



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-๓18  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรชชีเด็นซ์ จำกัด **Customer Code** : S67069  
**Project Name** : โครงการเอสเซ็นท์ นครสวรรค์ (Escent Nakhon Sawan) **Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป  
**Address** : ถนนสุทัศน์เทพ ตำบลนครสวรรค์คต อำเภอเมืองนครสวรรค์ **Sampling Date** : 11 - 12 มิถุนายน 2567  
จังหวัดนครสวรรค์ **Received Date** : 17 มิถุนายน 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ (บริเวณแนวรั้วทิศใต้ติดกับทาวเวอร์ไฮส์ 2 ชั้น) **Report Date** : 18 มิถุนายน 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 619555 E 1736466 N **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
10.00-11.00	71.3	95.7	73.0	69.1
11.00-12.00	70.2	94.6	72.0	68.3
12.00-13.00	69.9	96.9	71.5	67.5
13.00-14.00	71.3	98.2	73.4	68.9
14.00-15.00	72.4	92.3	74.0	70.0
15.00-16.00	71.0	90.1	73.1	68.5
16.00-17.00	72.2	92.6	73.2	70.2
17.00-18.00	73.5	93.5	75.6	71.5
18.00-19.00	70.8	95.4	72.5	68.1
19.00-20.00	66.4	81.7	68.9	64.3
20.00-21.00	67.3	83.6	70.0	65.1
21.00-22.00	62.9	90.0	65.2	60.0
22.00-23.00	65.1	86.9	68.9	62.1
23.00-00.00	62.3	82.5	65.1	60.0
00.00-01.00	60.8	80.1	62.3	58.6
01.00-02.00	60.2	81.3	62.3	58.4
02.00-03.00	60.6	89.3	62.4	58.6
03.00-04.00	60.7	87.4	62.6	57.9
04.00-05.00	61.8	88.2	63.0	58.7
05.00-06.00	63.6	80.0	65.3	61.9
06.00-07.00	68.5	89.8	70.1	66.1
07.00-08.00	70.0	99.6	72.2	68.3
08.00-09.00	72.6	91.2	74.1	70.3
09.00-10.00	71.9	92.5	73.3	70.2
24 Hours Average Measured	69.3	-	73.8	58.6
1 Hour Maximum	-	99.6	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	75.8	-	-	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หมายเหตุ : Calibrator ID No. : ST-25D S/N 10340944

Calibrator Model/Serial No./Expire Date : KSM-42C/160100568/ Aug 02, 2567



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 2-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรสซิเดนซ์ จำกัด **Customer Code** : S67069  
**Project Name** : โครงการเอสเซ็นท์ นครสวรรค์ (Escent Nakhon Sawan) **Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป  
**Address** : ถนนสุทัศน์เทพ ตำบลนครสวรรค์คต อำเภอเมืองนครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์ **Sampling Date** : 12 - 13 มิถุนายน 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ (บริเวณแนวรั้วทิศใต้ติดกับทาวนเฮาส์ 2 ชั้น) **Received Date** : 17 มิถุนายน 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 619555 E 1736466 N **Report Date** : 18 มิถุนายน 2567  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
10.00-11.00	62.5	84.3	64.6	60.0
11.00-12.00	62.9	83.8	64.8	60.8
12.00-13.00	62.4	82.6	64.6	60.0
13.00-14.00	62.9	83.9	64.2	61.0
14.00-15.00	65.1	83.7	68.0	63.2
15.00-16.00	64.9	86.0	66.4	62.6
16.00-17.00	63.5	86.7	65.2	61.6
17.00-18.00	63.8	81.8	65.6	61.8
18.00-19.00	62.6	81.5	64.6	61.2
19.00-20.00	61.5	66.6	62.0	61.0
20.00-21.00	61.5	68.6	62.0	61.0
21.00-22.00	61.8	68.5	62.2	61.4
22.00-23.00	61.5	68.2	61.8	61.0
23.00-00.00	61.4	65.3	61.8	61.0
00.00-01.00	61.4	65.6	61.8	61.0
01.00-02.00	61.6	67.9	62.0	61.2
02.00-03.00	61.5	62.8	61.8	61.0
03.00-04.00	61.2	62.9	61.6	60.8
04.00-05.00	61.2	66.3	61.6	60.8
05.00-06.00	61.8	66.9	63.8	60.6
06.00-07.00	54.9	78.7	56.0	53.4
07.00-08.00	62.5	86.6	64.6	60.6
08.00-09.00	63.6	82.6	65.2	61.4
09.00-10.00	65.5	84.0	67.4	63.6
24 Hours Average Measured	62.6	-	66.2	60.2
1 Hour Maximum	-	86.7	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	67.9	-	-	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หมายเหตุ : Callibrator ID No. : ST-25D S/N 10340944

Callibrator Model/Serial No./Expire Date : KSM-42C/160100568/ Aug 02, 2567



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 2-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรชชีเด็นซ์ จำกัด **Customer Code** : S67069  
**Project Name** : โครงการเอสเซ็นท์ นครสวรรค์ (Escent Nakhon Sawan) **Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป  
**Address** : ถนนสุทัศน์เทพ ตำบลนครสวรรค์คต อำเภอเมืองนครสวรรค์ **Sampling Date** : 13 - 14 มิถุนายน 2567  
จังหวัดนครสวรรค์ **Received Date** : 17 มิถุนายน 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ (บริเวณแนวรั้วทิศใต้ติดกับทาวเวอร์ไฮส์ 2 ชั้น) **Report Date** : 18 มิถุนายน 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 619555 E 1736466 N **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
10.00-11.00	62.9	80.2	64.0	60.6
11.00-12.00	61.5	87.9	63.2	59.0
12.00-13.00	60.6	86.4	62.0	58.6
13.00-14.00	60.8	81.9	62.8	58.0
14.00-15.00	62.4	82.3	65.0	60.4
15.00-16.00	63.0	80.3	64.6	61.8
16.00-17.00	63.1	82.0	65.2	61.8
17.00-18.00	61.9	85.9	63.8	59.0
18.00-19.00	60.8	79.9	62.4	58.0
19.00-20.00	59.8	75.2	61.6	56.6
20.00-21.00	57.9	67.2	59.4	56.0
21.00-22.00	56.5	63.8	57.6	55.2
22.00-23.00	55.9	66.3	57.0	54.4
23.00-00.00	55.2	67.3	55.8	53.4
00.00-01.00	55.4	69.2	55.8	54.2
01.00-02.00	55.0	65.3	55.8	53.2
02.00-03.00	55.3	64.3	56.2	53.6
03.00-04.00	56.1	64.9	57.0	55.0
04.00-05.00	55.0	58.8	55.6	53.4
05.00-06.00	56.2	81.7	57.4	54.4
06.00-07.00	55.8	84.7	56.4	54.4
07.00-08.00	60.8	81.1	62.8	58.4
08.00-09.00	60.7	80.1	63.4	58.0
09.00-10.00	63.0	86.5	65.4	61.0
24 Hours Average Measured	60.0	-	64.9	53.5
1 Hour Maximum	-	87.9	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	63.4	-	-	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หมายเหตุ : Callibrator ID No. : ST-25D S/N 10340944

Callibrator Model/Serial No./Expire Date : KSM-42C/160100568/ Aug 02, 2567





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 2-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรสซิเดนซ์ จำกัด **Customer Code** : S67069  
**Project Name** : โครงการเอสเซ็นท์ นครสวรรค์ (Escent Nakhon Sawan) **Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป  
**Address** : ถนนสุทัศน์เทพ ตำบลนครสวรรค์ตก อำเภอเมืองนครสวรรค์ **Sampling Date** : 14 - 15 มิถุนายน 2567  
จังหวัดนครสวรรค์ **Received Date** : 24 มิถุนายน 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ (บริเวณแนวรั้วทิศใต้ติดกับทาวน์เฮาส์ 2 ชั้น) **Report Date** : 25 มิถุนายน 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 619555 E 1736466 N **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
10.00-11.00	68.0	82.5	70.5	64.1
11.00-12.00	68.3	78.5	69.8	64.6
12.00-13.00	67.8	95.4	69.9	65.7
13.00-14.00	68.3	86.5	69.0	65.1
14.00-15.00	69.1	84.3	70.8	65.8
15.00-16.00	68.7	87.7	69.7	65.3
16.00-17.00	69.4	84.8	67.1	62.9
17.00-18.00	68.5	86.5	65.8	61.5
18.00-19.00	67.9	75.0	66.4	60.4
19.00-20.00	61.7	87.8	62.9	57.1
20.00-21.00	59.8	77.4	61.8	55.3
21.00-22.00	59.4	77.0	61.3	56.2
22.00-23.00	59.0	79.8	61.2	56.3
23.00-00.00	57.8	81.9	59.5	54.7
00.00-01.00	56.6	76.3	58.9	53.4
01.00-02.00	55.4	74.3	58.1	51.4
02.00-03.00	56.0	78.2	58.5	53.3
03.00-04.00	57.0	77.9	59.6	55.1
04.00-05.00	59.7	79.7	61.9	56.3
05.00-06.00	59.9	88.3	62.5	57.5
06.00-07.00	66.2	83.1	69.0	62.8
07.00-08.00	69.0	89.8	71.2	65.6
08.00-09.00	68.4	81.1	69.9	65.3
09.00-10.00	68.2	78.7	69.8	65.2
24 Hours Average Measured	66.1	-	70.3	53.8
1 Hour Maximum	-	95.4	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	72.2	-	-	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หมายเหตุ : Calibrator ID No. : ST-25D S/N 10340944

Calibrator Model/Serial No./Expire Date : KSM-42C/160100568/ Aug 02, 2567





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 2-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรซซิเดนซ์ จำกัด **Customer Code** : S67069  
**Project Name** : โครงการเอสเซ็นท์ นครสวรรค์ (Escent Nakhon Sawan) **Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป  
**Address** : ถนนสุทัศน์เทพ ตำบลนครสวรรค์ตก อำเภอเมืองนครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์ **Sampling Date** : 15 - 16 มิถุนายน 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ (บริเวณแนวรั้วทิศใต้ติดกับทาวนเฮาส์ 2 ชั้น) **Received Date** : 24 มิถุนายน 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 619555 E 1736466 N **Report Date** : 25 มิถุนายน 2567  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
10.00-11.00	67.7	88.0	69.2	65.2
11.00-12.00	69.4	87.8	71.5	67.4
12.00-13.00	67.1	83.5	69.2	65.2
13.00-14.00	68.2	90.8	70.8	66.3
14.00-15.00	67.7	92.5	70.0	65.4
15.00-16.00	68.2	82.9	70.6	66.8
16.00-17.00	69.0	86.4	71.0	67.0
17.00-18.00	67.5	82.5	69.6	65.8
18.00-19.00	67.6	88.0	69.2	65.4
19.00-20.00	62.7	84.8	64.6	60.8
20.00-21.00	58.4	69.1	59.4	57.4
21.00-22.00	58.2	67.9	59.0	57.2
22.00-23.00	58.4	66.1	59.2	57.2
23.00-00.00	59.1	65.6	59.8	58.4
00.00-01.00	58.9	61.7	59.6	58.2
01.00-02.00	59.5	62.7	60.2	58.6
02.00-03.00	59.1	66.2	59.8	58.2
03.00-04.00	58.9	65.1	59.6	58.0
04.00-05.00	59.0	67.0	59.6	58.2
05.00-06.00	58.0	81.6	58.6	57.0
06.00-07.00	58.5	67.0	59.4	57.4
07.00-08.00	67.2	84.3	69.8	65.8
08.00-09.00	67.5	86.5	69.6	65.4
09.00-10.00	68.3	89.5	70.6	66.6
24 Hours Average Measured	65.5	-	70.7	57.3
1 Hour Maximum	-	92.5	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	71.7	-	-	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หมายเหตุ : Callibrator ID No. : ST-25D S/N 10340944

Callibrator Model/Serial No./Expire Date : KSM-42C/160100568/ Aug 02, 2567



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-๓18  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpervironment.co.th](http://www.tnpervironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

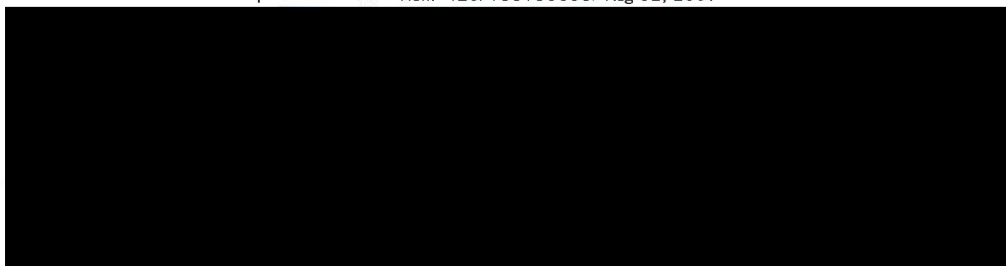
**Customer Name** : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรชชีเด็นซ์ จำกัด **Customer Code** : S67069  
**Project Name** : โครงการเอสเซ็นท์ นครสวรรค์ (Escent Nakhon Sawan) **Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป  
**Address** : ถนนสุทัศน์เทพ ตำบลนครสวรรค์คต อำเภอเมืองนครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์ **Sampling Date** : 16 - 17 มิถุนายน 2567  
**Received Date** : 24 มิถุนายน 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ (บริเวณแนวรั้วทิศใต้ติดกับทาวเวอร์ไฮส์ 2 ชั้น) **Report Date** : 25 มิถุนายน 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 619555 E 1736466 N **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
10.00-11.00	60.5	80.5	62.6	58.2
11.00-12.00	61.9	90.4	63.4	58.2
12.00-13.00	60.7	75.9	62.4	58.6
13.00-14.00	61.2	82.0	62.4	59.0
14.00-15.00	60.7	84.4	61.8	58.4
15.00-16.00	62.3	81.6	64.2	60.6
16.00-17.00	61.9	73.1	63.6	59.8
17.00-18.00	61.0	65.0	63.4	58.8
18.00-19.00	60.8	79.0	62.8	58.6
19.00-20.00	58.7	63.2	59.4	57.8
20.00-21.00	58.1	64.4	59.0	57.0
21.00-22.00	57.9	68.9	58.6	57.2
22.00-23.00	58.6	73.6	59.2	57.8
23.00-00.00	59.2	63.4	59.8	58.6
00.00-01.00	59.1	62.3	59.6	58.6
01.00-02.00	59.2	66.9	59.8	58.6
02.00-03.00	59.3	64.4	59.8	58.8
03.00-04.00	58.8	66.6	59.4	58.2
04.00-05.00	58.2	67.1	58.8	57.2
05.00-06.00	57.5	81.1	58.2	56.6
06.00-07.00	60.0	81.2	63.2	57.2
07.00-08.00	60.9	93.3	62.8	59.0
08.00-09.00	62.2	95.6	64.6	61.2
09.00-10.00	63.0	89.7	65.8	60.2
24 Hours Average Measured	60.3	-	64.0	57.2
1 Hour Maximum	-	95.6	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	65.7	-	-	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หมายเหตุ : Callibrator ID No. : ST-25D S/N 10340944

