

## ANALYSIS REPORT

|                        |   |                           |                              |
|------------------------|---|---------------------------|------------------------------|
| <b>Customer Name</b>   | : บริษัท ดับบลิวแอนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด | <b>Customer Code</b>      | : S65024                     |
| <b>Project Name</b>    | : โครงการ XIM CONDOMINIUM (ซิม คอนโดมีเนียม)                          | <b>Sample Type</b>        | : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ      |
| <b>Address</b>         | : ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอบางบาล จังหวัดสมุทรปราการ            | <b>Sampling Date</b>      | : 01-07 กันยายน 2565         |
| <b>Sampling Point</b>  | : พื้นที่โครงการ  | <b>Received Date</b>      | : 08 กันยายน 2565            |
| <b>GPS. Coordinate</b> | : 47 P 0664367 E 1510149 N  | <b>Report Date</b>        | : 14 กันยายน 2565            |
| <b>Sampling By</b>     | : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด                               | <b>Method of Analysis</b> | : Flame Ionization Detection |
|                        |   | <b>Sampling Name</b>      | : นายธันวา มาอ่อง            |

| Date          | Unit | Result  |             |                   |
|---------------|------|---------|-------------|-------------------|
|               |      | Methane | Non-Methane | Total Hydrocarbon |
| 01-02/09/2565 | ppm  | 1.48    | 0.35        | 1.83              |
| 02-03/09/2565 | ppm  | 1.45    | 0.40        | 1.85              |
| 03-04/09/2565 | ppm  | 1.42    | 0.42        | 1.84              |
| 04-05/09/2565 | ppm  | 1.45    | 0.41        | 1.86              |
| 05-06/09/2565 | ppm  | 1.46    | 0.39        | 1.85              |
| 06-07/09/2565 | ppm  | 1.38    | 0.38        | 1.76              |
| 07-08/09/2565 | ppm  | *       | *           | *                 |

**มาตรฐาน** : ปริมาณไฮโดรคาร์บอนสำหรับประเทศไทยยังไม่มาตรฐานกำหนด  
 \* : วันที่ 8 กันยายน พ.ศ.2565 ทางโครงการมีการตัดข้อเรื่องไฟฟ้า จึงไม่มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

## ANALYSIS REPORT

|  |   |                             |  |
|--|---|-----------------------------|--|
| <b>Customer Name</b> :                 | บริษัท ดับบลิวแอนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด | <b>Customer Code</b> :      | S65023   |
|  | โครงการ XIM CONDOMINIUM (ซิม คอนโดมิเนียม)                          | <b>Sample Type</b> :        | คุณภาพอากาศในบรรยากาศ                          |
| <b>Project Name</b> :                  | ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภพระประแดง                             | <b>Sampling Date</b> :      | 09-16 พฤศจิกายน 2565                           |
| <b>Address</b> :                       | จังหวัดสมุทรปราการ  | <b>Received Date</b> :      | 17 พฤศจิกายน 2565                              |
| <b>Sampling Point</b> :                | พื้นที่โครงการ  | <b>Report Date</b> :        | 25 พฤศจิกายน 2565                              |
| <b>GPS. Coordinate</b> :               | 47 P 0664367 E 1510149 N  | <b>Sampling Method</b> :    | US.EPA.40 CFR 50                               |
| <b>Sampling By</b> :                   | บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด                               | <b>Method of Analysis</b> : | High-Volume Air Sampler/<br>Gravimetric Method |
| <b>Sampling Name</b> :                 | นายธันวา มาอ่อง   |                             |  |
| <b>Model and Serial No.</b>            |   |                             | : TNP-F-04-TSP/TNP-F-06-PM10                   |
| <b>Calibrator Model and Serial No.</b> |   |                             | : TE-5028A และ 3945                            |
| <b>Expire Date</b>                     |   |                             | : Oct 04, 2023                                 |

| Item    | Sampling Date | Result (mg/m <sup>3</sup> )                            |  |
|---------|---------------|--|--|
|         |               | Total Suspended Particulates (TSP)<br>24 Hours Average | Particulate Matter less than<br>10 Micrometers (PM-10) |
| 1.      | 09-10/11/2565 | 0.0443   | 0.0239   |
| 2.      | 10-11/11/2565 | 0.0327   | 0.0162   |
| 3.      | 11-12/11/2565 | 0.0360   | 0.0182   |
| 4.      | 12-13/11/2565 | 0.0327   | 0.0133   |
| 5.      | 13-14/11/2565 | 0.0446   | 0.0262   |
| 6.      | 14-15/11/2565 | 0.0391   | 0.0193   |
| 7.      | 15-16/11/2565 | 0.0451   | 0.0217   |
| มาตรฐาน |               | ≤ 0.33   | ≤ 0.12   |

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ.2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศโดยทั่วไป  
 หมายเหตุ : หน่วยเป็นมิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร หรือ (mg/m<sup>3</sup>)



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ดับบลิวแอนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด  
**Project Name** : โครงการ XIM CONDOMINIUM (ซิม คอนโดมิเนียม)  
**Address** : ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ  
**GPS. Coordinate** : 47 P 0664367 E 1510149 N  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด  
**Sampling Name** : นายธันวา มาอ่อง  
**Model and Serial No.** : TNP-F-04-TSP/TNP-F-06-PM10  
**Calibrator Model and Serial No.** : TE-5028A และ 3945  
**Expire Date** : Oct 04, 2023

**Customer Code** : S65023  
**Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Sampling Date** : 16-23 พฤศจิกายน 2565  
**Received Date** : 24 พฤศจิกายน 2565  
**Report Date** : 29 พฤศจิกายน 2565  
**Sampling Method** : US.EPA.40 CFR 50  
**Method of Analysis** : High-Volume Air Sampler/ Gravimetric Method

| Item    | Sampling Date | Result (mg/m <sup>3</sup> )                            |  |
|---------|---------------|--|--|
|         |               | Total Suspended Particulates (TSP)<br>24 Hours Average | Particulate Matter less than<br>10 Micrometers (PM-10) |
| 1.      | 16-17/11/2565 | 0.0503   | 0.0268   |
| 2.      | 17-18/11/2565 | 0.0371   | 0.0182   |
| 3.      | 18-19/11/2565 | 0.0511   | 0.0254   |
| 4.      | 19-20/11/2565 | 0.0397   | 0.0210   |
| 5.      | 20-21/11/2565 | 0.0490   | 0.0246   |
| 6.      | 21-22/11/2565 | 0.0247   | 0.0138   |
| 7.      | 22-23/11/2565 | 0.0564   | 0.0279   |
| มาตรฐาน |               | ≤ 0.33   | ≤ 0.12   |

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ.2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศโดยทั่วไป  
 หมายเหตุ : หน่วยเป็นมิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร หรือ (mg/m<sup>3</sup>)



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ดับบลิวแอนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด  
**Project Name** : โครงการ XIM CONDOMINIUM (ซิม คอนโดมิเนียม)  
**Address** : ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ  
**GPS. Coordinate** : 47 P 0664367 E 1510149 N  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด  
**Sampling Name** : นายจันทา มาอ่อง  
**Model and Serial No.** : TNP-F-04-TSP/TNP-F-06-PM10  
**Calibrator Model and Serial No.** : TE-5028A และ 3945  
**Expire Date** : July 29, 2022

**Customer Code** : S65023  
**Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Sampling Date** : 23 พฤศจิกายน-01 ธันวาคม 2565  
**Received Date** : 02 ธันวาคม 2565  
**Report Date** : 12 ธันวาคม 2565  
**Sampling Method** : US.EPA.40 CFR 50  
**Method of Analysis** : High-Volume Air Sampler/  
 Gravimetric Method

| Item    | Sampling Date    | Result (mg/m <sup>3</sup> )                            |  |
|---------|------------------|--|--|
|         |                  | Total Suspended Particulates (TSP)<br>24 Hours Average | Particulate Matter less than<br>10 Micrometers (PM-10) |
| 1.      | 23-24/11/2565    | 0.0480   | 0.0267   |
| 2.      | 24-25/11/2565    | 0.0323   | 0.0150   |
| 3.      | 25-26/11/2565    | 0.0482   | 0.0264   |
| 4.      | 26-27/11/2565    | 0.0314   | 0.0152   |
| 5.      | 27-28/11/2565    | 0.0310   | 0.0154   |
| 6.      | 28-29/11/2565    | 0.0399   | 0.0203   |
| 7.      | 29-30/11/2565    | 0.0371   | 0.0210   |
| 8.      | 30/11-01/12/2565 | 0.0367   | 0.0178   |
| มาตรฐาน |                  | < 0.33   | ≤ 0.12   |

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ.2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศโดยทั่วไป  
 หมายเหตุ : หน่วยเป็นมิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร หรือ (mg/m<sup>3</sup>)





## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ดับบลิวแอนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด  
**Project Name** : โครงการ XIM CONDOMINIUM (อิม คอนโดมิเนียม)  
**Address** : ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ  
**GPS. Coordinate** : 47 P 0664367 E 1510149 N  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด  
**Model and Serial No.** : 48C and 48C-67713-358  
**Calibration Gas Cylinder I.D.** : EB0129027  
**Concentration (ppm)** : 4,535  
**Expiry Date** : Oct 29, 2027

**Customer Code** : S65023  
**Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Sampling Date** : 27-28 พฤศจิกายน 2565  
**Received Date** : 01 ธันวาคม 2565  
**Report Date** : 06 ธันวาคม 2565  
**Method of Analysis** : CO Non-dispersive Infrared Detection  
**Sampling Name** : นายธันวา มาอ่อง

| Interval Time                   | Carbon Monoxide (CO) |                   |
|---------------------------------|----------------------|-------------------|
|                                 | ppm                  | mg/m <sup>3</sup> |
| 14.00-15.00                     | 0.9052               | 1.0366            |
| 15.00-16.00                     | 0.8863               | 1.0150            |
| 16.00-17.00                     | 0.8475               | 0.9706            |
| 17.00-18.00                     | 0.9026               | 1.0337            |
| 18.00-19.00                     | 0.9248               | 1.0591            |
| 19.00-20.00                     | 0.9063               | 1.0379            |
| 20.00-21.00                     | 0.8842               | 1.0126            |
| 21.00-22.00                     | 0.8162               | 0.9347            |
| 22.00-23.00                     | 0.8392               | 0.9610            |
| 23.00-00.00                     | 0.8524               | 0.9762            |
| 00.00-01.00                     | 0.8261               | 0.9460            |
| 01.00-02.00                     | 0.8452               | 0.9679            |
| 02.00-03.00                     | 0.8321               | 0.9529            |
| 03.00-04.00                     | 0.7563               | 0.8661            |
| 04.00-05.00                     | 0.7421               | 0.8498            |
| 05.00-06.00                     | 0.8263               | 0.9463            |
| 06.00-07.00                     | 0.8492               | 0.9725            |
| 07.00-08.00                     | 0.8529               | 0.9767            |
| 08.00-09.00                     | 0.9142               | 1.0469            |
| 09.00-10.00                     | 0.8857               | 1.0143            |
| 10.00-11.00                     | 0.9024               | 1.0334            |
| 11.00-12.00                     | 0.8785               | 1.0061            |
| 12.00-13.00                     | 0.8421               | 0.9644            |
| 13.00-14.00                     | 0.9243               | 1.0585            |
| <b>8 Hour Averages</b>          | <b>0.8977</b>        | <b>1.0280</b>     |
| <b>1 Hour Averages Maximum</b>  | <b>0.9248</b>        | <b>1.0591</b>     |
| <b>1 Hour Averages Minimum</b>  | <b>0.7421</b>        | <b>0.8498</b>     |
| <b>Standard 8 Hour Averages</b> | <b>9</b>             | <b>10.26</b>      |
| <b>Standard 1 Hour Averages</b> | <b>30</b>            | <b>34.2</b>       |

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



## ANALYSIS REPORT

|                                      |   |                             |                                      |
|--------------------------------------|---|-----------------------------|--------------------------------------|
| <b>Customer Name</b> :               | บริษัท ดับบลิวแอนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด | <b>Customer Code</b> :      | S65023                               |
| <b>Project Name</b> :                | โครงการ XIM CONDOMINIUM (อิม คอนโดมิเนียม)                          | <b>Sample Type</b> :        | คุณภาพอากาศในบรรยากาศ                |
| <b>Address</b> :                     | ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ         | <b>Sampling Date</b> :      | 28-29 พฤศจิกายน 2565                 |
| <b>Sampling Point</b> :              | พื้นที่โครงการ  | <b>Received Date</b> :      | 01 ธันวาคม 2565                      |
| <b>GPS. Coordinate</b> :             | 47 P 0664367 E 1510149 N  | <b>Report Date</b> :        | 06 ธันวาคม 2565                      |
| <b>Sampling By</b> :                 | บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด                               | <b>Method of Analysis</b> : | CO Non-dispersive Infrared Detection |
| <b>Model and Serial No.</b>          |   | <b>Sampling Name</b> :      | นายธันวา มาอ่อง                      |
| <b>Calibration Gas Cylinder I.D.</b> |   |                             |                                      |
| <b>Concentration (ppm)</b>           |   |                             |                                      |
| <b>Expire Date</b>                   |   |                             |                                      |

| Interval Time                   | Carbon Monoxide (CO) |                   |
|---------------------------------|----------------------|-------------------|
|                                 | ppm                  | mg/m <sup>3</sup> |
| 14.00-15.00                     | 0.9326               | 1.0680            |
| 15.00-16.00                     | 0.9085               | 1.0404            |
| 16.00-17.00                     | 0.8173               | 0.9360            |
| 17.00-18.00                     | 0.8962               | 1.0263            |
| 18.00-19.00                     | 0.9053               | 1.0367            |
| 19.00-20.00                     | 0.9172               | 1.0504            |
| 20.00-21.00                     | 0.8563               | 0.9806            |
| 21.00-22.00                     | 0.8472               | 0.9702            |
| 22.00-23.00                     | 0.8263               | 0.9463            |
| 23.00-00.00                     | 0.9114               | 1.0437            |
| 00.00-01.00                     | 0.8872               | 1.0160            |
| 01.00-02.00                     | 0.8322               | 0.9530            |
| 02.00-03.00                     | 0.8345               | 0.9557            |
| 03.00-04.00                     | 0.8562               | 0.9805            |
| 04.00-05.00                     | 0.8741               | 1.0010            |
| 05.00-06.00                     | 0.8652               | 0.9908            |
| 06.00-07.00                     | 0.8245               | 0.9442            |
| 07.00-08.00                     | 0.8412               | 0.9633            |
| 08.00-09.00                     | 0.8645               | 0.9900            |
| 09.00-10.00                     | 0.8995               | 1.0301            |
| 10.00-11.00                     | 0.9023               | 1.0333            |
| 11.00-12.00                     | 0.9152               | 1.0481            |
| 12.00-13.00                     | 0.9362               | 1.0721            |
| 13.00-14.00                     | 0.9423               | 1.0791            |
| <b>8 Hour Averages</b>          | <b>0.8970</b>        | <b>1.0272</b>     |
| <b>1 Hour Averages Maximum</b>  | <b>0.9423</b>        | <b>1.0791</b>     |
| <b>1 Hour Averages Minimum</b>  | <b>0.8173</b>        | <b>0.9360</b>     |
| <b>Standard 8 Hour Averages</b> | <b>9</b>             | <b>10.26</b>      |
| <b>Standard 1 Hour Averages</b> | <b>30</b>            | <b>34.2</b>       |

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป





## ANALYSIS REPORT

|                                      |   |                             |                                      |
|--------------------------------------|---|-----------------------------|--------------------------------------|
| <b>Customer Name</b> :               | บริษัท ดับบลิวแอนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด | <b>Customer Code</b> :      | S65023                               |
| <b>Project Name</b> :                | โครงการ XIM CONDOMINIUM (อิม คอนโดมีเนียม)                          | <b>Sample Type</b> :        | คุณภาพอากาศในบรรยากาศ                |
| <b>Address</b> :                     | ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ         | <b>Sampling Date</b> :      | 29-30 พฤศจิกายน 2565                 |
| <b>Sampling Point</b> :              | พื้นที่โครงการ  | <b>Received Date</b> :      | 01 ธันวาคม 2565                      |
| <b>GPS. Coordinate</b> :             | 47 P 0664367 E 1510149 N  | <b>Report Date</b> :        | 06 ธันวาคม 2565                      |
| <b>Sampling By</b> :                 | บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด                               | <b>Method of Analysis</b> : | CO Non-dispersive Infrared Detection |
| <b>Model and Serial No.</b>          |   | <b>Sampling Name</b> :      | นายอโนมา มาอ่อง                      |
| <b>Calibration Gas Cylinder I.D.</b> |   |                             |                                      |
| <b>Concentration (ppm)</b>           |   |                             |                                      |
| <b>Expiry Date</b>                   |   |                             |                                      |

| Interval Time                   | Carbon Monoxide (CO) |                   |
|---------------------------------|----------------------|-------------------|
|                                 | ppm                  | mg/m <sup>3</sup> |
| 14.00-15.00                     | 0.9152               | 1.0481            |
| 15.00-16.00                     | 0.9045               | 1.0358            |
| 16.00-17.00                     | 0.9163               | 1.0493            |
| 17.00-18.00                     | 0.9563               | 1.0951            |
| 18.00-19.00                     | 0.8492               | 0.9725            |
| 19.00-20.00                     | 0.8752               | 1.0023            |
| 20.00-21.00                     | 0.8663               | 0.9921            |
| 21.00-22.00                     | 0.8241               | 0.9438            |
| 22.00-23.00                     | 0.7586               | 0.8687            |
| 23.00-00.00                     | 0.7881               | 0.9025            |
| 00.00-01.00                     | 0.8052               | 0.9221            |
| 01.00-02.00                     | 0.7069               | 0.8095            |
| 02.00-03.00                     | 0.8145               | 0.9328            |
| 03.00-04.00                     | 0.8263               | 0.9463            |
| 04.00-05.00                     | 0.8759               | 1.0031            |
| 05.00-06.00                     | 0.8952               | 1.0252            |
| 06.00-07.00                     | 0.8051               | 0.9220            |
| 07.00-08.00                     | 0.8842               | 1.0126            |
| 08.00-09.00                     | 0.9253               | 1.0596            |
| 09.00-10.00                     | 0.8286               | 0.9489            |
| 10.00-11.00                     | 0.9032               | 1.0343            |
| 11.00-12.00                     | 0.9215               | 1.0553            |
| 12.00-13.00                     | 0.9068               | 1.0385            |
| 13.00-14.00                     | 0.9323               | 1.0677            |
| <b>8 Hour Averages</b>          | <b>0.9019</b>        | <b>1.0329</b>     |
| <b>1 Hour Averages Maximum</b>  | <b>0.9563</b>        | <b>1.0951</b>     |
| <b>1 Hour Averages Minimum</b>  | <b>0.7069</b>        | <b>0.8095</b>     |
| <b>Standard 8 Hour Averages</b> | <b>9</b>             | <b>10.26</b>      |
| <b>Standard 1 Hour Averages</b> | <b>30</b>            | <b>34.2</b>       |

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



## ANALYSIS REPORT

|                                      |   |                           |                                     |
|--------------------------------------|---|---------------------------|-------------------------------------|
| <b>Customer Name</b>                 | : บริษัท ดับบลิวแอนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด | <b>Customer Code</b>      | : S65023                            |
| <b>Project Name</b>                  | : โครงการ XIM CONDOMINIUM (อิม คอนโดมิเนียม)                          | <b>Sample Type</b>        | : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ             |
| <b>Address</b>                       | : ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอบางบาล จังหวัดสมุทรปราการ            | <b>Sampling Date</b>      | : 27-28 พฤศจิกายน 2565              |
| <b>Sampling Point</b>                | : พื้นที่โครงการ  | <b>Received Date</b>      | : 01 ธันวาคม 2565                   |
| <b>GPS. Coordinate</b>               | : 47 P 0664367 E 1510149 N  | <b>Report Date</b>        | : 06 ธันวาคม 2565                   |
| <b>Sampling By</b>                   | : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด                               | <b>Method of Analysis</b> | : NO <sub>x</sub> Chemiluminescence |
| <b>Model and Serial No.</b>          |   | <b>Sampling Name</b>      | : นายอรรณพ มาอ้อย                   |
| <b>Calibration Gas Cylinder I.D.</b> |   |                           | : 42C and 0413406269                |
| <b>Concentration (ppm)</b>           |   |                           | : EB0129027                         |
| <b>Expire Date</b>                   |   |                           | : 53.15                             |
|                                      |   |                           | : Oct 29, 2027                      |

| Interval Time                   | Nitrogen Dioxide (NO <sub>2</sub> ) |                   |
|---------------------------------|-------------------------------------|-------------------|
|                                 | ppm                                 | mg/m <sup>3</sup> |
| 14.00-15.00                     | 0.0196                              | 0.0369            |
| 15.00-16.00                     | 0.0213                              | 0.0401            |
| 16.00-17.00                     | 0.0205                              | 0.0386            |
| 17.00-18.00                     | 0.0185                              | 0.0348            |
| 18.00-19.00                     | 0.0196                              | 0.0369            |
| 19.00-20.00                     | 0.0165                              | 0.0310            |
| 20.00-21.00                     | 0.0152                              | 0.0286            |
| 21.00-22.00                     | 0.0168                              | 0.0316            |
| 22.00-23.00                     | 0.0174                              | 0.0327            |
| 23.00-00.00                     | 0.0192                              | 0.0361            |
| 00.00-01.00                     | 0.0183                              | 0.0344            |
| 01.00-02.00                     | 0.0156                              | 0.0293            |
| 02.00-03.00                     | 0.0172                              | 0.0324            |
| 03.00-04.00                     | 0.0152                              | 0.0286            |
| 04.00-05.00                     | 0.0174                              | 0.0327            |
| 05.00-06.00                     | 0.0196                              | 0.0369            |
| 06.00-07.00                     | 0.0213                              | 0.0401            |
| 07.00-08.00                     | 0.0221                              | 0.0416            |
| 08.00-09.00                     | 0.0206                              | 0.0388            |
| 09.00-10.00                     | 0.0215                              | 0.0404            |
| 10.00-11.00                     | 0.0223                              | 0.0420            |
| 11.00-12.00                     | 0.0189                              | 0.0356            |
| 12.00-13.00                     | 0.0192                              | 0.0361            |
| 13.00-14.00                     | 0.0182                              | 0.0342            |
| <b>24 Hour Average</b>          | <b>0.0188</b>                       | <b>0.0354</b>     |
| <b>1 Hour Averages Maximum</b>  | <b>0.0223</b>                       | <b>0.0420</b>     |
| <b>1 Hour Averages Minimum</b>  | <b>0.0152</b>                       | <b>0.0286</b>     |
| <b>Standard 1 Hour Averages</b> | <b>0.17</b>                         | <b>0.32</b>       |

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป





## ANALYSIS REPORT

|                                      |   |                           |                                     |
|--------------------------------------|---|---------------------------|-------------------------------------|
| <b>Customer Name</b>                 | : บริษัท ดับบลิวแอนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด | <b>Customer Code</b>      | : S65023                            |
| <b>Project Name</b>                  | : โครงการ XIM CONDOMINIUM (ซิม คอนโดมิเนียม)                          | <b>Sample Type</b>        | : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ             |
| <b>Address</b>                       | : ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ         | <b>Sampling Date</b>      | : 28-29 พฤศจิกายน 2565              |
| <b>Sampling Point</b>                | : พื้นที่โครงการ  | <b>Received Date</b>      | : 01 ธันวาคม 2565                   |
| <b>GPS. Coordinate</b>               | : 47 P 0664367 E 1510149 N  | <b>Report Date</b>        | : 06 ธันวาคม 2565                   |
| <b>Sampling By</b>                   | : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด                               | <b>Method of Analysis</b> | : NO <sub>x</sub> Chemiluminescence |
| <b>Model and Serial No.</b>          |   | <b>Sampling Name</b>      | : นายธันวา มาอ่อง                   |
| <b>Calibration Gas Cylinder I.D.</b> |   |                           | : 42C and 0413406269                |
| <b>Concentration (ppm)</b>           |   |                           | : EB0129027                         |
| <b>Expiry Date</b>                   |   |                           | : 53.15                             |
|                                      |   |                           | : Oct 29, 2027                      |

| Interval Time                   | Nitrogen Dioxide (NO <sub>2</sub> ) |                   |
|---------------------------------|-------------------------------------|-------------------|
|                                 | ppm                                 | mg/m <sup>3</sup> |
| 14.00-15.00                     | 0.0203                              | 0.0382            |
| 15.00-16.00                     | 0.0175                              | 0.0329            |
| 16.00-17.00                     | 0.0203                              | 0.0382            |
| 17.00-18.00                     | 0.0221                              | 0.0416            |
| 18.00-19.00                     | 0.0196                              | 0.0369            |
| 19.00-20.00                     | 0.0176                              | 0.0331            |
| 20.00-21.00                     | 0.0156                              | 0.0293            |
| 21.00-22.00                     | 0.0182                              | 0.0342            |
| 22.00-23.00                     | 0.0174                              | 0.0327            |
| 23.00-00.00                     | 0.0162                              | 0.0305            |
| 00.00-01.00                     | 0.0189                              | 0.0356            |
| 01.00-02.00                     | 0.0196                              | 0.0369            |
| 02.00-03.00                     | 0.0203                              | 0.0382            |
| 03.00-04.00                     | 0.0156                              | 0.0293            |
| 04.00-05.00                     | 0.0161                              | 0.0303            |
| 05.00-06.00                     | 0.0187                              | 0.0352            |
| 06.00-07.00                     | 0.0196                              | 0.0369            |
| 07.00-08.00                     | 0.0213                              | 0.0401            |
| 08.00-09.00                     | 0.0225                              | 0.0423            |
| 09.00-10.00                     | 0.0214                              | 0.0403            |
| 10.00-11.00                     | 0.0226                              | 0.0425            |
| 11.00-12.00                     | 0.0198                              | 0.0373            |
| 12.00-13.00                     | 0.0201                              | 0.0378            |
| 13.00-14.00                     | 0.0196                              | 0.0369            |
| <b>24 Hour Average</b>          | <b>0.0192</b>                       | <b>0.0361</b>     |
| <b>1 Hour Averages Maximum</b>  | <b>0.0226</b>                       | <b>0.0425</b>     |
| <b>1 Hour Averages Minimum</b>  | <b>0.0156</b>                       | <b>0.0293</b>     |
| <b>Standard 1 Hour Averages</b> | <b>0.17</b>                         | <b>0.32</b>       |

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



## ANALYSIS REPORT

|                                      |   |                             |                                   |
|--------------------------------------|---|-----------------------------|-----------------------------------|
| <b>Customer Name</b> :               | บริษัท ดับบลิวแอนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด | <b>Customer Code</b> :      | S65023                            |
| <b>Project Name</b> :                | โครงการ XIM CONDOMINIUM (ซิม คอนโดมิเนียม)                          | <b>Sample Type</b> :        | คุณภาพอากาศในบรรยากาศ             |
| <b>Address</b> :                     | ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ            | <b>Sampling Date</b> :      | 29-30 พฤศจิกายน 2565              |
| <b>Sampling Point</b> :              | พื้นที่โครงการ  | <b>Received Date</b> :      | 01 ธันวาคม 2565                   |
| <b>GPS. Coordinate</b> :             | 47 P 0664367 E 1510149 N  | <b>Report Date</b> :        | 06 ธันวาคม 2565                   |
| <b>Sampling By</b> :                 | บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด                               | <b>Method of Analysis</b> : | NO <sub>x</sub> Chemiluminescence |
| <b>Model and Serial No.</b>          |   | <b>Sampling Name</b> :      | นายธันวา มาอ่อง                   |
| <b>Calibration Gas Cylinder I.D.</b> |   |                             |                                   |
| <b>Concentration (ppm)</b>           |   |                             |                                   |
| <b>Expire Date</b>                   |   |                             |                                   |

| Interval Time                   | Nitrogen Dioxide (NO <sub>x</sub> ) |                   |
|---------------------------------|-------------------------------------|-------------------|
|                                 | ppm                                 | mg/m <sup>3</sup> |
| 14.00-15.00                     | 0.0202                              | 0.0380            |
| 15.00-16.00                     | 0.0214                              | 0.0403            |
| 16.00-17.00                     | 0.0208                              | 0.0391            |
| 17.00-18.00                     | 0.0195                              | 0.0367            |
| 18.00-19.00                     | 0.0185                              | 0.0348            |
| 19.00-20.00                     | 0.0174                              | 0.0327            |
| 20.00-21.00                     | 0.0165                              | 0.0310            |
| 21.00-22.00                     | 0.0152                              | 0.0286            |
| 22.00-23.00                     | 0.0168                              | 0.0316            |
| 23.00-00.00                     | 0.0174                              | 0.0327            |
| 00.00-01.00                     | 0.0195                              | 0.0367            |
| 01.00-02.00                     | 0.0213                              | 0.0401            |
| 02.00-03.00                     | 0.0178                              | 0.0335            |
| 03.00-04.00                     | 0.0165                              | 0.0310            |
| 04.00-05.00                     | 0.0175                              | 0.0329            |
| 05.00-06.00                     | 0.0168                              | 0.0316            |
| 06.00-07.00                     | 0.0196                              | 0.0369            |
| 07.00-08.00                     | 0.0184                              | 0.0346            |
| 08.00-09.00                     | 0.0195                              | 0.0367            |
| 09.00-10.00                     | 0.0203                              | 0.0382            |
| 10.00-11.00                     | 0.0216                              | 0.0406            |
| 11.00-12.00                     | 0.0228                              | 0.0429            |
| 12.00-13.00                     | 0.0194                              | 0.0365            |
| 13.00-14.00                     | 0.0223                              | 0.0420            |
| <b>24 Hour Average</b>          | <b>0.0190</b>                       | <b>0.0358</b>     |
| <b>1 Hour Averages Maximum</b>  | <b>0.0228</b>                       | <b>0.0429</b>     |
| <b>1 Hour Averages Minimum</b>  | <b>0.0152</b>                       | <b>0.0268</b>     |
| <b>Standard 1 Hour Averages</b> | <b>0.17</b>                         | <b>0.32</b>       |

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป





## ANALYSIS REPORT

|                                      |   |                             |                                 |
|--------------------------------------|---|-----------------------------|---------------------------------|
| <b>Customer Name</b> :               | บริษัท ดับบลิวแอนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด | <b>Customer Code</b> :      | S65023                          |
| <b>Project Name</b> :                | โครงการ XIM CONDOMINIUM (ซิม คอนโดมิเนียม)                          | <b>Sample Type</b> :        | คุณภาพอากาศในบรรยากาศ           |
| <b>Address</b> :                     | ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ         | <b>Sampling Date</b> :      | 27-28 พฤศจิกายน 2565            |
| <b>Sampling Point</b> :              | พื้นที่โครงการ  | <b>Received Date</b> :      | 01 ธันวาคม 2565                 |
| <b>GPS. Coordinate</b> :             | 47 P 0664367 E 1510149 N  | <b>Report Date</b> :        | 06 ธันวาคม 2565                 |
| <b>Sampling By</b> :                 | บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด                               | <b>Method of Analysis</b> : | SO <sub>2</sub> UV-Fluorescence |
| <b>Model and Serial No.</b>          |   | <b>Sampling Name</b> :      | นายธันวา มาอ่อง                 |
| <b>Calibration Gas Cylinder I.D.</b> |   |                             |                                 |
| <b>Concentration (ppm)</b>           |   |                             |                                 |
| <b>Expiry Date</b>                   |   |                             |                                 |

| Interval Time                                 | Sulfur Dioxide (SO <sub>2</sub> ) |                   |
|---|-----------------------------------|-------------------|
|   | ppm                               | mg/m <sup>3</sup> |
| 14.00-15.00                                   | 0.0022                            | 0.0058            |
| 15.00-16.00                                   | 0.0019                            | 0.0050            |
| 16.00-17.00                                   | 0.0021                            | 0.0055            |
| 17.00-18.00                                   | 0.0022                            | 0.0058            |
| 18.00-19.00                                   | 0.0018                            | 0.0047            |
| 19.00-20.00                                   | 0.0020                            | 0.0052            |
| 20.00-21.00                                   | 0.0016                            | 0.0042            |
| 21.00-22.00                                   | 0.0017                            | 0.0044            |
| 22.00-23.00                                   | 0.0015                            | 0.0039            |
| 23.00-00.00                                   | 0.0016                            | 0.0042            |
| 00.00-01.00                                   | 0.0017                            | 0.0044            |
| 01.00-02.00                                   | 0.0018                            | 0.0047            |
| 02.00-03.00                                   | 0.0019                            | 0.0050            |
| 03.00-04.00                                   | 0.0016                            | 0.0042            |
| 04.00-05.00                                   | 0.0017                            | 0.0044            |
| 05.00-06.00                                   | 0.0018                            | 0.0047            |
| 06.00-07.00                                   | 0.0019                            | 0.0050            |
| 07.00-08.00                                   | 0.0022                            | 0.0058            |
| 08.00-09.00                                   | 0.0020                            | 0.0052            |
| 09.00-10.00                                   | 0.0018                            | 0.0047            |
| 10.00-11.00                                   | 0.0020                            | 0.0052            |
| 11.00-12.00                                   | 0.0024                            | 0.0063            |
| 12.00-13.00                                   | 0.0021                            | 0.0055            |
| 13.00-14.00                                   | 0.0020                            | 0.0052            |
| <b>24 Hour Average</b>                        | <b>0.0019</b>                     | <b>0.0050</b>     |
| <b>1 Hour Averages Maximum</b>                | <b>0.0024</b>                     | <b>0.0063</b>     |
| <b>1 Hour Averages Minimum</b>                | <b>0.0015</b>                     | <b>0.0039</b>     |
| <b>Standard 24 Hour Average<sup>(1)</sup></b> | <b>0.12</b>                       | <b>0.30</b>       |
| <b>Standard 1 Hour Averages<sup>(2)</sup></b> | <b>0.30</b>                       | <b>0.78</b>       |

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

## ANALYSIS REPORT

|                                      |   |                           |                                   |
|--------------------------------------|---|---------------------------|-----------------------------------|
| <b>Customer Name</b>                 | : บริษัท ดับบลิวแอนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด | <b>Customer Code</b>      | : S65028                          |
| <b>Project Name</b>                  | : โครงการ XIM CONDOMINIUM (อิม คอนโดมิเนียม)                          | <b>Sample Type</b>        | : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ           |
| <b>Address</b>                       | : ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ         | <b>Sampling Date</b>      | : 28-29 พฤศจิกายน 2565            |
| <b>Sampling Point</b>                | : พื้นที่โครงการ  | <b>Received Date</b>      | : 01 ธันวาคม 2565                 |
| <b>GPS. Coordinate</b>               | : 47 P 0664367 E 1510149 N  | <b>Report Date</b>        | : 06 ธันวาคม 2565                 |
| <b>Sampling By</b>                   | : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด                               | <b>Method of Analysis</b> | : SO <sub>2</sub> UV-Fluorescence |
| <b>Model and Serial No.</b>          |   | <b>Sampling Name</b>      | : นายธัญญา มาอ่อน                 |
| <b>Calibration Gas Cylinder I.D.</b> |   |                           | : 43C and 0327402325              |
| <b>Concentration (ppm)</b>           |   |                           | : EB0129027                       |
| <b>Expiry Date</b>                   |   |                           | : 55.11                           |
|                                      |   |                           | : Oct 29, 2027                    |

| Interval Time                                 | Sulfur Dioxide (SO <sub>2</sub> ) |                   |
|---|-----------------------------------|-------------------|
|   | ppm                               | mg/m <sup>3</sup> |
| 14.00-15.00                                   | 0.0019                            | 0.0050            |
| 15.00-16.00                                   | 0.0022                            | 0.0058            |
| 16.00-17.00                                   | 0.0020                            | 0.0052            |
| 17.00-18.00                                   | 0.0019                            | 0.0050            |
| 18.00-19.00                                   | 0.0021                            | 0.0055            |
| 19.00-20.00                                   | 0.0020                            | 0.0052            |
| 20.00-21.00                                   | 0.0019                            | 0.0050            |
| 21.00-22.00                                   | 0.0017                            | 0.0044            |
| 22.00-23.00                                   | 0.0016                            | 0.0042            |
| 23.00-00.00                                   | 0.0018                            | 0.0047            |
| 00.00-01.00                                   | 0.0016                            | 0.0042            |
| 01.00-02.00                                   | 0.0018                            | 0.0047            |
| 02.00-03.00                                   | 0.0017                            | 0.0044            |
| 03.00-04.00                                   | 0.0019                            | 0.0050            |
| 04.00-05.00                                   | 0.0017                            | 0.0044            |
| 05.00-06.00                                   | 0.0016                            | 0.0042            |
| 06.00-07.00                                   | 0.0018                            | 0.0047            |
| 07.00-08.00                                   | 0.0021                            | 0.0055            |
| 08.00-09.00                                   | 0.0019                            | 0.0050            |
| 09.00-10.00                                   | 0.0022                            | 0.0058            |
| 10.00-11.00                                   | 0.0024                            | 0.0063            |
| 11.00-12.00                                   | 0.0022                            | 0.0058            |
| 12.00-13.00                                   | 0.0023                            | 0.0060            |
| 13.00-14.00                                   | 0.0021                            | 0.0055            |
| <b>24 Hour Average</b>                        | <b>0.0019</b>                     | <b>0.0051</b>     |
| <b>1 Hour Averages Maximum</b>                | <b>0.0024</b>                     | <b>0.0063</b>     |
| <b>1 Hour Averages Minimum</b>                | <b>0.0016</b>                     | <b>0.0042</b>     |
| <b>Standard 24 Hour Average<sup>(1)</sup></b> | <b>0.12</b>                       | <b>0.30</b>       |
| <b>Standard 1 Hour Averages<sup>(2)</sup></b> | <b>0.30</b>                       | <b>0.78</b>       |

มาตรฐาน : 1' ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
 2' ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าขีดจำกัดความเข้มข้นของมลพิษในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง



## ANALYSIS REPORT

|                                      |   |                           |                                   |
|--------------------------------------|---|---------------------------|-----------------------------------|
| <b>Customer Name</b>                 | : บริษัท ดับบลิวแอนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด | <b>Customer Code</b>      | : S65023                          |
| <b>Project Name</b>                  | : โครงการ XIM CONDOMINIUM (ซิม คอนโดมิเนียม)                          | <b>Sample Type</b>        | : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ           |
| <b>Address</b>                       | : ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ         | <b>Sampling Date</b>      | : 29-30 พฤศจิกายน 2565            |
| <b>Sampling Point</b>                | : พื้นที่โครงการ  | <b>Received Date</b>      | : 01 ธันวาคม 2565                 |
| <b>GPS. Coordinate</b>               | : 47 P 0664367 E 1510149 N  | <b>Report Date</b>        | : 06 ธันวาคม 2565                 |
| <b>Sampling By</b>                   | : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด                               | <b>Method of Analysis</b> | : SO <sub>2</sub> UV-Fluorescence |
| <b>Model and Serial No.</b>          |   | <b>Sampling Name</b>      | : นายอันวา มาอ่อง                 |
| <b>Calibration Gas Cylinder I.D.</b> |   |                           | : 43C and 0327402325              |
| <b>Concentration (ppm)</b>           |   |                           | : EB0129027                       |
| <b>Expire Date</b>                   |   |                           | : 55.11                           |
|                                      |   |                           | : Oct 29, 2027                    |

| Interval Time                                 | Sulfur Dioxide (SO <sub>2</sub> ) |                   |
|---|-----------------------------------|-------------------|
|   | ppm                               | mg/m <sup>3</sup> |
| 14.00-15.00                                   | 0.0022                            | 0.0058            |
| 15.00-16.00                                   | 0.0024                            | 0.0063            |
| 16.00-17.00                                   | 0.0021                            | 0.0055            |
| 17.00-18.00                                   | 0.0019                            | 0.0050            |
| 18.00-19.00                                   | 0.0018                            | 0.0047            |
| 19.00-20.00                                   | 0.0019                            | 0.0050            |
| 20.00-21.00                                   | 0.0017                            | 0.0044            |
| 21.00-22.00                                   | 0.0018                            | 0.0047            |
| 22.00-23.00                                   | 0.0016                            | 0.0042            |
| 23.00-00.00                                   | 0.0015                            | 0.0039            |
| 00.00-01.00                                   | 0.0018                            | 0.0047            |
| 01.00-02.00                                   | 0.0016                            | 0.0042            |
| 02.00-03.00                                   | 0.0018                            | 0.0047            |
| 03.00-04.00                                   | 0.0019                            | 0.0050            |
| 04.00-05.00                                   | 0.0017                            | 0.0044            |
| 05.00-06.00                                   | 0.0022                            | 0.0058            |
| 06.00-07.00                                   | 0.0019                            | 0.0050            |
| 07.00-08.00                                   | 0.0020                            | 0.0052            |
| 08.00-09.00                                   | 0.0022                            | 0.0058            |
| 09.00-10.00                                   | 0.0019                            | 0.0050            |
| 10.00-11.00                                   | 0.0022                            | 0.0058            |
| 11.00-12.00                                   | 0.0024                            | 0.0063            |
| 12.00-13.00                                   | 0.0020                            | 0.0052            |
| 13.00-14.00                                   | 0.0023                            | 0.0060            |
| <b>24 Hour Average</b>                        | <b>0.0020</b>                     | <b>0.0051</b>     |
| <b>1 Hour Averages Maximum</b>                | <b>0.0024</b>                     | <b>0.0063</b>     |
| <b>1 Hour Averages Minimum</b>                | <b>0.0015</b>                     | <b>0.0039</b>     |
| <b>Standard 24 Hour Average<sup>(1)</sup></b> | <b>0.12</b>                       | <b>0.30</b>       |
| <b>Standard 1 Hour Averages<sup>(2)</sup></b> | <b>0.30</b>                       | <b>0.78</b>       |

มาตรฐาน : 1' ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>21</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ลงวันที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่ากัวซัลเฟตในอากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

## ANALYSIS REPORT

|                        |   |                           |                              |
|------------------------|---|---------------------------|------------------------------|
| <b>Customer Name</b>   | : บริษัท ดับบลิวแอนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด | <b>Customer Code</b>      | : S65023                     |
| <b>Project Name</b>    | : โครงการ XIM CONDOMINIUM (ซิม คอนโดมิเนียม)                          | <b>Sample Type</b>        | : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ      |
| <b>Address</b>         | : ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอบางพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ      | <b>Sampling Date</b>      | : 27-30 พฤศจิกายน 2565       |
| <b>Sampling Point</b>  | : พื้นที่โครงการ  | <b>Received Date</b>      | : 01 ธันวาคม 2565            |
| <b>GPS. Coordinate</b> | : 47 P 0664367 E 1510149 N  | <b>Report Date</b>        | : 06 ธันวาคม 2565            |
| <b>Sampling By</b>     | : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด                               | <b>Method of Analysis</b> | : Flame Ionization Detection |
|                        |   | <b>Sampling Name</b>      | : นายธันวา มาอ่อง            |

| Station  | Date          | Unit | Result  |             |                   |
|--|---------------|------|---------|-------------|-------------------|
|  |               |      | Methane | Non-Methane | Total Hydrocarbon |
| โครงการ<br>XIM CONDOMINIUM<br>(ซิม คอนโดมิเนียม) | 27-28/11/2565 | ppm  | 1.54    | 0.38        | 1.92              |
|  | 28-29/11/2565 | ppm  | 1.51    | 0.32        | 1.83              |
|  | 29-30/11/2565 | ppm  | 1.57    | 0.35        | 1.92              |

## ANALYSIS REPORT

|  |   |                             |  |
|--|---|-----------------------------|--|
| <b>Customer Name</b> :                 | บริษัท ดับบลิวแอนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด | <b>Customer Code</b> :      | S65023   |
| <b>Project Name</b> :                  | โครงการ XIM CONDOMINIUM (ซิม คอนโดมิเนียม)                          | <b>Sample Type</b> :        | คุณภาพอากาศในบรรยากาศ                          |
| <b>Address</b> :                       | ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ            | <b>Sampling Date</b> :      | 01-08 ธันวาคม 2565                             |
| <b>Sampling Point</b> :                | พื้นที่โครงการ  | <b>Received Date</b> :      | 09 ธันวาคม 2565                                |
| <b>GPS. Coordinate</b> :               | 47 P 0664367 E 1510149 N  | <b>Report Date</b> :        | 13 ธันวาคม 2565                                |
| <b>Sampling By</b> :                   | บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด                               | <b>Sampling Method</b> :    | US.EPA.40 CFR 50                               |
| <b>Sampling Name</b> :                 | นายธันวา มาอ่อง   | <b>Method of Analysis</b> : | High-Volume Air Sampler/<br>Gravimetric Method |
| <b>Model and Serial No.</b>            |   |                             | : TNP-F-04-TSP/TNP-F-06-PM10                   |
| <b>Calibrator Model and Serial No.</b> |   |                             | : TE-5028A และ 3945                            |
| <b>Expiry Date</b>                     |   |                             | : Oct 04, 2023                                 |

| Item    | Sampling Date | Result (mg/m <sup>3</sup> )                            |  |
|---------|---------------|--|--|
|         |               | Total Suspended Particulates (TSP)<br>24 Hours Average | Particulate Matter less than<br>10 Micrometers (PM-10) |
| 1.      | 01-02/12/2565 | 0.0443   | 0.0213   |
| 2.      | 02-03/12/2565 | 0.0410   | 0.0233   |
| 3.      | 03-04/12/2565 | 0.0311   | 0.0126   |
| 4.      | 04-05/12/2565 | 0.0405   | 0.0201   |
| 5.      | 05-06/12/2565 | 0.0229   | 0.0142   |
| 6.      | 06-07/12/2565 | 0.0385   | 0.0195   |
| 7.      | 07-08/12/2565 | 0.0335   | 0.0175   |
| มาตรฐาน |               | < 0.33   | ≤ 0.12   |

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ.2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศโดยทั่วไป  
 หมายเหตุ : หน่วยเป็นมิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร หรือ (mg/m<sup>3</sup>)



## ANALYSIS REPORT

|  |   |                             |  |
|--|---|-----------------------------|--|
| <b>Customer Name</b> :                 | บริษัท ดับบลิวแอนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด | <b>Customer Code</b> :      | S65023   |
|  |   | <b>Sample Type</b> :        | คุณภาพอากาศในบรรยากาศ                          |
| <b>Project Name</b> :                  | โครงการ XIM CONDOMINIUM (ซิม คอนโดมิเนียม)                          | <b>Sampling Date</b> :      | 08-15 ธันวาคม 2565                             |
| <b>Address</b> :                       | ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ         | <b>Received Date</b> :      | 16 ธันวาคม 2565                                |
| <b>Sampling Point</b> :                | พื้นที่โครงการ  | <b>Report Date</b> :        | 22 ธันวาคม 2565                                |
| <b>GPS. Coordinate</b> :               | 47 P 0664367 E 1510149 N  | <b>Sampling Method</b> :    | US.EPA.40 CFR 50                               |
| <b>Sampling By</b> :                   | บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด                               | <b>Method of Analysis</b> : | High-Volume Air Sampler/<br>Gravimetric Method |
| <b>Sampling Name</b> :                 | นายธันวา มาอ่อง   |                             |  |
| <b>Model and Serial No.</b>            |   |                             | : TNP-F-04-TSP/TNP-F-06-PM10                   |
| <b>Calibrator Model and Serial No.</b> |   |                             | : TE-5028A และ 3945                            |
| <b>Expire Date</b>                     |   |                             | : Oct 04, 2023                                 |

| Item    | Sampling Date | Result (mg/m <sup>3</sup> )                            |  |
|---------|---------------|--|--|
|         |               | Total Suspended Particulates (TSP)<br>24 Hours Average | Particulate Matter less than<br>10 Micrometers (PM-10) |
| 1.      | 08-09/12/2565 | 0.0371   | 0.0200   |
| 2.      | 09-10/12/2565 | 0.0387   | 0.0193   |
| 3.      | 10-11/12/2565 | 0.0435   | 0.0226   |
| 4.      | 11-12/12/2565 | 0.0392   | 0.0199   |
| 5.      | 12-13/12/2565 | 0.0316   | 0.0165   |
| 6.      | 13-14/12/2565 | 0.0445   | 0.0184   |
| 7.      | 14-15/12/2565 | 0.0391   | 0.0215   |
| มาตรฐาน |               | ≤ 0.33   | ≤ 0.12   |

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ.2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศโดยทั่วไป  
 หมายเหตุ : หน่วยเป็นมิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร หรือ (mg/m<sup>3</sup>)





## ANALYSIS REPORT

|  |   |                             |  |
|--|---|-----------------------------|--|
| <b>Customer Name</b> :                 | บริษัท ดับบลิวแอนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด | <b>Customer Code</b> :      | S65023   |
| <b>Project Name</b> :                  | โครงการ XIM CONDOMINIUM (ซิม คอนโดลิเนียม)                          | <b>Sample Type</b> :        | คุณภาพอากาศในบรรยากาศ                          |
| <b>Address</b> :                       | ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ            | <b>Sampling Date</b> :      | 15-22 ธันวาคม 2565                             |
| <b>Sampling Point</b> :                | พื้นที่โครงการ  | <b>Received Date</b> :      | 23 ธันวาคม 2565                                |
| <b>GPS. Coordinate</b> :               | 47 P 0664367 E 1510149 N  | <b>Report Date</b> :        | 28 ธันวาคม 2565                                |
| <b>Sampling By</b> :                   | บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด                               | <b>Sampling Method</b> :    | US.EPA.40 CFR 50                               |
| <b>Sampling Name</b> :                 | นายธันวา มาอ่อน   | <b>Method of Analysis</b> : | High-Volume Air Sampler/<br>Gravimetric Method |
| <b>Model and Serial No.</b>            |   |                             | : TNP-F-04-TSP/TNP-F-06-PM10                   |
| <b>Calibrator Model and Serial No.</b> |   |                             | : TE-5028A และ 3945                            |
| <b>Expire Date</b>                     |   |                             | : Oct 04, 2023                                 |

| Item    | Sampling Date | Result (mg/m <sup>3</sup> )                            |  |
|---------|---------------|--|--|
|         |               | Total Suspended Particulates (TSP)<br>24 Hours Average | Particulate Matter less than<br>10 Micrometers (PM-10) |
| 1.      | 15-16/12/2565 | 0.0514   | 0.0264   |
| 2.      | 16-17/12/2565 | 0.0470   | 0.0267   |
| 3.      | 17-18/12/2565 | 0.0413   | 0.0202   |
| 4.      | 18-19/12/2565 | 0.0466   | 0.0241   |
| 5.      | 19-20/12/2565 | 0.0584   | 0.0310   |
| 6.      | 20-21/12/2565 | 0.0391   | 0.0178   |
| 7.      | 21-22/12/2565 | 0.0598   | 0.0324   |
| มาตรฐาน |               | < 0.33   | < 0.12   |

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ.2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศโดยทั่วไป  
 หน่วยเป็นเมิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร หรือ (mg/m<sup>3</sup>)



## ANALYSIS REPORT

|  |  |                             |  |
|--|--|-----------------------------|--|
| <b>Customer Name</b> :                 | บริษัท ดับบลิวแอนต์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์<br>ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด | <b>Customer Code</b> :      | S65023   |
| <b>Project Name</b> :                  | โครงการ XIM CONDOMINIUM (อิม คอนโดมิเนียม)                             | <b>Sample Type</b> :        | คุณภาพอากาศในบรรยากาศ                          |
| <b>Address</b> :                       | ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอพระประแดง<br>จังหวัดสมุทรปราการ         | <b>Sampling Date</b> :      | 22 ธันวาคม 2565-01 มกราคม 2566                 |
| <b>Sampling Point</b> :                | พื้นที่โครงการ   | <b>Received Date</b> :      | 05 มกราคม 2566                                 |
| <b>GPS. Coordinate</b> :               | 47 P 0664367 E 1510149 N   | <b>Report Date</b> :        | 12 มกราคม 2566                                 |
| <b>Sampling By</b> :                   | บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด                                  | <b>Sampling Method</b> :    | US.EPA.40 CFR 50                               |
| <b>Sampling Name</b> :                 | นายธันวา มาอ่อง  | <b>Method of Analysis</b> : | High-Volume Air Sampler/<br>Gravimetric Method |
| <b>Model and Serial No.</b>            |  |                             | : TNP-F-04-TSP/TNP-F-06-PM10                   |
| <b>Calibrator Model and Serial No.</b> |  |                             | : TE-5028A และ 3945                            |
| <b>Expire Date</b>                     |  |                             | : Oct 04, 2023                                 |

| Item    | Sampling Date         | Result (mg/m <sup>3</sup> )        |                              |
|---------|-----------------------|------------------------------------|------------------------------|
|         |                       | Total Suspended Particulates (TSP) | Particulate Matter less than |
|         |                       | 24 Hours Average                   | 10 Micrometers (PM-10)       |
| 1.      | 22-23/12/2565         | 0.0613                             | 0.0329                       |
| 2.      | 23-24/12/2565         | 0.0263                             | 0.0170                       |
| 3.      | 24-25/12/2565         | 0.0521                             | 0.0229                       |
| 4.      | 25-26/12/2565         | 0.0476                             | 0.0233                       |
| 5.      | 26-27/12/2565         | 0.0243                             | 0.0133                       |
| 6.      | 27-28/12/2565         | 0.0351                             | 0.0220                       |
| 7.      | 28-29/12/2565         | 0.0346                             | 0.0183                       |
| 8.      | 29-30/12/2565         | -                                  | -                            |
| 9.      | 30-31/12/2565         | -                                  | -                            |
| 10.     | 31/12/2565-01/01/2566 | -                                  | -                            |
| มาตรฐาน |                       | ≤ 0.33                             | ≤ 0.12                       |

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ.2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : หน่วยเป็นมิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร หรือ (mg/m<sup>3</sup>)

- ระหว่างวันที่ 29 ธันวาคม 2565 ถึง วันที่ 04 มกราคม 2566 ทางบริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด หยุดทำงานชั่วคราว เนื่องจากเทศกาลปีใหม่



## ANALYSIS REPORT

|                                      |   |                           |  |
|--------------------------------------|---|---------------------------|--|
| <b>Customer Name</b>                 | : บริษัท ดับบลิวแอนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด | <b>Customer Code</b>      | : S65023                               |
| <b>Project Name</b>                  | : โครงการ XIM CONDOMINIUM (ซีเอ็ม คอนโดมิเนียม)                       | <b>Sample Type</b>        | : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ                |
| <b>Address</b>                       | : ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ         | <b>Sampling Date</b>      | : 04-05 ธันวาคม 2565                   |
| <b>Sampling Point</b>                | : พื้นที่โครงการ  | <b>Received Date</b>      | : 08 ธันวาคม 2565                      |
| <b>GPS. Coordinate</b>               | : 47 P 0664367 E 1510149 N  | <b>Report Date</b>        | : 13 ธันวาคม 2565                      |
| <b>Sampling By</b>                   | : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด                               | <b>Method of Analysis</b> | : CO Non-dispersive Infrared Detection |
| <b>Model and Serial No.</b>          |   | <b>Sampling Name</b>      | : นายธันวา มาอ่อง                      |
| <b>Calibration Gas Cylinder I.D.</b> |   |                           | : 48C and 48C-67713-358                |
| <b>Concentration (ppm)</b>           |   |                           | : EB0129027                            |
| <b>Expiry Date</b>                   |   |                           | : 4,535                                |
|                                      |   |                           | : Oct 29, 2027                         |

| Interval Time                   | Carbon Monoxide (CO) |                   |
|---------------------------------|----------------------|-------------------|
|                                 | ppm                  | mg/m <sup>3</sup> |
| 14.00-15.00                     | 0.9086               | 1.0405            |
| 15.00-16.00                     | 0.8936               | 1.0233            |
| 16.00-17.00                     | 0.8675               | 0.9935            |
| 17.00-18.00                     | 0.8942               | 1.0240            |
| 18.00-19.00                     | 0.9042               | 1.0355            |
| 19.00-20.00                     | 0.9152               | 1.0481            |
| 20.00-21.00                     | 0.8875               | 1.0164            |
| 21.00-22.00                     | 0.8563               | 0.9806            |
| 22.00-23.00                     | 0.8421               | 0.9644            |
| 23.00-00.00                     | 0.8642               | 0.9897            |
| 00.00-01.00                     | 0.8542               | 0.9782            |
| 01.00-02.00                     | 0.8361               | 0.9575            |
| 02.00-03.00                     | 0.8152               | 0.9336            |
| 03.00-04.00                     | 0.7942               | 0.9095            |
| 04.00-05.00                     | 0.7653               | 0.8764            |
| 05.00-06.00                     | 0.7923               | 0.9073            |
| 06.00-07.00                     | 0.8241               | 0.9438            |
| 07.00-08.00                     | 0.8465               | 0.9694            |
| 08.00-09.00                     | 0.8875               | 1.0164            |
| 09.00-10.00                     | 0.8996               | 1.0302            |
| 10.00-11.00                     | 0.9152               | 1.0481            |
| 11.00-12.00                     | 0.8975               | 1.0278            |
| 12.00-13.00                     | 0.8642               | 0.9897            |
| 13.00-14.00                     | 0.9132               | 1.0458            |
| <b>8 Hour Averages</b>          | <b>0.8980</b>        | <b>1.0284</b>     |
| <b>1 Hour Averages Maximum</b>  | <b>0.9152</b>        | <b>1.0481</b>     |
| <b>1 Hour Averages Minimum</b>  | <b>0.7653</b>        | <b>0.8764</b>     |
| <b>Standard 8 Hour Averages</b> | <b>9</b>             | <b>10.26</b>      |
| <b>Standard 1 Hour Averages</b> | <b>30</b>            | <b>34.2</b>       |

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป





## ANALYSIS REPORT

|                                      |   |                           |  |
|--------------------------------------|---|---------------------------|--|
| <b>Customer Name</b>                 | : บริษัท ดับบลิวแอนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด | <b>Customer Code</b>      | : S65023                               |
| <b>Project Name</b>                  | : โครงการ XIM CONDOMINIUM (ซิม คอนโดมิเนียม)                          | <b>Sample Type</b>        | : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ                |
| <b>Address</b>                       | : ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอบางปะอิน จังหวัดสมุทรปราการ          | <b>Sampling Date</b>      | : 05-06 ธันวาคม 2565                   |
| <b>Sampling Point</b>                | : พื้นที่โครงการ  | <b>Received Date</b>      | : 08 ธันวาคม 2565                      |
| <b>GPS. Coordinate</b>               | : 47 P 0664367 E 1510149 N  | <b>Report Date</b>        | : 13 ธันวาคม 2565                      |
| <b>Sampling By</b>                   | : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด                               | <b>Method of Analysis</b> | : CO Non-dispersive Infrared Detection |
| <b>Model and Serial No.</b>          |   | <b>Sampling Name</b>      | : นายธันวา มาอ่อง                      |
| <b>Calibration Gas Cylinder I.D.</b> |   |                           | : 48C and 48C-67713-358                |
| <b>Concentration (ppm)</b>           |   |                           | : EB0129027                            |
| <b>Expiry Date</b>                   |   |                           | : 4,535                                |
|                                      |   |                           | : Oct 29, 2027                         |

| Interval Time                   | Carbon Monoxide (CO) |                   |
|---------------------------------|----------------------|-------------------|
|                                 | ppm                  | mg/m <sup>3</sup> |
| 14.00-15.00                     | 0.9045               | 1.0358            |
| 15.00-16.00                     | 0.9172               | 1.0504            |
| 16.00-17.00                     | 0.8875               | 1.0164            |
| 17.00-18.00                     | 0.8642               | 0.9897            |
| 18.00-19.00                     | 0.8426               | 0.9649            |
| 19.00-20.00                     | 0.8876               | 1.0165            |
| 20.00-21.00                     | 0.8645               | 0.9900            |
| 21.00-22.00                     | 0.8713               | 0.9978            |
| 22.00-23.00                     | 0.8394               | 0.9613            |
| 23.00-00.00                     | 0.8915               | 1.0209            |
| 00.00-01.00                     | 0.8755               | 1.0026            |
| 01.00-02.00                     | 0.8642               | 0.9897            |
| 02.00-03.00                     | 0.8264               | 0.9464            |
| 03.00-04.00                     | 0.8451               | 0.9678            |
| 04.00-05.00                     | 0.8675               | 0.9935            |
| 05.00-06.00                     | 0.8552               | 0.9794            |
| 06.00-07.00                     | 0.8436               | 0.9661            |
| 07.00-08.00                     | 0.8269               | 0.9470            |
| 08.00-09.00                     | 0.8475               | 0.9706            |
| 09.00-10.00                     | 0.8856               | 1.0142            |
| 10.00-11.00                     | 0.8945               | 1.0244            |
| 11.00-12.00                     | 0.9052               | 1.0366            |
| 12.00-13.00                     | 0.9216               | 1.0554            |
| 13.00-14.00                     | 0.9321               | 1.0674            |
| <b>8 Hour Averages</b>          | <b>0.8875</b>        | <b>1.0164</b>     |
| <b>1 Hour Averages Maximum</b>  | <b>0.9321</b>        | <b>1.0674</b>     |
| <b>1 Hour Averages Minimum</b>  | <b>0.8264</b>        | <b>0.9464</b>     |
| <b>Standard 8 Hour Averages</b> | <b>9</b>             | <b>10.26</b>      |
| <b>Standard 1 Hour Averages</b> | <b>30</b>            | <b>34.2</b>       |

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป





## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ดับบลิวแอนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด  
**Project Name** : โครงการ XIM CONDOMINIUM (ซีเอ็ม คอนโดมิเนียม)  
**Address** : ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ  
**GPS. Coordinate** : 47 P 0664367 E 1510149 N  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด  
**Model and Serial No.** : 48C and 48C-67713-358  
**Calibration Gas Cylinder I.D.** : EB0129027  
**Concentration (ppm)** : 4,535  
**Expire Date** : Oct 29, 2027

| Interval Time                   | Carbon Monoxide (CO) |                   |
|---------------------------------|----------------------|-------------------|
|                                 | ppm                  | mg/m <sup>3</sup> |
| 14.00-15.00                     | 0.9185               | 1.0519            |
| 15.00-16.00                     | 0.8865               | 1.0152            |
| 16.00-17.00                     | 0.8416               | 0.9638            |
| 17.00-18.00                     | 0.8756               | 1.0027            |
| 18.00-19.00                     | 0.8642               | 0.9897            |
| 19.00-20.00                     | 0.8695               | 0.9957            |
| 20.00-21.00                     | 0.8426               | 0.9649            |
| 21.00-22.00                     | 0.8563               | 0.9806            |
| 22.00-23.00                     | 0.8152               | 0.9336            |
| 23.00-00.00                     | 0.7942               | 0.9095            |
| 00.00-01.00                     | 0.8095               | 0.9270            |
| 01.00-02.00                     | 0.7886               | 0.9031            |
| 02.00-03.00                     | 0.7596               | 0.8699            |
| 03.00-04.00                     | 0.7786               | 0.8916            |
| 04.00-05.00                     | 0.8123               | 0.9302            |
| 05.00-06.00                     | 0.8463               | 0.9692            |
| 06.00-07.00                     | 0.8245               | 0.9442            |
| 07.00-08.00                     | 0.8569               | 0.9813            |
| 08.00-09.00                     | 0.8896               | 1.0188            |
| 09.00-10.00                     | 0.8742               | 1.0011            |
| 10.00-11.00                     | 0.9021               | 1.0331            |
| 11.00-12.00                     | 0.9142               | 1.0469            |
| 12.00-13.00                     | 0.9056               | 1.0371            |
| 13.00-14.00                     | 0.9243               | 1.0585            |
| <b>8 Hour Averages</b>          | <b>0.8779</b>        | <b>1.0053</b>     |
| <b>1 Hour Averages Maximum</b>  | <b>0.9185</b>        | <b>1.0585</b>     |
| <b>1 Hour Averages Minimum</b>  | <b>0.7596</b>        | <b>0.8699</b>     |
| <b>Standard 8 Hour Averages</b> | <b>9</b>             | <b>10.26</b>      |
| <b>Standard 1 Hour Averages</b> | <b>30</b>            | <b>34.2</b>       |

