

ระดับเสียงโดยทั่วไป





## ANALYSIS REPORT

<b>Customer Name</b>	: บริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน)	<b>Customer Code</b>	: S67005
<b>Project Name</b>	: โครงการแลนด์มาร์ค แอท แกรนด์ สเตชั่น บี (Landmark @ Grand Station B)	<b>Sample Type</b>	: ระดับเสียงโดยทั่วไป
<b>Address</b>	: ถนนรามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพฯ	<b>Sampling Date</b>	: 12 - 14 กรกฎาคม 2567
<b>Sampling Point</b>	: พื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ	<b>Received Date</b>	: 16 กรกฎาคม 2567
<b>GPS. Coordinate</b>	: 47 P 681531 E 1528550 N	<b>Report Date</b>	: 25 กรกฎาคม 2567
<b>Sampling By</b>	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด	<b>Method of Analysis</b>	: Integrated Sound Level Meter
<b>SLM Model and Serial No.</b>		<b>Sampling Name</b>	: นายณัฐพล แซ่หลี่
<b>Calibrator Model and Serial No.</b>			: ST-25D and S/N 10340949
<b>Certified Date</b>			: KSM-42C and S/N 160100568
			: Aug 02, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))							
	12-13/07/2567				13-14/07/2567			
	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90
14.00-15.00	69.3	95.8	70.8	65.2	66.2	84.4	69.6	57.8
15.00-16.00	71.8	99.2	76.8	71.0	66.7	87.2	69.6	57.2
16.00-17.00	65.0	80.8	68.6	58.2	63.7	86.7	66.6	56.4
17.00-18.00	69.4	86.5	72.6	65.0	64.3	82.6	67.2	58.2
18.00-19.00	62.9	89.4	64.8	55.4	63.8	82.7	68.0	54.4
19.00-20.00	62.8	83.1	65.4	56.8	69.8	88.2	75.8	52.4
20.00-21.00	60.4	78.6	62.8	54.2	64.4	93.9	66.8	53.0
21.00-22.00	63.8	81.3	65.4	61.0	57.4	73.7	60.0	51.4
22.00-23.00	56.1	71.7	58.8	50.8	59.1	86.5	60.2	52.6
23.00-00.00	48.2	57.4	49.8	46.0	46.9	56.7	48.4	44.8
00.00-01.00	47.1	55.8	49.8	44.2	47.1	61.9	49.0	44.0
01.00-02.00	45.6	57.2	47.4	43.2	46.8	56.3	50.4	42.4
02.00-03.00	46.8	56.2	50.4	42.0	46.3	55.9	49.6	42.6
03.00-04.00	46.5	67.5	49.2	42.4	45.9	53.1	49.4	41.6
04.00-05.00	45.5	63.3	48.0	42.0	45.9	57.3	48.0	42.8
05.00-06.00	47.0	54.9	48.6	44.8	50.1	62.8	51.6	47.0
06.00-07.00	49.3	66.0	51.2	45.8	52.9	75.2	56.0	45.8
07.00-08.00	59.5	77.9	62.4	53.2	56.4	74.9	59.8	54.2
08.00-09.00	62.3	82.7	65.6	55.6	67.5	88.8	70.6	63.6
09.00-10.00	71.2	103.6	73.2	66.8	68.4	95.5	71.2	66.0
10.00-11.00	64.3	86.5	66.2	60.2	65.8	89.7	67.4	60.8
11.00-12.00	69.6	92.0	71.4	66.6	65.1	87.8	68.0	59.4
12.00-13.00	57.6	82.8	60.4	54.6	65.0	76.9	67.2	62.8
13.00-14.00	63.8	87.5	67.6	60.8	66.6	96.4	75.4	64.0
<b>24 Hours Average Measured</b>	<b>64.9</b>	<b>-</b>	<b>72.2</b>	<b>42.6</b>	<b>63.9</b>	<b>-</b>	<b>71.0</b>	<b>42.7</b>
<b>1 Hour Maximum</b>	<b>-</b>	<b>103.6</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>96.4</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Standard</b>	<b>≤70</b>	<b>≤115</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>≤70</b>	<b>≤115</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Ldn</b>	<b>65.3</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>64.7</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

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 กรกฎาคม 2567
Sampling Point	: พื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ	Received Date	: 16 กรกฎาคม 2567
GPS. Coordinate	: 47 P 681531 E 1528550 N	Report Date	: 25 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.			: ST-25D and S/N 10340949
Certified Date			: KSM-42C and S/N 160100568
			: Aug 02, 2023

Date	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : L <sub>90</sub>	The Values of Annoyance Level	Standard
12-13/07/2567	71.8 <sup>1/</sup>	69.1 <sup>3/</sup>	66.0 <sup>3/</sup>	7.5	10.0
13-14/07/2567	68.4 <sup>2/</sup>	65.3 <sup>4/</sup>	61.8 <sup>4/</sup>	8.7	10.0

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

หมายเหตุ : หน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB(A)

Background Noise Level

หมายถึง ระดับเสียงพื้นฐาน

Specific Noise Level

หมายถึง ระดับเสียงขณะมีการรบกวน

<sup>1/</sup> ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 15.00-16.00 น. วันที่ 12 กรกฎาคม พ.ศ. 2567

<sup>2/</sup> ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 09.00-10.00 น. วันที่ 14 กรกฎาคม พ.ศ. 2567

Residual Noise Level

หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน

<sup>3/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.10-12.15 น. วันที่ 13 กรกฎาคม พ.ศ. 2567

<sup>4/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.25-12.30 น. วันที่ 14 กรกฎาคม พ.ศ. 2567

The Values of Annoyance Level

หมายถึง ค่าระดับการรบกวน

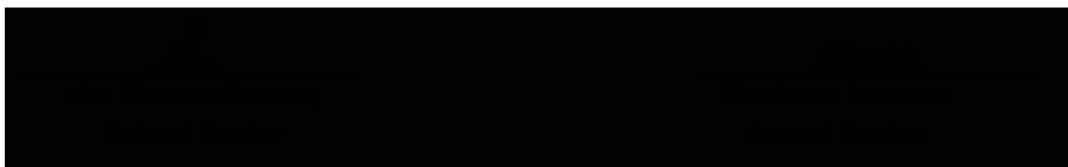


## ANALYSIS REPORT

<b>Customer Name</b>	: บริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน)	<b>Customer Code</b>	: S67005
<b>Project Name</b>	: โครงการแลนด์มาร์ค แอท แกรนด์ สเตชั่น บี (Landmark @ Grand Station B)	<b>Sample Type</b>	: ระดับเสียงโดยทั่วไป
<b>Address</b>	: ถนนรามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพฯ	<b>Sampling Date</b>	: 14 - 15 กรกฎาคม 2567
<b>Sampling Point</b>	: พื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ	<b>Received Date</b>	: 16 กรกฎาคม 2567
<b>GPS. Coordinate</b>	: 47 P 681531 E 1528550 N	<b>Report Date</b>	: 25 กรกฎาคม 2567
<b>Sampling By</b>	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	<b>Method of Analysis</b>	: Integrated Sound Level Meter
<b>SLM Model and Serial No.</b>		<b>Sampling Name</b>	: นายณัฐพล แซ่หลี่
<b>Calibrator Model and Serial No.</b>			: ST-25D and S/N 10340949
<b>Certified Date</b>			: KSM-42C and S/N 160100568
			: Aug 02, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	14-15/07/2567			
	Leq	Lmax	L10	L90
14.00-15.00	64.9	88.3	67.0	61.0
15.00-16.00	67.2	93.6	64.6	63.4
16.00-17.00	58.1	82.9	61.0	51.2
17.00-18.00	64.4	92.1	62.4	60.2
18.00-19.00	56.7	79.7	59.4	49.6
19.00-20.00	54.5	82.7	57.0	48.4
20.00-21.00	60.6	84.5	61.8	52.8
21.00-22.00	58.9	79.9	61.6	53.6
22.00-23.00	61.2	72.2	63.6	58.2
23.00-00.00	63.0	66.9	65.0	62.0
00.00-01.00	62.5	65.0	63.6	61.0
01.00-02.00	61.6	65.8	63.2	60.4
02.00-03.00	62.2	74.7	64.0	61.2
03.00-04.00	63.8	67.0	65.2	62.4
04.00-05.00	65.1	66.9	66.8	63.4
05.00-06.00	65.1	76.3	67.0	63.4
06.00-07.00	66.4	77.5	67.4	64.0
07.00-08.00	64.6	87.9	76.8	67.6
08.00-09.00	67.5	95.0	79.0	75.4
09.00-10.00	69.7	94.6	81.0	77.6
10.00-11.00	70.8	89.9	73.6	68.8
11.00-12.00	58.8	78.3	62.0	50.4
12.00-13.00	66.3	87.7	68.2	63.8
13.00-14.00	67.4	94.1	68.8	65.4
<b>24 Hours Average Measured</b>	<b>65.0</b>	<b>-</b>	<b>75.8</b>	<b>50.6</b>
<b>1 Hour Maximum</b>	<b>-</b>	<b>95.0</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Standard</b>	<b>≤70</b>	<b>≤115</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Ldn</b>	<b>70.5</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

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







## ANALYSIS REPORT

<b>Customer Name</b>	: บริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน)	<b>Customer Code</b>	: S67005
<b>Project Name</b>	: โครงการแลนด์มาร์ค แอท แกรนด์ สเตชั่น บี (Landmark @ Grand Station B)	<b>Sample Type</b>	: ระดับเสียงโดยทั่วไป
<b>Address</b>	: ถนนรามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพฯ	<b>Sampling Date</b>	: 14 - 15 กรกฎาคม 2567
<b>Sampling Point</b>	: พื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ	<b>Received Date</b>	: 16 กรกฎาคม 2567
<b>GPS. Coordinate</b>	: 47 P 681531 E 1528550 N	<b>Report Date</b>	: 25 กรกฎาคม 2567
<b>Sampling By</b>	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	<b>Method of Analysis</b>	: Integrated Sound Level Meter
<b>SLM Model and Serial No.</b>		<b>Sampling Name</b>	: นายณัฐพล แซ่หลี่
<b>Calibrator Model and Serial No.</b>			: ST-25D and S/N 10340949
<b>Certified Date</b>			: KSM-42C and S/N
			: Aug 02, 2023

Date	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : L <sub>90</sub>	The Values of Annoyance Level	Standard
14-15/07/2567	70.8 <sup>1/</sup>	66.1 <sup>2/</sup>	64.2 <sup>2/</sup>	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

<sup>1/</sup> ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 10.00-11.00 น. วันที่ 15 กรกฎาคม พ.ศ. 2567

Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน

<sup>2/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.45-12.50 น. วันที่ 14 กรกฎาคม พ.ศ. 2567

The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน



## ANALYSIS REPORT

<b>Customer Name</b>	: บริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน)	<b>Customer Code</b>	: S67005
<b>Project Name</b>	: โครงการแลนด์มาร์ค แอท แกรนด์ สเตชั่น บี (Landmark @ Grand Station B)	<b>Sample Type</b>	: ระดับเสียงโดยทั่วไป
<b>Address</b>	: ถนนรามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพฯ	<b>Sampling Date</b>	: 12 - 14 กรกฎาคม 2567
<b>Sampling Point</b>	: พื้นที่ว่างของบริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน)	<b>Received Date</b>	: 16 กรกฎาคม 2567
<b>GPS. Coordinate</b>	: 47 P 681468 E 1528495 N	<b>Report Date</b>	: 25 กรกฎาคม 2567
<b>Sampling By</b>	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด	<b>Method of Analysis</b>	: Integrated Sound Level Meter
<b>SLM Model and Serial No.</b>		<b>Sampling Name</b>	: นายณัฐพล แซ่หลี่
<b>Calibrator Model and Serial No.</b>			: ACO 6226 and S/N 72874
<b>Certified Date</b>			: KSM-42C and S/N 160100568
			: Aug 02, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))							
	12-13/07/2567				13-14/07/2567			
	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90
13.00-14.00	66.4	85.6	68.4	63.8	64.3	88.5	66.8	61.5
14.00-15.00	67.2	84.3	69.9	65.0	61.6	58.6	64.5	58.8
15.00-16.00	68.3	81.6	70.4	65.4	63.5	86.3	65.8	60.6
16.00-17.00	67.4	79.6	69.9	65.3	62.8	87.8	65.3	60.0
17.00-18.00	66.3	84.6	69.3	63.0	61.4	85.8	63.4	58.9
18.00-19.00	65.8	81.5	68.1	62.5	61.8	81.2	64.5	59.6
19.00-20.00	64.3	83.5	66.5	61.4	60.4	84.5	63.2	57.5
20.00-21.00	60.3	85.9	62.9	57.3	58.4	74.6	61.0	55.6
21.00-22.00	59.6	75.6	62.1	56.4	57.3	76.9	60.2	54.6
22.00-23.00	56.8	78.6	59.6	53.6	56.9	79.8	59.3	54.7
23.00-00.00	57.8	80.0	60.4	54.7	56.5	81.2	58.8	53.8
00.00-01.00	58.3	79.6	60.3	55.0	56.4	75.8	58.9	53.5
01.00-02.00	57.4	76.8	59.8	54.9	55.2	77.6	57.2	52.9
02.00-03.00	55.2	78.4	58.0	53.2	52.3	74.3	54.4	50.0
03.00-04.00	55.6	77.2	57.9	52.8	50.6	73.8	53.2	48.6
04.00-05.00	56.4	75.8	59.1	53.5	54.3	73.5	56.6	51.4
05.00-06.00	59.2	78.9	61.2	56.4	56.8	75.8	59.2	54.8
06.00-07.00	62.3	84.6	64.8	59.2	59.3	77.9	62.3	56.6
07.00-08.00	66.9	85.0	68.9	64.5	60.9	88.6	63.5	58.3
08.00-09.00	68.5	89.6	71.2	65.9	61.4	81.4	63.5	58.8
09.00-10.00	69.3	84.7	71.5	66.3	63.5	82.5	65.6	61.2
10.00-11.00	67.4	88.9	70.3	64.5	63.6	89.6	66.9	62.5
11.00-12.00	66.7	95.3	69.4	64.3	64.7	86.4	67.2	62.4
12.00-13.00	65.6	90.1	68.3	63.5	60.5	87.8	62.6	58.3
24 Hours Average Measured	64.9	-	70.4	53.5	60.7	-	66.5	51.9
1 Hour Maximum	-	95.3	-	-	-	89.6	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-	≤70	≤115	-	-
Ldn	67.3	-	-	-	64.0	-	-	-

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





## ANALYSIS REPORT

<b>Customer Name</b>	: บริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน)	<b>Customer Code</b>	: S67005
<b>Project Name</b>	: โครงการแลนด์มาร์ค แอท แกรนด์ สเตชั่น บี (Landmark @ Grand Station B)	<b>Sample Type</b>	: ระดับเสียงโดยทั่วไป
<b>Address</b>	: ถนนรามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพฯ	<b>Sampling Date</b>	: 12 - 14 กรกฎาคม 2567
<b>Sampling Point</b>	: พื้นที่ว่างของบริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน)	<b>Received Date</b>	: 16 กรกฎาคม 2567
<b>GPS. Coordinate</b>	: 47 P 681468 E 1528495 N	<b>Report Date</b>	: 25 กรกฎาคม 2567
<b>Sampling By</b>	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	<b>Method of Analysis</b>	: Integrated Sound Level Meter
<b>SLM Model and Serial No.</b>		<b>Sampling Name</b>	: นายณัฐพล แซ่หลี่
<b>Calibrator Model and Serial No.</b>			: ACO 6226 and S/N 72874
<b>Certified Date</b>			: KSM-42C and S/N 160100568
			: Aug 02, 2023

Date	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : L <sub>90</sub>	The Values of Annoyance Level	Standard
12-13/07/2567	69.3 <sup>1/</sup>	65.5 <sup>3/</sup>	63.5 <sup>3/</sup>	8.5	10.0
13-14/07/2567	64.7 <sup>2/</sup>	60.2 <sup>4/</sup>	58.2 <sup>4/</sup>	9.6	10.0

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

หมายเหตุ : หน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB(A)

Background Noise Level

หมายถึง ระดับเสียงพื้นฐาน

Specific Noise Level

หมายถึง ระดับเสียงขณะมีการรบกวน

<sup>1/</sup> ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 09.00-10.00 น. วันที่ 13 กรกฎาคม พ.ศ. 2567

<sup>2/</sup> ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 11.00-12.00 น. วันที่ 14 กรกฎาคม พ.ศ. 2567

Residual Noise Level

หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน

<sup>3/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.35-12.40 น. วันที่ 13 กรกฎาคม พ.ศ. 2567

<sup>4/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.10-12.15 น. วันที่ 14 กรกฎาคม พ.ศ. 2567

The Values of Annoyance Level

หมายถึง ค่าระดับการรบกวน

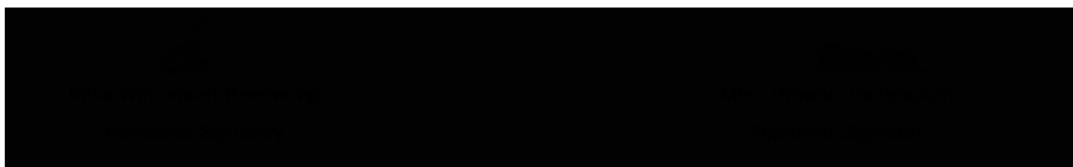


## ANALYSIS REPORT

<b>Customer Name</b>	: บริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน)	<b>Customer Code</b>	: S67005
<b>Project Name</b>	: โครงการแลนด์มาร์ค แอท แกรนด์ สเตชั่น บี (Landmark @ Grand Station B)	<b>Sample Type</b>	: ระดับเสียงโดยทั่วไป
<b>Address</b>	: ถนนรามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพฯ	<b>Sampling Date</b>	: 14 - 15 กรกฎาคม 2567
<b>Sampling Point</b>	: พื้นที่ว่างของบริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน)	<b>Received Date</b>	: 16 กรกฎาคม 2567
<b>GPS. Coordinate</b>	: 47 P 681468 E 1528495 N	<b>Report Date</b>	: 25 กรกฎาคม 2567
<b>Sampling By</b>	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด	<b>Method of Analysis</b>	: Integrated Sound Level Meter
<b>SLM Model and Serial No.</b>		<b>Sampling Name</b>	: นายณัฐพล แซ่หลี่
<b>Calibrator Model and Serial No.</b>			: ACO 6226 and S/N 72874
<b>Certified Date</b>			: KSM-42C and S/N 160100568
			: Aug 02, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	14-15/07/2567			
	Leq	Lmax	L10	L90
13.00-14.00	60.9	83.5	63.1	58.1
14.00-15.00	61.8	79.6	64.6	58.9
15.00-16.00	62.4	84.5	65.3	60.0
16.00-17.00	61.2	81.6	63.6	59.0
17.00-18.00	62.8	80.0	65.1	60.6
18.00-19.00	61.2	76.8	63.8	58.5
19.00-20.00	60.9	79.6	63.5	58.3
20.00-21.00	56.7	74.5	59.6	54.3
21.00-22.00	56.2	71.3	59.9	54.5
22.00-23.00	52.5	75.6	55.4	50.0
23.00-00.00	51.3	77.8	53.5	49.2
00.00-01.00	50.6	74.6	52.8	48.7
01.00-02.00	50.8	78.9	53.5	48.8
02.00-03.00	50.6	75.6	53.1	47.9
03.00-04.00	51.2	79.6	53.5	48.6
04.00-05.00	51.5	74.8	53.6	49.2
05.00-06.00	57.3	71.2	59.7	54.5
06.00-07.00	59.6	75.8	61.6	57.3
07.00-08.00	60.7	79.6	63.3	58.9
08.00-09.00	61.6	75.8	64.3	59.6
09.00-10.00	62.7	84.6	65.3	60.5
10.00-11.00	62.3	85.9	64.8	60.2
11.00-12.00	61.4	88.3	63.5	59.4
12.00-13.00	60.6	81.6	62.8	58.8
<b>24 Hours Average Measured</b>	<b>59.7</b>	<b>-</b>	<b>65.0</b>	<b>48.7</b>
<b>1 Hour Maximum</b>	<b>-</b>	<b>88.3</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Standard</b>	<b>≤70</b>	<b>≤115</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Ldn</b>	<b>62.6</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

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** : 14 - 15 กรกฎาคม 2567  
**Address** : ถนนรามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพฯ **Received Date** : 16 กรกฎาคม 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่ว่างของบริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน) **Report Date** : 25 กรกฎาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 681468 E 1528495 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 72874  
**Calibrator Model and Serial No.** : KSM-42C and S/N  
**Certified Date** : Aug 02, 2023

Date	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : L <sub>90</sub>	The Values of Annoyance Level	Standard
14-15/07/2567	62.8 <sup>1/</sup>	60.3 <sup>2/</sup>	58.7 <sup>2/</sup>	5.5	10.0

