

ภาคผนวก ค-5

---

ผลการวิเคราะห์น้ำประปา



บริษัท วิศวกรรมเคมี จำกัด  
THAI CHEMICAL & ENGINEERING CO., LTD.

1048/2 ซ.สุขุมวิท 66/1 ถ.สุขุมวิท แขวงพระโขนงใต้ เขตพระโขนง กรุงเทพฯ 10260 โทร. 0-2744-9911 แฟกซ์ 0-2393-0165  
1048/2 Soi Sukhumvit 66/1, Sukhumvit Rd., Prakanong Tai, Prakanong, Bangkok 10260 TEL. 0-2744-9911 FAX 0-2393-0165

ANALYSIS REPORT

REF. NO. WP/SL 795/66 February 24, 2023

APPLICANT : บริษัท แกรนด์ แอสเสท โฮเทล จำกัด  
COMMODITY : Ice Machine 29

SAMPLING DATE : February 20, 2023 Received Date : February 20, 2023  
ANALYSIS RESULT (S) :

| Items             | Unit       | Result   | Standard | Analysis Method         |
|-------------------|------------|----------|----------|-------------------------|
| Total Plate Count | CFU/ml     | 730      | -        | Standard Plate Count    |
| Total Coliform    | MPN/100 ml | 2        | < 2.2    | Multiple tube technique |
| E.Coli            | MPN/100 ml | Negative | Negative | Multiple tube technique |

Remark :

คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

TR/lc

This report applies to client's self-drawn sample only.

Analyzed by... วิรัตน์ หนูกุลวิไล

Approved by... วิรัตน์ พลดามะตัง



บริษัท วิศวกรรมเคมี จำกัด  
THAI CHEMICAL & ENGINEERING CO., LTD.

1048/2 ซ.สุขุมวิท 66/1 อ.สุขุมวิท แขวงพระโขนงใต้ เขตพระโขนง กรุงเทพฯ 10260 โทร. 0-2744-9911 แฟกซ์ 0-2393-0165  
1048/2 Soi Sukhumvit 66/1, Sukhumvit Rd., Prakanong Tai, Prakanong, Bangkok 10260 TEL. 0-2744-9911 FAX 0-2393-0165

ANALYSIS REPORT

REF. NO. WP/SL 796/66

February 24, 2023

APPLICANT : บริษัท แกรนด์ แอสเสท โฮเทล จำกัด  
COMMODITY : Tap Water

SAMPLING DATE : February 20, 2023 Received Date : February 20, 2023  
ANALYSIS RESULT (S) :

| Items             | Unit       | Result   | Standard | Analysis Method         |
|-------------------|------------|----------|----------|-------------------------|
| Total Plate Count | CFU/ml     | < 30     | -        | Standard Plate Count    |
| Total Coliform    | MPN/100 ml | < 2      | < 2.2    | Multiple tube technique |
| E.Coli            | MPN/100 ml | Negative | Negative | Multiple tube technique |

Remark :

คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

TR/c

This report applies to client's self-drawn sample only.

Analyzed by... ธนิษฐ์ วนิชกุลวิเศษ

Approved by ศุภณัฐ วัฒนารักษ์





บริษัท วิศวกรรมเคมี จำกัด  
THAI CHEMICAL & ENGINEERING CO., LTD.

1048/2 ซ.สุขุมวิท 66/1 ถ.สุขุมวิท แขวงพระโขนงใต้ เขตพระโขนง กรุงเทพฯ 10260 โทร. 0-2744-9911 แฟกซ์ 0-2393-0165  
1048/2 Soi Sukhumvit 66/1, Sukhumvit Rd., Prakanong Tai, Prakanong, Bangkok 10260 TEL. 0-2744-9911 FAX 0-2393-0165

