



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.envt@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน)	Customer Code	: S67005
Project Name	: โครงการแลนด์มาร์ค แอท แกรนด์ สเตชั่น บี (Landmark @ Grand Station B)	Sample Type	: ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address	: ถนนรามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพฯ	Sampling Date	: 26-28 มกราคม 2567
Sampling Point	: พื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ	Received Date	: 29 มกราคม 2567
GPS. Coordinate	: 47 P 681502 E 1528552 N	Report Date	: 06 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Integrated Sound Level Meter
SLM Model and Serial No.		Sampling Name	: นายณัฐพล แซ่หลี่
Calibrator Model and Serial No.			: ACO 6236 S/N 222234
Certified Date			: KSM-42C S/N 160100568
			: Aug 02, 2023

Date	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : L_{90}	The Values of Annoyance Level	Standard
26-27/01/2567	59.0 ^{9/}	55.1 ^{10/}	52.6 ^{10/}	9.1	10.0
27-28/01/2567	66.2 ^{11/}	62.6 ^{12/}	59.5 ^{12/}	9.2	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

^{1/} กลางวัน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 14.00-15.00 น. วันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2567

^{2/} กลางวัน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 16.00-17.00 น. วันที่ 27 มกราคม พ.ศ. 2567

Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน

^{3/} ตรวจวัดเวลา 12.20-12.25 น. วันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2567

^{4/} ตรวจวัดเวลา 12.35-12.40 น. วันที่ 27 มกราคม พ.ศ. 2567

The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน



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
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th . Line @ : @tnplab318 . Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน)	Customer Code	: S67005
Project Name	: โครงการแลนด์มาร์ค แอท แกรนด์ สเตชั่น บี (Landmark @ Grand Station B)	Sample Type	: ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address	: ถนนรามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพฯ	Sampling Date	: 28-30 มกราคม 2567
Sampling Point	: พื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ	Received Date	: 31 มกราคม 2567
GPS. Coordinate	: 47 P 681502 E 1528552 N	Report Date	: 06 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Integrated Sound Level Meter
SLM Model and Serial No.		Sampling Name	: นายณัฐพล แซ่หลี่
Calibrator Model and Serial No.			: ACO 6236 S/N 222234
Certified Date			: KSM-42C S/N 160100568
			: Aug 02, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))							
	28-29/01/2567				29-30/01/2567			
	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90
14.00-15.00	62.7	77.1	64.6	60.0	68.2	82.5	70.5	65.3
15.00-16.00	62.5	75.4	64.8	60.1	65.3	79.6	68.2	62.1
16.00-17.00	62.5	80.4	64.5	59.4	66.4	75.4	68.8	64.2
17.00-18.00	63.1	74.0	65.1	60.2	65.0	74.8	67.9	62.5
18.00-19.00	62.6	77.2	64.4	59.6	64.8	75.8	67.2	62.0
19.00-20.00	61.6	76.2	63.2	59.2	60.1	77.9	62.9	57.6
20.00-21.00	61.8	75.5	63.4	59.2	61.5	77.6	63.5	57.9
21.00-22.00	60.9	73.1	62.6	58.5	59.6	76.8	62.1	57.6
22.00-23.00	60.8	74.1	62.5	57.9	58.6	78.2	61.5	55.1
23.00-00.00	60.4	84.3	62.3	57.7	56.4	75.9	58.8	53.3
00.00-01.00	59.8	82.6	61.8	57.4	52.3	72.3	55.2	50.0
01.00-02.00	58.6	76.8	60.7	56.3	50.0	70.1	53.1	47.6
02.00-03.00	57.9	70.3	59.9	55.4	61.0	70.3	63.2	58.2
03.00-04.00	58.9	72.7	60.7	56.4	53.6	72.5	56.2	50.2
04.00-05.00	60.5	68.6	62.1	58.0	62.9	70.9	65.1	60.2
05.00-06.00	61.2	69.2	62.8	59.2	65.6	73.5	68.2	62.0
06.00-07.00	61.1	75.1	63.1	58.7	63.1	75.9	65.3	60.3
07.00-08.00	61.3	74.4	63.4	58.3	64.8	78.6	66.9	62.1
08.00-09.00	62.7	75.5	64.6	60.1	65.9	75.9	68.3	62.4
09.00-10.00	62.8	80.4	64.5	59.9	68.3	79.6	70.9	65.3
10.00-11.00	62.2	73.9	64.2	59.2	66.2	80.2	68.2	62.9
11.00-12.00	61.4	74.2	63.5	58.3	65.9	82.4	68.3	62.8
12.00-13.00	61.2	73.4	63.4	58.9	64.7	81.6	66.9	62.3
13.00-14.00	61.6	78.3	63.6	58.6	66.8	86.9	69.3	63.5
24 Hours Average Measured	61.4	-	64.6	56.7	64.3	-	69.2	51.1
1 Hour Maximum	-	84.3	-	-	-	86.9	-	-
Standard	<70	<115	-	-	<70	<115	-	-
Ldn	66.8	-	-	-	68.2	-	-	-

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





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ 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
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน)	Customer Code	: S67005
Project Name	: โครงการแลนด์มาร์ค แอท แกรนด์ สเตชั่น บี (Landmark @ Grand Station B)	Sample Type	: ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address	: ถนนรามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพฯ	Sampling Date	: 28-30 มกราคม 2567
Sampling Point	: พื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ	Received Date	: 31 มกราคม 2567
GPS. Coordinate	: 47 P 681502 E 1528552 N	Report Date	: 06 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด	Method of Analysis	: Integrated Sound Level Meter
SLM Model and Serial No.		Sampling Name	: นายนรุพล แซ่หลี่
Calibrator Model and Serial No.			: ACO 6236 S/N 222234
Certified Date			: KSM-42C S/N 160100568
			: Aug 02, 2023

Date	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : L_{90}	The Values of Annoyance Level	Standard
28-29/01/2567	63.1 ^{13/}	61.0 ^{14/}	58.7 ^{14/}	5.2	10.0
29-30/01/2567	68.3 ^{15/}	64.5 ^{16/}	62.3 ^{16/}	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

^{1/} กลางวัน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 17.00-18.00 น. วันที่ 28 มกราคม พ.ศ. 2567

^{2/} กลางวัน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 09.00-10.00 น. วันที่ 30 มกราคม พ.ศ. 2567

Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน

^{3/} ตรวจวัดเวลา 12.20-12.25 น. วันที่ 29 มกราคม พ.ศ. 2567

^{4/} ตรวจวัดเวลา 12.35-12.40 น. วันที่ 30 มกราคม พ.ศ. 2567

The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน



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
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67005
Project Name : โครงการแลนด์มาร์ค แอท แกรนด์ สเตชั่น บี **Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป
(Landmark @ Grand Station B) **Sampling Date** : 30 มกราคม - 01 กุมภาพันธ์ 2567
Address : ถนนรามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพฯ **Received Date** : 02 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ **Report Date** : 06 กุมภาพันธ์ 2567
GPS. Coordinate : 47 P 681502 E 1528552 N **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี
SLM Model and Serial No. : ACO 6236 S/N 222234
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
Certified Date : Aug 02, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))							
	30-31/01/2567				31/01-01/02/2567			
	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90
14.00-15.00	60.4	83.0	61.8	57.5	64.8	86.1	66.8	62.2
15.00-16.00	60.2	82.5	61.5	57.1	61.8	90.1	63.7	60.4
16.00-17.00	62.3	85.7	63.6	59.8	64.2	84.1	66.7	62.2
17.00-18.00	62.9	73.6	64.6	60.3	62.2	85.2	64.9	60.8
18.00-19.00	62.1	72.1	63.6	59.5	61.9	79.6	64.2	59.7
19.00-20.00	58.8	74.2	60.2	56.6	56.3	80.9	57.8	54.2
20.00-21.00	50.2	73.0	52.2	47.5	54.2	71.0	56.5	52.5
21.00-22.00	47.6	75.3	48.9	45.3	51.7	67.0	53.4	48.9
22.00-23.00	53.7	84.9	55.1	51.2	50.0	76.2	52.6	47.3
23.00-00.00	50.5	81.6	51.8	48.2	47.6	72.3	49.9	45.1
00.00-01.00	46.8	80.6	48.7	43.9	50.4	73.6	52.9	48.2
01.00-02.00	45.1	77.2	46.5	42.7	45.4	59.3	48.3	43.6
02.00-03.00	45.9	75.6	47.2	43.3	53.1	75.2	55.9	50.6
03.00-04.00	47.1	73.0	48.6	44.5	51.5	75.3	53.7	50.2
04.00-05.00	46.0	72.5	47.8	43.6	55.8	75.2	57.8	53.9
05.00-06.00	49.5	74.8	51.1	47.5	57.9	79.9	59.3	55.7
06.00-07.00	53.0	77.6	55.0	50.6	60.6	84.3	62.2	58.6
07.00-08.00	61.7	74.5	63.3	58.8	61.6	82.7	63.1	59.2
08.00-09.00	62.5	84.1	63.8	59.5	65.4	96.5	67.9	63.0
09.00-10.00	63.2	83.2	64.5	60.3	62.4	82.3	64.5	59.9
10.00-11.00	62.6	87.5	64.5	59.6	65.2	89.2	66.8	62.6
11.00-12.00	64.5	90.9	65.8	61.7	62.2	89.3	63.9	59.5
12.00-13.00	60.4	91.8	61.6	58.2	61.3	86.9	63.6	59.8
13.00-14.00	60.7	77.2	62.6	58.0	64.2	91.3	66.0	61.5
24 Hours Average Measured	59.5	-	64.5	43.7	60.9	-	66.8	47.6
1 Hour Maximum	-	91.8	-	-	-	96.5	-	-
Standard	<70	<115	-	-	<70	<115	-	-
Ldn	60.8	-	-	-	63.6	-	-	-

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



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 7-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล tnp.envi@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน)	Customer Code	: S67005
Project Name	: โครงการแลนด์มาร์ค แอท แกรนด์ สเตชั่น บี (Landmark @ Grand Station B)	Sample Type	: ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address	: ถนนรามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพฯ	Sampling Date	: 30 มกราคม - 01 กุมภาพันธ์
Sampling Point	: พื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ	Received Date	: 02 กุมภาพันธ์ 2567
GPS. Coordinate	: 47 P 681502 E 1528552 N	Report Date	: 06 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Integrated Sound Level Meter
SLM Model and Serial No.		Sampling Name	: นายณัฐพล แซ่หลี่
Calibrator Model and Serial No.			: ACO 6236 S/N 222234
Certified Date			: KSM-42C S/N 160100568
			: Aug 02, 2023

Date	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : L_{90}	The Values of Annoyance Level	Standard
30-31/01/2567	64.5 ^{1/}	60.1 ^{18/}	58.2 ^{18/}	9.3	10.0
31/01-01/02/2567	65.4 ^{1/}	61.1 ^{2/}	59.6 ^{2/}	8.8	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

^{1/} กลางวัน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 11.00-12.00 น. วันที่ 30 มกราคม พ.ศ. 2567

^{2/} กลางวัน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 08.00-09.00 น. วันที่ 01 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน

^{3/} ตรวจวัดเวลา 12.20-12.25 น. วันที่ 30 มกราคม พ.ศ. 2567

^{4/} ตรวจวัดเวลา 12.35-12.40 น. วันที่ 01 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน



ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน)	Customer Code	: S67005
Project Name	: โครงการแลนด์มาร์ค แอท แกรนด์ สเตชั่น บี (Landmark @ Grand Station B)	Sample Type	: ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address	: ถนนรามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพฯ	Sampling Date	: 01-03 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling Point	: พื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ	Received Date	: 04 กุมภาพันธ์ 2567
GPS. Coordinate	: 47 P 681502 E 1528552 N	Report Date	: 14 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด	Method of Analysis	: Integrated Sound Level Meter
SLM Model and Serial No.		Sampling Name	: นายณัฐพล แซ่หลี
Calibrator Model and Serial No.			: ACO 6236 and S/N 222233
Certified Date			: KSM-42C S/N 160100568
			: Aug 02, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))							
	01-02/02/2567				02-03/02/2567			
	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90
11.00-12.00	68.6	87.8	71.2	66.3	65.1	82.8	67.1	63.1
12.00-13.00	66.2	85.2	68.5	64.4	62.2	76.7	64.2	60.2
13.00-14.00	69.9	93.2	72.8	68.5	65.4	93.6	67.8	63.4
14.00-15.00	67.7	86.5	69.6	65.1	64.2	83.3	66.9	62.8
15.00-16.00	67.0	84.1	69.1	65.7	63.2	85.2	65.1	61.4
16.00-17.00	66.6	91.2	68.1	64.3	65.4	86.9	68.2	63.9
17.00-18.00	67.1	93.2	69.2	65.5	66.2	92.3	69.1	64.1
18.00-19.00	66.7	81.5	68.3	64.1	64.9	82.0	66.7	62.8
19.00-20.00	64.2	85.3	66.1	62.8	65.2	80.9	66.2	63.9
20.00-21.00	63.9	84.0	65.4	61.3	64.5	84.6	65.5	62.4
21.00-22.00	63.7	85.1	66.7	61.8	63.8	82.7	65.2	61.8
22.00-23.00	63.8	89.1	66.5	61.4	63.5	89.2	66.7	61.0
23.00-00.00	61.3	79.9	63.2	58.4	63.4	87.9	65.9	61.4
00.00-01.00	60.3	84.1	62.0	57.1	61.5	86.7	63.2	58.5
01.00-02.00	59.9	80.9	61.6	56.1	60.3	77.2	62.1	57.9
02.00-03.00	60.8	81.7	62.1	58.2	61.4	81.2	64.3	58.1
03.00-04.00	61.0	80.0	62.5	59.3	60.0	80.9	61.0	56.1
04.00-05.00	59.0	77.5	61.1	57.1	58.4	77.4	60.0	55.9
05.00-06.00	60.9	80.4	62.8	58.0	59.8	81.2	61.3	56.3
06.00-07.00	63.8	81.2	66.5	61.3	61.8	78.8	63.2	59.8
07.00-08.00	66.9	86.2	68.5	64.7	63.4	83.2	65.3	61.2
08.00-09.00	67.4	90.8	69.2	65.1	62.6	81.7	64.1	60.3
09.00-10.00	66.5	84.7	68.2	64.2	63.9	85.4	65.9	61.5
10.00-11.00	67.5	88.2	70.4	65.9	64.2	86.1	66.7	62.5
24 Hours Average Measured	65.6	-	70.2	57.4	63.5	-	67.6	56.8
1 Hour Maximum	-	93.2	-	-	-	93.6	-	-
Standard	<70	<115	-	-	<70	<115	-	-
Ldn	69.2	-	-	-	68.4	-	-	-

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





ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67005
Project Name : โครงการแลนด์มาร์ค แอท แกรนด์ สเตชั่น บี (Landmark @ Grand Station B) **Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address : ถนนรามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพฯ **Sampling Date** : 01-03 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ **Received Date** : 04 กุมภาพันธ์ 2567
GPS. Coordinate : 47 P 681502 E 1528552 N **Report Date** : 14 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
SLM Model and Serial No. : ACO 6236 and S/N 222233
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
Certified Date : Aug 02, 2023

Date	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : L_{90}	The Values of Annoyance Level	Standard
01-02/02/2567	69.9 ^{1/}	65.2 ^{3/}	63.2 ^{3/}	9.9	10.0
02-03/02/2567	66.2 ^{2/}	61.5 ^{4/}	59.7 ^{4/}	9.7	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

^{1/} กลางวัน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 13.00-14.00 น. วันที่ 01 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

^{2/} กลางวัน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 17.00-18.00 น. วันที่ 02 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน

^{3/} ตรวจวัดเวลา 12.00-12.05 น. วันที่ 01 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

^{4/} ตรวจวัดเวลา 12.10-12.15 น. วันที่ 02 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน



ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน)	Customer Code	: S67005
Project Name	: โครงการแลนด์มาร์ค แอท แกรนด์ สเตชั่น บี (Landmark @ Grand Station B)	Sample Type	: ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address	: ถนนรามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพฯ	Sampling Date	: 03-05 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling Point	: พื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ	Received Date	: 06 กุมภาพันธ์ 2567
GPS. Coordinate	: 47 P 681502 E 1528552 N	Report Date	: 14 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Integrated Sound Level Meter
SLM Model and Serial No.		Sampling Name	: นายณัฐพล แซ่หลี
Calibrator Model and Serial No.			: ACO 6236 and S/N 222233
Certified Date			: KSM-42C S/N 160100568
			: Aug 02, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))							
	03-04/02/2567				04-05/02/2567			
	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90
11.00-12.00	61.4	78.0	63.2	57.8	69.8	81.1	72.4	66.1
12.00-13.00	61.0	76.0	63.3	58.9	66.4	89.3	69.6	63.8
13.00-14.00	61.8	84.6	63.3	59.3	69.4	86.8	73.1	67.4
14.00-15.00	62.4	83.4	64.1	59.2	71.6	94.1	74.2	68.7
15.00-16.00	61.7	78.4	63.5	59.5	70.7	92.5	74.4	68.2
16.00-17.00	62.4	78.9	63.9	59.4	67.3	80.2	70.6	65.3
17.00-18.00	62.0	79.1	63.6	59.1	68.2	83.9	70.8	65.4
18.00-19.00	62.5	75.5	64.0	60.7	66.9	80.4	69.8	63.6
19.00-20.00	62.7	79.5	64.1	60.5	58.6	68.8	61.2	55.7
20.00-21.00	60.2	85.7	62.1	58.4	55.5	72.2	58.4	52.1
21.00-22.00	59.4	83.5	61.3	57.4	56.7	82.2	60.3	54.4
22.00-23.00	57.6	80.7	59.6	55.6	55.0	76.9	58.6	52.7
23.00-00.00	60.0	86.8	62.2	57.0	54.5	76.0	57.3	52.1
00.00-01.00	58.6	81.1	61.1	56.6	53.1	69.5	55.6	50.4
01.00-02.00	59.7	81.4	60.8	56.8	53.6	73.7	56.3	51.3
02.00-03.00	59.8	80.9	61.2	56.8	53.7	75.1	57.1	51.6
03.00-04.00	58.8	74.0	60.2	56.5	52.8	73.0	55.8	50.4
04.00-05.00	58.2	75.0	59.2	56.5	54.3	81.9	57.7	51.0
05.00-06.00	60.3	85.2	61.8	57.2	56.8	88.2	60.6	54.5
06.00-07.00	62.5	80.9	63.8	60.5	56.9	76.0	60.3	53.2
07.00-08.00	62.4	76.4	63.8	60.4	68.6	93.0	71.2	65.3
08.00-09.00	63.2	83.6	65.4	60.6	66.9	90.7	69.6	64.6
09.00-10.00	62.7	85.4	64.3	59.6	67.9	94.1	70.2	65.2
10.00-11.00	62.0	80.2	65.1	59.6	67.3	87.8	70.0	64.3
24 Hours Average Measured	61.2	-	64.2	56.5	65.9	-	72.9	51.1
1 Hour Maximum	-	86.8	-	-	-	94.1	-	-
Standard	<70	<115	-	-	<70	<115	-	-
Ldn	66.5	-	-	-	66.9	-	-	-

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





ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ไซมัส แอสเสท จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67005
Project Name : โครงการแลนด์มาร์ค แอท แกรนด์ สเตชั่น บี (Landmark @ Grand Station B) **Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address : ถนนรามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพฯ **Sampling Date** : 03-05 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ **Received Date** : 06 กุมภาพันธ์ 2567
GPS. Coordinate : 47 P 681502 E 1528552 N **Report Date** : 14 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
SLM Model and Serial No. : ACO 6236 and S/N 222233
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
Certified Date : Aug 02, 2023

Date	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : L_{90}	The Values of Annoyance Level	Standard
03-04/02/2567	63.2 ^{1/}	60.2 ^{3/}	58.6 ^{3/}	6.6	10.0
04-05/02/2567	71.6 ^{1/}	65.2 ^{2/}	63.7 ^{2/}	9.8	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

^{1/} กลางวัน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 08.00-09.00 น. วันที่ 04 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

^{2/} ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 14.00-15.00 น. วันที่ 04 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน

^{3/} ตรวจวัดเวลา 12.05-12.10 น. วันที่ 03 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

^{4/} ตรวจวัดเวลา 09.10-09.15 น. วันที่ 04 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67005
Project Name : โครงการแลนด์มาร์ค แอท แกรนด์ สเตชั่น บี **Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป
(Landmark @ Grand Station B) **Sampling Date** : 05-07 กุมภาพันธ์ 2567
Address : ถนนรามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพฯ **Received Date** : 08 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ **Report Date** : 14 กุมภาพันธ์ 2567
GPS. Coordinate : 47 P 681502 E 1528552 N **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่
SLM Model and Serial No. : ACO 6236 and S/N 222233
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
Certified Date : Aug 02, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))							
	05-06/02/2567				06-07/02/2567			
	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90
11.00-12.00	66.2	84.6	67.8	63.0	66.5	84.5	68.5	64.1
12.00-13.00	65.4	83.2	67.0	62.1	65.1	83.3	66.5	63.2
13.00-14.00	68.2	88.1	69.8	65.0	67.3	88.5	69.8	65.1
14.00-15.00	66.0	81.7	67.3	63.5	67.0	85.1	68.1	65.8
15.00-16.00	65.9	87.0	67.2	64.0	66.7	85.7	67.8	64.1
16.00-17.00	66.7	85.4	68.5	64.2	67.5	87.8	68.5	64.2
17.00-18.00	66.2	90.3	67.5	63.8	66.7	84.1	68.1	64.0
18.00-19.00	66.1	88.8	67.3	63.2	65.4	83.9	66.9	62.2
19.00-20.00	64.5	83.5	66.4	62.5	64.1	85.2	66.3	62.5
20.00-21.00	63.4	84.4	65.1	61.5	62.3	80.2	64.1	60.1
21.00-22.00	62.3	84.7	63.3	60.3	63.6	83.1	65.9	61.3
22.00-23.00	60.5	85.0	62.5	58.4	61.5	80.0	62.8	59.3
23.00-00.00	59.5	86.2	61.3	57.7	62.6	84.3	63.7	60.5
00.00-01.00	60.3	80.0	62.1	58.4	61.3	82.4	63.7	58.9
01.00-02.00	58.9	75.7	61.0	55.7	62.3	87.8	64.1	59.3
02.00-03.00	58.0	77.1	59.1	55.3	60.5	76.5	62.5	58.6
03.00-04.00	59.8	75.4	61.2	57.4	60.2	76.6	63.9	58.7
04.00-05.00	60.8	79.5	63.2	57.1	61.8	84.9	63.4	59.0
05.00-06.00	62.5	83.2	63.8	60.2	63.5	87.9	65.0	60.1
06.00-07.00	61.8	80.5	63.5	58.9	63.3	85.2	64.7	60.9
07.00-08.00	64.2	84.7	66.1	60.3	66.3	88.2	68.1	64.2
08.00-09.00	68.1	91.1	70.2	64.4	68.0	88.9	69.5	66.1
09.00-10.00	67.6	89.2	69.0	64.0	67.0	85.6	68.5	65.2
10.00-11.00	67.0	87.9	68.6	63.9	68.4	85.8	70.1	66.3
24 Hours Average Measured	64.7	-	68.9	57.2	65.2	-	69.2	58.9
1 Hour Maximum	-	91.1	-	-	-	88.9	-	-
Standard	<70	<115	-	-	<70	<115	-	-
Ldn	68.3	-	-	-	69.4	-	-	-

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





ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67005
Project Name : โครงการแลนด์มาร์ค แอท แกรนด์ สเตชั่น บี (Landmark @ Grand Station B) **Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address : ถนนรามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพฯ **Sampling Date** : 05-07 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ **Received Date** : 08 กุมภาพันธ์ 2567
GPS. Coordinate : 47 P 681502 E 1528552 N **Report Date** : 14 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
SLM Model and Serial No. : ACO 6236 and S/N 222233
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
Certified Date : Aug 02, 2023

Date	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : L_{90}	The Values of Annoyance Level	Standard
05-06/02/2567	68.2 ^{1/}	65.1 ^{3/}	63.2 ^{3/}	7.1	10.0
06-07/02/2567	68.4 ^{2/}	64.1 ^{4/}	62.7 ^{4/}	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

^{1/} กลางวัน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 13.00-14.00 น. วันที่ 05 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

^{2/} กลางวัน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 10.00-11.00 น. วันที่ 07 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน

^{3/} ตรวจวัดเวลา 12.05-12.10 น. วันที่ 05 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

^{4/} ตรวจวัดเวลา 12.55-13.00 น. วันที่ 06 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67005
Project Name : โครงการแลนด์มาร์ค แอท แกรนด์ สเตชั่น บี (Landmark @ Grand Station B) **Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address : ถนนรามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพฯ **Sampling Date** : 07-08 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ **Received Date** : 09 กุมภาพันธ์ 2567
GPS. Coordinate : 47 P 681502 E 1528552 N **Report Date** : 14 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
SLM Model and Serial No. : ACO 6236 and S/N 222233 **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
Certified Date : Aug 02, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	07-08/02/2567			
	Leq	Lmax	L10	L90
11.00-12.00	67.3	87.1	68.6	64.9
12.00-13.00	66.4	80.4	67.6	64.5
13.00-14.00	67.4	84.6	68.8	65.2
14.00-15.00	69.9	85.3	73.0	67.5
15.00-16.00	68.2	90.5	70.2	64.5
16.00-17.00	66.6	80.5	68.0	64.4
17.00-18.00	67.3	90.2	69.3	64.6
18.00-19.00	67.0	85.7	68.1	64.3
19.00-20.00	65.9	83.9	67.5	62.6
20.00-21.00	63.9	86.2	65.2	60.9
21.00-22.00	62.9	84.1	63.9	60.0
22.00-23.00	63.0	83.1	64.2	59.9
23.00-00.00	61.8	83.6	63.0	59.3
00.00-01.00	61.0	80.8	62.3	58.9
01.00-02.00	62.8	88.1	64.2	59.3
02.00-03.00	61.5	81.0	64.1	59.3
03.00-04.00	60.8	75.9	61.9	59.2
04.00-05.00	62.0	81.6	63.1	59.5
05.00-06.00	63.3	84.8	64.7	60.4
06.00-07.00	63.1	84.5	64.6	60.8
07.00-08.00	66.5	86.5	68.2	62.6
08.00-09.00	68.0	86.8	70.0	64.8
09.00-10.00	67.8	86.3	69.2	65.5
10.00-11.00	68.2	88.9	69.8	65.6
24 Hours Average Measured	65.9	-	69.9	59.3
1 Hour Maximum	-	90.5	-	-
Standard	<70	<115	-	-
Ldn	69.8	-	-	-

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





ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน)	Customer Code	: S67005
Project Name	: โครงการแลนด์มาร์ค แอท แกรนด์ สเตชั่น บี (Landmark @ Grand Station B)	Sample Type	: ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address	: ถนนรามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพฯ	Sampling Date	: 07-08 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling Point	: พื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ	Received Date	: 09 กุมภาพันธ์ 2567
GPS. Coordinate	: 47 P 681502 E 1528552 N	Report Date	: 14 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Integrated Sound Level Meter
SLM Model and Serial No.		Sampling Name	: นายณัฐพล แซ่หลี่
Calibrator Model and Serial No.			: ACO 6236 and S/N 222233
Certified Date			: KSM-42C S/N 160100568
			: Aug 02, 2023

Date	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : L_{90}	The Values of Annoyance Level	Standard
07-08/02/2567	69.9 ^{1/}	65.8 ^{2/}	63.8 ^{2/}	9.0	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

^{1/} กลางวัน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 14.00-15.00 น. วันที่ 07 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน

^{2/} ตรวจวัดเวลา 12.25-12.30 น. วันที่ 07 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67005
Project Name : โครงการแลนด์มาร์ค แอท แกรนด์ สเตชั่น บี
(Landmark @ Grand Station B) **Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address : ถนนรามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพฯ **Sampling Date** : 01-03 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling Point : พื้นที่ว่างของบริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน) **Received Date** : 04 กุมภาพันธ์ 2567
GPS. Coordinate : 47 P 681470 E 1528505 N **Report Date** : 14 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
SLM Model and Serial No. : ACO 6236 and S/N 222234
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
Certified Date : Aug 02, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))							
	01-02/02/2567				02-03/02/2567			
	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90
14.00-15.00	65.6	89.9	69.2	63.6	67.2	84.3	69.9	65.0
15.00-16.00	64.9	83.5	67.8	61.8	68.3	81.6	70.8	65.4
16.00-17.00	64.0	87.0	67.3	60.3	67.4	79.6	69.9	64.3
17.00-18.00	65.3	83.4	68.1	61.9	67.0	84.6	69.3	64.8
18.00-19.00	65.1	80.3	68.5	62.7	66.8	83.5	69.2	64.2
19.00-20.00	62.3	78.8	64.8	60.1	60.1	81.5	63.1	57.5
20.00-21.00	60.7	82.2	63.9	57.7	60.3	85.9	62.9	57.3
21.00-22.00	56.7	82.2	60.3	54.4	59.6	82.9	62.1	56.4
22.00-23.00	55.0	76.9	58.4	52.7	56.8	81.7	59.2	53.6
23.00-00.00	54.5	76.0	57.7	52.1	57.8	80.0	59.8	54.7
00.00-01.00	53.1	69.5	56.5	50.8	58.3	79.6	61.3	55.0
01.00-02.00	53.6	73.7	56.6	51.0	60.0	76.8	62.8	57.9
02.00-03.00	53.7	75.1	57.2	50.6	57.3	78.4	60.0	55.0
03.00-04.00	52.8	73.0	55.8	50.4	55.6	77.2	58.9	52.2
04.00-05.00	54.3	81.9	57.1	51.0	59.4	75.8	62.1	56.4
05.00-06.00	56.8	88.2	60.6	54.5	63.2	78.9	66.3	60.0
06.00-07.00	60.2	76.0	63.4	57.2	66.5	74.6	68.9	63.1
07.00-08.00	65.2	83.2	71.6	66.5	66.9	85.0	68.9	64.3
08.00-09.00	66.9	80.7	69.3	63.4	68.5	89.6	71.2	65.9
09.00-10.00	67.2	84.1	70.4	64.5	69.5	84.7	72.5	66.3
10.00-11.00	65.0	87.8	68.6	62.8	67.4	88.9	70.3	64.5
11.00-12.00	65.6	85.6	68.9	63.1	69.3	95.3	72.4	66.3
12.00-13.00	63.9	82.1	66.4	60.5	65.9	77.8	68.3	62.5
13.00-14.00	64.2	84.9	66.9	61.5	66.4	85.6	68.4	63.6
24 Hours Average Measured	63.0	-	69.3	50.9	65.5	-	71.1	54.8
1 Hour Maximum	-	89.9	-	-	-	95.3	-	-
Standard	<70	<115	-	-	<70	<115	-	-
Ldn	65.1	-	-	-	68.9	-	-	-

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





ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67005
Project Name : โครงการแลนด์มาร์ค แอท แกรนด์ สเตชั่น บี (Landmark @ Grand Station B)
Address : ถนนรามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพฯ **Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป
Sampling Point : พื้นที่ว่างของบริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน) **Sampling Date** : 01-03 กุมภาพันธ์ 2567
GPS. Coordinate : 47 P 681470 E 1528505 N **Received Date** : 04 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด **Report Date** : 14 กุมภาพันธ์ 2567
SLM Model and Serial No. : ACO 6236 and S/N 222234 **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568 **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี
Certified Date : Aug 02, 2023

Date	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : L_{90}	The Values of Annoyance Level	Standard
01-02/02/2567	67.2 ^{1/}	63.5 ^{3/}	60.4 ^{3/}	9.4	10.0
02-03/02/2567	69.5 ^{2/}	66.9 ^{4/}	62.3 ^{4/}	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

^{1/} ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 09.00-10.00 น. วันที่ 02 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

^{2/} ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 09.00-10.00 น. วันที่ 03 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน

^{3/} ตรวจวัดเวลา 17.35-17.40 น. วันที่ 02 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

^{4/} ตรวจวัดเวลา 09.10-09.15 น. วันที่ 03 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน



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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67005
Project Name : โครงการแลนด์มาร์ค แอท แกรนด์ สเตชั่น บี (Landmark @ Grand Station B)
Address : ถนนรามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพฯ
Sampling Point : พื้นที่ว่างของบริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน)
GPS. Coordinate : 47 P 681470 E 1528505 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
SLM Model and Serial No. : ACO 6236 and S/N 222234
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
Certified Date : Aug 02, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))							
	03-04/02/2567				04-05/02/2567			
	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90
14.00-15.00	62.3	86.0	65.9	60.0	61.7	76.5	63.7	59.2
15.00-16.00	62.4	82.3	65.0	59.3	62.2	75.6	65.4	59.7
16.00-17.00	63.0	84.6	66.7	61.0	60.4	79.6	62.9	57.9
17.00-18.00	62.4	78.6	65.8	60.1	61.0	77.3	63.7	58.0
18.00-19.00	62.7	74.3	66.3	60.0	60.9	73.1	62.9	58.5
19.00-20.00	62.0	76.8	65.3	59.8	61.3	79.1	63.7	58.7
20.00-21.00	60.0	77.9	62.9	57.8	61.4	76.8	63.9	58.9
21.00-22.00	59.6	71.3	62.1	56.3	60.9	73.7	63.5	58.5
22.00-23.00	58.3	72.4	61.0	55.2	60.8	77.4	64.0	58.4
23.00-00.00	56.7	73.9	59.3	53.3	59.5	73.8	62.9	56.9
00.00-01.00	54.8	71.0	56.8	51.4	58.9	71.3	61.7	56.0
01.00-02.00	57.3	71.5	60.0	54.3	58.4	79.2	60.9	55.7
02.00-03.00	55.2	73.2	58.9	52.6	58.3	77.2	62.1	54.8
03.00-04.00	56.9	72.6	59.6	53.1	59.0	76.2	62.4	55.7
04.00-05.00	58.7	73.0	61.2	55.0	60.8	83.6	63.7	57.7
05.00-06.00	60.1	73.4	62.3	57.8	61.6	75.2	64.1	59.2
06.00-07.00	62.3	74.0	65.3	59.0	62.7	80.6	66.2	60.2
07.00-08.00	62.3	75.9	65.3	60.0	62.5	74.4	65.0	60.3
08.00-09.00	61.5	79.6	63.6	58.7	62.0	76.1	64.3	59.3
09.00-10.00	63.1	82.1	65.8	60.0	63.6	74.4	65.8	60.2
10.00-11.00	62.0	84.3	65.3	60.0	62.4	79.2	64.6	58.7
11.00-12.00	61.3	87.9	64.2	58.0	61.5	87.2	64.8	58.3
12.00-13.00	60.0	86.7	63.1	57.8	60.7	75.8	63.6	57.8
13.00-14.00	63.2	85.6	65.3	60.0	62.3	81.9	65.5	59.6
24 Hours Average Measured	61.0	-	65.9	53.2	61.2	-	65.5	55.8
1 Hour Maximum	-	87.9	-	-	-	87.2	-	-
Standard	<70	<115	-	-	<70	<115	-	-
Ldn	65.6	-	-	-	66.9	-	-	-

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





ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67005
Project Name : โครงการแลนด์มาร์ค แอท แกรนด์ สเตชั่น บี (Landmark @ Grand Station B) **Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address : ถนนรามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพฯ **Sampling Date** : 03-05 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling Point : พื้นที่ว่างของบริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน) **Received Date** : 06 กุมภาพันธ์ 2567
GPS. Coordinate : 47 P 681470 E 1528505 N **Report Date** : 14 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
SLM Model and Serial No. : ACO 6236 and S/N 222234
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
Certified Date : Aug 02, 2023

Date	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : L_{90}	The Values of Annoyance Level	Standard
03-04/02/2567	63.2 ^{1/}	60.4 ^{3/}	57.7 ^{3/}	7.3	10.0
04-05/02/2567	63.6 ^{2/}	60.2 ^{4/}	57.7 ^{4/}	8.2	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

^{1/} ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 13.00-14.00 น. วันที่ 04 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

^{2/} ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 09.00-10.00 น. วันที่ 05 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน

^{3/} ตรวจวัดเวลา 17.35-17.40 น. วันที่ 04 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

^{4/} ตรวจวัดเวลา 09.10-09.15 น. วันที่ 05 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67005
Project Name : โครงการแลนด์มาร์ค แอท แกรนด์ สเตชั่น บี (Landmark @ Grand Station B) **Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address : ถนนรามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพฯ **Sampling Date** : 05-07 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling Point : พื้นที่ว่างของบริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน) **Received Date** : 08 กุมภาพันธ์ 2567
GPS. Coordinate : 47 P 681470 E 1528505 N **Report Date** : 14 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
SLM Model and Serial No. : ACO 6236 and S/N 222234
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
Certified Date : Aug 02, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))							
	05-06/02/2567				06-07/02/2567			
	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90
14.00-15.00	64.6	79.5	68.1	62.6	51.7	77.1	54.6	49.2
15.00-16.00	65.8	79.6	69.5	62.8	52.2	79.2	55.7	49.7
16.00-17.00	65.7	72.3	68.1	63.7	51.2	76.9	53.6	48.6
17.00-18.00	64.9	78.2	67.3	62.5	51.7	71.3	53.7	49.2
18.00-19.00	63.6	74.9	66.8	60.7	51.1	74.1	53.3	48.8
19.00-20.00	66.2	74.1	69.7	63.6	51.4	78.6	54.2	47.9
20.00-21.00	65.7	79.8	68.4	62.4	51.2	77.2	53.3	48.5
21.00-22.00	65.6	71.9	67.7	62.6	51.1	70.8	54.2	47.6
22.00-23.00	66.1	79.1	69.3	63.7	50.3	68.5	53.6	47.2
23.00-00.00	65.6	70.3	68.1	63.2	49.4	63.5	52.2	46.7
00.00-01.00	59.1	62.6	62.3	56.4	49.0	63.9	52.8	46.2
01.00-02.00	58.9	63.8	61.4	55.9	48.3	61.5	50.6	45.4
02.00-03.00	58.7	69.8	60.7	56.2	47.9	63.5	50.4	44.7
03.00-04.00	58.8	65.6	61.3	56.6	49.2	61.2	52.3	46.8
04.00-05.00	59.1	64.2	61.7	55.8	50.4	70.0	53.6	47.9
05.00-06.00	62.5	69.5	65.2	58.7	51.8	80.4	54.5	48.5
06.00-07.00	62.4	64.7	64.9	59.6	52.3	77.5	55.8	50.2
07.00-08.00	64.2	82.5	66.8	61.7	52.5	74.2	54.6	50.4
08.00-09.00	63.8	81.0	65.9	60.7	52.8	79.6	55.4	49.8
09.00-10.00	65.2	84.9	68.4	62.3	52.0	73.5	54.8	49.5
10.00-11.00	64.7	85.5	67.2	61.4	52.2	75.5	55.6	50.2
11.00-12.00	64.3	82.8	66.5	62.1	51.2	74.9	53.3	48.9
12.00-13.00	63.5	77.9	66.2	60.7	50.8	77.3	53.2	48.6
13.00-14.00	65.2	78.2	68.6	62.7	51.5	73.7	54.2	49.5
24 Hours Average Measured	64.1	-	69.1	56.3	51.1	-	55.5	46.4
1 Hour Maximum	-	85.5	-	-	-	80.4	-	-
Standard	<70	<115	-	-	<70	<115	-	-
Ldn	69.2	-	-	-	56.8	-	-	-

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





ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67005
Project Name : โครงการแลนด์มาร์ค แอท แกรนด์ สเตชั่น บี (Landmark @ Grand Station B)
Address : ถนนรามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพฯ **Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป
Sampling Point : พื้นที่ว่างของบริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน) **Sampling Date** : 05-07 กุมภาพันธ์ 2567
GPS. Coordinate : 47 P 681470 E 1528505 N **Received Date** : 08 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Report Date** : 14 กุมภาพันธ์ 2567
SLM Model and Serial No. : ACO 6236 and S/N 222234 **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568 **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี
Certified Date : Aug 02, 2023

Date	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : L_{90}	The Values of Annoyance Level	Standard
05-06/02/2567	65.8 ^{1/}	64.2 ^{3/}	60.4 ^{3/}	5.3	10.0
06-07/02/2567	52.8 ^{2/}	50.5 ^{4/}	48.3 ^{4/}	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

^{1/} ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 15.00-16.00 น. วันที่ 05 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

^{2/} ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 08.00-09.00 น. วันที่ 07 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน

^{3/} ตรวจวัดเวลา 17.35-17.40 น. วันที่ 06 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

^{4/} ตรวจวัดเวลา 09.10-09.15 น. วันที่ 07 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67005
Project Name : โครงการแลนด์มาร์ค แอท แกรนด์ สเตชั่น บี (Landmark @ Grand Station B) **Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address : ถนนรามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพฯ **Sampling Date** : 07-08 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling Point : พื้นที่ว่างของบริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน) **Received Date** : 09 กุมภาพันธ์ 2567
GPS. Coordinate : 47 P 681470 E 1528505 N **Report Date** : 14 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
SLM Model and Serial No. : ACO 6236 and S/N 222234
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
Certified Date : Aug 02, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	07-08/02/2567			
	Leq	Lmax	L10	L90
14.00-15.00	62.9	76.0	65.2	59.5
15.00-16.00	63.6	78.5	66.0	60.3
16.00-17.00	64.0	78.0	66.6	62.3
17.00-18.00	63.9	77.5	66.3	61.7
18.00-19.00	62.6	74.3	65.1	59.3
19.00-20.00	61.0	75.6	63.4	58.6
20.00-21.00	60.8	74.0	63.3	58.7
21.00-22.00	60.4	80.6	62.4	58.1
22.00-23.00	60.7	75.5	63.1	57.9
23.00-00.00	59.3	70.4	62.0	56.6
00.00-01.00	59.0	74.1	62.4	55.3
01.00-02.00	57.4	73.4	59.5	54.2
02.00-03.00	57.6	72.0	60.5	54.7
03.00-04.00	58.9	71.4	62.3	55.9
04.00-05.00	60.6	73.8	63.7	58.5
05.00-06.00	60.9	73.0	63.2	58.8
06.00-07.00	59.8	71.5	62.6	57.2
07.00-08.00	61.7	82.9	64.5	59.5
08.00-09.00	60.9	80.1	63.6	58.2
09.00-10.00	61.2	75.2	63.6	58.4
10.00-11.00	62.0	73.1	64.0	58.9
11.00-12.00	62.2	80.3	64.3	59.1
12.00-13.00	60.5	74.5	62.6	57.4
13.00-14.00	62.4	74.1	65.1	59.8
24 Hours Average Measured	61.4	-	65.8	55.5
1 Hour Maximum	-	82.9	-	-
Standard	<70	<115	-	-
Ldn	66.4	-	-	-

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





ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน)	Customer Code	: S67005
Project Name	: โครงการแลนด์มาร์ค แอท แกรนด์ สเตชั่น บี (Landmark @ Grand Station B)	Sample Type	: ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address	: ถนนรามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพฯ	Sampling Date	: 07-08 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling Point	: พื้นที่ว่างของบริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน)	Received Date	: 09 กุมภาพันธ์ 2567
GPS. Coordinate	: 47 P 681470 E 1528505 N	Report Date	: 14 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด	Method of Analysis	: Integrated Sound Level Meter
SLM Model and Serial No.		Sampling Name	: นายณัฐพล แซ่หลี่
Calibrator Model and Serial No.			: ACO 6236 and S/N 222234
Certified Date			: KSM-42C S/N 160100568
			: Aug 02, 2023

Date	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : L_{90}	The Values of Annoyance Level	Standard
07-08/02/2567	63.9 ^{1/}	60.5 ^{2/}	57.3 ^{2/}	8.9	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

^{1/} ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 17.00-18.00 น. วันที่ 07 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน

^{2/} ตรวจวัดเวลา 11.40-11.45 น. วันที่ 07 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67005
Project Name : โครงการแลนด์มาร์ค แอท แกรนด์ สเตชั่น บี (Landmark @ Grand Station B)
Address : ถนนรามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพฯ **Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป
Sampling Point : พื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ **Sampling Date** : 08-10 กุมภาพันธ์ 2567
GPS. Coordinate : 47 P 681502 E 1528552 N **Received Date** : 11 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด **Report Date** : 21 กุมภาพันธ์ 2567
SLM Model and Serial No. : ACO 6236 and S/N 222233 **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568 **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี
Certified Date : Aug 02, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))							
	08-09/02/2567				09-10/02/2567			
	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90
11.00-12.00	69.0	94.3	71.2	67.2	63.0	83.6	66.9	60.5
12.00-13.00	67.4	86.2	69.3	65.4	62.5	76.3	64.1	60.7
13.00-14.00	68.2	91.0	70.1	66.1	65.6	93.6	67.8	63.4
14.00-15.00	69.2	90.2	72.4	67.2	64.8	83.3	66.9	62.8
15.00-16.00	68.1	88.6	70.6	66.9	66.9	92.0	68.5	64.1
16.00-17.00	69.9	90.4	71.1	67.0	67.1	82.7	68.6	65.0
17.00-18.00	67.8	88.1	69.2	65.2	66.4	83.2	68.8	65.1
18.00-19.00	69.6	85.7	71.0	67.1	64.2	85.5	66.9	62.8
19.00-20.00	68.7	85.8	71.1	67.0	63.3	81.7	66.2	61.4
20.00-21.00	66.3	81.5	68.2	64.1	60.2	85.7	62.5	58.4
21.00-22.00	63.1	85.3	65.1	61.3	62.8	86.1	63.8	60.2
22.00-23.00	58.5	83.6	60.3	56.2	63.4	90.4	65.4	60.2
23.00-00.00	60.2	81.6	62.1	58.4	63.7	92.5	66.7	60.0
00.00-01.00	57.4	76.1	59.6	55.1	61.6	78.6	62.6	59.5
01.00-02.00	55.6	87.1	57.4	53.2	61.2	76.0	62.2	59.5
02.00-03.00	58.2	82.0	60.2	56.1	62.1	84.5	64.2	59.5
03.00-04.00	59.3	81.0	61.4	56.2	61.3	79.3	63.1	59.6
04.00-05.00	62.2	83.7	64.3	60.2	61.0	80.2	64.2	59.6
05.00-06.00	63.2	80.4	65.7	61.4	62.0	81.4	63.2	60.2
06.00-07.00	61.5	82.2	63.2	59.3	62.5	80.2	63.6	60.4
07.00-08.00	66.4	86.5	68.5	64.2	63.9	84.7	65.4	60.9
08.00-09.00	68.2	90.5	71.8	66.1	64.1	86.3	65.1	61.3
09.00-10.00	70.1	93.2	72.3	68.5	64.8	90.8	66.2	62.1
10.00-11.00	67.9	89.5	69.1	65.1	63.1	80.2	65.1	61.3
24 Hours Average Measured	66.6	-	71.6	56.1	63.8	-	68.3	59.5
1 Hour Maximum	-	94.3	-	-	-	93.6	-	-
Standard	<70	<115	-	-	<70	<115	-	-
Ldn	69.1	-	-	-	69.0	-	-	-

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





ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67005
Project Name : โครงการแลนด์มาร์ค แอท แกรนด์ สเตชั่น บี (Landmark @ Grand Station B) **Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address : ถนนรามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพฯ **Sampling Date** : 08-10 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ **Received Date** : 11 กุมภาพันธ์ 2567
GPS. Coordinate : 47 P 681502 E 1528552 N **Report Date** : 21 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
SLM Model and Serial No. : ACO 6236 and S/N 222233
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
Certified Date : Aug 02, 2023

Date	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : L_{90}	The Values of Annoyance Level	Standard
08-09/02/2567	70.1 ^{1/}	67.2 ^{3/}	65.1 ^{3/}	6.9	10.0
09-10/02/2567	67.1 ^{2/}	62.5 ^{4/}	60.8 ^{4/}	9.5	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

^{1/} กลางวัน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 09.00-10.00 น. วันที่ 09 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

^{2/} กลางวัน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 16.00-17.00 น. วันที่ 09 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน

^{3/} ตรวจวัดเวลา 12.30-12.35 น. วันที่ 08 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

^{4/} ตรวจวัดเวลา 12.45-12.50 น. วันที่ 09 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67005
Project Name : โครงการแลนด์มาร์ค แอท แกรนด์ สเตชั่น บี (Landmark @ Grand Station B)
Address : ถนนรามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพฯ
Sampling Point : พื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ
GPS. Coordinate : 47 P 681502 E 1528552 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
SLM Model and Serial No. : ACO 6236 and S/N 222233
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
Certified Date : Aug 02, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))							
	10-11/02/2567				11-12/02/2567			
	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90
11.00-12.00	64.2	91.3	66.5	62.8	66.3	84.6	67.5	64.6
12.00-13.00	61.7	85.1	63.2	59.6	65.1	85.7	67.4	63.2
13.00-14.00	64.8	90.2	66.3	61.3	66.9	84.1	69.2	64.4
14.00-15.00	64.4	93.6	66.8	61.4	68.2	89.5	70.0	65.5
15.00-16.00	63.7	90.5	65.2	60.5	68.0	91.6	69.3	65.2
16.00-17.00	60.5	86.5	62.0	57.3	68.0	82.8	69.7	65.3
17.00-18.00	62.3	87.4	64.0	59.0	66.8	79.3	68.7	63.3
18.00-19.00	61.4	85.9	63.2	58.2	66.8	86.7	68.2	63.8
19.00-20.00	61.5	85.1	62.9	58.1	65.2	82.1	67.3	61.2
20.00-21.00	60.3	83.6	62.7	56.9	63.8	85.0	65.1	60.6
21.00-22.00	60.2	82.1	62.4	57.2	63.8	85.6	64.9	60.6
22.00-23.00	58.3	76.9	60.5	55.4	63.3	86.2	65.3	61.7
23.00-00.00	59.6	75.4	61.3	56.8	61.8	79.5	63.4	59.0
00.00-01.00	59.4	79.5	61.8	55.6	62.7	79.9	63.7	61.0
01.00-02.00	57.2	75.2	59.5	54.2	61.4	82.4	62.6	58.7
02.00-03.00	56.3	74.1	58.3	52.8	61.2	82.5	62.3	58.7
03.00-04.00	58.2	76.9	60.2	55.9	60.8	76.5	62.2	58.9
04.00-05.00	59.4	78.5	61.2	56.7	62.2	83.2	63.5	59.0
05.00-06.00	59.2	82.7	60.8	55.5	62.8	82.3	64.2	60.5
06.00-07.00	62.3	84.6	64.3	60.4	64.3	85.6	65.9	61.4
07.00-08.00	63.9	87.6	65.3	61.5	67.4	89.3	69.5	65.2
08.00-09.00	63.6	87.6	65.1	60.4	68.1	90.9	69.1	66.1
09.00-10.00	63.5	90.3	65.1	60.1	66.8	85.1	68.2	64.9
10.00-11.00	64.1	94.8	66.2	60.8	67.2	88.4	68.2	65.1
24 Hours Average Measured	61.9	-	66.3	55.4	65.6	-	69.4	58.9
1 Hour Maximum	-	94.8	-	-	-	91.6	-	-
Standard	<70	<115	-	-	<70	<115	-	-
Ldn	66.4	-	-	-	69.8	-	-	-

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





ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67005
Project Name : โครงการแลนด์มาร์ค แอท แกรนด์ สเตชั่น บี (Landmark @ Grand Station B)
Address : ถนนรามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพฯ **Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป
Sampling Point : พื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ **Sampling Date** : 10-12 กุมภาพันธ์ 2567
GPS. Coordinate : 47 P 681502 E 1528552 N **Received Date** : 13 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด **Report Date** : 21 กุมภาพันธ์ 2567
SLM Model and Serial No. : ACO 6236 and S/N 222233 **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568 **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่
Certified Date : Aug 02, 2023

Date	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : L_{90}	The Values of Annoyance Level	Standard
10-11/02/2567	64.8 ^{1/}	61.2 ^{3/}	59.6 ^{3/}	7.7	10.0
11-12/02/2567	68.2 ^{2/}	64.4 ^{4/}	62.9 ^{4/}	8.0	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

^{1/} กลางวัน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 13.00-14.00 น. วันที่ 10 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

^{2/} กลางวัน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 14.00-15.00 น. วันที่ 11 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน

^{3/} ตรวจวัดเวลา 12.30-12.35 น. วันที่ 10 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

^{4/} ตรวจวัดเวลา 12.25-12.30 น. วันที่ 11 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67005
Project Name : โครงการแลนด์มาร์ค แอท แกรนด์ สเตชั่น บี (Landmark @ Grand Station B) **Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address : ถนนรามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพฯ **Sampling Date** : 12-14 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ **Received Date** : 15 กุมภาพันธ์ 2567
GPS. Coordinate : 47 P 681502 E 1528552 N **Report Date** : 21 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
SLM Model and Serial No. : ACO 6236 and S/N 222233 **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
Certified Date : Aug 02, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))							
	12-13/02/2567				13-14/02/2567			
	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90
11.00-12.00	66.4	80.6	68.0	64.2	68.9	87.4	70.6	66.4
12.00-13.00	66.0	88.5	68.8	64.1	67.8	88.5	71.4	65.2
13.00-14.00	67.1	86.3	68.5	64.7	68.2	93.9	72.1	66.5
14.00-15.00	66.6	84.2	68.0	64.5	70.1	90.1	72.1	66.6
15.00-16.00	66.6	82.9	67.9	64.3	69.4	86.6	71.1	66.4
16.00-17.00	67.7	90.1	68.9	65.3	69.6	90.2	70.8	66.5
17.00-18.00	67.0	82.9	68.8	63.6	68.5	86.0	70.5	66.0
18.00-19.00	66.2	84.3	68.1	62.6	67.1	85.6	70.1	65.4
19.00-20.00	64.5	83.2	67.0	62.8	65.2	82.7	67.5	64.2
20.00-21.00	63.6	83.1	64.8	60.5	64.3	82.2	66.2	62.1
21.00-22.00	63.2	88.0	64.2	60.2	59.2	83.3	60.3	57.2
22.00-23.00	63.1	89.6	65.6	59.8	60.2	81.3	62.8	58.3
23.00-00.00	61.9	86.0	63.2	59.5	61.2	82.9	63.5	59.7
00.00-01.00	59.2	77.7	62.1	57.1	63.9	82.2	65.1	61.2
01.00-02.00	60.5	79.6	62.3	58.4	59.5	88.2	61.9	57.4
02.00-03.00	58.2	78.6	60.1	56.3	57.4	79.5	59.6	55.2
03.00-04.00	57.1	77.8	59.7	55.1	58.2	85.8	60.5	56.3
04.00-05.00	59.3	80.4	60.7	57.2	60.2	81.3	62.1	58.7
05.00-06.00	63.3	77.0	64.8	61.1	61.3	82.7	63.5	59.3
06.00-07.00	62.4	81.7	63.5	58.9	63.5	85.9	65.4	61.4
07.00-08.00	66.9	83.9	68.9	64.3	66.5	90.5	68.5	64.2
08.00-09.00	67.2	84.8	68.8	65.2	69.1	88.7	70.6	67.2
09.00-10.00	68.5	94.8	70.2	66.9	68.4	85.8	70.2	64.9
10.00-11.00	68.1	90.7	69.7	66.1	70.6	93.2	72.5	68.5
24 Hours Average Measured	65.2	-	68.9	57.1	66.6	-	71.9	57.3
1 Hour Maximum	-	94.8	-	-	-	93.9	-	-
Standard	<70	<115	-	-	<70	<115	-	-
Ldn	68.8	-	-	-	69.5	-	-	-

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



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67005
Project Name : โครงการแลนด์มาร์ค แอท แกรนด์ สเตชั่น บี (Landmark @ Grand Station B) **Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address : ถนนรามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพฯ **Sampling Date** : 12-14 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ **Received Date** : 15 กุมภาพันธ์ 2567
GPS. Coordinate : 47 P 681502 E 1528552 N **Report Date** : 21 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
SLM Model and Serial No. : ACO 6236 and S/N 222233
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
Certified Date : Aug 02, 2023

Date	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : L_{90}	The Values of Annoyance Level	Standard
12-13/02/2567	68.5 ^{1/}	66.2 ^{3/}	64.1 ^{3/}	5.5	10.0
13-14/02/2567	70.6 ^{2/}	67.6 ^{4/}	65.8 ^{4/}	6.8	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

^{1/} กลางวัน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 09.00-10.00 น. วันที่ 13 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

^{2/} กลางวัน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 10.00-11.00 น. วันที่ 13 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน

^{3/} ตรวจวัดเวลา 12.40-12.45 น. วันที่ 12 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

^{4/} ตรวจวัดเวลา 12.40-12.45 น. วันที่ 13 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67005
Project Name : โครงการแลนด์มาร์ค แอท แกรนด์ สเตชั่น บี (Landmark @ Grand Station B) **Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address : ถนนรามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพฯ **Sampling Date** : 14-15 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ **Received Date** : 16 กุมภาพันธ์ 2567
GPS. Coordinate : 47 P 681502 E 1528552 N **Report Date** : 21 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
SLM Model and Serial No. : ACO 6236 and S/N 222233 **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
Certified Date : Aug 02, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	14-15/02/2567			
	Leq	Lmax	L10	L90
11.00-12.00	66.8	87.4	68.2	64.1
12.00-13.00	66.5	86.3	67.5	64.6
13.00-14.00	67.0	92.8	68.1	64.2
14.00-15.00	67.9	83.2	69.3	65.6
15.00-16.00	68.3	89.7	70.2	65.2
16.00-17.00	66.7	83.1	67.7	64.8
17.00-18.00	67.7	84.9	69.3	65.4
18.00-19.00	66.9	85.7	68.3	65.3
19.00-20.00	64.2	82.5	66.1	62.5
20.00-21.00	65.7	82.7	67.3	62.6
21.00-22.00	64.0	83.3	65.3	60.5
22.00-23.00	62.7	79.9	64.1	60.0
23.00-00.00	62.5	85.2	64.5	59.5
00.00-01.00	62.1	87.7	64.5	59.1
01.00-02.00	61.2	82.0	63.5	58.8
02.00-03.00	61.4	83.0	64.1	59.0
03.00-04.00	60.9	75.4	61.9	59.1
04.00-05.00	62.4	86.9	64.5	59.4
05.00-06.00	63.5	82.4	65.1	60.4
06.00-07.00	65.5	84.5	67.3	63.0
07.00-08.00	66.9	83.3	68.2	64.2
08.00-09.00	68.0	88.9	69.4	66.1
09.00-10.00	67.6	85.8	68.8	65.3
10.00-11.00	68.2	90.5	70.5	66.9
24 Hours Average Measured	65.8	-	69.4	59.1
1 Hour Maximum	-	92.8	-	-
Standard	<70	<115	-	-
Ldn	70.0	-	-	-

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





ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67005
Project Name : โครงการแลนด์มาร์ค แอท แกรนด์ สเตชั่น บี (Landmark @ Grand Station B) **Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address : ถนนรามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพฯ **Sampling Date** : 14-15 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ **Received Date** : 16 กุมภาพันธ์ 2567
GPS. Coordinate : 47 P 681502 E 1528552 N **Report Date** : 21 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
SLM Model and Serial No. : ACO 6236 and S/N 222233
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
Certified Date : Aug 02, 2023

Date	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : L_{90}	The Values of Annoyance Level	Standard
14-15/02/2567	68.3 ^{1/}	66.4 ^{2/}	64.1 ^{2/}	4.7	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
^{1/} กลางวัน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 15.00-16.00 น. วันที่ 14 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567
Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน
^{2/} ตรวจวัดเวลา 12.15-12.20 น. วันที่ 14 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567
The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67005
Project Name : โครงการแลนด์มาร์ค แอท แกรนด์ สเตชั่น บี (Landmark @ Grand Station B)
Address : ถนนรามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพฯ
Sampling Point : พื้นที่ว่างของบริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน)
GPS. Coordinate : 47 P 681470 E 1528505 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด
SLM Model and Serial No. : ACO 6236 and S/N 222234
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
Certified Date : Aug 02, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))							
	08-09/02/2567				09-10/02/2567			
	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90
14.00-15.00	62.8	76.5	64.7	60.0	62.9	80.2	65.2	60.1
15.00-16.00	63.2	78.9	65.1	60.5	62.6	75.7	64.4	60.3
16.00-17.00	62.5	73.1	64.1	60.4	63.0	75.9	65.0	60.3
17.00-18.00	62.7	72.0	64.3	60.6	61.8	75.7	63.6	59.2
18.00-19.00	62.5	75.0	64.0	60.0	62.0	75.7	63.5	59.5
19.00-20.00	61.6	79.0	63.1	58.9	61.8	72.5	63.6	59.2
20.00-21.00	62.1	74.9	64.3	59.2	62.0	76.4	63.5	59.4
21.00-22.00	64.3	75.4	65.5	62.2	61.6	76.6	62.8	59.2
22.00-23.00	63.1	78.0	65.0	61.4	60.7	73.7	62.1	58.0
23.00-00.00	61.8	72.6	63.6	59.1	60.4	71.9	62.1	57.4
00.00-01.00	59.0	70.1	60.8	56.0	60.6	74.1	62.1	57.5
01.00-02.00	60.0	74.3	61.5	57.4	59.5	77.3	61.1	57.2
02.00-03.00	60.9	73.2	62.7	58.3	58.5	71.2	60.5	56.0
03.00-04.00	62.0	71.1	63.5	59.3	60.8	76.6	62.5	58.2
04.00-05.00	65.8	70.7	67.7	64.3	62.4	69.5	63.7	60.5
05.00-06.00	63.7	74.2	66.1	61.2	62.2	72.0	64.1	60.2
06.00-07.00	60.3	72.0	61.5	58.3	60.1	69.8	61.3	57.9
07.00-08.00	60.3	73.8	61.9	58.1	60.8	73.3	62.4	58.6
08.00-09.00	61.8	73.6	63.6	58.9	61.5	75.7	63.4	58.6
09.00-10.00	62.7	75.2	64.5	60.4	62.3	76.9	64.7	60.1
10.00-11.00	62.2	74.9	64.1	59.4	62.5	80.8	64.4	59.8
11.00-12.00	61.1	78.0	63.1	58.4	61.5	76.0	63.3	59.2
12.00-13.00	60.8	75.2	62.2	58.5	60.5	72.3	61.9	57.9
13.00-14.00	61.7	82.9	63.3	59.5	64.3	80.1	68.1	61.6
24 Hours Average Measured	62.3	-	65.4	58.2	61.7	-	64.9	57.4
1 Hour Maximum	-	82.9	-	-	-	80.8	-	-
Standard	<70	<115	-	-	<70	<115	-	-
Ldn	68.7	-	-	-	67.4	-	-	-

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





ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67005
Project Name : โครงการแลนด์มาร์ค แอท แกรนด์ สเตชั่น บี (Landmark @ Grand Station B)
Address : ถนนรามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพฯ **Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป
Sampling Point : พื้นที่ว่างของบริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน) **Sampling Date** : 08-10 กุมภาพันธ์ 2567
GPS. Coordinate : 47 P 681470 E 1528505 N **Received Date** : 11 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด **Report Date** : 21 กุมภาพันธ์ 2567
SLM Model and Serial No. : ACO 6236 and S/N 222234 **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568 **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี
Certified Date : Aug 02, 2023

Date	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : L_{90}	The Values of Annoyance Level	Standard
08-09/02/2567	63.2 ^{1/}	60.4 ^{3/}	58.6 ^{3/}	6.4	10.0
09-10/02/2567	64.3 ^{2/}	60.5 ^{4/}	57.9 ^{4/}	9.1	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

^{1/} ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 15.00-16.00 น. วันที่ 08 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

^{2/} ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 13.00-14.00 น. วันที่ 09 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน

^{3/} ตรวจวัดเวลา 12.30-12.35 น. วันที่ 08 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

^{4/} ตรวจวัดเวลา 12.20-12.25 น. วันที่ 09 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67005
Project Name : โครงการแลนด์มาร์ค แอท แกรนด์ สเตชั่น บี (Landmark @ Grand Station B) **Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address : ถนนรามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพฯ **Sampling Date** : 10-12 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling Point : พื้นที่ว่างของบริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน) **Received Date** : 13 กุมภาพันธ์ 2567
GPS. Coordinate : 47 P 681470 E 1528505 N **Report Date** : 21 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
SLM Model and Serial No. : ACO 6236 and S/N 222234
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
Certified Date : Aug 02, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))							
	10-11/02/2567				11-12/02/2567			
	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90
14.00-15.00	62.9	72.0	64.1	61.3	62.4	83.4	65.9	59.7
15.00-16.00	62.5	72.0	63.7	60.9	61.3	79.0	64.6	59.2
16.00-17.00	61.8	79.7	63.5	59.4	62.9	79.9	66.1	60.4
17.00-18.00	62.3	74.9	64.4	59.9	63.2	76.0	66.2	60.7
18.00-19.00	61.9	79.3	63.6	59.1	62.2	76.3	65.8	59.5
19.00-20.00	61.5	74.7	63.1	59.2	61.4	72.8	64.6	58.8
20.00-21.00	61.5	74.8	63.2	59.0	61.6	78.1	63.9	58.9
21.00-22.00	61.1	77.1	62.4	58.9	61.6	78.3	64.5	58.8
22.00-23.00	61.2	74.2	63.4	59.1	61.1	84.0	63.5	58.8
23.00-00.00	60.1	76.3	61.6	57.4	60.6	78.8	63.3	59.8
00.00-01.00	59.9	73.5	61.3	56.9	61.0	76.2	63.4	58.9
01.00-02.00	58.8	72.4	60.5	55.9	59.0	73.7	61.5	57.0
02.00-03.00	58.7	69.2	60.4	56.3	59.6	74.8	62.6	57.6
03.00-04.00	60.5	74.5	61.9	58.3	61.9	70.8	65.0	59.8
04.00-05.00	57.2	79.4	59.6	54.6	63.2	73.6	65.8	60.2
05.00-06.00	57.7	76.1	59.4	55.3	62.9	82.6	65.3	60.8
06.00-07.00	62.8	76.0	64.3	60.7	62.6	74.7	66.0	59.7
07.00-08.00	62.5	79.9	64.6	60.0	62.8	77.2	64.8	60.0
08.00-09.00	62.3	78.1	63.7	59.6	62.9	76.3	65.8	60.6
09.00-10.00	61.7	76.3	63.1	59.3	61.3	71.1	64.0	58.7
10.00-11.00	61.8	76.2	63.8	59.0	62.5	74.1	64.6	60.4
11.00-12.00	62.1	107.3	64.2	59.8	60.9	73.5	63.9	58.7
12.00-13.00	61.6	81.2	64.5	59.8	60.6	71.6	63.6	58.1
13.00-14.00	61.8	76.2	64.0	59.6	61.2	85.1	64.0	58.4
24 Hours Average Measured	61.3	-	64.4	56.0	61.8	-	66.0	58.2
1 Hour Maximum	-	107.3	-	-	-	85.1	-	-
Standard	<70	<115	-	-	<70	<115	-	-
Ldn	66.7	-	-	-	68.0	-	-	-

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





ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67005
Project Name : โครงการแลนด์มาร์ค แอท แกรนด์ สเตชั่น บี (Landmark @ Grand Station B)
Address : ถนนรามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพฯ **Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป
Sampling Point : พื้นที่ว่างของบริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน) **Sampling Date** : 10-12 กุมภาพันธ์ 2567
GPS. Coordinate : 47 P 681470 E 1528505 N **Received Date** : 13 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด **Report Date** : 21 กุมภาพันธ์ 2567
SLM Model and Serial No. : ACO 6236 and S/N 222234
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
Certified Date : Aug 02, 2023

Date	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : L_{90}	The Values of Annoyance Level	Standard
10-11/02/2567	62.9 ^{1/}	61.3 ^{3/}	59.7 ^{3/}	3.1	10.0
11-12/02/2567	63.2 ^{2/}	60.5 ^{4/}	58.2 ^{4/}	6.7	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

^{1/} ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 14.00-15.00 น. วันที่ 10 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

^{2/} ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 17.00-18.00 น. วันที่ 11 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน

^{3/} ตรวจวัดเวลา 12.05-12.10 น. วันที่ 10 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

^{4/} ตรวจวัดเวลา 12.10-12.15 น. วันที่ 12 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน



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.env@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67005
Project Name : โครงการแลนด์มาร์ค แอท แกรนด์ สเตชั่น บี (Landmark @ Grand Station B) **Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address : ถนนรามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพฯ **Sampling Date** : 12-14 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling Point : พื้นที่ว่างของบริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน) **Received Date** : 15 กุมภาพันธ์ 2567
GPS. Coordinate : 47 P 681470 E 1528505 N **Report Date** : 21 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
SLM Model and Serial No. : ACO 6236 and S/N 222234
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
Certified Date : Aug 02, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))							
	12-13/02/2567				13-14/02/2567			
	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90
14.00-15.00	60.2	83.5	61.2	58.2	59.4	79.5	61.8	56.9
15.00-16.00	63.2	87.7	65.3	60.4	60.2	76.8	62.3	57.6
16.00-17.00	60.4	79.6	61.5	57.9	61.2	74.5	63.8	58.5
17.00-18.00	61.0	77.3	63.0	58.0	59.5	71.9	62.2	56.8
18.00-19.00	60.9	73.1	62.7	58.5	58.9	78.4	60.9	56.5
19.00-20.00	61.3	79.1	62.7	58.7	52.1	66.5	54.6	49.6
20.00-21.00	61.4	76.8	62.9	58.9	48.5	62.4	50.8	45.6
21.00-22.00	60.9	73.7	62.5	58.5	49.5	59.6	51.6	46.2
22.00-23.00	60.8	77.4	62.0	58.4	51.2	58.4	53.6	48.5
23.00-00.00	59.5	73.8	60.9	56.9	50.1	61.2	52.4	47.5
00.00-01.00	58.9	71.3	60.7	56.0	52.3	64.5	54.6	49.6
01.00-02.00	58.4	79.2	59.9	55.7	51.0	65.3	53.6	48.2
02.00-03.00	58.3	77.2	59.9	55.8	48.5	68.5	51.2	45.6
03.00-04.00	59.0	76.2	60.6	55.7	47.5	67.4	49.7	44.7
04.00-05.00	60.8	83.6	62.6	57.7	49.6	72.6	52.2	46.9
05.00-06.00	61.6	75.2	63.1	59.2	51.2	78.5	53.6	48.5
06.00-07.00	62.7	80.6	64.5	60.2	53.2	82.6	55.3	50.2
07.00-08.00	62.5	74.4	64.0	60.3	61.2	89.6	63.5	58.5
08.00-09.00	62.0	76.1	63.3	59.3	60.6	84.5	63.5	58.2
09.00-10.00	61.5	74.4	63.0	59.0	61.4	85.6	63.8	58.6
10.00-11.00	61.4	79.2	62.7	58.7	60.5	82.5	62.5	57.5
11.00-12.00	61.5	87.2	63.1	58.3	59.4	83.1	61.8	56.3
12.00-13.00	58.6	62.7	60.7	56.6	58.4	84.2	60.6	55.4
13.00-14.00	61.1	61.7	63.7	58.7	60.2	81.9	62.3	57.4
24 Hours Average Measured	60.9	-	63.9	55.9	57.6	-	63.5	45.8
1 Hour Maximum	-	87.7	-	-	-	89.6	-	-
Standard	<70	<115	-	-	<70	<115	-	-
Ldn	66.8	-	-	-	59.9	-	-	-

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





ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67005
Project Name : โครงการแลนด์มาร์ค แอท แกรนด์ สเตชั่น บี (Landmark @ Grand Station B) **Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address : ถนนรามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพฯ **Sampling Date** : 12-14 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling Point : พื้นที่ว่างของบริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน) **Received Date** : 15 กุมภาพันธ์ 2567
GPS, Coordinate : 47 P 681470 E 1528505 N **Report Date** : 21 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
SLM Model and Serial No. : ACO 6236 and S/N 222234
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
Certified Date : Aug 02, 2023

Date	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : L_{90}	The Values of Annoyance Level	Standard
12-13/02/2567	63.2 ^{1/}	58.7 ^{3/}	56.4 ^{3/}	9.9	10.0
13-14/02/2567	61.4 ^{2/}	58.2 ^{4/}	55.3 ^{4/}	8.3	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

^{1/} ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 15.00-16.00 น. วันที่ 12 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

^{2/} ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 09.00-10.00 น. วันที่ 14 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน

^{3/} ตรวจวัดเวลา 12.35-12.40 น. วันที่ 13 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

^{4/} ตรวจวัดเวลา 12.10-12.15 น. วันที่ 14 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67005
Project Name : โครงการแลนด์มาร์ค แอท แกรนด์ สเตชั่น บี (Landmark @ Grand Station B)
Address : ถนนรามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพฯ
Sampling Point : พื้นที่ว่างของบริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน)
GPS. Coordinate : 47 P 681470 E 1528505 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด
SLM Model and Serial No. : ACO 6236 and S/N 222234
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
Certified Date : Aug 02, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	14-15/02/2567			
	Leq	Lmax	L10	L90
14.00-15.00	60.8	61.0	62.0	59.3
15.00-16.00	60.8	61.8	62.7	57.9
16.00-17.00	62.6	63.0	64.0	59.5
17.00-18.00	61.2	62.4	63.1	58.3
18.00-19.00	59.7	60.1	61.0	57.3
19.00-20.00	59.9	60.3	61.2	58.3
20.00-21.00	59.9	60.8	61.8	57.2
21.00-22.00	59.7	60.7	61.6	58.1
22.00-23.00	59.4	60.6	61.5	56.5
23.00-00.00	59.9	60.7	61.5	57.8
00.00-01.00	60.7	61.3	62.1	58.1
01.00-02.00	61.2	61.7	62.7	59.5
02.00-03.00	61.0	62.2	63.0	58.3
03.00-04.00	60.8	62.0	62.7	59.1
04.00-05.00	60.8	61.4	62.3	58.8
05.00-06.00	61.2	61.9	62.8	58.5
06.00-07.00	61.1	62.1	63.0	59.4
07.00-08.00	60.7	61.3	62.0	59.0
08.00-09.00	60.9	61.1	62.1	59.4
09.00-10.00	60.8	61.5	62.5	59.2
10.00-11.00	60.8	61.9	62.8	59.2
11.00-12.00	60.4	60.9	61.9	59.0
12.00-13.00	59.6	61.1	61.2	57.5
13.00-14.00	61.1	61.7	62.7	58.7
24 Hours Average Measured	60.7	-	63.0	57.4
1 Hour Maximum	-	63.0	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	67.1	-	-	-

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





ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67005
Project Name : โครงการแลนด์มาร์ค แอท แกรนด์ สเตชั่น บี (Landmark @ Grand Station B)
Address : ถนนรามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพฯ **Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป
Sampling Point : พื้นที่ว่างของบริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน) **Sampling Date** : 14-15 กุมภาพันธ์ 2567
GPS. Coordinate : 47 P 681470 E 1528505 N **Received Date** : 16 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Report Date** : 21 กุมภาพันธ์ 2567
SLM Model and Serial No. : ACO 6236 and S/N 222234 **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568 **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่
Certified Date : Aug 02, 2023

Date	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : L_{90}	The Values of Annoyance Level	Standard
14-15/02/2567	62.6 ^{1/}	59.6 ^{2/}	57.4 ^{2/}	6.3	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

^{1/} ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 16.00-17.00 น. วันที่ 14 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน

^{2/} ตรวจวัดเวลา 12.40-12.45 น. วันที่ 15 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน



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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67005
Project Name : โครงการแลนด์มาร์ค แอท แกรนด์ สเตชั่น บี (Landmark @ Grand Station B)
Address : ถนนรามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพฯ
Sampling Point : พื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ
GPS. Coordinate : 47 P 681502 E 1528552 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด
SLM Model and Serial No. : ACO 6236 and S/N 222233
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
Certified Date : Aug 02, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))							
	15-16/02/2567				16-17/02/2567			
	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90
11.00-12.00	69.3	94.3	71.2	67.2	68.9	81.6	70.4	65.2
12.00-13.00	66.3	86.2	69.3	64.4	67.5	87.4	70.1	65.4
13.00-14.00	68.1	91.0	70.1	66.1	69.3	93.5	71.4	67.3
14.00-15.00	66.9	81.9	68.2	65.1	68.6	82.7	70.1	66.1
15.00-16.00	66.4	85.3	67.7	64.2	68.3	92.4	70.6	65.2
16.00-17.00	67.4	90.5	68.8	63.8	69.3	94.7	72.5	67.9
17.00-18.00	66.1	85.0	67.7	62.5	67.8	92.1	69.3	65.1
18.00-19.00	64.8	90.3	66.3	61.9	69.5	88.5	70.6	67.3
19.00-20.00	67.3	82.8	69.3	65.2	66.1	89.0	68.2	64.2
20.00-21.00	63.9	81.6	65.2	60.9	65.2	87.0	67.2	63.2
21.00-22.00	63.5	81.0	65.1	60.5	63.5	81.3	65.3	61.2
22.00-23.00	63.7	86.7	65.2	60.7	57.5	79.9	59.2	55.2
23.00-00.00	62.7	84.0	64.1	59.6	62.2	85.1	64.2	60.1
00.00-01.00	63.0	90.0	65.3	59.5	60.1	86.7	63.2	58.4
01.00-02.00	62.3	84.9	64.7	59.6	58.4	82.8	60.1	56.3
02.00-03.00	62.4	81.7	65.2	60.1	59.6	78.6	61.4	57.1
03.00-04.00	61.6	73.0	62.8	59.9	60.2	84.3	62.7	58.2
04.00-05.00	62.8	81.7	64.2	60.2	63.2	81.0	65.2	61.3
05.00-06.00	63.6	80.6	65.1	61.0	61.2	79.5	64.3	59.1
06.00-07.00	64.3	83.6	66.0	61.4	65.7	83.6	67.5	63.4
07.00-08.00	66.4	84.6	67.8	63.5	66.2	86.0	68.5	64.2
08.00-09.00	66.9	88.2	68.4	64.1	69.8	93.6	71.1	67.4
09.00-10.00	67.5	93.2	69.5	65.2	69.5	86.4	70.8	66.2
10.00-11.00	68.2	89.5	70.5	65.1	69.0	90.7	70.4	67.1
24 Hours Average Measured	65.8	-	69.9	59.7	66.7	-	71.0	57.4
1 Hour Maximum	-	94.3	-	-	-	94.7	-	-
Standard	<70	<115	-	-	<70	<115	-	-
Ldn	70.2	-	-	-	69.8	-	-	-

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





ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67005
Project Name : โครงการแลนด์มาร์ค แอท แกรนด์ สเตชั่น บี (Landmark @ Grand Station B)
Address : ถนนรามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพฯ **Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป
Sampling Point : พื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ **Sampling Date** : 15-17 กุมภาพันธ์ 2567
GPS. Coordinate : 47 P 681502 E 1528552 N **Received Date** : 18 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Report Date** : 28 กุมภาพันธ์ 2567
SLM Model and Serial No. : ACO 6236 and S/N 222233 **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568 **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี
Certified Date : Aug 02, 2023

Date	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : L_{90}	The Values of Annoyance Level	Standard
15-16/02/2567	69.3 ^{1/}	65.2 ^{3/}	63.2 ^{3/}	9.0	10.0
16-17/02/2567	69.8 ^{2/}	67.6 ^{4/}	65.2 ^{4/}	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

^{1/} กลางวัน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 11.00-12.00 น. วันที่ 15 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

^{2/} กลางวัน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 08.00-09.00 น. วันที่ 17 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน

^{3/} ตรวจวัดเวลา 12.20-12.25 น. วันที่ 15 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

^{4/} ตรวจวัดเวลา 12.50-12.55 น. วันที่ 16 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67005
Project Name : โครงการแลนด์มาร์ค แอท แกรนด์ สเตชั่น บี (Landmark @ Grand Station B)
Address : ถนนรามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพฯ **Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป
Sampling Point : พื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ **Sampling Date** : 17-19 กุมภาพันธ์ 2567
GPS. Coordinate : 47 P 681502 E 1528552 N **Received Date** : 20 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Report Date** : 28 กุมภาพันธ์ 2567
SLM Model and Serial No. : ACO 6236 and S/N 222233 **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568 **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี
Certified Date : Aug 02, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))							
	17-18/02/2567				18-19/02/2567			
	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90
11.00-12.00	64.0	85.2	66.3	62.3	68.5	93.5	70.3	66.9
12.00-13.00	63.8	83.6	65.1	61.3	67.0	88.6	69.3	65.1
13.00-14.00	64.2	84.5	66.9	62.5	68.0	107.7	71.5	66.3
14.00-15.00	64.0	82.5	67.2	62.3	70.4	102.2	73.2	68.2
15.00-16.00	63.9	86.9	65.4	62.4	68.2	86.0	70.1	66.3
16.00-17.00	64.5	87.4	65.6	62.6	69.3	99.8	71.5	67.1
17.00-18.00	64.4	85.1	66.9	62.5	67.9	87.2	69.6	65.2
18.00-19.00	64.4	81.9	66.2	61.7	68.2	86.3	70.4	66.7
19.00-20.00	60.2	86.2	63.6	58.2	67.3	88.5	69.2	65.1
20.00-21.00	63.6	82.6	65.3	62.3	65.4	82.4	67.3	63.2
21.00-22.00	61.8	89.2	64.7	59.5	63.3	84.1	65.2	61.2
22.00-23.00	63.2	81.7	65.9	61.5	63.2	83.9	66.3	61.0
23.00-00.00	63.1	81.4	66.2	61.6	60.2	80.9	62.1	58.4
00.00-01.00	62.9	84.0	64.1	61.1	59.5	87.4	61.4	57.2
01.00-02.00	60.5	84.8	62.9	58.7	58.3	81.0	60.3	56.3
02.00-03.00	62.9	81.1	64.7	61.3	60.2	89.6	62.7	58.2
03.00-04.00	60.1	75.5	62.3	57.2	61.2	84.8	63.1	59.1
04.00-05.00	63.5	83.2	66.3	61.4	63.2	76.1	65.9	61.2
05.00-06.00	61.4	82.3	63.2	59.6	66.4	87.1	68.2	64.3
06.00-07.00	65.8	83.0	66.9	64.1	65.1	85.5	67.9	63.7
07.00-08.00	65.5	86.5	67.5	63.6	67.2	92.9	69.3	65.3
08.00-09.00	66.7	87.2	67.7	65.2	68.3	85.7	70.5	66.3
09.00-10.00	67.8	90.5	69.2	65.1	70.2	87.5	72.1	67.8
10.00-11.00	67.9	88.1	69.1	65.9	69.3	95.0	71.5	67.2
24 Hours Average Measured	64.2	-	67.6	58.9	66.8	-	71.5	58.3
1 Hour Maximum	-	90.5	-	-	-	107.7	-	-
Standard	<70	<115	-	-	<70	<115	-	-
Ldn	69.7	-	-	-	70.5	-	-	-

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





ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67005
Project Name : โครงการแลนด์มาร์ค แอท แกรนด์ สเตชั่น บี (Landmark @ Grand Station B) **Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address : ถนนรามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพฯ **Sampling Date** : 17-19 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ **Received Date** : 20 กุมภาพันธ์ 2567
GPS. Coordinate : 47 P 681502 E 1528552 N **Report Date** : 28 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
SLM Model and Serial No. : ACO 6236 and S/N 222233
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
Certified Date : Aug 02, 2023

Date	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : L_{90}	The Values of Annoyance Level	Standard
17-18/02/2567	67.9 ^{1/}	64.2 ^{3/}	62.1 ^{3/}	8.4	10.0
18-19/02/2567	70.4 ^{2/}	67.4 ^{4/}	65.2 ^{4/}	7.2	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

^{1/} กลางวัน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 10.00-11.00 น. วันที่ 18 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

^{2/} กลางวัน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 14.00-15.00 น. วันที่ 18 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน

^{3/} ตรวจวัดเวลา 12.25-12.30 น. วันที่ 17 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

^{4/} ตรวจวัดเวลา 12.10-12.20 น. วันที่ 18 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน



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.envt@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน)
Project Name : โครงการแลนด์มาร์ค แอท แกรนด์ สเตชั่น บี
(Landmark @ Grand Station B)
Address : ถนนรามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพฯ
Sampling Point : พื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ
GPS. Coordinate : 47 P 681502 E 1528552 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
SLM Model and Serial No. : ACO 6236 and S/N 222233
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
Certified Date : Aug 02, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))							
	19-20/02/2567				20-21/02/2567			
	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90
11.00-12.00	65.9	93.5	67.4	63.2	66.5	85.1	67.8	64.2
12.00-13.00	64.2	90.3	66.3	62.1	65.1	83.6	68.3	63.3
13.00-14.00	65.2	94.1	67.1	63.3	68.7	84.0	69.7	66.1
14.00-15.00	66.5	85.5	68.2	64.2	67.4	90.4	68.4	66.1
15.00-16.00	67.1	102.9	69.4	65.8	67.5	88.7	69.3	66.0
16.00-17.00	66.3	90.1	69.3	64.1	68.2	85.4	69.5	66.2
17.00-18.00	65.8	91.5	67.4	63.9	66.5	82.5	68.2	64.8
18.00-19.00	64.3	89.0	66.2	60.5	65.9	83.5	67.1	63.1
19.00-20.00	65.1	85.3	67.9	63.7	60.2	84.7	62.3	58.2
20.00-21.00	60.3	79.5	62.5	58.2	63.2	81.2	66.9	61.4
21.00-22.00	63.1	80.5	65.3	61.4	59.2	80.2	61.2	57.3
22.00-23.00	61.2	75.2	63.7	59.3	61.2	79.8	64.8	59.2
23.00-00.00	60.2	73.2	62.1	57.2	58.4	88.8	60.9	56.1
00.00-01.00	63.2	80.4	65.5	61.3	55.2	80.9	57.8	53.2
01.00-02.00	59.5	74.5	61.4	57.2	57.1	82.6	59.3	55.1
02.00-03.00	57.4	74.1	59.8	55.3	60.2	86.8	63.1	58.7
03.00-04.00	55.6	73.6	57.4	53.2	63.2	80.6	65.5	61.3
04.00-05.00	59.3	80.5	61.3	57.1	62.9	83.3	64.1	60.2
05.00-06.00	57.4	79.1	59.3	55.6	63.5	83.3	64.5	61.6
06.00-07.00	60.3	82.5	62.7	58.4	64.0	85.1	65.3	61.9
07.00-08.00	65.5	86.3	67.5	63.6	66.0	87.5	67.3	64.2
08.00-09.00	66.1	84.1	69.3	64.1	68.5	87.2	69.8	66.4
09.00-10.00	67.2	92.8	69.1	65.2	68.9	84.6	71.0	66.2
10.00-11.00	66.3	92.9	68.2	64.9	68.7	90.6	71.1	64.9
24 Hours Average Measured	64.1	-	69.2	56.1	65.4	-	69.8	56.5
1 Hour Maximum	-	102.9	-	-	-	90.6	-	-
Standard	<70	<115	-	-	<70	<115	-	-
Ldn	67.7	-	-	-	69.2	-	-	-

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



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67005
Project Name : โครงการแลนด์มาร์ค แอท แกรนด์ สเตชั่น บี (Landmark @ Grand Station B)
Address : ถนนรามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพฯ **Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป
Sampling Point : พื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ **Sampling Date** : 19-21 กุมภาพันธ์ 2567
GPS. Coordinate : 47 P 681502 E 1528552 N **Received Date** : 22 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Report Date** : 28 กุมภาพันธ์ 2567
SLM Model and Serial No. : ACO 6236 and S/N 222233
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
Certified Date : Aug 02, 2023

