

ภาคผนวก ๓

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนชเชอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิทไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501649 E, 2079734 N Report No. : SCR 228-2567
Sampling Date : August 14-21, 2024 Received Date : Aug 19, 2024
Sampling Time : 03:00 PM. Analytical Date : Aug 23, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited Report Date : Aug 27, 2024
Method of Analysis : Hi-Volume Air Sampler, Gravimetric Method

Item	Measure Date	Unit	Result (mg/m ³)	
			Total Suspended Particulate (TSP)	Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10)
			24 Hours Average	24 Hours Average
1	August 14-15, 2024	mg/m ³	0.054	0.018
2	August 15-16, 2024		0.048	0.021
3	August 16-17, 2024		0.055	0.015
4	August 17-18, 2024		0.029	0.009
5	August 18-19, 2024		0.052	0.029
6	August 19-20, 2024		0.040	0.012
7	August 20-21, 2024		0.035	0.014
Standard ^{1/}			≤0.330	≤0.120

Remark: ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

นลินินิภา

(นางสาวนลินินิภา ชุนสกุล)
นักวิทยาศาสตร์

Signature
(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ชูจันทร์)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวนมิตร 75 แยก 17 แขวงนวนมิตร เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิทไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ground Vibration
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501649 E, 2079734 N
Report No. : SCR 228-2567
Sampling Date : August 14-15, 2024
Report Date : Aug 27, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Vibration Meter INSTANTEL Model MICROMATE Serial Number UM13373

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard ^{1/}	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
15:00 – 16:00	0.646	6.9	1.064	9.7	0.363	6.3	5	$f \leq 10$
16:00 – 17:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
17:00 – 18:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
18:00 – 19:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
19:00 – 20:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
20:00 – 21:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
21:00 – 22:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
22:00 – 23:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
23:00 – 24:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
00:00 – 01:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
01:00 – 02:00	1.040	2.3	0.244	4.1	0.733	3.4	5	$f \leq 10$
02:00 – 03:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
03:00 – 04:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
04:00 – 05:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
05:00 – 06:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
06:00 – 07:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
07:00 – 08:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
08:00 – 09:00	0.536	9.0	0.473	13	0.307	7.1	5	$f \leq 10$
09:00 – 10:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
10:00 – 11:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
11:00 – 12:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
12:00 – 13:00	0.410	9.0	0.969	17	0.654	9.8	6.75	$10 < f \leq 50$
13:00 – 14:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
14:00 – 15:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-

Remark: 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ฉบับที่ 2)

2. N/A = Not Applicable

นลินินิภา

(นางสาวนลินินิภา ขุนสกล)

นักวิทยาศาสตร์



(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ชอนทร์)

ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวนมิตร 75 แยก 17 แขวงนวนมิตร เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิทไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ground Vibration
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501649 E, 2079734 N
Report No. : SCR 228-2567
Sampling Date : August 15-16, 2024
Report Date : Aug 27, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Vibration Meter INSTANTEL Model MICROMATE Serial Number UM13373

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard ^{1/}	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
15:00 – 16:00	0.520	6.2	0.536	11	0.402	6.8	5.25	10<f≤50
16:00 – 17:00	0.315	5.0	0.457	28	0.583	7.4	5	f≤10
17:00 – 18:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
18:00 – 19:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
19:00 – 20:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
20:00 – 21:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
21:00 – 22:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
22:00 – 23:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
23:00 – 24:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
00:00 – 01:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
01:00 – 02:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
02:00 – 03:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
03:00 – 04:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
04:00 – 05:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
05:00 – 06:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
06:00 – 07:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
07:00 – 08:00	0.394	4.9	0.520	8.3	0.307	7.1	5	f≤10
08:00 – 09:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
09:00 – 10:00	0.355	26	0.709	20	0.363	19	7.5	10<f≤50
10:00 – 11:00	0.694	2.6	0.449	7.6	0.489	2.3	5	f≤10
11:00 – 12:00	0.457	3.8	1.293	11	0.315	7.5	5.25	10<f≤50
12:00 – 13:00	0.315	4.0	0.536	7.1	0.426	4.6	5	f≤10
13:00 – 14:00	0.583	71	0.567	39	0.686	64	16.4	50<f≤100
14:00 – 15:00	0.410	7.8	0.575	4.7	0.323	4.9	5	f≤10

Remark: 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ฉบับที่ 2)

2. N/A = Not Applicable

นส.นลิน

(นางสาวนลินนิภา ขุนสกล)

นักวิทยาศาสตร์



(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ชูจันทร์)

ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวนมิตร 75 แยก 17 แขวงนวนมิตร เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนชูปเปอร์ไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ground Vibration
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501649 E, 2079734 N
Report No. : SCR 228-2567
Sampling Date : August 16-17, 2024
Report Date : Aug 27, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Vibration Meter INSTANTEL Model MICROMATE Serial Number UM13373

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard ^{1/}	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
15:00 – 16:00	0.560	10	0.441	4.2	0.457	10	5	$f \leq 10$
16:00 – 17:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
17:00 – 18:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
18:00 – 19:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
19:00 – 20:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
20:00 – 21:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
21:00 – 22:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
22:00 – 23:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
23:00 – 24:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
00:00 – 01:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
01:00 – 02:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
02:00 – 03:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
03:00 – 04:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
04:00 – 05:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
05:00 – 06:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
06:00 – 07:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
07:00 – 08:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
08:00 – 09:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
09:00 – 10:00	0.536	2.8	0.268	7.2	0.323	7.4	5	$f \leq 10$
10:00 – 11:00	0.678	15	1.419	19	0.418	17	7.25	$10 < f \leq 50$
11:00 – 12:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
12:00 – 13:00	0.378	28	0.631	28	0.757	20	7.5	$10 < f \leq 50$
13:00 – 14:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
14:00 – 15:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-

Remark: 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (กระทรวงมหาดไทย) 2)
2. N/A = Not Applicable

นลินินา

(นางสาวนลินินา ขุนสกล)
นักวิทยาศาสตร์

รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ขุนินทร์
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวนมิตร 75 แยก 17 แขวงนวนมิตร เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิทไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ground Vibration
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501649 E, 2079734 N
Report No. : SCR 228-2567
Sampling Date : August 17-18, 2024
Report Date : Aug 27, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Vibration Meter INSTANTEL Model MICROMATE Serial Number UM13373

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard ^{1/}	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
15:00 – 16:00	0.599	10	0.662	16	0.331	11	6.5	10<f≤50
16:00 – 17:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
17:00 – 18:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
18:00 – 19:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
19:00 – 20:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
20:00 – 21:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
21:00 – 22:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
22:00 – 23:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
23:00 – 24:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
00:00 – 01:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
01:00 – 02:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
02:00 – 03:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
03:00 – 04:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
04:00 – 05:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
05:00 – 06:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
06:00 – 07:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
07:00 – 08:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
08:00 – 09:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
09:00 – 10:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
10:00 – 11:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
11:00 – 12:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
12:00 – 13:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
13:00 – 14:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
14:00 – 15:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-

Remark: 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (กระทรวงมหาดไทย) (ฉบับที่ 2)
2. N/A = Not Applicable

นลินินา

(นางสาวนลินินา ขุนสกล)
นักวิทยาศาสตร์



(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ขุนินทร์)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวนมิตร 75 แยก 17 แขวงนวนมิตร เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนชูปเปอร์ไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ground Vibration
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501649 E, 2079734 N
Report No. : SCR 228-2567
Sampling Date : August 18-19, 2024
Report Date : Aug 27, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Vibration Meter INSTANTEL Model MICROMATE Serial Number UM13373

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard ^{1/}	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
15:00 – 16:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
16:00 – 17:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
17:00 – 18:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
18:00 – 19:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
19:00 – 20:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
20:00 – 21:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
21:00 – 22:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
22:00 – 23:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
23:00 – 24:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
00:00 – 01:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
01:00 – 02:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
02:00 – 03:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
03:00 – 04:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
04:00 – 05:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
05:00 – 06:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
06:00 – 07:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
07:00 – 08:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
08:00 – 09:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
09:00 – 10:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
10:00 – 11:00	0.583	3.8	1.040	15	0.394	7.5	6.25	10<f≤50
11:00 – 12:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
12:00 – 13:00	0.355	5.0	0.504	27	0.765	31	10.25	10<f≤50
13:00 – 14:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
14:00 – 15:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-

Remark: 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ฉบับที่ 2)
2. N/A = Not Applicable

นลินินา

(นางสาวนลินินา ขุนสกล)
นักวิทยาศาสตร์



(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ชูจันทร์)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวนมิตร 75 แยก 17 แขวงนวนมิตร เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิท (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ground Vibration
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501649 E, 2079734 N
Report No. : SCR 228-2567
Sampling Date : August 19-20, 2024
Report Date : Aug 27, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Vibration Meter INSTANTEL Model MICROMATE Serial Number UM13373

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard ^{1/}	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
15:00 – 16:00	0.504	7.1	0.394	7.5	0.347	6.2	5	$f \leq 10$
16:00 – 17:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
17:00 – 18:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
18:00 – 19:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
19:00 – 20:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
20:00 – 21:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
21:00 – 22:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
22:00 – 23:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
23:00 – 24:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
00:00 – 01:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
01:00 – 02:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
02:00 – 03:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
03:00 – 04:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
04:00 – 05:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
05:00 – 06:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
06:00 – 07:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
07:00 – 08:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
08:00 – 09:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
09:00 – 10:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
10:00 – 11:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
11:00 – 12:00	0.481	3.8	1.222	11	0.315	7.5	5.25	$10 < f \leq 50$
12:00 – 13:00	0.536	6.2	0.465	7.4	0.567	1.3	5	$f \leq 10$
13:00 – 14:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
14:00 – 15:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-

Remark: 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ฉบับที่ 2)
2. N/A = Not Applicable

นลินินา

(นางสาวนลินินา ขุนสกุล)
นักวิทยาศาสตร์



(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ขอนทร์)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวนมิตร 75 แยก 17 แขวงนวนมิตร เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิทไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ground Vibration
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501649 E, 2079734 N
Report No. : SCR 228-2567
Sampling Date : August 20-21, 2024
Report Date : Aug 27, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Vibration Meter INSTANTEL Model MICROMATE Serial Number UM13373

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard ^{1/}	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
15:00 – 16:00	0.583	5.0	0.567	8.8	0.426	7.2	5	$f \leq 10$
16:00 – 17:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
17:00 – 18:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
18:00 – 19:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
19:00 – 20:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
20:00 – 21:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
21:00 – 22:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
22:00 – 23:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
23:00 – 24:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
00:00 – 01:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
01:00 – 02:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
02:00 – 03:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
03:00 – 04:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
04:00 – 05:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
05:00 – 06:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
06:00 – 07:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
07:00 – 08:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
08:00 – 09:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
09:00 – 10:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
10:00 – 11:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
11:00 – 12:00	0.441	3.8	1.237	10	0.331	4.6	5	$f \leq 10$
12:00 – 13:00	0.315	15	0.772	14	0.725	11	6	$10 < f \leq 50$
13:00 – 14:00	0.631	4.7	0.386	7.1	0.528	2.4	5	$f \leq 10$
14:00 – 15:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-

Remark: 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ฉบับที่ 2)
2. N/A = Not Applicable

นลินินา

(นางสาวนลินินา ขุนสกุล)
นักวิทยาศาสตร์

รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ชูจันทร์
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนชเชอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิทไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501647 E, 2079727 N Report No. : SCR 238-2567
Sampling Date : August 27 - September 3, 2024 Received Date : Sep 6, 2024
Sampling Time : 04:00 PM. Analytical Date : Sep 11, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited Report Date : Sep 12, 2024
Method of Analysis : Hi-Volume Air Sampler, Gravimetric Method

Item	Measure Date	Unit	Result (mg/m ³)	
			Total Suspended Particulate (TSP)	Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10)
			24 Hours Average	24 Hours Average
1	August 27-28, 2024	mg/m ³	0.027	0.010
2	August 28-29, 2024		0.036	0.012
3	August 29-30, 2024		0.042	0.020
4	August 30-31, 2024		0.019	0.014
5	August 31 - September 1, 2024		0.068	0.015
6	September 1-2, 2024		0.032	0.016
7	September 2-3, 2024		0.052	0.025
Standard ^{1/}			≤0.330	≤0.120

Remark: ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

นส.นลิน

(นางสาวนลินนิภา ขุนสกล)
นักวิทยาศาสตร์



(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ชูอินทร์)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แชนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แยก 17 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิท (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ambient Noise
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501663 E, 2079697 N
Report No. : SCR 238-2567
Sampling Date : August 27-28, 2024
Report Date : Sep 12, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter ACO Model 6226 Serial Number 150016
Calibrator Instrument : Sound Level Calibrator Deltaohm Model HD2020 Serial No. 17000992
(Calibration Ref dB(A)) : 94.0 dB(A) at 1000 Hz SLM Reading, SLM Adjust : 93.9 dB(A), 94.0 dB(A)

Interval Time	Noise Level, dB(A)			Annoyance Noise, dB(A)	
	Leq	Lmax	L90	Day ^{2/}	Night ^{3/}
16:00 – 17:00	53.6	68.8	48.2	1.9	-
17:00 – 18:00	50.7	63.3	47.0	-5.0	-
18:00 – 19:00	48.8	58.1	46.1	-6.9	-
19:00 – 20:00	50.2	70.9	44.8	-5.5	-
20:00 – 21:00	50.2	59.4	47.4	-5.5	-
21:00 – 22:00	49.2	58.9	47.2	-6.5	-
22:00 – 23:00	48.2	54.9	45.8	-	0.1
23:00 – 24:00	50.1	61.6	46.6	-	2.0
00:00 – 01:00	46.2	59.3	43.1	-	-1.9
01:00 – 02:00	45.4	55.5	42.0	-	-2.7
02:00 – 03:00	41.1	46.9	39.1	-	-7.0
03:00 – 04:00	41.4	52.8	39.3	-	-6.7
04:00 – 05:00	41.3	51.3	39.7	-	-6.8
05:00 – 06:00	41.8	50.1	40.1	-	-6.3
06:00 – 07:00	44.2	55.7	41.7	-11.5	-
07:00 – 08:00	44.7	55.4	41.9	-11.0	-
08:00 – 09:00	58.2	74.9	54.1	9.0	-
09:00 – 10:00	62.0	81.7	56.2	12.8	-
10:00 – 11:00	65.1	76.7	60.7	16.4	-
11:00 – 12:00	64.7	77.9	60.2	16.0	-
12:00 – 13:00	46.4	64.6	41.4	-9.3	-
13:00 – 14:00	45.1	54.1	42.6	-10.6	-
14:00 – 15:00	61.2	79.8	51.9	12.0	-
15:00 – 16:00	56.5	72.4	50.5	6.3	-
24 Hours Measured	56.7	81.7	51.9	-	-
Standard ^{1/}	70	115	-	10	10
Ldn	57.7	-	-	-	-

Remark: 1. ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
2. ^{2/}กลางวัน Leq = 50.3 dB(A), L90 = 48.7 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 12:10-12:15 วันที่ 28 สิงหาคม พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)
3. ^{3/}กลางคืน Leq = 50.8 dB(A), L90 = 44.1 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 00:05-00:10 วันที่ 28 สิงหาคม พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)

นลินินา

(นางสาวนลินินา ขุนสกล)
นักวิทยาศาสตร์

Sivaporn
(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ขุนสกล)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แชนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แยก 17 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิท (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ambient Noise
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501663 E, 2079697 N
Report No. : SCR 238-2567
Sampling Date : August 28-29, 2024
Report Date : Sep 12, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter ACO Model 6226 Serial Number 150016
Calibrator Instrument : Sound Level Calibrator Deltaohm Model HD2020 Serial No. 17000992
(Calibration Ref dB(A)) : 94.0 dB(A) at 1000 Hz SLM Reading, SLM Adjust : 93.9 dB(A), 94.0 dB(A)

Interval Time	Noise Level, dB(A)			Annoyance Noise, dB(A)	
	Leq	Lmax	L90	Day ^{2/}	Night ^{3/}
16:00 – 17:00	55.9	69.0	47.3	13.7	-
17:00 – 18:00	49.6	66.3	46.0	6.4	-
18:00 – 19:00	48.0	56.0	45.8	4.3	-
19:00 – 20:00	47.5	56.8	45.7	3.8	-
20:00 – 21:00	48.4	60.5	45.8	4.7	-
21:00 – 22:00	45.6	53.9	43.3	-0.6	-
22:00 – 23:00	44.2	57.9	40.9	-	-4.9
23:00 – 24:00	45.6	62.8	41.0	-	-3.5
00:00 – 01:00	48.8	66.8	45.3	-	2.2
01:00 – 02:00	45.9	54.5	44.5	-	-3.2
02:00 – 03:00	54.2	64.6	52.1	-	11.1
03:00 – 04:00	57.0	65.4	54.7	-	14.4
04:00 – 05:00	52.8	66.5	44.0	-	9.2
05:00 – 06:00	51.7	65.7	45.7	-	8.1
06:00 – 07:00	46.9	66.0	43.4	2.2	-
07:00 – 08:00	44.7	58.1	42.6	-4.0	-
08:00 – 09:00	45.6	60.0	43.1	-0.6	-
09:00 – 10:00	45.2	52.3	42.8	-3.5	-
10:00 – 11:00	46.9	58.1	43.1	2.2	-
11:00 – 12:00	44.9	59.6	42.4	-3.8	-
12:00 – 13:00	47.1	61.7	43.4	2.4	-
13:00 – 14:00	46.4	57.4	43.5	0.2	-
14:00 – 15:00	43.3	51.1	41.0	-5.4	-
15:00 – 16:00	44.7	50.0	42.8	-4.0	-
24 Hours Measured	49.9	69.0	46.3	-	-
Standard ^{1/}	70	115	-	10	10
Ldn	57.8	-	-	-	-

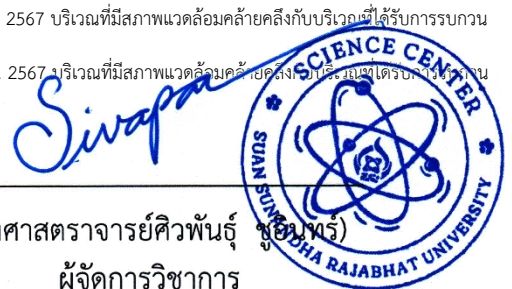
Remark: 1. ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

2. ^{2/}กลางวัน Leq = 44.0 dB(A), L90 = 41.7 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 12:45-12:50 วันที่ 29 สิงหาคม พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)

3. ^{3/}กลางคืน Leq = 47.1 dB(A), L90 = 45.1 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 00:50-00:55 วันที่ 29 สิงหาคม พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)

ณีนัน

(นางสาวณีนัน ขุนสกุล)
นักวิทยาศาสตร์



(รองศาสตราจารย์ศิวพันธ์์ ขุนสุนันท์)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แชนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แยก 17 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิท (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ambient Noise
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501663 E, 2079697 N
Report No. : SCR 238-2567
Sampling Date : August 29-30, 2024
Report Date : Sep 12, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter ACO Model 6226 Serial Number 150016
Calibrator Instrument : Sound Level Calibrator Deltaohm Model HD2020 Serial No. 17000992
(Calibration Ref dB(A)) : 94.0 dB(A) at 1000 Hz SLM Reading, SLM Adjust : 93.9 dB(A), 94.0 dB(A)

Interval Time	Noise Level, dB(A)			Annoyance Noise, dB(A)	
	Leq	Lmax	L90	Day ^{2/}	Night ^{3/}
16:00 – 17:00	43.6	53.1	40.0	-9.1	-
17:00 – 18:00	43.4	56.0	40.8	-9.3	-
18:00 – 19:00	45.4	58.0	42.4	-7.3	-
19:00 – 20:00	52.0	66.9	42.2	-0.7	-
20:00 – 21:00	48.7	58.4	42.2	-4.0	-
21:00 – 22:00	55.1	71.1	42.0	2.4	-
22:00 – 23:00	47.0	57.5	42.4	-	3.1
23:00 – 24:00	47.5	56.6	43.3	-	5.1
00:00 – 01:00	45.7	62.8	40.2	-	-0.7
01:00 – 02:00	45.7	62.6	39.7	-	-0.7
02:00 – 03:00	54.0	64.9	39.8	-	14.1
03:00 – 04:00	43.2	56.0	38.9	-	-3.2
04:00 – 05:00	61.1	67.7	40.0	-	21.7
05:00 – 06:00	64.2	67.9	60.3	-	24.8
06:00 – 07:00	46.9	56.0	44.0	-5.8	-
07:00 – 08:00	47.5	54.6	44.7	-5.2	-
08:00 – 09:00	68.2	77.5	63.3	22.5	-
09:00 – 10:00	64.7	78.7	61.4	18.5	-
10:00 – 11:00	62.8	76.2	57.4	16.6	-
11:00 – 12:00	59.1	70.7	55.8	11.9	-
12:00 – 13:00	46.8	58.0	44.0	-5.9	-
13:00 – 14:00	45.0	53.3	43.0	-7.7	-
14:00 – 15:00	58.8	74.6	56.0	11.6	-
15:00 – 16:00	59.1	72.9	55.0	11.9	-
24 Hours Measured	59.0	78.7	54.3	-	-
Standard ^{1/}	70	115	-	10	10
Ldn	63.9	-	-	-	-

Remark: 1. ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
2. ^{2/}กลางวัน Leq = 54.3 dB(A), L90 = 45.7 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 12:14-12:19 วันที่ 30 สิงหาคม พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)
3. ^{3/}กลางคืน Leq = 44.9 dB(A), L90 = 42.4 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 00:04-00:09 วันที่ 30 สิงหาคม พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)

ณัฐนิชา

(นางสาวณัฐนิชา ชุนสกุล)
นักวิทยาศาสตร์

Sivapana
(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ชุนกุล)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แชนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แยก 17 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขเปอร์ไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ambient Noise
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501663 E, 2079697 N
Report No. : SCR 238-2567
Sampling Date : August 30-31, 2024
Report Date : Sep 12, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter ACO Model 6226 Serial Number 150016
Calibrator Instrument : Sound Level Calibrator Deltaohm Model HD2020 Serial No. 17000992
(Calibration Ref dB(A)) : 94.0 dB(A) at 1000 Hz SLM Reading, SLM Adjust : 93.9 dB(A), 94.0 dB(A)

Interval Time	Noise Level, dB(A)			Annoyance Noise, dB(A)	
	Leq	Lmax	L90	Day ^{2/}	Night ^{3/}
16:00 – 17:00	55.0	77.4	51.9	8.7	-
17:00 – 18:00	49.0	67.3	45.2	-2.8	-
18:00 – 19:00	47.7	70.8	45.2	-4.1	-
19:00 – 20:00	48.6	70.9	45.8	-3.2	-
20:00 – 21:00	51.0	71.2	47.2	3.2	-
21:00 – 22:00	50.3	68.9	47.5	1.0	-
22:00 – 23:00	48.8	61.8	46.3	-	3.2
23:00 – 24:00	48.3	65.7	45.2	-	0.2
00:00 – 01:00	47.7	64.4	44.0	-	-0.4
01:00 – 02:00	44.4	60.3	41.4	-	-3.7
02:00 – 03:00	43.1	60.7	40.1	-	-5.0
03:00 – 04:00	43.6	62.8	39.4	-	-4.5
04:00 – 05:00	42.3	56.7	40.1	-	-5.8
05:00 – 06:00	41.7	55.0	39.9	-	-6.4
06:00 – 07:00	44.8	64.1	41.2	-7.0	-
07:00 – 08:00	48.4	72.6	43.7	-3.4	-
08:00 – 09:00	57.3	74.9	53.5	12.0	-
09:00 – 10:00	62.9	93.5	57.2	18.1	-
10:00 – 11:00	61.0	80.5	56.7	15.7	-
11:00 – 12:00	62.2	86.4	59.1	17.4	-
12:00 – 13:00	55.0	78.2	49.9	9.2	-
13:00 – 14:00	60.7	83.7	55.1	15.4	-
14:00 – 15:00	61.1	83.2	57.4	16.3	-
15:00 – 16:00	56.3	77.2	50.5	11.0	-
24 Hours Measured	56.1	93.5	51.8	-	-
Standard ^{1/}	70	115	-	10	10
Ldn	57.3	-	-	-	-

Remark: 1. ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
2. ^{2/}กลางวัน Leq = 48.6 dB(A), L90 = 44.8 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 12:35-12:40 วันที่ 31 สิงหาคม พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)
3. ^{3/}กลางคืน Leq = 47.0 dB(A), L90 = 44.1 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 00:40-00:45 วันที่ 31 สิงหาคม พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)

นลินินา

(นางสาวนลินินา ขุนสกล)
นักวิทยาศาสตร์

Sivaporn
(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ขุนสกล)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แชนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แยก 17 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขเปอร์ไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ambient Noise
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501663 E, 2079697 N
Report No. : SCR 238-2567
Sampling Date : August 31 - September 1, 2024
Report Date : Sep 12, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter ACO Model 6226 Serial Number 150016
Calibrator Instrument : Sound Level Calibrator Deltaohm Model HD2020 Serial No. 17000992
(Calibration Ref dB(A)) : 94.0 dB(A) at 1000 Hz SLM Reading, SLM Adjust : 93.9 dB(A), 94.0 dB(A)

Interval Time	Noise Level, dB(A)			Annoyance Noise, dB(A)	
	Leq	Lmax	L90	Day ^{2/}	Night ^{3/}
16:00 – 17:00	51.6	77.4	44.5	0.2	-
17:00 – 18:00	38.8	67.1	35.6	-12.6	-
18:00 – 19:00	38.2	58.8	35.2	-13.2	-
19:00 – 20:00	43.4	58.6	39.9	-8.0	-
20:00 – 21:00	45.7	64.3	42.7	-5.7	-
21:00 – 22:00	47.0	62.3	44.0	-4.4	-
22:00 – 23:00	46.7	67.3	42.7	-	-10.0
23:00 – 24:00	47.9	69.4	43.7	-	-8.8
00:00 – 01:00	52.5	73.1	49.1	-	-4.2
01:00 – 02:00	49.5	65.5	47.6	-	-7.2
02:00 – 03:00	54.1	67.7	52.4	-	-2.6
03:00 – 04:00	52.6	65.4	50.5	-	-4.1
04:00 – 05:00	51.5	73.2	43.5	-	-5.2
05:00 – 06:00	55.0	70.1	44.9	-	-1.7
06:00 – 07:00	48.6	68.5	44.2	-2.8	-
07:00 – 08:00	46.7	67.8	43.6	-4.7	-
08:00 – 09:00	49.1	72.2	42.9	-2.3	-
09:00 – 10:00	47.2	63.0	43.7	-4.2	-
10:00 – 11:00	47.6	70.4	43.8	-3.8	-
11:00 – 12:00	46.9	62.7	44.1	-4.5	-
12:00 – 13:00	50.5	73.2	45.3	-0.9	-
13:00 – 14:00	48.7	72.0	43.7	-2.7	-
14:00 – 15:00	49.1	73.5	42.7	-2.3	-
15:00 – 16:00	46.0	68.6	41.2	-5.4	-
24 Hours Measured	49.6	77.4	45.4	-	-
Standard ^{1/}	70	115	-	10	10
Ldn	57.8	-	-	-	-

Remark: 1. ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
2. ^{2/}กลางวัน Leq = 55.2 dB(A), L90 = 44.4 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 12:30-12:35 วันที่ 1 กันยายน พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)
3. ^{3/}กลางคืน Leq = 57.1 dB(A), L90 = 52.7 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 00:40-00:45 วันที่ 1 กันยายน พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)

นลินิน

(นางสาวนลินินา ขุนสกล)
นักวิทยาศาสตร์

Sivapana
(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ขุนสกล)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แชนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แยก 17 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิท (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ambient Noise
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501663 E, 2079697 N
Report No. : SCR 238-2567
Sampling Date : September 1-2, 2024
Report Date : Sep 12, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter ACO Model 6226 Serial Number 150016
Calibrator Instrument : Sound Level Calibrator Deltaohm Model HD2020 Serial No. 17000992
(Calibration Ref dB(A)) : 94.0 dB(A) at 1000 Hz SLM Reading, SLM Adjust : 93.9 dB(A), 94.0 dB(A)

Interval Time	Noise Level, dB(A)			Annoyance Noise, dB(A)	
	Leq	Lmax	L90	Day ^{2/}	Night ^{3/}
16:00 – 17:00	42.6	59.1	39.9	-8.0	-
17:00 – 18:00	45.3	67.5	40.4	-5.3	-
18:00 – 19:00	45.5	66.2	41.6	-5.1	-
19:00 – 20:00	47.0	66.9	42.8	-3.6	-
20:00 – 21:00	48.3	68.7	42.3	0.2	-
21:00 – 22:00	48.1	71.1	42.8	0.0	-
22:00 – 23:00	46.9	67.1	42.7	-	6.1
23:00 – 24:00	47.7	67.6	42.1	-	7.9
00:00 – 01:00	44.7	62.8	40.6	-	-0.1
01:00 – 02:00	47.4	70.4	39.9	-	7.6
02:00 – 03:00	50.3	65.3	39.1	-	11.5
03:00 – 04:00	52.5	65.3	39.5	-	14.2
04:00 – 05:00	57.9	67.7	42.3	-	20.1
05:00 – 06:00	61.4	68.7	50.3	-	23.6
06:00 – 07:00	49.1	68.1	42.1	2.5	-
07:00 – 08:00	50.3	83.9	45.8	4.7	-
08:00 – 09:00	63.0	83.6	58.1	19.4	-
09:00 – 10:00	65.8	81.8	60.1	22.2	-
10:00 – 11:00	61.6	83.4	53.3	18.0	-
11:00 – 12:00	62.3	86.7	57.2	18.7	-
12:00 – 13:00	53.3	75.7	49.1	8.7	-
13:00 – 14:00	63.9	89.1	59.7	20.3	-
14:00 – 15:00	64.0	87.1	60.3	20.4	-
15:00 – 16:00	61.4	89.6	57.0	17.8	-
24 Hours Measured	58.9	89.6	53.5	-	-
Standard ^{1/}	70	115	-	10	10
Ldn	62.4	-	-	-	-

Remark: 1. ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
2. ^{2/}กลางวัน Leq = 46.4 dB(A), L90 = 43.6 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 12:30-12:35 วันที่ 2 กันยายน พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)
3. ^{3/}กลางคืน Leq = 43.6 dB(A), L90 = 40.8 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 00:40-00:45 วันที่ 2 กันยายน พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)

ณีนินา

(นางสาวณีนินา ชุนสกล)
นักวิทยาศาสตร์

Sivaporn
(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ชุนสกล)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แชนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แยก 17 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิท (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ambient Noise
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501663 E, 2079697 N
Report No. : SCR 238-2567
Sampling Date : September 2-3, 2024
Report Date : Sep 12, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter ACO Model 6226 Serial Number 150016
Calibrator Instrument : Sound Level Calibrator Deltaohm Model HD2020 Serial No. 17000992
(Calibration Ref dB(A)) : 94.0 dB(A) at 1000 Hz SLM Reading, SLM Adjust : 93.9 dB(A), 94.0 dB(A)

Interval Time	Noise Level, dB(A)			Annoyance Noise, dB(A)	
	Leq	Lmax	L90	Day ^{2/}	Night ^{3/}
16:00 – 17:00	60.8	87.3	52.5	10.6	-
17:00 – 18:00	48.4	73.8	43.8	-7.8	-
18:00 – 19:00	48.7	80.9	42.1	-7.5	-
19:00 – 20:00	46.9	62.6	43.6	-9.3	-
20:00 – 21:00	48.4	71.0	44.0	-7.8	-
21:00 – 22:00	47.3	64.3	43.7	-8.9	-
22:00 – 23:00	49.6	70.8	43.0	-	8.0
23:00 – 24:00	45.8	59.1	42.6	-	-0.8
00:00 – 01:00	45.4	60.8	42.3	-	-1.2
01:00 – 02:00	44.8	60.2	41.4	-	-1.8
02:00 – 03:00	44.1	58.3	41.2	-	-2.5
03:00 – 04:00	45.4	60.1	40.8	-	-1.2
04:00 – 05:00	46.2	65.1	40.6	-	-0.4
05:00 – 06:00	43.7	70.5	41.5	-	-2.9
06:00 – 07:00	46.6	62.7	44.1	-9.6	-
07:00 – 08:00	50.4	77.6	47.8	-5.8	-
08:00 – 09:00	64.2	98.0	55.1	14.5	-
09:00 – 10:00	66.5	84.2	61.9	17.3	-
10:00 – 11:00	65.6	89.4	61.5	15.9	-
11:00 – 12:00	65.4	99.8	60.0	15.7	-
12:00 – 13:00	53.2	76.0	47.8	-3.0	-
13:00 – 14:00	60.0	89.1	53.6	9.8	-
14:00 – 15:00	62.4	95.2	56.2	12.7	-
15:00 – 16:00	55.6	78.6	52.7	1.9	-
24 Hours Measured	59.1	99.8	53.7	-	-
Standard ^{1/}	70	115	-	10	10
Ldn	59.8	-	-	-	-

Remark: 1. ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

2. ^{2/}กลางวัน Leq = 53.5 dB(A), L90 = 49.2 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 12:24-12:29 วันที่ 3 กันยายน พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการบวกรวม ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)

3. ^{3/}กลางคืน Leq = 45.6 dB(A), L90 = 42.6 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 00:34-00:39 วันที่ 3 กันยายน พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการบวกรวม ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)

ณัฐนิชา

(นางสาวณัฐนิชา ชุนสกล)
นักวิทยาศาสตร์

Sivaporn
(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ชุมนพรัตน์)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวนมิตร 75 แยก 17 แขวงนวนมิตร เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิทไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ground Vibration
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501663 E, 2079697 N
Report No. : SCR 238-2567
Sampling Date : August 27-28, 2024
Report Date : Sep 12, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Vibration Meter INSTANTEL Model MICROMATE Serial Number UM13372

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard ^{1/}	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
16:00 – 17:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
17:00 – 18:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
18:00 – 19:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
19:00 – 20:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
20:00 – 21:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
21:00 – 22:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
22:00 – 23:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
23:00 – 24:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
00:00 – 01:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
01:00 – 02:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
02:00 – 03:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
03:00 – 04:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
04:00 – 05:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
05:00 – 06:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
06:00 – 07:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
07:00 – 08:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
08:00 – 09:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
09:00 – 10:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
10:00 – 11:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
11:00 – 12:00	0.631	5.3	0.725	5.3	0.765	3.1	5	f≤10
12:00 – 13:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
13:00 – 14:00	0.504	<0.1	0.930	12	0.481	3.7	5.5	10<f≤50
14:00 – 15:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
15:00 – 16:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-

Remark: 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (อาคารประเภทที่ 2)

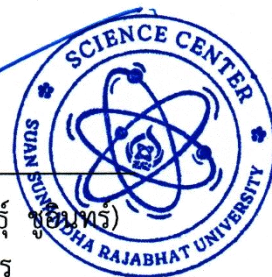
2. N/A = Not Applicable

ณีนัน

(นางสาวณีนัน คุนสกุล)
นักวิทยาศาสตร์

Sivapa

(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ คุนสกุล)
ผู้จัดการวิชาการ





Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวนมิตร 75 แยก 17 แขวงนวนมิตร เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิทไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ground Vibration
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501663 E, 2079697 N
Report No. : SCR 238-2567
Sampling Date : August 28-29, 2024
Report Date : Sep 12, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Vibration Meter INSTANTEL Model MICROMATE Serial Number UM13372

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard ^{1/}	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
16:00 – 17:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
17:00 – 18:00	0.733	>100	0.229	>100	1.135	>100	20	f>100
18:00 – 19:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
19:00 – 20:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
20:00 – 21:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
21:00 – 22:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
22:00 – 23:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
23:00 – 24:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
00:00 – 01:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
01:00 – 02:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
02:00 – 03:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
03:00 – 04:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
04:00 – 05:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
05:00 – 06:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
06:00 – 07:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
07:00 – 08:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
08:00 – 09:00	0.662	73	0.528	85	0.646	>100	17.3	50<f≤100
09:00 – 10:00	0.394	>100	0.244	7.8	0.497	4.9	5	f≤10
10:00 – 11:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
11:00 – 12:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
12:00 – 13:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
13:00 – 14:00	1.576	13	1.892	15	0.835	5.4	6.25	10<f≤50
14:00 – 15:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
15:00 – 16:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-

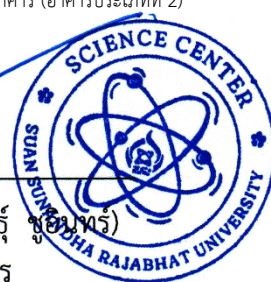
Remark: 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (อาคารประเภทที่ 2)

2. N/A = Not Applicable

ณัฐนิชา

(นางสาวณัฐนิชา ขุนสกุล)
นักวิทยาศาสตร์

Sivapana
(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ขุนนันท)
ผู้จัดการวิชาการ





Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวนมิตร 75 แยก 17 แขวงนวนมิตร เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิทไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ground Vibration
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501663 E, 2079697 N
Report No. : SCR 238-2567
Sampling Date : August 29-30, 2024
Report Date : Sep 12, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Vibration Meter INSTANTEL Model MICROMATE Serial Number UM13372

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard ^{1/}	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
16:00 – 17:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
17:00 – 18:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
18:00 – 19:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
19:00 – 20:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
20:00 – 21:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
21:00 – 22:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
22:00 – 23:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
23:00 – 24:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
00:00 – 01:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
01:00 – 02:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
02:00 – 03:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
03:00 – 04:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
04:00 – 05:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
05:00 – 06:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
06:00 – 07:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
07:00 – 08:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
08:00 – 09:00	0.662	73	0.528	85	0.646	>100	17.3	50<f≤100
09:00 – 10:00	0.512	27	0.410	51	0.347	<0.1	9.25	10<f≤50
10:00 – 11:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
11:00 – 12:00	0.930	>100	0.347	>100	0.962	>100	20	f>100
12:00 – 13:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
13:00 – 14:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
14:00 – 15:00	0.567	2.7	0.158	2.7	0.615	3.1	5	f≤10
15:00 – 16:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-

Remark: 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (อาคารประเภทที่ 2)

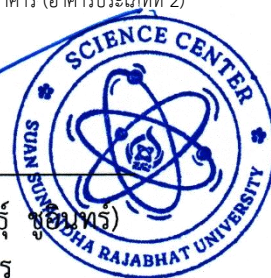
2. N/A = Not Applicable

นลินีนิก

(นางสาวนลินีนิก ขุนสกล)
นักวิทยาศาสตร์

Sivapaa

(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ขุนนรินทร์)
ผู้จัดการวิชาการ





Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์วิล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวนมิตร 75 แยก 17 แขวงนวนมิตร เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิทไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ground Vibration
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501663 E, 2079697 N
Report No. : SCR 238-2567
Sampling Date : August 30-31, 2024
Report Date : Sep 12, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Vibration Meter INSTANTEL Model MICROMATE Serial Number UM13372

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard ^{1/}	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
16:00 – 17:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
17:00 – 18:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
18:00 – 19:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
19:00 – 20:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
20:00 – 21:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
21:00 – 22:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
22:00 – 23:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
23:00 – 24:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
00:00 – 01:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
01:00 – 02:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
02:00 – 03:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
03:00 – 04:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
04:00 – 05:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
05:00 – 06:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
06:00 – 07:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
07:00 – 08:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
08:00 – 09:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
09:00 – 10:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
10:00 – 11:00	0.725	2.9	0.906	3.6	0.765	4.9	5	f≤10
11:00 – 12:00	1.056	7.5	3.515	10	1.048	5.8	5	f≤10
12:00 – 13:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
13:00 – 14:00	1.230	>100	0.828	>100	2.617	>100	20	f>100
14:00 – 15:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
15:00 – 16:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-

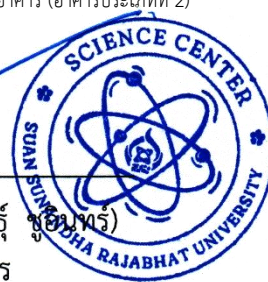
Remark: 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (อาคารประเภทที่ 2)

2. N/A = Not Applicable

ณัฐนิชา

(นางสาวณัฐนิชา ขุนสกุล)
นักวิทยาศาสตร์

Sivaporn
(รองศาสตราจารย์สิวพันธุ์ ขุนสุพรรณ)
ผู้จัดการวิชาการ





Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวนมิตร 75 แยก 17 แขวงนวนมิตร เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิทไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ground Vibration
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501663 E, 2079697 N
Report No. : SCR 238-2567
Sampling Date : August 31 - September 1, 2024
Report Date : Sep 12, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Vibration Meter INSTANTEL Model MICROMATE Serial Number UM13372

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard ^{1/}	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
16:00 – 17:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
17:00 – 18:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
18:00 – 19:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
19:00 – 20:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
20:00 – 21:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
21:00 – 22:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
22:00 – 23:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
23:00 – 24:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
00:00 – 01:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
01:00 – 02:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
02:00 – 03:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
03:00 – 04:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
04:00 – 05:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
05:00 – 06:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
06:00 – 07:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
07:00 – 08:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
08:00 – 09:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
09:00 – 10:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
10:00 – 11:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
11:00 – 12:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
12:00 – 13:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
13:00 – 14:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
14:00 – 15:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
15:00 – 16:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-

Remark: 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (อาคารประเภทที่ 2)

2. N/A = Not Applicable

ณัฐนิชา

(นางสาวณัฐนิชา ขุนสกล)
นักวิทยาศาสตร์

Sivaporn
(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ขุนสกล)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวนมิตร 75 แยก 17 แขวงนวนมิตร เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิทไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ground Vibration
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501663 E, 2079697 N
Report No. : SCR 238-2567
Sampling Date : September 1-2, 2024
Report Date : Sep 12, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Vibration Meter INSTANTEL Model MICROMATE Serial Number UM13372

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard ^{1/}	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
16:00 – 17:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
17:00 – 18:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
18:00 – 19:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
19:00 – 20:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
20:00 – 21:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
21:00 – 22:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
22:00 – 23:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
23:00 – 24:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
00:00 – 01:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
01:00 – 02:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
02:00 – 03:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
03:00 – 04:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
04:00 – 05:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
05:00 – 06:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
06:00 – 07:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
07:00 – 08:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
08:00 – 09:00	1.159	>100	0.473	>100	0.552	>100	20	f>100
09:00 – 10:00	0.623	<0.1	0.307	39	0.489	>100	5	f≤10
10:00 – 11:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
11:00 – 12:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
12:00 – 13:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
13:00 – 14:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
14:00 – 15:00	1.639	4.0	3.618	5.2	1.576	9.1	5	f≤10
15:00 – 16:00	1.143	>100	0.252	>100	0.638	>100	20	f>100

Remark: 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (อาคารประเภทที่ 2)

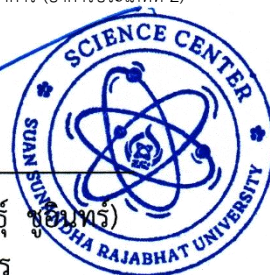
2. N/A = Not Applicable

ณัฐนิชา

(นางสาวณัฐนิชา ชุนสกุล)
นักวิทยาศาสตร์

Sivaporn

(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ชุนกุล)
ผู้จัดการวิชาการ





Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวนมิตร 75 แยก 17 แขวงนวนมิตร เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิทไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ground Vibration
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501663 E, 2079697 N
Report No. : SCR 238-2567
Sampling Date : September 2-3, 2024
Report Date : Sep 12, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Vibration Meter INSTANTEL Model MICROMATE Serial Number UM13372

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard ^{1/}	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
16:00 – 17:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
17:00 – 18:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
18:00 – 19:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
19:00 – 20:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
20:00 – 21:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
21:00 – 22:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
22:00 – 23:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
23:00 – 24:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
00:00 – 01:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
01:00 – 02:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
02:00 – 03:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
03:00 – 04:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
04:00 – 05:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
05:00 – 06:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
06:00 – 07:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
07:00 – 08:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
08:00 – 09:00	0.567	>100	0.686	73	1.182	>100	20	f>100
09:00 – 10:00	0.536	2.9	0.150	4.7	0.386	2.4	5	f≤10
10:00 – 11:00	1.592	>100	1.119	85	2.325	>100	20	f>100
11:00 – 12:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
12:00 – 13:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
13:00 – 14:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
14:00 – 15:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
15:00 – 16:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-

Remark: 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (อาคารประเภทที่ 2)

2. N/A = Not Applicable

น.น.น.น.

(นางสาวณลินนิภา ขุนสกล)
นักวิทยาศาสตร์

Sivaporn
(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ขุนนพ)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

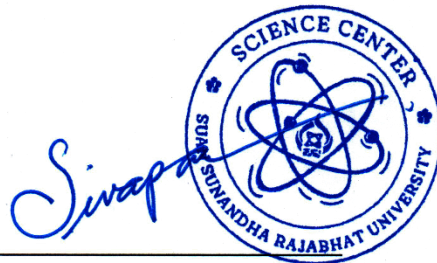
Customer Name : บริษัท แนชเชอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิทไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501647 E, 2079727 N Report No. : SCR 240-2567
Sampling Date : September 3-10, 2024 Received Date : Sep 16, 2024
Sampling Time : 04:00 PM. Analytical Date : Sep 18, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited Report Date : Sep 19, 2024
Method of Analysis : Hi-Volume Air Sampler, Gravimetric Method

Item	Measure Date	Unit	Result (mg/m ³)	
			Total Suspended Particulate (TSP)	Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10)
			24 Hours Average	24 Hours Average
1	September 3-4, 2024	mg/m ³	0.066	0.018
2	September 4-5, 2024		0.075	0.018
3	September 5-6, 2024		0.016	0.012
4	September 6-7, 2024		0.038	0.011
5	September 7-8, 2024		0.037	0.012
6	September 8-9, 2024		0.050	0.018
7	September 9-10, 2024		0.018	0.012
Standard ^{1/}			≤0.330	≤0.120

Remark: ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

นส.ณิชา

(นางสาวณิชา ชุนสกุล)
นักวิทยาศาสตร์



(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ชูอินทร์)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University

ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45

1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนชเชอร์ลี้ คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แยก 17 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิท (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ambient Noise
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501663 E, 2079697 N
Report No. : SCR 240-2567
Sampling Date : September 3-4, 2024
Report Date : Sep 19, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter ACO Model 6226 Serial Number 150016
Calibrator Instrument : Sound Level Calibrator Deltaohm Model HD2020 Serial No. 17000992
(Calibration Ref dB(A)) : 94.0 dB(A) at 1000 Hz SLM Reading, SLM Adjust : 93.9 dB(A), 94.0 dB(A)

Interval Time	Noise Level, dB(A)			Annoyance Noise, dB(A)	
	Leq	Lmax	L90	Day ^{2/}	Night ^{3/}
16:00 – 17:00	53.9	82.7	49.3	-3.7	-
17:00 – 18:00	60.1	91.8	44.7	8.0	-
18:00 – 19:00	50.4	65.1	48.0	-7.2	-
19:00 – 20:00	53.1	72.8	50.1	-4.5	-
20:00 – 21:00	53.4	69.8	50.8	-4.2	-
21:00 – 22:00	55.4	77.6	51.3	-2.2	-
22:00 – 23:00	53.0	71.5	50.4	-	-0.2
23:00 – 24:00	52.9	73.8	49.7	-	-0.3
00:00 – 01:00	52.8	75.2	49.1	-	-0.4
01:00 – 02:00	51.9	72.0	48.2	-	-1.3
02:00 – 03:00	50.9	68.7	47.5	-	-2.3
03:00 – 04:00	49.8	65.6	47.1	-	-3.4
04:00 – 05:00	50.2	72.8	46.7	-	-3.0
05:00 – 06:00	50.3	69.2	46.9	-	-2.9
06:00 – 07:00	52.7	70.2	49.4	-4.9	-
07:00 – 08:00	57.1	74.1	54.1	3.5	-
08:00 – 09:00	70.0	86.7	63.5	19.4	-
09:00 – 10:00	72.5	94.1	68.9	21.9	-
10:00 – 11:00	70.2	98.5	65.3	19.6	-
11:00 – 12:00	73.1	103.8	65.5	22.5	-
12:00 – 13:00	57.3	87.1	53.8	3.7	-
13:00 – 14:00	66.7	93.6	59.4	15.6	-
14:00 – 15:00	54.5	70.8	52.1	-3.1	-
15:00 – 16:00	50.8	66.4	47.7	-6.8	-
24 Hours Measured	64.6	103.8	59.1	-	-
Standard ^{1/}	70	115	-	10	10
Ldn	65.3	-	-	-	-

Remark: 1. ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

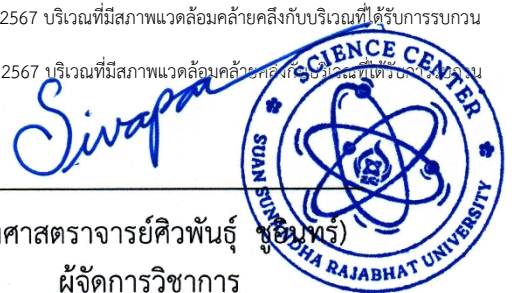
2. ^{2/}กลางวัน Leq = 54.6 dB(A), L90 = 50.6 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 12:24-12:29 วันที่ 4 กันยายน พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)

3. ^{3/}กลางคืน Leq = 53.9 dB(A), L90 = 49.2 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 00:24-00:29 วันที่ 4 กันยายน พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)

ณีนิน

(นางสาวณีนินา ขุนสกุล)

นักวิทยาศาสตร์



(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ขุนพร)

ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แชนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แยก 17 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิท (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ambient Noise
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501663 E, 2079697 N
Report No. : SCR 240-2567
Sampling Date : September 4-5, 2024
Report Date : Sep 19, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter ACO Model 6226 Serial Number 150016
Calibrator Instrument : Sound Level Calibrator Deltaohm Model HD2020 Serial No. 17000992
(Calibration Ref dB(A)) : 94.0 dB(A) at 1000 Hz SLM Reading, SLM Adjust : 93.9 dB(A), 94.0 dB(A)

Interval Time	Noise Level, dB(A)			Annoyance Noise, dB(A)	
	Leq	Lmax	L90	Day ^{2/}	Night ^{3/}
16:00 – 17:00	55.4	88.1	49.1	0.3	-
17:00 – 18:00	51.3	80.9	45.0	-6.3	-
18:00 – 19:00	46.9	70.4	44.5	-10.7	-
19:00 – 20:00	51.5	57.9	48.9	-6.1	-
20:00 – 21:00	51.6	61.7	48.5	-6.0	-
21:00 – 22:00	51.6	62.4	48.7	-6.0	-
22:00 – 23:00	50.7	58.9	48.3	-	-2.5
23:00 – 24:00	48.6	57.3	45.4	-	-4.6
00:00 – 01:00	50.1	63.1	45.6	-	-3.1
01:00 – 02:00	45.1	52.2	43.2	-	-8.1
02:00 – 03:00	47.6	60.4	43.6	-	-5.6
03:00 – 04:00	46.9	57.9	42.9	-	-6.3
04:00 – 05:00	46.8	62.6	42.3	-	-6.4
05:00 – 06:00	46.6	58.9	44.1	-	-6.6
06:00 – 07:00	46.7	57.1	43.6	-10.9	-
07:00 – 08:00	55.8	72.0	52.2	2.2	-
08:00 – 09:00	56.8	65.2	52.0	4.2	-
09:00 – 10:00	70.4	80.4	66.0	19.8	-
10:00 – 11:00	68.6	77.4	65.1	18.0	-
11:00 – 12:00	65.5	84.1	60.2	14.4	-
12:00 – 13:00	68.1	89.8	62.7	17.5	-
13:00 – 14:00	61.1	79.6	58.7	10.0	-
14:00 – 15:00	58.9	63.7	56.3	6.8	-
15:00 – 16:00	64.6	83.4	51.9	13.5	-
24 Hours Measured	61.7	89.8	57.1	-	-
Standard ^{1/}	70	115	-	10	10
Ldn	62.3	-	-	-	-

Remark: 1. ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
2. ^{2/}กลางวัน Leq = 53.3 dB(A), L90 = 50.6 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 12:29-12:34 วันที่ 5 กันยายน พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)
3. ^{3/}กลางคืน Leq = 53.9 dB(A), L90 = 49.2 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 00:24-00:29 วันที่ 5 กันยายน พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)

นางสาวลินนิภา ขุนสกล

(นางสาวลินนิภา ขุนสกล)
นักวิทยาศาสตร์

Sivaporn
(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ขุนสกล)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แยก 17 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิท (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ambient Noise
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501663 E, 2079697 N
Report No. : SCR 240-2567
Sampling Date : September 5-6, 2024
Report Date : Sep 19, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter ACO Model 6226 Serial Number 150016
Calibrator Instrument : Sound Level Calibrator Deltaohm Model HD2020 Serial No. 17000992
(Calibration Ref dB(A)) : 94.0 dB(A) at 1000 Hz SLM Reading, SLM Adjust : 93.9 dB(A), 94.0 dB(A)

Interval Time	Noise Level, dB(A)			Annoyance Noise, dB(A)	
	Leq	Lmax	L90	Day ^{2/}	Night ^{3/}
16:00 – 17:00	49.2	62.6	46.7	-4.0	-
17:00 – 18:00	47.2	63.4	45.3	-6.0	-
18:00 – 19:00	46.9	64.0	44.5	-6.3	-
19:00 – 20:00	46.8	60.5	44.2	-6.4	-
20:00 – 21:00	48.2	66.9	44.0	-5.0	-
21:00 – 22:00	46.4	57.4	44.2	-6.8	-
22:00 – 23:00	48.4	67.5	44.2	-	7.6
23:00 – 24:00	46.2	62.5	42.7	-	1.4
00:00 – 01:00	44.9	58.1	40.5	-	0.1
01:00 – 02:00	43.5	68.0	38.9	-	-1.3
02:00 – 03:00	41.4	56.5	37.7	-	-3.4
03:00 – 04:00	41.9	56.5	38.0	-	-2.9
04:00 – 05:00	41.3	57.6	37.7	-	-3.5
05:00 – 06:00	41.3	59.6	38.2	-	-3.5
06:00 – 07:00	44.1	64.2	41.0	-9.1	-
07:00 – 08:00	49.4	83.9	45.3	-3.8	-
08:00 – 09:00	62.0	89.2	55.0	15.3	-
09:00 – 10:00	64.1	82.6	60.0	17.9	-
10:00 – 11:00	64.1	93.3	59.1	17.9	-
11:00 – 12:00	63.3	86.6	59.3	17.1	-
12:00 – 13:00	58.1	84.8	52.5	11.4	-
13:00 – 14:00	58.4	93.0	52.0	11.7	-
14:00 – 15:00	54.3	80.5	51.4	6.6	-
15:00 – 16:00	56.0	79.1	48.6	8.3	-
24 Hours Measured	56.8	93.3	52.0	-	-
Standard ^{1/}	70	115	-	10	10
Ldn	57.6	-	-	-	-

Remark: 1. ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
2. ^{2/}กลางวัน Leq = 49.7 dB(A), L90 = 46.2 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 12:37-12:42 วันที่ 6 กันยายน พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)
3. ^{3/}กลางคืน Leq = 45.3 dB(A), L90 = 40.8 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 00:32-00:37 วันที่ 6 กันยายน พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)

นลินิน

(นางสาวนลินินา ขุนสกุล)
นักวิทยาศาสตร์

Sivapa
(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ขุนพร)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนชเชอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แยก 17 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิท (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ambient Noise
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501663 E, 2079697 N
Report No. : SCR 240-2567
Sampling Date : September 6-7, 2024
Report Date : Sep 19, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter ACO Model 6226 Serial Number 150016
Calibrator Instrument : Sound Level Calibrator Deltaohm Model HD2020 Serial No. 17000992
(Calibration Ref dB(A)) : 94.0 dB(A) at 1000 Hz SLM Reading, SLM Adjust : 93.9 dB(A), 94.0 dB(A)

Interval Time	Noise Level, dB(A)			Annoyance Noise, dB(A)	
	Leq	Lmax	L90	Day ^{2/}	Night ^{3/}
16:00 – 17:00	60.1	80.1	57.6	15.8	-
17:00 – 18:00	52.1	77.8	46.4	6.3	-
18:00 – 19:00	49.4	65.1	46.7	2.1	-
19:00 – 20:00	49.0	64.9	46.1	1.7	-
20:00 – 21:00	48.6	65.2	45.5	-0.2	-
21:00 – 22:00	48.0	58.5	45.7	-0.8	-
22:00 – 23:00	46.9	63.1	43.6	-	-2.2
23:00 – 24:00	46.3	67.3	42.2	-	-2.8
00:00 – 01:00	48.8	73.1	44.2	-	2.2
01:00 – 02:00	52.3	66.8	49.2	-	8.7
02:00 – 03:00	52.0	65.5	50.3	-	8.4
03:00 – 04:00	54.8	67.7	52.9	-	12.2
04:00 – 05:00	51.4	73.2	46.3	-	7.3
05:00 – 06:00	47.8	62.3	44.2	-	-1.3
06:00 – 07:00	46.7	67.3	42.7	-4.6	-
07:00 – 08:00	47.9	69.4	43.7	-0.9	-
08:00 – 09:00	52.5	73.1	49.1	6.7	-
09:00 – 10:00	49.5	65.5	47.6	2.2	-
10:00 – 11:00	54.1	67.7	52.4	9.3	-
11:00 – 12:00	52.6	65.4	50.5	6.8	-
12:00 – 13:00	58.6	83.4	48.1	13.8	-
13:00 – 14:00	62.4	86.1	56.3	18.1	-
14:00 – 15:00	59.6	86.7	54.9	15.3	-
15:00 – 16:00	58.2	81.7	54.1	13.4	-
24 Hours Measured	54.8	86.7	50.7	-	-
Standard ^{1/}	70	115	-	10	10
Ldn	58.4	-	-	-	-

Remark: 1. ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
2. ^{2/}กลางวัน Leq = 46.3 dB(A), L90 = 44.3 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 12:22-12:27 วันที่ 7 กันยายน พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)
3. ^{3/}กลางคืน Leq = 47.1 dB(A), L90 = 45.1 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 00:32-00:37 วันที่ 7 กันยายน พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)

ณีนันท์

(นางสาวณีนันท์ ขุนสกุล)
นักวิทยาศาสตร์

Sivapana
(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ขุนนทร์)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University

ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45

1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แชนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แยก 17 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิท (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ambient Noise
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501663 E, 2079697 N
Report No. : SCR 240-2567
Sampling Date : September 7-8, 2024
Report Date : Sep 19, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter ACO Model 6226 Serial Number 150016
Calibrator Instrument : Sound Level Calibrator Deltaohm Model HD2020 Serial No. 17000992
(Calibration Ref dB(A)) : 94.0 dB(A) at 1000 Hz SLM Reading, SLM Adjust : 93.9 dB(A), 94.0 dB(A)

Interval Time	Noise Level, dB(A)			Annoyance Noise, dB(A)	
	Leq	Lmax	L90	Day ^{2/}	Night ^{3/}
16:00 – 17:00	62.9	93.5	57.4	2.0	-
17:00 – 18:00	61.3	77.9	57.0	0.4	-
18:00 – 19:00	61.8	86.4	58.7	0.9	-
19:00 – 20:00	53.7	78.2	48.4	-7.2	-
20:00 – 21:00	61.2	83.7	55.8	0.3	-
21:00 – 22:00	60.6	83.2	57.0	-0.3	-
22:00 – 23:00	56.3	77.2	50.3	-	9.7
23:00 – 24:00	50.5	77.4	43.8	-	-0.1
00:00 – 01:00	48.4	77.1	45.1	-	-2.2
01:00 – 02:00	48.7	68.8	45.7	-	-1.9
02:00 – 03:00	43.7	64.3	40.0	-	-6.9
03:00 – 04:00	45.7	61.6	42.9	-	-4.9
04:00 – 05:00	47.0	62.3	43.9	-	-3.6
05:00 – 06:00	46.8	67.3	42.6	-	-3.8
06:00 – 07:00	47.9	69.4	43.9	-13.0	-
07:00 – 08:00	52.5	73.1	49.1	-8.4	-
08:00 – 09:00	49.3	65.5	47.3	-11.6	-
09:00 – 10:00	62.9	81.7	56.9	2.0	-
10:00 – 11:00	59.7	83.7	54.8	-1.2	-
11:00 – 12:00	58.7	71.3	53.1	-2.2	-
12:00 – 13:00	64.3	86.1	51.0	3.4	-
13:00 – 14:00	64.0	81.3	58.7	3.1	-
14:00 – 15:00	64.0	76.0	53.4	3.1	-
15:00 – 16:00	61.2	74.6	58.7	0.3	-
24 Hours Measured	59.5	93.5	54.0	-	-
Standard ^{1/}	70	115	-	10	10
Ldn	60.9	-	-	-	-

Remark: 1. ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

2. ^{2/}กลางวัน Leq = 65.5 dB(A), L90 = 53.9 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 12:42-12:47 วันที่ 8 กันยายน พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)

3. ^{3/}กลางคืน Leq = 53.7 dB(A), L90 = 46.6 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 00:27-00:32 วันที่ 8 กันยายน พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)

ณัฐนิช

(นางสาวณัฐนิช ชุนสกุล)
นักวิทยาศาสตร์

Sivaporn
(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ชุนกุล)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แยก 17 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิท (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ambient Noise
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501663 E, 2079697 N
Report No. : SCR 240-2567
Sampling Date : September 8-9, 2024
Report Date : Sep 19, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter ACO Model 6226 Serial Number 150016
Calibrator Instrument : Sound Level Calibrator Deltaohm Model HD2020 Serial No. 17000992
(Calibration Ref dB(A)) : 94.0 dB(A) at 1000 Hz SLM Reading, SLM Adjust : 93.9 dB(A), 94.0 dB(A)

Interval Time	Noise Level, dB(A)			Annoyance Noise, dB(A)	
	Leq	Lmax	L90	Day ^{2/}	Night ^{3/}
16:00 – 17:00	53.1	72.1	50.4	5.3	-
17:00 – 18:00	54.2	69.1	50.6	6.4	-
18:00 – 19:00	47.7	71.7	44.9	-5.6	-
19:00 – 20:00	48.3	65.8	44.6	-5.0	-
20:00 – 21:00	51.2	65.1	47.2	1.9	-
21:00 – 22:00	53.1	66.8	48.6	5.3	-
22:00 – 23:00	52.8	66.2	48.0	-	1.5
23:00 – 24:00	51.5	63.6	45.6	-	0.2
00:00 – 01:00	52.6	64.8	46.9	-	1.3
01:00 – 02:00	50.2	65.4	42.2	-	-1.1
02:00 – 03:00	51.5	67.8	42.5	-	0.2
03:00 – 04:00	57.1	69.8	46.6	-	9.8
04:00 – 05:00	59.9	67.7	49.8	-	14.1
05:00 – 06:00	61.1	69.5	50.2	-	15.8
06:00 – 07:00	47.2	66.4	43.0	-6.1	-
07:00 – 08:00	49.6	71.2	46.8	-3.7	-
08:00 – 09:00	59.3	86.6	54.1	12.5	-
09:00 – 10:00	64.0	90.3	58.7	17.7	-
10:00 – 11:00	63.9	88.9	60.1	17.6	-
11:00 – 12:00	62.6	89.0	57.0	16.3	-
12:00 – 13:00	54.9	86.1	47.3	7.6	-
13:00 – 14:00	60.2	81.3	56.3	13.4	-
14:00 – 15:00	64.1	85.6	59.4	17.8	-
15:00 – 16:00	65.4	88.2	61.1	19.1	-
24 Hours Measured	59.1	90.3	54.0	-	-
Standard ^{1/}	70	115	-	10	10
Ldn	63.4	-	-	-	-

Remark: 1. ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
2. ^{2/}กลางวัน Leq = 48.5 dB(A), L90 = 46.3 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 12:34-12:39 วันที่ 9 กันยายน พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)
3. ^{3/}กลางคืน Leq = 54.1 dB(A), L90 = 47.3 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 00:24-00:29 วันที่ 9 กันยายน พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)

นลินิน

(นางสาวนลินินา ขุนสกล)
นักวิทยาศาสตร์



(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ชูอินทร์)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University

ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45

1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แชนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แยก 17 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิท (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ambient Noise
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501663 E, 2079697 N
Report No. : SCR 240-2567
Sampling Date : September 9-10, 2024
Report Date : Sep 19, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter ACO Model 6226 Serial Number 150016
Calibrator Instrument : Sound Level Calibrator Deltaohm Model HD2020 Serial No. 17000992
(Calibration Ref dB(A)) : 94.0 dB(A) at 1000 Hz SLM Reading, SLM Adjust : 93.9 dB(A), 94.0 dB(A)

Interval Time	Noise Level, dB(A)			Annoyance Noise, dB(A)	
	Leq	Lmax	L90	Day ^{2/}	Night ^{3/}
16:00 – 17:00	61.8	84.3	58.5	8.8	-
17:00 – 18:00	51.4	72.2	46.5	-7.6	-
18:00 – 19:00	48.2	71.2	45.9	-10.8	-
19:00 – 20:00	48.8	61.4	45.9	-10.2	-
20:00 – 21:00	52.7	74.4	47.1	-6.3	-
21:00 – 22:00	52.5	72.7	48.7	-6.5	-
22:00 – 23:00	51.5	61.0	48.0	-	5.4
23:00 – 24:00	50.4	71.2	47.3	-	2.8
00:00 – 01:00	48.6	60.4	45.8	-	-1.5
01:00 – 02:00	46.9	63.8	42.9	-	-3.2
02:00 – 03:00	48.5	63.0	42.7	-	-1.6
03:00 – 04:00	47.8	61.5	42.8	-	-2.3
04:00 – 05:00	53.9	66.6	47.3	-	9.3
05:00 – 06:00	54.5	64.7	46.6	-	9.9
06:00 – 07:00	45.6	62.1	42.7	-13.4	-
07:00 – 08:00	50.3	80.2	47.1	-8.7	-
08:00 – 09:00	59.0	84.1	54.8	5.0	-
09:00 – 10:00	64.4	89.5	60.9	11.9	-
10:00 – 11:00	64.8	78.8	62.3	12.3	-
11:00 – 12:00	64.6	102.1	58.4	12.1	-
12:00 – 13:00	64.6	82.6	59.3	12.1	-
13:00 – 14:00	56.1	75.7	51.9	-0.4	-
14:00 – 15:00	53.3	67.1	51.6	-5.7	-
15:00 – 16:00	53.6	78.1	50.9	-5.4	-
24 Hours Measured	58.4	102.1	54.4	-	-
Standard ^{1/}	70	115	-	10	10
Ldn	60.4	-	-	-	-

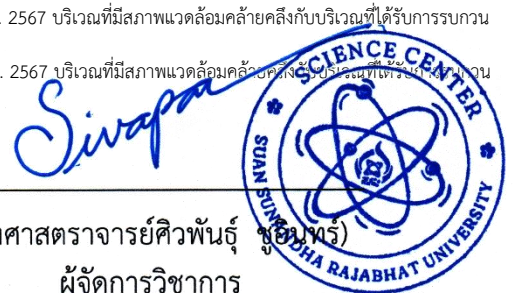
Remark: 1. ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

2. ^{2/}กลางวัน Leq = 54.7 dB(A), L90 = 52.0 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 12:49-12:55 วันที่ 10 กันยายน พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)

3. ^{3/}กลางคืน Leq = 48.8 dB(A), L90 = 46.1 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 00:34-00:39 วันที่ 10 กันยายน พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)

นลินิน

(นางสาวนลินินา ขุนสกล)
นักวิทยาศาสตร์



(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ชูอินทร์)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวนมิตร 75 แยก 17 แขวงนวนมิตร เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิทไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ground Vibration
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501663 E, 2079697 N
Report No. : SCR 240-2567
Sampling Date : September 3-4, 2024
Report Date : Sep 19, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Vibration Meter INSTANTEL Model MICROMATE Serial Number UM13372

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard ^{1/}	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
16:00 – 17:00	0.599	13	0.410	26	0.347	10	5.75	10<f≤50
17:00 – 18:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
18:00 – 19:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
19:00 – 20:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
20:00 – 21:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
21:00 – 22:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
22:00 – 23:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
23:00 – 24:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
00:00 – 01:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
01:00 – 02:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
02:00 – 03:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
03:00 – 04:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
04:00 – 05:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
05:00 – 06:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
06:00 – 07:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
07:00 – 08:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
08:00 – 09:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
09:00 – 10:00	0.347	18	0.701	12	0.497	10	5.5	10<f≤50
10:00 – 11:00	0.410	8.0	0.788	6.6	0.575	1.9	5	f≤10
11:00 – 12:00	0.386	5.0	0.142	1.9	0.512	2.9	5	f≤10
12:00 – 13:00	0.386	3.2	0.166	4.2	0.544	7.3	5	f≤10
13:00 – 14:00	0.323	4.4	0.126	4.8	0.504	1.5	5	f≤10
14:00 – 15:00	0.331	3.4	0.142	10	0.528	10	5	f≤10
15:00 – 16:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-

Remark: 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (อาคารประเภทที่ 2)
2. N/A = Not Applicable

นลินีนิต

(นางสาวนลินีนิต ขุนสกล)
นักวิทยาศาสตร์

Sivapa
(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ขุนสกล)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University

ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45

1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวนมิตร 75 แยก 17 แขวงนวนมิตร เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิทไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ground Vibration
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501663 E, 2079697 N
Report No. : SCR 240-2567
Sampling Date : September 4-5, 2024
Report Date : Sep 19, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Vibration Meter INSTANTEL Model MICROMATE Serial Number UM13372

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard ^{1/}	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
16:00 – 17:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
17:00 – 18:00	0.410	73	0.473	73	1.040	>100	20	f>100
18:00 – 19:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
19:00 – 20:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
20:00 – 21:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
21:00 – 22:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
22:00 – 23:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
23:00 – 24:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
00:00 – 01:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
01:00 – 02:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
02:00 – 03:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
03:00 – 04:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
04:00 – 05:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
05:00 – 06:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
06:00 – 07:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
07:00 – 08:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
08:00 – 09:00	0.473	6.1	0.765	9.1	0.434	5.2	5	f≤10
09:00 – 10:00	0.536	2.3	0.977	12	0.804	<0.1	5.5	10<f≤50
10:00 – 11:00	0.560	1.3	0.252	4.3	0.457	7.3	5	f≤10
11:00 – 12:00	0.520	1.0	0.150	1.2	0.607	3.2	5	f≤10
12:00 – 13:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
13:00 – 14:00	0.339	5.1	0.150	2.7	0.670	3.0	5	f≤10
14:00 – 15:00	0.717	7.9	0.930	17	0.757	3.1	6.75	10<f≤50
15:00 – 16:00	0.284	2.4	0.134	8.1	0.599	3.4	5	f≤10

Remark: 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (อาคารประเภทที่ 2)

2. N/A = Not Applicable

นลินีน

(นางสาวนลินีน ขุนสกล)

นักวิทยาศาสตร์





Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวนมิตร 75 แยก 17 แขวงนวนมิตร เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิทไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ground Vibration
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501663 E, 2079697 N
Report No. : SCR 240-2567
Sampling Date : September 5-6, 2024
Report Date : Sep 19, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Vibration Meter INSTANTEL Model MICROMATE Serial Number UM13372

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard ^{1/}	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
16:00 – 17:00	0.339	3.3	0.205	7.6	0.717	6.6	5	$f \leq 10$
17:00 – 18:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
18:00 – 19:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
19:00 – 20:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
20:00 – 21:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
21:00 – 22:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
22:00 – 23:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
23:00 – 24:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
00:00 – 01:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
01:00 – 02:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
02:00 – 03:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
03:00 – 04:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
04:00 – 05:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
05:00 – 06:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
06:00 – 07:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
07:00 – 08:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
08:00 – 09:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
09:00 – 10:00	0.457	9.3	0.607	13	0.481	1.2	5.75	$10 < f \leq 50$
10:00 – 11:00	0.662	18	0.788	19	0.370	19	7.25	$10 < f \leq 50$
11:00 – 12:00	0.323	10	0.709	39	0.386	16	12.25	$10 < f \leq 50$
12:00 – 13:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
13:00 – 14:00	0.765	2.5	0.962	8.5	0.520	10	5	$f \leq 10$
14:00 – 15:00	1.230	14	2.357	18	1.048	13	7	$10 < f \leq 50$
15:00 – 16:00	0.544	5.9	0.812	1.3	0.449	3.5	5	$f \leq 10$

Remark: 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (อาคารประเภทที่ 2)
2. N/A = Not Applicable

ณัฐนิชา

(นางสาวณัฐนิชา ชุนสก)

นักวิทยาศาสตร์

Sivapa

(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ชุนพร)

ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวนมิตร 75 แยก 17 แขวงนวนมิตร เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิทไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ground Vibration
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501663 E, 2079697 N
Report No. : SCR 240-2567
Sampling Date : September 6-7, 2024
Report Date : Sep 19, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Vibration Meter INSTANTEL Model MICROMATE Serial Number UM13372

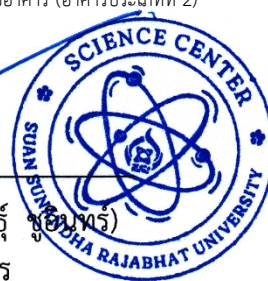
Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard ^{1/}	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
16:00 – 17:00	0.522	26	0.544	43	0.473	18	9	10<f≤50
17:00 – 18:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
18:00 – 19:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
19:00 – 20:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
20:00 – 21:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
21:00 – 22:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
22:00 – 23:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
23:00 – 24:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
00:00 – 01:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
01:00 – 02:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
02:00 – 03:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
03:00 – 04:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
04:00 – 05:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
05:00 – 06:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
06:00 – 07:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
07:00 – 08:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
08:00 – 09:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
09:00 – 10:00	0.386	1.6	0.536	5.7	0.591	4.1	5	f≤10
10:00 – 11:00	0.307	4.9	0.189	5.8	0.497	3.0	5	f≤10
11:00 – 12:00	0.394	3.5	0.150	5.2	0.615	10	5	f≤10
12:00 – 13:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
13:00 – 14:00	0.631	14	0.489	12	0.449	10	6	10<f≤50
14:00 – 15:00	0.418	4.9	0.662	10	0.520	10	5	f≤10
15:00 – 16:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-

Remark: 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (อาคารประเภทที่ 2)
2. N/A = Not Applicable

ณีนันท์

(นางสาวณีนันท์ ขุนสกล)
นักวิทยาศาสตร์

Sivapana
(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ขุนนทร์)
ผู้จัดการวิชาการ





Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวนมิตร 75 แยก 17 แขวงนวนมิตร เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิทไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ground Vibration
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501663 E, 2079697 N
Report No. : SCR 240-2567
Sampling Date : September 7-8, 2024
Report Date : Sep 19, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Vibration Meter INSTANTEL Model MICROMATE Serial Number UM13372

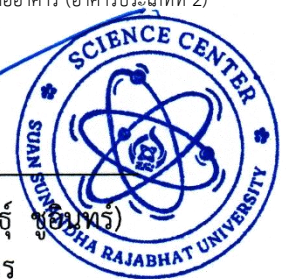
Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard ^{1/}	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
16:00 – 17:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
17:00 – 18:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
18:00 – 19:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
19:00 – 20:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
20:00 – 21:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
21:00 – 22:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
22:00 – 23:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
23:00 – 24:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
00:00 – 01:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
01:00 – 02:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
02:00 – 03:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
03:00 – 04:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
04:00 – 05:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
05:00 – 06:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
06:00 – 07:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
07:00 – 08:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
08:00 – 09:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
09:00 – 10:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
10:00 – 11:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
11:00 – 12:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
12:00 – 13:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
13:00 – 14:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
14:00 – 15:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
15:00 – 16:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-

Remark: 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (อาคารประเภทที่ 2)
2. N/A = Not Applicable

ณัฐนิช

(นางสาวณัฐนิช ชุนสก)
นักวิทยาศาสตร์

Sivapana
(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ชุนพร)
ผู้จัดการวิชาการ





Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University

ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45

1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวนมิตร 75 แยก 17 แขวงนวนมิตร เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิทไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ground Vibration
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501663 E, 2079697 N
Report No. : SCR 240-2567
Sampling Date : September 8-9, 2024
Report Date : Sep 19, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Vibration Meter INSTANTEL Model MICROMATE Serial Number UM13372

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard ^{1/}	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
16:00 – 17:00	0.339	4.8	0.213	5.7	0.599	6.8	5	$f \leq 10$
17:00 – 18:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
18:00 – 19:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
19:00 – 20:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
20:00 – 21:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
21:00 – 22:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
22:00 – 23:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
23:00 – 24:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
00:00 – 01:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
01:00 – 02:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
02:00 – 03:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
03:00 – 04:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
04:00 – 05:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
05:00 – 06:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
06:00 – 07:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
07:00 – 08:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
08:00 – 09:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
09:00 – 10:00	0.363	4.7	0.725	9.8	0.591	<0.1	5	$f \leq 10$
10:00 – 11:00	0.307	3.4	0.150	3.8	0.544	3.0	5	$f \leq 10$
11:00 – 12:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
12:00 – 13:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
13:00 – 14:00	0.520	4.4	0.662	5.9	0.402	7.1	5	$f \leq 10$
14:00 – 15:00	0.662	10	1.576	8.3	0.686	7.8	5	$f \leq 10$
15:00 – 16:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-

Remark: 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (อาคารประเภทที่ 2)

2. N/A = Not Applicable

ณัฐนิชา

(นางสาวณัฐนิชา ชุนสก)

นักวิทยาศาสตร์



(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ชุนพร)

ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวนมิตร 75 แยก 17 แขวงนวนมิตร เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิทไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ground Vibration
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501663 E, 2079697 N
Report No. : SCR 240-2567
Sampling Date : September 9-10, 2024
Report Date : Sep 19, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Vibration Meter INSTANTEL Model MICROMATE Serial Number UM13372

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard ^{1/}	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
16:00 – 17:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
17:00 – 18:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
18:00 – 19:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
19:00 – 20:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
20:00 – 21:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
21:00 – 22:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
22:00 – 23:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
23:00 – 24:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
00:00 – 01:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
01:00 – 02:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
02:00 – 03:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
03:00 – 04:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
04:00 – 05:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
05:00 – 06:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
06:00 – 07:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
07:00 – 08:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
08:00 – 09:00	0.631	>100	0.142	1.1	0.394	>100	20	f>100
09:00 – 10:00	0.552	6.0	0.678	11	0.378	5.9	5.25	10<f≤50
10:00 – 11:00	0.418	4.9	0.607	7.0	0.260	5.0	5	f≤10
11:00 – 12:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
12:00 – 13:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
13:00 – 14:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
14:00 – 15:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
15:00 – 16:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-

Remark: 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (อาคารประเภทที่ 2)
2. N/A = Not Applicable

ณัฐนิชา

(นางสาวณัฐนิชา ขุนสกุล)
นักวิทยาศาสตร์

Sivapana
(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ขุนทรัพย์)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แชนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แยก 17 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิทไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501647 E, 2079727 N Report No. : SCR 243-2567
Sampling Date : September 10-17, 2024 Received Date : Sep 20, 2024
Sampling Time : 04:00 PM. Analytical Date : Sep 25, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited Report Date : Sep 27, 2024
Method of Analysis : Hi-Volume Air Sampler, Gravimetric Method

Item	Measure Date	Unit	Result (mg/m ³)	
			Total Suspended Particulate (TSP)	Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10)
			24 Hours Average	24 Hours Average
1	September 10-11, 2024	mg/m ³	0.050	0.013
2	September 11-12, 2024		0.051	0.018
3	September 12-13, 2024		0.058	0.018
4	September 13-14, 2024		0.052	0.016
5	September 14-15, 2024		0.052	0.017
6	September 15-16, 2024		0.047	0.018
7	September 16-17, 2024		0.044	0.017
Standard ^{1/}			≤0.330	≤0.120

Remark: ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

นิตินันท์

(นางสาวนลินินา ขุนสกล)
นักวิทยาศาสตร์



(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ชูอินทร์)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แชนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แยก 17 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิท (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ambient Noise
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501663 E, 2079697 N
Report No. : SCR 243-2567
Sampling Date : September 10-11, 2024
Report Date : Sep 27, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter ACO Model 6226 Serial Number 150016
Calibrator Instrument : Sound Level Calibrator Deltaohm Model HD2020 Serial No. 17000992
(Calibration Ref dB(A)) : 94.0 dB(A) at 1000 Hz SLM Reading, SLM Adjust : 93.9 dB(A), 94.0 dB(A)

Interval Time	Noise Level, dB(A)			Annoyance Noise, dB(A)	
	Leq	Lmax	L90	Day ^{2/}	Night ^{3/}
16:00 – 17:00	54.4	85.8	51.3	0.1	-
17:00 – 18:00	55.4	76.4	50.9	2.6	-
18:00 – 19:00	50.2	65.9	48.4	-6.6	-
19:00 – 20:00	48.9	63.4	47.1	-7.9	-
20:00 – 21:00	50.8	66.6	48.8	-6.0	-
21:00 – 22:00	49.4	68.7	46.5	-7.4	-
22:00 – 23:00	60.8	78.2	46.6	-	15.8
23:00 – 24:00	57.8	77.4	46.5	-	9.8
00:00 – 01:00	50.3	71.9	46.4	-	-0.2
01:00 – 02:00	51.9	74.0	46.8	-	1.4
02:00 – 03:00	51.1	70.6	46.5	-	0.6
03:00 – 04:00	57.1	72.0	48.8	-	6.6
04:00 – 05:00	57.9	70.6	45.8	-	9.9
05:00 – 06:00	55.5	72.9	40.9	-	5.0
06:00 – 07:00	46.4	64.5	43.5	-10.4	-
07:00 – 08:00	50.9	75.8	47.7	-5.9	-
08:00 – 09:00	68.9	84.7	65.1	19.1	-
09:00 – 10:00	69.6	85.9	61.7	19.8	-
10:00 – 11:00	67.6	93.0	61.0	17.8	-
11:00 – 12:00	66.9	87.9	54.1	17.1	-
12:00 – 13:00	61.0	74.2	55.4	10.7	-
13:00 – 14:00	69.7	87.0	60.7	19.9	-
14:00 – 15:00	74.8	91.4	61.0	25.0	-
15:00 – 16:00	64.3	86.4	58.4	14.0	-
24 Hours Measured	65.0	93.0	56.5	-	-
Standard ^{1/}	70	115	-	10	10
Ldn	66.6	-	-	-	-

Remark: 1. ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

2. ^{2/}กลางวัน Leq = 52.9 dB(A), L90 = 49.8 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 12:20-12:25 วันที่ 11 กันยายน พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)

3. ^{3/}กลางคืน Leq = 56.3 dB(A), L90 = 46.5 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 00:34-00:39 วันที่ 11 กันยายน พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)

ณีนิน

(นางสาวณีนินา ขุนสกล)
นักวิทยาศาสตร์

(รองศาสตราจารย์วิพันธุ์ ชื่นจันทร์)
ผู้จัดการวิชาการ





Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนชเชอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แยก 17 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิท (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ambient Noise
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501663 E, 2079697 N
Report No. : SCR 243-2567
Sampling Date : September 11-12, 2024
Report Date : Sep 27, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter ACO Model 6226 Serial Number 150016
Calibrator Instrument : Sound Level Calibrator Deltaohm Model HD2020 Serial No. 17000992
(Calibration Ref dB(A)) : 94.0 dB(A) at 1000 Hz SLM Reading, SLM Adjust : 93.9 dB(A), 94.0 dB(A)

Interval Time	Noise Level, dB(A)			Annoyance Noise, dB(A)	
	Leq	Lmax	L90	Day ^{2/}	Night ^{3/}
16:00 – 17:00	54.3	63.7	52.6	-1.5	-
17:00 – 18:00	54.2	60.5	52.8	-1.6	-
18:00 – 19:00	48.2	54.4	47.0	-7.6	-
19:00 – 20:00	47.9	53.9	46.5	-7.9	-
20:00 – 21:00	49.5	55.0	48.3	-6.3	-
21:00 – 22:00	54.9	67.0	48.8	-0.9	-
22:00 – 23:00	70.7	78.2	47.7	-	27.8
23:00 – 24:00	66.5	77.4	46.9	-	23.6
00:00 – 01:00	48.0	58.5	45.8	-	-1.9
01:00 – 02:00	47.0	54.2	45.6	-	-2.9
02:00 – 03:00	50.4	65.7	46.0	-	4.5
03:00 – 04:00	54.3	72.0	45.5	-	10.4
04:00 – 05:00	60.8	69.6	41.7	-	17.9
05:00 – 06:00	61.0	72.9	41.6	-	18.1
06:00 – 07:00	48.4	58.4	46.6	-7.4	-
07:00 – 08:00	50.7	63.4	47.3	-5.1	-
08:00 – 09:00	71.9	86.8	63.0	23.1	-
09:00 – 10:00	72.1	87.8	63.9	23.3	-
10:00 – 11:00	67.7	79.6	63.5	18.9	-
11:00 – 12:00	64.5	76.9	61.9	15.2	-
12:00 – 13:00	48.6	53.9	47.3	-7.2	-
13:00 – 14:00	49.0	69.7	47.3	-6.8	-
14:00 – 15:00	67.5	79.2	63.8	18.2	-
15:00 – 16:00	66.6	78.8	60.9	17.3	-
24 Hours Measured	64.7	87.8	57.3	-	-
Standard ^{1/}	70	115	-	10	10
Ldn	70.1	-	-	-	-

Remark: 1. ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

2. ^{2/}กลางวัน Leq = 55.2 dB(A), L90 = 48.8 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 12:25-12:30 วันที่ 12 กันยายน พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)

3. ^{3/}กลางคืน Leq = 47.3 dB(A), L90 = 45.9 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 00:44-00:49 วันที่ 12 กันยายน พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)

ณีนิน

(นางสาวณีนินา ขุนสกุล)
นักวิทยาศาสตร์

(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ชื่นจันทร์)
ผู้จัดการวิชาการ





Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แชนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แยก 17 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขเปอร์ไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ambient Noise
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501663 E, 2079697 N
Report No. : SCR 243-2567
Sampling Date : September 12-13, 2024
Report Date : Sep 27, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter ACO Model 6226 Serial Number 150016
Calibrator Instrument : Sound Level Calibrator Deltaohm Model HD2020 Serial No. 17000992
(Calibration Ref dB(A)) : 94.0 dB(A) at 1000 Hz SLM Reading, SLM Adjust : 93.9 dB(A), 94.0 dB(A)

Interval Time	Noise Level, dB(A)			Annoyance Noise, dB(A)	
	Leq	Lmax	L90	Day ^{2/}	Night ^{3/}
16:00 – 17:00	55.0	73.6	51.1	5.1	-
17:00 – 18:00	55.3	72.7	49.6	5.4	-
18:00 – 19:00	50.2	72.6	45.6	-4.7	-
19:00 – 20:00	49.3	82.5	45.1	-5.6	-
20:00 – 21:00	47.0	62.9	44.1	-7.9	-
21:00 – 22:00	47.0	60.0	43.4	-7.9	-
22:00 – 23:00	50.0	71.1	43.6	-	9.2
23:00 – 24:00	48.8	64.3	43.9	-	7.5
00:00 – 01:00	48.3	63.8	42.5	-	6.0
01:00 – 02:00	46.6	60.7	40.3	-	0.3
02:00 – 03:00	48.4	58.8	41.1	-	6.1
03:00 – 04:00	52.8	59.9	46.7	-	13.0
04:00 – 05:00	50.3	59.2	38.2	-	9.5
05:00 – 06:00	47.2	67.4	38.1	-	3.4
06:00 – 07:00	45.2	63.8	41.5	-9.7	-
07:00 – 08:00	52.2	87.1	46.9	-2.7	-
08:00 – 09:00	70.1	88.3	63.6	22.2	-
09:00 – 10:00	68.7	94.2	62.3	20.8	-
10:00 – 11:00	75.1	94.3	62.0	27.2	-
11:00 – 12:00	69.6	92.7	62.1	21.7	-
12:00 – 13:00	63.4	92.5	51.1	15.0	-
13:00 – 14:00	70.9	90.2	59.5	23.0	-
14:00 – 15:00	68.9	91.4	62.1	21.0	-
15:00 – 16:00	65.8	88.2	58.9	17.9	-
24 Hours Measured	65.6	94.3	56.7	-	-
Standard ^{1/}	70	115	-	10	10
Ldn	65.9	-	-	-	-

Remark: 1. ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

2. ^{2/}กลางวัน Leq = 51.2 dB(A), L90 = 47.9 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 12:30-12:35 วันที่ 13 กันยายน พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)

3. ^{3/}กลางคืน Leq = 45.3 dB(A), L90 = 42.3 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 00:30-00:35 วันที่ 13 กันยายน พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)

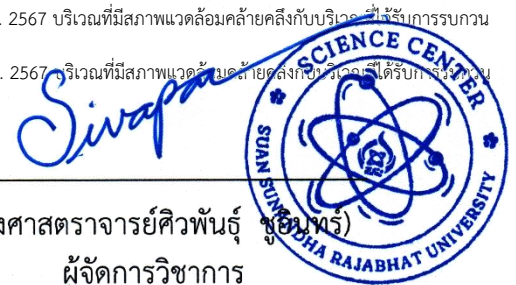
ณีนิน

(นางสาวณีนินา ขุนสกุล)

นักวิทยาศาสตร์

(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ชูอินทร์)

ผู้จัดการวิชาการ





Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แชนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แยก 17 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขเปอร์ไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ambient Noise
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501663 E, 2079697 N
Report No. : SCR 243-2567
Sampling Date : September 13-14, 2024
Report Date : Sep 27, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter ACO Model 6226 Serial Number 150016
Calibrator Instrument : Sound Level Calibrator Deltaohm Model HD2020 Serial No. 17000992
(Calibration Ref dB(A)) : 94.0 dB(A) at 1000 Hz SLM Reading, SLM Adjust : 93.9 dB(A), 94.0 dB(A)

Interval Time	Noise Level, dB(A)			Annoyance Noise, dB(A)	
	Leq	Lmax	L90	Day ^{2/}	Night ^{3/}
16:00 – 17:00	66.1	89.4	55.9	16.7	-
17:00 – 18:00	52.8	78.0	47.3	-3.6	-
18:00 – 19:00	43.8	59.8	41.3	-12.6	-
19:00 – 20:00	46.6	67.2	42.2	-9.8	-
20:00 – 21:00	45.4	63.9	42.1	-11.0	-
21:00 – 22:00	45.9	65.1	42.3	-10.5	-
22:00 – 23:00	45.4	59.3	42.4	-	0.8
23:00 – 24:00	46.8	63.3	41.9	-	4.7
00:00 – 01:00	46.0	63.0	40.8	-	3.9
01:00 – 02:00	46.3	64.0	39.9	-	4.2
02:00 – 03:00	46.2	60.3	39.2	-	4.1
03:00 – 04:00	49.0	57.9	41.5	-	9.9
04:00 – 05:00	50.3	60.5	42.6	-	11.2
05:00 – 06:00	48.1	60.5	39.1	-	8.5
06:00 – 07:00	44.7	61.8	40.7	-11.7	-
07:00 – 08:00	57.2	80.5	47.2	6.3	-
08:00 – 09:00	67.6	84.9	60.7	18.2	-
09:00 – 10:00	66.8	94.4	61.5	17.4	-
10:00 – 11:00	68.6	87.8	63.3	19.2	-
11:00 – 12:00	71.6	98.0	60.1	22.2	-
12:00 – 13:00	54.9	79.9	50.8	2.5	-
13:00 – 14:00	61.9	82.8	54.1	12.0	-
14:00 – 15:00	66.3	87.7	61.4	16.9	-
15:00 – 16:00	68.8	91.6	59.8	19.4	-
24 Hours Measured	63.3	98.0	55.8	-	-
Standard ^{1/}	70	115	-	10	10
Ldn	63.7	-	-	-	-

Remark: 1. ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

2. ^{2/}กลางวัน Leq = 51.7 dB(A), L90 = 49.4 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 12:40-12:45 วันที่ 14 กันยายน พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)

3. ^{3/}กลางคืน Leq = 44.4 dB(A), L90 = 40.6 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 00:35-00:40 วันที่ 14 กันยายน พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)

น.อินนิท

(นางสาวณลินินา ขุนสกล)
นักวิทยาศาสตร์

Sivaporn
(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ขุนพร)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แชนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แยก 17 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขเปอร์ไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ambient Noise
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501663 E, 2079697 N
Report No. : SCR 243-2567
Sampling Date : September 14-15, 2024
Report Date : Sep 27, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter ACO Model 6226 Serial Number 150016
Calibrator Instrument : Sound Level Calibrator Deltaohm Model HD2020 Serial No. 17000992
(Calibration Ref dB(A)) : 94.0 dB(A) at 1000 Hz SLM Reading, SLM Adjust : 93.9 dB(A), 94.0 dB(A)

Interval Time	Noise Level, dB(A)			Annoyance Noise, dB(A)	
	Leq	Lmax	L90	Day ^{2/}	Night ^{3/}
16:00 – 17:00	67.4	90.2	58.5	25.0	-
17:00 – 18:00	61.8	83.5	58.3	19.4	-
18:00 – 19:00	52.6	66.0	44.6	9.7	-
19:00 – 20:00	46.9	65.8	42.8	1.5	-
20:00 – 21:00	44.4	48.4	42.6	-5.0	-
21:00 – 22:00	47.4	56.2	44.5	2.0	-
22:00 – 23:00	46.9	58.7	44.8	-	1.1
23:00 – 24:00	46.1	60.6	41.0	-	0.3
00:00 – 01:00	51.5	65.7	41.3	-	11.2
01:00 – 02:00	41.8	52.2	38.2	-	-4.0
02:00 – 03:00	42.4	50.3	38.7	-	-3.4
03:00 – 04:00	41.7	55.7	37.7	-	-4.1
04:00 – 05:00	44.7	54.5	39.9	-	-1.1
05:00 – 06:00	43.0	50.6	40.7	-	-2.8
06:00 – 07:00	43.5	51.3	40.4	-5.9	-
07:00 – 08:00	50.3	64.5	47.4	6.4	-
08:00 – 09:00	51.5	60.4	48.5	8.1	-
09:00 – 10:00	69.8	81.6	64.7	27.4	-
10:00 – 11:00	54.5	73.9	45.0	11.6	-
11:00 – 12:00	55.3	81.8	44.1	12.4	-
12:00 – 13:00	45.5	57.9	42.7	-3.9	-
13:00 – 14:00	44.7	65.6	41.9	-4.7	-
14:00 – 15:00	47.7	68.8	43.2	2.3	-
15:00 – 16:00	44.2	61.5	41.3	-5.2	-
24 Hours Measured	58.8	90.2	53.0	-	-
Standard ^{1/}	70	115	-	10	10
Ldn	59.5	-	-	-	-

Remark: 1. ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

2. ^{2/}กลางวัน Leq = 44.4 dB(A), L90 = 42.4 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 12:44-12:49 วันที่ 15 กันยายน พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)

3. ^{3/}กลางคืน Leq = 46.5 dB(A), L90 = 41.8 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 00:20-00:25 วันที่ 15 กันยายน พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)

ณีนิน

(นางสาวณีนินา ขุนสกล)
นักวิทยาศาสตร์



(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ชูจันทร์)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แชนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แยก 17 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขเปอร์ไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ambient Noise
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501663 E, 2079697 N
Report No. : SCR 243-2567
Sampling Date : September 15-16, 2024
Report Date : Sep 27, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter ACO Model 6226 Serial Number 150016
Calibrator Instrument : Sound Level Calibrator Deltaohm Model HD2020 Serial No. 17000992
(Calibration Ref dB(A)) : 94.0 dB(A) at 1000 Hz SLM Reading, SLM Adjust : 93.9 dB(A), 94.0 dB(A)

Interval Time	Noise Level, dB(A)			Annoyance Noise, dB(A)	
	Leq	Lmax	L90	Day ^{2/}	Night ^{3/}
16:00 – 17:00	43.1	62.1	39.2	-8.3	-
17:00 – 18:00	45.3	63.2	41.9	-6.1	-
18:00 – 19:00	45.7	67.4	42.3	-5.7	-
19:00 – 20:00	46.2	65.8	43.1	-5.2	-
20:00 – 21:00	49.4	73.0	44.2	0.5	-
21:00 – 22:00	50.5	68.9	46.3	3.1	-
22:00 – 23:00	48.7	68.6	44.7	-	7.0
23:00 – 24:00	46.6	65.6	42.8	-	0.9
00:00 – 01:00	47.7	65.7	41.8	-	4.5
01:00 – 02:00	43.9	59.1	40.2	-	-1.8
02:00 – 03:00	42.7	60.1	38.6	-	-3.0
03:00 – 04:00	42.3	58.7	38.5	-	-3.4
04:00 – 05:00	42.5	54.6	38.8	-	-3.2
05:00 – 06:00	44.1	66.7	39.8	-	-1.6
06:00 – 07:00	45.3	60.5	42.6	-6.1	-
07:00 – 08:00	51.1	78.6	47.0	3.7	-
08:00 – 09:00	68.9	97.3	58.9	24.5	-
09:00 – 10:00	76.2	95.6	67.2	31.8	-
10:00 – 11:00	72.6	94.9	65.5	28.2	-
11:00 – 12:00	73.4	90.0	68.9	29.0	-
12:00 – 13:00	62.7	88.1	58.4	18.3	-
13:00 – 14:00	69.3	88.7	61.2	24.9	-
14:00 – 15:00	70.2	92.8	59.5	25.8	-
15:00 – 16:00	69.9	88.5	60.3	25.5	-
24 Hours Measured	67.0	97.3	59.5	-	-
Standard ^{1/}	70	115	-	10	10
Ldn	67.1	-	-	-	-

Remark: 1. ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

2. ^{2/}กลางวัน Leq = 47.9 dB(A), L90 = 44.4 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 12:34-12:39 วันที่ 16 กันยายน พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)

3. ^{3/}กลางคืน Leq = 45.4 dB(A), L90 = 41.7 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 00:39-00:44 วันที่ 16 กันยายน พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)

น.อินนิท

(นางสาวณลินินา ขุนสกล)

นักวิทยาศาสตร์

(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ชูจันทร์)

ผู้จัดการวิชาการ





Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนชเชอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แยก 17 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิทไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ambient Noise
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501663 E, 2079697 N
Report No. : SCR 243-2567
Sampling Date : September 16-17, 2024
Report Date : Sep 27, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter ACO Model 6226 Serial Number 150016
Calibrator Instrument : Sound Level Calibrator Deltaohm Model HD2020 Serial No. 17000992
(Calibration Ref dB(A)) : 94.0 dB(A) at 1000 Hz SLM Reading, SLM Adjust : 93.9 dB(A), 94.0 dB(A)

Interval Time	Noise Level, dB(A)			Annoyance Noise, dB(A)	
	Leq	Lmax	L90	Day ^{2/}	Night ^{3/}
16:00 – 17:00	66.7	87.8	59.4	23.5	-
17:00 – 18:00	55.9	83.1	50.3	12.2	-
18:00 – 19:00	43.7	79.1	39.6	-6.5	-
19:00 – 20:00	44.8	63.4	41.0	-5.4	-
20:00 – 21:00	44.1	57.3	41.7	-6.1	-
21:00 – 22:00	44.9	62.3	42.1	-5.3	-
22:00 – 23:00	49.3	71.6	43.0	-	-2.7
23:00 – 24:00	46.6	63.8	43.5	-	-5.4
00:00 – 01:00	46.0	59.6	43.4	-	-6.0
01:00 – 02:00	44.4	57.4	41.9	-	-7.6
02:00 – 03:00	44.0	58.5	41.4	-	-8.0
03:00 – 04:00	43.5	60.2	41.3	-	-8.5
04:00 – 05:00	43.4	54.5	41.8	-	-8.6
05:00 – 06:00	44.0	55.0	42.4	-	-8.0
06:00 – 07:00	49.1	76.4	44.7	3.9	-
07:00 – 08:00	61.8	76.2	59.8	18.6	-
08:00 – 09:00	75.4	94.0	64.2	32.2	-
09:00 – 10:00	75.8	95.5	66.7	32.6	-
10:00 – 11:00	71.4	91.9	65.7	28.2	-
11:00 – 12:00	72.4	93.0	64.9	29.2	-
12:00 – 13:00	55.1	79.2	50.0	11.4	-
13:00 – 14:00	66.1	84.0	60.4	22.9	-
14:00 – 15:00	66.7	86.5	60.2	23.5	-
15:00 – 16:00	67.3	91.4	57.9	24.1	-
24 Hours Measured	67.2	95.5	59.0	-	-
Standard ^{1/}	70	115	-	10	10
Ldn	67.3	-	-	-	-

Remark: 1. ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

2. ^{2/}กลางวัน Leq = 45.7 dB(A), L90 = 43.2 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 12:34-12:39 วันที่ 17 กันยายน พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)

3. ^{3/}กลางคืน Leq = 50.9 dB(A), L90 = 48.0 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 00:29-00:34 วันที่ 17 กันยายน พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)

ณีนิน

(นางสาวณีนินา ขุนสกล)
นักวิทยาศาสตร์



(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ชัยพันธ์)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวนมิตร 75 แยก 17 แขวงนวนมิตร เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิทไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ground Vibration
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501663 E, 2079697 N
Report No. : SCR 243-2567
Sampling Date : September 10-11, 2024
Report Date : Sep 27, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Vibration Meter INSTANTEL Model MICROMATE Serial Number UM13372

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard ^{1/}	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
16:00 – 17:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
17:00 – 18:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
18:00 – 19:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
19:00 – 20:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
20:00 – 21:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
21:00 – 22:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
22:00 – 23:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
23:00 – 24:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
00:00 – 01:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
01:00 – 02:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
02:00 – 03:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
03:00 – 04:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
04:00 – 05:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
05:00 – 06:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
06:00 – 07:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
07:00 – 08:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
08:00 – 09:00	0.709	4.1	0.765	6.2	0.465	3.1	5	$f \leq 10$
09:00 – 10:00	0.607	2.9	0.560	15	0.339	1.0	5	$f \leq 10$
10:00 – 11:00	0.441	2.1	0.229	6.9	0.544	3.1	5	$f \leq 10$
11:00 – 12:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
12:00 – 13:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
13:00 – 14:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
14:00 – 15:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
15:00 – 16:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-

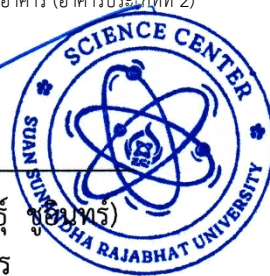
Remark: 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (อาคารประเภทที่ 2)

2. N/A = Not Applicable

ณัฐนิชา

(นางสาวณัฐนิชา ขุนสกุล)
นักวิทยาศาสตร์

Sivapa
(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ขุนพริ้ง)
ผู้จัดการวิชาการ





Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวนมิตร 75 แยก 17 แขวงนวนมิตร เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิทไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ground Vibration
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501663 E, 2079697 N
Report No. : SCR 243-2567
Sampling Date : September 11-12, 2024
Report Date : Sep 27, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Vibration Meter INSTANTEL Model MICROMATE Serial Number UM13372

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard ^{1/}	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
16:00 – 17:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
17:00 – 18:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
18:00 – 19:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
19:00 – 20:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
20:00 – 21:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
21:00 – 22:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
22:00 – 23:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
23:00 – 24:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
00:00 – 01:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
01:00 – 02:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
02:00 – 03:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
03:00 – 04:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
04:00 – 05:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
05:00 – 06:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
06:00 – 07:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
07:00 – 08:00	0.339	20	0.757	21	0.560	34	7.75	10<f≤50
08:00 – 09:00	0.899	16	0.615	37	0.843	23	6.5	10<f≤50
09:00 – 10:00	1.498	>100	0.363	85	0.599	>100	20	f>100
10:00 – 11:00	0.457	2.3	0.370	6.9	0.504	2.9	5	f≤10
11:00 – 12:00	0.449	1.2	0.497	6.3	0.323	5.2	5	f≤10
12:00 – 13:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
13:00 – 14:00	0.528	4.1	0.883	7.3	0.717	9.4	5	f≤10
14:00 – 15:00	0.867	18	0.835	23	0.323	1.2	7	10<f≤50
15:00 – 16:00	0.489	9.4	0.772	26	0.709	7.0	9	10<f≤50

Remark: 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (อาคารประเภทที่ 2)

2. N/A = Not Applicable

นลินิน

(นางสาวนลินินา ขุนสกุล)
นักวิทยาศาสตร์

Sivapana
(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ขุนพร)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวนมิตร 75 แยก 17 แขวงนวนมิตร เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิทไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ground Vibration
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501663 E, 2079697 N
Report No. : SCR 243-2567
Sampling Date : September 12-13, 2024
Report Date : Sep 27, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Vibration Meter INSTANTEL Model MICROMATE Serial Number UM13372

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard ^{1/}	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
16:00 – 17:00	0.567	5.4	0.638	6.6	0.426	1.5	5	$f \leq 10$
17:00 – 18:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
18:00 – 19:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
19:00 – 20:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
20:00 – 21:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
21:00 – 22:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
22:00 – 23:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
23:00 – 24:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
00:00 – 01:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
01:00 – 02:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
02:00 – 03:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
03:00 – 04:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
04:00 – 05:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
05:00 – 06:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
06:00 – 07:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
07:00 – 08:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
08:00 – 09:00	0.441	15	1.230	16	0.804	11	6.5	$10 < f \leq 50$
09:00 – 10:00	0.497	6.3	0.733	13	0.583	8.8	5.75	$10 < f \leq 50$
10:00 – 11:00	0.347	4.1	0.788	6.2	0.473	4.0	5	$f \leq 10$
11:00 – 12:00	0.418	5.5	0.922	6.2	0.512	4.3	5	$f \leq 10$
12:00 – 13:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
13:00 – 14:00	0.575	2.7	0.236	2.9	0.615	2.5	5	$f \leq 10$
14:00 – 15:00	0.434	2.6	1.009	6.2	0.599	6.4	5	$f \leq 10$
15:00 – 16:00	0.701	8.4	0.788	17	0.402	10	6.75	$10 < f \leq 50$

Remark: 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (อาคารประเภทที่ 2)

2. N/A = Not Applicable

นลินีนิต

(นางสาวนลินีนิตา ขุนสกล)
นักวิทยาศาสตร์

Sivapa
(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ขุนสกล)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวนมิตร 75 แยก 17 แขวงนวนมิตร เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิทไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ground Vibration
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501663 E, 2079697 N
Report No. : SCR 243-2567
Sampling Date : September 13-14, 2024
Report Date : Sep 27, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Vibration Meter INSTANTEL Model MICROMATE Serial Number UM13372

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard ^{1/}	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
16:00 – 17:00	0.410	10	0.489	11	0.646	9.7	5	$f \leq 10$
17:00 – 18:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
18:00 – 19:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
19:00 – 20:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
20:00 – 21:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
21:00 – 22:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
22:00 – 23:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
23:00 – 24:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
00:00 – 01:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
01:00 – 02:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
02:00 – 03:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
03:00 – 04:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
04:00 – 05:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
05:00 – 06:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
06:00 – 07:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
07:00 – 08:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
08:00 – 09:00	0.583	3.4	0.276	5.6	0.552	3.3	5	$f \leq 10$
09:00 – 10:00	0.426	20	0.891	22	0.741	20	8	$10 < f \leq 50$
10:00 – 11:00	0.536	2.9	0.213	5.4	0.591	3.2	5	$f \leq 10$
11:00 – 12:00	0.544	2.8	0.300	9.1	0.646	3.0	5	$f \leq 10$
12:00 – 13:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
13:00 – 14:00	0.489	9.1	0.229	4.7	0.544	2.3	5	$f \leq 10$
14:00 – 15:00	0.347	10	0.725	11	0.607	8.3	5.25	$10 < f \leq 50$
15:00 – 16:00	0.504	2.0	0.213	3.4	0.426	4.1	5	$f \leq 10$

Remark: 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (อาคารประเภทที่ 2)

2. N/A = Not Applicable

ณัฐนิชา

(นางสาวณัฐนิชา ชุนสกุล)
นักวิทยาศาสตร์

Sivapana
(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ชุนกุล)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวนมิตร 75 แยก 17 แขวงนวนมิตร เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิทไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ground Vibration
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501663 E, 2079697 N
Report No. : SCR 243-2567
Sampling Date : September 14-15, 2024
Report Date : Sep 27, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Vibration Meter INSTANTEL Model MICROMATE Serial Number UM13372

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard ^{1/}	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
16:00 – 17:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
17:00 – 18:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
18:00 – 19:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
19:00 – 20:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
20:00 – 21:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
21:00 – 22:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
22:00 – 23:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
23:00 – 24:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
00:00 – 01:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
01:00 – 02:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
02:00 – 03:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
03:00 – 04:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
04:00 – 05:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
05:00 – 06:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
06:00 – 07:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
07:00 – 08:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
08:00 – 09:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
09:00 – 10:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
10:00 – 11:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
11:00 – 12:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
12:00 – 13:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
13:00 – 14:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
14:00 – 15:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
15:00 – 16:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-

Remark: 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (อาคารประเภทที่ 2)

2. N/A = Not Applicable

นลินีนิต

(นางสาวนลินีนิตา ขุนสกล)
นักวิทยาศาสตร์

Sivapa
(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ขุนสกล)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวนมิตร 75 แยก 17 แขวงนวนมิตร เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิทไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ground Vibration
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501663 E, 2079697 N
Report No. : SCR 243-2567
Sampling Date : September 15-16, 2024
Report Date : Sep 27, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Vibration Meter INSTANTEL Model MICROMATE Serial Number UM13372

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard ^{1/}	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
16:00 – 17:00	0.670	2.9	0.260	4.3	0.725	3.8	5	$f \leq 10$
17:00 – 18:00	0.536	<0.1	0.552	6.0	0.623	3.5	5	$f \leq 10$
18:00 – 19:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
19:00 – 20:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
20:00 – 21:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
21:00 – 22:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
22:00 – 23:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
23:00 – 24:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
00:00 – 01:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
01:00 – 02:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
02:00 – 03:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
03:00 – 04:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
04:00 – 05:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
05:00 – 06:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
06:00 – 07:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
07:00 – 08:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
08:00 – 09:00	0.520	<0.1	0.977	18	0.993	2.8	5	$f \leq 10$
09:00 – 10:00	0.843	18	1.222	21	0.962	1.3	7.75	$10 < f \leq 50$
10:00 – 11:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
11:00 – 12:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
12:00 – 13:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
13:00 – 14:00	0.560	<0.1	0.300	6.0	0.567	<0.1	5	$f \leq 10$
14:00 – 15:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
15:00 – 16:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-

Remark: 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (อาคารประเภทที่ 2)
2. N/A = Not Applicable

นันทิณี

(นางสาวณลินนิภา ขุนสกุล)
นักวิทยาศาสตร์

Sivapana
(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ขุนพร)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวนมิตร 75 แยก 17 แขวงนวนมิตร เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิทไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ground Vibration
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501663 E, 2079697 N
Report No. : SCR 243-2567
Sampling Date : September 16-17, 2024
Report Date : Sep 27, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Vibration Meter INSTANTEL Model MICROMATE Serial Number UM13372

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard ^{1/}	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
16:00 – 17:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
17:00 – 18:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
18:00 – 19:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
19:00 – 20:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
20:00 – 21:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
21:00 – 22:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
22:00 – 23:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
23:00 – 24:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
00:00 – 01:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
01:00 – 02:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
02:00 – 03:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
03:00 – 04:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
04:00 – 05:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
05:00 – 06:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
06:00 – 07:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
07:00 – 08:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
08:00 – 09:00	0.504	2.7	0.205	4.1	0.504	2.9	5	f≤10
09:00 – 10:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
10:00 – 11:00	0.434	2.3	0.197	5.0	0.520	3.1	5	f≤10
11:00 – 12:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
12:00 – 13:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
13:00 – 14:00	0.441	<0.1	0.686	9.5	0.418	2.2	5	f≤10
14:00 – 15:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
15:00 – 16:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-

Remark: 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (อาคารประเภทที่ 2)
2. N/A = Not Applicable

นลินีนิต

(นางสาวนลินีนิตา ขุนสกล)
นักวิทยาศาสตร์



(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ขุนพร)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

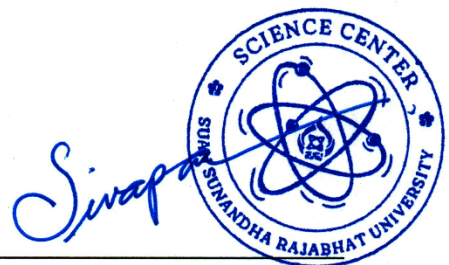
Customer Name : บริษัท แชนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิทไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501647 E, 2079727 N Report No. : SCR 255-2567
Sampling Date : September 17-24, 2024 Received Date : Sep 26, 2024
Sampling Time : 04:00 PM. Analytical Date : Sep 30, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited Report Date : Sep 30, 2024
Method of Analysis : Hi-Volume Air Sampler, Gravimetric Method

Item	Measure Date	Unit	Result (mg/m³)	
			Total Suspended Particulate (TSP)	Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10)
			24 Hours Average	24 Hours Average
1	September 17-18, 2024	mg/m³	0.041	0.014
2	September 18-19, 2024		0.033	0.013
3	September 19-20, 2024		0.015	0.004
4	September 20-21, 2024		0.049	0.034
5	September 21-22, 2024		0.030	0.012
6	September 22-23, 2024		0.033	0.013
7	September 23-24, 2024		0.039	0.019
Standard ^{1/}			≤0.330	≤0.120

Remark: ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

นลินินา

(นางสาวนลินินา ขุนสกล)
นักวิทยาศาสตร์



(รองศาสตราจารย์วิพันธุ์ ชูอินทร์)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University

ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45

1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แยก 17 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิท (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ambient Noise
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501663 E, 2079697 N
Report No. : SCR 255-2567
Sampling Date : September 17-18, 2024
Report Date : Sep 30, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter ACO Model 6226 Serial Number 150016
Calibrator Instrument : Sound Level Calibrator Deltaohm Model HD2020 Serial No. 17000992
(Calibration Ref dB(A)) : 94.0 dB(A) at 1000 Hz SLM Reading, SLM Adjust : 93.9 dB(A), 94.0 dB(A)

Interval Time	Noise Level, dB(A)			Annoyance Noise, dB(A)	
	Leq	Lmax	L90	Day ^{2/}	Night ^{3/}
16:00 – 17:00	58.9	92.1	51.0	8.2	-
17:00 – 18:00	48.6	68.3	44.3	-7.6	-
18:00 – 19:00	45.6	79.4	41.8	-10.6	-
19:00 – 20:00	46.1	62.3	43.2	-10.1	-
20:00 – 21:00	47.1	63.2	44.1	-9.1	-
21:00 – 22:00	59.8	88.8	51.6	9.6	-
22:00 – 23:00	51.0	70.6	45.3	-	-0.5
23:00 – 24:00	52.6	69.1	49.1	-	3.6
00:00 – 01:00	52.7	70.5	49.0	-	3.7
01:00 – 02:00	51.0	58.7	47.3	-	-0.5
02:00 – 03:00	49.5	65.4	43.4	-	-2.0
03:00 – 04:00	53.4	76.4	48.5	-	5.9
04:00 – 05:00	62.5	72.4	58.1	-	17.5
05:00 – 06:00	67.8	72.7	61.8	-	23.3
06:00 – 07:00	61.8	76.6	45.1	12.1	-
07:00 – 08:00	56.2	84.2	49.4	5.0	-
08:00 – 09:00	69.9	90.6	58.5	20.7	-
09:00 – 10:00	70.4	94.3	65.8	21.2	-
10:00 – 11:00	69.9	93.6	65.5	20.7	-
11:00 – 12:00	69.8	95.7	64.3	20.6	-
12:00 – 13:00	56.6	80.8	53.6	5.4	-
13:00 – 14:00	65.8	95.3	60.5	16.6	-
14:00 – 15:00	69.4	87.7	62.2	20.2	-
15:00 – 16:00	63.4	78.0	60.5	13.7	-
24 Hours Measured	64.5	95.7	58.7	-	-
Standard ^{1/}	70	115	-	10	10
Ldn	68.3	-	-	-	-

Remark: 1. ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

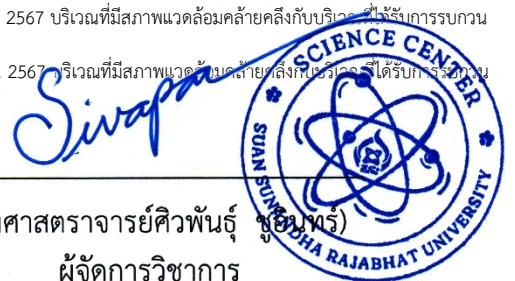
2. ^{2/}กลางวัน Leq = 52.5 dB(A), L90 = 49.2 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 12:39-12:44 วันที่ 18 กันยายน พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการตรวจวัด ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)

3. ^{3/}กลางคืน Leq = 50.9 dB(A), L90 = 47.5 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 00:34-00:39 วันที่ 18 กันยายน พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการตรวจวัด ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)

อนันต์

(นางสาวณลินนิภา ขุนสกุล)

นักวิทยาศาสตร์



(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ขุนนทร์)

ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แยก 17 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิท (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ambient Noise
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501663 E, 2079697 N
Report No. : SCR 255-2567
Sampling Date : September 18-19, 2024
Report Date : Sep 30, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter ACO Model 6226 Serial Number 150016
Calibrator Instrument : Sound Level Calibrator Deltaohm Model HD2020 Serial No. 17000992
(Calibration Ref dB(A)) : 94.0 dB(A) at 1000 Hz SLM Reading, SLM Adjust : 93.9 dB(A), 94.0 dB(A)

Interval Time	Noise Level, dB(A)			Annoyance Noise, dB(A)	
	Leq	Lmax	L90	Day ^{2/}	Night ^{3/}
16:00 – 17:00	64.8	86.0	60.7	15.3	-
17:00 – 18:00	57.3	87.3	48.8	6.3	-
18:00 – 19:00	49.9	66.4	47.9	-6.6	-
19:00 – 20:00	46.7	57.1	43.1	-9.8	-
20:00 – 21:00	47.8	63.2	44.0	-8.7	-
21:00 – 22:00	52.0	59.7	48.7	-4.5	-
22:00 – 23:00	48.4	53.5	46.9	-	-3.5
23:00 – 24:00	53.2	57.4	51.0	-	3.8
00:00 – 01:00	53.9	61.5	51.2	-	4.5
01:00 – 02:00	48.1	54.9	43.5	-	-3.8
02:00 – 03:00	50.6	57.4	45.4	-	-1.3
03:00 – 04:00	50.2	68.9	47.4	-	-1.7
04:00 – 05:00	49.3	62.0	46.4	-	-2.6
05:00 – 06:00	68.6	71.6	57.4	-	23.7
06:00 – 07:00	61.9	71.8	44.3	11.9	-
07:00 – 08:00	53.5	69.5	50.5	-3.0	-
08:00 – 09:00	56.5	73.2	51.8	5.0	-
09:00 – 10:00	71.5	93.3	63.8	22.0	-
10:00 – 11:00	70.0	89.2	63.8	20.5	-
11:00 – 12:00	67.1	84.5	62.0	17.6	-
12:00 – 13:00	60.9	71.8	57.6	10.9	-
13:00 – 14:00	69.0	87.5	62.7	19.5	-
14:00 – 15:00	73.6	83.0	62.9	24.1	-
15:00 – 16:00	59.3	67.5	57.7	8.8	-
24 Hours Measured	65.0	93.3	57.7	-	-
Standard ^{1/}	70	115	-	10	10
Ldn	68.3	-	-	-	-

Remark: 1. ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
2. ^{2/}กลางวัน Leq = 52.2 dB(A), L90 = 49.5 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 12:34-12:39 วันที่ 19 กันยายน พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)
3. ^{3/}กลางคืน Leq = 51.5 dB(A), L90 = 47.9 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 00:39-00:44 วันที่ 19 กันยายน พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)

นอสนิน

(นางสาวณลินนิภา ขุนสกล)
นักวิทยาศาสตร์

Signature
(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ชูอินทร์)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แชนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แยก 17 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิท (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ambient Noise
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501663 E, 2079697 N
Report No. : SCR 255-2567
Sampling Date : September 19-20, 2024
Report Date : Sep 30, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter ACO Model 6226 Serial Number 150016
Calibrator Instrument : Sound Level Calibrator Deltaohm Model HD2020 Serial No. 17000992
(Calibration Ref dB(A)) : 94.0 dB(A) at 1000 Hz SLM Reading, SLM Adjust : 93.9 dB(A), 94.0 dB(A)

Interval Time	Noise Level, dB(A)			Annoyance Noise, dB(A)	
	Leq	Lmax	L90	Day ^{2/}	Night ^{3/}
16:00 – 17:00	67.0	80.6	63.3	10.1	-
17:00 – 18:00	65.9	94.5	53.0	9.0	-
18:00 – 19:00	63.0	86.1	54.6	3.1	-
19:00 – 20:00	67.5	97.4	56.5	11.1	-
20:00 – 21:00	62.0	82.0	56.7	-0.4	-
21:00 – 22:00	63.0	87.3	56.1	3.1	-
22:00 – 23:00	62.5	86.6	55.6	-	3.0
23:00 – 24:00	62.3	90.4	55.2	-	2.8
00:00 – 01:00	61.8	82.4	55.7	-	2.3
01:00 – 02:00	62.0	85.5	54.7	-	2.5
02:00 – 03:00	61.2	88.2	53.6	-	1.7
03:00 – 04:00	59.7	84.1	53.6	-	0.2
04:00 – 05:00	58.6	81.6	53.5	-	-0.9
05:00 – 06:00	58.6	82.0	53.5	-	-0.9
06:00 – 07:00	58.2	81.1	53.5	-4.2	-
07:00 – 08:00	58.7	77.4	53.7	-3.7	-
08:00 – 09:00	61.4	88.8	54.9	-1.0	-
09:00 – 10:00	62.9	91.8	56.4	3.0	-
10:00 – 11:00	60.8	83.3	55.7	-1.6	-
11:00 – 12:00	61.3	83.6	55.4	-1.1	-
12:00 – 13:00	61.0	83.3	54.8	-1.4	-
13:00 – 14:00	61.4	83.0	55.0	-1.0	-
14:00 – 15:00	61.1	81.7	55.4	-1.3	-
15:00 – 16:00	63.1	92.3	55.1	3.2	-
24 Hours Measured	62.6	97.4	55.9	-	-
Standard ^{1/}	70	115	-	10	10
Ldn	67.7	-	-	-	-

Remark: 1. ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
2. ^{2/}กลางวัน Leq = 60.9 dB(A), L90 = 55.4 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 12:21-12:26 วันที่ 20 กันยายน พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ดำเนินการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)
3. ^{3/}กลางคืน Leq = 61.6 dB(A), L90 = 55.5 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 00:36-00:41 วันที่ 20 กันยายน พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ดำเนินการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)

ณัฐนิช

(นางสาวณัฐนิช ขุนสกุล)
นักวิทยาศาสตร์

Siraphan
(รองศาสตราจารย์ศิริพันธ์ ขุนพร)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แยก 17 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิท (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ambient Noise
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501663 E, 2079697 N
Report No. : SCR 255-2567
Sampling Date : September 20-21, 2024
Report Date : Sep 30, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter ACO Model 6226 Serial Number 150016
Calibrator Instrument : Sound Level Calibrator Deltaohm Model HD2020 Serial No. 17000992
(Calibration Ref dB(A)) : 94.0 dB(A) at 1000 Hz SLM Reading, SLM Adjust : 93.9 dB(A), 94.0 dB(A)

Interval Time	Noise Level, dB(A)			Annoyance Noise, dB(A)	
	Leq	Lmax	L90	Day ^{2/}	Night ^{3/}
16:00 – 17:00	60.4	80.6	54.7	-3.6	-
17:00 – 18:00	61.5	86.8	54.8	0.0	-
18:00 – 19:00	62.5	83.2	55.6	2.5	-
19:00 – 20:00	68.4	97.6	55.7	10.9	-
20:00 – 21:00	62.8	90.8	56.1	2.8	-
21:00 – 22:00	62.0	81.1	55.9	0.5	-
22:00 – 23:00	62.1	81.7	55.9	-	3.2
23:00 – 24:00	61.5	82.6	55.0	-	2.6
00:00 – 01:00	61.3	83.1	55.1	-	2.4
01:00 – 02:00	61.8	83.7	53.5	-	2.9
02:00 – 03:00	59.5	83.7	53.0	-	0.6
03:00 – 04:00	59.4	82.5	52.7	-	0.5
04:00 – 05:00	59.0	84.7	52.5	-	0.1
05:00 – 06:00	57.6	81.7	51.6	-	-1.3
06:00 – 07:00	57.0	80.3	51.4	-7.0	-
07:00 – 08:00	58.2	80.1	52.2	-5.8	-
08:00 – 09:00	59.5	81.3	53.2	-4.5	-
09:00 – 10:00	61.9	89.5	54.6	0.4	-
10:00 – 11:00	60.9	79.8	54.5	-3.1	-
11:00 – 12:00	60.5	84.5	54.7	-3.5	-
12:00 – 13:00	61.3	81.7	56.9	-0.2	-
13:00 – 14:00	61.2	83.1	57.1	-2.8	-
14:00 – 15:00	60.6	81.7	56.3	-3.4	-
15:00 – 16:00	60.3	84.2	54.4	-3.7	-
24 Hours Measured	61.6	97.6	54.8	-	-
Standard ^{1/}	70	115	-	10	10
Ldn	67.0	-	-	-	-

Remark: 1. ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
2. ^{2/}กลางวัน Leq = 59.9 dB(A), L90 = 57.0 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 12:26-12:31 วันที่ 21 กันยายน พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)
3. ^{3/}กลางคืน Leq = 62.8 dB(A), L90 = 54.9 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 00:21-00:26 วันที่ 21 กันยายน พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)

ณีนันท์

(นางสาวณีนันท์ ขุนสกุล)
นักวิทยาศาสตร์

Sivaporn
(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ขุนสาร)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แชนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แยก 17 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิท (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ambient Noise
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501663 E, 2079697 N
Report No. : SCR 255-2567
Sampling Date : September 21-22, 2024
Report Date : Sep 30, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter ACO Model 6226 Serial Number 150016
Calibrator Instrument : Sound Level Calibrator Deltaohm Model HD2020 Serial No. 17000992
(Calibration Ref dB(A)) : 94.0 dB(A) at 1000 Hz SLM Reading, SLM Adjust : 93.9 dB(A), 94.0 dB(A)

Interval Time	Noise Level, dB(A)			Annoyance Noise, dB(A)	
	Leq	Lmax	L90	Day ^{2/}	Night ^{3/}
16:00 – 17:00	60.3	86.9	54.3	-3.9	-
17:00 – 18:00	60.3	83.4	53.7	-3.9	-
18:00 – 19:00	60.5	70.0	55.8	-3.7	-
19:00 – 20:00	62.1	87.0	54.9	0.4	-
20:00 – 21:00	62.7	79.9	56.6	1.0	-
21:00 – 22:00	62.2	81.0	56.4	0.5	-
22:00 – 23:00	60.2	74.6	54.5	-	1.5
23:00 – 24:00	59.2	71.8	55.4	-	0.5
00:00 – 01:00	59.6	74.7	54.0	-	0.9
01:00 – 02:00	60.2	72.8	54.1	-	1.5
02:00 – 03:00	59.7	79.5	52.4	-	1.0
03:00 – 04:00	58.2	75.3	52.4	-	-0.5
04:00 – 05:00	57.7	77.6	52.0	-	-1.0
05:00 – 06:00	58.5	73.8	52.3	-	-0.2
06:00 – 07:00	56.9	79.0	51.6	-7.3	-
07:00 – 08:00	58.4	71.7	51.3	-5.8	-
08:00 – 09:00	58.4	73.3	53.5	-5.8	-
09:00 – 10:00	60.8	77.4	53.8	-3.4	-
10:00 – 11:00	62.3	79.8	55.7	0.6	-
11:00 – 12:00	60.2	69.7	56.8	-4.0	-
12:00 – 13:00	63.9	81.7	59.8	3.7	-
13:00 – 14:00	61.6	72.6	58.0	-2.6	-
14:00 – 15:00	58.4	68.2	54.7	-5.8	-
15:00 – 16:00	57.9	69.1	53.3	-6.3	-
24 Hours Measured	60.4	87.0	55.0	-	-
Standard ^{1/}	70	115	-	10	10
Ldn	65.8	-	-	-	-

Remark: 1. ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
2. ^{2/}กลางวัน Leq = 60.5 dB(A), L90 = 57.2 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 12:36-12:41 วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการบวมน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)
3. ^{3/}กลางคืน Leq = 61.7 dB(A), L90 = 54.7 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 00:36-00:41 วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการบวมน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)

อนันนิช

(นางสาวอนันนิช ขุนสกล)
นักวิทยาศาสตร์

Signature
(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ขุนสกล)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แชนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แยก 17 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิท (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ambient Noise
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501663 E, 2079697 N
Report No. : SCR 255-2567
Sampling Date : September 22-23, 2024
Report Date : Sep 30, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter ACO Model 6226 Serial Number 150016
Calibrator Instrument : Sound Level Calibrator Deltaohm Model HD2020 Serial No. 17000992
(Calibration Ref dB(A)) : 94.0 dB(A) at 1000 Hz SLM Reading, SLM Adjust : 93.9 dB(A), 94.0 dB(A)

Interval Time	Noise Level, dB(A)			Annoyance Noise, dB(A)	
	Leq	Lmax	L90	Day ^{2/}	Night ^{3/}
16:00 – 17:00	65.5	86.9	55.5	12.1	-
17:00 – 18:00	64.6	83.4	54.6	11.2	-
18:00 – 19:00	56.1	83.6	54.0	-3.8	-
19:00 – 20:00	53.7	67.6	52.5	-6.2	-
20:00 – 21:00	53.7	64.8	52.6	-6.2	-
21:00 – 22:00	54.4	75.7	53.0	-5.5	-
22:00 – 23:00	54.3	68.9	53.4	-	-3.0
23:00 – 24:00	54.2	64.1	53.5	-	-3.1
00:00 – 01:00	54.2	63.3	53.5	-	-3.1
01:00 – 02:00	54.4	64.5	53.7	-	-2.9
02:00 – 03:00	55.4	65.7	54.3	-	0.6
03:00 – 04:00	55.8	66.4	54.5	-	1.0
04:00 – 05:00	58.0	62.4	55.9	-	5.7
05:00 – 06:00	56.3	65.4	54.6	-	1.5
06:00 – 07:00	54.1	67.8	53.1	-5.8	-
07:00 – 08:00	58.2	84.4	54.2	0.8	-
08:00 – 09:00	66.4	103.2	59.0	13.0	-
09:00 – 10:00	65.3	88.1	60.4	11.9	-
10:00 – 11:00	62.6	77.3	59.9	8.7	-
11:00 – 12:00	61.2	82.6	58.2	6.8	-
12:00 – 13:00	57.9	83.4	53.9	0.5	-
13:00 – 14:00	60.0	89.0	55.3	5.1	-
14:00 – 15:00	61.6	75.6	59.3	7.2	-
15:00 – 16:00	61.8	82.6	59.0	7.4	-
24 Hours Measured	60.5	103.2	56.1	-	-
Standard ^{1/}	70	115	-	10	10
Ldn	63.6	-	-	-	-

Remark: 1. ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
2. ^{2/}กลางวัน Leq = 56.1 dB(A), L90 = 52.9 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 12:32-12:37 วันที่ 23 กันยายน พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)
3. ^{3/}กลางคืน Leq = 53.9 dB(A), L90 = 53.3 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 00:42-00:47 วันที่ 23 กันยายน พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)

อนันต์

(นางสาวณลินนิภา ขุนสกุล)
นักวิทยาศาสตร์

Siraporn
(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ชูอินทร์)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แยก 17 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิท (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ambient Noise
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501663 E, 2079697 N
Report No. : SCR 255-2567
Sampling Date : September 23-24, 2024
Report Date : Sep 30, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter ACO Model 6226 Serial Number 150016
Calibrator Instrument : Sound Level Calibrator Deltaohm Model HD2020 Serial No. 17000992
(Calibration Ref dB(A)) : 94.0 dB(A) at 1000 Hz SLM Reading, SLM Adjust : 93.9 dB(A), 94.0 dB(A)

Interval Time	Noise Level, dB(A)			Annoyance Noise, dB(A)	
	Leq	Lmax	L90	Day ^{2/}	Night ^{3/}
16:00 – 17:00	56.3	76.0	54.5	-1.4	-
17:00 – 18:00	55.7	79.5	52.8	-2.0	-
18:00 – 19:00	52.6	65.0	51.8	-5.1	-
19:00 – 20:00	52.9	64.1	51.9	-4.8	-
20:00 – 21:00	55.6	70.5	52.6	-2.1	-
21:00 – 22:00	53.6	63.4	52.6	-4.1	-
22:00 – 23:00	54.0	63.7	53.2	-	-4.3
23:00 – 24:00	59.2	71.6	56.2	-	5.9
00:00 – 01:00	59.5	70.5	57.6	-	6.2
01:00 – 02:00	64.2	73.9	61.7	-	12.4
02:00 – 03:00	56.0	71.2	54.4	-	-2.3
03:00 – 04:00	54.7	71.4	53.2	-	-3.6
04:00 – 05:00	55.1	70.2	53.6	-	-3.2
05:00 – 06:00	56.6	69.4	55.1	-	-1.7
06:00 – 07:00	55.1	74.2	54.1	-2.6	-
07:00 – 08:00	60.7	86.3	55.4	8.5	-
08:00 – 09:00	58.9	81.5	54.7	6.2	-
09:00 – 10:00	62.9	82.6	59.3	11.7	-
10:00 – 11:00	59.5	81.8	56.4	6.8	-
11:00 – 12:00	61.1	84.5	56.9	8.9	-
12:00 – 13:00	61.1	78.3	54.9	8.9	-
13:00 – 14:00	59.2	79.2	55.4	6.5	-
14:00 – 15:00	60.6	85.5	55.7	8.4	-
15:00 – 16:00	63.8	84.0	59.4	12.6	-
24 Hours Measured	59.2	86.3	55.9	-	-
Standard ^{1/}	70	115	-	10	10
Ldn	65.1	-	-	-	-

Remark: 1. ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
2. ^{2/}กลางวัน Leq = 55.2 dB(A), L90 = 50.7 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 12:27-12:32 วันที่ 24 กันยายน พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)
3. ^{3/}กลางคืน Leq = 55.8 dB(A), L90 = 54.3 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 00:32-00:37 วันที่ 24 กันยายน พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)

ณัฐนิช

(นางสาวณัฐนิช ขุนสกุล)
นักวิทยาศาสตร์



(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ขุนนาค)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวนมิตร 75 แยก 17 แขวงนวนมิตร เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิทไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ground Vibration
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501663 E, 2079697 N
Report No. : SCR 255-2567
Sampling Date : September 17-18, 2024
Report Date : Sep 30, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Vibration Meter INSTANTEL Model MICROMATE Serial Number UM13372

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard ^{1/}	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
16:00 – 17:00	0.355	3.9	0.567	7.6	0.552	5.6	5	$f \leq 10$
17:00 – 18:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
18:00 – 19:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
19:00 – 20:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
20:00 – 21:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
21:00 – 22:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
22:00 – 23:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
23:00 – 24:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
00:00 – 01:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
01:00 – 02:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
02:00 – 03:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
03:00 – 04:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
04:00 – 05:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
05:00 – 06:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
06:00 – 07:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
07:00 – 08:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
08:00 – 09:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
09:00 – 10:00	0.749	2.9	0.292	3.3	0.575	3.8	5	$f \leq 10$
10:00 – 11:00	0.741	1.4	0.307	3.6	0.749	1.1	5	$f \leq 10$
11:00 – 12:00	0.780	18	0.536	18	0.457	19	7	$10 < f \leq 50$
12:00 – 13:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
13:00 – 14:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
14:00 – 15:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
15:00 – 16:00	0.544	2.9	0.378	11	0.544	3.2	5	$f \leq 10$

Remark: 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (อาคารประเภทที่ 2)
2. N/A = Not Applicable

ณัฐนิชา

(นางสาวณัฐนิชา ชุนสกล)
นักวิทยาศาสตร์

Sivapa
(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ชุนพร)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวนมิตร 75 แยก 17 แขวงนวนมิตร เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิทไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ground Vibration
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501663 E, 2079697 N
Report No. : SCR 255-2567
Sampling Date : September 18-19, 2024
Report Date : Sep 30, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Vibration Meter INSTANTEL Model MICROMATE Serial Number UM13372

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard ^{1/}	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
16:00 – 17:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
17:00 – 18:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
18:00 – 19:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
19:00 – 20:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
20:00 – 21:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
21:00 – 22:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
22:00 – 23:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
23:00 – 24:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
00:00 – 01:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
01:00 – 02:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
02:00 – 03:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
03:00 – 04:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
04:00 – 05:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
05:00 – 06:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
06:00 – 07:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
07:00 – 08:00	0.520	2.0	0.331	1.1	0.244	3.2	5	$f \leq 10$
08:00 – 09:00	4.501	>100	1.119	5.6	1.805	>100	20	$f > 100$
09:00 – 10:00	0.315	27	0.173	12	0.686	5.8	5	$f \leq 10$
10:00 – 11:00	0.631	3.2	0.221	5.7	0.481	3.5	5	$f \leq 10$
11:00 – 12:00	0.465	2.3	1.072	6.5	0.765	4.7	5	$f \leq 10$
12:00 – 13:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
13:00 – 14:00	0.725	9.8	0.536	7.5	0.449	9.5	5	$f \leq 10$
14:00 – 15:00	0.449	10	0.835	7.0	0.678	5.3	5	$f \leq 10$
15:00 – 16:00	0.567	20	0.835	21	0.355	10	7.75	$10 < f \leq 50$

Remark: 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (อาคารประเภทที่ 2)
2. N/A = Not Applicable

ณีนันท์

(นางสาวณีนันท์ ชุนสก)

นักวิทยาศาสตร์



(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ชุนสก)

ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวนมิตร 75 แยก 17 แขวงนวนมิตร เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิทไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ground Vibration
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501663 E, 2079697 N
Report No. : SCR 255-2567
Sampling Date : September 19-20, 2024
Report Date : Sep 30, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Vibration Meter INSTANTEL Model MICROMATE Serial Number UM13372

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard ^{1/}	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
16:00 – 17:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
17:00 – 18:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
18:00 – 19:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
19:00 – 20:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
20:00 – 21:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
21:00 – 22:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
22:00 – 23:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
23:00 – 24:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
00:00 – 01:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
01:00 – 02:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
02:00 – 03:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
03:00 – 04:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
04:00 – 05:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
05:00 – 06:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
06:00 – 07:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
07:00 – 08:00	0.906	1.9	0.276	4.5	0.300	1.9	5	$f \leq 10$
08:00 – 09:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
09:00 – 10:00	0.481	<1.0	0.528	18	0.386	8.3	7	$10 < f \leq 50$
10:00 – 11:00	0.497	6.3	0.899	9.0	0.410	14	5	$f \leq 10$
11:00 – 12:00	1.056	>100	0.449	51	0.567	>100	20	$f > 100$
12:00 – 13:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
13:00 – 14:00	0.914	12	1.411	16	0.883	13	6.5	$10 < f \leq 50$
14:00 – 15:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
15:00 – 16:00	0.449	9.8	2.585	18	2.199	22	7	$10 < f \leq 50$

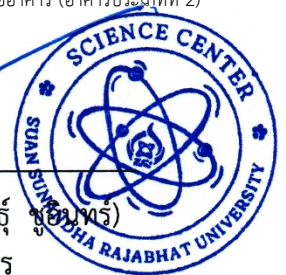
Remark: 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (อาคารประเภทที่ 2)
2. N/A = Not Applicable

ณัฐนิช

(นางสาวณัฐนิช ขุนสกุล)
นักวิทยาศาสตร์

Sivapa

(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ขุนพร)
ผู้จัดการวิชาการ





Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวนมิตร 75 แยก 17 แขวงนวนมิตร เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิทไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ground Vibration
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501663 E, 2079697 N
Report No. : SCR 255-2567
Sampling Date : September 20-21, 2024
Report Date : Sep 30, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Vibration Meter INSTANTEL Model MICROMATE Serial Number UM13372

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard ^{1/}	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
16:00 – 17:00	0.828	7.5	2.018	12	0.954	5.2	5.5	10<f≤50
17:00 – 18:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
18:00 – 19:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
19:00 – 20:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
20:00 – 21:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
21:00 – 22:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
22:00 – 23:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
23:00 – 24:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
00:00 – 01:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
01:00 – 02:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
02:00 – 03:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
03:00 – 04:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
04:00 – 05:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
05:00 – 06:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
06:00 – 07:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
07:00 – 08:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
08:00 – 09:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
09:00 – 10:00	0.765	15	1.174	20	0.749	13	7.5	10<f≤50
10:00 – 11:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
11:00 – 12:00	0.520	2.9	1.978	8.8	0.977	7.1	5	f≤10
12:00 – 13:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
13:00 – 14:00	0.473	<1.0	0.497	4.0	0.528	1.1	5	f≤10
14:00 – 15:00	0.828	1.9	2.262	10	1.119	6.2	5	f≤10
15:00 – 16:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-

Remark: 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (อาคารประเภทที่ 2)
2. N/A = Not Applicable

นลินิน

(นางสาวนลินินา ขุนสกุล)
นักวิทยาศาสตร์



(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ชวนพร)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวนมิตร 75 แยก 17 แขวงนวนมิตร เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิทไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ground Vibration
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501663 E, 2079697 N
Report No. : SCR 255-2567
Sampling Date : September 21-22, 2024
Report Date : Sep 30, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Vibration Meter INSTANTEL Model MICROMATE Serial Number UM13372

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard ^{1/}	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
16:00 – 17:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
17:00 – 18:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
18:00 – 19:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
19:00 – 20:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
20:00 – 21:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
21:00 – 22:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
22:00 – 23:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
23:00 – 24:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
00:00 – 01:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
01:00 – 02:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
02:00 – 03:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
03:00 – 04:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
04:00 – 05:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
05:00 – 06:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
06:00 – 07:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
07:00 – 08:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
08:00 – 09:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
09:00 – 10:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
10:00 – 11:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
11:00 – 12:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
12:00 – 13:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
13:00 – 14:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
14:00 – 15:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
15:00 – 16:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-

Remark: 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (อาคารประเภทที่ 2)
2. N/A = Not Applicable

ณัฐนิชา

(นางสาวณัฐนิชา ขุนสกุล)
นักวิทยาศาสตร์



(รองศาสตราจารย์ศิวพันธ์์ ขุนสุพรรณ)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวนมิตร 75 แยก 17 แขวงนวนมิตร เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิทไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ground Vibration
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501663 E, 2079697 N
Report No. : SCR 255-2567
Sampling Date : September 22-23, 2024
Report Date : Sep 30, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Vibration Meter INSTANTEL Model MICROMATE Serial Number UM13372

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard ^{1/}	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
16:00 – 17:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
17:00 – 18:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
18:00 – 19:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
19:00 – 20:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
20:00 – 21:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
21:00 – 22:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
22:00 – 23:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
23:00 – 24:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
00:00 – 01:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
01:00 – 02:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
02:00 – 03:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
03:00 – 04:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
04:00 – 05:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
05:00 – 06:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
06:00 – 07:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
07:00 – 08:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
08:00 – 09:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
09:00 – 10:00	0.694	7.4	1.009	17	0.481	13	6.75	10<f≤50
10:00 – 11:00	0.481	<1.0	0.646	14	0.394	11	6	10<f≤50
11:00 – 12:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
12:00 – 13:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
13:00 – 14:00	0.473	2.7	0.796	7.8	0.473	6.0	5	f≤10
14:00 – 15:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
15:00 – 16:00	0.441	1.1	0.835	9.8	0.717	20	5	f≤10

Remark: 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (อาคารประเภทที่ 2)
2. N/A = Not Applicable

นางสาวลินนิภา ขุนสกุล

(นางสาวลินนิภา ขุนสกุล)
นักวิทยาศาสตร์

Sivapana
(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ขุนพร)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวนมิตร 75 แยก 17 แขวงนวนมิตร เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิทไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ground Vibration
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501663 E, 2079697 N
Report No. : SCR 255-2567
Sampling Date : September 23-24, 2024
Report Date : Sep 30, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Vibration Meter INSTANTEL Model MICROMATE Serial Number UM13372

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard ^{1/}	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
16:00 – 17:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
17:00 – 18:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
18:00 – 19:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
19:00 – 20:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
20:00 – 21:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
21:00 – 22:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
22:00 – 23:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
23:00 – 24:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
00:00 – 01:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
01:00 – 02:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
02:00 – 03:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
03:00 – 04:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
04:00 – 05:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
05:00 – 06:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
06:00 – 07:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
07:00 – 08:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
08:00 – 09:00	3.799	>100	1.679	73	2.294	>100	20	f>100
09:00 – 10:00	0.662	1.3	0.954	21	0.473	12	7.75	10<f≤50
10:00 – 11:00	0.954	17	0.993	21	0.497	9.8	7.75	10<f≤50
11:00 – 12:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
12:00 – 13:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
13:00 – 14:00	3.105	39	2.380	20	1.931	9.0	12.25	10<f≤50
14:00 – 15:00	1.718	28	2.278	18	1.230	2.2	7	10<f≤50
15:00 – 16:00	0.552	1.3	0.859	6.1	0.434	4.0	5	f≤10

Remark: 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (อาคารประเภทที่ 2)

2. N/A = Not Applicable

ณีนันท์

(นางสาวณีนันท์ ขุนสกุล)
นักวิทยาศาสตร์

Sivapana
(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ขุนนพ)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนชเชอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิทไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501647 E, 2079727 N Report No. : SCR 257-2567
Sampling Date : September 24 - October 1, 2024 Received Date : Oct 4, 2024
Sampling Time : 04:00 PM. Analytical Date : Oct 7, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited Report Date : Oct 7, 2024
Method of Analysis : Hi-Volume Air Sampler, Gravimetric Method

Item	Measure Date	Unit	Result (mg/m ³)	
			Total Suspended Particulate (TSP) 24 Hours Average	Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10) 24 Hours Average
1	September 24-25, 2024	mg/m ³	0.032	0.011
2	September 25-26, 2024		0.020	0.008
3	September 26-27, 2024		0.071	0.046
4	September 27-28, 2024		0.076	0.021
5	September 28-29, 2024		0.069	0.025
6	September 29-30, 2024		0.052	0.035
7	September 30 - October 1, 2024		0.046	0.015
Standard ^{1/}			≤0.330	≤0.120

Remark: ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

นลินินา

(นางสาวนลินินา ขุนสกล)
นักวิทยาศาสตร์



(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ชูอินทร์)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนชเชอร์ลี้ คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แยก 17 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิท (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ambient Noise
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501663 E, 2079697 N
Report No. : SCR 257-2567
Sampling Date : September 24-25, 2024
Report Date : Oct 7, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter ACO Model 6226 Serial Number 150016
Calibrator Instrument : Sound Level Calibrator Deltaohm Model HD2020 Serial No. 17000992
(Calibration Ref dB(A)) : 94.0 dB(A) at 1000 Hz SLM Reading, SLM Adjust : 93.9 dB(A), 94.0 dB(A)

Interval Time	Noise Level, dB(A)			Annoyance Noise, dB(A)	
	Leq	Lmax	L90	Day ^{2/}	Night ^{3/}
16:00 – 17:00	59.1	76.9	54.2	1.5	-
17:00 – 18:00	58.6	78.0	53.6	1.0	-
18:00 – 19:00	52.4	68.4	50.8	-5.2	-
19:00 – 20:00	53.5	65.5	51.0	-4.1	-
20:00 – 21:00	50.4	66.6	49.1	-7.2	-
21:00 – 22:00	51.0	61.5	49.6	-6.6	-
22:00 – 23:00	53.1	62.9	47.8	-	1.4
23:00 – 24:00	48.4	55.4	46.7	-	-5.8
00:00 – 01:00	67.6	69.2	66.3	-	20.4
01:00 – 02:00	69.5	71.9	65.8	-	22.3
02:00 – 03:00	56.2	63.8	52.9	-	7.5
03:00 – 04:00	60.0	65.9	54.5	-	12.3
04:00 – 05:00	61.0	67.5	53.9	-	13.3
05:00 – 06:00	62.9	67.7	50.3	-	15.2
06:00 – 07:00	50.1	57.8	47.3	-7.5	-
07:00 – 08:00	51.4	58.7	48.6	-6.2	-
08:00 – 09:00	66.5	74.7	61.2	15.4	-
09:00 – 10:00	70.0	78.7	65.9	18.9	-
10:00 – 11:00	68.6	74.8	66.4	17.5	-
11:00 – 12:00	68.2	77.5	66.1	17.1	-
12:00 – 13:00	53.4	66.3	47.7	-4.2	-
13:00 – 14:00	51.4	63.7	48.9	-6.2	-
14:00 – 15:00	60.4	79.5	58.4	5.3	-
15:00 – 16:00	59.8	74.5	57.7	4.7	-
24 Hours Measured	63.4	79.5	60.2	-	-
Standard ^{1/}	70	115	-	10	10
Ldn	69.8	-	-	-	-

Remark: 1. ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
2. ^{2/}กลางวัน Leq = 58.1 dB(A), L90 = 50.6 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 12:23-12:28 วันที่ 25 กันยายน พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการตรวจ ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)
3. ^{3/}กลางคืน Leq = 51.5 dB(A), L90 = 50.2 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 00:23-00:28 วันที่ 25 กันยายน พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการตรวจ ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)

อนันต์

(นางสาวณลินนิภา ขุนสกุล)
นักวิทยาศาสตร์

Siraporn
(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ขุนทรัพย์)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แยก 17 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิท (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ambient Noise
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501663 E, 2079697 N
Report No. : SCR 257-2567
Sampling Date : September 25-26, 2024
Report Date : Oct 7, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter ACO Model 6226 Serial Number 150016
Calibrator Instrument : Sound Level Calibrator Deltaohm Model HD2020 Serial No. 17000992
(Calibration Ref dB(A)) : 94.0 dB(A) at 1000 Hz SLM Reading, SLM Adjust : 93.9 dB(A), 94.0 dB(A)

Interval Time	Noise Level, dB(A)			Annoyance Noise, dB(A)	
	Leq	Lmax	L90	Day ^{2/}	Night ^{3/}
16:00 – 17:00	59.8	74.2	55.5	-1.5	-
17:00 – 18:00	60.2	74.5	54.5	-1.1	-
18:00 – 19:00	53.1	74.9	49.8	-8.2	-
19:00 – 20:00	57.9	71.5	54.8	-3.4	-
20:00 – 21:00	55.8	74.5	53.9	-5.5	-
21:00 – 22:00	53.1	78.2	48.8	-8.2	-
22:00 – 23:00	53.6	76.3	48.1	-	-2.0
23:00 – 24:00	51.1	65.3	47.0	-	-4.5
00:00 – 01:00	61.8	72.5	59.8	-	12.7
01:00 – 02:00	68.6	73.7	67.1	-	20.0
02:00 – 03:00	55.6	67.1	53.3	-	4.0
03:00 – 04:00	57.1	67.0	52.8	-	6.5
04:00 – 05:00	61.2	70.4	51.9	-	12.1
05:00 – 06:00	59.9	67.7	48.3	-	10.3
06:00 – 07:00	49.7	75.2	46.6	-11.6	-
07:00 – 08:00	65.2	103.7	49.3	3.9	-
08:00 – 09:00	64.6	92.4	59.1	3.3	-
09:00 – 10:00	71.7	93.9	67.1	16.4	-
10:00 – 11:00	70.0	91.6	66.2	14.2	-
11:00 – 12:00	69.7	88.0	66.5	13.9	-
12:00 – 13:00	62.9	81.6	59.4	1.6	-
13:00 – 14:00	65.3	81.1	63.1	4.0	-
14:00 – 15:00	68.7	87.7	64.8	12.4	-
15:00 – 16:00	65.5	82.9	60.9	4.2	-
24 Hours Measured	64.8	103.7	61.0	-	-
Standard ^{1/}	70	115	-	10	10
Ldn	68.8	-	-	-	-

Remark: 1. ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
2. ^{2/}กลางวัน Leq = 65.2 dB(A), L90 = 54.3 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 12:18-12:23 วันที่ 26 กันยายน พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)
3. ^{3/}กลางคืน Leq = 52.9 dB(A), L90 = 51.6 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 00:33-00:38 วันที่ 26 กันยายน พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)

นอสนิน

(นางสาวณลินนิภา ขุนสกล)
นักวิทยาศาสตร์

Sirapana
(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ชูอินทร์)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แยก 17 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิท (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ambient Noise
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501663 E, 2079697 N
Report No. : SCR 257-2567
Sampling Date : September 26-27, 2024
Report Date : Oct 7, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter ACO Model 6226 Serial Number 150016
Calibrator Instrument : Sound Level Calibrator Deltaohm Model HD2020 Serial No. 17000992
(Calibration Ref dB(A)) : 94.0 dB(A) at 1000 Hz SLM Reading, SLM Adjust : 93.9 dB(A), 94.0 dB(A)

Interval Time	Noise Level, dB(A)			Annoyance Noise, dB(A)	
	Leq	Lmax	L90	Day ^{2/}	Night ^{3/}
16:00 – 17:00	60.3	92.2	57.0	13.8	-
17:00 – 18:00	51.2	77.1	46.5	2.2	-
18:00 – 19:00	48.2	68.0	45.9	-4.8	-
19:00 – 20:00	50.5	67.2	48.0	1.5	-
20:00 – 21:00	50.1	65.8	47.4	-0.4	-
21:00 – 22:00	52.0	76.1	47.8	4.0	-
22:00 – 23:00	50.8	73.8	48.2	-	4.8
23:00 – 24:00	50.8	65.1	48.3	-	4.8
00:00 – 01:00	48.8	72.3	46.8	-	-1.2
01:00 – 02:00	49.9	72.2	45.9	-	2.4
02:00 – 03:00	49.6	66.4	46.5	-	2.1
03:00 – 04:00	50.3	60.7	47.7	-	2.8
04:00 – 05:00	51.4	61.6	48.9	-	5.4
05:00 – 06:00	51.0	66.6	46.7	-	5.0
06:00 – 07:00	48.8	71.4	46.2	-4.2	-
07:00 – 08:00	70.7	98.7	67.8	24.7	-
08:00 – 09:00	65.9	88.6	60.2	19.9	-
09:00 – 10:00	67.7	94.0	62.7	21.7	-
10:00 – 11:00	70.3	92.7	67.3	24.3	-
11:00 – 12:00	67.2	84.3	63.5	21.2	-
12:00 – 13:00	57.4	74.7	52.9	10.9	-
13:00 – 14:00	66.0	83.2	61.1	20.0	-
14:00 – 15:00	62.3	79.0	58.9	16.3	-
15:00 – 16:00	63.0	75.8	60.5	17.0	-
24 Hours Measured	63.0	98.7	59.5	-	-
Standard ^{1/}	70	115	-	10	10
Ldn	63.8	-	-	-	-

Remark: 1. ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
2. ^{2/}กลางวัน Leq = 48.0 dB(A), L90 = 46.0 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 12:38-12:43 วันที่ 27 กันยายน พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ดำเนินการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)
3. ^{3/}กลางคืน Leq = 48.1 dB(A), L90 = 48.1 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 00:43-00:48 วันที่ 27 กันยายน พ.ศ. 2567) บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ดำเนินการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด

นลินีนิต

(นางสาวนลินีนิต ขุนสกล)
นักวิทยาศาสตร์

Sivaporn
(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ขุนสกล)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แชนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แยก 17 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิทไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ambient Noise
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501663 E, 2079697 N
Report No. : SCR 257-2567
Sampling Date : September 27-28, 2024
Report Date : Oct 7, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter ACO Model 6226 Serial Number 150016
Calibrator Instrument : Sound Level Calibrator Deltaohm Model HD2020 Serial No. 17000992
(Calibration Ref dB(A)) : 94.0 dB(A) at 1000 Hz SLM Reading, SLM Adjust : 93.9 dB(A), 94.0 dB(A)

Interval Time	Noise Level, dB(A)			Annoyance Noise, dB(A)	
	Leq	Lmax	L90	Day ^{2/}	Night ^{3/}
16:00 – 17:00	57.1	76.5	54.8	6.9	-
17:00 – 18:00	43.9	62.2	39.8	-10.3	-
18:00 – 19:00	45.5	76.9	40.6	-8.7	-
19:00 – 20:00	47.1	69.8	44.4	-7.1	-
20:00 – 21:00	47.5	62.7	45.4	-6.7	-
21:00 – 22:00	49.9	70.5	46.6	-4.3	-
22:00 – 23:00	49.0	63.1	47.1	-	-1.2
23:00 – 24:00	50.2	58.5	48.6	-	2.5
00:00 – 01:00	49.8	56.5	48.5	-	2.1
01:00 – 02:00	49.1	57.8	45.9	-	-1.1
02:00 – 03:00	46.6	49.6	45.8	-	-3.6
03:00 – 04:00	50.1	56.1	48.6	-	2.4
04:00 – 05:00	51.5	60.0	49.5	-	5.3
05:00 – 06:00	47.6	50.7	46.1	-	-2.6
06:00 – 07:00	48.3	55.8	46.0	-5.9	-
07:00 – 08:00	62.5	85.6	55.7	14.8	-
08:00 – 09:00	61.9	81.7	55.2	13.7	-
09:00 – 10:00	70.2	77.7	68.2	23.0	-
10:00 – 11:00	68.9	81.6	66.1	21.7	-
11:00 – 12:00	66.0	79.0	62.8	18.3	-
12:00 – 13:00	64.5	74.5	61.8	16.8	-
13:00 – 14:00	64.9	71.9	62.7	17.2	-
14:00 – 15:00	63.1	75.4	60.1	15.4	-
15:00 – 16:00	63.4	71.0	60.1	15.7	-
24 Hours Measured	61.9	85.6	59.1	-	-
Standard ^{1/}	70	115	-	10	10
Ldn	62.7	-	-	-	-

Remark: 1. ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
2. ^{2/}กลางวัน Leq = 54.7 dB(A), L90 = 47.2 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 12:23-12:28 วันที่ 28 กันยายน พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการบวมน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)
3. ^{3/}กลางคืน Leq = 48.3 dB(A), L90 = 46.2 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 00:33-00:38 วันที่ 28 กันยายน พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการบวมน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)

ณัฐนิช

(นางสาวณัฐนิช ขุนสกุล)
นักวิทยาศาสตร์

Signature: 
(รองศาสตราจารย์สิวพันธุ์ ขุนสาร)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University

ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45

1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แชนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แยก 17 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิท (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ambient Noise
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501663 E, 2079697 N
Report No. : SCR 257-2567
Sampling Date : September 28-29, 2024
Report Date : Oct 7, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter ACO Model 6226 Serial Number 150016
Calibrator Instrument : Sound Level Calibrator Deltaohm Model HD2020 Serial No. 17000992
(Calibration Ref dB(A)) : 94.0 dB(A) at 1000 Hz SLM Reading, SLM Adjust : 93.9 dB(A), 94.0 dB(A)

Interval Time	Noise Level, dB(A)			Annoyance Noise, dB(A)	
	Leq	Lmax	L90	Day ^{2/}	Night ^{3/}
16:00 – 17:00	57.8	72.6	53.8	3.7	-
17:00 – 18:00	57.4	71.7	51.4	3.3	-
18:00 – 19:00	50.5	68.0	46.5	-3.6	-
19:00 – 20:00	49.5	57.6	47.4	-4.6	-
20:00 – 21:00	53.5	63.7	47.3	-0.6	-
21:00 – 22:00	48.3	54.4	47.1	-5.8	-
22:00 – 23:00	50.7	59.0	48.3	-	4.9
23:00 – 24:00	49.2	53.6	47.4	-	1.9
00:00 – 01:00	48.3	58.2	46.9	-	-1.5
01:00 – 02:00	48.5	66.6	47.0	-	-1.3
02:00 – 03:00	50.9	58.8	46.2	-	5.1
03:00 – 04:00	49.0	60.0	46.7	-	-0.8
04:00 – 05:00	47.5	60.9	43.1	-	-2.3
05:00 – 06:00	47.0	58.0	45.0	-	-2.8
06:00 – 07:00	51.5	67.1	48.9	-2.6	-
07:00 – 08:00	47.2	57.1	43.5	-6.9	-
08:00 – 09:00	45.0	52.1	43.0	-9.1	-
09:00 – 10:00	45.6	52.3	43.8	-8.5	-
10:00 – 11:00	46.1	57.3	43.5	-8.0	-
11:00 – 12:00	47.6	58.1	44.4	-6.5	-
12:00 – 13:00	50.8	62.3	47.0	-3.3	-
13:00 – 14:00	47.7	60.5	43.8	-6.4	-
14:00 – 15:00	46.6	63.8	43.5	-7.5	-
15:00 – 16:00	49.9	65.8	41.5	-4.2	-
24 Hours Measured	50.9	72.6	47.2	-	-
Standard ^{1/}	70	115	-	10	10
Ldn	56.2	-	-	-	-

Remark: 1. ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

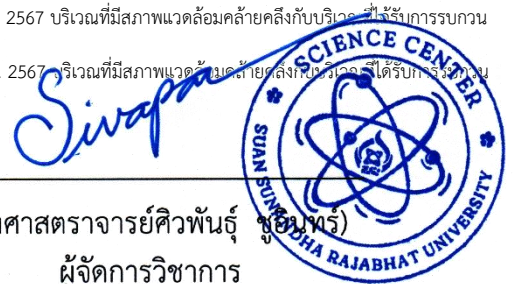
2. ^{2/}กลางวัน Leq = 57.4 dB(A), L90 = 47.1 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 12:28-12:33 วันที่ 29 กันยายน พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)

3. ^{3/}กลางคืน Leq = 47.6 dB(A), L90 = 45.8 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 00:38-00:33 วันที่ 29 กันยายน พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)

อนันนิช

(นางสาวอนันนิช ขุนสกล)

นักวิทยาศาสตร์



(รองศาสตราจารย์ศิวพันธ์ ขุนทรัพย์)

ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แชนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แยก 17 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิท (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ambient Noise
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501663 E, 2079697 N
Report No. : SCR 257-2567
Sampling Date : September 29-30, 2024
Report Date : Oct 7, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter ACO Model 6226 Serial Number 150016
Calibrator Instrument : Sound Level Calibrator Deltaohm Model HD2020 Serial No. 17000992
(Calibration Ref dB(A)) : 94.0 dB(A) at 1000 Hz SLM Reading, SLM Adjust : 93.9 dB(A), 94.0 dB(A)

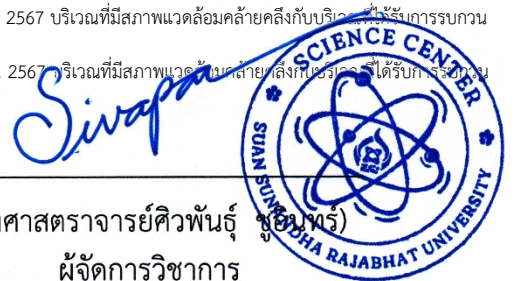
Interval Time	Noise Level, dB(A)			Annoyance Noise, dB(A)	
	Leq	Lmax	L90	Day ^{2/}	Night ^{3/}
16:00 – 17:00	56.2	74.6	50.1	-2.9	-
17:00 – 18:00	54.9	79.6	49.8	-4.2	-
18:00 – 19:00	52.5	72.6	50.0	-6.6	-
19:00 – 20:00	53.4	62.8	51.2	-5.7	-
20:00 – 21:00	54.7	62.1	53.1	-4.4	-
21:00 – 22:00	50.7	60.4	49.0	-8.4	-
22:00 – 23:00	52.2	66.8	49.3	-	-1.9
23:00 – 24:00	50.4	62.7	48.0	-	-3.7
00:00 – 01:00	49.6	58.7	47.9	-	-4.5
01:00 – 02:00	49.9	53.1	49.0	-	-4.2
02:00 – 03:00	51.4	59.2	49.0	-	-2.7
03:00 – 04:00	50.2	60.3	48.1	-	-3.9
04:00 – 05:00	50.9	60.3	48.2	-	-3.2
05:00 – 06:00	49.6	64.0	47.1	-	-4.5
06:00 – 07:00	48.7	60.5	46.5	-10.4	-
07:00 – 08:00	57.6	82.8	51.8	-1.5	-
08:00 – 09:00	57.5	78.5	52.0	-1.6	-
09:00 – 10:00	67.5	82.2	64.9	14.9	-
10:00 – 11:00	68.8	85.1	65.0	16.2	-
11:00 – 12:00	66.8	82.8	60.8	14.2	-
12:00 – 13:00	67.5	83.5	63.3	14.9	-
13:00 – 14:00	66.1	81.8	60.6	13.5	-
14:00 – 15:00	66.3	84.7	59.7	13.7	-
15:00 – 16:00	67.5	86.4	61.2	14.9	-
24 Hours Measured	62.4	86.4	57.8	-	-
Standard ^{1/}	70	115	-	10	10
Ldn	63.2	-	-	-	-

Remark: 1. ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
2. ^{2/}กลางวัน Leq = 56.4 dB(A), L90 = 52.1 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 12:22-12:27 วันที่ 30 กันยายน พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการตรวจ ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)
3. ^{3/}กลางคืน Leq = 52.1 dB(A), L90 = 50.1 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 00:42-00:47 วันที่ 30 กันยายน พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการตรวจ ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)

อนันต์

(นางสาวณลินนิภา ขุนสกุล)
นักวิทยาศาสตร์

(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ชูอินทร์)
ผู้จัดการวิชาการ





Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แชนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แยก 17 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิท (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ambient Noise
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501663 E, 2079697 N Report No. : SCR 257-2567
Sampling Date : September 30 - October 1, 2024 Report Date : Oct 7, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter ACO Model 6226 Serial Number 150016
Calibrator Instrument : Sound Level Calibrator Deltaohm Model HD2020 Serial No. 17000992
(Calibration Ref dB(A)) : 94.0 dB(A) at 1000 Hz SLM Reading, SLM Adjust : 93.9 dB(A), 94.0 dB(A)

Interval Time	Noise Level, dB(A)			Annoyance Noise, dB(A)	
	Leq	Lmax	L90	Day ^{2/}	Night ^{3/}
16:00 – 17:00	52.4	59.6	48.9	-4.2	-
17:00 – 18:00	55.1	81.7	49.5	-1.5	-
18:00 – 19:00	53.4	72.6	50.2	-3.2	-
19:00 – 20:00	52.8	67.6	50.6	-3.8	-
20:00 – 21:00	52.4	63.2	50.5	-4.2	-
21:00 – 22:00	51.7	68.6	49.5	-4.9	-
22:00 – 23:00	51.4	77.9	48.6	-	-2.2
23:00 – 24:00	52.1	73.2	48.3	-	-1.5
00:00 – 01:00	51.1	73.1	48.9	-	-2.5
01:00 – 02:00	51.0	69.6	48.8	-	-2.6
02:00 – 03:00	50.4	79.0	48.5	-	-3.2
03:00 – 04:00	51.3	62.7	49.5	-	-2.3
04:00 – 05:00	49.5	65.3	47.8	-	-4.1
05:00 – 06:00	48.2	64.0	46.7	-	-5.4
06:00 – 07:00	49.7	83.9	46.6	-6.9	-
07:00 – 08:00	56.3	85.1	50.3	2.2	-
08:00 – 09:00	63.8	90.5	57.5	13.7	-
09:00 – 10:00	67.2	92.6	63.9	17.6	-
10:00 – 11:00	69.2	99.6	64.8	19.6	-
11:00 – 12:00	68.5	90.2	63.4	18.9	-
12:00 – 13:00	61.1	83.5	56.5	10.5	-
13:00 – 14:00	67.8	99.4	60.4	18.2	-
14:00 – 15:00	69.3	95.7	60.3	19.7	-
15:00 – 16:00	77.9	105.2	63.9	28.3	-
24 Hours Measured	66.4	105.2	57.9	-	-
Standard ^{1/}	70	115	-	10	10
Ldn	66.7	-	-	-	-

Remark: 1. ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
2. ^{2/}กลางวัน Leq = 54.5 dB(A), L90 = 49.6 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 12:32-12:37 วันที่ 1 ตุลาคม พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)
3. ^{3/}กลางคืน Leq = 51.8 dB(A), L90 = 49.6 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 00:37-00:42 วันที่ 1 ตุลาคม พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)

ณีนัน

(นางสาวณีนัน ขุนสกล)
นักวิทยาศาสตร์

(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ขุนนทร์)
ผู้จัดการวิชาการ





Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวนมิตร 75 แยก 17 แขวงนวนมิตร เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิทไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ground Vibration
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501663 E, 2079697 N
Report No. : SCR 257-2567
Sampling Date : September 24-25, 2024
Report Date : Oct 7, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Vibration Meter INSTANTEL Model MICROMATE Serial Number UM13372

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard ^{1/}	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
16:00 – 17:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
17:00 – 18:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
18:00 – 19:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
19:00 – 20:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
20:00 – 21:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
21:00 – 22:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
22:00 – 23:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
23:00 – 24:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
00:00 – 01:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
01:00 – 02:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
02:00 – 03:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
03:00 – 04:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
04:00 – 05:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
05:00 – 06:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
06:00 – 07:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
07:00 – 08:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
08:00 – 09:00	0.473	1.8	0.954	7.9	0.528	4.5	5	$f \leq 10$
09:00 – 10:00	0.788	20	0.473	18	0.489	18	7.5	$10 < f \leq 50$
10:00 – 11:00	0.520	1.6	0.355	5.9	0.552	2.2	5	$f \leq 10$
11:00 – 12:00	0.962	>100	0.307	51	0.418	>100	20	$f > 100$
12:00 – 13:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
13:00 – 14:00	0.709	23	0.969	23	0.583	17	8.25	$10 < f \leq 50$
14:00 – 15:00	0.694	13	0.820	18	0.441	14	7	$10 < f \leq 50$
15:00 – 16:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-

Remark: 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (อาคารประเภทที่ 2)
2. N/A = Not Applicable

ณัฐนิชา

(นางสาวณัฐนิชา ชุนสกล)
นักวิทยาศาสตร์

Sivapa
(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ชุนพร)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวนมิตร 75 แยก 17 แขวงนวนมิตร เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิทไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ground Vibration
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501663 E, 2079697 N
Report No. : SCR 257-2567
Sampling Date : September 25-26, 2024
Report Date : Oct 7, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Vibration Meter INSTANTEL Model MICROMATE Serial Number UM13372

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard ^{1/}	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
16:00 – 17:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
17:00 – 18:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
18:00 – 19:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
19:00 – 20:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
20:00 – 21:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
21:00 – 22:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
22:00 – 23:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
23:00 – 24:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
00:00 – 01:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
01:00 – 02:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
02:00 – 03:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
03:00 – 04:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
04:00 – 05:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
05:00 – 06:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
06:00 – 07:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
07:00 – 08:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
08:00 – 09:00	0.623	13	0.709	23	0.418	1.8	8.25	10<f≤50
09:00 – 10:00	0.599	17	0.725	30	0.370	7.6	10	10<f≤50
10:00 – 11:00	0.741	8.8	0.670	18	0.575	1.2	5	f≤10
11:00 – 12:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
12:00 – 13:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
13:00 – 14:00	0.599	15	0.418	12	0.457	7.3	6.25	10<f≤50
14:00 – 15:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
15:00 – 16:00	0.938	23	1.490	27	0.733	16	9.25	10<f≤50

Remark: 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (อาคารประเภทที่ 2)
2. N/A = Not Applicable

ณัฐนิช

(นางสาวณัฐนิช ชุนสก)

นักวิทยาศาสตร์

Sivapana

(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ชุนพร)

ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวนมิตร 75 แยก 17 แขวงนวนมิตร เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิทไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ground Vibration
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501663 E, 2079697 N
Report No. : SCR 257-2567
Sampling Date : September 26-27, 2024
Report Date : Oct 7, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Vibration Meter INSTANTEL Model MICROMATE Serial Number UM13372

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard ^{1/}	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
16:00 – 17:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
17:00 – 18:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
18:00 – 19:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
19:00 – 20:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
20:00 – 21:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
21:00 – 22:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
22:00 – 23:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
23:00 – 24:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
00:00 – 01:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
01:00 – 02:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
02:00 – 03:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
03:00 – 04:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
04:00 – 05:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
05:00 – 06:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
06:00 – 07:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
07:00 – 08:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
08:00 – 09:00	1.119	21	1.293	17	0.954	32	6.75	10<f≤50
09:00 – 10:00	1.009	16	1.198	14	0.733	4.6	6	10<f≤50
10:00 – 11:00	0.985	>100	0.922	47	0.725	24	20	f>100
11:00 – 12:00	0.646	9.8	0.520	20	0.560	3.8	5	f≤10
12:00 – 13:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
13:00 – 14:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
14:00 – 15:00	0.851	17	0.504	20	0.583	6.0	6.75	10<f≤50
15:00 – 16:00	1.876	26	1.592	17	0.654	3.8	9	10<f≤50

Remark: 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (อาคารประเภทที่ 2)

2. N/A = Not Applicable

น.อ.น.น.น.