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

หมายเหตุ : หน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB(A)

Background Noise Level หมายถึง ระดับเสียงพื้นฐาน

Specific Noise Level หมายถึง ระดับเสียงขณะมีการรบกวน

<sup>1/</sup> ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 17.00-18.00 น. วันที่ 15 กรกฎาคม พ.ศ. 2567

Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน

<sup>2/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.15-12.20 น. วันที่ 15 กรกฎาคม พ.ศ. 2567

The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน



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

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท 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 681535 E 1528557 N  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด  
**SLM Model and Serial No.** : ST-25D S/N 10340945  
**Calibrator Model and Serial No.** : CR2 Plus S/N 37000018  
**Certified Date** : Dec 01, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))							
	09-10/08/2567				10-11/08/2567			
	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90
13.00-14.00	66.5	83.6	69.0	63.8	71.3	99.3	73.2	70.1
14.00-15.00	66.8	84.5	68.2	64.2	67.9	86.6	70.4	66.3
15.00-16.00	68.0	91.8	70.3	66.3	70.6	90.9	72.1	68.2
16.00-17.00	66.8	87.0	68.3	65.2	70.8	92.1	72.3	68.0
17.00-18.00	68.3	85.1	70.1	66.2	69.5	85.0	72.3	69.2
18.00-19.00	69.2	86.0	72.3	66.8	70.8	91.1	72.5	68.2
19.00-20.00	67.5	82.7	69.2	66.1	70.6	86.7	72.1	68.2
20.00-21.00	65.7	88.2	68.5	63.2	67.2	95.7	69.2	66.2
21.00-22.00	66.4	87.1	68.2	64.2	62.8	74.8	64.2	60.3
22.00-23.00	64.5	88.7	67.4	62.5	58.3	74.6	60.3	56.2
23.00-00.00	64.8	87.1	65.3	62.3	63.8	83.7	64.3	62.3
00.00-01.00	52.1	71.2	53.7	49.1	56.6	79.8	59.6	55.2
01.00-02.00	50.5	79.3	52.7	48.2	48.7	64.2	50.5	46.3
02.00-03.00	48.4	68.3	49.6	46.2	49.5	72.0	51.1	47.3
03.00-04.00	49.1	65.7	50.6	45.7	51.6	74.8	53.2	49.2
04.00-05.00	49.3	75.4	50.6	46.9	48.1	64.7	49.6	45.7
05.00-06.00	54.7	83.9	56.5	52.3	54.7	83.9	56.5	52.3
06.00-07.00	62.7	89.9	65.1	60.3	62.7	89.9	65.1	60.3
07.00-08.00	64.6	88.1	67.3	62.3	68.3	88.1	69.2	66.2
08.00-09.00	65.4	88.6	67.7	62.3	68.2	88.6	69.5	66.8
09.00-10.00	67.0	88.0	69.2	65.3	67.0	88.0	69.2	65.3
10.00-11.00	65.2	85.0	66.8	63.2	65.2	85.0	66.8	63.2
11.00-12.00	69.6	92.0	71.4	68.2	65.7	86.7	67.9	63.2
12.00-13.00	63.8	82.8	64.3	62.8	67.3	89.5	69.2	66.2
24 Hours Average Measured	65.4	-	70.2	47.3	67.0	-	72.3	47.9
1 Hour Maximum	-	92.0	-	-	-	99.3	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-	≤70	≤115	-	-
Ldn	68.2	-	-	-	68.6	-	-	-

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](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท 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 681535 E 1528557 N  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด  
**SLM Model and Serial No.** : ST-25D S/N 10340945  
**Calibrator Model and Serial No.** : CR2 Plus S/N 37000018  
**Certified Date** : Dec 01, 2023

Date	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : $L_{90}$	The Values of Annoyance Level	Standard
09-10/08/2567	68.0 <sup>1/</sup>	63.5 <sup>3/</sup>	65.3 <sup>3/</sup>	5.8	10.0
10-11/08/2567	71.3 <sup>2/</sup>	66.8 <sup>4/</sup>	65.9 <sup>4/</sup>	8.5	10.0

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

หมายเหตุ : หน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB(A)

Background Noise Level หมายถึง ระดับเสียงพื้นฐาน

Specific Noise Level หมายถึง ระดับเสียงขณะมีการรบกวน

<sup>1/</sup> ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 15.00-16.00 น. วันที่ 09 สิงหาคม พ.ศ. 2567

<sup>2/</sup> ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 13.00-14.00 น. วันที่ 10 สิงหาคม พ.ศ. 2567

Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน

<sup>3/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.30-12.35 น. วันที่ 10 สิงหาคม พ.ศ. 2567

<sup>4/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.25-12.30 น. วันที่ 11 สิงหาคม พ.ศ. 2567

The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๑-๓18  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท 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 สิงหาคม 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ **Received Date** : 13 สิงหาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 681535 E 1528557 N **Report Date** : 16 สิงหาคม 2567  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**SLM Model and Serial No.** : ST-25D S/N 10340945  
**Calibrator Model and Serial No.** : CR2 Plus S/N 37000018  
**Certified Date** : Dec 01, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	11-12/08/2567			
	Leq	Lmax	L10	L90
13.00-14.00	61.2	93.9	62.6	60.1
14.00-15.00	62.3	78.4	63.2	61.2
15.00-16.00	63.2	75.8	64.3	61.0
16.00-17.00	62.8	74.0	63.2	60.2
17.00-18.00	62.1	85.5	65.0	60.4
18.00-19.00	63.2	78.5	64.2	60.8
19.00-20.00	64.2	73.5	65.3	62.5
20.00-21.00	60.3	71.3	62.3	58.2
21.00-22.00	49.0	67.1	50.5	46.6
22.00-23.00	48.2	63.0	49.5	46.1
23.00-00.00	47.6	65.6	49.1	45.1
00.00-01.00	47.0	58.2	48.5	44.3
01.00-02.00	47.1	69.2	48.5	45.2
02.00-03.00	46.9	71.8	48.3	44.0
03.00-04.00	47.2	65.1	48.7	44.5
04.00-05.00	48.0	61.4	49.5	45.5
05.00-06.00	60.2	86.1	63.4	58.2
06.00-07.00	66.4	77.5	67.4	65.0
07.00-08.00	64.0	92.2	66.4	62.3
08.00-09.00	64.7	89.7	66.9	63.2
09.00-10.00	66.3	90.9	68.5	64.3
10.00-11.00	65.4	90.2	67.2	63.5
11.00-12.00	64.7	83.7	66.2	62.3
12.00-13.00	63.2	71.2	65.2	62.3
24 Hours Average Measured	62.1	-	67.1	44.7
1 Hour Maximum	-	93.9	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	65.8	-	-	-

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



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

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท 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 สิงหาคม 2567  
**Address** : ถนนรามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพฯ **Received Date** : 13 สิงหาคม 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ **Report Date** : 16 สิงหาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 681535 E 1528557 N **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด **Sampling Name** : นายณฐพล แซ่หลี  
**SLM Model and Serial No.** : ST-25D S/N 10340945  
**Calibrator Model and Serial No.** : CR2 Plus S/N 37000018  
**Certified Date** : Dec 01, 2023

Date	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : $L_{p0}$	The Values of Annoyance Level	Standard
11-12/08/2567	66.3 <sup>1'</sup>	63.2 <sup>2'</sup>	62.3 <sup>2'</sup>	6.1	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

<sup>1'</sup> ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 09.00-10.00 น. วันที่ 12 สิงหาคม พ.ศ. 2567

Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน

<sup>2'</sup> ตรวจวัดเวลา 12.05-12.30 น. วันที่ 12 สิงหาคม 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.env@gmail.com](mailto:tnp.env@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://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 681468 E 1528495 N  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด  
**SLM Model and Serial No.** : ST-25D S/N 10340949  
**Calibrator Model and Serial No.** : CR2 Plus S/N 37000018  
**Certified Date** : Dec 01, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))							
	09-10/08/2567				10-11/08/2567			
	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90
13.00-14.00	64.0	80.6	66.8	63.2	65.3	99.3	66.8	64.8
14.00-15.00	63.2	79.8	65.4	62.8	63.2	86.6	65.3	62.1
15.00-16.00	64.4	84.6	66.4	62.5	62.3	90.9	64.3	62.1
16.00-17.00	62.7	85.0	64.6	61.5	63.5	92.1	64.3	61.7
17.00-18.00	62.9	80.7	65.4	60.3	64.9	85.0	65.2	63.2
18.00-19.00	63.6	80.5	66.2	61.3	65.3	91.1	66.2	63.5
19.00-20.00	63.8	79.4	65.2	61.5	63.5	86.7	65.9	61.1
20.00-21.00	61.6	77.9	64.8	60.3	65.2	95.7	66.7	63.5
21.00-22.00	61.1	80.9	63.4	60.3	62.8	74.8	64.2	60.3
22.00-23.00	60.1	81.2	62.0	58.3	58.3	74.6	60.3	56.2
23.00-00.00	58.2	76.8	59.4	56.2	57.3	83.7	60.3	54.8
00.00-01.00	58.2	79.1	58.8	56.2	56.6	79.8	59.6	55.2
01.00-02.00	55.1	67.7	55.8	54.2	59.3	86.3	61.3	56.2
02.00-03.00	54.9	63.6	55.6	54.0	57.3	72.0	58.3	56.2
03.00-04.00	55.3	69.0	57.2	53.8	56.2	74.8	58.2	55.2
04.00-05.00	56.8	66.2	58.2	54.0	58.6	88.3	60.3	56.2
05.00-06.00	56.8	68.3	59.8	54.8	56.8	75.8	59.2	55.2
06.00-07.00	57.7	80.3	60.3	55.4	59.3	77.9	62.3	56.8
07.00-08.00	62.8	76.7	63.6	61.5	60.9	88.6	63.5	59.2
08.00-09.00	64.9	80.3	67.4	62.5	61.4	81.4	63.5	60.0
09.00-10.00	64.3	81.9	66.4	62.3	63.5	82.5	65.6	62.3
10.00-11.00	64.1	77.6	66.4	62.8	63.6	89.6	64.2	62.5
11.00-12.00	66.7	95.3	69.4	64.3	65.7	86.7	67.9	64.2
12.00-13.00	65.6	90.1	68.3	63.5	63.2	89.5	65.3	62.5
24 Hours Average Measured	62.4	-	67.2	54.1	62.4	-	66.6	55.2
1 Hour Maximum	-	95.3	-	-	-	99.3	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-	≤70	≤115	-	-
Ldn	65.5	-	-	-	65.8	-	-	-

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.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท 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 สิงหาคม 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่ว่างของบริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน) **Received Date** : 13 สิงหาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 681468 E 1528495 N **Report Date** : 16 สิงหาคม 2567  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**SLM Model and Serial No.** : ST-25D S/N 10340949  
**Calibrator Model and Serial No.** : CR2 Plus S/N 37000018  
**Certified Date** : Dec 01, 2023

Date	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : $L_{90}$	The Values of Annoyance Level	Standard
09-10/08/2567	66.7 <sup>1/</sup>	61.7 <sup>3/</sup>	61.2 <sup>3/</sup>	8.8	10.0
10-11/08/2567	73.4 <sup>2/</sup>	67.8 <sup>4/</sup>	62.7 <sup>4/</sup>	9.6	10.0

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

หมายเหตุ : หน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB(A)

Background Noise Level หมายถึง ระดับเสียงพื้นฐาน

Specific Noise Level หมายถึง ระดับเสียงขณะมีการรบกวน

<sup>1/</sup> ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 11.00 -12.00 น. วันที่ 10 สิงหาคม พ.ศ. 2567

<sup>2/</sup> ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 11.00 -12.00 น. วันที่ 11 สิงหาคม พ.ศ. 2567

Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน

<sup>3/</sup> ตรวจวัดเวลา 07.35 - 07.40 น. วันที่ 10 สิงหาคม พ.ศ. 2567

<sup>4/</sup> ตรวจวัดเวลา 07.00 - 07.05 น. วันที่ 11 สิงหาคม พ.ศ. 2567

The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ 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](mailto:tnp.env@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://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 สิงหาคม 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่ว่างของบริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน) **Received Date** : 13 สิงหาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 681468 E 1528495 N **Report Date** : 16 สิงหาคม 2567  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**SLM Model and Serial No.** : ACO 6226 and S/N 72874  
**Calibrator Model and Serial No.** : KSM-42C and S/N 160100568  
**Certified Date** : Aug 02, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	11-12/08/2567			
	Leq	Lmax	L10	L90
13.00-14.00	64.2	93.9	65.2	62.5
14.00-15.00	63.2	78.4	64.2	62.3
15.00-16.00	64.3	75.8	65.3	63.2
16.00-17.00	62.3	74.0	63.5	61.2
17.00-18.00	62.1	85.5	65.0	60.2
18.00-19.00	63.8	78.5	66.2	62.5
19.00-20.00	53.5	73.5	55.0	52.3
20.00-21.00	51.2	71.3	53.2	50.1
21.00-22.00	49.0	67.1	50.5	46.6
22.00-23.00	48.2	63.0	49.5	46.1
23.00-00.00	47.6	65.6	49.1	45.1
00.00-01.00	47.0	58.2	48.5	44.3
01.00-02.00	47.1	69.2	48.5	43.8
02.00-03.00	46.9	71.8	48.3	44.0
03.00-04.00	47.2	65.1	48.7	44.5
04.00-05.00	48.0	61.4	49.5	45.5
05.00-06.00	52.3	86.1	55.2	50.2
06.00-07.00	59.6	75.8	61.6	57.3
07.00-08.00	64.0	92.2	66.4	62.0
08.00-09.00	64.7	89.7	66.9	63.2
09.00-10.00	66.3	90.9	68.5	65.2
10.00-11.00	65.4	90.2	67.2	64.2
11.00-12.00	64.7	83.7	66.2	62.3
12.00-13.00	63.2	71.2	65.2	62.3
24 Hours Average Measured	61.4	-	66.8	44.4
1 Hour Maximum	-	93.9	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	62.9	-	-	-

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



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 1-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท 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 สิงหาคม 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่ว่างของบริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน) **Received Date** : 13 สิงหาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 681468 E 1528495 N **Report Date** : 16 สิงหาคม 2567  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**SLM Model and Serial No.** : ACO 6226 and S/N 72874  
**Calibrator Model and Serial No.** : KSM-42C and S/N  
**Certified Date** : Aug 02, 2023

Date	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : $L_{90}$	The Values of Annoyance Level	Standard
11-12/08/2567	66.3 <sup>1/</sup>	63.8 <sup>2/</sup>	62.3 <sup>2/</sup>	5.4	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

<sup>1/</sup> ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 09.00 -10.00 น. วันที่ 12 สิงหาคม พ.ศ. 2567

Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน

<sup>2/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.55 - 13.00 น. วันที่ 13 สิงหาคม พ.ศ. 2567

The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๓-318  
ตั้งอยู่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท 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 681535 E 1528557 N  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนท์ จำกัด  
**SLM Model and Serial No.** : ST-25D S/N 10340945  
**Calibrator Model and Serial No.** : CR2 Plus S/N 37000018  
**Certified Date** : Dec 01, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))							
	16-17/09/2567				17-18/09/2567			
	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90
13.00-14.00	63.5	87.5	65.2	60.8	64.7	85.0	66.3	62.1
14.00-15.00	64.2	95.8	66.3	62.2	64.5	88.4	65.7	62.3
15.00-16.00	65.2	99.2	66.2	63.2	64.5	84.4	66.0	62.2
16.00-17.00	63.2	80.8	65.3	62.3	63.7	91.8	64.8	62.0
17.00-18.00	64.8	86.5	66.3	62.1	65.4	87.3	66.4	62.6
18.00-19.00	63.7	89.4	64.8	62.8	63.7	81.8	64.9	61.0
19.00-20.00	60.3	83.1	63.2	58.3	62.8	79.7	64.2	60.7
20.00-21.00	61.3	78.6	62.8	59.2	62.6	82.7	64.0	60.6
21.00-22.00	59.5	81.3	61.2	58.1	62.5	83.1	63.7	60.5
22.00-23.00	58.3	71.7	60.3	56.2	62.8	79.5	64.0	60.4
23.00-00.00	59.3	57.4	61.2	56.7	62.1	82.5	63.4	59.8
00.00-01.00	60.2	55.8	62.5	58.2	61.5	92.1	62.7	59.4
01.00-02.00	61.3	57.2	62.3	58.3	64.1	90.6	66.9	62.5
02.00-03.00	59.3	56.2	60.3	56.2	62.4	86.7	64.3	60.3
03.00-04.00	58.3	67.5	61.2	56.7	61.4	73.0	61.9	59.3
04.00-05.00	56.3	63.3	59.2	55.2	60.4	77.2	61.5	59.4
05.00-06.00	58.3	54.9	60.3	56.2	60.9	82.3	61.9	59.5
06.00-07.00	59.3	66.0	61.3	56.8	62.1	75.2	63.3	60.3
07.00-08.00	62.3	77.9	63.5	61.2	64.7	85.0	66.3	62.1
08.00-09.00	63.2	82.7	65.6	61.5	64.3	74.9	66.3	62.3
09.00-10.00	64.3	103.6	66.3	62.3	65.3	88.8	67.3	63.2
10.00-11.00	64.8	86.5	66.2	61.5	66.3	95.5	68.3	63.2
11.00-12.00	65.3	92.0	66.8	63.2	65.8	89.7	67.3	62.8
12.00-13.00	62.2	82.8	64.3	61.5	64.6	77.5	65.8	62.5
24 Hours Average Measured	62.3	-	66.3	56.2	63.7	-	67.2	59.4
1 Hour Maximum	-	103.6	-	-	-	95.5	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-	≤70	≤115	-	-
Ldn	66.5	-	-	-	68.9	-	-	-

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





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

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท 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** : 16 - 18 กันยายน 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 681535 E 1528557 N **Received Date** : 20 กันยายน 2567  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Report Date** : 23 กันยายน 2567  
**SLM Model and Serial No.** : ST-25D S/N 10340945  
**Calibrator Model and Serial No.** : CR2 Plus S/N 37000018  
**Certified Date** : Dec 01, 2023

Date	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : $L_{90}$	The Values of Annoyance Level	Standard
16-17/09/2567	65.3 <sup>1/</sup>	62.3 <sup>3/</sup>	61.8 <sup>3/</sup>	5.5	10.0
17-18/09/2567	66.3 <sup>2/</sup>	62.8 <sup>4/</sup>	61.7 <sup>4/</sup>	7.0	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

<sup>1/</sup> ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 11.00-12.00 น. วันที่ 17 กันยายน พ.ศ. 2567

<sup>2/</sup> ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 09.00-10.00 น. วันที่ 18 กันยายน พ.ศ. 2567

Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน

<sup>3/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.30-12.35 น. วันที่ 17 กันยายน พ.ศ. 2567

<sup>4/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.35-12.40 น. วันที่ 18 กันยายน 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.envt@gmail.com](mailto:tnp.envt@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://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 681535 E 1528557 N  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด  
**SLM Model and Serial No.** : ST-25D S/N 10340945  
**Calibrator Model and Serial No.** : CR2 Plus S/N 37000018  
**Certified Date** : Dec 01, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	18-19/09/2567			
	Leq	Lmax	L10	L90
13.00-14.00	64.5	94.1	66.2	63.5
14.00-15.00	65.3	88.3	67.0	63.2
15.00-16.00	65.8	93.6	66.8	62.4
16.00-17.00	66.0	82.9	68.2	62.6
17.00-18.00	65.9	92.1	66.7	62.4
18.00-19.00	65.2	79.7	66.8	63.2
19.00-20.00	64.2	82.7	66.9	63.2
20.00-21.00	62.3	84.5	63.4	60.2
21.00-22.00	63.2	89.3	64.2	61.3
22.00-23.00	60.3	88.2	62.3	58.2
23.00-00.00	59.3	89.2	61.3	56.2
00.00-01.00	58.3	89.3	60.3	57.2
01.00-02.00	59.3	95.3	61.3	56.2
02.00-03.00	57.3	89.3	59.2	56.2
03.00-04.00	59.3	85.3	60.3	56.4
04.00-05.00	56.8	86.2	58.3	55.2
05.00-06.00	58.3	89.4	59.2	56.2
06.00-07.00	62.3	105.2	63.8	60.3
07.00-08.00	63.5	87.9	65.2	61.5
08.00-09.00	64.2	95.0	66.2	62.3
09.00-10.00	66.3	94.6	68.2	65.3
10.00-11.00	65.3	89.9	66.3	63.2
11.00-12.00	66.8	78.3	67.3	64.2
12.00-13.00	63.4	87.7	65.3	62.5
24 Hours Average Measured	63.6	-	67.2	56.2
1 Hour Maximum	-	105.2	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	67.1	-	-	-