ANALYSIS REPORT

REF. NO. WP/SL 797/66

February 24, 2023

APPLICANT : บริษัท แกรนด์ แอสเสท โฮเทล จำกัด  
COMMODITY : Water Dispenser

SAMPLING DATE : February 20, 2023 Received Date : February 20, 2023  
ANALYSIS RESULT (S) :

| Items             | Unit       | Result   | Standard | Analysis Method         |
|-------------------|------------|----------|----------|-------------------------|
| Total Plate Count | CFU/ml     | 121      | -        | Standard Plate Count    |
| Total Coliform    | MPN/100 ml | < 2      | < 2.2    | Multiple tube technique |
| E.Coli            | MPN/100 ml | Negative | Negative | Multiple tube technique |

Remark :

คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

TR/lc

This report applies to client's self-drawn sample only.

Analyzed by.....ไชรินทร์ วนิชกุลวิจิตร

Approved by.....ฉัตรวิทย์ พงศมการะตัง



บริษัท วิศวกรรมเคมี จำกัด

THAI CHEMICAL & ENGINEERING CO., LTD.

1048/2 ซ.สุขุมวิท 66/1 อ.สุขุมวิท แขวงพระโขนงใต้ เขตพระโขนง กรุงเทพฯ 10260 โทร. 0-2744-9911 แฟกซ์ 0-2393-0165

1048/2 Soi Sukhumvit 66/1, Sukhumvit Rd., Prakanong Tai, Prakanong, Bangkok 10260 TEL. 0-2744-9911 FAX 0-2393-0165

## ANALYSIS REPORT

REF. NO. WP/SL 1285/66

March 23, 2023

APPLICANT : บริษัท แกรนด์ แอสเสท โฮเทล จำกัด

COMMODITY : Ice Machine

SAMPLING DATE : March 20, 2023

Received Date : March 20, 2023

ANALYSIS RESULT (S) :

| Items             | Unit       | Result   | Standard | Analysis Method         |
|-------------------|------------|----------|----------|-------------------------|
| Total Plate Count | CFU/ml     | < 30     | -        | Standard Plate Count    |
| Total Coliform    | MPN/100 ml | < 2      | < 2.2    | Multiple tube technique |
| E.Coli            | MPN/100 ml | Negative | Negative | Multiple tube technique |

Remark :

คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

TR/lc

This report applies to client's self-drawn sample only.

Analyzed by... รัชมนันท์ วนิชกุลวิริยะ

Approved by... ณัฏฐา วัฒนศิริกุล





บริษัท วิศวกรรมเคมี จำกัด

THAI CHEMICAL & ENGINEERING CO., LTD.

1048/2 ซ.สุขุมวิท 66/1 ถ.สุขุมวิท แขวงพระโขนงใต้ เขตพระโขนง กรุงเทพฯ 10260 โทร. 0-2744-9911 แฟกซ์ 0-2393-0165

1048/2 Soi Sukhumvit 66/1, Sukhumvit Rd., Prakanong Tai, Prakanong, Bangkok 10260 TEL. 0-2744-9911 FAX 0-2393-0165

## ANALYSIS REPORT

REF. NO. WP/SL 1286/66

March 23, 2023

APPLICANT : บริษัท แกรนด์ แอสเสท โฮเทล จำกัด

COMMODITY : Tap Water

SAMPLING DATE : March 20, 2023

Received Date : March 20, 2023

ANALYSIS RESULT (S) :

| Items             | Unit       | Result   | Standard | Analysis Method         |
|-------------------|------------|----------|----------|-------------------------|
| Total Plate Count | CFU/ml     | < 30     | -        | Standard Plate Count    |
| Total Coliform    | MPN/100 ml | < 2      | < 2.2    | Multiple tube technique |
| E.Coli            | MPN/100 ml | Negative | Negative | Multiple tube technique |

Remark :

คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

TR/lc

This report applies to client's self-drawn sample only.

Analyzed by.....วิรัตน์ วนิชกุลวิชัย.....

Approved by.....นิพนธ์ วัฒนกระสัง.....



บริษัท วิศวกรรมเคมี จำกัด  
THAI CHEMICAL & ENGINEERING CO., LTD.

