

## ภาคผนวก ง

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม



คุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ



## ANALYSIS REPORT

|                        |  |                        |                              |
|------------------------|--|------------------------|------------------------------|
| <b>Customer Name</b>   | : บริษัท แกรนด์ ยูนิตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด                         | <b>Customer Code</b>   | : W66052                     |
| <b>Project Name</b>    | : โครงการ BLUE Sukhumvit 105 (บลู สุขุมวิท 105)                      | <b>Sample No</b>       | : 6603-WW0922                |
| <b>Address</b>         | : ซอยลาซาล 57 ถนนสุขุมวิท 105 แขวงบางนาใต้<br>เขตบางนา กรุงเทพมหานคร | <b>Sample Type</b>     | : คุณภาพน้ำทิ้ง              |
| <b>Sampling Point</b>  | : คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย จุดที่ 1                     | <b>Sampling Date</b>   | : 22 มีนาคม 2566             |
| <b>GPS. Coordinate</b> | : 47 P 0676493 E 1510686 N   | <b>Received Date</b>   | : 24 มีนาคม 2566             |
| <b>Sampling Method</b> | : Grab Sampling  | <b>Analytical Date</b> | : 24 มีนาคม - 04 เมษายน 2566 |
| <b>Sampling By</b>     | : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด                              | <b>Report Date</b>     | : 04 เมษายน 2566             |
| <b>Sampling Name</b>   | : นายภาคิน ศรีสวัสดิ์  | <b>Sampling Time</b>   | : 11.06 น.                   |
| <b>Registered No.</b>  | : -  |                        |                              |

| Parameter                              | Unit | Analytical Method <sup>(3)</sup>                                      | Result |
|--|------|---|--------|
| pH @ 25 °C <sup>(1)</sup>              | -    | Electrometric Method  | 8.5    |
| Total Dissolved Solids <sup>(1)</sup>  | mg/L | Dried at 180°C  | 327    |
| Total Suspended Solids <sup>(1)</sup>  | mg/L | Dried at 103-105 °C   | 81.0   |
| Biochemical Oxygen Demand              | mg/L | 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method                             | 96.2   |
| Sulfide                                | mg/L | Iodometric Method   | 1.81   |
| Total Kjeldahl Nitrogen <sup>(2)</sup> | mg/L | In-House Method: UAE.TP.WAS.001 (Kjeldahl Method);<br>SM: 4500-Norg C | 50.7   |
| Oil and Grease                         | mg/L | Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method                           | < 5.0  |
| Sample Condition                       |      | ชุ่ม เหลือง ตะกอนมาก กลิ่นเล็กน้อย                                    |        |

**Remark**

<sup>(1)</sup> : รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025:2017 Accreditation No. Testing 1679

<sup>(2)</sup> : วิเคราะห์โดย บริษัท ยูนิตี้ แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ๖-145

<sup>(3)</sup> : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23<sup>rd</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2017.



Miss Anusara Kaewkajorn  
Analyst



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด



Miss Wilairak Chaisa  
Laboratory Manager

## ANALYSIS REPORT

|                        |  |                        |                              |
|------------------------|--|------------------------|------------------------------|
| <b>Customer Name</b>   | : บริษัท แกรนด์ ยูนิตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด                         | <b>Customer Code</b>   | : W66052                     |
| <b>Project Name</b>    | : โครงการ BLUE Sukhumvit 105 (บลู สุขุมวิท 105)                      | <b>Sample No</b>       | : 6603-WW0923                |
| <b>Address</b>         | : ซอยสาชาล 57 ถนนสุขุมวิท 105 แขวงบางนาใต้<br>เขตบางนา กรุงเทพมหานคร | <b>Sample Type</b>     | : คุณภาพน้ำทิ้ง              |
| <b>Sampling Point</b>  | : คุณภาพน้ำทิ้งหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย จุดที่ 1                   | <b>Sampling Date</b>   | : 22 มีนาคม 2566             |
| <b>GPS. Coordinate</b> | : 47 P 0676518 E 1510653 N   | <b>Received Date</b>   | : 24 มีนาคม 2566             |
| <b>Sampling Method</b> | : Grab Sampling  | <b>Analytical Date</b> | : 24 มีนาคม - 04 เมษายน 2566 |
| <b>Sampling By</b>     | : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด                              | <b>Report Date</b>     | : 04 เมษายน 2566             |
| <b>Sampling Name</b>   | : นายภาคิน ศรีสวัสดิ์  | <b>Sampling Time</b>   | : 11.15 น.                   |
| <b>Registered No.</b>  | : -  |                        |                              |

| Parameter                              | Unit | Analytical Method <sup>(3)</sup>                                      | Result | Standard |
|--|------|---|--------|----------|
| pH @ 25 °C <sup>(1)</sup>              | -    | Electrometric Method  | 8.7    | 5-9      |
| Total Dissolved Solids <sup>(1)</sup>  | mg/L | Dried at 180°C  | 440    | ≤ 500    |
| Total Suspended Solids <sup>(1)</sup>  | mg/L | Dried at 103-105 °C   | 37.5   | ≤ 40     |
| Biochemical Oxygen Demand              | mg/L | 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method                             | 40.4   | ≤ 30     |
| Sulfide                                | mg/L | Iodometric Method   | 0.71   | ≤ 1.0    |
| Total Kjeldahl Nitrogen <sup>(2)</sup> | mg/L | In-House Method: UAE.TP.WAS.001 (Kjeldahl Method);<br>SM: 4500-Norg C | 53.9   | ≤ 35     |
| Oil and Grease                         | mg/L | Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method                           | < 5.0  | ≤ 20     |
| Sample Condition                       |      | ชุ่ม เหลือง ตะกอนมาก กลิ่นเล็กน้อย                                    |        |          |

**Remark** <sup>(1)</sup> : รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025:2017 Accreditation No. Testing 1679  
<sup>(2)</sup> : วิเคราะห์โดย บริษัท ยูไนตี้ แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน 2-145  
<sup>(3)</sup> : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23<sup>rd</sup>ed. Washington, DC: APHA, 2017.  
**Standard** : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ข

  
  
**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**  
 บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด  
 Miss Anusara Kaewkajorn  
 Analyst

  
 Miss Wilairak Chaisa  
 Laboratory Manager



## ANALYSIS REPORT

|                        |  |                        |                              |
|------------------------|--|------------------------|------------------------------|
| <b>Customer Name</b>   | : บริษัท แกรนด์ ยูนิตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด                         | <b>Customer Code</b>   | : W66052                     |
| <b>Project Name</b>    | : โครงการ BLUE Sukhumvit 105 (บลู สุขุมวิท 105)                      | <b>Sample No</b>       | : 6603-WW0924                |
| <b>Address</b>         | : ซอยลาซาล 57 ถนนสุขุมวิท 105 แขวงบางนาใต้<br>เขตบางนา กรุงเทพมหานคร | <b>Sample Type</b>     | : คุณภาพน้ำทิ้ง              |
| <b>Sampling Point</b>  | : คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย จุดที่ 2                     | <b>Sampling Date</b>   | : 22 มีนาคม 2566             |
| <b>GPS. Coordinate</b> | : 47 P 0676559 E 1510733 N   | <b>Received Date</b>   | : 24 มีนาคม 2566             |
| <b>Sampling Method</b> | : Grab Sampling  | <b>Analytical Date</b> | : 24 มีนาคม - 04 เมษายน 2566 |
| <b>Sampling By</b>     | : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด                              | <b>Report Date</b>     | : 04 เมษายน 2566             |
| <b>Sampling Name</b>   | : นายภาคิน ศรีสวัสดิ์  | <b>Sampling Time</b>   | : 11.25 น.                   |
| <b>Registered No.</b>  | : -  |                        |                              |

| Parameter                              | Unit | Analytical Method <sup>(3)</sup>                                      | Result |
|--|------|---|--------|
| pH @ 25 °C <sup>(1)</sup>              | -    | Electrometric Method  | 7.8    |
| Total Dissolved Solids <sup>(1)</sup>  | mg/L | Dried at 180°C  | 287    |
| Total Suspended Solids <sup>(1)</sup>  | mg/L | Dried at 103-105 °C   | 23.3   |
| Biochemical Oxygen Demand              | mg/L | 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method                             | 30.5   |
| Sulfide                                | mg/L | Iodometric Method   | 1.41   |
| Total Kjeldahl Nitrogen <sup>(2)</sup> | mg/L | In-House Method: UAE.TP.WAS.001 (Kjeldahl Method);<br>SM: 4500-Norg C | 98.8   |
| Oil and Grease                         | mg/L | Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method                           | < 5.0  |
| Sample Condition                       |      | กลิ่นเหม็น ค่อนข้างมาก กลิ่นเล็กน้อย                                  |        |

**Remark** <sup>(1)</sup> : รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025:2017 Accreditation No. Testing 1679  
<sup>(2)</sup> : วิเคราะห์โดย บริษัท ยูนิตี้ แอนาไลติกส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน 7-145  
<sup>(3)</sup> : APHA, AWWA, WEF, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23<sup>rd</sup>ed. Washington, DC: APHA, 2017.

  
 Miss Anusara Kaewkajorn  
Analyst

  
 TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.  
 บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

  
 Miss Wilairak Chaisa  
Laboratory Manager

## ANALYSIS REPORT

|                        |  |                        |                              |
|------------------------|--|------------------------|------------------------------|
| <b>Customer Name</b>   | : บริษัท แกรนด์ ยูนิตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด                         | <b>Customer Code</b>   | : W66052                     |
| <b>Project Name</b>    | : โครงการ BLUE Sukhumvit 105 (บลู สุขุมวิท 105)                      | <b>Sample No</b>       | : 6603-WW0925                |
| <b>Address</b>         | : ซอยลาซาล 57 ถนนสุขุมวิท 105 แขวงบางนาใต้<br>เขตบางนา กรุงเทพมหานคร | <b>Sample Type</b>     | : คุณภาพน้ำทิ้ง              |
| <b>Sampling Point</b>  | : คุณภาพน้ำทิ้งหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย จุดที่ 2                   | <b>Sampling Date</b>   | : 22 มีนาคม 2566             |
| <b>GPS. Coordinate</b> | : 47 P 0676548 E 1510748 N   | <b>Received Date</b>   | : 24 มีนาคม 2566             |
| <b>Sampling Method</b> | : Grab Sampling  | <b>Analytical Date</b> | : 24 มีนาคม - 04 เมษายน 2566 |
| <b>Sampling By</b>     | : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด                              | <b>Report Date</b>     | : 04 เมษายน 2566             |
| <b>Sampling Name</b>   | : นายภาคิน ศรีสวัสดิ์  | <b>Sampling Time</b>   | : 11.29 น.                   |
| <b>Registered No.</b>  | : -  |                        |                              |

| Parameter                              | Unit | Analytical Method <sup>(3)</sup>                                      | Result | Standard |
|--|------|---|--------|----------|
| pH @ 25 °C <sup>(1)</sup>              | -    | Electrometric Method  | 7.7    | 5-9      |
| Total Dissolved Solids <sup>(1)</sup>  | mg/L | Dried at 180°C  | 347    | ≤ 500    |
| Total Suspended Solids <sup>(1)</sup>  | mg/L | Dried at 103-105 °C   | 81.0   | ≤ 40     |
| Biochemical Oxygen Demand              | mg/L | 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method                             | 149    | ≤ 30     |
| Sulfide                                | mg/L | Iodometric Method   | 3.43   | ≤ 1.0    |
| Total Kjeldahl Nitrogen <sup>(2)</sup> | mg/L | In-House Method: UAE.TP.WAS.001 (Kjeldahl Method);<br>SM: 4500-Norg C | 58.3   | ≤ 35     |
| Oil and Grease                         | mg/L | Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method                           | < 5.0  | ≤ 20     |
| Sample Condition                       |      | กลิ่นเหม็น ค่อนข้างมาก กลิ่นเล็กน้อย                                  |        |          |

**Remark** <sup>(1)</sup> : รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025:2017 Accreditation No. Testing 1679  
<sup>(2)</sup> : วิเคราะห์โดย บริษัท ยูนิตี้ แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ๖-145  
<sup>(3)</sup> : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23<sup>rd</sup>ed. Washington, DC: APHA, 2017.