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



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

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท 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** : 18 - 19 กันยายน 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 681535 E 1528557 N **Received Date** : 20 กันยายน 2567  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Report Date** : 23 กันยายน 2567  
**SLM Model and Serial No.** : ST-25D S/N 10340945  
**Calibrator Model and Serial No.** : CR2 Plus S/N 37000018  
**Certified Date** : Dec 01, 2023

Date	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : $L_{90}$	The Values of Annoyance Level	Standard
18-19/09/2567	66.8 <sup>1/</sup>	63.6 <sup>2/</sup>	62.8 <sup>2/</sup>	6.2	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

<sup>1/</sup> ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 11.00-12.00 น. วันที่ 19 กันยายน พ.ศ. 2567

Residual Noise Level

หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน

<sup>2/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.30-12.35 น. วันที่ 19 กันยายน พ.ศ. 2567

The Values of Annoyance Level

หมายถึง ค่าระดับการรบกวน



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เลขชน 2-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.env@gmail.com](mailto:tnp.env@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://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 681468 E 1528495 N  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด  
**SLM Model and Serial No.** : ST-25D S/N 10340949  
**Calibrator Model and Serial No.** : CR2 Plus S/N 37000018  
**Certified Date** : Dec 01, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))							
	16-17/09/2567				17-18/09/2567			
	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90
14.00-15.00	62.5	84.3	63.5	60.5	61.6	58.6	64.5	58.8
15.00-16.00	63.5	81.6	65.3	62.5	63.5	86.3	65.8	60.6
16.00-17.00	62.8	79.6	63.5	61.8	62.8	87.8	65.3	60.0
17.00-18.00	63.5	84.6	65.3	62.3	61.4	85.8	63.4	58.9
18.00-19.00	63.2	81.5	64.2	61.8	61.8	81.2	64.5	59.6
19.00-20.00	60.3	83.5	62.3	58.3	60.4	84.5	63.2	57.5
20.00-21.00	59.2	85.9	61.3	57.3	58.4	74.6	61.0	55.6
21.00-22.00	58.3	75.6	60.3	56.4	57.3	76.9	60.2	54.6
22.00-23.00	57.3	78.6	59.6	56.2	56.9	79.8	59.3	54.7
23.00-00.00	57.3	80.0	60.4	56.2	56.5	81.2	58.8	53.8
00.00-01.00	59.2	79.6	60.3	57.2	56.4	75.8	58.9	53.5
01.00-02.00	58.2	76.8	59.8	56.2	55.2	77.6	57.2	52.9
02.00-03.00	59.3	78.4	58.0	56.8	52.3	74.3	54.4	50.0
03.00-04.00	57.3	77.2	57.9	56.2	50.6	73.8	53.2	48.6
04.00-05.00	56.4	75.8	59.1	55.2	54.3	73.5	56.6	51.4
05.00-06.00	59.2	78.9	61.2	56.2	56.8	75.8	59.2	54.8
06.00-07.00	60.2	84.6	61.2	59.2	59.3	77.9	62.3	56.6
07.00-08.00	62.3	85.0	64.2	60.3	60.9	88.6	63.5	58.3
08.00-09.00	64.3	89.6	65.3	62.3	61.4	81.4	63.5	58.8
09.00-10.00	64.5	84.7	66.3	63.2	63.5	82.5	65.6	61.2
10.00-11.00	65.3	88.9	66.3	64.2	63.6	89.6	66.9	62.5
11.00-12.00	64.2	95.3	66.5	62.3	64.7	86.4	67.2	62.4
12.00-13.00	62.2	90.1	63.5	61.3	60.5	87.8	62.6	58.3
13.00-14.00	63.5	85.6	65.3	62.3	64.3	88.5	66.8	61.5
24 Hours Average Measured	61.8	-	66.0	56.2	60.7	-	66.5	51.9
1 Hour Maximum	-	95.3	-	-	-	89.6	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-	≤70	≤115	-	-
Ldn	65.9	-	-	-	64.0	-	-	-

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](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67005  
**Project Name** : โครงการแลนด์มาร์ค แอท แกรนด์ สเตชั่น บี **Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป  
(Landmark @ Grand Station B) **Sampling Date** : 16 - 18 กันยายน 2567  
**Address** : ถนนรามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพฯ **Received Date** : 20 กันยายน 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่ว่างของบริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน) **Report Date** : 23 กันยายน 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 681468 E 1528495 N **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่  
**SLM Model and Serial No.** : ST-25D S/N 10340949  
**Calibrator Model and Serial No.** : CR2 Plus S/N 37000018  
**Certified Date** : Dec 01, 2023

Date	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : $L_{p0}$	The Values of Annoyance Level	Standard
16-17/09/2567	65.3 <sup>1/</sup>	63.2 <sup>3/</sup>	61.4 <sup>3/</sup>	4.7	10.0
17-18/09/2567	64.7 <sup>2/</sup>	60.2 <sup>4/</sup>	58.2 <sup>4/</sup>	9.6	10.0

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

หมายเหตุ : หน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB(A)

Background Noise Level หมายถึง ระดับเสียงพื้นฐาน

Specific Noise Level หมายถึง ระดับเสียงขณะมีการรบกวน

<sup>1/</sup> ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 10.00-11.00 น. วันที่ 17 กันยายน พ.ศ. 2567

<sup>2/</sup> ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 11.00-12.00 น. วันที่ 18 กันยายน พ.ศ. 2567

Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน

<sup>3/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.20-12.25 น. วันที่ 17 กันยายน พ.ศ. 2567

<sup>4/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.35-12.40 น. วันที่ 18 กันยายน 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.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท 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** : 18 - 19 กันยายน 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่ว่างของบริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน) **Received Date** : 20 กันยายน 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 681468 E 1528495 N **Report Date** : 23 กันยายน 2567  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**SLM Model and Serial No.** : ACO 6226 and S/N 72874  
**Calibrator Model and Serial No.** : KSM-42C and S/N 160100568  
**Certified Date** : Aug 02, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	18-19/09/2567			
	Leq	Lmax	L10	L90
14.00-15.00	61.8	79.6	64.6	58.9
15.00-16.00	62.4	84.5	65.3	60.0
16.00-17.00	61.2	81.6	63.6	59.0
17.00-18.00	62.8	80.0	65.1	60.6
18.00-19.00	61.2	76.8	63.8	58.5
19.00-20.00	60.9	79.6	63.5	58.3
20.00-21.00	56.7	74.5	59.6	54.3
21.00-22.00	56.2	71.3	59.9	54.5
22.00-23.00	52.5	75.6	55.4	50.0
23.00-00.00	51.3	77.8	53.5	49.2
00.00-01.00	50.6	74.6	52.8	48.7
01.00-02.00	50.8	78.9	53.5	48.8
02.00-03.00	50.6	75.6	53.1	47.9
03.00-04.00	51.2	79.6	53.5	48.6
04.00-05.00	51.5	74.8	53.6	49.2
05.00-06.00	57.3	71.2	59.7	54.5
06.00-07.00	59.6	75.8	61.6	57.3
07.00-08.00	60.7	79.6	63.3	58.9
08.00-09.00	61.6	75.8	64.3	59.6
09.00-10.00	63.5	84.6	65.3	60.5
10.00-11.00	62.3	85.9	64.8	60.2
11.00-12.00	61.4	88.3	63.5	59.4
12.00-13.00	60.6	81.6	62.8	58.8
13.00-14.00	60.9	83.5	63.1	58.1
24 Hours Average Measured	59.7	-	65.0	48.7
1 Hour Maximum	-	88.3	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	62.6	-	-	-

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.envt@gmail.com](mailto:tnp.envt@gmail.com)

เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://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	: 18 - 19 กันยายน 2567
Sampling Point	: พื้นที่ว่างของบริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน)	Received Date	: 20 กันยายน 2567
GPS. Coordinate	: 47 P 681468 E 1528495 N	Report Date	: 23 กันยายน 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 6226 and S/N 72874
Certified Date			: KSM-42C and S/N
			: Aug 02, 2023

Date	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : $L_{90}$	The Values of Annoyance Level	Standard
18-19/09/2567	63.5 <sup>1/</sup>	60.3 <sup>2/</sup>	58.7 <sup>2/</sup>	7.0	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

<sup>1/</sup> ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 09.00 -10.00 น. วันที่ 19 กันยายน พ.ศ. 2567

Residual Noise Level

หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน

<sup>2/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.35-12.40 น. วันที่ 19 กันยายน พ.ศ. 2567

The Values of Annoyance Level

หมายถึง ค่าระดับการรบกวน



**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

**ANALYSIS REPORT****Data Provided by Customer**

Customer Name : บริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน)  
Project Name : โครงการแลนด์มาร์ค แอท แกรนด์ สเตชั่น บี  
(Landmark @ Grand Station B)  
Address Project : ถนนรามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาว  
กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : พื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ  
GPS. Coordinate : 47 P 681474 E 1528527 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

**Data Provided by Laboratory**

Report No. : S67005  
Sample No. : S67005/2  
Sample Type : Sound Level  
Sampling Date : 21 - 22 October 2024  
Received Date : 25 October 2024  
Analytical Date : 25 - 31 October 2024  
Report Date : 05 November 2024  
Measurement Method : Sound Level Meter

Interval Time	Result (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	66.2	107.6	67.6	65.2
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	65.3	105.3	66.9	62.5
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	66.3	82.0	68.2	65.2
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	67.3	99.2	68.6	66.2
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	67.3	67.0	69.2	65.3
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	66.2	90.7	68.2	64.2
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	63.2	65.6	65.4	61.5
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	62.3	65.0	63.5	61.8
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	60.3	63.3	63.2	58.2
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	59.2	78.5	61.5	56.2
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	58.2	67.9	60.3	56.1
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	56.8	85.1	58.3	55.2
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	57.3	87.0	59.2	54.3
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	56.3	99.2	58.2	54.2
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	51.0	100.5	53.2	50.1
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	52.2	107.5	54.2	51.3
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	53.1	97.9	55.3	51.0
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	57.1	107.5	58.4	54.2
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	64.7	90.9	66.3	62.3
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	68.2	96.0	69.2	66.3
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	67.3	98.1	68.3	66.2
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	68.2	100.9	69.2	67.2
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	68.1	97.3	69.5	66.6
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	64.5	98.3	66.8	63.2
<b>24 Hours Average</b>	<b>64.4</b>	<b>-</b>	<b>69.2</b>	<b>52.2</b>
<b>Lmax</b>	<b>-</b>	<b>107.6</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Standard</b>	<b>≤70</b>	<b>≤115</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Ldn</b>	<b>66.3</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

Standard : Notification of the National Environment Board, No.15, B.E.2540 (1997), dated March 12, B.E.2540 (1997), which was published in the Royal Government Gazette, Vol.114, Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).

Remark : SLM Model and Serial No. : ST-25D and 10340945  
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C and S/N 160100568  
Calibrator Expire Date : Aug 26, 2025

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน)  
Project Name : โครงการแลนด์มาร์ค แอท แกรนด์ สเตชั่น บี  
(Landmark @ Grand Station B)  
Address Project : ถนนรามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาว  
กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : พื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ  
GPS. Coordinate : 47 P 681474 E 1528527 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

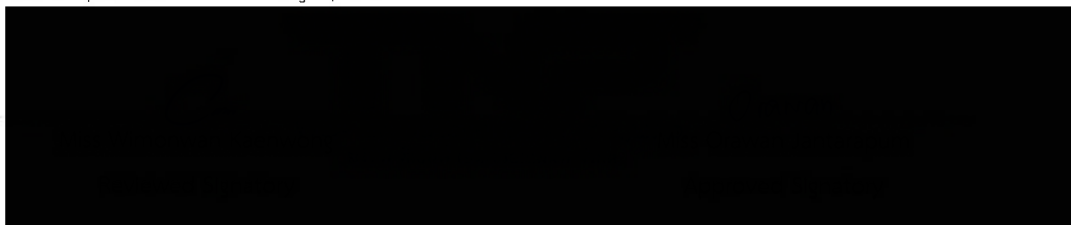
### Data Provided by Laboratory

Report No. : S67005  
Sample No. : S67005/4  
Sample Type : Sound Level  
Sampling Date : 22 - 23 October 2024  
Received Date : 25 October 2024  
Analytical Date : 25 - 31 October 2024  
Report Date : 05 November 2024  
Measurement Method : Sound Level Meter

Interval Time	Result (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	65.3	86.8	66.9	63.2
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	66.3	86.6	67.3	64.2
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	66.5	87.8	68.3	66.2
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	66.8	88.7	68.3	63.2
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	65.3	92.7	66.9	63.2
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	63.2	100.3	65.3	61.2
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	62.3	107.3	63.2	61.5
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	61.3	110.4	62.5	60.2
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	60.3	111.8	63.2	58.3
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	60.8	106.2	62.5	59.2
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	59.3	86.8	61.3	57.3
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	58.3	86.6	60.3	56.3
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	57.3	87.8	59.3	56.7
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	59.3	88.7	61.3	56.8
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	57.8	92.7	58.3	56.2
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	59.0	97.8	60.3	57.2
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	60.3	86.8	62.3	58.3
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	65.3	86.8	66.9	63.2
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	63.2	86.6	64.2	61.2
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	64.3	87.8	66.3	62.3
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	65.3	88.7	66.8	63.2
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	66.3	92.7	67.3	65.3
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	67.3	87.8	68.3	65.2
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	63.1	76.9	65.3	61.2
<b>24 Hours Average</b>	<b>63.7</b>	<b>-</b>	<b>68.0</b>	<b>56.7</b>
<b>Lmax</b>	<b>-</b>	<b>111.8</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Standard</b>	<b>≤70</b>	<b>≤115</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Ldn</b>	<b>67.2</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

**Standard** : Notification of the National Environment Board, No.15, B.E.2540 (1997), dated March 12, B.E.2540 (1997), which was published in the Royal Government Gazette, Vol.114, Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).

**Remark** : SLM Model and Serial No. : ST-25D and 10340945  
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C and S/N 160100568  
Calibrator Expire Date : Aug 26, 2025





**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

**ANALYSIS REPORT****Data Provided by Customer**

Customer Name : บริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน)  
Project Name : โครงการแลนด์มาร์ค แอท แกรนด์ สเตชั่น บี  
(Landmark @ Grand Station B)  
Address Project : ถนนรามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาว  
กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : พื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ  
GPS. Coordinate : 47 P 681474 E 1528527 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

**Data Provided by Laboratory**

Report No. : S67005  
Sample No. : S67005/6  
Sample Type : Sound Level  
Sampling Date : 23 - 24 October 2024  
Received Date : 25 October 2024  
Analytical Date : 25 - 31 October 2024  
Report Date : 05 November 2024  
Measurement Method : Sound Level Meter

Interval Time	Result (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	64.3	94.1	66.7	63.4
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	66.8	90.9	68.2	64.2
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	65.3	96.0	66.9	63.7
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	65.8	98.1	67.3	62.8
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	64.3	100.9	66.3	62.4
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	63.5	97.3	65.2	62.3
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	61.3	98.3	63.2	58.2
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	60.3	107.6	61.8	57.6
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	61.3	105.3	63.2	58.2
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	59.3	82.0	61.2	56.2
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	58.3	99.2	60.3	56.1
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	59.2	96.3	61.3	57.3
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	57.3	90.7	59.2	55.3
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	56.3	95.2	58.3	55.2
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	58.3	94.2	60.3	56.2
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	56.4	95.6	58.3	55.2
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	57.3	75.3	59.2	56.1
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	60.3	88.6	62.3	58.3
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	63.2	87.9	65.2	61.5
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	64.2	95.0	66.3	63.2
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	65.9	94.6	67.2	64.3
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	66.3	89.9	68.3	65.2
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	67.2	78.3	68.9	65.8
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	63.1	87.7	64.8	62.3
<b>24 Hours Average</b>	<b>63.2</b>	<b>-</b>	<b>67.9</b>	<b>55.5</b>
<b>Lmax</b>	<b>-</b>	<b>107.6</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Standard</b>	<b>≤70</b>	<b>≤115</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Ldn</b>	<b>66.4</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

Standard : Notification of the National Environment Board, No.15, B.E.2540 (1997), dated March 12, B.E.2540 (1997), which was published in the Royal Government Gazette, Vol.114, Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).

Remark : SLM Model and Serial No. : ST-25D and 10340945  
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C and S/N 160100568  
Calibrator Expire Date : Aug 26, 2025

**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

**ANALYSIS REPORT****Data Provided by Customer**

Customer Name : บริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน)  
Project Name : โครงการแลนด์มาร์ค แอท แกรนด์ สเตชั่น บี  
(Landmark @ Grand Station B)  
Address Project : ถนนรามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาว  
กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : พื้นที่ว่างของบริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน)  
GPS. Coordinate : 47 P 681468 E 1528495 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

**Data Provided by Laboratory**

Report No. : S67005  
Sample No. : S67005/3  
Sample Type : Sound Level  
Sampling Date : 21 - 22 October 2024  
Received Date : 25 October 2024  
Analytical Date : 25 - 31 October 2024  
Report Date : 05 November 2024  
Measurement Method : Sound Level Meter

Interval Time	Result (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	66.8	88.8	68.3	65.0
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	65.5	91.0	66.5	63.2
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	64.1	88.9	66.8	62.1
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	60.3	78.8	63.5	58.2
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	61.2	82.7	63.5	59.3
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	60.2	89.3	62.5	58.2
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	56.5	78.3	58.3	56.2
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	54.2	71.9	56.2	53.2
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	56.1	75.9	58.2	55.2
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	52.8	81.4	54.3	50.3
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	52.7	86.1	56.3	51.8
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	51.7	76.2	53.2	50.1
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	51.6	67.4	53.2	49.2
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	51.0	70.7	52.7	50.1
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	52.7	70.1	53.2	51.2
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	56.6	86.5	58.3	55.3
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	58.4	77.6	59.3	56.2
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	62.2	80.1	63.5	60.2
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	65.5	84.5	66.3	63.2
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	64.6	85.4	66.2	62.5
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	66.1	74.1	67.5	64.5
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	62.8	88.3	64.5	61.2
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	65.4	86.6	67.2	63.5
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	66.2	89.3	68.2	62.5
<b>24 Hours Average</b>	<b>62.1</b>	<b>-</b>	<b>67.4</b>	<b>50.2</b>
<b>Lmax</b>	<b>-</b>	<b>91.0</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Standard</b>	<b>≤70</b>	<b>≤115</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Ldn</b>	<b>64.1</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

Standard : Notification of the National Environment Board, No.15, B.E.2540 (1997), dated March 12, B.E.2540 (1997), which was published in the Royal Government Gazette, Vol.114, Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).

Remark : SLM Model and Serial No. : ST-25D and 10340949  
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C and S/N 160100568  
Calibrator Expire Date : Aug 26, 2025





**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน)  
Project Name : โครงการแลนด์มาร์ค แอท แกรนด์ สเตชั่น บี  
(Landmark @ Grand Station B)  
Address Project : ถนนรามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาว  
กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : พื้นที่ว่างของบริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน)  
GPS. Coordinate : 47 P 681468 E 1528495 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S67005  
Sample No. : S67005/5  
Sample Type : Sound Level  
Sampling Date : 22 - 23 October 2024  
Received Date : 25 October 2024  
Analytical Date : 25 - 31 October 2024  
Report Date : 05 November 2024  
Measurement Method : Sound Level Meter

Interval Time	Result (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	63.2	83.9	64.5	61.5
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	62.3	82.9	63.2	61.8
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	61.5	86.4	63.2	60.0
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	61.3	83.6	63.2	60.0
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	60.8	81.0	62.5	59.6
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	61.3	80.6	63.2	60.2
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	62.3	77.2	63.5	61.5
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	61.2	80.4	63.2	60.1
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	60.2	92.5	61.5	58.2
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	58.3	82.9	60.3	56.3
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	56.2	86.2	58.9	53.5
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	57.3	67.6	59.2	56.2
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	58.2	74.4	60.3	57.2
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	57.3	69.0	59.3	56.3
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	56.9	80.5	58.2	55.2
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	57.2	86.5	59.2	56.2
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	58.3	83.5	60.3	56.6
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	62.3	88.6	64.2	61.2
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	63.2	81.4	64.5	62.3
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	64.5	82.5	65.6	62.3
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	64.6	85.4	66.9	62.5
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	65.8	88.2	67.2	62.4
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	63.5	80.8	64.2	61.2
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	62.9	82.5	63.5	61.5
<b>24 Hours Average</b>	<b>61.7</b>	<b>-</b>	<b>65.3</b>	<b>56.2</b>
<b>Lmax</b>	<b>-</b>	<b>92.5</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Standard</b>	<b>≤70</b>	<b>≤115</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Ldn</b>	<b>65.5</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

Standard : Notification of the National Environment Board, No.15, B.E.2540 (1997), dated March 12, B.E.2540 (1997), which was published in the Royal Government Gazette, Vol.114, Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).