(นางสาวณลินนิภา ขุนสกุล)
นักวิทยาศาสตร์

Sivapa
(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ขุนพร)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวนมิตร 75 แยก 17 แขวงนวนมิตร เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิทไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ground Vibration
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501663 E, 2079697 N
Report No. : SCR 257-2567
Sampling Date : September 27-28, 2024
Report Date : Oct 7, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Vibration Meter INSTANTEL Model MICROMATE Serial Number UM13372

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard ^{1/}	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
16:00 – 17:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
17:00 – 18:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
18:00 – 19:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
19:00 – 20:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
20:00 – 21:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
21:00 – 22:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
22:00 – 23:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
23:00 – 24:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
00:00 – 01:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
01:00 – 02:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
02:00 – 03:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
03:00 – 04:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
04:00 – 05:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
05:00 – 06:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
06:00 – 07:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
07:00 – 08:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
08:00 – 09:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
09:00 – 10:00	0.851	16	1.088	17	0.591	15	6.75	10<f≤50
10:00 – 11:00	0.623	6.8	0.694	43	0.623	32	13.25	10<f≤50
11:00 – 12:00	0.623	6.0	0.741	14	0.560	3.0	6	10<f≤50
12:00 – 13:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
13:00 – 14:00	0.788	33	1.111	18	0.701	16	7	10<f≤50
14:00 – 15:00	0.725	2.1	0.804	9.8	0.489	1.6	5	f≤10
15:00 – 16:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-

Remark: 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (อาคารประเภทที่ 2)
2. N/A = Not Applicable

ณัฐนิช

(นางสาวณัฐนิช ชุนสก)
นักวิทยาศาสตร์



(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ชุนสก)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวนมิตร 75 แยก 17 แขวงนวนมิตร เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิทไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ground Vibration
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501663 E, 2079697 N
Report No. : SCR 257-2567
Sampling Date : September 28-29, 2024
Report Date : Oct 7, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Vibration Meter INSTANTEL Model MICROMATE Serial Number UM13372

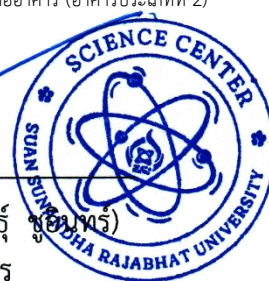
Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard ^{1/}	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
16:00 – 17:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
17:00 – 18:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
18:00 – 19:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
19:00 – 20:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
20:00 – 21:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
21:00 – 22:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
22:00 – 23:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
23:00 – 24:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
00:00 – 01:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
01:00 – 02:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
02:00 – 03:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
03:00 – 04:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
04:00 – 05:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
05:00 – 06:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
06:00 – 07:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
07:00 – 08:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
08:00 – 09:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
09:00 – 10:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
10:00 – 11:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
11:00 – 12:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
12:00 – 13:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
13:00 – 14:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
14:00 – 15:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
15:00 – 16:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-

Remark: 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (อาคารประเภทที่ 2)
2. N/A = Not Applicable

ณัฐนิชา

(นางสาวณัฐนิชา ขุนสกุล)
นักวิทยาศาสตร์

Sivaporn
(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ขุนสาร)
ผู้จัดการวิชาการ





Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวนมิตร 75 แยก 17 แขวงนวนมิตร เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิทไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ground Vibration
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501663 E, 2079697 N
Report No. : SCR 257-2567
Sampling Date : September 29-30, 2024
Report Date : Oct 7, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Vibration Meter INSTANTEL Model MICROMATE Serial Number UM13372

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard ^{1/}	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
16:00 – 17:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
17:00 – 18:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
18:00 – 19:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
19:00 – 20:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
20:00 – 21:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
21:00 – 22:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
22:00 – 23:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
23:00 – 24:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
00:00 – 01:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
01:00 – 02:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
02:00 – 03:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
03:00 – 04:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
04:00 – 05:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
05:00 – 06:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
06:00 – 07:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
07:00 – 08:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
08:00 – 09:00	0.694	16	0.891	17	0.473	13	6.75	10<f≤50
09:00 – 10:00	1.442	19	2.294	23	0.859	30	8.25	10<f≤50
10:00 – 11:00	1.301	19	1.671	24	0.765	18	8.5	10<f≤50
11:00 – 12:00	0.772	18	0.733	8.1	0.678	5.8	7	10<f≤50
12:00 – 13:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
13:00 – 14:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
14:00 – 15:00	1.127	16	0.969	19	0.457	13	6.5	10<f≤50
15:00 – 16:00	1.167	15	1.561	13	0.599	11	5.75	10<f≤50

Remark: 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (อาคารประเภทที่ 2)
2. N/A = Not Applicable

นลินิน

(นางสาวนลินินา ขุนสกุล)
นักวิทยาศาสตร์

Sivapana
(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ขุนพร)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวนมิตร 75 แยก 17 แขวงนวนมิตร เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิทไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ground Vibration
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501663 E, 2079697 N
Report No. : SCR 257-2567
Sampling Date : September 30 - October 1, 2024
Report Date : Oct 7, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Vibration Meter INSTANTEL Model MICROMATE Serial Number UM13372

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard ^{1/}	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
16:00 – 17:00	0.977	13	1.230	12	0.796	10	5.5	10<f≤50
17:00 – 18:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
18:00 – 19:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
19:00 – 20:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
20:00 – 21:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
21:00 – 22:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
22:00 – 23:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
23:00 – 24:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
00:00 – 01:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
01:00 – 02:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
02:00 – 03:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
03:00 – 04:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
04:00 – 05:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
05:00 – 06:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
06:00 – 07:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
07:00 – 08:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
08:00 – 09:00	0.930	15	1.064	18	0.623	11	7	10<f≤50
09:00 – 10:00	0.449	39	0.512	20	0.426	6.4	7.5	10<f≤50
10:00 – 11:00	1.103	16	1.513	18	0.607	16	7	10<f≤50
11:00 – 12:00	0.481	9.0	0.859	7.9	0.544	4.6	5	f≤10
12:00 – 13:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
13:00 – 14:00	0.504	47	1.293	32	1.072	22	10.5	10<f≤50
14:00 – 15:00	0.457	14	1.237	39	0.820	43	12.25	10<f≤50
15:00 – 16:00	0.449	3.8	1.167	7.1	0.441	4.4	5	f≤10

Remark: 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (อาคารประเภทที่ 2)
2. N/A = Not Applicable

ณีนันท์

(นางสาวณีนันท์ ชุนสก)

นักวิทยาศาสตร์

Sivapa

(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ชุนพร)

ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนชเชอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิทไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501647 E, 2079727 N Report No. : SCR 271-2567
Sampling Date : October 1-8, 2024 Received Date : Oct 11, 2024
Sampling Time : 04:00 PM. Analytical Date : Oct 15, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited Report Date : Oct 18, 2024
Method of Analysis : Hi-Volume Air Sampler, Gravimetric Method

Item	Measure Date	Unit	Result (mg/m ³)	
			Total Suspended Particulate (TSP)	Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10)
			24 Hours Average	24 Hours Average
1	October 1-2, 2024	mg/m ³	0.060	0.015
2	October 2-3, 2024		0.024	0.012
3	October 3-4, 2024		0.022	0.008
4	October 4-5, 2024		0.025	0.010
5	October 5-6, 2024		0.037	0.025
6	October 6-7, 2024		0.042	0.030
7	October 7-8, 2024		0.050	0.033
Standard ^{1/}			≤0.330	≤0.120

Remark: ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

นลินินา

(นางสาวนลินินา ขุนสกล)
นักวิทยาศาสตร์



(รองศาสตราจารย์วิพันธุ์ ชูอินทร์)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แยก 17 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิท (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ambient Noise
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501663 E, 2079697 N
Report No. : SCR 271-2567
Sampling Date : October 1-2, 2024
Report Date : Oct 18, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter ACO Model 6226 Serial Number 150016
Calibrator Instrument : Sound Level Calibrator Deltaohm Model HD2020 Serial No. 17000992
(Calibration Ref dB(A)) : 94.0 dB(A) at 1000 Hz SLM Reading, SLM Adjust : 93.9 dB(A), 94.0 dB(A)

Interval Time	Noise Level, dB(A)			Annoyance Noise, dB(A)	
	Leq	Lmax	L90	Day ^{2/}	Night ^{3/}
16:00 – 17:00	63.6	77.7	58.8	0.0	-
17:00 – 18:00	58.7	84.8	55.0	-4.9	-
18:00 – 19:00	52.2	77.1	49.7	-11.4	-
19:00 – 20:00	50.2	61.2	48.6	-13.4	-
20:00 – 21:00	49.6	64.8	47.9	-14.0	-
21:00 – 22:00	53.1	73.8	48.3	-10.5	-
22:00 – 23:00	51.4	66.7	47.8	-	-6.9
23:00 – 24:00	54.2	70.6	50.3	-	-4.1
00:00 – 01:00	58.2	70.3	54.5	-	3.9
01:00 – 02:00	59.6	68.5	58.2	-	6.8
02:00 – 03:00	65.5	71.6	64.5	-	13.7
03:00 – 04:00	67.2	73.5	65.4	-	15.4
04:00 – 05:00	69.4	74.0	66.4	-	18.1
05:00 – 06:00	68.5	73.7	67.3	-	17.2
06:00 – 07:00	67.7	71.4	67.6	9.6	-
07:00 – 08:00	65.1	80.7	64.5	5.5	-
08:00 – 09:00	70.9	105.9	60.2	13.8	-
09:00 – 10:00	71.3	90.5	63.8	14.2	-
10:00 – 11:00	69.3	95.8	62.2	11.7	-
11:00 – 12:00	68.5	83.8	61.5	10.4	-
12:00 – 13:00	57.2	78.2	52.6	-6.4	-
13:00 – 14:00	60.5	86.8	53.9	-3.1	-
14:00 – 15:00	63.4	86.9	56.7	-0.2	-
15:00 – 16:00	64.1	83.2	58.2	3.0	-
24 Hours Measured	65.6	105.9	61.7	-	-
Standard ^{1/}	70	115	-	10	10
Ldn	72.0	-	-	-	-

Remark: 1. ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
2. ^{2/}กลางวัน Leq = 62.3 dB(A), L90 = 56.6 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 12:02-12:07 วันที่ 2 ตุลาคม พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)
3. ^{3/}กลางคืน Leq = 55.1 dB(A), L90 = 54.3 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 00:37-00:42 วันที่ 2 ตุลาคม พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)

นณีนัน

(นางสาวณณีนัน ขุนสกุล)
นักวิทยาศาสตร์

(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ชูจันทร์)
ผู้จัดการวิชาการ





Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แชนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แยก 17 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิท (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ambient Noise
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501663 E, 2079697 N
Report No. : SCR 271-2567
Sampling Date : October 2-3, 2024
Report Date : Oct 18, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter ACO Model 6226 Serial Number 150016
Calibrator Instrument : Sound Level Calibrator Deltaohm Model HD2020 Serial No. 17000992
(Calibration Ref dB(A)) : 94.0 dB(A) at 1000 Hz SLM Reading, SLM Adjust : 93.9 dB(A), 94.0 dB(A)

Interval Time	Noise Level, dB(A)			Annoyance Noise, dB(A)	
	Leq	Lmax	L90	Day ^{2/}	Night ^{3/}
16:00 – 17:00	54.3	62.9	50.8	-9.5	-
17:00 – 18:00	55.4	81.5	51.4	-8.4	-
18:00 – 19:00	50.4	56.3	49.2	-13.4	-
19:00 – 20:00	50.3	54.3	49.1	-13.5	-
20:00 – 21:00	49.8	57.0	48.2	-14.0	-
21:00 – 22:00	50.2	58.7	48.0	-13.6	-
22:00 – 23:00	49.2	56.1	47.4	-	-10.0
23:00 – 24:00	50.0	60.2	47.7	-	-9.2
00:00 – 01:00	56.8	60.4	56.4	-	-2.4
01:00 – 02:00	57.0	59.7	56.6	-	-2.2
02:00 – 03:00	67.1	71.6	64.7	-	14.4
03:00 – 04:00	66.9	71.6	64.6	-	14.2
04:00 – 05:00	69.4	74.0	66.7	-	17.2
05:00 – 06:00	69.7	73.7	66.8	-	17.5
06:00 – 07:00	67.4	67.9	67.2	9.6	-
07:00 – 08:00	67.3	67.8	67.1	9.5	-
08:00 – 09:00	69.9	96.6	61.4	12.6	-
09:00 – 10:00	69.2	83.2	65.8	11.9	-
10:00 – 11:00	65.6	78.3	59.4	7.3	-
11:00 – 12:00	70.6	79.1	62.2	13.3	-
12:00 – 13:00	50.0	59.4	47.6	-13.8	-
13:00 – 14:00	54.5	80.8	47.8	-9.3	-
14:00 – 15:00	60.2	80.6	55.8	-3.6	-
15:00 – 16:00	63.4	79.0	56.9	3.6	-
24 Hours Measured	65.1	96.6	61.8	-	-
Standard ^{1/}	70	115	-	10	10
Ldn	72.1	-	-	-	-

Remark: 1. ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
2. ^{2/}กลางวัน Leq = 60.7 dB(A), L90 = 56.8 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 12:12-12:17 วันที่ 3 ตุลาคม พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ทำการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)
3. ^{3/}กลางคืน Leq = 56.9 dB(A), L90 = 55.2 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 00:42-00:47 วันที่ 3 ตุลาคม พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ทำการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)

นอสนิน

(นางสาวณลินนิภา ขุนสกุล)
นักวิทยาศาสตร์

Signature
(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ชูอินทร์)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แยก 17 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิท (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ambient Noise
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501663 E, 2079697 N
Report No. : SCR 271-2567
Sampling Date : October 3-4, 2024
Report Date : Oct 18, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter ACO Model 6226 Serial Number 150016
Calibrator Instrument : Sound Level Calibrator Deltaohm Model HD2020 Serial No. 17000992
(Calibration Ref dB(A)) : 94.0 dB(A) at 1000 Hz SLM Reading, SLM Adjust : 93.9 dB(A), 94.0 dB(A)

Interval Time	Noise Level, dB(A)			Annoyance Noise, dB(A)	
	Leq	Lmax	L90	Day ^{2/}	Night ^{3/}
16:00 – 17:00	43.6	48.6	42.0	-17.6	-
17:00 – 18:00	54.3	81.1	49.3	-6.9	-
18:00 – 19:00	53.5	71.5	51.0	-7.7	-
19:00 – 20:00	55.3	70.7	53.1	-5.9	-
20:00 – 21:00	50.9	63.8	47.5	-10.3	-
21:00 – 22:00	56.8	68.8	50.5	-4.4	-
22:00 – 23:00	59.6	77.5	51.0	-	14.6
23:00 – 24:00	56.2	70.4	49.4	-	10.2
00:00 – 01:00	57.2	70.2	47.3	-	11.7
01:00 – 02:00	61.0	71.8	44.6	-	16.5
02:00 – 03:00	63.9	73.0	54.8	-	19.4
03:00 – 04:00	66.4	73.3	53.1	-	22.4
04:00 – 05:00	68.5	73.8	64.3	-	24.5
05:00 – 06:00	65.5	73.1	61.0	-	21.5
06:00 – 07:00	59.0	73.1	53.4	-2.2	-
07:00 – 08:00	54.4	70.9	52.1	-6.8	-
08:00 – 09:00	65.3	90.6	60.8	9.6	-
09:00 – 10:00	66.7	96.5	60.8	11.5	-
10:00 – 11:00	72.5	89.0	58.5	18.3	-
11:00 – 12:00	65.3	86.1	60.0	9.6	-
12:00 – 13:00	61.6	87.9	56.5	2.9	-
13:00 – 14:00	58.2	74.5	53.2	-3.0	-
14:00 – 15:00	70.2	84.7	58.0	15.5	-
15:00 – 16:00	66.7	85.0	57.4	11.5	-
24 Hours Measured	64.6	96.5	56.9	-	-
Standard ^{1/}	70	115	-	10	10
Ldn	70.4	-	-	-	-

Remark: 1. ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
2. ^{2/}กลางวัน Leq = 59.4 dB(A), L90 = 54.2 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 12:40-12:45 วันที่ 4 ตุลาคม พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ตรวจวัด ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)
3. ^{3/}กลางคืน Leq = 52.7 dB(A), L90 = 47.0 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 00:30-00:35 วันที่ 4 ตุลาคม พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ตรวจวัด ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)

นลินีนิต

(นางสาวนลินีนิต ขุนสกล)
นักวิทยาศาสตร์

Signature
(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ขุนนทร์)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แชนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แยก 17 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิท (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ambient Noise
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501663 E, 2079697 N
Report No. : SCR 271-2567
Sampling Date : October 4-5, 2024
Report Date : Oct 18, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter ACO Model 6226 Serial Number 150016
Calibrator Instrument : Sound Level Calibrator Deltaohm Model HD2020 Serial No. 17000992
(Calibration Ref dB(A)) : 94.0 dB(A) at 1000 Hz SLM Reading, SLM Adjust : 93.9 dB(A), 94.0 dB(A)

Interval Time	Noise Level, dB(A)			Annoyance Noise, dB(A)	
	Leq	Lmax	L90	Day ^{2/}	Night ^{3/}
16:00 – 17:00	60.6	83.0	56.0	11.1	-
17:00 – 18:00	52.8	75.8	49.9	-3.2	-
18:00 – 19:00	51.1	69.0	48.0	-4.9	-
19:00 – 20:00	50.4	64.6	48.5	-5.6	-
20:00 – 21:00	52.2	70.4	49.4	-3.8	-
21:00 – 22:00	53.0	72.7	49.2	-3.0	-
22:00 – 23:00	52.7	66.0	49.5	-	0.0
23:00 – 24:00	52.4	68.6	48.7	-	-0.3
00:00 – 01:00	53.4	68.2	48.7	-	0.7
01:00 – 02:00	52.7	70.3	48.1	-	0.0
02:00 – 03:00	61.2	74.3	47.6	-	14.0
03:00 – 04:00	59.4	74.1	46.8	-	11.7
04:00 – 05:00	65.4	76.6	48.0	-	19.2
05:00 – 06:00	65.6	75.9	46.5	-	19.4
06:00 – 07:00	50.0	79.6	46.2	-6.0	-
07:00 – 08:00	49.7	67.3	46.0	-6.3	-
08:00 – 09:00	62.5	89.1	57.2	13.0	-
09:00 – 10:00	66.0	86.7	58.6	17.0	-
10:00 – 11:00	70.8	87.1	59.3	21.8	-
11:00 – 12:00	63.1	79.7	58.0	13.6	-
12:00 – 13:00	58.3	77.8	53.7	7.8	-
13:00 – 14:00	59.2	78.3	54.0	9.2	-
14:00 – 15:00	60.1	80.0	55.2	10.6	-
15:00 – 16:00	54.6	77.3	50.8	2.6	-
24 Hours Measured	61.6	89.1	53.2	-	-
Standard ^{1/}	70	115	-	10	10
Ldn	67.2	-	-	-	-

Remark: 1. ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
2. ^{2/}กลางวัน Leq = 52.0 dB(A), L90 = 49.0 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 12:25-12:30 วันที่ 5 ตุลาคม พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่มีการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)
3. ^{3/}กลางคืน Leq = 55.1 dB(A), L90 = 48.7 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 00:30-00:35 วันที่ 5 ตุลาคม พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่มีการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)

ณัฐนิช

(นางสาวณัฐนิช ขุนสกุล)
นักวิทยาศาสตร์



(รองศาสตราจารย์ศิวพันธ์ ขุนสาร)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แยก 17 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิท (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ambient Noise
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501663 E, 2079697 N
Report No. : SCR 271-2567
Sampling Date : October 5-6, 2024
Report Date : Oct 18, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter ACO Model 6226 Serial Number 150016
Calibrator Instrument : Sound Level Calibrator Deltaohm Model HD2020 Serial No. 17000992
(Calibration Ref dB(A)) : 94.0 dB(A) at 1000 Hz SLM Reading, SLM Adjust : 93.9 dB(A), 94.0 dB(A)

Interval Time	Noise Level, dB(A)			Annoyance Noise, dB(A)	
	Leq	Lmax	L90	Day ^{2/}	Night ^{3/}
16:00 – 17:00	53.1	66.8	49.2	8.1	-
17:00 – 18:00	49.0	64.4	45.6	2.0	-
18:00 – 19:00	57.2	86.5	42.9	12.7	-
19:00 – 20:00	46.3	62.3	43.9	-4.7	-
20:00 – 21:00	46.6	60.5	44.7	-4.4	-
21:00 – 22:00	50.7	72.3	45.5	5.2	-
22:00 – 23:00	50.7	63.5	47.8	-	3.7
23:00 – 24:00	49.8	66.0	47.1	-	0.3
00:00 – 01:00	48.1	65.7	44.9	-	-1.4
01:00 – 02:00	50.4	67.6	46.6	-	3.4
02:00 – 03:00	50.5	66.3	46.9	-	3.5
03:00 – 04:00	60.3	71.5	48.6	-	17.3
04:00 – 05:00	59.3	71.1	46.2	-	16.3
05:00 – 06:00	49.5	67.9	45.8	-	0.0
06:00 – 07:00	47.2	63.3	45.2	-3.8	-
07:00 – 08:00	47.8	66.3	44.4	-0.7	-
08:00 – 09:00	50.7	76.0	44.3	5.2	-
09:00 – 10:00	46.2	73.5	43.7	-4.8	-
10:00 – 11:00	47.1	66.1	44.5	-3.9	-
11:00 – 12:00	52.0	75.2	44.4	6.5	-
12:00 – 13:00	47.5	68.1	44.2	-3.5	-
13:00 – 14:00	46.1	63.0	44.0	-4.9	-
14:00 – 15:00	44.7	66.0	42.8	-6.3	-
15:00 – 16:00	44.1	68.7	42.0	-6.9	-
24 Hours Measured	52.4	86.5	45.6	-	-
Standard ^{1/}	70	115	-	10	10
Ldn	60.5	-	-	-	-

Remark: 1. ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
2. ^{2/}กลางวัน Leq = 46.2 dB(A), L90 = 44.0 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 12:40-12:45 วันที่ 6 ตุลาคม พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ทำการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)
3. ^{3/}กลางคืน Leq = 48.4 dB(A), L90 = 45.5 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 00:25-00:30 วันที่ 6 ตุลาคม พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ทำการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)

นลินีน

(นางสาวนลินีน ขุนสกล)
นักวิทยาศาสตร์

Signature
(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ขุนสกล)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แยก 17 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิทไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ambient Noise
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501663 E, 2079697 N
Report No. : SCR 271-2567
Sampling Date : October 6-7, 2024
Report Date : Oct 18, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter ACO Model 6226 Serial Number 150016
Calibrator Instrument : Sound Level Calibrator Deltaohm Model HD2020 Serial No. 17000992
(Calibration Ref dB(A)) : 94.0 dB(A) at 1000 Hz SLM Reading, SLM Adjust : 93.9 dB(A), 94.0 dB(A)

Interval Time	Noise Level, dB(A)			Annoyance Noise, dB(A)	
	Leq	Lmax	L90	Day ^{2/}	Night ^{3/}
16:00 – 17:00	44.8	70.2	41.2	-6.6	-
17:00 – 18:00	44.0	61.8	41.0	-7.4	-
18:00 – 19:00	45.2	63.0	42.4	-6.2	-
19:00 – 20:00	46.1	65.1	43.5	-5.3	-
20:00 – 21:00	47.7	64.0	44.5	-3.7	-
21:00 – 22:00	48.5	69.3	44.9	-2.9	-
22:00 – 23:00	49.1	69.1	44.9	-	2.5
23:00 – 24:00	46.3	59.5	44.3	-	-2.8
00:00 – 01:00	47.5	67.0	44.7	-	-1.6
01:00 – 02:00	46.2	56.1	44.2	-	-2.9
02:00 – 03:00	46.5	67.7	44.3	-	-2.6
03:00 – 04:00	45.8	62.2	43.1	-	-3.3
04:00 – 05:00	67.6	75.8	47.9	-	25.5
05:00 – 06:00	67.3	74.1	46.7	-	25.2
06:00 – 07:00	48.0	59.0	46.4	-3.4	-
07:00 – 08:00	48.1	57.0	46.6	-3.3	-
08:00 – 09:00	60.7	71.6	57.5	16.3	-
09:00 – 10:00	61.5	74.2	58.7	17.1	-
10:00 – 11:00	71.6	85.9	58.1	27.2	-
11:00 – 12:00	63.8	74.7	58.7	19.4	-
12:00 – 13:00	48.0	54.5	46.3	-3.4	-
13:00 – 14:00	48.3	55.6	46.3	-3.1	-
14:00 – 15:00	57.5	65.7	54.8	12.6	-
15:00 – 16:00	52.1	64.3	49.8	6.2	-
24 Hours Measured	61.3	85.9	51.8	-	-
Standard ^{1/}	70	115	-	10	10
Ldn	67.5	-	-	-	-

Remark: 1. ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
2. ^{2/}กลางวัน Leq = 47.1 dB(A), L90 = 44.4 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 12:30-12:35 วันที่ 7 ตุลาคม พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)
3. ^{3/}กลางคืน Leq = 47.2 dB(A), L90 = 45.1 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 00:20-00:25 วันที่ 7 ตุลาคม พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)

ณีนันท์

(นางสาวณีนันท์ ขุนสกุล)
นักวิทยาศาสตร์

Siraporn
(รองศาสตราจารย์ศิริพันธ์ ขุนนทร์)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แชนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แยก 17 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิท (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ambient Noise
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501663 E, 2079697 N
Report No. : SCR 271-2567
Sampling Date : October 7-8, 2024
Report Date : Oct 18, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter ACO Model 6226 Serial Number 150016
Calibrator Instrument : Sound Level Calibrator Deltaohm Model HD2020 Serial No. 17000992
(Calibration Ref dB(A)) : 94.0 dB(A) at 1000 Hz SLM Reading, SLM Adjust : 93.9 dB(A), 94.0 dB(A)

Interval Time	Noise Level, dB(A)			Annoyance Noise, dB(A)	
	Leq	Lmax	L90	Day ^{2/}	Night ^{3/}
16:00 – 17:00	42.7	53.4	41.0	-9.0	-
17:00 – 18:00	43.3	53.2	41.4	-8.4	-
18:00 – 19:00	45.0	52.8	43.1	-6.7	-
19:00 – 20:00	44.6	53.4	43.2	-7.1	-
20:00 – 21:00	48.7	58.0	44.7	-0.5	-
21:00 – 22:00	46.4	55.4	44.7	-5.3	-
22:00 – 23:00	46.7	54.1	44.8	-	-3.1
23:00 – 24:00	47.5	56.9	45.6	-	-2.3
00:00 – 01:00	47.2	54.4	45.0	-	-2.6
01:00 – 02:00	46.4	54.8	43.6	-	-3.4
02:00 – 03:00	46.2	54.0	44.2	-	-3.6
03:00 – 04:00	47.0	54.0	44.6	-	-2.8
04:00 – 05:00	65.7	75.0	48.0	-	22.9
05:00 – 06:00	60.6	73.3	46.5	-	17.8
06:00 – 07:00	54.5	70.7	46.4	8.8	-
07:00 – 08:00	49.4	61.3	46.7	0.2	-
08:00 – 09:00	51.0	65.3	48.0	4.3	-
09:00 – 10:00	64.8	80.6	57.6	20.1	-
10:00 – 11:00	69.5	82.4	58.6	24.8	-
11:00 – 12:00	63.0	75.2	59.3	18.3	-
12:00 – 13:00	62.5	71.9	59.0	17.8	-
13:00 – 14:00	62.4	74.2	57.2	17.7	-
14:00 – 15:00	62.3	72.8	58.9	17.6	-
15:00 – 16:00	54.2	63.3	50.2	8.5	-
24 Hours Measured	60.2	82.4	53.1	-	-
Standard ^{1/}	70	115	-	10	10
Ldn	64.9	-	-	-	-

Remark: 1. ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
2. ^{2/}กลางวัน Leq = 47.1 dB(A), L90 = 44.7 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 12:35-12:40 วันที่ 8 ตุลาคม พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)
3. ^{3/}กลางคืน Leq = 47.2 dB(A), L90 = 45.8 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 00:30-00:35 วันที่ 8 ตุลาคม พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)

ณีนัน

(นางสาวณีนัน ขุนสกุล)
นักวิทยาศาสตร์

Sivaporn
(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ขุนนาค)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวนมิตร 75 แยก 17 แขวงนวนมิตร เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิทไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ground Vibration
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501663 E, 2079697 N
Report No. : SCR 271-2567
Sampling Date : October 1-2, 2024
Report Date : Oct 18, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Vibration Meter INSTANTEL Model MICROMATE Serial Number UM13372

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard ^{1/}	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
16:00 – 17:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
17:00 – 18:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
18:00 – 19:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
19:00 – 20:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
20:00 – 21:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
21:00 – 22:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
22:00 – 23:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
23:00 – 24:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
00:00 – 01:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
01:00 – 02:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
02:00 – 03:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
03:00 – 04:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
04:00 – 05:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
05:00 – 06:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
06:00 – 07:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
07:00 – 08:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
08:00 – 09:00	0.820	1.2	0.623	13	0.662	10	5	$f \leq 10$
09:00 – 10:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
10:00 – 11:00	0.930	22	0.914	27	0.497	10	8	$10 < f \leq 50$
11:00 – 12:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
12:00 – 13:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
13:00 – 14:00	1.947	43	1.505	27	0.772	3.8	13.25	$10 < f \leq 50$
14:00 – 15:00	0.402	10	0.465	43	0.497	10	5	$f \leq 10$
15:00 – 16:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-

Remark: 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (อาคารประเภทที่ 2)
2. N/A = Not Applicable

ณัฐนิช

(นางสาวณัฐนิช ชุนสก)

นักวิทยาศาสตร์

Sivapa

(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ชุนพร)

ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวนมิตร 75 แยก 17 แขวงนวนมิตร เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิทไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ground Vibration
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501663 E, 2079697 N
Report No. : SCR 271-2567
Sampling Date : October 2-3, 2024
Report Date : Oct 18, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Vibration Meter INSTANTEL Model MICROMATE Serial Number UM13372

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard ^{1/}	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
16:00 – 17:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
17:00 – 18:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
18:00 – 19:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
19:00 – 20:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
20:00 – 21:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
21:00 – 22:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
22:00 – 23:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
23:00 – 24:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
00:00 – 01:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
01:00 – 02:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
02:00 – 03:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
03:00 – 04:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
04:00 – 05:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
05:00 – 06:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
06:00 – 07:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
07:00 – 08:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
08:00 – 09:00	7.205	>100	2.483	>100	1.174	>100	20	f>100
09:00 – 10:00	1.017	>100	0.410	85	0.410	>100	20	f>100
10:00 – 11:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
11:00 – 12:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
12:00 – 13:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
13:00 – 14:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
14:00 – 15:00	2.112	>100	0.906	57	1.253	>100	20	f>100
15:00 – 16:00	0.654	>100	0.197	57	0.410	>100	20	f>100

Remark: 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (อาคารประเภทที่ 2)
2. N/A = Not Applicable

ณัฐนิช

(นางสาวณัฐนิช ชุนสก)

นักวิทยาศาสตร์

Sivapana

(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ชุนพร)

ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวนมิตร 75 แยก 17 แขวงนวนมิตร เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิทไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ground Vibration
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501663 E, 2079697 N
Report No. : SCR 271-2567
Sampling Date : October 3-4, 2024
Report Date : Oct 18, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Vibration Meter INSTANTEL Model MICROMATE Serial Number UM13372

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard ^{1/}	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
16:00 – 17:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
17:00 – 18:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
18:00 – 19:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
19:00 – 20:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
20:00 – 21:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
21:00 – 22:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
22:00 – 23:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
23:00 – 24:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
00:00 – 01:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
01:00 – 02:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
02:00 – 03:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
03:00 – 04:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
04:00 – 05:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
05:00 – 06:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
06:00 – 07:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
07:00 – 08:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
08:00 – 09:00	0.772	11	0.678	17	0.457	10	5.25	10<f≤50
09:00 – 10:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
10:00 – 11:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
11:00 – 12:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
12:00 – 13:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
13:00 – 14:00	0.591	3.8	0.906	8.4	0.434	2.2	5	f≤10
14:00 – 15:00	0.489	10	0.284	24	0.504	20	7.5	10<f≤50
15:00 – 16:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-

Remark: 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (อาคารประเภทที่ 2)

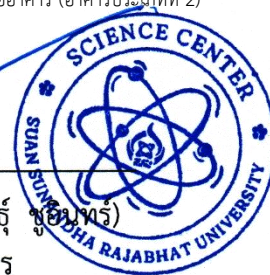
2. N/A = Not Applicable

น.อ.น.น.น.

(นางสาวณลินนิภา ขุนสกุล)
นักวิทยาศาสตร์

Sivapa

(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ขุนพร)
ผู้จัดการวิชาการ





Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวนมิตร 75 แยก 17 แขวงนวนมิตร เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิทไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ground Vibration
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501663 E, 2079697 N
Report No. : SCR 271-2567
Sampling Date : October 4-5, 2024
Report Date : Oct 18, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Vibration Meter INSTANTEL Model MICROMATE Serial Number UM13372

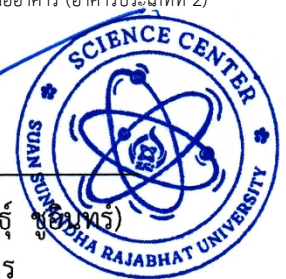
Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard ^{1/}	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
16:00 – 17:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
17:00 – 18:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
18:00 – 19:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
19:00 – 20:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
20:00 – 21:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
21:00 – 22:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
22:00 – 23:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
23:00 – 24:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
00:00 – 01:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
01:00 – 02:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
02:00 – 03:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
03:00 – 04:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
04:00 – 05:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
05:00 – 06:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
06:00 – 07:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
07:00 – 08:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
08:00 – 09:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
09:00 – 10:00	0.993	5.4	1.450	15	0.441	20	6.25	10<f≤50
10:00 – 11:00	0.394	7.8	0.607	6.7	0.607	6.0	5	f≤10
11:00 – 12:00	0.631	9.3	0.757	16	0.394	10	6.5	10<f≤50
12:00 – 13:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
13:00 – 14:00	0.828	12	0.883	15	0.560	10	6.25	10<f≤50
14:00 – 15:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
15:00 – 16:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-

Remark: 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (อาคารประเภทที่ 2)
2. N/A = Not Applicable

นลินิน

(นางสาวนลินินา ขุนสกุล)
นักวิทยาศาสตร์

Sivapana
(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ขุนพร)
ผู้จัดการวิชาการ





Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวนมิตร 75 แยก 17 แขวงนวนมิตร เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิทไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ground Vibration
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501663 E, 2079697 N
Report No. : SCR 271-2567
Sampling Date : October 5-6, 2024
Report Date : Oct 18, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Vibration Meter INSTANTEL Model MICROMATE Serial Number UM13372

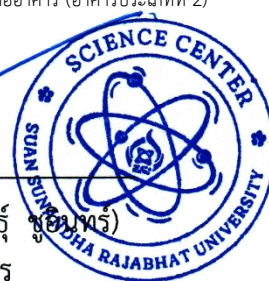
Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard ^{1/}	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
16:00 – 17:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
17:00 – 18:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
18:00 – 19:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
19:00 – 20:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
20:00 – 21:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
21:00 – 22:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
22:00 – 23:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
23:00 – 24:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
00:00 – 01:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
01:00 – 02:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
02:00 – 03:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
03:00 – 04:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
04:00 – 05:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
05:00 – 06:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
06:00 – 07:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
07:00 – 08:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
08:00 – 09:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
09:00 – 10:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
10:00 – 11:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
11:00 – 12:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
12:00 – 13:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
13:00 – 14:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
14:00 – 15:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
15:00 – 16:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-

Remark: 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (อาคารประเภทที่ 2)
2. N/A = Not Applicable

ณัฐนิชา

(นางสาวณัฐนิชา ขุนสกุล)
นักวิทยาศาสตร์

Sivaporn
(รองศาสตราจารย์ศิวพันธ์ สุอานนท์)
ผู้จัดการวิชาการ





Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวนมิตร 75 แยก 17 แขวงนวนมิตร เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิทไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ground Vibration
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501663 E, 2079697 N
Report No. : SCR 271-2567
Sampling Date : October 6-7, 2024
Report Date : Oct 18, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Vibration Meter INSTANTEL Model MICROMATE Serial Number UM13372

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard ^{1/}	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
16:00 – 17:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
17:00 – 18:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
18:00 – 19:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
19:00 – 20:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
20:00 – 21:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
21:00 – 22:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
22:00 – 23:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
23:00 – 24:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
00:00 – 01:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
01:00 – 02:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
02:00 – 03:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
03:00 – 04:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
04:00 – 05:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
05:00 – 06:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
06:00 – 07:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
07:00 – 08:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
08:00 – 09:00	0.347	16	0.670	5.5	0.370	4.2	5	f≤10
09:00 – 10:00	0.181	1.6	0.575	4.4	0.394	2.4	5	f≤10
10:00 – 11:00	0.489	3.4	0.623	6.3	0.552	<1.0	5	f≤10
11:00 – 12:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
12:00 – 13:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
13:00 – 14:00	0.221	5.1	0.654	5.8	0.370	2.2	5	f≤10
14:00 – 15:00	0.441	2.3	0.654	<1.0	0.560	4.0	5	f≤10
15:00 – 16:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-

Remark: 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (อาคารประเภทที่ 2)
2. N/A = Not Applicable

นันทิณี

(นางสาวนันทิณี ขุนสกุล)
นักวิทยาศาสตร์



(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ขุนพร)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวนมิตร 75 แยก 17 แขวงนวนมิตร เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิทไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ground Vibration
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501663 E, 2079697 N
Report No. : SCR 271-2567
Sampling Date : October 7-8, 2024
Report Date : Oct 18, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Vibration Meter INSTANTEL Model MICROMATE Serial Number UM13372

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard ^{1/}	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
16:00 – 17:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
17:00 – 18:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
18:00 – 19:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
19:00 – 20:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
20:00 – 21:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
21:00 – 22:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
22:00 – 23:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
23:00 – 24:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
00:00 – 01:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
01:00 – 02:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
02:00 – 03:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
03:00 – 04:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
04:00 – 05:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
05:00 – 06:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
06:00 – 07:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
07:00 – 08:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
08:00 – 09:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
09:00 – 10:00	0.315	2.1	0.591	5.2	0.441	2.6	5	$f \leq 10$
10:00 – 11:00	0.331	10	0.835	1.4	0.473	2.0	5	$f \leq 10$
11:00 – 12:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
12:00 – 13:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
13:00 – 14:00	0.386	4.7	0.812	6.5	0.434	<1.0	5	$f \leq 10$
14:00 – 15:00	0.662	22	1.206	8.4	1.237	11	5.25	$10 < f \leq 50$
15:00 – 16:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-

Remark: 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (อาคารประเภทที่ 2)
2. N/A = Not Applicable

ณีนันท์

(นางสาวณีนันท์ ขุนสกุล)
นักวิทยาศาสตร์

Sivapa
(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ขุนนทร์)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แชนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิทไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501647 E, 2079727 N Report No. : SCR 273-2567
Sampling Date : October 8-15, 2024 Received Date : Oct 18, 2024
Sampling Time : 04:00 PM. Analytical Date : Oct 21, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited Report Date : Oct 25, 2024
Method of Analysis : Hi-Volume Air Sampler, Gravimetric Method

Item	Measure Date	Unit	Result (mg/m ³)	
			Total Suspended Particulate (TSP)	Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10)
			24 Hours Average	24 Hours Average
1	October 8-9, 2024	mg/m ³	0.121	0.033
2	October 9-10, 2024		0.046	0.032
3	October 10-11, 2024		0.116	0.035
4	October 11-12, 2024		0.074	0.029
5	October 12-13, 2024		0.166	0.042
6	October 13-14, 2024		0.067	0.029
7	October 14-15, 2024		0.097	0.034
Standard ^{1/}			≤0.330	≤0.120

Remark: ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

นลินินา

(นางสาวนลินินา ขุนสกล)
นักวิทยาศาสตร์



(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ชูอินทร์)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แยก 17 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิท (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ambient Noise
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501663 E, 2079697 N
Report No. : SCR 273-2567
Sampling Date : October 8-9, 2024
Report Date : Oct 25, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter ACO Model 6226 Serial Number 150016
Calibrator Instrument : Sound Level Calibrator Deltaohm Model HD2020 Serial No. 17000992
(Calibration Ref dB(A)) : 94.0 dB(A) at 1000 Hz SLM Reading, SLM Adjust : 93.9 dB(A), 94.0 dB(A)

Interval Time	Noise Level, dB(A)			Annoyance Noise, dB(A)	
	Leq	Lmax	L90	Day ^{2/}	Night ^{3/}
16:00 – 17:00	52.3	67.5	48.8	-6.8	-
17:00 – 18:00	52.6	62.8	48.6	-6.5	-
18:00 – 19:00	45.9	71.1	43.4	-13.2	-
19:00 – 20:00	45.8	59.6	44.1	-13.3	-
20:00 – 21:00	49.1	67.8	44.8	-10.0	-
21:00 – 22:00	47.4	63.0	45.1	-11.7	-
22:00 – 23:00	49.9	67.4	45.0	-	4.3
23:00 – 24:00	50.4	67.0	45.8	-	4.8
00:00 – 01:00	51.7	67.6	45.4	-	7.6
01:00 – 02:00	55.0	70.4	45.3	-	11.9
02:00 – 03:00	54.4	68.5	45.6	-	10.8
03:00 – 04:00	54.6	70.8	46.0	-	11.5
04:00 – 05:00	53.5	70.6	46.4	-	9.9
05:00 – 06:00	48.3	67.2	46.3	-	-1.3
06:00 – 07:00	47.9	62.6	46.7	-11.2	-
07:00 – 08:00	52.2	72.5	47.2	-6.9	-
08:00 – 09:00	61.1	84.0	56.3	8.5	-
09:00 – 10:00	67.8	94.3	62.4	15.7	-
10:00 – 11:00	67.8	99.6	60.8	15.7	-
11:00 – 12:00	64.1	83.7	59.0	11.5	-
12:00 – 13:00	55.7	78.0	52.4	-0.9	-
13:00 – 14:00	59.4	77.3	53.7	5.8	-
14:00 – 15:00	56.2	74.6	52.1	1.1	-
15:00 – 16:00	56.3	73.9	53.0	1.2	-
24 Hours Measured	59.3	99.6	53.7	-	-
Standard ^{1/}	70	115	-	10	10
Ldn	61.6	-	-	-	-

Remark: 1. ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
2. ^{2/}กลางวัน Leq = 53.5 dB(A), L90 = 52.1 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 12:33-12:38 วันที่ 9 ตุลาคม พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ทำการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)
3. ^{3/}กลางคืน Leq = 47.1 dB(A), L90 = 45.6 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 00:38-00:43 วันที่ 9 ตุลาคม พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ทำการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)

อนันต์

(นางสาวณลินนิภา ขุนสกุล)
นักวิทยาศาสตร์

Siraporn
(รองศาสตราจารย์ศิริพันธุ์ ขุนพร)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แชนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แยก 17 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิท (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ambient Noise
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501663 E, 2079697 N
Report No. : SCR 273-2567
Sampling Date : October 9-10, 2024
Report Date : Oct 25, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter ACO Model 6226 Serial Number 150016
Calibrator Instrument : Sound Level Calibrator Deltaohm Model HD2020 Serial No. 17000992
(Calibration Ref dB(A)) : 94.0 dB(A) at 1000 Hz SLM Reading, SLM Adjust : 93.9 dB(A), 94.0 dB(A)

Interval Time	Noise Level, dB(A)			Annoyance Noise, dB(A)	
	Leq	Lmax	L90	Day ^{2/}	Night ^{3/}
16:00 – 17:00	55.1	78.2	49.8	5.3	-
17:00 – 18:00	47.7	70.9	44.5	-6.1	-
18:00 – 19:00	44.7	61.3	42.8	-9.1	-
19:00 – 20:00	47.4	71.8	43.9	-6.4	-
20:00 – 21:00	48.3	67.2	45.5	-5.5	-
21:00 – 22:00	49.7	69.2	47.0	-4.1	-
22:00 – 23:00	49.8	63.9	47.4	-	3.2
23:00 – 24:00	48.0	68.2	45.2	-	-1.1
00:00 – 01:00	46.8	62.4	45.1	-	-2.3
01:00 – 02:00	46.7	58.5	45.2	-	-2.4
02:00 – 03:00	46.9	60.6	45.6	-	-2.2
03:00 – 04:00	47.2	58.7	45.9	-	-1.9
04:00 – 05:00	49.3	60.9	46.2	-	2.7
05:00 – 06:00	48.0	61.5	47.0	-	-1.1
06:00 – 07:00	49.4	70.6	47.8	-4.4	-
07:00 – 08:00	50.2	78.6	47.7	-3.6	-
08:00 – 09:00	65.5	85.9	57.6	18.7	-
09:00 – 10:00	70.3	93.7	61.2	23.5	-
10:00 – 11:00	67.8	91.9	60.3	21.0	-
11:00 – 12:00	66.8	91.4	60.6	20.0	-
12:00 – 13:00	59.6	76.7	56.6	11.8	-
13:00 – 14:00	61.0	88.1	53.0	13.7	-
14:00 – 15:00	59.6	85.0	55.0	11.8	-
15:00 – 16:00	58.7	87.1	52.0	10.4	-
24 Hours Measured	61.0	93.7	53.9	-	-
Standard ^{1/}	70	115	-	10	10
Ldn	61.7	-	-	-	-

Remark: 1. ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
2. ^{2/}กลางวัน Leq = 52.4 dB(A), L90 = 46.8 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 12:33-12:38 วันที่ 10 ตุลาคม พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)
3. ^{3/}กลางคืน Leq = 47.5 dB(A), L90 = 45.1 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 00:33-00:38 วันที่ 10 ตุลาคม พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)

อนันต์

(นางสาวณลินนิภา ขุนสกล)
นักวิทยาศาสตร์

(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ชูอินทร์)
ผู้จัดการวิชาการ





Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แยก 17 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิท (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ambient Noise
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501663 E, 2079697 N
Report No. : SCR 273-2567
Sampling Date : October 10-11, 2024
Report Date : Oct 25, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter ACO Model 6226 Serial Number 150016
Calibrator Instrument : Sound Level Calibrator Deltaohm Model HD2020 Serial No. 17000992
(Calibration Ref dB(A)) : 94.0 dB(A) at 1000 Hz SLM Reading, SLM Adjust : 93.9 dB(A), 94.0 dB(A)

Interval Time	Noise Level, dB(A)			Annoyance Noise, dB(A)	
	Leq	Lmax	L90	Day ^{2/}	Night ^{3/}
16:00 – 17:00	53.4	80.0	48.9	5.2	-
17:00 – 18:00	48.1	71.7	43.8	-5.6	-
18:00 – 19:00	44.9	56.1	43.3	-8.8	-
19:00 – 20:00	44.8	52.0	43.2	-8.9	-
20:00 – 21:00	48.1	58.6	46.7	-5.6	-
21:00 – 22:00	49.2	57.8	47.0	-4.5	-
22:00 – 23:00	48.7	53.2	47.6	-	3.6
23:00 – 24:00	49.2	63.0	45.9	-	4.1
00:00 – 01:00	46.6	55.8	45.1	-	-2.5
01:00 – 02:00	46.5	55.7	45.0	-	-2.6
02:00 – 03:00	47.3	57.0	45.8	-	-1.8
03:00 – 04:00	46.4	50.0	45.7	-	-2.7
04:00 – 05:00	47.1	54.4	46.1	-	-2.0
05:00 – 06:00	47.5	56.9	46.2	-	-1.6
06:00 – 07:00	49.0	55.9	47.7	-4.7	-
07:00 – 08:00	49.0	55.1	47.6	-4.7	-
08:00 – 09:00	70.0	81.1	62.3	23.3	-
09:00 – 10:00	70.7	82.6	58.5	24.0	-
10:00 – 11:00	65.5	85.1	57.1	18.8	-
11:00 – 12:00	66.8	85.5	59.2	20.1	-
12:00 – 13:00	47.3	57.0	45.7	-6.4	-
13:00 – 14:00	53.0	68.9	45.9	4.8	-
14:00 – 15:00	57.4	70.2	53.3	10.2	-
15:00 – 16:00	56.4	70.8	53.0	9.2	-
24 Hours Measured	61.3	85.5	53.1	-	-
Standard ^{1/}	70	115	-	10	10
Ldn	61.9	-	-	-	-

Remark: 1. ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
2. ^{2/}กลางวัน Leq = 48.1 dB(A), L90 = 46.7 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 12:38-12:43 วันที่ 11 ตุลาคม พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการตรวจวัด ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)
3. ^{3/}กลางคืน Leq = 46.1 dB(A), L90 = 45.1 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 00:38-00:43 วันที่ 11 ตุลาคม พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการตรวจวัด ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)

นลินีน

(นางสาวนลินีน ขุนสกล)
นักวิทยาศาสตร์

Siraphan
(รองศาสตราจารย์ศิริพันธ์ ขุนสกล)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แยก 17 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิท (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ambient Noise
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501663 E, 2079697 N
Report No. : SCR 273-2567
Sampling Date : October 11-12, 2024
Report Date : Oct 25, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter ACO Model 6226 Serial Number 150016
Calibrator Instrument : Sound Level Calibrator Deltaohm Model HD2020 Serial No. 17000992
(Calibration Ref dB(A)) : 94.0 dB(A) at 1000 Hz SLM Reading, SLM Adjust : 93.9 dB(A), 94.0 dB(A)

Interval Time	Noise Level, dB(A)			Annoyance Noise, dB(A)	
	Leq	Lmax	L90	Day ^{2/}	Night ^{3/}
16:00 – 17:00	53.1	67.4	48.3	5.6	-
17:00 – 18:00	52.7	71.7	47.5	5.2	-
18:00 – 19:00	46.3	68.9	44.0	-6.7	-
19:00 – 20:00	47.1	65.9	44.6	-5.9	-
20:00 – 21:00	50.1	69.2	45.0	1.1	-
21:00 – 22:00	48.4	65.3	45.8	-4.6	-
22:00 – 23:00	48.7	66.6	46.0	-	1.7
23:00 – 24:00	49.4	68.4	45.7	-	3.9
00:00 – 01:00	48.1	61.6	45.4	-	-1.4
01:00 – 02:00	47.6	62.3	45.6	-	-1.9
02:00 – 03:00	49.1	65.2	45.9	-	2.1
03:00 – 04:00	50.2	66.7	46.5	-	4.7
04:00 – 05:00	49.7	66.8	47.1	-	4.2
05:00 – 06:00	48.2	58.3	47.5	-	-1.3
06:00 – 07:00	50.4	69.7	49.0	1.4	-
07:00 – 08:00	50.5	68.9	48.8	1.5	-
08:00 – 09:00	63.8	94.7	57.9	17.8	-
09:00 – 10:00	68.8	99.7	62.1	22.8	-
10:00 – 11:00	68.1	94.6	62.8	22.1	-
11:00 – 12:00	68.3	94.1	65.1	22.3	-
12:00 – 13:00	59.2	88.0	52.5	12.7	-
13:00 – 14:00	59.3	82.5	54.6	12.8	-
14:00 – 15:00	63.9	82.1	57.0	17.9	-
15:00 – 16:00	58.9	83.8	52.7	12.4	-
24 Hours Measured	60.9	99.7	55.9	-	-
Standard ^{1/}	70	115	-	10	10
Ldn	61.8	-	-	-	-

Remark: 1. ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
2. ^{2/}กลางวัน Leq = 47.5 dB(A), L90 = 46.0 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 12:31-12:36 วันที่ 12 ตุลาคม พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)
3. ^{3/}กลางคืน Leq = 46.9 dB(A), L90 = 45.5 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 00:31-00:36 วันที่ 12 ตุลาคม พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)

ณัฐนิช

(นางสาวณัฐนิช ขุนสกุล)
นักวิทยาศาสตร์

Signature
(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ขุนนาค)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แยก 17 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิท (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ambient Noise
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501663 E, 2079697 N
Report No. : SCR 273-2567
Sampling Date : October 12-13, 2024
Report Date : Oct 25, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter ACO Model 6226 Serial Number 150016
Calibrator Instrument : Sound Level Calibrator Deltaohm Model HD2020 Serial No. 17000992
(Calibration Ref dB(A)) : 94.0 dB(A) at 1000 Hz SLM Reading, SLM Adjust : 93.9 dB(A), 94.0 dB(A)

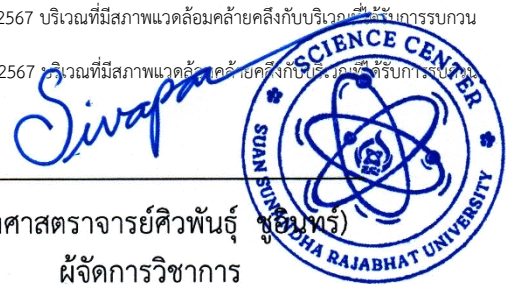
Interval Time	Noise Level, dB(A)			Annoyance Noise, dB(A)	
	Leq	Lmax	L90	Day ^{2/}	Night ^{3/}
16:00 – 17:00	53.1	67.4	48.3	6.7	-
17:00 – 18:00	52.7	71.7	47.5	6.3	-
18:00 – 19:00	44.7	57.2	43.0	-7.2	-
19:00 – 20:00	46.6	66.5	44.3	-5.3	-
20:00 – 21:00	48.5	68.1	45.2	-0.9	-
21:00 – 22:00	46.9	60.1	45.1	-5.0	-
22:00 – 23:00	46.6	64.5	44.3	-	-2.1
23:00 – 24:00	47.6	65.4	44.1	-	1.4
00:00 – 01:00	47.1	63.9	44.4	-	-1.6
01:00 – 02:00	46.2	58.4	44.7	-	-2.5
02:00 – 03:00	46.9	62.9	45.0	-	-1.8
03:00 – 04:00	46.7	59.9	45.1	-	-2.0
04:00 – 05:00	46.5	59.8	45.4	-	-2.2
05:00 – 06:00	46.7	56.5	45.8	-	-2.0
06:00 – 07:00	48.3	62.0	46.9	-3.6	-
07:00 – 08:00	49.9	76.0	46.9	2.0	-
08:00 – 09:00	52.0	76.8	46.3	5.6	-
09:00 – 10:00	47.7	68.3	46.1	-4.2	-
10:00 – 11:00	48.6	73.7	45.9	-0.8	-
11:00 – 12:00	50.3	77.1	45.6	2.4	-
12:00 – 13:00	50.6	82.7	44.9	3.7	-
13:00 – 14:00	45.7	59.7	44.0	-6.2	-
14:00 – 15:00	45.7	67.0	43.7	-6.2	-
15:00 – 16:00	61.3	71.9	57.9	16.4	-
24 Hours Measured	51.1	82.7	47.7	-	-
Standard ^{1/}	70	115	-	10	10
Ldn	54.7	-	-	-	-

Remark: 1. ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
2. ^{2/}กลางวัน Leq = 47.0 dB(A), L90 = 44.9 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 12:36-12:41 วันที่ 13 ตุลาคม พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)
3. ^{3/}กลางคืน Leq = 46.0 dB(A), L90 = 44.7 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 00:26-00:31 วันที่ 13 ตุลาคม พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)

นลินีน

(นางสาวนลินีน ขุนสกุล)
นักวิทยาศาสตร์

(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ขุนพร)
ผู้จัดการวิชาการ





Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แยก 17 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิท (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ambient Noise
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501663 E, 2079697 N
Report No. : SCR 273-2567
Sampling Date : October 13-14, 2024
Report Date : Oct 25, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter ACO Model 6226 Serial Number 150016
Calibrator Instrument : Sound Level Calibrator Deltaohm Model HD2020 Serial No. 17000992
(Calibration Ref dB(A)) : 94.0 dB(A) at 1000 Hz SLM Reading, SLM Adjust : 93.9 dB(A), 94.0 dB(A)

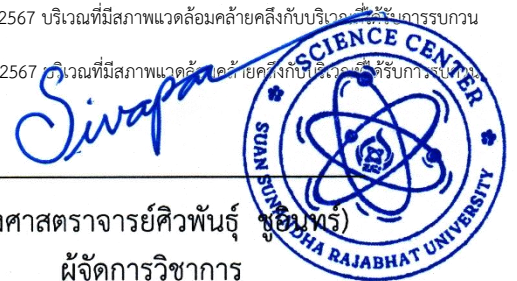
Interval Time	Noise Level, dB(A)			Annoyance Noise, dB(A)	
	Leq	Lmax	L90	Day ^{2/}	Night ^{3/}
16:00 – 17:00	53.1	67.4	48.3	-1.5	-
17:00 – 18:00	52.7	71.7	47.5	-1.9	-
18:00 – 19:00	48.7	64.7	45.8	-5.9	-
19:00 – 20:00	48.6	65.7	45.9	-6.0	-
20:00 – 21:00	48.8	67.1	46.2	-5.8	-
21:00 – 22:00	51.0	70.9	45.8	-3.6	-
22:00 – 23:00	48.7	65.5	45.8	-	-2.0
23:00 – 24:00	52.3	70.2	45.8	-	1.6
00:00 – 01:00	55.0	70.8	46.7	-	4.3
01:00 – 02:00	57.4	68.3	50.7	-	6.7
02:00 – 03:00	57.8	68.6	51.3	-	7.1
03:00 – 04:00	64.9	71.8	61.0	-	20.7
04:00 – 05:00	66.1	73.1	59.5	-	21.9
05:00 – 06:00	67.6	73.1	56.2	-	23.4
06:00 – 07:00	60.4	72.2	52.2	11.8	-
07:00 – 08:00	52.5	77.5	50.6	-2.1	-
08:00 – 09:00	53.8	71.1	49.2	-0.8	-
09:00 – 10:00	48.7	64.0	46.7	-5.9	-
10:00 – 11:00	48.1	63.1	46.3	-6.5	-
11:00 – 12:00	46.2	47.2	45.6	-8.4	-
12:00 – 13:00	55.6	82.7	44.8	3.5	-
13:00 – 14:00	46.4	53.4	45.1	-8.2	-
14:00 – 15:00	45.7	53.0	44.2	-8.9	-
15:00 – 16:00	45.9	54.9	44.3	-8.7	-
24 Hours Measured	58.6	82.7	52.0	-	-
Standard ^{1/}	70	115	-	10	10
Ldn	68.2	-	-	-	-

Remark: 1. ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
2. ^{2/}กลางวัน Leq = 53.3 dB(A), L90 = 47.6 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 12:21-12:26 วันที่ 14 ตุลาคม พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)
3. ^{3/}กลางคืน Leq = 56.5 dB(A), L90 = 46.7 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 00:31-00:36 วันที่ 14 ตุลาคม พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)

อนันต์

(นางสาวณลินนิภา ขุนสกุล)
นักวิทยาศาสตร์

(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ชูจันทร์)
ผู้จัดการวิชาการ





Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University

ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45

1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แชนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แยก 17 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิท (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ambient Noise
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501663 E, 2079697 N
Report No. : SCR 273-2567
Sampling Date : October 14-15, 2024
Report Date : Oct 25, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter ACO Model 6226 Serial Number 150016
Calibrator Instrument : Sound Level Calibrator Deltaohm Model HD2020 Serial No. 17000992
(Calibration Ref dB(A)) : 94.0 dB(A) at 1000 Hz SLM Reading, SLM Adjust : 93.9 dB(A), 94.0 dB(A)

Interval Time	Noise Level, dB(A)			Annoyance Noise, dB(A)	
	Leq	Lmax	L90	Day ^{2/}	Night ^{3/}
16:00 – 17:00	54.4	67.9	46.1	5.4	-
17:00 – 18:00	49.9	69.2	47.7	-4.6	-
18:00 – 19:00	49.2	60.8	47.5	-5.3	-
19:00 – 20:00	49.2	67.8	46.8	-5.3	-
20:00 – 21:00	52.5	69.4	47.0	2.0	-
21:00 – 22:00	53.9	68.8	46.8	4.9	-
22:00 – 23:00	56.0	71.5	46.0	-	11.3
23:00 – 24:00	55.4	70.0	45.7	-	10.2
00:00 – 01:00	55.5	71.2	46.4	-	10.3
01:00 – 02:00	59.0	73.2	45.2	-	14.8
02:00 – 03:00	63.8	74.2	54.2	-	20.1
03:00 – 04:00	66.9	73.7	60.8	-	23.2
04:00 – 05:00	64.4	73.8	54.5	-	20.7
05:00 – 06:00	62.3	72.1	51.7	-	18.6
06:00 – 07:00	53.0	72.6	51.3	3.5	-
07:00 – 08:00	53.6	72.7	50.4	4.1	-
08:00 – 09:00	71.8	97.0	63.1	24.3	-
09:00 – 10:00	70.8	92.5	64.7	23.3	-
10:00 – 11:00	72.4	95.0	66.4	24.9	-
11:00 – 12:00	46.2	47.2	45.6	-8.3	-
12:00 – 13:00	55.6	82.7	44.8	6.6	-
13:00 – 14:00	46.4	53.4	45.1	-8.1	-
14:00 – 15:00	45.7	53.0	44.2	-8.8	-
15:00 – 16:00	45.9	54.9	44.3	-8.6	-
24 Hours Measured	64.0	97.0	57.0	-	-
Standard ^{1/}	70	115	-	10	10
Ldn	68.9	-	-	-	-

Remark: 1. ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

2. ^{2/}กลางวัน Leq = 49.4 dB(A), L90 = 47.5 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 12:29-12:34 วันที่ 15 ตุลาคม พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)

3. ^{3/}กลางคืน Leq = 49.5 dB(A), L90 = 46.7 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 00:44-00:49 วันที่ 15 ตุลาคม พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)

ณีนัน

(นางสาวณีนัน ขุนสกุล)

นักวิทยาศาสตร์



(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ชูณานุรักษ์)

ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวนมิตร 75 แยก 17 แขวงนวนมิตร เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิทไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ground Vibration
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501663 E, 2079697 N
Report No. : SCR 273-2567
Sampling Date : October 8-9, 2024
Report Date : Oct 25, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Vibration Meter INSTANTEL Model MICROMATE Serial Number UM13372

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard ^{1/}	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
16:00 – 17:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
17:00 – 18:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
18:00 – 19:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
19:00 – 20:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
20:00 – 21:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
21:00 – 22:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
22:00 – 23:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
23:00 – 24:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
00:00 – 01:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
01:00 – 02:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
02:00 – 03:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
03:00 – 04:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
04:00 – 05:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
05:00 – 06:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
06:00 – 07:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
07:00 – 08:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
08:00 – 09:00	0.370	17	0.670	3.2	0.544	4.7	5	f≤10
09:00 – 10:00	0.418	1.4	0.788	7.2	0.591	3.0	5	f≤10
10:00 – 11:00	0.741	64	1.308	4.9	0.662	7.3	5	f≤10
11:00 – 12:00	0.213	6.7	0.599	6.6	0.402	18	5	f≤10
12:00 – 13:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
13:00 – 14:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
14:00 – 15:00	0.418	3.4	0.969	8.8	0.473	4.3	5	f≤10
15:00 – 16:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-

Remark: 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (อาคารประเภทที่ 2)
2. N/A = Not Applicable

ณัฐนิชา

(นางสาวณัฐนิชา ชุนสกล)
นักวิทยาศาสตร์

Sivapa
(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ชุนพร)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวนมิตร 75 แยก 17 แขวงนวนมิตร เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิทไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ground Vibration
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501663 E, 2079697 N
Report No. : SCR 273-2567
Sampling Date : October 9-10, 2024
Report Date : Oct 25, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Vibration Meter INSTANTEL Model MICROMATE Serial Number UM13372

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard ^{1/}	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
16:00 – 17:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
17:00 – 18:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
18:00 – 19:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
19:00 – 20:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
20:00 – 21:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
21:00 – 22:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
22:00 – 23:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
23:00 – 24:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
00:00 – 01:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
01:00 – 02:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
02:00 – 03:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
03:00 – 04:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
04:00 – 05:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
05:00 – 06:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
06:00 – 07:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
07:00 – 08:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
08:00 – 09:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
09:00 – 10:00	0.229	6.8	0.631	<1.0	0.426	<1.0	5	f≤10
10:00 – 11:00	0.300	7.2	0.536	5.6	0.323	2.4	5	f≤10
11:00 – 12:00	0.370	2.6	0.859	4.9	0.323	1.8	5	f≤10
12:00 – 13:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
13:00 – 14:00	0.835	14	0.985	10	0.410	1.7	5	f≤10
14:00 – 15:00	0.189	4.9	0.560	3.7	0.426	1.7	5	f≤10
15:00 – 16:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-

Remark: 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (อาคารประเภทที่ 2)
2. N/A = Not Applicable

นลินีน

(นางสาวนลินีน ขุนสกุล)
นักวิทยาศาสตร์

Sivapa
(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ขุนพร)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวนมิตร 75 แยก 17 แขวงนวนมิตร เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิทไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ground Vibration
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501663 E, 2079697 N
Report No. : SCR 273-2567
Sampling Date : October 10-11, 2024
Report Date : Oct 25, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Vibration Meter INSTANTEL Model MICROMATE Serial Number UM13372

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard ^{1/}	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
16:00 – 17:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
17:00 – 18:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
18:00 – 19:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
19:00 – 20:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
20:00 – 21:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
21:00 – 22:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
22:00 – 23:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
23:00 – 24:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
00:00 – 01:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
01:00 – 02:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
02:00 – 03:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
03:00 – 04:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
04:00 – 05:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
05:00 – 06:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
06:00 – 07:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
07:00 – 08:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
08:00 – 09:00	0.575	16	1.056	5.8	0.315	8.4	5	$f \leq 10$
09:00 – 10:00	0.205	<1.0	0.654	6.1	0.370	<1.0	5	$f \leq 10$
10:00 – 11:00	0.536	3.7	0.717	3.1	0.497	3.5	5	$f \leq 10$
11:00 – 12:00	1.222	20	1.718	22	0.828	17	8	$10 < f \leq 50$
12:00 – 13:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
13:00 – 14:00	0.670	18	1.072	32	0.883	24	10.5	$10 < f \leq 50$
14:00 – 15:00	1.119	24	1.829	14	1.017	13	6	$10 < f \leq 50$
15:00 – 16:00	1.261	17	1.758	12	1.119	13	5.5	$10 < f \leq 50$

Remark: 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (อาคารประเภทที่ 2)

2. N/A = Not Applicable

น.อ.น.น.น.

(นางสาวณลินนิภา ขุนสกุล)
นักวิทยาศาสตร์

Sivapa
(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ขุนพร)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวนมิตร 75 แยก 17 แขวงนวนมิตร เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิทไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ground Vibration
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501663 E, 2079697 N
Report No. : SCR 273-2567
Sampling Date : October 11-12, 2024
Report Date : Oct 25, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Vibration Meter INSTANTEL Model MICROMATE Serial Number UM13372

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard ^{1/}	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
16:00 – 17:00	0.497	<1.0	1.198	<1.0	0.969	16	5	$f \leq 10$
17:00 – 18:00	1.088	47	1.679	85	0.426	4.6	18.5	$50 < f \leq 100$
18:00 – 19:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
19:00 – 20:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
20:00 – 21:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
21:00 – 22:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
22:00 – 23:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
23:00 – 24:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
00:00 – 01:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
01:00 – 02:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
02:00 – 03:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
03:00 – 04:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
04:00 – 05:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
05:00 – 06:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
06:00 – 07:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
07:00 – 08:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
08:00 – 09:00	0.843	19	1.639	17	0.741	13	6.75	$10 < f \leq 50$
09:00 – 10:00	0.386	7.1	1.009	10	0.378	3.9	5	$f \leq 10$
10:00 – 11:00	0.780	12	1.655	15	0.607	12	6.25	$10 < f \leq 50$
11:00 – 12:00	0.339	3.3	0.662	4.1	0.520	<1.0	5	$f \leq 10$
12:00 – 13:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
13:00 – 14:00	0.347	<1.0	0.914	6.3	0.504	4.6	5	$f \leq 10$
14:00 – 15:00	0.954	15	2.948	21	2.144	11	7.75	$10 < f \leq 50$
15:00 – 16:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-

Remark: 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (อาคารประเภทที่ 2)
2. N/A = Not Applicable

นลินิน

(นางสาวนลินินา ขุนสกุล)
นักวิทยาศาสตร์





Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวนมิตร 75 แยก 17 แขวงนวนมิตร เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิทไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ground Vibration
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501663 E, 2079697 N
Report No. : SCR 273-2567
Sampling Date : October 12-13, 2024
Report Date : Oct 25, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Vibration Meter INSTANTEL Model MICROMATE Serial Number UM13372

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard ^{1/}	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
16:00 – 17:00	0.867	64	2.562	26	1.040	27	9	10<f≤50
17:00 – 18:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
18:00 – 19:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
19:00 – 20:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
20:00 – 21:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
21:00 – 22:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
22:00 – 23:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
23:00 – 24:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
00:00 – 01:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
01:00 – 02:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
02:00 – 03:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
03:00 – 04:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
04:00 – 05:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
05:00 – 06:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
06:00 – 07:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
07:00 – 08:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
08:00 – 09:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
09:00 – 10:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
10:00 – 11:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
11:00 – 12:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
12:00 – 13:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
13:00 – 14:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
14:00 – 15:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
15:00 – 16:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-

Remark: 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (อาคารประเภทที่ 2)
2. N/A = Not Applicable

ณัฐนิชา

(นางสาวณัฐนิชา ขุนสกุล)
นักวิทยาศาสตร์

Sivaporn
(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ขุนนาค)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวนมิตร 75 แยก 17 แขวงนวนมิตร เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิทไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ground Vibration
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501663 E, 2079697 N
Report No. : SCR 273-2567
Sampling Date : October 13-14, 2024
Report Date : Oct 25, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Vibration Meter INSTANTEL Model MICROMATE Serial Number UM13372

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard ^{1/}	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
16:00 – 17:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
17:00 – 18:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
18:00 – 19:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
19:00 – 20:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
20:00 – 21:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
21:00 – 22:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
22:00 – 23:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
23:00 – 24:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
00:00 – 01:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
01:00 – 02:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
02:00 – 03:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
03:00 – 04:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
04:00 – 05:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
05:00 – 06:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
06:00 – 07:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
07:00 – 08:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
08:00 – 09:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
09:00 – 10:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
10:00 – 11:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
11:00 – 12:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
12:00 – 13:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
13:00 – 14:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
14:00 – 15:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
15:00 – 16:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-

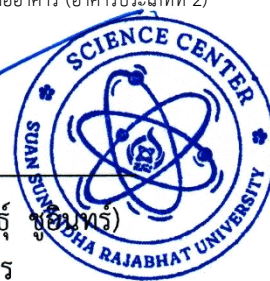
Remark: 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (อาคารประเภทที่ 2)
2. N/A = Not Applicable

ณัฐนิชา

(นางสาวณัฐนิชา ขุนสกุล)
นักวิทยาศาสตร์

Sivaporn

(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ขุนพร)
ผู้จัดการวิชาการ





Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวนมิตร 75 แยก 17 แขวงนวนมิตร เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิทไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ground Vibration
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501663 E, 2079697 N
Report No. : SCR 273-2567
Sampling Date : October 14-15, 2024
Report Date : Oct 25, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Vibration Meter INSTANTEL Model MICROMATE Serial Number UM13372

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard ^{1/}	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
16:00 – 17:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
17:00 – 18:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
18:00 – 19:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
19:00 – 20:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
20:00 – 21:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
21:00 – 22:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
22:00 – 23:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
23:00 – 24:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
00:00 – 01:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
01:00 – 02:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
02:00 – 03:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
03:00 – 04:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
04:00 – 05:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
05:00 – 06:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
06:00 – 07:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
07:00 – 08:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
08:00 – 09:00	0.292	5.2	0.638	4.5	0.489	4.5	5	$f \leq 10$
09:00 – 10:00	0.339	1.9	0.828	<1.0	0.402	2.3	5	$f \leq 10$
10:00 – 11:00	0.355	1.8	0.670	5.3	0.370	1.8	5	$f \leq 10$
11:00 – 12:00	0.307	2.1	0.843	<1.0	0.355	<1.0	5	$f \leq 10$
12:00 – 13:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
13:00 – 14:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
14:00 – 15:00	0.410	10	1.458	13	1.182	22	5.75	$10 < f \leq 50$
15:00 – 16:00	0.370	8.0	1.442	8.4	0.875	3.3	5	$f \leq 10$

Remark: 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (อาคารประเภทที่ 2)
2. N/A = Not Applicable

ณีนันท์

(นางสาวณีนันท์ ชุนสกุล)
นักวิทยาศาสตร์

Sivapana
(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ชุนกุล)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แชนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิทไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501647 E, 2079727 N Report No. : SCR 275-2567
Sampling Date : October 15-22, 2024 Received Date : Oct 25, 2024
Sampling Time : 05:30 PM. Analytical Date : Oct 28, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited Report Date : Nov 1, 2024
Method of Analysis : Hi-Volume Air Sampler, Gravimetric Method

Item	Measure Date	Unit	Result (mg/m ³)	
			Total Suspended Particulate (TSP)	Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10)
			24 Hours Average	24 Hours Average
1	October 15-16, 2024	mg/m ³	0.040	0.013
2	October 16-17, 2024		0.053	0.034
3	October 17-18, 2024		0.037	0.018
4	October 18-19, 2024		0.038	0.027
5	October 19-20, 2024		0.027	0.012
6	October 20-21, 2024		0.074	0.022
7	October 21-22, 2024		0.074	0.023
Standard ^{1/}			≤0.330	≤0.120

Remark: ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

นลินินา

(นางสาวนลินินา ขุนสกล)
นักวิทยาศาสตร์



(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ชูอินทร์)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แชนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แยก 17 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิท (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ambient Noise
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501663 E, 2079697 N
Report No. : SCR 275-2567
Sampling Date : October 15-16, 2024
Report Date : Nov 1, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter ACO Model 6226 Serial Number 150016
Calibrator Instrument : Sound Level Calibrator Deltaohm Model HD2020 Serial No. 17000992
(Calibration Ref dB(A)) : 94.0 dB(A) at 1000 Hz SLM Reading, SLM Adjust : 93.9 dB(A), 94.0 dB(A)

Interval Time	Noise Level, dB(A)			Annoyance Noise, dB(A)	
	Leq	Lmax	L90	Day ^{2/}	Night ^{3/}
16:00 – 17:00	54.4	75.7	50.4	-1.6	-
17:00 – 18:00	52.8	80.7	48.9	-3.2	-
18:00 – 19:00	46.9	73.2	43.9	-9.1	-
19:00 – 20:00	47.8	67.2	44.2	-8.2	-
20:00 – 21:00	47.0	67.4	44.7	-9.0	-
21:00 – 22:00	45.9	71.0	44.2	-10.1	-
22:00 – 23:00	51.1	73.4	44.7	-	8.0
23:00 – 24:00	46.1	64.0	44.1	-	-2.5
00:00 – 01:00	46.9	69.7	44.5	-	-1.7
01:00 – 02:00	45.5	58.8	44.0	-	-3.1
02:00 – 03:00	44.9	62.2	43.7	-	-3.7
03:00 – 04:00	45.4	64.4	43.9	-	-3.2
04:00 – 05:00	45.0	55.2	44.1	-	-3.6
05:00 – 06:00	45.9	61.9	44.7	-	-2.7
06:00 – 07:00	49.2	71.9	46.1	-6.8	-
07:00 – 08:00	50.7	68.0	47.9	-5.3	-
08:00 – 09:00	67.5	87.4	60.1	18.0	-
09:00 – 10:00	71.3	91.6	62.0	22.3	-
10:00 – 11:00	72.4	95.2	62.0	23.4	-
11:00 – 12:00	70.2	89.2	60.5	21.2	-
12:00 – 13:00	59.2	80.9	53.9	5.7	-
13:00 – 14:00	63.8	84.9	54.9	13.8	-
14:00 – 15:00	62.6	82.7	55.0	12.1	-
15:00 – 16:00	58.1	78.2	52.6	2.1	-
24 Hours Measured	63.5	95.2	54.6	-	-
Standard ^{1/}	70	115	-	10	10
Ldn	63.8	-	-	-	-

Remark: 1. ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
2. ^{2/}กลางวัน Leq = 57.2 dB(A), L90 = 49.0 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 12:34-12:39 วันที่ 16 ตุลาคม พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)
3. ^{3/}กลางคืน Leq = 46.3 dB(A), L90 = 44.6 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 00:24-00:29 วันที่ 16 ตุลาคม พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)

อนันต์

(นางสาวณลินนิภา ขุนสกุล)
นักวิทยาศาสตร์

(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ชูอินทร์)
ผู้จัดการวิชาการ





Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แยก 17 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิท (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ambient Noise
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501663 E, 2079697 N
Report No. : SCR 275-2567
Sampling Date : October 16-17, 2024
Report Date : Nov 1, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter ACO Model 6226 Serial Number 150016
Calibrator Instrument : Sound Level Calibrator Deltaohm Model HD2020 Serial No. 17000992
(Calibration Ref dB(A)) : 94.0 dB(A) at 1000 Hz SLM Reading, SLM Adjust : 93.9 dB(A), 94.0 dB(A)

Interval Time	Noise Level, dB(A)			Annoyance Noise, dB(A)	
	Leq	Lmax	L90	Day ^{2/}	Night ^{3/}
16:00 – 17:00	56.2	77.3	50.8	2.4	-
17:00 – 18:00	48.5	69.7	44.0	-5.3	-
18:00 – 19:00	44.4	63.8	42.6	-9.4	-
19:00 – 20:00	45.3	59.5	43.3	-8.5	-
20:00 – 21:00	48.5	67.1	43.9	-5.3	-
21:00 – 22:00	47.5	71.5	44.1	-6.3	-
22:00 – 23:00	46.5	59.5	44.7	-	-2.1
23:00 – 24:00	50.2	69.1	45.8	-	6.6
00:00 – 01:00	47.3	65.0	44.5	-	-1.3
01:00 – 02:00	45.6	62.8	43.5	-	-3.0
02:00 – 03:00	44.9	56.5	43.4	-	-3.7
03:00 – 04:00	45.1	57.8	43.5	-	-3.5
04:00 – 05:00	44.7	59.8	43.3	-	-3.9
05:00 – 06:00	45.3	61.6	43.8	-	-3.3
06:00 – 07:00	48.6	67.6	45.5	-5.2	-
07:00 – 08:00	51.0	80.6	46.8	-2.8	-
08:00 – 09:00	65.8	91.9	58.6	17.5	-
09:00 – 10:00	54.9	73.4	50.1	1.1	-
10:00 – 11:00	56.1	71.7	51.5	2.3	-
11:00 – 12:00	51.8	70.1	47.2	-2.0	-
12:00 – 13:00	54.4	79.5	46.8	0.6	-
13:00 – 14:00	48.2	65.8	45.7	-5.6	-
14:00 – 15:00	61.9	75.9	55.4	10.6	-
15:00 – 16:00	61.1	74.0	55.8	9.8	-
24 Hours Measured	55.8	91.9	49.9	-	-
Standard ^{1/}	70	115	-	10	10
Ldn	57.3	-	-	-	-

Remark: 1. ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
2. ^{2/}กลางวัน Leq = 59.5 dB(A), L90 = 46.8 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 12:24-12:29 วันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2567) บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการตรวจวัด ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด
3. ^{3/}กลางคืน Leq = 46.3 dB(A), L90 = 44.6 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 00:24-00:29 วันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2567) บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการตรวจวัด ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด

นณีนัน

(นางสาวณลินนิภา ขุนสกล)
นักวิทยาศาสตร์

Signature
(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ชูอินทร์)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แชนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แยก 17 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิท (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ambient Noise
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501663 E, 2079697 N
Report No. : SCR 275-2567
Sampling Date : October 17-18, 2024
Report Date : Nov 1, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter ACO Model 6226 Serial Number 150016
Calibrator Instrument : Sound Level Calibrator Deltaohm Model HD2020 Serial No. 17000992
(Calibration Ref dB(A)) : 94.0 dB(A) at 1000 Hz SLM Reading, SLM Adjust : 93.9 dB(A), 94.0 dB(A)

Interval Time	Noise Level, dB(A)			Annoyance Noise, dB(A)	
	Leq	Lmax	L90	Day ^{2/}	Night ^{3/}
16:00 – 17:00	52.4	69.8	46.8	-1.5	-
17:00 – 18:00	52.1	69.7	47.2	-1.8	-
18:00 – 19:00	44.7	49.7	43.2	-9.2	-
19:00 – 20:00	45.5	56.7	43.2	-8.4	-
20:00 – 21:00	46.0	53.3	43.7	-7.9	-
21:00 – 22:00	45.6	55.1	44.2	-8.3	-
22:00 – 23:00	46.9	53.5	45.0	-	-1.7
23:00 – 24:00	47.6	55.3	45.7	-	-1.0
00:00 – 01:00	45.1	51.3	44.2	-	-3.5
01:00 – 02:00	45.7	51.8	44.3	-	-2.9
02:00 – 03:00	46.2	56.5	44.1	-	-2.4
03:00 – 04:00	45.2	57.8	43.5	-	-3.4
04:00 – 05:00	44.9	51.5	43.8	-	-3.7
05:00 – 06:00	47.8	61.6	44.0	-	-0.8
06:00 – 07:00	51.2	62.3	47.5	-2.7	-
07:00 – 08:00	48.9	60.2	45.7	-5.0	-
08:00 – 09:00	59.0	66.9	57.9	10.6	-
09:00 – 10:00	58.9	68.9	55.3	10.5	-
10:00 – 11:00	55.6	59.1	54.9	4.2	-
11:00 – 12:00	55.3	68.7	47.9	1.4	-
12:00 – 13:00	51.7	66.0	46.4	-2.2	-
13:00 – 14:00	47.5	54.7	45.9	-6.4	-
14:00 – 15:00	66.8	89.8	56.9	19.9	-
15:00 – 16:00	57.6	70.0	56.1	8.7	-
24 Hours Measured	55.7	89.8	50.7	-	-
Standard ^{1/}	70	115	-	10	10
Ldn	57.4	-	-	-	-

Remark: 1. ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
2. ^{2/}กลางวัน Leq = 54.1 dB(A), L90 = 46.9 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 12:39-12:44 วันที่ 18 ตุลาคม พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการตรวจวัด ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)
3. ^{3/}กลางคืน Leq = 47.0 dB(A), L90 = 44.6 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 00:34-00:39 วันที่ 18 ตุลาคม พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการตรวจวัด ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)

นลินีนิต

(นางสาวนลินีนิต ขุนสกล)
นักวิทยาศาสตร์

Signature
(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ขุนนทร์)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แชนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แยก 17 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิท (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ambient Noise
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501663 E, 2079697 N
Report No. : SCR 275-2567
Sampling Date : October 18-19, 2024
Report Date : Nov 1, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter ACO Model 6226 Serial Number 150016
Calibrator Instrument : Sound Level Calibrator Deltaohm Model HD2020 Serial No. 17000992
(Calibration Ref dB(A)) : 94.0 dB(A) at 1000 Hz SLM Reading, SLM Adjust : 93.9 dB(A), 94.0 dB(A)

Interval Time	Noise Level, dB(A)			Annoyance Noise, dB(A)	
	Leq	Lmax	L90	Day ^{2/}	Night ^{3/}
16:00 – 17:00	52.9	73.6	48.9	-1.2	-
17:00 – 18:00	54.3	84.9	44.4	0.2	-
18:00 – 19:00	46.1	60.5	44.6	-8.0	-
19:00 – 20:00	47.4	61.0	45.2	-6.7	-
20:00 – 21:00	47.0	58.3	45.3	-7.1	-
21:00 – 22:00	50.0	73.4	45.7	-4.1	-
22:00 – 23:00	49.5	68.3	45.7	-	3.3
23:00 – 24:00	50.4	72.9	45.9	-	5.7
00:00 – 01:00	48.2	66.0	45.1	-	-0.5
01:00 – 02:00	47.2	61.3	44.6	-	-1.5
02:00 – 03:00	46.4	64.7	44.4	-	-2.3
03:00 – 04:00	46.0	66.4	44.5	-	-2.7
04:00 – 05:00	45.6	57.4	44.4	-	-3.1
05:00 – 06:00	46.4	62.4	44.7	-	-2.3
06:00 – 07:00	47.7	68.6	45.3	-6.4	-
07:00 – 08:00	49.6	65.7	46.8	-4.5	-
08:00 – 09:00	69.8	92.3	56.4	22.7	-
09:00 – 10:00	70.1	97.8	62.1	23.0	-
10:00 – 11:00	66.7	91.5	61.9	19.1	-
11:00 – 12:00	61.9	82.6	58.6	13.8	-
12:00 – 13:00	61.0	81.6	54.0	12.4	-
13:00 – 14:00	59.2	86.0	55.4	10.1	-
14:00 – 15:00	63.9	89.8	57.5	16.3	-
15:00 – 16:00	62.7	88.9	54.6	15.1	-
24 Hours Measured	61.5	97.8	54.2	-	-
Standard ^{1/}	70	115	-	10	10
Ldn	62.1	-	-	-	-

Remark: 1. ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
2. ^{2/}กลางวัน Leq = 55.2 dB(A), L90 = 47.1 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 12:25-12:30 วันที่ 19 ตุลาคม พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)
3. ^{3/}กลางคืน Leq = 48.0 dB(A), L90 = 44.7 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 00:20-00:25 วันที่ 19 ตุลาคม พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)

ณัฐนิช

(นางสาวณัฐนิช ขุนสกุล)
นักวิทยาศาสตร์

Sivaporn

(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ขุนนทร)
ผู้จัดการวิชาการ





Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แยก 17 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิท (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ambient Noise
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501663 E, 2079697 N
Report No. : SCR 275-2567
Sampling Date : October 19-20, 2024
Report Date : Nov 1, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter ACO Model 6226 Serial Number 150016
Calibrator Instrument : Sound Level Calibrator Deltaohm Model HD2020 Serial No. 17000992
(Calibration Ref dB(A)) : 94.0 dB(A) at 1000 Hz SLM Reading, SLM Adjust : 93.9 dB(A), 94.0 dB(A)

Interval Time	Noise Level, dB(A)			Annoyance Noise, dB(A)	
	Leq	Lmax	L90	Day ^{2/}	Night ^{3/}
16:00 – 17:00	61.7	79.8	52.7	14.7	-
17:00 – 18:00	56.2	80.1	50.4	3.2	-
18:00 – 19:00	49.4	70.5	45.4	-3.6	-
19:00 – 20:00	46.4	63.5	43.7	-6.6	-
20:00 – 21:00	47.6	65.9	43.8	-5.4	-
21:00 – 22:00	46.6	60.0	44.5	-6.4	-
22:00 – 23:00	49.2	72.0	43.4	-	-7.4
23:00 – 24:00	48.1	73.1	42.9	-	-8.5
00:00 – 01:00	47.4	65.9	42.6	-	-9.2
01:00 – 02:00	52.0	67.9	47.3	-	-4.6
02:00 – 03:00	56.9	70.8	53.0	-	0.3
03:00 – 04:00	60.3	74.4	58.4	-	8.7
04:00 – 05:00	54.6	66.1	52.9	-	-2.0
05:00 – 06:00	59.3	69.9	55.1	-	6.7
06:00 – 07:00	48.3	67.7	45.3	-4.7	-
07:00 – 08:00	50.0	70.4	46.7	-3.0	-
08:00 – 09:00	51.5	80.8	47.3	-1.5	-
09:00 – 10:00	54.6	87.7	46.9	1.6	-
10:00 – 11:00	59.5	86.5	46.2	12.0	-
11:00 – 12:00	51.4	74.8	45.9	-1.6	-
12:00 – 13:00	49.0	68.1	44.1	-4.0	-
13:00 – 14:00	49.9	72.6	43.3	-3.1	-
14:00 – 15:00	48.5	68.5	43.9	-4.5	-
15:00 – 16:00	47.2	69.5	44.5	-5.8	-
24 Hours Measured	54.7	87.7	49.8	-	-
Standard ^{1/}	70	115	-	10	10
Ldn	61.7	-	-	-	-

Remark: 1. ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
2. ^{2/}กลางวัน Leq = 54.8 dB(A), L90 = 46.0 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 12:10-12:15 วันที่ 20 ตุลาคม พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)
3. ^{3/}กลางคืน Leq = 56.5 dB(A), L90 = 52.6 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 00:15-00:20 วันที่ 20 ตุลาคม พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)

นลินีน

(นางสาวนลินีน ขุนสกุล)
นักวิทยาศาสตร์

Signature
(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ขุนพร)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แชนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แยก 17 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิท (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ambient Noise
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501663 E, 2079697 N
Report No. : SCR 275-2567
Sampling Date : October 20-21, 2024
Report Date : Nov 1, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter ACO Model 6226 Serial Number 150016
Calibrator Instrument : Sound Level Calibrator Deltaohm Model HD2020 Serial No. 17000992
(Calibration Ref dB(A)) : 94.0 dB(A) at 1000 Hz SLM Reading, SLM Adjust : 93.9 dB(A), 94.0 dB(A)

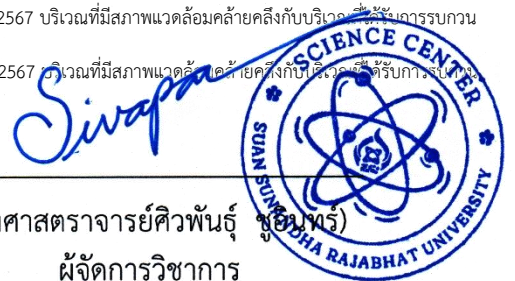
Interval Time	Noise Level, dB(A)			Annoyance Noise, dB(A)	
	Leq	Lmax	L90	Day ^{2/}	Night ^{3/}
16:00 – 17:00	57.5	85.1	53.1	8.1	-
17:00 – 18:00	53.4	87.9	47.9	1.0	-
18:00 – 19:00	60.9	72.4	55.3	12.5	-
19:00 – 20:00	49.3	69.2	47.5	-5.6	-
20:00 – 21:00	50.4	71.3	46.6	-4.5	-
21:00 – 22:00	51.7	71.9	46.9	-3.2	-
22:00 – 23:00	49.1	65.5	46.8	-	-0.4
23:00 – 24:00	49.0	66.2	46.3	-	-0.5
00:00 – 01:00	50.2	83.9	45.6	-	0.7
01:00 – 02:00	46.6	57.7	44.7	-	-2.9
02:00 – 03:00	45.3	61.9	43.9	-	-4.2
03:00 – 04:00	46.3	61.3	44.0	-	-3.2
04:00 – 05:00	50.7	66.4	46.5	-	1.2
05:00 – 06:00	49.9	58.4	47.1	-	0.4
06:00 – 07:00	49.0	74.3	46.1	-5.9	-
07:00 – 08:00	52.0	78.0	48.3	-2.9	-
08:00 – 09:00	63.5	85.8	55.0	15.1	-
09:00 – 10:00	64.7	82.9	57.6	16.8	-
10:00 – 11:00	64.5	87.2	59.1	16.6	-
11:00 – 12:00	61.8	85.5	52.8	13.4	-
12:00 – 13:00	51.2	70.2	47.9	-3.7	-
13:00 – 14:00	58.1	86.7	52.4	8.7	-
14:00 – 15:00	56.5	78.9	53.3	7.1	-
15:00 – 16:00	55.4	72.8	52.3	5.5	-
24 Hours Measured	57.8	87.9	51.9	-	-
Standard ^{1/}	70	115	-	10	10
Ldn	59.3	-	-	-	-

Remark: 1. ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
2. ^{2/}กลางวัน Leq = 51.9 dB(A), L90 = 47.9 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 12:24-12:29 วันที่ 21 ตุลาคม พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)
3. ^{3/}กลางคืน Leq = 53.2 dB(A), L90 = 45.5 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 00:34-00:39 วันที่ 21 ตุลาคม พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)

ณีนันท์

(นางสาวณีนันท์ ขุนสกุล)
นักวิทยาศาสตร์

(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ชูจันทร์)
ผู้จัดการวิชาการ





Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แยก 17 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิท (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ambient Noise
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501663 E, 2079697 N
Report No. : SCR 275-2567
Sampling Date : October 21-22, 2024
Report Date : Nov 1, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter ACO Model 6226 Serial Number 150016
Calibrator Instrument : Sound Level Calibrator Deltaohm Model HD2020 Serial No. 17000992
(Calibration Ref dB(A)) : 94.0 dB(A) at 1000 Hz SLM Reading, SLM Adjust : 93.9 dB(A), 94.0 dB(A)

Interval Time	Noise Level, dB(A)			Annoyance Noise, dB(A)	
	Leq	Lmax	L90	Day ^{2/}	Night ^{3/}
16:00 – 17:00	56.0	78.1	53.3	-3.4	-
17:00 – 18:00	51.2	70.0	46.5	-8.2	-
18:00 – 19:00	50.1	71.7	47.2	-9.3	-
19:00 – 20:00	53.0	73.1	49.0	-6.4	-
20:00 – 21:00	50.5	68.6	47.5	-8.9	-
21:00 – 22:00	49.6	59.6	47.7	-9.8	-
22:00 – 23:00	48.9	63.7	46.8	-	-0.2
23:00 – 24:00	48.0	70.4	45.7	-	-1.1
00:00 – 01:00	46.9	60.9	44.9	-	-2.2
01:00 – 02:00	47.0	61.2	44.7	-	-2.1
02:00 – 03:00	46.7	57.1	44.8	-	-2.4
03:00 – 04:00	47.5	66.8	44.1	-	-1.6
04:00 – 05:00	47.1	63.0	44.0	-	-2.0
05:00 – 06:00	45.7	60.6	44.3	-	-3.4
06:00 – 07:00	47.7	67.7	45.3	-11.7	-
07:00 – 08:00	50.8	71.7	48.2	-8.6	-
08:00 – 09:00	60.8	82.0	56.5	1.4	-
09:00 – 10:00	62.5	98.2	56.1	3.1	-
10:00 – 11:00	61.0	88.4	55.1	1.6	-
11:00 – 12:00	62.5	97.0	55.5	3.1	-
12:00 – 13:00	57.0	91.9	52.8	-2.4	-
13:00 – 14:00	60.3	83.0	53.9	0.9	-
14:00 – 15:00	54.7	83.1	51.2	-4.7	-
15:00 – 16:00	56.6	74.8	51.0	-2.8	-
24 Hours Measured	56.2	98.2	51.1	-	-
Standard ^{1/}	70	115	-	10	10
Ldn	57.8	-	-	-	-

Remark: 1. ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
2. ^{2/}กลางวัน Leq = 61.4 dB(A), L90 = 52.4 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 12:29-12:34 วันที่ 22 ตุลาคม พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)
3. ^{3/}กลางคืน Leq = 48.5 dB(A), L90 = 45.1 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 00:24-00:29 วันที่ 22 ตุลาคม พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)

ณีนัน

(นางสาวณีนัน ขุนสกล)
นักวิทยาศาสตร์

Signature: Sivaporn
(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ขุนนทร์)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวนมิตร 75 แยก 17 แขวงนวนมิตร เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิทไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ground Vibration
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501663 E, 2079697 N
Report No. : SCR 275-2567
Sampling Date : October 15-16, 2024
Report Date : Nov 1, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Vibration Meter INSTANTEL Model MICROMATE Serial Number UM13372

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard ^{1/}	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
16:00 – 17:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
17:00 – 18:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
18:00 – 19:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
19:00 – 20:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
20:00 – 21:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
21:00 – 22:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
22:00 – 23:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
23:00 – 24:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
00:00 – 01:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
01:00 – 02:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
02:00 – 03:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
03:00 – 04:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
04:00 – 05:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
05:00 – 06:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
06:00 – 07:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
07:00 – 08:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
08:00 – 09:00	0.670	17	1.017	10	0.583	9.8	5	$f \leq 10$
09:00 – 10:00	0.394	3.7	0.891	2.2	0.528	8.4	5	$f \leq 10$
10:00 – 11:00	1.364	20	2.948	22	1.718	15	8	$10 < f \leq 50$
11:00 – 12:00	0.410	2.8	0.867	4.7	0.591	6.6	5	$f \leq 10$
12:00 – 13:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
13:00 – 14:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
14:00 – 15:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
15:00 – 16:00	0.607	7.5	2.877	20	1.482	21	7.5	$10 < f \leq 50$

Remark: 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (อาคารประเภทที่ 2)
2. N/A = Not Applicable

นลินีน

(นางสาวนลินีน ขุนสกุล)
นักวิทยาศาสตร์

Sivapa
(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ขุนพร)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวนมิตร 75 แยก 17 แขวงนวนมิตร เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิทไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ground Vibration
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501663 E, 2079697 N
Report No. : SCR 275-2567
Sampling Date : October 16-17, 2024
Report Date : Nov 1, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Vibration Meter INSTANTEL Model MICROMATE Serial Number UM13372

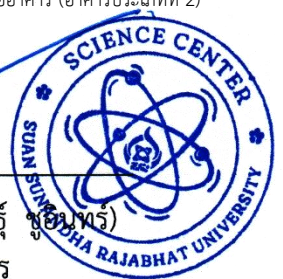
Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard ^{1/}	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
16:00 – 17:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
17:00 – 18:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
18:00 – 19:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
19:00 – 20:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
20:00 – 21:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
21:00 – 22:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
22:00 – 23:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
23:00 – 24:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
00:00 – 01:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
01:00 – 02:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
02:00 – 03:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
03:00 – 04:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
04:00 – 05:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
05:00 – 06:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
06:00 – 07:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
07:00 – 08:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
08:00 – 09:00	0.631	9.3	1.237	23	1.214	10	8.25	10<f≤50
09:00 – 10:00	0.489	2.6	1.364	1.4	1.167	15	5	f≤10
10:00 – 11:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
11:00 – 12:00	0.512	10	0.906	17	0.891	4.2	6.75	10<f≤50
12:00 – 13:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
13:00 – 14:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
14:00 – 15:00	0.315	12	1.088	5.7	0.796	1.1	5	f≤10
15:00 – 16:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-

Remark: 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (อาคารประเภทที่ 2)
2. N/A = Not Applicable

นอริณันท์

(นางสาวณลินินา ขุนสกล)
นักวิทยาศาสตร์

Sivapana
(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ขุนนพ)
ผู้จัดการวิชาการ





Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวนมิตร 75 แยก 17 แขวงนวนมิตร เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิทไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ground Vibration
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501663 E, 2079697 N
Report No. : SCR 275-2567
Sampling Date : October 17-18, 2024
Report Date : Nov 1, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Vibration Meter INSTANTEL Model MICROMATE Serial Number UM13372

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard ^{1/}	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
16:00 – 17:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
17:00 – 18:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
18:00 – 19:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
19:00 – 20:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
20:00 – 21:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
21:00 – 22:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
22:00 – 23:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
23:00 – 24:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
00:00 – 01:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
01:00 – 02:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
02:00 – 03:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
03:00 – 04:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
04:00 – 05:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
05:00 – 06:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
06:00 – 07:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
07:00 – 08:00	0.142	5.0	0.512	4.6	0.315	4.1	5	$f \leq 10$
08:00 – 09:00	0.276	4.4	0.867	3.2	0.607	6.2	5	$f \leq 10$
09:00 – 10:00	0.323	4.3	0.654	2.5	0.418	2.6	5	$f \leq 10$
10:00 – 11:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
11:00 – 12:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
12:00 – 13:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
13:00 – 14:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
14:00 – 15:00	0.229	16	0.575	3.9	0.386	10	5	$f \leq 10$
15:00 – 16:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-

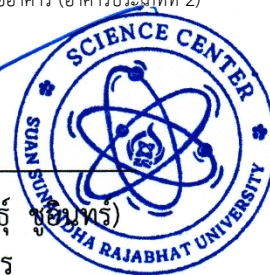
Remark: 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (อาคารประเภทที่ 2)
2. N/A = Not Applicable

ณีนันท์

(นางสาวณีนันท์ ขุนสกุล)
นักวิทยาศาสตร์

Sivapa

(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ขุนพร)
ผู้จัดการวิชาการ





Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวนมิตร 75 แยก 17 แขวงนวนมิตร เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิทไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ground Vibration
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501663 E, 2079697 N
Report No. : SCR 275-2567
Sampling Date : October 18-19, 2024
Report Date : Nov 1, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Vibration Meter INSTANTEL Model MICROMATE Serial Number UM13372

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard ^{1/}	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
16:00 – 17:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
17:00 – 18:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
18:00 – 19:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
19:00 – 20:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
20:00 – 21:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
21:00 – 22:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
22:00 – 23:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
23:00 – 24:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
00:00 – 01:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
01:00 – 02:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
02:00 – 03:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
03:00 – 04:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
04:00 – 05:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
05:00 – 06:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
06:00 – 07:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
07:00 – 08:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
08:00 – 09:00	0.323	2.6	0.741	4.0	0.473	1.7	5	$f \leq 10$
09:00 – 10:00	0.236	6.6	1.009	7.6	0.567	6.6	5	$f \leq 10$
10:00 – 11:00	0.300	2.7	0.528	<1.0	0.473	2.4	5	$f \leq 10$
11:00 – 12:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
12:00 – 13:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
13:00 – 14:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
14:00 – 15:00	1.056	1.3	2.853	15	1.356	20	6.25	$10 < f \leq 50$
15:00 – 16:00	0.465	3.1	1.159	1.6	0.615	4.7	5	$f \leq 10$

Remark: 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (อาคารประเภทที่ 2)
2. N/A = Not Applicable

ณัฐนิชา

(นางสาวณัฐนิชา ชุนสก)
นักวิทยาศาสตร์



(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ชุนพร)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวนมิตร 75 แยก 17 แขวงนวนมิตร เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิทไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ground Vibration
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501663 E, 2079697 N
Report No. : SCR 275-2567
Sampling Date : October 19-20, 2024
Report Date : Nov 1, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Vibration Meter INSTANTEL Model MICROMATE Serial Number UM13372

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard ^{1/}	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
16:00 – 17:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
17:00 – 18:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
18:00 – 19:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
19:00 – 20:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
20:00 – 21:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
21:00 – 22:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
22:00 – 23:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
23:00 – 24:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
00:00 – 01:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
01:00 – 02:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
02:00 – 03:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
03:00 – 04:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
04:00 – 05:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
05:00 – 06:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
06:00 – 07:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
07:00 – 08:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
08:00 – 09:00	4.966	57	1.876	12	9.624	39	12.25	10<f≤50
09:00 – 10:00	8.095	>100	3.468	>100	8.678	57	15.7	50<f≤100
10:00 – 11:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
11:00 – 12:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
12:00 – 13:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
13:00 – 14:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
14:00 – 15:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
15:00 – 16:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-

Remark: 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (อาคารประเภทที่ 2)
2. N/A = Not Applicable

ณัฐนิชา

(นางสาวณัฐนิชา ขุนสกุล)
นักวิทยาศาสตร์

Sivaporn
SCIENCE CENTER
SUAN SUNANDHA RAJABHAT UNIVERSITY
(รองศาสตราจารย์ศิวพันธ์ ขุนสาร)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวนมิตร 75 แยก 17 แขวงนวนมิตร เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิทไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ground Vibration
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501663 E, 2079697 N
Report No. : SCR 275-2567
Sampling Date : October 20-21, 2024
Report Date : Nov 1, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Vibration Meter INSTANTEL Model MICROMATE Serial Number UM13372

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard ^{1/}	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
16:00 – 17:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
17:00 – 18:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
18:00 – 19:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
19:00 – 20:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
20:00 – 21:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
21:00 – 22:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
22:00 – 23:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
23:00 – 24:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
00:00 – 01:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
01:00 – 02:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
02:00 – 03:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
03:00 – 04:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
04:00 – 05:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
05:00 – 06:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
06:00 – 07:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
07:00 – 08:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
08:00 – 09:00	0.473	2.4	0.654	8.3	0.623	12	5	f≤10
09:00 – 10:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
10:00 – 11:00	0.331	9.7	0.812	7.6	0.441	3.3	5	f≤10
11:00 – 12:00	0.213	12	0.528	3.7	0.378	3.1	5	f≤10
12:00 – 13:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
13:00 – 14:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
14:00 – 15:00	0.244	3.2	0.536	2.9	0.544	2.9	5	f≤10
15:00 – 16:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-

Remark: 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (อาคารประเภทที่ 2)
2. N/A = Not Applicable

นางสาวลินนิภา ขุนสกุล

(นางสาวลินนิภา ขุนสกุล)
นักวิทยาศาสตร์

Sivapana
(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ขุนพร)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวนมิตร 75 แยก 17 แขวงนวนมิตร เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิทไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ground Vibration
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501663 E, 2079697 N
Report No. : SCR 275-2567
Sampling Date : October 21-22, 2024
Report Date : Nov 1, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Vibration Meter INSTANTEL Model MICROMATE Serial Number UM13372

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard ^{1/}	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
16:00 – 17:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
17:00 – 18:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
18:00 – 19:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
19:00 – 20:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
20:00 – 21:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
21:00 – 22:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
22:00 – 23:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
23:00 – 24:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
00:00 – 01:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
01:00 – 02:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
02:00 – 03:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
03:00 – 04:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
04:00 – 05:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
05:00 – 06:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
06:00 – 07:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
07:00 – 08:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
08:00 – 09:00	0.244	3.2	0.536	2.9	0.544	2.9	5	$f \leq 10$
09:00 – 10:00	0.560	5.3	1.119	2.5	0.575	8.4	5	$f \leq 10$
10:00 – 11:00	0.717	11	0.946	10	0.843	8.0	5	$f \leq 10$
11:00 – 12:00	0.544	13	1.632	18	1.395	19	7	$10 < f \leq 50$
12:00 – 13:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
13:00 – 14:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
14:00 – 15:00	0.402	27	1.025	22	0.843	12	8	$10 < f \leq 50$
15:00 – 16:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-

Remark: 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (อาคารประเภทที่ 2)
2. N/A = Not Applicable

ณีนันท์

(นางสาวณีนันท์ ขุนสกุล)
นักวิทยาศาสตร์

Sivapa
(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ขุนพัว)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนชเชอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิทไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501647 E, 2079727 N Report No. : SCR 279-2567
Sampling Date : October 22-29, 2024 Received Date : Nov 1, 2024
Sampling Time : 05:00 PM. Analytical Date : Nov 4, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited Report Date : Nov 8, 2024
Method of Analysis : Hi-Volume Air Sampler, Gravimetric Method

Item	Measure Date	Unit	Result (mg/m ³)	
			Total Suspended Particulate (TSP)	Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10)
			24 Hours Average	24 Hours Average
1	October 22-23, 2024	mg/m ³	0.126	0.086
2	October 23-24, 2024		0.025	0.010
3	October 24-25, 2024		0.024	0.008
4	October 25-26, 2024		0.053	0.019
5	October 26-27, 2024		0.034	0.023
6	October 27-28, 2024		0.077	0.019
7	October 28-29, 2024		0.094	0.025
Standard ^{1/}			≤0.330	≤0.120

Remark: ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

นลินินา

(นางสาวนลินินา ขุนสกล)
นักวิทยาศาสตร์



(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ชูอินทร์)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แยก 17 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิท (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ambient Noise
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501663 E, 2079697 N
Report No. : SCR 279-2567
Sampling Date : October 22-23, 2024
Report Date : Nov 8, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter ACO Model 6226 Serial Number 150016
Calibrator Instrument : Sound Level Calibrator Deltaohm Model HD2020 Serial No. 17000992
(Calibration Ref dB(A)) : 94.0 dB(A) at 1000 Hz SLM Reading, SLM Adjust : 93.9 dB(A), 94.0 dB(A)

Interval Time	Noise Level, dB(A)			Annoyance Noise, dB(A)	
	Leq	Lmax	L90	Day ^{2/}	Night ^{3/}
16:00 – 17:00	59.0	81.1	54.1	10.8	-
17:00 – 18:00	58.9	82.4	50.3	10.7	-
18:00 – 19:00	49.1	72.9	46.6	-5.6	-
19:00 – 20:00	48.0	60.6	46.1	-6.7	-
20:00 – 21:00	48.9	66.7	46.2	-5.8	-
21:00 – 22:00	48.9	56.5	47.2	-5.8	-
22:00 – 23:00	49.1	63.8	46.2	-	1.8
23:00 – 24:00	49.8	60.2	46.0	-	2.5
00:00 – 01:00	48.4	65.1	45.6	-	-1.4
01:00 – 02:00	47.8	59.3	45.2	-	-2.0
02:00 – 03:00	65.6	80.1	62.1	-	22.8
03:00 – 04:00	49.1	63.7	47.3	-	1.8
04:00 – 05:00	47.0	57.7	45.3	-	-2.8
05:00 – 06:00	45.8	54.8	44.6	-	-4.0
06:00 – 07:00	50.3	77.0	45.0	-4.4	-
07:00 – 08:00	50.6	71.6	47.2	-4.1	-
08:00 – 09:00	56.9	85.5	48.9	8.2	-
09:00 – 10:00	63.1	91.2	49.1	15.4	-
10:00 – 11:00	50.6	78.4	48.3	-4.1	-
11:00 – 12:00	50.1	66.0	47.9	-4.6	-
12:00 – 13:00	50.6	69.5	48.1	-4.1	-
13:00 – 14:00	51.1	72.9	48.1	-3.6	-
14:00 – 15:00	58.2	78.5	48.5	10.0	-
15:00 – 16:00	57.4	77.6	48.2	8.7	-
24 Hours Measured	56.4	91.2	51.1	-	-
Standard ^{1/}	70	115	-	10	10
Ldn	63.0	-	-	-	-

Remark: 1. ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
2. ^{2/}กลางวัน Leq = 50.1 dB(A), L90 = 47.7 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 12:39-12:44 วันที่ 23 ตุลาคม พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)
3. ^{3/}กลางคืน Leq = 47.5 dB(A), L90 = 45.8 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 00:34-00:39 วันที่ 23 ตุลาคม พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)

ณีนันท์

(นางสาวณีนันท์ ขุนสกุล)
นักวิทยาศาสตร์

(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ขุนทรัพย์)
ผู้จัดการวิชาการ





Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แยก 17 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิท (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ambient Noise
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501663 E, 2079697 N
Report No. : SCR 279-2567
Sampling Date : October 23-24, 2024
Report Date : Nov 8, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter ACO Model 6226 Serial Number 150016
Calibrator Instrument : Sound Level Calibrator Deltaohm Model HD2020 Serial No. 17000992
(Calibration Ref dB(A)) : 94.0 dB(A) at 1000 Hz SLM Reading, SLM Adjust : 93.9 dB(A), 94.0 dB(A)

Interval Time	Noise Level, dB(A)			Annoyance Noise, dB(A)	
	Leq	Lmax	L90	Day ^{2/}	Night ^{3/}
16:00 – 17:00	45.9	52.9	44.1	-8.9	-
17:00 – 18:00	56.8	73.1	44.6	8.0	-
18:00 – 19:00	46.1	51.6	44.6	-8.7	-
19:00 – 20:00	46.1	55.3	44.5	-8.7	-
20:00 – 21:00	48.3	66.5	44.9	-6.5	-
21:00 – 22:00	46.9	57.0	45.3	-7.9	-
22:00 – 23:00	47.4	55.4	45.9	-	-1.1
23:00 – 24:00	47.5	57.7	46.0	-	-1.0
00:00 – 01:00	46.6	60.5	45.4	-	-1.9
01:00 – 02:00	46.9	52.1	45.6	-	-1.6
02:00 – 03:00	47.2	52.7	45.8	-	-1.3
03:00 – 04:00	47.7	56.4	46.0	-	-0.8
04:00 – 05:00	47.2	55.7	45.5	-	-1.3
05:00 – 06:00	48.5	60.8	45.6	-	2.5
06:00 – 07:00	48.2	57.6	45.9	-6.6	-
07:00 – 08:00	49.0	63.7	46.5	-5.8	-
08:00 – 09:00	64.2	71.5	62.4	16.4	-
09:00 – 10:00	65.7	80.7	62.1	17.9	-
10:00 – 11:00	63.3	73.4	60.1	15.5	-
11:00 – 12:00	64.1	73.5	60.9	16.3	-
12:00 – 13:00	49.3	53.9	47.5	-5.5	-
13:00 – 14:00	49.8	55.4	47.7	-5.0	-
14:00 – 15:00	58.9	72.0	54.5	10.6	-
15:00 – 16:00	55.1	64.1	52.7	5.8	-
24 Hours Measured	57.5	80.7	54.5	-	-
Standard ^{1/}	70	115	-	10	10
Ldn	58.8	-	-	-	-

Remark: 1. ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
2. ^{2/}กลางวัน Leq = 49.9 dB(A), L90 = 47.8 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 12:53-12:58 วันที่ 24 ตุลาคม พ.ศ. 2567) บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการตรวจวัด ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด
3. ^{3/}กลางคืน Leq = 46.9 dB(A), L90 = 44.5 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 00:48-00:53 วันที่ 24 ตุลาคม พ.ศ. 2567) บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการตรวจวัด ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด

อนันต์

(นางสาวณลินนิภา ขุนสกล)
นักวิทยาศาสตร์

Siraphan
(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ชูอินทร์)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แชนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แยก 17 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิท (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ambient Noise
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501663 E, 2079697 N
Report No. : SCR 279-2567
Sampling Date : October 24-25, 2024
Report Date : Nov 8, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter ACO Model 6226 Serial Number 150016
Calibrator Instrument : Sound Level Calibrator Deltaohm Model HD2020 Serial No. 17000992
(Calibration Ref dB(A)) : 94.0 dB(A) at 1000 Hz SLM Reading, SLM Adjust : 93.9 dB(A), 94.0 dB(A)

Interval Time	Noise Level, dB(A)			Annoyance Noise, dB(A)	
	Leq	Lmax	L90	Day ^{2/}	Night ^{3/}
16:00 – 17:00	61.1	73.7	55.8	4.6	-
17:00 – 18:00	44.4	55.1	42.5	-17.6	-
18:00 – 19:00	42.6	47.9	41.3	-19.4	-
19:00 – 20:00	42.7	51.9	41.2	-19.3	-
20:00 – 21:00	43.6	51.0	41.9	-18.4	-
21:00 – 22:00	43.2	46.7	42.0	-18.8	-
22:00 – 23:00	43.7	49.0	42.8	-	-4.7
23:00 – 24:00	48.7	65.2	43.4	-	4.3
00:00 – 01:00	46.9	55.7	44.5	-	-1.5
01:00 – 02:00	44.8	49.8	43.8	-	-3.6
02:00 – 03:00	44.7	52.1	43.7	-	-3.7
03:00 – 04:00	45.5	52.3	44.0	-	-2.9
04:00 – 05:00	44.4	46.3	43.7	-	-4.0
05:00 – 06:00	44.8	47.2	44.0	-	-3.6
06:00 – 07:00	48.7	60.6	46.8	-13.3	-
07:00 – 08:00	48.7	54.0	47.3	-13.3	-
08:00 – 09:00	60.8	75.1	57.6	4.3	-
09:00 – 10:00	65.7	83.0	62.2	10.2	-
10:00 – 11:00	64.6	74.9	60.7	9.1	-
11:00 – 12:00	60.7	69.8	58.5	4.2	-
12:00 – 13:00	55.7	60.0	54.8	-6.3	-
13:00 – 14:00	59.4	75.1	55.5	1.4	-
14:00 – 15:00	63.9	79.8	56.6	8.4	-
15:00 – 16:00	59.4	69.9	53.0	1.4	-
24 Hours Measured	58.1	83.0	54.1	-	-
Standard ^{1/}	70	115	-	10	10
Ldn	58.9	-	-	-	-

Remark: 1. ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
2. ^{2/}กลางวัน Leq = 56.1 dB(A), L90 = 55.0 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 12:08-12:13 วันที่ 25 ตุลาคม พ.ศ. 2567) บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการตรวจวัด ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด
3. ^{3/}กลางคืน Leq = 45.9 dB(A), L90 = 44.4 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 00:33-00:38 วันที่ 25 ตุลาคม พ.ศ. 2567) บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการตรวจวัด ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด

นลินีนิต

(นางสาวนลินีนิต ขุนสกล)
นักวิทยาศาสตร์

Siraphan
(รองศาสตราจารย์ศิริพันธ์ ขุนสกล)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แชนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แยก 17 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิท (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ambient Noise
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501663 E, 2079697 N
Report No. : SCR 279-2567
Sampling Date : October 25-26, 2024
Report Date : Nov 8, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter ACO Model 6226 Serial Number 150016
Calibrator Instrument : Sound Level Calibrator Deltaohm Model HD2020 Serial No. 17000992
(Calibration Ref dB(A)) : 94.0 dB(A) at 1000 Hz SLM Reading, SLM Adjust : 93.9 dB(A), 94.0 dB(A)

Interval Time	Noise Level, dB(A)			Annoyance Noise, dB(A)	
	Leq	Lmax	L90	Day ^{2/}	Night ^{3/}
16:00 – 17:00	56.7	68.2	54.2	6.6	-
17:00 – 18:00	47.5	60.1	42.9	-8.1	-
18:00 – 19:00	45.6	58.5	42.9	-10.0	-
19:00 – 20:00	47.3	54.9	45.0	-8.3	-
20:00 – 21:00	47.4	54.8	45.1	-8.2	-
21:00 – 22:00	47.3	56.0	45.5	-8.3	-
22:00 – 23:00	47.8	53.1	45.8	-	-1.7
23:00 – 24:00	48.8	55.1	46.5	-	1.8
00:00 – 01:00	48.1	54.5	46.0	-	-1.4
01:00 – 02:00	46.8	55.0	45.4	-	-2.7
02:00 – 03:00	47.5	52.0	45.9	-	-2.0
03:00 – 04:00	46.4	50.6	45.5	-	-3.1
04:00 – 05:00	47.2	55.7	45.7	-	-2.3
05:00 – 06:00	45.9	49.2	45.0	-	-3.6
06:00 – 07:00	46.2	50.2	45.2	-9.4	-
07:00 – 08:00	59.6	83.1	49.1	10.5	-
08:00 – 09:00	59.9	74.6	58.5	10.8	-
09:00 – 10:00	64.1	72.6	61.2	15.5	-
10:00 – 11:00	63.0	74.9	60.2	13.9	-
11:00 – 12:00	62.7	74.5	59.7	13.6	-
12:00 – 13:00	55.1	63.4	50.9	4.5	-
13:00 – 14:00	60.5	74.6	56.9	11.4	-
14:00 – 15:00	57.7	66.4	54.8	8.1	-
15:00 – 16:00	56.1	67.1	53.1	6.0	-
24 Hours Measured	57.0	83.1	53.9	-	-
Standard ^{1/}	70	115	-	10	10
Ldn	58.3	-	-	-	-

Remark: 1. ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
2. ^{2/}กลางวัน Leq = 51.0 dB(A), L90 = 48.6 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 12:23-12:28 วันที่ 26 ตุลาคม พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)
3. ^{3/}กลางคืน Leq = 47.2 dB(A), L90 = 45.5 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 00:03-00:08 วันที่ 26 ตุลาคม พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)

ณัฐนิช

(นางสาวณัฐนิช ขุนสกุล)
นักวิทยาศาสตร์

Sivaporn
(รองศาสตราจารย์สิวพันธุ์ ขุนสาร)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แยก 17 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิท (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ambient Noise
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501663 E, 2079697 N
Report No. : SCR 279-2567
Sampling Date : October 26-27, 2024
Report Date : Nov 8, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter ACO Model 6226 Serial Number 150016
Calibrator Instrument : Sound Level Calibrator Deltaohm Model HD2020 Serial No. 17000992
(Calibration Ref dB(A)) : 94.0 dB(A) at 1000 Hz SLM Reading, SLM Adjust : 93.9 dB(A), 94.0 dB(A)

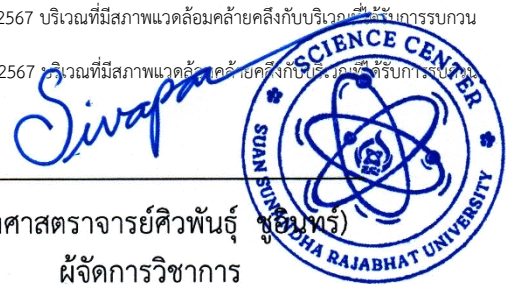
Interval Time	Noise Level, dB(A)			Annoyance Noise, dB(A)	
	Leq	Lmax	L90	Day ^{2/}	Night ^{3/}
16:00 – 17:00	62.0	79.2	57.0	16.7	-
17:00 – 18:00	53.8	68.0	50.6	7.5	-
18:00 – 19:00	45.9	60.4	44.0	-6.4	-
19:00 – 20:00	47.3	66.1	44.7	-5.0	-
20:00 – 21:00	48.8	66.5	45.1	-1.0	-
21:00 – 22:00	48.1	68.9	45.4	-4.2	-
22:00 – 23:00	49.6	69.7	46.1	-	-0.1
23:00 – 24:00	49.1	68.7	46.4	-	-0.6
00:00 – 01:00	48.0	68.2	45.7	-	-1.7
01:00 – 02:00	47.5	62.6	45.4	-	-2.2
02:00 – 03:00	48.6	61.5	46.1	-	-1.1
03:00 – 04:00	47.0	57.0	45.5	-	-2.7
04:00 – 05:00	47.8	61.4	45.7	-	-1.9
05:00 – 06:00	46.8	60.8	45.4	-	-2.9
06:00 – 07:00	47.7	66.6	45.8	-4.6	-
07:00 – 08:00	54.0	83.1	47.6	7.7	-
08:00 – 09:00	50.1	70.6	47.2	1.8	-
09:00 – 10:00	50.0	66.5	47.1	1.7	-
10:00 – 11:00	51.0	70.2	46.8	3.7	-
11:00 – 12:00	47.9	62.6	45.8	-4.4	-
12:00 – 13:00	50.1	73.1	44.8	1.8	-
13:00 – 14:00	50.2	56.8	48.5	1.9	-
14:00 – 15:00	49.9	56.0	48.1	1.6	-
15:00 – 16:00	50.5	57.4	48.8	3.2	-
24 Hours Measured	51.9	83.1	48.1	-	-
Standard ^{1/}	70	115	-	10	10
Ldn	55.7	-	-	-	-

Remark: 1. ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
2. ^{2/}กลางวัน Leq = 47.0 dB(A), L90 = 45.3 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 12:02-12:07 วันที่ 27 ตุลาคม พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)
3. ^{3/}กลางคืน Leq = 48.3 dB(A), L90 = 45.7 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 00:42-00:47 วันที่ 27 ตุลาคม พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)

นลินีน

(นางสาวนลินีน ขุนสกุล)
นักวิทยาศาสตร์

(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ขุนพร)
ผู้จัดการวิชาการ





Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แชนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แยก 17 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิท (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ambient Noise
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501663 E, 2079697 N
Report No. : SCR 279-2567
Sampling Date : October 27-28, 2024
Report Date : Nov 8, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter ACO Model 6226 Serial Number 150016
Calibrator Instrument : Sound Level Calibrator Deltaohm Model HD2020 Serial No. 17000992
(Calibration Ref dB(A)) : 94.0 dB(A) at 1000 Hz SLM Reading, SLM Adjust : 93.9 dB(A), 94.0 dB(A)

Interval Time	Noise Level, dB(A)			Annoyance Noise, dB(A)	
	Leq	Lmax	L90	Day ^{2/}	Night ^{3/}
16:00 – 17:00	61.2	73.5	54.4	4.9	-
17:00 – 18:00	43.5	56.5	41.3	-18.3	-
18:00 – 19:00	42.9	61.5	41.4	-18.9	-
19:00 – 20:00	42.4	46.7	41.5	-19.4	-
20:00 – 21:00	42.7	51.7	41.2	-19.1	-
21:00 – 22:00	43.6	49.5	42.3	-18.2	-
22:00 – 23:00	44.1	50.3	42.6	-	-3.8
23:00 – 24:00	44.2	47.4	43.3	-	-3.7
00:00 – 01:00	45.2	55.5	43.5	-	-2.7
01:00 – 02:00	46.7	57.8	44.4	-	-1.2
02:00 – 03:00	45.0	50.8	43.9	-	-2.9
03:00 – 04:00	44.5	47.1	43.5	-	-3.4
04:00 – 05:00	44.7	48.5	43.8	-	-3.2
05:00 – 06:00	46.2	55.4	44.6	-	-1.7
06:00 – 07:00	45.9	49.5	45.0	-15.9	-
07:00 – 08:00	50.3	60.0	48.5	-11.5	-
08:00 – 09:00	63.1	93.5	48.8	7.3	-
09:00 – 10:00	66.9	77.4	65.1	11.6	-
10:00 – 11:00	63.4	75.7	60.8	8.1	-
11:00 – 12:00	57.4	72.8	53.3	-1.9	-
12:00 – 13:00	68.8	79.6	55.6	14.0	-
13:00 – 14:00	58.0	65.0	54.9	-1.3	-
14:00 – 15:00	58.7	74.1	54.2	0.9	-
15:00 – 16:00	54.5	61.0	52.2	-7.3	-
24 Hours Measured	59.4	93.5	54.3	-	-
Standard ^{1/}	70	115	-	10	10
Ldn	59.9	-	-	-	-

Remark: 1. ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
2. ^{2/}กลางวัน Leq = 55.7 dB(A), L90 = 54.8 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 12:13-12:18 วันที่ 28 ตุลาคม พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)
3. ^{3/}กลางคืน Leq = 46.3 dB(A), L90 = 43.9 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 00:53-00:28 วันที่ 28 ตุลาคม พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)

ณีนันท์

(นางสาวณีนันท์ ชุนสกุล)
นักวิทยาศาสตร์

Siraporn
(รองศาสตราจารย์ศิริพันธ์ ชุนพร)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แชนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แยก 17 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิท (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ambient Noise
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501663 E, 2079697 N
Report No. : SCR 279-2567
Sampling Date : October 28-29, 2024
Report Date : Nov 8, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter ACO Model 6226 Serial Number 150016
Calibrator Instrument : Sound Level Calibrator Deltaohm Model HD2020 Serial No. 17000992
(Calibration Ref dB(A)) : 94.0 dB(A) at 1000 Hz SLM Reading, SLM Adjust : 93.9 dB(A), 94.0 dB(A)

Interval Time	Noise Level, dB(A)			Annoyance Noise, dB(A)	
	Leq	Lmax	L90	Day ^{2/}	Night ^{3/}
16:00 – 17:00	44.1	51.5	42.6	-11.4	-
17:00 – 18:00	43.5	56.5	41.3	-12.0	-
18:00 – 19:00	44.4	61.7	41.6	-11.1	-
19:00 – 20:00	43.7	62.7	41.3	-11.8	-
20:00 – 21:00	44.7	62.9	42.0	-10.8	-
21:00 – 22:00	44.9	66.5	42.5	-10.6	-
22:00 – 23:00	46.6	68.1	42.7	-	1.6
23:00 – 24:00	45.4	65.2	43.4	-	-2.1
00:00 – 01:00	46.3	64.8	43.6	-	1.3
01:00 – 02:00	45.5	58.6	43.9	-	-2.0
02:00 – 03:00	45.0	58.8	43.7	-	-2.5
03:00 – 04:00	44.9	56.8	43.7	-	-2.6
04:00 – 05:00	45.1	57.3	44.0	-	-2.4
05:00 – 06:00	45.4	56.3	44.3	-	-2.1
06:00 – 07:00	47.7	66.3	45.6	-7.8	-
07:00 – 08:00	50.5	80.4	47.7	-5.0	-
08:00 – 09:00	62.9	93.5	60.0	13.9	-
09:00 – 10:00	66.2	88.2	62.9	17.7	-
10:00 – 11:00	62.9	79.1	60.0	13.9	-
11:00 – 12:00	64.3	87.3	59.5	15.8	-
12:00 – 13:00	59.0	79.6	51.4	10.0	-
13:00 – 14:00	59.6	81.8	54.6	10.6	-
14:00 – 15:00	58.1	79.8	54.1	9.1	-
15:00 – 16:00	55.7	69.9	52.6	5.7	-
24 Hours Measured	57.7	93.5	54.0	-	-
Standard ^{1/}	70	115	-	10	10
Ldn	58.6	-	-	-	-

Remark: 1. ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
2. ^{2/}กลางวัน Leq = 50.7 dB(A), L90 = 48.5 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 12:33-12:38 วันที่ 29 ตุลาคม พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)
3. ^{3/}กลางคืน Leq = 44.8 dB(A), L90 = 43.5 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 00:28-00:33 วันที่ 29 ตุลาคม พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)

ณัฐนิช

(นางสาวณัฐนิช ขุนสกุล)
นักวิทยาศาสตร์

Signature: Sivaporn
(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ขุนนาค)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวนมิตร 75 แยก 17 แขวงนวนมิตร เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิทไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ground Vibration
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501663 E, 2079697 N
Report No. : SCR 279-2567
Sampling Date : October 22-23, 2024
Report Date : Nov 8, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Vibration Meter INSTANTEL Model MICROMATE Serial Number UM13372

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard ^{1/}	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
16:00 – 17:00	0.402	27	1.025	22	0.843	12	8	10<f≤50
17:00 – 18:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
18:00 – 19:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
19:00 – 20:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
20:00 – 21:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
21:00 – 22:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
22:00 – 23:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
23:00 – 24:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
00:00 – 01:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
01:00 – 02:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
02:00 – 03:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
03:00 – 04:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
04:00 – 05:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
05:00 – 06:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
06:00 – 07:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
07:00 – 08:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
08:00 – 09:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
09:00 – 10:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
10:00 – 11:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
11:00 – 12:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
12:00 – 13:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
13:00 – 14:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
14:00 – 15:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
15:00 – 16:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-

Remark: 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (อาคารประเภทที่ 2)
2. N/A = Not Applicable

นลินีน

(นางสาวนลินีน ขุนสกล)
นักวิทยาศาสตร์

Sivapa
(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ขุนพร)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวนมิตร 75 แยก 17 แขวงนวนมิตร เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิทไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ground Vibration
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501663 E, 2079697 N
Report No. : SCR 279-2567
Sampling Date : October 23-24, 2024
Report Date : Nov 8, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Vibration Meter INSTANTEL Model MICROMATE Serial Number UM13372

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard ^{1/}	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
16:00 – 17:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
17:00 – 18:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
18:00 – 19:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
19:00 – 20:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
20:00 – 21:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
21:00 – 22:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
22:00 – 23:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
23:00 – 24:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
00:00 – 01:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
01:00 – 02:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
02:00 – 03:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
03:00 – 04:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
04:00 – 05:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
05:00 – 06:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
06:00 – 07:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
07:00 – 08:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
08:00 – 09:00	0.221	10	1.064	8.8	0.812	2.8	5	$f \leq 10$
09:00 – 10:00	0.213	3.3	0.701	9.0	0.575	5.9	5	$f \leq 10$
10:00 – 11:00	0.386	15	0.701	19	0.378	1.3	7.25	$10 < f \leq 50$
11:00 – 12:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
12:00 – 13:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
13:00 – 14:00	0.213	4.0	0.820	10	0.473	6.9	5	$f \leq 10$
14:00 – 15:00	0.166	3.9	0.552	7.2	0.449	9.1	5	$f \leq 10$
15:00 – 16:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-

Remark: 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (อาคารประเภทที่ 2)
2. N/A = Not Applicable

ณัฐนิช

(นางสาวณัฐนิช ชุนสก)

นักวิทยาศาสตร์

Sivapana

(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ชุนพร)

ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวนมิตร 75 แยก 17 แขวงนวนมิตร เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิทไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ground Vibration
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501663 E, 2079697 N
Report No. : SCR 279-2567
Sampling Date : October 24-25, 2024
Report Date : Nov 8, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Vibration Meter INSTANTEL Model MICROMATE Serial Number UM13372

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard ^{1/}	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
16:00 – 17:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
17:00 – 18:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
18:00 – 19:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
19:00 – 20:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
20:00 – 21:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
21:00 – 22:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
22:00 – 23:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
23:00 – 24:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
00:00 – 01:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
01:00 – 02:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
02:00 – 03:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
03:00 – 04:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
04:00 – 05:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
05:00 – 06:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
06:00 – 07:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
07:00 – 08:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
08:00 – 09:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
09:00 – 10:00	0.181	3.9	0.607	7.2	0.694	9.1	5	f≤10
10:00 – 11:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
11:00 – 12:00	0.197	11	0.678	8.7	0.615	7.4	5	f≤10
12:00 – 13:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
13:00 – 14:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
14:00 – 15:00	0.260	12	0.930	4.8	0.749	9.1	5	f≤10
15:00 – 16:00	0.166	5.1	0.615	3.4	0.457	1.6	5	f≤10

Remark: 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (อาคารประเภทที่ 2)

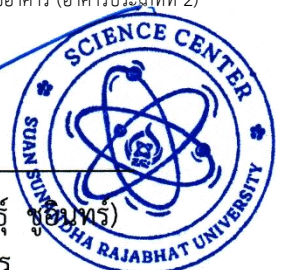
2. N/A = Not Applicable

น.อ.น.น.น.

(นางสาวณลินนิภา ขุนสกล)
นักวิทยาศาสตร์

Sivapa

(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ขุนพริ)
ผู้จัดการวิชาการ





Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวนมิตร 75 แยก 17 แขวงนวนมิตร เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิทไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ground Vibration
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501663 E, 2079697 N
Report No. : SCR 279-2567
Sampling Date : October 25-26, 2024
Report Date : Nov 8, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Vibration Meter INSTANTEL Model MICROMATE Serial Number UM13372

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard ^{1/}	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
16:00 – 17:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
17:00 – 18:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
18:00 – 19:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
19:00 – 20:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
20:00 – 21:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
21:00 – 22:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
22:00 – 23:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
23:00 – 24:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
00:00 – 01:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
01:00 – 02:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
02:00 – 03:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
03:00 – 04:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
04:00 – 05:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
05:00 – 06:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
06:00 – 07:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
07:00 – 08:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
08:00 – 09:00	0.268	13	0.733	7.8	0.512	5.6	5	$f \leq 10$
09:00 – 10:00	0.244	6.7	0.654	1.4	0.481	2.4	5	$f \leq 10$
10:00 – 11:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
11:00 – 12:00	0.284	7.8	0.835	4.5	0.843	2.4	5	$f \leq 10$
12:00 – 13:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
13:00 – 14:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
14:00 – 15:00	0.300	27	1.403	22	0.859	10	8	$10 < f \leq 50$
15:00 – 16:00	0.276	8.7	0.615	6.2	0.497	2.6	5	$f \leq 10$

Remark: 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (อาคารประเภทที่ 2)
2. N/A = Not Applicable

นลินิน

(นางสาวนลินินา ขุนสกุล)
นักวิทยาศาสตร์



(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ชูอนพร)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวนมิตร 75 แยก 17 แขวงนวนมิตร เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิทไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ground Vibration
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501663 E, 2079697 N
Report No. : SCR 279-2567
Sampling Date : October 26-27, 2024
Report Date : Nov 8, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Vibration Meter INSTANTEL Model MICROMATE Serial Number UM13372

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard ^{1/}	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
16:00 – 17:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
17:00 – 18:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
18:00 – 19:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
19:00 – 20:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
20:00 – 21:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
21:00 – 22:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
22:00 – 23:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
23:00 – 24:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
00:00 – 01:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
01:00 – 02:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
02:00 – 03:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
03:00 – 04:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
04:00 – 05:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
05:00 – 06:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
06:00 – 07:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
07:00 – 08:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
08:00 – 09:00	0.370	4.3	0.701	2.5	0.520	5.0	5	$f \leq 10$
09:00 – 10:00	0.221	2.1	0.631	6.8	0.504	7.0	5	$f \leq 10$
10:00 – 11:00	0.631	22	1.277	10	0.883	30	5	$f \leq 10$
11:00 – 12:00	0.410	3.3	0.765	5.6	0.575	2.5	5	$f \leq 10$
12:00 – 13:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
13:00 – 14:00	0.489	2.9	0.670	4.9	0.552	5.7	5	$f \leq 10$
14:00 – 15:00	0.213	2.9	0.623	4.2	0.504	5.1	5	$f \leq 10$
15:00 – 16:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-

Remark: 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (อาคารประเภทที่ 2)
2. N/A = Not Applicable

ณัฐนิชา

(นางสาวณัฐนิชา ขุนสกุล)
นักวิทยาศาสตร์

Sivaporn
(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ขุนนาค)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวนมิตร 75 แยก 17 แขวงนวนมิตร เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิทไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ground Vibration
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501663 E, 2079697 N
Report No. : SCR 279-2567
Sampling Date : October 27-28, 2024
Report Date : Nov 8, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Vibration Meter INSTANTEL Model MICROMATE Serial Number UM13372

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard ^{1/}	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
16:00 – 17:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
17:00 – 18:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
18:00 – 19:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
19:00 – 20:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
20:00 – 21:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
21:00 – 22:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
22:00 – 23:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
23:00 – 24:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
00:00 – 01:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
01:00 – 02:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
02:00 – 03:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
03:00 – 04:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
04:00 – 05:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
05:00 – 06:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
06:00 – 07:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
07:00 – 08:00	0.394	1.2	0.497	9.5	0.339	1.9	5	f≤10
08:00 – 09:00	0.426	<1.0	0.662	9.0	0.473	2.1	5	f≤10
09:00 – 10:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
10:00 – 11:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
11:00 – 12:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
12:00 – 13:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
13:00 – 14:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
14:00 – 15:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
15:00 – 16:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-

Remark: 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (อาคารประเภทที่ 2)
2. N/A = Not Applicable

นางสาวลินนิภา ขุนสกุล

(นางสาวลินนิภา ขุนสกุล)
นักวิทยาศาสตร์



(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ขุนพร)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวนมิตร 75 แยก 17 แขวงนวนมิตร เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิทไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ground Vibration
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501663 E, 2079697 N
Report No. : SCR 279-2567
Sampling Date : October 28-29, 2024
Report Date : Nov 8, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Vibration Meter INSTANTEL Model MICROMATE Serial Number UM13372

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard ^{1/}	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
16:00 – 17:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
17:00 – 18:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
18:00 – 19:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
19:00 – 20:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
20:00 – 21:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
21:00 – 22:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
22:00 – 23:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
23:00 – 24:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
00:00 – 01:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
01:00 – 02:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
02:00 – 03:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
03:00 – 04:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
04:00 – 05:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
05:00 – 06:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
06:00 – 07:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
07:00 – 08:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
08:00 – 09:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
09:00 – 10:00	1.308	20	1.695	18	0.465	12	7	10<f≤50
10:00 – 11:00	0.583	2.4	0.615	13	0.504	5.0	5.75	10<f≤50
11:00 – 12:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
12:00 – 13:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
13:00 – 14:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
14:00 – 15:00	0.520	2.3	0.402	18	0.449	1.1	5	f≤10
15:00 – 16:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-

Remark: 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (อาคารประเภทที่ 2)
2. N/A = Not Applicable

อนันต์

(นางสาวณลินนิภา ขุนสกุล)
นักวิทยาศาสตร์



(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ชูอินทร์)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนชเชอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิทไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501647 E, 2079727 N Report No. : SCR 281-2567
Sampling Date : October 29 - November 5, 2024 Received Date : Nov 8, 2024
Sampling Time : 04:00 PM. Analytical Date : Nov 11, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited Report Date : Nov 13, 2024
Method of Analysis : Hi-Volume Air Sampler, Gravimetric Method

Item	Measure Date	Unit	Result (mg/m ³)	
			Total Suspended Particulate (TSP) 24 Hours Average	Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10) 24 Hours Average
1	October 29-30, 2024	mg/m ³	0.032	0.014
2	October 30-31, 2024		0.064	0.024
3	October 31 - November 1, 2024		0.066	0.023
4	November 1-2, 2024		0.064	0.014
5	November 2-3, 2024		0.029	0.019
6	November 3-4, 2024		0.046	0.024
7	November 4-5, 2024		0.043	0.023
Standard ^{1/}			≤0.330	≤0.120

Remark: ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

นลินินา

(นางสาวนลินินา ขุนสกล)
นักวิทยาศาสตร์



(รองศาสตราจารย์วิพันธุ์ ชูอินทร์)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แชนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แยก 17 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิท (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ambient Noise
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501663 E, 2079697 N
Report No. : SCR 281-2567
Sampling Date : October 29-30, 2024
Report Date : Nov 13, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter ACO Model 6226 Serial Number 150016
Calibrator Instrument : Sound Level Calibrator Deltaohm Model HD2020 Serial No. 17000992
(Calibration Ref dB(A)) : 94.0 dB(A) at 1000 Hz SLM Reading, SLM Adjust : 93.9 dB(A), 94.0 dB(A)

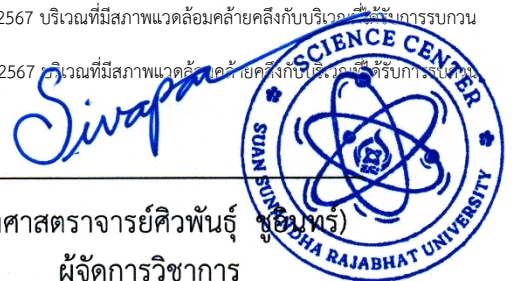
Interval Time	Noise Level, dB(A)			Annoyance Noise, dB(A)	
	Leq	Lmax	L90	Day ^{2/}	Night ^{3/}
16:00 – 17:00	62.5	75.5	59.7	16.4	-
17:00 – 18:00	42.4	64.0	39.8	-10.7	-
18:00 – 19:00	41.8	59.7	39.8	-11.3	-
19:00 – 20:00	43.0	57.8	40.7	-10.1	-
20:00 – 21:00	45.1	63.9	41.0	-8.0	-
21:00 – 22:00	43.9	63.3	41.3	-9.2	-
22:00 – 23:00	44.9	63.2	42.0	-	-0.9
23:00 – 24:00	45.0	60.8	42.1	-	-0.8
00:00 – 01:00	44.1	56.3	41.9	-	-1.7
01:00 – 02:00	44.1	59.0	41.5	-	-1.7
02:00 – 03:00	42.7	52.0	41.1	-	-3.1
03:00 – 04:00	43.2	58.1	41.5	-	-2.6
04:00 – 05:00	43.7	54.6	42.4	-	-2.1
05:00 – 06:00	43.8	52.7	42.8	-	-2.0
06:00 – 07:00	46.2	64.0	44.2	-6.9	-
07:00 – 08:00	50.8	78.3	46.9	2.7	-
08:00 – 09:00	63.5	80.9	58.4	17.4	-
09:00 – 10:00	65.6	88.1	60.6	19.5	-
10:00 – 11:00	65.7	87.9	61.2	19.6	-
11:00 – 12:00	67.2	90.6	62.0	21.1	-
12:00 – 13:00	55.9	77.6	47.1	9.3	-
13:00 – 14:00	61.5	78.9	55.6	15.4	-
14:00 – 15:00	61.4	80.3	58.5	15.3	-
15:00 – 16:00	59.2	76.4	55.4	12.6	-
24 Hours Measured	59.5	90.6	54.9	-	-
Standard ^{1/}	70	115	-	10	10
Ldn	59.9	-	-	-	-

Remark: 1. ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
2. ^{2/}กลางวัน Leq = 47.4 dB(A), L90 = 46.1 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 12:38-12:43 วันที่ 30 ตุลาคม พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)
3. ^{3/}กลางคืน Leq = 44.8 dB(A), L90 = 41.8 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 00:23-00:28 วันที่ 30 ตุลาคม พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)

อนันต์

(นางสาวณลินนิภา ขุนสกุล)
นักวิทยาศาสตร์

(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ชูจันทร์)
ผู้จัดการวิชาการ





Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แยก 17 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิท (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ambient Noise
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501663 E, 2079697 N
Report No. : SCR 281-2567
Sampling Date : October 30-31, 2024
Report Date : Nov 13, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter ACO Model 6226 Serial Number 150016
Calibrator Instrument : Sound Level Calibrator Deltaohm Model HD2020 Serial No. 17000992
(Calibration Ref dB(A)) : 94.0 dB(A) at 1000 Hz SLM Reading, SLM Adjust : 93.9 dB(A), 94.0 dB(A)

Interval Time	Noise Level, dB(A)			Annoyance Noise, dB(A)	
	Leq	Lmax	L90	Day ^{2/}	Night ^{3/}
16:00 – 17:00	63.0	75.5	59.5	17.1	-
17:00 – 18:00	60.6	78.4	55.3	14.2	-
18:00 – 19:00	58.0	77.9	52.1	11.6	-
19:00 – 20:00	47.1	66.7	43.6	-5.8	-
20:00 – 21:00	46.1	65.4	43.5	-6.8	-
21:00 – 22:00	46.4	60.1	43.6	-6.5	-
22:00 – 23:00	48.3	65.3	44.4	-	4.9
23:00 – 24:00	45.6	59.2	43.6	-	-1.8
00:00 – 01:00	46.0	59.3	43.3	-	-1.4
01:00 – 02:00	44.6	58.0	42.5	-	-2.8
02:00 – 03:00	43.6	61.5	41.9	-	-3.8
03:00 – 04:00	44.1	58.7	42.4	-	-3.3
04:00 – 05:00	44.2	64.5	42.9	-	-3.2
05:00 – 06:00	45.0	57.2	43.6	-	-2.4
06:00 – 07:00	46.0	68.8	43.9	-6.9	-
07:00 – 08:00	51.1	69.4	47.1	-1.8	-
08:00 – 09:00	65.2	89.6	60.7	19.3	-
09:00 – 10:00	64.6	82.2	61.3	18.7	-
10:00 – 11:00	64.8	89.9	57.1	18.9	-
11:00 – 12:00	66.8	86.7	60.9	20.9	-
12:00 – 13:00	53.7	74.5	51.1	4.8	-
13:00 – 14:00	55.9	70.1	51.4	8.5	-
14:00 – 15:00	59.1	78.4	55.0	12.7	-
15:00 – 16:00	52.9	69.8	50.1	4.0	-
24 Hours Measured	59.2	89.9	54.4	-	-
Standard ^{1/}	70	115	-	10	10
Ldn	59.8	-	-	-	-

Remark: 1. ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
2. ^{2/}กลางวัน Leq = 50.5 dB(A), L90 = 45.9 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 12:28-12:33 วันที่ 31 ตุลาคม พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)
3. ^{3/}กลางคืน Leq = 45.4 dB(A), L90 = 43.4 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 00:23-00:28 วันที่ 31 ตุลาคม พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)

อนันต์

(นางสาวณลินนิภา ขุนสกล)
นักวิทยาศาสตร์

(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ชูอินทร์)
ผู้จัดการวิชาการ





Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แยก 17 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิท (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ambient Noise
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501663 E, 2079697 N
Report No. : SCR 281-2567
Sampling Date : October 31 - November 1, 2024
Report Date : Nov 13, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter ACO Model 6226 Serial Number 150016
Calibrator Instrument : Sound Level Calibrator Deltaohm Model HD2020 Serial No. 17000992
(Calibration Ref dB(A)) : 94.0 dB(A) at 1000 Hz SLM Reading, SLM Adjust : 93.9 dB(A), 94.0 dB(A)

Interval Time	Noise Level, dB(A)			Annoyance Noise, dB(A)	
	Leq	Lmax	L90	Day ^{2/}	Night ^{3/}
16:00 – 17:00	51.2	71.1	48.2	-1.2	-
17:00 – 18:00	52.3	70.8	48.7	1.4	-
18:00 – 19:00	45.1	67.3	42.0	-9.8	-
19:00 – 20:00	45.4	60.9	43.0	-9.5	-
20:00 – 21:00	46.4	72.1	43.0	-8.5	-
21:00 – 22:00	47.6	64.2	43.8	-7.3	-
22:00 – 23:00	47.3	68.5	43.4	-	2.9
23:00 – 24:00	45.2	56.8	43.1	-	-1.7
00:00 – 01:00	46.6	66.8	42.9	-	-0.3
01:00 – 02:00	45.8	61.6	42.9	-	-1.1
02:00 – 03:00	45.5	66.6	42.9	-	-1.4
03:00 – 04:00	44.3	55.4	42.6	-	-2.6
04:00 – 05:00	44.4	59.1	42.6	-	-2.5
05:00 – 06:00	44.7	55.7	43.0	-	-2.2
06:00 – 07:00	46.8	63.4	44.7	-8.1	-
07:00 – 08:00	50.7	66.4	47.7	-1.7	-
08:00 – 09:00	71.8	92.3	60.0	23.9	-
09:00 – 10:00	70.5	92.2	63.2	22.6	-
10:00 – 11:00	64.0	80.3	59.3	16.1	-
11:00 – 12:00	70.2	85.4	66.2	22.3	-
12:00 – 13:00	60.1	84.4	56.0	11.7	-
13:00 – 14:00	55.7	73.2	52.7	6.8	-
14:00 – 15:00	59.0	75.3	54.9	10.6	-
15:00 – 16:00	58.2	74.0	54.7	9.8	-
24 Hours Measured	62.6	92.3	56.1	-	-
Standard ^{1/}	70	115	-	10	10
Ldn	62.9	-	-	-	-

Remark: 1. ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
2. ^{2/}กลางวัน Leq = 49.2 dB(A), L90 = 47.9 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 12:33-12:38 วันที่ 1 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)
3. ^{3/}กลางคืน Leq = 45.7 dB(A), L90 = 42.9 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 00:33-00:38 วันที่ 1 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567) บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด

นลินีนิต

(นางสาวนลินีนิต ขุนสกล)
นักวิทยาศาสตร์

Signature
(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ขุนนทร์)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

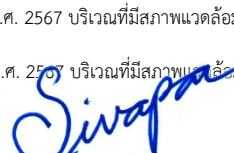
Customer Name : บริษัท แชนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แยก 17 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิท (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ambient Noise
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501663 E, 2079697 N
Report No. : SCR 281-2567
Sampling Date : November 1-2, 2024
Report Date : Nov 13, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter ACO Model 6226 Serial Number 150016
Calibrator Instrument : Sound Level Calibrator Deltaohm Model HD2020 Serial No. 17000992
(Calibration Ref dB(A)) : 94.0 dB(A) at 1000 Hz SLM Reading, SLM Adjust : 93.9 dB(A), 94.0 dB(A)

Interval Time	Noise Level, dB(A)			Annoyance Noise, dB(A)	
	Leq	Lmax	L90	Day ^{2/}	Night ^{3/}
16:00 – 17:00	62.5	75.5	59.7	-3.2	-
17:00 – 18:00	42.4	64.0	39.8	-23.3	-
18:00 – 19:00	46.8	70.5	41.8	-18.9	-
19:00 – 20:00	45.4	56.6	42.9	-20.3	-
20:00 – 21:00	53.1	72.1	42.9	-12.6	-
21:00 – 22:00	46.8	56.1	44.2	-18.9	-
22:00 – 23:00	45.9	53.4	43.7	-	-0.9
23:00 – 24:00	44.4	49.5	42.8	-	-2.4
00:00 – 01:00	44.5	54.0	42.6	-	-2.3
01:00 – 02:00	45.2	51.8	43.5	-	-1.6
02:00 – 03:00	45.4	57.4	42.8	-	-1.4
03:00 – 04:00	43.5	50.3	42.3	-	-3.3
04:00 – 05:00	43.7	59.0	42.2	-	-3.1
05:00 – 06:00	44.6	53.9	43.2	-	-2.2
06:00 – 07:00	45.7	54.2	43.6	-20.0	-
07:00 – 08:00	49.5	62.0	47.1	-16.2	-
08:00 – 09:00	66.5	90.4	58.5	5.8	-
09:00 – 10:00	65.1	81.6	60.4	3.4	-
10:00 – 11:00	65.9	83.9	60.5	4.2	-
11:00 – 12:00	65.6	86.2	60.6	3.9	-
12:00 – 13:00	65.0	83.9	60.3	3.3	-
13:00 – 14:00	62.6	80.4	58.6	-3.1	-
14:00 – 15:00	62.5	88.0	56.7	-3.2	-
15:00 – 16:00	61.7	87.9	56.2	-4.0	-
24 Hours Measured	60.3	90.4	55.2	-	-
Standard ^{1/}	70	115	-	10	10
Ldn	60.7	-	-	-	-

Remark: 1. ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
2. ^{2/}กลางวัน Leq = 62.6 dB(A), L90 = 58.7 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 12:22-12:27 วันที่ 2 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)
3. ^{3/}กลางคืน Leq = 45.0 dB(A), L90 = 42.8 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 00:13-00:18 วันที่ 2 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)

ณัฐนิชา

(นางสาวณัฐนิชา ขุนสกุล)
นักวิทยาศาสตร์

Signature: 
(รองศาสตราจารย์สิวพันธุ์ ขุนสุพรรณ)
ผู้จัดการวิชาการ





Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แยก 17 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิท (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ambient Noise
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501663 E, 2079697 N
Report No. : SCR 281-2567
Sampling Date : November 2-3, 2024
Report Date : Nov 13, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter ACO Model 6226 Serial Number 150016
Calibrator Instrument : Sound Level Calibrator Deltaohm Model HD2020 Serial No. 17000992
(Calibration Ref dB(A)) : 94.0 dB(A) at 1000 Hz SLM Reading, SLM Adjust : 93.9 dB(A), 94.0 dB(A)

Interval Time	Noise Level, dB(A)			Annoyance Noise, dB(A)	
	Leq	Lmax	L90	Day ^{2/}	Night ^{3/}
16:00 – 17:00	63.4	80.2	54.6	19.7	-
17:00 – 18:00	49.1	68.0	44.7	2.4	-
18:00 – 19:00	45.4	56.6	42.9	-5.3	-
19:00 – 20:00	53.1	72.1	42.9	8.4	-
20:00 – 21:00	46.8	56.1	44.2	-3.9	-
21:00 – 22:00	45.9	53.4	43.7	-4.8	-
22:00 – 23:00	44.4	49.5	42.8	-	-4.3
23:00 – 24:00	44.5	54.0	42.6	-	-4.2
00:00 – 01:00	45.2	51.8	43.5	-	-3.5
01:00 – 02:00	45.4	57.4	42.8	-	-3.3
02:00 – 03:00	43.5	50.3	42.3	-	-5.2
03:00 – 04:00	43.7	59.0	42.2	-	-5.0
04:00 – 05:00	44.6	53.9	43.2	-	-4.1
05:00 – 06:00	45.7	54.2	43.6	-	-3.0
06:00 – 07:00	49.5	62.0	47.1	3.8	-
07:00 – 08:00	49.2	73.9	46.7	2.5	-
08:00 – 09:00	49.4	65.1	47.6	3.7	-
09:00 – 10:00	50.1	67.1	47.7	4.4	-
10:00 – 11:00	50.7	72.5	46.0	5.5	-
11:00 – 12:00	50.2	74.4	45.3	4.5	-
12:00 – 13:00	49.5	72.3	44.6	3.8	-
13:00 – 14:00	46.6	73.3	43.5	-4.1	-
14:00 – 15:00	45.2	67.4	41.8	-5.5	-
15:00 – 16:00	45.2	65.4	40.5	-5.5	-
24 Hours Measured	51.7	80.2	45.9	-	-
Standard ^{1/}	70	115	-	10	10
Ldn	54.3	-	-	-	-

Remark: 1. ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
2. ^{2/}กลางวัน Leq = 45.9 dB(A), L90 = 43.7 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 12:37-12:42 วันที่ 3 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)
3. ^{3/}กลางคืน Leq = 48.0 dB(A), L90 = 44.7 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 00:22-00:27 วันที่ 3 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)

นณีนัน

(นางสาวณีนัน ขุนสกุล)
นักวิทยาศาสตร์

Sivaporn
(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ขุนพร)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แยก 17 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิท (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ambient Noise
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501663 E, 2079697 N
Report No. : SCR 281-2567
Sampling Date : November 3-4, 2024
Report Date : Nov 13, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter ACO Model 6226 Serial Number 150016
Calibrator Instrument : Sound Level Calibrator Deltaohm Model HD2020 Serial No. 17000992
(Calibration Ref dB(A)) : 94.0 dB(A) at 1000 Hz SLM Reading, SLM Adjust : 93.9 dB(A), 94.0 dB(A)

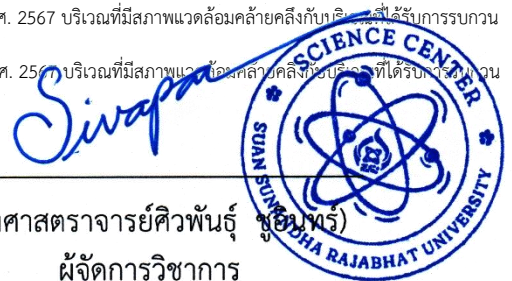
Interval Time	Noise Level, dB(A)			Annoyance Noise, dB(A)	
	Leq	Lmax	L90	Day ^{2/}	Night ^{3/}
16:00 – 17:00	43.7	67.3	40.0	-10.3	-
17:00 – 18:00	42.4	57.4	40.4	-11.6	-
18:00 – 19:00	45.4	56.6	42.9	-8.6	-
19:00 – 20:00	53.1	72.1	42.9	4.1	-
20:00 – 21:00	46.8	56.1	44.2	-7.2	-
21:00 – 22:00	45.9	53.4	43.7	-8.1	-
22:00 – 23:00	44.4	49.5	42.8	-	-3.5
23:00 – 24:00	44.5	54.0	42.6	-	-3.4
00:00 – 01:00	45.2	51.8	43.5	-	-2.7
01:00 – 02:00	45.4	57.4	42.8	-	-2.5
02:00 – 03:00	43.5	50.3	42.3	-	-4.4
03:00 – 04:00	43.7	59.0	42.2	-	-4.2
04:00 – 05:00	44.6	53.9	43.2	-	-3.3
05:00 – 06:00	45.7	54.2	43.6	-	-2.2
06:00 – 07:00	49.5	62.0	47.1	-4.5	-
07:00 – 08:00	51.2	68.9	48.8	-0.3	-
08:00 – 09:00	69.4	89.9	55.5	22.4	-
09:00 – 10:00	72.1	89.0	60.9	25.1	-
10:00 – 11:00	64.9	83.4	60.3	17.9	-
11:00 – 12:00	60.0	81.7	56.4	12.5	-
12:00 – 13:00	51.9	71.5	47.3	1.9	-
13:00 – 14:00	60.4	77.9	54.2	12.9	-
14:00 – 15:00	59.6	81.3	53.9	12.1	-
15:00 – 16:00	58.3	78.5	50.5	10.8	-
24 Hours Measured	61.3	89.9	52.4	-	-
Standard ^{1/}	70	115	-	10	10
Ldn	61.7	-	-	-	-

Remark: 1. ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
2. ^{2/}กลางวัน Leq = 49.1 dB(A), L90 = 47.0 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 12:27-12:32 วันที่ 4 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)
3. ^{3/}กลางคืน Leq = 44.9 dB(A), L90 = 43.9 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 00:17-00:22 วันที่ 4 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)

อนันต์

(นางสาวณลินนิภา ขุนสกุล)
นักวิทยาศาสตร์

(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ชูอินทร์)
ผู้จัดการวิชาการ





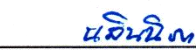
Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

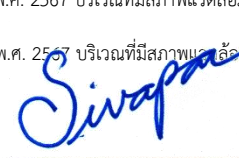
ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แยก 17 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิทไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ambient Noise
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501663 E, 2079697 N
Report No. : SCR 281-2567
Sampling Date : November 4-5, 2024
Report Date : Nov 13, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter ACO Model 6226 Serial Number 150016
Calibrator Instrument : Sound Level Calibrator Deltaohm Model HD2020 Serial No. 17000992
(Calibration Ref dB(A)) : 94.0 dB(A) at 1000 Hz SLM Reading, SLM Adjust : 93.9 dB(A), 94.0 dB(A)

Interval Time	Noise Level, dB(A)			Annoyance Noise, dB(A)	
	Leq	Lmax	L90	Day ^{2/}	Night ^{3/}
16:00 – 17:00	52.8	67.3	47.9	5.5	-
17:00 – 18:00	51.9	73.6	42.7	4.6	-
18:00 – 19:00	45.4	56.6	42.9	-7.4	-
19:00 – 20:00	53.1	72.1	42.9	5.8	-
20:00 – 21:00	46.8	56.1	44.2	-6.0	-
21:00 – 22:00	45.9	53.4	43.7	-6.9	-
22:00 – 23:00	44.4	49.5	42.8	-	-2.9
23:00 – 24:00	44.5	54.0	42.6	-	-2.8
00:00 – 01:00	45.2	51.8	43.5	-	-2.1
01:00 – 02:00	45.4	57.4	42.8	-	-1.9
02:00 – 03:00	43.5	50.3	42.3	-	-3.8
03:00 – 04:00	43.7	59.0	42.2	-	-3.6
04:00 – 05:00	44.6	53.9	43.2	-	-2.7
05:00 – 06:00	45.7	54.2	43.6	-	-1.6
06:00 – 07:00	49.5	62.0	47.1	-0.8	-
07:00 – 08:00	49.8	66.9	47.6	1.0	-
08:00 – 09:00	58.1	84.1	52.9	11.8	-
09:00 – 10:00	65.2	86.1	54.9	19.4	-
10:00 – 11:00	62.5	85.3	55.0	16.7	-
11:00 – 12:00	64.3	84.4	54.9	18.5	-
12:00 – 13:00	51.6	69.6	46.5	3.8	-
13:00 – 14:00	65.8	76.2	58.2	20.0	-
14:00 – 15:00	58.2	72.8	55.2	11.9	-
15:00 – 16:00	54.5	68.2	48.8	7.7	-
24 Hours Measured	57.8	86.1	50.5	-	-
Standard ^{1/}	70	115	-	10	10
Ldn	58.6	-	-	-	-

Remark: 1. ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
2. ^{2/}กลางวัน Leq = 47.3 dB(A), L90 = 45.8 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 12:32-12:37 วันที่ 5 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)
3. ^{3/}กลางคืน Leq = 46.2 dB(A), L90 = 43.3 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 00:37-00:42 วันที่ 5 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)


(นางสาวณลินินา ขุนสกุล)
นักวิทยาศาสตร์


(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ขุนสาร)
ผู้จัดการวิชาการ





Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวนมิตร 75 แยก 17 แขวงนวนมิตร เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิทไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ground Vibration
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501663 E, 2079697 N
Report No. : SCR 281-2567
Sampling Date : October 29-30, 2024
Report Date : Nov 13, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Vibration Meter INSTANTEL Model MICROMATE Serial Number UM13372

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard ^{1/}	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
16:00 – 17:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
17:00 – 18:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
18:00 – 19:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
19:00 – 20:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
20:00 – 21:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
21:00 – 22:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
22:00 – 23:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
23:00 – 24:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
00:00 – 01:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
01:00 – 02:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
02:00 – 03:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
03:00 – 04:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
04:00 – 05:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
05:00 – 06:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
06:00 – 07:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
07:00 – 08:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
08:00 – 09:00	0.638	17	0.954	14	0.646	20	6	10<f≤50
09:00 – 10:00	0.315	2.7	0.701	1.4	0.504	3.1	5	f≤10
10:00 – 11:00	1.474	>100	0.946	>100	0.331	73	20	f>100
11:00 – 12:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
12:00 – 13:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
13:00 – 14:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
14:00 – 15:00	1.245	>100	1.513	43	0.867	>100	20	f>100
15:00 – 16:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-

Remark: 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (อาคารประเภทที่ 2)
2. N/A = Not Applicable

ณัฐนิช

(นางสาวณัฐนิช ชุนสก)

นักวิทยาศาสตร์



(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ชุนพร)

ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวนมิตร 75 แยก 17 แขวงนวนมิตร เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิทไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ground Vibration
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501663 E, 2079697 N
Report No. : SCR 281-2567
Sampling Date : October 30-31, 2024
Report Date : Nov 13, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Vibration Meter INSTANTEL Model MICROMATE Serial Number UM13372

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard ^{1/}	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
16:00 – 17:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
17:00 – 18:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
18:00 – 19:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
19:00 – 20:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
20:00 – 21:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
21:00 – 22:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
22:00 – 23:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
23:00 – 24:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
00:00 – 01:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
01:00 – 02:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
02:00 – 03:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
03:00 – 04:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
04:00 – 05:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
05:00 – 06:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
06:00 – 07:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
07:00 – 08:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
08:00 – 09:00	0.189	3.3	0.599	2.8	0.536	7.5	5	f≤10
09:00 – 10:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
10:00 – 11:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
11:00 – 12:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
12:00 – 13:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
13:00 – 14:00	0.221	17	0.504	3.8	0.402	8.5	5	f≤10
14:00 – 15:00	0.244	3.0	0.646	10	0.394	1.2	5	f≤10
15:00 – 16:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-

Remark: 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (อาคารประเภทที่ 2)
2. N/A = Not Applicable

นลินีน

(นางสาวนลินีน ขุนสกุล)
นักวิทยาศาสตร์

Sivapana
(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ขุนพร)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวนมิตร 75 แยก 17 แขวงนวนมิตร เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิทไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ground Vibration
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501663 E, 2079697 N
Report No. : SCR 281-2567
Sampling Date : October 31 - November 1, 2024
Report Date : Nov 13, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Vibration Meter INSTANTEL Model MICROMATE Serial Number UM13372

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard ^{1/}	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
16:00 – 17:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
17:00 – 18:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
18:00 – 19:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
19:00 – 20:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
20:00 – 21:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
21:00 – 22:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
22:00 – 23:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
23:00 – 24:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
00:00 – 01:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
01:00 – 02:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
02:00 – 03:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
03:00 – 04:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
04:00 – 05:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
05:00 – 06:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
06:00 – 07:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
07:00 – 08:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
08:00 – 09:00	0.300	3.0	0.599	7.1	0.473	1.2	5	$f \leq 10$
09:00 – 10:00	0.300	1.7	0.733	1.2	0.434	2.2	5	$f \leq 10$
10:00 – 11:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
11:00 – 12:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
12:00 – 13:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
13:00 – 14:00	0.252	4.4	0.859	28	0.804	16	9.5	$10 < f \leq 50$
14:00 – 15:00	0.189	1.7	0.536	7.8	0.386	5.0	5	$f \leq 10$
15:00 – 16:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-

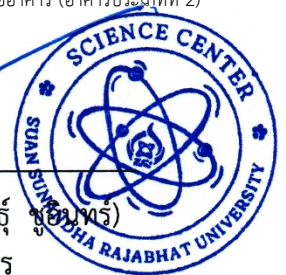
Remark: 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (อาคารประเภทที่ 2)
2. N/A = Not Applicable

ณีนันท์

(นางสาวณีนันท์ ขุนสกุล)
นักวิทยาศาสตร์

Sivapa

(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ขุนพร)
ผู้จัดการวิชาการ





Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวนมิตร 75 แยก 17 แขวงนวนมิตร เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิทไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ground Vibration
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501663 E, 2079697 N
Report No. : SCR 281-2567
Sampling Date : November 1-2, 2024
Report Date : Nov 13, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Vibration Meter INSTANTEL Model MICROMATE Serial Number UM13372

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard ^{1/}	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
16:00 – 17:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
17:00 – 18:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
18:00 – 19:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
19:00 – 20:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
20:00 – 21:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
21:00 – 22:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
22:00 – 23:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
23:00 – 24:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
00:00 – 01:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
01:00 – 02:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
02:00 – 03:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
03:00 – 04:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
04:00 – 05:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
05:00 – 06:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
06:00 – 07:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
07:00 – 08:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
08:00 – 09:00	0.221	5.4	0.709	11	0.457	6.1	5.25	10<f≤50
09:00 – 10:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
10:00 – 11:00	0.780	15	1.868	19	0.985	13	7.25	10<f≤50
11:00 – 12:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
12:00 – 13:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
13:00 – 14:00	0.497	15	0.765	2.9	0.552	3.1	5	f≤10
14:00 – 15:00	1.222	19	2.199	22	1.568	30	8	10<f≤50
15:00 – 16:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-

Remark: 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (อาคารประเภทที่ 2)
2. N/A = Not Applicable

ณัฐนิช

(นางสาวณัฐนิช ชุนสก)
นักวิทยาศาสตร์



(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ชุณพร)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวนมิตร 75 แยก 17 แขวงนวนมิตร เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิทไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ground Vibration
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501663 E, 2079697 N
Report No. : SCR 281-2567
Sampling Date : November 2-3, 2024
Report Date : Nov 13, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Vibration Meter INSTANTEL Model MICROMATE Serial Number UM13372

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard ^{1/}	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
16:00 – 17:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
17:00 – 18:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
18:00 – 19:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
19:00 – 20:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
20:00 – 21:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
21:00 – 22:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
22:00 – 23:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
23:00 – 24:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
00:00 – 01:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
01:00 – 02:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
02:00 – 03:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
03:00 – 04:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
04:00 – 05:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
05:00 – 06:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
06:00 – 07:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
07:00 – 08:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
08:00 – 09:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
09:00 – 10:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
10:00 – 11:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
11:00 – 12:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
12:00 – 13:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
13:00 – 14:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
14:00 – 15:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
15:00 – 16:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-

Remark: 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (อาคารประเภทที่ 2)
2. N/A = Not Applicable