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ดับบลิวแอนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด  
**Project Name** : โครงการ XIM CONDOMINIUM (ซิม คอนโดมิเนียม)  
**Address** : ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ  
**GPS. Coordinate** : 47 P 0664367 E 1510149 N  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด  
**Model and Serial No.** : 42C and 0413406269  
**Calibration Gas Cylinder I.D.** : EB0129027  
**Concentration (ppm)** : 53.15  
**Expire Date** : Oct 29, 2027

**Customer Code** : S65023  
**Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Sampling Date** : 04-05 ธันวาคม 2565  
**Received Date** : 08 ธันวาคม 2565  
**Report Date** : 13 ธันวาคม 2565  
**Method of Analysis** : NO<sub>x</sub> Chemiluminescence  
**Sampling Name** : นายธันวา มาอ่อง

| Interval Time                   | Nitrogen Dioxide (NO <sub>2</sub> ) |                   |
|---------------------------------|-------------------------------------|-------------------|
|                                 | ppm                                 | mg/m <sup>3</sup> |
| 14.00-15.00                     | 0.0185                              | 0.0348            |
| 15.00-16.00                     | 0.0213                              | 0.0401            |
| 16.00-17.00                     | 0.0196                              | 0.0369            |
| 17.00-18.00                     | 0.0175                              | 0.0329            |
| 18.00-19.00                     | 0.0185                              | 0.0348            |
| 19.00-20.00                     | 0.0172                              | 0.0324            |
| 20.00-21.00                     | 0.0164                              | 0.0309            |
| 21.00-22.00                     | 0.0152                              | 0.0286            |
| 22.00-23.00                     | 0.0195                              | 0.0367            |
| 23.00-00.00                     | 0.0184                              | 0.0346            |
| 00.00-01.00                     | 0.0175                              | 0.0329            |
| 01.00-02.00                     | 0.0156                              | 0.0293            |
| 02.00-03.00                     | 0.0164                              | 0.0309            |
| 03.00-04.00                     | 0.0178                              | 0.0335            |
| 04.00-05.00                     | 0.0185                              | 0.0348            |
| 05.00-06.00                     | 0.0195                              | 0.0367            |
| 06.00-07.00                     | 0.0204                              | 0.0384            |
| 07.00-08.00                     | 0.0213                              | 0.0401            |
| 08.00-09.00                     | 0.0229                              | 0.0431            |
| 09.00-10.00                     | 0.0199                              | 0.0374            |
| 10.00-11.00                     | 0.0208                              | 0.0391            |
| 11.00-12.00                     | 0.0189                              | 0.0356            |
| 12.00-13.00                     | 0.0192                              | 0.0361            |
| 13.00-14.00                     | 0.0175                              | 0.0329            |
| <b>24 Hour Average</b>          | <b>0.0187</b>                       | <b>0.0351</b>     |
| <b>1 Hour Averages Maximum</b>  | <b>0.0229</b>                       | <b>0.0431</b>     |
| <b>1 Hour Averages Minimum</b>  | <b>0.0152</b>                       | <b>0.0286</b>     |
| <b>Standard 1 Hour Averages</b> | <b>0.17</b>                         | <b>0.32</b>       |

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป





## ANALYSIS REPORT

|                                      |   |                             |                                   |
|--------------------------------------|---|-----------------------------|-----------------------------------|
| <b>Customer Name</b> :               | บริษัท ดับบลิวแอนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด | <b>Customer Code</b> :      | S65023                            |
| <b>Project Name</b> :                | โครงการ XIM CONDOMINIUM (อิม คอนโดมิเนียม)                          | <b>Sample Type</b> :        | คุณภาพอากาศในบรรยากาศ             |
| <b>Address</b> :                     | ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ         | <b>Sampling Date</b> :      | 05-06 ธันวาคม 2565                |
| <b>Sampling Point</b> :              | พื้นที่โครงการ  | <b>Received Date</b> :      | 08 ธันวาคม 2565                   |
| <b>GPS. Coordinate</b> :             | 47 P 0664367 E 1510149 N  | <b>Report Date</b> :        | 13 ธันวาคม 2565                   |
| <b>Sampling By</b> :                 | บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด                               | <b>Method of Analysis</b> : | NO <sub>x</sub> Chemiluminescence |
| <b>Model and Serial No.</b>          |   | <b>Sampling Name</b> :      | นายอรรษา มาอ่อง                   |
| <b>Calibration Gas Cylinder I.D.</b> |   |                             |                                   |
| <b>Concentration (ppm)</b>           |   |                             |                                   |
| <b>Expiry Date</b>                   |   |                             |                                   |

| Interval Time                   | Nitrogen Dioxide (NO <sub>2</sub> ) |                   |
|---------------------------------|-------------------------------------|-------------------|
|                                 | ppm                                 | mg/m <sup>3</sup> |
| 14.00-15.00                     | 0.0226                              | 0.0425            |
| 15.00-16.00                     | 0.0186                              | 0.0350            |
| 16.00-17.00                     | 0.0197                              | 0.0371            |
| 17.00-18.00                     | 0.0206                              | 0.0388            |
| 18.00-19.00                     | 0.0214                              | 0.0403            |
| 19.00-20.00                     | 0.0185                              | 0.0348            |
| 20.00-21.00                     | 0.0194                              | 0.0365            |
| 21.00-22.00                     | 0.0164                              | 0.0309            |
| 22.00-23.00                     | 0.0158                              | 0.0297            |
| 23.00-00.00                     | 0.0169                              | 0.0318            |
| 00.00-01.00                     | 0.0178                              | 0.0335            |
| 01.00-02.00                     | 0.0184                              | 0.0346            |
| 02.00-03.00                     | 0.0165                              | 0.0310            |
| 03.00-04.00                     | 0.0171                              | 0.0322            |
| 04.00-05.00                     | 0.0185                              | 0.0348            |
| 05.00-06.00                     | 0.0196                              | 0.0369            |
| 06.00-07.00                     | 0.0204                              | 0.0384            |
| 07.00-08.00                     | 0.0199                              | 0.0374            |
| 08.00-09.00                     | 0.0223                              | 0.0420            |
| 09.00-10.00                     | 0.0215                              | 0.0404            |
| 10.00-11.00                     | 0.0205                              | 0.0386            |
| 11.00-12.00                     | 0.0197                              | 0.0371            |
| 12.00-13.00                     | 0.0215                              | 0.0404            |
| 13.00-14.00                     | 0.0201                              | 0.0378            |
| <b>24 Hour Average</b>          | <b>0.0193</b>                       | <b>0.0364</b>     |
| <b>1 Hour Averages Maximum</b>  | <b>0.0226</b>                       | <b>0.0425</b>     |
| <b>1 Hour Averages Minimum</b>  | <b>0.0158</b>                       | <b>0.0297</b>     |
| <b>Standard 1 Hour Averages</b> | <b>0.17</b>                         | <b>0.32</b>       |

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 39 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด



## ANALYSIS REPORT

|                                      |   |                             |                                   |
|--------------------------------------|---|-----------------------------|-----------------------------------|
| <b>Customer Name</b> :               | บริษัท ดับบลิวแอนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด | <b>Customer Code</b> :      | S65023                            |
| <b>Project Name</b> :                | โครงการ XIM CONDOMINIUM (ซิม คอนโดมิเนียม)                          | <b>Sample Type</b> :        | คุณภาพอากาศในบรรยากาศ             |
| <b>Address</b> :                     | ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ         | <b>Sampling Date</b> :      | 06-07 ธันวาคม 2565                |
| <b>Sampling Point</b> :              | พื้นที่โครงการ  | <b>Received Date</b> :      | 08 ธันวาคม 2565                   |
| <b>GPS. Coordinate</b> :             | 47 P 0664367 E 1510149 N  | <b>Report Date</b> :        | 13 ธันวาคม 2565                   |
| <b>Sampling By</b> :                 | บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด                               | <b>Method of Analysis</b> : | NO <sub>x</sub> Chemiluminescence |
| <b>Model and Serial No.</b>          |   | <b>Sampling Name</b> :      | นายธันวา มาอ่อง                   |
| <b>Calibration Gas Cylinder I.D.</b> |   |                             |                                   |
| <b>Concentration (ppm)</b>           |   |                             |                                   |
| <b>Expiry Date</b>                   |   |                             |                                   |

| Interval Time                   | Nitrogen Dioxide (NO <sub>2</sub> ) |                   |
|---------------------------------|-------------------------------------|-------------------|
|                                 | ppm                                 | mg/m <sup>3</sup> |
| 14.00-15.00                     | 0.0204                              | 0.0384            |
| 15.00-16.00                     | 0.0196                              | 0.0369            |
| 16.00-17.00                     | 0.0175                              | 0.0329            |
| 17.00-18.00                     | 0.0205                              | 0.0386            |
| 18.00-19.00                     | 0.0189                              | 0.0356            |
| 19.00-20.00                     | 0.0179                              | 0.0337            |
| 20.00-21.00                     | 0.0168                              | 0.0316            |
| 21.00-22.00                     | 0.0195                              | 0.0367            |
| 22.00-23.00                     | 0.0158                              | 0.0297            |
| 23.00-00.00                     | 0.0165                              | 0.0310            |
| 00.00-01.00                     | 0.0184                              | 0.0346            |
| 01.00-02.00                     | 0.0178                              | 0.0335            |
| 02.00-03.00                     | 0.0171                              | 0.0322            |
| 03.00-04.00                     | 0.0186                              | 0.0350            |
| 04.00-05.00                     | 0.0189                              | 0.0356            |
| 05.00-06.00                     | 0.0205                              | 0.0386            |
| 06.00-07.00                     | 0.0199                              | 0.0374            |
| 07.00-08.00                     | 0.0208                              | 0.0391            |
| 08.00-09.00                     | 0.0215                              | 0.0404            |
| 09.00-10.00                     | 0.0226                              | 0.0425            |
| 10.00-11.00                     | 0.0207                              | 0.0389            |
| 11.00-12.00                     | 0.0193                              | 0.0363            |
| 12.00-13.00                     | 0.0185                              | 0.0348            |
| 13.00-14.00                     | 0.0223                              | 0.0420            |
| <b>24 Hour Average</b>          | <b>0.0192</b>                       | <b>0.0361</b>     |
| <b>1 Hour Averages Maximum</b>  | <b>0.0226</b>                       | <b>0.0425</b>     |
| <b>1 Hour Averages Minimum</b>  | <b>0.0158</b>                       | <b>0.0297</b>     |
| <b>Standard 1 Hour Averages</b> | <b>0.17</b>                         | <b>0.32</b>       |

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



Analyst

Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

|                                      |   |                             |                                 |
|--------------------------------------|---|-----------------------------|---------------------------------|
| <b>Customer Name</b> :               | บริษัท ดับบลิวแอนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด | <b>Customer Code</b> :      | S65023                          |
| <b>Project Name</b> :                | โครงการ XIM CONDOMINIUM (ซีเอ็ม คอนโดมิเนียม)                       | <b>Sample Type</b> :        | คุณภาพอากาศในบรรยากาศ           |
| <b>Address</b> :                     | ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ         | <b>Sampling Date</b> :      | 04-05 ธันวาคม 2565              |
| <b>Sampling Point</b> :              | พื้นที่โครงการ  | <b>Received Date</b> :      | 08 ธันวาคม 2565                 |
| <b>GPS. Coordinate</b> :             | 47 P 0664367 E 1510149 N  | <b>Report Date</b> :        | 13 ธันวาคม 2565                 |
| <b>Sampling By</b> :                 | บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด                               | <b>Method of Analysis</b> : | SO <sub>2</sub> UV-Fluorescence |
| <b>Model and Serial No.</b>          |   | <b>Sampling Name</b> :      | นายธันวา มาอ่อง                 |
| <b>Calibration Gas Cylinder I.D.</b> |   |                             |                                 |
| <b>Concentration (ppm)</b>           |   |                             |                                 |
| <b>Expire Date</b>                   |   |                             |                                 |

| Interval Time                                 | Sulfur Dioxide (SO <sub>2</sub> ) |                   |
|---|-----------------------------------|-------------------|
|   | ppm                               | mg/m <sup>3</sup> |
| 14.00-15.00                                   | 0.0020                            | 0.0052            |
| 15.00-16.00                                   | 0.0018                            | 0.0047            |
| 16.00-17.00                                   | 0.0020                            | 0.0052            |
| 17.00-18.00                                   | 0.0019                            | 0.0050            |
| 18.00-19.00                                   | 0.0017                            | 0.0044            |
| 19.00-20.00                                   | 0.0022                            | 0.0058            |
| 20.00-21.00                                   | 0.0019                            | 0.0050            |
| 21.00-22.00                                   | 0.0017                            | 0.0044            |
| 22.00-23.00                                   | 0.0016                            | 0.0042            |
| 23.00-00.00                                   | 0.0015                            | 0.0039            |
| 00.00-01.00                                   | 0.0018                            | 0.0047            |
| 01.00-02.00                                   | 0.0017                            | 0.0044            |
| 02.00-03.00                                   | 0.0015                            | 0.0039            |
| 03.00-04.00                                   | 0.0019                            | 0.0050            |
| 04.00-05.00                                   | 0.0016                            | 0.0042            |
| 05.00-06.00                                   | 0.0017                            | 0.0044            |
| 06.00-07.00                                   | 0.0018                            | 0.0047            |
| 07.00-08.00                                   | 0.0022                            | 0.0058            |
| 08.00-09.00                                   | 0.0021                            | 0.0055            |
| 09.00-10.00                                   | 0.0020                            | 0.0052            |
| 10.00-11.00                                   | 0.0018                            | 0.0047            |
| 11.00-12.00                                   | 0.0017                            | 0.0044            |
| 12.00-13.00                                   | 0.0020                            | 0.0052            |
| 13.00-14.00                                   | 0.0021                            | 0.0055            |
| <b>24 Hour Average</b>                        | <b>0.0018</b>                     | <b>0.0048</b>     |
| <b>1 Hour Averages Maximum</b>                | <b>0.0022</b>                     | <b>0.0058</b>     |
| <b>1 Hour Averages Minimum</b>                | <b>0.0015</b>                     | <b>0.0039</b>     |
| <b>Standard 24 Hour Average<sup>(1)</sup></b> | <b>0.12</b>                       | <b>0.30</b>       |
| <b>Standard 1 Hour Averages<sup>(2)</sup></b> | <b>0.30</b>                       | <b>0.78</b>       |

มาตรฐาน : 1/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
 2/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด



## ANALYSIS REPORT

|                                      |   |                             |                                 |
|--------------------------------------|---|-----------------------------|---------------------------------|
| <b>Customer Name</b> :               | บริษัท ดับบลิวแอนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด | <b>Customer Code</b> :      | S65023                          |
| <b>Project Name</b> :                | โครงการ XIM CONDOMINIUM (ซิม คอนโดมิเนียม)                          | <b>Sample Type</b> :        | คุณภาพอากาศในบรรยากาศ           |
| <b>Address</b> :                     | ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ         | <b>Sampling Date</b> :      | 05-06 ธันวาคม 2565              |
| <b>Sampling Point</b> :              | พื้นที่โครงการ  | <b>Received Date</b> :      | 08 ธันวาคม 2565                 |
| <b>GPS. Coordinate</b> :             | 47 P 0664367 E 1510149 N  | <b>Report Date</b> :        | 13 ธันวาคม 2565                 |
| <b>Sampling By</b> :                 | บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด                               | <b>Method of Analysis</b> : | SO <sub>2</sub> UV-Fluorescence |
| <b>Model and Serial No.</b>          |   | <b>Sampling Name</b> :      | นายธันวา มาอ่อง                 |
| <b>Calibration Gas Cylinder I.D.</b> |   |                             |                                 |
| <b>Concentration (ppm)</b>           |   |                             |                                 |
| <b>Expire Date</b>                   |   |                             |                                 |

| Interval Time                                 | Sulfur Dioxide (SO <sub>2</sub> ) |                   |
|---|-----------------------------------|-------------------|
|   | ppm                               | mg/m <sup>3</sup> |
| 14.00-15.00                                   | 0.0020                            | 0.0052            |
| 15.00-16.00                                   | 0.0017                            | 0.0044            |
| 16.00-17.00                                   | 0.0019                            | 0.0050            |
| 17.00-18.00                                   | 0.0018                            | 0.0047            |
| 18.00-19.00                                   | 0.0020                            | 0.0052            |
| 19.00-20.00                                   | 0.0023                            | 0.0060            |
| 20.00-21.00                                   | 0.0020                            | 0.0052            |
| 21.00-22.00                                   | 0.0018                            | 0.0047            |
| 22.00-23.00                                   | 0.0016                            | 0.0042            |
| 23.00-00.00                                   | 0.0017                            | 0.0044            |
| 00.00-01.00                                   | 0.0015                            | 0.0039            |
| 01.00-02.00                                   | 0.0016                            | 0.0042            |
| 02.00-03.00                                   | 0.0018                            | 0.0047            |
| 03.00-04.00                                   | 0.0019                            | 0.0050            |
| 04.00-05.00                                   | 0.0016                            | 0.0042            |
| 05.00-06.00                                   | 0.0018                            | 0.0047            |
| 06.00-07.00                                   | 0.0015                            | 0.0039            |
| 07.00-08.00                                   | 0.0017                            | 0.0044            |
| 08.00-09.00                                   | 0.0019                            | 0.0050            |
| 09.00-10.00                                   | 0.0020                            | 0.0052            |
| 10.00-11.00                                   | 0.0022                            | 0.0058            |
| 11.00-12.00                                   | 0.0019                            | 0.0050            |
| 12.00-13.00                                   | 0.0020                            | 0.0052            |
| 13.00-14.00                                   | 0.0022                            | 0.0058            |
| <b>24 Hour Average</b>                        | <b>0.0019</b>                     | <b>0.0048</b>     |
| <b>1 Hour Averages Maximum</b>                | <b>0.0023</b>                     | <b>0.0060</b>     |
| <b>1 Hour Averages Minimum</b>                | <b>0.0016</b>                     | <b>0.0039</b>     |
| <b>Standard 24 Hour Average<sup>(1)</sup></b> | <b>0.12</b>                       | <b>0.30</b>       |
| <b>Standard 1 Hour Averages<sup>(2)</sup></b> | <b>0.30</b>                       | <b>0.78</b>       |

มาตรฐาน : 1' ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
 2' ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ.2544 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง



## ANALYSIS REPORT

|                                      |   |                           |                                   |
|--------------------------------------|---|---------------------------|-----------------------------------|
| <b>Customer Name</b>                 | : บริษัท ดับบลิวแอนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด | <b>Customer Code</b>      | : S65023                          |
| <b>Project Name</b>                  | : โครงการ XIM CONDOMINIUM (ซิม คอนโดมิเนียม)                          | <b>Sample Type</b>        | : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ           |
| <b>Address</b>                       | : ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ         | <b>Sampling Date</b>      | : 06-07 ธันวาคม 2565              |
| <b>Sampling Point</b>                | : พื้นที่โครงการ  | <b>Received Date</b>      | : 08 ธันวาคม 2565                 |
| <b>GPS. Coordinate</b>               | : 47 P 0664367 E 1510149 N  | <b>Report Date</b>        | : 13 ธันวาคม 2565                 |
| <b>Sampling By</b>                   | : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด                               | <b>Method of Analysis</b> | : SO <sub>2</sub> UV-Fluorescence |
| <b>Model and Serial No.</b>          |   | <b>Sampling Name</b>      | : นายธันวา มาอ่อง                 |
| <b>Calibration Gas Cylinder I.D.</b> |   |                           | : 43C and 0327402325              |
| <b>Concentration (ppm)</b>           |   |                           | : EB0129027                       |
| <b>Expiry Date</b>                   |   |                           | : 55.11                           |
|                                      |   |                           | : Oct 29, 2027                    |

| Interval Time                                 | Sulfur Dioxide (SO <sub>2</sub> ) |                   |
|---|-----------------------------------|-------------------|
|   | ppm                               | mg/m <sup>3</sup> |
| 14.00-15.00                                   | 0.0019                            | 0.0050            |
| 15.00-16.00                                   | 0.0020                            | 0.0052            |
| 16.00-17.00                                   | 0.0022                            | 0.0058            |
| 17.00-18.00                                   | 0.0023                            | 0.0060            |
| 18.00-19.00                                   | 0.0019                            | 0.0050            |
| 19.00-20.00                                   | 0.0020                            | 0.0052            |
| 20.00-21.00                                   | 0.0018                            | 0.0047            |
| 21.00-22.00                                   | 0.0016                            | 0.0042            |
| 22.00-23.00                                   | 0.0017                            | 0.0044            |
| 23.00-00.00                                   | 0.0015                            | 0.0039            |
| 00.00-01.00                                   | 0.0016                            | 0.0042            |
| 01.00-02.00                                   | 0.0017                            | 0.0044            |
| 02.00-03.00                                   | 0.0016                            | 0.0042            |
| 03.00-04.00                                   | 0.0018                            | 0.0047            |
| 04.00-05.00                                   | 0.0019                            | 0.0050            |
| 05.00-06.00                                   | 0.0020                            | 0.0052            |
| 06.00-07.00                                   | 0.0017                            | 0.0044            |
| 07.00-08.00                                   | 0.0019                            | 0.0050            |
| 08.00-09.00                                   | 0.0020                            | 0.0052            |
| 09.00-10.00                                   | 0.0022                            | 0.0058            |
| 10.00-11.00                                   | 0.0018                            | 0.0047            |
| 11.00-12.00                                   | 0.0021                            | 0.0055            |
| 12.00-13.00                                   | 0.0023                            | 0.0060            |
| 13.00-14.00                                   | 0.0020                            | 0.0052            |
| <b>24 Hour Average</b>                        | <b>0.0019</b>                     | <b>0.0050</b>     |
| <b>1 Hour Averages Maximum</b>                | <b>0.0023</b>                     | <b>0.0060</b>     |
| <b>1 Hour Averages Minimum</b>                | <b>0.0016</b>                     | <b>0.0039</b>     |
| <b>Standard 24 Hour Average<sup>(1)</sup></b> | <b>0.12</b>                       | <b>0.30</b>       |
| <b>Standard 1 Hour Averages<sup>(2)</sup></b> | <b>0.30</b>                       | <b>0.78</b>       |

มาตรฐาน : 1' ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
2' ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ.2544 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในแนว 1 ชั่วโมง

## ANALYSIS REPORT

|                          |   |                             |                            |
|--------------------------|---|-----------------------------|----------------------------|
| <b>Customer Name</b> :   | บริษัท ดับบลิวแอนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด | <b>Customer Code</b> :      | S65023                     |
| <b>Project Name</b> :    | โครงการ XIM CONDOMINIUM (ซิม คอนโดมิเนียม)                          | <b>Sample Type</b> :        | คุณภาพอากาศในบรรยากาศ      |
| <b>Address</b> :         | ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ         | <b>Sampling Date</b> :      | 04-07 ธันวาคม 2565         |
| <b>Sampling Point</b> :  | พื้นที่โครงการ  | <b>Received Date</b> :      | 08 ธันวาคม 2565            |
| <b>GPS. Coordinate</b> : | 47 P 0664367 E 1510149 N  | <b>Report Date</b> :        | 13 ธันวาคม 2565            |
| <b>Sampling By</b> :     | บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด                               | <b>Method of Analysis</b> : | Flame Ionization Detection |
|                          |   | <b>Sampling Name</b> :      | นายธันวา มาอ่อง            |

| Station  | Date          | Unit | Result  |             |                   |
|--|---------------|------|---------|-------------|-------------------|
|  |               |      | Methane | Non-Methane | Total Hydrocarbon |
| โครงการ<br>XIM CONDOMINIUM<br>(ซิม คอนโดมิเนียม) | 04-05/12/2565 | ppm  | 1.45    | 0.43        | 1.88              |
|  | 05-06/12/2565 | ppm  | 1.50    | 0.40        | 1.90              |
|  | 06-07/12/2565 | ppm  | 1.48    | 0.36        | 1.84              |



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ระดับเสียงโดยทั่วไป





## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ดับบลิวแอนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด  
**Project Name** : โครงการ XIM CONDOMINIUM (ซิม คอนโดมิเนียม)  
**Address** : ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ  
**GPS. Coordinate** : 47 P 0664367 E 1510149 N  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด  
**Customer Code** : S65024  
**Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป  
**Sampling Date** : 07-09 สิงหาคม 2565  
**Received Date** : 10 สิงหาคม 2565  
**Report Date** : 15 สิงหาคม 2565  
**Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**Sampling Name** : นายธันวา มาอ่อง  
**SLM Model and Serial No.** : ACO Type 6226 S/N 170131  
**Calibrator Model and Serial No.** : KSM-42C S/N 160100568  
**Certified Date** : July 14, 2021

| Interval Time             | Noise Level (dB(A)) |      |      |      |               |      |      |      |
|---------------------------|---------------------|------|------|------|---------------|------|------|------|
|                           | 07-08/08/2565       |      |      |      | 08-09/08/2565 |      |      |      |
|                           | Leq                 | Lmax | L10  | L90  | Leq           | Lmax | L10  | L90  |
| 14.00-15.00               | 56.6                | 77.7 | 58.2 | 53.6 | 56.1          | 77.2 | 58.4 | 53.2 |
| 15.00-16.00               | 56.5                | 79.4 | 58.0 | 53.6 | 56.7          | 72.8 | 58.2 | 53.8 |
| 16.00-17.00               | 57.5                | 79.6 | 59.4 | 54.8 | 56.5          | 76.3 | 58.2 | 53.2 |
| 17.00-18.00               | 58.4                | 75.0 | 60.0 | 55.2 | 57.8          | 76.5 | 61.0 | 54.4 |
| 18.00-19.00               | 58.5                | 76.3 | 59.8 | 56.0 | 64.3          | 76.3 | 66.6 | 61.0 |
| 19.00-20.00               | 58.6                | 73.5 | 60.2 | 56.0 | 61.5          | 74.1 | 62.8 | 58.2 |
| 20.00-21.00               | 58.1                | 72.2 | 60.2 | 55.0 | 67.7          | 78.1 | 70.4 | 64.0 |
| 21.00-22.00               | 56.6                | 75.2 | 58.0 | 54.0 | 78.0          | 85.3 | 80.2 | 74.6 |
| 22.00-23.00               | 55.5                | 71.9 | 57.2 | 52.4 | 78.5          | 85.7 | 80.4 | 75.4 |
| 23.00-00.00               | 52.4                | 73.8 | 54.8 | 49.8 | 74.8          | 84.5 | 77.8 | 72.0 |
| 00.00-01.00               | 51.8                | 68.3 | 54.8 | 48.8 | 67.8          | 82.9 | 70.4 | 64.4 |
| 01.00-02.00               | 51.0                | 66.2 | 53.6 | 47.8 | 71.4          | 88.1 | 73.2 | 68.4 |
| 02.00-03.00               | 52.4                | 76.5 | 54.6 | 49.8 | 79.3          | 90.3 | 81.0 | 76.4 |
| 03.00-04.00               | 53.8                | 72.0 | 56.6 | 50.8 | 88.3          | 93.0 | 90.2 | 85.2 |
| 04.00-05.00               | 55.8                | 77.7 | 57.6 | 52.4 | 85.9          | 92.5 | 89.4 | 82.4 |
| 05.00-06.00               | 56.7                | 76.1 | 58.4 | 53.8 | 60.6          | 81.9 | 62.2 | 57.4 |
| 06.00-07.00               | 57.6                | 72.0 | 59.8 | 55.0 | 57.8          | 79.3 | 59.6 | 55.0 |
| 07.00-08.00               | 56.8                | 72.0 | 58.6 | 54.0 | 58.1          | 79.8 | 61.0 | 55.0 |
| 08.00-09.00               | 54.1                | 70.9 | 56.2 | 51.0 | 68.9          | 89.0 | 71.8 | 65.6 |
| 09.00-10.00               | 55.3                | 76.3 | 56.6 | 52.2 | 70.1          | 85.1 | 73.6 | 67.2 |
| 10.00-11.00               | 56.3                | 76.7 | 57.8 | 53.4 | 69.2          | 85.8 | 72.4 | 65.8 |
| 11.00-12.00               | 57.2                | 76.6 | 58.4 | 53.8 | 57.7          | 82.5 | 60.4 | 54.4 |
| 12.00-13.00               | 55.4                | 72.0 | 57.4 | 52.6 | 65.0          | 84.1 | 68.0 | 62.2 |
| 13.00-14.00               | 55.1                | 75.1 | 56.6 | 52.6 | 66.1          | 84.6 | 68.0 | 63.6 |
| 24 Hours Average Measured | 56.2                | -    | 58.0 | 53.3 | 77.6*         | -    | 80.1 | 74.4 |
| 1 Hour Maximum            | -                   | 79.6 | -    | -    | -             | 93.0 | -    | -    |
| Standard                  | ≤70                 | ≤115 | -    | -    | ≤70           | ≤115 | -    | -    |
| Ldn                       | 61.5                | -    | -    | -    | 87.3          | -    | -    | -    |

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป  
 หมายเหตุ : [Redacted]

## ANALYSIS REPORT

|   |   |                             |                              |
|---|---|-----------------------------|------------------------------|
| <b>Customer Name</b> :                  | บริษัท ดับบลิวแอนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด | <b>Customer Code</b> :      | S65024                       |
| <b>Project Name</b> :                   | โครงการ XIM CONDOMINIUM (ซิม คอนโดมิเนียม)                          | <b>Sample Type</b> :        | ระดับเสียงโดยทั่วไป          |
| <b>Address</b> :                        | ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ            | <b>Sampling Date</b> :      | 07-09 สิงหาคม 2565           |
| <b>Sampling Point</b> :                 | พื้นที่โครงการ  | <b>Received Date</b> :      | 10 สิงหาคม 2565              |
| <b>GPS. Coordinate</b> :                | 47 P 0664367 E 1510149 N  | <b>Report Date</b> :        | 15 สิงหาคม 2565              |
| <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> :      | นายธันวา มาอ่อง              |
| <b>Callibrator Model and Serial No.</b> |   |                             |                              |
| <b>Certified Date</b>                   |   |                             |                              |

| Date          | Specific Noise Level | Residual Noise Level | Background Noise Level : $L_{90}$ | The Values of Annoyance Level | Standard |
|---------------|----------------------|----------------------|-----------------------------------|-------------------------------|----------|
| 07-08/08/2565 | 57.5 <sup>1/</sup>   | 55.3 <sup>3/</sup>   | 52.4 <sup>3/</sup>                | 5.6                           | 10.0     |
| 08-09/08/2565 | 70.1 <sup>2/</sup>   | 65.2 <sup>4/</sup>   | 62.1 <sup>4/</sup>                | 11.5*                         | 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 16.00-17.00 น. วันที่ 07 สิงหาคม พ.ศ. 2565

<sup>2/</sup> ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 09.00-10.00 น. วันที่ 09 สิงหาคม พ.ศ. 2565

Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน

<sup>3/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.40-12.45 น. วันที่ 08 สิงหาคม พ.ศ. 2565

<sup>4/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.25-12.30 น. วันที่ 09 สิงหาคม พ.ศ. 2565

The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน

\* ค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ดับบลิวแอนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด  
**Project Name** : โครงการ XIM CONDOMINIUM (ซิม คอนโดมิเนียม)  
**Address** : ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอบางบาล จังหวัดสมุทรปราการ  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ  
**GPS. Coordinate** : 47 P 0664367 E 1510149 N  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด  
**Customer Code** : S65024  
**Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป  
**Sampling Date** : 09-10 สิงหาคม 2565  
**Received Date** : 11 สิงหาคม 2565  
**Report Date** : 15 สิงหาคม 2565  
**Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**Sampling Name** : นายธันวา มาอ่อง  
**SLM Model and Serial No.** : ACO Type 6226 S/N 170131  
**Callibrator Model and Serial No.** : KSM-42C S/N 160100568  
**Certified Date** : July 14, 2021

| Interval Time             | Noise Level (dB(A)) |      |      |      |
|---------------------------|---------------------|------|------|------|
|                           | 09-10/08/2565       |      |      |      |
|                           | Leq                 | Lmax | L10  | L90  |
| 14.00-15.00               | 66.3                | 85.5 | 68.6 | 63.4 |
| 15.00-16.00               | 58.0                | 86.5 | 60.0 | 55.4 |
| 16.00-17.00               | 66.1                | 86.8 | 69.2 | 62.8 |
| 17.00-18.00               | 56.7                | 77.9 | 58.4 | 53.2 |
| 18.00-19.00               | 57.1                | 76.2 | 58.6 | 54.4 |
| 19.00-20.00               | 56.3                | 72.6 | 58.0 | 53.4 |
| 20.00-21.00               | 55.6                | 73.0 | 57.6 | 52.4 |
| 21.00-22.00               | 55.3                | 77.7 | 56.8 | 52.0 |
| 22.00-23.00               | 54.5                | 72.7 | 56.2 | 51.4 |
| 23.00-00.00               | 55.2                | 78.8 | 56.2 | 52.0 |
| 00.00-01.00               | 52.8                | 72.1 | 55.0 | 50.0 |
| 01.00-02.00               | 54.1                | 73.6 | 56.8 | 51.0 |
| 02.00-03.00               | 54.8                | 78.8 | 55.8 | 51.6 |
| 03.00-04.00               | 57.6                | 77.7 | 59.8 | 54.6 |
| 04.00-05.00               | 55.0                | 73.4 | 57.0 | 52.4 |
| 05.00-06.00               | 56.2                | 76.5 | 58.2 | 53.8 |
| 06.00-07.00               | 55.5                | 76.4 | 57.2 | 52.6 |
| 07.00-08.00               | 54.2                | 79.3 | 56.0 | 50.8 |
| 08.00-09.00               | 63.8                | 86.1 | 66.0 | 60.6 |
| 09.00-10.00               | 66.2                | 83.9 | 68.4 | 63.4 |
| 10.00-11.00               | 64.7                | 81.9 | 67.8 | 61.6 |
| 11.00-12.00               | 54.3                | 72.6 | 56.2 | 51.0 |
| 12.00-13.00               | 63.5                | 84.9 | 65.2 | 60.6 |
| 13.00-14.00               | 58.9                | 81.6 | 62.0 | 56.0 |
| 24 Hours Average Measured | 60.5                | -    | 62.9 | 57.5 |
| 1 Hour Maximum            | -                   | 86.8 | -    | -    |
| Standard                  | <70                 | <115 | -    | -    |
| Ldn                       | 63.6                | -    | -    | -    |

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

หมายเหตุ : หน่วยเป็น



## ANALYSIS REPORT

|   |   |                           |                                |
|---|---|---------------------------|--------------------------------|
| <b>Customer Name</b>                    | : บริษัท ดับบลิวแอนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด | <b>Customer Code</b>      | : S65024                       |
| <b>Project Name</b>                     | : โครงการ XIM CONDOMINIUM (ซิม คอนโดมิเนียม)                          | <b>Sample Type</b>        | : ระดับเสียงโดยทั่วไป          |
| <b>Address</b>                          | : ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอบางปะแดง จังหวัดสมุทรปราการ          | <b>Sampling Date</b>      | : 09-10 สิงหาคม 2565           |
| <b>Sampling Point</b>                   | : พื้นที่โครงการ  | <b>Received Date</b>      | : 11 สิงหาคม 2565              |
| <b>GPS. Coordinate</b>                  | : 47 P 0664367 E 1510149 N  | <b>Report Date</b>        | : 15 สิงหาคม 2565              |
| <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>      | : นายธันวา มาอ่อง              |
| <b>Callibrator Model and Serial No.</b> |   |                           | : ACO Type 6226 S/N 170131     |
| <b>Certified Date</b>                   |   |                           | : KSM-42C S/N 160100568        |
|   |   |                           | : July 14, 2021                |

| Date          | Specific Noise Level | Residual Noise Level | Background Noise Level : $L_{90}$ | The Values of Annoyance Level | Standard |
|---------------|----------------------|----------------------|-----------------------------------|-------------------------------|----------|
| 09-10/08/2565 | 66.3 <sup>1/</sup>   | 63.6 <sup>2/</sup>   | 60.3 <sup>2/</sup>                | 8.0                           | 10.0     |


|   |   |
|---|---|
| <b>มาตรฐาน</b>  | : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ.2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน |
| <b>หมายเหตุ</b>   | : หน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB(A)   |
| Background Noise Level  | หมายถึง ระดับเสียงพื้นฐาน   |
| Specific Noise Level  | หมายถึง ระดับเสียงขณะมีการรบกวน   |
| <sup>1/</sup> ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 14.00-15.00 น. วันที่ 09 สิงหาคม พ.ศ. 2565 |   |
| Residual Noise Level  | หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน   |
| <sup>2/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.30-12.35 น. วันที่ 10 สิงหาคม พ.ศ. 2565                              |   |
| The Values of Annoyance Level   | หมายถึง ค่าระดับการรบกวน  |



## ANALYSIS REPORT

|  |   |                           |                                |
|--|---|---------------------------|--------------------------------|
| <b>Customer Name</b>                   | : บริษัท ดับบลิวแอนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด | <b>Customer Code</b>      | : S65024                       |
| <b>Project Name</b>                    | : โครงการ XIM CONDOMINIUM (ซิม คอนโดมิเนียม)                          | <b>Sample Type</b>        | : ระดับเสียงโดยทั่วไป          |
| <b>Address</b>                         | : ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ         | <b>Sampling Date</b>      | : 05-07 กันยายน 2565           |
| <b>Sampling Point</b>                  | : พื้นที่โครงการ  | <b>Received Date</b>      | : 08 กันยายน 2565              |
| <b>GPS. Coordinate</b>                 | : 47 P 0664367 E 1510149 N  | <b>Report Date</b>        | : 14 กันยายน 2565              |
| <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>      | : นายธันวา มาอ่อง              |
| <b>Calibrator Model and Serial No.</b> |   |                           | : ACO Type 6226 S/N 170131     |
| <b>Certified Date</b>                  |   |                           | : KSM-42C S/N 160100568        |
|  |   |                           | : July 14, 2021                |

| Interval Time             | Noise Level (dB(A)) |      |      |      |               |      |      |      |
|---------------------------|---------------------|------|------|------|---------------|------|------|------|
|                           | 05-06/09/2565       |      |      |      | 06-07/09/2565 |      |      |      |
|                           | Leq                 | Lmax | L10  | L90  | Leq           | Lmax | L10  | L90  |
| 14.00-15.00               | 61.2                | 77.5 | 62.3 | 58.6 | 61.3          | 74.8 | 63.6 | 58.4 |
| 15.00-16.00               | 62.3                | 76.4 | 65.4 | 59.8 | 58.6          | 80.0 | 61.4 | 55.8 |
| 16.00-17.00               | 59.8                | 75.8 | 61.2 | 56.7 | 57.3          | 73.9 | 59.4 | 54.2 |
| 17.00-18.00               | 58.7                | 76.8 | 60.3 | 55.6 | 59.2          | 78.7 | 60.6 | 56.2 |
| 18.00-19.00               | 57.6                | 72.4 | 59.6 | 54.7 | 53.3          | 71.4 | 55.2 | 50.8 |
| 19.00-20.00               | 56.5                | 76.5 | 58.6 | 53.8 | 53.6          | 73.5 | 54.8 | 51.0 |
| 20.00-21.00               | 52.3                | 72.5 | 54.2 | 49.8 | 52.3          | 70.0 | 54.4 | 49.2 |
| 21.00-22.00               | 53.4                | 70.9 | 55.3 | 50.4 | 52.3          | 71.7 | 54.6 | 49.0 |
| 22.00-23.00               | 51.6                | 68.5 | 53.4 | 48.5 | 51.3          | 69.6 | 53.8 | 48.2 |
| 23.00-00.00               | 50.9                | 67.4 | 52.8 | 47.6 | 50.7          | 69.6 | 52.8 | 48.2 |
| 00.00-01.00               | 49.6                | 64.5 | 51.2 | 46.5 | 50.9          | 72.4 | 52.8 | 48.0 |
| 01.00-02.00               | 48.5                | 65.8 | 50.6 | 45.5 | 49.5          | 66.2 | 52.2 | 47.0 |
| 02.00-03.00               | 51.2                | 64.3 | 53.4 | 48.6 | 50.0          | 66.3 | 52.6 | 47.2 |
| 03.00-04.00               | 52.3                | 65.2 | 54.6 | 49.5 | 51.3          | 66.5 | 53.6 | 48.6 |
| 04.00-05.00               | 51.4                | 64.2 | 53.2 | 48.7 | 52.9          | 67.8 | 55.0 | 49.6 |
| 05.00-06.00               | 53.6                | 69.5 | 55.6 | 50.6 | 60.4          | 78.3 | 62.4 | 57.2 |
| 06.00-07.00               | 52.9                | 70.9 | 54.3 | 49.9 | 54.8          | 69.2 | 57.4 | 51.6 |
| 07.00-08.00               | 54.3                | 72.3 | 56.6 | 51.2 | 53.9          | 72.7 | 55.8 | 50.8 |
| 08.00-09.00               | 55.6                | 75.2 | 57.6 | 52.6 | 57.7          | 76.2 | 60.2 | 54.6 |
| 09.00-10.00               | 57.4                | 78.6 | 60.2 | 54.6 | 60.3          | 82.3 | 63.2 | 57.8 |
| 10.00-11.00               | 60.2                | 79.6 | 62.1 | 57.4 | 62.3          | 80.4 | 65.2 | 59.6 |
| 11.00-12.00               | 58.6                | 80.1 | 61.2 | 55.8 | 57.8          | 78.6 | 59.6 | 54.6 |
| 12.00-13.00               | 59.6                | 82.6 | 62.3 | 56.9 | 58.3          | 81.6 | 59.4 | 55.4 |
| 13.00-14.00               | 58.4                | 79.8 | 60.1 | 55.7 | 59.8          | 76.5 | 61.3 | 56.7 |
| 24 Hours Average Measured | 57.0                | -    | 59.1 | 54.2 | 57.1          | -    | 59.3 | 54.2 |
| 1 Hour Maximum            | -                   | 82.6 | -    | -    | -             | 82.3 | -    | -    |
| Standard                  | ≤70                 | ≤115 | -    | -    | ≤70           | ≤115 | -    | -    |
| Ldn                       | 59.9                | -    | -    | -    | 61.4          | -    | -    | -    |

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

## ANALYSIS REPORT

|  |   |                           |                                |
|--|---|---------------------------|--------------------------------|
| <b>Customer Name</b>                   | : บริษัท ดับบลิวแอนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด | <b>Customer Code</b>      | : S65024                       |
| <b>Project Name</b>                    | : โครงการ XIM CONDOMINIUM (ซิม คอนโดมิเนียม)                          | <b>Sample Type</b>        | : ระดับเสียงโดยทั่วไป          |
| <b>Address</b>                         | : ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอบางปะเตน จังหวัดสมุทรปราการ          | <b>Sampling Date</b>      | : 05-07 กันยายน 2565           |
| <b>Sampling Point</b>                  | : พื้นที่โครงการ  | <b>Received Date</b>      | : 08 กันยายน 2565              |
| <b>GPS. Coordinate</b>                 | : 47 P 0664367 E 1510149 N  | <b>Report Date</b>        | : 14 กันยายน 2565              |
| <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>      | : นายธันวา มาอ่อง              |
| <b>Calibrator Model and Serial No.</b> |   |                           | : ACO Type 6226 S/N 170131     |
| <b>Certified Date</b>                  |   |                           | : KSM-42C S/N 160100568        |
|  |   |                           | : July 14, 2021                |

| Date          | Specific Noise Level | Residual Noise Level | Background Noise Level : $L_{90}$ | The Values of Annoyance Level | Standard |
|---------------|----------------------|----------------------|-----------------------------------|-------------------------------|----------|
| 05-06/09/2565 | 62.3 <sup>1/</sup>   | 59.5 <sup>3/</sup>   | 56.7 <sup>3/</sup>                | 7.6                           | 10.0     |
| 06-07/09/2565 | 61.3 <sup>2/</sup>   | 58.0 <sup>4/</sup>   | 55.4 <sup>4/</sup>                | 7.9                           | 10.0     |

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

**หมายเหตุ** : หน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB(A)

Background Noise Level หมายถึง ระดับเสียงพื้นฐาน

Specific Noise Level หมายถึง ระดับเสียงขณะมีการรบกวน

<sup>1/</sup> ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 15.00-16.00 น. วันที่ 05 กันยายน พ.ศ. 2565

<sup>2/</sup> ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 14.00-15.00 น. วันที่ 06 กันยายน พ.ศ. 2565

Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน

<sup>3/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.30-12.35 น. วันที่ 06 กันยายน พ.ศ. 2565

<sup>4/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.30-12.35 น. วันที่ 07 กันยายน พ.ศ. 2565


The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ดับบลิวแอนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด  
**Project Name** : โครงการ XIM CONDOMINIUM (ซิม คอนโดมิเนียม)  
**Address** : ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ  
**GPS. Coordinate** : 47 P 0664367 E 1510149 N  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด  
**Customer Code** : S65024  
**Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป  
**Sampling Date** : 07-08 กันยายน 2565  
**Received Date** : 09 กันยายน 2565  
**Report Date** : 14 กันยายน 2565  
**Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**Sampling Name** : นายธันวา มาอ่อง  
**SLM Model and Serial No.** : ACO Type 6226 S/N 170131  
**Calibrator Model and Serial No.** : KSM-42C S/N 160100568  
**Certified Date** : July 14, 2021

| Interval Time             | Noise Level (dB(A)) |      |      |      |
|---------------------------|---------------------|------|------|------|
|                           | 07-08/09/2565       |      |      |      |
|                           | Leq                 | Lmax | L10  | L90  |
| 14.00-15.00               | 57.6                | 79.6 | 59.8 | 54.2 |
| 15.00-16.00               | 59.6                | 81.2 | 61.2 | 56.3 |
| 16.00-17.00               | 57.4                | 80.9 | 58.5 | 54.7 |
| 17.00-18.00               | 55.6                | 77.6 | 58.6 | 52.6 |
| 18.00-19.00               | 53.2                | 75.6 | 55.6 | 50.4 |
| 19.00-20.00               | 54.5                | 72.4 | 57.2 | 51.6 |
| 20.00-21.00               | 56.5                | 72.9 | 58.1 | 53.4 |
| 21.00-22.00               | 54.2                | 75.6 | 56.3 | 51.6 |
| 22.00-23.00               | 55.0                | 73.4 | 57.4 | 52.3 |
| 23.00-00.00               | 54.2                | 76.8 | 56.8 | 51.6 |
| 00.00-01.00               | 53.1                | 73.6 | 55.1 | 50.4 |
| 01.00-02.00               | 52.7                | 74.9 | 54.6 | 49.6 |
| 02.00-03.00               | 54.6                | 76.2 | 57.8 | 51.6 |
| 03.00-04.00               | 55.8                | 78.2 | 57.8 | 52.4 |
| 04.00-05.00               | 56.4                | 75.6 | 58.3 | 53.6 |
| 05.00-06.00               | 57.8                | 77.9 | 59.6 | 54.7 |
| 06.00-07.00               | 59.6                | 79.6 | 61.2 | 56.2 |
| 07.00-08.00               | 57.6                | 76.3 | 59.6 | 54.3 |
| 08.00-09.00               | 60.2                | 79.6 | 62.3 | 57.4 |
| 09.00-10.00               | 62.4                | 81.2 | 65.2 | 59.6 |
| 10.00-11.00               | 63.2                | 82.3 | 65.4 | 60.2 |
| 11.00-12.00               | 59.8                | 79.6 | 61.2 | 56.4 |
| 12.00-13.00               | 60.3                | 78.5 | 62.3 | 57.6 |
| 13.00-14.00               | 58.4                | 76.4 | 60.1 | 55.6 |
| 24 Hours Average Measured | 58.1                | -    | 60.2 | 55.1 |
| 1 Hour Maximum            | -                   | 82.3 | -    | -    |
| Standard                  | <70                 | <115 | -    | -    |
| Ldn                       | 63.0                | -    | -    | -    |

มาตรฐาน : ประมวลกฎหมายสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2561  
หมายเหตุ : 

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ดับบลิวแอนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด  
**Project Name** : โครงการ XIM CONDOMINIUM (ซิม คอนโดมิเนียม)  
**Address** : ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ  
**GPS. Coordinate** : 47 P 0664367 E 1510149 N  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด  
**Customer Code** : S65024  
**Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป  
**Sampling Date** : 07-08 กันยายน 2565  
**Received Date** : 09 กันยายน 2565  
**Report Date** : 14 กันยายน 2565  
**Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**Sampling Name** : นายธันวา มาอ่อง  
**SLM Model and Serial No.** : ACO Type 6226 S/N 170131  
**Calibrator Model and Serial No.** : KSM-42C S/N 160100568  
**Certified Date** : July 14, 2021

| Date          | Specific Noise Level | Residual Noise Level | Background Noise Level : $L_{90}$ | The Values of Annoyance Level | Standard |
|---------------|----------------------|----------------------|-----------------------------------|-------------------------------|----------|
| 07-08/09/2565 | 63.2 <sup>1/</sup>   | 60.2 <sup>2/</sup>   | 57.3 <sup>2/</sup>                | 7.9                           | 10.0     |

**มาตรฐาน** : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ.2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน  
**หมายเหตุ** : หน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB(A)  
 Background Noise Level หมายถึง ระดับเสียงพื้นฐาน  
 Specific Noise Level หมายถึง ระดับเสียงขณะมีการรบกวน  
<sup>1/</sup> ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 10.00-11.00 น. วันที่ 08 กันยายน พ.ศ. 2565  
 Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน  
<sup>2/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.40-12.45 น. วันที่ 08 กันยายน พ.ศ. 2565  
 The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ดับบลิวเออนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด  
**Project Name** : โครงการ XIM CONDOMINIUM (ซิม คอนโดมิเนียม)  
**Address** : ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ  
**GPS. Coordinate** : 47 P 0664367 E 1510149 N  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด  
**Customer Code** : S65023  
**Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป  
**Sampling Date** : 09-11 พฤศจิกายน 2565  
**Received Date** : 14 พฤศจิกายน 2565  
**Report Date** : 22 พฤศจิกายน 2565  
**Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**Sampling Name** : นายธันวา มาอ่อง  
**SLM Model and Serial No.** : ST-25D S/N 10340942  
**Calibrator Model and Serial No.** : KSM-42C S/N 160100568  
**Certified Date** : Sep 02, 2022

| Interval Time             | Noise Level (dB(A)) |      |      |      |               |      |      |      |
|---------------------------|---------------------|------|------|------|---------------|------|------|------|
|                           | 09-10/11/2565       |      |      |      | 10-11/11/2565 |      |      |      |
|                           | Leq                 | Lmax | L10  | L90  | Leq           | Lmax | L10  | L90  |
| 13.00-14.00               | 56.1                | 78.1 | 58.0 | 53.0 | 63.7          | 83.0 | 65.0 | 60.6 |
| 14.00-15.00               | 55.8                | 74.2 | 57.4 | 52.8 | 62.4          | 79.6 | 64.2 | 59.4 |
| 15.00-16.00               | 60.5                | 83.7 | 63.0 | 57.4 | 63.6          | 82.6 | 64.8 | 60.6 |
| 16.00-17.00               | 55.3                | 74.5 | 57.0 | 52.2 | 64.1          | 81.0 | 65.6 | 61.6 |
| 17.00-18.00               | 55.2                | 77.5 | 56.8 | 52.2 | 63.8          | 86.7 | 65.2 | 60.8 |
| 18.00-19.00               | 54.2                | 74.5 | 55.4 | 51.2 | 63.4          | 83.2 | 64.4 | 60.8 |
| 19.00-20.00               | 53.7                | 69.0 | 55.0 | 51.0 | 62.5          | 82.8 | 64.0 | 59.4 |
| 20.00-21.00               | 54.3                | 68.9 | 55.6 | 51.0 | 62.2          | 80.7 | 63.4 | 59.4 |
| 21.00-22.00               | 54.1                | 73.3 | 55.6 | 51.4 | 61.4          | 79.8 | 62.8 | 58.4 |
| 22.00-23.00               | 51.6                | 72.6 | 53.2 | 48.8 | 61.4          | 83.6 | 63.0 | 58.8 |
| 23.00-00.00               | 51.2                | 70.1 | 52.8 | 48.0 | 59.4          | 73.9 | 61.4 | 56.6 |
| 00.00-01.00               | 50.3                | 70.7 | 52.2 | 47.6 | 57.2          | 73.7 | 60.0 | 54.4 |
| 01.00-02.00               | 50.2                | 65.3 | 52.4 | 47.6 | 57.1          | 76.1 | 60.0 | 54.4 |
| 02.00-03.00               | 49.7                | 63.6 | 52.0 | 46.4 | 56.5          | 70.7 | 59.6 | 53.4 |
| 03.00-04.00               | 51.3                | 70.6 | 53.6 | 48.2 | 57.3          | 71.0 | 60.2 | 54.4 |
| 04.00-05.00               | 53.1                | 71.3 | 54.6 | 49.8 | 59.0          | 81.5 | 61.2 | 55.8 |
| 05.00-06.00               | 54.1                | 74.6 | 55.8 | 51.0 | 61.5          | 86.2 | 63.4 | 59.0 |
| 06.00-07.00               | 55.8                | 89.6 | 57.4 | 53.2 | 61.5          | 77.3 | 63.6 | 58.8 |
| 07.00-08.00               | 59.3                | 89.7 | 60.6 | 56.8 | 62.4          | 81.0 | 64.2 | 59.0 |
| 08.00-09.00               | 64.2                | 93.0 | 66.2 | 61.2 | 63.3          | 86.3 | 64.4 | 60.2 |
| 09.00-10.00               | 63.9                | 92.7 | 65.0 | 61.0 | 61.9          | 76.6 | 63.8 | 58.8 |
| 10.00-11.00               | 61.8                | 92.7 | 62.8 | 58.6 | 61.6          | 73.0 | 63.8 | 59.0 |
| 11.00-12.00               | 62.8                | 75.4 | 64.8 | 59.6 | 56.5          | 76.0 | 58.4 | 54.0 |
| 12.00-13.00               | 62.3                | 76.1 | 64.0 | 59.5 | 61.5          | 92.2 | 63.2 | 58.7 |
| 24 Hours Average Measured | 58.3                | -    | 60.0 | 55.3 | 61.6          | -    | 63.3 | 58.8 |
| 1 Hour Maximum            | -                   | 93.0 | -    | -    | -             | 92.2 | -    | -    |
| Standard                  | ≤70                 | ≤115 | -    | -    | ≤70           | ≤115 | -    | -    |
| Ldn                       | 61.0                | -    | -    | -    | 66.5          | -    | -    | -    |

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

หมายเหตุ



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ดับบลิวแอนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด  
**Project Name** : โครงการ XIM CONDOMINIUM (xim คอนโดมิเนียม)  
**Address** : ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอบางบาล จังหวัดสมุทรปราการ  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ  
**GPS. Coordinate** : 47 P 0664367 E 1510149 N  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด  
**SLM Model and Serial No.** : ST-25D S/N 10340942  
**Calibrator Model and Serial No.** : KSM-42C S/N 160100568  
**Certified Date** : Sep 02, 2022

**Customer Code** : S65023  
**Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป  
**Sampling Date** : 09-11 พฤศจิกายน 2565  
**Received Date** : 14 พฤศจิกายน 2565  
**Report Date** : 22 พฤศจิกายน 2565  
**Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**Sampling Name** : นายธันวา มาอ่อง

| Date          | Specific Noise Level | Residual Noise Level | Background Noise Level : $L_{90}$ | The Values of Annoyance Level | Standard |
|---------------|----------------------|----------------------|-----------------------------------|-------------------------------|----------|
| 09-10/11/2565 | 64.2 <sup>1/</sup>   | 62.0 <sup>3/</sup>   | 59.5 <sup>3/</sup>                | 5.2                           | 10.0     |
| 10-11/11/2565 | 64.1 <sup>2/</sup>   | 61.8 <sup>4/</sup>   | 59.2 <sup>4/</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 08.00-09.00 น. วันที่ 10 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565  
<sup>2/</sup> ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 16.00-17.00 น. วันที่ 10 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565  
 Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน  
<sup>3/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.20-12.25 น. วันที่ 10 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565  
<sup>4/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.45-12.50 น. วันที่ 11 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565  
 The Values of Annoyance-Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ดับบลิวแอนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด  
**Project Name** : โครงการ XIM CONDOMINIUM (ซิม คอนโดมิเนียม)  
**Address** : ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอบางปะอิน จังหวัดสมุทรปราการ  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ  
**GPS. Coordinate** : 47 P 0664367 E 1510149 N  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

**Customer Code** : S85023  
**Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป  
**Sampling Date** : 11-13 พฤศจิกายน 2565  
**Received Date** : 14 พฤศจิกายน 2565  
**Report Date** : 22 พฤศจิกายน 2565  
**Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**Sampling Name** : นายจันทนา มาอ่อง

**SLM Model and Serial No.** : ST-25D S/N 10340942  
**Calibrator Model and Serial No.** : KSM-42C S/N 160100568  
**Certified Date** : Sep 02, 2022

| Interval Time             | Noise Level (dB(A)) |       |      |      |               |      |      |      |
|---------------------------|---------------------|-------|------|------|---------------|------|------|------|
|                           | 11-12/11/2565       |       |      |      | 12-13/11/2565 |      |      |      |
|                           | Leq                 | Lmax  | L10  | L90  | Leq           | Lmax | L10  | L90  |
| 13.00-14.00               | 62.8                | 89.9  | 65.4 | 60.2 | 73.3          | 78.3 | 76.2 | 70.4 |
| 14.00-15.00               | 64.5                | 98.2  | 66.8 | 61.2 | 65.3          | 75.6 | 68.5 | 62.5 |
| 15.00-16.00               | 66.1                | 96.1  | 68.0 | 63.6 | 64.1          | 74.9 | 66.5 | 61.6 |
| 16.00-17.00               | 71.1                | 107.2 | 73.2 | 68.2 | 62.9          | 76.2 | 65.3 | 60.1 |
| 17.00-18.00               | 65.8                | 94.8  | 67.4 | 62.4 | 58.6          | 75.8 | 60.1 | 55.8 |
| 18.00-19.00               | 53.0                | 69.9  | 54.4 | 49.8 | 56.4          | 73.6 | 58.4 | 53.6 |
| 19.00-20.00               | 53.2                | 67.2  | 54.8 | 50.2 | 54.9          | 72.9 | 55.9 | 51.9 |
| 20.00-21.00               | 53.0                | 69.9  | 54.2 | 50.0 | 54.2          | 68.9 | 56.4 | 51.6 |
| 21.00-22.00               | 53.7                | 70.7  | 55.4 | 50.8 | 53.2          | 74.6 | 54.9 | 50.7 |
| 22.00-23.00               | 53.0                | 70.8  | 54.6 | 50.0 | 52.4          | 72.9 | 53.6 | 49.8 |
| 23.00-00.00               | 51.4                | 69.2  | 53.0 | 48.8 | 51.9          | 71.4 | 52.9 | 49.2 |
| 00.00-01.00               | 50.9                | 63.8  | 52.4 | 47.8 | 50.7          | 69.8 | 51.8 | 47.9 |
| 01.00-02.00               | 51.7                | 65.4  | 53.2 | 48.6 | 49.9          | 65.6 | 51.2 | 46.8 |
| 02.00-03.00               | 50.8                | 61.5  | 52.4 | 47.8 | 50.7          | 62.9 | 52.9 | 47.6 |
| 03.00-04.00               | 52.5                | 70.6  | 54.0 | 49.2 | 52.6          | 68.5 | 54.7 | 50.1 |
| 04.00-05.00               | 53.8                | 73.1  | 55.2 | 51.2 | 53.9          | 71.6 | 56.7 | 50.9 |
| 05.00-06.00               | 56.8                | 82.6  | 58.2 | 53.6 | 55.9          | 72.9 | 57.2 | 53.4 |
| 06.00-07.00               | 55.5                | 85.1  | 57.4 | 52.4 | 57.6          | 75.3 | 58.6 | 54.9 |
| 07.00-08.00               | 68.2                | 98.6  | 70.0 | 65.6 | 63.2          | 82.6 | 65.6 | 60.2 |
| 08.00-09.00               | 68.9                | 89.9  | 72.0 | 66.0 | 63.4          | 84.6 | 65.5 | 60.7 |
| 09.00-10.00               | 62.6                | 85.4  | 64.8 | 59.2 | 62.5          | 84.2 | 63.9 | 59.6 |
| 10.00-11.00               | 59.8                | 91.8  | 61.4 | 56.6 | 62.6          | 79.6 | 64.5 | 59.8 |
| 11.00-12.00               | 59.3                | 84.8  | 62.0 | 56.6 | 64.2          | 77.8 | 65.8 | 61.5 |
| 12.00-13.00               | 74.0                | 94.5  | 76.8 | 71.0 | 66.7          | 75.6 | 67.8 | 64.0 |
| 24 Hours Average Measured | 64.7                | -     | 67.2 | 61.8 | 63.1          | -    | 65.5 | 60.2 |
| 1 Hour Maximum            | -                   | 107.2 | -    | -    | -             | 84.6 | -    | -    |
| Standard                  | ≤70                 | ≤115  | -    | -    | ≤70           | ≤115 | -    | -    |
| Ldn                       | 65.7                | -     | -    | -    | 64.5          | -    | -    | -    |

มาตรฐาน :  
หมายเหตุ :

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ดับบลิวแอนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด  
**Project Name** : โครงการ XIM CONDOMINIUM (ซีเอ็ม คอนโดมิเนียม)  
**Address** : ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ  
**GPS. Coordinate** : 47 P 0664367 E 1510149 N  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด  
**Customer Code** : S65023  
**Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป  
**Sampling Date** : 11-13 พฤศจิกายน 2565  
**Received Date** : 14 พฤศจิกายน 2565  
**Report Date** : 22 พฤศจิกายน 2565  
**Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**Sampling Name** : นายอินวา มาอ่อง  
**SLM Model and Serial No.** : ST-25D S/N 10340942  
**Calibrator Model and Serial No.** : KSM-42C S/N 160100568  
**Certified Date** : Sep 02, 2022

| Date          | Specific Noise Level | Residual Noise Level | Background Noise Level : $L_{90}$ | The Values of Annoyance Level | Standard |
|---------------|----------------------|----------------------|-----------------------------------|-------------------------------|----------|
| 11-12/11/2565 | 74.0 <sup>1/</sup>   | 68.5 <sup>3/</sup>   | 65.9 <sup>3/</sup>                | 11.6*                         | 10.0     |
| 12-13/11/2565 | 73.3 <sup>2/</sup>   | 66.7 <sup>4/</sup>   | 64.1 <sup>4/</sup>                | 13.2*                         | 10.0     |

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

**หมายเหตุ** : หน่วยเป็นเดซิเบล หรือ dB(A)

Background Noise Level หมายถึง ระดับเสียงพื้นฐาน

Specific Noise Level หมายถึง ระดับเสียงขณะมีการรบกวน

<sup>1/</sup> ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 12.00-13.00 น. วันที่ 12 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

<sup>2/</sup> ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 13.00-14.00 น. วันที่ 12 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน

<sup>3/</sup> ตรวจวัดเวลา 08.10-08.15 น. วันที่ 12 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

<sup>4/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.05-12.10 น. วันที่ 13 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน

\* มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ดับบลิวแอนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด  
**Project Name** : โครงการ XIM CONDOMINIUM (ซิม คอนโดมิเนียม)  
**Address** : ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ  
**GPS. Coordinate** : 47 P 0664367 E 1510149 N  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด  
**Customer Code** : S65023  
**Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป  
**Sampling Date** : 13-15 พฤศจิกายน 2565  
**Received Date** : 16 พฤศจิกายน 2565  
**Report Date** : 22 พฤศจิกายน 2565  
**Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**Sampling Name** : นายธันวา มาอ่อง  
**SLM Model and Serial No.** : ST-25D S/N 10340942  
**Callibrator Model and Serial No.** : KSM-42C S/N 160100568  
**Certified Date** : Sep 02, 2022

| Interval Time             | Noise Level (dB(A)) |      |      |      |               |      |      |      |
|---------------------------|---------------------|------|------|------|---------------|------|------|------|
|                           | 13-14/11/2565       |      |      |      | 14-15/11/2565 |      |      |      |
|                           | Leq                 | Lmax | L10  | L90  | Leq           | Lmax | L10  | L90  |
| 13.00-14.00               | 67.4                | 88.6 | 69.4 | 64.7 | 64.5          | 91.5 | 66.5 | 61.8 |
| 14.00-15.00               | 65.8                | 91.6 | 66.8 | 62.8 | 66.3          | 93.6 | 67.8 | 63.5 |
| 15.00-16.00               | 64.5                | 94.5 | 65.5 | 61.9 | 67.9          | 94.6 | 69.5 | 65.4 |
| 16.00-17.00               | 65.8                | 92.4 | 66.8 | 63.1 | 69.5          | 82.6 | 71.2 | 66.9 |
| 17.00-18.00               | 62.5                | 84.6 | 63.8 | 59.9 | 62.4          | 84.5 | 64.3 | 59.8 |
| 18.00-19.00               | 58.6                | 70.5 | 59.9 | 55.6 | 58.6          | 72.6 | 60.1 | 55.9 |
| 19.00-20.00               | 57.4                | 67.8 | 58.9 | 54.7 | 64.5          | 69.8 | 66.5 | 61.8 |
| 20.00-21.00               | 54.3                | 68.4 | 56.7 | 51.8 | 55.6          | 72.6 | 57.8 | 52.9 |
| 21.00-22.00               | 53.2                | 72.6 | 56.5 | 50.3 | 54.6          | 70.5 | 56.8 | 51.6 |
| 22.00-23.00               | 52.6                | 71.9 | 55.8 | 49.8 | 53.2          | 69.9 | 55.1 | 50.5 |
| 23.00-00.00               | 51.7                | 70.5 | 52.9 | 48.9 | 51.9          | 68.5 | 53.2 | 49.2 |
| 00.00-01.00               | 50.9                | 69.8 | 52.6 | 47.6 | 50.8          | 66.5 | 51.9 | 48.1 |
| 01.00-02.00               | 51.6                | 65.6 | 53.6 | 48.8 | 51.4          | 64.5 | 53.6 | 48.9 |
| 02.00-03.00               | 50.6                | 72.8 | 51.8 | 47.6 | 50.9          | 62.9 | 51.9 | 48.2 |
| 03.00-04.00               | 53.2                | 73.9 | 55.4 | 50.7 | 52.8          | 67.8 | 54.2 | 49.9 |
| 04.00-05.00               | 54.6                | 75.6 | 56.6 | 51.6 | 53.6          | 69.5 | 55.6 | 51.1 |
| 05.00-06.00               | 56.5                | 79.8 | 57.8 | 53.9 | 54.9          | 71.2 | 56.6 | 51.9 |
| 06.00-07.00               | 58.7                | 86.5 | 59.9 | 55.9 | 56.6          | 76.5 | 58.4 | 53.7 |
| 07.00-08.00               | 67.5                | 95.6 | 69.5 | 64.8 | 69.5          | 87.5 | 71.3 | 66.9 |
| 08.00-09.00               | 68.2                | 84.5 | 69.2 | 65.6 | 67.5          | 85.6 | 69.6 | 64.7 |
| 09.00-10.00               | 65.4                | 86.5 | 66.4 | 62.8 | 64.2          | 84.9 | 67.5 | 61.5 |
| 10.00-11.00               | 62.5                | 90.4 | 65.2 | 59.9 | 61.5          | 88.9 | 62.9 | 58.6 |
| 11.00-12.00               | 63.4                | 85.6 | 64.8 | 60.4 | 67.8          | 89.6 | 69.6 | 64.8 |
| 12.00-13.00               | 69.5                | 91.2 | 71.6 | 66.8 | 74.2          | 95.6 | 76.4 | 71.4 |
| 24 Hours Average Measured | 63.2                | -    | 64.8 | 60.5 | 65.3          | -    | 67.3 | 62.5 |
| 1 Hour Maximum            | -                   | 95.6 | -    | -    | -             | 95.6 | -    | -    |
| Standard                  | ≤70                 | ≤115 | -    | -    | ≤70           | ≤115 | -    | -    |
| Ldn                       | 64.8                | -    | -    | -    | 66.1          | -    | -    | -    |

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง มาตรฐานการวัดระดับเสียง  
 หมายเหตุ : หน่วยวัด

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ดับบลิวแอนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด  
**Project Name** : โครงการ XIM CONDOMINIUM (ซิม คอนโดมีเนียม)  
**Address** : ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ  
**GPS. Coordinate** : 47 P 0664367 E 1510149 N  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด  
**Customer Code** : S65023  
**Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป  
**Sampling Date** : 13-15 พฤศจิกายน 2565  
**Received Date** : 16 พฤศจิกายน 2565  
**Report Date** : 22 พฤศจิกายน 2565  
**Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**Sampling Name** : นายอันวา มาอ่อง  
**SLM Model and Serial No.** : ST-25D S/N 10340942  
**Calibrator Model and Serial No.** : KSM-42C S/N 160100568  
**Certified Date** : Sep 02, 2022

| Date          | Specific Noise Level | Residual Noise Level | Background Noise Level : $L_{90}$ | The Values of Annoyance Level | Standard |
|---------------|----------------------|----------------------|-----------------------------------|-------------------------------|----------|
| 13-14/11/2565 | 69.5 <sup>1/</sup>   | 65.8 <sup>3/</sup>   | 62.8 <sup>3/</sup>                | 9.7                           | 10.0     |
| 14-15/11/2565 | 74.2 <sup>2/</sup>   | 67.4 <sup>4/</sup>   | 64.8 <sup>4/</sup>                | 13.4*                         | 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 12.00-13.00 น. วันที่ 14 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

<sup>2/</sup> ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 12.00-13.00 น. วันที่ 15 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน

<sup>3/</sup> ตรวจวัดเวลา 16.25-16.30 น. วันที่ 13 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

<sup>4/</sup> ตรวจวัดเวลา 08.30-08.35 น. วันที่ 15 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน

\* มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ดับบลิวแอนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด  
**Project Name** : โครงการ XIM CONDOMINIUM (ซิม คอนโดมิเนียม)  
**Address** : ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ  
**GPS. Coordinate** : 47 P 0664367 E 1510149 N  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด  
**Customer Code** : S65023  
**Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป  
**Sampling Date** : 15-16 พฤศจิกายน 2565  
**Received Date** : 17 พฤศจิกายน 2565  
**Report Date** : 22 พฤศจิกายน 2565  
**Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**Sampling Name** : นายธันวา มาอ่อง  
**SLM Model and Serial No.** : ST-25D S/N 10340942  
**Calibrator Model and Serial No.** : KSM-42C S/N 160100568  
**Certified Date** : Sep 02, 2022

| Interval Time             | Noise Level (dB(A)) |       |      |      |
|---------------------------|---------------------|-------|------|------|
|                           | 15-16/11/2565       |       |      |      |
|                           | Leq                 | Lmax  | L10  | L90  |
| 13.00-14.00               | 72.3                | 95.5  | 74.8 | 69.8 |
| 14.00-15.00               | 72.1                | 102.1 | 74.4 | 69.0 |
| 15.00-16.00               | 71.7                | 105.7 | 73.6 | 68.4 |
| 16.00-17.00               | 57.7                | 85.8  | 60.4 | 55.0 |
| 17.00-18.00               | 52.9                | 66.7  | 54.8 | 50.4 |
| 18.00-19.00               | 62.2                | 90.7  | 64.2 | 59.4 |
| 19.00-20.00               | 61.9                | 79.9  | 64.4 | 59.2 |
| 20.00-21.00               | 53.8                | 76.5  | 55.2 | 51.0 |
| 21.00-22.00               | 52.8                | 68.4  | 54.6 | 49.4 |
| 22.00-23.00               | 51.6                | 67.9  | 53.6 | 49.0 |
| 23.00-00.00               | 52.0                | 66.3  | 54.2 | 48.6 |
| 00.00-01.00               | 52.7                | 75.2  | 54.0 | 50.0 |
| 01.00-02.00               | 52.7                | 68.0  | 54.8 | 49.6 |
| 02.00-03.00               | 55.5                | 68.6  | 57.2 | 52.8 |
| 03.00-04.00               | 56.2                | 69.8  | 57.8 | 53.6 |
| 04.00-05.00               | 56.4                | 73.6  | 57.6 | 53.0 |
| 05.00-06.00               | 55.0                | 81.0  | 56.4 | 52.2 |
| 06.00-07.00               | 57.3                | 78.6  | 59.4 | 54.0 |
| 07.00-08.00               | 72.7                | 94.4  | 74.6 | 69.6 |
| 08.00-09.00               | 74.9                | 103.8 | 76.8 | 72.4 |
| 09.00-10.00               | 77.0                | 99.5  | 79.2 | 74.2 |
| 10.00-11.00               | 75.6                | 96.6  | 77.2 | 73.0 |
| 11.00-12.00               | 73.6                | 95.6  | 74.8 | 70.5 |
| 12.00-13.00               | 72.5                | 94.2  | 73.6 | 69.8 |
| 24 Hours Average Measured | 69.8                | -     | 71.7 | 67.0 |
| 1 Hour Maximum            | -                   | 105.7 | -    | -    |
| Standard                  | ≤70                 | ≤115  | -    | -    |
| Ldn                       | 70.3                | -     | -    | -    |

มาตรฐาน :  
หมายเหตุ :



## ANALYSIS REPORT

|  |   |                           |                                |
|--|---|---------------------------|--------------------------------|
| <b>Customer Name</b>                   | : บริษัท ดับบลิวแอนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด | <b>Customer Code</b>      | : S65023                       |
| <b>Project Name</b>                    | : โครงการ XIM CONDOMINIUM (ซิม คอนโดมิเนียม)                          | <b>Sample Type</b>        | : ระดับเสียงโดยทั่วไป          |
| <b>Address</b>                         | : ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอบางบาล จังหวัดสมุทรปราการ            | <b>Sampling Date</b>      | : 15-16 พฤศจิกายน 2565         |
| <b>Sampling Point</b>                  | : พื้นที่โครงการ  | <b>Received Date</b>      | : 17 พฤศจิกายน 2565            |
| <b>GPS. Coordinate</b>                 | : 47 P 0664367 E 1510149 N  | <b>Report Date</b>        | : 22 พฤศจิกายน 2565            |
| <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>      | : นายธันวา มาอ่อน              |
| <b>Calibrator Model and Serial No.</b> |   |                           | : ST-25D S/N 10340942          |
| <b>Certified Date</b>                  |   |                           | : KSM-42C S/N 160100568        |
|  |   |                           | : Sep 02, 2022                 |

| Date          | Specific Noise Level | Residual Noise Level | Background Noise Level : $L_{90}$ | The Values of Annoyance Level | Standard |
|---------------|----------------------|----------------------|-----------------------------------|-------------------------------|----------|
| 15-16/11/2565 | 77.0 <sup>1/</sup>   | 72.3 <sup>2/</sup>   | 69.7 <sup>2/</sup>                | 10.8*                         | 10.0     |

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ.2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน  
 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 16 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน

<sup>2/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.15-12.20 น. วันที่ 16 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน

\* มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ดับบลิวแอนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด  
**Project Name** : โครงการ XIM CONDOMINIUM (ซิม คอนโดมิเนียม)  
**Address** : ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ  
**GPS. Coordinate** : 47 P 0664367 E 1510149 N  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

**Customer Code** : S65023  
**Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป  
**Sampling Date** : 16-18 พฤศจิกายน 2565  
**Received Date** : 21 พฤศจิกายน 2565  
**Report Date** : 30 พฤศจิกายน 2565  
**Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**Sampling Name** : นายอินวา มาอ่อง

**SLM Model and Serial No.** : ST-25D S/N 10340942  
**Calibrator Model and Serial No.** : KSM-42C S/N 160100568  
**Certified Date** : Sep 02, 2022

| Interval Time             | Noise Level (dB(A)) |      |      |      |               |       |      |      |
|---------------------------|---------------------|------|------|------|---------------|-------|------|------|
|                           | 16-17/11/2565       |      |      |      | 17-18/11/2565 |       |      |      |
|                           | Leq                 | Lmax | L10  | L90  | Leq           | Lmax  | L10  | L90  |
| 13.00-14.00               | 72.6                | 90.6 | 74.6 | 69.6 | 76.6          | 99.7  | 78.6 | 73.4 |
| 14.00-15.00               | 73.4                | 78.5 | 75.6 | 70.5 | 73.4          | 94.5  | 75.2 | 70.0 |
| 15.00-16.00               | 71.4                | 79.2 | 72.9 | 68.5 | 79.1          | 101.5 | 81.4 | 76.0 |
| 16.00-17.00               | 69.2                | 81.2 | 70.9 | 66.7 | 79.0          | 99.5  | 81.0 | 76.4 |
| 17.00-18.00               | 65.2                | 82.3 | 67.5 | 62.5 | 77.5          | 98.5  | 79.4 | 74.6 |
| 18.00-19.00               | 64.8                | 87.4 | 66.8 | 62.2 | 77.6          | 98.2  | 79.2 | 75.0 |
| 19.00-20.00               | 63.2                | 79.6 | 65.9 | 60.6 | 67.9          | 93.1  | 69.2 | 65.2 |
| 20.00-21.00               | 59.6                | 78.2 | 60.9 | 56.5 | 51.3          | 68.4  | 53.2 | 48.0 |
| 21.00-22.00               | 57.6                | 75.6 | 59.6 | 54.7 | 50.9          | 69.8  | 52.6 | 48.4 |
| 22.00-23.00               | 52.3                | 72.1 | 54.2 | 49.6 | 50.9          | 69.7  | 52.8 | 48.0 |
| 23.00-00.00               | 51.6                | 68.5 | 53.6 | 48.5 | 50.0          | 64.9  | 52.4 | 47.4 |
| 00.00-01.00               | 50.9                | 65.6 | 52.3 | 47.6 | 49.1          | 64.6  | 51.6 | 45.8 |
| 01.00-02.00               | 51.2                | 64.7 | 53.4 | 48.6 | 51.0          | 64.4  | 53.4 | 47.8 |
| 02.00-03.00               | 53.6                | 62.3 | 55.6 | 50.9 | 52.3          | 61.8  | 54.0 | 49.2 |
| 03.00-04.00               | 54.8                | 66.8 | 56.5 | 51.9 | 55.7          | 74.5  | 57.6 | 52.8 |
| 04.00-05.00               | 55.9                | 71.5 | 57.5 | 53.4 | 56.0          | 74.1  | 57.6 | 52.6 |
| 05.00-06.00               | 57.6                | 72.9 | 58.6 | 54.9 | 55.7          | 78.8  | 57.4 | 53.2 |
| 06.00-07.00               | 60.2                | 79.8 | 61.2 | 57.5 | 59.9          | 82.7  | 62.6 | 56.4 |
| 07.00-08.00               | 65.3                | 92.6 | 68.5 | 62.3 | 75.7          | 96.7  | 78.0 | 72.8 |
| 08.00-09.00               | 69.5                | 93.4 | 70.9 | 66.8 | 77.8          | 98.9  | 79.0 | 74.6 |
| 09.00-10.00               | 72.3                | 95.6 | 73.6 | 69.5 | 78.2          | 95.5  | 80.0 | 75.4 |
| 10.00-11.00               | 74.5                | 91.7 | 75.6 | 71.5 | 75.3          | 91.5  | 76.8 | 72.8 |
| 11.00-12.00               | 71.2                | 90.2 | 72.5 | 68.5 | 72.6          | 82.6  | 74.1 | 69.8 |
| 12.00-13.00               | 73.3                | 92.5 | 75.0 | 70.7 | 74.2          | 84.5  | 75.7 | 71.5 |
| 24 Hours Average Measured | 68.4                | -    | 70.1 | 65.6 | 73.9          | -     | 75.8 | 71.1 |
| 1 Hour Maximum            | -                   | 95.6 | -    | -    | -             | 101.5 | -    | -    |
| Standard                  | ≤70                 | ≤115 | -    | -    | ≤70           | ≤115  | -    | -    |
| Ldn                       | 69.1                | -    | -    | -    | 74.1          | -     | -    | -    |

มาตรฐาน :  
 หมายเหตุ :

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ดับบลิวแอนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด  
**Project Name** : โครงการ XIM CONDOMINIUM (ซิม คอนโดมิเนียม)  
**Address** : ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ  
**GPS. Coordinate** : 47 P 0664367 E 1510149 N  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด  
**Customer Code** : S65023  
**Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป  
**Sampling Date** : 16-18 พฤศจิกายน 2565  
**Received Date** : 21 พฤศจิกายน 2565  
**Report Date** : 30 พฤศจิกายน 2565  
**Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**Sampling Name** : นายธันวา มาอ่อง  
**SLM Model and Serial No.** : ST-25D S/N 10340942  
**Callibrator Model and Serial No.** : KSM-42C S/N 160100568  
**Certified Date** : Sep 02, 2022

| Date          | Specific Noise Level | Residual Noise Level | Background Noise Level : $L_{90}$ | The Values of Annoyance Level | Standard |
|---------------|----------------------|----------------------|-----------------------------------|-------------------------------|----------|
| 16-17/11/2565 | 74.5 <sup>1/</sup>   | 73.0 <sup>3/</sup>   | 70.5 <sup>3/</sup>                | 4.5                           | 10.0     |
| 17-18/11/2565 | 79.1 <sup>2/</sup>   | 73.9 <sup>4/</sup>   | 71.1 <sup>4/</sup>                | 11.5*                         | 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 10.00-11.00 น. วันที่ 17 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

<sup>2/</sup> ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 15.00-16.00 น. วันที่ 17 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน

<sup>3/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.45-12.50 น. วันที่ 17 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

<sup>4/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.25-12.30 น. วันที่ 18 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน

\* มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ดับบลิวแอนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด  
**Project Name** : โครงการ XIM CONDOMINIUM (ซิม คอนโดมิเนียม)  
**Address** : ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ  
**GPS. Coordinate** : 47 P 0664367 E 1510149 N  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด  
**SLM Model and Serial No.** : ST-25D S/N 10340942  
**Callibrator Model and Serial No.** : KSM-42C S/N 160100568  
**Certified Date** : Sep 02, 2022

**Customer Code** : S65023  
**Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป  
**Sampling Date** : 18-20 พฤศจิกายน 2565  
**Received Date** : 21 พฤศจิกายน 2565  
**Report Date** : 30 พฤศจิกายน 2565  
**Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**Sampling Name** : นายฉันทา มาอ่อง

| Interval Time             | Noise Level (dB(A)) |      |     |     |               |      |      |      |
|---------------------------|---------------------|------|-----|-----|---------------|------|------|------|
|                           | 18-19/11/2565       |      |     |     | 19-20/11/2565 |      |      |      |
|                           | Leq                 | Lmax | L10 | L90 | Leq           | Lmax | L10  | L90  |
| 13.00-14.00               | **                  | **   | **  | **  | 63.8          | 83.4 | 65.6 | 61.0 |
| 14.00-15.00               | **                  | **   | **  | **  | 64.3          | 81.2 | 66.4 | 61.4 |
| 15.00-16.00               | **                  | **   | **  | **  | 62.1          | 80.8 | 64.2 | 59.4 |
| 16.00-17.00               | **                  | **   | **  | **  | 64.2          | 81.3 | 65.4 | 61.0 |
| 17.00-18.00               | **                  | **   | **  | **  | 60.9          | 85.1 | 62.8 | 57.8 |
| 18.00-19.00               | **                  | **   | **  | **  | 52.5          | 75.9 | 54.8 | 50.0 |
| 19.00-20.00               | **                  | **   | **  | **  | 50.7          | 67.4 | 52.2 | 47.6 |
| 20.00-21.00               | **                  | **   | **  | **  | 49.5          | 64.3 | 50.6 | 46.8 |
| 21.00-22.00               | **                  | **   | **  | **  | 49.5          | 67.4 | 50.8 | 46.4 |
| 22.00-23.00               | **                  | **   | **  | **  | 49.5          | 63.3 | 50.8 | 46.2 |
| 23.00-00.00               | **                  | **   | **  | **  | 48.5          | 62.8 | 49.8 | 46.0 |
| 00.00-01.00               | **                  | **   | **  | **  | 49.3          | 59.5 | 51.0 | 46.0 |
| 01.00-02.00               | **                  | **   | **  | **  | 51.0          | 59.5 | 52.4 | 47.8 |
| 02.00-03.00               | **                  | **   | **  | **  | 51.7          | 58.1 | 52.8 | 49.0 |
| 03.00-04.00               | **                  | **   | **  | **  | 49.6          | 64.6 | 51.6 | 46.2 |
| 04.00-05.00               | **                  | **   | **  | **  | 48.4          | 61.9 | 49.6 | 45.0 |
| 05.00-06.00               | **                  | **   | **  | **  | 50.7          | 70.7 | 52.0 | 47.6 |
| 06.00-07.00               | **                  | **   | **  | **  | 58.9          | 77.4 | 61.0 | 56.4 |
| 07.00-08.00               | **                  | **   | **  | **  | 61.1          | 76.3 | 62.8 | 58.4 |
| 08.00-09.00               | **                  | **   | **  | **  | 61.0          | 79.3 | 63.2 | 58.0 |
| 09.00-10.00               | **                  | **   | **  | **  | 62.1          | 79.8 | 64.4 | 59.6 |
| 10.00-11.00               | **                  | **   | **  | **  | 64.2          | 78.5 | 66.5 | 61.7 |
| 11.00-12.00               | **                  | **   | **  | **  | 62.6          | 80.2 | 64.3 | 59.8 |
| 12.00-13.00               | **                  | **   | **  | **  | 61.7          | 81.6 | 62.9 | 59.0 |
| 24 Hours Average Measured | **                  | -    | **  | **  | 59.8          | -    | 61.6 | 57.0 |
| 1 Hour Maximum            | -                   | **   | -   | -   | -             | 85.1 | -    | -    |
| Standard                  | ≤70                 | ≤115 | -   | -   | ≤70           | ≤115 | -    | -    |
| Ldn                       | **                  | -    | -   | -   | 61.9          | -    | -    | -    |

มาตรฐาน : ประมวล  
 หมายเหตุ : หน่วย  
 \*\* ระบุ

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ดับบลิวแอนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด  
**Project Name** : โครงการ XIM CONDOMINIUM (ซิม คอนโดมิเนียม)  
**Address** : ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ  
**GPS. Coordinate** : 47 P 0664367 E 1510149 N  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด  
**Customer Code** : S65023  
**Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป  
**Sampling Date** : 18-20 พฤศจิกายน 2565  
**Received Date** : 21 พฤศจิกายน 2565  
**Report Date** : 30 พฤศจิกายน 2565  
**Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**Sampling Name** : นายธันวา มาอ่อง  
**SLM Model and Serial No.** : ST-25D S/N 10340942  
**Callibrator Model and Serial No.** : KSM-42C S/N 160100568  
**Certified Date** : Sep 02, 2022

| Date          | Specific Noise Level | Residual Noise Level | Background Noise Level : $L_{90}$ | The Values of Annoyance Level | Standard |
|---------------|----------------------|----------------------|-----------------------------------|-------------------------------|----------|
| 18-19/11/2565 | **                   | **                   | **                                | **                            | 10.0     |
| 19-20/11/2565 | 64.3 <sup>1/</sup>   | 61.5 <sup>2/</sup>   | 58.7 <sup>2/</sup>                | 7.6                           | 10.0     |

**มาตรฐาน** : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ.2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน  
**หมายเหตุ** : หน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB(A)  
 Background Noise Level หมายถึง ระดับเสียงพื้นฐาน  
 Specific Noise Level หมายถึง ระดับเสียงขณะมีการรบกวน  
<sup>1/</sup> ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 14.00-15.00 น. วันที่ 19 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565  
 Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน  
<sup>2/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.25-12.30 น. วันที่ 20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565  
 The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน  
 \* มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด  
 \*\* ระหว่างวันที่ 18-19 พฤศจิกายน 2565 ทางบริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด ได้นำเครื่องตรวจวัดระดับเสียงกลับมาสอบเทียบเครื่องมือ

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ดับบลิวเออนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด  
**Project Name** : โครงการ XIM CONDOMINIUM (ซิม คอนโดมิเนียม)  
**Address** : ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ  
**GPS. Coordinate** : 47 P 0664367 E 1510149 N  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด  
**Customer Code** : S65023  
**Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป  
**Sampling Date** : 20-22 พฤศจิกายน 2565  
**Received Date** : 23 พฤศจิกายน 2565  
**Report Date** : 30 พฤศจิกายน 2565  
**Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**Sampling Name** : นายธันวา มาอ่อง  
**SLM Model and Serial No.** : ST-25D S/N 10340942  
**Calibrator Model and Serial No.** : KSM-42C S/N 160100568  
**Certified Date** : Sep 02, 2022

| Interval Time             | Noise Level (dB(A)) |      |      |      |               |      |      |      |
|---------------------------|---------------------|------|------|------|---------------|------|------|------|
|                           | 20-21/11/2565       |      |      |      | 21-22/11/2565 |      |      |      |
|                           | Leq                 | Lmax | L10  | L90  | Leq           | Lmax | L10  | L90  |
| 13.00-14.00               | 63.2                | 81.7 | 65.6 | 60.4 | 63.4          | 80.2 | 65.6 | 60.2 |
| 14.00-15.00               | 64.4                | 82.6 | 67.4 | 61.3 | 65.6          | 81.6 | 67.5 | 62.4 |
| 15.00-16.00               | 63.8                | 80.4 | 64.9 | 61.1 | 63.8          | 82.6 | 65.8 | 61.3 |
| 16.00-17.00               | 62.9                | 82.6 | 64.6 | 59.9 | 64.8          | 80.4 | 66.3 | 62.6 |
| 17.00-18.00               | 61.2                | 80.1 | 63.1 | 58.7 | 62.3          | 82.6 | 64.5 | 59.6 |
| 18.00-19.00               | 57.0                | 78.5 | 59.8 | 54.5 | 59.8          | 79.4 | 61.8 | 56.8 |
| 19.00-20.00               | 53.6                | 77.9 | 54.6 | 50.4 | 54.6          | 78.6 | 56.3 | 51.7 |
| 20.00-21.00               | 50.4                | 74.5 | 52.3 | 47.6 | 51.6          | 75.3 | 53.6 | 48.9 |
| 21.00-22.00               | 48.5                | 75.6 | 50.1 | 45.6 | 48.6          | 72.1 | 50.4 | 45.6 |
| 22.00-23.00               | 49.7                | 72.1 | 51.6 | 46.8 | 49.8          | 68.5 | 50.8 | 46.7 |
| 23.00-00.00               | 47.5                | 68.9 | 49.8 | 44.7 | 47.6          | 67.4 | 48.6 | 44.6 |
| 00.00-01.00               | 48.8                | 65.5 | 50.7 | 45.5 | 48.5          | 62.5 | 49.8 | 45.8 |
| 01.00-02.00               | 50.7                | 67.5 | 52.1 | 47.9 | 50.6          | 57.8 | 52.3 | 47.9 |
| 02.00-03.00               | 52.3                | 68.9 | 53.6 | 49.8 | 51.7          | 59.6 | 53.4 | 49.2 |
| 03.00-04.00               | 49.6                | 71.8 | 50.7 | 46.5 | 52.6          | 61.2 | 54.6 | 49.6 |
| 04.00-05.00               | 50.1                | 72.3 | 51.2 | 47.5 | 54.6          | 62.9 | 56.3 | 51.7 |
| 05.00-06.00               | 52.3                | 70.9 | 53.9 | 49.5 | 56.8          | 68.7 | 57.8 | 53.9 |
| 06.00-07.00               | 56.8                | 74.5 | 58.7 | 53.6 | 57.9          | 72.1 | 59.2 | 54.7 |
| 07.00-08.00               | 62.3                | 77.6 | 63.5 | 59.6 | 62.3          | 72.6 | 63.5 | 59.6 |
| 08.00-09.00               | 61.8                | 78.5 | 62.8 | 58.7 | 63.3          | 74.6 | 65.4 | 60.2 |
| 09.00-10.00               | 63.2                | 78.9 | 64.2 | 60.4 | 64.5          | 75.8 | 65.8 | 61.5 |
| 10.00-11.00               | 62.9                | 77.6 | 63.9 | 60.1 | 65.3          | 74.9 | 66.7 | 62.8 |
| 11.00-12.00               | 63.4                | 79.8 | 64.8 | 60.5 | 62.9          | 78.9 | 63.9 | 60.2 |
| 12.00-13.00               | 61.5                | 80.9 | 63.2 | 58.8 | 62.5          | 79.0 | 64.5 | 59.9 |
| 24 Hours Average Measured | 59.9                | -    | 61.6 | 57.1 | 61.0          | -    | 62.7 | 58.2 |
| 1 Hour Maximum            | -                   | 82.6 | -    | -    | -             | 82.6 | -    | -    |
| Standard                  | ≤70                 | ≤115 | -    | -    | ≤70           | ≤115 | -    | -    |
| Ldn                       | 61.7                | -    | -    | -    | 63.1          | -    | -    | -    |

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป  
 หมายเลข : [REDACTED]



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ดับบลิวแอนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด  
**Project Name** : โครงการ XIM CONDOMINIUM (ซิม คอนโดมิเนียม)  
**Address** : ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอบางพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ  
**GPS. Coordinate** : 47 P 0664367 E 1510149 N  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด  
**Customer Code** : S65023  
**Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป  
**Sampling Date** : 20-22 พฤศจิกายน 2565  
**Received Date** : 23 พฤศจิกายน 2565  
**Report Date** : 30 พฤศจิกายน 2565  
**Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**Sampling Name** : นายธันวา มาอ่อง  
**SLM Model and Serial No.** : ST-25D S/N 10340942  
**Calibrator Model and Serial No.** : KSM-42C S/N 160100568  
**Certified Date** : Sep 02, 2022

| Date          | Specific Noise Level | Residual Noise Level | Background Noise Level : $L_{90}$ | The Values of Annoyance Level | Standard |
|---------------|----------------------|----------------------|-----------------------------------|-------------------------------|----------|
| 20-21/11/2565 | 64.4 <sup>1/</sup>   | 61.2 <sup>3/</sup>   | 58.7 <sup>3/</sup>                | 7.7                           | 10.0     |
| 21-22/11/2565 | 65.6 <sup>2/</sup>   | 62.6 <sup>4/</sup>   | 59.8 <sup>4/</sup>                | 7.8                           | 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 14.00-15.00 น. วันที่ 20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565  
<sup>2/</sup> ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 14.00-15.00 น. วันที่ 21 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565  
 Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน  
<sup>3/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.15-12.20 น. วันที่ 21 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565  
<sup>4/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.05-12.10 น. วันที่ 22 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565  
 The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ดับบลิวแอนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด  
**Project Name** : โครงการ XIM CONDOMINIUM (ซิม คอนโดมิเนียม)  
**Address** : ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ  
**GPS. Coordinate** : 47 P 0664367 E 1510149 N  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด  
**Customer Code** : S65023  
**Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป  
**Sampling Date** : 22-23 พฤศจิกายน 2565  
**Received Date** : 24 พฤศจิกายน 2565  
**Report Date** : 30 พฤศจิกายน 2565  
**Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**Sampling Name** : นายธันวา มาอ่อง  
**SLM Model and Serial No.** : ST-25D S/N 10340942  
**Calibrator Model and Serial No.** : KSM-42C S/N 160100568  
**Certified Date** : Sep 02, 2022

| Interval Time             | Noise Level (dB(A)) |      |      |      |
|---------------------------|---------------------|------|------|------|
|                           | 22-23/11/2565       |      |      |      |
|                           | Leq                 | Lmax | L10  | L90  |
| 13.00-14.00               | 64.3                | 81.3 | 66.5 | 61.3 |
| 14.00-15.00               | 63.2                | 80.2 | 65.2 | 60.5 |
| 15.00-16.00               | 62.7                | 78.6 | 64.9 | 59.9 |
| 16.00-17.00               | 63.6                | 79.9 | 65.3 | 60.7 |
| 17.00-18.00               | 59.8                | 81.2 | 61.2 | 56.9 |
| 18.00-19.00               | 54.3                | 78.6 | 56.9 | 51.7 |
| 19.00-20.00               | 51.2                | 75.6 | 53.6 | 48.5 |
| 20.00-21.00               | 48.6                | 72.3 | 50.1 | 45.6 |
| 21.00-22.00               | 49.2                | 68.9 | 51.3 | 46.6 |
| 22.00-23.00               | 48.7                | 67.4 | 50.6 | 45.9 |
| 23.00-00.00               | 47.6                | 65.2 | 49.6 | 44.9 |
| 00.00-01.00               | 49.6                | 62.9 | 51.4 | 46.8 |
| 01.00-02.00               | 50.4                | 58.6 | 52.3 | 47.8 |
| 02.00-03.00               | 51.8                | 57.6 | 52.9 | 48.7 |
| 03.00-04.00               | 52.9                | 62.3 | 54.2 | 49.9 |
| 04.00-05.00               | 53.6                | 64.5 | 55.6 | 50.9 |
| 05.00-06.00               | 55.6                | 68.9 | 57.6 | 52.9 |
| 06.00-07.00               | 57.8                | 75.6 | 60.2 | 55.2 |
| 07.00-08.00               | 63.5                | 78.5 | 64.5 | 60.2 |
| 08.00-09.00               | 62.9                | 81.2 | 64.2 | 59.8 |
| 09.00-10.00               | 63.5                | 79.5 | 64.5 | 60.9 |
| 10.00-11.00               | 65.6                | 81.5 | 66.9 | 62.8 |
| 11.00-12.00               | 67.1                | 84.3 | 69.1 | 64.6 |
| 12.00-13.00               | 66.7                | 83.1 | 68.6 | 64.0 |
| 24 Hours Average Measured | 61.3                | -    | 63.0 | 58.5 |
| 1 Hour Maximum            | -                   | 84.3 | -    | -    |
| Standard                  | ≤70                 | ≤115 | -    | -    |
| Ldn                       | 63.1                | -    | -    | -    |

มาตรฐาน : ประก  
 หมายเหตุ : ผนว

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ดับบลิวแอนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด  
**Project Name** : โครงการ XIM CONDOMINIUM (ซิม คอนโดมิเนียม)  
**Address** : ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ  
**GPS. Coordinate** : 47 P 0664367 E 1510149 N  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด  
**Customer Code** : S65023  
**Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป  
**Sampling Date** : 22-23 พฤศจิกายน 2565  
**Received Date** : 24 พฤศจิกายน 2565  
**Report Date** : 30 พฤศจิกายน 2565  
**Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**Sampling Name** : นายธันนา มาอ่อง  
**SLM Model and Serial No.** : ST-25D S/N 10340942  
**Callibrator Model and Serial No.** : KSM-42C S/N 160100568  
**Certified Date** : Sep 02, 2022

| Date          | Specific Noise Level | Residual Noise Level | Background Noise Level : $L_{90}$ | The Values of Annoyance Level | Standard |
|---------------|----------------------|----------------------|-----------------------------------|-------------------------------|----------|
| 22-23/11/2565 | 67.1 <sup>1/</sup>   | 66.5 <sup>2/</sup>   | 63.6 <sup>2/</sup>                | 1.5                           | 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 11.00-12.00 น. วันที่ 23 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565  
Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน  
<sup>2/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.25-12.30 น. วันที่ 23 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565  
The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ดับบลิวเออนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด  
**Project Name** : โครงการ XIM CONDOMINIUM (ซิม คอนโดมิเนียม)  
**Address** : ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ  
**GPS. Coordinate** : 47 P 0664367 E 1510149 N  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด  
**Customer Code** : S65023  
**Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป  
**Sampling Date** : 23-25 พฤศจิกายน 2565  
**Received Date** : 28 พฤศจิกายน 2565  
**Report Date** : 07 ธันวาคม 2565  
**Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**Sampling Name** : นายธันวา มาย่อง  
**SLM Model and Serial No.** : ST-25D S/N 10340942  
**Calibrator Model and Serial No.** : KSM-42C S/N 160100568  
**Certified Date** : Sep 02, 2022

| Interval Time             | Noise Level (dB(A)) |      |      |      |               |       |      |      |
|---------------------------|---------------------|------|------|------|---------------|-------|------|------|
|                           | 23-24/11/2565       |      |      |      | 24-25/11/2565 |       |      |      |
|                           | Leq                 | Lmax | L10  | L90  | Leq           | Lmax  | L10  | L90  |
| 13.00-14.00               | 65.3                | 83.6 | 67.5 | 62.8 | 64.2          | 84.5  | 66.9 | 61.6 |
| 14.00-15.00               | 62.9                | 81.5 | 64.4 | 59.8 | 64.5          | 90.8  | 66.5 | 61.4 |
| 15.00-16.00               | 64.0                | 83.3 | 66.3 | 61.2 | 66.6          | 82.3  | 69.4 | 63.4 |
| 16.00-17.00               | 65.3                | 82.0 | 68.1 | 62.5 | 66.9          | 84.4  | 68.9 | 63.8 |
| 17.00-18.00               | 69.0                | 93.0 | 70.2 | 66.3 | 66.4          | 79.7  | 68.1 | 63.6 |
| 18.00-19.00               | 66.0                | 84.0 | 69.0 | 63.5 | 60.9          | 71.2  | 65.2 | 57.6 |
| 19.00-20.00               | 54.7                | 73.0 | 56.0 | 52.0 | 54.3          | 73.1  | 55.4 | 51.0 |
| 20.00-21.00               | 67.7                | 99.1 | 70.1 | 64.9 | 73.1          | 91.0  | 76.8 | 69.7 |
| 21.00-22.00               | 56.0                | 64.8 | 57.7 | 53.5 | 68.4          | 101.2 | 70.3 | 65.2 |
| 22.00-23.00               | 55.4                | 62.9 | 56.6 | 52.1 | 64.5          | 75.9  | 67.4 | 61.9 |
| 23.00-00.00               | 55.3                | 64.3 | 56.9 | 52.4 | 66.5          | 76.4  | 69.8 | 63.8 |
| 00.00-01.00               | 54.1                | 63.5 | 55.1 | 51.0 | 57.9          | 72.7  | 60.0 | 54.5 |
| 01.00-02.00               | 54.8                | 64.3 | 56.1 | 52.2 | 56.3          | 67.5  | 57.5 | 53.5 |
| 02.00-03.00               | 56.9                | 62.2 | 58.2 | 54.1 | 57.5          | 68.3  | 59.5 | 54.9 |
| 03.00-04.00               | 56.5                | 61.9 | 57.7 | 53.2 | 57.9          | 69.9  | 59.7 | 55.0 |
| 04.00-05.00               | 54.7                | 60.5 | 55.8 | 51.5 | 55.6          | 65.0  | 57.0 | 53.0 |
| 05.00-06.00               | 56.9                | 79.9 | 58.4 | 54.3 | 57.6          | 76.8  | 58.6 | 54.6 |
| 06.00-07.00               | 55.1                | 80.3 | 56.9 | 52.5 | 58.9          | 79.9  | 60.2 | 55.8 |
| 07.00-08.00               | 65.3                | 82.0 | 67.8 | 62.5 | 64.3          | 81.2  | 66.8 | 61.8 |
| 08.00-09.00               | 69.2                | 86.8 | 70.8 | 66.3 | 68.5          | 85.6  | 70.2 | 65.9 |
| 09.00-10.00               | 69.3                | 88.2 | 71.1 | 65.9 | 67.5          | 87.8  | 70.8 | 64.7 |
| 10.00-11.00               | 69.3                | 86.6 | 71.6 | 66.0 | 67.8          | 85.6  | 70.3 | 64.9 |
| 11.00-12.00               | 69.3                | 87.3 | 70.5 | 66.8 | 66.9          | 88.9  | 68.9 | 64.2 |
| 12.00-13.00               | 66.9                | 85.7 | 68.5 | 64.2 | 65.8          | 86.5  | 67.9 | 63.1 |
| 24 Hours Average Measured | 65.0                | -    | 66.9 | 62.1 | 65.7          | -     | 68.4 | 62.7 |
| 1 Hour Maximum            | -                   | 99.1 | -    | -    | -             | 101.2 | -    | -    |
| Standard                  | ≤70                 | ≤115 | -    | -    | ≤70           | ≤115  | -    | -    |
| Ldn                       | 66.4                | -    | -    | -    | 69.0          | -     | -    | -    |

มาตรฐาน : ประกาศ  
 หมายเหตุ : ท่อวัด



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ดับบลิวแอนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด  
**Project Name** : โครงการ XIM CONDOMINIUM (ซิม คอนโดมิเนียม)  
**Address** : ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอบางปะกง จังหวัดสมุทรปราการ  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ  
**GPS. Coordinate** : 47 P 0664367 E 1510149 N  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด  
**Customer Code** : S85023  
**Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป  
**Sampling Date** : 23-25 พฤศจิกายน 2565  
**Received Date** : 28 พฤศจิกายน 2565  
**Report Date** : 07 ธันวาคม 2565  
**Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**Sampling Name** : นายธันวา มาอ่อง  
**SLM Model and Serial No.** : ST-25D S/N 10340942  
**Callibrator Model and Serial No.** : KSM-42C S/N 160100568  
**Certified Date** : Sep 02, 2022

| Date          | Specific Noise Level | Residual Noise Level | Background Noise Level : $L_{90}$ | The Values of Annoyance Level | Standard |
|---------------|----------------------|----------------------|-----------------------------------|-------------------------------|----------|
| 23-24/11/2565 | 69.3 <sup>1/</sup>   | 67.4 <sup>3/</sup>   | 64.4 <sup>3/</sup>                | 5.4                           | 10.0     |
| 24-25/11/2565 | 68.5 <sup>2/</sup>   | 65.6 <sup>4/</sup>   | 62.9 <sup>4/</sup>                | 7.6                           | 10.0     |

**มาตรฐาน** : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ.2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน  
**หมายเหตุ** : หน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB(A)  
Background Noise Level หมายถึง ระดับเสียงพื้นฐาน  
Specific Noise Level หมายถึง ระดับเสียงขณะมีการรบกวน  
<sup>1/</sup> ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 09.00-10.00 น. วันที่ 24 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565  
<sup>2/</sup> ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 08.00-09.00 น. วันที่ 25 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565  
Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน  
<sup>3/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.35-12.40 น. วันที่ 24 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565  
<sup>4/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.00-12.05 น. วันที่ 25 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565  
The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ดับบลิวแอนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด  
**Project Name** : โครงการ XIM CONDOMINIUM (ซิม คอนโดมิเนียม)  
**Address** : ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ  
**GPS. Coordinate** : 47 P 0664367 E 1510149 N  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

**Customer Code** : S65023  
**Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป  
**Sampling Date** : 25-27 พฤศจิกายน 2565  
**Received Date** : 28 พฤศจิกายน 2565  
**Report Date** : 07 ธันวาคม 2565  
**Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**Sampling Name** : นายจันทา มาอ่อง

**SLM Model and Serial No.** : ST-25D S/N 10340942  
**Callibrator Model and Serial No.** : KSM-42C S/N 160100568  
**Certified Date** : Sep 02, 2022

| Interval Time             | Noise Level (dB(A)) |      |      |      |               |      |      |      |
|---------------------------|---------------------|------|------|------|---------------|------|------|------|
|                           | 25-26/11/2565       |      |      |      | 26-27/11/2565 |      |      |      |
|                           | Leq                 | Lmax | L10  | L90  | Leq           | Lmax | L10  | L90  |
| 13.00-14.00               | 66.5                | 83.2 | 68.5 | 63.5 | 67.1          | 87.6 | 70.5 | 64.1 |
| 14.00-15.00               | 65.3                | 82.3 | 66.9 | 62.8 | 66.3          | 82.9 | 67.7 | 63.0 |
| 15.00-16.00               | 65.6                | 80.6 | 67.5 | 62.4 | 66.8          | 80.9 | 68.7 | 63.7 |
| 16.00-17.00               | 64.3                | 81.9 | 65.6 | 61.6 | 64.6          | 82.0 | 66.4 | 61.2 |
| 17.00-18.00               | 65.4                | 80.3 | 67.6 | 62.5 | 67.5          | 81.0 | 69.3 | 64.4 |
| 18.00-19.00               | 59.6                | 78.5 | 60.8 | 56.8 | 63.3          | 76.1 | 67.3 | 60.8 |
| 19.00-20.00               | 56.3                | 69.8 | 58.6 | 53.6 | 54.7          | 66.5 | 56.1 | 52.2 |
| 20.00-21.00               | 55.4                | 70.2 | 56.6 | 52.1 | 55.2          | 68.8 | 56.2 | 51.8 |
| 21.00-22.00               | 53.2                | 65.8 | 54.9 | 50.5 | 54.4          | 66.5 | 55.6 | 51.9 |
| 22.00-23.00               | 54.3                | 66.9 | 55.8 | 51.4 | 54.3          | 69.7 | 55.4 | 51.6 |
| 23.00-00.00               | 53.2                | 64.8 | 55.3 | 50.6 | 53.8          | 63.6 | 54.9 | 50.7 |
| 00.00-01.00               | 53.6                | 75.6 | 55.2 | 50.4 | 53.8          | 78.4 | 55.7 | 50.5 |
| 01.00-02.00               | 54.6                | 72.6 | 55.9 | 51.8 | 55.3          | 66.4 | 56.3 | 52.4 |
| 02.00-03.00               | 56.3                | 69.8 | 57.8 | 53.6 | 55.9          | 63.0 | 57.7 | 52.9 |
| 03.00-04.00               | 55.7                | 70.5 | 56.9 | 52.4 | 54.9          | 71.8 | 56.7 | 51.9 |
| 04.00-05.00               | 53.6                | 69.8 | 56.8 | 50.6 | 52.9          | 63.1 | 54.0 | 49.7 |
| 05.00-06.00               | 55.4                | 78.6 | 57.6 | 52.7 | 54.9          | 76.5 | 56.5 | 51.9 |
| 06.00-07.00               | 55.9                | 76.4 | 57.2 | 52.6 | 54.7          | 74.3 | 55.8 | 52.2 |
| 07.00-08.00               | 61.6                | 73.6 | 63.6 | 58.6 | 55.2          | 74.6 | 57.1 | 52.0 |
| 08.00-09.00               | 64.6                | 73.2 | 66.9 | 61.9 | 54.1          | 66.9 | 55.8 | 51.2 |
| 09.00-10.00               | 65.5                | 78.6 | 67.6 | 62.5 | 53.5          | 69.5 | 54.7 | 51.0 |
| 10.00-11.00               | 66.6                | 66.5 | 68.3 | 63.6 | 53.0          | 67.2 | 54.1 | 49.7 |
| 11.00-12.00               | 65.6                | 80.6 | 67.5 | 62.8 | 54.3          | 69.5 | 56.5 | 51.6 |
| 12.00-13.00               | 67.9                | 84.5 | 69.2 | 65.2 | 53.9          | 72.0 | 55.8 | 51.2 |
| 24 Hours Average Measured | 62.7                | -    | 64.5 | 59.8 | 60.9          | -    | 63.2 | 57.9 |
| 1 Hour Maximum            | -                   | 84.5 | -    | -    | -             | 87.6 | -    | -    |
| Standard                  | ≤70                 | ≤115 | -    | -    | ≤70           | ≤115 | -    | -    |
| Ldn                       | 64.6                | -    | -    | -    | 63.4          | -    | -    | -    |

มาตรฐาน :  
หมายเหตุ :



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ดับบลิวแอนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์  
 ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด  
**Project Name** : โครงการ XIM CONDOMINIUM (ซิม คอนโดมีเนียม)  
**Address** : ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอพระประแดง  
 จังหวัดสมุทรปราการ  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ  
**GPS. Coordinate** : 47 P 0664367 E 1510149 N  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด  
**Customer Code** : S65023  
**Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป  
**Sampling Date** : 25-27 พฤศจิกายน 2565  
**Received Date** : 28 พฤศจิกายน 2565  
**Report Date** : 07 ธันวาคม 2565  
**Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**Sampling Name** : นายอินวา มาอ่อง  
**SLM Model and Serial No.** : ST-25D S/N 10340942  
**Callibrator Model and Serial No.** : KSM-42C S/N 160100568  
**Certified Date** : Sep 02, 2022

| Date          | Specific Noise Level | Residual Noise Level | Background Noise Level : $L_{90}$ | The Values of Annoyance Level | Standard |
|---------------|----------------------|----------------------|-----------------------------------|-------------------------------|----------|
| 25-26/11/2565 | 67.9 <sup>1/</sup>   | 64.5 <sup>3/</sup>   | 61.6 <sup>3/</sup>                | 8.3                           | 10.0     |
| 26-27/11/2565 | 67.1 <sup>2/</sup>   | 53.9 <sup>4/</sup>   | 50.8 <sup>4/</sup>                | 21.3*                         | 10.0     |

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

หมายเหตุ : หน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB(A)

Background Noise Level หมายถึง ระดับเสียงพื้นฐาน

Specific Noise Level หมายถึง ระดับเสียงขณะมีการรบกวน

<sup>1/</sup> ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 12.00-13.00 น. วันที่ 26 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

<sup>2/</sup> ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 13.00-14.00 น. วันที่ 26 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน

<sup>3/</sup> ตรวจวัดเวลา 16.45-16.50 น. วันที่ 25 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

<sup>4/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.55-13.00 น. วันที่ 27 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน

\* มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ดับบลิวแอนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์  
ทีเวลลอปปเม้นท์ จำกัด  
**Project Name** : โครงการ XIM CONDOMINIUM (ซิม คอนโดมิเนียม)  
**Address** : ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอพระประแดง  
จังหวัดสมุทรปราการ  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ  
**GPS. Coordinate** : 47 P 0664367 E 1510149 N  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด  
**Customer Code** : S65023  
**Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป  
**Sampling Date** : 27-29 พฤศจิกายน 2565  
**Received Date** : 30 พฤศจิกายน 2565  
**Report Date** : 07 ธันวาคม 2565  
**Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**Sampling Name** : นายธันวา ฆาอ่อง  
**SLM Model and Serial No.** : ST-25D S/N 10340942  
**Callibrator Model and Serial No.** : KSM-42C S/N 160100568  
**Certified Date** : Sep 02, 2022

| Interval Time             | Noise Level (dB(A)) |      |      |      |               |      |      |      |
|---------------------------|---------------------|------|------|------|---------------|------|------|------|
|                           | 27-28/11/2565       |      |      |      | 28-29/11/2565 |      |      |      |
|                           | Leq                 | Lmax | L10  | L90  | Leq           | Lmax | L10  | L90  |
| 13.00-14.00               | 54.2                | 71.3 | 55.2 | 51.5 | 65.6          | 84.2 | 67.5 | 62.6 |
| 14.00-15.00               | 54.3                | 69.6 | 55.3 | 51.0 | 63.5          | 82.6 | 65.6 | 60.5 |
| 15.00-16.00               | 53.9                | 68.2 | 54.9 | 50.7 | 64.5          | 84.6 | 65.9 | 61.9 |
| 16.00-17.00               | 54.0                | 72.7 | 55.0 | 50.6 | 66.5          | 81.6 | 67.5 | 63.4 |
| 17.00-18.00               | 56.7                | 77.7 | 58.5 | 54.2 | 67.8          | 78.6 | 69.2 | 64.5 |
| 18.00-19.00               | 53.6                | 64.9 | 54.6 | 50.4 | 58.6          | 75.6 | 60.2 | 55.6 |
| 19.00-20.00               | 53.5                | 65.8 | 55.4 | 50.5 | 56.3          | 72.5 | 58.6 | 53.8 |
| 20.00-21.00               | 54.2                | 66.0 | 55.4 | 50.8 | 55.6          | 71.6 | 57.6 | 52.4 |
| 21.00-22.00               | 54.6                | 66.3 | 56.5 | 51.4 | 56.9          | 68.5 | 58.3 | 53.6 |
| 22.00-23.00               | 54.5                | 65.3 | 57.4 | 51.3 | 55.3          | 65.6 | 57.6 | 52.7 |
| 23.00-00.00               | 54.1                | 67.2 | 55.4 | 50.8 | 54.5          | 64.5 | 56.6 | 51.6 |
| 00.00-01.00               | 53.7                | 70.2 | 54.7 | 51.2 | 54.8          | 62.6 | 56.2 | 51.7 |
| 01.00-02.00               | 54.9                | 64.2 | 56.0 | 51.7 | 55.6          | 64.5 | 57.8 | 52.8 |
| 02.00-03.00               | 55.8                | 66.7 | 57.6 | 52.7 | 57.6          | 63.2 | 59.6 | 54.6 |
| 03.00-04.00               | 55.2                | 61.3 | 56.2 | 52.0 | 56.3          | 62.9 | 58.6 | 53.4 |
| 04.00-05.00               | 53.9                | 70.2 | 54.9 | 50.7 | 55.4          | 61.5 | 56.6 | 52.6 |
| 05.00-06.00               | 53.4                | 75.4 | 55.2 | 50.3 | 57.8          | 58.6 | 59.6 | 54.7 |
| 06.00-07.00               | 54.4                | 67.0 | 55.9 | 51.5 | 59.8          | 62.3 | 61.2 | 56.8 |
| 07.00-08.00               | 64.1                | 92.0 | 65.8 | 61.5 | 66.3          | 79.6 | 68.5 | 63.5 |
| 08.00-09.00               | 66.9                | 85.5 | 67.9 | 64.1 | 67.5          | 84.6 | 68.9 | 64.8 |
| 09.00-10.00               | 65.4                | 83.3 | 68.0 | 62.1 | 68.5          | 89.5 | 70.2 | 65.6 |
| 10.00-11.00               | 66.2                | 87.2 | 68.3 | 62.9 | 67.6          | 87.5 | 69.8 | 64.5 |
| 11.00-12.00               | 68.8                | 84.8 | 71.4 | 65.6 | 68.1          | 86.5 | 69.3 | 65.3 |
| 12.00-13.00               | 66.5                | 81.5 | 67.8 | 63.8 | 67.5          | 85.2 | 69.5 | 64.8 |
| 24 Hours Average Measured | 61.3                | -    | 63.2 | 58.3 | 64.0          | -    | 65.7 | 61.1 |
| 1 Hour Maximum            | -                   | 92.0 | -    | -    | -             | 89.6 | -    | -    |
| Standard                  | ≤70                 | ≤115 | -    | -    | ≤70           | ≤115 | -    | -    |
| Ldn                       | 63.6                | -    | -    | -    | 66.1          | -    | -    | -    |

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง เสียง  
หมายเหตุ : หน่วยเป็น

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ดับบลิวแอนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด  
**Project Name** : โครงการ XIM CONDOMINIUM (ซิม คอนโดมิเนียม)  
**Address** : ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ  
**GPS. Coordinate** : 47 P 0664367 E 1510149 N  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด  
**Customer Code** : S65023  
**Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป  
**Sampling Date** : 27-29 พฤศจิกายน 2565  
**Received Date** : 30 พฤศจิกายน 2565  
**Report Date** : 07 ธันวาคม 2565  
**Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**Sampling Name** : นายธันวา มาอ่อง  
**SLM Model and Serial No.** : ST-25D S/N 10340942  
**Callibrator Model and Serial No.** : KSM-42C S/N 160100568  
**Certified Date** : Sep 02, 2022

| Date          | Specific Noise Level | Residual Noise Level | Background Noise Level : $L_{90}$ | The Values of Annoyance Level | Standard |
|---------------|----------------------|----------------------|-----------------------------------|-------------------------------|----------|
| 27-28/11/2565 | 68.8 <sup>1/</sup>   | 66.3 <sup>3/</sup>   | 63.4 <sup>3/</sup>                | 7.4                           | 10.0     |
| 28-29/11/2565 | 68.5 <sup>2/</sup>   | 67.8 <sup>4/</sup>   | 64.7 <sup>4/</sup>                | 1.8                           | 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 11.00-12.00 น. วันที่ 28 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

<sup>2/</sup> ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 09.00-10.00 น. วันที่ 29 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน

<sup>3/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.00-12.05 น. วันที่ 28 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

<sup>4/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.30-12.35 น. วันที่ 29 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน



## ANALYSIS REPORT

|   |   |                             |                              |
|---|---|-----------------------------|------------------------------|
| <b>Customer Name</b> :                  | บริษัท ดับบลิวแอนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด | <b>Customer Code</b> :      | S65023                       |
| <b>Project Name</b> :                   | โครงการ XIM CONDOMINIUM (ซิม คอนโดมิเนียม)                          | <b>Sample Type</b> :        | ระดับเสียงโดยทั่วไป          |
| <b>Address</b> :                        | ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ            | <b>Sampling Date</b> :      | 29 พฤศจิกายน-01 ธันวาคม 2565 |
| <b>Sampling Point</b> :                 | พื้นที่โครงการ  | <b>Received Date</b> :      | 02 ธันวาคม 2565              |
| <b>GPS. Coordinate</b> :                | 47 P 0664367 E 1510149 N  | <b>Report Date</b> :        | 07 ธันวาคม 2565              |
| <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> :      | นายธันวา มาน้อย              |
| <b>Callibrator Model and Serial No.</b> |   |                             | ST-25D S/N 10340942          |
| <b>Certified Date</b>                   |   |                             | KSM-42C S/N 160100568        |
|   |   |                             | Sep 02, 2022                 |

| Interval Time             | Noise Level (dB(A)) |      |      |      |                  |      |      |      |
|---------------------------|---------------------|------|------|------|------------------|------|------|------|
|                           | 29-30/11/2565       |      |      |      | 30/11-01/12/2565 |      |      |      |
|                           | Leq                 | Lmax | L10  | L90  | Leq              | Lmax | L10  | L90  |
| 13.00-14.00               | 64.7                | 82.6 | 66.5 | 61.5 | 64.5             | 80.9 | 66.6 | 61.8 |
| 14.00-15.00               | 63.5                | 80.5 | 65.6 | 60.8 | 63.5             | 81.6 | 65.6 | 60.6 |
| 15.00-16.00               | 62.8                | 82.9 | 63.9 | 59.8 | 65.6             | 82.9 | 67.5 | 62.8 |
| 16.00-17.00               | 64.5                | 81.6 | 65.6 | 61.8 | 61.2             | 80.5 | 62.6 | 58.6 |
| 17.00-18.00               | 61.9                | 87.5 | 63.2 | 59.2 | 59.8             | 78.5 | 62.3 | 56.5 |
| 18.00-19.00               | 58.6                | 84.6 | 60.2 | 55.6 | 58.4             | 74.6 | 60.2 | 55.7 |
| 19.00-20.00               | 54.6                | 81.2 | 55.6 | 51.8 | 56.3             | 72.9 | 58.5 | 53.6 |
| 20.00-21.00               | 52.6                | 78.5 | 53.6 | 49.8 | 54.2             | 72.5 | 56.5 | 51.7 |
| 21.00-22.00               | 55.4                | 85.6 | 56.9 | 52.6 | 55.2             | 69.5 | 57.4 | 52.6 |
| 22.00-23.00               | 53.6                | 64.2 | 54.6 | 50.7 | 54.3             | 68.5 | 56.3 | 51.8 |
| 23.00-00.00               | 54.2                | 63.5 | 55.6 | 51.6 | 53.6             | 65.3 | 56.2 | 50.7 |
| 00.00-01.00               | 53.9                | 62.8 | 54.9 | 50.8 | 54.9             | 64.2 | 56.5 | 51.6 |
| 01.00-02.00               | 53.2                | 63.4 | 55.6 | 50.7 | 54.8             | 65.3 | 56.6 | 51.7 |
| 02.00-03.00               | 54.6                | 62.9 | 56.5 | 51.6 | 55.6             | 62.9 | 57.4 | 52.6 |
| 03.00-04.00               | 55.9                | 61.8 | 57.5 | 53.2 | 57.8             | 61.5 | 59.5 | 54.9 |
| 04.00-05.00               | 56.9                | 63.5 | 58.6 | 54.2 | 56.6             | 63.7 | 58.6 | 53.6 |
| 05.00-06.00               | 58.4                | 66.8 | 60.2 | 55.9 | 58.6             | 72.6 | 59.6 | 55.7 |
| 06.00-07.00               | 60.2                | 70.5 | 62.3 | 57.5 | 61.2             | 78.5 | 62.3 | 58.6 |
| 07.00-08.00               | 64.3                | 81.2 | 66.6 | 61.5 | 66.6             | 81.6 | 68.5 | 63.6 |
| 08.00-09.00               | 66.5                | 83.6 | 67.8 | 63.5 | 68.4             | 85.6 | 69.9 | 65.9 |
| 09.00-10.00               | 67.8                | 84.5 | 70.6 | 64.8 | 67.5             | 84.6 | 68.5 | 64.5 |
| 10.00-11.00               | 68.6                | 85.6 | 69.8 | 65.6 | 68.5             | 85.2 | 70.2 | 65.9 |
| 11.00-12.00               | 69.1                | 86.7 | 70.2 | 66.5 | 66.3             | 84.6 | 68.5 | 63.8 |
| 12.00-13.00               | 66.9                | 84.5 | 68.5 | 64.2 | 65.9             | 82.6 | 66.9 | 63.2 |
| 24 Hours Average Measured | 63.2                | -    | 64.9 | 60.4 | 63.2             | -    | 64.8 | 60.4 |
| 1 Hour Maximum            | -                   | 87.5 | -    | -    | -                | 85.6 | -    | -    |
| Standard                  | ≤70                 | ≤115 | -    | -    | ≤70              | ≤115 | -    | -    |
| Ldn                       | 65.5                | -    | -    | -    | 65.8             | -    | -    | -    |

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

## ANALYSIS REPORT

|   |   |                           |                                |
|---|---|---------------------------|--------------------------------|
| <b>Customer Name</b>                    | : บริษัท ดับบลิวแอนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด | <b>Customer Code</b>      | : S65023                       |
| <b>Project Name</b>                     | : โครงการ XIM CONDOMINIUM (ซิม คอนโดมิเนียม)                          | <b>Sample Type</b>        | : ระดับเสียงโดยทั่วไป          |
| <b>Address</b>                          | : ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ         | <b>Sampling Date</b>      | : 29 พฤศจิกายน-01 ธันวาคม 2565 |
| <b>Sampling Point</b>                   | : พื้นที่โครงการ  | <b>Received Date</b>      | : 02 ธันวาคม 2565              |
| <b>GPS. Coordinate</b>                  | : 47 P 0664367 E 1510149 N  | <b>Report Date</b>        | : 07 ธันวาคม 2565              |
| <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>      | : นายอินวา มาอ่อง              |
| <b>Callibrator Model and Serial No.</b> |   |                           | : ST-25D S/N 10340942          |
| <b>Certified Date</b>                   |   |                           | : KSM-42C S/N 160100568        |
|   |   |                           | : Sep 02, 2022                 |

| Date             | Specific Noise Level | Residual Noise Level | Background Noise Level : $L_{90}$ | The Values of Annoyance Level | Standard |
|------------------|----------------------|----------------------|-----------------------------------|-------------------------------|----------|
| 29-30/11/2565    | 69.1 <sup>1/</sup>   | 66.7 <sup>3/</sup>   | 63.9 <sup>3/</sup>                | 5.7                           | 10.0     |
| 30/11-01/12/2565 | 68.5 <sup>2/</sup>   | 66.5 <sup>4/</sup>   | 63.7 <sup>4/</sup>                | 5.3                           | 10.0     |

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

หมายเหตุ : หน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB(A)

Background Noise Level หมายถึง ระดับเสียงพื้นฐาน

Specific Noise Level หมายถึง ระดับเสียงขณะมีการรบกวน

<sup>1/</sup> ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 11.00-12.00 น. วันที่ 30 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

<sup>2/</sup> ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 10.00-11.00 น. วันที่ 01 ธันวาคม พ.ศ. 2565

Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน

<sup>3/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.35-12.40 น. วันที่ 30 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

<sup>4/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.15-12.20 น. วันที่ 01 ธันวาคม พ.ศ. 2565