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

  
**Miss Anusara Kaewkajorn**  
 Analyst

  
 บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด  
**Miss Wilairak Chaisa**  
 Laboratory Manager



## ANALYSIS REPORT

|                        |  |                        |                              |
|------------------------|--|------------------------|------------------------------|
| <b>Customer Name</b>   | : บริษัท แกรนด์ ยูนิตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด                         | <b>Customer Code</b>   | : W66052                     |
| <b>Project Name</b>    | : โครงการ BLUE Sukhumvit 105 (บลู สุขุมวิท 105)                      | <b>Sample No</b>       | : 6603-WW0926                |
| <b>Address</b>         | : ซอยลาซาล 57 ถนนสุขุมวิท 105 แขวงบางนาใต้<br>เขตบางนา กรุงเทพมหานคร | <b>Sample Type</b>     | : คุณภาพน้ำทิ้ง              |
| <b>Sampling Point</b>  | : คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย จุดที่ 3                     | <b>Sampling Date</b>   | : 22 มีนาคม 2566             |
| <b>GPS. Coordinate</b> | : 47 P 0676512 E 1510781 N   | <b>Received Date</b>   | : 24 มีนาคม 2566             |
| <b>Sampling Method</b> | : Grab Sampling  | <b>Analytical Date</b> | : 24 มีนาคม - 04 เมษายน 2566 |
| <b>Sampling By</b>     | : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด                              | <b>Report Date</b>     | : 04 เมษายน 2566             |
| <b>Sampling Name</b>   | : นายภาคิน ศรีสวัสดิ์  | <b>Sampling Time</b>   | : 11.50 น.                   |
| <b>Registered No.</b>  | : -  |                        |                              |

| Parameter                              | Unit | Analytical Method <sup>(3)</sup>                                      | Result |
|--|------|---|--------|
| pH @ 25 °C <sup>(1)</sup>              | -    | Electrometric Method  | 8.0    |
| Total Dissolved Solids <sup>(1)</sup>  | mg/L | Dried at 180°C  | 476    |
| Total Suspended Solids <sup>(1)</sup>  | mg/L | Dried at 103-105 °C   | 10.3   |
| Biochemical Oxygen Demand              | mg/L | 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method                             | 10.4   |
| Sulfide                                | mg/L | Iodometric Method   | 0.71   |
| Total Kjeldahl Nitrogen <sup>(2)</sup> | mg/L | In-House Method: UAE.TP.WAS.001 (Kjeldahl Method);<br>SM: 4500-Norg C | 16.5   |
| Oil and Grease                         | mg/L | Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method                           | < 5.0  |
| Sample Condition                       |      | อุณหภูมิห้อง ตะกอนมาก   |        |

**Remark** <sup>(1)</sup> : รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025:2017 Accreditation No. Testing 1679  
<sup>(2)</sup> : วิเคราะห์โดย บริษัท ยูนิค แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน 2-145  
<sup>(3)</sup> : APHA, AWWA, WEF, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23<sup>rd</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2017.

  
**TNP**  
**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**  
 บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด  
 Miss Anusara Kaewkajorn  
 Analyst

  
 Miss Wilairak Chaisa  
 Laboratory Manager



## ANALYSIS REPORT

|                        |  |                        |                              |
|------------------------|--|------------------------|------------------------------|
| <b>Customer Name</b>   | : บริษัท แกรนด์ ยูนิตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด                         | <b>Customer Code</b>   | : W66052                     |
| <b>Project Name</b>    | : โครงการ BLUE Sukhumvit 105 (บลู สุขุมวิท 105)                      | <b>Sample No</b>       | : 6603-WW0927                |
| <b>Address</b>         | : ซอยลาซาล 57 ถนนสุขุมวิท 105 แขวงบางนาใต้<br>เขตบางนา กรุงเทพมหานคร | <b>Sample Type</b>     | : คุณภาพน้ำทิ้ง              |
| <b>Sampling Point</b>  | : คุณภาพน้ำทิ้งหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย จุดที่ 3                   | <b>Sampling Date</b>   | : 22 มีนาคม 2566             |
| <b>GPS. Coordinate</b> | : 47 P 0676528 E 1510781 N   | <b>Received Date</b>   | : 24 มีนาคม 2566             |
| <b>Sampling Method</b> | : Grab Sampling  | <b>Analytical Date</b> | : 24 มีนาคม - 04 เมษายน 2566 |
| <b>Sampling By</b>     | : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด                              | <b>Report Date</b>     | : 04 เมษายน 2566             |
| <b>Sampling Name</b>   | : นายภาคิน ศรีสวัสดิ์  | <b>Sampling Time</b>   | : 11.47 น.                   |
| <b>Registered No.</b>  | : -  |                        |                              |

| Parameter                              | Unit | Analytical Method <sup>(3)</sup>                                      | Result | Standard |
|--|------|---|--------|----------|
| pH @ 25 °C <sup>(1)</sup>              | -    | Electrometric Method  | 8.2    | 5-9      |
| Total Dissolved Solids <sup>(1)</sup>  | mg/L | Dried at 180°C  | 316    | ≤ 500    |
| Total Suspended Solids <sup>(1)</sup>  | mg/L | Dried at 103-105 °C   | < 5.0  | ≤ 40     |
| Biochemical Oxygen Demand              | mg/L | 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method                             | 9.1    | ≤ 30     |
| Sulfide                                | mg/L | Iodometric Method   | 0.60   | ≤ 1.0    |
| Total Kjeldahl Nitrogen <sup>(2)</sup> | mg/L | In-House Method: UAE.TP.WAS.001 (Kjeldahl Method);<br>SM: 4500-Norg C | 15.1   | ≤ 35     |
| Oil and Grease                         | mg/L | Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method                           | < 5.0  | ≤ 20     |
| Sample Condition                       |      | ขึ้น เหลือง ตะกอนมาก กลิ่นเล็กน้อย                                    |        |          |

**Remark** <sup>(1)</sup> : รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025:2017 Accreditation No. Testing 1679  
<sup>(2)</sup> : วิเคราะห์โดย บริษัท ยูไนตี้ แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ๖-145  
<sup>(3)</sup> : APHA, AWWA, WEF, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23<sup>rd</sup>ed. Washington, DC: APHA, 2017

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

  
 Miss Anusara Kaewkajorn  
 Analyst

  
**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**  
 บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

  
 Miss Wilairak Chaisa  
 Laboratory Manager



## ANALYSIS REPORT

|                        |  |                        |                              |
|------------------------|--|------------------------|------------------------------|
| <b>Customer Name</b>   | : บริษัท แกรนด์ ยูนิตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด                         | <b>Customer Code</b>   | : W66052                     |
| <b>Project Name</b>    | : โครงการ BLUE Sukhumvit 105 (บลู สุขุมวิท 105)                      | <b>Sample No</b>       | : 6603-WW0928                |
| <b>Address</b>         | : ซอยสาขาล 57 ถนนสุขุมวิท 105 แขวงบางนาใต้<br>เขตบางนา กรุงเทพมหานคร | <b>Sample Type</b>     | : คุณภาพน้ำทิ้ง              |
| <b>Sampling Point</b>  | : บ่อน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากโครงการ                                   | <b>Sampling Date</b>   | : 22 มีนาคม 2566             |
| <b>GPS. Coordinate</b> | : 47 P 0665015 E 1517435 N   | <b>Received Date</b>   | : 24 มีนาคม 2566             |
| <b>Sampling Method</b> | : Grab Sampling  | <b>Analytical Date</b> | : 24 มีนาคม - 04 เมษายน 2566 |
| <b>Sampling By</b>     | : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด                               | <b>Report Date</b>     | : 04 เมษายน 2566             |
| <b>Sampling Name</b>   | : นายภาคิน ศรีสวัสดิ์  | <b>Sampling Time</b>   | : 11.39 น.                   |
| <b>Registered No.</b>  | : -  |                        |                              |

| Parameter                              | Unit | Analytical Method <sup>(3)</sup>                                      | Result | Standard |
|--|------|---|--------|----------|
| pH @ 25 °C <sup>(1)</sup>              | -    | Electrometric Method  | 8.1    | 5-9      |
| Total Dissolved Solids <sup>(1)</sup>  | mg/L | Dried at 180°C  | 270    | ≤ 500    |
| Total Suspended Solids <sup>(1)</sup>  | mg/L | Dried at 103-105 °C   | 10.0   | ≤ 40     |
| Biochemical Oxygen Demand              | mg/L | 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method                             | 20.5   | ≤ 30     |
| Sulfide                                | mg/L | Iodometric Method   | < 0.60 | ≤ 1.0    |
| Total Kjeldahl Nitrogen <sup>(2)</sup> | mg/L | In-House Method: UAE.TP.WAS.001 (Kjeldahl Method);<br>SM: 4500-Norg C | 15.8   | ≤ 35     |
| Oil and Grease                         | mg/L | Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method                           | < 5.0  | ≤ 20     |
| Sample Condition                       |      | ชุ่ม เหลือง ตะกอนมาก  |        |          |

**Remark** <sup>(1)</sup> : รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025:2017 Accreditation No. Testing 1679  
<sup>(2)</sup> : วิเคราะห์โดย บริษัท ยูนิตี้ แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ๖-145  
<sup>(3)</sup> : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23<sup>rd</sup>ed. Washington, DC: APHA, 2017.  
**Standard** : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ข

  
**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**  
 บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด  
 Miss Anusara Kaewkajorn  
 Analyst