ณัฐนิชา

(นางสาวณัฐนิชา ขุนสกุล)
นักวิทยาศาสตร์

Sivaporn
SCIENCE CENTER
SUAN SUNANDHA RAJABHAT UNIVERSITY
(รองศาสตราจารย์ศิวพันธ์ ขุนสาร)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวนมิตร 75 แยก 17 แขวงนวนมิตร เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิทไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ground Vibration
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501663 E, 2079697 N
Report No. : SCR 281-2567
Sampling Date : November 3-4, 2024
Report Date : Nov 13, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Vibration Meter INSTANTEL Model MICROMATE Serial Number UM13372

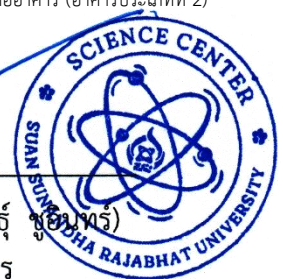
Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard ^{1/}	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
16:00 – 17:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
17:00 – 18:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
18:00 – 19:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
19:00 – 20:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
20:00 – 21:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
21:00 – 22:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
22:00 – 23:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
23:00 – 24:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
00:00 – 01:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
01:00 – 02:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
02:00 – 03:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
03:00 – 04:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
04:00 – 05:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
05:00 – 06:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
06:00 – 07:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
07:00 – 08:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
08:00 – 09:00	0.386	16	0.859	6.5	0.560	13	5	$f \leq 10$
09:00 – 10:00	0.339	3.7	0.567	1.3	0.473	1.5	5	$f \leq 10$
10:00 – 11:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
11:00 – 12:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
12:00 – 13:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
13:00 – 14:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
14:00 – 15:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
15:00 – 16:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-

Remark: 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (อาคารประเภทที่ 2)
2. N/A = Not Applicable

นลินีน

(นางสาวนลินีนิกา ขุนสกุล)
นักวิทยาศาสตร์

Sivapana
(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ขุนพร)
ผู้จัดการวิชาการ





Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวนมิตร 75 แยก 17 แขวงนวนมิตร เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิทไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ground Vibration
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501663 E, 2079697 N
Report No. : SCR 281-2567
Sampling Date : November 4-5, 2024
Report Date : Nov 13, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Vibration Meter INSTANTEL Model MICROMATE Serial Number UM13372

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard ^{1/}	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
16:00 – 17:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
17:00 – 18:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
18:00 – 19:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
19:00 – 20:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
20:00 – 21:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
21:00 – 22:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
22:00 – 23:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
23:00 – 24:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
00:00 – 01:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
01:00 – 02:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
02:00 – 03:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
03:00 – 04:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
04:00 – 05:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
05:00 – 06:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
06:00 – 07:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
07:00 – 08:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
08:00 – 09:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
09:00 – 10:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
10:00 – 11:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
11:00 – 12:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
12:00 – 13:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
13:00 – 14:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
14:00 – 15:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
15:00 – 16:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-

Remark: 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (อาคารประเภทที่ 2)
2. N/A = Not Applicable

ณีนันท์

(นางสาวณีนันท์ ขุนสกุล)
นักวิทยาศาสตร์

Sivapa
(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ขุนนพ)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนชเชอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิทไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501647 E, 2079727 N Report No. : SCR 298-2567
Sampling Date : November 5-12, 2024 Received Date : Nov 15, 2024
Sampling Time : 04:00 PM. Analytical Date : Nov 18, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited Report Date : Nov 25, 2024
Method of Analysis : Hi-Volume Air Sampler, Gravimetric Method

Item	Measure Date	Unit	Result (mg/m ³)	
			Total Suspended Particulate (TSP)	Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10)
			24 Hours Average	24 Hours Average
1	November 5-6, 2024	mg/m ³	0.032	0.021
2	November 6-7, 2024		0.033	0.020
3	November 7-8, 2024		0.018	0.007
4	November 8-9, 2024		0.023	0.013
5	November 9-10, 2024		0.048	0.030
6	November 10-11, 2024		0.066	0.028
7	November 11-12, 2024		0.062	0.038
Standard ^{1/}			≤0.330	≤0.120

Remark: ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

นลินินา

(นางสาวนลินินา ขุนสกล)
นักวิทยาศาสตร์



(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ชูอินทร์)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แชนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แยก 17 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิท (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ambient Noise
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501663 E, 2079697 N
Report No. : SCR 298-2567
Sampling Date : November 5-6, 2024
Report Date : Nov 25, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter ACO Model 6226 Serial Number 150016
Calibrator Instrument : Sound Level Calibrator Deltaohm Model HD2020 Serial No. 17000992
(Calibration Ref dB(A)) : 94.0 dB(A) at 1000 Hz SLM Reading, SLM Adjust : 93.9 dB(A), 94.0 dB(A)

Interval Time	Noise Level, dB(A)			Annoyance Noise, dB(A)	
	Leq	Lmax	L90	Day ^{2/}	Night ^{3/}
16:00 – 17:00	45.4	54.9	44.1	-18.5	-
17:00 – 18:00	46.7	53.4	44.5	-17.2	-
18:00 – 19:00	48.4	57.3	46.4	-15.5	-
19:00 – 20:00	48.3	67.6	46.1	-15.6	-
20:00 – 21:00	48.8	61.7	46.5	-15.1	-
21:00 – 22:00	49.2	59.2	47.0	-14.7	-
22:00 – 23:00	51.4	67.3	46.2	-	5.2
23:00 – 24:00	48.2	55.1	46.0	-	-2.0
00:00 – 01:00	48.2	58.5	45.2	-	-2.0
01:00 – 02:00	47.8	57.1	45.7	-	-2.4
02:00 – 03:00	44.5	49.6	43.3	-	-5.7
03:00 – 04:00	44.6	48.4	43.5	-	-5.6
04:00 – 05:00	45.9	50.4	44.5	-	-4.3
05:00 – 06:00	46.2	50.4	44.9	-	-4.0
06:00 – 07:00	49.8	58.7	47.0	-14.1	-
07:00 – 08:00	49.4	57.0	47.9	-14.5	-
08:00 – 09:00	75.3	88.6	72.0	18.4	-
09:00 – 10:00	75.5	89.6	72.6	18.6	-
10:00 – 11:00	67.8	84.9	63.3	9.9	-
11:00 – 12:00	67.1	79.0	63.4	9.2	-
12:00 – 13:00	50.5	57.2	48.9	-13.4	-
13:00 – 14:00	50.4	55.3	49.1	-13.5	-
14:00 – 15:00	65.4	82.7	58.6	7.0	-
15:00 – 16:00	61.1	72.1	57.3	-2.8	-
24 Hours Measured	65.6	89.6	62.3	-	-
Standard ^{1/}	70	115	-	10	10
Ldn	65.8	-	-	-	-

Remark: 1. ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
2. ^{2/}กลางวัน Leq = 60.5 dB(A), L90 = 56.9 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 12:55-13:00 วันที่ 6 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)
3. ^{3/}กลางคืน Leq = 48.0 dB(A), L90 = 46.2 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 00:55-01:00 วันที่ 6 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)

อนันต์

(นางสาวณลินินา ขุนสกุล)
นักวิทยาศาสตร์

Siraporn
(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ขุนพร)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แยก 17 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิท (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ambient Noise
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501663 E, 2079697 N
Report No. : SCR 298-2567
Sampling Date : November 6-7, 2024
Report Date : Nov 25, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter ACO Model 6226 Serial Number 150016
Calibrator Instrument : Sound Level Calibrator Deltaohm Model HD2020 Serial No. 17000992
(Calibration Ref dB(A)) : 94.0 dB(A) at 1000 Hz SLM Reading, SLM Adjust : 93.9 dB(A), 94.0 dB(A)

Interval Time	Noise Level, dB(A)			Annoyance Noise, dB(A)	
	Leq	Lmax	L90	Day ^{2/}	Night ^{3/}
16:00 – 17:00	57.2	72.9	54.8	-5.3	-
17:00 – 18:00	59.4	75.6	55.3	-3.1	-
18:00 – 19:00	49.0	57.5	46.5	-13.5	-
19:00 – 20:00	48.2	61.0	45.9	-14.3	-
20:00 – 21:00	48.2	56.4	46.0	-14.3	-
21:00 – 22:00	48.8	63.9	46.3	-13.7	-
22:00 – 23:00	56.6	72.6	46.0	-	13.7
23:00 – 24:00	47.1	56.4	45.5	-	-2.3
00:00 – 01:00	47.4	57.5	44.5	-	-2.0
01:00 – 02:00	47.1	59.6	44.5	-	-2.3
02:00 – 03:00	45.1	51.0	44.0	-	-4.3
03:00 – 04:00	45.1	52.7	43.8	-	-4.3
04:00 – 05:00	45.5	50.8	44.4	-	-3.9
05:00 – 06:00	45.3	49.4	44.5	-	-4.1
06:00 – 07:00	49.2	55.7	47.9	-13.3	-
07:00 – 08:00	49.8	54.9	48.2	-12.7	-
08:00 – 09:00	62.1	74.2	60.3	2.1	-
09:00 – 10:00	69.0	84.3	64.4	13.0	-
10:00 – 11:00	69.0	87.4	63.4	13.0	-
11:00 – 12:00	68.1	79.1	64.0	12.1	-
12:00 – 13:00	69.1	90.7	61.7	13.1	-
13:00 – 14:00	64.9	76.5	60.7	7.9	-
14:00 – 15:00	62.5	76.5	60.1	2.5	-
15:00 – 16:00	65.2	94.1	57.9	8.2	-
24 Hours Measured	62.5	94.1	57.7	-	-
Standard ^{1/}	70	115	-	10	10
Ldn	63.2	-	-	-	-

Remark: 1. ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
2. ^{2/}กลางวัน Leq = 60.1 dB(A), L90 = 55.5 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 12:23-12:28 วันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567) บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด
3. ^{3/}กลางคืน Leq = 46.2 dB(A), L90 = 45.4 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 00:28-00:33 วันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567) บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด

นอสนิน

(นางสาวณลินนิภา ขุนสกล)
นักวิทยาศาสตร์

Siraporn
(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ชูอินทร์)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แยก 17 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิท (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ambient Noise
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501663 E, 2079697 N
Report No. : SCR 298-2567
Sampling Date : November 7-8, 2024
Report Date : Nov 25, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter ACO Model 6226 Serial Number 150016
Calibrator Instrument : Sound Level Calibrator Deltaohm Model HD2020 Serial No. 17000992
(Calibration Ref dB(A)) : 94.0 dB(A) at 1000 Hz SLM Reading, SLM Adjust : 93.9 dB(A), 94.0 dB(A)

Interval Time	Noise Level, dB(A)			Annoyance Noise, dB(A)	
	Leq	Lmax	L90	Day ^{2/}	Night ^{3/}
16:00 – 17:00	62.8	71.3	57.9	5.5	-
17:00 – 18:00	59.9	73.3	56.8	-2.4	-
18:00 – 19:00	54.5	67.2	51.8	-7.8	-
19:00 – 20:00	52.8	60.3	51.4	-9.5	-
20:00 – 21:00	51.5	56.9	50.2	-10.8	-
21:00 – 22:00	51.7	56.7	49.8	-10.6	-
22:00 – 23:00	50.9	59.3	47.9	-	0.1
23:00 – 24:00	52.7	64.9	48.3	-	5.9
00:00 – 01:00	47.9	51.8	46.3	-	-2.9
01:00 – 02:00	49.7	58.3	46.3	-	-1.1
02:00 – 03:00	45.7	55.1	43.8	-	-5.1
03:00 – 04:00	46.0	56.0	43.6	-	-4.8
04:00 – 05:00	44.9	49.6	43.7	-	-5.9
05:00 – 06:00	45.5	53.4	44.0	-	-5.3
06:00 – 07:00	50.2	61.2	47.1	-12.1	-
07:00 – 08:00	53.7	71.8	50.0	-8.6	-
08:00 – 09:00	54.4	70.4	50.9	-7.9	-
09:00 – 10:00	66.9	79.1	60.5	11.1	-
10:00 – 11:00	66.4	84.4	62.9	10.6	-
11:00 – 12:00	68.0	94.1	62.8	12.2	-
12:00 – 13:00	66.3	81.3	61.7	10.0	-
13:00 – 14:00	65.0	75.5	60.4	8.2	-
14:00 – 15:00	67.0	81.7	61.5	11.2	-
15:00 – 16:00	66.7	81.7	60.9	10.9	-
24 Hours Measured	61.9	94.1	57.1	-	-
Standard ^{1/}	70	115	-	10	10
Ldn	62.6	-	-	-	-

Remark: 1. ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

2. ^{2/}กลางวัน Leq = 58.9 dB(A), L90 = 55.3 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 12:05-12:10 วันที่ 8 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)

3. ^{3/}กลางคืน Leq = 49.7 dB(A), L90 = 46.8 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 00:39-00:44 วันที่ 8 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567) บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด

นลินีนิต

(นางสาวนลินีนิต ขุนสกล)
นักวิทยาศาสตร์

Signature
(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ขุนนทร์)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แชนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แยก 17 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิท (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ambient Noise
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501663 E, 2079697 N
Report No. : SCR 298-2567
Sampling Date : November 8-9, 2024
Report Date : Nov 25, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter ACO Model 6226 Serial Number 150016
Calibrator Instrument : Sound Level Calibrator Deltaohm Model HD2020 Serial No. 17000992
(Calibration Ref dB(A)) : 94.0 dB(A) at 1000 Hz SLM Reading, SLM Adjust : 93.9 dB(A), 94.0 dB(A)

Interval Time	Noise Level, dB(A)			Annoyance Noise, dB(A)	
	Leq	Lmax	L90	Day ^{2/}	Night ^{3/}
16:00 – 17:00	57.1	68.7	51.1	-7.6	-
17:00 – 18:00	56.2	74.4	51.3	-8.5	-
18:00 – 19:00	54.7	74.2	51.0	-10.0	-
19:00 – 20:00	53.2	67.2	51.2	-11.5	-
20:00 – 21:00	52.9	71.1	50.6	-11.8	-
21:00 – 22:00	53.2	71.1	50.1	-11.5	-
22:00 – 23:00	51.5	64.2	49.4	-	3.0
23:00 – 24:00	50.8	64.9	47.8	-	-0.2
00:00 – 01:00	49.3	63.7	46.8	-	-1.7
01:00 – 02:00	49.1	68.4	45.5	-	-1.9
02:00 – 03:00	47.4	62.7	44.1	-	-3.6
03:00 – 04:00	47.2	62.4	45.0	-	-3.8
04:00 – 05:00	47.7	64.7	45.7	-	-3.3
05:00 – 06:00	46.6	59.8	45.0	-	-4.4
06:00 – 07:00	47.7	62.7	46.1	-17.0	-
07:00 – 08:00	50.9	66.9	48.6	-13.8	-
08:00 – 09:00	61.1	79.8	56.4	-3.6	-
09:00 – 10:00	63.6	69.3	61.8	-1.1	-
10:00 – 11:00	68.4	79.3	64.0	8.7	-
11:00 – 12:00	67.0	76.6	63.8	6.3	-
12:00 – 13:00	50.8	58.2	49.4	-13.9	-
13:00 – 14:00	49.1	61.9	47.8	-15.6	-
14:00 – 15:00	63.5	72.7	61.1	-1.2	-
15:00 – 16:00	64.6	79.1	58.2	-0.1	-
24 Hours Measured	59.9	79.8	56.3	-	-
Standard ^{1/}	70	115	-	10	10
Ldn	60.9	-	-	-	-

Remark: 1. ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
2. ^{2/}กลางวัน Leq = 64.5 dB(A), L90 = 57.7 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 12:10-12:15 วันที่ 9 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)
3. ^{3/}กลางคืน Leq = 49.4 dB(A), L90 = 47.0 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 00:34-00:39 วันที่ 9 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)

ณัฐนิช

(นางสาวณัฐนิช ขุนสกุล)
นักวิทยาศาสตร์

Sivaporn
(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ขุนนาค)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แยก 17 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิท (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ambient Noise
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501663 E, 2079697 N
Report No. : SCR 298-2567
Sampling Date : November 9-10, 2024
Report Date : Nov 25, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter ACO Model 6226 Serial Number 150016
Calibrator Instrument : Sound Level Calibrator Deltaohm Model HD2020 Serial No. 17000992
(Calibration Ref dB(A)) : 94.0 dB(A) at 1000 Hz SLM Reading, SLM Adjust : 93.9 dB(A), 94.0 dB(A)

Interval Time	Noise Level, dB(A)			Annoyance Noise, dB(A)	
	Leq	Lmax	L90	Day ^{2/}	Night ^{3/}
16:00 – 17:00	64.2	73.3	60.1	16.4	-
17:00 – 18:00	59.7	88.4	55.3	11.4	-
18:00 – 19:00	51.6	70.5	49.1	-3.2	-
19:00 – 20:00	53.3	68.9	50.6	2.5	-
20:00 – 21:00	53.1	69.6	50.5	2.3	-
21:00 – 22:00	51.7	65.8	49.5	-3.1	-
22:00 – 23:00	51.7	70.8	48.1	-	1.6
23:00 – 24:00	50.1	69.1	46.4	-	0.0
00:00 – 01:00	49.8	68.9	46.2	-	-0.3
01:00 – 02:00	49.3	70.1	45.7	-	-0.8
02:00 – 03:00	48.8	66.3	45.0	-	-1.3
03:00 – 04:00	47.3	61.7	44.6	-	-2.8
04:00 – 05:00	46.6	63.3	44.5	-	-3.5
05:00 – 06:00	46.6	59.8	44.6	-	-3.5
06:00 – 07:00	48.6	73.2	44.9	-6.2	-
07:00 – 08:00	50.0	70.4	47.2	-4.8	-
08:00 – 09:00	51.0	71.6	49.0	-3.8	-
09:00 – 10:00	60.9	91.8	48.9	12.6	-
10:00 – 11:00	54.5	87.1	48.0	4.7	-
11:00 – 12:00	52.6	75.4	48.0	0.3	-
12:00 – 13:00	52.3	77.3	48.0	0.0	-
13:00 – 14:00	49.9	69.3	46.4	-4.9	-
14:00 – 15:00	47.9	66.7	45.6	-6.9	-
15:00 – 16:00	47.7	64.7	44.9	-7.1	-
24 Hours Measured	54.8	91.8	50.4	-	-
Standard ^{1/}	70	115	-	10	10
Ldn	57.6	-	-	-	-

Remark: 1. ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
2. ^{2/}กลางวัน Leq = 50.3 dB(A), L90 = 47.8 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 12:25-12:30 วันที่ 10 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับพื้นที่ที่ได้รับการบวมน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)
3. ^{3/}กลางคืน Leq = 51.1 dB(A), L90 = 46.1 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 00:30-00:35 วันที่ 10 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับพื้นที่ที่ได้รับการบวมน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)

นลินีน

(นางสาวนลินีน ขุนสกุล)
นักวิทยาศาสตร์

(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ขุนพร)
ผู้จัดการวิชาการ





Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แยก 17 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิท (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ambient Noise
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501663 E, 2079697 N
Report No. : SCR 298-2567
Sampling Date : November 10-11, 2024
Report Date : Nov 25, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter ACO Model 6226 Serial Number 150016
Calibrator Instrument : Sound Level Calibrator Deltaohm Model HD2020 Serial No. 17000992
(Calibration Ref dB(A)) : 94.0 dB(A) at 1000 Hz SLM Reading, SLM Adjust : 93.9 dB(A), 94.0 dB(A)

Interval Time	Noise Level, dB(A)			Annoyance Noise, dB(A)	
	Leq	Lmax	L90	Day ^{2/}	Night ^{3/}
16:00 – 17:00	47.4	66.7	44.6	-8.6	-
17:00 – 18:00	49.8	70.4	45.1	-6.2	-
18:00 – 19:00	50.1	71.9	45.9	-5.9	-
19:00 – 20:00	49.4	72.6	47.0	-6.6	-
20:00 – 21:00	48.9	66.9	46.9	-7.1	-
21:00 – 22:00	48.3	59.3	46.6	-7.7	-
22:00 – 23:00	51.3	70.6	46.6	-	6.1
23:00 – 24:00	48.3	65.5	45.9	-	-0.9
00:00 – 01:00	48.0	59.6	45.7	-	-1.2
01:00 – 02:00	47.2	61.5	44.8	-	-2.0
02:00 – 03:00	46.2	62.4	44.0	-	-3.0
03:00 – 04:00	45.5	67.0	43.5	-	-3.7
04:00 – 05:00	45.8	57.1	44.1	-	-3.4
05:00 – 06:00	46.9	58.7	45.1	-	-2.3
06:00 – 07:00	48.0	64.5	45.8	-8.0	-
07:00 – 08:00	52.0	71.8	49.3	-4.0	-
08:00 – 09:00	70.4	88.8	66.3	21.4	-
09:00 – 10:00	70.1	89.6	65.2	21.1	-
10:00 – 11:00	66.9	87.4	62.8	17.9	-
11:00 – 12:00	68.1	94.1	63.7	19.1	-
12:00 – 13:00	61.6	90.7	55.6	12.1	-
13:00 – 14:00	62.2	82.7	58.7	12.7	-
14:00 – 15:00	67.8	88.8	62.0	18.8	-
15:00 – 16:00	63.3	94.1	58.4	13.8	-
24 Hours Measured	62.7	94.1	58.2	-	-
Standard ^{1/}	70	115	-	10	10
Ldn	63.2	-	-	-	-

Remark: 1. ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
2. ^{2/}กลางวัน Leq = 54.1 dB(A), L90 = 49.0 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 12:45-12:50 วันที่ 11 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับพื้นที่ที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)
3. ^{3/}กลางคืน Leq = 47.9 dB(A), L90 = 45.2 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 00:25-00:30 วันที่ 11 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับพื้นที่ที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)

ณีนันท์

(นางสาวณีนันท์ ชุนสกุล)
นักวิทยาศาสตร์

Siraporn
(รองศาสตราจารย์ศิริพันธ์ ชุนทรัพย์)
ผู้จัดการวิชาการ




Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45


ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แยก 17 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิท (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ambient Noise
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501663 E, 2079697 N
Report No. : SCR 298-2567
Sampling Date : November 11-12, 2024
Report Date : Nov 25, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter ACO Model 6226 Serial Number 150016
Calibrator Instrument : Sound Level Calibrator Deltaohm Model HD2020 Serial No. 17000992
(Calibration Ref dB(A)) : 94.0 dB(A) at 1000 Hz SLM Reading, SLM Adjust : 93.9 dB(A), 94.0 dB(A)

Interval Time	Noise Level, dB(A)			Annoyance Noise, dB(A)	
	Leq	Lmax	L90	Day ^{2/}	Night ^{3/}
16:00 – 17:00	60.5	91.2	57.0	11.1	-
17:00 – 18:00	55.1	84.5	49.2	4.7	-
18:00 – 19:00	48.6	74.3	45.9	-7.3	-
19:00 – 20:00	49.7	76.5	46.8	-6.2	-
20:00 – 21:00	48.8	72.3	46.5	-7.1	-
21:00 – 22:00	48.9	67.1	46.2	-7.0	-
22:00 – 23:00	50.0	72.6	46.3	-	0.8
23:00 – 24:00	49.6	70.8	45.9	-	0.4
00:00 – 01:00	47.9	66.4	45.3	-	-1.3
01:00 – 02:00	46.8	60.6	44.5	-	-2.4
02:00 – 03:00	45.9	60.7	44.2	-	-3.3
03:00 – 04:00	45.9	64.0	44.1	-	-3.3
04:00 – 05:00	46.0	59.4	44.5	-	-3.2
05:00 – 06:00	46.5	61.5	45.0	-	-2.7
06:00 – 07:00	48.6	71.1	46.2	-7.3	-
07:00 – 08:00	49.8	54.9	48.2	-6.1	-
08:00 – 09:00	64.8	84.3	61.2	15.9	-
09:00 – 10:00	68.1	81.5	63.1	19.2	-
10:00 – 11:00	64.1	72.1	61.4	15.2	-
11:00 – 12:00	66.9	81.0	62.5	18.0	-
12:00 – 13:00	50.5	58.6	49.5	-5.4	-
13:00 – 14:00	59.6	72.3	57.0	10.2	-
14:00 – 15:00	71.3	83.1	65.5	22.4	-
15:00 – 16:00	58.3	66.9	56.2	8.9	-
24 Hours Measured	61.6	91.2	57.1	-	-
Standard ^{1/}	70	115	-	10	10
Ldn	62.1	-	-	-	-

Remark: 1. ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
2. ^{2/}กลางวัน Leq = 50.5 dB(A), L90 = 48.9 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 12:45-12:50 วันที่ 12 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการบวกรวม ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)
3. ^{3/}กลางคืน Leq = 48.9 dB(A), L90 = 45.2 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 00:20-00:25 วันที่ 12 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการบวกรวม ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)


(นางสาวนลินนิภา ขุนสกุล)
นักวิทยาศาสตร์


(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ขุนนันท)
ผู้จัดการวิชาการ





Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวนมิตร 75 แยก 17 แขวงนวนมิตร เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิทไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ground Vibration
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501663 E, 2079697 N
Report No. : SCR 298-2567
Sampling Date : November 5-6, 2024
Report Date : Nov 25, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Vibration Meter INSTANTEL Model MICROMATE Serial Number UM13372

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard ^{1/}	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
16:00 – 17:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
17:00 – 18:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
18:00 – 19:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
19:00 – 20:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
20:00 – 21:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
21:00 – 22:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
22:00 – 23:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
23:00 – 24:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
00:00 – 01:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
01:00 – 02:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
02:00 – 03:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
03:00 – 04:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
04:00 – 05:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
05:00 – 06:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
06:00 – 07:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
07:00 – 08:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
08:00 – 09:00	0.638	64	1.269	>100	0.733	85	20	f>100
09:00 – 10:00	0.701	32	1.245	8.3	0.670	10	5	f≤10
10:00 – 11:00	0.954	16	2.317	20	1.766	22	7.5	10<f≤50
11:00 – 12:00	0.512	51	0.355	64	0.418	73	15.1	50<f≤100
12:00 – 13:00	1.876	57	0.686	>100	1.442	>100	15.7	50<f≤100
13:00 – 14:00	1.371	64	0.465	>100	0.828	>100	16.4	50<f≤100
14:00 – 15:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
15:00 – 16:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-

Remark: 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (อาคารประเภทที่ 2)
2. N/A = Not Applicable

ณัฐนิช

(นางสาวณัฐนิช ชุนสกล)
นักวิทยาศาสตร์

Sivapa
(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ชุนพร)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวนมิตร 75 แยก 17 แขวงนวนมิตร เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิทไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ground Vibration
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501663 E, 2079697 N
Report No. : SCR 298-2567
Sampling Date : November 6-7, 2024
Report Date : Nov 25, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Vibration Meter INSTANTEL Model MICROMATE Serial Number UM13372

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard ^{1/}	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
16:00 – 17:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
17:00 – 18:00	0.985	73	0.410	>100	0.386	85	17.3	50<f≤100
18:00 – 19:00	0.536	85	0.158	>100	0.528	>100	18.5	50<f≤100
19:00 – 20:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
20:00 – 21:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
21:00 – 22:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
22:00 – 23:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
23:00 – 24:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
00:00 – 01:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
01:00 – 02:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
02:00 – 03:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
03:00 – 04:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
04:00 – 05:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
05:00 – 06:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
06:00 – 07:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
07:00 – 08:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
08:00 – 09:00	0.828	73	0.796	85	0.741	73	17.3	50<f≤100
09:00 – 10:00	0.607	57	0.567	64	0.567	73	15.7	50<f≤100
10:00 – 11:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
11:00 – 12:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
12:00 – 13:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
13:00 – 14:00	0.591	2.5	0.504	6.4	0.567	18	5	f≤10
14:00 – 15:00	0.489	11	0.536	10	0.363	1.7	5	f≤10
15:00 – 16:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-

Remark: 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (อาคารประเภทที่ 2)
2. N/A = Not Applicable

นอญนญญ

(นางสาวณลินนิภา ขุนสกุล)
นักวิทยาศาสตร์

Sivapa
(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ขุนพร)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวนมิตร 75 แยก 17 แขวงนวนมิตร เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิทไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ground Vibration
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501663 E, 2079697 N
Report No. : SCR 298-2567
Sampling Date : November 7-8, 2024
Report Date : Nov 25, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Vibration Meter INSTANTEL Model MICROMATE Serial Number UM13372

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard ^{1/}	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
16:00 – 17:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
17:00 – 18:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
18:00 – 19:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
19:00 – 20:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
20:00 – 21:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
21:00 – 22:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
22:00 – 23:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
23:00 – 24:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
00:00 – 01:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
01:00 – 02:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
02:00 – 03:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
03:00 – 04:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
04:00 – 05:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
05:00 – 06:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
06:00 – 07:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
07:00 – 08:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
08:00 – 09:00	0.772	9.3	0.922	17	0.355	4.0	6.75	10<f≤50
09:00 – 10:00	0.646	18	0.449	12	0.717	32	10.5	10<f≤50
10:00 – 11:00	0.567	1.7	0.457	4.9	0.544	1.9	5	f≤10
11:00 – 12:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
12:00 – 13:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
13:00 – 14:00	0.567	11	0.638	16	0.441	1.7	6.5	10<f≤50
14:00 – 15:00	0.835	11	1.009	12	0.402	16	5.5	10<f≤50
15:00 – 16:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-

Remark: 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (อาคารประเภทที่ 2)

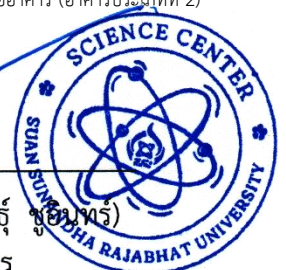
2. N/A = Not Applicable

น.อ.น.น.น.

(นางสาวณลินนิภา ขุนสกล)
นักวิทยาศาสตร์

Sivapa

(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ขุนพร)
ผู้จัดการวิชาการ





Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวนมิตร 75 แยก 17 แขวงนวนมิตร เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิทไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ground Vibration
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501663 E, 2079697 N
Report No. : SCR 298-2567
Sampling Date : November 8-9, 2024
Report Date : Nov 25, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Vibration Meter INSTANTEL Model MICROMATE Serial Number UM13372

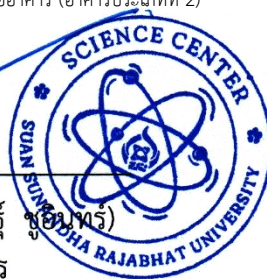
Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard ^{1/}	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
16:00 – 17:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
17:00 – 18:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
18:00 – 19:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
19:00 – 20:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
20:00 – 21:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
21:00 – 22:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
22:00 – 23:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
23:00 – 24:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
00:00 – 01:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
01:00 – 02:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
02:00 – 03:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
03:00 – 04:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
04:00 – 05:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
05:00 – 06:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
06:00 – 07:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
07:00 – 08:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
08:00 – 09:00	0.662	13	0.686	8.4	0.520	1.8	5	$f \leq 10$
09:00 – 10:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
10:00 – 11:00	0.497	3.2	0.441	4.8	0.591	3.8	5	$f \leq 10$
11:00 – 12:00	0.497	2.2	0.749	7.5	0.426	3.8	5	$f \leq 10$
12:00 – 13:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
13:00 – 14:00	0.733	10	1.009	12	0.560	23	5.5	$10 < f \leq 50$
14:00 – 15:00	0.741	6.8	0.883	15	0.678	4.9	6.25	$10 < f \leq 50$
15:00 – 16:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-

Remark: 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (อาคารประเภทที่ 2)
2. N/A = Not Applicable

ณัฐนิช

(นางสาวณัฐนิช ชุนสก)
นักวิทยาศาสตร์

Sivapana
(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ชุนพร)
ผู้จัดการวิชาการ





Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวนมิตร 75 แยก 17 แขวงนวนมิตร เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิทไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ground Vibration
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501663 E, 2079697 N
Report No. : SCR 298-2567
Sampling Date : November 9-10, 2024
Report Date : Nov 25, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Vibration Meter INSTANTEL Model MICROMATE Serial Number UM13372

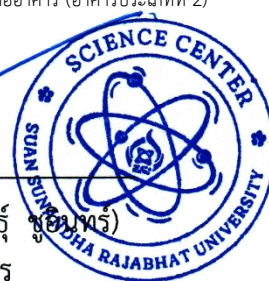
Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard ^{1/}	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
16:00 – 17:00	0.497	6.3	0.481	9.7	0.410	5.4	5	$f \leq 10$
17:00 – 18:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
18:00 – 19:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
19:00 – 20:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
20:00 – 21:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
21:00 – 22:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
22:00 – 23:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
23:00 – 24:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
00:00 – 01:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
01:00 – 02:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
02:00 – 03:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
03:00 – 04:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
04:00 – 05:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
05:00 – 06:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
06:00 – 07:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
07:00 – 08:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
08:00 – 09:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
09:00 – 10:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
10:00 – 11:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
11:00 – 12:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
12:00 – 13:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
13:00 – 14:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
14:00 – 15:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
15:00 – 16:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-

Remark: 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (อาคารประเภทที่ 2)
2. N/A = Not Applicable

ณัฐนิชา

(นางสาวณัฐนิชา ขุนสกุล)
นักวิทยาศาสตร์

Sivaporn
(รองศาสตราจารย์ศิวพันธ์ ขุนนาค)
ผู้จัดการวิชาการ





Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิทไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ground Vibration
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501663 E, 2079697 N
Report No. : SCR 298-2567
Sampling Date : November 10-11, 2024
Report Date : Nov 25, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Vibration Meter INSTANTEL Model MICROMATE Serial Number UM13372

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard ^{1/}	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
16:00 – 17:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
17:00 – 18:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
18:00 – 19:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
19:00 – 20:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
20:00 – 21:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
21:00 – 22:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
22:00 – 23:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
23:00 – 24:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
00:00 – 01:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
01:00 – 02:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
02:00 – 03:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
03:00 – 04:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
04:00 – 05:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
05:00 – 06:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
06:00 – 07:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
07:00 – 08:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
08:00 – 09:00	0.426	4.7	0.599	34	0.418	3.4	11	10<f≤50
09:00 – 10:00	0.426	12	0.497	20	0.370	17	7.5	10<f≤50
10:00 – 11:00	0.552	2.2	0.481	7.4	0.418	3.0	5	f≤10
11:00 – 12:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
12:00 – 13:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
13:00 – 14:00	0.536	3.2	0.410	13	0.457	7.6	5	f≤10
14:00 – 15:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
15:00 – 16:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-

Remark: 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (อาคารประเภทที่ 2)
2. N/A = Not Applicable

นลินีน

(นางสาวนลินีนิกา ขุนสกุล)
นักวิทยาศาสตร์



(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ขุนพร)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวนมิตร 75 แยก 17 แขวงนวนมิตร เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิทไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ground Vibration
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501663 E, 2079697 N
Report No. : SCR 298-2567
Sampling Date : November 11-12, 2024
Report Date : Nov 25, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Vibration Meter INSTANTEL Model MICROMATE Serial Number UM13372

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard ^{1/}	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
16:00 – 17:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
17:00 – 18:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
18:00 – 19:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
19:00 – 20:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
20:00 – 21:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
21:00 – 22:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
22:00 – 23:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
23:00 – 24:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
00:00 – 01:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
01:00 – 02:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
02:00 – 03:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
03:00 – 04:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
04:00 – 05:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
05:00 – 06:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
06:00 – 07:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
07:00 – 08:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
08:00 – 09:00	0.426	10	0.804	9.0	0.363	7.1	5	$f \leq 10$
09:00 – 10:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
10:00 – 11:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
11:00 – 12:00	1.434	85	3.468	37	6.085	85	18.5	$50 < f \leq 100$
12:00 – 13:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
13:00 – 14:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
14:00 – 15:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
15:00 – 16:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-

Remark: 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (อาคารประเภทที่ 2)
2. N/A = Not Applicable

ณีนันท์

(นางสาวณีนันท์ ขุนสกุล)
นักวิทยาศาสตร์

Sivapa
(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ขุนนทร์)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

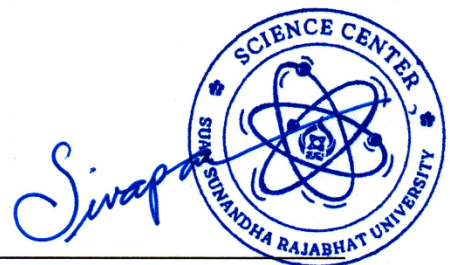
Customer Name : บริษัท แนชเชอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิทไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501647 E, 2079727 N Report No. : SCR 300-2567
Sampling Date : November 12-19, 2024 Received Date : Nov 22, 2024
Sampling Time : 04:00 PM. Analytical Date : Nov 25, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited Report Date : Dec 2, 2024
Method of Analysis : Hi-Volume Air Sampler, Gravimetric Method

Item	Measure Date	Unit	Result (mg/m³)	
			Total Suspended Particulate (TSP)	Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10)
			24 Hours Average	24 Hours Average
1	November 12-13, 2024	mg/m³	0.043	0.030
2	November 13-14, 2024		0.064	0.024
3	November 14-15, 2024		0.071	0.021
4	November 15-16, 2024		0.056	0.036
5	November 16-17, 2024		0.041	0.017
6	November 17-18, 2024		0.031	0.018
7	November 18-19, 2024		0.060	0.044
Standard ^{1/}			≤0.330	≤0.120

Remark: ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

นลินินา

(นางสาวนลินินา ขุนสกล)
นักวิทยาศาสตร์



(รองศาสตราจารย์วิพันธุ์ ชูอินทร์)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แยก 17 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิท (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ambient Noise
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501663 E, 2079697 N
Report No. : SCR 300-2567
Sampling Date : November 12-13, 2024
Report Date : Dec 2, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter ACO Model 6226 Serial Number 150016
Calibrator Instrument : Sound Level Calibrator Deltaohm Model HD2020 Serial No. 17000992
(Calibration Ref dB(A)) : 94.0 dB(A) at 1000 Hz SLM Reading, SLM Adjust : 93.9 dB(A), 94.0 dB(A)

Interval Time	Noise Level, dB(A)			Annoyance Noise, dB(A)	
	Leq	Lmax	L90	Day ^{2/}	Night ^{3/}
16:00 – 17:00	53.4	75.3	45.4	-7.4	-
17:00 – 18:00	48.5	62.1	44.6	-12.3	-
18:00 – 19:00	45.2	51.9	43.7	-15.6	-
19:00 – 20:00	45.9	53.5	43.7	-14.9	-
20:00 – 21:00	45.8	52.9	44.4	-15.0	-
21:00 – 22:00	46.2	58.5	44.6	-14.6	-
22:00 – 23:00	47.6	62.0	45.9	-	-1.6
23:00 – 24:00	48.5	68.3	46.4	-	1.8
00:00 – 01:00	47.1	53.1	44.9	-	-2.1
01:00 – 02:00	46.8	54.8	44.7	-	-2.4
02:00 – 03:00	45.2	60.0	43.7	-	-4.0
03:00 – 04:00	44.9	51.7	43.8	-	-4.3
04:00 – 05:00	45.0	47.2	44.1	-	-4.2
05:00 – 06:00	45.2	50.8	44.0	-	-4.0
06:00 – 07:00	48.4	65.0	46.8	-12.4	-
07:00 – 08:00	49.2	60.7	47.7	-11.6	-
08:00 – 09:00	73.2	88.0	66.9	19.4	-
09:00 – 10:00	71.5	88.2	65.7	17.7	-
10:00 – 11:00	74.8	93.3	64.9	21.0	-
11:00 – 12:00	68.8	79.9	65.0	14.5	-
12:00 – 13:00	54.6	66.4	53.5	-6.2	-
13:00 – 14:00	53.9	56.8	53.3	-6.9	-
14:00 – 15:00	60.5	76.2	51.3	3.7	-
15:00 – 16:00	58.0	73.5	52.7	-2.8	-
24 Hours Measured	65.0	93.3	58.3	-	-
Standard ^{1/}	70	115	-	10	10
Ldn	65.2	-	-	-	-

Remark: 1. ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
2. ^{2/}กลางวัน Leq = 57.3 dB(A), L90 = 53.8 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 12:51-12:56 วันที่ 13 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับพื้นที่ที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)
3. ^{3/}กลางคืน Leq = 46.2 dB(A), L90 = 55.2 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 00:06-00:11 วันที่ 13 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับพื้นที่ที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)

ณีนันท์

(นางสาวณีนันท์ ขุนสกุล)
นักวิทยาศาสตร์

Siraporn
(รองศาสตราจารย์ศิริพันธ์ ขุนพร)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แชนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แยก 17 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิท (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ambient Noise
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501663 E, 2079697 N
Report No. : SCR 300-2567
Sampling Date : November 13-14, 2024
Report Date : Dec 2, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter ACO Model 6226 Serial Number 150016
Calibrator Instrument : Sound Level Calibrator Deltaohm Model HD2020 Serial No. 17000992
(Calibration Ref dB(A)) : 94.0 dB(A) at 1000 Hz SLM Reading, SLM Adjust : 93.9 dB(A), 94.0 dB(A)

Interval Time	Noise Level, dB(A)			Annoyance Noise, dB(A)	
	Leq	Lmax	L90	Day ^{2/}	Night ^{3/}
16:00 – 17:00	47.2	60.6	43.9	-14.0	-
17:00 – 18:00	46.0	57.0	43.2	-15.2	-
18:00 – 19:00	45.2	69.9	43.4	-16.0	-
19:00 – 20:00	47.6	68.2	44.3	-13.6	-
20:00 – 21:00	46.3	68.7	44.0	-14.9	-
21:00 – 22:00	48.2	67.2	45.5	-13.0	-
22:00 – 23:00	48.2	65.3	45.8	-	1.8
23:00 – 24:00	48.8	68.8	46.1	-	2.4
00:00 – 01:00	46.9	60.7	44.9	-	-2.0
01:00 – 02:00	46.0	61.7	44.3	-	-2.9
02:00 – 03:00	45.5	60.1	43.9	-	-3.4
03:00 – 04:00	45.6	60.9	43.9	-	-3.3
04:00 – 05:00	45.1	59.8	44.0	-	-3.8
05:00 – 06:00	45.6	56.7	44.4	-	-3.3
06:00 – 07:00	48.1	69.3	45.2	-13.1	-
07:00 – 08:00	51.1	67.9	48.8	-10.1	-
08:00 – 09:00	69.7	88.9	65.1	15.5	-
09:00 – 10:00	71.3	89.4	67.3	17.1	-
10:00 – 11:00	72.9	93.3	68.9	18.7	-
11:00 – 12:00	69.4	85.1	64.8	15.2	-
12:00 – 13:00	58.2	76.9	55.6	1.0	-
13:00 – 14:00	62.8	80.9	56.1	7.6	-
14:00 – 15:00	62.0	79.8	53.4	6.8	-
15:00 – 16:00	59.5	78.3	50.8	3.3	-
24 Hours Measured	63.8	93.3	59.4	-	-
Standard ^{1/}	70	115	-	10	10
Ldn	64.0	-	-	-	-

Remark: 1. ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
2. ^{2/}กลางวัน Leq = 55.4 dB(A), L90 = 54.2 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 12:41-12:46 วันที่ 14 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการบวกรวม ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)
3. ^{3/}กลางคืน Leq = 46.7 dB(A), L90 = 44.9 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 00:26-00:31 วันที่ 14 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการบวกรวม ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)

นลินีน

(นางสาวนลินีน ขุนสกุล)
นักวิทยาศาสตร์

Siraporn
(รองศาสตราจารย์ศิริพันธุ์ ขุนพร)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนชเชอร์ลี้ คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แยก 17 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิท (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ambient Noise
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501663 E, 2079697 N
Report No. : SCR 300-2567
Sampling Date : November 14-15, 2024
Report Date : Dec 2, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter ACO Model 6226 Serial Number 150016
Calibrator Instrument : Sound Level Calibrator Deltaohm Model HD2020 Serial No. 17000992
(Calibration Ref dB(A)) : 94.0 dB(A) at 1000 Hz SLM Reading, SLM Adjust : 93.9 dB(A), 94.0 dB(A)

Interval Time	Noise Level, dB(A)			Annoyance Noise, dB(A)	
	Leq	Lmax	L90	Day ^{2/}	Night ^{3/}
16:00 – 17:00	53.4	75.3	47.6	-6.2	-
17:00 – 18:00	45.7	67.8	42.8	-13.9	-
18:00 – 19:00	46.3	69.8	43.7	-13.3	-
19:00 – 20:00	62.5	71.1	58.0	5.4	-
20:00 – 21:00	68.6	80.2	65.6	15.5	-
21:00 – 22:00	64.9	88.3	59.3	10.3	-
22:00 – 23:00	49.3	75.7	46.9	-	-0.4
23:00 – 24:00	50.6	70.8	47.1	-	3.4
00:00 – 01:00	48.6	71.6	46.0	-	-1.1
01:00 – 02:00	47.6	65.1	45.4	-	-2.1
02:00 – 03:00	47.1	61.4	45.1	-	-2.6
03:00 – 04:00	46.2	59.4	44.7	-	-3.5
04:00 – 05:00	46.3	59.7	44.9	-	-3.4
05:00 – 06:00	47.1	61.5	45.1	-	-2.6
06:00 – 07:00	47.7	63.1	46.3	-11.9	-
07:00 – 08:00	51.3	71.7	49.3	-8.3	-
08:00 – 09:00	62.0	83.3	55.8	4.9	-
09:00 – 10:00	69.0	102.1	63.8	15.9	-
10:00 – 11:00	67.2	95.3	62.9	13.6	-
11:00 – 12:00	64.9	83.5	59.2	10.3	-
12:00 – 13:00	64.9	89.7	56.8	10.3	-
13:00 – 14:00	53.0	75.6	48.4	-6.6	-
14:00 – 15:00	56.6	79.9	50.8	-3.0	-
15:00 – 16:00	53.9	80.4	49.0	-5.7	-
24 Hours Measured	61.7	102.1	57.0	-	-
Standard ^{1/}	70	115	-	10	10
Ldn	62.3	-	-	-	-

Remark: 1. ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
2. ^{2/}กลางวัน Leq = 60.6 dB(A), L90 = 52.6 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 12:41-12:46 วันที่ 15 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)
3. ^{3/}กลางคืน Leq = 49.2 dB(A), L90 = 45.7 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 00:26-00:31 วันที่ 15 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)

นลินีนิต

(นางสาวนลินีนิต ขุนสกล)
นักวิทยาศาสตร์

Signature
(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ขุนนทร์)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แชนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แยก 17 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิท (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ambient Noise
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501663 E, 2079697 N
Report No. : SCR 300-2567
Sampling Date : November 15-16, 2024
Report Date : Dec 2, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter ACO Model 6226 Serial Number 150016
Calibrator Instrument : Sound Level Calibrator Deltaohm Model HD2020 Serial No. 17000992
(Calibration Ref dB(A)) : 94.0 dB(A) at 1000 Hz SLM Reading, SLM Adjust : 93.9 dB(A), 94.0 dB(A)

Interval Time	Noise Level, dB(A)			Annoyance Noise, dB(A)	
	Leq	Lmax	L90	Day ^{2/}	Night ^{3/}
16:00 – 17:00	54.3	78.8	49.7	6.5	-
17:00 – 18:00	49.1	67.6	43.6	-2.7	-
18:00 – 19:00	43.7	76.7	39.7	-8.1	-
19:00 – 20:00	46.4	73.5	41.1	-5.4	-
20:00 – 21:00	49.2	74.4	44.6	-2.6	-
21:00 – 22:00	50.0	76.9	45.0	-1.8	-
22:00 – 23:00	51.4	78.7	46.8	-	3.2
23:00 – 24:00	51.2	78.9	45.8	-	0.5
00:00 – 01:00	51.0	76.2	46.6	-	0.3
01:00 – 02:00	49.5	81.3	45.7	-	-1.2
02:00 – 03:00	46.6	75.0	43.8	-	-4.1
03:00 – 04:00	48.1	84.1	43.5	-	-2.6
04:00 – 05:00	46.9	73.2	43.8	-	-3.8
05:00 – 06:00	44.4	61.4	42.7	-	-6.3
06:00 – 07:00	49.2	86.3	43.9	-2.6	-
07:00 – 08:00	49.3	67.4	46.5	-2.5	-
08:00 – 09:00	69.0	88.4	62.3	24.2	-
09:00 – 10:00	67.8	90.0	63.5	23.0	-
10:00 – 11:00	67.3	86.6	61.5	22.5	-
11:00 – 12:00	68.4	86.9	63.5	23.6	-
12:00 – 13:00	61.3	83.3	56.5	16.0	-
13:00 – 14:00	60.0	81.8	53.1	14.7	-
14:00 – 15:00	56.1	75.4	50.9	9.3	-
15:00 – 16:00	56.2	76.2	50.9	9.4	-
24 Hours Measured	61.1	90.0	55.7	-	-
Standard ^{1/}	70	115	-	10	10
Ldn	62.0	-	-	-	-

Remark: 1. ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
2. ^{2/}กลางวัน Leq = 51.9 dB(A), L90 = 44.8 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 12:30-12:35 วันที่ 16 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการบวกรวม ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)
3. ^{3/}กลางคืน Leq = 49.8 dB(A), L90 = 46.7 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 00:35-00:40 วันที่ 16 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการบวกรวม ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)

ณัฐนิช

(นางสาวณัฐนิช ชุนสก)

นักวิทยาศาสตร์

Signature: Sivaporn Chunsak

(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ชุนสก)

ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แยก 17 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิท (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ambient Noise
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501663 E, 2079697 N
Report No. : SCR 300-2567
Sampling Date : November 16-17, 2024
Report Date : Dec 2, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter ACO Model 6226 Serial Number 150016
Calibrator Instrument : Sound Level Calibrator Deltaohm Model HD2020 Serial No. 17000992
(Calibration Ref dB(A)) : 94.0 dB(A) at 1000 Hz SLM Reading, SLM Adjust : 93.9 dB(A), 94.0 dB(A)

Interval Time	Noise Level, dB(A)			Annoyance Noise, dB(A)	
	Leq	Lmax	L90	Day ^{2/}	Night ^{3/}
16:00 – 17:00	53.8	75.4	48.8	9.1	-
17:00 – 18:00	52.7	71.2	47.4	7.5	-
18:00 – 19:00	45.8	76.7	40.2	-4.9	-
19:00 – 20:00	48.1	76.6	41.1	-2.6	-
20:00 – 21:00	50.6	79.8	43.9	4.9	-
21:00 – 22:00	57.2	92.2	44.4	13.0	-
22:00 – 23:00	52.2	80.1	45.7	-	8.5
23:00 – 24:00	49.4	77.9	45.9	-	3.2
00:00 – 01:00	51.2	85.1	44.9	-	6.5
01:00 – 02:00	52.2	83.5	44.5	-	8.5
02:00 – 03:00	47.9	74.3	43.7	-	-0.8
03:00 – 04:00	46.8	78.8	42.7	-	-1.9
04:00 – 05:00	44.5	64.1	42.3	-	-4.2
05:00 – 06:00	49.3	76.7	43.6	-	3.1
06:00 – 07:00	45.3	60.4	43.0	-5.4	-
07:00 – 08:00	47.2	70.9	44.4	-3.5	-
08:00 – 09:00	51.7	74.5	47.6	6.5	-
09:00 – 10:00	51.4	70.2	48.1	5.7	-
10:00 – 11:00	50.1	80.7	44.9	3.4	-
11:00 – 12:00	50.2	74.5	44.4	3.5	-
12:00 – 13:00	46.0	64.8	43.5	-4.7	-
13:00 – 14:00	46.7	68.7	42.5	-4.0	-
14:00 – 15:00	46.7	66.4	44.2	-4.0	-
15:00 – 16:00	43.8	62.8	40.7	-6.9	-
24 Hours Measured	50.5	92.2	44.8	-	-
Standard ^{1/}	70	115	-	10	10
Ldn	56.2	-	-	-	-

Remark: 1. ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
2. ^{2/}กลางวัน Leq = 47.0 dB(A), L90 = 43.7 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 12:30-12:35 วันที่ 17 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับพื้นที่ที่ได้รับการบวมน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)
3. ^{3/}กลางคืน Leq = 47.9 dB(A), L90 = 44.7 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 00:25-00:30 วันที่ 17 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับพื้นที่ที่ได้รับการบวมน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)

นลินีน

(นางสาวนลินีน ขุนสกุล)
นักวิทยาศาสตร์

Signature
(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ขุนพร)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แยก 17 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิท (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ambient Noise
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501663 E, 2079697 N
Report No. : SCR 300-2567
Sampling Date : November 17-18, 2024
Report Date : Dec 2, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter ACO Model 6226 Serial Number 150016
Calibrator Instrument : Sound Level Calibrator Deltaohm Model HD2020 Serial No. 17000992
(Calibration Ref dB(A)) : 94.0 dB(A) at 1000 Hz SLM Reading, SLM Adjust : 93.9 dB(A), 94.0 dB(A)

Interval Time	Noise Level, dB(A)			Annoyance Noise, dB(A)	
	Leq	Lmax	L90	Day ^{2/}	Night ^{3/}
16:00 – 17:00	49.6	61.8	46.0	-2.2	-
17:00 – 18:00	47.9	58.2	44.5	-3.9	-
18:00 – 19:00	46.4	63.3	44.4	-5.4	-
19:00 – 20:00	46.8	62.5	44.5	-5.0	-
20:00 – 21:00	69.3	74.6	65.5	24.5	-
21:00 – 22:00	69.2	70.6	63.4	24.4	-
22:00 – 23:00	49.8	75.7	46.9	-	-0.1
23:00 – 24:00	48.9	55.4	47.4	-	-1.0
00:00 – 01:00	47.6	61.5	45.8	-	-2.3
01:00 – 02:00	46.8	58.7	45.5	-	-3.1
02:00 – 03:00	47.4	60.2	45.3	-	-2.5
03:00 – 04:00	46.2	53.2	44.7	-	-3.7
04:00 – 05:00	45.5	48.9	44.7	-	-4.4
05:00 – 06:00	45.7	54.0	44.8	-	-4.2
06:00 – 07:00	48.7	54.5	47.7	-3.1	-
07:00 – 08:00	49.1	56.5	47.6	-2.7	-
08:00 – 09:00	62.7	76.8	59.1	17.4	-
09:00 – 10:00	62.7	74.6	59.5	17.4	-
10:00 – 11:00	66.3	80.2	62.6	21.5	-
11:00 – 12:00	64.3	82.8	61.1	19.0	-
12:00 – 13:00	46.5	54.0	44.7	-5.3	-
13:00 – 14:00	45.7	57.2	44.2	-6.1	-
14:00 – 15:00	54.7	71.7	50.6	6.9	-
15:00 – 16:00	53.5	70.2	49.7	4.2	-
24 Hours Measured	60.8	82.8	56.7	-	-
Standard ^{1/}	70	115	-	10	10
Ldn	61.5	-	-	-	-

Remark: 1. ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
2. ^{2/}กลางวัน Leq = 51.9 dB(A), L90 = 44.8 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 12:30-12:35 วันที่ 18 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับพื้นที่ที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)
3. ^{3/}กลางคืน Leq = 48.8 dB(A), L90 = 45.9 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 00:05-00:10 วันที่ 18 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับพื้นที่ที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)

ณีนันท์

(นางสาวณีนันท์ ขุนสกุล)
นักวิทยาศาสตร์

Siraporn
(รองศาสตราจารย์ศิริพันธ์ ขุนนทร์)
ผู้จัดการวิชาการ





Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แยก 17 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิท (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ambient Noise
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501663 E, 2079697 N
Report No. : SCR 300-2567
Sampling Date : November 18-19, 2024
Report Date : Dec 2, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter ACO Model 6226 Serial Number 150016
Calibrator Instrument : Sound Level Calibrator Deltaohm Model HD2020 Serial No. 17000992
(Calibration Ref dB(A)) : 94.0 dB(A) at 1000 Hz SLM Reading, SLM Adjust : 93.9 dB(A), 94.0 dB(A)

Interval Time	Noise Level, dB(A)			Annoyance Noise, dB(A)	
	Leq	Lmax	L90	Day ^{2/}	Night ^{3/}
16:00 – 17:00	50.0	60.8	47.1	5.1	-
17:00 – 18:00	48.8	64.5	45.5	2.9	-
18:00 – 19:00	47.7	75.4	40.3	0.3	-
19:00 – 20:00	44.7	62.4	40.9	-5.2	-
20:00 – 21:00	48.3	63.3	45.1	0.9	-
21:00 – 22:00	53.0	76.1	45.1	9.1	-
22:00 – 23:00	53.3	78.7	46.6	-	4.0
23:00 – 24:00	57.2	78.9	46.4	-	10.9
00:00 – 01:00	53.1	64.4	48.3	-	3.8
01:00 – 02:00	49.9	69.1	47.0	-	-1.9
02:00 – 03:00	45.2	56.7	43.5	-	-6.6
03:00 – 04:00	47.2	56.1	43.5	-	-4.6
04:00 – 05:00	45.4	52.4	43.5	-	-6.4
05:00 – 06:00	44.7	55.0	42.6	-	-7.1
06:00 – 07:00	55.6	71.2	44.5	12.2	-
07:00 – 08:00	46.6	59.2	44.7	-3.3	-
08:00 – 09:00	69.8	83.1	65.3	26.9	-
09:00 – 10:00	69.6	83.0	65.2	26.7	-
10:00 – 11:00	69.6	86.6	58.7	26.7	-
11:00 – 12:00	70.7	86.9	65.3	27.8	-
12:00 – 13:00	44.0	48.2	42.8	-5.9	-
13:00 – 14:00	44.7	55.5	42.8	-5.2	-
14:00 – 15:00	53.0	68.8	49.1	9.1	-
15:00 – 16:00	57.2	70.0	51.4	13.8	-
24 Hours Measured	62.5	86.9	56.8	-	-
Standard ^{1/}	70	115	-	10	10
Ldn	63.7	-	-	-	-

Remark: 1. ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
2. ^{2/}กลางวัน Leq = 46.2 dB(A), L90 = 42.9 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 12:50-12:55 วันที่ 19 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการบวกรวม ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)
3. ^{3/}กลางคืน Leq = 51.1 dB(A), L90 = 47.8 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 00:40-00:45 วันที่ 19 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการบวกรวม ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)

ณัฐนิช

(นางสาวณัฐนิช ขุนสกุล)
นักวิทยาศาสตร์

Signature:
(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ขุนนันท)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวนมิตร 75 แยก 17 แขวงนวนมิตร เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิทไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ground Vibration
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501663 E, 2079697 N
Report No. : SCR 300-2567
Sampling Date : November 12-13, 2024
Report Date : Dec 2, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Vibration Meter INSTANTEL Model MICROMATE Serial Number UM13372

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard ^{1/}	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
16:00 – 17:00	0.567	1.7	0.812	5.4	0.772	2.7	5	f≤10
17:00 – 18:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
18:00 – 19:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
19:00 – 20:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
20:00 – 21:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
21:00 – 22:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
22:00 – 23:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
23:00 – 24:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
00:00 – 01:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
01:00 – 02:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
02:00 – 03:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
03:00 – 04:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
04:00 – 05:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
05:00 – 06:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
06:00 – 07:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
07:00 – 08:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
08:00 – 09:00	0.370	1.3	0.631	6.4	0.410	2.6	5	f≤10
09:00 – 10:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
10:00 – 11:00	0.741	1.6	1.663	6.3	1.190	5.9	5	f≤10
11:00 – 12:00	0.646	6.5	1.458	8.7	1.025	8.3	5	f≤10
12:00 – 13:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
13:00 – 14:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
14:00 – 15:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
15:00 – 16:00	0.670	1.9	0.859	7.9	0.812	1.5	5	f≤10

Remark: 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (อาคารประเภทที่ 2)
2. N/A = Not Applicable

นลินีน

(นางสาวนลินีน ขุนสกล)
นักวิทยาศาสตร์

Sivapa
(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ขุนพร)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวนมิตร 75 แยก 17 แขวงนวนมิตร เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิทไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ground Vibration
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501663 E, 2079697 N
Report No. : SCR 300-2567
Sampling Date : November 13-14, 2024
Report Date : Dec 2, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Vibration Meter INSTANTEL Model MICROMATE Serial Number UM13372

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard ^{1/}	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
16:00 – 17:00	0.701	4.9	2.759	9.7	1.710	3.0	5	f≤10
17:00 – 18:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
18:00 – 19:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
19:00 – 20:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
20:00 – 21:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
21:00 – 22:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
22:00 – 23:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
23:00 – 24:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
00:00 – 01:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
01:00 – 02:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
02:00 – 03:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
03:00 – 04:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
04:00 – 05:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
05:00 – 06:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
06:00 – 07:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
07:00 – 08:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
08:00 – 09:00	0.481	1.8	0.922	6.6	0.457	6.0	5	f≤10
09:00 – 10:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
10:00 – 11:00	0.701	2.7	0.213	8.8	0.481	2.3	5	f≤10
11:00 – 12:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
12:00 – 13:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
13:00 – 14:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
14:00 – 15:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
15:00 – 16:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-

Remark: 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (อาคารประเภทที่ 2)
2. N/A = Not Applicable

ณัฐนิช

(นางสาวณัฐนิช ชุนสก)

นักวิทยาศาสตร์

Sivapana

(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ชุนพร)

ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวนมิตร 75 แยก 17 แขวงนวนมิตร เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิทไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ground Vibration
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501663 E, 2079697 N
Report No. : SCR 300-2567
Sampling Date : November 14-15, 2024
Report Date : Dec 2, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Vibration Meter INSTANTEL Model MICROMATE Serial Number UM13372

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard ^{1/}	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
16:00 – 17:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
17:00 – 18:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
18:00 – 19:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
19:00 – 20:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
20:00 – 21:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
21:00 – 22:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
22:00 – 23:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
23:00 – 24:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
00:00 – 01:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
01:00 – 02:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
02:00 – 03:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
03:00 – 04:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
04:00 – 05:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
05:00 – 06:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
06:00 – 07:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
07:00 – 08:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
08:00 – 09:00	0.575	4.1	0.339	7.3	0.386	3.5	5	$f \leq 10$
09:00 – 10:00	0.623	26	0.497	24	0.875	21	7.75	$10 < f \leq 50$
10:00 – 11:00	0.575	26	1.135	27	0.749	15	9.25	$10 < f \leq 50$
11:00 – 12:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
12:00 – 13:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
13:00 – 14:00	1.033	13	1.734	12	1.119	6.0	5.5	$10 < f \leq 50$
14:00 – 15:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
15:00 – 16:00	0.954	26	1.458	28	0.631	22	9.5	$10 < f \leq 50$

Remark: 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (อาคารประเภทที่ 2)

2. N/A = Not Applicable

น.อ.น.น.น.

(นางสาวณลินนิภา ขุนสกุล)
นักวิทยาศาสตร์

Sivapa
(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ขุนพร)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวนมิตร 75 แยก 17 แขวงนวนมิตร เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิทไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ground Vibration
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501663 E, 2079697 N
Report No. : SCR 300-2567
Sampling Date : November 15-16, 2024
Report Date : Dec 2, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Vibration Meter INSTANTEL Model MICROMATE Serial Number UM13372

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard ^{1/}	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
16:00 – 17:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
17:00 – 18:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
18:00 – 19:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
19:00 – 20:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
20:00 – 21:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
21:00 – 22:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
22:00 – 23:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
23:00 – 24:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
00:00 – 01:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
01:00 – 02:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
02:00 – 03:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
03:00 – 04:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
04:00 – 05:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
05:00 – 06:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
06:00 – 07:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
07:00 – 08:00	0.828	20	1.056	34	0.441	14	11	10<f≤50
08:00 – 09:00	0.418	1.8	0.284	12	0.654	3.6	5	f≤10
09:00 – 10:00	0.631	6.4	0.497	9.5	0.899	7.1	5	f≤10
10:00 – 11:00	0.646	29	0.820	26	0.993	10	5	f≤10
11:00 – 12:00	0.473	3.0	0.741	6.7	0.489	3.8	5	f≤10
12:00 – 13:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
13:00 – 14:00	0.567	5.5	0.623	10	0.954	19	7.25	10<f≤50
14:00 – 15:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
15:00 – 16:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-

Remark: 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (อาคารประเภทที่ 2)
2. N/A = Not Applicable

นลินิน

(นางสาวนลินินา ขุนสกล)
นักวิทยาศาสตร์



(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ขุนพร)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University

ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45

1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวนมิตร 75 แยก 17 แขวงนวนมิตร เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิทไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ground Vibration
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501663 E, 2079697 N
Report No. : SCR 300-2567
Sampling Date : November 16-17, 2024
Report Date : Dec 2, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Vibration Meter INSTANTEL Model MICROMATE Serial Number UM13372

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard ^{1/}	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
16:00 – 17:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
17:00 – 18:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
18:00 – 19:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
19:00 – 20:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
20:00 – 21:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
21:00 – 22:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
22:00 – 23:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
23:00 – 24:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
00:00 – 01:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
01:00 – 02:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
02:00 – 03:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
03:00 – 04:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
04:00 – 05:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
05:00 – 06:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
06:00 – 07:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
07:00 – 08:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
08:00 – 09:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
09:00 – 10:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
10:00 – 11:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
11:00 – 12:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
12:00 – 13:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
13:00 – 14:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
14:00 – 15:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
15:00 – 16:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-

Remark: 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (อาคารประเภทที่ 2)

2. N/A = Not Applicable

ณัฐนิชา

(นางสาวณัฐนิชา ขุนสกุล)

นักวิทยาศาสตร์



(รองศาสตราจารย์ศิวพันธ์์ ขุนสุพรรณ)

ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวนมิตร 75 แยก 17 แขวงนวนมิตร เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิทไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ground Vibration
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501663 E, 2079697 N
Report No. : SCR 300-2567
Sampling Date : November 17-18, 2024
Report Date : Dec 2, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Vibration Meter INSTANTEL Model MICROMATE Serial Number UM13372

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard ^{1/}	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
16:00 – 17:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
17:00 – 18:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
18:00 – 19:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
19:00 – 20:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
20:00 – 21:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
21:00 – 22:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
22:00 – 23:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
23:00 – 24:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
00:00 – 01:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
01:00 – 02:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
02:00 – 03:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
03:00 – 04:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
04:00 – 05:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
05:00 – 06:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
06:00 – 07:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
07:00 – 08:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
08:00 – 09:00	0.520	43	1.521	51	1.403	51	15.1	50<f≤100
09:00 – 10:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
10:00 – 11:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
11:00 – 12:00	0.441	<1.0	0.567	9.5	0.410	5.8	5	f≤10
12:00 – 13:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
13:00 – 14:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
14:00 – 15:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
15:00 – 16:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-

Remark: 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (อาคารประเภทที่ 2)
2. N/A = Not Applicable

น.ส.นลิน

(นางสาวนลินนิภา ขุนสกุล)
นักวิทยาศาสตร์



(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ขุนนพ)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวนมิตร 75 แยก 17 แขวงนวนมิตร เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิทไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ground Vibration
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501663 E, 2079697 N
Report No. : SCR 300-2567
Sampling Date : November 18-19, 2024
Report Date : Dec 2, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Vibration Meter INSTANTEL Model MICROMATE Serial Number UM13372

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard ^{1/}	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
16:00 – 17:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
17:00 – 18:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
18:00 – 19:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
19:00 – 20:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
20:00 – 21:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
21:00 – 22:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
22:00 – 23:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
23:00 – 24:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
00:00 – 01:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
01:00 – 02:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
02:00 – 03:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
03:00 – 04:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
04:00 – 05:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
05:00 – 06:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
06:00 – 07:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
07:00 – 08:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
08:00 – 09:00	0.670	2.2	0.252	5.6	0.410	1.6	5	$f \leq 10$
09:00 – 10:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
10:00 – 11:00	0.512	2.3	0.859	5.7	0.536	2.0	5	$f \leq 10$
11:00 – 12:00	0.701	4.7	0.575	8.8	0.607	3.8	5	$f \leq 10$
12:00 – 13:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
13:00 – 14:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
14:00 – 15:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
15:00 – 16:00	0.709	16	1.048	16	0.646	13	6.5	$10 < f \leq 50$

Remark: 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (อาคารประเภทที่ 2)
2. N/A = Not Applicable

ณีนันท์

(นางสาวณีนันท์ ชุนสกุล)
นักวิทยาศาสตร์

Sivapa
(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ชุนกุล)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนชเชอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิทไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501647 E, 2079727 N Report No. : SCR 302-2567
Sampling Date : November 19-26, 2024 Received Date : Nov 29, 2024
Sampling Time : 04:00 PM. Analytical Date : Dec 2, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited Report Date : Dec 9, 2024
Method of Analysis : Hi-Volume Air Sampler, Gravimetric Method

Item	Measure Date	Unit	Result (mg/m ³)	
			Total Suspended Particulate (TSP)	Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10)
			24 Hours Average	24 Hours Average
1	November 19-20, 2024	mg/m ³	0.044	0.025
2	November 20-21, 2024		0.039	0.024
3	November 21-22, 2024		0.045	0.022
4	November 22-23, 2024		0.042	0.024
5	November 23-24, 2024		0.075	0.047
6	November 24-25, 2024		0.055	0.032
7	November 25-26, 2024		0.066	0.032
Standard ^{1/}			≤0.330	≤0.120

Remark: ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

นลินินา

(นางสาวนลินินา ขุนสกล)
นักวิทยาศาสตร์



(รองศาสตราจารย์วิพันธุ์ ชูอินทร์)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แชนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แยก 17 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิท (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ambient Noise
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501663 E, 2079697 N
Report No. : SCR 302-2567
Sampling Date : November 19-20, 2024
Report Date : Dec 9, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter ACO Model 6226 Serial Number 150016
Calibrator Instrument : Sound Level Calibrator Deltaohm Model HD2020 Serial No. 17000992
(Calibration Ref dB(A)) : 94.0 dB(A) at 1000 Hz SLM Reading, SLM Adjust : 93.9 dB(A), 94.0 dB(A)

Interval Time	Noise Level, dB(A)			Annoyance Noise, dB(A)	
	Leq	Lmax	L90	Day ^{2/}	Night ^{3/}
16:00 – 17:00	60.5	73.7	53.5	14.0	-
17:00 – 18:00	53.7	62.2	50.8	5.7	-
18:00 – 19:00	51.6	55.7	50.8	3.1	-
19:00 – 20:00	51.7	54.9	51.1	3.2	-
20:00 – 21:00	53.7	56.8	53.2	5.7	-
21:00 – 22:00	53.7	54.9	53.1	5.7	-
22:00 – 23:00	54.7	58.0	54.2	-	-4.1
23:00 – 24:00	54.7	56.1	54.3	-	-4.1
00:00 – 01:00	54.7	55.8	54.3	-	-4.1
01:00 – 02:00	55.8	61.3	54.5	-	-3.0
02:00 – 03:00	55.4	57.3	55.0	-	-3.4
03:00 – 04:00	54.6	55.3	52.5	-	-4.2
04:00 – 05:00	55.6	59.8	55.3	-	-3.2
05:00 – 06:00	55.9	59.4	55.5	-	-2.9
06:00 – 07:00	54.1	73.1	50.2	6.1	-
07:00 – 08:00	55.6	70.3	50.7	8.6	-
08:00 – 09:00	65.3	77.6	63.4	18.8	-
09:00 – 10:00	66.0	80.4	62.3	19.5	-
10:00 – 11:00	71.6	82.6	63.8	25.1	-
11:00 – 12:00	72.5	93.1	63.4	26.0	-
12:00 – 13:00	53.9	66.5	46.1	5.9	-
13:00 – 14:00	53.9	72.5	45.7	5.9	-
14:00 – 15:00	69.8	80.2	53.7	23.3	-
15:00 – 16:00	69.8	80.5	67.0	23.3	-
24 Hours Measured	64.3	93.1	58.6	-	-
Standard ^{1/}	70	115	-	10	10
Ldn	65.8	-	-	-	-

Remark: 1. ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
2. ^{2/}กลางวัน Leq = 47.8 dB(A), L90 = 46.5 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 12:29-12:34 วันที่ 20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับพื้นที่ที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)
3. ^{3/}กลางคืน Leq = 55.1 dB(A), L90 = 54.8 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 00:29-00:34 วันที่ 20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับพื้นที่ที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)

ณีนันท์

(นางสาวณีนันท์ ขุนสกุล)
นักวิทยาศาสตร์

Siraporn
(รองศาสตราจารย์ศิริพันธ์ ขุนพร)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แยก 17 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิท (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ambient Noise
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501663 E, 2079697 N
Report No. : SCR 302-2567
Sampling Date : November 20-21, 2024
Report Date : Dec 9, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter ACO Model 6226 Serial Number 150016
Calibrator Instrument : Sound Level Calibrator Deltaohm Model HD2020 Serial No. 17000992
(Calibration Ref dB(A)) : 94.0 dB(A) at 1000 Hz SLM Reading, SLM Adjust : 93.9 dB(A), 94.0 dB(A)

Interval Time	Noise Level, dB(A)			Annoyance Noise, dB(A)	
	Leq	Lmax	L90	Day ^{2/}	Night ^{3/}
16:00 – 17:00	54.8	62.0	47.1	-12.7	-
17:00 – 18:00	49.4	70.8	47.4	-18.1	-
18:00 – 19:00	51.2	66.8	49.2	-16.3	-
19:00 – 20:00	52.8	63.1	51.9	-14.7	-
20:00 – 21:00	53.4	59.9	52.8	-14.1	-
21:00 – 22:00	54.5	72.6	53.2	-13.0	-
22:00 – 23:00	55.0	70.8	52.9	-	-4.1
23:00 – 24:00	54.7	67.0	53.8	-	-4.4
00:00 – 01:00	55.1	61.6	54.7	-	-4.0
01:00 – 02:00	54.8	67.1	54.0	-	-4.3
02:00 – 03:00	55.3	62.4	54.9	-	-3.8
03:00 – 04:00	52.9	59.8	52.3	-	-6.2
04:00 – 05:00	55.1	64.4	54.7	-	-4.0
05:00 – 06:00	55.8	60.1	55.5	-	-3.3
06:00 – 07:00	55.5	73.1	54.7	-12.0	-
07:00 – 08:00	52.7	70.4	50.9	-14.8	-
08:00 – 09:00	64.6	84.3	58.4	1.1	-
09:00 – 10:00	64.7	89.3	61.2	1.2	-
10:00 – 11:00	69.3	98.9	61.4	8.3	-
11:00 – 12:00	68.7	93.1	61.6	7.7	-
12:00 – 13:00	60.8	83.6	57.7	-6.7	-
13:00 – 14:00	63.2	79.0	56.1	-1.8	-
14:00 – 15:00	68.0	90.7	59.7	6.5	-
15:00 – 16:00	69.2	89.2	62.1	8.2	-
24 Hours Measured	62.6	98.9	56.9	-	-
Standard ^{1/}	70	115	-	10	10
Ldn	64.6	-	-	-	-

Remark: 1. ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
2. ^{2/}กลางวัน Leq = 61.3 dB(A), L90 = 60.5 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 12:24-12:29 วันที่ 21 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับพื้นที่ที่ได้รับการบวกรวม ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)
3. ^{3/}กลางคืน Leq = 55.4 dB(A), L90 = 55.1 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 00:34-00:39 วันที่ 21 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับพื้นที่ที่ได้รับการบวกรวม ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)

นลินีน

(นางสาวนลินีน ขุนสกล)
นักวิทยาศาสตร์

Signature
(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ชูอินทร์)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แยก 17 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิท (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ambient Noise
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501663 E, 2079697 N
Report No. : SCR 302-2567
Sampling Date : November 21-22, 2024
Report Date : Dec 9, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter ACO Model 6226 Serial Number 150016
Calibrator Instrument : Sound Level Calibrator Deltaohm Model HD2020 Serial No. 17000992
(Calibration Ref dB(A)) : 94.0 dB(A) at 1000 Hz SLM Reading, SLM Adjust : 93.9 dB(A), 94.0 dB(A)

Interval Time	Noise Level, dB(A)			Annoyance Noise, dB(A)	
	Leq	Lmax	L90	Day ^{2/}	Night ^{3/}
16:00 – 17:00	63.8	84.5	61.2	17.1	-
17:00 – 18:00	53.8	76.1	49.1	5.6	-
18:00 – 19:00	54.9	82.7	49.8	7.2	-
19:00 – 20:00	48.1	67.9	44.7	-5.6	-
20:00 – 21:00	46.4	59.2	44.4	-7.3	-
21:00 – 22:00	47.7	63.5	44.6	-6.0	-
22:00 – 23:00	49.8	67.8	44.7	-	4.7
23:00 – 24:00	46.2	58.7	44.3	-	-2.9
00:00 – 01:00	46.9	61.8	45.2	-	-2.2
01:00 – 02:00	47.0	61.5	44.7	-	-2.1
02:00 – 03:00	45.2	58.6	43.8	-	-3.9
03:00 – 04:00	46.1	59.3	44.7	-	-3.0
04:00 – 05:00	45.4	60.1	44.5	-	-3.7
05:00 – 06:00	46.1	71.5	44.9	-	-3.0
06:00 – 07:00	48.4	66.7	46.4	-5.3	-
07:00 – 08:00	51.5	68.0	49.2	1.8	-
08:00 – 09:00	70.1	90.2	64.1	23.4	-
09:00 – 10:00	72.5	91.9	65.3	25.8	-
10:00 – 11:00	73.2	99.1	65.0	26.5	-
11:00 – 12:00	67.0	92.5	60.5	20.3	-
12:00 – 13:00	54.5	74.6	50.0	6.3	-
13:00 – 14:00	63.6	83.7	56.0	16.9	-
14:00 – 15:00	62.0	79.5	55.3	15.3	-
15:00 – 16:00	57.6	72.8	52.3	10.4	-
24 Hours Measured	64.2	99.1	57.4	-	-
Standard ^{1/}	70	115	-	10	10
Ldn	64.4	-	-	-	-

Remark: 1. ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
2. ^{2/}กลางวัน Leq = 48.4 dB(A), L90 = 46.7 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 12:34-12:39 วันที่ 22 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)
3. ^{3/}กลางคืน Leq = 46.5 dB(A), L90 = 45.1 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 00:29-00:34 วันที่ 22 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)

นลินีนิต

(นางสาวนลินีนิต ขุนสกล)
นักวิทยาศาสตร์

Signature
(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ขุนนทร์)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แชนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แยก 17 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิท (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ambient Noise
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501663 E, 2079697 N
Report No. : SCR 302-2567
Sampling Date : November 22-23, 2024
Report Date : Dec 9, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter ACO Model 6226 Serial Number 150016
Calibrator Instrument : Sound Level Calibrator Deltaohm Model HD2020 Serial No. 17000992
(Calibration Ref dB(A)) : 94.0 dB(A) at 1000 Hz SLM Reading, SLM Adjust : 93.9 dB(A), 94.0 dB(A)

Interval Time	Noise Level, dB(A)			Annoyance Noise, dB(A)	
	Leq	Lmax	L90	Day ^{2/}	Night ^{3/}
16:00 – 17:00	62.5	79.8	55.9	14.6	-
17:00 – 18:00	62.9	83.0	57.2	15.0	-
18:00 – 19:00	57.7	79.0	52.4	8.3	-
19:00 – 20:00	49.3	69.9	45.9	-5.1	-
20:00 – 21:00	48.5	63.6	45.8	-5.9	-
21:00 – 22:00	47.4	58.5	45.4	-7.0	-
22:00 – 23:00	46.8	61.0	45.1	-	-1.4
23:00 – 24:00	49.9	72.4	44.5	-	1.7
00:00 – 01:00	47.7	70.2	44.2	-	-0.5
01:00 – 02:00	45.7	64.3	43.5	-	-2.5
02:00 – 03:00	45.2	55.0	43.2	-	-3.0
03:00 – 04:00	46.3	61.5	43.8	-	-1.9
04:00 – 05:00	46.9	60.6	43.9	-	-1.3
05:00 – 06:00	45.6	57.1	44.0	-	-2.6
06:00 – 07:00	47.2	69.5	44.9	-7.2	-
07:00 – 08:00	50.3	70.1	47.7	-4.1	-
08:00 – 09:00	64.9	83.8	58.7	17.0	-
09:00 – 10:00	68.5	88.8	61.6	21.1	-
10:00 – 11:00	66.2	88.3	61.8	18.8	-
11:00 – 12:00	65.7	86.8	60.2	18.3	-
12:00 – 13:00	57.4	80.9	51.7	8.0	-
13:00 – 14:00	64.1	75.7	58.2	16.2	-
14:00 – 15:00	65.0	80.4	56.4	17.1	-
15:00 – 16:00	66.8	78.1	56.5	19.4	-
24 Hours Measured	61.5	88.8	55.2	-	-
Standard ^{1/}	70	115	-	10	10
Ldn	62.0	-	-	-	-

Remark: 1. ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
2. ^{2/}กลางวัน Leq = 53.3 dB(A), L90 = 47.4 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 12:24-12:29 วันที่ 23 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการบวกรวม ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)
3. ^{3/}กลางคืน Leq = 52.3 dB(A), L90 = 44.2 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 00:39-00:44 วันที่ 23 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการบวกรวม ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)

ณัฐนิช

(นางสาวณัฐนิช ชุนสก)

นักวิทยาศาสตร์

Signature: Sivaporn Chunsak

(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ชุนสก)

ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แชนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แยก 17 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิท (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ambient Noise
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501663 E, 2079697 N
Report No. : SCR 302-2567
Sampling Date : November 23-24, 2024
Report Date : Dec 9, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter ACO Model 6226 Serial Number 150016
Calibrator Instrument : Sound Level Calibrator Deltaohm Model HD2020 Serial No. 17000992
(Calibration Ref dB(A)) : 94.0 dB(A) at 1000 Hz SLM Reading, SLM Adjust : 93.9 dB(A), 94.0 dB(A)

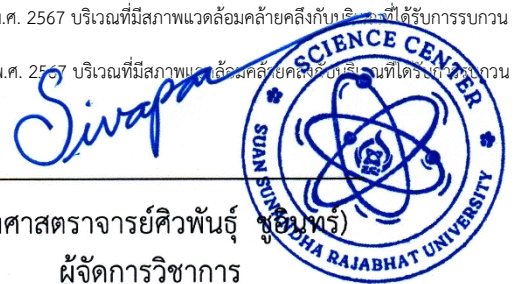
Interval Time	Noise Level, dB(A)			Annoyance Noise, dB(A)	
	Leq	Lmax	L90	Day ^{2/}	Night ^{3/}
16:00 – 17:00	53.6	69.8	48.9	-1.5	-
17:00 – 18:00	50.0	60.0	47.9	-5.1	-
18:00 – 19:00	50.0	58.1	48.3	-5.1	-
19:00 – 20:00	53.7	61.2	51.3	-1.4	-
20:00 – 21:00	52.4	58.3	50.4	-2.7	-
21:00 – 22:00	51.4	61.0	49.4	-3.7	-
22:00 – 23:00	50.3	60.0	48.6	-	6.1
23:00 – 24:00	47.0	51.3	45.1	-	-2.2
00:00 – 01:00	49.0	60.8	46.1	-	3.8
01:00 – 02:00	48.2	60.8	44.9	-	1.5
02:00 – 03:00	49.0	63.3	44.9	-	3.8
03:00 – 04:00	48.8	59.6	45.0	-	2.1
04:00 – 05:00	46.5	54.2	44.8	-	-2.7
05:00 – 06:00	46.1	53.8	44.7	-	-3.1
06:00 – 07:00	45.9	50.5	44.5	-9.2	-
07:00 – 08:00	50.7	64.6	49.2	-4.4	-
08:00 – 09:00	51.1	65.9	49.5	-4.0	-
09:00 – 10:00	62.3	87.7	49.2	11.2	-
10:00 – 11:00	62.2	87.1	48.5	11.1	-
11:00 – 12:00	49.2	58.9	47.5	-5.9	-
12:00 – 13:00	54.4	72.3	48.3	-0.7	-
13:00 – 14:00	52.3	65.7	45.8	-2.8	-
14:00 – 15:00	49.3	64.8	45.7	-5.8	-
15:00 – 16:00	46.8	54.8	45.1	-8.3	-
24 Hours Measured	53.8	87.7	47.7	-	-
Standard ^{1/}	70	115	-	10	10
Ldn	56.6	-	-	-	-

Remark: 1. ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
2. ^{2/}กลางวัน Leq = 58.9 dB(A), L90 = 48.1 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 12:39-12:44 วันที่ 24 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับพื้นที่ที่ได้รับการบวมน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)
3. ^{3/}กลางคืน Leq = 46.4 dB(A), L90 = 45.2 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 00:24-00:29 วันที่ 24 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับพื้นที่ที่ได้รับการบวมน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)

นลินีน

(นางสาวนลินีน ขุนสกุล)
นักวิทยาศาสตร์

(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ขุนพร)
ผู้จัดการวิชาการ





Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แยก 17 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิท (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ambient Noise
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501663 E, 2079697 N
Report No. : SCR 302-2567
Sampling Date : November 24-25, 2024
Report Date : Dec 9, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter ACO Model 6226 Serial Number 150016
Calibrator Instrument : Sound Level Calibrator Deltaohm Model HD2020 Serial No. 17000992
(Calibration Ref dB(A)) : 94.0 dB(A) at 1000 Hz SLM Reading, SLM Adjust : 93.9 dB(A), 94.0 dB(A)

Interval Time	Noise Level, dB(A)			Annoyance Noise, dB(A)	
	Leq	Lmax	L90	Day ^{2/}	Night ^{3/}
16:00 – 17:00	59.9	64.5	52.4	12.6	-
17:00 – 18:00	54.9	64.2	51.2	6.6	-
18:00 – 19:00	47.0	55.2	45.4	-6.8	-
19:00 – 20:00	46.0	55.2	44.4	-7.8	-
20:00 – 21:00	45.7	51.3	43.9	-8.1	-
21:00 – 22:00	46.5	53.6	44.6	-7.3	-
22:00 – 23:00	46.9	62.2	44.6	-	-2.3
23:00 – 24:00	45.5	50.7	44.3	-	-3.7
00:00 – 01:00	48.1	55.0	46.0	-	-1.1
01:00 – 02:00	51.0	61.5	46.0	-	6.8
02:00 – 03:00	45.7	56.1	44.2	-	-3.5
03:00 – 04:00	44.8	53.2	44.0	-	-4.4
04:00 – 05:00	45.4	48.1	44.6	-	-3.8
05:00 – 06:00	45.3	48.1	44.6	-	-3.9
06:00 – 07:00	49.5	58.3	47.9	-4.3	-
07:00 – 08:00	50.4	59.9	48.6	-3.4	-
08:00 – 09:00	76.3	88.1	65.7	29.5	-
09:00 – 10:00	75.7	89.1	66.7	28.9	-
10:00 – 11:00	73.4	98.7	65.8	26.6	-
11:00 – 12:00	71.0	85.4	64.6	24.2	-
12:00 – 13:00	48.7	60.8	46.4	-5.1	-
13:00 – 14:00	47.8	54.4	46.0	-6.0	-
14:00 – 15:00	60.7	74.7	54.7	13.4	-
15:00 – 16:00	56.9	67.3	53.6	9.6	-
24 Hours Measured	66.9	98.7	58.4	-	-
Standard ^{1/}	70	115	-	10	10
Ldn	67.1	-	-	-	-

Remark: 1. ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
2. ^{2/}กลางวัน Leq = 49.4 dB(A), L90 = 46.8 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 12:24-12:29 วันที่ 25 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับพื้นที่ที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)
3. ^{3/}กลางคืน Leq = 47.5 dB(A), L90 = 45.2 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 00:49-00:54 วันที่ 25 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับพื้นที่ที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)

ณีนันท์

(นางสาวณีนันท์ ขุนสกุล)
นักวิทยาศาสตร์

Siraporn
(รองศาสตราจารย์ศิริพันธ์ ขุนทรัพย์)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แยก 17 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิท (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ambient Noise
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501663 E, 2079697 N
Report No. : SCR 302-2567
Sampling Date : November 25-26, 2024
Report Date : Dec 9, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter ACO Model 6226 Serial Number 150016
Calibrator Instrument : Sound Level Calibrator Deltaohm Model HD2020 Serial No. 17000992
(Calibration Ref dB(A)) : 94.0 dB(A) at 1000 Hz SLM Reading, SLM Adjust : 93.9 dB(A), 94.0 dB(A)

Interval Time	Noise Level, dB(A)			Annoyance Noise, dB(A)	
	Leq	Lmax	L90	Day ^{2/}	Night ^{3/}
16:00 – 17:00	62.5	75.8	57.4	14.5	-
17:00 – 18:00	64.6	76.1	57.2	17.1	-
18:00 – 19:00	50.6	69.1	46.0	-3.9	-
19:00 – 20:00	48.4	57.6	46.4	-6.1	-
20:00 – 21:00	51.9	63.6	45.3	-2.6	-
21:00 – 22:00	48.9	58.5	45.0	-5.6	-
22:00 – 23:00	46.0	51.5	44.6	-	-2.9
23:00 – 24:00	46.8	57.0	45.2	-	-2.1
00:00 – 01:00	45.7	56.0	44.0	-	-3.2
01:00 – 02:00	46.7	64.3	43.7	-	-2.2
02:00 – 03:00	46.3	54.0	43.9	-	-2.6
03:00 – 04:00	45.0	53.7	43.5	-	-3.9
04:00 – 05:00	44.5	49.7	43.3	-	-4.4
05:00 – 06:00	44.3	50.2	43.2	-	-4.6
06:00 – 07:00	47.5	58.9	45.2	-7.0	-
07:00 – 08:00	48.2	66.6	45.6	-6.3	-
08:00 – 09:00	65.9	83.8	60.6	18.4	-
09:00 – 10:00	66.4	84.3	60.9	18.9	-
10:00 – 11:00	61.5	75.9	56.0	13.5	-
11:00 – 12:00	63.6	81.9	61.0	15.6	-
12:00 – 13:00	49.0	50.0	47.9	-5.5	-
13:00 – 14:00	61.8	73.1	57.4	13.8	-
14:00 – 15:00	63.8	78.8	55.2	15.8	-
15:00 – 16:00	59.9	70.9	54.1	11.9	-
24 Hours Measured	59.7	84.3	54.5	-	-
Standard ^{1/}	70	115	-	10	10
Ldn	60.3	-	-	-	-

Remark: 1. ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
2. ^{2/}กลางวัน Leq = 51.5 dB(A), L90 = 47.5 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 12:19-12:24 วันที่ 26 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการบวกรวม ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)
3. ^{3/}กลางคืน Leq = 47.0 dB(A), L90 = 44.9 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 00:39-00:44 วันที่ 26 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการบวกรวม ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)

ณีนัน

(นางสาวณีนัน ภูณสกล)
นักวิทยาศาสตร์

Signature
(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ชูธนาร์)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวนมิตร 75 แยก 17 แขวงนวนมิตร เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิทไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ground Vibration
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501663 E, 2079697 N
Report No. : SCR 302-2567
Sampling Date : November 19-20, 2024
Report Date : Dec 9, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Vibration Meter INSTANTEL Model MICROMATE Serial Number UM13372

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard ^{1/}	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
16:00 – 17:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
17:00 – 18:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
18:00 – 19:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
19:00 – 20:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
20:00 – 21:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
21:00 – 22:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
22:00 – 23:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
23:00 – 24:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
00:00 – 01:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
01:00 – 02:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
02:00 – 03:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
03:00 – 04:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
04:00 – 05:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
05:00 – 06:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
06:00 – 07:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
07:00 – 08:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
08:00 – 09:00	0.489	1.6	0.426	4.6	0.520	2.6	5	$f \leq 10$
09:00 – 10:00	1.072	10	1.135	27	0.820	43	9.25	$10 < f \leq 50$
10:00 – 11:00	0.946	57	1.182	73	0.599	1.9	17.3	$50 < f \leq 100$
11:00 – 12:00	0.851	2.1	1.621	11	0.678	3.2	5.25	$10 < f \leq 50$
12:00 – 13:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
13:00 – 14:00	1.009	10	0.843	15	0.583	1.7	5	$f \leq 10$
14:00 – 15:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
15:00 – 16:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-

Remark: 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (อาคารประเภทที่ 2)
2. N/A = Not Applicable

ณัฐนิชา

(นางสาวณัฐนิชา ชุนสกล)
นักวิทยาศาสตร์

Sivapa
(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ชุนพร)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวนมิตร 75 แยก 17 แขวงนวนมิตร เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิทไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ground Vibration
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501663 E, 2079697 N
Report No. : SCR 302-2567
Sampling Date : November 20-21, 2024
Report Date : Dec 9, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Vibration Meter INSTANTEL Model MICROMATE Serial Number UM13372

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard ^{1/}	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
16:00 – 17:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
17:00 – 18:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
18:00 – 19:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
19:00 – 20:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
20:00 – 21:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
21:00 – 22:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
22:00 – 23:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
23:00 – 24:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
00:00 – 01:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
01:00 – 02:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
02:00 – 03:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
03:00 – 04:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
04:00 – 05:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
05:00 – 06:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
06:00 – 07:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
07:00 – 08:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
08:00 – 09:00	0.520	6.0	0.457	9.8	0.386	5.1	5	$f \leq 10$
09:00 – 10:00	0.583	5.9	0.922	14	0.678	2.9	6	$10 < f \leq 50$
10:00 – 11:00	3.902	57	4.185	73	1.332	57	17.3	$50 < f \leq 100$
11:00 – 12:00	1.797	24	2.349	39	1.261	16	12.25	$10 < f \leq 50$
12:00 – 13:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
13:00 – 14:00	0.615	28	0.631	23	0.528	1.1	8.25	$10 < f \leq 50$
14:00 – 15:00	3.957	>100	1.411	>100	2.569	>100	20	$f > 100$
15:00 – 16:00	0.575	15	1.230	13	0.938	10	5.75	$10 < f \leq 50$

Remark: 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (อาคารประเภทที่ 2)

2. N/A = Not Applicable

ณัฐนิช

(นางสาวณัฐนิช ชุนสก)
นักวิทยาศาสตร์

Sivapana
(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ชื่นนพ)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวนมิตร 75 แยก 17 แขวงนวนมิตร เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิทไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ground Vibration
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501663 E, 2079697 N
Report No. : SCR 302-2567
Sampling Date : November 21-22, 2024
Report Date : Dec 9, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Vibration Meter INSTANTEL Model MICROMATE Serial Number UM13372

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard ^{1/}	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
16:00 – 17:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
17:00 – 18:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
18:00 – 19:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
19:00 – 20:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
20:00 – 21:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
21:00 – 22:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
22:00 – 23:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
23:00 – 24:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
00:00 – 01:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
01:00 – 02:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
02:00 – 03:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
03:00 – 04:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
04:00 – 05:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
05:00 – 06:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
06:00 – 07:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
07:00 – 08:00	0.315	8.5	0.512	9.1	0.323	6.3	5	$f \leq 10$
08:00 – 09:00	0.520	4.7	0.355	8.7	0.402	6.9	5	$f \leq 10$
09:00 – 10:00	0.875	<1.0	1.206	39	0.441	2.3	12.25	$10 < f \leq 10$
10:00 – 11:00	0.843	2.2	1.931	8.0	0.969	5.8	5	$f \leq 10$
11:00 – 12:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
12:00 – 13:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
13:00 – 14:00	0.465	<1.0	0.426	7.0	0.544	3.8	5	$f \leq 10$
14:00 – 15:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
15:00 – 16:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-

Remark: 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (อาคารประเภทที่ 2)

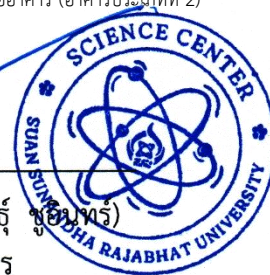
2. N/A = Not Applicable

น.อ.น.น.น.

(นางสาวณลินนิภา ขุนสกล)
นักวิทยาศาสตร์

Sivapa

(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ขุนพร)
ผู้จัดการวิชาการ





Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวนมิตร 75 แยก 17 แขวงนวนมิตร เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิทไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ground Vibration
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501663 E, 2079697 N
Report No. : SCR 302-2567
Sampling Date : November 22-23, 2024
Report Date : Dec 9, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Vibration Meter INSTANTEL Model MICROMATE Serial Number UM13372

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard ^{1/}	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
16:00 – 17:00	3.815	>100	2.443	>100	3.429	>100	20	f>100
17:00 – 18:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
18:00 – 19:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
19:00 – 20:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
20:00 – 21:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
21:00 – 22:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
22:00 – 23:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
23:00 – 24:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
00:00 – 01:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
01:00 – 02:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
02:00 – 03:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
03:00 – 04:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
04:00 – 05:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
05:00 – 06:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
06:00 – 07:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
07:00 – 08:00	1.151	85	1.033	85	0.914	85	18.5	50<f≤100
08:00 – 09:00	0.504	2.4	0.607	26	0.465	4.7	9	10<f≤50
09:00 – 10:00	0.859	6.8	0.93	10	0.788	8.0	5	f≤10
10:00 – 11:00	0.481	2.0	0.386	10	0.497	4.3	5	f≤10
11:00 – 12:00	0.504	2.2	0.307	8.8	0.363	2.5	5	f≤10
12:00 – 13:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
13:00 – 14:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
14:00 – 15:00	0.473	1.9	0.434	9.5	0.528	4.2	5	f≤10
15:00 – 16:00	0.520	2.8	0.331	11	0.457	5.4	5	f≤10

Remark: 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (อาคารประเภทที่ 2)
2. N/A = Not Applicable

นลินิน

(นางสาวนลินินา ขุนสกุล)
นักวิทยาศาสตร์

Sivapana
(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ขุนพร)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวนมิตร 75 แยก 17 แขวงนวนมิตร เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิทไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ground Vibration
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501663 E, 2079697 N
Report No. : SCR 302-2567
Sampling Date : November 23-24, 2024
Report Date : Dec 9, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Vibration Meter INSTANTEL Model MICROMATE Serial Number UM13372

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard ^{1/}	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
16:00 – 17:00	0.504	1.1	0.410	12	0.520	9.8	5	f _≤ 10
17:00 – 18:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
18:00 – 19:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
19:00 – 20:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
20:00 – 21:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
21:00 – 22:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
22:00 – 23:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
23:00 – 24:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
00:00 – 01:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
01:00 – 02:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
02:00 – 03:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
03:00 – 04:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
04:00 – 05:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
05:00 – 06:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
06:00 – 07:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
07:00 – 08:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
08:00 – 09:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
09:00 – 10:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
10:00 – 11:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
11:00 – 12:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
12:00 – 13:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
13:00 – 14:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
14:00 – 15:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
15:00 – 16:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-

Remark: 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (อาคารประเภทที่ 2)
2. N/A = Not Applicable

ณัฐนิชา

(นางสาวณัฐนิชา ขุนสกุล)
นักวิทยาศาสตร์

Sivaporn
(รองศาสตราจารย์ศิวพันธ์ ขุนนาค)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวนมิตร 75 แยก 17 แขวงนวนมิตร เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิทไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ground Vibration
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501663 E, 2079697 N
Report No. : SCR 302-2567
Sampling Date : November 24-25, 2024
Report Date : Dec 9, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Vibration Meter INSTANTEL Model MICROMATE Serial Number UM13372

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard ^{1/}	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
16:00 – 17:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
17:00 – 18:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
18:00 – 19:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
19:00 – 20:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
20:00 – 21:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
21:00 – 22:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
22:00 – 23:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
23:00 – 24:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
00:00 – 01:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
01:00 – 02:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
02:00 – 03:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
03:00 – 04:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
04:00 – 05:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
05:00 – 06:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
06:00 – 07:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
07:00 – 08:00	0.654	3.4	0.473	7.5	0.497	3.6	5	f≤10
08:00 – 09:00	0.497	2.3	0.370	6.6	0.426	3.7	5	f≤10
09:00 – 10:00	0.520	2.7	0.386	5.7	0.599	4.3	5	f≤10
10:00 – 11:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
11:00 – 12:00	0.607	5.9	0.410	6.9	0.528	3.6	5	f≤10
12:00 – 13:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
13:00 – 14:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
14:00 – 15:00	0.426	1.8	0.473	7.6	0.591	4.3	5	f≤10
15:00 – 16:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-

Remark: 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (อาคารประเภทที่ 2)
2. N/A = Not Applicable

นางสาวลินนิภา ขุนสกุล

(นางสาวลินนิภา ขุนสกุล)
นักวิทยาศาสตร์



(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ขุนพร)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวนมิตร 75 แยก 17 แขวงนวนมิตร เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิทไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ground Vibration
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501663 E, 2079697 N
Report No. : SCR 302-2567
Sampling Date : November 25-26, 2024
Report Date : Dec 9, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Vibration Meter INSTANTEL Model MICROMATE Serial Number UM13372

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard ^{1/}	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
16:00 – 17:00	0.520	6.3	0.410	8.5	0.457	3.4	5	f≤10
17:00 – 18:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
18:00 – 19:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
19:00 – 20:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
20:00 – 21:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
21:00 – 22:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
22:00 – 23:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
23:00 – 24:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
00:00 – 01:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
01:00 – 02:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
02:00 – 03:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
03:00 – 04:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
04:00 – 05:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
05:00 – 06:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
06:00 – 07:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
07:00 – 08:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
08:00 – 09:00	0.504	1.7	0.473	6.7	0.418	2.0	5	f≤10
09:00 – 10:00	0.552	3.4	0.536	6.1	0.623	3.7	5	f≤10
10:00 – 11:00	0.583	4.7	0.591	11	0.623	3.0	5	f≤10
11:00 – 12:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
12:00 – 13:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
13:00 – 14:00	0.804	2.9	0.529	9.0	0.654	4.8	5	f≤10
14:00 – 15:00	0.780	3.8	0.411	8.5	0.575	5.4	5	f≤10
15:00 – 16:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-

Remark: 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (อาคารประเภทที่ 2)
2. N/A = Not Applicable

อนันต์

(นางสาวณลินนิภา ขุนสกุล)
นักวิทยาศาสตร์

Sivapa
(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ชูอินทร์)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนชเชอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิทไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501647 E, 2079727 N Report No. : SCR 310-2567
Sampling Date : November 26 - December 3, 2024 Received Date : Nov 29, 2024
Sampling Time : 04:00 PM. Analytical Date : Dec 2, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited Report Date : Dec 9, 2024
Method of Analysis : Hi-Volume Air Sampler, Gravimetric Method

Item	Measure Date	Unit	Result (mg/m ³)	
			Total Suspended Particulate (TSP)	Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10)
			24 Hours Average	24 Hours Average
1	November 26-27, 2024	mg/m ³	0.061	0.022
2	November 27-28, 2024		0.056	0.027
3	November 28-29, 2024		0.057	0.028
4	November 29-30, 2024		0.062	0.025
5	November 30 - December 1, 2024		0.042	0.018
6	December 1-2, 2024		0.062	0.026
7	December 2-3, 2024		0.064	0.025
Standard ^{1/}			≤0.330	≤0.120

Remark: ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

นลินินา

(นางสาวนลินินา ขุนสกล)
นักวิทยาศาสตร์



(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ชูอินทร์)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แยก 17 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิท (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ambient Noise
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501663 E, 2079697 N
Report No. : SCR 310-2567
Sampling Date : November 26-27, 2024
Report Date : Dec 9, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter ACO Model 6226 Serial Number 150016
Calibrator Instrument : Sound Level Calibrator Deltaohm Model HD2020 Serial No. 17000992
(Calibration Ref dB(A)) : 94.0 dB(A) at 1000 Hz SLM Reading, SLM Adjust : 93.9 dB(A), 94.0 dB(A)

Interval Time	Noise Level, dB(A)			Annoyance Noise, dB(A)	
	Leq	Lmax	L90	Day ^{2/}	Night ^{3/}
16:00 – 17:00	52.8	66.4	50.8	-13.2	-
17:00 – 18:00	57.1	78.0	49.2	-8.9	-
18:00 – 19:00	48.3	79.0	45.1	-17.7	-
19:00 – 20:00	47.4	62.6	45.0	-18.6	-
20:00 – 21:00	47.0	58.5	44.7	-19.0	-
21:00 – 22:00	49.9	71.7	44.7	-16.1	-
22:00 – 23:00	49.4	72.0	43.8	-	7.4
23:00 – 24:00	46.8	63.7	44.0	-	2.3
00:00 – 01:00	45.9	62.8	43.2	-	-1.1
01:00 – 02:00	45.5	59.7	42.3	-	-1.5
02:00 – 03:00	44.7	65.8	41.0	-	-2.3
03:00 – 04:00	42.8	54.8	40.6	-	-4.2
04:00 – 05:00	43.0	61.7	40.8	-	-4.0
05:00 – 06:00	43.0	56.7	40.9	-	-4.0
06:00 – 07:00	45.1	58.8	43.1	-20.9	-
07:00 – 08:00	50.0	69.0	47.6	-16.0	-
08:00 – 09:00	61.8	85.7	53.0	-1.7	-
09:00 – 10:00	66.3	89.2	59.1	5.8	-
10:00 – 11:00	70.9	91.7	62.9	11.4	-
11:00 – 12:00	69.4	94.6	62.5	9.9	-
12:00 – 13:00	64.5	90.4	58.1	3.5	-
13:00 – 14:00	69.6	91.8	64.2	10.1	-
14:00 – 15:00	70.8	95.5	64.7	11.3	-
15:00 – 16:00	64.1	86.4	58.0	3.1	-
24 Hours Measured	63.6	95.5	57.0	-	-
Standard ^{1/}	70	115	-	10	10
Ldn	63.8	-	-	-	-

Remark: 1. ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
2. ^{2/}กลางวัน Leq = 60.3 dB(A), L90 = 59.0 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 12:18-12:23 วันที่ 27 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับพื้นที่ที่ได้รับการบวมน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)
3. ^{3/}กลางคืน Leq = 45.4 dB(A), L90 = 43.0 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 00:28-00:33 วันที่ 27 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับพื้นที่ที่ได้รับการบวมน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)

นณีนัน

(นางสาวณณีนัน ขุนสกุล)
นักวิทยาศาสตร์

Siraporn
(รองศาสตราจารย์ศิริพันธ์ ขุนพร)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แยก 17 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิท (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ambient Noise
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501663 E, 2079697 N
Report No. : SCR 310-2567
Sampling Date : November 27-28, 2024
Report Date : Dec 9, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter ACO Model 6226 Serial Number 150016
Calibrator Instrument : Sound Level Calibrator Deltaohm Model HD2020 Serial No. 17000992
(Calibration Ref dB(A)) : 94.0 dB(A) at 1000 Hz SLM Reading, SLM Adjust : 93.9 dB(A), 94.0 dB(A)

Interval Time	Noise Level, dB(A)			Annoyance Noise, dB(A)	
	Leq	Lmax	L90	Day ^{2/}	Night ^{3/}
16:00 – 17:00	67.9	85.4	62.0	14.3	-
17:00 – 18:00	59.2	81.0	53.4	3.6	-
18:00 – 19:00	47.3	68.1	44.4	-13.3	-
19:00 – 20:00	48.7	70.2	44.7	-11.9	-
20:00 – 21:00	46.8	59.4	44.6	-13.8	-
21:00 – 22:00	49.4	71.1	44.9	-11.2	-
22:00 – 23:00	47.4	57.9	45.3	-	5.8
23:00 – 24:00	48.4	67.4	42.2	-	6.8
00:00 – 01:00	44.7	59.1	41.9	-	-0.9
01:00 – 02:00	43.1	56.9	40.7	-	-2.5
02:00 – 03:00	44.2	60.3	40.7	-	-1.4
03:00 – 04:00	43.6	59.7	40.4	-	-2.0
04:00 – 05:00	42.9	57.3	40.3	-	-2.7
05:00 – 06:00	44.8	60.8	41.2	-	-0.8
06:00 – 07:00	47.6	58.2	44.7	-13.0	-
07:00 – 08:00	51.6	71.2	48.7	-9.0	-
08:00 – 09:00	66.3	94.3	57.8	12.2	-
09:00 – 10:00	59.7	86.4	54.4	4.6	-
10:00 – 11:00	70.2	92.6	61.1	16.6	-
11:00 – 12:00	69.6	91.2	60.8	16.0	-
12:00 – 13:00	61.8	84.6	53.4	7.2	-
13:00 – 14:00	68.6	89.9	62.2	15.0	-
14:00 – 15:00	72.6	88.2	61.9	19.0	-
15:00 – 16:00	68.4	82.9	58.5	14.8	-
24 Hours Measured	64.4	94.3	56.0	-	-
Standard ^{1/}	70	115	-	10	10
Ldn	64.6	-	-	-	-

Remark: 1. ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
2. ^{2/}กลางวัน Leq = 55.0 dB(A), L90 = 53.6 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 12:18-12:23 วันที่ 28 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการบวกรวม ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)
3. ^{3/}กลางคืน Leq = 45.0 dB(A), L90 = 41.6 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 00:38-00:43 วันที่ 28 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการบวกรวม ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)

นณีนันท์

(นางสาวณณีนันท์ ขุนสกล)
นักวิทยาศาสตร์

Siraporn
(รองศาสตราจารย์ศิริพันธ์ ขุนพร)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แยก 17 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิท (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ambient Noise
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501663 E, 2079697 N
Report No. : SCR 310-2567
Sampling Date : November 28-29, 2024
Report Date : Dec 9, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter ACO Model 6226 Serial Number 150016
Calibrator Instrument : Sound Level Calibrator Deltaohm Model HD2020 Serial No. 17000992
(Calibration Ref dB(A)) : 94.0 dB(A) at 1000 Hz SLM Reading, SLM Adjust : 93.9 dB(A), 94.0 dB(A)

Interval Time	Noise Level, dB(A)			Annoyance Noise, dB(A)	
	Leq	Lmax	L90	Day ^{2/}	Night ^{3/}
16:00 – 17:00	63.8	78.6	57.0	8.1	-
17:00 – 18:00	62.0	74.6	56.4	3.8	-
18:00 – 19:00	48.1	58.0	45.6	-12.6	-
19:00 – 20:00	46.7	51.1	44.8	-14.0	-
20:00 – 21:00	46.5	53.0	44.5	-14.2	-
21:00 – 22:00	47.4	54.8	44.9	-13.3	-
22:00 – 23:00	45.6	58.8	43.3	-	-1.3
23:00 – 24:00	46.0	52.9	43.7	-	-0.9
00:00 – 01:00	44.7	48.9	43.1	-	-2.2
01:00 – 02:00	46.9	58.4	43.0	-	0.0
02:00 – 03:00	47.4	65.8	41.2	-	0.5
03:00 – 04:00	44.1	50.9	41.5	-	-2.8
04:00 – 05:00	43.4	48.5	41.0	-	-3.5
05:00 – 06:00	44.0	54.9	41.2	-	-2.9
06:00 – 07:00	46.2	53.7	44.6	-14.5	-
07:00 – 08:00	46.9	54.1	45.5	-13.8	-
08:00 – 09:00	60.4	81.8	52.3	-0.3	-
09:00 – 10:00	65.7	86.4	58.9	10.5	-
10:00 – 11:00	67.7	89.5	61.3	13.5	-
11:00 – 12:00	69.4	89.6	62.8	15.2	-
12:00 – 13:00	57.6	86.8	49.6	-3.1	-
13:00 – 14:00	60.9	86.7	54.1	0.2	-
14:00 – 15:00	72.2	91.4	66.8	18.5	-
15:00 – 16:00	62.4	89.1	54.7	5.7	-
24 Hours Measured	62.7	91.4	56.6	-	-
Standard ^{1/}	70	115	-	10	10
Ldn	62.9	-	-	-	-

Remark: 1. ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
2. ^{2/}กลางวัน Leq = 59.8 dB(A), L90 = 53.7 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 12:08-12:13 วันที่ 29 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการบวกรวม ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)
3. ^{3/}กลางคืน Leq = 46.7 dB(A), L90 = 42.9 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 00:48-00:53 วันที่ 29 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการบวกรวม ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)

นลินีนิต

(นางสาวนลินีนิต ขุนสกล)
นักวิทยาศาสตร์

Signature
(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ขุนนทร์)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แชนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แยก 17 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิท (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ambient Noise
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501663 E, 2079697 N
Report No. : SCR 310-2567
Sampling Date : November 29-30, 2024
Report Date : Dec 9, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter ACO Model 6226 Serial Number 150016
Calibrator Instrument : Sound Level Calibrator Deltaohm Model HD2020 Serial No. 17000992
(Calibration Ref dB(A)) : 94.0 dB(A) at 1000 Hz SLM Reading, SLM Adjust : 93.9 dB(A), 94.0 dB(A)

Interval Time	Noise Level, dB(A)			Annoyance Noise, dB(A)	
	Leq	Lmax	L90	Day ^{2/}	Night ^{3/}
16:00 – 17:00	61.3	84.4	53.2	16.8	-
17:00 – 18:00	57.3	81.4	51.2	12.3	-
18:00 – 19:00	46.9	57.6	44.9	-4.6	-
19:00 – 20:00	48.0	60.5	44.7	-3.5	-
20:00 – 21:00	47.5	56.3	44.7	-4.0	-
21:00 – 22:00	55.5	71.1	45.0	10.5	-
22:00 – 23:00	44.1	47.5	42.9	-	-2.5
23:00 – 24:00	46.0	55.0	43.6	-	-0.6
00:00 – 01:00	45.0	58.8	41.7	-	-1.6
01:00 – 02:00	42.9	46.8	41.4	-	-3.7
02:00 – 03:00	45.1	55.0	41.0	-	-1.5
03:00 – 04:00	45.9	54.5	41.3	-	-0.7
04:00 – 05:00	41.4	47.2	40.0	-	-5.2
05:00 – 06:00	41.6	45.7	40.2	-	-5.0
06:00 – 07:00	47.8	52.3	45.8	-3.7	-
07:00 – 08:00	48.8	56.2	47.2	-0.2	-
08:00 – 09:00	63.2	79.7	57.2	18.7	-
09:00 – 10:00	62.9	75.7	57.1	18.4	-
10:00 – 11:00	73.9	88.1	66.0	29.4	-
11:00 – 12:00	68.0	83.9	62.6	23.5	-
12:00 – 13:00	46.5	52.9	45.2	-5.0	-
13:00 – 14:00	48.3	59.3	45.3	-3.2	-
14:00 – 15:00	69.8	85.9	64.0	25.3	-
15:00 – 16:00	60.0	71.9	55.9	15.5	-
24 Hours Measured	63.0	88.1	56.4	-	-
Standard ^{1/}	70	115	-	10	10
Ldn	63.3	-	-	-	-

Remark: 1. ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
2. ^{2/}กลางวัน Leq = 47.2 dB(A), L90 = 44.5 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 12:48-12:53 วันที่ 30 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการบวกรวม ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)
3. ^{3/}กลางคืน Leq = 46.8 dB(A), L90 = 42.6 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 00:48-00:53 วันที่ 30 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการบวกรวม ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)

ณัฐนิช

(นางสาวณัฐนิช ชุนสก)

นักวิทยาศาสตร์

Signature: Sivaporn Chunsak

(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ชุนสก)

ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แชนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แยก 17 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิท (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ambient Noise
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501663 E, 2079697 N
Report No. : SCR 310-2567
Sampling Date : November 30 - December 1, 2024
Report Date : Dec 9, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter ACO Model 6226 Serial Number 150016
Calibrator Instrument : Sound Level Calibrator Deltaohm Model HD2020 Serial No. 17000992
(Calibration Ref dB(A)) : 94.0 dB(A) at 1000 Hz SLM Reading, SLM Adjust : 93.9 dB(A), 94.0 dB(A)

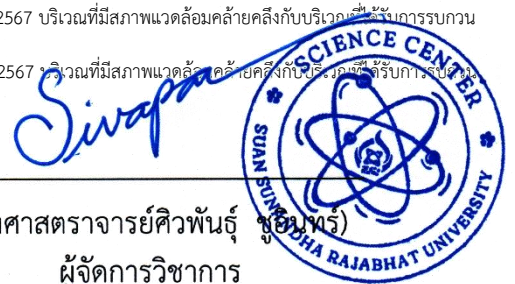
Interval Time	Noise Level, dB(A)			Annoyance Noise, dB(A)	
	Leq	Lmax	L90	Day ^{2/}	Night ^{3/}
16:00 – 17:00	55.9	60.7	54.8	-4.7	-
17:00 – 18:00	57.4	69.8	54.8	-0.7	-
18:00 – 19:00	61.1	86.3	55.1	6.0	-
19:00 – 20:00	59.9	88.6	54.7	4.8	-
20:00 – 21:00	57.5	80.2	54.4	-0.6	-
21:00 – 22:00	55.7	69.8	54.5	-4.9	-
22:00 – 23:00	66.3	95.1	49.9	-	19.1
23:00 – 24:00	52.7	57.9	50.7	-	-1.5
00:00 – 01:00	52.5	61.1	49.6	-	-1.7
01:00 – 02:00	49.2	57.4	47.2	-	-5.0
02:00 – 03:00	48.2	57.2	45.0	-	-6.0
03:00 – 04:00	48.3	55.1	45.8	-	-5.9
04:00 – 05:00	47.9	59.4	44.8	-	-6.3
05:00 – 06:00	49.2	59.9	46.7	-	-5.0
06:00 – 07:00	51.3	62.6	47.8	-9.3	-
07:00 – 08:00	53.7	66.3	49.5	-6.9	-
08:00 – 09:00	51.2	61.3	48.3	-9.4	-
09:00 – 10:00	56.1	66.9	54.0	-4.5	-
10:00 – 11:00	56.5	71.2	54.0	-4.1	-
11:00 – 12:00	55.5	72.1	53.3	-5.1	-
12:00 – 13:00	54.1	62.4	53.0	-6.5	-
13:00 – 14:00	60.0	74.5	53.7	4.9	-
14:00 – 15:00	54.6	58.6	53.5	-6.0	-
15:00 – 16:00	56.1	61.4	54.8	-4.5	-
24 Hours Measured	57.3	95.1	52.4	-	-
Standard ^{1/}	70	115	-	10	10
Ldn	63.9	-	-	-	-

Remark: 1. ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
2. ^{2/}กลางวัน Leq = 55.1 dB(A), L90 = 53.6 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 12:16-12:21 วันที่ 1 ธันวาคม พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)
3. ^{3/}กลางคืน Leq = 53.5 dB(A), L90 = 50.2 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 00:17-00:22 วันที่ 1 ธันวาคม พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)

อนันนิช

(นางสาวอนันนิช ขุนสกุล)
นักวิทยาศาสตร์

(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ขุนพร)
ผู้จัดการวิชาการ





Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แยก 17 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิท (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ambient Noise
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501663 E, 2079697 N
Report No. : SCR 310-2567
Sampling Date : December 1-2, 2024
Report Date : Dec 9, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter ACO Model 6226 Serial Number 150016
Calibrator Instrument : Sound Level Calibrator Deltaohm Model HD2020 Serial No. 17000992
(Calibration Ref dB(A)) : 94.0 dB(A) at 1000 Hz SLM Reading, SLM Adjust : 93.9 dB(A), 94.0 dB(A)

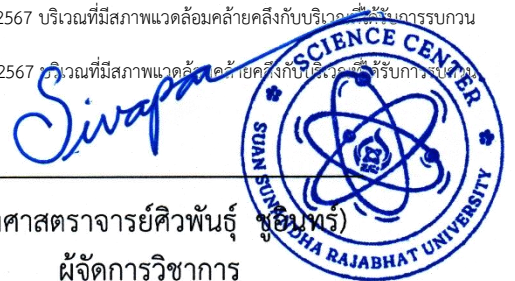
Interval Time	Noise Level, dB(A)			Annoyance Noise, dB(A)	
	Leq	Lmax	L90	Day ^{2/}	Night ^{3/}
16:00 – 17:00	62.3	74.6	49.9	13.6	-
17:00 – 18:00	61.0	78.4	51.3	12.3	-
18:00 – 19:00	45.6	67.6	43.5	-9.6	-
19:00 – 20:00	48.0	66.5	44.5	-7.2	-
20:00 – 21:00	46.0	60.8	43.8	-9.2	-
21:00 – 22:00	47.2	63.8	44.0	-8.0	-
22:00 – 23:00	48.5	69.2	43.3	-	5.1
23:00 – 24:00	47.9	69.2	42.5	-	2.0
00:00 – 01:00	45.5	66.2	42.0	-	-0.4
01:00 – 02:00	43.9	63.3	40.7	-	-2.0
02:00 – 03:00	43.6	65.1	39.9	-	-2.3
03:00 – 04:00	41.8	57.8	38.6	-	-4.1
04:00 – 05:00	41.0	54.8	38.2	-	-4.9
05:00 – 06:00	42.8	58.9	39.8	-	-3.1
06:00 – 07:00	45.7	60.4	43.3	-9.5	-
07:00 – 08:00	50.2	72.4	47.6	-5.0	-
08:00 – 09:00	63.4	85.4	53.8	14.7	-
09:00 – 10:00	69.9	98.0	62.7	21.7	-
10:00 – 11:00	67.6	92.9	59.4	19.4	-
11:00 – 12:00	63.7	83.6	58.7	15.0	-
12:00 – 13:00	57.0	81.5	51.8	7.3	-
13:00 – 14:00	70.5	103.5	58.6	22.3	-
14:00 – 15:00	66.4	91.7	58.9	18.2	-
15:00 – 16:00	60.6	82.1	56.9	11.9	-
24 Hours Measured	62.3	103.5	54.2	-	-
Standard ^{1/}	70	115	-	10	10
Ldn	62.6	-	-	-	-

Remark: 1. ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
2. ^{2/}กลางวัน Leq = 51.7 dB(A), L90 = 48.2 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 12:21-12:26 วันที่ 2 ธันวาคม พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)
3. ^{3/}กลางคืน Leq = 46.7 dB(A), L90 = 41.9 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 00:01-00:06 วันที่ 2 ธันวาคม พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)

อนันต์

(นางสาวณลินนิภา ขุนสกุล)
นักวิทยาศาสตร์

(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ชูจันทร์)
ผู้จัดการวิชาการ





Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แชนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แยก 17 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิท (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ambient Noise
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501663 E, 2079697 N
Report No. : SCR 310-2567
Sampling Date : December 2-3, 2024
Report Date : Dec 9, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter ACO Model 6226 Serial Number 150016
Calibrator Instrument : Sound Level Calibrator Deltaohm Model HD2020 Serial No. 17000992
(Calibration Ref dB(A)) : 94.0 dB(A) at 1000 Hz SLM Reading, SLM Adjust : 93.9 dB(A), 94.0 dB(A)

Interval Time	Noise Level, dB(A)			Annoyance Noise, dB(A)	
	Leq	Lmax	L90	Day ^{2/}	Night ^{3/}
16:00 – 17:00	56.5	77.1	47.5	-5.7	-
17:00 – 18:00	58.7	78.4	50.3	-3.5	-
18:00 – 19:00	51.3	72.2	41.7	-10.9	-
19:00 – 20:00	46.0	64.7	42.2	-16.2	-
20:00 – 21:00	44.2	62.8	42.2	-18.0	-
21:00 – 22:00	47.7	65.0	43.7	-14.5	-
22:00 – 23:00	45.0	58.9	42.2	-	-0.2
23:00 – 24:00	46.7	66.6	41.9	-	1.5
00:00 – 01:00	45.5	71.3	41.3	-	0.3
01:00 – 02:00	43.3	60.0	39.7	-	-1.9
02:00 – 03:00	41.7	59.9	38.4	-	-3.5
03:00 – 04:00	42.8	67.8	38.1	-	-2.4
04:00 – 05:00	41.9	64.0	39.2	-	-3.3
05:00 – 06:00	43.7	57.3	40.7	-	-1.5
06:00 – 07:00	47.1	56.1	44.0	-15.1	-
07:00 – 08:00	52.0	70.5	48.0	-10.2	-
08:00 – 09:00	66.2	91.5	55.6	10.0	-
09:00 – 10:00	67.6	90.7	61.4	11.9	-
10:00 – 11:00	67.5	89.0	61.9	11.8	-
11:00 – 12:00	64.7	87.6	58.2	8.0	-
12:00 – 13:00	61.7	82.2	57.8	3.5	-
13:00 – 14:00	66.9	84.3	61.6	11.2	-
14:00 – 15:00	61.4	76.6	58.5	3.2	-
15:00 – 16:00	56.2	79.8	51.6	-6.0	-
24 Hours Measured	60.7	91.5	54.8	-	-
Standard ^{1/}	70	115	-	10	10
Ldn	61.1	-	-	-	-

Remark: 1. ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
2. ^{2/}กลางวัน Leq = 58.9 dB(A), L90 = 55.2 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 12:31-12:36 วันที่ 3 ธันวาคม พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)
3. ^{3/}กลางคืน Leq = 48.4 dB(A), L90 = 41.2 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 00:41-00:46 วันที่ 3 ธันวาคม พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)

ณีนัน

(นางสาวณีนัน ขุนสกล)
นักวิทยาศาสตร์

Sivaporn
(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ขุนนทร์)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวนมิตร 75 แยก 17 แขวงนวนมิตร เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิทไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ground Vibration
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501663 E, 2079697 N
Report No. : SCR 310-2567
Sampling Date : November 26-27, 2024
Report Date : Dec 9, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Vibration Meter INSTANTEL Model MICROMATE Serial Number UM13372

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard ^{1/}	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
16:00 – 17:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
17:00 – 18:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
18:00 – 19:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
19:00 – 20:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
20:00 – 21:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
21:00 – 22:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
22:00 – 23:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
23:00 – 24:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
00:00 – 01:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
01:00 – 02:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
02:00 – 03:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
03:00 – 04:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
04:00 – 05:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
05:00 – 06:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
06:00 – 07:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
07:00 – 08:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
08:00 – 09:00	0.520	7.8	0.812	16	0.859	34	5	$f \leq 10$
09:00 – 10:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
10:00 – 11:00	0.725	23	0.962	15	0.520	16	6.25	$10 < f \leq 50$
11:00 – 12:00	0.457	2.1	0.638	6.6	0.449	7.1	5	$f \leq 10$
12:00 – 13:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
13:00 – 14:00	0.772	8.1	1.001	30	0.583	15	5	$f \leq 10$
14:00 – 15:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
15:00 – 16:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-

Remark: 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (อาคารประเภทที่ 2)
2. N/A = Not Applicable

ณัฐนิชา

(นางสาวณัฐนิชา ขุนสกล)
นักวิทยาศาสตร์

Sivapa
(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ขุนพร)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวนมิตร 75 แยก 17 แขวงนวนมิตร เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิทไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ground Vibration
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501663 E, 2079697 N
Report No. : SCR 310-2567
Sampling Date : November 27-28, 2024
Report Date : Dec 9, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Vibration Meter INSTANTEL Model MICROMATE Serial Number UM13372

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard ^{1/}	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
16:00 – 17:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
17:00 – 18:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
18:00 – 19:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
19:00 – 20:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
20:00 – 21:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
21:00 – 22:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
22:00 – 23:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
23:00 – 24:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
00:00 – 01:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
01:00 – 02:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
02:00 – 03:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
03:00 – 04:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
04:00 – 05:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
05:00 – 06:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
06:00 – 07:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
07:00 – 08:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
08:00 – 09:00	0.363	6.0	0.544	9.0	0.441	7.9	5	$f \leq 10$
09:00 – 10:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
10:00 – 11:00	0.804	10	1.143	18	0.599	16	5	$f \leq 10$
11:00 – 12:00	0.646	7.4	0.599	13	0.355	10	5	$f \leq 10$
12:00 – 13:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
13:00 – 14:00	0.646	9.5	0.599	16	0.386	5.2	5	$f \leq 10$
14:00 – 15:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
15:00 – 16:00	0.591	7.2	0.631	16	0.418	3.3	6.5	$10 < f \leq 50$

Remark: 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (อาคารประเภทที่ 2)
2. N/A = Not Applicable

นอญนญ

(นางสาวณลินนิภา ขุนสกุล)
นักวิทยาศาสตร์

Sivapa
(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ขุนพร)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวนมิตร 75 แยก 17 แขวงนวนมิตร เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิทไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ground Vibration
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501663 E, 2079697 N
Report No. : SCR 310-2567
Sampling Date : November 28-29, 2024
Report Date : Dec 9, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Vibration Meter INSTANTEL Model MICROMATE Serial Number UM13372

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard ^{1/}	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
16:00 – 17:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
17:00 – 18:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
18:00 – 19:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
19:00 – 20:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
20:00 – 21:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
21:00 – 22:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
22:00 – 23:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
23:00 – 24:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
00:00 – 01:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
01:00 – 02:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
02:00 – 03:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
03:00 – 04:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
04:00 – 05:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
05:00 – 06:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
06:00 – 07:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
07:00 – 08:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
08:00 – 09:00	0.670	11	1.119	28	1.332	27	9.25	10<f≤50
09:00 – 10:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
10:00 – 11:00	1.663	13	1.127	13	1.064	13	5.75	10<f≤50
11:00 – 12:00	1.277	26	2.089	23	0.820	17	8.25	10<f≤50
12:00 – 13:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
13:00 – 14:00	1.718	27	1.836	23	0.828	19	8.25	10<f≤50
14:00 – 15:00	0.544	5.6	0.528	8.7	0.520	12	5	f≤10
15:00 – 16:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-

Remark: 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (อาคารประเภทที่ 2)

2. N/A = Not Applicable

น.อ.น.น.น.

(นางสาวณลินนิภา ขุนสกุล)
นักวิทยาศาสตร์

Sivapa
(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ขุนพร)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวนมิตร 75 แยก 17 แขวงนวนมิตร เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิทไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ground Vibration
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501663 E, 2079697 N
Report No. : SCR 310-2567
Sampling Date : November 29-30, 2024
Report Date : Dec 9, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Vibration Meter INSTANTEL Model MICROMATE Serial Number UM13372

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard ^{1/}	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
16:00 – 17:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
17:00 – 18:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
18:00 – 19:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
19:00 – 20:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
20:00 – 21:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
21:00 – 22:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
22:00 – 23:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
23:00 – 24:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
00:00 – 01:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
01:00 – 02:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
02:00 – 03:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
03:00 – 04:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
04:00 – 05:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
05:00 – 06:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
06:00 – 07:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
07:00 – 08:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
08:00 – 09:00	0.662	8.3	0.662	10	0.504	6.7	5	$f \leq 10$
09:00 – 10:00	0.441	5.6	0.497	9.5	0.370	7.8	5	$f \leq 10$
10:00 – 11:00	0.536	3.3	0.765	32	0.457	14	10.5	$10 < f \leq 50$
11:00 – 12:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
12:00 – 13:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
13:00 – 14:00	0.631	6.2	0.449	5.1	0.394	3.3	5	$f \leq 10$
14:00 – 15:00	0.701	10	0.828	16	0.465	12	6.5	$10 < f \leq 50$
15:00 – 16:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-

Remark: 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (อาคารประเภทที่ 2)
2. N/A = Not Applicable

ณัฐนิช

(นางสาวณัฐนิช ชุนสก)
นักวิทยาศาสตร์



(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ชุณพร)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวนมิตร 75 แยก 17 แขวงนวนมิตร เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิทไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ground Vibration
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501663 E, 2079697 N
Report No. : SCR 310-2567
Sampling Date : November 30 - December 1, 2024
Report Date : Dec 9, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Vibration Meter INSTANTEL Model MICROMATE Serial Number UM13372

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard ^{1/}	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
16:00 – 17:00	0.536	4.0	0.591	7.5	0.441	4.3	5	f _≤ 10
17:00 – 18:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
18:00 – 19:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
19:00 – 20:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
20:00 – 21:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
21:00 – 22:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
22:00 – 23:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
23:00 – 24:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
00:00 – 01:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
01:00 – 02:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
02:00 – 03:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
03:00 – 04:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
04:00 – 05:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
05:00 – 06:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
06:00 – 07:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
07:00 – 08:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
08:00 – 09:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
09:00 – 10:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
10:00 – 11:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
11:00 – 12:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
12:00 – 13:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
13:00 – 14:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
14:00 – 15:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
15:00 – 16:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-

Remark: 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (อาคารประเภทที่ 2)
2. N/A = Not Applicable

ณัฐนิชา

(นางสาวณัฐนิชา ขุนสกุล)
นักวิทยาศาสตร์



(รองศาสตราจารย์สิวพันธ์ ขุนนาค)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวนมิตร 75 แยก 17 แขวงนวนมิตร เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิทไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ground Vibration
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501663 E, 2079697 N
Report No. : SCR 310-2567
Sampling Date : December 1-2, 2024
Report Date : Dec 9, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Vibration Meter INSTANTEL Model MICROMATE Serial Number UM13372

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard ^{1/}	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
16:00 – 17:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
17:00 – 18:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
18:00 – 19:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
19:00 – 20:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
20:00 – 21:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
21:00 – 22:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
22:00 – 23:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
23:00 – 24:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
00:00 – 01:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
01:00 – 02:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
02:00 – 03:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
03:00 – 04:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
04:00 – 05:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
05:00 – 06:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
06:00 – 07:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
07:00 – 08:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
08:00 – 09:00	0.820	1.8	0.969	17	0.489	12	6.75	10<f≤50
09:00 – 10:00	0.465	4.3	0.410	11	0.520	1.5	5	f≤10
10:00 – 11:00	0.623	3.6	0.449	9.5	0.300	4.5	5	f≤10
11:00 – 12:00	0.567	9.5	0.662	15	0.394	18	6.25	10<f≤50
12:00 – 13:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
13:00 – 14:00	0.560	<1.0	1.025	13	0.449	2.6	5.75	10<f≤50
14:00 – 15:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
15:00 – 16:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-

Remark: 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (อาคารประเภทที่ 2)
2. N/A = Not Applicable

น.ส.นลิน

(นางสาวนลินนิภา ขุนสกุล)
นักวิทยาศาสตร์



(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ขุนพร)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวนมิตร 75 แยก 17 แขวงนวนมิตร เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิทไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ground Vibration
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501663 E, 2079697 N
Report No. : SCR 310-2567
Sampling Date : December 2-3, 2024
Report Date : Dec 9, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Vibration Meter INSTANTEL Model MICROMATE Serial Number UM13372

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard ^{1/}	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
16:00 – 17:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
17:00 – 18:00	2.790	>100	2.711	43	4.863	>100	20	f>100
18:00 – 19:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
19:00 – 20:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
20:00 – 21:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
21:00 – 22:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
22:00 – 23:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
23:00 – 24:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
00:00 – 01:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
01:00 – 02:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
02:00 – 03:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
03:00 – 04:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
04:00 – 05:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
05:00 – 06:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
06:00 – 07:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
07:00 – 08:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
08:00 – 09:00	0.694	11	0.733	17	0.363	2.5	6.75	10<f≤50
09:00 – 10:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
10:00 – 11:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
11:00 – 12:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
12:00 – 13:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
13:00 – 14:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
14:00 – 15:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
15:00 – 16:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-

Remark: 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (อาคารประเภทที่ 2)
2. N/A = Not Applicable

ณีนันท์

(นางสาวณีนันท์ ชุนสกุล)
นักวิทยาศาสตร์

Sivapa
(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ชุนกุล)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

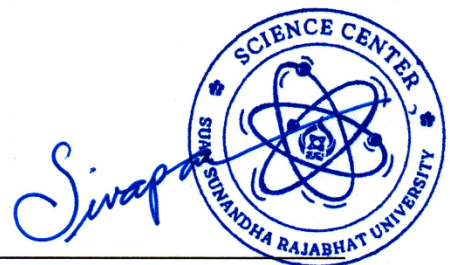
Customer Name : บริษัท แนชเชอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิทไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501647 E, 2079727 N Report No. : SCR 312-2567
Sampling Date : December 3-10, 2024 Received Date : Dec 16, 2024
Sampling Time : 04:15 PM. Analytical Date : Dec 20, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited Report Date : Dec 20, 2024
Method of Analysis : Hi-Volume Air Sampler, Gravimetric Method

Item	Measure Date	Unit	Result (mg/m³)	
			Total Suspended Particulate (TSP)	Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10)
			24 Hours Average	24 Hours Average
1	December 3-4, 2024	mg/m³	0.074	0.029
2	December 4-5, 2024		0.053	0.023
3	December 5-6, 2024		0.072	0.026
4	December 6-7, 2024		0.064	0.027
5	December 7-8, 2024		0.055	0.021
6	December 8-9, 2024		0.066	0.027
7	December 9-10, 2024		0.043	0.025
Standard ^{1/}			≤0.330	≤0.120

Remark: ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

นลินินา

(นางสาวนลินินา ขุนสกล)
นักวิทยาศาสตร์



(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ชูอินทร์)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แชนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แยก 17 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิท (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ambient Noise
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501663 E, 2079697 N
Report No. : SCR 312-2567
Sampling Date : December 3-4, 2024
Report Date : Dec 20, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter ACO Model 6226 Serial Number 150016
Calibrator Instrument : Sound Level Calibrator Deltaohm Model HD2020 Serial No. 17000992
(Calibration Ref dB(A)) : 94.0 dB(A) at 1000 Hz SLM Reading, SLM Adjust : 93.9 dB(A), 94.0 dB(A)

Interval Time	Noise Level, dB(A)			Annoyance Noise, dB(A)	
	Leq	Lmax	L90	Day ^{2/}	Night ^{3/}
16:00 – 17:00	57.0	73.9	53.0	1.3	-
17:00 – 18:00	58.0	75.5	52.2	2.3	-
18:00 – 19:00	52.6	62.5	49.4	-3.1	-
19:00 – 20:00	53.1	63.1	49.7	-2.6	-
20:00 – 21:00	50.2	68.2	44.8	-5.5	-
21:00 – 22:00	50.2	60.2	46.6	-5.5	-
22:00 – 23:00	51.2	71.7	46.8	-	9.2
23:00 – 24:00	48.0	68.5	43.3	-	4.5
00:00 – 01:00	45.4	60.2	41.3	-	-2.1
01:00 – 02:00	44.4	60.6	40.5	-	-3.1
02:00 – 03:00	42.8	61.6	38.2	-	-4.7
03:00 – 04:00	43.6	57.3	38.3	-	-3.9
04:00 – 05:00	41.1	52.5	38.5	-	-6.4
05:00 – 06:00	42.3	62.5	39.8	-	-5.2
06:00 – 07:00	45.5	63.8	42.6	-10.2	-
07:00 – 08:00	50.0	71.6	46.9	-5.7	-
08:00 – 09:00	72.9	93.2	64.0	23.2	-
09:00 – 10:00	73.6	100.6	64.6	24.4	-
10:00 – 11:00	71.8	97.3	63.8	21.6	-
11:00 – 12:00	70.3	96.9	60.2	19.6	-
12:00 – 13:00	67.0	92.2	59.6	11.3	-
13:00 – 14:00	65.3	88.2	58.7	9.6	-
14:00 – 15:00	61.6	86.5	54.1	5.9	-
15:00 – 16:00	55.1	85.4	47.1	-0.6	-
24 Hours Measured	65.3	100.6	56.9	-	-
Standard ^{1/}	70	115	-	10	10
Ldn	65.5	-	-	-	-

Remark: 1. ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
2. ^{2/}กลางวัน Leq = 66.0 dB(A), L90 = 48.7 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 12:21-12:26 วันที่ 4 ธันวาคม พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)
3. ^{3/}กลางคืน Leq = 45.4 dB(A), L90 = 43.5 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 00:31-00:36 วันที่ 4 ธันวาคม พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)

อนันต์

(นางสาวณลินนิภา ขุนสกุล)
นักวิทยาศาสตร์

Siraporn
(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ขุนพร)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แชนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แยก 17 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิท (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ambient Noise
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501663 E, 2079697 N
Report No. : SCR 312-2567
Sampling Date : December 4-5, 2024
Report Date : Dec 20, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter ACO Model 6226 Serial Number 150016
Calibrator Instrument : Sound Level Calibrator Deltaohm Model HD2020 Serial No. 17000992
(Calibration Ref dB(A)) : 94.0 dB(A) at 1000 Hz SLM Reading, SLM Adjust : 93.9 dB(A), 94.0 dB(A)

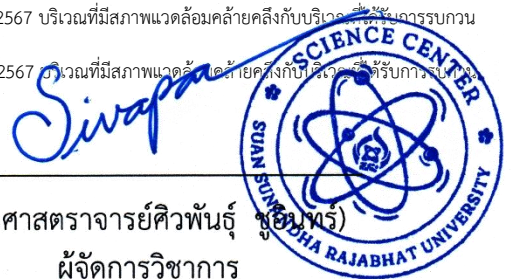
Interval Time	Noise Level, dB(A)			Annoyance Noise, dB(A)	
	Leq	Lmax	L90	Day ^{2/}	Night ^{3/}
16:00 – 17:00	58.6	85.5	50.7	10.0	-
17:00 – 18:00	61.0	77.0	56.4	13.4	-
18:00 – 19:00	49.5	58.3	43.3	-4.6	-
19:00 – 20:00	49.0	56.5	45.3	-5.1	-
20:00 – 21:00	49.4	54.0	45.7	-4.7	-
21:00 – 22:00	48.7	55.1	44.8	-5.4	-
22:00 – 23:00	46.2	58.1	43.5	-	-4.4
23:00 – 24:00	44.0	52.7	41.3	-	-6.6
00:00 – 01:00	44.4	57.0	40.6	-	-6.2
01:00 – 02:00	43.2	50.2	40.7	-	-7.4
02:00 – 03:00	44.9	61.4	39.0	-	-5.7
03:00 – 04:00	46.0	57.1	38.4	-	-4.6
04:00 – 05:00	40.3	46.1	38.1	-	-10.3
05:00 – 06:00	41.6	51.7	39.4	-	-9.0
06:00 – 07:00	44.9	63.8	41.1	-9.2	-
07:00 – 08:00	47.2	56.6	45.6	-6.9	-
08:00 – 09:00	52.5	81.2	48.0	-1.6	-
09:00 – 10:00	51.5	71.9	48.7	-2.6	-
10:00 – 11:00	50.3	77.3	48.1	-3.8	-
11:00 – 12:00	50.9	67.7	48.1	-3.2	-
12:00 – 13:00	52.6	60.7	48.5	-1.5	-
13:00 – 14:00	52.8	77.2	45.5	-1.3	-
14:00 – 15:00	53.2	76.0	47.5	-0.9	-
15:00 – 16:00	54.2	68.6	49.7	0.1	-
24 Hours Measured	52.2	85.5	47.5	-	-
Standard ^{1/}	70	115	-	10	10
Ldn	54.1	-	-	-	-

Remark: 1. ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
2. ^{2/}กลางวัน Leq = 52.9 dB(A), L90 = 47.1 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 12:31-12:36 วันที่ 5 ธันวาคม พ.ศ. 2567) บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการตรวจวัด ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด
3. ^{3/}กลางคืน Leq = 50.5 dB(A), L90 = 46.6 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 00:01-00:06 วันที่ 5 ธันวาคม พ.ศ. 2567) บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการตรวจวัด ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด

อนันต์

(นางสาวณลินนิภา ขุนสกล)
นักวิทยาศาสตร์

(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ชูอินทร์)
ผู้จัดการวิชาการ





Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แชนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แยก 17 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิท (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ambient Noise
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501663 E, 2079697 N
Report No. : SCR 312-2567
Sampling Date : December 5-6, 2024
Report Date : Dec 20, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter ACO Model 6226 Serial Number 150016
Calibrator Instrument : Sound Level Calibrator Deltaohm Model HD2020 Serial No. 17000992
(Calibration Ref dB(A)) : 94.0 dB(A) at 1000 Hz SLM Reading, SLM Adjust : 93.9 dB(A), 94.0 dB(A)

Interval Time	Noise Level, dB(A)			Annoyance Noise, dB(A)	
	Leq	Lmax	L90	Day ^{2/}	Night ^{3/}
16:00 – 17:00	53.7	72.9	50.5	-0.8	-
17:00 – 18:00	53.6	74.0	47.6	-0.9	-
18:00 – 19:00	53.3	58.2	47.1	-1.2	-
19:00 – 20:00	54.5	62.9	52.7	0.0	-
20:00 – 21:00	47.6	67.6	43.2	-6.9	-
21:00 – 22:00	51.1	58.2	48.0	-3.4	-
22:00 – 23:00	46.5	68.0	42.1	-	3.8
23:00 – 24:00	46.8	63.9	42.6	-	4.1
00:00 – 01:00	44.3	56.8	41.3	-	-0.9
01:00 – 02:00	44.2	52.5	41.2	-	-1.0
02:00 – 03:00	41.7	54.5	38.2	-	-3.5
03:00 – 04:00	46.4	57.3	39.9	-	3.7
04:00 – 05:00	40.4	52.5	38.5	-	-4.8
05:00 – 06:00	42.0	52.1	39.4	-	-3.2
06:00 – 07:00	46.0	56.9	42.6	-8.5	-
07:00 – 08:00	49.9	71.2	46.3	-4.6	-
08:00 – 09:00	62.7	81.9	50.4	13.7	-
09:00 – 10:00	78.2	100.6	64.9	30.7	-
10:00 – 11:00	72.8	95.4	64.3	25.3	-
11:00 – 12:00	69.6	87.7	58.6	21.6	-
12:00 – 13:00	58.2	80.1	47.6	3.7	-
13:00 – 14:00	66.5	78.3	62.5	18.5	-
14:00 – 15:00	60.2	86.5	52.3	8.2	-
15:00 – 16:00	54.7	77.3	47.0	0.2	-
24 Hours Measured	66.4	100.6	55.9	-	-
Standard ^{1/}	70	115	-	10	10
Ldn	66.5	-	-	-	-

Remark: 1. ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
2. ^{2/}กลางวัน Leq = 58.3 dB(A), L90 = 47.5 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 12:41-12:46 วันที่ 6 ธันวาคม พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการตรวจวัด ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)
3. ^{3/}กลางคืน Leq = 44.5 dB(A), L90 = 41.2 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 00:11-00:16 วันที่ 6 ธันวาคม พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการตรวจวัด ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)

นลินีนิต

(นางสาวนลินีนิต ขุนสกล)
นักวิทยาศาสตร์

Sivaporn

(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ขุนนทร์)
ผู้จัดการวิชาการ





Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แชนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แยก 17 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิท (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ambient Noise
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501663 E, 2079697 N
Report No. : SCR 312-2567
Sampling Date : December 6-7, 2024
Report Date : Dec 20, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter ACO Model 6226 Serial Number 150016
Calibrator Instrument : Sound Level Calibrator Deltaohm Model HD2020 Serial No. 17000992
(Calibration Ref dB(A)) : 94.0 dB(A) at 1000 Hz SLM Reading, SLM Adjust : 93.9 dB(A), 94.0 dB(A)

Interval Time	Noise Level, dB(A)			Annoyance Noise, dB(A)	
	Leq	Lmax	L90	Day ^{2/}	Night ^{3/}
16:00 – 17:00	57.1	71.6	55.1	9.6	-
17:00 – 18:00	63.3	75.5	55.2	16.3	-
18:00 – 19:00	54.1	60.0	52.3	5.6	-
19:00 – 20:00	55.5	61.0	53.3	7.5	-
20:00 – 21:00	46.3	60.1	43.9	-7.7	-
21:00 – 22:00	51.3	56.0	45.6	1.3	-
22:00 – 23:00	53.5	71.7	43.7	-	14.9
23:00 – 24:00	53.1	68.5	47.2	-	14.5
00:00 – 01:00	43.6	54.0	40.9	-	-1.5
01:00 – 02:00	47.1	60.6	40.8	-	7.0
02:00 – 03:00	44.5	61.6	38.3	-	-0.6
03:00 – 04:00	42.4	54.6	37.9	-	-2.7
04:00 – 05:00	41.0	51.5	38.9	-	-4.1
05:00 – 06:00	41.7	50.5	39.2	-	-3.4
06:00 – 07:00	46.4	59.4	43.0	-7.6	-
07:00 – 08:00	50.6	61.3	47.3	-0.9	-
08:00 – 09:00	75.6	92.0	61.6	28.6	-
09:00 – 10:00	69.6	95.1	64.2	22.6	-
10:00 – 11:00	74.4	90.9	66.7	27.4	-
11:00 – 12:00	69.2	87.2	59.6	22.2	-
12:00 – 13:00	48.7	58.6	47.1	-5.3	-
13:00 – 14:00	65.3	82.8	60.5	18.3	-
14:00 – 15:00	53.3	74.8	49.1	4.8	-
15:00 – 16:00	55.1	81.7	48.5	7.1	-
24 Hours Measured	65.7	95.1	57.1	-	-
Standard ^{1/}	70	115	-	10	10
Ldn	66.0	-	-	-	-

Remark: 1. ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
2. ^{2/}กลางวัน Leq = 48.2 dB(A), L90 = 47.0 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 12:51-12:56 วันที่ 7 ธันวาคม พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)
3. ^{3/}กลางคืน Leq = 43.3 dB(A), L90 = 41.1 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 00:21-00:26 วันที่ 7 ธันวาคม พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)

ณัฐนิช

(นางสาวณัฐนิช ขุนสกุล)
นักวิทยาศาสตร์

Sivaporn

(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ขุนนาค)
ผู้จัดการวิชาการ





Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University

ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45

1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แยก 17 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิท (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ambient Noise
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501663 E, 2079697 N
Report No. : SCR 312-2567
Sampling Date : December 7-8, 2024
Report Date : Dec 20, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter ACO Model 6226 Serial Number 150016
Calibrator Instrument : Sound Level Calibrator Deltaohm Model HD2020 Serial No. 17000992
(Calibration Ref dB(A)) : 94.0 dB(A) at 1000 Hz SLM Reading, SLM Adjust : 93.9 dB(A), 94.0 dB(A)

Interval Time	Noise Level, dB(A)			Annoyance Noise, dB(A)	
	Leq	Lmax	L90	Day ^{2/}	Night ^{3/}
16:00 – 17:00	49.8	73.9	44.3	4.5	-
17:00 – 18:00	47.2	65.9	44.3	-3.1	-
18:00 – 19:00	49.6	71.8	40.2	4.3	-
19:00 – 20:00	48.4	66.7	40.1	0.6	-
20:00 – 21:00	50.7	77.6	44.8	5.9	-
21:00 – 22:00	53.8	72.7	44.9	10.0	-
22:00 – 23:00	51.2	77.0	45.7	-	6.8
23:00 – 24:00	49.9	71.8	45.7	-	3.0
00:00 – 01:00	47.7	65.5	44.4	-	-1.7
01:00 – 02:00	48.7	64.6	44.3	-	-0.7
02:00 – 03:00	47.9	69.9	44.2	-	-1.5
03:00 – 04:00	46.8	61.3	43.7	-	-2.6
04:00 – 05:00	45.2	56.4	42.8	-	-4.2
05:00 – 06:00	46.0	56.3	43.0	-	-3.4
06:00 – 07:00	46.0	55.5	43.7	-4.3	-
07:00 – 08:00	47.3	60.0	45.2	-3.0	-
08:00 – 09:00	53.2	64.5	51.2	8.9	-
09:00 – 10:00	53.3	64.5	51.3	9.0	-
10:00 – 11:00	46.1	56.9	44.3	-4.2	-
11:00 – 12:00	46.5	53.7	45.1	-3.8	-
12:00 – 13:00	46.2	57.1	42.9	-4.1	-
13:00 – 14:00	43.7	48.4	42.5	-6.6	-
14:00 – 15:00	44.0	62.7	40.6	-6.3	-
15:00 – 16:00	41.9	46.4	40.7	-8.4	-
24 Hours Measured	49.0	77.6	45.2	-	-
Standard ^{1/}	70	115	-	10	10
Ldn	54.8	-	-	-	-

Remark: 1. ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

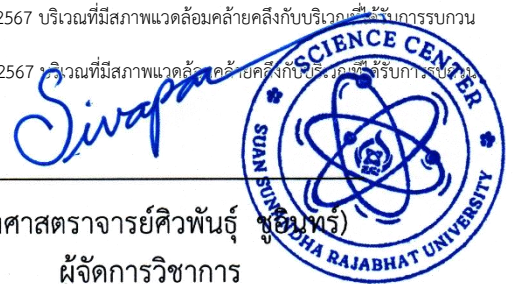
2. ^{2/}กลางวัน Leq = 46.1 dB(A), L90 = 43.3 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 12:45-12:50 วันที่ 8 ธันวาคม พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)

3. ^{3/}กลางคืน Leq = 47.5 dB(A), L90 = 45.4 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 00:45-00:50 วันที่ 8 ธันวาคม พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)

อนันนิช

(นางสาวอนันนิช ขุนสกุล)

นักวิทยาศาสตร์



(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ขุนพร)

ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แชนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แยก 17 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิท (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ambient Noise
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501663 E, 2079697 N
Report No. : SCR 312-2567
Sampling Date : December 8-9, 2024
Report Date : Dec 20, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter ACO Model 6226 Serial Number 150016
Calibrator Instrument : Sound Level Calibrator Deltaohm Model HD2020 Serial No. 17000992
(Calibration Ref dB(A)) : 94.0 dB(A) at 1000 Hz SLM Reading, SLM Adjust : 93.9 dB(A), 94.0 dB(A)

Interval Time	Noise Level, dB(A)			Annoyance Noise, dB(A)	
	Leq	Lmax	L90	Day ^{2/}	Night ^{3/}
16:00 – 17:00	55.5	67.9	52.8	-11.7	-
17:00 – 18:00	54.5	61.2	51.9	-12.7	-
18:00 – 19:00	52.1	60.0	49.3	-15.1	-
19:00 – 20:00	52.4	57.8	47.3	-14.8	-
20:00 – 21:00	51.9	68.2	44.5	-15.3	-
21:00 – 22:00	49.9	60.2	43.2	-17.3	-
22:00 – 23:00	48.7	58.5	45.0	-	4.8
23:00 – 24:00	44.3	53.1	41.6	-	-2.1
00:00 – 01:00	45.4	54.9	41.5	-	-1.0
01:00 – 02:00	42.3	55.7	39.2	-	-4.1
02:00 – 03:00	41.0	52.2	37.9	-	-5.4
03:00 – 04:00	40.4	55.5	37.3	-	-6.0
04:00 – 05:00	40.8	50.3	38.0	-	-5.6
05:00 – 06:00	42.7	50.3	40.0	-	-3.7
06:00 – 07:00	45.2	58.5	42.6	-22.0	-
07:00 – 08:00	49.8	60.0	47.1	-17.4	-
08:00 – 09:00	76.5	93.2	68.4	16.3	-
09:00 – 10:00	70.9	89.6	65.0	10.2	-
10:00 – 11:00	66.6	88.4	62.0	4.9	-
11:00 – 12:00	71.8	96.9	60.4	11.1	-
12:00 – 13:00	71.5	90.7	65.2	10.8	-
13:00 – 14:00	49.5	64.3	46.3	-17.7	-
14:00 – 15:00	61.6	80.3	53.8	-5.6	-
15:00 – 16:00	57.6	85.4	47.0	-9.6	-
24 Hours Measured	66.0	96.9	58.5	-	-
Standard ^{1/}	70	115	-	10	10
Ldn	66.0	-	-	-	-

Remark: 1. ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
2. ^{2/}กลางวัน Leq = 61.5 dB(A), L90 = 60.2 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 12:11-12:16 วันที่ 9 ธันวาคม พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)
3. ^{3/}กลางคืน Leq = 46.4 dB(A), L90 = 42.4 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 00:41-00:46 วันที่ 9 ธันวาคม พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)

อนันต์

(นางสาวณลินนิภา ขุนสกุล)
นักวิทยาศาสตร์

Siraporn
(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ชูอินทร์)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แชนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แยก 17 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิท (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ambient Noise
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501663 E, 2079697 N
Report No. : SCR 312-2567
Sampling Date : December 9-10, 2024
Report Date : Dec 20, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter ACO Model 6226 Serial Number 150016
Calibrator Instrument : Sound Level Calibrator Deltaohm Model HD2020 Serial No. 17000992
(Calibration Ref dB(A)) : 94.0 dB(A) at 1000 Hz SLM Reading, SLM Adjust : 93.9 dB(A), 94.0 dB(A)

Interval Time	Noise Level, dB(A)			Annoyance Noise, dB(A)	
	Leq	Lmax	L90	Day ^{2/}	Night ^{3/}
16:00 – 17:00	55.5	70.4	50.7	10.8	-
17:00 – 18:00	46.0	56.9	42.6	-5.2	-
18:00 – 19:00	45.8	75.2	39.7	-5.4	-
19:00 – 20:00	46.4	72.9	40.7	-4.8	-
20:00 – 21:00	48.2	68.6	43.6	-0.5	-
21:00 – 22:00	50.2	74.6	45.4	4.0	-
22:00 – 23:00	46.3	69.1	45.4	-	-2.8
23:00 – 24:00	47.7	59.0	45.3	-	-1.4
00:00 – 01:00	48.9	75.1	45.0	-	-0.2
01:00 – 02:00	48.8	73.4	44.4	-	-0.3
02:00 – 03:00	47.8	71.0	43.7	-	-1.3
03:00 – 04:00	46.2	78.8	43.4	-	-2.9
04:00 – 05:00	45.7	58.1	42.2	-	-3.4
05:00 – 06:00	46.6	62.6	43.8	-	-2.5
06:00 – 07:00	45.8	55.8	42.8	-5.4	-
07:00 – 08:00	45.1	52.7	43.7	-6.1	-
08:00 – 09:00	47.9	61.6	45.5	-0.8	-
09:00 – 10:00	48.7	60.2	46.6	1.5	-
10:00 – 11:00	48.6	66.7	45.3	-0.1	-
11:00 – 12:00	46.7	58.0	44.2	-4.5	-
12:00 – 13:00	46.1	64.8	43.5	-5.1	-
13:00 – 14:00	44.4	50.5	42.6	-6.8	-
14:00 – 15:00	46.1	57.1	42.0	-5.1	-
15:00 – 16:00	43.8	61.2	40.7	-7.4	-
24 Hours Measured	48.1	78.8	44.5	-	-
Standard ^{1/}	70	115	-	10	10
Ldn	53.9	-	-	-	-

Remark: 1. ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
2. ^{2/}กลางวัน Leq = 46.3 dB(A), L90 = 44.2 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 12:21-12:26 วันที่ 10 ธันวาคม พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)
3. ^{3/}กลางคืน Leq = 48.2 dB(A), L90 = 45.1 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 00:51-00:56 วันที่ 10 ธันวาคม พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)

ณีนัน

(นางสาวณีนัน ขุนสกล)
นักวิทยาศาสตร์

Signature: Sivaporn
SCIENCE CENTER
SUAN SUNANDHA RAJABHAT UNIVERSITY
(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ขุนนทร์)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University

ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45

1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวนมิตร 75 แยก 17 แขวงนวนมิตร เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิทไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ground Vibration
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501663 E, 2079697 N
Report No. : SCR 312-2567
Sampling Date : December 3-4, 2024
Report Date : Dec 20, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Vibration Meter INSTANTEL Model MICROMATE Serial Number UM13372

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard ^{1/}	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
16:00 – 17:00	0.662	15	0.528	32	0.307	4.6	6.25	10<f≤50
17:00 – 18:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
18:00 – 19:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
19:00 – 20:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
20:00 – 21:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
21:00 – 22:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
22:00 – 23:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
23:00 – 24:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
00:00 – 01:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
01:00 – 02:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
02:00 – 03:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
03:00 – 04:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
04:00 – 05:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
05:00 – 06:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
06:00 – 07:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
07:00 – 08:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
08:00 – 09:00	0.607	7.3	1.111	13	0.465	16	5.75	10<f≤50
09:00 – 10:00	0.544	23	1.096	13	0.725	20	5.75	10<f≤50
10:00 – 11:00	0.434	<1.0	0.528	16	0.386	3.5	6.5	10<f≤50
11:00 – 12:00	0.725	5.4	1.001	7.6	0.654	9.3	5	f≤10
12:00 – 13:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
13:00 – 14:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
14:00 – 15:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
15:00 – 16:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-

Remark: 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (อาคารประเภทที่ 2)

2. N/A = Not Applicable

นลินีน

(นางสาวนลินีน ขุนสกุล)

นักวิทยาศาสตร์



(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ขุนพร)

ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวนมิตร 75 แยก 17 แขวงนวนมิตร เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิทไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ground Vibration
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501663 E, 2079697 N
Report No. : SCR 312-2567
Sampling Date : December 4-5, 2024
Report Date : Dec 20, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Vibration Meter INSTANTEL Model MICROMATE Serial Number UM13372

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard ^{1/}	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
16:00 – 17:00	0.599	39	1.718	30	1.245	30	10	10<f≤50
17:00 – 18:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
18:00 – 19:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
19:00 – 20:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
20:00 – 21:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
21:00 – 22:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
22:00 – 23:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
23:00 – 24:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
00:00 – 01:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
01:00 – 02:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
02:00 – 03:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
03:00 – 04:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
04:00 – 05:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
05:00 – 06:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
06:00 – 07:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
07:00 – 08:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
08:00 – 09:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
09:00 – 10:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
10:00 – 11:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
11:00 – 12:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
12:00 – 13:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
13:00 – 14:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
14:00 – 15:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
15:00 – 16:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-

Remark: 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (อาคารประเภทที่ 2)
2. N/A = Not Applicable

นลินีน

(นางสาวนลินีน ขุนสกุล)
นักวิทยาศาสตร์

Sivapana
(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ขุนพร)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวนมิตร 75 แยก 17 แขวงนวนมิตร เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิทไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ground Vibration
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501663 E, 2079697 N
Report No. : SCR 312-2567
Sampling Date : December 5-6, 2024
Report Date : Dec 20, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Vibration Meter INSTANTEL Model MICROMATE Serial Number UM13372

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard ^{1/}	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
16:00 – 17:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
17:00 – 18:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
18:00 – 19:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
19:00 – 20:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
20:00 – 21:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
21:00 – 22:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
22:00 – 23:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
23:00 – 24:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
00:00 – 01:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
01:00 – 02:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
02:00 – 03:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
03:00 – 04:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
04:00 – 05:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
05:00 – 06:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
06:00 – 07:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
07:00 – 08:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
08:00 – 09:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
09:00 – 10:00	0.528	6.0	0.623	11	0.402	7.6	5.25	10<f≤50
10:00 – 11:00	0.497	16	0.567	13	0.552	2.5	5.75	10<f≤50
11:00 – 12:00	0.891	30	0.922	43	0.465	8.7	13.25	10<f≤50
12:00 – 13:00	0.615	4.4	0.536	7.5	0.646	2.3	5	f≤10
13:00 – 14:00	0.504	6.6	0.481	8.1	0.426	6.1	5	f≤10
14:00 – 15:00	0.583	<1.0	0.638	9.0	0.473	1.1	5	f≤10
15:00 – 16:00	0.678	<1.0	0.567	7.9	0.394	1.6	5	f≤10

Remark: 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (อาคารประเภทที่ 2)

2. N/A = Not Applicable

น.อ.น.น.น.