Date	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : L_{90}	The Values of Annoyance Level	Standard
19-20/02/2567	67.2 ^{1/}	64.2 ^{3/}	62.4 ^{3/}	6.8	10.0
20-21/02/2567	68.9 ^{2/}	64.3 ^{4/}	62.9 ^{4/}	9.2	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

^{1/} กลางวัน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 09.00-10.00 น. วันที่ 20 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

^{2/} กลางวัน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 09.00-10.00 น. วันที่ 21 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน

^{3/} ตรวจวัดเวลา 12.10-12.15 น. วันที่ 19 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

^{4/} ตรวจวัดเวลา 12.40-12.45 น. วันที่ 20 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน



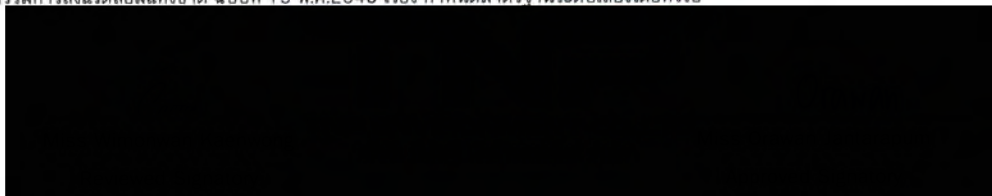
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 2-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล tnp.envi@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67005
Project Name : โครงการแลนด์มาร์ค แอท แกรนด์ สเตชั่น บี (Landmark @ Grand Station B) **Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address : ถนนรามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพฯ **Sampling Date** : 21-22 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ **Received Date** : 23 กุมภาพันธ์ 2567
GPS. Coordinate : 47 P 681502 E 1528552 N **Report Date** : 28 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
SLM Model and Serial No. : ACO 6236 and S/N 222233
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
Certified Date : Aug 02, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	21-22/02/2567			
	Leq	Lmax	L10	L90
11.00-12.00	68.7	84.8	72.6	66.3
12.00-13.00	65.9	83.7	67.4	64.0
13.00-14.00	69.4	95.5	71.7	67.1
14.00-15.00	68.1	87.7	69.3	66.2
15.00-16.00	68.2	87.1	70.5	66.1
16.00-17.00	67.5	88.8	69.3	65.9
17.00-18.00	67.8	85.8	70.4	66.0
18.00-19.00	66.3	88.4	70.0	64.2
19.00-20.00	64.1	85.5	66.3	62.3
20.00-21.00	63.9	85.5	65.1	61.3
21.00-22.00	65.1	83.2	67.3	63.6
22.00-23.00	64.7	87.0	66.3	62.5
23.00-00.00	63.9	80.5	65.9	62.6
00.00-01.00	63.7	82.3	66.1	61.8
01.00-02.00	63.0	82.3	65.2	61.5
02.00-03.00	62.7	75.5	64.8	61.6
03.00-04.00	63.2	85.3	66.3	61.8
04.00-05.00	63.2	82.0	65.9	61.9
05.00-06.00	61.5	80.5	63.8	59.8
06.00-07.00	65.5	83.9	67.1	64.3
07.00-08.00	66.3	84.0	67.7	64.2
08.00-09.00	69.1	90.4	70.1	66.7
09.00-10.00	68.4	88.7	69.5	66.5
10.00-11.00	69.2	92.1	72.7	65.3
24 Hours Average Measured	66.4	-	71.3	61.5
1 Hour Maximum	-	95.5	-	-
Standard	<70	<115	-	-
Ldn	70.9	-	-	-

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





ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน)	Customer Code	: S67005
Project Name	: โครงการแลนด์มาร์ค แอท แกรนด์ สเตชั่น บี (Landmark @ Grand Station B)	Sample Type	: ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address	: ถนนรามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพฯ	Sampling Date	: 21-22 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling Point	: พื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ	Received Date	: 23 กุมภาพันธ์ 2567
GPS. Coordinate	: 47 P 681502 E 1528552 N	Report Date	: 28 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด	Method of Analysis	: Integrated Sound Level Meter
SLM Model and Serial No.		Sampling Name	: นายณัฐพล แซ่หลี่
Calibrator Model and Serial No.			: ACO 6236 and S/N 222233
Certified Date			: KSM-42C S/N 160100568
			: Aug 02, 2023

Date	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : L_{90}	The Values of Annoyance Level	Standard
21-22/02/2567	69.4 ^{1/}	65.2 ^{2/}	63.2 ^{2/}	9.1	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

^{1/} กลางวัน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 13.00-14.00 น. วันที่ 21 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน

^{2/} ตรวจวัดเวลา 12.30-12.35 น. วันที่ 21 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน



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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67005
Project Name : โครงการแลนด์มาร์ค แอท แกรนด์ สเตชั่น บี (Landmark @ Grand Station B) **Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address : ถนนรามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพฯ **Sampling Date** : 15-17 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling Point : พื้นที่ว่างของบริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน) **Received Date** : 18 กุมภาพันธ์ 2567
GPS. Coordinate : 47 P 681470 E 1528505 N **Report Date** : 28 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
SLM Model and Serial No. : ACO 6236 and S/N 222234
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
Certified Date : Aug 02, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))							
	15-16/02/2567				16-17/02/2567			
	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90
14.00-15.00	62.1	77.9	63.6	59.6	62.0	79.3	63.5	59.2
15.00-16.00	62.0	75.7	63.7	59.3	62.4	75.2	63.9	59.7
16.00-17.00	61.6	73.1	63.4	59.0	61.6	75.3	63.1	59.6
17.00-18.00	62.3	78.1	63.7	59.4	62.3	73.0	64.0	60.1
18.00-19.00	62.5	81.0	63.9	58.7	62.2	74.4	64.1	59.2
19.00-20.00	62.3	78.6	64.1	58.7	61.1	75.6	62.7	58.6
20.00-21.00	62.6	76.0	63.8	59.8	61.5	76.3	63.4	58.5
21.00-22.00	61.9	77.6	63.5	58.4	60.7	76.3	61.8	57.8
22.00-23.00	60.0	80.7	61.3	56.8	59.9	73.7	61.3	57.1
23.00-00.00	59.4	75.8	60.8	56.2	59.0	75.8	60.6	55.8
00.00-01.00	55.5	79.4	57.9	52.7	59.3	76.4	61.3	56.8
01.00-02.00	56.6	75.9	59.1	53.7	58.7	79.1	60.0	55.9
02.00-03.00	56.9	72.7	59.4	54.0	57.9	70.6	60.0	54.3
03.00-04.00	57.2	72.2	59.5	54.4	59.8	67.2	61.3	57.6
04.00-05.00	59.1	73.8	61.3	56.6	59.8	70.9	62.4	57.8
05.00-06.00	61.5	74.0	63.9	58.6	60.2	71.0	62.5	58.1
06.00-07.00	61.2	75.6	63.2	59.2	61.7	76.1	63.1	59.2
07.00-08.00	61.5	74.5	63.6	58.5	61.5	75.8	63.2	58.9
08.00-09.00	60.4	77.8	61.6	58.2	61.9	81.0	63.8	59.0
09.00-10.00	61.6	77.7	63.5	58.5	61.5	73.9	63.0	59.0
10.00-11.00	61.1	72.8	63.1	58.3	63.2	76.7	64.6	60.5
11.00-12.00	60.7	74.2	62.5	58.1	61.2	78.8	62.8	58.4
12.00-13.00	60.3	77.5	62.0	57.6	62.0	74.1	63.3	60.0
13.00-14.00	62.7	79.0	63.9	59.5	61.7	76.1	63.1	59.2
24 Hours Average Measured	60.9	-	63.9	54.1	61.1	-	64.0	56.2
1 Hour Maximum	-	81.0	-	-	-	81.0	-	-
Standard	<70	<115	-	-	<70	<115	-	-
Ldn	66.0	-	-	-	66.3	-	-	-

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





ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67005
Project Name : โครงการแลนด์มาร์ค แอท แกรนด์ สเตชั่น บี (Landmark @ Grand Station B) **Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address : ถนนรามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพฯ **Sampling Date** : 15-17 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling Point : พื้นที่ว่างของบริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน) **Received Date** : 18 กุมภาพันธ์ 2567
GPS. Coordinate : 47 P 681470 E 1528505 N **Report Date** : 28 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
SLM Model and Serial No. : ACO 6236 and S/N 222234
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
Certified Date : Aug 02, 2023

Date	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : L_{90}	The Values of Annoyance Level	Standard
15-16/02/2567	62.7 ^{1/}	60.7 ^{3/}	57.5 ^{3/}	5.9	10.0
16-17/02/2567	63.2 ^{2/}	61.2 ^{4/}	58.3 ^{4/}	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

^{1/} ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 13.00-14.00 น. วันที่ 16 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

^{2/} ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 10.00-11.00 น. วันที่ 17 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน

^{3/} ตรวจวัดเวลา 12.30-12.35 น. วันที่ 16 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

^{4/} ตรวจวัดเวลา 12.20-12.25 น. วันที่ 17 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67005
Project Name : โครงการแลนด์มาร์ค แอท แกรนด์ สเตชั่น บี (Landmark @ Grand Station B) **Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address : ถนนรามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพฯ **Sampling Date** : 17-19 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling Point : พื้นที่ว่างของบริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน) **Received Date** : 20 กุมภาพันธ์ 2567
GPS. Coordinate : 47 P 681470 E 1528505 N **Report Date** : 28 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
SLM Model and Serial No. : ACO 6236 and S/N 222234 **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
Certified Date : Aug 02, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))							
	17-18/02/2567				18-19/02/2567			
	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90
14.00-15.00	67.3	96.5	69.6	65.6	68.9	90.3	70.8	65.8
15.00-16.00	68.7	74.2	70.7	66.1	68.3	88.1	69.5	65.3
16.00-17.00	69.1	76.1	71.5	67.2	67.1	84.2	68.4	64.2
17.00-18.00	68.7	75.8	70.8	66.8	68.2	81.0	70.4	65.3
18.00-19.00	69.0	72.3	71.2	67.1	66.9	82.2	68.2	64.9
19.00-20.00	62.2	70.6	64.4	60.5	62.1	80.0	64.1	59.1
20.00-21.00	59.0	69.9	61.1	57.2	61.4	78.1	62.7	58.3
21.00-22.00	58.7	72.6	60.8	56.7	60.8	78.7	62.1	58.8
22.00-23.00	58.5	72.5	60.7	56.4	60.5	79.8	61.5	57.6
23.00-00.00	57.4	77.1	60.3	55.5	59.1	80.2	60.4	57.1
00.00-01.00	56.4	74.3	58.6	54.8	57.2	70.7	58.3	54.5
01.00-02.00	56.8	74.9	59.5	54.6	58.0	78.2	59.6	55.7
02.00-03.00	56.3	78.3	58.3	54.4	56.9	71.5	58.0	54.9
03.00-04.00	56.2	66.8	58.8	54.4	57.4	73.3	58.6	55.3
04.00-05.00	58.0	71.1	60.4	55.8	58.1	71.4	59.8	55.3
05.00-06.00	58.6	67.4	61.1	56.6	59.5	85.1	60.7	57.0
06.00-07.00	59.1	83.6	61.6	56.4	60.2	76.2	61.8	57.3
07.00-08.00	65.6	94.9	67.7	63.9	67.3	91.2	69.1	64.8
08.00-09.00	68.4	98.2	70.5	66.1	68.4	94.2	70.8	65.8
09.00-10.00	67.8	97.8	70.2	64.9	69.8	92.7	71.7	67.5
10.00-11.00	66.4	102.2	68.8	64.0	68.7	89.1	71.0	65.8
11.00-12.00	65.0	94.9	66.5	63.3	68.5	92.2	70.7	65.5
12.00-13.00	65.2	91.0	67.9	62.5	66.8	89.7	68.8	64.4
13.00-14.00	66.0	94.7	68.7	63.1	67.8	88.7	70.1	64.8
24 Hours Average Measured	65.0	-	70.8	54.7	65.7	-	70.8	55.3
1 Hour Maximum	-	102.2	-	-	-	94.2	-	-
Standard	<70	<115	-	-	<70	<115	-	-
Ldn	67.1	-	-	-	67.9	-	-	-

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





ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67005
Project Name : โครงการแลนด์มาร์ค แอท แกรนด์ สเตชั่น บี (Landmark @ Grand Station B) **Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address : ถนนรามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพฯ **Sampling Date** : 17-19 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling Point : พื้นที่ว่างของบริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน) **Received Date** : 20 กุมภาพันธ์ 2567
GPS. Coordinate : 47 P 681470 E 1528505 N **Report Date** : 28 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
SLM Model and Serial No. : ACO 6236 and S/N 222234
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
Certified Date : Aug 02, 2023

Date	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : L_{90}	The Values of Annoyance Level	Standard
17-18/02/2567	69.1 ^{1/}	65.3 ^{3/}	62.4 ^{3/}	9.4	10.0
18-19/02/2567	69.8 ^{2/}	66.6 ^{4/}	64.3 ^{4/}	7.7	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

^{1/} ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 16.00-17.00 น. วันที่ 17 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

^{2/} ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 10.00-11.00 น. วันที่ 19 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน

^{3/} ตรวจวัดเวลา 12.05-12.10 น. วันที่ 18 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

^{4/} ตรวจวัดเวลา 12.10-12.15 น. วันที่ 19 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน



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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67005
Project Name : โครงการแลนด์มาร์ค แอท แกรนด์ สเตชั่น บี (Landmark @ Grand Station B)
Address : ถนนรามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพฯ
Sampling Point : พื้นที่ว่างของบริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน)
GPS. Coordinate : 47 P 681470 E 1528505 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด
SLM Model and Serial No. : ACO 6236 and S/N 222234
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
Certified Date : Aug 02, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))							
	19-20/02/2567				20-21/02/2567			
	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90
14.00-15.00	60.8	81.2	62.8	58.5	58.3	69.3	60.4	55.9
15.00-16.00	61.9	79.5	63.4	58.7	61.1	77.4	63.7	58.4
16.00-17.00	59.8	78.5	62.7	56.9	59.5	72.1	61.5	56.4
17.00-18.00	60.1	80.3	62.3	57.6	61.0	84.2	63.9	58.5
18.00-19.00	58.5	81.2	60.6	55.4	58.6	82.1	61.6	55.4
19.00-20.00	58.6	78.5	60.6	56.2	56.4	76.3	58.7	53.9
20.00-21.00	59.6	76.5	62.2	56.9	57.4	72.5	60.3	54.3
21.00-22.00	60.2	72.4	62.3	57.4	55.9	71.3	58.1	52.6
22.00-23.00	61.8	70.5	64.1	59.4	51.9	70.2	54.7	48.7
23.00-00.00	58.4	74.5	60.8	55.9	48.4	77.6	51.3	45.3
00.00-01.00	55.6	75.6	58.5	53.1	49.2	74.6	51.3	46.0
01.00-02.00	54.5	79.6	56.9	51.9	49.8	65.7	52.3	47.1
02.00-03.00	57.6	78.5	59.9	54.6	46.9	74.1	49.9	43.7
03.00-04.00	56.6	77.5	59.5	53.9	48.5	75.2	50.6	45.9
04.00-05.00	59.8	78.6	62.3	57.5	57.1	75.9	59.6	54.1
05.00-06.00	60.3	79.6	62.3	57.5	61.5	78.7	64.3	58.8
06.00-07.00	59.1	78.1	61.8	56.2	60.7	75.8	63.4	58.1
07.00-08.00	59.6	79.6	62.2	57.3	60.6	78.9	63.3	57.3
08.00-09.00	61.5	81.2	64.3	58.6	59.1	87.5	61.5	56.2
09.00-10.00	60.3	85.6	62.5	57.6	60.0	86.7	62.8	56.9
10.00-11.00	58.6	84.2	60.8	55.9	59.2	80.5	61.3	56.4
11.00-12.00	59.6	86.3	62.2	56.7	59.3	81.5	61.8	56.2
12.00-13.00	58.2	84.5	60.5	55.7	58.2	82.8	60.9	55.3
13.00-14.00	58.6	82.5	60.6	55.6	61.4	82.7	63.5	58.7
24 Hours Average Measured	59.4	-	63.2	54.1	58.4	-	63.6	45.9
1 Hour Maximum	-	86.3	-	-	-	87.5	-	-
Standard	<70	<115	-	-	<70	<115	-	-
Ldn	65.3	-	-	-	63.1	-	-	-

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





ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67005
Project Name : โครงการแลนด์มาร์ค แอท แกรนด์ สเตชั่น บี (Landmark @ Grand Station B) **Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address : ถนนรามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพฯ **Sampling Date** : 19-21 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling Point : พื้นที่ว่างของบริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน) **Received Date** : 22 กุมภาพันธ์ 2567
GPS. Coordinate : 47 P 681470 E 1528505 N **Report Date** : 28 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
SLM Model and Serial No. : ACO 6236 and S/N 222234
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
Certified Date : Aug 02, 2023

Date	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : L_{90}	The Values of Annoyance Level	Standard
19-20/02/2567	61.9 ^{1/}	58.1 ^{3/}	55.6 ^{3/}	8.2	10.0
20-21/02/2567	61.4 ^{2/}	58.0 ^{4/}	55.3 ^{4/}	8.4	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

^{1/} ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 15.00-16.00 น. วันที่ 19 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

^{2/} ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 13.00-14.00 น. วันที่ 21 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน

^{3/} ตรวจวัดเวลา 12.35-12.40 น. วันที่ 20 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

^{4/} ตรวจวัดเวลา 12.10-12.15 น. วันที่ 21 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67005
Project Name : โครงการแลนด์มาร์ค แอท แกรนด์ สเตชั่น บี (Landmark @ Grand Station B)
Address : ถนนรามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพฯ **Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป
Sampling Point : พื้นที่ว่างของบริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน) **Sampling Date** : 21-22 กุมภาพันธ์ 2567
GPS. Coordinate : 47 P 681470 E 1528505 N **Received Date** : 23 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด **Report Date** : 28 กุมภาพันธ์ 2567
SLM Model and Serial No. : ACO 6236 and S/N 222234 **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568 **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี
Certified Date : Aug 02, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	21-22/02/2567			
	Leq	Lmax	L10	L90
14.00-15.00	63.5	76.3	65.0	61.1
15.00-16.00	64.5	82.8	66.3	61.0
16.00-17.00	63.3	74.6	65.0	61.3
17.00-18.00	62.2	74.3	63.7	60.0
18.00-19.00	61.8	76.3	63.4	59.5
19.00-20.00	62.5	79.6	64.2	60.2
20.00-21.00	61.9	74.5	63.2	59.8
21.00-22.00	60.9	77.7	62.3	58.5
22.00-23.00	59.7	71.5	61.1	57.2
23.00-00.00	61.2	79.0	63.1	58.4
00.00-01.00	61.3	81.3	63.5	58.6
01.00-02.00	61.5	74.7	62.6	58.6
02.00-03.00	60.4	76.1	62.1	57.4
03.00-04.00	60.7	71.5	62.0	58.7
04.00-05.00	61.1	72.4	62.3	58.3
05.00-06.00	60.9	77.5	62.8	58.1
06.00-07.00	62.0	75.4	63.5	59.6
07.00-08.00	61.3	75.5	63.5	58.1
08.00-09.00	62.7	78.9	64.5	59.4
09.00-10.00	62.3	77.6	64.1	58.9
10.00-11.00	61.8	77.0	63.8	59.1
11.00-12.00	61.8	75.2	63.8	59.1
12.00-13.00	60.5	83.2	62.6	58.5
13.00-14.00	62.4	93.5	64.8	59.6
24 Hours Average Measured	61.9	-	64.9	58.1
1 Hour Maximum	-	93.5	-	-
Standard	<70	<115	-	-
Ldn	67.6	-	-	-

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





ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67005
Project Name : โครงการแลนด์มาร์ค แอท แกรนด์ สเตชั่น บี (Landmark @ Grand Station B)
Address : ถนนรามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพฯ **Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป
Sampling Point : พื้นที่ว่างของบริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน) **Sampling Date** : 21-22 กุมภาพันธ์ 2567
GPS. Coordinate : 47 P 681470 E 1528505 N **Received Date** : 23 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด **Report Date** : 28 กุมภาพันธ์ 2567
SLM Model and Serial No. : ACO 6236 and S/N 222234 **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568 **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่
Certified Date : Aug 02, 2023

Date	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : L_{90}	The Values of Annoyance Level	Standard
21-22/02/2567	64.5 ^{13/}	60.5 ^{14/}	58.5 ^{14/}	8.8	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

^{13/} ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 15.00-16.00 น. วันที่ 21 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน

^{14/} ตรวจวัดเวลา 12.40-12.45 น. วันที่ 22 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67005
Project Name : โครงการแลนด์มาร์ค แอท แกรนด์ สเตชั่น บี (Landmark @ Grand Station B)
Address : ถนนรามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพฯ
Sampling Point : พื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ
GPS. Coordinate : 47 P 681502 E 1528552 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด
SLM Model and Serial No. : ACO 6236 and S/N 222233
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
Certified Date : Aug 02, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))							
	22-23/02/2567				23-24/02/2567			
	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90
11.00-12.00	69.1	88.1	71.6	66.0	64.1	91.2	66.3	60.8
12.00-13.00	66.6	84.1	68.5	64.6	63.0	81.2	65.4	60.9
13.00-14.00	69.5	90.8	70.6	67.3	64.5	87.6	67.5	61.8
14.00-15.00	70.8	82.7	73.6	68.2	66.4	88.4	69.3	64.2
15.00-16.00	68.2	89.9	70.4	65.9	65.1	90.0	67.1	63.2
16.00-17.00	68.5	86.3	70.0	66.4	64.9	84.4	66.2	62.7
17.00-18.00	68.2	83.5	69.6	66.2	65.1	89.4	67.3	63.7
18.00-19.00	67.2	85.1	69.5	64.8	63.5	88.2	65.1	61.2
19.00-20.00	65.3	84.7	67.6	63.2	60.2	83.3	62.3	58.4
20.00-21.00	64.1	82.4	67.2	62.1	61.3	84.0	63.9	59.2
21.00-22.00	65.0	82.2	66.2	62.3	59.7	78.3	61.4	57.1
22.00-23.00	62.5	83.8	64.8	60.1	60.2	85.3	62.3	58.3
23.00-00.00	64.4	81.5	66.6	62.0	59.3	80.4	61.3	57.1
00.00-01.00	63.7	82.4	65.1	62.1	55.4	77.2	57.4	53.2
01.00-02.00	63.8	81.6	67.2	61.7	57.1	79.3	59.3	53.2
02.00-03.00	63.0	78.6	66.2	61.4	58.9	82.9	60.6	56.1
03.00-04.00	63.7	85.6	65.9	61.6	59.1	83.2	61.2	57.3
04.00-05.00	65.9	90.0	67.8	64.2	56.9	79.2	59.3	54.1
05.00-06.00	65.3	83.1	66.3	63.8	60.3	76.0	63.2	58.2
06.00-07.00	64.5	83.6	66.0	61.4	62.2	80.5	64.4	60.1
07.00-08.00	66.2	89.0	68.2	64.1	65.3	86.3	67.3	63.2
08.00-09.00	71.0	90.2	72.3	68.5	63.5	84.2	65.9	61.2
09.00-10.00	69.2	85.2	71.5	66.7	64.3	83.6	66.1	61.7
10.00-11.00	67.4	88.5	68.9	64.7	63.8	82.3	65.9	61.2
24 Hours Average Measured	67.1	-	71.6	61.5	62.7	-	67.3	54.7
1 Hour Maximum	-	90.8	-	-	-	91.2	-	-
Standard	<70	<115	-	-	<70	<115	-	-
Ldn	71.5	-	-	-	66.7	-	-	-

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





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 2-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2068628 อีเมล tnp.env@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67005
Project Name : โครงการแลนด์มาร์ค แอท แกรนด์ สเตชั่น บี (Landmark @ Grand Station B) **Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address : ถนนรามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพฯ **Sampling Date** : 22-24 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ **Received Date** : 25 กุมภาพันธ์ 2567
GPS. Coordinate : 47 P 681502 E 1528552 N **Report Date** : 06 มีนาคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
SLM Model and Serial No. : ACO 6236 and S/N 222233
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
Certified Date : Aug 02, 2023

Date	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : L_{90}	The Values of Annoyance Level	Standard
22-23/02/2567	71.0 ^{1/}	67.2 ^{3/}	65.1 ^{3/}	8.6	10.0
23-24/02/2567	66.4 ^{2/}	63.2 ^{4/}	61.3 ^{4/}	7.3	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

^{1/} กลางวัน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 08.00-09.00 น. วันที่ 22 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

^{2/} กลางวัน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 14.00-15.00 น. วันที่ 23 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน

^{3/} ตรวจวัดเวลา 12.20-12.25 น. วันที่ 22 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

^{4/} ตรวจวัดเวลา 12.20-12.25 น. วันที่ 23 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67005
Project Name : โครงการแลนด์มาร์ค แอท แกรนด์ สเตชั่น บี (Landmark @ Grand Station B)
Address : ถนนรามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพฯ
Sampling Point : พื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ
GPS. Coordinate : 47 P 681502 E 1528552 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด
SLM Model and Serial No. : ACO 6236 and S/N 222233
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
Certified Date : Aug 02, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))							
	24-25/02/2567				25-26/02/2567			
	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90
11.00-12.00	66.9	87.9	68.3	64.1	67.7	79.8	68.9	66.0
12.00-13.00	65.0	85.4	67.1	63.0	65.1	88.6	67.1	63.2
13.00-14.00	67.1	90.6	69.3	65.8	67.3	85.8	69.5	65.3
14.00-15.00	66.5	90.8	68.5	64.1	67.6	85.1	69.0	65.4
15.00-16.00	69.2	90.3	71.4	67.2	66.5	96.6	68.5	65.3
16.00-17.00	68.1	89.0	70.6	66.3	69.3	89.0	71.2	67.2
17.00-18.00	67.2	87.2	69.3	65.1	68.5	88.3	69.7	65.1
18.00-19.00	65.9	90.6	67.5	63.9	66.4	80.5	67.8	64.5
19.00-20.00	64.2	90.2	66.9	62.1	65.9	81.2	67.0	63.8
20.00-21.00	59.2	85.8	61.2	57.1	65.0	87.5	67.4	62.2
21.00-22.00	63.1	85.7	65.3	61.2	63.7	80.7	65.9	61.8
22.00-23.00	60.3	79.5	62.8	58.2	63.8	84.7	66.3	61.9
23.00-00.00	61.2	80.5	63.2	59.3	63.7	87.1	67.1	61.5
00.00-01.00	58.5	79.1	60.1	57.1	62.8	82.2	65.2	61.0
01.00-02.00	62.1	83.2	64.5	60.2	62.6	81.8	64.3	60.3
02.00-03.00	60.3	75.4	63.2	57.2	62.4	82.4	64.1	59.6
03.00-04.00	58.4	86.6	60.7	56.3	63.2	81.9	65.9	61.2
04.00-05.00	57.2	86.7	59.8	55.1	64.7	89.0	66.3	62.9
05.00-06.00	60.4	81.2	62.5	58.3	65.3	87.1	68.2	64.3
06.00-07.00	63.2	84.7	65.7	61.3	66.4	85.5	67.9	63.7
07.00-08.00	65.2	86.3	67.5	63.2	65.3	82.5	67.3	64.1
08.00-09.00	67.3	87.0	69.3	65.1	66.2	84.5	67.6	64.2
09.00-10.00	66.1	91.5	68.1	64.2	68.9	87.9	70.3	66.4
10.00-11.00	68.2	86.4	70.2	66.9	69.1	91.5	70.2	66.5
24 Hours Average Measured	65.0	-	69.9	57.1	66.2	-	70.1	61.1
1 Hour Maximum	-	91.5	-	-	-	96.6	-	-
Standard	<70	<115	-	-	<70	<115	-	-
Ldn	68.5	-	-	-	71.1	-	-	-

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





ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67005
Project Name : โครงการแลนด์มาร์ค แอท แกรนด์ สเตชั่น บี (Landmark @ Grand Station B)
Address : ถนนรามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพฯ **Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป
Sampling Point : พื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ **Sampling Date** : 24-26 กุมภาพันธ์ 2567
GPS. Coordinate : 47 P 681502 E 1528552 N **Received Date** : 27 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Report Date** : 06 มีนาคม 2567
SLM Model and Serial No. : ACO 6236 and S/N 222233 **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568 **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่
Certified Date : Aug 02, 2023

Date	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : L_{90}	The Values of Annoyance Level	Standard
24-25/02/2567	69.2 ^{1/}	65.2 ^{3/}	63.2 ^{3/}	8.8	10.0
25-26/02/2567	69.3 ^{2/}	64.1 ^{4/}	62.8 ^{4/}	9.9	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

^{1/} กลางวัน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 15.00-16.00 น. วันที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

^{2/} กลางวัน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 16.00-17.00 น. วันที่ 25 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน

^{3/} ตรวจวัดเวลา 12.20-12.25 น. วันที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

^{4/} ตรวจวัดเวลา 12.50-12.55 น. วันที่ 25 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67005
Project Name : โครงการแลนด์มาร์ค แอท แกรนด์ สเตชั่น บี (Landmark @ Grand Station B) **Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address : ถนนรามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพฯ **Sampling Date** : 26-28 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ **Received Date** : 29 กุมภาพันธ์ 2567
GPS. Coordinate : 47 P 681502 E 1528552 N **Report Date** : 06 มีนาคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
SLM Model and Serial No. : ACO 6236 and S/N 222233 **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
Certified Date : Aug 02, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))							
	26-27/02/2567				27-28/02/2567			
	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90
11.00-12.00	66.8	84.5	68.3	64.1	66.9	96.4	68.2	64.9
12.00-13.00	65.1	87.2	67.1	63.2	66.3	85.4	69.2	65.2
13.00-14.00	67.9	88.3	69.3	65.9	67.5	91.5	69.3	65.2
14.00-15.00	65.3	90.4	67.5	63.1	69.5	92.6	71.2	67.8
15.00-16.00	68.4	86.3	70.4	64.8	67.5	89.6	69.3	65.8
16.00-17.00	67.1	87.1	69.3	65.2	69.6	94.9	71.4	67.1
17.00-18.00	65.9	89.7	68.5	63.8	67.2	97.9	69.5	65.3
18.00-19.00	66.3	84.5	69.3	64.7	66.8	85.4	68.2	64.7
19.00-20.00	62.3	80.2	64.5	60.1	65.2	87.1	67.1	63.1
20.00-21.00	60.5	79.5	62.3	58.4	60.2	83.5	63.2	58.2
21.00-22.00	61.4	80.4	63.6	59.3	61.4	79.5	64.5	59.2
22.00-23.00	63.2	84.4	64.7	61.2	63.2	84.9	65.3	61.3
23.00-00.00	60.2	85.4	62.5	57.4	59.3	87.7	61.2	57.4
00.00-01.00	58.5	88.6	60.1	56.3	60.2	86.4	62.3	58.2
01.00-02.00	61.5	78.5	63.2	59.2	62.1	84.0	64.2	60.3
02.00-03.00	59.5	77.9	61.7	57.1	58.5	80.5	60.1	56.3
03.00-04.00	58.4	79.5	61.8	56.3	59.3	78.9	61.5	57.4
04.00-05.00	57.5	82.2	59.6	55.1	60.2	86.0	63.2	58.6
05.00-06.00	63.2	80.4	66.1	61.2	63.5	81.5	65.8	61.2
06.00-07.00	65.4	83.6	67.5	63.4	66.4	86.0	68.6	64.3
07.00-08.00	67.5	85.2	69.3	65.2	68.5	89.1	70.5	66.3
08.00-09.00	66.2	87.5	68.1	64.1	70.4	89.8	72.5	68.5
09.00-10.00	68.3	84.7	70.2	66.3	69.5	90.5	71.2	67.1
10.00-11.00	65.9	86.3	67.3	63.9	67.5	93.9	69.3	65.2
24 Hours Average Measured	65.0	-	69.3	56.5	66.3	-	71.2	57.6
1 Hour Maximum	-	90.4	-	-	-	97.9	-	-
Standard	<70	<115	-	-	<70	<115	-	-
Ldn	69.0	-	-	-	69.9	-	-	-

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



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67005
Project Name : โครงการแลนด์มาร์ค แอท แกรนด์ สเตชั่น บี (Landmark @ Grand Station B)
Address : ถนนรามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพฯ **Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป
Sampling Point : พื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ **Sampling Date** : 26-28 กุมภาพันธ์ 2567
GPS. Coordinate : 47 P 681502 E 1528552 N **Received Date** : 29 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Report Date** : 06 มีนาคม 2567
SLM Model and Serial No. : ACO 6236 and S/N 222233
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
Certified Date : Aug 02, 2023

Date	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : L_{90}	The Values of Annoyance Level	Standard
26-27/02/2567	68.4 ^{1/}	64.1 ^{3/}	62.8 ^{3/}	8.6	10.0
27-28/02/2567	70.4 ^{2/}	65.1 ^{4/}	67.1 ^{4/}	6.8	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

^{1/} กลางวัน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 15.00-16.00 น. วันที่ 26 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

^{2/} กลางวัน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 08.00-09.00 น. วันที่ 27 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน

^{3/} ตรวจวัดเวลา 12.50-12.55 น. วันที่ 26 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

^{4/} ตรวจวัดเวลา 12.55-13.00 น. วันที่ 27 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน

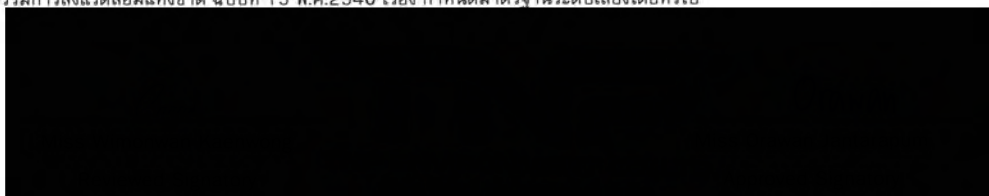


ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67005
Project Name : โครงการแลนด์มาร์ค แอท แกรนด์ สเตชั่น บี (Landmark @ Grand Station B) **Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address : ถนนรามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพฯ **Sampling Date** : 28-29 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ **Received Date** : 01 มีนาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 681502 E 1528552 N **Report Date** : 06 มีนาคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
SLM Model and Serial No. : ACO 6236 and S/N 222233 **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
Certified Date : Aug 02, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	28-29/02/2567			
	Leq	Lmax	L10	L90
11.00-12.00	67.8	89.2	68.8	66.5
12.00-13.00	66.9	86.5	68.3	64.8
13.00-14.00	67.5	84.2	69.1	65.3
14.00-15.00	70.0	95.1	71.3	68.2
15.00-16.00	69.5	91.4	71.0	67.6
16.00-17.00	70.2	92.1	71.5	68.0
17.00-18.00	68.5	88.3	71.4	66.3
18.00-19.00	67.5	88.7	69.3	65.1
19.00-20.00	66.2	83.5	68.2	64.2
20.00-21.00	59.3	80.0	61.2	57.4
21.00-22.00	60.5	87.3	62.3	58.1
22.00-23.00	63.2	87.6	65.4	61.3
23.00-00.00	60.4	83.2	62.7	58.2
00.00-01.00	58.5	81.1	60.3	56.1
01.00-02.00	57.4	80.3	59.6	55.3
02.00-03.00	62.1	81.8	65.2	60.1
03.00-04.00	58.4	78.3	61.2	56.2
04.00-05.00	59.3	83.7	62.3	57.4
05.00-06.00	62.8	83.4	64.5	60.8
06.00-07.00	65.4	83.9	67.3	63.9
07.00-08.00	68.2	88.3	69.5	65.2
08.00-09.00	68.7	88.5	70.1	66.4
09.00-10.00	69.4	93.2	71.4	67.0
10.00-11.00	68.2	88.8	70.5	66.7
24 Hours Average Measured	66.5	-	71.4	56.6
1 Hour Maximum	-	95.1	-	-
Standard	<70	<115	-	-
Ldn	69.7	-	-	-

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





ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน)	Customer Code	: S67005
Project Name	: โครงการแลนด์มาร์ค แอท แกรนด์ สเตชั่น บี (Landmark @ Grand Station B)	Sample Type	: ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address	: ถนนรามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพฯ	Sampling Date	: 28-29 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling Point	: พื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ	Received Date	: 01 มีนาคม 2567
GPS. Coordinate	: 47 P 681502 E 1528552 N	Report Date	: 06 มีนาคม 2567
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด	Method of Analysis	: Integrated Sound Level Meter
SLM Model and Serial No.		Sampling Name	: นายณัฐพล แซ่หลี่
Calibrator Model and Serial No.			: ACO 6236 and S/N 222233
Certified Date			: KSM-42C S/N 160100568
			: Aug 02, 2023

Date	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : L_{90}	The Values of Annoyance Level	Standard
28-29/02/2567	70.2 ^{1/}	66.3 ^{3/}	64.8 ^{3/}	8.1	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

^{1/} กลางวัน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 16.00-17.00 น. วันที่ 28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน

^{3/} ตรวจวัดเวลา 12.15-12.20 น. วันที่ 28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67005
Project Name : โครงการแลนด์มาร์ค แอท แกรนด์ สเตชั่น บี (Landmark @ Grand Station B)
Address : ถนนรามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพฯ **Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป
Sampling Point : พื้นที่ว่างของบริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน) **Sampling Date** : 22-24 กุมภาพันธ์ 2567
GPS. Coordinate : 47 P 681470 E 1528505 N **Received Date** : 25 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด **Report Date** : 06 มีนาคม 2567
Method of Analysis : Integrated Sound Level Meter
SLM Model and Serial No. : ACO 6236 and S/N 222234
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
Certified Date : Aug 02, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))							
	22-23/02/2567				23-24/02/2567			
	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90
14.00-15.00	62.6	79.9	64.5	60.2	65.9	72.9	67.8	63.2
15.00-16.00	63.3	84.3	66.0	60.4	65.2	84.5	66.8	63.1
16.00-17.00	62.7	77.1	64.3	60.4	63.6	77.6	64.6	61.7
17.00-18.00	62.2	74.4	63.7	60.2	63.4	73.2	64.7	61.4
18.00-19.00	62.4	87.5	63.5	60.0	63.2	79.9	64.4	60.8
19.00-20.00	61.5	76.8	63.1	58.9	65.0	81.7	67.3	62.4
20.00-21.00	61.8	73.5	63.1	59.0	61.7	71.2	63.1	59.8
21.00-22.00	61.4	71.6	62.6	58.6	61.7	74.0	63.2	59.8
22.00-23.00	60.7	80.2	62.0	58.7	61.7	73.4	63.2	59.6
23.00-00.00	60.4	76.5	61.9	58.1	61.0	84.3	62.0	58.3
00.00-01.00	59.0	75.3	60.5	56.2	59.9	73.5	61.3	57.3
01.00-02.00	58.4	71.2	59.9	55.6	58.8	73.5	60.5	56.1
02.00-03.00	58.5	70.0	60.0	55.7	59.4	72.3	61.0	56.5
03.00-04.00	58.4	69.2	60.3	55.2	63.7	78.4	65.7	61.5
04.00-05.00	59.9	69.5	61.6	57.2	61.5	69.0	62.8	59.8
05.00-06.00	61.5	78.7	62.6	58.7	62.5	74.6	63.6	60.7
06.00-07.00	63.1	77.8	64.7	59.8	61.5	78.1	63.0	59.3
07.00-08.00	63.1	77.5	64.7	60.1	63.0	76.0	64.9	60.0
08.00-09.00	62.8	78.6	64.1	60.4	63.7	74.0	65.7	61.0
09.00-10.00	62.7	77.6	64.2	60.3	62.9	74.8	64.3	60.3
10.00-11.00	60.8	70.9	63.2	58.4	62.6	77.8	64.2	60.4
11.00-12.00	61.4	72.2	63.1	58.6	62.4	73.8	63.8	59.9
12.00-13.00	59.7	69.3	61.8	57.2	61.9	76.9	63.8	59.2
13.00-14.00	59.8	75.5	61.3	57.0	62.7	76.0	64.8	59.6
24 Hours Average Measured	61.4	-	64.6	55.9	62.8	-	66.5	57.6
1 Hour Maximum	-	87.5	-	-	-	84.5	-	-
Standard	<70	<115	-	-	<70	<115	-	-
Ldn	67.0	-	-	-	68.1	-	-	-

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





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.env@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnpiab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67005
Project Name : โครงการแลนด์มาร์ค แอท แกรนด์ สเตชั่น บี (Landmark @ Grand Station B) **Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address : ถนนรามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพฯ **Sampling Date** : 22-24 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling Point : พื้นที่ว่างของบริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน) **Received Date** : 25 กุมภาพันธ์ 2567
GPS. Coordinate : 47 P 681470 E 1528505 N **Report Date** : 06 มีนาคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
SLM Model and Serial No. : ACO 6236 and S/N 222234
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
Certified Date : Aug 02, 2023

Date	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : L_{90}	The Values of Annoyance Level	Standard
22-23/02/2567	63.3 ^{1/}	59.7 ^{3/}	57.2 ^{3/}	8.6	10.0
23-24/02/2567	65.9 ^{2/}	61.7 ^{4/}	59.3 ^{4/}	9.5	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

^{1/} ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 15.00-16.00 น. วันที่ 22 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

^{2/} ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 14.00-15.00 น. วันที่ 23 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน

^{3/} ตรวจวัดเวลา 12.30-12.35 น. วันที่ 23 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

^{4/} ตรวจวัดเวลา 12.20-12.25 น. วันที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67005
Project Name : โครงการแลนด์มาร์ค แอท แกรนด์ สเตชั่น บี (Landmark @ Grand Station B)
Address : ถนนรามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพฯ
Sampling Point : พื้นที่ว่างของบริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน)
GPS. Coordinate : 47 P 681470 E 1528505 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด
SLM Model and Serial No. : ACO 6236 and S/N 222234
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
Certified Date : Aug 02, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))							
	24-25/02/2567				25-26/02/2567			
	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90
14.00-15.00	63.9	81.2	66.8	61.6	63.1	79.4	65.6	60.4
15.00-16.00	62.2	79.1	63.9	59.8	62.8	76.9	64.2	60.2
16.00-17.00	61.9	76.7	64.2	59.6	62.2	78.8	63.5	60.0
17.00-18.00	62.2	76.1	63.8	59.8	62.3	77.7	63.8	60.1
18.00-19.00	62.1	73.6	64.0	59.8	62.2	79.3	63.6	59.1
19.00-20.00	61.6	75.6	63.0	59.6	61.1	75.9	62.3	58.8
20.00-21.00	61.6	76.6	63.2	59.3	61.1	76.8	62.5	58.3
21.00-22.00	61.6	81.6	62.8	58.8	60.1	77.5	61.4	57.5
22.00-23.00	60.7	79.2	61.7	58.3	59.9	76.2	61.7	57.4
23.00-00.00	60.1	81.3	62.0	57.1	59.6	79.2	60.6	56.7
00.00-01.00	59.9	74.6	61.2	56.6	58.5	77.6	60.1	55.7
01.00-02.00	58.6	72.1	60.3	55.8	57.9	74.1	59.8	55.8
02.00-03.00	59.2	70.9	60.9	56.1	57.8	79.2	59.6	54.8
03.00-04.00	60.1	70.9	61.8	57.5	64.1	82.5	66.0	62.1
04.00-05.00	60.8	72.6	62.1	58.7	65.4	72.1	66.5	62.6
05.00-06.00	62.6	76.3	63.9	60.2	62.0	76.5	63.8	59.6
06.00-07.00	63.0	79.8	64.6	60.7	62.7	86.5	64.7	59.4
07.00-08.00	63.6	77.9	65.5	60.6	62.2	79.2	63.9	59.5
08.00-09.00	63.0	77.6	64.3	60.2	61.7	78.0	63.1	59.7
09.00-10.00	62.1	76.0	63.8	59.7	61.8	75.4	63.1	59.6
10.00-11.00	61.9	74.1	63.5	59.6	61.6	76.6	63.2	59.3
11.00-12.00	60.8	76.8	62.0	58.3	61.6	81.6	62.8	58.8
12.00-13.00	60.1	75.2	62.1	57.2	60.7	79.2	62.7	58.3
13.00-14.00	62.0	78.7	64.1	59.0	62.1	73.6	64.0	59.8
24 Hours Average Measured	61.7	-	64.5	56.8	61.8	-	65.3	56.1
1 Hour Maximum	-	81.6	-	-	-	86.5	-	-
Standard	<70	<115	-	-	<70	<115	-	-
Ldn	67.4	-	-	-	68.1	-	-	-