The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ดับบลิวแอนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด  
**Project Name** : โครงการ XIM CONDOMINIUM (ซิม คอนโดมิเนียม)  
**Address** : ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ  
**GPS. Coordinate** : 47 P 0664367 E 1510149 N  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด  
**Customer Code** : S65023  
**Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป  
**Sampling Date** : 01-03 ธันวาคม 2565  
**Received Date** : 09 ธันวาคม 2565  
**Report Date** : 14 ธันวาคม 2565  
**Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**Sampling Name** : นายธัญมา มาอ่อง  
**SLM Model and Serial No.** : ST-25D S/N 10340942  
**Callibrator Model and Serial No.** : KSM-42C S/N 160100568  
**Certified Date** : Sep 05, 2022

| Interval Time             | Noise Level (dB(A)) |      |      |      |               |      |      |      |
|---------------------------|---------------------|------|------|------|---------------|------|------|------|
|                           | 01-02/12/2565       |      |      |      | 02-03/12/2565 |      |      |      |
|                           | Leq                 | Lmax | L10  | L90  | Leq           | Lmax | L10  | L90  |
| 13.00~14.00               | 63.8                | 85.0 | 66.2 | 61.0 | 69.3          | 88.4 | 71.2 | 66.6 |
| 14.00~15.00               | 63.9                | 84.1 | 66.3 | 60.7 | 73.7          | 92.3 | 76.4 | 70.5 |
| 15.00~16.00               | 64.4                | 84.9 | 67.2 | 61.7 | 70.3          | 89.9 | 72.4 | 67.7 |
| 16.00~17.00               | 67.9                | 83.1 | 70.8 | 65.0 | 66.8          | 86.5 | 68.6 | 63.9 |
| 17.00~18.00               | 68.9                | 81.3 | 71.8 | 65.8 | 64.5          | 83.1 | 67.6 | 62.0 |
| 18.00~19.00               | 63.9                | 86.4 | 66.3 | 61.3 | 65.2          | 92.7 | 68.4 | 62.4 |
| 19.00~20.00               | 62.6                | 90.0 | 64.9 | 60.0 | 61.6          | 82.1 | 63.9 | 58.2 |
| 20.00~21.00               | 62.8                | 90.1 | 64.6 | 59.4 | 62.7          | 74.6 | 65.0 | 59.5 |
| 21.00~22.00               | 61.1                | 89.2 | 62.8 | 57.8 | 62.8          | 78.8 | 65.8 | 59.4 |
| 22.00~23.00               | 59.3                | 83.7 | 61.0 | 56.4 | 64.1          | 79.0 | 67.1 | 61.0 |
| 23.00~00.00               | 54.6                | 75.8 | 55.7 | 51.9 | 70.3          | 78.5 | 71.4 | 67.6 |
| 00.00~01.00               | 53.6                | 77.5 | 55.0 | 50.6 | 66.5          | 73.5 | 70.1 | 63.8 |
| 01.00~02.00               | 54.6                | 76.5 | 56.3 | 51.4 | 69.5          | 84.6 | 71.2 | 66.5 |
| 02.00~03.00               | 59.9                | 89.7 | 61.8 | 57.2 | 68.5          | 71.3 | 70.1 | 65.8 |
| 03.00~04.00               | 58.7                | 82.8 | 61.5 | 55.9 | 68.9          | 72.9 | 70.5 | 66.0 |
| 04.00~05.00               | 62.9                | 86.5 | 65.3 | 60.0 | 68.7          | 72.8 | 70.0 | 65.4 |
| 05.00~06.00               | 65.7                | 84.2 | 67.8 | 62.7 | 69.4          | 73.0 | 70.5 | 66.4 |
| 06.00~07.00               | 64.3                | 81.5 | 66.8 | 61.7 | 60.2          | 75.6 | 62.2 | 57.6 |
| 07.00~08.00               | 66.3                | 87.4 | 68.7 | 63.3 | 62.2          | 83.4 | 64.1 | 59.4 |
| 08.00~09.00               | 64.8                | 85.5 | 66.7 | 62.1 | 65.4          | 82.9 | 68.0 | 62.0 |
| 09.00~10.00               | 63.1                | 80.7 | 65.9 | 59.9 | 65.9          | 88.1 | 68.8 | 63.3 |
| 10.00~11.00               | 68.5                | 96.1 | 70.0 | 65.3 | 68.9          | 86.8 | 72.0 | 66.1 |
| 11.00~12.00               | 61.5                | 83.7 | 62.8 | 58.4 | 66.5          | 87.5 | 68.6 | 63.6 |
| 12.00~13.00               | 66.4                | 83.6 | 69.2 | 63.5 | 68.8          | 89.6 | 70.1 | 65.9 |
| 24 Hours Average Measured | 64.2                | -    | 66.6 | 61.2 | 67.9          | -    | 70.0 | 64.9 |
| 1 Hour Maximum            | -                   | 96.1 | -    | -    | -             | 92.7 | -    | -    |
| Standard                  | ≤70                 | ≤115 | -    | -    | ≤70           | ≤115 | -    | -    |
| Ldn                       | 68.5                | -    | -    | -    | 74.5          | -    | -    | -    |

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

หมายเหตุ : หน้า



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ดับบลิวแอนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์  
ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด  
**Project Name** : โครงการ XIM CONDOMINIUM (ซิม คอนโดมิเนียม)  
**Address** : ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ  
**GPS. Coordinate** : 47 P 0664367 E 1510149 N  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด  
**Customer Code** : S65023  
**Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป  
**Sampling Date** : 01-03 ธันวาคม 2565  
**Received Date** : 09 ธันวาคม 2565  
**Report Date** : 14 ธันวาคม 2565  
**Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**Sampling Name** : นายธัญญา มาอ่อง  
**SLM Model and Serial No.** : ST-25D S/N 10340942  
**Callibrator Model and Serial No.** : KSM-42C S/N 160100568  
**Certified Date** : Sep 05, 2022

| Date          | Specific Noise Level | Residual Noise Level | Background Noise Level : $L_{90}$ | The Values of Annoyance Level | Standard |
|---------------|----------------------|----------------------|-----------------------------------|-------------------------------|----------|
| 01-02/12/2565 | 68.5 <sup>1/</sup>   | 66.3 <sup>3/</sup>   | 63.7 <sup>3/</sup>                | 5.3                           | 10.0     |
| 02-03/12/2565 | 73.7 <sup>2/</sup>   | 68.5 <sup>4/</sup>   | 65.6 <sup>4/</sup>                | 11.6*                         | 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 02 ธันวาคม พ.ศ. 2565

<sup>2/</sup> ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 14.00-15.00 น. วันที่ 02 ธันวาคม พ.ศ. 2565

Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน

<sup>3/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.05-12.10 น. วันที่ 02 ธันวาคม พ.ศ. 2565

<sup>4/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.10-12.15 น. วันที่ 03 ธันวาคม พ.ศ. 2565

The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน

\* มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



Analyst

Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ดับบลิวแอนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด  
**Project Name** : โครงการ XIM CONDOMINIUM (ซิม คอนโดมิเนียม)  
**Address** : ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ  
**GPS. Coordinate** : 47 P 0664367 E 1510149 N  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด  
**Customer Code** : S65023  
**Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป  
**Sampling Date** : 03-05 ธันวาคม 2565  
**Received Date** : 09 ธันวาคม 2565  
**Report Date** : 14 ธันวาคม 2565  
**Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**Sampling Name** : นายจันทนา มาอ่อง  
**SLM Model and Serial No.** : ST-25D S/N 10340942  
**Calibrator Model and Serial No.** : KSM-42C S/N 160100568  
**Certified Date** : Sep 05, 2022

| Interval Time             | Noise Level (dB(A)) |      |      |      |               |      |      |      |
|---------------------------|---------------------|------|------|------|---------------|------|------|------|
|                           | 03-04/12/2565       |      |      |      | 04-05/12/2565 |      |      |      |
|                           | Leq                 | Lmax | L10  | L90  | Leq           | Lmax | L10  | L90  |
| 13.00-14.00               | 63.5                | 85.6 | 64.8 | 60.8 | 62.8          | 88.5 | 65.6 | 59.9 |
| 14.00-15.00               | 64.1                | 82.7 | 66.9 | 61.2 | 64.8          | 94.8 | 65.8 | 61.6 |
| 15.00-16.00               | 65.9                | 83.6 | 68.4 | 62.8 | 65.5          | 88.3 | 67.0 | 62.1 |
| 16.00-17.00               | 66.7                | 84.9 | 68.9 | 63.8 | 65.2          | 87.2 | 67.7 | 62.5 |
| 17.00-18.00               | 64.5                | 82.1 | 66.3 | 61.7 | 65.9          | 94.0 | 67.7 | 63.3 |
| 18.00-19.00               | 65.6                | 85.9 | 68.9 | 62.5 | 64.9          | 91.5 | 67.1 | 61.7 |
| 19.00-20.00               | 60.2                | 87.8 | 62.4 | 57.5 | 62.7          | 81.3 | 65.6 | 59.9 |
| 20.00-21.00               | 61.9                | 89.5 | 63.6 | 58.6 | 64.1          | 92.0 | 65.2 | 60.7 |
| 21.00-22.00               | 60.5                | 88.7 | 62.8 | 57.4 | 61.1          | 88.1 | 62.8 | 58.4 |
| 22.00-23.00               | 59.6                | 84.5 | 60.8 | 56.9 | 60.9          | 87.2 | 61.9 | 57.8 |
| 23.00-00.00               | 56.6                | 81.2 | 58.6 | 53.8 | 58.0          | 83.8 | 59.1 | 54.7 |
| 00.00-01.00               | 53.4                | 78.6 | 55.6 | 50.7 | 55.2          | 82.6 | 57.0 | 52.3 |
| 01.00-02.00               | 52.6                | 75.6 | 53.6 | 49.9 | 51.3          | 73.8 | 52.9 | 48.5 |
| 02.00-03.00               | 56.8                | 78.9 | 57.8 | 53.6 | 52.9          | 74.1 | 54.6 | 49.9 |
| 03.00-04.00               | 57.8                | 81.5 | 61.2 | 54.7 | 57.1          | 83.9 | 60.2 | 53.8 |
| 04.00-05.00               | 60.5                | 83.6 | 62.1 | 57.8 | 60.2          | 82.1 | 63.5 | 57.2 |
| 05.00-06.00               | 62.5                | 84.5 | 63.8 | 59.6 | 62.8          | 84.5 | 64.8 | 59.9 |
| 06.00-07.00               | 63.4                | 82.6 | 64.7 | 60.8 | 65.9          | 85.8 | 68.2 | 63.4 |
| 07.00-08.00               | 65.3                | 86.5 | 66.8 | 62.6 | 65.1          | 85.6 | 67.6 | 61.8 |
| 08.00-09.00               | 66.4                | 84.5 | 67.8 | 63.6 | 63.6          | 82.1 | 66.1 | 60.3 |
| 09.00-10.00               | 64.2                | 82.1 | 65.6 | 61.5 | 62.8          | 82.1 | 65.7 | 59.4 |
| 10.00-11.00               | 66.8                | 88.7 | 69.8 | 63.5 | 64.5          | 88.6 | 66.9 | 61.6 |
| 11.00-12.00               | 67.5                | 87.5 | 69.5 | 64.8 | 64.1          | 83.9 | 66.9 | 61.5 |
| 12.00-13.00               | 64.5                | 84.6 | 66.4 | 61.4 | 63.9          | 81.1 | 66.6 | 60.9 |
| 24 Hours Average Measured | 63.6                | -    | 65.7 | 60.7 | 63.2          | -    | 65.4 | 60.2 |
| 1 Hour Maximum            | -                   | 89.5 | -    | -    | -             | 94.8 | -    | -    |
| Standard                  | ≤70                 | ≤115 | -    | -    | ≤70           | ≤115 | -    | -    |
| Ldn                       | 67.2                | -    | -    | -    | 67.6          | -    | -    | -    |

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

หมายเหตุ : พื้นที่

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ตั๊บลิวแอนด์ตั๊บลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด  
**Project Name** : โครงการ XIM CONDOMINIUM (ซิม คอนโดมิเนียม)  
**Address** : ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ  
**GPS. Coordinate** : 47 P 0664367 E 1510149 N  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด  
**Customer Code** : S65023  
**Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป  
**Sampling Date** : 03-05 ธันวาคม 2565  
**Received Date** : 09 ธันวาคม 2565  
**Report Date** : 14 ธันวาคม 2565  
**Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**Sampling Name** : นายธันวา มาอ่อง  
**SLM Model and Serial No.** : ST-25D S/N 10340942  
**Callibrator Model and Serial No.** : KSM-42C S/N 160100568  
**Certified Date** : Sep 05, 2022

| Date          | Specific Noise Level | Residual Noise Level | Background Noise Level : $L_{90}$ | The Values of Annoyance Level | Standard |
|---------------|----------------------|----------------------|-----------------------------------|-------------------------------|----------|
| 03-04/12/2565 | 67.5 <sup>1/</sup>   | 63.9 <sup>3/</sup>   | 60.8 <sup>3/</sup>                | 9.7                           | 10.0     |
| 04-05/12/2565 | 65.5 <sup>2/</sup>   | 63.9 <sup>4/</sup>   | 60.8 <sup>4/</sup>                | 5.2                           | 10.0     |

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

หมายเหตุ : หน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB(A)

Background Noise Level หมายถึง ระดับเสียงพื้นฐาน

Specific Noise Level หมายถึง ระดับเสียงขณะมีการรบกวน

<sup>1/</sup> ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 11.00-12.00 น. วันที่ 04 ธันวาคม พ.ศ. 2565

<sup>2/</sup> ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 15.00-16.00 น. วันที่ 04 ธันวาคม พ.ศ. 2565

Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน

<sup>3/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.15-12.20 น. วันที่ 04 ธันวาคม พ.ศ. 2565

<sup>4/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.30-12.35 น. วันที่ 05 ธันวาคม พ.ศ. 2565

The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ดับบลิวแอนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์  
 ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด  
**Project Name** : โครงการ XIM CONDOMINIUM (ซิม คอนโดมิเนียม)  
**Address** : ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอบางปะอิน  
 จังหวัดสมุทรปราการ  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ  
**GPS. Coordinate** : 47 P 0664367 E 1510149 N  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด  
**SLM Model and Serial No.** : ST-25D S/N 10340942  
**Calibrator Model and Serial No.** : KSM-42C S/N 160100568  
**Certified Date** : Sep 05, 2022

**Customer Code** : S65023  
**Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป  
**Sampling Date** : 05-07 ธันวาคม 2565  
**Received Date** : 09 ธันวาคม 2565  
**Report Date** : 14 ธันวาคม 2565  
**Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**Sampling Name** : นายธันวา มาอ่อง

| Interval Time             | Noise Level (dB(A)) |      |      |      |               |      |      |      |
|---------------------------|---------------------|------|------|------|---------------|------|------|------|
|                           | 05-06/12/2565       |      |      |      | 06-07/12/2565 |      |      |      |
|                           | Leq                 | Lmax | L10  | L90  | Leq           | Lmax | L10  | L90  |
| 13.00-14.00               | 63.2                | 82.7 | 65.8 | 59.8 | 68.7          | 89.6 | 70.5 | 66.1 |
| 14.00-15.00               | 64.8                | 88.6 | 66.9 | 61.8 | 73.2          | 96.1 | 74.5 | 70.6 |
| 15.00-16.00               | 65.0                | 90.2 | 67.2 | 62.0 | 71.6          | 90.7 | 73.0 | 68.2 |
| 16.00-17.00               | 65.7                | 86.2 | 67.8 | 62.5 | 72.8          | 93.2 | 74.6 | 70.1 |
| 17.00-18.00               | 66.2                | 89.0 | 68.3 | 63.7 | 63.6          | 90.3 | 64.9 | 60.3 |
| 18.00-19.00               | 63.9                | 84.8 | 66.2 | 60.6 | 52.8          | 75.3 | 55.1 | 49.7 |
| 19.00-20.00               | 64.2                | 82.5 | 66.2 | 61.6 | 50.5          | 71.4 | 52.0 | 47.5 |
| 20.00-21.00               | 63.8                | 84.9 | 66.0 | 60.8 | 50.5          | 70.2 | 52.3 | 47.1 |
| 21.00-22.00               | 62.2                | 87.7 | 64.0 | 58.8 | 50.4          | 66.4 | 52.4 | 47.2 |
| 22.00-23.00               | 60.4                | 83.2 | 62.9 | 57.2 | 49.8          | 67.2 | 51.3 | 47.2 |
| 23.00-00.00               | 58.9                | 86.2 | 60.2 | 55.9 | 49.9          | 73.5 | 51.5 | 46.8 |
| 00.00-01.00               | 56.8                | 78.0 | 57.8 | 53.5 | 49.0          | 65.5 | 50.6 | 46.0 |
| 01.00-02.00               | 57.3                | 82.1 | 59.1 | 54.7 | 48.8          | 67.6 | 50.2 | 45.9 |
| 02.00-03.00               | 54.1                | 70.9 | 55.8 | 51.4 | 48.6          | 69.4 | 49.7 | 45.8 |
| 03.00-04.00               | 58.7                | 82.1 | 60.6 | 56.1 | 48.9          | 68.4 | 50.4 | 45.7 |
| 04.00-05.00               | 59.5                | 75.1 | 62.3 | 56.6 | 49.9          | 69.1 | 51.3 | 46.7 |
| 05.00-06.00               | 62.4                | 78.0 | 65.3 | 59.9 | 51.7          | 74.6 | 52.9 | 48.6 |
| 06.00-07.00               | 65.9                | 84.1 | 68.2 | 63.4 | 57.8          | 79.6 | 60.5 | 54.6 |
| 07.00-08.00               | 66.2                | 87.4 | 68.6 | 62.9 | 65.3          | 88.5 | 67.8 | 62.6 |
| 08.00-09.00               | 63.7                | 83.3 | 66.3 | 60.9 | 64.5          | 82.6 | 66.9 | 61.4 |
| 09.00-10.00               | 63.9                | 82.9 | 66.3 | 61.2 | 63.9          | 84.6 | 65.2 | 60.8 |
| 10.00-11.00               | 64.6                | 91.1 | 66.8 | 61.2 | 65.6          | 87.8 | 67.8 | 62.6 |
| 11.00-12.00               | 64.5                | 87.7 | 66.9 | 61.8 | 66.5          | 88.6 | 68.3 | 63.6 |
| 12.00-13.00               | 64.5                | 85.3 | 66.8 | 61.9 | 69.7          | 83.6 | 71.9 | 66.8 |
| 24 Hours Average Measured | 63.5                | -    | 65.7 | 60.5 | 65.8          | -    | 67.6 | 63.0 |
| 1 Hour Maximum            | -                   | 91.1 | -    | -    | -             | 96.1 | -    | -    |
| Standard                  | ≤70                 | ≤115 | -    | -    | ≤70           | ≤115 | -    | -    |
| Ldn                       | 67.9                | -    | -    | -    | 66.4          | -    | -    | -    |

มาตรฐาน :  
 หมายเหตุ :

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ดับบลิวแอนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด  
**Project Name** : โครงการ XIM CONDOMINIUM (ซิม คอนโดมีเนียม)  
**Address** : ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ  
**GPS. Coordinate** : 47 P 0864367 E 1510149 N  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด  
**Customer Code** : S65023  
**Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป  
**Sampling Date** : 05-07 ธันวาคม 2565  
**Received Date** : 09 ธันวาคม 2565  
**Report Date** : 14 ธันวาคม 2565  
**Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**Sampling Name** : นายธันวา มาอ่อง  
**SLM Model and Serial No.** : ST-25D S/N 10340942  
**Callibrator Model and Serial No.** : KSM-42C S/N 160100568  
**Certified Date** : Sep 05, 2022

| Date          | Specific Noise Level | Residual Noise Level | Background Noise Level : $L_{90}$ | The Values of Annoyance Level | Standard |
|---------------|----------------------|----------------------|-----------------------------------|-------------------------------|----------|
| 05-06/12/2565 | 65.7 <sup>1/</sup>   | 63.9 <sup>3/</sup>   | 61.3 <sup>3/</sup>                | 4.9                           | 10.0     |
| 06-07/12/2565 | 73.2 <sup>2/</sup>   | 68.5 <sup>4/</sup>   | 65.9 <sup>4/</sup>                | 10.8*                         | 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 16.00-17.00 น. วันที่ 05 ธันวาคม พ.ศ. 2565

<sup>2/</sup> ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 14.00-15.00 น. วันที่ 06 ธันวาคม พ.ศ. 2565

Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน

<sup>3/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.55-13.00 น. วันที่ 06 ธันวาคม พ.ศ. 2565

<sup>4/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.50-12.55 น. วันที่ 07 ธันวาคม พ.ศ. 2565

The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน

\* มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ดับบลิวแอนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด  
**Project Name** : โครงการ XIM CONDOMINIUM (ซิม คอนโดมิเนียม)  
**Address** : ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ  
**GPS. Coordinate** : 47 P 0664367 E 1510149 N  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด  
**Customer Code** : S65023  
**Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป  
**Sampling Date** : 07-08 ธันวาคม 2565  
**Received Date** : 09 ธันวาคม 2565  
**Report Date** : 14 ธันวาคม 2565  
**Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**Sampling Name** : นายธันวา มาอ่อง  
**SLM Model and Serial No.** : ST-25D S/N 10340942  
**Calibrator Model and Serial No.** : KSM-42C S/N 160100568  
**Certified Date** : Sep 05, 2022

| Interval Time             | Noise Level (dB(A)) |      |      |      |
|---------------------------|---------------------|------|------|------|
|                           | 07-08/12/2565       |      |      |      |
|                           | Leq                 | Lmax | L10  | L90  |
| 13.00-14.00               | 63.5                | 87.5 | 64.5 | 60.8 |
| 14.00-15.00               | 64.5                | 88.5 | 65.9 | 61.6 |
| 15.00-16.00               | 66.9                | 86.5 | 68.5 | 63.6 |
| 16.00-17.00               | 65.7                | 84.9 | 67.8 | 62.8 |
| 17.00-18.00               | 64.5                | 81.5 | 66.9 | 61.9 |
| 18.00-19.00               | 62.5                | 80.6 | 64.2 | 59.7 |
| 19.00-20.00               | 61.5                | 81.6 | 63.5 | 58.6 |
| 20.00-21.00               | 59.6                | 85.6 | 61.2 | 56.9 |
| 21.00-22.00               | 60.5                | 87.4 | 62.8 | 57.8 |
| 22.00-23.00               | 59.8                | 86.3 | 62.1 | 56.8 |
| 23.00-00.00               | 57.5                | 84.5 | 59.9 | 54.6 |
| 00.00-01.00               | 56.9                | 81.5 | 58.5 | 53.9 |
| 01.00-02.00               | 53.6                | 78.5 | 56.6 | 50.7 |
| 02.00-03.00               | 52.4                | 76.5 | 54.7 | 49.9 |
| 03.00-04.00               | 56.9                | 79.9 | 58.6 | 53.8 |
| 04.00-05.00               | 59.6                | 82.4 | 61.2 | 56.9 |
| 05.00-06.00               | 60.5                | 86.5 | 52.6 | 57.8 |
| 06.00-07.00               | 63.8                | 85.4 | 66.5 | 60.8 |
| 07.00-08.00               | 64.5                | 86.5 | 66.9 | 61.5 |
| 08.00-09.00               | 65.3                | 85.6 | 66.9 | 62.6 |
| 09.00-10.00               | 63.6                | 84.6 | 64.6 | 60.5 |
| 10.00-11.00               | 64.7                | 83.5 | 66.5 | 61.7 |
| 11.00-12.00               | 65.6                | 87.5 | 66.9 | 62.6 |
| 12.00-13.00               | 64.9                | 84.5 | 66.6 | 62.2 |
| 24 Hours Average Measured | 62.9                | -    | 64.7 | 60.0 |
| 1 Hour Maximum            | -                   | 88.5 | -    | -    |
| Standard                  | ≤70                 | ≤115 | -    | -    |
| Ldn                       | 66.7                | -    | -    | -    |

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง เสียง  
หมายเหตุ : ฝน



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ตั๊บลิวแอนด์ตั๊บลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด  
**Project Name** : โครงการ XIM CONDOMINIUM (ซีเอ็ม คอนโดมิเนียม)  
**Address** : ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอบางบาล จังหวัดสมุทรปราการ  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ  
**GPS. Coordinate** : 47 P 0664367 E 1510149 N  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด  
**Customer Code** : S65023  
**Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป  
**Sampling Date** : 07-08 ธันวาคม 2565  
**Received Date** : 09 ธันวาคม 2565  
**Report Date** : 14 ธันวาคม 2565  
**Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**Sampling Name** : นายธัญญา มาอ่อน  
**SLM Model and Serial No.** : ST-25D S/N 10340942  
**Calibrator Model and Serial No.** : KSM-42C S/N 160100568  
**Certified Date** : Sep 05, 2022

| Date          | Specific Noise Level | Residual Noise Level | Background Noise Level : $L_{90}$ | The Values of Annoyance Level | Standard |
|---------------|----------------------|----------------------|-----------------------------------|-------------------------------|----------|
| 07-08/12/2565 | 66.9 <sup>1/</sup>   | 64.9 <sup>2/</sup>   | 62.1 <sup>2/</sup>                | 5.3                           | 10.0     |

**มาตรฐาน** : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ.2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน  
**หมายเหตุ** : หน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB(A)  
 Background Noise Level หมายถึง ระดับเสียงพื้นฐาน  
 Specific Noise Level หมายถึง ระดับเสียงขณะมีการรบกวน  
<sup>1/</sup> ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 15.00-16.00 น. วันที่ 07 ธันวาคม พ.ศ. 2565  
 Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน  
<sup>2/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.45-12.55 น. วันที่ 08 ธันวาคม พ.ศ. 2565  
 The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ดับบลิวแอนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด  
**Project Name** : โครงการ XIM CONDOMINIUM (ซิม คอนโดมิเนียม)  
**Address** : ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพิง อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ  
**GPS. Coordinate** : 47 P 0864367 E 1510149 N  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด  
**Customer Code** : S85023  
**Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป  
**Sampling Date** : 08-10 ธันวาคม 2565  
**Received Date** : 16 ธันวาคม 2565  
**Report Date** : 21 ธันวาคม 2565  
**Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**Sampling Name** : นายธันวา มาอ่อง  
**SLM Model and Serial No.** : ST-25D S/N 10340942  
**Callibrator Model and Serial No.** : KSM-42C S/N 160100568  
**Certified Date** : Sep 05, 2022

| Date          | Specific Noise Level | Residual Noise Level | Background Noise Level : $L_{90}$ | The Values of Annoyance Level | Standard |
|---------------|----------------------|----------------------|-----------------------------------|-------------------------------|----------|
| 08-09/12/2565 | 62.1 <sup>1/</sup>   | 52.4 <sup>3/</sup>   | 49.6 <sup>3/</sup>                | 17.0*                         | 10.0     |
| 09-10/12/2565 | 71.7 <sup>2/</sup>   | 65.9 <sup>4/</sup>   | 63.1 <sup>4/</sup>                | 12.1*                         | 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 08.00-09.00 น. วันที่ 09 ธันวาคม พ.ศ. 2565

<sup>2/</sup> ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 10.00-11.00 น. วันที่ 10 ธันวาคม พ.ศ. 2565

Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน

<sup>3/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.40-12.45 น. วันที่ 09 ธันวาคม พ.ศ. 2565

<sup>4/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.55-13.00 น. วันที่ 10 ธันวาคม พ.ศ. 2565

The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน

\* มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ดับบลิวเออนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด  
**Project Name** : โครงการ XIM CONDOMINIUM (ซิม คอนโดมิเนียม)  
**Address** : ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ  
**GPS. Coordinate** : 47 P 0664367 E 1510149 N  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด  
**Customer Code** : S65023  
**Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป  
**Sampling Date** : 10-12 ธันวาคม 2565  
**Received Date** : 16 ธันวาคม 2565  
**Report Date** : 21 ธันวาคม 2565  
**Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**Sampling Name** : นายธันวา ฆ้อง  
**SLM Model and Serial No.** : ST-25D S/N 10340942  
**Calibrator Model and Serial No.** : KSM-42C S/N 160100568  
**Certified Date** : Sep 05, 2022

| Interval Time             | Noise Level (dB(A)) |      |      |      |               |      |      |      |
|---------------------------|---------------------|------|------|------|---------------|------|------|------|
|                           | 10-11/12/2565       |      |      |      | 11-12/12/2565 |      |      |      |
|                           | Leq                 | Lmax | L10  | L90  | Leq           | Lmax | L10  | L90  |
| 13.00-14.00               | 62.3                | 73.6 | 65.6 | 59.6 | 66.4          | 83.1 | 68.5 | 63.0 |
| 14.00-15.00               | 59.6                | 75.5 | 61.2 | 56.7 | 65.3          | 89.7 | 66.5 | 62.8 |
| 15.00-16.00               | 63.3                | 79.5 | 65.9 | 60.8 | 70.6          | 91.8 | 71.6 | 68.0 |
| 16.00-17.00               | 61.8                | 78.4 | 63.6 | 58.9 | 72.1          | 93.5 | 74.6 | 68.7 |
| 17.00-18.00               | 62.1                | 80.4 | 64.5 | 59.6 | 69.9          | 92.2 | 71.1 | 66.7 |
| 18.00-19.00               | 59.6                | 76.5 | 61.2 | 56.7 | 53.3          | 74.7 | 54.7 | 49.9 |
| 19.00-20.00               | 55.4                | 72.5 | 57.3 | 52.6 | 52.7          | 70.6 | 54.5 | 49.3 |
| 20.00-21.00               | 52.3                | 68.5 | 55.3 | 49.6 | 51.8          | 67.5 | 53.2 | 49.0 |
| 21.00-22.00               | 50.8                | 69.4 | 52.3 | 47.5 | 52.0          | 69.8 | 53.1 | 49.0 |
| 22.00-23.00               | 51.6                | 67.5 | 53.6 | 48.6 | 51.8          | 65.8 | 53.0 | 49.3 |
| 23.00-00.00               | 49.5                | 66.5 | 50.9 | 46.9 | 51.8          | 66.8 | 53.2 | 49.0 |
| 00.00-01.00               | 50.2                | 65.2 | 52.3 | 47.6 | 51.6          | 68.4 | 52.6 | 49.0 |
| 01.00-02.00               | 50.9                | 66.3 | 52.6 | 48.2 | 51.4          | 63.0 | 53.1 | 48.5 |
| 02.00-03.00               | 51.2                | 64.9 | 52.9 | 48.5 | 51.5          | 65.1 | 53.1 | 48.7 |
| 03.00-04.00               | 52.6                | 67.8 | 54.3 | 49.6 | 51.6          | 62.7 | 53.5 | 48.6 |
| 04.00-05.00               | 53.6                | 69.9 | 55.6 | 50.8 | 51.8          | 63.3 | 53.7 | 48.8 |
| 05.00-06.00               | 56.8                | 72.1 | 57.8 | 53.9 | 53.0          | 79.1 | 54.4 | 50.1 |
| 06.00-07.00               | 58.6                | 75.3 | 60.1 | 55.6 | 54.8          | 89.1 | 56.5 | 51.5 |
| 07.00-08.00               | 62.3                | 80.2 | 63.6 | 59.6 | 72.8          | 94.0 | 73.9 | 69.9 |
| 08.00-09.00               | 61.6                | 79.6 | 63.2 | 58.9 | 68.5          | 88.5 | 69.6 | 65.3 |
| 09.00-10.00               | 59.6                | 77.5 | 61.5 | 56.6 | 67.6          | 87.5 | 69.2 | 64.7 |
| 10.00-11.00               | 62.3                | 79.6 | 63.4 | 59.7 | 67.9          | 82.6 | 68.9 | 64.5 |
| 11.00-12.00               | 64.5                | 77.8 | 66.5 | 61.7 | 66.6          | 84.6 | 67.9 | 63.3 |
| 12.00-13.00               | 65.2                | 80.7 | 66.4 | 62.3 | 69.5          | 81.7 | 71.2 | 66.8 |
| 24 Hours Average Measured | 59.9                | -    | 61.8 | 57.2 | 66.2          | -    | 67.7 | 63.1 |
| 1 Hour Maximum            | -                   | 80.7 | -    | -    | -             | 94.0 | -    | -    |
| Standard                  | ≤70                 | ≤115 | -    | -    | ≤70           | ≤115 | -    | -    |
| Ldn                       | 62.6                | -    | -    | -    | 66.7          | -    | -    | -    |

มาตรฐาน :  
หมายเหตุ :

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ดับบลิวแอนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด  
**Project Name** : โครงการ XIM CONDOMINIUM (ซิม คอนโดมิเนียม)  
**Address** : ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ  
**GPS. Coordinate** : 47 P 0664367 E 1510149 N  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด  
**Customer Code** : S65023  
**Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป  
**Sampling Date** : 10-12 ธันวาคม 2565  
**Received Date** : 16 ธันวาคม 2565  
**Report Date** : 21 ธันวาคม 2565  
**Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**Sampling Name** : นายธันวา มาอ่อง  
**SLM Model and Serial No.** : ST-25D S/N 10340942  
**Calibrator Model and Serial No.** : KSM-42C S/N 160100568  
**Certified Date** : Sep 05, 2022

| Date          | Specific Noise Level | Residual Noise Level | Background Noise Level : $L_{90}$ | The Values of Annoyance Level | Standard |
|---------------|----------------------|----------------------|-----------------------------------|-------------------------------|----------|
| 10-11/12/2565 | 65.2 <sup>1/</sup>   | 61.5 <sup>3/</sup>   | 58.6 <sup>3/</sup>                | 9.6                           | 10.0     |
| 11-12/12/2565 | 72.1 <sup>2/</sup>   | 69.6 <sup>4/</sup>   | 66.8 <sup>4/</sup>                | 7.3                           | 10.0     |

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

**หมายเหตุ** : หน่วยเป็นเดซิเบล หรือ dB(A)

Background Noise Level หมายถึง ระดับเสียงพื้นฐาน

Specific Noise Level หมายถึง ระดับเสียงขณะมีการรบกวน

<sup>1/</sup> ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 12.00-13.00 น. วันที่ 11 ธันวาคม พ.ศ. 2565

<sup>2/</sup> ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 18.00-17.00 น. วันที่ 11 ธันวาคม พ.ศ. 2565

Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน

<sup>3/</sup> ตรวจวัดเวลา 08.15-08.20 น. วันที่ 11 ธันวาคม พ.ศ. 2565

<sup>4/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.05-12.10 น. วันที่ 12 ธันวาคม พ.ศ. 2565

The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ดับบลิวแอนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด  
**Project Name** : โครงการ XIM CONDOMINIUM (ซิม คอนโดมิเนียม)  
**Address** : ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอบางปะแดง จังหวัดสมุทรปราการ  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ  
**GPS. Coordinate** : 47 P 0664367 E 1510149 N  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด  
**SLM Model and Serial No.** : ST-25D S/N 10340942  
**Calibrator Model and Serial No.** : KSM-42C S/N 160100568  
**Certified Date** : Sep 05, 2022

**Customer Code** : S65023  
**Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป  
**Sampling Date** : 12-14 ธันวาคม 2565  
**Received Date** : 16 ธันวาคม 2565  
**Report Date** : 21 ธันวาคม 2565  
**Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**Sampling Name** : นายฉันทา มาอ่อง

| Interval Time             | Noise Level (dB(A)) |      |      |      |               |      |      |      |
|---------------------------|---------------------|------|------|------|---------------|------|------|------|
|                           | 12-13/12/2565       |      |      |      | 13-14/12/2565 |      |      |      |
|                           | Leq                 | Lmax | L10  | L90  | Leq           | Lmax | L10  | L90  |
| 13.00-14.00               | 58.1                | 83.6 | 60.7 | 55.1 | 67.4          | 86.5 | 69.8 | 64.1 |
| 14.00-15.00               | 52.5                | 77.6 | 55.6 | 49.0 | 68.6          | 87.5 | 72.2 | 65.6 |
| 15.00-16.00               | 57.8                | 83.8 | 60.6 | 54.7 | 66.3          | 89.6 | 68.3 | 63.7 |
| 16.00-17.00               | 64.2                | 85.8 | 67.4 | 61.6 | 68.2          | 87.5 | 69.2 | 65.3 |
| 17.00-18.00               | 54.2                | 70.4 | 58.2 | 50.9 | 67.5          | 88.5 | 68.5 | 64.5 |
| 18.00-19.00               | 50.5                | 70.3 | 52.3 | 47.5 | 64.5          | 83.2 | 66.6 | 61.9 |
| 19.00-20.00               | 51.9                | 62.5 | 55.6 | 49.0 | 61.5          | 80.7 | 62.9 | 58.6 |
| 20.00-21.00               | 51.8                | 67.9 | 53.3 | 49.3 | 57.8          | 79.8 | 60.4 | 55.2 |
| 21.00-22.00               | 51.0                | 71.6 | 52.0 | 48.1 | 55.4          | 75.6 | 56.6 | 52.9 |
| 22.00-23.00               | 49.7                | 67.5 | 50.9 | 46.6 | 52.6          | 69.8 | 54.8 | 49.8 |
| 23.00-00.00               | 47.5                | 62.4 | 48.8 | 44.7 | 51.9          | 66.5 | 53.6 | 48.7 |
| 00.00-01.00               | 49.9                | 78.5 | 51.4 | 47.0 | 50.6          | 62.5 | 52.9 | 47.9 |
| 01.00-02.00               | 56.3                | 85.4 | 58.5 | 53.3 | 49.5          | 63.5 | 50.7 | 46.8 |
| 02.00-03.00               | 48.4                | 62.9 | 49.8 | 45.1 | 50.8          | 67.4 | 52.4 | 47.5 |
| 03.00-04.00               | 52.5                | 81.0 | 54.6 | 49.5 | 52.6          | 69.8 | 54.6 | 49.6 |
| 04.00-05.00               | 56.4                | 73.5 | 59.5 | 53.3 | 53.4          | 72.5 | 55.8 | 50.8 |
| 05.00-06.00               | 55.2                | 77.4 | 58.6 | 51.9 | 54.9          | 75.6 | 56.9 | 51.9 |
| 06.00-07.00               | 56.4                | 79.9 | 59.1 | 53.5 | 56.7          | 77.8 | 58.5 | 53.6 |
| 07.00-08.00               | 55.4                | 83.6 | 58.3 | 52.9 | 62.3          | 82.3 | 65.6 | 59.6 |
| 08.00-09.00               | 52.1                | 67.7 | 55.2 | 49.4 | 66.5          | 84.6 | 67.8 | 63.8 |
| 09.00-10.00               | 51.8                | 72.2 | 55.6 | 48.7 | 65.3          | 85.6 | 66.9 | 62.6 |
| 10.00-11.00               | 52.1                | 68.5 | 55.5 | 49.2 | 64.5          | 81.5 | 66.5 | 61.7 |
| 11.00-12.00               | 51.1                | 76.5 | 53.0 | 48.2 | 66.9          | 88.7 | 68.9 | 63.6 |
| 12.00-13.00               | 53.6                | 74.0 | 57.5 | 50.9 | 66.2          | 89.6 | 69.1 | 63.3 |
| 24 Hours Average Measured | 55.3                | -    | 58.3 | 52.5 | 63.8          | -    | 65.9 | 60.9 |
| 1 Hour Maximum            | -                   | 85.8 | -    | -    | -             | 89.6 | -    | -    |
| Standard                  | ≤70                 | ≤115 | -    | -    | ≤70           | ≤115 | -    | -    |
| Ldn                       | 60.6                | -    | -    | -    | 64.9          | -    | -    | -    |

มาตรฐาน : ประมวลกฎหมายสิ่งแวดล้อม  
 หมายเลข : ทนบ



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ดับบลิวแอนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด  
**Project Name** : โครงการ XIM CONDOMINIUM (ซิม คอนโดมิเนียม)  
**Address** : ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ  
**GPS. Coordinate** : 47 P 0664367 E 1510149 N  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด  
**Customer Code** : S65023  
**Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป  
**Sampling Date** : 12-14 ธันวาคม 2565  
**Received Date** : 18 ธันวาคม 2565  
**Report Date** : 21 ธันวาคม 2565  
**Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**Sampling Name** : นายฉันทา มาอ่อง  
**SLM Model and Serial No.** : ST-25D S/N 10340942  
**Calibrator Model and Serial No.** : KSM-42C S/N 160100568  
**Certified Date** : Sep 05, 2022

| Date          | Specific Noise Level | Residual Noise Level | Background Noise Level : $L_{90}$ | The Values of Annoyance Level | Standard |
|---------------|----------------------|----------------------|-----------------------------------|-------------------------------|----------|
| 12-13/12/2565 | 64.2 <sup>1/</sup>   | 53.6 <sup>3/</sup>   | 50.7 <sup>3/</sup>                | 18.0*                         | 10.0     |
| 13-14/12/2565 | 68.6 <sup>2/</sup>   | 65.9 <sup>4/</sup>   | 62.8 <sup>4/</sup>                | 7.8                           | 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 16.00-17.00 น. วันที่ 12 ธันวาคม พ.ศ. 2565

<sup>2/</sup> ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 14.00-15.00 น. วันที่ 13 ธันวาคม พ.ศ. 2565

Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน

<sup>3/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.20-12.25 น. วันที่ 13 ธันวาคม พ.ศ. 2565

<sup>4/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.30-12.35 น. วันที่ 14 ธันวาคม พ.ศ. 2565

The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน

\* มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ดับบลิวแอนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด  
**Project Name** : โครงการ XIM CONDOMINIUM (ซิม คอนโดมิเนียม)  
**Address** : ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอบางบาล จังหวัดสมุทรปราการ  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ  
**GPS. Coordinate** : 47 P 0664367 E 1510149 N  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

**Customer Code** : S65023  
**Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป  
**Sampling Date** : 14-15 ธันวาคม 2565  
**Received Date** : 16 ธันวาคม 2565  
**Report Date** : 21 ธันวาคม 2565  
**Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**Sampling Name** : นายธันวา มาอ่อง

**SLM Model and Serial No.** : ST-25D S/N 10340942  
**Callibrator Model and Serial No.** : KSM-42C S/N 160100568  
**Certified Date** : Sep 05, 2022

| Interval Time             | Noise Level (dB(A)) |      |      |      |
|---------------------------|---------------------|------|------|------|
|                           | 14-15/12/2565       |      |      |      |
|                           | Leq                 | Lmax | L10  | L90  |
| 13.00-14.00               | 64.5                | 84.6 | 66.3 | 61.8 |
| 14.00-15.00               | 63.6                | 81.6 | 64.9 | 60.8 |
| 15.00-16.00               | 64.9                | 84.5 | 66.9 | 61.6 |
| 16.00-17.00               | 65.4                | 87.4 | 67.9 | 62.9 |
| 17.00-18.00               | 66.4                | 88.1 | 67.7 | 63.0 |
| 18.00-19.00               | 63.6                | 78.8 | 67.1 | 60.6 |
| 19.00-20.00               | 52.5                | 69.5 | 53.5 | 50.0 |
| 20.00-21.00               | 52.4                | 68.8 | 53.4 | 49.8 |
| 21.00-22.00               | 52.1                | 64.0 | 53.3 | 49.3 |
| 22.00-23.00               | 51.6                | 64.0 | 52.7 | 48.2 |
| 23.00-00.00               | 52.0                | 71.7 | 53.9 | 49.5 |
| 00.00-01.00               | 51.7                | 60.4 | 53.5 | 48.7 |
| 01.00-02.00               | 51.7                | 64.1 | 52.7 | 48.3 |
| 02.00-03.00               | 51.0                | 66.9 | 52.7 | 47.8 |
| 03.00-04.00               | 53.2                | 70.7 | 54.6 | 50.4 |
| 04.00-05.00               | 52.3                | 74.0 | 53.6 | 49.6 |
| 05.00-06.00               | 52.8                | 76.5 | 54.2 | 49.9 |
| 06.00-07.00               | 54.2                | 76.3 | 55.9 | 51.4 |
| 07.00-08.00               | 61.3                | 80.9 | 63.8 | 58.0 |
| 08.00-09.00               | 65.3                | 81.2 | 67.5 | 62.0 |
| 09.00-10.00               | 66.2                | 82.6 | 68.7 | 63.7 |
| 10.00-11.00               | 62.2                | 82.9 | 64.8 | 59.4 |
| 11.00-12.00               | 63.3                | 82.2 | 65.6 | 60.7 |
| 12.00-13.00               | 62.6                | 82.4 | 65.5 | 59.9 |
| 24 Hours Average Measured | 61.6                | -    | 63.8 | 58.7 |
| 1 Hour Maximum            | -                   | 88.1 | -    | -    |
| Standard                  | ≤70                 | ≤115 | -    | -    |
| Ldn                       | 63.1                | -    | -    | -    |

มาตรฐาน : ประมวลกฎหมายสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2561  
หมายเหตุ : ทราบ

## ANALYSIS REPORT

|  |   |                           |                                |
|--|---|---------------------------|--------------------------------|
| <b>Customer Name</b>                   | : บริษัท ดับบลิวแอลดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด | <b>Customer Code</b>      | : S65023                       |
| <b>Project Name</b>                    | : โครงการ XIM CONDOMINIUM (ซิม คอนโดมิเนียม)                        | <b>Sample Type</b>        | : ระดับเสียงโดยทั่วไป          |
| <b>Address</b>                         | : ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ       | <b>Sampling Date</b>      | : 14-15 ธันวาคม 2565           |
| <b>Sampling Point</b>                  | : พื้นที่โครงการ  | <b>Received Date</b>      | : 16 ธันวาคม 2565              |
| <b>GPS. Coordinate</b>                 | : 47 P 0664367 E 1510149 N  | <b>Report Date</b>        | : 21 ธันวาคม 2565              |
| <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>      | : นายธันวา มาอ่อง              |
| <b>Calibrator Model and Serial No.</b> |   |                           | : ST-25D S/N 10340942          |
| <b>Certified Date</b>                  |   |                           | : KSM-42C S/N 160100568        |
|  |   |                           | : Sep 05, 2022                 |

| Date          | Specific Noise Level | Residual Noise Level | Background Noise Level : $L_{90}$ | The Values of Annoyance Level | Standard |
|---------------|----------------------|----------------------|-----------------------------------|-------------------------------|----------|
| 14-15/12/2565 | 66.2 <sup>1/</sup>   | 62.5 <sup>2/</sup>   | 59.7 <sup>2/</sup>                | 9.5                           | 10.0     |

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

**หมายเหตุ** : หน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB(A)

Background Noise Level หมายถึง ระดับเสียงพื้นฐาน

Specific Noise Level หมายถึง ระดับเสียงขณะมีการรบกวน

<sup>1/</sup> ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 09.00-10.00 น. วันที่ 15 ธันวาคม พ.ศ. 2565

Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน

<sup>2/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.20-12.25 น. วันที่ 15 ธันวาคม พ.ศ. 2565

The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน





## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ดับบลิวแอนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด  
**Project Name** : โครงการ XIM CONDOMINIUM (ซิม คอนโดมิเนียม)  
**Address** : ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ  
**GPS. Coordinate** : 47 P 0664367 E 1510149 N  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด  
**SLM Model and Serial No.** : ST-25D S/N 10340942  
**Callibrator Model and Serial No.** : KSM-42C S/N 160100568  
**Certified Date** : Sep 05, 2022

**Customer Code** : S65023  
**Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป  
**Sampling Date** : 15-17 ธันวาคม 2565  
**Received Date** : 23 ธันวาคม 2565  
**Report Date** : 28 ธันวาคม 2565  
**Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**Sampling Name** : นายธันวา มาอ่อง

| Interval Time             | Noise Level (dB(A)) |      |      |      |               |      |      |      |
|---------------------------|---------------------|------|------|------|---------------|------|------|------|
|                           | 15-16/12/2565       |      |      |      | 16-17/12/2565 |      |      |      |
|                           | Leq                 | Lmax | L10  | L90  | Leq           | Lmax | L10  | L90  |
| 13.00-14.00               | 67.5                | 82.8 | 69.1 | 64.4 | 74.0          | 95.5 | 72.0 | 70.6 |
| 14.00-15.00               | 66.4                | 88.3 | 68.4 | 63.1 | 67.4          | 90.4 | 69.3 | 64.2 |
| 15.00-16.00               | 62.8                | 81.8 | 64.6 | 59.9 | 65.0          | 82.5 | 66.8 | 61.7 |
| 16.00-17.00               | 65.9                | 85.2 | 68.6 | 63.0 | 65.5          | 81.3 | 67.4 | 62.3 |
| 17.00-18.00               | 67.7                | 87.6 | 69.7 | 65.0 | 64.5          | 82.2 | 67.5 | 61.7 |
| 18.00-19.00               | 66.0                | 82.1 | 67.8 | 62.8 | 54.5          | 80.5 | 56.9 | 51.2 |
| 19.00-20.00               | 58.0                | 72.5 | 62.0 | 54.8 | 50.6          | 67.8 | 52.5 | 47.8 |
| 20.00-21.00               | 52.1                | 68.1 | 53.2 | 49.5 | 49.9          | 69.1 | 51.5 | 46.7 |
| 21.00-22.00               | 52.0                | 69.3 | 53.0 | 49.3 | 49.9          | 71.7 | 51.2 | 47.2 |
| 22.00-23.00               | 51.3                | 66.6 | 52.3 | 47.9 | 49.5          | 72.9 | 50.9 | 46.7 |
| 23.00-00.00               | 51.3                | 65.6 | 53.0 | 48.1 | 48.8          | 67.9 | 50.2 | 45.5 |
| 00.00-01.00               | 50.9                | 65.4 | 52.7 | 47.9 | 48.6          | 73.1 | 49.9 | 45.3 |
| 01.00-02.00               | 50.8                | 68.6 | 52.5 | 47.8 | 47.3          | 63.1 | 48.8 | 44.7 |
| 02.00-03.00               | 50.9                | 64.0 | 52.8 | 48.0 | 47.6          | 69.8 | 49.0 | 45.1 |
| 03.00-04.00               | 51.4                | 70.5 | 53.0 | 48.0 | 47.4          | 59.7 | 48.9 | 44.5 |
| 04.00-05.00               | 53.8                | 79.0 | 56.3 | 50.6 | 50.9          | 71.0 | 52.7 | 48.0 |
| 05.00-06.00               | 51.6                | 78.5 | 52.9 | 48.9 | 50.6          | 73.7 | 52.2 | 47.7 |
| 06.00-07.00               | 54.5                | 77.9 | 55.7 | 51.7 | 51.1          | 75.3 | 52.9 | 48.2 |
| 07.00-08.00               | 63.6                | 82.1 | 64.6 | 60.8 | 61.2          | 91.1 | 63.8 | 58.4 |
| 08.00-09.00               | 70.2                | 89.6 | 71.6 | 67.5 | 65.6          | 90.8 | 67.5 | 62.9 |
| 09.00-10.00               | 72.4                | 92.3 | 73.8 | 69.8 | 71.2          | 92.1 | 73.6 | 68.5 |
| 10.00-11.00               | 71.8                | 91.4 | 72.9 | 68.6 | 70.9          | 89.6 | 72.8 | 67.8 |
| 11.00-12.00               | 70.9                | 90.8 | 71.9 | 67.8 | 70.8          | 90.6 | 71.9 | 67.5 |
| 12.00-13.00               | 72.6                | 94.4 | 73.8 | 69.9 | 71.6          | 92.1 | 73.5 | 68.9 |
| 24 Hours Average Measured | 66.4                | -    | 67.8 | 63.5 | 66.1          | -    | 67.3 | 63.1 |
| 1 Hour Maximum            | -                   | 94.4 | -    | -    | -             | 95.5 | -    | -    |
| Standard                  | ≤70                 | ≤115 | -    | -    | ≤70           | ≤115 | -    | -    |
| Ldn                       | 66.9                | -    | -    | -    | 66.4          | -    | -    | -    |

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงมหาดไทยว่าด้วยระเบียบวิธีปฏิบัติราชการของกรมการปกครอง พ.ศ. 2554  
หมายเหตุ : ข้อมูลนี้เป็นข้อมูลเบื้องต้นเท่านั้น

## ANALYSIS REPORT

|  |   |                           |                                |
|--|---|---------------------------|--------------------------------|
| <b>Customer Name</b>                   | : บริษัท ดับบลิวแอนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด | <b>Customer Code</b>      | : S65023                       |
| <b>Project Name</b>                    | : โครงการ XIM CONDOMINIUM (xim คอนโดมิเนียม)                          | <b>Sample Type</b>        | : ระดับเสียงโดยทั่วไป          |
| <b>Address</b>                         | : ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ         | <b>Sampling Date</b>      | : 15-17 ธันวาคม 2565           |
| <b>Sampling Point</b>                  | : พื้นที่โครงการ  | <b>Received Date</b>      | : 23 ธันวาคม 2565              |
| <b>GPS. Coordinate</b>                 | : 47 P 0664367 E 1510149 N  | <b>Report Date</b>        | : 28 ธันวาคม 2565              |
| <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>      | : นายธันวา มาย่อง              |
| <b>Calibrator Model and Serial No.</b> |   |                           |                                |
| <b>Certified Date</b>                  |   |                           |                                |

| Date          | Specific Noise Level | Residual Noise Level | Background Noise Level : $L_{90}$ | The Values of Annoyance Level | Standard |
|---------------|----------------------|----------------------|-----------------------------------|-------------------------------|----------|
| 15-16/12/2565 | 72.6 <sup>1/</sup>   | 66.2 <sup>3/</sup>   | 62.7 <sup>3/</sup>                | 13.4*                         | 10.0     |
| 16-17/12/2565 | 74.0 <sup>2/</sup>   | 70.8 <sup>4/</sup>   | 68.0 <sup>4/</sup>                | 8.0                           | 10.0     |

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

หมายเหตุ : หน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB(A)

Background Noise Level หมายถึง ระดับเสียงพื้นฐาน

Specific Noise Level หมายถึง ระดับเสียงขณะมีการรบกวน

<sup>1/</sup> ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 12.00-13.00 น. วันที่ 16 ธันวาคม พ.ศ. 2565

<sup>2/</sup> ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 13.00-14.00 น. วันที่ 16 ธันวาคม พ.ศ. 2565

Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน

<sup>3/</sup> ตรวจวัดเวลา 16.25-16.30 น. วันที่ 15 ธันวาคม พ.ศ. 2565

<sup>4/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.35-12.40 น. วันที่ 17 ธันวาคม พ.ศ. 2565

The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน

\* มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ดับบลิวแอนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด  
**Project Name** : โครงการ XIM CONDOMINIUM (ซิม คอนโดมิเนียม)  
**Address** : ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ  
**GPS. Coordinate** : 47 P 0664367 E 1510149 N  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด  
**Customer Code** : S65023  
**Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป  
**Sampling Date** : 17-19 ธันวาคม 2565  
**Received Date** : 23 ธันวาคม 2565  
**Report Date** : 28 ธันวาคม 2565  
**Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**Sampling Name** : นายธันวา ฆาอ่อง  
**SLM Model and Serial No.** : ST-25D S/N 10340942  
**Callibrator Model and Serial No.** : KSM-42C S/N 160100568  
**Certified Date** : Sep 05, 2022

| Interval Time             | Noise Level (dB(A)) |      |      |      |               |      |      |      |
|---------------------------|---------------------|------|------|------|---------------|------|------|------|
|                           | 17-18/12/2565       |      |      |      | 18-19/12/2565 |      |      |      |
|                           | Leq                 | Lmax | L10  | L90  | Leq           | Lmax | L10  | L90  |
| 13.00-14.00               | 65.6                | 82.5 | 66.9 | 62.8 | 66.1          | 83.0 | 68.1 | 63.3 |
| 14.00-15.00               | 66.9                | 80.9 | 68.5 | 63.6 | 66.2          | 81.0 | 68.8 | 63.0 |
| 15.00-16.00               | 66.3                | 82.9 | 68.9 | 63.2 | 66.4          | 84.7 | 68.1 | 63.6 |
| 16.00-17.00               | 64.3                | 83.9 | 65.9 | 61.0 | 66.3          | 88.0 | 68.3 | 63.8 |
| 17.00-18.00               | 66.8                | 85.9 | 67.9 | 63.7 | 64.7          | 80.3 | 67.9 | 62.0 |
| 18.00-19.00               | 64.8                | 83.2 | 66.6 | 61.7 | 53.8          | 72.7 | 56.5 | 51.3 |
| 19.00-20.00               | 53.4                | 73.8 | 56.2 | 50.4 | 53.5          | 74.4 | 56.0 | 50.3 |
| 20.00-21.00               | 51.5                | 71.3 | 53.0 | 48.9 | 50.2          | 69.9 | 52.8 | 47.0 |
| 21.00-22.00               | 51.0                | 69.9 | 52.2 | 48.3 | 48.9          | 65.6 | 51.3 | 45.9 |
| 22.00-23.00               | 50.4                | 64.7 | 52.3 | 47.8 | 47.3          | 62.6 | 49.8 | 44.2 |
| 23.00-00.00               | 50.4                | 67.1 | 52.1 | 47.0 | 46.8          | 67.2 | 49.0 | 43.8 |
| 00.00-01.00               | 50.2                | 64.7 | 51.9 | 47.0 | 45.5          | 64.0 | 48.1 | 42.6 |
| 01.00-02.00               | 49.7                | 65.9 | 51.0 | 47.0 | 45.7          | 67.5 | 47.7 | 43.1 |
| 02.00-03.00               | 49.5                | 70.3 | 50.6 | 46.9 | 45.3          | 70.1 | 47.1 | 42.6 |
| 03.00-04.00               | 49.6                | 70.1 | 51.0 | 46.2 | 47.2          | 70.0 | 48.6 | 44.1 |
| 04.00-05.00               | 49.9                | 68.8 | 51.2 | 46.5 | 47.1          | 68.0 | 49.1 | 44.4 |
| 05.00-06.00               | 51.5                | 78.8 | 53.1 | 48.8 | 50.5          | 80.0 | 52.2 | 47.7 |
| 06.00-07.00               | 53.2                | 75.9 | 55.1 | 50.1 | 51.5          | 76.7 | 53.1 | 48.8 |
| 07.00-08.00               | 62.8                | 81.5 | 65.3 | 59.6 | 57.4          | 75.9 | 61.5 | 54.9 |
| 08.00-09.00               | 71.0                | 91.8 | 72.5 | 68.4 | 66.8          | 81.4 | 69.4 | 63.6 |
| 09.00-10.00               | 73.5                | 95.5 | 74.8 | 70.2 | 66.4          | 80.7 | 69.2 | 63.8 |
| 10.00-11.00               | 72.6                | 94.6 | 74.0 | 69.7 | 66.8          | 83.0 | 69.9 | 63.9 |
| 11.00-12.00               | 71.9                | 93.6 | 73.7 | 69.3 | 64.5          | 88.7 | 66.2 | 61.8 |
| 12.00-13.00               | 66.4                | 83.5 | 68.4 | 63.7 | 66.9          | 87.3 | 68.1 | 64.4 |
| 24 Hours Average Measured | 66.2                | -    | 67.8 | 63.2 | 62.6          | -    | 64.9 | 59.8 |
| 1 Hour Maximum            | -                   | 95.5 | -    | -    | -             | 88.7 | -    | -    |
| Standard                  | ≤70                 | ≤115 | -    | -    | ≤70           | ≤115 | -    | -    |
| Ldn                       | 66.6                | -    | -    | -    | 63.0          | -    | -    | -    |

มาตรฐาน :  
 ทบพลเหตุ :



Laboratory Supervisor



## ANALYSIS REPORT

|  |   |                           |                                |
|--|---|---------------------------|--------------------------------|
| <b>Customer Name</b>                   | : บริษัท ดับบลิวแอนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด | <b>Customer Code</b>      | : S65023                       |
| <b>Project Name</b>                    | : โครงการ XIM CONDOMINIUM (ซิม คอนโดมิเนียม)                          | <b>Sample Type</b>        | : ระดับเสียงโดยทั่วไป          |
| <b>Address</b>                         | : ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ         | <b>Sampling Date</b>      | : 17-19 ธันวาคม 2565           |
| <b>Sampling Point</b>                  | : พื้นที่โครงการ  | <b>Received Date</b>      | : 23 ธันวาคม 2565              |
| <b>GPS. Coordinate</b>                 | : 47 P 0664367 E 1510149 N  | <b>Report Date</b>        | : 28 ธันวาคม 2565              |
| <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>      | : นายธันวา มาอ่อง              |
| <b>Calibrator Model and Serial No.</b> |   |                           | : ST-25D S/N 10340942          |
| <b>Certified Date</b>                  |   |                           | : KSM-42C S/N 160100568        |
|  |   |                           | : Sep 05, 2022                 |

| Date          | Specific Noise Level | Residual Noise Level | Background Noise Level : $L_{90}$ | The Values of Annoyance Level | Standard |
|---------------|----------------------|----------------------|-----------------------------------|-------------------------------|----------|
| 17-18/12/2565 | 73.5 <sup>1/</sup>   | 66.5 <sup>3/</sup>   | 63.6 <sup>3/</sup>                | 13.9*                         | 10.0     |
| 18-19/12/2565 | 66.9 <sup>2/</sup>   | 66.8 <sup>4/</sup>   | 64.2 <sup>4/</sup>                | 0.7                           | 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 09.00-10.00 น. วันที่ 18 ธันวาคม พ.ศ. 2565

<sup>2/</sup> ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 12.00-13.00 น. วันที่ 19 ธันวาคม พ.ศ. 2565

Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน

<sup>3/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.55-13.00 น. วันที่ 18 ธันวาคม พ.ศ. 2565

<sup>4/</sup> ตรวจวัดเวลา 16.20-16.25 น. วันที่ 18 ธันวาคม พ.ศ. 2565

The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน

\* มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ดับบลิวแอนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์  
 ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด  
**Project Name** : โครงการ XIM CONDOMINIUM (ซิม คอนโดมิเนียม)  
**Address** : ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ  
**GPS. Coordinate** : 47 P 0664367 E 1510149 N  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด  
**Customer Code** : S65023  
**Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป  
**Sampling Date** : 19-21 ธันวาคม 2565  
**Received Date** : 23 ธันวาคม 2565  
**Report Date** : 28 ธันวาคม 2565  
**Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**Sampling Name** : นายธันวา มาอ่อง  
**SLM Model and Serial No.** : ST-25D S/N 10340942  
**Calibrator Model and Serial No.** : KSM-42C S/N 160100568  
**Certified Date** : Sep 05, 2022

| Interval Time             | Noise Level (dB(A)) |      |      |      |               |      |      |      |
|---------------------------|---------------------|------|------|------|---------------|------|------|------|
|                           | 19-20/12/2565       |      |      |      | 20-21/12/2565 |      |      |      |
|                           | Leq                 | Lmax | L10  | L90  | Leq           | Lmax | L10  | L90  |
| 13.00-14.00               | 64.5                | 89.5 | 66.8 | 61.8 | 68.5          | 87.5 | 69.6 | 65.6 |
| 14.00-15.00               | 66.8                | 87.8 | 67.9 | 64.3 | 67.5          | 85.6 | 68.5 | 64.6 |
| 15.00-16.00               | 66.0                | 87.1 | 67.9 | 63.2 | 65.6          | 86.4 | 66.9 | 62.9 |
| 16.00-17.00               | 68.0                | 87.5 | 69.7 | 64.7 | 67.5          | 84.9 | 69.6 | 64.8 |
| 17.00-18.00               | 68.8                | 86.7 | 69.8 | 66.3 | 63.9          | 85.5 | 65.2 | 61.2 |
| 18.00-19.00               | 58.0                | 82.4 | 61.0 | 55.5 | 59.9          | 82.6 | 62.6 | 56.8 |
| 19.00-20.00               | 52.9                | 70.8 | 54.3 | 50.1 | 56.6          | 79.9 | 58.5 | 53.6 |
| 20.00-21.00               | 53.7                | 67.1 | 54.8 | 51.2 | 54.8          | 75.5 | 56.6 | 51.7 |
| 21.00-22.00               | 52.8                | 66.9 | 54.2 | 50.0 | 53.6          | 68.4 | 54.8 | 50.8 |
| 22.00-23.00               | 52.5                | 65.9 | 53.5 | 49.9 | 53.1          | 65.6 | 55.9 | 50.2 |
| 23.00-00.00               | 52.5                | 65.4 | 53.7 | 49.1 | 52.9          | 66.5 | 54.2 | 49.9 |
| 00.00-01.00               | 51.8                | 66.1 | 53.5 | 48.5 | 51.8          | 65.2 | 52.8 | 48.6 |
| 01.00-02.00               | 52.2                | 65.8 | 53.6 | 48.8 | 52.4          | 66.9 | 54.6 | 49.6 |
| 02.00-03.00               | 52.2                | 65.1 | 54.1 | 49.0 | 53.9          | 65.7 | 55.5 | 51.2 |
| 03.00-04.00               | 52.8                | 63.1 | 54.7 | 49.5 | 54.5          | 64.2 | 56.3 | 51.9 |
| 04.00-05.00               | 52.6                | 63.4 | 54.4 | 49.7 | 53.6          | 67.8 | 55.8 | 50.6 |
| 05.00-06.00               | 52.9                | 77.3 | 54.7 | 50.3 | 52.7          | 78.5 | 54.6 | 49.9 |
| 06.00-07.00               | 55.9                | 82.4 | 57.4 | 53.0 | 56.4          | 82.6 | 57.8 | 53.6 |
| 07.00-08.00               | 63.2                | 85.7 | 65.7 | 59.8 | 64.5          | 86.5 | 66.5 | 61.6 |
| 08.00-09.00               | 70.6                | 91.4 | 72.2 | 67.6 | 68.6          | 90.5 | 70.2 | 65.6 |
| 09.00-10.00               | 67.4                | 91.9 | 69.2 | 64.1 | 69.6          | 89.5 | 72.3 | 66.9 |
| 10.00-11.00               | 62.7                | 85.1 | 65.3 | 60.1 | 67.8          | 87.5 | 69.9 | 64.8 |
| 11.00-12.00               | 70.9                | 93.2 | 72.0 | 67.5 | 66.6          | 90.8 | 68.8 | 63.6 |
| 12.00-13.00               | 69.6                | 92.9 | 70.9 | 66.9 | 67.8          | 91.5 | 69.4 | 64.7 |
| 24 Hours Average Measured | 64.7                | -    | 66.2 | 61.8 | 64.3          | -    | 66.1 | 61.4 |
| 1 Hour Maximum            | -                   | 93.2 | -    | -    | -             | 91.5 | -    | -    |
| Standard                  | ≤70                 | ≤115 | -    | -    | ≤70           | ≤115 | -    | -    |
| Ldn                       | 65.6                | -    | -    | -    | 65.4          | -    | -    | -    |