Remark : SLM Model and Serial No. : ST-25D and 10340949  
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C and S/N 160100568  
Calibrator Expire Date : Aug 26, 2025



**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

**ANALYSIS REPORT****Data Provided by Customer**

Customer Name : บริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน)  
Project Name : โครงการแลนด์มาร์ค แอท แกรนด์ สเตชั่น บี  
(Landmark @ Grand Station B)  
Address Project : ถนนรามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาว  
กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : พื้นที่ว่างของบริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน)  
GPS. Coordinate : 47 P 681468 E 1528495 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

**Data Provided by Laboratory**

Report No. : S67005  
Sample No. : S67005/7  
Sample Type : Sound Level  
Sampling Date : 23 - 24 October 2024  
Received Date : 25 October 2024  
Analytical Date : 25 - 31 October 2024  
Report Date : 05 November 2024  
Measurement Method : Sound Level Meter

Interval Time	Result (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	62.9	82.7	65.3	61.0
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	64.0	81.2	66.3	62.3
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	63.4	80.2	66.2	62.2
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	63.5	79.3	65.1	62.8
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	64.2	74.5	66.8	63.2
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	63.2	77.4	65.2	62.3
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	62.3	73.9	63.5	60.3
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	60.3	71.4	63.8	58.3
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	61.3	72.9	62.3	58.3
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	59.3	69.2	60.3	56.2
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	58.3	73.8	60.8	57.3
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	59.1	63.6	61.3	56.2
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	58.2	90.6	59.3	56.3
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	57.3	82.1	58.3	55.3
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	56.9	74.3	58.3	55.2
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	58.2	67.3	59.7	56.3
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	56.9	73.0	58.3	55.2
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	60.7	79.6	63.3	58.9
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	61.6	75.8	64.3	59.6
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	62.7	84.6	65.3	60.5
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	64.1	82.8	64.8	60.2
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	64.6	82.1	66.2	62.5
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	62.3	79.2	63.5	60.3
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	63.2	78.8	64.2	62.5
<b>24 Hours Average</b>	<b>61.8</b>	<b>-</b>	<b>66.2</b>	<b>55.6</b>
<b>Lmax</b>	<b>-</b>	<b>90.6</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Standard</b>	<b>≤70</b>	<b>≤115</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Ldn</b>	<b>66.0</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

Standard : Notification of the National Environment Board, No.15, B.E.2540 (1997), dated March 12, B.E.2540 (1997), which was published in the Royal Government Gazette, Vol.114, Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).

Remark : SLM Model and Serial No. : ST-25D and 10340949  
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C and S/N 160100568  
Calibrator Expire Date : Aug 26, 2025



TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน)  
Project Name : โครงการแลนด์มาร์ค แอท แกรนด์ สเตชั่น บี  
(Landmark @ Grand Station B)  
Address Project : ถนนรามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาว  
กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : พื้นที่ว่างของบริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน)  
GPS. Coordinate : 47 P 681468 E 1528495 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S67005  
Sample Type : Annoyance Level  
Sampling Date : 21 - 22 October 2024  
Received Date : 25 October 2024  
Analytical Date : 25 - 31 October 2024  
Report Date : 05 November 2024  
Measurement Method : Sound Level Meter

Sample No.	Sampling Date	Specific Noise Level : $L_{eq}$	Residual Noise Level : $L_{eq}$	Background Noise Level : $L_{90}$	The Values of Annoyance Level	Standard
S67005/3	21-22/10/2024	66.8 <sup>1/</sup>	62.3 <sup>2/</sup>	60.4 <sup>2/</sup>	9.5	10.0
S67005/5	22-23/10/2024	65.8 <sup>3/</sup>	62.8 <sup>4/</sup>	61.5 <sup>4/</sup>	6.3	10.0
S67005/7	23-24/10/2024	64.6 <sup>5/</sup>	60.2 <sup>6/</sup>	58.8 <sup>6/</sup>	8.8	10.0

Standard : Notification of the National Environment Board, No.29, B.E.2550 (2007), dated June 29, B.E.2550 (2007), which was published in the Royal Government Gazette, Vol.124, Part 98D dated August, B.E.2550 (2007).

Remark : Unit of Measurement is dB(A)

Specific Noise Level

<sup>1/</sup> Measurement on 02.00 p.m. - 03.00 p.m., 21 October 2024

<sup>3/</sup> Measurement on 11.00 a.m. - 12.00 p.m., 23 October 2024

<sup>5/</sup> Measurement on 11.00 a.m. - 12.00 p.m., 24 October 2024

; Residual Noise Level

<sup>2/</sup> Measurement on 07.05 a.m. - 07.10 a.m., 22 October 2024

<sup>4/</sup> Measurement on 07.25 a.m. - 07.30 a.m., 23 October 2024

<sup>6/</sup> Measurement on 07.45 a.m. - 07.50 a.m., 24 October 2024



**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

**ANALYSIS REPORT****Data Provided by Customer**

Customer Name : บริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน)  
Project Name : โครงการแลนด์มาร์ค แอท แกรนด์ สเตชั่น บี  
(Landmark @ Grand Station B)  
Address Project : ถนนรามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาว  
กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : พื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ  
GPS. Coordinate : 47 P 681474 E 1528527 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

**Data Provided by Laboratory**

Report No. : S67005  
Sample Type : Annoyance Level  
Sampling Date : 21 - 22 October 2024  
Received Date : 25 October 2024  
Analytical Date : 25 - 31 October 2024  
Report Date : 05 November 2024  
Measurement Method : Sound Level Meter

Sample No.	Sampling Date	Specific Noise Level : $L_{eq}$	Residual Noise Level : $L_{eq}$	Background Noise Level : $L_{90}$	The Values of Annoyance Level	Standard
S67005/2	21-22/10/2024	68.2 <sup>1/</sup>	64.3 <sup>2/</sup>	62.3 <sup>2/</sup>	8.6	10.0
S67005/4	22-23/10/2024	67.3 <sup>3/</sup>	63.2 <sup>4/</sup>	61.7 <sup>4/</sup>	8.5	10.0
S67005/6	23-24/10/2024	67.2 <sup>5/</sup>	62.9 <sup>6/</sup>	62.0 <sup>6/</sup>	8.2	10.0

Standard : Notification of the National Environment Board, No.29, B.E.2550 (2007), dated June 29, B.E.2550 (2007), which was published in the Royal Government Gazette, Vol.124, Part 98D dated August, B.E.2550 (2007).

Remark : Unit of Measurement is dB(A)

**Specific Noise Level**

<sup>1/</sup> Measurement on 08.00 a.m. - 09.00 a.m., 22 October 2024  
<sup>3/</sup> Measurement on 11.00 a.m. - 12.00 p.m., 23 October 2024  
<sup>5/</sup> Measurement on 11.00 a.m. - 12.00 p.m., 24 October 2024

**Residual Noise Level**

<sup>2/</sup> Measurement on 12.25 p.m. - 12.30 p.m., 22 October 2024  
<sup>4/</sup> Measurement on 12.35 p.m. - 12.40 p.m., 23 October 2024  
<sup>6/</sup> Measurement on 12.50 p.m. - 12.55 p.m., 24 October 2024



**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน)  
Project Name : โครงการแลนด์มาร์ค แอท แกรนด์ สเตชั่น บี  
(Landmark @ Grand Station B)  
Address Project : ถนนรามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาว  
กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : พื้นที่ว่างของบริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน)  
GPS. Coordinate : 47 P 681468 E 1528495 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S67005  
Sample No. : S67005/3  
Sample Type : Sound Level  
Sampling Date : 22 - 23 November 2024  
Received Date : 26 November 2024  
Analytical Date : 26 - 29 November 2024  
Report Date : 04 December 2024  
Measurement Method : Sound Level Meter

Interval Time	Result (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	65.3	95.3	66.6	64.2
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	64.3	96.3	66.5	63.2
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	63.8	97.3	65.3	62.1
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	64.2	96.2	65.3	63.2
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	62.8	88.4	64.3	61.3
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	61.3	89.3	62.5	60.0
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	62.3	95.3	63.5	61.3
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	62.3	88.3	63.4	61.8
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	60.3	85.3	63.2	58.3
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	61.3	81.3	62.3	60.0
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	59.3	86.3	60.5	58.3
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	58.3	81.3	61.3	57.3
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	59.2	75.3	60.8	58.2
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	58.3	76.3	61.3	57.3
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	57.3	76.8	59.2	56.2
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	59.3	78.3	60.3	56.1
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	62.3	77.6	63.5	61.3
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	63.8	85.3	65.3	61.5
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	64.3	86.3	66.2	63.2
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	65.3	89.3	67.3	62.5
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	65.9	87.3	67.5	64.5
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	65.8	89.2	66.9	63.2
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	63.7	85.6	65.2	61.3
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	64.3	90.5	66.2	62.5
24 Hours Average	63.0	-	66.8	57.3
Lmax	-	97.3	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	67.1	-	-	-

Standard : Notification of the National Environment Board, No.15, B.E.2540 (1997), dated March 12, B.E.2540 (1997), which was published in the Royal Government Gazette, Vol.114, Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).

Remark : SLM Model and Serial No. : ST-25D and 10340949  
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C and S/N 160100568  
Calibrator Expire Date : Aug 26, 2025

**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

**ANALYSIS REPORT****Data Provided by Customer**

Customer Name : บริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน)  
Project Name : โครงการแลนด์มาร์ค แอท แกรนด์ สเตชั่น บี  
(Landmark @ Grand Station B)  
Address Project : ถนนรามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาว  
กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : พื้นที่ว่างของบริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน)  
GPS. Coordinate : 47 P 681468 E 1528495 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

**Data Provided by Laboratory**

Report No. : S67005  
Sample No. : S67005/5  
Sample Type : Sound Level  
Sampling Date : 23 - 24 November 2024  
Received Date : 26 November 2024  
Analytical Date : 26 - 29 November 2024  
Report Date : 04 December 2024  
Measurement Method : Sound Level Meter

Interval Time	Result (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	66.8	88.3	68.2	64.3
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	65.2	95.3	66.3	63.2
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	66.8	96.3	68.2	64.3
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	65.3	95.3	67.6	63.2
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	65.8	90.3	68.2	62.3
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	64.3	95.3	65.3	63.2
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	63.2	94.2	66.2	61.3
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	63.2	92.3	65.3	61.3
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	62.3	91.3	64.3	60.3
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	60.3	90.3	63.2	58.3
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	61.3	85.3	62.3	60.3
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	61.5	85.2	63.5	60.3
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	61.8	79.3	62.8	60.1
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	61.9	72.3	63.5	60.0
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	62.5	75.3	64.5	61.2
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	61.2	76.1	63.8	58.3
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	61.8	77.3	63.5	60.1
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	64.5	95.3	66.3	63.2
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	66.3	99.2	67.3	65.3
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	67.3	95.3	69.3	66.2
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	68.2	101.3	69.3	67.2
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	66.3	101.6	68.2	65.2
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	65.3	96.3	66.3	64.3
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	66.3	95.3	67.3	63.2
<b>24 Hours Average</b>	<b>64.7</b>	<b>-</b>	<b>68.2</b>	<b>60.0</b>
<b>Lmax</b>	<b>-</b>	<b>101.6</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Standard</b>	<b>≤70</b>	<b>≤115</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Ldn</b>	<b>69.0</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

Standard : Notification of the National Environment Board, No.15, B.E.2540 (1997), dated March 12, B.E.2540 (1997), which was published in the Royal Government Gazette, Vol.114, Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).

Remark : SLM Model and Serial No. : ST-25D and 10340949  
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C and S/N 160100568  
Calibrator Expiry Date : Aug 26, 2025







**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน)  
Project Name : โครงการแลนด์มาร์ค แอท แกรนด์ สเตชั่น บี  
(Landmark @ Grand Station B)  
Address Project : ถนนรามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาว  
กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : พื้นที่ว่างของบริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน)  
GPS. Coordinate : 47 P 681468 E 1528495 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S67005  
Sample No. : S67005/7  
Sample Type : Sound Level  
Sampling Date : 24 – 25 October 2024  
Received Date : 26 November 2024  
Analytical Date : 26 - 29 November 2024  
Report Date : 04 December 2024  
Measurement Method : Sound Level Meter

Interval Time	Result (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	67.2	92.3	68.2	65.3
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	65.3	94.3	66.3	64.3
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	64.3	92.6	66.2	62.2
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	64.8	94.3	66.3	62.8
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	63.3	95.3	65.2	62.3
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	62.3	96.2	65.3	61.3
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	62.8	94.2	64.3	61.3
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	62.3	92.0	64.3	60.5
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	62.3	91.3	64.2	61.3
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	62.0	90.5	63.2	61.3
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	61.5	85.3	62.3	60.3
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	60.8	86.1	62.3	59.3
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	61.7	87.2	63.2	59.6
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	60.8	86.2	62.3	58.2
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	59.3	86.1	61.3	56.2
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	58.3	88.3	61.3	57.3
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	59.2	73.0	62.3	56.3
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	63.5	85.3	65.3	62.2
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	64.3	86.2	66.3	63.2
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	65.3	87.3	66.2	64.3
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	66.3	89.2	67.3	65.2
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	65.8	88.3	66.2	64.3
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	64.3	90.3	65.3	63.2
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	66.2	95.6	67.3	64.2
<b>24 Hours Average</b>	<b>63.7</b>	<b>-</b>	<b>67.0</b>	<b>57.6</b>
<b>Lmax</b>	<b>-</b>	<b>96.2</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Standard</b>	<b>≤70</b>	<b>≤115</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Ldn</b>	<b>66.0</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

Standard : Notification of the National Environment Board, No.15, B.E.2540 (1997), dated March 12, B.E.2540 (1997), which was published in the Royal Government Gazette, Vol.114, Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).

Remark : SLM Model and Serial No. : ST-25D and 10340949  
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C and S/N 160100568  
Calibrator Expire Date : Aug 26, 2025



**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน)  
Project Name : โครงการแลนด์มาร์ค แอท แกรนด์ สเตชั่น บี  
(Landmark @ Grand Station B)  
Address Project : ถนนรามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาว  
กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : พื้นที่ว่างของบริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน)  
GPS. Coordinate : 47 P 681468 E 1528495 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S67005  
Sample Type : Annoyance Level  
Sampling Date : 22 - 25 November 2024  
Received Date : 26 November 2024  
Analytical Date : 26 - 29 November 2024  
Report Date : 04 December 2024  
Measurement Method : Sound Level Meter

Sample No.	Sampling Date	Specific Noise Level : $L_{eq}$	Residual Noise Level : $L_{eq}$	Background Noise Level : $L_{90}$	The Values of Annoyance Level	Standard
S67005/3	22-23/11/2024	65.9 <sup>1/</sup>	63.2 <sup>2/</sup>	61.4 <sup>2/</sup>	6.2	10.0
S67005/5	23-24/11/2024	68.2 <sup>3/</sup>	64.5 <sup>4/</sup>	62.9 <sup>4/</sup>	7.9	10.0
S67005/7	24-25/11/2024	67.2 <sup>5/</sup>	62.6 <sup>6/</sup>	62.1 <sup>6/</sup>	8.3	10.0

Standard : Notification of the National Environment Board, No.29, B.E.2550 (2007), dated June 29, B.E.2550 (2007), which was published in the Royal Government Gazette, Vol.124, Part 98D dated August, B.E.2550 (2007).

Remark : Unit of Measurement is dB(A)

Specific Noise Level

<sup>1/</sup> Measurement on 10.00 a.m. - 11.00 a.m., 23 November 2024

<sup>3/</sup> Measurement on 10.00 a.m. - 11.00 a.m., 24 November 2024

<sup>5/</sup> Measurement on 02.00 p.m. - 03.00 p.m., 24 November 2024

; Residual Noise Level

<sup>2/</sup> Measurement on 18.15 p.m. - 18.20 p.m., 22 November 2024

<sup>4/</sup> Measurement on 07.35 a.m. - 07.40 a.m., 24 November 2024

<sup>6/</sup> Measurement on 18.25 p.m. - 18.30 p.m., 25 November 2024



**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน)  
Project Name : โครงการแลนด์มาร์ค แอท แกรนด์ สเตชั่น บี  
(Landmark @ Grand Station B)  
Address Project : ถนนรามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาว  
กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : พื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ  
GPS. Coordinate : 47 P 681474 E 1528527 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S67005  
Sample No. : S67005/2  
Sample Type : Sound Level  
Sampling Date : 09 -10 December 2024  
Received Date : 13 December 2024  
Analytical Date : 13 – 18 December 2024  
Report Date : 22 December 2024  
Measurement Method : Sound Level Meter

Interval Time	Result (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	68.2	97.3	69.5	66.6
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	67.2	98.3	68.3	65.3
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	65.3	107.6	67.2	64.2
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	66.3	105.3	68.2	65.1
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	68.3	82.0	70.3	67.3
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	68.5	99.2	71.1	66.2
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	67.3	67.0	69.2	66.2
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	66.2	90.7	68.2	64.2
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	60.9	75.3	62.3	58.3
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	62.3	76.3	63.3	60.3
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	61.3	88.3	62.3	60.0
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	59.2	79.2	62.3	58.2
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	58.3	88.3	60.0	57.2
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	59.2	95.3	61.3	58.2
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	57.2	96.3	58.3	56.2
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	58.2	99.2	59.2	57.0
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	59.0	100.5	61.2	58.2
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	57.3	104.9	59.3	56.2
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	58.3	97.9	60.3	56.2
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	59.4	105.2	61.3	58.1
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	64.2	95.3	66.8	62.5
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	66.3	99.0	68.2	65.3
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	67.2	98.1	69.2	66.2
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	66.3	100.9	68.2	65.2
24 Hours Average	64.6	-	69.4	56.4
Lmax	-	107.6	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	67.3	-	-	-

Standard : Notification of the National Environment Board, No.15, B.E.2540 (1997), dated March 12, B.E.2540 (1997), which was published in the Royal Government Gazette, Vol.114, Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).

Remark : SLM Model and Serial No. : ST-25D and 10340945  
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C and S/N 160100568  
Calibrator Expire Date : Aug 26, 2025



## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน)  
Project Name : โครงการแลนด์มาร์ค แอท แกรนด์ สเตชั่น บี  
(Landmark @ Grand Station B)  
Address Project : ถนนรามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาว  
กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : พื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ  
GPS. Coordinate : 47 P 681474 E 1528527 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S67005  
Sample Type : Annoyance Level  
Sampling Date : 22 - 25 November 2024  
Received Date : 26 November 2024  
Analytical Date : 26 - 29 November 2024  
Report Date : 04 December 2024  
Measurement Method : Sound Level Meter

Sample No.	Sampling Date	Specific Noise Level : $L_{eq}$	Residual Noise Level : $L_{eq}$	Background Noise Level : $L_{90}$	The Values of Annoyance Level	Standard
S67005/2	22-23/11/2024	70.3 <sup>1/</sup>	65.2 <sup>2/</sup>	63.7 <sup>2/</sup>	10.0	10.0
S67005/4	23-24/11/2024	71.2 <sup>3/</sup>	67.3 <sup>4/</sup>	66.3 <sup>4/</sup>	7.6	10.0
S67005/6	24-25/11/2024	71.3 <sup>5/</sup>	67.3 <sup>6/</sup>	66.3 <sup>6/</sup>	7.8	10.0

Standard : Notification of the National Environment Board, No.29, B.E.2550 (2007), dated June 29, B.E.2550 (2007), which was published in the Royal Government Gazette, Vol.124, Part 98D dated August, B.E.2550 (2007).

Remark : Unit of Measurement is dB(A)

Specific Noise Level

<sup>1/</sup> Measurement on 03.00 p.m. - 04.00 p.m., 22 November 2024

<sup>3/</sup> Measurement on 04.00 p.m. - 05.00 p.m., 23 November 2024

<sup>5/</sup> Measurement on 04.00 p.m. - 05.00 p.m., 24 November 2024

; Residual Noise Level

<sup>2/</sup> Measurement on 07.35 a.m. - 07.40 a.m., 23 November 2024

<sup>4/</sup> Measurement on 07.50 a.m. - 07.55 a.m., 24 November 2024

<sup>6/</sup> Measurement on 12.10 p.m. - 12.15 p.m., 25 November 2024



## ANALYSIS REPORT

**Data Provided by Customer**

Customer Name : บริษัท โซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน)  
Project Name : โครงการแลนด์มาร์ค แอท แกรนด์ สเตชั่น บี  
(Landmark @ Grand Station B)  
Address Project : ถนนรามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาว  
กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : พื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ  
GPS. Coordinate : 47 P 681474 E 1528527 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

**Data Provided by Laboratory**

Report No. : S67005  
Sample No. : S67005/4  
Sample Type : Sound Level  
Sampling Date : 10 - 11 December 2024  
Received Date : 13 December 2024  
Analytical Date : 13 - 18 December 2024  
Report Date : 22 December 2024  
Measurement Method : Sound Level Meter

Interval Time	Result (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	68.5	85.0	70.2	67.5
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	66.2	74.5	69.2	65.2
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	68.2	80.9	69.2	66.2
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	67.1	96.2	69.3	65.3
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	66.3	89.7	68.9	65.2
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	68.2	80.8	69.3	66.3
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	69.2	88.0	70.3	66.8
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	67.6	86.2	68.3	65.3
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	65.3	84.0	66.5	64.0
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	63.0	80.1	65.2	61.5
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	60.3	78.8	62.5	58.2
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	57.5	80.2	60.3	56.3
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	52.4	63.6	53.6	51.3
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	51.9	65.8	53.3	49.2
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	50.2	59.5	51.3	48.4
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	50.4	61.9	51.9	48.2
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	52.1	73.3	53.2	49.0
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	52.7	71.2	54.0	50.6
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	54.7	61.8	56.0	52.9
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	58.5	83.5	60.3	56.2
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	67.7	88.2	69.3	65.8
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	70.0	89.1	72.5	68.2
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	68.3	90.9	70.1	66.2
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	69.5	98.6	71.5	67.3
<b>24 Hours Average</b>	<b>65.7</b>	<b>-</b>	<b>70.3</b>	<b>49.1</b>
<b>Lmax</b>	<b>-</b>	<b>98.6</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Standard</b>	<b>≤70</b>	<b>≤115</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Ldn</b>	<b>66.6</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

**Standard** : Notification of the National Environment Board, No.15, B.E.2540 (1997), dated March 12, B.E.2540 (1997), which was published in the Royal Government Gazette, Vol.114, Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).

