

---

## ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

---

## ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้



## ANALYSIS REPORT

Page 1 of 1

**Customer Name** : นิติบุคคลอาคารชุด เดอะ คลาวด์ คอนโดมิเนียม  
**Address** : 445/550 หมู่ที่ 12 ตำบลหนองปรือ อำเภอเมืองบางละมุง จังหวัดชลบุรี 20150  
**Contact** : คุณประเสริฐ **Phone** : 092-8364993, 084-7846818 **E.mail** : juristic.tcd@gmail.com  
**Samplly Type** : Water **Sample Site#** : โครงการ เดอะ คลาวด์ คอนโดมิเนียม **Sampling Method#** : Grab  
**Sampling Date#** : 28/03/2024 **Sampling By#** : WAC **Receive Date** : 29/03/2024  
**Analysis Date** : 29/03/2024-04/04/2024 **Report Date** : 04/04/2024 **Report No.** : RWS 01200/67

| Parameter               | Unit                      | Method                               | PWS 02071/67<br>ถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้า | PWS 02072/67<br>ถังเก็บน้ำชั้นใต้ดิน | Standard *         |
|-------------------------|---------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------|
| pH                      | -                         | In-house method: TM 001              | 7.6 (25°C)                           | 7.6 (25°C)                           | 6.5 - 8.5          |
| Turbidity               | NTU                       | Nephelometric                        | 0.92 #                               | 1.26 #                               | ≤ 4.0              |
| Apperance colour        | Pt-Co Unit                | platinum-cobalt                      | < 1.0 #                              | < 1.0 #                              | ≤ 15               |
| Odour                   | -                         | Threshold                            | ไม่เป็นที่รังเกียจ #                 | ไม่เป็นที่รังเกียจ #                 | ไม่เป็นที่รังเกียจ |
| Alkalinity              | mg/L as CaCO <sub>3</sub> | Titration                            | 50 #                                 | 42 #                                 | -                  |
| Total Iron              | mg/L as Fe                | Phenanthroline                       | < 0.01 #                             | < 0.01 #                             | ≤ 0.3              |
| Total Coliform Bacteria | MPN/100 mL                | Standard Total Coliform Fermentation | ตรวจไม่พบ #                          | ตรวจไม่พบ #                          | ต้องไม่พบ          |
| Escherichia coli        | MPN/100 mL                | Other Escherichia coli Procedures    | ตรวจไม่พบ #                          | ตรวจไม่พบ #                          | ต้องไม่พบ          |

|                         |             |    |    |
|-------------------------|-------------|----|----|
| Sample Characterization | Observation | ใส | ใส |
|-------------------------|-------------|----|----|

**Remark** : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> 2017, part 4500-H<sup>+</sup>B

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

\* อ้างอิงมาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ปี 2011

- End Of Report -

Laboratory Staff

(Miss. Sommat Usa)

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



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด  
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210  
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand  
Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594



TESTING  
No.0029

## ANALYSIS REPORT

Page 1 of 1

**Customer Name** : นิติบุคคลอาคารชุด เดอะ คลาวด์ คอนโดมิเนียม  
**Address** : 445/550 หมู่ที่ 12 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี 20150  
**Contact** : คุณประเสริฐ **Phone** : 092-8364993, 084-7846818 **E.mail** : juristic.tcd@gmail.com  
**Samplly Type** : Water **Sample Site#** : โครงการ เดอะ คลาวด์ คอนโดมิเนียม **Sampling Method#** : Grab  
**Sampling Date#** : 21/06/2024 **Sampling By#** : WAC **Receive Date** : 21/06/2024  
**Analysis Date** : 21-28/06/2024 **Report Date** : 28/06/2024 **Report No.** : RWS 02337/67

| Parameter               | Unit                      | Method                                   | PWS 03994/67<br>ถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้า | PWS 03995/67<br>ถังเก็บน้ำชั้นใต้ดิน | Standard *         |
|-------------------------|---------------------------|------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------|
| pH                      | -                         | In-house method: TM 001                  | 7.6 (25°C)                           | 7.5 (25°C)                           | 6.5 - 8.5          |
| Turbidity               | NTU                       | Nephelometric                            | 0.58 #                               | 0.78 #                               | ≤ 4.0              |
| Apperance colour        | Pt-Co Unit                | platinum-cobalt                          | 1.3 #                                | 1.3 #                                | ≤ 15               |
| Odour                   | -                         | Threshold                                | ไม่เป็นที่รังเกียจ #                 | ไม่เป็นที่รังเกียจ #                 | ไม่เป็นที่รังเกียจ |
| Alkalinity              | mg/L as CaCO <sub>3</sub> | Titration                                | 30 #                                 | 32 #                                 | -                  |
| Total Iron              | mg/L as Fe                | Phenanthroline                           | 0.02 #                               | 0.04 #                               | ≤ 0.3              |
| Total Coliform Bacteria | MPN/100 mL                | Standard Total Coliform Fermentation     | ตรวจไม่พบ #                          | ตรวจไม่พบ #                          | ต้องไม่พบ          |
| <i>Escherichia coli</i> | MPN/100 mL                | Other <i>Escherichia coli</i> Procedures | ตรวจไม่พบ #                          | ตรวจไม่พบ #                          | ต้องไม่พบ          |
| <i>Salmonella</i> spp.  | in 100 mL                 | Membrane Filter                          | ตรวจไม่พบ #                          | ตรวจไม่พบ #                          | ต้องไม่พบ          |