มาตรฐาน : ประ  
 พยาเหตุ : ทน

## ANALYSIS REPORT

|  |   |                           |                                |
|--|---|---------------------------|--------------------------------|
| <b>Customer Name</b>                   | : บริษัท ดับบลิวแอนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด | <b>Customer Code</b>      | : S65023                       |
| <b>Project Name</b>                    | : โครงการ XIM CONDOMINIUM (ซิม คอนโดมิเนียม)                          | <b>Sample Type</b>        | : ระดับเสียงโดยทั่วไป          |
| <b>Address</b>                         | : ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอบางพระ ประจวบคีรีขันธ์               | <b>Sampling Date</b>      | : 19-21 ธันวาคม 2565           |
| <b>Sampling Point</b>                  | : พื้นที่โครงการ  | <b>Received Date</b>      | : 23 ธันวาคม 2565              |
| <b>GPS. Coordinate</b>                 | : 47 P 0664367 E 1510149 N  | <b>Report Date</b>        | : 28 ธันวาคม 2565              |
| <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>      | : นายธันวา มาอ่อง              |
| <b>Calibrator Model and Serial No.</b> |   |                           |                                |
| <b>Certified Date</b>                  |   |                           |                                |

| Date          | Specific Noise Level | Residual Noise Level | Background Noise Level : $L_{90}$ | The Values of Annoyance Level | Standard |
|---------------|----------------------|----------------------|-----------------------------------|-------------------------------|----------|
| 19-20/12/2565 | 70.9 <sup>1/</sup>   | 69.7 <sup>3/</sup>   | 66.8 <sup>3/</sup>                | 2.1                           | 10.0     |
| 20-21/12/2565 | 69.6 <sup>2/</sup>   | 67.8 <sup>4/</sup>   | 64.5 <sup>4/</sup>                | 5.6                           | 10.0     |

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

หมายเหตุ : หน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB(A)

Background Noise Level หมายถึง ระดับเสียงพื้นฐาน

Specific Noise Level หมายถึง ระดับเสียงขณะมีการรบกวน

<sup>1/</sup> ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 11.00-12.00 น. วันที่ 20 ธันวาคม พ.ศ. 2565

<sup>2/</sup> ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 09.00-10.00 น. วันที่ 21 ธันวาคม พ.ศ. 2565

Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน

<sup>3/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.45-12.50 น. วันที่ 20 ธันวาคม พ.ศ. 2565

<sup>4/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.40-12.45 น. วันที่ 21 ธันวาคม พ.ศ. 2565

The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ดับบลิวแอนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด  
**Project Name** : โครงการ XIM CONDOMINIUM (ซิม คอนโดมิเนียม)  
**Address** : ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ  
**GPS. Coordinate** : 47 P 0664367 E 1510149 N  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด  
**Customer Code** : S65023  
**Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป  
**Sampling Date** : 21-22 ธันวาคม 2565  
**Received Date** : 23 ธันวาคม 2565  
**Report Date** : 28 ธันวาคม 2565  
**Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**Sampling Name** : นายอินนา มาย่อง  
**SLM Model and Serial No.** : ST-25D S/N 10340942  
**Calibrator Model and Serial No.** : KSM-42C S/N 160100568  
**Certified Date** : Sep 05, 2022

| Interval Time             | Noise Level (dB(A)) |       |      |      |
|---------------------------|---------------------|-------|------|------|
|                           | 21-22/12/2565       |       |      |      |
|                           | Leq                 | Lmax  | L10  | L90  |
| 13.00-14.00               | 65.2                | 85.6  | 67.4 | 61.8 |
| 14.00-15.00               | 65.8                | 88.6  | 67.8 | 62.4 |
| 15.00-16.00               | 67.8                | 87.7  | 69.6 | 64.6 |
| 16.00-17.00               | 66.2                | 86.8  | 67.6 | 63.2 |
| 17.00-18.00               | 54.0                | 76.8  | 55.5 | 50.6 |
| 18.00-19.00               | 54.2                | 82.5  | 55.8 | 51.5 |
| 19.00-20.00               | 53.3                | 70.1  | 54.3 | 50.7 |
| 20.00-21.00               | 53.6                | 69.8  | 54.7 | 50.9 |
| 21.00-22.00               | 52.6                | 68.0  | 54.5 | 49.2 |
| 22.00-23.00               | 52.2                | 66.3  | 53.2 | 48.9 |
| 23.00-00.00               | 52.9                | 63.2  | 53.9 | 49.9 |
| 00.00-01.00               | 52.8                | 67.7  | 54.5 | 49.8 |
| 01.00-02.00               | 52.5                | 59.9  | 53.6 | 49.3 |
| 02.00-03.00               | 52.1                | 60.1  | 53.7 | 49.4 |
| 03.00-04.00               | 52.4                | 61.8  | 54.2 | 49.5 |
| 04.00-05.00               | 52.8                | 77.1  | 54.4 | 50.3 |
| 05.00-06.00               | 54.0                | 76.8  | 55.4 | 50.9 |
| 06.00-07.00               | 60.4                | 76.9  | 63.4 | 57.8 |
| 07.00-08.00               | 69.1                | 89.2  | 70.7 | 66.1 |
| 08.00-09.00               | 71.4                | 91.0  | 73.0 | 68.1 |
| 09.00-10.00               | 72.4                | 100.4 | 73.4 | 69.5 |
| 10.00-11.00               | 71.6                | 93.9  | 72.8 | 68.3 |
| 11.00-12.00               | 67.6                | 90.5  | 69.6 | 65.1 |
| 12.00-13.00               | 68.3                | 87.5  | 70.5 | 65.7 |
| 24 Hours Average Measured | 65.6                | -     | 67.2 | 62.6 |
| 1 Hour Maximum            | -                   | 100.4 | -    | -    |
| Standard                  | ≤70                 | ≤115  | -    | -    |
| Ldn                       | 66.6                | -     | -    | -    |

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หมายเหตุ : 

## ANALYSIS REPORT

|   |   |                           |                                |
|---|---|---------------------------|--------------------------------|
| <b>Customer Name</b>                    | : บริษัท ดับบลิวแอนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด | <b>Customer Code</b>      | : S65023                       |
| <b>Project Name</b>                     | : โครงการ XIM CONDOMINIUM (อิม คอนโดมิเนียม)                          | <b>Sample Type</b>        | : ระดับเสียงโดยทั่วไป          |
| <b>Address</b>                          | : ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ         | <b>Sampling Date</b>      | : 21-22 ธันวาคม 2565           |
| <b>Sampling Point</b>                   | : พื้นที่โครงการ  | <b>Received Date</b>      | : 23 ธันวาคม 2565              |
| <b>GPS. Coordinate</b>                  | : 47 P 0864367 E 1510149 N  | <b>Report Date</b>        | : 28 ธันวาคม 2565              |
| <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>      | : นายฉันทา มาอ่อง              |
| <b>Callibrator Model and Serial No.</b> |   |                           | : ST-25D S/N 10340942          |
| <b>Certified Date</b>                   |   |                           | : KSM-42C S/N 160100568        |
|   |   |                           | : Sep 05, 2022                 |

| Date          | Specific Noise Level | Residual Noise Level | Background Noise Level : $L_{90}$ | The Values of Annoyance Level | Standard |
|---------------|----------------------|----------------------|-----------------------------------|-------------------------------|----------|
| 21-22/12/2565 | 72.4 <sup>1/</sup>   | 68.2 <sup>2/</sup>   | 65.4 <sup>2/</sup>                | 10.0                          | 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 22 ธันวาคม พ.ศ. 2565  
 Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน  
<sup>2/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.45-12.50 น. วันที่ 22 ธันวาคม พ.ศ. 2565  
 The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ดับบลิวแอนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ ดีเวลล็อปเม้นท์ จำกัด  
**Project Name** : โครงการ XIM CONDOMINIUM (ซิม คอนโดมิเนียม)  
**Address** : ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ  
**GPS. Coordinate** : 47 P 0664367 E 1510149 N  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด  
**Customer Code** : S65023  
**Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป  
**Sampling Date** : 22-24 ธันวาคม 2565  
**Received Date** : 05 มกราคม 2566  
**Report Date** : 10 มกราคม 2566  
**Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**Sampling Name** : นายธันวา มาอ่อง  
**SLM Model and Serial No.** : ST-25D S/N 10340942  
**Calibrator Model and Serial No.** : KSM-42C S/N 160100568  
**Certified Date** : Sep 05, 2022

| Interval Time             | Noise Level (dB(A)) |      |      |      |               |      |      |      |
|---------------------------|---------------------|------|------|------|---------------|------|------|------|
|                           | 22-23/12/2565       |      |      |      | 23-24/12/2565 |      |      |      |
|                           | Leq                 | Lmax | L10  | L90  | Leq           | Lmax | L10  | L90  |
| 13.00-14.00               | 68.5                | 87.6 | 70.4 | 65.9 | 65.1          | 81.4 | 68.6 | 62.4 |
| 14.00-15.00               | 67.9                | 89.6 | 68.9 | 64.7 | 64.1          | 82.0 | 67.0 | 61.2 |
| 15.00-16.00               | 68.2                | 88.7 | 70.1 | 65.5 | 65.4          | 83.6 | 68.1 | 62.7 |
| 16.00-17.00               | 67.8                | 86.5 | 69.5 | 64.9 | 66.5          | 83.1 | 68.1 | 63.2 |
| 17.00-18.00               | 65.9                | 85.7 | 67.4 | 62.8 | 65.7          | 81.7 | 67.5 | 62.6 |
| 18.00-19.00               | 55.6                | 82.5 | 56.9 | 52.9 | 59.8          | 87.4 | 62.1 | 56.7 |
| 19.00-20.00               | 54.1                | 74.6 | 56.6 | 51.5 | 53.7          | 75.9 | 55.1 | 50.7 |
| 20.00-21.00               | 54.9                | 65.9 | 57.6 | 51.9 | 53.8          | 66.0 | 55.6 | 50.6 |
| 21.00-22.00               | 53.6                | 62.9 | 55.9 | 50.7 | 53.6          | 64.8 | 54.7 | 50.2 |
| 22.00-23.00               | 54.2                | 64.8 | 56.6 | 51.4 | 53.9          | 70.1 | 54.9 | 50.7 |
| 23.00-00.00               | 53.6                | 66.9 | 55.8 | 50.9 | 53.7          | 64.5 | 54.7 | 50.6 |
| 00.00-01.00               | 53.2                | 69.8 | 55.6 | 50.2 | 53.7          | 68.3 | 54.7 | 50.4 |
| 01.00-02.00               | 53.7                | 70.4 | 55.5 | 50.9 | 53.2          | 62.8 | 54.2 | 50.0 |
| 02.00-03.00               | 54.7                | 72.5 | 56.6 | 51.6 | 53.0          | 63.0 | 54.0 | 49.9 |
| 03.00-04.00               | 55.9                | 68.5 | 57.5 | 52.7 | 53.0          | 61.4 | 54.0 | 49.9 |
| 04.00-05.00               | 56.9                | 69.8 | 58.5 | 53.6 | 53.2          | 61.4 | 55.1 | 50.0 |
| 05.00-06.00               | 57.8                | 90.8 | 59.6 | 54.9 | 53.8          | 70.3 | 54.9 | 50.4 |
| 06.00-07.00               | 58.6                | 74.6 | 59.6 | 55.7 | 54.9          | 76.6 | 56.8 | 51.7 |
| 07.00-08.00               | 62.3                | 86.6 | 64.5 | 59.6 | 62.2          | 81.7 | 63.9 | 59.6 |
| 08.00-09.00               | 66.8                | 89.9 | 68.5 | 63.8 | 65.3          | 84.2 | 67.4 | 61.9 |
| 09.00-10.00               | 69.6                | 90.1 | 70.9 | 66.7 | 67.8          | 84.1 | 70.5 | 64.5 |
| 10.00-11.00               | 72.1                | 91.5 | 73.6 | 69.5 | 66.7          | 84.6 | 68.3 | 63.5 |
| 11.00-12.00               | 70.1                | 88.9 | 72.1 | 67.5 | 67.6          | 85.0 | 69.0 | 64.6 |
| 12.00-13.00               | 69.8                | 88.5 | 71.6 | 66.9 | 66.6          | 84.0 | 68.5 | 64.0 |
| 24 Hours Average Measured | 65.5                | -    | 67.2 | 62.7 | 62.9          | -    | 65.1 | 59.9 |
| 1 Hour Maximum            | -                   | 91.5 | -    | -    | -             | 87.4 | -    | -    |
| Standard                  | ≤70                 | ≤115 | -    | -    | ≤70           | ≤115 | -    | -    |
| Ldn                       | 66.9                | -    | -    | -    | 64.4          | -    | -    | -    |

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หมายเหตุ : หน้า



## ANALYSIS REPORT

|  |   |                           |                                |
|--|---|---------------------------|--------------------------------|
| <b>Customer Name</b>                   | : บริษัท ดับบลิวแอนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด | <b>Customer Code</b>      | : S65023                       |
| <b>Project Name</b>                    | : โครงการ XIM CONDOMINIUM (ซิม คอนโดมิเนียม)                          | <b>Sample Type</b>        | : ระดับเสียงโดยทั่วไป          |
| <b>Address</b>                         | : ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ         | <b>Sampling Date</b>      | : 22-24 ธันวาคม 2565           |
| <b>Sampling Point</b>                  | : พื้นที่โครงการ  | <b>Received Date</b>      | : 05 มกราคม 2566               |
| <b>GPS. Coordinate</b>                 | : 47 P 0664367 E 1510149 N  | <b>Report Date</b>        | : 10 มกราคม 2566               |
| <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>      | : นายธันวา มาอ่อง              |
| <b>Calibrator Model and Serial No.</b> |   |                           |                                |
| <b>Certified Date</b>                  |   |                           |                                |

| Date          | Specific Noise Level | Residual Noise Level | Background Noise Level : $L_{90}$ | The Values of Annoyance Level | Standard |
|---------------|----------------------|----------------------|-----------------------------------|-------------------------------|----------|
| 22-23/12/2565 | 72.1 <sup>1/</sup>   | 70.3 <sup>2/</sup>   | 66.8 <sup>3/</sup>                | 5.8                           | 10.0     |
| 23-24/12/2565 | 67.8 <sup>2/</sup>   | 66.6 <sup>4/</sup>   | 63.9 <sup>4/</sup>                | 1.9                           | 10.0     |

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

**หมายเหตุ** : หน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB(A)

Background Noise Level หมายถึง ระดับเสียงพื้นฐาน

Specific Noise Level หมายถึง ระดับเสียงขณะมีการรบกวน

<sup>1/</sup> ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 10.00-11.00 น. วันที่ 23 ธันวาคม พ.ศ. 2565

<sup>2/</sup> ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 09.00-10.00 น. วันที่ 24 ธันวาคม พ.ศ. 2565

Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน

<sup>3/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.05-12.10 น. วันที่ 23 ธันวาคม พ.ศ. 2565

<sup>4/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.30-12.35 น. วันที่ 24 ธันวาคม พ.ศ. 2565

The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ดับบลิวแอนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด  
**Project Name** : โครงการ XIM CONDOMINIUM (ซีเอ็ม คอนโดมิเนียม)  
**Address** : ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ  
**GPS. Coordinate** : 47 P 0664367 E 1510149 N  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด  
**Customer Code** : S65023  
**Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป  
**Sampling Date** : 24-26 ธันวาคม 2565  
**Received Date** : 05 มกราคม 2566  
**Report Date** : 10 มกราคม 2566  
**Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**Sampling Name** : นายอินวา มาอ่อง  
**SLM Model and Serial No.** : ST-25D S/N 10340942  
**Calibrator Model and Serial No.** : KSM-42C S/N 160100568  
**Certified Date** : Sep 05, 2022

| Interval Time             | Noise Level (dB(A)) |      |      |      |               |      |      |      |
|---------------------------|---------------------|------|------|------|---------------|------|------|------|
|                           | 24-25/12/2565       |      |      |      | 25-26/12/2565 |      |      |      |
|                           | Leq                 | Lmax | L10  | L90  | Leq           | Lmax | L10  | L90  |
| 13.00-14.00               | 65.8                | 86.6 | 68.2 | 63.2 | 63.2          | 85.0 | 65.8 | 60.3 |
| 14.00-15.00               | 65.7                | 85.5 | 67.0 | 63.2 | 68.0          | 89.5 | 71.0 | 65.3 |
| 15.00-16.00               | 66.5                | 89.9 | 69.0 | 63.7 | 66.0          | 83.4 | 68.6 | 63.5 |
| 16.00-17.00               | 67.7                | 87.3 | 69.4 | 64.7 | 67.6          | 84.4 | 69.0 | 64.8 |
| 17.00-18.00               | 61.4                | 81.3 | 64.0 | 58.9 | 66.3          | 84.4 | 68.3 | 63.0 |
| 18.00-19.00               | 55.9                | 76.3 | 57.8 | 52.6 | 59.9          | 92.7 | 62.3 | 56.9 |
| 19.00-20.00               | 55.0                | 72.3 | 56.7 | 52.1 | 54.5          | 78.4 | 56.3 | 51.1 |
| 20.00-21.00               | 54.9                | 66.2 | 56.7 | 51.9 | 54.2          | 65.0 | 55.9 | 51.3 |
| 21.00-22.00               | 54.6                | 74.2 | 56.2 | 51.6 | 54.5          | 67.1 | 55.5 | 51.3 |
| 22.00-23.00               | 54.7                | 69.2 | 56.5 | 51.8 | 54.7          | 70.0 | 56.5 | 51.3 |
| 23.00-00.00               | 54.3                | 71.2 | 56.0 | 51.1 | 54.0          | 71.6 | 55.8 | 50.9 |
| 00.00-01.00               | 53.6                | 66.5 | 55.9 | 50.4 | 54.0          | 65.8 | 55.5 | 51.2 |
| 01.00-02.00               | 54.6                | 68.4 | 56.6 | 51.8 | 53.6          | 63.7 | 55.2 | 50.9 |
| 02.00-03.00               | 52.6                | 71.5 | 54.2 | 49.8 | 53.7          | 70.9 | 55.6 | 50.6 |
| 03.00-04.00               | 53.9                | 65.3 | 55.6 | 50.8 | 54.4          | 62.5 | 56.3 | 51.4 |
| 04.00-05.00               | 54.2                | 66.9 | 56.9 | 51.7 | 54.1          | 65.7 | 55.9 | 51.2 |
| 05.00-06.00               | 55.7                | 68.9 | 57.8 | 52.6 | 54.0          | 74.8 | 55.7 | 50.8 |
| 06.00-07.00               | 56.2                | 74.6 | 58.4 | 53.7 | 55.0          | 76.9 | 56.7 | 52.2 |
| 07.00-08.00               | 61.2                | 79.6 | 63.6 | 58.6 | 60.7          | 76.9 | 64.1 | 57.3 |
| 08.00-09.00               | 65.3                | 81.2 | 66.9 | 62.6 | 66.8          | 82.7 | 69.0 | 63.5 |
| 09.00-10.00               | 63.6                | 83.6 | 64.7 | 60.8 | 64.5          | 84.4 | 67.2 | 61.6 |
| 10.00-11.00               | 64.8                | 84.1 | 66.9 | 61.9 | 66.5          | 82.0 | 69.0 | 63.6 |
| 11.00-12.00               | 67.5                | 86.5 | 69.2 | 64.5 | 64.9          | 81.5 | 66.5 | 61.8 |
| 12.00-13.00               | 70.3                | 92.4 | 71.9 | 67.2 | 64.9          | 84.1 | 67.6 | 62.4 |
| 24 Hours Average Measured | 63.1                | -    | 65.0 | 60.3 | 62.8          | -    | 65.2 | 59.9 |
| 1 Hour Maximum            | -                   | 92.4 | -    | -    | -             | 92.7 | -    | -    |
| Standard                  | ≤70                 | ≤115 | -    | -    | ≤70           | ≤115 | -    | -    |
| Ldn                       | 64.8                | -    | -    | -    | 64.5          | -    | -    | -    |

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

หมายเหตุ :

## ANALYSIS REPORT

|   |   |                             |                              |
|---|---|-----------------------------|------------------------------|
| <b>Customer Name</b> :                  | บริษัท ดับบลิวแอนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด | <b>Customer Code</b> :      | S65023                       |
| <b>Project Name</b> :                   | โครงการ XIM CONDOMINIUM (ซิม คอนโดลิเนียม)                          | <b>Sample Type</b> :        | ระดับเสียงโดยทั่วไป          |
| <b>Address</b> :                        | ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ         | <b>Sampling Date</b> :      | 24-26 ธันวาคม 2565           |
| <b>Sampling Point</b> :                 | พื้นที่โครงการ  | <b>Received Date</b> :      | 05 มกราคม 2566               |
| <b>GPS. Coordinate</b> :                | 47 P 0664367 E 1510149 N  | <b>Report Date</b> :        | 10 มกราคม 2566               |
| <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> :      | นายจันทา มาอ่อง              |
| <b>Callibrator Model and Serial No.</b> |   |                             |                              |
| <b>Certified Date</b>                   |   |                             |                              |

| Date          | Specific Noise Level | Residual Noise Level | Background Noise Level : $L_{90}$ | The Values of Annoyance Level | Standard |
|---------------|----------------------|----------------------|-----------------------------------|-------------------------------|----------|
| 24-25/12/2565 | 70.3 <sup>1/</sup>   | 65.6 <sup>3/</sup>   | 62.8 <sup>3/</sup>                | 11.0*                         | 10.0     |
| 25-26/12/2565 | 68.0 <sup>2/</sup>   | 64.5 <sup>4/</sup>   | 62.0 <sup>4/</sup>                | 9.0                           | 10.0     |

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

หมายเหตุ : หน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB(A)

Background Noise Level

หมายถึง ระดับเสียงพื้นฐาน

Specific Noise Level

หมายถึง ระดับเสียงขณะมีการรบกวน

<sup>1/</sup> ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 12.00-13.00 น. วันที่ 25 ธันวาคม พ.ศ. 2565

<sup>2/</sup> ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 14.00-15.00 น. วันที่ 25 ธันวาคม พ.ศ. 2565

Residual Noise Level

หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน

<sup>3/</sup> ตรวจวัดเวลา 08.15-08.20 น. วันที่ 25 ธันวาคม พ.ศ. 2565

<sup>4/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.10-12.15 น. วันที่ 26 ธันวาคม พ.ศ. 2565

The Values of Annoyance Level

หมายถึง ค่าระดับการรบกวน

\* มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ดับบลิวแอนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์  
ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด  
**Project Name** : โครงการ XIM CONDOMINIUM (ซิม คอนโดมิเนียม)  
**Address** : ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอพระประแดง  
จังหวัดสมุทรปราการ  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ  
**GPS. Coordinate** : 47 P 0664367 E 1510149 N  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด  
**SLM Model and Serial No.** : ST-25D S/N 10340942  
**Callibrator Model and Serial No.** : KSM-42C S/N 160100568  
**Certified Date** : Sep 05, 2022

**Customer Code** : S65023  
**Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป  
**Sampling Date** : 26-28 ธันวาคม 2565  
**Received Date** : 05 มกราคม 2566  
**Report Date** : 10 มกราคม 2566  
**Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**Sampling Name** : นายอินวา มาอ่อง

| Interval Time             | Noise Level (dB(A)) |      |      |      |               |      |      |      |
|---------------------------|---------------------|------|------|------|---------------|------|------|------|
|                           | 26-27/12/2565       |      |      |      | 27-28/12/2565 |      |      |      |
|                           | Leq                 | Lmax | L10  | L90  | Leq           | Lmax | L10  | L90  |
| 13.00-14.00               | 67.6                | 86.7 | 69.9 | 65.1 | 68.4          | 91.6 | 69.7 | 65.1 |
| 14.00-15.00               | 67.7                | 89.5 | 69.3 | 64.3 | 67.9          | 85.5 | 70.5 | 64.6 |
| 15.00-16.00               | 68.3                | 87.7 | 70.1 | 65.6 | 67.6          | 85.3 | 69.1 | 65.1 |
| 16.00-17.00               | 69.6                | 87.5 | 71.5 | 67.1 | 66.6          | 86.1 | 69.5 | 63.9 |
| 17.00-18.00               | 65.5                | 86.3 | 67.4 | 62.2 | 58.0          | 83.2 | 60.3 | 55.5 |
| 18.00-19.00               | 54.3                | 74.2 | 55.6 | 51.1 | 55.7          | 78.1 | 57.1 | 52.7 |
| 19.00-20.00               | 54.3                | 73.0 | 56.2 | 51.2 | 54.0          | 68.8 | 55.9 | 50.8 |
| 20.00-21.00               | 54.7                | 66.6 | 56.5 | 51.7 | 53.3          | 69.2 | 55.2 | 50.0 |
| 21.00-22.00               | 54.3                | 62.5 | 55.3 | 51.2 | 53.0          | 67.0 | 54.0 | 49.9 |
| 22.00-23.00               | 54.5                | 68.1 | 56.3 | 51.5 | 54.1          | 68.7 | 56.0 | 51.3 |
| 23.00-00.00               | 53.9                | 67.9 | 55.8 | 50.6 | 53.8          | 65.0 | 55.6 | 50.8 |
| 00.00-01.00               | 53.3                | 70.0 | 55.0 | 50.4 | 52.9          | 65.8 | 54.7 | 49.7 |
| 01.00-02.00               | 53.7                | 66.0 | 55.6 | 50.5 | 53.1          | 63.0 | 54.8 | 50.1 |
| 02.00-03.00               | 55.8                | 71.1 | 57.1 | 52.5 | 52.2          | 69.2 | 54.1 | 48.9 |
| 03.00-04.00               | 55.0                | 69.7 | 56.5 | 51.6 | 52.0          | 65.1 | 53.8 | 48.7 |
| 04.00-05.00               | 54.7                | 63.2 | 55.7 | 51.7 | 53.5          | 78.1 | 55.3 | 50.1 |
| 05.00-06.00               | 53.9                | 70.2 | 54.9 | 50.8 | 58.0          | 89.6 | 60.5 | 54.7 |
| 06.00-07.00               | 53.9                | 76.0 | 55.5 | 50.7 | 61.6          | 80.0 | 63.6 | 58.4 |
| 07.00-08.00               | 60.6                | 85.1 | 63.4 | 57.7 | 67.3          | 87.4 | 69.3 | 64.8 |
| 08.00-09.00               | 67.9                | 92.3 | 69.2 | 65.0 | 69.9          | 89.9 | 72.3 | 67.2 |
| 09.00-10.00               | 71.6                | 94.5 | 73.5 | 68.3 | 70.0          | 91.9 | 71.5 | 67.1 |
| 10.00-11.00               | 71.1                | 92.6 | 72.3 | 68.0 | 69.2          | 89.5 | 70.2 | 66.6 |
| 11.00-12.00               | 71.8                | 92.8 | 73.6 | 69.1 | 71.5          | 91.4 | 73.0 | 68.4 |
| 12.00-13.00               | 69.3                | 98.8 | 70.6 | 66.6 | 68.9          | 90.5 | 70.2 | 66.2 |
| 24 Hours Average Measured | 65.9                | -    | 67.6 | 63.0 | 65.4          | -    | 67.2 | 62.6 |
| 1 Hour Maximum            | -                   | 98.8 | -    | -    | -             | 91.9 | -    | -    |
| Standard                  | ≤70                 | ≤115 | -    | -    | ≤70           | ≤115 | -    | -    |
| Ldn                       | 66.8                | -    | -    | -    | 66.8          | -    | -    | -    |

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

## ANALYSIS REPORT

|   |   |                           |                                |
|---|---|---------------------------|--------------------------------|
| <b>Customer Name</b>                    | : บริษัท ดับบลิวแอนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด | <b>Customer Code</b>      | : S65023                       |
| <b>Project Name</b>                     | : โครงการ XIM CONDOMINIUM (ซิม คอนโดมิเนียม)                          | <b>Sample Type</b>        | : ระดับเสียงโดยทั่วไป          |
| <b>Address</b>                          | : ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ         | <b>Sampling Date</b>      | : 26-28 ธันวาคม 2565           |
| <b>Sampling Point</b>                   | : พื้นที่โครงการ  | <b>Received Date</b>      | : 05 มกราคม 2566               |
| <b>GPS. Coordinate</b>                  | : 47 P 0664367 E 1510149 N  | <b>Report Date</b>        | : 10 มกราคม 2566               |
| <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>      | : นายธันวา มาอ่อง              |
| <b>Callibrator Model and Serial No.</b> |   |                           | : ST-25D S/N 10340942          |
| <b>Certified Date</b>                   |   |                           | : KSM-42C S/N 160100568        |
|   |   |                           | : Sep 05, 2022                 |

| Date          | Specific Noise Level | Residual Noise Level | Background Noise Level : $L_{90}$ | The Values of Annoyance Level | Standard |
|---------------|----------------------|----------------------|-----------------------------------|-------------------------------|----------|
| 26-27/12/2565 | 71.8 <sup>1/</sup>   | 68.8 <sup>3/</sup>   | 65.8 <sup>3/</sup>                | 8.0                           | 10.0     |
| 27-28/12/2565 | 71.5 <sup>2/</sup>   | 68.5 <sup>4/</sup>   | 65.9 <sup>4/</sup>                | 7.6                           | 10.0     |

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

**หมายเหตุ** : หน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB(A)

Background Noise Level หมายถึง ระดับเสียงพื้นฐาน

Specific Noise Level หมายถึง ระดับเสียงขณะมีการรบกวน

<sup>1/</sup> ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 11.00-12.00 น. วันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2565

<sup>2/</sup> ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 11.00-12.00 น. วันที่ 28 ธันวาคม พ.ศ. 2565

Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน

<sup>3/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.00-12.05 น. วันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2565

<sup>4/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.20-12.25 น. วันที่ 28 ธันวาคม พ.ศ. 2565

The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท คับบลิวแอนด์คับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด  
**Project Name** : โครงการ XIM CONDOMINIUM (ซิม คอนโดมิเนียม)  
**Address** : ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ  
**GPS. Coordinate** : 47 P 0664367 E 1510149 N  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด  
**SLM Model and Serial No.** : ST-25D S/N 10340942  
**Calibrator Model and Serial No.** : KSM-42C S/N 160100568  
**Certified Date** : Sep 05, 2022

**Customer Code** : S65023  
**Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป  
**Sampling Date** : 28-30 ธันวาคม 2565  
**Received Date** : 05 มกราคม 2566  
**Report Date** : 10 มกราคม 2566  
**Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**Sampling Name** : นายธันวา มาอ่อง

| Interval Time             | Noise Level (dB(A)) |      |      |      |               |      |     |     |
|---------------------------|---------------------|------|------|------|---------------|------|-----|-----|
|                           | 28-29/12/2565       |      |      |      | 29-30/12/2565 |      |     |     |
|                           | Leq                 | Lmax | L10  | L90  | Leq           | Lmax | L10 | L90 |
| 13.00-14.00               | 66.5                | 91.6 | 67.8 | 63.9 | **            | **   | **  | **  |
| 14.00-15.00               | 67.2                | 87.8 | 69.5 | 64.2 | **            | **   | **  | **  |
| 15.00-16.00               | 65.6                | 86.9 | 66.8 | 62.8 | **            | **   | **  | **  |
| 16.00-17.00               | 64.5                | 84.5 | 66.4 | 61.7 | **            | **   | **  | **  |
| 17.00-18.00               | 59.9                | 79.9 | 61.2 | 57.0 | **            | **   | **  | **  |
| 18.00-19.00               | 57.6                | 75.5 | 59.8 | 54.7 | **            | **   | **  | **  |
| 19.00-20.00               | 54.6                | 69.6 | 56.5 | 51.8 | **            | **   | **  | **  |
| 20.00-21.00               | 53.9                | 67.5 | 55.7 | 51.2 | **            | **   | **  | **  |
| 21.00-22.00               | 54.8                | 64.8 | 56.9 | 51.9 | **            | **   | **  | **  |
| 22.00-23.00               | 53.6                | 66.5 | 54.8 | 50.8 | **            | **   | **  | **  |
| 23.00-00.00               | 52.5                | 67.9 | 54.6 | 49.9 | **            | **   | **  | **  |
| 00.00-01.00               | 52.7                | 66.9 | 54.9 | 49.8 | **            | **   | **  | **  |
| 01.00-02.00               | 53.6                | 64.8 | 55.8 | 50.8 | **            | **   | **  | **  |
| 02.00-03.00               | 52.8                | 69.6 | 55.2 | 49.9 | **            | **   | **  | **  |
| 03.00-04.00               | 52.9                | 72.3 | 54.6 | 49.8 | **            | **   | **  | **  |
| 04.00-05.00               | 54.5                | 78.8 | 56.8 | 51.8 | **            | **   | **  | **  |
| 05.00-06.00               | 57.8                | 80.9 | 59.9 | 54.9 | **            | **   | **  | **  |
| 06.00-07.00               | 59.6                | 82.9 | 62.1 | 56.9 | **            | **   | **  | **  |
| 07.00-08.00               | 65.2                | 88.5 | 66.9 | 62.3 | **            | **   | **  | **  |
| 08.00-09.00               | 67.4                | 89.6 | 70.5 | 64.9 | **            | **   | **  | **  |
| 09.00-10.00               | 68.5                | 91.5 | 69.8 | 65.9 | **            | **   | **  | **  |
| 10.00-11.00               | 67.5                | 87.6 | 68.8 | 64.7 | **            | **   | **  | **  |
| 11.00-12.00               | 69.2                | 88.2 | 71.2 | 66.5 | **            | **   | **  | **  |
| 12.00-13.00               | 66.5                | 90.8 | 69.8 | 63.8 | **            | **   | **  | **  |
| 24 Hours Average Measured | 63.7                | -    | 65.7 | 60.9 | **            | -    | **  | **  |
| 1 Hour Maximum            | -                   | 91.6 | -    | -    | -             | **   | -   | -   |
| Standard                  | ≤70                 | ≤115 | -    | -    | ≤70           | ≤115 | -   | -   |
| Ldn                       | 65.4                | -    | -    | -    | **            | -    | -   | -   |

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป  
หมายเหตุ : หน่วยวัด  
\*\* ระบุ



## ANALYSIS REPORT

|   |   |                           |                                |
|---|---|---------------------------|--------------------------------|
| <b>Customer Name</b>                    | : บริษัท ดับบลิวแอนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด | <b>Customer Code</b>      | : S65023                       |
| <b>Project Name</b>                     | : โครงการ XIM CONDOMINIUM (ซิม คอนโดมิเนียม)                          | <b>Sample Type</b>        | : ระดับเสียงโดยทั่วไป          |
| <b>Address</b>                          | : ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ         | <b>Sampling Date</b>      | : 28-30 ธันวาคม 2565           |
| <b>Sampling Point</b>                   | : พื้นที่โครงการ  | <b>Received Date</b>      | : 05 มกราคม 2566               |
| <b>GPS. Coordinate</b>                  | : 47 P 0664367 E 1510149 N  | <b>Report Date</b>        | : 10 มกราคม 2566               |
| <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>      | : นายอินวา มาอ่อง              |
| <b>Callibrator Model and Serial No.</b> |   |                           | : ST-25D S/N 10340942          |
| <b>Certified Date</b>                   |   |                           | : KSM-42C S/N 160100568        |
|   |   |                           | : Sep 05, 2022                 |

| Date          | Specific Noise Level | Residual Noise Level | Background Noise Level : $L_{90}$ | The Values of Annoyance Level | Standard |
|---------------|----------------------|----------------------|-----------------------------------|-------------------------------|----------|
| 28-29/12/2565 | 69.2 <sup>1/</sup>   | 66.2 <sup>2/</sup>   | 63.5 <sup>2/</sup>                | 7.7                           | 10.0     |
| 29-30/12/2565 | **                   | **                   | **                                | **                            | 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 29 ธันวาคม พ.ศ. 2565  
 Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน  
<sup>2/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.50-12.55 น. วันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2565  
 The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน

## ANALYSIS REPORT

|  |   |                           |                                  |
|--|---|---------------------------|----------------------------------|
| <b>Customer Name</b>                   | : บริษัท ดับบลิวแอนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด | <b>Customer Code</b>      | : S65023                         |
| <b>Project Name</b>                    | : โครงการ XIM CONDOMINIUM (ซิม คอนโดมิเนียม)                          | <b>Sample Type</b>        | : ระดับเสียงโดยทั่วไป            |
| <b>Address</b>                         | : ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ         | <b>Sampling Date</b>      | : 30 ธันวาคม 2565-01 มกราคม 2566 |
| <b>Sampling Point</b>                  | : พื้นที่โครงการ  | <b>Received Date</b>      | : -                              |
| <b>GPS. Coordinate</b>                 | : 47 P 0664367 E 1510149 N  | <b>Report Date</b>        | : -                              |
| <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>      | : นายธันวา มาอ่อง                |
| <b>Calibrator Model and Serial No.</b> |   |                           | : ST-25D S/N 10340942            |
| <b>Certified Date</b>                  |   |                           | : KSM-42C S/N 160100568          |
|  |   |                           | : Sep 05, 2022                   |

| Interval Time             | Noise Level (dB(A)) |      |     |     |                       |      |     |     |
|---------------------------|---------------------|------|-----|-----|-----------------------|------|-----|-----|
|                           | 30-31/12/2565       |      |     |     | 31/12/2565-01/01/2566 |      |     |     |
|                           | Leq                 | Lmax | L10 | L90 | Leq                   | Lmax | L10 | L90 |
| 13.00-14.00               | **                  | **   | **  | **  | **                    | **   | **  | **  |
| 14.00-15.00               | **                  | **   | **  | **  | **                    | **   | **  | **  |
| 15.00-16.00               | **                  | **   | **  | **  | **                    | **   | **  | **  |
| 16.00-17.00               | **                  | **   | **  | **  | **                    | **   | **  | **  |
| 17.00-18.00               | **                  | **   | **  | **  | **                    | **   | **  | **  |
| 18.00-19.00               | **                  | **   | **  | **  | **                    | **   | **  | **  |
| 19.00-20.00               | **                  | **   | **  | **  | **                    | **   | **  | **  |
| 20.00-21.00               | **                  | **   | **  | **  | **                    | **   | **  | **  |
| 21.00-22.00               | **                  | **   | **  | **  | **                    | **   | **  | **  |
| 22.00-23.00               | **                  | **   | **  | **  | **                    | **   | **  | **  |
| 23.00-00.00               | **                  | **   | **  | **  | **                    | **   | **  | **  |
| 00.00-01.00               | **                  | **   | **  | **  | **                    | **   | **  | **  |
| 01.00-02.00               | **                  | **   | **  | **  | **                    | **   | **  | **  |
| 02.00-03.00               | **                  | **   | **  | **  | **                    | **   | **  | **  |
| 03.00-04.00               | **                  | **   | **  | **  | **                    | **   | **  | **  |
| 04.00-05.00               | **                  | **   | **  | **  | **                    | **   | **  | **  |
| 05.00-06.00               | **                  | **   | **  | **  | **                    | **   | **  | **  |
| 06.00-07.00               | **                  | **   | **  | **  | **                    | **   | **  | **  |
| 07.00-08.00               | **                  | **   | **  | **  | **                    | **   | **  | **  |
| 08.00-09.00               | **                  | **   | **  | **  | **                    | **   | **  | **  |
| 09.00-10.00               | **                  | **   | **  | **  | **                    | **   | **  | **  |
| 10.00-11.00               | **                  | **   | **  | **  | **                    | **   | **  | **  |
| 11.00-12.00               | **                  | **   | **  | **  | **                    | **   | **  | **  |
| 12.00-13.00               | **                  | **   | **  | **  | **                    | **   | **  | **  |
| 24 Hours Average Measured | **                  | -    | **  | **  | **                    | -    | **  | **  |
| 1 Hour Maximum            | -                   | **   | -   | -   | -                     | **   | -   | -   |
| Standard                  | ≤70                 | ≤115 | -   | -   | ≤70                   | ≤115 | -   | -   |
| Ldn                       | **                  | -    | -   | -   | **                    | -    | -   | -   |

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

หมายเหตุ : หน่วยเป็นเดซิเบล หรือ dB(A)

\*\* ระหว่างวันที่ 20 ธันวาคม 2565 ถึง วันที่ 04 มกราคม 2566 ทางบริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด หยุดทำงานชั่วคราว เนื่องจากเทศกาลปีใหม่

## ANALYSIS REPORT

|  |   |                        |                                |
|--|---|------------------------|--------------------------------|
| <b>Customer Name</b> :                 | บริษัท ดับบลิวแอนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด | <b>Customer Code</b> : | S65023                         |
| <b>Project Name</b> :                  | โครงการ XIM CONDOMINIUM (ซิม คอนโดมิเนียม)                          | <b>Sample Type</b> :   | ระดับเสียงโดยทั่วไป            |
| <b>Address</b> :                       | ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ         | <b>Sampling Date</b> : | 30 ธันวาคม 2565-01 มกราคม 2566 |
| <b>Sampling Point</b> :                | พื้นที่โครงการ  | <b>Received Date</b> : | -                              |
| <b>GPS. Coordinate</b> :               | 47 P 0664367 E 1510149 N  | <b>Report Date</b> :   | -                              |
| <b>Sampling By</b> :                   | บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด                               | <b>Method of</b> :     | Integrated Sound Level Meter   |
| <b>SLM Model and Serial No.</b>        |   | <b>Sampling Name</b> : | นายธันวา มาอ่อง                |
| <b>Calibrator Model and Serial No.</b> |   |                        |                                |
| <b>Certified Date</b>                  |   |                        |                                |

| Date                  | Specific Noise Level | Residual Noise Level | Background Noise Level : $L_{p0}$ | The Values of Annoyance Level | Standard |
|-----------------------|----------------------|----------------------|-----------------------------------|-------------------------------|----------|
| 30-31/12/2565         | **                   | **                   | **                                | **                            | 10.0     |
| 31/12/2565-01/01/2566 | **                   | **                   | **                                | **                            | 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  
 Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน  
 The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน

\*\* ระหว่างวันที่ 29 ธันวาคม 2565 ถึง วันที่ 04 มกราคม 2566 ทางบริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด หยุดทำงานชั่วคราว เนื่องจากเทศกาลปีใหม่



ความสิ้นสะท้อน



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ดับบลิวแอนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์  
 ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

**Customer Code** : S65024

**Project Name** : โครงการ XIM CONDOMINIUM (ซิม คอนโดมิเนียม)

**Sample Type** : ความสั่นสะเทือน

**Address** : ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอพระประแดง  
 จังหวัดสมุทรปราการ

**Sampling Date** : 07-08 สิงหาคม 2565

**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ

**Received Date** : 09 สิงหาคม 2565

**GPS. Coordinate** : 47 P 0664367 E 1510149 N

**Report Date** : 15 สิงหาคม 2565

**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

**Method of Analysis** : Ground Vibration

**Sampling Name** : นายธันวา มาอ่อง

| Duration        | Transverse         |                   | Vertical           |                   | Longitudinal       |                   | Standard          |                    |
|-----------------|--------------------|-------------------|--------------------|-------------------|--------------------|-------------------|-------------------|--------------------|
|                 | Velocity<br>(mm/s) | Frequency<br>(Hz) | Velocity<br>(mm/s) | Frequency<br>(Hz) | Velocity<br>(mm/s) | Frequency<br>(Hz) | Frequency<br>(Hz) | Velocity<br>(mm/s) |
| 14.00-15.00     | 0.599              | 5.3               | 3.665              | 6.4               | 0.891              | 7.0               | f<10              | 5                  |
| 15.00-16.00     | 0.820              | 5.6               | 3.728              | 6.2               | 0.906              | 6.5               | f<10              | 5                  |
| 16.00-17.00     | 0.686              | 5.6               | 2.924              | 5.8               | 0.883              | 6.6               | f<10              | 5                  |
| 17.00-18.00     | 0.654              | 43.0              | 1.167              | >100              | 0.709              | 37.0              | f>100             | 20                 |
| 18.00-19.00     | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | -                 | -                  |
| 19.00-20.00     | 0.205              | 2.8               | 0.528              | 3.6               | 0.205              | 3.9               | f<10              | 5                  |
| 20.00-21.00     | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | -                 | -                  |
| 21.00-22.00     | 0.213              | 2.5               | 0.631              | 3.0               | 0.166              | 3.5               | f<10              | 5                  |
| 22.00-23.00     | 0.221              | 2.8               | 0.701              | 3.5               | 0.229              | 3.2               | f<10              | 5                  |
| 23.00-00.00     | 0.213              | 2.7               | 0.560              | 2.9               | 0.158              | 2.4               | f<10              | 5                  |
| 00.00-01.00     | 0.166              | 3.6               | 0.560              | 4.6               | 0.205              | 4.9               | f<10              | 5                  |
| 01.00-02.00     | 0.197              | 2.5               | 0.583              | 3.0               | 0.173              | 3.0               | f<10              | 5                  |
| 02.00-03.00     | 0.331              | 2.5               | 0.560              | 3.0               | 0.236              | 2.9               | f<10              | 5                  |
| 03.00-04.00     | 0.189              | 3.0               | 0.607              | 3.2               | 0.150              | 3.6               | f<10              | 5                  |
| 04.00-05.00     | 0.244              | 3.0               | 0.717              | 3.0               | 0.221              | 2.8               | f<10              | 5                  |
| 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     | 0.166              | 4.7               | 0.631              | 5.8               | 0.166              | 6.1               | f<10              | 5                  |
| 08.00-09.00     | 0.236              | 3.1               | 0.883              | 3.3               | 0.166              | 3.4               | f<10              | 5                  |
| 09.00-10.00     | 1.261              | 13.0              | 3.902              | 10.0              | 1.127              | 12.0              | f<10              | 5                  |
| 10.00-11.00     | 0.473              | 6.4               | 2.341              | 6.6               | 0.646              | 7.4               | f<10              | 5                  |
| 11.00-12.00     | 0.268              | 1.9               | 2.215              | 5.5               | 0.276              | 2.2               | f<10              | 5                  |
| 12.00-13.00     | 0.221              | 4.0               | 0.835              | 5.9               | 0.221              | 3.0               | f<10              | 5                  |
| 13.00-14.00     | 0.260              | 17.0              | 1.687              | 57.0              | 0.410              | 34.0              | 50<f<100          | 15.7               |
| 24 Hour Maximum | -                  | -                 | 3.902              | 10.0              | -                  | -                 | f<10              | 5                  |

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 แนวแกนขวาง



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ดับบลิวแอนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์  
ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด  
**Project Name** : โครงการ XIM CONDOMINIUM (ซิม คอนโดมิเนียม)  
**Address** : ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอพระประแดง  
จังหวัดสมุทรปราการ  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ  
**GPS. Coordinate** : 47 P 0664367 E 1510149 N  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

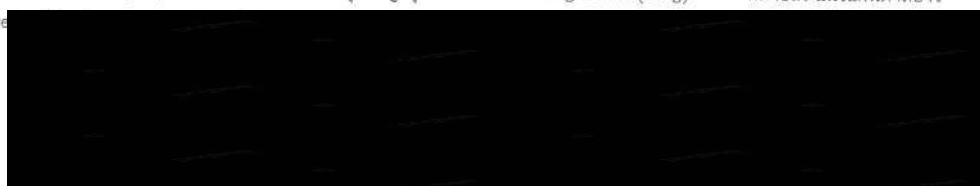
**Customer Code** : S65024  
**Sample Type** : ความสั่นสะเทือน  
**Sampling Date** : 08-09 สิงหาคม 2565  
**Received Date** : 10 สิงหาคม 2565  
**Report Date** : 15 สิงหาคม 2565  
**Method of Analysis** : Ground Vibration  
**Sampling Name** : นายธันวา มาอ่อง

| Duration        | Transverse         |                   | Vertical           |                   | Longitudinal       |                   | Standard          |                    |
|-----------------|--------------------|-------------------|--------------------|-------------------|--------------------|-------------------|-------------------|--------------------|
|                 | Velocity<br>(mm/s) | Frequency<br>(Hz) | Velocity<br>(mm/s) | Frequency<br>(Hz) | Velocity<br>(mm/s) | Frequency<br>(Hz) | Frequency<br>(Hz) | Velocity<br>(mm/s) |
| 14.00-15.00     | 0.189              | 1.7               | 1.167              | 4.8               | 0.166              | 6.0               | f<10              | 5                  |
| 15.00-16.00     | 0.229              | 5.8               | 1.978              | 5.8               | 0.347              | 5.4               | f<10              | 5                  |
| 16.00-17.00     | 0.197              | 3.2               | 1.182              | 4.5               | 0.300              | 7.5               | f<10              | 5                  |
| 17.00-18.00     | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | -                 | -                  |
| 18.00-19.00     | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | -                 | -                  |
| 19.00-20.00     | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | -                 | -                  |
| 20.00-21.00     | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | -                 | -                  |
| 21.00-22.00     | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | -                 | -                  |
| 22.00-23.00     | 0.268              | 2.9               | 1.206              | 3.3               | 0.268              | 3.5               | f<10              | 5                  |
| 23.00-00.00     | 0.260              | 2.8               | 1.025              | 3.2               | 0.213              | 3.2               | f<10              | 5                  |
| 00.00-01.00     | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | -                 | -                  |
| 01.00-02.00     | 0.410              | 2.8               | 0.859              | 3.0               | 0.236              | 3.0               | f<10              | 5                  |
| 02.00-03.00     | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | -                 | -                  |
| 03.00-04.00     | 0.347              | 2.9               | 1.033              | 3.4               | 0.260              | 3.3               | f<10              | 5                  |
| 04.00-05.00     | 0.284              | 2.8               | 0.899              | 3.2               | 0.189              | 3.2               | f<10              | 5                  |
| 05.00-06.00     | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | -                 | -                  |
| 06.00-07.00     | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | -                 | -                  |
| 07.00-08.00     | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | -                 | -                  |
| 08.00-09.00     | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | -                 | -                  |
| 09.00-10.00     | 0.189              | 3.0               | 0.828              | 3.1               | 0.118              | 4.2               | f<10              | 5                  |
| 10.00-11.00     | 0.370              | 2.5               | 1.592              | 5.2               | 0.339              | 5.1               | f<10              | 5                  |
| 11.00-12.00     | 0.252              | 3.300             | 0.969              | 5.6               | 0.046              | 9.7               | f<10              | 5                  |
| 12.00-13.00     | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | -                 | -                  |
| 13.00-14.00     | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | -                 | -                  |
| 24 Hour Maximum | -                  | -                 | 1.978              | 5.8               | -                  | -                 | f<10              | 5                  |

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

หมายเหตุ : Frequency (f) หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน Vertical (Vert) หมายถึง แนวแกนตั้ง  
Peak Particle Velocity (ppv) หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด Longitudinal (Long) หมายถึง แนวแกนตามยาว

Transverse (Trans) หมายถึง แนวแกนตามขวาง



Analyst

Laboratory Supervisor



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ดับบลิวแอนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์  
ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

**Customer Code** : S65024

**Project Name** : โครงการ XIM CONDOMINIUM (ซิม คอนโดมิเนียม)

**Sample Type** : ความสั่นสะเทือน

**Address** : ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอพระประแดง  
จังหวัดสมุทรปราการ

**Sampling Date** : 09-10 สิงหาคม 2565

**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ

**Received Date** : 11 สิงหาคม 2565

**GPS. Coordinate** : 47 P 0664367 E 1510149 N

**Report Date** : 15 สิงหาคม 2565

**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

**Method of Analysis** : Ground Vibration

**Sampling Name** : นายธันวา มาอ่อง

| Duration        | Transverse         |                   | Vertical           |                   | Longitudinal       |                   | Standard          |                    |
|-----------------|--------------------|-------------------|--------------------|-------------------|--------------------|-------------------|-------------------|--------------------|
|                 | Velocity<br>(mm/s) | Frequency<br>(Hz) | Velocity<br>(mm/s) | Frequency<br>(Hz) | Velocity<br>(mm/s) | Frequency<br>(Hz) | Frequency<br>(Hz) | Velocity<br>(mm/s) |
| 14.00-15.00     | 0.236              | 4.0               | 1.080              | 5.2               | 0.221              | 3.7               | f<10              | 5                  |
| 15.00-16.00     | 0.142              | 3.6               | 0.954              | 6.6               | 0.260              | 3.6               | f<10              | 5                  |
| 16.00-17.00     | 0.189              | 2.5               | 0.954              | 6.2               | 0.276              | 5.5               | f<10              | 5                  |
| 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     | 0.276              | 2.6               | 0.843              | 3.3               | 0.189              | 3.4               | f<10              | 5                  |
| 00.00-01.00     | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | -                 | -                  |
| 01.00-02.00     | 0.300              | 2.8               | 0.796              | 3.0               | 0.284              | 3.7               | f<10              | 5                  |
| 02.00-03.00     | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | -                 | -                  |
| 03.00-04.00     | 0.236              | 2.7               | 0.820              | 3.1               | 0.213              | 3.2               | f<10              | 5                  |
| 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     | 0.355              | 2.5               | 1.403              | 6.0               | 0.236              | 7.3               | f<10              | 5                  |
| 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     | 0.221              | 1.7               | 0.820              | 6.0               | 0.244              | 5.8               | f<10              | 5                  |
| 24 Hour Maximum | -                  | -                 | 1.403              | 6.0               | -                  | -                 | f<10              | 5                  |

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

Mi

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ดับบลิวแอนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์  
 ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

**Customer Code** : S65024

**Project Name** : โครงการ XIM CONDOMINIUM (ซิม คอนโดมิเนียม)

**Sample Type** : ความสั่นสะเทือน

**Address** : ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอพระประแดง  
 จังหวัดสมุทรปราการ

**Sampling Date** : 05-06 กันยายน 2565

**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ

**Received Date** : 07 กันยายน 2565

**GPS. Coordinate** : 47 P 0664367 E 1510149 N

**Report Date** : 14 กันยายน 2565

**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

**Method of Analysis** : Ground Vibration

**Sampling Name** : นายจันทา มาอ่อง

| Duration        | Transverse         |                   | Vertical           |                   | Longitudinal       |                   | Standard          |                    |
|-----------------|--------------------|-------------------|--------------------|-------------------|--------------------|-------------------|-------------------|--------------------|
|                 | Velocity<br>(mm/s) | Frequency<br>(Hz) | Velocity<br>(mm/s) | Frequency<br>(Hz) | Velocity<br>(mm/s) | Frequency<br>(Hz) | Frequency<br>(Hz) | Velocity<br>(mm/s) |
| 14.00-15.00     | 0.205              | 3.6               | 0.638              | 5.6               | 0.229              | 5.9               | f<10              | 5                  |
| 15.00-16.00     | 0.363              | 6.0               | 1.151              | 6.7               | 0.504              | 7.3               | f≤10              | 5                  |
| 16.00-17.00     | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | -                 | -                  |
| 17.00-18.00     | 0.315              | >100              | 0.741              | >100              | 0.394              | >100              | f>100             | 20                 |
| 18.00-19.00     | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | -                 | -                  |
| 19.00-20.00     | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | -                 | -                  |
| 20.00-21.00     | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | -                 | -                  |
| 21.00-22.00     | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | -                 | -                  |
| 22.00-23.00     | 0.173              | 3.3               | 0.520              | 4.4               | 0.126              | 5.1               | f<10              | 5                  |
| 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     | 0.654              | 47.0              | 0.370              | 73.0              | 0.544              | 85.0              | 10<f<50           | 14.25              |
| 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     | 0.173              | 2.9               | 0.623              | 5.0               | 0.158              | 4.6               | f≤10              | 5                  |
| 08.00-09.00     | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | -                 | -                  |
| 09.00-10.00     | 0.158              | 4.5               | 0.686              | 5.0               | 0.181              | 4.8               | f<10              | 5                  |
| 10.00-11.00     | 0.252              | 4.1               | 0.899              | 6.0               | 0.197              | 7.1               | f≤10              | 5                  |
| 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     | 0.276              | 2.4               | 0.875              | 5.2               | 0.236              | 3.7               | f≤10              | 5                  |
| 24 Hour Maximum | -                  | -                 | 1.151              | 6.7               | -                  | -                 | f≤10              | 5                  |

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



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ดับบลิวแอนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์  
 ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

**Customer Code** : S65024

**Project Name** : โครงการ XIM CONDOMINIUM (ซิม คอนโดมิเนียม)

**Sample Type** : ความสั่นสะเทือน

**Address** : ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอพระประแดง  
 จังหวัดสมุทรปราการ

**Sampling Date** : 06-07 กันยายน 2565

**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ

**Received Date** : 08 กันยายน 2565

**GPS. Coordinate** : 47 P 0664367 E 1510149 N

**Report Date** : 14 กันยายน 2565

**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

**Method of Analysis** : Ground Vibration

**Sampling Name** : นายธันวา มาอ่อง

| Duration        | Transverse         |                   | Vertical           |                   | Longitudinal       |                   | Standard          |                    |
|-----------------|--------------------|-------------------|--------------------|-------------------|--------------------|-------------------|-------------------|--------------------|
|                 | Velocity<br>(mm/s) | Frequency<br>(Hz) | Velocity<br>(mm/s) | Frequency<br>(Hz) | Velocity<br>(mm/s) | Frequency<br>(Hz) | Frequency<br>(Hz) | Velocity<br>(mm/s) |
| 14.00-15.00     | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | -                 | -                  |
| 15.00-16.00     | 0.355              | 4.6               | 1.222              | 4.6               | 0.378              | 7.2               | f<10              | 5                  |
| 16.00-17.00     | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | -                 | -                  |
| 17.00-18.00     | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | -                 | -                  |
| 18.00-19.00     | 0.686              | 30.0              | 0.465              | 47.0              | 0.662              | 37.0              | 10<f<50           | 10                 |
| 19.00-20.00     | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | -                 | -                  |
| 20.00-21.00     | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | -                 | -                  |
| 21.00-22.00     | 0.292              | 2.7               | 0.528              | 2.8               | 0.213              | 2.6               | f<10              | 5                  |
| 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     | 0.134              | 3.5               | 0.536              | 5.3               | 0.134              | 6.1               | f<10              | 5                  |
| 08.00-09.00     | 0.221              | 2.7               | 0.552              | 2.9               | 0.205              | 2.8               | f<10              | 5                  |
| 09.00-10.00     | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | -                 | -                  |
| 10.00-11.00     | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | -                 | -                  |
| 11.00-12.00     | 0.307              | 2.3               | 1.001              | 5.6               | 0.236              | 5.0               | f<10              | 5                  |
| 12.00-13.00     | 0.213              | 2.4               | 0.812              | 4.8               | 0.173              | 6.2               | f<10              | 5                  |
| 13.00-14.00     | 0.236              | 2.8               | 1.245              | 5.3               | 0.307              | 5.6               | f<10              | 5                  |
| 24 Hour Maximum | -                  | -                 | 1.245              | 5.3               | -                  | -                 | f<10              | 5                  |

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

รชจัด

Analyst

Laboratory Supervisor



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ดับบลิวแอนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์  
 ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

**Customer Code** : S65024

**Project Name** : โครงการ XIM CONDOMINIUM (ซิม คอนโดมิเนียม)

**Sample Type** : ความสั่นสะเทือน

**Address** : ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอพระประแดง  
 จังหวัดสมุทรปราการ

**Sampling Date** : 07-08 กันยายน 2565

**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ

**Received Date** : 09 กันยายน 2565

**GPS. Coordinate** : 47 P 0664367 E 1510149 N

**Report Date** : 14 กันยายน 2565

**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

**Method of Analysis** : Ground Vibration

**Sampling Name** : นายธันวา มาอ่อง

| Duration               | Transverse         |                   | Vertical           |                   | Longitudinal       |                   | Standard          |                    |
|------------------------|--------------------|-------------------|--------------------|-------------------|--------------------|-------------------|-------------------|--------------------|
|                        | Velocity<br>(mm/s) | Frequency<br>(Hz) | Velocity<br>(mm/s) | Frequency<br>(Hz) | Velocity<br>(mm/s) | Frequency<br>(Hz) | Frequency<br>(Hz) | Velocity<br>(mm/s) |
| 14.00-15.00            | 0.236              | 12                | 0.954              | 5.6               | 0.292              | 6.7               | f≤10              | 5                  |
| 15.00-16.00            | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | -                 | -                  |
| 16.00-17.00            | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | -                 | -                  |
| 17.00-18.00            | 0.552              | >100              | 0.370              | 2.3               | 0.591              | 57.0              | 50<f≤100          | 15.7               |
| 18.00-19.00            | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | -                 | -                  |
| 19.00-20.00            | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | -                 | -                  |
| 20.00-21.00            | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | -                 | -                  |
| 21.00-22.00            | 0.189              | 2.6               | 0.497              | 2.8               | 0.173              | 2.6               | f≤10              | 5                  |
| 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            | 0.489              | 27.0              | 0.567              | >100              | 0.575              | 17.0              | 10<f≤50           | 6.75               |
| 06.00-07.00            | 0.623              | 30.0              | 0.678              | 7.2               | 0.552              | 26.0              | f≤10              | 5                  |
| 07.00-08.00            | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | -                 | -                  |
| 08.00-09.00            | 0.142              | 2.7               | 0.512              | 4.1               | 0.134              | 4.7               | f≤10              | 5                  |
| 09.00-10.00            | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | -                 | -                  |
| 10.00-11.00            | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | -                 | -                  |
| 11.00-12.00            | 0.268              | 4.8               | 0.867              | 5.0               | 0.229              | 6.8               | f≤10              | 5                  |
| 12.00-13.00            | 0.213              | 2.9               | 0.788              | 7.8               | 0.229              | 7.5               | f≤10              | 5                  |
| 13.00-14.00            | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | -                 | -                  |
| <b>24 Hour Maximum</b> | -                  | -                 | <b>0.954</b>       | <b>5.6</b>        | -                  | -                 | <b>f≤10</b>       | <b>5</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 (Trans) หมายถึง แนวแกนขวาง