1048/2 ซ.สุขุมวิท 66/1 ถ.สุขุมวิท แขวงพระโขนงใต้ เขตพระโขนง กรุงเทพฯ 10260 โทร. 0-2744-9911 แฟกซ์ 0-2393-0165  
1048/2 Soi Sukhumvit 66/1, Sukhumvit Rd., Prakanong Tai, Prakanong, Bangkok 10260 TEL. 0-2744-9911 FAX 0-2393-0165

ANALYSIS REPORT

REF. NO. WP/SL 1287/66

March 23, 2023

APPLICANT : บริษัท แกรนด์ แอสเสท โฮเทล จำกัด  
COMMODITY : Water Dispenser

SAMPLING DATE : March 20, 2023 Received Date : March 20, 2023  
ANALYSIS RESULT (S) :

| Items             | Unit       | Result   | Standard | Analysis Method         |
|-------------------|------------|----------|----------|-------------------------|
| Total Plate Count | CFU/ml     | < 30     | -        | Standard Plate Count    |
| Total Coliform    | MPN/100 ml | < 2      | < 2.2    | Multiple tube technique |
| E.Coli            | MPN/100 ml | Negative | Negative | Multiple tube technique |

Remark :

คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

TR/lc

This report applies to client's self-drawn sample only.

Analyzed by จันทร์ นนกุลวิริยะ

Approved by สัณณัฐรัตน์ พดลผดุง



บริษัท วิศวกรรมเคมี จำกัด

THAI CHEMICAL & ENGINEERING CO., LTD.

1048/2 ซ.สุขุมวิท 66/1 อ.สุขุมวิท แขวงพระโขนงใต้ เขตพระโขนง กรุงเทพฯ 10260 โทร. 0-2744-9911 แฟกซ์ 0-2393-0165

1048/2 Soi Sukhumvit 66/1, Sukhumvit Rd., Prakanong Tai, Prakanong, Bangkok 10260 TEL. 0-2744-9911 FAX 0-2393-0165

## ANALYSIS REPORT

REF. NO. WP/SL 1861/66 April 28, 2023

APPLICANT : บริษัท แกรนด์ แอสเสท โฮเทล จำกัด

COMMODITY : Ice Machine ชั้น 29

SAMPLING DATE : April 26, 2023 Received Date : April 26, 2023

ANALYSIS RESULT (S) :

| Items             | Unit       | Result   | Standard | Analysis Method         |
|-------------------|------------|----------|----------|-------------------------|
| Total Plate Count | CFU/ml     | 169      | -        | Standard Plate Count    |
| Total Coliform    | MPN/100 ml | < 2      | < 2.2    | Multiple tube technique |
| E.Coli            | MPN/100 ml | Negative | Negative | Multiple tube technique |

Remark :

คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

TR/lc

This report applies to client's self-drawn sample only.

Analyzed by รัชนนท์ วนิชกุลวิริยะ

Approved by ชัยณพรัตน์ พงศมกรพงษ์





บริษัท วิศวกรรมเคมี จำกัด

THAI CHEMICAL & ENGINEERING CO., LTD.

1048/2 ซ.สุขุมวิท 66/1 ถ.สุขุมวิท แขวงพระโขนงใต้ เขตพระโขนง กรุงเทพฯ 10260 โทร. 0-2744-9911 แฟกซ์ 0-2393-0165  
1048/2 Soi Sukhumvit 66/1, Sukhumvit Rd., Prakanong Tai, Prakanong, Bangkok 10260 TEL. 0-2744-9911 FAX 0-2393-0165

## ANALYSIS REPORT

REF. NO.