Sample Characterization Observation ใส ใส

**Remark** : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> 2017, part 4500-H<sup>+</sup>B

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

\* อ้างอิงมาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ปี 2011

-: End Of Report -:

Laboratory Staff

(Miss. Khaetthariya Mekaeo)  
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

---

## ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด  
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED  
194 หมู่ 5 ต. คันธาระ อ. ทุ่งยั้ง จ. พะเยา 56120  
194 Moo 5, T. Kanthar, A. U-Thung, Ayutthaya 13210, Thailand  
Tel : 035-226-383, 035-800-593 Fax : 035-800-594



TESTING  
No.0029

## ANALYSIS REPORT

Page 1 of 1

Customer Name : ให้นิตดา อัคราสุต เดอะ คลาวด์ คอนโดมิเนียม  
Address : 445/550 หมู่ที่ 12 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี 20150  
Contact : คุณประเสริฐ Phone : 092-8364993, 084-7846818 E-mail : juristic.tcd@gmail.com  
Sample Type : Waste water Sample Site# : โครงการ เดอะ คลาวด์ คอนโดมิเนียม Sampling Method# : Grab  
Sampling Date# : 22/02/2024 Sampling By# : KRISANA (๓-190-๑-0029) Receive Date : 22/02/2024  
Analysis Date : 22/02/2024-01/03/2024 Report Date : 01/03/2024 Report No. : R 01351/67

| Parameter               | Unit                    | Method                                                                         | WC 01651/67<br>น้ำทิ้งก่อนบำบัด | WC 01652/67<br>น้ำทิ้งหลังการบำบัด | Standard * |
|-------------------------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|------------------------------------|------------|
| pH                      | -                       | In-house method: TM 001                                                        | 7.7 (25°C)                      | 7.8 (25°C)                         | 5.0-9.0    |
| BOD                     | mg/L                    | In-house method : TM 013                                                       | 109                             | 91                                 | ≤ 30       |
| Total Suspended Solid   | mg/L                    | APHA, AWWA, WEF Edition 23 <sup>rd</sup> 2017, part 2540 D                     | 248                             | 26                                 | ≤ 40       |
| Total Dissolved Solid   | mg/L                    | Dried at 103-105 °C                                                            | 454 #                           | 484 #**                            | ≤ 500      |
| Settleable Solids       | mL/L                    | Volumetric                                                                     | 8.0 #                           | < 0.1 #                            | ≤ 0.5      |
| Oil & Grease            | mg/L                    | APHA, AWWA, WEF Edition 23 <sup>rd</sup> 2017, part 5520 D                     | 37                              | 6                                  | ≤ 20       |
| Total Kjeldahl Nitrogen | mg/L as N               | APHA, AWWA, WEF Edition 23 <sup>rd</sup> 2017, part 4500-NorgN <sub>H4</sub> C | 117                             | 92                                 | ≤ 35       |
| Sulfide                 | mg/L as S <sup>2-</sup> | Iodometric                                                                     | 8.7 #                           | < 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 23<sup>rd</sup> 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 23<sup>rd</sup> 2017, part 4500-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  
\* ข้อมูลนี้เป็นข้อมูลสำหรับการตรวจสอบเบื้องต้นเท่านั้น กรุณาตรวจสอบผลการวิเคราะห์เพิ่มเติมก่อนนำไปใช้เพื่อการตัดสินใจ (เฉพาะกรณีเท่านั้น)  
\*\* ผลการวิเคราะห์ค่า BOD และ TKN ไม่สามารถทำได้เนื่องจากค่า BOD และ TKN สูงเกินไป (เกินขีดความสามารถของเครื่องวัดค่า BOD และ TKN)

- End Of Report -

Laboratory Staff

(Miss. Waraporn Wanwiset)  
Chemist

Approved By

(Mrs. Neeramol Phadungsong)  
General Manager

๓-190-๑-0004

๓-190-๑-0001

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  
194 หมู่ 5 ต. คันธาระ อ. ทุ่งยั้ง จ. พะเยา 56120  
194 Moo 5, T. Kanthar, A. U-Thung, Ayutthaya 13210, Thailand  
Tel : 035-226-383, 035-800-593 Fax : 035-800-594