Callibrator Model/Serial No./Expire Date : KSM-42C/160100568/ Aug 02, 2567





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 2-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรซิดเอนซ์ จำกัด **Customer Code** : S67069  
**Project Name** : โครงการเอสเซ็นท์ นครสวรรค์ (Escent Nakhon Sawan) **Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป  
**Address** : ถนนสุทัศน์เทพ ตำบลนครสวรรค์คต อำเภอเมืองนครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์ **Sampling Date** : 17 - 18 มิถุนายน 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ (บริเวณแนวรั้วทิศใต้ติดกับทาวเวอร์ไฮส์ 2 ชั้น) **Received Date** : 24 มิถุนายน 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 619555 E 1736466 N **Report Date** : 25 มิถุนายน 2567  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
10.00-11.00	66.7	81.8	68.2	64.8
11.00-12.00	66.4	89.6	68.6	64.0
12.00-13.00	64.8	94.3	66.6	62.7
13.00-14.00	65.3	97.7	67.8	63.6
14.00-15.00	67.9	91.0	69.6	65.4
15.00-16.00	64.8	90.7	66.8	62.6
16.00-17.00	67.7	91.9	69.8	65.0
17.00-18.00	67.2	80.6	69.2	65.4
18.00-19.00	66.8	76.5	68.4	64.2
19.00-20.00	64.1	67.6	65.2	62.8
20.00-21.00	64.0	66.6	64.6	61.4
21.00-22.00	63.3	65.9	64.2	62.2
22.00-23.00	63.5	66.7	64.4	62.2
23.00-00.00	63.6	69.1	64.6	62.6
00.00-01.00	61.2	70.3	63.0	60.2
01.00-02.00	60.1	62.9	60.4	58.8
02.00-03.00	60.5	63.9	61.2	58.4
03.00-04.00	60.3	66.9	60.8	58.3
04.00-05.00	60.7	64.8	61.6	59.2
05.00-06.00	60.5	71.4	61.0	59.4
06.00-07.00	61.1	84.6	61.4	60.0
07.00-08.00	64.9	85.2	66.8	62.6
08.00-09.00	66.8	86.4	68.4	64.2
09.00-10.00	65.5	86.2	67.2	63.8
24 Hours Average Measured	64.8	-	69.0	58.9
1 Hour Maximum	-	97.7	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	68.9	-	-	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หมายเหตุ : Callibrator ID No. : ST-25D S/N 10340944

Callibrator Model/Serial No./Expire Date : KSM-42C/160100568/ Aug 02, 2567





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 2-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรสซิเดนซ์ จำกัด **Customer Code** : S67069  
**Project Name** : โครงการเอสเซ็นท์ นครสวรรค์ (Escent Nakhon Sawan) **Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป  
**Address** : ถนนสุทัศน์เทพ ตำบลนครสวรรค์ตก อำเภอเมืองนครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์ **Sampling Date** : 18 - 19 มิถุนายน 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ (บริเวณแนวรั้วทิศใต้ติดกับทาวนเฮ้าส์ 2 ชั้น) **Received Date** : 24 มิถุนายน 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 619555 E 1736466 N **Report Date** : 25 มิถุนายน 2567  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
10.00-11.00	70.2	98.7	73.4	67.0
11.00-12.00	72.6	107.6	75.4	69.9
12.00-13.00	69.8	99.6	72.3	66.5
13.00-14.00	71.3	91.2	73.4	68.2
14.00-15.00	70.0	95.8	72.6	67.2
15.00-16.00	69.9	98.9	72.1	66.1
16.00-17.00	70.4	99.6	72.5	67.6
17.00-18.00	71.3	91.4	73.5	68.1
18.00-19.00	70.2	94.7	72.7	68.3
19.00-20.00	62.5	96.3	65.2	60.0
20.00-21.00	61.4	92.5	63.4	58.4
21.00-22.00	63.6	89.6	66.9	59.9
22.00-23.00	60.5	86.7	62.8	57.4
23.00-00.00	62.1	84.2	64.1	59.6
00.00-01.00	60.0	81.1	62.5	57.6
01.00-02.00	59.6	79.6	63.1	56.7
02.00-03.00	62.1	76.7	65.4	59.0
03.00-04.00	61.4	77.4	63.8	57.8
04.00-05.00	63.5	78.5	66.4	60.2
05.00-06.00	65.8	75.8	68.7	62.5
06.00-07.00	67.4	79.9	69.9	64.3
07.00-08.00	70.9	100.0	73.3	68.0
08.00-09.00	70.7	82.5	73.0	67.8
09.00-10.00	69.9	85.9	72.3	66.2
24 Hours Average Measured	68.4	-	73.4	57.7
1 Hour Maximum	-	107.6	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	71.5	-	-	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หมายเหตุ : Callibrator ID No. : ST-25D S/N 10340944

Callibrator Model/Serial No./Expire Date : KSM-42C/160100568/ Aug 02, 2567





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

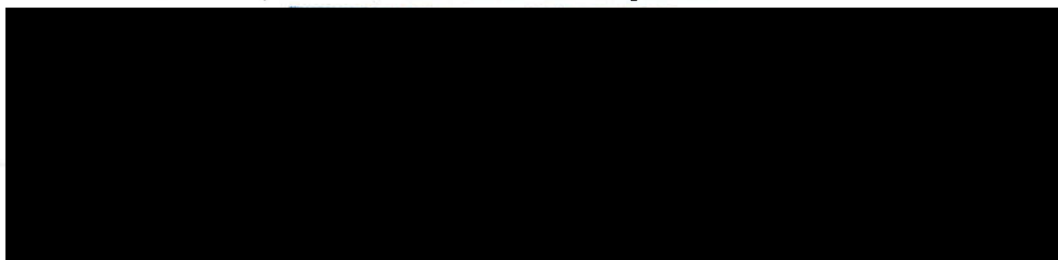
**Customer Name** : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรสซิเดนซ์ จำกัด **Customer Code** : S67069  
**Project Name** : โครงการเอสเซ็นท์ นครสวรรค์ (Escent Nakhon Sawan) **Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป  
**Address** : ถนนสุทัศน์เทพ ตำบลนครสวรรค์ตก อำเภอเมืองนครสวรรค์ **Sampling Date** : 19 - 20 มิถุนายน 2567  
จังหวัดนครสวรรค์ **Received Date** : 24 มิถุนายน 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ (บริเวณแนวรั้วทิศใต้ติดกับทาวเวอร์ไฮส์ 2 ชั้น) **Report Date** : 25 มิถุนายน 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 619555 E 1736466 N **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
10.00-11.00	69.1	85.8	71.5	67.6
11.00-12.00	68.2	78.4	70.2	66.6
12.00-13.00	66.9	80.9	68.5	64.2
13.00-14.00	68.2	73.7	70.2	66.1
14.00-15.00	70.1	84.5	72.2	68.0
15.00-16.00	67.5	87.8	70.4	65.3
16.00-17.00	70.6	82.8	72.6	68.2
17.00-18.00	67.8	74.6	69.0	65.6
18.00-19.00	67.5	72.2	69.4	65.5
19.00-20.00	57.4	71.0	59.0	55.6
20.00-21.00	59.1	77.2	60.6	56.4
21.00-22.00	57.8	77.0	59.0	56.2
22.00-23.00	56.5	66.1	58.0	54.8
23.00-00.00	56.5	63.7	58.2	54.6
00.00-01.00	56.3	72.0	58.0	55.2
01.00-02.00	55.8	63.8	57.4	54.2
02.00-03.00	55.5	63.1	57.0	53.8
03.00-04.00	55.8	63.5	58.0	54.6
04.00-05.00	56.3	63.7	58.5	54.6
05.00-06.00	56.4	83.6	57.8	55.4
06.00-07.00	59.9	71.6	61.8	57.6
07.00-08.00	66.5	86.9	69.0	64.6
08.00-09.00	66.0	92.3	68.8	64.1
09.00-10.00	67.0	84.3	69.4	65.2
24 Hours Average Measured	65.5	-	71.2	54.6
1 Hour Maximum	-	92.3	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	71.8	-	-	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หมายเหตุ : Callibrator ID No. : ST-25D S/N 10340944

Callibrator Model/Serial No./Expiry Date : KSM-42C/160100568/ Aug 02, 2567





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เลขที่ 3-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpervironment.co.th](http://www.tnpervironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรสซิเดนซ์ จำกัด **Customer Code** : S67069  
**Project Name** : โครงการเอสเซ็นท์ นครสวรรค์ (Escent Nakhon Sawan) **Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป  
**Address** : ถนนสุทัศน์เทพ ตำบลนครสวรรค์คต อำเภอเมืองนครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์ **Sampling Date** : 20 - 21 มิถุนายน 2567  
**Received Date** : 24 มิถุนายน 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ (บริเวณแนวรั้วทิศใต้ติดกับทาวเวอร์ไฮส์ 2 ชั้น) **Report Date** : 25 มิถุนายน 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 619555 E 1736466 N **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
10.00-11.00	67.4	85.9	69.6	65.4
11.00-12.00	68.0	91.2	70.4	66.6
12.00-13.00	67.1	94.6	69.4	65.6
13.00-14.00	69.6	91.8	71.8	67.4
14.00-15.00	70.1	90.0	72.8	68.2
15.00-16.00	70.8	91.8	72.4	68.4
16.00-17.00	67.3	89.6	69.2	65.6
17.00-18.00	68.2	81.7	70.9	66.2
18.00-19.00	67.2	87.0	69.6	65.2
19.00-20.00	56.2	79.6	58.8	54.4
20.00-21.00	55.9	76.2	57.4	54.2
21.00-22.00	55.8	77.8	57.7	54.0
22.00-23.00	55.5	74.5	57.2	53.6
23.00-00.00	55.6	73.2	57.0	54.0
00.00-01.00	55.8	78.7	57.4	54.0
01.00-02.00	56.3	76.0	58.0	54.4
02.00-03.00	55.8	71.2	57.2	54.2
03.00-04.00	55.7	71.0	57.6	54.5
04.00-05.00	56.1	85.2	57.2	54.3
05.00-06.00	56.1	64.4	57.8	54.8
06.00-07.00	62.5	88.3	64.4	60.8
07.00-08.00	68.4	88.3	70.4	66.6
08.00-09.00	69.2	90.4	71.1	67.2
09.00-10.00	68.6	94.1	70.6	66.4
24 Hours Average Measured	65.9	-	71.6	54.0
1 Hour Maximum	-	94.6	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	71.9	-	-	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หมายเหตุ : Calibrator ID No. : ST-25D S/N 10340944

Calibrator Model/Serial No./Expire Date : KSM-42C/160100568/ Aug 02, 2567





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

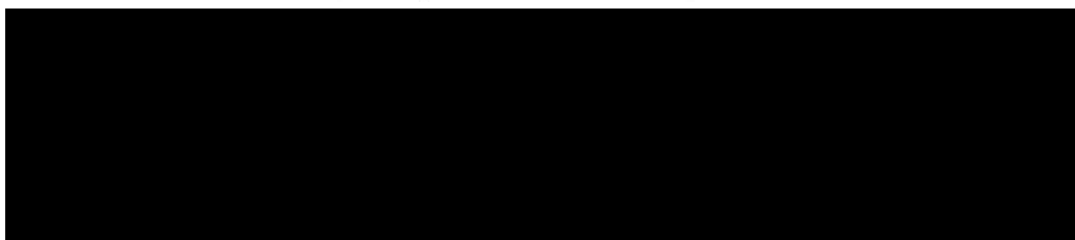
**Customer Name** : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรซซิเดนซ์ จำกัด **Customer Code** : S67069  
**Project Name** : โครงการเอสเซ็นท์ นครสวรรค์ (Escent Nakhon Sawan) **Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป  
**Address** : ถนนสุทัศน์เทพ ตำบลนครสวรรค์ตก อำเภอเมืองนครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์ **Sampling Date** : 21 - 22 มิถุนายน 2567  
**Received Date** : 03 กรกฎาคม 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ (บริเวณแนวรั้วทิศใต้ติดกับทาวนเฮ้าส์ 2 ชั้น) **Report Date** : 04 กรกฎาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 619555 E 1736466 N **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
10.00-11.00	70.2	94.5	72.6	68.8
11.00-12.00	69.0	81.1	71.1	67.3
12.00-13.00	66.3	87.2	68.0	64.7
13.00-14.00	69.2	90.0	71.2	67.6
14.00-15.00	70.8	92.8	72.4	69.8
15.00-16.00	66.5	92.2	68.8	64.2
16.00-17.00	66.6	88.9	68.4	64.6
17.00-18.00	66.4	91.4	68.6	64.5
18.00-19.00	66.6	76.4	68.4	64.4
19.00-20.00	60.9	66.4	62.2	55.4
20.00-21.00	56.1	65.5	56.6	55.4
21.00-22.00	56.1	62.6	56.6	55.6
22.00-23.00	55.8	68.9	56.4	55.0
23.00-00.00	55.9	63.1	56.4	55.4
00.00-01.00	55.4	63.5	56.0	54.8
01.00-02.00	55.6	64.7	56.0	55.2
02.00-03.00	56.0	61.5	56.4	55.6
03.00-04.00	56.1	70.4	56.6	55.6
04.00-05.00	56.3	73.6	57.0	55.6
05.00-06.00	56.5	65.2	57.2	55.8
06.00-07.00	60.8	81.8	62.2	58.8
07.00-08.00	67.9	91.6	69.6	65.1
08.00-09.00	66.8	81.7	68.0	64.4
09.00-10.00	69.3	88.4	71.2	67.3
24 Hours Average Measured	65.6	-	71.2	55.3
1 Hour Maximum	-	94.5	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	67.2	-	-	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หมายเหตุ : Calibrator ID No. : ST-25D S/N 10340944

Calibrator Model/Serlal No./Expire Date : KSM-42C/160100568/ Aug 02, 2567





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-๓๑๘  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2888828 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรสซิเดนซ์ จำกัด **Customer Code** : S67069  
**Project Name** : โครงการเอสเซ็นท์ นครสวรรค์ (Escent Nakhon Sawan) **Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป  
**Address** : ถนนสุทัศน์เทพ ตำบลนครสวรรค์คต อำเภอเมืองนครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์ **Sampling Date** : 22 - 23 มิถุนายน 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ (บริเวณแนวรั้วทิศใต้ติดกับทาวเวอร์ไฮส์ 2 ชั้น) **Received Date** : 03 กรกฎาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 619555 E 1736466 N **Report Date** : 04 กรกฎาคม 2567  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
10.00-11.00	71.4	90.5	75.1	69.0
11.00-12.00	70.6	80.7	73.9	66.8
12.00-13.00	69.8	85.6	72.0	67.2
13.00-14.00	71.0	89.6	73.0	68.5
14.00-15.00	72.3	87.5	75.6	69.0
15.00-16.00	70.1	99.9	72.6	68.2
16.00-17.00	72.5	102.9	74.6	70.5
17.00-18.00	71.5	78.8	73.2	68.9
18.00-19.00	70.7	81.8	72.4	68.5
19.00-20.00	62.5	79.8	64.6	59.0
20.00-21.00	60.0	76.0	62.3	58.6
21.00-22.00	59.0	75.0	61.0	55.2
22.00-23.00	57.6	79.5	60.6	55.0
23.00-00.00	56.0	71.4	59.4	53.0
00.00-01.00	56.3	80.1	59.4	53.0
01.00-02.00	56.2	79.9	58.0	53.1
02.00-03.00	55.0	73.2	57.8	52.0
03.00-04.00	54.9	70.6	57.9	51.0
04.00-05.00	57.8	74.1	61.6	54.0
05.00-06.00	62.7	73.6	64.5	60.0
06.00-07.00	69.3	88.0	72.5	67.0
07.00-08.00	70.6	95.4	72.7	68.0
08.00-09.00	71.9	106.8	74.3	70.2
09.00-10.00	70.8	98.6	72.5	68.9
24 Hours Average Measured	68.6	-	74.5	53.0
1 Hour Maximum	-	106.8	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	74.6	-	-	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หมายเหตุ : Callibrator ID No. : ST-25D S/N 10340944