WP/SL 1862/66

April 28, 2023

APPLICANT

: บริษัท แกรนด์ แอสเสท โฮเทล จำกัด

COMMODITY

: น้ำประปา (Tap Water)

SAMPLING DATE

: April 26, 2023

Received Date : April 26, 2023

ANALYSIS RESULT (S) :

| Items             | Unit       | Result   | Standard | Analysis Method         |
|-------------------|------------|----------|----------|-------------------------|
| Total Plate Count | CFU/ml     | < 30     | -        | Standard Plate Count    |
| Total Coliform    | MPN/100 ml | < 2      | < 2.2    | Multiple tube technique |
| E.Coli            | MPN/100 ml | Negative | Negative | Multiple tube technique |

Remark :

คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

TR/lc

This report applies to client's self-drawn sample only.

Analyzed by.....

รศ.นันท วนิชกุลวิรัชะ

Approved by.....

ศ.ดร.วิวัฒน์ พลผลพการะดัง



บริษัท วิศวกรรมเคมี จำกัด

THAI CHEMICAL & ENGINEERING CO., LTD.

1048/2 ซ.สุขุมวิท 66/1 ถ.สุขุมวิท แขวงพระโขนงใต้ เขตพระโขนง กรุงเทพฯ 10260 โทร. 0-2744-9911 แฟกซ์ 0-2393-0165

1048/2 Soi Sukhumvit 66/1, Sukhumvit Rd., Prakanong Tai, Prakanong, Bangkok 10260 TEL. 0-2744-9911 FAX 0-2393-0165

## ANALYSIS REPORT

REF. NO. WP/SL 1863/66 April 28, 2023

APPLICANT : บริษัท แกรนด์ แอสเสท โฮเทล จำกัด

COMMODITY : ตู้กดน้ำ (Water Dispenser)

SAMPLING DATE : April 26, 2023 Received Date : April 26, 2023

ANALYSIS RESULT (S) :

| Items             | Unit       | Result   | Standard | Analysis Method         |
|-------------------|------------|----------|----------|-------------------------|
| Total Plate Count | CFU/ml     | 273      | -        | Standard Plate Count    |
| Total Coliform    | MPN/100 ml | < 2      | < 2.2    | Multiple tube technique |
| E.Coli            | MPN/100 ml | Negative | Negative | Multiple tube technique |

Remark :

คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

TR/lc

This report applies to client's self-drawn sample only.

Analyzed by... ธีรพันธ์ วนิชกุลวิริยะ

Approved by... ศุภณัฐ วัฒนวิทย์ พดลภรณ์



บริษัท วิศวกรรมเคมี จำกัด

THAI CHEMICAL & ENGINEERING CO., LTD.

1048/2 ซ.สุขุมวิท 66/1 ถ.สุขุมวิท แขวงพระโขนงใต้ เขตพระโขนง กรุงเทพฯ 10260 โทร. 0-2744-9911 แฟกซ์ 0-2393-0165  
1048/2 Soi Sukhumvit 66/1, Sukhumvit Rd., Prakanong Tai, Prakanong, Bangkok 10260 TEL. 0-2744-9911 FAX 0-2393-0165

## ANALYSIS REPORT

REF. NO. WP/SL 2270/66 May 26, 2023

APPLICANT : บริษัท แกรนด์ แอสเสท โฮเทล จำกัด  
COMMODITY : Ice Machine

SAMPLING DATE : May 22, 2023 Received Date : May 22, 2023  
ANALYSIS RESULT (S) :

| Items             | Unit       | Result   | Standard | Analysis Method         |
|-------------------|------------|----------|----------|-------------------------|
| Total Plate Count | CFU/ml     | 28,500   | -        | Standard Plate Count    |
| Total Coliform    | MPN/100 ml | 23       | < 2.2    | Multiple tube technique |
| E.Coli            | MPN/100 ml | Negative | Negative | Multiple tube technique |

Remark :

พบเชื้อ TPC และ Total Coliform เกินค่ามาตรฐาน ควรตรวจเช็คความสะอาด  
ของเครื่องทำน้ำแข็ง

TR/lc

This report applies to client's self-drawn sample only.

Analyzed by... รัชนิภา วนิชกุลวิริยะ

Approved by... กานตณ ธีระวงศ์





บริษัท วิศวกรรมเคมี จำกัด

THAI CHEMICAL & ENGINEERING CO., LTD.

