

---

## ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

---

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย-น้ำทิ้ง โดยห้องปฏิบัติการ

## ANALYSIS REPORT

Page 1 of 1

Customer Name : บริษัท ไชยสิทธิ์ จำกัด (สำนักงานใหญ่)

Address : 38/8 ซอยสุขุมวิท 11 (ไชนเซต) ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110

Contact : คุณสุวิทย์ Phone : 02-2079300, 062-6452425 E-mail : sunee.s@fraserhospitality.com

Sample Type : Waste water Sample Site# : Fraser Suites Sukhumvit

Sampling Date# : 28/08/2023 Sampling By# : NITHET (190-0-0027)

Analysis Date : 29/08/2023-05/09/2023 Report Date : 05/09/2023

Receive Date : 29/08/2023

Report No. : R 05802/66

Parameter Unit Method Standard \*  
WC 0731/66

|                         |                         |                                                                       |            |         |
|-------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------|------------|---------|
| pH                      | -                       | In-house method: TM 001                                               | 7.7 (25°C) | 5.0-9.0 |
| BOD                     | mg/L                    | In-house method: TM 013                                               | 29         | ≤ 30    |
| Total Suspended Solid   | mg/L                    | APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 D                        | 54         | ≤ 40    |
| Total Dissolved Solid   | mg/L                    | Dried at 103-105 °C                                                   | 508 **     | ≤ 500   |
| Settleable Solids       | mL/L                    | Volumetric                                                            | < 0.1 #    | ≤ 0.5   |
| Oil & Grease            | mg/L                    | APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 3520 D                        | < 2        | ≤ 20    |
| Total Kjeldahl Nitrogen | mg/L as N               | APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 4500-Norgb NH <sub>3</sub> -C | 42         | ≤ 35    |
| Sulfide                 | mg/L as S <sup>2-</sup> | Iodometric                                                            | < 0.10 #   | ≤ 1.0   |

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 5210B, 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

Limit of Quantitation : LOQ (BOD=4 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

\*\* ค่าที่แสดงอาจมีความคลาดเคลื่อนได้เนื่องจากวิธีการทดสอบที่ใช้ในการรายงานผลการทดสอบ (ค่าการปรับแก้)

\*\*\* ค่าที่แสดงอาจมีความคลาดเคลื่อนได้เนื่องจากวิธีการทดสอบที่ใช้ในการรายงานผลการทดสอบ (ค่าการปรับแก้)

< End Of Report >

Laboratory Staff

(Miss. Orawan Sritai)  
Chemist

7-190-0-0007

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

FO.LAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ

## ANALYSIS REPORT

Page 1 of 1

Customer Name : บริษัท ไชยสิทธิ์ จำกัด (สำนักงานใหญ่)

Address : 38/8 ซอยสุขุมวิท 11 (ไชนเซต) ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110

Contact : คุณสุวิทย์ Phone : 02-2079300, 062-6452425 E-mail : sunee.s@fraserhospitality.com

Sample Type : Waste water Sample Site# : Fraser Suites Sukhumvit

Sampling Date# : 17/07/2023 Sampling By# : NITHET (190-0-0027)

Analysis Date : 18-25/07/2023 Report Date : 25/07/2023

Receive Date : 18/07/2023

Report No. : R 04780/66

Parameter Unit Method Standard \*  
WC 06034/66

|                         |                         |                                                                       |            |         |
|-------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------|------------|---------|
| pH                      | -                       | In-house method: TM 001                                               | 7.6 (25°C) | 5.0-9.0 |
| BOD                     | mg/L                    | In-house method: TM 013                                               | 9          | ≤ 30    |
| Total Suspended Solid   | mg/L                    | APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 D                        | 26         | ≤ 40    |
| Total Dissolved Solid   | mg/L                    | Dried at 103-105 °C                                                   | 428 #      | ≤ 500   |
| Settleable Solids       | mL/L                    | Volumetric                                                            | < 0.1 #    | ≤ 0.5   |
| Oil & Grease            | mg/L                    | APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 3520 D                        | < 2        | ≤ 20    |
| Total Kjeldahl Nitrogen | mg/L as N               | APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 4500-Norgb NH <sub>3</sub> -C | 42         | ≤ 35    |
| Sulfide                 | mg/L as S <sup>2-</sup> | Iodometric                                                            | < 0.10 #   | ≤ 1.0   |

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 5210B, 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

Limit of Quantitation : LOQ (BOD=4 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

\*\* ค่าที่แสดงอาจมีความคลาดเคลื่อนได้เนื่องจากวิธีการทดสอบที่ใช้ในการรายงานผลการทดสอบ (ค่าการปรับแก้)