Callibrator Model/Serial No./Expire Date : KSM-42C/160100568/ Aug 02, 2567



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ว-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรสซิเดนซ์ จำกัด **Customer Code** : S67069  
**Project Name** : โครงการเอสเซ็นท์ นครสวรรค์ (Escent Nakhon Sawan) **Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป  
**Address** : ถนนสุทัศน์เทพ ตำบลนครสวรรค์คต อำเภอเมืองนครสวรรค์ **Sampling Date** : 23 - 24 มิถุนายน 2567  
จังหวัดนครสวรรค์ **Received Date** : 03 กรกฎาคม 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ (บริเวณแนวรั้วทิศใต้ติดกับทิวสนไฮสปีด 2 ชั้น) **Report Date** : 04 กรกฎาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 619555 E 1736466 N **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
10.00-11.00	68.2	83.2	70.2	66.2
11.00-12.00	66.7	88.5	68.2	64.3
12.00-13.00	66.6	84.6	68.6	64.6
13.00-14.00	66.9	85.5	69.2	64.3
14.00-15.00	68.3	89.6	71.0	66.6
15.00-16.00	69.2	86.6	71.3	66.4
16.00-17.00	70.7	92.8	73.5	67.8
17.00-18.00	69.9	91.7	71.6	67.3
18.00-19.00	66.3	84.8	68.2	64.2
19.00-20.00	58.8	64.2	60.2	56.8
20.00-21.00	52.4	66.0	54.4	49.8
21.00-22.00	51.9	68.4	53.0	49.0
22.00-23.00	52.2	70.2	54.0	49.4
23.00-00.00	51.1	69.8	53.0	49.6
00.00-01.00	52.2	66.7	54.8	50.4
01.00-02.00	53.1	68.5	55.2	51.6
02.00-03.00	53.3	68.3	55.5	50.8
03.00-04.00	52.2	69.1	53.8	48.9
04.00-05.00	52.5	69.4	55.0	49.6
05.00-06.00	56.3	72.7	58.2	54.8
06.00-07.00	57.5	77.0	59.6	55.5
07.00-08.00	68.3	87.6	70.2	66.4
08.00-09.00	70.2	92.1	72.8	68.4
09.00-10.00	69.7	86.6	71.6	68.5
24 Hours Average Measured	65.8	-	71.6	49.5
1 Hour Maximum	-	92.8	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	66.7	-	-	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หมายเหตุ : Calibrator ID No. : ST-25D S/N 10340944

Calibrator Model/Serial No./Expire Date : KSM-42C/160100568/ Aug 02, 2567





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-๓18  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรชชีเด็นซ์ จำกัด **Customer Code** : S67069  
**Project Name** : โครงการเอสเซ็นท์ นครสวรรค์ (Escent Nakhon Sawan) **Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป  
**Address** : ถนนสุทัศน์เทพ ตำบลนครสวรรค์ตก อำเภอเมืองนครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์ **Sampling Date** : 24 - 25 มิถุนายน 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ (บริเวณแนวรั้วทิศใต้ติดกับทาวเวอร์ไฮส์ 2 ชั้น) **Received Date** : 03 กรกฎาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 619555 E 1736466 N **Report Date** : 04 กรกฎาคม 2567  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
10.00-11.00	65.6	88.9	67.0	63.5
11.00-12.00	64.9	86.7	66.8	62.6
12.00-13.00	64.6	84.6	66.6	62.4
13.00-14.00	66.6	83.5	68.4	64.9
14.00-15.00	68.8	89.2	71.2	67.6
15.00-16.00	68.2	92.6	70.2	66.1
16.00-17.00	65.0	91.7	67.6	63.2
17.00-18.00	65.7	89.1	67.2	62.2
18.00-19.00	64.7	84.3	67.0	62.4
19.00-20.00	57.1	89.0	59.6	55.4
20.00-21.00	56.5	65.0	58.4	55.0
21.00-22.00	55.6	66.0	56.4	54.6
22.00-23.00	55.5	62.1	56.0	54.8
23.00-00.00	54.8	61.6	55.4	54.0
00.00-01.00	54.8	64.2	55.4	54.0
01.00-02.00	54.5	63.9	55.0	53.6
02.00-03.00	54.8	63.9	55.4	53.6
03.00-04.00	54.8	60.7	55.2	54.2
04.00-05.00	54.8	65.7	55.4	54.2
05.00-06.00	55.5	81.0	57.4	54.2
06.00-07.00	58.7	71.1	60.6	56.8
07.00-08.00	65.9	86.1	67.8	63.4
08.00-09.00	66.2	101.8	68.2	64.2
09.00-10.00	67.0	101.4	69.4	65.6
24 Hours Average Measured	63.7	-	69.1	54.0
1 Hour Maximum	-	101.8	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	65.5	-	-	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หมายเหตุ : Callibrator ID No. : ST-25D S/N 10340944

Callibrator Model/Serial No./Expire Date : KSM-42C/160100568/ Aug 02, 2567



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 2-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรสซิเดนซ์ จำกัด **Customer Code** : S67069  
**Project Name** : โครงการเอสเซ็นท์ นครสวรรค์ (Escent Nakhon Sawan) **Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป  
**Address** : ถนนสุทัศน์เทพ ตำบลนครสวรรค์ตก อำเภอเมืองนครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์ **Sampling Date** : 25 - 26 มิถุนายน 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ (บริเวณแนวรั้วทิศใต้ติดกับทาวน์เฮาส์ 2 ชั้น) **Received Date** : 03 กรกฎาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 619555 E 1736466 N **Report Date** : 04 กรกฎาคม 2567  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
10.00-11.00	65.3	90.7	67.4	62.4
11.00-12.00	64.9	81.2	67.8	62.0
12.00-13.00	64.5	80.7	67.2	62.2
13.00-14.00	66.3	85.2	69.0	64.0
14.00-15.00	66.8	83.8	68.8	64.2
15.00-16.00	65.7	81.9	67.0	63.8
16.00-17.00	65.6	90.1	67.6	63.0
17.00-18.00	65.2	80.0	67.2	63.4
18.00-19.00	64.6	78.9	66.0	62.2
19.00-20.00	63.0	71.8	65.2	61.6
20.00-21.00	60.0	74.1	62.0	58.6
21.00-22.00	58.6	69.1	60.4	56.4
22.00-23.00	55.9	68.1	58.4	53.4
23.00-00.00	55.1	64.4	55.8	53.2
00.00-01.00	55.1	66.1	55.6	53.5
01.00-02.00	54.6	57.7	55.2	53.0
02.00-03.00	54.6	61.1	55.2	52.8
03.00-04.00	54.7	59.6	55.2	52.9
04.00-05.00	54.7	62.5	55.2	52.6
05.00-06.00	55.6	79.9	58.0	53.4
06.00-07.00	56.9	67.7	58.8	54.4
07.00-08.00	66.7	75.2	68.6	64.2
08.00-09.00	67.5	93.4	69.6	65.2
09.00-10.00	65.2	82.1	67.2	62.8
24 Hours Average Measured	63.4	-	68.7	52.9
1 Hour Maximum	-	93.4	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	65.2	-	-	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หมายเหตุ : Calibrator ID No. : ST-25D S/N 10340944

Calibrator Model/Serial No./Expire-Date : KSM-42C/160100568/ Aug 02, 2567





## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เอ็นพีเอ็นพีเอ็นพี จำกัด **Customer Code** : S67069  
**Project Name** : โครงการเอสเซ็นท์ นครสวรรค์ (Escent Nakhon Sawan) **Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป  
**Address** : ถนนสุทัศน์เทพ ตำบลนครสวรรค์คต อำเภอเมืองนครสวรรค์ **Sampling Date** : 26 - 27 มิถุนายน 2567  
จังหวัดนครสวรรค์ **Received Date** : 03 กรกฎาคม 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ (บริเวณแนวรั้วทิศใต้ติดกับทาวเวอร์ 2 ชั้น) **Report Date** : 04 กรกฎาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 619555 E 1736466 N **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
10.00-11.00	70.7	91.9	72.6	67.2
11.00-12.00	68.2	79.5	70.8	66.6
12.00-13.00	66.1	65.1	68.2	64.6
13.00-14.00	67.1	88.3	69.2	65.5
14.00-15.00	67.6	88.0	69.9	65.2
15.00-16.00	66.6	86.0	68.0	64.8
16.00-17.00	69.2	80.1	71.8	67.2
17.00-18.00	68.4	82.1	70.7	66.2
18.00-19.00	67.2	82.5	69.2	65.1
19.00-20.00	65.5	71.5	67.2	63.4
20.00-21.00	55.1	78.2	55.8	54.2
21.00-22.00	54.7	67.4	55.4	53.6
22.00-23.00	53.9	65.0	54.6	53.2
23.00-00.00	53.9	61.6	54.6	53.0
00.00-01.00	53.7	67.9	54.2	52.8
01.00-02.00	53.8	61.9	54.4	53.2
02.00-03.00	53.8	64.2	54.4	53.0
03.00-04.00	54.1	64.7	54.8	53.2
04.00-05.00	53.7	68.9	54.2	53.0
05.00-06.00	53.9	80.9	54.4	52.8
06.00-07.00	55.2	88.4	55.6	53.6
07.00-08.00	66.2	81.8	68.0	64.2
08.00-09.00	67.4	88.8	69.2	65.6
09.00-10.00	70.0	81.8	72.4	68.8
24 Hours Average Measured	65.5	-	71.5	53.0
1 Hour Maximum	-	91.9	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	71.6	-	-	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป  
หมายเหตุ : Calibrator ID No. : ST-25D S/N 10340944  
Calibrator Model/Serial No./Expire Date : KSM-42C/160100568/ Aug 02, 2567





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 2-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรสซิเดนซ์ จำกัด **Customer Code** : S67069  
**Project Name** : โครงการเอสเซ็นท์ นครสวรรค์ (Escent Nakhon Sawan) **Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป  
**Address** : ถนนสุทัศน์เทพ ตำบลนครสวรรค์คต อำเภอเมืองนครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์ **Sampling Date** : 27 - 28 มิถุนายน 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ (บริเวณแนวรั้วทิศใต้ติดกับทาวเวอร์ไฮส์ 2 ชั้น) **Received Date** : 03 กรกฎาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 619555 E 1736466 N **Report Date** : 04 กรกฎาคม 2567  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
10.00-11.00	67.9	83.4	69.9	65.3
11.00-12.00	68.3	86.7	71.2	66.1
12.00-13.00	67.4	87.9	70.2	65.4
13.00-14.00	68.5	89.5	70.3	66.2
14.00-15.00	67.8	87.6	69.6	65.3
15.00-16.00	68.9	86.1	71.6	66.8
16.00-17.00	68.0	94.0	69.2	66.4
17.00-18.00	67.6	90.7	69.8	65.3
18.00-19.00	67.7	87.6	68.2	65.6
19.00-20.00	65.6	80.8	67.2	63.5
20.00-21.00	60.6	80.9	62.6	58.8
21.00-22.00	58.8	76.4	62.3	56.5
22.00-23.00	60.5	84.5	63.9	58.7
23.00-00.00	57.8	90.6	60.1	55.3
00.00-01.00	55.0	79.8	58.9	52.3
01.00-02.00	55.4	65.8	57.8	52.3
02.00-03.00	54.8	71.2	57.6	51.3
03.00-04.00	56.6	73.6	58.9	54.3
04.00-05.00	57.9	74.5	60.0	54.6
05.00-06.00	62.3	75.9	65.3	59.6
06.00-07.00	63.4	78.6	66.7	60.0
07.00-08.00	68.4	85.6	70.4	66.6
08.00-09.00	68.4	88.9	70.3	66.2
09.00-10.00	68.0	81.3	70.5	66.3
24 Hours Average Measured	65.8	-	70.5	52.9
1 Hour Maximum	-	94.0	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	72.0	-	-	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หมายเหตุ : Calibrator ID No. : ST-25D S/N 10340944  
Calibrator Model/Serial No./Expire Date : KSM-42C/160100568/ Aug 02, 2567



## ANALYSIS REPORT

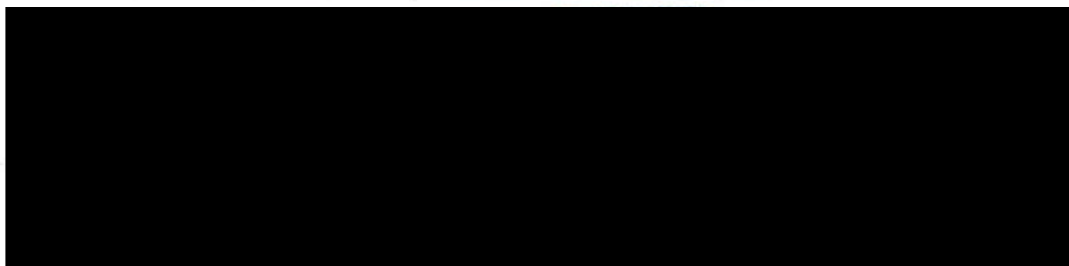
**Customer Name** : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรสซิเดนซ์ จำกัด **Customer Code** : S67069  
**Project Name** : โครงการเอสเซ็นท์ นครสวรรค์ (Escent Nakhon Sawan) **Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป  
**Address** : ถนนสุทัศน์เทพ ตำบลนครสวรรค์ตก อำเภอเมืองนครสวรรค์ **Sampling Date** : 28 - 29 มิถุนายน 2567  
จังหวัดนครสวรรค์ **Received Date** : 03 กรกฎาคม 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ (บริเวณแนวรั้วทิศใต้ติดกับทาวเวอร์ไฮส์ 2 ชั้น) **Report Date** : 04 กรกฎาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 619555 E 1736466 N **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
10.00-11.00	68.3	86.9	71.2	65.7
11.00-12.00	67.4	85.3	69.9	64.9
12.00-13.00	67.1	89.0	68.9	65.3
13.00-14.00	71.1	93.6	73.9	67.5
14.00-15.00	70.2	93.2	72.3	67.2
15.00-16.00	71.3	91.9	73.2	69.3
16.00-17.00	69.2	90.4	71.5	65.7
17.00-18.00	67.8	90.0	70.2	64.3
18.00-19.00	70.3	95.2	72.5	67.5
19.00-20.00	60.2	83.8	64.0	57.3
20.00-21.00	57.4	76.8	60.3	54.8
21.00-22.00	56.8	75.4	59.9	54.5
22.00-23.00	56.4	76.1	58.7	54.0
23.00-00.00	55.3	67.5	58.3	52.3
00.00-01.00	56.1	73.7	59.6	53.1
01.00-02.00	55.7	74.5	58.4	52.4
02.00-03.00	53.2	75.9	55.2	50.2
03.00-04.00	51.2	78.3	53.9	48.6
04.00-05.00	54.6	77.9	56.8	51.2
05.00-06.00	61.3	74.3	65.1	58.9
06.00-07.00	63.8	81.3	66.9	60.7
07.00-08.00	67.4	79.6	69.2	65.3
08.00-09.00	67.2	84.6	68.5	65.5
09.00-10.00	67.9	88.2	70.3	65.1
24 Hours Average Measured	66.4	-	72.4	51.5
1 Hour Maximum	-	95.2	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	68.2	-	-	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หมายเหตุ : Callibrator ID No. : ST-25D S/N 10340944

Callibrator Model/Serial No./Expire Date : KSM-42C/160100568/ Aug 02, 2567





## ANALYSIS REPORT

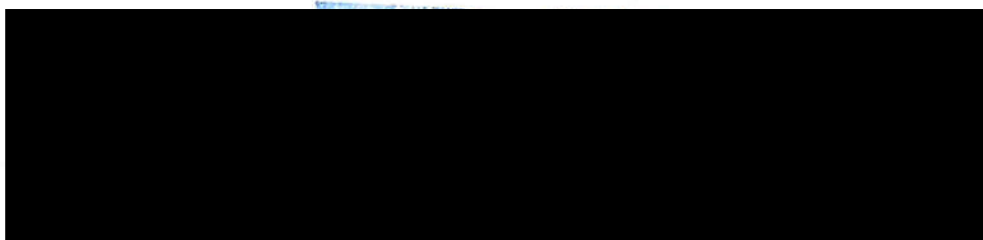
**Customer Name** : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรชชีเด็นซ์ จำกัด **Customer Code** : S67069  
**Project Name** : โครงการเอสเซ็นท์ นครสวรรค์ (Escent Nakhon Sawan) **Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป  
**Address** : ถนนสุทัศน์เทพ ตำบลนครสวรรค์ตก อำเภอเมืองนครสวรรค์ **Sampling Date** : 29 - 30 มิถุนายน 2567  
จังหวัดนครสวรรค์ **Received Date** : 03 กรกฎาคม 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ (บริเวณแนวรั้วทิศใต้ติดกับทาวนเฮ้าส์ 2 ชั้น) **Report Date** : 04 กรกฎาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 619555 E 1736466 N **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
10.00-11.00	71.8	94.4	73.2	69.4
11.00-12.00	68.8	88.9	70.8	66.4
12.00-13.00	68.7	91.3	70.6	66.6
13.00-14.00	69.1	92.6	71.6	67.4
14.00-15.00	69.0	84.3	71.4	67.0
15.00-16.00	69.6	84.7	71.8	67.2
16.00-17.00	70.6	89.3	73.6	68.2
17.00-18.00	71.2	90.1	73.6	69.6
18.00-19.00	68.9	81.6	70.4	66.8
19.00-20.00	61.8	89.1	65.6	58.4
20.00-21.00	53.1	78.2	56.0	51.4
21.00-22.00	50.6	69.3	53.6	58.0
22.00-23.00	48.2	64.1	50.6	46.6
23.00-00.00	48.8	67.8	49.8	46.6
00.00-01.00	45.6	63.2	48.0	43.0
01.00-02.00	45.2	65.5	47.2	43.4
02.00-03.00	46.3	66.0	48.0	44.8
03.00-04.00	44.8	62.2	47.8	42.6
04.00-05.00	45.6	67.7	48.8	43.6
05.00-06.00	52.3	81.1	54.8	50.5
06.00-07.00	52.9	79.9	54.5	50.6
07.00-08.00	68.0	87.6	70.2	66.2
08.00-09.00	68.9	82.2	70.4	66.8
09.00-10.00	68.8	90.5	70.3	66.0
24 Hours Average Measured	66.7	-	72.8	43.5
1 Hour Maximum	-	94.4	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	73.2	-	-	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หมายเหตุ : Calibrator ID No. : ST-25D S/N 10340944