1048/2 ซ.สุขุมวิท 66/1 ถ.สุขุมวิท แขวงพระโขนงใต้ เขตพระโขนง กรุงเทพฯ 10260 โทร. 0-2744-9911 แฟกซ์ 0-2393-0165  
1048/2 Soi Sukhumvit 66/1, Sukhumvit Rd., Prakanong Tai, Prakanong, Bangkok 10260 TEL. 0-2744-9911 FAX 0-2393-0165

## ANALYSIS REPORT

REF. NO. WP/SL 2271/66

May 26, 2023

APPLICANT : บริษัท แกรนด์ แอสเสท โฮเทล จำกัด

COMMODITY : Tap Water

SAMPLING DATE : May 22, 2023

Received Date : May 22, 2023

ANALYSIS RESULT (S) :

| Items             | Unit       | Result   | Standard | Analysis Method         |
|-------------------|------------|----------|----------|-------------------------|
| Total Plate Count | CFU/ml     | 162      | -        | Standard Plate Count    |
| Total Coliform    | MPN/100 ml | < 2      | < 2.2    | Multiple tube technique |
| E.Coli            | MPN/100 ml | Negative | Negative | Multiple tube technique |

Remark :

คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

TR/lc

This report applies to client's self-drawn sample only.

Analyzed by รัชมนันท์ วัชรกุลวิริยะ

Approved by ภาณุพงศ์ ธีวรางกูร



บริษัท วิศวกรรมเคมี จำกัด  
THAI CHEMICAL & ENGINEERING CO., LTD.

1048/2 ซ.สุขุมวิท 66/1 อ.สุขุมวิท แขวงพระโขนงใต้ เขตพระโขนง กรุงเทพฯ 10260 โทร. 0-2744-9911 แฟกซ์ 0-2393-0165  
1048/2 Soi Sukhumvit 66/1, Sukhumvit Rd., Prakanong Tai, Prakanong, Bangkok 10260 TEL. 0-2744-9911 FAX 0-2393-0165

ANALYSIS REPORT

REF. NO. WP/SL 2272/66

May 26, 2023

APPLICANT : บริษัท แกรนด์ แอสเสท โฮเทล จำกัด  
COMMODITY : Water Dispenser

SAMPLING DATE : May 22, 2023 Received Date : May 22, 2023  
ANALYSIS RESULT (S) :

| Items             | Unit       | Result   | Standard | Analysis Method         |
|-------------------|------------|----------|----------|-------------------------|
| Total Plate Count | CFU/ml     | 1190     | -        | Standard Plate Count    |
| Total Coliform    | MPN/100 ml | < 2      | < 2.2    | Multiple tube technique |
| E.Coli            | MPN/100 ml | Negative | Negative | Multiple tube technique |

Remark :

พบเชื้อ Total Plate Count เกินค่ามาตรฐาน

TR/lc

This report applies to client's self-drawn sample only.

Analyzed by... รัชนิภา วนิชกุลวิริยะ

Approved by... กวณตกร วัฒนาสุโขทัย



บริษัท วิศวกรรมเคมี จำกัด

THAI CHEMICAL & ENGINEERING CO., LTD.

1048/2 ซ.สุขุมวิท 66/1 ถ.สุขุมวิท แขวงพระโขนงใต้ เขตพระโขนง กรุงเทพฯ 10260 โทร. 0-2744-9911 แฟกซ์ 0-2393-0165

1048/2 Soi Sukhumvit 66/1, Sukhumvit Rd., Prakanong Tai, Prakanong, Bangkok 10260 TEL. 0-2744-9911 FAX 0-2393-0165

## ANALYSIS REPORT

REF. NO.