[Redacted Signature Area]

## ANALYSIS REPORT

|                          |   |                             |                      |
|--------------------------|---|-----------------------------|----------------------|
| <b>Customer Name</b> :   | บริษัท ดับบลิวแอนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด | <b>Customer Code</b> :      | S65023               |
| <b>Project Name</b> :    | โครงการ XIM CONDOMINIUM (ซิม คอนโดมิเนียม)                          | <b>Sample Type</b> :        | ความสั่นสะเทือน      |
| <b>Address</b> :         | ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ         | <b>Sampling Date</b> :      | 09-10 พฤศจิกายน 2565 |
| <b>Sampling Point</b> :  | พื้นที่โครงการ  | <b>Received Date</b> :      | 11 พฤศจิกายน 2565    |
| <b>GPS. Coordinate</b> : | 47 P 0684367 E 1510149 N  | <b>Report Date</b> :        | 22 พฤศจิกายน 2565    |
| <b>Sampling By</b> :     | บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด                               | <b>Method of Analysis</b> : | Ground Vibration     |
|                          |   | <b>Sampling Name</b> :      | นายอันวา มาอ่อง      |

| Duration        | Transverse         |                   | Vertical           |                   | Longitudinal       |                   | Standard          |                    |
|-----------------|--------------------|-------------------|--------------------|-------------------|--------------------|-------------------|-------------------|--------------------|
|                 | Velocity<br>(mm/s) | Frequency<br>(Hz) | Velocity<br>(mm/s) | Frequency<br>(Hz) | Velocity<br>(mm/s) | Frequency<br>(Hz) | Frequency<br>(Hz) | Velocity<br>(mm/s) |
| 13.00-14.00     | 0.560              | 5.6               | 1.040              | 3.8               | 0.599              | 3.6               | f≤10              | 5                  |
| 14.00-15.00     | 0.434              | 3.4               | 0.938              | 4.9               | 0.567              | 5.3               | f≤10              | 5                  |
| 15.00-16.00     | 0.331              | 4.0               | 1.245              | 4.1               | 0.560              | 4.3               | f≤10              | 5                  |
| 16.00-17.00     | 0.394              | 3.3               | 0.891              | 3.8               | 0.402              | 3.7               | f≤10              | 5                  |
| 17.00-18.00     | 0.315              | 5.4               | 0.946              | 3.7               | 0.363              | 3.9               | f≤10              | 5                  |
| 18.00-19.00     | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | -                 | -                  |
| 19.00-20.00     | 0.221              | >100              | 0.504              | >100              | 0.331              | 85.0              | f>100             | 20                 |
| 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     | 0.292              | 19.0              | 1.261              | 4.9               | 0.638              | 4.8               | f≤10              | 5                  |
| 09.00-10.00     | 0.252              | 3.7               | 0.922              | 4.1               | 0.434              | 4.3               | f≤10              | 5                  |
| 10.00-11.00     | 0.757              | 3.8               | 1.261              | 4.4               | 0.552              | 4.1               | f≤10              | 5                  |
| 11.00-12.00     | 0.315              | 3.1               | 0.749              | 4.9               | 0.615              | 5.5               | f≤10              | 5                  |
| 12.00-13.00     | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | -                 | -                  |
| 24 Hour Maximum | -                  | -                 | 1.261              | 4.4               | -                  | -                 | f≤10              | 5                  |

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

หมายเหตุ : Frequency (f) หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน Vertical (Vert) หมายถึง แนวแกนตั้ง  
 Peak Particle Velocity (ppv) หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด Longitudinal (Long) หมายถึง แนวแกนตามยาว  
 Transverse (Trans) หมายถึง แนวแกนขวาง



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ดับบลิวแอนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด  
**Project Name** : โครงการ XIM CONDOMINIUM (ซิม คอนโดมิเนียม)  
**Address** : ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอบางบาล จังหวัดสมุทรปราการ  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ  
**GPS. Coordinate** : 47 P 0664367 E 1510149 N  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

**Customer Code** : S65028  
**Sample Type** : ความสั่นสะเทือน  
**Sampling Date** : 10-11 พฤศจิกายน 2565  
**Received Date** : 14 พฤศจิกายน 2565  
**Report Date** : 22 พฤศจิกายน 2565  
**Method of Analysis** : Ground Vibration  
**Sampling Name** : นายฉันทา มาอ่อง

| 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     | 0.268           | 4.4            | 1.096           | 4.4            | 0.410           | 6.6            | f≤10           | 5               |
| 14.00-15.00     | N/A             | N/A            | N/A             | N/A            | N/A             | N/A            | -              | -               |
| 15.00-16.00     | 0.347           | 5.6            | 1.009           | 4.7            | 0.389           | 4.3            | f≤10           | 5               |
| 16.00-17.00     | 0.229           | 4.2            | 0.812           | 4.4            | 0.394           | 4.7            | f≤10           | 5               |
| 17.00-18.00     | N/A             | N/A            | N/A             | N/A            | N/A             | N/A            | -              | -               |
| 18.00-19.00     | 0.197           | 4.4            | 0.922           | 4.0            | 0.465           | 3.6            | f≤10           | 5               |
| 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     | 0.284           | 4.3            | 1.474           | 5.6            | 0.749           | 5.8            | f≤10           | 5               |
| 09.00-10.00     | 0.252           | 3.7            | 0.922           | 4.1            | 0.434           | 4.3            | f≤10           | 5               |
| 10.00-11.00     | 0.638           | 5.4            | 1.285           | 5.4            | 0.733           | 3.6            | f≤10           | 5               |
| 11.00-12.00     | N/A             | N/A            | N/A             | N/A            | N/A             | N/A            | -              | -               |
| 12.00-13.00     | 0.780           | 3.3            | 1.655           | 5.2            | 0.780           | 5.0            | f≤10           | 5               |
| 24 Hour Maximum | -               | -              | 1.655           | 5.2            | -               | -              | f≤10           | 5               |

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 แนวแกนขวาง



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ดับบลิวแอนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์  
 ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

**Customer Code** : S65023

**Project Name** : โครงการ XIM CONDOMINIUM (ซิม คอนโดมิเนียม)

**Sample Type** : ความสั่นสะเทือน

**Address** : ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอพระประแดง  
 จังหวัดสมุทรปราการ

**Sampling Date** : 11-12 พฤศจิกายน 2565

**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ

**Received Date** : 14 พฤศจิกายน 2565

**GPS. Coordinate** : 47 P 0664367 E 1510149 N

**Report Date** : 22 พฤศจิกายน 2565

**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

**Method of Analysis** : Ground Vibration

**Sampling Name** : นายธันวา มาอ่อง

| Duration        | Transverse         |                   | Vertical           |                   | Longitudinal       |                   | Standard          |                    |
|-----------------|--------------------|-------------------|--------------------|-------------------|--------------------|-------------------|-------------------|--------------------|
|                 | Velocity<br>(mm/s) | Frequency<br>(Hz) | Velocity<br>(mm/s) | Frequency<br>(Hz) | Velocity<br>(mm/s) | Frequency<br>(Hz) | Frequency<br>(Hz) | Velocity<br>(mm/s) |
| 13.00-14.00     | 0.300              | 5.0               | 0.962              | 8.7               | 0.394              | 6.0               | f <sub>≤10</sub>  | 5                  |
| 14.00-15.00     | 0.418              | 3.9               | 0.906              | 4.0               | 0.434              | 4.7               | f <sub>≤10</sub>  | 5                  |
| 15.00-16.00     | 0.315              | 4.5               | 1.214              | 3.7               | 0.434              | 3.7               | f <sub>≤10</sub>  | 5                  |
| 16.00-17.00     | 0.489              | 5.4               | 0.891              | 7.5               | 0.481              | 4.3               | f <sub>≤10</sub>  | 5                  |
| 17.00-18.00     | 0.205              | 3.4               | 0.812              | 3.7               | 0.426              | 3.4               | f <sub>≤10</sub>  | 5                  |
| 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     | 0.757              | 3.8               | 1.505              | 5.0               | 0.954              | 10.0              | f <sub>≤10</sub>  | 5                  |
| 08.00-09.00     | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | -                 | -                  |
| 09.00-10.00     | 0.229              | 4.3               | 1.348              | 5.3               | 0.803              | 7.1               | f <sub>≤10</sub>  | 5                  |
| 10.00-11.00     | 0.536              | 3.1               | 1.040              | 5.1               | 0.646              | 5.4               | f <sub>≤10</sub>  | 5                  |
| 11.00-12.00     | 0.229              | 3.7               | 0.701              | 4.3               | 0.315              | 4.1               | f <sub>≤10</sub>  | 5                  |
| 12.00-13.00     | 0.552              | 3.4               | 1.277              | 5.3               | 0.654              | 2.8               | f <sub>≤10</sub>  | 5                  |
| 24 Hour Maximum | -                  | -                 | 1.505              | 5.0               | -                  | -                 | f <sub>≤10</sub>  | 5                  |

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

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

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ดับบลิวแอนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์  
 ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

**Customer Code** : S65023

**Project Name** : โครงการ XIM CONDOMINIUM (ซิม คอนโดมิเนียม)

**Sample Type** : ความสั่นสะเทือน

**Address** : ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอพระประแดง  
 จังหวัดสมุทรปราการ

**Sampling Date** : 12-13 พฤศจิกายน 2565

**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ

**Received Date** : 14 พฤศจิกายน 2565

**GPS. Coordinate** : 47 P 0664367 E 1510149 N

**Report Date** : 22 พฤศจิกายน 2565

**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

**Method of Analysis** : Ground Vibration

**Sampling Name** : นายธันวา มาอ่อง

| Duration        | Transverse         |                   | Vertical           |                   | Longitudinal       |                   | Standard          |                    |
|-----------------|--------------------|-------------------|--------------------|-------------------|--------------------|-------------------|-------------------|--------------------|
|                 | Velocity<br>(mm/s) | Frequency<br>(Hz) | Velocity<br>(mm/s) | Frequency<br>(Hz) | Velocity<br>(mm/s) | Frequency<br>(Hz) | Frequency<br>(Hz) | Velocity<br>(mm/s) |
| 13.00-14.00     | 0.292              | 3.1               | 0.906              | 3.8               | 0.260              | 4.0               | f <sub>≤10</sub>  | 5                  |
| 14.00-15.00     | 0.323              | 4.7               | 0.977              | 4.7               | 0.717              | 5.3               | f <sub>≤10</sub>  | 5                  |
| 15.00-16.00     | 0.300              | 5.4               | 1.174              | 4.2               | 0.473              | 3.9               | f <sub>≤10</sub>  | 5                  |
| 16.00-17.00     | 0.394              | 3.9               | 1.190              | 4.1               | 0.457              | 3.9               | f <sub>≤10</sub>  | 5                  |
| 17.00-18.00     | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | -                 | -                  |
| 18.00-19.00     | 0.189              | 4.4               | 0.796              | 3.6               | 0.323              | 4.1               | f <sub>≤10</sub>  | 5                  |
| 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     | 0.741              | 6.2               | 1.190              | 8.0               | 0.843              | 6.5               | f <sub>≤10</sub>  | 5                  |
| 09.00-10.00     | 0.355              | 12.0              | 1.568              | 8.3               | 0.638              | 4.8               | f <sub>≤10</sub>  | 5                  |
| 10.00-11.00     | 0.300              | 3.7               | 1.293              | 5.6               | 0.489              | 6.8               | f <sub>≤10</sub>  | 5                  |
| 11.00-12.00     | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | -                 | -                  |
| 12.00-13.00     | 0.347              | 3.9               | 0.843              | 3.5               | 0.347              | 5.3               | f <sub>≤10</sub>  | 5                  |
| 24 Hour Maximum | -                  | -                 | 1.568              | 8.3               | -                  | -                 | f <sub>≤10</sub>  | 5                  |

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

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



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ดับบลิวแอนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์  
 ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

**Customer Code** : S65023

**Project Name** : โครงการ XIM CONDOMINIUM (ซิม คอนโดมิเนียม)

**Sample Type** : ความสั่นสะเทือน

**Address** : ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอพระประแดง  
 จังหวัดสมุทรปราการ

**Sampling Date** : 13-14 พฤศจิกายน 2565

**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ

**Received Date** : 15 พฤศจิกายน 2565

**GPS. Coordinate** : 47 P 0664367 E 1510149 N

**Report Date** : 22 พฤศจิกายน 2565

**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

**Method of Analysis** : Ground Vibration

**Sampling Name** : นายอันวา มาอ่อง

| Duration        | Transverse         |                   | Vertical           |                   | Longitudinal       |                   | Standard              |                    |
|-----------------|--------------------|-------------------|--------------------|-------------------|--------------------|-------------------|-----------------------|--------------------|
|                 | Velocity<br>(mm/s) | Frequency<br>(Hz) | Velocity<br>(mm/s) | Frequency<br>(Hz) | Velocity<br>(mm/s) | Frequency<br>(Hz) | Frequency<br>(Hz)     | Velocity<br>(mm/s) |
| 13.00-14.00     | 0.418              | 4.1               | 0.851              | 4.9               | 0.418              | 4.2               | f <sub>≤</sub> 10     | 5                  |
| 14.00-15.00     | 0.418              | 4.6               | 0.749              | 4.8               | 0.489              | 4.7               | f <sub>≤</sub> 10     | 5                  |
| 15.00-16.00     | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | -                     | -                  |
| 16.00-17.00     | 0.701              | 3.5               | 1.135              | 4.9               | 0.465              | 5.7               | f <sub>≤</sub> 10     | 5                  |
| 17.00-18.00     | 0.213              | 4.5               | 0.709              | 3.5               | 0.300              | 4.4               | f <sub>≤</sub> 10     | 5                  |
| 18.00-19.00     | 0.244              | >100              | 0.536              | >100              | 0.339              | >100              | f <sub>&gt;</sub> 100 | 20                 |
| 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     | 1.174              | 6.0               | 1.048              | 6.7               | 0.654              | 7.6               | f <sub>≤</sub> 10     | 5                  |
| 07.00-08.00     | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | -                     | -                  |
| 08.00-09.00     | 0.749              | 6.2               | 0.977              | 5.2               | 0.528              | 5.4               | f <sub>≤</sub> 10     | 5                  |
| 09.00-10.00     | 0.449              | 4.2               | 1.269              | 4.5               | 0.355              | 5.3               | f <sub>≤</sub> 10     | 5                  |
| 10.00-11.00     | 0.591              | 5.0               | 1.206              | 5.2               | 0.757              | 4.7               | f <sub>≤</sub> 10     | 5                  |
| 11.00-12.00     | 0.268              | 3.5               | 0.560              | 6.5               | 0.426              | 5.3               | f <sub>≤</sub> 10     | 5                  |
| 12.00-13.00     | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | -                     | -                  |
| 24 Hour Maximum | -                  | -                 | 1.269              | 4.5               | -                  | -                 | f <sub>≤</sub> 10     | 5                  |

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

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



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ดับบลิวแอนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์  
ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด  
**Project Name** : โครงการ XIM CONDOMINIUM (ซิม คอนโดมิเนียม)  
**Address** : ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอพระประแดง  
จังหวัดสมุทรปราการ  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ  
**GPS. Coordinate** : 47 P 0664367 E 1510149 N  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

**Customer Code** : S65023  
**Sample Type** : ความสั่นสะเทือน  
**Sampling Date** : 14-15 พฤศจิกายน 2565  
**Received Date** : 16 พฤศจิกายน 2565  
**Report Date** : 22 พฤศจิกายน 2565  
**Method of Analysis** : Ground Vibration  
**Sampling Name** : นายธันวา มาอ่อง

| Duration        | Transverse         |                   | Vertical           |                   | Longitudinal       |                   | Standard             |                    |
|-----------------|--------------------|-------------------|--------------------|-------------------|--------------------|-------------------|----------------------|--------------------|
|                 | Velocity<br>(mm/s) | Frequency<br>(Hz) | Velocity<br>(mm/s) | Frequency<br>(Hz) | Velocity<br>(mm/s) | Frequency<br>(Hz) | Frequency<br>(Hz)    | Velocity<br>(mm/s) |
| 13.00-14.00     | 0.284              | 4.0               | 0.780              | 4.0               | 0.418              | 2.4               | f <sub>≤10</sub>     | 5                  |
| 14.00-15.00     | 0.260              | 5.2               | 0.962              | 4.3               | 0.449              | 4.5               | f <sub>≤10</sub>     | 5                  |
| 15.00-16.00     | 0.386              | 3.6               | 1.529              | 4.4               | 0.828              | 4.6               | f <sub>≤10</sub>     | 5                  |
| 16.00-17.00     | 0.205              | 4.7               | 1.151              | 4.1               | 0.544              | 3.4               | f <sub>≤10</sub>     | 5                  |
| 17.00-18.00     | 0.118              | 3.9               | 0.670              | 3.9               | 0.244              | 3.3               | f <sub>≤10</sub>     | 5                  |
| 18.00-19.00     | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | -                    | -                  |
| 19.00-20.00     | 0.268              | >100              | 0.646              | >100              | 0.355              | >100              | f <sub>&gt;100</sub> | 20                 |
| 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     | 0.780              | 5.1               | 0.536              | 5.5               | 0.749              | 6.5               | f <sub>≤10</sub>     | 5                  |
| 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     | 0.560              | 5.6               | 0.292              | 8.4               | 0.709              | 5.7               | f <sub>≤10</sub>     | 5                  |
| 09.00-10.00     | 0.489              | 3.3               | 1.001              | 4.0               | 0.536              | 3.5               | f <sub>≤10</sub>     | 5                  |
| 10.00-11.00     | 0.260              | 3.9               | 1.261              | 4.7               | 0.386              | 6.1               | f <sub>≤10</sub>     | 5                  |
| 11.00-12.00     | 0.284              | 2.9               | 0.583              | 4.9               | 0.323              | 5.1               | f <sub>≤10</sub>     | 5                  |
| 12.00-13.00     | 0.378              | 12.0              | 2.160              | 8.3               | 0.670              | 7.9               | f <sub>≤10</sub>     | 5                  |
| 24 Hour Maximum | -                  | -                 | 2.160              | 8.3               | -                  | -                 | f <sub>≤10</sub>     | 5                  |

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 ไม่พบความถี่และระยะการวัด

## ANALYSIS REPORT

|                          |   |                             |                      |
|--------------------------|---|-----------------------------|----------------------|
| <b>Customer Name</b> :   | บริษัท ดับบลิวแอนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด | <b>Customer Code</b> :      | S65023               |
| <b>Project Name</b> :    | โครงการ XIM CONDOMINIUM (ซิม คอนโดมิเนียม)                          | <b>Sample Type</b> :        | ความสั่นสะเทือน      |
| <b>Address</b> :         | ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ            | <b>Sampling Date</b> :      | 15-16 พฤศจิกายน 2565 |
| <b>Sampling Point</b> :  | พื้นที่โครงการ  | <b>Received Date</b> :      | 17 พฤศจิกายน 2565    |
| <b>GPS. Coordinate</b> : | 47 P 0664367 E 1510149 N  | <b>Report Date</b> :        | 22 พฤศจิกายน 2565    |
| <b>Sampling By</b> :     | บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด                               | <b>Method of Analysis</b> : | Ground Vibration     |
|                          |   | <b>Sampling Name</b> :      | นายธันวา มาอ่อง      |

| 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     | 0.717           | 3.6            | 1.513           | 4.7            | 0.709           | 3.7            | $f \leq 10$       | 5               |
| 14.00-15.00     | 0.914           | 4.5            | 1.955           | 4.9            | 1.639           | 5.0            | $f \leq 10$       | 5               |
| 15.00-16.00     | 0.694           | 4.2            | 2.569           | 4.9            | 0.749           | 4.4            | $f \leq 10$       | 5               |
| 16.00-17.00     | 0.701           | 3.5            | 1.135           | 4.9            | 0.465           | 5.7            | $f \leq 10$       | 5               |
| 17.00-18.00     | 0.276           | 4.1            | 1.025           | 4.5            | 0.678           | 2.3            | $f \leq 10$       | 5               |
| 18.00-19.00     | N/A             | N/A            | N/A             | N/A            | N/A             | N/A            | -                 | -               |
| 19.00-20.00     | N/A             | N/A            | N/A             | N/A            | N/A             | N/A            | -                 | -               |
| 20.00-21.00     | 0.370           | >100           | 1.033           | 73.0           | 0.434           | 73.0           | $50 < f \leq 100$ | 17.3            |
| 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     | 0.142           | 3.8            | 0.536           | 3.4            | 0.173           | 3.7            | $f \leq 10$       | 5               |
| 03.00-04.00     | 0.189           | 3.7            | 0.567           | 3.1            | 0.166           | 3.4            | $f \leq 10$       | 5               |
| 04.00-05.00     | 0.134           | 5.1            | 0.528           | 3.7            | 0.189           | 3.8            | $f \leq 10$       | 5               |
| 05.00-06.00     | N/A             | N/A            | N/A             | N/A            | N/A             | N/A            | -                 | -               |
| 06.00-07.00     | N/A             | N/A            | N/A             | N/A            | N/A             | N/A            | -                 | -               |
| 07.00-08.00     | N/A             | N/A            | N/A             | N/A            | N/A             | N/A            | -                 | -               |
| 08.00-09.00     | 1.805           | 6.2            | 3.153           | 5.9            | 2.979           | 4.4            | $f \leq 10$       | 5               |
| 09.00-10.00     | 1.340           | 6.2            | 4.548           | 7.4            | 2.349           | 7.9            | $f \leq 10$       | 5               |
| 10.00-11.00     | 0.828           | 4.9            | 2.238           | 5.8            | 1.190           | 4.9            | $f \leq 10$       | 5               |
| 11.00-12.00     | 0.465           | 3.7            | 2.412           | 4.4            | 0.985           | 4.2            | $f \leq 10$       | 5               |
| 12.00-13.00     | 0.780           | 4.7            | 2.814           | 5.1            | 1.182           | 4.7            | $f \leq 10$       | 5               |
| 24 Hour Maximum | -               | -              | 4.548           | 7.4            | -               | -              | $f \leq 10$       | 5               |

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 ไม่พบความถี่และระยะการวัด |



## ANALYSIS REPORT

|                        |   |                           |                        |
|------------------------|---|---------------------------|------------------------|
| <b>Customer Name</b>   | : บริษัท ดับบลิวแอนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด | <b>Customer Code</b>      | : S65023               |
| <b>Project Name</b>    | : โครงการ XIM CONDOMINIUM (ซิม คอนโดมิเนียม)                          | <b>Sample Type</b>        | : ความสั่นสะเทือน      |
| <b>Address</b>         | : ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ         | <b>Sampling Date</b>      | : 16-17 พฤศจิกายน 2565 |
| <b>Sampling Point</b>  | : พื้นที่โครงการ  | <b>Received Date</b>      | : 18 พฤศจิกายน 2565    |
| <b>GPS. Coordinate</b> | : 47 P 0664367 E 1510149 N  | <b>Report Date</b>        | : 30 พฤศจิกายน 2565    |
| <b>Sampling By</b>     | : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด                               | <b>Method of Analysis</b> | : Ground Vibration     |
|                        |   | <b>Sampling Name</b>      | : นายธันวา มาอ่อง      |

| 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     | 0.954           | 4.3            | 2.325           | 4.9            | 1.371           | 5.3            | f≤10           | 5               |
| 14.00-15.00     | 0.867           | 4.5            | 3.468           | 4.2            | 1.072           | 4.0            | f≤10           | 5               |
| 15.00-16.00     | 0.891           | 4.8            | 3.791           | 7.1            | 1.261           | 6.7            | f≤10           | 5               |
| 16.00-17.00     | 2.136           | 4.7            | 7.338*          | 4.9            | 2.869           | 5.0            | f≤10           | 5               |
| 17.00-18.00     | 0.481           | 5.2            | 1.537           | 4.7            | 0.504           | 5.2            | f≤10           | 5               |
| 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     | 1.624           | 20.0           | 1.182           | 18.0           | 1.608           | 19.0           | 10<f≤50        | 7.5             |
| 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     | 0.441           | 5.0            | 1.056           | 4.4            | 0.441           | 4.8            | f≤10           | 5               |
| 08.00-09.00     | 0.899           | 5.0            | 2.223           | 5.0            | 0.717           | 5.6            | f≤10           | 5               |
| 09.00-10.00     | 0.851           | 3.8            | 2.664           | 5.3            | 1.466           | 3.8            | f≤10           | 5               |
| 10.00-11.00     | 0.962           | 3.9            | 2.506           | 5.3            | 0.962           | 4.3            | f≤10           | 5               |
| 11.00-12.00     | 0.709           | 4.4            | 2.688           | 4.9            | 1.900           | 5.2            | f≤10           | 5               |
| 12.00-13.00     | 0.631           | 3.3            | 2.207           | 4.4            | 1.466           | 4.6            | f≤10           | 5               |
| 24 Hour Maximum | -               | -              | 7.338           | 4.9            | -               | -              | f≤10           | 5               |

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

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

\* มี



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ดับบลิวแอนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด  
**Project Name** : โครงการ XIM CONDOMINIUM (ซิม คอนโดมิเนียม)  
**Address** : ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ  
**GPS. Coordinate** : 47 P 0664367 E 1510149 N  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

**Customer Code** : S65023  
**Sample Type** : ความสั่นสะเทือน  
**Sampling Date** : 17-18 พฤศจิกายน 2565  
**Received Date** : 21 พฤศจิกายน 2565  
**Report Date** : 30 พฤศจิกายน 2565  
**Method of Analysis** : Ground Vibration  
**Sampling Name** : นายธันวา มาอ่อง

| Duration        | Transverse         |                   | Vertical           |                   | Longitudinal       |                   | Standard          |                    |
|-----------------|--------------------|-------------------|--------------------|-------------------|--------------------|-------------------|-------------------|--------------------|
|                 | Velocity<br>(mm/s) | Frequency<br>(Hz) | Velocity<br>(mm/s) | Frequency<br>(Hz) | Velocity<br>(mm/s) | Frequency<br>(Hz) | Frequency<br>(Hz) | Velocity<br>(mm/s) |
| 13.00-14.00     | 0.268              | 5.3               | 1.513              | 4.8               | 0.339              | 5.3               | f≤10              | 5                  |
| 14.00-15.00     | 0.575              | 4.2               | 1.789              | 5.0               | 0.252              | 4.3               | f≤10              | 5                  |
| 15.00-16.00     | 0.465              | 4.4               | 1.655              | 4.3               | 0.260              | 5.1               | f≤10              | 5                  |
| 16.00-17.00     | 0.276              | 3.9               | 1.301              | 4.3               | 0.300              | 4.3               | f≤10              | 5                  |
| 17.00-18.00     | 0.229              | 6.3               | 1.025              | 6.3               | 0.252              | 4.6               | f≤10              | 5                  |
| 18.00-19.00     | 0.276              | 4.9               | 1.214              | 4.3               | 0.323              | 4.7               | f≤10              | 5                  |
| 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     | 0.158              | 5.6               | 0.583              | 6.0               | 0.142              | 6.0               | f≤10              | 5                  |
| 08.00-09.00     | 0.205              | 6.1               | 0.670              | 5.5               | 0.142              | 6.1               | f≤10              | 5                  |
| 09.00-10.00     | 0.300              | 4.5               | 0.591              | 5.9               | 0.166              | 5.0               | f≤10              | 5                  |
| 10.00-11.00     | 0.315              | 2.8               | 0.812              | 5.0               | 0.236              | 5.2               | f≤10              | 5                  |
| 11.00-12.00     | 0.229              | 5.0               | 0.962              | 4.3               | 0.244              | 4.6               | f≤10              | 5                  |
| 12.00-13.00     | 0.189              | 4.3               | 0.741              | 4.7               | 0.189              | 4.9               | f≤10              | 5                  |
| 24 Hour Maximum | -                  | -                 | 1.789              | 5.0               | -                  | -                 | f≤10              | 5                  |

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

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

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ดับบลิวแอนคัตดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์  
 ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

**Customer Code** : S65023

**Project Name** : โครงการ XIM CONDOMINIUM (ซิม คอนโดมิเนียม)

**Sample Type** : ความสั่นสะเทือน

**Address** : ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอบางปะแดง  
 จังหวัดสมุทรปราการ

**Sampling Date** : 18-19 พฤศจิกายน 2565

**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ

**Received Date** : -

**GPS. Coordinate** : 47 P 0664367 E 1510149 N

**Report Date** : -

**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

**Method of Analysis** : Ground Vibration

**Sampling Name** : นายธันวา มาอ่อง

| Duration        | Transverse         |                   | Vertical           |                   | Longitudinal       |                   | Standard          |                    |
|-----------------|--------------------|-------------------|--------------------|-------------------|--------------------|-------------------|-------------------|--------------------|
|                 | Velocity<br>(mm/s) | Frequency<br>(Hz) | Velocity<br>(mm/s) | Frequency<br>(Hz) | Velocity<br>(mm/s) | Frequency<br>(Hz) | Frequency<br>(Hz) | Velocity<br>(mm/s) |
| 13.00-14.00     | **                 | **                | **                 | **                | **                 | **                | **                | **                 |
| 14.00-15.00     | **                 | **                | **                 | **                | **                 | **                | **                | **                 |
| 15.00-16.00     | **                 | **                | **                 | **                | **                 | **                | **                | **                 |
| 16.00-17.00     | **                 | **                | **                 | **                | **                 | **                | **                | **                 |
| 17.00-18.00     | **                 | **                | **                 | **                | **                 | **                | **                | **                 |
| 18.00-19.00     | **                 | **                | **                 | **                | **                 | **                | **                | **                 |
| 19.00-20.00     | **                 | **                | **                 | **                | **                 | **                | **                | **                 |
| 20.00-21.00     | **                 | **                | **                 | **                | **                 | **                | **                | **                 |
| 21.00-22.00     | **                 | **                | **                 | **                | **                 | **                | **                | **                 |
| 22.00-23.00     | **                 | **                | **                 | **                | **                 | **                | **                | **                 |
| 23.00-00.00     | **                 | **                | **                 | **                | **                 | **                | **                | **                 |
| 00.00-01.00     | **                 | **                | **                 | **                | **                 | **                | **                | **                 |
| 01.00-02.00     | **                 | **                | **                 | **                | **                 | **                | **                | **                 |
| 02.00-03.00     | **                 | **                | **                 | **                | **                 | **                | **                | **                 |
| 03.00-04.00     | **                 | **                | **                 | **                | **                 | **                | **                | **                 |
| 04.00-05.00     | **                 | **                | **                 | **                | **                 | **                | **                | **                 |
| 05.00-06.00     | **                 | **                | **                 | **                | **                 | **                | **                | **                 |
| 06.00-07.00     | **                 | **                | **                 | **                | **                 | **                | **                | **                 |
| 07.00-08.00     | **                 | **                | **                 | **                | **                 | **                | **                | **                 |
| 08.00-09.00     | **                 | **                | **                 | **                | **                 | **                | **                | **                 |
| 09.00-10.00     | **                 | **                | **                 | **                | **                 | **                | **                | **                 |
| 10.00-11.00     | **                 | **                | **                 | **                | **                 | **                | **                | **                 |
| 11.00-12.00     | **                 | **                | **                 | **                | **                 | **                | **                | **                 |
| 12.00-13.00     | **                 | **                | **                 | **                | **                 | **                | **                | **                 |
| 24 Hour Maximum | -                  | -                 | -                  | -                 | -                  | -                 | -                 | -                  |

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

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

-- ระหว่างวันที่ 18-19 พฤศจิกายน 2565 ทางบริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด ได้นำเครื่องตรวจวัดความสั่นสะเทือนกลับมาสอบเทียบเครื่องมือ



## ANALYSIS REPORT

|                          |  |                             |                      |
|--------------------------|--|-----------------------------|----------------------|
| <b>Customer Name</b> :   | บริษัท ดับบลิวแอนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์<br>ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด | <b>Customer Code</b> :      | S65023               |
| <b>Project Name</b> :    | โครงการ XIM CONDOMINIUM (ซิม คอนโดมิเนียม)                             | <b>Sample Type</b> :        | ความสั่นสะเทือน      |
| <b>Address</b> :         | ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอบางปะแดง<br>จังหวัดสมุทรปราการ          | <b>Sampling Date</b> :      | 19-20 พฤศจิกายน 2565 |
| <b>Sampling Point</b> :  | พื้นที่โครงการ   | <b>Received Date</b> :      | 21 พฤศจิกายน 2565    |
| <b>GPS. Coordinate</b> : | 47 P 0664367 E 1510149 N   | <b>Report Date</b> :        | 30 พฤศจิกายน 2565    |
| <b>Sampling By</b> :     | บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด                                  | <b>Method of Analysis</b> : | Ground Vibration     |
|                          |  | <b>Sampling Name</b> :      | นายธันวา มาอ่อง      |

| Duration        | Transverse         |                   | Vertical           |                   | Longitudinal       |                   | Standard          |                    |
|-----------------|--------------------|-------------------|--------------------|-------------------|--------------------|-------------------|-------------------|--------------------|
|                 | Velocity<br>(mm/s) | Frequency<br>(Hz) | Velocity<br>(mm/s) | Frequency<br>(Hz) | Velocity<br>(mm/s) | Frequency<br>(Hz) | Frequency<br>(Hz) | Velocity<br>(mm/s) |
| 13.00-14.00     | 0.268              | 5.3               | 1.513              | 4.8               | 0.339              | 5.3               | $f \leq 10$       | 5                  |
| 14.00-15.00     | 0.457              | 5.7               | 1.994              | 6.1               | 0.418              | 4.4               | $f \leq 10$       | 5                  |
| 15.00-16.00     | 0.426              | 4.7               | 1.655              | 4.8               | 0.646              | 4.7               | $f \leq 10$       | 5                  |
| 16.00-17.00     | 0.292              | 3.9               | 1.466              | 4.5               | 0.331              | 4.6               | $f \leq 10$       | 5                  |
| 17.00-18.00     | 0.386              | 5.9               | 1.080              | 4.5               | 0.355              | 3.9               | $f \leq 10$       | 5                  |
| 18.00-19.00     | 0.394              | 4.4               | 1.490              | 4.5               | 0.370              | 3.8               | $f \leq 10$       | 5                  |
| 19.00-20.00     | 0.300              | 17.0              | 1.190              | 17.0              | 0.363              | 17.0              | $10 < f \leq 50$  | 6.75               |
| 20.00-21.00     | 0.181              | 3.7               | 0.567              | 3.3               | 0.118              | 4.3               | $f \leq 10$       | 5                  |
| 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     | 0.126              | 3.6               | 0.504              | 3.3               | 0.102              | 3.8               | $f \leq 10$       | 5                  |
| 03.00-04.00     | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | -                 | -                  |
| 04.00-05.00     | 0.347              | 3.9               | 0.638              | 4.0               | 0.205              | 3.7               | $f \leq 10$       | 5                  |
| 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     | 0.197              | 4.8               | 0.599              | 5.9               | 0.150              | 5.1               | $f \leq 10$       | 5                  |
| 08.00-09.00     | 0.473              | 4.5               | 3.255              | 4.6               | 1.261              | 4.5               | $f \leq 10$       | 5                  |
| 09.00-10.00     | 0.497              | 5.1               | 2.853              | 5.1               | 0.402              | 4.8               | $f \leq 10$       | 5                  |
| 10.00-11.00     | 0.615              | 5.5               | 3.027              | 5.5               | 0.418              | 5.2               | $f \leq 10$       | 5                  |
| 11.00-12.00     | 0.394              | 4.4               | 2.215              | 4.2               | 0.654              | 4.7               | $f \leq 10$       | 5                  |
| 12.00-13.00     | 1.174              | 64.0              | 3.058              | 13.0              | 4.627              | 20.0              | $10 < f \leq 50$  | 7.5                |
| 24 Hour Maximum | -                  | -                 | -                  | -                 | 4.627              | 20.0              | $10 < f \leq 50$  | 7.5                |

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 ไม่พบความถี่และระยะการวัด



## ANALYSIS REPORT

|                        |   |                           |                        |
|------------------------|---|---------------------------|------------------------|
| <b>Customer Name</b>   | : บริษัท ดับบลิวแอนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด | <b>Customer Code</b>      | : S65023               |
| <b>Project Name</b>    | : โครงการ XIM CONDOMINIUM (ซีเอ็ม คอนโดมิเนียม)                       | <b>Sample Type</b>        | : ความสั่นสะเทือน      |
| <b>Address</b>         | : ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ         | <b>Sampling Date</b>      | : 20-21 พฤศจิกายน 2565 |
| <b>Sampling Point</b>  | : พื้นที่โครงการ  | <b>Received Date</b>      | : 22 พฤศจิกายน 2565    |
| <b>GPS. Coordinate</b> | : 47 P 0664367 E 1510149 N  | <b>Report Date</b>        | : 30 พฤศจิกายน 2565    |
| <b>Sampling By</b>     | : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด                               | <b>Method of Analysis</b> | : Ground Vibration     |
|                        |   | <b>Sampling Name</b>      | : นายธันวา มาอ่อง      |

| 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     | 0.489           | 6.0            | 2.625           | 5.3            | 0.481           | 4.8            | f <sub>≤</sub> 10 | 5               |
| 14.00-15.00     | 0.363           | 5.0            | 3.019           | 5.2            | 0.567           | 5.2            | f <sub>≤</sub> 10 | 5               |
| 15.00-16.00     | 0.355           | 4.5            | 1.718           | 5.0            | 0.363           | 4.3            | f <sub>≤</sub> 10 | 5               |
| 16.00-17.00     | 0.213           | 4.3            | 1.040           | 4.3            | 0.229           | 3.9            | f <sub>≤</sub> 10 | 5               |
| 17.00-18.00     | 0.252           | 2.8            | 1.222           | 4.0            | 0.402           | 2.7            | f <sub>≤</sub> 10 | 5               |
| 18.00-19.00     | 0.347           | 4.7            | 1.403           | 4.1            | 0.347           | 3.6            | f <sub>≤</sub> 10 | 5               |
| 19.00-20.00     | 0.158           | 3.7            | 0.591           | 3.4            | 0.118           | 3.6            | f <sub>≤</sub> 10 | 5               |
| 20.00-21.00     | N/A             | N/A            | N/A             | N/A            | N/A             | N/A            | -                 | -               |
| 21.00-22.00     | 0.197           | 4.3            | 0.575           | 3.4            | 0.110           | 4.7            | f <sub>≤</sub> 10 | 5               |
| 22.00-23.00     | 0.189           | 3.6            | 0.694           | 3.9            | 0.197           | 4.2            | f <sub>≤</sub> 10 | 5               |
| 23.00-00.00     | N/A             | N/A            | N/A             | N/A            | N/A             | N/A            | -                 | -               |
| 00.00-01.00     | 0.213           | 4.5            | 0.678           | 3.4            | 0.173           | 3.7            | f <sub>≤</sub> 10 | 5               |
| 01.00-02.00     | 0.575           | 3.7            | 0.899           | 3.7            | 0.268           | 3.5            | f <sub>≤</sub> 10 | 5               |
| 02.00-03.00     | 0.181           | 3.2            | 0.638           | 3.4            | 0.189           | 3.1            | f <sub>≤</sub> 10 | 5               |
| 03.00-04.00     | 0.189           | 3.4            | 0.906           | 3.2            | 0.189           | 3.6            | f <sub>≤</sub> 10 | 5               |
| 04.00-05.00     | 0.236           | 3.3            | 0.615           | 3.2            | 0.126           | 3.0            | f <sub>≤</sub> 10 | 5               |
| 05.00-06.00     | 0.197           | 3.9            | 0.662           | 3.6            | 0.126           | 4.3            | f <sub>≤</sub> 10 | 5               |
| 06.00-07.00     | 0.181           | 3.7            | 0.599           | 3.3            | 0.126           | 3.5            | f <sub>≤</sub> 10 | 5               |
| 07.00-08.00     | 0.205           | 5.6            | 1.001           | 5.4            | 0.229           | 5.0            | f <sub>≤</sub> 10 | 5               |
| 08.00-09.00     | 0.394           | 4.5            | 1.978           | 4.7            | 0.441           | 5.1            | f <sub>≤</sub> 10 | 5               |
| 09.00-10.00     | 0.307           | 4.5            | 2.049           | 4.9            | 0.378           | 4.5            | f <sub>≤</sub> 10 | 5               |
| 10.00-11.00     | 0.307           | 4.7            | 1.986           | 4.5            | 0.370           | 4.6            | f <sub>≤</sub> 10 | 5               |
| 11.00-12.00     | 0.268           | 4.8            | 2.065           | 4.6            | 0.504           | 4.7            | f <sub>≤</sub> 10 | 5               |
| 12.00-13.00     | 0.646           | 5.3            | 2.404           | 4.9            | 0.457           | 5.0            | f <sub>≤</sub> 10 | 5               |
| 24 Hour Maximum | -               | -              | 3.019           | 5.2            | -               | -              | f <sub>≤</sub> 10 | 5               |

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 ไม่พบความถี่และระยะการวัด |

## ANALYSIS REPORT

|                          |   |                             |                      |
|--------------------------|---|-----------------------------|----------------------|
| <b>Customer Name</b> :   | บริษัท ดับบลิวแอนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด | <b>Customer Code</b> :      | S65023               |
| <b>Project Name</b> :    | โครงการ XIM CONDOMINIUM (ซิม คอนโดมิเนียม)                          | <b>Sample Type</b> :        | ความสั่นสะเทือน      |
| <b>Address</b> :         | ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ         | <b>Sampling Date</b> :      | 21-22 พฤศจิกายน 2565 |
| <b>Sampling Point</b> :  | พื้นที่โครงการ  | <b>Received Date</b> :      | 23 พฤศจิกายน 2565    |
| <b>GPS. Coordinate</b> : | 47 P 0664367 E 1510149 N  | <b>Report Date</b> :        | 30 พฤศจิกายน 2565    |
| <b>Sampling By</b> :     | บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด                               | <b>Method of Analysis</b> : | Ground Vibration     |
|                          |   | <b>Sampling Name</b> :      | นายธันวา มาอ่อง      |

| 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     | 0.504           | 5.2            | 2.830           | 5.3            | 0.560           | 5.2            | f <sub>≤10</sub> | 5               |
| 14.00-15.00     | 0.512           | 4.6            | 2.380           | 5.1            | 0.654           | 5.1            | f <sub>≤10</sub> | 5               |
| 15.00-16.00     | 0.284           | 5.0            | 1.963           | 4.5            | 0.591           | 4.7            | f <sub>≤10</sub> | 5               |
| 16.00-17.00     | 0.347           | 4.7            | 2.175           | 4.8            | 0.457           | 4.5            | f <sub>≤10</sub> | 5               |
| 17.00-18.00     | 0.410           | 4.7            | 1.632           | 4.2            | 0.457           | 4.7            | f <sub>≤10</sub> | 5               |
| 18.00-19.00     | 0.205           | 4.0            | 1.009           | 4.5            | 0.339           | 3.9            | f <sub>≤10</sub> | 5               |
| 19.00-20.00     | 0.276           | 5.2            | 1.285           | 5.1            | 0.449           | 5.1            | f <sub>≤10</sub> | 5               |
| 20.00-21.00     | 0.236           | 3.0            | 0.591           | 3.1            | 0.213           | 3.1            | f <sub>≤10</sub> | 5               |
| 21.00-22.00     | N/A             | N/A            | N/A             | N/A            | N/A             | N/A            | -                | -               |
| 22.00-23.00     | 0.221           | 3.6            | 1.111           | 3.3            | 0.213           | 3.5            | f <sub>≤10</sub> | 5               |
| 23.00-00.00     | N/A             | N/A            | N/A             | N/A            | N/A             | N/A            | -                | -               |
| 00.00-01.00     | 0.189           | 3.5            | 0.694           | 3.2            | 0.126           | 4.3            | f <sub>≤10</sub> | 5               |
| 01.00-02.00     | N/A             | N/A            | N/A             | N/A            | N/A             | N/A            | -                | -               |
| 02.00-03.00     | 0.205           | 3.5            | 0.504           | 3.2            | 0.150           | 3.6            | f <sub>≤10</sub> | 5               |
| 03.00-04.00     | 0.292           | 4.1            | 0.922           | 3.5            | 0.173           | 4.2            | f <sub>≤10</sub> | 5               |
| 04.00-05.00     | 0.150           | 3.7            | 0.583           | 3.1            | 0.118           | 3.3            | f <sub>≤10</sub> | 5               |
| 05.00-06.00     | 0.236           | 2.9            | 0.504           | 4.5            | 0.118           | 4.2            | f <sub>≤10</sub> | 5               |
| 06.00-07.00     | N/A             | N/A            | N/A             | N/A            | N/A             | N/A            | -                | -               |
| 07.00-08.00     | 0.292           | 6.0            | 1.025           | 5.3            | 0.229           | 5.4            | f <sub>≤10</sub> | 5               |
| 08.00-09.00     | 0.284           | 4.6            | 2.325           | 5.0            | 0.709           | 5.1            | f <sub>≤10</sub> | 5               |
| 09.00-10.00     | 0.378           | 4.5            | 1.702           | 3.8            | 0.386           | 4.2            | f <sub>≤10</sub> | 5               |
| 10.00-11.00     | 0.370           | 4.7            | 1.324           | 3.7            | 0.410           | 3.6            | f <sub>≤10</sub> | 5               |
| 11.00-12.00     | 0.504           | 5.1            | 3.200           | 5.3            | 0.930           | 5.1            | f <sub>≤10</sub> | 5               |
| 12.00-13.00     | 0.402           | 5.8            | 1.458           | 5.9            | 0.339           | 5.7            | f <sub>≤10</sub> | 5               |
| 24 Hour Maximum | -               | -              | 3.200           | 5.3            | -               | -              | f <sub>≤10</sub> | 5               |

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 แนวแกนขวาง Not Applicable (N/A) หมายถึง ไม่พบความถี่เรโซแนนซ์การยัด



## ANALYSIS REPORT

|                          |   |                             |                      |
|--------------------------|---|-----------------------------|----------------------|
| <b>Customer Name</b> :   | บริษัท ดับบลิวแอนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด | <b>Customer Code</b> :      | S65023               |
| <b>Project Name</b> :    | โครงการ XIM CONDOMINIUM (ซิม คอนโดมิเนียม)                          | <b>Sample Type</b> :        | ความสั่นสะเทือน      |
| <b>Address</b> :         | ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ            | <b>Sampling Date</b> :      | 22-23 พฤศจิกายน 2565 |
| <b>Sampling Point</b> :  | พื้นที่โครงการ  | <b>Received Date</b> :      | 24 พฤศจิกายน 2565    |
| <b>GPS. Coordinate</b> : | 47 P 0664367 E 1510149 N  | <b>Report Date</b> :        | 30 พฤศจิกายน 2565    |
| <b>Sampling By</b> :     | บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด                               | <b>Method of Analysis</b> : | Ground Vibration     |
|                          |   | <b>Sampling Name</b> :      | นายฉันทา มาอ่อง      |

| Duration        | Transverse         |                   | Vertical           |                   | Longitudinal       |                   | Standard          |                    |
|-----------------|--------------------|-------------------|--------------------|-------------------|--------------------|-------------------|-------------------|--------------------|
|                 | Velocity<br>(mm/s) | Frequency<br>(Hz) | Velocity<br>(mm/s) | Frequency<br>(Hz) | Velocity<br>(mm/s) | Frequency<br>(Hz) | Frequency<br>(Hz) | Velocity<br>(mm/s) |
| 13.00-14.00     | 18.810             | <1.0              | 4.272              | 27.0              | 47.780*            | 6.2               | f <sub>≤</sub> 10 | 5                  |
| 14.00-15.00     | 0.378              | 5.0               | 2.010              | 5.0               | 0.441              | 4.7               | f <sub>≤</sub> 10 | 5                  |
| 15.00-16.00     | 0.434              | 4.1               | 2.104              | 4.6               | 0.701              | 5.0               | f <sub>≤</sub> 10 | 5                  |
| 16.00-17.00     | 0.378              | 3.2               | 2.183              | 5.1               | 0.504              | 4.8               | f <sub>≤</sub> 10 | 5                  |
| 17.00-18.00     | 0.339              | 4.8               | 2.010              | 4.9               | 0.607              | 4.9               | f <sub>≤</sub> 10 | 5                  |
| 18.00-19.00     | 0.284              | 3.8               | 1.261              | 4.5               | 0.307              | 4.3               | f <sub>≤</sub> 10 | 5                  |
| 19.00-20.00     | 0.205              | 4.5               | 0.938              | 4.2               | 0.268              | 3.6               | f <sub>≤</sub> 10 | 5                  |
| 20.00-21.00     | 0.292              | 4.7               | 1.576              | 4.9               | 0.339              | 4.5               | f <sub>≤</sub> 10 | 5                  |
| 21.00-22.00     | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | -                 | -                  |
| 22.00-23.00     | 0.244              | 3.9               | 0.662              | 3.2               | 0.166              | 3.3               | f <sub>≤</sub> 10 | 5                  |
| 23.00-00.00     | 0.134              | 4.3               | 0.504              | 3.4               | 0.102              | 3.8               | f <sub>≤</sub> 10 | 5                  |
| 00.00-01.00     | 0.197              | 3.4               | 0.560              | 3.9               | 0.102              | 4.5               | f <sub>≤</sub> 10 | 5                  |
| 01.00-02.00     | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | -                 | -                  |
| 02.00-03.00     | 0.268              | 3.9               | 1.009              | 3.5               | 0.181              | 5.5               | f <sub>≤</sub> 10 | 5                  |
| 03.00-04.00     | 0.173              | 3.3               | 0.591              | 3.5               | 0.134              | 5.1               | f <sub>≤</sub> 10 | 5                  |
| 04.00-05.00     | 0.213              | 3.2               | 0.701              | 3.0               | 0.173              | 3.0               | f <sub>≤</sub> 10 | 5                  |
| 05.00-06.00     | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | -                 | -                  |
| 06.00-07.00     | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | -                 | -                  |
| 07.00-08.00     | 0.268              | 4.3               | 0.835              | 6.1               | 0.197              | 6.1               | f <sub>≤</sub> 10 | 5                  |
| 08.00-09.00     | 0.583              | 5.1               | 3.145              | 4.8               | 0.709              | 4.9               | f <sub>≤</sub> 10 | 5                  |
| 09.00-10.00     | 0.378              | 4.8               | 3.003              | 5.1               | 0.638              | 4.8               | f <sub>≤</sub> 10 | 5                  |
| 10.00-11.00     | 0.339              | 4.5               | 2.577              | 5.0               | 0.394              | 4.5               | f <sub>≤</sub> 10 | 5                  |
| 11.00-12.00     | 0.213              | 4.9               | 0.709              | 5.1               | 0.244              | 4.7               | f <sub>≤</sub> 10 | 5                  |
| 12.00-13.00     | 0.300              | 5.2               | 0.694              | 5.6               | 0.213              | 6.0               | f <sub>≤</sub> 10 | 5                  |
| 24 Hour Maximum | -                  | -                 | -                  | -                 | 47.780*            | 6.2               | f <sub>≤</sub> 10 | 5                  |

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 ไม่พบความถี่และระยะการวัด |



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ดับบลิวแอนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์  
 ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

**Customer Code** : S65023

**Project Name** : โครงการ XIM CONDOMINIUM (ซิม คอนโดมิเนียม)

**Sample Type** : ความสั่นสะเทือน

**Address** : ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอพระประแดง  
 จังหวัดสมุทรปราการ

**Sampling Date** : 23-24 พฤศจิกายน 2565

**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ

**Received Date** : 25 พฤศจิกายน 2565

**GPS. Coordinate** : 47 P 0664367 E 1510149 N

**Report Date** : 07 ธันวาคม 2565

**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

**Method of Analysis** : Ground Vibration

**Sampling Name** : นายธันวา มาอ่อง

| Duration        | Transverse         |                   | Vertical           |                   | Longitudinal       |                   | Standard          |                    |
|-----------------|--------------------|-------------------|--------------------|-------------------|--------------------|-------------------|-------------------|--------------------|
|                 | Velocity<br>(mm/s) | Frequency<br>(Hz) | Velocity<br>(mm/s) | Frequency<br>(Hz) | Velocity<br>(mm/s) | Frequency<br>(Hz) | Frequency<br>(Hz) | Velocity<br>(mm/s) |
| 13.00-14.00     | 0.473              | 3.9               | 1.025              | 5.7               | 0.331              | 5.0               | f≤10              | 5                  |
| 14.00-15.00     | 0.118              | 4.7               | 0.567              | 4.0               | 0.158              | 3.9               | f≤10              | 5                  |
| 15.00-16.00     | 0.276              | 4.7               | 1.009              | 4.4               | 0.252              | 4.3               | f≤10              | 5                  |
| 16.00-17.00     | 0.173              | 5.4               | 0.686              | 5.3               | 0.252              | 5.3               | f≤10              | 5                  |
| 17.00-18.00     | 0.418              | 5.7               | 0.930              | 5.7               | 0.292              | 5.8               | f≤10              | 5                  |
| 18.00-19.00     | 0.095              | 4.6               | 0.497              | 3.6               | 0.142              | 3.6               | f≤10              | 5                  |
| 19.00-20.00     | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | -                 | -                  |
| 20.00-21.00     | 0.110              | 4.1               | 0.528              | 3.6               | 0.142              | 3.8               | f≤10              | 5                  |
| 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     | 0.268              | 3.4               | 0.638              | 3.5               | 0.142              | 4.5               | f≤10              | 5                  |
| 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     | 0.134              | 6.6               | 0.725              | 5.5               | 0.150              | 5.6               | f≤10              | 5                  |
| 08.00-09.00     | 0.244              | 4.7               | 0.741              | 5.0               | 0.268              | 4.3               | f≤10              | 5                  |
| 09.00-10.00     | 0.512              | 3.8               | 1.096              | 4.8               | 0.402              | 4.7               | f≤10              | 5                  |
| 10.00-11.00     | 0.229              | 6.2               | 0.930              | 5.4               | 0.300              | 4.7               | f≤10              | 5                  |
| 11.00-12.00     | 0.244              | 3.5               | 0.670              | 4.1               | 0.252              | 3.7               | f≤10              | 5                  |
| 12.00-13.00     | 0.205              | 3.9               | 0.899              | 4.3               | 0.315              | 4.0               | f≤10              | 5                  |
| 24 Hour Maximum | -                  | -                 | 1.096              | 4.8               | -                  | -                 | f≤10              | 5                  |

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  
 Trajectory (Tra) หมายถึง แนวการเคลื่อนที่ของอนุภาค

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ดับบลิวแอนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด  
**Project Name** : โครงการ XIM CONDOMINIUM (ซิม คอนโดมิเนียม)  
**Address** : ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ  
**GPS. Coordinate** : 47 P 0664367 E 1510149 N  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

**Customer Code** : S65023  
**Sample Type** : ความสั่นสะเทือน  
**Sampling Date** : 24-25 พฤศจิกายน 2565  
**Received Date** : 28 พฤศจิกายน 2565  
**Report Date** : 07 ธันวาคม 2565  
**Method of Analysis** : Ground Vibration  
**Sampling Name** : นายธันวา มาอ่อง

| 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     | 0.544           | 5.8            | 0.875           | 5.1            | 0.402           | 4.0            | f <sub>≤10</sub> | 5               |
| 14.00-15.00     | 0.126           | 5.0            | 0.512           | 5.5            | 0.205           | 6.5            | f <sub>≤10</sub> | 5               |
| 15.00-16.00     | 0.378           | 4.2            | 0.867           | 4.7            | 0.497           | 4.2            | f <sub>≤10</sub> | 5               |
| 16.00-17.00     | 0.181           | 6.0            | 0.654           | 4.7            | 0.244           | 4.7            | f <sub>≤10</sub> | 5               |
| 17.00-18.00     | 0.213           | 5.7            | 0.757           | 5.0            | 0.244           | 5.0            | f <sub>≤10</sub> | 5               |
| 18.00-19.00     | 0.213           | 5.3            | 0.709           | 4.9            | 0.300           | 4.5            | f <sub>≤10</sub> | 5               |
| 19.00-20.00     | 0.150           | 5.7            | 0.583           | 5.4            | 0.236           | 4.8            | f <sub>≤10</sub> | 5               |
| 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     | 0.158           | 4.0            | 0.520           | 3.5            | 0.079           | 5.4            | f <sub>≤10</sub> | 5               |
| 03.00-04.00     | N/A             | N/A            | N/A             | N/A            | N/A             | N/A            | -                | -               |
| 04.00-05.00     | N/A             | N/A            | N/A             | N/A            | N/A             | N/A            | -                | -               |
| 05.00-06.00     | N/A             | N/A            | N/A             | N/A            | N/A             | N/A            | -                | -               |
| 06.00-07.00     | N/A             | N/A            | N/A             | N/A            | N/A             | N/A            | -                | -               |
| 07.00-08.00     | 0.189           | 5.1            | 0.520           | 4.8            | 0.142           | 5.0            | f <sub>≤10</sub> | 5               |
| 08.00-09.00     | 0.363           | 4.0            | 1.009           | 4.1            | 0.347           | 4.6            | f <sub>≤10</sub> | 5               |
| 09.00-10.00     | 0.607           | 4.1            | 0.638           | 4.3            | 0.363           | 4.9            | f <sub>≤10</sub> | 5               |
| 10.00-11.00     | 0.189           | 4.4            | 1.096           | 5.1            | 0.315           | 4.1            | f <sub>≤10</sub> | 5               |
| 11.00-12.00     | 0.197           | 4.8            | 0.678           | 4.8            | 0.213           | 4.5            | f <sub>≤10</sub> | 5               |
| 12.00-13.00     | 0.102           | 4.4            | 0.575           | 4.8            | 0.166           | 5.1            | f <sub>≤10</sub> | 5               |
| 24 Hour Maximum | -               | -              | 1.096           | 5.1            | -               | -              | f <sub>≤10</sub> | 5               |

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 ไม่พบข้อมูลในช่วงระยะเวลาจัด  
 วัด



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ดับบลิวแอนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์  
 ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

**Customer Code** : S65023

**Project Name** : โครงการ XIM CONDOMINIUM (ซิม คอนโดมิเนียม)

**Sample Type** : ความสั่นสะเทือน

**Address** : ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอพระประแดง  
 จังหวัดสมุทรปราการ

**Sampling Date** : 25-26 พฤศจิกายน 2565

**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ

**Received Date** : 28 พฤศจิกายน 2565

**GPS. Coordinate** : 47 P 0664367 E 1510149 N

**Report Date** : 07 ธันวาคม 2565

**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

**Method of Analysis** : Ground Vibration

**Sampling Name** : นายธันวา มาอ่อง

| Duration        | Transverse         |                   | Vertical           |                   | Longitudinal       |                   | Standard          |                    |
|-----------------|--------------------|-------------------|--------------------|-------------------|--------------------|-------------------|-------------------|--------------------|
|                 | Velocity<br>(mm/s) | Frequency<br>(Hz) | Velocity<br>(mm/s) | Frequency<br>(Hz) | Velocity<br>(mm/s) | Frequency<br>(Hz) | Frequency<br>(Hz) | Velocity<br>(mm/s) |
| 13.00-14.00     | 0.260              | 3.3               | 0.765              | 6.1               | 0.300              | 5.1               | f <sub>≤</sub> 10 | 5                  |
| 14.00-15.00     | 0.205              | 4.2               | 1.048              | 4.5               | 0.300              | 5.8               | f <sub>≤</sub> 10 | 5                  |
| 15.00-16.00     | 0.394              | 4.4               | 1.529              | 4.7               | 0.528              | 4.9               | f <sub>≤</sub> 10 | 5                  |
| 16.00-17.00     | 0.323              | 5.2               | 0.638              | 5.6               | 0.386              | 3.9               | f <sub>≤</sub> 10 | 5                  |
| 17.00-18.00     | 0.315              | 4.2               | 0.914              | 4.9               | 0.410              | 4.3               | f <sub>≤</sub> 10 | 5                  |
| 18.00-19.00     | 0.252              | 4.2               | 0.946              | 5.3               | 0.378              | 4.8               | f <sub>≤</sub> 10 | 5                  |
| 19.00-20.00     | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | -                 | -                  |
| 20.00-21.00     | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | -                 | -                  |
| 21.00-22.00     | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | -                 | -                  |
| 22.00-23.00     | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | -                 | -                  |
| 23.00-00.00     | 0.150              | 4.2               | 0.520              | 3.3               | 0.095              | 4.3               | f <sub>≤</sub> 10 | 5                  |
| 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     | 0.229              | 5.0               | 0.780              | 5.7               | 0.236              | 5.5               | f <sub>≤</sub> 10 | 5                  |
| 08.00-09.00     | 0.410              | 4.7               | 1.237              | 4.3               | 0.402              | 4.3               | f <sub>≤</sub> 10 | 5                  |
| 09.00-10.00     | 0.370              | 4.2               | 0.701              | 4.8               | 0.363              | 3.8               | f <sub>≤</sub> 10 | 5                  |
| 10.00-11.00     | 0.252              | 4.0               | 0.867              | 5.4               | 0.268              | 4.0               | f <sub>≤</sub> 10 | 5                  |
| 11.00-12.00     | 0.166              | 4.6               | 0.883              | 4.6               | 0.244              | 4.7               | f <sub>≤</sub> 10 | 5                  |
| 12.00-13.00     | 0.181              | 4.2               | 0.678              | 5.1               | 0.229              | 4.5               | f <sub>≤</sub> 10 | 5                  |
| 24 Hour Maximum | -                  | -                 | 1.529              | 4.7               | -                  | -                 | f <sub>≤</sub> 10 | 5                  |

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 ไม่พบผลกระทบจากการสั่นสะเทือน



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ดับบลิวแอนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์  
ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

**Customer Code** : S65023

**Project Name** : โครงการ XIM CONDOMINIUM (ซิม คอนโดมิเนียม)

**Sample Type** : ความสั่นสะเทือน

**Address** : ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอพระประแดง  
จังหวัดสมุทรปราการ

**Sampling Date** : 26-27 พฤศจิกายน 2565

**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ

**Received Date** : 28 พฤศจิกายน 2565

**GPS. Coordinate** : 47 P 0664367 E 1510149 N

**Report Date** : 07 ธันวาคม 2565

**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

**Method of Analysis** : Ground Vibration

**Sampling Name** : นายธันวา มาย่อง

| Duration               | Transverse         |                   | Vertical           |                   | Longitudinal       |                   | Standard                      |                    |
|------------------------|--------------------|-------------------|--------------------|-------------------|--------------------|-------------------|-------------------------------|--------------------|
|                        | Velocity<br>(mm/s) | Frequency<br>(Hz) | Velocity<br>(mm/s) | Frequency<br>(Hz) | Velocity<br>(mm/s) | Frequency<br>(Hz) | Frequency<br>(Hz)             | Velocity<br>(mm/s) |
| 13.00-14.00            | 0.300              | 3.7               | 0.914              | 4.2               | 0.386              | 4.4               | $f \leq 10$                   | 5                  |
| 14.00-15.00            | 0.189              | 5.8               | 0.906              | 5.2               | 0.284              | 5.1               | $f \leq 10$                   | 5                  |
| 15.00-16.00            | 0.197              | 4.3               | 0.583              | 5.0               | 0.213              | 4.6               | $f \leq 10$                   | 5                  |
| 16.00-17.00            | 0.181              | 8.1               | 0.567              | 5.0               | 0.205              | 5.1               | $f \leq 10$                   | 5                  |
| 17.00-18.00            | 0.181              | 4.5               | 0.536              | 4.7               | 0.276              | 4.8               | $f \leq 10$                   | 5                  |
| 18.00-19.00            | 0.205              | 4.7               | 0.646              | 4.6               | 0.244              | 4.0               | $f \leq 10$                   | 5                  |
| 19.00-20.00            | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | -                             | -                  |
| 20.00-21.00            | 0.536              | >100              | 0.544              | 73.0              | 0.457              | >100              | $50 < f \leq 100$             | 17.3               |
| 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            | 0.426              | >100              | 0.504              | 3.7               | 0.252              | 85.0              | $f \leq 10$                   | 5                  |
| 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            | 0.292              | 5.6               | 0.757              | 5.6               | 0.236              | 4.9               | $f \leq 10$                   | 5                  |
| 08.00-09.00            | 0.300              | 3.9               | 0.591              | 4.7               | 0.166              | 3.5               | $f \leq 10$                   | 5                  |
| 09.00-10.00            | 0.276              | 5.4               | 0.631              | 4.5               | 0.284              | 5.1               | $f \leq 10$                   | 5                  |
| 10.00-11.00            | 0.213              | 5.2               | 0.686              | 3.9               | 0.166              | 3.1               | $f \leq 10$                   | 5                  |
| 11.00-12.00            | 0.292              | 3.3               | 0.520              | 4.3               | 0.158              | 5.0               | $f \leq 10$                   | 5                  |
| 12.00-13.00            | 0.205              | 4.3               | 0.812              | 4.1               | 0.276              | 4.6               | $f \leq 10$                   | 5                  |
| <b>24 Hour Maximum</b> | -                  | -                 | <b>0.914</b>       | <b>4.2</b>        | -                  | -                 | <b><math>f \leq 10</math></b> | <b>5</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 ไม่พบความถี่และระยะการวัด