  
 Miss Wilairak Chaisa  
 Laboratory Manager



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



TIS 17025-2561  
TESTING No. 1679

## ANALYSIS REPORT

|                        |  |                        |                               |
|------------------------|--|------------------------|-------------------------------|
| <b>Customer Name</b>   | : บริษัท แกรนด์ ยูนิตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด                         | <b>Customer Code</b>   | : W66052                      |
| <b>Project Name</b>    | : โครงการ BLUE Sukhumvit 105 (บลู สุขุมวิท 105)                      | <b>Sample No</b>       | : 6604-WW1215                 |
| <b>Address</b>         | : ซอยลาซาล 57 ถนนสุขุมวิท 105 แขวงบางนาใต้<br>เขตบางนา กรุงเทพมหานคร | <b>Sample Type</b>     | : คุณภาพน้ำทิ้ง               |
| <b>Sampling Point</b>  | : คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย จุดที่ 1                     | <b>Sampling Date</b>   | : 19 เมษายน 2566              |
| <b>GPS. Coordinate</b> | : 47 P 0676493 E 1510686 N   | <b>Received Date</b>   | : 21 เมษายน 2566              |
| <b>Sampling Method</b> | : Grab Sampling  | <b>Analytical Date</b> | : 21 เมษายน - 02 พฤษภาคม 2566 |
| <b>Sampling By</b>     | : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด                              | <b>Report Date</b>     | : 10 พฤษภาคม 2566             |
| <b>Sampling Name</b>   | : นายภาคิน ศรีสวัสดิ์  | <b>Sampling Time</b>   | : 14.04 น.                    |
| <b>Registered No.</b>  | : -  |                        |                               |

| Parameter                              | Unit | Analytical Method <sup>(3)</sup>                                      | Result |
|--|------|---|--------|
| pH @ 25 °C <sup>(1)</sup>              | -    | Electrometric Method  | 8.6    |
| Total Dissolved Solids <sup>(1)</sup>  | mg/L | Dried at 180°C  | 326    |
| Total Suspended Solids <sup>(1)</sup>  | mg/L | Dried at 103-105 °C   | 268    |
| Biochemical Oxygen Demand              | mg/L | 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method                             | 69.9   |
| Sulfide                                | mg/L | Iodometric Method   | 1.41   |
| Total Kjeldahl Nitrogen <sup>(2)</sup> | mg/L | In-House Method: UAE.TP.WAS.001 (Kjeldahl Method);<br>SM: 4500-Norg C | 79.4   |
| Oil and Grease                         | mg/L | Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method                           | 99     |
| <b>Sample Condition</b>                |      | ขึ้น เทา ตะกอนมาก มีกลิ่น   |        |

**Remark** <sup>(1)</sup> : รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025:2017 Accreditation No. Testing 1679  
<sup>(2)</sup> : วิเคราะห์โดย บริษัท ยูนิเคิต แอนนาไลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน 7-145  
<sup>(3)</sup> : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23<sup>rd</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2017.





Miss Anusara Kaewkajorn      บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด      Miss Wilairak Chaisa  
 Analyst      Laboratory Manager

## ANALYSIS REPORT

|                        |  |                        |                               |
|------------------------|--|------------------------|-------------------------------|
| <b>Customer Name</b>   | : บริษัท แกรนด์ ยูนิตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด                         | <b>Customer Code</b>   | : W66052                      |
| <b>Project Name</b>    | : โครงการ BLUE Sukhumvit 105 (บลู สุขุมวิท 105)                      | <b>Sample No</b>       | : 6604-WW1216                 |
| <b>Address</b>         | : ซอยลาซาล 57 ถนนสุขุมวิท 105 แขวงบางนาใต้<br>เขตบางนา กรุงเทพมหานคร | <b>Sample Type</b>     | : คุณภาพน้ำทิ้ง               |
| <b>Sampling Point</b>  | : คุณภาพน้ำทิ้งหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย จุดที่ 1                   | <b>Sampling Date</b>   | : 19 เมษายน 2566              |
| <b>GPS. Coordinate</b> | : 47 P 0676518 E 1510653 N   | <b>Received Date</b>   | : 21 เมษายน 2566              |
| <b>Sampling Method</b> | : Grab Sampling  | <b>Analytical Date</b> | : 21 เมษายน - 02 พฤษภาคม 2566 |
| <b>Sampling By</b>     | : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด                              | <b>Report Date</b>     | : 10 พฤษภาคม 2566             |
| <b>Sampling Name</b>   | : นายภาคิน ศรีสวัสดิ์  | <b>Sampling Time</b>   | : 14.47 น.                    |
| <b>Registered No.</b>  | : -  |                        |                               |

| Parameter                              | Unit | Analytical Method <sup>(3)</sup>                                      | Result | Standard |
|--|------|---|--------|----------|
| pH @ 25 °C <sup>(1)</sup>              | -    | Electrometric Method  | 8.2    | 5-9      |
| Total Dissolved Solids <sup>(1)</sup>  | mg/L | Dried at 180°C  | 214    | ≤ 500    |
| Total Suspended Solids <sup>(1)</sup>  | mg/L | Dried at 103-105 °C   | 6.9    | ≤ 40     |
| Biochemical Oxygen Demand              | mg/L | 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method                             | 8.7    | ≤ 30     |
| Sulfide                                | mg/L | Iodometric Method   | < 0.60 | ≤ 1.0    |
| Total Kjeldahl Nitrogen <sup>(2)</sup> | mg/L | In-House Method: UAE.TP.WAS.001 (Kjeldahl Method);<br>SM: 4500-Norg C | 36.0   | ≤ 35     |
| Oil and Grease                         | mg/L | Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method                           | < 5.0  | ≤ 20     |
| Sample Condition                       |      | ชุ่ม เหลืออง ตะกอนปานกลาง มีกลิ่นเล็กน้อย                             |        |          |

**Remark** <sup>(1)</sup> : รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025:2017 Accreditation No. Testing 1679  
<sup>(2)</sup> : วิเคราะห์โดย บริษัท ยูนิเคิต แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ๖-145  
<sup>(3)</sup> : APHA, AWWA, WEF, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23<sup>rd</sup>ed. Washington, DC: APHA, 2017.  
**Standard** : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ข

|   |   |
|---|---|
| <br>Miss Anusara Kaewkajorn<br>Analyst | <br>บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด<br>Miss Wilairak Chaisa<br>Laboratory Manager |
|---|---|



## ANALYSIS REPORT

|                        |  |                        |                               |
|------------------------|--|------------------------|-------------------------------|
| <b>Customer Name</b>   | : บริษัท แกรนด์ ยูนิตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด                         | <b>Customer Code</b>   | : W66052                      |
| <b>Project Name</b>    | : โครงการ BLUE Sukhumvit 105 (บลู สุขุมวิท 105)                      | <b>Sample No</b>       | : 6604-WW1217                 |
| <b>Address</b>         | : ซอยลาซาล 57 ถนนสุขุมวิท 105 แขวงบางนาใต้<br>เขตบางนา กรุงเทพมหานคร | <b>Sample Type</b>     | : คุณภาพน้ำทิ้ง               |
| <b>Sampling Point</b>  | : คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย จุดที่ 2                     | <b>Sampling Date</b>   | : 19 เมษายน 2566              |
| <b>GPS. Coordinate</b> | : 47 P 0676559 E 1510733 N   | <b>Received Date</b>   | : 21 เมษายน 2566              |
| <b>Sampling Method</b> | : Grab Sampling  | <b>Analytical Date</b> | : 21 เมษายน - 02 พฤษภาคม 2566 |
| <b>Sampling By</b>     | : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด                              | <b>Report Date</b>     | : 10 พฤษภาคม 2566             |
| <b>Sampling Name</b>   | : นายภาคิน ศรีสวัสดิ์  | <b>Sampling Time</b>   | : 14.17 น.                    |
| <b>Registered No.</b>  | : -  |                        |                               |

| Parameter                              | Unit | Analytical Method <sup>(3)</sup>                                      | Result |
|--|------|---|--------|
| pH @ 25 °C <sup>(1)</sup>              | -    | Electrometric Method  | 7.3    |
| Total Dissolved Solids <sup>(1)</sup>  | mg/L | Dried at 180°C  | 418    |
| Total Suspended Solids <sup>(1)</sup>  | mg/L | Dried at 103-105 °C   | 33.3   |
| Biochemical Oxygen Demand              | mg/L | 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method                             | 146    |
| Sulfide                                | mg/L | Iodometric Method   | 5.24   |
| Total Kjeldahl Nitrogen <sup>(2)</sup> | mg/L | In-House Method: UAE.TP.WAS.001 (Kjeldahl Method);<br>SM: 4500-Norg C | 66.6   |
| Oil and Grease                         | mg/L | Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method                           | 18     |
| <b>Sample Condition</b>                |      | ชุ่ม ชาว ตะกอนมาก มีกลิ่นแรง  |        |

**Remark**

(1) : รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025:2017 Accreditation No. Testing 1679

(2) : วิเคราะห์โดย บริษัท ยูนิเด็ค แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ๖-145

(3) : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23<sup>rd</sup>ed. Washington, DC: APHA, 2017.

  
 Miss Anusara Kaewkajorn  
 Analyst

  
**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**  
 บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

  
 Miss Wilairak Chaisa  
 Laboratory Manager



## ANALYSIS REPORT

|                        |  |                        |                               |
|------------------------|--|------------------------|-------------------------------|
| <b>Customer Name</b>   | : บริษัท แกรนด์ ยูนิค ดีเวลล็อปเม้นท์ จำกัด                          | <b>Customer Code</b>   | : W66052                      |
| <b>Project Name</b>    | : โครงการ BLUE Sukhumvit 105 (บลู สุขุมวิท 105)                      | <b>Sample No</b>       | : 6604-WW1218                 |
| <b>Address</b>         | : ซอยลาซาล 57 ถนนสุขุมวิท 105 แขวงบางนาใต้<br>เขตบางนา กรุงเทพมหานคร | <b>Sample Type</b>     | : คุณภาพน้ำทิ้ง               |
| <b>Sampling Point</b>  | : คุณภาพน้ำทิ้งหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย จุดที่ 2                   | <b>Sampling Date</b>   | : 19 เมษายน 2566              |
| <b>GPS. Coordinate</b> | : 47 P 0676548 E 1510748 N   | <b>Received Date</b>   | : 21 เมษายน 2566              |
| <b>Sampling Method</b> | : Grab Sampling  | <b>Analytical Date</b> | : 21 เมษายน - 02 พฤษภาคม 2566 |
| <b>Sampling By</b>     | : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด                              | <b>Report Date</b>     | : 10 พฤษภาคม 2566             |
| <b>Sampling Name</b>   | : นายภาคิน ศรีสวัสดิ์  | <b>Sampling Time</b>   | : 14.40 น.                    |
| <b>Registered No.</b>  | : -  |                        |                               |

| Parameter                              | Unit | Analytical Method <sup>(3)</sup>                                      | Result | Standard |
|--|------|---|--------|----------|
| pH @ 25 °C <sup>(1)</sup>              | -    | Electrometric Method  | 7.9    | 5-9      |
| Total Dissolved Solids <sup>(1)</sup>  | mg/L | Dried at 180°C  | 274    | ≤ 500    |
| Total Suspended Solids <sup>(1)</sup>  | mg/L | Dried at 103-105 °C   | 21.3   | ≤ 40     |
| Biochemical Oxygen Demand              | mg/L | 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method                             | 45.0   | ≤ 30     |
| Sulfide                                | mg/L | Iodometric Method   | 4.44   | ≤ 1.0    |
| Total Kjeldahl Nitrogen <sup>(2)</sup> | mg/L | In-House Method: UAE.TP.WAS.001 (Kjeldahl Method);<br>SM: 4500-Norg C | 54.2   | ≤ 35     |
| Oil and Grease                         | mg/L | Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method                           | 11     | ≤ 20     |
| Sample Condition                       |      | อุณหภูมิสูง ตะกอนมาก มีกลิ่น  |        |          |