**Remark** : SLM Model and Serial No. : ST-25D and 10340945  
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C and S/N 160100568  
Calibrator Expire Date : Aug 26, 2025

**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

**ANALYSIS REPORT****Data Provided by Customer**

Customer Name : บริษัท โซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน)  
Project Name : โครงการแลนด์มาร์ค แอท แกรนด์ สเตชั่น บี  
(Landmark @ Grand Station B)  
Address Project : ถนนรามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาว  
กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : พื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ  
GPS. Coordinate : 47 P 681474 E 1528527 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

**Data Provided by Laboratory**

Report No. : S67005  
Sample No. : S67005/6  
Sample Type : Sound Level  
Sampling Date : 11 - 12 December 2024  
Received Date : 13 December 2024  
Analytical Date : 13 - 18 December 2024  
Report Date : 22 December 2024  
Measurement Method : Sound Level Meter

Interval Time	Result (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	69.2	86.3	72.3	66.8
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	71.5	94.2	73.9	68.2
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	71.2	86.0	72.3	68.2
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	71.5	91.2	73.2	69.2
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	70.0	87.4	72.3	68.2
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	72.0	93.4	74.8	70.0
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	71.8	95.2	74.4	69.2
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	70.9	94.3	73.7	68.2
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	71.2	92.6	73.6	70.0
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	70.8	95.4	72.3	68.2
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	66.5	92.8	68.3	65.2
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	72.0	96.6	73.3	70.3
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	57.4	75.0	58.3	56.1
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	53.9	72.8	54.3	52.3
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	54.1	74.2	55.3	52.2
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	55.0	76.4	56.2	54.2
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	55.0	73.0	57.3	53.2
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	54.8	72.2	56.5	51.8
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	55.3	73.2	57.3	53.3
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	61.5	75.9	63.5	60.3
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	67.8	90.7	70.6	66.2
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	68.3	89.3	70.8	66.2
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	69.9	94.5	72.3	68.3
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	68.5	89.9	71.3	67.2
24 Hours Average	68.8	-	73.8	52.6
Lmax	-	96.6	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	71.7	-	-	-

Standard : Notification of the National Environment Board, No.15, B.E.2540 (1997), dated March 12, B.E.2540 (1997), which was published in the Royal Government Gazette, Vol.114, Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).

Remark : SLM Model and Serial No. : ST-25D and 10340945  
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C and S/N 160100568  
Calibrator Expire Date : Aug 26, 2025



TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท โซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน)  
Project Name : โครงการแลนด์มาร์ค แอท แกรนด์ สเตชั่น บี  
(Landmark @ Grand Station B)  
Address Project : ถนนรามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาว  
กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : พื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ  
GPS. Coordinate : 47 P 681474 E 1528527 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S67005  
Sample Type : Annoyance Level  
Sampling Date : 09 - 12 December 2024  
Received Date : 13 December 2024  
Analytical Date : 13 - 18 December 2024  
Report Date : 22 December 2024  
Measurement Method : Sound Level Meter

Sample No.	Sampling Date	Specific Noise Level : $L_{eq}$	Residual Noise Level : $L_{eq}$	Background Noise Level : $L_{90}$	The Values of Annoyance Level	Standard
S67005/2	09-10/12/2024	68.5 <sup>1/</sup>	63.8 <sup>2/</sup>	62.0 <sup>2/</sup>	9.7	10.0
S67005/4	10-11/12/2024	70.0 <sup>3/</sup>	66.9 <sup>4/</sup>	65.2 <sup>4/</sup>	6.9	10.0
S67005/6	11-12/12/2024	72.0 <sup>5/</sup>	67.3 <sup>6/</sup>	66.3 <sup>6/</sup>	8.9	10.0

Standard : Notification of the National Environment Board, No.29, B.E.2550 (2007), dated June 29, B.E.2550 (2007), which was published in the Royal Government Gazette, Vol.124, Part 98D dated August, B.E.2550 (2007).

Remark : Unit of Measurement is dB(A)

Specific Noise Level

<sup>1/</sup> Measurement on 04.00 p.m. - 05.00 p.m., 09 December 2024

<sup>3/</sup> Measurement on 08.00 a.m. - 09.00 a.m., 11 December 2024

<sup>5/</sup> Measurement on 04.00 p.m. - 05.00 p.m., 11 December 2024

; Residual Noise Level

<sup>2/</sup> Measurement on 07.35 a.m. - 07.40 a.m., 10 December 2024

<sup>4/</sup> Measurement on 12.25 p.m. - 12.30 p.m., 10 December 2024

<sup>6/</sup> Measurement on 07.10 a.m. - 07.15 a.m., 12 December 2024



## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน)  
Project Name : โครงการแลนด์มาร์ค แอท แกรนด์ สเตชั่น บี  
(Landmark @ Grand Station B)  
Address Project : ถนนรามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาว  
กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : พื้นที่ว่างของบริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน)  
GPS. Coordinate : 47 P 681468 E 1528495 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S67005  
Sample No. : S67005/3  
Sample Type : Sound Level  
Sampling Date : 09 -10 December 2024  
Received Date : 13 December 2024  
Analytical Date : 13 - 18 December 2024  
Report Date : 22 December 2024  
Measurement Method : Sound Level Meter

Interval Time	Result (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	64.0	85.6	66.0	62.3
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	64.3	90.5	66.2	62.5
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	65.3	95.3	66.6	62.5
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	63.2	96.3	66.5	61.3
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	62.5	97.3	65.3	61.0
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	61.3	96.2	63.2	60.3
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	61.9	88.4	64.3	60.2
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	60.3	89.3	62.5	58.3
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	60.5	95.3	62.2	59.3
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	59.6	88.3	61.5	58.3
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	58.3	85.3	60.3	57.2
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	57.0	81.3	58.3	56.2
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	56.2	86.3	59.3	55.3
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	57.3	81.3	56.2	56.2
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	59.2	75.3	61.3	57.2
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	58.3	76.3	60.3	57.3
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	57.3	76.8	58.3	56.2
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	59.3	78.3	60.3	56.1
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	58.3	77.6	60.1	56.2
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	60.3	85.3	63.2	58.3
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	62.3	86.3	63.5	61.3
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	63.3	89.3	64.3	61.2
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	62.3	87.3	63.2	61.5
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	63.8	89.2	64.3	61.5
<b>24 Hours Average</b>	<b>61.4</b>	<b>-</b>	<b>66.1</b>	<b>56.2</b>
<b>Lmax</b>	<b>-</b>	<b>97.3</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Standard</b>	<b>≤70</b>	<b>≤115</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Ldn</b>	<b>65.5</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

Standard : Notification of the National Environment Board, No.15, B.E.2540 (1997), dated March 12, B.E.2540 (1997), which was published in the Royal Government Gazette, Vol.114, Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).

Remark : SLM Model and Serial No. : ST-25D and 10340949  
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C and S/N 160100568  
Calibrator Expire Date : Aug 26, 2025



**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

**ANALYSIS REPORT****Data Provided by Customer**

Customer Name : บริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน)  
Project Name : โครงการแลนด์มาร์ค แอท แกรนด์ สเตชั่น บี  
(Landmark @ Grand Station B)  
Address Project : ถนนรามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาว  
กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : พื้นที่ว่างของบริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน)  
GPS. Coordinate : 47 P 681468 E 1528495 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

**Data Provided by Laboratory**

Report No. : S67005  
Sample No. : S67005/5  
Sample Type : Sound Level  
Sampling Date : 10 - 11 December 2024  
Received Date : 13 December 2024  
Analytical Date : 13 - 18 December 2024  
Report Date : 22 December 2024  
Measurement Method : Sound Level Meter

Interval Time	Result (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	53.5	75.9	54.9	52.3
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	60.7	78.3	63.2	58.2
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	59.6	74.1	61.9	58.2
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	58.4	69.9	59.6	57.3
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	57.8	77.0	59.3	55.3
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	59.3	71.3	61.3	54.3
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	57.3	67.7	58.3	55.8
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	53.9	62.3	55.3	52.3
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	53.8	60.8	55.3	51.3
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	51.4	55.8	52.7	49.6
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	50.4	61.7	52.3	49.0
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	49.7	75.8	52.3	48.3
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	49.2	66.2	51.3	48.0
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	48.6	68.6	50.3	47.7
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	48.8	73.8	50.3	47.6
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	50.0	81.2	52.3	47.9
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	50.0	81.5	51.3	48.7
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	51.2	81.1	52.3	49.8
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	53.8	77.3	55.2	51.3
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	57.6	74.4	58.6	55.3
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	60.1	73.6	61.7	58.2
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	61.5	75.0	62.5	59.2
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	59.5	74.1	61.4	57.3
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	59.4	78.7	61.5	56.2
24 Hours Average	56.8	-	61.8	47.9
Lmax	-	81.5	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	59.3	-	-	-

Standard : Notification of the National Environment Board, No.15, B.E.2540 (1997), dated March 12, B.E.2540 (1997), which was published in the Royal Government Gazette, Vol.114, Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).

Remark : SLM Model and Serial No. : ST-25D and 10340949  
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C and S/N 160100568  
Calibrator Expire Date : Aug 26, 2025





TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.env@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน)  
Project Name : โครงการแลนด์มาร์ค แอท แกรนด์ สเตชั่น บี  
(Landmark @ Grand Station B)  
Address Project : ถนนรามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาว  
กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : พื้นที่ว่างของบริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน)  
GPS. Coordinate : 47 P 681468 E 1528495 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S67005  
Sample No. : S67005/7  
Sample Type : Sound Level  
Sampling Date : 11 - 12 December 2024  
Received Date : 13 December 2024  
Analytical Date : 13 - 18 December 2024  
Report Date : 22 December 2024  
Measurement Method : Sound Level Meter

Interval Time	Result (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	58.3	88.7	60.3	56.2
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	60.1	74.6	61.2	58.1
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	59.9	76.1	62.3	58.2
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	59.9	73.4	61.5	56.7
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	60.3	71.7	62.3	58.2
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	56.6	70.7	58.3	55.2
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	56.8	67.6	58.3	55.2
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	57.1	61.0	59.3	55.2
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	53.4	59.5	55.6	52.3
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	52.9	86.1	54.5	50.2
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	51.7	73.3	53.5	50.4
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	48.7	82.0	50.3	46.2
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	47.9	66.2	50.7	44.2
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	54.1	74.7	56.3	52.3
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	48.7	80.4	50.3	46.2
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	51.7	82.2	53.2	50.0
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	49.8	80.6	51.3	48.2
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	52.7	83.6	54.6	50.3
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	56.6	77.8	58.3	55.3
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	59.6	79.7	61.0	58.2
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	59.3	73.2	61.2	58.2
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	60.0	83.2	61.9	57.6
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	58.3	76.5	60.5	57.3
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	57.3	78.1	58.3	55.4
24 Hours Average	57.0	-	61.8	46.8
Lmax	-	88.7	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	60.3	-	-	-

Standard : Notification of the National Environment Board, No.15, B.E.2540 (1997), dated March 12, B.E.2540 (1997), which was published in the Royal Government Gazette, Vol.114, Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).

Remark : SLM Model and Serial No. : ST-25D and 10340949  
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C and S/N 160100568  
Calibrator Expire Date : Aug 26, 2025



**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน)  
Project Name : โครงการแลนด์มาร์ค แอท แกรนด์ สเตชั่น บี  
(Landmark @ Grand Station B)  
Address Project : ถนนรามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาว  
กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : พื้นที่ว่างของบริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน)  
GPS. Coordinate : 47 P 681468 E 1528495 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S67005  
Sample Type : Annoyance Level  
Sampling Date : 09 - 12 December 2024  
Received Date : 13 December 2024  
Analytical Date : 13 - 18 December 2024  
Report Date : 22 December 2024  
Measurement Method : Sound Level Meter

Sample No.	Sampling Date	Specific Noise Level : $L_{eq}$	Residual Noise Level : $L_{eq}$	Background Noise Level : $L_{90}$	The Values of Annoyance Level	Standard
S67005/3	09-10/12/2024	65.3 <sup>1/</sup>	62.5 <sup>2/</sup>	58.2 <sup>2/</sup>	8.9	10.0
S67005/5	10-11/12/2024	61.5 <sup>3/</sup>	57.3 <sup>4/</sup>	55.7 <sup>4/</sup>	8.7	10.0
S67005/7	11-12/12/2024	60.1 <sup>5/</sup>	57.2 <sup>6/</sup>	55.2 <sup>6/</sup>	6.8	10.0

Standard : Notification of the National Environment Board, No.29, B.E.2550 (2007), dated June 29, B.E.2550 (2007), which was published in the Royal Government Gazette, Vol.124, Part 98D dated August, B.E.2550 (2007).

Remark : Unit of Measurement is dB(A)

Specific Noise Level

<sup>1/</sup> Measurement on 02.00 p.m. - 03.00 p.m., 09 December2024

<sup>3/</sup> Measurement on 09.00 a.m. - 10.00 a.m., 11 December2024

<sup>5/</sup> Measurement on 01.00 p.m. - 02.00 p.m., 11 December2024

; Residual Noise Level

<sup>2/</sup> Measurement on 07.55 a.m. - 08.00 a.m., 10 December2024

<sup>4/</sup> Measurement on 18.40 p.m. - 18.45 p.m., 10 December2024

<sup>6/</sup> Measurement on 18.15 p.m. - 18.20 p.m., 11 December2024

ความสิ้นสะท้อน





## 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** : 12 – 13 กรกฎาคม 2567  
**Address** : ถนนรามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพฯ **Received Date** : 16 กรกฎาคม 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ **Report Date** : 25 กรกฎาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 681531 E 1528550 N **Method of Analysis** : Ground Vibration  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด  
**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	0.150	3.0	0.875	2.8	0.268	3.9	$f \leq 10$	5.000
15.00-16.00	0.394	3.1	1.111	2.9	0.173	2.7	$f \leq 10$	5.000
16.00-17.00	0.402	2.7	1.584	2.9	0.158	3.7	$f \leq 10$	5.000
17.00-18.00	0.300	4.0	1.072	4.2	0.158	4.1	$f \leq 10$	5.000
18.00-19.00	0.426	4.5	1.568	3.4	0.236	5.2	$f \leq 10$	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	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	0.654	3.1	2.160	2.9	0.292	2.2	$f \leq 10$	5.000
08.00-09.00	0.536	2.9	1.671	2.8	0.260	2.9	$f \leq 10$	5.000
09.00-10.00	0.205	2.1	1.009	2.9	0.244	3.5	$f \leq 10$	5.000
10.00-11.00	0.268	3.3	1.315	2.9	0.410	3.7	$f \leq 10$	5.000
11.00-12.00	0.189	3.3	1.040	3.7	0.339	3.8	$f \leq 10$	5.000
12.00-13.00	0.260	3.4	1.182	4.1	0.410	2.7	$f \leq 10$	5.000
13.00-14.00	0.355	2.5	2.680	2.8	0.662	2.7	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	2.680	2.8	-	-	$f \leq 10$	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 ไม่พบความถี่และระยะการขจัด





## ANALYSIS REPORT

<b>Customer Name</b>	: บริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน)	<b>Customer Code</b>	: S67005
<b>Project Name</b>	: โครงการแลนด์มาร์ค แอท แกรนด์ สเตชั่น บี (Landmark @ Grand Station B)	<b>Sample Type</b>	: ความสั่นสะเทือน
<b>Address</b>	: ถนนรามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพฯ	<b>Sampling Date</b>	: 13 – 14 กรกฎาคม 2567
<b>Sampling Point</b>	: พื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ	<b>Received Date</b>	: 16 กรกฎาคม 2567
<b>GPS. Coordinate</b>	: 47 P 681531 E 1528550 N	<b>Report Date</b>	: 25 กรกฎาคม 2567
<b>Sampling By</b>	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	<b>Method of Analysis</b>	: Ground Vibration
<b>Sampling Name</b>	: 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	0.252	4.0	2.278	3.1	0.173	0.252	$f \leq 10$	5.000
15.00-16.00	0.323	5.1	1.174	4.7	0.347	0.323	$f \leq 10$	5.000
16.00-17.00	0.457	5.5	1.702	5.3	0.339	0.457	$f \leq 10$	5.000
17.00-18.00	0.386	3.5	2.617	3.4	0.276	0.386	$f \leq 10$	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	0.292	7.6	1.868	7.5	0.678	0.292	$f \leq 10$	5.000
07.00-08.00	0.386	5.4	1.340	4.7	0.284	0.386	$f \leq 10$	5.000
08.00-09.00	0.370	5.100	1.261	6.700	0.623	0.370	$f \leq 10$	5.000
09.00-10.00	0.347	6.1	1.048	3.8	0.260	0.347	$f \leq 10$	5.000
10.00-11.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00-12.00	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	0.426	4.6	1.442	4.4	0.347	0.426	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	2.617	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

<b>Customer Name</b>	: บริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน)	<b>Customer Code</b>	: S67005
<b>Project Name</b>	: โครงการแลนด์มาร์ค แอท แกรนด์ สเตชั่น บี (Landmark @ Grand Station B)	<b>Sample Type</b>	: ความสั่นสะเทือน
<b>Address</b>	: ถนนรามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพฯ	<b>Sampling Date</b>	: 14 – 15 กรกฎาคม 2567
<b>Sampling Point</b>	: พื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ	<b>Received Date</b>	: 16 กรกฎาคม 2567
<b>GPS. Coordinate</b>	: 47 P 681531 E 1528550 N	<b>Report Date</b>	: 25 กรกฎาคม 2567
<b>Sampling By</b>	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนท์ จำกัด	<b>Method of Analysis</b>	: Ground Vibration
<b>Sampling Name</b>	: 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	0.149	4.3	0.230	4.2	0.397	7.3	$f \leq 10$	5.000
16.00–17.00	0.158	2.6	0.749	3.1	0.236	2.9	$f \leq 10$	5.000
17.00–18.00	0.231	3.5	1.994	4.1	0.670	4.0	$f \leq 10$	5.000
18.00–19.00	0.197	2.6	0.977	2.8	0.300	3.3	$f \leq 10$	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	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	1.174	2.8	0.363	3.6	$f \leq 10$	5.000
09.00–10.00	0.623	6.4	0.788	7.3	0.709	3.7	$f \leq 10$	5.000
10.00–11.00	0.299	12.8	0.772	5.1	0.276	2.0	$f \leq 10$	5.000
11.00–12.00	0.134	2.0	0.434	2.0	0.079	1.2	$f \leq 10$	5.000
12.00–13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	–	–
13.00–14.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	–	–
<b>24 Hour Maximum</b>	<b>–</b>	<b>–</b>	<b>1.994</b>	<b>4.1</b>	<b>–</b>	<b>–</b>	<b><math>f \leq 10</math></b>	<b>5.000</b>

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

หมายเหตุ : Frequency (f)	หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน	Vertical (Vert)	หมายถึง แนวแกนตั้ง
Peak Particle Velocity (ppv)	หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด	Longitudinal (Long)	หมายถึง แนวแกนตามยาว
Transverse (Tran)	หมายถึง แนวแกนตามขวาง	Not Applicable (N/A)	หมายถึง 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 กรกฎาคม 2567
Sampling Point	: พื้นที่ว่างของบริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน)	Received Date	: 16 กรกฎาคม 2567
GPS. Coordinate	: 47 P 681468 E 1528495 N	Report Date	: 25 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)
13.00-14.00	0.181	3.3	0.993	3.8	0.166	3.0	$f \leq 10$	5.000
14.00-15.00	0.363	3.2	1.466	3.7	0.181	3.6	$f \leq 10$	5.000
15.00-16.00	0.473	3.6	1.324	3.2	0.300	3.0	$f \leq 10$	5.000
16.00-17.00	0.489	3.7	1.679	3.0	0.260	3.5	$f \leq 10$	5.000
17.00-18.00	0.363	4.7	1.403	3.1	0.173	3.9	$f \leq 10$	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	0.221	3.2	2.026	3.3	0.292	3.3	$f \leq 10$	5.000
11.00-12.00	0.205	2.7	0.843	4.0	0.221	3.7	$f \leq 10$	5.000
12.00-13.00	0.229	3.5	1.584	3.6	0.284	3.1	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	2.026	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 ไม่พบความถี่และระยะการซัด 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 กรกฎาคม 2567  
**Address** : ถนนรามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพฯ **Received Date** : 16 กรกฎาคม 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่ว่างของบริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน) **Report Date** : 25 กรกฎาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 681468 E 1528495 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)
13.00-14.00	0.828	1.7	0.741	6.4	0.125	1.1	$f \leq 10$	5.000
14.00-15.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	$f \leq 10$	5.000
15.00-16.00	0.473	3.1	1.364	3.3	0.236	3.2	$f \leq 10$	5.000
16.00-17.00	0.449	2.9	2.207	3.3	0.410	3.0	$f \leq 10$	5.000
17.00-18.00	0.315	3.4	1.639	3.2	0.323	3.1	$f \leq 10$	5.000
18.00-19.00	0.284	3.0	0.875	3.3	0.221	2.9	$f \leq 10$	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	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	0.284	1.2	0.300	1.0	0.575	1.0	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	2.207	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 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** : 14 – 15 กรกฎาคม 2567  
**Address** : ถนนรามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพฯ **Received Date** : 16 กรกฎาคม 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่ว่างของบริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน) **Report Date** : 25 กรกฎาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 681468 E 1528495 N **Method of Analysis** : Ground Vibration  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด  
**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)
13.00-14.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
14.00-15.00	0.308	2.2	0.900	5.0	0.692	6.6	$f \leq 10$	5.000
15.00-16.00	0.307	6.4	0.323	6.8	0.276	3.7	$f \leq 10$	5.000
16.00-17.00	0.418	3.3	0.883	4.1	0.512	4.2	$f \leq 10$	5.000
17.00-18.00	0.560	3.3	0.946	5.5	0.473	3.8	$f \leq 10$	5.000
18.00-19.00	0.528	3.9	0.443	4.5	0.418	6.2	$f \leq 10$	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	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	0.277	2.9	0.301	5.7	0.567	5.0	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	0.946	5.5	-	-	$f \leq 10$	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 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 สิงหาคม 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ **Received Date** : 13 สิงหาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 681531 E 1528550 N **Report Date** : 16 สิงหาคม 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)
13.00-14.00	0.441	5.6	0.710	6.0	0.615	5.3	$f \leq 10$	5.000
14.00-15.00	0.355	7.4	0.101	8.7	0.252	6.1	$f \leq 10$	5.000
15.00-16.00	0.575	4.3	0.726	5.0	0.370	4.9	$f \leq 10$	5.000
16.00-17.00	0.402	4.2	0.931	3.8	0.347	4.5	$f \leq 10$	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	0.197	2.6	0.127	3.2	0.158	3.4	$f \leq 10$	5.000
06.00-07.00	0.378	4.4	0.624	4.9	0.434	5.2	$f \leq 10$	5.000
07.00-08.00	0.370	9.0	0.458	9.7	0.544	8.0	$f \leq 10$	5.000
08.00-09.00	0.394	5.7	0.364	6.0	0.315	3.8	$f \leq 10$	5.000
09.00-10.00	0.284	3.2	0.073	3.6	0.370	3.4	$f \leq 10$	5.000
10.00-11.00	0.276	4.6	0.034	3.5	0.331	4.8	$f \leq 10$	5.000
11.00-12.00	0.386	4.5	0.202	4.0	0.599	4.7	$f \leq 10$	5.000
12.00-13.00	0.292	3.6	0.065	3.4	0.378	3.4	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	0.931	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 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** : 10 - 11 สิงหาคม 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ **Received Date** : 13 สิงหาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 681531 E 1528550 N **Report Date** : 16 สิงหาคม 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)
13.00-14.00	0.284	2.2	0.969	3.8	0.260	3.4	$f \leq 10$	5.000
14.00-15.00	0.142	8.5	0.607	7.5	0.055	6.8	$f \leq 10$	5.000
15.00-16.00	0.158	7.4	0.741	4.8	0.039	2.5	$f \leq 10$	5.000
16.00-17.00	0.322	2.5	0.741	7.2	0.458	6.2	$f \leq 10$	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	0.226	3.2	0.134	5.2	0.345	3.4	$f \leq 10$	5.000
06.00-07.00	0.325	7.5	0.125	4.7	0.424	4.2	$f \leq 10$	5.000
07.00-08.00	0.532	3.9	0.425	7.1	0.338	3.4	$f \leq 10$	5.000
08.00-09.00	0.198	8.3	0.579	4.4	0.439	4.2	$f \leq 10$	5.000
09.00-10.00	0.134	6.2	0.697	3.8	0.177	5.6	$f \leq 10$	5.000
10.00-11.00	0.378	3.5	0.390	4.4	0.428	2.7	$f \leq 10$	5.000
11.00-12.00	0.289	2.9	0.546	3.7	0.365	3.0	$f \leq 10$	5.000
12.00-13.00	0.877	9.2	0.347	5.8	0.942	8.5	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	0.969	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 ไม่พบความถี่และระยะการจำกัด  
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 681531 E 1528550 N  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด  
**Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่

**Customer Code** : S67005  
**Sample Type** : ความสั่นสะเทือน  
**Sampling Date** : 11 - 12 สิงหาคม 2567  
**Received Date** : 13 สิงหาคม 2567  
**Report Date** : 16 สิงหาคม 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)
13.00-14.00	0.260	3.8	0.709	3.5	0.039	6.5	$f \leq 10$	5.000
14.00-15.00	0.189	4.6	0.155	3.8	0.047	3.2	$f \leq 10$	5.000
15.00-16.00	0.221	3.7	0.993	4.4	0.032	6.4	$f \leq 10$	5.000
16.00-17.00	0.134	5.6	0.796	3.8	0.047	2.4	$f \leq 10$	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	0.582	8.5	0.930	6.7	0.635	3.0	$f \leq 10$	5.000
06.00-07.00	0.620	3.8	0.709	5.3	0.399	8.9	$f \leq 10$	5.000
07.00-08.00	0.426	9.3	0.222	4.9	0.268	4.5	$f \leq 10$	5.000
08.00-09.00	0.394	4.8	0.707	4.3	0.682	7.2	$f \leq 10$	5.000
09.00-10.00	0.331	7.2	0.882	6.9	0.824	5.8	$f \leq 10$	5.000
10.00-11.00	0.456	8.2	0.662	3.8	0.723	5.5	$f \leq 10$	5.000
11.00-12.00	0.223	1.6	0.293	8.3	0.235	7.3	$f \leq 10$	5.000
12.00-13.00	0.414	5.2	0.332	2.2	0.451	3.2	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	0.993	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 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** : พื้นที่ว่างของบริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน)  
**GPS. Coordinate** : 47 P 681468 E 1528495 N  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด  
**Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่  
**Sample Type** : ความสั่นสะเทือน  
**Sampling Date** : 09 - 10 สิงหาคม 2567  
**Received Date** : 13 สิงหาคม 2567  
**Report Date** : 16 สิงหาคม 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)
13.00-14.00	0.528	5.8	0.631	4.2	0.631	6.6	$f \leq 10$	5.000
14.00-15.00	0.504	4.1	1.135	6.4	0.134	4.3	$f \leq 10$	5.000
15.00-16.00	0.434	4.7	1.190	5.5	0.126	4.8	$f \leq 10$	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	0.402	3.7	1.184	4.3	0.134	3.6	$f \leq 10$	5.000
06.00-07.00	0.441	3.6	1.458	4.3	0.264	7.3	$f \leq 10$	5.000
07.00-08.00	0.465	4.6	1.624	5.5	0.087	3.2	$f \leq 10$	5.000
08.00-09.00	0.512	4.1	1.852	4.6	0.102	1.6	$f \leq 10$	5.000
09.00-10.00	0.662	4.4	1.561	4.3	0.087	1.2	$f \leq 10$	5.000
10.00-11.00	0.402	6.1	1.419	6.0	0.087	2.5	$f \leq 10$	5.000
11.00-12.00	0.441	2.4	1.600	6.0	0.087	3.6	$f \leq 10$	5.000
12.00-13.00	0.402	4.4	1.365	3.6	0.095	3.3	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	1.852	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)  
**Project Name** : โครงการแลนด์มาร์ค แอท แกรนด์ สเตชัน บี  
(Landmark @ Grand Station B)  
**Address** : ถนนรามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพฯ  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ  
**GPS. Coordinate** : 47 P 681531 E 1528550 N  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด  
**Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่

**Customer Code** : S67005  
**Sample Type** : ความสั่นสะเทือน  
**Sampling Date** : 16 - 17 กันยายน 2567  
**Received Date** : 20 กันยายน 2567  
**Report Date** : 23 กันยายน 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)
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	0.394	4.2	0.701	4.3	0.268	4.5	$f \leq 10$	5.000
06.00-07.00	0.410	4.2	0.733	5.7	0.347	6.4	$f \leq 10$	5.000
07.00-08.00	0.205	3.8	0.843	3.7	0.039	1.3	$f \leq 10$	5.000
08.00-09.00	0.166	3.5	0.662	3.6	0.047	2.9	$f \leq 10$	5.000
09.00-10.00	0.260	3.5	0.072	4.0	0.047	5.7	$f \leq 10$	5.000
10.00-11.00	0.402	4.3	0.396	3.9	0.071	1.4	$f \leq 10$	5.000
11.00-12.00	0.528	3.4	0.529	4.3	0.079	3.5	$f \leq 10$	5.000
12.00-13.00	0.504	3.9	0.640	3.6	0.079	2.2	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	0.843	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 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 กันยายน 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ **Received Date** : 20 กันยายน 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 681531 E 1528550 N **Report Date** : 23 กันยายน 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)
13.00-14.00	0.473	3.6	1.324	3.2	0.300	3.0	$f \leq 10$	5.000
14.00-15.00	0.489	3.7	1.679	3.0	0.260	3.5	$f \leq 10$	5.000
15.00-16.00	0.363	4.7	1.403	3.1	0.173	3.9	$f \leq 10$	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	0.229	3.6	1.096	3.3	0.150	2.8	$f \leq 10$	5.000
06.00-07.00	0.323	3.4	1.442	3.4	0.236	3.3	$f \leq 10$	5.000
07.00-08.00	0.323	3.0	1.758	3.1	0.347	2.9	$f \leq 10$	5.000
08.00-09.00	0.221	3.2	2.026	3.3	0.292	3.3	$f \leq 10$	5.000
09.00-10.00	0.205	2.7	0.843	4.0	0.221	3.7	$f \leq 10$	5.000
10.00-11.00	0.229	3.5	1.584	3.6	0.284	3.1	$f \leq 10$	5.000
11.00-12.00	0.181	3.3	0.993	3.8	0.166	3.0	$f \leq 10$	5.000
12.00-13.00	0.363	3.2	1.466	3.7	0.181	3.6	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	2.026	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 ไม่พบความถี่และระยะการซัด  
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)  
**Address** : ถนนรามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพฯ **Sampling Date** : 18 - 19 กันยายน 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ **Received Date** : 20 กันยายน 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 681531 E 1528550 N **Report Date** : 23 กันยายน 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)
13.00-14.00	0.473	3.1	1.364	3.3	0.236	3.2	$f \leq 10$	5.000
14.00-15.00	0.449	2.9	2.207	3.3	0.410	3.0	$f \leq 10$	5.000
15.00-16.00	0.315	3.4	1.639	3.2	0.323	3.1	$f \leq 10$	5.000
16.00-17.00	0.284	3.0	0.875	3.3	0.221	2.9	$f \leq 10$	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	0.276	2.6	1.103	3.4	0.205	3.1	$f \leq 10$	5.000
06.00-07.00	0.236	3.1	0.946	3.2	0.173	3.1	$f \leq 10$	5.000
07.00-08.00	0.142	2.5	0.757	3.7	0.150	3.4	$f \leq 10$	5.000
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	0.284	1.2	0.300	1.0	0.575	1.0	$f \leq 10$	5.000
11.00-12.00	0.828	1.7	0.741	6.4	0.125	1.1	$f \leq 10$	5.000
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	2.207	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 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** : 16 - 17 กันยายน 2567  
**Address** : ถนนรามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพฯ **Received Date** : 20 กันยายน 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่ว่างของบริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน) **Report Date** : 23 กันยายน 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 681468 E 1528495 N **Method of Analysis** : Ground Vibration  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด  
**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	0.394	3.1	1.111	2.9	0.173	2.7	$f \leq 10$	5.000
15.00-16.00	0.402	2.7	1.584	2.9	0.158	3.7	$f \leq 10$	5.000
16.00-17.00	0.300	4.0	1.072	4.2	0.158	4.1	$f \leq 10$	5.000
17.00-18.00	0.426	4.5	1.568	3.4	0.236	5.2	$f \leq 10$	5.000
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	0.654	3.1	2.160	2.9	0.292	2.2	$f \leq 10$	5.000
07.00-08.00	0.536	2.9	1.671	2.8	0.260	2.9	$f \leq 10$	5.000
08.00-09.00	0.205	2.1	1.009	2.9	0.244	3.5	$f \leq 10$	5.000
09.00-10.00	0.268	3.3	1.315	2.9	0.410	3.7	$f \leq 10$	5.000
10.00-11.00	0.189	3.3	1.040	3.7	0.339	3.8	$f \leq 10$	5.000
11.00-12.00	0.260	3.4	1.182	4.1	0.410	2.7	$f \leq 10$	5.000
12.00-13.00	0.355	2.5	2.680	2.8	0.662	2.7	$f \leq 10$	5.000
13.00-14.00	0.150	3.0	0.875	2.8	0.268	3.9	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	2.680	2.8	-	-	$f \leq 10$	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



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](mailto:tnp.env@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://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

Sampling Date : 17 - 18 กันยายน 2567

Address : ถนนรามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพฯ

Received Date : 20 กันยายน 2567

Sampling Point : พื้นที่ว่างของบริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน)

Report Date : 23 กันยายน 2567

GPS. Coordinate : 47 P 681468 E 1528495 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	0.323	5.1	1.174	4.7	0.347	5.3	$f \leq 10$	5.000
15.00-16.00	0.457	5.5	1.702	5.3	0.339	5.8	$f \leq 10$	5.000
16.00-17.00	0.386	3.5	2.617	3.4	0.276	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	0.292	7.6	1.868	7.5	0.678	7.5	$f \leq 10$	5.000
06.00-07.00	0.386	5.4	1.340	4.7	0.284	4.4	$f \leq 10$	5.000
07.00-08.00	0.370	5.1	1.261	6.7	0.623	5.8	$f \leq 10$	5.000
08.00-09.00	0.347	6.1	1.048	3.8	0.260	4.3	$f \leq 10$	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	-	-
11.00-12.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00-13.00	0.426	4.6	1.442	4.4	0.347	4.6	$f \leq 10$	5.000
13.00-14.00	0.252	4.0	2.278	3.1	0.173	4.5	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	2.617	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 ไม่พบความถี่และระยะการสั่น  
ที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์โลกชน ๖-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.env@gmail.com](mailto:tnp.env@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://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 681468 E 1528495 N  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด  
**Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี

**Customer Code** : S67005  
**Sample Type** : ความสั่นสะเทือน  
**Sampling Date** : 18 - 19 กันยายน 2567  
**Received Date** : 20 กันยายน 2567  
**Report Date** : 23 กันยายน 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	0.307	6.4	0.323	6.8	0.276	3.7	$f \leq 10$	5.000
15.00-16.00	0.418	3.3	0.883	4.1	0.512	4.2	$f \leq 10$	5.000
16.00-17.00	0.560	3.3	0.946	5.5	0.473	3.8	$f \leq 10$	5.000
17.00-18.00	0.528	3.9	0.443	4.5	0.418	6.2	$f \leq 10$	5.000
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	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	0.300	3.3	0.615	4.0	0.434	3.7	$f \leq 10$	5.000
08.00-09.00	0.591	5.5	0.678	3.3	0.504	4.8	$f \leq 10$	5.000
09.00-10.00	0.465	3.5	0.725	4.6	0.465	8.5	$f \leq 10$	5.000
10.00-11.00	1.064	7.2	1.970	4.5	1.277	6.7	$f \leq 10$	5.000
11.00-12.00	0.277	2.9	0.301	5.7	0.567	5.0	$f \leq 10$	5.000
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00	0.308	2.2	0.900	5.0	0.692	6.6	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	1.970	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 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

Sampling Date : 10 - 11 สิงหาคม 2567

Address : ถนนรามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพฯ

Received Date : 13 สิงหาคม 2567

Sampling Point : พื้นที่ว่างของบริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน)

Report Date : 16 สิงหาคม 2567

GPS. Coordinate : 47 P 681468 E 1528495 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)
13.00-14.00	0.363	3.9	0.985	5.6	0.118	3.6	$f \leq 10$	5.000
14.00-15.00	0.489	4.3	1.237	5.2	0.110	4.2	$f \leq 10$	5.000
15.00-16.00	0.370	4.3	1.510	8.8	0.124	2.1	$f \leq 10$	5.000
16.00-17.00	0.213	3.1	0.607	6.3	0.110	2.2	$f \leq 10$	5.000
17.00-18.00	0.418	4.6	1.190	4.2	0.095	4.3	$f \leq 10$	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	0.284	3.1	1.332	3.3	0.426	3.4	$f \leq 10$	5.000
06.00-07.00	0.315	3.2	1.986	3.2	0.615	2.9	$f \leq 10$	5.000
07.00-08.00	0.173	2.8	1.876	4.1	0.638	4.1	$f \leq 10$	5.000
08.00-09.00	0.313	3.8	0.686	4.5	0.166	6.0	$f \leq 10$	5.000
09.00-10.00	0.231	2.5	0.757	3.1	0.126	2.6	$f \leq 10$	5.000
10.00-11.00	0.363	3.0	0.257	3.2	0.610	3.2	$f \leq 10$	5.000
11.00-12.00	0.315	2.4	0.672	2.5	0.631	2.9	$f \leq 10$	5.000
12.00-13.00	0.244	2.7	0.843	3.1	0.150	2.3	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	1.986	3.2	-	-	$f \leq 10$	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





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](mailto:tnp.env@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://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** : 11 - 12 สิงหาคม 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่ว่างของบริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน) **Received Date** : 13 สิงหาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 681468 E 1528495 N **Report Date** : 16 สิงหาคม 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)
13.00-14.00	0.121	3.5	1.583	3.7	0.195	3.3	$f \leq 10$	5.000
14.00-15.00	0.079	4.5	1.053	4.3	0.171	2.0	$f \leq 10$	5.000
15.00-16.00	0.173	3.2	1.083	3.5	0.142	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	0.229	3.7	0.645	4.4	0.134	2.2	$f \leq 10$	5.000
07.00-08.00	0.197	3.3	0.812	3.7	0.126	3.6	$f \leq 10$	5.000
08.00-09.00	0.101	4.6	1.123	4.5	0.110	5.9	$f \leq 10$	5.000
09.00-10.00	0.195	4.4	0.504	4.5	0.163	3.2	$f \leq 10$	5.000
10.00-11.00	0.213	2.9	1.025	3.4	0.110	3.5	$f \leq 10$	5.000
11.00-12.00	0.189	3.4	0.962	3.7	0.150	4.4	$f \leq 10$	5.000
12.00-13.00	0.179	3.5	0.615	3.6	0.179	2.2	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	1.583	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

**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

**ANALYSIS REPORT****Data Provided by Customer**

Customer Name : บริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน)  
Project Name : โครงการแลนด์มาร์ค แอท แกรนด์ สเตชั่น บี  
(Landmark @ Grand Station B)  
Address Project : ถนนรามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาว  
กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : พื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ  
GPS. Coordinate : 47 P 681474 E 1528527 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

**Data Provided by Laboratory**

Report No. : S67005  
Sample No. : S67005/2  
Sample Type : Sound Level  
Sampling Date : 21 - 22 October 2024  
Received Date : 25 October 2024  
Analytical Date : 25 - 31 October 2024  
Report Date : 05 November 2024  
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.218	1.7	0.473	5.8	0.142	7.9	$f \leq 10$	5.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.187	3.5	0.197	6.1	0.379	3.1	$f \leq 10$	5.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.507	4.6	0.637	8.5	0.827	4.6	$f \leq 10$	5.000
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.473	3.2	0.733	6.7	0.545	2.9	$f \leq 10$	5.000
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 00.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 p.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	0.323	9.9	0.757	6.7	0.229	3.3	$f \leq 10$	5.000
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.300	4.1	0.504	6.4	0.276	4.6	$f \leq 10$	5.000
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.615	4.3	0.152	5.4	0.434	6.1	$f \leq 10$	5.000
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.465	2.2	0.261	5.3	0.473	1.9	$f \leq 10$	5.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.244	7.1	0.883	6.1	0.221	7.0	$f \leq 10$	5.000
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	0.883	6.1	-	-	$f \leq 10$	5.000