TESTING  
No.0029

## ANALYSIS REPORT

Page 1 of 1

Customer Name : ให้นิตดา อัคราสุต เดอะ คลาวด์ คอนโดมิเนียม  
Address : 445/550 หมู่ที่ 12 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี 20150  
Contact : คุณประเสริฐ Phone : 092-8364993, 084-7846818 E-mail : juristic.tcd@gmail.com  
Sample Type : Waste water Sample Site# : โครงการ เดอะ คลาวด์ คอนโดมิเนียม Sampling Method# : Grab  
Sampling Date# : 25/01/2024 Sampling By# : NITHET (๓-190-๑-0027) Receive Date : 25/01/2024  
Analysis Date : 25/01/2024-02/02/2024 Report Date : 02/02/2024 Report No. : R 00655/67

| Parameter               | Unit                    | Method                                                                         | WC 00761/67<br>น้ำทิ้งก่อนบำบัด | WC 00762/67<br>น้ำทิ้งหลังการบำบัด | Standard * |
|-------------------------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|------------------------------------|------------|
| pH                      | -                       | In-house method: TM 001                                                        | 7.6 (25°C)                      | 7.5 (25°C)                         | 5.0-9.0    |
| BOD                     | mg/L                    | In-house method : TM 013                                                       | 124                             | 66                                 | ≤ 30       |
| Total Suspended Solid   | mg/L                    | APHA, AWWA, WEF Edition 23 <sup>rd</sup> 2017, part 2540 D                     | 298                             | 30                                 | ≤ 40       |
| Total Dissolved Solid   | mg/L                    | Dried at 103-105 °C                                                            | 388 #                           | 402 #                              | ≤ 500      |
| Settleable Solids       | mL/L                    | Volumetric                                                                     | 16 #                            | 0.2 #                              | ≤ 0.5      |
| Oil & Grease            | mg/L                    | APHA, AWWA, WEF Edition 23 <sup>rd</sup> 2017, part 5520 D                     | 23                              | 7                                  | ≤ 20       |
| Total Kjeldahl Nitrogen | mg/L as N               | APHA, AWWA, WEF Edition 23 <sup>rd</sup> 2017, part 4500-NorgN <sub>H4</sub> C | 121                             | 88                                 | ≤ 35       |
| Sulfide                 | mg/L as S <sup>2-</sup> | Iodometric                                                                     | < 0.10 #                        | < 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 23<sup>rd</sup> 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 23<sup>rd</sup> 2017, part 4500-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  
\* ข้อมูลนี้เป็นข้อมูลสำหรับการตรวจสอบเบื้องต้นเท่านั้น กรุณาตรวจสอบผลการวิเคราะห์เพิ่มเติมก่อนนำไปใช้เพื่อการตัดสินใจ (เฉพาะกรณีเท่านั้น)  
\*\* ผลการวิเคราะห์ค่า BOD และ TKN ไม่สามารถทำได้เนื่องจากค่า BOD และ TKN สูงเกินไป (เกินขีดความสามารถของเครื่องวัดค่า BOD และ TKN)

- End Of Report -

Laboratory Staff

(Miss. Orawan Sittat)  
Chemist

Approved By

(Mrs. Neeramol Phadungsong)  
General Manager

๓-190-๑-0007

๓-190-๑-0001

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 : บริษัทเคแอลอาร์ชูด เดอะ คลาวด์ คอนโดมิเนียม  
Address : 445/550 หมู่ที่ 12 ตำบลหนองปรือ อำเภอเมืองบางละมุง จังหวัดชลบุรี 20150  
Contact : คุณประเสริฐ Phone : 092-8364993, 084-7846818 E-mail : juristic.tcd@gmail.com  
Sample Type : Waste water Sample Site# : โครงการ เดอะ คลาวด์ คอนโดมิเนียม Sampling Method# : Grab  
Sampling Date# : 26/04/2024 Sampling By# : MANOP (จ-190-ก-0011) Receive Date : 26/04/2024  
Analysis Date : 26/04/2024-08/05/2024 Report Date : 08/05/2024 Report No. : R 02890/67