**Remark** <sup>(1)</sup> : รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025:2017 Accreditation No. Testing 1679  
<sup>(2)</sup> : วิเคราะห์โดย บริษัท ยูนิค ดีเวลล็อปเม้นท์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ๖-145  
<sup>(3)</sup> : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23<sup>rd</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2017

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

  
 Miss Anusara Kaewkajorn  
 Analyst

  
 TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.  
 บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

  
 Miss Wilairak Chaisa  
 Laboratory Manager

## ANALYSIS REPORT

|                        |  |                        |                               |
|------------------------|--|------------------------|-------------------------------|
| <b>Customer Name</b>   | : บริษัท แกรนด์ ยูนิตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด                         | <b>Customer Code</b>   | : W66052                      |
| <b>Project Name</b>    | : โครงการ BLUE Sukhumvit 105 (บลู สุขุมวิท 105)                      | <b>Sample No</b>       | : 6604-WW1219                 |
| <b>Address</b>         | : ซอยลาซาล 57 ถนนสุขุมวิท 105 แขวงบางนาใต้<br>เขตบางนา กรุงเทพมหานคร | <b>Sample Type</b>     | : คุณภาพน้ำทิ้ง               |
| <b>Sampling Point</b>  | : คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย จุดที่ 3                     | <b>Sampling Date</b>   | : 19 เมษายน 2566              |
| <b>GPS. Coordinate</b> | : 47 P 0676512 E 1510781 N   | <b>Received Date</b>   | : 21 เมษายน 2566              |
| <b>Sampling Method</b> | : Grab Sampling  | <b>Analytical Date</b> | : 21 เมษายน - 02 พฤษภาคม 2566 |
| <b>Sampling By</b>     | : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด                              | <b>Report Date</b>     | : 10 พฤษภาคม 2566             |
| <b>Sampling Name</b>   | : นายภาคิน ศรีสวัสดิ์  | <b>Sampling Time</b>   | : 14.26 น.                    |
| <b>Registered No.</b>  | : -  |                        |                               |

| Parameter                              | Unit | Analytical Method <sup>(๑)</sup>                                      | Result |
|--|------|---|--------|
| pH @ 25 °C <sup>(1)</sup>              | -    | Electrometric Method  | 8.0    |
| Total Dissolved Solids <sup>(1)</sup>  | mg/L | Dried at 180°C  | 266    |
| Total Suspended Solids <sup>(1)</sup>  | mg/L | Dried at 103-105 °C   | 10.4   |
| Biochemical Oxygen Demand              | mg/L | 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method                             | 38.0   |
| Sulfide                                | mg/L | Iodometric Method   | 1.92   |
| Total Kjeldahl Nitrogen <sup>(2)</sup> | mg/L | In-House Method: UAE.TP.WAS.001 (Kjeldahl Method);<br>SM: 4500-Norg C | 37.9   |
| Oil and Grease                         | mg/L | Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method                           | 6.4    |
| Sample Condition                       |      | อุณหภูมิห้อง ตะกอนมาก   |        |

**Remark**

<sup>(1)</sup> : รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025:2017 Accreditation No. Testing 1679

<sup>(2)</sup> : วิเคราะห์โดย บริษัท ยูนิตี้ แอนาไลติกส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ๖-145

<sup>(๓)</sup> : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23<sup>rd</sup>ed. Washington, DC: APHA, 2017.

  
Miss Anusara Kaewkajorn  
Analyst

  
TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.  
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

  
Miss Wilairak Chaisa  
Laboratory Manager

## ANALYSIS REPORT

|                        |  |                        |                               |
|------------------------|--|------------------------|-------------------------------|
| <b>Customer Name</b>   | : บริษัท แกรนด์ ยูนิตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด                         | <b>Customer Code</b>   | : W66052                      |
| <b>Project Name</b>    | : โครงการ BLUE Sukhumvit 105 (บลู สุขุมวิท 105)                      | <b>Sample No</b>       | : 6604-WW1220                 |
| <b>Address</b>         | : ซอยลาซาล 57 ถนนสุขุมวิท 105 แขวงบางนาใต้<br>เขตบางนา กรุงเทพมหานคร | <b>Sample Type</b>     | : คุณภาพน้ำทิ้ง               |
| <b>Sampling Point</b>  | : คุณภาพน้ำทิ้งหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย จุดที่ 3                   | <b>Sampling Date</b>   | : 19 เมษายน 2566              |
| <b>GPS. Coordinate</b> | : 47 P 0676528 E 1510781 N   | <b>Received Date</b>   | : 21 เมษายน 2566              |
| <b>Sampling Method</b> | : Grab Sampling  | <b>Analytical Date</b> | : 21 เมษายน - 02 พฤษภาคม 2566 |
| <b>Sampling By</b>     | : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด                              | <b>Report Date</b>     | : 10 พฤษภาคม 2566             |
| <b>Sampling Name</b>   | : นายภาคิน ศรีสวัสดิ์  | <b>Sampling Time</b>   | : 15.07 น.                    |
| <b>Registered No.</b>  | : -  |                        |                               |

| Parameter                              | Unit | Analytical Method <sup>(3)</sup>                                      | Result | Standard |
|--|------|---|--------|----------|
| pH @ 25 °C <sup>(1)</sup>              | -    | Electrometric Method  | 8.2    | 5-9      |
| Total Dissolved Solids <sup>(1)</sup>  | mg/L | Dried at 180°C  | 296    | ≤ 500    |
| Total Suspended Solids <sup>(1)</sup>  | mg/L | Dried at 103-105 °C   | < 5.0  | ≤ 40     |
| Biochemical Oxygen Demand              | mg/L | 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method                             | 8.9    | ≤ 30     |
| Sulfide                                | mg/L | Iodometric Method   | < 0.60 | ≤ 1.0    |
| Total Kjeldahl Nitrogen <sup>(2)</sup> | mg/L | In-House Method: UAE.TP.WAS.001 (Kjeldahl Method);<br>SM: 4500-Norg C | 31.9   | ≤ 35     |
| Oil and Grease                         | mg/L | Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method                           | < 5.0  | ≤ 20     |
| <b>Sample Condition</b>                |      | ชุ่ม เหลือเล็กน้อย ตะกอนมาก มีกลิ่นเล็กน้อย                           |        |          |

**Remark** <sup>(1)</sup> : รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025:2017 Accreditation No. Testing 1679  
<sup>(2)</sup> : วิเคราะห์โดย บริษัท ยูนิตี้ แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ๖-145  
<sup>(3)</sup> : APHA, AWWA, WEF, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23<sup>rd</sup>ed, Washington, DC: APHA, 2017.

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

  
**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**  
 บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด  
 Miss Anusara Kaewkajorn  
 Analyst

  
 Miss Wilairak Chaisa  
 Laboratory Manager



## ANALYSIS REPORT

|                        |  |                        |                               |
|------------------------|--|------------------------|-------------------------------|
| <b>Customer Name</b>   | : บริษัท แกรนด์ ยูนิตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด                         | <b>Customer Code</b>   | : W66052                      |
| <b>Project Name</b>    | : โครงการ BLUE Sukhumvit 105 (บลู สุขุมวิท 105)                      | <b>Sample No</b>       | : 6604-WW1221                 |
| <b>Address</b>         | : ซอยลาซาล 57 ถนนสุขุมวิท 105 แขวงบางนาใต้<br>เขตบางนา กรุงเทพมหานคร | <b>Sample Type</b>     | : คุณภาพน้ำทิ้ง               |
| <b>Sampling Point</b>  | : ป่อน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากโครงการ                                   | <b>Sampling Date</b>   | : 19 เมษายน 2566              |
| <b>GPS. Coordinate</b> | : 47 P 0665015 E 1517435 N   | <b>Received Date</b>   | : 21 เมษายน 2566              |
| <b>Sampling Method</b> | : Grab Sampling  | <b>Analytical Date</b> | : 21 เมษายน - 02 พฤษภาคม 2566 |
| <b>Sampling By</b>     | : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด                              | <b>Report Date</b>     | : 10 พฤษภาคม 2566             |
| <b>Sampling Name</b>   | : นายภาคิน ศรีสวัสดิ์  | <b>Sampling Time</b>   | : 14.31 น.                    |
| <b>Registered No.</b>  | : -  |                        |                               |

| Parameter                              | Unit | Analytical Method <sup>(๑)</sup>                                      | Result | Standard |
|--|------|---|--------|----------|
| pH @ 25 °C <sup>(1)</sup>              | -    | Electrometric Method  | 8.3    | 5-9      |
| Total Dissolved Solids <sup>(1)</sup>  | mg/L | Dried at 180°C  | 291    | ≤ 500    |
| Total Suspended Solids <sup>(1)</sup>  | mg/L | Dried at 103-105 °C   | 6.4    | ≤ 40     |
| Biochemical Oxygen Demand              | mg/L | 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method                             | < 2.0  | ≤ 30     |
| Sulfide                                | mg/L | Iodometric Method   | < 0.60 | ≤ 1.0    |
| Total Kjeldahl Nitrogen <sup>(2)</sup> | mg/L | In-House Method: UAE.TP.WAS.001 (Kjeldahl Method);<br>SM: 4500-Norg C | 14.9   | ≤ 35     |
| Oil and Grease                         | mg/L | Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method                           | < 5.0  | ≤ 20     |
| Sample Condition                       |      | ชั้น เหลือง ตะกอนปานกลาง กลิ่นเล็กน้อย                                |        |          |

**Remark** <sup>(1)</sup> : รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025:2017 Accreditation No. Testing 1679  
<sup>(2)</sup> : วิเคราะห์โดย บริษัท ยูนิตี้ แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ๖-145  
<sup>(3)</sup> : APHA, AWWA, WEF, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23<sup>rd</sup>ed, Washington, DC: APHA, 2017.

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

  
  
 Miss Anusara Kaewkajorn  
 Analyst

  
 Miss Wilairak Chaisa  
 Laboratory Manager



## ANALYSIS REPORT

|                        |  |                        |                      |
|------------------------|--|------------------------|----------------------|
| <b>Customer Name</b>   | : บริษัท แกรนด์ ยูนิค ดีเวลล็อปเม้นท์ จำกัด                          | <b>Customer Code</b>   | : W66052             |
| <b>Project Name</b>    | : โครงการ BLUE Sukhumvit 105 (บลู สุขุมวิท 105)                      | <b>Sample No</b>       | : 6605-WW1600        |
| <b>Address</b>         | : ซอยลาซาล 57 ถนนสุขุมวิท 105 แขวงบางนาใต้<br>เขตบางนา กรุงเทพมหานคร | <b>Sample Type</b>     | : คุณภาพน้ำทิ้ง      |
| <b>Sampling Point</b>  | : คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย จุดที่ 1                     | <b>Sampling Date</b>   | : 17 พฤษภาคม 2566    |
| <b>GPS. Coordinate</b> | : 47 P 0676493 E 1510686 N   | <b>Received Date</b>   | : 18 พฤษภาคม 2566    |
| <b>Sampling Method</b> | : Grab Sampling  | <b>Analytical Date</b> | : 18-29 พฤษภาคม 2566 |
| <b>Sampling By</b>     | : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด                               | <b>Report Date</b>     | : 07 มิถุนายน 2566   |
| <b>Sampling Name</b>   | : นายภาคิน ศรีสวัสดิ์  | <b>Sampling Time</b>   | : 09.50 น.           |
| <b>Registered No.</b>  | : -  |                        |                      |

| Parameter                              | Unit | Analytical Method <sup>(3)</sup>                                       | Result |
|--|------|--|--------|
| pH @ 25 °C <sup>(1)</sup>              | -    | Electrometric Method   | 7.3    |
| Total Dissolved Solids <sup>(1)</sup>  | mg/L | Dried at 180°C   | 536    |
| Total Suspended Solids <sup>(1)</sup>  | mg/L | Dried at 103-105 °C  | 120    |
| Biochemical Oxygen Demand              | mg/L | 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method                              | 98.9   |
| Sulfide                                | mg/L | Iodometric Method  | < 0.60 |
| Total Kjeldahl Nitrogen <sup>(2)</sup> | mg/L | Semi-Micro-Kjeldahl Method (SM: 4500-NH <sub>3</sub> -C & 4500 Norg-C) | 15.1   |
| Oil and Grease                         | mg/L | Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method                            | < 5.0  |
| Sample Condition                       |      | อุณหภูมิสูง ตะกอนมาก กลิ่นเล็กน้อย                                     |        |

**Remark** <sup>(1)</sup> : รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025:2017 Accreditation No. Testing 1679  
<sup>(2)</sup> : วิเคราะห์โดย บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด (M E T CO., LTD.) เลขทะเบียน ว-100  
<sup>(3)</sup> : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23<sup>rd</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2017.



**TNP ENVIRONMENT CO., LTD.**  
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด

Miss Anusara Kaewkajorn  
Analyst



Miss Wilairak Chaisa  
Laboratory Manager

## ANALYSIS REPORT

|                        |  |                        |                      |
|------------------------|--|------------------------|----------------------|
| <b>Customer Name</b>   | : บริษัท แกรนด์ ยูนิตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด                         | <b>Customer Code</b>   | : W66052             |
| <b>Project Name</b>    | : โครงการ BLUE Sukhumvit 105 (บลู สุขุมวิท 105)                      | <b>Sample No</b>       | : 6605-WW1601        |
| <b>Address</b>         | : ซอยลาซาล 57 ถนนสุขุมวิท 105 แขวงบางนาใต้<br>เขตบางนา กรุงเทพมหานคร | <b>Sample Type</b>     | : คุณภาพน้ำทิ้ง      |
| <b>Sampling Point</b>  | : คุณภาพน้ำทิ้งหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย จุดที่ 1                   | <b>Sampling Date</b>   | : 17 พฤษภาคม 2566    |
| <b>GPS. Coordinate</b> | : 47 P 0676518 E 1510653 N   | <b>Received Date</b>   | : 18 พฤษภาคม 2566    |
| <b>Sampling Method</b> | : Grab Sampling  | <b>Analytical Date</b> | : 18-29 พฤษภาคม 2566 |
| <b>Sampling By</b>     | : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด                              | <b>Report Date</b>     | : 07 มิถุนายน 2566   |
| <b>Sampling Name</b>   | : นายภาคิน ศรีสวัสดิ์  | <b>Sampling Time</b>   | : 09.56 น.           |
| <b>Registered No.</b>  | : -  |                        |                      |

| Parameter                              | Unit | Analytical Method <sup>(3)</sup>                                       | Result | Standard |
|--|------|--|--------|----------|
| pH @ 25 °C <sup>(1)</sup>              | -    | Electrometric Method   | 7.0    | 5-9      |
| Total Dissolved Solids <sup>(1)</sup>  | mg/L | Dried at 180°C   | 468    | ≤ 500    |
| Total Suspended Solids <sup>(1)</sup>  | mg/L | Dried at 103-105 °C  | 13.9   | ≤ 40     |
| Biochemical Oxygen Demand              | mg/L | 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method                              | 6.4    | ≤ 30     |
| Sulfide                                | mg/L | Iodometric Method  | < 0.60 | ≤ 1.0    |
| Total Kjeldahl Nitrogen <sup>(2)</sup> | mg/L | Semi-Micro-Kjeldahl Method (SM: 4500-NH <sub>3</sub> -C & 4500 Norg-C) | < 4.0  | ≤ 35     |
| Oil and Grease                         | mg/L | Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method                            | < 5.0  | ≤ 20     |
| Sample Condition                       |      | ใส่ เหลือง ตะกอนน้อย   |        |          |

**Remark** <sup>(1)</sup> : รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025:2017 Accreditation No. Testing 1679

<sup>(2)</sup> : วิเคราะห์โดย บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด (M E T CO., LTD.) เลขทะเบียน ๖-100

<sup>(3)</sup> : APHA, AWWA, WEF, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23<sup>rd</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2017.

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



Miss Anusara Kaewkajorn  
Analyst



Miss Wilairak Chaisa  
Laboratory Manager

## ANALYSIS REPORT

|                        |  |                        |                      |
|------------------------|--|------------------------|----------------------|
| <b>Customer Name</b>   | : บริษัท แกรนด์ ยูนิตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด                         | <b>Customer Code</b>   | : W66052             |
| <b>Project Name</b>    | : โครงการ BLUE Sukhumvit 105 (บลู สุขุมวิท 105)                      | <b>Sample No</b>       | : 6605-WW1602        |
| <b>Address</b>         | : ซอยลาซาล 57 ถนนสุขุมวิท 105 แขวงบางนาใต้<br>เขตบางนา กรุงเทพมหานคร | <b>Sample Type</b>     | : คุณภาพน้ำทิ้ง      |
| <b>Sampling Point</b>  | : คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย จุดที่ 2                     | <b>Sampling Date</b>   | : 17 พฤษภาคม 2566    |
| <b>GPS. Coordinate</b> | : 47 P 0676559 E 1510733 N   | <b>Received Date</b>   | : 18 พฤษภาคม 2566    |
| <b>Sampling Method</b> | : Grab Sampling  | <b>Analytical Date</b> | : 18-29 พฤษภาคม 2566 |
| <b>Sampling By</b>     | : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด                              | <b>Report Date</b>     | : 07 มิถุนายน 2566   |
| <b>Sampling Name</b>   | : นายภาคิน ศรีสวัสดิ์  | <b>Sampling Time</b>   | : 10.27 น.           |
| <b>Registered No.</b>  | : -  |                        |                      |

| Parameter                              | Unit | Analytical Method <sup>(3)</sup>                                       | Result |
|--|------|--|--------|
| pH @ 25 °C <sup>(1)</sup>              | -    | Electrometric Method   | 6.9    |
| Total Dissolved Solids <sup>(1)</sup>  | mg/L | Dried at 180°C   | 446    |
| Total Suspended Solids <sup>(1)</sup>  | mg/L | Dried at 103-105 °C  | 10.6   |
| Biochemical Oxygen Demand              | mg/L | 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method                              | 14.2   |
| Sulfide                                | mg/L | Iodometric Method  | < 0.60 |
| Total Kjeldahl Nitrogen <sup>(2)</sup> | mg/L | Semi-Micro-Kjeldahl Method (SM: 4500-NH <sub>3</sub> -C & 4500 Norg-C) | < 4.0  |
| Oil and Grease                         | mg/L | Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method                            | < 5.0  |
| Sample Condition                       |      | ชุ่ม เหลือง ตะกอนปานกลาง   |        |

**Remark** <sup>(1)</sup> : รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025:2017 Accreditation No. Testing 1679  
<sup>(2)</sup> : วิเคราะห์โดย บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด (M E T CO., LTD.) เลขทะเบียน ๖-100  
<sup>(3)</sup> : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23<sup>rd</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2017.

  
 Miss Anusara Kaewkajorn  
 Analyst

  
**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**  
 บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

  
 Miss Wilairak Chaisa  
 Laboratory Manager



## ANALYSIS REPORT

|                        |  |                        |                      |
|------------------------|--|------------------------|----------------------|
| <b>Customer Name</b>   | : บริษัท แกรนด์ ยูนิตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด                         | <b>Customer Code</b>   | : W66052             |
| <b>Project Name</b>    | : โครงการ BLUE Sukhumvit 105 (บลู สุขุมวิท 105)                      | <b>Sample No</b>       | : 6605-WW1603        |
| <b>Address</b>         | : ซอยลาซาล 57 ถนนสุขุมวิท 105 แขวงบางนาใต้<br>เขตบางนา กรุงเทพมหานคร | <b>Sample Type</b>     | : คุณภาพน้ำทิ้ง      |
| <b>Sampling Point</b>  | : คุณภาพน้ำทิ้งหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย จุดที่ 2                   | <b>Sampling Date</b>   | : 17 พฤษภาคม 2566    |
| <b>GPS. Coordinate</b> | : 47 P 0676548 E 1510748 N   | <b>Received Date</b>   | : 18 พฤษภาคม 2566    |
| <b>Sampling Method</b> | : Grab Sampling  | <b>Analytical Date</b> | : 18-29 พฤษภาคม 2566 |
| <b>Sampling By</b>     | : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด                              | <b>Report Date</b>     | : 07 มิถุนายน 2566   |
| <b>Sampling Name</b>   | : นายภาคิน ศรีสวัสดิ์  | <b>Sampling Time</b>   | : 09.59 น.           |
| <b>Registered No.</b>  | : -  |                        |                      |

| Parameter                              | Unit | Analytical Method <sup>(3)</sup>                                       | Result | Standard |
|--|------|--|--------|----------|
| pH @ 25 °C <sup>(1)</sup>              | -    | Electrometric Method   | 7.0    | 5-9      |
| Total Dissolved Solids <sup>(1)</sup>  | mg/L | Dried at 180°C   | 474    | ≤ 500    |
| Total Suspended Solids <sup>(1)</sup>  | mg/L | Dried at 103-105 °C  | < 5.0  | ≤ 40     |
| Biochemical Oxygen Demand              | mg/L | 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method                              | < 2.0  | ≤ 30     |
| Sulfide                                | mg/L | Iodometric Method  | < 0.60 | ≤ 1.0    |
| Total Kjeldahl Nitrogen <sup>(2)</sup> | mg/L | Semi-Micro-Kjeldahl Method (SM: 4500-NH <sub>3</sub> -C & 4500 Norg-C) | < 4.0  | ≤ 35     |
| Oil and Grease                         | mg/L | Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method                            | < 5.0  | ≤ 20     |
| Sample Condition                       |      | ใส่ เหลือง ตะกอนน้อย   |        |          |