**Standard** : Notification of National Environmental Board No. 37 B.E. 2553 (2010), Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992) published in the Royal Government Gazette No. 127 Special Part 69 ง, dated June 2 B.E. 2553 (2010)

**Remark** : N/A = Not Applicable (Frequency < 1.0 Hz, Velocity < 0.127 mm/sec),  
PPV = Peak Particle Velocity, f = Frequency, mm/sec = millimeter/second, Hz = Hertz





## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท โซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน)  
Project Name : โครงการแลนด์มาร์ค แอท แกรนด์ สเตชั่น บี  
(Landmark @ Grand Station B)  
Address Project : ถนนรามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาว  
กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : พื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ  
GPS. Coordinate : 47 P 681474 E 1528527 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S67005  
Sample No. : S67005/4  
Sample Type : Sound Level  
Sampling Date : 22 - 23 October 2024  
Received Date : 25 October 2024  
Analytical Date : 25 - 31 October 2024  
Report Date : 05 November 2024  
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.276	2.7	0.171	6.3	0.142	1.8	$f \leq 10$	5.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.386	4.3	0.711	8.7	0.197	2.0	$f \leq 10$	5.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.229	7.9	0.622	6.1	0.158	6.0	$f \leq 10$	5.000
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.221	9.8	0.725	6.8	0.158	7.2	$f \leq 10$	5.000
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.158	6.4	0.504	5.6	0.134	7.8	$f \leq 10$	5.000
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 00.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 p.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
<b>24 Hour Maximum</b>	-	-	<b>0.725</b>	<b>6.8</b>	-	-	<b><math>f \leq 10</math></b>	<b>5.000</b>

**Standard** : Notification of National Environmental Board No. 37 B.E. 2553 (2010), Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992) published in the Royal Government Gazette No. 127 Special Part 69 ง, dated June 2 B.E. 2553 (2010)

**Remark** : N/A = Not Applicable (Frequency < 1.0 Hz, Velocity < 0.127 mm/sec),  
PPV = Peak Particle Velocity, f = Frequency, mm/sec = millimeter/second, Hz = Hertz



## ANALYSIS REPORT

**Data Provided by Customer**

Customer Name : บริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน)  
 Project Name : โครงการแลนด์มาร์ค แอท แกรนด์ สเตชั่น บี  
 (Landmark @ Grand Station B)  
 Address Project : ถนนรามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาว  
 กรุงเทพมหานคร  
 Sampling Point : พื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ  
 GPS. Coordinate : 47 P 681474 E 1528527 N  
 Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

**Data Provided by Laboratory**

Report No. : S67005  
 Sample No. : S67005/6  
 Sample Type : Sound Level  
 Sampling Date : 23 - 24 October 2024  
 Received Date : 25 October 2024  
 Analytical Date : 25 - 31 October 2024  
 Report Date : 05 November 2024  
 Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.118	5.8	0.221	5.4	0.134	5.2	$f \leq 10$	5.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.126	46.0	0.260	>100	0.292	>100	>100	20.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.118	8.8	0.347	5.5	0.236	5.7	$f \leq 10$	5.000
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.102	56.0	0.173	>100	0.244	>100	>100	20.000
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.134	73.0	0.236	>100	0.126	>100	>100	20.000
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A		
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 00.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 p.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A		
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
<b>24 Hour Maximum</b>	-	-	<b>0.347</b>	<b>5.5</b>	-	-	<b><math>f &lt; 10</math></b>	<b>5.000</b>

**Standard** : Notification of National Environmental Board No. 37 B.E. 2553 (2010), Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992) published in the Royal Government Gazette No. 127 Special Part 69 ง, dated June 2 B.E. 2553 (2010)

**Remark** : N/A = Not Applicable (Frequency < 1.0 Hz, Velocity < 0.127 mm/sec),  
 PPV = Peak Particle Velocity, f = Frequency, mm/sec = millimeter/second, Hz = Hertz





**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

**ANALYSIS REPORT****Data Provided by Customer**

Customer Name : บริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน)  
Project Name : โครงการแลนด์มาร์ค แอท แกรนด์ สเตชั่น บี  
(Landmark @ Grand Station B)  
Address Project : ถนนรามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาว  
กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : พื้นที่ว่างของบริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน)  
GPS. Coordinate : 47 P 681468 E 1528495 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

**Data Provided by Laboratory**

Report No. : S67005  
Sample No. : S67005/3  
Sample Type : Sound Level  
Sampling Date : 21 - 22 October 2024  
Received Date : 25 October 2024  
Analytical Date : 25 - 31 October 2024  
Report Date : 05 November 2024  
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.118	5.8	0.221	5.4	0.134	5.2	$f \leq 10$	5.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.126	46.0	0.260	>100	0.292	>100	$f > 100$	20.000
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.118	8.8	0.253	5.5	0.236	5.7	$f \leq 10$	5.000
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.102	56.0	0.173	>100	0.244	>100	$f > 100$	20.000
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.134	73.0	0.236	>100	0.126	>100	$f > 100$	20.000
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A		
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 00.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 p.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A		
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
<b>24 Hour Maximum</b>	-	-	-	-	<b>0.292</b>	<b>&gt;100</b>	<b><math>f &gt; 100</math></b>	<b>20.000</b>

**Standard** : Notification of National Environmental Board No. 37 B.E. 2553 (2010), Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992) published in the Royal Government Gazette No. 127 Special Part 69 ง, dated June 2 B.E. 2553 (2010)

**Remark** : N/A = Not Applicable (Frequency < 1.0 Hz, Velocity < 0.127 mm/sec),  
PPV = Peak Particle Velocity, f = Frequency, mm/sec = millimeter/second, Hz = Hertz



**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

**ANALYSIS REPORT****Data Provided by Customer**

Customer Name : บริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน)  
Project Name : โครงการแลนด์มาร์ค แอท แกรนด์ สเตชั่น บี  
(Landmark @ Grand Station B)  
Address Project : ถนนรามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาว  
กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : พื้นที่ว่างของบริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน)  
GPS. Coordinate : 47 P 681468 E 1528495 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

**Data Provided by Laboratory**

Report No. : S67005  
Sample No. : S67005/5  
Sample Type : Sound Level  
Sampling Date : 22 - 23 October 2024  
Received Date : 25 October 2024  
Analytical Date : 25 - 31 October 2024  
Report Date : 05 November 2024  
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	1.198	42.7	2.238	51.2	1.324	>100	$50 < f \leq 100$	15.200
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.077	22.2	0.158	14.6	0.071	>100	$10 < f \leq 50$	6.150
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.102	16.0	0.166	23.3	0.071	>100	$10 < f \leq 50$	8.325
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.095	5.6	0.166	5.8	0.063	51.2	$f \leq 10$	5.000
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 00.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 p.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.411	14.2	1.253	24.4	0.812	25.6	$10 < f \leq 50$	8.600
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.244	4.7	0.315	8.2	0.173	12.5	$f \leq 10$	5.000
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.441	16.0	0.229	7.8	0.292	17.1	$10 < f \leq 50$	6.500
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	1.214	7.8	0.985	>100	0.930	64.0	$f \leq 10$	5.000
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.315	8.8	0.205	14.2	0.355	6.1	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	2.238	51.2	-	-	$50 < f \leq 100$	15.200

**Standard** : Notification of National Environmental Board No. 37 B.E. 2553 (2010), Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992) published in the Royal Government Gazette No. 127 Special Part 69 ง, dated June 2 B.E. 2553 (2010)

**Remark** : N/A = Not Applicable (Frequency < 1.0 Hz, Velocity < 0.127 mm/sec),  
PPV = Peak Particle Velocity, f = Frequency, mm/sec = millimeter/second, Hz = Hertz





**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน)  
Project Name : โครงการแลนด์มาร์ค แอท แกรนด์ สเตชั่น บี  
(Landmark @ Grand Station B)  
Address Project : ถนนรามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาว  
กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : พื้นที่ว่างของบริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน)  
GPS. Coordinate : 47 P 681468 E 1528495 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S67005  
Sample No. : S67005/7  
Sample Type : Sound Level  
Sampling Date : 23 – 24 October 2024  
Received Date : 25 October 2024  
Analytical Date : 25 - 31 October 2024  
Report Date : 05 November 2024  
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.118	5.8	0.221	5.4	0.134	5.2	$f \leq 10$	5.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.126	46.0	0.260	>100	0.292	>100	>100	20.000
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.118	8.8	0.347	5.5	0.236	5.7	$f \leq 10$	5.000
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.102	56.0	0.173	>100	0.244	>100	>100	20.000
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.134	73.0	0.236	>100	0.126	>100	>100	20.000
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A		
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 00.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 p.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A		
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	0.347	5.5	-	-	$f < 10$	5.000

**Standard** : Notification of National Environmental Board No. 37 B.E. 2553 (2010), Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992) published in the Royal Government Gazette No. 127 Special Part 69 ง, dated June 2 B.E. 2553 (2010)

**Remark** : N/A = Not Applicable (Frequency < 1.0 Hz, Velocity < 0.127 mm/sec),  
PPV = Peak Particle Velocity, f = Frequency, mm/sec = millimeter/second, Hz = Hertz

## ANALYSIS REPORT

**Data Provided by Customer**

Customer Name : บริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน)  
 Project Name : โครงการแลนด์มาร์ค แอท แกรนด์ สเตชั่น บี  
 (Landmark @ Grand Station B)  
 Address Project : ถนนรามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาว  
 กรุงเทพมหานคร  
 Sampling Point : พื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ  
 GPS. Coordinate : 47 P 681474 E 1528527 N  
 Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

**Data Provided by Laboratory**

Report No. : S67005  
 Sample No. : S67005/2  
 Sample Type : Vibration  
 Sampling Date : 22 - 23 November 2024  
 Received Date : 26 November 2024  
 Analytical Date : 26 - 29 November 2024  
 Report Date : 04 December 2024  
 Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.087	4.9	1.025	5.1	0.047	47.0	$f \leq 10$	5.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.071	6.2	0.552	3.5	0.039	> 100	$f \leq 10$	5.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.370	20.0	0.591	7.3	0.039	12.6	$f \leq 10$	5.000
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.158	3.4	0.828	5.0	0.039	13.6	$f \leq 10$	5.000
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.181	5.9	1.758	5.1	0.047	1.3	$f \leq 10$	5.000
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.071	3.7	0.599	3.4	0.047	3.6	$f \leq 10$	5.000
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 00.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 p.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.071	8.8	0.938	4.5	0.047	7.3	$f \leq 10$	5.000
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.244	9.8	1.538	8.8	0.039	5.6	$f \leq 10$	5.000
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
<b>24 Hour Maximum</b>	-	-	<b>1.758</b>	<b>5.1</b>	-	-	<b><math>f \leq 10</math></b>	<b>5.000</b>

**Standard** : Notification of National Environmental Board No. 37 B.E. 2553 (2010), Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992) published in the Royal Government Gazette No. 127 Special Part 69 ง, dated June 2 B.E. 2553 (2010)

**Remark** : N/A = Not Applicable (Frequency < 1.0 Hz, Velocity < 0.127 mm/sec),  
 PPV = Peak Particle Velocity, f = Frequency, mm/sec = millimeter/second, Hz = Hertz





## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน)  
Project Name : โครงการแลนด์มาร์ค แอท แกรนด์ สเตชั่น บี  
(Landmark @ Grand Station B)  
Address Project : ถนนรามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาว  
กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : พื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ  
GPS. Coordinate : 47 P 681474 E 1528527 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S67005  
Sample No. : S67005/4  
Sample Type : Vibration  
Sampling Date : 23 – 24 November 2024  
Received Date : 26 November 2024  
Analytical Date : 26 – 29 November 2024  
Report Date : 04 December 2024  
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.150	8.8	1.474	4.7	0.039	2.5	$f \leq 10$	5.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.158	4.1	2.018	4.5	0.047	9.1	$f \leq 10$	5.000
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 00.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 p.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.134	6.7	1.237	4.7	0.055	4.5	$f \leq 10$	5.000
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.205	5.2	1.364	3.8	0.039	5.2	$f \leq 10$	5.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.158	8.0	1.135	5.0	0.047	6.3	$f \leq 10$	5.000
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.189	5.1	1.726	3.8	0.039	7.3	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	2.018	4.5	-	-	$f \leq 10$	5.000

**Standard** : Notification of National Environmental Board No. 37 B.E. 2553 (2010), Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992) published in the Royal Government Gazette No. 127 Special Part 69 ง, dated June 2 B.E. 2553 (2010)

**Remark** : N/A = Not Applicable (Frequency < 1.0 Hz, Velocity < 0.127 mm/sec),  
PPV = Peak Particle Velocity, f = Frequency, mm/sec = millimeter/second, Hz = Hertz





**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน)  
Project Name : โครงการแลนด์มาร์ค แอท แกรนด์ สเตชั่น บี  
(Landmark @ Grand Station B)  
Address Project : ถนนรามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาว  
กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : พื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ  
GPS. Coordinate : 47 P 681474 E 1528527 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S67005  
Sample No. : S67005/6  
Sample Type : Vibration  
Sampling Date : 24 - 25 November 2024  
Received Date : 26 November 2024  
Analytical Date : 26 - 29 November 2024  
Report Date : 04 December 2024  
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.087	6.2	0.788	4.4	0.039	8.5	$f \leq 10$	5.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.087	4.5	1.096	4.7	0.047	7.3	$f \leq 10$	5.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.150	5.5	1.868	5.1	0.047	4.2	$f \leq 10$	5.000
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.079	8.5	0.638	3.6	0.039	64.0	$f \leq 10$	5.000
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.071	5.1	0.497	3.6	0.039	85.0	$f \leq 10$	5.000
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 00.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 p.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.189	4.6	1.758	4.9	0.055	73.0	$f \leq 10$	5.000
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.071	6.0	0.686	3.9	0.047	26.0	$f \leq 10$	5.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.095	4.9	0.701	3.2	0.039	2.6	$f \leq 10$	5.000
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.173	5.5	1.151	6.2	0.039	5.8	$f \leq 10$	5.000
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.181	4.6	1.411	5.0	0.047	6.4	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	1.868	5.4	-	-	$f < 10$	5.000

Standard : Notification of National Environmental Board No. 37 B.E. 2553 (2010), Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992) published in the Royal Government Gazette No. 127 Special Part 69 ง, dated June 2 B.E. 2553 (2010)

Remark : N/A = Not Applicable (Frequency < 1.0 Hz, Velocity < 0.127 mm/sec),  
PPV = Peak Particle Velocity, f = Frequency, mm/sec = millimeter/second, Hz = Hertz







**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน)  
Project Name : โครงการแลนด์มาร์ค แอท แกรนด์ สเตชั่น บี  
(Landmark @ Grand Station B)  
Address Project : ถนนรามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาว  
กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : พื้นที่ว่างของบริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน)  
GPS. Coordinate : 47 P 681468 E 1528495 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S67005  
Sample No. : S67005/3  
Sample Type : Vibration  
Sampling Date : 22 - 23 November 2024  
Received Date : 26 November 2024  
Analytical Date : 26 - 29 November 2024  
Report Date : 04 December 2024  
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.662	43.0	1.733	57.0	0.615	32.0	$50 < f \leq 100$	15.700
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.394	51.0	1.646	64.0	0.363	34.0	$50 < f \leq 100$	16.400
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.292	3.7	1.733	4.7	0.434	4.0	$f \leq 10$	5.000
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.252	4.4	1.567	4.5	0.284	4.5	$f \leq 10$	5.000
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.339	3.3	0.631	3.7	0.331	3.6	$f \leq 10$	5.000
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	0.229	4.2	0.418	4.2	0.331	4.0	$f \leq 10$	5.000
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 p.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.197	4.5	1.567	4.4	0.331	3.9	$f \leq 10$	5.000
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.252	4.8	1.701	4.8	0.284	4.6	$f \leq 10$	5.000
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.260	3.6	1.575	3.8	0.465	4.0	$f \leq 10$	5.000
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.370	3.4	1.867	4.0	0.441	3.9	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	1.887	4.0	-	-	$f \leq 10$	5.000

**Standard** : Notification of National Environmental Board No. 37 B.E. 2553 (2010), Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992) published in the Royal Government Gazette No. 127 Special Part 69 1, dated June 2 B.E. 2553 (2010)

**Remark** : N/A = Not Applicable (Frequency < 1.0 Hz, Velocity < 0.127 mm/sec),  
PPV = Peak Particle Velocity, f = Frequency, mm/sec = millimeter/second, Hz = Hertz







**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน)  
Project Name : โครงการแลนด์มาร์ค แอท แกรนด์ สเตชั่น บี  
(Landmark @ Grand Station B)  
Address Project : ถนนรามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาว  
กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : พื้นที่ว่างของบริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน)  
GPS. Coordinate : 47 P 681468 E 1528495 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S67005  
Sample No. : S67005/5  
Sample Type : Vibration  
Sampling Date : 23 – 24 November 2024  
Received Date : 26 November 2024  
Analytical Date : 26 – 29 November 2024  
Report Date : 04 December 2024  
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.150	3.0	0.875	2.8	0.268	3.9	$f \leq 10$	5.000
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.166	5.1	0.796	4.7	0.276	7.6	$f \leq 10$	5.000
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 p.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.181	2.8	0.985	3.0	0.331	2.7	$f \leq 10$	5.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.331	2.5	2.593	3.0	0.741	3.5	$f \leq 10$	5.000
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.260	3.1	1.159	3.6	0.426	3.6	$f \leq 10$	5.000
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.268	2.4	1.892	2.7	0.567	2.8	$f \leq 10$	5.000
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.134	1.9	1.686	2.5	0.150	2.9	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	2.593	3.0	-	-	$f \leq 10$	5.000

**Standard** : Notification of National Environmental Board No. 37 B.E. 2553 (2010), Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992) published in the Royal Government Gazette No. 127 Special Part 69 ง, dated June 2 B.E. 2553 (2010)

**Remark** : N/A = Not Applicable (Frequency < 1.0 Hz, Velocity < 0.127 mm/sec),  
PPV = Peak Particle Velocity, f = Frequency, mm/sec = millimeter/second, Hz = Hertz





**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน)  
Project Name : โครงการแลนด์มาร์ค แอท แกรนด์ สเตชั่น บี  
(Landmark @ Grand Station B)  
Address Project : ถนนรามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาว  
กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : พื้นที่ว่างของบริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน)  
GPS. Coordinate : 47 P 681468 E 1528495 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S67005  
Sample No. : S67005/7  
Sample Type : Vibration  
Sampling Date : 24 – 25 November 2024  
Received Date : 26 November 2024  
Analytical Date : 26 - 29 November 2024  
Report Date : 04 December 2024  
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.300	5.8	1.017	5.2	0.268	5.8	$f \leq 10$	5.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.221	5.0	1.025	4.3	0.268	5.0	$f \leq 10$	5.000
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	0.307	11.0	1.174	12.0	0.205	11.0	$10 < f \leq 50$	5.500
00.00 p.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A		
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	1.174	12.0	-	-	$10 < f \leq 50$	5.500

Standard : Notification of National Environmental Board No. 37 B.E. 2553 (2010), Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992) published in the Royal Government Gazette No. 127 Special Part 69 ง, dated June 2 B.E. 2553 (2010)

Remark : N/A = Not Applicable (Frequency < 1.0 Hz, Velocity < 0.127 mm/sec),  
PPV = Peak Particle Velocity, f = Frequency, mm/sec = millimeter/second, Hz = Hertz







**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน)  
Project Name : โครงการแลนด์มาร์ค แอท แกรนด์ สเตชั่น บี  
(Landmark @ Grand Station B)  
Address Project : ถนนรามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาว  
กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : พื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ  
GPS. Coordinate : 47 P 681474 E 1528527 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S67005  
Sample No. : S67005/2  
Sample Type : Vibration  
Sampling Date : 09 -10 December 2024  
Received Date : 13 December 2024  
Analytical Date : 13 – 18 December 2024  
Report Date : 22 December 2024  
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.323	> 100	0.969	85.0	0.284	> 100	f>100	20.000
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.181	7.9	0.899	30.0	0.150	32.0	10<f ≤ 50	10.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.315	27.0	1.222	12.0	0.260	47.0	10<f ≤ 50	5.500
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.205	17.0	0.891	20.0	0.229	34.0	10<f ≤ 50	7.500
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	1.836	13.0	4.666	7.5	3.302	12.0	f ≤ 10	5.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.173	37.0	0.575	47.0	0.252	> 100	10<f ≤ 50	11.750
24 Hour Maximum	-	-	4.666	7.5	-	-	f ≤ 10	5.000