(นางสาวนลินนิภา ขุนสกล)
นักวิทยาศาสตร์

Sivapa
(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ขุนพร)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวนมิตร 75 แยก 17 แขวงนวนมิตร เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิทไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ground Vibration
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501663 E, 2079697 N
Report No. : SCR 312-2567
Sampling Date : December 6-7, 2024
Report Date : Dec 20, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Vibration Meter INSTANTEL Model MICROMATE Serial Number UM13372

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard ^{1/}	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
16:00 – 17:00	0.749	18	0.567	11	0.402	6.2	7	10<f≤50
17:00 – 18:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
18:00 – 19:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
19:00 – 20:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
20:00 – 21:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
21:00 – 22:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
22:00 – 23:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
23:00 – 24:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
00:00 – 01:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
01:00 – 02:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
02:00 – 03:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
03:00 – 04:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
04:00 – 05:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
05:00 – 06:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
06:00 – 07:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
07:00 – 08:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
08:00 – 09:00	0.347	10	0.567	13	0.465	2.8	5.75	10<f≤50
09:00 – 10:00	0.449	10	0.544	7.2	0.394	5.4	5	f≤10
10:00 – 11:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
11:00 – 12:00	0.694	5.0	0.757	9.3	0.512	4.5	5	f≤10
12:00 – 13:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
13:00 – 14:00	0.591	7.9	0.489	10	0.363	10	5	f≤10
14:00 – 15:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
15:00 – 16:00	0.567	2.3	0.520	8.8	0.418	8.1	5	f≤10

Remark: 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (อาคารประเภทที่ 2)
2. N/A = Not Applicable

นลินิน

(นางสาวนลินินา ขุนสกุล)
นักวิทยาศาสตร์



(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ชูอนพร)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวนมิตร 75 แยก 17 แขวงนวนมิตร เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิทไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ground Vibration
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501663 E, 2079697 N
Report No. : SCR 312-2567
Sampling Date : December 7-8, 2024
Report Date : Dec 20, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Vibration Meter INSTANTEL Model MICROMATE Serial Number UM13372

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard ^{1/}	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
16:00 – 17:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
17:00 – 18:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
18:00 – 19:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
19:00 – 20:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
20:00 – 21:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
21:00 – 22:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
22:00 – 23:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
23:00 – 24:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
00:00 – 01:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
01:00 – 02:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
02:00 – 03:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
03:00 – 04:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
04:00 – 05:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
05:00 – 06:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
06:00 – 07:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
07:00 – 08:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
08:00 – 09:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
09:00 – 10:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
10:00 – 11:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
11:00 – 12:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
12:00 – 13:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
13:00 – 14:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
14:00 – 15:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
15:00 – 16:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-

Remark: 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (อาคารประเภทที่ 2)
2. N/A = Not Applicable

ณัฐนิชา

(นางสาวณัฐนิชา ขุนสกุล)
นักวิทยาศาสตร์

Sivaporn
(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ขุนสาร)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวนมิตร 75 แยก 17 แขวงนวนมิตร เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิทไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ground Vibration
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501663 E, 2079697 N
Report No. : SCR 312-2567
Sampling Date : December 8-9, 2024
Report Date : Dec 20, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Vibration Meter INSTANTEL Model MICROMATE Serial Number UM13372

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard ^{1/}	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
16:00 – 17:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
17:00 – 18:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
18:00 – 19:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
19:00 – 20:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
20:00 – 21:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
21:00 – 22:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
22:00 – 23:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
23:00 – 24:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
00:00 – 01:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
01:00 – 02:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
02:00 – 03:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
03:00 – 04:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
04:00 – 05:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
05:00 – 06:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
06:00 – 07:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
07:00 – 08:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
08:00 – 09:00	0.520	3.8	0.489	11	0.434	5.7	5	$f \leq 10$
09:00 – 10:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
10:00 – 11:00	0.646	51	0.544	37	0.560	39	15.1	$50 < f \leq 100$
11:00 – 12:00	0.402	2.9	0.536	7.4	0.402	6.6	5	$f \leq 10$
12:00 – 13:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
13:00 – 14:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
14:00 – 15:00	0.449	3.6	0.504	8.8	0.394	3.5	5	$f \leq 10$
15:00 – 16:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-

Remark: 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (อาคารประเภทที่ 2)
2. N/A = Not Applicable

นลินินา

(นางสาวนลินินา ขุนสกุล)
นักวิทยาศาสตร์



(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ขุนพร)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวนมิตร 75 แยก 17 แขวงนวนมิตร เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิทไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ground Vibration
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501663 E, 2079697 N
Report No. : SCR 312-2567
Sampling Date : December 9-10, 2024
Report Date : Dec 20, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Vibration Meter INSTANTEL Model MICROMATE Serial Number UM13372

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard ^{1/}	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
16:00 – 17:00	0.575	1.7	0.615	6.7	0.481	2.0	5	f≤10
17:00 – 18:00	0.560	7.9	0.355	9.0	0.370	6.2	5	f≤10
18:00 – 19:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
19:00 – 20:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
20:00 – 21:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
21:00 – 22:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
22:00 – 23:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
23:00 – 24:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
00:00 – 01:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
01:00 – 02:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
02:00 – 03:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
03:00 – 04:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
04:00 – 05:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
05:00 – 06:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
06:00 – 07:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
07:00 – 08:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
08:00 – 09:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
09:00 – 10:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
10:00 – 11:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
11:00 – 12:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
12:00 – 13:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
13:00 – 14:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
14:00 – 15:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
15:00 – 16:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-

Remark: 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (อาคารประเภทที่ 2)

2. N/A = Not Applicable

อนันต์

(นางสาวณลินนิภา ขุนสกุล)
นักวิทยาศาสตร์

Sivapa
(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ขุนนทร์)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนชเชอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิทไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501647 E, 2079727 N Report No. : SCR 314-2567
Sampling Date : December 10-17, 2024 Received Date : Dec 20, 2024
Sampling Time : 04:00 PM. Analytical Date : Dec 23, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited Report Date : Dec 23, 2024
Method of Analysis : Hi-Volume Air Sampler, Gravimetric Method

Item	Measure Date	Unit	Result (mg/m ³)	
			Total Suspended Particulate (TSP)	Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10)
			24 Hours Average	24 Hours Average
1	December 10-11, 2024	mg/m ³	0.070	0.025
2	December 11-12, 2024		0.080	0.024
3	December 12-13, 2024		0.089	0.028
4	December 13-14, 2024		0.096	0.022
5	December 14-15, 2024		0.033	0.017
6	December 15-16, 2024		0.033	0.018
7	December 16-17, 2024		0.044	0.021
Standard ^{1/}			≤0.330	≤0.120

Remark: ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

นลินินา

(นางสาวนลินินา ขุนสกล)
นักวิทยาศาสตร์



(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ชูอินทร์)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แยก 17 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิท (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ambient Noise
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501663 E, 2079697 N
Report No. : SCR 314-2567
Sampling Date : December 10-11, 2024
Report Date : Dec 23, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter ACO Model 6226 Serial Number 150016
Calibrator Instrument : Sound Level Calibrator Deltaohm Model HD2020 Serial No. 17000992
(Calibration Ref dB(A)) : 94.0 dB(A) at 1000 Hz SLM Reading, SLM Adjust : 93.9 dB(A), 94.0 dB(A)

Interval Time	Noise Level, dB(A)			Annoyance Noise, dB(A)	
	Leq	Lmax	L90	Day ^{2/}	Night ^{3/}
16:00 – 17:00	46.0	57.0	43.3	-10.8	-
17:00 – 18:00	47.9	59.6	43.3	-8.9	-
18:00 – 19:00	48.9	63.2	44.1	-7.9	-
19:00 – 20:00	46.9	66.7	41.3	-9.9	-
20:00 – 21:00	47.5	62.1	40.6	-9.3	-
21:00 – 22:00	43.3	49.7	41.7	-13.5	-
22:00 – 23:00	44.2	53.4	42.4	-	-2.4
23:00 – 24:00	44.0	65.0	41.9	-	-2.6
00:00 – 01:00	44.2	57.0	41.8	-	-2.4
01:00 – 02:00	43.5	49.7	41.4	-	-3.1
02:00 – 03:00	44.1	51.8	40.7	-	-2.5
03:00 – 04:00	41.1	47.7	39.7	-	-5.5
04:00 – 05:00	41.5	56.2	39.9	-	-5.1
05:00 – 06:00	42.3	48.5	40.6	-	-4.3
06:00 – 07:00	44.2	55.3	41.5	-12.6	-
07:00 – 08:00	50.6	68.4	48.2	-6.2	-
08:00 – 09:00	51.2	66.7	48.0	-5.6	-
09:00 – 10:00	71.9	83.9	64.6	22.1	-
10:00 – 11:00	71.3	89.5	64.0	21.5	-
11:00 – 12:00	65.1	84.6	57.3	14.8	-
12:00 – 13:00	56.2	68.5	50.5	-0.6	-
13:00 – 14:00	58.9	72.5	53.6	6.1	-
14:00 – 15:00	51.0	65.3	46.6	-5.8	-
15:00 – 16:00	52.9	66.7	46.0	-3.9	-
24 Hours Measured	61.6	89.5	54.5	-	-
Standard ^{1/}	70	115	-	10	10
Ldn	61.8	-	-	-	-

Remark: 1. ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

2. ^{2/}กลางวัน Leq = 56.4 dB(A), L90 = 49.8 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 12:02-12:07 วันที่ 11 ธันวาคม พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)

3. ^{3/}กลางคืน Leq = 44.5 dB(A), L90 = 42.6 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 00:02-00:07 วันที่ 11 ธันวาคม พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)

อนันต์

(นางสาวณลินินา ขุนสกุล)

นักวิทยาศาสตร์



(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ชูอินทร์)

ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แชนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แยก 17 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิท (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ambient Noise
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501663 E, 2079697 N
Report No. : SCR 314-2567
Sampling Date : December 11-12, 2024
Report Date : Dec 23, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter ACO Model 6226 Serial Number 150016
Calibrator Instrument : Sound Level Calibrator Deltaohm Model HD2020 Serial No. 17000992
(Calibration Ref dB(A)) : 94.0 dB(A) at 1000 Hz SLM Reading, SLM Adjust : 93.9 dB(A), 94.0 dB(A)

Interval Time	Noise Level, dB(A)			Annoyance Noise, dB(A)	
	Leq	Lmax	L90	Day ^{2/}	Night ^{3/}
16:00 – 17:00	45.3	55.6	43.3	-9.0	-
17:00 – 18:00	45.4	59.8	43.5	-8.9	-
18:00 – 19:00	46.2	60.2	43.6	-8.1	-
19:00 – 20:00	50.4	63.8	44.2	-3.9	-
20:00 – 21:00	44.2	50.5	42.3	-10.1	-
21:00 – 22:00	43.1	52.2	41.6	-11.2	-
22:00 – 23:00	45.8	66.7	42.9	-	-1.5
23:00 – 24:00	44.6	52.2	43.1	-	-2.7
00:00 – 01:00	44.3	53.4	42.3	-	-3.0
01:00 – 02:00	44.8	56.3	41.7	-	-2.5
02:00 – 03:00	42.7	53.0	40.3	-	-4.6
03:00 – 04:00	42.5	56.8	40.4	-	-4.8
04:00 – 05:00	40.6	49.2	39.4	-	-6.7
05:00 – 06:00	41.4	51.5	39.7	-	-5.9
06:00 – 07:00	47.0	63.6	44.5	-7.3	-
07:00 – 08:00	46.8	53.8	45.3	-7.5	-
08:00 – 09:00	68.1	91.8	63.5	20.8	-
09:00 – 10:00	67.6	84.4	58.2	20.3	-
10:00 – 11:00	61.6	74.4	59.0	13.8	-
11:00 – 12:00	62.0	78.0	59.0	14.2	-
12:00 – 13:00	44.8	56.4	42.9	-9.5	-
13:00 – 14:00	44.2	51.8	42.9	-10.1	-
14:00 – 15:00	53.1	68.5	48.3	-1.2	-
15:00 – 16:00	50.8	67.5	45.4	-3.5	-
24 Hours Measured	58.3	91.8	53.1	-	-
Standard ^{1/}	70	115	-	10	10
Ldn	58.8	-	-	-	-

Remark: 1. ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

2. ^{2/}กลางวัน Leq = 51.7 dB(A), L90 = 47.3 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 12:32-12:37 วันที่ 12 ธันวาคม พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)

3. ^{3/}กลางคืน Leq = 45.6 dB(A), L90 = 43.3 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 00:32-00:37 วันที่ 12 ธันวาคม พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)

อนันต์

(นางสาวณลินนิภา ขุนสกล)
นักวิทยาศาสตร์

Siraphan
(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ชูอินทร์)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แชนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แยก 17 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิท (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ambient Noise
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501663 E, 2079697 N
Report No. : SCR 314-2567
Sampling Date : December 12-13, 2024
Report Date : Dec 23, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter ACO Model 6226 Serial Number 150016
Calibrator Instrument : Sound Level Calibrator Deltaohm Model HD2020 Serial No. 17000992
(Calibration Ref dB(A)) : 94.0 dB(A) at 1000 Hz SLM Reading, SLM Adjust : 93.9 dB(A), 94.0 dB(A)

Interval Time	Noise Level, dB(A)			Annoyance Noise, dB(A)	
	Leq	Lmax	L90	Day ^{2/}	Night ^{3/}
16:00 – 17:00	54.8	75.2	43.8	10.1	-
17:00 – 18:00	48.1	66.6	43.3	-2.1	-
18:00 – 19:00	47.0	63.2	43.2	-3.2	-
19:00 – 20:00	49.2	76.7	41.9	-1.0	-
20:00 – 21:00	44.4	62.1	41.3	-5.8	-
21:00 – 22:00	44.8	69.7	41.9	-5.4	-
22:00 – 23:00	44.7	66.7	42.6	-	-1.0
23:00 – 24:00	44.7	65.0	42.7	-	-1.0
00:00 – 01:00	45.0	65.9	41.9	-	-0.7
01:00 – 02:00	44.0	57.2	41.4	-	-1.7
02:00 – 03:00	43.8	61.1	40.4	-	-1.9
03:00 – 04:00	42.2	56.8	40.1	-	-3.5
04:00 – 05:00	41.7	56.2	39.7	-	-4.0
05:00 – 06:00	41.8	53.5	40.1	-	-3.9
06:00 – 07:00	44.6	63.6	42.6	-5.6	-
07:00 – 08:00	51.0	88.7	46.9	3.3	-
08:00 – 09:00	67.9	91.8	60.6	24.7	-
09:00 – 10:00	71.4	94.2	63.9	28.2	-
10:00 – 11:00	69.4	94.2	62.6	26.2	-
11:00 – 12:00	62.5	86.1	58.7	19.3	-
12:00 – 13:00	52.2	69.3	46.5	6.0	-
13:00 – 14:00	59.9	83.9	52.5	16.2	-
14:00 – 15:00	63.2	81.7	49.9	20.0	-
15:00 – 16:00	54.4	78.8	49.4	9.7	-
24 Hours Measured	61.6	94.2	54.6	-	-
Standard ^{1/}	70	115	-	10	10
Ldn	61.9	-	-	-	-

Remark: 1. ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

2. ^{2/}กลางวัน Leq = 49.5 dB(A), L90 = 43.2 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 12:42-12:47 วันที่ 13 ธันวาคม พ.ศ. 2567) บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด

3. ^{3/}กลางคืน Leq = 44.1 dB(A), L90 = 41.7 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 00:42-00:47 วันที่ 13 ธันวาคม พ.ศ. 2567) บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด

ณีนันท์

(นางสาวณีนันท์ ขุนสกล)
นักวิทยาศาสตร์

Sivaporn

(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ขุนนทร์)
ผู้จัดการวิชาการ





Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แชนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แยก 17 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิท (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ambient Noise
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501663 E, 2079697 N
Report No. : SCR 314-2567
Sampling Date : December 13-14, 2024
Report Date : Dec 23, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter ACO Model 6226 Serial Number 150016
Calibrator Instrument : Sound Level Calibrator Deltaohm Model HD2020 Serial No. 17000992
(Calibration Ref dB(A)) : 94.0 dB(A) at 1000 Hz SLM Reading, SLM Adjust : 93.9 dB(A), 94.0 dB(A)

Interval Time	Noise Level, dB(A)			Annoyance Noise, dB(A)	
	Leq	Lmax	L90	Day ^{2/}	Night ^{3/}
16:00 – 17:00	63.0	82.6	55.3	18.6	-
17:00 – 18:00	57.1	80.9	47.5	12.2	-
18:00 – 19:00	45.9	67.2	42.2	-5.5	-
19:00 – 20:00	45.2	58.5	43.0	-6.2	-
20:00 – 21:00	45.7	60.2	43.9	-5.7	-
21:00 – 22:00	46.2	62.4	44.0	-5.2	-
22:00 – 23:00	46.6	59.5	44.3	-	-0.5
23:00 – 24:00	46.0	55.3	43.9	-	-1.1
00:00 – 01:00	44.9	54.8	42.2	-	-2.2
01:00 – 02:00	44.0	55.0	41.1	-	-3.1
02:00 – 03:00	43.3	59.6	40.1	-	-3.8
03:00 – 04:00	41.8	54.4	39.9	-	-5.3
04:00 – 05:00	41.3	47.4	39.7	-	-5.8
05:00 – 06:00	42.5	53.5	40.4	-	-4.6
06:00 – 07:00	43.7	50.5	42.4	-7.7	-
07:00 – 08:00	50.7	76.0	47.3	1.8	-
08:00 – 09:00	71.7	87.4	61.4	27.3	-
09:00 – 10:00	73.9	86.8	65.6	29.5	-
10:00 – 11:00	68.5	84.8	60.3	24.1	-
11:00 – 12:00	60.4	69.7	58.6	15.5	-
12:00 – 13:00	46.6	58.4	43.4	-4.8	-
13:00 – 14:00	64.9	83.9	54.5	20.5	-
14:00 – 15:00	66.7	80.9	53.3	22.3	-
15:00 – 16:00	55.7	70.6	52.2	10.3	-
24 Hours Measured	63.9	87.4	55.3	-	-
Standard ^{1/}	70	115	-	10	10
Ldn	64.0	-	-	-	-

Remark: 1. ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
2. ^{2/}กลางวัน Leq = 48.6 dB(A), L90 = 44.4 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 12:32-12:37 วันที่ 14 ธันวาคม พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ดำเนินการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)
3. ^{3/}กลางคืน Leq = 45.6 dB(A), L90 = 43.1 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 00:32-00:37 วันที่ 14 ธันวาคม พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ดำเนินการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)

ณีนัน

(นางสาวณีนัน ขุนสกล)
นักวิทยาศาสตร์

Sivaporn
(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ขุนนทร)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แยก 17 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิท (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ambient Noise
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501663 E, 2079697 N
Report No. : SCR 314-2567
Sampling Date : December 14-15, 2024
Report Date : Dec 23, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter ACO Model 6226 Serial Number 150016
Calibrator Instrument : Sound Level Calibrator Deltaohm Model HD2020 Serial No. 17000992
(Calibration Ref dB(A)) : 94.0 dB(A) at 1000 Hz SLM Reading, SLM Adjust : 93.9 dB(A), 94.0 dB(A)

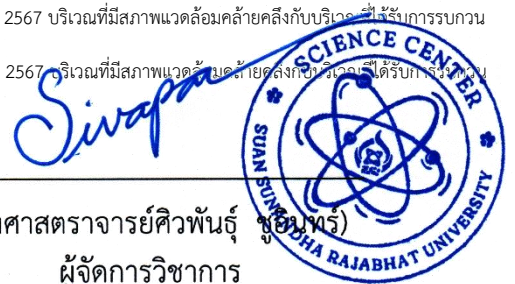
Interval Time	Noise Level, dB(A)			Annoyance Noise, dB(A)	
	Leq	Lmax	L90	Day ^{2/}	Night ^{3/}
16:00 – 17:00	47.4	60.5	43.5	-5.2	-
17:00 – 18:00	53.0	71.2	47.5	5.9	-
18:00 – 19:00	48.3	69.9	43.4	-4.3	-
19:00 – 20:00	47.7	74.6	42.8	-4.9	-
20:00 – 21:00	47.6	73.0	42.4	-5.0	-
21:00 – 22:00	49.0	76.7	44.7	-3.6	-
22:00 – 23:00	51.2	71.5	44.5	-	6.4
23:00 – 24:00	50.1	72.6	45.8	-	3.8
00:00 – 01:00	48.7	69.1	45.5	-	-0.1
01:00 – 02:00	55.5	82.1	44.3	-	12.7
02:00 – 03:00	48.7	69.6	43.8	-	-0.1
03:00 – 04:00	44.6	61.4	42.5	-	-4.2
04:00 – 05:00	43.5	53.0	41.9	-	-5.3
05:00 – 06:00	45.2	52.7	42.8	-	-3.6
06:00 – 07:00	45.1	51.5	42.8	-7.5	-
07:00 – 08:00	49.4	70.9	45.9	-0.7	-
08:00 – 09:00	47.7	65.1	45.9	-4.9	-
09:00 – 10:00	52.2	65.4	46.0	5.1	-
10:00 – 11:00	47.4	61.8	45.1	-5.2	-
11:00 – 12:00	53.5	70.5	44.2	6.4	-
12:00 – 13:00	47.3	56.5	44.1	-5.3	-
13:00 – 14:00	44.4	61.9	43.2	-8.2	-
14:00 – 15:00	44.7	51.6	43.4	-7.9	-
15:00 – 16:00	43.5	59.7	40.9	-9.1	-
24 Hours Measured	49.4	82.1	44.3	-	-
Standard ^{1/}	70	115	-	10	10
Ldn	56.1	-	-	-	-

Remark: 1. ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
2. ^{2/}กลางวัน Leq = 47.8 dB(A), L90 = 45.6 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 12:15-12:20 วันที่ 15 ธันวาคม พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)
3. ^{3/}กลางคืน Leq = 48.2 dB(A), L90 = 44.8 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 00:25-00:30 วันที่ 15 ธันวาคม พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)

นลินีน

(นางสาวนลินีน ขุนสกุล)
นักวิทยาศาสตร์

(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ขุนพร)
ผู้จัดการวิชาการ





Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แชนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แยก 17 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิท (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ambient Noise
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501663 E, 2079697 N
Report No. : SCR 314-2567
Sampling Date : December 15-16, 2024
Report Date : Dec 23, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter ACO Model 6226 Serial Number 150016
Calibrator Instrument : Sound Level Calibrator Deltaohm Model HD2020 Serial No. 17000992
(Calibration Ref dB(A)) : 94.0 dB(A) at 1000 Hz SLM Reading, SLM Adjust : 93.9 dB(A), 94.0 dB(A)

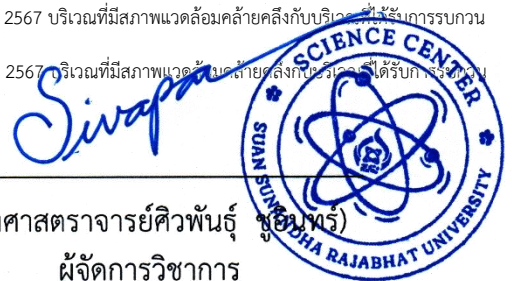
Interval Time	Noise Level, dB(A)			Annoyance Noise, dB(A)	
	Leq	Lmax	L90	Day ^{2/}	Night ^{3/}
16:00 – 17:00	65.2	82.5	55.8	15.9	-
17:00 – 18:00	58.2	75.9	52.5	7.4	-
18:00 – 19:00	44.0	57.1	42.7	-11.8	-
19:00 – 20:00	44.5	57.8	42.7	-11.3	-
20:00 – 21:00	46.1	57.5	44.5	-9.7	-
21:00 – 22:00	45.9	54.8	44.1	-9.9	-
22:00 – 23:00	46.1	53.6	44.4	-	0.1
23:00 – 24:00	46.3	55.3	44.1	-	0.3
00:00 – 01:00	43.4	54.0	41.7	-	-2.6
01:00 – 02:00	44.9	56.0	41.8	-	-1.1
02:00 – 03:00	44.1	55.3	40.7	-	-1.9
03:00 – 04:00	42.6	55.6	40.2	-	-3.4
04:00 – 05:00	42.5	50.2	40.1	-	-3.5
05:00 – 06:00	40.8	45.9	39.5	-	-5.2
06:00 – 07:00	43.1	49.9	41.4	-12.7	-
07:00 – 08:00	47.3	54.9	45.9	-8.5	-
08:00 – 09:00	66.5	83.6	48.7	17.7	-
09:00 – 10:00	67.2	87.6	61.7	18.4	-
10:00 – 11:00	71.3	94.2	62.1	22.5	-
11:00 – 12:00	62.2	86.1	58.7	12.9	-
12:00 – 13:00	54.4	69.3	48.0	-1.4	-
13:00 – 14:00	44.0	57.5	42.4	-11.8	-
14:00 – 15:00	54.5	80.4	47.1	-1.3	-
15:00 – 16:00	53.0	76.9	45.3	-2.8	-
24 Hours Measured	61.0	94.2	53.1	-	-
Standard ^{1/}	70	115	-	10	10
Ldn	61.3	-	-	-	-

Remark: 1. ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
2. ^{2/}กลางวัน Leq = 53.9 dB(A), L90 = 48.8 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 12:12-12:17 วันที่ 16 ธันวาคม พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)
3. ^{3/}กลางคืน Leq = 45.3 dB(A), L90 = 42.0 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 00:12-00:17 วันที่ 16 ธันวาคม พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)

อนันต์

(นางสาวณลินนิภา ขุนสกุล)
นักวิทยาศาสตร์

(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ชูจันทร์)
ผู้จัดการวิชาการ





Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แชนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แยก 17 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิท (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ambient Noise
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501663 E, 2079697 N
Report No. : SCR 314-2567
Sampling Date : December 16-17, 2024
Report Date : Dec 23, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter ACO Model 6226 Serial Number 150016
Calibrator Instrument : Sound Level Calibrator Deltaohm Model HD2020 Serial No. 17000992
(Calibration Ref dB(A)) : 94.0 dB(A) at 1000 Hz SLM Reading, SLM Adjust : 93.9 dB(A), 94.0 dB(A)

Interval Time	Noise Level, dB(A)			Annoyance Noise, dB(A)	
	Leq	Lmax	L90	Day ^{2/}	Night ^{3/}
16:00 – 17:00	58.0	75.9	51.9	10.9	-
17:00 – 18:00	47.8	62.1	41.9	-4.8	-
18:00 – 19:00	48.9	67.2	41.9	-3.7	-
19:00 – 20:00	44.8	53.0	43.3	-7.8	-
20:00 – 21:00	45.3	54.2	43.3	-7.3	-
21:00 – 22:00	45.9	51.3	44.3	-6.7	-
22:00 – 23:00	46.0	54.5	44.2	-	-0.6
23:00 – 24:00	45.8	55.4	43.0	-	-0.8
00:00 – 01:00	47.5	65.9	41.9	-	0.9
01:00 – 02:00	44.1	57.2	41.5	-	-2.5
02:00 – 03:00	43.6	52.6	40.6	-	-3.0
03:00 – 04:00	42.5	53.2	40.2	-	-4.1
04:00 – 05:00	42.9	53.8	39.5	-	-3.7
05:00 – 06:00	40.9	45.2	39.7	-	-5.7
06:00 – 07:00	43.6	56.6	41.9	-9.0	-
07:00 – 08:00	48.1	57.9	46.5	-4.5	-
08:00 – 09:00	67.5	85.0	57.9	21.9	-
09:00 – 10:00	71.7	94.2	59.3	26.1	-
10:00 – 11:00	72.0	89.0	66.3	26.4	-
11:00 – 12:00	62.1	80.6	59.1	16.0	-
12:00 – 13:00	51.6	68.6	44.4	-1.0	-
13:00 – 14:00	47.8	72.4	43.7	-4.8	-
14:00 – 15:00	58.3	75.9	46.5	11.2	-
15:00 – 16:00	52.7	68.1	45.5	0.1	-
24 Hours Measured	62.2	94.2	54.7	-	-
Standard ^{1/}	70	115	-	10	10
Ldn	62.5	-	-	-	-

Remark: 1. ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
2. ^{2/}กลางวัน Leq = 42.6 dB(A), L90 = 44.9 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 12:22-12:27 วันที่ 17 ธันวาคม พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)
3. ^{3/}กลางคืน Leq = 46.7 dB(A), L90 = 42.6 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 00:22-00:27 วันที่ 17 ธันวาคม พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)

ณัฐนิช

(นางสาวณัฐนิชา ขุนสกุล)
นักวิทยาศาสตร์

Signature: Sivaporn
(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ขุนนันท)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวนมิตร 75 แยก 17 แขวงนวนมิตร เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิทไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ground Vibration
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501663 E, 2079697 N
Report No. : SCR 314-2567
Sampling Date : December 10-11, 2024
Report Date : Dec 23, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Vibration Meter INSTANTEL Model MICROMATE Serial Number UM13372

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard ^{1/}	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
16:00 – 17:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
17:00 – 18:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
18:00 – 19:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
19:00 – 20:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
20:00 – 21:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
21:00 – 22:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
22:00 – 23:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
23:00 – 24:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
00:00 – 01:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
01:00 – 02:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
02:00 – 03:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
03:00 – 04:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
04:00 – 05:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
05:00 – 06:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
06:00 – 07:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
07:00 – 08:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
08:00 – 09:00	0.441	6.2	0.512	9.5	0.434	7.9	5	f≤10
09:00 – 10:00	1.198	>100	0.694	>100	1.206	>100	20	f>100
10:00 – 11:00	0.520	3.5	0.552	9.3	0.323	2.9	5	f≤10
11:00 – 12:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
12:00 – 13:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
13:00 – 14:00	0.520	1.7	0.434	13	0.268	1.3	5	f≤10
14:00 – 15:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
15:00 – 16:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-

Remark: 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (อาคารประเภทที่ 2)
2. N/A = Not Applicable

ณัฐนิช

(นางสาวณัฐนิช ชุนสก)

นักวิทยาศาสตร์



(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ชุนพร)

ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวนมิตร 75 แยก 17 แขวงนวนมิตร เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิทไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ground Vibration
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501663 E, 2079697 N
Report No. : SCR 314-2567
Sampling Date : December 11-12, 2024
Report Date : Dec 23, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Vibration Meter INSTANTEL Model MICROMATE Serial Number UM13372

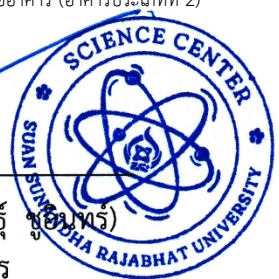
Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard ^{1/}	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
16:00 – 17:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
17:00 – 18:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
18:00 – 19:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
19:00 – 20:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
20:00 – 21:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
21:00 – 22:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
22:00 – 23:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
23:00 – 24:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
00:00 – 01:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
01:00 – 02:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
02:00 – 03:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
03:00 – 04:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
04:00 – 05:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
05:00 – 06:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
06:00 – 07:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
07:00 – 08:00	0.694	10	0.607	22	0.370	3.1	5	$f \leq 10$
08:00 – 09:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
09:00 – 10:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
10:00 – 11:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
11:00 – 12:00	0.355	37	0.473	51	0.497	37	11.75	$10 < f \leq 50$
12:00 – 13:00	0.583	5.2	0.725	8.5	0.331	2.2	5	$f \leq 10$
13:00 – 14:00	0.607	7.2	1.679	12	1.356	11	5.5	$10 < f \leq 50$
14:00 – 15:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
15:00 – 16:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-

Remark: 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (อาคารประเภทที่ 2)
2. N/A = Not Applicable

นลินีน

(นางสาวนลินีน ขุนสกุล)
นักวิทยาศาสตร์

Sivapana
(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ขุนพร)
ผู้จัดการวิชาการ





Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวนมิตร 75 แยก 17 แขวงนวนมิตร เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิทไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ground Vibration
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501663 E, 2079697 N
Report No. : SCR 314-2567
Sampling Date : December 12-13, 2024
Report Date : Dec 23, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Vibration Meter INSTANTEL Model MICROMATE Serial Number UM13372

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard ^{1/}	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
16:00 – 17:00	0.788	>100	1.434	64	1.750	>100	20	f>100
17:00 – 18:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
18:00 – 19:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
19:00 – 20:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
20:00 – 21:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
21:00 – 22:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
22:00 – 23:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
23:00 – 24:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
00:00 – 01:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
01:00 – 02:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
02:00 – 03:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
03:00 – 04:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
04:00 – 05:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
05:00 – 06:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
06:00 – 07:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
07:00 – 08:00	0.536	12	0.701	16	0.370	12	6.5	10<f≤50
08:00 – 09:00	0.607	6.6	0.946	10	0.591	9.3	5	f≤10
09:00 – 10:00	0.465	10	1.056	11	0.859	13	5.25	10<f≤50
10:00 – 11:00	0.938	73	1.458	64	0.741	85	16.4	50<f≤100
11:00 – 12:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
12:00 – 13:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
13:00 – 14:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
14:00 – 15:00	0.788	7.1	0.717	13	0.780	6.2	5	f≤10
15:00 – 16:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-

Remark: 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (อาคารประเภทที่ 2)

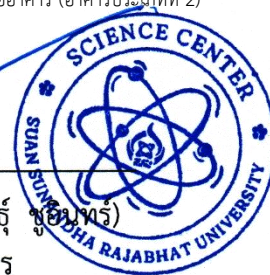
2. N/A = Not Applicable

ณัฐนิช

(นางสาวณัฐนิช ขุนสกุล)
นักวิทยาศาสตร์

Sivapa

(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ขุนพร)
ผู้จัดการวิชาการ





Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวนมิตร 75 แยก 17 แขวงนวนมิตร เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิทไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ground Vibration
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501663 E, 2079697 N
Report No. : SCR 314-2567
Sampling Date : December 13-14, 2024
Report Date : Dec 23, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Vibration Meter INSTANTEL Model MICROMATE Serial Number UM13372

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard ^{1/}	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
16:00 – 17:00	0.583	6.2	0.426	11	0.394	3.0	5	$f \leq 10$
17:00 – 18:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
18:00 – 19:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
19:00 – 20:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
20:00 – 21:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
21:00 – 22:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
22:00 – 23:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
23:00 – 24:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
00:00 – 01:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
01:00 – 02:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
02:00 – 03:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
03:00 – 04:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
04:00 – 05:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
05:00 – 06:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
06:00 – 07:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
07:00 – 08:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
08:00 – 09:00	0.504	32	0.552	34	0.544	43	11	$10 < f \leq 50$
09:00 – 10:00	0.536	6.6	0.772	7.9	0.418	43	5	$f \leq 10$
10:00 – 11:00	0.465	3.2	0.678	11	0.355	4.5	5.25	$10 < f \leq 50$
11:00 – 12:00	0.560	7.9	0.552	34	0.583	37	11.75	$10 < f \leq 50$
12:00 – 13:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
13:00 – 14:00	0.497	4.5	0.520	8.8	0.457	11	5	$f \leq 10$
14:00 – 15:00	0.489	10	0.646	8.8	0.512	2.0	5	$f \leq 10$
15:00 – 16:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-

Remark: 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (อาคารประเภทที่ 2)
2. N/A = Not Applicable

ณัฐนิชา

(นางสาวณัฐนิชา ชุนสก)
นักวิทยาศาสตร์



(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ชุณพร)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวนมิตร 75 แยก 17 แขวงนวนมิตร เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิทไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ground Vibration
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501663 E, 2079697 N
Report No. : SCR 314-2567
Sampling Date : December 14-15, 2024
Report Date : Dec 23, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Vibration Meter INSTANTEL Model MICROMATE Serial Number UM13372

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard ^{1/}	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
16:00 – 17:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
17:00 – 18:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
18:00 – 19:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
19:00 – 20:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
20:00 – 21:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
21:00 – 22:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
22:00 – 23:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
23:00 – 24:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
00:00 – 01:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
01:00 – 02:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
02:00 – 03:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
03:00 – 04:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
04:00 – 05:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
05:00 – 06:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
06:00 – 07:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
07:00 – 08:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
08:00 – 09:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
09:00 – 10:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
10:00 – 11:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
11:00 – 12:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
12:00 – 13:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
13:00 – 14:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
14:00 – 15:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
15:00 – 16:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-

Remark: 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (อาคารประเภทที่ 2)
2. N/A = Not Applicable

ณัฐนิชา

(นางสาวณัฐนิชา ขุนสกุล)
นักวิทยาศาสตร์

Sivaporn
SCIENCE CENTER
SUAN SUNANDHA RAJABHAT UNIVERSITY
(รองศาสตราจารย์ศิวพันธ์ ขุนสุพรรณ)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวนมิตร 75 แยก 17 แขวงนวนมิตร เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิทไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ground Vibration
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501663 E, 2079697 N
Report No. : SCR 314-2567
Sampling Date : December 15-16, 2024
Report Date : Dec 23, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Vibration Meter INSTANTEL Model MICROMATE Serial Number UM13372

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard ^{1/}	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
16:00 – 17:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
17:00 – 18:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
18:00 – 19:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
19:00 – 20:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
20:00 – 21:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
21:00 – 22:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
22:00 – 23:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
23:00 – 24:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
00:00 – 01:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
01:00 – 02:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
02:00 – 03:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
03:00 – 04:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
04:00 – 05:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
05:00 – 06:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
06:00 – 07:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
07:00 – 08:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
08:00 – 09:00	0.489	2.3	0.512	11	0.583	12	5.5	10<f≤50
09:00 – 10:00	0.528	8.7	0.899	13	0.457	<1.0	5.75	10<f≤50
10:00 – 11:00	0.883	7.2	1.576	12	1.080	9.8	5.5	10<f≤50
11:00 – 12:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
12:00 – 13:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
13:00 – 14:00	0.891	28	1.080	9.1	0.441	2.9	5	f≤10
14:00 – 15:00	0.386	1.6	0.426	16	0.638	8.5	5	f≤10
15:00 – 16:00	0.544	6.2	0.804	8.7	0.654	2.9	5	f≤10

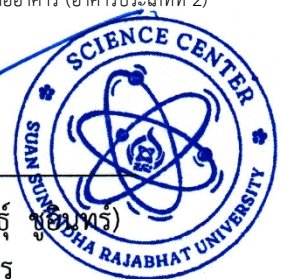
Remark: 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (อาคารประเภทที่ 2)
2. N/A = Not Applicable

นันทิณี

(นางสาวนันทิณี ขุนสกุล)
นักวิทยาศาสตร์

Sivapana

(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ขุนพร)
ผู้จัดการวิชาการ





Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University

ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45

1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวนมิตร 75 แยก 17 แขวงนวนมิตร เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิทไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ground Vibration
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501663 E, 2079697 N
Report No. : SCR 314-2567
Sampling Date : December 16-17, 2024
Report Date : Dec 23, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Vibration Meter INSTANTEL Model MICROMATE Serial Number UM13372

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard ^{1/}	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
16:00 – 17:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
17:00 – 18:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
18:00 – 19:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
19:00 – 20:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
20:00 – 21:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
21:00 – 22:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
22:00 – 23:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
23:00 – 24:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
00:00 – 01:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
01:00 – 02:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
02:00 – 03:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
03:00 – 04:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
04:00 – 05:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
05:00 – 06:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
06:00 – 07:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
07:00 – 08:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
08:00 – 09:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
09:00 – 10:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
10:00 – 11:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
11:00 – 12:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
12:00 – 13:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
13:00 – 14:00	0.583	6.5	0.788	5.8	0.410	5.5	5	$f \leq 10$
14:00 – 15:00	0.709	11	0.843	12	0.497	9.8	5.5	$10 < f \leq 50$
15:00 – 16:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-

Remark: 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (อาคารประเภทที่ 2)

2. N/A = Not Applicable

ณีนันท์

(นางสาวณีนันท์ ชุนสกุล)

นักวิทยาศาสตร์



(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ชุนพร)

ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนชเชอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิท (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501647 E, 2079727 N Report No. : SCR 316-2567
Sampling Date : December 17-25, 2024 Received Date : Dec 27, 2024
Sampling Time : 04:30 PM. Analytical Date : Jan 6, 2025
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited Report Date : Jan 6, 2025
Method of Analysis : Hi-Volume Air Sampler, Gravimetric Method

Item	Measure Date	Unit	Result (mg/m ³)	
			Total Suspended Particulate (TSP)	Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10)
			24 Hours Average	24 Hours Average
1	December 17-18, 2024	mg/m ³	0.061	0.025
2	December 18-19, 2024		0.071	0.024
3	December 19-20, 2024		0.068	0.028
4	December 20-21, 2024		0.076	0.022
5	December 21-22, 2024		0.056	0.017
6	December 22-23, 2024		0.072	0.018
7	December 23-24, 2024		0.068	0.021
8	December 24-25, 2024		0.060	0.031
Standard ^{1/}			≤0.330	≤0.120

Remark: ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

นลินินา

(นางสาวนลินินา ขุนสกล)
นักวิทยาศาสตร์



(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ชูอินทร์)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แชนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แยก 17 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิท (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ambient Noise
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501663 E, 2079697 N
Report No. : SCR 316-2567
Sampling Date : December 17-18, 2024
Report Date : Jan 6, 2025
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter ACO Model 6226 Serial Number 150016
Calibrator Instrument : Sound Level Calibrator Deltaohm Model HD2020 Serial No. 17000992
(Calibration Ref dB(A)) : 94.0 dB(A) at 1000 Hz SLM Reading, SLM Adjust : 93.9 dB(A), 94.0 dB(A)

Interval Time	Noise Level, dB(A)			Annoyance Noise, dB(A)	
	Leq	Lmax	L90	Day ^{2/}	Night ^{3/}
16:00 – 17:00	57.5	72.8	51.6	10.5	-
17:00 – 18:00	50.4	64.1	46.4	-3.1	-
18:00 – 19:00	45.7	61.4	42.9	-7.8	-
19:00 – 20:00	47.1	60.5	43.1	-6.4	-
20:00 – 21:00	44.4	54.7	42.3	-9.1	-
21:00 – 22:00	45.7	59.7	43.1	-7.8	-
22:00 – 23:00	45.0	62.5	42.3	-	1.9
23:00 – 24:00	44.7	54.4	41.4	-	1.6
00:00 – 01:00	41.9	48.6	40.0	-	-3.7
01:00 – 02:00	43.5	55.1	39.6	-	-2.1
02:00 – 03:00	41.4	53.7	38.6	-	-4.2
03:00 – 04:00	41.8	56.5	38.6	-	-3.8
04:00 – 05:00	40.4	51.7	38.3	-	-5.2
05:00 – 06:00	40.0	44.5	38.4	-	-5.6
06:00 – 07:00	45.2	62.6	42.5	-8.3	-
07:00 – 08:00	48.8	71.2	43.8	-4.7	-
08:00 – 09:00	74.4	93.0	64.3	27.9	-
09:00 – 10:00	65.6	76.5	64.0	19.1	-
10:00 – 11:00	66.2	83.9	61.8	19.7	-
11:00 – 12:00	65.7	84.9	62.1	19.2	-
12:00 – 13:00	47.7	59.3	45.7	-5.8	-
13:00 – 14:00	47.4	57.2	44.8	-6.1	-
14:00 – 15:00	56.8	72.2	54.1	9.3	-
15:00 – 16:00	57.3	72.5	53.9	10.3	-
24 Hours Measured	62.4	93.0	55.9	-	-
Standard ^{1/}	70	115	-	10	10
Ldn	62.5	-	-	-	-

Remark: 1. ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
2. ^{2/}กลางวัน Leq = 49.8 dB(A), L90 = 46.5 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 12:45-12:50 วันที่ 18 ธันวาคม พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)
3. ^{3/}กลางคืน Leq = 42.6 dB(A), L90 = 41.6 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 00:45-00:50 วันที่ 18 ธันวาคม พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)

อนันต์

(นางสาวณลินนิภา ขุนสกุล)
นักวิทยาศาสตร์

Siraporn
(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ขุนพร)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แชนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แยก 17 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิท (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ambient Noise
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501663 E, 2079697 N
Report No. : SCR 316-2567
Sampling Date : December 18-19, 2024
Report Date : Jan 6, 2025
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter ACO Model 6226 Serial Number 150016
Calibrator Instrument : Sound Level Calibrator Deltaohm Model HD2020 Serial No. 17000992
(Calibration Ref dB(A)) : 94.0 dB(A) at 1000 Hz SLM Reading, SLM Adjust : 93.9 dB(A), 94.0 dB(A)

Interval Time	Noise Level, dB(A)			Annoyance Noise, dB(A)	
	Leq	Lmax	L90	Day ^{2/}	Night ^{3/}
16:00 – 17:00	57.6	71.7	52.1	-2.1	-
17:00 – 18:00	56.1	76.1	45.7	-3.6	-
18:00 – 19:00	59.5	78.6	53.3	2.3	-
19:00 – 20:00	47.2	66.8	43.1	-12.5	-
20:00 – 21:00	45.1	58.7	42.9	-14.6	-
21:00 – 22:00	45.2	63.3	42.8	-14.5	-
22:00 – 23:00	45.7	62.5	42.5	-	1.1
23:00 – 24:00	49.2	69.9	41.5	-	8.6
00:00 – 01:00	44.6	65.6	40.5	-	0.0
01:00 – 02:00	45.9	69.9	39.6	-	1.3
02:00 – 03:00	41.4	55.4	38.7	-	-3.2
03:00 – 04:00	40.9	56.5	38.5	-	-3.7
04:00 – 05:00	40.6	51.7	38.3	-	-4.0
05:00 – 06:00	41.2	55.6	38.9	-	-3.4
06:00 – 07:00	47.6	70.8	41.2	-12.1	-
07:00 – 08:00	49.1	71.8	45.9	-10.6	-
08:00 – 09:00	68.7	93.0	58.1	15.5	-
09:00 – 10:00	69.5	91.1	63.6	16.3	-
10:00 – 11:00	68.3	89.1	59.4	15.1	-
11:00 – 12:00	65.5	90.2	58.3	12.3	-
12:00 – 13:00	60.3	87.0	54.0	4.6	-
13:00 – 14:00	58.2	81.5	52.4	-1.5	-
14:00 – 15:00	60.1	82.6	55.0	4.4	-
15:00 – 16:00	58.6	80.5	52.6	-1.1	-
24 Hours Measured	61.3	93.0	54.0	-	-
Standard ^{1/}	70	115	-	10	10
Ldn	61.7	-	-	-	-

Remark: 1. ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

2. ^{2/}กลางวัน Leq = 57.3 dB(A), L90 = 52.7 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 12:35-12:40 วันที่ 19 ธันวาคม พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)

3. ^{3/}กลางคืน Leq = 45.9 dB(A), L90 = 40.6 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 00:45-00:50 วันที่ 19 ธันวาคม พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)

อนันต์

(นางสาวณลินนิภา ขุนสกล)
นักวิทยาศาสตร์

Siraphan
(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ชูอินทร์)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แยก 17 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิท (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ambient Noise
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501663 E, 2079697 N
Report No. : SCR 316-2567
Sampling Date : December 19-20, 2024
Report Date : Jan 6, 2025
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter ACO Model 6226 Serial Number 150016
Calibrator Instrument : Sound Level Calibrator Deltaohm Model HD2020 Serial No. 17000992
(Calibration Ref dB(A)) : 94.0 dB(A) at 1000 Hz SLM Reading, SLM Adjust : 93.9 dB(A), 94.0 dB(A)

Interval Time	Noise Level, dB(A)			Annoyance Noise, dB(A)	
	Leq	Lmax	L90	Day ^{2/}	Night ^{3/}
16:00 – 17:00	57.4	80.5	50.3	-4.5	-
17:00 – 18:00	51.5	61.7	48.3	-10.4	-
18:00 – 19:00	53.1	73.1	43.6	-8.8	-
19:00 – 20:00	44.9	59.8	43.0	-17.0	-
20:00 – 21:00	45.7	58.7	43.0	-16.2	-
21:00 – 22:00	46.3	57.5	43.0	-15.6	-
22:00 – 23:00	47.2	58.7	42.7	-	6.9
23:00 – 24:00	44.8	55.8	41.8	-	2.0
00:00 – 01:00	42.5	51.9	40.6	-	-2.8
01:00 – 02:00	42.9	54.4	39.1	-	-2.4
02:00 – 03:00	41.9	52.6	38.8	-	-3.4
03:00 – 04:00	40.3	47.5	38.4	-	-5.0
04:00 – 05:00	41.7	51.5	38.6	-	-3.6
05:00 – 06:00	42.0	55.6	39.9	-	-3.3
06:00 – 07:00	41.7	52.8	39.4	-20.2	-
07:00 – 08:00	49.9	69.1	47.3	-12.0	-
08:00 – 09:00	49.2	60.4	47.2	-12.7	-
09:00 – 10:00	70.5	91.1	60.3	15.1	-
10:00 – 11:00	69.0	83.2	58.1	13.6	-
11:00 – 12:00	63.2	80.3	56.3	5.3	-
12:00 – 13:00	67.5	87.0	61.1	11.6	-
13:00 – 14:00	59.3	76.3	54.8	-2.6	-
14:00 – 15:00	61.0	82.6	54.7	-0.9	-
15:00 – 16:00	58.6	73.8	53.5	-3.3	-
24 Hours Measured	61.1	91.1	52.9	-	-
Standard ^{1/}	70	115	-	10	10
Ldn	61.4	-	-	-	-

Remark: 1. ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
2. ^{2/}กลางวัน Leq = 60.2 dB(A), L90 = 54.9 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 12:05-12:10 วันที่ 20 ธันวาคม พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)
3. ^{3/}กลางคืน Leq = 43.3 dB(A), L90 = 41.3 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 00:05-00:10 วันที่ 20 ธันวาคม พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)

นลินีนิต

(นางสาวนลินีนิต ขุนสกล)
นักวิทยาศาสตร์

Sivaporn
(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ขุนสกล)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แชนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แยก 17 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิท (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ambient Noise
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501663 E, 2079697 N
Report No. : SCR 316-2567
Sampling Date : December 20-21, 2024
Report Date : Jan 6, 2025
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter ACO Model 6226 Serial Number 150016
Calibrator Instrument : Sound Level Calibrator Deltaohm Model HD2020 Serial No. 17000992
(Calibration Ref dB(A)) : 94.0 dB(A) at 1000 Hz SLM Reading, SLM Adjust : 93.9 dB(A), 94.0 dB(A)

Interval Time	Noise Level, dB(A)			Annoyance Noise, dB(A)	
	Leq	Lmax	L90	Day ^{2/}	Night ^{3/}
16:00 – 17:00	59.8	80.5	49.5	8.5	-
17:00 – 18:00	50.4	64.1	46.4	-7.4	-
18:00 – 19:00	51.3	77.4	44.8	-6.5	-
19:00 – 20:00	45.9	64.2	42.4	-11.9	-
20:00 – 21:00	44.5	55.6	42.8	-13.3	-
21:00 – 22:00	47.8	76.9	43.1	-10.0	-
22:00 – 23:00	44.3	58.7	42.0	-	-1.2
23:00 – 24:00	45.1	66.6	42.0	-	-0.4
00:00 – 01:00	45.3	70.6	41.6	-	-0.2
01:00 – 02:00	43.6	57.0	40.9	-	-1.9
02:00 – 03:00	42.8	60.3	39.7	-	-2.7
03:00 – 04:00	42.0	55.2	39.3	-	-3.5
04:00 – 05:00	42.9	67.2	39.1	-	-2.6
05:00 – 06:00	41.9	54.5	40.0	-	-3.6
06:00 – 07:00	44.1	56.5	42.0	-13.7	-
07:00 – 08:00	48.5	71.1	45.1	-9.3	-
08:00 – 09:00	61.5	89.2	52.4	10.2	-
09:00 – 10:00	63.5	90.1	54.8	12.2	-
10:00 – 11:00	69.5	91.2	59.5	18.7	-
11:00 – 12:00	66.0	83.6	57.8	15.2	-
12:00 – 13:00	56.6	78.5	52.1	4.3	-
13:00 – 14:00	67.4	93.9	59.7	16.6	-
14:00 – 15:00	64.4	84.5	60.4	13.1	-
15:00 – 16:00	62.9	85.5	58.0	11.6	-
24 Hours Measured	60.8	93.9	53.3	-	-
Standard ^{1/}	70	115	-	10	10
Ldn	61.1	-	-	-	-

Remark: 1. ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
2. ^{2/}กลางวัน Leq = 52.0 dB(A), L90 = 50.8 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 12:28-12:33 วันที่ 21 ธันวาคม พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ดำเนินการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)
3. ^{3/}กลางคืน Leq = 49.3 dB(A), L90 = 41.5 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 00:23-00:28 วันที่ 21 ธันวาคม พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ดำเนินการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)

ณีนันท์

(นางสาวณีนันท์ ขุนสกุล)
นักวิทยาศาสตร์

Signature: 
(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ขุนนพ)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แยก 17 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิท (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ambient Noise
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501663 E, 2079697 N
Report No. : SCR 316-2567
Sampling Date : December 21-22, 2024
Report Date : Jan 6, 2025
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter ACO Model 6226 Serial Number 150016
Calibrator Instrument : Sound Level Calibrator Deltaohm Model HD2020 Serial No. 17000992
(Calibration Ref dB(A)) : 94.0 dB(A) at 1000 Hz SLM Reading, SLM Adjust : 93.9 dB(A), 94.0 dB(A)

Interval Time	Noise Level, dB(A)			Annoyance Noise, dB(A)	
	Leq	Lmax	L90	Day ^{2/}	Night ^{3/}
16:00 – 17:00	59.8	80.5	49.5	16.6	-
17:00 – 18:00	50.4	64.1	46.4	5.7	-
18:00 – 19:00	51.3	77.4	44.8	6.6	-
19:00 – 20:00	54.4	73.4	50.2	10.7	-
20:00 – 21:00	45.9	60.8	43.5	-4.3	-
21:00 – 22:00	46.9	66.8	44.0	-3.3	-
22:00 – 23:00	46.7	62.1	44.0	-	-1.7
23:00 – 24:00	48.0	67.9	43.8	-	2.1
00:00 – 01:00	47.5	71.1	43.5	-	1.6
01:00 – 02:00	48.1	70.5	44.0	-	2.2
02:00 – 03:00	44.9	56.5	42.7	-	-3.5
03:00 – 04:00	44.7	64.6	42.8	-	-3.7
04:00 – 05:00	45.9	63.2	43.8	-	-2.5
05:00 – 06:00	43.9	58.6	41.7	-	-4.5
06:00 – 07:00	44.8	64.7	42.7	-5.4	-
07:00 – 08:00	46.8	68.6	43.5	-3.4	-
08:00 – 09:00	51.7	82.3	44.8	7.0	-
09:00 – 10:00	47.5	71.2	45.0	-0.2	-
10:00 – 11:00	47.8	64.2	45.3	0.1	-
11:00 – 12:00	52.3	77.1	45.4	8.1	-
12:00 – 13:00	47.5	64.1	45.0	-0.2	-
13:00 – 14:00	50.0	75.8	44.2	4.8	-
14:00 – 15:00	44.2	65.7	42.2	-6.0	-
15:00 – 16:00	45.7	66.7	40.7	-4.5	-
24 Hours Measured	50.4	82.3	44.9	-	-
Standard ^{1/}	70	115	-	10	10
Ldn	54.1	-	-	-	-

Remark: 1. ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
2. ^{2/}กลางวัน Leq = 45.9 dB(A), L90 = 53.2 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 12:18-12:23 วันที่ 22 ธันวาคม พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)
3. ^{3/}กลางคืน Leq = 45.7 dB(A), L90 = 44.4 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 00:38-00:43 วันที่ 22 ธันวาคม พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)

นลินีน

(นางสาวนลินีน ขุนสกุล)
นักวิทยาศาสตร์

Signature
(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ขุนพร)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แชนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แยก 17 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิท (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ambient Noise
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501663 E, 2079697 N
Report No. : SCR 316-2567
Sampling Date : December 22-23, 2024
Report Date : Jan 6, 2025
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter ACO Model 6226 Serial Number 150016
Calibrator Instrument : Sound Level Calibrator Deltaohm Model HD2020 Serial No. 17000992
(Calibration Ref dB(A)) : 94.0 dB(A) at 1000 Hz SLM Reading, SLM Adjust : 93.9 dB(A), 94.0 dB(A)

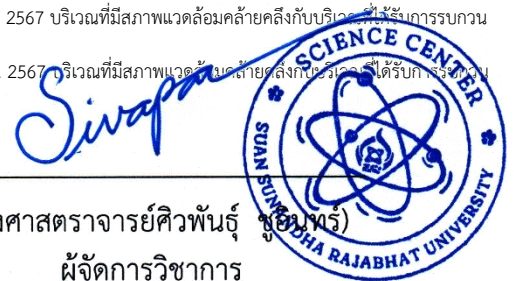
Interval Time	Noise Level, dB(A)			Annoyance Noise, dB(A)	
	Leq	Lmax	L90	Day ^{2/}	Night ^{3/}
16:00 – 17:00	42.8	63.6	39.6	-10.8	-
17:00 – 18:00	44.1	66.3	40.1	-9.5	-
18:00 – 19:00	45.7	77.8	40.9	-7.9	-
19:00 – 20:00	47.4	68.1	42.3	-6.2	-
20:00 – 21:00	45.5	65.9	43.2	-8.1	-
21:00 – 22:00	45.4	64.5	43.0	-8.2	-
22:00 – 23:00	50.3	70.5	42.8	-	10.9
23:00 – 24:00	45.6	66.4	41.2	-	0.7
00:00 – 01:00	43.7	59.0	40.8	-	-1.2
01:00 – 02:00	43.4	60.4	40.4	-	-1.5
02:00 – 03:00	42.7	59.4	40.2	-	-2.2
03:00 – 04:00	43.2	63.7	40.0	-	-1.7
04:00 – 05:00	41.5	60.2	38.9	-	-3.4
05:00 – 06:00	44.3	58.5	39.9	-	-0.6
06:00 – 07:00	45.0	59.4	42.2	-8.6	-
07:00 – 08:00	49.3	68.6	45.9	-4.3	-
08:00 – 09:00	69.3	89.3	60.0	22.2	-
09:00 – 10:00	68.2	90.1	59.6	21.1	-
10:00 – 11:00	64.7	85.2	56.8	16.6	-
11:00 – 12:00	66.2	92.1	56.2	18.6	-
12:00 – 13:00	60.5	84.4	52.4	9.4	-
13:00 – 14:00	63.6	82.6	54.7	15.5	-
14:00 – 15:00	61.0	77.7	54.0	9.9	-
15:00 – 16:00	65.0	101.6	51.8	16.9	-
24 Hours Measured	61.1	101.6	52.1	-	-
Standard ^{1/}	70	115	-	10	10
Ldn	61.4	-	-	-	-

Remark: 1. ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
2. ^{2/}กลางวัน Leq = 59.0 dB(A), L90 = 46.6 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 12:28-12:33 วันที่ 23 ธันวาคม พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)
3. ^{3/}กลางคืน Leq = 44.5 dB(A), L90 = 40.9 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 00:28-00:33 วันที่ 23 ธันวาคม พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)

อนันต์

(นางสาวณลินนิภา ขุนสกล)
นักวิทยาศาสตร์

(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ชูจันทร์)
ผู้จัดการวิชาการ






Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45


ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แยก 17 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิท (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ambient Noise
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501663 E, 2079697 N
Report No. : SCR 316-2567
Sampling Date : December 23-24, 2024
Report Date : Jan 6, 2025
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter ACO Model 6226 Serial Number 150016
Calibrator Instrument : Sound Level Calibrator Deltaohm Model HD2020 Serial No. 17000992
(Calibration Ref dB(A)) : 94.0 dB(A) at 1000 Hz SLM Reading, SLM Adjust : 93.9 dB(A), 94.0 dB(A)

Interval Time	Noise Level, dB(A)			Annoyance Noise, dB(A)	
	Leq	Lmax	L90	Day ^{2/}	Night ^{3/}
16:00 – 17:00	58.2	79.6	50.8	11.4	-
17:00 – 18:00	54.2	79.2	46.5	5.9	-
18:00 – 19:00	55.3	80.3	44.7	7.5	-
19:00 – 20:00	50.0	67.9	43.6	-3.3	-
20:00 – 21:00	45.4	63.6	42.8	-7.9	-
21:00 – 22:00	46.5	51.1	44.3	-6.8	-
22:00 – 23:00	51.3	63.5	42.9	-	10.7
23:00 – 24:00	44.3	50.7	41.7	-	-1.8
00:00 – 01:00	44.0	53.8	41.3	-	-2.1
01:00 – 02:00	43.9	56.2	40.8	-	-2.2
02:00 – 03:00	42.1	52.1	39.5	-	-4.0
03:00 – 04:00	43.7	51.6	40.0	-	-2.4
04:00 – 05:00	46.7	60.2	40.3	-	3.1
05:00 – 06:00	40.9	45.3	38.8	-	-5.2
06:00 – 07:00	45.8	54.0	43.4	-7.5	-
07:00 – 08:00	46.5	64.5	44.3	-6.8	-
08:00 – 09:00	68.5	86.4	58.0	22.2	-
09:00 – 10:00	70.2	84.0	57.7	23.9	-
10:00 – 11:00	64.2	85.2	55.8	17.9	-
11:00 – 12:00	60.0	77.3	55.9	13.2	-
12:00 – 13:00	49.2	64.0	44.3	-4.1	-
13:00 – 14:00	46.2	55.2	44.0	-7.1	-
14:00 – 15:00	64.8	77.2	58.0	18.5	-
15:00 – 16:00	63.8	79.1	53.0	17.5	-
24 Hours Measured	60.8	86.4	51.4	-	-
Standard ^{1/}	70	115	-	10	10
Ldn	61.2	-	-	-	-

Remark: 1. ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
2. ^{2/}กลางวัน Leq = 50.2 dB(A), L90 = 46.3 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 12:48-12:53 วันที่ 24 ธันวาคม พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)
3. ^{3/}กลางคืน Leq = 45.0 dB(A), L90 = 42.1 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 00:48-00:53 วันที่ 24 ธันวาคม พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)


(นางสาวนลินนิภา ขุนสกุล)
นักวิทยาศาสตร์


(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ขุนนันท)
ผู้จัดการวิชาการ





Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แชนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แยก 17 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิท (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ambient Noise
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501663 E, 2079697 N
Report No. : SCR 316-2567
Sampling Date : December 24-25, 2024
Report Date : Jan 6, 2025
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter ACO Model 6226 Serial Number 150016
Calibrator Instrument : Sound Level Calibrator Deltaohm Model HD2020 Serial No. 17000992
(Calibration Ref dB(A)) : 94.0 dB(A) at 1000 Hz SLM Reading, SLM Adjust : 93.9 dB(A), 94.0 dB(A)

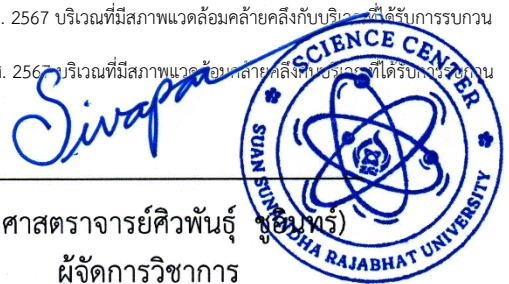
Interval Time	Noise Level, dB(A)			Annoyance Noise, dB(A)	
	Leq	Lmax	L90	Day ^{2/}	Night ^{3/}
16:00 – 17:00	41.1	49.3	39.5	-16.9	-
17:00 – 18:00	41.3	50.1	39.7	-16.7	-
18:00 – 19:00	43.2	49.7	41.3	-14.8	-
19:00 – 20:00	43.2	52.8	40.9	-14.8	-
20:00 – 21:00	45.9	54.6	43.8	-12.1	-
21:00 – 22:00	45.7	53.1	43.6	-12.3	-
22:00 – 23:00	48.9	61.5	43.3	-	7.6
23:00 – 24:00	42.8	53.5	40.6	-	-4.0
00:00 – 01:00	43.2	52.3	40.8	-	-3.6
01:00 – 02:00	43.6	49.8	41.2	-	-3.2
02:00 – 03:00	42.7	51.5	40.7	-	-4.1
03:00 – 04:00	41.6	48.1	39.5	-	-5.2
04:00 – 05:00	41.4	46.0	39.7	-	-5.4
05:00 – 06:00	46.9	54.9	42.9	-	4.1
06:00 – 07:00	45.5	59.4	41.9	-12.5	-
07:00 – 08:00	49.0	65.0	46.8	-9.0	-
08:00 – 09:00	50.1	61.8	47.5	-7.9	-
09:00 – 10:00	61.8	73.8	56.2	9.3	-
10:00 – 11:00	61.5	74.8	55.8	9.0	-
11:00 – 12:00	66.2	81.6	57.6	14.7	-
12:00 – 13:00	63.2	77.4	58.4	11.2	-
13:00 – 14:00	65.3	78.5	57.5	13.8	-
14:00 – 15:00	63.6	77.7	54.9	11.6	-
15:00 – 16:00	65.1	84.7	56.3	13.6	-
24 Hours Measured	58.9	84.7	51.9	-	-
Standard ^{1/}	70	115	-	10	10
Ldn	59.4	-	-	-	-

Remark: 1. ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
2. ^{2/}กลางวัน Leq = 56.6 dB(A), L90 = 51.0 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 12:13-12:18 วันที่ 25 ธันวาคม พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)
3. ^{3/}กลางคืน Leq = 43.5 dB(A), L90 = 42.8 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 00:23-00:28 วันที่ 25 ธันวาคม พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)

ณีนัน

(นางสาวณีนัน ขุนสกล)
นักวิทยาศาสตร์

(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ขุนนทร์)
ผู้จัดการวิชาการ





Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวนมิตร 75 แยก 17 แขวงนวนมิตร เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิทไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ground Vibration
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501663 E, 2079697 N
Report No. : SCR 316-2567
Sampling Date : December 17-18, 2024
Report Date : Jan 6, 2025
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Vibration Meter INSTANTEL Model MICROMATE Serial Number UM13372

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard ^{1/}	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
16:00 – 17:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
17:00 – 18:00	1.474	>100	1.064	>100	1.127	>100	20	f>100
18:00 – 19:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
19:00 – 20:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
20:00 – 21:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
21:00 – 22:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
22:00 – 23:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
23:00 – 24:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
00:00 – 01:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
01:00 – 02:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
02:00 – 03:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
03:00 – 04:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
04:00 – 05:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
05:00 – 06:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
06:00 – 07:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
07:00 – 08:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
08:00 – 09:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
09:00 – 10:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
10:00 – 11:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
11:00 – 12:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
12:00 – 13:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
13:00 – 14:00	0.441	1.9	0.512	7.9	0.449	8.4	5	f≤10
14:00 – 15:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
15:00 – 16:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-

Remark: 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (อาคารประเภทที่ 2)
2. N/A = Not Applicable

ณัฐนิชา

(นางสาวณัฐนิชา ชุนสกล)
นักวิทยาศาสตร์

Sivapa
(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ชุนพร)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวนมิตร 75 แยก 17 แขวงนวนมิตร เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิทไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ground Vibration
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501663 E, 2079697 N
Report No. : SCR 316-2567
Sampling Date : December 18-19, 2024
Report Date : Jan 6, 2025
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Vibration Meter INSTANTEL Model MICROMATE Serial Number UM13372

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard ^{1/}	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
16:00 – 17:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
17:00 – 18:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
18:00 – 19:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
19:00 – 20:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
20:00 – 21:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
21:00 – 22:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
22:00 – 23:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
23:00 – 24:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
00:00 – 01:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
01:00 – 02:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
02:00 – 03:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
03:00 – 04:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
04:00 – 05:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
05:00 – 06:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
06:00 – 07:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
07:00 – 08:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
08:00 – 09:00	0.481	1.9	0.615	9.1	0.449	9.0	5	$f \leq 10$
09:00 – 10:00	0.512	6.0	0.434	7.5	0.733	2.8	5	$f \leq 10$
10:00 – 11:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
11:00 – 12:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
12:00 – 13:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
13:00 – 14:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
14:00 – 15:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
15:00 – 16:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-

Remark: 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (อาคารประเภทที่ 2)
2. N/A = Not Applicable

ณัฐนิช

(นางสาวณัฐนิช ชุนสก)

นักวิทยาศาสตร์

Sivapana

(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ชื่นนพ)

ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวนมิตร 75 แยก 17 แขวงนวนมิตร เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิทไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ground Vibration
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501663 E, 2079697 N
Report No. : SCR 316-2567
Sampling Date : December 19-20, 2024
Report Date : Jan 6, 2025
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Vibration Meter INSTANTEL Model MICROMATE Serial Number UM13372

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard ^{1/}	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
16:00 – 17:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
17:00 – 18:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
18:00 – 19:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
19:00 – 20:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
20:00 – 21:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
21:00 – 22:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
22:00 – 23:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
23:00 – 24:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
00:00 – 01:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
01:00 – 02:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
02:00 – 03:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
03:00 – 04:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
04:00 – 05:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
05:00 – 06:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
06:00 – 07:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
07:00 – 08:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
08:00 – 09:00	0.528	5.3	0.378	18	0.512	4.3	5	f≤10
09:00 – 10:00	0.757	9.3	0.701	10	0.276	5.6	5	f≤10
10:00 – 11:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
11:00 – 12:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
12:00 – 13:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
13:00 – 14:00	0.473	5.5	0.481	11	0.536	3.5	5	f≤10
14:00 – 15:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
15:00 – 16:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-

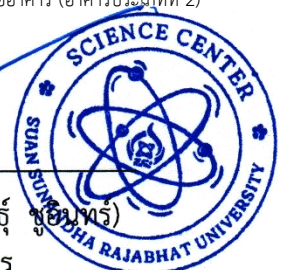
Remark: 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (อาคารประเภทที่ 2)
2. N/A = Not Applicable

น.อ.น.น.น.

(นางสาวณลินนิภา ขุนสกุล)
นักวิทยาศาสตร์

Sivapa

(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ขุนพร)
ผู้จัดการวิชาการ





Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวนมิตร 75 แยก 17 แขวงนวนมิตร เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิทไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ground Vibration
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501663 E, 2079697 N
Report No. : SCR 316-2567
Sampling Date : December 20-21, 2024
Report Date : Jan 6, 2025
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Vibration Meter INSTANTEL Model MICROMATE Serial Number UM13372

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard ^{1/}	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
16:00 – 17:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
17:00 – 18:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
18:00 – 19:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
19:00 – 20:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
20:00 – 21:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
21:00 – 22:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
22:00 – 23:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
23:00 – 24:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
00:00 – 01:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
01:00 – 02:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
02:00 – 03:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
03:00 – 04:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
04:00 – 05:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
05:00 – 06:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
06:00 – 07:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
07:00 – 08:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
08:00 – 09:00	0.560	3.3	0.512	9.0	0.473	2.9	5	$f \leq 10$
09:00 – 10:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
10:00 – 11:00	0.536	7.1	0.560	9.7	0.410	2.2	5	$f \leq 10$
11:00 – 12:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
12:00 – 13:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
13:00 – 14:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
14:00 – 15:00	1.096	13	1.064	13	0.670	14	5.75	$10 < f \leq 50$
15:00 – 16:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-

Remark: 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (อาคารประเภทที่ 2)
2. N/A = Not Applicable

ณัฐนิช

(นางสาวณัฐนิช ชุนสก)
นักวิทยาศาสตร์



(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ชุนพร)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University

ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45

1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวนมิตร 75 แยก 17 แขวงนวนมิตร เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิทไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ground Vibration
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501663 E, 2079697 N
Report No. : SCR 316-2567
Sampling Date : December 21-22, 2024
Report Date : Jan 6, 2025
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Vibration Meter INSTANTEL Model MICROMATE Serial Number UM13372

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard ^{1/}	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
16:00 – 17:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
17:00 – 18:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
18:00 – 19:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
19:00 – 20:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
20:00 – 21:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
21:00 – 22:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
22:00 – 23:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
23:00 – 24:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
00:00 – 01:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
01:00 – 02:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
02:00 – 03:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
03:00 – 04:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
04:00 – 05:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
05:00 – 06:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
06:00 – 07:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
07:00 – 08:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
08:00 – 09:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
09:00 – 10:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
10:00 – 11:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
11:00 – 12:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
12:00 – 13:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
13:00 – 14:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
14:00 – 15:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
15:00 – 16:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-

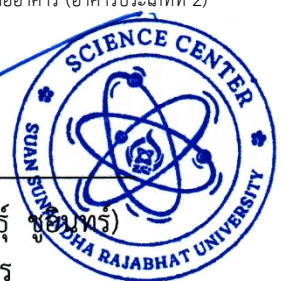
Remark: 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (อาคารประเภทที่ 2)

2. N/A = Not Applicable

ณลินนิภา

(นางสาวณลินนิภา ขุนสกล)
นักวิทยาศาสตร์

Sivaporn
(รองศาสตราจารย์ศิวพันธ์ สุอานันท์)
ผู้จัดการวิชาการ





Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แยก 17 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิทไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ground Vibration
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501663 E, 2079697 N
Report No. : SCR 316-2567
Sampling Date : December 22-23, 2024
Report Date : Jan 6, 2025
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Vibration Meter INSTANTEL Model MICROMATE Serial Number UM13372

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard ^{1/}	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
16:00 – 17:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
17:00 – 18:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
18:00 – 19:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
19:00 – 20:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
20:00 – 21:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
21:00 – 22:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
22:00 – 23:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
23:00 – 24:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
00:00 – 01:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
01:00 – 02:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
02:00 – 03:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
03:00 – 04:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
04:00 – 05:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
05:00 – 06:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
06:00 – 07:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
07:00 – 08:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
08:00 – 09:00	0.520	1.2	0.441	13	0.465	5.4	5	$f \leq 10$
09:00 – 10:00	0.536	6.2	0.394	7.9	0.410	2.4	5	$f \leq 10$
10:00 – 11:00	0.662	9.0	0.497	15	0.300	2.3	5	$f \leq 10$
11:00 – 12:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
12:00 – 13:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
13:00 – 14:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
14:00 – 15:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
15:00 – 16:00	0.788	7.8	0.772	11	0.260	2.7	5	$f \leq 10$

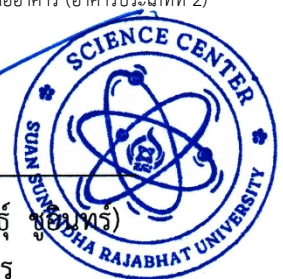
Remark: 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (อาคารประเภทที่ 2)
2. N/A = Not Applicable

น.ส.นลิน

(นางสาวนลินนิภา ขุนสกุล)
นักวิทยาศาสตร์

Sivapana

(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ขุนพร)
ผู้จัดการวิชาการ





Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวนมิตร 75 แยก 17 แขวงนวนมิตร เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิทไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ground Vibration
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501663 E, 2079697 N
Report No. : SCR 316-2567
Sampling Date : December 23-24, 2024
Report Date : Jan 6, 2025
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Vibration Meter INSTANTEL Model MICROMATE Serial Number UM13372

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard ^{1/}	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
16:00 – 17:00	0.497	4.2	0.307	9.1	0.315	3.7	5	$f \leq 10$
17:00 – 18:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
18:00 – 19:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
19:00 – 20:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
20:00 – 21:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
21:00 – 22:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
22:00 – 23:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
23:00 – 24:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
00:00 – 01:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
01:00 – 02:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
02:00 – 03:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
03:00 – 04:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
04:00 – 05:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
05:00 – 06:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
06:00 – 07:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
07:00 – 08:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
08:00 – 09:00	0.765	16	0.962	19	0.378	28	6.5	$10 < f \leq 50$
09:00 – 10:00	0.528	1.5	0.465	5.1	0.347	2.7	5	$f \leq 10$
10:00 – 11:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
11:00 – 12:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
12:00 – 13:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
13:00 – 14:00	0.638	9.5	0.544	9.3	0.378	6.2	5	$f \leq 10$
14:00 – 15:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
15:00 – 16:00	0.859	10	0.725	32	0.386	10	5	$f \leq 10$

Remark: 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (อาคารประเภทที่ 2)
2. N/A = Not Applicable

นลินีนิต

(นางสาวนลินีนิต ขุนสกล)
นักวิทยาศาสตร์

Sivapa
(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ขุนสกล)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University

ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45

1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนชเชอร์ล คอนซิลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แขวง นวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขเปอร์ไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501647 E, 2079727 N
Report No. : SCR 269-2567
Sampling Date : September 27-28, 2024
Received Date : Oct 4, 2024
Sampling Time : 05:30 PM.
Analytical Date : Oct 7, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Report Date : Oct 7, 2024
Measured Instrument : Hight-Volume Air Sampler/Gravimetric Method

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard ^{1/}
Total Suspended Particulate (TSP) 24 Hours Average	mg/m ³	Hi-Volume, Gravimetric Method	0.076	0.330 ^{1/}
Particulate Size Less Than 10 Micron (PM ₁₀) 24 Hours Average	mg/m ³	PM10 Size Selective, Hi-Volume, Gravimetric Method	0.021	0.120 ^{1/}
Particulate matter with diameter of less than 2.5 micron (PM _{2.5}) 24 Hours Average	(µg/m ³)	Federal Reference Method (FRM)	18.91	37.5 ^{2/}

Remark: ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศทั่วไป

นส.นลิน

(นางสาวนลินนิภา ขุนสกล)
นักวิทยาศาสตร์



(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ชูอินทร์)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนชเชอร์ล คอนซิลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แขวง นวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิท (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
Report No. : SCR 269-2567
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501647 E, 2079727 N
Received Date : Oct 4, 2024
Sampling Date : September 28, 2024
Analytical Date : Oct 7, 2024
Sampling Time : 07:30 – 10:30 AM
Report Date : Oct 7, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : CH4-NMHC-THC Analyzer HORIBA Model APHA-360CE Serial No. 12120000041

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result
Total Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	3.22
Methane Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	2.15
Non-Methane Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	1.07

นลินีนภา

(นางสาวนลินีนภา ขุนสกล)
นักวิทยาศาสตร์



(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ชูอินทร์)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University

ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45

1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แยก 17 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิทไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501647 E, 2079727 N
Report No. : SCR 269-2567
Sampling Date : September 27-28, 2024
Report Date : Oct 7, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : NO/NO₂/NO_x Analyzer API Environmental Model 200A Serial No. 250

Interval Time	NO ₂ in Ambient Air (ppm)	Standard ^{1/} (ppm)
16:00 – 17:00	0.0344	
17:00 – 18:00	0.0336	
18:00 – 19:00	0.0333	
19:00 – 20:00	0.0324	
20:00 – 21:00	0.0254	
21:00 – 22:00	0.0207	
22:00 – 23:00	0.0150	
23:00 – 24:00	0.0129	
00:00 – 01:00	0.0091	
01:00 – 02:00	0.0087	
02:00 – 03:00	0.0073	
03:00 – 04:00	0.0058	
04:00 – 05:00	0.0064	
05:00 – 06:00	0.0054	
06:00 – 07:00	0.0051	
07:00 – 08:00	0.0230	
08:00 – 09:00	0.0295	
09:00 – 10:00	0.0320	
10:00 – 11:00	0.0303	
11:00 – 12:00	0.0155	
12:00 – 13:00	0.0141	
13:00 – 14:00	0.0152	
14:00 – 15:00	0.0186	
15:00 – 16:00	0.0248	
24 Hours Average	0.0191	-
1 Hour Maximum	0.0344	≤0.17

Remark: ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป, ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 28 (พ.ศ. 2550) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ณัฐนิชา

(นางสาวณัฐนิชา ชุนสกุล)
นักวิทยาศาสตร์

Sivaporn
(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ชูอินทร์)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University

ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45

1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แยก 17 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขเปอร์ไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501647 E, 2079727 N Report No. : SCR 269-2567
Sampling Date : September 27-28, 2024 Report Date : Oct 7, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : SO₂ Analyzer Thermo Environmental Model 43C Serial No. 43C-64392-383

Interval Time	SO ₂ in Ambient Air (ppm)	Standard (ppm)
16:00 – 17:00	0.0096	
17:00 – 18:00	0.0124	
18:00 – 19:00	0.0111	
19:00 – 20:00	0.0132	
20:00 – 21:00	0.0133	
21:00 – 22:00	0.0134	
22:00 – 23:00	0.0136	
23:00 – 24:00	0.0134	
00:00 – 01:00	0.0130	
01:00 – 02:00	0.0132	
02:00 – 03:00	0.0131	
03:00 – 04:00	0.0131	
04:00 – 05:00	0.0132	
05:00 – 06:00	0.0132	
06:00 – 07:00	0.0133	
07:00 – 08:00	0.0132	
08:00 – 09:00	0.0134	
09:00 – 10:00	0.0137	
10:00 – 11:00	0.0129	
11:00 – 12:00	0.0059	
12:00 – 13:00	0.0037	
13:00 – 14:00	0.0124	
14:00 – 15:00	0.0124	
15:00 – 16:00	0.0132	
24 Hours Average	0.0122	0.12 ^{1/}
1 Hour Maximum	0.0137	0.30 ^{2/}

Remark: 1/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

2/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลากลางวัน และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลากลางคืน

นลินินา

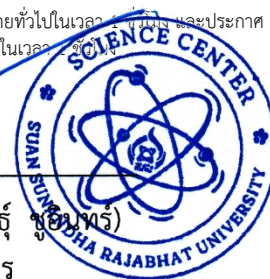
(นางสาวนลินินา ขุนสกล)

นักวิทยาศาสตร์

Sivaporn

(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ขุนนทร์)

ผู้จัดการวิชาการ





Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนชเชอร์ลี้ คอนซิลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แยก 17 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิทไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501647 E, 2079727 N
Report No. : SCR 269-2567
Sampling Date : September 27-28, 2024
Report Date : Oct 7, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : CO Analyzer API Model 300E Serial Number 139

Interval Time	CO in Ambient Air (ppm)	Standard ^{1/} (ppm)
16:00 – 17:00	0.3	
17:00 – 18:00	0.3	
18:00 – 19:00	0.3	
19:00 – 20:00	0.4	
20:00 – 21:00	0.3	
21:00 – 22:00	0.5	
22:00 – 23:00	0.5	
23:00 – 24:00	0.4	
00:00 – 01:00	0.3	
01:00 – 02:00	0.3	
02:00 – 03:00	0.3	
03:00 – 04:00	0.2	
04:00 – 05:00	0.2	
05:00 – 06:00	0.1	
06:00 – 07:00	0.2	
07:00 – 08:00	0.3	
08:00 – 09:00	0.4	
09:00 – 10:00	0.5	
10:00 – 11:00	0.4	
11:00 – 12:00	0.3	
12:00 – 13:00	0.3	
13:00 – 14:00	0.3	
14:00 – 15:00	0.2	
15:00 – 16:00	0.2	
24 Hours Average	0.3	-
1 Hour Maximum	0.5	30

Remark: ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ณลินนิภา

(นางสาวณลินนิภา ขุนสกุล)
นักวิทยาศาสตร์

Sivaporn
(รองศาสตราจารย์ศิวพันธ์ ขุนสุพรรณ)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University

ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45

1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เนชเชอร์ลิต คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แยก 17 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิทไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ambient Noise
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501663 E, 2079697 N
Report No. : SCR 269-2567
Sampling Date : September 27-28, 2024
Report Date : Oct 7, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter ACO Model 6226 Serial No. 150016
Calibrator Instrument : Rion NC-73 Serial No. 11245026 SLM Reading, SLM Adjust : 94.0 dB(A), 94.0 dB(A)
(Calibration Ref dB(A)) : 94.0 dB(A) at 1000 Hz

Interval Time	Noise Level, dB(A)			Annoyance Noise, dB(A)	
	Leq	Lmax	L90	Day	Night
16:00 – 17:00	57.1	76.5	54.8	6.9	-
17:00 – 18:00	43.9	62.2	39.8	-10.3	-
18:00 – 19:00	45.5	76.9	40.6	-8.7	-
19:00 – 20:00	47.1	69.8	44.4	-7.1	-
20:00 – 21:00	47.5	62.7	45.4	-6.7	-
21:00 – 22:00	49.9	70.5	46.6	-4.3	-
22:00 – 23:00	49.0	63.1	47.1	-	-1.2
23:00 – 24:00	50.2	58.5	48.6	-	2.5
00:00 – 01:00	49.8	56.5	48.5	-	2.1
01:00 – 02:00	49.1	57.8	45.9	-	-1.1
02:00 – 03:00	46.6	49.6	45.8	-	-3.6
03:00 – 04:00	50.1	56.1	48.6	-	2.4
04:00 – 05:00	51.5	60.0	49.5	-	5.3
05:00 – 06:00	47.6	50.7	46.1	-	-2.6
06:00 – 07:00	48.3	55.8	46.0	-5.9	-
07:00 – 08:00	62.5	85.6	55.7	14.8	-
08:00 – 09:00	61.9	81.7	55.2	13.7	-
09:00 – 10:00	70.2	77.7	68.2	23.0	-
10:00 – 11:00	68.9	81.6	66.1	21.7	-
11:00 – 12:00	66.0	79.0	62.8	18.3	-
12:00 – 13:00	64.5	74.5	61.8	16.8	-
13:00 – 14:00	64.9	71.9	62.7	17.2	-
14:00 – 15:00	63.1	75.4	60.1	15.4	-
15:00 – 16:00	63.4	71.0	60.1	15.7	-
24 Hours Measured	61.9	85.6	59.1	-	-
Standard ^{1/}	70	115	-	10	10
Ldn	62.7	-	-	-	-

Remark: 1. ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

2. ^{2/}กลางวัน Leq = 54.7 dB(A), L90 = 47.2 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 12:23-12:28 วันที่ 28 กันยายน พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับอนุญาต ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)

3. ^{3/}กลางคืน Leq = 48.3 dB(A), L90 = 46.2 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 00:33-00:38 วันที่ 28 กันยายน พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับอนุญาต ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)

ณีนลิน

(นางสาวณีนลินา ขุนสกล)

นักวิทยาศาสตร์



(รองศาสตราจารย์ศิวพันธ์์ สุวนันท์)

ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แชนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แยก 17 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิทไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ground Vibration
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501663 E, 2079697 N
Report No. : SCR 269-2567
Sampling Date : September 27-28, 2024
Report Date : Oct 7, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Vibration Meter INSTANTEL Model MICROMATE Serial Number UM13372

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard ^{1/}	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
16:00 – 17:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
17:00 – 18:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
18:00 – 19:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
19:00 – 20:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
20:00 – 21:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
21:00 – 22:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
22:00 – 23:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
23:00 – 24:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
00:00 – 01:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
01:00 – 02:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
02:00 – 03:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
03:00 – 04:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
04:00 – 05:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
05:00 – 06:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
06:00 – 07:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
07:00 – 08:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
08:00 – 09:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
09:00 – 10:00	0.851	16	1.088	17	0.591	15	6.75	10<f≤50
10:00 – 11:00	0.623	6.8	0.694	43	0.623	32	13.25	10<f≤50
11:00 – 12:00	0.623	6.0	0.741	14	0.560	3.0	6	10<f≤50
12:00 – 13:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
13:00 – 14:00	0.788	33	1.111	18	0.701	16	7	10<f≤50
14:00 – 15:00	0.725	2.1	0.804	9.8	0.489	1.6	5	f≤10
15:00 – 16:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-

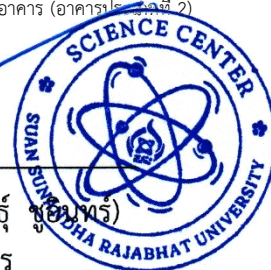
Remark: 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (อาคารประเภทที่ 2)
2. N/A = Not Applicable

ณัฐนิชา

(นางสาวณัฐนิชา ชุนสกุล)
นักวิทยาศาสตร์

Sivapana

(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ชุนกุล)
ผู้จัดการวิชาการ





Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University

ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45

1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนชเชอร์ล คอนซิลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขเปอร์ไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501647 E, 2079727 N
Sampling Date : October 25-26, 2024
Sampling Time : 04:00 PM.
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : High-Volume Air Sampler/Gravimetric Method

Report No. : SCR 286-2567

Received Date : Nov 1, 2024

Analytical Date : Nov 4, 2024

Report Date : Nov 8, 2024

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard ^{1/}
Total Suspended Particulate (TSP) 24 Hours Average	mg/m ³	Hi-Volume, Gravimetric Method	0.053	0.330 ^{1/}
Particulate Size Less Than 10 Micron (PM ₁₀) 24 Hours Average	mg/m ³	PM10 Size Selective, Hi-Volume, Gravimetric Method	0.019	0.120 ^{1/}
Particulate matter with diameter of less than 2.5 micron (PM _{2.5}) 24 Hours Average	(µg/m ³)	Federal Reference Method (FRM)	16.25	37.5 ^{2/}

Remark: ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

นส.น.น.

(นางสาวนลินินา ขุนสกล)
นักวิทยาศาสตร์



(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ชูอินทร์)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนชเชอร์ล คอนซิลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แขวง 17 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิท (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
Report No. : SCR 286-2567
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501647 E, 2079727 N
Received Date : Nov 1, 2024
Sampling Date : October 26, 2024
Analytical Date : Nov 4, 2024
Sampling Time : 07:30 – 10:30 AM
Report Date : Nov 8, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : CH4-NMHC-THC Analyzer HORIBA Model APHA-360CE Serial No. 12120000041

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result
Total Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	3.45
Methane Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	2.56
Non-Methane Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	0.89

นลินีน

(นางสาวนลินีนิกา ขุนสกล)
นักวิทยาศาสตร์



(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ชูอินทร์)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University

ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45

1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แยก 17 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิท (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501647 E, 2079727 N
Report No. : SCR 286-2567
Sampling Date : October 25-26, 2024
Report Date : Nov 8, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : NO/NO₂/NO_x Analyzer API Environmental Model 200A Serial No. 250

Interval Time	NO ₂ in Ambient Air (ppm)	Standard ^{1/} (ppm)
16:00 – 17:00	0.0295	
17:00 – 18:00	0.0265	
18:00 – 19:00	0.0332	
19:00 – 20:00	0.0314	
20:00 – 21:00	0.0327	
21:00 – 22:00	0.0321	
22:00 – 23:00	0.0326	
23:00 – 24:00	0.0290	
00:00 – 01:00	0.0250	
01:00 – 02:00	0.0239	
02:00 – 03:00	0.0218	
03:00 – 04:00	0.0158	
04:00 – 05:00	0.0153	
05:00 – 06:00	0.0159	
06:00 – 07:00	0.0198	
07:00 – 08:00	0.0172	
08:00 – 09:00	0.0189	
09:00 – 10:00	0.0199	
10:00 – 11:00	0.0213	
11:00 – 12:00	0.0175	
12:00 – 13:00	0.0153	
13:00 – 14:00	0.0150	
14:00 – 15:00	0.0148	
15:00 – 16:00	0.0172	
24 Hours Average	0.0226	-
1 Hour Maximum	0.0332	≤0.17

Remark: ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป, ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 28 (พ.ศ. 2550) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

นางนลิน

(นางสาวนลินนิภา ขุนสกุล)
นักวิทยาศาสตร์

Sivaporn
(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ชูอินทร์)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แยก 17 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขเปอร์ไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501647 E, 2079727 N Report No. : SCR 286-2567
Sampling Date : October 25-26, 2024 Report Date : Nov 8, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : SO₂ Analyzer Thermo Environmental Model 43C Serial No. 43C-64392-383

Interval Time	SO ₂ in Ambient Air (ppm)	Standard (ppm)
16:00 – 17:00	0.0131	
17:00 – 18:00	0.0140	
18:00 – 19:00	0.0138	
19:00 – 20:00	0.0138	
20:00 – 21:00	0.0133	
21:00 – 22:00	0.0136	
22:00 – 23:00	0.0135	
23:00 – 24:00	0.0136	
00:00 – 01:00	0.0135	
01:00 – 02:00	0.0133	
02:00 – 03:00	0.0134	
03:00 – 04:00	0.0135	
04:00 – 05:00	0.0134	
05:00 – 06:00	0.0136	
06:00 – 07:00	0.0135	
07:00 – 08:00	0.0129	
08:00 – 09:00	0.0114	
09:00 – 10:00	0.0101	
10:00 – 11:00	0.0136	
11:00 – 12:00	0.0132	
12:00 – 13:00	0.0139	
13:00 – 14:00	0.0140	
14:00 – 15:00	0.0127	
15:00 – 16:00	0.0110	
24 Hours Average	0.0131	0.12 ^{1/}
1 Hour Maximum	0.0140	0.30 ^{2/}

Remark: 1/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

2/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลากลางวัน และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลากลางคืน

นลินินิ

(นางสาวนลินินิา ขุนสกล)
นักวิทยาศาสตร์

Sivaporn

(รองศาสตราจารย์ศิวพันธ์ ขุนทรัพย์)
ผู้จัดการวิชาการ





Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนชเชอร์ลี้ คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แยก 17 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิทไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501647 E, 2079727 N
Report No. : SCR 286-2567
Sampling Date : October 25-26, 2024
Report Date : Nov 8, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : CO Analyzer API Model 300E Serial Number 139

Interval Time	CO in Ambient Air (ppm)	Standard ^{1/} (ppm)
16:00 – 17:00	0.2	
17:00 – 18:00	0.4	
18:00 – 19:00	0.4	
19:00 – 20:00	0.4	
20:00 – 21:00	0.4	
21:00 – 22:00	0.3	
22:00 – 23:00	0.2	
23:00 – 24:00	0.2	
00:00 – 01:00	0.2	
01:00 – 02:00	0.2	
02:00 – 03:00	0.2	
03:00 – 04:00	0.2	
04:00 – 05:00	0.2	
05:00 – 06:00	0.2	
06:00 – 07:00	0.2	
07:00 – 08:00	0.2	
08:00 – 09:00	0.2	
09:00 – 10:00	0.1	
10:00 – 11:00	0.2	
11:00 – 12:00	0.3	
12:00 – 13:00	0.3	
13:00 – 14:00	0.1	
14:00 – 15:00	0.2	
15:00 – 16:00	0.2	
24 Hours Average	0.2	-
1 Hour Maximum	0.4	30

Remark: ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ณลินิน

(นางสาวณลินินา ขุนสกุล)
นักวิทยาศาสตร์

Sivaporn
(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ขุนสุพรรณ)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University

ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45

1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เนชเชอร์ลิต คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แยก 17 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิทไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ambient Noise
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501663 E, 2079697 N
Report No. : SCR 286-2567
Sampling Date : October 25-26, 2024
Report Date : Nov 8, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter ACO Model 6226 Serial No. 150016
Calibrator Instrument : Rion NC-73 Serial No. 11245026 SLM Reading, SLM Adjust : 94.0 dB(A), 94.0 dB(A)
(Calibration Ref dB(A)) : 94.0 dB(A) at 1000 Hz

Interval Time	Noise Level, dB(A)			Annoyance Noise, dB(A)	
	Leq	Lmax	L90	Day ^{2/}	Night ^{3/}
16:00 – 17:00	56.7	68.2	54.2	6.6	-
17:00 – 18:00	47.5	60.1	42.9	-8.1	-
18:00 – 19:00	45.6	58.5	42.9	-10.0	-
19:00 – 20:00	47.3	54.9	45.0	-8.3	-
20:00 – 21:00	47.4	54.8	45.1	-8.2	-
21:00 – 22:00	47.3	56.0	45.5	-8.3	-
22:00 – 23:00	47.8	53.1	45.8	-	-1.7
23:00 – 24:00	48.8	55.1	46.5	-	1.8
00:00 – 01:00	48.1	54.5	46.0	-	-1.4
01:00 – 02:00	46.8	55.0	45.4	-	-2.7
02:00 – 03:00	47.5	52.0	45.9	-	-2.0
03:00 – 04:00	46.4	50.6	45.5	-	-3.1
04:00 – 05:00	47.2	55.7	45.7	-	-2.3
05:00 – 06:00	45.9	49.2	45.0	-	-3.6
06:00 – 07:00	46.2	50.2	45.2	-9.4	-
07:00 – 08:00	59.6	83.1	49.1	10.5	-
08:00 – 09:00	59.9	74.6	58.5	10.8	-
09:00 – 10:00	64.1	72.6	61.2	15.5	-
10:00 – 11:00	63.0	74.9	60.2	13.9	-
11:00 – 12:00	62.7	74.5	59.7	13.6	-
12:00 – 13:00	55.1	63.4	50.9	4.5	-
13:00 – 14:00	60.5	74.6	56.9	11.4	-
14:00 – 15:00	57.7	66.4	54.8	8.1	-
15:00 – 16:00	56.1	67.1	53.1	6.0	-
24 Hours Measured	57.0	83.1	53.9	-	-
Standard ^{1/}	70	115	-	10	10
Ldn	58.3	-	-	-	-

Remark: 1. ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

2. ^{2/}กลางวัน Leq = 51.0 dB(A), L90 = 48.6 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 12:23-12:28 วันที่ 26 ตุลาคม พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ทำการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)

3. ^{3/}กลางคืน Leq = 47.2 dB(A), L90 = 45.5 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 00:03-00:08 วันที่ 26 ตุลาคม พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ทำการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)

นลินินิภา

(นางสาวนลินินิภา ขุนสกล)

นักวิทยาศาสตร์



(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ขุนทรัพย์)

ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University

ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45

1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนชเชอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แยก 17 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิทไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ground Vibration
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501663 E, 2079697 N
Report No. : SCR 286-2567
Sampling Date : October 25-26, 2024
Report Date : Nov 8, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Vibration Meter INSTANTEL Model MICROMATE Serial Number UM13372

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard ^{1/}	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
16:00 – 17:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
17:00 – 18:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
18:00 – 19:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
19:00 – 20:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
20:00 – 21:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
21:00 – 22:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
22:00 – 23:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
23:00 – 24:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
00:00 – 01:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
01:00 – 02:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
02:00 – 03:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
03:00 – 04:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
04:00 – 05:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
05:00 – 06:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
06:00 – 07:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
07:00 – 08:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
08:00 – 09:00	0.268	13	0.733	7.8	0.512	5.6	5	$f \leq 10$
09:00 – 10:00	0.244	6.7	0.654	1.4	0.481	2.4	5	$f \leq 10$
10:00 – 11:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
11:00 – 12:00	0.284	7.8	0.835	4.5	0.843	2.4	5	$f \leq 10$
12:00 – 13:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
13:00 – 14:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
14:00 – 15:00	0.300	27	1.403	22	0.859	10	8	$10 < f \leq 50$
15:00 – 16:00	0.276	8.7	0.615	6.2	0.497	2.6	5	$f \leq 10$

Remark: 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (อาคารประเภทที่ 2)

2. N/A = Not Applicable

ณัฐนิชา

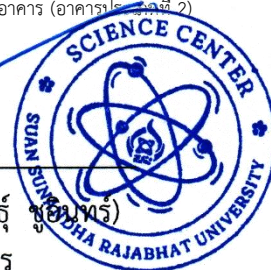
(นางสาวณัฐนิชา ชุนสกุล)

นักวิทยาศาสตร์

Sivaporn

(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ชุนพร)

ผู้จัดการวิชาการ





Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University

ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45

1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนชเชอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขเปอร์ไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501647 E, 2079727 N
Report No. : SCR 326-2567
Sampling Date : November 28-29, 2024
Received Date : Dec 2, 2024
Sampling Time : 01:00 PM.
Analytical Date : Dec 6, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Report Date : Dec 9, 2024
Measured Instrument : High-Volume Air Sampler/Gravimetric Method

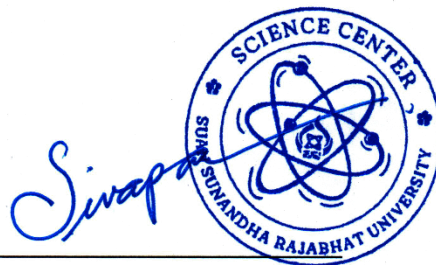
Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard ^{1/}
Total Suspended Particulate (TSP) 24 Hours Average	mg/m ³	Hi-Volume, Gravimetric Method	0.057	0.330 ^{1/}
Particulate Size Less Than 10 Micron (PM ₁₀) 24 Hours Average	mg/m ³	PM10 Size Selective, Hi-Volume, Gravimetric Method	0.028	0.120 ^{1/}
Particulate matter with diameter of less than 2.5 micron (PM _{2.5}) 24 Hours Average	(µg/m ³)	Federal Reference Method (FRM)	17.78	37.5 ^{2/}

Remark: ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศทั่วไป

นส.ณิชา

(นางสาวณิชา ขุนสกุล)
นักวิทยาศาสตร์



(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ชูอินทร์)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แชนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แขวง นวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิท (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
Report No. : SCR 326-2567
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501647 E, 2079727 N
Received Date : Dec 2, 2024
Sampling Date : November 29, 2024
Analytical Date : Dec 6, 2024
Sampling Time : 07:30 – 10:30 AM
Report Date : Dec 9, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : CH4-NMHC-THC Analyzer HORIBA Model APHA-360CE Serial No. 12120000041

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result
Total Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	3.20
Methane Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	2.18
Non-Methane Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	1.02

นลินีน

(นางสาวนลินีนิกา ขุนสกล)
นักวิทยาศาสตร์



(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ชูอินทร์)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University

ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45

1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แยก 17 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิทไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501647 E, 2079727 N
Report No. : SCR 326-2567
Sampling Date : November 28-29, 2024
Report Date : Dec 9, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : NO/NO₂/NO_x Analyzer API Environmental Model 200A Serial No. 250

Interval Time	NO ₂ in Ambient Air (ppm)	Standard ^{1/} (ppm)
13:00 – 14:00	0.0481	
14:00 – 15:00	0.0717	
15:00 – 16:00	0.0143	
16:00 – 17:00	0.0116	
17:00 – 18:00	0.0092	
18:00 – 19:00	0.0082	
19:00 – 20:00	0.0155	
20:00 – 21:00	0.0151	
21:00 – 22:00	0.0112	
22:00 – 23:00	0.0069	
23:00 – 24:00	0.0051	
00:00 – 01:00	0.0041	
01:00 – 02:00	0.0034	
02:00 – 03:00	0.0019	
03:00 – 04:00	0.0020	
04:00 – 05:00	0.0020	
05:00 – 06:00	0.0021	
06:00 – 07:00	0.0049	
07:00 – 08:00	0.0059	
08:00 – 09:00	0.0032	
09:00 – 10:00	0.0029	
10:00 – 11:00	0.0019	
11:00 – 12:00	0.0025	
12:00 – 13:00	0.0042	
24 Hours Average	0.0107	-
1 Hour Maximum	0.0717	≤0.17

Remark: ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป, ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 28 (พ.ศ. 2550) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ณัฐนิช

(นางสาวณัฐนิช ชุนสกุล)
นักวิทยาศาสตร์

Sivaporn

(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ชูอินทร์)
ผู้จัดการวิชาการ





Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University

ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45

1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แยก 17 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขเปอร์ไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501647 E, 2079727 N Report No. : SCR 326-2567
Sampling Date : November 28-29, 2024 Report Date : Dec 9, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : SO₂ Analyzer Thermo Environmental Model 43C Serial No. 43C-64392-383

Interval Time	SO ₂ in Ambient Air (ppm)	Standard (ppm)
13:00 – 14:00	0.0039	
14:00 – 15:00	0.0143	
15:00 – 16:00	0.0121	
16:00 – 17:00	0.0133	
17:00 – 18:00	0.0144	
18:00 – 19:00	0.0149	
19:00 – 20:00	0.0154	
20:00 – 21:00	0.0156	
21:00 – 22:00	0.0158	
22:00 – 23:00	0.0159	
23:00 – 24:00	0.0160	
00:00 – 01:00	0.0159	
01:00 – 02:00	0.0162	
02:00 – 03:00	0.0162	
03:00 – 04:00	0.0163	
04:00 – 05:00	0.0163	
05:00 – 06:00	0.0163	
06:00 – 07:00	0.0162	
07:00 – 08:00	0.0163	
08:00 – 09:00	0.0164	
09:00 – 10:00	0.0161	
10:00 – 11:00	0.0165	
11:00 – 12:00	0.0163	
12:00 – 13:00	0.0162	
24 Hours Average	0.0151	0.12 ^{1/}
1 Hour Maximum	0.0165	0.30 ^{2/}

Remark: 1/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

2/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลากลางวัน และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลากลางคืน

นลินินิศา

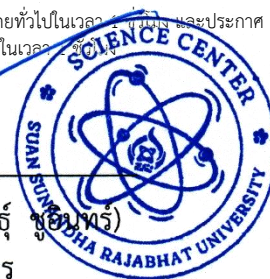
(นางสาวนลินินิศา ขุนสกล)

นักวิทยาศาสตร์

Sivaporn

(รองศาสตราจารย์ศิวพันธ์ ขุนนพ)

ผู้จัดการวิชาการ





Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนชเชอร์ลี้ คอนซิลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิทไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501647 E, 2079727 N
Report No. : SCR 326-2567
Sampling Date : November 28-29, 2024
Report Date : Dec 9, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : CO Analyzer API Model 300E Serial Number 139

Interval Time	CO in Ambient Air (ppm)	Standard ^{1/} (ppm)
13:00 – 14:00	1.8	
14:00 – 15:00	1.2	
15:00 – 16:00	0.9	
16:00 – 17:00	0.7	
17:00 – 18:00	0.5	
18:00 – 19:00	0.7	
19:00 – 20:00	0.9	
20:00 – 21:00	0.7	
21:00 – 22:00	0.5	
22:00 – 23:00	0.3	
23:00 – 24:00	0.3	
00:00 – 01:00	0.3	
01:00 – 02:00	0.1	
02:00 – 03:00	0.1	
03:00 – 04:00	0.1	
04:00 – 05:00	0.1	
05:00 – 06:00	0.0	
06:00 – 07:00	0.2	
07:00 – 08:00	0.2	
08:00 – 09:00	0.1	
09:00 – 10:00	0.0	
10:00 – 11:00	0.0	
11:00 – 12:00	0.0	
12:00 – 13:00	0.1	
24 Hours Average	0.4	-
1 Hour Maximum	1.8	30

Remark: ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ณลินนิภา

(นางสาวณลินนิภา ขุนสกุล)
นักวิทยาศาสตร์

Sivaporn
(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ขุนสุพรรณ)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University

ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45

1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เนชเชอร์ลิต คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แยก 17 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิทไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ambient Noise
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501663 E, 2079697 N
Report No. : SCR 326-2567
Sampling Date : November 28-29, 2024
Report Date : Dec 9, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter ACO Model 6226 Serial No. 150016
Calibrator Instrument : Rion NC-73 Serial No. 11245026 SLM Reading, SLM Adjust : 94.0 dB(A), 94.0 dB(A)
(Calibration Ref dB(A)) : 94.0 dB(A) at 1000 Hz

Interval Time	Noise Level, dB(A)			Annoyance Noise, dB(A)	
	Leq	Lmax	L90	Day ^{2/}	Night ^{3/}
16:00 – 17:00	63.8	78.6	57.0	8.1	-
17:00 – 18:00	62.0	74.6	56.4	3.8	-
18:00 – 19:00	48.1	58.0	45.6	-12.6	-
19:00 – 20:00	46.7	51.1	44.8	-14.0	-
20:00 – 21:00	46.5	53.0	44.5	-14.2	-
21:00 – 22:00	47.4	54.8	44.9	-13.3	-
22:00 – 23:00	45.6	58.8	43.3	-	-1.3
23:00 – 24:00	46.0	52.9	43.7	-	-0.9
00:00 – 01:00	44.7	48.9	43.1	-	-2.2
01:00 – 02:00	46.9	58.4	43.0	-	0.0
02:00 – 03:00	47.4	65.8	41.2	-	0.5
03:00 – 04:00	44.1	50.9	41.5	-	-2.8
04:00 – 05:00	43.4	48.5	41.0	-	-3.5
05:00 – 06:00	44.0	54.9	41.2	-	-2.9
06:00 – 07:00	46.2	53.7	44.6	-14.5	-
07:00 – 08:00	46.9	54.1	45.5	-13.8	-
08:00 – 09:00	60.4	81.8	52.3	-0.3	-
09:00 – 10:00	65.7	86.4	58.9	10.5	-
10:00 – 11:00	67.7	89.5	61.3	13.5	-
11:00 – 12:00	69.4	89.6	62.8	15.2	-
12:00 – 13:00	57.6	86.8	49.6	-3.1	-
13:00 – 14:00	60.9	86.7	54.1	0.2	-
14:00 – 15:00	72.2	91.4	66.8	18.5	-
15:00 – 16:00	62.4	89.1	54.7	5.7	-
24 Hours Measured	62.7	91.4	56.6	-	-
Standard ^{1/}	70	115	-	10	10
Ldn	62.9	-	-	-	-

Remark: 1. ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

2. ^{2/}กลางวัน Leq = 59.8 dB(A), L90 = 53.7 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 12:08-12:13 วันที่ 29 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)

3. ^{3/}กลางคืน Leq = 46.7 dB(A), L90 = 42.9 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 00:48-00:53 วันที่ 29 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)

ณัฐนิช

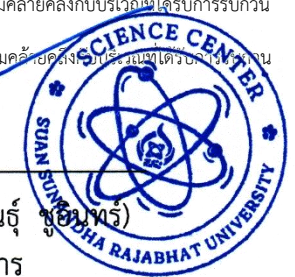
(นางสาวณัฐนิช ชุนสกุล)

นักวิทยาศาสตร์

Sivaporn

(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ชื่นจันทร์)

ผู้จัดการวิชาการ





Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนชเชอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แยก 17 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิทไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ground Vibration
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501663 E, 2079697 N
Report No. : SCR 326-2567
Sampling Date : November 28-29, 2024
Report Date : Dec 9, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Vibration Meter INSTANTEL Model MICROMATE Serial Number UM13372

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard ^{1/}	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
16:00 – 17:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
17:00 – 18:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
18:00 – 19:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
19:00 – 20:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
20:00 – 21:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
21:00 – 22:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
22:00 – 23:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
23:00 – 24:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
00:00 – 01:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
01:00 – 02:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
02:00 – 03:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
03:00 – 04:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
04:00 – 05:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
05:00 – 06:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
06:00 – 07:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
07:00 – 08:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
08:00 – 09:00	0.670	11	1.119	28	1.332	27	9.25	10<f≤50
09:00 – 10:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
10:00 – 11:00	1.663	13	1.127	13	1.064	13	5.75	10<f≤50
11:00 – 12:00	1.277	26	2.089	23	0.820	17	8.25	10<f≤50
12:00 – 13:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
13:00 – 14:00	1.718	27	1.836	23	0.828	19	8.25	10<f≤50
14:00 – 15:00	0.544	5.6	0.528	8.7	0.520	12	5	f≤10
15:00 – 16:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-

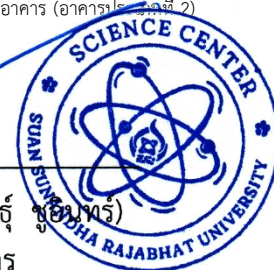
Remark: 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (อาคารประเภทที่ 2)
2. N/A = Not Applicable

ณัฐนิชา

(นางสาวณัฐนิชา ชุนสกุล)
นักวิทยาศาสตร์

Sivaporn

(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ชุนพร)
ผู้จัดการวิชาการ





Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนชเชอร์ล คอนซิลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิท (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501647 E, 2079727 N
Sampling Date : December 24-25, 2024
Sampling Time : 01:00 PM.
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : High-Volume Air Sampler/Gravimetric Method

Report No. : SCR 328-2567
Received Date : Dec 27, 2024
Analytical Date : Jan 6, 2025
Report Date : Jan 13, 2025

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard ^{1/}
Total Suspended Particulate (TSP) 24 Hours Average	mg/m ³	Hi-Volume, Gravimetric Method	0.060	0.330 ^{1/}
Particulate Size Less Than 10 Micron (PM ₁₀) 24 Hours Average	mg/m ³	PM10 Size Selective, Hi-Volume, Gravimetric Method	0.031	0.120 ^{1/}
Particulate matter with diameter of less than 2.5 micron (PM _{2.5}) 24 Hours Average	(µg/m ³)	Federal Reference Method (FRM)	32.00	37.5 ^{2/}

Remark: ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศทั่วไป

นส.ณิชา

(นางสาวณิชา ขุนสกล)
นักวิทยาศาสตร์



(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ชูอินทร์)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนชเชอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิท (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
Report No. : SCR 328-2567
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501647 E, 2079727 N
Received Date : Dec 27, 2024
Sampling Date : December 25, 2024
Analytical Date : Jan 6, 2025
Sampling Time : 07:30 – 10:30 AM
Report Date : Jan 13, 2025
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : CH4-NMHC-THC Analyzer HORIBA Model APHA-360CE Serial No. 12120000041

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result
Total Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	3.58
Methane Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	2.44
Non-Methane Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	1.14

นลินีน

(นางสาวนลินีนิกา ขุนสกล)
นักวิทยาศาสตร์



(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ชูอินทร์)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แขวง 17 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิท (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501647 E, 2079727 N
Report No. : SCR 328-2567
Sampling Date : December 24-25, 2024
Report Date : Jan 13, 2025
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : NO/NO₂/NO_x Analyzer API Environmental Model 200A Serial No. 250

Interval Time	NO ₂ in Ambient Air (ppm)	Standard ^{1/} (ppm)
13:00 – 14:00	0.0050	
14:00 – 15:00	0.0047	
15:00 – 16:00	0.0045	
16:00 – 17:00	0.0045	
17:00 – 18:00	0.0048	
18:00 – 19:00	0.0048	
19:00 – 20:00	0.0086	
20:00 – 21:00	0.0125	
21:00 – 22:00	0.0077	
22:00 – 23:00	0.0049	
23:00 – 24:00	0.0044	
00:00 – 01:00	0.0026	
01:00 – 02:00	0.0027	
02:00 – 03:00	0.0029	
03:00 – 04:00	0.0017	
04:00 – 05:00	0.0024	
05:00 – 06:00	0.0018	
06:00 – 07:00	0.0016	
07:00 – 08:00	0.0020	
08:00 – 09:00	0.0082	
09:00 – 10:00	0.0479	
10:00 – 11:00	0.0269	
11:00 – 12:00	0.0027	
12:00 – 13:00	0.0033	
24 Hours Average	0.0072	-
1 Hour Maximum	0.0479	≤0.17

Remark: ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป, ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 28 (พ.ศ. 2550) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ณัฐนิช

(นางสาวณัฐนิช ชุนสกุล)
นักวิทยาศาสตร์

Sivaporn
(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ชูอินทร์)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University

ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45

1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนซเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แยก 17 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขเปอร์ไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501647 E, 2079727 N Report No. : SCR 328-2567
Sampling Date : December 24-25, 2024 Report Date : Jan 13, 2025
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : SO₂ Analyzer Thermo Environmental Model 43C Serial No. 43C-64392-383

Interval Time	SO ₂ in Ambient Air (ppm)	Standard (ppm)
13:00 – 14:00	0.0162	
14:00 – 15:00	0.0163	
15:00 – 16:00	0.0162	
16:00 – 17:00	0.0163	
17:00 – 18:00	0.0166	
18:00 – 19:00	0.0166	
19:00 – 20:00	0.0165	
20:00 – 21:00	0.0165	
21:00 – 22:00	0.0164	
22:00 – 23:00	0.0165	
23:00 – 24:00	0.0164	
00:00 – 01:00	0.0166	
01:00 – 02:00	0.0165	
02:00 – 03:00	0.0165	
03:00 – 04:00	0.0162	
04:00 – 05:00	0.0164	
05:00 – 06:00	0.0164	
06:00 – 07:00	0.0164	
07:00 – 08:00	0.0163	
08:00 – 09:00	0.0164	
09:00 – 10:00	0.0165	
10:00 – 11:00	0.0118	
11:00 – 12:00	0.0071	
12:00 – 13:00	0.0163	
24 Hours Average	0.0158	0.12 ^{1/}
1 Hour Maximum	0.0166	0.30 ^{2/}

Remark: 1/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

2/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลากลางวัน และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลากลางคืน

นลินินิภา

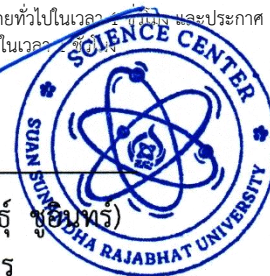
(นางสาวนลินินิภา ขุนสกล)

นักวิทยาศาสตร์

Sivaporn

(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ขุนนทร์)

ผู้จัดการวิชาการ





Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แชนเซอร์ลิต คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แยก 17 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิทไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501647 E, 2079727 N
Report No. : SCR 328-2567
Sampling Date : December 24-25, 2024
Report Date : Jan 13, 2025
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : CO Analyzer API Model 300E Serial Number 139

Interval Time	CO in Ambient Air (ppm)	Standard ^{1/} (ppm)
13:00 – 14:00	0.2	
14:00 – 15:00	0.2	
15:00 – 16:00	0.2	
16:00 – 17:00	0.1	
17:00 – 18:00	0.2	
18:00 – 19:00	0.2	
19:00 – 20:00	0.5	
20:00 – 21:00	0.5	
21:00 – 22:00	0.2	
22:00 – 23:00	0.2	
23:00 – 24:00	0.2	
00:00 – 01:00	0.1	
01:00 – 02:00	0.1	
02:00 – 03:00	0.1	
03:00 – 04:00	0.1	
04:00 – 05:00	0.1	
05:00 – 06:00	0.1	
06:00 – 07:00	0.1	
07:00 – 08:00	0.1	
08:00 – 09:00	0.2	
09:00 – 10:00	0.2	
10:00 – 11:00	0.3	
11:00 – 12:00	0.3	
12:00 – 13:00	0.1	
24 Hours Average	0.2	-
1 Hour Maximum	0.5	30

Remark: ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ณลินิน

(นางสาวณลินินา ขุนสกุล)
นักวิทยาศาสตร์

Sivaporn
(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ขุนสุพรรณ)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University

ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45

1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เนชเชอร์ลิต คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แยก 17 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิทไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ambient Noise
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501663 E, 2079697 N
Report No. : SCR 328-2567
Sampling Date : December 24-25, 2024
Report Date : Jan 13, 2025
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter ACO Model 6226 Serial No. 150016
Calibrator Instrument : Rion NC-73 Serial No. 11245026 SLM Reading, SLM Adjust : 94.0 dB(A), 94.0 dB(A)
(Calibration Ref dB(A)) : 94.0 dB(A) at 1000 Hz

Interval Time	Noise Level, dB(A)			Annoyance Noise, dB(A)	
	Leq	Lmax	L90	Day ^{2/}	Night ^{3/}
16:00 – 17:00	41.1	49.3	39.5	-16.9	-
17:00 – 18:00	41.3	50.1	39.7	-16.7	-
18:00 – 19:00	43.2	49.7	41.3	-14.8	-
19:00 – 20:00	43.2	52.8	40.9	-14.8	-
20:00 – 21:00	45.9	54.6	43.8	-12.1	-
21:00 – 22:00	45.7	53.1	43.6	-12.3	-
22:00 – 23:00	48.9	61.5	43.3	-	7.6
23:00 – 24:00	42.8	53.5	40.6	-	-4.0
00:00 – 01:00	43.2	52.3	40.8	-	-3.6
01:00 – 02:00	43.6	49.8	41.2	-	-3.2
02:00 – 03:00	42.7	51.5	40.7	-	-4.1
03:00 – 04:00	41.6	48.1	39.5	-	-5.2
04:00 – 05:00	41.4	46.0	39.7	-	-5.4
05:00 – 06:00	46.9	54.9	42.9	-	4.1
06:00 – 07:00	45.5	59.4	41.9	-12.5	-
07:00 – 08:00	49.0	65.0	46.8	-9.0	-
08:00 – 09:00	50.1	61.8	47.5	-7.9	-
09:00 – 10:00	61.8	73.8	56.2	9.3	-
10:00 – 11:00	61.5	74.8	55.8	9.0	-
11:00 – 12:00	66.2	81.6	57.6	14.7	-
12:00 – 13:00	63.2	77.4	58.4	11.2	-
13:00 – 14:00	65.3	78.5	57.5	13.8	-
14:00 – 15:00	63.6	77.7	54.9	11.6	-
15:00 – 16:00	65.1	84.7	56.3	13.6	-
24 Hours Measured	58.9	84.7	51.9	-	-
Standard ^{1/}	70	115	-	10	10
Ldn	59.4	-	-	-	-

Remark: 1. ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

2. ^{2/}กลางวัน Leq = 56.6 dB(A), L90 = 51.0 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 12:13-12:18 วันที่ 25 ธันวาคม พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)

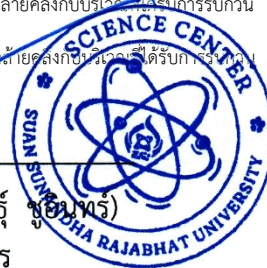
3. ^{3/}กลางคืน Leq = 43.5 dB(A), L90 = 42.8 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 00:23-00:28 วันที่ 25 ธันวาคม พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)

นลินินิภา

(นางสาวนลินินิภา ขุนสกล)
นักวิทยาศาสตร์

Sivaporn

(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ขุนนันท)
ผู้จัดการวิชาการ





Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนชเชอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แยก 17 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิทไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ground Vibration
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501663 E, 2079697 N
Report No. : SCR 328-2567
Sampling Date : December 24-25, 2024
Report Date : Jan 13, 2025
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Vibration Meter INSTANTEL Model MICROMATE Serial Number UM13372

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard ^{1/}	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
16:00 – 17:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
17:00 – 18:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
18:00 – 19:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
19:00 – 20:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
20:00 – 21:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
21:00 – 22:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
22:00 – 23:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
23:00 – 24:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
00:00 – 01:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
01:00 – 02:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
02:00 – 03:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
03:00 – 04:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
04:00 – 05:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
05:00 – 06:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
06:00 – 07:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
07:00 – 08:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
08:00 – 09:00	0.536	8.3	0.512	11	0.402	10	5	$f \leq 10$
09:00 – 10:00	0.859	10	0.599	17	0.544	8.8	5	$f \leq 10$
10:00 – 11:00	0.465	7.6	0.583	11	0.575	3.7	5.25	$10 < f \leq 50$
11:00 – 12:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
12:00 – 13:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
13:00 – 14:00	0.607	6.6	0.749	8.3	0.8323	1.9	5	$f \leq 10$
14:00 – 15:00	0.552	7.3	0.922	9.8	0.859	7.1	5	$f \leq 10$
15:00 – 16:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-

Remark: 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (อาคารประเภทที่ 2)
2. N/A = Not Applicable

ณัฐนิชา

(นางสาวณัฐนิชา ชุนสกุล)
นักวิทยาศาสตร์

Sivapana

(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ชุนกุล)
ผู้จัดการวิชาการ





Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

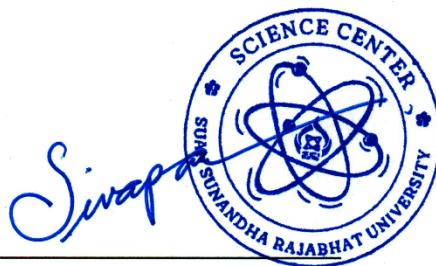
Customer Name : บริษัท แนชเชอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิทไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : โรงพยาบาลเทพปัญญา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501321 E, 2079795 N Report No. : SCR 239-2567
Sampling Date : August 27 – September 3, 2024 Received Date : Sep 6, 2024
Sampling Time : 04:30 PM. Analytical Date : Sep 11, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited Report Date : Sep 12, 2024
Method of Analysis : Hi-Volume Air Sampler, Gravimetric Method

Item	Measure Date	Unit	Result (mg/m ³)	
			Total Suspended Particulate (TSP)	Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10)
			24 Hours Average	24 Hours Average
1	August 27-28, 2024	mg/m ³	0.028	0.011
2	August 28-29, 2024		0.022	0.015
3	August 29-30, 2024		0.031	0.018
4	August 30-31, 2024		0.036	0.014
5	August 31-September 1, 2024		0.028	0.017
6	September 1-2, 2024		0.028	0.015
7	September 2-3, 2024		0.031	0.012
Standard ^{1/}			≤0.330	≤0.120

Remark: ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

นส.นลิน

(นางสาวนลินนิภา ขุนสกุล)
นักวิทยาศาสตร์



(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ชูอินทร์)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แชนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แยก 17 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิท (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ambient Noise
Sampling Point : โรงพยาบาลเทพปัญญา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501249 E, 2079854 N
Report No. : SCR 239-2567
Sampling Date : August 27-28, 2024
Report Date : Sep 12, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial Number 182026
Calibrator Instrument : Sound Level Calibrator Deltaohm Model HD2020 Serial No. 17000992
(Calibration Ref dB(A)) : 94.0 dB(A) at 1000 Hz SLM Reading, SLM Adjust : 93.9 dB(A), 94.0 dB(A)

Interval Time	Noise Level, dB(A)			Annoyance Noise, dB(A)	
	Leq	Lmax	L90	Day ^{2/}	Night ^{3/}
16:00 – 17:00	57.9	65.7	55.8	-2.5	-
17:00 – 18:00	59.1	66.9	56.8	1.2	-
18:00 – 19:00	58.5	70.6	56.4	-1.9	-
19:00 – 20:00	59.6	76.2	55.8	1.7	-
20:00 – 21:00	58.0	67.5	56.0	-2.4	-
21:00 – 22:00	58.9	68.4	56.3	1.0	-
22:00 – 23:00	60.2	68.9	56.7	-	9.1
23:00 – 24:00	55.4	63.8	52.0	-	-0.7
00:00 – 01:00	54.4	64.2	50.8	-	-1.7
01:00 – 02:00	65.3	67.8	64.1	-	15.7
02:00 – 03:00	66.2	69.5	65.5	-	16.6
03:00 – 04:00	51.8	58.8	50.4	-	-4.3
04:00 – 05:00	54.0	68.2	50.1	-	-2.1
05:00 – 06:00	53.8	68.8	49.9	-	-2.3
06:00 – 07:00	53.0	65.8	50.0	-7.4	-
07:00 – 08:00	56.5	69.8	53.5	-3.9	-
08:00 – 09:00	55.9	67.3	53.7	-4.5	-
09:00 – 10:00	61.5	68.1	56.3	6.1	-
10:00 – 11:00	58.5	67.2	55.5	-1.9	-
11:00 – 12:00	58.0	69.8	55.6	-2.4	-
12:00 – 13:00	59.1	76.4	56.7	1.2	-
13:00 – 14:00	56.8	63.3	55.4	-3.6	-
14:00 – 15:00	56.8	66.1	55.7	-3.6	-
15:00 – 16:00	57.7	70.6	55.7	-2.7	-
24 Hours Measured	59.3	76.4	57.3	-	-
Standard ^{1/}	70	115	-	10	10
Ldn	66.7	-	-	-	-

Remark: 1. ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
2. ^{2/}กลางวัน Leq = 57.4 dB(A), L90 = 53.4 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 12:31-12:36 วันที่ 28 สิงหาคม พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)
3. ^{3/}กลางคืน Leq = 56.7 dB(A), L90 = 52.1 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 00:36-00:41 วันที่ 28 สิงหาคม พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)

นลินิน

(นางสาวนลินินา ขุนสกุล)
นักวิทยาศาสตร์

(รองศาสตราจารย์คิวนันท์ ขุนนาค)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนชเชอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แยก 17 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิท (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ambient Noise
Sampling Point : โรงพยาบาลเทพปัญญา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501249 E, 2079854 N
Report No. : SCR 239-2567
Sampling Date : August 28-29, 2024
Report Date : Sep 12, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial Number 182026
Calibrator Instrument : Sound Level Calibrator Deltaohm Model HD2020 Serial No. 17000992
(Calibration Ref dB(A)) : 94.0 dB(A) at 1000 Hz SLM Reading, SLM Adjust : 93.9 dB(A), 94.0 dB(A)

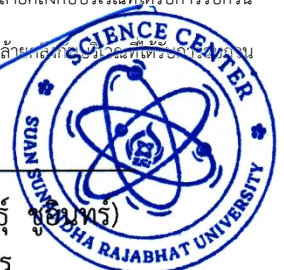
Interval Time	Noise Level, dB(A)			Annoyance Noise, dB(A)	
	Leq	Lmax	L90	Day ^{2/}	Night ^{3/}
16:00 – 17:00	57.5	65.7	56.0	-3.5	-
17:00 – 18:00	57.7	63.5	56.5	-0.8	-
18:00 – 19:00	57.1	61.3	55.9	-3.9	-
19:00 – 20:00	58.0	68.6	56.1	-0.5	-
20:00 – 21:00	57.8	75.5	55.9	-0.7	-
21:00 – 22:00	57.1	61.3	55.4	-3.9	-
22:00 – 23:00	53.0	64.8	49.8	-	-7.7
23:00 – 24:00	52.1	62.4	49.5	-	-8.6
00:00 – 01:00	61.9	66.7	60.3	-	6.2
01:00 – 02:00	60.9	66.3	59.4	-	4.2
02:00 – 03:00	66.9	69.9	66.3	-	12.7
03:00 – 04:00	66.2	74.2	65.5	-	12.0
04:00 – 05:00	60.5	65.8	59.3	-	2.3
05:00 – 06:00	59.1	66.9	57.7	-	-1.6
06:00 – 07:00	58.8	64.7	57.4	1.8	-
07:00 – 08:00	59.9	66.9	58.3	3.9	-
08:00 – 09:00	56.3	65.2	55.0	-4.7	-
09:00 – 10:00	56.5	62.1	55.2	-4.5	-
10:00 – 11:00	56.7	63.1	55.3	-4.3	-
11:00 – 12:00	57.7	69.3	55.5	-0.8	-
12:00 – 13:00	57.2	66.0	55.5	-3.8	-
13:00 – 14:00	56.8	69.8	55.2	-4.2	-
14:00 – 15:00	57.3	63.1	56.1	-3.7	-
15:00 – 16:00	58.3	66.1	56.8	-0.2	-
24 Hours Measured	59.9	75.5	58.7	-	-
Standard ^{1/}	70	115	-	10	10
Ldn	68.2	-	-	-	-

Remark: 1. ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
2. ^{2/}กลางวัน Leq = 56.2 dB(A), L90 = 54.0 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 12:11-12:16 วันที่ 29 สิงหาคม พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)
3. ^{3/}กลางคืน Leq = 58.4 dB(A), L90 = 56.7 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 00:51-00:56 วันที่ 29 สิงหาคม พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)

นลินิน

(นางสาวนลินินา ขุนสกล)
นักวิทยาศาสตร์

(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ขุนนทร์)
ผู้จัดการวิชาการ





Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แยก 17 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิท (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ambient Noise
Sampling Point : โรงพยาบาลเทพปัญญา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501249 E, 2079854 N
Report No. : SCR 239-2567
Sampling Date : August 29-30, 2024
Report Date : Sep 12, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial Number 182026
Calibrator Instrument : Sound Level Calibrator Deltaohm Model HD2020 Serial No. 17000992
(Calibration Ref dB(A)) : 94.0 dB(A) at 1000 Hz SLM Reading, SLM Adjust : 93.9 dB(A), 94.0 dB(A)

Interval Time	Noise Level, dB(A)			Annoyance Noise, dB(A)	
	Leq	Lmax	L90	Day ^{2/}	Night ^{3/}
16:00 – 17:00	58.3	65.4	56.2	-2.7	-
17:00 – 18:00	57.3	66.0	55.7	-3.7	-
18:00 – 19:00	57.9	63.8	56.4	-3.1	-
19:00 – 20:00	58.0	71.8	56.2	-3.0	-
20:00 – 21:00	57.5	69.3	55.7	-3.5	-
21:00 – 22:00	57.9	67.5	55.8	-3.1	-
22:00 – 23:00	54.3	63.0	52.0	-	2.7
23:00 – 24:00	53.9	62.3	52.0	-	2.3
00:00 – 01:00	52.9	58.0	51.3	-	-1.2
01:00 – 02:00	52.9	57.5	50.9	-	-1.2
02:00 – 03:00	52.0	61.0	50.1	-	-2.1
03:00 – 04:00	50.9	58.2	47.7	-	-3.2
04:00 – 05:00	51.7	55.5	50.7	-	-2.4
05:00 – 06:00	51.5	54.8	50.6	-	-2.6
06:00 – 07:00	59.6	81.0	51.7	-1.4	-
07:00 – 08:00	61.4	85.4	53.2	4.4	-
08:00 – 09:00	61.4	66.6	55.7	4.4	-
09:00 – 10:00	61.7	75.6	56.2	4.7	-
10:00 – 11:00	57.5	66.4	54.9	-3.5	-
11:00 – 12:00	60.7	67.9	55.6	2.2	-
12:00 – 13:00	55.9	64.1	54.5	-5.1	-
13:00 – 14:00	56.1	66.0	54.5	-4.9	-
14:00 – 15:00	56.3	62.4	54.7	-4.7	-
15:00 – 16:00	56.9	67.6	55.3	-4.1	-
24 Hours Measured	57.6	85.4	54.2	-	-
Standard ^{1/}	70	115	-	10	10
Ldn	61.7	-	-	-	-

Remark: 1. ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
2. ^{2/}กลางวัน Leq = 58.6 dB(A), L90 = 54.0 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 12:11-12:16 วันที่ 30 สิงหาคม พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)
3. ^{3/}กลางคืน Leq = 52.3 dB(A), L90 = 50.1 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 00:46-00:51 วันที่ 30 สิงหาคม พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)

นลินิน

(นางสาวนลินินา ขุนสกล)
นักวิทยาศาสตร์

Sivapana
(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ขุนทรัพย์)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนชเชอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แยก 17 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิท (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ambient Noise
Sampling Point : โรงพยาบาลเทพปัญญา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501249 E, 2079854 N
Report No. : SCR 239-2567
Sampling Date : August 30-31, 2024
Report Date : Sep 12, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial Number 182026
Calibrator Instrument : Sound Level Calibrator Deltaohm Model HD2020 Serial No. 17000992
(Calibration Ref dB(A)) : 94.0 dB(A) at 1000 Hz SLM Reading, SLM Adjust : 93.9 dB(A), 94.0 dB(A)

Interval Time	Noise Level, dB(A)			Annoyance Noise, dB(A)	
	Leq	Lmax	L90	Day ^{2/}	Night ^{3/}
16:00 – 17:00	58.6	75.3	56.6	-4.3	-
17:00 – 18:00	59.7	67.9	57.4	0.8	-
18:00 – 19:00	57.7	68.5	56.2	-5.2	-
19:00 – 20:00	60.8	76.0	56.6	2.9	-
20:00 – 21:00	57.1	63.3	55.2	-5.8	-
21:00 – 22:00	56.6	63.1	55.3	-6.3	-
22:00 – 23:00	54.6	66.4	47.2	-	-4.9
23:00 – 24:00	58.6	83.5	48.6	-	1.6
00:00 – 01:00	49.5	66.7	44.9	-	-10.0
01:00 – 02:00	50.7	65.7	44.0	-	-8.8
02:00 – 03:00	65.5	70.1	64.8	-	12.5
03:00 – 04:00	56.8	62.4	55.0	-	-2.7
04:00 – 05:00	56.7	67.6	55.0	-	-2.8
05:00 – 06:00	60.8	66.0	59.4	-	6.3
06:00 – 07:00	61.9	71.3	60.0	4.5	-
07:00 – 08:00	53.6	68.3	50.8	-9.3	-
08:00 – 09:00	53.4	70.6	50.3	-9.5	-
09:00 – 10:00	57.1	71.2	55.3	-5.8	-
10:00 – 11:00	56.7	63.9	55.5	-6.2	-
11:00 – 12:00	59.6	81.7	55.6	-0.8	-
12:00 – 13:00	57.8	75.7	55.9	-5.1	-
13:00 – 14:00	58.3	71.1	57.0	-4.6	-
14:00 – 15:00	58.1	73.8	56.1	-4.8	-
15:00 – 16:00	58.2	74.2	56.3	-4.7	-
24 Hours Measured	58.7	83.5	56.7	-	-
Standard ^{1/}	70	115	-	10	10
Ldn	65.9	-	-	-	-

Remark: 1. ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

2. ^{2/}กลางวัน Leq = 57.3 dB(A), L90 = 55.9 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 12:26-12:31 วันที่ 31 สิงหาคม พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)

3. ^{3/}กลางคืน Leq = 56.9 dB(A), L90 = 55.5 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 00:26-00:31 วันที่ 31 สิงหาคม พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)

น.ฉันทิณี

(นางสาวฉันทิณี ขุนสกุล)
นักวิทยาศาสตร์

(รองศาสตราจารย์วิพันธุ์ ขุนพร)
ผู้จัดการวิชาการ





Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แชนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แยก 17 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิท (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ambient Noise
Sampling Point : โรงพยาบาลเทพปัญญา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501249 E, 2079854 N Report No. : SCR 239-2567
Sampling Date : August 31-September 1, 2024 Report Date : Sep 12, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial Number 182026
Calibrator Instrument : Sound Level Calibrator Deltaohm Model HD2020 Serial No. 17000992
(Calibration Ref dB(A)) : 94.0 dB(A) at 1000 Hz SLM Reading, SLM Adjust : 93.9 dB(A), 94.0 dB(A)

Interval Time	Noise Level, dB(A)			Annoyance Noise, dB(A)	
	Leq	Lmax	L90	Day ^{2/}	Night ^{3/}
16:00 – 17:00	59.5	81.3	56.2	-0.7	-
17:00 – 18:00	58.7	82.6	56.5	-4.0	-
18:00 – 19:00	58.1	88.8	56.2	-4.6	-
19:00 – 20:00	58.6	76.2	55.9	-4.1	-
20:00 – 21:00	58.9	77.6	56.2	-1.3	-
21:00 – 22:00	58.5	73.2	56.1	-4.2	-
22:00 – 23:00	57.9	75.5	53.6	-	0.2
23:00 – 24:00	55.3	72.9	51.3	-	-2.4
00:00 – 01:00	67.1	75.0	64.8	-	15.9
01:00 – 02:00	63.3	70.0	62.1	-	11.6
02:00 – 03:00	66.7	72.2	65.9	-	15.5
03:00 – 04:00	63.2	74.2	62.1	-	11.5
04:00 – 05:00	59.4	70.6	57.8	-	5.7
05:00 – 06:00	60.5	68.9	59.2	-	7.8
06:00 – 07:00	60.2	71.3	58.8	1.5	-
07:00 – 08:00	56.6	70.6	54.7	-6.1	-
08:00 – 09:00	55.1	75.4	52.3	-7.6	-
09:00 – 10:00	56.9	75.1	55.2	-5.8	-
10:00 – 11:00	57.0	72.4	55.3	-5.7	-
11:00 – 12:00	57.2	70.9	55.4	-5.5	-
12:00 – 13:00	58.5	76.4	56.0	-4.2	-
13:00 – 14:00	57.6	73.9	55.6	-5.1	-
14:00 – 15:00	57.9	74.5	55.8	-4.8	-
15:00 – 16:00	58.0	78.2	56.3	-4.7	-
24 Hours Measured	60.6	88.8	58.8	-	-
Standard ^{1/}	70	115	-	10	10
Ldn	69.0	-	-	-	-

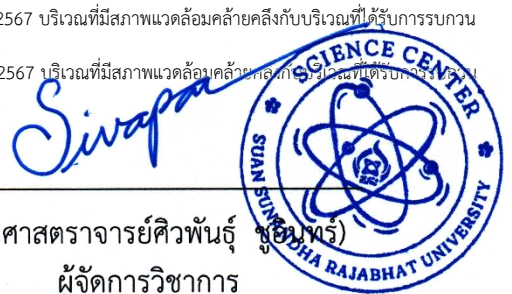
Remark: 1. ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

2. ^{2/}กลางวัน Leq = 57.5 dB(A), L90 = 55.7 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 12:36-12:41 วันที่ 1 กันยายน พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)

3. ^{3/}กลางคืน Leq = 56.7 dB(A), L90 = 53.7 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 00:11-00:16 วันที่ 1 กันยายน พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)

นางสาวลินินา

(นางสาวลินินา ขุนสกล)
นักวิทยาศาสตร์



(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ขุนสกล)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แชนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แยก 17 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิท (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ambient Noise
Sampling Point : โรงพยาบาลเทพปัญญา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501249 E, 2079854 N
Report No. : SCR 239-2567
Sampling Date : September 1-2, 2024
Report Date : Sep 12, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial Number 182026
Calibrator Instrument : Sound Level Calibrator Deltaohm Model HD2020 Serial No. 17000992
(Calibration Ref dB(A)) : 94.0 dB(A) at 1000 Hz SLM Reading, SLM Adjust : 93.9 dB(A), 94.0 dB(A)

Interval Time	Noise Level, dB(A)			Annoyance Noise, dB(A)	
	Leq	Lmax	L90	Day ^{2/}	Night ^{3/}
16:00 – 17:00	57.7	67.9	56.1	-4.3	-
17:00 – 18:00	58.8	70.8	57.5	-0.7	-
18:00 – 19:00	60.1	84.9	56.8	3.1	-
19:00 – 20:00	59.0	79.9	56.2	1.0	-
20:00 – 21:00	58.5	77.6	55.8	-1.0	-
21:00 – 22:00	57.7	70.0	56.3	-4.3	-
22:00 – 23:00	55.8	69.9	53.6	-	0.7
23:00 – 24:00	54.9	72.0	52.0	-	-0.2
00:00 – 01:00	54.1	76.7	51.1	-	-1.0
01:00 – 02:00	53.2	68.7	50.9	-	-1.9
02:00 – 03:00	52.9	79.2	50.3	-	-2.2
03:00 – 04:00	52.1	70.2	49.9	-	-3.0
04:00 – 05:00	51.8	71.7	49.8	-	-3.3
05:00 – 06:00	52.1	68.8	50.2	-	-3.0
06:00 – 07:00	54.5	81.0	50.4	-7.5	-
07:00 – 08:00	58.6	85.4	54.0	-0.9	-
08:00 – 09:00	57.7	80.0	53.1	-4.3	-
09:00 – 10:00	60.6	75.6	55.7	3.6	-
10:00 – 11:00	59.5	73.1	55.6	1.5	-
11:00 – 12:00	58.3	73.5	55.0	-1.2	-
12:00 – 13:00	57.5	77.1	54.9	-4.5	-
13:00 – 14:00	59.7	81.6	55.3	1.7	-
14:00 – 15:00	58.9	76.0	55.4	-0.6	-
15:00 – 16:00	58.3	73.7	55.9	-1.2	-
24 Hours Measured	57.5	85.4	54.5	-	-
Standard ^{1/}	70	115	-	10	10
Ldn	61.3	-	-	-	-

Remark: 1. ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29

(พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

2. ^{2/}กลางวัน Leq = 56.6 dB(A), L90 = 55.0 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 12:36-12:41 วันที่ 2 กันยายน พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)

3. ^{3/}กลางคืน Leq = 55.3 dB(A), L90 = 51.1 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 00:31-00:36 วันที่ 2 กันยายน พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)

อนันต์

(นางสาวณลินนิภา ขุนสกล)

นักวิทยาศาสตร์

(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ชูจันทร์)

ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แชนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แยก 17 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิท (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ambient Noise
Sampling Point : โรงพยาบาลเทพปัญญา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501249 E, 2079854 N
Report No. : SCR 239-2567
Sampling Date : September 2-3, 2024
Report Date : Sep 12, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial Number 182026
Calibrator Instrument : Sound Level Calibrator Deltaohm Model HD2020 Serial No. 17000992
(Calibration Ref dB(A)) : 94.0 dB(A) at 1000 Hz SLM Reading, SLM Adjust : 93.9 dB(A), 94.0 dB(A)

Interval Time	Noise Level, dB(A)			Annoyance Noise, dB(A)	
	Leq	Lmax	L90	Day ^{2/}	Night ^{3/}
16:00 – 17:00	59.4	77.7	56.7	-3.8	-
17:00 – 18:00	60.0	82.2	57.4	-3.2	-
18:00 – 19:00	60.1	83.6	56.9	-3.1	-
19:00 – 20:00	58.8	76.6	56.2	-4.4	-
20:00 – 21:00	57.9	74.6	55.6	-5.3	-
21:00 – 22:00	56.8	68.2	55.0	-6.4	-
22:00 – 23:00	55.1	71.2	50.4	-	8.4
23:00 – 24:00	54.6	83.5	47.7	-	6.4
00:00 – 01:00	52.2	72.7	46.7	-	1.5
01:00 – 02:00	48.8	65.7	43.9	-	-1.9
02:00 – 03:00	53.1	61.3	50.8	-	2.4
03:00 – 04:00	55.0	72.0	51.2	-	8.3
04:00 – 05:00	51.2	64.3	49.7	-	0.5
05:00 – 06:00	50.0	53.7	48.5	-	-0.7
06:00 – 07:00	53.8	67.2	50.6	-9.4	-
07:00 – 08:00	54.5	67.6	51.6	-8.7	-
08:00 – 09:00	56.9	66.0	54.3	-6.3	-
09:00 – 10:00	58.4	65.6	56.6	-4.8	-
10:00 – 11:00	57.9	70.8	55.6	-5.3	-
11:00 – 12:00	60.3	79.4	55.0	-2.9	-
12:00 – 13:00	57.8	70.5	55.5	-5.4	-
13:00 – 14:00	58.5	68.7	56.6	-4.7	-
14:00 – 15:00	65.7	80.0	57.8	8.0	-
15:00 – 16:00	60.0	67.6	56.9	-3.2	-
24 Hours Measured	58.2	83.6	54.5	-	-
Standard ^{1/}	70	115	-	10	10
Ldn	61.3	-	-	-	-

Remark: 1. ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
2. ^{2/}กลางวัน Leq = 59.4 dB(A), L90 = 56.2 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 12:26-12:31 วันที่ 3 กันยายน พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)
3. ^{3/}กลางคืน Leq = 52.5 dB(A), L90 = 46.7 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 00:31-00:36 วันที่ 3 กันยายน พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)

น.อ.น.น.น.

(นางสาวลลินนิภา ขุนสกล)
นักวิทยาศาสตร์

(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ขุนนทร์)
ผู้จัดการวิชาการ





Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวนมิตร 75 แยก 17 แขวงนวนมิตร เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิทไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ground Vibration
Sampling Point : โรงพยาบาลเทพปัญญา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501249 E, 2079854 N
Report No. : SCR 239-2567
Sampling Date : August 27-28, 2024
Report Date : Sep 12, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Vibration Meter INSTANTEL Model MICROMATE Serial Number UM13373

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard ^{1/}	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
16:00 – 17:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
17:00 – 18:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
18:00 – 19:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
19:00 – 20:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
20:00 – 21:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
21:00 – 22:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
22:00 – 23:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
23:00 – 24:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
00:00 – 01:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
01:00 – 02:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
02:00 – 03:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
03:00 – 04:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
04:00 – 05:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
05:00 – 06:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
06:00 – 07:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
07:00 – 08:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
08:00 – 09:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
09:00 – 10:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
10:00 – 11:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
11:00 – 12:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
12:00 – 13:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
13:00 – 14:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
14:00 – 15:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
15:00 – 16:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-

Remark: 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (อาคารประเภทที่ 2)

2. N/A = Not Applicable

ณัฐนิชา

(นางสาวณัฐนิชา ขุนสกุล)
นักวิทยาศาสตร์

Sivapa
(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ขุนพร)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์วิล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวนมิตร 75 แยก 17 แขวงนวนมิตร เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิทไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ground Vibration
Sampling Point : โรงพยาบาลเทพปัญญา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501249 E, 2079854 N
Report No. : SCR 239-2567
Sampling Date : August 28-29, 2024
Report Date : Sep 12, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Vibration Meter INSTANTEL Model MICROMATE Serial Number UM13373

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard ^{1/}	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
16:00 – 17:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
17:00 – 18:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
18:00 – 19:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
19:00 – 20:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
20:00 – 21:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
21:00 – 22:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
22:00 – 23:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
23:00 – 24:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
00:00 – 01:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
01:00 – 02:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
02:00 – 03:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
03:00 – 04:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
04:00 – 05:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
05:00 – 06:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
06:00 – 07:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
07:00 – 08:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
08:00 – 09:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
09:00 – 10:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
10:00 – 11:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
11:00 – 12:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
12:00 – 13:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
13:00 – 14:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
14:00 – 15:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
15:00 – 16:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-

Remark: 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (อาคารประเภทที่ 2)
2. N/A = Not Applicable

ณีนัน

(นางสาวณีนัน ขุนสกุล)
นักวิทยาศาสตร์

Sivaporn
(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ชูอินทร์)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวนมิตร 75 แยก 17 แขวงนวนมิตร เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิทไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ground Vibration
Sampling Point : โรงพยาบาลเทพปัญญา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501249 E, 2079854 N
Report No. : SCR 239-2567
Sampling Date : August 29-30, 2024
Report Date : Sep 12, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Vibration Meter INSTANTEL Model MICROMATE Serial Number UM13373

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard ^{1/}	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
16:00 – 17:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
17:00 – 18:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
18:00 – 19:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
19:00 – 20:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
20:00 – 21:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
21:00 – 22:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
22:00 – 23:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
23:00 – 24:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
00:00 – 01:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
01:00 – 02:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
02:00 – 03:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
03:00 – 04:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
04:00 – 05:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
05:00 – 06:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
06:00 – 07:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
07:00 – 08:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
08:00 – 09:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
09:00 – 10:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
10:00 – 11:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
11:00 – 12:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
12:00 – 13:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
13:00 – 14:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
14:00 – 15:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
15:00 – 16:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-

Remark: 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (อาคารประเภทที่ 2)

2. N/A = Not Applicable

นลินีน

(นางสาวนลินีน ขุนสกุล)
นักวิทยาศาสตร์

Sivapa
(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ขุนพร)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวนมิตร 75 แยก 17 แขวงนวนมิตร เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิทไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ground Vibration
Sampling Point : โรงพยาบาลเทพปัญญา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501249 E, 2079854 N
Report No. : SCR 239-2567
Sampling Date : August 30-31, 2024
Report Date : Sep 12, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Vibration Meter INSTANTEL Model MICROMATE Serial Number UM13373

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard ^{1/}	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
16:00 – 17:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
17:00 – 18:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
18:00 – 19:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
19:00 – 20:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
20:00 – 21:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
21:00 – 22:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
22:00 – 23:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
23:00 – 24:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
00:00 – 01:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
01:00 – 02:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
02:00 – 03:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
03:00 – 04:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
04:00 – 05:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
05:00 – 06:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
06:00 – 07:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
07:00 – 08:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
08:00 – 09:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
09:00 – 10:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
10:00 – 11:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
11:00 – 12:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
12:00 – 13:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
13:00 – 14:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
14:00 – 15:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
15:00 – 16:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-

Remark: 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (อาคารประเภทที่ 2)

2. N/A = Not Applicable

ณีนันท์

(นางสาวณีนันท์ ขุนสกุล)
นักวิทยาศาสตร์

Sivapana
(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ขุนนพรัตน์)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์วิล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวนมิตร 75 แยก 17 แขวงนวนมิตร เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิทไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ground Vibration
Sampling Point : โรงพยาบาลเทพปัญญา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501249 E, 2079854 N
Report No. : SCR 239-2567
Sampling Date : August 31-September 1, 2024
Report Date : Sep 12, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Vibration Meter INSTANTEL Model MICROMATE Serial Number UM13373

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard ^{1/}	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
16:00 – 17:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
17:00 – 18:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
18:00 – 19:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
19:00 – 20:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
20:00 – 21:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
21:00 – 22:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
22:00 – 23:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
23:00 – 24:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
00:00 – 01:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
01:00 – 02:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
02:00 – 03:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
03:00 – 04:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
04:00 – 05:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
05:00 – 06:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
06:00 – 07:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
07:00 – 08:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
08:00 – 09:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
09:00 – 10:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
10:00 – 11:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
11:00 – 12:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
12:00 – 13:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
13:00 – 14:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
14:00 – 15:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
15:00 – 16:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-

Remark: 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (อาคารประเภทที่ 2)

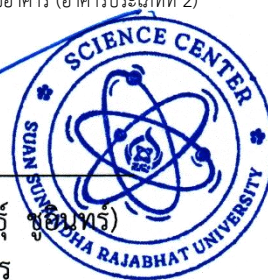
2. N/A = Not Applicable

นลินีน

(นางสาวนลินีน ขุนสกุล)
นักวิทยาศาสตร์

Sivapa

(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ชูอินทร์)
ผู้จัดการวิชาการ





Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวนมิตร 75 แยก 17 แขวงนวนมิตร เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิทไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ground Vibration
Sampling Point : โรงพยาบาลเทพปัญญา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501249 E, 2079854 N
Report No. : SCR 239-2567
Sampling Date : September 1-2, 2024
Report Date : Sep 12, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Vibration Meter INSTANTEL Model MICROMATE Serial Number UM13373

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard ^{1/}	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
16:00 – 17:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
17:00 – 18:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
18:00 – 19:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
19:00 – 20:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
20:00 – 21:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
21:00 – 22:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
22:00 – 23:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
23:00 – 24:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
00:00 – 01:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
01:00 – 02:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
02:00 – 03:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
03:00 – 04:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
04:00 – 05:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
05:00 – 06:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
06:00 – 07:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
07:00 – 08:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
08:00 – 09:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
09:00 – 10:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
10:00 – 11:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
11:00 – 12:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
12:00 – 13:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
13:00 – 14:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
14:00 – 15:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
15:00 – 16:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-

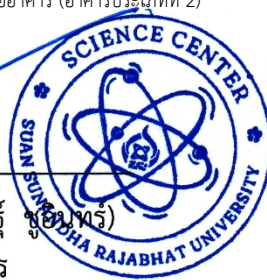
Remark: 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (อาคารประเภทที่ 2)

2. N/A = Not Applicable

นลินีนิต

(นางสาวนลินีนิตา ขุนสกุล)
นักวิทยาศาสตร์

Sivapana
(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ขุนพร)
ผู้จัดการวิชาการ





Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวนมิตร 75 แยก 17 แขวงนวนมิตร เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิทไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ground Vibration
Sampling Point : โรงพยาบาลเทพปัญญา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501249 E, 2079854 N
Report No. : SCR 239-2567
Sampling Date : September 2-3, 2024
Report Date : Sep 12, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Vibration Meter INSTANTEL Model MICROMATE Serial Number UM13373

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard ^{1/}	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
16:00 – 17:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
17:00 – 18:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
18:00 – 19:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
19:00 – 20:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
20:00 – 21:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
21:00 – 22:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
22:00 – 23:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
23:00 – 24:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
00:00 – 01:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
01:00 – 02:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
02:00 – 03:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
03:00 – 04:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
04:00 – 05:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
05:00 – 06:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
06:00 – 07:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
07:00 – 08:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
08:00 – 09:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
09:00 – 10:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
10:00 – 11:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
11:00 – 12:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
12:00 – 13:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
13:00 – 14:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
14:00 – 15:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
15:00 – 16:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-

Remark: 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (อาคารประเภทที่ 2)

2. N/A = Not Applicable

นลินีน

(นางสาวนลินีน ขุนสกุล)
นักวิทยาศาสตร์

Sivapana
(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ขุนพร)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนชเชอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แยก 17 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิทไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : โรงพยาบาลเทพปัญญา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501321 E, 2079795 N Report No. : SCR 241-2567
Sampling Date : September 3-10, 2024 Received Date : Sep 16, 2024
Sampling Time : 9:10 AM Analytical Date : Sep 18, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited Report Date : Sep 19, 2024
Method of Analysis : Hi-Volume Air Sampler, Gravimetric Method

Item	Measure Date	Unit	Result (mg/m ³)	
			Total Suspended Particulate (TSP)	Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10)
			24 Hours Average	24 Hours Average
1	September 3-4, 2024	mg/m ³	0.072	0.035
2	September 4-5, 2024		0.057	0.037
3	September 5-6, 2024		0.059	0.037
4	September 6-7, 2024		0.052	0.010
5	September 7-8, 2024		0.056	0.015
6	September 8-9, 2024		0.050	0.018
7	September 9-10, 2024		0.030	0.015
Standard ^{1/}			≤0.330	≤0.120

Remark: ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

นส.ณิชา

(นางสาวณิชา ชุนสกล)
นักวิทยาศาสตร์



(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ชูอินทร์)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University

ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45

1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แชนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แยก 17 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิท (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ambient Noise
Sampling Point : โรงพยาบาลเทพปัญญา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501249 E, 2079854 N
Report No. : SCR 241-2567
Sampling Date : September 3-4, 2024
Report Date : Sep 19, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial Number 182026
Calibrator Instrument : Sound Level Calibrator Deltaohm Model HD2020 Serial No. 17000992
(Calibration Ref dB(A)) : 94.0 dB(A) at 1000 Hz SLM Reading, SLM Adjust : 93.9 dB(A), 94.0 dB(A)

Interval Time	Noise Level, dB(A)			Annoyance Noise, dB(A)	
	Leq	Lmax	L90	Day ^{2/}	Night ^{3/}
16:00 – 17:00	60.0	71.0	57.7	0.2	-
17:00 – 18:00	63.5	81.9	58.0	6.7	-
18:00 – 19:00	59.1	76.6	57.2	-3.2	-
19:00 – 20:00	59.4	75.2	57.1	-0.4	-
20:00 – 21:00	58.3	71.3	56.2	-4.0	-
21:00 – 22:00	57.6	73.2	55.7	-4.7	-
22:00 – 23:00	57.3	72.5	53.8	-	11.4
23:00 – 24:00	55.5	77.0	49.2	-	9.1
00:00 – 01:00	52.8	73.7	48.2	-	1.4
01:00 – 02:00	52.2	72.1	48.6	-	0.8
02:00 – 03:00	53.2	71.0	50.3	-	4.3
03:00 – 04:00	52.4	72.0	50.3	-	1.0
04:00 – 05:00	53.2	73.1	50.3	-	4.3
05:00 – 06:00	51.7	77.6	48.1	-	0.3
06:00 – 07:00	52.8	71.6	50.0	-9.5	-
07:00 – 08:00	56.7	74.6	53.5	-5.6	-
08:00 – 09:00	56.7	71.9	53.7	-5.6	-
09:00 – 10:00	59.8	83.1	56.3	0.0	-
10:00 – 11:00	57.9	82.9	55.3	-4.4	-
11:00 – 12:00	58.8	79.4	56.0	-3.5	-
12:00 – 13:00	57.5	77.1	55.4	-4.8	-
13:00 – 14:00	58.5	82.6	56.0	-3.8	-
14:00 – 15:00	60.3	80.6	56.3	2.0	-
15:00 – 16:00	59.5	69.8	56.7	-0.3	-
24 Hours Measured	57.9	83.1	54.8	-	-
Standard ^{1/}	70	115	-	10	10
Ldn	61.6	-	-	-	-

Remark: 1. ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

2. ^{2/}กลางวัน Leq = 57.8 dB(A), L90 = 55.3 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 12:36-12:41 วันที่ 4 กันยายน พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)

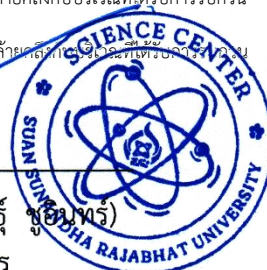
3. ^{3/}กลางคืน Leq = 51.6 dB(A), L90 = 47.4 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 00:36-00:41 วันที่ 4 กันยายน พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)

นลินิน

(นางสาวนลินินา ขุนสกุล)
นักวิทยาศาสตร์

Sivapana

(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ขุนพร)
ผู้จัดการวิชาการ





Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แชนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แยก 17 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิท (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ambient Noise
Sampling Point : โรงพยาบาลเทพปัญญา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501249 E, 2079854 N
Report No. : SCR 241-2567
Sampling Date : September 4-5, 2024
Report Date : Sep 19, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial Number 182026
Calibrator Instrument : Sound Level Calibrator Deltaohm Model HD2020 Serial No. 17000992
(Calibration Ref dB(A)) : 94.0 dB(A) at 1000 Hz SLM Reading, SLM Adjust : 93.9 dB(A), 94.0 dB(A)

Interval Time	Noise Level, dB(A)			Annoyance Noise, dB(A)	
	Leq	Lmax	L90	Day ^{2/}	Night ^{3/}
16:00 – 17:00	58.4	78.4	56.3	-1.4	-
17:00 – 18:00	58.6	74.2	56.8	-1.2	-
18:00 – 19:00	57.6	68.8	56.0	-4.7	-
19:00 – 20:00	63.8	81.5	55.7	7.5	-
20:00 – 21:00	57.7	68.9	55.9	-4.6	-
21:00 – 22:00	64.0	81.5	56.0	7.7	-
22:00 – 23:00	57.7	64.5	53.8	-	9.6
23:00 – 24:00	56.9	68.4	50.8	-	7.3
00:00 – 01:00	53.6	64.7	49.8	-	1.5
01:00 – 02:00	58.4	73.4	48.2	-	11.3
02:00 – 03:00	52.7	67.6	46.9	-	0.6
03:00 – 04:00	50.0	62.8	46.0	-	-2.1
04:00 – 05:00	48.7	54.5	46.6	-	-3.4
05:00 – 06:00	49.6	55.6	45.4	-	-2.5
06:00 – 07:00	54.8	65.6	51.4	-7.5	-
07:00 – 08:00	53.5	63.6	50.8	-8.8	-
08:00 – 09:00	53.8	65.5	51.5	-8.5	-
09:00 – 10:00	57.9	69.5	52.6	-4.4	-
10:00 – 11:00	57.1	63.9	55.6	-5.2	-
11:00 – 12:00	61.9	80.8	55.7	5.1	-
12:00 – 13:00	58.3	68.2	56.5	-4.0	-
13:00 – 14:00	58.4	67.9	56.9	-1.4	-
14:00 – 15:00	58.4	69.5	55.7	-1.4	-
15:00 – 16:00	57.3	67.1	55.6	-5.0	-
24 Hours Measured	58.2	81.5	54.1	-	-
Standard ^{1/}	70	115	-	10	10
Ldn	62.3	-	-	-	-

Remark: 1. ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

2. ^{2/}กลางวัน Leq = 56.9 dB(A), L90 = 55.3 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 12:26-12:31 วันที่ 5 กันยายน พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)

3. ^{3/}กลางคืน Leq = 54.7 dB(A), L90 = 48.1 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 00:31-00:36 วันที่ 5 กันยายน พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)

นลินินิศา

(นางสาวนลินินิศา ขุนสกล)
นักวิทยาศาสตร์

Sivapana
(รองศาสตราจารย์ศิวพันธ์ ขุนสกล)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แชนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แยก 17 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิท (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ambient Noise
Sampling Point : โรงพยาบาลเทพปัญญา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501249 E, 2079854 N
Report No. : SCR 241-2567
Sampling Date : September 5-6, 2024
Report Date : Sep 19, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial Number 182026
Calibrator Instrument : Sound Level Calibrator Deltaohm Model HD2020 Serial No. 17000992
(Calibration Ref dB(A)) : 94.0 dB(A) at 1000 Hz SLM Reading, SLM Adjust : 93.9 dB(A), 94.0 dB(A)

Interval Time	Noise Level, dB(A)			Annoyance Noise, dB(A)	
	Leq	Lmax	L90	Day ^{2/}	Night ^{3/}
16:00 – 17:00	69.8	77.8	67.8	14.1	-
17:00 – 18:00	60.6	86.0	55.9	2.9	-
18:00 – 19:00	58.8	83.4	56.2	-1.4	-
19:00 – 20:00	59.6	82.1	55.5	0.9	-
20:00 – 21:00	59.2	79.3	57.3	-1.0	-
21:00 – 22:00	58.8	81.5	55.7	-1.4	-
22:00 – 23:00	59.1	69.6	55.2	-	9.5
23:00 – 24:00	55.9	70.2	51.5	-	3.3
00:00 – 01:00	53.5	68.3	50.4	-	-1.6
01:00 – 02:00	52.8	73.4	48.2	-	-2.3
02:00 – 03:00	51.1	75.7	46.7	-	-4.0
03:00 – 04:00	49.8	71.9	45.4	-	-5.3
04:00 – 05:00	50.3	68.2	46.1	-	-4.8
05:00 – 06:00	51.0	70.7	46.2	-	-4.1
06:00 – 07:00	52.5	65.6	48.9	-10.2	-
07:00 – 08:00	55.7	73.3	52.3	-7.0	-
08:00 – 09:00	55.9	76.6	52.1	-6.8	-
09:00 – 10:00	58.1	72.9	55.4	-4.6	-
10:00 – 11:00	57.6	76.4	55.5	-5.1	-
11:00 – 12:00	58.4	80.8	55.3	-4.3	-
12:00 – 13:00	58.1	76.4	55.8	-4.6	-
13:00 – 14:00	57.7	77.6	55.5	-5.0	-
14:00 – 15:00	58.5	78.6	55.2	-1.7	-
15:00 – 16:00	61.2	78.3	57.3	3.5	-
24 Hours Measured	59.7	86.0	57.0	-	-
Standard ^{1/}	70	115	-	10	10
Ldn	62.5	-	-	-	-

Remark: 1. ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
2. ^{2/}กลางวัน Leq = 57.1 dB(A), L90 = 55.7 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 12:30-12:35 วันที่ 6 กันยายน พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)
3. ^{3/}กลางคืน Leq = 54.2 dB(A), L90 = 51.1 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 00:40-00:45 วันที่ 6 กันยายน พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)

นางสาวลินนิภา ขุนสกล

(นางสาวลินนิภา ขุนสกล)
นักวิทยาศาสตร์

Sivaporn
SCIENCE CENTER
SUAN SUNANDHA RAJABHAT UNIVERSITY
(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ขุนสกล)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แชนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แยก 17 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขเปอร์ไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ambient Noise
Sampling Point : โรงพยาบาลเทพปัญญา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501249 E, 2079854 N
Report No. : SCR 241-2567
Sampling Date : September 6-7, 2024
Report Date : Sep 19, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial Number 182026
Calibrator Instrument : Sound Level Calibrator Deltaohm Model HD2020 Serial No. 17000992
(Calibration Ref dB(A)) : 94.0 dB(A) at 1000 Hz SLM Reading, SLM Adjust : 93.9 dB(A), 94.0 dB(A)

Interval Time	Noise Level, dB(A)			Annoyance Noise, dB(A)	
	Leq	Lmax	L90	Day ^{2/}	Night ^{3/}
16:00 – 17:00	75.0	89.5	72.5	21.3	-
17:00 – 18:00	60.2	76.4	58.0	4.5	-
18:00 – 19:00	61.4	77.9	58.7	6.2	-
19:00 – 20:00	60.7	78.2	58.1	5.0	-
20:00 – 21:00	60.4	77.8	57.5	4.7	-
21:00 – 22:00	60.4	75.9	57.2	4.7	-
22:00 – 23:00	57.5	72.5	53.5	-	-2.6
23:00 – 24:00	58.9	81.7	54.2	-	-1.2
00:00 – 01:00	57.6	70.6	55.9	-	-2.5
01:00 – 02:00	58.4	75.7	56.8	-	-1.7
02:00 – 03:00	57.8	71.6	56.2	-	-2.3
03:00 – 04:00	58.2	73.8	56.1	-	-1.9
04:00 – 05:00	59.7	81.3	56.3	-	2.1
05:00 – 06:00	58.1	72.4	56.3	-	-2.0
06:00 – 07:00	58.4	82.6	56.4	0.2	-
07:00 – 08:00	58.8	88.8	56.0	0.6	-
08:00 – 09:00	58.7	77.6	56.1	0.5	-
09:00 – 10:00	58.4	76.1	56.1	0.2	-
10:00 – 11:00	58.9	75.5	55.2	0.7	-
11:00 – 12:00	54.3	71.5	50.5	-6.4	-
12:00 – 13:00	66.6	75.0	64.1	12.4	-
13:00 – 14:00	62.6	70.8	61.1	7.4	-
14:00 – 15:00	66.2	72.2	65.3	12.0	-
15:00 – 16:00	65.3	74.2	64.3	11.1	-
24 Hours Measured	64.0	89.5	61.8	-	-
Standard ^{1/}	70	115	-	10	10
Ldn	66.8	-	-	-	-

Remark: 1. ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

2. ^{2/}กลางวัน Leq = 56.7 dB(A), L90 = 53.7 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 12:30-12:35 วันที่ 7 กันยายน พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)

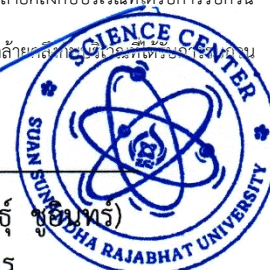
3. ^{3/}กลางคืน Leq = 58.2 dB(A), L90 = 56.1 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 00:30-00:35 วันที่ 7 กันยายน พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)

ณัฐนิชา

(นางสาวณัฐนิชา ขุนสกุล)
นักวิทยาศาสตร์

Sivaporn

(รองศาสตราจารย์ศิวพันธ์ ขุนพร)
ผู้จัดการวิชาการ





Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แชนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แยก 17 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขเปอร์ไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ambient Noise
Sampling Point : โรงพยาบาลเทพปัญญา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501249 E, 2079854 N
Report No. : SCR 241-2567
Sampling Date : September 7-8, 2024
Report Date : Sep 19, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial Number 182026
Calibrator Instrument : Sound Level Calibrator Deltaohm Model HD2020 Serial No. 17000992
(Calibration Ref dB(A)) : 94.0 dB(A) at 1000 Hz SLM Reading, SLM Adjust : 93.9 dB(A), 94.0 dB(A)

Interval Time	Noise Level, dB(A)			Annoyance Noise, dB(A)	
	Leq	Lmax	L90	Day ^{2/}	Night ^{3/}
16:00 – 17:00	58.8	70.6	57.1	6.0	-
17:00 – 18:00	60.3	68.9	59.0	8.0	-
18:00 – 19:00	60.6	71.3	59.3	8.3	-
19:00 – 20:00	58.2	70.6	56.4	5.4	-
20:00 – 21:00	54.2	75.4	51.0	-4.1	-
21:00 – 22:00	56.4	69.0	54.9	2.1	-
22:00 – 23:00	57.0	75.1	55.3	-	-3.7
23:00 – 24:00	57.2	70.6	55.4	-	-3.5
00:00 – 01:00	58.7	76.4	56.1	-	-2.0
01:00 – 02:00	57.7	73.9	55.5	-	-3.0
02:00 – 03:00	57.6	73.7	55.7	-	-3.1
03:00 – 04:00	58.0	74.5	56.3	-	-2.7
04:00 – 05:00	57.7	78.2	55.9	-	-3.0
05:00 – 06:00	58.3	69.1	56.8	-	-2.4
06:00 – 07:00	60.4	84.9	57.4	8.1	-
07:00 – 08:00	58.6	79.9	56.3	5.8	-
08:00 – 09:00	58.8	77.6	55.9	6.0	-
09:00 – 10:00	58.1	72.8	56.0	5.3	-
10:00 – 11:00	57.0	69.9	55.2	3.7	-
11:00 – 12:00	54.9	72.0	51.9	-0.9	-
12:00 – 13:00	54.2	76.7	51.5	-4.1	-
13:00 – 14:00	53.4	69.2	50.9	-4.9	-
14:00 – 15:00	53.2	79.2	50.4	-5.1	-
15:00 – 16:00	51.8	68.6	49.6	-6.5	-
24 Hours Measured	57.7	84.9	55.7	-	-
Standard ^{1/}	70	115	-	10	10
Ldn	64.5	-	-	-	-

Remark: 1. ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
2. ^{2/}กลางวัน Leq = 53.5 dB(A), L90 = 51.3 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 12:25-12:30 วันที่ 8 กันยายน พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)
3. ^{3/}กลางคืน Leq = 58.2 dB(A), L90 = 56.7 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 00:35-00:40 วันที่ 8 กันยายน พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)

นลินินิ

(นางสาวนลินินิา ขุนสกุล)
นักวิทยาศาสตร์

Sivapana
(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ขุนพร)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แชนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แยก 17 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขเปอร์ไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ambient Noise
Sampling Point : โรงพยาบาลเทพปัญญา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501249 E, 2079854 N
Report No. : SCR 241-2567
Sampling Date : September 8-9, 2024
Report Date : Sep 19, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial Number 182026
Calibrator Instrument : Sound Level Calibrator Deltaohm Model HD2020 Serial No. 17000992
(Calibration Ref dB(A)) : 94.0 dB(A) at 1000 Hz SLM Reading, SLM Adjust : 93.9 dB(A), 94.0 dB(A)

Interval Time	Noise Level, dB(A)			Annoyance Noise, dB(A)	
	Leq	Lmax	L90	Day ^{2/}	Night ^{3/}
16:00 – 17:00	52.1	71.7	49.9	-1.9	-
17:00 – 18:00	51.9	61.7	50.5	-2.1	-
18:00 – 19:00	53.3	71.9	50.0	1.8	-
19:00 – 20:00	58.4	85.4	53.1	10.4	-
20:00 – 21:00	57.4	80.0	53.4	8.9	-
21:00 – 22:00	59.8	75.6	55.0	12.3	-
22:00 – 23:00	59.9	73.1	55.7	-	5.1
23:00 – 24:00	58.9	73.0	55.3	-	2.6
00:00 – 01:00	57.7	77.1	54.7	-	-1.1
01:00 – 02:00	58.1	81.6	55.0	-	-0.7
02:00 – 03:00	60.2	76.0	55.8	-	6.4
03:00 – 04:00	57.8	75.0	55.4	-	-1.0
04:00 – 05:00	59.1	71.4	56.7	-	4.3
05:00 – 06:00	59.4	77.7	57.0	-	4.6
06:00 – 07:00	60.9	83.6	57.3	13.4	-
07:00 – 08:00	59.1	76.6	56.4	11.6	-
08:00 – 09:00	57.9	74.6	55.7	9.4	-
09:00 – 10:00	57.0	74.6	55.2	8.5	-
10:00 – 11:00	55.9	71.2	52.8	6.9	-
11:00 – 12:00	55.2	83.5	47.9	6.2	-
12:00 – 13:00	52.7	72.7	47.2	-1.3	-
13:00 – 14:00	53.0	70.6	50.7	1.5	-
14:00 – 15:00	59.5	75.2	57.4	12.0	-
15:00 – 16:00	58.4	73.4	56.4	10.4	-
24 Hours Measured	57.9	85.4	54.7	-	-
Standard ^{1/}	70	115	-	10	10
Ldn	65.4	-	-	-	-

Remark: 1. ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29

(พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

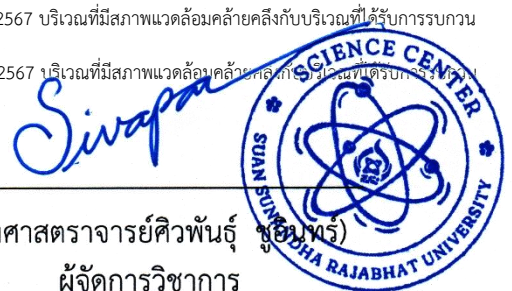
2. ^{2/}กลางวัน Leq = 51.5 dB(A), L90 = 47.0 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 12:40-12:45 วันที่ 9 กันยายน พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)

3. ^{3/}กลางคืน Leq = 56.7 dB(A), L90 = 54.8 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 00:35-00:40 วันที่ 9 กันยายน พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)

น.อ.น.น.