| Parameter               | Unit                    | Method                                                                            | WC 03553/67<br>น้ำทิ้งก่อนการบำบัด | WC 03554/67<br>น้ำทิ้งหลังการบำบัด | Standard * |
|-------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------|
| pH                      | -                       | In-house method: TM 001                                                           | 7.7 (25°C)                         | 7.8 (25°C)                         | 5.0-9.0    |
| BOD                     | mg/L                    | In-house method : TM 013                                                          | 158                                | 69                                 | ≤ 30       |
| Total Suspended Solid   | mg/L                    | APHA, AWWA, WEF Edition 23 <sup>rd</sup> -2017, part 2540 D                       | 158                                | 16                                 | ≤ 40       |
| Total Dissolved Solid   | mg/L                    | Dried at 103-105 °C                                                               | 406 #                              | 418 #**                            | ≤ 500      |
| Settleable Solids       | mL/L                    | Volumetric                                                                        | 8.0 #                              | 0.5 #                              | ≤ 0.5      |
| Oil & Grease            | mg/L                    | APHA, AWWA, WEF Edition 23 <sup>rd</sup> -2017, part 5520 D                       | 22                                 | 3                                  | ≤ 20       |
| Total Kjeldahl Nitrogen | mg/L as N               | APHA/AWWA/WEF Edition 23 <sup>rd</sup> -2017, part 4500-NorgB, NH <sub>4</sub> -C | 90                                 | 86                                 | ≤ 35       |
| Sulfide                 | mg/L as S <sup>2-</sup> | Iodometric                                                                        | < 0.10 #                           | < 0.10 #                           | ≤ 1.0      |
| Sample Characterization |                         | Observation                                                                       | ขุ่นเล็กน้อย                       | เหลืองขุ่นเล็กน้อย                 |            |

Remark : In-house method : TM 013 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23<sup>rd</sup>-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, 23<sup>rd</sup> 2017, part 4500-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  
\* ข้อมูลวิเคราะห์ทางเคมีและสิ่งแวดล้อม ใช้ ภาชนะบรรจุที่ผ่านการอบฆ่าเชื้อ และเก็บตัวอย่างในห้องปฏิบัติการที่ผ่านการรับรอง (เอกสารแนบ ก) (เอกสารแนบ ข)  
\*\* ข้อมูลวิเคราะห์ทางเคมีและสิ่งแวดล้อม ใช้เทคนิคอินโฟเรด 500 มิลลิเมตร (เป็นการประมาณค่า) ใช้ 186 มิลลิเมตร (ใช้ 186 มิลลิเมตร)

- End Of Report -

Laboratory Staff : (Miss. Orawan Sritai) Chemist จ-190-ก-0007  
Approved By : (Mrs. Neeramol Phadungsong) General Manager จ-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  
หน้า 1 ของ 1 วันที่ 08/05/2567 : 1 น.ค. 2562 หน้า 1/1

ANALYSIS REPORT

Page 1 of 1

Customer Name : บริษัทเคแอลอาร์ชูด เดอะ คลาวด์ คอนโดมิเนียม  
Address : 445/550 หมู่ที่ 12 ตำบลหนองปรือ อำเภอเมืองบางละมุง จังหวัดชลบุรี 20150  
Contact : คุณประเสริฐ Phone : 092-8364993, 084-7846818 E-mail : juristic.tcd@gmail.com  
Sample Type : Waste water Sample Site# : โครงการ เดอะ คลาวด์ คอนโดมิเนียม Sampling Method# : Grab  
Sampling Date# : 28/03/2024 Sampling By# : JITTAWEE (จ-190-ก-0028) Receive Date : 29/03/2024  
Analysis Date : 29/03/2024-05/04/2024 Report Date : 05/04/2024 Report No. : R 02172/67

| Parameter               | Unit                    | Method                                                                            | WC 02872/67<br>น้ำทิ้งก่อนการบำบัด | WC 02873/67<br>น้ำทิ้งหลังการบำบัด | Standard * |
|-------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------|
| pH                      | -                       | In-house method: TM 001                                                           | 7.5 (25°C)                         | 7.8 (25°C)                         | 5.0-9.0    |
| BOD                     | mg/L                    | In-house method : TM 013                                                          | 108                                | 75                                 | ≤ 30       |
| Total Suspended Solid   | mg/L                    | APHA, AWWA, WEF Edition 23 <sup>rd</sup> -2017, part 2540 D                       | 442                                | 18                                 | ≤ 40       |
| Total Dissolved Solid   | mg/L                    | Dried at 103-105 °C                                                               | 474 #                              | 458 #**                            | ≤ 500      |
| Settleable Solids       | mL/L                    | Volumetric                                                                        | 20 #                               | < 0.1 #                            | ≤ 0.5      |
| Oil & Grease            | mg/L                    | APHA, AWWA, WEF Edition 23 <sup>rd</sup> -2017, part 5520 D                       | 39                                 | < 2                                | ≤ 20       |
| Total Kjeldahl Nitrogen | mg/L as N               | APHA/AWWA/WEF Edition 23 <sup>rd</sup> -2017, part 4500-NorgB, NH <sub>4</sub> -C | 119                                | 86                                 | ≤ 35       |
| Sulfide                 | mg/L as S <sup>2-</sup> | Iodometric                                                                        | < 0.10 #                           | < 0.10 #                           | ≤ 1.0      |
| Sample Characterization |                         | Observation                                                                       | ขุ่นเล็กน้อย                       | เหลืองขุ่นเล็กน้อย                 |            |