Calibrator Model/Serial No./Expire Date : KSM-42C/160100568/ Aug 02, 2567







## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรสซิเดนซ์ จำกัด **Customer Code** : S67069  
**Project Name** : โครงการเอสเซ็นท์ นครสวรรค์ (Escent Nakhon Sawan) **Sample Type** : ระดับเสียงรบกวน  
**Address** : ถนนสุทัศน์เทพ ตำบลนครสวรรค์ตก อำเภอเมืองนครสวรรค์ **Sampling Date** : 31 พฤษภาคม - 07 มิถุนายน 2567  
จังหวัดนครสวรรค์ **Received Date** : 10 มิถุนายน 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ (บริเวณแนวรั้วทิศใต้ติดกับทาวน์เฮาส์ 2 ชั้น) **Report Date** : 11 มิถุนายน 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 619555 E 1736466 N **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Item	Sampling Date	Specific Noise Level : $L_{eq}$	Residual Noise Level : $L_{eq}$	Background Noise Level : $L_{90}$	The Values of Annoyance Level	Standard
1.	31/05-01/06/2567	71.1 <sup>1/</sup>	66.8 <sup>2/</sup>	64.7 <sup>2/</sup>	9.4	10.0
2.	01-02/06/2567	74.1 <sup>3/</sup>	69.3 <sup>4/</sup>	68.3 <sup>4/</sup>	9.1	10.0
3.	02-03/06/2567	71.8 <sup>5/</sup>	68.3 <sup>6/</sup>	66.2 <sup>6/</sup>	8.0	10.0
4.	03-04/06/2567	68.9 <sup>7/</sup>	65.2 <sup>8/</sup>	63.7 <sup>8/</sup>	7.8	10.0
5.	04-05/06/2567	73.5 <sup>9/</sup>	70.6 <sup>10/</sup>	68.2 <sup>10/</sup>	7.2	10.0
6.	05-06/06/2567	72.4 <sup>11/</sup>	68.8 <sup>12/</sup>	66.3 <sup>12/</sup>	8.6	10.0
7.	06-07/06/2567	74.4 <sup>13/</sup>	70.8 <sup>14/</sup>	68.2 <sup>14/</sup>	8.7	10.0

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

หมายเหตุ : หน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB(A)

Background Noise Level หมายถึง ระดับเสียงพื้นฐาน

Specific Noise Level หมายถึง ระดับเสียงขณะมีการรบกวน

<sup>1/</sup> ตรวจวัดเวลา 09.00 - 10.00 น. วันที่ 01 มิถุนายน 2567

<sup>3/</sup> ตรวจวัดเวลา 11.00 - 12.00 น. วันที่ 01 มิถุนายน 2567

<sup>5/</sup> ตรวจวัดเวลา 15.00 - 16.00 น. วันที่ 02 มิถุนายน 2567

<sup>7/</sup> ตรวจวัดเวลา 16.00 - 17.00 น. วันที่ 03 มิถุนายน 2567

<sup>9/</sup> ตรวจวัดเวลา 16.00 - 17.00 น. วันที่ 04 มิถุนายน 2567

<sup>11/</sup> ตรวจวัดเวลา 14.00 - 15.00 น. วันที่ 05 มิถุนายน 2567

<sup>13/</sup> ตรวจวัดเวลา 08.00 - 09.00 น. วันที่ 07 มิถุนายน 2567

The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน

Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน

<sup>02/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.30 - 12.35 น. วันที่ 31 พฤษภาคม 2567

<sup>04/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.40 - 12.45 น. วันที่ 01 มิถุนายน 2567

<sup>06/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.40 - 12.45 น. วันที่ 02 มิถุนายน 2567

<sup>08/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.25 - 12.30 น. วันที่ 03 มิถุนายน 2567

<sup>10/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.20 - 12.25 น. วันที่ 04 มิถุนายน 2567

<sup>12/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.20 - 12.25 น. วันที่ 05 มิถุนายน 2567

<sup>14/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.40 - 12.45 น. วันที่ 06 มิถุนายน 2567



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-318  
ตั้งอยู่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรสซิเดนซ์ จำกัด  
**Project Name** : โครงการเอสเซ็นท์ นครสวรรค์ (Escent Nakhon Sawan)  
**Address** : ถนนสุทัศน์เทพ ตำบลนครสวรรค์ อำเภอนครสวรรค์  
จังหวัดนครสวรรค์  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ (บริเวณแนวรั้วติดกับทาวเวอร์ 2 ชั้น)  
**GPS. Coordinate** : 47 P 619555 E 1736466 N  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด  
**Customer Code** : S67069  
**Sample Type** : ระดับเสียงรบกวน  
**Sampling Date** : 07 - 14 มิถุนายน 2567  
**Received Date** : 17 มิถุนายน 2567  
**Report Date** : 18 มิถุนายน 2567  
**Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter

Item	Sampling Date	Specific Noise Level : $L_{eq}$	Residual Noise Level : $L_{eq}$	Background Noise Level : $L_{90}$	The Values of Annoyance Level	Standard
1.	07-08/06/2567	71.1 <sup>1/</sup>	67.7 <sup>2/</sup>	65.4 <sup>2/</sup>	8.0	10.0
2.	08-09/06/2567	68.6 <sup>3/</sup>	64.2 <sup>4/</sup>	62.6 <sup>4/</sup>	9.0	10.0
3.	09-10/06/2567	68.4 <sup>5/</sup>	64.6 <sup>6/</sup>	61.5 <sup>6/</sup>	9.6	10.0
4.	10-11/06/2567	68.5 <sup>7/</sup>	65.0 <sup>8/</sup>	63.2 <sup>8/</sup>	7.7	10.0
5.	11-12/06/2567	73.5 <sup>9/</sup>	69.2 <sup>10/</sup>	67.4 <sup>10/</sup>	9.1	10.0
6.	12-13/06/2567	65.5 <sup>11/</sup>	62.4 <sup>12/</sup>	60.0 <sup>12/</sup>	7.6	10.0
7.	13-14/06/2567	63.1 <sup>13/</sup>	60.8 <sup>14/</sup>	58.6 <sup>14/</sup>	5.6	10.0

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

หมายเหตุ : หน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB(A)

Background Noise Level หมายถึง ระดับเสียงพื้นฐาน

Specific Noise Level หมายถึง ระดับเสียงขณะมีการรบกวน

<sup>1/</sup> ตรวจวัดเวลา 08.00 - 09.00 น. วันที่ 08 มิถุนายน 2567

<sup>3/</sup> ตรวจวัดเวลา 16.00 - 17.00 น. วันที่ 08 มิถุนายน 2567

<sup>5/</sup> ตรวจวัดเวลา 09.00 - 10.00 น. วันที่ 10 มิถุนายน 2567

<sup>7/</sup> ตรวจวัดเวลา 15.00 - 16.00 น. วันที่ 10 มิถุนายน 2567

<sup>9/</sup> ตรวจวัดเวลา 17.00 - 18.00 น. วันที่ 11 มิถุนายน 2567

<sup>11/</sup> ตรวจวัดเวลา 09.00 - 10.00 น. วันที่ 13 มิถุนายน 2567

<sup>13/</sup> ตรวจวัดเวลา 16.00 - 17.00 น. วันที่ 13 มิถุนายน 2567

The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน

Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน

<sup>02/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.25 - 12.30 น. วันที่ 07 มิถุนายน 2567

<sup>04/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.20 - 12.25 น. วันที่ 08 มิถุนายน 2567

<sup>06/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.20 - 12.25 น. วันที่ 09 มิถุนายน 2567

<sup>08/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.30 - 12.35 น. วันที่ 10 มิถุนายน 2567

<sup>10/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.40 - 12.45 น. วันที่ 11 มิถุนายน 2567

<sup>12/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.30 - 12.35 น. วันที่ 12 มิถุนายน 2567

<sup>14/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.15 - 12.20 น. วันที่ 13 มิถุนายน 2567



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ว-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 089-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @triplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรสซิเดนซ์ จำกัด **Customer Code** : S67069  
**Project Name** : โครงการเอสเซ็นท์ นครสวรรค์ (Escent Nakhon Sawan) **Sample Type** : ระดับเสียงรบกวน  
**Address** : ถนนสุทัศน์เทพ ตำบลนครสวรรค์คต อำเภอเมืองนครสวรรค์ **Sampling Date** : 14 - 21 มิถุนายน 2567  
จังหวัดนครสวรรค์ **Received Date** : 24 มิถุนายน 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ (บริเวณแนวรั้วทิศใต้ติดกับทาวเวอร์เฮาส์ 2 ชั้น) **Report Date** : 25 มิถุนายน 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 619555 E 1736466 N **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Item	Sampling Date	Specific Noise Level : $L_{eq}$	Residual Noise Level : $L_{eq}$	Background Noise Level : $L_{90}$	The Values of Annoyance Level	Standard
1.	14-15/06/2567	69.4 <sup>1/</sup>	67.9 <sup>2/</sup>	65.7 <sup>2/</sup>	3.4	10.0
2.	15-16/06/2567	69.0 <sup>3/</sup>	67.1 <sup>4/</sup>	65.2 <sup>4/</sup>	4.3	10.0
3.	16-17/06/2567	63.0 <sup>5/</sup>	60.6 <sup>6/</sup>	58.5 <sup>6/</sup>	5.8	10.0
4.	17-18/06/2567	67.9 <sup>7/</sup>	64.8 <sup>8/</sup>	62.5 <sup>8/</sup>	7.5	10.0
5.	18-19/06/2567	72.6 <sup>9/</sup>	69.8 <sup>10/</sup>	66.5 <sup>10/</sup>	7.9	10.0
6.	19-20/06/2567	70.6 <sup>11/</sup>	66.4 <sup>12/</sup>	64.1 <sup>12/</sup>	9.4	10.0
7.	20-21/06/2567	70.8 <sup>13/</sup>	67.5 <sup>14/</sup>	65.6 <sup>14/</sup>	7.5	10.0

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

หมายเหตุ : หน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB(A)

Background Noise Level หมายถึง ระดับเสียงพื้นฐาน

Specific Noise Level หมายถึง ระดับเสียงขณะมีการรบกวน

<sup>1/</sup> ตรวจวัดเวลา 16.00 - 17.00 น. วันที่ 14 มิถุนายน 2567

<sup>3/</sup> ตรวจวัดเวลา 16.00 - 17.00 น. วันที่ 15 มิถุนายน 2567

<sup>5/</sup> ตรวจวัดเวลา 09.00 - 10.00 น. วันที่ 17 มิถุนายน 2567

<sup>7/</sup> ตรวจวัดเวลา 14.00 - 15.00 น. วันที่ 17 มิถุนายน 2567

<sup>9/</sup> ตรวจวัดเวลา 11.00 - 12.00 น. วันที่ 18 มิถุนายน 2567

<sup>11/</sup> ตรวจวัดเวลา 16.00 - 17.00 น. วันที่ 19 มิถุนายน 2567

<sup>13/</sup> ตรวจวัดเวลา 15.00 - 16.00 น. วันที่ 20 มิถุนายน 2567

The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน

Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน

<sup>02/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.30 - 12.35 น. วันที่ 14 มิถุนายน 2567

<sup>04/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.30 - 12.35 น. วันที่ 15 มิถุนายน 2567

<sup>06/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.15 - 12.20 น. วันที่ 16 มิถุนายน 2567

<sup>08/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.55 - 13.00 น. วันที่ 17 มิถุนายน 2567

<sup>10/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.30 - 12.35 น. วันที่ 18 มิถุนายน 2567

<sup>12/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.25 - 12.30 น. วันที่ 19 มิถุนายน 2567

<sup>14/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.15 - 12.20 น. วันที่ 20 มิถุนายน 2567





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์หอกชน ๖-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com /Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรสซิเดนซ์ จำกัด **Customer Code** : S67069  
**Project Name** : โครงการเอสเซ็นท์ นครสวรรค์ (Escent Nakhon Sawan) **Sample Type** : ระดับเสียงรบกวน  
**Address** : ถนนสุทัศน์เทพ ตำบลนครสวรรค์คต อำเภอเมืองนครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์ **Sampling Date** : 21 - 30 มิถุนายน 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ (บริเวณแนวรั้วทิศใต้ติดกับทาวน์เฮาส์ 2 ชั้น) **Received Date** : 03 กรกฎาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 619555 E 1736466 N **Report Date** : 04 กรกฎาคม 2567  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter

Item	Sampling Date	Specific Noise Level : $L_{eq}$	Residual Noise Level : $L_{eq}$	Background Noise Level : $L_{90}$	The Values of Annoyance Level	Standard
1.	21-22/06/2567	70.8 <sup>1/</sup>	66.6 <sup>2/</sup>	64.6 <sup>2/</sup>	9.1	10.0
2.	22-23/06/2567	72.5 <sup>3/</sup>	69.6 <sup>4/</sup>	67.2 <sup>4/</sup>	7.2	10.0
3.	23-24/06/2567	70.2 <sup>5/</sup>	66.2 <sup>6/</sup>	64.6 <sup>6/</sup>	8.4	10.0
4.	24-25/06/2567	68.8 <sup>7/</sup>	64.3 <sup>8/</sup>	62.3 <sup>8/</sup>	9.6	10.0
5.	25-26/06/2567	67.5 <sup>9/</sup>	64.8 <sup>10/</sup>	62.3 <sup>10/</sup>	6.9	10.0
6.	26-27/06/2567	70.7 <sup>11/</sup>	66.5 <sup>12/</sup>	64.5 <sup>12/</sup>	9.1	10.0
7.	27-28/06/2567	68.9 <sup>13/</sup>	67.6 <sup>14/</sup>	65.3 <sup>14/</sup>	2.7	10.0
8.	28-29/06/2567	71.3 <sup>15/</sup>	67.3 <sup>16/</sup>	65.1 <sup>16/</sup>	9.0	10.0
9.	29-30/06/2567	71.8 <sup>17/</sup>	68.6 <sup>18/</sup>	66.5 <sup>18/</sup>	7.5	10.0

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

หมายเหตุ : หน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB(A)