(นางสาวณลินนิภา ขุนสกล)
นักวิทยาศาสตร์

(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ชูจันทร์)
ผู้จัดการวิชาการ





Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

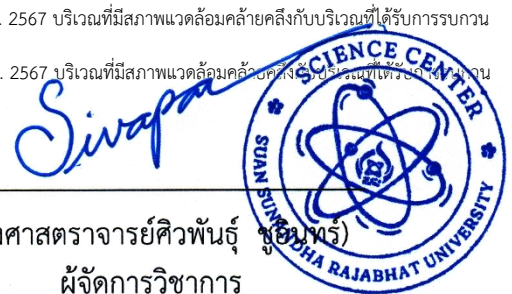
Customer Name : บริษัท แชนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แยก 17 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขเปอร์ไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ambient Noise
Sampling Point : โรงพยาบาลเทพปัญญา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501249 E, 2079854 N
Report No. : SCR 241-2567
Sampling Date : September 9-10, 2024
Report Date : Sep 19, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial Number 182026
Calibrator Instrument : Sound Level Calibrator Deltaohm Model HD2020 Serial No. 17000992
(Calibration Ref dB(A)) : 94.0 dB(A) at 1000 Hz SLM Reading, SLM Adjust : 93.9 dB(A), 94.0 dB(A)

Interval Time	Noise Level, dB(A)			Annoyance Noise, dB(A)	
	Leq	Lmax	L90	Day ^{2/}	Night ^{3/}
16:00 – 17:00	57.9	73.2	55.6	7.6	-
17:00 – 18:00	56.5	71.6	54.1	5.2	-
18:00 – 19:00	57.1	77.0	52.2	5.8	-
19:00 – 20:00	54.2	76.1	48.5	-1.1	-
20:00 – 21:00	52.0	65.3	48.6	-3.3	-
21:00 – 22:00	52.4	72.1	49.4	-2.9	-
22:00 – 23:00	53.3	72.0	50.6	-	-5.6
23:00 – 24:00	52.0	73.1	50.2	-	-6.9
00:00 – 01:00	56.6	72.2	55.0	-	-2.3
01:00 – 02:00	58.4	73.7	55.5	-	2.0
02:00 – 03:00	59.6	65.5	55.1	-	4.7
03:00 – 04:00	56.9	62.5	55.1	-	-2.0
04:00 – 05:00	59.6	68.3	56.4	-	4.7
05:00 – 06:00	60.8	77.7	56.6	-	7.4
06:00 – 07:00	60.7	83.6	57.0	11.4	-
07:00 – 08:00	58.6	70.7	56.7	8.8	-
08:00 – 09:00	56.4	68.9	54.8	5.1	-
09:00 – 10:00	57.1	65.3	55.2	5.8	-
10:00 – 11:00	52.9	64.9	49.0	-2.4	-
11:00 – 12:00	57.5	71.1	48.2	7.2	-
12:00 – 13:00	50.8	59.0	46.0	-4.5	-
13:00 – 14:00	49.9	59.0	45.4	-5.4	-
14:00 – 15:00	59.4	75.2	56.8	9.6	-
15:00 – 16:00	58.7	67.4	56.3	8.9	-
24 Hours Measured	57.2	83.6	54.1	-	-
Standard ^{1/}	70	115	-	10	10
Ldn	64.6	-	-	-	-

Remark: 1. ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
2. ^{2/}กลางวัน Leq = 53.8 dB(A), L90 = 48.3 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 12:30-12:35 วันที่ 10 กันยายน พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)
3. ^{3/}กลางคืน Leq = 56.2 dB(A), L90 = 54.9 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 00:30-00:35 วันที่ 10 กันยายน พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)

น.อินนิท

(นางสาวนลินนิภา ขุนสกล)
นักวิทยาศาสตร์



(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ขุนพร)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวนมิตร 75 แยก 17 แขวงนวนมิตร เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิทไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ground Vibration
Sampling Point : โรงพยาบาลเทพปัญญา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501249 E, 2079854 N
Report No. : SCR 241-2567
Sampling Date : September 3-4, 2024
Report Date : Sep 19, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Vibration Meter INSTANTEL Model MICROMATE Serial Number UM13373

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard ^{1/}	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
16:00 – 17:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
17:00 – 18:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
18:00 – 19:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
19:00 – 20:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
20:00 – 21:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
21:00 – 22:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
22:00 – 23:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
23:00 – 24:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
00:00 – 01:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
01:00 – 02:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
02:00 – 03:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
03:00 – 04:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
04:00 – 05:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
05:00 – 06:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
06:00 – 07:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
07:00 – 08:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
08:00 – 09:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
09:00 – 10:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
10:00 – 11:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
11:00 – 12:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
12:00 – 13:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
13:00 – 14:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
14:00 – 15:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
15:00 – 16:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-

Remark: 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (อาคารประเภทที่ 2)

2. N/A = Not Applicable

นลินีน

(นางสาวนลินีน ขุนสกุล)
นักวิทยาศาสตร์

Sivapa
(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ขุนพร)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวนมิตร 75 แยก 17 แขวงนวนมิตร เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิทไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ground Vibration
Sampling Point : โรงพยาบาลเทพปัญญา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501249 E, 2079854 N
Report No. : SCR 241-2567
Sampling Date : September 4-5, 2024
Report Date : Sep 19, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Vibration Meter INSTANTEL Model MICROMATE Serial Number UM13373

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard ^{1/}	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
16:00 – 17:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
17:00 – 18:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
18:00 – 19:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
19:00 – 20:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
20:00 – 21:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
21:00 – 22:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
22:00 – 23:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
23:00 – 24:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
00:00 – 01:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
01:00 – 02:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
02:00 – 03:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
03:00 – 04:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
04:00 – 05:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
05:00 – 06:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
06:00 – 07:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
07:00 – 08:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
08:00 – 09:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
09:00 – 10:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
10:00 – 11:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
11:00 – 12:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
12:00 – 13:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
13:00 – 14:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
14:00 – 15:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
15:00 – 16:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-

Remark: 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (อาคารประเภทที่ 2)

2. N/A = Not Applicable

ณีนัน

(นางสาวณีนัน ขุนสกล)
นักวิทยาศาสตร์

Sivapa
SCIENCE CENTER
SUAN SUNANDHA RAJABHAT UNIVERSITY
(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ขุนทรัพย์)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวนมิตร 75 แยก 17 แขวงนวนมิตร เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิทไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ground Vibration
Sampling Point : โรงพยาบาลเทพปัญญา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501249 E, 2079854 N
Report No. : SCR 241-2567
Sampling Date : September 5-6, 2024
Report Date : Sep 19, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Vibration Meter INSTANTEL Model MICROMATE Serial Number UM13373

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard ^{1/}	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
16:00 – 17:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
17:00 – 18:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
18:00 – 19:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
19:00 – 20:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
20:00 – 21:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
21:00 – 22:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
22:00 – 23:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
23:00 – 24:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
00:00 – 01:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
01:00 – 02:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
02:00 – 03:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
03:00 – 04:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
04:00 – 05:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
05:00 – 06:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
06:00 – 07:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
07:00 – 08:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
08:00 – 09:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
09:00 – 10:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
10:00 – 11:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
11:00 – 12:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
12:00 – 13:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
13:00 – 14:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
14:00 – 15:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
15:00 – 16:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-

Remark: 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (อาคารประเภทที่ 2)
2. N/A = Not Applicable

นลินีน

(นางสาวนลินีน ขุนสกุล)
นักวิทยาศาสตร์

Sivapa
(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ขุนนทร์)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวนมิตร 75 แยก 17 แขวงนวนมิตร เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิทไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ground Vibration
Sampling Point : โรงพยาบาลเทพปัญญา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501249 E, 2079854 N
Report No. : SCR 241-2567
Sampling Date : September 6-7, 2024
Report Date : Sep 19, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Vibration Meter INSTANTEL Model MICROMATE Serial Number UM13373

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard ^{1/}	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
16:00 – 17:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
17:00 – 18:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
18:00 – 19:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
19:00 – 20:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
20:00 – 21:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
21:00 – 22:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
22:00 – 23:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
23:00 – 24:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
00:00 – 01:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
01:00 – 02:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
02:00 – 03:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
03:00 – 04:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
04:00 – 05:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
05:00 – 06:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
06:00 – 07:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
07:00 – 08:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
08:00 – 09:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
09:00 – 10:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
10:00 – 11:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
11:00 – 12:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
12:00 – 13:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
13:00 – 14:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
14:00 – 15:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
15:00 – 16:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-

Remark: 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (อาคารประเภทที่ 2)
2. N/A = Not Applicable

ณัฐนิช

(นางสาวณัฐนิช ชุนสก)

นักวิทยาศาสตร์



(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ชุนพร)

ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวนมิตร 75 แยก 17 แขวงนวนมิตร เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิทไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ground Vibration
Sampling Point : โรงพยาบาลเทพปัญญา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501249 E, 2079854 N
Report No. : SCR 241-2567
Sampling Date : September 7-8, 2024
Report Date : Sep 19, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Vibration Meter INSTANTEL Model MICROMATE Serial Number UM13373

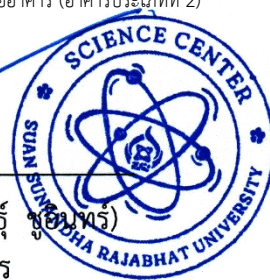
Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard ^{1/}	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
16:00 – 17:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
17:00 – 18:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
18:00 – 19:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
19:00 – 20:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
20:00 – 21:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
21:00 – 22:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
22:00 – 23:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
23:00 – 24:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
00:00 – 01:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
01:00 – 02:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
02:00 – 03:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
03:00 – 04:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
04:00 – 05:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
05:00 – 06:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
06:00 – 07:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
07:00 – 08:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
08:00 – 09:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
09:00 – 10:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
10:00 – 11:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
11:00 – 12:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
12:00 – 13:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
13:00 – 14:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
14:00 – 15:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
15:00 – 16:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-

Remark: 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (อาคารประเภทที่ 2)
2. N/A = Not Applicable

นลินีนิต

(นางสาวนลินีนิต ขุนสกุล)
นักวิทยาศาสตร์

Sivapa
(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ขุนนทร์)
ผู้จัดการวิชาการ





Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวนมิตร 75 แยก 17 แขวงนวนมิตร เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิทไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ground Vibration
Sampling Point : โรงพยาบาลเทพปัญญา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501249 E, 2079854 N
Report No. : SCR 241-2567
Sampling Date : September 8-9, 2024
Report Date : Sep 19, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Vibration Meter INSTANTEL Model MICROMATE Serial Number UM13373

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard ^{1/}	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
16:00 – 17:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
17:00 – 18:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
18:00 – 19:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
19:00 – 20:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
20:00 – 21:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
21:00 – 22:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
22:00 – 23:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
23:00 – 24:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
00:00 – 01:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
01:00 – 02:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
02:00 – 03:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
03:00 – 04:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
04:00 – 05:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
05:00 – 06:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
06:00 – 07:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
07:00 – 08:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
08:00 – 09:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
09:00 – 10:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
10:00 – 11:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
11:00 – 12:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
12:00 – 13:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
13:00 – 14:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
14:00 – 15:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
15:00 – 16:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-

Remark: 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (อาคารประเภทที่ 2)
2. N/A = Not Applicable

นลินีนิต

(นางสาวนลินีนิต ขุนสกุล)
นักวิทยาศาสตร์

Sivapana
(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ขุนนที)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวนมิตร 75 แยก 17 แขวงนวนมิตร เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิทไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ground Vibration
Sampling Point : โรงพยาบาลเทพปัญญา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501249 E, 2079854 N
Report No. : SCR 241-2567
Sampling Date : September 9-10, 2024
Report Date : Sep 19, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Vibration Meter INSTANTEL Model MICROMATE Serial Number UM13373

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard ^{1/}	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
16:00 – 17:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
17:00 – 18:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
18:00 – 19:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
19:00 – 20:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
20:00 – 21:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
21:00 – 22:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
22:00 – 23:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
23:00 – 24:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
00:00 – 01:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
01:00 – 02:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
02:00 – 03:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
03:00 – 04:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
04:00 – 05:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
05:00 – 06:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
06:00 – 07:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
07:00 – 08:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
08:00 – 09:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
09:00 – 10:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
10:00 – 11:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
11:00 – 12:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
12:00 – 13:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
13:00 – 14:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
14:00 – 15:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
15:00 – 16:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-

Remark: 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (อาคารประเภทที่ 2)
2. N/A = Not Applicable

ณัฐนิช

(นางสาวณัฐนิช ชุนสก)

นักวิทยาศาสตร์

Sivapa

(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ชุนพร)

ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนชเชอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แยก 17 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิทไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : โรงพยาบาลเทพปัญญา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501321 E, 2079795 N Report No. : SCR 244-2567
Sampling Date : September 10-17, 2024 Received Date : Sep 20, 2024
Sampling Time : 04:30 PM. Analytical Date : Sep 25, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited Report Date : Sep 27, 2024
Method of Analysis : Hi-Volume Air Sampler, Gravimetric Method

Item	Measure Date	Unit	Result (mg/m ³)	
			Total Suspended Particulate (TSP)	Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10)
			24 Hours Average	24 Hours Average
1	September 10-11, 2024	mg/m ³	0.026	0.010
2	September 11-12, 2024		0.048	0.017
3	September 12-13, 2024		0.048	0.018
4	September 13-14, 2024		0.066	0.021
5	September 14-15, 2024		0.050	0.011
6	September 15-16, 2024		0.076	0.059
7	September 16-17, 2024		0.052	0.018
Standard ^{1/}			≤0.330	≤0.120

Remark: ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

นส.นิพนธ์

(นางสาวณลินนิภา ขุนสกล)
นักวิทยาศาสตร์



(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ชูอินทร์)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แชนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แยก 17 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขเปอร์ไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ambient Noise
Sampling Point : โรงพยาบาลเทพปัญญา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501249 E, 2079854 N
Report No. : SCR 244-2567
Sampling Date : September 10-11, 2024
Report Date : Sep 27, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial Number 182026
Calibrator Instrument : Sound Level Calibrator Deltaohm Model HD2020 Serial No. 17000992
(Calibration Ref dB(A)) : 94.0 dB(A) at 1000 Hz SLM Reading, SLM Adjust : 93.9 dB(A), 94.0 dB(A)

Interval Time	Noise Level, dB(A)			Annoyance Noise, dB(A)	
	Leq	Lmax	L90	Day ^{2/}	Night ^{3/}
16:00 – 17:00	57.8	68.1	56.1	-3.2	-
17:00 – 18:00	65.9	81.9	57.7	11.4	-
18:00 – 19:00	58.8	76.6	56.7	0.3	-
19:00 – 20:00	58.0	73.4	56.2	-3.0	-
20:00 – 21:00	58.0	68.4	56.3	-3.0	-
21:00 – 22:00	57.5	62.8	56.3	-3.5	-
22:00 – 23:00	59.0	71.0	56.1	-	10.4
23:00 – 24:00	59.7	76.1	49.5	-	11.6
00:00 – 01:00	52.2	61.7	48.0	-	-2.4
01:00 – 02:00	54.8	72.1	47.4	-	4.2
02:00 – 03:00	50.5	56.0	47.7	-	-4.1
03:00 – 04:00	53.0	63.2	50.7	-	-1.6
04:00 – 05:00	52.1	56.5	50.2	-	-2.5
05:00 – 06:00	51.5	65.4	49.2	-	-3.1
06:00 – 07:00	52.2	57.6	50.0	-8.8	-
07:00 – 08:00	58.0	73.8	54.7	-3.0	-
08:00 – 09:00	56.8	67.2	54.3	-4.2	-
09:00 – 10:00	63.8	80.9	56.0	8.8	-
10:00 – 11:00	56.9	71.9	55.7	-4.1	-
11:00 – 12:00	57.2	75.2	55.1	-3.8	-
12:00 – 13:00	58.1	77.1	54.9	-2.9	-
13:00 – 14:00	57.7	63.6	56.3	-3.3	-
14:00 – 15:00	57.2	61.5	56.0	-3.8	-
15:00 – 16:00	58.7	64.5	56.5	0.2	-
24 Hours Measured	58.5	81.9	54.7	-	-
Standard ^{1/}	70	115	-	10	10
Ldn	62.6	-	-	-	-

Remark: 1. ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

2. ^{2/}กลางวัน Leq = 57.2 dB(A), L90 = 54.0 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 12:00-12:05 วันที่ 11 กันยายน พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)

3. ^{3/}กลางคืน Leq = 52.0 dB(A), L90 = 50.6 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 00:00-00:05 วันที่ 11 กันยายน พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)

นลินีน

(นางสาวนลินีน ขุนสกล)
นักวิทยาศาสตร์

Siraphan
(รองศาสตราจารย์ศิริพันธ์ ชูอินทร์)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แชนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แยก 17 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิท (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ambient Noise
Sampling Point : โรงพยาบาลเทพปัญญา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501249 E, 2079854 N
Report No. : SCR 244-2567
Sampling Date : September 11-12, 2024
Report Date : Sep 27, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial Number 182026
Calibrator Instrument : Sound Level Calibrator Deltaohm Model HD2020 Serial No. 17000992
(Calibration Ref dB(A)) : 94.0 dB(A) at 1000 Hz SLM Reading, SLM Adjust : 93.9 dB(A), 94.0 dB(A)

Interval Time	Noise Level, dB(A)			Annoyance Noise, dB(A)	
	Leq	Lmax	L90	Day ^{2/}	Night ^{3/}
16:00 – 17:00	58.2	65.1	56.9	-1.8	-
17:00 – 18:00	58.3	74.2	57.0	-1.7	-
18:00 – 19:00	58.9	65.7	57.7	-1.1	-
19:00 – 20:00	59.3	74.3	57.5	0.8	-
20:00 – 21:00	58.8	71.3	55.7	-1.2	-
21:00 – 22:00	57.5	65.0	55.4	-5.0	-
22:00 – 23:00	58.9	65.2	52.8	-	10.6
23:00 – 24:00	53.7	65.6	49.2	-	0.4
00:00 – 01:00	52.0	60.8	48.3	-	-1.3
01:00 – 02:00	51.5	64.9	46.5	-	-1.8
02:00 – 03:00	54.0	64.9	51.0	-	0.7
03:00 – 04:00	52.4	58.6	49.6	-	-0.9
04:00 – 05:00	52.0	58.3	50.3	-	-1.3
05:00 – 06:00	49.0	56.1	46.7	-	-4.3
06:00 – 07:00	52.1	66.8	49.3	-10.4	-
07:00 – 08:00	55.9	68.4	53.0	-6.6	-
08:00 – 09:00	59.4	69.7	54.3	0.9	-
09:00 – 10:00	58.4	74.8	56.7	-1.6	-
10:00 – 11:00	57.1	62.3	55.4	-5.4	-
11:00 – 12:00	57.9	65.5	55.7	-4.6	-
12:00 – 13:00	56.5	62.8	55.3	-6.0	-
13:00 – 14:00	57.1	60.6	56.0	-5.4	-
14:00 – 15:00	57.5	64.1	56.1	-5.0	-
15:00 – 16:00	59.7	65.2	56.6	1.2	-
24 Hours Measured	57.0	74.8	54.6	-	-
Standard ^{1/}	70	115	-	10	10
Ldn	61.1	-	-	-	-

Remark: 1. ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

2. ^{2/}กลางวัน Leq = 56.7 dB(A), L90 = 55.5 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 12:31-12:36 วันที่ 12 กันยายน พ.ศ. 2567) บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด

3. ^{3/}กลางคืน Leq = 54.5 dB(A), L90 = 49.3 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 00:46-00:51 วันที่ 12 กันยายน พ.ศ. 2567) บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด

นลินีน

(นางสาวนลินีน ขุนสกุล)

นักวิทยาศาสตร์

Sivaporn
SCIENCE CENTER
SUAN SUNANDHA RAJABHAT UNIVERSITY
(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ขุนนทร์)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แชนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แยก 17 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขเปอร์ไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ambient Noise
Sampling Point : โรงพยาบาลเทพปัญญา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501249 E, 2079854 N
Report No. : SCR 244-2567
Sampling Date : September 12-13, 2024
Report Date : Sep 27, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial Number 182026
Calibrator Instrument : Sound Level Calibrator Deltaohm Model HD2020 Serial No. 17000992
(Calibration Ref dB(A)) : 94.0 dB(A) at 1000 Hz SLM Reading, SLM Adjust : 93.9 dB(A), 94.0 dB(A)

Interval Time	Noise Level, dB(A)			Annoyance Noise, dB(A)	
	Leq	Lmax	L90	Day ^{2/}	Night ^{3/}
16:00 – 17:00	60.5	82.1	56.3	2.8	-
17:00 – 18:00	61.0	82.4	56.0	3.3	-
18:00 – 19:00	64.5	83.4	57.9	8.3	-
19:00 – 20:00	57.1	67.4	55.7	-5.6	-
20:00 – 21:00	58.7	71.2	55.8	-1.5	-
21:00 – 22:00	60.3	78.3	55.7	2.6	-
22:00 – 23:00	56.7	61.8	55.5	-	3.5
23:00 – 24:00	54.7	66.9	49.9	-	1.5
00:00 – 01:00	54.2	64.2	50.7	-	1.0
01:00 – 02:00	53.4	70.4	47.4	-	0.2
02:00 – 03:00	49.4	54.5	47.5	-	-3.8
03:00 – 04:00	49.4	67.4	45.4	-	-3.8
04:00 – 05:00	48.7	61.3	44.9	-	-4.5
05:00 – 06:00	50.5	60.1	46.2	-	-2.7
06:00 – 07:00	49.0	54.9	45.9	-13.7	-
07:00 – 08:00	57.1	73.2	52.9	-5.6	-
08:00 – 09:00	55.7	76.6	52.3	-7.0	-
09:00 – 10:00	56.7	63.1	55.5	-6.0	-
10:00 – 11:00	57.6	71.2	55.4	-5.1	-
11:00 – 12:00	60.5	78.7	55.6	2.8	-
12:00 – 13:00	58.8	76.4	55.5	-1.4	-
13:00 – 14:00	56.3	64.8	55.0	-6.4	-
14:00 – 15:00	56.5	66.5	54.7	-6.2	-
15:00 – 16:00	58.2	66.3	56.1	-2.0	-
24 Hours Measured	57.8	83.4	54.1	-	-
Standard ^{1/}	70	115	-	10	10
Ldn	60.9	-	-	-	-

Remark: 1. ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

2. ^{2/}กลางวัน Leq = 56.8 dB(A), L90 = 55.7 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 12:10-12:15 วันที่ 13 กันยายน พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)

3. ^{3/}กลางคืน Leq = 56.2 dB(A), L90 = 49.2 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 00:15-00:20 วันที่ 13 กันยายน พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)

ผู้บันทึก

(นางสาวณลินนิภา ขุนสกล)

นักวิทยาศาสตร์

Signature
SCIENCE CENTER
SUAN SUNANDHA RAJABHAT UNIVERSITY
(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ขุนพร)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แชนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แยก 17 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิท (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ambient Noise
Sampling Point : โรงพยาบาลเทพปัญญา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501249 E, 2079854 N
Report No. : SCR 244-2567
Sampling Date : September 13-14, 2024
Report Date : Sep 27, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial Number 182026
Calibrator Instrument : Sound Level Calibrator Deltaohm Model HD2020 Serial No. 17000992
(Calibration Ref dB(A)) : 94.0 dB(A) at 1000 Hz SLM Reading, SLM Adjust : 93.9 dB(A), 94.0 dB(A)

Interval Time	Noise Level, dB(A)			Annoyance Noise, dB(A)	
	Leq	Lmax	L90	Day ^{2/}	Night ^{3/}
16:00 – 17:00	61.2	73.5	58.0	3.1	-
17:00 – 18:00	60.7	73.3	58.2	2.6	-
18:00 – 19:00	61.3	71.2	57.3	3.2	-
19:00 – 20:00	58.5	65.7	56.9	-3.6	-
20:00 – 21:00	57.4	65.9	55.8	-4.7	-
21:00 – 22:00	57.2	76.9	55.6	-4.9	-
22:00 – 23:00	59.2	66.7	55.7	-	9.3
23:00 – 24:00	57.2	70.2	50.5	-	4.8
00:00 – 01:00	54.0	65.4	50.2	-	-0.9
01:00 – 02:00	49.4	57.7	47.2	-	-5.5
02:00 – 03:00	46.4	61.3	44.2	-	-8.5
03:00 – 04:00	49.2	61.5	44.8	-	-5.7
04:00 – 05:00	54.6	68.2	46.5	-	-0.3
05:00 – 06:00	51.0	58.2	46.7	-	-3.9
06:00 – 07:00	52.8	64.5	47.9	-9.3	-
07:00 – 08:00	54.6	66.5	51.8	-7.5	-
08:00 – 09:00	56.8	74.7	52.8	-5.3	-
09:00 – 10:00	57.3	71.1	55.7	-4.8	-
10:00 – 11:00	56.9	72.1	55.4	-5.2	-
11:00 – 12:00	58.5	72.3	55.3	-3.6	-
12:00 – 13:00	57.1	65.8	55.7	-5.0	-
13:00 – 14:00	57.3	69.5	55.2	-4.8	-
14:00 – 15:00	57.4	75.2	55.3	-4.7	-
15:00 – 16:00	57.8	66.4	56.0	-4.3	-
24 Hours Measured	57.3	76.9	54.5	-	-
Standard ^{1/}	70	115	-	10	10
Ldn	61.6	-	-	-	-

Remark: 1. ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

2. ^{2/}กลางวัน Leq = 58.1 dB(A), L90 = 55.1 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 12:30-12:35 วันที่ 14 กันยายน พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)

3. ^{3/}กลางคืน Leq = 55.3 dB(A), L90 = 50.9 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 00:30-00:35 วันที่ 14 กันยายน พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)

นลินีน

(นางสาวนลินีน ขุนสกล)

นักวิทยาศาสตร์

(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ชูอินทร์)

ผู้จัดการวิชาการ





Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แชนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แยก 17 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขเปอร์ไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ambient Noise
Sampling Point : โรงพยาบาลเทพปัญญา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501249 E, 2079854 N
Report No. : SCR 244-2567
Sampling Date : September 14-15, 2024
Report Date : Sep 27, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial Number 182026
Calibrator Instrument : Sound Level Calibrator Deltaohm Model HD2020 Serial No. 17000992
(Calibration Ref dB(A)) : 94.0 dB(A) at 1000 Hz SLM Reading, SLM Adjust : 93.9 dB(A), 94.0 dB(A)

Interval Time	Noise Level, dB(A)			Annoyance Noise, dB(A)	
	Leq	Lmax	L90	Day ^{2/}	Night ^{3/}
16:00 – 17:00	60.8	71.3	59.0	5.8	-
17:00 – 18:00	60.9	72.1	58.1	5.9	-
18:00 – 19:00	59.8	64.0	58.5	3.3	-
19:00 – 20:00	60.1	65.9	58.1	3.6	-
20:00 – 21:00	60.6	77.8	58.0	5.6	-
21:00 – 22:00	58.0	65.8	56.4	-1.0	-
22:00 – 23:00	58.8	70.2	56.4	-	1.7
23:00 – 24:00	59.1	69.2	55.7	-	2.0
00:00 – 01:00	57.5	64.5	55.6	-	-2.1
01:00 – 02:00	56.4	63.6	55.2	-	-3.2
02:00 – 03:00	57.4	61.5	56.4	-	-2.2
03:00 – 04:00	57.7	66.4	56.1	-	-1.9
04:00 – 05:00	57.5	61.5	56.2	-	-2.1
05:00 – 06:00	58.9	70.9	56.8	-	1.8
06:00 – 07:00	58.0	67.2	56.4	-1.0	-
07:00 – 08:00	60.4	74.9	55.7	5.4	-
08:00 – 09:00	57.2	67.6	55.6	-1.8	-
09:00 – 10:00	57.8	65.7	56.3	-1.2	-
10:00 – 11:00	57.8	66.3	56.1	-1.2	-
11:00 – 12:00	57.8	70.8	54.3	-1.2	-
12:00 – 13:00	58.5	72.9	51.1	-0.5	-
13:00 – 14:00	64.2	68.3	62.7	10.7	-
14:00 – 15:00	64.9	70.0	64.0	11.9	-
15:00 – 16:00	66.0	72.4	64.6	13.5	-
24 Hours Measured	60.3	77.8	58.4	-	-
Standard ^{1/}	70	115	-	10	10
Ldn	65.1	-	-	-	-

Remark: 1. ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

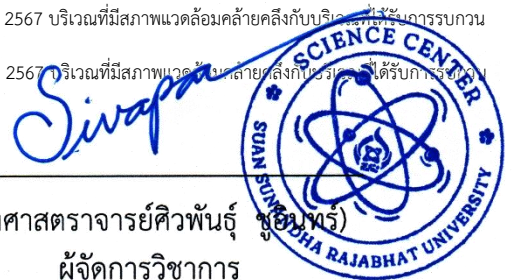
2. ^{2/}กลางวัน Leq = 57.9 dB(A), L90 = 52.0 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 12:05-12:10 วันที่ 15 กันยายน พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)

3. ^{3/}กลางคืน Leq = 57.0 dB(A), L90 = 55.6 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 00:35-00:40 วันที่ 15 กันยายน พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)

นลินีนิต

(นางสาวนลินีนิต ขุนสกล)

นักวิทยาศาสตร์



(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ขุนนทร์)

ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แชนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แยก 17 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขเปอร์ไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ambient Noise
Sampling Point : โรงพยาบาลเทพปัญญา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501249 E, 2079854 N
Report No. : SCR 244-2567
Sampling Date : September 15-16, 2024
Report Date : Sep 27, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial Number 182026
Calibrator Instrument : Sound Level Calibrator Deltaohm Model HD2020 Serial No. 17000992
(Calibration Ref dB(A)) : 94.0 dB(A) at 1000 Hz SLM Reading, SLM Adjust : 93.9 dB(A), 94.0 dB(A)

Interval Time	Noise Level, dB(A)			Annoyance Noise, dB(A)	
	Leq	Lmax	L90	Day ^{2/}	Night ^{3/}
16:00 – 17:00	60.3	65.4	58.7	5.5	-
17:00 – 18:00	58.6	67.4	56.9	2.3	-
18:00 – 19:00	60.7	65.8	59.5	5.9	-
19:00 – 20:00	53.9	62.1	51.5	-6.4	-
20:00 – 21:00	54.2	68.9	51.6	-6.1	-
21:00 – 22:00	56.3	64.1	54.9	-4.0	-
22:00 – 23:00	59.1	75.1	55.3	-	2.7
23:00 – 24:00	57.3	65.0	55.7	-	-1.6
00:00 – 01:00	56.8	68.1	55.4	-	-2.1
01:00 – 02:00	57.2	64.6	55.5	-	-1.7
02:00 – 03:00	57.8	72.0	55.7	-	-1.1
03:00 – 04:00	56.8	60.8	55.5	-	-2.1
04:00 – 05:00	56.9	60.8	55.8	-	-2.0
05:00 – 06:00	59.0	62.9	58.0	-	2.6
06:00 – 07:00	59.1	63.8	57.8	3.8	-
07:00 – 08:00	59.3	79.9	56.2	4.0	-
08:00 – 09:00	61.3	76.6	55.7	6.5	-
09:00 – 10:00	58.9	70.0	56.6	3.6	-
10:00 – 11:00	57.8	62.8	56.4	0.0	-
11:00 – 12:00	54.4	62.9	51.9	-5.9	-
12:00 – 13:00	55.2	66.7	52.3	-5.1	-
13:00 – 14:00	51.9	57.1	50.5	-8.4	-
14:00 – 15:00	54.8	68.7	50.6	-5.5	-
15:00 – 16:00	50.4	60.0	47.3	-9.9	-
24 Hours Measured	57.7	79.9	55.6	-	-
Standard ^{1/}	70	115	-	10	10
Ldn	64.3	-	-	-	-

Remark: 1. ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

2. ^{2/}กลางวัน Leq = 55.4 dB(A), L90 = 53.3 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 12:25-12:30 วันที่ 16 กันยายน พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)

3. ^{3/}กลางคืน Leq = 57.3 dB(A), L90 = 54.9 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 00:00-00:05 วันที่ 16 กันยายน พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)

นลินิน

(นางสาวนลินินา ขุนสกล)

นักวิทยาศาสตร์

(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ชูอินทร์)

ผู้จัดการวิชาการ





Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University

ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45

1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แยก 17 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิทไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ambient Noise
Sampling Point : โรงพยาบาลเทพปัญญา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501249 E, 2079854 N
Report No. : SCR 244-2567
Sampling Date : September 16-17, 2024
Report Date : Sep 27, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial Number 182026
Calibrator Instrument : Sound Level Calibrator Deltaohm Model HD2020 Serial No. 17000992
(Calibration Ref dB(A)) : 94.0 dB(A) at 1000 Hz SLM Reading, SLM Adjust : 93.9 dB(A), 94.0 dB(A)

Interval Time	Noise Level, dB(A)			Annoyance Noise, dB(A)	
	Leq	Lmax	L90	Day ^{2/}	Night ^{3/}
16:00 – 17:00	51.3	54.1	50.3	-4.2	-
17:00 – 18:00	52.7	61.5	51.2	-2.8	-
18:00 – 19:00	52.1	58.5	49.8	-3.4	-
19:00 – 20:00	52.8	60.2	50.5	-2.7	-
20:00 – 21:00	55.8	68.7	52.3	4.3	-
21:00 – 22:00	54.9	62.5	52.2	1.9	-
22:00 – 23:00	60.4	72.5	55.6	-	4.9
23:00 – 24:00	59.9	66.6	55.8	-	4.4
00:00 – 01:00	57.5	64.9	55.7	-	-2.0
01:00 – 02:00	58.0	72.5	55.4	-	-1.5
02:00 – 03:00	56.4	63.3	55.4	-	-3.1
03:00 – 04:00	59.8	74.5	55.7	-	2.8
04:00 – 05:00	59.6	65.8	56.4	-	2.6
05:00 – 06:00	58.6	69.4	56.8	-	-0.9
06:00 – 07:00	60.9	71.6	57.2	11.9	-
07:00 – 08:00	57.5	67.7	55.8	7.5	-
08:00 – 09:00	57.4	60.7	56.0	6.9	-
09:00 – 10:00	56.5	66.4	54.8	6.0	-
10:00 – 11:00	57.6	68.2	55.0	7.6	-
11:00 – 12:00	55.8	68.7	47.3	4.3	-
12:00 – 13:00	52.2	62.5	48.6	-3.3	-
13:00 – 14:00	59.1	70.6	57.4	9.1	-
14:00 – 15:00	58.4	64.1	56.8	8.4	-
15:00 – 16:00	58.9	63.7	57.2	8.9	-
24 Hours Measured	57.6	74.5	54.9	-	-
Standard ^{1/}	70	115	-	10	10
Ldn	65.3	-	-	-	-

Remark: 1. ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

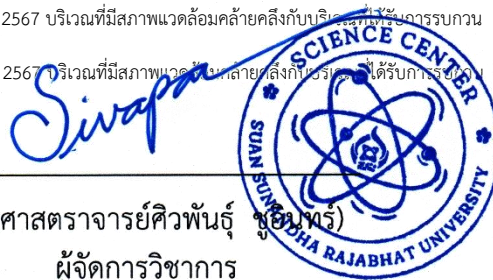
2. ^{2/}กลางวัน Leq = 53.0 dB(A), L90 = 48.5 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 12:30-12:35 วันที่ 17 กันยายน พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)

3. ^{3/}กลางคืน Leq = 57.4 dB(A), L90 = 55.5 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 00:45-00:50 วันที่ 17 กันยายน พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)

นลินีนิต

(นางสาวนลินีนิต ขุนสกล)

นักวิทยาศาสตร์



(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ขุนนทร์)

ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวนมิตร 75 แยก 17 แขวงนวนมิตร เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิทไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ground Vibration
Sampling Point : โรงพยาบาลเทพปัญญา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501249 E, 2079854 N
Report No. : SCR 244-2567
Sampling Date : September 10-11, 2024
Report Date : Sep 27, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Vibration Meter INSTANTEL Model MICROMATE Serial Number UM13373

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard ^{1/}	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
16:00 – 17:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
17:00 – 18:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
18:00 – 19:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
19:00 – 20:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
20:00 – 21:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
21:00 – 22:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
22:00 – 23:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
23:00 – 24:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
00:00 – 01:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
01:00 – 02:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
02:00 – 03:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
03:00 – 04:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
04:00 – 05:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
05:00 – 06:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
06:00 – 07:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
07:00 – 08:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
08:00 – 09:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
09:00 – 10:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
10:00 – 11:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
11:00 – 12:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
12:00 – 13:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
13:00 – 14:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
14:00 – 15:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
15:00 – 16:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-

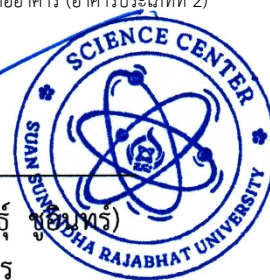
Remark: 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (อาคารประเภทที่ 2)
2. N/A = Not Applicable

นลินินา

(นางสาวนลินินา ขุนสกุล)
นักวิทยาศาสตร์

Sivaporn

(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ขุนนพ)
ผู้จัดการวิชาการ





Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวนมิตร 75 แยก 17 แขวงนวนมิตร เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิทไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ground Vibration
Sampling Point : โรงพยาบาลเทพปัญญา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501249 E, 2079854 N
Report No. : SCR 244-2567
Sampling Date : September 11-12, 2024
Report Date : Sep 27, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Vibration Meter INSTANTEL Model MICROMATE Serial Number UM13373

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard ^{1/}	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
16:00 – 17:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
17:00 – 18:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
18:00 – 19:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
19:00 – 20:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
20:00 – 21:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
21:00 – 22:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
22:00 – 23:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
23:00 – 24:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
00:00 – 01:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
01:00 – 02:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
02:00 – 03:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
03:00 – 04:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
04:00 – 05:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
05:00 – 06:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
06:00 – 07:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
07:00 – 08:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
08:00 – 09:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
09:00 – 10:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
10:00 – 11:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
11:00 – 12:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
12:00 – 13:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
13:00 – 14:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
14:00 – 15:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
15:00 – 16:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-

Remark: 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (อาคารประเภทที่ 2)
2. N/A = Not Applicable

ณัฐนิชา

(นางสาวณัฐนิชา ชุนสก)

นักวิทยาศาสตร์

Sivapa

(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ชุนพร)

ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์วัล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวนมิตร 75 แยก 17 แขวงนวนมิตร เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิทไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ground Vibration
Sampling Point : โรงพยาบาลเทพปัญญา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501249 E, 2079854 N
Report No. : SCR 244-2567
Sampling Date : September 12-13, 2024
Report Date : Sep 27, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Vibration Meter INSTANTEL Model MICROMATE Serial Number UM13373

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard ^{1/}	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
16:00 – 17:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
17:00 – 18:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
18:00 – 19:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
19:00 – 20:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
20:00 – 21:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
21:00 – 22:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
22:00 – 23:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
23:00 – 24:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
00:00 – 01:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
01:00 – 02:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
02:00 – 03:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
03:00 – 04:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
04:00 – 05:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
05:00 – 06:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
06:00 – 07:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
07:00 – 08:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
08:00 – 09:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
09:00 – 10:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
10:00 – 11:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
11:00 – 12:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
12:00 – 13:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
13:00 – 14:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
14:00 – 15:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
15:00 – 16:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-

Remark: 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (อาคารประเภทที่ 2)
2. N/A = Not Applicable

นลินีนิต

(นางสาวนลินีนิต ขุนสกล)
นักวิทยาศาสตร์

Sivapana
(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ขุนสกล)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวนมิตร 75 แยก 17 แขวงนวนมิตร เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิทไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ground Vibration
Sampling Point : โรงพยาบาลเทพปัญญา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501249 E, 2079854 N
Report No. : SCR 244-2567
Sampling Date : September 13-14, 2024
Report Date : Sep 27, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Vibration Meter INSTANTEL Model MICROMATE Serial Number UM13373

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard ^{1/}	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
16:00 – 17:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
17:00 – 18:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
18:00 – 19:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
19:00 – 20:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
20:00 – 21:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
21:00 – 22:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
22:00 – 23:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
23:00 – 24:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
00:00 – 01:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
01:00 – 02:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
02:00 – 03:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
03:00 – 04:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
04:00 – 05:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
05:00 – 06:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
06:00 – 07:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
07:00 – 08:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
08:00 – 09:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
09:00 – 10:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
10:00 – 11:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
11:00 – 12:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
12:00 – 13:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
13:00 – 14:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
14:00 – 15:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
15:00 – 16:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-

Remark: 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (อาคารประเภทที่ 2)

2. N/A = Not Applicable

นลินิน

(นางสาวนลินินา ขุนสกล)
นักวิทยาศาสตร์

Sivapana
(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ขุนพร)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวนมิตร 75 แยก 17 แขวงนวนมิตร เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิทไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ground Vibration
Sampling Point : โรงพยาบาลเทพปัญญา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501249 E, 2079854 N
Report No. : SCR 244-2567
Sampling Date : September 14-15, 2024
Report Date : Sep 27, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Vibration Meter INSTANTEL Model MICROMATE Serial Number UM13373

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard ^{1/}	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
16:00 – 17:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
17:00 – 18:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
18:00 – 19:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
19:00 – 20:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
20:00 – 21:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
21:00 – 22:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
22:00 – 23:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
23:00 – 24:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
00:00 – 01:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
01:00 – 02:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
02:00 – 03:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
03:00 – 04:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
04:00 – 05:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
05:00 – 06:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
06:00 – 07:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
07:00 – 08:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
08:00 – 09:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
09:00 – 10:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
10:00 – 11:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
11:00 – 12:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
12:00 – 13:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
13:00 – 14:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
14:00 – 15:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
15:00 – 16:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-

Remark: 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (อาคารประเภทที่ 2)

2. N/A = Not Applicable

ณัฐนิชา

(นางสาวณัฐนิชา ชุนสกล)
นักวิทยาศาสตร์

Sivapana
(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ชุนสกล)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวนมิตร 75 แยก 17 แขวงนวนมิตร เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิทไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ground Vibration
Sampling Point : โรงพยาบาลเทพปัญญา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501249 E, 2079854 N
Report No. : SCR 244-2567
Sampling Date : September 15-16, 2024
Report Date : Sep 27, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Vibration Meter INSTANTEL Model MICROMATE Serial Number UM13373

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard ^{1/}	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
16:00 – 17:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
17:00 – 18:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
18:00 – 19:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
19:00 – 20:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
20:00 – 21:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
21:00 – 22:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
22:00 – 23:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
23:00 – 24:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
00:00 – 01:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
01:00 – 02:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
02:00 – 03:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
03:00 – 04:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
04:00 – 05:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
05:00 – 06:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
06:00 – 07:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
07:00 – 08:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
08:00 – 09:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
09:00 – 10:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
10:00 – 11:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
11:00 – 12:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
12:00 – 13:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
13:00 – 14:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
14:00 – 15:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
15:00 – 16:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-

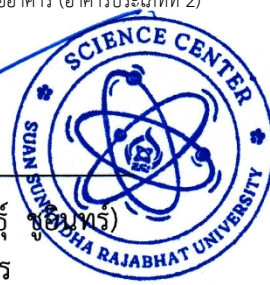
Remark: 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (อาคารประเภทที่ 2)

2. N/A = Not Applicable

นลินีนิต

(นางสาวนลินีนิตา ขุนสกล)
นักวิทยาศาสตร์

Sivapa
(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ขุนทรัพย์)
ผู้จัดการวิชาการ





Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวนมิตร 75 แยก 17 แขวงนวนมิตร เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิทไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ground Vibration
Sampling Point : โรงพยาบาลเทพปัญญา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501249 E, 2079854 N
Report No. : SCR 244-2567
Sampling Date : September 16-17, 2024
Report Date : Sep 27, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Vibration Meter INSTANTEL Model MICROMATE Serial Number UM13373

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard ^{1/}	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
16:00 – 17:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
17:00 – 18:00	0.252	51	0.725	>100	0.363	64	20	f>100
18:00 – 19:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
19:00 – 20:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
20:00 – 21:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
21:00 – 22:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
22:00 – 23:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
23:00 – 24:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
00:00 – 01:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
01:00 – 02:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
02:00 – 03:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
03:00 – 04:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
04:00 – 05:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
05:00 – 06:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
06:00 – 07:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
07:00 – 08:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
08:00 – 09:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
09:00 – 10:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
10:00 – 11:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
11:00 – 12:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
12:00 – 13:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
13:00 – 14:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
14:00 – 15:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-
15:00 – 16:00	<0.400	N/A	<0.400	N/A	<0.400	N/A	-	-

Remark: 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (อาคารประเภทที่ 2)

2. N/A = Not Applicable

นลินีนิต

(นางสาวนลินีนิตา ขุนสกล)
นักวิทยาศาสตร์

Sivapa
(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ขุนพร)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนชเชอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แยก 17 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิทไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : โรงพยาบาลเทพปัญญา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501321 E, 2079795 N Report No. : SCR 256-2567
Sampling Date : September 17-24, 2024 Received Date : Sep 26, 2024
Sampling Time : 04:30 PM. Analytical Date : Sep 30, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited Report Date : Sep 30, 2024
Method of Analysis : Hi-Volume Air Sampler, Gravimetric Method

Item	Measure Date	Unit	Result (mg/m ³)	
			Total Suspended Particulate (TSP)	Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10)
			24 Hours Average	24 Hours Average
1	September 17-18, 2024	mg/m ³	0.029	0.013
2	September 18-19, 2024		0.041	0.015
3	September 19-20, 2024		0.024	0.012
4	September 20-21, 2024		0.025	0.012
5	September 21-22, 2024		0.029	0.014
6	September 22-23, 2024		0.030	0.015
7	September 23-24, 2024		0.033	0.016
Standard ^{1/}			≤0.330	≤0.120

Remark: ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

นส.เนติ

(นางสาวณลินนิภา ขุนสกล)
นักวิทยาศาสตร์



(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ชูอินทร์)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แยก 17 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิท (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ambient Noise
Sampling Point : โรงพยาบาลเทพปัญญา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501249 E, 2079854 N
Report No. : SCR 256-2567
Sampling Date : September 17-18, 2024
Report Date : Sep 30, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial Number 182026
Calibrator Instrument : Sound Level Calibrator Deltaohm Model HD2020 Serial No. 17000992
(Calibration Ref dB(A)) : 94.0 dB(A) at 1000 Hz SLM Reading, SLM Adjust : 93.9 dB(A), 94.0 dB(A)

Interval Time	Noise Level, dB(A)			Annoyance Noise, dB(A)	
	Leq	Lmax	L90	Day ^{2/}	Night ^{3/}
16:00 – 17:00	57.4	62.2	56.2	-1.8	-
17:00 – 18:00	60.7	84.7	57.4	4.5	-
18:00 – 19:00	60.2	78.2	57.4	3.5	-
19:00 – 20:00	58.4	69.7	57.0	0.7	-
20:00 – 21:00	61.2	79.5	56.8	5.0	-
21:00 – 22:00	69.1	82.3	64.3	14.4	-
22:00 – 23:00	56.0	81.0	52.8	-	2.5
23:00 – 24:00	55.0	70.4	52.7	-	-1.0
00:00 – 01:00	54.9	74.3	52.1	-	-1.1
01:00 – 02:00	52.8	64.7	51.3	-	-3.2
02:00 – 03:00	59.9	69.8	57.5	-	9.4
03:00 – 04:00	63.5	71.0	60.1	-	14.0
04:00 – 05:00	67.6	79.4	63.1	-	18.6
05:00 – 06:00	57.8	71.9	56.3	-	6.8
06:00 – 07:00	55.0	69.2	52.1	-6.7	-
07:00 – 08:00	60.5	73.5	57.6	4.3	-
08:00 – 09:00	57.1	73.5	54.9	-4.6	-
09:00 – 10:00	58.1	73.7	56.1	-1.1	-
10:00 – 11:00	58.2	74.1	55.9	-1.0	-
11:00 – 12:00	57.1	75.9	55.0	-4.6	-
12:00 – 13:00	56.7	69.9	54.9	-5.0	-
13:00 – 14:00	57.1	78.2	54.9	-4.6	-
14:00 – 15:00	56.8	69.0	55.0	-4.9	-
15:00 – 16:00	67.3	78.8	64.0	12.1	-
24 Hours Measured	61.5	84.7	58.1	-	-
Standard ^{1/}	70	115	-	10	10
Ldn	67.5	-	-	-	-

Remark: 1. ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
2. ^{2/}กลางวัน Leq = 55.9 dB(A), L90 = 54.7 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 12:36-12:41 วันที่ 18 กันยายน พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)
3. ^{3/}กลางคืน Leq = 53.8 dB(A), L90 = 52.0 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 00:32-00:37 วันที่ 18 กันยายน พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)

ณีนันท์

(นางสาวณีนันท์ ชุนสก)

นักวิทยาศาสตร์



(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ชุนสก)

ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แยก 17 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิท (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ambient Noise
Sampling Point : โรงพยาบาลเทพปัญญา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501249 E, 2079854 N
Report No. : SCR 256-2567
Sampling Date : September 18-19, 2024
Report Date : Sep 30, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial Number 182026
Calibrator Instrument : Sound Level Calibrator Deltaohm Model HD2020 Serial No. 17000992
(Calibration Ref dB(A)) : 94.0 dB(A) at 1000 Hz SLM Reading, SLM Adjust : 93.9 dB(A), 94.0 dB(A)

Interval Time	Noise Level, dB(A)			Annoyance Noise, dB(A)	
	Leq	Lmax	L90	Day ^{2/}	Night ^{3/}
16:00 – 17:00	62.3	77.3	59.5	5.8	-
17:00 – 18:00	58.6	72.9	56.8	-0.9	-
18:00 – 19:00	58.4	79.0	56.5	-1.1	-
19:00 – 20:00	58.3	78.9	56.1	-1.2	-
20:00 – 21:00	57.9	73.3	56.2	-1.6	-
21:00 – 22:00	58.4	75.0	56.2	-1.1	-
22:00 – 23:00	55.8	76.0	51.8	-	-0.1
23:00 – 24:00	55.4	71.7	51.1	-	-0.5
00:00 – 01:00	54.1	66.8	51.2	-	-1.8
01:00 – 02:00	54.0	65.5	52.1	-	-1.9
02:00 – 03:00	62.7	74.6	56.9	-	13.3
03:00 – 04:00	59.3	68.1	56.5	-	8.9
04:00 – 05:00	55.9	74.0	54.0	-	0.0
05:00 – 06:00	53.6	67.7	50.7	-	-2.3
06:00 – 07:00	54.7	69.7	51.9	-7.3	-
07:00 – 08:00	58.1	80.3	55.2	-1.4	-
08:00 – 09:00	58.9	81.1	55.6	0.9	-
09:00 – 10:00	72.8	86.2	65.0	17.8	-
10:00 – 11:00	58.2	72.7	56.5	-1.3	-
11:00 – 12:00	57.6	69.7	55.1	-4.4	-
12:00 – 13:00	57.2	79.7	55.0	-4.8	-
13:00 – 14:00	56.7	69.4	55.2	-5.3	-
14:00 – 15:00	56.5	69.3	55.1	-5.5	-
15:00 – 16:00	58.0	71.7	55.7	-1.5	-
24 Hours Measured	61.5	86.2	56.6	-	-
Standard ^{1/}	70	115	-	10	10
Ldn	65.1	-	-	-	-

Remark: 1. ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
2. ^{2/}กลางวัน Leq = 56.3 dB(A), L90 = 55.0 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 12:38-12:43 วันที่ 19 กันยายน พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)
3. ^{3/}กลางคืน Leq = 54.9 dB(A), L90 = 51.9 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 00:29-00:34 วันที่ 19 กันยายน พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)

ณัฐนิช

(นางสาวณัฐนิช ชุนสกุล)
นักวิทยาศาสตร์



(รองศาสตราจารย์สิวพันธ์ ชุนวงศ์)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แยก 17 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิท (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ambient Noise
Sampling Point : โรงพยาบาลเทพปัญญา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501249 E, 2079854 N
Report No. : SCR 256-2567
Sampling Date : September 19-20, 2024
Report Date : Sep 30, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial Number 182026
Calibrator Instrument : Sound Level Calibrator Deltaohm Model HD2020 Serial No. 17000992
(Calibration Ref dB(A)) : 94.0 dB(A) at 1000 Hz SLM Reading, SLM Adjust : 93.9 dB(A), 94.0 dB(A)

Interval Time	Noise Level, dB(A)			Annoyance Noise, dB(A)	
	Leq	Lmax	L90	Day ^{2/}	Night ^{3/}
16:00 – 17:00	59.1	80.5	56.4	-0.4	-
17:00 – 18:00	59.6	72.1	57.2	1.6	-
18:00 – 19:00	50.8	67.7	48.3	-11.2	-
19:00 – 20:00	56.6	77.3	48.7	-5.4	-
20:00 – 21:00	51.4	74.0	46.7	-10.6	-
21:00 – 22:00	49.0	65.8	47.2	-13.0	-
22:00 – 23:00	49.6	75.3	46.7	-	-7.4
23:00 – 24:00	50.0	70.1	46.8	-	-7.0
00:00 – 01:00	55.2	65.9	52.2	-	-1.8
01:00 – 02:00	54.1	60.0	52.4	-	-2.9
02:00 – 03:00	58.5	64.9	53.8	-	4.0
03:00 – 04:00	56.3	64.5	53.5	-	-0.7
04:00 – 05:00	54.5	57.0	53.5	-	-2.5
05:00 – 06:00	54.6	58.2	53.6	-	-2.4
06:00 – 07:00	55.8	64.1	53.0	-6.2	-
07:00 – 08:00	55.7	68.8	53.1	-6.3	-
08:00 – 09:00	57.3	63.3	55.8	-4.7	-
09:00 – 10:00	81.4	86.2	58.0	26.4	-
10:00 – 11:00	56.7	67.2	54.7	-5.3	-
11:00 – 12:00	57.1	69.7	54.8	-4.9	-
12:00 – 13:00	57.9	70.5	55.0	-4.1	-
13:00 – 14:00	56.8	69.4	54.9	-5.2	-
14:00 – 15:00	56.8	66.8	54.9	-5.2	-
15:00 – 16:00	56.7	65.7	55.2	-5.3	-
24 Hours Measured	67.9	86.2	53.9	-	-
Standard ^{1/}	70	115	-	10	10
Ldn	68.6	-	-	-	-

Remark: 1. ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
2. ^{2/}กลางวัน Leq = 56.8 dB(A), L90 = 55.0 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 12:28-12:33 วันที่ 20 กันยายน พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)
3. ^{3/}กลางคืน Leq = 56.9 dB(A), L90 = 53.0 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 00:39-00:44 วันที่ 20 กันยายน พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)

นลินีน

(นางสาวนลินีน ขุนสกุล)
นักวิทยาศาสตร์

Signature: 
(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ชูจันทร์)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แยก 17 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิท (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ambient Noise
Sampling Point : โรงพยาบาลเทพปัญญา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501249 E, 2079854 N
Report No. : SCR 256-2567
Sampling Date : September 20-21, 2024
Report Date : Sep 30, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial Number 182026
Calibrator Instrument : Sound Level Calibrator Deltaohm Model HD2020 Serial No. 17000992
(Calibration Ref dB(A)) : 94.0 dB(A) at 1000 Hz SLM Reading, SLM Adjust : 93.9 dB(A), 94.0 dB(A)

Interval Time	Noise Level, dB(A)			Annoyance Noise, dB(A)	
	Leq	Lmax	L90	Day ^{2/}	Night ^{3/}
16:00 – 17:00	59.1	71.2	56.6	8.4	-
17:00 – 18:00	60.1	70.0	57.7	9.4	-
18:00 – 19:00	61.0	95.7	51.2	10.3	-
19:00 – 20:00	54.0	74.1	50.9	-0.7	-
20:00 – 21:00	53.2	83.1	50.1	-1.5	-
21:00 – 22:00	51.9	77.2	50.1	-5.3	-
22:00 – 23:00	51.8	74.1	49.9	-	-1.7
23:00 – 24:00	52.1	74.4	49.9	-	1.1
00:00 – 01:00	51.4	69.0	49.7	-	-2.1
01:00 – 02:00	50.6	69.7	49.5	-	-2.9
02:00 – 03:00	50.8	75.8	49.7	-	-2.7
03:00 – 04:00	50.4	72.3	49.3	-	-3.1
04:00 – 05:00	50.0	63.2	49.3	-	-3.5
05:00 – 06:00	50.0	61.4	49.2	-	-3.5
06:00 – 07:00	49.9	60.8	49.1	-7.3	-
07:00 – 08:00	51.3	65.8	50.4	-5.9	-
08:00 – 09:00	51.7	69.4	50.2	-5.5	-
09:00 – 10:00	55.8	88.1	50.3	3.6	-
10:00 – 11:00	53.7	74.5	50.7	-1.0	-
11:00 – 12:00	52.6	70.4	50.4	-4.6	-
12:00 – 13:00	52.3	73.2	50.3	-4.9	-
13:00 – 14:00	52.1	77.3	49.6	-5.1	-
14:00 – 15:00	51.2	67.2	49.5	-6.0	-
15:00 – 16:00	51.9	66.9	49.8	-5.3	-
24 Hours Measured	54.3	95.7	51.3	-	-
Standard ^{1/}	70	115	-	10	10
Ldn	58.3	-	-	-	-

Remark: 1. ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
2. ^{2/}กลางวัน Leq = 51.6 dB(A), L90 = 50.2 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 12:40-12:45 วันที่ 21 กันยายน พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการบวกลบ ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)
3. ^{3/}กลางคืน Leq = 50.6 dB(A), L90 = 49.5 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 00:35-00:40 วันที่ 21 กันยายน พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการบวกลบ ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)

ณัฐนิช

(นางสาวณัฐนิช ขุนสกุล)
นักวิทยาศาสตร์

Sivaporn
(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ขุนพร)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แยก 17 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิท (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ambient Noise
Sampling Point : โรงพยาบาลเทพปัญญา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501249 E, 2079854 N
Report No. : SCR 256-2567
Sampling Date : September 21-22, 2024
Report Date : Sep 30, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial Number 182026
Calibrator Instrument : Sound Level Calibrator Deltaohm Model HD2020 Serial No. 17000992
(Calibration Ref dB(A)) : 94.0 dB(A) at 1000 Hz SLM Reading, SLM Adjust : 93.9 dB(A), 94.0 dB(A)

Interval Time	Noise Level, dB(A)			Annoyance Noise, dB(A)	
	Leq	Lmax	L90	Day ^{2/}	Night ^{3/}
16:00 – 17:00	53.8	76.7	50.0	-4.3	-
17:00 – 18:00	53.5	79.6	50.7	-4.6	-
18:00 – 19:00	56.2	82.4	51.3	2.1	-
19:00 – 20:00	56.3	72.7	53.3	2.2	-
20:00 – 21:00	53.7	74.1	50.2	-4.4	-
21:00 – 22:00	52.6	72.3	49.9	-5.5	-
22:00 – 23:00	52.2	75.0	49.9	-	-2.1
23:00 – 24:00	53.8	85.1	50.2	-	3.5
00:00 – 01:00	51.1	68.6	50.2	-	-3.2
01:00 – 02:00	51.0	59.0	50.1	-	-3.3
02:00 – 03:00	56.8	91.0	50.6	-	8.0
03:00 – 04:00	69.3	80.1	65.1	-	22.0
04:00 – 05:00	50.7	60.0	50.0	-	-3.6
05:00 – 06:00	50.4	62.1	49.7	-	-3.9
06:00 – 07:00	50.3	61.7	49.7	-7.8	-
07:00 – 08:00	52.6	65.5	51.0	-5.5	-
08:00 – 09:00	52.4	70.0	50.8	-5.7	-
09:00 – 10:00	62.0	86.9	52.8	10.4	-
10:00 – 11:00	54.1	75.0	51.1	-4.0	-
11:00 – 12:00	54.7	75.0	50.9	-0.9	-
12:00 – 13:00	52.7	70.2	50.9	-5.4	-
13:00 – 14:00	53.3	68.8	51.0	-4.8	-
14:00 – 15:00	53.6	71.4	50.5	-4.5	-
15:00 – 16:00	53.6	77.6	51.2	-4.5	-
24 Hours Measured	58.0	91.0	54.0	-	-
Standard ^{1/}	70	115	-	10	10
Ldn	66.4	-	-	-	-

Remark: 1. ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
2. ^{2/}กลางวัน Leq = 53.2 dB(A), L90 = 51.1 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 12:20-12:25 วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)
3. ^{3/}กลางคืน Leq = 51.3 dB(A), L90 = 50.3 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 00:20-00:25 วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)

ณีนัน

(นางสาวณีนัน ขุนสกล)
นักวิทยาศาสตร์

Sivaporn
(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ชูจันทร์)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แยก 17 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิท (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ambient Noise
Sampling Point : โรงพยาบาลเทพปัญญา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501249 E, 2079854 N
Report No. : SCR 256-2567
Sampling Date : September 22-23, 2024
Report Date : Sep 30, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial Number 182026
Calibrator Instrument : Sound Level Calibrator Deltaohm Model HD2020 Serial No. 17000992
(Calibration Ref dB(A)) : 94.0 dB(A) at 1000 Hz SLM Reading, SLM Adjust : 93.9 dB(A), 94.0 dB(A)

Interval Time	Noise Level, dB(A)			Annoyance Noise, dB(A)	
	Leq	Lmax	L90	Day ^{2/}	Night ^{3/}
16:00 – 17:00	54.2	74.2	51.6	4.9	-
17:00 – 18:00	53.8	80.8	50.7	4.0	-
18:00 – 19:00	55.2	78.7	50.5	5.9	-
19:00 – 20:00	63.2	75.3	58.6	15.4	-
20:00 – 21:00	53.4	85.2	50.5	3.6	-
21:00 – 22:00	52.8	73.6	49.8	2.0	-
22:00 – 23:00	50.3	62.7	49.4	-	-3.2
23:00 – 24:00	50.3	64.9	49.3	-	-3.2
00:00 – 01:00	50.4	66.6	49.4	-	-3.1
01:00 – 02:00	50.7	65.5	49.5	-	-2.8
02:00 – 03:00	50.0	56.3	49.3	-	-3.5
03:00 – 04:00	49.5	53.1	48.8	-	-4.0
04:00 – 05:00	49.5	59.9	48.7	-	-4.0
05:00 – 06:00	49.3	61.4	48.6	-	-4.2
06:00 – 07:00	50.5	61.0	49.7	-4.3	-
07:00 – 08:00	50.5	58.7	49.6	-4.3	-
08:00 – 09:00	50.9	69.1	49.5	-3.9	-
09:00 – 10:00	56.3	83.1	50.2	7.5	-
10:00 – 11:00	54.4	74.9	50.5	5.1	-
11:00 – 12:00	52.6	82.2	49.0	1.8	-
12:00 – 13:00	51.5	73.9	48.1	-0.8	-
13:00 – 14:00	52.1	72.7	49.0	-0.2	-
14:00 – 15:00	48.8	63.2	46.7	-6.0	-
15:00 – 16:00	51.2	72.7	47.5	-1.1	-
24 Hours Measured	53.9	85.2	50.6	-	-
Standard ^{1/}	70	115	-	10	10
Ldn	57.7	-	-	-	-

Remark: 1. ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
2. ^{2/}กลางวัน Leq = 49.7 dB(A), L90 = 47.8 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 12:30-12:35 วันที่ 23 กันยายน พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)
3. ^{3/}กลางคืน Leq = 50.4 dB(A), L90 = 49.5 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 00:35-00:40 วันที่ 23 กันยายน พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)

น.น.น.น.

(นางสาวณลินนิภา ขุนสกล)
นักวิทยาศาสตร์

Sivaporn
(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ขุนสมุทร)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แยก 17 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิท (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ambient Noise
Sampling Point : โรงพยาบาลเทพปัญญา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501249 E, 2079854 N
Report No. : SCR 256-2567
Sampling Date : September 23-24, 2024
Report Date : Sep 30, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial Number 182026
Calibrator Instrument : Sound Level Calibrator Deltaohm Model HD2020 Serial No. 17000992
(Calibration Ref dB(A)) : 94.0 dB(A) at 1000 Hz SLM Reading, SLM Adjust : 93.9 dB(A), 94.0 dB(A)

Interval Time	Noise Level, dB(A)			Annoyance Noise, dB(A)	
	Leq	Lmax	L90	Day ^{2/}	Night ^{3/}
16:00 – 17:00	53.0	78.4	48.3	-5.1	-
17:00 – 18:00	50.2	65.9	47.7	-7.9	-
18:00 – 19:00	55.2	75.3	51.0	-2.9	-
19:00 – 20:00	54.8	74.4	52.4	-3.3	-
20:00 – 21:00	53.5	70.5	51.3	-4.6	-
21:00 – 22:00	52.2	66.7	51.2	-5.9	-
22:00 – 23:00	54.3	85.4	50.8	-	3.8
23:00 – 24:00	54.0	86.1	50.9	-	3.5
00:00 – 01:00	51.9	66.8	50.6	-	-2.6
01:00 – 02:00	51.7	70.0	50.8	-	-2.8
02:00 – 03:00	51.6	63.4	50.7	-	-2.9
03:00 – 04:00	51.2	63.5	50.5	-	-3.3
04:00 – 05:00	51.1	69.3	50.4	-	-3.4
05:00 – 06:00	51.5	70.9	50.4	-	-3.0
06:00 – 07:00	51.3	61.5	50.4	-6.8	-
07:00 – 08:00	51.8	65.4	51.1	-6.3	-
08:00 – 09:00	53.6	79.3	51.7	-4.5	-
09:00 – 10:00	54.0	75.4	51.9	-4.1	-
10:00 – 11:00	57.8	79.9	53.3	2.2	-
11:00 – 12:00	54.3	77.2	51.2	-3.8	-
12:00 – 13:00	54.4	66.3	50.9	-3.7	-
13:00 – 14:00	53.2	72.3	50.4	-4.9	-
14:00 – 15:00	53.1	83.8	50.0	-5.0	-
15:00 – 16:00	52.5	75.9	50.2	-5.6	-
24 Hours Measured	53.4	86.1	50.9	-	-
Standard ^{1/}	70	115	-	10	10
Ldn	58.9	-	-	-	-

Remark: 1. ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
2. ^{2/}กลางวัน Leq = 56.3 dB(A), L90 = 51.1 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 12:37-12:42 วันที่ 24 กันยายน พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)
3. ^{3/}กลางคืน Leq = 51.1 dB(A), L90 = 50.5 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 00:42-00:46 วันที่ 24 กันยายน พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)

นลินีน

(นางสาวนลินีน ขุนสกล)
นักวิทยาศาสตร์

Sivaporn
(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ชูจันทร์)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวนมิตร 75 แยก 17 แขวงนวนมิตร เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิทไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ground Vibration
Sampling Point : โรงพยาบาลเทพปัญญา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501249 E, 2079854 N
Report No. : SCR 256-2567
Sampling Date : September 17-18, 2024
Report Date : Sep 30, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Vibration Meter INSTANTEL Model MICROMATE Serial Number UM13373

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard ^{1/}	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
16:00 – 17:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
17:00 – 18:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
18:00 – 19:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
19:00 – 20:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
20:00 – 21:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
21:00 – 22:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
22:00 – 23:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
23:00 – 24:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
00:00 – 01:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
01:00 – 02:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
02:00 – 03:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
03:00 – 04:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
04:00 – 05:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
05:00 – 06:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
06:00 – 07:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
07:00 – 08:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
08:00 – 09:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
09:00 – 10:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
10:00 – 11:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
11:00 – 12:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
12:00 – 13:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
13:00 – 14:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
14:00 – 15:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
15:00 – 16:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-

Remark: 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (อาคารประเภทที่ 2)
2. N/A = Not Applicable

ณีนัน

(นางสาวณีนัน ขุนสกล)
นักวิทยาศาสตร์



(รองศาสตราจารย์ศิวพันธ์ ชื่นพันธ์)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวนมิตร 75 แยก 17 แขวงนวนมิตร เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิทไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ground Vibration
Sampling Point : โรงพยาบาลเทพปัญญา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501249 E, 2079854 N
Report No. : SCR 256-2567
Sampling Date : September 18-19, 2024
Report Date : Sep 30, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Vibration Meter INSTANTEL Model MICROMATE Serial Number UM13373

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard ^{1/}	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
16:00 – 17:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
17:00 – 18:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
18:00 – 19:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
19:00 – 20:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
20:00 – 21:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
21:00 – 22:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
22:00 – 23:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
23:00 – 24:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
00:00 – 01:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
01:00 – 02:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
02:00 – 03:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
03:00 – 04:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
04:00 – 05:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
05:00 – 06:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
06:00 – 07:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
07:00 – 08:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
08:00 – 09:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
09:00 – 10:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
10:00 – 11:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
11:00 – 12:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
12:00 – 13:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
13:00 – 14:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
14:00 – 15:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
15:00 – 16:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-

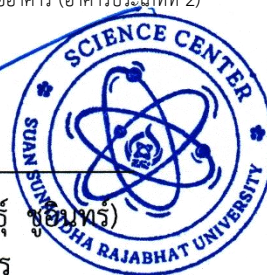
Remark: 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (อาคารประเภทที่ 2)
2. N/A = Not Applicable

นลินีนิต

(นางสาวนลินีนิตา ขุนสกล)
นักวิทยาศาสตร์

Sivapa

(รองศาสตราจารย์วิวัฒน์ ชื่นชูพร)
ผู้จัดการวิชาการ





Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวนมิตร 75 แยก 17 แขวงนวนมิตร เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิทไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ground Vibration
Sampling Point : โรงพยาบาลเทพปัญญา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501249 E, 2079854 N
Report No. : SCR 256-2567
Sampling Date : September 19-20, 2024
Report Date : Sep 30, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Vibration Meter INSTANTEL Model MICROMATE Serial Number UM13373

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard ^{1/}	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
16:00 – 17:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
17:00 – 18:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
18:00 – 19:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
19:00 – 20:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
20:00 – 21:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
21:00 – 22:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
22:00 – 23:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
23:00 – 24:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
00:00 – 01:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
01:00 – 02:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
02:00 – 03:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
03:00 – 04:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
04:00 – 05:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
05:00 – 06:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
06:00 – 07:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
07:00 – 08:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
08:00 – 09:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
09:00 – 10:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
10:00 – 11:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
11:00 – 12:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
12:00 – 13:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
13:00 – 14:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
14:00 – 15:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
15:00 – 16:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-

Remark: 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (อาคารประเภทที่ 2)
2. N/A = Not Applicable

ณัฐนิช

(นางสาวณัฐนิช ชุนสก)

นักวิทยาศาสตร์

Sivapana

(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ชุนสก)

ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวนมิตร 75 แยก 17 แขวงนวนมิตร เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิทไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ground Vibration
Sampling Point : โรงพยาบาลเทพปัญญา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501249 E, 2079854 N
Report No. : SCR 256-2567
Sampling Date : September 20-21, 2024
Report Date : Sep 30, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Vibration Meter INSTANTEL Model MICROMATE Serial Number UM13373

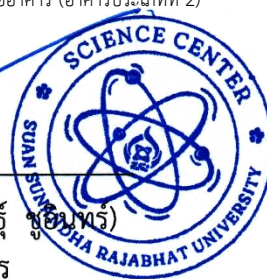
Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard ^{1/}	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
16:00 – 17:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
17:00 – 18:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
18:00 – 19:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
19:00 – 20:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
20:00 – 21:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
21:00 – 22:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
22:00 – 23:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
23:00 – 24:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
00:00 – 01:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
01:00 – 02:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
02:00 – 03:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
03:00 – 04:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
04:00 – 05:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
05:00 – 06:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
06:00 – 07:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
07:00 – 08:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
08:00 – 09:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
09:00 – 10:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
10:00 – 11:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
11:00 – 12:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
12:00 – 13:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
13:00 – 14:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
14:00 – 15:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
15:00 – 16:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-

Remark: 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (อาคารประเภทที่ 2)
2. N/A = Not Applicable

นลินีนิต

(นางสาวนลินีนิต ขุนสกุล)
นักวิทยาศาสตร์

Sivapana
(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ขุนพร)
ผู้จัดการวิชาการ





Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวนมิตร 75 แยก 17 แขวงนวนมิตร เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิทไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ground Vibration
Sampling Point : โรงพยาบาลเทพปัญญา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501249 E, 2079854 N
Report No. : SCR 256-2567
Sampling Date : September 21-22, 2024
Report Date : Sep 30, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Vibration Meter INSTANTEL Model MICROMATE Serial Number UM13373

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard ^{1/}	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
16:00 – 17:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
17:00 – 18:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
18:00 – 19:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
19:00 – 20:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
20:00 – 21:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
21:00 – 22:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
22:00 – 23:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
23:00 – 24:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
00:00 – 01:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
01:00 – 02:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
02:00 – 03:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
03:00 – 04:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
04:00 – 05:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
05:00 – 06:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
06:00 – 07:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
07:00 – 08:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
08:00 – 09:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
09:00 – 10:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
10:00 – 11:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
11:00 – 12:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
12:00 – 13:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
13:00 – 14:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
14:00 – 15:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
15:00 – 16:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-

Remark: 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (อาคารประเภทที่ 2)

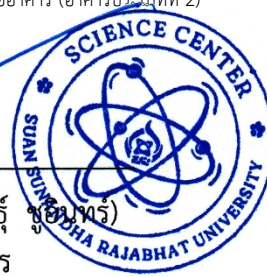
2. N/A = Not Applicable

นลินีน

(นางสาวนลินีน ขุนสกุล)
นักวิทยาศาสตร์

Sivapa

(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ขุนพร)
ผู้จัดการวิชาการ





Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวนมิตร 75 แยก 17 แขวงนวนมิตร เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิทไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ground Vibration
Sampling Point : โรงพยาบาลเทพปัญญา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501249 E, 2079854 N
Report No. : SCR 256-2567
Sampling Date : September 22-23, 2024
Report Date : Sep 30, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Vibration Meter INSTANTEL Model MICROMATE Serial Number UM13373

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard ^{1/}	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
16:00 – 17:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
17:00 – 18:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
18:00 – 19:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
19:00 – 20:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
20:00 – 21:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
21:00 – 22:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
22:00 – 23:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
23:00 – 24:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
00:00 – 01:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
01:00 – 02:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
02:00 – 03:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
03:00 – 04:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
04:00 – 05:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
05:00 – 06:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
06:00 – 07:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
07:00 – 08:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
08:00 – 09:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
09:00 – 10:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
10:00 – 11:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
11:00 – 12:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
12:00 – 13:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
13:00 – 14:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
14:00 – 15:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
15:00 – 16:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-

Remark: 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (อาคารประเภทที่ 2)
2. N/A = Not Applicable

ณัฐนิช

(นางสาวณัฐนิช ชุนสก)
นักวิทยาศาสตร์

Sivapa
(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ชุนพร)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวนมิตร 75 แยก 17 แขวงนวนมิตร เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิทไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ground Vibration
Sampling Point : โรงพยาบาลเทพปัญญา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501249 E, 2079854 N
Report No. : SCR 256-2567
Sampling Date : September 23-24, 2024
Report Date : Sep 30, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Vibration Meter INSTANTEL Model MICROMATE Serial Number UM13373

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard ^{1/}	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
16:00 – 17:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
17:00 – 18:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
18:00 – 19:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
19:00 – 20:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
20:00 – 21:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
21:00 – 22:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
22:00 – 23:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
23:00 – 24:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
00:00 – 01:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
01:00 – 02:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
02:00 – 03:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
03:00 – 04:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
04:00 – 05:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
05:00 – 06:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
06:00 – 07:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
07:00 – 08:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
08:00 – 09:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
09:00 – 10:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
10:00 – 11:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
11:00 – 12:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
12:00 – 13:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
13:00 – 14:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
14:00 – 15:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
15:00 – 16:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-

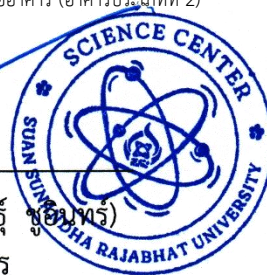
Remark: 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (อาคารประเภทที่ 2)
2. N/A = Not Applicable

นลินีน

(นางสาวนลินีน ขุนสกุล)
นักวิทยาศาสตร์

Sivapa

(รองศาสตราจารย์วิพันธุ์ ขุนพร)
ผู้จัดการวิชาการ





Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนชเชอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิทไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : โรงพยาบาลเทพปัญญา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501321 E, 2079795 N Report No. : SCR 258-2567
Sampling Date : September 24 - October 1, 2024 Received Date : Oct 4, 2024
Sampling Time : 04:30 PM. Analytical Date : Oct 7, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited Report Date : Oct 7, 2024
Method of Analysis : Hi-Volume Air Sampler, Gravimetric Method

Item	Measure Date	Unit	Result (mg/m ³)	
			Total Suspended Particulate (TSP)	Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10)
			24 Hours Average	24 Hours Average
1	September 24-25, 2024	mg/m ³	0.048	0.018
2	September 25-26, 2024		0.042	0.013
3	September 26-27, 2024		0.035	0.015
4	September 27-28, 2024		0.037	0.017
5	September 28-29, 2024		0.025	0.018
6	September 29-30, 2024		0.027	0.019
7	September 30 - October 1, 2024		0.023	0.016
Standard ^{1/}			≤0.330	≤0.120

Remark: ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

นส.เนติ

(นางสาวณลินนิภา ขุนสกล)
นักวิทยาศาสตร์



(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ชูอินทร์)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แยก 17 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิท (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ambient Noise
Sampling Point : โรงพยาบาลเทพปัญญา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501249 E, 2079854 N
Report No. : SCR 258-2567
Sampling Date : September 24-25, 2024
Report Date : Oct 7, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial Number 182026
Calibrator Instrument : Sound Level Calibrator Deltaohm Model HD2020 Serial No. 17000992
(Calibration Ref dB(A)) : 94.0 dB(A) at 1000 Hz SLM Reading, SLM Adjust : 93.9 dB(A), 94.0 dB(A)

Interval Time	Noise Level, dB(A)			Annoyance Noise, dB(A)	
	Leq	Lmax	L90	Day ^{2/}	Night ^{3/}
16:00 – 17:00	53.8	79.5	51.1	5.6	-
17:00 – 18:00	54.3	80.4	51.0	6.1	-
18:00 – 19:00	58.3	77.5	53.2	11.1	-
19:00 – 20:00	59.6	85.1	57.5	12.4	-
20:00 – 21:00	50.7	74.4	47.3	-0.5	-
21:00 – 22:00	50.0	68.6	47.6	-3.7	-
22:00 – 23:00	51.1	67.5	49.1	-	2.7
23:00 – 24:00	50.4	70.4	47.3	-	2.0
00:00 – 01:00	49.1	65.5	47.0	-	-1.8
01:00 – 02:00	49.0	68.8	47.3	-	-1.9
02:00 – 03:00	48.7	60.8	47.3	-	-2.2
03:00 – 04:00	48.2	64.2	46.9	-	-2.7
04:00 – 05:00	47.4	60.8	46.5	-	-3.5
05:00 – 06:00	58.9	70.7	56.1	-	14.5
06:00 – 07:00	47.1	63.0	45.9	-6.6	-
07:00 – 08:00	48.7	61.1	47.4	-5.0	-
08:00 – 09:00	49.5	70.1	47.2	-4.2	-
09:00 – 10:00	50.4	66.6	47.7	-0.8	-
10:00 – 11:00	53.9	74.5	48.7	5.7	-
11:00 – 12:00	55.3	77.9	48.9	7.6	-
12:00 – 13:00	49.7	62.8	47.7	-4.0	-
13:00 – 14:00	50.8	78.0	47.1	-0.4	-
14:00 – 15:00	49.5	75.4	46.4	-4.2	-
15:00 – 16:00	48.8	70.3	46.5	-4.9	-
24 Hours Measured	53.2	85.1	50.1	-	-
Standard ^{1/}	70	115	-	10	10
Ldn	58.7	-	-	-	-

Remark: 1. ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
2. ^{2/}กลางวัน Leq = 48.9 dB(A), L90 = 46.7 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 12:37-12:42 วันที่ 25 กันยายน พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)
3. ^{3/}กลางคืน Leq = 48.7 dB(A), L90 = 46.9 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 00:27-00:32 วันที่ 25 กันยายน พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)

ณีนันท์

(นางสาวณีนันท์ ชุนสก)

นักวิทยาศาสตร์



(รองศาสตราจารย์สิวพันธุ์ ชุนสก)

ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University

ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45

1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แยก 17 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิท (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ambient Noise
Sampling Point : โรงพยาบาลเทพปัญญา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501249 E, 2079854 N
Report No. : SCR 258-2567
Sampling Date : September 25-26, 2024
Report Date : Oct 7, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial Number 182026
Calibrator Instrument : Sound Level Calibrator Deltaohm Model HD2020 Serial No. 17000992
(Calibration Ref dB(A)) : 94.0 dB(A) at 1000 Hz SLM Reading, SLM Adjust : 93.9 dB(A), 94.0 dB(A)

Interval Time	Noise Level, dB(A)			Annoyance Noise, dB(A)	
	Leq	Lmax	L90	Day ^{2/}	Night ^{3/}
16:00 – 17:00	49.0	66.5	46.8	-6.9	-
17:00 – 18:00	49.4	67.2	47.1	-6.5	-
18:00 – 19:00	53.3	61.9	51.2	1.4	-
19:00 – 20:00	62.3	71.6	60.8	12.9	-
20:00 – 21:00	52.4	67.5	47.4	-1.0	-
21:00 – 22:00	49.7	57.3	47.4	-6.2	-
22:00 – 23:00	52.6	61.2	51.3	-	5.6
23:00 – 24:00	50.6	62.5	47.5	-	-0.4
00:00 – 01:00	49.6	61.8	46.8	-	-1.4
01:00 – 02:00	49.5	59.7	47.0	-	-1.5
02:00 – 03:00	50.9	59.1	48.0	-	2.4
03:00 – 04:00	47.9	54.9	47.0	-	-3.1
04:00 – 05:00	48.6	58.9	46.7	-	-2.4
05:00 – 06:00	68.1	70.7	66.3	-	24.1
06:00 – 07:00	49.7	63.0	46.3	-6.2	-
07:00 – 08:00	46.6	50.4	45.9	-9.3	-
08:00 – 09:00	52.5	64.8	48.6	-0.9	-
09:00 – 10:00	50.4	64.1	48.0	-5.5	-
10:00 – 11:00	51.9	62.9	48.2	-1.5	-
11:00 – 12:00	49.7	62.6	48.4	-6.2	-
12:00 – 13:00	51.6	62.5	48.4	-4.3	-
13:00 – 14:00	49.9	69.7	47.5	-6.0	-
14:00 – 15:00	49.1	63.8	46.6	-6.8	-
15:00 – 16:00	47.8	57.0	45.9	-8.1	-
24 Hours Measured	56.4	71.6	54.5	-	-
Standard ^{1/}	70	115	-	10	10
Ldn	65.0	-	-	-	-

Remark: 1. ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

2. ^{2/}กลางวัน Leq = 50.2 dB(A), L90 = 48.9 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 12:42-12:47 วันที่ 26 กันยายน พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)

3. ^{3/}กลางคืน Leq = 49.2 dB(A), L90 = 47.0 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 00:37-00:42 วันที่ 26 กันยายน พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)

ณีนิน

(นางสาวณีนินา ชุนสกล)

นักวิทยาศาสตร์



(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ชุนสกล)

ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แยก 17 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิท (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ambient Noise
Sampling Point : โรงพยาบาลเทพปัญญา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501249 E, 2079854 N
Report No. : SCR 258-2567
Sampling Date : September 26-27, 2024
Report Date : Oct 7, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial Number 182026
Calibrator Instrument : Sound Level Calibrator Deltaohm Model HD2020 Serial No. 17000992
(Calibration Ref dB(A)) : 94.0 dB(A) at 1000 Hz SLM Reading, SLM Adjust : 93.9 dB(A), 94.0 dB(A)

Interval Time	Noise Level, dB(A)			Annoyance Noise, dB(A)	
	Leq	Lmax	L90	Day ^{2/}	Night ^{3/}
16:00 – 17:00	55.1	79.5	51.0	7.2	-
17:00 – 18:00	53.6	67.1	51.3	5.2	-
18:00 – 19:00	62.5	72.5	60.5	15.6	-
19:00 – 20:00	61.7	65.8	60.7	14.8	-
20:00 – 21:00	48.5	60.0	46.9	-5.4	-
21:00 – 22:00	50.3	67.8	47.3	-1.1	-
22:00 – 23:00	52.7	67.1	47.9	-	7.4
23:00 – 24:00	48.8	62.0	47.6	-	-2.0
00:00 – 01:00	49.0	65.5	46.6	-	-1.8
01:00 – 02:00	48.4	62.1	46.9	-	-2.4
02:00 – 03:00	47.6	53.1	47.0	-	-3.2
03:00 – 04:00	47.9	55.7	47.0	-	-2.9
04:00 – 05:00	47.8	54.4	46.6	-	-3.0
05:00 – 06:00	46.9	48.7	46.0	-	-3.9
06:00 – 07:00	46.4	50.6	45.6	-7.5	-
07:00 – 08:00	46.8	53.1	45.8	-7.1	-
08:00 – 09:00	49.6	59.7	47.1	-1.8	-
09:00 – 10:00	50.6	65.2	48.9	0.7	-
10:00 – 11:00	50.6	56.6	49.8	0.7	-
11:00 – 12:00	50.7	59.7	49.6	0.8	-
12:00 – 13:00	51.4	61.5	48.3	2.5	-
13:00 – 14:00	53.8	67.3	47.7	5.4	-
14:00 – 15:00	48.7	58.7	46.4	-5.2	-
15:00 – 16:00	48.9	58.4	46.3	-5.0	-
24 Hours Measured	53.7	79.5	51.8	-	-
Standard ^{1/}	70	115	-	10	10
Ldn	56.9	-	-	-	-

Remark: 1. ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
2. ^{2/}กลางวัน Leq = 47.9 dB(A), L90 = 46.9 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 12:27-12:32 วันที่ 27 กันยายน พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)
3. ^{3/}กลางคืน Leq = 47.9 dB(A), L90 = 46.8 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 00:32-00:37 วันที่ 27 กันยายน พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)

นลินีน

(นางสาวนลินีน ขุนสกุล)
นักวิทยาศาสตร์

Signature: Sivaporn
SCIENCE CENTER
SUAN SUNANDHA RAJABHAT UNIVERSITY
(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ชื่นจันทร์)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แชนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แยก 17 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิท (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ambient Noise
Sampling Point : โรงพยาบาลเทพปัญญา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501249 E, 2079854 N
Report No. : SCR 258-2567
Sampling Date : September 27-28, 2024
Report Date : Oct 7, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial Number 182026
Calibrator Instrument : Sound Level Calibrator Deltaohm Model HD2020 Serial No. 17000992
(Calibration Ref dB(A)) : 94.0 dB(A) at 1000 Hz SLM Reading, SLM Adjust : 93.9 dB(A), 94.0 dB(A)

Interval Time	Noise Level, dB(A)			Annoyance Noise, dB(A)	
	Leq	Lmax	L90	Day ^{2/}	Night ^{3/}
16:00 – 17:00	53.7	58.5	51.3	3.3	-
17:00 – 18:00	54.0	63.3	50.3	3.6	-
18:00 – 19:00	54.5	63.0	51.4	5.1	-
19:00 – 20:00	55.9	71.0	49.0	7.0	-
20:00 – 21:00	48.6	59.3	47.3	-5.8	-
21:00 – 22:00	49.8	62.7	48.3	-4.6	-
22:00 – 23:00	51.5	60.9	49.3	-	4.6
23:00 – 24:00	47.9	58.6	46.8	-	-3.0
00:00 – 01:00	51.4	64.1	47.1	-	4.5
01:00 – 02:00	48.1	57.0	47.5	-	-2.8
02:00 – 03:00	48.6	55.4	47.3	-	-2.3
03:00 – 04:00	47.7	51.1	47.0	-	-3.2
04:00 – 05:00	47.2	49.0	46.6	-	-3.7
05:00 – 06:00	46.9	58.9	45.6	-	-4.0
06:00 – 07:00	46.7	48.2	45.9	-7.7	-
07:00 – 08:00	48.9	51.7	48.3	-5.5	-
08:00 – 09:00	49.5	56.0	48.4	-4.9	-
09:00 – 10:00	49.4	61.0	47.4	-5.0	-
10:00 – 11:00	52.6	61.5	47.8	0.7	-
11:00 – 12:00	63.2	77.9	49.0	15.8	-
12:00 – 13:00	49.3	59.1	47.3	-5.1	-
13:00 – 14:00	55.2	78.0	46.7	6.3	-
14:00 – 15:00	50.9	70.2	47.0	-3.5	-
15:00 – 16:00	48.8	58.8	47.3	-5.6	-
24 Hours Measured	53.3	78.0	48.2	-	-
Standard ^{1/}	70	115	-	10	10
Ldn	56.7	-	-	-	-

Remark: 1. ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
2. ^{2/}กลางวัน Leq = 50.6 dB(A), L90 = 47.4 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 12:17-12:22 วันที่ 28 กันยายน พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการตรวจวัด ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)
3. ^{3/}กลางคืน Leq = 48.7 dB(A), L90 = 46.9 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 00:52-00:57 วันที่ 28 กันยายน พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการตรวจวัด ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)

ณัฐนิช

(นางสาวณัฐนิช ขุนสกุล)
นักวิทยาศาสตร์

Sivaporn
(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ขุนพร)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แยก 17 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิท (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ambient Noise
Sampling Point : โรงพยาบาลเทพปัญญา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501249 E, 2079854 N
Report No. : SCR 258-2567
Sampling Date : September 28-29, 2024
Report Date : Oct 7, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial Number 182026
Calibrator Instrument : Sound Level Calibrator Deltaohm Model HD2020 Serial No. 17000992
(Calibration Ref dB(A)) : 94.0 dB(A) at 1000 Hz SLM Reading, SLM Adjust : 93.9 dB(A), 94.0 dB(A)

Interval Time	Noise Level, dB(A)			Annoyance Noise, dB(A)	
	Leq	Lmax	L90	Day ^{2/}	Night ^{3/}
16:00 – 17:00	54.8	62.0	51.2	6.0	-
17:00 – 18:00	52.6	60.9	51.1	2.3	-
18:00 – 19:00	59.3	74.5	51.6	11.5	-
19:00 – 20:00	62.4	78.7	60.9	15.1	-
20:00 – 21:00	48.9	57.0	47.2	-5.4	-
21:00 – 22:00	48.2	53.9	47.1	-6.1	-
22:00 – 23:00	51.1	56.2	49.6	-	4.3
23:00 – 24:00	48.7	54.9	47.3	-	-2.1
00:00 – 01:00	48.4	58.7	47.0	-	-2.4
01:00 – 02:00	50.0	60.1	47.5	-	1.7
02:00 – 03:00	48.2	53.4	47.5	-	-2.6
03:00 – 04:00	49.0	56.3	47.1	-	-1.8
04:00 – 05:00	48.2	60.8	46.4	-	-2.6
05:00 – 06:00	49.3	61.1	47.5	-	-1.5
06:00 – 07:00	47.0	54.4	46.3	-7.3	-
07:00 – 08:00	49.5	60.2	46.2	-4.8	-
08:00 – 09:00	48.1	54.8	46.4	-6.2	-
09:00 – 10:00	49.6	58.1	47.6	-4.7	-
10:00 – 11:00	54.1	71.5	48.5	5.3	-
11:00 – 12:00	49.9	55.5	48.4	-4.4	-
12:00 – 13:00	47.8	59.9	46.7	-6.5	-
13:00 – 14:00	49.3	63.2	47.9	-5.0	-
14:00 – 15:00	50.6	69.1	46.8	-3.7	-
15:00 – 16:00	48.9	63.1	46.6	-5.4	-
24 Hours Measured	53.1	78.7	50.6	-	-
Standard ^{1/}	70	115	-	10	10
Ldn	56.7	-	-	-	-

Remark: 1. ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
2. ^{2/}กลางวัน Leq = 49.3 dB(A), L90 = 47.3 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 12:02-12:07 วันที่ 29 กันยายน พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการบวมนซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)
3. ^{3/}กลางคืน Leq = 48.4 dB(A), L90 = 46.8 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 00:42-00:47 วันที่ 29 กันยายน พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการบวมนซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)

นลินีน

(นางสาวนลินีน ขุนสกล)
นักวิทยาศาสตร์

(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ชูจันทร์)
ผู้จัดการวิชาการ





Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แยก 17 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิท (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ambient Noise
Sampling Point : โรงพยาบาลเทพปัญญา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501249 E, 2079854 N
Report No. : SCR 258-2567
Sampling Date : September 29-30, 2024
Report Date : Oct 7, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial Number 182026
Calibrator Instrument : Sound Level Calibrator Deltaohm Model HD2020 Serial No. 17000992
(Calibration Ref dB(A)) : 94.0 dB(A) at 1000 Hz SLM Reading, SLM Adjust : 93.9 dB(A), 94.0 dB(A)

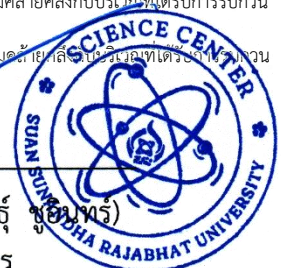
Interval Time	Noise Level, dB(A)			Annoyance Noise, dB(A)	
	Leq	Lmax	L90	Day ^{2/}	Night ^{3/}
16:00 – 17:00	52.0	57.3	50.6	-3.4	-
17:00 – 18:00	57.6	80.4	51.1	7.7	-
18:00 – 19:00	52.4	60.2	50.4	-3.0	-
19:00 – 20:00	56.9	85.1	49.3	7.0	-
20:00 – 21:00	49.8	60.6	47.5	-5.6	-
21:00 – 22:00	48.7	56.6	47.0	-6.7	-
22:00 – 23:00	49.0	58.0	48.1	-	-2.4
23:00 – 24:00	51.1	63.2	47.3	-	2.2
00:00 – 01:00	47.9	56.8	46.8	-	-3.5
01:00 – 02:00	48.2	55.3	47.5	-	-3.2
02:00 – 03:00	49.5	55.8	47.3	-	-1.9
03:00 – 04:00	47.5	50.8	47.0	-	-3.9
04:00 – 05:00	47.0	48.9	46.3	-	-4.4
05:00 – 06:00	46.9	56.1	46.1	-	-4.5
06:00 – 07:00	46.7	54.9	45.6	-8.7	-
07:00 – 08:00	49.0	50.7	48.5	-6.4	-
08:00 – 09:00	48.0	63.9	46.6	-7.4	-
09:00 – 10:00	49.7	63.0	47.1	-5.7	-
10:00 – 11:00	51.1	63.8	48.6	-4.3	-
11:00 – 12:00	50.0	56.7	48.5	-5.4	-
12:00 – 13:00	48.5	58.0	46.5	-6.9	-
13:00 – 14:00	49.2	61.9	47.0	-6.2	-
14:00 – 15:00	47.4	60.3	46.0	-8.0	-
15:00 – 16:00	47.1	53.0	46.2	-8.3	-
24 Hours Measured	50.9	85.1	47.9	-	-
Standard ^{1/}	70	115	-	10	10
Ldn	55.5	-	-	-	-

Remark: 1. ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
2. ^{2/}กลางวัน Leq = 51.6 dB(A), L90 = 48.4 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 12:35-12:40 วันที่ 30 กันยายน พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)
3. ^{3/}กลางคืน Leq = 49.6 dB(A), L90 = 47.4 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 00:47-00:52 วันที่ 30 กันยายน พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)

น.น.น.น.

(นางสาวณลินนิภา ขุนสกุล)
นักวิทยาศาสตร์

(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ขุนสมุทร)
ผู้จัดการวิชาการ





Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แชนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แยก 17 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิท (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ambient Noise
Sampling Point : โรงพยาบาลเทพปัญญา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501249 E, 2079854 N
Report No. : SCR 258-2567
Sampling Date : September 30 - October 1, 2024
Report Date : Oct 7, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial Number 182026
Calibrator Instrument : Sound Level Calibrator Deltaohm Model HD2020 Serial No. 17000992
(Calibration Ref dB(A)) : 94.0 dB(A) at 1000 Hz SLM Reading, SLM Adjust : 93.9 dB(A), 94.0 dB(A)

Interval Time	Noise Level, dB(A)			Annoyance Noise, dB(A)	
	Leq	Lmax	L90	Day ^{2/}	Night ^{3/}
16:00 – 17:00	53.9	77.7	50.8	2.6	-
17:00 – 18:00	54.0	63.2	50.7	2.7	-
18:00 – 19:00	65.3	77.5	52.1	17.0	-
19:00 – 20:00	54.9	72.1	50.3	4.6	-
20:00 – 21:00	49.4	64.0	47.1	-5.9	-
21:00 – 22:00	50.1	61.2	47.3	-5.2	-
22:00 – 23:00	51.0	67.5	48.3	-	2.4
23:00 – 24:00	50.4	63.2	47.2	-	1.8
00:00 – 01:00	48.4	55.1	46.8	-	-2.7
01:00 – 02:00	48.2	54.7	47.5	-	-2.9
02:00 – 03:00	48.5	54.8	47.5	-	-2.6
03:00 – 04:00	47.7	50.6	47.0	-	-3.4
04:00 – 05:00	47.0	55.0	46.4	-	-4.1
05:00 – 06:00	46.8	53.4	46.3	-	-4.3
06:00 – 07:00	46.4	51.6	45.5	-8.9	-
07:00 – 08:00	48.7	53.4	47.8	-6.6	-
08:00 – 09:00	47.7	63.1	46.5	-7.6	-
09:00 – 10:00	52.6	66.6	47.6	-2.7	-
10:00 – 11:00	55.3	70.4	48.3	5.0	-
11:00 – 12:00	51.8	66.9	49.0	-3.5	-
12:00 – 13:00	49.5	59.1	48.5	-5.8	-
13:00 – 14:00	49.2	64.6	46.4	-6.1	-
14:00 – 15:00	48.0	56.7	46.4	-7.3	-
15:00 – 16:00	49.8	62.8	46.3	-5.5	-
24 Hours Measured	54.1	77.7	48.2	-	-
Standard ^{1/}	70	115	-	10	10
Ldn	57.0	-	-	-	-

Remark: 1. ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
2. ^{2/}กลางวัน Leq = 51.4 dB(A), L90 = 48.3 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 12:47-12:52 วันที่ 1 ตุลาคม พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ทำการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)
3. ^{3/}กลางคืน Leq = 48.7 dB(A), L90 = 47.1 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 00:17-00:22 วันที่ 1 ตุลาคม พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ทำการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)

ณีนัน

(นางสาวณีนัน ขุนสกล)
นักวิทยาศาสตร์

(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ชูจันทร์)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวนมิตร 75 แยก 17 แขวงนวนมิตร เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิทไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ground Vibration
Sampling Point : โรงพยาบาลเทพปัญญา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501249 E, 2079854 N
Report No. : SCR 258-2567
Sampling Date : September 24-25, 2024
Report Date : Oct 7, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Vibration Meter INSTANTEL Model MICROMATE Serial Number UM13373

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard ^{1/}	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
16:00 – 17:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
17:00 – 18:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
18:00 – 19:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
19:00 – 20:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
20:00 – 21:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
21:00 – 22:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
22:00 – 23:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
23:00 – 24:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
00:00 – 01:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
01:00 – 02:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
02:00 – 03:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
03:00 – 04:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
04:00 – 05:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
05:00 – 06:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
06:00 – 07:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
07:00 – 08:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
08:00 – 09:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
09:00 – 10:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
10:00 – 11:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
11:00 – 12:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
12:00 – 13:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
13:00 – 14:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
14:00 – 15:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
15:00 – 16:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-

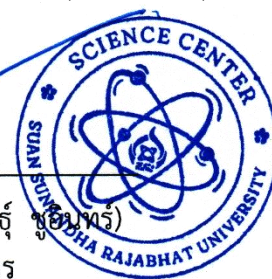
Remark: 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (อาคารประเภทที่ 2)

2. N/A = Not Applicable

ณีนันท์

(นางสาวณีนันท์ ชุนสกุล)
นักวิทยาศาสตร์

Sivaporn
(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ชุนพร)
ผู้จัดการวิชาการ





Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวนมิตร 75 แยก 17 แขวงนวนมิตร เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิทไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ground Vibration
Sampling Point : โรงพยาบาลเทพปัญญา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501249 E, 2079854 N
Report No. : SCR 258-2567
Sampling Date : September 25-26, 2024
Report Date : Oct 7, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Vibration Meter INSTANTEL Model MICROMATE Serial Number UM13373

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard ^{1/}	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
16:00 – 17:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
17:00 – 18:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
18:00 – 19:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
19:00 – 20:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
20:00 – 21:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
21:00 – 22:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
22:00 – 23:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
23:00 – 24:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
00:00 – 01:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
01:00 – 02:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
02:00 – 03:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
03:00 – 04:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
04:00 – 05:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
05:00 – 06:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
06:00 – 07:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
07:00 – 08:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
08:00 – 09:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
09:00 – 10:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
10:00 – 11:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
11:00 – 12:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
12:00 – 13:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
13:00 – 14:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
14:00 – 15:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
15:00 – 16:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-

Remark: 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (อาคารประเภทที่ 2)
2. N/A = Not Applicable

นลินีนิต

(นางสาวนลินีนิตา ขุนสกล)
นักวิทยาศาสตร์

Sivapa
(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ขุนสกล)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวนมิตร 75 แยก 17 แขวงนวนมิตร เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิทไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ground Vibration
Sampling Point : โรงพยาบาลเทพปัญญา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501249 E, 2079854 N
Report No. : SCR 258-2567
Sampling Date : September 26-27, 2024
Report Date : Oct 7, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Vibration Meter INSTANTEL Model MICROMATE Serial Number UM13373

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard ^{1/}	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
16:00 – 17:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
17:00 – 18:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
18:00 – 19:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
19:00 – 20:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
20:00 – 21:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
21:00 – 22:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
22:00 – 23:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
23:00 – 24:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
00:00 – 01:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
01:00 – 02:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
02:00 – 03:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
03:00 – 04:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
04:00 – 05:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
05:00 – 06:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
06:00 – 07:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
07:00 – 08:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
08:00 – 09:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
09:00 – 10:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
10:00 – 11:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
11:00 – 12:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
12:00 – 13:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
13:00 – 14:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
14:00 – 15:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
15:00 – 16:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-

Remark: 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (อาคารประเภทที่ 2)
2. N/A = Not Applicable

ณัฐนิชา

(นางสาวณัฐนิชา ชุนสก)

นักวิทยาศาสตร์

Sivapa

(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ชุนพร)

ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวนมิตร 75 แยก 17 แขวงนวนมิตร เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิทไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ground Vibration
Sampling Point : โรงพยาบาลเทพปัญญา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501249 E, 2079854 N
Report No. : SCR 258-2567
Sampling Date : September 27-28, 2024
Report Date : Oct 7, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Vibration Meter INSTANTEL Model MICROMATE Serial Number UM13373

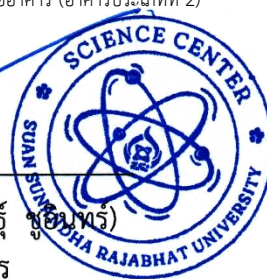
Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard ^{1/}	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
16:00 – 17:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
17:00 – 18:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
18:00 – 19:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
19:00 – 20:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
20:00 – 21:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
21:00 – 22:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
22:00 – 23:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
23:00 – 24:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
00:00 – 01:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
01:00 – 02:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
02:00 – 03:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
03:00 – 04:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
04:00 – 05:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
05:00 – 06:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
06:00 – 07:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
07:00 – 08:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
08:00 – 09:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
09:00 – 10:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
10:00 – 11:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
11:00 – 12:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
12:00 – 13:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
13:00 – 14:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
14:00 – 15:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
15:00 – 16:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-

Remark: 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (อาคารประเภทที่ 2)
2. N/A = Not Applicable

นลินีนิต

(นางสาวนลินีนิต ขุนสกุล)
นักวิทยาศาสตร์

Sivapana
(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ขุนพร)
ผู้จัดการวิชาการ





Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวนมิตร 75 แยก 17 แขวงนวนมิตร เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิทไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ground Vibration
Sampling Point : โรงพยาบาลเทพปัญญา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501249 E, 2079854 N
Report No. : SCR 258-2567
Sampling Date : September 28-29, 2024
Report Date : Oct 7, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Vibration Meter INSTANTEL Model MICROMATE Serial Number UM13373

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard ^{1/}	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
16:00 – 17:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
17:00 – 18:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
18:00 – 19:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
19:00 – 20:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
20:00 – 21:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
21:00 – 22:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
22:00 – 23:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
23:00 – 24:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
00:00 – 01:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
01:00 – 02:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
02:00 – 03:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
03:00 – 04:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
04:00 – 05:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
05:00 – 06:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
06:00 – 07:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
07:00 – 08:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
08:00 – 09:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
09:00 – 10:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
10:00 – 11:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
11:00 – 12:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
12:00 – 13:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
13:00 – 14:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
14:00 – 15:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
15:00 – 16:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-

Remark: 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (อาคารประเภทที่ 2)

2. N/A = Not Applicable

นลินีน

(นางสาวนลินีน ขุนสกุล)
นักวิทยาศาสตร์

Sivapa
(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ขุนพร)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวนมิตร 75 แยก 17 แขวงนวนมิตร เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิทไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ground Vibration
Sampling Point : โรงพยาบาลเทพปัญญา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501249 E, 2079854 N
Report No. : SCR 258-2567
Sampling Date : September 29-30, 2024
Report Date : Oct 7, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Vibration Meter INSTANTEL Model MICROMATE Serial Number UM13373

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard ^{1/}	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
16:00 – 17:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
17:00 – 18:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
18:00 – 19:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
19:00 – 20:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
20:00 – 21:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
21:00 – 22:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
22:00 – 23:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
23:00 – 24:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
00:00 – 01:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
01:00 – 02:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
02:00 – 03:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
03:00 – 04:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
04:00 – 05:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
05:00 – 06:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
06:00 – 07:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
07:00 – 08:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
08:00 – 09:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
09:00 – 10:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
10:00 – 11:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
11:00 – 12:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
12:00 – 13:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
13:00 – 14:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
14:00 – 15:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
15:00 – 16:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-

Remark: 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (อาคารประเภทที่ 2)
2. N/A = Not Applicable

ณัฐนิชา

(นางสาวณัฐนิชา ชุนสก)

นักวิทยาศาสตร์

Sivapa

(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ชุนพร)

ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวนมิตร 75 แยก 17 แขวงนวนมิตร เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิทไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ground Vibration
Sampling Point : โรงพยาบาลเทพปัญญา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501249 E, 2079854 N
Report No. : SCR 258-2567
Sampling Date : September 30 - October 1, 2024
Report Date : Oct 7, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Vibration Meter INSTANTEL Model MICROMATE Serial Number UM13373

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard ^{1/}	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
16:00 – 17:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
17:00 – 18:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
18:00 – 19:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
19:00 – 20:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
20:00 – 21:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
21:00 – 22:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
22:00 – 23:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
23:00 – 24:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
00:00 – 01:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
01:00 – 02:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
02:00 – 03:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
03:00 – 04:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
04:00 – 05:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
05:00 – 06:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
06:00 – 07:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
07:00 – 08:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
08:00 – 09:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
09:00 – 10:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
10:00 – 11:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
11:00 – 12:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
12:00 – 13:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
13:00 – 14:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
14:00 – 15:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
15:00 – 16:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-

Remark: 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (อาคารประเภทที่ 2)
2. N/A = Not Applicable

นลินีน

(นางสาวนลินีน ขุนสกุล)
นักวิทยาศาสตร์

Sivapa
(รองศาสตราจารย์วิพันธุ์ ขุนพร)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิทไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : โรงพยาบาลเทพปัญญา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501321 E, 2079795 N Report No. : SCR 272-2567
Sampling Date : October 1-8, 2024 Received Date : Oct 11, 2024
Sampling Time : 9:10 AM Analytical Date : Oct 15, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited Report Date : Oct 18, 2024
Method of Analysis : Hi-Volume Air Sampler, Gravimetric Method

Item	Measure Date	Unit	Result (mg/m ³)	
			Total Suspended Particulate (TSP)	Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10)
			24 Hours Average	24 Hours Average
1	October 1-2, 2024	mg/m ³	0.025	0.016
2	October 2-3, 2024		0.029	0.017
3	October 3-4, 2024		0.032	0.026
4	October 4-5, 2024		0.030	0.016
5	October 5-6, 2024		0.030	0.012
6	October 6-7, 2024		0.033	0.014
7	October 7-8, 2024		0.037	0.014
Standard ^{1/}			≤0.330	≤0.120

Remark: ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

นส.เนติ

(นางสาวณลินินา ขุนสกล)
นักวิทยาศาสตร์



(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ชูอินทร์)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แยก 17 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิท (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ambient Noise
Sampling Point : โรงพยาบาลเทพปัญญา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501249 E, 2079854 N
Report No. : SCR 272-2567
Sampling Date : October 1-2, 2024
Report Date : Oct 18, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial Number 182026
Calibrator Instrument : Sound Level Calibrator Deltaohm Model HD2020 Serial No. 17000992
(Calibration Ref dB(A)) : 94.0 dB(A) at 1000 Hz SLM Reading, SLM Adjust : 93.9 dB(A), 94.0 dB(A)

Interval Time	Noise Level, dB(A)			Annoyance Noise, dB(A)	
	Leq	Lmax	L90	Day ^{2/}	Night ^{3/}
16:00 – 17:00	56.2	64.3	54.3	-3.5	-
17:00 – 18:00	56.8	65.9	55.0	-2.9	-
18:00 – 19:00	57.7	75.9	55.0	0.5	-
19:00 – 20:00	58.6	69.9	57.2	1.4	-
20:00 – 21:00	58.0	76.5	54.5	0.8	-
21:00 – 22:00	53.8	63.1	48.0	-5.9	-
22:00 – 23:00	56.7	70.6	48.7	-	13.5
23:00 – 24:00	49.6	57.7	46.1	-	0.4
00:00 – 01:00	49.7	59.2	45.0	-	0.5
01:00 – 02:00	52.0	62.3	46.6	-	5.3
02:00 – 03:00	50.4	57.6	47.4	-	1.2
03:00 – 04:00	50.2	55.5	45.8	-	1.0
04:00 – 05:00	52.2	63.1	47.2	-	5.5
05:00 – 06:00	51.5	71.3	46.5	-	2.3
06:00 – 07:00	50.9	63.0	46.9	-8.8	-
07:00 – 08:00	55.1	72.1	50.8	-4.6	-
08:00 – 09:00	55.5	70.1	52.0	-4.2	-
09:00 – 10:00	54.5	61.4	53.4	-5.2	-
10:00 – 11:00	56.9	72.9	53.2	-2.8	-
11:00 – 12:00	56.2	72.5	52.9	-3.5	-
12:00 – 13:00	56.6	68.8	52.9	-3.1	-
13:00 – 14:00	54.9	64.0	53.4	-4.8	-
14:00 – 15:00	56.4	66.7	54.0	-3.3	-
15:00 – 16:00	55.7	68.6	54.3	-4.0	-
24 Hours Measured	55.2	76.5	52.3	-	-
Standard ^{1/}	70	115	-	10	10
Ldn	59.4	-	-	-	-

Remark: 1. ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
2. ^{2/}กลางวัน Leq = 56.2 dB(A), L90 = 52.7 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 12:04-12:09 วันที่ 2 ตุลาคม พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)
3. ^{3/}กลางคืน Leq = 50.1 dB(A), L90 = 45.2 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 00:01-00:06 วันที่ 2 ตุลาคม พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)

ณีนิน

(นางสาวณีนินา ขุนสกล)
นักวิทยาศาสตร์

(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ชูจันทร์)
ผู้จัดการวิชาการ





Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แยก 17 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิท (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ambient Noise
Sampling Point : โรงพยาบาลเทพปัญญา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501249 E, 2079854 N
Report No. : SCR 272-2567
Sampling Date : October 2-3, 2024
Report Date : Oct 18, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial Number 182026
Calibrator Instrument : Sound Level Calibrator Deltaohm Model HD2020 Serial No. 17000992
(Calibration Ref dB(A)) : 94.0 dB(A) at 1000 Hz SLM Reading, SLM Adjust : 93.9 dB(A), 94.0 dB(A)

Interval Time	Noise Level, dB(A)			Annoyance Noise, dB(A)	
	Leq	Lmax	L90	Day ^{2/}	Night ^{3/}
16:00 – 17:00	65.9	76.5	55.8	12.7	-
17:00 – 18:00	58.4	68.7	56.2	3.7	-
18:00 – 19:00	56.4	65.6	54.6	0.2	-
19:00 – 20:00	55.8	67.9	54.5	-0.4	-
20:00 – 21:00	58.4	68.6	54.3	3.7	-
21:00 – 22:00	55.0	60.9	53.8	-2.7	-
22:00 – 23:00	52.0	64.9	48.7	-	6.4
23:00 – 24:00	63.1	73.0	59.4	-	20.5
00:00 – 01:00	48.9	60.6	44.2	-	-0.7
01:00 – 02:00	47.4	55.8	43.3	-	-2.2
02:00 – 03:00	47.5	56.5	44.0	-	-2.1
03:00 – 04:00	47.4	52.7	44.9	-	-2.2
04:00 – 05:00	46.8	54.8	44.0	-	-2.8
05:00 – 06:00	48.1	54.0	46.0	-	-1.5
06:00 – 07:00	53.8	63.3	49.1	-6.4	-
07:00 – 08:00	52.6	66.1	49.1	-7.6	-
08:00 – 09:00	55.8	68.1	53.4	-0.4	-
09:00 – 10:00	55.4	66.4	53.6	-2.3	-
10:00 – 11:00	54.3	64.8	53.1	-5.9	-
11:00 – 12:00	54.3	61.6	53.0	-5.9	-
12:00 – 13:00	54.3	65.2	53.0	-5.9	-
13:00 – 14:00	53.8	59.6	52.7	-6.4	-
14:00 – 15:00	54.7	66.0	53.5	-3.0	-
15:00 – 16:00	54.7	66.2	53.4	-3.0	-
24 Hours Measured	56.9	76.5	53.0	-	-
Standard ^{1/}	70	115	-	10	10
Ldn	61.9	-	-	-	-

Remark: 1. ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
2. ^{2/}กลางวัน Leq = 53.3 dB(A), L90 = 53.2 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 12:47-12:52 วันที่ 3 ตุลาคม พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)
3. ^{3/}กลางคืน Leq = 49.5 dB(A), L90 = 45.6 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 00:49-00:54 วันที่ 3 ตุลาคม พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)

ณีนันท์

(นางสาวณีนันท์ ชุนสก)

นักวิทยาศาสตร์

(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ชุนสก)

ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แยก 17 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิท (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ambient Noise
Sampling Point : โรงพยาบาลเทพปัญญา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501249 E, 2079854 N
Report No. : SCR 272-2567
Sampling Date : October 3-4, 2024
Report Date : Oct 18, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial Number 182026
Calibrator Instrument : Sound Level Calibrator Deltaohm Model HD2020 Serial No. 17000992
(Calibration Ref dB(A)) : 94.0 dB(A) at 1000 Hz SLM Reading, SLM Adjust : 93.9 dB(A), 94.0 dB(A)

Interval Time	Noise Level, dB(A)			Annoyance Noise, dB(A)	
	Leq	Lmax	L90	Day ^{2/}	Night ^{3/}
16:00 – 17:00	59.1	71.8	55.9	3.9	-
17:00 – 18:00	56.1	61.8	54.5	-4.1	-
18:00 – 19:00	56.0	63.9	54.4	-4.2	-
19:00 – 20:00	55.5	63.1	54.2	-4.7	-
20:00 – 21:00	57.9	69.6	54.5	0.2	-
21:00 – 22:00	55.8	69.5	53.8	-4.4	-
22:00 – 23:00	55.3	69.6	48.2	-	4.1
23:00 – 24:00	50.1	56.6	47.0	-	-1.1
00:00 – 01:00	54.6	67.8	47.5	-	3.4
01:00 – 02:00	45.7	51.5	42.8	-	-5.5
02:00 – 03:00	46.1	54.9	42.3	-	-5.1
03:00 – 04:00	45.9	54.2	42.8	-	-5.3
04:00 – 05:00	47.0	59.9	42.9	-	-4.2
05:00 – 06:00	52.9	68.2	45.9	-	1.7
06:00 – 07:00	51.1	67.2	45.6	-9.1	-
07:00 – 08:00	58.0	74.8	50.2	1.8	-
08:00 – 09:00	55.9	76.0	50.0	-4.3	-
09:00 – 10:00	54.4	58.6	53.3	-5.8	-
10:00 – 11:00	55.3	63.3	53.9	-4.9	-
11:00 – 12:00	55.2	64.6	53.8	-5.0	-
12:00 – 13:00	54.5	61.1	53.4	-5.7	-
13:00 – 14:00	54.7	70.2	53.2	-5.5	-
14:00 – 15:00	54.3	65.5	53.1	-5.9	-
15:00 – 16:00	54.5	63.4	53.0	-5.7	-
24 Hours Measured	54.8	76.0	52.0	-	-
Standard ^{1/}	70	115	-	10	10
Ldn	58.8	-	-	-	-

Remark: 1. ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
2. ^{2/}กลางวัน Leq = 55.5 dB(A), L90 = 53.2 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 12:01-12:06 วันที่ 4 ตุลาคม พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)
3. ^{3/}กลางคืน Leq = 54.6 dB(A), L90 = 47.2 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 00:03-00:08 วันที่ 4 ตุลาคม พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)

น.อ.น.น.

(นางสาวณลินินา ขุนสกุล)
นักวิทยาศาสตร์

(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ชูจันทร์)
ผู้จัดการวิชาการ





Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แชนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แยก 17 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิท (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ambient Noise
Sampling Point : โรงพยาบาลเทพปัญญา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501249 E, 2079854 N
Report No. : SCR 272-2567
Sampling Date : October 4-5, 2024
Report Date : Oct 18, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial Number 182026
Calibrator Instrument : Sound Level Calibrator Deltaohm Model HD2020 Serial No. 17000992
(Calibration Ref dB(A)) : 94.0 dB(A) at 1000 Hz SLM Reading, SLM Adjust : 93.9 dB(A), 94.0 dB(A)

Interval Time	Noise Level, dB(A)			Annoyance Noise, dB(A)	
	Leq	Lmax	L90	Day ^{2/}	Night ^{3/}
16:00 – 17:00	58.6	71.5	54.6	0.2	-
17:00 – 18:00	57.8	68.1	56.6	-3.1	-
18:00 – 19:00	57.4	66.5	56.5	-3.5	-
19:00 – 20:00	55.5	68.4	53.5	-5.4	-
20:00 – 21:00	56.1	69.1	54.0	-4.8	-
21:00 – 22:00	49.3	56.8	46.6	-11.6	-
22:00 – 23:00	55.2	72.4	47.2	-	11.7
23:00 – 24:00	49.7	59.1	45.5	-	0.7
00:00 – 01:00	48.2	56.6	44.4	-	-0.8
01:00 – 02:00	51.7	57.6	48.6	-	5.2
02:00 – 03:00	52.4	59.4	49.8	-	7.4
03:00 – 04:00	51.8	59.8	46.1	-	5.3
04:00 – 05:00	52.3	58.2	49.6	-	7.3
05:00 – 06:00	55.2	65.0	47.8	-	11.7
06:00 – 07:00	54.9	69.9	47.0	-6.0	-
07:00 – 08:00	54.7	69.5	51.5	-6.2	-
08:00 – 09:00	53.8	68.9	51.0	-7.1	-
09:00 – 10:00	58.8	72.9	55.3	0.4	-
10:00 – 11:00	57.6	69.0	54.7	-3.3	-
11:00 – 12:00	55.0	66.0	53.2	-5.9	-
12:00 – 13:00	56.9	67.5	54.2	-4.0	-
13:00 – 14:00	54.8	59.7	53.5	-6.1	-
14:00 – 15:00	55.7	64.1	53.8	-5.2	-
15:00 – 16:00	56.7	66.0	55.0	-4.2	-
24 Hours Measured	55.4	72.9	52.6	-	-
Standard ^{1/}	70	115	-	10	10
Ldn	60.0	-	-	-	-

Remark: 1. ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
2. ^{2/}กลางวัน Leq = 56.8 dB(A), L90 = 53.9 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 12:02-12:07 วันที่ 5 ตุลาคม พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)
3. ^{3/}กลางคืน Leq = 49.6 dB(A), L90 = 45.0 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 00:04-00:09 วันที่ 5 ตุลาคม พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)

ณัฐนิช

(นางสาวณัฐนิช ขุนสกุล)
นักวิทยาศาสตร์



(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ขุนพร)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แยก 17 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิท (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ambient Noise
Sampling Point : โรงพยาบาลเทพปัญญา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501249 E, 2079854 N
Report No. : SCR 272-2567
Sampling Date : October 5-6, 2024
Report Date : Oct 18, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial Number 182026
Calibrator Instrument : Sound Level Calibrator Deltaohm Model HD2020 Serial No. 17000992
(Calibration Ref dB(A)) : 94.0 dB(A) at 1000 Hz SLM Reading, SLM Adjust : 93.9 dB(A), 94.0 dB(A)

Interval Time	Noise Level, dB(A)			Annoyance Noise, dB(A)	
	Leq	Lmax	L90	Day ^{2/}	Night ^{3/}
16:00 – 17:00	54.9	61.0	54.0	-6.1	-
17:00 – 18:00	58.7	66.0	56.7	0.2	-
18:00 – 19:00	55.0	61.3	53.9	-6.0	-
19:00 – 20:00	57.2	68.4	53.4	-3.8	-
20:00 – 21:00	54.3	59.4	53.4	-6.7	-
21:00 – 22:00	54.5	59.5	53.5	-6.5	-
22:00 – 23:00	47.9	56.4	45.3	-	-5.0
23:00 – 24:00	51.4	65.5	44.6	-	-1.5
00:00 – 01:00	52.6	63.7	47.6	-	-0.3
01:00 – 02:00	54.4	63.9	49.9	-	1.5
02:00 – 03:00	53.1	59.6	45.0	-	0.2
03:00 – 04:00	52.2	56.6	48.7	-	-0.7
04:00 – 05:00	44.8	50.6	42.4	-	-8.1
05:00 – 06:00	45.0	59.9	42.2	-	-7.9
06:00 – 07:00	54.1	62.3	50.9	-6.9	-
07:00 – 08:00	54.4	68.1	50.2	-6.6	-
08:00 – 09:00	55.4	64.1	53.7	-5.6	-
09:00 – 10:00	56.6	66.7	54.4	-4.4	-
10:00 – 11:00	57.4	71.2	54.0	-3.6	-
11:00 – 12:00	56.1	68.7	53.7	-4.9	-
12:00 – 13:00	56.5	73.1	53.3	-4.5	-
13:00 – 14:00	56.1	67.0	53.5	-4.9	-
14:00 – 15:00	56.5	68.5	54.5	-4.5	-
15:00 – 16:00	56.5	67.2	54.6	-4.5	-
24 Hours Measured	55.0	73.1	52.4	-	-
Standard ^{1/}	70	115	-	10	10
Ldn	59.1	-	-	-	-

Remark: 1. ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
2. ^{2/}กลางวัน Leq = 56.6 dB(A), L90 = 54.0 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 12:48-12:53 วันที่ 6 ตุลาคม พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ทำการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)
3. ^{3/}กลางคืน Leq = 53.9 dB(A), L90 = 48.9 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 00:50-00:55 วันที่ 6 ตุลาคม พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ทำการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)

ณีนัน

(นางสาวณีนัน ขุนสกล)
นักวิทยาศาสตร์

(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ชูจันทร์)
ผู้จัดการวิชาการ





Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แยก 17 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิท (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ambient Noise
Sampling Point : โรงพยาบาลเทพปัญญา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501249 E, 2079854 N
Report No. : SCR 272-2567
Sampling Date : October 6-7, 2024
Report Date : Oct 18, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial Number 182026
Calibrator Instrument : Sound Level Calibrator Deltaohm Model HD2020 Serial No. 17000992
(Calibration Ref dB(A)) : 94.0 dB(A) at 1000 Hz SLM Reading, SLM Adjust : 93.9 dB(A), 94.0 dB(A)

Interval Time	Noise Level, dB(A)			Annoyance Noise, dB(A)	
	Leq	Lmax	L90	Day ^{2/}	Night ^{3/}
16:00 – 17:00	58.2	67.8	55.5	-3.7	-
17:00 – 18:00	56.8	67.3	55.2	-5.1	-
18:00 – 19:00	56.1	63.9	54.4	-5.8	-
19:00 – 20:00	56.4	63.7	54.4	-5.5	-
20:00 – 21:00	56.5	68.5	54.8	-5.4	-
21:00 – 22:00	56.4	63.3	53.9	-5.5	-
22:00 – 23:00	53.4	64.8	47.8	-	0.8
23:00 – 24:00	49.0	57.4	45.4	-	-3.6
00:00 – 01:00	50.1	60.2	47.2	-	-2.5
01:00 – 02:00	50.5	61.5	46.3	-	-2.1
02:00 – 03:00	52.9	62.1	48.0	-	0.3
03:00 – 04:00	51.1	59.3	47.4	-	-1.5
04:00 – 05:00	51.1	56.8	46.4	-	-1.5
05:00 – 06:00	49.1	61.2	44.4	-	-3.5
06:00 – 07:00	57.2	70.4	50.6	-4.7	-
07:00 – 08:00	54.8	68.8	51.0	-7.1	-
08:00 – 09:00	57.1	72.1	54.6	-4.8	-
09:00 – 10:00	55.7	66.9	54.2	-6.2	-
10:00 – 11:00	54.7	66.6	53.0	-7.2	-
11:00 – 12:00	54.4	62.9	53.0	-7.5	-
12:00 – 13:00	55.7	67.0	53.6	-6.2	-
13:00 – 14:00	54.9	63.4	53.4	-7.0	-
14:00 – 15:00	55.5	66.2	53.8	-6.4	-
15:00 – 16:00	58.4	74.4	54.5	-3.5	-
24 Hours Measured	55.2	74.4	52.6	-	-
Standard ^{1/}	70	115	-	10	10
Ldn	59.6	-	-	-	-

Remark: 1. ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
2. ^{2/}กลางวัน Leq = 57.0 dB(A), L90 = 54.9 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 12:40-12:45 วันที่ 7 ตุลาคม พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)
3. ^{3/}กลางคืน Leq = 52.6 dB(A), L90 = 48.6 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 00:41-00:46 วันที่ 7 ตุลาคม พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)

น.ส.น.น.

(นางสาวณลินนิภา ขุนสกล)
นักวิทยาศาสตร์

Sivaporn
(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ขุนสุนันท์)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University

ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45

1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แยก 17 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิท (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ambient Noise
Sampling Point : โรงพยาบาลเทพปัญญา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501249 E, 2079854 N
Report No. : SCR 272-2567
Sampling Date : October 7-8, 2024
Report Date : Oct 18, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial Number 182026
Calibrator Instrument : Sound Level Calibrator Deltaohm Model HD2020 Serial No. 17000992
(Calibration Ref dB(A)) : 94.0 dB(A) at 1000 Hz SLM Reading, SLM Adjust : 93.9 dB(A), 94.0 dB(A)

Interval Time	Noise Level, dB(A)			Annoyance Noise, dB(A)	
	Leq	Lmax	L90	Day ^{2/}	Night ^{3/}
16:00 – 17:00	55.4	60.1	54.2	-6.2	-
17:00 – 18:00	55.8	65.7	54.1	-5.8	-
18:00 – 19:00	55.7	62.8	54.5	-5.9	-
19:00 – 20:00	55.2	63.4	53.6	-6.4	-
20:00 – 21:00	58.9	69.1	54.8	1.3	-
21:00 – 22:00	55.4	65.6	53.7	-6.2	-
22:00 – 23:00	51.0	59.5	47.0	-	5.5
23:00 – 24:00	51.1	67.2	46.8	-	5.6
00:00 – 01:00	49.3	59.9	44.3	-	1.3
01:00 – 02:00	46.2	55.3	42.5	-	-1.8
02:00 – 03:00	49.1	61.5	44.8	-	1.1
03:00 – 04:00	57.9	65.6	53.0	-	16.4
04:00 – 05:00	46.0	51.0	44.1	-	-2.0
05:00 – 06:00	50.2	56.8	47.1	-	2.2
06:00 – 07:00	58.3	69.6	48.9	-0.8	-
07:00 – 08:00	54.2	74.8	49.8	-7.4	-
08:00 – 09:00	55.7	67.4	53.6	-5.9	-
09:00 – 10:00	56.7	67.7	53.8	-4.9	-
10:00 – 11:00	55.2	65.0	53.2	-6.4	-
11:00 – 12:00	56.7	64.9	53.8	-4.9	-
12:00 – 13:00	54.6	64.3	53.2	-7.0	-
13:00 – 14:00	57.6	73.0	53.6	-1.5	-
14:00 – 15:00	54.8	61.3	53.1	-6.8	-
15:00 – 16:00	55.4	63.9	53.4	-6.2	-
24 Hours Measured	55.2	74.8	52.2	-	-
Standard ^{1/}	70	115	-	10	10
Ldn	60.2	-	-	-	-

Remark: 1. ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

2. ^{2/}กลางวัน Leq = 55.9 dB(A), L90 = 54.6 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 12:42-12:47 วันที่ 8 ตุลาคม พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)

3. ^{3/}กลางคืน Leq = 49.3 dB(A), L90 = 44.0 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 00:43-00:48 วันที่ 8 ตุลาคม พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)

ณีนิน

(นางสาวณีนินา ขุนสกล)

นักวิทยาศาสตร์

(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ชูจันทร์)

ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวนมิตร 75 แยก 17 แขวงนวนมิตร เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิทไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ground Vibration
Sampling Point : โรงพยาบาลเทพปัญญา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501249 E, 2079854 N
Report No. : SCR 272-2567
Sampling Date : October 1-2, 2024
Report Date : Oct 18, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Vibration Meter INSTANTEL Model MICROMATE Serial Number UM13373

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard ^{1/}	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
16:00 – 17:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
17:00 – 18:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
18:00 – 19:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
19:00 – 20:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
20:00 – 21:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
21:00 – 22:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
22:00 – 23:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
23:00 – 24:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
00:00 – 01:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
01:00 – 02:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
02:00 – 03:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
03:00 – 04:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
04:00 – 05:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
05:00 – 06:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
06:00 – 07:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
07:00 – 08:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
08:00 – 09:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
09:00 – 10:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
10:00 – 11:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
11:00 – 12:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
12:00 – 13:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
13:00 – 14:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
14:00 – 15:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
15:00 – 16:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-

Remark: 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (อาคารประเภทที่ 2)
2. N/A = Not Applicable

ณีนันท์

(นางสาวณีนันท์ ชุนสกุล)
นักวิทยาศาสตร์



(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ชุนพันธ์)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวนมิตร 75 แยก 17 แขวงนวนมิตร เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิทไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ground Vibration
Sampling Point : โรงพยาบาลเทพปัญญา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501249 E, 2079854 N
Report No. : SCR 272-2567
Sampling Date : October 2-3, 2024
Report Date : Oct 18, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Vibration Meter INSTANTEL Model MICROMATE Serial Number UM13373

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard ^{1/}	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
16:00 – 17:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
17:00 – 18:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
18:00 – 19:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
19:00 – 20:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
20:00 – 21:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
21:00 – 22:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
22:00 – 23:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
23:00 – 24:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
00:00 – 01:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
01:00 – 02:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
02:00 – 03:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
03:00 – 04:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
04:00 – 05:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
05:00 – 06:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
06:00 – 07:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
07:00 – 08:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
08:00 – 09:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
09:00 – 10:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
10:00 – 11:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
11:00 – 12:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
12:00 – 13:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
13:00 – 14:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
14:00 – 15:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
15:00 – 16:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-

Remark: 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (อาคารประเภทที่ 2)
2. N/A = Not Applicable

นลินีนิต

(นางสาวนลินีนิตา ขุนสกล)
นักวิทยาศาสตร์

Sivapa
(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ขุนสกล)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวนมิตร 75 แยก 17 แขวงนวนมิตร เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิทไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ground Vibration
Sampling Point : โรงพยาบาลเทพปัญญา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501249 E, 2079854 N
Report No. : SCR 272-2567
Sampling Date : October 3-4, 2024
Report Date : Oct 18, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Vibration Meter INSTANTEL Model MICROMATE Serial Number UM13373

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard ^{1/}	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
16:00 – 17:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
17:00 – 18:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
18:00 – 19:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
19:00 – 20:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
20:00 – 21:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
21:00 – 22:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
22:00 – 23:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
23:00 – 24:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
00:00 – 01:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
01:00 – 02:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
02:00 – 03:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
03:00 – 04:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
04:00 – 05:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
05:00 – 06:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
06:00 – 07:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
07:00 – 08:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
08:00 – 09:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
09:00 – 10:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
10:00 – 11:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
11:00 – 12:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
12:00 – 13:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
13:00 – 14:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
14:00 – 15:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
15:00 – 16:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-

Remark: 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (อาคารประเภทที่ 2)
2. N/A = Not Applicable

ณัฐนิชา

(นางสาวณัฐนิชา ชุนสก)

นักวิทยาศาสตร์

Sivapana

(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ชุนพร)

ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวนมิตร 75 แยก 17 แขวงนวนมิตร เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิทไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ground Vibration
Sampling Point : โรงพยาบาลเทพปัญญา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501249 E, 2079854 N
Report No. : SCR 272-2567
Sampling Date : October 4-5, 2024
Report Date : Oct 18, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Vibration Meter INSTANTEL Model MICROMATE Serial Number UM13373

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard ^{1/}	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
16:00 – 17:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
17:00 – 18:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
18:00 – 19:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
19:00 – 20:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
20:00 – 21:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
21:00 – 22:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
22:00 – 23:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
23:00 – 24:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
00:00 – 01:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
01:00 – 02:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
02:00 – 03:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
03:00 – 04:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
04:00 – 05:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
05:00 – 06:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
06:00 – 07:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
07:00 – 08:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
08:00 – 09:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
09:00 – 10:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
10:00 – 11:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
11:00 – 12:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
12:00 – 13:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
13:00 – 14:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
14:00 – 15:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
15:00 – 16:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-

Remark: 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (อาคารประเภทที่ 2)
2. N/A = Not Applicable

นลินีน

(นางสาวนลินีน ขุนสกุล)
นักวิทยาศาสตร์

Sivapa
(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ขุนพร)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวนมิตร 75 แยก 17 แขวงนวนมิตร เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิทไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ground Vibration
Sampling Point : โรงพยาบาลเทพปัญญา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501249 E, 2079854 N
Report No. : SCR 272-2567
Sampling Date : October 5-6, 2024
Report Date : Oct 18, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Vibration Meter INSTANTEL Model MICROMATE Serial Number UM13373

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard ^{1/}	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
16:00 – 17:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
17:00 – 18:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
18:00 – 19:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
19:00 – 20:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
20:00 – 21:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
21:00 – 22:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
22:00 – 23:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
23:00 – 24:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
00:00 – 01:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
01:00 – 02:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
02:00 – 03:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
03:00 – 04:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
04:00 – 05:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
05:00 – 06:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
06:00 – 07:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
07:00 – 08:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
08:00 – 09:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
09:00 – 10:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
10:00 – 11:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
11:00 – 12:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
12:00 – 13:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
13:00 – 14:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
14:00 – 15:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
15:00 – 16:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-

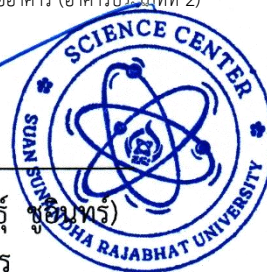
Remark: 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (อาคารประเภทที่ 2)
2. N/A = Not Applicable

นลินีน

(นางสาวนลินีน ขุนสกุล)
นักวิทยาศาสตร์

Sivapa

(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ขุนพร)
ผู้จัดการวิชาการ





Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวนมิตร 75 แยก 17 แขวงนวนมิตร เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิทไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ground Vibration
Sampling Point : โรงพยาบาลเทพปัญญา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501249 E, 2079854 N
Report No. : SCR 272-2567
Sampling Date : October 6-7, 2024
Report Date : Oct 18, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Vibration Meter INSTANTEL Model MICROMATE Serial Number UM13373

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard ^{1/}	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
16:00 – 17:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
17:00 – 18:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
18:00 – 19:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
19:00 – 20:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
20:00 – 21:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
21:00 – 22:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
22:00 – 23:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
23:00 – 24:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
00:00 – 01:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
01:00 – 02:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
02:00 – 03:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
03:00 – 04:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
04:00 – 05:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
05:00 – 06:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
06:00 – 07:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
07:00 – 08:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
08:00 – 09:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
09:00 – 10:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
10:00 – 11:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
11:00 – 12:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
12:00 – 13:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
13:00 – 14:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
14:00 – 15:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
15:00 – 16:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-

Remark: 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (อาคารประเภทที่ 2)
2. N/A = Not Applicable

ณัฐนิชา

(นางสาวณัฐนิชา ชุนสก)
นักวิทยาศาสตร์

Sivapa
(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ชุนพร)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวนมิตร 75 แยก 17 แขวงนวนมิตร เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิทไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ground Vibration
Sampling Point : โรงพยาบาลเทพปัญญา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501249 E, 2079854 N
Report No. : SCR 272-2567
Sampling Date : October 7-8, 2024
Report Date : Oct 18, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Vibration Meter INSTANTEL Model MICROMATE Serial Number UM13373

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard ^{1/}	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
16:00 – 17:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
17:00 – 18:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
18:00 – 19:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
19:00 – 20:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
20:00 – 21:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
21:00 – 22:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
22:00 – 23:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
23:00 – 24:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
00:00 – 01:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
01:00 – 02:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
02:00 – 03:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
03:00 – 04:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
04:00 – 05:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
05:00 – 06:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
06:00 – 07:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
07:00 – 08:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
08:00 – 09:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
09:00 – 10:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
10:00 – 11:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
11:00 – 12:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
12:00 – 13:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
13:00 – 14:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
14:00 – 15:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
15:00 – 16:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-

Remark: 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (อาคารประเภทที่ 2)
2. N/A = Not Applicable

นลินีน

(นางสาวนลินีน ขุนสกุล)
นักวิทยาศาสตร์

Sivapa
(รองศาสตราจารย์วิพันธุ์ ขุนพร)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนชเชอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิทไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : โรงพยาบาลเทพปัญญา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501321 E, 2079795 N Report No. : SCR 274-2567
Sampling Date : October 8-15, 2024 Received Date : Oct 18, 2024
Sampling Time : 04:30 PM. Analytical Date : Oct 21, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited Report Date : Oct 25, 2024
Method of Analysis : Hi-Volume Air Sampler, Gravimetric Method

Item	Measure Date	Unit	Result (mg/m ³)	
			Total Suspended Particulate (TSP) 24 Hours Average	Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10) 24 Hours Average
1	October 8-9, 2024	mg/m ³	0.086	0.043
2	October 9-10, 2024		0.100	0.024
3	October 10-11, 2024		0.063	0.026
4	October 11-12, 2024		0.035	0.020
5	October 12-13, 2024		0.058	0.034
6	October 13-14, 2024		0.031	0.026
7	October 14-15, 2024		0.053	0.036
Standard ^{1/}			≤0.330	≤0.120

Remark: ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

นส.เนติ

(นางสาวณลินนิภา ขุนสกล)
นักวิทยาศาสตร์



(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ชูอินทร์)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แยก 17 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิท (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ambient Noise
Sampling Point : โรงพยาบาลเทพปัญญา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501249 E, 2079854 N
Report No. : SCR 274-2567
Sampling Date : October 8-9, 2024
Report Date : Oct 25, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial Number 182026
Calibrator Instrument : Sound Level Calibrator Deltaohm Model HD2020 Serial No. 17000992
(Calibration Ref dB(A)) : 94.0 dB(A) at 1000 Hz SLM Reading, SLM Adjust : 93.9 dB(A), 94.0 dB(A)

Interval Time	Noise Level, dB(A)			Annoyance Noise, dB(A)	
	Leq	Lmax	L90	Day ^{2/}	Night ^{3/}
16:00 – 17:00	56.3	66.8	54.7	-3.8	-
17:00 – 18:00	57.9	68.1	55.5	-2.2	-
18:00 – 19:00	56.0	62.6	54.5	-4.1	-
19:00 – 20:00	55.5	60.7	54.3	-4.6	-
20:00 – 21:00	57.8	67.9	54.5	-2.3	-
21:00 – 22:00	55.7	67.7	53.9	-4.4	-
22:00 – 23:00	47.9	55.1	45.5	-	-5.4
23:00 – 24:00	52.0	68.1	44.6	-	-1.3
00:00 – 01:00	50.5	60.0	45.4	-	-2.8
01:00 – 02:00	50.5	80.9	41.7	-	-2.8
02:00 – 03:00	46.0	54.8	41.7	-	-7.3
03:00 – 04:00	45.0	53.8	40.9	-	-8.3
04:00 – 05:00	49.5	66.4	42.3	-	-3.8
05:00 – 06:00	48.0	56.4	44.2	-	-5.3
06:00 – 07:00	52.1	60.5	48.4	-8.0	-
07:00 – 08:00	54.6	64.6	51.2	-5.5	-
08:00 – 09:00	53.0	65.1	50.5	-7.1	-
09:00 – 10:00	55.8	65.5	54.0	-4.3	-
10:00 – 11:00	56.6	66.7	53.7	-3.5	-
11:00 – 12:00	54.7	70.2	53.2	-5.4	-
12:00 – 13:00	56.5	68.7	53.5	-3.6	-
13:00 – 14:00	56.7	67.9	54.6	-3.4	-
14:00 – 15:00	55.9	67.1	53.8	-4.2	-
15:00 – 16:00	55.8	63.4	54.7	-4.3	-
24 Hours Measured	54.6	80.9	52.2	-	-
Standard ^{1/}	70	115	-	10	10
Ldn	57.8	-	-	-	-

Remark: 1. ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
2. ^{2/}กลางวัน Leq = 57.0 dB(A), L90 = 53.1 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 12:22-12:27 วันที่ 9 ตุลาคม พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)
3. ^{3/}กลางคืน Leq = 55.5 dB(A), L90 = 49.3 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 00:24-00:29 วันที่ 9 ตุลาคม พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)

ณีนิน

(นางสาวณีนินา ขุนสกล)
นักวิทยาศาสตร์



(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ชวนนท์)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แยก 17 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิท (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ambient Noise
Sampling Point : โรงพยาบาลเทพปัญญา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501249 E, 2079854 N
Report No. : SCR 274-2567
Sampling Date : October 9-10, 2024
Report Date : Oct 25, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial Number 182026
Calibrator Instrument : Sound Level Calibrator Deltaohm Model HD2020 Serial No. 17000992
(Calibration Ref dB(A)) : 94.0 dB(A) at 1000 Hz SLM Reading, SLM Adjust : 93.9 dB(A), 94.0 dB(A)

Interval Time	Noise Level, dB(A)			Annoyance Noise, dB(A)	
	Leq	Lmax	L90	Day ^{2/}	Night ^{3/}
16:00 – 17:00	65.7	91.7	56.2	12.3	-
17:00 – 18:00	56.7	61.9	55.5	-3.2	-
18:00 – 19:00	56.2	62.6	54.7	-3.7	-
19:00 – 20:00	56.6	63.1	54.0	-3.3	-
20:00 – 21:00	55.7	60.9	54.4	-4.2	-
21:00 – 22:00	60.8	70.3	54.6	5.9	-
22:00 – 23:00	50.4	56.9	47.9	-	-2.1
23:00 – 24:00	50.2	60.6	46.4	-	-2.3
00:00 – 01:00	48.3	62.0	44.1	-	-4.2
01:00 – 02:00	54.5	73.7	45.6	-	7.5
02:00 – 03:00	52.9	70.5	46.9	-	4.4
03:00 – 04:00	52.8	65.1	47.4	-	4.3
04:00 – 05:00	50.6	56.6	46.3	-	-1.9
05:00 – 06:00	48.4	56.5	45.9	-	-4.1
06:00 – 07:00	52.4	61.9	47.3	-7.5	-
07:00 – 08:00	53.4	62.8	50.5	-6.5	-
08:00 – 09:00	54.5	68.4	51.6	-5.4	-
09:00 – 10:00	60.1	90.3	53.7	4.2	-
10:00 – 11:00	56.8	69.1	53.6	-3.1	-
11:00 – 12:00	57.2	75.6	53.1	-2.7	-
12:00 – 13:00	54.2	62.9	53.0	-5.7	-
13:00 – 14:00	54.7	63.6	53.0	-5.2	-
14:00 – 15:00	55.1	60.7	53.8	-4.8	-
15:00 – 16:00	56.7	69.6	54.3	-3.2	-
24 Hours Measured	56.9	91.7	52.3	-	-
Standard ^{1/}	70	115	-	10	10
Ldn	59.9	-	-	-	-

Remark: 1. ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
2. ^{2/}กลางวัน Leq = 56.8 dB(A), L90 = 52.9 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 12:14-12:19 วันที่ 10 ตุลาคม พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)
3. ^{3/}กลางคืน Leq = 49.5 dB(A), L90 = 48.5 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 00:16-00:21 วันที่ 10 ตุลาคม พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)

ณีนันท์

(นางสาวณีนันท์ ชุนสก)

นักวิทยาศาสตร์



(รองศาสตราจารย์ศิวพันธ์ ชุนสก)

ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University

ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45

1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แยก 17 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิท (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ambient Noise
Sampling Point : โรงพยาบาลเทพปัญญา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501249 E, 2079854 N
Report No. : SCR 274-2567
Sampling Date : October 10-11, 2024
Report Date : Oct 25, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial Number 182026
Calibrator Instrument : Sound Level Calibrator Deltaohm Model HD2020 Serial No. 17000992
(Calibration Ref dB(A)) : 94.0 dB(A) at 1000 Hz SLM Reading, SLM Adjust : 93.9 dB(A), 94.0 dB(A)

Interval Time	Noise Level, dB(A)			Annoyance Noise, dB(A)	
	Leq	Lmax	L90	Day ^{2/}	Night ^{3/}
16:00 – 17:00	55.6	61.4	54.4	-4.8	-
17:00 – 18:00	56.1	60.9	54.9	-4.3	-
18:00 – 19:00	55.9	71.0	53.9	-4.5	-
19:00 – 20:00	54.6	60.4	53.5	-5.8	-
20:00 – 21:00	54.7	61.9	53.4	-5.7	-
21:00 – 22:00	58.4	71.2	53.0	-2.0	-
22:00 – 23:00	53.2	64.7	46.8	-	4.0
23:00 – 24:00	47.9	57.1	42.8	-	-5.3
00:00 – 01:00	49.6	56.1	48.0	-	-3.6
01:00 – 02:00	46.2	55.5	42.6	-	-7.0
02:00 – 03:00	47.8	60.8	42.1	-	-5.4
03:00 – 04:00	46.9	52.5	44.6	-	-6.3
04:00 – 05:00	46.3	51.8	43.0	-	-6.9
05:00 – 06:00	48.4	53.1	45.9	-	-4.8
06:00 – 07:00	51.9	74.1	46.9	-8.5	-
07:00 – 08:00	55.4	72.0	48.9	-5.0	-
08:00 – 09:00	53.5	61.3	49.5	-6.9	-
09:00 – 10:00	55.9	64.2	53.8	-4.5	-
10:00 – 11:00	54.9	68.1	53.6	-5.5	-
11:00 – 12:00	56.7	69.5	53.4	-3.7	-
12:00 – 13:00	54.2	61.4	53.1	-6.2	-
13:00 – 14:00	55.4	66.3	53.2	-5.0	-
14:00 – 15:00	54.9	65.6	53.2	-5.5	-
15:00 – 16:00	55.1	61.9	53.6	-5.3	-
24 Hours Measured	54.1	74.1	51.6	-	-
Standard ^{1/}	70	115	-	10	10
Ldn	57.4	-	-	-	-

Remark: 1. ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29

(พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

2. ^{2/}กลางวัน Leq = 58.2 dB(A), L90 = 53.4 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 12:17-12:22 วันที่ 11 ตุลาคม พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)

3. ^{3/}กลางคืน Leq = 50.6 dB(A), L90 = 49.2 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 00:18-00:23 วันที่ 11 ตุลาคม พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)

นลินีน

(นางสาวนลินีน ขุนสกุล)

นักวิทยาศาสตร์



(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ขุนนทร์)

ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แยก 17 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิท (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ambient Noise
Sampling Point : โรงพยาบาลเทพปัญญา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501249 E, 2079854 N
Report No. : SCR 274-2567
Sampling Date : October 11-12, 2024
Report Date : Oct 25, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial Number 182026
Calibrator Instrument : Sound Level Calibrator Deltaohm Model HD2020 Serial No. 17000992
(Calibration Ref dB(A)) : 94.0 dB(A) at 1000 Hz SLM Reading, SLM Adjust : 93.9 dB(A), 94.0 dB(A)

Interval Time	Noise Level, dB(A)			Annoyance Noise, dB(A)	
	Leq	Lmax	L90	Day ^{2/}	Night ^{3/}
16:00 – 17:00	57.7	68.1	55.5	-2.2	-
17:00 – 18:00	56.6	62.9	55.4	-3.3	-
18:00 – 19:00	55.6	60.0	54.5	-4.3	-
19:00 – 20:00	56.2	66.0	54.3	-3.7	-
20:00 – 21:00	55.5	66.2	54.0	-4.4	-
21:00 – 22:00	55.1	62.3	53.8	-4.8	-
22:00 – 23:00	54.6	67.1	51.2	-	3.2
23:00 – 24:00	49.0	60.2	44.3	-	-4.9
00:00 – 01:00	50.7	61.0	48.1	-	-3.2
01:00 – 02:00	54.9	62.8	51.0	-	5.0
02:00 – 03:00	53.0	58.5	49.5	-	-0.9
03:00 – 04:00	53.2	63.0	48.3	-	-0.7
04:00 – 05:00	52.5	66.9	45.4	-	-1.4
05:00 – 06:00	46.6	55.0	42.8	-	-7.3
06:00 – 07:00	52.4	64.8	48.3	-7.5	-
07:00 – 08:00	53.5	67.8	50.6	-6.4	-
08:00 – 09:00	53.6	69.4	50.5	-6.3	-
09:00 – 10:00	59.2	69.0	54.5	1.8	-
10:00 – 11:00	56.2	61.2	54.3	-3.7	-
11:00 – 12:00	54.8	62.2	53.6	-5.1	-
12:00 – 13:00	55.1	65.0	53.4	-4.8	-
13:00 – 14:00	54.9	65.4	53.3	-5.0	-
14:00 – 15:00	57.2	70.6	54.3	-2.7	-
15:00 – 16:00	56.3	60.4	54.9	-3.6	-
24 Hours Measured	55.1	70.6	52.6	-	-
Standard ^{1/}	70	115	-	10	10
Ldn	59.6	-	-	-	-

Remark: 1. ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
2. ^{2/}กลางวัน Leq = 56.9 dB(A), L90 = 52.9 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 12:18-12:23 วันที่ 12 ตุลาคม พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)
3. ^{3/}กลางคืน Leq = 52.4 dB(A), L90 = 49.9 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 00:19-00:24 วันที่ 12 ตุลาคม พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)

น.ฉันทิน

(นางสาวณินนิภา ขุนสกล)
นักวิทยาศาสตร์



(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ขุนพร)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แยก 17 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิท (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ambient Noise
Sampling Point : โรงพยาบาลเทพปัญญา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501249 E, 2079854 N
Report No. : SCR 274-2567
Sampling Date : October 12-13, 2024
Report Date : Oct 25, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial Number 182026
Calibrator Instrument : Sound Level Calibrator Deltaohm Model HD2020 Serial No. 17000992
(Calibration Ref dB(A)) : 94.0 dB(A) at 1000 Hz SLM Reading, SLM Adjust : 93.9 dB(A), 94.0 dB(A)

Interval Time	Noise Level, dB(A)			Annoyance Noise, dB(A)	
	Leq	Lmax	L90	Day ^{2/}	Night ^{3/}
16:00 – 17:00	57.4	69.4	54.6	5.5	-
17:00 – 18:00	59.0	70.0	55.5	7.6	-
18:00 – 19:00	55.5	60.9	54.6	1.1	-
19:00 – 20:00	55.5	59.4	54.3	1.1	-
20:00 – 21:00	56.0	65.6	54.7	1.6	-
21:00 – 22:00	56.1	63.2	54.8	3.2	-
22:00 – 23:00	57.0	72.7	47.8	-	8.0
23:00 – 24:00	51.7	65.5	44.7	-	-2.8
00:00 – 01:00	51.6	62.1	44.9	-	-2.9
01:00 – 02:00	48.3	61.1	46.3	-	-6.2
02:00 – 03:00	57.5	77.6	48.2	-	8.5
03:00 – 04:00	51.0	57.3	48.0	-	-3.5
04:00 – 05:00	52.6	65.0	47.9	-	-1.9
05:00 – 06:00	48.8	61.2	44.5	-	-5.7
06:00 – 07:00	53.0	63.3	50.0	-3.9	-
07:00 – 08:00	56.4	67.2	54.8	3.5	-
08:00 – 09:00	53.6	62.1	51.0	-3.3	-
09:00 – 10:00	54.9	61.5	53.7	-2.0	-
10:00 – 11:00	57.2	69.1	53.3	5.3	-
11:00 – 12:00	54.7	64.2	53.0	-2.2	-
12:00 – 13:00	56.3	73.5	54.0	3.4	-
13:00 – 14:00	57.4	69.0	53.7	5.5	-
14:00 – 15:00	55.4	63.8	54.2	1.0	-
15:00 – 16:00	58.1	69.9	54.6	6.7	-
24 Hours Measured	55.6	77.6	52.6	-	-
Standard ^{1/}	70	115	-	10	10
Ldn	60.5	-	-	-	-

Remark: 1. ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
2. ^{2/}กลางวัน Leq = 53.6 dB(A), L90 = 49.9 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 12:25-12:30 วันที่ 13 ตุลาคม พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)
3. ^{3/}กลางคืน Leq = 51.8 dB(A), L90 = 50.5 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 00:26-00:31 วันที่ 13 ตุลาคม พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)

นลินีน

(นางสาวนลินีน ขุนสกล)
นักวิทยาศาสตร์



(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ชูจันทร์)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แยก 17 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิท (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ambient Noise
Sampling Point : โรงพยาบาลเทพปัญญา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501249 E, 2079854 N
Report No. : SCR 274-2567
Sampling Date : October 13-14, 2024
Report Date : Oct 25, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial Number 182026
Calibrator Instrument : Sound Level Calibrator Deltaohm Model HD2020 Serial No. 17000992
(Calibration Ref dB(A)) : 94.0 dB(A) at 1000 Hz SLM Reading, SLM Adjust : 93.9 dB(A), 94.0 dB(A)

Interval Time	Noise Level, dB(A)			Annoyance Noise, dB(A)	
	Leq	Lmax	L90	Day ^{2/}	Night ^{3/}
16:00 – 17:00	57.3	65.9	55.9	-0.3	-
17:00 – 18:00	57.7	68.2	55.4	0.1	-
18:00 – 19:00	56.4	75.0	54.1	-3.7	-
19:00 – 20:00	56.6	72.2	54.5	-3.5	-
20:00 – 21:00	55.6	63.6	54.4	-4.5	-
21:00 – 22:00	55.7	68.1	53.7	-4.4	-
22:00 – 23:00	51.6	62.4	48.0	-	-1.2
23:00 – 24:00	50.0	63.9	45.8	-	-2.8
00:00 – 01:00	49.0	59.9	44.7	-	-3.8
01:00 – 02:00	47.0	62.7	42.7	-	-5.8
02:00 – 03:00	49.4	65.6	42.6	-	-3.4
03:00 – 04:00	53.3	65.2	46.2	-	4.5
04:00 – 05:00	47.8	65.9	43.5	-	-5.0
05:00 – 06:00	49.0	56.5	46.6	-	-3.8
06:00 – 07:00	51.6	57.8	49.1	-8.5	-
07:00 – 08:00	56.3	67.1	53.1	-3.8	-
08:00 – 09:00	54.9	72.2	51.2	-5.2	-
09:00 – 10:00	55.5	68.3	53.9	-4.6	-
10:00 – 11:00	54.6	61.0	53.5	-5.5	-
11:00 – 12:00	54.5	64.2	53.2	-5.6	-
12:00 – 13:00	54.4	62.9	53.0	-5.7	-
13:00 – 14:00	54.2	60.2	53.1	-5.9	-
14:00 – 15:00	54.9	64.0	53.6	-5.2	-
15:00 – 16:00	57.8	65.8	54.2	0.2	-
24 Hours Measured	54.5	75.0	52.3	-	-
Standard ^{1/}	70	115	-	10	10
Ldn	58.1	-	-	-	-

Remark: 1. ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
2. ^{2/}กลางวัน Leq = 55.6 dB(A), L90 = 53.1 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 12:27-12:32 วันที่ 14 ตุลาคม พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)
3. ^{3/}กลางคืน Leq = 50.3 dB(A), L90 = 48.8 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 00:28-00:33 วันที่ 14 ตุลาคม พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)

น.น.น.น.

(นางสาวณลินนิภา ขุนสกล)
นักวิทยาศาสตร์

Sivaporn
(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ขุนสมุทร)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University

ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45

1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แยก 17 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิท (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ambient Noise
Sampling Point : โรงพยาบาลเทพปัญญา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501249 E, 2079854 N
Report No. : SCR 274-2567
Sampling Date : October 14-15, 2024
Report Date : Oct 25, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial Number 182026
Calibrator Instrument : Sound Level Calibrator Deltaohm Model HD2020 Serial No. 17000992
(Calibration Ref dB(A)) : 94.0 dB(A) at 1000 Hz SLM Reading, SLM Adjust : 93.9 dB(A), 94.0 dB(A)

Interval Time	Noise Level, dB(A)			Annoyance Noise, dB(A)	
	Leq	Lmax	L90	Day ^{2/}	Night ^{3/}
16:00 – 17:00	57.3	66.7	55.4	0.3	-
17:00 – 18:00	57.4	70.1	54.9	0.4	-
18:00 – 19:00	55.1	62.2	53.6	-4.4	-
19:00 – 20:00	56.0	67.2	53.6	-3.5	-
20:00 – 21:00	56.9	68.4	54.1	-0.1	-
21:00 – 22:00	54.4	60.5	53.2	-5.1	-
22:00 – 23:00	48.4	55.5	45.0	-	-5.6
23:00 – 24:00	48.7	59.6	44.3	-	-5.3
00:00 – 01:00	53.2	60.8	48.1	-	-0.8
01:00 – 02:00	52.6	65.6	49.3	-	-1.4
02:00 – 03:00	53.7	59.4	50.0	-	-0.3
03:00 – 04:00	52.1	57.2	49.0	-	-1.9
04:00 – 05:00	55.1	59.6	50.7	-	3.6
05:00 – 06:00	53.2	66.3	45.9	-	-0.8
06:00 – 07:00	52.3	64.5	48.1	-7.2	-
07:00 – 08:00	54.9	60.1	53.9	-4.6	-
08:00 – 09:00	53.3	59.9	51.3	-6.2	-
09:00 – 10:00	58.4	69.8	54.3	2.9	-
10:00 – 11:00	54.6	60.4	53.4	-4.9	-
11:00 – 12:00	55.2	63.0	53.6	-4.3	-
12:00 – 13:00	55.2	67.6	53.2	-4.3	-
13:00 – 14:00	54.3	59.0	53.2	-5.2	-
14:00 – 15:00	57.7	67.7	54.2	0.7	-
15:00 – 16:00	57.5	69.6	55.6	0.5	-
24 Hours Measured	55.1	70.1	52.6	-	-
Standard ^{1/}	70	115	-	10	10
Ldn	59.7	-	-	-	-

Remark: 1. ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

2. ^{2/}กลางวัน Leq = 55.4 dB(A), L90 = 52.5 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 12:28-12:33 วันที่ 15 ตุลาคม พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)

3. ^{3/}กลางคืน Leq = 53.3 dB(A), L90 = 50.0 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 00:29-00:34 วันที่ 15 ตุลาคม พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)

ณีนิน

(นางสาวณีนินา ขุนสกล)

นักวิทยาศาสตร์



(รองศาสตราจารย์ศิวพันธ์์ ชูจันทร์)

ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวนมิตร 75 แยก 17 แขวงนวนมิตร เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิทไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ground Vibration
Sampling Point : โรงพยาบาลเทพปัญญา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501249 E, 2079854 N
Report No. : SCR 274-2567
Sampling Date : October 8-9, 2024
Report Date : Oct 25, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Vibration Meter INSTANTEL Model MICROMATE Serial Number UM13373

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard ^{1/}	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
16:00 – 17:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
17:00 – 18:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
18:00 – 19:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
19:00 – 20:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
20:00 – 21:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
21:00 – 22:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
22:00 – 23:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
23:00 – 24:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
00:00 – 01:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
01:00 – 02:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
02:00 – 03:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
03:00 – 04:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
04:00 – 05:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
05:00 – 06:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
06:00 – 07:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
07:00 – 08:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
08:00 – 09:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
09:00 – 10:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
10:00 – 11:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
11:00 – 12:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
12:00 – 13:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
13:00 – 14:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
14:00 – 15:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
15:00 – 16:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-

Remark: 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (อาคารประเภทที่ 2)
2. N/A = Not Applicable

ณีนัน

(นางสาวณีนัน ขุนสกล)
นักวิทยาศาสตร์



(รองศาสตราจารย์ศิวพันธ์ ชื่นพันธ์)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวนมิตร 75 แยก 17 แขวงนวนมิตร เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิทไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ground Vibration
Sampling Point : โรงพยาบาลเทพปัญญา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501249 E, 2079854 N
Report No. : SCR 274-2567
Sampling Date : October 9-10, 2024
Report Date : Oct 25, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Vibration Meter INSTANTEL Model MICROMATE Serial Number UM13373

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard ^{1/}	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
16:00 – 17:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
17:00 – 18:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
18:00 – 19:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
19:00 – 20:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
20:00 – 21:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
21:00 – 22:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
22:00 – 23:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
23:00 – 24:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
00:00 – 01:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
01:00 – 02:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
02:00 – 03:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
03:00 – 04:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
04:00 – 05:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
05:00 – 06:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
06:00 – 07:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
07:00 – 08:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
08:00 – 09:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
09:00 – 10:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
10:00 – 11:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
11:00 – 12:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
12:00 – 13:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
13:00 – 14:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
14:00 – 15:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
15:00 – 16:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-

Remark: 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (อาคารประเภทที่ 2)
2. N/A = Not Applicable

นลินีนิต

(นางสาวนลินีนิตา ขุนสกล)
นักวิทยาศาสตร์

Sivapa
(รองศาสตราจารย์วิวัฒน์ ชื่นชูพร)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวนมิตร 75 แยก 17 แขวงนวนมิตร เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิทไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ground Vibration
Sampling Point : โรงพยาบาลเทพปัญญา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501249 E, 2079854 N
Report No. : SCR 274-2567
Sampling Date : October 10-11, 2024
Report Date : Oct 25, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Vibration Meter INSTANTEL Model MICROMATE Serial Number UM13373

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard ^{1/}	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
16:00 – 17:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
17:00 – 18:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
18:00 – 19:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
19:00 – 20:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
20:00 – 21:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
21:00 – 22:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
22:00 – 23:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
23:00 – 24:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
00:00 – 01:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
01:00 – 02:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
02:00 – 03:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
03:00 – 04:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
04:00 – 05:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
05:00 – 06:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
06:00 – 07:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
07:00 – 08:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
08:00 – 09:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
09:00 – 10:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
10:00 – 11:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
11:00 – 12:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
12:00 – 13:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
13:00 – 14:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
14:00 – 15:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
15:00 – 16:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-

Remark: 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (อาคารประเภทที่ 2)

2. N/A = Not Applicable

นลินีน

(นางสาวนลินีน ขุนสกุล)
นักวิทยาศาสตร์

Sivapa
(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ขุนพร)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวนมิตร 75 แยก 17 แขวงนวนมิตร เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิทไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ground Vibration
Sampling Point : โรงพยาบาลเทพปัญญา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501249 E, 2079854 N
Report No. : SCR 274-2567
Sampling Date : October 11-12, 2024
Report Date : Oct 25, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Vibration Meter INSTANTEL Model MICROMATE Serial Number UM13373

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard ^{1/}	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
16:00 – 17:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
17:00 – 18:00	1.143	23	0.213	15	2.010	26	9	10<f≤50
18:00 – 19:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
19:00 – 20:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
20:00 – 21:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
21:00 – 22:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
22:00 – 23:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
23:00 – 24:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
00:00 – 01:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
01:00 – 02:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
02:00 – 03:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
03:00 – 04:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
04:00 – 05:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
05:00 – 06:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
06:00 – 07:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
07:00 – 08:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
08:00 – 09:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
09:00 – 10:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
10:00 – 11:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
11:00 – 12:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
12:00 – 13:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
13:00 – 14:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
14:00 – 15:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
15:00 – 16:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-

Remark: 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (อาคารประเภทที่ 2)
2. N/A = Not Applicable

นลินีน

(นางสาวนลินีน ขุนสกุล)
นักวิทยาศาสตร์

Sivapa
(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ขุนพร)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวนมิตร 75 แยก 17 แขวงนวนมิตร เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิทไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ground Vibration
Sampling Point : โรงพยาบาลเทพปัญญา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501249 E, 2079854 N
Report No. : SCR 274-2567
Sampling Date : October 12-13, 2024
Report Date : Oct 25, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Vibration Meter INSTANTEL Model MICROMATE Serial Number UM13373

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard ^{1/}	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
16:00 – 17:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
17:00 – 18:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
18:00 – 19:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
19:00 – 20:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
20:00 – 21:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
21:00 – 22:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
22:00 – 23:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
23:00 – 24:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
00:00 – 01:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
01:00 – 02:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
02:00 – 03:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
03:00 – 04:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
04:00 – 05:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
05:00 – 06:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
06:00 – 07:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
07:00 – 08:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
08:00 – 09:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
09:00 – 10:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
10:00 – 11:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
11:00 – 12:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
12:00 – 13:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
13:00 – 14:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
14:00 – 15:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
15:00 – 16:00	0.520	64	0.126	9.7	0.441	73	16.4	50<f≤100

Remark: 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (อาคารประเภทที่ 2)

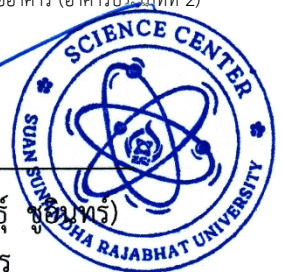
2. N/A = Not Applicable

นลินีน

(นางสาวนลินีน ขุนสกุล)
นักวิทยาศาสตร์

Sivapa

(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ขุนพร)
ผู้จัดการวิชาการ





Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวนมิตร 75 แยก 17 แขวงนวนมิตร เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิทไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ground Vibration
Sampling Point : โรงพยาบาลเทพปัญญา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501249 E, 2079854 N
Report No. : SCR 274-2567
Sampling Date : October 13-14, 2024
Report Date : Oct 25, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Vibration Meter INSTANTEL Model MICROMATE Serial Number UM13373

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard ^{1/}	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
16:00 – 17:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
17:00 – 18:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
18:00 – 19:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
19:00 – 20:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
20:00 – 21:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
21:00 – 22:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
22:00 – 23:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
23:00 – 24:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
00:00 – 01:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
01:00 – 02:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
02:00 – 03:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
03:00 – 04:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
04:00 – 05:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
05:00 – 06:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
06:00 – 07:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
07:00 – 08:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
08:00 – 09:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
09:00 – 10:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
10:00 – 11:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
11:00 – 12:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
12:00 – 13:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
13:00 – 14:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
14:00 – 15:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
15:00 – 16:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-

Remark: 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (อาคารประเภทที่ 2)
2. N/A = Not Applicable

ณัฐนิชา

(นางสาวณัฐนิชา ชุนสก)

นักวิทยาศาสตร์

Sivapa

(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ชุนพร)

ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวนมิตร 75 แยก 17 แขวงนวนมิตร เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิทไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ground Vibration
Sampling Point : โรงพยาบาลเทพปัญญา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501249 E, 2079854 N
Report No. : SCR 274-2567
Sampling Date : October 14-15, 2024
Report Date : Oct 25, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Vibration Meter INSTANTEL Model MICROMATE Serial Number UM13373

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard ^{1/}	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
16:00 – 17:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
17:00 – 18:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
18:00 – 19:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
19:00 – 20:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
20:00 – 21:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
21:00 – 22:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
22:00 – 23:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
23:00 – 24:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
00:00 – 01:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
01:00 – 02:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
02:00 – 03:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
03:00 – 04:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
04:00 – 05:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
05:00 – 06:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
06:00 – 07:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
07:00 – 08:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
08:00 – 09:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
09:00 – 10:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
10:00 – 11:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
11:00 – 12:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
12:00 – 13:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
13:00 – 14:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
14:00 – 15:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
15:00 – 16:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-

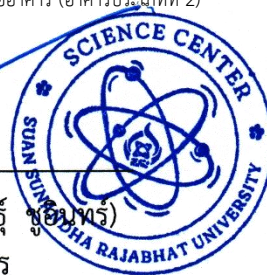
Remark: 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (อาคารประเภทที่ 2)
2. N/A = Not Applicable

นลินีน

(นางสาวนลินีน ขุนสกุล)
นักวิทยาศาสตร์

Sivapa

(รองศาสตราจารย์วิพันธุ์ ขุนพร)
ผู้จัดการวิชาการ





Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนชเชอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิทไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : โรงพยาบาลเทพปัญญา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501321 E, 2079795 N Report No. : SCR 276-2567
Sampling Date : October 15-22, 2024 Received Date : Oct 25, 2024
Sampling Time : 05:00 PM. Analytical Date : Oct 28, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited Report Date : Nov 1, 2024
Method of Analysis : Hi-Volume Air Sampler, Gravimetric Method

Item	Measure Date	Unit	Result (mg/m ³)	
			Total Suspended Particulate (TSP)	Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10)
			24 Hours Average	24 Hours Average
1	October 15-16, 2024	mg/m ³	0.034	0.015
2	October 16-17, 2024		0.031	0.012
3	October 17-18, 2024		0.033	0.021
4	October 18-19, 2024		0.034	0.013
5	October 19-20, 2024		0.036	0.010
6	October 20-21, 2024		0.028	0.012
7	October 21-22, 2024		0.053	0.036
Standard ^{1/}			≤0.330	≤0.120

Remark: ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

นส.เนติ

(นางสาวณลินินา ขุนสกล)
นักวิทยาศาสตร์



(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ชูอินทร์)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แยก 17 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิท (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ambient Noise
Sampling Point : โรงพยาบาลเทพปัญญา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501249 E, 2079854 N
Report No. : SCR 276-2567
Sampling Date : October 15-16, 2024
Report Date : Nov 1, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial Number 182026
Calibrator Instrument : Sound Level Calibrator Deltaohm Model HD2020 Serial No. 17000992
(Calibration Ref dB(A)) : 94.0 dB(A) at 1000 Hz SLM Reading, SLM Adjust : 93.9 dB(A), 94.0 dB(A)

Interval Time	Noise Level, dB(A)			Annoyance Noise, dB(A)	
	Leq	Lmax	L90	Day ^{2/}	Night ^{3/}
16:00 – 17:00	63.3	73.1	59.3	8.9	-
17:00 – 18:00	57.7	64.3	56.4	-0.2	-
18:00 – 19:00	58.8	65.3	57.4	2.4	-
19:00 – 20:00	57.8	66.3	56.1	-0.1	-
20:00 – 21:00	57.3	64.5	55.9	-3.1	-
21:00 – 22:00	57.8	61.4	56.5	-0.1	-
22:00 – 23:00	52.9	58.8	49.8	-	-3.3
23:00 – 24:00	53.6	65.6	51.3	-	-2.6
00:00 – 01:00	53.8	66.8	49.5	-	-2.4
01:00 – 02:00	53.5	59.6	51.9	-	-2.7
02:00 – 03:00	53.6	62.5	51.9	-	-2.6
03:00 – 04:00	59.8	66.1	53.8	-	9.1
04:00 – 05:00	55.5	62.1	53.7	-	-0.7
05:00 – 06:00	54.2	61.0	52.6	-	-2.0
06:00 – 07:00	55.3	66.4	52.8	-5.1	-
07:00 – 08:00	56.7	63.7	54.7	-3.7	-
08:00 – 09:00	56.4	66.0	53.9	-4.0	-
09:00 – 10:00	61.7	67.6	60.6	6.8	-
10:00 – 11:00	57.3	65.0	55.1	-3.1	-
11:00 – 12:00	56.9	64.1	55.1	-3.5	-
12:00 – 13:00	56.8	79.5	55.0	-3.6	-
13:00 – 14:00	56.5	63.5	55.1	-3.9	-
14:00 – 15:00	55.9	63.1	54.9	-4.5	-
15:00 – 16:00	58.0	66.2	55.6	0.1	-
24 Hours Measured	57.5	79.5	55.3	-	-
Standard ^{1/}	70	115	-	10	10
Ldn	62.3	-	-	-	-

Remark: 1. ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
2. ^{2/}กลางวัน Leq = 56.0 dB(A), L90 = 53.4 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 12:28-12:33 วันที่ 16 ตุลาคม พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)
3. ^{3/}กลางคืน Leq = 54.4 dB(A), L90 = 52.2 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 00:19-00:24 วันที่ 16 ตุลาคม พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)

ณีนันท์

(นางสาวณีนันท์ ชุนสก)

นักวิทยาศาสตร์



(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ชุนสก)

ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แยก 17 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิท (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ambient Noise
Sampling Point : โรงพยาบาลเทพปัญญา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501249 E, 2079854 N
Report No. : SCR 276-2567
Sampling Date : October 16-17, 2024
Report Date : Nov 1, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial Number 182026
Calibrator Instrument : Sound Level Calibrator Deltaohm Model HD2020 Serial No. 17000992
(Calibration Ref dB(A)) : 94.0 dB(A) at 1000 Hz SLM Reading, SLM Adjust : 93.9 dB(A), 94.0 dB(A)

Interval Time	Noise Level, dB(A)			Annoyance Noise, dB(A)	
	Leq	Lmax	L90	Day ^{2/}	Night ^{3/}
16:00 – 17:00	54.0	67.9	50.0	1.5	-
17:00 – 18:00	51.6	61.0	50.1	-4.9	-
18:00 – 19:00	53.1	71.9	51.3	-0.9	-
19:00 – 20:00	57.3	66.7	53.0	6.3	-
20:00 – 21:00	54.9	72.5	49.8	3.4	-
21:00 – 22:00	50.8	54.8	50.0	-5.7	-
22:00 – 23:00	50.8	57.7	49.7	-	-3.8
23:00 – 24:00	51.2	58.7	50.0	-	-3.4
00:00 – 01:00	50.8	53.0	50.2	-	-3.8
01:00 – 02:00	51.4	58.1	50.2	-	-3.2
02:00 – 03:00	50.7	52.4	50.0	-	-3.9
03:00 – 04:00	63.8	77.6	51.1	-	15.7
04:00 – 05:00	50.9	52.8	50.4	-	-3.7
05:00 – 06:00	51.4	57.2	49.8	-	-3.2
06:00 – 07:00	50.2	61.7	49.6	-6.3	-
07:00 – 08:00	51.6	52.9	50.9	-4.9	-
08:00 – 09:00	52.0	61.5	51.1	-4.5	-
09:00 – 10:00	62.7	77.6	53.2	12.7	-
10:00 – 11:00	55.0	70.5	51.6	3.5	-
11:00 – 12:00	54.5	75.0	51.1	3.0	-
12:00 – 13:00	51.4	58.1	50.5	-5.1	-
13:00 – 14:00	52.2	60.2	51.0	-4.3	-
14:00 – 15:00	52.4	62.0	50.9	-1.6	-
15:00 – 16:00	51.4	59.0	50.2	-5.1	-
24 Hours Measured	55.4	77.6	50.8	-	-
Standard ^{1/}	70	115	-	10	10
Ldn	62.1	-	-	-	-

Remark: 1. ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
2. ^{2/}กลางวัน Leq = 50.9 dB(A), L90 = 49.5 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 12:05-12:10 วันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)
3. ^{3/}กลางคืน Leq = 52.1 dB(A), L90 = 50.6 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 00:10-00:15 วันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)

ณีนันท์

(นางสาวณีนันท์ ชุนสกุล)
นักวิทยาศาสตร์



(รองศาสตราจารย์ศิวพันธ์ ชุนพงษ์)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University

ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45

1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แยก 17 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิท (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ambient Noise
Sampling Point : โรงพยาบาลเทพปัญญา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501249 E, 2079854 N
Report No. : SCR 276-2567
Sampling Date : October 17-18, 2024
Report Date : Nov 1, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial Number 182026
Calibrator Instrument : Sound Level Calibrator Deltaohm Model HD2020 Serial No. 17000992
(Calibration Ref dB(A)) : 94.0 dB(A) at 1000 Hz SLM Reading, SLM Adjust : 93.9 dB(A), 94.0 dB(A)

Interval Time	Noise Level, dB(A)			Annoyance Noise, dB(A)	
	Leq	Lmax	L90	Day ^{2/}	Night ^{3/}
16:00 – 17:00	52.4	59.0	51.3	-1.6	-
17:00 – 18:00	56.8	80.8	51.2	8.3	-
18:00 – 19:00	52.7	71.4	50.3	-1.3	-
19:00 – 20:00	64.8	75.3	51.3	17.8	-
20:00 – 21:00	52.0	61.8	50.2	-2.0	-
21:00 – 22:00	55.1	72.1	50.2	5.1	-
22:00 – 23:00	50.5	56.7	49.6	-	-2.1
23:00 – 24:00	50.4	56.9	49.6	-	-2.2
00:00 – 01:00	50.4	60.8	49.1	-	-2.2
01:00 – 02:00	50.5	56.3	49.3	-	-2.1
02:00 – 03:00	50.1	54.1	49.5	-	-2.5
03:00 – 04:00	50.1	54.9	49.3	-	-2.5
04:00 – 05:00	49.6	52.3	48.9	-	-3.0
05:00 – 06:00	49.2	51.6	48.6	-	-3.4
06:00 – 07:00	50.2	52.6	49.6	-3.8	-
07:00 – 08:00	50.2	52.5	49.6	-3.8	-
08:00 – 09:00	50.0	60.2	49.0	-4.0	-
09:00 – 10:00	58.8	78.9	50.5	10.8	-
10:00 – 11:00	53.2	69.5	49.3	-0.8	-
11:00 – 12:00	55.4	65.1	49.6	5.4	-
12:00 – 13:00	51.7	60.3	48.1	-2.3	-
13:00 – 14:00	52.2	60.0	48.8	-1.8	-
14:00 – 15:00	52.4	63.3	49.7	-1.6	-
15:00 – 16:00	47.5	55.5	46.3	-6.5	-
24 Hours Measured	54.8	80.8	49.7	-	-
Standard ^{1/}	70	115	-	10	10
Ldn	58.2	-	-	-	-

Remark: 1. ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

2. ^{2/}กลางวัน Leq = 52.3 dB(A), L90 = 47.0 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 12:05-12:10 วันที่ 18 ตุลาคม พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)

3. ^{3/}กลางคืน Leq = 51.1 dB(A), L90 = 48.6 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 00:10-00:15 วันที่ 18 ตุลาคม พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)

นลินีน

(นางสาวนลินีน ขุนสกุล)

นักวิทยาศาสตร์



(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ชื่นจันทร์)

ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University

ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45

1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แยก 17 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิท (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ambient Noise
Sampling Point : โรงพยาบาลเทพปัญญา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501249 E, 2079854 N
Report No. : SCR 276-2567
Sampling Date : October 18-19, 2024
Report Date : Nov 1, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial Number 182026
Calibrator Instrument : Sound Level Calibrator Deltaohm Model HD2020 Serial No. 17000992
(Calibration Ref dB(A)) : 94.0 dB(A) at 1000 Hz SLM Reading, SLM Adjust : 93.9 dB(A), 94.0 dB(A)

Interval Time	Noise Level, dB(A)			Annoyance Noise, dB(A)	
	Leq	Lmax	L90	Day ^{2/}	Night ^{3/}
16:00 – 17:00	56.7	72.0	48.8	4.9	-
17:00 – 18:00	49.8	58.6	47.9	-7.0	-
18:00 – 19:00	55.6	67.8	50.5	2.8	-
19:00 – 20:00	55.0	67.0	52.1	0.7	-
20:00 – 21:00	53.7	68.3	52.0	-3.1	-
21:00 – 22:00	52.6	62.1	51.0	-4.2	-
22:00 – 23:00	51.6	60.8	50.7	-	-2.3
23:00 – 24:00	53.1	67.3	51.1	-	1.7
00:00 – 01:00	51.2	57.9	50.5	-	-2.7
01:00 – 02:00	51.8	57.8	50.6	-	-2.1
02:00 – 03:00	51.6	54.2	50.8	-	-2.3
03:00 – 04:00	51.1	52.4	50.6	-	-2.8
04:00 – 05:00	51.1	57.6	50.5	-	-2.8
05:00 – 06:00	51.2	55.9	50.5	-	-2.7
06:00 – 07:00	51.7	58.9	50.5	-5.1	-
07:00 – 08:00	50.8	52.1	50.2	-6.0	-
08:00 – 09:00	52.1	61.2	51.6	-4.7	-
09:00 – 10:00	54.4	70.6	52.4	0.1	-
10:00 – 11:00	55.0	69.6	52.1	0.7	-
11:00 – 12:00	54.3	65.7	51.8	-2.5	-
12:00 – 13:00	55.1	65.8	51.1	0.8	-
13:00 – 14:00	52.8	63.4	50.7	-4.0	-
14:00 – 15:00	51.6	58.0	50.3	-5.2	-
15:00 – 16:00	51.4	57.7	49.8	-5.4	-
24 Hours Measured	53.1	72.0	50.9	-	-
Standard ^{1/}	70	115	-	10	10
Ldn	58.4	-	-	-	-

Remark: 1. ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29

(พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

2. ^{2/}กลางวัน Leq = 52.9 dB(A), L90 = 49.8 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 12:07-12:12 วันที่ 19 ตุลาคม พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)

3. ^{3/}กลางคืน Leq = 50.8 dB(A), L90 = 49.9 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 00:12-00:17 วันที่ 19 ตุลาคม พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)

น.ฉันทิน

(นางสาวฉันทิน น.ฉันทิน)

นักวิทยาศาสตร์



(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ชูจันทร์)

ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แยก 17 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิท (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ambient Noise
Sampling Point : โรงพยาบาลเทพปัญญา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501249 E, 2079854 N
Report No. : SCR 276-2567
Sampling Date : October 19-20, 2024
Report Date : Nov 1, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial Number 182026
Calibrator Instrument : Sound Level Calibrator Deltaohm Model HD2020 Serial No. 17000992
(Calibration Ref dB(A)) : 94.0 dB(A) at 1000 Hz SLM Reading, SLM Adjust : 93.9 dB(A), 94.0 dB(A)

Interval Time	Noise Level, dB(A)			Annoyance Noise, dB(A)	
	Leq	Lmax	L90	Day ^{2/}	Night ^{3/}
16:00 – 17:00	51.1	61.3	49.7	-7.2	-
17:00 – 18:00	54.8	63.9	50.8	-3.5	-
18:00 – 19:00	58.3	77.2	51.6	5.5	-
19:00 – 20:00	51.8	56.5	51.0	-6.5	-
20:00 – 21:00	57.5	72.9	50.1	4.2	-
21:00 – 22:00	51.0	56.0	50.0	-7.3	-
22:00 – 23:00	50.5	53.9	49.9	-	-2.1
23:00 – 24:00	56.9	85.1	50.2	-	10.3
00:00 – 01:00	52.6	68.1	50.4	-	2.5
01:00 – 02:00	50.6	53.9	49.8	-	-2.0
02:00 – 03:00	50.5	56.6	49.9	-	-2.1
03:00 – 04:00	66.5	72.3	64.3	-	20.9
04:00 – 05:00	50.5	52.9	50.0	-	-2.1
05:00 – 06:00	50.4	51.8	49.8	-	-2.2
06:00 – 07:00	50.2	55.3	49.6	-8.1	-
07:00 – 08:00	51.6	53.8	50.8	-6.7	-
08:00 – 09:00	51.5	56.3	50.5	-6.8	-
09:00 – 10:00	62.0	76.8	53.2	10.2	-
10:00 – 11:00	51.7	58.1	50.8	-6.6	-
11:00 – 12:00	51.4	57.2	50.5	-6.9	-
12:00 – 13:00	51.3	56.5	50.4	-7.0	-
13:00 – 14:00	52.3	63.0	51.1	-6.0	-
14:00 – 15:00	53.7	68.8	51.0	-4.6	-
15:00 – 16:00	52.2	59.1	51.4	-6.1	-
24 Hours Measured	56.5	85.1	53.5	-	-
Standard ^{1/}	70	115	-	10	10
Ldn	64.2	-	-	-	-

Remark: 1. ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
2. ^{2/}กลางวัน Leq = 53.4 dB(A), L90 = 51.3 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 12:15-12:20 วันที่ 20 ตุลาคม พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)
3. ^{3/}กลางคืน Leq = 50.3 dB(A), L90 = 48.6 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 00:25-00:30 วันที่ 20 ตุลาคม พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)

นลินีน

(นางสาวนลินีน ขุนสกล)

นักวิทยาศาสตร์



(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ขุนนทร์)

ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แยก 17 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิท (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ambient Noise
Sampling Point : โรงพยาบาลเทพปัญญา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501249 E, 2079854 N
Report No. : SCR 276-2567
Sampling Date : October 20-21, 2024
Report Date : Nov 1, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial Number 182026
Calibrator Instrument : Sound Level Calibrator Deltaohm Model HD2020 Serial No. 17000992
(Calibration Ref dB(A)) : 94.0 dB(A) at 1000 Hz SLM Reading, SLM Adjust : 93.9 dB(A), 94.0 dB(A)

Interval Time	Noise Level, dB(A)			Annoyance Noise, dB(A)	
	Leq	Lmax	L90	Day ^{2/}	Night ^{3/}
16:00 – 17:00	54.2	72.5	51.0	3.2	-
17:00 – 18:00	51.5	66.7	50.1	-3.5	-
18:00 – 19:00	52.2	60.1	50.2	-2.8	-
19:00 – 20:00	61.5	72.0	55.2	13.0	-
20:00 – 21:00	53.1	62.1	51.0	0.6	-
21:00 – 22:00	53.0	73.6	49.7	-2.0	-
22:00 – 23:00	50.4	62.7	49.6	-	-1.8
23:00 – 24:00	50.9	63.2	49.4	-	-1.3
00:00 – 01:00	51.7	66.6	49.3	-	2.0
01:00 – 02:00	51.8	59.8	49.7	-	2.1
02:00 – 03:00	50.1	53.0	49.4	-	-2.1
03:00 – 04:00	49.6	53.1	49.1	-	-2.6
04:00 – 05:00	49.5	51.4	48.8	-	-2.7
05:00 – 06:00	49.5	61.4	48.6	-	-2.7
06:00 – 07:00	50.2	51.8	49.5	-4.8	-
07:00 – 08:00	50.7	55.7	49.7	-4.3	-
08:00 – 09:00	51.0	56.4	50.0	-4.0	-
09:00 – 10:00	57.5	71.0	50.7	8.0	-
10:00 – 11:00	51.0	64.5	49.6	-4.0	-
11:00 – 12:00	52.2	65.6	49.5	-2.8	-
12:00 – 13:00	49.2	56.0	47.8	-5.8	-
13:00 – 14:00	53.1	62.4	51.0	0.6	-
14:00 – 15:00	52.1	63.1	48.6	-2.9	-
15:00 – 16:00	49.6	54.9	48.2	-5.4	-
24 Hours Measured	53.2	73.6	50.1	-	-
Standard ^{1/}	70	115	-	10	10
Ldn	57.7	-	-	-	-

Remark: 1. ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
2. ^{2/}กลางวัน Leq = 51.6 dB(A), L90 = 48.0 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 12:15-12:20 วันที่ 21 ตุลาคม พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)
3. ^{3/}กลางคืน Leq = 49.9 dB(A), L90 = 48.2 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 00:25-00:30 วันที่ 21 ตุลาคม พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)

น.น.น.น.