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ดับบลิวแอนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์  
 ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด  
**Project Name** : โครงการ XIM CONDOMINIUM (ซิม คอนโดมิเนียม)  
**Address** : ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอพระประแดง  
 จังหวัดสมุทรปราการ  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ  
**GPS. Coordinate** : 47 P 0664367 E 1510149 N  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

**Customer Code** : S65023  
**Sample Type** : ความสั่นสะเทือน  
**Sampling Date** : 27-28 พฤศจิกายน 2565  
**Received Date** : 29 พฤศจิกายน 2565  
**Report Date** : 07 ธันวาคม 2565  
**Method of Analysis** : Ground Vibration  
**Sampling Name** : นายธันวา มาอ่อง

| Duration        | Transverse         |                   | Vertical           |                   | Longitudinal       |                   | Standard          |                    |
|-----------------|--------------------|-------------------|--------------------|-------------------|--------------------|-------------------|-------------------|--------------------|
|                 | Velocity<br>(mm/s) | Frequency<br>(Hz) | Velocity<br>(mm/s) | Frequency<br>(Hz) | Velocity<br>(mm/s) | Frequency<br>(Hz) | Frequency<br>(Hz) | Velocity<br>(mm/s) |
| 13.00-14.00     | 0.244              | 4.4               | 0.686              | 5.5               | 0.268              | 4.2               | f≤10              | 5                  |
| 14.00-15.00     | 0.276              | 5.0               | 0.962              | 4.5               | 0.292              | 3.8               | f≤10              | 5                  |
| 15.00-16.00     | 0.575              | 5.4               | 1.269              | 5.2               | 0.481              | 4.6               | f≤10              | 5                  |
| 16.00-17.00     | 0.134              | 6.6               | 0.560              | 5.1               | 0.189              | 5.2               | f≤10              | 5                  |
| 17.00-18.00     | 0.173              | 5.8               | 0.725              | 5.2               | 0.307              | 5.0               | f≤10              | 5                  |
| 18.00-19.00     | 0.181              | 4.1               | 0.536              | 5.6               | 0.252              | 4.7               | f≤10              | 5                  |
| 19.00-20.00     | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | -                 | -                  |
| 20.00-21.00     | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | -                 | -                  |
| 21.00-22.00     | 0.662              | >100              | 0.520              | 85.0              | 0.347              | 85.0              | f>100             | 20                 |
| 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     | 0.434              | >100              | 0.749              | 4.0               | 0.236              | >100              | f≤10              | 5                  |
| 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     | 0.236              | 2.7               | 0.686              | 5.2               | 0.221              | 4.3               | f≤10              | 5                  |
| 08.00-09.00     | 0.260              | 3.3               | 0.575              | 5.0               | 0.173              | 4.3               | f≤10              | 5                  |
| 09.00-10.00     | 0.221              | 3.8               | 0.812              | 4.9               | 0.213              | 3.8               | f≤10              | 5                  |
| 10.00-11.00     | 0.229              | 4.4               | 0.851              | 4.6               | 0.213              | 4.7               | f≤10              | 5                  |
| 11.00-12.00     | 0.134              | 4.5               | 0.504              | 4.8               | 0.150              | 5.2               | f≤10              | 5                  |
| 12.00-13.00     | 0.363              | 4.5               | 0.906              | 4.2               | 0.331              | 3.9               | f≤10              | 5                  |
| 24 Hour Maximum | -                  | -                 | 1.269              | 5.2               | -                  | -                 | f≤10              | 5                  |

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 ไม่พบความถี่และระยะการวัด



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ดับบลิวแอนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์  
 ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

**Customer Code** : S65023

**Project Name** : โครงการ XIM CONDOMINIUM (อิม คอนโดมิเนียม)

**Sample Type** : ความสั่นสะเทือน

**Address** : ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอพระประแดง  
 จังหวัดสมุทรปราการ

**Sampling Date** : 28-29 พฤศจิกายน 2565

**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ

**Received Date** : 30 พฤศจิกายน 2565

**GPS. Coordinate** : 47 P 0664367 E 1510149 N

**Report Date** : 07 ธันวาคม 2565

**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

**Method of Analysis** : Ground Vibration

**Sampling Name** : นายธันวา มาอ่อง

| Duration        | Transverse         |                   | Vertical           |                   | Longitudinal       |                   | Standard          |                    |
|-----------------|--------------------|-------------------|--------------------|-------------------|--------------------|-------------------|-------------------|--------------------|
|                 | Velocity<br>(mm/s) | Frequency<br>(Hz) | Velocity<br>(mm/s) | Frequency<br>(Hz) | Velocity<br>(mm/s) | Frequency<br>(Hz) | Frequency<br>(Hz) | Velocity<br>(mm/s) |
| 13.00-14.00     | 0.347              | 4.6               | 0.575              | 5.8               | 0.307              | 3.5               | f≤10              | 5                  |
| 14.00-15.00     | 0.197              | 4.8               | 0.528              | 4.2               | 0.181              | 4.0               | f≤10              | 5                  |
| 15.00-16.00     | 0.150              | 5.8               | 0.560              | 5.1               | 0.292              | 4.7               | f≤10              | 5                  |
| 16.00-17.00     | 0.173              | 5.3               | 0.544              | 5.1               | 0.173              | 5.5               | f≤10              | 5                  |
| 17.00-18.00     | 0.434              | 6.1               | 0.828              | 6.2               | 0.292              | 5.5               | f≤10              | 5                  |
| 18.00-19.00     | 0.292              | 4.8               | 0.820              | 3.8               | 0.615              | 4.6               | f≤10              | 5                  |
| 19.00-20.00     | 0.591              | >100              | 0.631              | 73.0              | 0.276              | 85.0              | 50<f≤100          | 17.3               |
| 20.00-21.00     | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | -                 | -                  |
| 21.00-22.00     | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | -                 | -                  |
| 22.00-23.00     | 0.741              | 85.0              | 0.418              | >100              | 0.331              | >100              | 50<f≤100          | 18.5               |
| 23.00-00.00     | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | -                 | -                  |
| 00.00-01.00     | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | -                 | -                  |
| 01.00-02.00     | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | -                 | -                  |
| 02.00-03.00     | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | -                 | -                  |
| 03.00-04.00     | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | -                 | -                  |
| 04.00-05.00     | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | -                 | -                  |
| 05.00-06.00     | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | -                 | -                  |
| 06.00-07.00     | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | -                 | -                  |
| 07.00-08.00     | 0.189              | 5.9               | 0.583              | 5.0               | 0.197              | 5.0               | f≤10              | 5                  |
| 08.00-09.00     | 0.323              | 4.4               | 0.820              | 5.3               | 0.221              | 4.0               | f≤10              | 5                  |
| 09.00-10.00     | 0.284              | 4.1               | 0.678              | 4.1               | 0.284              | 3.3               | f≤10              | 5                  |
| 10.00-11.00     | 0.300              | 5.6               | 0.977              | 5.3               | 0.307              | 5.1               | f≤10              | 5                  |
| 11.00-12.00     | 0.213              | 4.7               | 0.985              | 4.3               | 0.300              | 4.1               | f≤10              | 5                  |
| 12.00-13.00     | 0.386              | 3.9               | 1.379              | 4.2               | 0.378              | 4.4               | f≤10              | 5                  |
| 24 Hour Maximum | -                  | -                 | 1.379              | 4.2               | -                  | -                 | f≤10              | 5                  |

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 ไม่พบความถี่และระยะการวัด



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ดับบลิวแอนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์  
 ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

**Customer Code** : S65023

**Project Name** : โครงการ XIM CONDOMINIUM (ซิม คอนโดมิเนียม)

**Sample Type** : ความสั่นสะเทือน

**Address** : ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอพระประแดง  
 จังหวัดสมุทรปราการ

**Sampling Date** : 29-30 พฤศจิกายน 2565

**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ

**Received Date** : 01 ธันวาคม 2565

**GPS. Coordinate** : 47 P 0664367 E 1510149 N

**Report Date** : 07 ธันวาคม 2565

**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

**Method of Analysis** : Ground Vibration

**Sampling Name** : นายธันวา มาอ่อง

| Duration        | Transverse         |                   | Vertical           |                   | Longitudinal       |                   | Standard              |                    |
|-----------------|--------------------|-------------------|--------------------|-------------------|--------------------|-------------------|-----------------------|--------------------|
|                 | Velocity<br>(mm/s) | Frequency<br>(Hz) | Velocity<br>(mm/s) | Frequency<br>(Hz) | Velocity<br>(mm/s) | Frequency<br>(Hz) | Frequency<br>(Hz)     | Velocity<br>(mm/s) |
| 13.00-14.00     | 0.560              | 4.9               | 1.537              | 5.2               | 0.536              | 4.9               | f <sub>≤</sub> 10     | 5                  |
| 14.00-15.00     | 0.575              | 6.9               | 1.892              | 6.9               | 0.441              | 5.9               | f <sub>≤</sub> 10     | 5                  |
| 15.00-16.00     | 0.252              | 5.3               | 1.836              | 4.7               | 0.489              | 4.9               | f <sub>≤</sub> 10     | 5                  |
| 16.00-17.00     | 0.378              | 5.1               | 2.018              | 5.0               | 0.426              | 5.2               | f <sub>≤</sub> 10     | 5                  |
| 17.00-18.00     | 0.181              | 5.6               | 0.867              | 5.3               | 0.205              | 6.8               | f <sub>≤</sub> 10     | 5                  |
| 18.00-19.00     | 0.236              | 3.5               | 0.938              | 4.4               | 0.236              | 5.0               | f <sub>≤</sub> 10     | 5                  |
| 19.00-20.00     | 0.213              | 6.0               | 1.348              | 5.6               | 0.292              | 5.2               | f <sub>≤</sub> 10     | 5                  |
| 20.00-21.00     | 1.206              | >100              | 0.583              | >100              | 0.410              | >100              | f>100                 | 20                 |
| 21.00-22.00     | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | -                     | -                  |
| 22.00-23.00     | 0.213              | 3.3               | 0.686              | 3.5               | 0.158              | 4.0               | f <sub>≤</sub> 10     | 5                  |
| 23.00-00.00     | 0.292              | 3.5               | 0.772              | 3.4               | 0.150              | 3.5               | f <sub>≤</sub> 10     | 5                  |
| 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     | 0.142              | 3.9               | 0.623              | 3.3               | 0.126              | 3.5               | f <sub>≤</sub> 10     | 5                  |
| 03.00-04.00     | 0.221              | 3.9               | 0.646              | 3.9               | 0.134              | 3.8               | f <sub>≤</sub> 10     | 5                  |
| 04.00-05.00     | 0.292              | 3.8               | 0.765              | 3.3               | 0.166              | 3.6               | f <sub>≤</sub> 10     | 5                  |
| 05.00-06.00     | 0.126              | 4.3               | 0.638              | 3.3               | 0.150              | 3.8               | f <sub>≤</sub> 10     | 5                  |
| 06.00-07.00     | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | -                     | -                  |
| 07.00-08.00     | 0.835              | >100              | 2.459              | >100              | 1.080              | >100              | f>100                 | 20                 |
| 08.00-09.00     | 0.678              | 5.1               | 2.751              | 4.8               | 0.867              | 4.7               | f <sub>≤</sub> 10     | 5                  |
| 09.00-10.00     | 0.347              | 5.7               | 2.428              | 57.0              | 0.709              | >100              | 50<f <sub>≤</sub> 100 | 15.7               |
| 10.00-11.00     | 0.504              | 4.1               | 2.577              | 4.6               | 0.772              | 4.9               | f <sub>≤</sub> 10     | 5                  |
| 11.00-12.00     | 0.284              | >100              | 1.103              | 30.0              | 0.394              | >100              | 10<f <sub>≤</sub> 50  | 10                 |
| 12.00-13.00     | 0.441              | 4.4               | 1.482              | 4.8               | 0.512              | 5.0               | f <sub>≤</sub> 10     | 5                  |
| 24 Hour Maximum | -                  | -                 | 2.751              | 4.8               | -                  | -                 | f <sub>≤</sub> 10     | 5                  |

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

## ANALYSIS REPORT

|                          |   |                             |                              |
|--------------------------|---|-----------------------------|------------------------------|
| <b>Customer Name</b> :   | บริษัท ดับบลิวแอนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด | <b>Customer Code</b> :      | S65023                       |
| <b>Project Name</b> :    | โครงการ XIM CONDOMINIUM (ซิม คอนโดมิเนียม)                          | <b>Sample Type</b> :        | ความสั่นสะเทือน              |
| <b>Address</b> :         | ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ         | <b>Sampling Date</b> :      | 30 พฤศจิกายน-01 ธันวาคม 2565 |
| <b>Sampling Point</b> :  | พื้นที่โครงการ  | <b>Received Date</b> :      | 02 ธันวาคม 2565              |
| <b>GPS. Coordinate</b> : | 47 P 0664367 E 1510149 N  | <b>Report Date</b> :        | 07 ธันวาคม 2565              |
| <b>Sampling By</b> :     | บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด                               | <b>Method of Analysis</b> : | Ground Vibration             |
|                          |   | <b>Sampling Name</b> :      | นายธันวา มาอ่อง              |

| 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     | 0.725           | 5.2            | 2.018           | 4.7            | 0.993           | 4.9            | f≤10           | 5               |
| 14.00-15.00     | 0.347           | 5.2            | 2.443           | 4.9            | 0.686           | 4.6            | f≤10           | 5               |
| 15.00-16.00     | 0.378           | 4.7            | 2.412           | 4.7            | 0.828           | 4.5            | f≤10           | 5               |
| 16.00-17.00     | 0.378           | 5.3            | 1.900           | 5.3            | 0.497           | 6.0            | f≤10           | 5               |
| 17.00-18.00     | 0.323           | 4.2            | 1.340           | 4.5            | 0.489           | 4.5            | f≤10           | 5               |
| 18.00-19.00     | 0.331           | 4.0            | 1.222           | 4.7            | 0.497           | 4.5            | f≤10           | 5               |
| 19.00-20.00     | 0.110           | 4.6            | 0.631           | 3.5            | 0.150           | 3.9            | f≤10           | 5               |
| 20.00-21.00     | 0.268           | 5.5            | 1.127           | 5.0            | 0.244           | 4.6            | f≤10           | 5               |
| 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     | 0.276           | 4.0            | 0.520           | 3.9            | 0.166           | 3.8            | f≤10           | 5               |
| 01.00-02.00     | 0.205           | 4.3            | 0.536           | 3.2            | 0.197           | 4.3            | f≤10           | 5               |
| 02.00-03.00     | 0.504           | 3.5            | 1.182           | 3.5            | 0.213           | 3.6            | f≤10           | 5               |
| 03.00-04.00     | 0.229           | 4.1            | 0.512           | 3.8            | 0.087           | 4.2            | f≤10           | 5               |
| 04.00-05.00     | 0.221           | 3.5            | 0.678           | 3.5            | 0.166           | 3.4            | f≤10           | 5               |
| 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     | 0.134           | 5.4            | 0.906           | 6.0            | 0.142           | 5.9            | f≤10           | 5               |
| 08.00-09.00     | 0.575           | 4.8            | 3.413           | 4.8            | 0.694           | 4.8            | f≤10           | 5               |
| 09.00-10.00     | 0.552           | 4.4            | 2.388           | 4.9            | 0.733           | 5.3            | f≤10           | 5               |
| 10.00-11.00     | 1.836           | 4.5            | 5.226*          | 4.1            | 1.978           | 4.5            | f≤10           | 5               |
| 11.00-12.00     | 0.497           | 4.7            | 2.420           | 5.6            | 0.552           | 5.3            | f≤10           | 5               |
| 12.00-13.00     | 0.221           | 4.7            | 1.119           | 4.6            | 0.339           | 4.5            | f≤10           | 5               |
| 24 Hour Maximum | -               | -              | 5.226           | 4.1            | -               | -              | f≤10           | 5               |

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 |





## ANALYSIS REPORT

|                        |   |                           |                      |
|------------------------|---|---------------------------|----------------------|
| <b>Customer Name</b>   | : บริษัท ดับบลิวแอนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด | <b>Customer Code</b>      | : S65023             |
| <b>Project Name</b>    | : โครงการ XIM CONDOMINIUM (ซิม คอนโดมิเนียม)                          | <b>Sample Type</b>        | : ความสั่นสะเทือน    |
| <b>Address</b>         | : ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ         | <b>Sampling Date</b>      | : 01-02 ธันวาคม 2565 |
| <b>Sampling Point</b>  | : พื้นที่โครงการ  | <b>Received Date</b>      | : 09 ธันวาคม 2565    |
| <b>GPS. Coordinate</b> | : 47 P 0664367 E 1510149 N  | <b>Report Date</b>        | : 14 ธันวาคม 2565    |
| <b>Sampling By</b>     | : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด                               | <b>Method of Analysis</b> | : Ground Vibration   |
|                        |   | <b>Sampling Name</b>      | : นายธันวา มาอ่อง    |

| 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     | 0.481           | 13.0           | 1.773           | 14.0           | 0.930           | 12.0           | 10<f≤50        | 6               |
| 14.00-15.00     | 0.347           | 4.3            | 2.420           | 5.6            | 0.670           | 4.7            | f≤10           | 5               |
| 15.00-16.00     | 0.229           | 5.1            | 0.835           | 4.2            | 0.236           | 5.4            | f≤10           | 5               |
| 16.00-17.00     | 0.268           | 5.0            | 1.103           | 5.0            | 0.268           | 3.9            | f≤10           | 5               |
| 17.00-18.00     | 0.205           | 4.6            | 0.835           | 4.2            | 0.197           | 4.1            | f≤10           | 5               |
| 18.00-19.00     | 0.229           | 3.6            | 0.835           | 4.6            | 0.173           | 4.3            | f≤10           | 5               |
| 19.00-20.00     | 0.221           | 4.1            | 1.356           | 4.5            | 0.363           | 4.9            | f≤10           | 5               |
| 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     | 0.796           | >100           | 0.607           | >100           | 0.985           | >100           | f>100          | 20              |
| 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     | 0.181           | 4.0            | 1.096           | 5.1            | 0.292           | 5.6            | f≤10           | 5               |
| 08.00-09.00     | 0.599           | 5.0            | 2.774           | 5.1            | 1.214           | 5.1            | f≤10           | 5               |
| 09.00-10.00     | 0.489           | 3.9            | 2.065           | 5.1            | 0.623           | 4.8            | f≤10           | 5               |
| 10.00-11.00     | 0.725           | 4.7            | 3.476           | 5.1            | 0.394           | 4.5            | f≤10           | 5               |
| 11.00-12.00     | 0.638           | 4.6            | 2.569           | 4.6            | 0.749           | 4.6            | f≤10           | 5               |
| 12.00-13.00     | 0.512           | 3.9            | 2.940           | 5.0            | 0.575           | 4.6            | f≤10           | 5               |
| 24 Hour Maximum | -               | -              | 3.476           | 5.1            | -               | -              | f≤10           | 5               |

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

หมายเหตุ : Frequency (f) หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน Vertical (vert) หมายถึง แนวแกนตั้ง  
 Peak Particle Velocity (ppv) หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด Longitudinal (Long) หมายถึง แนวแกนตามยาว  
 Transverse (Trans) หมายถึง แนวแกนขวาง



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ดับบลิวแอนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด  
**Project Name** : โครงการ XIM CONDOMINIUM (ซิม คอนโดมิเนียม)  
**Address** : ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ  
**GPS. Coordinate** : 47 P 0664367 E 1510149 N  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

**Customer Code** : S65023  
**Sample Type** : ความสั่นสะเทือน  
**Sampling Date** : 02-03 ธันวาคม 2565  
**Received Date** : 09 ธันวาคม 2565  
**Report Date** : 14 ธันวาคม 2565  
**Method of Analysis** : Ground Vibration  
**Sampling Name** : นายฉันทา มาอ่อง

| 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     | 0.946           | 4.9            | 4.335           | 4.4            | 0.891           | 5.0            | f <sub>≤10</sub> | 5               |
| 14.00-15.00     | 0.828           | 7.0            | 2.443           | 6.7            | 0.851           | 7.9            | f <sub>≤10</sub> | 5               |
| 15.00-16.00     | 0.189           | 6.7            | 0.835           | 3.7            | 0.189           | 4.2            | f <sub>≤10</sub> | 5               |
| 16.00-17.00     | 0.158           | 4.4            | 0.883           | 4.4            | 0.236           | 4.3            | f <sub>≤10</sub> | 5               |
| 17.00-18.00     | 0.962           | 6.4            | 3.200           | 6.5            | 1.033           | 6.9            | f <sub>≤10</sub> | 5               |
| 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     | 0.323           | 3.4            | 1.119           | 3.3            | 0.134           | 3.5            | f <sub>≤10</sub> | 5               |
| 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     | 0.977           | 7.9            | 2.790           | 5.0            | 0.891           | 5.8            | f <sub>≤10</sub> | 5               |
| 09.00-10.00     | 0.252           | 5.3            | 1.592           | 4.9            | 0.402           | 3.9            | f <sub>≤10</sub> | 5               |
| 10.00-11.00     | 0.378           | 4.3            | 2.317           | 5.0            | 0.859           | 4.6            | f <sub>≤10</sub> | 5               |
| 11.00-12.00     | 0.331           | 3.6            | 0.922           | 4.1            | 0.244           | 4.0            | f <sub>≤10</sub> | 5               |
| 12.00-13.00     | 0.244           | 4.2            | 0.820           | 4.3            | 0.252           | 4.4            | f <sub>≤10</sub> | 5               |
| 24 Hour Maximum | -               | -              | 4.335           | 4.4            | -               | -              | f <sub>≤10</sub> | 5               |

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

T (mm/s) หมายถึง ค่าเฉลี่ยของผลคูณกำลังสองของค่าความสั่นสะเทือนตามแนวแกนตั้งและแนวแกนตามยาว



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ดับบลิวแอนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์  
 ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

**Customer Code** : S65023

**Project Name** : โครงการ XIM CONDOMINIUM (ซิม คอนโดมิเนียม)

**Sample Type** : ความสั่นสะเทือน

**Address** : ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอพระประแดง  
 จังหวัดสมุทรปราการ

**Sampling Date** : 03-04 ธันวาคม 2565

**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ

**Received Date** : 09 ธันวาคม 2565

**GPS. Coordinate** : 47 P 0664367 E 1510149 N

**Report Date** : 14 ธันวาคม 2565

**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

**Method of Analysis** : Ground Vibration

**Sampling Name** : นายธันวา มาอ่อง

| Duration        | Transverse         |                   | Vertical           |                   | Longitudinal       |                   | Standard          |                    |
|-----------------|--------------------|-------------------|--------------------|-------------------|--------------------|-------------------|-------------------|--------------------|
|                 | Velocity<br>(mm/s) | Frequency<br>(Hz) | Velocity<br>(mm/s) | Frequency<br>(Hz) | Velocity<br>(mm/s) | Frequency<br>(Hz) | Frequency<br>(Hz) | Velocity<br>(mm/s) |
| 13.00-14.00     | 0.599              | 4.5               | 1.931              | 5.2               | 1.017              | 4.6               | f <sub>≤10</sub>  | 5                  |
| 14.00-15.00     | 0.355              | 5.6               | 1.427              | 6.1               | 0.363              | 4.7               | f <sub>≤10</sub>  | 5                  |
| 15.00-16.00     | 0.457              | 3.8               | 1.482              | 4.7               | 0.504              | 4.4               | f <sub>≤10</sub>  | 5                  |
| 16.00-17.00     | 0.292              | 5.0               | 1.466              | 4.4               | 0.284              | 4.5               | f <sub>≤10</sub>  | 5                  |
| 17.00-18.00     | 0.434              | 5.1               | 1.245              | 4.6               | 0.284              | 5.1               | f <sub>≤10</sub>  | 5                  |
| 18.00-19.00     | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | -                 | -                  |
| 19.00-20.00     | 0.158              | 4.1               | 0.883              | 3.7               | 0.158              | 3.3               | f <sub>≤10</sub>  | 5                  |
| 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     | 0.370              | 4.7               | 2.372              | 5.1               | 0.867              | 5.0               | f <sub>≤10</sub>  | 5                  |
| 09.00-10.00     | 0.709              | 4.7               | 3.310              | 5.0               | 0.993              | 4.9               | f <sub>≤10</sub>  | 5                  |
| 10.00-11.00     | 0.402              | 4.1               | 1.498              | 4.5               | 0.623              | 5.2               | f <sub>≤10</sub>  | 5                  |
| 11.00-12.00     | 0.552              | 4.5               | 2.168              | 4.8               | 0.899              | 4.9               | f <sub>≤10</sub>  | 5                  |
| 12.00-13.00     | 0.197              | 5.0               | 0.828              | 5.4               | 0.221              | 5.2               | f <sub>≤10</sub>  | 5                  |
| 24 Hour Maximum | -                  | -                 | 3.310              | 5.0               | -                  | -                 | f <sub>≤10</sub>  | 5                  |

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 แนวแกนขวาง Not Applicable (N/A) หมายถึง ไม่พบความถี่และระยะการวัด



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ดับบลิวแอนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์  
ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

**Customer Code** : S65023

**Project Name** : โครงการ XIM CONDOMINIUM (ซิม คอนโดมิเนียม)

**Sample Type** : ความสั่นสะเทือน

**Address** : ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอพระประแดง  
จังหวัดสมุทรปราการ

**Sampling Date** : 04-05 ธันวาคม 2565

**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ

**Received Date** : 09 ธันวาคม 2565

**GPS. Coordinate** : 47 P 0664367 E 1510149 N

**Report Date** : 14 ธันวาคม 2565

**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

**Method of Analysis** : Ground Vibration

**Sampling Name** : นายธันวา มาอ่อง

| Duration        | Transverse         |                   | Vertical           |                   | Longitudinal       |                   | Standard          |                    |
|-----------------|--------------------|-------------------|--------------------|-------------------|--------------------|-------------------|-------------------|--------------------|
|                 | Velocity<br>(mm/s) | Frequency<br>(Hz) | Velocity<br>(mm/s) | Frequency<br>(Hz) | Velocity<br>(mm/s) | Frequency<br>(Hz) | Frequency<br>(Hz) | Velocity<br>(mm/s) |
| 13.00-14.00     | 0.591              | 4.9               | 1.702              | 6.8               | 0.481              | 5.1               | f <sub>≤10</sub>  | 5                  |
| 14.00-15.00     | 0.292              | 5.0               | 1.679              | 5.2               | 0.394              | 5.2               | f <sub>≤10</sub>  | 5                  |
| 15.00-16.00     | 0.229              | 3.3               | 0.835              | 3.7               | 0.252              | 3.0               | f <sub>≤10</sub>  | 5                  |
| 16.00-17.00     | 0.307              | 5.6               | 0.867              | 4.5               | 0.300              | 3.3               | f <sub>≤10</sub>  | 5                  |
| 17.00-18.00     | 1.009              | 5.8               | 2.901              | 6.7               | 1.159              | 6.9               | f <sub>≤10</sub>  | 5                  |
| 18.00-19.00     | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | -                 | -                  |
| 19.00-20.00     | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | -                 | -                  |
| 20.00-21.00     | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | -                 | -                  |
| 21.00-22.00     | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | -                 | -                  |
| 22.00-23.00     | 0.197              | 4.0               | 0.796              | 4.1               | 0.221              | 4.3               | f <sub>≤10</sub>  | 5                  |
| 23.00-00.00     | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | -                 | -                  |
| 00.00-01.00     | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | -                 | -                  |
| 01.00-02.00     | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | -                 | -                  |
| 02.00-03.00     | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | -                 | -                  |
| 03.00-04.00     | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | -                 | -                  |
| 04.00-05.00     | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | -                 | -                  |
| 05.00-06.00     | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | -                 | -                  |
| 06.00-07.00     | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | -                 | -                  |
| 07.00-08.00     | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | -                 | -                  |
| 08.00-09.00     | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | -                 | -                  |
| 09.00-10.00     | 0.284              | 5.0               | 1.048              | 4.9               | 0.331              | 5.0               | f <sub>≤10</sub>  | 5                  |
| 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     | 0.268              | 4.7               | 0.796              | 5.3               | 0.205              | 4.4               | f <sub>≤10</sub>  | 5                  |
| 24 Hour Maximum | -                  | -                 | 2.901              | 6.7               | -                  | -                 | f <sub>≤10</sub>  | 5                  |

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

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



## ANALYSIS REPORT

|                        |   |                           |                      |
|------------------------|---|---------------------------|----------------------|
| <b>Customer Name</b>   | : บริษัท ดับบลิวแอนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด | <b>Customer Code</b>      | : S65023             |
| <b>Project Name</b>    | : โครงการ XIM CONDOMINIUM (ซิม คอนโดมิเนียม)                          | <b>Sample Type</b>        | : ความสั่นสะเทือน    |
| <b>Address</b>         | : ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอบางบาล จังหวัดสมุทรปราการ            | <b>Sampling Date</b>      | : 05-06 ธันวาคม 2565 |
| <b>Sampling Point</b>  | : พื้นที่โครงการ  | <b>Received Date</b>      | : 09 ธันวาคม 2565    |
| <b>GPS. Coordinate</b> | : 47 P 0664367 E 1510149 N  | <b>Report Date</b>        | : 14 ธันวาคม 2565    |
| <b>Sampling By</b>     | : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด                               | <b>Method of Analysis</b> | : Ground Vibration   |
|                        |   | <b>Sampling Name</b>      | : นายธันวา มาอ่อง    |

| 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     | 0.339           | 4.8            | 0.899           | 5.6            | 0.229           | 3.8            | $f \leq 10$      | 5               |
| 14.00-15.00     | N/A             | N/A            | N/A             | N/A            | N/A             | N/A            | -                | -               |
| 15.00-16.00     | N/A             | N/A            | N/A             | N/A            | N/A             | N/A            | -                | -               |
| 16.00-17.00     | 0.268           | 16.0           | 1.048           | 16.0           | 0.370           | 13.0           | $10 < f \leq 50$ | 6.5             |
| 17.00-18.00     | 0.741           | 9.0            | 2.656           | 6.6            | 1.064           | 8.1            | $f \leq 10$      | 5               |
| 18.00-19.00     | N/A             | N/A            | N/A             | N/A            | N/A             | N/A            | -                | -               |
| 19.00-20.00     | N/A             | N/A            | N/A             | N/A            | N/A             | N/A            | -                | -               |
| 20.00-21.00     | N/A             | N/A            | N/A             | N/A            | N/A             | N/A            | -                | -               |
| 21.00-22.00     | N/A             | N/A            | N/A             | N/A            | N/A             | N/A            | -                | -               |
| 22.00-23.00     | N/A             | N/A            | N/A             | N/A            | N/A             | N/A            | -                | -               |
| 23.00-00.00     | N/A             | N/A            | N/A             | N/A            | N/A             | N/A            | -                | -               |
| 00.00-01.00     | N/A             | N/A            | N/A             | N/A            | N/A             | N/A            | -                | -               |
| 01.00-02.00     | N/A             | N/A            | N/A             | N/A            | N/A             | N/A            | -                | -               |
| 02.00-03.00     | N/A             | N/A            | N/A             | N/A            | N/A             | N/A            | -                | -               |
| 03.00-04.00     | N/A             | N/A            | N/A             | N/A            | N/A             | N/A            | -                | -               |
| 04.00-05.00     | N/A             | N/A            | N/A             | N/A            | N/A             | N/A            | -                | -               |
| 05.00-06.00     | N/A             | N/A            | N/A             | N/A            | N/A             | N/A            | -                | -               |
| 06.00-07.00     | N/A             | N/A            | N/A             | N/A            | N/A             | N/A            | -                | -               |
| 07.00-08.00     | N/A             | N/A            | N/A             | N/A            | N/A             | N/A            | -                | -               |
| 08.00-09.00     | 0.268           | 4.9            | 0.954           | 5.4            | 0.355           | 6.6            | $f \leq 10$      | 5               |
| 09.00-10.00     | 0.347           | 4.8            | 0.812           | 5.6            | 0.300           | 4.4            | $f \leq 10$      | 5               |
| 10.00-11.00     | 0.268           | 9.1            | 1.064           | 6.6            | 0.213           | 5.9            | $f \leq 10$      | 5               |
| 11.00-12.00     | 0.268           | 4.7            | 0.796           | 5.3            | 0.205           | 4.4            | $f \leq 10$      | 5               |
| 12.00-13.00     | 0.489           | 5.5            | 1.403           | 5.2            | 0.520           | 4.9            | $f \leq 10$      | 5               |
| 24 Hour Maximum | -               | -              | 2.656           | 6.6            | -               | -              | $f \leq 10$      | 5               |

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 ไม่พบความถี่และระยะการวัด |

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ดับบลิวแอนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด  
**Project Name** : โครงการ XIM CONDOMINIUM (ซิม คอนโดมิเนียม)  
**Address** : ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ  
**GPS. Coordinate** : 47 P 0664367 E 1510149 N  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

**Customer Code** : S65023  
**Sample Type** : ความสั่นสะเทือน  
**Sampling Date** : 06-07 ธันวาคม 2565  
**Received Date** : 09 ธันวาคม 2565  
**Report Date** : 14 ธันวาคม 2565  
**Method of Analysis** : Ground Vibration  
**Sampling Name** : นายธันวา มาอ่อง

| Duration        | Transverse         |                   | Vertical           |                   | Longitudinal       |                   | Standard          |                    |
|-----------------|--------------------|-------------------|--------------------|-------------------|--------------------|-------------------|-------------------|--------------------|
|                 | Velocity<br>(mm/s) | Frequency<br>(Hz) | Velocity<br>(mm/s) | Frequency<br>(Hz) | Velocity<br>(mm/s) | Frequency<br>(Hz) | Frequency<br>(Hz) | Velocity<br>(mm/s) |
| 13.00-14.00     | 0.434              | 6.6               | 1.285              | 4.8               | 0.300              | 8.1               | f <sub>≤10</sub>  | 5                  |
| 14.00-15.00     | 0.552              | 5.6               | 1.237              | 3.8               | 0.355              | 6.6               | f <sub>≤10</sub>  | 5                  |
| 15.00-16.00     | 0.331              | 5.3               | 0.962              | 4.3               | 0.355              | 5.1               | f <sub>≤10</sub>  | 5                  |
| 16.00-17.00     | 0.355              | 8.1               | 1.237              | 6.0               | 0.331              | 8.5               | f <sub>≤10</sub>  | 5                  |
| 17.00-18.00     | 0.307              | 5.5               | 0.985              | 6.7               | 0.244              | 7.4               | f <sub>≤10</sub>  | 5                  |
| 18.00-19.00     | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | -                 | -                  |
| 19.00-20.00     | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | -                 | -                  |
| 20.00-21.00     | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | -                 | -                  |
| 21.00-22.00     | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | -                 | -                  |
| 22.00-23.00     | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | -                 | -                  |
| 23.00-00.00     | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | -                 | -                  |
| 00.00-01.00     | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | -                 | -                  |
| 01.00-02.00     | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | -                 | -                  |
| 02.00-03.00     | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | -                 | -                  |
| 03.00-04.00     | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | -                 | -                  |
| 04.00-05.00     | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | -                 | -                  |
| 05.00-06.00     | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | -                 | -                  |
| 06.00-07.00     | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | -                 | -                  |
| 07.00-08.00     | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | -                 | -                  |
| 08.00-09.00     | 0.292              | 6.0               | 0.930              | 4.7               | 0.323              | 5.9               | f <sub>≤10</sub>  | 5                  |
| 09.00-10.00     | 0.363              | 3.6               | 0.946              | 3.7               | 0.331              | 3.8               | f <sub>≤10</sub>  | 5                  |
| 10.00-11.00     | 0.363              | 4.7               | 1.135              | 4.8               | 0.221              | 5.1               | f <sub>≤10</sub>  | 5                  |
| 11.00-12.00     | 0.284              | 5.4               | 1.017              | 6.0               | 0.497              | 5.4               | f <sub>≤10</sub>  | 5                  |
| 12.00-13.00     | 0.457              | 3.9               | 1.411              | 4.5               | 0.497              | 4.3               | f <sub>≤10</sub>  | 5                  |
| 24 Hour Maximum | -                  | -                 | 1.411              | 4.5               | -                  | -                 | f <sub>≤10</sub>  | 5                  |

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

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





## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ดับบลิวแอนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์  
ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด  
**Project Name** : โครงการ XIM CONDOMINIUM (ซิม คอนโดมิเนียม)  
**Address** : ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอพระประแดง  
จังหวัดสมุทรปราการ  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ  
**GPS. Coordinate** : 47 P 0664367 E 1510149 N  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

**Customer Code** : S65028  
**Sample Type** : ความสั่นสะเทือน  
**Sampling Date** : 07-08 ธันวาคม 2565  
**Received Date** : 09 ธันวาคม 2565  
**Report Date** : 14 ธันวาคม 2565  
**Method of Analysis** : Ground Vibration  
**Sampling Name** : นายธันวา มาอ่อง

| Duration        | Transverse         |                   | Vertical           |                   | Longitudinal       |                   | Standard          |                    |
|-----------------|--------------------|-------------------|--------------------|-------------------|--------------------|-------------------|-------------------|--------------------|
|                 | Velocity<br>(mm/s) | Frequency<br>(Hz) | Velocity<br>(mm/s) | Frequency<br>(Hz) | Velocity<br>(mm/s) | Frequency<br>(Hz) | Frequency<br>(Hz) | Velocity<br>(mm/s) |
| 13.00-14.00     | 0.292              | 4.7               | 0.804              | 4.8               | 0.268              | 3.9               | f <sub>≤10</sub>  | 5                  |
| 14.00-15.00     | 0.544              | 3.5               | 1.411              | 4.7               | 0.394              | 5.0               | f <sub>≤10</sub>  | 5                  |
| 15.00-16.00     | 0.339              | 4.3               | 1.206              | 4.6               | 0.402              | 5.2               | f <sub>≤10</sub>  | 5                  |
| 16.00-17.00     | 0.307              | 5.6               | 0.867              | 4.5               | 0.300              | 3.3               | f <sub>≤10</sub>  | 5                  |
| 17.00-18.00     | 0.300              | 3.9               | 1.159              | 3.8               | 0.370              | 4.1               | f <sub>≤10</sub>  | 5                  |
| 18.00-19.00     | 1.127              | 5.9               | 0.134              | 4.8               | 0.930              | 7.0               | f <sub>≤10</sub>  | 5                  |
| 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     | 0.197              | 5.1               | 1.332              | 4.7               | 0.370              | 4.7               | f <sub>≤10</sub>  | 5                  |
| 09.00-10.00     | 0.339              | 4.2               | 0.867              | 4.2               | 0.252              | 2.4               | f <sub>≤10</sub>  | 5                  |
| 10.00-11.00     | 0.213              | 4.4               | 1.324              | 5.6               | 0.189              | 6.6               | f <sub>≤10</sub>  | 5                  |
| 11.00-12.00     | 0.260              | 5.3               | 0.899              | 4.7               | 0.355              | 4.9               | f <sub>≤10</sub>  | 5                  |
| 12.00-13.00     | 0.575              | 6.9               | 2.041              | 6.6               | 0.441              | 8.4               | f <sub>≤10</sub>  | 5                  |
| 24 Hour Maximum | -                  | -                 | 2.041              | 6.6               | -                  | -                 | f <sub>≤10</sub>  | 5                  |

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 ไม่พบความถี่และระยะการวัด



## ANALYSIS REPORT

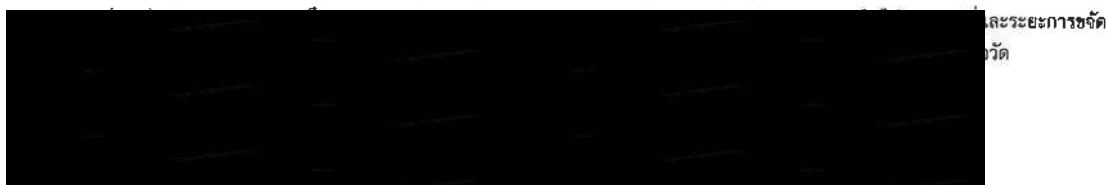
**Customer Name** : บริษัท ดับบลิวแอนดีดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด  
**Project Name** : โครงการ XIM CONDOMINIUM (ซิม คอนโดเนียม)  
**Address** : ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ  
**GPS. Coordinate** : 47 P 0664367 E 1510149 N  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

**Customer Code** : S65023  
**Sample Type** : ความสั่นสะเทือน  
**Sampling Date** : 08-09 ธันวาคม 2565  
**Received Date** : 16 ธันวาคม 2565  
**Report Date** : 21 ธันวาคม 2565  
**Method of Analysis** : Ground Vibration  
**Sampling Name** : นายธันวา มาย่อง

| Duration        | Transverse         |                   | Vertical           |                   | Longitudinal       |                   | Standard          |                    |
|-----------------|--------------------|-------------------|--------------------|-------------------|--------------------|-------------------|-------------------|--------------------|
|                 | Velocity<br>(mm/s) | Frequency<br>(Hz) | Velocity<br>(mm/s) | Frequency<br>(Hz) | Velocity<br>(mm/s) | Frequency<br>(Hz) | Frequency<br>(Hz) | Velocity<br>(mm/s) |
| 13.00-14.00     | 0.323              | 7.2               | 0.867              | 4.9               | 0.276              | 4.7               | f≤10              | 5                  |
| 14.00-15.00     | 0.268              | 4.1               | 0.828              | 5.0               | 0.260              | 4.3               | f≤10              | 5                  |
| 15.00-16.00     | 0.268              | 4.5               | 1.001              | 4.3               | 0.276              | 4.0               | f≤10              | 5                  |
| 16.00-17.00     | 0.528              | 4.2               | 1.308              | 5.6               | 0.520              | 4.4               | f≤10              | 5                  |
| 17.00-18.00     | 0.473              | 5.8               | 0.954              | 5.7               | 0.307              | 5.1               | f≤10              | 5                  |
| 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     | 0.347              | 3.3               | 1.214              | 3.5               | 0.323              | 3.4               | f≤10              | 5                  |
| 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     | 0.252              | 5.4               | 0.883              | 4.9               | 0.307              | 4.8               | f≤10              | 5                  |
| 09.00-10.00     | 0.300              | 4.3               | 0.851              | 4.4               | 0.331              | 4.1               | f≤10              | 5                  |
| 10.00-11.00     | 0.189              | 4.8               | 0.796              | 5.2               | 0.205              | 4.9               | f≤10              | 5                  |
| 11.00-12.00     | 0.410              | 5.4               | 1.056              | 5.0               | 0.229              | 4.2               | f≤10              | 5                  |
| 12.00-13.00     | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | -                 | -                  |
| 24 Hour Maximum | -                  | -                 | 1.308              | 5.6               | -                  | -                 | f≤10              | 5                  |

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



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ตีบลิวแอนด์ตีบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด  
**Project Name** : โครงการ XIM CONDOMINIUM (อิม คอนโดมิเนียม)  
**Address** : ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอบางปะเตน จังหวัดสมุทรปราการ  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ  
**GPS. Coordinate** : 47 P 0664367 E 1510149 N  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

**Customer Code** : S65023  
**Sample Type** : ความสั่นสะเทือน  
**Sampling Date** : 09-10 ธันวาคม 2565  
**Received Date** : 16 ธันวาคม 2565  
**Report Date** : 21 ธันวาคม 2565  
**Method of Analysis** : Ground Vibration  
**Sampling Name** : นายธันวา มาอ่อง

| 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     | 0.331           | 4.0            | 0.796           | 5.2            | 0.197           | 5.0            | $f \leq 10$      | 5               |
| 14.00-15.00     | 0.331           | 3.6            | 0.906           | 4.7            | 0.339           | 4.6            | $f \leq 10$      | 5               |
| 15.00-16.00     | 0.560           | 3.6            | 0.883           | 4.1            | 0.378           | 3.3            | $f \leq 10$      | 5               |
| 16.00-17.00     | 0.528           | 5.3            | 1.498           | 11.0           | 0.481           | 5.1            | $10 < f \leq 50$ | 5.25            |
| 17.00-18.00     | 0.473           | 4.4            | 1.111           | 4.9            | 0.410           | 5.3            | $f \leq 10$      | 5               |
| 18.00-19.00     | N/A             | N/A            | N/A             | N/A            | N/A             | N/A            | -                | -               |
| 19.00-20.00     | N/A             | N/A            | N/A             | N/A            | N/A             | N/A            | -                | -               |
| 20.00-21.00     | N/A             | N/A            | N/A             | N/A            | N/A             | N/A            | -                | -               |
| 21.00-22.00     | N/A             | N/A            | N/A             | N/A            | N/A             | N/A            | -                | -               |
| 22.00-23.00     | N/A             | N/A            | N/A             | N/A            | N/A             | N/A            | -                | -               |
| 23.00-00.00     | N/A             | N/A            | N/A             | N/A            | N/A             | N/A            | -                | -               |
| 00.00-01.00     | N/A             | N/A            | N/A             | N/A            | N/A             | N/A            | -                | -               |
| 01.00-02.00     | N/A             | N/A            | N/A             | N/A            | N/A             | N/A            | -                | -               |
| 02.00-03.00     | N/A             | N/A            | N/A             | N/A            | N/A             | N/A            | -                | -               |
| 03.00-04.00     | N/A             | N/A            | N/A             | N/A            | N/A             | N/A            | -                | -               |
| 04.00-05.00     | N/A             | N/A            | N/A             | N/A            | N/A             | N/A            | -                | -               |
| 05.00-06.00     | N/A             | N/A            | N/A             | N/A            | N/A             | N/A            | -                | -               |
| 06.00-07.00     | N/A             | N/A            | N/A             | N/A            | N/A             | N/A            | -                | -               |
| 07.00-08.00     | N/A             | N/A            | N/A             | N/A            | N/A             | N/A            | -                | -               |
| 08.00-09.00     | 0.323           | 4.0            | 1.364           | 5.1            | 0.465           | 5.0            | $f \leq 10$      | 5               |
| 09.00-10.00     | 0.307           | 4.2            | 0.946           | 4.7            | 0.394           | 5.6            | $f \leq 10$      | 5               |
| 10.00-11.00     | 0.292           | 4.4            | 1.103           | 5.1            | 0.449           | 3.9            | $f \leq 10$      | 5               |
| 11.00-12.00     | 0.260           | 4.5            | 1.119           | 5.0            | 0.276           | 4.5            | $f \leq 10$      | 5               |
| 12.00-13.00     | 0.260           | 3.6            | 0.875           | 5.2            | 0.355           | 4.7            | $f \leq 10$      | 5               |
| 24 Hour Maximum | -               | -              | 1.498           | 11.0           | -               | -              | $10 < f \leq 50$ | 5.25            |

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 แนวแกนขวาง



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ดับบลิวแอนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์  
 ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

**Customer Code** : S65023

**Project Name** : โครงการ XIM CONDOMINIUM (ซิม คอนโดมิเนียม)

**Sample Type** : ความสั่นสะเทือน

**Address** : ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอพระประแดง  
 จังหวัดสมุทรปราการ

**Sampling Date** : 10-11 ธันวาคม 2565

**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ

**Received Date** : 16 ธันวาคม 2565

**GPS. Coordinate** : 47 P 0664367 E 1510149 N

**Report Date** : 21 ธันวาคม 2565

**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

**Method of Analysis** : Ground Vibration

**Sampling Name** : นายธันวา มาอ่อง

| Duration        | Transverse         |                   | Vertical           |                   | Longitudinal       |                   | Standard          |                    |
|-----------------|--------------------|-------------------|--------------------|-------------------|--------------------|-------------------|-------------------|--------------------|
|                 | Velocity<br>(mm/s) | Frequency<br>(Hz) | Velocity<br>(mm/s) | Frequency<br>(Hz) | Velocity<br>(mm/s) | Frequency<br>(Hz) | Frequency<br>(Hz) | Velocity<br>(mm/s) |
| 13.00-14.00     | 0.497              | 3.6               | 1.017              | 5.2               | 0.465              | 4.9               | f <sub>≤10</sub>  | 5                  |
| 14.00-15.00     | 0.236              | 3.8               | 0.820              | 4.5               | 0.229              | 4.5               | f <sub>≤10</sub>  | 5                  |
| 15.00-16.00     | 0.386              | 3.5               | 1.159              | 5.0               | 0.512              | 4.7               | f <sub>≤10</sub>  | 5                  |
| 16.00-17.00     | 0.363              | 4.0               | 1.072              | 4.5               | 0.449              | 4.4               | f <sub>≤10</sub>  | 5                  |
| 17.00-18.00     | 0.252              | 4.6               | 0.883              | 4.8               | 0.276              | 4.7               | f <sub>≤10</sub>  | 5                  |
| 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     | 0.355              | 3.8               | 1.253              | 3.5               | 0.236              | 4.0               | f <sub>≤10</sub>  | 5                  |
| 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     | 0.292              | 5.2               | 0.906              | 5.2               | 0.410              | 4.7               | f <sub>≤10</sub>  | 5                  |
| 09.00-10.00     | 0.465              | 4.8               | 1.033              | 5.6               | 0.370              | 5.3               | f <sub>≤10</sub>  | 5                  |
| 10.00-11.00     | 0.473              | 4.3               | 2.759              | 4.8               | 0.504              | 5.2               | f <sub>≤10</sub>  | 5                  |
| 11.00-12.00     | 0.229              | 4.2               | 0.820              | 5.2               | 0.284              | 4.3               | f <sub>≤10</sub>  | 5                  |
| 12.00-13.00     | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | -                 | -                  |
| 24 Hour Maximum | -                  | -                 | 2.759              | 4.8               | -                  | -                 | f <sub>≤10</sub>  | 5                  |

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

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



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ดับบลิวแอนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์  
ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

**Customer Code** : S65023

**Project Name** : โครงการ XIM CONDOMINIUM (ซิม คอนโดลิเนียม)

**Sample Type** : ความสั่นสะเทือน

**Address** : ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอพระประแดง  
จังหวัดสมุทรปราการ

**Sampling Date** : 11-12 ธันวาคม 2565

**Received Date** : 16 ธันวาคม 2565

**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ

**Report Date** : 21 ธันวาคม 2565

**GPS. Coordinate** : 47 P 0664367 E 1510149 N

**Method of Analysis** : Ground Vibration

**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

**Sampling Name** : นายธันวา มาอ่อง

| Duration        | Transverse         |                   | Vertical           |                   | Longitudinal       |                   | Standard          |                    |
|-----------------|--------------------|-------------------|--------------------|-------------------|--------------------|-------------------|-------------------|--------------------|
|                 | Velocity<br>(mm/s) | Frequency<br>(Hz) | Velocity<br>(mm/s) | Frequency<br>(Hz) | Velocity<br>(mm/s) | Frequency<br>(Hz) | Frequency<br>(Hz) | Velocity<br>(mm/s) |
| 13.00-14.00     | 0.292              | 5.4               | 0.899              | 4.7               | 0.355              | 5.0               | f≤10              | 5                  |
| 14.00-15.00     | 0.481              | 4.2               | 1.048              | 4.7               | 0.315              | 3.6               | f≤10              | 5                  |
| 15.00-16.00     | 0.355              | 4.4               | 0.930              | 5.4               | 0.402              | 4.7               | f≤10              | 5                  |
| 16.00-17.00     | 0.363              | 4.6               | 0.914              | 12.0              | 0.221              | 3.7               | 10<f≤50           | 5.5                |
| 17.00-18.00     | 0.284              | 6.0               | 1.033              | 6.6               | 0.236              | 4.3               | f≤10              | 5                  |
| 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     | 0.481              | 3.9               | 0.906              | 3.7               | 0.181              | 4.5               | f≤10              | 5                  |
| 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     | 0.386              | 4.8               | 1.434              | 4.8               | 0.449              | 5.7               | f≤10              | 5                  |
| 09.00-10.00     | 0.331              | 3.5               | 0.796              | 4.8               | 0.292              | 4.6               | f≤10              | 5                  |
| 10.00-11.00     | 0.370              | 5.6               | 0.859              | 4.9               | 0.268              | 3.4               | f≤10              | 5                  |
| 11.00-12.00     | 0.229              | 4.8               | 1.174              | 5.0               | 0.292              | 4.3               | f≤10              | 5                  |
| 12.00-13.00     | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | -                 | -                  |
| 24 Hour Maximum | -                  | -                 | 1.434              | 4.8               | -                  | -                 | f≤10              | 5                  |

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

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

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ดับบลิวแอนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด  
**Project Name** : โครงการ XIM CONDOMINIUM (ซิม คอนโดมิเนียม)  
**Address** : ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ  
**GPS. Coordinate** : 47 P 0664367 E 1510149 N  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

**Customer Code** : S65023  
**Sample Type** : ความสั่นสะเทือน  
**Sampling Date** : 12-13 ธันวาคม 2565  
**Received Date** : 16 ธันวาคม 2565  
**Report Date** : 21 ธันวาคม 2565  
**Method of Analysis** : Ground Vibration  
**Sampling Name** : นายอินหา มาอ่อง

| 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     | 0.236           | 3.3            | 0.969           | 4.9            | 0.205           | 5.1            | $f \leq 10$    | 5               |
| 14.00-15.00     | 0.378           | 3.7            | 0.796           | 5.4            | 0.363           | 4.0            | $f \leq 10$    | 5               |
| 15.00-16.00     | 0.236           | 4.6            | 0.820           | 5.0            | 0.252           | 4.6            | $f \leq 10$    | 5               |
| 16.00-17.00     | 0.252           | 3.4            | 0.851           | 5.1            | 0.284           | 4.5            | $f \leq 10$    | 5               |
| 17.00-18.00     | 0.323           | 4.2            | 0.859           | 4.8            | 0.339           | 5.1            | $f \leq 10$    | 5               |
| 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     | 0.213           | 3.7            | 0.859           | 3.4            | 0.189           | 3.8            | $f \leq 10$    | 5               |
| 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     | 0.307           | 4.3            | 0.930           | 4.0            | 0.268           | 3.5            | $f \leq 10$    | 5               |
| 09.00-10.00     | 0.749           | 4.5            | 1.001           | 5.2            | 0.363           | 5.2            | $f \leq 10$    | 5               |
| 10.00-11.00     | 0.260           | 6.2            | 0.891           | 4.5            | 0.268           | 3.8            | $f \leq 10$    | 5               |
| 11.00-12.00     | 0.268           | 5.5            | 0.835           | 6.6            | 0.166           | 4.4            | $f \leq 10$    | 5               |
| 12.00-13.00     | N/A             | N/A            | N/A             | N/A            | N/A             | N/A            | -              | -               |
| 24 Hour Maximum | -               | -              | 1.001           | 5.2            | -               | -              | $f \leq 10$    | 5               |

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 ไม่พบความถี่และระยะการวัด



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ดับบลิวแอนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด  
**Project Name** : โครงการ XIM CONDOMINIUM (ซิม คอนโดมิเนียม)  
**Address** : ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ  
**GPS. Coordinate** : 47 P 0664367 E 1510149 N  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

**Customer Code** : S65023  
**Sample Type** : ความสั่นสะเทือน  
**Sampling Date** : 13-14 ธันวาคม 2565  
**Received Date** : 16 ธันวาคม 2565  
**Report Date** : 21 ธันวาคม 2565  
**Method of Analysis** : Ground Vibration  
**Sampling Name** : นายธันวา มาอ่อง

| 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     | 0.465           | 4.7            | 1.103           | 4.7            | 0.465           | 4.3            | f <sub>≤</sub> 10 | 5               |
| 14.00-15.00     | 0.906           | 5.3            | 1.182           | 6.5            | 0.481           | 7.1            | f <sub>≤</sub> 10 | 5               |
| 15.00-16.00     | 0.583           | 5.4            | 0.922           | 4.8            | 0.339           | 4.5            | f <sub>≤</sub> 10 | 5               |
| 16.00-17.00     | 0.276           | 4.0            | 0.883           | 4.0            | 0.292           | 4.0            | f <sub>≤</sub> 10 | 5               |
| 17.00-18.00     | 0.402           | 4.2            | 1.143           | 4.8            | 0.504           | 4.8            | f <sub>≤</sub> 10 | 5               |
| 18.00-19.00     | N/A             | N/A            | N/A             | N/A            | N/A             | N/A            | -                 | -               |
| 19.00-20.00     | N/A             | N/A            | N/A             | N/A            | N/A             | N/A            | -                 | -               |
| 20.00-21.00     | N/A             | N/A            | N/A             | N/A            | N/A             | N/A            | -                 | -               |
| 21.00-22.00     | N/A             | N/A            | N/A             | N/A            | N/A             | N/A            | -                 | -               |
| 22.00-23.00     | N/A             | N/A            | N/A             | N/A            | N/A             | N/A            | -                 | -               |
| 23.00-00.00     | N/A             | N/A            | N/A             | N/A            | N/A             | N/A            | -                 | -               |
| 00.00-01.00     | N/A             | N/A            | N/A             | N/A            | N/A             | N/A            | -                 | -               |
| 01.00-02.00     | N/A             | N/A            | N/A             | N/A            | N/A             | N/A            | -                 | -               |
| 02.00-03.00     | N/A             | N/A            | N/A             | N/A            | N/A             | N/A            | -                 | -               |
| 03.00-04.00     | N/A             | N/A            | N/A             | N/A            | N/A             | N/A            | -                 | -               |
| 04.00-05.00     | N/A             | N/A            | N/A             | N/A            | N/A             | N/A            | -                 | -               |
| 05.00-06.00     | N/A             | N/A            | N/A             | N/A            | N/A             | N/A            | -                 | -               |
| 06.00-07.00     | N/A             | N/A            | N/A             | N/A            | N/A             | N/A            | -                 | -               |
| 07.00-08.00     | N/A             | N/A            | N/A             | N/A            | N/A             | N/A            | -                 | -               |
| 08.00-09.00     | 0.315           | 5.2            | 0.946           | 5.1            | 0.268           | 3.3            | f <sub>≤</sub> 10 | 5               |
| 09.00-10.00     | 0.276           | 6.6            | 1.237           | 4.7            | 0.315           | 5.2            | f <sub>≤</sub> 10 | 5               |
| 10.00-11.00     | 0.426           | 5.2            | 0.851           | 6.6            | 0.386           | 5.0            | f <sub>≤</sub> 10 | 5               |
| 11.00-12.00     | 0.536           | 3.8            | 1.387           | 5.0            | 0.402           | 4.8            | f <sub>≤</sub> 10 | 5               |
| 12.00-13.00     | 0.292           | 4.5            | 0.851           | 4.8            | 0.229           | 5.4            | f <sub>≤</sub> 10 | 5               |
| 24 Hour Maximum | -               | -              | 1.387           | 5.0            | -               | -              | f <sub>≤</sub> 10 | 5               |

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



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ดับบลิวแอนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด  
**Project Name** : โครงการ XIM CONDOMINIUM (ซิม คอนโดมิเนียม)  
**Address** : ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ  
**GPS. Coordinate** : 47 P 0664367 E 1510149 N  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

**Customer Code** : S65023  
**Sample Type** : ความสั่นสะเทือน  
**Sampling Date** : 14-15 ธันวาคม 2565  
**Received Date** : 16 ธันวาคม 2565  
**Report Date** : 21 ธันวาคม 2565  
**Method of Analysis** : Ground Vibration  
**Sampling Name** : นายธันวา มาอ่อง

| 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     | 0.331           | 5.9            | 1.033           | 4.2            | 0.347           | 4.3            | f <sub>≤10</sub> | 5               |
| 14.00-15.00     | 0.323           | 4.5            | 0.969           | 4.5            | 0.363           | 3.8            | f <sub>≤10</sub> | 5               |
| 15.00-16.00     | 0.410           | 4.8            | 1.332           | 5.1            | 0.252           | 5.2            | f <sub>≤10</sub> | 5               |
| 16.00-17.00     | 0.292           | 7.6            | 0.820           | 4.6            | 0.292           | 3.9            | f <sub>≤10</sub> | 5               |
| 17.00-18.00     | 0.260           | 4.8            | 0.962           | 4.0            | 0.504           | 3.8            | f <sub>≤10</sub> | 5               |
| 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     | 0.205           | 3.8            | 0.883           | 3.4            | 0.173           | 3.3            | f <sub>≤10</sub> | 5               |
| 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     | 0.307           | 5.2            | 1.876           | 5.3            | 0.394           | 4.7            | f <sub>≤10</sub> | 5               |
| 09.00-10.00     | 0.441           | 5.1            | 1.127           | 5.1            | 0.457           | 5.4            | f <sub>≤10</sub> | 5               |
| 10.00-11.00     | 0.418           | 4.6            | 1.427           | 5.5            | 0.276           | 4.0            | f <sub>≤10</sub> | 5               |
| 11.00-12.00     | 0.315           | 5.2            | 1.308           | 5.5            | 0.315           | 7.1            | f <sub>≤10</sub> | 5               |
| 12.00-13.00     | N/A             | N/A            | N/A             | N/A            | N/A             | N/A            | -                | -               |
| 24 Hour Maximum | -               | -              | 1.876           | 5.3            | -               | -              | f <sub>≤10</sub> | 5               |

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

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



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ดับบลิวแอนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด  
**Project Name** : โครงการ XIM CONDOMINIUM (อิม คอนโดมิเนียม)  
**Address** : ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ  
**GPS. Coordinate** : 47 P 0664367 E 1510149 N  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

**Customer Code** : S65023  
**Sample Type** : ความสั่นสะเทือน  
**Sampling Date** : 15-16 ธันวาคม 2565  
**Received Date** : 23 ธันวาคม 2565  
**Report Date** : 28 ธันวาคม 2565  
**Method of Analysis** : Ground Vibration  
**Sampling Name** : นายธันวา มาอ่อง

| Duration        | Transverse         |                   | Vertical           |                   | Longitudinal       |                   | Standard          |                    |
|-----------------|--------------------|-------------------|--------------------|-------------------|--------------------|-------------------|-------------------|--------------------|
|                 | Velocity<br>(mm/s) | Frequency<br>(Hz) | Velocity<br>(mm/s) | Frequency<br>(Hz) | Velocity<br>(mm/s) | Frequency<br>(Hz) | Frequency<br>(Hz) | Velocity<br>(mm/s) |
| 13.00-14.00     | 0.497              | 5.5               | 0.899              | 5.1               | 0.339              | 3.6               | f≤10              | 5                  |
| 14.00-15.00     | 0.292              | 5.0               | 0.828              | 5.4               | 0.426              | 4.6               | f≤10              | 5                  |
| 15.00-16.00     | 0.260              | 5.3               | 1.009              | 5.6               | 0.268              | 5.2               | f≤10              | 5                  |
| 16.00-17.00     | 0.504              | 3.1               | 0.977              | 3.7               | 0.418              | 3.9               | f≤10              | 5                  |
| 17.00-18.00     | 0.341              | 3.6               | 0.958              | 3.5               | 0.405              | 6.3               | f≤10              | 5                  |
| 18.00-19.00     | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | -                 | -                  |
| 19.00-20.00     | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | -                 | -                  |
| 20.00-21.00     | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | -                 | -                  |
| 21.00-22.00     | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | -                 | -                  |
| 22.00-23.00     | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | -                 | -                  |
| 23.00-00.00     | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | -                 | -                  |
| 00.00-01.00     | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | -                 | -                  |
| 01.00-02.00     | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | -                 | -                  |
| 02.00-03.00     | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | -                 | -                  |
| 03.00-04.00     | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | -                 | -                  |
| 04.00-05.00     | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | -                 | -                  |
| 05.00-06.00     | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | -                 | -                  |
| 06.00-07.00     | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | -                 | -                  |
| 07.00-08.00     | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | -                 | -                  |
| 08.00-09.00     | 0.825              | 3.6               | 0.952              | 5.6               | 0.412              | 4.6               | f≤10              | 5                  |
| 09.00-10.00     | 0.386              | 4.5               | 0.883              | 4.6               | 0.355              | 5.3               | f≤10              | 5                  |
| 10.00-11.00     | 0.229              | 5.0               | 0.993              | 4.4               | 0.252              | 5.1               | f≤10              | 5                  |
| 11.00-12.00     | 0.263              | 5.6               | 0.821              | 4.6               | 0.245              | 5.2               | f≤10              | 5                  |
| 12.00-13.00     | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | -                 | -                  |
| 24 Hour Maximum | -                  | -                 | 1.009              | 5.6               | -                  | -                 | f≤10              | 5                  |