Background Noise Level หมายถึง ระดับเสียงพื้นฐาน

Specific Noise Level หมายถึง ระดับเสียงขณะมีการรบกวน

<sup>1/</sup> ตรวจวัดเวลา 14.00 - 15.00 น. วันที่ 21 มิถุนายน 2567

<sup>3/</sup> ตรวจวัดเวลา 16.00 - 17.00 น. วันที่ 22 มิถุนายน 2567

<sup>5/</sup> ตรวจวัดเวลา 08.00 - 09.00 น. วันที่ 24 มิถุนายน 2567

<sup>7/</sup> ตรวจวัดเวลา 14.00 - 15.00 น. วันที่ 24 มิถุนายน 2567

<sup>9/</sup> ตรวจวัดเวลา 08.00 - 09.00 น. วันที่ 26 มิถุนายน 2567

<sup>11/</sup> ตรวจวัดเวลา 10.00 - 11.00 น. วันที่ 26 มิถุนายน 2567

<sup>13/</sup> ตรวจวัดเวลา 15.00 - 16.00 น. วันที่ 27 มิถุนายน 2567

<sup>15/</sup> ตรวจวัดเวลา 15.00 - 16.00 น. วันที่ 28 มิถุนายน 2567

<sup>17/</sup> ตรวจวัดเวลา 10.00 - 11.00 น. วันที่ 29 มิถุนายน 2567

The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน

Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน

<sup>02/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.15 - 12.20 น. วันที่ 21 มิถุนายน 2567

<sup>04/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.30 - 12.35 น. วันที่ 22 มิถุนายน 2567

<sup>06/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.30 - 12.35 น. วันที่ 23 มิถุนายน 2567

<sup>08/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.30 - 12.35 น. วันที่ 24 มิถุนายน 2567

<sup>10/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.20 - 12.25 น. วันที่ 25 มิถุนายน 2567

<sup>12/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.25 - 12.30 น. วันที่ 26 มิถุนายน 2567

<sup>14/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.20 - 12.25 น. วันที่ 27 มิถุนายน 2567

<sup>16/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.30 - 12.35 น. วันที่ 28 มิถุนายน 2567

<sup>18/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.30 - 12.35 น. วันที่ 29 มิถุนายน 2567



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรชชีเด็นซ์ จำกัด **Customer Code** : S67069  
**Project Name** : โครงการเอสเซ็นท์ นครสวรรค์ (Escent Nakhon Sawan) **Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป  
**Address** : ถนนสุทัศน์เทพ ตำบลนครสวรรค์ตก อำเภอเมืองนครสวรรค์ **Sampling Date** : 24 - 25 มิถุนายน 2567  
จังหวัดนครสวรรค์ **Received Date** : 03 กรกฎาคม 2567  
**Sampling Point** : วิทยาลัยเทคโนโลยีภาคเหนือ **Report Date** : 04 กรกฎาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 619426 E 1736859 N **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
10.00-11.00	51.8	77.9	52.9	49.7
11.00-12.00	53.0	85.1	55.2	50.2
12.00-13.00	50.2	69.0	52.0	48.6
13.00-14.00	53.2	73.2	55.4	50.4
14.00-15.00	52.4	69.8	53.7	49.6
15.00-16.00	53.1	64.5	55.6	50.2
16.00-17.00	50.4	79.4	52.2	48.7
17.00-18.00	50.8	68.7	52.8	48.3
18.00-19.00	50.5	69.4	52.9	48.2
19.00-20.00	47.5	65.2	49.4	45.1
20.00-21.00	49.2	63.4	51.3	46.5
21.00-22.00	50.1	71.8	52.5	48.5
22.00-23.00	46.5	73.4	48.8	43.7
23.00-00.00	49.5	72.1	51.7	46.6
00.00-01.00	48.6	64.9	50.2	46.0
01.00-02.00	48.2	62.0	50.5	46.7
02.00-03.00	48.0	65.9	50.6	46.3
03.00-04.00	48.3	72.1	50.5	45.8
04.00-05.00	50.2	69.6	52.5	48.7
05.00-06.00	51.5	71.2	53.6	50.0
06.00-07.00	52.0	74.1	54.5	50.0
07.00-08.00	50.9	72.9	52.0	48.5
08.00-09.00	51.4	84.4	53.1	49.6
09.00-10.00	50.6	74.9	52.5	48.4
24 Hours Average Measured	50.7	-	55.0	45.9
1 Hour Maximum	-	85.1	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	56.2	-	-	-

**Standard** : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป  
**Remark** : Calibrator ID No. : ST-25D S/N 10340943  
Calibrator Model/Serial No./Expire Date : KSM-42C/160100568/ Aug 02, 2024



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 2-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรชชีเด็นซ์ จำกัด **Customer Code** : S67069  
**Project Name** : โครงการเอสเซ็นท์ นครสวรรค์ (Escent Nakhon Sawan) **Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป  
**Address** : ถนนสุทัศน์เทพ ตำบลนครสวรรค์คต อำเภอเมืองนครสวรรค์ **Sampling Date** : 25 - 26 มิถุนายน 2567  
จังหวัดนครสวรรค์ **Received Date** : 03 กรกฎาคม 2567  
**Sampling Point** : วิทยาลัยเทคโนโลยีภาคเหนือ **Report Date** : 04 กรกฎาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 619426 E 1736859 N **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
10.00-11.00	54.1	82.1	56.7	52.0
11.00-12.00	53.8	85.6	55.3	51.9
12.00-13.00	52.6	80.7	54.7	50.6
13.00-14.00	53.9	81.3	55.9	51.3
14.00-15.00	52.8	87.6	54.5	51.3
15.00-16.00	54.7	85.2	56.8	52.0
16.00-17.00	53.5	81.3	55.8	50.7
17.00-18.00	52.7	72.4	55.8	49.9
18.00-19.00	53.6	82.4	55.1	51.0
19.00-20.00	49.0	66.0	50.7	47.2
20.00-21.00	49.8	64.0	51.9	47.5
21.00-22.00	49.6	63.0	51.1	48.0
22.00-23.00	49.1	59.7	50.6	47.6
23.00-00.00	48.6	66.4	50.4	46.7
00.00-01.00	49.7	65.8	51.3	47.6
01.00-02.00	49.9	57.7	50.9	47.1
02.00-03.00	48.8	73.1	50.2	46.1
03.00-04.00	52.1	76.9	54.1	50.0
04.00-05.00	51.1	78.4	53.6	48.2
05.00-06.00	48.9	73.4	50.8	46.3
06.00-07.00	52.0	75.8	53.1	50.4
07.00-08.00	53.0	84.3	55.2	51.7
08.00-09.00	54.9	82.8	56.3	52.0
09.00-10.00	53.0	80.3	55.6	50.1
24 Hours Average Measured	52.2	-	56.2	46.8
1 Hour Maximum	-	87.6	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	57.2	-	-	-

**Standard** : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

**Remark** : Calibrator ID No. : ST-25D S/N 10340943

Calibrator Model/Serial No./Expire Date : KSM-42G/160100568/ Aug 02, 2024





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรสซิเดนซ์ จำกัด **Customer Code** : S67069  
**Project Name** : โครงการเอสเซ็นท์ นครสวรรค์ (Escent Nakhon Sawan) **Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป  
**Address** : ถนนสุทัศน์เทพ ตำบลนครสวรรค์คต อำเภอเมืองนครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์ **Sampling Date** : 26 - 27 มิถุนายน 2567  
**Sampling Point** : วิทยาลัยเทคโนโลยีภาคเหนือ **Received Date** : 03 กรกฎาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 619426 E 1736859 N **Report Date** : 04 กรกฎาคม 2567  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
10.00-11.00	54.9	73.3	56.2	53.0
11.00-12.00	55.1	87.8	57.3	53.3
12.00-13.00	54.2	77.2	56.5	51.7
13.00-14.00	54.9	70.0	56.8	52.3
14.00-15.00	55.0	71.0	57.1	53.2
15.00-16.00	55.3	83.9	57.6	53.5
16.00-17.00	56.4	75.1	58.4	54.9
17.00-18.00	56.0	73.1	58.5	54.7
18.00-19.00	54.8	79.7	56.0	52.8
19.00-20.00	50.2	78.9	52.8	48.9
20.00-21.00	48.6	68.2	50.5	46.1
21.00-22.00	46.2	65.7	48.1	44.3
22.00-23.00	46.6	66.5	48.8	44.3
23.00-00.00	45.8	68.9	47.5	44.6
00.00-01.00	45.2	59.1	48.0	43.2
01.00-02.00	45.1	65.7	46.2	43.1
02.00-03.00	45.5	52.9	47.2	42.8
03.00-04.00	46.2	62.6	48.8	44.0
04.00-05.00	48.9	68.6	50.2	46.8
05.00-06.00	52.6	78.7	53.6	50.2
06.00-07.00	53.4	73.2	55.5	51.5
07.00-08.00	56.8	71.7	58.8	54.1
08.00-09.00	56.2	73.1	61.5	57.4
09.00-10.00	54.3	82.6	56.6	52.5
24 Hours Average Measured	53.3	-	58.5	43.4
1 Hour Maximum	-	87.8	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	56.8	-	-	-

**Standard** : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

**Remark** : Callibrator ID No. : ST-25D S/N 10340943

Callibrator Model/Serial No./Expire Date : KSM-42C/160100568/ Aug 02, 2024



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-๓18  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรสซิเดนซ์ จำกัด **Customer Code** : S67069  
**Project Name** : โครงการเอสเซ็นท์ นครสวรรค์ (Escent Nakhon Sawan) **Sample Type** : ระดับเสียงรบกวน  
**Address** : ถนนสุทัศน์เทพ ตำบลนครสวรรค์คัง อำเภอเมืองนครสวรรค์ **Sampling Date** : 24 ~ 27 มิถุนายน 2567  
จังหวัดนครสวรรค์ **Received Date** : 03 กรกฎาคม 2567  
**Sampling Point** : วิทยาลัยเทคโนโลยีภาคเหนือ **Report Date** : 04 กรกฎาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 619426 E 1736859 N **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Item	Sampling Date	Specific Noise Level : $L_{eq}$	Residual Noise Level : $L_{eq}$	Background Noise Level : $L_{90}$	The Values of Annoyance Level	Standard
1.	24-25/06/2567	53.2 <sup>1/</sup>	50.2 <sup>2/</sup>	48.5 <sup>2/</sup>	6.7	10.0
2.	25-26/06/2567	54.9 <sup>3/</sup>	52.8 <sup>4/</sup>	50.6 <sup>4/</sup>	5.1	10.0
3.	26-27/06/2567	56.4 <sup>5/</sup>	54.2 <sup>6/</sup>	51.6 <sup>6/</sup>	5.8	10.0

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

หมายเหตุ : หน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB(A)

Background Noise Level หมายถึง ระดับเสียงพื้นฐาน

Specific Noise Level หมายถึง ระดับเสียงขณะมีการรบกวน

<sup>01/</sup> ตรวจวัดเวลา 13.00 - 14.00 น. วันที่ 24 มิถุนายน 2567

<sup>03/</sup> ตรวจวัดเวลา 08.00 - 09.00 น. วันที่ 26 มิถุนายน 2567

<sup>05/</sup> ตรวจวัดเวลา 16.00 - 17.00 น. วันที่ 26 มิถุนายน 2567

The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน

Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน

<sup>02/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.40 - 12.45 น. วันที่ 24 มิถุนายน 2567

<sup>04/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.35 - 12.40 น. วันที่ 25 มิถุนายน 2567

<sup>06/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.25 - 12.30 น. วันที่ 26 มิถุนายน 2567



ความสิ้นสะท้อน







## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรซิดเอนซ์ จำกัด **Customer Code** : S67069  
**Project Name** : โครงการเอสเซ็นท์ นครสวรรค์ (Escent Nakhon Sawan) **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน  
**Address** : ถนนสุทัศน์เทพ ตำบลนครสวรรค์ตก อำเภอเมืองนครสวรรค์ **Sampling Date** : 01 - 02 มีนาคม 2567  
จังหวัดนครสวรรค์ **Received Date** : 04 มีนาคม 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ (บริเวณแนวรั้วทิศใต้ติดกับทาวเวอร์ไฮส์ 2 ชั้น) **Report Date** : 12 มีนาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 619555 E 1736466 N **Method of Analysis** : Vibration Meter  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
10.00-11.00	1.671	16.0	1.892	17.0	1.017	12.0	10 < f ≤ 50	6.750
11.00-12.00	2.270	26.0	2.443	18.0	2.026	34.0	10 < f ≤ 50	7.000
12.00-13.00	0.906	20.0	1.214	18.0	0.615	22.0	10 < f ≤ 50	7.000
13.00-14.00	0.906	15.0	0.993	16.0	0.481	21.0	10 < f ≤ 50	6.500
14.00-15.00	1.111	24.0	1.033	24.0	0.520	21.0	10 < f ≤ 50	8.500
15.00-16.00	0.315	27.0	1.001	17.0	0.457	17.0	10 < f ≤ 50	6.750
16.00-17.00	1.096	17.0	0.331	23.0	0.378	27.0	10 < f ≤ 50	6.750
17.00-18.00	0.717	14.0	0.567	13.0	1.040	16.0	10 < f ≤ 50	6.500
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	1.269	24.0	1.805	34.0	1.151	34.0	10 < f ≤ 50	11.000
09.00-10.00	1.395	28.0	2.885	20.0	2.144	26.0	10 < f ≤ 50	7.500
24 Hour Maximum	-	-	2.885	20.0	-	-	10 < f ≤ 50	7.500

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

หมายเหตุ : Frequency (f) หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน ; Vertical (Vert) หมายถึง แนวแกนตั้ง  
Peak Particle Velocity (ppv) หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด ; Longitudinal (Long) หมายถึง แนวแกนตามยาว  
Transverse (Tran) หมายถึง แนวแกนตามขวาง ; Not Applicable (N/A) หมายถึง ไม่พบความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้น  
ณ เวลาที่ตรวจวัด



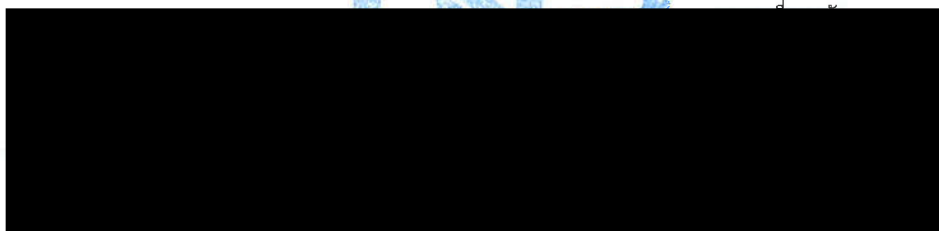
## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรสซิเดนซ์ จำกัด **Customer Code** : S67069  
**Project Name** : โครงการเอสเซ็นท์ นครสวรรค์ (Escent Nakhon Sawan) **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน  
**Address** : ถนนสุทัศน์เทพ ตำบลปากน้ำโพ อำเภอเมืองนครสวรรค์ **Sampling Date** : 02 - 03 มีนาคม 2567  
จังหวัดนครสวรรค์ **Received Date** : 04 มีนาคม 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ (บริเวณแนวรั้วทิศใต้ติดกับทาวน์เฮ้าส์ 2 ชั้น) **Report Date** : 12 มีนาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 619555 E 1736466 N **Method of Analysis** : Vibration Meter  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
10.00-11.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00-12.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00-13.00	5.738	26.0	1.766	24.0	2.341	13.0	10 < f ≤ 50	9.000
13.00-14.00	0.749	17.0	1.245	23.0	0.686	18.0	10 < f ≤ 50	8.250
14.00-15.00	0.686	20.0	1.450	21.0	0.765	24.0	10 < f ≤ 50	7.750
15.00-16.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
16.00-17.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00-10.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	5.738	26.0	-	-	-	-	10 < f ≤ 50	9.000

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

หมายเหตุ : Frequency (f) หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน ; Vertical (Vert) หมายถึง แนวแกนตั้ง  
Peak Particle Velocity (ppv) หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด ; Longitudinal (Long) หมายถึง แนวแกนตามยาว  
Transverse (Tran) หมายถึง แนวแกนนอนขวาง ; Not Applicable (N/A) หมายถึง ไม่พบความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้น







## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรสซิเดนซ์ จำกัด **Customer Code** : S67069  
**Project Name** : โครงการเอสเซ็นท์ นครสวรรค์ (Escent Nakhon Sawan) **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน  
**Address** : ถนนสุทัศน์เทพ ตำบลปากน้ำโพ อำเภอเมืองนครสวรรค์ **Sampling Date** : 03 - 04 มีนาคม 2567  
จังหวัดนครสวรรค์ **Received Date** : 05 มีนาคม 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ (บริเวณแนวรั้วทิศใต้ติดกับทาวนเฮ้าส์ 2 ชั้น) **Report Date** : 12 มีนาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 619555 E 1736466 N **Method of Analysis** : Vibration Meter  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
10.00-11.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00-12.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00-13.00	0.733	18.0	1.206	19.0	0.883	24.0	10 < f ≤ 50	7.250
13.00-14.00	0.749	17.0	1.245	23.0	0.686	18.0	10 < f ≤ 50	8.250
14.00-15.00	1.214	23.0	1.427	28.0	0.473	22.0	10 < f ≤ 50	9.500
15.00-16.00	0.646	20.0	1.001	16.0	0.646	23.0	10 < f ≤ 50	6.500
16.00-17.00	0.599	47.0	1.348	85.0	0.276	57.0	50 < f ≤ 100	18.500
17.00-18.00	0.686	20.0	1.450	21.0	0.765	24.0	10 < f ≤ 50	7.750
18.00-19.00	0.229	2.2	0.536	2.9	0.229	4.7	f ≤ 10	5.000
19.00-20.00	0.300	32.0	1.450	17.0	1.253	27.0	10 < f ≤ 50	6.750
20.00-21.00	0.410	17.0	1.513	17.0	0.696	15.0	10 < f ≤ 50	6.750
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00-10.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	1.513	17.0	-	-	10 < f ≤ 50	6.750

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

หมายเหตุ : Frequency (f) หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน ; Vertical (Vert) หมายถึง แนวแกนตั้ง  
Peak Particle Velocity (ppv) หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด ; Longitudinal (Long) หมายถึง แนวแกนตามยาว  
Transverse (Tran) หมายถึง แนวแกนตามขวาง ; Not Applicable (N/A) หมายถึง ไม่พบความถี่และระยะการสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด







## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรซซิเดนซ์ จำกัด **Customer Code** : S67069  
**Project Name** : โครงการเอสเซ็นท์ นครสวรรค์ (Escent Nakhon Sawan) **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน  
**Address** : ถนนสุทัศน์เทพ ตำบลนครสวรรค์ตก อำเภอเมืองนครสวรรค์ **Sampling Date** : 04 - 05 มีนาคม 2567  
จังหวัดนครสวรรค์ **Received Date** : 06 มีนาคม 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ (บริเวณแนวรั้วทิศใต้ติดกับทาวเวอร์ไฮส์ 2 ชั้น) **Report Date** : 12 มีนาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 619555 E 1736466 N **Method of Analysis** : Vibration Meter  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
10.00-11.00	2.861	28.0	6.652	28.0	4.910	30.0	10 < f ≤ 50	9.500
11.00-12.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
14.00-15.00	2.932	30.0	1.561	32.0	1.884	24.0	10 < f ≤ 50	10.000
15.00-16.00	0.552	17.0	1.167	16.0	0.607	24.0	10 < f ≤ 50	6.500
16.00-17.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00	0.843	32.0	1.576	20.0	1.253	32.0	10 < f ≤ 50	7.500
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	1.900	<1.0	2.751	30.0	1.340	43.0	10 < f ≤ 50	10.000
08.00-09.00	0.063	>100	0.441	16.0	1.017	18.0	10 < f ≤ 50	7.000
09.00-10.00	1.758	<1.0	0.457	34.0	0.899	17.0	f ≤ 10	5.000
24 Hour Maximum	-	-	6.652	28.0	-	-	10 < f ≤ 50	9.500

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

หมายเหตุ : Frequency (f) หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน ; Vertical (Vert) หมายถึง แนวแกนตั้ง  
Peak Particle Velocity (ppv) หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด ; Longitudinal (Long) หมายถึง แนวแกนตามยาว  
Transverse (Tran) หมายถึง แนวแกนตามขวาง ; Not Applicable (N/A) หมายถึง ไม่พบความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรสซิเดนซ์ จำกัด **Customer Code** : S67069  
**Project Name** : โครงการเอสเซ็นท์ นครสวรรค์ (Escent Nakhon Sawan) **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน  
**Address** : ถนนสุทัศน์เทพ ตำบลปากน้ำโพ อำเภอเมืองนครสวรรค์ **Sampling Date** : 05 - 06 มีนาคม 2567  
จังหวัดนครสวรรค์ **Received Date** : 07 มีนาคม 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ (บริเวณแนวรั้วทิศใต้ติดกับทาวนเฮ้าส์ 2 ชั้น) **Report Date** : 12 มีนาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 619555 E 1736466 N **Method of Analysis** : Vibration Meter  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
10.00-11.00	2.577	18.0	0.969	20.0	3.082	15.0	10 < f ≤ 50	6.250
11.00-12.00	0.709	19.0	1.135	19.0	0.733	11.0	10 < f ≤ 50	7.250
12.00-13.00	1.103	37.0	2.837	18.0	2.065	32.0	10 < f ≤ 50	7.000
13.00-14.00	1.237	13.0	0.883	15.0	1.293	12.0	10 < f ≤ 50	5.500
14.00-15.00	1.237	47.0	0.701	47.0	1.103	15.0	10 < f ≤ 50	14.250
15.00-16.00	1.915	20.0	3.452	18.0	1.237	28.0	10 < f ≤ 50	7.000
16.00-17.00	1.766	22.0	2.538	18.0	0.851	19.0	10 < f ≤ 50	7.000
17.00-18.00	1.222	30.0	3.019	19.0	1.900	30.0	10 < f ≤ 50	7.250
18.00-19.00	0.788	32.0	1.072	19.0	1.151	26.0	10 < f ≤ 50	7.250
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	1.766	26.0	2.569	19.0	1.151	30.0	10 < f ≤ 50	7.250
08.00-09.00	0.355	23.0	1.821	20.0	0.835	23.0	10 < f ≤ 50	7.500
09.00-10.00	0.678	21.0	0.993	18.0	0.410	18.0	10 < f ≤ 50	7.000
24 Hour Maximum	-	-	3.452	18.0	-	-	10 < f ≤ 50	7.000

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

หมายเหตุ : Frequency (f) หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน ; Vertical (Vert) หมายถึง แนวแกนตั้ง  
Peak Particle Velocity (ppv) หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด ; Longitudinal (Long) หมายถึง แนวแกนตามยาว  
Transverse (Tran) หมายถึง แนวแกนตามขวาง ; Not Applicable (N/A) หมายถึง ไม่พบความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด







## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรซซิเดนซ์ จำกัด **Customer Code** : S67069  
**Project Name** : โครงการเอสเซ็นท์ นครสวรรค์ (Escent Nakhon Sawan) **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน  
**Address** : ถนนสุทัศน์เทพ ตำบลปากน้ำโพ อำเภอเมืองนครสวรรค์ **Sampling Date** : 06 - 07 มีนาคม 2567  
จังหวัดนครสวรรค์ **Received Date** : 08 มีนาคม 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ (บริเวณแนวรั้วทิศใต้ติดกับทาวน์เฮ้าส์ 2 ชั้น) **Report Date** : 12 มีนาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 619555 E 1736466 N **Method of Analysis** : Vibration Meter  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
10.00-11.00	2.049	20.0	1.821	24.0	1.214	17.0	10 < f ≤ 50	7.500
11.00-12.00	2.433	24.0	6.944	20.0	3.381	24.0	10 < f ≤ 50	7.500
12.00-13.00	1.151	9.1	0.859	14.0	0.780	11.0	f ≤ 10	5.000
13.00-14.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
14.00-15.00	1.561	37.0	1.498	>100	2.341	39.0	10 < f ≤ 50	12.250
15.00-16.00	1.576	24.0	2.435	30.0	1.151	28.0	10 < f ≤ 50	10.000
16.00-17.00	1.829	20.0	2.672	20.0	0.725	20.0	10 < f ≤ 50	7.500
17.00-18.00	0.662	19.0	1.072	17.0	0.481	23.0	10 < f ≤ 50	6.750
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	2.223	22.0	3.468	15.0	3.334	17.0	10 < f ≤ 50	6.250
08.00-09.00	1.419	14.0	1.040	20.0	0.780	7.3	10 < f ≤ 50	6.000
09.00-10.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	6.944	20.0	-	-	10 < f ≤ 50	7.500

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

หมายเหตุ : Frequency (f) หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน ; Vertical (Vert) หมายถึง แนวแกนตั้ง  
Peak Particle Velocity (ppv) หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด ; Longitudinal (Long) หมายถึง แนวแกนตามยาว  
Transverse (Tran) หมายถึง แนวแกนตามขวาง ; Not Applicable (N/A) หมายถึง ไม่พบความถี่และระยะการสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้น





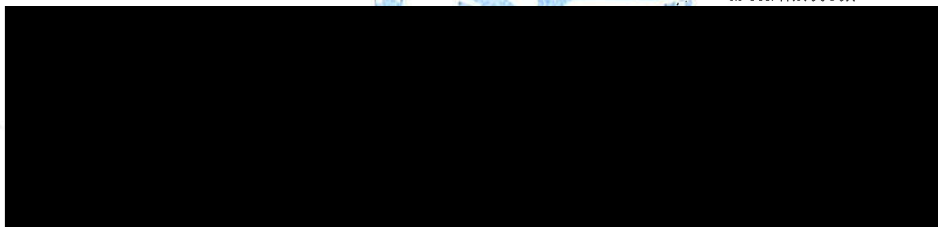
## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรซซิเดนซ์ จำกัด **Customer Code** : S67069  
**Project Name** : โครงการเอสเซ็นท์ นครสวรรค์ (Escent Nakhon Sawan) **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน  
**Address** : ถนนสุทัศน์เทพ ตำบลปากน้ำโพ อำเภอเมืองนครสวรรค์ **Sampling Date** : 07 - 08 มีนาคม 2567  
จังหวัดนครสวรรค์ **Received Date** : 11 มีนาคม 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ (บริเวณแนวรั้วทิศใต้ติดกับทาวนเฮ้าส์ 2 ชั้น) **Report Date** : 12 มีนาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 619555 E 1736466 N **Method of Analysis** : Vibration Meter  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
10.00-11.00	1.364	17.0	2.372	17.0	0.528	16.0	10 < f ≤ 50	6.750
11.00-12.00	1.616	18.0	0.820	12.0	1.151	11.0	10 < f ≤ 50	7.000
12.00-13.00	1.939	11.0	0.339	19.0	0.804	8.3	10 < f ≤ 50	5.250
13.00-14.00	3.224	16.0	4.966	18.0	3.602	15.0	10 < f ≤ 50	7.000
14.00-15.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
15.00-16.00	1.103	10.0	0.363	11.0	0.993	17.0	f ≤ 10	5.000
16.00-17.00	2.727	22.0	1.442	17.0	1.584	18.0	10 < f ≤ 50	8.000
17.00-18.00	1.986	30.0	2.995	19.0	1.639	18.0	10 < f ≤ 50	7.250
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	1.182	28.0	1.434	34.0	0.820	34.0	10 < f ≤ 50	9.500
08.00-09.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00-10.00	1.450	14.0	1.017	15.0	0.662	12.0	10 < f ≤ 50	6.000
24 Hour Maximum	-	-	4.966	18.0	-	-	10 < f ≤ 50	7.000

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

หมายเหตุ : Frequency (f) หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน ; Vertical (Vert) หมายถึง แนวแกนตั้ง  
Peak Particle Velocity (ppv) หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด ; Longitudinal (Long) หมายถึง แนวแกนตามยาว  
Transverse (Tran) หมายถึง แนวแกนตามขวาง ; Not Applicable (N/A) หมายถึง ไม่พบความถี่และระยะการจัดตั้งที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ๖-318  
ถ้อยคำที่ 332 / 173 หมู่ 3 ตำบลบึงบัวพัฒนา อำเภอบัวใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา 31110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) Line : @tnplab21B Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรซิเดนซ์ จำกัด **Customer Code** : S67069  
**Project Name** : โครงการเอสเซ็นท์ นครสวรรค์ (Escent Nakhon Sawan) **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน  
**Address** : ถนนสุทัศน์เทพ ตำบลนครสวรรค์ตก อำเภอเมืองนครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์ **Sampling Date** : 09 - 10 มีนาคม 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ (บริเวณแนวรั้วทิศใต้ติดกับทาวเน็ส 2 ชั้น) **Received Date** : 11 มีนาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 619555 E 1736466 N **Report Date** : 18 มีนาคม 2567  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Vibration Meter

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
10.00-11.00	1.482	16.0	1.726	20.0	1.040	18.0	10 < f ≤ 50	7.500
11.00-12.00	1.482	32.0	1.143	27.0	0.631	37.0	10 < f ≤ 50	10.500
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
14.00-15.00	4.579	15.0	0.891	15.0	2.782	20.0	10 < f ≤ 50	6.250
15.00-16.00	1.064	11.0	0.205	20.0	0.221	9.0	10 < f ≤ 50	5.250
16.00-17.00	1.127	14.0	0.355	11.0	0.599	9.7	10 < f ≤ 50	6.000
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	1.939	26.0	3.168	23.0	1.852	27.0	10 < f ≤ 50	8.250
09.00-10.00	2.160	15.0	1.151	30.0	1.844	11.0	10 < f ≤ 50	6.250
24 Hour Maximum	4.579	15.0	-	-	-	-	10 < f ≤ 50	6.250

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

หมายเหตุ : Frequency (f) หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน : Vertical (Vert) หมายถึง แนวแกนตั้ง  
Peak Particle Velocity (ppv) หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด : Longitudinal (Long) หมายถึง แนวแกนตามยาว  
Transverse (Tran) หมายถึง แนวแกนตามขวาง : Not Applicable (N/A) หมายถึง ไม่พบความถี่และระยะการสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้น  
ณ เวลาที่ตรวจวัด





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เลข ๖-318  
ถ้อยที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบึงบัวพัฒนา อำเภอบึงบัว จังหวัดนครสวรรค์ 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.env@tnplab.com](mailto:tnp.env@tnplab.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) Line @ : @tnplab318 Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรชชีเด็นซ์ จำกัด **Customer Code** : S67069  
**Project Name** : โครงการเอสเซ็นท์ นครสวรรค์ (Escent Nakhon Sawan) **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน  
**Address** : ถนนสุทัศน์เทพ ตำบลนครสวรรค์คัง อำเภอเมืองนครสวรรค์ **Sampling Date** : 10 - 11 มีนาคม 2567  
จังหวัดนครสวรรค์ **Received Date** : 12 มีนาคม 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ (บริเวณแนวรั้วทิศใต้ติดกับทาวนเฮ้าส์ 2 ชั้น) **Report Date** : 18 มีนาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 619555 E 1736466 N **Method of Analysis** : Vibration Meter  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
10.00-11.00	4.398	34.0	3.547	27.0	2.908	30.0	10 < f ≤ 50	11.000
11.00-12.00	0.914	27.0	1.324	20.0	1.040	32.0	10 < f ≤ 50	7.500
12.00-13.00	0.567	15.0	1.442	18.0	0.741	20.0	10 < f ≤ 50	7.000
13.00-14.00	1.970	22.0	1.742	18.0	1.616	19.0	10 < f ≤ 50	8.000
14.00-15.00	2.018	32.0	1.033	17.0	1.624	32.0	10 < f ≤ 50	10.500
15.00-16.00	1.466	43.0	0.567	16.0	1.001	37.0	10 < f ≤ 50	13.250
16.00-17.00	1.584	16.0	1.285	18.0	1.017	17.0	10 < f ≤ 50	6.500
17.00-18.00	3.886	18.0	4.524	18.0	1.923	18.0	10 < f ≤ 50	7.000
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	1.072	30.0	1.608	19.0	0.985	34.0	10 < f ≤ 50	7.250
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	1.624	26.0	0.638	21.0	1.584	22.0	10 < f ≤ 50	9.000
08.00-09.00	1.702	34.0	1.529	27.0	1.033	37.0	10 < f ≤ 50	11.000
09.00-10.00	1.868	20.0	3.523	18.0	2.183	22.0	10 < f ≤ 50	7.000
24 Hour Maximum	-	-	4.524	18.0	-	-	10 < f ≤ 50	7.000