(นางสาวณลินนิภา ขุนสกล)
นักวิทยาศาสตร์

Sivaporn
(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ขุนสุนันท์)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แยก 17 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิท (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ambient Noise
Sampling Point : โรงพยาบาลเทพปัญญา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501249 E, 2079854 N
Report No. : SCR 276-2567
Sampling Date : October 21-22, 2024
Report Date : Nov 1, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial Number 182026
Calibrator Instrument : Sound Level Calibrator Deltaohm Model HD2020 Serial No. 17000992
(Calibration Ref dB(A)) : 94.0 dB(A) at 1000 Hz SLM Reading, SLM Adjust : 93.9 dB(A), 94.0 dB(A)

Interval Time	Noise Level, dB(A)			Annoyance Noise, dB(A)	
	Leq	Lmax	L90	Day ^{2/}	Night ^{3/}
16:00 – 17:00	51.2	61.7	48.0	-6.1	-
17:00 – 18:00	49.9	58.7	47.8	-7.4	-
18:00 – 19:00	52.9	66.0	49.5	-1.9	-
19:00 – 20:00	54.3	65.8	52.5	1.0	-
20:00 – 21:00	54.4	69.5	51.5	1.1	-
21:00 – 22:00	52.4	56.3	51.6	-4.9	-
22:00 – 23:00	52.0	58.9	50.8	-	0.7
23:00 – 24:00	51.8	58.2	51.0	-	0.5
00:00 – 01:00	52.6	61.0	50.4	-	2.8
01:00 – 02:00	51.4	55.3	50.9	-	-2.4
02:00 – 03:00	51.3	63.4	50.7	-	-2.5
03:00 – 04:00	51.9	57.5	50.7	-	0.6
04:00 – 05:00	51.1	63.2	50.4	-	-2.7
05:00 – 06:00	50.9	52.5	50.4	-	-2.9
06:00 – 07:00	51.9	61.3	50.5	-5.4	-
07:00 – 08:00	51.4	60.8	50.7	-5.9	-
08:00 – 09:00	54.0	63.5	51.8	0.7	-
09:00 – 10:00	53.6	64.7	52.3	0.3	-
10:00 – 11:00	61.7	72.1	58.3	10.9	-
11:00 – 12:00	53.1	68.5	50.7	-1.7	-
12:00 – 13:00	52.4	60.6	50.8	-4.9	-
13:00 – 14:00	54.2	61.7	50.7	0.9	-
14:00 – 15:00	51.5	59.2	50.2	-5.8	-
15:00 – 16:00	52.4	62.7	50.5	-4.9	-
24 Hours Measured	53.6	72.1	51.5	-	-
Standard ^{1/}	70	115	-	10	10
Ldn	58.6	-	-	-	-

Remark: 1. ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
2. ^{2/}กลางวัน Leq = 51.1 dB(A), L90 = 50.3 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 12:17-12:22 วันที่ 22 ตุลาคม พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)
3. ^{3/}กลางคืน Leq = 50.0 dB(A), L90 = 49.8 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 00:27-00:32 วันที่ 22 ตุลาคม พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)

ณีนิน

(นางสาวณีนินา ขุนสกล)
นักวิทยาศาสตร์

Sivaporn
(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ขุนสกล)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

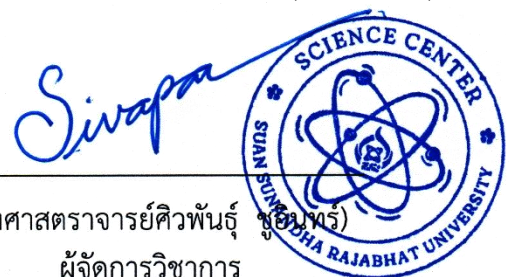
Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวนมิตร 75 แยก 17 แขวงนวนมิตร เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิทไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ground Vibration
Sampling Point : โรงพยาบาลเทพปัญญา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501249 E, 2079854 N
Report No. : SCR 276-2567
Sampling Date : October 15-16, 2024
Report Date : Nov 1, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Vibration Meter INSTANTEL Model MICROMATE Serial Number UM13373

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard ^{1/}	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
16:00 – 17:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
17:00 – 18:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
18:00 – 19:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
19:00 – 20:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
20:00 – 21:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
21:00 – 22:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
22:00 – 23:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
23:00 – 24:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
00:00 – 01:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
01:00 – 02:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
02:00 – 03:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
03:00 – 04:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
04:00 – 05:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
05:00 – 06:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
06:00 – 07:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
07:00 – 08:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
08:00 – 09:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
09:00 – 10:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
10:00 – 11:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
11:00 – 12:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
12:00 – 13:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
13:00 – 14:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
14:00 – 15:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
15:00 – 16:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-

Remark: 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (อาคารประเภทที่ 2)
2. N/A = Not Applicable

ณีนันท์

(นางสาวณีนันท์ ชุนสกุล)
นักวิทยาศาสตร์



(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ชูนพรัตน์)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวนมิตร 75 แยก 17 แขวงนวนมิตร เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิทไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ground Vibration
Sampling Point : โรงพยาบาลเทพปัญญา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501249 E, 2079854 N
Report No. : SCR 276-2567
Sampling Date : October 16-17, 2024
Report Date : Nov 1, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Vibration Meter INSTANTEL Model MICROMATE Serial Number UM13373

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard ^{1/}	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
16:00 – 17:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
17:00 – 18:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
18:00 – 19:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
19:00 – 20:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
20:00 – 21:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
21:00 – 22:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
22:00 – 23:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
23:00 – 24:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
00:00 – 01:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
01:00 – 02:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
02:00 – 03:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
03:00 – 04:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
04:00 – 05:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
05:00 – 06:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
06:00 – 07:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
07:00 – 08:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
08:00 – 09:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
09:00 – 10:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
10:00 – 11:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
11:00 – 12:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
12:00 – 13:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
13:00 – 14:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
14:00 – 15:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
15:00 – 16:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-

Remark: 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (อาคารประเภทที่ 2)
2. N/A = Not Applicable

นลินีนิต

(นางสาวนลินีนิตา ขุนสกล)
นักวิทยาศาสตร์

Sivapa
(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ขุนสกล)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวนมิตร 75 แยก 17 แขวงนวนมิตร เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิทไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ground Vibration
Sampling Point : โรงพยาบาลเทพปัญญา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501249 E, 2079854 N
Report No. : SCR 276-2567
Sampling Date : October 17-18, 2024
Report Date : Nov 1, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Vibration Meter INSTANTEL Model MICROMATE Serial Number UM13373

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard ^{1/}	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
16:00 – 17:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
17:00 – 18:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
18:00 – 19:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
19:00 – 20:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
20:00 – 21:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
21:00 – 22:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
22:00 – 23:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
23:00 – 24:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
00:00 – 01:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
01:00 – 02:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
02:00 – 03:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
03:00 – 04:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
04:00 – 05:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
05:00 – 06:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
06:00 – 07:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
07:00 – 08:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
08:00 – 09:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
09:00 – 10:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
10:00 – 11:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
11:00 – 12:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
12:00 – 13:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
13:00 – 14:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
14:00 – 15:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
15:00 – 16:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-

Remark: 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (อาคารประเภทที่ 2)
2. N/A = Not Applicable

ณัฐนิช

(นางสาวณัฐนิช ชุนสก)
นักวิทยาศาสตร์

Sivapana
(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ชุนพร)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวนมิตร 75 แยก 17 แขวงนวนมิตร เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิทไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ground Vibration
Sampling Point : โรงพยาบาลเทพปัญญา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501249 E, 2079854 N
Report No. : SCR 276-2567
Sampling Date : October 18-19, 2024
Report Date : Nov 1, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Vibration Meter INSTANTEL Model MICROMATE Serial Number UM13373

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard ^{1/}	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
16:00 – 17:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
17:00 – 18:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
18:00 – 19:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
19:00 – 20:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
20:00 – 21:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
21:00 – 22:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
22:00 – 23:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
23:00 – 24:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
00:00 – 01:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
01:00 – 02:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
02:00 – 03:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
03:00 – 04:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
04:00 – 05:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
05:00 – 06:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
06:00 – 07:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
07:00 – 08:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
08:00 – 09:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
09:00 – 10:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
10:00 – 11:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
11:00 – 12:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
12:00 – 13:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
13:00 – 14:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
14:00 – 15:00	0.631	57	0.426	57	0.828	51	15.1	50<f≤100
15:00 – 16:00	1.253	47	2.294	43	1.726	57	13.25	10<f≤50

Remark: 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (อาคารประเภทที่ 2)
2. N/A = Not Applicable

นลินีน

(นางสาวนลินีน ขุนสกุล)
นักวิทยาศาสตร์

Sivapana
(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ขุนพร)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวนมิตร 75 แยก 17 แขวงนวนมิตร เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิทไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ground Vibration
Sampling Point : โรงพยาบาลเทพปัญญา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501249 E, 2079854 N
Report No. : SCR 276-2567
Sampling Date : October 19-20, 2024
Report Date : Nov 1, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Vibration Meter INSTANTEL Model MICROMATE Serial Number UM13373

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard ^{1/}	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
16:00 – 17:00	1.639	64	0.181	1.7	2.451	73	17.3	50<f≤100
17:00 – 18:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
18:00 – 19:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
19:00 – 20:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
20:00 – 21:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
21:00 – 22:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
22:00 – 23:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
23:00 – 24:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
00:00 – 01:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
01:00 – 02:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
02:00 – 03:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
03:00 – 04:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
04:00 – 05:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
05:00 – 06:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
06:00 – 07:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
07:00 – 08:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
08:00 – 09:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
09:00 – 10:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
10:00 – 11:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
11:00 – 12:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
12:00 – 13:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
13:00 – 14:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
14:00 – 15:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
15:00 – 16:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-

Remark: 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (อาคารประเภทที่ 2)

2. N/A = Not Applicable

นลินีน

(นางสาวนลินีน ขุนสกุล)
นักวิทยาศาสตร์

Sivapa
(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ขุนพร)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวนมิตร 75 แยก 17 แขวงนวนมิตร เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิทไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ground Vibration
Sampling Point : โรงพยาบาลเทพปัญญา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501249 E, 2079854 N
Report No. : SCR 276-2567
Sampling Date : October 20-21, 2024
Report Date : Nov 1, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Vibration Meter INSTANTEL Model MICROMATE Serial Number UM13373

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard ^{1/}	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
16:00 – 17:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
17:00 – 18:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
18:00 – 19:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
19:00 – 20:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
20:00 – 21:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
21:00 – 22:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
22:00 – 23:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
23:00 – 24:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
00:00 – 01:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
01:00 – 02:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
02:00 – 03:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
03:00 – 04:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
04:00 – 05:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
05:00 – 06:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
06:00 – 07:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
07:00 – 08:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
08:00 – 09:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
09:00 – 10:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
10:00 – 11:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
11:00 – 12:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
12:00 – 13:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
13:00 – 14:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
14:00 – 15:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
15:00 – 16:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-

Remark: 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (อาคารประเภทที่ 2)
2. N/A = Not Applicable

ณัฐนิช

(นางสาวณัฐนิช ชุนสก)
นักวิทยาศาสตร์

Sivapa
(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ชุนพร)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวนมิตร 75 แยก 17 แขวงนวนมิตร เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิทไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ground Vibration
Sampling Point : โรงพยาบาลเทพปัญญา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501249 E, 2079854 N
Report No. : SCR 276-2567
Sampling Date : October 21-22, 2024
Report Date : Nov 1, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Vibration Meter INSTANTEL Model MICROMATE Serial Number UM13373

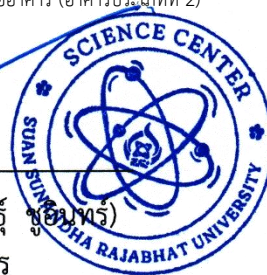
Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard ^{1/}	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
16:00 – 17:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
17:00 – 18:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
18:00 – 19:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
19:00 – 20:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
20:00 – 21:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
21:00 – 22:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
22:00 – 23:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
23:00 – 24:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
00:00 – 01:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
01:00 – 02:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
02:00 – 03:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
03:00 – 04:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
04:00 – 05:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
05:00 – 06:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
06:00 – 07:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
07:00 – 08:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
08:00 – 09:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
09:00 – 10:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
10:00 – 11:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
11:00 – 12:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
12:00 – 13:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
13:00 – 14:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
14:00 – 15:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
15:00 – 16:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-

Remark: 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (อาคารประเภทที่ 2)
2. N/A = Not Applicable

นลินีน

(นางสาวนลินีน ขุนสกุล)
นักวิทยาศาสตร์

Sivapa
(รองศาสตราจารย์วิพันธุ์ ขุนพร)
ผู้จัดการวิชาการ





Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนชเชอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิทไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : โรงพยาบาลเทพปัญญา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501321 E, 2079795 N Report No. : SCR 280-2567
Sampling Date : October 22-29, 2024 Received Date : Nov 1, 2024
Sampling Time : 05:30 PM. Analytical Date : Nov 4, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited Report Date : Nov 8, 2024
Method of Analysis : Hi-Volume Air Sampler, Gravimetric Method

Item	Measure Date	Unit	Result (mg/m ³)	
			Total Suspended Particulate (TSP)	Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10)
			24 Hours Average	24 Hours Average
1	October 22-23, 2024	mg/m ³	0.093	0.055
2	October 23-24, 2024		0.039	0.021
3	October 24-25, 2024		0.033	0.016
4	October 25-26, 2024		0.034	0.012
5	October 26-27, 2024		0.028	0.021
6	October 27-28, 2024		0.039	0.023
7	October 28-29, 2024		0.034	0.021
Standard ^{1/}			≤0.330	≤0.120

Remark: ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

นส.เนติ

(นางสาวนลินินา ขุนสกล)
นักวิทยาศาสตร์



(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ชูอินทร์)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แยก 17 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิท (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ambient Noise
Sampling Point : โรงพยาบาลเทพปัญญา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501249 E, 2079854 N
Report No. : SCR 280-2567
Sampling Date : October 22-23, 2024
Report Date : Nov 8, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial Number 182026
Calibrator Instrument : Sound Level Calibrator Deltaohm Model HD2020 Serial No. 17000992
(Calibration Ref dB(A)) : 94.0 dB(A) at 1000 Hz SLM Reading, SLM Adjust : 93.9 dB(A), 94.0 dB(A)

Interval Time	Noise Level, dB(A)			Annoyance Noise, dB(A)	
	Leq	Lmax	L90	Day ^{2/}	Night ^{3/}
16:00 – 17:00	57.2	67.4	55.4	5.2	-
17:00 – 18:00	57.4	66.3	55.6	5.4	-
18:00 – 19:00	57.1	68.8	55.0	5.1	-
19:00 – 20:00	55.6	62.9	54.3	2.6	-
20:00 – 21:00	56.5	65.1	54.4	4.5	-
21:00 – 22:00	57.4	71.7	51.6	5.4	-
22:00 – 23:00	54.9	67.3	50.7	-	10.5
23:00 – 24:00	48.1	56.8	44.4	-	-1.3
00:00 – 01:00	50.8	62.6	44.5	-	1.4
01:00 – 02:00	48.3	60.5	42.2	-	-1.1
02:00 – 03:00	46.0	55.9	41.2	-	-3.4
03:00 – 04:00	49.5	62.6	43.6	-	0.1
04:00 – 05:00	50.7	69.0	44.3	-	1.3
05:00 – 06:00	50.2	63.9	46.0	-	0.8
06:00 – 07:00	51.6	70.9	46.3	-5.4	-
07:00 – 08:00	53.9	68.6	51.4	-3.1	-
08:00 – 09:00	53.8	70.3	51.0	-3.2	-
09:00 – 10:00	55.0	66.8	53.7	0.5	-
10:00 – 11:00	55.4	65.2	53.9	0.9	-
11:00 – 12:00	54.5	61.9	53.3	0.0	-
12:00 – 13:00	55.2	63.9	53.2	0.7	-
13:00 – 14:00	55.0	62.6	53.6	0.5	-
14:00 – 15:00	55.6	60.4	53.9	2.6	-
15:00 – 16:00	56.2	61.8	54.9	3.2	-
24 Hours Measured	54.6	71.7	52.2	-	-
Standard ^{1/}	70	115	-	10	10
Ldn	58.3	-	-	-	-

Remark: 1. ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
2. ^{2/}กลางวัน Leq = 53.0 dB(A), L90 = 50.0 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 12:36-12:41 วันที่ 23 ตุลาคม พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)
3. ^{3/}กลางคืน Leq = 50.5 dB(A), L90 = 45.4 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 00:24-00:29 วันที่ 23 ตุลาคม พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)

ณีนัน

(นางสาวณีนัน ขุนสกล)
นักวิทยาศาสตร์

(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ชูจันทร์)
ผู้จัดการวิชาการ





Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แชนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แยก 17 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิท (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ambient Noise
Sampling Point : โรงพยาบาลเทพปัญญา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501249 E, 2079854 N
Report No. : SCR 280-2567
Sampling Date : October 23-24, 2024
Report Date : Nov 8, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial Number 182026
Calibrator Instrument : Sound Level Calibrator Deltaohm Model HD2020 Serial No. 17000992
(Calibration Ref dB(A)) : 94.0 dB(A) at 1000 Hz SLM Reading, SLM Adjust : 93.9 dB(A), 94.0 dB(A)

Interval Time	Noise Level, dB(A)			Annoyance Noise, dB(A)	
	Leq	Lmax	L90	Day ^{2/}	Night ^{3/}
16:00 – 17:00	57.8	73.1	55.6	1.7	-
17:00 – 18:00	56.8	64.1	55.3	-0.8	-
18:00 – 19:00	57.7	67.7	54.4	1.6	-
19:00 – 20:00	56.2	72.2	54.3	-1.4	-
20:00 – 21:00	56.4	71.6	54.1	-1.2	-
21:00 – 22:00	56.3	79.0	53.9	-1.3	-
22:00 – 23:00	54.2	72.1	50.0	-	10.5
23:00 – 24:00	52.6	70.7	47.2	-	7.4
00:00 – 01:00	54.2	73.2	45.4	-	10.5
01:00 – 02:00	54.4	80.9	44.1	-	10.7
02:00 – 03:00	46.4	62.8	41.3	-	-2.8
03:00 – 04:00	47.8	66.4	42.3	-	-1.4
04:00 – 05:00	47.2	69.0	42.4	-	-2.0
05:00 – 06:00	48.6	63.9	44.5	-	-0.6
06:00 – 07:00	52.1	71.1	48.9	-8.0	-
07:00 – 08:00	57.0	75.6	52.3	0.9	-
08:00 – 09:00	54.7	73.0	52.1	-5.4	-
09:00 – 10:00	55.6	69.3	53.8	-4.5	-
10:00 – 11:00	56.2	75.1	53.5	-1.4	-
11:00 – 12:00	55.2	71.1	53.4	-4.9	-
12:00 – 13:00	55.5	70.3	53.5	-4.6	-
13:00 – 14:00	55.9	72.4	53.9	-1.7	-
14:00 – 15:00	56.2	74.3	54.2	-1.4	-
15:00 – 16:00	56.8	73.3	54.9	0.7	-
24 Hours Measured	55.2	80.9	52.4	-	-
Standard ^{1/}	70	115	-	10	10
Ldn	59.3	-	-	-	-

Remark: 1. ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
2. ^{2/}กลางวัน Leq = 54.4 dB(A), L90 = 53.1 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 12:07-12:12 วันที่ 24 ตุลาคม พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)
3. ^{3/}กลางคืน Leq = 49.4 dB(A), L90 = 45.2 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 00:29-00:34 วันที่ 24 ตุลาคม พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)

ณัฐนิชา

(นางสาวณัฐนิชา ชุนสกล)
นักวิทยาศาสตร์



(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ชุนสกล)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แยก 17 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิท (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ambient Noise
Sampling Point : โรงพยาบาลเทพปัญญา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501249 E, 2079854 N
Report No. : SCR 280-2567
Sampling Date : October 24-25, 2024
Report Date : Nov 8, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial Number 182026
Calibrator Instrument : Sound Level Calibrator Deltaohm Model HD2020 Serial No. 17000992
(Calibration Ref dB(A)) : 94.0 dB(A) at 1000 Hz SLM Reading, SLM Adjust : 93.9 dB(A), 94.0 dB(A)

Interval Time	Noise Level, dB(A)			Annoyance Noise, dB(A)	
	Leq	Lmax	L90	Day ^{2/}	Night ^{3/}
16:00 – 17:00	59.3	91.7	55.2	4.8	-
17:00 – 18:00	57.2	72.2	55.4	1.2	-
18:00 – 19:00	56.5	75.9	54.6	-1.0	-
19:00 – 20:00	56.6	70.7	54.7	0.6	-
20:00 – 21:00	56.4	76.5	54.4	-1.1	-
21:00 – 22:00	56.6	72.6	53.9	0.6	-
22:00 – 23:00	53.7	73.5	47.1	-	7.5
23:00 – 24:00	51.1	72.0	45.3	-	-0.1
00:00 – 01:00	50.6	71.6	45.8	-	-0.6
01:00 – 02:00	50.0	73.7	46.0	-	-1.2
02:00 – 03:00	52.6	77.6	47.3	-	5.4
03:00 – 04:00	52.0	71.2	47.3	-	3.3
04:00 – 05:00	51.4	69.4	47.1	-	0.2
05:00 – 06:00	49.6	71.3	45.5	-	-1.6
06:00 – 07:00	54.7	76.0	49.4	-5.3	-
07:00 – 08:00	55.1	74.3	51.2	-4.9	-
08:00 – 09:00	55.9	72.1	53.3	-1.6	-
09:00 – 10:00	56.0	90.3	53.6	-1.5	-
10:00 – 11:00	55.4	73.4	53.2	-4.6	-
11:00 – 12:00	55.8	75.6	53.1	-1.7	-
12:00 – 13:00	56.3	76.3	53.6	-1.2	-
13:00 – 14:00	55.5	69.9	53.4	-4.5	-
14:00 – 15:00	55.7	68.9	54.1	-1.8	-
15:00 – 16:00	56.7	74.4	54.4	0.7	-
24 Hours Measured	55.3	91.7	52.4	-	-
Standard ^{1/}	70	115	-	10	10
Ldn	59.4	-	-	-	-

Remark: 1. ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
2. ^{2/}กลางวัน Leq = 54.2 dB(A), L90 = 53.0 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 12:14-12:19 วันที่ 25 ตุลาคม พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)
3. ^{3/}กลางคืน Leq = 50.1 dB(A), L90 = 47.2 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 00:41-00:46 วันที่ 25 ตุลาคม พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)

นลินีน

(นางสาวนลินีน ขุนสกุล)
นักวิทยาศาสตร์

Signature
(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ขุนนทร์)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แยก 17 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิท (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ambient Noise
Sampling Point : โรงพยาบาลเทพปัญญา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501249 E, 2079854 N
Report No. : SCR 280-2567
Sampling Date : October 25-26, 2024
Report Date : Nov 8, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial Number 182026
Calibrator Instrument : Sound Level Calibrator Deltaohm Model HD2020 Serial No. 17000992
(Calibration Ref dB(A)) : 94.0 dB(A) at 1000 Hz SLM Reading, SLM Adjust : 93.9 dB(A), 94.0 dB(A)

Interval Time	Noise Level, dB(A)			Annoyance Noise, dB(A)	
	Leq	Lmax	L90	Day ^{2/}	Night ^{3/}
16:00 – 17:00	59.1	93.5	54.9	8.5	-
17:00 – 18:00	57.1	70.1	55.1	5.0	-
18:00 – 19:00	56.3	67.7	54.5	4.2	-
19:00 – 20:00	55.8	72.2	54.1	2.2	-
20:00 – 21:00	56.6	71.8	54.2	4.5	-
21:00 – 22:00	57.1	71.7	53.8	5.0	-
22:00 – 23:00	52.4	69.6	48.1	-	8.3
23:00 – 24:00	55.6	73.0	50.9	-	12.5
00:00 – 01:00	50.3	67.8	46.0	-	3.7
01:00 – 02:00	47.1	62.7	42.8	-	-2.0
02:00 – 03:00	47.9	65.6	43.4	-	-1.2
03:00 – 04:00	52.1	68.3	46.5	-	8.0
04:00 – 05:00	47.2	70.2	43.5	-	-1.9
05:00 – 06:00	49.7	72.5	46.0	-	3.1
06:00 – 07:00	53.9	76.7	47.9	-2.2	-
07:00 – 08:00	54.8	74.8	50.0	-1.3	-
08:00 – 09:00	56.0	76.0	52.5	2.4	-
09:00 – 10:00	55.4	68.3	53.7	1.8	-
10:00 – 11:00	55.3	71.1	53.6	1.7	-
11:00 – 12:00	55.2	70.6	53.3	-0.9	-
12:00 – 13:00	55.0	67.3	53.3	-1.1	-
13:00 – 14:00	55.1	73.0	53.2	-1.0	-
14:00 – 15:00	54.7	67.5	53.3	-1.4	-
15:00 – 16:00	55.1	66.5	53.4	-1.0	-
24 Hours Measured	54.9	93.5	52.1	-	-
Standard ^{1/}	70	115	-	10	10
Ldn	59.0	-	-	-	-

Remark: 1. ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
2. ^{2/}กลางวัน Leq = 53.8 dB(A), L90 = 49.1 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 12:46-12:51 วันที่ 26 ตุลาคม พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)
3. ^{3/}กลางคืน Leq = 48.3 dB(A), L90 = 45.1 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 00:33-00:38 วันที่ 26 ตุลาคม พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)

น.ฉันทิน

(นางสาวฉันทิน นานาสกุล)
นักวิทยาศาสตร์



(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ชูจันทร์)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แยก 17 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิท (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ambient Noise
Sampling Point : โรงพยาบาลเทพปัญญา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501249 E, 2079854 N
Report No. : SCR 280-2567
Sampling Date : October 26-27, 2024
Report Date : Nov 8, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial Number 182026
Calibrator Instrument : Sound Level Calibrator Deltaohm Model HD2020 Serial No. 17000992
(Calibration Ref dB(A)) : 94.0 dB(A) at 1000 Hz SLM Reading, SLM Adjust : 93.9 dB(A), 94.0 dB(A)

Interval Time	Noise Level, dB(A)			Annoyance Noise, dB(A)	
	Leq	Lmax	L90	Day ^{2/}	Night ^{3/}
16:00 – 17:00	57.1	74.4	54.6	1.1	-
17:00 – 18:00	57.8	65.4	55.6	1.8	-
18:00 – 19:00	56.7	70.1	55.0	-0.8	-
19:00 – 20:00	56.5	64.8	54.6	-1.0	-
20:00 – 21:00	55.1	61.4	54.1	-4.9	-
21:00 – 22:00	55.7	61.7	54.0	-4.3	-
22:00 – 23:00	50.6	58.3	47.1	-	1.5
23:00 – 24:00	52.1	65.4	46.8	-	3.0
00:00 – 01:00	50.3	64.9	43.8	-	1.2
01:00 – 02:00	51.1	61.6	46.9	-	2.0
02:00 – 03:00	49.0	62.3	41.1	-	-0.1
03:00 – 04:00	46.3	55.6	41.1	-	-2.8
04:00 – 05:00	46.2	57.9	42.5	-	-2.9
05:00 – 06:00	44.7	51.1	42.6	-	-4.4
06:00 – 07:00	52.8	63.1	49.6	-7.2	-
07:00 – 08:00	60.4	72.9	51.9	5.9	-
08:00 – 09:00	55.4	63.7	54.1	-4.6	-
09:00 – 10:00	56.1	68.0	54.1	-1.4	-
10:00 – 11:00	56.9	70.4	53.4	0.9	-
11:00 – 12:00	56.3	68.4	53.7	-1.2	-
12:00 – 13:00	56.7	63.5	54.1	-0.8	-
13:00 – 14:00	56.2	65.9	54.1	-1.3	-
14:00 – 15:00	56.3	61.5	55.2	-1.2	-
15:00 – 16:00	56.3	64.4	54.9	-1.2	-
24 Hours Measured	55.3	74.4	52.6	-	-
Standard ^{1/}	70	115	-	10	10
Ldn	58.3	-	-	-	-

Remark: 1. ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
2. ^{2/}กลางวัน Leq = 54.4 dB(A), L90 = 53.0 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 12:27-12:32 วันที่ 27 ตุลาคม พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)
3. ^{3/}กลางคืน Leq = 50.9 dB(A), L90 = 45.1 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 00:38-00:43 วันที่ 27 ตุลาคม พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)

นลินีน

(นางสาวนลินีน ขุนสกล)
นักวิทยาศาสตร์



(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ชูธนทร์)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แยก 17 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิท (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ambient Noise
Sampling Point : โรงพยาบาลเทพปัญญา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501249 E, 2079854 N
Report No. : SCR 280-2567
Sampling Date : October 27-28, 2024
Report Date : Nov 8, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial Number 182026
Calibrator Instrument : Sound Level Calibrator Deltaohm Model HD2020 Serial No. 17000992
(Calibration Ref dB(A)) : 94.0 dB(A) at 1000 Hz SLM Reading, SLM Adjust : 93.9 dB(A), 94.0 dB(A)

Interval Time	Noise Level, dB(A)			Annoyance Noise, dB(A)	
	Leq	Lmax	L90	Day ^{2/}	Night ^{3/}
16:00 – 17:00	57.6	66.5	55.6	3.1	-
17:00 – 18:00	56.5	62.2	55.0	1.0	-
18:00 – 19:00	55.8	61.4	54.4	0.3	-
19:00 – 20:00	57.3	67.1	54.5	2.8	-
20:00 – 21:00	55.8	66.3	54.0	0.3	-
21:00 – 22:00	56.2	69.5	54.3	0.7	-
22:00 – 23:00	50.2	62.7	45.9	-	1.5
23:00 – 24:00	50.4	61.7	46.1	-	1.7
00:00 – 01:00	48.5	58.6	46.0	-	-0.2
01:00 – 02:00	48.2	54.6	46.4	-	-0.5
02:00 – 03:00	51.3	57.7	47.6	-	5.1
03:00 – 04:00	51.2	58.1	46.5	-	5.0
04:00 – 05:00	49.9	60.4	45.0	-	1.2
05:00 – 06:00	48.0	53.6	42.7	-	-0.7
06:00 – 07:00	54.8	66.8	51.1	-2.2	-
07:00 – 08:00	55.3	68.9	50.8	-1.7	-
08:00 – 09:00	54.7	62.5	53.6	-2.3	-
09:00 – 10:00	54.5	64.2	53.2	-5.0	-
10:00 – 11:00	55.8	73.4	53.4	0.3	-
11:00 – 12:00	55.7	62.1	53.3	0.2	-
12:00 – 13:00	56.1	76.3	53.5	0.6	-
13:00 – 14:00	54.9	67.0	53.4	-2.1	-
14:00 – 15:00	55.9	62.1	54.3	0.4	-
15:00 – 16:00	55.4	61.3	54.2	-1.6	-
24 Hours Measured	54.6	76.3	52.4	-	-
Standard ^{1/}	70	115	-	10	10
Ldn	58.4	-	-	-	-

Remark: 1. ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
2. ^{2/}กลางวัน Leq = 53.3 dB(A), L90 = 52.5 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 12:37-12:42 วันที่ 28 ตุลาคม พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)
3. ^{3/}กลางคืน Leq = 49.0 dB(A), L90 = 44.7 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 00:28-00:33 วันที่ 28 ตุลาคม พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)

น.ส.นลิน

(นางสาวนลินนิภา ขุนสกล)
นักวิทยาศาสตร์

Signature: Sivaporn
SCIENCE CENTER
SUAN SUNANDHA RAJABHAT UNIVERSITY
(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ขุนสมุทร)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แยก 17 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิท (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ambient Noise
Sampling Point : โรงพยาบาลเทพปัญญา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501249 E, 2079854 N
Report No. : SCR 280-2567
Sampling Date : October 28-29, 2024
Report Date : Nov 8, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial Number 182026
Calibrator Instrument : Sound Level Calibrator Deltaohm Model HD2020 Serial No. 17000992
(Calibration Ref dB(A)) : 94.0 dB(A) at 1000 Hz SLM Reading, SLM Adjust : 93.9 dB(A), 94.0 dB(A)

Interval Time	Noise Level, dB(A)			Annoyance Noise, dB(A)	
	Leq	Lmax	L90	Day ^{2/}	Night ^{3/}
16:00 – 17:00	58.5	73.2	54.5	3.3	-
17:00 – 18:00	58.6	75.3	56.6	3.4	-
18:00 – 19:00	56.3	75.0	54.7	-1.4	-
19:00 – 20:00	55.5	69.4	53.6	-4.7	-
20:00 – 21:00	38.5	56.8	35.8	-21.7	-
21:00 – 22:00	56.1	71.4	52.7	-1.6	-
22:00 – 23:00	52.6	73.3	46.1	-	1.1
23:00 – 24:00	48.9	66.4	44.4	-	-2.6
00:00 – 01:00	51.8	67.9	47.2	-	0.3
01:00 – 02:00	54.3	69.5	50.4	-	2.8
02:00 – 03:00	53.3	64.5	49.6	-	1.8
03:00 – 04:00	52.2	63.0	48.2	-	0.7
04:00 – 05:00	51.8	67.7	47.6	-	0.3
05:00 – 06:00	50.9	69.6	44.8	-	-0.6
06:00 – 07:00	56.3	76.0	50.4	-1.4	-
07:00 – 08:00	54.5	70.8	51.3	-5.7	-
08:00 – 09:00	55.0	72.4	52.7	-5.2	-
09:00 – 10:00	57.5	72.9	55.0	1.3	-
10:00 – 11:00	56.1	71.2	54.0	-1.6	-
11:00 – 12:00	55.5	70.2	53.5	-4.7	-
12:00 – 13:00	55.3	73.1	53.4	-4.9	-
13:00 – 14:00	55.0	76.2	53.4	-5.2	-
14:00 – 15:00	56.6	70.6	54.4	-1.1	-
15:00 – 16:00	56.9	75.8	55.1	0.7	-
24 Hours Measured	55.2	76.2	52.4	-	-
Standard ^{1/}	70	115	-	10	10
Ldn	59.9	-	-	-	-

Remark: 1. ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
2. ^{2/}กลางวัน Leq = 54.3 dB(A), L90 = 53.2 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 12:38-12:43 วันที่ 29 ตุลาคม พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)
3. ^{3/}กลางคืน Leq = 52.9 dB(A), L90 = 47.5 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 00:39-00:44 วันที่ 29 ตุลาคม พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)

นลินีน

(นางสาวนลินีน ขุนสกล)
นักวิทยาศาสตร์



(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ชูจันทร์)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวนมิตร 75 แยก 17 แขวงนวนมิตร เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิทไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ground Vibration
Sampling Point : โรงพยาบาลเทพปัญญา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501249 E, 2079854 N
Report No. : SCR 280-2567
Sampling Date : October 22-23, 2024
Report Date : Nov 8, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Vibration Meter INSTANTEL Model MICROMATE Serial Number UM13373

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard ^{1/}	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
16:00 – 17:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
17:00 – 18:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
18:00 – 19:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
19:00 – 20:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
20:00 – 21:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
21:00 – 22:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
22:00 – 23:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
23:00 – 24:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
00:00 – 01:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
01:00 – 02:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
02:00 – 03:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
03:00 – 04:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
04:00 – 05:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
05:00 – 06:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
06:00 – 07:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
07:00 – 08:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
08:00 – 09:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
09:00 – 10:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
10:00 – 11:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
11:00 – 12:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
12:00 – 13:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
13:00 – 14:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
14:00 – 15:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
15:00 – 16:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-

Remark: 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (อาคารประเภทที่ 2)
2. N/A = Not Applicable

ณีนัน

(นางสาวณีนัน ขุนสกล)
นักวิทยาศาสตร์



(รองศาสตราจารย์ศิวพันธ์ ชื่นพันธ์)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แยก 17 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิทไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ground Vibration
Sampling Point : โรงพยาบาลเทพปัญญา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501249 E, 2079854 N
Report No. : SCR 280-2567
Sampling Date : October 23-24, 2024
Report Date : Nov 8, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Vibration Meter INSTANTEL Model MICROMATE Serial Number UM13373

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard ^{1/}	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
16:00 – 17:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
17:00 – 18:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
18:00 – 19:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
19:00 – 20:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
20:00 – 21:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
21:00 – 22:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
22:00 – 23:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
23:00 – 24:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
00:00 – 01:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
01:00 – 02:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
02:00 – 03:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
03:00 – 04:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
04:00 – 05:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
05:00 – 06:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
06:00 – 07:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
07:00 – 08:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
08:00 – 09:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
09:00 – 10:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
10:00 – 11:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
11:00 – 12:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
12:00 – 13:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
13:00 – 14:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
14:00 – 15:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
15:00 – 16:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-

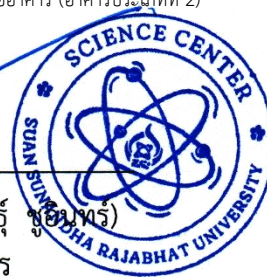
Remark: 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (อาคารประเภทที่ 2)
2. N/A = Not Applicable

นลินีนิต

(นางสาวนลินีนิตา ขุนสกุล)
นักวิทยาศาสตร์

Sivapa

(รองศาสตราจารย์วิวัฒน์ ชื่นชูพร)
ผู้จัดการวิชาการ





Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวนมิตร 75 แยก 17 แขวงนวนมิตร เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิทไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ground Vibration
Sampling Point : โรงพยาบาลเทพปัญญา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501249 E, 2079854 N
Report No. : SCR 280-2567
Sampling Date : October 24-25, 2024
Report Date : Nov 8, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Vibration Meter INSTANTEL Model MICROMATE Serial Number UM13373

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard ^{1/}	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
16:00 – 17:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
17:00 – 18:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
18:00 – 19:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
19:00 – 20:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
20:00 – 21:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
21:00 – 22:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
22:00 – 23:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
23:00 – 24:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
00:00 – 01:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
01:00 – 02:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
02:00 – 03:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
03:00 – 04:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
04:00 – 05:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
05:00 – 06:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
06:00 – 07:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
07:00 – 08:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
08:00 – 09:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
09:00 – 10:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
10:00 – 11:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
11:00 – 12:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
12:00 – 13:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
13:00 – 14:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
14:00 – 15:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
15:00 – 16:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-

Remark: 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (อาคารประเภทที่ 2)
2. N/A = Not Applicable

ณัฐนิชา

(นางสาวณัฐนิชา ชุนสก)

นักวิทยาศาสตร์

Sivapana

(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ชุนพร)

ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวนมิตร 75 แยก 17 แขวงนวนมิตร เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิทไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ground Vibration
Sampling Point : โรงพยาบาลเทพปัญญา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501249 E, 2079854 N
Report No. : SCR 280-2567
Sampling Date : October 25-26, 2024
Report Date : Nov 8, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Vibration Meter INSTANTEL Model MICROMATE Serial Number UM13373

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard ^{1/}	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
16:00 – 17:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
17:00 – 18:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
18:00 – 19:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
19:00 – 20:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
20:00 – 21:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
21:00 – 22:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
22:00 – 23:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
23:00 – 24:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
00:00 – 01:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
01:00 – 02:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
02:00 – 03:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
03:00 – 04:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
04:00 – 05:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
05:00 – 06:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
06:00 – 07:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
07:00 – 08:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
08:00 – 09:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
09:00 – 10:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
10:00 – 11:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
11:00 – 12:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
12:00 – 13:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
13:00 – 14:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
14:00 – 15:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
15:00 – 16:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-

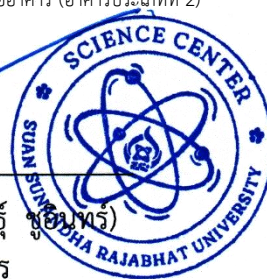
Remark: 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (อาคารประเภทที่ 2)

2. N/A = Not Applicable

นลินีนิต

(นางสาวนลินีนิต ขุนสกุล)
นักวิทยาศาสตร์

Sivapana
(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ขุนพร)
ผู้จัดการวิชาการ





Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวนมิตร 75 แยก 17 แขวงนวนมิตร เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิทไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ground Vibration
Sampling Point : โรงพยาบาลเทพปัญญา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501249 E, 2079854 N
Report No. : SCR 280-2567
Sampling Date : October 26-27, 2024
Report Date : Nov 8, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Vibration Meter INSTANTEL Model MICROMATE Serial Number UM13373

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard ^{1/}	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
16:00 – 17:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
17:00 – 18:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
18:00 – 19:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
19:00 – 20:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
20:00 – 21:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
21:00 – 22:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
22:00 – 23:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
23:00 – 24:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
00:00 – 01:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
01:00 – 02:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
02:00 – 03:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
03:00 – 04:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
04:00 – 05:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
05:00 – 06:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
06:00 – 07:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
07:00 – 08:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
08:00 – 09:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
09:00 – 10:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
10:00 – 11:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
11:00 – 12:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
12:00 – 13:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
13:00 – 14:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
14:00 – 15:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
15:00 – 16:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-

Remark: 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (อาคารประเภทที่ 2)

2. N/A = Not Applicable

นลินีน

(นางสาวนลินีน ขุนสกุล)
นักวิทยาศาสตร์

Sivapa
(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ขุนพร)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวนมิตร 75 แยก 17 แขวงนวนมิตร เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิทไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ground Vibration
Sampling Point : โรงพยาบาลเทพปัญญา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501249 E, 2079854 N
Report No. : SCR 280-2567
Sampling Date : October 27-28, 2024
Report Date : Nov 8, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Vibration Meter INSTANTEL Model MICROMATE Serial Number UM13373

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard ^{1/}	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
16:00 – 17:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
17:00 – 18:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
18:00 – 19:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
19:00 – 20:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
20:00 – 21:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
21:00 – 22:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
22:00 – 23:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
23:00 – 24:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
00:00 – 01:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
01:00 – 02:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
02:00 – 03:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
03:00 – 04:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
04:00 – 05:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
05:00 – 06:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
06:00 – 07:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
07:00 – 08:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
08:00 – 09:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
09:00 – 10:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
10:00 – 11:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
11:00 – 12:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
12:00 – 13:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
13:00 – 14:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
14:00 – 15:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
15:00 – 16:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-

Remark: 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (อาคารประเภทที่ 2)
2. N/A = Not Applicable

ณัฐนิชา

(นางสาวณัฐนิชา ชุนสก)

นักวิทยาศาสตร์

Sivapa

(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ชุนพร)

ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวนมิตร 75 แยก 17 แขวงนวนมิตร เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิทไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ground Vibration
Sampling Point : โรงพยาบาลเทพปัญญา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501249 E, 2079854 N
Report No. : SCR 280-2567
Sampling Date : October 28-29, 2024
Report Date : Nov 8, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Vibration Meter INSTANTEL Model MICROMATE Serial Number UM13373

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard ^{1/}	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
16:00 – 17:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
17:00 – 18:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
18:00 – 19:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
19:00 – 20:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
20:00 – 21:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
21:00 – 22:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
22:00 – 23:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
23:00 – 24:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
00:00 – 01:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
01:00 – 02:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
02:00 – 03:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
03:00 – 04:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
04:00 – 05:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
05:00 – 06:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
06:00 – 07:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
07:00 – 08:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
08:00 – 09:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
09:00 – 10:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
10:00 – 11:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
11:00 – 12:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
12:00 – 13:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
13:00 – 14:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
14:00 – 15:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
15:00 – 16:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-

Remark: 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (อาคารประเภทที่ 2)
2. N/A = Not Applicable

นางฉนิษฐา

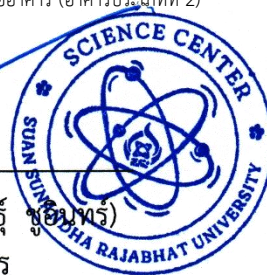
(นางสาวฉนิษฐา ชุนสก)

นักวิทยาศาสตร์

Sivaporn

(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ชุนสก)

ผู้จัดการวิชาการ





Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนชเชอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิทไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : โรงพยาบาลเทพปัญญา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501321 E, 2079795 N Report No. : SCR 282-2567
Sampling Date : October 29 - November 5, 2024 Received Date : Nov 8, 2024
Sampling Time : 04:30 PM. Analytical Date : Nov 11, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited Report Date : Nov 13, 2024
Method of Analysis : Hi-Volume Air Sampler, Gravimetric Method

Item	Measure Date	Unit	Result (mg/m ³)	
			Total Suspended Particulate (TSP) 24 Hours Average	Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10) 24 Hours Average
1	October 29-30, 2024	mg/m ³	0.033	0.006
2	October 30-31, 2024		0.054	0.028
3	October 31 - November 1, 2024		0.077	0.023
4	November 1-2, 2024		0.036	0.014
5	November 2-3, 2024		0.048	0.017
6	November 3-4, 2024		0.077	0.025
7	November 4-5, 2024		0.067	0.023
Standard ^{1/}			≤0.330	≤0.120

Remark: ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

นส.เนติ

(นางสาวนลินินา ขุนสกล)
นักวิทยาศาสตร์



(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ชูอินทร์)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แยก 17 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิท (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ambient Noise
Sampling Point : โรงพยาบาลเทพปัญญา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501249 E, 2079854 N
Report No. : SCR 282-2567
Sampling Date : October 29-30, 2024
Report Date : Nov 13, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial Number 182026
Calibrator Instrument : Sound Level Calibrator Deltaohm Model HD2020 Serial No. 17000992
(Calibration Ref dB(A)) : 94.0 dB(A) at 1000 Hz SLM Reading, SLM Adjust : 93.9 dB(A), 94.0 dB(A)

Interval Time	Noise Level, dB(A)			Annoyance Noise, dB(A)	
	Leq	Lmax	L90	Day ^{2/}	Night ^{3/}
16:00 – 17:00	58.4	71.3	56.4	0.0	-
17:00 – 18:00	57.3	69.6	55.9	-3.6	-
18:00 – 19:00	56.6	70.4	54.6	-4.3	-
19:00 – 20:00	56.8	73.2	54.1	-4.1	-
20:00 – 21:00	55.4	75.2	53.5	-5.5	-
21:00 – 22:00	55.2	68.2	53.3	-5.7	-
22:00 – 23:00	52.2	69.1	46.7	-	7.3
23:00 – 24:00	49.7	70.4	46.2	-	-0.2
00:00 – 01:00	50.5	69.4	45.7	-	3.1
01:00 – 02:00	50.2	63.4	47.1	-	2.8
02:00 – 03:00	50.9	67.8	48.1	-	5.0
03:00 – 04:00	48.4	60.4	45.5	-	-1.5
04:00 – 05:00	49.4	67.4	45.7	-	-0.5
05:00 – 06:00	51.4	65.8	47.7	-	5.5
06:00 – 07:00	54.6	75.4	50.0	-6.3	-
07:00 – 08:00	54.7	83.0	51.3	-6.2	-
08:00 – 09:00	54.4	71.6	51.3	-6.5	-
09:00 – 10:00	55.7	73.4	53.8	-5.2	-
10:00 – 11:00	55.1	72.8	53.6	-5.8	-
11:00 – 12:00	56.0	70.5	53.6	-4.9	-
12:00 – 13:00	56.0	71.2	53.9	-4.9	-
13:00 – 14:00	55.4	74.6	53.6	-5.5	-
14:00 – 15:00	56.0	73.3	54.0	-4.9	-
15:00 – 16:00	57.0	71.9	55.0	-3.9	-
24 Hours Measured	54.8	83.0	52.5	-	-
Standard ^{1/}	70	115	-	10	10
Ldn	58.7	-	-	-	-

Remark: 1. ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
2. ^{2/}กลางวัน Leq = 56.3 dB(A), L90 = 53.9 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 12:35-12:40 วันที่ 30 ตุลาคม พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)
3. ^{3/}กลางคืน Leq = 48.4 dB(A), L90 = 45.9 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 00:32-00:37 วันที่ 30 ตุลาคม พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)

ณีนันท์

(นางสาวณีนันท์ ชุนสก)

นักวิทยาศาสตร์



(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ชุนสก)

ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แยก 17 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิท (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ambient Noise
Sampling Point : โรงพยาบาลเทพปัญญา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501249 E, 2079854 N
Report No. : SCR 282-2567
Sampling Date : October 30-31, 2024
Report Date : Nov 13, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial Number 182026
Calibrator Instrument : Sound Level Calibrator Deltaohm Model HD2020 Serial No. 17000992
(Calibration Ref dB(A)) : 94.0 dB(A) at 1000 Hz SLM Reading, SLM Adjust : 93.9 dB(A), 94.0 dB(A)

Interval Time	Noise Level, dB(A)			Annoyance Noise, dB(A)	
	Leq	Lmax	L90	Day ^{2/}	Night ^{3/}
16:00 – 17:00	58.8	74.9	55.8	3.7	-
17:00 – 18:00	58.4	79.0	55.6	3.3	-
18:00 – 19:00	57.2	75.5	55.2	1.1	-
19:00 – 20:00	56.0	74.1	54.5	-4.1	-
20:00 – 21:00	56.3	71.4	54.0	-1.3	-
21:00 – 22:00	55.2	71.8	53.0	-4.9	-
22:00 – 23:00	51.3	69.1	47.5	-	5.9
23:00 – 24:00	51.5	76.0	45.6	-	6.1
00:00 – 01:00	50.3	66.3	46.1	-	3.4
01:00 – 02:00	48.8	61.8	45.9	-	-0.6
02:00 – 03:00	48.6	65.1	45.0	-	-0.8
03:00 – 04:00	51.2	64.1	47.9	-	5.8
04:00 – 05:00	54.3	68.0	51.7	-	10.4
05:00 – 06:00	55.8	78.4	53.1	-	12.4
06:00 – 07:00	60.4	98.2	51.1	5.8	-
07:00 – 08:00	55.0	74.3	51.5	-5.1	-
08:00 – 09:00	54.7	76.7	52.3	-5.4	-
09:00 – 10:00	55.4	77.0	53.2	-4.7	-
10:00 – 11:00	55.6	67.7	54.0	-4.5	-
11:00 – 12:00	55.3	74.3	53.4	-4.8	-
12:00 – 13:00	55.2	72.2	53.0	-4.9	-
13:00 – 14:00	55.2	70.0	53.3	-4.9	-
14:00 – 15:00	55.1	70.8	53.7	-5.0	-
15:00 – 16:00	55.5	73.3	53.5	-4.6	-
24 Hours Measured	55.5	98.2	52.7	-	-
Standard ^{1/}	70	115	-	10	10
Ldn	61.0	-	-	-	-

Remark: 1. ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
2. ^{2/}กลางวัน Leq = 54.7 dB(A), L90 = 53.1 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 12:32-12:37 วันที่ 31 ตุลาคม พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)
3. ^{3/}กลางคืน Leq = 48.8 dB(A), L90 = 45.4 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 00:24-00:29 วันที่ 31 ตุลาคม พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)

ณัฐนิช

(นางสาวณัฐนิช ชุนสกุล)
นักวิทยาศาสตร์



(รองศาสตราจารย์ศิวพันธ์ ชุนวงศ์)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT


Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แยก 17 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิท (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ambient Noise
Sampling Point : โรงพยาบาลเทพปัญญา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501249 E, 2079854 N
Report No. : SCR 282-2567
Sampling Date : October 31 - November 1, 2024
Report Date : Nov 13, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial Number 182026
Calibrator Instrument : Sound Level Calibrator Deltaohm Model HD2020 Serial No. 17000992
(Calibration Ref dB(A)) : 94.0 dB(A) at 1000 Hz SLM Reading, SLM Adjust : 93.9 dB(A), 94.0 dB(A)

Interval Time	Noise Level, dB(A)			Annoyance Noise, dB(A)	
	Leq	Lmax	L90	Day ^{2/}	Night ^{3/}
16:00 – 17:00	57.0	73.1	54.1	-4.4	-
17:00 – 18:00	59.5	84.2	55.1	-1.9	-
18:00 – 19:00	56.4	64.3	54.8	-5.0	-
19:00 – 20:00	56.4	63.2	54.9	-5.0	-
20:00 – 21:00	56.0	62.5	54.3	-5.4	-
21:00 – 22:00	55.9	67.9	54.2	-5.5	-
22:00 – 23:00	51.7	58.4	48.8	-	5.5
23:00 – 24:00	48.5	64.8	45.4	-	-1.7
00:00 – 01:00	50.8	62.5	47.8	-	3.1
01:00 – 02:00	48.6	58.6	45.9	-	-1.6
02:00 – 03:00	47.5	54.0	44.6	-	-2.7
03:00 – 04:00	47.2	54.9	44.3	-	-3.0
04:00 – 05:00	54.8	57.7	51.4	-	10.1
05:00 – 06:00	55.0	59.8	52.1	-	10.3
06:00 – 07:00	56.7	68.5	51.8	-4.7	-
07:00 – 08:00	54.4	65.1	51.0	-7.0	-
08:00 – 09:00	54.6	64.3	53.1	-6.8	-
09:00 – 10:00	54.8	63.2	53.4	-6.6	-
10:00 – 11:00	56.7	66.0	55.2	-4.7	-
11:00 – 12:00	56.4	63.2	55.5	-5.0	-
12:00 – 13:00	59.6	83.2	55.1	-1.8	-
13:00 – 14:00	60.3	86.5	55.3	1.4	-
14:00 – 15:00	59.5	83.4	55.0	-1.9	-
15:00 – 16:00	60.8	93.0	55.6	3.4	-
24 Hours Measured	56.4	93.0	53.2	-	-
Standard ^{1/}	70	115	-	10	10
Ldn	60.2	-	-	-	-

Remark: 1. ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
2. ^{2/}กลางวัน Leq = 58.2 dB(A), L90 = 54.4 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 12:17-12:22 วันที่ 1 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)
3. ^{3/}กลางคืน Leq = 49.2 dB(A), L90 = 46.2 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 00:34-00:39 วันที่ 1 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)

นลินีน

(นางสาวนลินีน ขุนสกุล)
นักวิทยาศาสตร์

Signature: 
(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ชื่นจันทร์)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แยก 17 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิท (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ambient Noise
Sampling Point : โรงพยาบาลเทพปัญญา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501249 E, 2079854 N
Report No. : SCR 282-2567
Sampling Date : November 1-2, 2024
Report Date : Nov 13, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial Number 182026
Calibrator Instrument : Sound Level Calibrator Deltaohm Model HD2020 Serial No. 17000992
(Calibration Ref dB(A)) : 94.0 dB(A) at 1000 Hz SLM Reading, SLM Adjust : 93.9 dB(A), 94.0 dB(A)

Interval Time	Noise Level, dB(A)			Annoyance Noise, dB(A)	
	Leq	Lmax	L90	Day ^{2/}	Night ^{3/}
16:00 – 17:00	61.0	82.3	55.8	2.8	-
17:00 – 18:00	62.1	87.5	56.2	4.9	-
18:00 – 19:00	61.3	85.8	55.3	3.1	-
19:00 – 20:00	61.0	87.1	56.0	2.8	-
20:00 – 21:00	61.3	87.5	56.0	3.1	-
21:00 – 22:00	59.9	76.6	56.5	0.2	-
22:00 – 23:00	60.4	81.0	57.2	-	0.6
23:00 – 24:00	61.0	82.1	57.1	-	3.7
00:00 – 01:00	59.7	80.8	55.9	-	-0.1
01:00 – 02:00	58.7	74.5	55.6	-	-1.1
02:00 – 03:00	59.6	80.3	55.0	-	-0.2
03:00 – 04:00	57.5	78.5	54.4	-	-2.3
04:00 – 05:00	57.9	85.7	54.2	-	-1.9
05:00 – 06:00	56.8	76.2	54.3	-	-3.0
06:00 – 07:00	59.9	88.0	54.6	0.2	-
07:00 – 08:00	61.4	95.3	55.1	3.2	-
08:00 – 09:00	59.4	85.8	54.4	-2.8	-
09:00 – 10:00	58.0	79.0	54.7	-4.2	-
10:00 – 11:00	59.4	78.2	55.3	-2.8	-
11:00 – 12:00	60.1	87.9	55.2	0.4	-
12:00 – 13:00	59.0	79.7	55.2	-3.2	-
13:00 – 14:00	60.9	82.5	56.1	2.7	-
14:00 – 15:00	63.9	83.5	56.4	7.2	-
15:00 – 16:00	62.9	80.6	55.8	6.2	-
24 Hours Measured	60.4	95.3	55.6	-	-
Standard ^{1/}	70	115	-	10	10
Ldn	66.0	-	-	-	-

Remark: 1. ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
2. ^{2/}กลางวัน Leq = 58.2 dB(A), L90 = 55.2 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 12:27-12:32 วันที่ 2 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)
3. ^{3/}กลางคืน Leq = 59.5 dB(A), L90 = 55.8 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 00:32-00:37 วันที่ 2 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)

ณีนัน

(นางสาวณีนัน ขุนสกล)
นักวิทยาศาสตร์

Sivaporn
(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ขุนพร)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แยก 17 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิทไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ambient Noise
Sampling Point : โรงพยาบาลเทพปัญญา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501249 E, 2079854 N
Report No. : SCR 282-2567
Sampling Date : November 2-3, 2024
Report Date : Nov 13, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial Number 182026
Calibrator Instrument : Sound Level Calibrator Deltaohm Model HD2020 Serial No. 17000992
(Calibration Ref dB(A)) : 94.0 dB(A) at 1000 Hz SLM Reading, SLM Adjust : 93.9 dB(A), 94.0 dB(A)

Interval Time	Noise Level, dB(A)			Annoyance Noise, dB(A)	
	Leq	Lmax	L90	Day ^{2/}	Night ^{3/}
16:00 – 17:00	70.4	81.9	58.7	15.7	-
17:00 – 18:00	60.6	83.0	56.2	2.9	-
18:00 – 19:00	66.8	87.5	63.4	11.6	-
19:00 – 20:00	65.1	84.7	62.2	9.9	-
20:00 – 21:00	60.8	84.0	56.9	3.1	-
21:00 – 22:00	61.6	80.2	57.8	4.9	-
22:00 – 23:00	61.0	83.2	57.5	-	3.3
23:00 – 24:00	60.1	81.0	57.1	-	-0.1
00:00 – 01:00	61.3	88.2	56.4	-	3.6
01:00 – 02:00	61.1	89.1	55.2	-	3.4
02:00 – 03:00	57.6	82.8	54.1	-	-2.6
03:00 – 04:00	58.6	81.6	54.0	-	-1.6
04:00 – 05:00	59.8	86.9	54.0	-	-0.4
05:00 – 06:00	58.2	81.9	54.4	-	-2.0
06:00 – 07:00	59.7	89.2	54.2	0.5	-
07:00 – 08:00	58.0	77.3	54.2	-3.7	-
08:00 – 09:00	61.5	94.2	54.1	4.8	-
09:00 – 10:00	58.9	80.2	54.9	-2.8	-
10:00 – 11:00	59.1	78.0	54.8	-0.1	-
11:00 – 12:00	59.7	80.3	55.6	0.5	-
12:00 – 13:00	59.4	87.9	54.9	0.2	-
13:00 – 14:00	61.0	77.2	57.6	4.3	-
14:00 – 15:00	62.9	86.5	57.4	6.7	-
15:00 – 16:00	61.6	80.5	57.0	4.9	-
24 Hours Measured	62.4	94.2	57.2	-	-
Standard ^{1/}	70	115	-	10	10
Ldn	67.0	-	-	-	-

Remark: 1. ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
2. ^{2/}กลางวัน Leq = 57.6 dB(A), L90 = 54.7 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 12:27-12:32 วันที่ 3 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)
3. ^{3/}กลางคืน Leq = 59.6 dB(A), L90 = 56.2 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 00:32-00:37 วันที่ 3 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)

นลินีน

(นางสาวนลินีน ขุนสกล)
นักวิทยาศาสตร์

Sivaporn
(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ชูจันทร์)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แชนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แยก 17 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิท (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ambient Noise
Sampling Point : โรงพยาบาลเทพปัญญา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501249 E, 2079854 N
Report No. : SCR 282-2567
Sampling Date : November 3-4, 2024
Report Date : Nov 13, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial Number 182026
Calibrator Instrument : Sound Level Calibrator Deltaohm Model HD2020 Serial No. 17000992
(Calibration Ref dB(A)) : 94.0 dB(A) at 1000 Hz SLM Reading, SLM Adjust : 93.9 dB(A), 94.0 dB(A)

Interval Time	Noise Level, dB(A)			Annoyance Noise, dB(A)	
	Leq	Lmax	L90	Day ^{2/}	Night ^{3/}
16:00 – 17:00	61.3	84.6	58.1	0.2	-
17:00 – 18:00	61.7	79.9	57.6	0.6	-
18:00 – 19:00	62.4	80.3	57.8	2.8	-
19:00 – 20:00	62.4	88.6	58.3	2.8	-
20:00 – 21:00	61.1	79.4	58.7	0.0	-
21:00 – 22:00	63.9	86.5	60.4	5.3	-
22:00 – 23:00	62.0	90.5	58.7	-	-0.5
23:00 – 24:00	61.5	83.8	58.5	-	-1.0
00:00 – 01:00	61.4	81.2	58.5	-	-1.1
01:00 – 02:00	61.5	83.9	57.8	-	-1.0
02:00 – 03:00	59.2	74.2	57.0	-	-3.3
03:00 – 04:00	59.1	79.9	56.3	-	-3.4
04:00 – 05:00	60.5	81.3	58.1	-	-2.0
05:00 – 06:00	59.9	76.0	57.5	-	-2.6
06:00 – 07:00	61.0	90.5	55.9	-0.1	-
07:00 – 08:00	62.6	94.5	57.2	3.0	-
08:00 – 09:00	60.9	83.6	57.7	-2.7	-
09:00 – 10:00	62.3	96.9	56.6	2.7	-
10:00 – 11:00	63.8	90.2	58.3	5.2	-
11:00 – 12:00	62.0	86.5	58.1	2.4	-
12:00 – 13:00	60.9	78.8	57.4	-2.7	-
13:00 – 14:00	63.3	86.6	59.3	4.7	-
14:00 – 15:00	65.4	77.1	55.2	7.3	-
15:00 – 16:00	63.5	70.7	55.5	4.9	-
24 Hours Measured	62.1	96.9	57.8	-	-
Standard ^{1/}	70	115	-	10	10
Ldn	67.5	-	-	-	-

Remark: 1. ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
2. ^{2/}กลางวัน Leq = 59.5 dB(A), L90 = 56.6 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 12:27-12:32 วันที่ 4 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)
3. ^{3/}กลางคืน Leq = 62.3 dB(A), L90 = 58.5 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 00:32-00:37 วันที่ 4 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)

น.น.น.น.

(นางสาวณลินนิภา ขุนสกล)
นักวิทยาศาสตร์

Sivaporn
(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ขุนสุนันท์)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แยก 17 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิท (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ambient Noise
Sampling Point : โรงพยาบาลเทพปัญญา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501249 E, 2079854 N
Report No. : SCR 282-2567
Sampling Date : November 4-5, 2024
Report Date : Nov 13, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial Number 182026
Calibrator Instrument : Sound Level Calibrator Deltaohm Model HD2020 Serial No. 17000992
(Calibration Ref dB(A)) : 94.0 dB(A) at 1000 Hz SLM Reading, SLM Adjust : 93.9 dB(A), 94.0 dB(A)

Interval Time	Noise Level, dB(A)			Annoyance Noise, dB(A)	
	Leq	Lmax	L90	Day ^{2/}	Night ^{3/}
16:00 – 17:00	61.7	73.9	57.8	5.1	-
17:00 – 18:00	60.8	69.5	57.9	3.2	-
18:00 – 19:00	60.9	76.6	57.4	3.3	-
19:00 – 20:00	60.1	71.4	57.5	1.0	-
20:00 – 21:00	60.6	67.8	58.9	3.0	-
21:00 – 22:00	61.1	76.7	59.0	3.5	-
22:00 – 23:00	60.5	70.0	58.1	-	3.4
23:00 – 24:00	62.6	83.8	58.5	-	8.0
00:00 – 01:00	60.1	72.8	58.1	-	3.0
01:00 – 02:00	60.0	74.2	58.2	-	2.9
02:00 – 03:00	59.5	74.2	56.5	-	-0.1
03:00 – 04:00	58.2	67.5	56.3	-	-1.4
04:00 – 05:00	59.7	67.3	57.5	-	2.6
05:00 – 06:00	60.1	70.4	57.3	-	3.0
06:00 – 07:00	57.7	68.7	55.8	-3.9	-
07:00 – 08:00	58.0	69.9	56.3	-3.6	-
08:00 – 09:00	59.0	70.9	56.7	-2.6	-
09:00 – 10:00	59.4	70.7	57.0	0.3	-
10:00 – 11:00	61.0	70.4	59.0	3.4	-
11:00 – 12:00	60.9	69.7	58.3	3.3	-
12:00 – 13:00	62.2	70.6	59.4	5.6	-
13:00 – 14:00	64.6	73.2	60.1	9.0	-
14:00 – 15:00	64.5	83.5	55.8	8.9	-
15:00 – 16:00	62.5	76.1	55.9	6.4	-
24 Hours Measured	61.0	83.8	57.8	-	-
Standard ^{1/}	70	115	-	10	10
Ldn	66.7	-	-	-	-

Remark: 1. ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
2. ^{2/}กลางวัน Leq = 57.9 dB(A), L90 = 54.6 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 12:37-12:42 วันที่ 5 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)
3. ^{3/}กลางคืน Leq = 58.3 dB(A), L90 = 55.6 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 00:27-00:32 วันที่ 5 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)

ณีนิน

(นางสาวณีนินา ขุนสกล)
นักวิทยาศาสตร์

Sivaporn
(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ชูจันทร์)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวนมิตร 75 แยก 17 แขวงนวนมิตร เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิทไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ground Vibration
Sampling Point : โรงพยาบาลเทพปัญญา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501249 E, 2079854 N
Report No. : SCR 282-2567
Sampling Date : October 29-30, 2024
Report Date : Nov 13, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Vibration Meter INSTANTEL Model MICROMATE Serial Number UM13373

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard ^{1/}	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
16:00 – 17:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
17:00 – 18:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
18:00 – 19:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
19:00 – 20:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
20:00 – 21:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
21:00 – 22:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
22:00 – 23:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
23:00 – 24:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
00:00 – 01:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
01:00 – 02:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
02:00 – 03:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
03:00 – 04:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
04:00 – 05:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
05:00 – 06:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
06:00 – 07:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
07:00 – 08:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
08:00 – 09:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
09:00 – 10:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
10:00 – 11:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
11:00 – 12:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
12:00 – 13:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
13:00 – 14:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
14:00 – 15:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
15:00 – 16:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-

Remark: 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (อาคารประเภทที่ 2)
2. N/A = Not Applicable

ณีนันท์

(นางสาวณีนันท์ ชุนสกุล)
นักวิทยาศาสตร์



(รองศาสตราจารย์ศิวพันธ์ ชุนพัตร์)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวนมิตร 75 แยก 17 แขวงนวนมิตร เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิทไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ground Vibration
Sampling Point : โรงพยาบาลเทพปัญญา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501249 E, 2079854 N
Report No. : SCR 282-2567
Sampling Date : October 30-31, 2024
Report Date : Nov 13, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Vibration Meter INSTANTEL Model MICROMATE Serial Number UM13373

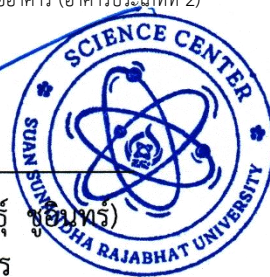
Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard ^{1/}	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
16:00 – 17:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
17:00 – 18:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
18:00 – 19:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
19:00 – 20:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
20:00 – 21:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
21:00 – 22:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
22:00 – 23:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
23:00 – 24:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
00:00 – 01:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
01:00 – 02:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
02:00 – 03:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
03:00 – 04:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
04:00 – 05:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
05:00 – 06:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
06:00 – 07:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
07:00 – 08:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
08:00 – 09:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
09:00 – 10:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
10:00 – 11:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
11:00 – 12:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
12:00 – 13:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
13:00 – 14:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
14:00 – 15:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
15:00 – 16:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-

Remark: 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (อาคารประเภทที่ 2)
2. N/A = Not Applicable

นลินีนิต

(นางสาวนลินีนิตา ขุนสกล)
นักวิทยาศาสตร์

Sivapa
(รองศาสตราจารย์วิวัฒน์ ชื่นชูพันธุ์)
ผู้จัดการวิชาการ





Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวนมิตร 75 แยก 17 แขวงนวนมิตร เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิทไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ground Vibration
Sampling Point : โรงพยาบาลเทพปัญญา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501249 E, 2079854 N
Report No. : SCR 282-2567
Sampling Date : October 31 - November 1, 2024
Report Date : Nov 13, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Vibration Meter INSTANTEL Model MICROMATE Serial Number UM13373

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard ^{1/}	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
16:00 – 17:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
17:00 – 18:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
18:00 – 19:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
19:00 – 20:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
20:00 – 21:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
21:00 – 22:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
22:00 – 23:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
23:00 – 24:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
00:00 – 01:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
01:00 – 02:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
02:00 – 03:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
03:00 – 04:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
04:00 – 05:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
05:00 – 06:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
06:00 – 07:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
07:00 – 08:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
08:00 – 09:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
09:00 – 10:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
10:00 – 11:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
11:00 – 12:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
12:00 – 13:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
13:00 – 14:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
14:00 – 15:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
15:00 – 16:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-

Remark: 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (อาคารประเภทที่ 2)
2. N/A = Not Applicable

นลินีน

(นางสาวนลินีน ขุนสกุล)
นักวิทยาศาสตร์

Sivapa
(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ขุนพร)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวนมิตร 75 แยก 17 แขวงนวนมิตร เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิทไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ground Vibration
Sampling Point : โรงพยาบาลเทพปัญญา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501249 E, 2079854 N
Report No. : SCR 282-2567
Sampling Date : November 1-2, 2024
Report Date : Nov 13, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Vibration Meter INSTANTEL Model MICROMATE Serial Number UM13373

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard ^{1/}	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
16:00 – 17:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
17:00 – 18:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
18:00 – 19:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
19:00 – 20:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
20:00 – 21:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
21:00 – 22:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
22:00 – 23:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
23:00 – 24:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
00:00 – 01:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
01:00 – 02:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
02:00 – 03:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
03:00 – 04:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
04:00 – 05:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
05:00 – 06:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
06:00 – 07:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
07:00 – 08:00	0.678	2.0	0.370	47	0.709	34.	11	10<f≤50
08:00 – 09:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
09:00 – 10:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
10:00 – 11:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
11:00 – 12:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
12:00 – 13:00	1.056	47	1.167	64	0.749	10	16.4	50<f≤100
13:00 – 14:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
14:00 – 15:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
15:00 – 16:00	0.560	6.8	1.009	8.5	0.504	2.3	5	f≤10

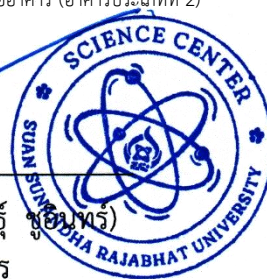
Remark: 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (อาคารประเภทที่ 2)

2. N/A = Not Applicable

ณัฐนิช

(นางสาวณัฐนิช ชุนสก)
นักวิทยาศาสตร์

Sivapana
(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ชุนพร)
ผู้จัดการวิชาการ





Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวนมิตร 75 แยก 17 แขวงนวนมิตร เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิทไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ground Vibration
Sampling Point : โรงพยาบาลเทพปัญญา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501249 E, 2079854 N
Report No. : SCR 282-2567
Sampling Date : November 2-3, 2024
Report Date : Nov 13, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Vibration Meter INSTANTEL Model MICROMATE Serial Number UM13373

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard ^{1/}	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
16:00 – 17:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
17:00 – 18:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
18:00 – 19:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
19:00 – 20:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
20:00 – 21:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
21:00 – 22:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
22:00 – 23:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
23:00 – 24:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
00:00 – 01:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
01:00 – 02:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
02:00 – 03:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
03:00 – 04:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
04:00 – 05:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
05:00 – 06:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
06:00 – 07:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
07:00 – 08:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
08:00 – 09:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
09:00 – 10:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
10:00 – 11:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
11:00 – 12:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
12:00 – 13:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
13:00 – 14:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
14:00 – 15:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
15:00 – 16:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-

Remark: 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (อาคารประเภทที่ 2)

2. N/A = Not Applicable

นลินีน

(นางสาวนลินีน ขุนสกุล)
นักวิทยาศาสตร์

Sivapa
(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ขุนพร)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวนมิตร 75 แยก 17 แขวงนวนมิตร เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิทไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ground Vibration
Sampling Point : โรงพยาบาลเทพปัญญา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501249 E, 2079854 N
Report No. : SCR 282-2567
Sampling Date : November 3-4, 2024
Report Date : Nov 13, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Vibration Meter INSTANTEL Model MICROMATE Serial Number UM13373

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard ^{1/}	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
16:00 – 17:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
17:00 – 18:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
18:00 – 19:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
19:00 – 20:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
20:00 – 21:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
21:00 – 22:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
22:00 – 23:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
23:00 – 24:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
00:00 – 01:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
01:00 – 02:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
02:00 – 03:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
03:00 – 04:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
04:00 – 05:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
05:00 – 06:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
06:00 – 07:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
07:00 – 08:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
08:00 – 09:00	0.662	11	1.261	12	0.504	10	5.5	10<f≤50
09:00 – 10:00	0.969	13	2.112	22	1.111	19	8	10<f≤50
10:00 – 11:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
11:00 – 12:00	0.654	4.3	0.725	15	0.560	19	6.25	10<f≤50
12:00 – 13:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
13:00 – 14:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
14:00 – 15:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
15:00 – 16:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-

Remark: 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (อาคารประเภทที่ 2)
2. N/A = Not Applicable

ณัฐนิช

(นางสาวณัฐนิช ชุนสก)

นักวิทยาศาสตร์

Sivapa

(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ชุนพร)

ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวนมิตร 75 แยก 17 แขวงนวนมิตร เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิทไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ground Vibration
Sampling Point : โรงพยาบาลเทพปัญญา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501249 E, 2079854 N
Report No. : SCR 282-2567
Sampling Date : November 4-5, 2024
Report Date : Nov 13, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Vibration Meter INSTANTEL Model MICROMATE Serial Number UM13373

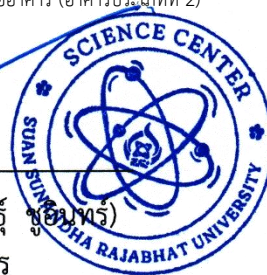
Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard ^{1/}	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
16:00 – 17:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
17:00 – 18:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
18:00 – 19:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
19:00 – 20:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
20:00 – 21:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
21:00 – 22:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
22:00 – 23:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
23:00 – 24:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
00:00 – 01:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
01:00 – 02:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
02:00 – 03:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
03:00 – 04:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
04:00 – 05:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
05:00 – 06:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
06:00 – 07:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
07:00 – 08:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
08:00 – 09:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
09:00 – 10:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
10:00 – 11:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
11:00 – 12:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
12:00 – 13:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
13:00 – 14:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
14:00 – 15:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
15:00 – 16:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-

Remark: 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (อาคารประเภทที่ 2)
2. N/A = Not Applicable

นลินีน

(นางสาวนลินีน ขุนสกุล)
นักวิทยาศาสตร์

Sivapa
(รองศาสตราจารย์วิพันธุ์ ขุนพร)
ผู้จัดการวิชาการ





Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนชเชอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิทไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : โรงพยาบาลเทพปัญญา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501321 E, 2079795 N Report No. : SCR 299-2567
Sampling Date : November 5-12, 2024 Received Date : Nov 15, 2024
Sampling Time : 9:10 AM Analytical Date : Nov 18, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited Report Date : Nov 25, 2024
Method of Analysis : Hi-Volume Air Sampler, Gravimetric Method

Item	Measure Date	Unit	Result (mg/m ³)	
			Total Suspended Particulate (TSP)	Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10)
			24 Hours Average	24 Hours Average
1	November 5-6, 2024	mg/m ³	0.053	0.014
2	November 6-7, 2024		0.037	0.023
3	November 7-8, 2024		0.016	0.005
4	November 8-9, 2024		0.026	0.012
5	November 9-10, 2024		0.042	0.023
6	November 10-11, 2024		0.046	0.019
7	November 11-12, 2024		0.051	0.022
Standard ^{1/}			≤0.330	≤0.120

Remark: ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

นส.เนติ

(นางสาวนลินินา ขุนสกล)
นักวิทยาศาสตร์



(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ชูอินทร์)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แยก 17 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิทไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ambient Noise
Sampling Point : โรงพยาบาลเทพปัญญา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501249 E, 2079854 N
Report No. : SCR 299-2567
Sampling Date : November 5-6, 2024
Report Date : Nov 25, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial Number 182026
Calibrator Instrument : Sound Level Calibrator Deltaohm Model HD2020 Serial No. 17000992
(Calibration Ref dB(A)) : 94.0 dB(A) at 1000 Hz SLM Reading, SLM Adjust : 93.9 dB(A), 94.0 dB(A)

Interval Time	Noise Level, dB(A)			Annoyance Noise, dB(A)	
	Leq	Lmax	L90	Day ^{2/}	Night ^{3/}
16:00 – 17:00	56.2	56.2	56.2	-5.6	-
17:00 – 18:00	67.3	81.2	56.6	12.0	-
18:00 – 19:00	57.0	65.5	55.3	-2.3	-
19:00 – 20:00	59.2	65.1	57.6	2.4	-
20:00 – 21:00	64.2	68.1	59.8	8.9	-
21:00 – 22:00	58.3	63.6	56.0	0.5	-
22:00 – 23:00	60.1	63.5	57.3	-	6.9
23:00 – 24:00	55.6	60.5	54.6	-	-2.6
00:00 – 01:00	54.7	58.8	54.0	-	-3.5
01:00 – 02:00	55.0	57.3	54.4	-	-3.2
02:00 – 03:00	55.1	58.8	54.2	-	-3.1
03:00 – 04:00	61.1	67.7	55.2	-	8.4
04:00 – 05:00	56.3	58.5	55.6	-	-1.9
05:00 – 06:00	56.7	59.6	55.7	-	-1.5
06:00 – 07:00	57.5	71.3	55.1	-1.8	-
07:00 – 08:00	57.7	74.8	54.6	-1.6	-
08:00 – 09:00	54.5	56.5	54.0	-7.3	-
09:00 – 10:00	54.7	58.5	53.9	-7.1	-
10:00 – 11:00	58.5	81.3	54.1	0.7	-
11:00 – 12:00	55.4	73.0	54.6	-6.4	-
12:00 – 13:00	55.1	65.1	54.4	-6.7	-
13:00 – 14:00	55.7	70.1	54.8	-6.1	-
14:00 – 15:00	55.9	69.0	55.2	-5.9	-
15:00 – 16:00	55.9	63.6	55.2	-5.9	-
24 Hours Measured	59.0	81.3	55.6	-	-
Standard ^{1/}	70	115	-	10	10
Ldn	64.3	-	-	-	-

Remark: 1. ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
2. ^{2/}กลางวัน Leq = 55.4 dB(A), L90 = 54.8 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 12:30-12:35 วันที่ 6 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)
3. ^{3/}กลางคืน Leq = 55.8 dB(A), L90 = 54.2 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 00:00-00:05 วันที่ 6 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)

ณีนัน

(นางสาวณีนัน อนุสกล)
นักวิทยาศาสตร์

Sivaporn
(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ชื่นจันทร์)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แยก 17 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิท (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ambient Noise
Sampling Point : โรงพยาบาลเทพปัญญา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501249 E, 2079854 N
Report No. : SCR 299-2567
Sampling Date : November 6-7, 2024
Report Date : Nov 25, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial Number 182026
Calibrator Instrument : Sound Level Calibrator Deltaohm Model HD2020 Serial No. 17000992
(Calibration Ref dB(A)) : 94.0 dB(A) at 1000 Hz SLM Reading, SLM Adjust : 93.9 dB(A), 94.0 dB(A)

Interval Time	Noise Level, dB(A)			Annoyance Noise, dB(A)	
	Leq	Lmax	L90	Day ^{2/}	Night ^{3/}
16:00 – 17:00	56.0	69.1	55.2	-6.0	-
17:00 – 18:00	62.9	81.2	57.2	6.9	-
18:00 – 19:00	58.8	77.6	57.1	0.8	-
19:00 – 20:00	59.1	66.3	57.7	2.1	-
20:00 – 21:00	61.5	68.2	58.2	5.0	-
21:00 – 22:00	58.8	64.9	56.4	0.8	-
22:00 – 23:00	58.9	67.1	56.3	-	5.1
23:00 – 24:00	54.9	66.7	54.3	-	-3.9
00:00 – 01:00	55.0	62.1	54.3	-	-3.8
01:00 – 02:00	55.0	62.7	54.4	-	-3.8
02:00 – 03:00	56.0	67.1	54.4	-	-2.8
03:00 – 04:00	58.7	67.8	55.0	-	3.9
04:00 – 05:00	56.6	66.0	55.7	-	-2.2
05:00 – 06:00	56.6	60.3	55.7	-	-2.2
06:00 – 07:00	56.7	73.3	55.1	-5.3	-
07:00 – 08:00	56.2	79.8	54.2	-5.8	-
08:00 – 09:00	71.7	105.6	54.2	16.7	-
09:00 – 10:00	54.4	70.6	53.6	-7.6	-
10:00 – 11:00	55.1	66.0	54.4	-6.9	-
11:00 – 12:00	55.0	60.8	54.3	-7.0	-
12:00 – 13:00	56.2	85.2	54.5	-5.8	-
13:00 – 14:00	60.1	82.1	54.5	3.6	-
14:00 – 15:00	56.1	57.8	55.4	-5.9	-
15:00 – 16:00	55.6	58.7	54.7	-6.4	-
24 Hours Measured	60.8	105.6	55.5	-	-
Standard ^{1/}	70	115	-	10	10
Ldn	64.4	-	-	-	-

Remark: 1. ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
2. ^{2/}กลางวัน Leq = 55.6 dB(A), L90 = 55.0 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 12:25-12:30 วันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)
3. ^{3/}กลางคืน Leq = 55.4 dB(A), L90 = 54.8 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 00:35-00:40 วันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)

ณีนัน

(นางสาวณีนัน ขุนสกล)
นักวิทยาศาสตร์

Sivaporn
(รองศาสตราจารย์สิวพันธุ์ ขุนสกล)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University

ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45

1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แยก 17 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิท (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ambient Noise
Sampling Point : โรงพยาบาลเทพปัญญา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501249 E, 2079854 N
Report No. : SCR 299-2567
Sampling Date : November 7-8, 2024
Report Date : Nov 25, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial Number 182026
Calibrator Instrument : Sound Level Calibrator Deltaohm Model HD2020 Serial No. 17000992
(Calibration Ref dB(A)) : 94.0 dB(A) at 1000 Hz SLM Reading, SLM Adjust : 93.9 dB(A), 94.0 dB(A)

Interval Time	Noise Level, dB(A)			Annoyance Noise, dB(A)	
	Leq	Lmax	L90	Day ^{2/}	Night ^{3/}
16:00 – 17:00	55.9	64.9	55.1	-2.1	-
17:00 – 18:00	58.9	72.2	55.2	0.9	-
18:00 – 19:00	60.2	64.1	57.8	4.7	-
19:00 – 20:00	59.4	64.0	56.7	1.4	-
20:00 – 21:00	59.2	64.4	57.0	1.2	-
21:00 – 22:00	57.4	63.0	55.7	-0.6	-
22:00 – 23:00	55.6	67.1	54.8	-	-3.1
23:00 – 24:00	55.0	66.7	54.3	-	-3.7
00:00 – 01:00	55.0	57.4	54.4	-	-3.7
01:00 – 02:00	55.1	57.5	54.6	-	-3.6
02:00 – 03:00	60.2	67.1	55.0	-	6.5
03:00 – 04:00	61.4	67.8	55.0	-	8.2
04:00 – 05:00	58.4	66.0	55.8	-	2.2
05:00 – 06:00	56.3	58.7	55.5	-	-2.4
06:00 – 07:00	55.8	70.7	54.4	-2.2	-
07:00 – 08:00	54.9	69.7	53.6	-3.1	-
08:00 – 09:00	54.5	58.4	53.9	-3.5	-
09:00 – 10:00	54.2	55.7	53.7	-3.8	-
10:00 – 11:00	55.3	58.5	54.5	-2.7	-
11:00 – 12:00	54.9	59.2	54.2	-3.1	-
12:00 – 13:00	59.4	85.2	51.2	1.4	-
13:00 – 14:00	63.3	82.1	54.8	10.8	-
14:00 – 15:00	55.9	62.7	55.1	-2.1	-
15:00 – 16:00	55.6	58.2	54.9	-2.4	-
24 Hours Measured	58.0	85.2	55.1	-	-
Standard ^{1/}	70	115	-	10	10
Ldn	64.1	-	-	-	-

Remark: 1. ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

2. ^{2/}กลางวัน Leq = 58.6 dB(A), L90 = 51.0 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 12:30-12:35 วันที่ 8 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)

3. ^{3/}กลางคืน Leq = 56.1 dB(A), L90 = 54.7 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 00:35-00:40 วันที่ 8 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)

นลินีน

(นางสาวนลินีน ขุนสกุล)

นักวิทยาศาสตร์



(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ชูธนทร์)

ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แยก 17 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิท (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ambient Noise
Sampling Point : โรงพยาบาลเทพปัญญา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501249 E, 2079854 N
Report No. : SCR 299-2567
Sampling Date : November 8-9, 2024
Report Date : Nov 25, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial Number 182026
Calibrator Instrument : Sound Level Calibrator Deltaohm Model HD2020 Serial No. 17000992
(Calibration Ref dB(A)) : 94.0 dB(A) at 1000 Hz SLM Reading, SLM Adjust : 93.9 dB(A), 94.0 dB(A)

Interval Time	Noise Level, dB(A)			Annoyance Noise, dB(A)	
	Leq	Lmax	L90	Day ^{2/}	Night ^{3/}
16:00 – 17:00	56.1	56.1	56.1	-6.0	-
17:00 – 18:00	61.5	75.3	56.4	4.9	-
18:00 – 19:00	56.9	65.7	55.9	-5.2	-
19:00 – 20:00	58.5	62.3	57.5	-1.1	-
20:00 – 21:00	59.0	63.5	57.8	0.9	-
21:00 – 22:00	59.7	64.7	57.0	2.6	-
22:00 – 23:00	59.6	64.0	56.9	-	7.7
23:00 – 24:00	54.7	57.3	54.1	-	-2.7
00:00 – 01:00	54.2	62.1	53.5	-	-3.2
01:00 – 02:00	55.1	57.7	54.4	-	-2.3
02:00 – 03:00	54.9	57.8	54.1	-	-2.5
03:00 – 04:00	55.1	58.0	54.4	-	-2.3
04:00 – 05:00	55.6	58.4	54.8	-	-1.8
05:00 – 06:00	56.4	59.8	55.4	-	1.5
06:00 – 07:00	56.2	61.9	55.4	-5.9	-
07:00 – 08:00	59.5	79.8	54.5	1.4	-
08:00 – 09:00	55.2	56.6	54.6	-6.9	-
09:00 – 10:00	54.2	55.9	53.5	-7.9	-
10:00 – 11:00	53.9	57.8	53.1	-8.2	-
11:00 – 12:00	54.9	56.5	54.3	-7.2	-
12:00 – 13:00	55.2	57.0	54.4	-6.9	-
13:00 – 14:00	55.7	58.5	54.9	-6.4	-
14:00 – 15:00	56.0	58.6	55.2	-6.1	-
15:00 – 16:00	56.1	58.9	55.3	-6.0	-
24 Hours Measured	57.0	79.8	55.3	-	-
Standard ^{1/}	70	115	-	10	10
Ldn	62.7	-	-	-	-

Remark: 1. ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
2. ^{2/}กลางวัน Leq = 56.3 dB(A), L90 = 55.1 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 12:32-12:37 วันที่ 9 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)
3. ^{3/}กลางคืน Leq = 54.9 dB(A), L90 = 53.4 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 00:27-00:32 วันที่ 9 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)

ณีนัน

(นางสาวณีนัน ขุนสกล)
นักวิทยาศาสตร์

(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ชูจันทร์)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แยก 17 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิท (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ambient Noise
Sampling Point : โรงพยาบาลเทพปัญญา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501249 E, 2079854 N
Report No. : SCR 299-2567
Sampling Date : November 9-10, 2024
Report Date : Nov 25, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial Number 182026
Calibrator Instrument : Sound Level Calibrator Deltaohm Model HD2020 Serial No. 17000992
(Calibration Ref dB(A)) : 94.0 dB(A) at 1000 Hz SLM Reading, SLM Adjust : 93.9 dB(A), 94.0 dB(A)

Interval Time	Noise Level, dB(A)			Annoyance Noise, dB(A)	
	Leq	Lmax	L90	Day ^{2/}	Night ^{3/}
16:00 – 17:00	56.0	59.7	55.1	-5.2	-
17:00 – 18:00	61.4	71.6	57.2	5.7	-
18:00 – 19:00	58.0	67.8	56.0	0.8	-
19:00 – 20:00	59.2	64.9	58.0	3.0	-
20:00 – 21:00	63.9	67.7	59.8	9.2	-
21:00 – 22:00	58.9	63.9	56.3	2.7	-
22:00 – 23:00	60.0	63.6	57.1	-	8.2
23:00 – 24:00	55.2	60.9	54.6	-	-2.1
00:00 – 01:00	54.7	58.1	53.9	-	-2.6
01:00 – 02:00	54.9	62.7	54.3	-	-2.4
02:00 – 03:00	54.8	57.7	54.1	-	-2.5
03:00 – 04:00	56.0	67.8	54.8	-	-1.3
04:00 – 05:00	56.4	59.1	55.8	-	1.6
05:00 – 06:00	56.6	58.3	55.7	-	1.8
06:00 – 07:00	56.1	68.7	55.0	-5.1	-
07:00 – 08:00	55.3	61.7	54.4	-5.9	-
08:00 – 09:00	54.6	57.6	53.9	-6.6	-
09:00 – 10:00	54.6	57.1	54.0	-6.6	-
10:00 – 11:00	55.6	57.4	55.1	-5.6	-
11:00 – 12:00	54.6	57.8	54.0	-6.6	-
12:00 – 13:00	55.6	60.1	54.7	-5.6	-
13:00 – 14:00	57.5	76.7	53.8	-1.2	-
14:00 – 15:00	56.0	59.5	55.3	-5.2	-
15:00 – 16:00	56.4	58.7	55.5	-4.8	-
24 Hours Measured	57.6	76.7	55.6	-	-
Standard ^{1/}	70	115	-	10	10
Ldn	63.1	-	-	-	-

Remark: 1. ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
2. ^{2/}กลางวัน Leq = 55.2 dB(A), L90 = 54.2 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 12:39-12:44 วันที่ 10 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการบวกรวม ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)
3. ^{3/}กลางคืน Leq = 54.9 dB(A), L90 = 53.3 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 00:34-00:39 วันที่ 10 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการบวกรวม ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)

นลินีน

(นางสาวนลินีน ขุนสกล)
นักวิทยาศาสตร์

Sivaporn
(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ขุนสกล)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แยก 17 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิท (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ambient Noise
Sampling Point : โรงพยาบาลเทพปัญญา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501249 E, 2079854 N
Report No. : SCR 299-2567
Sampling Date : November 10-11, 2024
Report Date : Nov 25, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial Number 182026
Calibrator Instrument : Sound Level Calibrator Deltaohm Model HD2020 Serial No. 17000992
(Calibration Ref dB(A)) : 94.0 dB(A) at 1000 Hz SLM Reading, SLM Adjust : 93.9 dB(A), 94.0 dB(A)

Interval Time	Noise Level, dB(A)			Annoyance Noise, dB(A)	
	Leq	Lmax	L90	Day ^{2/}	Night ^{3/}
16:00 – 17:00	55.6	59.2	54.9	-5.7	-
17:00 – 18:00	63.3	74.1	58.2	8.5	-
18:00 – 19:00	59.8	77.6	56.6	3.5	-
19:00 – 20:00	59.9	66.3	58.5	4.1	-
20:00 – 21:00	64.1	67.9	59.9	9.3	-
21:00 – 22:00	58.2	63.5	55.9	0.9	-
22:00 – 23:00	59.7	62.9	56.9	-	5.9
23:00 – 24:00	55.1	56.9	54.5	-	-3.7
00:00 – 01:00	55.1	57.8	54.2	-	-3.7
01:00 – 02:00	55.1	56.8	54.5	-	-3.7
02:00 – 03:00	54.5	56.8	53.9	-	-4.3
03:00 – 04:00	55.7	62.8	54.8	-	-3.1
04:00 – 05:00	56.3	58.4	55.7	-	-2.5
05:00 – 06:00	56.6	60.3	55.5	-	-2.2
06:00 – 07:00	55.8	65.4	55.0	-5.5	-
07:00 – 08:00	57.7	73.0	54.3	-1.1	-
08:00 – 09:00	54.4	56.4	53.9	-6.9	-
09:00 – 10:00	54.7	57.1	54.1	-6.6	-
10:00 – 11:00	55.5	60.2	54.9	-5.8	-
11:00 – 12:00	54.9	56.2	54.3	-6.4	-
12:00 – 13:00	55.6	58.6	54.9	-5.7	-
13:00 – 14:00	55.6	63.2	54.8	-5.7	-
14:00 – 15:00	56.0	59.4	55.4	-5.3	-
15:00 – 16:00	55.6	58.0	54.9	-5.7	-
24 Hours Measured	57.9	77.6	55.8	-	-
Standard ^{1/}	70	115	-	10	10
Ldn	63.1	-	-	-	-

Remark: 1. ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
2. ^{2/}กลางวัน Leq = 55.4 dB(A), L90 = 54.3 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 12:39-12:44 วันที่ 11 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)
3. ^{3/}กลางคืน Leq = 56.2 dB(A), L90 = 54.8 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 00:39-00:44 วันที่ 11 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)

น.น.น.น.

(นางสาวณลินนิภา ขุนสกุล)
นักวิทยาศาสตร์

Signature
SCIENCE CENTER
SUAN SUNANDHA RAJABHAT UNIVERSITY
(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ขุนสมุทร)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แยก 17 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิท (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ambient Noise
Sampling Point : โรงพยาบาลเทพปัญญา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501249 E, 2079854 N
Report No. : SCR 299-2567
Sampling Date : November 11-12, 2024
Report Date : Nov 25, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial Number 182026
Calibrator Instrument : Sound Level Calibrator Deltaohm Model HD2020 Serial No. 17000992
(Calibration Ref dB(A)) : 94.0 dB(A) at 1000 Hz SLM Reading, SLM Adjust : 93.9 dB(A), 94.0 dB(A)

Interval Time	Noise Level, dB(A)			Annoyance Noise, dB(A)	
	Leq	Lmax	L90	Day ^{2/}	Night ^{3/}
16:00 – 17:00	56.0	61.9	55.0	-4.0	-
17:00 – 18:00	62.8	78.6	57.2	8.8	-
18:00 – 19:00	59.5	71.4	57.8	4.5	-
19:00 – 20:00	58.9	62.5	57.6	2.9	-
20:00 – 21:00	64.1	68.2	60.0	10.6	-
21:00 – 22:00	59.6	63.2	57.1	4.6	-
22:00 – 23:00	55.2	76.0	48.2	-	10.7
23:00 – 24:00	52.7	74.3	48.5	-	7.7
00:00 – 01:00	50.3	68.9	46.1	-	0.3
01:00 – 02:00	47.5	66.1	43.3	-	-2.5
02:00 – 03:00	50.5	70.1	45.2	-	0.5
03:00 – 04:00	54.3	65.7	49.2	-	9.8
04:00 – 05:00	53.9	70.6	49.8	-	9.4
05:00 – 06:00	50.8	66.8	46.9	-	3.3
06:00 – 07:00	56.1	81.6	49.7	-3.9	-
07:00 – 08:00	54.9	70.0	52.3	-5.1	-
08:00 – 09:00	54.6	70.6	51.1	-5.4	-
09:00 – 10:00	55.6	68.9	53.7	-4.4	-
10:00 – 11:00	56.0	76.0	52.9	-4.0	-
11:00 – 12:00	55.5	77.6	53.1	-4.5	-
12:00 – 13:00	55.2	71.1	53.1	-4.8	-
13:00 – 14:00	55.7	75.9	53.6	-4.3	-
14:00 – 15:00	55.8	67.7	54.0	-4.2	-
15:00 – 16:00	57.0	74.1	54.7	-3.0	-
24 Hours Measured	57.2	81.6	54.0	-	-
Standard ^{1/}	70	115	-	10	10
Ldn	60.8	-	-	-	-

Remark: 1. ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
2. ^{2/}กลางวัน Leq = 55.9 dB(A), L90 = 53.0 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 12:40-12:45 วันที่ 12 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการบวกรวม ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)
3. ^{3/}กลางคืน Leq = 49.3 dB(A), L90 = 46.0 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 00:26-00:31 วันที่ 12 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการบวกรวม ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)

นลินีน

(นางสาวนลินีน ขุนสกล)

นักวิทยาศาสตร์

Sivaporn
(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ขุนทรัพย์)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

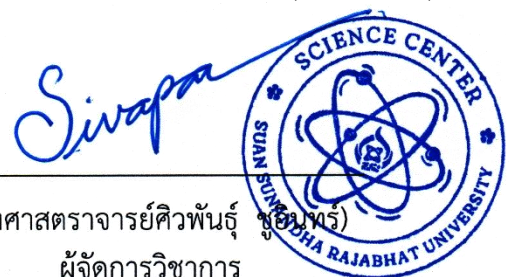
Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวนมิตร 75 แยก 17 แขวงนวนมิตร เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิทไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ground Vibration
Sampling Point : โรงพยาบาลเทพปัญญา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501249 E, 2079854 N
Report No. : SCR 299-2567
Sampling Date : November 5-6, 2024
Report Date : Nov 25, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Vibration Meter INSTANTEL Model MICROMATE Serial Number UM13373

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard ^{1/}	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
16:00 – 17:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
17:00 – 18:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
18:00 – 19:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
19:00 – 20:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
20:00 – 21:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
21:00 – 22:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
22:00 – 23:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
23:00 – 24:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
00:00 – 01:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
01:00 – 02:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
02:00 – 03:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
03:00 – 04:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
04:00 – 05:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
05:00 – 06:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
06:00 – 07:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
07:00 – 08:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
08:00 – 09:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
09:00 – 10:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
10:00 – 11:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
11:00 – 12:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
12:00 – 13:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
13:00 – 14:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
14:00 – 15:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
15:00 – 16:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-

Remark: 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (อาคารประเภทที่ 2)
2. N/A = Not Applicable

ณีนันท์

(นางสาวณีนันท์ ชุนสกุล)
นักวิทยาศาสตร์



(รองศาสตราจารย์ศิวพันธ์ ชุนพัตร์)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวนมิตร 75 แยก 17 แขวงนวนมิตร เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิทไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ground Vibration
Sampling Point : โรงพยาบาลเทพปัญญา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501249 E, 2079854 N
Report No. : SCR 299-2567
Sampling Date : November 6-7, 2024
Report Date : Nov 25, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Vibration Meter INSTANTEL Model MICROMATE Serial Number UM13373

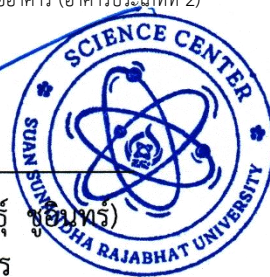
Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard ^{1/}	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
16:00 – 17:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
17:00 – 18:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
18:00 – 19:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
19:00 – 20:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
20:00 – 21:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
21:00 – 22:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
22:00 – 23:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
23:00 – 24:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
00:00 – 01:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
01:00 – 02:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
02:00 – 03:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
03:00 – 04:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
04:00 – 05:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
05:00 – 06:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
06:00 – 07:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
07:00 – 08:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
08:00 – 09:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
09:00 – 10:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
10:00 – 11:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
11:00 – 12:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
12:00 – 13:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
13:00 – 14:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
14:00 – 15:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
15:00 – 16:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-

Remark: 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (อาคารประเภทที่ 2)
2. N/A = Not Applicable

นลินีนิต

(นางสาวนลินีนิตา ขุนสกล)
นักวิทยาศาสตร์

Sivapa
(รองศาสตราจารย์วิวัฒน์ ชื่นชูพร)
ผู้จัดการวิชาการ





Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวนมิตร 75 แยก 17 แขวงนวนมิตร เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิทไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ground Vibration
Sampling Point : โรงพยาบาลเทพปัญญา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501249 E, 2079854 N
Report No. : SCR 299-2567
Sampling Date : November 7-8, 2024
Report Date : Nov 25, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Vibration Meter INSTANTEL Model MICROMATE Serial Number UM13373

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard ^{1/}	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
16:00 – 17:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
17:00 – 18:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
18:00 – 19:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
19:00 – 20:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
20:00 – 21:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
21:00 – 22:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
22:00 – 23:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
23:00 – 24:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
00:00 – 01:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
01:00 – 02:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
02:00 – 03:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
03:00 – 04:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
04:00 – 05:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
05:00 – 06:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
06:00 – 07:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
07:00 – 08:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
08:00 – 09:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
09:00 – 10:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
10:00 – 11:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
11:00 – 12:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
12:00 – 13:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
13:00 – 14:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
14:00 – 15:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
15:00 – 16:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-

Remark: 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (อาคารประเภทที่ 2)
2. N/A = Not Applicable

ณัฐนิชา

(นางสาวณัฐนิชา ชุนสก)

นักวิทยาศาสตร์

Sivapana

(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ชุนพร)

ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวนมิตร 75 แยก 17 แขวงนวนมิตร เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิทไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ground Vibration
Sampling Point : โรงพยาบาลเทพปัญญา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501249 E, 2079854 N
Report No. : SCR 299-2567
Sampling Date : November 8-9, 2024
Report Date : Nov 25, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Vibration Meter INSTANTEL Model MICROMATE Serial Number UM13373

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard ^{1/}	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
16:00 – 17:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
17:00 – 18:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
18:00 – 19:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
19:00 – 20:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
20:00 – 21:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
21:00 – 22:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
22:00 – 23:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
23:00 – 24:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
00:00 – 01:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
01:00 – 02:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
02:00 – 03:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
03:00 – 04:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
04:00 – 05:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
05:00 – 06:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
06:00 – 07:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
07:00 – 08:00	1.324	64	1.829	27	6.313	64	16.4	50<f≤100
08:00 – 09:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
09:00 – 10:00	0.985	57	0.891	43	2.207	73	17.3	50<f≤100
10:00 – 11:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
11:00 – 12:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
12:00 – 13:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
13:00 – 14:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
14:00 – 15:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
15:00 – 16:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-

Remark: 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (อาคารประเภทที่ 2)
2. N/A = Not Applicable

นลินีนิต

(นางสาวนลินีนิต ขุนสกล)
นักวิทยาศาสตร์

Sivapa
(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ขุนสกล)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวนมิตร 75 แยก 17 แขวงนวนมิตร เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิทไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ground Vibration
Sampling Point : โรงพยาบาลเทพปัญญา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501249 E, 2079854 N
Report No. : SCR 299-2567
Sampling Date : November 9-10, 2024
Report Date : Nov 25, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Vibration Meter INSTANTEL Model MICROMATE Serial Number UM13373

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard ^{1/}	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
16:00 – 17:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
17:00 – 18:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
18:00 – 19:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
19:00 – 20:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
20:00 – 21:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
21:00 – 22:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
22:00 – 23:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
23:00 – 24:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
00:00 – 01:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
01:00 – 02:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
02:00 – 03:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
03:00 – 04:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
04:00 – 05:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
05:00 – 06:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
06:00 – 07:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
07:00 – 08:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
08:00 – 09:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
09:00 – 10:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
10:00 – 11:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
11:00 – 12:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
12:00 – 13:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
13:00 – 14:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
14:00 – 15:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
15:00 – 16:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-

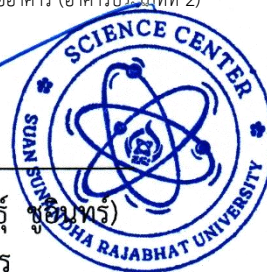
Remark: 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (อาคารประเภทที่ 2)
2. N/A = Not Applicable

นลินีน

(นางสาวนลินีน ขุนสกุล)
นักวิทยาศาสตร์

Sivapa

(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ขุนพร)
ผู้จัดการวิชาการ





Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวนมิตร 75 แยก 17 แขวงนวนมิตร เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิทไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ground Vibration
Sampling Point : โรงพยาบาลเทพปัญญา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501249 E, 2079854 N
Report No. : SCR 299-2567
Sampling Date : November 10-11, 2024
Report Date : Nov 25, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Vibration Meter INSTANTEL Model MICROMATE Serial Number UM13373

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard ^{1/}	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
16:00 – 17:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
17:00 – 18:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
18:00 – 19:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
19:00 – 20:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
20:00 – 21:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
21:00 – 22:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
22:00 – 23:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
23:00 – 24:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
00:00 – 01:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
01:00 – 02:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
02:00 – 03:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
03:00 – 04:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
04:00 – 05:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
05:00 – 06:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
06:00 – 07:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
07:00 – 08:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
08:00 – 09:00	1.482	>100	0.631	>100	0.544	>100	20	f>100
09:00 – 10:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
10:00 – 11:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
11:00 – 12:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
12:00 – 13:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
13:00 – 14:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
14:00 – 15:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
15:00 – 16:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-

Remark: 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (อาคารประเภทที่ 2)
2. N/A = Not Applicable

ณัฐนิชา

(นางสาวณัฐนิชา ชุนสกล)
นักวิทยาศาสตร์

Sivapa
(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ชุนพร)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวนมิตร 75 แยก 17 แขวงนวนมิตร เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิทไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ground Vibration
Sampling Point : โรงพยาบาลเทพปัญญา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501249 E, 2079854 N
Report No. : SCR 299-2567
Sampling Date : November 11-12, 2024
Report Date : Nov 25, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Vibration Meter INSTANTEL Model MICROMATE Serial Number UM13373

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard ^{1/}	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
16:00 – 17:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
17:00 – 18:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
18:00 – 19:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
19:00 – 20:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
20:00 – 21:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
21:00 – 22:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
22:00 – 23:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
23:00 – 24:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
00:00 – 01:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
01:00 – 02:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
02:00 – 03:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
03:00 – 04:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
04:00 – 05:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
05:00 – 06:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
06:00 – 07:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
07:00 – 08:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
08:00 – 09:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
09:00 – 10:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
10:00 – 11:00	0.678	28	0.575	43	1.474	64	16.4	50<f≤100
11:00 – 12:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
12:00 – 13:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
13:00 – 14:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
14:00 – 15:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
15:00 – 16:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-

Remark: 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (อาคารประเภทที่ 2)
2. N/A = Not Applicable

นลินีน

(นางสาวนลินีน ขุนสกุล)
นักวิทยาศาสตร์

Sivapa
(รองศาสตราจารย์วิพันธุ์ ขุนพร)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

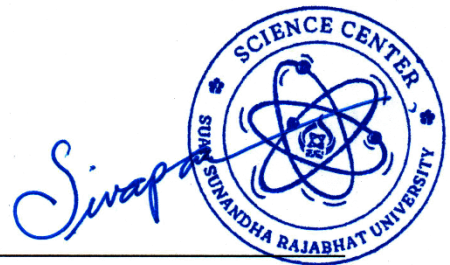
Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แยก 17 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิทไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : โรงพยาบาลเทพปัญญา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501321 E, 2079795 N Report No. : SCR 301-2567
Sampling Date : November 12-19, 2024 Received Date : Nov 22, 2024
Sampling Time : 04:30 PM. Analytical Date : Nov 25, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited Report Date : Dec 2, 2024
Method of Analysis : Hi-Volume Air Sampler, Gravimetric Method

Item	Measure Date	Unit	Result (mg/m³)	
			Total Suspended Particulate (TSP)	Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10)
			24 Hours Average	24 Hours Average
1	November 12-13, 2024	mg/m³	0.065	0.021
2	November 13-14, 2024		0.084	0.023
3	November 14-15, 2024		0.066	0.020
4	November 15-16, 2024		0.076	0.017
5	November 16-17, 2024		0.034	0.022
6	November 17-18, 2024		0.026	0.013
7	November 18-19, 2024		0.059	0.036
Standard ^{1/}			≤0.330	≤0.120

Remark: ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

นส.เนติ

(นางสาวณลินนิภา ขุนสกล)
นักวิทยาศาสตร์



(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ชูอินทร์)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แยก 17 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิทไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ambient Noise
Sampling Point : โรงพยาบาลเทพปัญญา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501249 E, 2079854 N
Report No. : SCR 301-2567
Sampling Date : November 12-13, 2024
Report Date : Dec 2, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial Number 182026
Calibrator Instrument : Sound Level Calibrator Deltaohm Model HD2020 Serial No. 17000992
(Calibration Ref dB(A)) : 94.0 dB(A) at 1000 Hz SLM Reading, SLM Adjust : 93.9 dB(A), 94.0 dB(A)

Interval Time	Noise Level, dB(A)			Annoyance Noise, dB(A)	
	Leq	Lmax	L90	Day ^{2/}	Night ^{3/}
16:00 – 17:00	57.5	72.7	54.8	1.9	-
17:00 – 18:00	57.0	70.9	54.9	1.4	-
18:00 – 19:00	56.9	78.6	54.5	1.3	-
19:00 – 20:00	56.2	70.7	54.4	-1.9	-
20:00 – 21:00	55.9	73.2	54.0	-2.2	-
21:00 – 22:00	55.7	71.4	54.0	-2.4	-
22:00 – 23:00	52.9	70.2	49.1	-	5.7
23:00 – 24:00	54.6	68.5	50.9	-	9.9
00:00 – 01:00	53.0	70.4	49.5	-	5.8
01:00 – 02:00	52.6	66.3	48.6	-	5.4
02:00 – 03:00	52.1	70.3	48.1	-	2.4
03:00 – 04:00	52.8	64.6	49.6	-	5.6
04:00 – 05:00	50.6	65.5	47.0	-	0.9
05:00 – 06:00	49.1	65.9	45.3	-	-0.6
06:00 – 07:00	53.0	76.3	49.7	-5.1	-
07:00 – 08:00	54.9	70.7	52.2	-3.2	-
08:00 – 09:00	54.6	71.4	52.2	-3.5	-
09:00 – 10:00	56.1	87.7	54.0	-2.0	-
10:00 – 11:00	56.2	68.5	54.3	-1.9	-
11:00 – 12:00	55.3	73.7	53.4	-2.8	-
12:00 – 13:00	55.1	74.3	53.4	-3.0	-
13:00 – 14:00	55.0	70.0	53.4	-3.1	-
14:00 – 15:00	55.6	70.3	53.9	-2.5	-
15:00 – 16:00	56.9	74.9	54.7	1.3	-
24 Hours Measured	55.0	87.7	52.7	-	-
Standard ^{1/}	70	115	-	10	10
Ldn	59.7	-	-	-	-

Remark: 1. ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
2. ^{2/}กลางวัน Leq = 55.4 dB(A), L90 = 51.1 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 12:27-12:32 วันที่ 13 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)
3. ^{3/}กลางคืน Leq = 51.2 dB(A), L90 = 45.7 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 00:33-00:38 วันที่ 13 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)

ณีนันท์

(นางสาวณีนันท์ ชุนสก)

นักวิทยาศาสตร์



(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ชุนสก)

ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แยก 17 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิท (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ambient Noise
Sampling Point : โรงพยาบาลเทพปัญญา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501249 E, 2079854 N
Report No. : SCR 301-2567
Sampling Date : November 13-14, 2024
Report Date : Dec 2, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial Number 182026
Calibrator Instrument : Sound Level Calibrator Deltaohm Model HD2020 Serial No. 17000992
(Calibration Ref dB(A)) : 94.0 dB(A) at 1000 Hz SLM Reading, SLM Adjust : 93.9 dB(A), 94.0 dB(A)

Interval Time	Noise Level, dB(A)			Annoyance Noise, dB(A)	
	Leq	Lmax	L90	Day ^{2/}	Night ^{3/}
16:00 – 17:00	59.6	78.9	55.6	5.0	-
17:00 – 18:00	57.5	70.1	55.8	1.4	-
18:00 – 19:00	57.0	73.5	54.8	0.9	-
19:00 – 20:00	56.8	72.9	54.5	-0.8	-
20:00 – 21:00	55.7	69.1	54.1	-4.4	-
21:00 – 22:00	56.7	78.4	54.0	-0.9	-
22:00 – 23:00	52.7	72.7	47.7	-	3.2
23:00 – 24:00	51.9	67.5	48.8	-	2.4
00:00 – 01:00	51.5	71.6	48.5	-	-0.5
01:00 – 02:00	51.0	68.7	47.5	-	-1.0
02:00 – 03:00	48.5	67.9	44.8	-	-3.5
03:00 – 04:00	48.1	63.1	45.3	-	-3.9
04:00 – 05:00	47.9	71.3	43.8	-	-4.1
05:00 – 06:00	50.5	68.5	45.8	-	-1.5
06:00 – 07:00	52.0	78.9	48.6	-8.1	-
07:00 – 08:00	56.3	74.3	52.0	-1.3	-
08:00 – 09:00	55.3	77.0	51.6	-4.8	-
09:00 – 10:00	55.9	72.5	53.4	-4.2	-
10:00 – 11:00	55.2	72.0	53.2	-4.9	-
11:00 – 12:00	55.0	70.3	53.2	-5.1	-
12:00 – 13:00	55.8	75.6	53.0	-4.3	-
13:00 – 14:00	55.0	73.1	53.1	-5.1	-
14:00 – 15:00	55.2	71.6	53.1	-4.9	-
15:00 – 16:00	56.2	70.8	53.9	-1.4	-
24 Hours Measured	55.0	78.9	52.3	-	-
Standard ^{1/}	70	115	-	10	10
Ldn	58.6	-	-	-	-

Remark: 1. ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
2. ^{2/}กลางวัน Leq = 54.5 dB(A), L90 = 53.1 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 12:29-12:34 วันที่ 14 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)
3. ^{3/}กลางคืน Leq = 50.4 dB(A), L90 = 48.0 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 00:41-00:46 วันที่ 14 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)

ณีนัน

(นางสาวณีนัน ขุนสกล)
นักวิทยาศาสตร์

Signature: Sivaporn
SCIENCE CENTER
SUAN SUNANDHA RAJABHAT UNIVERSITY
(รองศาสตราจารย์ศิวพันธ์ ชูจันทร์)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แยก 17 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิท (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ambient Noise
Sampling Point : โรงพยาบาลเทพปัญญา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501249 E, 2079854 N
Report No. : SCR 301-2567
Sampling Date : November 14-15, 2024
Report Date : Dec 2, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial Number 182026
Calibrator Instrument : Sound Level Calibrator Deltaohm Model HD2020 Serial No. 17000992
(Calibration Ref dB(A)) : 94.0 dB(A) at 1000 Hz SLM Reading, SLM Adjust : 93.9 dB(A), 94.0 dB(A)

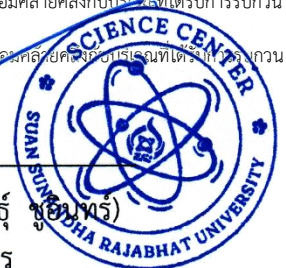
Interval Time	Noise Level, dB(A)			Annoyance Noise, dB(A)	
	Leq	Lmax	L90	Day ^{2/}	Night ^{3/}
16:00 – 17:00	57.2	73.5	54.7	1.2	-
17:00 – 18:00	57.2	69.2	55.5	1.2	-
18:00 – 19:00	56.2	65.2	54.6	-1.3	-
19:00 – 20:00	55.7	63.2	54.1	-4.3	-
20:00 – 21:00	55.3	64.3	53.9	-4.7	-
21:00 – 22:00	57.3	71.4	54.2	1.3	-
22:00 – 23:00	53.3	70.2	49.1	-	0.1
23:00 – 24:00	56.5	68.5	50.2	-	5.8
00:00 – 01:00	52.1	65.3	48.9	-	-1.1
01:00 – 02:00	53.9	65.1	49.3	-	0.7
02:00 – 03:00	52.7	56.4	49.6	-	-0.5
03:00 – 04:00	52.7	58.6	49.1	-	-0.5
04:00 – 05:00	47.2	52.3	44.2	-	-6.0
05:00 – 06:00	48.6	58.2	45.2	-	-4.6
06:00 – 07:00	54.8	63.7	52.4	-5.2	-
07:00 – 08:00	54.1	66.1	52.3	-5.9	-
08:00 – 09:00	54.7	60.3	53.5	-5.3	-
09:00 – 10:00	54.6	64.8	53.4	-5.4	-
10:00 – 11:00	55.4	66.5	53.6	-4.6	-
11:00 – 12:00	54.9	61.5	53.6	-5.1	-
12:00 – 13:00	55.3	62.3	53.6	-4.7	-
13:00 – 14:00	54.7	59.9	53.5	-5.3	-
14:00 – 15:00	56.8	70.3	54.4	-0.7	-
15:00 – 16:00	55.8	60.7	54.5	-4.2	-
24 Hours Measured	55.0	73.5	52.8	-	-
Standard ^{1/}	70	115	-	10	10
Ldn	60.1	-	-	-	-

Remark: 1. ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
2. ^{2/}กลางวัน Leq = 54.4 dB(A), L90 = 53.0 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 12:11-12:16 วันที่ 15 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)
3. ^{3/}กลางคืน Leq = 54.5 dB(A), L90 = 49.2 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 00:18-00:23 วันที่ 15 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)

นลินีน

(นางสาวนลินีน ขุนสกุล)
นักวิทยาศาสตร์

(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ชื่นจันทร์)
ผู้จัดการวิชาการ





Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แยก 17 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิท (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ambient Noise
Sampling Point : โรงพยาบาลเทพปัญญา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501249 E, 2079854 N
Report No. : SCR 301-2567
Sampling Date : November 15-16, 2024
Report Date : Dec 2, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial Number 182026
Calibrator Instrument : Sound Level Calibrator Deltaohm Model HD2020 Serial No. 17000992
(Calibration Ref dB(A)) : 94.0 dB(A) at 1000 Hz SLM Reading, SLM Adjust : 93.9 dB(A), 94.0 dB(A)

Interval Time	Noise Level, dB(A)			Annoyance Noise, dB(A)	
	Leq	Lmax	L90	Day ^{2/}	Night ^{3/}
16:00 – 17:00	59.6	71.3	56.2	4.6	-
17:00 – 18:00	57.6	70.3	56.4	1.1	-
18:00 – 19:00	58.3	83.1	55.3	1.8	-
19:00 – 20:00	55.9	74.0	53.8	-4.6	-
20:00 – 21:00	56.4	78.0	54.2	-1.6	-
21:00 – 22:00	56.3	80.9	54.3	-4.2	-
22:00 – 23:00	64.0	94.9	50.2	-	12.8
23:00 – 24:00	52.6	71.2	48.1	-	1.4
00:00 – 01:00	59.4	99.7	47.5	-	8.2
01:00 – 02:00	50.5	71.3	46.3	-	-0.7
02:00 – 03:00	50.1	79.0	44.7	-	-1.1
03:00 – 04:00	53.4	93.1	44.9	-	2.2
04:00 – 05:00	48.3	69.4	44.9	-	-2.9
05:00 – 06:00	49.6	70.0	46.2	-	-1.6
06:00 – 07:00	53.4	71.4	48.8	-7.1	-
07:00 – 08:00	54.2	75.3	50.4	-6.3	-
08:00 – 09:00	54.4	76.6	51.9	-6.1	-
09:00 – 10:00	55.4	69.1	53.9	-5.1	-
10:00 – 11:00	55.0	76.1	53.2	-5.5	-
11:00 – 12:00	55.1	70.3	53.4	-5.4	-
12:00 – 13:00	55.2	68.8	53.8	-5.3	-
13:00 – 14:00	55.2	69.6	54.0	-5.3	-
14:00 – 15:00	55.8	71.6	54.4	-4.7	-
15:00 – 16:00	56.2	72.1	54.5	-4.3	-
24 Hours Measured	56.5	99.7	52.7	-	-
Standard ^{1/}	70	115	-	10	10
Ldn	63.2	-	-	-	-

Remark: 1. ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
2. ^{2/}กลางวัน Leq = 55.0 dB(A), L90 = 53.5 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 12:29-12:34 วันที่ 16 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)
3. ^{3/}กลางคืน Leq = 69.4 dB(A), L90 = 47.2 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 00:41-00:46 วันที่ 16 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)

ณัฐนิช

(นางสาวณัฐนิช ขุนสกุล)
นักวิทยาศาสตร์

Sivaporn
(รองศาสตราจารย์ศิวพันธ์ ขุนพร)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แยก 17 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิท (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ambient Noise
Sampling Point : โรงพยาบาลเทพปัญญา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501249 E, 2079854 N
Report No. : SCR 301-2567
Sampling Date : November 16-17, 2024
Report Date : Dec 2, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial Number 182026
Calibrator Instrument : Sound Level Calibrator Deltaohm Model HD2020 Serial No. 17000992
(Calibration Ref dB(A)) : 94.0 dB(A) at 1000 Hz SLM Reading, SLM Adjust : 93.9 dB(A), 94.0 dB(A)

Interval Time	Noise Level, dB(A)			Annoyance Noise, dB(A)	
	Leq	Lmax	L90	Day ^{2/}	Night ^{3/}
16:00 – 17:00	57.8	79.1	54.9	1.6	-
17:00 – 18:00	58.0	83.0	55.3	1.8	-
18:00 – 19:00	58.4	86.3	55.1	2.2	-
19:00 – 20:00	57.7	88.6	54.6	0.0	-
20:00 – 21:00	57.9	83.4	54.3	1.7	-
21:00 – 22:00	56.4	80.9	54.2	-3.8	-
22:00 – 23:00	59.5	95.1	50.3	-	13.4
23:00 – 24:00	58.3	91.7	50.3	-	11.7
00:00 – 01:00	58.7	94.0	48.7	-	12.1
01:00 – 02:00	52.6	75.5	47.5	-	0.5
02:00 – 03:00	49.7	80.2	45.8	-	-2.4
03:00 – 04:00	48.2	60.7	45.4	-	-3.9
04:00 – 05:00	48.1	63.6	45.3	-	-4.0
05:00 – 06:00	52.3	76.9	46.0	-	0.2
06:00 – 07:00	52.9	71.1	49.5	-7.3	-
07:00 – 08:00	53.3	68.6	49.9	-6.9	-
08:00 – 09:00	53.4	77.0	50.2	-6.8	-
09:00 – 10:00	55.4	67.3	53.8	-4.8	-
10:00 – 11:00	55.6	71.2	53.5	-4.6	-
11:00 – 12:00	55.1	74.5	53.0	-5.1	-
12:00 – 13:00	54.8	71.1	53.3	-5.4	-
13:00 – 14:00	55.9	74.5	53.6	-4.3	-
14:00 – 15:00	55.9	73.4	53.8	-4.3	-
15:00 – 16:00	57.4	84.1	54.9	-0.3	-
24 Hours Measured	56.1	95.1	52.5	-	-
Standard ^{1/}	70	115	-	10	10
Ldn	61.9	-	-	-	-

Remark: 1. ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
2. ^{2/}กลางวัน Leq = 55.4 dB(A), L90 = 53.2 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 12:21-12:26 วันที่ 17 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการบวกรวม ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)
3. ^{3/}กลางคืน Leq = 53.0 dB(A), L90 = 48.1 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 00:33-00:38 วันที่ 17 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการบวกรวม ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)

นลินีน

(นางสาวนลินีน ขุนสกล)

นักวิทยาศาสตร์

Sivaporn
(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ขุนนทร์)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แยก 17 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิท (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ambient Noise
Sampling Point : โรงพยาบาลเทพปัญญา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501249 E, 2079854 N
Report No. : SCR 301-2567
Sampling Date : November 17-18, 2024
Report Date : Dec 2, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial Number 182026
Calibrator Instrument : Sound Level Calibrator Deltaohm Model HD2020 Serial No. 17000992
(Calibration Ref dB(A)) : 94.0 dB(A) at 1000 Hz SLM Reading, SLM Adjust : 93.9 dB(A), 94.0 dB(A)

Interval Time	Noise Level, dB(A)			Annoyance Noise, dB(A)	
	Leq	Lmax	L90	Day ^{2/}	Night ^{3/}
16:00 – 17:00	57.8	75.0	55.2	0.5	-
17:00 – 18:00	58.7	87.4	55.4	3.9	-
18:00 – 19:00	57.8	73.6	54.9	3.0	-
19:00 – 20:00	56.7	75.9	54.4	-0.6	-
20:00 – 21:00	56.3	75.0	54.2	-1.0	-
21:00 – 22:00	56.8	72.8	54.6	-0.5	-
22:00 – 23:00	53.9	72.3	50.4	-	11.0
23:00 – 24:00	53.5	70.9	48.0	-	10.6
00:00 – 01:00	51.7	70.2	47.2	-	4.8
01:00 – 02:00	48.9	64.6	45.4	-	2.0
02:00 – 03:00	49.3	70.0	44.4	-	2.4
03:00 – 04:00	47.8	65.7	43.3	-	0.9
04:00 – 05:00	48.4	72.5	43.6	-	1.5
05:00 – 06:00	48.6	65.0	45.5	-	1.7
06:00 – 07:00	53.0	70.3	49.8	-4.3	-
07:00 – 08:00	55.3	71.8	51.9	-2.0	-
08:00 – 09:00	55.2	76.9	53.1	-2.1	-
09:00 – 10:00	55.9	71.5	53.6	-1.4	-
10:00 – 11:00	55.7	68.9	53.9	-1.6	-
11:00 – 12:00	57.4	76.4	54.9	0.1	-
12:00 – 13:00	57.0	71.5	55.1	-0.3	-
13:00 – 14:00	57.0	75.2	55.0	-0.3	-
14:00 – 15:00	56.6	74.7	53.9	-0.7	-
15:00 – 16:00	56.6	71.9	53.9	-0.7	-
24 Hours Measured	55.4	87.4	52.8	-	-
Standard ^{1/}	70	115	-	10	10
Ldn	59.0	-	-	-	-

Remark: 1. ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
2. ^{2/}กลางวัน Leq = 56.4 dB(A), L90 = 50.3 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 12:18-12:23 วันที่ 18 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)
3. ^{3/}กลางคืน Leq = 51.0 dB(A), L90 = 42.9 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 00:40-00:45 วันที่ 18 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)

น.น.น.น.

(นางสาวณลินนิภา ขุนสกล)
นักวิทยาศาสตร์

Sivaporn
(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ขุนสมุทร)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University

ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45

1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แยก 17 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิท (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ambient Noise
Sampling Point : โรงพยาบาลเทพปัญญา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501249 E, 2079854 N
Report No. : SCR 301-2567
Sampling Date : November 18-19, 2024
Report Date : Dec 2, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial Number 182026
Calibrator Instrument : Sound Level Calibrator Deltaohm Model HD2020 Serial No. 17000992
(Calibration Ref dB(A)) : 94.0 dB(A) at 1000 Hz SLM Reading, SLM Adjust : 93.9 dB(A), 94.0 dB(A)

Interval Time	Noise Level, dB(A)			Annoyance Noise, dB(A)	
	Leq	Lmax	L90	Day ^{2/}	Night ^{3/}
16:00 – 17:00	55.7	79.0	53.9	0.7	-
17:00 – 18:00	57.1	82.4	54.7	3.6	-
18:00 – 19:00	57.2	70.5	54.6	3.7	-
19:00 – 20:00	57.7	72.6	54.4	5.2	-
20:00 – 21:00	56.1	67.0	53.8	1.1	-
21:00 – 22:00	55.1	70.3	53.8	-2.4	-
22:00 – 23:00	52.6	65.6	47.6	-	4.9
23:00 – 24:00	55.0	66.1	50.1	-	12.3
00:00 – 01:00	50.5	60.0	47.9	-	2.8
01:00 – 02:00	50.9	63.4	48.0	-	3.2
02:00 – 03:00	47.4	56.9	44.7	-	-0.3
03:00 – 04:00	48.5	58.3	44.6	-	0.8
04:00 – 05:00	47.4	53.1	43.8	-	-0.3
05:00 – 06:00	47.9	60.4	43.6	-	0.2
06:00 – 07:00	54.6	67.9	51.2	-2.9	-
07:00 – 08:00	57.0	74.3	51.5	3.5	-
08:00 – 09:00	56.8	71.6	53.3	3.3	-
09:00 – 10:00	54.8	60.8	53.6	-2.7	-
10:00 – 11:00	56.3	72.0	53.1	1.3	-
11:00 – 12:00	54.5	58.8	53.3	-3.0	-
12:00 – 13:00	54.1	65.4	52.8	-3.4	-
13:00 – 14:00	54.5	64.9	53.2	-3.0	-
14:00 – 15:00	57.8	71.6	53.2	5.3	-
15:00 – 16:00	54.4	57.5	53.3	-3.1	-
24 Hours Measured	54.9	82.4	52.1	-	-
Standard ^{1/}	70	115	-	10	10
Ldn	58.9	-	-	-	-

Remark: 1. ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

2. ^{2/}กลางวัน Leq = 53.9 dB(A), L90 = 50.5 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 12:08-12:13 วันที่ 19 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)

3. ^{3/}กลางคืน Leq = 51.2 dB(A), L90 = 43.7 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 00:09-00:14 วันที่ 19 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)

ณีนิน

(นางสาวณีนินา ขุนสกล)

นักวิทยาศาสตร์

(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ชูจันทร์)

ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวนมิตร 75 แยก 17 แขวงนวนมิตร เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิทไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ground Vibration
Sampling Point : โรงพยาบาลเทพปัญญา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501249 E, 2079854 N
Report No. : SCR 301-2567
Sampling Date : November 12-13, 2024
Report Date : Dec 2, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Vibration Meter INSTANTEL Model MICROMATE Serial Number UM13373

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard ^{1/}	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
16:00 – 17:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
17:00 – 18:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
18:00 – 19:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
19:00 – 20:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
20:00 – 21:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
21:00 – 22:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
22:00 – 23:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
23:00 – 24:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
00:00 – 01:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
01:00 – 02:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
02:00 – 03:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
03:00 – 04:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
04:00 – 05:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
05:00 – 06:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
06:00 – 07:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
07:00 – 08:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
08:00 – 09:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
09:00 – 10:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
10:00 – 11:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
11:00 – 12:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
12:00 – 13:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
13:00 – 14:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
14:00 – 15:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
15:00 – 16:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-

Remark: 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (อาคารประเภทที่ 2)
2. N/A = Not Applicable

ณีนันท์

(นางสาวณีนันท์ ชุนสกุล)
นักวิทยาศาสตร์

Sivaporn
(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ชุนพร)
ผู้จัดการวิชาการ





Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวนมิตร 75 แยก 17 แขวงนวนมิตร เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิทไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ground Vibration
Sampling Point : โรงพยาบาลเทพปัญญา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501249 E, 2079854 N
Report No. : SCR 301-2567
Sampling Date : November 13-14, 2024
Report Date : Dec 2, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Vibration Meter INSTANTEL Model MICROMATE Serial Number UM13373

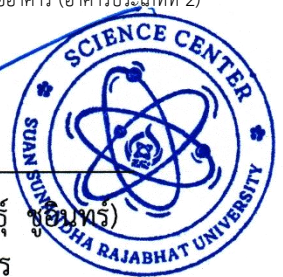
Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard ^{1/}	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
16:00 – 17:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
17:00 – 18:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
18:00 – 19:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
19:00 – 20:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
20:00 – 21:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
21:00 – 22:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
22:00 – 23:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
23:00 – 24:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
00:00 – 01:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
01:00 – 02:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
02:00 – 03:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
03:00 – 04:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
04:00 – 05:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
05:00 – 06:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
06:00 – 07:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
07:00 – 08:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
08:00 – 09:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
09:00 – 10:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
10:00 – 11:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
11:00 – 12:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
12:00 – 13:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
13:00 – 14:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
14:00 – 15:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
15:00 – 16:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-

Remark: 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (อาคารประเภทที่ 2)
2. N/A = Not Applicable

นลินีนิต

(นางสาวนลินีนิตา ขุนสกล)
นักวิทยาศาสตร์

Sivapa
(รองศาสตราจารย์วิวัฒน์ ชื่นชูพร)
ผู้จัดการวิชาการ





Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวนมิตร 75 แยก 17 แขวงนวนมิตร เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิทไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ground Vibration
Sampling Point : โรงพยาบาลเทพปัญญา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501249 E, 2079854 N
Report No. : SCR 301-2567
Sampling Date : November 14-15, 2024
Report Date : Dec 2, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Vibration Meter INSTANTEL Model MICROMATE Serial Number UM13373

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard ^{1/}	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
16:00 – 17:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
17:00 – 18:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
18:00 – 19:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
19:00 – 20:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
20:00 – 21:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
21:00 – 22:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
22:00 – 23:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
23:00 – 24:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
00:00 – 01:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
01:00 – 02:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
02:00 – 03:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
03:00 – 04:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
04:00 – 05:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
05:00 – 06:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
06:00 – 07:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
07:00 – 08:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
08:00 – 09:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
09:00 – 10:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
10:00 – 11:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
11:00 – 12:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
12:00 – 13:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
13:00 – 14:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
14:00 – 15:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
15:00 – 16:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-

Remark: 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (อาคารประเภทที่ 2)
2. N/A = Not Applicable

ณัฐนิชา

(นางสาวณัฐนิชา ชุนสก)

นักวิทยาศาสตร์

Sivapa

(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ชุนพร)

ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวนมิตร 75 แยก 17 แขวงนวนมิตร เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิทไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ground Vibration
Sampling Point : โรงพยาบาลเทพปัญญา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501249 E, 2079854 N
Report No. : SCR 301-2567
Sampling Date : November 15-16, 2024
Report Date : Dec 2, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Vibration Meter INSTANTEL Model MICROMATE Serial Number UM13373

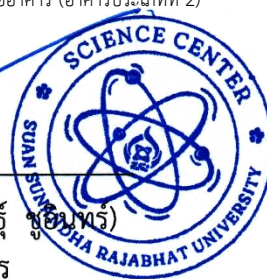
Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard ^{1/}	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
16:00 – 17:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
17:00 – 18:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
18:00 – 19:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
19:00 – 20:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
20:00 – 21:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
21:00 – 22:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
22:00 – 23:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
23:00 – 24:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
00:00 – 01:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
01:00 – 02:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
02:00 – 03:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
03:00 – 04:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
04:00 – 05:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
05:00 – 06:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
06:00 – 07:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
07:00 – 08:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
08:00 – 09:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
09:00 – 10:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
10:00 – 11:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
11:00 – 12:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
12:00 – 13:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
13:00 – 14:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
14:00 – 15:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
15:00 – 16:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-

Remark: 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (อาคารประเภทที่ 2)
2. N/A = Not Applicable

นลินีนิต

(นางสาวนลินีนิต ขุนสกุล)
นักวิทยาศาสตร์

Sivapana
(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ขุนพร)
ผู้จัดการวิชาการ





Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวนมิตร 75 แยก 17 แขวงนวนมิตร เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิทไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ground Vibration
Sampling Point : โรงพยาบาลเทพปัญญา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501249 E, 2079854 N
Report No. : SCR 301-2567
Sampling Date : November 16-17, 2024
Report Date : Dec 2, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Vibration Meter INSTANTEL Model MICROMATE Serial Number UM13373

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard ^{1/}	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
16:00 – 17:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
17:00 – 18:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
18:00 – 19:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
19:00 – 20:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
20:00 – 21:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
21:00 – 22:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
22:00 – 23:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
23:00 – 24:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
00:00 – 01:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
01:00 – 02:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
02:00 – 03:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
03:00 – 04:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
04:00 – 05:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
05:00 – 06:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
06:00 – 07:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
07:00 – 08:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
08:00 – 09:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
09:00 – 10:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
10:00 – 11:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
11:00 – 12:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
12:00 – 13:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
13:00 – 14:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
14:00 – 15:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
15:00 – 16:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-

Remark: 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (อาคารประเภทที่ 2)
2. N/A = Not Applicable

นลินีน

(นางสาวนลินีน ขุนสกุล)
นักวิทยาศาสตร์

Sivapa
(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ขุนพร)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวนมิตร 75 แยก 17 แขวงนวนมิตร เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิทไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ground Vibration
Sampling Point : โรงพยาบาลเทพปัญญา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501249 E, 2079854 N
Report No. : SCR 301-2567
Sampling Date : November 17-18, 2024
Report Date : Dec 2, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Vibration Meter INSTANTEL Model MICROMATE Serial Number UM13373

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard ^{1/}	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
16:00 – 17:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
17:00 – 18:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
18:00 – 19:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
19:00 – 20:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
20:00 – 21:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
21:00 – 22:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
22:00 – 23:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
23:00 – 24:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
00:00 – 01:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
01:00 – 02:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
02:00 – 03:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
03:00 – 04:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
04:00 – 05:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
05:00 – 06:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
06:00 – 07:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
07:00 – 08:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
08:00 – 09:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
09:00 – 10:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
10:00 – 11:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
11:00 – 12:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
12:00 – 13:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
13:00 – 14:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
14:00 – 15:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
15:00 – 16:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-

Remark: 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (อาคารประเภทที่ 2)
2. N/A = Not Applicable

ณัฐนิชา

(นางสาวณัฐนิชา ชุนสก)

นักวิทยาศาสตร์

Sivapa

(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ชุนพร)

ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวนมิตร 75 แยก 17 แขวงนวนมิตร เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิทไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ground Vibration
Sampling Point : โรงพยาบาลเทพปัญญา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501249 E, 2079854 N
Report No. : SCR 301-2567
Sampling Date : November 18-19, 2024
Report Date : Dec 2, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Vibration Meter INSTANTEL Model MICROMATE Serial Number UM13373

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard ^{1/}	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
16:00 – 17:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
17:00 – 18:00	0.678	>100	0.520	4.2	0.331	>100	20	f>100
18:00 – 19:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
19:00 – 20:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
20:00 – 21:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
21:00 – 22:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
22:00 – 23:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
23:00 – 24:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
00:00 – 01:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
01:00 – 02:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
02:00 – 03:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
03:00 – 04:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
04:00 – 05:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
05:00 – 06:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
06:00 – 07:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
07:00 – 08:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
08:00 – 09:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
09:00 – 10:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
10:00 – 11:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
11:00 – 12:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
12:00 – 13:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
13:00 – 14:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
14:00 – 15:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
15:00 – 16:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-

Remark: 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (อาคารประเภทที่ 2)
2. N/A = Not Applicable

นลินีน

(นางสาวนลินีน ขุนสกุล)
นักวิทยาศาสตร์

Sivapa
(รองศาสตราจารย์วิพันธุ์ ขุนพร)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนชเชอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิทไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : โรงพยาบาลเทพปัญญา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501321 E, 2079795 N Report No. : SCR 303-2567
Sampling Date : November 19-26, 2024 Received Date : Nov 29, 2024
Sampling Time : 04:30 PM. Analytical Date : Dec 2, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited Report Date : Dec 9, 2024
Method of Analysis : Hi-Volume Air Sampler, Gravimetric Method

Item	Measure Date	Unit	Result (mg/m ³)	
			Total Suspended Particulate (TSP)	Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10)
			24 Hours Average	24 Hours Average
1	November 19-20, 2024	mg/m ³	0.019	0.009
2	November 20-21, 2024		0.057	0.033
3	November 21-22, 2024		0.032	0.018
4	November 22-23, 2024		0.033	0.020
5	November 23-24, 2024		0.051	0.033
6	November 24-25, 2024		0.037	0.025
7	November 25-26, 2024		0.046	0.033
Standard ^{1/}			≤0.330	≤0.120

Remark: ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

นส.เนติ

(นางสาวนลินินา ขุนสกล)
นักวิทยาศาสตร์



(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ชูอินทร์)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แยก 17 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิท (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ambient Noise
Sampling Point : โรงพยาบาลเทพปัญญา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501249 E, 2079854 N
Report No. : SCR 303-2567
Sampling Date : November 19-20, 2024
Report Date : Dec 9, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial Number 182026
Calibrator Instrument : Sound Level Calibrator Deltaohm Model HD2020 Serial No. 17000992
(Calibration Ref dB(A)) : 94.0 dB(A) at 1000 Hz SLM Reading, SLM Adjust : 93.9 dB(A), 94.0 dB(A)

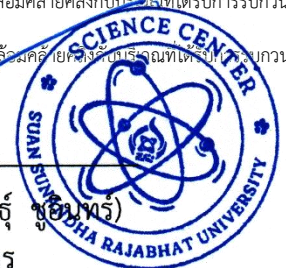
Interval Time	Noise Level, dB(A)			Annoyance Noise, dB(A)	
	Leq	Lmax	L90	Day ^{2/}	Night ^{3/}
16:00 – 17:00	56.2	62.0	54.3	3.4	-
17:00 – 18:00	57.4	68.9	55.1	5.1	-
18:00 – 19:00	58.9	67.3	55.3	7.1	-
19:00 – 20:00	55.8	66.5	54.5	3.0	-
20:00 – 21:00	55.6	61.4	54.1	1.8	-
21:00 – 22:00	55.5	62.6	54.2	1.7	-
22:00 – 23:00	53.0	64.4	48.6	-	2.0
23:00 – 24:00	53.9	58.8	51.5	-	2.9
00:00 – 01:00	52.8	59.8	50.1	-	1.8
01:00 – 02:00	53.2	63.3	49.4	-	2.2
02:00 – 03:00	54.3	62.0	48.9	-	5.8
03:00 – 04:00	52.0	60.7	50.2	-	1.0
04:00 – 05:00	53.6	62.7	49.5	-	2.6
05:00 – 06:00	47.1	56.0	44.0	-	-3.9
06:00 – 07:00	51.8	61.3	49.0	-6.0	-
07:00 – 08:00	55.8	64.1	52.9	3.0	-
08:00 – 09:00	53.5	70.7	50.1	-4.3	-
09:00 – 10:00	56.1	64.5	54.4	3.3	-
10:00 – 11:00	55.9	63.1	54.3	3.1	-
11:00 – 12:00	54.7	62.5	53.4	0.9	-
12:00 – 13:00	55.4	67.7	53.2	1.6	-
13:00 – 14:00	55.4	62.6	53.7	1.6	-
14:00 – 15:00	55.5	63.0	54.1	1.7	-
15:00 – 16:00	57.5	72.4	54.7	5.2	-
24 Hours Measured	55.1	72.4	52.8	-	-
Standard ^{1/}	70	115	-	10	10
Ldn	59.9	-	-	-	-

Remark: 1. ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
2. ^{2/}กลางวัน Leq = 52.2 dB(A), L90 = 50.8 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 12:20-12:25 วันที่ 20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)
3. ^{3/}กลางคืน Leq = 52.5 dB(A), L90 = 47.0 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 00:52-00:57 วันที่ 20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)

ณีนัน

(นางสาวณีนัน ขุนสกล)
นักวิทยาศาสตร์

(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ชื่นพัวร์)
ผู้จัดการวิชาการ





Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แยก 17 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิท (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ambient Noise
Sampling Point : โรงพยาบาลเทพปัญญา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501249 E, 2079854 N
Report No. : SCR 303-2567
Sampling Date : November 20-21, 2024
Report Date : Dec 9, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial Number 182026
Calibrator Instrument : Sound Level Calibrator Deltaohm Model HD2020 Serial No. 17000992
(Calibration Ref dB(A)) : 94.0 dB(A) at 1000 Hz SLM Reading, SLM Adjust : 93.9 dB(A), 94.0 dB(A)

Interval Time	Noise Level, dB(A)			Annoyance Noise, dB(A)	
	Leq	Lmax	L90	Day ^{2/}	Night ^{3/}
16:00 – 17:00	56.8	64.5	55.2	4.0	-
17:00 – 18:00	56.5	62.2	55.2	3.7	-
18:00 – 19:00	56.9	67.5	54.8	4.6	-
19:00 – 20:00	55.5	64.9	54.2	1.7	-
20:00 – 21:00	56.2	71.4	54.5	3.4	-
21:00 – 22:00	56.0	61.1	54.0	3.2	-
22:00 – 23:00	55.7	69.7	50.6	-	9.4
23:00 – 24:00	54.2	66.2	50.6	-	7.4
00:00 – 01:00	54.3	64.4	50.5	-	7.5
01:00 – 02:00	52.4	59.6	46.7	-	3.1
02:00 – 03:00	54.0	70.3	49.2	-	7.2
03:00 – 04:00	51.9	57.5	49.2	-	2.6
04:00 – 05:00	50.9	57.5	47.6	-	-0.9
05:00 – 06:00	51.8	61.2	48.0	-	2.5
06:00 – 07:00	51.7	62.6	46.4	-6.1	-
07:00 – 08:00	54.7	69.4	51.4	-0.6	-
08:00 – 09:00	53.4	65.5	51.0	-4.4	-
09:00 – 10:00	56.0	64.4	54.0	3.2	-
10:00 – 11:00	57.3	67.0	54.3	5.0	-
11:00 – 12:00	54.8	60.6	53.3	-0.5	-
12:00 – 13:00	55.4	69.0	53.5	1.6	-
13:00 – 14:00	55.5	67.4	53.9	1.7	-
14:00 – 15:00	54.9	61.1	53.7	1.1	-
15:00 – 16:00	57.9	65.2	55.4	5.6	-
24 Hours Measured	55.2	71.4	52.8	-	-
Standard ^{1/}	70	115	-	10	10
Ldn	60.2	-	-	-	-

Remark: 1. ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
2. ^{2/}กลางวัน Leq = 52.4 dB(A), L90 = 50.8 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 12:10-12:15 วันที่ 21 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)
3. ^{3/}กลางคืน Leq = 50.1 dB(A), L90 = 47.8 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 00:11-00:16 วันที่ 21 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)

ณัฐนิช

(นางสาวณัฐนิช ชุนสกุล)
นักวิทยาศาสตร์



(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ชุนวงศ์)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แยก 17 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิท (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ambient Noise
Sampling Point : โรงพยาบาลเทพปัญญา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501249 E, 2079854 N
Report No. : SCR 303-2567
Sampling Date : November 21-22, 2024
Report Date : Dec 9, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial Number 182026
Calibrator Instrument : Sound Level Calibrator Deltaohm Model HD2020 Serial No. 17000992
(Calibration Ref dB(A)) : 94.0 dB(A) at 1000 Hz SLM Reading, SLM Adjust : 93.9 dB(A), 94.0 dB(A)

Interval Time	Noise Level, dB(A)			Annoyance Noise, dB(A)	
	Leq	Lmax	L90	Day ^{2/}	Night ^{3/}
16:00 – 17:00	58.7	68.0	55.8	5.6	-
17:00 – 18:00	57.4	64.1	56.5	3.8	-
18:00 – 19:00	57.4	64.6	56.4	3.8	-
19:00 – 20:00	55.9	67.0	53.8	-0.2	-
20:00 – 21:00	57.0	63.4	54.9	2.4	-
21:00 – 22:00	57.0	75.0	54.5	2.4	-
22:00 – 23:00	53.7	72.2	50.3	-	7.4
23:00 – 24:00	51.8	64.5	46.5	-	1.5
00:00 – 01:00	52.3	62.4	48.5	-	2.0
01:00 – 02:00	47.6	55.2	44.6	-	-2.7
02:00 – 03:00	49.1	63.3	45.4	-	-1.2
03:00 – 04:00	47.7	57.4	45.1	-	-2.6
04:00 – 05:00	47.4	55.3	44.9	-	-2.9
05:00 – 06:00	51.0	66.3	48.2	-	0.7
06:00 – 07:00	54.8	64.0	48.7	-3.8	-
07:00 – 08:00	58.4	75.3	50.0	5.3	-
08:00 – 09:00	52.6	65.9	49.9	-6.0	-
09:00 – 10:00	55.8	63.3	54.2	-0.3	-
10:00 – 11:00	56.4	67.5	54.0	1.8	-
11:00 – 12:00	56.5	60.3	55.2	1.9	-
12:00 – 13:00	55.8	59.8	55.0	-0.3	-
13:00 – 14:00	55.0	59.9	53.9	-3.6	-
14:00 – 15:00	55.5	60.4	54.1	-0.6	-
15:00 – 16:00	55.4	59.7	54.5	-0.7	-
24 Hours Measured	55.2	75.3	52.9	-	-
Standard ^{1/}	70	115	-	10	10
Ldn	59.0	-	-	-	-

Remark: 1. ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
2. ^{2/}กลางวัน Leq = 53.7 dB(A), L90 = 51.6 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 12:45-12:50 วันที่ 22 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)
3. ^{3/}กลางคืน Leq = 51.3 dB(A), L90 = 46.3 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 00:11-00:16 วันที่ 22 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)

นลินีน

(นางสาวนลินีน ขุนสกุล)
นักวิทยาศาสตร์

(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ชื่นจันทร์)
ผู้จัดการวิชาการ





Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แยก 17 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิท (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ambient Noise
Sampling Point : โรงพยาบาลเทพปัญญา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501249 E, 2079854 N
Report No. : SCR 303-2567
Sampling Date : November 22-23, 2024
Report Date : Dec 9, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial Number 182026
Calibrator Instrument : Sound Level Calibrator Deltaohm Model HD2020 Serial No. 17000992
(Calibration Ref dB(A)) : 94.0 dB(A) at 1000 Hz SLM Reading, SLM Adjust : 93.9 dB(A), 94.0 dB(A)

Interval Time	Noise Level, dB(A)			Annoyance Noise, dB(A)	
	Leq	Lmax	L90	Day ^{2/}	Night ^{3/}
16:00 – 17:00	59.0	72.5	55.0	6.8	-
17:00 – 18:00	59.0	71.5	55.8	6.8	-
18:00 – 19:00	57.7	77.5	54.8	5.5	-
19:00 – 20:00	58.3	72.7	54.6	6.1	-
20:00 – 21:00	55.8	64.7	54.2	2.1	-
21:00 – 22:00	56.6	67.4	54.4	3.9	-
22:00 – 23:00	54.0	68.7	50.9	-	13.5
23:00 – 24:00	55.7	67.7	49.5	-	15.2
00:00 – 01:00	51.9	65.1	46.4	-	10.4
01:00 – 02:00	51.0	59.3	47.0	-	9.5
02:00 – 03:00	48.5	53.7	46.4	-	4.0
03:00 – 04:00	48.3	57.5	45.1	-	3.8
04:00 – 05:00	47.2	58.1	45.3	-	0.2
05:00 – 06:00	47.0	54.6	45.2	-	0.0
06:00 – 07:00	53.5	71.0	50.4	-4.2	-
07:00 – 08:00	54.8	68.6	50.2	-0.4	-
08:00 – 09:00	54.4	59.8	53.2	-3.3	-
09:00 – 10:00	54.5	60.9	53.4	-0.7	-
10:00 – 11:00	54.2	61.3	53.0	-3.5	-
11:00 – 12:00	54.9	69.5	52.8	-0.3	-
12:00 – 13:00	55.2	64.7	53.6	0.0	-
13:00 – 14:00	54.8	58.3	53.7	-0.4	-
14:00 – 15:00	55.4	60.5	54.2	0.2	-
15:00 – 16:00	56.4	63.8	54.5	2.7	-
24 Hours Measured	55.2	77.5	52.5	-	-
Standard ^{1/}	70	115	-	10	10
Ldn	59.3	-	-	-	-

Remark: 1. ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
2. ^{2/}กลางวัน Leq = 53.0 dB(A), L90 = 50.7 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 12:17-12:22 วันที่ 23 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)
3. ^{3/}กลางคืน Leq = 46.2 dB(A), L90 = 43.0 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 00:36-00:41 วันที่ 23 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)

ณัฐนิช

(นางสาวณัฐนิช ขุนสกุล)
นักวิทยาศาสตร์

Sivaporn
(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ขุนพร)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แยก 17 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิท (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ambient Noise
Sampling Point : โรงพยาบาลเทพปัญญา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501249 E, 2079854 N
Report No. : SCR 303-2567
Sampling Date : November 23-24, 2024
Report Date : Dec 9, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial Number 182026
Calibrator Instrument : Sound Level Calibrator Deltaohm Model HD2020 Serial No. 17000992
(Calibration Ref dB(A)) : 94.0 dB(A) at 1000 Hz SLM Reading, SLM Adjust : 93.9 dB(A), 94.0 dB(A)

Interval Time	Noise Level, dB(A)			Annoyance Noise, dB(A)	
	Leq	Lmax	L90	Day ^{2/}	Night ^{3/}
16:00 – 17:00	57.4	69.2	55.3	0.8	-
17:00 – 18:00	56.8	65.0	54.6	-1.3	-
18:00 – 19:00	57.4	69.0	54.5	0.8	-
19:00 – 20:00	56.8	69.7	53.6	-1.3	-
20:00 – 21:00	55.6	68.7	54.0	-5.0	-
21:00 – 22:00	55.3	60.4	54.2	-5.3	-
22:00 – 23:00	52.5	66.8	49.1	-	9.4
23:00 – 24:00	53.9	66.5	49.3	-	10.8
00:00 – 01:00	51.8	63.0	47.2	-	8.2
01:00 – 02:00	51.6	63.3	47.0	-	8.0
02:00 – 03:00	48.9	57.3	45.1	-	0.3
03:00 – 04:00	49.1	60.5	44.3	-	0.5
04:00 – 05:00	51.9	72.5	44.2	-	8.3
05:00 – 06:00	46.5	59.2	43.9	-	-2.1
06:00 – 07:00	54.9	66.4	51.7	-5.7	-
07:00 – 08:00	54.5	66.9	51.6	-6.1	-
08:00 – 09:00	55.4	71.7	53.8	-5.2	-
09:00 – 10:00	56.0	66.5	53.7	-4.6	-
10:00 – 11:00	56.9	65.0	55.0	-1.2	-
11:00 – 12:00	57.5	74.5	54.6	0.9	-
12:00 – 13:00	56.8	71.5	55.1	-1.3	-
13:00 – 14:00	57.5	68.2	55.4	0.9	-
14:00 – 15:00	54.9	64.3	53.3	-5.7	-
15:00 – 16:00	58.9	71.9	53.6	3.3	-
24 Hours Measured	55.4	74.5	52.7	-	-
Standard ^{1/}	70	115	-	10	10
Ldn	59.4	-	-	-	-

Remark: 1. ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
2. ^{2/}กลางวัน Leq = 54.9 dB(A), L90 = 53.6 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 12:48-12:53 วันที่ 24 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)
3. ^{3/}กลางคืน Leq = 48.0 dB(A), L90 = 44.6 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 00:05-00:10 วันที่ 24 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)

ณีนิน

(นางสาวณีนินา ขุนสกล)

นักวิทยาศาสตร์

Sivaporn
(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ชูจันทร์)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แยก 17 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิท (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ambient Noise
Sampling Point : โรงพยาบาลเทพปัญญา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501249 E, 2079854 N
Report No. : SCR 303-2567
Sampling Date : November 24-25, 2024
Report Date : Dec 9, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial Number 182026
Calibrator Instrument : Sound Level Calibrator Deltaohm Model HD2020 Serial No. 17000992
(Calibration Ref dB(A)) : 94.0 dB(A) at 1000 Hz SLM Reading, SLM Adjust : 93.9 dB(A), 94.0 dB(A)

Interval Time	Noise Level, dB(A)			Annoyance Noise, dB(A)	
	Leq	Lmax	L90	Day ^{2/}	Night ^{3/}
16:00 – 17:00	55.6	63.6	53.9	1.6	-
17:00 – 18:00	57.1	74.5	54.9	4.6	-
18:00 – 19:00	59.4	80.9	54.3	7.4	-
19:00 – 20:00	55.1	71.8	53.9	1.1	-
20:00 – 21:00	55.6	62.1	54.3	1.6	-
21:00 – 22:00	56.2	63.8	54.3	3.2	-
22:00 – 23:00	50.1	57.0	47.6	-	1.0
23:00 – 24:00	54.0	64.8	48.2	-	9.9
00:00 – 01:00	50.7	62.7	46.4	-	1.6
01:00 – 02:00	49.2	59.2	44.3	-	0.1
02:00 – 03:00	48.5	62.0	44.6	-	-0.6
03:00 – 04:00	48.2	57.2	44.5	-	-0.9
04:00 – 05:00	47.0	54.2	45.0	-	-2.1
05:00 – 06:00	48.4	59.8	45.2	-	-0.7
06:00 – 07:00	51.5	62.4	49.5	-6.5	-
07:00 – 08:00	54.5	64.8	49.9	-1.0	-
08:00 – 09:00	56.6	62.3	54.0	3.6	-
09:00 – 10:00	55.5	66.1	53.9	1.5	-
10:00 – 11:00	53.9	58.4	52.9	-4.1	-
11:00 – 12:00	54.5	64.7	52.6	-1.0	-
12:00 – 13:00	54.9	61.4	53.5	-0.6	-
13:00 – 14:00	54.5	66.0	53.3	-1.0	-
14:00 – 15:00	55.4	60.1	54.3	1.4	-
15:00 – 16:00	57.8	72.1	54.4	5.3	-
24 Hours Measured	54.6	80.9	52.2	-	-
Standard ^{1/}	70	115	-	10	10
Ldn	58.1	-	-	-	-

Remark: 1. ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
2. ^{2/}กลางวัน Leq = 52.5 dB(A), L90 = 51.0 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 12:52-12:57 วันที่ 25 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)
3. ^{3/}กลางคืน Leq = 50.5 dB(A), L90 = 45.1 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 00:43-00:48 วันที่ 25 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)

น.น.น.น.