**Remark** <sup>(1)</sup> : รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025:2017 Accreditation No. Testing 1679  
<sup>(2)</sup> : วิเคราะห์โดย บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด (M E T CO., LTD.) เลขทะเบียน ๖-100  
<sup>(3)</sup> : APHA, AWWA, WEF, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23<sup>rd</sup>ed. Washington, DC: APHA, 2017.  
**Standard** : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ข

  
**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**  
 Miss Anusara Kaewkajorn บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด  
 Analyst

  
 Miss Wilairak Chaisa  
 Laboratory Manager



## ANALYSIS REPORT

|                        |  |                        |                      |
|------------------------|--|------------------------|----------------------|
| <b>Customer Name</b>   | : บริษัท แกรนด์ ยูนิตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด                         | <b>Customer Code</b>   | : W66052             |
| <b>Project Name</b>    | : โครงการ BLUE Sukhumvit 105 (บลู สุขุมวิท 105)                      | <b>Sample No</b>       | : 6605-WW1604        |
| <b>Address</b>         | : ซอยลาซาล 57 ถนนสุขุมวิท 105 แขวงบางนาใต้<br>เขตบางนา กรุงเทพมหานคร | <b>Sample Type</b>     | : คุณภาพน้ำทิ้ง      |
| <b>Sampling Point</b>  | : คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย จุดที่ 3                     | <b>Sampling Date</b>   | : 17 พฤษภาคม 2566    |
| <b>GPS. Coordinate</b> | : 47 P 0676512 E 1510781 N   | <b>Received Date</b>   | : 18 พฤษภาคม 2566    |
| <b>Sampling Method</b> | : Grab Sampling  | <b>Analytical Date</b> | : 18-29 พฤษภาคม 2566 |
| <b>Sampling By</b>     | : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด                              | <b>Report Date</b>     | : 07 มิถุนายน 2566   |
| <b>Sampling Name</b>   | : นายภาดิน ศรีสวัสดิ์  | <b>Sampling Time</b>   | : 10.12 น.           |
| <b>Registered No.</b>  | : -  |                        |                      |

| Parameter                              | Unit | Analytical Method <sup>(3)</sup>                                       | Result |
|--|------|--|--------|
| pH @ 25 °C <sup>(1)</sup>              | -    | Electrometric Method   | 7.1    |
| Total Dissolved Solids <sup>(1)</sup>  | mg/L | Dried at 180°C   | 376    |
| Total Suspended Solids <sup>(1)</sup>  | mg/L | Dried at 103-105 °C  | 9.2    |
| Biochemical Oxygen Demand              | mg/L | 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method                              | 13.7   |
| Sulfide                                | mg/L | Iodometric Method  | < 0.60 |
| Total Kjeldahl Nitrogen <sup>(2)</sup> | mg/L | Semi-Micro-Kjeldahl Method (SM: 4500-NH <sub>3</sub> -C & 4500 Norg-C) | < 4.0  |
| Oil and Grease                         | mg/L | Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method                            | < 5.0  |
| Sample Condition                       |      | ใส่ เหลือง ตะกอนปานกลาง  |        |

**Remark** <sup>(1)</sup> : รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025:2017 Accreditation No. Testing 1679  
<sup>(2)</sup> : วิเคราะห์โดย บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด (M E T CO., LTD.) เลขทะเบียน ว-100  
<sup>(3)</sup> : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23<sup>rd</sup>ed. Washington, DC: APHA, 2017.

  
**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**  
 บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Miss Anusara Kaewkajorn

Analyst



Miss Wilairak Chaisa

Laboratory Manager

## ANALYSIS REPORT

|                        |  |                        |                      |
|------------------------|--|------------------------|----------------------|
| <b>Customer Name</b>   | : บริษัท แกรนด์ ยูนิค ดีเวลล็อปเม้นท์ จำกัด                          | <b>Customer Code</b>   | : W66052             |
| <b>Project Name</b>    | : โครงการ BLUE Sukhumvit 105 (บลู สุขุมวิท 105)                      | <b>Sample No</b>       | : 6605-WW1605        |
| <b>Address</b>         | : ซอยลาซาล 57 ถนนสุขุมวิท 105 แขวงบางนาใต้<br>เขตบางนา กรุงเทพมหานคร | <b>Sample Type</b>     | : คุณภาพน้ำทิ้ง      |
| <b>Sampling Point</b>  | : คุณภาพน้ำทิ้งหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย จุดที่ 3                   | <b>Sampling Date</b>   | : 17 พฤษภาคม 2566    |
| <b>GPS. Coordinate</b> | : 47 P 0676528 E 1510781 N   | <b>Received Date</b>   | : 18 พฤษภาคม 2566    |
| <b>Sampling Method</b> | : Grab Sampling  | <b>Analytical Date</b> | : 18-29 พฤษภาคม 2566 |
| <b>Sampling By</b>     | : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด                              | <b>Report Date</b>     | : 07 มิถุนายน 2566   |
| <b>Sampling Name</b>   | : นายภาคิน ศรีสวัสดิ์  | <b>Sampling Time</b>   | : 10.17 น.           |
| <b>Registered No.</b>  | : -  |                        |                      |

| Parameter                              | Unit | Analytical Method <sup>(3)</sup>                                       | Result | Standard |
|--|------|--|--------|----------|
| pH @ 25 °C <sup>(1)</sup>              | -    | Electrometric Method   | 7.2    | 5-9      |
| Total Dissolved Solids <sup>(1)</sup>  | mg/L | Dried at 180°C   | 370    | ≤ 500    |
| Total Suspended Solids <sup>(1)</sup>  | mg/L | Dried at 103-105 °C  | < 5.0  | ≤ 40     |
| Biochemical Oxygen Demand              | mg/L | 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method                              | 13.1   | ≤ 30     |
| Sulfide                                | mg/L | Iodometric Method  | < 0.60 | ≤ 1.0    |
| Total Kjeldahl Nitrogen <sup>(2)</sup> | mg/L | Semi-Micro-Kjeldahl Method (SM: 4500-NH <sub>3</sub> -C & 4500 Norg-C) | < 4.0  | ≤ 35     |
| Oil and Grease                         | mg/L | Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method                            | < 5.0  | ≤ 20     |
| Sample Condition                       |      | ใส่ เหลือง ตะกอนน้อย   |        |          |

**Remark** <sup>(1)</sup> : รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025:2017 Accreditation No. Testing 1679  
<sup>(2)</sup> : วิเคราะห์โดย บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด (M E T CO., LTD.) เลขทะเบียน ๖-100  
<sup>(3)</sup> : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23<sup>rd</sup>ed. Washington, DC: APHA, 2017.  
**Standard** : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ข



**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**  
 บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด



Miss Anusara Kaewkajorn  
 Analyst



Miss Wilairak Chaisa  
 Laboratory Manager

## ANALYSIS REPORT

|                        |  |                        |                      |
|------------------------|--|------------------------|----------------------|
| <b>Customer Name</b>   | : บริษัท แกรนด์ ยูนิตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด                         | <b>Customer Code</b>   | : W66052             |
| <b>Project Name</b>    | : โครงการ BLUE Sukhumvit 105 (บลู สุขุมวิท 105)                      | <b>Sample No</b>       | : 6605-WW1606        |
| <b>Address</b>         | : ซอยลาซาล 57 ถนนสุขุมวิท 105 แขวงบางนาใต้<br>เขตบางนา กรุงเทพมหานคร | <b>Sample Type</b>     | : คุณภาพน้ำทิ้ง      |
| <b>Sampling Point</b>  | : บ่อน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากโครงการ                                   | <b>Sampling Date</b>   | : 17 พฤษภาคม 2566    |
| <b>GPS. Coordinate</b> | : 47 P 0665015 E 1517435 N   | <b>Received Date</b>   | : 18 พฤษภาคม 2566    |
| <b>Sampling Method</b> | : Grab Sampling  | <b>Analytical Date</b> | : 18-29 พฤษภาคม 2566 |
| <b>Sampling By</b>     | : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด                              | <b>Report Date</b>     | : 07 มิถุนายน 2566   |
| <b>Sampling Name</b>   | : นายภาคิน ศรีสวัสดิ์  | <b>Sampling Time</b>   | : 10.30 น.           |
| <b>Registered No.</b>  | : -  |                        |                      |

| Parameter                              | Unit | Analytical Method <sup>(3)</sup>                                       | Result | Standard |
|--|------|--|--------|----------|
| pH @ 25 °C <sup>(1)</sup>              | -    | Electrometric Method   | 7.9    | 5-9      |
| Total Dissolved Solids <sup>(1)</sup>  | mg/L | Dried at 180°C   | 386    | ≤ 500    |
| Total Suspended Solids <sup>(1)</sup>  | mg/L | Dried at 103-105 °C  | 8.6    | ≤ 40     |
| Biochemical Oxygen Demand              | mg/L | 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method                              | < 2.0  | ≤ 30     |
| Sulfide                                | mg/L | Iodometric Method  | < 0.60 | ≤ 1.0    |
| Total Kjeldahl Nitrogen <sup>(2)</sup> | mg/L | Semi-Micro-Kjeldahl Method (SM: 4500-NH <sub>3</sub> -C & 4500 Norg-C) | < 4.0  | ≤ 35     |
| Oil and Grease                         | mg/L | Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method                            | < 5.0  | ≤ 20     |
| Sample Condition                       |      | ใส่ เหลือง ตะกอนน้อย   |        |          |

**Remark** <sup>(1)</sup> : รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025:2017 Accreditation No. Testing 1679  
<sup>(2)</sup> : วิเคราะห์โดย บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด (M E T CO., LTD.) เลขทะเบียน ๖-100  
<sup>(3)</sup> : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23<sup>rd</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2017.  
**Standard** : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ข

  
  
 TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.  
 Miss Anusara Kaewkajorn บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด  
 Analyst

  
 Miss Wilairak Chaisa  
 Laboratory Manager



## ANALYSIS REPORT

|                        |  |                        |                       |
|------------------------|--|------------------------|-----------------------|
| <b>Customer Name</b>   | : บริษัท แกรนด์ ยูนิตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด                         | <b>Customer Code</b>   | : W66052              |
| <b>Project Name</b>    | : โครงการ BLUE Sukhumvit 105 (บลู สุขุมวิท 105)                      | <b>Sample No</b>       | : 6606-WW1926         |
| <b>Address</b>         | : ซอยลาซาล 57 ถนนสุขุมวิท 105 แขวงบางนาใต้<br>เขตบางนา กรุงเทพมหานคร | <b>Sample Type</b>     | : คุณภาพน้ำทิ้ง       |
| <b>Sampling Point</b>  | : คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย จุดที่ 1                     | <b>Sampling Date</b>   | : 07 มิถุนายน 2566    |
| <b>GPS. Coordinate</b> | : 47 P 0676493 E 1510686 N   | <b>Received Date</b>   | : 08 มิถุนายน 2566    |
| <b>Sampling Method</b> | : Grab Sampling  | <b>Analytical Date</b> | : 08-20 มิถุนายน 2566 |
| <b>Sampling By</b>     | : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด                              | <b>Report Date</b>     | : 26 มิถุนายน 2566    |
| <b>Sampling Name</b>   | : นายภาคิน ศรีสวัสดิ์  | <b>Sampling Time</b>   | : 12.40 น.            |
| <b>Registered No.</b>  | : -  |                        |                       |

| Parameter                              | Unit | Analytical Method <sup>(3)</sup>                                      | Result |
|--|------|---|--------|
| pH @ 25 °C <sup>(1)</sup>              | -    | Electrometric Method  | 6.4    |
| Total Dissolved Solids <sup>(1)</sup>  | mg/L | Dried at 180°C  | 464    |
| Total Suspended Solids <sup>(1)</sup>  | mg/L | Dried at 103-105 °C   | 182    |
| Biochemical Oxygen Demand              | mg/L | 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method                             | 97.5   |
| Sulfide                                | mg/L | Iodometric Method   | 0.60   |
| Total Kjeldahl Nitrogen <sup>(2)</sup> | mg/L | In-House Method: UAE.TP.WAS.001 (Kjeldahl Method);<br>SM: 4500-Norg C | 22.0   |
| Oil and Grease                         | mg/L | Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method                           | < 5.0  |
| Sample Condition                       |      | เทา ชุ่น ตะกอนมาก กลิ่นเล็กน้อย                                       |        |

**Remark** <sup>(1)</sup> : รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025:2017 Accreditation No. Testing 1679  
<sup>(2)</sup> : วิเคราะห์โดย บริษัท ยูไนตี้ แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ๖-145  
<sup>(3)</sup> : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23<sup>rd</sup>ed. Washington, DC: APHA, 2017.




Miss Anusara Kaewkajorn บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Analyst



Miss Wilairak Chaisa

Laboratory Manager

## ANALYSIS REPORT

|                        |  |                        |                       |
|------------------------|--|------------------------|-----------------------|
| <b>Customer Name</b>   | : บริษัท แกรนด์ ยูนิค ดีเวลล็อปเม้นท์ จำกัด                          | <b>Customer Code</b>   | : W66052              |
| <b>Project Name</b>    | : โครงการ BLUE Sukhumvit 105 (บลู สุขุมวิท 105)                      | <b>Sample No</b>       | : 6606-WW1927         |
| <b>Address</b>         | : ซอยสาขาส 57 ถนนสุขุมวิท 105 แขวงบางนาใต้<br>เขตบางนา กรุงเทพมหานคร | <b>Sample Type</b>     | : คุณภาพน้ำทิ้ง       |
| <b>Sampling Point</b>  | : คุณภาพน้ำทิ้งหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย จุดที่ 1                   | <b>Sampling Date</b>   | : 07 มิถุนายน 2566    |
| <b>GPS. Coordinate</b> | : 47 P 0676518 E 1510653 N   | <b>Received Date</b>   | : 08 มิถุนายน 2566    |
| <b>Sampling Method</b> | : Grab Sampling  | <b>Analytical Date</b> | : 08-20 มิถุนายน 2566 |
| <b>Sampling By</b>     | : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด                              | <b>Report Date</b>     | : 26 มิถุนายน 2566    |
| <b>Sampling Name</b>   | : นายภาคิน ศรีสวัสดิ์  | <b>Sampling Time</b>   | : 12.49 น.            |
| <b>Registered No.</b>  | : -  |                        |                       |

| Parameter                              | Unit | Analytical Method <sup>(3)</sup>                                      | Result | Standard |
|--|------|---|--------|----------|
| pH @ 25 °C <sup>(1)</sup>              | -    | Electrometric Method  | 6.4    | 5-9      |
| Total Dissolved Solids <sup>(1)</sup>  | mg/L | Dried at 180°C  | 387    | ≤ 500    |
| Total Suspended Solids <sup>(1)</sup>  | mg/L | Dried at 103-105 °C   | 7.8    | ≤ 40     |
| Biochemical Oxygen Demand              | mg/L | 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method                             | < 2.0  | ≤ 30     |
| Sulfide                                | mg/L | Iodometric Method   | < 0.60 | ≤ 1.0    |
| Total Kjeldahl Nitrogen <sup>(2)</sup> | mg/L | In-House Method: UAE.TP.WAS.001 (Kjeldahl Method);<br>SM: 4500-Norg C | < LOQ  | ≤ 35     |
| Oil and Grease                         | mg/L | Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method                           | < 5.0  | ≤ 20     |
| Sample Condition                       |      | ใส่ เหลือง ตะกอนน้อย  |        |          |

**Remark** <sup>(1)</sup> : รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025:2017 Accreditation No. Testing 1679  
<sup>(2)</sup> : วิเคราะห์โดย บริษัท ยูนิค ดีเวลล็อปเม้นท์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ๖-145  
<sup>(3)</sup> : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23<sup>rd</sup>ed. Washington, DC: APHA, 2017.  
< LOQ : < Level Of Quantitation (Total Kjeldahl Nitrogen ≥ 1.5 And < 5.0 mg/L)

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

  
Miss Anusara Kaewkajorn  
Analyst  
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

  
Miss Wilairak Chaisa  
Laboratory Manager

## ANALYSIS REPORT

|                        |  |                        |                       |
|------------------------|--|------------------------|-----------------------|
| <b>Customer Name</b>   | : บริษัท แกรนด์ ยูนิตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด                         | <b>Customer Code</b>   | : W66052              |
| <b>Project Name</b>    | : โครงการ BLUE Sukhumvit 105 (บลู สุขุมวิท 105)                      | <b>Sample No</b>       | : 6606-WW1928         |
| <b>Address</b>         | : ซอยสาขาส 57 ถนนสุขุมวิท 105 แขวงบางนาใต้<br>เขตบางนา กรุงเทพมหานคร | <b>Sample Type</b>     | : คุณภาพน้ำทิ้ง       |
| <b>Sampling Point</b>  | : คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย จุดที่ 2                     | <b>Sampling Date</b>   | : 07 มิถุนายน 2566    |
| <b>GPS. Coordinate</b> | : 47 P 0676559 E 1510733 N   | <b>Received Date</b>   | : 08 มิถุนายน 2566    |
| <b>Sampling Method</b> | : Grab Sampling  | <b>Analytical Date</b> | : 08-20 มิถุนายน 2566 |
| <b>Sampling By</b>     | : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด                              | <b>Report Date</b>     | : 26 มิถุนายน 2566    |
| <b>Sampling Name</b>   | : นายภาคิน ศรีสวัสดิ์  | <b>Sampling Time</b>   | : 12.59 น.            |
| <b>Registered No.</b>  | : -  |                        |                       |

| Parameter                              | Unit | Analytical Method <sup>(3)</sup>                                      | Result |
|--|------|---|--------|
| pH @ 25 °C <sup>(1)</sup>              | -    | Electrometric Method  | 6.6    |
| Total Dissolved Solids <sup>(1)</sup>  | mg/L | Dried at 180°C  | 544    |
| Total Suspended Solids <sup>(1)</sup>  | mg/L | Dried at 103-105 °C   | < 5.0  |
| Biochemical Oxygen Demand              | mg/L | 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method                             | 3.7    |
| Sulfide                                | mg/L | Iodometric Method   | < 0.60 |
| Total Kjeldahl Nitrogen <sup>(2)</sup> | mg/L | In-House Method: UAE.TP.WAS.001 (Kjeldahl Method);<br>SM: 4500-Norg C | 5.5    |
| Oil and Grease                         | mg/L | Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method                           | < 5.0  |
| Sample Condition                       |      | ชุ่น เหลือง ตะกอน ปานกลาง   |        |

**Remark** <sup>(1)</sup> : รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025:2017 Accreditation No. Testing 1679  
<sup>(2)</sup> : วิเคราะห์โดย บริษัท ยูนิตี้ แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ๖-145  
<sup>(3)</sup> : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23<sup>rd</sup>ed. Washington, DC: APHA, 2017.

|   |   |   |
|---|---|---|
| <br>Miss Anusara Kaewkajorn<br>Analyst | <br><b>TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.</b><br>บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด | <br>Miss Wilairak Chaisa<br>Laboratory Manager |
|---|---|---|



## ANALYSIS REPORT

|                        |  |                        |                       |
|------------------------|--|------------------------|-----------------------|
| <b>Customer Name</b>   | : บริษัท แกรนด์ ยูนิตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด                         | <b>Customer Code</b>   | : W66052              |
| <b>Project Name</b>    | : โครงการ BLUE Sukhumvit 105 (บลู สุขุมวิท 105)                      | <b>Sample No</b>       | : 6606-WW1929         |
| <b>Address</b>         | : ซอยลาซาล 57 ถนนสุขุมวิท 105 แขวงบางนาใต้<br>เขตบางนา กรุงเทพมหานคร | <b>Sample Type</b>     | : คุณภาพน้ำทิ้ง       |
| <b>Sampling Point</b>  | : คุณภาพน้ำทิ้งหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย จุดที่ 2                   | <b>Sampling Date</b>   | : 07 มิถุนายน 2566    |
| <b>GPS. Coordinate</b> | : 47 P 0676548 E 1510748 N   | <b>Received Date</b>   | : 08 มิถุนายน 2566    |
| <b>Sampling Method</b> | : Grab Sampling  | <b>Analytical Date</b> | : 08-20 มิถุนายน 2566 |
| <b>Sampling By</b>     | : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด                              | <b>Report Date</b>     | : 26 มิถุนายน 2566    |
| <b>Sampling Name</b>   | : นายภาคิน ศรีสวัสดิ์  | <b>Sampling Time</b>   | : 13.04 น.            |
| <b>Registered No.</b>  | : -  |                        |                       |

| Parameter                              | Unit | Analytical Method <sup>(3)</sup>                                      | Result | Standard |
|--|------|---|--------|----------|
| pH @ 25 °C <sup>(1)</sup>              | -    | Electrometric Method  | 7.0    | 5-9      |
| Total Dissolved Solids <sup>(1)</sup>  | mg/L | Dried at 180°C  | 482    | ≤ 500    |
| Total Suspended Solids <sup>(1)</sup>  | mg/L | Dried at 103-105 °C   | < 5.0  | ≤ 40     |
| Biochemical Oxygen Demand              | mg/L | 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method                             | 2.0    | ≤ 30     |
| Sulfide                                | mg/L | Iodometric Method   | < 0.60 | ≤ 1.0    |
| Total Kjeldahl Nitrogen <sup>(2)</sup> | mg/L | In-House Method: UAE.TP.WAS.001 (Kjeldahl Method);<br>SM: 4500-Norg C | < LOQ  | ≤ 35     |
| Oil and Grease                         | mg/L | Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method                           | < 5.0  | ≤ 20     |
| Sample Condition                       |      | ใส่ เหลือง ตะกอนปานกลาง   |        |          |

**Remark** <sup>(1)</sup> : รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025:2017 Accreditation No. Testing 1679  
<sup>(2)</sup> : วิเคราะห์โดย บริษัท ยูนิตี้ แอนนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ๖-145  
<sup>(3)</sup> : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23<sup>rd</sup>ed. Washington, DC: APHA, 2017.  
< LOQ : < Level Of Quantitation (Total Kjeldahl Nitrogen ≥ 1.5 And < 5.0 mg/L)

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

  
  
Miss Anusara Kaewkajorn  
Analyst

  
Miss Wilairak Chaisa  
Laboratory Manager

## ANALYSIS REPORT

|                        |  |                        |                       |
|------------------------|--|------------------------|-----------------------|
| <b>Customer Name</b>   | : บริษัท แกรนด์ ยูนิค ดีเวลล็อปเม้นท์ จำกัด                          | <b>Customer Code</b>   | : W66052              |
| <b>Project Name</b>    | : โครงการ BLUE Sukhumvit 105 (บลู สุขุมวิท 105)                      | <b>Sample No</b>       | : 6604-WW1930         |
| <b>Address</b>         | : ซอยสาขาล 57 ถนนสุขุมวิท 105 แขวงบางนาใต้<br>เขตบางนา กรุงเทพมหานคร | <b>Sample Type</b>     | : คุณภาพน้ำทิ้ง       |
| <b>Sampling Point</b>  | : คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย จุดที่ 3                     | <b>Sampling Date</b>   | : 07 มิถุนายน 2566    |
| <b>GPS. Coordinate</b> | : 47 P 0676512 E 1510781 N   | <b>Received Date</b>   | : 08 มิถุนายน 2566    |
| <b>Sampling Method</b> | : Grab Sampling  | <b>Analytical Date</b> | : 08-20 มิถุนายน 2566 |
| <b>Sampling By</b>     | : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด                              | <b>Report Date</b>     | : 26 มิถุนายน 2566    |
| <b>Sampling Name</b>   | : นายภาคิน ศรีสวัสดิ์  | <b>Sampling Time</b>   | : 13.08 น.            |
| <b>Registered No.</b>  | : -  |                        |                       |

| Parameter                              | Unit | Analytical Method <sup>(3)</sup>                                      | Result |
|--|------|---|--------|
| pH @ 25 °C <sup>(1)</sup>              | -    | Electrometric Method  | 7.3    |
| Total Dissolved Solids <sup>(1)</sup>  | mg/L | Dried at 180°C  | 252    |
| Total Suspended Solids <sup>(1)</sup>  | mg/L | Dried at 103-105 °C   | < 5.0  |
| Biochemical Oxygen Demand              | mg/L | 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method                             | 3.9    |
| Sulfide                                | mg/L | Iodometric Method   | < 0.60 |
| Total Kjeldahl Nitrogen <sup>(2)</sup> | mg/L | In-House Method: UAE.TP.WAS.001 (Kjeldahl Method);<br>SM: 4500-Norg C | 6.7    |
| Oil and Grease                         | mg/L | Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method                           | < 5.0  |
| Sample Condition                       |      | ใส เหลือง   |        |

**Remark** <sup>(1)</sup> : รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025:2017 Accreditation No. Testing 1679  
<sup>(2)</sup> : วิเคราะห์โดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ๖-145  
<sup>(3)</sup> : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23<sup>rd</sup>ed. Washington, DC: APHA, 2017.

|  |   |
|--|---|
| <br><b>TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.</b><br>Miss Anusara Kaewkajorn<br>Analyst | <br>Miss Wilairak Chaisa<br>Laboratory Manager |
|--|---|

## ANALYSIS REPORT

|                        |  |                        |                       |
|------------------------|--|------------------------|-----------------------|
| <b>Customer Name</b>   | : บริษัท แกรนด์ ยูนิค ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด                           | <b>Customer Code</b>   | : W66052              |
| <b>Project Name</b>    | : โครงการ BLUE Sukhumvit 105 (บลู สุขุมวิท 105)                      | <b>Sample No</b>       | : 6606-WW1931         |
| <b>Address</b>         | : ซอยสาขาส 57 ถนนสุขุมวิท 105 แขวงบางนาใต้<br>เขตบางนา กรุงเทพมหานคร | <b>Sample Type</b>     | : คุณภาพน้ำทิ้ง       |
| <b>Sampling Point</b>  | : คุณภาพน้ำทิ้งหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย จุดที่ 3                   | <b>Sampling Date</b>   | : 07 มิถุนายน 2566    |
| <b>GPS. Coordinate</b> | : 47 P 0676528 E 1510781 N   | <b>Received Date</b>   | : 08 มิถุนายน 2566    |
| <b>Sampling Method</b> | : Grab Sampling  | <b>Analytical Date</b> | : 08-20 มิถุนายน 2566 |
| <b>Sampling By</b>     | : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด                               | <b>Report Date</b>     | : 26 มิถุนายน 2566    |
| <b>Sampling Name</b>   | : นายภาคิน ศรีสวัสดิ์  | <b>Sampling Time</b>   | : 15.07 น.            |
| <b>Registered No.</b>  | : -  |                        |                       |

| Parameter                              | Unit | Analytical Method <sup>(3)</sup>                                      | Result | Standard |
|--|------|---|--------|----------|
| pH @ 25 °C <sup>(1)</sup>              | -    | Electrometric Method  | 7.3    | 5-9      |
| Total Dissolved Solids <sup>(1)</sup>  | mg/L | Dried at 180°C  | 328    | ≤ 500    |
| Total Suspended Solids <sup>(1)</sup>  | mg/L | Dried at 103-105 °C   | 7.1    | ≤ 40     |
| Biochemical Oxygen Demand              | mg/L | 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method                             | 2.3    | ≤ 30     |
| Sulfide                                | mg/L | Iodometric Method   | < 0.60 | ≤ 1.0    |
| Total Kjeldahl Nitrogen <sup>(2)</sup> | mg/L | In-House Method: UAE.TP.WAS.001 (Kjeldahl Method);<br>SM: 4500-Norg C | < LOQ  | ≤ 35     |
| Oil and Grease                         | mg/L | Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method                           | < 5.0  | ≤ 20     |
| Sample Condition                       |      | ใส่ เหลือง ตะกอนน้อย  |        |          |

**Remark** <sup>(1)</sup> : รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025:2017 Accreditation No. Testing 1679  
<sup>(2)</sup> : วิเคราะห์โดย บริษัท ยูนิค ดีเวลลอปเม้นท์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน 7-145  
<sup>(3)</sup> : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23<sup>rd</sup>ed. Washington, DC: APHA, 2017.  
< LOQ : < Level Of Quantitation (Total Kjeldahl Nitrogen ≥ 1.5 And < 5.0 mg/L)

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

  
**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**  
Miss Anusara Kaewkajorn บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด  
Analyst

  
Miss Wilairak Chaisa  
Laboratory Manager



## ANALYSIS REPORT

|                        |  |                        |                       |
|------------------------|--|------------------------|-----------------------|
| <b>Customer Name</b>   | : บริษัท แกรนด์ ยูนิตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด                         | <b>Customer Code</b>   | : W66052              |
| <b>Project Name</b>    | : โครงการ BLUE Sukhumvit 105 (บลู สุขุมวิท 105)                      | <b>Sample No</b>       | : 6606-WW1932         |
| <b>Address</b>         | : ซอยสาขาส 57 ถนนสุขุมวิท 105 แขวงบางนาใต้<br>เขตบางนา กรุงเทพมหานคร | <b>Sample Type</b>     | : คุณภาพน้ำทิ้ง       |
| <b>Sampling Point</b>  | : บ่อน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากโครงการ                                   | <b>Sampling Date</b>   | : 07 มิถุนายน 2566    |
| <b>GPS. Coordinate</b> | : 47 P 0665015 E 1517435 N   | <b>Received Date</b>   | : 08 มิถุนายน 2566    |
| <b>Sampling Method</b> | : Grab Sampling  | <b>Analytical Date</b> | : 08-20 มิถุนายน 2566 |
| <b>Sampling By</b>     | : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด                              | <b>Report Date</b>     | : 26 มิถุนายน 2566    |
| <b>Sampling Name</b>   | : นายภาคิน ศรีสวัสดิ์  | <b>Sampling Time</b>   | : 13.30 น.            |
| <b>Registered No.</b>  | : -  |                        |                       |

| Parameter                              | Unit | Analytical Method <sup>(3)</sup>                                      | Result | Standard |
|--|------|---|--------|----------|
| pH @ 25 °C <sup>(1)</sup>              | -    | Electrometric Method  | 8.5    | 5-9      |
| Total Dissolved Solids <sup>(1)</sup>  | mg/L | Dried at 180°C  | 294    | ≤ 500    |
| Total Suspended Solids <sup>(1)</sup>  | mg/L | Dried at 103-105 °C   | 61.3   | ≤ 40     |
| Biochemical Oxygen Demand              | mg/L | 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method                             | 4.1    | ≤ 30     |
| Sulfide                                | mg/L | Iodometric Method   | < 0.60 | ≤ 1.0    |
| Total Kjeldahl Nitrogen <sup>(2)</sup> | mg/L | In-House Method: UAE.TP.WAS.001 (Kjeldahl Method);<br>SM: 4500-Norg C | < LOQ  | ≤ 35     |
| Oil and Grease                         | mg/L | Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method                           | < 5.0  | ≤ 20     |
| Sample Condition                       |      | ชั้น เหลืออง ตะกอนมาก   |        |          |

**Remark** <sup>(1)</sup> : รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025:2017 Accreditation No. Testing 1679  
<sup>(2)</sup> : วิเคราะห์โดย บริษัท ยูนิตี้ แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ๖-145  
<sup>(3)</sup> : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23<sup>rd</sup>ed. Washington, DC: APHA, 2017.  
< LOQ : < Level Of Quantitation (Total Kjeldahl Nitrogen ≥ 1.5 And < 5.0 mg/L)

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

  
**TNP**  
TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.  
Miss Anusara Kaewkajorn  
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด  
Analyst

  
Miss Wilairak Chaisa  
Laboratory Manager