Remark : In-house method : TM 013 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23<sup>rd</sup>-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, 23<sup>rd</sup> 2017, part 4500-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  
\* ข้อมูลวิเคราะห์ทางเคมีและสิ่งแวดล้อม ใช้ ภาชนะบรรจุที่ผ่านการอบฆ่าเชื้อ และเก็บตัวอย่างในห้องปฏิบัติการที่ผ่านการรับรอง (เอกสารแนบ ก) (เอกสารแนบ ข)  
\*\* ข้อมูลวิเคราะห์ทางเคมีและสิ่งแวดล้อม ใช้เทคนิคอินโฟเรด 500 มิลลิเมตร (เป็นการประมาณค่า) ใช้ 140 มิลลิเมตร (ใช้ 140 มิลลิเมตร)

- End Of Report -

Laboratory Staff : (Miss. Suwatee Bangsaengorn) Chemist จ-190-ก-0003  
Approved By : (Mrs. Neeramol Phadungsong) General Manager จ-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  
หน้า 1 ของ 1 วันที่ 05/04/2567 : 1 น.ค. 2562 หน้า 1/1



---

## ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายนํ้า

## ANALYSIS REPORT

Customer Name : นิติบุคคลอาคารชุด เดอะ คลาเวิร์ด คอนโดมิเนียม  
Address : 445/550 หมู่ที่ 12 ตำบลหนองปรือ อำเภอบึงทองหลวง จังหวัดชลบุรี 20150  
Contact : คุณประเสริฐ Phone : 092-8364993,084-7846818 E-mail : juristic.tcd@gmail.com  
Sample Type : Water Sample Site# : โครงการ เดอะ คลาเวิร์ด คอนโดมิเนียม Sampling Method# : Grab  
Sampling Date# : 22/02/2024 Sampling By# : WAC Receive Date : 22/02/2024  
Analysis Date : 22-28/02/2024 Report Date : 28/02/2024 Report No. : RWS 00730/67

| Parameter               | Unit                       | Method                                            | PWS 01319/67<br>สารจำแนกส่วนเล็ก | PWS 01319/67<br>สารจำแนกส่วนเล็ก | Standard * |
|-------------------------|----------------------------|---------------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|------------|
| Alkalinity              | mg/L as CaCO <sub>3</sub>  | Titration                                         | < 1 #                            | < 1 #                            | 80 - 100   |
| Combined Chlorine       | mg/L as Cl <sub>2</sub>    | Calculation                                       | 0.05 #                           | 0.06 #                           | 0.5 - 1.0  |
| Cyanuric acid           | mg/L                       | Photometric                                       | 198 #                            | 199 #                            | 30 - 60    |
| Chloride                | mg/L as Cl <sup>-</sup>    | APHA, APWA, WEF Edition 23rd/2017, part 4500-Cl-B | 257                              | 238                              | < 600      |
| Nitrate-Nitrogen        | mg/L as NO <sub>3</sub> -N | Brucine                                           | 1.8 #                            | 2.1 #                            | -          |
| Ammonia                 | mg/L as NH <sub>3</sub>    | Titrimetric                                       | < 0.10 #                         | < 0.10 #                         | < 20       |
| Calcium Hardness        | mg/L as CaCO <sub>3</sub>  | EDTA Titrimetric                                  | 155 #                            | 162 #                            | 250 - 600  |
| Total Coliform Bacteria | MPN/100 mL                 | Standard Total Coliform Fermentation              | < 1.1 #                          | < 1.1 #                          | < 10       |
| Fecal 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 | ใส |
|-------------------------|-------------|----|----|

Remark : Limit of Quantitation : LOQ (Cl=6 mg/L as Cl<sub>2</sub>)  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* ข้อมูลผลการวิเคราะห์การตรวจวัดนี้ 12550 ขึ้นไป การตรวจวิเคราะห์การตรวจวัดนี้ ไม่สามารถทำได้

- End Of Report -

Laboratory Staff :  (Miss. Khaethaiya Mekao) Chemist  
Approved By :  (Mrs. Neeramol Phadungsong) General Manager