(นางสาวณลินนิภา ขุนสกล)
นักวิทยาศาสตร์

Sivaporn
(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ขุนสุนันท์)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แยก 17 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิท (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ambient Noise
Sampling Point : โรงพยาบาลเทพปัญญา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501249 E, 2079854 N
Report No. : SCR 303-2567
Sampling Date : November 25-26, 2024
Report Date : Dec 9, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial Number 182026
Calibrator Instrument : Sound Level Calibrator Deltaohm Model HD2020 Serial No. 17000992
(Calibration Ref dB(A)) : 94.0 dB(A) at 1000 Hz SLM Reading, SLM Adjust : 93.9 dB(A), 94.0 dB(A)

Interval Time	Noise Level, dB(A)			Annoyance Noise, dB(A)	
	Leq	Lmax	L90	Day ^{2/}	Night ^{3/}
16:00 – 17:00	57.9	71.2	55.4	5.2	-
17:00 – 18:00	57.1	79.5	55.0	3.9	-
18:00 – 19:00	56.7	65.4	55.0	3.5	-
19:00 – 20:00	56.7	72.8	54.4	3.5	-
20:00 – 21:00	56.2	75.3	54.4	3.0	-
21:00 – 22:00	59.1	80.9	52.5	6.4	-
22:00 – 23:00	58.2	79.7	50.0	-	14.4
23:00 – 24:00	52.3	57.1	50.6	-	7.0
00:00 – 01:00	52.8	61.4	49.6	-	7.5
01:00 – 02:00	52.4	75.2	46.5	-	7.1
02:00 – 03:00	50.5	62.4	45.4	-	2.7
03:00 – 04:00	47.8	59.4	44.5	-	-2.5
04:00 – 05:00	47.7	57.3	44.8	-	-2.6
05:00 – 06:00	50.5	60.4	47.0	-	2.7
06:00 – 07:00	50.8	60.6	48.0	-7.4	-
07:00 – 08:00	52.7	67.1	49.6	-5.5	-
08:00 – 09:00	51.6	63.0	48.8	-6.6	-
09:00 – 10:00	55.0	60.7	53.8	-0.7	-
10:00 – 11:00	55.2	64.3	53.5	1.0	-
11:00 – 12:00	54.1	59.4	53.1	-4.1	-
12:00 – 13:00	55.2	71.1	53.6	1.0	-
13:00 – 14:00	54.8	65.6	53.4	-0.9	-
14:00 – 15:00	54.7	61.3	53.8	-1.0	-
15:00 – 16:00	58.0	70.7	54.6	5.3	-
24 Hours Measured	55.1	80.9	52.3	-	-
Standard ^{1/}	70	115	-	10	10
Ldn	59.8	-	-	-	-

Remark: 1. ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
2. ^{2/}กลางวัน Leq = 52.7 dB(A), L90 = 51.2 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 12:32-12:37 วันที่ 26 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการบวมน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)
3. ^{3/}กลางคืน Leq = 48.4 dB(A), L90 = 46.3 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 00:23-00:28 วันที่ 26 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการบวมน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)

ณีนิน

(นางสาวณีนินา ขุนสกล)

นักวิทยาศาสตร์

Sivaporn
(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ขุนสกล)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวนมิตร 75 แยก 17 แขวงนวนมิตร เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิทไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ground Vibration
Sampling Point : โรงพยาบาลเทพปัญญา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501249 E, 2079854 N
Report No. : SCR 303-2567
Sampling Date : November 19-20, 2024
Report Date : Dec 9, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Vibration Meter INSTANTEL Model MICROMATE Serial Number UM13373

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard ^{1/}	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
16:00 – 17:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
17:00 – 18:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
18:00 – 19:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
19:00 – 20:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
20:00 – 21:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
21:00 – 22:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
22:00 – 23:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
23:00 – 24:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
00:00 – 01:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
01:00 – 02:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
02:00 – 03:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
03:00 – 04:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
04:00 – 05:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
05:00 – 06:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
06:00 – 07:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
07:00 – 08:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
08:00 – 09:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
09:00 – 10:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
10:00 – 11:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
11:00 – 12:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
12:00 – 13:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
13:00 – 14:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
14:00 – 15:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
15:00 – 16:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-

Remark: 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (อาคารประเภทที่ 2)

2. N/A = Not Applicable

ณีนัน

(นางสาวณีนัน ขุนสกุล)
นักวิทยาศาสตร์



(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ชื่นพันธ์)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวนมิตร 75 แยก 17 แขวงนวนมิตร เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิทไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ground Vibration
Sampling Point : โรงพยาบาลเทพปัญญา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501249 E, 2079854 N
Report No. : SCR 303-2567
Sampling Date : November 20-21, 2024
Report Date : Dec 9, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Vibration Meter INSTANTEL Model MICROMATE Serial Number UM13373

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard ^{1/}	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
16:00 – 17:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
17:00 – 18:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
18:00 – 19:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
19:00 – 20:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
20:00 – 21:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
21:00 – 22:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
22:00 – 23:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
23:00 – 24:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
00:00 – 01:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
01:00 – 02:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
02:00 – 03:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
03:00 – 04:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
04:00 – 05:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
05:00 – 06:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
06:00 – 07:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
07:00 – 08:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
08:00 – 09:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
09:00 – 10:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
10:00 – 11:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
11:00 – 12:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
12:00 – 13:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
13:00 – 14:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
14:00 – 15:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
15:00 – 16:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-

Remark: 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (อาคารประเภทที่ 2)
2. N/A = Not Applicable

นลินีนิต

(นางสาวนลินีนิต ชุนสก)
นักวิทยาศาสตร์

Sivapa
(รองศาสตราจารย์วิวัฒน์ ชื่นชูพร)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวนมิตร 75 แยก 17 แขวงนวนมิตร เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิทไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ground Vibration
Sampling Point : โรงพยาบาลเทพปัญญา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501249 E, 2079854 N
Report No. : SCR 303-2567
Sampling Date : November 21-22, 2024
Report Date : Dec 9, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Vibration Meter INSTANTEL Model MICROMATE Serial Number UM13373

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard ^{1/}	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
16:00 – 17:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
17:00 – 18:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
18:00 – 19:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
19:00 – 20:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
20:00 – 21:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
21:00 – 22:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
22:00 – 23:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
23:00 – 24:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
00:00 – 01:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
01:00 – 02:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
02:00 – 03:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
03:00 – 04:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
04:00 – 05:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
05:00 – 06:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
06:00 – 07:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
07:00 – 08:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
08:00 – 09:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
09:00 – 10:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
10:00 – 11:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
11:00 – 12:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
12:00 – 13:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
13:00 – 14:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
14:00 – 15:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
15:00 – 16:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-

Remark: 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (อาคารประเภทที่ 2)
2. N/A = Not Applicable

นลินีน

(นางสาวนลินีน ขุนสกุล)
นักวิทยาศาสตร์

Sivapa
(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ขุนพร)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวนมิตร 75 แยก 17 แขวงนวนมิตร เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิทไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ground Vibration
Sampling Point : โรงพยาบาลเทพปัญญา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501249 E, 2079854 N
Report No. : SCR 303-2567
Sampling Date : November 22-23, 2024
Report Date : Dec 9, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Vibration Meter INSTANTEL Model MICROMATE Serial Number UM13373

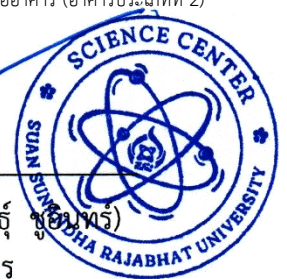
Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard ^{1/}	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
16:00 – 17:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
17:00 – 18:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
18:00 – 19:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
19:00 – 20:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
20:00 – 21:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
21:00 – 22:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
22:00 – 23:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
23:00 – 24:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
00:00 – 01:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
01:00 – 02:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
02:00 – 03:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
03:00 – 04:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
04:00 – 05:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
05:00 – 06:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
06:00 – 07:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
07:00 – 08:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
08:00 – 09:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
09:00 – 10:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
10:00 – 11:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
11:00 – 12:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
12:00 – 13:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
13:00 – 14:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
14:00 – 15:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
15:00 – 16:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-

Remark: 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (อาคารประเภทที่ 2)
2. N/A = Not Applicable

นลินีน

(นางสาวนลินีน ขุนสกุล)
นักวิทยาศาสตร์

Sivapa
(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ขุนพร)
ผู้จัดการวิชาการ





Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวนมิตร 75 แยก 17 แขวงนวนมิตร เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิทไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ground Vibration
Sampling Point : โรงพยาบาลเทพปัญญา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501249 E, 2079854 N
Report No. : SCR 303-2567
Sampling Date : November 23-24, 2024
Report Date : Dec 9, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Vibration Meter INSTANTEL Model MICROMATE Serial Number UM13373

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard ^{1/}	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
16:00 – 17:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
17:00 – 18:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
18:00 – 19:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
19:00 – 20:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
20:00 – 21:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
21:00 – 22:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
22:00 – 23:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
23:00 – 24:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
00:00 – 01:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
01:00 – 02:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
02:00 – 03:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
03:00 – 04:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
04:00 – 05:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
05:00 – 06:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
06:00 – 07:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
07:00 – 08:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
08:00 – 09:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
09:00 – 10:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
10:00 – 11:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
11:00 – 12:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
12:00 – 13:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
13:00 – 14:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
14:00 – 15:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
15:00 – 16:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-

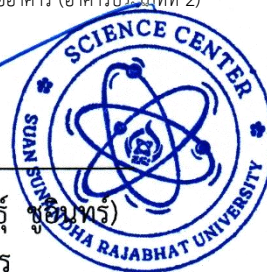
Remark: 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (อาคารประเภทที่ 2)
2. N/A = Not Applicable

นลินีน

(นางสาวนลินีน ขุนสกุล)
นักวิทยาศาสตร์

Sivapa

(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ขุนพร)
ผู้จัดการวิชาการ





Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวนมิตร 75 แยก 17 แขวงนวนมิตร เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิทไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ground Vibration
Sampling Point : โรงพยาบาลเทพปัญญา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501249 E, 2079854 N
Report No. : SCR 303-2567
Sampling Date : November 24-25, 2024
Report Date : Dec 9, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Vibration Meter INSTANTEL Model MICROMATE Serial Number UM13373

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard ^{1/}	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
16:00 – 17:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
17:00 – 18:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
18:00 – 19:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
19:00 – 20:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
20:00 – 21:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
21:00 – 22:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
22:00 – 23:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
23:00 – 24:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
00:00 – 01:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
01:00 – 02:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
02:00 – 03:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
03:00 – 04:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
04:00 – 05:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
05:00 – 06:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
06:00 – 07:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
07:00 – 08:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
08:00 – 09:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
09:00 – 10:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
10:00 – 11:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
11:00 – 12:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
12:00 – 13:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
13:00 – 14:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
14:00 – 15:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
15:00 – 16:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-

Remark: 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (อาคารประเภทที่ 2)
2. N/A = Not Applicable

ณัฐนิชา

(นางสาวณัฐนิชา ชุนสก)
นักวิทยาศาสตร์

Sivapa
(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ชุนพร)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวนมิตร 75 แยก 17 แขวงนวนมิตร เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิทไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ground Vibration
Sampling Point : โรงพยาบาลเทพปัญญา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501249 E, 2079854 N
Report No. : SCR 303-2567
Sampling Date : November 25-26, 2024
Report Date : Dec 9, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Vibration Meter INSTANTEL Model MICROMATE Serial Number UM13373

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard ^{1/}	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
16:00 – 17:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
17:00 – 18:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
18:00 – 19:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
19:00 – 20:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
20:00 – 21:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
21:00 – 22:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
22:00 – 23:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
23:00 – 24:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
00:00 – 01:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
01:00 – 02:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
02:00 – 03:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
03:00 – 04:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
04:00 – 05:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
05:00 – 06:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
06:00 – 07:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
07:00 – 08:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
08:00 – 09:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
09:00 – 10:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
10:00 – 11:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
11:00 – 12:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
12:00 – 13:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
13:00 – 14:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
14:00 – 15:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
15:00 – 16:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-

Remark: 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (อาคารประเภทที่ 2)
2. N/A = Not Applicable

นลินีน

(นางสาวนลินีน ขุนสกุล)
นักวิทยาศาสตร์

Sivapa
(รองศาสตราจารย์วิพันธุ์ ขุนพร)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิทไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : โรงพยาบาลเทพปัญญา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501321 E, 2079795 N Report No. : SCR 311-2567
Sampling Date : November 26 - December 3, 2024 Received Date : Nov 29, 2024
Sampling Time : 04:30 PM. Analytical Date : Dec 2, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited Report Date : Dec 9, 2024
Method of Analysis : Hi-Volume Air Sampler, Gravimetric Method

Item	Measure Date	Unit	Result (mg/m ³)	
			Total Suspended Particulate (TSP)	Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10)
			24 Hours Average	24 Hours Average
1	November 26-27, 2024	mg/m ³	0.036	0.024
2	November 27-28, 2024		0.035	0.016
3	November 28-29, 2024		0.035	0.024
4	November 29-30, 2024		0.043	0.022
5	November 30 - December 1, 2024		0.038	0.018
6	December 1-2, 2024		0.065	0.033
7	December 2-3, 2024		0.038	0.024
Standard ^{1/}			≤0.330	≤0.120

Remark: ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

นส.เนติ

(นางสาวณลินนิภา ขุนสกล)
นักวิทยาศาสตร์



(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ชูอินทร์)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แยก 17 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิท (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ambient Noise
Sampling Point : โรงพยาบาลเทพปัญญา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501249 E, 2079854 N Report No. : SCR 311-2567
Sampling Date : November 26-27, 2024 Report Date : Dec 9, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial Number 182026
Calibrator Instrument : Sound Level Calibrator Deltaohm Model HD2020 Serial No. 17000992
(Calibration Ref dB(A)) : 94.0 dB(A) at 1000 Hz SLM Reading, SLM Adjust : 93.9 dB(A), 94.0 dB(A)

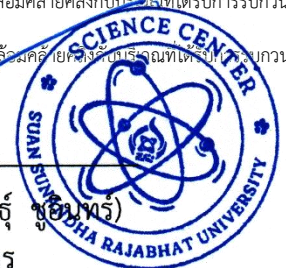
Interval Time	Noise Level, dB(A)			Annoyance Noise, dB(A)	
	Leq	Lmax	L90	Day ^{2/}	Night ^{3/}
16:00 – 17:00	58.3	68.7	54.9	4.0	-
17:00 – 18:00	58.1	67.4	54.9	3.8	-
18:00 – 19:00	56.8	69.7	54.6	1.5	-
19:00 – 20:00	56.4	67.5	54.6	1.1	-
20:00 – 21:00	55.5	65.2	54.1	-1.3	-
21:00 – 22:00	54.8	57.6	53.9	-4.5	-
22:00 – 23:00	51.6	58.1	49.2	-	0.4
23:00 – 24:00	54.1	61.4	50.6	-	5.4
00:00 – 01:00	51.5	62.6	47.9	-	0.3
01:00 – 02:00	53.5	65.3	48.8	-	4.8
02:00 – 03:00	49.3	56.6	45.6	-	-1.9
03:00 – 04:00	52.7	59.0	49.6	-	1.5
04:00 – 05:00	48.5	62.0	45.4	-	-2.7
05:00 – 06:00	48.8	59.1	44.6	-	-2.4
06:00 – 07:00	51.9	59.8	48.1	-7.4	-
07:00 – 08:00	55.0	64.3	52.5	-4.3	-
08:00 – 09:00	53.7	64.0	51.4	-5.6	-
09:00 – 10:00	56.3	69.1	54.0	-0.5	-
10:00 – 11:00	55.5	61.9	53.5	-1.3	-
11:00 – 12:00	54.9	61.4	53.7	-4.4	-
12:00 – 13:00	56.2	74.3	52.8	-0.6	-
13:00 – 14:00	55.8	65.0	53.7	-1.0	-
14:00 – 15:00	54.8	63.2	53.5	-4.5	-
15:00 – 16:00	55.5	60.5	54.3	-1.3	-
24 Hours Measured	54.8	74.3	52.5	-	-
Standard ^{1/}	70	115	-	10	10
Ldn	59.1	-	-	-	-

Remark: 1. ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
2. ^{2/}กลางวัน Leq = 53.9 dB(A), L90 = 52.3 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 12:17-12:22 วันที่ 27 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)
3. ^{3/}กลางคืน Leq = 52.0 dB(A), L90 = 47.2 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 00:23-00:28 วันที่ 27 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)

ณีนัน

(นางสาวณีนัน ขุนสกล)
นักวิทยาศาสตร์

(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ชื่นจันทร์)
ผู้จัดการวิชาการ





Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แยก 17 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิท (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ambient Noise
Sampling Point : โรงพยาบาลเทพปัญญา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501249 E, 2079854 N
Report No. : SCR 311-2567
Sampling Date : November 27-28, 2024
Report Date : Dec 9, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial Number 182026
Calibrator Instrument : Sound Level Calibrator Deltaohm Model HD2020 Serial No. 17000992
(Calibration Ref dB(A)) : 94.0 dB(A) at 1000 Hz SLM Reading, SLM Adjust : 93.9 dB(A), 94.0 dB(A)

Interval Time	Noise Level, dB(A)			Annoyance Noise, dB(A)	
	Leq	Lmax	L90	Day ^{2/}	Night ^{3/}
16:00 – 17:00	62.1	74.4	54.5	7.6	-
17:00 – 18:00	58.0	66.2	56.1	0.5	-
18:00 – 19:00	57.8	67.9	54.7	0.3	-
19:00 – 20:00	58.4	69.8	54.6	0.9	-
20:00 – 21:00	55.4	64.8	53.9	-4.6	-
21:00 – 22:00	54.7	58.5	53.6	-5.3	-
22:00 – 23:00	50.7	61.3	48.9	-	-0.6
23:00 – 24:00	52.5	63.5	49.1	-	1.2
00:00 – 01:00	51.2	60.5	47.6	-	-0.1
01:00 – 02:00	52.9	67.8	48.6	-	1.6
02:00 – 03:00	49.1	56.2	44.7	-	-2.2
03:00 – 04:00	49.7	59.8	47.0	-	-1.6
04:00 – 05:00	47.2	53.5	44.5	-	-4.1
05:00 – 06:00	53.9	68.5	46.7	-	2.6
06:00 – 07:00	48.9	57.9	46.3	-11.1	-
07:00 – 08:00	57.3	67.5	52.8	-2.7	-
08:00 – 09:00	53.9	65.9	50.8	-6.1	-
09:00 – 10:00	55.6	65.8	53.5	-4.4	-
10:00 – 11:00	54.7	67.6	52.8	-5.3	-
11:00 – 12:00	54.1	58.8	53.1	-5.9	-
12:00 – 13:00	57.0	75.6	53.1	-3.0	-
13:00 – 14:00	57.2	66.9	53.6	-2.8	-
14:00 – 15:00	54.4	64.5	52.8	-5.6	-
15:00 – 16:00	54.5	62.9	53.4	-5.5	-
24 Hours Measured	55.6	75.6	52.2	-	-
Standard ^{1/}	70	115	-	10	10
Ldn	59.0	-	-	-	-

Remark: 1. ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
2. ^{2/}กลางวัน Leq = 56.0 dB(A), L90 = 53.0 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 12:14-12:19 วันที่ 28 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)
3. ^{3/}กลางคืน Leq = 52.6 dB(A), L90 = 47.3 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 00:20-00:25 วันที่ 28 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)

ณีนันท์

(นางสาวณีนันท์ ชุนสก)

นักวิทยาศาสตร์



(รองศาสตราจารย์ศิวพันธ์ ชุนสก)

ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

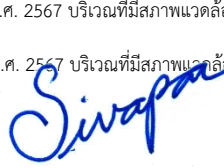
Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แยก 17 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิท (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ambient Noise
Sampling Point : โรงพยาบาลเทพปัญญา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501249 E, 2079854 N
Report No. : SCR 311-2567
Sampling Date : November 28-29, 2024
Report Date : Dec 9, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial Number 182026
Calibrator Instrument : Sound Level Calibrator Deltaohm Model HD2020 Serial No. 17000992
(Calibration Ref dB(A)) : 94.0 dB(A) at 1000 Hz SLM Reading, SLM Adjust : 93.9 dB(A), 94.0 dB(A)

Interval Time	Noise Level, dB(A)			Annoyance Noise, dB(A)	
	Leq	Lmax	L90	Day ^{2/}	Night ^{3/}
16:00 – 17:00	56.7	63.8	55.2	1.1	-
17:00 – 18:00	61.7	87.4	55.3	8.6	-
18:00 – 19:00	56.3	66.0	54.8	-0.8	-
19:00 – 20:00	55.5	59.6	54.1	-1.6	-
20:00 – 21:00	56.8	66.2	54.6	1.2	-
21:00 – 22:00	55.6	64.5	53.9	-1.5	-
22:00 – 23:00	50.0	55.7	47.8	-	-2.1
23:00 – 24:00	50.8	57.0	48.4	-	-1.3
00:00 – 01:00	52.1	59.9	50.0	-	0.0
01:00 – 02:00	49.2	53.7	47.3	-	-2.9
02:00 – 03:00	47.5	59.5	43.9	-	-4.6
03:00 – 04:00	48.1	56.1	45.8	-	-4.0
04:00 – 05:00	47.0	58.4	43.5	-	-5.1
05:00 – 06:00	46.8	55.7	44.2	-	-5.3
06:00 – 07:00	49.5	55.5	45.9	-10.1	-
07:00 – 08:00	55.5	69.5	51.6	-1.6	-
08:00 – 09:00	54.9	66.7	50.3	-4.7	-
09:00 – 10:00	54.6	70.8	53.0	-5.0	-
10:00 – 11:00	54.8	62.3	53.4	-4.8	-
11:00 – 12:00	56.1	64.9	53.4	-1.0	-
12:00 – 13:00	54.2	63.9	53.0	-5.4	-
13:00 – 14:00	54.9	65.3	53.3	-4.7	-
14:00 – 15:00	55.1	66.8	52.8	-4.5	-
15:00 – 16:00	55.4	62.8	54.0	-1.7	-
24 Hours Measured	54.8	87.4	52.2	-	-
Standard ^{1/}	70	115	-	10	10
Ldn	57.7	-	-	-	-

Remark: 1. ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
2. ^{2/}กลางวัน Leq = 53.9 dB(A), L90 = 52.6 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 12:48-12:53 วันที่ 29 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)
3. ^{3/}กลางคืน Leq = 52.9 dB(A), L90 = 48.1 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 00:04-00:09 วันที่ 29 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)

นลินีน

(นางสาวนลินีน ขุนสกุล)
นักวิทยาศาสตร์

Signature: 
(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ชื่นจันทร์)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แยก 17 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิท (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ambient Noise
Sampling Point : โรงพยาบาลเทพปัญญา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501249 E, 2079854 N
Report No. : SCR 311-2567
Sampling Date : November 29-30, 2024
Report Date : Dec 9, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial Number 182026
Calibrator Instrument : Sound Level Calibrator Deltaohm Model HD2020 Serial No. 17000992
(Calibration Ref dB(A)) : 94.0 dB(A) at 1000 Hz SLM Reading, SLM Adjust : 93.9 dB(A), 94.0 dB(A)

Interval Time	Noise Level, dB(A)			Annoyance Noise, dB(A)	
	Leq	Lmax	L90	Day ^{2/}	Night ^{3/}
16:00 – 17:00	61.3	84.4	53.2	8.0	-
17:00 – 18:00	57.3	81.4	51.2	2.0	-
18:00 – 19:00	56.3	66.0	54.8	-0.5	-
19:00 – 20:00	55.5	59.6	54.1	-3.8	-
20:00 – 21:00	56.8	66.2	54.6	0.0	-
21:00 – 22:00	55.6	64.5	53.9	-3.7	-
22:00 – 23:00	50.0	55.7	47.8	-	-4.7
23:00 – 24:00	50.8	57.0	48.4	-	-3.9
00:00 – 01:00	52.1	59.9	50.0	-	-2.6
01:00 – 02:00	49.2	53.7	47.3	-	-5.5
02:00 – 03:00	47.5	59.5	43.9	-	-7.2
03:00 – 04:00	48.1	56.1	45.8	-	-6.6
04:00 – 05:00	47.0	58.4	43.5	-	-7.7
05:00 – 06:00	46.8	55.7	44.2	-	-7.9
06:00 – 07:00	49.5	55.5	45.9	-9.8	-
07:00 – 08:00	55.5	69.5	51.6	-3.8	-
08:00 – 09:00	54.9	66.7	50.3	-4.4	-
09:00 – 10:00	54.6	70.8	53.0	-4.7	-
10:00 – 11:00	54.8	62.3	53.4	-4.5	-
11:00 – 12:00	56.1	64.9	53.4	-0.7	-
12:00 – 13:00	54.2	63.9	53.0	-5.1	-
13:00 – 14:00	54.9	65.3	53.3	-4.4	-
14:00 – 15:00	55.1	66.8	52.8	-4.2	-
15:00 – 16:00	55.4	62.8	54.0	-3.9	-
24 Hours Measured	54.8	84.4	51.8	-	-
Standard ^{1/}	70	115	-	10	10
Ldn	57.7	-	-	-	-

Remark: 1. ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
2. ^{2/}กลางวัน Leq = 54.6 dB(A), L90 = 52.3 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 12:34-12:39 วันที่ 30 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการบวมน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)
3. ^{3/}กลางคืน Leq = 53.4 dB(A), L90 = 50.7 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 00:10-00:15 วันที่ 30 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการบวมน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)

ณัฐนิช

(นางสาวณัฐนิช ขุนสกุล)
นักวิทยาศาสตร์

Sivaporn
(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ขุนพร)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University

ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45

1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แชนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แยก 17 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิท (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ambient Noise
Sampling Point : โรงพยาบาลเทพปัญญา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501249 E, 2079854 N Report No. : SCR 311-2567
Sampling Date : November 30 - December 1, 2024 Report Date : Dec 9, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial Number 182026
Calibrator Instrument : Sound Level Calibrator Deltaohm Model HD2020 Serial No. 17000992
(Calibration Ref dB(A)) : 94.0 dB(A) at 1000 Hz SLM Reading, SLM Adjust : 93.9 dB(A), 94.0 dB(A)

Interval Time	Noise Level, dB(A)			Annoyance Noise, dB(A)	
	Leq	Lmax	L90	Day ^{2/}	Night ^{3/}
16:00 – 17:00	57.3	66.8	54.6	-0.8	-
17:00 – 18:00	57.5	70.9	54.8	0.9	-
18:00 – 19:00	57.0	66.6	54.2	-1.1	-
19:00 – 20:00	56.3	67.4	54.3	-4.3	-
20:00 – 21:00	55.9	67.1	54.4	-4.7	-
21:00 – 22:00	55.5	67.6	53.8	-5.1	-
22:00 – 23:00	53.2	62.1	48.7	-	-2.2
23:00 – 24:00	54.5	63.5	50.6	-	-0.9
00:00 – 01:00	54.0	60.1	50.8	-	-1.4
01:00 – 02:00	50.4	58.1	47.2	-	-5.0
02:00 – 03:00	48.6	62.8	46.0	-	-6.8
03:00 – 04:00	52.1	59.9	49.7	-	-3.3
04:00 – 05:00	51.8	63.9	49.1	-	-3.6
05:00 – 06:00	51.4	65.9	44.8	-	-4.0
06:00 – 07:00	51.4	62.4	47.7	-9.2	-
07:00 – 08:00	55.7	70.0	52.3	-4.9	-
08:00 – 09:00	56.2	71.4	54.2	-4.4	-
09:00 – 10:00	54.7	60.8	53.3	-5.9	-
10:00 – 11:00	55.4	62.2	53.8	-5.2	-
11:00 – 12:00	55.5	69.3	53.4	-5.1	-
12:00 – 13:00	54.5	59.5	53.4	-6.1	-
13:00 – 14:00	55.3	68.5	53.4	-5.3	-
14:00 – 15:00	55.8	62.1	54.1	-4.8	-
15:00 – 16:00	56.7	68.6	54.5	-1.4	-
24 Hours Measured	55.0	71.4	52.6	-	-
Standard ^{1/}	70	115	-	10	10
Ldn	59.5	-	-	-	-

Remark: 1. ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29

(พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

2. ^{2/}กลางวัน Leq = 54.9 dB(A), L90 = 53.6 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 12:37-12:42 วันที่ 1 ธันวาคม พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)

3. ^{3/}กลางคืน Leq = 53.8 dB(A), L90 = 51.4 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 00:13-00:18 วันที่ 1 ธันวาคม พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)

ณีนัน

(นางสาวณีนัน ขุนสกล)

นักวิทยาศาสตร์



(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ชูจันทร์)

ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แยก 17 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิท (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ambient Noise
Sampling Point : โรงพยาบาลเทพปัญญา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501249 E, 2079854 N
Report No. : SCR 311-2567
Sampling Date : December 1-2, 2024
Report Date : Dec 9, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial Number 182026
Calibrator Instrument : Sound Level Calibrator Deltaohm Model HD2020 Serial No. 17000992
(Calibration Ref dB(A)) : 94.0 dB(A) at 1000 Hz SLM Reading, SLM Adjust : 93.9 dB(A), 94.0 dB(A)

Interval Time	Noise Level, dB(A)			Annoyance Noise, dB(A)	
	Leq	Lmax	L90	Day ^{2/}	Night ^{3/}
16:00 – 17:00	57.0	65.5	54.9	3.6	-
17:00 – 18:00	56.9	68.9	55.0	3.5	-
18:00 – 19:00	55.9	63.6	54.3	1.5	-
19:00 – 20:00	58.5	68.3	54.1	5.6	-
20:00 – 21:00	55.5	67.4	54.2	-0.4	-
21:00 – 22:00	55.1	59.3	54.0	-0.8	-
22:00 – 23:00	53.8	69.0	48.9	-	-2.3
23:00 – 24:00	55.0	62.2	51.4	-	-1.1
00:00 – 01:00	55.8	70.4	51.4	-	-0.3
01:00 – 02:00	52.4	65.6	49.3	-	-3.7
02:00 – 03:00	51.6	58.5	47.3	-	-4.5
03:00 – 04:00	52.5	64.4	49.2	-	-3.6
04:00 – 05:00	51.0	58.4	46.6	-	-5.1
05:00 – 06:00	49.2	64.4	45.5	-	-6.9
06:00 – 07:00	51.0	61.6	47.2	-7.4	-
07:00 – 08:00	55.5	70.7	52.2	-0.4	-
08:00 – 09:00	55.5	67.5	53.7	-0.4	-
09:00 – 10:00	54.8	65.9	53.4	-1.1	-
10:00 – 11:00	56.3	68.5	53.7	1.9	-
11:00 – 12:00	54.9	63.5	53.6	-1.0	-
12:00 – 13:00	54.4	66.3	53.0	-4.0	-
13:00 – 14:00	54.2	62.2	53.2	-4.2	-
14:00 – 15:00	54.6	59.6	53.5	-3.8	-
15:00 – 16:00	56.4	67.2	54.1	2.0	-
24 Hours Measured	55.0	70.7	52.6	-	-
Standard ^{1/}	70	115	-	10	10
Ldn	59.9	-	-	-	-

Remark: 1. ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
2. ^{2/}กลางวัน Leq = 53.3 dB(A), L90 = 51.4 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 12:32-12:37 วันที่ 2 ธันวาคม พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)
3. ^{3/}กลางคืน Leq = 54.7 dB(A), L90 = 52.1 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 00:08-00:13 วันที่ 2 ธันวาคม พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)

น.น.น.น.

(นางสาวณลินนิภา ขุนสกล)
นักวิทยาศาสตร์

Sivaporn
(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ขุนสมุทร)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แชนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แยก 17 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิท (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ambient Noise
Sampling Point : โรงพยาบาลเทพปัญญา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501249 E, 2079854 N
Report No. : SCR 311-2567
Sampling Date : December 2-3, 2024
Report Date : Dec 9, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial Number 182026
Calibrator Instrument : Sound Level Calibrator Deltaohm Model HD2020 Serial No. 17000992
(Calibration Ref dB(A)) : 94.0 dB(A) at 1000 Hz SLM Reading, SLM Adjust : 93.9 dB(A), 94.0 dB(A)

Interval Time	Noise Level, dB(A)			Annoyance Noise, dB(A)	
	Leq	Lmax	L90	Day ^{2/}	Night ^{3/}
16:00 – 17:00	57.4	70.9	55.3	5.6	-
17:00 – 18:00	56.8	62.3	55.5	4.5	-
18:00 – 19:00	56.4	64.6	54.7	4.1	-
19:00 – 20:00	57.2	68.0	54.1	5.4	-
20:00 – 21:00	56.4	67.9	54.8	4.1	-
21:00 – 22:00	55.0	69.3	53.7	0.2	-
22:00 – 23:00	51.7	60.8	48.3	-	-2.2
23:00 – 24:00	52.5	67.5	49.4	-	-1.4
00:00 – 01:00	55.0	71.6	50.7	-	5.1
01:00 – 02:00	49.9	58.1	47.5	-	-4.0
02:00 – 03:00	49.6	59.8	46.0	-	-4.3
03:00 – 04:00	48.7	56.1	46.8	-	-5.2
04:00 – 05:00	46.7	54.5	43.3	-	-7.2
05:00 – 06:00	47.7	60.1	44.4	-	-6.2
06:00 – 07:00	51.2	61.3	47.5	-6.1	-
07:00 – 08:00	56.5	65.8	52.5	4.2	-
08:00 – 09:00	52.4	64.9	49.5	-4.9	-
09:00 – 10:00	55.6	65.1	53.5	2.3	-
10:00 – 11:00	54.8	61.7	53.2	0.0	-
11:00 – 12:00	56.4	66.8	53.5	4.1	-
12:00 – 13:00	54.5	61.9	53.1	-0.3	-
13:00 – 14:00	54.7	63.8	53.6	-0.1	-
14:00 – 15:00	55.1	63.2	53.2	1.8	-
15:00 – 16:00	55.4	65.0	53.7	2.1	-
24 Hours Measured	54.6	71.6	52.3	-	-
Standard ^{1/}	70	115	-	10	10
Ldn	58.5	-	-	-	-

Remark: 1. ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
2. ^{2/}กลางวัน Leq = 52.6 dB(A), L90 = 50.3 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 12:29-12:34 วันที่ 3 ธันวาคม พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)
3. ^{3/}กลางคืน Leq = 51.6 dB(A), L90 = 49.9 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 00:05-00:10 วันที่ 3 ธันวาคม พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)

นลินีน

(นางสาวนลินีน ขุนสกล)

นักวิทยาศาสตร์



(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ชูจันทร์)

ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

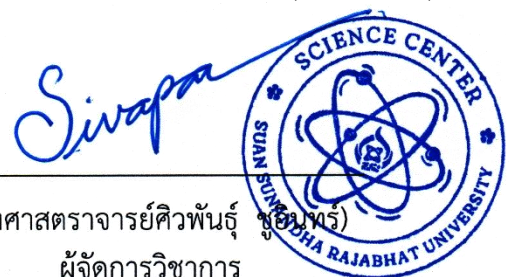
Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวนมิตร 75 แยก 17 แขวงนวนมิตร เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิทไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ground Vibration
Sampling Point : โรงพยาบาลเทพปัญญา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501249 E, 2079854 N
Report No. : SCR 311-2567
Sampling Date : November 26-27, 2024
Report Date : Dec 9, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Vibration Meter INSTANTEL Model MICROMATE Serial Number UM13373

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard ^{1/}	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
16:00 – 17:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
17:00 – 18:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
18:00 – 19:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
19:00 – 20:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
20:00 – 21:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
21:00 – 22:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
22:00 – 23:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
23:00 – 24:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
00:00 – 01:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
01:00 – 02:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
02:00 – 03:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
03:00 – 04:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
04:00 – 05:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
05:00 – 06:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
06:00 – 07:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
07:00 – 08:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
08:00 – 09:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
09:00 – 10:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
10:00 – 11:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
11:00 – 12:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
12:00 – 13:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
13:00 – 14:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
14:00 – 15:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
15:00 – 16:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-

Remark: 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (อาคารประเภทที่ 2)
2. N/A = Not Applicable

ณีนันท์

(นางสาวณีนันท์ ชุนสกุล)
นักวิทยาศาสตร์



(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ชุนพร)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวนมิตร 75 แยก 17 แขวงนวนมิตร เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิทไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ground Vibration
Sampling Point : โรงพยาบาลเทพปัญญา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501249 E, 2079854 N
Report No. : SCR 311-2567
Sampling Date : November 27-28, 2024
Report Date : Dec 9, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Vibration Meter INSTANTEL Model MICROMATE Serial Number UM13373

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard ^{1/}	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
16:00 – 17:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
17:00 – 18:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
18:00 – 19:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
19:00 – 20:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
20:00 – 21:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
21:00 – 22:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
22:00 – 23:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
23:00 – 24:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
00:00 – 01:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
01:00 – 02:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
02:00 – 03:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
03:00 – 04:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
04:00 – 05:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
05:00 – 06:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
06:00 – 07:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
07:00 – 08:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
08:00 – 09:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
09:00 – 10:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
10:00 – 11:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
11:00 – 12:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
12:00 – 13:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
13:00 – 14:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
14:00 – 15:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
15:00 – 16:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-

Remark: 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (อาคารประเภทที่ 2)
2. N/A = Not Applicable

นลินีนิต

(นางสาวนลินีนิตา ขุนสกล)
นักวิทยาศาสตร์

Sivapa
(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ขุนสกล)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวนมิตร 75 แยก 17 แขวงนวนมิตร เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิทไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ground Vibration
Sampling Point : โรงพยาบาลเทพปัญญา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501249 E, 2079854 N
Report No. : SCR 311-2567
Sampling Date : November 28-29, 2024
Report Date : Dec 9, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Vibration Meter INSTANTEL Model MICROMATE Serial Number UM13373

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard ^{1/}	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
16:00 – 17:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
17:00 – 18:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
18:00 – 19:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
19:00 – 20:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
20:00 – 21:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
21:00 – 22:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
22:00 – 23:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
23:00 – 24:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
00:00 – 01:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
01:00 – 02:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
02:00 – 03:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
03:00 – 04:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
04:00 – 05:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
05:00 – 06:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
06:00 – 07:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
07:00 – 08:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
08:00 – 09:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
09:00 – 10:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
10:00 – 11:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
11:00 – 12:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
12:00 – 13:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
13:00 – 14:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
14:00 – 15:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
15:00 – 16:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-

Remark: 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (อาคารประเภทที่ 2)
2. N/A = Not Applicable

นลินีน

(นางสาวนลินีน ขุนสกุล)
นักวิทยาศาสตร์

Sivapa
(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ขุนพร)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวนมิตร 75 แยก 17 แขวงนวนมิตร เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิทไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ground Vibration
Sampling Point : โรงพยาบาลเทพปัญญา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501249 E, 2079854 N
Report No. : SCR 311-2567
Sampling Date : November 29-30, 2024
Report Date : Dec 9, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Vibration Meter INSTANTEL Model MICROMATE Serial Number UM13373

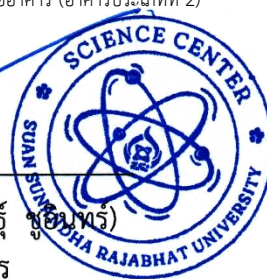
Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard ^{1/}	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
16:00 – 17:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
17:00 – 18:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
18:00 – 19:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
19:00 – 20:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
20:00 – 21:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
21:00 – 22:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
22:00 – 23:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
23:00 – 24:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
00:00 – 01:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
01:00 – 02:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
02:00 – 03:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
03:00 – 04:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
04:00 – 05:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
05:00 – 06:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
06:00 – 07:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
07:00 – 08:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
08:00 – 09:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
09:00 – 10:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
10:00 – 11:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
11:00 – 12:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
12:00 – 13:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
13:00 – 14:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
14:00 – 15:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
15:00 – 16:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-

Remark: 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (อาคารประเภทที่ 2)
2. N/A = Not Applicable

นลินีน

(นางสาวนลินีน ขุนสกุล)
นักวิทยาศาสตร์

Sivapa
(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ขุนพร)
ผู้จัดการวิชาการ





Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวนมิตร 75 แยก 17 แขวงนวนมิตร เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิทไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ground Vibration
Sampling Point : โรงพยาบาลเทพปัญญา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501249 E, 2079854 N
Report No. : SCR 311-2567
Sampling Date : November 30 - December 1, 2024
Report Date : Dec 9, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Vibration Meter INSTANTEL Model MICROMATE Serial Number UM13373

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard ^{1/}	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
16:00 – 17:00	1.427	>100	5.951	34	4.879	>100	11	50<f≤100
17:00 – 18:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
18:00 – 19:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
19:00 – 20:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
20:00 – 21:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
21:00 – 22:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
22:00 – 23:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
23:00 – 24:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
00:00 – 01:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
01:00 – 02:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
02:00 – 03:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
03:00 – 04:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
04:00 – 05:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
05:00 – 06:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
06:00 – 07:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
07:00 – 08:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
08:00 – 09:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
09:00 – 10:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
10:00 – 11:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
11:00 – 12:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
12:00 – 13:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
13:00 – 14:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
14:00 – 15:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
15:00 – 16:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-

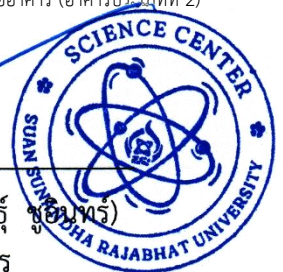
Remark: 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (อาคารประเภทที่ 2)
2. N/A = Not Applicable

นลินีน

(นางสาวนลินีน ขุนสกุล)
นักวิทยาศาสตร์

Sivapa

(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ขุนพร)
ผู้จัดการวิชาการ





Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวนมิตร 75 แยก 17 แขวงนวนมิตร เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิทไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ground Vibration
Sampling Point : โรงพยาบาลเทพปัญญา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501249 E, 2079854 N
Report No. : SCR 311-2567
Sampling Date : December 1-2, 2024
Report Date : Dec 9, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Vibration Meter INSTANTEL Model MICROMATE Serial Number UM13373

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard ^{1/}	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
16:00 – 17:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
17:00 – 18:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
18:00 – 19:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
19:00 – 20:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
20:00 – 21:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
21:00 – 22:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
22:00 – 23:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
23:00 – 24:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
00:00 – 01:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
01:00 – 02:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
02:00 – 03:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
03:00 – 04:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
04:00 – 05:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
05:00 – 06:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
06:00 – 07:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
07:00 – 08:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
08:00 – 09:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
09:00 – 10:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
10:00 – 11:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
11:00 – 12:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
12:00 – 13:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
13:00 – 14:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
14:00 – 15:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
15:00 – 16:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-

Remark: 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (อาคารประเภทที่ 2)
2. N/A = Not Applicable

ณัฐนิชา

(นางสาวณัฐนิชา ชุนสกล)
นักวิทยาศาสตร์

Sivapa
(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ชุนพร)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวนมิตร 75 แยก 17 แขวงนวนมิตร เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิทไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ground Vibration
Sampling Point : โรงพยาบาลเทพปัญญา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501249 E, 2079854 N
Report No. : SCR 311-2567
Sampling Date : December 2-3, 2024
Report Date : Dec 9, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Vibration Meter INSTANTEL Model MICROMATE Serial Number UM13373

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard ^{1/}	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
16:00 – 17:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
17:00 – 18:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
18:00 – 19:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
19:00 – 20:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
20:00 – 21:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
21:00 – 22:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
22:00 – 23:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
23:00 – 24:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
00:00 – 01:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
01:00 – 02:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
02:00 – 03:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
03:00 – 04:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
04:00 – 05:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
05:00 – 06:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
06:00 – 07:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
07:00 – 08:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
08:00 – 09:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
09:00 – 10:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
10:00 – 11:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
11:00 – 12:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
12:00 – 13:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
13:00 – 14:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
14:00 – 15:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
15:00 – 16:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-

Remark: 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (อาคารประเภทที่ 2)
2. N/A = Not Applicable

นลินีน

(นางสาวนลินีน ขุนสกุล)
นักวิทยาศาสตร์

Sivapa
(รองศาสตราจารย์วิพันธุ์ ขุนพร)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนชเชอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิทไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : โรงพยาบาลเทพปัญญา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501321 E, 2079795 N Report No. : SCR 313-2567
Sampling Date : December 3-10, 2024 Received Date : Dec 16, 2024
Sampling Time : 04:45 PM. Analytical Date : Dec 20, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited Report Date : Dec 20, 2024
Method of Analysis : Hi-Volume Air Sampler, Gravimetric Method

Item	Measure Date	Unit	Result (mg/m³)	
			Total Suspended Particulate (TSP)	Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10)
			24 Hours Average	24 Hours Average
1	December 3-4, 2024	mg/m³	0.075	0.027
2	December 4-5, 2024		0.087	0.031
3	December 5-6, 2024		0.058	0.028
4	December 6-7, 2024		0.070	0.034
5	December 7-8, 2024		0.057	0.022
6	December 8-9, 2024		0.072	0.018
7	December 9-10, 2024		0.078	0.021
Standard ^{1/}			≤0.330	≤0.120

Remark: ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

นส.เนติ

(นางสาวณลินนิภา ขุนสกล)
นักวิทยาศาสตร์



(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ชูอินทร์)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แยก 17 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิท (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ambient Noise
Sampling Point : โรงพยาบาลเทพปัญญา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501249 E, 2079854 N
Report No. : SCR 313-2567
Sampling Date : December 3-4, 2024
Report Date : Dec 20, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial Number 182026
Calibrator Instrument : Sound Level Calibrator Deltaohm Model HD2020 Serial No. 17000992
(Calibration Ref dB(A)) : 94.0 dB(A) at 1000 Hz SLM Reading, SLM Adjust : 93.9 dB(A), 94.0 dB(A)

Interval Time	Noise Level, dB(A)			Annoyance Noise, dB(A)	
	Leq	Lmax	L90	Day ^{2/}	Night ^{3/}
16:00 – 17:00	57.4	64.2	55.7	4.7	-
17:00 – 18:00	57.0	65.1	55.6	4.3	-
18:00 – 19:00	55.8	65.7	54.0	2.1	-
19:00 – 20:00	56.3	65.8	54.2	2.6	-
20:00 – 21:00	54.5	58.3	53.4	-3.2	-
21:00 – 22:00	56.5	68.2	53.8	2.8	-
22:00 – 23:00	49.5	58.4	46.5	-	5.5
23:00 – 24:00	50.8	65.2	46.7	-	7.3
00:00 – 01:00	48.8	54.7	46.8	-	3.8
01:00 – 02:00	51.0	58.3	47.8	-	7.5
02:00 – 03:00	51.1	62.3	47.9	-	7.6
03:00 – 04:00	49.3	55.7	46.2	-	4.3
04:00 – 05:00	49.3	60.7	45.7	-	4.3
05:00 – 06:00	50.7	54.6	47.1	-	7.2
06:00 – 07:00	54.9	68.5	51.3	-0.3	-
07:00 – 08:00	53.4	60.9	50.5	-4.3	-
08:00 – 09:00	56.2	69.5	53.7	2.5	-
09:00 – 10:00	55.1	61.3	53.8	-0.1	-
10:00 – 11:00	55.4	69.7	53.5	0.2	-
11:00 – 12:00	54.2	59.2	53.2	-3.5	-
12:00 – 13:00	56.0	68.1	53.2	2.3	-
13:00 – 14:00	55.2	65.8	53.2	0.0	-
14:00 – 15:00	55.8	65.0	54.4	2.1	-
15:00 – 16:00	56.1	64.2	54.5	2.4	-
24 Hours Measured	54.5	69.7	52.5	-	-
Standard ^{1/}	70	115	-	10	10
Ldn	58.5	-	-	-	-

Remark: 1. ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
2. ^{2/}กลางวัน Leq = 53.3 dB(A), L90 = 50.7 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 12:46-12:51 วันที่ 4 ธันวาคม พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)
3. ^{3/}กลางคืน Leq = 45.9 dB(A), L90 = 45.0 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 00:47-00:52 วันที่ 4 ธันวาคม พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)

ณีนันท์

(นางสาวณีนันท์ ชุนสกล)
นักวิทยาศาสตร์



(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ชุนสกล)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แยก 17 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิท (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ambient Noise
Sampling Point : โรงพยาบาลเทพปัญญา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501249 E, 2079854 N
Report No. : SCR 313-2567
Sampling Date : December 4-5, 2024
Report Date : Dec 20, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial Number 182026
Calibrator Instrument : Sound Level Calibrator Deltaohm Model HD2020 Serial No. 17000992
(Calibration Ref dB(A)) : 94.0 dB(A) at 1000 Hz SLM Reading, SLM Adjust : 93.9 dB(A), 94.0 dB(A)

Interval Time	Noise Level, dB(A)			Annoyance Noise, dB(A)	
	Leq	Lmax	L90	Day ^{2/}	Night ^{3/}
16:00 – 17:00	57.2	65.3	55.3	5.6	-
17:00 – 18:00	57.0	63.6	55.8	4.9	-
18:00 – 19:00	56.6	61.9	55.3	4.5	-
19:00 – 20:00	57.7	65.9	55.1	6.1	-
20:00 – 21:00	54.8	64.2	53.6	0.2	-
21:00 – 22:00	55.6	64.9	54.0	2.5	-
22:00 – 23:00	49.2	60.8	45.2	-	4.3
23:00 – 24:00	50.5	63.1	45.7	-	6.6
00:00 – 01:00	48.3	54.2	46.4	-	1.9
01:00 – 02:00	48.4	55.1	45.9	-	2.0
02:00 – 03:00	48.5	57.4	45.2	-	2.1
03:00 – 04:00	49.8	58.5	45.7	-	5.9
04:00 – 05:00	54.8	59.2	51.2	-	12.4
05:00 – 06:00	55.8	68.7	53.2	-	13.4
06:00 – 07:00	53.7	66.3	51.5	-3.4	-
07:00 – 08:00	53.4	59.4	51.6	-3.7	-
08:00 – 09:00	54.3	59.8	53.1	-0.3	-
09:00 – 10:00	54.8	62.9	53.4	0.2	-
10:00 – 11:00	56.1	63.3	55.1	4.0	-
11:00 – 12:00	56.6	74.3	53.1	4.5	-
12:00 – 13:00	54.4	61.1	53.1	-0.2	-
13:00 – 14:00	54.1	60.0	52.9	-0.5	-
14:00 – 15:00	54.8	59.1	53.8	0.2	-
15:00 – 16:00	54.9	60.0	53.7	0.3	-
24 Hours Measured	54.6	74.3	52.8	-	-
Standard ^{1/}	70	115	-	10	10
Ldn	59.1	-	-	-	-

Remark: 1. ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
2. ^{2/}กลางวัน Leq = 52.6 dB(A), L90 = 50.1 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 12:48-12:53 วันที่ 5 ธันวาคม พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)
3. ^{3/}กลางคืน Leq = 46.2 dB(A), L90 = 44.9 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 00:54-00:59 วันที่ 5 ธันวาคม พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)

ณีนัน

(นางสาวณีนัน ขุนสกล)
นักวิทยาศาสตร์



(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ชูธนทร์)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แยก 17 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิท (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ambient Noise
Sampling Point : โรงพยาบาลเทพปัญญา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501249 E, 2079854 N
Report No. : SCR 313-2567
Sampling Date : December 5-6, 2024
Report Date : Dec 20, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial Number 182026
Calibrator Instrument : Sound Level Calibrator Deltaohm Model HD2020 Serial No. 17000992
(Calibration Ref dB(A)) : 94.0 dB(A) at 1000 Hz SLM Reading, SLM Adjust : 93.9 dB(A), 94.0 dB(A)

Interval Time	Noise Level, dB(A)			Annoyance Noise, dB(A)	
	Leq	Lmax	L90	Day ^{2/}	Night ^{3/}
16:00 – 17:00	58.8	65.2	57.0	4.5	-
17:00 – 18:00	57.0	61.5	55.8	1.2	-
18:00 – 19:00	57.9	70.4	55.4	3.1	-
19:00 – 20:00	54.6	59.7	53.4	-5.2	-
20:00 – 21:00	54.5	61.0	53.5	-5.3	-
21:00 – 22:00	50.9	60.3	48.0	-8.9	-
22:00 – 23:00	52.7	66.5	47.2	-	10.7
23:00 – 24:00	49.7	55.2	47.0	-	6.2
00:00 – 01:00	48.0	54.5	44.6	-	0.5
01:00 – 02:00	51.4	59.8	48.4	-	8.9
02:00 – 03:00	50.5	56.3	48.0	-	7.0
03:00 – 04:00	45.1	51.5	43.0	-	-2.4
04:00 – 05:00	51.7	67.4	44.5	-	9.7
05:00 – 06:00	51.6	63.8	47.6	-	9.1
06:00 – 07:00	52.7	65.4	46.5	-7.1	-
07:00 – 08:00	56.6	75.0	50.9	0.8	-
08:00 – 09:00	54.2	71.1	51.5	-5.6	-
09:00 – 10:00	54.4	60.8	53.4	-5.4	-
10:00 – 11:00	55.5	72.1	53.5	-1.8	-
11:00 – 12:00	54.8	62.5	53.7	-5.0	-
12:00 – 13:00	55.9	65.0	54.3	-1.4	-
13:00 – 14:00	55.4	63.6	53.6	-1.9	-
14:00 – 15:00	56.9	67.3	54.1	1.1	-
15:00 – 16:00	56.0	61.6	54.7	-1.3	-
24 Hours Measured	54.6	75.0	52.4	-	-
Standard ^{1/}	70	115	-	10	10
Ldn	58.5	-	-	-	-

Remark: 1. ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
2. ^{2/}กลางวัน Leq = 53.7 dB(A), L90 = 52.8 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 12:00-12:05 วันที่ 6 ธันวาคม พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)
3. ^{3/}กลางคืน Leq = 47.2 dB(A), L90 = 43.5 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 00:01-00:06 วันที่ 6 ธันวาคม พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)

นลินีน

(นางสาวนลินีน ขุนสกุล)
นักวิทยาศาสตร์

(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ชูจันทร์)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แชนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แยก 17 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิท (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ambient Noise
Sampling Point : โรงพยาบาลเทพปัญญา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501249 E, 2079854 N
Report No. : SCR 313-2567
Sampling Date : December 6-7, 2024
Report Date : Dec 20, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial Number 182026
Calibrator Instrument : Sound Level Calibrator Deltaohm Model HD2020 Serial No. 17000992
(Calibration Ref dB(A)) : 94.0 dB(A) at 1000 Hz SLM Reading, SLM Adjust : 93.9 dB(A), 94.0 dB(A)

Interval Time	Noise Level, dB(A)			Annoyance Noise, dB(A)	
	Leq	Lmax	L90	Day ^{2/}	Night ^{3/}
16:00 – 17:00	58.3	67.2	55.9	4.5	-
17:00 – 18:00	57.7	69.3	55.6	3.9	-
18:00 – 19:00	58.0	69.0	55.5	4.2	-
19:00 – 20:00	55.5	62.1	54.4	-0.8	-
20:00 – 21:00	56.7	71.4	54.5	1.9	-
21:00 – 22:00	51.6	63.6	47.9	-7.2	-
22:00 – 23:00	53.2	66.2	48.1	-	-0.1
23:00 – 24:00	51.0	61.8	46.3	-	-2.3
00:00 – 01:00	49.3	58.0	45.4	-	-4.0
01:00 – 02:00	48.0	61.2	45.8	-	-5.3
02:00 – 03:00	49.5	61.1	45.5	-	-3.8
03:00 – 04:00	53.0	59.7	49.6	-	-0.3
04:00 – 05:00	54.0	68.0	50.7	-	0.7
05:00 – 06:00	56.3	78.4	48.8	-	8.0
06:00 – 07:00	55.0	66.1	50.3	-3.8	-
07:00 – 08:00	54.3	68.2	50.5	-4.5	-
08:00 – 09:00	56.2	65.6	51.1	-0.1	-
09:00 – 10:00	56.7	70.0	53.5	1.9	-
10:00 – 11:00	54.0	58.3	53.0	-4.8	-
11:00 – 12:00	54.5	58.8	53.4	-4.3	-
12:00 – 13:00	55.4	69.5	53.0	-0.9	-
13:00 – 14:00	54.7	62.0	53.2	-4.1	-
14:00 – 15:00	54.1	58.9	53.0	-4.7	-
15:00 – 16:00	54.9	66.4	53.3	-3.9	-
24 Hours Measured	55.0	78.4	52.3	-	-
Standard ^{1/}	70	115	-	10	10
Ldn	59.9	-	-	-	-

Remark: 1. ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
2. ^{2/}กลางวัน Leq = 53.9 dB(A), L90 = 51.8 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 12:02-12:07 วันที่ 7 ธันวาคม พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)
3. ^{3/}กลางคืน Leq = 52.6 dB(A), L90 = 49.3 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 00:03-00:08 วันที่ 7 ธันวาคม พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)

ณีนัน

(นางสาวณีนัน ขุนสกล)
นักวิทยาศาสตร์

(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ชูจันทร์)
ผู้จัดการวิชาการ





Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แยก 17 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิท (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ambient Noise
Sampling Point : โรงพยาบาลเทพปัญญา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501249 E, 2079854 N
Report No. : SCR 313-2567
Sampling Date : December 7-8, 2024
Report Date : Dec 20, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial Number 182026
Calibrator Instrument : Sound Level Calibrator Deltaohm Model HD2020 Serial No. 17000992
(Calibration Ref dB(A)) : 94.0 dB(A) at 1000 Hz SLM Reading, SLM Adjust : 93.9 dB(A), 94.0 dB(A)

Interval Time	Noise Level, dB(A)			Annoyance Noise, dB(A)	
	Leq	Lmax	L90	Day ^{2/}	Night ^{3/}
16:00 – 17:00	58.5	67.4	55.8	-1.1	-
17:00 – 18:00	60.8	72.5	56.3	6.2	-
18:00 – 19:00	59.6	78.8	55.8	2.5	-
19:00 – 20:00	61.5	80.0	55.4	6.9	-
20:00 – 21:00	58.6	70.1	56.0	-1.0	-
21:00 – 22:00	59.9	75.4	56.1	4.3	-
22:00 – 23:00	61.0	76.6	57.0	-	6.2
23:00 – 24:00	57.1	75.3	52.7	-	-2.7
00:00 – 01:00	57.3	69.4	55.1	-	-2.5
01:00 – 02:00	57.1	70.9	55.1	-	-2.7
02:00 – 03:00	57.6	71.7	54.4	-	-2.2
03:00 – 04:00	56.2	70.7	54.0	-	-3.6
04:00 – 05:00	56.2	77.2	54.2	-	-3.6
05:00 – 06:00	56.8	69.6	54.4	-	-3.0
06:00 – 07:00	55.8	70.2	53.6	-3.8	-
07:00 – 08:00	57.2	68.2	54.3	-2.4	-
08:00 – 09:00	56.3	68.9	53.7	-3.3	-
09:00 – 10:00	57.8	68.9	54.3	-1.8	-
10:00 – 11:00	58.0	71.4	54.8	-1.6	-
11:00 – 12:00	58.0	76.5	55.2	-1.6	-
12:00 – 13:00	58.8	72.1	55.4	1.7	-
13:00 – 14:00	59.1	75.7	55.6	2.0	-
14:00 – 15:00	58.3	82.5	55.6	-1.3	-
15:00 – 16:00	61.2	70.8	56.0	6.6	-
24 Hours Measured	58.6	82.5	55.1	-	-
Standard ^{1/}	70	115	-	10	10
Ldn	64.2	-	-	-	-

Remark: 1. ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
2. ^{2/}กลางวัน Leq = 57.2 dB(A), L90 = 52.6 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 12:47-12:52 วันที่ 8 ธันวาคม พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)
3. ^{3/}กลางคืน Leq = 56.9 dB(A), L90 = 55.8 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 00:47-00:52 วันที่ 8 ธันวาคม พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)

ณีนิน

(นางสาวณีนินา ขุนสกล)

นักวิทยาศาสตร์



(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ชูจันทร์)

ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แยก 17 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิท (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ambient Noise
Sampling Point : โรงพยาบาลเทพปัญญา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501249 E, 2079854 N
Report No. : SCR 313-2567
Sampling Date : December 8-9, 2024
Report Date : Dec 20, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial Number 182026
Calibrator Instrument : Sound Level Calibrator Deltaohm Model HD2020 Serial No. 17000992
(Calibration Ref dB(A)) : 94.0 dB(A) at 1000 Hz SLM Reading, SLM Adjust : 93.9 dB(A), 94.0 dB(A)

Interval Time	Noise Level, dB(A)			Annoyance Noise, dB(A)	
	Leq	Lmax	L90	Day ^{2/}	Night ^{3/}
16:00 – 17:00	64.6	74.0	56.5	6.2	-
17:00 – 18:00	64.9	83.0	56.1	6.5	-
18:00 – 19:00	61.5	85.6	59.3	0.1	-
19:00 – 20:00	69.8	84.1	67.6	12.4	-
20:00 – 21:00	61.5	76.1	57.9	0.1	-
21:00 – 22:00	61.2	74.6	57.1	-0.2	-
22:00 – 23:00	61.8	83.2	57.2	-	7.4
23:00 – 24:00	59.6	70.8	56.6	-	2.7
00:00 – 01:00	56.8	87.9	55.6	-	-2.6
01:00 – 02:00	59.0	73.6	55.6	-	-0.4
02:00 – 03:00	57.4	70.3	54.4	-	-2.0
03:00 – 04:00	58.3	74.8	54.0	-	-1.1
04:00 – 05:00	55.0	67.0	53.9	-	-4.4
05:00 – 06:00	55.8	66.5	54.0	-	-3.6
06:00 – 07:00	60.6	76.2	54.1	-3.3	-
07:00 – 08:00	55.6	65.7	54.1	-8.3	-
08:00 – 09:00	56.7	70.9	54.0	-7.2	-
09:00 – 10:00	57.4	72.4	54.2	-6.5	-
10:00 – 11:00	59.2	70.6	54.8	-4.7	-
11:00 – 12:00	57.4	67.0	54.9	-6.5	-
12:00 – 13:00	58.8	68.9	54.9	-5.1	-
13:00 – 14:00	60.6	72.1	57.0	-3.3	-
14:00 – 15:00	65.8	74.6	58.0	7.4	-
15:00 – 16:00	64.2	77.5	57.4	5.8	-
24 Hours Measured	61.9	87.9	57.9	-	-
Standard ^{1/}	70	115	-	10	10
Ldn	66.1	-	-	-	-

Remark: 1. ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
2. ^{2/}กลางวัน Leq = 59.6 dB(A), L90 = 56.9 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 12:37-12:42 วันที่ 9 ธันวาคม พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)
3. ^{3/}กลางคืน Leq = 57.6 dB(A), L90 = 55.4 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 00:37-00:42 วันที่ 9 ธันวาคม พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)

น.น.น.น.

(นางสาวณลินนิภา ขุนสกล)
นักวิทยาศาสตร์

Sivaporn
(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ขุนสุนันท์)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แชนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แยก 17 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิท (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ambient Noise
Sampling Point : โรงพยาบาลเทพปัญญา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501249 E, 2079854 N
Report No. : SCR 313-2567
Sampling Date : December 9-10, 2024
Report Date : Dec 20, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial Number 182026
Calibrator Instrument : Sound Level Calibrator Deltaohm Model HD2020 Serial No. 17000992
(Calibration Ref dB(A)) : 94.0 dB(A) at 1000 Hz SLM Reading, SLM Adjust : 93.9 dB(A), 94.0 dB(A)

Interval Time	Noise Level, dB(A)			Annoyance Noise, dB(A)	
	Leq	Lmax	L90	Day ^{2/}	Night ^{3/}
16:00 – 17:00	59.7	72.3	55.5	2.1	-
17:00 – 18:00	59.7	87.5	56.4	2.1	-
18:00 – 19:00	58.6	69.4	56.5	-1.5	-
19:00 – 20:00	58.8	69.4	55.7	-1.3	-
20:00 – 21:00	58.5	71.7	55.6	-1.6	-
21:00 – 22:00	60.2	74.7	57.4	4.1	-
22:00 – 23:00	60.6	76.1	57.2	-	11.2
23:00 – 24:00	60.0	78.2	56.8	-	10.6
00:00 – 01:00	60.0	70.9	56.9	-	10.6
01:00 – 02:00	57.6	66.9	55.6	-	7.2
02:00 – 03:00	57.4	69.1	55.7	-	7.0
03:00 – 04:00	57.3	72.2	54.0	-	6.9
04:00 – 05:00	57.4	70.4	54.6	-	7.0
05:00 – 06:00	55.9	60.9	54.6	-	4.5
06:00 – 07:00	56.7	63.6	55.1	-3.4	-
07:00 – 08:00	58.8	95.3	56.6	-1.3	-
08:00 – 09:00	61.1	83.5	54.4	6.0	-
09:00 – 10:00	57.6	79.0	55.1	-2.5	-
10:00 – 11:00	60.7	78.2	56.2	4.6	-
11:00 – 12:00	58.7	72.2	54.9	-1.4	-
12:00 – 13:00	58.1	69.0	55.6	-2.0	-
13:00 – 14:00	58.4	67.1	55.6	-1.7	-
14:00 – 15:00	61.0	74.1	56.6	4.9	-
15:00 – 16:00	60.5	74.6	55.8	4.4	-
24 Hours Measured	59.1	95.3	55.9	-	-
Standard ^{1/}	70	115	-	10	10
Ldn	65.0	-	-	-	-

Remark: 1. ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
2. ^{2/}กลางวัน Leq = 57.6 dB(A), L90 = 53.1 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 12:02-12:07 วันที่ 10 ธันวาคม พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)
3. ^{3/}กลางคืน Leq = 53.4 dB(A), L90 = 51.4 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 00:02-00:07 วันที่ 10 ธันวาคม พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)

นลินีน

(นางสาวนลินีน ขุนสกล)
นักวิทยาศาสตร์



(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ชูจันทร์)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวนมิตร 75 แยก 17 แขวงนวนมิตร เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิทไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ground Vibration
Sampling Point : โรงพยาบาลเทพปัญญา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501249 E, 2079854 N
Report No. : SCR 313-2567
Sampling Date : December 3-4, 2024
Report Date : Dec 20, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Vibration Meter INSTANTEL Model MICROMATE Serial Number UM13373

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard ^{1/}	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
16:00 – 17:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
17:00 – 18:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
18:00 – 19:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
19:00 – 20:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
20:00 – 21:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
21:00 – 22:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
22:00 – 23:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
23:00 – 24:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
00:00 – 01:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
01:00 – 02:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
02:00 – 03:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
03:00 – 04:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
04:00 – 05:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
05:00 – 06:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
06:00 – 07:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
07:00 – 08:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
08:00 – 09:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
09:00 – 10:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
10:00 – 11:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
11:00 – 12:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
12:00 – 13:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
13:00 – 14:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
14:00 – 15:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
15:00 – 16:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-

Remark: 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (อาคารประเภทที่ 2)
2. N/A = Not Applicable

ณีนัน

(นางสาวณีนัน ขุนสกล)
นักวิทยาศาสตร์



(รองศาสตราจารย์ศิวพันธ์ ชูพันธ์)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวนมิตร 75 แยก 17 แขวงนวนมิตร เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิทไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ground Vibration
Sampling Point : โรงพยาบาลเทพปัญญา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501249 E, 2079854 N
Report No. : SCR 313-2567
Sampling Date : December 4-5, 2024
Report Date : Dec 20, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Vibration Meter INSTANTEL Model MICROMATE Serial Number UM13373

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard ^{1/}	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
16:00 – 17:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
17:00 – 18:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
18:00 – 19:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
19:00 – 20:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
20:00 – 21:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
21:00 – 22:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
22:00 – 23:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
23:00 – 24:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
00:00 – 01:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
01:00 – 02:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
02:00 – 03:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
03:00 – 04:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
04:00 – 05:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
05:00 – 06:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
06:00 – 07:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
07:00 – 08:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
08:00 – 09:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
09:00 – 10:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
10:00 – 11:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
11:00 – 12:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
12:00 – 13:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
13:00 – 14:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
14:00 – 15:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
15:00 – 16:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-

Remark: 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (อาคารประเภทที่ 2)
2. N/A = Not Applicable

นลินีนิต

(นางสาวนลินีนิตา ขุนสกล)
นักวิทยาศาสตร์

Sivapa
(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ขุนสุพรรณ)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวนมิตร 75 แยก 17 แขวงนวนมิตร เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิทไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ground Vibration
Sampling Point : โรงพยาบาลเทพปัญญา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501249 E, 2079854 N
Report No. : SCR 313-2567
Sampling Date : December 5-6, 2024
Report Date : Dec 20, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Vibration Meter INSTANTEL Model MICROMATE Serial Number UM13373

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard ^{1/}	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
16:00 – 17:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
17:00 – 18:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
18:00 – 19:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
19:00 – 20:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
20:00 – 21:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
21:00 – 22:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
22:00 – 23:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
23:00 – 24:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
00:00 – 01:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
01:00 – 02:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
02:00 – 03:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
03:00 – 04:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
04:00 – 05:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
05:00 – 06:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
06:00 – 07:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
07:00 – 08:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
08:00 – 09:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
09:00 – 10:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
10:00 – 11:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
11:00 – 12:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
12:00 – 13:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
13:00 – 14:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
14:00 – 15:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
15:00 – 16:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-

Remark: 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (อาคารประเภทที่ 2)
2. N/A = Not Applicable

ณัฐนิชา

(นางสาวณัฐนิชา ชุนสก)

นักวิทยาศาสตร์



(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ชื่นนพ)

ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวนมิตร 75 แยก 17 แขวงนวนมิตร เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิทไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ground Vibration
Sampling Point : โรงพยาบาลเทพปัญญา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501249 E, 2079854 N
Report No. : SCR 313-2567
Sampling Date : December 6-7, 2024
Report Date : Dec 20, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Vibration Meter INSTANTEL Model MICROMATE Serial Number UM13373

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard ^{1/}	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
16:00 – 17:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
17:00 – 18:00	1.056	>100	5.360	1.2	1.655	>100	5	f≤10
18:00 – 19:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
19:00 – 20:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
20:00 – 21:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
21:00 – 22:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
22:00 – 23:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
23:00 – 24:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
00:00 – 01:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
01:00 – 02:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
02:00 – 03:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
03:00 – 04:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
04:00 – 05:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
05:00 – 06:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
06:00 – 07:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
07:00 – 08:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
08:00 – 09:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
09:00 – 10:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
10:00 – 11:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
11:00 – 12:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
12:00 – 13:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
13:00 – 14:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
14:00 – 15:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
15:00 – 16:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-

Remark: 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (อาคารประเภทที่ 2)
2. N/A = Not Applicable

นลินีน

(นางสาวนลินีน ขุนสกุล)
นักวิทยาศาสตร์

Sivapa
(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ขุนพร)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวนมิตร 75 แยก 17 แขวงนวนมิตร เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิทไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ground Vibration
Sampling Point : โรงพยาบาลเทพปัญญา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501249 E, 2079854 N
Report No. : SCR 313-2567
Sampling Date : December 7-8, 2024
Report Date : Dec 20, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Vibration Meter INSTANTEL Model MICROMATE Serial Number UM13373

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard ^{1/}	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
16:00 – 17:00	0.946	>100	1.096	>100	0.765	>100	20	f>100
17:00 – 18:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
18:00 – 19:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
19:00 – 20:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
20:00 – 21:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
21:00 – 22:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
22:00 – 23:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
23:00 – 24:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
00:00 – 01:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
01:00 – 02:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
02:00 – 03:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
03:00 – 04:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
04:00 – 05:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
05:00 – 06:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
06:00 – 07:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
07:00 – 08:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
08:00 – 09:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
09:00 – 10:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
10:00 – 11:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
11:00 – 12:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
12:00 – 13:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
13:00 – 14:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
14:00 – 15:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
15:00 – 16:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-

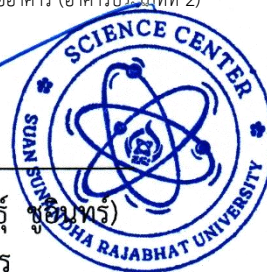
Remark: 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (อาคารประเภทที่ 2)
2. N/A = Not Applicable

นลินีน

(นางสาวนลินีน ขุนสกุล)
นักวิทยาศาสตร์

Sivapa

(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ขุนพร)
ผู้จัดการวิชาการ





Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวนมิตร 75 แยก 17 แขวงนวนมิตร เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิทไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ground Vibration
Sampling Point : โรงพยาบาลเทพปัญญา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501249 E, 2079854 N
Report No. : SCR 313-2567
Sampling Date : December 8-9, 2024
Report Date : Dec 20, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Vibration Meter INSTANTEL Model MICROMATE Serial Number UM13373

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard ^{1/}	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
16:00 – 17:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
17:00 – 18:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
18:00 – 19:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
19:00 – 20:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
20:00 – 21:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
21:00 – 22:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
22:00 – 23:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
23:00 – 24:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
00:00 – 01:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
01:00 – 02:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
02:00 – 03:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
03:00 – 04:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
04:00 – 05:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
05:00 – 06:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
06:00 – 07:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
07:00 – 08:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
08:00 – 09:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
09:00 – 10:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
10:00 – 11:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
11:00 – 12:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
12:00 – 13:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
13:00 – 14:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
14:00 – 15:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
15:00 – 16:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-

Remark: 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (อาคารประเภทที่ 2)
2. N/A = Not Applicable

ณัฐนิชา

(นางสาวณัฐนิชา ชุนสกล)
นักวิทยาศาสตร์

Sivapa
(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ชุนพร)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิทไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ground Vibration
Sampling Point : โรงพยาบาลเทพปัญญา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501249 E, 2079854 N
Report No. : SCR 313-2567
Sampling Date : December 9-10, 2024
Report Date : Dec 20, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Vibration Meter INSTANTEL Model MICROMATE Serial Number UM13373

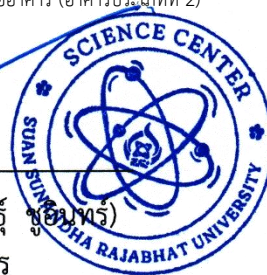
Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard ^{1/}	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
16:00 – 17:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
17:00 – 18:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
18:00 – 19:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
19:00 – 20:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
20:00 – 21:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
21:00 – 22:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
22:00 – 23:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
23:00 – 24:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
00:00 – 01:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
01:00 – 02:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
02:00 – 03:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
03:00 – 04:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
04:00 – 05:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
05:00 – 06:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
06:00 – 07:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
07:00 – 08:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
08:00 – 09:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
09:00 – 10:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
10:00 – 11:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
11:00 – 12:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
12:00 – 13:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
13:00 – 14:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
14:00 – 15:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
15:00 – 16:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-

Remark: 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (อาคารประเภทที่ 2)
2. N/A = Not Applicable

นลินีน

(นางสาวนลินีน ขุนสกุล)
นักวิทยาศาสตร์

Sivapa
(รองศาสตราจารย์วิพันธุ์ ขุนพร)
ผู้จัดการวิชาการ





Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนชเชอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แยก 17 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิทไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : โรงพยาบาลเทพปัญญา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501321 E, 2079795 N Report No. : SCR 315-2567
Sampling Date : December 10-17, 2024 Received Date : Dec 20, 2024
Sampling Time : 04:30 PM Analytical Date : Dec 23, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited Report Date : Dec 23, 2024
Method of Analysis : Hi-Volume Air Sampler, Gravimetric Method

Item	Measure Date	Unit	Result (mg/m ³)	
			Total Suspended Particulate (TSP)	Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10)
			24 Hours Average	24 Hours Average
1	December 10-11, 2024	mg/m ³	0.119	0.031
2	December 11-12, 2024		0.101	0.037
3	December 12-13, 2024		0.114	0.030
4	December 13-14, 2024		0.112	0.032
5	December 14-15, 2024		0.053	0.017
6	December 15-16, 2024		0.055	0.030
7	December 16-17, 2024		0.049	0.023
Standard ^{1/}			≤0.330	≤0.120

Remark: ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

นส.เนติ

(นางสาวณลินนิภา ขุนสกล)
นักวิทยาศาสตร์



(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ชูอินทร์)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แยก 17 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิท (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ambient Noise
Sampling Point : โรงพยาบาลเทพปัญญา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501249 E, 2079854 N
Report No. : SCR 315-2567
Sampling Date : December 10-11, 2024
Report Date : Dec 23, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial Number 182026
Calibrator Instrument : Sound Level Calibrator Deltaohm Model HD2020 Serial No. 17000992
(Calibration Ref dB(A)) : 94.0 dB(A) at 1000 Hz SLM Reading, SLM Adjust : 93.9 dB(A), 94.0 dB(A)

Interval Time	Noise Level, dB(A)			Annoyance Noise, dB(A)	
	Leq	Lmax	L90	Day ^{2/}	Night ^{3/}
16:00 – 17:00	66.4	75.9	56.4	12.1	-
17:00 – 18:00	57.5	67.4	55.8	-3.3	-
18:00 – 19:00	58.2	68.1	55.6	-2.6	-
19:00 – 20:00	58.3	65.7	56.4	-2.5	-
20:00 – 21:00	60.6	75.4	56.8	2.3	-
21:00 – 22:00	63.1	76.0	58.0	7.3	-
22:00 – 23:00	59.9	72.2	57.3	-	-1.0
23:00 – 24:00	59.4	72.8	57.2	-	-1.5
00:00 – 01:00	58.9	69.0	56.9	-	-2.0
01:00 – 02:00	60.3	78.1	54.8	-	-0.6
02:00 – 03:00	55.7	69.7	54.3	-	-5.2
03:00 – 04:00	60.9	81.6	54.3	-	0.0
04:00 – 05:00	57.4	75.5	54.2	-	-3.5
05:00 – 06:00	59.1	76.8	54.7	-	-1.8
06:00 – 07:00	58.5	75.3	54.6	-2.3	-
07:00 – 08:00	59.7	77.2	54.2	-1.1	-
08:00 – 09:00	58.2	71.9	54.2	-2.6	-
09:00 – 10:00	58.3	71.1	55.2	-2.5	-
10:00 – 11:00	59.8	74.6	55.5	-1.0	-
11:00 – 12:00	60.2	73.5	54.8	-0.6	-
12:00 – 13:00	60.0	70.9	54.8	-0.8	-
13:00 – 14:00	60.5	71.0	57.6	2.2	-
14:00 – 15:00	63.3	79.5	57.7	7.5	-
15:00 – 16:00	59.4	71.7	55.9	-1.4	-
24 Hours Measured	60.4	81.6	55.9	-	-
Standard ^{1/}	70	115	-	10	10
Ldn	65.9	-	-	-	-

Remark: 1. ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
2. ^{2/}กลางวัน Leq = 58.9 dB(A), L90 = 53.8 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 12:02-12:07 วันที่ 11 ธันวาคม พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)
3. ^{3/}กลางคืน Leq = 59.6 dB(A), L90 = 56.9 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 00:12-00:17 วันที่ 11 ธันวาคม พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)

ณีนิน

(นางสาวณีนินา ขุนสกล)
นักวิทยาศาสตร์



(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ชื่นจันทร์)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แยก 17 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิท (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ambient Noise
Sampling Point : โรงพยาบาลเทพปัญญา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501249 E, 2079854 N
Report No. : SCR 315-2567
Sampling Date : December 11-12, 2024
Report Date : Dec 23, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial Number 182026
Calibrator Instrument : Sound Level Calibrator Deltaohm Model HD2020 Serial No. 17000992
(Calibration Ref dB(A)) : 94.0 dB(A) at 1000 Hz SLM Reading, SLM Adjust : 93.9 dB(A), 94.0 dB(A)

Interval Time	Noise Level, dB(A)			Annoyance Noise, dB(A)	
	Leq	Lmax	L90	Day ^{2/}	Night ^{3/}
16:00 – 17:00	56.5	65.6	54.9	1.0	-
17:00 – 18:00	57.3	67.2	55.1	1.8	-
18:00 – 19:00	56.0	69.7	54.3	-1.0	-
19:00 – 20:00	55.6	64.1	54.4	-1.4	-
20:00 – 21:00	56.3	69.9	53.7	-0.7	-
21:00 – 22:00	56.0	65.0	54.0	-1.0	-
22:00 – 23:00	51.0	64.1	48.2	-	-3.6
23:00 – 24:00	54.2	66.2	51.6	-	-0.4
00:00 – 01:00	52.1	58.1	49.6	-	-2.5
01:00 – 02:00	53.0	59.2	49.5	-	-1.6
02:00 – 03:00	53.0	57.0	48.8	-	-1.6
03:00 – 04:00	53.9	64.2	50.6	-	-0.7
04:00 – 05:00	52.4	61.7	48.7	-	-2.2
05:00 – 06:00	48.1	57.5	45.0	-	-6.5
06:00 – 07:00	53.9	76.3	50.0	-5.6	-
07:00 – 08:00	54.7	68.3	51.8	-4.8	-
08:00 – 09:00	54.0	68.5	50.5	-5.5	-
09:00 – 10:00	56.1	63.6	54.8	-0.9	-
10:00 – 11:00	56.1	64.1	55.3	-0.9	-
11:00 – 12:00	55.4	65.3	53.5	-1.6	-
12:00 – 13:00	55.2	67.3	53.5	-4.3	-
13:00 – 14:00	54.5	60.7	53.3	-5.0	-
14:00 – 15:00	55.6	59.5	54.1	-1.4	-
15:00 – 16:00	57.9	71.2	55.1	3.4	-
24 Hours Measured	55.0	76.3	52.8	-	-
Standard ^{1/}	70	115	-	10	10
Ldn	59.8	-	-	-	-

Remark: 1. ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
2. ^{2/}กลางวัน Leq = 53.9 dB(A), L90 = 52.5 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 12:42-12:47 วันที่ 12 ธันวาคม พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)
3. ^{3/}กลางคืน Leq = 54.3 dB(A), L90 = 50.6 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 00:43-00:47 วันที่ 12 ธันวาคม พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)

ณีนันท์

(นางสาวณีนันท์ ชุนสกุล)
นักวิทยาศาสตร์



(รองศาสตราจารย์ศิวพันธ์ ชุนสกุล)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แยก 17 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิท (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ambient Noise
Sampling Point : โรงพยาบาลเทพปัญญา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501249 E, 2079854 N
Report No. : SCR 315-2567
Sampling Date : December 12-13, 2024
Report Date : Dec 23, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial Number 182026
Calibrator Instrument : Sound Level Calibrator Deltaohm Model HD2020 Serial No. 17000992
(Calibration Ref dB(A)) : 94.0 dB(A) at 1000 Hz SLM Reading, SLM Adjust : 93.9 dB(A), 94.0 dB(A)

Interval Time	Noise Level, dB(A)			Annoyance Noise, dB(A)	
	Leq	Lmax	L90	Day ^{2/}	Night ^{3/}
16:00 – 17:00	57.1	66.8	55.0	0.9	-
17:00 – 18:00	58.5	70.1	55.8	4.8	-
18:00 – 19:00	57.0	62.3	55.0	0.8	-
19:00 – 20:00	55.9	64.6	54.4	-2.8	-
20:00 – 21:00	55.4	62.8	54.2	-3.3	-
21:00 – 22:00	59.5	66.9	54.9	6.3	-
22:00 – 23:00	50.1	57.7	47.8	-	-2.9
23:00 – 24:00	51.1	58.1	48.2	-	-1.9
00:00 – 01:00	50.4	55.4	48.0	-	-2.6
01:00 – 02:00	53.9	68.7	48.0	-	4.9
02:00 – 03:00	47.6	55.8	44.3	-	-5.4
03:00 – 04:00	46.1	52.0	44.0	-	-6.9
04:00 – 05:00	50.6	71.3	44.0	-	-2.4
05:00 – 06:00	50.9	57.4	47.2	-	-2.1
06:00 – 07:00	51.0	59.4	48.8	-7.7	-
07:00 – 08:00	54.5	65.2	51.2	-4.2	-
08:00 – 09:00	54.3	65.4	51.4	-4.4	-
09:00 – 10:00	56.2	70.7	53.4	0.0	-
10:00 – 11:00	54.6	63.9	52.9	-4.1	-
11:00 – 12:00	55.6	67.9	53.1	-3.1	-
12:00 – 13:00	56.8	66.8	53.4	0.6	-
13:00 – 14:00	54.6	64.0	53.1	-4.1	-
14:00 – 15:00	55.5	68.0	53.5	-3.2	-
15:00 – 16:00	58.1	69.4	53.9	3.4	-
24 Hours Measured	55.1	71.3	52.3	-	-
Standard ^{1/}	70	115	-	10	10
Ldn	58.6	-	-	-	-

Remark: 1. ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
2. ^{2/}กลางวัน Leq = 54.7 dB(A), L90 = 51.7 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 12:39-12:44 วันที่ 13 ธันวาคม พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)
3. ^{3/}กลางคืน Leq = 51.3 dB(A), L90 = 49.0 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 00:41-00:46 วันที่ 13 ธันวาคม พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)

นลินีน

(นางสาวนลินีน ขุนสกุล)
นักวิทยาศาสตร์

Signature
(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ขุนพร)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University

ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45

1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แชนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แยก 17 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิท (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ambient Noise
Sampling Point : โรงพยาบาลเทพปัญญา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501249 E, 2079854 N
Report No. : SCR 315-2567
Sampling Date : December 13-14, 2024
Report Date : Dec 23, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial Number 182026
Calibrator Instrument : Sound Level Calibrator Deltaohm Model HD2020 Serial No. 17000992
(Calibration Ref dB(A)) : 94.0 dB(A) at 1000 Hz SLM Reading, SLM Adjust : 93.9 dB(A), 94.0 dB(A)

Interval Time	Noise Level, dB(A)			Annoyance Noise, dB(A)	
	Leq	Lmax	L90	Day ^{2/}	Night ^{3/}
16:00 – 17:00	55.8	62.8	54.6	-1.3	-
17:00 – 18:00	56.4	62.8	54.8	-0.7	-
18:00 – 19:00	55.7	64.3	54.4	-1.4	-
19:00 – 20:00	56.7	65.7	54.6	1.1	-
20:00 – 21:00	55.2	60.1	53.9	-4.4	-
21:00 – 22:00	55.3	61.0	54.0	-4.3	-
22:00 – 23:00	50.7	57.8	48.3	-	-1.4
23:00 – 24:00	54.9	66.2	51.5	-	6.8
00:00 – 01:00	51.4	55.9	48.4	-	-0.7
01:00 – 02:00	50.4	57.7	47.0	-	-1.7
02:00 – 03:00	52.4	57.1	48.7	-	0.3
03:00 – 04:00	54.2	64.6	49.6	-	4.6
04:00 – 05:00	48.8	63.6	46.4	-	-3.3
05:00 – 06:00	47.7	56.2	44.0	-	-4.4
06:00 – 07:00	54.4	61.0	52.4	-5.2	-
07:00 – 08:00	54.5	62.6	52.2	-5.1	-
08:00 – 09:00	56.1	67.8	49.5	-1.0	-
09:00 – 10:00	56.5	63.6	54.9	-0.6	-
10:00 – 11:00	57.2	64.9	56.0	1.6	-
11:00 – 12:00	56.2	73.7	53.2	-0.9	-
12:00 – 13:00	55.7	65.0	54.2	-1.4	-
13:00 – 14:00	55.6	63.7	53.3	-4.0	-
14:00 – 15:00	55.0	59.6	54.0	-4.6	-
15:00 – 16:00	57.7	74.9	54.2	3.1	-
24 Hours Measured	55.0	74.9	52.8	-	-
Standard ^{1/}	70	115	-	10	10
Ldn	59.5	-	-	-	-

Remark: 1. ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

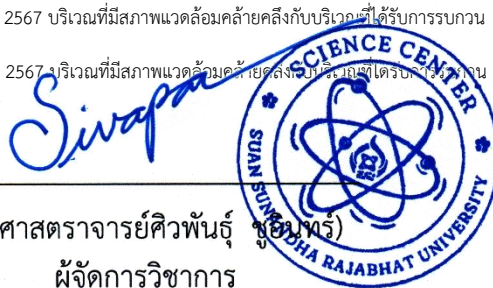
2. ^{2/}กลางวัน Leq = 54.3 dB(A), L90 = 52.6 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 12:47-12:52 วันที่ 14 ธันวาคม พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)

3. ^{3/}กลางคืน Leq = 52.3 dB(A), L90 = 48.1 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 00:54-00:59 วันที่ 14 ธันวาคม พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)

ณีนิน

(นางสาวณีนินา ขุนสกล)

นักวิทยาศาสตร์



(รองศาสตราจารย์ศิวพันธ์์ ชูจันทร์)

ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แชนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แยก 17 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิท (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ambient Noise
Sampling Point : โรงพยาบาลเทพปัญญา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501249 E, 2079854 N
Report No. : SCR 315-2567
Sampling Date : December 14-15, 2024
Report Date : Dec 23, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial Number 182026
Calibrator Instrument : Sound Level Calibrator Deltaohm Model HD2020 Serial No. 17000992
(Calibration Ref dB(A)) : 94.0 dB(A) at 1000 Hz SLM Reading, SLM Adjust : 93.9 dB(A), 94.0 dB(A)

Interval Time	Noise Level, dB(A)			Annoyance Noise, dB(A)	
	Leq	Lmax	L90	Day ^{2/}	Night ^{3/}
16:00 – 17:00	59.2	69.5	55.9	5.0	-
17:00 – 18:00	57.1	60.9	56.0	0.4	-
18:00 – 19:00	56.6	70.3	54.5	-2.6	-
19:00 – 20:00	56.6	68.1	54.6	-2.6	-
20:00 – 21:00	55.7	64.6	54.0	-3.5	-
21:00 – 22:00	55.2	59.9	53.9	-4.0	-
22:00 – 23:00	56.1	72.7	47.4	-	9.0
23:00 – 24:00	51.7	64.2	49.0	-	-0.9
00:00 – 01:00	50.0	59.5	47.1	-	-2.6
01:00 – 02:00	50.0	56.8	47.8	-	-2.6
02:00 – 03:00	48.2	58.3	44.0	-	-4.4
03:00 – 04:00	47.1	54.3	44.3	-	-5.5
04:00 – 05:00	47.7	57.5	44.2	-	-4.9
05:00 – 06:00	49.1	57.1	45.7	-	-3.5
06:00 – 07:00	54.4	78.9	50.5	-4.8	-
07:00 – 08:00	57.6	69.8	52.3	0.9	-
08:00 – 09:00	54.7	69.4	50.7	-4.5	-
09:00 – 10:00	55.0	72.0	53.2	-4.2	-
10:00 – 11:00	54.2	57.8	53.2	-5.0	-
11:00 – 12:00	55.5	70.3	53.1	-3.7	-
12:00 – 13:00	58.5	72.9	53.1	3.3	-
13:00 – 14:00	54.5	65.5	52.8	-4.7	-
14:00 – 15:00	54.5	62.3	53.2	-4.7	-
15:00 – 16:00	54.4	61.7	53.2	-4.8	-
24 Hours Measured	55.0	78.9	52.3	-	-
Standard ^{1/}	70	115	-	10	10
Ldn	59.0	-	-	-	-

Remark: 1. ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
2. ^{2/}กลางวัน Leq = 55.5 dB(A), L90 = 52.2 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 12:44-12:49 วันที่ 15 ธันวาคม พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)
3. ^{3/}กลางคืน Leq = 50.6 dB(A), L90 = 48.6 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 00:51-00:56 วันที่ 15 ธันวาคม พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)

นลินีน

(นางสาวนลินีน ขุนสกล)
นักวิทยาศาสตร์



(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ชูธนทร์)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University

ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45

1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แยก 17 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิท (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ambient Noise
Sampling Point : โรงพยาบาลเทพปัญญา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501249 E, 2079854 N
Report No. : SCR 315-2567
Sampling Date : December 15-16, 2024
Report Date : Dec 23, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial Number 182026
Calibrator Instrument : Sound Level Calibrator Deltaohm Model HD2020 Serial No. 17000992
(Calibration Ref dB(A)) : 94.0 dB(A) at 1000 Hz SLM Reading, SLM Adjust : 93.9 dB(A), 94.0 dB(A)

Interval Time	Noise Level, dB(A)			Annoyance Noise, dB(A)	
	Leq	Lmax	L90	Day ^{2/}	Night ^{3/}
16:00 – 17:00	58.9	67.4	54.8	5.1	-
17:00 – 18:00	56.3	63.4	54.7	1.0	-
18:00 – 19:00	55.6	67.4	53.8	-1.2	-
19:00 – 20:00	55.9	70.7	54.2	-0.9	-
20:00 – 21:00	56.5	69.9	53.8	1.2	-
21:00 – 22:00	56.4	64.7	54.3	1.1	-
22:00 – 23:00	52.1	63.2	48.6	-	-0.5
23:00 – 24:00	53.0	61.1	49.7	-	0.4
00:00 – 01:00	52.2	62.9	48.5	-	-0.4
01:00 – 02:00	51.5	60.9	47.8	-	-1.1
02:00 – 03:00	53.3	57.0	49.3	-	0.7
03:00 – 04:00	52.3	60.1	48.0	-	-0.3
04:00 – 05:00	50.9	65.0	46.0	-	-1.7
05:00 – 06:00	48.3	54.5	45.1	-	-4.3
06:00 – 07:00	53.6	62.3	51.8	-5.7	-
07:00 – 08:00	55.1	61.6	52.3	-4.2	-
08:00 – 09:00	56.0	61.0	53.9	-0.8	-
09:00 – 10:00	55.4	65.4	54.2	-1.4	-
10:00 – 11:00	56.2	66.6	53.9	0.9	-
11:00 – 12:00	54.2	64.0	52.5	-5.1	-
12:00 – 13:00	55.8	66.2	53.7	-1.0	-
13:00 – 14:00	55.1	70.0	53.1	-4.2	-
14:00 – 15:00	55.9	63.1	54.3	-0.9	-
15:00 – 16:00	56.3	68.9	54.6	1.0	-
24 Hours Measured	55.0	70.7	52.6	-	-
Standard ^{1/}	70	115	-	10	10
Ldn	59.4	-	-	-	-

Remark: 1. ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29

(พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

2. ^{2/}กลางวัน Leq = 53.8 dB(A), L90 = 52.3 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 12:52-12:57 วันที่ 16 ธันวาคม พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)

3. ^{3/}กลางคืน Leq = 53.7 dB(A), L90 = 48.6 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 00:49-00:54 วันที่ 16 ธันวาคม พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)

น.น.น.น.

(นางสาวณลินนิภา ขุนสกล)

นักวิทยาศาสตร์



(รองศาสตราจารย์ศิวพันธ์์ ขุนสุนันท์)

ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แยก 17 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิท (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ambient Noise
Sampling Point : โรงพยาบาลเทพปัญญา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501249 E, 2079854 N
Report No. : SCR 315-2567
Sampling Date : December 16-17, 2024
Report Date : Dec 23, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial Number 182026
Calibrator Instrument : Sound Level Calibrator Deltaohm Model HD2020 Serial No. 17000992
(Calibration Ref dB(A)) : 94.0 dB(A) at 1000 Hz SLM Reading, SLM Adjust : 93.9 dB(A), 94.0 dB(A)

Interval Time	Noise Level, dB(A)			Annoyance Noise, dB(A)	
	Leq	Lmax	L90	Day ^{2/}	Night ^{3/}
16:00 – 17:00	61.5	74.6	55.7	8.5	-
17:00 – 18:00	58.7	68.6	56.0	4.7	-
18:00 – 19:00	56.7	63.2	54.8	0.2	-
19:00 – 20:00	57.0	68.2	54.7	0.5	-
20:00 – 21:00	55.0	60.8	54.0	-4.0	-
21:00 – 22:00	55.0	62.5	53.6	-4.0	-
22:00 – 23:00	50.0	57.0	47.9	-	-1.4
23:00 – 24:00	51.1	58.3	49.1	-	-0.3
00:00 – 01:00	49.6	56.2	47.3	-	-1.8
01:00 – 02:00	49.8	57.2	47.1	-	-1.6
02:00 – 03:00	47.5	58.0	43.9	-	-3.9
03:00 – 04:00	48.0	57.9	45.5	-	-3.4
04:00 – 05:00	47.2	57.0	43.7	-	-4.2
05:00 – 06:00	49.7	60.8	46.2	-	-1.7
06:00 – 07:00	52.6	60.7	49.9	-6.4	-
07:00 – 08:00	54.7	63.0	51.7	-4.3	-
08:00 – 09:00	54.9	60.7	53.5	-4.1	-
09:00 – 10:00	55.5	68.4	53.6	-3.5	-
10:00 – 11:00	56.8	67.6	53.5	0.3	-
11:00 – 12:00	54.7	67.4	53.1	-4.3	-
12:00 – 13:00	53.8	61.9	52.8	-5.2	-
13:00 – 14:00	54.5	63.4	53.1	-4.5	-
14:00 – 15:00	54.5	61.5	53.0	-4.5	-
15:00 – 16:00	56.1	67.5	53.6	-2.9	-
24 Hours Measured	55.0	74.6	52.4	-	-
Standard ^{1/}	70	115	-	10	10
Ldn	58.1	-	-	-	-

Remark: 1. ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
2. ^{2/}กลางวัน Leq = 54.7 dB(A), L90 = 52.0 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 12:49-12:54 วันที่ 17 ธันวาคม พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)
3. ^{3/}กลางคืน Leq = 50.6 dB(A), L90 = 47.4 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 00:46-00:51 วันที่ 17 ธันวาคม พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)

นลินีน

(นางสาวนลินีน ขุนสกล)
นักวิทยาศาสตร์



(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ชูจันทร์)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวนมิตร 75 แยก 17 แขวงนวนมิตร เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิทไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ground Vibration
Sampling Point : โรงพยาบาลเทพปัญญา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501249 E, 2079854 N
Report No. : SCR 315-2567
Sampling Date : December 10-11, 2024
Report Date : Dec 23, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Vibration Meter INSTANTEL Model MICROMATE Serial Number UM13373

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard ^{1/}	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
16:00 – 17:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
17:00 – 18:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
18:00 – 19:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
19:00 – 20:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
20:00 – 21:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
21:00 – 22:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
22:00 – 23:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
23:00 – 24:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
00:00 – 01:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
01:00 – 02:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
02:00 – 03:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
03:00 – 04:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
04:00 – 05:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
05:00 – 06:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
06:00 – 07:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
07:00 – 08:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
08:00 – 09:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
09:00 – 10:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
10:00 – 11:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
11:00 – 12:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
12:00 – 13:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
13:00 – 14:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
14:00 – 15:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
15:00 – 16:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-

Remark: 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (อาคารประเภทที่ 2)
2. N/A = Not Applicable

ณีนันท์

(นางสาวณีนันท์ ชุนสกุล)
นักวิทยาศาสตร์



(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ชุนพธ์)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวนมิตร 75 แยก 17 แขวงนวนมิตร เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิทไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ground Vibration
Sampling Point : โรงพยาบาลเทพปัญญา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501249 E, 2079854 N
Report No. : SCR 315-2567
Sampling Date : December 11-12, 2024
Report Date : Dec 23, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Vibration Meter INSTANTEL Model MICROMATE Serial Number UM13373

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard ^{1/}	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
16:00 – 17:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
17:00 – 18:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
18:00 – 19:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
19:00 – 20:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
20:00 – 21:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
21:00 – 22:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
22:00 – 23:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
23:00 – 24:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
00:00 – 01:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
01:00 – 02:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
02:00 – 03:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
03:00 – 04:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
04:00 – 05:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
05:00 – 06:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
06:00 – 07:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
07:00 – 08:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
08:00 – 09:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
09:00 – 10:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
10:00 – 11:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
11:00 – 12:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
12:00 – 13:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
13:00 – 14:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
14:00 – 15:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
15:00 – 16:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-

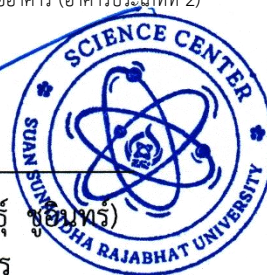
Remark: 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (อาคารประเภทที่ 2)
2. N/A = Not Applicable

นลินีนิต

(นางสาวนลินีนิตา ขุนสกล)
นักวิทยาศาสตร์

Sivapa

(รองศาสตราจารย์วิวัฒน์ ชื่นชูพันธุ์)
ผู้จัดการวิชาการ





Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวนมิตร 75 แยก 17 แขวงนวนมิตร เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิทไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ground Vibration
Sampling Point : โรงพยาบาลเทพปัญญา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501249 E, 2079854 N
Report No. : SCR 315-2567
Sampling Date : December 12-13, 2024
Report Date : Dec 23, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Vibration Meter INSTANTEL Model MICROMATE Serial Number UM13373

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard ^{1/}	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
16:00 – 17:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
17:00 – 18:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
18:00 – 19:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
19:00 – 20:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
20:00 – 21:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
21:00 – 22:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
22:00 – 23:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
23:00 – 24:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
00:00 – 01:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
01:00 – 02:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
02:00 – 03:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
03:00 – 04:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
04:00 – 05:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
05:00 – 06:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
06:00 – 07:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
07:00 – 08:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
08:00 – 09:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
09:00 – 10:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
10:00 – 11:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
11:00 – 12:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
12:00 – 13:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
13:00 – 14:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
14:00 – 15:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
15:00 – 16:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-

Remark: 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (อาคารประเภทที่ 2)
2. N/A = Not Applicable

ณัฐนิชา

(นางสาวณัฐนิชา ชุนสก)

นักวิทยาศาสตร์

Sivapana

(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ชุนพร)

ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวนมิตร 75 แยก 17 แขวงนวนมิตร เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิทไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ground Vibration
Sampling Point : โรงพยาบาลเทพปัญญา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501249 E, 2079854 N
Report No. : SCR 315-2567
Sampling Date : December 13-14, 2024
Report Date : Dec 23, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Vibration Meter INSTANTEL Model MICROMATE Serial Number UM13373

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard ^{1/}	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
16:00 – 17:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
17:00 – 18:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
18:00 – 19:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
19:00 – 20:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
20:00 – 21:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
21:00 – 22:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
22:00 – 23:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
23:00 – 24:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
00:00 – 01:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
01:00 – 02:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
02:00 – 03:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
03:00 – 04:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
04:00 – 05:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
05:00 – 06:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
06:00 – 07:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
07:00 – 08:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
08:00 – 09:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
09:00 – 10:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
10:00 – 11:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
11:00 – 12:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
12:00 – 13:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
13:00 – 14:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
14:00 – 15:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
15:00 – 16:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-

Remark: 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (อาคารประเภทที่ 2)
2. N/A = Not Applicable

นลินีนิต

(นางสาวนลินีนิต ขุนสกุล)
นักวิทยาศาสตร์

Sivapana
(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ขุนพร)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวนมิตร 75 แยก 17 แขวงนวนมิตร เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิทไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ground Vibration
Sampling Point : โรงพยาบาลเทพปัญญา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501249 E, 2079854 N
Report No. : SCR 315-2567
Sampling Date : December 14-15, 2024
Report Date : Dec 23, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Vibration Meter INSTANTEL Model MICROMATE Serial Number UM13373

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard ^{1/}	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
16:00 – 17:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
17:00 – 18:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
18:00 – 19:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
19:00 – 20:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
20:00 – 21:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
21:00 – 22:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
22:00 – 23:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
23:00 – 24:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
00:00 – 01:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
01:00 – 02:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
02:00 – 03:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
03:00 – 04:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
04:00 – 05:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
05:00 – 06:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
06:00 – 07:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
07:00 – 08:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
08:00 – 09:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
09:00 – 10:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
10:00 – 11:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
11:00 – 12:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
12:00 – 13:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
13:00 – 14:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
14:00 – 15:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
15:00 – 16:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-

Remark: 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (อาคารประเภทที่ 2)
2. N/A = Not Applicable

นลินีน

(นางสาวนลินีน ขุนสกุล)
นักวิทยาศาสตร์

Sivapa
(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ขุนพร)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวนมิตร 75 แยก 17 แขวงนวนมิตร เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิทไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ground Vibration
Sampling Point : โรงพยาบาลเทพปัญญา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501249 E, 2079854 N
Report No. : SCR 315-2567
Sampling Date : December 15-16, 2024
Report Date : Dec 23, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Vibration Meter INSTANTEL Model MICROMATE Serial Number UM13373

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard ^{1/}	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
16:00 – 17:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
17:00 – 18:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
18:00 – 19:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
19:00 – 20:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
20:00 – 21:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
21:00 – 22:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
22:00 – 23:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
23:00 – 24:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
00:00 – 01:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
01:00 – 02:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
02:00 – 03:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
03:00 – 04:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
04:00 – 05:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
05:00 – 06:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
06:00 – 07:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
07:00 – 08:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
08:00 – 09:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
09:00 – 10:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
10:00 – 11:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
11:00 – 12:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
12:00 – 13:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
13:00 – 14:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
14:00 – 15:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
15:00 – 16:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-

Remark: 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (อาคารประเภทที่ 2)
2. N/A = Not Applicable

ณัฐนิช

(นางสาวณัฐนิช ชุนสก)

นักวิทยาศาสตร์

Sivapa

(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ชุนพร)

ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวนมิตร 75 แยก 17 แขวงนวนมิตร เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิทไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ground Vibration
Sampling Point : โรงพยาบาลเทพปัญญา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501249 E, 2079854 N
Report No. : SCR 315-2567
Sampling Date : December 16-17, 2024
Report Date : Dec 23, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Vibration Meter INSTANTEL Model MICROMATE Serial Number UM13373

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard ^{1/}	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
16:00 – 17:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
17:00 – 18:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
18:00 – 19:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
19:00 – 20:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
20:00 – 21:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
21:00 – 22:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
22:00 – 23:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
23:00 – 24:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
00:00 – 01:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
01:00 – 02:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
02:00 – 03:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
03:00 – 04:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
04:00 – 05:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
05:00 – 06:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
06:00 – 07:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
07:00 – 08:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
08:00 – 09:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
09:00 – 10:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
10:00 – 11:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
11:00 – 12:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
12:00 – 13:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
13:00 – 14:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
14:00 – 15:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
15:00 – 16:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-

Remark: 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (อาคารประเภทที่ 2)
2. N/A = Not Applicable

นลินีน

(นางสาวนลินีน ขุนสกุล)
นักวิทยาศาสตร์

Sivapa
(รองศาสตราจารย์วิพันธุ์ ขุนพร)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนชเชอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิท (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : โรงพยาบาลเทพปัญญา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501321 E, 2079795 N Report No. : SCR 317-2567
Sampling Date : December 17-25, 2024 Received Date : Dec 27, 2024
Sampling Time : 04:00 PM. Analytical Date : Jan 6, 2025
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited Report Date : Jan 6, 2025
Method of Analysis : Hi-Volume Air Sampler, Gravimetric Method

Item	Measure Date	Unit	Result (mg/m³)	
			Total Suspended Particulate (TSP)	Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10)
			24 Hours Average	24 Hours Average
1	December 17-18, 2024	mg/m³	0.059	0.037
2	December 18-19, 2024		0.081	0.030
3	December 19-20, 2024		0.042	0.032
4	December 20-21, 2024		0.033	0.017
5	December 21-22, 2024		0.037	0.030
6	December 22-23, 2024		0.039	0.023
7	December 23-24, 2024		0.035	0.022
8	December 24-25, 2024		0.040	0.021
Standard ^{1/}			≤0.330	≤0.120

Remark: ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

นส.เนติ

(นางสาวณลินินา ขุนสกล)
นักวิทยาศาสตร์



(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ชูอินทร์)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แยก 17 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิท (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ambient Noise
Sampling Point : โรงพยาบาลเทพปัญญา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501249 E, 2079854 N
Report No. : SCR 317-2567
Sampling Date : December 17-18, 2024
Report Date : Jan 6, 2025
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial Number 182026
Calibrator Instrument : Sound Level Calibrator Deltaohm Model HD2020 Serial No. 17000992
(Calibration Ref dB(A)) : 94.0 dB(A) at 1000 Hz SLM Reading, SLM Adjust : 93.9 dB(A), 94.0 dB(A)

Interval Time	Noise Level, dB(A)			Annoyance Noise, dB(A)	
	Leq	Lmax	L90	Day ^{2/}	Night ^{3/}
16:00 – 17:00	57.7	67.6	56.3	5.5	-
17:00 – 18:00	57.3	68.4	56.1	4.1	-
18:00 – 19:00	56.1	62.9	54.8	1.4	-
19:00 – 20:00	55.7	67.6	53.8	1.0	-
20:00 – 21:00	56.5	69.7	53.5	1.8	-
21:00 – 22:00	54.9	65.1	53.4	-2.3	-
22:00 – 23:00	52.5	66.0	46.4	-	3.7
23:00 – 24:00	50.2	64.6	46.2	-	-1.1
00:00 – 01:00	50.5	62.8	44.2	-	-0.8
01:00 – 02:00	48.6	57.5	46.2	-	-2.7
02:00 – 03:00	51.3	61.0	48.5	-	0.0
03:00 – 04:00	49.9	60.4	47.1	-	-1.4
04:00 – 05:00	48.0	55.7	45.9	-	-3.3
05:00 – 06:00	49.2	53.3	46.1	-	-2.1
06:00 – 07:00	50.9	60.9	48.7	-6.3	-
07:00 – 08:00	54.2	62.3	51.9	-3.0	-
08:00 – 09:00	53.0	65.1	49.3	-4.2	-
09:00 – 10:00	56.0	66.4	54.0	1.3	-
10:00 – 11:00	54.5	61.5	53.4	-2.7	-
11:00 – 12:00	54.4	62.1	53.3	-2.8	-
12:00 – 13:00	55.0	66.4	53.8	-2.2	-
13:00 – 14:00	55.5	63.7	53.8	-1.7	-
14:00 – 15:00	55.1	60.4	53.8	-2.1	-
15:00 – 16:00	56.7	69.6	54.9	3.5	-
24 Hours Measured	54.3	69.7	52.4	-	-
Standard ^{1/}	70	115	-	10	10
Ldn	58.0	-	-	-	-

Remark: 1. ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
2. ^{2/}กลางวัน Leq = 54.1 dB(A), L90 = 50.2 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 12:15-12:20 วันที่ 18 ธันวาคม พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)
3. ^{3/}กลางคืน Leq = 50.5 dB(A), L90 = 47.3 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 00:16-00:21 วันที่ 18 ธันวาคม พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)

ณีนิน

(นางสาวณีนินา ขุนสกล)
นักวิทยาศาสตร์



(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ชื่นพันธ์)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แยก 17 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิท (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ambient Noise
Sampling Point : โรงพยาบาลเทพปัญญา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501249 E, 2079854 N
Report No. : SCR 317-2567
Sampling Date : December 18-19, 2024
Report Date : Jan 6, 2025
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial Number 182026
Calibrator Instrument : Sound Level Calibrator Deltaohm Model HD2020 Serial No. 17000992
(Calibration Ref dB(A)) : 94.0 dB(A) at 1000 Hz SLM Reading, SLM Adjust : 93.9 dB(A), 94.0 dB(A)

Interval Time	Noise Level, dB(A)			Annoyance Noise, dB(A)	
	Leq	Lmax	L90	Day ^{2/}	Night ^{3/}
16:00 – 17:00	57.7	68.4	55.5	1.5	-
17:00 – 18:00	57.6	68.6	55.6	1.4	-
18:00 – 19:00	57.2	69.1	55.0	1.0	-
19:00 – 20:00	56.0	61.2	54.8	-2.7	-
20:00 – 21:00	55.4	63.4	53.9	-3.3	-
21:00 – 22:00	54.7	59.4	53.7	-4.0	-
22:00 – 23:00	50.4	56.6	48.0	-	-3.5
23:00 – 24:00	57.9	76.0	45.7	-	9.5
00:00 – 01:00	51.9	64.0	45.3	-	-2.0
01:00 – 02:00	50.7	61.8	46.3	-	-3.2
02:00 – 03:00	47.5	57.9	45.6	-	-6.4
03:00 – 04:00	51.4	59.0	47.8	-	-2.5
04:00 – 05:00	53.8	57.4	51.9	-	-0.1
05:00 – 06:00	55.9	63.1	54.7	-	6.0
06:00 – 07:00	61.8	74.8	52.3	8.6	-
07:00 – 08:00	54.2	63.2	52.0	-4.5	-
08:00 – 09:00	54.3	65.9	49.6	-4.4	-
09:00 – 10:00	54.0	60.0	52.9	-4.7	-
10:00 – 11:00	54.0	61.8	52.8	-4.7	-
11:00 – 12:00	53.7	61.5	52.8	-5.0	-
12:00 – 13:00	55.7	66.2	53.2	-3.0	-
13:00 – 14:00	56.0	68.3	53.4	-2.7	-
14:00 – 15:00	55.1	64.1	53.9	-3.6	-
15:00 – 16:00	57.6	72.0	53.4	1.4	-
24 Hours Measured	55.7	76.0	52.7	-	-
Standard ^{1/}	70	115	-	10	10
Ldn	62.1	-	-	-	-

Remark: 1. ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
2. ^{2/}กลางวัน Leq = 55.6 dB(A), L90 = 51.7 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 12:17-12:22 วันที่ 19 ธันวาคม พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)
3. ^{3/}กลางคืน Leq = 52.8 dB(A), L90 = 49.9 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 00:18-00:23 วันที่ 19 ธันวาคม พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)

ณีนันท์

(นางสาวณีนันท์ ชุนสกุล)
นักวิทยาศาสตร์



(รองศาสตราจารย์ศิวพันธ์ ชุนวงศ์)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แยก 17 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิท (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ambient Noise
Sampling Point : โรงพยาบาลเทพปัญญา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501249 E, 2079854 N
Report No. : SCR 317-2567
Sampling Date : December 19-20, 2024
Report Date : Jan 6, 2025
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial Number 182026
Calibrator Instrument : Sound Level Calibrator Deltaohm Model HD2020 Serial No. 17000992
(Calibration Ref dB(A)) : 94.0 dB(A) at 1000 Hz SLM Reading, SLM Adjust : 93.9 dB(A), 94.0 dB(A)

Interval Time	Noise Level, dB(A)			Annoyance Noise, dB(A)	
	Leq	Lmax	L90	Day ^{2/}	Night ^{3/}
16:00 – 17:00	58.0	65.2	56.5	2.7	-
17:00 – 18:00	56.9	60.7	55.9	0.1	-
18:00 – 19:00	56.6	60.8	55.1	-0.2	-
19:00 – 20:00	56.6	68.1	54.0	-0.2	-
20:00 – 21:00	54.7	60.5	53.6	-4.6	-
21:00 – 22:00	55.2	62.9	53.4	-4.1	-
22:00 – 23:00	51.1	61.6	47.4	-	-0.5
23:00 – 24:00	50.7	70.4	45.1	-	-0.9
00:00 – 01:00	51.1	61.2	46.6	-	-0.5
01:00 – 02:00	49.4	57.3	46.4	-	-2.2
02:00 – 03:00	50.6	55.4	48.3	-	-1.0
03:00 – 04:00	50.0	59.4	45.7	-	-1.6
04:00 – 05:00	49.4	57.8	45.6	-	-2.2
05:00 – 06:00	51.9	60.9	49.6	-	0.3
06:00 – 07:00	54.3	65.0	49.9	-5.0	-
07:00 – 08:00	54.6	66.5	51.6	-4.7	-
08:00 – 09:00	52.9	62.1	50.0	-6.4	-
09:00 – 10:00	58.0	73.4	53.7	2.7	-
10:00 – 11:00	54.9	60.1	53.6	-4.4	-
11:00 – 12:00	54.9	64.0	53.5	-4.4	-
12:00 – 13:00	57.0	71.2	53.9	0.2	-
13:00 – 14:00	54.6	59.9	53.5	-4.7	-
14:00 – 15:00	58.1	73.3	53.9	3.8	-
15:00 – 16:00	57.2	70.5	55.3	1.9	-
24 Hours Measured	55.0	73.4	52.6	-	-
Standard ^{1/}	70	115	-	10	10
Ldn	58.8	-	-	-	-

Remark: 1. ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
2. ^{2/}กลางวัน Leq = 54.6 dB(A), L90 = 52.3 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 12:25-12:30 วันที่ 20 ธันวาคม พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)
3. ^{3/}กลางคืน Leq = 51.6 dB(A), L90 = 47.6 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 00:26-00:31 วันที่ 20 ธันวาคม พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)

นลินีน

(นางสาวนลินีน ขุนสกุล)
นักวิทยาศาสตร์

(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ชื่นจันทร์)
ผู้จัดการวิชาการ





Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

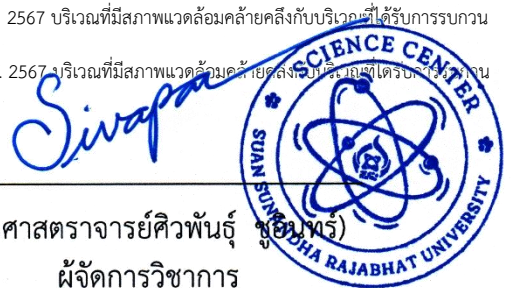
Customer Name : บริษัท แชนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แยก 17 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิท (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ambient Noise
Sampling Point : โรงพยาบาลเทพปัญญา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501249 E, 2079854 N
Report No. : SCR 317-2567
Sampling Date : December 20-21, 2024
Report Date : Jan 6, 2025
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial Number 182026
Calibrator Instrument : Sound Level Calibrator Deltaohm Model HD2020 Serial No. 17000992
(Calibration Ref dB(A)) : 94.0 dB(A) at 1000 Hz SLM Reading, SLM Adjust : 93.9 dB(A), 94.0 dB(A)

Interval Time	Noise Level, dB(A)			Annoyance Noise, dB(A)	
	Leq	Lmax	L90	Day ^{2/}	Night ^{3/}
16:00 – 17:00	60.4	74.9	56.5	5.0	-
17:00 – 18:00	61.2	75.3	55.8	5.8	-
18:00 – 19:00	57.4	66.3	55.1	-1.0	-
19:00 – 20:00	55.0	58.5	54.1	-5.9	-
20:00 – 21:00	55.0	58.4	53.9	-5.9	-
21:00 – 22:00	57.7	71.8	53.8	0.8	-
22:00 – 23:00	50.7	61.0	46.7	-	-1.5
23:00 – 24:00	48.8	63.2	44.5	-	-3.4
00:00 – 01:00	54.0	66.3	46.8	-	1.8
01:00 – 02:00	48.7	59.2	45.6	-	-3.5
02:00 – 03:00	47.9	55.3	44.9	-	-4.3
03:00 – 04:00	51.8	64.1	48.3	-	-0.4
04:00 – 05:00	54.1	57.5	51.6	-	1.9
05:00 – 06:00	56.1	67.5	53.0	-	7.9
06:00 – 07:00	68.3	98.2	51.0	14.4	-
07:00 – 08:00	54.6	64.7	51.4	-6.3	-
08:00 – 09:00	55.4	65.2	52.9	-5.5	-
09:00 – 10:00	55.8	67.5	52.7	-5.1	-
10:00 – 11:00	54.9	62.3	52.9	-6.0	-
11:00 – 12:00	54.5	63.7	53.1	-6.4	-
12:00 – 13:00	54.0	60.6	52.8	-6.9	-
13:00 – 14:00	56.7	66.2	54.1	-1.7	-
14:00 – 15:00	55.8	60.0	54.5	-5.1	-
15:00 – 16:00	55.6	63.6	53.8	-5.3	-
24 Hours Measured	58.1	98.2	52.7	-	-
Standard ^{1/}	70	115	-	10	10
Ldn	65.7	-	-	-	-

Remark: 1. ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
2. ^{2/}กลางวัน Leq = 55.0 dB(A), L90 = 53.9 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 12:27-12:32 วันที่ 21 ธันวาคม พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)
3. ^{3/}กลางคืน Leq = 53.2 dB(A), L90 = 48.2 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 00:29-00:34 วันที่ 21 ธันวาคม พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)

ณัฐนิช

(นางสาวณัฐนิช ขุนสกุล)
นักวิทยาศาสตร์



(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ขุนพร)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แยก 17 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิท (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ambient Noise
Sampling Point : โรงพยาบาลเทพปัญญา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501249 E, 2079854 N
Report No. : SCR 317-2567
Sampling Date : December 21-22, 2024
Report Date : Jan 6, 2025
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial Number 182026
Calibrator Instrument : Sound Level Calibrator Deltaohm Model HD2020 Serial No. 17000992
(Calibration Ref dB(A)) : 94.0 dB(A) at 1000 Hz SLM Reading, SLM Adjust : 93.9 dB(A), 94.0 dB(A)

Interval Time	Noise Level, dB(A)			Annoyance Noise, dB(A)	
	Leq	Lmax	L90	Day ^{2/}	Night ^{3/}
16:00 – 17:00	57.6	64.1	56.3	3.9	-
17:00 – 18:00	56.4	61.4	55.1	1.2	-
18:00 – 19:00	55.8	59.3	54.6	-1.9	-
19:00 – 20:00	58.5	73.2	54.0	5.8	-
20:00 – 21:00	54.5	62.3	53.6	-3.2	-
21:00 – 22:00	54.7	65.7	53.3	-3.0	-
22:00 – 23:00	48.5	54.3	46.9	-	-2.3
23:00 – 24:00	48.6	57.0	45.8	-	-2.2
00:00 – 01:00	50.5	67.0	43.6	-	-0.3
01:00 – 02:00	49.9	58.8	47.3	-	-0.9
02:00 – 03:00	50.7	56.8	48.1	-	-0.1
03:00 – 04:00	49.2	59.0	46.2	-	-1.6
04:00 – 05:00	48.4	56.4	44.9	-	-2.4
05:00 – 06:00	50.2	59.6	45.8	-	-0.6
06:00 – 07:00	52.2	60.3	49.0	-5.5	-
07:00 – 08:00	53.6	64.2	51.0	-4.1	-
08:00 – 09:00	52.6	61.2	49.8	-5.1	-
09:00 – 10:00	54.9	60.9	53.7	-2.8	-
10:00 – 11:00	55.8	72.8	53.9	-1.9	-
11:00 – 12:00	57.3	69.1	53.7	3.6	-
12:00 – 13:00	54.9	58.5	53.9	-2.8	-
13:00 – 14:00	56.2	68.5	54.3	1.0	-
14:00 – 15:00	55.7	65.2	54.0	-2.0	-
15:00 – 16:00	57.0	69.7	55.1	1.8	-
24 Hours Measured	54.5	73.2	52.4	-	-
Standard ^{1/}	70	115	-	10	10
Ldn	57.9	-	-	-	-

Remark: 1. ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
2. ^{2/}กลางวัน Leq = 54.6 dB(A), L90 = 50.7 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 12:20-12:25 วันที่ 22 ธันวาคม พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)
3. ^{3/}กลางคืน Leq = 52.6 dB(A), L90 = 46.8 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 00:21-00:26 วันที่ 22 ธันวาคม พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)

นลินีน

(นางสาวนลินีน ขุนสกล)
นักวิทยาศาสตร์



(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ชูธนทร์)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แยก 17 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิท (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ambient Noise
Sampling Point : โรงพยาบาลเทพปัญญา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501249 E, 2079854 N
Report No. : SCR 317-2567
Sampling Date : December 22-23, 2024
Report Date : Jan 6, 2025
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial Number 182026
Calibrator Instrument : Sound Level Calibrator Deltaohm Model HD2020 Serial No. 17000992
(Calibration Ref dB(A)) : 94.0 dB(A) at 1000 Hz SLM Reading, SLM Adjust : 93.9 dB(A), 94.0 dB(A)

Interval Time	Noise Level, dB(A)			Annoyance Noise, dB(A)	
	Leq	Lmax	L90	Day ^{2/}	Night ^{3/}
16:00 – 17:00	59.1	70.0	55.8	3.8	-
17:00 – 18:00	57.0	67.7	55.4	-2.3	-
18:00 – 19:00	58.2	71.2	55.0	1.4	-
19:00 – 20:00	55.6	60.5	54.5	-3.7	-
20:00 – 21:00	58.1	68.8	54.2	1.3	-
21:00 – 22:00	55.8	62.2	53.8	-3.5	-
22:00 – 23:00	48.8	53.7	46.7	-	-3.1
23:00 – 24:00	50.6	62.2	45.9	-	-1.3
00:00 – 01:00	48.8	60.1	45.4	-	-3.1
01:00 – 02:00	49.5	59.8	45.5	-	-2.4
02:00 – 03:00	51.6	64.0	45.6	-	2.2
03:00 – 04:00	51.8	59.3	48.8	-	3.9
04:00 – 05:00	54.1	58.5	51.7	-	7.7
05:00 – 06:00	55.9	63.0	54.5	-	10.0
06:00 – 07:00	64.2	74.9	55.1	11.4	-
07:00 – 08:00	58.1	69.4	52.1	1.3	-
08:00 – 09:00	52.5	65.2	49.3	-6.8	-
09:00 – 10:00	56.0	77.0	52.9	-3.3	-
10:00 – 11:00	54.7	60.6	53.3	-4.6	-
11:00 – 12:00	56.3	71.2	53.1	-3.0	-
12:00 – 13:00	54.8	63.6	53.2	-4.5	-
13:00 – 14:00	55.0	64.2	53.4	-4.3	-
14:00 – 15:00	55.0	58.0	54.1	-4.3	-
15:00 – 16:00	55.6	66.4	53.3	-3.7	-
24 Hours Measured	56.4	77.0	52.8	-	-
Standard ^{1/}	70	115	-	10	10
Ldn	62.8	-	-	-	-

Remark: 1. ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
2. ^{2/}กลางวัน Leq = 55.9 dB(A), L90 = 52.3 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 12:22-12:27 วันที่ 23 ธันวาคม พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)
3. ^{3/}กลางคืน Leq = 49.2 dB(A), L90 = 47.9 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 00:24-00:29 วันที่ 23 ธันวาคม พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)

น.น.น.น.

(นางสาวณลินนิภา ขุนสกล)
นักวิทยาศาสตร์

Sivaporn
(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ขุนสมุทร)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แชนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แยก 17 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิท (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ambient Noise
Sampling Point : โรงพยาบาลเทพปัญญา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501249 E, 2079854 N
Report No. : SCR 317-2567
Sampling Date : December 23-24, 2024
Report Date : Jan 6, 2025
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial Number 182026
Calibrator Instrument : Sound Level Calibrator Deltaohm Model HD2020 Serial No. 17000992
(Calibration Ref dB(A)) : 94.0 dB(A) at 1000 Hz SLM Reading, SLM Adjust : 93.9 dB(A), 94.0 dB(A)

Interval Time	Noise Level, dB(A)			Annoyance Noise, dB(A)	
	Leq	Lmax	L90	Day ^{2/}	Night ^{3/}
16:00 – 17:00	57.1	62.4	56.2	-2.0	-
17:00 – 18:00	57.6	68.2	55.9	-1.5	-
18:00 – 19:00	56.0	63.3	54.7	-3.1	-
19:00 – 20:00	60.0	72.4	55.4	4.9	-
20:00 – 21:00	55.3	65.0	53.5	-3.8	-
21:00 – 22:00	55.1	63.6	53.3	-4.0	-
22:00 – 23:00	50.6	61.9	46.7	-	0.8
23:00 – 24:00	51.5	62.0	46.1	-	1.7
00:00 – 01:00	48.4	53.6	45.9	-	-1.4
01:00 – 02:00	50.6	59.1	47.1	-	0.8
02:00 – 03:00	51.1	55.6	48.8	-	1.3
03:00 – 04:00	49.2	56.2	46.3	-	-0.6
04:00 – 05:00	48.3	56.9	44.9	-	-1.5
05:00 – 06:00	53.4	65.8	48.5	-	7.6
06:00 – 07:00	54.2	65.9	50.6	-4.9	-
07:00 – 08:00	54.8	68.5	51.5	-4.3	-
08:00 – 09:00	53.1	64.8	49.6	-6.0	-
09:00 – 10:00	56.2	65.6	53.9	-2.9	-
10:00 – 11:00	54.4	58.0	53.6	-4.7	-
11:00 – 12:00	55.1	66.8	53.8	-4.0	-
12:00 – 13:00	57.8	68.5	54.4	-1.3	-
13:00 – 14:00	55.0	65.0	53.4	-4.1	-
14:00 – 15:00	55.7	67.6	53.7	-3.4	-
15:00 – 16:00	56.2	65.2	54.8	-2.9	-
24 Hours Measured	55.0	72.4	52.6	-	-
Standard ^{1/}	70	115	-	10	10
Ldn	58.8	-	-	-	-

Remark: 1. ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
2. ^{2/}กลางวัน Leq = 56.7 dB(A), L90 = 52.1 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 12:30-12:35 วันที่ 24 ธันวาคม พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)
3. ^{3/}กลางคืน Leq = 50.5 dB(A), L90 = 45.8 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 00:32-00:37 วันที่ 24 ธันวาคม พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)

นลินีน

(นางสาวนลินีน ขุนสกล)
นักวิทยาศาสตร์



(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ชูจันทร์)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University

ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45

1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แชนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แยก 17 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิท (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ambient Noise
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501663 E, 2079697 N
Report No. : SCR 317-2567
Sampling Date : December 24-25, 2024
Report Date : Jan 6, 2025
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter ACO Model 6226 Serial Number 150016
Calibrator Instrument : Sound Level Calibrator Deltaohm Model HD2020 Serial No. 17000992
(Calibration Ref dB(A)) : 94.0 dB(A) at 1000 Hz SLM Reading, SLM Adjust : 93.9 dB(A), 94.0 dB(A)

Interval Time	Noise Level, dB(A)			Annoyance Noise, dB(A)	
	Leq	Lmax	L90	Day ^{2/}	Night ^{3/}
16:00 – 17:00	56.8	61.6	55.5	2.3	-
17:00 – 18:00	60.3	76.2	55.8	8.8	-
18:00 – 19:00	56.7	63.8	55.3	2.2	-
19:00 – 20:00	55.5	63.9	54.3	-1.5	-
20:00 – 21:00	58.3	67.6	54.0	6.3	-
21:00 – 22:00	54.9	58.6	53.6	-2.1	-
22:00 – 23:00	50.4	60.9	47.1	-	-0.5
23:00 – 24:00	50.4	67.9	44.2	-	-0.5
00:00 – 01:00	49.2	60.8	46.2	-	-1.7
01:00 – 02:00	47.9	55.3	45.3	-	-3.0
02:00 – 03:00	47.1	62.7	43.8	-	-3.8
03:00 – 04:00	50.0	55.0	47.8	-	-0.9
04:00 – 05:00	53.1	57.9	49.3	-	4.7
05:00 – 06:00	55.4	69.0	50.4	-	10.0
06:00 – 07:00	53.1	58.8	51.0	-3.9	-
07:00 – 08:00	54.6	67.6	51.3	-2.4	-
08:00 – 09:00	55.1	60.5	53.6	-1.9	-
09:00 – 10:00	54.4	64.4	53.0	-2.6	-
10:00 – 11:00	56.8	67.6	53.1	2.3	-
11:00 – 12:00	57.3	69.4	53.8	4.3	-
12:00 – 13:00	54.7	66.1	53.1	-2.3	-
13:00 – 14:00	56.5	70.0	53.8	2.0	-
14:00 – 15:00	56.8	70.8	54.0	2.3	-
15:00 – 16:00	54.5	58.9	53.5	-2.5	-
24 Hours Measured	55.2	76.2	52.5	-	-
Standard ^{1/}	70	115	-	10	10
Ldn	59.1	-	-	-	-

Remark: 1. ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

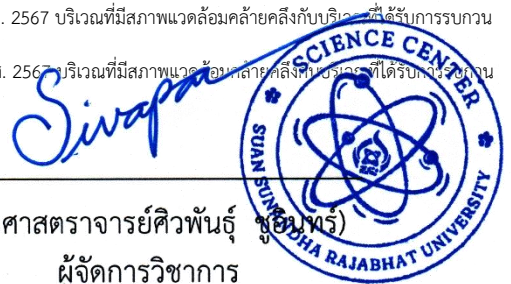
2. ^{2/}กลางวัน Leq = 54.6 dB(A), L90 = 50.0 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 12:16-12:21 วันที่ 25 ธันวาคม พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)

3. ^{3/}กลางคืน Leq = 50.8 dB(A), L90 = 46.9 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 00:23-00:28 วันที่ 25 ธันวาคม พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)

ณีนัน

(นางสาวณีนัน ขุนสกุล)

นักวิทยาศาสตร์



(รองศาสตราจารย์สิวพันธ์ ขุนนาค)

ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

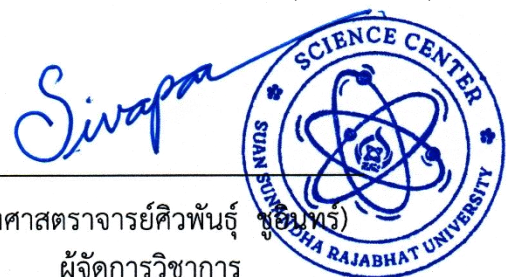
Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวนมิตร 75 แยก 17 แขวงนวนมิตร เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิทไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ground Vibration
Sampling Point : โรงพยาบาลเทพปัญญา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501249 E, 2079854 N
Report No. : SCR 317-2567
Sampling Date : December 17-18, 2024
Report Date : Jan 6, 2025
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Vibration Meter INSTANTEL Model MICROMATE Serial Number UM13373

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard ^{1/}	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
16:00 – 17:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
17:00 – 18:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
18:00 – 19:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
19:00 – 20:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
20:00 – 21:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
21:00 – 22:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
22:00 – 23:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
23:00 – 24:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
00:00 – 01:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
01:00 – 02:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
02:00 – 03:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
03:00 – 04:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
04:00 – 05:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
05:00 – 06:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
06:00 – 07:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
07:00 – 08:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
08:00 – 09:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
09:00 – 10:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
10:00 – 11:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
11:00 – 12:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
12:00 – 13:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
13:00 – 14:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
14:00 – 15:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
15:00 – 16:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-

Remark: 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (อาคารประเภทที่ 2)
2. N/A = Not Applicable

ณีนัน

(นางสาวณีนัน ขุนสกุล)
นักวิทยาศาสตร์



(รองศาสตราจารย์ศิวพันธ์ ชื่นพันธ์)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวนมิตร 75 แยก 17 แขวงนวนมิตร เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิทไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ground Vibration
Sampling Point : โรงพยาบาลเทพปัญญา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501249 E, 2079854 N
Report No. : SCR 317-2567
Sampling Date : December 18-19, 2024
Report Date : Jan 6, 2025
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Vibration Meter INSTANTEL Model MICROMATE Serial Number UM13373

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard ^{1/}	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
16:00 – 17:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
17:00 – 18:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
18:00 – 19:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
19:00 – 20:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
20:00 – 21:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
21:00 – 22:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
22:00 – 23:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
23:00 – 24:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
00:00 – 01:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
01:00 – 02:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
02:00 – 03:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
03:00 – 04:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
04:00 – 05:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
05:00 – 06:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
06:00 – 07:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
07:00 – 08:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
08:00 – 09:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
09:00 – 10:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
10:00 – 11:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
11:00 – 12:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
12:00 – 13:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
13:00 – 14:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
14:00 – 15:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
15:00 – 16:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-

Remark: 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (อาคารประเภทที่ 2)
2. N/A = Not Applicable

นลินีนิต

(นางสาวนลินีนิตา ขุนสกล)
นักวิทยาศาสตร์

Sivapa
(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ขุนสกล)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวนมิตร 75 แยก 17 แขวงนวนมิตร เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิทไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ground Vibration
Sampling Point : โรงพยาบาลเทพปัญญา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501249 E, 2079854 N
Report No. : SCR 317-2567
Sampling Date : December 19-20, 2024
Report Date : Jan 6, 2025
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Vibration Meter INSTANTEL Model MICROMATE Serial Number UM13373

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard ^{1/}	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
16:00 – 17:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
17:00 – 18:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
18:00 – 19:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
19:00 – 20:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
20:00 – 21:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
21:00 – 22:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
22:00 – 23:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
23:00 – 24:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
00:00 – 01:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
01:00 – 02:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
02:00 – 03:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
03:00 – 04:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
04:00 – 05:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
05:00 – 06:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
06:00 – 07:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
07:00 – 08:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
08:00 – 09:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
09:00 – 10:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
10:00 – 11:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
11:00 – 12:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
12:00 – 13:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
13:00 – 14:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
14:00 – 15:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
15:00 – 16:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-

Remark: 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (อาคารประเภทที่ 2)
2. N/A = Not Applicable

ณัฐนิชา

(นางสาวณัฐนิชา ชุนสก)

นักวิทยาศาสตร์



(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ชื่นไพร)

ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวนมิตร 75 แยก 17 แขวงนวนมิตร เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิทไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ground Vibration
Sampling Point : โรงพยาบาลเทพปัญญา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501249 E, 2079854 N
Report No. : SCR 317-2567
Sampling Date : December 20-21, 2024
Report Date : Jan 6, 2025
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Vibration Meter INSTANTEL Model MICROMATE Serial Number UM13373

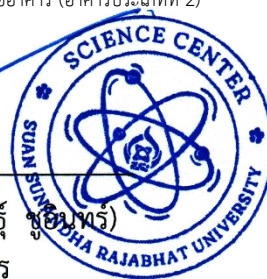
Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard ^{1/}	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
16:00 – 17:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
17:00 – 18:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
18:00 – 19:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
19:00 – 20:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
20:00 – 21:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
21:00 – 22:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
22:00 – 23:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
23:00 – 24:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
00:00 – 01:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
01:00 – 02:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
02:00 – 03:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
03:00 – 04:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
04:00 – 05:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
05:00 – 06:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
06:00 – 07:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
07:00 – 08:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
08:00 – 09:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
09:00 – 10:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
10:00 – 11:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
11:00 – 12:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
12:00 – 13:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
13:00 – 14:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
14:00 – 15:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
15:00 – 16:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-

Remark: 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (อาคารประเภทที่ 2)
2. N/A = Not Applicable

นลินีนิต

(นางสาวนลินีนิต ขุนสกุล)
นักวิทยาศาสตร์

Sivapana
(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ขุนพร)
ผู้จัดการวิชาการ





Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวนมิตร 75 แยก 17 แขวงนวนมิตร เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิทไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ground Vibration
Sampling Point : โรงพยาบาลเทพปัญญา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501249 E, 2079854 N
Report No. : SCR 317-2567
Sampling Date : December 21-22, 2024
Report Date : Jan 6, 2025
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Vibration Meter INSTANTEL Model MICROMATE Serial Number UM13373

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard ^{1/}	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
16:00 – 17:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
17:00 – 18:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
18:00 – 19:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
19:00 – 20:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
20:00 – 21:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
21:00 – 22:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
22:00 – 23:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
23:00 – 24:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
00:00 – 01:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
01:00 – 02:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
02:00 – 03:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
03:00 – 04:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
04:00 – 05:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
05:00 – 06:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
06:00 – 07:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
07:00 – 08:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
08:00 – 09:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
09:00 – 10:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
10:00 – 11:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
11:00 – 12:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
12:00 – 13:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
13:00 – 14:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
14:00 – 15:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
15:00 – 16:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-

Remark: 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (อาคารประเภทที่ 2)
2. N/A = Not Applicable

นลินีน

(นางสาวนลินีน ขุนสกุล)
นักวิทยาศาสตร์

Sivapa
(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ขุนพร)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวนมิตร 75 แยก 17 แขวงนวนมิตร เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิทไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ground Vibration
Sampling Point : โรงพยาบาลเทพปัญญา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501249 E, 2079854 N
Report No. : SCR 317-2567
Sampling Date : December 22-23, 2024
Report Date : Jan 6, 2025
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Vibration Meter INSTANTEL Model MICROMATE Serial Number UM13373

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard ^{1/}	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
16:00 – 17:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
17:00 – 18:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
18:00 – 19:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
19:00 – 20:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
20:00 – 21:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
21:00 – 22:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
22:00 – 23:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
23:00 – 24:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
00:00 – 01:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
01:00 – 02:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
02:00 – 03:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
03:00 – 04:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
04:00 – 05:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
05:00 – 06:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
06:00 – 07:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
07:00 – 08:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
08:00 – 09:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
09:00 – 10:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
10:00 – 11:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
11:00 – 12:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
12:00 – 13:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
13:00 – 14:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
14:00 – 15:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
15:00 – 16:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-

Remark: 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (อาคารประเภทที่ 2)
2. N/A = Not Applicable

ณัฐนิชา

(นางสาวณัฐนิชา ชุนสก)

นักวิทยาศาสตร์

Sivapa

(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ชุนพร)

ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวนมิตร 75 แยก 17 แขวงนวนมิตร เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิทไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ground Vibration
Sampling Point : โรงพยาบาลเทพปัญญา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501249 E, 2079854 N
Report No. : SCR 317-2567
Sampling Date : December 23-24, 2024
Report Date : Jan 6, 2025
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Vibration Meter INSTANTEL Model MICROMATE Serial Number UM13373

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard ^{1/}	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
16:00 – 17:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
17:00 – 18:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
18:00 – 19:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
19:00 – 20:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
20:00 – 21:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
21:00 – 22:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
22:00 – 23:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
23:00 – 24:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
00:00 – 01:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
01:00 – 02:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
02:00 – 03:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
03:00 – 04:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
04:00 – 05:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
05:00 – 06:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
06:00 – 07:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
07:00 – 08:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
08:00 – 09:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
09:00 – 10:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
10:00 – 11:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
11:00 – 12:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
12:00 – 13:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
13:00 – 14:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
14:00 – 15:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
15:00 – 16:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-

Remark: 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (อาคารประเภทที่ 2)
2. N/A = Not Applicable

นลินิน

(นางสาวนลินินา ขุนสกุล)
นักวิทยาศาสตร์

Sivapa
(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ขุนพร)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวนมิตร 75 แยก 17 แขวงนวนมิตร เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิทไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ground Vibration
Sampling Point : โรงพยาบาลเทพปัญญา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501249 E, 2079854 N
Report No. : SCR 317-2567
Sampling Date : December 24-25, 2024
Report Date : Jan 6, 2025
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Vibration Meter INSTANTEL Model MICROMATE Serial Number UM13373

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard ^{1/}	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
16:00 – 17:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
17:00 – 18:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
18:00 – 19:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
19:00 – 20:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
20:00 – 21:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
21:00 – 22:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
22:00 – 23:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
23:00 – 24:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
00:00 – 01:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
01:00 – 02:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
02:00 – 03:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
03:00 – 04:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
04:00 – 05:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
05:00 – 06:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
06:00 – 07:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
07:00 – 08:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
08:00 – 09:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
09:00 – 10:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
10:00 – 11:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
11:00 – 12:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
12:00 – 13:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
13:00 – 14:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
14:00 – 15:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
15:00 – 16:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-

Remark: 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (อาคารประเภทที่ 2)
2. N/A = Not Applicable

นลินีน

(นางสาวนลินีน ขุนสกุล)
นักวิทยาศาสตร์

Sivapa
(รองศาสตราจารย์วิพันธุ์ ขุนพร)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนชเชอร์ล คอนซิลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แขวง นวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขเปอร์ไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : โรงพยาบาลเทพปัญญา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501321 E, 2079795 N Report No. : SCR 270-2567
Sampling Date : September 27-28, 2024 Received Date : Oct 4, 2024
Sampling Time : 04:30 PM. Analytical Date : Oct 7, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited Report Date : Oct 7, 2024
Measured Instrument : High-Volume Air Sampler/Gravimetric Method

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard ^{1/}
Total Suspended Particulate (TSP) 24 Hours Average	mg/m ³	Hi-Volume, Gravimetric Method	0.037	0.330 ^{1/}
Particulate Size Less Than 10 Micron (PM ₁₀) 24 Hours Average	mg/m ³	PM10 Size Selective, Hi-Volume, Gravimetric Method	0.017	0.120 ^{1/}
Particulate matter with diameter of less than 2.5 micron (PM _{2.5}) 24 Hours Average	(µg/m ³)	Federal Reference Method (FRM)	15.25	37.5 ^{2/}

Remark: ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศทั่วไป

นส.นิพนธ์

(นางสาวณลินนิภา ขุนสกล)
นักวิทยาศาสตร์



(รองศาสตราจารย์วิพันธุ์ ชูอินทร์)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University

ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45

1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนชเชอร์ล คอนซิลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แขวง นวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิท (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : โรงพยาบาลเทพปัญญา
Report No. : SCR 270-2567
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501321 E, 2079795 N
Received Date : Oct 4, 2024
Sampling Date : September 28, 2024
Analytical Date : Oct 7, 2024
Sampling Time : 07:30 – 10:30 AM
Report Date : Oct 7, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : CH4-NMHC-THC Analyzer HORIBA Model APHA-360CE Serial No. 12120000041

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result
Total Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	3.10
Methane Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	1.98
Non-Methane Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	1.12

นลินีน

(นางสาวนลินีน ขุนสกล)
นักวิทยาศาสตร์



(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ชูอินทร์)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University

ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45

1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แยก 17 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิท (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : โรงพยาบาลเทพปัญญา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501321 E, 2079795 N
Report No. : SCR 270-2567
Sampling Date : September 27-28, 2024
Report Date : Oct 7, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : NO/NO₂/NO_x Analyzer API Environmental Model 200A Serial No.480

Interval Time	NO ₂ in Ambient Air (ppm)	Standard ^{1/} (ppm)
16:00 – 17:00	0.0254	
17:00 – 18:00	0.0261	
18:00 – 19:00	0.0293	
19:00 – 20:00	0.0250	
20:00 – 21:00	0.0270	
21:00 – 22:00	0.0267	
22:00 – 23:00	0.0227	
23:00 – 24:00	0.0196	
00:00 – 01:00	0.0172	
01:00 – 02:00	0.0142	
02:00 – 03:00	0.0139	
03:00 – 04:00	0.0086	
04:00 – 05:00	0.0074	
05:00 – 06:00	0.0095	
06:00 – 07:00	0.0140	
07:00 – 08:00	0.0226	
08:00 – 09:00	0.0252	
09:00 – 10:00	0.0299	
10:00 – 11:00	0.0331	
11:00 – 12:00	0.0252	
12:00 – 13:00	0.0235	
13:00 – 14:00	0.0321	
14:00 – 15:00	0.0254	
15:00 – 16:00	0.0235	
24 Hours Average	0.0220	-
1 Hour Maximum	0.0331	≤0.17

Remark: ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป, ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 28 (พ.ศ. 2550) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

นอญนิน

(นางสาวนลินินา ขุนสกล)
นักวิทยาศาสตร์

Sivapa
(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ขุนสกล)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนซเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แยก 17 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขเปอร์ไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : โรงพยาบาลเทพปัญญา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501321 E, 2079795 N Report No. : SCR 270-2567
Sampling Date : September 27-28, 2024 Report Date : Oct 7, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : SO₂ Analyzer Thermo Environmental Model 43C Serial No. 72787-372

Interval Time	SO ₂ in Ambient Air (ppm)	Standard (ppm)
16:00 – 17:00	0.0072	
17:00 – 18:00	0.0074	
18:00 – 19:00	0.0091	
19:00 – 20:00	0.0096	
20:00 – 21:00	0.0097	
21:00 – 22:00	0.0099	
22:00 – 23:00	0.0074	
23:00 – 24:00	0.0076	
00:00 – 01:00	0.0078	
01:00 – 02:00	0.0081	
02:00 – 03:00	0.0082	
03:00 – 04:00	0.0085	
04:00 – 05:00	0.0087	
05:00 – 06:00	0.0089	
06:00 – 07:00	0.0092	
07:00 – 08:00	0.0095	
08:00 – 09:00	0.0096	
09:00 – 10:00	0.0098	
10:00 – 11:00	0.0095	
11:00 – 12:00	0.0096	
12:00 – 13:00	0.0094	
13:00 – 14:00	0.0096	
14:00 – 15:00	0.0095	
15:00 – 16:00	0.0099	
24 Hours Average	0.0089	0.12 ^{1/}
1 Hour Maximum	0.0099	0.30 ^{2/}

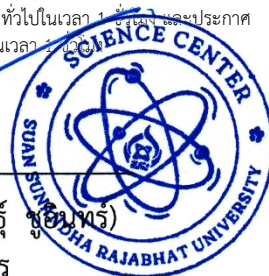
Remark: 1/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
2/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

นลินิน

(นางสาวนลินินา ขุนสกล)
นักวิทยาศาสตร์

Sivaporn

(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ชูอินทร์)
ผู้จัดการวิชาการ





Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนชเชอร์ลี้ คอนซิลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิท (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : โรงพยาบาลเทพปัญญา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501321 E, 2079795 N
Report No. : SCR 270-2567
Sampling Date : September 27-28, 2024
Report Date : Oct 7, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : CO Analyzer API Model 300E S/N No. 162-S

Interval Time	CO in Ambient Air (ppm)	Standard ^{1/} (ppm)
16:00 – 17:00	0.1	
17:00 – 18:00	0.1	
18:00 – 19:00	0.4	
19:00 – 20:00	0.3	
20:00 – 21:00	0.4	
21:00 – 22:00	0.4	
22:00 – 23:00	0.3	
23:00 – 24:00	0.2	
00:00 – 01:00	0.2	
01:00 – 02:00	0.2	
02:00 – 03:00	0.2	
03:00 – 04:00	0.1	
04:00 – 05:00	0.1	
05:00 – 06:00	0.1	
06:00 – 07:00	0.1	
07:00 – 08:00	0.3	
08:00 – 09:00	0.4	
09:00 – 10:00	0.5	
10:00 – 11:00	0.3	
11:00 – 12:00	0.3	
12:00 – 13:00	0.2	
13:00 – 14:00	0.3	
14:00 – 15:00	0.2	
15:00 – 16:00	0.2	
24 Hours Average	0.2	-
1 Hour Maximum	0.5	30

Remark: ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

นลินิน

(นางสาวนลินินา ขุนสกล)
นักวิทยาศาสตร์

Sivapaa
(รองศาสตราจารย์คิวนันท์ ชูอินทร์)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เนชเชอร์ลี้ คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แยก 17 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิทไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ambient Noise
Sampling Point : โรงพยาบาลเทพปัญญา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501249 E, 2079854 N Report No. : SCR 270-2567
Sampling Date : September 27-28, 2024 Report Date : Oct 7, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial Number 182026
Calibrator Instrument : Rion NC-73 Serial No. 11245026 SLM Reading, SLM Adjust : 94.0 dB(A), 94.0 dB(A)
(Calibration Ref dB(A)) : 94.0 dB(A) at 1000 Hz

Interval Time	Noise Level, dB(A)			Annoyance Noise, dB(A)	
	Leq	Lmax	L90	Day	Night
16:00 – 17:00	53.7	58.5	51.3	3.3	-
17:00 – 18:00	54.0	63.3	50.3	3.6	-
18:00 – 19:00	54.5	63.0	51.4	5.1	-
19:00 – 20:00	55.9	71.0	49.0	7.0	-
20:00 – 21:00	48.6	59.3	47.3	-5.8	-
21:00 – 22:00	49.8	62.7	48.3	-4.6	-
22:00 – 23:00	51.5	60.9	49.3	-	4.6
23:00 – 24:00	47.9	58.6	46.8	-	-3.0
00:00 – 01:00	51.4	64.1	47.1	-	4.5
01:00 – 02:00	48.1	57.0	47.5	-	-2.8
02:00 – 03:00	48.6	55.4	47.3	-	-2.3
03:00 – 04:00	47.7	51.1	47.0	-	-3.2
04:00 – 05:00	47.2	49.0	46.6	-	-3.7
05:00 – 06:00	46.9	58.9	45.6	-	-4.0
06:00 – 07:00	46.7	48.2	45.9	-7.7	-
07:00 – 08:00	48.9	51.7	48.3	-5.5	-
08:00 – 09:00	49.5	56.0	48.4	-4.9	-
09:00 – 10:00	49.4	61.0	47.4	-5.0	-
10:00 – 11:00	52.6	61.5	47.8	0.7	-
11:00 – 12:00	63.2	77.9	49.0	15.8	-
12:00 – 13:00	49.3	59.1	47.3	-5.1	-
13:00 – 14:00	55.2	78.0	46.7	6.3	-
14:00 – 15:00	50.9	70.2	47.0	-3.5	-
15:00 – 16:00	48.8	58.8	47.3	-5.6	-
24 Hours Measured	53.3	78.0	48.2	-	-
Standard ^{1/}	70	115	-	10	10
Ldn	56.7	-	-	-	-

Remark: 1. ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
2. ^{2/}กลางวัน Leq = 50.6 dB(A), L90 = 47.4 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 12:17-12:22 วันที่ 28 กันยายน พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการตรวจวัด ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)
3. ^{3/}กลางคืน Leq = 48.7 dB(A), L90 = 46.9 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 00:52-00:57 วันที่ 28 กันยายน พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการตรวจวัด ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)

ณัฏฐินันท์

(นางสาวณัฏฐินันท์ ชุนสก)

นักวิทยาศาสตร์

Sivaporn

(รองศาสตราจารย์ศิวพันธ์ ชุนสก)

ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอรัล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แยก 17 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิทไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ground Vibration
Sampling Point : โรงพยาบาลเทพปัญญา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501249 E, 2079854 N
Report No. : SCR 270-2567
Sampling Date : September 27-28, 2024
Report Date : Oct 7, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Vibration Meter INSTANTEL Model MICROMATE Serial Number UM13373

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard ^{1/}	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
16:00 – 17:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
17:00 – 18:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
18:00 – 19:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
19:00 – 20:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
20:00 – 21:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
21:00 – 22:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
22:00 – 23:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
23:00 – 24:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
00:00 – 01:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
01:00 – 02:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
02:00 – 03:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
03:00 – 04:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
04:00 – 05:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
05:00 – 06:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
06:00 – 07:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
07:00 – 08:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
08:00 – 09:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
09:00 – 10:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
10:00 – 11:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
11:00 – 12:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
12:00 – 13:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
13:00 – 14:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
14:00 – 15:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
15:00 – 16:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-

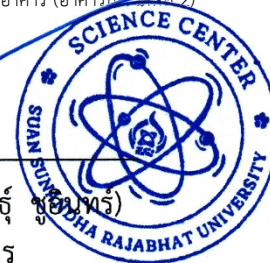
Remark: 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (อาคารประเภทที่ 2)
2. N/A = Not Applicable

นลินินิภา

(นางสาวนลินินิภา ขุนสกล)
นักวิทยาศาสตร์

Sivaporn

(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ขุนพร)
ผู้จัดการวิชาการ





Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แชนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขเปอร์ไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : โรงพยาบาลเทพปัญญา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501321 E, 2079795 N
Sampling Date : October 25-26, 2024
Sampling Time : 04:30 PM.
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : High-Volume Air Sampler/Gravimetric Method

Report No. : SCR 287-2567
Received Date : Nov 1, 2024
Analytical Date : Nov 4, 2024
Report Date : Nov 8, 2024

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard ^{1/}
Total Suspended Particulate (TSP) 24 Hours Average	mg/m ³	Hi-Volume, Gravimetric Method	0.034	0.330 ^{1/}
Particulate Size Less Than 10 Micron (PM ₁₀) 24 Hours Average	mg/m ³	PM10 Size Selective, Hi-Volume, Gravimetric Method	0.012	0.120 ^{1/}
Particulate matter with diameter of less than 2.5 micron (PM _{2.5}) 24 Hours Average	(µg/m ³)	Federal Reference Method (FRM)	14.72	37.5 ^{2/}

Remark: ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

นส.นิพนธ์

(นางสาวณลินนิภา ขุนสกล)
นักวิทยาศาสตร์



(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ชูอินทร์)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University

ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45

1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แชนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แขวง นวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิท (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : โรงพยาบาลเทพปัญญา
Report No. : SCR 287-2567
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501321 E, 2079795 N
Received Date : Nov 1, 2024
Sampling Date : October 26, 2024
Analytical Date : Nov 4, 2024
Sampling Time : 07:30 – 10:30 AM
Report Date : Nov 8, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : CH4-NMHC-THC Analyzer HORIBA Model APHA-360CE Serial No. 12120000041

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result
Total Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	3.28
Methane Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	2.30
Non-Methane Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	0.98

นลินีน

(นางสาวนลินีน ขุนสกล)
นักวิทยาศาสตร์



(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ชูอินทร์)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University

ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45

1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แยก 17 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิท (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : โรงพยาบาลเทพปัญญา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501321 E, 2079795 N
Report No. : SCR 287-2567
Sampling Date : October 25-26, 2024
Report Date : Nov 8, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : NO/NO₂/NO_x Analyzer API Environmental Model 200A Serial No.480

Interval Time	NO ₂ in Ambient Air (ppm)	Standard ^{1/} (ppm)
16:00 – 17:00	0.0329	
17:00 – 18:00	0.0316	
18:00 – 19:00	0.0375	
19:00 – 20:00	0.0447	
20:00 – 21:00	0.0231	
21:00 – 22:00	0.0191	
22:00 – 23:00	0.0158	
23:00 – 24:00	0.0112	
00:00 – 01:00	0.0102	
01:00 – 02:00	0.0113	
02:00 – 03:00	0.0087	
03:00 – 04:00	0.0077	
04:00 – 05:00	0.0085	
05:00 – 06:00	0.0085	
06:00 – 07:00	0.0104	
07:00 – 08:00	0.0096	
08:00 – 09:00	0.0122	
09:00 – 10:00	0.0130	
10:00 – 11:00	0.0122	
11:00 – 12:00	0.0430	
12:00 – 13:00	0.0302	
13:00 – 14:00	0.0456	
14:00 – 15:00	0.0516	
15:00 – 16:00	0.0401	
24 Hours Average	0.0224	-
1 Hour Maximum	0.0516	≤0.17

Remark: ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป, ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 28 (พ.ศ. 2550) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

นลินิน

(นางสาวนลินินา ขุนสกล)
นักวิทยาศาสตร์

Sivapa
(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ขุนสกล)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University

ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45

1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนซเซอร์ล คอนซิลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แยก 17 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขเปอร์ไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : โรงพยาบาลเทพปัญญา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501321 E, 2079795 N Report No. : SCR 287-2567
Sampling Date : October 25-26, 2024 Report Date : Nov 8, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : SO₂ Analyzer Thermo Environmental Model 43C Serial No. 72787-372

Interval Time	SO ₂ in Ambient Air (ppm)	Standard (ppm)
16:00 – 17:00	0.0088	
17:00 – 18:00	0.0086	
18:00 – 19:00	0.0091	
19:00 – 20:00	0.0073	
20:00 – 21:00	0.0073	
21:00 – 22:00	0.0071	
22:00 – 23:00	0.0073	
23:00 – 24:00	0.0073	
00:00 – 01:00	0.0071	
01:00 – 02:00	0.0074	
02:00 – 03:00	0.0072	
03:00 – 04:00	0.0072	
04:00 – 05:00	0.0082	
05:00 – 06:00	0.0084	
06:00 – 07:00	0.0089	
07:00 – 08:00	0.0082	
08:00 – 09:00	0.0089	
09:00 – 10:00	0.0087	
10:00 – 11:00	0.0091	
11:00 – 12:00	0.0084	
12:00 – 13:00	0.0083	
13:00 – 14:00	0.0081	
14:00 – 15:00	0.0080	
15:00 – 16:00	0.0079	
24 Hours Average	0.0080	0.12 ^{1/}
1 Hour Maximum	0.0091	0.30 ^{2/}

Remark: 1/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

2/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

นลินิน

(นางสาวนลินินา ขุนสกล)

นักวิทยาศาสตร์

Sivaporn

(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ชูอินทร์)

ผู้จัดการวิชาการ





Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนชเชอร์ลี้ คอนซิลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แยก 17 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิทไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : โรงพยาบาลเทพปัญญา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501321 E, 2079795 N
Report No. : SCR 287-2567
Sampling Date : October 25-26, 2024
Report Date : Nov 8, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : CO Analyzer API Model 300E S/N No. 162-S

Interval Time	CO in Ambient Air (ppm)	Standard ^{1/} (ppm)
16:00 – 17:00	0.2	
17:00 – 18:00	0.3	
18:00 – 19:00	0.4	
19:00 – 20:00	0.1	
20:00 – 21:00	0.1	
21:00 – 22:00	0.2	
22:00 – 23:00	0.2	
23:00 – 24:00	0.2	
00:00 – 01:00	0.3	
01:00 – 02:00	0.4	
02:00 – 03:00	0.4	
03:00 – 04:00	0.1	
04:00 – 05:00	0.4	
05:00 – 06:00	0.4	
06:00 – 07:00	0.4	
07:00 – 08:00	0.3	
08:00 – 09:00	0.3	
09:00 – 10:00	0.3	
10:00 – 11:00	0.2	
11:00 – 12:00	0.2	
12:00 – 13:00	0.2	
13:00 – 14:00	0.2	
14:00 – 15:00	0.2	
15:00 – 16:00	0.2	
24 Hours Average	0.3	-
1 Hour Maximum	0.4	30

Remark: ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

นลินิน

(นางสาวนลินินา ขุนสกล)
นักวิทยาศาสตร์

Sivapaa
(รองศาสตราจารย์คิวนันท์ ชูอินทร์)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University

ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45

1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนชเชอร์ลี้ คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แยก 17 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิทไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ambient Noise
Sampling Point : โรงพยาบาลเทพปัญญา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501249 E, 2079854 N
Report No. : SCR 287-2567
Sampling Date : October 25-26, 2024
Report Date : Nov 8, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial Number 182026
Calibrator Instrument : Rion NC-73 Serial No. 11245026 SLM Reading, SLM Adjust : 94.0 dB(A), 94.0 dB(A)
(Calibration Ref dB(A)) : 94.0 dB(A) at 1000 Hz

Interval Time	Noise Level, dB(A)			Annoyance Noise, dB(A)	
	Leq	Lmax	L90	Day ^{2/}	Night ^{3/}
16:00 – 17:00	59.1	93.5	54.9	8.5	-
17:00 – 18:00	57.1	70.1	55.1	5.0	-
18:00 – 19:00	56.3	67.7	54.5	4.2	-
19:00 – 20:00	55.8	72.2	54.1	2.2	-
20:00 – 21:00	56.6	71.8	54.2	4.5	-
21:00 – 22:00	57.1	71.7	53.8	5.0	-
22:00 – 23:00	52.4	69.6	48.1	-	8.3
23:00 – 24:00	55.6	73.0	50.9	-	12.5
00:00 – 01:00	50.3	67.8	46.0	-	3.7
01:00 – 02:00	47.1	62.7	42.8	-	-2.0
02:00 – 03:00	47.9	65.6	43.4	-	-1.2
03:00 – 04:00	52.1	68.3	46.5	-	8.0
04:00 – 05:00	47.2	70.2	43.5	-	-1.9
05:00 – 06:00	49.7	72.5	46.0	-	3.1
06:00 – 07:00	53.9	76.7	47.9	-2.2	-
07:00 – 08:00	54.8	74.8	50.0	-1.3	-
08:00 – 09:00	56.0	76.0	52.5	2.4	-
09:00 – 10:00	55.4	68.3	53.7	1.8	-
10:00 – 11:00	55.3	71.1	53.6	1.7	-
11:00 – 12:00	55.2	70.6	53.3	-0.9	-
12:00 – 13:00	55.0	67.3	53.3	-1.1	-
13:00 – 14:00	55.1	73.0	53.2	-1.0	-
14:00 – 15:00	54.7	67.5	53.3	-1.4	-
15:00 – 16:00	55.1	66.5	53.4	-1.0	-
24 Hours Measured	54.9	93.5	52.1	-	-
Standard ^{1/}	70	115	-	10	10
Ldn	59.0	-	-	-	-

Remark: 1. ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

2. ^{2/}กลางวัน Leq = 53.8 dB(A), L90 = 49.1 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 12:46-12:51 วันที่ 26 ตุลาคม พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)

3. ^{3/}กลางคืน Leq = 48.3 dB(A), L90 = 45.1 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 00:33-00:38 วันที่ 26 ตุลาคม พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)

ณีนันท์

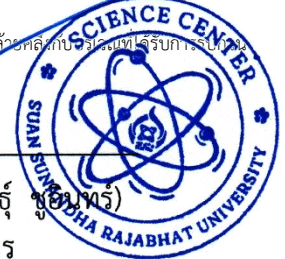
(นางสาวณีนันท์ ขุนสกุล)

นักวิทยาศาสตร์

Sivaporn

(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ขุนพร)

ผู้จัดการวิชาการ





Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University

ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45

1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอรัล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แยก 17 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิทไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ground Vibration
Sampling Point : โรงพยาบาลเทพปัญญา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501249 E, 2079854 N
Report No. : SCR 287-2567
Sampling Date : October 25-26, 2024
Report Date : Nov 8, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Vibration Meter INSTANTEL Model MICROMATE Serial Number UM13373

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard ^{1/}	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
16:00 – 17:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
17:00 – 18:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
18:00 – 19:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
19:00 – 20:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
20:00 – 21:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
21:00 – 22:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
22:00 – 23:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
23:00 – 24:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
00:00 – 01:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
01:00 – 02:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
02:00 – 03:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
03:00 – 04:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
04:00 – 05:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
05:00 – 06:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
06:00 – 07:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
07:00 – 08:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
08:00 – 09:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
09:00 – 10:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
10:00 – 11:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
11:00 – 12:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
12:00 – 13:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
13:00 – 14:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
14:00 – 15:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
15:00 – 16:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-

Remark: 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (อาคารประเภทที่ 2)

2. N/A = Not Applicable

นลินินิภา

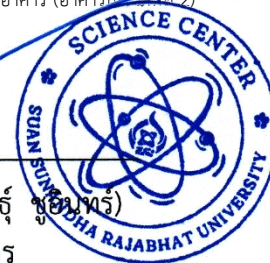
(นางสาวนลินินิภา ขุนสกล)

นักวิทยาศาสตร์

Sivaporn

(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ขุนพร)

ผู้จัดการวิชาการ





Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University

ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45

1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนชเชอร์ล คอนซิลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขเปอร์ไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : โรงพยาบาลเทพปัญญา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501321 E, 2079795 N
Report No. : SCR 327-2567
Sampling Date : November 28-29, 2024
Received Date : Dec 2, 2024
Sampling Time : 01:30 PM.
Analytical Date : Dec 6, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Report Date : Dec 9, 2024
Measured Instrument : High-Volume Air Sampler/Gravimetric Method

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard ^{1/}
Total Suspended Particulate (TSP) 24 Hours Average	mg/m ³	Hi-Volume, Gravimetric Method	0.035	0.330 ^{1/}
Particulate Size Less Than 10 Micron (PM ₁₀) 24 Hours Average	mg/m ³	PM10 Size Selective, Hi-Volume, Gravimetric Method	0.024	0.120 ^{1/}
Particulate matter with diameter of less than 2.5 micron (PM _{2.5}) 24 Hours Average	(µg/m ³)	Federal Reference Method (FRM)	16.37	37.5 ^{2/}

Remark: ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศทั่วไป

นส.นิภา

(นางสาวนลินินา ขุนสกล)
นักวิทยาศาสตร์



(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ชูอินทร์)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University

ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45

1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนชเชอร์ล คอนซิลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แขวง นวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิท (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : โรงพยาบาลเทพปัญญา
Report No. : SCR 327-2567
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501321 E, 2079795 N
Received Date : Dec 2, 2024
Sampling Date : November 29, 2024
Analytical Date : Dec 6, 2024
Sampling Time : 07:30 – 10:30 AM
Report Date : Dec 9, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : CH4-NMHC-THC Analyzer HORIBA Model APHA-360CE Serial No. 12120000041

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result
Total Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	3.18
Methane Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	2.11
Non-Methane Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	1.07

นลินีน

(นางสาวนลินีน ขุนสกล)
นักวิทยาศาสตร์



(รองศาสตราจารย์ฉวีพันธุ์ ชูอินทร์)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แยก 17 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิท (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : โรงพยาบาลเทพปัญญา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501321 E, 2079795 N
Report No. : SCR 327-2567
Sampling Date : November 28-29, 2024
Report Date : Dec 9, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : NO/NO₂/NO_x Analyzer API Environmental Model 200A Serial No.480

Interval Time	NO ₂ in Ambient Air (ppm)	Standard ^{1/} (ppm)
13:00 – 14:00	0.0045	
14:00 – 15:00	0.0050	
15:00 – 16:00	0.0076	
16:00 – 17:00	0.0071	
17:00 – 18:00	0.0035	
18:00 – 19:00	0.0034	
19:00 – 20:00	0.0139	
20:00 – 21:00	0.0122	
21:00 – 22:00	0.0113	
22:00 – 23:00	0.0058	
23:00 – 24:00	0.0061	
00:00 – 01:00	0.0033	
01:00 – 02:00	0.0030	
02:00 – 03:00	0.0023	
03:00 – 04:00	0.0020	
04:00 – 05:00	0.0024	
05:00 – 06:00	0.0027	
06:00 – 07:00	0.0031	
07:00 – 08:00	0.0035	
08:00 – 09:00	0.0045	
09:00 – 10:00	0.0042	
10:00 – 11:00	0.0029	
11:00 – 12:00	0.0047	
12:00 – 13:00	0.0043	
24 Hours Average	0.0051	-
1 Hour Maximum	0.0139	≤0.17

Remark: ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป, ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 28 (พ.ศ. 2550) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

นลินิน

(นางสาวนลินินา ขุนสกล)
นักวิทยาศาสตร์

Sivapa
(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ขุนสกล)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนซเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แยก 17 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขเปอร์ไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : โรงพยาบาลเทพปัญญา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501321 E, 2079795 N Report No. : SCR 327-2567
Sampling Date : November 28-29, 2024 Report Date : Dec 9, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : SO₂ Analyzer Thermo Environmental Model 43C Serial No. 72787-372

Interval Time	SO ₂ in Ambient Air (ppm)	Standard (ppm)
13:00 – 14:00	0.0161	
14:00 – 15:00	0.0164	
15:00 – 16:00	0.0168	
16:00 – 17:00	0.0168	
17:00 – 18:00	0.0169	
18:00 – 19:00	0.0170	
19:00 – 20:00	0.0172	
20:00 – 21:00	0.0170	
21:00 – 22:00	0.0170	
22:00 – 23:00	0.0169	
23:00 – 24:00	0.0169	
00:00 – 01:00	0.0169	
01:00 – 02:00	0.0168	
02:00 – 03:00	0.0169	
03:00 – 04:00	0.0171	
04:00 – 05:00	0.0169	
05:00 – 06:00	0.0166	
06:00 – 07:00	0.0169	
07:00 – 08:00	0.0168	
08:00 – 09:00	0.0167	
09:00 – 10:00	0.0168	
10:00 – 11:00	0.0168	
11:00 – 12:00	0.0167	
12:00 – 13:00	0.0165	
24 Hours Average	0.0168	0.12 ^{1/}
1 Hour Maximum	0.0172	0.30 ^{2/}

Remark: 1/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

2/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

นลินิน

(นางสาวนลินินา ขุนสกล)
นักวิทยาศาสตร์

Sivaporn

(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ชูอินทร์)
ผู้จัดการวิชาการ





Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนชเชอร์ลี้ คอนซิลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แยก 17 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิทไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : โรงพยาบาลเทพปัญญา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501321 E, 2079795 N
Report No. : SCR 327-2567
Sampling Date : November 28-29, 2024
Report Date : Dec 9, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : CO Analyzer API Model 300E S/N No. 162-S

Interval Time	CO in Ambient Air (ppm)	Standard ^{1/} (ppm)
13:00 – 14:00	0.6	
14:00 – 15:00	0.5	
15:00 – 16:00	0.5	
16:00 – 17:00	0.5	
17:00 – 18:00	0.4	
18:00 – 19:00	0.5	
19:00 – 20:00	0.8	
20:00 – 21:00	0.8	
21:00 – 22:00	0.5	
22:00 – 23:00	0.4	
23:00 – 24:00	0.4	
00:00 – 01:00	0.3	
01:00 – 02:00	0.2	
02:00 – 03:00	0.2	
03:00 – 04:00	0.2	
04:00 – 05:00	0.2	
05:00 – 06:00	0.2	
06:00 – 07:00	0.2	
07:00 – 08:00	0.2	
08:00 – 09:00	0.5	
09:00 – 10:00	0.2	
10:00 – 11:00	0.2	
11:00 – 12:00	0.2	
12:00 – 13:00	0.2	
24 Hours Average	0.4	-
1 Hour Maximum	0.8	30

Remark: ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

นลินิน

(นางสาวนลินินา ขุนสกล)
นักวิทยาศาสตร์

Sivapaa
(รองศาสตราจารย์คิวนันท์ ชูอินทร์)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University

ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45

1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนชเชอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แยก 17 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิทไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ambient Noise
Sampling Point : โรงพยาบาลเทพปัญญา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501249 E, 2079854 N
Report No. : SCR 327-2567
Sampling Date : November 28-29, 2024
Report Date : Dec 9, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial Number 182026
Calibrator Instrument : Rion NC-73 Serial No. 11245026 SLM Reading, SLM Adjust : 94.0 dB(A), 94.0 dB(A)
(Calibration Ref dB(A)) : 94.0 dB(A) at 1000 Hz

Interval Time	Noise Level, dB(A)			Annoyance Noise, dB(A)	
	Leq	Lmax	L90	Day ^{2/}	Night ^{3/}
16:00 – 17:00	56.7	63.8	55.2	1.1	-
17:00 – 18:00	61.7	87.4	55.3	8.6	-
18:00 – 19:00	56.3	66.0	54.8	-0.8	-
19:00 – 20:00	55.5	59.6	54.1	-1.6	-
20:00 – 21:00	56.8	66.2	54.6	1.2	-
21:00 – 22:00	55.6	64.5	53.9	-1.5	-
22:00 – 23:00	50.0	55.7	47.8	-	-2.1
23:00 – 24:00	50.8	57.0	48.4	-	-1.3
00:00 – 01:00	52.1	59.9	50.0	-	0.0
01:00 – 02:00	49.2	53.7	47.3	-	-2.9
02:00 – 03:00	47.5	59.5	43.9	-	-4.6
03:00 – 04:00	48.1	56.1	45.8	-	-4.0
04:00 – 05:00	47.0	58.4	43.5	-	-5.1
05:00 – 06:00	46.8	55.7	44.2	-	-5.3
06:00 – 07:00	49.5	55.5	45.9	-10.1	-
07:00 – 08:00	55.5	69.5	51.6	-1.6	-
08:00 – 09:00	54.9	66.7	50.3	-4.7	-
09:00 – 10:00	54.6	70.8	53.0	-5.0	-
10:00 – 11:00	54.8	62.3	53.4	-4.8	-
11:00 – 12:00	56.1	64.9	53.4	-1.0	-
12:00 – 13:00	54.2	63.9	53.0	-5.4	-
13:00 – 14:00	54.9	65.3	53.3	-4.7	-
14:00 – 15:00	55.1	66.8	52.8	-4.5	-
15:00 – 16:00	55.4	62.8	54.0	-1.7	-
24 Hours Measured	54.8	87.4	52.2	-	-
Standard ^{1/}	70	115	-	10	10
Ldn	57.7	-	-	-	-

Remark: 1. ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

2. ^{2/}กลางวัน Leq = 53.9 dB(A), L90 = 52.6 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 12:48-12:53 วันที่ 29 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับผลกระทบ

ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)

3. ^{3/}กลางคืน Leq = 52.9 dB(A), L90 = 48.1 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 00:04-00:09 วันที่ 29 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับผลกระทบ

ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)

ณัฐนิชา

(นางสาวณัฐนิชา ขุนสกล)

นักวิทยาศาสตร์

(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ขุนสกล)

ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอรัล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แยก 17 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิทไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ground Vibration
Sampling Point : โรงพยาบาลเทพปัญญา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501249 E, 2079854 N
Report No. : SCR 327-2567
Sampling Date : November 28-29, 2024
Report Date : Dec 9, 2024
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Vibration Meter INSTANTEL Model MICROMATE Serial Number UM13373

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard ^{1/}	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
16:00 – 17:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
17:00 – 18:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
18:00 – 19:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
19:00 – 20:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
20:00 – 21:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
21:00 – 22:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
22:00 – 23:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
23:00 – 24:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
00:00 – 01:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
01:00 – 02:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
02:00 – 03:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
03:00 – 04:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
04:00 – 05:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
05:00 – 06:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
06:00 – 07:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
07:00 – 08:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
08:00 – 09:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
09:00 – 10:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
10:00 – 11:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
11:00 – 12:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
12:00 – 13:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
13:00 – 14:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
14:00 – 15:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
15:00 – 16:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-

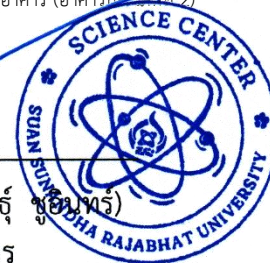
Remark: 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (อาคารประเภทที่ 2)
2. N/A = Not Applicable

นลินินิภา

(นางสาวนลินินิภา ขุนสกล)
นักวิทยาศาสตร์

Sivaporn

(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ขุนพร)
ผู้จัดการวิชาการ





Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University

ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45

1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนชเชอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขเปอร์ไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : โรงพยาบาลเทพปัญญา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501321 E, 2079795 N
Sampling Date : December 24-25, 2024
Sampling Time : 01:30 PM.
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : High-Volume Air Sampler/Gravimetric Method

Report No. : SCR 329-2567

Received Date : Dec 27, 2024

Analytical Date : Jan 6, 2025

Report Date : Jan 13, 2025

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard ^{1/}
Total Suspended Particulate (TSP) 24 Hours Average	mg/m ³	Hi-Volume, Gravimetric Method	0.040	0.330 ^{1/}
Particulate Size Less Than 10 Micron (PM ₁₀) 24 Hours Average	mg/m ³	PM10 Size Selective, Hi-Volume, Gravimetric Method	0.021	0.120 ^{1/}
Particulate matter with diameter of less than 2.5 micron (PM _{2.5}) 24 Hours Average	(µg/m ³)	Federal Reference Method (FRM)	30.59	37.5 ^{2/}

Remark: ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศทั่วไป

นส.นิพนธ์

(นางสาวณลินนิภา ขุนสกุล)
นักวิทยาศาสตร์



(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ชูอินทร์)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University

ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45

1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แชนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แขวง นวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิท (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : โรงพยาบาลเทพปัญญา
Report No. : SCR 329-2567
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501321 E, 2079795 N
Received Date : Dec 27, 2024
Sampling Date : December 25, 2024
Analytical Date : Jan 6, 2025
Sampling Time : 07:30 – 10:30 AM
Report Date : Jan 13, 2025
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : CH4-NMHC-THC Analyzer HORIBA Model APHA-360CE Serial No. 12120000041

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result
Total Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	3.30
Methane Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	2.16
Non-Methane Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	1.14

นลินีน

(นางสาวนลินีน ขุนสกล)
นักวิทยาศาสตร์



(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ชูอินทร์)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แยก 17 แขวงนวมินทร์ เขตปทุมธานี กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิท (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : โรงพยาบาลเทพปัญญา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501321 E, 2079795 N
Report No. : SCR 329-2567
Sampling Date : December 24-25, 2024
Report Date : Jan 13, 2025
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : NO/NO₂/NO_x Analyzer API Environmental Model 200A Serial No.480

Interval Time	NO ₂ in Ambient Air (ppm)	Standard ^{1/} (ppm)
13:00 – 14:00	0.0114	
14:00 – 15:00	0.0163	
15:00 – 16:00	0.0042	
16:00 – 17:00	0.0024	
17:00 – 18:00	0.0033	
18:00 – 19:00	0.0103	
19:00 – 20:00	0.0141	
20:00 – 21:00	0.0140	
21:00 – 22:00	0.0154	
22:00 – 23:00	0.0105	
23:00 – 24:00	0.0083	
00:00 – 01:00	0.0047	
01:00 – 02:00	0.0037	
02:00 – 03:00	0.0030	
03:00 – 04:00	0.0024	
04:00 – 05:00	0.0015	
05:00 – 06:00	0.0020	
06:00 – 07:00	0.0026	
07:00 – 08:00	0.0036	
08:00 – 09:00	0.0051	
09:00 – 10:00	0.0040	
10:00 – 11:00	0.0032	
11:00 – 12:00	0.0074	
12:00 – 13:00	0.0106	
24 Hours Average	0.0068	-
1 Hour Maximum	0.0163	≤0.17

Remark: ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป, ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 28 (พ.ศ. 2550) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

นลินิน

(นางสาวนลินินา ขุนสกล)
นักวิทยาศาสตร์

Sivapa
(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ขุนสกล)
ผู้จัดการวิชาการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University

ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45

1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนซเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แยก 17 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขเปอร์ไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : โรงพยาบาลเทพปัญญา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501321 E, 2079795 N Report No. : SCR 329-2567
Sampling Date : December 24-25, 2024 Report Date : Jan 13, 2025
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : SO₂ Analyzer Thermo Environmental Model 43C Serial No. 72787-372

Interval Time	SO ₂ in Ambient Air (ppm)	Standard (ppm)
13:00 – 14:00	0.0167	
14:00 – 15:00	0.0165	
15:00 – 16:00	0.0166	
16:00 – 17:00	0.0166	
17:00 – 18:00	0.0166	
18:00 – 19:00	0.0170	
19:00 – 20:00	0.0171	
20:00 – 21:00	0.0170	
21:00 – 22:00	0.0169	
22:00 – 23:00	0.0169	
23:00 – 24:00	0.0169	
00:00 – 01:00	0.0166	
01:00 – 02:00	0.0166	
02:00 – 03:00	0.0167	
03:00 – 04:00	0.0164	
04:00 – 05:00	0.0163	
05:00 – 06:00	0.0165	
06:00 – 07:00	0.0166	
07:00 – 08:00	0.0167	
08:00 – 09:00	0.0167	
09:00 – 10:00	0.0168	
10:00 – 11:00	0.0160	
11:00 – 12:00	0.0154	
12:00 – 13:00	0.0153	
24 Hours Average	0.0166	0.12 ^{1/}
1 Hour Maximum	0.0171	0.30 ^{2/}

Remark: 1/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

2/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

นลินิน

(นางสาวนลินินา ขุนสกล)

นักวิทยาศาสตร์

Sivaporn

(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ชูอินทร์)

ผู้จัดการวิชาการ





Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University

ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45

1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนชเชอร์ลี้ คอนซิลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิทไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : โรงพยาบาลเทพปัญญา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501321 E, 2079795 N
Report No. : SCR 329-2567
Sampling Date : December 24-25, 2024
Report Date : Jan 13, 2025
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : CO Analyzer API Model 300E S/N No. 162-S

Interval Time	CO in Ambient Air (ppm)	Standard ^{1/} (ppm)
13:00 – 14:00	0.2	
14:00 – 15:00	0.2	
15:00 – 16:00	0.3	
16:00 – 17:00	0.2	
17:00 – 18:00	0.2	
18:00 – 19:00	0.7	
19:00 – 20:00	0.5	
20:00 – 21:00	0.7	
21:00 – 22:00	0.8	
22:00 – 23:00	0.5	
23:00 – 24:00	0.3	
00:00 – 01:00	0.2	
01:00 – 02:00	0.2	
02:00 – 03:00	0.2	
03:00 – 04:00	0.2	
04:00 – 05:00	0.1	
05:00 – 06:00	0.2	
06:00 – 07:00	0.2	
07:00 – 08:00	0.2	
08:00 – 09:00	0.3	
09:00 – 10:00	0.2	
10:00 – 11:00	0.2	
11:00 – 12:00	0.7	
12:00 – 13:00	0.6	
24 Hours Average	0.3	-
1 Hour Maximum	0.8	30

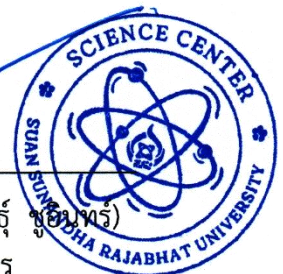
Remark: ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

นลินิน

(นางสาวนลินินา ขุนสกล)
นักวิทยาศาสตร์

Sivapaa

(รองศาสตราจารย์คิวนันท์ ชูอินทร์)
ผู้จัดการวิชาการ





Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University

ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45

1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนชเชอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แยก 17 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิทไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ambient Noise
Sampling Point : โรงพยาบาลเทพปัญญา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501249 E, 2079854 N
Report No. : SCR 329-2567
Sampling Date : December 24-25, 2024
Report Date : Jan 13, 2025
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial Number 182026
Calibrator Instrument : Rion NC-73 Serial No. 11245026 SLM Reading, SLM Adjust : 94.0 dB(A), 94.0 dB(A)
(Calibration Ref dB(A)) : 94.0 dB(A) at 1000 Hz

Interval Time	Noise Level, dB(A)			Annoyance Noise, dB(A)	
	Leq	Lmax	L90	Day ^{2/}	Night ^{3/}
16:00 – 17:00	56.8	61.6	55.5	2.3	-
17:00 – 18:00	60.3	76.2	55.8	8.8	-
18:00 – 19:00	56.7	63.8	55.3	2.2	-
19:00 – 20:00	55.5	63.9	54.3	-1.5	-
20:00 – 21:00	58.3	67.6	54.0	6.3	-
21:00 – 22:00	54.9	58.6	53.6	-2.1	-
22:00 – 23:00	50.4	60.9	47.1	-	-0.5
23:00 – 24:00	50.4	67.9	44.2	-	-0.5
00:00 – 01:00	49.2	60.8	46.2	-	-1.7
01:00 – 02:00	47.9	55.3	45.3	-	-3.0
02:00 – 03:00	47.1	62.7	43.8	-	-3.8
03:00 – 04:00	50.0	55.0	47.8	-	-0.9
04:00 – 05:00	53.1	57.9	49.3	-	4.7
05:00 – 06:00	55.4	69.0	50.4	-	10.0
06:00 – 07:00	53.1	58.8	51.0	-3.9	-
07:00 – 08:00	54.6	67.6	51.3	-2.4	-
08:00 – 09:00	55.1	60.5	53.6	-1.9	-
09:00 – 10:00	54.4	64.4	53.0	-2.6	-
10:00 – 11:00	56.8	67.6	53.1	2.3	-
11:00 – 12:00	57.3	69.4	53.8	4.3	-
12:00 – 13:00	54.7	66.1	53.1	-2.3	-
13:00 – 14:00	56.5	70.0	53.8	2.0	-
14:00 – 15:00	56.8	70.8	54.0	2.3	-
15:00 – 16:00	54.5	58.9	53.5	-2.5	-
24 Hours Measured	55.2	76.2	52.5	-	-
Standard ^{1/}	70	115	-	10	10
Ldn	59.1	-	-	-	-

Remark: 1. ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

2. ^{2/}กลางวัน Leq = 54.6 dB(A), L90 = 50.0 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 12:16-12:21 วันที่ 25 ธันวาคม พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)

3. ^{3/}กลางคืน Leq = 50.8 dB(A), L90 = 46.9 dB(A) (ตรวจวัดเวลา 00:23-00:28 วันที่ 25 ธันวาคม พ.ศ. 2567 บริเวณที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวน ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)

ณัฐนิชา

(นางสาวณัฐนิชา ขุนสกุล)

นักวิทยาศาสตร์

Sivaporn

(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ชูอินทร์)

ผู้จัดการวิชาการ





Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45
1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แนนเซอรัล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แยก 17 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Project Name : โครงการ HAUS CNX (เฮาส์ ซี เอ็น เอ็กซ์)
Project Location : ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขุมวิทไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Sampling Source : Ground Vibration
Sampling Point : โรงพยาบาลเทพปัญญา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47Q 0501249 E, 2079854 N
Report No. : SCR 329-2567
Sampling Date : December 24-25, 2024
Report Date : Jan 13, 2025
Sampling By : Evergreen Consulting Company Limited
Measured Instrument : Vibration Meter INSTANTEL Model MICROMATE Serial Number UM13373

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard ^{1/}	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
16:00 – 17:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
17:00 – 18:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
18:00 – 19:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
19:00 – 20:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
20:00 – 21:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
21:00 – 22:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
22:00 – 23:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
23:00 – 24:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
00:00 – 01:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
01:00 – 02:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
02:00 – 03:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
03:00 – 04:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
04:00 – 05:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
05:00 – 06:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
06:00 – 07:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
07:00 – 08:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
08:00 – 09:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
09:00 – 10:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
10:00 – 11:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
11:00 – 12:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
12:00 – 13:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
13:00 – 14:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
14:00 – 15:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-
15:00 – 16:00	<0.500	N/A	<0.500	N/A	<0.500	N/A	-	-

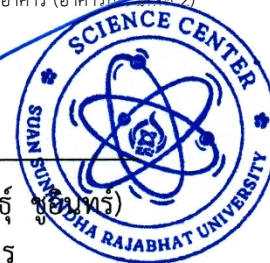
Remark: 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (อาคารประเภทที่ 2)
2. N/A = Not Applicable

นลินินิภา

(นางสาวนลินินิภา ขุนสกล)
นักวิทยาศาสตร์

Sivaporn

(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ขุนพร)
ผู้จัดการวิชาการ



ภาคผนวก ๔

กฎหมายที่เกี่ยวข้อง



ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
ฉบับที่ ๒๔ (พ.ศ. ๒๕๔๗)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ และมาตรา ๓๔ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ อันเป็นพระราชบัญญัติที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๙ ประกอบกับมาตรา ๓๕ มาตรา ๔๘ มาตรา ๕๐ และมาตรา ๕๑ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทยบัญญัติให้กระทำได้โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จึงได้มีมติในคราวการประชุมครั้งที่ ๒/๒๕๔๗ เมื่อวันที่ ๒๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๔๗ ให้ปรับปรุงแก้ไขมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกความใน (๔) ของข้อ ๒ แห่งประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๐ (พ.ศ. ๒๕๓๘) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และให้ใช้ความต่อไปนี้แทน

“(๔) ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๑๒ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๐.๓๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่ามัธยฐานเลขคณิต (Arithmetic Mean) ในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๐๔ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๐.๑๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร”

ข้อ ๒ ให้ยกเลิกความใน (๒) และ (๓) ของข้อ ๔ แห่งประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๐ (พ.ศ. ๒๕๓๘) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และให้ใช้ความต่อไปนี้แทน

“(๒) ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๑๐ ไมครอน ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๑๒ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่ามัชฌิมเลขคณิต (Arithmetic Mean) ในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๐๕ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(๓) ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๑๐๐ ไมครอน ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๓๓ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่ามัชฌิมเลขคณิต (Arithmetic Mean) ในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๑๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร”

ประกาศ ณ วันที่ ๙ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๔๗

(ลงนาม) จาตุรนต์ ฉายแสง

(นายจาตุรนต์ ฉายแสง)

รองนายกรัฐมนตรี

ปฏิบัติหน้าที่ประธานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม ๑๒๑ ตอนพิเศษ ๑๐๔ ง วันที่ ๒๒ กันยายน ๒๕๔๗

ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน ๒.๕ ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงการกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน ๒.๕ ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป เพื่อเป็นเกณฑ์ทั่วไปสำหรับการส่งเสริม และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ (๔) และมาตรา ๓๔ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ และตามคำสั่งสำนักนายกรัฐมนตรี ที่ ๒๓๙/๒๕๖๓ ลงวันที่ ๑๓ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๓ เรื่อง มอบหมายและมอบอำนาจให้รองนายกรัฐมนตรี และรัฐมนตรีประจำสำนักนายกรัฐมนตรี ปฏิบัติหน้าที่ประธานกรรมการในคณะกรรมการต่าง ๆ ตามกฎหมาย และระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรี และมติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ในการประชุม ครั้งที่ ๒/๒๕๖๕ เมื่อวันที่ ๑๑ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ จึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๓๖ (พ.ศ. ๒๕๕๓) เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน ๒.๕ ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป ลงวันที่ ๒๘ มกราคม พ.ศ. ๒๕๕๓

ข้อ ๒ กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน ๒.๕ ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป ค่าเฉลี่ยในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๕๐ ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร โดยให้มีผลจนถึงวันที่ ๓๑ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ และตั้งแต่วันที่ ๑ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๖ เป็นต้นไป ให้ค่าเฉลี่ย ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๓๗.๕ ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ข้อ ๓ กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน ๒.๕ ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป ค่ามัธยฐานเลขคณิต (Arithmetic Mean) ในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๑๕ ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ข้อ ๔ วิธีตรวจวัดค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน ๒.๕ ไมครอน ตามข้อ ๒ และข้อ ๓ ให้ใช้วิธีตรวจวัด ดังนี้

๔.๑ วิธีตรวจวัดอ้างอิง คือ วิธีกราวิเมตริก (Gravimetric)

๔.๒ วิธีตรวจวัดเทียบเท่า

(๑) วิธีเบต้า เรดิเอชัน แอทเทนชูน (Beta Radiation Attenuation หรือ Beta Ray Attenuation)

(๒) วิธีเทปเปอร์ อิลิเมนต์ ออสซิลเลติง ไมโครบาลานซ์ (Tapered Element Oscillating Microbalance; TEOM)

(๓) วิธีการกระเจิงของแสง (Light Scattering)

(๔) วิธีเก็บตัวอย่างด้วยเครื่องเก็บตัวอย่างอากาศแบบไดโคโตมัส (Dichotomous Air Sampler) และวิเคราะห์ด้วยวิธีกราวิเมตริก

(๕) วิธีอื่น ตามที่กรมควบคุมมลพิษประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ข้อ ๕ วิธีตรวจวัดค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๒.๕ ไมครอน ตามข้อ ๔.๑ ให้ใช้วิธีตรวจวัดมาตรฐาน Federal Reference Method (FRM) และข้อ ๔.๒ ให้ใช้วิธีตรวจวัดเทียบเท่า Federal Equivalent Method (FEM) ตามที่องค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งประเทศสหรัฐอเมริกา (United States Environmental Protection Agency หรือ US EPA) กำหนด

ข้อ ๖ การตรวจวัดค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๒.๕ ไมครอน ตามข้อ ๔ ให้ทำในบรรยากาศ ไปที่อุณหภูมิและความดันบรรยากาศสถานะจริง (Actual conditions) และต้องสูงจากพื้นดินอย่างน้อย ๑.๕๐ เมตร แต่ไม่เกิน ๑๕ เมตร

ข้อ ๗ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๒๓ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕

พลเอก ประวิตร วงษ์สุวรรณ

รองนายกรัฐมนตรี ปฏิบัติหน้าที่

ประธานกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ



ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๑๐ (พ.ศ. ๒๕๓๘)

ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

พ.ศ. ๒๕๓๕

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ในประกาศนี้

“เครื่องวัด ระบบนั้ดิสเปอรัซึฟ อินฟราเรด ดีเทคชัน (Non - dispersive Infrared Detection)” หมายความว่า เครื่องมือวัดค่าก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์โดยใช้รังสีอินฟราเรด

“เครื่องวัดระบบเคมีลูมิเนสเซน (Chemiluminescence)” หมายความว่า

(๑) เครื่องมือวัดค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์โดยใช้ก๊าซไอโซนทำปฏิกิริยากับก๊าซไนตริกออกไซด์ ซึ่งถูกเปลี่ยนมาจากก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ แล้ววัดความเข้มของแสงซึ่งเกิดจากปฏิกิริยานั้น ณ ที่ความยาวคลื่นที่สูงกว่า ๖๐๐ นาโนมิเตอร์ (Nanometer) หรือ

(๒) เครื่องมือวัดค่าก๊าซไอโซนโดยใช้ก๊าซเออีสนั้ทำปฏิกิริยากับก๊าซไอโซน แล้ววัดความเข้มของแสงซึ่งเกิดจากปฏิกิริยานั้น ณ ที่ความยาวคลื่นระหว่าง ๓๕๐ ถึง ๕๕๐ นาโนมิเตอร์

“ระบบพาราโรซานิลีน (Pararosaniline)” หมายความว่า การวัดค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ โดยการดูดอากาศผ่านสารละลายโปตัสเซียม เตตราคลอโรเมอร์คิวเรต (Potassium Tetrachloromercurate) เกิดเป็นสารไดคลอโรซัลไฟโตเมอร์คิวเรต คอมเพลกซ์ (Dichlorosulfite Mercurate Complex) ทำปฏิกิริยากับสารพาราโรซานิลีนและฟอร์มัลดีไฮด์ (Pararosaniline and Formaldehyde) เกิดเป็นสีของพาราโรซานิลีนเมธิล ซัลฟอนิก แอซิด (Pararosaniline Methyl Sulfonic Acid) ซึ่งจะวัดความสามารถในการดูดซึมแสง ณ ที่ช่วงคลื่น ๕๔๘ นาโนมิเตอร์

“เครื่องวัดระบบอะตอมมิค แอ็บซอร์ปชัน สเปกโตรมิเตอร์ (Atomic Absorption Spectrometer)” หมายความว่า เครื่องมือวัดปริมาณของตะกั่ว โดยใช้เปลวไฟอะเซทีลีน (Acetylene Flame) ที่ความยาวคลื่น ๒๘๓.๓ หรือ ๒๑๗ นาโนมิเตอร์

“ระบบกราวิเมตริก (Gravimetric)” หมายความว่า การวัดค่าฝุ่นละออง โดยดูดอากาศผ่านแผ่นกรอง ซึ่งมีประสิทธิภาพในการกรองฝุ่นละอองขนาด ๐.๓ ไมครอน (Micron) ได้ร้อยละ ๙๙ แล้วหาน้ำหนักฝุ่นละอองจากแผ่นกรองนั้น

ข้อ ๒ ค่าก๊าซในบรรยากาศโดยทั่วไปในช่วงเวลาหนึ่งเวลาใดให้เป็นไปดังต่อไปนี้

(๑) ค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในเวลา ๑ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๓๐ ส่วนในล้านส่วน (ppm) หรือไม่เกิน ๓๔.๒ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และในเวลา ๘ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๙ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๑๐.๖๖ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(๒) ค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในเวลา ๑ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๑๗ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๐.๓๒ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(๓) ค่าเฉลี่ยของก๊าซโอโซนในเวลา ๑ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๑๐ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(๔) ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๑๒ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๐.๓๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่ามัธยฐานเรขาคณิต (Geometric Mean) ในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๐๔ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๐.๑๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ข้อ ๓ การคำนวณค่าความเข้มข้นของก๊าซแต่ละชนิดในบรรยากาศโดยทั่วไปให้คำนวณเทียบที่ ความดัน ๑ บรรยากาศ และอุณหภูมิ ๒๕ องศาเซลเซียส

ข้อ ๔ คำสารในบรรยากาศโดยทั่วไป ในช่วงเวลาหนึ่งเวลาใดให้เป็นไปดังต่อไปนี้

(๑) ค่าเฉลี่ยของตะกั่วในเวลา ๑ เดือน จะต้องไม่เกิน ๑.๕ ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(๒) ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๑๐ ไมครอน ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๑๒ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่ามัธยฐานเรขาคณิตของสารดังกล่าวในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๑๕ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(๓) ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๑๐๐ ไมครอน ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๓๓ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่ามัธยฐานเรขาคณิตของสารดังกล่าวในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๑๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ข้อ ๕ การวัดหาค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในเวลา ๑ ชั่วโมงหรือในเวลา ๘ ชั่วโมง ให้ใช้เครื่องวัดระบบนันทิสเปอร์ซีฟ อินฟราเรดดิเทคชั่น หรือระบบอื่นที่กรมควบคุมมลพิษให้ความเห็นชอบ

ข้อ ๖ การวัดหาค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์หรือก๊าซโอโซนในเวลา ๑ ชั่วโมง ให้ใช้เครื่องวัดระบบเคมีลูมิเนสเซน หรือระบบอื่นที่กรมควบคุมมลพิษให้ความเห็นชอบ

ข้อ ๗ การวัดหาค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง หรือในเวลา ๑ ปี ให้ใช้วิธีการวัดตามระบบพาราโรซานีน หรือระบบอื่นที่กรมควบคุมมลพิษให้ความเห็นชอบ

ข้อ ๘ การวัดหาค่าเฉลี่ยของตะกั่วในเวลา ๑ เดือน ให้เก็บอากาศผ่านแผ่นกรองในเครื่องเก็บตัวอย่างอากาศชนิดไฮโวลุ่ม (High Volume - Air Sampler) สกัดตะกั่วออกจากแผ่นกรองโดยใช้กรดดินประสิวและกรดเกลือ แล้วนำไปวัดค่าของตะกั่วโดยใช้เครื่องวัดระบบอะตอมมิก แอ็บซอร์ปชัน สเปกโตรมิเตอร์ หรือระบบอื่นที่กรมควบคุมมลพิษให้ความเห็นชอบ

ข้อ ๙ การวัดหาค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๑๐ ไมครอน ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง หรือในเวลา ๑ ปี ให้ใช้วิธีการวัดตามระบบกราวิเมตริก หรือระบบอื่นที่กรมควบคุมมลพิษให้ความเห็นชอบ

ข้อ ๑๐ การวัดหาค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือสารอย่างหนึ่งอย่างใดตามข้อ ๕ ถึงข้อ ๗ ให้ทำในบรรยากาศทั่ว ๆ ไป และต้องสูงจากพื้นดินอย่างน้อย ๓ เมตร แต่ไม่เกิน ๖ เมตร

การวัดหาค่าเฉลี่ยของตะกั่วและฝุ่นละอองตามข้อ ๘ และข้อ ๙ ให้ทำในบรรยากาศทั่ว ๆ ไป และต้องสูงจากพื้นดินอย่างน้อย ๑.๕๐ เมตร แต่ไม่เกิน ๖ เมตร

ประกาศ ณ วันที่ ๑๗ เมษายน พ.ศ. ๒๕๓๘

ชวน หลีกภัย

นายกรัฐมนตรี

ประธานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม ๑๑๒ ตอนที่ ๕๒ ง หน้า ๘๙ - ๙๓ วันที่ ๒๕ พฤษภาคม ๒๕๓๘

ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๓๓ (พ.ศ. ๒๕๕๒)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

โดยที่เป็นการสมควรกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป เพื่อเป็นเกณฑ์ทั่วไปสำหรับการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ (๔) และมาตรา ๓๔ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ อันเป็นพระราชบัญญัติที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๘ ประกอบกับมาตรา ๓๓ มาตรา ๓๔ มาตรา ๔๑ และมาตรา ๔๓ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย บัญญัติให้กระทำได้ โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติจึงออกประกาศ กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ในประกาศนี้

“เครื่องวัดระบบเคมีลูมิเนสเซน” (Chemiluminescence) หมายความว่า เครื่องมือวัดค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์โดยใช้ก๊าซโอโซนทำปฏิกิริยากับก๊าซไนตริกออกไซด์ซึ่งถูกเปลี่ยนมาจากก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์แล้ววัดความเข้มของแสงซึ่งเกิดจากปฏิกิริยานั้น ณ ที่ความยาวคลื่นที่สูงกว่า ๖๐๐ นาโนเมตร (Nanometer)

ข้อ ๒ ให้ยกเลิก

(๑) ความใน (๒) ของข้อ ๒ แห่งประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๐ (พ.ศ. ๒๕๓๕) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

(๒) ความใน (๑) ของข้อ ๖ แห่งประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๐ (พ.ศ. ๒๕๓๕) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป แก้ไขเพิ่มเติมโดย ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๒๘ (พ.ศ. ๒๕๕๐) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ข้อ ๓ ให้กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปไว้ดังต่อไปนี้

(๑) ค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในเวลา ๑ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๑๗ ส่วนในล้านส่วนหรือไม่เกิน ๐.๑๒ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(๒) ค่ามัชฌิมเลขคณิต (Arithmetic Mean) ของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๐๓ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๐.๐๕๗ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ข้อ ๔ การคำนวณค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปให้คำนวณเทียบที่ความดัน ๑ บรรยากาศ และอุณหภูมิ ๒๕ องศาเซลเซียส

ข้อ ๕ การวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในเวลา ๑ ชั่วโมง หรือค่ามัชฌิมเลขคณิต (Arithmetic Mean) ในเวลา ๑ ปี ให้ใช้เครื่องวัดระบบเคมีลูมิเนสเซน หรือระบบอื่นที่กรมควบคุมมลพิษให้ความเห็นชอบ

ประกาศ ณ วันที่ ๑๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๕๒

อภิสิทธิ์ เวชชาชีวะ

นายกรัฐมนตรี

ประธานกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ



ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๒๑ (พ.ศ. ๒๕๔๔)

ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

พ.ศ. ๒๕๓๕

เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
ในเวลา ๑ ชั่วโมง

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ และมาตรา ๓๔ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จึงปรับปรุงแก้ไขมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา ๑ ชั่วโมงไว้ดังต่อไปนี้

(๑) ให้ยกเลิกข้อ ๒ แห่งประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๒ (พ.ศ. ๒๕๓๘) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา ๑ ชั่วโมง

(๒) ให้ยกเลิกความในข้อ ๓ และข้อ ๕ แห่งประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๒ (พ.ศ. ๒๕๓๘) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา ๑ ชั่วโมง และให้ใช้ความต่อไปนี้แทน

“ข้อ ๓ ค่าเฉลี่ยความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา ๑ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๓๐ ส่วนในล้านส่วน (ppm) หรือไม่เกิน ๗๘๐ ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร”

“ข้อ ๕ การวัดหาค่าเฉลี่ยความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ โดยทั่วไปในเวลา ๑ ชั่วโมง ตามข้อ ๓ ให้ใช้เครื่องวัดระบบ ยูวี ฟลูออเรสเซน หรือระบบอื่น ที่กรมควบคุมมลพิษประกาศในราชกิจจานุเบกษา”

ประกาศ ณ วันที่ ๘ เมษายน พ.ศ. ๒๕๔๔

(นายเดช บุญ-หลง)

รองนายกรัฐมนตรี ปฏิบัติหน้าที่

ประธานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

(ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม ๑๑๘ ตอนพิเศษ ๓๕ ง ลงวันที่ ๓๐ เมษายน ๒๕๔๔)

ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๓๓ (พ.ศ. ๒๕๕๓)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

โดยที่เป็นการสมควรกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร เพื่อเป็นเกณฑ์ทั่วไปสำหรับการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ (๕) แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ อันเป็นพระราชบัญญัติที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๕ ประกอบกับมาตรา ๓๓ มาตรา ๓๔ มาตรา ๔๑ และมาตรา ๔๒ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย บัญญัติให้กระทำได้โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ในประกาศนี้

“อาคารประเภทที่ ๑” หมายความว่า

(๑) อาคารที่ใช้เป็นโรงงานตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน

(๒) อาคารพาณิชย์ อาคารสำนักงาน อาคารคลังสินค้า อาคารพิเศษ อาคารขนาดใหญ่ ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร

(๓) อาคารอื่นใดที่มีการใช้ประโยชน์ในอาคารเช่นเดียวกันกับอาคารตาม (๑) และ (๒)

“อาคารประเภทที่ ๒” หมายความว่า

(๑) อาคารอยู่อาศัย อาคารอยู่อาศัยรวม ห้องแถว ตึกแถว บ้านแถว บ้านแฝด ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร

(๒) อาคารชุดตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด

(๓) หอพักตามกฎหมายว่าด้วยหอพัก

(๔) อาคารที่ใช้เป็นสถานพยาบาลตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล และอาคารที่ใช้เป็นโรงพยาบาลของทางราชการ

(๕) อาคารที่ใช้เป็นสถานที่ศึกษาตามกฎหมายว่าด้วยโรงเรียนเอกชน อาคารที่ใช้เป็นโรงเรียนของทางราชการ อาคารที่ใช้เป็นสถานที่ศึกษาของสถาบันอุดมศึกษาของเอกชนตามกฎหมายว่าด้วยสถาบันอุดมศึกษาเอกชน และอาคารที่ใช้เป็นสถานที่ศึกษาของสถาบันอุดมศึกษาของทางราชการ

(๖) อาคารที่ใช้ประโยชน์เพื่อกิจกรรมทางศาสนา

(๗) อาคารอื่นใดที่มีลักษณะของการใช้ประโยชน์ในอาคารเช่นเดียวกันกับอาคารตาม (๑)

(๒) (๓) (๔) (๕) และ (๖)

“อาคารประเภทที่ ๓” หมายความว่า

(๑) โบราณสถานตามกฎหมายว่าด้วยโบราณสถาน โบราณวัตถุ ศิลปวัตถุ และพิพิธภัณฑสถานแห่งชาติ

(๒) อาคารหรือสิ่งปลูกสร้างในลักษณะอื่นใดที่มีลักษณะไม่มั่นคงแข็งแรงแต่มีคุณค่าทางวัฒนธรรม

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

“ความสั่นสะเทือนกรณีที่ ๑” หมายความว่า ความสั่นสะเทือนที่ไม่ทำให้เกิดการล้าและการสิ้นพ้องของโครงสร้างอาคาร

“ความสั่นสะเทือนกรณีที่ ๒” หมายความว่า ความสั่นสะเทือนที่ทำให้เกิดการล้าหรือการสิ้นพ้องของโครงสร้างอาคาร

“การสิ้นพ้อง (Resonance) ของโครงสร้างอาคาร” หมายความว่า ปรากฏการณ์ใดๆ ที่ก่อให้เกิดการสั่นสะเทือนใกล้เคียงหรือมีค่าเท่ากับความถี่ธรรมชาติ (Natural Frequency) ของโครงสร้างอาคารนั้น

“ความถี่ธรรมชาติ (Natural Frequency) ของโครงสร้างอาคาร” หมายความว่า ความถี่ในการสั่นสะเทือนของโครงสร้างอาคารหรือส่วนประกอบของอาคารแต่ละอาคารที่มีลักษณะเฉพาะภายใต้การสั่นแบบอิสระ

“โครงสร้างอาคาร” หมายความว่า ส่วนของอาคารที่เป็นเสา คาน ตง พื้นหรือส่วนอื่นซึ่งโดยสภาพถือได้ว่ามีความสำคัญต่อความมั่นคงแข็งแรงของอาคารนั้น

“ส่วนประกอบของอาคาร” หมายความว่า ส่วนของอาคารที่นอกเหนือจากโครงสร้างอาคารที่มีการยึดอย่างมั่นคงกับโครงสร้างอาคาร

ข้อ ๒ กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคารดังต่อไปนี้

อาคาร ประเภทที่	จุดตรวจวัด	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็วอนุภาคสูงสุดไม่เกิน (มิลลิเมตรต่อวินาที)	
			ความสั่นสะเทือน กรณีที่ ๑	ความสั่นสะเทือน กรณีที่ ๒
๑	๑.๑ ฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร	$f \leq ๑๐$	๒๐	-
		$๑๐ < f \leq ๕๐$	$๐.๕ f + ๑๕$	
		$๕๐ < f \leq ๑๐๐$	$๐.๒ f + ๓๐$	
		$f > ๑๐๐$	๕๐	
	๑.๒ ชั้นบนสุดของอาคาร	ทุกความถี่	๔๐*	๑๐*
	๑.๓ พื้นอาคารในแต่ละชั้น	ทุกความถี่	๒๐**	๑๐**
๒	๒.๑ ฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร	$f \leq ๑๐$	๕	-
		$๑๐ < f \leq ๕๐$	$๐.๒๕ f + ๒.๕$	
		$๕๐ < f \leq ๑๐๐$	$๐.๑ f + ๑๐$	
		$f > ๑๐๐$	๒๐	
	๒.๒ ชั้นบนสุดของอาคาร	ทุกความถี่	๑๕*	๕*
	๒.๓ พื้นอาคารในแต่ละชั้น	ทุกความถี่	๒๐**	๑๐**
๓	๓.๑ ฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร	$f \leq ๑๐$	๓	-
		$๑๐ < f \leq ๕๐$	$๐.๑๒๕ f + ๑.๓๕$	
		$๕๐ < f \leq ๑๐๐$	$๐.๐๔ f + ๖$	
		$f > ๑๐๐$	๑๐	
	๓.๒ ชั้นบนสุดของอาคาร	ทุกความถี่	๘*	๒.๕*
	๓.๓ พื้นอาคารในแต่ละชั้น	ทุกความถี่	๒๐**	๑๐**

หมายเหตุ

- ๑) f = ความถี่ของความสั่นสะเทือน ณ เวลาที่มีความเร็วอนุภาคสูงสุดมีหน่วยเป็นเฮิรตซ์
- ๒) * = กำหนดมาตรฐานไว้เฉพาะค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดในแกนอน
- ๓) ** = กำหนดมาตรฐานไว้เฉพาะค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดในแกนตั้ง
- ๔) การวัดค่าความสั่นสะเทือนสูงสุดสำหรับความสั่นสะเทือนกรณีที่ ๒ ตามข้อ ๑.๒, ๒.๒ และ ๓.๒ ให้วัดที่ชั้นบนสุดของอาคารหรือชั้นอื่นซึ่งมีค่าความสั่นสะเทือนสูงสุด
- ๕) การวัดค่าความสั่นสะเทือนที่พื้นอาคารในแต่ละชั้นตามข้อ ๑.๓, ๒.๓ และ ๓.๓ ให้ยกเว้นการวัดที่ฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร

ข้อ ๓ หลักเกณฑ์ และวิธีตรวจวัดความสิ้นสะท้อน ให้เป็นไปตามรายละเอียดในภาคผนวก
ท้ายประกาศนี้

ข้อ ๔ ประกาศนี้ให้มีผลตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๒๖ เมษายน พ.ศ. ๒๕๕๓

อภิสิทธิ์ เวชชาชีวะ

นายกรัฐมนตรี

ประธานกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ภาคผนวก
ท้ายประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
ฉบับที่ ๓๗ (พ.ศ. ๒๕๕๓)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

ข้อ ๑ บทนิยาม

“มาตรฐานความสั่นสะเทือน” หมายความว่า เครื่องวัดความสั่นสะเทือนตามมาตรฐาน DIN ๔๕๖๖๙-๑ ของประเทศเยอรมัน (Deutsches Institut für Normung) หรือเครื่องวัดความสั่นสะเทือนอื่นที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าตามที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ

ข้อ ๒ ก่อนทำการตรวจวัดความสั่นสะเทือนทุกครั้งจะต้องปรับเทียบความถูกต้องของมาตรฐานความสั่นสะเทือนหรือตรวจสอบการใช้งานของมาตรฐานความสั่นสะเทือนให้เป็นไปตามคู่มือการใช้งานที่ผู้ผลิตกำหนดไว้

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

(๑) การติดตั้งหัววัดบนพื้นดิน ให้ติดตั้งหัววัดบนลิ่มซึ่งตอกลงบนพื้นดิน และให้ตอกลิ่มจนมิดลงในดิน

(๒) การติดตั้งหัววัดที่พื้นอาคาร ให้ติดตั้งหัววัดโดยยึดหัววัดกับพื้นด้วยซีเมนต์เหนียวหรือกาว

(๓) การติดตั้งหัววัดที่ผนังอาคารหรือกำแพง ให้ติดตั้งหัววัดบนลิ่มซึ่งเจาะบนผนังอาคารหรือกำแพงหรือยึดหัววัดกับผนังอาคารหรือกำแพงด้วยวัสดุอื่นในลักษณะที่มั่นคง

ข้อ ๔ การตรวจวัดความสั่นสะเทือนกรณี ๑ ให้ดำเนินการดังนี้

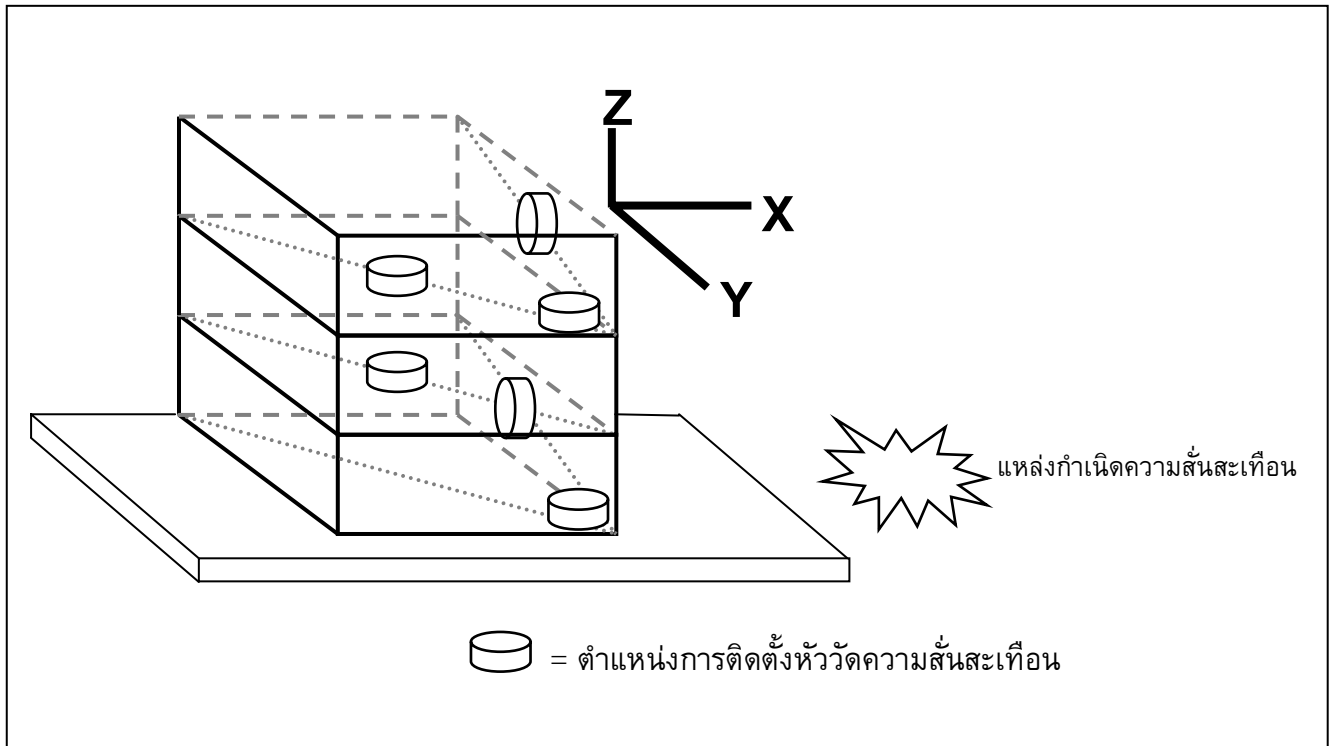
(๑) การติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนให้ดำเนินการตามข้อ ๓ โดยมีจุดตรวจวัดความสั่นสะเทือนกรณี ๑ ดังภาพที่ ๑

(ก) การตรวจวัดความสั่นสะเทือนบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร ให้ติดตั้งหัววัดบริเวณอาคารด้านที่หันหน้าไปทางแหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน โดยติดตั้งหัววัดบนพื้นอาคารชั้นล่างบริเวณใกล้ฐานกำแพงนอกสุดของอาคารหรือบนผนังอาคารหรือกำแพงนอกสุดของอาคาร หรือช่องเปิดบนผนังอาคารหรือกำแพงนอกสุดของอาคาร และตำแหน่งหัววัดต้องอยู่สูงจากพื้นอาคารหรือพื้นดินไม่เกิน ๐.๕ เมตร สำหรับอาคารซึ่งมีชั้นล่างเป็นบริเวณกว้าง ให้ตรวจวัดหลายๆ ตำแหน่งพร้อมๆ กัน

(ข) การตรวจวัดความสั่นสะเทือนบริเวณชั้นบนสุดของอาคาร ให้ติดตั้งหัววัดเข้ากับพื้นอาคารบริเวณที่ใกล้ผนังอาคารหรือกำแพงหรือบนผนังอาคารหรือกำแพงที่ชั้นบนสุดของอาคาร

(ค) การตรวจวัดความสั่นสะเทือนบริเวณพื้นอาคารในแต่ละชั้น ให้ติดตั้งหัววัดบริเวณกึ่งกลางพื้นอาคารในแต่ละชั้นยกเว้นฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร

- (๑) ช่วงเวลาในการตรวจวัด ต้องครอบคลุมถึงระยะเวลาที่เกิดความสั่นสะเทือนที่ต้องการประเมินผล
- (๒) การบันทึกผล ให้บันทึกค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดในแต่ละแกน



ภาพที่ ๑

ตัวอย่างจุดตรวจวัดความสั่นสะเทือนกรณีที่ ๑

ข้อ ๕ การตรวจวัดความสั่นสะเทือนกรณีที่ ๒ ให้ดำเนินการดังนี้

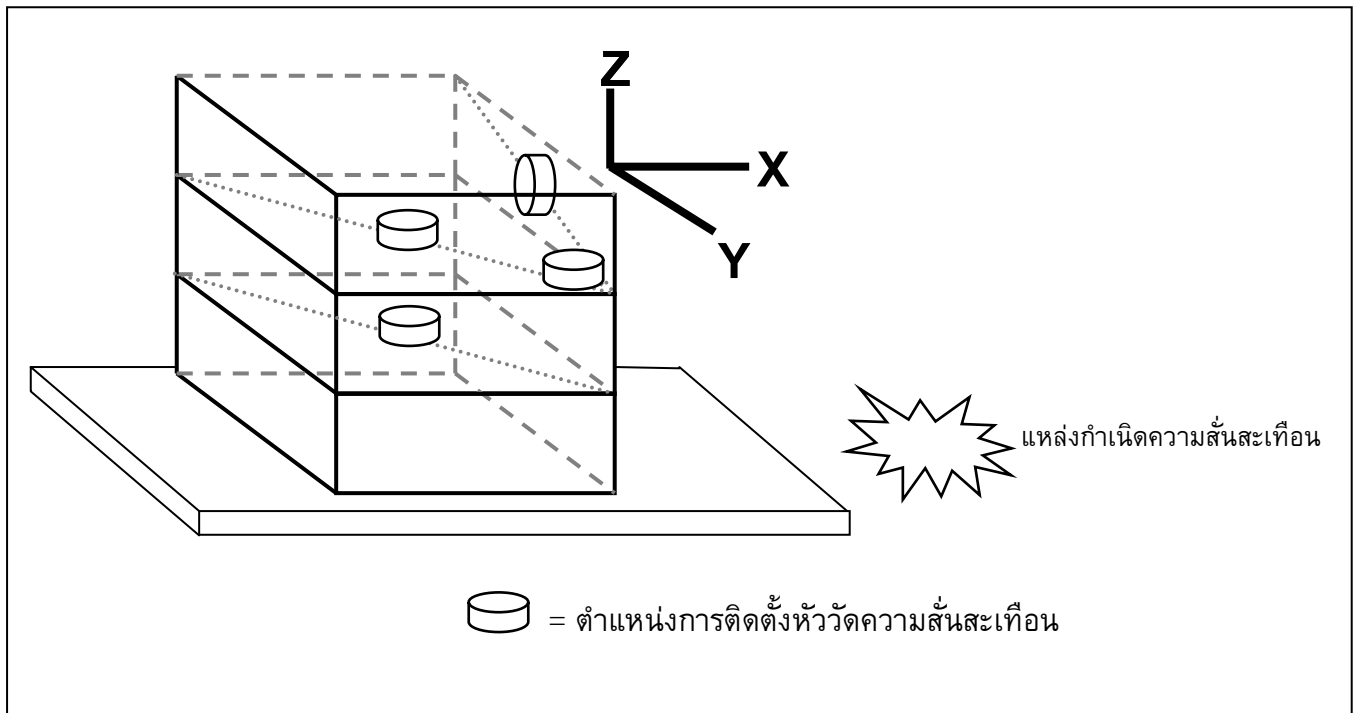
(๑) การติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนให้ดำเนินการตามข้อ ๓ โดยมีจุดติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนกรณีที่ ๒ ดังภาพที่ ๒

(ก) การตรวจวัดบริเวณชั้นบนสุดของอาคารหรือบริเวณชั้นที่มีค่าความสั่นสะเทือนสูงสุด ให้ติดตั้งหัววัดเข้ากับพื้นอาคารบริเวณที่ใกล้ผนังอาคารหรือกำแพงหรือบนผนังอาคารหรือกำแพงที่ชั้นบนสุดของอาคารหรือบริเวณชั้นที่มีค่าความสั่นสะเทือนสูงสุด

(ข) การตรวจวัดบริเวณพื้นอาคารในแต่ละชั้น ให้ติดตั้งหัววัดบริเวณกึ่งกลางพื้นอาคารในแต่ละชั้นยกเว้นฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร

(๒) ช่วงเวลาในการตรวจวัด ต้องครอบคลุมถึงระยะเวลาที่เกิดความสั่นสะเทือนที่ต้องการประเมินผล

(๓) การบันทึกผล ให้บันทึกค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดในแต่ละแกน



ภาพที่ ๒

ตัวอย่างจุดตรวจวัดความสั่นสะเทือนกรณีที่ ๒

ข้อ ๖ การประเมินผลของความสั่นสะเทือนต่ออาคารที่อาจมีขึ้นในอนาคต การติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนให้ดำเนินการตามข้อ ๓ โดยติดตั้งหัววัดที่พื้นดินบริเวณที่อาจมีอาคารในอนาคตหรือที่ฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารใกล้เคียงโดยให้แกนใดแกนหนึ่งขนานไปกับแนวแกนหลักของอาคารที่อาจมีขึ้นในอนาคต และได้รับผลกระทบจากความสั่นสะเทือน



ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๑๕ (พ.ศ. ๒๕๔๐)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ (๕) แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ในประกาศนี้

“ระดับเสียงโดยทั่วไป” หมายความว่า ระดับเสียงที่เกิดขึ้นในสิ่งแวดล้อม

“ค่าระดับเสียงสูงสุด” หมายความว่า ค่าระดับเสียงสูงสุดที่เกิดขึ้นในขณะใดขณะหนึ่งระหว่างการตรวจวัดระดับเสียง โดยมีหน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB (A)

“ค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง” หมายความว่า ค่าระดับเสียงคงที่ที่มีพลังงานเทียบเท่าระดับเสียงที่เกิดขึ้นจริง ซึ่งมีระดับเสียงเปลี่ยนแปลงตามเวลาในช่วง ๒๔ ชั่วโมง (๒๔ hours A-weighted Equivalent Continuous Sound Level) ซึ่งเรียกโดยย่อว่า Leq ๒๔ hr โดยมีหน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB (A)

“มาตรฐานระดับเสียง” หมายความว่า เครื่องวัดระดับเสียงตามมาตรฐาน IEC ๖๕๑ หรือ IEC ๘๐๔ ของคณะกรรมการมาตรฐานระหว่างประเทศว่าด้วยเทคนิคไฟฟ้า (International Electrotechnical Commission, IEC)

ข้อ ๒ ให้กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ไว้ดังต่อไปนี้

(๑) ค่าระดับเสียงสูงสุด ไม่เกิน ๑๑๕ เดซิเบลเอ

(๒) ค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง ไม่เกิน ๗๐ เดซิเบลเอ

ข้อ ๓ การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ให้ดำเนินการดังต่อไปนี้

(๑) การตรวจวัดค่าระดับเสียงสูงสุด ให้ใช้มาตรระดับเสียงตรวจวัดระดับเสียงในบริเวณที่มีคนอยู่หรืออาศัยอยู่

(๒) การตรวจวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง ให้ใช้มาตรระดับเสียงตรวจวัดระดับเสียงอย่างต่อเนื่องตลอดเวลา ๒๔ ชั่วโมงใดๆ

(๓) การตั้งไมโครโฟนของมาตรระดับเสียงที่บริเวณภายนอกอาคารให้ตั้งสูงจากพื้นไม่น้อยกว่า ๑.๒๐ เมตร โดยในรัศมี ๓.๕๐ เมตร ตามแนวราบรอบไมโครโฟน ต้องไม่มีกำแพงหรือสิ่งอื่นใดที่มีคุณสมบัติในการสะท้อนเสียงกีดขวางอยู่

(๔) การตั้งไมโครโฟนของมาตรระดับเสียงที่บริเวณภายในอาคารให้ตั้งสูงจากพื้นไม่น้อยกว่า ๑.๒๐ เมตร โดยในรัศมี ๑.๐๐ เมตร ตามแนวราบรอบไมโครโฟน ต้องไม่มีกำแพงหรือสิ่งอื่นใดที่มีคุณสมบัติในการสะท้อนเสียงกีดขวางอยู่และต้องห่างจากช่องหน้าต่างหรือช่องทางที่เปิดออกนอกอาคารอย่างน้อย ๑.๕๐ เมตร

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

ประกาศ ณ วันที่ ๑๒ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๔๐

พลเอก ชวลิต ยงใจยุทธ

นายกรัฐมนตรี

ประธานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

(ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม ๑๑๔ ตอนที่ ๒๓ ง วันที่ ๓ เมษายน ๒๕๔๐)

ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๒๕ (พ.ศ. ๒๕๕๐)

เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

โดยที่เป็นการสมควร ปรับปรุงค่ามาตรฐานระดับเสียงรบกวน ให้เหมาะสมกับกฎเกณฑ์และหลักฐานทางวิทยาศาสตร์ โดยคำนึงถึงความเป็นไปได้ในเชิงเศรษฐกิจสังคมและเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้อง อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๔ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ และคำสั่งสำนักนายกรัฐมนตรี ที่ ๙๑/๒๕๕๐ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จึงออกประกาศกำหนดค่าระดับเสียงรบกวน ไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๓ (พ.ศ. ๒๕๔๓) ลงวันที่ ๖ มิถุนายน ๒๕๔๓ เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ข้อ ๒ ให้กำหนดระดับเสียงรบกวนเท่ากับ ๑๐ เดซิเบลเอ

หากระดับการรบกวนที่คำนวณได้มีค่ามากกว่าระดับเสียงรบกวนตามวรรคแรก ให้ถือว่าเป็นเสียงรบกวน

ข้อ ๓ วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัด และคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวนให้เป็นไปตามที่ คณะกรรมการควบคุมมลพิษประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ประกาศ ณ วันที่ ๒๕ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๕๐

โฆสิต ปั้นเปี่ยมรัษฎ์

รองนายกรัฐมนตรี

ประธานกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ

เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน

การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน

การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน

อาศัยอำนาจตามความในข้อ ๓ แห่งประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๒๕ (พ.ศ. ๒๕๕๐) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน คณะกรรมการควบคุมมลพิษจึงออกประกาศวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน ดังรายละเอียดกำหนดไว้ในภาคผนวกแนบท้ายประกาศนี้

ประกาศ ณ วันที่ ๓๑ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๕๐

ปดิพงศ์ พึ่งบุญ ณ อยุธยา

ปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ประธานกรรมการควบคุมมลพิษ

ภาคผนวก

ท้ายประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ

เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน
การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน
และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน

๑. ความหมายของคำ

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

“ระดับเสียงพื้นฐาน” หมายความว่า ระดับเสียงที่ตรวจวัดในสิ่งแวดล้อมในขณะยังไม่เกิดเสียงหรือไม่ได้รับเสียงจากแหล่งกำเนิดที่ประชาชนร้องเรียนหรือแหล่งกำเนิดที่คาดว่าจะประชาชนจะได้รับการรบกวน เป็นระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ ๙๐ (Percentile Level 90, L_{A90})

“ระดับเสียงขณะมีการรบกวน” หมายความว่า ระดับเสียงที่ได้จากการตรวจวัดและจากการคำนวณระดับเสียงในขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดที่ประชาชนร้องเรียนหรือแหล่งกำเนิดที่คาดว่าจะประชาชนจะได้รับการรบกวน

“ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน” หมายความว่า ระดับเสียงที่ตรวจวัดในสิ่งแวดล้อมในขณะยังไม่เกิดเสียงหรือไม่ได้รับเสียงจากแหล่งกำเนิดที่ประชาชนร้องเรียนหรือแหล่งกำเนิดที่คาดว่าจะประชาชนจะได้รับการรบกวน เป็นระดับเสียงเฉลี่ย (L_{Aeq})

“เสียงกระแทก” หมายความว่า เสียงที่เกิดจากการตก ตี เคาะหรือกระทบของวัตถุ หรือลักษณะอื่นใดซึ่งมีระดับเสียงสูงกว่าระดับเสียงทั่วไปในขณะนั้น และเกิดขึ้นในทันทีทันใดและสิ้นสุดลงภายในเวลาน้อยกว่า ๑ วินาที (Impulsive Noise) เช่น การตอกเสาเข็ม การปั๊มขึ้นรูปวัสดุ เป็นต้น

“เสียงแหลมดัง” หมายความว่า เสียงที่เกิดจากการเบียดเสียด สี เจริญ หรือขัดวัตถุอย่างใด ๆ ที่เกิดขึ้นในทันทีทันใด เช่น การใช้สว่านไฟฟ้าเจาะเหล็กหรือปูน การเจียรโลหะ การบีบหรืออัดโลหะโดยเครื่องอัด การขัดชิ้นงานวัสดุด้วยเครื่องมือกล เป็นต้น

“เสียงที่มีความสั่นสะเทือน” หมายความว่า เสียงเครื่องจักร เครื่องดนตรี เครื่องเสียง หรือเครื่องมืออื่นใดที่มีความสั่นสะเทือนเกิดร่วมด้วย เช่น เสียงเบสที่ผ่านเครื่องขยายเสียง เป็นต้น

“ระดับการรบกวน” หมายความว่า ค่าความแตกต่างระหว่างระดับเสียงขณะมีการรบกวน กับระดับเสียงพื้นฐาน

“มาตรฐานระดับเสียง” หมายความว่า เครื่องวัดระดับเสียงตามมาตรฐาน IEC ๖๐๘๐๔ หรือ IEC ๖๑๖๗๒ ของคณะกรรมการมาตรฐานระหว่างประเทศว่าด้วยเทคนิคไฟฟ้า (International Electrotechnical Commission, IEC) ที่สามารถตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ ๙๐ ตามระยะเวลาที่กำหนดได้

๒. การเตรียมเครื่องมือก่อนทำการตรวจวัด

ให้สอบเทียบมาตรวัดระดับเสียงกับเครื่องกำเนิดเสียงมาตรฐาน เช่น พิสตันโฟน (Piston Phone) หรืออะคูสติคคาลิเบรเตอร์ (Acoustic Calibrator) หรือตรวจสอบตามคู่มือการใช้งานที่ผู้ผลิตมาตรระดับเสียงกำหนดไว้ รวมทั้งทุกครั้งก่อนที่จะทำการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน และระดับเสียงขณะมีการรบกวน ให้ปรับมาตรระดับเสียงไว้ที่วงจรถ่วงน้ำหนัก “A” (Weighting Network “A”) และที่ลักษณะความไวตอบรับเสียง “Fast” (Dynamic Characteristics “Fast”)

๓. การตั้งไมโครโฟนและมาตรระดับเสียง

การตั้งไมโครโฟนของมาตรระดับเสียงให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ดังต่อไปนี้

(๑) เป็นบริเวณที่ประชาชนร้องเรียนหรือที่คาดว่าจะได้รับการรบกวน แต่หากแหล่งกำเนิดเสียงไม่สามารถหยุดกิจกรรมที่เกิดเสียงได้ ให้ตั้งไมโครโฟนของมาตรระดับเสียงในการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน และระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนบริเวณอื่นที่มีสภาพแวดล้อมใกล้เคียง

(๒) การตั้งไมโครโฟนของมาตรระดับเสียงที่บริเวณภายนอกอาคาร ให้ตั้งสูงจากพื้นไม่น้อยกว่า ๑.๒ – ๑.๕ เมตร โดยในรัศมี ๓.๕ เมตร ตามแนวราบรอบไมโครโฟน ต้องไม่มีกำแพงหรือสิ่งอื่นใด ที่มีคุณสมบัติในการสะท้อนเสียงกีดขวางอยู่

(๓) การตั้งไมโครโฟนของมาตรระดับเสียงที่บริเวณภายในอาคาร ให้ตั้งสูงจากพื้นไม่น้อยกว่า ๑.๒ – ๑.๕ เมตร โดยในรัศมี ๑ เมตร ตามแนวราบรอบไมโครโฟน ต้องไม่มีกำแพงหรือสิ่งอื่นใด ที่มีคุณสมบัติในการสะท้อนเสียงกีดขวางอยู่ และต้องห่างจากช่องหน้าต่าง หรือช่องทางออกนอกอาคาร อย่างน้อย ๑.๕ เมตร

๔. การตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน และระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน

ให้ตรวจวัดเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๕ นาที ขณะไม่มีเสียงจากแหล่งกำเนิดในช่วงเวลาใดเวลาหนึ่ง ซึ่งสามารถใช้เป็นตัวแทนของระดับเสียงพื้นฐาน และระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน โดยระดับเสียงพื้นฐานให้วัดเป็นระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ ๙๐ (Percentile Level 90, L_{A90}) ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนให้วัดเป็นระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent A-Weighted Sound Pressure Level, L_{Aeq}) แบ่งออกเป็น ๓ กรณี ดังนี้

(๑) แหล่งกำเนิดเสียงยังไม่เกิดหรือยังไม่มีการดำเนินกิจกรรม ให้ตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ในวัน เวลา และตำแหน่งที่คาดว่าจะได้รับการรบกวน

(๒) แหล่งกำเนิดเสียงมีการดำเนินกิจกรรมไม่ต่อเนื่อง ให้ตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ในวัน เวลา และตำแหน่งที่คาดว่าจะได้รับการรบกวน และเป็นตำแหน่งเดียวกันกับตำแหน่งที่จะมีการวัดระดับเสียงขณะมีการรบกวน โดยให้หยุดกิจกรรมของแหล่งกำเนิดเสียงหรือวัดทันทีก่อนหรือหลังการดำเนินกิจกรรม

(๓) แหล่งกำเนิดเสียงมีการดำเนินกิจกรรมอย่างต่อเนื่องไม่สามารถหยุดการดำเนินกิจกรรมได้ ให้ตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ในบริเวณอื่นที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่คาดว่าจะได้รับการรบกวนและไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิดเสียง

ทั้งนี้ ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนที่จะนำไปใช้คำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนตามข้อ ๕ และระดับเสียงพื้นฐานที่จะนำไปใช้คำนวณค่าระดับการรบกวนตามข้อ ๖ ให้เป็นค่าที่ตรวจวัดเวลาเดียวกัน

๕. การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน แบ่งออกเป็น ๕ กรณี ดังนี้

(๑) กรณีที่เสียงจากแหล่งกำเนิดเกิดขึ้นอย่างต่อเนื่องตั้งแต่ ๑ ชั่วโมงขึ้นไป ไม่ว่าเสียงที่เกิดขึ้นตั้งแต่เริ่มต้นจนสิ้นสุดการดำเนินกิจกรรมนั้นๆ จะมีระดับเสียงคงที่หรือไม่ก็ตาม (Steady Noise or Fluctuating Noise) ให้วัดระดับเสียงของแหล่งกำเนิดเป็นค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๑ ชั่วโมง (Equivalent A-Weighted Sound Pressure Level, $L_{Aeq\ 1\ hr}$) และคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนตามลำดับ ดังนี้

(ก) นำผลการตรวจวัดระดับเสียงของแหล่งกำเนิดหักออกด้วยระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ผลลัพธ์เป็นผลต่างของค่าระดับเสียง

(ข) นำผลต่างของค่าระดับเสียงที่ได้ตามข้อ ๕ (๑) (ก) มาเทียบกับค่าตามตารางเพื่อหาตัวปรับค่าระดับเสียง

ผลต่างของค่าระดับเสียง (เดซิเบลเอ)	ตัวปรับค่าระดับเสียง (เดซิเบลเอ)
๑.๔ หรือน้อยกว่า	๗.๐
๑.๕ – ๒.๔	๔.๕
๒.๕ – ๓.๔	๓.๐
๓.๕ – ๔.๔	๒.๐
๔.๕ – ๖.๔	๑.๕
๖.๕ – ๗.๔	๑.๐
๗.๕ – ๑๒.๔	๐.๕
๑๒.๕ หรือมากกว่า	๐

(ค) นำผลการตรวจวัดระดับเสียงของแหล่งกำเนิด หักออกด้วยตัวปรับค่าระดับเสียงที่ได้จากการเปรียบเทียบตามข้อ ๕ (๑) (ข) ผลลัพธ์เป็นระดับเสียงขณะมีการรบกวน

(๒) กรณีเสียงจากแหล่งกำเนิดเกิดขึ้นอย่างต่อเนื่องไม่ถึง ๑ ชั่วโมง ไม่ว่าเสียงที่เกิดขึ้นตั้งแต่เริ่มต้นจนสิ้นสุดการดำเนินกิจกรรมนั้นๆ จะมีระดับเสียงคงที่หรือไม่ก็ตาม (Steady Noise or Fluctuating Noise) ให้วัดระดับเสียงขณะเริ่มต้นจนสิ้นสุดการดำเนินกิจกรรมนั้นๆ ตามระยะเวลาที่เกิดขึ้นจริง และคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน ตามลำดับ ดังนี้

(ก) ดำเนินการตามข้อ ๕ (๑) (ก) และ (ข)

(ข) นำผลการตรวจวัดระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด หักออกด้วยผลจากข้อ ๕ (๒) (ก) เพื่อหาระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดที่มีการปรับค่าระดับเสียง ($L_{Aeq, Tm}$)

(ค) นำผลลัพธ์ตามข้อ ๕ (๒) (ข) มาคำนวณเพื่อหาค่าระดับเสียงขณะมีการรบกวน ในฐานเวลา ๑ ชั่วโมง ตามสมการที่ ๑

$$L_{Aeq, Tr} = L_{Aeq, Tm} + 10 \log_{10} \left(\frac{T_m}{T_r} \right)$$

สมการที่ ๑

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

$L_{Aeq, Tm}$ = ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดที่มีการปรับค่าระดับเสียง (มีหน่วยเป็น เดซิเบลเอ)

T_m = ระยะเวลาของช่วงเวลาที่แหล่งกำเนิดเกิดเสียง (มีหน่วยเป็น นาที)

T_r = ระยะเวลาอ้างอิงที่กำหนดขึ้นเพื่อใช้ในการคำนวณค่าระดับเสียงขณะมีการรบกวน โดยกำหนดให้มีค่าเท่ากับ ๖๐ นาที

(๓) กรณีเสียงจากแหล่งกำเนิดเกิดขึ้นอย่างต่อเนื่องและเกิดขึ้นมากกว่า ๑ ช่วงเวลา โดยแต่ละช่วงเวลาเกิดขึ้นไม่ถึง ๑ ชั่วโมง ไม่ว่าเสียงที่เกิดขึ้นตั้งแต่เริ่มต้นจนสิ้นสุดการดำเนินกิจกรรมนั้นๆ จะมีระดับเสียงคงที่หรือไม่ก็ตาม (Steady Noise or Fluctuating Noise) ให้วัดระดับเสียงทุกช่วงเวลาที่เกิดขึ้นในเวลา ๑ ชั่วโมง และให้คำนวณค่าระดับเสียงขณะมีการรบกวน ตามลำดับ ดังนี้

(ก) คำนวณระดับเสียงของแหล่งกำเนิด ($L_{Aeq, Ts}$) ตามสมการที่ ๒

$$L_{Aeq, Ts} = 10 \log_{10} \left\{ \left(\frac{1}{T_m} \right) \sum T_i 10^{0.1 L_{Aeq, Ti}} \right\}$$

สมการที่ ๒

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

$T_m = T_s = \sum T_i$ (มีหน่วยเป็น นาที)

$L_{Aeq, Ti}$ = ระดับเสียงที่ตรวจวัดได้ในช่วงที่แหล่งกำเนิดเกิดเสียงที่ช่วงเวลา T_i , (มีหน่วยเป็น เดซิเบลเอ)

T_i = ระยะเวลาของช่วงเวลาที่แหล่งกำเนิดเกิดเสียงที่ i , (มีหน่วยเป็น นาที)

(ข) นำผลที่ได้จากการคำนวณระดับเสียงของแหล่งกำเนิดตามข้อ ๕ (๓) (ก) หักออกด้วยระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ผลลัพธ์เป็นผลต่างของค่าระดับเสียง

(ค) นำผลต่างของค่าระดับเสียงตามข้อ ๕ (๓) (ข) มาเทียบกับค่าในตารางตามข้อ ๕ (๑) (ข) เพื่อหาตัวปรับค่าระดับเสียง

(ง) นำผลการคำนวณระดับเสียงของแหล่งกำเนิดตามข้อ ๕ (๓) (ก) หักออกด้วยค่าตามข้อ ๕ (๓) (ค) ผลลัพธ์เป็นระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดที่มีการปรับค่าระดับเสียง ($L_{Aeq, Tm}$)

(จ) นำระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดที่มีการปรับค่าระดับเสียงตามข้อ ๕ (๓) (ง) มาคำนวณเพื่อหาระดับเสียงขณะมีการรบกวนตามสมการที่ ๑

(๔) กรณีบริเวณที่จะทำการตรวจวัดเสียงของแหล่งกำเนิดเป็นพื้นที่ที่ต้องการความเงียบสงบ เช่น โรงพยาบาล โรงเรียน ศาสนสถาน ห้องสมุด หรือสถานที่อย่างอื่นที่มีลักษณะทำนองเดียวกัน และ/หรือเป็นแหล่งกำเนิดที่ก่อให้เกิดเสียงในช่วงเวลาระหว่าง ๒๒.๐๐-๐๖.๐๐ นาฬิกา ไม่ว่าเสียงที่เกิดขึ้นตั้งแต่เริ่มต้นจนสิ้นสุดการดำเนินกิจกรรมนั้นๆ จะมีระดับเสียงคงที่หรือไม่ก็ตาม (Steady Noise or Fluctuating

Noise) ให้ตรวจวัดระดับเสียงของแหล่งกำเนิดเป็นค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๕ นาที (Equivalent A-Weighted Sound Pressure Level, $L_{Aeq\ 5\ min}$) และคำนวณค่าระดับเสียงขณะมีการรบกวน ตามลำดับ ดังนี้

(ก) ดำเนินการตามข้อ ๕ (๑) (ก) และ (ข) เพื่อหาตัวปรับค่าระดับเสียง

(ข) ให้นำผลการตรวจวัดระดับเสียงของแหล่งกำเนิด หักออกด้วยตัวปรับค่าระดับเสียงที่ได้จากการเปรียบเทียบค่าตามข้อ ๕ (๔) (ก) และบวกเพิ่มด้วย ๓ เดซิเบลเอ ผลลัพธ์เป็นระดับเสียงขณะมีการรบกวน

(๕) กรณีแหล่งกำเนิดเสียงที่ทำให้เกิดเสียงกระแทก เสียงแหลมดัง เสียงที่ก่อให้เกิดความสะเทือนอย่างใดอย่างหนึ่งแก่ผู้ได้รับผลกระทบจากเสียงนั้น ไม่ว่าเสียงที่เกิดขึ้นจะต่อเนื่องหรือไม่ก็ตาม ให้นำระดับเสียงขณะมีการรบกวนตามข้อ ๕ (๑), ๕(๒), ๕(๓) หรือ ๕(๔) แล้วแต่กรณี บวกเพิ่มด้วย ๕ เดซิเบลเอ

๖. วิธีการคำนวณค่าระดับการรบกวน

ให้นำระดับเสียงขณะมีการรบกวนตามข้อ ๕ หักออกด้วยระดับเสียงพื้นฐาน ตามข้อ ๔ ผลลัพธ์เป็นค่าระดับการรบกวน

๗. แบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน

ให้ผู้ตรวจวัดบันทึก

(๑) ชื่อ สกุล ตำแหน่งของผู้ตรวจวัด

(๒) ลักษณะเสียงและช่วงเวลาการเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด

(๓) สถานที่ วัน และเวลาการตรวจวัดเสียง

(๔) ผลการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน และผลการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน

(๕) สรุปผล

ทั้งนี้ ผู้ตรวจวัดอาจจัดทำแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวนรูปแบบอื่นที่มีเนื้อหาไม่น้อยกว่าที่กำหนดไว้

แบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน

ชื่อสถานประกอบการ/ โรงงาน/ เจ้าของ	
ลักษณะเสียงของแหล่งกำเนิด <input type="radio"/> เสียงเกิดขึ้นต่อเนื่องตั้งแต่ ๑ ชั่วโมงขึ้นไป <input type="radio"/> เกิดขึ้น ๑ ช่วงเวลาภายใน ๑ ชั่วโมง <input type="radio"/> เกิดขึ้นมากกว่า ๑ ช่วงเวลาภายใน ๑ ชั่วโมง <input type="radio"/> มีเสียงลักษณะพิเศษร่วมด้วย เช่น เสียงกระแทก เสียงแหลมดัง เสียงที่มีความสั่นสะเทือน (ระบุ)	
ช่วงเวลา/ พื้นที่ที่เกิดเสียง <input type="radio"/> กลางวัน (๐๖.๐๐-๒๒.๐๐ น.) <input type="radio"/> กลางคืน (๒๒.๐๐-๐๖.๐๐ น.) <input type="radio"/> พื้นที่ที่ต้องการความเงียบสงบ (ระบุ)	
เครื่องมือตรวจวัดเสียง ยี่ห้อ รุ่น มาตรฐาน IEC	
สถานที่ วัน และเวลาการตรวจวัดเสียง การตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน สถานที่ วันที่ เวลา น. การตรวจวัดระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน สถานที่ วันที่ เวลา น. การตรวจวัดระดับเสียงขณะมีการรบกวน สถานที่ วันที่ เวลา น. สภาพแวดล้อมของสถานที่ตรวจวัด	
ผลการตรวจวัด ผลการคำนวณระดับเสียง ระดับเสียงพื้นฐาน เดซิเบลเอ ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน เดซิเบลเอ ระดับเสียงขณะมีการรบกวน เดซิเบลเอ ค่าระดับการรบกวน เดซิเบลเอ	สรุปผล <input type="radio"/> เป็นเสียงรบกวน (มากกว่า ๑๐ เดซิเบลเอ) <input type="radio"/> ไม่เป็นเสียงรบกวน
ความเห็น/ ข้อเสนอแนะ 	
..... (.....) ตำแหน่ง..... ผู้ตรวจวัดและบันทึกผล (.....) ตำแหน่ง..... ผู้ตรวจสอบข้อมูล

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง

จากอาคารบางประเภทและบางขนาด

โดยที่ได้มีการปฏิรูประบบราชการโดยให้มีการจัดตั้งกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมขึ้นมา และให้โอนภารกิจของกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ไปเป็นของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประกอบกับเป็นการสมควรให้คณะกรรมการควบคุมมลพิษ เป็นผู้พิจารณาเห็นชอบกับวิธีการตรวจหาค่ามาตรฐานการระบายน้ำทิ้ง นอกเหนือจากวิธีการที่กำหนดไว้ แทนกรมควบคุมมลพิษ จึงสมควรแก้ไขปรับปรุงประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕๕ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ แก้ไขโดยมาตรา ๑๑๔ แห่งพระราชกฤษฎีกาแก้ไขบทบัญญัติให้สอดคล้องกับการโอนอำนาจหน้าที่ของส่วนราชการ ให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติปรับปรุงกระทรวง ทบวง กรม พ.ศ. ๒๕๔๕ พ.ศ. ๒๕๔๕ อันเป็นพระราชบัญญัติที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๕ ประกอบกับมาตรา ๓๕ มาตรา ๔๘ มาตรา ๕๐ และมาตรา ๕๑ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทยบัญญัติให้กระทำได้ โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยคำแนะนำของคณะกรรมการควบคุมมลพิษ และโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ ๑๐ มกราคม พ.ศ. ๒๕๓๗

ข้อ ๒ ในประกาศนี้

“อาคาร” หมายความว่า อาคารที่ก่อสร้างขึ้น ไม่ว่าจะมิลักษณะเป็นอาคารหลังเดียว หรือเป็นกลุ่มของอาคารซึ่งตั้งอยู่ภายในพื้นที่ซึ่งเป็นบริเวณเดียวกัน และไม่ว่าจะมีท่อระบายน้ำท่อเดียว หรือมีหลายท่อที่เชื่อมติดต่อกันระหว่างอาคารหรือไม่ก็ตาม ซึ่งได้แก่

(๑) อาคารชุด ตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด

(๒) โรงแรม ตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรม

- (๓) หอพัก ตามกฎหมายว่าด้วยหอพัก
- (๔) สถานบริการประเภทสถานอาบน้ำ นวดหรืออบตัว ซึ่งมีผู้ให้บริการแก่ลูกค้า ตามกฎหมายว่าด้วยสถานบริการ
- (๕) โรงพยาบาลของทางราชการหรือสถานพยาบาล ตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล
- (๖) อาคารโรงเรียนเอกชน ตามกฎหมายว่าด้วยโรงเรียนเอกชน โรงเรียนของทางราชการ อาคารสถาบันอุดมศึกษาของเอกชน ตามกฎหมายว่าด้วยสถาบันอุดมศึกษาของเอกชนและสถาบันอุดมศึกษาของทางราชการ
- (๗) อาคารที่ทำการของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือองค์การระหว่างประเทศและของเอกชน
- (๘) อาคารของศูนย์การค้าหรือห้างสรรพสินค้า
- (๙) ตลาด ตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข แต่ไม่รวมถึง ท่าเทียบเรือประมง สะพานปลา หรือกิจการแพปลา
- (๑๐) กัฏดาการหรือร้านอาหาร
- “น้ำทิ้ง” หมายความว่า น้ำเสียที่ผ่านระบบบำบัดน้ำเสียแล้วจนเป็นไปตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งตามที่กำหนดไว้ในประกาศนี้
- ข้อ ๓ ให้แบ่งประเภทของอาคารตามข้อ ๒ ออกเป็น ๕ ประเภท คือ
- (๑) อาคารประเภท ก.
- (๒) อาคารประเภท ข.
- (๓) อาคารประเภท ค.
- (๔) อาคารประเภท ง.
- (๕) อาคารประเภท จ.
- ข้อ ๔ อาคารประเภท ก. หมายความว่า อาคารดังต่อไปนี้
- (๑) อาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ ๕๐๐ ห้องนอนขึ้นไป
- (๒) โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ ๒๐๐ ห้องขึ้นไป
- (๓) โรงพยาบาลของทางราชการ รัฐวิสาหกิจหรือสถานพยาบาล ตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล ที่มีเตียงสำหรับผู้ป่วยไว้ค้างคืนรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๓๐ เตียงขึ้นไป

(๔) อาคารโรงเรียนเอกชน โรงเรียนของทางราชการ สถาบันอุดมศึกษาของเอกชน หรือสถาบันอุดมศึกษาของทางราชการที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๒๕,๐๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป

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

(๖) อาคารของศูนย์การค้าหรือห้างสรรพสินค้าที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๒๕,๐๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป

(๗) ตลาดที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๒,๕๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป

(๘) กภัตตาคารหรือร้านอาหารที่มีพื้นที่ให้บริการรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๒,๕๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป

ข้อ ๕ อาคารประเภท ข. หมายความว่า อาคารดังต่อไปนี้

(๑) อาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๑๐๐ ห้องนอน แต่ไม่ถึง ๕๐๐ ห้องนอน

(๒) โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๖๐ ห้อง แต่ไม่ถึง ๒๐๐ ห้อง

(๓) หอพักที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๒๕๐ ห้องขึ้นไป

(๔) สถานบริการที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕,๐๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป

(๕) โรงพยาบาลของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือสถานพยาบาล ตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล ที่มีเตียงสำหรับผู้ป่วยไว้ค้างคืนรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๑๐ เตียง แต่ไม่ถึง ๓๐ เตียง

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

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

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

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

(๑๐) กิตติาคารหรือร้านอาหารที่มีพื้นที่ให้บริการรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ ๕๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๒,๕๐๐ ตารางเมตร

ข้อ ๖ อาคารประเภท ก. หมายความว่า อาคารดังต่อไปนี้

(๑) อาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ไม่ถึง ๑๐๐ ห้องนอน

(๒) โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ไม่ถึง ๖๐ ห้อง

(๓) หอพักที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ ๕๐ ห้อง แต่ไม่ถึง ๒๕๐ ห้อง

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

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

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

(๗) กิตติาคารหรือร้านอาหารที่มีพื้นที่ให้บริการรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ ๒๕๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๕๐๐ ตารางเมตร

ข้อ ๗ อาคารประเภท ง. หมายความว่า อาคารดังต่อไปนี้

(๑) หอพักที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ ๑๐ ห้อง แต่ไม่ถึง ๕๐ ห้อง

(๒) ตลาดที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๑,๐๐๐ ตารางเมตร

(๓) กัฏาคารหรือร้านอาหารที่มีพื้นที่ให้บริการรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ ๑๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๒๕๐ ตารางเมตร

ข้อ ๘ อาคารประเภท จ. หมายความว่า กัฏาคารหรือร้านอาหารที่มีพื้นที่ให้บริการรวมกันทุกชั้นไม่ถึง ๑๐๐ ตารางเมตร

ข้อ ๙ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ก. ต้องมีค่าดังต่อไปนี้

(๑) ความเป็นกรดและด่าง (PH) ต้องมีค่าระหว่าง ๕-๙

(๒) บีโอดี (BOD) ต้องมีค่าไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๓) สารแขวนลอย (Suspended Solids) ต้องมีค่าไม่เกิน ๓๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๔) ซัลไฟด์ (Sulfide) ต้องมีค่าไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๕) สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน ๕๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๖) ตะกอนหนัก (Settleable Solids) ต้องมีค่าไม่เกิน ๐.๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๗) น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease) ต้องมีค่าไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๘) ทีเคเอ็น (TKN) ต้องมีค่าไม่เกิน ๓๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๑๐ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ข. ต้องเป็นไปตามข้อ ๙ เว้นแต่

(๑) บีโอดี ต้องมีค่าไม่เกิน ๓๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒) สารแขวนลอย ต้องมีค่าไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๑๑ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ค. ต้องเป็นไปตามข้อ ๙ เว้นแต่

(๑) บีโอดี ต้องมีค่าไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒) สารแขวนลอย ต้องมีค่าไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๓) ซัลไฟด์ ต้องมีค่าไม่เกิน ๓.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๔) ค่าทีเคเอ็น ต้องมีค่าไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๑๒ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ง. ต้องเป็นไปตามข้อ ๘
เว้นแต่

(๑) บีโอดี ต้องมีค่าไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒) สารแขวนลอย ต้องมีค่าไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๓) ซัลไฟด์ ต้องมีค่าไม่เกิน ๔.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๔) ค่าทีเคเอ็น ต้องมีค่าไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๑๓ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท จ. ต้องมีค่าดังต่อไปนี้

(๑) ความเป็นกรดและด่างต้องมีค่าระหว่าง ๕-๙

(๒) บีโอดี ต้องมีค่าไม่เกิน ๒๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๓) สารแขวนลอย ต้องมีค่าไม่เกิน ๖๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๔) น้ำมันและไขมัน ต้องมีค่าไม่เกิน ๑๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๑๔ การตรวจสอบมาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ให้ใช้วิธีการดังต่อไปนี้

(๑) การตรวจสอบค่าความเป็นกรดและด่างให้กระทำโดยใช้เครื่องวัดความเป็นกรดและด่าง
ของน้ำ (PH Meter)

(๒) การตรวจสอบค่าบีโอดีให้กระทำโดยใช้วิธีการอะไซด์โมดิฟิเคชัน (Azide Modification)
ที่อุณหภูมิ ๒๐ องศาเซลเซียส เป็นเวลา ๕ วัน ติดต่อกันหรือวิธีการอื่นที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษ
ให้ความเห็นชอบ

(๓) การตรวจสอบค่าสารแขวนลอยให้กระทำโดยใช้วิธีการกรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว
(Glass Fibre Filter Disc)

(๔) การตรวจสอบค่าซัลไฟด์ให้กระทำโดยใช้วิธีการไตเตรท (Titrate)

(๕) การตรวจสอบค่าสารที่ละลายได้ทั้งหมดให้กระทำโดยใช้วิธีการระเหยแห้งระหว่างอุณหภูมิ
๑๐๓ องศาเซลเซียส ถึงอุณหภูมิ ๑๐๕ องศาเซลเซียส ในเวลา ๑ ชั่วโมง

(๖) การตรวจสอบค่าตะกอนหนักให้กระทำโดยใช้วิธีการกรวยอิมฮอฟฟ์ (Imhoff cone)
ขนาดบรรจุ ๑,๐๐๐ ลูกบาศก์เซนติเมตร ในเวลา ๑ ชั่วโมง

(๓) การตรวจสอบค่าน้ำมันและไขมันให้กระทำโดยใช้วิธีการสกัดด้วยตัวทำละลาย แล้วแยกหาน้ำหนักของน้ำมันและไขมัน

(๔) การตรวจสอบค่าที่เคเอ็นให้กระทำโดยใช้วิธีการเจลดาคัล (Kjeldahl)

ข้อ ๑๕ การคิดคำนวณพื้นที่ใช้สอย จำนวนอาคารและจำนวนห้องของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ให้เป็นไปตามวิธีการที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษกำหนด โดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ข้อ ๑๖ วิธีการเก็บตัวอย่างน้ำ ความถี่ และระยะเวลาในการเก็บตัวอย่างน้ำ ให้เป็นไปตามที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษกำหนด โดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ข้อ ๑๗ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๓ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๔๘

ยงยุทธ ดิยะไพรัช

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด
พ.ศ. ๒๕๖๗

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงการกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ให้เหมาะสมตามความก้าวหน้าในทางวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และความเปลี่ยนแปลงทางเศรษฐกิจ สังคม ของประเทศ และให้สอดคล้องกับสภาพการณ์ปัจจุบัน

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

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

ข้อ ๒ ในประกาศนี้

“อาคาร” หมายความว่า อาคารที่ก่อสร้างขึ้น ไม่ว่าจะมียุทธศาสตร์เป็นอาคารหลังเดียวหรือเป็นกลุ่มของอาคารซึ่งตั้งอยู่ภายในพื้นที่ซึ่งเป็นบริเวณเดียวกัน และไม่มียุทธศาสตร์น้ำท่วมหรือมีหลายท่อที่เชื่อมติดต่อกันระหว่างอาคารหรือไม่ก็ตาม

“น้ำทิ้ง” หมายความว่า น้ำที่เกิดจากกิจกรรมของอาคารที่ระบายหรือจะระบายลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือออกสู่สิ่งแวดล้อม

ข้อ ๓ ให้แบ่งอาคาร ออกเป็น ๓ ชนิด คือ

ชนิดที่ ๑ อาคารอยู่อาศัย หมายถึง อาคารที่มีวัตถุประสงค์ให้เป็นที่พักอาศัยของบุคคล ทั้งการอยู่อาศัยอย่างถาวรหรือชั่วคราว ได้แก่

(๑) อาคารชุด ตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด

(๒) หอพัก ตามกฎหมายว่าด้วยหอพัก

(๓) หอพัก ห้องเช่า ห้องแบ่งเช่า หรือกิจการอื่นในทำนองเดียวกันตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข

(๔) สถานรับเลี้ยงเด็ก ตามกฎหมายว่าด้วยคุ้มครองเด็ก

(๕) สถานดูแลผู้สูงอายุหรือผู้มีภาวะพึ่งพิง ตามกฎหมายว่าด้วยสถานประกอบการเพื่อสุขภาพ

(๖) ที่พักอาศัยสำหรับลูกจ้างประเภทกิจกรรมก่อสร้าง ตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองแรงงาน

ชนิดที่ ๒ อาคารพาณิชยกรรม หมายถึง อาคารที่ใช้ประโยชน์ในการพาณิชยกรรม หรือบริการธุรกิจ อย่างเดียวหรือหลายอย่าง ได้แก่

(๑) โรงแรม ตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรม

- (๒) ศูนย์การค้าหรือห้างสรรพสินค้า
 (๓) ตลาด ตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข
 (๔) สถานบริการประเภทสถานอาบน้ำ นวดหรืออบตัว ตามกฎหมายว่าด้วยสถานบริการ
 (๕) ภัตตาคารหรือร้านอาหาร
 (๖) อาคารที่ทำการของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือองค์การระหว่างประเทศและของเอกชน
 (๗) อาคารโรงเรียนเอกชน ตามกฎหมายว่าด้วยโรงเรียนเอกชน โรงเรียนของทางราชการ อาคารสถาบันอุดมศึกษาของเอกชน ตามกฎหมายว่าด้วยสถาบันอุดมศึกษาของเอกชนและสถาบันอุดมศึกษาของทางราชการ

ชนิดที่ ๓ อาคารสถานพยาบาล หมายถึง สถานพยาบาล ตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล ประเภทที่รับผู้ป่วยไว้ค้างคืน

ข้อ ๔ ให้แบ่งขนาดของอาคาร ออกเป็น ๔ ประเภท ดังต่อไปนี้

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

ประเภทอาคาร	หน่วย	อาคาร ประเภท ก.	อาคาร ประเภท ข.	อาคาร ประเภท ค.	อาคาร ประเภท ง.
อาคารที่ทำการของทาง ราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือ องค์การระหว่างประเทศและ ของเอกชน		ตั้งแต่ ๕๕,๐๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๑๐,๐๐๐ แต่ไม่ถึง ๕๕,๐๐๐	ตั้งแต่ ๕,๐๐๐ แต่ไม่ถึง ๑๐,๐๐๐	ไม่ถึง ๕,๐๐๐
ศูนย์การค้า หรือห้างสรรพสินค้า		ตั้งแต่ ๒๕,๐๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๕,๐๐๐ แต่ไม่ถึง ๒๕,๐๐๐	-	ไม่ถึง ๕,๐๐๐
ตลาด		ตั้งแต่ ๒,๕๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๑,๕๐๐ แต่ไม่ถึง ๒,๕๐๐	ตั้งแต่ ๑,๐๐๐ แต่ไม่ถึง ๑,๕๐๐	ไม่ถึง ๑,๐๐๐
ภัตตาคารหรือร้านอาหาร		ตั้งแต่ ๒,๕๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๕๐๐ แต่ไม่ถึง ๒,๕๐๐	ตั้งแต่ ๒๕๐ แต่ไม่ถึง ๕๐๐	ไม่ถึง ๒๕๐
๓. อาคารสถานพยาบาล	เตียง	ตั้งแต่ ๓๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๑๐ แต่ไม่ถึง ๓๐	-	ไม่ถึง ๑๐

ข้อ ๕ กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารไว้ ดังต่อไปนี้

พารามิเตอร์	ค่ามาตรฐาน			
	อาคาร ประเภท ก.	อาคาร ประเภท ข.	อาคาร ประเภท ค.	อาคาร ประเภท ง.
๑. ความเป็นกรดและด่าง (pH)	๕.๕ - ๙.๐	๕.๕ - ๙.๐	๕.๕ - ๙.๐	๕.๕ - ๙.๐
๒. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	ไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๓๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร สำหรับอาคารอยู่อาศัย
				ไม่เกิน ๑๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร สำหรับอาคารพาณิชย์ และอาคารสถานพยาบาล
๓. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	ไม่เกิน ๓๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๖๐ มิลลิกรัมต่อลิตร
๔. ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	ไม่เกิน ๑,๐๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๑,๐๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๑,๓๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	-

พารามิเตอร์	ค่ามาตรฐาน			
	อาคาร ประเภท ก.	อาคาร ประเภท ข.	อาคาร ประเภท ค.	อาคาร ประเภท ง.
	สำหรับอาคารอยู่อาศัยและอาคารพาณิชย์	สำหรับอาคารอยู่อาศัยและอาคารพาณิชย์	สำหรับอาคารอยู่อาศัยและอาคารพาณิชย์	
	เพิ่มขึ้นจากปริมาณในน้ำใช้ปกติไม่เกิน ๑,๐๐๐ สำหรับอาคารสถานพยาบาล	เพิ่มขึ้นจากปริมาณในน้ำใช้ปกติไม่เกิน ๑,๐๐๐ สำหรับอาคารสถานพยาบาล	-	-
๕. ซัลไฟด์ (Sulfide)	ไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	-
๖. ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)	ไม่เกิน ๓๕ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๓๕ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	-
๗. น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	ไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร สำหรับอาคารอยู่อาศัย
				ไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร สำหรับอาคารพาณิชย์และอาคารสถานพยาบาล
๘. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) (สำหรับอาคารสถานพยาบาล)	ไม่เกิน ๕,๐๐๐ (เอ็มพีเอ็นต่อ ๑๐๐ มิลลิลิตร)	ไม่เกิน ๕,๐๐๐ (เอ็มพีเอ็นต่อ ๑๐๐ มิลลิลิตร)	-	-
๙. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) (สำหรับอาคารสถานพยาบาล)	ไม่เกิน ๑,๐๐๐ (เอ็มพีเอ็นต่อ ๑๐๐ มิลลิลิตร)	ไม่เกิน ๑,๐๐๐ (เอ็มพีเอ็นต่อ ๑๐๐ มิลลิลิตร)	-	-
๑๐. คลอรีนอิสระ (Free Chlorine) (สำหรับอาคารสถานพยาบาล)	ไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	-	-

ข้อ ๖ การตรวจสอบมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากอาคารให้ใช้วิธีการ ดังต่อไปนี้

๖.๑ ความเป็นกรดและด่าง ให้ใช้เครื่องวัดความเป็นกรดและด่างของน้ำ (pH Meter) ที่มีความละเอียดไม่ต่ำกว่า ๐.๑ หน่วย

๖.๒ บีโอดี ให้ใช้วิธีบ่มตัวอย่างที่อุณหภูมิ ๒๐ องศาเซลเซียส เป็นเวลา ๕ วันติดต่อกัน และหาค่าออกซิเจนละลายด้วยวิธีเอไซด์มอดิฟิเคชัน (Azide Modification) หรือวิธีเมมเบรนอิเล็กโทรด (Membrane Electrode) หรือวิธีออปติคัลโพรบ (Optical Probe)

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

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

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

๖.๖ ทีเคเอ็น ให้ใช้วิธีเจลดาล์ (Kjeldahl)

๖.๗ น้ำมันและไขมัน ให้ใช้วิธีสกัดด้วยตัวทำละลายแล้วแยกหาน้ำมันและไขมัน

๖.๘ แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดและแบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม ให้ใช้วิธีมัลติเพิล ทิวบ์ เฟอ์เมนเทชัน เทคนิค (Multiple Tube Fermentation Technique)

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

ข้อ ๗ การคิดคำนวณขนาดของอาคารตามข้อ ๔ ให้เป็นไปตามวิธีการที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษกำหนด โดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา

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

ข้อ ๙ การเก็บตัวอย่างน้ำทั้งเพื่อการตรวจสอบมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งตามข้อ ๕ ให้เป็น ดังต่อไปนี้

๙.๑ ให้เก็บในจุดระบายทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือออกสู่สิ่งแวดล้อมหรือจุดอื่นที่สามารถใช้เป็นตัวแทนของน้ำทั้งที่ระบายออกจากอาคาร ในกรณีมีการระบายทิ้งหลายจุดให้เก็บทุกจุด

๙.๒ วิธีการเก็บตัวอย่างน้ำทั้ง ณ จุดเก็บตัวอย่างตามข้อ ๙.๑ ให้เก็บแบบจ้วง (Grab Sampling)

ข้อ ๑๐ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๒๘ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๗

พลตำรวจเอก พัชรวาท วงษ์สุวรรณ

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ๕

เอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน



ข้อบังคับมหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
ว่าด้วยการบริหารและการดำเนินงานศูนย์วิทยาศาสตร์ พ.ศ. ๒๕๕๙

.....

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงข้อบังคับว่าด้วยการจัดตั้งและการบริหารงานศูนย์วิทยาศาสตร์
อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๑๐ วรรคสี่ และมาตรา ๑๘ (๒) และ (๕) แห่งพระราชบัญญัติ
มหาวิทยาลัยราชภัฏ พ.ศ. ๒๕๔๗ สภามหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา ในคราวประชุมครั้งที่ ๓/๒๕๕๙
เมื่อวันที่ ๓๐ มีนาคม ๒๕๕๙ จึงออกข้อบังคับไว้ ดังนี้

ข้อ ๑ ข้อบังคับนี้เรียกว่า “ข้อบังคับมหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา ว่าด้วยการบริหารและการ
ดำเนินงานศูนย์วิทยาศาสตร์ พ.ศ. ๒๕๕๙”

ข้อ ๒ ข้อบังคับนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ ๓ ให้ยกเลิกข้อบังคับมหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา ว่าด้วยการจัดตั้งและบริหารงานศูนย์
วิทยาศาสตร์ พ.ศ. ๒๕๕๓

ข้อ ๔ ในข้อบังคับนี้

“สภามหาวิทยาลัย” หมายความว่า สภามหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

“มหาวิทยาลัย” หมายความว่า มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

“อธิการบดี” หมายความว่า อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

“คณะ” หมายความว่า คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

“คณบดี” หมายความว่า คณบดีคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

“คณะกรรมการ” หมายความว่า คณะกรรมการอำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์

“คณะกรรมการประจำคณะ” หมายความว่า คณะกรรมการประจำคณะวิทยาศาสตร์และ
เทคโนโลยี

“ศูนย์” หมายความว่า ศูนย์วิทยาศาสตร์

“ผู้อำนวยการ” หมายความว่า ผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์

ข้อ ๕ ให้อธิการบดีรักษาการตามข้อบังคับนี้ และมีอำนาจออกระเบียบ ประกาศ หรือคำสั่งเพื่อ
ประโยชน์ในการปฏิบัติตามข้อบังคับนี้

ในกรณีที่มีปัญหาเกี่ยวกับการปฏิบัติตามข้อบังคับนี้ ให้อธิการบดีมีอำนาจวินิจฉัยและให้ถือเป็น
ที่สุด

หมวด ๑

บททั่วไป

ข้อ ๖ ให้ศูนย์วิทยาศาสตร์ตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา ว่าด้วยการจัดตั้งและบริหารงานศูนย์วิทยาศาสตร์ พ.ศ. ๒๕๕๓ เป็นศูนย์วิทยาศาสตร์ตามข้อบังคับนี้ มีฐานะเป็นส่วนงานภายในคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีและมีฐานะเทียบเท่ากอง มีวัตถุประสงค์ ดังนี้

- (๑) ส่งเสริมและสนับสนุนการพัฒนาคุณภาพบัณฑิต รวมทั้งการพัฒนางานวิจัยและบริการวิชาการ
- (๒) ให้บริการทางด้านเครื่องมือและอุปกรณ์ทางวิทยาศาสตร์ เพื่อสนับสนุนการเรียนการสอนและงานวิจัยของบุคลากรภายในคณะและหน่วยงานอื่นในมหาวิทยาลัย
- (๓) ให้บริการวิชาการแก่สังคมและชุมชน
- (๔) จัดทำโครงการเพื่อการจัดหารายได้เข้าสู่คณะและมหาวิทยาลัย
- (๕) ปฏิบัติหน้าที่อื่นๆ ตามที่คณะกรรมการหรือมหาวิทยาลัยมอบหมาย

หมวด ๒

การดำเนินงาน

ข้อ ๗ ให้การดำเนินงานของศูนย์อยู่ภายใต้การกำกับดูแลของคณะกรรมการคณะหนึ่ง ซึ่งสภามหาวิทยาลัยแต่งตั้ง เรียกว่า “คณะกรรมการอำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์” ประกอบด้วย

- (๑) คณบดี เป็นประธาน
- (๒) ผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกมหาวิทยาลัย ซึ่งคณบดีเสนอแต่งตั้ง จำนวนสามคน เป็นกรรมการ
- (๓) รองคณบดีฝ่ายบริหาร เป็นกรรมการ
- (๔) รองคณบดีฝ่ายวิชาการ เป็นกรรมการ
- (๕) รองคณบดีฝ่ายวิจัยและบริการวิชาการ เป็นกรรมการ
- (๖) หัวหน้าภาควิชา เป็นกรรมการ
- (๗) หัวหน้าสาขาวิชาที่เกี่ยวข้องกับการใช้เครื่องมือและอุปกรณ์ในห้องปฏิบัติการทางด้านวิทยาศาสตร์ เป็นกรรมการ

- (๘) ผู้อำนวยการ เป็นกรรมการและเลขานุการ

ให้คณะกรรมการแต่งตั้งบุคลากรของศูนย์เป็นผู้ช่วยเลขานุการได้ตามความจำเป็น

ข้อ ๘ คณะกรรมการมีอำนาจหน้าที่ควบคุมดูแลการดำเนินงานของศูนย์ให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ในการจัดตั้งศูนย์ และโดยเฉพาะให้มีอำนาจหน้าที่ ดังนี้

- (๑) กำหนดนโยบายและแนวทางการดำเนินงานของศูนย์ให้สอดคล้องกับนโยบายของคณะและมหาวิทยาลัย
- (๒) กำกับดูแลและให้คำปรึกษาในการบริหารงานของศูนย์ต่อผู้อำนวยการ
- (๓) พิจารณากลับกรองงบประมาณประจำปีของศูนย์เสนอต่อคณะกรรมการประจำคณะ เพื่อให้สภามหาวิทยาลัยอนุมัติ

(๔) พิจารณาอัตราค่าธรรมเนียมหรือค่าบริการ ในการรับวิเคราะห์ การทดสอบงานทาง วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี การให้บริการเครื่องมือและอุปกรณ์ทางวิทยาศาสตร์

(๕) พิจารณารายงานผลการปฏิบัติงานและรายงานประจำปีเกี่ยวกับผลการดำเนินงานด้านต่าง ๆ รวมทั้งรายงานการเงินและบัญชีของศูนย์

(๖) ปฏิบัติหน้าที่อื่นตามที่คณะหรือมหาวิทยาลัยมอบหมาย

ข้อ ๙ ให้มีผู้อำนวยการคนหนึ่งเป็นผู้บังคับบัญชาและรับผิดชอบงานของศูนย์ และอาจมีรอง ผู้อำนวยการตามจำนวนที่คณะกรรมการกำหนด เพื่อช่วยปฏิบัติงานตามที่ผู้อำนวยการมอบหมายก็ได้

เมื่อผู้อำนวยการพ้นจากตำแหน่งให้รองผู้อำนวยการพ้นจากตำแหน่งด้วย

ข้อ ๑๐ ผู้อำนวยการต้องสำเร็จการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาโทหรือเทียบเท่าทางด้าน วิทยาศาสตร์จากมหาวิทยาลัยหรือสถาบันอุดมศึกษาที่สภามหาวิทยาลัยรับรอง และมีความรู้ความสามารถ รวมทั้งประสบการณ์ด้านการสอนที่เกี่ยวข้องกับการใช้ห้องปฏิบัติการด้านวิทยาศาสตร์ไม่น้อยกว่าสามปี รวมทั้งมีคุณสมบัติอื่นตามที่กำหนดในประกาศของมหาวิทยาลัย

หลักเกณฑ์และวิธีการได้มาซึ่งผู้อำนวยการให้เป็นไปตามประกาศของมหาวิทยาลัย

ให้อธิการบดีเป็นผู้เสนอแต่งตั้งและถอดถอนผู้อำนวยการต่อสภามหาวิทยาลัย ตามความเห็นชอบ ของคณะกรรมการและคณะกรรมการประจำคณะ

ให้ผู้อำนวยการเสนอแต่งตั้งและถอดถอนรองผู้อำนวยการต่ออธิการบดี ตามความเห็นชอบของ คณะบดี

ข้อ ๑๑ ผู้อำนวยการและกรรมการอำนวยการตามข้อ ๗ (๒) มีวาระการดำรงตำแหน่งตามวาระการ ดำรงตำแหน่งของคณะบดี และอาจได้รับการแต่งตั้งใหม่อีกได้ แต่จะดำรงตำแหน่งเกินสองวาระติดต่อกันมิได้

นอกจากการพ้นจากตำแหน่งตามวาระหนึ่ง ผู้อำนวยการพ้นจากตำแหน่ง เมื่อ

(๑) ตาย

(๒) ลาออก

(๓) อธิการบดีให้ออกตามข้อเสนอของคณะกรรมการโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการ ประจำคณะ เพราะมีความประพฤติเสื่อมเสีย หรือบกพร่องต่อหน้าที่ หรือหย่อนความสามารถ

(๔) ไม่ผ่านการประเมินผลการปฏิบัติงานที่ตามกำหนด หรือตามระเบียบมหาวิทยาลัยว่าด้วย พนักงานมหาวิทยาลัย แล้วแต่กรณี

(๕) ถูกลงโทษทางวินัยอย่างร้ายแรงให้ออกจากงาน หรือถูกเลิกจ้างเพราะถูกสอบสวนวินัยอย่าง ร้ายแรงแต่ผลการสอบสวนทางวินัยไม่อาจลงโทษทางวินัยอย่างร้ายแรงได้

(๖) ถูกจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก

(๗) เป็นบุคคลล้มละลาย

(๘) เป็นคนไร้ความสามารถหรือคนเสมือนไร้ความสามารถ

การให้ออกจากตำแหน่งตาม (๓) ต้องมีคะแนนเสียงลงมติไม่น้อยกว่าสองในสามของจำนวน กรรมการทั้งหมดเท่าที่มีอยู่

ข้อ ๑๒ ผู้อำนวยการมีหน้าที่ ดังนี้

(๑) บริหารกิจการของศูนย์ให้เป็นไปตามกฎหมาย ระเบียบ ข้อบังคับ ประกาศของมหาวิทยาลัย และของคณะ นโยบาย มติของคณะกรรมการและสภามหาวิทยาลัย

(๒) เสนอเป้าหมาย แผนงาน โครงการ งบประมาณและแนวทางการบริหารศูนย์ต่อ คณะกรรมการและคณะกรรมการประจำคณะ เพื่อให้การดำเนินงานของศูนย์บรรลุวัตถุประสงค์

(๓) เสนอแผนงานประจำปี การให้บริการทางวิชาการแก่สังคม โครงการเพื่อการจัดหารายได้ และการพัฒนาเทคโนโลยีของศูนย์ต่อคณะกรรมการและคณะกรรมการประจำคณะ

(๔) เสนออัตราค่าธรรมเนียมหรือค่าบริการในการรับวิเคราะห์ การทดสอบงานทางวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี การให้บริการเครื่องมือและอุปกรณ์ทางวิทยาศาสตร์ต่อคณะกรรมการและคณะกรรมการ ประจำคณะ

(๕) เสนอรายงานผลการปฏิบัติงานทุกหกเดือน ภายในสามสิบวันนับแต่วันครบกำหนดรอบ ประเมินผลการปฏิบัติงานของมหาวิทยาลัย และเสนอรายงานประจำปีเกี่ยวกับผลการดำเนินงานด้านต่างๆ ของศูนย์ รวมทั้งรายงานการเงินและบัญชี ภายในหกสิบวันนับแต่วันสิ้นปีงบประมาณ ตลอดจนเสนอ แผนการเงินและงบประมาณของปีถัดไปต่อคณะกรรมการและคณะกรรมการประจำคณะ

(๖) เสนอความเห็นเกี่ยวกับการปรับปรุงกิจการ และการดำเนินงานของศูนย์ให้มีประสิทธิภาพ และเป็นไปตามวัตถุประสงค์ต่อคณะกรรมการและคณะกรรมการประจำคณะ

(๗) ปฏิบัติหน้าที่อื่นตามที่คณะกรรมการหรือมหาวิทยาลัยมอบหมาย

ข้อ ๑๓ ในกรณีที่ผู้อำนวยการไม่อยู่หรือไม่อาจปฏิบัติหน้าที่ได้ ให้อธิการบดีแต่งตั้งผู้รักษาราชการแทนผู้อำนวยการแต่ต้องไม่เกินหนึ่งร้อยแปดสิบวัน

ข้อ ๑๔ ผู้อำนวยการและรองผู้อำนวยการจะดำรงตำแหน่งอธิการบดี คณบดี ผู้อำนวยการสถาบัน ผู้อำนวยการสำนัก ผู้อำนวยการศูนย์ หัวหน้าภาควิชาหรือหัวหน้าส่วนราชการหรือส่วนงานภายใน หรือหน่วยงานที่มีฐานะเทียบเท่าคณะหรือภาควิชา รวมทั้งตำแหน่งรองและผู้ช่วยของตำแหน่งดังกล่าวใน ขณะเดียวกันมิได้ แต่ผู้ดำรงตำแหน่งดังกล่าวจะปฏิบัติหน้าที่แทนตำแหน่งผู้อำนวยการก็ได้ แต่ต้องไม่เกิน หนึ่งร้อยแปดสิบวัน

หมวด ๓

การบริการวิชาการแก่สังคมและการจัดหารายได้

ส่วนที่ ๑

บททั่วไป

ข้อ ๑๕ ศูนย์มีหน้าที่ในการให้บริการวิชาการแก่สังคมและการจัดหารายได้ ดังนี้

(๑) จัดอบรม สัมมนาและบริการวิชาการแก่นักศึกษา หรือบุคลากรภายในคณะ หรือ มหาวิทยาลัย หรือชุมชนและบุคคลภายนอก

(๒) รับตรวจวิเคราะห์และทดสอบงานทางวิทยาศาสตร์และทางเทคโนโลยี

(๓) ให้บริการเครื่องมือและอุปกรณ์ทางวิทยาศาสตร์

ข้อ ๑๖ อัตราค่าตอบแทนและค่าปฏิบัติงานล่วงเวลาสำหรับผู้ปฏิบัติงานบริการวิชาการแก่สังคม และการจัดการรายได้ที่จำเป็นต้องจ่ายในอัตราที่สูงกว่าอัตราที่ทางราชการกำหนด และหลักเกณฑ์การจ่าย ค่าตอบแทนและค่าปฏิบัติงานล่วงเวลาดังกล่าว ให้เป็นไปตามที่คณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยกำหนด โดยทำเป็นประกาศมหาวิทยาลัย

ข้อ ๑๗ รายได้สุทธิที่เหลือจากการหักค่าใช้จ่าย ค่าตอบแทนและเงินที่นำส่งมหาวิทยาลัยอัน เนื่องมาจากการให้บริการทางวิชาการแก่สังคมและชุมชน รวมทั้งจากโครงการจัดการรายได้ แล้วแต่กรณี ให้ นำมาสมทบเป็นค่าใช้จ่ายในการบริหารจัดการศูนย์ตามวัตถุประสงค์ของการจัดตั้งศูนย์

ส่วนที่ ๒

การอนุมัติการดำเนินการ

ข้อ ๑๘ การให้บริการวิชาการแก่สังคมและการจัดการรายได้ตามข้อ ๑๕ (๑) ให้ทำเป็นโครงการ ขออนุมัติต่อคณะกรรมการ โดยชี้แจงหลักการและเหตุผลของโครงการ ผลที่คาดว่าจะได้รับ ตลอดจนแสดง ประมาณการรายรับรายจ่ายของโครงการตามแบบที่มหาวิทยาลัยกำหนด

โครงการที่เสนอขออนุมัติดำเนินการจะต้องกำหนดอัตราส่วนของเงินที่จะนำส่งมหาวิทยาลัยใน อัตราร้อยละสิบของเงินรายรับที่จัดเก็บได้ก่อนหักค่าใช้จ่าย ในกรณีที่โครงการใดเป็นโครงการที่มุ่งเน้น ให้บริการวิชาการแก่สังคมหรือนักศึกษาตามตัวชี้วัดของมหาวิทยาลัยโดยแท้จริงและมีประมาณการรายรับ รายจ่ายของโครงการที่แสดงได้ว่าโครงการนั้นจะไม่มีรายได้เหลือพอสำหรับการส่งให้แก่มหาวิทยาลัยตาม อัตราที่กำหนดข้างต้น ให้อธิการบดีมีอำนาจพิจารณาขვენหรือเปลี่ยนแปลงอัตราส่วนของเงินที่ต้องนำส่ง มหาวิทยาลัยให้แก่โครงการนั้นได้ตามที่เห็นสมควร

ข้อ ๑๙ การกำหนดค่าธรรมเนียมหรือค่าบริการในการรับวิเคราะห์ การทดสอบงานทาง วิทยาศาสตร์และทางเทคโนโลยี การให้บริการเครื่องมือและอุปกรณ์ทางวิทยาศาสตร์ตามข้อ ๑๕ (๒) และ (๓) ให้ศูนย์ขออนุมัติต่อคณะกรรมการและคณะกรรมการประจำคณะพร้อมแสดงประมาณการรายรับ รายจ่ายหรือต้นทุนต่อหน่วยและอัตราส่วนของเงินที่จะนำส่งมหาวิทยาลัยในอัตราร้อยละสิบ ทั้งนี้ ให้ เป็นไปตามประกาศที่มหาวิทยาลัยกำหนด

ส่วนที่ ๓

การดำเนินงานบริการวิชาการแก่สังคมและการจัดการรายได้

ข้อ ๒๐ รายรับของศูนย์ในการให้บริการวิชาการแก่สังคมและการจัดการรายได้ มีดังนี้

(๑) เงินรายได้ของคณะหรือมหาวิทยาลัยและเงินงบประมาณแผ่นดินที่อุดหนุนให้จัดบริการ วิชาการแก่สังคม

(๒) ค่าธรรมเนียม ค่าบริการและค่าปรับจากการให้บริการวิชาการแก่สังคมและการจัดการรายได้

(๓) เงินหรือทรัพย์สินที่มีผู้อุทิศให้

(๔) รายได้หรือผลประโยชน์อื่นๆ

เงินรายรับทุกรายการให้นำฝากธนาคารพาณิชย์ที่ได้รับความเห็นชอบจากอธิการบดีโดยนำฝากในวันนั้นหรืออย่างช้าในวันทำการถัดไป

ข้อ ๒๑ รายจ่ายของศูนย์ในการให้บริการวิชาการแก่สังคมและการจัดหารายได้ มีดังนี้

(๑) รายจ่ายในการดำเนินงานตามภารกิจของการให้บริการวิชาการแก่สังคมและการจัดหารายได้

(๒) รายจ่ายในการซื้อทรัพย์สินเพื่อใช้ในการให้บริการวิชาการแก่สังคมและการจัดหารายได้

(๓) รายจ่ายอื่นๆ ที่คณะกรรมการเห็นสมควรให้จ่ายได้ โดยความเห็นชอบของคณะกรรมการประจำคณะ

ข้อ ๒๒ การจ่ายเงินหรือก่อกำหนดผู้ผูกพันให้เป็นไปตามระเบียบของมหาวิทยาลัยหรือของทางราชการ แล้วแต่กรณี

ข้อ ๒๓ โครงการหรือกิจกรรมในการให้บริการวิชาการแก่สังคมและการจัดหารายได้ อาจมีเงินสดไว้ใช้จ่ายได้ตามความเหมาะสม ตามจำนวนที่คณะกรรมการเห็นสมควรโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการประจำคณะ

การเก็บรักษาเงินตามวรรคหนึ่ง ให้เก็บรักษาไว้ในตู้निรภัยซึ่งตั้งอยู่ในที่ปลอดภัยของคณะ ตู้นิรภัยให้มีลูกกุญแจอย่างน้อยสองสำหรับ แต่ละสำหรับไม่น้อยกว่าสองดอกแต่ไม่เกินสามดอก โดยแต่ละดอกต้องมีลักษณะต่างกัน โดยสำหรับหนึ่งมอบให้กรรมการเก็บรักษาเงิน ส่วนสำหรับที่เหลือให้นำฝากเก็บรักษาไว้ที่กองคลัง สำนักงานอธิการบดี

ให้มีกรรมการเก็บรักษาเงินอย่างน้อยสองคนซึ่งอธิการบดีเป็นผู้แต่งตั้ง โดยมีวาระคราวละหนึ่งปี เพื่อให้มีหน้าที่ตรวจสอบตัวเงินให้ตรงกับรายงานเงินคงเหลือประจำวันและบัญชีเงินสด โดยตรวจสอบทุกวันและลงนามกำกับไว้เป็นหลักฐาน ในกรณีที่วันใดไม่มีรายการรับจ่ายเงินจะไม่ทำรายงานเงินคงเหลือประจำวันสำหรับวันนั้นก็ได้ แต่ให้หมายเหตุไว้ในรายงานเงินคงเหลือประจำวันที่มีการรับจ่ายเงินของวันถัดไปด้วย

ข้อ ๒๔ ในกรณีที่ศูนย์มีโครงการหรือกิจกรรมในการบริการวิชาการแก่สังคมและการจัดหารายได้หลายโครงการ ให้แยกบัญชีรายรับรายจ่ายของแต่ละโครงการ

ส่วนที่ ๔

การควบคุมตรวจสอบ

ข้อ ๒๕ ให้คณบดีแต่งตั้งเจ้าหน้าที่การเงินของศูนย์ เพื่อจัดทำรายงานการรับจ่ายเงินเสนอต่อคณบดีเป็นลายลักษณ์อักษร ตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่ทางราชการหรือมหาวิทยาลัยกำหนด แล้วแต่กรณี

ให้คณบดีแต่งตั้งบุคลากรคนหนึ่งซึ่งมิใช่เจ้าหน้าที่การเงินเป็นเจ้าหน้าที่บัญชี เพื่อจัดทำบัญชีและรายงานงบการเงินของศูนย์

ข้อ ๒๖ ให้หน่วยตรวจสอบภายในเป็นผู้ตรวจสอบบัญชีของศูนย์อย่างน้อยปีละครั้ง ในกรณีที่เห็นสมควรอธิการบดีอาจแต่งตั้งคณะกรรมการขึ้น เพื่อตรวจสอบหรือแต่งตั้งผู้สอบบัญชีคนหนึ่งหรือหลายคน เพื่อทำหน้าที่ตรวจสอบบัญชีของศูนย์แทนก็ได้

ข้อ ๒๗ สำหรับโครงการจัดอบรม สัมมนาและบริการวิชาการตามข้อ ๑๕ (๑) เมื่อดำเนินโครงการแต่ละโครงการเสร็จสิ้นแล้ว ให้ผู้อำนวยการจัดทำรายงานเสนอต่อคณบดี

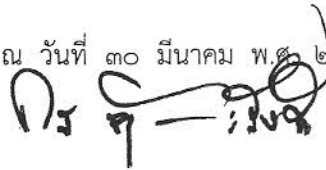
บทเฉพาะกาล

ข้อ ๒๘ ให้โอนบรรดากิจการ ทรัพย์สิน สิทธิ หนี้ บุคลากร งบประมาณและรายได้ของศูนย์วิทยาศาสตร์ตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา ว่าด้วยการจัดตั้งและบริหารงานศูนย์วิทยาศาสตร์ พ.ศ. ๒๕๕๓ ที่มีอยู่ในวันที่ข้อบังคับนี้ใช้บังคับไปเป็นของศูนย์วิทยาศาสตร์ตามข้อบังคับนี้

ข้อ ๒๙ ให้ผู้อำนวยการที่ได้รับแต่งตั้งตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา ว่าด้วยการจัดตั้งและบริหารงานศูนย์วิทยาศาสตร์ พ.ศ. ๒๕๕๓ ซึ่งดำรงตำแหน่งอยู่ก่อนวันที่ข้อบังคับนี้ใช้บังคับพ้นจากตำแหน่งเมื่อข้อบังคับนี้มีผลใช้บังคับ และให้อธิการบดีแต่งตั้งผู้รักษาราชการแทนผู้อำนวยการ ทั้งนี้ ต้องไม่เกินหนึ่งร้อยแปดสิบวันนับแต่วันที่ข้อบังคับนี้ใช้บังคับ

ให้ดำเนินการให้ได้มาซึ่งผู้อำนวยการภายในหนึ่งร้อยแปดสิบวันนับแต่วันที่ข้อบังคับนี้ใช้บังคับ

ประกาศ ณ วันที่ ๓๐ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๕๙



(นายกร ทัพพะรังสี)

นายกสภามหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

ภาคผนวก ๖

เอกสารสอบเทียบเครื่องมือตรวจวิเคราะห์



JIRANATEE ASSOCIATES CO.,LTD.

Jiranatee Associates Co.,Ltd.
63/14-15, 67/35-36
Petchkasem 7,7/1, Rd. Watthapra, Bangkokyai,
Bangkok 10600 (Thailand)
Tel: +6608680812
Mobile: +66863999453
E-mail: jnac-calibration@jiranatee.com
Web site: www.jiranatee.com

Accredited calibration laboratory
ISO/IEC 17025:2017
NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0367

Flow measurement laboratory
Calibration services department.



NSC – TISI – TIS 17025
CALIBRATION 0367

CERTIFICATE OF CALIBRATION

Certificate No. : CO-006-66

Page 1 of 2 Pages

MEASUREMENT ITEM : Top Load Orifice
MANUFACTURER : TISCH
MODEL/TYPE : TE-5025A
SERIAL NUMBER : 710725
ID NUMBER : -
CONDITION AS-RECEIVED : Used item
CUSTOMER : Pacific Laboratory Co., Ltd.
14/5358 Moo14, T.Bang Bua Thong, A.Bang Bua Thong,
Nonthaburi 11110, Thailand.

RECEIVED DATE : 08 Jun 2023
MEASUREMENT DATE : 13 Jun 2023
ISSUE DATE : 13 Jun 2023

ENVIRONMENTAL CONDITIONS:

Ambient condition in the laboratory are as follow:

Temperature	: 23.0 ± 3.0	°C
Relative Humidity	: 55.0 ± 15.0	%RH
Atmospheric Pressure	: 1010 ± 10	hPa

CALIBRATION CONDITION:

Preconditioning : 24 hours at ambient conditions.
Measurement Condition : The average values during measurement are 24.3 °C and 57.1%RH.

NOTED: The certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.

TABULATION OF RESULTS:

The table on next page give the measured values.

Calibration procedure:

The Orifice gas flow device was calibrated against Standard Rotary Displacement Meter (Roots Meter) Model G65/IMC/W2-dp. The WI-CL-004 was used as a calibration guideline.

Traceability:

This certificate provides a traceability of The measurement to recognized the national standards, and to realization of the international system of units (SI) through the VSL (National Metrology Institute of Netherlands) via Certificate number: G2211901

Uncertainty of Measurement:

The reported uncertainty of measurement is based on the standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k=2$, Which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95%. The standard uncertainty has been determined in accordance with the GUM 'Evaluation of measurement data - Guide to the expression of uncertainty in measurement'

Calibrated by:

- ☐ Mr. Sorawit Thachalad
☒ Miss Jittraporn Lertsomphol



Approved signatory:

Mr. Parinya Booncharoen
Calibration Department Manager

MEASUREMENT RESULTS:

The Orifice gas flow device was calibrated by direct comparison method with the Standard Rotary Displacement Meter (Roots Meter). The Humid air was used as a medium in the system. The standard conditions are 25°C (298.15 K) and 760 mmHg for standard temperature and standard pressure respectively.

Table 1: The results of Q Standard calibration data

Plate	Flow rate m^3/min	Pressure [Pa] mmHg	Temperature [Ta] °C	Temperature [Tm] °C	Δp_{meter} mmHg	$\Delta p_{\text{Orifice}}$ inH ₂ O	γ	Standard Flow [Q_s] m^3/min
1	0.706	755.735	24.45	23.61	50.097	1.703	1.302	0.659
2	0.998	755.793	24.22	23.66	63.145	3.306	1.816	0.914
3	1.119	755.870	24.25	23.69	43.259	4.386	2.091	1.054
4	1.167	755.926	24.11	23.44	32.309	4.937	2.219	1.117
5	1.409	755.921	24.03	23.51	29.079	7.321	2.703	1.354

Slope (m): **2.01034**
 Intercept (b): **-0.02337**
 Correlation coefficient (r): **0.99984**
 Uncertainty ($k=2$): **0.015** m^3/min

Table 2: The results of Q actual calibration data

Plate	Flow rate m^3/min	Pressure [Pa] mmHg	Temperature [Ta] °C	Temperature [Tm] °C	Δp_{meter} mmHg	$\Delta p_{\text{Orifice}}$ inH ₂ O	γ	Standard Flow [Q_a] m^3/min
1	0.706	755.735	24.45	23.61	50.097	1.703	0.819	0.661
2	0.998	755.793	24.22	23.66	63.145	3.306	1.141	0.916
3	1.119	755.870	24.25	23.69	43.259	4.386	1.314	1.057
4	1.167	755.926	24.11	23.44	32.309	4.937	1.393	1.120
5	1.409	755.921	24.03	23.51	29.079	7.321	1.697	1.357

Slope (m): **1.25919**
 Intercept (b): **-0.01471**
 Correlation coefficient (r): **0.99983**
 Uncertainty ($k=2$): **0.015** m^3/min

End of Certificate of Calibration





CRYSTAL CALIBRATION SALES AND SERVICE CO., LTD.

45/48 Soi Salathammasop31, Salathammasop Rd.,

Salathammasop, Thawewatthana, Bangkok 10170 Thailand

Tel : 0-2408-8474-5 Fax : 0-2408-8477 Email : info@crystalcal.com www.crystalcal.com



CERTIFICATE OF CALIBRATION

Certificate No. : 23-1739-001

Issue Date : 25 December 2023

Work Order No. : 23/1739

Customer Name : Faculty of Science and Technology
Suan Sunandha Rajabhat University
1 U-Thong nok Road, Dusit, Bangkok 10300 Thailand

Date of Received : 22 December 2023

Date of Calibration : 22 December 2023

Instrument Details : Description : Temperature Controlled Enclosures [Hot Air Oven]
Manufacturer : memmert
Model : UN 55
Serial No. : B216.3645
ID No. : สส.07.99.05.0012/60
Resolution : 0.1 °C
Location : ห้อง 2424 อาคาร 24 คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

Calibration Method : This instrument was calibrated by insert standard thermometer into the chamber according to calibration procedure no. CWI-T-10 follow up to TLAS G-20-1/02-08 (E) : Guidelines for Calibration and Checks of Temperature Controlled Enclosures.

Environmental Conditions :

Temperature : Area Monitoring between 15°C to 40°C


Humidity : Area Monitoring between 30%RH to 85%RH

Line Voltage : Area Monitoring 220 VAC \pm 10%

Traceability of Measurement :

This certificate of calibration documents the traceability to national standard, which realize the unit of measurement according to the International system of Units (SI) and The temperature scale in use at this laboratory is The International Temperature scale of 1990.

Calibrated by : Mr. Kritsada Kaewwangpa
Calibration Engineer

Approved by : 
(Mr. Thichakorn Srisupob)
Asst. Laboratory Manager

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of Crystal Calibration Sales and Service co., Ltd.





CRYSTAL CALIBRATION SALES AND SERVICE CO., LTD.

45/48 Soi Salathammasop31, Salathammasop Rd.,
Salathammasop, Thawewatthana, Bangkok 10170 Thailand

Tel : 0-2408-8474-5 Fax : 0-2408-8477 Email : info@crystalcal.com www.crystalcal.com



CERTIFICATE OF CALIBRATION

Issue Date : 25 December 2023

Certificate No. : 23-1739-001

Work Order No. : 23/1739

Details of Calibration

1. Reference Standards Instrument

Instrument	Model	Serial No./Ins No.	Certificate No.	Due Date
Data Acquisition unit	34972A	MY49024826	23-1564-005	14 November 2024
Sensor type	RTD	CH # 101-109	23-1564-005	14 November 2024

2. Certificate traceable : This certificate traceable to The International System of Unit refer to
Crystal Calibration Sales and Service Co., Ltd. , NAC Calibration No. 0260
3. Condition of item : Used
4. Calibration site : On - Site
5. Result of Calibration : Without adjustment
6. Evaluate Condition : Time Constant : - Hour 33 Minute At cal. point 105 °C
Air vent : Off
Fan speed status : None Fan Speed
7. Calibration note : The results reported in this certificate refer to the condition of instrument on
the process into the steady state of chamber
8. Sensors Installation Diagram : When ; Sensor installation location in Chamber @ Working Space
A = Distance between sensor and wall of chamber is 5 cm
9. Dimensions of chamber : W = 0.4 m ; D = 0.336 m ; H = 0.4 m

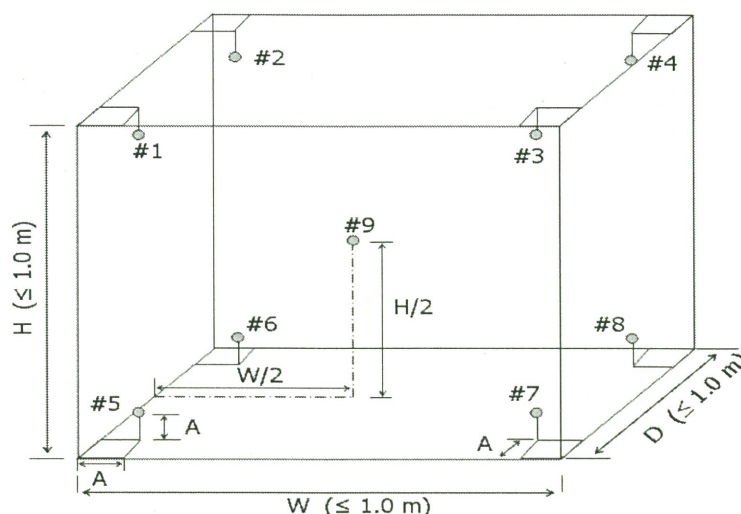


Diagram of Chamber



CRYSTAL CALIBRATION SALES AND SERVICE CO., LTD.

45/48 Soi Salathammasop31, Salathammasop Rd.,

Salathammasop, Thawewatthana, Bangkok 10170 Thailand

Tel : 0-2408-8474-5 Fax : 0-2408-8477 Email : info@crystalcal.com www.crystalcal.com



CERTIFICATE OF CALIBRATION

Issue Date : 25 December 2023

Certificate No. : 23-1739-001

Work Order No. : 23/1739

Result of Temperature Distribution and Performance Check

Table1 : Reporting of Temperature Distribution

Calibration point (°C)	Average Measured Temperature (°C) @ Sensor No. (Sensor No.9 is REF)									Uncertainty ± (°C)
	#1	#2	#3	#4	#5	#6	#7	#8	#9	
105.0	105.71	105.69	105.66	105.64	105.41	105.86	105.29	105.40	106.03	0.40
150.0	150.08	149.94	149.94	149.83	149.55	150.19	149.39	149.51	150.61	0.65

Table 2 : Reporting of Performance check

Calibration Point (°C)	Indicator Set Point (°C)	Indicator Reading (°C)			Stability ± (°C)	Uniformity (°C)	Overall variation (°C)
		MAX	MIN	Average			
105.0	105.0	105.0	104.9	105.0	0.26	0.86	0.96
150.0	150.0	150.0	149.9	150.0	0.35	1.55	1.68

Note

Calibrate items it good condition and this report customer request and accepted in certificate

The reference sensor is preferably located of the geometric center of chamber

The measured temperature data readout by software "Benchlink Datalogger 3"

The quoted uncertainty include " Stability " and " Loading effect (20% of Temp Uniformity) "

Stability - one-half of the greatest maximum difference of measured temperatures at any one sensor.

Uniformity - the maximum difference of measured temperatures at any sensors and the measured temperature at the reference location which are observed at the same time or at as close an observation time as possible to determine the temperature pattern or homogeneity within the chamber under steady state conditions.

Overall Variation - The difference of the maximum and minimum measured temperatures throughtout observation time.

Indicating Temperature - the average reading of indicating device that forms the integral part of the enclosure.

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

The reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k=2$ providing a level of confidence of approximately 95%.



CRYSTAL CALIBRATION SALES AND SERVICE CO., LTD.

45/48 Soi Salathammasop31, Salathammasop Rd.,

Salathammasop, Thawewatthana, Bangkok 10170 Thailand

Tel : 0-2408-8474-5 Fax : 0-2408-8477 Email : info@crystalcal.com www.crystalcal.com



CERTIFICATE OF CALIBRATION

Certificate No. : 23-1739-002

Issue Date : 25 December 2023

Work Order No. : 23/1739

Customer Name : Faculty of Science and Technology
Suan Sunandha Rajabhat University
1 U-Thong nok Road, Dusit, Bangkok 10300 Thailand

Date of Received : 22 December 2023

Date of Calibration : 22 December 2023

Instrument Details : Description : Electronic Balance
Manufacturer : METTLER TOLEDO
Model : ME204
Serial No. : B534348442
ID No. : สส.07.14.02.0003/59
Resolution : 0.0001 g
Capacity : 220 g
Location : ห้อง 26311 อาคาร 26 คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

Calibration Method : This calibration was conducted by using in-house method according to calibration procedure no. CWI-B-01 based on UKAS LAB14 edition 6, October 2019

Environmental Condition

Temperature : Maximum 25.1°C / Minimum 24.6°C
Humidity : Maximum 48%R.H. / Minimum 44%R.H.
Air Pressure : Maximum 1019.1hPa / Minimum 1018.9hPa

Traceability of Measurement

: This certificate of calibration documents the traceability to national standard, which realize the unit of measurement according to the International system of Units (SI)

Calibrated by : Mr. Kritsada Kaewwangpa
Calibration Engineer

Approved by : 
(Mr. Thichakorn Srisupob)
Technical Manager

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of Crystal Calibration Sales and Service co., Ltd.





CRYSTAL CALIBRATION SALES AND SERVICE CO., LTD.

45/48 Soi Salathammasop31, Salathammasop Rd.,

Salathammasop, Thawewatthana, Bangkok 10170 Thailand

Tel : 0-2408-8474-5 Fax : 0-2408-8477 Email : info@crystalcal.com www.crystalcal.com



CERTIFICATE OF CALIBRATION

Issue Date : 25 December 2023

Certificate No. : 23-1739-002

Work Order No. : 23/1739

Details of Calibration

1. Reference Standards Instrument

Instrument	Capacity of Weight	Serial No. / ID No.	Certificate No.	Due date
Weight Set E2	1mg to 200g	B744909236	22-130801	6 December 2025

2. Certificate traceable : This certificate traceable to The International System of Unit refer to
Asia Medical and Agricultural Laboratory and Research center Co., Ltd. , NAC Calibration No.
0152

3. Condition of item : Used

4. Calibration site : On-site

Result of Calibration

1. Calibration result : Check performance before calibration

Applied Weight g	Balance Reading g	Correction Value g	Uncertainty (\pm) g	Coverage Factor (k)
100.0000	100.0000	0.0000	0.00019	2.00
200.0000	200.0000	0.0000	0.00032	2.00

2. The result of check performance in first step has to Without Reset span

3. Calibration result : Without adjustment

3.1 Repeatability number of repeatability is 10 times

Norminal Value (g)	Standard Deviation of Reading (g)
100	0.0000422
200	0.0000422

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

The reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k=2$ providing a level of confidence of approximately 95%.



CRYSTAL CALIBRATION SALES AND SERVICE CO., LTD.

45/48 Soi Salathammasop31, Salathammasop Rd.,

Salathammasop, Thawewatthana, Bangkok 10170 Thailand

Tel : 0-2408-8474-5 Fax : 0-2408-8477 Email : info@crystalcal.com www.crystalcal.com



CERTIFICATE OF CALIBRATION

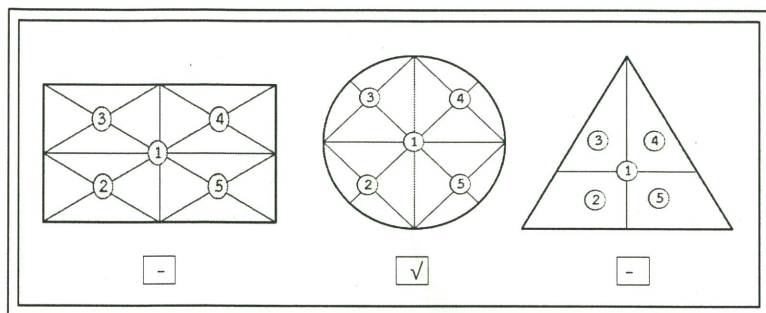
Certificate No. : 23-1739-002

Issue Date : 25 December 2023

Work Order No. : 23/1739

3. Calibration result : Without adjustment (continued)

3.2 Eccentric or Off-center Error A mass of 100 g was placed and moved to various position on pan.



Result of Eccentric Error		
Position 1	100.0000	g
Position 2	100.0001	g
Position 3	100.0000	g
Position 4	100.0000	g
Position 5	100.0001	g
(Maximum Difference)	0.0001	g

3.3 Departure of indication from nominal value

Applied Weight g	Balance Reading g	Correction Value g	Uncertainty (±) g	Coverage Factor (k)
Unload	0.0000	0.0000	0.00010	2.00
0.1000	0.1000	0.0000	0.00010	2.00
0.5000	0.5000	0.0000	0.00010	2.00
1.0000	1.0000	0.0000	0.00010	2.00
2.0000	2.0000	0.0000	0.00010	2.00
3.0000	3.0000	0.0000	0.00010	2.00
4.0000	4.0000	0.0000	0.00010	2.00
5.0000	5.0000	0.0000	0.00010	2.00
10.0000	10.0000	0.0000	0.00011	2.00
50.0000	50.0000	0.0000	0.00013	2.00
100.0000	100.0000	0.0000	0.00019	2.00
150.0000	150.0000	0.0000	0.00026	2.00
200.0000	200.0000	0.0000	0.00032	2.00

Note

Calibrate items it good condition and this report customer request and accepted in certificate

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

The reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k=2$ providing a level of confidence of approximately 95%.



บริษัท เอ็นไวร์ เซอร์วิส จำกัด
ENVIR SERVICE CO., LTD.

บริษัท เอ็นไวร์ เซอร์วิส จำกัด

42 รามอินทรา 14 แยก 9 แขวงท่าแร้ง เขตบางเขน กรุงเทพฯ 10230 โทรศัพท์ 02-9435814-5 โทรสาร 02-9438201

42 Raminthra 14 yeak 9, Tha Rang, Bangkhen, Bankok 10230 Tel : 02-9435814-5 Fax : 02-9438201

Analyzer Performance Test

Calibrated Date: 06 May 2024

Instruments Information

Analyzer Type: CH4-NMHC-THC Analyzer Model: APHA-360CE	Manufacturer: HORIBA S/N: 12120000041
---	--

Calibration System

Calibrator Unit	Standard Gas
Dilutor Model Dasibi S/N: 705 ZERO AIR Generator API Model 701 S/N: 1924	Mrteane 180 PPM Propane 181 PPM Cylinder AAL5888 Expire Date: 24 May, 2025

Environment: Temperature 25 °C

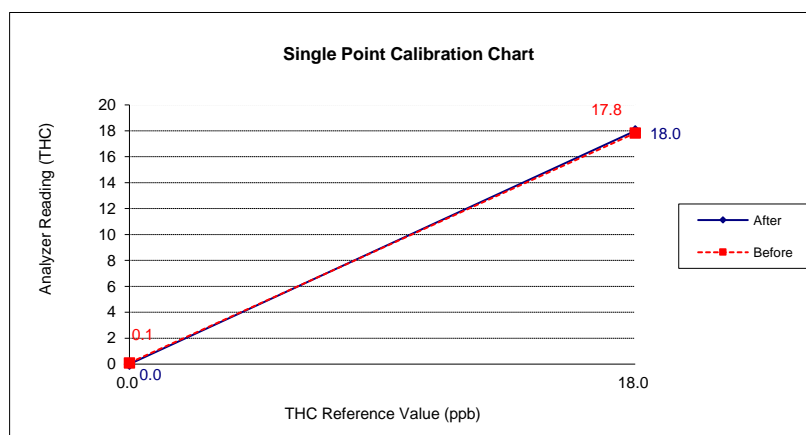
Humidity: 51 %RH

Calibration Check (Before adjust)

GAS	Zero			Span		
	Reading Value (ppb)	Expected Value (ppb)	Drift (ppb)	Reading Value (ppb)	Expected Value (ppb)	Drift%
NH4	0.1	0.0	0.1	17.8	18.0	-0.9
NMHC	0.1	0.0	0.1	17.7	18.0	-1.7

Calibration Check (After adjust)

GAS	Zero			Span		
	Reading Value (ppb)	Expected Value (ppb)	Drift (ppb)	Reading Value (ppb)	Expected Value (ppb)	Drift%
NH4	0.0	0.0	0.0	18.0	18.0	0.0
NMHC	0.0	0.0	0.0	18.0	18.0	0.0



Mr. Pasagorn Samol

Calibrate By : Mr. Pasagorn Samol

Analyzer Performance Test

Calibrated Date: 10 April 2024

Instruments Information

Analyzer Type : NO-NO2-NOx Analyzer

Manufacturer : API

Model : 200A

Serial Number : 250

Calibrator Unit

Dilutor Model : Dasibi Model 5008

Serial Number : 705

ZERO AIR Generator : API MODEL 701

Serial Number : 1924

Standard Gas Concentration

Nitric Oxide (NO) 55.47 PPM

Sulphur Dioxide (SO₂) 55.11 PPM

Carbon Monoxide (CO) 4,535 PPM

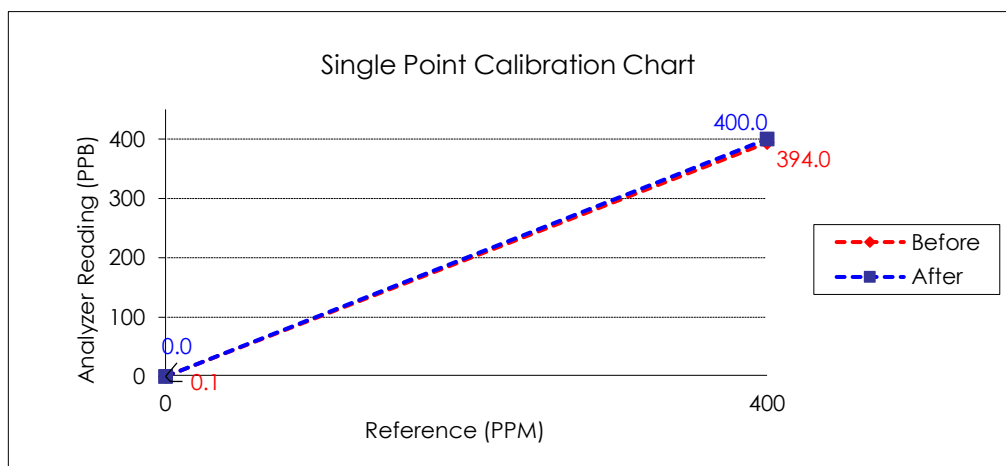
Cylinder number EB0129027

Expire Date: 29 Oct. 2027

Environment : Temperature 25.5 °C Humidity: 51 %RH

Calibration Report

Status	Zero			Span		
	Reference (PPB)	Reading (PPB)	Drift (PPB)	Reference (PPB)	Reading (PPB)	Drift%
Before	0.0	0.1	0.1	400.0	394.0	-1.5
After	0.0	0.0	0.0	400.0	400.0	0.0



Calibrate By : กิตติศักดิ์ จันทะวงษ์วัฒนา
MR. KITTISAK JANSANGWATTANA

Approve by : MR. PASAGORN SAMOL



บริษัท เอ็นไวร์ เซอร์วิส จำกัด
ENVIR SERVICE CO., LTD.

บริษัท เอ็นไวร์ เซอร์วิส จำกัด

42 รามอินทรา 14 แยก 9 แขวงท่าแร้ง เขตบางเขน กรุงเทพฯ 10230 โทรศัพท์ 02-9435814-5 โทรสาร 02-9438201

42 Raminthra 14 yeak 9, Tha Rang, Bangkhen, Bankok 10230 Tel : 02-9435814-5 Fax : 02-9438201

Analyzer Performance Test

Calibrated Date: 22 April 2024

Instruments Information

Analyzer Type: NO/NO2/NOx Analyzer Model: 200A	Manufacturer API S/N: 480
---	------------------------------

Calibration System

Calibrator Unit	Standard Gas
Dilutor Model Dasibi Model 5008 S/N: 705 ZERO AIR Generator API Model 701 S/N: 1924	NO Conc 55.47 PPM SO2 Conc 55.11 PPM CO Conc 4,535 PPM Cylinder number EB0129027 Expire Date: 29 Oct. 2027

Environment: Temperature 25.5 °C

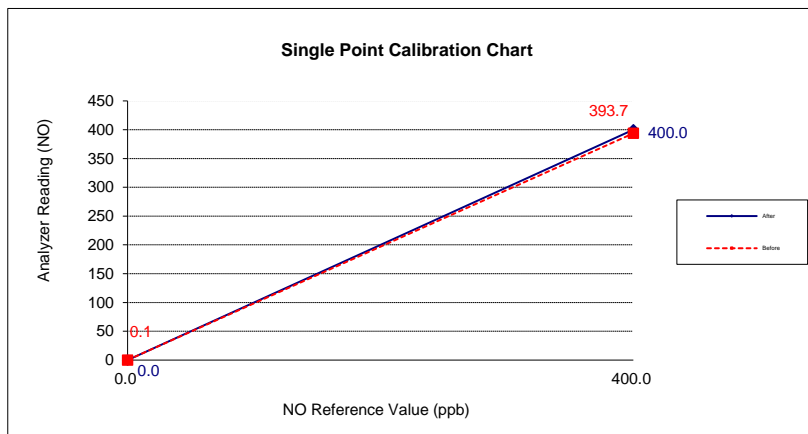
Humidity: 51 %RH

Calibration Check (Before adjust)

GAS	Zero			Span		
	Reading Value (ppb)	Expected Value (ppb)	Drift (ppb)	Reading Value (ppb)	Expected Value (ppb)	Drift%
NO	0.1	0.0	0.1	393.7	400.0	-1.6
NOx	0.1	0.0	0.1	400.0	400.0	0.0

Calibration Check (After adjust)

GAS	Zero			Span		
	Reading Value (ppb)	Expected Value (ppb)	Drift (ppb)	Reading Value (ppb)	Expected Value (ppb)	Drift%
NO	0.0	0.0	0.0	400.0	400.0	0.0
NOx	0.0	0.0	0.0	400.0	400.0	0.0



Signature

Calibrate By : Mr. Pasagorn Samol

Analyzer Performance Test

Calibrated Date: 12 April 2024

Instruments Information

Analyzer Type : SO2 Analyzer

Manufacturer : Thermo Environmental

Model : 43C

Serial Number : 64392-383

Calibrator Unit

Dilutor Model : Dasibi Model 5008

Serial Number : 705

ZERO AIR Generator : API MODEL 701

Serial Number : 1924

Standard Gas Concentration

Nitric Oxide (NO) 55.47 PPM

Sulphur Dioxide (SO2) 55.11 PPM

Carbon Monoxide (CO) 4,535 PPM

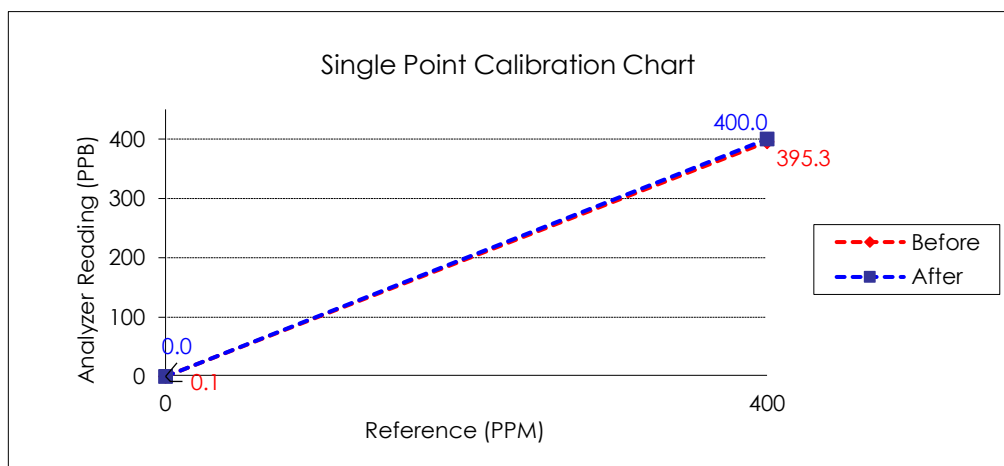
Cylinder number EB0129027

Expire Date: 29 Oct. 2027

Environment : Temperature 25.5 °C Humidity: 51 %RH

Calibration Report

Status	Zero			Span		
	Reference (PPB)	Reading (PPB)	Drift (PPB)	Reference (PPB)	Reading (PPB)	Drift%
Before	0.0	0.1	0.1	400.0	395.3	-1.2
After	0.0	0.0	0.0	400.0	400.0	0.0



Calibrate By : กิตติศักดิ์ จันทะวงษ์วัฒนา
MR. KITTISAK JANSANGWATTANA

Approve by : MR. PASAGORN SAMOL

Analyzer Performance Test

Calibrated Date: 22 April 2024

Instruments Information

Analyzer Type : SO2 Analyzer

Manufacturer : Thermo Environmental

Model : 43C

Serial Number : 72787-372

Calibrator Unit

Dilutor Model : Dasibi Model 5008

Serial Number : 705

ZERO AIR Generator : API MODEL 701

Serial Number : 1924

Standard Gas Concentration

Nitric Oxide (NO) 55.47 PPM

Sulphur Dioxide (SO2) 55.11 PPM

Carbon Monoxide (CO) 4,535 PPM

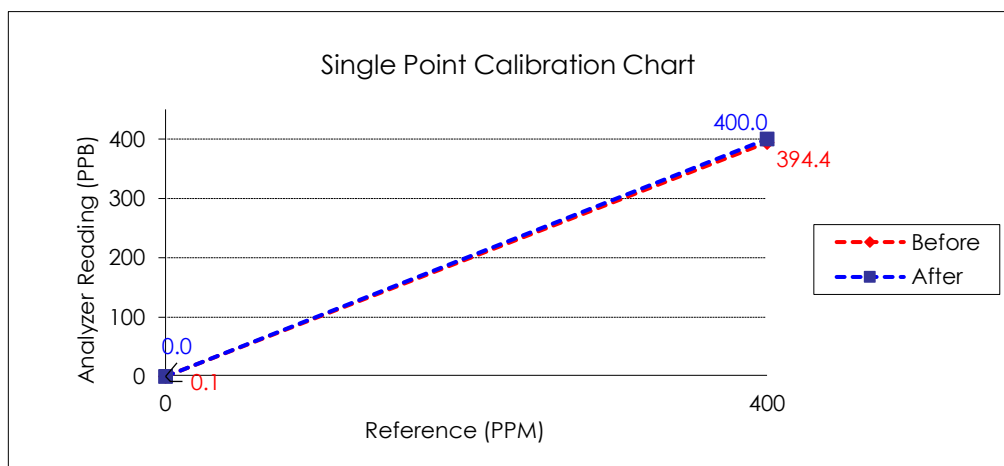
Cylinder number EB0129027

Expire Date: 29 Oct. 2027

Environment : Temperature 25.5 °C Humidity: 51 %RH

Calibration Report

Status	Zero			Span		
	Reference (PPB)	Reading (PPB)	Drift (PPB)	Reference (PPB)	Reading (PPB)	Drift%
Before	0.0	0.1	0.1	400.0	394.4	-1.4
After	0.0	0.0	0.0	400.0	400.0	0.0



Calibrate By : กิตติศักดิ์ จันทะวงษ์วัฒนา
MR. KITTISAK JANSANGWATTANA

Approve by : MR. PASAGORN SAMOL



บริษัท เอ็นไวร์ เซอร์วิส จำกัด

42 รามอินทรา 14 แยก 9 แขวงท่าแร้ง เขตบางเขน กรุงเทพฯ 10230 โทรศัพท์ 02-9435814-5 โทรสาร 02-9438201
บริษัท เอ็นไวร์ เซอร์วิส จำกัด
ENVIR SERVICE CO., LTD. 42 Raminthra 14 yeak 9, Tha Rang, Bangkhen, Bangkok 10230 Tel : 02-9435814-5 Fax : 02-9438201

Analyzer Performance Test

Calibrated Date: 22 January 2024

Instruments Information

Analyzer Type: CO Analyzer Model: 300E	Manufacturer API S/N: 139
---	------------------------------

Calibration System

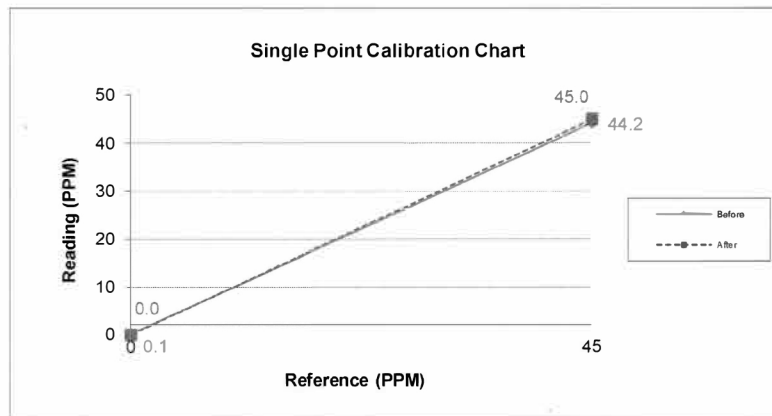
Calibrator Unit	Standard Gas
Dilutor Model Dasibi Model 5008 S/N: 705 ZERO AIR Generator API MODEL 701 S/N: 1924	NO Conc 46.05 PPM SO2 Conc 46.01 PPM CO Conc 4.487 PPM Cylinder number CC507080 Expire Date: 19 Sep. 2027

Environment: Temperature 25.5 °C

Humidity: 51 %RH

Calibration Report

Status	Zero			Span		
	Reference (PPM)	Reading (PPM)	Drift (PPM)	Reference (PPM)	Reading (PPM)	Drift%
Before	0.0	0.1	0.1	45.0	44.2	-1.8
After	0.0	0.0	0.0	45.0	45.0	0.0



Calibrate By :

Mr. PASAGORN SAMOL



บริษัท เอ็นไวร์ เซอร์วิส จำกัด
ENVIR SERVICE CO., LTD.



บริษัท เอ็นไวร์ เซอร์วิส จำกัด

บริษัท เอ็นไวร์ เซอร์วิส จำกัด
ENVIR SERVICE CO., LTD.

42 รามอินทรา 14 แยก 9 แขวงท่าแร้ง เขตบางเขน กรุงเทพฯ 10230 โทรศัพท์ 02-9435814-5 โทรสาร 02-9438201

42 Raminthra 14 yeak 9, Tha Rang, Bangkhen, Bangkok 10230 Tel : 02-9435814-5 Fax : 02-9438201

Analyzer Performance Test

Calibrated Date: 30 January 2024

Instruments Information

Analyzer Type: CO Analyzer Model: 300E	Manufacturer API S/N: 162 - S
---	----------------------------------

Calibration System

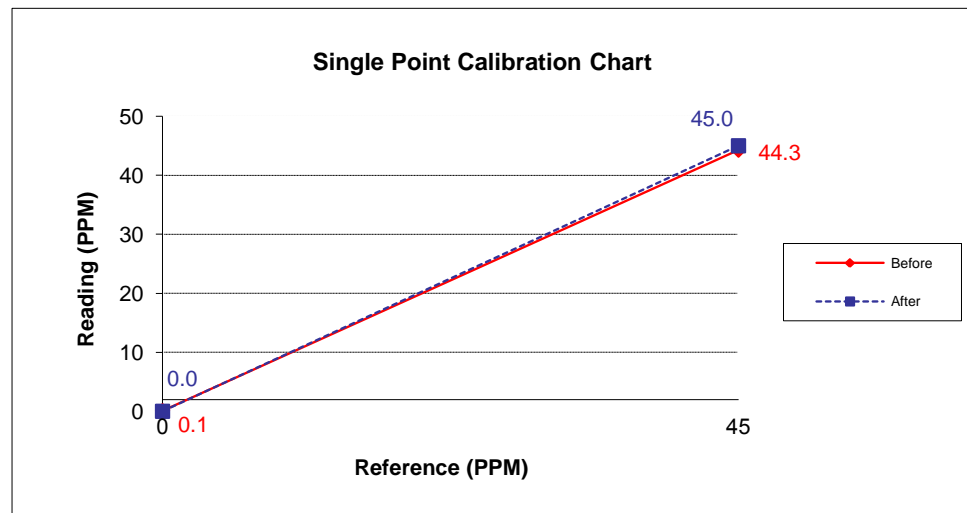
Calibrator Unit	Standard Gas
Dilutor Model Dasibi Model 5008 S/N: 705 ZERO AIR Generator API MODEL 701 S/N: 1924	NO Conc 45.2 PPM SO2 Conc 44.9 PPM CO Conc 4,490 PPM Expire Date: 8 Jun. 2027

Environment: Temperature 25.5 °C

Humidity: 51 %RH

Calibration Report

Status	Zero			Span		
	Reference (PPM)	Reading (PPM)	Drift (PPM)	Reference (PPM)	Reading (PPM)	Drift%
Before	0.0	0.1	0.1	45.0	44.3	-1.6
After	0.0	0.0	0.0	45.0	45.0	0.0



Calibrate By :

Mr. PASAGORN SAMOL



QUALITY CALIBRATION CO.,LTD.

235 Petchkasem 63/2 Road, Laksong, Bangkae, Bangkok 10160
Tel (662) 421-5402, (662) 444-0152-3, Fax (662) 809-4584

www.qcalibration.com

CERTIFICATE No : 24E1474
REFERENCE No : 72222-1

PAGE : 1 OF 2

Certificate of Calibration

EQUIPMENT : SOUND LEVEL CALIBRATOR
MANUFACTURER : DELTAOHM
MODEL : HD2020
SERIAL No : 17000992
ID No : EM-SC01/17
SUBMITTED BY : OKLA TESTING & CONSULTING SERVICE CO.,LTD.
67/35-36, 3 RD FLOOR., PHETKHEM 7/1 RD.,
WAT THA PRA, BANGKOKYAI, BANGKOK,
THAILAND 10600

CALIBRATED BY : CHAICHARN CH.
CALIBRATION DATE : 28-Feb-24

APPROVED BY : 
PONGSAK J.

ISSUED DATE : 28-Feb-24

RECEIVED DATE : 20-Feb-24

THIS CERTIFICATE MAY NOT BE REPRODUCED OTHER THAN IN FULL EXCEPT WITH THE PRIOR WRITTEN APPROVAL OF
QUALITY CALIBRATION CO., LTD.

F-G010 REV 03



QUALITY CALIBRATION CO.,LTD.

235 Petchkasem 63/2 Road, Laksong, Bangkae, Bangkok 10160
Tel (662) 421-5402, (662) 444-0152-3, Fax (662) 809-4584

www.qcalibration.com

CERTIFICATE No : 24E1474

PAGE : 2 OF 2

Calibration Report

EQUIPMENT : SOUND LEVEL CALIBRATOR
MANUFACTURER : DELTAOHM MODEL : HD2020
S/N : 17000992 ID No : EM-SC01/17
RECEIVED DATE : 20-Feb-24 CALIBRATION DATE : 28-Feb-24
AMBIENT TEMPERATURE : 23°C ± 3°C RELATIVE HUMIDITY : 50 % RH ± 20% RH

CONDITION OF THIS RESULTS OF CALIBRATION

1. THIS INSTRUMENT WAS CALIBRATED BY DIRECT MEASUREMENT WITH STANDARD MICROPHONE.
2. REFERENCE STANDARD INSTRUMENTS :-

INSTRUMENT	MODEL	SERIAL No	CERTIFICATE No	DUE DATE
1) STANDARD MICROPHONE	4192	2595198	AA-1007-23	16-Jun-28
2) STANDARD MULTIMETER	8846A	2044006	CA20220138EA	14-Mar-24

3. THE CERTIFICATE IS VALID FOR THE ITEM CALIBRATED AS SHOWN ON THE DATE AND PLACE OF CALIBRATION ONLY.
4. THIS RESULT EXCLUDE LONG TERM STABILITY OF THE UNIT UNDER CALIBRATION.
5. THIS CERTIFICATE IS TRACEABLE TO :-
- NATIONAL INSTITUTE OF METROLOGY (THAILAND)

RESULT OF CALIBRATION :- WITHOUT ADJUSTMENT

1. ACOUSTIC OUTPUT

FREQUENCY (Hz)	UUC SETTING (dB)	STANDARD READING (dB)	CORRECTION (dB)	UNCERTAINTY OF MEASUREMENT (± dB)
1000.00	94.00	94.242	0.242	0.28
1000.00	114.00	114.069	0.069	0.28

2. FREQUENCY TEST

UUC FREQUENCY SETTING (Hz)	STANDARD READING (Hz)	CORRECTION (Hz)	UNCERTAINTY OF MEASUREMENT (± Hz)
1000	998.793	-1.207	0.36

UUC* : UNIT UNDER CALIBRATION

THE REPORTED UNCERTAINTY OF MEASUREMENT WAS BASED ON A STANDARD UNCERTAINTY MULTIPLIED BY A COVERAGE FACTOR $k=2$, PROVIDING A LEVEL OF CONFIDENCE APPROXIMATELY 95%.

END OF CALIBRATION REPORT



CLC
Accredited
ISO/IEC 17025

CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.

2/10-11,14,55 Soi Prasert Manukit 29 Yeak 4, Prasert Manukit Rd., Ladphrao, Bangkok 10230

Tel. 02-578-0353-4 Fax: 02-578-2672 www.cal-laboratory.com E-mail:sale@cal-laboratory.com



NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0059
CLC

CERTIFICATE OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE : VIBRATION METER
MANUFACTURER : INSTANTEL
MODEL / TYPE : MICROMATE
SERIAL NO. : UM13372/UM13372
CLID. NO. : 252000054
JOB CONTROL NO. : 200115004109

CUSTOMER : EVERGREEN CONSULTING COMPANY LIMITED
17/106 MOO.3, SATTAHIP,
SATTAHIP CHONBURI 20180

DATE OF RECEIVED : 15 January 2020

DATE OF ISSUED : 20 January 2020

Report of calibration screening must not be taken in part. Except complete. Without the approval of the Calibration Laboratory Co., Ltd.

Calibrated By :

Chanwit Chongtham
Calibration Engineer

Approved By :

Mongkol Yotsoontorn
Authorized Signatory

20 January 2020



This Calibration Certificate documents the traceability to national standards, which realize the units of measurement according to the International System of Units (SI)

Certificate No. Q20004109

F3-011-04/01-12

page 1 of 3



@clccalibration

REPORT OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE : VIBRATION METER
MANUFACTURER : INSTANTEL
MODEL / TYPE : MICROMATE
SERIAL NO. : UM13372/UM13372
DATE OF CALIBRATION : 16 January 2020

ENVIRONMENT CONDITIONS :

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

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

PROCEDURE USED :

This instrument was calibrated under procedure No. **WI-305-127** according to **ISO 16063-21** as calibration guideline. The calibration was performed by calibrated by comparison method and standard equipments maintained by the Calibration Laboratory Co., Ltd.

REFERENCE STANDARD USED :

1. Digital Multimeter, Agilent Technologies Model 34401A S/N. US36044686.
2. High Resolution Programmable Timer/Counter, Philips Model PM6680 S/N. SM578573.
3. Accelerometer with Measuring Amplifier, Bruel & Kjaer Model 8305, 2525 S/N. 397018, 2434988.

TRACEABILITY :

1. The measurements are traceable to International System of Units (SI), through National Institute of Metrology (Thailand) Certificate No. EE-0074-19, Due Date 24 May 2020.
2. The measurements are traceable to International System of Units (SI), through Aeronautical Radio of Thailand Ltd. Certificate No. 070079/19, Due Date 21 November 2020.
3. The measurements are traceable to International System of Units (SI), through National Institute of Metrology (Thailand) Certificate No. AV-0025-19, Due Date 02 September 2020.

UNCERTAINTY :

The reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor $k = 2,00$ which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95 %. It has been evaluated according to the "Evaluation of the Uncertainty of Measurement in Calibration (EA-4/02 M:2013)"

Certificate No. Q20004109

F3-011-04/01-12

page 2 of 3





CLC
Accredited
ISO/IEC 17025

CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.

2/10-11,14, 55 Soi Prasert Manukit 29 Yeak 4, Prasert Manukit Rd., Ladphrao, Bangkok 10230

Tel. 02-578-0353-4 Fax: 02-578-2672 www.cal-laboratory.com E-mail:sale@cal-laboratory.com



NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0059
CLC

CONDITION OF CALIBRATION ITEM : GOOD

MEASUREMENT RESULTS : (X) without adjustment () adjustment

CALIBRATION DATA

VELOCITY RESULT

Test point		Mode	STD Reading	DUC Reading	Correction	Uncertainty
(mm/s)	(frequency)		(mm/s)	(mm/s)	(mm/s)	± (%)
10	160 Hz	peak	10.000	9.963	+0.037	1.0
20	160 Hz		20.000	19.563	+0.437	1.0
30	160 Hz		30.000	29.037	+0.963	1.0
40	160 Hz		40.000	38.850	+1.150	1.0
50	160 Hz		50.000	48.055	+1.945	1.0

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

End of Certificate

Certificate No. Q20004109

F3-011-04/01-12

page 3 of 3



@clccalibration

CERTIFICATE OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE : VIBRATION METER
MANUFACTURER : INSTANTEL
MODEL / TYPE : MICROMATE
SERIAL NO. : UM13372/UM13373
CLID. NO. : 252200507
JOB CONTROL NO. : 220307022772

CUSTOMER : EVERGREEN CONSULTING COMPANY LIMITED
17/106 MOO.3, SATTAHIP,
SATTAHIP CHONBURI 20180

DATE OF RECEIVED : 07 March 2022

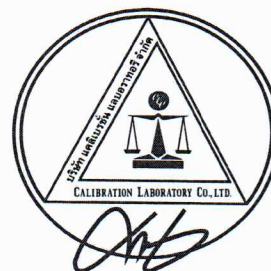
DATE OF ISSUED : 09 March 2022

Report of calibration screening must not be taken in part. Except complete. Without the approval of the Calibration Laboratory Co., Ltd.

Calibrated By : Suwit Phuanbusabong
Calibration Engineer



Approved By : Mongkol Yotsoontorn
Authorized Signatory
09 March 2022



This Calibration Certificate documents the traceability to national standards, which realize the units of measurement according to the International System of Units (SI)

Certificate No. Q22022772

F3-011-04/01-12

page 1 of 3



@clccalibration

REPORT OF CALIBRATION FOR

NOMENCLATURE	:	VIBRATION METER
MANUFACTURER	:	INSTANTEL
MODEL / TYPE	:	MICROMATE
SERIAL NO.	:	UM13372/UM13373
DATE OF CALIBRATION	:	08 March 2022

ENVIRONMENT CONDITIONS :

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

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

PROCEDURE USED :

This instrument was calibrated under procedure No. **CLC-CPEE-08** based on **ISO 16063-21** as calibration guideline.

The calibration was performed by using Digital Multimeter, Universal Counter and Portable Vibration Calibrator which maintained by the Calibration Laboratory Co., Ltd.

REFERENCE STANDARD USED :

1. Digital Multimeter, Agilent Technologies Model 34401A S/N. US36044686.
2. Universal Counter, Hewlett Packard Model 5315A S/N. 2448A13042.
3. Portable Vibration Calibrator, The Modal Shop Model 9110D S/N. 11424.

TRACEABILITY :

1. The measurements are traceable to International System of Units (SI), through National Institute of Metrology (Thailand) Certificate No. EE-0070-21, Due Date 23 July 2022.
2. The measurements are traceable to International System of Units (SI), through Aeronautical Radio of Thailand Ltd. Certificate No. 07-0073/21, Due Date 14 May 2022.
3. The measurements are traceable to International System of Units (SI), through The Modal Shop, Inc. Certificate No. 2649.01, Due Date 10 November 2022.

UNCERTAINTY :

The reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor $k = 2,00$ which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95 %. It has been evaluated according to the "Evaluation of the Uncertainty of Measurement in Calibration (EA-4/02 M:2021)"

Certificate No. **Q22022772**

F3-011-04/01-12





CLC
Accredited
ISO/IEC 17025

CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.

2/10-11,14,55 Soi Prasert Manukit 29 Yaek 4, Prasert Manukit Rd., Ladphrao, Bangkok 10230

Tel. 02-578-0353-4 Fax: 02-578-2672 www.cal-laboratory.com E-mail:sale@cal-laboratory.com



CONDITION OF CALIBRATION ITEM : GOOD

MEASUREMENT RESULTS : (X) without adjustment () adjustment

CALIBRATION DATA

VELOCITY RESULT

Test point		Mode	STD Reading	DUC Reading	Correction	Uncertainty
(mm/s)	(frequency)		(mm/s)	(mm/s)	(mm/s)	± (% of rdg.)
10	160 Hz	peak	10.000	10.104	-0.104	1.8
20	160 Hz		20.000	20.154	-0.154	1.8
30	160 Hz		30.000	30.251	-0.251	1.0

Note. The Scope of Accredited ANAB Certificate No. ACDM-2814 Version 008 Page 1 of 54

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

End of Certificate

Certificate No. Q22022772

F3-011-04/01-12

page 3 of 3



@clccalibration