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

หมายเหตุ : Frequency (f) หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน : Vertical (Vert) หมายถึง แนวแกนตั้ง  
Peak Particle Velocity (ppv) หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด : Longitudinal (Long) หมายถึง แนวแกนตามยาว  
Transverse (Tran) หมายถึง แนวแกนตามขวาง : Not Applicable (N/A) หมายถึง ไม่พบความถี่และระยะการสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้น  
ณ เวลาที่ตรวจวัด





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เลข 7-318  
ตั้งอยู่ 332/173 หมู่ 5 ตำบลบึงบัวพัฒนา อำเภอบึงบัว จังหวัดบึงบัว 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.env@tnp.co.th](mailto:tnp.env@tnp.co.th)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรซิเดนซ์ จำกัด **Customer Code** : S67069  
**Project Name** : โครงการเอสเซ็นท์ นครสวรรค์ (Escent Nakhon Sawan) **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน  
**Address** : ถนนสุทัศน์เทพ ตำบลนครสวรรค์คต อำเภอเมืองนครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์ **Sampling Date** : 11 - 12 มีนาคม 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ (บริเวณแนวรั้วทิศใต้ติดกับทาวนเฮาส์ 2 ชั้น) **Received Date** : 13 มีนาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 619555 E 1736466 N **Report Date** : 18 มีนาคม 2567  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Vibration Meter

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
10.00-11.00	1.174	23.0	1.939	17.0	0.867	18.0	10 < f ≤ 50	6.750
11.00-12.00	0.922	23.0	1.001	20.0	0.315	20.0	10 < f ≤ 50	7.500
12.00-13.00	1.498	43.0	1.568	26.0	1.584	43.0	10 < f ≤ 50	13.250
13.00-14.00	1.395	16.0	0.252	28.0	0.583	18.0	10 < f ≤ 50	6.500
14.00-15.00	2.262	24.0	2.136	32.0	1.017	27.0	10 < f ≤ 50	8.500
15.00-16.00	0.906	26.0	1.442	20.0	0.504	30.0	10 < f ≤ 50	7.500
16.00-17.00	1.427	17.0	0.276	26.0	0.465	16.0	10 < f ≤ 50	6.750
17.00-18.00	1.316	23.0	1.844	24.0	1.450	21.0	10 < f ≤ 50	8.500
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	1.671	26.0	2.577	20.0	0.788	20.0	10 < f ≤ 50	7.500
08.00-09.00	2.885	17.0	2.971	18.0	2.420	24.0	10 < f ≤ 50	7.000
09.00-10.00	2.136	17.0	1.600	17.0	1.206	16.0	10 < f ≤ 50	6.750
24 Hour Maximum	-	-	2.971	18.0	-	-	10 < f ≤ 50	7.000

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

หมายเหตุ : Frequency (f) หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน ; Vertical (Vert) หมายถึง แนวแกนตั้ง  
Peak Particle Velocity (ppv) หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด ; Longitudinal (Long) หมายถึง แนวแกนตามยาว  
Transverse (Tran) หมายถึง แนวแกนตามขวาง ; Not Applicable (N/A) หมายถึง ไม่พบความถี่และระยะการสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลเขารัตนพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968028 อีเมล [tnp.env@tmail.com](mailto:tnp.env@tmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp-environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรสซิเดนซ์ จำกัด  
**Project Name** : โครงการเอสเซ็นท์ นครสวรรค์ (Escent Nakhon Sawan)  
**Address** : ถนนสุทัศน์เทพ ตำบลนครสวรรค์ตก อำเภอเมืองนครสวรรค์  
จังหวัดนครสวรรค์  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ (บริเวณแนวรั้วทิศใต้ติดกับทาวนเฮาส์ 2 ชั้น)  
**GPS. Coordinate** : 47 P 619555 E 1736466 N  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด  
**Customer Code** : S67069  
**Sample Type** : ความสั่นสะเทือน  
**Sampling Date** : 12 - 13 มีนาคม 2567  
**Received Date** : 14 มีนาคม 2567  
**Report Date** : 18 มีนาคม 2567  
**Method of Analysis** : Vibration Meter

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
10.00-11.00	2.830	11.0	0.528	12.0	0.899	9.7	10 < f ≤ 50	5.250
11.00-12.00	2.349	17.0	4.390	17.0	1.742	17.0	10 < f ≤ 50	6.750
12.00-13.00	2.081	28.0	0.820	30.0	2.231	30.0	10 < f ≤ 50	10.000
13.00-14.00	2.743	13.0	0.560	12.0	1.103	17.0	10 < f ≤ 50	5.750
14.00-15.00	1.096	64.0	0.725	51.0	0.434	>100	50 < f ≤ 100	16.400
15.00-16.00	1.781	12.0	0.528	18.0	0.765	10.0	10 < f ≤ 50	5.500
16.00-17.00	1.521	17.0	4.059	18.0	1.710	14.0	10 < f ≤ 50	7.000
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00	1.411	30.0	1.040	24.0	1.040	32.0	10 < f ≤ 50	10.000
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	2.262	17.0	2.845	17.0	1.206	18.0	10 < f ≤ 50	6.750
08.00-09.00	1.939	32.0	2.049	19.0	0.954	34.0	10 < f ≤ 50	7.250
09.00-10.00	1.119	22.0	2.388	22.0	1.048	32.0	10 < f ≤ 50	8.000
24 Hour Maximum	-	-	4.390	17.0	-	-	10 < f ≤ 50	6.750

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

หมายเหตุ : Frequency (f) หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน ; Vertical (Vert) หมายถึง แนวแกนตั้ง  
Peak Particle Velocity (ppv) หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด ; Longitudinal (Long) หมายถึง แนวแกนตามยาว  
Transverse (Tran) หมายถึง แนวแกนตามขวาง ; Not Applicable (N/A) หมายถึง ไม่พบความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ๖-318  
ถั่วถั่ว 332/173 หมู่ 3 ตำบลบึงบัวพัฒนา อำเภอบึงบัว จังหวัดนครสวรรค์ 61110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2068628 อีเมล [tnp.env@tnpmail.com](mailto:tnp.env@tnpmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) Line : @tnplab318 Facebook.com/tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เอ็นทรัลพัฒนา เรซซิเดนซ์ จำกัด **Customer Code** : S67069  
**Project Name** : โครงการเอสเซ็นท์ นครสวรรค์ (Escent Nakhon Sawan) **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน  
**Address** : ถนนสุทัศน์เทพ ตำบลนครสวรรค์ตก อำเภอเมืองนครสวรรค์ **Sampling Date** : 13 - 14 มีนาคม 2567  
จังหวัดนครสวรรค์ **Received Date** : 15 มีนาคม 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ (บริเวณแนวรั้วทิศใต้ติดกับทาวเวอร์ไฮส์ 2 ชั้น) **Report Date** : 18 มีนาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 619555 E 1736466 N **Method of Analysis** : Vibration Meter  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
10.00-11.00	0.497	12.0	1.119	14.0	0.583	15.0	10 < f ≤ 50	6.000
11.00-12.00	1.726	21.0	0.347	18.0	1.545	18.0	10 < f ≤ 50	7.750
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00	1.915	14.0	0.962	18.0	0.914	20.0	10 < f ≤ 50	6.000
14.00-15.00	1.632	85.0	3.066	>100	0.662	32.0	f > 100	20.000
15.00-16.00	2.689	19.0	3.492	18.0	2.593	20.0	10 < f ≤ 50	7.000
16.00-17.00	1.127	19.0	1.568	19.0	0.686	21.0	10 < f ≤ 50	7.250
17.00-18.00	3.838	<1.0	0.780	4.3	1.096	1.1	f ≤ 10	5.000
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	0.922	19.0	1.474	17.0	0.670	18.0	10 < f ≤ 50	6.750
08.00-09.00	1.632	8.3	0.962	12.0	1.750	11.0	10 < f ≤ 50	5.250
09.00-10.00	2.152	17.0	4.012	18.0	1.269	21.0	10 < f ≤ 50	7.000
24 Hour Maximum	-	-	4.012	18.0	-	-	10 < f ≤ 50	7.000

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

หมายเหตุ : Frequency (f) หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน : Vertical (Vert) หมายถึง แนวแกนตั้ง  
Peak Particle Velocity (ppv) หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด : Longitudinal (Long) หมายถึง แนวแกนตามยาว  
Transverse (Tran) หมายถึง แนวแกนตามขวาง : Not Applicable (N/A) หมายถึง ไม่พบความถี่และระยะการสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด





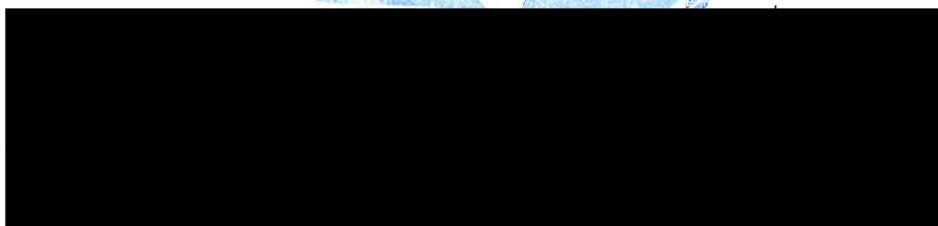
## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรชชีเด็นซ์ จำกัด **Customer Code** : S67069  
**Project Name** : โครงการเอสเซ็นท์ นครสวรรค์ (Escent Nakhon Sawan) **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน  
**Address** : ถนนสุทัศน์เทพ ตำบลนครสวรรค์ อำเภอนครสวรรค์ **Sampling Date** : 14 - 15 มีนาคม 2567  
จังหวัดนครสวรรค์ **Received Date** : 18 มีนาคม 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ (บริเวณแนวรั้วทิศใต้ติดกับทาวนเฮาส์ 2 ชั้น) **Report Date** : 25 มีนาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 619555 E 1736466 N **Method of Analysis** : Vibration Meter  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
10.00-11.00	2.049	20.0	4.059	18.0	1.915	19.0	10 < f ≤ 50	7.000
11.00-12.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00-13.00	2.577	1.3	2.002	23.0	2.530	3.0	f ≤ 10	5.000
13.00-14.00	2.751	15.0	2.365	16.0	1.080	14.0	10 < f ≤ 50	6.250
14.00-15.00	2.333	34.0	2.168	35.0	0.835	34.0	10 < f ≤ 50	11.000
15.00-16.00	1.411	23.0	0.457	27.0	1.371	20.0	10 < f ≤ 50	8.250
16.00-17.00	0.670	12.0	0.457	11.0	1.048	15.0	10 < f ≤ 50	6.250
17.00-18.00	1.671	17.0	2.136	15.0	0.899	15.0	10 < f ≤ 50	6.250
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	0.709	22.0	1.119	20.0	0.607	21.0	10 < f ≤ 50	7.500
07.00-08.00	1.190	14.0	2.136	16.0	2.530	20.0	10 < f ≤ 50	7.500
08.00-09.00	1.663	12.0	0.701	18.0	0.757	7.4	10 < f ≤ 50	5.500
09.00-10.00	2.435	21.0	4.524	20.0	1.647	21.0	10 < f ≤ 50	7.500
24 Hour Maximum	-	-	4.524	20.0	-	-	10 < f ≤ 50	7.500

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

หมายเหตุ : Frequency (f) หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน ; Vertical (Vert) หมายถึง แนวแกนตั้ง  
Peak Particle Velocity (ppv) หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด ; Longitudinal (Long) หมายถึง แนวแกนตามยาว  
Transverse (Tran) หมายถึง แนวแกนตามขวาง ; Not Applicable (N/A) หมายถึง ไม่พบความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้น





## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรซซิเดนซ์ จำกัด **Customer Code** : S67069  
**Project Name** : โครงการเอสเซ็นท์ นครสวรรค์ (Escent Nakhon Sawan) **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน  
**Address** : ถนนสุทัศน์เทพ ตำบลนครสวรรค์ตก อำเภอเมืองนครสวรรค์ **Sampling Date** : 15 - 16 มีนาคม 2567  
จังหวัดนครสวรรค์ **Received Date** : 18 มีนาคม 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ (บริเวณแนวรั้วทิศใต้ติดกับทาวนเฮาส์ 2 ชั้น) **Report Date** : 25 มีนาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 619555 E 1736466 N **Method of Analysis** : Vibration Meter  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
10.00-11.00	2.333	13.0	1.237	18.0	1.608	8.5	10 < f ≤ 50	5.750
11.00-12.00	1.963	24.0	0.867	32.0	1.222	18.0	10 < f ≤ 50	8.500
12.00-13.00	2.160	20.0	2.916	19.0	1.884	22.0	10 < f ≤ 50	7.250
13.00-14.00	0.591	13.0	1.474	18.0	0.765	14.0	10 < f ≤ 50	7.000
14.00-15.00	1.056	12.0	1.813	13.0	0.954	15.0	10 < f ≤ 50	5.750
15.00-16.00	0.938	16.0	1.395	19.0	1.025	19.0	10 < f ≤ 50	7.250
16.00-17.00	2.104	30.0	1.616	21.0	0.843	39.0	10 < f ≤ 50	10.000
17.00-18.00	1.616	10.0	1.490	23.0	1.356	20.0	f ≤ 10	5.000
18.00-19.00	0.899	34.0	1.245	17.0	0.701	20.0	10 < f ≤ 50	6.750
19.00-20.00	0.891	32.0	1.017	20.0	0.796	28.0	10 < f ≤ 50	7.500
20.00-21.00	0.607	12.0	1.261	16.0	0.804	18.0	10 < f ≤ 50	6.500
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	1.332	17.0	1.135	19.0	1.253	14.0	10 < f ≤ 50	6.750
09.00-10.00	1.545	13.0	0.339	18.0	0.654	11.0	10 < f ≤ 50	5.750
24 Hour Maximum	-	-	2.916	19.0	-	-	10 < f ≤ 50	7.250

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

หมายเหตุ : Frequency (f) หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน ; Vertical (Vert) หมายถึง แนวแกนตั้ง  
Peak Particle Velocity (ppv) หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด ; Longitudinal (Long) หมายถึง แนวแกนตามยาว  
Transverse (Tran) หมายถึง แนวแกนตามขวาง ; Not Applicable (N/A) หมายถึง ไม่พบความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-318  
ตัวอยู่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบึงบัว อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) Line @ : @tnplab318 Facebook.com/tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรซซิเดนซ์ จำกัด **Customer Code** : S67069  
**Project Name** : โครงการเอสเซ็นท์ นครสวรรค์ (Escent Nakhon Sawan) **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน  
**Address** : ถนนสุทัศน์เทพ ตำบลนครสวรรค์ตก อำเภอเมืองนครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์ **Sampling Date** : 16 - 17 มีนาคม 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ (บริเวณแนวรั้วทิศใต้ติดกับทาวนเฮ้าส์ 2 ชั้น) **Received Date** : 18 มีนาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 619555 E 1736466 N **Report Date** : 25 มีนาคม 2567  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Vibration Meter

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
10.00-11.00	1.490	23.0	0.835	28.0	1.545	11.0	10 < f ≤ 50	5.250
11.00-12.00	1.111	17.0	0.843	19.0	0.757	18.0	10 < f ≤ 50	6.750
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00	1.427	24.0	1.584	21.0	0.670	30.0	10 < f ≤ 50	7.750
14.00-15.00	0.607	51.0	1.064	47.0	0.686	57.0	10 < f ≤ 50	14.250
15.00-16.00	0.694	27.0	1.285	20.0	0.646	28.0	10 < f ≤ 50	7.500
16.00-17.00	0.068	<1.0	1.994	1.7	0.604	<1.0	f ≤ 10	5.000
17.00-18.00	0.079	>100	2.459	21.0	1.639	30.0	10 < f ≤ 50	7.750
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	0.079	>100	0.993	18.0	0.985	15.0	10 < f ≤ 50	7.000
09.00-10.00	0.079	>100	1.387	18.0	0.575	14.0	10 < f ≤ 50	7.000
24 Hour Maximum	-	-	2.459	21.0	-	-	10 < f ≤ 50	7.750