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





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
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnpiab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67005
Project Name : โครงการแลนด์มาร์ค แอท แกรนด์ สเตชั่น บี (Landmark @ Grand Station B) **Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address : ถนนรามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพฯ **Sampling Date** : 24-26 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling Point : พื้นที่ว่างของบริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน) **Received Date** : 27 กุมภาพันธ์ 2567
GPS. Coordinate : 47 P 681470 E 1528505 N **Report Date** : 06 มีนาคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
SLM Model and Serial No. : ACO 6236 and S/N 222234
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
Certified Date : Aug 02, 2023

Date	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : L_{90}	The Values of Annoyance Level	Standard
24-25/02/2567	63.9 ^{1/}	60.6 ^{3/}	57.3 ^{3/}	8.9	10.0
25-26/02/2567	63.1 ^{2/}	60.9 ^{4/}	58.2 ^{4/}	5.9	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

^{1/} ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 14.00-15.00 น. วันที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

^{2/} ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 14.00-15.00 น. วันที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน

^{3/} ตรวจวัดเวลา 12.05-12.10 น. วันที่ 25 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

^{4/} ตรวจวัดเวลา 12.10-12.15 น. วันที่ 26 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67005
Project Name : โครงการแลนด์มาร์ค แอท แกรนด์ สเตชั่น บี (Landmark @ Grand Station B) **Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address : ถนนรามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพฯ **Sampling Date** : 26-28 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling Point : พื้นที่ว่างของบริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน) **Received Date** : 29 กุมภาพันธ์ 2567
GPS. Coordinate : 47 P 681470 E 1528505 N **Report Date** : 06 มีนาคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
SLM Model and Serial No. : ACO 6236 and S/N 222234
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
Certified Date : Aug 02, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))							
	26-27/02/2567				27-28/02/2567			
	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90
14.00-15.00	59.2	82.6	61.6	56.6	62.4	92.1	65.8	60.1
15.00-16.00	59.8	81.9	62.5	56.9	61.5	82.1	64.6	59.4
16.00-17.00	57.5	79.5	59.9	54.8	61.5	75.4	64.2	59.3
17.00-18.00	58.6	84.2	60.6	55.8	60.8	77.9	63.6	58.5
18.00-19.00	57.4	86.9	59.8	54.5	59.6	78.5	62.2	57.3
19.00-20.00	56.6	87.5	59.6	53.7	58.6	75.2	61.8	55.9
20.00-21.00	52.6	84.5	54.6	49.6	57.9	72.8	61.0	54.7
21.00-22.00	51.9	81.2	54.6	48.8	57.6	75.9	60.2	55.0
22.00-23.00	50.8	79.5	52.8	47.8	57.2	81.3	60.6	55.1
23.00-00.00	49.6	76.5	51.8	46.9	58.1	74.3	61.3	56.0
00.00-01.00	47.5	74.5	49.6	44.8	59.5	80.1	62.1	56.9
01.00-02.00	50.5	72.3	52.8	47.9	60.8	72.0	62.9	58.3
02.00-03.00	52.3	79.5	54.6	49.8	60.7	76.4	63.4	58.0
03.00-04.00	52.8	76.4	55.6	50.6	60.7	75.8	63.3	58.7
04.00-05.00	53.9	79.5	56.8	51.9	62.7	85.5	65.1	59.9
05.00-06.00	54.6	81.2	57.5	51.7	63.6	82.1	65.7	61.4
06.00-07.00	52.9	79.9	55.3	49.9	63.7	78.7	66.1	61.5
07.00-08.00	56.6	82.3	58.6	54.6	60.4	84.9	63.0	57.6
08.00-09.00	57.5	84.5	59.6	55.5	61.1	84.7	63.4	58.8
09.00-10.00	58.2	86.5	60.3	56.2	61.8	86.7	64.6	59.2
10.00-11.00	59.5	84.5	62.4	56.6	61.0	81.1	63.1	58.9
11.00-12.00	60.9	84.1	63.8	58.7	60.2	82.5	62.4	58.1
12.00-13.00	57.2	86.5	59.9	54.8	59.5	73.4	62.3	57.3
13.00-14.00	58.6	84.5	61.5	55.9	62.2	74.9	64.2	59.6
24 Hours Average Measured	56.6	-	62.2	47.8	60.9	-	65.5	55.3
1 Hour Maximum	-	87.5	-	-	-	92.1	-	-
Standard	<70	<115	-	-	<70	<115	-	-
Ldn	60.0	-	-	-	67.6	-	-	-

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





ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67005
Project Name : โครงการแลนด์มาร์ค แอท แกรนด์ สเตชั่น บี (Landmark @ Grand Station B) **Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address : ถนนรามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพฯ **Sampling Date** : 26-28 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling Point : พื้นที่ว่างของบริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน) **Received Date** : 29 กุมภาพันธ์ 2567
GPS. Coordinate : 47 P 681470 E 1528505 N **Report Date** : 06 มีนาคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
SLM Model and Serial No. : ACO 6236 and S/N 222234
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
Certified Date : Aug 02, 2023

Date	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : L_{90}	The Values of Annoyance Level	Standard
26-27/02/2567	60.9 ^{1/}	57.2 ^{3/}	57.8 ^{3/}	8.7	10.0
27-28/02/2567	62.4 ^{2/}	59.5 ^{4/}	57.2 ^{4/}	7.1	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

^{1/} ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 11.00-12.00 น. วันที่ 27 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

^{2/} ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 14.00-15.00 น. วันที่ 27 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน

^{3/} ตรวจวัดเวลา 12.35-12.40 น. วันที่ 27 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

^{4/} ตรวจวัดเวลา 12.10-12.15 น. วันที่ 28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67005
Project Name : โครงการแลนด์มาร์ค แอท แกรนด์ สเตชั่น บี (Landmark @ Grand Station B) **Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address : ถนนรามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพฯ **Sampling Date** : 28-29 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling Point : พื้นที่ว่างของบริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน) **Received Date** : 01 มีนาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 681470 E 1528505 N **Report Date** : 06 มีนาคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
SLM Model and Serial No. : ACO 6236 and S/N 222234
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
Certified Date : Aug 02, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	28-29/02/2567			
	Leq	Lmax	L10	L90
14.00-15.00	61.7	73.7	63.2	59.5
15.00-16.00	61.7	74.8	63.2	59.5
16.00-17.00	62.3	76.5	63.9	59.7
17.00-18.00	62.7	74.9	64.0	60.6
18.00-19.00	61.2	100.3	62.6	59.2
19.00-20.00	62.6	77.2	64.1	60.6
20.00-21.00	62.1	81.7	63.7	59.6
21.00-22.00	61.3	82.4	63.1	59.0
22.00-23.00	61.0	77.1	62.1	58.6
23.00-00.00	60.1	77.3	61.5	57.6
00.00-01.00	61.8	93.1	63.5	59.0
01.00-02.00	58.6	80.8	60.3	56.1
02.00-03.00	59.4	72.7	61.0	57.1
03.00-04.00	60.1	72.8	61.6	57.4
04.00-05.00	61.5	77.6	62.6	58.6
05.00-06.00	61.8	70.3	63.2	59.8
06.00-07.00	61.3	74.3	62.5	59.3
07.00-08.00	61.9	77.5	63.8	59.3
08.00-09.00	62.4	75.9	64.2	59.6
09.00-10.00	61.8	74.7	63.4	59.6
10.00-11.00	61.8	75.4	63.5	59.2
11.00-12.00	62.2	79.6	64.1	59.6
12.00-13.00	60.0	75.5	62.0	58.0
13.00-14.00	61.6	77.2	63.3	58.9
24 Hours Average Measured	61.5	-	64.1	57.5
1 Hour Maximum	-	100.3	-	-
Standard	<70	<115	-	-
Ldn	67.3	-	-	-

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





ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน)	Customer Code	: S67005
Project Name	: โครงการแลนด์มาร์ค แอท แกรนด์ สเตชั่น บี (Landmark @ Grand Station B)	Sample Type	: ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address	: ถนนรามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพฯ	Sampling Date	: 28-29 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling Point	: พื้นที่ว่างของบริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน)	Received Date	: 01 มีนาคม 2567
GPS. Coordinate	: 47 P 681470 E 1528505 N	Report Date	: 06 มีนาคม 2567
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด	Method of Analysis	: Integrated Sound Level Meter
SLM Model and Serial No.		Sampling Name	: นายณัฐพล แซ่หลี่
Calibrator Model and Serial No.			: ACO 6236 and S/N 222234
Certified Date			: KSM-42C S/N 160100568
			: Aug 02, 2023

Date	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : L_{90}	The Values of Annoyance Level	Standard
28-29/02/2567	62.7 ^{1/}	60.3 ^{2/}	58.1 ^{2/}	5.9	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

^{1/} ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 17.00-18.00 น. วันที่ 28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน

^{2/} ตรวจวัดเวลา 12.40-12.45 น. วันที่ 29 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67005
Project Name : โครงการแลนด์มาร์ค แอท แกรนด์ สเตชั่น บี **Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป
(Landmark @ Grand Station B) **Sampling Date** : 01-03 มีนาคม 2567
Address : ถนนรามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพฯ **Received Date** : 05 มีนาคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ **Report Date** : 11 มีนาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 681506 E 1528533 N **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่
SLM Model and Serial No. : ACO 6236 S/N 222233
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
Certified Date : Aug 02, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))							
	01-02/03/2567				02-03/03/2567			
	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90
10.00-11.00	70.9	105.9	72.0	68.0	68.5	91.5	71.4	65.0
11.00-12.00	70.5	79.5	72.3	69.0	67.5	90.5	69.0	63.8
12.00-13.00	67.5	86.7	69.1	65.6	67.3	81.4	68.8	65.4
13.00-14.00	68.3	90.5	71.6	66.3	67.9	86.9	69.5	64.8
14.00-15.00	69.5	101.1	71.6	65.6	71.2	100.0	72.2	68.5
15.00-16.00	68.7	88.0	70.7	65.4	69.3	88.1	71.3	65.6
16.00-17.00	67.9	85.4	69.7	65.4	68.4	88.1	70.1	65.9
17.00-18.00	68.9	86.5	70.8	65.8	68.6	90.3	69.9	66.4
18.00-19.00	68.6	87.2	70.3	66.1	67.0	87.4	68.3	63.7
19.00-20.00	65.0	84.2	66.9	61.9	66.4	84.1	67.8	63.9
20.00-21.00	64.8	86.8	66.1	61.8	65.8	83.6	66.8	62.9
21.00-22.00	64.8	84.0	66.0	62.2	65.2	85.5	67.5	63.1
22.00-23.00	64.6	86.2	66.3	62.2	64.5	84.7	66.0	62.0
23.00-00.00	63.4	85.0	65.8	61.1	64.1	83.8	66.3	61.8
00.00-01.00	62.3	81.4	64.1	60.2	63.3	79.9	64.3	61.6
01.00-02.00	62.3	80.9	64.3	60.4	63.7	84.7	65.8	61.6
02.00-03.00	62.4	78.3	64.2	60.8	63.5	76.0	64.6	61.7
03.00-04.00	61.5	71.8	63.2	60.1	63.1	79.2	65.4	61.6
04.00-05.00	62.1	89.3	64.7	59.8	64.7	81.3	66.3	61.7
05.00-06.00	62.1	81.4	64.8	59.6	66.2	86.2	68.0	62.7
06.00-07.00	66.9	86.3	68.9	64.2	67.8	85.6	69.3	65.4
07.00-08.00	68.2	88.0	70.1	66.3	68.6	88.3	70.7	66.3
08.00-09.00	68.3	87.0	70.2	66.4	68.5	87.1	70.4	66.2
09.00-10.00	70.2	89.7	71.7	68.5	68.0	89.7	69.9	65.3
24 Hours Average Measured	66.9	-	71.7	60.1	67.2	-	71.1	61.6
1 Hour Maximum	-	105.9	-	-	-	100.0	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-	≤70	≤115	-	-
Ldn	71.0	-	-	-	71.9	-	-	-

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





ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67005
Project Name : โครงการแลนด์มาร์ค แอท แกรนด์ สเตชั่น บี **Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป
(Landmark @ Grand Station B) **Sampling Date** : 01-03 มีนาคม 2567
Address : ถนนรามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพฯ **Received Date** : 05 มีนาคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ **Report Date** : 11 มีนาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 681506 E 1528533 N **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่
SLM Model and Serial No. : ACO 6236 S/N 222233
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
Certified Date : Aug 02, 2023

Date	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : L_{90}	The Values of Annoyance Level	Standard
01-02/03/2567	70.9 ^{1/}	68.2 ^{3/}	65.8 ^{3/}	6.8	10.0
02-03/03/2567	71.2 ^{1/}	67.5 ^{3/}	65.4 ^{3/}	8.4	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

^{1/} กลางวัน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 10.00-11.00 น. วันที่ 01 มีนาคม พ.ศ. 2567

^{2/} กลางวัน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 14.00-15.00 น. วันที่ 02 มีนาคม พ.ศ. 2567

Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน

^{3/} ตรวจวัดเวลา 12.05-12.10 น. วันที่ 01 มีนาคม พ.ศ. 2567

^{4/} ตรวจวัดเวลา 12.10-12.15 น. วันที่ 02 มีนาคม พ.ศ. 2567

The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 7-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล tnp.env@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67005
Project Name : โครงการแลนด์มาร์ค แอท แกรนด์ สเตชั่น บี (Landmark @ Grand Station B) **Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address : ถนนรามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพฯ **Sampling Date** : 03-04 มีนาคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ **Received Date** : 05 มีนาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 681506 E 1528533 N **Report Date** : 11 มีนาคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
SLM Model and Serial No. : ACO 6236 S/N 222233
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
Certified Date : Aug 02, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	03-04/03/2567			
	Leq	Lmax	L10	L90
10.00-11.00	67.3	89.6	68.5	65.2
11.00-12.00	65.4	84.1	66.9	63.5
12.00-13.00	65.3	86.7	67.2	63.4
13.00-14.00	67.4	89.6	68.9	65.3
14.00-15.00	67.2	95.9	69.3	64.2
15.00-16.00	69.5	103.6	71.4	67.2
16.00-17.00	66.6	86.4	68.0	63.9
17.00-18.00	67.0	88.5	68.3	64.2
18.00-19.00	66.5	86.6	68.1	64.0
19.00-20.00	65.7	85.4	67.2	62.6
20.00-21.00	64.3	75.9	65.3	62.4
21.00-22.00	64.2	78.9	65.5	61.9
22.00-23.00	63.9	84.0	65.3	61.7
23.00-00.00	63.5	80.6	64.6	61.2
00.00-01.00	63.0	83.7	65.1	60.4
01.00-02.00	61.8	76.9	63.0	60.0
02.00-03.00	62.0	81.1	64.3	60.2
03.00-04.00	62.2	81.0	63.2	60.4
04.00-05.00	63.3	86.9	64.5	60.8
05.00-06.00	65.3	88.4	67.3	62.9
06.00-07.00	65.6	88.6	66.6	63.2
07.00-08.00	66.5	89.3	68.3	64.2
08.00-09.00	68.4	90.1	70.1	66.3
09.00-10.00	66.8	87.5	69.3	64.1
24 Hours Average Measured	65.8	-	69.3	60.4
1 Hour Maximum	-	103.6	-	-
Standard	<70	<115	-	-
Ldn	70.6	-	-	-

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





ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ไซมิส แอสเซท จำกัด (มหาชน)	Customer Code	: S67005
Project Name	: โครงการแลนด์มาร์ค แอท แกรนด์ สเตชั่น บี (Landmark @ Grand Station B)	Sample Type	: ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address	: ถนนรามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพฯ	Sampling Date	: 03-04 มีนาคม 2567
Sampling Point	: พื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ	Received Date	: 05 มีนาคม 2567
GPS. Coordinate	: 47 P 681506 E 1528533 N	Report Date	: 11 มีนาคม 2567
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Integrated Sound Level Meter
SLM Model and Serial No.		Sampling Name	: นายณฐพล แซ่หลี
Calibrator Model and Serial No.			: ACO 6236 S/N 222233
Certified Date			: KSM-42C S/N 160100568
			: Aug 02, 2023

Date	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : L_{90}	The Values of Annoyance Level	Standard
03-04/03/2567	69.5 ^{1/}	65.7 ^{3/}	63.1 ^{3/}	9.1	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
^{1/} กลางวัน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 15.00-16.00 น. วันที่ 03 มีนาคม พ.ศ. 2567
Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน
^{2/} ตรวจวัดเวลา 12.35-12.40 น. วันที่ 03 มีนาคม พ.ศ. 2567
The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน



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
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Trnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน)	Customer Code	: S67005
Project Name	: โครงการแลนด์มาร์ค แอท แกรนด์ สเตชั่น บี (Landmark @ Grand Station B)	Sample Type	: ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address	: ถนนรามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพฯ	Sampling Date	: 01-03 มีนาคม 2567
Sampling Point	: พื้นที่ว่างของบริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน)	Received Date	: 05 มีนาคม 2567
GPS. Coordinate	: 47 P 681469 E 1528503 N	Report Date	: 11 มีนาคม 2567
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Integrated Sound Level Meter
SLM Model and Serial No.		Sampling Name	: นายณัฐพล แซ่หลี
Calibrator Model and Serial No.			: ACO 6236 S/N 222237
Certified Date			: KSM-42C S/N 160100568
			: Aug 02, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))							
	01-02/03/2567				02-03/03/2567			
	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90
11.00-12.00	64.8	83.9	66.5	62.4	64.3	82.4	65.9	62.7
12.00-13.00	64.6	83.4	66.9	62.7	63.5	84.1	65.1	61.7
13.00-14.00	66.1	83.6	68.9	64.8	64.0	82.5	66.3	62.9
14.00-15.00	65.8	87.2	67.3	63.9	66.4	88.9	68.5	64.0
15.00-16.00	65.7	86.5	67.9	63.7	64.1	85.9	65.8	62.8
16.00-17.00	65.6	85.4	67.4	63.4	65.8	87.1	67.9	63.8
17.00-18.00	64.9	82.1	66.5	62.9	63.9	82.3	65.3	61.4
18.00-19.00	63.2	82.3	65.9	59.9	62.0	80.1	63.1	60.2
19.00-20.00	60.2	80.1	63.0	56.7	60.3	79.2	62.0	57.6
20.00-21.00	61.1	81.4	62.9	58.2	60.5	81.2	62.5	57.2
21.00-22.00	62.5	83.2	64.3	59.1	61.3	83.2	63.5	58.4
22.00-23.00	61.9	72.5	63.5	58.6	58.2	70.8	60.8	55.3
23.00-00.00	60.5	73.6	62.3	57.3	58.4	70.6	60.5	55.6
00.00-01.00	58.8	75.5	60.4	55.6	59.6	72.6	61.3	56.9
01.00-02.00	58.6	74.8	60.5	55.4	59.6	68.4	61.7	56.6
02.00-03.00	59.6	78.5	61.1	56.9	57.4	69.5	59.9	53.9
03.00-04.00	57.3	76.4	59.4	53.7	58.4	72.5	60.3	55.8
04.00-05.00	58.1	75.9	59.3	54.7	60.5	78.6	62.1	57.2
05.00-06.00	57.9	77.1	59.1	53.3	57.6	73.6	59.8	54.9
06.00-07.00	60.1	82.5	62.3	56.7	60.1	82.4	62.3	56.3
07.00-08.00	64.8	83.5	64.2	58.6	64.2	83.5	66.9	62.5
08.00-09.00	65.9	86.4	67.3	63.2	63.9	85.4	65.1	61.4
09.00-10.00	65.9	87.2	67.2	63.1	65.8	84.1	67.2	63.5
10.00-11.00	64.7	85.4	66.1	62.5	64.1	86.2	66.2	62.8
24 Hours Average Measured	63.4	-	67.4	54.9	62.7	-	67.1	55.4
1 Hour Maximum	-	87.2	-	-	-	88.9	-	-
Standard	<70	<115	-	-	<70	<115	-	-
Ldn	67.1	-	-	-	66.6	-	-	-

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





ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67005
Project Name : โครงการแลนด์มาร์ค แอท แกรนด์ สเตชั่น บี **Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป
(Landmark @ Grand Station B) **Sampling Date** : 01-02 มีนาคม 2567
Address : ถนนรามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพฯ **Received Date** : 05 มีนาคม 2567
Sampling Point : พื้นที่ว่างของบริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน) **Report Date** : 11 มีนาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 681469 E 1528503 N **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่
SLM Model and Serial No. : ACO 6236 S/N 222237
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
Certified Date : Aug 02, 2023

Date	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : L_{90}	The Values of Annoyance Level	Standard
01-02/03/2567	66.1 ^{1/}	63.8 ^{3/}	61.7 ^{3/}	5.5	10.0
02-03/03/2567	66.4 ^{2/}	63.2 ^{4/}	61.5 ^{4/}	7.1	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
^{1/} กลางวัน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 13.00-14.00 น. วันที่ 01 มีนาคม พ.ศ. 2567
^{2/} กลางวัน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 14.00-15.00 น. วันที่ 02 มีนาคม พ.ศ. 2567
Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน
^{3/} ตรวจวัดเวลา 12.55-13.00 น. วันที่ 01 มีนาคม พ.ศ. 2567
^{4/} ตรวจวัดเวลา 12.25-12.30 น. วันที่ 02 มีนาคม พ.ศ. 2567
The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน



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.env@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67005
Project Name : โครงการแลนด์มาร์ค แอท แกรนด์ สเตชั่น บี (Landmark @ Grand Station B) **Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address : ถนนรามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพฯ **Sampling Date** : 03-04 มีนาคม 2567
Sampling Point : พื้นที่ว่างของบริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน) **Received Date** : 05 มีนาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 681469 E 1528503 N **Report Date** : 11 มีนาคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
SLM Model and Serial No. : ACO 6236 S/N 222237
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
Certified Date : Aug 02, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	03-04/03/2567			
	Leq	Lmax	L10	L90
11.00-12.00	64.5	86.9	66.3	62.9
12.00-13.00	62.5	80.2	64.9	60.7
13.00-14.00	63.5	81.6	65.5	61.4
14.00-15.00	63.7	82.7	64.7	61.8
15.00-16.00	64.1	86.9	65.9	62.3
16.00-17.00	65.8	87.1	67.4	63.7
17.00-18.00	64.9	85.2	66.2	62.7
18.00-19.00	60.5	80.5	62.6	58.4
19.00-20.00	61.9	83.1	63.7	59.2
20.00-21.00	60.3	81.4	62.0	58.1
21.00-22.00	60.4	80.4	62.5	57.5
22.00-23.00	58.6	79.6	60.5	56.4
23.00-00.00	59.6	70.8	61.3	56.1
00.00-01.00	59.3	67.9	60.9	56.7
01.00-02.00	58.1	65.9	60.2	55.2
02.00-03.00	57.6	69.3	59.7	54.3
03.00-04.00	56.6	65.9	58.3	52.7
04.00-05.00	59.2	70.6	60.2	56.2
05.00-06.00	58.2	72.6	60.7	55.9
06.00-07.00	62.5	81.4	64.5	60.3
07.00-08.00	63.9	83.6	65.4	61.4
08.00-09.00	64.2	86.4	66.9	62.5
09.00-10.00	62.6	85.4	64.1	60.4
10.00-11.00	63.1	84.1	65.8	61.8
24 Hours Average Measured	62.2	-	66.3	55.4
1 Hour Maximum	-	87.1	-	-
Standard	<70	<115	-	-
Ldn	66.5	-	-	-

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





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 7-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล tnp.envi@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน)	Customer Code	: S67005
Project Name	: โครงการแลนด์มาร์ค แอท แกรนด์ สเตชั่น บี (Landmark @ Grand Station B)	Sample Type	: ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address	: ถนนรามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพฯ	Sampling Date	: 03-04 มีนาคม 2567
Sampling Point	: พื้นที่ว่างของบริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน)	Received Date	: 05 มีนาคม 2567
GPS. Coordinate	: 47 P 681469 E 1528503 N	Report Date	: 11 มีนาคม 2567
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Integrated Sound Level Meter
SLM Model and Serial No.		Sampling Name	: นายณัฐพล แซ่หลี่
Calibrator Model and Serial No.			: ACO 6236 S/N 222237
Certified Date			: KSM-42C S/N 160100568
			: Aug 02, 2023

Date	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : L_{90}	The Values of Annoyance Level	Standard
03-04/03/2567	65.8 ^{1/}	62.1 ^{2/}	60.5 ^{2/}	7.9	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
^{1/} กลางวัน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 16.00-17.00 น. วันที่ 03 มีนาคม พ.ศ. 2567
Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน
^{2/} ตรวจวัดเวลา 12.15-12.20 น. วันที่ 03 มีนาคม พ.ศ. 2567
The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน



ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน)	Customer Code	: S67005
Project Name	: โครงการแลนด์มาร์ค แอท แกรนด์ สเตชั่น บี (Landmark @ Grand Station B)	Sample Type	: ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address	: ถนนรามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพฯ	Sampling Date	: 09-11 เมษายน 2567
Sampling Point	: พื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ	Received Date	: 12 เมษายน 2567
GPS. Coordinate	: 47 P 681472 E 1528543 N	Report Date	: 22 เมษายน 2567
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Integrated Sound Level Meter
SLM Model and Serial No.		Sampling Name	: นายณัฐพล แซ่หลี่
Calibrator Model and Serial No.			: ACO 6226 and S/N 170131
Certified Date			: KSM-42C S/N 160100568
			: Aug 02, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))							
	09-10/04/2567				10-11/04/2567			
	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90
11.00-12.00	66.4	86.4	67.7	64.5	66.4	87.4	68.0	64.2
12.00-13.00	65.8	86.9	67.9	63.6	65.6	86.7	67.9	63.9
13.00-14.00	67.6	86.7	68.7	65.4	66.6	86.9	68.4	64.2
14.00-15.00	68.4	93.6	70.4	66.1	67.4	89.6	69.2	65.5
15.00-16.00	68.0	90.4	71.3	64.7	67.4	90.4	68.6	65.4
16.00-17.00	66.2	88.4	68.5	64.3	67.1	89.6	68.5	65.1
17.00-18.00	66.2	90.1	68.2	64.5	67.5	88.4	69.2	64.3
18.00-19.00	64.0	85.7	65.1	61.9	66.1	86.6	67.3	62.5
19.00-20.00	64.5	84.6	66.7	62.1	65.8	87.4	67.5	62.5
20.00-21.00	64.8	80.1	66.3	62.8	65.2	85.3	67.4	62.8
21.00-22.00	64.5	82.8	66.1	61.4	64.1	82.4	65.3	61.4
22.00-23.00	63.8	87.1	65.9	60.7	63.4	83.5	65.2	60.9
23.00-00.00	61.9	77.5	63.0	59.9	62.6	81.1	63.7	60.1
00.00-01.00	61.9	84.6	63.5	59.5	63.0	89.7	65.3	61.5
01.00-02.00	62.0	78.8	64.7	60.2	61.4	77.9	63.1	59.5
02.00-03.00	60.8	75.0	61.8	59.2	61.2	78.8	63.6	59.7
03.00-04.00	60.9	79.0	61.9	59.1	61.3	86.9	63.7	59.4
04.00-05.00	61.2	78.2	62.6	59.0	62.7	78.5	64.2	59.8
05.00-06.00	64.2	85.8	65.6	62.6	65.0	84.6	66.1	62.6
06.00-07.00	64.8	87.6	66.8	62.8	65.2	86.3	66.6	63.1
07.00-08.00	67.4	87.4	69.5	65.9	66.3	87.0	68.3	64.2
08.00-09.00	67.0	87.7	68.7	64.5	68.2	102.5	69.5	66.0
09.00-10.00	66.9	86.1	68.6	64.1	67.3	88.6	68.5	64.9
10.00-11.00	66.8	85.5	68.5	64.3	66.8	85.9	68.3	64.7
24 Hours Average Measured	65.4	-	69.3	59.3	65.6	-	69.0	59.7
1 Hour Maximum	-	93.6	-	-	-	102.5	-	-
Standard	<70	<115	-	-	<70	<115	-	-
Ldn	69.8	-	-	-	70.2	-	-	-

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





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
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnpiab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67005
Project Name : โครงการแลนด์มาร์ค แอท แกรนด์ สเตชั่น บี **Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป
(Landmark @ Grand Station B) **Sampling Date** : 09-11 เมษายน 2567
Address : ถนนรามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพฯ **Received Date** : 12 เมษายน 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ **Report Date** : 22 เมษายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 681472 E 1528543 N **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่
SLM Model and Serial No. : ACO 6226 and S/N 170131
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
Certified Date : Aug 02, 2023

Date	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : L_{90}	The Values of Annoyance Level	Standard
09-10/04/2567	68.4 ^{1/}	65.1 ^{3/}	63.8 ^{3/}	6.9	10.0
10-11/04/2567	68.2 ^{2/}	65.3 ^{4/}	63.7 ^{4/}	6.4	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

^{1/} กลางวัน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 14.00-15.00 น. วันที่ 09 เมษายน พ.ศ. 2567

^{2/} กลางวัน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 08.00-09.00 น. วันที่ 11 เมษายน พ.ศ. 2567

Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน

^{3/} ตรวจวัดเวลา 12.55-13.00 น. วันที่ 09 เมษายน พ.ศ. 2567

^{4/} ตรวจวัดเวลา 12.10-12.15 น. วันที่ 10 เมษายน พ.ศ. 2567

The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 7-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล tnp.envi@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67005
Project Name : โครงการแลนด์มาร์ค แอท แกรนด์ สเตชั่น บี **Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป
(Landmark @ Grand Station B) **Sampling Date** : 11-12 เมษายน 2567
Address : ถนนรามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพฯ **Received Date** : 12 เมษายน 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ **Report Date** : 22 เมษายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 681472 E 1528543 N **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่
SLM Model and Serial No. : ACO 6226 and S/N 170131
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
Certified Date : Aug 02, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	11-12/04/2567			
	Leq	Lmax	L10	L90
11.00-12.00	66.7	85.5	68.7	64.7
12.00-13.00	63.9	81.2	65.0	62.0
13.00-14.00	66.9	84.9	68.9	64.2
14.00-15.00	67.1	87.4	69.4	65.8
15.00-16.00	68.0	90.3	69.6	65.3
16.00-17.00	67.8	86.3	69.1	65.6
17.00-18.00	68.2	85.9	69.8	65.6
18.00-19.00	67.7	85.1	69.1	65.3
19.00-20.00	66.0	87.4	67.4	62.9
20.00-21.00	65.2	85.7	67.0	62.0
21.00-22.00	64.3	82.5	66.3	61.0
22.00-23.00	63.3	83.9	64.6	60.5
23.00-00.00	62.9	83.6	64.0	60.6
00.00-01.00	62.9	80.4	63.9	59.2
01.00-02.00	61.7	82.3	63.4	58.7
02.00-03.00	60.8	76.2	62.1	58.8
03.00-04.00	60.4	77.7	61.4	58.7
04.00-05.00	60.9	80.7	62.7	58.8
05.00-06.00	62.3	82.4	63.9	59.2
06.00-07.00	64.7	85.7	65.9	62.1
07.00-08.00	66.0	87.6	67.5	63.2
08.00-09.00	66.7	89.2	68.9	64.3
09.00-10.00	67.8	90.5	69.0	65.6
10.00-11.00	68.5	103.4	70.6	65.0
24 Hours Average Measured	65.7	-	69.5	58.8
1 Hour Maximum	-	103.4	-	-
Standard	<70	<115	-	-
Ldn	69.8	-	-	-

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





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
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน)	Customer Code	: S67005
Project Name	: โครงการแลนด์มาร์ค แอท แกรนด์ สเตชั่น บี (Landmark @ Grand Station B)	Sample Type	: ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address	: ถนนรามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพฯ	Sampling Date	: 11-12 เมษายน 2567
Sampling Point	: พื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ	Received Date	: 12 เมษายน 2567
GPS. Coordinate	: 47 P 681472 E 1528543 N	Report Date	: 22 เมษายน 2567
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Integrated Sound Level Meter
SLM Model and Serial No.		Sampling Name	: นายณัฐพล แซ่หลี่
Calibrator Model and Serial No.			: ACO 6226 and S/N 170131
Certified Date			: KSM-42C S/N 160100568
			: Aug 02, 2023

Date	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : L_{90}	The Values of Annoyance Level	Standard
03-04/03/2567	68.5 ^{1/}	63.7 ^{3/}	61.7 ^{3/}	9.8	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

^{1/} กลางวัน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 10.00-11.00 น. วันที่ 12 เมษายน พ.ศ. 2567

Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน

^{3/} ตรวจวัดเวลา 12.45-12.50 น. วันที่ 11 เมษายน พ.ศ. 2567

The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 7-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล tnp.env@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67005
Project Name : โครงการแลนด์มาร์ค แอท แกรนด์ สเตชั่น บี (Landmark @ Grand Station B) **Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address : ถนนรามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพฯ **Sampling Date** : 09-11 เมษายน 2567
Sampling Point : พื้นที่ว่างของบริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน) **Received Date** : 12 เมษายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 681465 E 1528494 N **Report Date** : 22 เมษายน 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
SLM Model and Serial No. : ACO 6226 and S/N 170117
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
Certified Date : Aug 02, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))							
	09-10/04/2567				10-11/04/2567			
	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90
12.00-13.00	64.5	83.7	66.3	62.7	63.1	80.5	65.4	61.4
13.00-14.00	65.6	87.1	67.9	63.1	64.5	82.7	66.9	62.7
14.00-15.00	67.9	105.3	69.1	65.8	66.8	87.9	68.1	64.8
15.00-16.00	66.1	83.8	68.5	64.7	65.9	85.2	67.9	63.2
16.00-17.00	64.9	83.6	66.3	62.3	64.3	83.5	66.9	62.8
17.00-18.00	65.7	85.1	67.1	63.1	63.5	83.1	65.2	61.4
18.00-19.00	66.1	86.9	68.9	64.7	63.2	82.5	66.3	61.9
19.00-20.00	65.7	86.4	67.4	63.2	60.1	81.7	62.3	58.7
20.00-21.00	63.2	85.1	65.9	61.5	62.7	81.3	66.0	60.1
21.00-22.00	64.8	82.9	66.3	62.8	60.3	83.3	62.4	58.7
22.00-23.00	56.3	81.6	58.2	54.1	61.4	80.4	63.7	59.3
23.00-00.00	54.1	75.6	56.1	52.8	63.2	77.6	65.8	61.4
00.00-01.00	50.2	73.2	53.4	48.6	60.1	71.1	62.1	58.2
01.00-02.00	51.6	77.3	53.7	49.3	59.3	77.3	63.2	57.4
02.00-03.00	53.4	82.6	55.9	51.2	56.2	78.8	58.6	54.3
03.00-04.00	55.2	85.1	57.4	53.7	53.2	80.0	55.9	51.2
04.00-05.00	56.1	80.9	58.9	54.6	55.4	76.0	57.4	53.6
05.00-06.00	59.6	84.8	61.4	57.8	56.1	76.3	58.9	54.9
06.00-07.00	63.7	88.0	65.4	61.2	62.7	82.5	64.3	60.1
07.00-08.00	65.3	83.6	67.5	63.6	65.3	83.4	67.9	67.8
08.00-09.00	66.4	85.1	68.9	64.1	64.3	86.3	66.9	68.2
09.00-10.00	67.1	94.3	69.6	65.9	66.2	87.4	68.2	68.6
10.00-11.00	66.2	96.4	68.4	64.7	64.2	85.6	66.1	62.8
11.00-12.00	65.8	93.5	67.1	63.2	65.9	87.9	67.9	63.2
24 Hours Average Measured	64.1	-	68.9	51.7	63.2	-	67.9	54.5
1 Hour Maximum	-	105.3	-	-	-	87.9	-	-
Standard	<70	<115	-	-	<70	<115	-	-
Ldn	66.6	-	-	-	67.5	-	-	-

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





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 7-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล tnp.envi@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Trip.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67005
Project Name : โครงการแลนด์มาร์ค แอท แกรนด์ สเตชั่น บี **Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป
(Landmark @ Grand Station B) **Sampling Date** : 09-11 เมษายน 2567
Address : ถนนรามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพฯ **Received Date** : 12 เมษายน 2567
Sampling Point : พื้นที่ว่างของบริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน) **Report Date** : 22 เมษายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 681465 E 1528494 N **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่
SLM Model and Serial No. : ACO 6226 and S/N 170117
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
Certified Date : Aug 02, 2023

Date	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : L_{90}	The Values of Annoyance Level	Standard
01-02/03/2567	67.9 ^{1/}	64.5 ^{3/}	62.8 ^{3/}	7.4	10.0
02-03/03/2567	66.8 ^{2/}	62.6 ^{4/}	60.9 ^{4/}	8.8	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

^{1/} กลางวัน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 14.00-15.00 น. วันที่ 09 เมษายน พ.ศ. 2567

^{2/} กลางวัน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 14.00-15.00 น. วันที่ 10 เมษายน พ.ศ. 2567

Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน

^{3/} ตรวจวัดเวลา 12.25-12.30 น. วันที่ 09 เมษายน พ.ศ. 2567

^{4/} ตรวจวัดเวลา 12.50-12.55 น. วันที่ 10 เมษายน พ.ศ. 2567

The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน



ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน)	Customer Code	: S67005
Project Name	: โครงการแลนด์มาร์ค แอท แกรนด์ สเตชั่น บี (Landmark @ Grand Station B)	Sample Type	: ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address	: ถนนรามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพฯ	Sampling Date	: 11-12 เมษายน 2567
Sampling Point	: พื้นที่ว่างของบริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน)	Received Date	: 12 เมษายน 2567
GPS. Coordinate	: 47 P 681465 E 1528494 N	Report Date	: 22 เมษายน 2567
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Integrated Sound Level Meter
SLM Model and Serial No.		Sampling Name	: นายณัฐพล แซ่หลี่
Calibrator Model and Serial No.			: ACO 6226 and S/N 170117
Certified Date			: KSM-42C S/N 160100568
			: Aug 02, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	11-12/04/2567			
	Leq	Lmax	L10	L90
12.00-13.00	63.9	84.9	65.7	61.4
13.00-14.00	66.1	88.4	68.3	64.5
14.00-15.00	64.2	87.9	66.9	62.1
15.00-16.00	65.1	90.0	67.3	63.8
16.00-17.00	66.9	90.8	68.9	64.1
17.00-18.00	65.8	88.0	67.1	63.9
18.00-19.00	64.5	88.9	66.3	62.7
19.00-20.00	62.1	81.5	64.2	60.1
20.00-21.00	60.9	78.3	62.3	58.4
21.00-22.00	59.4	80.7	61.9	57.4
22.00-23.00	60.3	79.5	62.7	58.3
23.00-00.00	58.2	82.0	61.3	56.4
00.00-01.00	61.4	84.8	63.4	59.8
01.00-02.00	55.2	79.2	57.9	53.2
02.00-03.00	56.3	84.0	59.3	54.1
03.00-04.00	59.2	78.9	61.4	57.4
04.00-05.00	60.1	79.1	62.5	58.6
05.00-06.00	63.2	82.4	65.4	61.2
06.00-07.00	65.8	86.8	67.3	63.4
07.00-08.00	65.1	86.3	67.8	63.9
08.00-09.00	64.3	82.4	66.9	62.1
09.00-10.00	67.2	92.3	69.0	65.9
10.00-11.00	66.2	89.2	68.3	64.2
11.00-12.00	65.1	85.6	68.5	63.3
24 Hours Average Measured	63.8	-	68.4	56.7
1 Hour Maximum	-	92.3	-	-
Standard	<70	<115	-	-
Ldn	68.3	-	-	-

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





ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน)	Customer Code	: S67005
Project Name	: โครงการแลนด์มาร์ค แอท แกรนด์ สเตชั่น บี (Landmark @ Grand Station B)	Sample Type	: ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address	: ถนนรามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพฯ	Sampling Date	: 11-12 เมษายน 2567
Sampling Point	: พื้นที่ว่างของบริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน)	Received Date	: 12 เมษายน 2567
GPS. Coordinate	: 47 P 681465 E 1528494 N	Report Date	: 22 เมษายน 2567
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Integrated Sound Level Meter
SLM Model and Serial No.		Sampling Name	: นายณัฐพล แซ่หลี่
Calibrator Model and Serial No.			: ACO 6226 and S/N 170117
Certified Date			: KSM-42C S/N 160100568
			: Aug 02, 2023

Date	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : L_{90}	The Values of Annoyance Level	Standard
03-04/03/2567	67.2 ^{1/}	63.3 ^{2/}	61.8 ^{2/}	8.1	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

^{1/} กลางวัน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 09.00-10.00 น. วันที่ 12 เมษายน พ.ศ. 2567

Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน

^{2/} ตรวจวัดเวลา 12.20-12.25 น. วันที่ 11 เมษายน พ.ศ. 2567

The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน



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
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67005
Project Name : โครงการแลนด์มาร์ค แอท แกรนด์ สเตชั่น บี **Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป
(Landmark @ Grand Station B) **Sampling Date** : 20-22 พฤษภาคม 2567
Address : ถนนรามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพฯ **Received Date** : 24 พฤษภาคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ **Report Date** : 6 มิถุนายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 681482 E 1528535 N **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่
SLM Model and Serial No. : ACO 6236 and S/N 222233
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
Certified Date : Aug 02, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))							
	20-21/05/2567				21-22/05/2567			
	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90
14.00-15.00	67.1	107.9	70.8	64.4	75.9	110.6	77.4	72.6
15.00-16.00	68.7	105.4	71.6	65.6	72.1	100.8	74.2	69.4
16.00-17.00	70.2	110.9	73.8	66.8	71.4	102.7	73.8	68.4
17.00-18.00	70.9	92.5	73.8	67.5	71.7	99.5	74.2	68.0
18.00-19.00	66.9	103.9	69.4	63.2	76.2	94.1	78.8	73.8
19.00-20.00	64.9	84.0	67.4	61.4	70.6	110.2	73.4	67.6
20.00-21.00	67.1	88.9	70.0	64.3	59.3	86.0	62.2	56.2
21.00-22.00	66.2	83.9	69.0	63.6	59.5	85.7	61.8	55.6
22.00-23.00	63.7	100.1	66.8	60.4	57.8	72.0	60.2	54.4
23.00-00.00	58.3	74.6	62.0	56.2	57.3	75.6	59.2	54.2
00.00-01.00	56.9	70.3	59.6	53.8	58.9	68.4	61.8	55.4
01.00-02.00	57.7	73.4	60.6	54.6	58.7	71.8	61.2	55.8
02.00-03.00	57.3	68.8	61.2	54.2	58.0	73.3	60.1	55.4
03.00-04.00	58.4	68.9	61.2	56.4	58.7	85.3	60.8	56.4
04.00-05.00	57.5	66.7	60.2	55.4	57.5	71.7	58.6	54.8
05.00-06.00	66.1	98.3	69.2	63.4	61.2	83.3	63.2	58.2
06.00-07.00	66.6	85.1	69.8	63.8	65.0	92.0	66.8	61.6
07.00-08.00	68.3	99.9	71.2	65.4	77.8	110.8	79.6	74.4
08.00-09.00	61.3	105.8	64.2	59.2	76.2	112.3	78.6	73.2
09.00-10.00	72.3	99.7	75.2	69.2	75.1	104.2	76.4	71.6
10.00-11.00	62.8	76.5	65.4	59.8	79.4	107.9	82.0	76.4
11.00-12.00	74.2	105.3	76.2	71.6	72.0	100.5	74.4	69.4
12.00-13.00	67.7	103.1	70.8	65.0	72.6	113.7	75.8	70.4
13.00-14.00	69.5	104.4	71.6	65.6	76.8	108.5	78.0	74.8
24 Hours Average Measured	67.5	-	70.3	64.5	69.8	-	72.3	67.0
1 Hour Maximum	-	110.9	-	-	-	113.7	-	-
Standard	<70	<115	-	-	<70	<115	-	-
Ldn	70.4	-	-	-	71.2	-	-	-