Standard : Notification of National Environmental Board No. 37 B.E. 2553 (2010), Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992) published in the Royal Government Gazette No. 127 Special Part 69 ง, dated June 2 B.E. 2553 (2010)

Remark : N/A = Not Applicable (Frequency < 1.0 Hz, Velocity < 0.127 mm/sec),  
PPV = Peak Particle Velocity, f = Frequency, mm/sec = millimeter/second, Hz = Hertz



**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

**ANALYSIS REPORT****Data Provided by Customer**

Customer Name : บริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน)  
Project Name : โครงการแลนด์มาร์ค แอท แกรนด์ สเตชั่น บี  
(Landmark @ Grand Station B)  
Address Project : ถนนรามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาว  
กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : พื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ  
GPS. Coordinate : 47 P 681474 E 1528527 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

**Data Provided by Laboratory**

Report No. : S67005  
Sample No. : S67005/4  
Sample Type : Vibration  
Sampling Date : 10 - 11 December 2024  
Received Date : 13 December 2024  
Analytical Date : 13 - 18 December 2024  
Report Date : 22 December 2024  
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	1.127	17.0	4.934	20.0	2.065	18.0	$10 < f \leq 50$	7.500
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.473	32.0	2.443	17.0	0.623	43.0	$10 < f \leq 50$	6.500
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.102	57.0	0.504	51.0	0.095	73.0	$50 < f < 100$	15.100
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.418	34.0	3.153	4.8	0.859	1.9	$f \leq 10$	5.000
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	0.221	$< 10$	3.066	15.0	0.946	$< 1.0$	$10 < f \leq 50$	6.250
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	2.041	57.0	2.049	64.0	2.018	73.0	$50 < f < 100$	16.400
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.741	26.0	5.131	22.0	2.120	22.0	$10 < f \leq 50$	8.000
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.804	26.0	2.388	23.0	1.348	26.0	$10 < f \leq 50$	8.250
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.473	3.2	0.875	4.1	0.363	1.2	$f \leq 10$	5.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.134	$< 1.0$	1.135	2.5	1.679	$< 1.0$	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	5.131	22.0	-	-	$10 < f \leq 50$	8.000

Standard : Notification of National Environmental Board No. 37 B.E. 2553 (2010), Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992) published in the Royal Government Gazette No. 127 Special Part 69 ง, dated June 2 B.E. 2553 (2010)

Remark : N/A = Not Applicable (Frequency  $< 1.0$  Hz, Velocity  $< 0.127$  mm/sec),  
PPV = Peak Particle Velocity, f = Frequency, mm/sec = millimeter/second, Hz = Hertz



**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน)  
Project Name : โครงการแลนด์มาร์ค แอท แกรนด์ สเตชั่น บี  
(Landmark @ Grand Station B)  
Address Project : ถนนรามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาว  
กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : พื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ  
GPS. Coordinate : 47 P 681474 E 1528527 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S67005  
Sample No. : S67005/6  
Sample Type : Vibration  
Sampling Date : 11 - 12 December 2024  
Received Date : 13 December 2024  
Analytical Date : 13 - 18 December 2024  
Report Date : 22 December 2024  
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A		
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.481	64.0	2.774	64.0	0.552	43.0	50<f < 100	16.400
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A		
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	0.591	4.3	2.388	12.0	1.182	4.4	10<f ≤ 50	5.500
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	2.908	15.0	2.388	34.0	3.500	16.0	10<f ≤ 50	6.500
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	-	-	3.500	16.0	10<f ≤ 50	6.500

Standard : Notification of National Environmental Board No. 37 B.E. 2553 (2010), Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992) published in the Royal Government Gazette No. 127 Special Part 69 ง, dated June 2 B.E. 2553 (2010)

Remark : N/A = Not Applicable (Frequency < 1.0 Hz, Velocity < 0.127 mm/sec),  
PPV = Peak Particle Velocity, f = Frequency, mm/sec = millimeter/second, Hz = Hertz





**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน)  
Project Name : โครงการแลนด์มาร์ค แอท แกรนด์ สเตชั่น บี  
(Landmark @ Grand Station B)  
Address Project : ถนนรามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาว  
กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : พื้นที่ว่างของบริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน)  
GPS. Coordinate : 47 P 681468 E 1528495 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S67005  
Sample No. : S67005/3  
Sample Type : Vibration  
Sampling Date : 09 -10 December 2024  
Received Date : 13 December 2024  
Analytical Date : 13 – 18 December 2024  
Report Date : 22 December 2024  
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	1.127	17.0	4.934	20.0	2.065	18.0	$10 < f < 50$	7.500
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	2.530	$< 1.0$	1.970	4.5	1.230	$< 1.0$	$f \leq 10$	5.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.055	$> 100$	0.567	$> 100$	0.095	$> 100$	$f > 100$	20.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.102	57.0	0.504	51.0	0.095	73.0	$50 < f \leq 100$	15.100
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A		
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.418	34.0	3.153	4.8	0.859	1.9	$f \leq 10$	5.000
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	0.221	$< 10$	3.066	15.0	0.946	$< 1.0$	$10 < f \leq 50$	6.250
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	2.041	57.0	2.049	64.0	2.018	73.0	$50 < f \leq 100$	16.400
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.741	26.0	5.131	22.0	2.120	22.0	$10 < f \leq 50$	8.000
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.489	$> 100$	2.995	$> 100$	0.560	$> 100$	$f > 100$	20.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	5.131	22.0	-	-	$10 < f \leq 50$	8.000

Standard : Notification of National Environmental Board No. 37 B.E. 2553 (2010), Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992) published in the Royal Government Gazette No. 127 Special Part 69 ง, dated June 2 B.E. 2553 (2010)

Remark : N/A = Not Applicable (Frequency  $< 1.0$  Hz, Velocity  $< 0.127$  mm/sec),  
PPV = Peak Particle Velocity, f = Frequency, mm/sec = millimeter/second, Hz = Hertz



**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

**ANALYSIS REPORT****Data Provided by Customer**

Customer Name : บริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน)  
Project Name : โครงการแลนด์มาร์ค แอท แกรนด์ สเตชั่น บี  
(Landmark @ Grand Station B)  
Address Project : ถนนรามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาว  
กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : พื้นที่ว่างของบริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน)  
GPS. Coordinate : 47 P 681468 E 1528495 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

**Data Provided by Laboratory**

Report No. : S67005  
Sample No. : S67005/5  
Sample Type : Vibration  
Sampling Date : 10 - 11 December 2024  
Received Date : 13 December 2024  
Analytical Date : 13 - 18 December 2024  
Report Date : 22 December 2024  
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.481	64.0	2.774	64.0	0.552	43.0	$50 < f \leq 100$	16.400
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.055	>100	0.623	>100	0.087	>100	$f > 100$	20.000
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.134	>100	0.914	51.0	0.142	64.0	$50 < f \leq 100$	15.100
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 00.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 p.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.591	4.30	2.388	12.0	1.182	4.40	$10 < f \leq 50$	5.500
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	2.908	15.0	2.388	34.0	0.350	16.0	$10 < f \leq 50$	11.00
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.087	>100	0.599	39.0	0.134	>100	$10 < f \leq 50$	12.250
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
<b>24 Hour Maximum</b>	-	-	<b>2.774</b>	<b>64.0</b>	-	-	<b><math>50 &lt; f \leq 100</math></b>	<b>16.400</b>

Standard : Notification of National Environmental Board No. 37 B.E. 2553 (2010), Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992) published in the Royal Government Gazette No. 127 Special Part 69 ง, dated June 2 B.E. 2553 (2010)

Remark : N/A = Not Applicable (Frequency < 1.0 Hz, Velocity < 0.127 mm/sec),  
PPV = Peak Particle Velocity, f = Frequency, mm/sec = millimeter/second, Hz = Hertz



**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

**ANALYSIS REPORT****Data Provided by Customer**

Customer Name : บริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน)  
Project Name : โครงการแลนด์มาร์ค แอท แกรนด์ สเตชั่น บี  
(Landmark @ Grand Station B)  
Address Project : ถนนรามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาว  
กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : พื้นที่ว่างของบริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน)  
GPS. Coordinate : 47 P 681468 E 1528495 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

**Data Provided by Laboratory**

Report No. : S67005  
Sample No. : S67005/7  
Sample Type : Vibration  
Sampling Date : 11 - 12 December 2024  
Received Date : 13 December 2024  
Analytical Date : 13 - 18 December 2024  
Report Date : 22 December 2024  
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.300	5.8	1.017	5.2	0.268	5.8	$f \leq 10$	5.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.221	5.0	1.025	4.3	0.268	5.0	$f \leq 10$	5.000
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 00.00 p.m.	0.307	11.0	1.174	12.0	0.205	11.0	$10 < f \leq 50$	5.500
00.00 p.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
<b>24 Hour Maximum</b>	-	-	<b>1.174</b>	<b>12.0</b>	-	-	$10 < f \leq 50$	<b>5.500</b>

**Standard** : Notification of National Environmental Board No. 37 B.E. 2553 (2010), Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992) published in the Royal Government Gazette No. 127 Special Part 69 4, dated June 2 B.E. 2553 (2010)

**Remark** : N/A = Not Applicable (Frequency < 1.0 Hz, Velocity < 0.127 mm/sec),  
PPV = Peak Particle Velocity, f = Frequency, mm/sec = millimeter/second, Hz = Hertz

คุณภาพน้ำทิ้ง







## ANALYSIS REPORT

<b>Customer Name</b>	: บริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน)	<b>Customer Code</b>	: S67005
<b>Project Name</b>	: โครงการแลนด์มาร์ค แอท แกรนด์ สเตชั่น บี (Landmark @ Grand Station B)	<b>Sample No</b>	: S67005/1
<b>Address</b>	: ถนนรามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพมหานคร	<b>Sample Type</b>	: คุณภาพน้ำทิ้ง
<b>Sampling Point</b>	: บ่อบำบัดน้ำเสียก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำ	<b>Sampling Date</b>	: 12 กรกฎาคม 2567
<b>GPS. Coordinate</b>	: 47 P 681525 E 1528552 N	<b>Received Date</b>	: 13 กรกฎาคม 2567
<b>Sampling Method</b>	: Grab Sampling	<b>Analytical Date</b>	: 13 - 23 กรกฎาคม 2567
<b>Sampling By</b>	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	<b>Report Date</b>	: 25 กรกฎาคม 2567
<b>Sampling Name</b>	: นายณัฐพล แซ่หลี่	<b>Sampling Time</b>	: 14.23 น.

Parameter	Unit	Analytical Method <sup>(1)</sup>	Result	Standard
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B)	7.1	5-9
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	< 5.0	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C (2540 C)	144	≤ 500 <sup>(3)</sup>
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (4500-O G, 5210 B)	< 2.0	≤ 20
Sulfide	mg/L	Iodometric method (4500-S <sup>2-</sup> F)	< 0.60	≤ 1.0
Settleable Solids	mL/L	Imhoff cone (2540 F)	< 0.1	≤ 0.5
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B)	< 2.0	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L N	Based on Standard Method for Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> Edition 2023, part 4500-Norg B and part 4500-NH3 C.	Less than 1.00 <sup>(2)</sup>	≤ 35
Sample Condition		ใส ตะกอนน้อย ไม่มีกลิ่น		

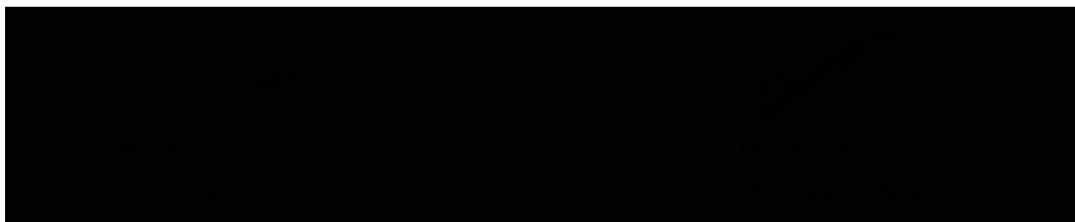
**Standard** : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ก

<sup>(1)</sup> : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24<sup>th</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2023.

<sup>(2)</sup> : วิเคราะห์โดย บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด (สาธารณะ) เลขทะเบียน ว-197

<sup>(3)</sup> : สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ ไม่เกิน 500 mg/L

Less than : Lower than LOQ "Limit of Quantitation"(LOQ Total Kjeldahl Nitrogen = 1.00)





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](mailto:tnp.env@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://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 No** : S67005/1  
(Landmark @ Grand Station B) **Sample Type** : คุณภาพน้ำทิ้ง  
**Address** : ถนนรามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาว **Sampling Date** : 09 สิงหาคม 2567  
กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 10 สิงหาคม 2567  
**Sampling Point** : บ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำ **Analytical Date** : 10 - 30 สิงหาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 681525 E 1528552 N **Report Date** : 02 กันยายน 2567  
**Sampling Method** : Grab Sampling **Sampling Time** : 13.48 น.  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด  
**Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่

Parameter	Unit	Analytical Method <sup>(1)</sup>	Result	Standard
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B)	7.6	5-9
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D).	15.6	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C (2540 C)	236	≤ 500 <sup>(3)</sup>
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (4500-O G, 5210 B)	< 2.0	≤ 20
Sulfide	mg/L	Iodometric method (4500-S <sup>2-</sup> F)	< 0.60	≤ 1.0
Settleable Solids	mL/L	Imhoff cone (2540 F)	< 0.1	≤ 0.5
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B)	< 2.0	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Based on Standard Method for Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> Edition 2023, part 4500-Norg B and part 4500-NH3 C.	1.68 <sup>(2)</sup>	≤ 35
Sample Condition		ใส่ ตะกอนน้อย ไม่มีกลิ่น		

**Standard** : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ก  
<sup>(1)</sup> : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24<sup>th</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2023.  
<sup>(2)</sup> : วิเคราะห์โดย บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด (สาขาระยอง) เลขทะเบียน 2-197  
<sup>(3)</sup> : สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ ไม่เกิน 500 mg/L



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](mailto:tnp.env@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://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 No** : S67005/1  
**Address** : ถนนรามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพมหานคร **Sample Type** : คุณภาพน้ำทิ้ง  
**Sampling Point** : บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำ **Sampling Date** : 19 กันยายน 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 681525 E 1528552 N **Received Date** : 20 กันยายน 2567  
**Sampling Method** : Grab Sampling **Analytical Date** : 20 กันยายน - 16 ตุลาคม 2567  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Report Date** : 21 ตุลาคม 2567  
**Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่ลี **Sampling Time** : 12.12 น.

Parameter	Unit	Analytical Method <sup>(1)</sup>	Result	Standard
pH at 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B)	7.9	5.0-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	< 5.0	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C (2540 C)	114	≤1000
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (4500-O G, 5210 B)	< 2.0	≤ 20
Sulfide	mg/L	Iodometric method (4500-S <sup>2-</sup> F)	< 0.60	≤ 1.0
Settleable Solids	mL/L	Imhoff cone (2540 F)	< 0.1	≤ 0.5
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B)	< 2.0	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L N	Based on Standard Method for Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> Edition 2023, part 4500-Norg B and part 4500-NH3 C.	< 1.0 <sup>(2)</sup>	≤ 35
Sample Condition		ใส ตะกอนน้อย ไม่มีกลิ่น		

**Standard** : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ก  
<sup>(1)</sup> : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24<sup>th</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2023.  
<sup>(2)</sup> : วิเคราะห์โดย บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด (สาขารยอง) เลขทะเบียน 2-197





TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ไชมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน)  
Project Name : โครงการแลนด์มาร์ค แอท แกรนด์ สเตชั่น บี  
(Landmark @ Grand Station B)  
Address Project : ถนนรามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาว  
กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำ  
GPS. Coordinate : 47 P 681525 E 1528552 N  
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.  
Sampling Method : Grab Sampling

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S67005  
Sample No. : S67005/1  
Sample Type : Wastewater  
Sampling Date : 24 Octobe 2024  
Sampling Time : 05.52 p.m.  
Received Date : 25October 2024  
Analytical Date : 25 October -18 November 2024  
Report Date : 22 November 2024

Parameter	Unit	Analytical Method <sup>1/</sup>	Result	Standard
pH at 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B)	8.0	5.5-9.0
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	136	≤ 1,000
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	< 5.0	≤ 30
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (4500-O G, 5210 B)	< 2.0	≤ 20
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition Gravimetric Method (5520 B)	< 2.0	≤ 20
Sulfide	mg/L	Iodometric Method (4500-S <sup>2-</sup> F)	< 0.60	≤ 1.0
Settleable Solid	mL/L	Imhoff Cone (2540 F)	< 0.1	-
Total Kjeldahl Nitrogen <sup>2/</sup>	mg/L	Based on Standard Method for Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> Edition 2023, part 4500-NorgB and part 4500-NH <sub>3</sub> C	< 1.0	≤ 35
Sample Appearance		Clear/T Little Sediment/Odorless		

Standard : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, under Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act, B.E. 2567 (2024). , Building type B

Remark <sup>1/</sup> Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater., APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> edition 2023.

<sup>2/</sup> Analyzed by SGS (Thailand) Limited, Environmental Laboratory (Rayong Branch) registration number Wo-197.

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ไชมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน)  
 Project Name : โครงการแลนด์มาร์ค แอท แกรนด์ สเตชั่น บี  
 (Landmark @ Grand Station B)  
 Address Project : ถนนรามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาว  
 กรุงเทพมหานคร  
 Sampling Point : บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำ  
 GPS. Coordinate : 47 P 681525 E 1528552 N  
 Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.  
 Sampling Method : Grab Sampling

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S67005  
 Sample No. : S67005/1  
 Sample Type : Wastewater  
 Sampling Date : 22 November 2024  
 Sampling Time : 12.50 p.m.  
 Received Date : 23 November 2024  
 Analytical Date : 23 November -18 December 2024  
 Report Date : 20 December 2024

Parameter	Unit	Analytical Method <sup>1/</sup>	Result	Standard
pH at 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B)	7.8	5.5-9.0
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	153	≤ 1,000
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	6.4	≤ 30
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (4500-O G, 5210 B)	< 2.0	≤ 20
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition Gravimetric Method (5520 B)	< 2.0	≤ 20
Sulfide	mg/L	Iodometric Method (4500-S <sup>2-</sup> F)	< 0.60	≤ 1.0
Settleable Solid	mL/L	Imhoff Cone (2540 F)	< 0.1	-
Total Kjeldahl Nitrogen <sup>2/</sup>	mg/L	Based on Standard Method for Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> Edition 2023, part 4500-NorgB and part 4500-NH <sub>3</sub> C	< 1.0	≤ 35
Sample Appearance		Clear/T Little Sediment/Odorless		

**Standard** : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, under Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act, B.E. 2567 (2024). , Building type B

**Remark** <sup>1/</sup> Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater., APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> edition 2023.

<sup>2/</sup> Analyzed by SGS (Thailand) Limited, Environmental Laboratory (Rayong Branch) registration number Wo-197.



## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ไซมิส แอสเสท จำกัด (มหาชน)  
Project Name : โครงการแลนด์มาร์ค แอท แกรนด์ สเตชั่น บี  
(Landmark @ Grand Station B)  
Address Project : ถนนรามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาว  
กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำ  
GPS. Coordinate : 47 P 681525 E 1528552 N  
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.  
Sampling Method : Grab Sampling

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S67005  
Sample No. : S67005/1  
Sample Type : Wastewater  
Sampling Date : 12 December 2024  
Sampling Time : 05.52 p.m.  
Received Date : 13 December 2024  
Analytical Date : 13 – 24 December 2024  
Report Date : 27 December 2024

Parameter	Unit	Analytical Method <sup>1/</sup>	Result	Standard
pH at 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B)	7.8	5.5-9.0
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	100	≤ 1,000
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	< 5.0	≤ 30
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (4500-O G, 5210 B)	< 2.0	≤ 20
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition Gravimetric Method (5520 B)	< 2.0	≤ 20
Sulfide	mg/L	Iodometric Method (4500-S <sup>2-</sup> F)	< 0.60	≤ 1.0
Settleable Solid	mL/L	Imhoff Cone (2540 F)	< 0.1	-
Total Kjeldahl Nitrogen <sup>2/</sup>	mg/L	Based on Standard Method for Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> Edition 2023, part 4500-NorgB and part 4500-NH <sub>3</sub> C	< 1.0	≤ 35
Sample Appearance		Clear/T Little Sediment/Odorless		

**Standard** : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, under Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act, B.E. 2567 (2024). , Building type B

**Remark** <sup>1/</sup> Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater., APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> edition 2023.

<sup>2/</sup> Analyzed by SGS (Thailand) Limited, Environmental Laboratory (Rayong Branch) registration number Wo-197.