WP/NM 2697/66

June 23, 2023

APPLICANT : บริษัท แกรนด์ แอสเสท ไฮเทค จำกัด

COMMODITY : Ice Machine

SAMPLING DATE : June 19, 2023

Received Date : June 19, 2023

ANALYSIS RESULT (S) :

| Items             | Unit       | Result   | Standard | Analysis Method         |
|-------------------|------------|----------|----------|-------------------------|
| Total Plate Count | CFU/ml     | 2550     | -        | Standard Plate Count    |
| Total Coliform    | MPN/100 ml | < 2      | < 2.2    | Multiple tube technique |
| E.Coli            | MPN/100 ml | Negative | Negative | Multiple tube technique |

Remark :

ค่าอยู่ในเกณฑ์ควบคุม

TR/lc

This report applies to client's self-drawn sample only.

Analyzed by... พิกุลรัตน์ วนิชกุลวิทย์

Approved by... ณัฏฐา วัฒนกุล





บริษัท วิศวกรรมเคมี จำกัด

THAI CHEMICAL & ENGINEERING CO., LTD.

1048/2 ซ.สุขุมวิท 66/1 ถ.สุขุมวิท แขวงพระโขนงใต้ เขตพระโขนง กรุงเทพฯ 10260 โทร. 0-2744-9911 แฟกซ์ 0-2393-0165

1048/2 Soi Sukhumvit 66/1, Sukhumvit Rd., Prakanong Tai, Prakanong, Bangkok 10260 TEL. 0-2744-9911 FAX 0-2393-0165

## ANALYSIS REPORT

REF. NO. WP/NM 2698/66 June 23, 2023

APPLICANT : บริษัท แกรนด์ แอสเสท โฮเทล จำกัด

COMMODITY : Tap Water

SAMPLING DATE : June 19, 2023 Received Date : June 19, 2023

ANALYSIS RESULT (S) :

| Items             | Unit       | Result   | Standard | Analysis Method         |
|-------------------|------------|----------|----------|-------------------------|
| Total Plate Count | CFU/ml     | < 30     | -        | Standard Plate Count    |
| Total Coliform    | MPN/100 ml | < 2      | < 2.2    | Multiple tube technique |
| E.Coli            | MPN/100 ml | Negative | Negative | Multiple tube technique |

Remark :

ค่าอยู่ในเกณฑ์ควบคุม

TR/lc

This report applies to client's self-drawn sample only.

Analyzed by วัชรินทร์ วนิชกุลวิริยะ

Approved by วัชรินทร์ วนิชกุลวิริยะ



บริษัท วิศวกรรมเคมี จำกัด

THAI CHEMICAL & ENGINEERING CO., LTD.

1048/2 ซ.สุขุมวิท 66/1 ถ.สุขุมวิท แขวงพระโขนงใต้ เขตพระโขนง กรุงเทพฯ 10260 โทร. 0-2744-9911 แฟกซ์ 0-2393-0165

1048/2 Soi Sukhumvit 66/1, Sukhumvit Rd., Prakanong Tai, Prakanong, Bangkok 10260 TEL. 0-2744-9911 FAX 0-2393-0165

## ANALYSIS REPORT

REF. NO. WP/NM 2699/66 June 23, 2023

APPLICANT : บริษัท แกรนด์ แอสเสท โฮเทล จำกัด

COMMODITY : Water Dispenser

SAMPLING DATE : June 19, 2023 Received Date : June 19, 2023

ANALYSIS RESULT (S) :

| Items             | Unit       | Result   | Standard | Analysis Method         |
|-------------------|------------|----------|----------|-------------------------|
| Total Plate Count | CFU/ml     | 3150     | -        | Standard Plate Count    |
| Total Coliform    | MPN/100 ml | 7.8      | < 2.2    | Multiple tube technique |
| E.Coli            | MPN/100 ml | Negative | Negative | Multiple tube technique |

Remark :

ค่า Total Coliform เกินค่าควบคุม ควรทำความสะอาดระบบ

TR/lc

This report applies to client's self-drawn sample only.

Analyzed by... รัชนิภา นิชกุลวิริยะ

Approved by... ศิวณัฐณ์ พงศภกรกลาง