## ANALYSIS REPORT

Customer Name : นิติบุคคลอาคารชุด เดอะ คลาเวิร์ด คอนโดมิเนียม  
Address : 445/550 หมู่ที่ 12 ตำบลหนองปรือ อำเภอบึงทองหลวง จังหวัดชลบุรี 20150  
Contact : คุณประเสริฐ Phone : 092-8364993,084-7846818 E-mail : juristic.tcd@gmail.com  
Sample Type : Water Sample Site# : โครงการ เดอะ คลาเวิร์ด คอนโดมิเนียม Sampling Method# : Grab  
Sampling Date# : 25/01/2024 Sampling By# : WAC Receive Date : 25/01/2024  
Analysis Date : 25/01/2024-03/02/2024 Report Date : 03/02/2024 Report No. : RWS 00346/67

| Parameter               | Unit                       | Method                                            | PWS 00593/67<br>สารจำแนกส่วนเล็ก | PWS 00594/67<br>สารจำแนกส่วนเล็ก | Standard * |
|-------------------------|----------------------------|---------------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|------------|
| Alkalinity              | mg/L as CaCO <sub>3</sub>  | Titration                                         | < 1 #                            | < 1 #                            | 80 - 100   |
| Combined Chlorine       | mg/L as Cl <sub>2</sub>    | Calculation                                       | 1.30 #                           | 0.90 #                           | 0.5 - 1.0  |
| Cyanuric acid           | mg/L                       | Photometric                                       | 197 #                            | 198 #                            | 30 - 60    |
| Chloride                | mg/L as Cl <sup>-</sup>    | APHA, APWA, WEF Edition 23rd/2017, part 4500-Cl-B | 147                              | 159                              | < 600      |
| Nitrate-Nitrogen        | mg/L as NO <sub>3</sub> -N | Brucine                                           | 2.9 #                            | 2.1 #                            | -          |
| Ammonia                 | mg/L as NH <sub>3</sub>    | Titrimetric                                       | < 0.10 #                         | < 0.10 #                         | < 20       |
| Calcium Hardness        | mg/L as CaCO <sub>3</sub>  | EDTA Titrimetric                                  | 119 #                            | 114 #                            | 250 - 600  |
| Total Coliform Bacteria | MPN/100 mL                 | Standard Total Coliform Fermentation              | < 1.1 #                          | < 1.1 #                          | < 10       |
| Fecal 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 | ใส |
|-------------------------|-------------|----|----|

Remark : Limit of Quantitation : LOQ (Cl=6 mg/L as Cl<sub>2</sub>)  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* ข้อมูลผลการวิเคราะห์การตรวจวัดนี้ 12550 ขึ้นไป การตรวจวิเคราะห์การตรวจวัดนี้ ไม่สามารถทำได้

- End Of Report -

Laboratory Staff :  (Miss. Romnakorn Padungwiang) Chemist  
Approved By :  (Mrs. Neeramol Phadungsong) General Manager

## ANALYSIS REPORT

Page 1 of 1

Customer Name : ให้นิตกุลอาคารชุด เดอะ คลาวด์ คอนโดมิเนียม  
Address : 445/550 หมู่ที่ 12 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี 20150  
Contact : คุณประเสริฐ Phone : 092-8364993, 084-7846818 E-mail : juristic.tcd@gmail.com  
Sample Type : Water Sample Site# : โครงการ เดอะ คลาวด์ คอนโดมิเนียม Sampling Method# : Grab  
Sampling Date# : 26/04/2024 Sampling By# : WAC Receive Date : 26/04/2024  
Analysis Date : 26/04/2024-03/05/2024 Report Date : 03/05/2024 Report No. : RWS 01592/67

| Parameter               | Unit                       | Method                                           | PWS 02826/67 | PWS 02827/67 | Standard * |
|-------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------|--------------|--------------|------------|
| Alkalinity              | mg/L as CaCO <sub>3</sub>  | Titration                                        | < 1 #        | < 1 #        | 80 - 100   |
| Combined Chlorine       | mg/L as Cl <sub>2</sub>    | Calculation                                      | 0.07 #       | 0.04 #       | 0.5 - 1.0  |
| Cyanuric acid           | mg/L                       | Photometric                                      | 196 #        | 196 #        | 30 - 60    |
| Chloride                | mg/L as Cl <sup>-</sup>    | APHA, AWWA, WEF Edition 23-2017, part 4500-Cl- B | 265          | 246          | < 600      |
| Nitrate-Nitrogen        | mg/L as NO <sub>3</sub> -N | Brucine                                          | 2.2 #        | 2.1 #        | -          |
| Ammonia                 | mg/L as NH <sub>3</sub>    | Titrimetric                                      | < 0.10 #     | < 0.10 #     | < 20       |
| Calcium Hardness        | mg/L as CaCO <sub>3</sub>  | EDTA Titrimetric                                 | 211 #        | 231 #        | 250 - 600  |
| Total Coliform Bacteria | MPN/100 mL                 | Standard Total Coliform Fermentation             | < 1.1 #      | < 1.1 #      | < 10       |
| Fecal 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 ใส

Remark : Limit of Quantitation : LOQ (Cl=6 mg/L as Cl<sup>-</sup>)

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

\* อ้างอิงตามผลการตรวจด้วยวิธี 12550 ซึ่ง การตรวจผลการตรวจด้วยวิธีนี้ หรือผลการตรวจ ในหน่วยอื่น

- End Of Report -

Laboratory Staff : (Miss. Khaethariya Mekaeo) 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  
น้ำประปา รหัส 0, วันที่รับส่ง : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1

## ANALYSIS REPORT

Page 1 of 1

Customer Name : ให้นิตกุลอาคารชุด เดอะ คลาวด์ คอนโดมิเนียม  
Address : 445/550 หมู่ที่ 12 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี 20150  
Contact : คุณประเสริฐ Phone : 092-8364993, 084-7846818 E-mail : juristic.tcd@gmail.com  
Sample Type : Water Sample Site# : โครงการ เดอะ คลาวด์ คอนโดมิเนียม Sampling Method# : Grab  
Sampling Date# : 28/03/2024 Sampling By# : WAC Receive Date : 29/03/2024  
Analysis Date : 28/03/2024-19/04/2024 Report Date : 19/04/2024 Report No. : RWS 01197/67

| Parameter               | Unit                       | Method                                           | PWS 02068/67 | PWS 02067/67 | Standard * |
|-------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------|--------------|--------------|------------|
| Alkalinity              | mg/L as CaCO <sub>3</sub>  | Titration                                        | < 1 #        | < 1 #        | 80 - 100   |
| Combined Chlorine       | mg/L as Cl <sub>2</sub>    | Calculation                                      | 0.01 #       | 0.03 #       | 0.5 - 1.0  |
| Cyanuric acid           | mg/L                       | Photometric                                      | 132 #        | 140 #        | 30 - 60    |
| Chloride                | mg/L as Cl <sup>-</sup>    | APHA, AWWA, WEF Edition 23-2017, part 4500-Cl- B | 263          | 260          | < 600      |
| Nitrate-Nitrogen        | mg/L as NO <sub>3</sub> -N | Brucine                                          | 4.2 #        | 4.1 #        | -          |
| Ammonia                 | mg/L as NH <sub>3</sub>    | Titrimetric                                      | < 0.10 #     | < 0.10 #     | < 20       |
| Calcium Hardness        | mg/L as CaCO <sub>3</sub>  | EDTA Titrimetric                                 | 195 #        | 193 #        | 250 - 600  |
| Total Coliform Bacteria | MPN/100 mL                 | Standard Total Coliform Fermentation             | < 1.1 #      | < 1.1 #      | < 10       |
| Fecal 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 ใส

Remark : Limit of Quantitation : LOQ (Cl=6 mg/L as Cl<sup>-</sup>)

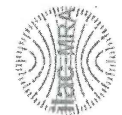
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025

\* อ้างอิงตามผลการตรวจด้วยวิธี 12550 ซึ่ง การตรวจผลการตรวจด้วยวิธีนี้ หรือผลการตรวจ ในหน่วยอื่น

- End Of Report -

Laboratory Staff : (Miss. Khaethariya Mekaeo) 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  
น้ำประปา รหัส 0, วันที่รับส่ง : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด  
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED  
194 หมู่ 5 อ. ตานชน อ. อุบล จ. พระนครศรีอยุธยา 13210  
194 Moo 5, Tanachan A-U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand  
Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594



TESTING  
No.0029

## ANALYSIS REPORT

Page 1 of 1

Customer Name : นิตินเคอลาการชุด เดอะ คลาวด์ คอนโดมิเนียม  
Address : 445/550 หมู่ที่ 12 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี 20150  
Contact : คุณประเสริฐ Phone : 092-8364993, 084-7846818 E-mail : juristic.tcd@gmail.com  
Sample Type : Water Sample Site# : โครงการ เดอะ คลาวด์ คอนโดมิเนียม Sampling Method# : Grab  
Sampling Date# : 21/06/2024 Sampling By# : WAC Receive Date : 21/06/2024  
Analysis Date : 21/06/2024-01/07/2024 Report Date : 01/07/2024 Report No. : RWS 02338/67

| Parameter               | Unit                       | Method                                                         | PWS 03996/67<br>สารปนเปื้อนเล็กน้อย | PWS 03997/67<br>สารปนเปื้อนเล็กน้อย | Standard * |
|-------------------------|----------------------------|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|------------|
| Alkalinity              | mg/L as CaCO <sub>3</sub>  | Titration                                                      | < 1 #                               | < 1 #                               | 80 - 100   |
| Combined Chlorine       | mg/L as Cl <sub>2</sub>    | Calculation                                                    | 0.04 #                              | 0.03 #                              | 0.5 - 1.0  |
| Cyanuric acid           | mg/L                       | Photometric                                                    | 198 #                               | 198 #                               | 30 - 60    |
| Chloride                | mg/L as Cl <sup>-</sup>    | APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 4500-Cl <sup>-</sup> B | 175                                 | 96                                  | < 600      |
| Nitrate-Nitrogen        | mg/L as NO <sub>3</sub> -N | Brucine                                                        | 1.6 #                               | 1.1 #                               | -          |
| Ammonia                 | mg/L as NH <sub>3</sub>    | Titrimetric                                                    | < 0.10 #                            | < 0.10 #                            | < 20       |
| Calcium Hardness        | mg/L as CaCO <sub>3</sub>  | EDTA Titrimetric                                               | 125 #                               | 243 #                               | 250 - 600  |
| Total Coliform Bacteria | MPN/100 mL                 | Standard Total Coliform Fermentation                           | < 1.1 #                             | < 1.1 #                             | < 10       |
| Fecal 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

Remark : Limit of Quantitation : LOQ (Cl<sup>-</sup> 6 mg/L as Cl<sup>-</sup>)

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

\* ข้อมูลผลการวิเคราะห์ทางเคมีอื่น ๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการวิเคราะห์ทางเคมีจะไม่นำมาพิจารณา

- End Of Report -

Laboratory Staff

(Miss. Khaethariya Mekaeo)  
Chemist

Approved By

(Mrs. Neeramol Phadungsong)  
General Manager



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด  
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED  
194 หมู่ 5 อ. ตานชน อ. อุบล จ. พระนครศรีอยุธยา 13210  
194 Moo 5, Tanachan A-U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand  
Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594



TESTING  
No.0029

## ANALYSIS REPORT

Page 1 of 1

Customer Name : นิตินเคอลาการชุด เดอะ คลาวด์ คอนโดมิเนียม  
Address : 445/550 หมู่ที่ 12 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี 20150  
Contact : คุณประเสริฐ Phone : 092-8364993, 084-7846818 E-mail : juristic.tcd@gmail.com  
Sample Type : Water Sample Site# : โครงการ เดอะ คลาวด์ คอนโดมิเนียม Sampling Method# : Grab  
Sampling Date# : 30/05/2024 Sampling By# : WAC Receive Date : 31/05/2024  
Analysis Date : 31/05/2024-12/06/2024 Report Date : 12/06/2024 Report No. : RWS 02070/67

| Parameter               | Unit                       | Method                                                         | PWS 03579/67<br>สารปนเปื้อนเล็กน้อย | PWS 03580/67<br>สารปนเปื้อนเล็กน้อย | Standard * |
|-------------------------|----------------------------|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|------------|
| Alkalinity              | mg/L as CaCO <sub>3</sub>  | Titration                                                      | < 1 #                               | < 1 #                               | 80 - 100   |
| Combined Chlorine       | mg/L as Cl <sub>2</sub>    | Calculation                                                    | 0.02 #                              | 0.09 #                              | 0.5 - 1.0  |
| Cyanuric acid           | mg/L                       | Photometric                                                    | 198 #                               | 155 #                               | 30 - 60    |
| Chloride                | mg/L as Cl <sup>-</sup>    | APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 4500-Cl <sup>-</sup> B | 218                                 | 190                                 | < 600      |
| Nitrate-Nitrogen        | mg/L as NO <sub>3</sub> -N | Brucine                                                        | 2.0 #                               | 1.5 #                               | -          |
| Ammonia                 | mg/L as NH <sub>3</sub>    | Titrimetric                                                    | < 0.10 #                            | < 0.10 #                            | < 20       |
| Calcium Hardness        | mg/L as CaCO <sub>3</sub>  | EDTA Titrimetric                                               | 133 #                               | 141 #                               | 250 - 600  |
| Total Coliform Bacteria | MPN/100 mL                 | Standard Total Coliform Fermentation                           | < 1.1 #                             | < 1.1 #                             | < 10       |
| Fecal 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

Remark : Limit of Quantitation : LOQ (Cl<sup>-</sup> 6 mg/L as Cl<sup>-</sup>)

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

\* ข้อมูลผลการวิเคราะห์ทางเคมีอื่น ๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการวิเคราะห์ทางเคมีจะไม่นำมาพิจารณา

- End Of Report -

Laboratory Staff

(Miss. Waraporn Wanviset)  
Chemist

Approved By

(Mrs. Neeramol Phadungsong)  
General Manager

## ผลการตรวจวัด pH และ $\text{Cl}_2$ กระจายน้ำ

[illegible]

ผู้ตรวจเช็ค

บันทึกเพิ่มเติม

สัณฐักษณ

v ปกติ, x ผิดปกติ. o ไม่มีการติดตั้ง

—ไม่ได้ดำเนินการ

$\Delta$  กำลังดำเนินการแก้ไข

วิศวกรรมควบคุม

٥٤

9/15/16  
Pine