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

หมายเหตุ : Frequency (f) หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน ; Vertical (Vert) หมายถึง แนวแกนตั้ง  
Peak Particle Velocity (ppv) หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด ; Longitudinal (Long) หมายถึง แนวแกนตามยาว  
Transverse (Tran) หมายถึง แนวแกนตามขวาง ; Not Applicable (N/A) หมายถึง ไม่พบความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้น  
ณ เวลาที่ตรวจวัด





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-318  
ถ้อยคำ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบวรวิทย์พัฒนา อำเภอเมืองบึงกาฬ จังหวัดบึงกาฬ 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.env@tnp.co.th](mailto:tnp.env@tnp.co.th)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line : @tnplab318 , Facebook.com /Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรสซิเดนซ์ จำกัด **Customer Code** : S67069  
**Project Name** : โครงการเอสเซ็นท์ นครสวรรค์ (Escent Nakhon Sawan) **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน  
**Address** : ถนนสุทัศน์เทพ ตำบลนครสวรรค์ตก อำเภอเมืองนครสวรรค์ **Sampling Date** : 17 - 18 มีนาคม 2567  
จังหวัดนครสวรรค์ **Received Date** : 19 มีนาคม 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ (บริเวณแนวรั้วทิศใต้ติดกับทาวเวอร์ไฮส์ 2 ชั้น) **Report Date** : 25 มีนาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 619555 E 1736466 N **Method of Analysis** : Vibration Meter  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
10.00-11.00	0.087	>100	1.237	18.0	0.765	16.0	10 < f ≤ 50	7.000
11.00-12.00	0.079	>100	3.090	19.0	1.907	13.0	10 < f ≤ 50	7.250
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00	0.071	>100	1.301	18.0	0.339	12.0	10 < f ≤ 50	7.000
14.00-15.00	0.079	>100	0.922	18.0	1.214	8.3	f ≤ 10	5.000
15.00-16.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
16.00-17.00	1.411	30.0	0.552	28.0	0.410	32.0	10 < f ≤ 50	10.000
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	0.504	18.0	1.103	18.0	0.583	18.0	10 < f ≤ 50	7.000
08.00-09.00	0.512	28.0	1.135	21.0	0.583	20.0	10 < f ≤ 50	7.750
09.00-10.00	0.709	12.0	0.607	20.0	1.718	15.0	10 < f ≤ 50	6.250
24 Hour Maximum	-	-	3.090	19.0	-	-	10 < f ≤ 50	7.250

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

หมายเหตุ : Frequency (f) หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน ; Vertical (Vert) หมายถึง แนวแกนตั้ง  
Peak Particle Velocity (ppv) หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด ; Longitudinal (Long) หมายถึง แนวแกนตามยาว  
Transverse (Tran) หมายถึง แนวแกนตามขวาง ; Not Applicable (N/A) หมายถึง ไม่พบความถี่และระยะการสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรซซิเดนซ์ จำกัด **Customer Code** : S67069  
**Project Name** : โครงการเอสเซ็นท์ นครสวรรค์ (Escent Nakhon Sawan) **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน  
**Address** : ถนนสุทัศน์เทพ ตำบลนครสวรรค์คต อำเภอเมืองนครสวรรค์ **Sampling Date** : 18 - 19 มีนาคม 2567  
 จังหวัดนครสวรรค์ **Received Date** : 20 มีนาคม 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ (บริเวณแนวรั้วทิศใต้ติดกับทาวนเฮาส์ 2 ชั้น) **Report Date** : 25 มีนาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 619555 E 1736466 N **Method of Analysis** : Vibration Meter  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
10.00-11.00	1.167	17.0	1.900	20.0	0.701	18.0	10 < f ≤ 50	7.500
11.00-12.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00-13.00	3.807	43.0	6.408	64.0	3.035	32.0	50 < f ≤ 100	16.400
13.00-14.00	0.142	1.4	0.418	5.7	4.028	1.6	f ≤ 10	5.000
14.00-15.00	0.079	>100	2.168	18.0	1.214	10.0	10 < f ≤ 50	7.000
15.00-16.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
16.00-17.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	0.071	>100	1.159	32.0	0.906	47.0	10 < f ≤ 50	10.500
09.00-10.00	0.071	>100	4.083	18.0	2.144	16.0	10 < f ≤ 50	7.000
<b>24 Hour Maximum</b>	-	-	<b>6.408</b>	<b>64.0</b>	-	-	<b>50 &lt; f ≤ 100</b>	<b>16.400</b>

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

หมายเหตุ : Frequency (f) หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน ; Vertical (Vert) หมายถึง แนวแกนตั้ง  
 Peak Particle Velocity (ppv) หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด ; Longitudinal (Long) หมายถึง แนวแกนตามยาว  
 Transverse (Tran) หมายถึง แนวแกนตามขวาง ; Not Applicable (N/A) หมายถึง ไม่พบความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด





## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรสซิเดนซ์ จำกัด **Customer Code** : S67069  
**Project Name** : โครงการเอสเซ็นท์ นครสวรรค์ (Escent Nakhon Sawan) **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน  
**Address** : ถนนสุทัศน์เทพ ตำบลนครสวรรค์ตก อำเภอเมืองนครสวรรค์ **Sampling Date** : 19 - 20 มีนาคม 2567  
จังหวัดนครสวรรค์ **Received Date** : 21 มีนาคม 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ (บริเวณแนวรั้วทิศใต้ติดกับทาวนเฮ้าส์ 2 ชั้น) **Report Date** : 25 มีนาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 619555 E 1736466 N **Method of Analysis** : Vibration Meter  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
10.00-11.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00-12.00	0.071	>100	1.033	19.0	0.465	23.0	10 < f ≤ 50	7.250
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00	0.071	>100	1.466	17.0	1.371	17.0	10 < f ≤ 50	6.750
14.00-15.00	2.798	34.0	2.916	22.0	1.553	32.0	10 < f ≤ 50	8.000
15.00-16.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
16.00-17.00	1.411	28.0	1.773	20.0	1.316	27.0	10 < f ≤ 50	7.500
17.00-18.00	1.994	27.0	2.499	28.0	0.938	24.0	10 < f ≤ 50	9.500
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	0.922	23.0	1.214	20.0	1.293	20.0	10 < f ≤ 50	7.500
09.00-10.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	2.916	22.0	-	-	10 < f ≤ 50	8.000

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

หมายเหตุ : Frequency (f) หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน ; Vertical (Vert) หมายถึง แนวแกนตั้ง  
Peak Particle Velocity (ppv) หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด ; Longitudinal (Long) หมายถึง แนวแกนตามยาว  
Transverse (Tran) หมายถึง แนวแกนตามขวาง ; Not Applicable (N/A) หมายถึง ไม่พบความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ๖-318  
ตั้งอยู่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลนาไร่พัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8272 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) Line @ : @tnplab318 Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรซซิเดนซ์ จำกัด  
**Project Name** : โครงการเอสเซ็นท์ นครสวรรค์ (Escent Nakhon Sawan)  
**Address** : ถนนสุทัศน์เทพ ตำบลนครสวรรค์ตก อำเภอเมืองนครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ (บริเวณแนวรั้วทิศใต้ติดกับทาวนเฮาส์ 2 ชั้น)  
**GPS. Coordinate** : 47 P 619555 E 1736466 N  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด  
**Customer Code** : S67069  
**Sample Type** : ความสั่นสะเทือน  
**Sampling Date** : 20 - 21 มีนาคม 2567  
**Received Date** : 22 มีนาคม 2567  
**Report Date** : 25 มีนาคม 2567  
**Method of Analysis** : Vibration Meter

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
10.00-11.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00-12.00	2.136	3.8	1.245	8.3	0.497	18.0	$f \leq 10$	5.000
12.00-13.00	1.056	23.0	0.906	26.0	0.575	13.0	$10 < f \leq 50$	8.250
13.00-14.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
14.00-15.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
15.00-16.00	1.364	24.0	0.694	27.0	0.977	22.0	$10 < f \leq 50$	8.500
16.00-17.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	1.387	43.0	2.475	21.0	1.687	21.0	$10 < f \leq 50$	7.750
09.00-10.00	1.482	15.0	1.190	19.0	1.056	22.0	$10 < f \leq 50$	6.250
24 Hour Maximum	-	-	2.475	21.0	-	-	$10 < f \leq 50$	7.750

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

หมายเหตุ : Frequency (f) หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน ; Vertical (Vert) หมายถึง แนวแกนตั้ง  
Peak Particle Velocity (ppv) หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด ; Longitudinal (Long) หมายถึง แนวแกนตามยาว  
Transverse (Tran) หมายถึง แนวแกนตามขวาง ; Not Applicable (N/A) หมายถึง ไม่พบความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนทองปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 2-318  
ตั้งอยู่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลเขารัตนพัฒนา อำเภอวังน้อย จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์โทรศัพท์ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnpenvironment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรซซิเดนซ์ จำกัด **Customer Code** : S67069  
**Project Name** : โครงการเอสเซ็นท์ นครสวรรค์ (Escent Nakhon Sawan) **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน  
**Address** : ถนนสุทัศน์เทพ ตำบลนครสวรรค์ตก อำเภอเมืองนครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์ **Sampling Date** : 21 - 22 มีนาคม 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ (บริเวณแนวรั้วทิศใต้ติดกับทาวนเฮาส์ 2 ชั้น) **Received Date** : 25 มีนาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 619555 E 1736466 N **Report Date** : 25 มีนาคม 2567  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Vibration Meter

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
10.00-11.00	1.434	23.0	0.378	24.0	0.536	24.0	10 < f ≤ 50	8.250
11.00-12.00	1.103	14.0	0.851	17.0	1.237	15.0	10 < f ≤ 50	6.250
12.00-13.00	0.954	20.0	1.308	30.0	0.867	34.0	10 < f ≤ 50	10.000
13.00-14.00	1.214	19.0	0.780	18.0	0.646	15.0	10 < f ≤ 50	7.250
14.00-15.00	0.355	23.0	1.955	20.0	1.308	24.0	10 < f ≤ 50	7.500
15.00-16.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
16.00-17.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00	1.143	11.0	0.694	14.0	0.449	20.0	10 < f ≤ 50	5.250
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	1.080	12.0	0.788	17.0	1.072	16.0	10 < f ≤ 50	5.500
09.00-10.00	1.340	12.0	1.316	27.0	0.977	34.0	10 < f ≤ 50	5.500
24 Hour Maximum	-	-	1.955	20.0	-	-	10 < f ≤ 50	7.500

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

หมายเหตุ : Frequency (f) หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน ; Vertical (Vert) หมายถึง แนวแกนตั้ง  
Peak Particle Velocity (ppv) หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด ; Longitudinal (Long) หมายถึง แนวแกนตามยาว  
Transverse (Tran) หมายถึง แนวแกนตามขวาง ; Not Applicable (N/A) หมายถึง ไม่พบความถี่และระยะการสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด





## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรสซิเดนซ์ จำกัด **Customer Code** : S67069  
**Project Name** : โครงการเอสเซ็นท์ นครสวรรค์ (Escent Nakhon Sawan) **Sample Type** : Vibration  
**Address** : ถนนสุวิทย์เทพ ตำบลปากน้ำโพ อำเภอเมืองนครสวรรค์ **Sampling Date** : 22 - 23 มีนาคม 2567  
จังหวัดนครสวรรค์ **Received Date** : 25 มีนาคม 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 02 เมษายน 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 619555 E 1736466 N **Method of Analysis** : Vibration Meter  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
10.00-11.00	2.057	20.0	1.907	22.0	0.930	27.0	10 < f ≤ 50	7.500
11.00-12.00	2.112	12.0	4.035	18.0	2.806	18.0	10 < f ≤ 50	7.000
12.00-13.00	1.568	26.0	1.364	20.0	1.088	19.0	10 < f ≤ 50	9.000
13.00-14.00	2.585	18.0	1.080	21.0	2.120	24.0	10 < f ≤ 50	7.000
14.00-15.00	3.239	28.0	2.065	15.0	1.592	18.0	10 < f ≤ 50	9.500
15.00-16.00	1.639	14.0	1.167	16.0	1.001	14.0	10 < f ≤ 50	6.000
16.00-17.00	4.233	37.0	3.295	26.0	4.256	32.0	10 < f ≤ 50	10.500
17.00-18.00	2.349	28.0	2.688	27.0	3.098	20.0	10 < f ≤ 50	7.500
18.00-19.00	2.294	20.0	5.486	19.0	4.564	24.0	10 < f ≤ 50	7.250
19.00-20.00	1.403	16.0	3.618	18.0	2.309	14.0	10 < f ≤ 50	7.000
20.00-21.00	0.599	37.0	1.340	21.0	0.733	24.0	10 < f ≤ 50	7.750
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	1.419	19.0	0.946	18.0	1.285	20.0	10 < f ≤ 50	7.250
08.00-09.00	1.096	14.0	2.451	15.0	2.010	15.0	10 < f ≤ 50	6.250
09.00-10.00	1.025	11.0	0.914	13.0	1.143	15.0	10 < f ≤ 50	6.250
24 Hour Maximum	-	-	5.486	19.0	-	-	10 < f ≤ 50	7.250

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

หมายเหตุ : Frequency (f) หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน : Vertical (Vert) หมายถึง แนวแกนตั้ง  
Peak Particle Velocity (ppv) หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด : Longitudinal (Long) หมายถึง แนวแกนตามยาว  
Transverse (Tran) หมายถึง แนวแกนตามขวาง : Not Applicable (N/A) หมายถึง ไม่พบความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด





## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรซซิเดนซ์ จำกัด **Customer Code** : S67069  
**Project Name** : โครงการเอสเซ็นท์ นครสวรรค์ (Escent Nakhon Sawan) **Sample Type** : Vibration  
**Address** : ถนนสุทัศน์เทพ ตำบลปากน้ำโพ อำเภอเมืองนครสวรรค์ **Sampling Date** : 23 - 24 มีนาคม 2567  
จังหวัดนครสวรรค์ **Received Date** : 25 มีนาคม 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 02 เมษายน 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 619555 E 1736466 N **Method of Analysis** : Vibration Meter  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
10.00-11.00	2.073	17.0	1.490	15.0	1.498	10.0	10 < f ≤ 50	6.750
11.00-12.00	1.750	16.0	2.037	17.0	1.103	20.0	10 < f ≤ 50	6.750
12.00-13.00	1.324	47.0	1.308	51.0	0.875	37.0	10 < f ≤ 50	14.250
13.00-14.00	1.955	43.0	1.884	39.0	1.907	64.0	10 < f ≤ 50	13.250
14.00-15.00	1.009	11.0	1.025	16.0	0.686	11.0	10 < f ≤ 50	6.500
15.00-16.00	0.654	14.0	1.056	15.0	0.457	11.0	10 < f ≤ 50	6.250
16.00-17.00	0.780	17.0	1.001	15.0	1.072	13.0	10 < f ≤ 50	5.750
17.00-18.00	1.017	8.3	0.473	18.0	0.434	8.1	f ≤ 10	5.000
18.00-19.00	1.261	24.0	1.679	19.0	0.615	18.0	10 < f ≤ 50	7.250
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00-10.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	2.073	17.0	-	-	-	-	10 < f ≤ 50	6.750

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

หมายเหตุ : Frequency (f) หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน ; Vertical (Vert) หมายถึง แนวแกนตั้ง  
Peak Particle Velocity (ppv) หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด ; Longitudinal (Long) หมายถึง แนวแกนตามยาว  
Transverse (Tran) หมายถึง แนวแกนตามขวาง ; Not Applicable (N/A) หมายถึง ไม่พบความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด