

ภาคผนวก ค

---

หนังสือรับรองผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม



ภาคผนวก ค-1

---

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย-น้ำทิ้ง  
โดยห้องปฏิบัติการ





## ANALYSIS REPORT

Page 1 of 1

Customer Name : บริษัท แอสต้า จำกัด (มหาชน)  
Address : เลขที่ 59 ซอยนิคมคลองพระโขนง แขวงพระโขนงเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110  
Contact : คุณประเสริฐ บรรณวิจิตรกุล Phone : 02-201-3989, 087-372-5480 E-mail : yuthaphong.ba@sanasti.com  
Sample Type : Waste water Sample Site : โครงการฯ สหกิจ กรุงเทพกรีฑา  
Sampling Date : 24/07/2023 Sampling By : JITTAWEE (+180-4-0028)  
Analysis Date : 24/07/2023-03/08/2023 Report No. : R 04973/66

| Parameter               | Unit                    | Method                                              | WC 0628/66<br>ในตัวอย่างน้ำ<br>(ไม่ถูกดัดแปลง) ชุดที่ 1 | WC 0628/66<br>ในตัวอย่างน้ำ<br>(ไม่ถูกดัดแปลง) ชุดที่ 1 | Standard * |
|-------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|------------|
| pH                      | -                       | In-house method: TM 001                             | 7.6 (25°C)                                              | 7.6 (25°C)                                              | 5.5-9.0    |
| BOD                     | mg/L                    | In-house method: TM 013                             | 9                                                       | 8                                                       | ≤ 20       |
| Total Suspended Solid   | mg/L                    | APHA, APWA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 D      | < 10                                                    | 18                                                      | ≤ 30       |
| Total Dissolved Solid   | mg/L                    | Dried at 103-105 °C                                 | 1378 #                                                  | 814 #                                                   | ≤ 1000     |
| Settleable Solids       | mL/L                    | Volumetric                                          | < 0.1 #                                                 | 0.1 #                                                   | -          |
| Oil & Grease            | mg/L                    | APHA, APWA, WEF Edition 23rd 2017, part 5520 D      | < 2                                                     | < 2                                                     | ≤ 20       |
| Total Kjeldahl Nitrogen | mg/L as N               | APHA, APWA, WEF Edition 23rd 2017, part 4500-NH3, C | 6                                                       | 6                                                       | ≤ 35       |
| Sulfide                 | mg/L as S <sup>2-</sup> | Iodometric                                          | < 0.1 #                                                 | < 0.1 #                                                 | ≤ 1.0      |
| Total Coliform Bacteria | MPN/100 mL              | Standard Total Coliform Fermentation                | 7.8 x 10 <sup>4</sup> #                                 | 3.3 x 10 <sup>4</sup> #                                 | -          |
| Fecal Coliform Bacteria | MPN/100 mL              | Thermotolerant (Fecal) Coliform Procedure           | 2.0 x 10 <sup>4</sup> #                                 | 3.3 x 10 <sup>4</sup> #                                 | -          |

Sample Characterization Observation

Remark : In-house method: TM 013 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APWA & WEF 23rd 2017 part 4500-C  
In-house method: TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APWA & WEF 23rd 2017 part 4500-HB  
Unit of Quantitation: LOQ (BOD=4 mg/L, SS=18 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=6 mg/L as N.)  
\* # is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* ระบุปริมาณการตรวจวิเคราะห์ตามค่ามาตรฐาน (ตาม 0) ไม่เกิน 2504

- End of Report -

Laboratory Staff : (Miss. Oranwan Sritai) Chemist  
Approved By : (Mrs. Neeramol Phadungsong) General Manager  
จ-190-0-0007

This results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory  
FOLLAB 7.8.1/1 ตามมาตรฐานสากล



## ANALYSIS REPORT

Page 1 of 2

Customer Name : บริษัท แอสต้า จำกัด (มหาชน)  
Address : เลขที่ 59 ซอยนิคมคลองพระโขนง แขวงพระโขนงเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110  
Contact : คุณประเสริฐ บรรณวิจิตรกุล Phone : 02-201-3989, 087-372-5480 E-mail : yuthaphong.ba@sanasti.com  
Sample Type : Waste water Sample Site : โครงการฯ สหกิจ กรุงเทพกรีฑา  
Sampling Date : 24/07/2023 Sampling By : JITTAWEE (+180-4-0028)  
Analysis Date : 24/07/2023-03/08/2023 Report No. : R 04974/66

| Parameter               | Unit                    | Method                                              | WC 0628/66<br>ในตัวอย่างน้ำ<br>(ไม่ถูกดัดแปลง) ชุดที่ 3 | WC 0628/66<br>ในตัวอย่างน้ำ<br>(ไม่ถูกดัดแปลง) ชุดที่ 3 | Standard * |
|-------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|------------|
| pH                      | -                       | In-house method: TM 001                             | 7.4 (25°C)                                              | 7.3 (25°C)                                              | 5.5-9.0    |
| BOD                     | mg/L                    | In-house method: TM 013                             | < 3                                                     | 7                                                       | ≤ 20       |
| Total Suspended Solid   | mg/L                    | APHA, APWA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 D      | < 10                                                    | 14                                                      | ≤ 30       |
| Total Dissolved Solid   | mg/L                    | Dried at 103-105 °C                                 | 668 #                                                   | 982 #                                                   | ≤ 1000     |
| Settleable Solids       | mL/L                    | Volumetric                                          | < 0.1 #                                                 | < 0.1 #                                                 | -          |
| Oil & Grease            | mg/L                    | APHA, APWA, WEF Edition 23rd 2017, part 5520 D      | < 2                                                     | < 2                                                     | ≤ 20       |
| Total Kjeldahl Nitrogen | mg/L as N               | APHA, APWA, WEF Edition 23rd 2017, part 4500-NH3, C | < 5                                                     | 8                                                       | ≤ 35       |
| Sulfide                 | mg/L as S <sup>2-</sup> | Iodometric                                          | < 0.1 #                                                 | < 0.1 #                                                 | ≤ 1.0      |
| Total Coliform Bacteria | MPN/100 mL              | Standard Total Coliform Fermentation                | 4.6 x 10 <sup>4</sup> #                                 | 4.5 x 10 <sup>4</sup> #                                 | -          |
| Fecal Coliform Bacteria | MPN/100 mL              | Thermotolerant (Fecal) Coliform Procedure           | 4.8 x 10 <sup>4</sup> #                                 | 3.1 x 10 <sup>4</sup> #                                 | -          |

Sample Characterization Observation

Remark : In-house method: TM 013 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APWA & WEF 23rd 2017 part 4500-C  
In-house method: TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APWA & WEF 23rd 2017 part 4500-HB  
Unit of Quantitation: LOQ (BOD=4 mg/L, SS=18 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=6 mg/L as N.)  
\* # is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* ระบุปริมาณการตรวจวิเคราะห์ตามค่ามาตรฐาน (ตาม 0) ไม่เกิน 2504

- End of Report -

Laboratory Staff : (Miss. Khaetthariya Mekaso) Chemist  
Approved By : (Mrs. Neeramol Phadungsong) General Manager  
จ-190-0-0001

This results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory  
FOLLAB 7.8.1/1 ตามมาตรฐานสากล



## ANALYSIS REPORT

TESTING  
No.0029

Page 2 of 2

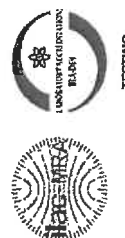
Customer Name : บริษัท แอสสิริ จำกัด (มหาชน)  
Address : เลขที่ 59 ซอยศรีนครินทร์ 10110 แขวงพระโขนงเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110  
Contact : คุณพงษ์พร บวรจตุรดา Phone : 02-201-3898, 087-372-5490 E-mail : Yuthaphong.bs@sanati.com  
Sample Type : Waste water Sample Site# : โครงการ บริษัท อินทนิลนคร  
Sampling Date# : 24/07/2023 Sampling By# : JITTAWEE (J-180-0028)  
Analysis Date : 24/07/2023-03/08/2023 Report Date : 03/08/2023 Report No. : R 04974/66

| Parameter               | Unit                    | Method                                                 | WC 0828/66              | Standard * |
|-------------------------|-------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------|------------|
| pH                      | -                       | In-house method: TM 001                                | 7.5 (25°C)              | 5.5-9.0    |
| BOD                     | mg/L                    | In-house method: TM 013                                | 5 #                     | ≤ 20       |
| Total Suspended Solid   | mg/L                    | APHA, AWWA, WEF Edition 23rd/2017, part 2540 D         | 17                      | ≤ 30       |
| Total Dissolved Solid   | mg/L                    | Dried at 103-105 °C                                    | 848 #                   | ≤ 1000     |
| Settleable Solids       | mL/L                    | Volumetric                                             | < 0.1 #                 | -          |
| Oil & Grease            | mg/L                    | APHA, AWWA, WEF Edition 23rd/2017, part 5520 D         | < 2                     | ≤ 20       |
| Total Kjeldahl Nitrogen | mg/L as N               | APHA, AWWA, WEF Edition 23rd/2017, part 4500-NagB&Hs C | 6                       | ≤ 35       |
| Sulfide                 | mg/L as S <sup>2-</sup> | Iodimetric                                             | < 0.10 #                | ≤ 1.0      |
| Total Coliform Bacteria | MPN/100 mL              | Standard Total Coliform Fermentation                   | 1.7 x 10 <sup>4</sup> # | -          |
| Fecal Coliform Bacteria | MPN/100 mL              | Thermotolerant (Fecal) Coliform Procedure              | 1.1 x 10 <sup>4</sup> # | -          |
| Sample Characterization | -                       | Observation                                            | ใสเล็กน้อย              |            |

Remark : In-house method: TM 013 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23rd/2017, part 5520 D & C  
In-house method: TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23rd/2017, part 4500-HB  
Unit of Quantization: LOQ (BOD)= mg/L, SS=10 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TN=45 mg/L as N, )  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* ข้อมูลวิเคราะห์ทั้งหมดนี้ได้รับการตรวจสอบและรับรองโดย กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข (ปีฐาน 1) พ.ศ. 2564  
\* End Of Report \*

Laboratory Staff : คุณผู้ช่วย (Miss. Khaethaiya Mekaso)  
Chemist :  
General Manager : (Mrs. Neeramol Phadungsong)  
Approved By :  
Signature :  
Date : 24/07/2023

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory  
หน้า 2 จาก 2 หน้า



## ANALYSIS REPORT

TESTING  
No.0029

Page 1 of 1

Customer Name : บริษัท แอสสิริ จำกัด (มหาชน)  
Address : เลขที่ 59 ซอยศรีนครินทร์ 10110 แขวงพระโขนงเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110  
Contact : คุณพงษ์พร บวรจตุรดา Phone : 02-201-3898, 087-372-5490 E-mail : Yuthaphong.bs@sanati.com  
Sample Type : Waste water Sample Site# : โครงการ บริษัท อินทนิลนคร  
Sampling Date# : 24/07/2023 Sampling By# : JITTAWEE (J-180-0028)  
Analysis Date : 24/07/2023-03/08/2023 Report Date : 03/08/2023 Report No. : R 04975/66

| Parameter               | Unit       | Method                                         | WC 0828/68              | WC 0828/68              | Standard * |
|-------------------------|------------|------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|------------|
| pH                      | -          | In-house method: TM 001                        | 7.7 (25°C)              | 7.6 (25°C)              | 5.0 - 9.0  |
| Dissolved Oxygen        | mg/L       | Membrane Electrode                             | 2.97 #                  | 1.68 #                  | ≥ 4.0      |
| BOD                     | mg/L       | In-house method: TM 013                        | 7                       | 10                      | ≤ 2        |
| Total Suspended Solid   | mg/L       | APHA, AWWA, WEF Edition 23rd/2017, part 2540 D | 10                      | 13                      | -          |
| Oil & Grease            | mg/L       | APHA, AWWA, WEF Edition 23rd/2017, part 5520 D | < 2                     | < 2                     | -          |
| Total Coliform Bacteria | MPN/100 mL | Standard Total Coliform Fermentation           | 3.1 x 10 <sup>4</sup> # | 1.3 x 10 <sup>4</sup> # | ≤ 20000    |
| Fecal Coliform Bacteria | MPN/100 mL | Thermotolerant (Fecal) Coliform Procedure      | 2.3 x 10 <sup>4</sup> # | 1.3 x 10 <sup>4</sup> # | ≤ 4000     |
| Sample Characterization | -          | Observation                                    | ใสเล็กน้อย              | ใสเล็กน้อย              |            |

Remark : In-house method: TM 013 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23rd/2017, part 5520 D & C  
In-house method: TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23rd/2017, part 4500-HB  
Unit of Quantization: LOQ (BOD)= mg/L, SS=10 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, )  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* ข้อมูลวิเคราะห์ทั้งหมดนี้ได้รับการตรวจสอบและรับรองโดย กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข (ปีฐาน 1) พ.ศ. 2564  
\* End Of Report \*

Laboratory Staff : (Miss. Sommat Usa)  
Chemist :  
General Manager : (Mrs. Neeramol Phadungsong)  
Approved By :  
Signature :  
Date : 24/07/2023

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory  
หน้า 1 จาก 1 หน้า



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด  
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED  
194 หมู่ 5 ต.เนินทราย อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000  
Tel : 035-226-383 Fax : 035-800-584



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด  
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED  
194 หมู่ 5 ต.เนินทราย อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000  
Tel : 035-226-383 Fax : 035-800-584



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด  
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED  
194 หมู่ 5 ต.เนินทราย อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000  
Tel : 035-226-383 Fax : 035-800-584



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด  
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED  
194 หมู่ 5 ต.เนินทราย อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000  
Tel : 035-226-383 Fax : 035-800-584

## ANALYSIS REPORT

Page 1 of 1

Customer Name : บริษัท แอสต้า จำกัด (มหาชน)  
Address : เลขที่ 59 หมู่ 5 ต.เนินทราย อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000  
Contact : คุณสุวิมลวรรณ โทร : 02-201-3889, 087-372-5490 E-mail : yuthaphong.ba@asast.com  
Sample Type : Waste water Sample Site : โรงงาน แอสต้า อุตสาหกรรม  
Sampling Date : 24/07/2023 Sampling By : JITTAWEE (190-4-0028)  
Analysis Date : 24/07/2023-03/08/2023 Report No. : R 0497/666

| Parameter               | Unit       | Method                                         | WC 0628/666             | WC 0629/666             | WC 0630/666             | Standard * |
|-------------------------|------------|------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|------------|
| pH                      | -          | In-house method: TM 001                        | 7.4 (25°C)              | 8.5 (25°C)              | 7.5 (25°C)              | 5.0 - 9.0  |
| Dissolved Oxygen        | mg/L       | Membrane Electrode                             | 2.28 #                  | 0.75 #                  | 2.48 #                  | ≥ 4.0      |
| BOD                     | mg/L       | In-house method: TM 013                        | 8                       | 18                      | 8                       | ≤ 2        |
| Total Suspended Solid   | mg/L       | APHA, APHA, WEF Edition 22nd 2017, part 2540 D | 12                      | 60                      | 14                      | -          |
| Oil & Grease            | mg/L       | APHA, APHA, WEF Edition 22nd 2017, part 5520 D | < 2                     | < 2                     | < 2                     | -          |
| Total Coliform Bacteria | MPN/100 mL | Standard Total Coliform Fermentation           | 2.3 x 10 <sup>4</sup> # | 3.3 x 10 <sup>4</sup> # | 4.9 x 10 <sup>4</sup> # | ≤ 20000    |
| Fecal Coliform Bacteria | MPN/100 mL | Thermotolerant (Fecal) Coliform Procedure      | 7.8 x 10 <sup>3</sup> # | 1.3 x 10 <sup>4</sup> # | 1.7 x 10 <sup>4</sup> # | ≤ 4000     |

Remark : In-house method : TM 013 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 22nd 2017 part 5520-D C  
In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 22nd 2017 part 5520-D C  
Limit of Quantitation : 1.00 (BOD- mg/L, SS-10 mg/L, Oil & Grease-2 mg/L, TSS-5 mg/L, in N.)  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* ผลการวิเคราะห์ตามวิธีมาตรฐานนี้ใช้ได้เฉพาะสำหรับการวิเคราะห์ตามวิธีมาตรฐานนี้เท่านั้น (ไม่รวมผล 3)  
- End Of Report -

Laboratory Staff : (Miss: Sommat Usa) Chemist  
Approved By : (Mrs. Neeramol Phadungsong) General Manager  
Signature : 190-4-0016

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory  
FOLAS 7.5.1/11 ตามมาตรฐาน ISO 17025 : 1 ส.ร. 2562 หน้า 1/1

## ANALYSIS REPORT

Page 1 of 1

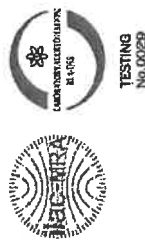
Customer Name : บริษัท แอสต้า จำกัด (มหาชน)  
Address : เลขที่ 59 หมู่ 5 ต.เนินทราย อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000  
Contact : คุณสุวิมลวรรณ โทร : 02-201-3889, 087-372-5490 E-mail : yuthaphong.ba@asast.com  
Sample Type : Waste water Sample Site : โรงงาน แอสต้า อุตสาหกรรม  
Sampling Date : 23/08/2023 Sampling By : KRISANA (190-4-0028)  
Analysis Date : 23-30/08/2023 Report No. : R 0571/666

| Parameter               | Unit                    | Method                                                  | WC 0718/666             | WC 0719/666             | WC 0720/666             | Standard * |
|-------------------------|-------------------------|---------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|------------|
| pH                      | -                       | In-house method: TM 001                                 | 7.8 (25°C)              | 8.1 (25°C)              | 8.1 (25°C)              | 5.5-9.0    |
| BOD                     | mg/L                    | In-house method: TM 013                                 | 11                      | 11                      | 11                      | ≤ 20       |
| Total Suspended Solid   | mg/L                    | APHA, AWWA, WEF Edition 22nd 2017, part 2540 D          | < 10                    | 14                      | 14                      | ≤ 30       |
| Total Dissolved Solid   | mg/L                    | Dried at 103-105 °C                                     | 1032 #                  | 774 #                   | 774 #                   | ≤ 1000     |
| Settleable Solids       | mL/L                    | Volume                                                  | < 0.1 #                 | < 0.1 #                 | < 0.1 #                 | -          |
| Oil & Grease            | mg/L                    | APHA, AWWA, WEF Edition 22nd 2017, part 5520 D          | < 2                     | < 2                     | < 2                     | ≤ 20       |
| Total Kjeldahl Nitrogen | mg/L as N               | APHA, AWWA, WEF Edition 22nd 2017, part 4500-Norg3NH3 C | 5                       | < 5                     | < 5                     | ≤ 35       |
| Sulfide                 | mg/L as S <sup>2-</sup> | Iodometric                                              | < 0.10 #                | < 0.10 #                | < 0.10 #                | ≤ 1.0      |
| Total Coliform Bacteria | MPN/100 mL              | Standard Total Coliform Fermentation                    | 2.4 x 10 <sup>4</sup> # | 3.3 x 10 <sup>4</sup> # | 3.3 x 10 <sup>4</sup> # | -          |
| Fecal Coliform Bacteria | MPN/100 mL              | Thermotolerant (Fecal) Coliform Procedure               | 1.3 x 10 <sup>4</sup> # | 1.3 x 10 <sup>4</sup> # | 1.3 x 10 <sup>4</sup> # | -          |

Remark : In-house method : TM 013 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 22nd 2017 part 5520-D C  
In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 22nd 2017 part 5520-D C  
Limit of Quantitation : 1.00 (BOD- mg/L, SS-10 mg/L, Oil & Grease-2 mg/L, TSS-5 mg/L, in N.)  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* ผลการวิเคราะห์ตามวิธีมาตรฐานนี้ใช้ได้เฉพาะสำหรับการวิเคราะห์ตามวิธีมาตรฐานนี้เท่านั้น (ไม่รวมผล 3)  
- End Of Report -

Laboratory Staff : (Miss: Suwalee Bangsaengom) Chemist  
Approved By : (Mrs. Neeramol Phadungsong) General Manager  
Signature : 190-4-0003

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory  
FOLAS 7.5.1/11 ตามมาตรฐาน ISO 17025 : 1 ส.ร. 2562 หน้า 1/1



## ANALYSIS REPORT

Page 1 of 2

**Customer Name :** บริษัท แอสสิริ จำกัด (มหาชน)  
**Address :** เลขที่ 59 ซอยนิคมอุตสาหกรรม 10110 แขวงพระโขนงเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110  
**Contact :** คุณพรพร บวรวิเศษ Phone : 02-201-3898, 087-372-5480 E-mail : Yuthaphong.be@asasid.com  
**Sample Type :** Waste water **Sample Site# :** โครงการ บริษัท อุตสาหกรรม  
**Sampling Date# :** 23/08/2023 **Sampling By# :** KRISANA (+180-4-0028) **Receive Date :** 23/08/2023  
**Analysis Date :** 23-31/08/2023 **Report Date :** 31/08/2023 **Report No. :** R 05716/66

| Parameter               | Unit                    | Method                                            | WC 07183/68<br>ไม่ผ่านการ 3 | WC 07184/68<br>ไม่ผ่านการ 4 | Standard * |
|-------------------------|-------------------------|---------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|------------|
| pH                      | -                       | In-house method: TM 001                           | 7.8 (25°C)                  | 8.0 (25°C)                  | 5.5-9.0    |
| BOD                     | mg/L                    | In-house method: TM 013                           | 14                          | 13                          | ≤ 20       |
| Total Suspended Solid   | mg/L                    | APHA, AWWA, WEF Edition 23-2017, part 2540 D      | < 10                        | 23                          | ≤ 30       |
| Total Dissolved Solid   | mg/L                    | Dried at 103-105 °C                               | 636 #                       | 758 #                       | ≤ 1000     |
| Settleable Solids       | mL/L                    | Volumetric                                        | < 0.1 #                     | < 0.1 #                     | -          |
| Oil & Grease            | mg/L                    | APHA, AWWA, WEF Edition 23-2017, part 5520 D      | < 2                         | < 2                         | ≤ 20       |
| Total Kjeldahl Nitrogen | mg/L as N               | APHA, AWWA, WEF Edition 23-2017, part 4500-NH3, C | 12                          | 9                           | ≤ 35       |
| Sulfide                 | mg/L as S <sup>2-</sup> | Iodometric                                        | < 0.10 #                    | < 0.10 #                    | ≤ 1.0      |
| Total Coliform Bacteria | MPN/100 mL              | Standard Total Coliform Fermentation              | 2.4 x 10 <sup>4</sup> #     | 4.5 x 10 <sup>4</sup> #     | -          |
| Fecal Coliform Bacteria | MPN/100 mL              | Thermotolerant (Fecal) Coliform Procedure         | 2.4 x 10 <sup>4</sup> #     | 2.0 x 10 <sup>4</sup> #     | -          |

**Sample Characterization**      **Observation**      **ไม่ผ่านการ**

**Remark :** In-house method: TM 013 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23rd Edition, 4500-C  
 In-house method: TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23rd Edition, 4500-HB  
 Unit of Quantitation: LOQ (BOD=4 mg/L, SS=10 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TN=6 mg/L, NH<sub>3</sub>-N)  
 \* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
 \* ผลวิเคราะห์/ผลการทดสอบที่เกินขีดจำกัดที่กำหนด ให้ดำเนินการตามมาตรฐานการควบคุมคุณภาพ (Internal QA) วันที่ 25/8

**Laboratory Staff**      **Approved By**      **(Mrs. Neeramol Phadungsong)**  
 (Miss. Crawn Sritai)      **General Manager**  
 Chemist      7-190-9-0007      7-190-9-0001

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory  
 05-19-111 รายงานผลการทดสอบ



## ANALYSIS REPORT

Page 2 of 2

**Customer Name :** บริษัท แอสสิริ จำกัด (มหาชน)  
**Address :** เลขที่ 59 ซอยนิคมอุตสาหกรรม 10110 แขวงพระโขนงเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110  
**Contact :** คุณพรพร บวรวิเศษ Phone : 02-201-3898, 087-372-5480 E-mail : Yuthaphong.be@asasid.com  
**Sample Type :** Waste water **Sample Site# :** โครงการ บริษัท อุตสาหกรรม  
**Sampling Date# :** 23/08/2023 **Sampling By# :** KRISANA (+180-4-0028) **Receive Date :** 23/08/2023  
**Analysis Date :** 23-31/08/2023 **Report Date :** 31/08/2023 **Report No. :** R 05716/66

| Parameter               | Unit                    | Method                                            | WC 07183/68<br>ไม่ผ่านการ 3 | WC 07184/68<br>ไม่ผ่านการ 4 | Standard * |
|-------------------------|-------------------------|---------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|------------|
| pH                      | -                       | In-house method: TM 001                           | 8.0 (25°C)                  | 8.0 (25°C)                  | 5.5-9.0    |
| BOD                     | mg/L                    | In-house method: TM 013                           | 8                           | 8                           | ≤ 20       |
| Total Suspended Solid   | mg/L                    | APHA, AWWA, WEF Edition 23-2017, part 2540 D      | < 10                        | < 10                        | ≤ 30       |
| Total Dissolved Solid   | mg/L                    | Dried at 103-105 °C                               | 878 #                       | 878 #                       | ≤ 1000     |
| Settleable Solids       | mL/L                    | Volumetric                                        | < 0.1 #                     | < 0.1 #                     | -          |
| Oil & Grease            | mg/L                    | APHA, AWWA, WEF Edition 23-2017, part 5520 D      | < 2                         | < 2                         | ≤ 20       |
| Total Kjeldahl Nitrogen | mg/L as N               | APHA, AWWA, WEF Edition 23-2017, part 4500-NH3, C | 12                          | 12                          | ≤ 35       |
| Sulfide                 | mg/L as S <sup>2-</sup> | Iodometric                                        | < 0.10 #                    | < 0.10 #                    | ≤ 1.0      |
| Total Coliform Bacteria | MPN/100 mL              | Standard Total Coliform Fermentation              | 7.8 x 10 <sup>4</sup> #     | 7.8 x 10 <sup>4</sup> #     | -          |
| Fecal Coliform Bacteria | MPN/100 mL              | Thermotolerant (Fecal) Coliform Procedure         | 7.8 x 10 <sup>4</sup> #     | 7.8 x 10 <sup>4</sup> #     | -          |

**Sample Characterization**      **Observation**      **ไม่ผ่านการ**

**Remark :** In-house method: TM 013 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23rd Edition, 4500-C  
 In-house method: TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23rd Edition, 4500-HB  
 Unit of Quantitation: LOQ (BOD=4 mg/L, SS=10 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TN=6 mg/L, NH<sub>3</sub>-N)  
 \* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
 \* ผลวิเคราะห์/ผลการทดสอบที่เกินขีดจำกัดที่กำหนด ให้ดำเนินการตามมาตรฐานการควบคุมคุณภาพ (Internal QA) วันที่ 25/8

**Laboratory Staff**      **Approved By**      **(Mrs. Neeramol Phadungsong)**  
 (Miss. Crawn Sritai)      **General Manager**  
 Chemist      7-190-9-0007      7-190-9-0001

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory  
 05-19-111 รายงานผลการทดสอบ





บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด  
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED  
194 หมู่ 5 อ.นครชัยศรี จ.นครปฐม 73110, Thailand  
Tel : 035-228-363 / 035-800-693 Fax : 035-800-694



TESTING  
No. 00229

Page 1 of 1

## ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แอสต้า จำกัด (มหาชน)

Address : เลขที่ 59 ซอยนิคมคลองพระโขนง แขวงพระโขนงเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

Contact : คุณพรพร บวรสุภาภรณ์ Phone : 02-201-3888, 087-372-5490 E-mail : Yuthaphong.be@sansiri.com

Sample Type : Waste water Sample Size : 10 ลิตร บรรจุ 1 ขวด

Sampling Date : 23/08/2023 Sampling By# : KRISANA (A-180-a-0028) Receive Date : 23/08/2023

Analysis Date : 23-30/08/2023 Report Date : 30/08/2023 Report No. : R 05713/068

Parameter Unit Method

WC 0718/068 WC 0718/068

Standard \*

Standard \*

Standard \*

Standard \*

Standard \*

Standard \*

Standard \*

Standard \*

Standard \*

Standard \*

Standard \*

Standard \*

Standard \*

Standard \*

Standard \*

Standard \*

Standard \*

Standard \*

Standard \*

Standard \*

Standard \*

Standard \*

Standard \*

Standard \*

Standard \*

Standard \*

Standard \*

Standard \*

Standard \*

Standard \*

Standard \*

Standard \*

Standard \*

Standard \*

Standard \*

Standard \*

Standard \*

Standard \*

Standard \*

Standard \*

Standard \*

Standard \*

Standard \*

Laboratory Staff

(Miss. Orawan Srija)

Chemist

~190-a-0007

Approved By

(Mrs. Neeramol Phadungsong)

General Manager

~190-a-0001

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

FOLAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด  
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED  
194 หมู่ 5 อ.นครชัยศรี จ.นครปฐม 73110, Thailand  
Tel : 035-228-363 / 035-800-693 Fax : 035-800-694



TESTING  
No. 00229

Page 1 of 1

## ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แอสต้า จำกัด (มหาชน)

Address : เลขที่ 59 ซอยนิคมคลองพระโขนง แขวงพระโขนงเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

Contact : คุณพรพร บวรสุภาภรณ์ Phone : 02-201-3888, 087-372-5490 E-mail : Yuthaphong.be@sansiri.com

Sample Type : Waste water Sample Size : 10 ลิตร บรรจุ 1 ขวด

Sampling Date : 23/08/2023 Sampling By# : KRISANA (A-180-a-0028) Receive Date : 23/08/2023

Analysis Date : 23-31/08/2023 Report Date : 31/08/2023 Report No. : R 05715/66

Parameter Unit Method

WC 0718/068 WC 0718/068

Standard \*

Standard \*

Standard \*

Standard \*

Standard \*

Standard \*

Standard \*

Standard \*

Standard \*

Standard \*

Standard \*

Standard \*

Standard \*

Standard \*

Standard \*

Standard \*

Standard \*

Standard \*

Standard \*

Standard \*

Standard \*

Standard \*

Standard \*

Standard \*

Standard \*

Standard \*

Standard \*

Standard \*

Standard \*

Standard \*

Standard \*

Standard \*

Standard \*

Standard \*

Standard \*

Standard \*

Standard \*

Standard \*

Standard \*

Standard \*

Standard \*

Standard \*

Standard \*

Laboratory Staff

(Miss. Sommat Usa)

Chemist

~190-a-0018

Approved By

(Mrs. Neeramol Phadungsong)

General Manager

~190-a-0001

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

FOLAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ



## บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

104 หมู่ 5 อ.เมือง จ.นนทบุรี 12210  
Tel : 095-228-3831 095-900-599 Fax : 095-900-594



## บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

104 หมู่ 5 อ.เมือง จ.นนทบุรี 12210  
Tel : 095-228-3831 095-900-599 Fax : 095-900-594



## บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

104 หมู่ 5 อ.เมือง จ.นนทบุรี 12210  
Tel : 095-228-3831 095-900-599 Fax : 095-900-594



## บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

104 หมู่ 5 อ.เมือง จ.นนทบุรี 12210  
Tel : 095-228-3831 095-900-599 Fax : 095-900-594

### ANALYSIS REPORT

TESTING  
No. 0029

Page 1 of 1

Customer Name : บริษัท แอสต้า จำกัด (มหาชน)

Address : เลขที่ 59 ถนนบรมราชชนนี แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110

Contact : คุณพรพร บวรสุโขทัย Phone : 09-201-3899, 087-372-5480 E-mail : Yuthaphong.be@sanisat.com

Sample Type : Waste water Sample Size# : 1000 ml Sampling Method# : Grab

Sampling Date# : 21/09/2023 Sampling By# : NITHET (N-190-0027) Receive Date : 22/09/2023

Analysis Date : 22-29/09/2023 Report Date : 29/09/2023 Report No. : R 06438/66

| Parameter               | Unit       | Method                                                 | WC 0812/66<br>น้ำทิ้งจากอาคาร<br>(ประเภท 1) จุดที่ 1 | WC 0812/66<br>น้ำทิ้งจากอาคาร<br>จุดที่ 1 | Standard * |
|-------------------------|------------|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------------------|------------|
| pH                      | -          | In-house method: TM 001                                | 7.8 (25°C)                                           | 7.8 (25°C)                                | 5.5-9.0    |
| BOD                     | mg/L       | In-house method: TM 013                                | 14                                                   | 8                                         | ≤ 20       |
| Total Suspended Solid   | mg/L       | APHA, AWWA, WEF Edition 23-2017, part 2540 D           | 25                                                   | 28                                        | ≤ 30       |
| Total Dissolved Solid   | mg/L       | Dried at 103-105 °C                                    | 764 *                                                | 760 *                                     | ≤ 1000     |
| Settleable Solids       | mL/L       | Volumetric                                             | < 0.1 *                                              | < 0.1 *                                   | -          |
| Oil & Grease            | mg/L       | APHA, AWWA, WEF Edition 23-2017, part 5520 D           | < 2                                                  | < 2                                       | ≤ 20       |
| Total Kjeldahl Nitrogen | mg/L as N  | APHA, AWWA, WEF Edition 23-2017, part 4500-NorgB/NH4.C | 7                                                    | 7                                         | ≤ 35       |
| Sulfide                 | mg/L as S* | Iodometric                                             | < 0.10 *                                             | < 0.10 *                                  | ≤ 1.0      |
| Total Coliform Bacteria | MPN/100 mL | Standard Total Coliform Fermentation                   | 1.8 x 10 <sup>4</sup> *                              | 1.8 x 10 <sup>4</sup> *                   | -          |
| Fecal Coliform Bacteria | MPN/100 mL | Thermotolerant (Fecal) Coliform Procedure              | 1.8 x 10 <sup>4</sup> *                              | 1.8 x 10 <sup>4</sup> *                   | -          |
| Sample Characterization |            | Observation                                            | ขุ่นเล็กน้อย                                         | ขุ่นเล็กน้อย                              |            |

Remark : In-house method: TM 013 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23rd Edition, 2017, part 5108.4500-O.C

In-house method: TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23rd Edition, 2017, part 5108.4500-O.C

Limit of Quantitation: LOQ (BOD= mg/L, SS=10 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TN=6 mg/L as N.)

\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025

\* ผลการวิเคราะห์การปนเปื้อนของสารเคมีในน้ำทิ้งจากอาคาร (ประเภท 1) จุดที่ 1 ไม่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ในมาตรฐาน ISO 15709

\* ผลการวิเคราะห์การปนเปื้อนของสารเคมีในน้ำทิ้งจากอาคาร (ประเภท 1) จุดที่ 1 ไม่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ในมาตรฐาน ISO 15709

- End Of Report -

Laboratory Staff

(Miss. Romakorn Padungwong)

Chemist

7-190-0-0010

Laboratory Staff

(Miss. Sommat Usa)

Chemist

7-190-0-0018

Approved By

(Mrs. Neeramol Phadungsong)

General Manager

7-190-0-0001

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

FOI LAB 7.8.1/1 รายงานการทดสอบ

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

FOI LAB 7.8.1/1 รายงานการทดสอบ



**บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด**  
**WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED**  
11/04 หมู่ 5 ต. บางนา อ. คลองเตย กรุงเทพฯ 10210  
11/04 Moo 5 T. Bangna A. U-Thai, Ayudhya 10210, Thailand  
Tel : 025-226-3383, 025-810-593 Fax : 025-810-594

Page 1 of 2

## ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แอสต้า จำกัด (มหาชน)  
 Address : เลขที่ 59 ซอยสุขุมวิทพาร์ค แขวงพระโขนงเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110  
 Contact : คุณวราภรณ์ นฤนาถกุล  
 Phone : 02-201-3889, 087-372-5480 Email : [yuthiphong.b@astara.co.th](mailto:yuthiphong.b@astara.co.th)  
 Sample Type : Waste water Sample Site# : โรงงาน แอสต้า กรุงเทพเหนือ  
 Sampling Date# : 21/09/2023 Sampling By# : NITHET (+199-0-0027)  
 Analysis Date : 22-29/09/2023 Report Date : 22/09/2023  
 Report No. : R 06440/066

| Parameter               | Unit                    | Method                                                 | WC 0613/2008<br>Indefinissable<br>(Magnitars 2 ) year 3 | WC 0613/2008<br>Indefinissable<br>(Magnitars 4 ) year 3 | Standard * |
|-------------------------|-------------------------|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|------------|
| pH                      | -                       | In-house method: TM 001                                | 7.7 (25°C)                                              | 7.7 (25°C)                                              | 5.5-9.0    |
| BOD                     | mg/L                    | In-house method : TM 013                               | 10                                                      | 15                                                      | ≤ 20       |
| Total Suspended Solid   | mg/L                    | APHA, APWA, WEF Edition 23*2017,<br>part 2540 D        | 46                                                      | 48                                                      | ≤ 30       |
| Total Dissolved Solid   | mg/L                    | Dried at 103-105 °C                                    | 562 #                                                   | 536 #                                                   | ≤ 1000     |
| Settleable Solids       | mL/L                    | Volumetric                                             | < 0.1 #                                                 | < 0.1 #                                                 | -          |
| Oil & Grease            | mg/L                    | APHA, APWA, WEF Edition 23*2017,<br>part 5520 D        | < 2                                                     | < 2                                                     | ≤ 20       |
| Total Kjeldahl Nitrogen | mg/L as N               | APHA, APWA, WEF Edition 23*2017,<br>part 5520 D-4.4. C | 10                                                      | 10                                                      | ≤ 35       |
| Sulfida                 | mg/L as S <sup>2-</sup> | iodometric                                             | < 0.10 #                                                | < 0.10 #                                                | ≤ 1.0      |
| Total Coliform Bacteria | MPN/100 mL              | Standard Total Coliform Fermentation                   | 1.4 x 10 <sup>4</sup> #                                 | 3.3 x 10 <sup>4</sup> #                                 | -          |
| Fecal Coliform Bacteria | MPN/100 mL              | Thermotolerant (Fecal) Coliform Procedure              | 4.9 x 10 <sup>4</sup> #                                 | 3.3 x 10 <sup>4</sup> #                                 | -          |
| Sample Characterization |                         | Observation                                            | fluorescent                                             | fluorescent                                             |            |

**Remark:** In-house method: TM-010 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23rd ed. 2017. [a20170100\\_0200-0300-C](#).  
In-house method: TM-007 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed. 2017. [a20170100\\_0300-0400-0500-C](#).  
Limit of quantification: LOQ (BOD-5) mg/L, SS-10 mg/L, Oil & Grease-2 mg/L, TDS-5 mg/L as N.  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025.  
\* *Global Warming Potential (GWP) contribution due to greenhouse gases is not included in the carbon footprint.*

[illegible]

Laboratory Staff

(Miss. CRAWAN SRIITAI)

Chemist

7-190-g-0007

Approved By

(Mrs. Neeramol Phadungsong)

General Manager

7-190-p-0001

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

ผลการทดสอบนี้เกี่ยวข้องกับรายการที่ทดสอบเท่านั้น การนำผลไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการถือว่าผิด

ISO/LAB 7.8.1/1 ควบคุมการออกงาน

วันที่ออกรายงาน : 1 ธ.ค. 2562 หน้า 1/1




**บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด**  
**WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED**  
 1994 หมู่ 5 ต. หนองปรือ อ. หนองปรือ จ. ชลบุรี 10210, Thailand  
 1994 Moo 5, T. Nongprue, A. Nongprue, Ch. Chulaburi 10210, Thailand  
 Tel : 035-299-383, 035-800-038 Fax : 035-800-038

Page 2 of 2

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name :** บริษัท แอสต้า จำกัด (มหาชน)  
**Address :** เลขที่ 59 ถนนสีลม แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110  
**Contact Person :** คุณหญิง ประจักษ์ญา  
**Phone :** 02-201-3888, 087-372-3490  
**E-mail :** [info@astar.co.th](mailto:info@astar.co.th)  
**Sample Type :** Waste water  
**Sampling Date# :** 21/09/2023  
**Analyze Date :** 22-28/09/2023  
**Report Date :** 29/09/2023  
**Sampling By# :** NITHET (+180-0-0027)  
**Report No. :** 29/09/23

| Parameter               | Unit                    | Method                                                                   | WC 06134/08<br>ใช้สำหรับปี 3 | Standard * |
|-------------------------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------|
| pH                      | -                       | In-house method: TM 001                                                  | 7.8 (25°C)                   | 5.5-9.0    |
| BOD                     | mg/L                    | In-house method : TM 013                                                 | 9                            | ≤ 20       |
| Total Suspended Solid   | mg/L                    | APHA, APHA, WEF Edition 2005/2017,<br>part 2540 D                        | 35                           | ≤ 30       |
| Total Dissolved Solid   | mg/L                    | Dried at 103-105 °C                                                      | 582 #                        | ≤ 1000     |
| Settleable Solids       | mL/L                    | Volumetric                                                               | < 0.1 #                      | -          |
| Oil & Grease            | mg/L                    | APHA, APHA, WEF Edition 2005/2017,<br>part 5520 D                        | < 2                          | ≤ 20       |
| Total Kjeldahl Nitrogen | mg/L as N               | APHA, APHA, WEF Edition 2005/2017,<br>part 4500-Norg3, NH <sub>4</sub> C | 11                           | ≤ 35       |
| Sulfide                 | mg/L as S <sup>2-</sup> | Iodometric                                                               | < 0.10 #                     | ≤ 1.0      |
| Total Coliform Bacteria | MPN/100 mL              | Standard Total Coliform Fermentation                                     | 4.9 x 10 <sup>4</sup> #      | -          |
| Fecal Coliform Bacteria | MPN/100 mL              | Thermotolerant (Fecal) Coliform Procedure                                | 4.9 x 10 <sup>4</sup> #      | -          |
| Sample Characterization | -                       | Observation                                                              | ขุ่น                         |            |

**Remark:** In-house method : TM 013 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23rd ed. 2017, part 5110B, 4500-O-C  
In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed. 2017, part 4500-HB  
Unit of Quantitation : LOQ (ROD4 mol/L, SS=10 mol/L, Oil & Grease=2 mol/L, TN=5 mol/L as N.)

\* ถ้าผู้จัดทำคำขอแจ้งให้ขกรรณภูมิบาลแล้วก็ตาม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำที่เกิดจากคิโนคัตเตอร์ (ประเภท ก) พ.พ. 2584  
\* และ ฉบับของ มติ ครม.ที่ 17/023

:- End Of Report :-

Laboratory Staff  
.....  
(Miss. Crawan Sritai)  
Chemist  
๓-190-๓-๐007

Approved By  
.....  
(Mrs. Neeramol Phadungsong)  
General Manager  
๓-190-๓-๐001

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.  
 ผลการทดสอบมีผลเฉพาะรายการที่ทดสอบเท่านั้น ไม่สามารถนำผลไปใช้ในส่วนอื่นได้โดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ  
 FOLLAB 7.8.1/1 ขบวนการการทดสอบ



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด  
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED  
104 หมู่ 5 ต. หนองแขม อ. คลองหลวง จ. ปทุมธานี 12120  
Tel : 035-228-383, 035-800-593 Fax : 035-800-594



## ANALYSIS REPORT

Page 1 of 1

Customer Name : บริษัท แอสสิริ จำกัด (มหาชน)  
Address : เลขที่ 59 ซอยมิตรสองพี่น้อง แขวงพระโขนงเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110  
Contact : คุณประเสริฐ บรรจงวิทย์ Phone : 02-201-3999, 087-372-5490 Email : Yuthaphong.be@sansit.com  
Sample Type : Waste water Sample Size# : ใบส่งมา จากัด กรุงเทพกรีฑา  
Sampling Date# : 21/09/2023 Sampling By# : NITHET (s-190-q-0027)  
Analysis Date : 22-29/09/2023 Report Date : 29/09/2023 Report No. : R 06441/68

| Parameter               | Unit       | Method                                       | WC 0613/98<br>การตรวจวิเคราะห์สารปนเปื้อนในน้ำดื่ม | WC 0613/98<br>การตรวจวิเคราะห์สารปนเปื้อนในน้ำดื่ม | Standard * |
|-------------------------|------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------|
| pH                      | -          | In-house method: TM 001                      | 7.9 (25°C)                                         | 7.5 (25°C)                                         | 5.0 - 9.0  |
| Dissolved Oxygen        | mg/L       | Membrane Electrode                           | 3.34 #                                             | 2.29 #                                             | ≥ 4.0      |
| BOD                     | mg/L       | In-house method: TM 013                      | 7                                                  | 7                                                  | ≤ 2        |
| Total Suspended Solid   | mg/L       | APHA, AWWA, WEF Edition 23-2017, part 2540 D | 18                                                 | < 10                                               | -          |
| Oil & Grease            | mg/L       | APHA, AWWA, WEF Edition 23-2017, part 5520 D | < 2                                                | < 2                                                | -          |
| Total Coliform Bacteria | MPN/100 mL | Standard Total Coliform Fermentation         | 7.9 x 10 <sup>4</sup> #                            | 7.9 x 10 <sup>4</sup> #                            | ≤ 20000    |
| Fecal Coliform Bacteria | MPN/100 mL | Thermotolerant (Fecal) Coliform Procedure    | 7.9 x 10 <sup>4</sup> #                            | 7.9 x 10 <sup>4</sup> #                            | ≤ 4000     |

Remark : In-house method: TM 013 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23-2017 part 5520 D 4500-LO C  
In-house method: TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23-2017 part 4500-HB  
Limit of Quantitation: LOQ (BOD) = mg/L, SS=10 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TN=5 mg/L, as N.)  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* ข้อมูลการวิเคราะห์การปนเปื้อนในน้ำดื่ม (ตามข้อ 3)

- End Of Report -

Laboratory Staff : คุณหญิง เมกกา (Miss. Khatthariya Mekka)

Chemist  
จ-190-q-0013

Approved By : (Mrs. Neeramol Phadungsong)

General Manager  
จ-190-q-0001

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory  
FO.LAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด  
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED  
104 หมู่ 5 ต. หนองแขม อ. คลองหลวง จ. ปทุมธานี 12120  
Tel : 035-228-383, 035-800-593 Fax : 035-800-594



## ANALYSIS REPORT

Page 1 of 1

Customer Name : บริษัท แอสสิริ จำกัด (มหาชน)  
Address : เลขที่ 59 ซอยมิตรสองพี่น้อง แขวงพระโขนงเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110  
Contact : คุณประเสริฐ บรรจงวิทย์ Phone : 02-201-3999, 087-372-5490 Email : Yuthaphong.be@sansit.com  
Sample Type : Waste water Sample Size# : ใบส่งมา จากัด กรุงเทพกรีฑา  
Sampling Date# : 30/10/2023 Sampling By# : MANOP (s-190-q-0011)  
Analysis Date : 30/10/2023-08/11/2023 Report Date : 08/11/2023 Report No. : R 07341/66

| Parameter               | Unit                    | Method                                       | WC 0622/68<br>น้ำดื่มบรรจุขวด | WC 0622/68<br>น้ำดื่มบรรจุขวด | Standard * |
|-------------------------|-------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|------------|
| pH                      | -                       | In-house method: TM 001                      | 7.8 (25°C)                    | 8.0 (25°C)                    | 5.5-9.0    |
| BOD                     | mg/L                    | In-house method: TM 013                      | 14                            | 9                             | ≤ 20       |
| Total Suspended Solid   | mg/L                    | APHA, AWWA, WEF Edition 23-2017, part 2540 D | 12                            | < 10                          | ≤ 30       |
| Total Dissolved Solid   | mg/L                    | Dried at 103-105 °C                          | 780 #                         | 770 #                         | ≤ 1000     |
| Settleable Solids       | mL/L                    | Volumetric                                   | < 0.1 #                       | < 0.1 #                       | -          |
| Oil & Grease            | mg/L                    | APHA, AWWA, WEF Edition 23-2017, part 5520 D | < 2                           | < 2                           | ≤ 20       |
| Total Kjeldahl Nitrogen | mg/L as N               | APHA, AWWA, WEF Edition 23-2017, part 5520 D | < 5                           | < 5                           | ≤ 35       |
| Sulfide                 | mg/L as S <sup>2-</sup> | Iodometric                                   | < 0.10 #                      | < 0.10 #                      | ≤ 1.0      |
| Total Coliform Bacteria | MPN/100 mL              | Standard Total Coliform Fermentation         | 2.3 x 10 <sup>4</sup> #       | 9.4 x 10 <sup>4</sup> #       | -          |
| Fecal Coliform Bacteria | MPN/100 mL              | Thermotolerant (Fecal) Coliform Procedure    | 1.3 x 10 <sup>4</sup> #       | 9.4 x 10 <sup>4</sup> #       | -          |

Remark : In-house method: TM 013 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23-2017 part 5520 D 4500-LO C  
In-house method: TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23-2017 part 4500-HB  
Limit of Quantitation: LOQ (BOD) = mg/L, SS=10 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TN=5 mg/L, as N.)  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* ข้อมูลการวิเคราะห์การปนเปื้อนในน้ำดื่ม (ตามข้อ 3)

- End Of Report -

Laboratory Staff : (Miss. Oravan Sital)

Chemist  
จ-190-q-0007

Approved By : (Mrs. Neeramol Phadungsong)

General Manager  
จ-190-q-0001

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory  
FO.LAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ





## ANALYSIS REPORT

Page 1 of 2

Customer Name : บริษัท แอสซี จำกัด (มหาชน)  
 Address : เลขที่ 59 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110  
 Contact : คุณพรพร บวรวิจิตรกุล Phone : 02-201-3599, 087-372-5480 E-mail : yuthaphong.bagsari@gmail.com  
 Sample Type : Waste water Sample Size : 100 ml (Grab) Sampling Method : Grab  
 Sampling Date : 30/10/2023 Sampling By : MANOP (P-190-a-0011) Receive Date : 30/10/2023  
 Analysis Date : 30/10/2023-08/11/2023 Report Date : 08/11/2023 Report No. : R 07344/66

| Parameter               | Unit                    | Method                                         | WC 08230/66<br>ไม่ผ่านการทดสอบ | Standard * |
|-------------------------|-------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------|------------|
| pH                      | -                       | In-house method: TM 001                        | 7.7 (25°C)                     | 5.5-9.0    |
| BOD                     | mg/L                    | In-house method: TM 013                        | 17                             | ≤ 20       |
| Total Suspended Solid   | mg/L                    | APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 D | 16                             | ≤ 30       |
| Total Dissolved Solid   | mg/L                    | Dried at 103-105 °C                            | 480 #                          | ≤ 1000     |
| Settleable Solids       | mL/L                    | Volumetric                                     | < 0.1 #                        | -          |
| Oil & Grease            | mg/L                    | APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 5520 D | < 2                            | ≤ 20       |
| Total Kjeldahl Nitrogen | mg/L as N               | APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 5520 D | 12                             | ≤ 35       |
| Sulfide                 | mg/L as S <sup>2-</sup> | Iodometric                                     | < 0.1 #                        | ≤ 1.0      |
| Total Coliform Bacteria | MPN/100 mL              | Standard Total Coliform Fermentation           | 2.4 x 10 <sup>4</sup> #        | -          |
| Fecal Coliform Bacteria | MPN/100 mL              | Thermotolerant (Fecal) Coliform Procedure      | 2.4 x 10 <sup>4</sup> #        | -          |

Sample Characterization Observation

**Remark** : In-house method : TM 013 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23rd 2017, part 5520 D, 4800-O-C  
 In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23rd 2017, part 5520 D, 4800-HB  
 Limit of Quantitation : LOQ (BOD) 4 mg/L, SS=10 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L, as N.)  
 \* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
 \* กรณีผลการทดสอบไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน ให้ดำเนินการตามขั้นตอนการแก้ไขปัญหาต่อไป (ตามข้อ 8) ม.ร.ท. 2564

Laboratory Staff : (Miss. Waraporn Wanwiset) Chemist  
 Approved By : (Mrs. Neeramol Phadungsong) General Manager  
 3-190-a-0004

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory  
 FOLAB 7.8.1/1 ระบุผลการทดสอบ



## ANALYSIS REPORT

Page 2 of 2

Customer Name : บริษัท แอสซี จำกัด (มหาชน)  
 Address : เลขที่ 59 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110  
 Contact : คุณพรพร บวรวิจิตรกุล Phone : 02-201-3599, 087-372-5480 E-mail : yuthaphong.bagsari@gmail.com  
 Sample Type : Waste water Sample Size : 100 ml (Grab) Sampling Method : Grab  
 Sampling Date : 30/10/2023 Sampling By : MANOP (P-190-a-0011) Receive Date : 30/10/2023  
 Analysis Date : 30/10/2023-08/11/2023 Report Date : 08/11/2023 Report No. : R 07344/66

| Parameter               | Unit                    | Method                                         | WC 08230/66<br>ไม่ผ่านการทดสอบ | Standard * |
|-------------------------|-------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------|------------|
| pH                      | -                       | In-house method: TM 001                        | 7.9 (25°C)                     | 5.5-9.0    |
| BOD                     | mg/L                    | In-house method: TM 013                        | 12                             | ≤ 20       |
| Total Suspended Solid   | mg/L                    | APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 D | 18                             | ≤ 30       |
| Total Dissolved Solid   | mg/L                    | Dried at 103-105 °C                            | 849 #                          | ≤ 1000     |
| Settleable Solids       | mL/L                    | Volumetric                                     | < 0.1 #                        | -          |
| Oil & Grease            | mg/L                    | APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 5520 D | < 2                            | ≤ 20       |
| Total Kjeldahl Nitrogen | mg/L as N               | APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 5520 D | 7                              | ≤ 35       |
| Sulfide                 | mg/L as S <sup>2-</sup> | Iodometric                                     | < 0.1 #                        | ≤ 1.0      |
| Total Coliform Bacteria | MPN/100 mL              | Standard Total Coliform Fermentation           | 6.8 x 10 <sup>4</sup> #        | -          |
| Fecal Coliform Bacteria | MPN/100 mL              | Thermotolerant (Fecal) Coliform Procedure      | 6.8 x 10 <sup>4</sup> #        | -          |

Sample Characterization Observation

**Remark** : In-house method : TM 013 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23rd 2017, part 5520 D, 4800-O-C  
 In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23rd 2017, part 5520 D, 4800-HB  
 Limit of Quantitation : LOQ (BOD) 4 mg/L, SS=10 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L, as N.)  
 \* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
 \* กรณีผลการทดสอบไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน ให้ดำเนินการตามขั้นตอนการแก้ไขปัญหาต่อไป (ตามข้อ 8) ม.ร.ท. 2564

Laboratory Staff : (Miss. Waraporn Wanwiset) Chemist  
 Approved By : (Mrs. Neeramol Phadungsong) General Manager  
 3-190-a-0004

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory  
 FOLAB 7.8.1/1 ระบุผลการทดสอบ



TESTING  
No. 002P

## ANALYSIS REPORT

Page 1 of 1

**Customer Name :** บริษัท แนนซี จำกัด (มหาชน)

**Address :** เลขที่ 59 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงพระโขนงเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

**Contact :** คุณประเสริฐ วรรณกุล **Phone :** 02-201-3898, 085-372-5480 **E-mail :** yuthaphong.be@sansai.com

**Sample Type :** Waste water **Sample Size# :** 3 กรวยน้ำดื่ม 1 ลิตร

**Sampling Date# :** 23/11/2023 **Sampling By# :** NTHET (S-190-0-0027) **Sampling Method# :** Grab

**Analysis Date :** 23-30/11/2023 **Report Date :** 30/11/2023 **Report No. :** R 07984/88

| Parameter               | Unit                    | Method                                             | WC 1004/88<br>In-house method<br>(Duplicate 1) ผลที่ 1 | WC 1004/88<br>In-house method<br>(Duplicate 1) ผลที่ 1 | Standard * |
|-------------------------|-------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|------------|
| pH                      | -                       | In-house method: TM 001                            | 8.1 (25°C)                                             | 8.1 (25°C)                                             | 6.5-8.0    |
| BOD                     | mg/L                    | In-house method: TM 013                            | 49                                                     | 20                                                     | ≤ 20       |
| Total Suspended Solid   | mg/L                    | APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 D     | < 10                                                   | < 10                                                   | ≤ 30       |
| Total Dissolved Solid   | mg/L                    | Dried at 103-105 °C                                | 784                                                    | 772                                                    | ≤ 1000     |
| Settleable Solids       | mL/L                    | Volumetric                                         | < 0.1                                                  | 0.1                                                    | -          |
| Oil & Grease            | mg/L                    | APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 5520 D     | < 2                                                    | < 2                                                    | ≤ 20       |
| Total Kjeldahl Nitrogen | mg/L as N               | APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 4500-NH4-C | 15                                                     | 15                                                     | ≤ 35       |
| Sulfide                 | mg/L as S <sup>2-</sup> | Iodometric                                         | < 0.10                                                 | < 0.10                                                 | ≤ 1.0      |
| Total Coliform Bacteria | MPN/100 mL              | Standard Total Coliform Fermentation               | 7.0 x 10 <sup>4</sup>                                  | 1.1 x 10 <sup>4</sup>                                  | -          |
| Fecal Coliform Bacteria | MPN/100 mL              | Thermotolerant (Fecal) Coliform Procedure          | 7.0 x 10 <sup>4</sup>                                  | 1.1 x 10 <sup>4</sup>                                  | -          |
| Sample Characterization |                         | Observation                                        | ขุ่นเล็กน้อย                                           | ขุ่นเล็กน้อย                                           |            |

**Remark :** In-house method: TM 013 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23rd 2017, part 5510B-4500-O-C

In-house method: TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23rd 2017, part 4500-HB

Unit of Quantitation: LOQ (BOD=4 mg/L, SS=10 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=4 mg/L as N.)

\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025

\* ผลการวิเคราะห์ข้อมูลการตรวจวิเคราะห์และผลการตรวจวิเคราะห์ทั้งหมดจะได้รับการรับรองโดยห้องปฏิบัติการ (ตาม N. 0. 2584)

< End Of Report >

**Laboratory Staff**

..... (Miss. Cwawan Sritai)

Chemist

๖-190-๖-0007

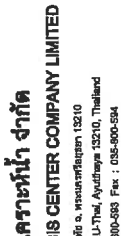
**Approved By**

..... (Mrs. Neeramol Phadungsong)

General Manager

๖-190-๖-0001

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory  
 หมายเหตุ: ผลการวิเคราะห์ข้อมูลการตรวจวิเคราะห์และผลการตรวจวิเคราะห์ทั้งหมดจะได้รับการรับรองโดยห้องปฏิบัติการ (ตาม N. 0. 2584) หน้า 1/1



TESTING  
No. 002P

## ANALYSIS REPORT

Page 1 of 1

**Customer Name :** บริษัท แนนซี จำกัด (มหาชน)

**Address :** เลขที่ 59 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงพระโขนงเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

**Contact :** คุณประเสริฐ วรรณกุล **Phone :** 02-201-3898, 085-372-5480 **E-mail :** yuthaphong.be@sansai.com

**Sample Type :** Waste water **Sample Size# :** 3 กรวยน้ำดื่ม 1 ลิตร

**Sampling Date# :** 23/11/2023 **Sampling By# :** NTHET (S-190-0-0027) **Sampling Method# :** Grab

**Analysis Date :** 23-30/11/2023 **Report Date :** 30/11/2023 **Report No. :** R 07985/88

| Parameter               | Unit                    | Method                                             | WC 1004/88<br>In-house method<br>(Duplicate 3) ผลที่ 3 | WC 1004/88<br>In-house method<br>(Duplicate 3) ผลที่ 3 | Standard * |
|-------------------------|-------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|------------|
| pH                      | -                       | In-house method: TM 001                            | 8.2 (25°C)                                             | 8.1 (25°C)                                             | 5.5-8.0    |
| BOD                     | mg/L                    | In-house method: TM 013                            | 53                                                     | 13                                                     | ≤ 20       |
| Total Suspended Solid   | mg/L                    | APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 D     | < 10                                                   | 24                                                     | ≤ 30       |
| Total Dissolved Solid   | mg/L                    | Dried at 103-105 °C                                | 806                                                    | 692                                                    | ≤ 1000     |
| Settleable Solids       | mL/L                    | Volumetric                                         | < 0.1                                                  | 0.3                                                    | < 0.1      |
| Oil & Grease            | mg/L                    | APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 5520 D     | < 2                                                    | < 2                                                    | ≤ 20       |
| Total Kjeldahl Nitrogen | mg/L as N               | APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 4500-NH4-C | 25                                                     | 7                                                      | ≤ 35       |
| Sulfide                 | mg/L as S <sup>2-</sup> | Iodometric                                         | < 0.10                                                 | < 0.10                                                 | ≤ 1.0      |
| Total Coliform Bacteria | MPN/100 mL              | Standard Total Coliform Fermentation               | 3.3 x 10 <sup>4</sup>                                  | 4.5 x 10 <sup>4</sup>                                  | -          |
| Fecal Coliform Bacteria | MPN/100 mL              | Thermotolerant (Fecal) Coliform Procedure          | 3.3 x 10 <sup>4</sup>                                  | 4.5 x 10 <sup>4</sup>                                  | -          |
| Sample Characterization |                         | Observation                                        | ขุ่นเล็กน้อย                                           | ขุ่นเล็กน้อย                                           |            |

**Remark :** In-house method: TM 013 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23rd 2017, part 5510B-4500-O-C

In-house method: TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23rd 2017, part 4500-HB

Unit of Quantitation: LOQ (BOD=4 mg/L, SS=10 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=4 mg/L as N.)

\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025

\* ผลการวิเคราะห์ข้อมูลการตรวจวิเคราะห์และผลการตรวจวิเคราะห์ทั้งหมดจะได้รับการรับรองโดยห้องปฏิบัติการ (ตาม N. 0. 2584)

< End Of Report >

**Laboratory Staff**

..... (Miss. Cwawan Sritai)

Chemist

๖-190-๖-0007

**Approved By**

..... (Mrs. Neeramol Phadungsong)

General Manager

๖-190-๖-0001

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory  
 หมายเหตุ: ผลการวิเคราะห์ข้อมูลการตรวจวิเคราะห์และผลการตรวจวิเคราะห์ทั้งหมดจะได้รับการรับรองโดยห้องปฏิบัติการ (ตาม N. 0. 2584) หน้า 1/1



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด  
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED  
104 หมู่ 5 ต. หนองปรือ อ. หนองปรือ จ. ชลบุรี 13210  
104 Moo 5, T. Nong Prue, A. U-Thong, Ayutthaya 13210, Thailand  
Tel : 035-223-583, 035-800-583 Fax : 035-800-594



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด  
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED  
104 หมู่ 5 ต. หนองปรือ อ. หนองปรือ จ. ชลบุรี 13210  
104 Moo 5, T. Nong Prue, A. U-Thong, Ayutthaya 13210, Thailand  
Tel : 035-223-583, 035-800-583 Fax : 035-800-594

## ANALYSIS REPORT

TESTING  
No. 0029

Page 1 of 1

Customer Name : บริษัท แอสสิ จักัด (มหาชน)

Address : เลขที่ 59 ซอยคลองพระโขนง แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110

Contact : คุณพงษ์พร พงษ์พจน์ Phone : 02-201-3999, 087-372-5480 E-mail : Yuthaphong.be@sansiri.com

Sample Type : Waste water Sample Size# : 1000 ml Sampling Method# : Grab

Sampling Date# : 23/11/2023 Sampling By# : NITHET (N-180-a-0027) Receive Date : 23/11/2023

Analysis Date : 23-30/11/2023 Report Date : 30/11/2023 Report No. : R 07996/66

| Parameter               | Unit       | Method                                       | WC 1004/668             | Standard *              |
|-------------------------|------------|----------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| pH                      | -          | In-house method: TM 001                      | 8.0 (25°C)              | 5.0 - 9.0               |
| Dissolved Oxygen        | mg/L       | Membrane Electrode                           | 3.87 #                  | 0.73 #                  |
| BOD                     | mg/L       | In-house method: TM 013                      | 32                      | 68                      |
| Total Suspended Solid   | mg/L       | APHA, AWWA, WEF Edition 23-2017, part 2540 D | 12                      | 48                      |
| Oil & Grease            | mg/L       | APHA, AWWA, WEF Edition 23-2017, part 6520 D | < 2                     | < 2                     |
| Total Coliform Bacteria | MPN/100 mL | Standard Total Coliform Fermentation         | 3.3 x 10 <sup>4</sup> # | 4.9 x 10 <sup>4</sup> # |
| Fecal Coliform Bacteria | MPN/100 mL | Thermotolerant (Fecal) Coliform Procedure    | 3.3 x 10 <sup>4</sup> # | 4.9 x 10 <sup>4</sup> # |

Remark : In-house method: TM 013 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23-2017 part 9108.4500-O C  
In-house method: TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23-2017 part 4500-HB  
Unit of Quantitation: LOQ (BOD) = mg/L, SS = 10 mg/L, Oil & Grease = 2 mg/L  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* ข้อมูลทั้งหมดมีความถูกต้องตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 (พ.ศ. 2557) (สำหรับข้อมูลนี้)

- End Of Report -

ภาคผนวก ค1-12

Laboratory Staff

(Miss. Ronnakorn Padungwong)

Chemist

๖-190-๐-0010

Approved By

(Mrs. Neeramol Phadungsong)

General Manager

๖-190-๐-0001

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory  
FO.LAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด  
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED  
104 หมู่ 5 ต. หนองปรือ อ. หนองปรือ จ. ชลบุรี 13210  
104 Moo 5, T. Nong Prue, A. U-Thong, Ayutthaya 13210, Thailand  
Tel : 035-223-583, 035-800-583 Fax : 035-800-594



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด  
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED  
104 หมู่ 5 ต. หนองปรือ อ. หนองปรือ จ. ชลบุรี 13210  
104 Moo 5, T. Nong Prue, A. U-Thong, Ayutthaya 13210, Thailand  
Tel : 035-223-583, 035-800-583 Fax : 035-800-594

## ANALYSIS REPORT

TESTING  
No. 0029

Page 1 of 1

Customer Name : บริษัท แอสสิ จักัด (มหาชน)

Address : เลขที่ 59 ซอยคลองพระโขนง แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110

Contact : คุณพงษ์พร พงษ์พจน์ Phone : 02-201-3999, 087-372-5480 E-mail : Yuthaphong.be@sansiri.com

Sample Type : Waste water Sample Size# : 1000 ml Sampling Method# : Grab

Sampling Date# : 23/11/2023 Sampling By# : NITHET (N-180-a-0027) Receive Date : 23/11/2023

Analysis Date : 23-30/11/2023 Report Date : 30/11/2023 Report No. : R 07997/66

| Parameter               | Unit       | Method                                       | WC 1007/66              | WC 1004/668             | Standard *              |
|-------------------------|------------|----------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| pH                      | -          | In-house method: TM 001                      | 8.3 (25°C)              | 8.3 (25°C)              | 5.0 - 9.0               |
| Dissolved Oxygen        | mg/L       | Membrane Electrode                           | 5.01 #                  | 0.30 #                  | 0.73 #                  |
| BOD                     | mg/L       | In-house method: TM 013                      | 12                      | 48                      | 68                      |
| Total Suspended Solid   | mg/L       | APHA, AWWA, WEF Edition 23-2017, part 2540 D | < 10                    | 163                     | 48                      |
| Oil & Grease            | mg/L       | APHA, AWWA, WEF Edition 23-2017, part 6520 D | < 2                     | 10                      | < 2                     |
| Total Coliform Bacteria | MPN/100 mL | Standard Total Coliform Fermentation         | 1.1 x 10 <sup>4</sup> # | 7.8 x 10 <sup>4</sup> # | 2.0 x 10 <sup>4</sup> # |
| Fecal Coliform Bacteria | MPN/100 mL | Thermotolerant (Fecal) Coliform Procedure    | 1.1 x 10 <sup>4</sup> # | 7.8 x 10 <sup>4</sup> # | 2.0 x 10 <sup>4</sup> # |

Remark : In-house method: TM 013 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23-2017 part 9108.4500-O C  
In-house method: TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23-2017 part 4500-HB  
Unit of Quantitation: LOQ (BOD) = mg/L, SS = 10 mg/L, Oil & Grease = 2 mg/L  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* ข้อมูลทั้งหมดมีความถูกต้องตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 (พ.ศ. 2557) (สำหรับข้อมูลนี้)

- End Of Report -

Laboratory Staff

(Miss. Ronnakorn Padungwong)

Chemist

๖-190-๐-0010

Approved By

(Mrs. Neeramol Phadungsong)

General Manager

๖-190-๐-0001

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory  
FO.LAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ



## ANALYSIS REPORT

Page 1 of 1

**Customer Name :** บริษัท เสน่ห์ สจ๊วต (มหาชน)  
**Address :** เลขที่ 59 ซอยวิภาวดีรังสิต แขวงพระโขนงเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110  
**Contact :** คุณพรเทพ บรรจงกุล Phone : 02-201-3898, 087-372-5480 E-mail : Yuthaphong.b@sanet.com  
**Sample Type :** Waste water **Sample Size# :** 100ml (100-0-0027) **Sampling Method# :** Grab  
**Sampling Date# :** 25/12/2023 **Sampling By# :** NTHET (100-0-0027) **Receive Date :** 25/12/2023  
**Analysis Date :** 25/12/2023-04/01/2024 **Report Date :** 04/01/2024 **Report No. :** R 0877366

| Parameter               | Unit                    | Method                                                  | WC 11015/88<br>In-house method | WC 11015/88<br>In-house method | Standard * |
|-------------------------|-------------------------|---------------------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|------------|
| pH                      | -                       | In-house method: TM 001                                 | 7.8 (25°C)                     | 7.7 (25°C)                     | 5.5-9.0    |
| BOD                     | mg/L                    | In-house method: TM 013                                 | 10                             | 6                              | ≤ 20       |
| Total Suspended Solid   | mg/L                    | APIA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 D          | < 10                           | < 10                           | ≤ 30       |
| Total Dissolved Solid   | mg/L                    | Dried at 103-105 °C                                     | 1038                           | 828                            | ≤ 1000     |
| Settleable Solids       | mL/L                    | Volumetric                                              | < 0.1                          | < 0.1                          | -          |
| Oil & Grease            | mg/L                    | APIA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 5520 D          | < 2                            | < 2                            | ≤ 20       |
| Total Kjeldahl Nitrogen | mg/L as N               | APIA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 4500-NH3, JH, C | 27                             | 21                             | ≤ 35       |
| Sulfide                 | mg/L as S <sup>2-</sup> | Iodometric                                              | < 0.1                          | < 0.1                          | ≤ 1.0      |
| Total Coliform Bacteria | MPN/100 mL              | Standard Total Coliform Fermentation                    | 1.1 x 10 <sup>4</sup>          | 1.3 x 10 <sup>4</sup>          | -          |
| Fecal Coliform Bacteria | MPN/100 mL              | Thermotolerant (Fecal) Coliform Procedure               | 1.1 x 10 <sup>4</sup>          | 1.3 x 10 <sup>4</sup>          | -          |
| Sample Characterization |                         | Observation                                             | ขุ่นใส                         | ขุ่นใส                         |            |

**Remark :** In-house method: TM 013 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APIA, AWWA & WEF 23rd 2017, part 105.4500-O C  
 In-house method: TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APIA, AWWA & WEF, 23rd 2017, part 5520-HB  
 Limit of Quantitation: LOQ (BOD) = 1 mg/L, SS = 10 mg/L, Oil & Grease = 2 mg/L, TNH<sub>3</sub> = 1 mg/L, S<sup>2-</sup> = 0.1 mg/L  
 \* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
 \* ข้อมูลวิเคราะห์ทั้งหมดจะได้รับการตรวจสอบและรับรองโดยห้องปฏิบัติการมาตรฐานสากล (ตามข้อกำหนดของ ISO 17025)

< End Of Report >

**Laboratory Staff** : (Miss. Oranwan Sritai) **Chemist** : (Miss. Oranwan Sritai)  
**Approved By** : (Mrs. Neeanand Phadungsong) **General Manager**  
 190-0-0007 190-0-0001

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory  
 ใบรายงานผลการทดสอบนี้เกี่ยวข้องกับรายการที่ทดสอบเท่านั้น ไม่สามารถนำผลไปใช้ในส่วนอื่นได้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ (ตามข้อกำหนดของ ISO 17025)

## ANALYSIS REPORT

Page 1 of 1

**Customer Name :** บริษัท เสน่ห์ สจ๊วต (มหาชน)  
**Address :** เลขที่ 59 ซอยวิภาวดีรังสิต แขวงพระโขนงเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110  
**Contact :** คุณพรเทพ บรรจงกุล Phone : 02-201-3898, 087-372-5480 E-mail : Yuthaphong.b@sanet.com  
**Sample Type :** Waste water **Sample Size# :** 100ml (100-0-0027) **Sampling Method# :** Grab  
**Sampling Date# :** 25/12/2023 **Sampling By# :** NTHET (100-0-0027) **Receive Date :** 25/12/2023  
**Analysis Date :** 25/12/2023-04/01/2024 **Report Date :** 04/01/2024 **Report No. :** R 0877366

| Parameter               | Unit                    | Method                                                  | WC 11020/88<br>In-house method | WC 11021/88<br>In-house method | Standard * |
|-------------------------|-------------------------|---------------------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|------------|
| pH                      | -                       | In-house method: TM 001                                 | 8.4 (25°C)                     | 8.4 (25°C)                     | 5.5-9.0    |
| BOD                     | mg/L                    | In-house method: TM 013                                 | 13                             | 11                             | ≤ 20       |
| Total Suspended Solid   | mg/L                    | APIA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 D          | < 10                           | 80                             | < 10       |
| Total Dissolved Solid   | mg/L                    | Dried at 103-105 °C                                     | 506                            | 588                            | ≤ 1000     |
| Settleable Solids       | mL/L                    | Volumetric                                              | < 0.1                          | < 0.1                          | < 0.1      |
| Oil & Grease            | mg/L                    | APIA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 5520 D          | < 2                            | < 2                            | ≤ 20       |
| Total Kjeldahl Nitrogen | mg/L as N               | APIA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 4500-NH3, JH, C | 35                             | 6                              | ≤ 35       |
| Sulfide                 | mg/L as S <sup>2-</sup> | Iodometric                                              | < 0.1                          | < 0.1                          | < 0.1      |
| Total Coliform Bacteria | MPN/100 mL              | Standard Total Coliform Fermentation                    | 2.3 x 10 <sup>4</sup>          | 1.3 x 10 <sup>4</sup>          | 780        |
| Fecal Coliform Bacteria | MPN/100 mL              | Thermotolerant (Fecal) Coliform Procedure               | 2.3 x 10 <sup>4</sup>          | 1.3 x 10 <sup>4</sup>          | 780        |
| Sample Characterization |                         | Observation                                             | ขุ่นใส                         | ขุ่นใส                         |            |

**Remark :** In-house method: TM 013 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APIA, AWWA & WEF 23rd 2017, part 105.4500-O C  
 In-house method: TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APIA, AWWA & WEF, 23rd 2017, part 5520-HB  
 Limit of Quantitation: LOQ (BOD) = 1 mg/L, SS = 10 mg/L, Oil & Grease = 2 mg/L, TNH<sub>3</sub> = 1 mg/L, S<sup>2-</sup> = 0.1 mg/L  
 \* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
 \* ข้อมูลวิเคราะห์ทั้งหมดจะได้รับการตรวจสอบและรับรองโดยห้องปฏิบัติการมาตรฐานสากล (ตามข้อกำหนดของ ISO 17025)

< End Of Report >

**Laboratory Staff** : (Miss. Oranwan Sritai) **Chemist** : (Miss. Oranwan Sritai)  
**Approved By** : (Mrs. Neeanand Phadungsong) **General Manager**  
 190-0-0007 190-0-0001

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory  
 ใบรายงานผลการทดสอบนี้เกี่ยวข้องกับรายการที่ทดสอบเท่านั้น ไม่สามารถนำผลไปใช้ในส่วนอื่นได้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ (ตามข้อกำหนดของ ISO 17025)

## ANALYSIS REPORT

Page 1 of 1

**Customer Name :** บริษัท แอสสิริ จำกัด (มหาชน)  
**Address :** เลขที่ 59 ซอยร่มเกล้าพระโขนง แขวงพระโขนงเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110  
**Contact :** คุณพงษ์พร รุ่งเรือง Phone : 02-201-3899, 087-372-5480 Email : yuthaphong.be@sansiri.com  
**Sample Type :** Waste water **Sample Size# :** 100 ml **Sampling Method# :** Grab  
**Sampling Date# :** 25/12/2023 **Sampling By# :** NITHET (T-180-0027) **Receive Date :** 25/12/2023  
**Analysis Date :** 25/12/2023-04/01/2024 **Report Date :** 04/01/2024 **Report No. :** R 08772/66

| Parameter               | Unit       | Method                                         | WC 11013/66             | WC 11014/66             | Standard * |
|-------------------------|------------|------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|------------|
| pH                      | -          | In-house method: TM 001                        | 7.7 (25°C)              | 8.5 (25°C)              | 5.0 - 9.0  |
| Dissolved Oxygen        | mg/L       | Membrane Electrode                             | 4.40 #                  | 3.94 #                  | ≥ 4.0      |
| BOD                     | mg/L       | In-house method: TM 013                        | 7 #                     | 20 #                    | ≤ 2        |
| Total Suspended Solid   | mg/L       | APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 D | < 10                    | 128                     | -          |
| Oil & Grease            | mg/L       | APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 5520 D | < 2                     | 8                       | -          |
| Total Coliform Bacteria | MPN/100 mL | Standard Total Coliform Fermentation           | 4.9 x 10 <sup>4</sup> # | 2.2 x 10 <sup>4</sup> # | ≤ 20000    |
| Fecal Coliform Bacteria | MPN/100 mL | Thermotolerant (Fecal) Coliform Procedure      | 3.3 x 10 <sup>4</sup> # | 2.2 x 10 <sup>4</sup> # | ≤ 4000     |
| Sample Characterization |            | Observation                                    | ขุ่นปนเปื้อน            | ปนเปื้อนเล็กน้อย        |            |

**Remark :** In-house method: TM 013 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23rd 2017 part 4500-D C  
 In-house method: TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23rd 2017 part 4500-HB  
 Limit of Quantitation: LOQ (BOD= mg/L, SS=10 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L)  
 # It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
 \* ค่าที่เกินมาตรฐานการบำบัดน้ำเสียชุมชน ค่าที่ 8 (ใน 4.2537) ถือว่าเหมาะสมสำหรับการบำบัดน้ำเสียชุมชน (ในเกณฑ์ 5)  
 < End Of Report >

**Laboratory Staff**  (Miss. Sommat Usa) **Chemist**  
**Approved By**  (Mrs. Neeramol Phadungsong) **General Manager**  
 T-180-a-0016 T-180-a-0001

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory  
 FOJLAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ

## ANALYSIS REPORT

Page 1 of 1

**Customer Name :** บริษัท แอสสิริ จำกัด (มหาชน)  
**Address :** เลขที่ 59 ซอยร่มเกล้าพระโขนง แขวงพระโขนงเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110  
**Contact :** คุณพงษ์พร รุ่งเรือง Phone : 02-201-3899, 087-372-5480 Email : yuthaphong.be@sansiri.com  
**Sample Type :** Waste water **Sample Size# :** 100 ml **Sampling Method# :** Grab  
**Sampling Date# :** 25/12/2023 **Sampling By# :** NITHET (T-180-0027) **Receive Date :** 25/12/2023  
**Analysis Date :** 25/12/2023-04/01/2024 **Report Date :** 04/01/2024 **Report No. :** R 08774/66

| Parameter               | Unit       | Method                                         | WC 11017/66             | WC 11018/66             | WC 11019/66             | Standard * |
|-------------------------|------------|------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|------------|
| pH                      | -          | In-house method: TM 001                        | 8.1 (25°C)              | 8.1 (25°C)              | 8.1 (25°C)              | 5.0 - 9.0  |
| Dissolved Oxygen        | mg/L       | Membrane Electrode                             | 3.90 #                  | 3.84 #                  | 3.96 #                  | ≥ 4.0      |
| BOD                     | mg/L       | In-house method: TM 013                        | 5 #                     | 52 #                    | 8 #                     | ≤ 2        |
| Total Suspended Solid   | mg/L       | APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 D | 14                      | 108                     | 18                      | -          |
| Oil & Grease            | mg/L       | APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 5520 D | < 2                     | 3                       | < 2                     | -          |
| Total Coliform Bacteria | MPN/100 mL | Standard Total Coliform Fermentation           | 4.5 x 10 <sup>4</sup> # | 4.9 x 10 <sup>4</sup> # | 2.0 x 10 <sup>4</sup> # | ≤ 20000    |
| Fecal Coliform Bacteria | MPN/100 mL | Thermotolerant (Fecal) Coliform Procedure      | 2.0 x 10 <sup>4</sup> # | 4.9 x 10 <sup>4</sup> # | 2.0 x 10 <sup>4</sup> # | ≤ 4000     |
| Sample Characterization |            | Observation                                    | ใสสะอาด                 | ปนเปื้อนเล็กน้อย        | ใสปนเปื้อน              |            |

**Remark :** In-house method: TM 013 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23rd 2017 part 4500-D C  
 In-house method: TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23rd 2017 part 4500-HB  
 Limit of Quantitation: LOQ (BOD= mg/L, SS=10 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L)  
 \* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
 \* ค่าที่เกินมาตรฐานการบำบัดน้ำเสียชุมชน ค่าที่ 8 (ใน 4.2537) ถือว่าเหมาะสมสำหรับการบำบัดน้ำเสียชุมชน (ในเกณฑ์ 5)  
 < End Of Report >

**Laboratory Staff**  (Miss. Rattana Padingwieng) **Chemist**  
**Approved By**  (Mrs. Neeramol Phadungsong) **General Manager**  
 T-180-a-0010 T-180-a-0001

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory  
 FOJLAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ

ภาคผนวก ค-2

---

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในสระว่ายนํ้า

โดยห้องปฏิบัติการ



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

194 หมู่ 5 ต.หนองน. อ.วังน้อย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210  
194 Moo 5, T.Nongnong, A-U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand  
Tel : 035-226-385, 035-800-568 Fax : 035-800-584

ANALYSIS REPORT

Page 1 of 1

Customer Name : บริษัท แอสสิริ จำกัด (มหาชน)

Address : เลขที่ 59 ซอยนิคมคลองพระโขนง แขวงพระโขนงเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

Contact : คุณพรพร บวรจตุรภา Phone : 02-201-3898, 087-372-5480 E-mail : Yuthaphong.bw@sanasit.com

Sample Type : Water Sample Site : โรงงาน บริษัท นิคมอุตสาหกรรม Grab

Sampling Date : 24/07/2023 Sampling By : WAC Receive Date : 24/07/2023

Analysis Date : 24/07/2023-03/08/2023 Report No. : RWS 02688/86

| Parameter               | Unit       | Method                                    | PWS 04555/86<br>ตรวจไม่พบ | PWS 04555/86<br>ตรวจไม่พบ | Standard * |
|-------------------------|------------|-------------------------------------------|---------------------------|---------------------------|------------|
| Total Coliform Bacteria | MPN/100 mL | Standard Total Coliform Fermentation      | < 1.1                     | < 1.1                     | < 10       |
| Focal Coliform Bacteria | MPN/100 mL | Thermotolerant (Fecal) Coliform Procedure | ตรวจไม่พบ                 | ตรวจไม่พบ                 | ตรวจไม่พบ  |
| Escherichia coli        | MPN/100 mL | Other Escherichia coli Procedure          | ตรวจไม่พบ                 | ตรวจไม่พบ                 | ตรวจไม่พบ  |
| Staphylococcus aureus   | In 100 mL  | Membrane Filter                           | ตรวจไม่พบ                 | ตรวจไม่พบ                 | ตรวจไม่พบ  |
| Pseudomonas aeruginosa  | In 100 mL  | Membrane Filter                           | ตรวจไม่พบ                 | ตรวจไม่พบ                 | ตรวจไม่พบ  |

Sample Characterization

Observation

ได้

ได้

ได้

ได้

ได้

ได้

ได้

ได้

ได้

ได้

ได้

ได้

ได้

ได้

ได้

ได้

ได้

ได้

ได้

ได้

ได้

Laboratory Staff

(Miss. Romakorn Padungwong)

Chemist

Approved By

(Mrs. Neeramol Phadungsong)

General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

FOIAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ

วันที่รับส่ง : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

194 หมู่ 5 ต.หนองน. อ.วังน้อย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210  
194 Moo 5, T.Nongnong, A-U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand  
Tel : 035-226-385, 035-800-568 Fax : 035-800-584

ANALYSIS REPORT

Page 1 of 1

Customer Name : บริษัท แอสสิริ จำกัด (มหาชน)

Address : เลขที่ 59 ซอยนิคมคลองพระโขนง แขวงพระโขนงเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

Contact : คุณพรพร บวรจตุรภา Phone : 02-201-3898, 087-372-5480 E-mail : Yuthaphong.bw@sanasit.com

Sample Type : Water Sample Site : โรงงาน บริษัท นิคมอุตสาหกรรม Grab

Sampling Date : 23/08/2023 Sampling By : WAC Receive Date : 23/08/2023

Analysis Date : 23-30/08/2023 Report No. : RWS 03063/66

| Parameter               | Unit       | Method                                    | PWS 03063/66<br>ตรวจไม่พบ | PWS 03063/66<br>ตรวจไม่พบ | Standard * |
|-------------------------|------------|-------------------------------------------|---------------------------|---------------------------|------------|
| Total Coliform Bacteria | MPN/100 mL | Standard Total Coliform Fermentation      | < 1.1                     | < 1.1                     | < 10       |
| Focal Coliform Bacteria | MPN/100 mL | Thermotolerant (Fecal) Coliform Procedure | ตรวจไม่พบ                 | ตรวจไม่พบ                 | ตรวจไม่พบ  |
| Escherichia coli        | MPN/100 mL | Other Escherichia coli Procedure          | ตรวจไม่พบ                 | ตรวจไม่พบ                 | ตรวจไม่พบ  |
| Staphylococcus aureus   | In 100 mL  | Membrane Filter                           | ตรวจไม่พบ                 | ตรวจไม่พบ                 | ตรวจไม่พบ  |
| Pseudomonas aeruginosa  | In 100 mL  | Membrane Filter                           | ตรวจไม่พบ                 | ตรวจไม่พบ                 | ตรวจไม่พบ  |

Sample Characterization

Observation

ได้

ได้

ได้

ได้

ได้

ได้

ได้

ได้

ได้

ได้

ได้

ได้

ได้

ได้

ได้

ได้

ได้

ได้

ได้

ได้

ได้

Laboratory Staff

(Miss. Romakorn Padungwong)

Chemist

Approved By

(Mrs. Neeramol Phadungsong)

General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

FOIAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ

วันที่รับส่ง : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1

ANALYSIS REPORT

Page 1 of 1

Customer Name : บริษัท แอสสิริ จำกัด (มหาชน)  
Address : เลขที่ 59 ซอยคลองพระโขนง แขวงพระโขนงเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110  
Contact : คุณเพชร บรรจงกุล Phone : 02-201-3898, 087-372-5480 E-mail : Yuthaphong.b@sanasit.com  
Sample Type : Water Sample Site : โรงการ สุราสี ปทุมวันพร  
Sampling Date : 21/09/2023 Sampling By : WAC  
Analysis Date : 22-26/09/2023 Report No. : RWS 03458/66

| Parameter               | Unit       | Method                                    | PWS 03458/66<br>ตรวจไม่พบ | PWS 03458/66<br>ตรวจไม่พบ | Standard * |
|-------------------------|------------|-------------------------------------------|---------------------------|---------------------------|------------|
| Total Coliform Bacteria | MPN/100 mL | Standard Total Coliform Fermentation      | < 1.1                     | < 1.1                     | < 10       |
| Focal Coliform Bacteria | MPN/100 mL | Thermotolerant (Fecal) Coliform Procedure | ตรวจไม่พบ                 | ตรวจไม่พบ                 | ตรวจไม่พบ  |
| Escherichia coli        | MPN/100 mL | Other Escherichia coli Procedures         | ตรวจไม่พบ                 | ตรวจไม่พบ                 | ตรวจไม่พบ  |
| Staphylococcus aureus   | In 100 mL  | Membrane Filter                           | ตรวจไม่พบ                 | ตรวจไม่พบ                 | ตรวจไม่พบ  |
| Pseudomonas aeruginosa  | In 100 mL  | Membrane Filter                           | ตรวจไม่พบ                 | ตรวจไม่พบ                 | ตรวจไม่พบ  |

Sample Characterization Observation ใส

Remark : ไม่พบเชื้อแบคทีเรียในน้ำดื่ม 12550 ตามมาตรฐานการปฏิบัติราชการกระทรวงสาธารณสุข 12550  
- End Of Report -

Laboratory Staff : (Miss. Romakorn Padungwieng) Chemist  
Approved By : (Mrs. Neeramol Phadungsong) General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory  
FO.LAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ วันที่ 01/10/2023 หน้า 1/1

ANALYSIS REPORT

Page 1 of 1

Customer Name : บริษัท แอสสิริ จำกัด (มหาชน)  
Address : เลขที่ 59 ซอยคลองพระโขนง แขวงพระโขนงเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110  
Contact : คุณเพชร บรรจงกุล Phone : 02-201-3898, 087-372-5480 E-mail : Yuthaphong.b@sanasit.com  
Sample Type : Water Sample Site : โรงการ สุราสี ปทุมวันพร  
Sampling Date : 25/12/2023 Sampling By : WAC  
Analysis Date : 26/12/2023 Report No. : RWS 04748/66

| Parameter               | Unit       | Method                                    | PWS 07682/66<br>ตรวจไม่พบ | PWS 07682/66<br>ตรวจไม่พบ | Standard * |
|-------------------------|------------|-------------------------------------------|---------------------------|---------------------------|------------|
| Total Coliform Bacteria | MPN/100 mL | Standard Total Coliform Fermentation      | < 1.1                     | < 1.1                     | < 10       |
| Focal Coliform Bacteria | MPN/100 mL | Thermotolerant (Fecal) Coliform Procedure | ตรวจไม่พบ                 | ตรวจไม่พบ                 | ตรวจไม่พบ  |
| Escherichia coli        | MPN/100 mL | Other Escherichia coli Procedures         | ตรวจไม่พบ                 | ตรวจไม่พบ                 | ตรวจไม่พบ  |
| Staphylococcus aureus   | In 100 mL  | Membrane Filter                           | ตรวจไม่พบ                 | ตรวจไม่พบ                 | ตรวจไม่พบ  |
| Pseudomonas aeruginosa  | In 100 mL  | Membrane Filter                           | ตรวจไม่พบ                 | ตรวจไม่พบ                 | ตรวจไม่พบ  |

Sample Characterization Observation ใส

Remark : ไม่พบเชื้อแบคทีเรียในน้ำดื่ม 12550 ตามมาตรฐานการปฏิบัติราชการกระทรวงสาธารณสุข 12550  
- End Of Report -

Laboratory Staff : (Miss. Romakorn Padungwieng) Chemist  
Approved By : (Mrs. Neeramol Phadungsong) General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory  
FO.LAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ วันที่ 01/10/2023 หน้า 1/1