\*\*\* ค่าที่แสดงอาจมีความคลาดเคลื่อนได้เนื่องจากวิธีการทดสอบที่ใช้ในการรายงานผลการทดสอบ (ค่าการปรับแก้)

< End Of Report >

Laboratory Staff

(Miss. Orawan Sritai)  
Chemist

7-190-0-0007

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

FO.LAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ

## ANALYSIS REPORT

Page 1 of 1

**Customer Name :** บริษัท โซนัส แอนด์ จำกัด (สำนักงานใหญ่)

**Address :** 38/8 ซอยสุขุมวิท 11 (ซอยเต) ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110

**Contact :** คุณสุณี **Phone :** 02-2079300, 062-6452425 **E-mail :** sunee.s@fraserhospitality.com

**Sample Type :** Waste water **Sample Site# :** โรงแรม Fraser Suites Sukhumvit

**Sampling Date# :** 27/10/2023 **Sampling By# :** TANAKIT (190-0-0020) **Receive Date :** 28/10/2023

**Analysis Date :** 28/10/2023-07/11/2023 **Report Date :** 07/11/2023 **Report No. :** R 07317/66

| Parameter | Unit | Method | Standard * |
|-----------|------|--------|------------|
|-----------|------|--------|------------|

บริษัท โซนัส แอนด์ จำกัด ขอสงวนสิทธิ์ในผลการวิเคราะห์

|                         |                         |                                                                    |            |
|-------------------------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------|------------|
| pH                      | -                       | In-house method: TM 001                                            | 7.7 (25°C) |
| BOD                     | mg/L                    | In-house method: TM 013                                            | 28         |
| Total Suspended Solid   | mg/L                    | APHA, AWWA, WEF Edition 23-2017, part 2540 D                       | 31         |
| Total Dissolved Solid   | mg/L                    | Dried at 103-105 °C                                                | 464 *      |
| Settleable Solids       | mL/L                    | Volumetric                                                         | < 0.1 #    |
| Oil & Grease            | mg/L                    | APHA, AWWA, WEF Edition 23-2017, part 5520 D                       | < 2        |
| Total Kjeldahl Nitrogen | mg/L as N               | APHA, AWWA, WEF Edition 23-2017, part 4500-NorgB NH <sub>3</sub> C | 25         |
| Sulfide                 | mg/L as S <sup>2-</sup> | Iodometric                                                         | < 0.10 #   |

**Sample Characterization** **Observation** **ไม่พบกลิ่น**

**Remark :** In-house method: TM 013 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23rd/2017, part 5210B 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

Limit of Quantitation: LOQ (BOD=4 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

\*\* ผลวิเคราะห์ค่าการปนเปื้อนสารเคมีในน้ำดื่ม (เช่น ยาฆ่าแมลง) ไม่สามารถวิเคราะห์ได้เนื่องจากค่าการปนเปื้อนสารเคมีในน้ำดื่มมีค่าต่ำกว่าค่าการปนเปื้อนสารเคมีในน้ำดื่มที่กำหนด (ค่าการปนเปื้อนสารเคมีในน้ำดื่ม)

< End Of Report >

**Laboratory Staff**

**Chemist**  
(Miss. Suwalae Bangsaengom)

**General Manager**  
(Mrs. Neeramol Phadungsong)

**Approved By**

(Mrs. Neeramol Phadungsong)

**General Manager**  
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  
FO.LAB 7.8.1/1 รายงานผลการตรวจ

## ANALYSIS REPORT

Page 1 of 1

**Customer Name :** บริษัท โซนัส แอนด์ จำกัด (สำนักงานใหญ่)

**Address :** 38/8 ซอยสุขุมวิท 11 (ซอยเต) ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110

**Contact :** คุณสุณี **Phone :** 02-2079300, 062-6452425 **E-mail :** sunee.s@fraserhospitality.com

**Sample Type :** Waste water **Sample Site# :** โรงแรม Fraser Suites Sukhumvit

**Sampling Date# :** 29/09/2023 **Sampling By# :** Rungasakorn (190-0-0002) **Receive Date :** 30/09/2023

**Analysis Date :** 30/09/2023-10/10/2023 **Report Date :** 10/10/2023 **Report No. :** R 06602/66

| Parameter | Unit | Method | Standard * |
|-----------|------|--------|------------|
|-----------|------|--------|------------|

บริษัท โซนัส แอนด์ จำกัด ขอสงวนสิทธิ์ในผลการวิเคราะห์

|                         |                         |                                                                    |            |
|-------------------------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------|------------|
| pH                      | -                       | In-house method: TM 001                                            | 7.5 (25°C) |
| BOD                     | mg/L                    | In-house method: TM 013                                            | 23         |
| Total Suspended Solid   | mg/L                    | APHA, AWWA, WEF Edition 23-2017, part 2540 D                       | 42         |
| Total Dissolved Solid   | mg/L                    | Dried at 103-105 °C                                                | 606 #**    |
| Settleable Solids       | mL/L                    | Volumetric                                                         | 0.1 #      |
| Oil & Grease            | mg/L                    | APHA, AWWA, WEF Edition 23-2017, part 5520 D                       | < 2        |
| Total Kjeldahl Nitrogen | mg/L as N               | APHA, AWWA, WEF Edition 23-2017, part 4500-NorgB NH <sub>3</sub> C | 28         |
| Sulfide                 | mg/L as S <sup>2-</sup> | Iodometric                                                         | < 0.10 #   |

**Sample Characterization** **Observation** **ไม่พบกลิ่น**

**Remark :** In-house method: TM 013 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23rd/2017, part 5210B 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

Limit of Quantitation: LOQ (BOD=4 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

\*\* ผลวิเคราะห์ค่าการปนเปื้อนสารเคมีในน้ำดื่ม (เช่น ยาฆ่าแมลง) ไม่สามารถวิเคราะห์ได้เนื่องจากค่าการปนเปื้อนสารเคมีในน้ำดื่มมีค่าต่ำกว่าค่าการปนเปื้อนสารเคมีในน้ำดื่มที่กำหนด (ค่าการปนเปื้อนสารเคมีในน้ำดื่ม)

< End Of Report >

**Laboratory Staff**

**Chemist**  
(Miss. Suwalae Bangsaengom)

**General Manager**  
(Mrs. Neeramol Phadungsong)

**Approved By**

(Mrs. Neeramol Phadungsong)

**General Manager**  
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  
FO.LAB 7.8.1/1 รายงานผลการตรวจ

## ANALYSIS REPORT

Page 1 of 1

**Customer Name :** บริษัท โซนัส แอส จำกัด (สำนักงานใหญ่)  
**Address :** 38/8 ซอยสุขุมวิท 11 (ซอยสุขุมวิท) ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110  
**Contact :** คุณสุวิทย์ **Phone :** 02-2079300, 082-6452425 **E.Mail :** sunee.s@zonashospitality.com  
**Sample Type :** Waste water **Sample Site# :** โซนัส Fraser Suites Sukhumvit **Sampling Method# :** Grab  
**Sampling Date# :** 29/11/2023 **Sampling By# :** RATTAPOL (ว-190-ก-0015) **Receive Date :** 30/11/2023  
**Analysis Date :** 30/11/2023-07/12/2023 **Report Date :** 07/12/2023 **Report No. :** R 08112/66

| Parameter               | Unit                    | Method                                                               | Standard *         |
|-------------------------|-------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------|
| pH                      | -                       | In-house method: TM 001                                              | 7.8 (25°C) 5.0-9.0 |
| BOD                     | mg/L                    | In-house method : TM 013                                             | 98 ≤ 30            |
| Total Suspended Solid   | mg/L                    | APHA, AWWA, WEF Edition 23rd/2017, part 2540 D                       | 98 ≤ 40            |
| Total Dissolved Solid   | mg/L                    | Dried at 103-105 °C                                                  | 524 * ** ≤ 500     |
| Settleable Solids       | mL/L                    | Volumetric                                                           | 10 * ≤ 0.5         |
| Oil & Grease            | mg/L                    | APHA, AWWA, WEF Edition 23rd/2017, part 9520 D                       | 4 ≤ 20             |
| Total Kjeldahl Nitrogen | mg/L as N               | APHA, AWWA, WEF Edition 23rd/2017, part 4500-NorgB,NH <sub>4</sub> C | 38 ≤ 35            |
| Sulfide                 | mg/L as S <sup>2-</sup> | Iodometric                                                           | < 0.10 * W ≤ 1.0   |

**Sample Characterization**

**Remark :** In-house method : TM 013 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23rd/2017 part 5105.4500-O-C  
 In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23rd/2017 part 5500-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  
 \*\* ข้อมูลนี้จัดทำขึ้นจากผลการวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการ ซึ่งข้อมูลนี้จัดทำขึ้นจากผลการวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการเท่านั้น (ค่าจริงอาจแตกต่างจากค่าจริง)  
 \*\*\* ข้อมูลนี้จัดทำขึ้นจากผลการวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการ ซึ่งข้อมูลนี้จัดทำขึ้นจากผลการวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการเท่านั้น (ค่าจริงอาจแตกต่างจากค่าจริง)

-> End Of Report ->

**Laboratory Staff**  
 (Miss. Suwalee Bangsaengom)  
 Chemist  
 ว-190-ก-0003

**Approved By**  
 (Mrs. Neeramol Phadungsong)  
 General Manager  
 ว-190-ก-0001

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

FO.LAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