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

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



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ดับบลิวแอนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์  
ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด  
**Project Name** : โครงการ XIM CONDOMINIUM (อิม คอนโดมิเนียม)  
**Address** : ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอบางบาล  
จังหวัดสมุทรปราการ  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ  
**GPS. Coordinate** : 47 P 0664367 E 1510149 N  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

**Customer Code** : S65023  
**Sample Type** : ความสั่นสะเทือน  
**Sampling Date** : 16-17 ธันวาคม 2565  
**Received Date** : 23 ธันวาคม 2565  
**Report Date** : 28 ธันวาคม 2565  
**Method of Analysis** : Ground Vibration  
**Sampling Name** : นายธันวา มาอ่อง

| Duration        | Transverse         |                   | Vertical           |                   | Longitudinal       |                   | Standard          |                    |
|-----------------|--------------------|-------------------|--------------------|-------------------|--------------------|-------------------|-------------------|--------------------|
|                 | Velocity<br>(mm/s) | Frequency<br>(Hz) | Velocity<br>(mm/s) | Frequency<br>(Hz) | Velocity<br>(mm/s) | Frequency<br>(Hz) | Frequency<br>(Hz) | Velocity<br>(mm/s) |
| 13.00-14.00     | 0.268              | 5.3               | 0.883              | 5.7               | 0.213              | 5.7               | f <sub>≤10</sub>  | 5                  |
| 14.00-15.00     | 0.323              | 4.1               | 0.930              | 4.7               | 0.315              | 3.8               | f <sub>≤10</sub>  | 5                  |
| 15.00-16.00     | 0.386              | 4.1               | 1.048              | 4.6               | 0.300              | 5.4               | f <sub>≤10</sub>  | 5                  |
| 16.00-17.00     | 0.142              | 4.0               | 1.017              | 3.9               | 0.166              | 4.0               | f <sub>≤10</sub>  | 5                  |
| 17.00-18.00     | 0.426              | 5.3               | 1.025              | 4.2               | 0.457              | 4.3               | f <sub>≤10</sub>  | 5                  |
| 18.00-19.00     | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | -                 | -                  |
| 19.00-20.00     | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | -                 | -                  |
| 20.00-21.00     | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | -                 | -                  |
| 21.00-22.00     | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | -                 | -                  |
| 22.00-23.00     | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | -                 | -                  |
| 23.00-00.00     | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | -                 | -                  |
| 00.00-01.00     | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | -                 | -                  |
| 01.00-02.00     | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | -                 | -                  |
| 02.00-03.00     | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | -                 | -                  |
| 03.00-04.00     | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | -                 | -                  |
| 04.00-05.00     | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | -                 | -                  |
| 05.00-06.00     | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | -                 | -                  |
| 06.00-07.00     | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | -                 | -                  |
| 07.00-08.00     | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | -                 | -                  |
| 08.00-09.00     | 0.824              | 3.6               | 0.812              | 5.6               | 0.305              | 4.6               | f <sub>≤10</sub>  | 5                  |
| 09.00-10.00     | 0.560              | 4.0               | 0.812              | 4.8               | 0.497              | 5.0               | f <sub>≤10</sub>  | 5                  |
| 10.00-11.00     | 0.426              | 4.9               | 1.222              | 5.6               | 0.323              | 5.1               | f <sub>≤10</sub>  | 5                  |
| 11.00-12.00     | 0.265              | 4.3               | 0.824              | 5.6               | 0.241              | 5.1               | f <sub>≤10</sub>  | 5                  |
| 12.00-13.00     | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | -                 | -                  |
| 24 Hour Maximum | -                  | -                 | 1.222              | 5.6               | -                  | -                 | f <sub>≤10</sub>  | 5                  |

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 (Trap) หมายถึง แนวแกนขวาง Not Applicable (N/A) หมายถึง ไม่เหมาะสมที่จะทำการวัด



## ANALYSIS REPORT

|                        |   |                           |                      |
|------------------------|---|---------------------------|----------------------|
| <b>Customer Name</b>   | : บริษัท ดับบลิวแอนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด | <b>Customer Code</b>      | : S65023             |
| <b>Project Name</b>    | : โครงการ XIM CONDOMINIUM (ซีเอ็ม คอนโดมิเนียม)                       | <b>Sample Type</b>        | : ความสั่นสะเทือน    |
| <b>Address</b>         | : ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ            | <b>Sampling Date</b>      | : 17-18 ธันวาคม 2565 |
| <b>Address</b>         | : จังหวัดสมุทรปราการ  | <b>Received Date</b>      | : 23 ธันวาคม 2565    |
| <b>Sampling Point</b>  | : พื้นที่โครงการ  | <b>Report Date</b>        | : 28 ธันวาคม 2565    |
| <b>GPS. Coordinate</b> | : 47 P 0664367 E 1510149 N  | <b>Method of Analysis</b> | : Ground Vibration   |
| <b>Sampling By</b>     | : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด                               | <b>Sampling Name</b>      | : นายธันวา มาอ่อน    |

| Duration        | Transverse         |                   | Vertical           |                   | Longitudinal       |                   | Standard          |                    |
|-----------------|--------------------|-------------------|--------------------|-------------------|--------------------|-------------------|-------------------|--------------------|
|                 | Velocity<br>(mm/s) | Frequency<br>(Hz) | Velocity<br>(mm/s) | Frequency<br>(Hz) | Velocity<br>(mm/s) | Frequency<br>(Hz) | Frequency<br>(Hz) | Velocity<br>(mm/s) |
| 13.00-14.00     | 0.347              | 5.2               | 0.914              | 4.8               | 0.552              | 5.4               | f≤10              | 5                  |
| 14.00-15.00     | 0.205              | 2.6               | 1.033              | 5.0               | 0.260              | 4.1               | f≤10              | 5                  |
| 15.00-16.00     | 0.465              | 3.7               | 1.040              | 5.1               | 0.339              | 4.8               | f≤10              | 5                  |
| 16.00-17.00     | 0.378              | 4.2               | 0.993              | 4.6               | 0.457              | 5.1               | f≤10              | 5                  |
| 17.00-18.00     | 0.347              | 4.3               | 1.190              | 4.8               | 0.394              | 4.2               | f≤10              | 5                  |
| 18.00-19.00     | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | -                 | -                  |
| 19.00-20.00     | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | -                 | -                  |
| 20.00-21.00     | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | -                 | -                  |
| 21.00-22.00     | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | -                 | -                  |
| 22.00-23.00     | 0.126              | 2.1               | 0.542              | 3.6               | 0.326              | 2.9               | f≤10              | 5                  |
| 23.00-00.00     | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | -                 | -                  |
| 00.00-01.00     | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | -                 | -                  |
| 01.00-02.00     | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | -                 | -                  |
| 02.00-03.00     | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | -                 | -                  |
| 03.00-04.00     | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | -                 | -                  |
| 04.00-05.00     | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | -                 | -                  |
| 05.00-06.00     | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | -                 | -                  |
| 06.00-07.00     | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | -                 | -                  |
| 07.00-08.00     | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | -                 | -                  |
| 08.00-09.00     | 0.922              | 4.2               | 0.812              | 5.6               | 0.307              | 5.7               | f≤10              | 5                  |
| 09.00-10.00     | 0.260              | 5.6               | 0.875              | 6.2               | 0.355              | 4.4               | f≤10              | 5                  |
| 10.00-11.00     | 0.229              | 4.9               | 0.812              | 4.6               | 0.418              | 2.8               | f≤10              | 5                  |
| 11.00-12.00     | 0.284              | 4.6               | 0.849              | 5.2               | 0.345              | 5.1               | f≤10              | 5                  |
| 12.00-13.00     | 0.254              | 3.8               | 0.751              | 6.3               | 0.254              | 3.6               | f≤10              | 5                  |
| 24 Hour Maximum | -                  | -                 | 1.190              | 4.8               | -                  | -                 | f≤10              | 5                  |

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 (Trap)            | หมายถึง แนวแกนตามขวาง             | Not Applicable (N/A) | หมายถึง ไม่พบความถี่และระยะการขจัด |

## ANALYSIS REPORT

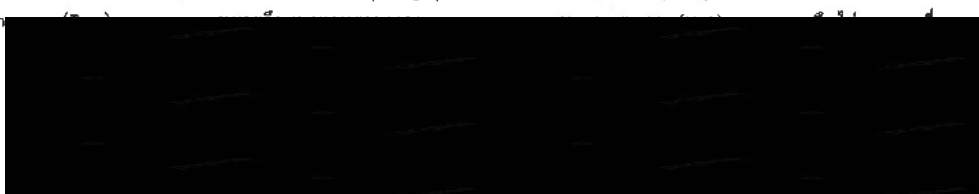
**Customer Name** : บริษัท ดับบลิวแอนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์  
ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด  
**Project Name** : โครงการ XIM CONDOMINIUM (ซิม คอนโดมิเนียม)  
**Address** : ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอพระประแดง  
จังหวัดสมุทรปราการ  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ  
**GPS. Coordinate** : 47 P 0664367 E 1510149 N  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

**Customer Code** : S65023  
**Sample Type** : ความสั่นสะเทือน  
**Sampling Date** : 18-19 ธันวาคม 2565  
**Received Date** : 23 ธันวาคม 2565  
**Report Date** : 28 ธันวาคม 2565  
**Method of Analysis** : Ground Vibration  
**Sampling Name** : นายธันวา มาอ่อง

| Duration        | Transverse         |                   | Vertical           |                   | Longitudinal       |                   | Standard          |                    |
|-----------------|--------------------|-------------------|--------------------|-------------------|--------------------|-------------------|-------------------|--------------------|
|                 | Velocity<br>(mm/s) | Frequency<br>(Hz) | Velocity<br>(mm/s) | Frequency<br>(Hz) | Velocity<br>(mm/s) | Frequency<br>(Hz) | Frequency<br>(Hz) | Velocity<br>(mm/s) |
| 13.00-14.00     | 0.244              | 5.4               | 0.835              | 5.8               | 0.339              | 4.2               | f<10              | 5                  |
| 14.00-15.00     | 0.252              | 5.1               | 1.269              | 5.2               | 0.394              | 4.6               | f<10              | 5                  |
| 15.00-16.00     | 0.300              | 4.4               | 1.293              | 4.7               | 0.355              | 5.6               | f<10              | 5                  |
| 16.00-17.00     | 0.292              | 5.5               | 0.883              | 5.9               | 0.402              | 4.6               | f<10              | 5                  |
| 17.00-18.00     | 0.300              | 4.4               | 1.033              | 5.4               | 0.402              | 4.3               | f<10              | 5                  |
| 18.00-19.00     | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | -                 | -                  |
| 19.00-20.00     | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | -                 | -                  |
| 20.00-21.00     | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | -                 | -                  |
| 21.00-22.00     | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | -                 | -                  |
| 22.00-23.00     | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | -                 | -                  |
| 23.00-00.00     | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | -                 | -                  |
| 00.00-01.00     | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | -                 | -                  |
| 01.00-02.00     | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | -                 | -                  |
| 02.00-03.00     | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | -                 | -                  |
| 03.00-04.00     | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | -                 | -                  |
| 04.00-05.00     | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | -                 | -                  |
| 05.00-06.00     | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | -                 | -                  |
| 06.00-07.00     | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | -                 | -                  |
| 07.00-08.00     | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | -                 | -                  |
| 08.00-09.00     | 0.342              | 5.3               | 0.985              | 3.6               | 0.424              | 2.9               | f<10              | 5                  |
| 09.00-10.00     | 0.497              | 4.6               | 0.899              | 4.5               | 0.583              | 5.0               | f<10              | 5                  |
| 10.00-11.00     | 0.300              | 4.2               | 1.135              | 4.6               | 0.347              | 5.0               | f<10              | 5                  |
| 11.00-12.00     | 0.315              | 5.2               | 0.945              | 2.5               | 0.421              | 5.3               | f<10              | 5                  |
| 12.00-13.00     | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | -                 | -                  |
| 24 Hour Maximum | -                  | -                 | 1.293              | 4.7               | -                  | -                 | f<10              | 5                  |

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 แนวแกนขวาง





## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ดับบลิวแอนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์  
 ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด  
**Project Name** : โครงการ XIM CONDOMINIUM (อิม คอนโดมิเนียม)  
**Address** : ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอพระประแดง  
 จังหวัดสมุทรปราการ  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ  
**GPS. Coordinate** : 47 P 0664367 E 1510149 N  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

**Customer Code** : S65023  
**Sample Type** : ความสั่นสะเทือน  
**Sampling Date** : 19-20 ธันวาคม 2565  
**Received Date** : 23 ธันวาคม 2565  
**Report Date** : 28 ธันวาคม 2565  
**Method of Analysis** : Ground Vibration  
**Sampling Name** : นายธันวา มาอ่อง

| Duration        | Transverse         |                   | Vertical           |                   | Longitudinal       |                   | Standard          |                    |
|-----------------|--------------------|-------------------|--------------------|-------------------|--------------------|-------------------|-------------------|--------------------|
|                 | Velocity<br>(mm/s) | Frequency<br>(Hz) | Velocity<br>(mm/s) | Frequency<br>(Hz) | Velocity<br>(mm/s) | Frequency<br>(Hz) | Frequency<br>(Hz) | Velocity<br>(mm/s) |
| 13.00-14.00     | 0.402              | 3.6               | 0.993              | 5.1               | 0.355              | 3.9               | f <sub>≤</sub> 10 | 5                  |
| 14.00-15.00     | 0.205              | 6.2               | 1.537              | 4.9               | 0.536              | 4.7               | f <sub>≤</sub> 10 | 5                  |
| 15.00-16.00     | 0.355              | 3.8               | 0.922              | 4.7               | 0.378              | 4.5               | f <sub>≤</sub> 10 | 5                  |
| 16.00-17.00     | 0.292              | 5.1               | 1.474              | 5.6               | 0.339              | 4.5               | f <sub>≤</sub> 10 | 5                  |
| 17.00-18.00     | 0.284              | 4.4               | 0.946              | 4.4               | 0.300              | 4.6               | f <sub>≤</sub> 10 | 5                  |
| 18.00-19.00     | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | -                 | -                  |
| 19.00-20.00     | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | -                 | -                  |
| 20.00-21.00     | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | -                 | -                  |
| 21.00-22.00     | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | -                 | -                  |
| 22.00-23.00     | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | -                 | -                  |
| 23.00-00.00     | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | -                 | -                  |
| 00.00-01.00     | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | -                 | -                  |
| 01.00-02.00     | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | -                 | -                  |
| 02.00-03.00     | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | -                 | -                  |
| 03.00-04.00     | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | -                 | -                  |
| 04.00-05.00     | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | -                 | -                  |
| 05.00-06.00     | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | -                 | -                  |
| 06.00-07.00     | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | -                 | -                  |
| 07.00-08.00     | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | -                 | -                  |
| 08.00-09.00     | 0.347              | 4.8               | 1.017              | 3.8               | 0.434              | 3.2               | f <sub>≤</sub> 10 | 5                  |
| 09.00-10.00     | 0.318              | 4.9               | 1.065              | 4.5               | 0.654              | 4.8               | f <sub>≤</sub> 10 | 5                  |
| 10.00-11.00     | 0.181              | 4.1               | 1.096              | 4.0               | 0.244              | 5.0               | f <sub>≤</sub> 10 | 5                  |
| 11.00-12.00     | 0.263              | 5.6               | 0.975              | 4.5               | 0.542              | 5.2               | f <sub>≤</sub> 10 | 5                  |
| 12.00-13.00     | 0.251              | 3.2               | 0.815              | 5.2               | 0.264              | 5.2               | f <sub>≤</sub> 10 | 5                  |
| 24 Hour Maximum | -                  | -                 | 1.537              | 4.9               | -                  | -                 | f <sub>≤</sub> 10 | 5                  |

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 แนวแกนขวาง





## ANALYSIS REPORT

|                        |   |                           |                      |
|------------------------|---|---------------------------|----------------------|
| <b>Customer Name</b>   | : บริษัท ดับบลิวแอนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด | <b>Customer Code</b>      | : S65023             |
| <b>Project Name</b>    | : โครงการ XIM CONDOMINIUM (ซิม คอนโดมิเนียม)                          | <b>Sample Type</b>        | : ความสั่นสะเทือน    |
| <b>Address</b>         | : ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ         | <b>Sampling Date</b>      | : 20-21 ธันวาคม 2565 |
| <b>Sampling Point</b>  | : พื้นที่โครงการ  | <b>Received Date</b>      | : 23 ธันวาคม 2565    |
| <b>GPS. Coordinate</b> | : 47 P 0664367 E 1510149 N  | <b>Report Date</b>        | : 28 ธันวาคม 2565    |
| <b>Sampling By</b>     | : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด                               | <b>Method of Analysis</b> | : Ground Vibration   |
|                        |   | <b>Sampling Name</b>      | : นายอินวา มาย่อง    |

| 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     | 0.331           | 5.9            | 1.033           | 4.2            | 0.347           | 4.3            | f <sub>≤10</sub> | 5               |
| 14.00-15.00     | 0.268           | 4.7            | 1.119           | 5.1            | 0.355           | 5.8            | f <sub>≤10</sub> | 5               |
| 15.00-16.00     | 0.292           | 4.7            | 1.167           | 4.4            | 0.418           | 4.2            | f <sub>≤10</sub> | 5               |
| 16.00-17.00     | 0.378           | 4.0            | 1.198           | 5.0            | 0.441           | 5.1            | f <sub>≤10</sub> | 5               |
| 17.00-18.00     | 0.323           | 4.1            | 0.930           | 3.9            | 0.426           | 3.8            | f <sub>≤10</sub> | 5               |
| 18.00-19.00     | N/A             | N/A            | N/A             | N/A            | N/A             | N/A            | -                | -               |
| 19.00-20.00     | N/A             | N/A            | N/A             | N/A            | N/A             | N/A            | -                | -               |
| 20.00-21.00     | N/A             | N/A            | N/A             | N/A            | N/A             | N/A            | -                | -               |
| 21.00-22.00     | N/A             | N/A            | N/A             | N/A            | N/A             | N/A            | -                | -               |
| 22.00-23.00     | N/A             | N/A            | N/A             | N/A            | N/A             | N/A            | -                | -               |
| 23.00-00.00     | N/A             | N/A            | N/A             | N/A            | N/A             | N/A            | -                | -               |
| 00.00-01.00     | N/A             | N/A            | N/A             | N/A            | N/A             | N/A            | -                | -               |
| 01.00-02.00     | N/A             | N/A            | N/A             | N/A            | N/A             | N/A            | -                | -               |
| 02.00-03.00     | N/A             | N/A            | N/A             | N/A            | N/A             | N/A            | -                | -               |
| 03.00-04.00     | N/A             | N/A            | N/A             | N/A            | N/A             | N/A            | -                | -               |
| 04.00-05.00     | N/A             | N/A            | N/A             | N/A            | N/A             | N/A            | -                | -               |
| 05.00-06.00     | N/A             | N/A            | N/A             | N/A            | N/A             | N/A            | -                | -               |
| 06.00-07.00     | N/A             | N/A            | N/A             | N/A            | N/A             | N/A            | -                | -               |
| 07.00-08.00     | N/A             | N/A            | N/A             | N/A            | N/A             | N/A            | -                | -               |
| 08.00-09.00     | 0.425           | 4.3            | 0.821           | 3.6            | 0.642           | 5.2            | f <sub>≤10</sub> | 5               |
| 09.00-10.00     | 0.489           | 5.9            | 1.111           | 5.5            | 0.489           | 5.6            | f <sub>≤10</sub> | 5               |
| 10.00-11.00     | 0.378           | 4.8            | 1.056           | 5.0            | 0.229           | 4.9            | f <sub>≤10</sub> | 5               |
| 11.00-12.00     | 0.362           | 4.5            | 0.878           | 4.5            | 0.256           | 5.2            | f <sub>≤10</sub> | 5               |
| 12.00-13.00     | N/A             | N/A            | N/A             | N/A            | N/A             | N/A            | -                | -               |
| 24 Hour Maximum | -               | -              | 1.198           | 5.0            | -               | -              | f <sub>≤10</sub> | 5               |

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 ไม่พบความถี่และระยะการวัด

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ดับบลิวแอนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์  
 ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด  
**Project Name** : โครงการ XIM CONDOMINIUM (ซิม คอนโดมิเนียม)  
**Address** : ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอพระประแดง  
 จังหวัดสมุทรปราการ  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ  
**GPS. Coordinate** : 47 P 0664367 E 1510149 N  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

**Customer Code** : S65023  
**Sample Type** : ความสั่นสะเทือน  
**Sampling Date** : 21-22 ธันวาคม 2565  
**Received Date** : 23 ธันวาคม 2565  
**Report Date** : 28 ธันวาคม 2565  
**Method of Analysis** : Ground Vibration  
**Sampling Name** : นายจันทา มาอ่อง

| Duration        | Transverse         |                   | Vertical           |                   | Longitudinal       |                   | Standard          |                    |
|-----------------|--------------------|-------------------|--------------------|-------------------|--------------------|-------------------|-------------------|--------------------|
|                 | Velocity<br>(mm/s) | Frequency<br>(Hz) | Velocity<br>(mm/s) | Frequency<br>(Hz) | Velocity<br>(mm/s) | Frequency<br>(Hz) | Frequency<br>(Hz) | Velocity<br>(mm/s) |
| 13.00-14.00     | 0.263              | 5.4               | 0.854              | 6.5               | 0.215              | 4.7               | f <sub>≤</sub> 10 | 5                  |
| 14.00-15.00     | 0.221              | 4.4               | 1.198              | 4.9               | 0.339              | 4.8               | f <sub>≤</sub> 10 | 5                  |
| 15.00-16.00     | 0.276              | 5.0               | 1.182              | 4.8               | 0.386              | 4.6               | f <sub>≤</sub> 10 | 5                  |
| 16.00-17.00     | 0.355              | 4.7               | 0.891              | 4.5               | 0.252              | 15.0              | f <sub>≤</sub> 10 | 5                  |
| 17.00-18.00     | 0.268              | 5.6               | 0.883              | 5.2               | 0.363              | 4.3               | f <sub>≤</sub> 10 | 5                  |
| 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     | 0.253              | 3.6               | 0.548              | 4.2               | 0.168              | 4.6               | f <sub>≤</sub> 10 | 5                  |
| 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     | 0.567              | 5.3               | 0.914              | 4.9               | 0.709              | 4.8               | f <sub>≤</sub> 10 | 5                  |
| 09.00-10.00     | 0.331              | 4.5               | 0.812              | 4.7               | 0.315              | 4.5               | f <sub>≤</sub> 10 | 5                  |
| 10.00-11.00     | 0.173              | 3.4               | 1.056              | 5.3               | 0.236              | 5.2               | f <sub>≤</sub> 10 | 5                  |
| 11.00-12.00     | 0.245              | 5.1               | 0.785              | 5.6               | 0.452              | 5.5               | f <sub>≤</sub> 10 | 5                  |
| 12.00-13.00     | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | -                 | -                  |
| 24 Hour Maximum | -                  | -                 | 1.198              | 4.9               | -                  | -                 | f <sub>≤</sub> 10 | 5                  |

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 (Trap) หมายถึง แนวแกนขวาง Not Applicable (N/A) หมายถึง ไม่พบข้อมูลและระยะการจำกัด



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ดับบลิวแอนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด  
**Project Name** : โครงการ XIM CONDOMINIUM (ซิม คอนโดลิเนียม)  
**Address** : ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ  
**GPS. Coordinate** : 47 P 0664367 E 1510149 N  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

**Customer Code** : S65023  
**Sample Type** : ความสั่นสะเทือน  
**Sampling Date** : 22-23 ธันวาคม 2565  
**Received Date** : 05 มกราคม 2566  
**Report Date** : 10 มกราคม 2566  
**Method of Analysis** : Ground Vibration  
**Sampling Name** : นายธันวา มาอ่อง

| Duration        | Transverse         |                   | Vertical           |                   | Longitudinal       |                   | Standard          |                    |
|-----------------|--------------------|-------------------|--------------------|-------------------|--------------------|-------------------|-------------------|--------------------|
|                 | Velocity<br>(mm/s) | Frequency<br>(Hz) | Velocity<br>(mm/s) | Frequency<br>(Hz) | Velocity<br>(mm/s) | Frequency<br>(Hz) | Frequency<br>(Hz) | Velocity<br>(mm/s) |
| 13.00-14.00     | 0.583              | 4.2               | 0.355              | 5.5               | 0.449              | 4.4               | f <sub>≤</sub> 10 | 5                  |
| 14.00-15.00     | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | -                 | -                  |
| 15.00-16.00     | 0.276              | 5.8               | 0.646              | 5.9               | 0.434              | 5.4               | f <sub>≤</sub> 10 | 5                  |
| 16.00-17.00     | 0.166              | 4.3               | 0.591              | 3.3               | 0.213              | 3.8               | f <sub>≤</sub> 10 | 5                  |
| 17.00-18.00     | 0.189              | 4.5               | 0.701              | 6.9               | 0.184              | 6.0               | f <sub>≤</sub> 10 | 5                  |
| 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     | 0.260              | 3.5               | 0.867              | 3.3               | 0.370              | 3.2               | f <sub>≤</sub> 10 | 5                  |
| 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     | 0.142              | 4.8               | 0.512              | 4.7               | 0.166              | 4.8               | f <sub>≤</sub> 10 | 5                  |
| 09.00-10.00     | 0.213              | 3.6               | 0.883              | 4.1               | 0.252              | 3.5               | f <sub>≤</sub> 10 | 5                  |
| 10.00-11.00     | 0.276              | 4.1               | 0.709              | 4.2               | 0.323              | 4.3               | f <sub>≤</sub> 10 | 5                  |
| 11.00-12.00     | 0.268              | 3.8               | 0.812              | 5.7               | 0.284              | 3.7               | f <sub>≤</sub> 10 | 5                  |
| 12.00-13.00     | 0.205              | 5.6               | 0.694              | 5.9               | 0.229              | 5.6               | f <sub>≤</sub> 10 | 5                  |
| 24 Hour Maximum | -                  | -                 | 0.863              | 4.1               | -                  | -                 | f <sub>≤</sub> 10 | 5                  |

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 แนวแกนขวาง



## ANALYSIS REPORT

|                        |   |                           |                      |
|------------------------|---|---------------------------|----------------------|
| <b>Customer Name</b>   | : บริษัท ดับบลิวแอนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด | <b>Customer Code</b>      | : S65023             |
| <b>Project Name</b>    | : โครงการ XIM CONDOMINIUM (ซิม คอนโดมิเนียม)                          | <b>Sample Type</b>        | : ความสั่นสะเทือน    |
| <b>Address</b>         | : ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ         | <b>Sampling Date</b>      | : 23-24 ธันวาคม 2565 |
| <b>Sampling Point</b>  | : พื้นที่โครงการ  | <b>Received Date</b>      | : 05 มกราคม 2566     |
| <b>GPS. Coordinate</b> | : 47 P 0664367 E 1510149 N  | <b>Report Date</b>        | : 10 มกราคม 2566     |
| <b>Sampling By</b>     | : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด                               | <b>Method of Analysis</b> | : Ground Vibration   |
|                        |   | <b>Sampling Name</b>      | : นายอินวา มาอ่อง    |

| 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     | 0.323           | 3.7            | 0.717           | 5.8            | 0.465           | 5.1            | $f \leq 10$    | 5               |
| 14.00-15.00     | 0.356           | 4.1            | 0.754           | 3.5            | 0.266           | 5.6            | $f \leq 10$    | 5               |
| 15.00-16.00     | 0.158           | 5.2            | 0.670           | 6.0            | 0.323           | 5.1            | $f \leq 10$    | 5               |
| 16.00-17.00     | 0.268           | 4.9            | 1.474           | 6.2            | 0.567           | 6.3            | $f \leq 10$    | 5               |
| 17.00-18.00     | 0.213           | 4.3            | 0.504           | 3.4            | 0.260           | 3.5            | $f \leq 10$    | 5               |
| 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     | 0.158           | 3.7            | 0.528           | 3.6            | 0.102           | 3.6            | $f \leq 10$    | 5               |
| 04.00-05.00     | N/A             | N/A            | N/A             | N/A            | N/A             | N/A            | -              | -               |
| 05.00-06.00     | 0.150           | 3.8            | 0.591           | 3.7            | 0.142           | 5.0            | $f \leq 10$    | 5               |
| 06.00-07.00     | N/A             | N/A            | N/A             | N/A            | N/A             | N/A            | -              | -               |
| 07.00-08.00     | N/A             | N/A            | N/A             | N/A            | N/A             | N/A            | -              | -               |
| 08.00-09.00     | 0.150           | 5.3            | 0.520           | 6.3            | 0.173           | 4.2            | $f \leq 10$    | 5               |
| 09.00-10.00     | 0.189           | 4.3            | 0.583           | 5.4            | 0.307           | 4.9            | $f \leq 10$    | 5               |
| 10.00-11.00     | 0.654           | 4.5            | 0.512           | 5.7            | 0.599           | 5.3            | $f \leq 10$    | 5               |
| 11.00-12.00     | 0.236           | 3.4            | 0.670           | 3.7            | 0.323           | 3.9            | $f \leq 10$    | 5               |
| 12.00-13.00     | 0.181           | 2.8            | 0.520           | 3.1            | 0.260           | 3.6            | $f \leq 10$    | 5               |
| 24 Hour Maximum | -               | -              | 1.474           | 6.2            | -               | -              | $f \leq 10$    | 5               |

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 ไม่พบความถี่และระยะการวัด |

## ANALYSIS REPORT

|                          |   |                             |                    |
|--------------------------|---|-----------------------------|--------------------|
| <b>Customer Name</b> :   | บริษัท ดับบลิวแอนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด | <b>Customer Code</b> :      | S65023             |
| <b>Project Name</b> :    | โครงการ XIM CONDOMINIUM (ซิม คอนโดมิเนียม)                          | <b>Sample Type</b> :        | ความสั่นสะเทือน    |
| <b>Address</b> :         | ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ            | <b>Sampling Date</b> :      | 24-25 ธันวาคม 2565 |
| <b>Sampling Point</b> :  | พื้นที่โครงการ  | <b>Received Date</b> :      | 05 มกราคม 2566     |
| <b>GPS. Coordinate</b> : | 47 P 0664367 E 1510149 N  | <b>Report Date</b> :        | 10 มกราคม 2566     |
| <b>Sampling By</b> :     | บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด                               | <b>Method of Analysis</b> : | Ground Vibration   |
|                          |   | <b>Sampling Name</b> :      | นายธันวา มาอ่อง    |

| 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     | 0.166           | 4.5            | 0.504           | 6.0            | 0.378           | 5.7            | f <sub>≤</sub> 10 | 5               |
| 14.00-15.00     | 0.351           | 2.9            | 0.754           | 4.6            | 0.364           | 5.2            | f <sub>≤</sub> 10 | 5               |
| 15.00-16.00     | 0.173           | 3.4            | 0.536           | 5.4            | 0.307           | 5.6            | f <sub>≤</sub> 10 | 5               |
| 16.00-17.00     | 0.244           | 5.8            | 1.584           | 6.6            | 0.646           | 6.0            | f <sub>≤</sub> 10 | 5               |
| 17.00-18.00     | 0.512           | 5.1            | 0.560           | 4.8            | 0.331           | 5.0            | f <sub>≤</sub> 10 | 5               |
| 18.00-19.00     | N/A             | N/A            | N/A             | N/A            | N/A             | N/A            | -                 | -               |
| 19.00-20.00     | N/A             | N/A            | N/A             | N/A            | N/A             | N/A            | -                 | -               |
| 20.00-21.00     | N/A             | N/A            | N/A             | N/A            | N/A             | N/A            | -                 | -               |
| 21.00-22.00     | 0.158           | 3.8            | 0.504           | 3.3            | 0.173           | 3.6            | f <sub>≤</sub> 10 | 5               |
| 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     | 0.142           | 7.3            | 0.504           | 3.4            | 0.126           | 3.8            | f <sub>≤</sub> 10 | 5               |
| 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     | 0.173           | 3.9            | 0.512           | 5.6            | 0.142           | 5.3            | f <sub>≤</sub> 10 | 5               |
| 08.00-09.00     | 0.197           | 3.8            | 0.583           | 6.0            | 0.197           | 5.9            | f <sub>≤</sub> 10 | 5               |
| 09.00-10.00     | 0.213           | 4.5            | 0.631           | 4.3            | 0.252           | 3.0            | f <sub>≤</sub> 10 | 5               |
| 10.00-11.00     | 0.481           | 3.8            | 0.757           | 4.4            | 0.355           | 3.0            | f <sub>≤</sub> 10 | 5               |
| 11.00-12.00     | 0.252           | 3.1            | 0.583           | 3.5            | 0.229           | 2.2            | f <sub>≤</sub> 10 | 5               |
| 12.00-13.00     | 0.284           | 3.8            | 0.662           | 6.4            | 0.418           | 4.0            | f <sub>≤</sub> 10 | 5               |
| 24 Hour Maximum | -               | -              | 1.584           | 6.6            | -               | -              | f <sub>≤</sub> 10 | 5               |

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 (Trap) หมายถึง แนวแกนขวาง Horizontal (Hori) หมายถึง แนวแกนขวางตามทิศทางการจัด



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

REPORTED RESULTS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

3 i Page

FM-RP-01-02 Rev.01 / 04/01/2565



## ANALYSIS REPORT

|                        |  |                           |                      |
|------------------------|--|---------------------------|----------------------|
| <b>Customer Name</b>   | : บริษัท ดับบลิวแอนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์<br>ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด | <b>Customer Code</b>      | : S65023             |
| <b>Project Name</b>    | : โครงการ XIM CONDOMINIUM (อิม คอนโดมิเนียม)                             | <b>Sample Type</b>        | : ความสั่นสะเทือน    |
| <b>Address</b>         | : ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอพระประแดง<br>จังหวัดสมุทรปราการ         | <b>Sampling Date</b>      | : 25-26 ธันวาคม 2565 |
| <b>Sampling Point</b>  | : พื้นที่โครงการ   | <b>Received Date</b>      | : 05 มกราคม 2566     |
| <b>GPS. Coordinate</b> | : 47 P 0664367 E 1510149 N   | <b>Report Date</b>        | : 10 มกราคม 2566     |
| <b>Sampling By</b>     | : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด                                  | <b>Method of Analysis</b> | : Ground Vibration   |
|                        |  | <b>Sampling Name</b>      | : นายธันวา มาอ่อง    |

| Duration        | Transverse         |                   | Vertical           |                   | Longitudinal       |                   | Standard          |                    |
|-----------------|--------------------|-------------------|--------------------|-------------------|--------------------|-------------------|-------------------|--------------------|
|                 | Velocity<br>(mm/s) | Frequency<br>(Hz) | Velocity<br>(mm/s) | Frequency<br>(Hz) | Velocity<br>(mm/s) | Frequency<br>(Hz) | Frequency<br>(Hz) | Velocity<br>(mm/s) |
| 13.00-14.00     | 0.300              | 4.6               | 0.678              | 5.5               | 0.560              | 5.8               | f <sub>≤</sub> 10 | 5                  |
| 14.00-15.00     | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | -                 | -                  |
| 15.00-16.00     | 0.142              | 4.7               | 0.528              | 6.2               | 0.268              | 5.4               | f <sub>≤</sub> 10 | 5                  |
| 16.00-17.00     | 0.213              | 6.7               | 1.466              | 6.2               | 0.575              | 6.4               | f <sub>≤</sub> 10 | 5                  |
| 17.00-18.00     | 0.260              | 4.1               | 0.497              | 3.8               | 0.284              | 4.2               | f <sub>≤</sub> 10 | 5                  |
| 18.00-19.00     | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | -                 | -                  |
| 19.00-20.00     | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | -                 | -                  |
| 20.00-21.00     | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | -                 | -                  |
| 21.00-22.00     | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | -                 | -                  |
| 22.00-23.00     | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | -                 | -                  |
| 23.00-00.00     | 0.166              | 4.3               | 0.497              | 3.3               | 0.150              | 3.2               | f <sub>≤</sub> 10 | 5                  |
| 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     | 0.213              | 3.4               | 0.560              | 3.7               | 0.229              | 3.8               | f <sub>≤</sub> 10 | 5                  |
| 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     | 0.244              | 5.3               | 0.583              | 5.3               | 0.158              | 7.4               | f <sub>≤</sub> 10 | 5                  |
| 09.00-10.00     | 0.244              | 3.5               | 0.662              | 4.5               | 0.323              | 4.8               | f <sub>≤</sub> 10 | 5                  |
| 10.00-11.00     | 0.268              | 2.8               | 0.772              | 3.5               | 0.284              | 3.8               | f <sub>≤</sub> 10 | 5                  |
| 11.00-12.00     | 0.158              | 4.5               | 0.520              | 3.5               | 0.205              | 4.7               | f <sub>≤</sub> 10 | 5                  |
| 12.00-13.00     | 0.449              | 3.5               | 0.938              | 3.6               | 0.363              | 2.8               | f <sub>≤</sub> 10 | 5                  |
| 24 Hour Maximum | -                  | -                 | 1.466              | 6.2               | -                  | -                 | f <sub>≤</sub> 10 | 5                  |

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 (Tren) หมายถึง แนวแกนตามขวาง Not Applicable (N/A) หมายถึง ไม่พบความถี่และระยะการวัด



## ANALYSIS REPORT

|                          |  |                             |                    |
|--------------------------|--|-----------------------------|--------------------|
| <b>Customer Name</b> :   | บริษัท ดับบลิวแอนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์<br>ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด | <b>Customer Code</b> :      | S65023             |
| <b>Project Name</b> :    | โครงการ XIM CONDOMINIUM (ซิม คอนโดมิเนียม)                             | <b>Sample Type</b> :        | ความสั่นสะเทือน    |
| <b>Address</b> :         | ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอบางพลี<br>จังหวัดสมุทรปราการ            | <b>Sampling Date</b> :      | 26-27 ธันวาคม 2565 |
| <b>Sampling Point</b> :  | พื้นที่โครงการ   | <b>Received Date</b> :      | 05 มกราคม 2566     |
| <b>GPS. Coordinate</b> : | 47 P 0664367 E 1510149 N   | <b>Report Date</b> :        | 10 มกราคม 2566     |
| <b>Sampling By</b> :     | บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด                                  | <b>Method of Analysis</b> : | Ground Vibration   |
|                          |  | <b>Sampling Name</b> :      | นายอรรษา มาอ่อง    |

| Duration        | Transverse         |                   | Vertical           |                   | Longitudinal       |                   | Standard          |                    |
|-----------------|--------------------|-------------------|--------------------|-------------------|--------------------|-------------------|-------------------|--------------------|
|                 | Velocity<br>(mm/s) | Frequency<br>(Hz) | Velocity<br>(mm/s) | Frequency<br>(Hz) | Velocity<br>(mm/s) | Frequency<br>(Hz) | Frequency<br>(Hz) | Velocity<br>(mm/s) |
| 13.00-14.00     | 0.276              | 3.4               | 0.536              | 4.6               | 0.331              | 4.7               | f <sub>≤</sub> 10 | 5                  |
| 14.00-15.00     | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | N/A                | N/A               | -                 | -                  |
| 15.00-16.00     | 0.181              | 5.6               | 0.678              | 6.3               | 0.300              | 4.5               | f <sub>≤</sub> 10 | 5                  |
| 16.00-17.00     | 0.142              | 4.9               | 0.741              | 6.6               | 0.260              | 4.8               | f <sub>≤</sub> 10 | 5                  |
| 17.00-18.00     | 0.181              | 2.9               | 0.954              | 6.6               | 0.315              | 6.2               | f <sub>≤</sub> 10 | 5                  |
| 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     | 0.252              | 4.3               | 0.583              | 3.8               | 0.213              | 4.5               | f <sub>≤</sub> 10 | 5                  |
| 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     | 0.315              | 5.0               | 0.631              | 4.7               | 0.441              | 5.4               | f <sub>≤</sub> 10 | 5                  |
| 09.00-10.00     | 0.418              | 4.8               | 0.646              | 4.7               | 0.765              | 4.9               | f <sub>≤</sub> 10 | 5                  |
| 10.00-11.00     | 0.307              | 3.1               | 0.646              | 3.7               | 0.300              | 3.5               | f <sub>≤</sub> 10 | 5                  |
| 11.00-12.00     | 0.284              | 3.8               | 0.607              | 3.8               | 0.284              | 3.8               | f <sub>≤</sub> 10 | 5                  |
| 12.00-13.00     | 0.197              | 3.7               | 0.804              | 3.9               | 0.300              | 3.6               | f <sub>≤</sub> 10 | 5                  |
| 24 Hour Maximum | -                  | -                 | 0.954              | 6.6               | -                  | -                 | f <sub>≤</sub> 10 | 5                  |

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 ไม่พบความถี่และระยะการจัด |

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ดับบลิวแอนดีดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด  
**Project Name** : โครงการ XIM CONDOMINIUM (ซิม คอนโดมิเนียม)  
**Address** : ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ  
**GPS. Coordinate** : 47 P 0664367 E 1510149 N  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

**Customer Code** : S65023  
**Sample Type** : ความสั่นสะเทือน  
**Sampling Date** : 27-28 ธันวาคม 2565  
**Received Date** : 05 มกราคม 2566  
**Report Date** : 10 มกราคม 2566  
**Method of Analysis** : Ground Vibration  
**Sampling Name** : นายธันวา หาย่อง

| 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     | 0.213           | 3.9            | 0.536           | 3.9            | 0.197           | 6.5            | $f \leq 10$      | 5               |
| 14.00-15.00     | N/A             | N/A            | N/A             | N/A            | N/A             | N/A            | -                | -               |
| 15.00-16.00     | 0.197           | 6.2            | 1.222           | 6.3            | 0.575           | 5.0            | $f \leq 10$      | 5               |
| 16.00-17.00     | 0.355           | 6.2            | 1.797           | 6.7            | 0.717           | 6.3            | $f \leq 10$      | 5               |
| 17.00-18.00     | 0.536           | 16.0           | 3.035           | 17.0           | 1.017           | 18.0           | $10 < f \leq 50$ | 6.75            |
| 18.00-19.00     | N/A             | N/A            | N/A             | N/A            | N/A             | N/A            | -                | -               |
| 19.00-20.00     | N/A             | N/A            | N/A             | N/A            | N/A             | N/A            | -                | -               |
| 20.00-21.00     | 0.300           | 2.9            | 0.646           | 3.1            | 0.386           | 2.9            | $f \leq 10$      | 5               |
| 21.00-22.00     | 0.260           | 3.6            | 0.528           | 3.7            | 0.158           | 3.7            | $f \leq 10$      | 5               |
| 22.00-23.00     | 0.118           | 5.3            | 0.552           | 3.3            | 0.134           | 3.4            | $f \leq 10$      | 5               |
| 23.00-00.00     | 0.229           | 3.4            | 0.544           | 3.3            | 0.181           | 3.5            | $f \leq 10$      | 5               |
| 00.00-01.00     | 0.166           | 3.3            | 0.654           | 3.4            | 0.158           | 3.5            | $f \leq 10$      | 5               |
| 01.00-02.00     | 0.347           | 3.6            | 0.859           | 3.5            | 0.213           | 3.3            | $f \leq 10$      | 5               |
| 02.00-03.00     | 0.189           | 3.1            | 0.788           | 3.4            | 0.142           | 3.6            | $f \leq 10$      | 5               |
| 03.00-04.00     | 0.181           | 3.3            | 0.536           | 3.0            | 0.331           | 3.0            | $f \leq 10$      | 5               |
| 04.00-05.00     | N/A             | N/A            | N/A             | N/A            | N/A             | N/A            | -                | -               |
| 05.00-06.00     | 0.181           | 3.6            | 0.607           | 3.3            | 0.142           | 4.3            | $f \leq 10$      | 5               |
| 06.00-07.00     | 0.126           | 6.0            | 0.520           | 5.9            | 0.079           | 6.7            | $f \leq 10$      | 5               |
| 07.00-08.00     | 0.150           | 4.9            | 0.536           | 5.1            | 0.150           | 4.8            | $f \leq 10$      | 5               |
| 08.00-09.00     | 0.244           | 3.8            | 0.741           | 6.0            | 0.426           | 4.5            | $f \leq 10$      | 5               |
| 09.00-10.00     | 0.394           | 4.9            | 1.261           | 4.7            | 0.733           | 5.1            | $f \leq 10$      | 5               |
| 10.00-11.00     | 0.355           | 3.6            | 1.048           | 3.8            | 0.292           | 4.0            | $f \leq 10$      | 5               |
| 11.00-12.00     | 0.244           | 2.9            | 0.914           | 4.4            | 0.434           | 4.6            | $f \leq 10$      | 5               |
| 12.00-13.00     | 0.615           | 5.0            | 1.647           | 6.0            | 0.993           | 6.2            | $f \leq 10$      | 5               |
| 24 Hour Maximum | -               | -              | 3.035           | 17.0           | -               | -              | $10 < f \leq 50$ | 6.75            |

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 แนวแกนขวางขวาง Net Amplitude (N/A) หมายถึง ไม่พบการสั่นสะเทือนเกินขีด



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ดับบลิวแอนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด  
**Project Name** : โครงการ XIM CONDOMINIUM (ซิม คอนโดมิเนียม)  
**Address** : ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ  
**GPS. Coordinate** : 47 P 0664367 E 1510149 N  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

**Customer Code** : S65023  
**Sample Type** : ความสั่นสะเทือน  
**Sampling Date** : 28-29 ธันวาคม 2565  
**Received Date** : 05 มกราคม 2566  
**Report Date** : 10 มกราคม 2566  
**Method of Analysis** : Ground Vibration  
**Sampling Name** : นายธันวา มาอ่อง

| 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     | 0.134           | 6.6            | 0.772           | 6.6            | 0.134           | 7.2            | f <sub>≤</sub> 10 | 5               |
| 14.00~15.00     | 0.456           | 2.2            | 0.754           | 2.6            | 0.245           | 4.1            | f <sub>≤</sub> 10 | 5               |
| 15.00~16.00     | 0.323           | 3.5            | 0.560           | 5.2            | 0.244           | 3.9            | f <sub>≤</sub> 10 | 5               |
| 16.00~17.00     | 0.370           | 6.0            | 1.490           | 6.6            | 0.623           | 5.8            | f <sub>≤</sub> 10 | 5               |
| 17.00~18.00     | 0.260           | 3.1            | 0.694           | 3.9            | 0.504           | 2.2            | f <sub>≤</sub> 10 | 5               |
| 18.00~19.00     | N/A             | N/A            | N/A             | N/A            | N/A             | N/A            | -                 | -               |
| 19.00~20.00     | N/A             | N/A            | N/A             | N/A            | N/A             | N/A            | -                 | -               |
| 20.00~21.00     | N/A             | N/A            | N/A             | N/A            | N/A             | N/A            | -                 | -               |
| 21.00~22.00     | N/A             | N/A            | N/A             | N/A            | N/A             | N/A            | -                 | -               |
| 22.00~23.00     | 0.181           | 3.4            | 0.504           | 3.5            | 0.276           | 2.7            | f <sub>≤</sub> 10 | 5               |
| 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     | 0.134           | 3.7            | 0.552           | 3.3            | 0.126           | 3.7            | f <sub>≤</sub> 10 | 5               |
| 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           | 6.1            | 0.560           | 6.7            | 0.181           | 6.2            | f <sub>≤</sub> 10 | 5               |
| 09.00~10.00     | 0.205           | 4.2            | 0.497           | 6.0            | 0.213           | 3.1            | f <sub>≤</sub> 10 | 5               |
| 10.00~11.00     | 0.244           | 3.7            | 0.520           | 4.9            | 0.386           | 3.7            | f <sub>≤</sub> 10 | 5               |
| 11.00~12.00     | 0.284           | 5.3            | 0.686           | 4.7            | 0.394           | 5.3            | f <sub>≤</sub> 10 | 5               |
| 12.00~13.00     | 0.300           | 4.7            | 1.017           | 3.8            | 0.394           | 3.8            | f <sub>≤</sub> 10 | 5               |
| 24 Hour Maximum | -               | -              | 1.490           | 6.6            | -               | -              | f <sub>≤</sub> 10 | 5               |

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

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



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ดับบลิวแอนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด  
**Project Name** : โครงการ XIM CONDOMINIUM (ซิม คอนโดลิเนียม)  
**Address** : ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอบางพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ  
**GPS. Coordinate** : 47 P 0664367 E 1510149 N  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

**Customer Code** : S65023  
**Sample Type** : ความสั่นสะเทือน  
**Sampling Date** : 29-30 ธันวาคม 2565  
**Received Date** : -  
**Report Date** : -  
**Method of Analysis** : Ground Vibration  
**Sampling Name** : นายธันวา มาอ่อง

| 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     | **              | **             | **              | **             | **              | **             | **             | **              |
| 14.00-15.00     | **              | **             | **              | **             | **              | **             | **             | **              |
| 15.00-16.00     | **              | **             | **              | **             | **              | **             | **             | **              |
| 16.00-17.00     | **              | **             | **              | **             | **              | **             | **             | **              |
| 17.00-18.00     | **              | **             | **              | **             | **              | **             | **             | **              |
| 18.00-19.00     | **              | **             | **              | **             | **              | **             | **             | **              |
| 19.00-20.00     | **              | **             | **              | **             | **              | **             | **             | **              |
| 20.00-21.00     | **              | **             | **              | **             | **              | **             | **             | **              |
| 21.00-22.00     | **              | **             | **              | **             | **              | **             | **             | **              |
| 22.00-23.00     | **              | **             | **              | **             | **              | **             | **             | **              |
| 23.00-00.00     | **              | **             | **              | **             | **              | **             | **             | **              |
| 00.00-01.00     | **              | **             | **              | **             | **              | **             | **             | **              |
| 01.00-02.00     | **              | **             | **              | **             | **              | **             | **             | **              |
| 02.00-03.00     | **              | **             | **              | **             | **              | **             | **             | **              |
| 03.00-04.00     | **              | **             | **              | **             | **              | **             | **             | **              |
| 04.00-05.00     | **              | **             | **              | **             | **              | **             | **             | **              |
| 05.00-06.00     | **              | **             | **              | **             | **              | **             | **             | **              |
| 06.00-07.00     | **              | **             | **              | **             | **              | **             | **             | **              |
| 07.00-08.00     | **              | **             | **              | **             | **              | **             | **             | **              |
| 08.00-09.00     | **              | **             | **              | **             | **              | **             | **             | **              |
| 09.00-10.00     | **              | **             | **              | **             | **              | **             | **             | **              |
| 10.00-11.00     | **              | **             | **              | **             | **              | **             | **             | **              |
| 11.00-12.00     | **              | **             | **              | **             | **              | **             | **             | **              |
| 12.00-13.00     | **              | **             | **              | **             | **              | **             | **             | **              |
| 24 Hour Maximum | **              | **             | **              | **             | **              | **             | **             | **              |

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 97 (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 ไม่พบความถี่และระยะการสั่นที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด

\*\* ระหว่างวันที่ 29 ธันวาคม 2565 ถึง วันที่ 04 มกราคม 2566 ทางบริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด หยุดทำงานชั่วคราว เนื่องจากเทศกาลปีใหม่

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ดับบลิวแอนคิตีดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด  
**Project Name** : โครงการ XIM CONDOMINIUM (ซิม คอนโดมิเนียม)  
**Address** : ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ  
**GPS. Coordinate** : 47 P 0664367 E 1510149 N  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

**Customer Code** : S65023  
**Sample Type** : ความสั่นสะเทือน  
**Sampling Date** : 30-31 ธันวาคม 2565  
**Received Date** : -  
**Report Date** : -  
**Method of Analysis** : Ground Vibration  
**Sampling Name** : นายธันวา มาอ่อง

| 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     | **              | **             | **              | **             | **              | **             | **             | **              |
| 14.00-15.00     | **              | **             | **              | **             | **              | **             | **             | **              |
| 15.00-16.00     | **              | **             | **              | **             | **              | **             | **             | **              |
| 16.00-17.00     | **              | **             | **              | **             | **              | **             | **             | **              |
| 17.00-18.00     | **              | **             | **              | **             | **              | **             | **             | **              |
| 18.00-19.00     | **              | **             | **              | **             | **              | **             | **             | **              |
| 19.00-20.00     | **              | **             | **              | **             | **              | **             | **             | **              |
| 20.00-21.00     | **              | **             | **              | **             | **              | **             | **             | **              |
| 21.00-22.00     | **              | **             | **              | **             | **              | **             | **             | **              |
| 22.00-23.00     | **              | **             | **              | **             | **              | **             | **             | **              |
| 23.00-00.00     | **              | **             | **              | **             | **              | **             | **             | **              |
| 00.00-01.00     | **              | **             | **              | **             | **              | **             | **             | **              |
| 01.00-02.00     | **              | **             | **              | **             | **              | **             | **             | **              |
| 02.00-03.00     | **              | **             | **              | **             | **              | **             | **             | **              |
| 03.00-04.00     | **              | **             | **              | **             | **              | **             | **             | **              |
| 04.00-05.00     | **              | **             | **              | **             | **              | **             | **             | **              |
| 05.00-06.00     | **              | **             | **              | **             | **              | **             | **             | **              |
| 06.00-07.00     | **              | **             | **              | **             | **              | **             | **             | **              |
| 07.00-08.00     | **              | **             | **              | **             | **              | **             | **             | **              |
| 08.00-09.00     | **              | **             | **              | **             | **              | **             | **             | **              |
| 09.00-10.00     | **              | **             | **              | **             | **              | **             | **             | **              |
| 10.00-11.00     | **              | **             | **              | **             | **              | **             | **             | **              |
| 11.00-12.00     | **              | **             | **              | **             | **              | **             | **             | **              |
| 12.00-13.00     | **              | **             | **              | **             | **              | **             | **             | **              |
| 24 Hour Maximum | **              | **             | **              | **             | **              | **             | **             | **              |

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

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

\*\* ระหว่างวันที่ 29 ธันวาคม 2565 ถึง วันที่ 04 มกราคม 2566 ทางบริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด หยุดทำงานชั่วคราว เนื่องจากเทศกาลปีใหม่



## ANALYSIS REPORT

|                        |   |                           |                                  |
|------------------------|---|---------------------------|----------------------------------|
| <b>Customer Name</b>   | : บริษัท ดับบลิวแอนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด | <b>Customer Code</b>      | : S65023                         |
| <b>Project Name</b>    | : โครงการ XIM CONDOMINIUM (อิม คอนโดมิเนียม)                          | <b>Sample Type</b>        | : ความสั่นสะเทือน                |
| <b>Address</b>         | : ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ         | <b>Sampling Date</b>      | : 31 ธันวาคม 2565-01 มกราคม 2566 |
| <b>Sampling Point</b>  | : พื้นที่โครงการ  | <b>Received Date</b>      | : -                              |
| <b>GPS. Coordinate</b> | : 47 P 0664367 E 1510149 N  | <b>Report Date</b>        | : -                              |
| <b>Sampling By</b>     | : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด                               | <b>Method of Analysis</b> | : Ground Vibration               |
|                        |   | <b>Sampling Name</b>      | : นายธันวา มาอ่อง                |

| 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     | **              | **             | **              | **             | **              | **             | **             | **              |
| 14.00-15.00     | **              | **             | **              | **             | **              | **             | **             | **              |
| 15.00-16.00     | **              | **             | **              | **             | **              | **             | **             | **              |
| 16.00-17.00     | **              | **             | **              | **             | **              | **             | **             | **              |
| 17.00-18.00     | **              | **             | **              | **             | **              | **             | **             | **              |
| 18.00-19.00     | **              | **             | **              | **             | **              | **             | **             | **              |
| 19.00-20.00     | **              | **             | **              | **             | **              | **             | **             | **              |
| 20.00-21.00     | **              | **             | **              | **             | **              | **             | **             | **              |
| 21.00-22.00     | **              | **             | **              | **             | **              | **             | **             | **              |
| 22.00-23.00     | **              | **             | **              | **             | **              | **             | **             | **              |
| 23.00-00.00     | **              | **             | **              | **             | **              | **             | **             | **              |
| 00.00-01.00     | **              | **             | **              | **             | **              | **             | **             | **              |
| 01.00-02.00     | **              | **             | **              | **             | **              | **             | **             | **              |
| 02.00-03.00     | **              | **             | **              | **             | **              | **             | **             | **              |
| 03.00-04.00     | **              | **             | **              | **             | **              | **             | **             | **              |
| 04.00-05.00     | **              | **             | **              | **             | **              | **             | **             | **              |
| 05.00-06.00     | **              | **             | **              | **             | **              | **             | **             | **              |
| 06.00-07.00     | **              | **             | **              | **             | **              | **             | **             | **              |
| 07.00-08.00     | **              | **             | **              | **             | **              | **             | **             | **              |
| 08.00-09.00     | **              | **             | **              | **             | **              | **             | **             | **              |
| 09.00-10.00     | **              | **             | **              | **             | **              | **             | **             | **              |
| 10.00-11.00     | **              | **             | **              | **             | **              | **             | **             | **              |
| 11.00-12.00     | **              | **             | **              | **             | **              | **             | **             | **              |
| 12.00-13.00     | **              | **             | **              | **             | **              | **             | **             | **              |
| 24 Hour Maximum | **              | **             | **              | **             | **              | **             | **             | **              |

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

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

\*\* ระหว่างวันที่ 29 ธันวาคม 2565 ถึง วันที่ 04 มกราคม 2566 ทางบริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด หยุดทำงานชั่วคราว เนื่องจากเทศกาลปีใหม่



คุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ



## ANALYSIS REPORT

|                          |  |                          |                              |
|--------------------------|--|--------------------------|------------------------------|
| <b>Customer Name</b> :   | บริษัท ดับบลิวแอนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์<br>ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด | <b>Customer Code</b> :   | S65023                       |
| <b>Project Name</b> :    | โครงการ XIM CONDOMINIUM (ซิม คอนโดมิเนียม)                             | <b>Sample No</b> :       | 6511-WW2183                  |
| <b>Address</b> :         | ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอพระประแดง<br>จังหวัดสมุทรปราการ         | <b>Sample Type</b> :     | น้ำทิ้งอาคาร                 |
| <b>Sampling Point</b> :  | บ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการ                                 | <b>Sampling Date</b> :   | 28 พฤศจิกายน 2565            |
| <b>GPS. Coordinate</b> : | 47 P 0664380 E 1510120 N   | <b>Received Date</b> :   | 29 พฤศจิกายน 2565            |
| <b>Sampling Method</b> : | Grab Sampling  | <b>Analytical Date</b> : | 29 พฤศจิกายน-07 ธันวาคม 2565 |
| <b>Sampling By</b> :     | บริษัท ที เอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด                                 | <b>Report Date</b> :     | 21 ธันวาคม 2565              |
| <b>Sampling Name</b> :   | นายสุธัญ ลิลาอุตม  | <b>Sampling Time</b> :   | 12.24 น.                     |

| Parameter                              | Unit | Analytical Method   | Result | Standard |
|--|------|---|--------|----------|
| pH                                     | -    | Electrometric Method  | 8.9    | 5-9      |
| Biochemical Oxygen Demand              | mg/L | 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method                             | 2      | ≤ 20     |
| Total Suspended Solids                 | mg/L | Dried at 103-105 °C   | 17.8   | ≤ 30     |
| Total Dissolved Solids                 | mg/L | Dried at 180 °C   | 48     | ≤ 500    |
| Sulfide                                | mg/L | Iodometric method   | < 0.60 | ≤ 1.0    |
| Total Kjeldahl Nitrogen <sup>(1)</sup> | mg/L | In-House Method: UAE.TP.WAS.001 (Kjeldahl Method);<br>SM: 4500-Norg C | < LOQ  | ≤ 35     |
| Settleable Solids                      | mL/L | Imhoff Cone   | < 0.1  | ≤ 0.5    |
| Fat, Oil and Grease                    | mg/L | Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method                           | < 5.0  | ≤ 20     |
| Sample Condition                       |      | ใส ตะกอนน้อย ไม่มีกลิ่น   |        |          |

**Remark** <sup>(1)</sup> : วิเคราะห์โดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนาไลติกส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน 2-145

**\*\*** : Total Dissolved Solids (TDS: สารละลายได้ทั้งหมด) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร  
 TDS = ค่าวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) - TDS (น้ำประปา)

<LOQ : <Level of Quantitation (Total Kjeldahl Nitrogen ≥ 1.5 and < 5.0 mg/L)

**Sources** : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางชนิด, อาคารประเภท ก



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name :** บริษัท ดับบลิวแอนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์  
 ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด  
**Project Name :** โครงการ XIM CONDOMINIUM (อิม คอนโดมิเนียม)  
**Address :** ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอพระประแดง  
 จังหวัดสมุทรปราการ  
**Sampling Point :** บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการ  
**GPS. Coordinate :** 47 P 0664380 E 1510120 N  
**Sampling Method :** Grab Sampling  
**Sampling By :** บริษัท ที เอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด  
**Sampling Name :** นายณัฐพล แซ่หลี่

**Customer Code :** S65023  
**Sample No :** 6512-WW2276  
**Sample Type :** น้ำทิ้งอาคาร  
**Sampling Date :** 07 ธันวาคม 2565  
**Received Date :** 08 ธันวาคม 2565  
**Analytical Date :** 08-14 ธันวาคม 2565  
**Report Date :** 21 ธันวาคม 2565  
**Sampling Time :** 10.40 น.

| Parameter                              | Unit | Analytical Method   | Result | Standard |
|--|------|---|--------|----------|
| pH                                     | -    | Electrometric Method  | 8.2    | 5-9      |
| Biochemical Oxygen Demand              | mg/L | 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method                             | < 2    | ≤ 20     |
| Total Suspended Solids                 | mg/L | Dried at 103-105 °C   | < 5.0  | ≤ 30     |
| Total Dissolved Solids                 | mg/L | Dried at 180 °C   | 190    | ≤ 500    |
| Sulfide                                | mg/L | Iodometric method   | < 0.60 | ≤ 1.0    |
| Total Kjeldahl Nitrogen <sup>(1)</sup> | mg/L | In-House Method: UAE.TP.WAS.001 (Kjeldahl Method);<br>SM: 4500-Norg C | < LOQ  | ≤ 35     |
| Settleable Solids                      | mL/L | Imhoff Cone   | < 0.1  | ≤ 0.5    |
| Fat, Oil and Grease                    | mg/L | Liquid-liquid, Partition-Gravimetric Method                           | < 5.0  | ≤ 20     |
| Sample Condition                       |      | ใส ตะกอนน้อย ไม่มีกลิ่น   |        |          |

**Remark <sup>(1)</sup> :** วิเคราะห์โดย บริษัท ยูนิเทค แอนาไลติกส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน 2-145

**\*\* :** Total Dissolved Solids (TDS: สารละลายได้ทั้งหมด) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร  
 TDS = ค่าวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) - TDS (น้ำประปา)

**<LOQ :** <Level of Quantitation (Total Kjeldahl Nitrogen ≥ 1.5 and < 5.0 mg/L)

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