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





ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน)	Customer Code	: S67005
Project Name	: โครงการแลนด์มาร์ค แอท แกรนด์ สเตชัน บี (Landmark @ Grand Station B)	Sample Type	: ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address	: ถนนรามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพฯ	Sampling Date	: 20-22 พฤษภาคม 2567
Sampling Point	: พื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ	Received Date	: 24 พฤษภาคม 2567
GPS. Coordinate	: 47 P 681482 E 1528535 N	Report Date	: 6 มิถุนายน 2567
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด	Method of Analysis	: Integrated Sound Level Meter
SLM Model and Serial No.		Sampling Name	: นายณัฐพล แซ่หลี่
Calibrator Model and Serial No.			: ACO 6236 and S/N 222233
Certified Date			: KSM-42C S/N 160100568
			: Aug 02, 2023

Date	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : L_{90}	The Values of Annoyance Level	Standard
20-21/05/2567	74.2 ^{1/}	67.7 ^{3/}	64.2 ^{3/}	8.9	10.0
21-22/05/2567	79.4 ^{2/}	72.9 ^{4/}	70.7 ^{4/}	7.6	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

^{1/} ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 11.00-12.00 น. วันที่ 21 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

^{2/} ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 10.00-11.00 น. วันที่ 22 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน

^{3/} ตรวจวัดเวลา 12.25-12.30 น. วันที่ 21 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

^{4/} ตรวจวัดเวลา 12.20-12.25 น. วันที่ 22 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน



ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน)	Customer Code	: S67005
Project Name	: โครงการแลนด์มาร์ค แอท แกรนด์ สเตชั่น บี (Landmark @ Grand Station B)	Sample Type	: ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address	: ถนนรามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพฯ	Sampling Date	: 22-23 พฤษภาคม 2567
Sampling Point	: พื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ	Received Date	: 24 พฤษภาคม 2567
GPS. Coordinate	: 47 P 681482 E 1528535 N	Report Date	: 6 มิถุนายน 2567
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Integrated Sound Level Meter
SLM Model and Serial No.		Sampling Name	: นายณัฐพล แซ่หลี่
Calibrator Model and Serial No.			: ACO 6236 and S/N 222233
Certified Date			: KSM-42C S/N 160100568
			: Aug 02, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	22-23/05/2567			
	Leq	Lmax	L10	L90
14.00-15.00	74.6	107.9	83.8	71.8
15.00-16.00	69.8	92.4	71.8	66.2
16.00-17.00	68.2	92.4	70.2	65.6
17.00-18.00	67.3	94.0	69.8	64.2
18.00-19.00	66.2	98.3	69.8	63.8
19.00-20.00	63.8	80.6	66.2	60.2
20.00-21.00	64.6	85.2	67.0	61.6
21.00-22.00	62.8	80.1	65.4	60.6
22.00-23.00	62.4	77.9	64.6	60.0
23.00-00.00	61.6	70.9	63.6	58.4
00.00-01.00	61.5	75.1	64.2	58.6
01.00-02.00	63.7	82.3	66.6	61.2
02.00-03.00	64.0	84.2	66.8	62.0
03.00-04.00	63.1	79.3	65.4	60.2
04.00-05.00	63.8	82.3	65.8	60.4
05.00-06.00	61.2	70.5	64.2	58.2
06.00-07.00	65.3	75.4	68.4	62.2
07.00-08.00	67.3	94.6	69.8	64.2
08.00-09.00	73.7	97.6	77.2	71.4
09.00-10.00	73.1	105.6	77.0	70.6
10.00-11.00	72.6	103.7	76.4	70.4
11.00-12.00	73.6	101.3	76.2	71.4
12.00-13.00	66.2	105.2	69.4	64.0
13.00-14.00	74.1	109.8	77.8	71.2
24 Hours Average Measured	69.2	-	74.0	66.6
1 Hour Maximum	-	109.8	-	-
Standard	<70	<115	-	-
Ldn	71.9	-	-	-

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





ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน)	Customer Code	: S67005
Project Name	: โครงการแลนด์มาร์ค แอท แกรนด์ สเตชั่น บี (Landmark @ Grand Station B)	Sample Type	: ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address	: ถนนรามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพฯ	Sampling Date	: 22-23 พฤษภาคม 2567
Sampling Point	: พื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ	Received Date	: 24 พฤษภาคม 2567
GPS. Coordinate	: 47 P 681482 E 1528535 N	Report Date	: 6 มิถุนายน 2567
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Integrated Sound Level Meter
SLM Model and Serial No.		Sampling Name	: นายณัฐพล แซ่หลี่
Calibrator Model and Serial No.			: ACO 6236 and S/N 222233
Certified Date			: KSM-42C S/N 160100568
			: Aug 02, 2023

Date	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : L_{90}	The Values of Annoyance Level	Standard
22-23/05/2567	74.6 ^{1/}	66.3 ^{2/}	64.1 ^{2/}	9.8	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
^{1/} ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 14.00-15.00 น. วันที่ 22 พฤษภาคม พ.ศ. 2567
Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน
^{2/} ตรวจวัดเวลา 12.50-12.55 น. วันที่ 23 พฤษภาคม พ.ศ. 2567
The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 7-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล tnp.envi@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67005
Project Name : โครงการแลนด์มาร์ค แอท แกรนด์ สเตชั่น บี (Landmark @ Grand Station B) **Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address : ถนนรามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพฯ **Sampling Date** : 20-22 พฤษภาคม 2567
Sampling Point : พื้นที่ว่างของบริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน) **Received Date** : 24 พฤษภาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 681473 E 1528499 N **Report Date** : 6 มิถุนายน 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
SLM Model and Serial No. : ACO 6236 and S/N 222237
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
Certified Date : Aug 02, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))							
	20-21/05/2567				21-22/05/2567			
	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90
15.00-16.00	70.1	90.2	71.6	66.5	72.4	91.0	73.8	68.3
16.00-17.00	71.8	96.3	72.4	68.2	70.1	91.0	71.4	67.5
17.00-18.00	70.4	92.0	71.6	67.5	70.9	91.6	72.2	66.4
18.00-19.00	70.0	88.7	71.9	67.1	71.3	89.3	72.4	68.5
19.00-20.00	68.4	82.5	70.3	65.2	67.5	86.3	68.2	64.2
20.00-21.00	65.2	81.6	66.5	61.3	64.2	85.3	65.6	61.2
21.00-22.00	65.1	81.4	66.5	62.5	63.3	87.9	65.6	60.5
22.00-23.00	67.1	85.6	68.5	64.3	63.8	81.8	64.8	60.9
23.00-00.00	69.4	83.2	70.2	66.5	64.1	82.4	65.8	61.3
00.00-01.00	68.4	84.5	69.5	65.2	65.3	81.7	66.3	62.5
01.00-02.00	67.4	81.6	68.5	64.1	66.5	77.5	67.5	63.4
02.00-03.00	67.3	87.2	68.4	64.5	68.5	82.8	69.6	65.9
03.00-04.00	66.4	85.6	67.2	63.2	67.2	85.3	69.4	64.7
04.00-05.00	68.1	88.6	69.5	65.2	64.7	81.1	65.3	61.2
05.00-06.00	69.4	89.4	70.5	66.9	68.1	85.0	69.8	65.3
06.00-07.00	70.0	91.2	71.3	67.4	70.5	88.2	72.8	66.7
07.00-08.00	68.4	83.5	69.5	65.2	71.8	90.5	73.2	67.5
08.00-09.00	70.1	92.5	71.5	66.4	71.8	85.3	73.4	67.5
09.00-10.00	70.7	94.5	71.5	67.2	72.7	94.5	74.2	68.3
10.00-11.00	72.2	98.2	73.4	68.5	73.4	96.6	75.6	70.9
11.00-12.00	71.3	93.6	72.6	67.1	70.2	91.4	71.6	68.5
12.00-13.00	69.4	83.6	70.9	66.3	69.6	90.4	70.8	66.3
13.00-14.00	71.5	90.5	72.1	68.2	70.9	86.6	71.8	67.1
14.00-15.00	71.4	94.5	72.5	67.4	72.8	88.7	73.6	69.5
24 Hours Average Measured	69.6	-	70.7	66.3	69.8	-	71.3	66.5
1 Hour Maximum	-	98.2	-	-	-	96.6	-	-
Standard	<70	<115	-	-	<70	<115	-	-
Ldn	75.0	-	-	-	74.3	-	-	-

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





ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน)	Customer Code	: S67005
Project Name	: โครงการแลนด์มาร์ค แอท แกรนด์ สเตชั่น บี (Landmark @ Grand Station B)	Sample Type	: ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address	: ถนนรามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพฯ	Sampling Date	: 20-22 พฤษภาคม 2567
Sampling Point	: พื้นที่ว่างของบริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน)	Received Date	: 24 พฤษภาคม 2567
GPS. Coordinate	: 47 P 681473 E 1528499 N	Report Date	: 6 มิถุนายน 2567
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Integrated Sound Level Meter
SLM Model and Serial No.		Sampling Name	: นายณัฐพล แซ่หลี่
Calibrator Model and Serial No.			: ACO 6236 and S/N 222237
Certified Date			: KSM-42C S/N 160100568
			: Aug 02, 2023

Date	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : L_{90}	The Values of Annoyance Level	Standard
20-21/05/2567	72.2 ^{1/}	69.5 ^{3/}	66.4 ^{3/}	2.5	10.0
21-22/05/2567	73.4 ^{2/}	69.4 ^{4/}	66.0 ^{4/}	5.2	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

^{1/} กลางวัน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 10.00-11.00 น. วันที่ 21 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

^{2/} กลางวัน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 10.00-11.00 น. วันที่ 22 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน

^{3/} ตรวจวัดเวลา 12.20-12.25 น. วันที่ 21 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

^{4/} ตรวจวัดเวลา 12.40-12.45 น. วันที่ 22 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน



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.env@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67005
Project Name : โครงการแลนด์มาร์ค แอท แกรนด์ สเตชั่น บี (Landmark @ Grand Station B) **Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address : ถนนรามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพฯ **Sampling Date** : 22-23 พฤษภาคม 2567
Sampling Point : พื้นที่ว่างของบริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน) **Received Date** : 24 พฤษภาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 681473 E 1528499 N **Report Date** : 6 มิถุนายน 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
SLM Model and Serial No. : ACO 6236 and S/N 222237
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
Certified Date : Aug 02, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	22-23/05/2567			
	Leq	Lmax	L10	L90
15.00-16.00	72.0	97.1	73.8	68.6
16.00-17.00	70.2	88.0	71.4	67.3
17.00-18.00	69.8	87.2	70.2	66.3
18.00-19.00	70.5	82.1	72.4	67.2
19.00-20.00	69.8	96.2	70.7	66.2
20.00-21.00	67.8	83.2	69.2	64.2
21.00-22.00	68.7	82.6	69.5	64.2
22.00-23.00	69.1	81.3	70.6	65.8
23.00-00.00	69.4	89.8	70.6	65.2
00.00-01.00	67.0	77.7	68.4	64.6
01.00-02.00	67.9	82.6	68.8	64.8
02.00-03.00	69.6	80.2	70.6	65.8
03.00-04.00	69.4	83.7	70.8	66.6
04.00-05.00	67.3	81.7	69.8	64.6
05.00-06.00	69.0	84.5	70.4	65.2
06.00-07.00	70.8	95.0	72.6	67.2
07.00-08.00	71.1	87.7	72.6	67.8
08.00-09.00	70.2	91.4	71.2	66.6
09.00-10.00	71.8	85.6	72.2	67.6
10.00-11.00	71.4	87.6	72.4	67.5
11.00-12.00	70.8	82.5	71.6	66.1
12.00-13.00	68.6	80.6	69.5	65.4
13.00-14.00	69.6	83.6	70.5	66.0
14.00-15.00	70.7	86.9	71.4	67.1
24 Hours Average Measured	69.9	-	71.1	66.3
1 Hour Maximum	-	97.1	-	-
Standard	<70	<115	-	-
Ldn	75.6	-	-	-

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





ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน)	Customer Code	: S67005
Project Name	: โครงการแลนด์มาร์ค แอท แกรนด์ สเตชั่น บี (Landmark @ Grand Station B)	Sample Type	: ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address	: ถนนรามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพฯ	Sampling Date	: 22-23 พฤษภาคม 2567
Sampling Point	: พื้นที่ว่างของบริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน)	Received Date	: 24 พฤษภาคม 2567
GPS. Coordinate	: 47 P 681473 E 1528499 N	Report Date	: 6 มิถุนายน 2567
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Integrated Sound Level Meter
SLM Model and Serial No.		Sampling Name	: นายณัฐพล แซ่หลี่
Calibrator Model and Serial No.			: ACO 6236 and S/N 222237
Certified Date			: KSM-42C S/N 160100568
			: Aug 02, 2023

Date	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : L_{90}	The Values of Annoyance Level	Standard
22-23/05/2567	72.0 ^{1/}	68.9 ^{2/}	65.2 ^{2/}	3.9	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

^{1/} กลางวัน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 15.00-16.00 น. วันที่ 22 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน

^{2/} ตรวจวัดเวลา 12.25-12.30 น. วันที่ 23 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67005
Project Name : โครงการแลนด์มาร์ค แอท แกรนด์ สเตชั่น บี **Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป
(Landmark @ Grand Station B) **Sampling Date** : 21-23 มิถุนายน 2567
Address : ถนนรามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพฯ **Received Date** : 25 มิถุนายน 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ **Report Date** : 10 กรกฎาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 681479 E 1528537 N **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่
SLM Model and Serial No. : ACO 6236 and S/N 222237
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
Certified Date : Aug 02, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))							
	21-22/06/2567				22-23/06/2567			
	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90
14.00-15.00	70.8	93.0	72.6	66.4	70.8	94.9	73.0	65.6
15.00-16.00	70.8	94.2	72.8	66.2	71.6	93.0	73.4	66.2
16.00-17.00	68.9	92.9	71.2	64.0	69.2	87.8	71.6	63.0
17.00-18.00	67.3	91.4	69.8	62.8	67.9	93.8	69.6	61.4
18.00-19.00	72.7	100.5	74.8	64.8	68.0	100.8	69.0	61.0
19.00-20.00	68.8	91.5	71.6	63.4	64.7	92.0	66.2	58.8
20.00-21.00	67.7	95.8	69.8	62.2	64.0	83.4	68.6	57.4
21.00-22.00	65.2	88.8	67.8	60.8	58.5	77.4	60.6	55.4
22.00-23.00	60.6	80.8	62.4	57.4	58.7	77.9	59.6	56.0
23.00-00.00	59.1	80.2	59.8	57.8	58.2	77.4	59.2	54.8
00.00-01.00	58.6	73.6	60.2	56.4	56.1	68.9	57.0	54.4
01.00-02.00	55.7	71.3	56.6	54.4	56.8	76.4	57.2	55.4
02.00-03.00	55.6	75.3	56.4	54.0	57.0	74.0	58.6	55.0
03.00-04.00	55.4	70.3	56.4	54.0	57.1	77.9	58.2	55.0
04.00-05.00	60.3	90.9	62.4	54.8	56.9	88.4	57.2	55.0
05.00-06.00	61.3	80.6	64.4	55.6	59.0	78.0	59.2	55.4
06.00-07.00	63.9	89.0	65.6	57.2	62.8	89.1	62.4	55.8
07.00-08.00	66.8	95.1	68.6	59.8	66.7	91.2	68.8	58.2
08.00-09.00	73.1	103.4	75.8	65.6	69.9	100.3	72.0	63.4
09.00-10.00	71.5	93.2	72.6	65.6	67.9	97.0	69.8	62.8
10.00-11.00	71.9	98.6	74.6	65.8	73.4	101.3	76.2	68.2
11.00-12.00	70.1	91.3	73.6	61.0	72.3	101.5	73.6	65.6
12.00-13.00	70.6	105.0	72.4	68.2	67.3	94.0	70.4	62.3
13.00-14.00	71.4	94.5	74.2	65.0	72.0	104.7	73.8	66.8
24 Hours Average Measured	68.5	-	70.9	63.0	67.7	-	69.7	62.1
1 Hour Maximum	-	105.0	-	-	-	104.7	-	-
Standard	<70	<115	-	-	<70	<115	-	-
Ldn	75.3	-	-	-	74.7	-	-	-

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





ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน)	Customer Code	: S67005
Project Name	: โครงการแลนด์มาร์ค แอท แกรนด์ สเตชั่น บี (Landmark @ Grand Station B)	Sample Type	: ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address	: ถนนรามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพฯ	Sampling Date	: 21-23 มิถุนายน 2567
Sampling Point	: พื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ	Received Date	: 25 มิถุนายน 2567
GPS. Coordinate	: 47 P 681479 E 1528537 N	Report Date	: 10 กรกฎาคม 2567
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Integrated Sound Level Meter
SLM Model and Serial No.		Sampling Name	: นายณัฐพล แซ่หลี่
Calibrator Model and Serial No.			: ACO 6236 and S/N 222237
Certified Date			: KSM-42C S/N 160100568
			: Aug 02, 2023

Date	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : L_{90}	The Values of Annoyance Level	Standard
21-22/06/2567	71.5 ^{1/}	67.1 ^{3/}	62.6 ^{3/}	6.9	10.0
22-23/06/2567	73.4 ^{2/}	67.8 ^{4/}	62.7 ^{4/}	9.3	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

^{1/} ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 09.00-10.00 น. วันที่ 22 มิถุนายน พ.ศ. 2567

^{2/} ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 10.00-11.00 น. วันที่ 23 มิถุนายน พ.ศ. 2567

Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน

^{3/} ตรวจวัดเวลา 17.35-17.40 น. วันที่ 22 มิถุนายน พ.ศ. 2567

^{4/} ตรวจวัดเวลา 09.10-09.15 น. วันที่ 23 มิถุนายน พ.ศ. 2567

The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 7-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล tnp.env@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน)	Customer Code	: S67005
Project Name	: โครงการแลนด์มาร์ค แอท แกรนด์ สเตชั่น บี (Landmark @ Grand Station B)	Sample Type	: ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address	: ถนนรามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพฯ	Sampling Date	: 23-24 มิถุนายน 2567
Sampling Point	: พื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ	Received Date	: 25 มิถุนายน 2567
GPS. Coordinate	: 47 P 681479 E 1528537 N	Report Date	: 10 กรกฎาคม 2567
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Integrated Sound Level Meter
SLM Model and Serial No.		Sampling Name	: นายณัฐพล แซ่หลี่
Calibrator Model and Serial No.			: ACO 6236 and S/N 222237
Certified Date			: KSM-42C S/N 160100568
			: Aug 02, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	23-24/06/2567			
	Leq	Lmax	L10	L90
14.00-15.00	68.2	93.7	70.6	64.2
15.00-16.00	67.9	97.3	70.6	65.3
16.00-17.00	65.3	81.2	63.2	62.3
17.00-18.00	65.5	87.4	66.2	63.3
18.00-19.00	57.4	71.6	58.6	55.8
19.00-20.00	59.0	82.9	59.4	57.6
20.00-21.00	57.5	70.2	58.8	55.6
21.00-22.00	57.0	71.5	58.0	55.8
22.00-23.00	56.8	79.2	57.8	55.4
23.00-00.00	58.0	73.2	58.6	57.0
00.00-01.00	56.3	75.3	57.6	54.8
01.00-02.00	57.9	66.7	59.0	56.0
02.00-03.00	57.6	78.4	58.6	55.0
03.00-04.00	56.7	70.1	58.0	55.2
04.00-05.00	59.3	89.0	61.4	55.6
05.00-06.00	62.8	86.4	64.0	60.2
06.00-07.00	63.3	91.7	65.6	58.2
07.00-08.00	69.4	96.0	71.4	64.3
08.00-09.00	72.3	98.7	74.6	68.3
09.00-10.00	71.2	88.5	74.4	66.7
10.00-11.00	70.3	75.2	72.2	68.9
11.00-12.00	68.9	86.3	70.6	66.6
12.00-13.00	68.9	92.8	72.0	66.0
13.00-14.00	68.1	91.5	71.0	64.3
24 Hours Average Measured	66.3	-	68.5	63.1
1 Hour Maximum	-	98.7	-	-
Standard	<70	<115	-	-
Ldn	74.4	-	-	-

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





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 7-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968828 อีเมล tnp.envt@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67005
Project Name : โครงการแลนด์มาร์ค แอท แกรนด์ สเตชั่น บี **Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป
(Landmark @ Grand Station B) **Sampling Date** : 23-24 มิถุนายน 2567
Address : ถนนรามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพฯ **Received Date** : 25 มิถุนายน 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ **Report Date** : 10 กรกฎาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 681479 E 1528537 N **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่
SLM Model and Serial No. : ACO 6236 and S/N 222237
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
Certified Date : Aug 02, 2023

Date	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : L_{90}	The Values of Annoyance Level	Standard
23-24/06/2567	72.3 ^{1/}	65.9 ^{2/}	62.4 ^{2/}	8.8	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

^{1/} ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 08.00-09.00 น. วันที่ 24 มิถุนายน พ.ศ. 2567

Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน

^{2/} ตรวจวัดเวลา 16.15-16.20 น. วันที่ 24 มิถุนายน พ.ศ. 2567

The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน



ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน)	Customer Code	: S67005
Project Name	: โครงการแลนด์มาร์ค แอท แกรนด์ สเตชั่น บี (Landmark @ Grand Station B)	Sample Type	: ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address	: ถนนรามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพฯ	Sampling Date	: 21-23 มิถุนายน 2567
Sampling Point	: พื้นที่ว่างของบริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน)	Received Date	: 25 มิถุนายน 2567
GPS. Coordinate	: 47 P 681472 E 1528511 N	Report Date	: 10 กรกฎาคม 2567
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Integrated Sound Level Meter
SLM Model and Serial No.		Sampling Name	: นายณัฐพล แซ่หลี่
Calibrator Model and Serial No.			: ACO 6236 and S/N 222233
Certified Date			: KSM-42C S/N 160100568
			: Aug 02, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))							
	21-22/06/2567				22-23/06/2567			
	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90
12.00-13.00	54.4	72.2	56.8	49.1	52.4	76.3	54.6	47.6
13.00-14.00	55.3	65.8	57.6	52.1	54.7	67.1	56.9	51.0
14.00-15.00	54.7	71.5	56.8	51.2	54.8	77.8	56.5	50.9
15.00-16.00	56.0	70.5	59.2	51.4	54.3	70.5	56.3	50.7
16.00-17.00	55.2	76.4	56.6	50.5	55.0	73.8	57.1	50.1
17.00-18.00	53.4	77.3	54.0	49.4	54.7	74.8	56.7	50.2
18.00-19.00	50.8	66.5	52.1	48.3	55.2	86.4	56.3	49.2
19.00-20.00	50.4	63.5	51.9	48.0	51.7	69.0	53.1	49.0
20.00-21.00	50.0	69.4	51.1	47.8	50.7	65.2	52.0	47.9
21.00-22.00	48.6	61.1	49.4	47.5	50.2	66.1	51.5	47.6
22.00-23.00	48.7	58.9	49.2	47.7	49.2	62.2	50.4	47.5
23.00-00.00	49.1	67.0	49.6	47.3	48.9	59.6	50.1	47.2
00.00-01.00	48.2	64.7	48.6	47.1	48.5	62.1	49.5	46.9
01.00-02.00	47.8	60.5	48.3	46.7	48.3	61.8	49.0	46.8
02.00-03.00	48.0	66.0	48.4	47.0	51.9	82.3	52.3	46.6
03.00-04.00	55.5	84.6	57.6	47.2	52.0	72.4	53.1	46.8
04.00-05.00	58.2	83.3	60.2	52.3	53.2	77.3	54.3	47.0
05.00-06.00	56.1	79.3	58.7	49.2	60.5	86.1	62.1	53.6
06.00-07.00	56.0	79.4	57.8	50.4	53.0	75.5	54.8	48.5
07.00-08.00	57.2	75.4	59.5	52.4	53.1	73.9	55.2	48.8
08.00-09.00	58.3	79.8	60.3	52.7	53.9	67.5	55.8	50.6
09.00-10.00	58.8	76.3	61.2	54.8	53.8	66.9	56.1	50.0
10.00-11.00	58.4	82.5	60.5	53.3	53.1	68.3	55.7	48.7
11.00-12.00	55.7	103.3	56.8	52.3	53.6	72.1	55.4	48.9
24 Hours Average Measured	54.9	-	56.9	50.5	53.7	-	55.4	49.2
1 Hour Maximum	-	103.3	-	-	-	86.4	-	-
Standard	<70	<115	-	-	<70	<115	-	-
Ldn	63.0	-	-	-	61.0	-	-	-

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





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 7-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล tnp.envi@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnpiab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67005
Project Name : โครงการแลนด์มาร์ค แอท แกรนด์ สเตชั่น บี **Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป
(Landmark @ Grand Station B) **Sampling Date** : 21-23 มิถุนายน 2567
Address : ถนนรามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพฯ **Received Date** : 25 มิถุนายน 2567
Sampling Point : พื้นที่ว่างของบริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน) **Report Date** : 10 กรกฎาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 681472 E 1528511 N **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่
SLM Model and Serial No. : ACO 6236 and S/N 222233
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
Certified Date : Aug 02, 2023

Date	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : L_{90}	The Values of Annoyance Level	Standard
21-22/06/2567	58.8 ^{1/}	53.3 ^{3/}	49.3 ^{3/}	8.1	10.0
22-23/06/2567	55.0 ^{2/}	52.8 ^{4/}	48.0 ^{4/}	3.0	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

^{1/} ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 09.00-10.00 น. วันที่ 22 มิถุนายน พ.ศ. 2567

^{2/} ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 16.00-17.00 น. วันที่ 22 มิถุนายน พ.ศ. 2567

Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน

^{3/} ตรวจวัดเวลา 17.15-17.20 น. วันที่ 21 มิถุนายน พ.ศ. 2567

^{4/} ตรวจวัดเวลา 12.10-12.15 น. วันที่ 22 มิถุนายน พ.ศ. 2567

The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67005
Project Name : โครงการแลนด์มาร์ค แอท แกรนด์ สเตชั่น บี (Landmark @ Grand Station B) **Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address : ถนนรามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพฯ **Sampling Date** : 23-24 มิถุนายน 2567
Sampling Point : พื้นที่ว่างของบริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน) **Received Date** : 25 มิถุนายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 681472 E 1528511 N **Report Date** : 10 กรกฎาคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
SLM Model and Serial No. : ACO 6236 and S/N 222233
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
Certified Date : Aug 02, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	23-24/06/2567			
	Leq	Lmax	L10	L90
12.00-13.00	52.5	69.8	54.8	48.5
13.00-14.00	54.3	70.3	57.1	50.2
14.00-15.00	54.2	76.5	55.6	50.2
15.00-16.00	52.9	71.8	55.0	49.5
16.00-17.00	53.6	68.3	56.1	49.7
17.00-18.00	52.2	70.9	54.7	48.5
18.00-19.00	50.2	64.6	51.1	48.1
19.00-20.00	50.9	67.6	51.2	48.2
20.00-21.00	50.1	71.6	51.0	48.1
21.00-22.00	49.7	63.0	50.3	48.3
22.00-23.00	49.3	57.2	49.9	48.2
23.00-00.00	50.1	64.4	51.2	48.1
00.00-01.00	49.3	59.5	50.0	48.1
01.00-02.00	49.1	56.2	49.7	48.2
02.00-03.00	49.1	65.6	49.7	47.9
03.00-04.00	53.8	84.4	55.1	47.9
04.00-05.00	52.9	69.9	53.6	48.3
05.00-06.00	55.2	79.4	56.8	49.4
06.00-07.00	56.0	84.6	57.4	50.4
07.00-08.00	55.4	74.4	57.4	50.6
08.00-09.00	56.4	74.3	58.6	53.0
09.00-10.00	53.6	82.3	55.6	48.9
10.00-11.00	54.5	75.6	56.7	52.3
11.00-12.00	51.9	72.5	54.4	47.1
24 Hours Average Measured	53.0	-	54.8	49.3
1 Hour Maximum	-	84.6	-	-
Standard	<70	<115	-	-
Ldn	60.6	-	-	-

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





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.eriv@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน)	Customer Code	: S67005
Project Name	: โครงการแลนด์มาร์ค แอท แกรนด์ สเตชั่น บี (Landmark @ Grand Station B)	Sample Type	: ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address	: ถนนรามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพฯ	Sampling Date	: 23-24 มิถุนายน 2567
Sampling Point	: พื้นที่ว่างของบริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน)	Received Date	: 25 มิถุนายน 2567
GPS. Coordinate	: 47 P 681472 E 1528511 N	Report Date	: 10 กรกฎาคม 2567
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Integrated Sound Level Meter
SLM Model and Serial No.		Sampling Name	: นายณัฐพล แซ่หลี่
Calibrator Model and Serial No.			: ACO 6236 and S/N 222233
Certified Date			: KSM-42C S/N 160100568
			: Aug 02, 2023

Date	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : L_{90}	The Values of Annoyance Level	Standard
23-24/06/2567	56.4 ^{1/}	52.0 ^{2/}	47.2 ^{2/}	7.2	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

^{1/} ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 08.00-09.00 น. วันที่ 24 มิถุนายน พ.ศ. 2567

Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน

^{2/} ตรวจวัดเวลา 11.40-11.45 น. วันที่ 23 มิถุนายน พ.ศ. 2567

The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน

ความสิ้นสะท้อน





ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67005
Project Name : โครงการแลนด์มาร์ค แอท แกรนด์ สเตชั่น บี (Landmark @ Grand Station B)
Address : ถนนรามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพฯ
Sampling Point : พื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ
GPS. Coordinate : 47 P 681502 E 1528552 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี่
Sample Type : ความสั่นสะเทือน
Sampling Date : 01-02 มกราคม 2567
Received Date : 03 มกราคม 2567
Report Date : 16 มกราคม 2567
Method of Analysis : Ground Vibration

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)
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	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
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	-	-
10.00-11.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	-	-	-	-	-	-

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 ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67005
Project Name : โครงการแลนด์มาร์ค แอท แกรนด์ สเตชั่น บี (Landmark @ Grand Station B)
Address : ถนนรามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพฯ
Sampling Point : พื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ
GPS. Coordinate : 47 P 681502 E 1528552 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี่
Sample Type : ความสั่นสะเทือน
Sampling Date : 02-03 มกราคม 2567
Received Date : 04 มกราคม 2567
Report Date : 16 มกราคม 2567
Method of Analysis : Ground Vibration

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)
11.00-12.00	0.307	3.3	1.245	4.3	0.181	3.0	f ≤ 10	5.000
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	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
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	-	-
10.00-11.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	1.245	4.3	-	-	f ≤ 10	5.000

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 ไม่พบความถี่และระยะการจำกัดที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด





ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67005
Project Name : โครงการแลนด์มาร์ค แอท แกรนด์ สเตชั่น บี (Landmark @ Grand Station B)
Address : ถนนรามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพฯ
Sampling Point : พื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ
GPS. Coordinate : 47 P 681502 E 1528552 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี่
Sample Type : ความสั่นสะเทือน
Sampling Date : 03-04 มกราคม 2567
Received Date : 05 มกราคม 2567
Report Date : 16 มกราคม 2567
Method of Analysis : Ground Vibration

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)
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	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
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	-	-
10.00-11.00	0.481	<1.0	2.530	>100	0.213	<1.0	f > 100	20.000
24 Hour Maximum	-	-	2.530	>100	-	-	f > 100	20.000

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 ไม่พบความถี่และระยะการขจัด
ที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67005
Project Name : โครงการแลนด์มาร์ค แอท แกรนด์ สเตชั่น บี (Landmark @ Grand Station B)
Address : ถนนรามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพฯ **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Sampling Point : พื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ **Sampling Date** : 04-05 มกราคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 681502 E 1528552 N **Received Date** : 06 มกราคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Report Date** : 16 มกราคม 2567
Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี่ **Method of Analysis** : Ground Vibration

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)
11.00-12.00	0.252	2.5	1.371	4.0	0.173	2.1	$f \leq 10$	5.000
12.00-13.00	0.331	2.9	1.064	3.7	0.205	2.7	$f \leq 10$	5.000
13.00-14.00	0.268	2.2	2.388	3.4	0.252	2.8	$f \leq 10$	5.000
14.00-15.00	0.276	2.4	1.009	3.7	0.213	2.5	$f \leq 10$	5.000
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	0.386	51.0	0.867	24.0	0.646	47.0	$10 < f < 50$	8.500
18.00-19.00	0.394	7.2	0.686	7.0	0.260	20.0	$f \leq 10$	5.000
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	0.307	2.2	1.537	3.0	0.205	2.9	$f \leq 10$	5.000
22.00-23.00	0.213	<1.0	0.646	5.0	0.150	<1.0	$f \leq 10$	5.000
23.00-00.00	0.189	<1.0	0.536	3.5	0.150	<1.0	$f \leq 10$	5.000
00.00-01.00	0.197	1.2	0.686	4.5	0.150	2.0	$f \leq 10$	5.000
01.00-02.00	0.244	<1.0	0.497	3.8	0.181	32.0	$f \leq 10$	5.000
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	0.181	<1.0	0.757	3.2	0.134	2.3	$f \leq 10$	5.000
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	0.394	47.0	0.544	64.0	0.512	27.0	$50 < f < 100$	16.400
09.00-10.00	0.363	4.4	0.985	5.8	0.252	6.5	$f \leq 10$	5.000
10.00-11.00	0.441	<1.0	2.144	85.0	0.181	>100	$50 < f < 100$	18.500
24 Hour Maximum	-	-	2.388	3.4	-	-	$f \leq 10$	5.000

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 ไม่พบความถี่และระยะการจำกัดที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด





ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67005
Project Name : โครงการแลนด์มาร์ค แอท แกรนด์ สเตชั่น บี
(Landmark @ Grand Station B)
Address : ถนนรามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพฯ **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Sampling Point : พื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ **Sampling Date** : 05-06 มกราคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 681502 E 1528552 N **Received Date** : 07 มกราคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Report Date** : 16 มกราคม 2567
Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี่ **Method of Analysis** : Ground Vibration

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)
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	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
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	0.213	<1.0	1.253	3.2	0.197	2.1	$f \leq 10$	5.000
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	0.244	2.7	0.946	4.5	0.158	<1.0	$f \leq 10$	5.000
21.00-22.00	0.339	<1.0	1.679	5.0	0.189	3.6	$f \leq 10$	5.000
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	0.197	1.4	0.520	3.4	0.197	3.4	$f \leq 10$	5.000
00.00-01.00	0.166	<1.0	0.504	4.5	0.189	>100	$f < 10$	5.000
01.00-02.00	0.173	<1.0	0.520	5.2	0.126	2.2	$f \leq 10$	5.000
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	-	-
10.00-11.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	1.679	5.0	-	-	$f \leq 10$	5.000

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 ไม่พบความถี่และระยะการจำกัด
ที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด





ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67005
Project Name : โครงการแลนด์มาร์ค แอท แกรนด์ สเตชั่น บี
(Landmark @ Grand Station B) **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : ถนนรามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพฯ **Sampling Date** : 06-07 มกราคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ **Received Date** : 08 มกราคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 681502 E 1528552 N **Report Date** : 16 มกราคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Ground Vibration
Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี่

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)
11.00-12.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00-13.00	0.315	3.6	1.986	4.1	0.244	3.1	f < 10	5.000
13.00-14.00	0.410	4.9	1.537	4.6	0.166	3.7	f < 10	5.000
14.00-15.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
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	-	-
10.00-11.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	1.986	4.1	-	-	f < 10	5.000

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 ไม่พบความถี่และระยะการจำกัด
ที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67005
Project Name : โครงการแลนด์มาร์ค แอท แกรนด์ สเตชั่น บี
(Landmark @ Grand Station B) **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : ถนนรามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพฯ **Sampling Date** : 07-08 มกราคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ **Received Date** : 09 มกราคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 681502 E 1528552 N **Report Date** : 16 มกราคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Ground Vibration
Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี่

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)
11.00-12.00	0.481	2.8	1.907	3.1	0.276	3.2	f < 10	5.000
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	0.284	3.6	0.623	4.6	0.418	4.2	f < 10	5.000
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	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00-10.00	0.465	3.5	1.182	3.2	0.221	2.3	f < 10	5.000
10.00-11.00	0.701	2.4	2.341	3.2	0.520	3.8	f < 10	5.000
24 Hour Maximum	-	-	2.341	3.2	-	-	f < 10	5.000

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 ไม่พบความถี่และระยะการขจัด
ที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด





ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67005
Project Name : โครงการแลนด์มาร์ค แอท แกรนด์ สเตชัน บี (Landmark @ Grand Station B)
Address : ถนนรามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพฯ **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Sampling Point : พื้นที่ว่างของบริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน) **Sampling Date** : 01-02 มกราคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 681470 E 1528505 N **Received Date** : 03 มกราคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Report Date** : 16 มกราคม 2567
Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี่ **Method of Analysis** : Ground Vibration

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)
14.00-15.00	0.087	4.7	0.662	3.3	0.110	2.9	$f \leq 10$	5.000
15.00-16.00	0.110	4.4	0.646	3.7	0.142	4.0	$f \leq 10$	5.000
16.00-17.00	0.158	3.3	0.741	3.0	0.134	3.6	$f \leq 10$	5.000
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	0.150	3.0	0.661	3.4	0.095	3.5	$f \leq 10$	5.000
09.00-10.00	0.110	4.2	0.938	3.5	0.110	4.2	$f \leq 10$	5.000
10.00-11.00	0.095	5.1	0.757	4.2	0.118	3.8	$f \leq 10$	5.000
11.00-12.00	0.150	3.0	0.804	3.7	0.110	3.5	$f \leq 10$	5.000
12.00-13.00	0.126	4.1	0.843	3.7	0.126	4.3	$f \leq 10$	5.000
13.00-14.00	0.134	3.9	0.828	3.5	0.150	3.7	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	0.938	3.5	-	-	$f \leq 10$	5.000

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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67005
Project Name : โครงการแลนด์มาร์ค แอท แกรนด์ สเตชั่น บี **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
(Landmark @ Grand Station B)
Address : ถนนรามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพฯ **Sampling Date** : 02-03 มกราคม 2567
Sampling Point : พื้นที่ว่างของบริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน) **Received Date** : 04 มกราคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 681470 E 1528505 N **Report Date** : 16 มกราคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Ground Vibration
Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี่

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)
14.00-15.00	0.071	5.0	0.536	3.2	0.079	4.2	$f \leq 10$	5.000
15.00-16.00	0.095	3.8	0.638	4.1	0.095	4.2	$f \leq 10$	5.000
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	0.102	3.3	0.567	3.7	0.095	3.7	$f \leq 10$	5.000
09.00-10.00	0.126	3.3	0.560	3.8	0.102	4.2	$f \leq 10$	5.000
10.00-11.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00-12.00	0.095	3.7	0.520	3.6	0.118	3.4	$f \leq 10$	5.000
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00	0.110	3.6	0.661	3.4	0.110	3.4	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	0.661	3.4	-	-	$f \leq 10$	5.000

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 ไม่พบความถี่และระยะการจำกัด
ที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด





ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67005
Project Name : โครงการแลนด์มาร์ค แอท แกรนด์ สเตชั่น บี (Landmark @ Grand Station B) **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : ถนนรามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพฯ **Sampling Date** : 03-04 มกราคม 2567
Sampling Point : พื้นที่ว่างของบริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน) **Received Date** : 05 มกราคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 681470 E 1528505 N **Report Date** : 16 มกราคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Ground Vibration
Sampling Name : นายณฐพล แซ่หลี

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)
14.00-15.00	0.142	2.7	0.843	3.1	0.118	3.2	$f \leq 10$	5.000
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	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	-	-
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	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	-	-
24 Hour Maximum	-	-	0.843	3.1	-	-	$f \leq 10$	5.000

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) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ห้องชน 7-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล tnp.envi@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67005
Project Name : โครงการแลนด์มาร์ค แอท แกรนด์ สเตชั่น บี
(Landmark @ Grand Station B) **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : ถนนรามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพฯ **Sampling Date** : 04-05 มกราคม 2567
Sampling Point : พื้นที่ว่างของบริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน) **Received Date** : 06 มกราคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 681470 E 1528505 N **Report Date** : 16 มกราคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด **Method of Analysis** : Ground Vibration
Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี

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)
14.00-15.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
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	0.079	4.6	0.607	4.1	0.070	5.0	$f \leq 10$	5.000
10.00-11.00	0.158	3.4	0.914	3.4	0.134	3.6	$f \leq 10$	5.000
11.00-12.00	0.134	3.1	0.670	3.6	0.110	4.1	$f \leq 10$	5.000
12.00-13.00	0.118	3.9	0.575	3.6	0.110	3.9	$f \leq 10$	5.000
13.00-14.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	0.914	3.4	-	-	$f \leq 10$	5.000

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 ไม่พบความถี่และระยะการจำกัด
ที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67005
Project Name : โครงการแลนด์มาร์ค แอท แกรนด์ สเตชั่น บี
(Landmark @ Grand Station B) **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : ถนนรามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพฯ **Sampling Date** : 05-06 มกราคม 2567
Sampling Point : พื้นที่ว่างของบริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน) **Received Date** : 07 มกราคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 681470 E 1528505 N **Report Date** : 16 มกราคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Ground Vibration
Sampling Name : นายณรุพล แซ่หลี่

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)
14.00-15.00	0.071	4.4	0.512	3.8	0.087	4.3	$f \leq 10$	5.000
15.00-16.00	0.134	3.0	0.591	3.2	0.102	3.3	$f \leq 10$	5.000
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	0.158	3.1	0.560	3.2	0.118	3.8	$f \leq 10$	5.000
10.00-11.00	0.102	4.5	0.654	3.6	0.102	4.5	$f \leq 10$	5.000
11.00-12.00	0.118	3.4	0.788	3.3	0.150	3.9	$f \leq 10$	5.000
12.00-13.00	0.134	3.1	0.607	3.2	0.102	3.2	$f \leq 10$	5.000
13.00-14.00	0.142	3.8	0.654	3.7	0.189	3.3	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	0.788	3.3	-	-	$f \leq 10$	5.000

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 (Trans) หมายถึง แนวแกนตามขวาง Not Applicable (N/A) หมายถึง ไม่พบความถี่และระยะการขจัด
ที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด





ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67005
Project Name : โครงการแลนด์มาร์ค แอท แกรนด์ สเตชั่น บี
(Landmark @ Grand Station B) **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : ถนนรามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพฯ **Sampling Date** : 06-07 มกราคม 2567
Sampling Point : พื้นที่ว่างของบริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน) **Received Date** : 08 มกราคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 681470 E 1528505 N **Report Date** : 16 มกราคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Ground Vibration
Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี่

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)
14.00-15.00	0.079	4.0	0.504	3.3	0.110	3.7	$f \leq 10$	5.000
15.00-16.00	0.118	3.6	0.757	3.7	0.102	4.4	$f \leq 10$	5.000
16.00-17.00	0.158	3.0	0.560	3.5	0.110	4.1	$f \leq 10$	5.000
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	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	-	-
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	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00	0.087	3.7	0.497	3.6	0.079	4.0	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	0.757	3.7	-	-	$f \leq 10$	5.000

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 ไม่พบความถี่และระยะการจำกัด
ที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด





ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67005
Project Name : โครงการแลนด์มาร์ค แอท แกรนด์ สเตชั่น บี
(Landmark @ Grand Station B) **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : ถนนรามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพฯ **Sampling Date** : 07-08 มกราคม 2567
Sampling Point : พื้นที่ว่างของบริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน) **Received Date** : 09 มกราคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 681470 E 1528505 N **Report Date** : 16 มกราคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Ground Vibration
Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี่

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)
14.00-15.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
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	-	-
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	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	-	-
24 Hour Maximum	-	-	-	-	-	-	-	-

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 ไม่พบความถี่และระยะการขจัด
ที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด





ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ไซมัส แอสเสท จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67005
Project Name : โครงการแลนด์มาร์ค แอท แกรนด์ สเตชั่น บี (Landmark @ Grand Station B)
Address : ถนนรามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพฯ
Sampling Point : พื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ
GPS. Coordinate : 47 P 681502 E 1528552 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี่
Sample Type : ความสั่นสะเทือน
Sampling Date : 08-09 มกราคม 2567
Received Date : 10 มกราคม 2567
Report Date : 19 มกราคม 2567
Method of Analysis : Ground Vibration

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)
11.00-12.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00-13.00	0.292	9.0	0.757	11.0	0.134	1.8	10 < f < 50	5.250
13.00-14.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
14.00-15.00	0.166	<1.0	0.467	3.0	0.110	<1.0	f ≤ 10	5.000
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	0.323	73.0	0.725	64.0	0.189	19.0	50 < f < 100	16.400
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	0.205	<1.0	0.560	4.0	0.118	2.8	f ≤ 10	5.000
21.00-22.00	0.181	<1.0	0.512	51.0	0.102	47.0	50 < f < 100	15.100
22.00-23.00	0.181	<1.0	0.694	3.3	0.134	2.6	f ≤ 10	5.000
23.00-00.00	0.173	<1.0	0.631	4.5	0.118	2.3	f ≤ 10	5.000
00.00-01.00	0.166	<1.0	0.599	4.0	0.134	2.2	f ≤ 10	5.000
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	0.173	<1.0	0.552	5.8	0.126	2.1	f ≤ 10	5.000
06.00-07.00	0.418	64.0	0.504	64.0	0.307	26.0	50 < f < 100	16.400
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	0.221	<1.0	0.497	7.4	0.118	1.8	f ≤ 10	5.000
10.00-11.00	0.276	3.8	1.214	5.0	0.221	4.6	f ≤ 10	5.000
24 Hour Maximum	-	-	1.214	5.0	-	-	f ≤ 10	5.000

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 ไม่พบความถี่และระยะการซัดที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67005
Project Name : โครงการแลนด์มาร์ค แอท แกรนด์ สเตชั่น บี **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
(Landmark @ Grand Station B)
Address : ถนนรามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพฯ **Sampling Date** : 09-10 มกราคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ **Received Date** : 11 มกราคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 681502 E 1528552 N **Report Date** : 19 มกราคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Ground Vibration
Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี่

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)
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	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
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	0.181	<1.0	0.504	3.0	0.118	<1.0	$f \leq 10$	5.000
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	0.173	2.0	0.599	4.4	0.158	2.2	$f \leq 10$	5.000
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	0.244	2.8	0.709	9.5	0.142	1.8	$f \leq 10$	5.000
05.00-06.00	0.189	1.4	0.536	4.3	0.118	<1.0	$f \leq 10$	5.000
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	0.300	73.0	1.316	64.0	0.197	47.0	$10 < f \leq 100$	16.400
09.00-10.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00-11.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	1.316	64.0	-	-	$10 < f \leq 100$	16.400

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 ไม่พบความถี่และระยะการจำกัด
ที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67005
Project Name : โครงการแลนด์มาร์ค แอท แกรนด์ สเตชั่น บี
(Landmark @ Grand Station B)
Address : ถนนรามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพฯ
Sampling Point : พื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ
GPS. Coordinate : 47 P 681502 E 1528552 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี่
Sample Type : ความสั่นสะเทือน
Sampling Date : 10-11 มกราคม 2567
Received Date : 12 มกราคม 2567
Report Date : 19 มกราคม 2567
Method of Analysis : Ground Vibration

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)
11.00-12.00	0.229	1.8	1.198	3.6	0.166	2.4	$f \leq 10$	5.000
12.00-13.00	0.276	3.2	1.316	4.0	0.166	3.0	$f \leq 10$	5.000
13.00-14.00	0.236	3.3	1.718	4.1	0.173	1.6	$f \leq 10$	5.000
14.00-15.00	0.828	18.0	4.083	>100	0.252	47.0	$f > 100$	20.000
15.00-16.00	0.252	<1.0	0.977	4.2	0.181	1.1	$f \leq 10$	5.000
16.00-17.00	0.307	3.0	0.922	3.7	0.189	2.9	$f \leq 10$	5.000
17.00-18.00	0.221	<1.0	0.607	8.5	0.134	2.2	$f \leq 10$	5.000
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	0.181	<1.0	0.497	51.0	0.102	1.0	$50 < f < 100$	15.100
20.00-21.00	0.244	3.2	0.780	5.3	0.134	2.5	$f \leq 10$	5.000
21.00-22.00	0.236	1.9	1.356	2.8	0.236	2.9	$f \leq 10$	5.000
22.00-23.00	0.213	1.7	0.772	2.8	0.134	1.4	$f \leq 10$	5.000
23.00-00.00	0.189	1.8	0.504	3.9	0.150	2.4	$f \leq 10$	5.000
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	0.166	<1.0	0.520	3.7	0.118	2.9	$f \leq 10$	5.000
06.00-07.00	0.142	<1.0	0.796	>100	0.102	>100	$f > 100$	20.000
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	0.166	<1.0	0.567	6.4	0.134	6.4	$f \leq 10$	5.000
09.00-10.00	0.268	14.0	0.662	13.0	0.118	7.5	$10 < f \leq 50$	5.750
10.00-11.00	0.276	6.0	0.765	9.3	0.229	16.0	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	4.083	>100	-	-	$f > 100$	20.000

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 ไม่พบความถี่และระยะการจำกัด
ที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด





ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67005
Project Name : โครงการแลนด์มาร์ค แอท แกรนด์ สเตชั่น บี
(Landmark @ Grand Station B) **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : ถนนรามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพฯ **Sampling Date** : 11-12 มกราคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ **Received Date** : 13 มกราคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 681502 E 1528552 N **Report Date** : 19 มกราคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Ground Vibration
Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี่

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)
11.00-12.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00-13.00	0.252	57.0	0.851	>100	0.134	51.0	$f > 100$	20.000
13.00-14.00	0.236	<1.0	0.757	7.4	0.166	5.7	$f \leq 10$	5.000
14.00-15.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
15.00-16.00	0.229	3.4	0.575	12.0	0.158	2.7	$10 < f \leq 50$	5.500
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	0.173	<1.0	0.741	27.0	0.102	1.8	$10 < f \leq 50$	9.250
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	0.213	4.3	0.867	6.3	0.166	4.1	$f \leq 10$	5.000
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	0.197	1.5	0.804	3.7	0.166	3.2	$f \leq 10$	5.000
23.00-00.00	0.173	1.1	0.552	3.5	0.142	2.2	$f \leq 10$	5.000
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	0.213	1.7	0.544	4.7	0.118	2.2	$f \leq 10$	5.000
02.00-03.00	0.166	1.1	0.520	3.6	0.118	1.8	$f \leq 10$	5.000
03.00-04.00	0.189	1.6	0.528	4.4	0.142	1.9	$f \leq 10$	5.000
04.00-05.00	0.150	<1.0	0.528	4.3	0.102	<1.0	$f \leq 10$	5.000
05.00-06.00	0.166	<1.0	0.512	3.8	0.134	4.0	$f \leq 10$	5.000
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	0.292	5.9	0.554	26.0	0.173	13.0	$10 < f \leq 50$	9.000
09.00-10.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00-11.00	0.244	1.1	0.717	8.5	0.197	3.8	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	0.867	6.3	-	-	$f \leq 10$	5.000

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 ไม่พบความถี่และระยะการจำกัดที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67005
Project Name : โครงการแลนด์มาร์ค แอท แกรนด์ สเตชั่น บี
(Landmark @ Grand Station B) **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : ถนนรามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพฯ **Sampling Date** : 12-13 มกราคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ **Received Date** : 14 มกราคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 681502 E 1528552 N **Report Date** : 19 มกราคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด **Method of Analysis** : Ground Vibration
Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี่

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)
11.00-12.00	0.252	4.3	0.867	3.9	0.189	2.5	f < 10	5.000
12.00-13.00	0.410	<1.0	2.593	>100	0.244	73.0	f > 100	20.000
13.00-14.00	0.205	<1.0	0.497	6.7	0.166	2.3	f < 10	5.000
14.00-15.00	0.221	3.7	0.623	8.5	0.158	1.6	f < 10	5.000
15.00-16.00	0.229	<14.0	0.623	6.4	0.213	2.4	f < 10	5.000
16.00-17.00	0.229	34.0	0.788	57.0	0.110	64.0	f < 10	5.000
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00	0.307	>100	0.268	>100	0.536	2.6	f > 100	20.000
19.00-20.00	0.205	6.7	0.843	4.2	0.142	4.9	f < 10	5.000
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	0.189	6.4	0.843	3.5	0.173	6.2	f < 10	5.000
23.00-00.00	0.150	<1.0	0.528	3.3	0.110	2.7	f < 10	5.000
00.00-01.00	0.150	1.7	0.512	4.5	0.118	2.8	f < 10	5.000
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	0.197	1.7	0.528	3.8	0.150	2.2	f < 10	5.000
05.00-06.00	0.252	4.4	1.174	5.1	0.166	5.1	f < 10	5.000
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	0.150	1.7	0.544	3.6	0.095	2.6	f < 10	5.000
08.00-09.00	0.292	>100	1.277	47.0	0.292	>100	10 < f < 50	14.250
09.00-10.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00-11.00	0.268	6.0	1.364	6.4	0.229	5.8	f < 10	5.000
24 Hour Maximum	-	-	2.593	>100	-	-	f > 100	20.000

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 ไม่พบความถี่และระยะการซัด
ที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด





ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67005
Project Name : โครงการแลนด์มาร์ค แอท แกรนด์ สเตชั่น บี
(Landmark @ Grand Station B) **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : ถนนรามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพฯ **Sampling Date** : 13-14 มกราคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ **Received Date** : 15 มกราคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 681502 E 1528552 N **Report Date** : 19 มกราคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Ground Vibration
Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี่

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)
11.00-12.00	0.355	5.0	1.040	6.6	0.181	5.2	$f < 10$	5.000
12.00-13.00	0.331	3.2	2.703	3.5	0.252	3.2	$f < 10$	5.000
13.00-14.00	4.331	4.2	0.552	4.2	1.173	6.8	$f < 10$	5.000
14.00-15.00	0.300	4.1	0.962	4.5	0.181	4.1	$f < 10$	5.000
15.00-16.00	0.268	<1.0	1.371	7.1	0.213	8.0	$f < 10$	5.000
16.00-17.00	0.268	4.3	0.859	6.0	0.221	4.8	$f < 10$	5.000
17.00-18.00	0.252	1.9	0.914	3.3	0.205	2.7	$f < 10$	5.000
18.00-19.00	0.197	2.6	0.670	3.7	0.166	3.0	$f < 10$	5.000
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	0.181	2.7	0.922	3.0	0.181	6.9	$f < 10$	5.000
23.00-00.00	0.236	3.2	0.828	3.7	0.134	2.8	$f < 10$	5.000
00.00-01.00	0.166	1.7	0.567	5.0	0.134	2.5	$f < 10$	5.000
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	0.221	>100	0.599	>100	0.284	>100	$f > 100$	20.000
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	0.268	11.0	0.552	15.0	0.150	12.0	$10 < f < 50$	6.250
09.00-10.00	0.150	<1.0	0.512	6.8	0.095	2.9	$f < 10$	5.000
10.00-11.00	0.244	1.5	0.733	9.8	0.158	9.1	$f < 10$	5.000
24 Hour Maximum	4.331	4.2	-	-	-	-	$f < 10$	5.000

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 ไม่พบความถี่และระยะการจำกัด
ที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด





ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67005
Project Name : โครงการแลนด์มาร์ค แอท แกรนด์ สเตชัน บี (Landmark @ Grand Station B)
Address : ถนนรามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพฯ **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Sampling Point : พื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ **Sampling Date** : 14-15 มกราคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 681502 E 1528552 N **Received Date** : 16 มกราคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Report Date** : 19 มกราคม 2567
Sampling Name : นายณฐพล แซ่หลี่ **Method of Analysis** : Ground Vibration

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)
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	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
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	-	-
10.00-11.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	-	-	-	-	-	-

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 ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67005
Project Name : โครงการแลนด์มาร์ค แอท แกรนด์ สเตชั่น บี (Landmark @ Grand Station B)
Address : ถนนรามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพฯ **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Sampling Point : พื้นที่ว่างของบริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน) **Sampling Date** : 08-09 มกราคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 681470 E 1528505 N **Received Date** : 10 มกราคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Report Date** : 19 มกราคม 2567
Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี่ **Method of Analysis** : Ground Vibration

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)
14.00-15.00	0.197	3.7	1.105	3.7	0.166	4.1	$f \leq 10$	5.000
15.00-16.00	0.189	3.4	0.733	3.7	0.126	3.5	$f \leq 10$	5.000
16.00-17.00	0.142	3.3	0.985	3.3	0.134	4.2	$f \leq 10$	5.000
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	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00-10.00	0.134	2.8	0.600	3.4	0.150	3.4	$f \leq 10$	5.000
10.00-11.00	0.095	4.5	0.694	4.5	0.102	3.8	$f \leq 10$	5.000
11.00-12.00	0.118	4.4	0.528	3.8	0.095	4.4	$f \leq 10$	5.000
12.00-13.00	0.142	2.9	0.615	3.3	0.118	3.9	$f \leq 10$	5.000
13.00-14.00	0.134	4.2	0.607	3.1	0.150	3.3	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	1.105	3.7	-	-	$f \leq 10$	5.000

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 ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67005
Project Name : โครงการแลนด์มาร์ค แอท แกรนด์ สเตชั่น บี (Landmark @ Grand Station B)
Address : ถนนรามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพฯ
Sampling Point : พื้นที่ว่างของบริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน)
GPS. Coordinate : 47 P 681470 E 1528505 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Sampling Name : นายณฐพล แซ่หลี่
Sample Type : ความสั่นสะเทือน
Sampling Date : 09-10 มกราคม 2567
Received Date : 11 มกราคม 2567
Report Date : 19 มกราคม 2567
Method of Analysis : Ground Vibration

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)
14.00-15.00	0.142	3.8	0.701	3.1	0.126	3.7	$f \leq 10$	5.000
15.00-16.00	0.126	4.4	0.623	3.5	0.142	3.8	$f \leq 10$	5.000
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	-	-
10.00-11.00	0.110	4.2	0.678	3.7	0.102	3.8	$f \leq 10$	5.000
11.00-12.00	0.134	3.4	0.686	3.5	0.110	3.8	$f \leq 10$	5.000
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00	0.118	3.9	0.765	3.4	0.110	3.7	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	0.765	3.4	-	-	$f \leq 10$	5.000

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 ไม่พบความถี่และการระงับการสั่นที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-318

ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอเมืองบึงทอง จังหวัดนนทบุรี 11110

เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล tnp.envi@gmail.com

เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน)
Project Name : โครงการแลนด์มาร์ค แอท แกรนด์ สเตชั่น บี
(Landmark @ Grand Station B)
Address : ถนนรามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพฯ
Sampling Point : พื้นที่ว่างของบริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน)
GPS. Coordinate : 47 P 681470 E 1528505 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี่

Customer Code : S67005
Sample Type : ความสั่นสะเทือน
Sampling Date : 10-11 มกราคม 2567
Received Date : 12 มกราคม 2567
Report Date : 19 มกราคม 2567
Method of Analysis : Ground Vibration

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)
14.00-15.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
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	-	-
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	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	-	-
24 Hour Maximum	-	-	-	-	-	-	-	-

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 ไม่พบความถี่และระยะการขจัด
ที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด





ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน)
Project Name : โครงการแลนด์มาร์ค แอท แกรนด์ สเตชั่น บี
(Landmark @ Grand Station B)
Address : ถนนรามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพฯ
Sampling Point : พื้นที่ว่างของบริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน)
GPS. Coordinate : 47 P 681470 E 1528505 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี่

Customer Code : S67005
Sample Type : ความสั่นสะเทือน
Sampling Date : 11-12 มกราคม 2567
Received Date : 13 มกราคม 2567
Report Date : 19 มกราคม 2567
Method of Analysis : Ground Vibration

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)
14.00-15.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
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	-	-
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	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	-	-
24 Hour Maximum	-	-	-	-	-	-	-	-

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 ไม่พบความถี่และระยะการขจัด
ที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67005
Project Name : โครงการแลนด์มาร์ค แอท แกรนด์ สเตชั่น บี
(Landmark @ Grand Station B) **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : ถนนรามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพฯ **Sampling Date** : 12-13 มกราคม 2567
Sampling Point : พื้นที่ว่างของบริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน) **Received Date** : 14 มกราคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 681470 E 1528505 N **Report Date** : 19 มกราคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Ground Vibration
Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี่

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)
14.00-15.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
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	-	-
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	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	-	-
24 Hour Maximum	-	-	-	-	-	-	-	-

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 ไม่พบความถี่และระยะการขจัด
ที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67005
Project Name : โครงการแลนด์มาร์ค แอท แกรนด์ สเตชั่น บี
(Landmark @ Grand Station B) **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : ถนนรามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพฯ **Sampling Date** : 13-14 มกราคม 2567
Sampling Point : พื้นที่ว่างของบริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน) **Received Date** : 15 มกราคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 681470 E 1528505 N **Report Date** : 19 มกราคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Ground Vibration
Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี่

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)
14.00-15.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
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	-	-
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	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	-	-
24 Hour Maximum	-	-	-	-	-	-	-	-

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 ไม่พบความถี่และระยะการขจัด
ที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด





ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67005
Project Name : โครงการแลนด์มาร์ค แอท แกรนด์ สเตชั่น บี
(Landmark @ Grand Station B)
Address : ถนนรามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพฯ **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Sampling Point : พื้นที่ว่างของบริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน) **Sampling Date** : 14-15 มกราคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 681470 E 1528505 N **Received Date** : 16 มกราคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Report Date** : 19 มกราคม 2567
Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี่ **Method of Analysis** : Ground Vibration

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)
14.00-15.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
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	-	-
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	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	-	-
24 Hour Maximum	-	-	-	-	-	-	-	-

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 ไม่พบความถี่และระยะการซัด
ที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด





ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ไซมัส แอสเสท จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67005
Project Name : โครงการแลนด์มาร์ค แอท แกรนด์ สเตชั่น บี
(Landmark @ Grand Station B) **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : ถนนรามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพฯ **Sampling Date** : 15-16 มกราคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ **Received Date** : 17 มกราคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 681502 E 1528552 N **Report Date** : 30 มกราคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Ground Vibration
Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี่

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)
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	0.678	3.0	2.341	3.3	0.339	2.8	$f < 10$	5.000
15.00-16.00	0.473	3.8	1.632	3.3	0.181	4.4	$f < 10$	5.000
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	-	-
10.00-11.00	0.536	3.0	1.955	3.2	0.229	3.1	$f < 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	2.341	3.3	-	-	$f < 10$	5.000

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 ไม่พบความถี่และระยะการขจัด
ที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด





ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน)
Project Name : โครงการแลนด์มาร์ค แอท แกรนด์ สเตชั่น บี
(Landmark @ Grand Station B)
Address : ถนนรามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพฯ
Sampling Point : พื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ
GPS. Coordinate : 47 P 681502 E 1528552 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี่

Customer Code : S67005
Sample Type : ความสั่นสะเทือน
Sampling Date : 16-17 มกราคม 2567
Received Date : 18 มกราคม 2567
Report Date : 30 มกราคม 2567
Method of Analysis : Ground Vibration

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)
11.00-12.00	0.307	4.9	0.426	64.0	0.623	34.0	10 < f ≤ 50	11.000
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	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
15.00-16.00	0.189	<1.0	0.536	7.5	0.181	2.2	f ≤ 10	5.000
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	0.236	2.7	0.796	5.2	0.181	1.2	f ≤ 10	5.000
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	0.205	<1.0	0.733	4.5	0.150	1.3	f ≤ 10	5.000
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	-	-
10.00-11.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	0.796	5.2	-	-	f ≤ 10	5.000

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 ไม่พบความถี่และระยะการขจัด
ที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด





ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67005
Project Name : โครงการแลนด์มาร์ค แอท แกรนด์ สเตชั่น บี
(Landmark @ Grand Station B) **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : ถนนรามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพฯ **Sampling Date** : 17-18 มกราคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ **Received Date** : 19 มกราคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 681502 E 1528552 N **Report Date** : 30 มกราคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Ground Vibration
Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี่

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)
11.00-12.00	0.252	3.9	0.891	3.4	0.173	3.6	f < 10	5.000
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	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
15.00-16.00	0.473	3.3	1.434	3.2	0.221	4.2	f < 10	5.000
16.00-17.00	0.623	4.5	2.294	4.6	0.599	5.3	f < 10	5.000
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	0.410	2.8	1.710	3.1	0.205	2.8	f < 10	5.000
09.00-10.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00-11.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	2.294	4.6	-	-	f < 10	5.000

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 ไม่พบความถี่และระยะการขจัด
ที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด



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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน)
Project Name : โครงการแลนด์มาร์ค แอท แกรนด์ สเตชั่น บี
(Landmark @ Grand Station B)
Address : ถนนรามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพฯ
Sampling Point : พื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ
GPS. Coordinate : 47 P 681502 E 1528552 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี่

Customer Code : S67005
Sample Type : ความสั่นสะเทือน
Sampling Date : 18-19 มกราคม 2567
Received Date : 20 มกราคม 2567
Report Date : 30 มกราคม 2567
Method of Analysis : Ground Vibration

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)
11.00-12.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00-13.00	0.323	34.0	0.741	73.0	0.260	43.0	50 < f < 100	17.300
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	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	0.205	37.0	0.575	4.1	0.134	<1.0	f < 10	5.000
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	0.229	1.8	0.962	3.8	0.213	2.2	f < 10	5.000
23.00-00.00	0.213	<1.0	0.686	5.1	0.166	5.4	f < 10	5.000
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	0.205	<1.0	0.623	4.2	0.142	1.9	f < 10	5.000
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	0.236	3.4	0.969	4.3	0.158	3.2	f < 10	5.000
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	0.236	1.9	0.678	4.7	0.181	2.5	f < 10	5.000
10.00-11.00	0.268	2.2	1.167	3.6	0.252	2.7	f < 10	5.000
24 Hour Maximum	-	-	1.167	3.6	-	-	f < 10	5.000

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 ไม่พบความถี่และระยะการซัด
ที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด





ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67005
Project Name : โครงการแลนด์มาร์ค แอท แกรนด์ สเตชั่น บี
(Landmark @ Grand Station B) **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : ถนนรามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพฯ **Sampling Date** : 19-20 มกราคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ **Received Date** : 21 มกราคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 681502 E 1528552 N **Report Date** : 30 มกราคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Ground Vibration
Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี่

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)
11.00-12.00	0.244	<1.0	1.048	6.3	0.189	5.0	f < 10	5.000
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	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
15.00-16.00	0.236	3.7	1.088	4.5	0.197	4.3	f < 10	5.000
16.00-17.00	0.244	39.0	1.182	85.0	0.221	51.0	50 < f < 100	18.500
17.00-18.00	0.213	1.5	0.820	57.0	0.134	64.0	50 < f < 100	15.700
18.00-19.00	0.260	39.0	0.623	64.0	0.110	<1.0	50 < f < 100	16.400
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	0.236	2.0	0.654	4.3	0.205	2.2	f < 10	5.000
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	0.221	2.5	0.828	3.6	0.166	2.0	f < 10	5.000
23.00-00.00	0.189	<1.0	0.638	4.4	0.134	1.0	f < 10	5.000
00.00-01.00	0.205	3.5	0.536	2.7	0.118	2.3	f < 10	5.000
01.00-02.00	0.221	1.5	0.560	3.9	0.134	<1.0	f < 10	5.000
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	0.268	3.1	0.962	4.4	0.173	2.9	f < 10	5.000
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	0.244	2.1	0.780	5.0	0.166	1.9	f < 10	5.000
10.00-11.00	0.292	2.3	0.607	3.4	0.150	2.3	f < 10	5.000
24 Hour Maximum	-	-	1.182	85.0	-	-	50 < f < 100	18.500

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 ไม่พบความถี่และระยะการซัด
ที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด





ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67005
Project Name : โครงการแลนด์มาร์ค แอท แกรนด์ สเตชั่น บี
(Landmark @ Grand Station B) **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : ถนนรามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพฯ **Sampling Date** : 20-21 มกราคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ **Received Date** : 22 มกราคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 681502 E 1528552 N **Report Date** : 30 มกราคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Ground Vibration
Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี่

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)
11.00-12.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00-13.00	0.292	73.0	2.625	>100	0.536	1.9	f > 100	20.000
13.00-14.00	0.221	2.2	1.356	4.1	0.213	3.3	f < 10	5.000
14.00-15.00	0.268	3.0	1.293	4.5	0.347	4.1	f < 10	5.000
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	0.197	<1.0	1.025	3.4	0.150	2.1	f < 10	5.000
19.00-20.00	0.260	1.9	0.607	3.7	0.173	1.9	f < 10	5.000
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	0.166	<1.0	0.504	4.2	0.181	2.4	f < 10	5.000
00.00-01.00	0.181	<1.0	0.575	4.0	0.142	1.9	f < 10	5.000
01.00-02.00	0.189	<1.0	0.544	4.9	0.166	1.8	f < 10	5.000
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	-	-
10.00-11.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	2.625	>100	-	-	f > 100	20.000

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 ไม่พบความถี่และระยะการขจัด
ที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด





ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67005
Project Name : โครงการแลนด์มาร์ค แอท แกรนด์ สเตชั่น บี
(Landmark @ Grand Station B) **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : ถนนรามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพฯ **Sampling Date** : 21-22 มกราคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ **Received Date** : 23 มกราคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 681502 E 1528552 N **Report Date** : 30 มกราคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนท์ จำกัด **Method of Analysis** : Ground Vibration
Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี่

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)
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	0.536	3.2	1.781	3.0	0.262	2.5	f < 10	5.000
15.00-16.00	0.402	3.2	1.836	3.2	0.173	4.3	f < 10	5.000
16.00-17.00	0.449	3.2	1.773	3.3	0.252	2.7	f < 10	5.000
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	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00-10.00	0.449	2.7	1.671	3.1	0.213	3.7	f < 10	5.000
10.00-11.00	0.512	3.1	1.821	3.1	0.276	2.9	f < 10	5.000
24 Hour Maximum	-	-	1.836	3.2	-	-	f < 10	5.000

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 ไม่พบความถี่และระยะการขจัด
ที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67005
Project Name : โครงการแลนด์มาร์ค แอท แกรนด์ สเตชั่น บี (Landmark @ Grand Station B)
Address : ถนนรามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพฯ **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Sampling Point : พื้นที่ว่างของบริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน) **Sampling Date** : 15-16 มกราคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 681470 E 1528505 N **Received Date** : 17 มกราคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Report Date** : 30 มกราคม 2567
Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี่ **Method of Analysis** : Ground Vibration

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)
14.00-15.00	0.173	3.7	0.843	4.9	0.102	5.8	$f \leq 10$	5.000
15.00-16.00	0.102	4.3	0.678	4.3	0.095	8.0	$f \leq 10$	5.000
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	0.150	4.1	0.859	4.4	0.102	4.7	$f \leq 10$	5.000
09.00-10.00	0.181	3.8	1.001	4.5	0.110	6.0	$f \leq 10$	5.000
10.00-11.00	0.150	3.6	0.725	5.7	0.095	6.3	$f \leq 10$	5.000
11.00-12.00	0.891	> 100	0.339	> 100	0.662	> 100	$f > 100$	20.000
12.00-13.00	0.694	> 100	0.229	73.0	0.765	64.0	$50 \leq f \leq 100$	10.000
13.00-14.00	0.134	3.7	0.985	5.1	0.102	6.9	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	1.001	4.5	-	-	$f \leq 10$	5.000

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 ไม่พบความถี่และระยะการซัดที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67005
Project Name : โครงการแลนด์มาร์ค แอท แกรนด์ สเตชั่น บี (Landmark @ Grand Station B)
Address : ถนนรามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพฯ
Sampling Point : พื้นที่ว่างของบริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน)
GPS. Coordinate : 47 P 681470 E 1528505 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี่
Sample Type : ความสั่นสะเทือน
Sampling Date : 16-17 มกราคม 2567
Received Date : 18 มกราคม 2567
Report Date : 30 มกราคม 2567
Method of Analysis : Ground Vibration

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)
14.00-15.00	0.670	> 100	0.189	> 100	0.749	85.0	f > 100	20.000
15.00-16.00	0.615	6.2	0.741	4.3	0.236	5.1	f ≤ 10	5.000
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	0.701	85.0	0.268	8.5	0.694	> 100	50 ≤ f ≤ 100	10.000
10.00-11.00	0.875	> 100	0.378	73.0	0.741	64.0	f > 100	20.000
11.00-12.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00-13.00	0.300	2.5	0.859	5.1	0.252	4.3	f ≤ 10	5.000
13.00-14.00	0.678	> 100	0.260	> 100	0.867	64.0	f > 100	20.000
24 Hour Maximum	0.875	> 100	-	-	-	-	f > 100	20.000

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 ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67005
Project Name : โครงการแลนด์มาร์ค แอท แกรนด์ สเตชั่น บี
(Landmark @ Grand Station B) **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : ถนนรามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพฯ **Sampling Date** : 17-18 มกราคม 2567
Sampling Point : พื้นที่ว่างของบริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน) **Received Date** : 19 มกราคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 681470 E 1528505 N **Report Date** : 30 มกราคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Ground Vibration
Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี

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)
14.00-15.00	0.213	2.9	0.599	3.8	0.284	4.6	$f \leq 10$	5.000
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	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	-	-
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	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00	0.355	> 100	0.599	3.5	0.252	5.2	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	0.599	3.8	-	-	$f \leq 10$	5.000

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 ไม่พบความถี่และระยะการซัด
ที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด



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.envh@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน)
Project Name : โครงการแลนด์มาร์ค แอท แกรนด์ สเตชั่น บี
(Landmark @ Grand Station B)
Address : ถนนรามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพฯ
Sampling Point : พื้นที่ว่างของบริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน)
GPS. Coordinate : 47 P 681470 E 1528505 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี่

Customer Code : S67005
Sample Type : ความสั่นสะเทือน
Sampling Date : 18-19 มกราคม 2567
Received Date : 20 มกราคม 2567
Report Date : 30 มกราคม 2567
Method of Analysis : Ground Vibration

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)
14.00-15.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
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	0.292	6.1	0.859	5.3	0.812	5.5	$f \leq 10$	5.000
10.00-11.00	0.504	4.4	0.985	5.1	0.835	4.8	$f \leq 10$	5.000
11.00-12.00	0.875	15.0	0.812	4.8	0.394	8.1	$f \leq 10$	5.000
12.00-13.00	0.481	11.0	0.938	4.8	0.567	5.8	$f \leq 10$	5.000
13.00-14.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	0.985	5.1	-	-	$f \leq 10$	5.000

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 ไม่พบความถี่และระยะการขจัด
ที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67005
Project Name : โครงการแลนด์มาร์ค แอท แกรนด์ สเตชั่น บี
(Landmark @ Grand Station B) **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : ถนนรามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพฯ **Sampling Date** : 19-20 มกราคม 2567
Sampling Point : พื้นที่ว่างของบริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน) **Received Date** : 21 มกราคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 681470 E 1528505 N **Report Date** : 30 มกราคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Ground Vibration
Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี่

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)
14.00-15.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
15.00-16.00	0.355	7.0	0.615	4.1	0.528	7.5	$f \leq 10$	5.000
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	0.473	16.0	0.465	4.1	0.567	10.0	$f \leq 10$	5.000
10.00-11.00	1.017	6.0	0.914	5.6	0.749	7.1	$f \leq 10$	5.000
11.00-12.00	0.575	5.8	0.875	4.5	0.449	7.6	$f \leq 10$	5.000
12.00-13.00	0.560	6.4	1.040	4.7	0.497	4.8	$f \leq 10$	5.000
13.00-14.00	0.355	7.9	0.741	4.0	0.678	6.1	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	1.040	4.7	-	-	$f \leq 10$	5.000

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 ไม่พบความถี่และระยะการจำกัด
ที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน)
Project Name : โครงการแลนด์มาร์ค แอท แกรนด์ สเตชั่น บี
(Landmark @ Grand Station B)
Address : ถนนรามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพฯ
Sampling Point : พื้นที่ว่างของบริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน)
GPS. Coordinate : 47 P 681470 E 1528505 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี่

Customer Code : S67005
Sample Type : ความสั่นสะเทือน
Sampling Date : 20-21 มกราคม 2567
Received Date : 22 มกราคม 2567
Report Date : 30 มกราคม 2567
Method of Analysis : Ground Vibration

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)
14.00-15.00	0.418	7.4	0.638	3.5	0.378	2.8	$f \leq 10$	5.000
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	0.402	7.0	0.780	4.0	0.457	4.2	$f \leq 10$	5.000
09.00-10.00	0.670	12.0	1.001	4.2	0.528	17.0	$f \leq 10$	5.000
10.00-11.00	0.489	9.3	0.906	3.9	0.481	4.9	$f \leq 10$	5.000
11.00-12.00	0.701	7.3	0.828	4.6	0.575	4.6	$f \leq 10$	5.000
12.00-13.00	0.749	8.1	1.017	5.0	0.575	5.4	$f \leq 10$	5.000
13.00-14.00	0.575	6.6	0.835	3.8	0.410	3.6	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	1.017	5.0	-	-	$f \leq 10$	5.000

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 ไม่พบความถี่และระยะการขจัด
ที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67005
Project Name : โครงการแลนด์มาร์ค แอท แกรนด์ สเตชั่น บี
(Landmark @ Grand Station B) **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : ถนนรามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพฯ **Sampling Date** : 21-22 มกราคม 2567
Sampling Point : พื้นที่ว่างของบริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน) **Received Date** : 23 มกราคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 681470 E 1528505 N **Report Date** : 30 มกราคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Ground Vibration
Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี่

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)
14.00-15.00	0.694	15.0	0.812	4.2	0.394	6.2	$f \leq 10$	5.000
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	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00-10.00	1.308	14.0	1.033	9.8	0.394	7.4	$10 \leq f \leq 50$	6.000
10.00-11.00	0.985	20.0	0.749	5.1	0.560	9.5	$10 \leq f \leq 50$	7.500
11.00-12.00	0.441	7.2	1.253	4.5	1.151	4.6	$f \leq 10$	5.000
12.00-13.00	0.969	16.0	0.804	4.5	0.497	5.8	$10 \leq f \leq 50$	6.500
13.00-14.00	0.765	5.6	1.009	5.6	0.631	6.3	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	1.308	14.0	-	-	-	-	$10 \leq f \leq 50$	6.000

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 ไม่พบความถี่และระยะการซัด
ที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67005
Project Name : โครงการแลนด์มาร์ค แอท แกรนด์ สเตชั่น บี
(Landmark @ Grand Station B)
Address : ถนนรามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพฯ **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Sampling Point : พื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ **Sampling Date** : 22-23 มกราคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 681502 E 1528552 N **Received Date** : 24 มกราคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Report Date** : 06 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี่ **Method of Analysis** : Ground Vibration

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)
11.00-12.00	0.497	2.7	1.442	3.0	0.181	3.2	f < 10	5.000
12.00-13.00	0.489	3.1	2.073	3.1	0.224	3.4	f < 10	5.000
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	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	0.189	3.3	0.780	4.6	0.276	5.8	f < 10	5.000
08.00-09.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00-10.00	0.504	3.0	1.868	3.0	0.252	2.9	f < 10	5.000
10.00-11.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	2.073	3.1	-	-	f < 10	5.000

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 ไม่พบความถี่และระยะการขจัด
ที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67005
Project Name : โครงการแลนด์มาร์ค แอท แกรนด์ สเตชัน บี
(Landmark @ Grand Station B)
Address : ถนนรามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพฯ
Sampling Point : พื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ
GPS. Coordinate : 47 P 681502 E 1528552 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด
Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี่
Sample Type : ความสั่นสะเทือน
Sampling Date : 23-24 มกราคม 2567
Received Date : 25 มกราคม 2567
Report Date : 06 กุมภาพันธ์ 2567
Method of Analysis : Ground Vibration

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)
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	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
15.00-16.00	0.205	2.4	1.419	4.3	0.292	3.7	f < 10	5.000
16.00-17.00	0.205	1.9	0.788	3.1	0.150	<1.0	f < 10	5.000
17.00-18.00	0.205	<1.0	0.922	3.8	0.189	2.0	f < 10	5.000
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	0.189	2.1	0.859	3.6	0.173	3.0	f < 10	5.000
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	0.181	<1.0	0.591	4.0	0.126	2.3	f < 10	5.000
00.00-01.00	0.173	<1.0	0.567	2.9	0.142	2.6	f < 10	5.000
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	0.181	1.6	0.646	3.0	0.166	2.5	f < 10	5.000
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	0.229	2.1	0.552	3.1	0.181	2.6	f < 10	5.000
10.00-11.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	1.491	4.3	-	-	f < 10	5.000

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 ไม่พบความถี่และระยะการซัด
ที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด





ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67005
Project Name : โครงการแลนด์มาร์ค แอท แกรนด์ สเตชั่น บี (Landmark @ Grand Station B)
Address : ถนนรามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพฯ **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Sampling Point : พื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ **Sampling Date** : 24-25 มกราคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 681502 E 1528552 N **Received Date** : 26 มกราคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Report Date** : 06 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี่ **Method of Analysis** : Ground Vibration

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)
11.00-12.00	0.418	<1.0	0.804	39.0	0.489	<1.0	10 < f < 50	12.250
12.00-13.00	0.173	<1.0	0.804	3.9	0.158	2.8	f < 10	5.000
13.00-14.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
14.00-15.00	0.268	<1.0	2.443	>100	0.252	<1.0	f > 100	20.000
15.00-16.00	0.221	1.9	1.064	4.0	0.158	2.7	f < 10	5.000
16.00-17.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00	0.244	2.4	1.222	3.3	0.134	1.6	f < 10	5.000
18.00-19.00	0.323	2.6	1.892	3.6	0.166	2.8	f < 10	5.000
19.00-20.00	0.221	1.8	0.717	3.6	0.142	5.0	f < 10	5.000
20.00-21.00	0.205	<1.0	0.646	3.1	0.166	2.4	f < 10	5.000
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	0.189	<1.0	0.717	2.8	0.134	2.0	f < 10	5.000
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	0.213	2.0	0.891	4.3	0.126	1.1	f < 10	5.000
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	-	-
10.00-11.00	0.189	<1.0	0.835	4.1	0.221	4.8	f < 10	5.000
24 Hour Maximum	-	-	2.443	>100	-	-	f > 100	20.000

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 ไม่พบความถี่และระยะการซัด
ที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67005
Project Name : โครงการแลนด์มาร์ค แอท แกรนด์ สเตชั่น บี (Landmark @ Grand Station B)
Address : ถนนรามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพฯ **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Sampling Point : พื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ **Sampling Date** : 25-26 มกราคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 681502 E 1528552 N **Received Date** : 27 มกราคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Report Date** : 06 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี่ **Method of Analysis** : Ground Vibration

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)
11.00-12.00	0.173	<1.0	1.135	4.8	0.181	4.3	f < 10	5.000
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00	0.197	2.1	1.371	4.5	0.323	6.0	f < 10	5.000
14.00-15.00	0.213	<1.0	1.466	3.6	0.173	3.7	f < 10	5.000
15.00-16.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
16.00-17.00	0.229	2.2	0.993	5.4	0.173	<1.0	f < 10	5.000
17.00-18.00	0.300	2.5	1.750	3.2	0.189	4.1	f < 10	5.000
18.00-19.00	0.197	<1.0	0.875	4.0	0.189	3.6	f < 10	5.000
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	0.213	<1.0	0.843	4.0	0.173	2.8	f < 10	5.000
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	0.197	1.8	0.883	4.0	0.142	4.7	f < 10	5.000
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	0.205	1.8	0.504	2.9	0.158	1.8	f < 10	5.000
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	0.221	2.2	1.277	3.4	0.150	5.6	f < 10	5.000
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	0.268	2.3	1.237	3.2	0.142	1.5	f < 10	5.000
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	0.205	<1.0	0.938	5.3	0.142	1.7	f < 10	5.000
10.00-11.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	1.750	3.2	-	-	f < 10	5.000

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 ไม่พบความถี่และระยะการขจัด
ที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67005
Project Name : โครงการแลนด์มาร์ค แอท แกรนด์ สเตชั่น บี (Landmark @ Grand Station B)
Address : ถนนรามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพฯ
Sampling Point : พื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ
GPS. Coordinate : 47 P 681502 E 1528552 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี่
Sample Type : ความสั่นสะเทือน
Sampling Date : 26-27 มกราคม 2567
Received Date : 28 มกราคม 2567
Report Date : 06 กุมภาพันธ์ 2567
Method of Analysis : Ground Vibration

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)
11.00-12.00	0.276	4.3	1.324	5.4	0.189	4.4	f < 10	5.000
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00	0.323	<1.0	1.316	64.0	0.536	51.0	50 < f < 100	16.400
14.00-15.00	0.236	2.4	0.835	5.8	0.205	3.9	f < 10	5.000
15.00-16.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
16.00-17.00	0.197	2.4	1.411	3.8	0.181	3.0	f < 10	5.000
17.00-18.00	0.236	64.0	1.080	>100	0.197	64.0	f > 100	20.000
18.00-19.00	0.205	2.3	0.859	4.6	0.181	2.6	f < 10	5.000
19.00-20.00	0.189	1.5	0.883	3.0	0.134	1.7	f < 10	5.000
20.00-21.00	0.205	1.8	0.993	4.0	0.150	3.5	f < 10	5.000
21.00-22.00	0.158	<1.0	0.583	9.1	0.158	7.5	f < 10	5.000
22.00-23.00	0.173	1.8	0.788	2.9	0.166	2.6	f < 10	5.000
23.00-00.00	0.181	2.0	0.820	3.2	0.134	2.7	f < 10	5.000
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	0.205	1.6	0.528	3.6	0.158	9.1	f < 10	5.000
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	0.252	2.2	1.230	3.6	0.181	1.6	f < 10	5.000
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	0.221	64.0	0.788	>100	0.118	>100	f > 100	20.000
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	0.355	14.0	1.009	26.0	0.591	19.0	10 < f < 50	9.000
09.00-10.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00-11.00	0.292	4.3	1.490	5.1	0.213	4.2	f < 10	5.000
24 Hour Maximum	-	-	1.490	5.1	-	-	f < 10	5.000

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 ไม่พบความถี่และระยะการซัด
ที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67005
Project Name : โครงการแลนด์มาร์ค แอท แกรนด์ สเตชั่น บี
(Landmark @ Grand Station B)
Address : ถนนรามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพฯ
Sampling Point : พื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ
GPS. Coordinate : 47 P 681502 E 1528552 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี่
Sample Type : ความสั่นสะเทือน
Sampling Date : 27-28 มกราคม 2567
Received Date : 29 มกราคม 2567
Report Date : 06 กุมภาพันธ์ 2567
Method of Analysis : Ground Vibration

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)
11.00-12.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00-13.00	0.205	2.1	0.977	3.6	0.181	2.8	f < 10	5.000
13.00-14.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
14.00-15.00	0.189	<1.0	0.820	4.2	0.197	4.1	f < 10	5.000
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	0.189	<1.0	0.725	3.3	0.189	2.4	f < 10	5.000
23.00-00.00	0.173	<1.0	0.591	4.8	0.158	1.5	f < 10	5.000
00.00-01.00	0.173	<1.0	0.560	4.2	0.166	3.4	f < 10	5.000
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	0.197	<1.0	0.560	3.5	0.142	1.1	f < 10	5.000
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	-	-
10.00-11.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	0.977	3.6	-	-	f < 10	5.000

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 ไม่พบความถี่และระยะการขจัด
ที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน)
Project Name : โครงการแลนด์มาร์ค แอท แกรนด์ สเตชั่น บี
(Landmark @ Grand Station B)
Address : ถนนรามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพฯ
Sampling Point : พื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ
GPS. Coordinate : 47 P 681502 E 1528552 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี่

Customer Code : S67005
Sample Type : ความสั่นสะเทือน
Sampling Date : 28-29 มกราคม 2567
Received Date : 30 มกราคม 2567
Report Date : 06 กุมภาพันธ์ 2567
Method of Analysis : Ground Vibration

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)
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	0.158	2.5	0.709	2.6	0.236	3.1	f < 10	5.000
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	0.181	2.8	0.985	3.0	0.331	2.7	f < 10	5.000
09.00-10.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00-11.00	0.166	5.1	0.796	4.7	0.276	7.6	f < 10	5.000
24 Hour Maximum	-	-	0.985	3.0	-	-	f < 10	5.000

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 ไม่พบความถี่และระยะการซัด
ที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67005
Project Name : โครงการแลนด์มาร์ค แอท แกรนด์ สเตชั่น บี
(Landmark @ Grand Station B)
Address : ถนนรามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพฯ **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Sampling Point : พื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ **Sampling Date** : 29-30 มกราคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 681502 E 1528552 N **Received Date** : 31 มกราคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Report Date** : 06 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี่ **Method of Analysis** : Ground Vibration

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)
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	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
15.00-16.00	0.134	1.9	1.686	2.5	0.150	2.9	f < 10	5.000
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	0.189	1.7	0.977	2.6	0.363	3.8	f < 10	5.000
10.00-11.00	0.158	2.0	1.717	3.2	0.229	3.1	f < 10	5.000
24 Hour Maximum	-	-	1.717	3.2	-	-	f < 10	5.000

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 ไม่พบความถี่และระยะการขจัด
ที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67005
Project Name : โครงการแลนด์มาร์ค แอท แกรนด์ สเตชั่น บี
(Landmark @ Grand Station B) **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : ถนนรามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพฯ **Sampling Date** : 30-31 มกราคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ **Received Date** : 01 กุมภาพันธ์ 2567
GPS. Coordinate : 47 P 681502 E 1528552 N **Report Date** : 06 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Ground Vibration
Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี่

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)
11.00-12.00	0.284	<1.0	1.584	43.0	0.197	51.0	10 < f < 50	13.250
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	0.236	2.3	0.851	3.6	0.166	2.2	f < 10	5.000
15.00-16.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
16.00-17.00	0.221	<1.0	0.851	3.6	0.158	2.4	f < 10	5.000
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	0.173	<1.0	0.638	3.1	0.126	85.0	f < 10	5.000
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	0.173	<1.0	0.520	5.0	0.150	2.1	f < 10	5.000
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	0.158	57.0	0.733	>100	0.110	7.3	f > 100	20.000
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	-	-
10.00-11.00	0.166	<1.0	0.583	3.2	0.166	2.8	f < 10	5.000
24 Hour Maximum	-	-	1.584	43.0	-	-	10 < f < 50	13.250

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 ไม่พบความถี่และระยะการขจัด
ที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67005
Project Name : โครงการแลนด์มาร์ค แอท แกรนด์ สเตชั่น บี (Landmark @ Grand Station B)
Address : ถนนรามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพฯ
Sampling Point : พื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ
GPS. Coordinate : 47 P 681502 E 1528552 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี่
Sample Type : ความสั่นสะเทือน
Sampling Date : 31 มกราคม - 01 กุมภาพันธ์ 2567
Received Date : 02 กุมภาพันธ์ 2567
Report Date : 06 กุมภาพันธ์ 2567
Method of Analysis : Ground Vibration

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)
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	0.331	73.0	1.135	43.0	0.536	39.0	$10 < f \leq 50$	13.250
14.00-15.00	0.355	51.0	3.815	>100	0.315	9.7	$f > 100$	20.000
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	0.205	<1.0	0.788	57.0	0.300	57.0	$50 < f \leq 100$	15.700
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	0.181	<1.0	0.678	3.7	0.150	<1.0	$f < 10$	5.000
00.00-01.00	0.158	<1.0	0.615	3.8	0.150	1.6	$f < 10$	5.000
01.00-02.00	0.173	<1.0	0.536	4.1	0.158	2.4	$f < 10$	5.000
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	0.189	<1.0	0.954	4.6	0.323	6.6	$f < 10$	5.000
05.00-06.00	0.205	<1.0	0.599	3.5	0.142	1.6	$f < 10$	5.000
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	-	-
10.00-11.00	0.260	<1.0	1.056	5.1	0.268	5.4	$f < 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	3.815	> 100	-	-	$f > 100$	20.000

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 ไม่พบความถี่และระยะการจำกัดที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด





ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67005
Project Name : โครงการแลนด์มาร์ค แอท แกรนด์ สเตชั่น บี
(Landmark @ Grand Station B) **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : ถนนรามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพฯ **Sampling Date** : 22-23 มกราคม 2567
Sampling Point : พื้นที่ว่างของบริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน) **Received Date** : 24 มกราคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 681470 E 1528505 N **Report Date** : 06 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Ground Vibration
Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี่

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)
14.00-15.00	0.497	3.6	1.048	3.9	0.796	4.4	$f \leq 10$	5.000
15.00-16.00	0.646	21.0	0.709	4.5	0.331	6.0	$f \leq 10$	5.000
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	0.276	5.9	0.709	4.0	0.505	5.5	$f \leq 10$	5.000
10.00-11.00	0.205	7.8	0.607	5.6	0.599	5.6	$f \leq 10$	5.000
11.00-12.00	0.189	5.8	0.441	4.5	0.583	4.8	$f \leq 10$	5.000
12.00-13.00	0.252	3.7	0.922	4.2	0.867	4.6	$f \leq 10$	5.000
13.00-14.00	0.252	8.1	0.607	5.1	0.646	6.4	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	1.048	3.9	-	-	$f \leq 10$	5.000

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 ไม่พบความถี่และระยะการขจัด
ที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด





ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67005
Project Name : โครงการแลนด์มาร์ค แอท แกรนด์ สเตชั่น บี
(Landmark @ Grand Station B) **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : ถนนรามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพฯ **Sampling Date** : 23-24 มกราคม 2567
Sampling Point : พื้นที่ว่างของบริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน) **Received Date** : 25 มกราคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 681470 E 1528505 N **Report Date** : 06 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Ground Vibration
Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี่

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)
14.00-15.00	0.244	4.4	0.591	3.9	0.654	6.0	$f \leq 10$	5.000
15.00-16.00	0.300	6.5	0.473	4.3	0.536	7.4	$f \leq 10$	5.000
16.00-17.00	0.292	4.4	0.583	4.1	0.481	4.2	$f \leq 10$	5.000
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	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00-10.00	0.607	4.9	0.954	5.1	0.560	6.6	$f \leq 10$	5.000
10.00-11.00	0.520	4.4	0.887	4.6	0.449	5.0	$f \leq 10$	5.000
11.00-12.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00-13.00	0.709	12.0	0.899	4.5	0.276	6.1	$f \leq 10$	5.000
13.00-14.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	0.954	5.1	-	-	$f \leq 10$	5.000

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 ไม่พบความถี่และระยะการจำกัด
ที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67005
Project Name : โครงการแลนด์มาร์ค แอท แกรนด์ สเตชั่น บี
(Landmark @ Grand Station B) **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : ถนนรามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพฯ **Sampling Date** : 24-25 มกราคม 2567
Sampling Point : พื้นที่ว่างของบริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน) **Received Date** : 26 มกราคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 681470 E 1528505 N **Report Date** : 06 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Ground Vibration
Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี่

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)
14.00-15.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
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	-	-
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	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	-	-
24 Hour Maximum	-	-	-	-	-	-	-	-

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 ไม่พบความถี่และระยะการขจัด
ที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด



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
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67005
Project Name : โครงการแลนด์มาร์ค แอท แกรนด์ สเตชั่น บี (Landmark @ Grand Station B)
Address : ถนนรามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพฯ **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Sampling Point : พื้นที่ว่างของบริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน) **Sampling Date** : 25-26 มกราคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 681470 E 1528505 N **Received Date** : 27 มกราคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Report Date** : 06 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี่ **Method of Analysis** : Ground Vibration

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)
14.00-15.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
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	-	-
10.00-11.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00-12.00	0.867	13.0	0.906	3.7	0.331	3.3	$f \leq 10$	5.000
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00	0.757	5.8	0.780	4.3	0.363	12.0	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	0.906	3.7	-	-	$f \leq 10$	5.000

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 ไม่พบความถี่และระยะการจำกัดที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด





ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67005
Project Name : โครงการแลนด์มาร์ค แอท แกรนด์ สเตชั่น บี
(Landmark @ Grand Station B)
Address : ถนนรามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพฯ
Sampling Point : พื้นที่ว่างของบริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน)
GPS. Coordinate : 47 P 681470 E 1528505 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี่
Sample Type : ความสั่นสะเทือน
Sampling Date : 26-27 มกราคม 2567
Received Date : 28 มกราคม 2567
Report Date : 06 กุมภาพันธ์ 2567
Method of Analysis : Ground Vibration

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)
14.00-15.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
15.00-16.00	0.599	8.0	0.733	3.5	0.363	13.0	$f \leq 10$	5.000
16.00-17.00	0.142	3.7	0.607	3.3	0.205	3.1	$f \leq 10$	5.000
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	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	-	-
10.00-11.00	0.205	3.4	0.749	3.5	0.260	3.6	$f \leq 10$	5.000
11.00-12.00	0.560	10.0	0.599	3.7	0.378	8.0	$f \leq 10$	5.000
12.00-13.00	0.300	5.1	0.875	3.9	0.670	4.5	$f \leq 10$	5.000
13.00-14.00	0.355	5.7	0.717	4.5	0.725	4.6	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	0.875	3.9	-	-	$f \leq 10$	5.000

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 ไม่พบความถี่และระยะการขจัด
ที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด





ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67005
Project Name : โครงการแลนด์มาร์ค แอท แกรนด์ สเตชั่น บี
(Landmark @ Grand Station B) **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : ถนนรามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพฯ **Sampling Date** : 27-28 มกราคม 2567
Sampling Point : พื้นที่ว่างของบริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน) **Received Date** : 29 มกราคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 681470 E 1528505 N **Report Date** : 06 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด **Method of Analysis** : Ground Vibration
Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี่

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)
14.00-15.00	0.883	24.0	0.536	30.0	0.883	32.0	$10 \leq f \leq 50$	10.500
15.00-16.00	0.631	8.7	0.631	8.7	0.646	20.0	$10 \leq f \leq 50$	7.500
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	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	-	-
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	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	-	-
24 Hour Maximum	-	-	-	-	0.883	32.0	$10 \leq f \leq 50$	10.500

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 ไม่พบความถี่และระยะการขจัด
ที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67005
Project Name : โครงการแลนด์มาร์ค แอท แกรนด์ สเตชั่น บี (Landmark @ Grand Station B) **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : ถนนรามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพฯ **Sampling Date** : 28-29 มกราคม 2567
Sampling Point : พื้นที่ว่างของบริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน) **Received Date** : 30 มกราคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 681470 E 1528505 N **Report Date** : 06 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด **Method of Analysis** : Ground Vibration
Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี่

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)
14.00-15.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
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	-	-
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	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	-	-
24 Hour Maximum	-	-	-	-	-	-	-	-

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 ไม่พบความถี่และระยะการขจัด
ที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67005
Project Name : โครงการแลนด์มาร์ค แอท แกรนด์ สเตชัน บี (Landmark @ Grand Station B)
Address : ถนนรามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพฯ **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Sampling Point : พื้นที่ว่างของบริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน) **Sampling Date** : 29-30 มกราคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 681470 E 1528505 N **Received Date** : 31 มกราคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Report Date** : 06 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling Name : นายณฐพล แซ่หลี่ **Method of Analysis** : Ground Vibration

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)
14.00-15.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
15.00-16.00	0.765	24.0	0.544	6.2	0.394	14.0	10 < f ≤ 50	8.500
16.00-17.00	0.828	27.0	0.646	7.9	0.426	37.0	10 < f ≤ 50	9.250
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	1.048	27.0	0.765	8.8	0.512	24.0	10 < f ≤ 50	9.250
10.00-11.00	0.520	15.0	0.552	3.4	0.418	5.8	f < 10	5.000
11.00-12.00	0.654	5.9	0.481	7.8	0.323	6.3	f < 10	5.000
12.00-13.00	0.315	8.8	0.638	3.8	0.780	8.4	f < 10	5.000
13.00-14.00	0.646	9.5	0.717	6.8	0.315	7.3	f < 10	5.000
24 Hour Maximum	1.048	27.0	-	-	-	-	10 < f ≤ 50	9.250

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 ไม่พบความถี่และระยะการจำกัด





ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67005
Project Name : โครงการแลนด์มาร์ค แอท แกรนด์ สเตชั่น บี (Landmark @ Grand Station B)
Address : ถนนรามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพฯ **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Sampling Point : พื้นที่ว่างของบริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน) **Sampling Date** : 30-31 มกราคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 681470 E 1528505 N **Received Date** : 01 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Report Date** : 06 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี่ **Method of Analysis** : Ground Vibration

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)
14.00-15.00	0.244	5.0	0.252	3.5	0.512	5.1	$f \leq 10$	5.000
15.00-16.00	0.213	3.4	0.615	4.6	0.591	4.7	$f \leq 10$	5.000
16.00-17.00	0.284	5.2	0.701	3.6	0.623	8.3	$f \leq 10$	5.000
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	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00-10.00	0.229	5.2	0.749	3.9	0.670	4.8	$f \leq 10$	5.000
10.00-11.00	0.930	7.1	0.969	6.2	0.465	12.0	$f \leq 10$	5.000
11.00-12.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00-13.00	0.851	6.2	1.017	5.9	0.355	4.0	$f \leq 10$	5.000
13.00-14.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	1.017	5.9	-	-	$f \leq 10$	5.000

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 ไม่พบความถี่และระยะการขจัด



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67005
Project Name : โครงการแลนด์มาร์ค แอท แกรนด์ สเตชั่น บี (Landmark @ Grand Station B)
Address : ถนนรามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพฯ
Sampling Point : พื้นที่ว่างของบริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน)
GPS. Coordinate : 47 P 681470 E 1528505 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด
Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี่
Sample Type : ความสั่นสะเทือน
Sampling Date : 31 มกราคม - 01 กุมภาพันธ์ 2567
Received Date : 02 กุมภาพันธ์ 2567
Report Date : 06 กุมภาพันธ์ 2567
Method of Analysis : Ground Vibration

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)
14.00-15.00	0.473	5.7	0.560	3.8	0.623	5.6	$f \leq 10$	5.000
15.00-16.00	0.473	32.0	0.347	4.0	0.567	17.0	$10 < f \leq 50$	6.750
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	0.363	2.1	0.583	4.5	0.339	2.9	$f \leq 10$	5.000
10.00-11.00	0.780	15.0	0.623	9.7	0.536	6.5	$10 < f \leq 50$	6.250
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	0.552	18.0	0.615	4.0	0.355	3.7	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	0.780	15.0	-	-	-	-	$10 < f \leq 50$	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 ไม่พบความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67005
Project Name : โครงการแลนด์มาร์ค แอท แกรนด์ สเตชั่น บี **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
(Landmark @ Grand Station B)
Address : ถนนรามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพฯ **Sampling Date** : 01-02 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ **Received Date** : 03 กุมภาพันธ์ 2567
GPS. Coordinate : 47 P 681502 E 1528552 N **Report Date** : 14 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Ground Vibration
Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี่

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)
11.00-12.00	0.276	3.1	3.168	3.1	0.355	2.9	$f \leq 10$	5.000
12.00-13.00	0.284	2.3	2.026	4.3	0.229	3.7	$f \leq 10$	5.000
13.00-14.00	0.205	2.2	2.412	3.3	0.315	3.0	$f \leq 10$	5.000
14.00-15.00	0.189	<1.0	0.599	39.0	0.142	47.0	$10 < f \leq 50$	12.250
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	0.197	1.3	0.528	7.4	0.134	5.7	$f \leq 10$	5.000
22.00-23.00	0.181	<1.0	0.709	6.1	0.142	2.6	$f \leq 10$	5.000
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	0.268	5.6	0.552	6.9	0.150	3.0	$f \leq 10$	5.000
09.00-10.00	0.252	<1.0	1.206	4.3	0.181	2.6	$f \leq 10$	5.000
10.00-11.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	3.168	3.1	-	-	$f \leq 10$	5.000

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 ไม่พบความถี่และระยะการจำกัดที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67005
Project Name : โครงการแลนด์มาร์ค แอท แกรนด์ สเตชั่น บี **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
(Landmark @ Grand Station B) **Sampling Date** : 02-03 กุมภาพันธ์ 2567
Address : ถนนรามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพฯ **Received Date** : 04 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ **Report Date** : 14 กุมภาพันธ์ 2567
GPS. Coordinate : 47 P 681502 E 1528552 N **Method of Analysis** : Ground Vibration
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Sampling Name : นายณรุพล แซ่หลี่

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)
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	0.542	17.0	1.182	24.0	0.322	16.0	$10 < f \leq 50$	8.500
14.00-15.00	0.491	13.0	0.473	>100	0.497	<1.0	$f \leq 10$	5.000
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	0.121	15.0	1.237	47.0	3.831	17.0	$10 < f \leq 50$	6.750
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	0.205	1.2	0.380	3.8	0.126	2.1	$f \leq 10$	5.000
10.00-11.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	-	-	3.831	17.0	$10 < f \leq 50$	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 ไม่พบความถี่และระยะการสั่น
ที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67005
Project Name : โครงการแลนด์มาร์ค แอท แกรนด์ สเตชั่น บี **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
(Landmark @ Grand Station B) **Sampling Date** : 03-04 กุมภาพันธ์ 2567
Address : ถนนรามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพฯ **Received Date** : 05 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ **Report Date** : 14 กุมภาพันธ์ 2567
GPS. Coordinate : 47 P 681502 E 1528552 N **Method of Analysis** : Ground Vibration
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี่

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)
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	1.159	51.0	0.615	32.0	1.371	>100	f > 100	20.000
14.00-15.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
15.00-16.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
16.00-17.00	0.875	51.0	1.403	<1.0	1.442	43.0	10 < f < 50	13.250
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	0.221	<10	0.544	3.8	0.158	1.8	f ≤ 10	5.000
23.00-00.00	0.229	1.6	1.001	2.9	0.189	1.4	f ≤ 10	5.000
00.00-01.00	0.181	<1.0	0.615	3.8	0.158	1.4	f ≤ 10	5.000
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	-	-
10.00-11.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	-	-	1.442	43.0	10 < f < 50	13.250

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 ไม่พบความถี่และระยะการสั่น
ที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67005
Project Name : โครงการแลนด์มาร์ค แอท แกรนด์ สเตชั่น บี (Landmark @ Grand Station B) **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : ถนนรามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพฯ **Sampling Date** : 04-05 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ **Received Date** : 06 กุมภาพันธ์ 2567
GPS. Coordinate : 47 P 681502 E 1528552 N **Report Date** : 14 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Ground Vibration
Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี่

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)
11.00-12.00	0.276	3.3	1.103	6.6	0.166	2.3	f < 10	5.000
12.00-13.00	0.221	3.7	0.741	5.6	0.173	<1.0	f < 10	5.000
13.00-14.00	0.268	2.9	0.158	4.2	0.197	3.0	f < 10	5.000
14.00-15.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
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	0.709	<1.0	0.457	37.0	0.465	>100	f < 10	5.000
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	0.315	2.7	2.112	4.6	0.229	3.2	f < 10	5.000
23.00-00.00	0.583	>100	0.347	3.5	0.701	>100	f > 100	20.000
00.00-01.00	0.276	3.3	1.064	4.2	0.189	2.7	f < 10	5.000
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	0.221	<1.0	0.772	>100	0.229	73.0	f > 100	20.000
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	0.213	2.0	1.064	3.8	0.221	3.0	f < 10	5.000
10.00-11.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	2.112	4.6	-	-	f < 10	5.000

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 ไม่พบความถี่และระยะการจำกัดที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67005
Project Name : โครงการแลนด์มาร์ค แอท แกรนด์ สเตชั่น บี
(Landmark @ Grand Station B) **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : ถนนรามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพฯ **Sampling Date** : 05-06 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ **Received Date** : 07 กุมภาพันธ์ 2567
GPS. Coordinate : 47 P 681502 E 1528552 N **Report Date** : 14 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Ground Vibration
Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี่

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)
11.00-12.00	0.244	3.4	0.765	3.6	0.150	4.8	$f < 10$	5.000
12.00-13.00	0.355	4.8	1.135	6.5	0.197	3.4	$f < 10$	5.000
13.00-14.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
14.00-15.00	0.229	<1.0	0.843	73.0	0.213	57.0	$50 < f < 100$	17.300
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	0.268	3.2	1.301	4.2	0.181	1.0	$f < 10$	5.000
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	0.292	1.9	1.159	3.2	0.292	2.8	$f < 10$	5.000
20.00-21.00	2.081	5.1	0.631	47.0	1.340	16.0	$f < 10$	5.000
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	0.189	<1.0	0.678	3.2	0.150	<1.0	$f < 10$	5.000
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	0.213	57.0	0.938	73.0	0.441	64.0	$50 < f < 100$	17.300
09.00-10.00	0.229	<1.0	0.930	4.7	0.244	3.9	$f < 10$	5.000
10.00-11.00	0.213	1.4	1.040	4.8	0.197	5.2	$f < 10$	5.000
24 Hour Maximum	2.081	5.1	-	-	-	-	$f < 10$	5.000

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 ไม่พบความถี่และระยะการจำกัด
ที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67005
Project Name : โครงการแลนด์มาร์ค แอท แกรนด์ สเตชัน บี **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
(Landmark @ Grand Station B)
Address : ถนนรามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพฯ **Sampling Date** : 06-07 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ **Received Date** : 08 กุมภาพันธ์ 2567
GPS. Coordinate : 47 P 681502 E 1528552 N **Report Date** : 14 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Ground Vibration
Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี่

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)
11.00-12.00	0.197	2.8	1.135	4.2	0.229	5.0	f < 10	5.000
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00	0.189	<1.0	1.009	3.7	0.213	3.2	f < 10	5.000
14.00-15.00	0.221	2.7	1.371	4.2	0.268	5.0	f < 10	5.000
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	0.213	<1.0	1.805	4.4	0.229	3.8	f < 10	5.000
18.00-19.00	0.236	2.6	1.860	4.2	0.244	4.2	f < 10	5.000
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	0.260	2.3	0.717	4.1	0.181	2.9	f < 10	5.000
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	0.236	<1.0	0.757	2.9	0.197	2.4	f < 10	5.000
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	0.158	<1.0	0.520	4.4	0.134	1.8	f < 10	5.000
09.00-10.00	0.189	<1.0	0.536	3.2	0.118	<1.0	f < 10	5.000
10.00-11.00	0.268	4.5	1.750	5.2	0.244	6.2	f < 10	5.000
24 Hour Maximum	-	-	1.860	4.2	-	-	f < 10	5.000

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 ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67005
Project Name : โครงการแลนด์มาร์ค แอท แกรนด์ สเตชั่น บี **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
(Landmark @ Grand Station B)
Address : ถนนรามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพฯ **Sampling Date** : 07-08 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ **Received Date** : 09 กุมภาพันธ์ 2567
GPS. Coordinate : 47 P 681502 E 1528552 N **Report Date** : 14 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Ground Vibration
Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี่

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)
11.00-12.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00-13.00	0.205	<1.0	1.033	3.8	0.189	3.0	f < 10	5.000
13.00-14.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
14.00-15.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
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	0.213	1.8	0.607	3.3	0.158	2.6	f < 10	5.000
21.00-22.00	0.252	2.0	0.497	3.2	0.134	1.7	f < 10	5.000
22.00-23.00	0.197	1.9	0.583	3.1	0.142	2.2	f < 10	5.000
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	0.173	<1.0	0.544	3.7	0.158	2.5	f < 10	5.000
04.00-05.00	0.197	1.5	0.520	3.3	0.126	1.1	f < 10	5.000
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	0.402	<1.0	1.545	64.0	0.567	73.0	50 < f < 100	16.400
09.00-10.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00-11.00	0.292	3.9	1.332	5.3	0.213	4.5	f < 10	5.000
24 Hour Maximum	-	-	1.545	64.0	-	-	50 < f < 100	16.400

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 ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67005
Project Name : โครงการแลนด์มาร์ค แอท แกรนด์ สเตชั่น บี
(Landmark @ Grand Station B) **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : ถนนรามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพฯ **Sampling Date** : 01-02 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling Point : พื้นที่ว่างของบริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน) **Received Date** : 03 กุมภาพันธ์ 2567
GPS. Coordinate : 47 P 681470 E 1528505 N **Report Date** : 14 กรกฎาคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Ground Vibration
Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี่

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)
14.00-15.00	0.134	3.9	0.828	3.5	0.150	3.7	$f \leq 10$	5.000
15.00-16.00	0.087	4.7	0.662	3.3	0.110	2.9	$f \leq 10$	5.000
16.00-17.00	0.110	4.4	0.646	3.7	0.142	4.0	$f \leq 10$	5.000
17.00-18.00	0.158	3.3	0.741	3.0	0.134	3.6	$f \leq 10$	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	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	0.150	3.0	0.661	3.4	0.095	3.5	$f \leq 10$	5.000
10.00-11.00	0.110	4.2	0.938	3.5	0.110	4.2	$f \leq 10$	5.000
11.00-12.00	0.095	5.1	0.757	4.2	0.118	3.8	$f \leq 10$	5.000
12.00-13.00	0.150	3.0	0.804	3.7	0.110	3.5	$f \leq 10$	5.000
13.00-14.00	0.126	4.1	0.843	3.7	0.126	4.3	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	0.938	3.5	-	-	$f \leq 10$	5.000

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 ไม่พบความถี่และการจัด
ที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67005
Project Name : โครงการแลนด์มาร์ค แอท แกรนด์ สเตชั่น บี **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
(Landmark @ Grand Station B) **Sampling Date** : 02-03 กุมภาพันธ์ 2567
Address : ถนนรามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพฯ **Received Date** : 04 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling Point : พื้นที่ว่างของบริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน) **Report Date** : 14 กรกฎาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 681470 E 1528505 N **Method of Analysis** : Ground Vibration
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Sampling Name : นายณรุพล แซ่หลี่

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)
14.00-15.00	0.110	3.6	0.661	3.4	0.110	3.4	$f \leq 10$	5.000
15.00-16.00	0.071	5.0	0.536	3.2	0.079	4.2	$f \leq 10$	5.000
16.00-17.00	0.095	3.8	0.638	4.1	0.095	4.2	$f \leq 10$	5.000
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	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00-10.00	0.102	3.3	0.567	3.7	0.095	3.7	$f \leq 10$	5.000
10.00-11.00	0.126	3.3	0.560	3.8	0.102	4.2	$f \leq 10$	5.000
11.00-12.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00-13.00	0.095	3.7	0.520	3.6	0.118	3.4	$f \leq 10$	5.000
13.00-14.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	0.661	3.4	-	-	$f \leq 10$	5.000

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 ไม่พบความถี่และระยะการขจัด
ที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67005
Project Name : โครงการแลนด์มาร์ค แอท แกรนด์ สเตชั่น บี **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
(Landmark @ Grand Station B) **Sampling Date** : 03-04 กุมภาพันธ์ 2567
Address : ถนนรามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพฯ **Received Date** : 05 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling Point : พื้นที่ว่างของบริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน) **Report Date** : 14 กรกฎาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 681470 E 1528505 N **Method of Analysis** : Ground Vibration
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี่

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)
14.00-15.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
15.00-16.00	0.142	2.7	0.843	3.1	0.118	3.2	$f \leq 10$	5.000
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	-	-
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	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	-	-
24 Hour Maximum	-	-	0.843	3.1	-	-	$f \leq 10$	5.000

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 ไม่พบความถี่และระยะการขจัด
ที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67005
Project Name : โครงการแลนด์มาร์ค แอท แกรนด์ สเตชั่น บี **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
(Landmark @ Grand Station B) **Sampling Date** : 04-05 กุมภาพันธ์ 2567
Address : ถนนรามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพฯ **Received Date** : 06 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling Point : พื้นที่ว่างของบริษัท โซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน) **Report Date** : 14 กรกฎาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 681470 E 1528505 N **Method of Analysis** : Ground Vibration
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี่

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)
14.00-15.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
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	-	-
10.00-11.00	0.079	4.6	0.607	4.1	0.070	5.0	$f \leq 10$	5.000
11.00-12.00	0.158	3.4	0.914	3.4	0.134	3.6	$f \leq 10$	5.000
12.00-13.00	0.134	3.1	0.670	3.6	0.110	4.1	$f \leq 10$	5.000
13.00-14.00	0.118	3.9	0.575	3.6	0.110	3.9	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	0.914	3.4	-	-	$f \leq 10$	5.000

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 ไม่พบความถี่และระยะการขจัด
ที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67005
Project Name : โครงการแลนด์มาร์ค แอท แกรนด์ สเตชั่น บี (Landmark @ Grand Station B) **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : ถนนรามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพฯ **Sampling Date** : 05-06 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling Point : พื้นที่ว่างของบริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน) **Received Date** : 07 กุมภาพันธ์ 2567
GPS. Coordinate : 47 P 681470 E 1528505 N **Report Date** : 14 กรกฎาคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Ground Vibration
Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี่

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)
14.00-15.00	0.142	3.8	0.654	3.7	0.189	3.3	$f \leq 10$	5.000
15.00-16.00	0.071	4.4	0.512	3.8	0.087	4.3	$f \leq 10$	5.000
16.00-17.00	0.134	3.0	0.591	3.2	0.102	3.3	$f \leq 10$	5.000
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	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	-	-
10.00-11.00	0.158	3.1	0.560	3.2	0.118	3.8	$f \leq 10$	5.000
11.00-12.00	0.102	4.5	0.654	3.6	0.102	4.5	$f \leq 10$	5.000
12.00-13.00	0.118	3.4	0.788	3.3	0.150	3.9	$f \leq 10$	5.000
13.00-14.00	0.134	3.1	0.607	3.2	0.102	3.2	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	0.788	3.3	-	-	$f \leq 10$	5.000

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 ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67005
Project Name : โครงการแลนด์มาร์ค แอท แกรนด์ สเตชั่น บี **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
(Landmark @ Grand Station B) **Sampling Date** : 06-07 กุมภาพันธ์ 2567
Address : ถนนรามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพฯ **Received Date** : 08 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling Point : พื้นที่ว่างของบริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน) **Report Date** : 14 กรกฎาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 681470 E 1528505 N **Method of Analysis** : Ground Vibration
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี่

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)
14.00-15.00	0.087	3.7	0.497	3.6	0.079	4.0	$f \leq 10$	5.000
15.00-16.00	0.079	4.0	0.504	3.3	0.110	3.7	$f \leq 10$	5.000
16.00-17.00	0.118	3.6	0.757	3.7	0.102	4.4	$f \leq 10$	5.000
17.00-18.00	0.158	3.0	0.560	3.5	0.110	4.1	$f \leq 10$	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	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	-	-
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	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	-	-
24 Hour Maximum	-	-	0.757	3.7	-	-	$f \leq 10$	5.000

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 ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67005
Project Name : โครงการแลนด์มาร์ค แอท แกรนด์ สเตชั่น บี **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
(Landmark @ Grand Station B) **Sampling Date** : 07-08 กุมภาพันธ์ 2567
Address : ถนนรามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพฯ **Received Date** : 09 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling Point : พื้นที่ว่างของบริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน) **Report Date** : 14 กรกฎาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 681470 E 1528505 N **Method of Analysis** : Ground Vibration
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี่

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)
14.00-15.00	0.236	2.9	0.969	3.1	0.181	3.3	$f \leq 10$	5.000
15.00-16.00	0.197	2.8	0.661	3.9	0.166	3.1	$f \leq 10$	5.000
16.00-17.00	0.134	2.9	0.709	3.6	0.095	4.0	$f \leq 10$	5.000
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	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00-10.00	0.110	5.0	0.607	3.8	0.126	4.6	$f \leq 10$	5.000
10.00-11.00	0.110	4.7	0.678	4.6	0.087	5.3	$f \leq 10$	5.000
11.00-12.00	0.102	4.1	0.599	3.7	0.095	4.5	$f \leq 10$	5.000
12.00-13.00	0.197	2.4	0.631	3.1	0.173	2.4	$f \leq 10$	5.000
13.00-14.00	0.126	3.3	0.709	3.5	0.087	3.9	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	0.969	3.1	-	-	$f \leq 10$	5.000

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 ไม่พบความถี่และระยะการขจัด
ที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน)
Project Name : โครงการแลนด์มาร์ค แอท แกรนด์ สเตชั่น บี
(Landmark @ Grand Station B)
Address : ถนนรามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพฯ
Sampling Point : พื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ
GPS. Coordinate : 47 P 681502 E 1528552 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี่

Customer Code : S67005
Sample Type : ความสั่นสะเทือน
Sampling Date : 08-09 กุมภาพันธ์ 2567
Received Date : 10 กุมภาพันธ์ 2567
Report Date : 21 กุมภาพันธ์ 2567
Method of Analysis : Ground Vibration

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)
11.00-12.00	0.197	2.5	0.820	3.9	0.173	3.8	$f \leq 10$	5.000
12.00-13.00	0.181	1.7	0.835	4.3	0.150	1.8	$f \leq 10$	5.000
13.00-14.00	0.173	<1.0	0.820	4.6	0.158	1.4	$f \leq 10$	5.000
14.00-15.00	0.205	1.8	0.891	3.2	0.166	1.3	$f \leq 10$	5.000
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	0.173	<1.0	0.623	64.0	0.134	47.0	$50 < f \leq 100$	16.400
19.00-20.00	0.307	2.5	1.411	3.5	0.252	3.0	$f \leq 10$	5.000
20.00-21.00	0.205	2.4	1.261	3.8	0.205	2.8	$f \leq 10$	5.000
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	0.205	1.9	0.828	3.8	0.142	<1.0	$f \leq 10$	5.000
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	0.363	<1.0	0.859	85.0	0.292	1.0	$50 < f \leq 100$	18.500
09.00-10.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00-11.00	0.166	<1.0	0.583	34.0	0.205	<1.0	$10 < f \leq 50$	11.000
24 Hour Maximum	-	-	1.411	3.5	-	-	$f \leq 10$	5.000

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 ไม่พบความถี่และระยะการขจัด
ที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67005
Project Name : โครงการแลนด์มาร์ค แอท แกรนด์ สเตชั่น บี **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
(Landmark @ Grand Station B) **Sampling Date** : 09-10 กุมภาพันธ์ 2567
Address : ถนนรามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพฯ **Received Date** : 11 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ **Report Date** : 21 กุมภาพันธ์ 2567
GPS. Coordinate : 47 P 681502 E 1528552 N **Method of Analysis** : Ground Vibration
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี่

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)
11.00-12.00	0.221	19.0	1.214	57.0	0.347	57.0	50 < f ≤ 100	15.700
12.00-13.00	0.229	1.7	0.670	3.3	0.166	2.9	f ≤ 10	5.000
13.00-14.00	0.418	>100	1.033	23.0	0.449	36.0	10 < f ≤ 50	8.250
14.00-15.00	0.205	<1.0	1.285	4.7	0.252	4.3	f ≤ 10	5.000
15.00-16.00	0.221	73.0	1.316	32.0	0.347	39.0	10 < f ≤ 50	10.500
16.00-17.00	0.211	2.1	1.529	4.0	0.236	3.7	f ≤ 10	5.000
17.00-18.00	0.284	2.5	1.758	3.4	0.181	2.2	f ≤ 10	5.000
18.00-19.00	0.221	1.8	0.796	3.6	0.158	2.0	f ≤ 10	5.000
19.00-20.00	0.181	<1.0	0.741	3.6	0.150	5.0	f ≤ 10	5.000
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	0.197	<1.0	0.497	3.5	0.134	2.3	f ≤ 10	5.000
22.00-23.00	0.197	1.7	0.749	4.0	0.197	3.8	f ≤ 10	5.000
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	0.765	30.0	0.410	73.0	0.646	30.0	10 < f ≤ 50	10.000
09.00-10.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00-11.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	1.758	3.4	-	-	f ≤ 10	5.000

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 ไม่พบความถี่และระยะการขจัด
ที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน)

Customer Code : S67005

Project Name : โครงการแลนด์มาร์ค ออท แกรนด์ สเตชั่น บี
(Landmark @ Grand Station B)

Sample Type : ความสั่นสะเทือน

Address : ถนนรามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพฯ

Sampling Date : 10-11 กุมภาพันธ์ 2567

Sampling Point : พื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ

Received Date : 12 กุมภาพันธ์ 2567

GPS. Coordinate : 47 P 681502 E 1528552 N

Report Date : 21 กุมภาพันธ์ 2567

Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Method of Analysis : Ground Vibration

Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี่

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)
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	0.386	47.0	1.868	51.0	2.964	34.0	10 < f ≤ 50	11.000
14.00-15.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
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	0.205	1.8	0.765	3.6	0.142	2.5	f < 10	5.000
23.00-00.00	0.205	2.1	0.591	3.4	0.118	2.0	f < 10	5.000
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	0.205	2.3	0.835	3.3	0.134	3.1	f < 10	5.000
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	0.370	73.0	0.977	57.0	0.733	73.0	50 < f ≤ 100	15.700
09.00-10.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00-11.00	0.244	2.3	0.891	3.4	0.150	2.7	f < 10	5.000
24 Hour Maximum	-	-	-	-	2.964	34.0	10 < f ≤ 50	11.000

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 ไม่พบความถี่และระยะการจำกัดที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67005
Project Name : โครงการแลนด์มาร์ค แอท แกรนด์ สเตชั่น บี **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
(Landmark @ Grand Station B) **Sampling Date** : 11-12 กุมภาพันธ์ 2567
Address : ถนนรามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพฯ **Received Date** : 13 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ **Report Date** : 21 กุมภาพันธ์ 2567
GPS. Coordinate : 47 P 681502 E 1528552 N **Method of Analysis** : Ground Vibration
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี่

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)
11.00-12.00	0.378	<1.0	2.018	73.0	0.363	3.2	50 < f < 100	17.300
12.00-13.00	0.197	4.1	0.851	6.1	0.166	8.3	f < 10	5.000
13.00-14.00	0.221	2.8	1.119	4.5	0.300	4.5	f < 10	5.000
14.00-15.00	0.221	2.5	0.977	4.1	0.229	3.3	f < 10	5.000
15.00-16.00	0.205	2.5	1.064	4.0	0.205	3.2	f < 10	5.000
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	0.252	2.2	0.859	4.0	0.197	2.2	f < 10	5.000
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	0.181	<1.0	0.528	3.9	0.150	1.5	f < 10	5.000
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	-	-
10.00-11.00	0.268	4.0	1.371	5.1	0.158	3.8	f < 10	5.000
24 Hour Maximum	-	-	2.018	73.0	-	-	50 < f < 100	17.300

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 โซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน)
Project Name : โครงการแลนด์มาร์ค แอท แกรนด์ สเตชั่น บี
(Landmark @ Grand Station B)
Address : ถนนรามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพฯ
Sampling Point : พื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ
GPS. Coordinate : 47 P 681502 E 1528552 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Sampling Name : นายณรุพล แซ่หลี่

Customer Code : S67005
Sample Type : ความสั่นสะเทือน
Sampling Date : 12-13 กุมภาพันธ์ 2567
Received Date : 14 กุมภาพันธ์ 2567
Report Date : 21 กุมภาพันธ์ 2567
Method of Analysis : Ground Vibration

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)
11.00-12.00	0.166	<1.0	0.780	4.3	0.150	2.8	f ≤ 10	5.000
12.00-13.00	0.189	<1.0	0.741	4.7	0.158	7.3	f ≤ 10	5.000
13.00-14.00	0.268	1.5	1.135	4.4	0.229	2.7	f ≤ 10	5.000
14.00-15.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
15.00-16.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
16.00-17.00	0.323	3.6	1.356	4.6	0.205	3.8	f ≤ 10	5.000
17.00-18.00	0.252	1.5	1.277	3.3	0.213	2.7	f ≤ 10	5.000
18.00-19.00	0.205	2.9	0.804	5.2	0.166	3.7	f ≤ 10	5.000
19.00-20.00	0.268	3.1	0.859	5.2	0.173	5.3	f ≤ 10	5.000
20.00-21.00	0.229	2.6	1.222	4.2	0.181	3.4	f ≤ 10	5.000
21.00-22.00	0.236	3.6	0.993	3.5	0.244	3.6	f ≤ 10	5.000
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	0.213	<1.0	0.851	3.2	0.166	2.5	f ≤ 10	5.000
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	0.189	<1.0	0.520	3.8	0.150	6.9	f ≤ 10	5.000
09.00-10.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00-11.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	1.356	4.6	-	-	f ≤ 10	5.000

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 ไม่พบความถี่และระยะการขจัด
ที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67005
Project Name : โครงการแลนด์มาร์ค แอท แกรนด์ สเตชั่น บี (Landmark @ Grand Station B)
Address : ถนนรามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพฯ **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Sampling Point : พื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ **Sampling Date** : 13-14 กุมภาพันธ์ 2567
GPS. Coordinate : 47 P 681502 E 1528552 N **Received Date** : 15 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Report Date** : 21 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี่ **Method of Analysis** : Ground Vibration

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)
11.00-12.00	0.197	11.0	1.009	85.0	0.158	<1.0	50 < f < 100	18.500
12.00-13.00	0.197	<1.0	1.167	4.2	0.189	2.8	f < 10	5.000
13.00-14.00	0.252	2.6	1.293	4.4	0.197	2.8	f < 10	5.000
14.00-15.00	0.260	<1.0	1.513	4.1	0.260	3.0	f < 10	5.000
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	0.173	<1.0	0.851	3.1	0.142	2.9	f < 10	5.000
19.00-20.00	0.213	<1.0	0.883	4.1	0.181	2.3	f < 10	5.000
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	-	-
10.00-11.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	1.513	4.1	-	-	f < 10	5.000

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 ไม่พบความถี่และระยะการสั่น
ที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน)

Customer Code : S67005

Project Name : โครงการแลนด์มาร์ค แอท แกรนด์ สเตชั่น บี
(Landmark @ Grand Station B)

Sample Type : ความสั่นสะเทือน

Address : ถนนรามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพฯ

Sampling Date : 14-15 กุมภาพันธ์ 2567

Sampling Point : พื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ

Received Date : 16 กุมภาพันธ์ 2567

GPS. Coordinate : 47 P 681502 E 1528552 N

Report Date : 21 กุมภาพันธ์ 2567

Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Method of Analysis : Ground Vibration

Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี่

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)
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	0.347	37.0	1.963	>100	0.402	>100	f > 100	20.000
14.00-15.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
15.00-16.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
16.00-17.00	0.181	<1.0	0.701	3.7	0.166	<1.0	f < 10	5.000
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00	0.236	1.9	1.387	3.3	0.300	2.6	f < 10	5.000
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	0.181	<1.0	0.804	3.8	0.150	2.8	f < 10	5.000
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	0.197	<1.0	0.749	3.8	0.166	2.2	f < 10	5.000
23.00-00.00	0.189	<1.0	0.497	6.8	0.158	<1.0	f < 10	5.000
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	1.245	1.6	1.017	28.0	0.851	5.7	f < 10	5.000
09.00-10.00	0.189	<1.0	0.709	8.5	0.150	3.2	f < 10	5.000
10.00-11.00	0.205	<1.0	0.701	4.2	0.158	1.4	f < 10	5.000
24 Hour Maximum	-	-	1.963	>100	-	-	f > 100	20.000

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 ไม่พบความถี่และระยะการขจัด
ที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67005
Project Name : โครงการแลนด์มาร์ค แอท แกรนด์ สเตชั่น บี (Landmark @ Grand Station B) **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : ถนนรามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพฯ **Sampling Date** : 08-09 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling Point : พื้นที่ว่างของบริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน) **Received Date** : 10 กุมภาพันธ์ 2567
GPS. Coordinate : 47 P 681470 E 1528505 N **Report Date** : 21 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Ground Vibration
Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี่

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)
14.00-15.00	0.158	4.0	0.796	3.4	0.158	3.5	$f \leq 10$	5.000
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	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00-10.00	0.213	3.1	0.922	4.0	0.205	0.1	$f \leq 10$	5.000
10.00-11.00	0.134	4.6	0.947	4.8	0.166	4.0	$f \leq 10$	5.000
11.00-12.00	0.181	2.2	0.694	5.6	0.173	3.8	$f \leq 10$	5.000
12.00-13.00	0.126	3.3	0.646	3.2	0.150	2.5	$f \leq 10$	5.000
13.00-14.00	0.166	6.2	0.504	5.9	0.095	6.6	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	0.947	4.8	-	-	$f \leq 10$	5.000

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 ไม่พบความถี่และการจัด
ที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน)

Customer Code : S67005

Project Name : โครงการแลนด์มาร์ค แอท แกรนด์ สเตชั่น บี
(Landmark @ Grand Station B)

Sample Type : ความสั่นสะเทือน

Address : ถนนรามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพฯ

Sampling Date : 09-10 กุมภาพันธ์ 2567

Sampling Point : พื้นที่ว่างของบริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน)

Received Date : 11 กุมภาพันธ์ 2567

GPS. Coordinate : 47 P 681470 E 1528505 N

Report Date : 21 กุมภาพันธ์ 2567

Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Method of Analysis : Ground Vibration

Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี

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)
14.00-15.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
15.00-16.00	0.166	3.5	0.851	3.9	0.189	2.1	$f \leq 10$	5.000
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	-	-
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	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	-	-
24 Hour Maximum	-	-	0.851	3.9	-	-	$f \leq 10$	5.000

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 ไม่พบความถี่และระยะการขจัด
ที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67005
Project Name : โครงการแลนด์มาร์ค ออท แกรนด์ สเตชั่น บี **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
(Landmark @ Grand Station B) **Sampling Date** : 10-11 กุมภาพันธ์ 2567
Address : ถนนรามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพฯ **Received Date** : 12 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling Point : พื้นที่ว่างของบริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน) **Report Date** : 21 กุมภาพันธ์ 2567
GPS. Coordinate : 47 P 681470 E 1528505 N **Method of Analysis** : Ground Vibration
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี่

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)
14.00-15.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
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	-	-
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	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	-	-
24 Hour Maximum	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-

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 ไม่พบความถี่และระยะการจำกัด
ที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67005
Project Name : โครงการแลนด์มาร์ค ออท แกรนด์ สเตชั่น บี (Landmark @ Grand Station B) **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : ถนนรามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพฯ **Sampling Date** : 11-12 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling Point : พื้นที่ว่างของบริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน) **Received Date** : 13 กุมภาพันธ์ 2567
GPS. Coordinate : 47 P 681470 E 1528505 N **Report Date** : 21 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Ground Vibration
Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี่

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)
14.00-15.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
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	-	-
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	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	-	-
24 Hour Maximum	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-

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 ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67005
Project Name : โครงการแลนด์มาร์ค ออฟ แกรนด์ สเตชั่น บี (Landmark @ Grand Station B) **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : ถนนรามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพฯ **Sampling Date** : 12-13 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling Point : พื้นที่ว่างของบริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน) **Received Date** : 14 กุมภาพันธ์ 2567
GPS. Coordinate : 47 P 681470 E 1528505 N **Report Date** : 21 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Ground Vibration
Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี่

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)
14.00-15.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
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	0.552	12.0	0.638	4.5	0.307	3.4	$f \leq 10$	5.000
10.00-11.00	0.449	11.0	0.686	4.4	0.315	8.4	$f \leq 10$	5.000
11.00-12.00	0.843	9.3	0.843	9.3	0.315	12.0	$f \leq 10$	5.000
12.00-13.00	0.599	10.0	0.512	9.5	0.229	5.6	$f \leq 10$	5.000
13.00-14.00	0.221	5.4	0.686	4.3	0.709	5.3	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	0.843	9.3	-	-	$f \leq 10$	5.000

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 ไม่พบความถี่และระยะการสั่น
ที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67005
Project Name : โครงการแลนด์มาร์ค แอท แกรนด์ สเตชั่น บี **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
(Landmark @ Grand Station B) **Sampling Date** : 13-14 กุมภาพันธ์ 2567
Address : ถนนรามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพฯ **Received Date** : 15 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling Point : พื้นที่ว่างของบริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน) **Report Date** : 21 กุมภาพันธ์ 2567
GPS. Coordinate : 47 P 681470 E 1528505 N **Method of Analysis** : Ground Vibration
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Sampling Name : นายณรุพล แซ่หลี

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)
14.00-15.00	0.615	6.6	0.634	5.3	0.205	12.0	$f \leq 10$	5.000
15.00-16.00	0.402	5.2	0.733	4.3	0.205	5.1	$f \leq 10$	5.000
16.00-17.00	0.851	34.0	0.504	8.1	0.583	27.0	$10 \leq f \leq 50$	11.000
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	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00-10.00	0.268	8.5	0.694	4.1	0.749	4.7	$f \leq 10$	5.000
10.00-11.00	0.323	2.9	0.851	5.1	1.056	5.9	$f \leq 10$	5.000
11.00-12.00	0.236	2.7	0.733	4.8	0.757	5.4	$f \leq 10$	5.000
12.00-13.00	0.236	1.9	0.623	4.3	0.843	5.2	$f \leq 10$	5.000
13.00-14.00	0.229	3.5	0.441	3.7	0.709	6.2	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	0.851	34.0	-	-	-	-	$10 \leq f \leq 50$	11.000

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 ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67005
Project Name : โครงการแลนด์มาร์ค แอท แกรนด์ สเตชั่น บี (Landmark @ Grand Station B) **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : ถนนรามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพฯ **Sampling Date** : 14-15 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling Point : พื้นที่ว่างของบริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน) **Received Date** : 16 กุมภาพันธ์ 2567
GPS. Coordinate : 47 P 681470 E 1528505 N **Report Date** : 21 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Ground Vibration
Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี่

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)
14.00-15.00	0.189	3.3	0.631	4.3	0.694	4.7	$f \leq 10$	5.000
15.00-16.00	0.323	7.1	0.615	3.6	0.780	5.0	$f \leq 10$	5.000
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	0.205	2.4	0.544	3.8	0.465	7.6	$f \leq 10$	5.000
09.00-10.00	0.284	4.1	0.615	4.3	0.765	5.1	$f \leq 10$	5.000
10.00-11.00	0.394	5.3	0.954	4.9	0.638	5.9	$f \leq 10$	5.000
11.00-12.00	0.441	4.5	0.741	4.4	0.717	5.3	$f \leq 10$	5.000
12.00-13.00	0.560	12.0	1.025	3.8	0.410	4.3	$f \leq 10$	5.000
13.00-14.00	0.315	4.7	1.237	3.9	1.064	4.6	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	1.237	3.9	-	-	$f \leq 10$	5.000

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 ไม่พบความถี่และระยะการจำกัดที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด





ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67005
Project Name : โครงการแลนด์มาร์ค แอท แกรนด์ สเตชั่น บี (Landmark @ Grand Station B) **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : ถนนรามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพฯ **Sampling Date** : 15-16 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ **Received Date** : 17 กุมภาพันธ์ 2567
GPS. Coordinate : 47 P 681502 E 1528552 N **Report Date** : 28 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Ground Vibration
Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี่

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)
11.00-12.00	0.292	3.6	1.332	4.2	0.205	3.8	$f \leq 10$	5.000
12.00-13.00	0.378	3.7	1.356	4.5	0.252	3.6	$f \leq 10$	5.000
13.00-14.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
14.00-15.00	0.315	3.7	1.159	7.6	0.181	2.7	$f \leq 10$	5.000
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	0.268	3.4	0.922	3.8	0.181	3.8	$f \leq 10$	5.000
22.00-23.00	0.189	1.5	0.646	2.9	0.142	2.4	$f \leq 10$	5.000
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	0.284	3.9	1.379	4.4	0.221	3.8	$f \leq 10$	5.000
10.00-11.00	0.347	3.7	1.001	4.7	0.221	3.3	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	1.379	4.4	-	-	$f \leq 10$	5.000

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 ไม่พบความถี่และระยะการสั่น
ที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน)

Customer Code : S67005

Project Name : โครงการแลนด์มาร์ค แอท แกรนด์ สเตชั่น บี
(Landmark @ Grand Station B)

Sample Type : ความสั่นสะเทือน

Address : ถนนรามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพฯ

Sampling Date : 16-17 กุมภาพันธ์ 2567

Sampling Point : พื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ

Received Date : 18 กุมภาพันธ์ 2567

GPS. Coordinate : 47 P 681502 E 1528552 N

Report Date : 28 กุมภาพันธ์ 2567

Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Method of Analysis : Ground Vibration

Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี่

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)
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	0.229	2.7	1.198	4.3	0.189	2.5	$f \leq 10$	5.000
14.00-15.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
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	0.276	2.1	2.349	3.5	0.300	3.1	$f \leq 10$	5.000
18.00-19.00	0.386	3.8	0.552	64.0	0.276	>100	$50 < f \leq 100$	16.400
19.00-20.00	0.229	<1.0	1.277	3.8	0.166	1.8	$f \leq 10$	5.000
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	0.213	1.4	0.623	2.8	0.158	<1.0	$f \leq 10$	5.000
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	-	-
10.00-11.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	2.349	3.5	-	-	$f \leq 10$	5.000

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 ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน)
Project Name : โครงการแลนด์มาร์ค แอท แกรนด์ สเตชัน บี
(Landmark @ Grand Station B)
Address : ถนนรามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพฯ
Sampling Point : พื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ
GPS. Coordinate : 47 P 681502 E 1528552 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี่

Customer Code : S67005
Sample Type : ความสั่นสะเทือน
Sampling Date : 17-18 กุมภาพันธ์ 2567
Received Date : 19 กุมภาพันธ์ 2567
Report Date : 28 กุมภาพันธ์ 2567
Method of Analysis : Ground Vibration

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)
11.00-12.00	0.497	>100	2.932	>100	0.418	5.1	f > 100	20.000
12.00-13.00	0.292	3.6	1.017	5.4	0.181	2.3	f < 10	5.000
13.00-14.00	0.292	3.1	1.568	4.1	0.252	2.9	f < 10	5.000
14.00-15.00	0.229	2.6	0.796	3.4	0.189	2.7	f < 10	5.000
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	0.189	<1.0	0.962	3.7	0.166	2.2	f < 10	5.000
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	0.197	<1.0	0.504	6.2	0.134	1.5	f < 10	5.000
09.00-10.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00-11.00	0.197	2.0	1.119	3.8	0.166	2.7	f < 10	5.000
24 Hour Maximum	-	-	2.932	>100	-	-	f > 100	20.000

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 ไม่พบความถี่และระยะการขจัด
ที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67005
Project Name : โครงการแลนด์มาร์ค แอท แกรนด์ สเตชั่น บี (Landmark @ Grand Station B)
Address : ถนนรามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพฯ **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Sampling Point : พื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ **Sampling Date** : 18-19 กุมภาพันธ์ 2567
GPS. Coordinate : 47 P 681502 E 1528552 N **Received Date** : 20 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Report Date** : 28 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี่ **Method of Analysis** : Ground Vibration

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)
11.00-12.00	0.969	<1.0	1.789	51.0	0.268	64.0	50 < f < 100	15.100
12.00-13.00	0.134	6.7	1.237	4.7	0.055	> 100	f < 10	5.000
13.00-14.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
14.00-15.00	0.150	5.2	1.450	4.8	0.047	> 100	f < 10	5.000
15.00-16.00	0.118	6.6	1.364	7.1	0.039	34.0	f < 10	5.000
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	0.095	5.4	1.458	4.5	0.039	2.3	f < 10	5.000
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	0.134	5.4	1.364	5.0	0.039	3.6	f < 10	5.000
10.00-11.00	0.315	4.7	1.356	4.8	0.039	2.8	f < 10	5.000
24 Hour Maximum	-	-	1.789	51.0	-	-	50 < f < 100	15.100

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 ไม่พบความถี่และระยะการจำกัดที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67005
Project Name : โครงการแลนด์มาร์ค แอท แกรนด์ สเตชั่น บี (Landmark @ Grand Station B) **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : ถนนรามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพฯ **Sampling Date** : 19-20 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ **Received Date** : 21 กุมภาพันธ์ 2567
GPS. Coordinate : 47 P 681502 E 1528552 N **Report Date** : 28 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Ground Vibration
Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี่

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)
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	0.189	5.1	1.726	3.8	0.039	73.0	f < 10	5.000
14.00-15.00	0.213	7.8	1.387	4.3	0.083	5.8	f < 10	5.000
15.00-16.00	0.347	5.0	1.679	4.7	0.065	6.1	f < 10	5.000
16.00-17.00	0.026	6.0	1.434	4.2	0.047	85.0	f < 10	5.000
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	0.189	5.7	0.993	5.4	0.047	2.2	f < 10	5.000
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	-	-
10.00-11.00	0.205	4.7	1.096	4.6	0.055	32.0	f < 10	5.000
24 Hour Maximum	-	-	1.726	3.8	-	-	f < 10	5.000

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 ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน)
Project Name : โครงการแลนด์มาร์ค แอท แกรนด์ สเตชัน บี
(Landmark @ Grand Station B)
Address : ถนนรามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพฯ
Sampling Point : พื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ
GPS. Coordinate : 47 P 681502 E 1528552 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี่

Customer Code : S67005
Sample Type : ความสั่นสะเทือน
Sampling Date : 19-20 กุมภาพันธ์ 2567
Received Date : 21 กุมภาพันธ์ 2567
Report Date : 28 กุมภาพันธ์ 2567
Method of Analysis : Ground Vibration

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)
11.00-12.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00-13.00	0.252	1.3	0.954	4.5	0.221	2.6	$f < 10$	5.000
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	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
16.00-17.00	0.528	34.0	0.709	32.0	0.236	12.0	$10 < f < 50$	10.500
17.00-18.00	0.221	5.6	1.356	4.8	0.055	8.4	$f < 10$	5.000
18.00-19.00	0.020	5.3	1.316	4.9	0.039	6.6	$f < 10$	5.000
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	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	0.181	4.6	1.073	5.0	0.005	2.5	$f < 10$	5.000
09.00-10.00	0.347	5.4	1.332	4.3	0.039	8.6	$f < 10$	5.000
10.00-11.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	1.356	4.8	-	-	$f < 10$	5.000

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 ไม่พบความถี่และระยะการสั่น
ที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน)
Project Name : โครงการแลนด์มาร์ค แอท แกรนด์ สเตชัน บี
(Landmark @ Grand Station B)
Address : ถนนรามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพฯ
Sampling Point : พื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ
GPS. Coordinate : 47 P 681502 E 1528552 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี่

Customer Code : S67005
Sample Type : ความสั่นสะเทือน
Sampling Date : 20-21 กุมภาพันธ์ 2567
Received Date : 22 กุมภาพันธ์ 2567
Report Date : 28 กุมภาพันธ์ 2567
Method of Analysis : Ground Vibration

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)
11.00-12.00	0.134	3.5	1.190	4.0	0.048	2.6	$f < 10$	5.000
12.00-13.00	0.102	8.4	1.009	3.3	0.126	> 100	$f < 10$	5.000
13.00-14.00	0.158	2.5	1.017	5.1	0.039	> 100	$f < 10$	5.000
14.00-15.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
15.00-16.00	0.126	8.4	1.080	5.4	0.039	2.5	$f < 10$	5.000
16.00-17.00	0.134	8.4	1.025	5.1	0.039	3.3	$f < 10$	5.000
17.00-18.00	0.079	9.0	1.088	3.3	0.047	43.0	$f < 10$	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	0.095	4.9	0.701	3.2	0.039	1.2	$f < 10$	5.000
08.00-09.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00-10.00	0.173	5.5	1.151	6.2	0.039	2.5	$f < 10$	5.000
10.00-11.00	0.181	4.6	1.411	5.0	0.047	> 100	$f < 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	1.411	5.0	-	-	$f < 10$	5.000

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 ไม่พบความถี่และระยะการจำกัด
ที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67005
Project Name : โครงการแลนด์มาร์ค แอท แกรนด์ สเตชั่น บี **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
(Landmark @ Grand Station B) **Sampling Date** : 15-16 กุมภาพันธ์ 2567
Address : ถนนรามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพฯ **Received Date** : 17 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling Point : พื้นที่ว่างของบริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน) **Report Date** : 28 กุมภาพันธ์ 2567
GPS. Coordinate : 47 P 681470 E 1528505 N **Method of Analysis** : Ground Vibration
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี่

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)
14.00-15.00	0.134	3.7	0.985	5.1	0.102	6.9	$f \leq 10$	5.000
15.00-16.00	0.173	3.7	0.843	4.9	0.102	5.8	$f \leq 10$	5.000
16.00-17.00	0.102	4.3	0.678	4.3	0.095	8.0	$f \leq 10$	5.000
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	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00-10.00	0.150	4.1	0.859	4.4	0.102	4.7	$f \leq 10$	5.000
10.00-11.00	0.181	3.8	1.001	4.5	0.110	6.0	$f \leq 10$	5.000
11.00-12.00	0.150	3.6	0.725	5.7	0.095	6.3	$f \leq 10$	5.000
12.00-13.00	0.891	> 100	0.339	> 100	0.662	> 100	$f > 100$	20.000
13.00-14.00	0.694	> 100	0.229	73.0	0.765	64.0	$50 \leq f \leq 100$	16.400
24 Hour Maximum	-	-	1.001	4.5	-	-	$f \leq 10$	5.000

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 ไม่พบความถี่และระยะการจำกัด
ที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน)

Customer Code : S67005

Project Name : โครงการแลนด์มาร์ค แอท แกรนด์ สเตชั่น บี
(Landmark @ Grand Station B)

Sample Type : ความสั่นสะเทือน

Sampling Date : 16-17 กุมภาพันธ์ 2567

Address : ถนนรามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพฯ

Received Date : 18 กุมภาพันธ์ 2567

Sampling Point : พื้นที่ว่างของบริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน)

Report Date : 28 กุมภาพันธ์ 2567

GPS. Coordinate : 47 P 681470 E 1528505 N

Method of Analysis : Ground Vibration

Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี่

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)
14.00-15.00	0.678	> 100	0.260	> 100	0.867	64.0	f > 100	20.000
15.00-16.00	0.670	> 100	0.189	> 100	0.749	85.0	f > 100	20.000
16.00-17.00	0.615	6.2	0.741	4.3	0.236	5.1	f ≤ 10	5.000
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	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	-	-
10.00-11.00	0.701	85.0	0.268	8.5	0.694	> 100	50 ≤ f ≤ 100	18.500
11.00-12.00	0.875	> 100	0.378	73.0	0.741	64.0	f > 100	20.000
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00	0.300	2.5	0.859	5.1	0.252	4.3	f ≤ 10	5.000
24 Hour Maximum	0.875	> 100	-	-	-	-	f > 100	20.000

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 ไม่พบความถี่และระยะการสั่น ที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน)
Project Name : โครงการแลนด์มาร์ค แอท แกรนด์ สเตชั่น บี
(Landmark @ Grand Station B)
Address : ถนนรามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพฯ
Sampling Point : พื้นที่ว่างของบริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน)
GPS. Coordinate : 47 P 681470 E 1528505 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี่

Customer Code : S67005
Sample Type : ความสั่นสะเทือน
Sampling Date : 17-18 กุมภาพันธ์ 2567
Received Date : 19 กุมภาพันธ์ 2567
Report Date : 28 กุมภาพันธ์ 2567
Method of Analysis : Ground Vibration

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)
14.00-15.00	0.355	> 100	0.599	3.5	0.252	5.2	$f \leq 10$	5.000
15.00-16.00	0.213	2.9	0.599	3.8	0.284	4.6	$f \leq 10$	5.000
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	-	-
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	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	-	-
24 Hour Maximum	-	-	0.599	3.8	-	-	$f \leq 10$	5.000

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 ไม่พบความถี่และระยะการสั่น ที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน)

Customer Code : S67005

Project Name : โครงการแลนด์มาร์ค แอท แกรนด์ สเตชัน บี
(Landmark @ Grand Station B)

Sample Type : ความสั่นสะเทือน

Address : ถนนรามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพฯ

Sampling Date : 18-19 กุมภาพันธ์ 2567

Sampling Point : พื้นที่ว่างของบริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน)

Received Date : 20 กุมภาพันธ์ 2567

GPS. Coordinate : 47 P 681470 E 1528505 N

Report Date : 28 กุมภาพันธ์ 2567

Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Method of Analysis : Ground Vibration

Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี่

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)
14.00-15.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
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	-	-
10.00-11.00	0.292	6.1	0.859	5.3	0.812	5.5	$f \leq 10$	5.000
11.00-12.00	0.504	4.4	0.985	5.1	0.835	4.8	$f \leq 10$	5.000
12.00-13.00	0.875	15.0	0.812	4.8	0.394	8.1	$f \leq 10$	5.000
13.00-14.00	0.481	11.0	0.938	4.8	0.567	5.8	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	0.985	5.1	-	-	$f \leq 10$	5.000

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 ไม่พบความถี่และระยะการสั่น ที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67005
Project Name : โครงการแลนด์มาร์ค แอท แกรนด์ สเตชั่น บี (Landmark @ Grand Station B) **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : ถนนรามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพฯ **Sampling Date** : 19-20 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling Point : พื้นที่ว่างของบริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน) **Received Date** : 21 กุมภาพันธ์ 2567
GPS. Coordinate : 47 P 681470 E 1528505 N **Report Date** : 28 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Ground Vibration
Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี่

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)
14.00-15.00	0.355	7.9	0.741	4.0	0.678	6.1	$f \leq 10$	5.000
15.00-16.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
16.00-17.00	0.355	7.0	0.615	4.1	0.528	7.5	$f \leq 10$	5.000
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	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	-	-
10.00-11.00	0.473	16.0	0.465	4.1	0.567	10.0	$f \leq 10$	5.000
11.00-12.00	1.017	6.0	0.914	5.6	0.749	7.1	$f \leq 10$	5.000
12.00-13.00	0.575	5.8	0.875	4.5	0.449	7.6	$f \leq 10$	5.000
13.00-14.00	0.560	6.4	1.040	4.7	0.497	4.8	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	1.040	4.7	-	-	$f \leq 10$	5.000

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 ไม่พบความถี่และระยะการซัด
ที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน)

Customer Code : S67005

Project Name : โครงการแลนด์มาร์ค แอท แกรนด์ สเตชั่น บี
(Landmark @ Grand Station B)

Sample Type : ความสั่นสะเทือน

Sampling Date : 20-21 กุมภาพันธ์ 2567

Address : ถนนรามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพฯ

Received Date : 22 กุมภาพันธ์ 2567

Sampling Point : พื้นที่ว่างของบริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน)

Report Date : 28 กุมภาพันธ์ 2567

GPS. Coordinate : 47 P 681470 E 1528505 N

Method of Analysis : Ground Vibration

Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี่

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)
14.00-15.00	0.575	6.6	0.835	3.8	0.410	3.6	$f \leq 10$	5.000
15.00-16.00	0.418	7.4	0.638	3.5	0.378	2.8	$f \leq 10$	5.000
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	0.402	7.0	0.780	4.0	0.457	4.2	$f \leq 10$	5.000
10.00-11.00	0.670	12.0	1.001	4.2	0.528	17.0	$f \leq 10$	5.000
11.00-12.00	0.489	9.3	0.906	3.9	0.481	4.9	$f \leq 10$	5.000
12.00-13.00	0.701	7.3	0.828	4.6	0.575	4.6	$f \leq 10$	5.000
13.00-14.00	0.749	8.1	1.017	5.0	0.575	5.4	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	1.017	5.0	-	-	$f \leq 10$	5.000

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 ไม่พบความถี่และระยะการสั่น ที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน)

Customer Code : S67005

Project Name : โครงการแลนด์มาร์ค แอท แกรนด์ สเตชัน บี
(Landmark @ Grand Station B)

Sample Type : ความสั่นสะเทือน

Address : ถนนรามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพฯ

Sampling Date : 21-22 กุมภาพันธ์ 2567

Sampling Point : พื้นที่ว่างของบริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน)

Received Date : 23 กุมภาพันธ์ 2567

GPS. Coordinate : 47 P 681470 E 1528505 N

Report Date : 28 กุมภาพันธ์ 2567

Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Method of Analysis : Ground Vibration

Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี่

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)
14.00-15.00	0.765	5.6	1.009	5.6	0.631	6.3	$f \leq 10$	5.000
15.00-16.00	0.694	15.0	0.812	4.2	0.394	6.2	$10 \leq f \leq 50$	6.250
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	-	-
10.00-11.00	1.308	14.0	1.033	9.8	0.394	7.4	$10 \leq f \leq 50$	6.000
11.00-12.00	0.985	20.0	0.749	5.1	0.560	9.5	$10 \leq f \leq 50$	7.500
12.00-13.00	0.441	7.2	1.253	4.5	1.151	4.6	$f \leq 10$	5.000
13.00-14.00	0.969	16.0	0.804	4.5	0.497	5.8	$10 \leq f \leq 50$	6.500
24 Hour Maximum	1.308	14.0	-	-	-	-	$10 \leq f \leq 50$	6.000

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 ไม่พบความถี่และระยะการขจัด ที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน)
Project Name : โครงการแลนด์มาร์ค แอท แกรนด์ สเตชั่น บี
(Landmark @ Grand Station B)
Address : ถนนรามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพฯ
Sampling Point : พื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ
GPS. Coordinate : 47 P 681502 E 1528552 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี่

Customer Code : S67005
Sample Type : ความสั่นสะเทือน
Sampling Date : 22-23 กุมภาพันธ์ 2567
Received Date : 24 กุมภาพันธ์ 2567
Report Date : 06 มีนาคม 2567
Method of Analysis : Ground Vibration

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)
11.00-12.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00-13.00	0.315	1.4	1.884	4.1	0.339	2.7	$f \leq 10$	5.000
13.00-14.00	0.276	2.6	1.387	3.9	0.300	2.9	$f \leq 10$	5.000
14.00-15.00	0.260	4.8	0.686	4.1	0.173	2.7	$f \leq 10$	5.000
15.00-16.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
16.00-17.00	0.260	2.7	1.254	4.0	0.213	2.7	$f \leq 10$	5.000
17.00-18.00	0.221	2.8	1.103	3.8	0.189	2.8	$f \leq 10$	5.000
18.00-19.00	0.229	1.1	0.946	4.5	0.189	2.0	$f \leq 10$	5.000
19.00-20.00	0.205	2.4	0.812	5.1	0.181	7.2	$f \leq 10$	5.000
20.00-21.00	0.331	1.9	1.237	4.8	0.213	3.7	$f \leq 10$	5.000
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	0.244	<1.0	0.796	4.6	0.166	2.0	$f \leq 10$	5.000
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	0.158	<1.0	0.694	4.4	0.158	1.9	$f \leq 10$	5.000
09.00-10.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00-11.00	0.205	1.7	0.536	3.6	0.173	8.5	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	1.884	4.1	-	-	$f \leq 10$	5.000

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 ไม่พบความถี่และระยะการซัด
ที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด





ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67005
Project Name : โครงการแลนด์มาร์ค แอท แกรนด์ สเตชั่น บี (Landmark @ Grand Station B) **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : ถนนรามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพฯ **Sampling Date** : 23-24 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ **Received Date** : 25 กุมภาพันธ์ 2567
GPS. Coordinate : 47 P 681502 E 1528552 N **Report Date** : 06 มีนาคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Ground Vibration
Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี่

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)
11.00-12.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00-13.00	0.173	<1.0	0.591	3.5	0.142	1.9	$f \leq 10$	5.000
13.00-14.00	0.236	6.6	0.749	9.5	0.158	<1.0	$f \leq 10$	5.000
14.00-15.00	0.268	2.0	2.231	3.1	0.276	2.6	$f \leq 10$	5.000
15.00-16.00	0.213	2.2	1.324	3.8	0.189	1.9	$f \leq 10$	5.000
16.00-17.00	0.213	2.3	0.883	3.8	0.189	2.2	$f \leq 10$	5.000
17.00-18.00	0.229	1.9	1.127	3.8	0.197	2.7	$f \leq 10$	5.000
18.00-19.00	0.236	2.5	0.899	3.5	0.213	2.6	$f \leq 10$	5.000
19.00-20.00	0.197	<1.0	1.135	4.0	0.181	2.5	$f \leq 10$	5.000
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	0.268	3.5	1.829	4.3	0.229	3.2	$f \leq 10$	5.000
08.00-09.00	0.252	2.8	1.498	4.1	0.213	2.8	$f \leq 10$	5.000
09.00-10.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00-11.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	2.231	3.1	-	-	$f \leq 10$	5.000

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 ไม่พบความถี่และระยะการสั่น
ที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด





ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67005
Project Name : โครงการแลนด์มาร์ค แอท แกรนด์ สเตชั่น บี (Landmark @ Grand Station B) **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : ถนนรามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพฯ **Sampling Date** : 24-25 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ **Received Date** : 26 กุมภาพันธ์ 2567
GPS. Coordinate : 47 P 681502 E 1528552 N **Report Date** : 06 มีนาคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Ground Vibration
Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี่

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)
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	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
15.00-16.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
16.00-17.00	0.268	9.7	0.686	13.0	0.181	4.3	10 < f < 50	5.750
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00	0.260	10.0	0.583	14.0	0.213	9.1	10 < f < 50	6.000
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	0.205	1.3	0.638	3.6	0.166	2.2	f < 10	5.000
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	0.229	2.0	0.607	11.0	0.181	9.1	10 < f < 50	5.250
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	0.457	43.0	0.646	64.0	0.166	19.0	50 < f < 100	16.400
09.00-10.00	0.599	85.0	0.930	57.0	0.922	73.0	50 < f < 100	15.700
10.00-11.00	0.205	12.0	0.654	57.0	0.221	64.0	50 < f < 100	15.700
24 Hour Maximum	-	-	0.930	57.0	-	-	50 < f < 100	15.700

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 ไม่พบความถี่และระยะการจำกัดที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน)
Project Name : โครงการแลนด์มาร์ค แอท แกรนด์ สเตชั่น บี
(Landmark @ Grand Station B)
Address : ถนนรามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพฯ
Sampling Point : พื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ
GPS. Coordinate : 47 P 681502 E 1528552 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี่

Customer Code : S67005
Sample Type : ความสั่นสะเทือน
Sampling Date : 25-26 กุมภาพันธ์ 2567
Received Date : 27 กุมภาพันธ์ 2567
Report Date : 06 มีนาคม 2567
Method of Analysis : Ground Vibration

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)
11.00-12.00	0.268	15.0	0.544	64.0	0.134	<1.0	50 < f < 100	16.400
12.00-13.00	0.363	34.0	1.805	73.0	0.260	51.0	50 < f < 100	17.300
13.00-14.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
14.00-15.00	0.229	2.2	0.851	3.7	0.181	2.3	f < 10	5.000
15.00-16.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
16.00-17.00	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	0.670	51.0	0.252	43.0	0.134	32.0	50 < f < 100	15.100
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	0.189	<1.0	0.599	3.8	0.142	1.9	f < 10	5.000
21.00-22.00	0.221	<1.0	0.686	4.1	0.181	2.7	f < 10	5.000
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	0.205	1.7	0.914	3.1	0.150	2.2	f < 10	5.000
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	0.173	12.0	0.528	3.8	0.126	<1.0	f < 10	5.000
10.00-11.00	0.197	<1.0	0.552	7.3	0.134	3.0	f < 10	5.000
24 Hour Maximum	-	-	1.805	73.0	-	-	50 < f < 100	17.300

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 ไม่พบความถี่และระยะการขจัด ที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ไชมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน)
Project Name : โครงการแลนด์มาร์ค แอท แกรนด์ สเตชัน บี
(Landmark @ Grand Station B)
Address : ถนนรามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพฯ
Sampling Point : พื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ
GPS. Coordinate : 47 P 681502 E 1528552 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี่

Customer Code : S67005
Sample Type : ความสั่นสะเทือน
Sampling Date : 26-27 กุมภาพันธ์ 2567
Received Date : 28 กุมภาพันธ์ 2567
Report Date : 06 มีนาคม 2567
Method of Analysis : Ground Vibration

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)
11.00-12.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00-13.00	0.236	3.1	1.222	73.0	0.205	47.0	50 < f < 100	17.300
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	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	0.213	2.3	1.096	3.8	0.166	2.2	f < 10	5.000
18.00-19.00	0.363	3.0	2.388	3.8	0.260	3.2	f < 10	5.000
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	0.300	2.9	0.592	4.0	0.221	3.6	f < 10	5.000
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	0.244	<1.0	1.174	4.0	0.213	4.5	f < 10	5.000
10.00-11.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	2.388	3.8	-	-	f < 10	5.000

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 ไม่พบความถี่และระยะการขจัด
ที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67005
Project Name : โครงการแลนด์มาร์ค แอท แกรนด์ สเตชัน บี (Landmark @ Grand Station B) **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : ถนนรามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพฯ **Sampling Date** : 27-28 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ **Received Date** : 29 กุมภาพันธ์ 2567
GPS. Coordinate : 47 P 681502 E 1528552 N **Report Date** : 06 มีนาคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Ground Vibration
Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี่

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)
11.00-12.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00-13.00	0.276	37.0	0.977	85.0	0.252	15.0	50 < f ≤ 100	18.500
13.00-14.00	0.173	<1.0	0.701	2.6	0.134	1.8	f < 10	5.000
14.00-15.00	0.244	2.3	2.073	4.1	0.268	5.1	f < 10	5.000
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	0.205	2.5	0.875	3.3	0.150	2.7	f < 10	5.000
19.00-20.00	0.252	2.5	1.576	3.2	0.181	2.3	f < 10	5.000
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	0.221	2.2	1.561	4.0	0.221	2.8	f < 10	5.000
10.00-11.00	0.236	2.0	1.269	2.8	0.213	2.3	f < 10	5.000
24 Hour Maximum	-	-	2.073	4.1	-	-	f < 10	5.000

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 ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67005
Project Name : โครงการแลนด์มาร์ค แอท แกรนด์ สเตชั่น บี
(Landmark @ Grand Station B) **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : ถนนรามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพฯ **Sampling Date** : 28-29 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ **Received Date** : 01 มีนาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 681502 E 1528552 N **Report Date** : 06 มีนาคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Ground Vibration
Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี

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)
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	0.229	2.4	0.835	3.7	0.158	1.5	$f < 10$	5.000
15.00-16.00	0.244	2.5	1.048	4.0	0.178	3.8	$f < 10$	5.000
16.00-17.00	0.268	2.1	1.206	3.5	0.213	2.8	$f < 10$	5.000
17.00-18.00	0.244	2.7	1.490	3.2	0.189	2.3	$f < 10$	5.000
18.00-19.00	0.213	<1.0	0.678	3.6	0.158	2.2	$f < 10$	5.000
19.00-20.00	0.339	3.0	2.262	3.9	0.229	2.7	$f < 10$	5.000
20.00-21.00	0.229	2.2	1.427	3.9	0.181	2.7	$f < 10$	5.000
21.00-22.00	0.197	1.8	0.709	3.8	0.150	2.5	$f < 10$	5.000
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	0.244	1.7	0.922	3.8	0.221	2.2	$f < 10$	5.000
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	1.655	30.0	0.914	32.0	0.481	27.0	$10 < f < 50$	10.000
09.00-10.00	0.236	43.0	0.796	73.0	0.158	3.1	$50 < f < 100$	17.300
10.00-11.00	0.236	2.8	1.258	4.5	0.173	3.2	$f < 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	2.262	3.9	-	-	$f < 10$	5.000

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 ไม่พบความถี่และระยะการสั่น
ที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67005
Project Name : โครงการแลนด์มาร์ค แอท แกรนด์ สเตชั่น บี (Landmark @ Grand Station B) **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : ถนนรามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพฯ **Sampling Date** : 22-23 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling Point : พื้นที่ว่างของบริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน) **Received Date** : 24 กุมภาพันธ์ 2567
GPS. Coordinate : 47 P 681470 E 1528505 N **Report Date** : 06 มีนาคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Ground Vibration
Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี่

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)
14.00-15.00	0.497	3.6	1.048	3.9	0.796	4.4	$f \leq 10$	5.000
15.00-16.00	0.646	21.0	0.709	4.5	0.331	6.0	$f \leq 10$	5.000
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	0.276	5.9	0.709	4.0	0.505	5.5	$f \leq 10$	5.000
10.00-11.00	0.205	7.8	0.607	5.6	0.599	5.6	$f \leq 10$	5.000
11.00-12.00	0.189	5.8	0.441	4.5	0.583	4.8	$f \leq 10$	5.000
12.00-13.00	0.252	3.7	0.922	4.2	0.867	4.6	$f \leq 10$	5.000
13.00-14.00	0.252	8.1	0.607	5.1	0.646	6.4	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	1.048	3.9	-	-	$f \leq 10$	5.000

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 ไม่พบความถี่และระยะการขจัด
ที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67005
Project Name : โครงการแลนด์มาร์ค แอท แกรนด์ สเตชั่น บี (Landmark @ Grand Station B) **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : ถนนรามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพฯ **Sampling Date** : 23-24 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling Point : พื้นที่ว่างของบริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน) **Received Date** : 25 กุมภาพันธ์ 2567
GPS. Coordinate : 47 P 681470 E 1528505 N **Report Date** : 06 มีนาคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Ground Vibration
Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี่

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)
14.00-15.00	0.244	4.4	0.591	3.9	0.654	6.0	$f \leq 10$	5.000
15.00-16.00	0.300	6.5	0.473	4.3	0.536	7.4	$f \leq 10$	5.000
16.00-17.00	0.292	4.4	0.583	4.1	0.481	4.2	$f \leq 10$	5.000
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	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00-10.00	0.607	4.9	0.954	5.1	0.560	6.6	$f \leq 10$	5.000
10.00-11.00	0.520	4.4	0.887	4.6	0.449	5.0	$f \leq 10$	5.000
11.00-12.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00-13.00	0.709	12.0	0.899	4.5	0.276	6.1	$f \leq 10$	5.000
13.00-14.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	0.954	5.1	-	-	$f \leq 10$	5.000

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 ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67005
Project Name : โครงการแลนด์มาร์ค แอท แกรนด์ สเตชั่น บี (Landmark @ Grand Station B) **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : ถนนรามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพฯ **Sampling Date** : 24-25 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling Point : พื้นที่ว่างของบริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน) **Received Date** : 26 กุมภาพันธ์ 2567
GPS. Coordinate : 47 P 681470 E 1528505 N **Report Date** : 06 มีนาคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Ground Vibration
Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี่

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)
14.00-15.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
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	-	-
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	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	-	-
24 Hour Maximum	-	-	-	-	-	-	-	-

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 ไม่พบความถี่และระยะการขจัด
ที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67005
Project Name : โครงการแลนด์มาร์ค แอท แกรนด์ สเตชั่น บี (Landmark @ Grand Station B) **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : ถนนรามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพฯ **Sampling Date** : 25-26 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling Point : พื้นที่ว่างของบริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน) **Received Date** : 27 กุมภาพันธ์ 2567
GPS. Coordinate : 47 P 681470 E 1528505 N **Report Date** : 06 มีนาคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Ground Vibration
Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี่

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)
14.00-15.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
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	-	-
10.00-11.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00-12.00	0.867	13.0	0.906	3.7	0.331	3.3	$f \leq 10$	5.000
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00	0.757	5.8	0.780	4.3	0.363	12.0	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	0.906	3.7	-	-	$f \leq 10$	5.000

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 ไม่พบความถี่และระยะการสั่น
ที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67005
Project Name : โครงการแลนด์มาร์ค แอท แกรนด์ สเตชั่น บี (Landmark @ Grand Station B) **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : ถนนรามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพฯ **Sampling Date** : 26-27 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling Point : พื้นที่ว่างของบริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน) **Received Date** : 28 กุมภาพันธ์ 2567
GPS. Coordinate : 47 P 681470 E 1528505 N **Report Date** : 06 มีนาคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Ground Vibration
Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี่

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)
14.00-15.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
15.00-16.00	0.599	8.0	0.733	3.5	0.363	13.0	$f \leq 10$	5.000
16.00-17.00	0.142	3.7	0.607	3.3	0.205	3.1	$f \leq 10$	5.000
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	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	-	-
10.00-11.00	0.205	3.4	0.749	3.5	0.260	3.6	$f \leq 10$	5.000
11.00-12.00	0.560	10.0	0.599	3.7	0.378	8.0	$f \leq 10$	5.000
12.00-13.00	0.300	5.1	0.875	3.9	0.670	4.5	$f \leq 10$	5.000
13.00-14.00	0.355	5.7	0.717	4.5	0.725	4.6	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	0.875	3.9	-	-	$f \leq 10$	5.000

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 ไม่พบความถี่และระยะการจำกัดที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 2-318

ตั้งอยู่เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110

เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล tnp.env@gmail.com

เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน)

Customer Code : S67005

Project Name : โครงการแลนด์มาร์ค แอท แกรนด์ สเตชั่น บี

Sample Type : ความสั่นสะเทือน

(Landmark @ Grand Station B)

Sampling Date : 27-28 กุมภาพันธ์ 2567

Address : ถนนรามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพฯ

Received Date : 29 กุมภาพันธ์ 2567

Sampling Point : พื้นที่ว่างของบริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน)

Report Date : 06 มีนาคม 2567

GPS. Coordinate : 47 P 681470 E 1528505 N

Method of Analysis : Ground Vibration

Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี่

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)
14.00-15.00	0.880	24.0	0.536	30.0	0.883	32.0	$10 \leq f \leq 50$	10.500
15.00-16.00	0.631	8.7	0.631	8.7	0.646	20.0	$10 \leq f \leq 50$	7.500
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	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	-	-
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	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	-	-
24 Hour Maximum	-	-	-	-	0.883	32.0	$10 \leq f \leq 50$	10.500

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 ไม่พบความถี่และระยะการขจัด
ที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67005
Project Name : โครงการแลนด์มาร์ค แอท แกรนด์ สเตชัน บี (Landmark @ Grand Station B) **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : ถนนรามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพฯ **Sampling Date** : 28-29 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling Point : พื้นที่ว่างของบริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน) **Received Date** : 01 มีนาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 681470 E 1528505 N **Report Date** : 06 มีนาคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Ground Vibration
Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี่

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)
14.00-15.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
15.00-16.00	0.765	24.0	0.544	6.2	0.394	14.0	10 < f ≤ 50	8.500
16.00-17.00	0.828	27.0	0.646	7.9	0.426	37.0	10 < f ≤ 50	9.250
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	1.048	27.0	0.765	8.8	0.512	24.0	10 < f ≤ 50	9.250
10.00-11.00	0.520	15.0	0.552	3.4	0.418	5.8	f < 10	5.000
11.00-12.00	0.654	5.9	0.481	7.8	0.323	6.3	f < 10	5.000
12.00-13.00	0.315	8.8	0.638	3.8	0.780	8.4	f < 10	5.000
13.00-14.00	0.646	9.5	0.717	6.8	0.315	7.3	f < 10	5.000
24 Hour Maximum	1.048	27.0	-	-	-	-	10 < f ≤ 50	9.250

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 ไม่พบความถี่และระยะการขจัด
ที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด