

ภาคผนวก ง

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ง-1

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

1/94 หมู่ 5 ต.คานหาน อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 0395/66

| | | | |
|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------------------|
| Customer Name | นิติบุคคลอาคารชุด วิสซ์คอม เอสเซ้นส์ | | |
| Address | 5 ถนนสุขุมวิท 101 ซอยปี咩บุตร 1 แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร 10260 | | |
| Contact | ผู้ดูแลอาคาร | Phone | : 083-8572341 |
| Project Name | โครงการ วิสซ์คอม เอสเซ้นส์ | | |
| Sample Type | Ambient air | Location | : ภายในพื้นที่โครงการ |
| Sample By | Rattapol Baikai | Received Date | : May 12, 2023 |
| Analysis Date | May 12 - 22, 2023 | Report Date | : May 22, 2023 |
| Environmental conditions during sampling : Temperture | | 28 - 40 °C | Relative humidity 52 - 72% |

Page 1 of 1

| Sample No. | Sampling Date | Total Suspended Particulate (mg/m³) | Particulate Matter (PM-10) (mg/m³) |
|------------|-------------------|-------------------------------------|------------------------------------|
| A0263/66 | May 10 - 11, 2023 | 0.071 | 0.032 |
| Standard | | 0.33 | 0.12 |

Sample of Description : Air Quality

Method

Total Suspended Particulate : EPA 40 CFR Part 50 Appendix B, Gravimetric Method

Particulate Matter : EPA 40 CFR Part 50 Appendix J, Gravimetric Method

Standard : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

-End of Report:-

Mr. RATTAPOL BAIKAI

Chemist

Mr. RUNGSASIKORN KOSUM

Technical Management

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

ภาคผนวก ง-2

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย-น้ำทิ้ง

โดยห้องปฏิบัติการ



ANALYSIS REPORT

Page 1 of 1

Customer Name :บริษัทศูนย์วิเคราะห์ฯ จำกัด

Address :5 ถนนสุขุมวิท 101 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10260
Contact :ผู้รับทราบผล
Phone :02-4150500, 033-8572341
Sampling Date# :28/01/2023
Sampling By# :MANOP (>190->0011)
Report Date :28/01/2023-03/02/2023

| Parameter | Unit | Method | WC 00737866 บริษัทศูนย์วิเคราะห์ฯ | Standard* |
|-------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|------------------------|
| pH | - | In-house method: TM 001 | B.3 (25°C) | 5.0-9.0 |
| BOD | mg/L | In-house method : TM 013 APHA, AWHA, WEF Edition 29<2017, part 5240 D | 222 276 | ≤ 20 < 10 ≤ 30 |
| Total Suspended Solid | mg/L | Dried at 103-105 °C | 614 * | ≤ 500 |
| Total Dissolved Solid | mg/L | Volumetric | 22 * | < 0.1 * |
| Settiable Solids | ml/L | APHA, AWHA, WEF Edition 29<2017, part 5240 D | 31 | ≤ 0.5 |
| Oil & Grease | mg/L | APHA, AWHA, WEF Edition 29<2017, part 4590-N-NH ₃ -C | < 2 | ≤ 20 |
| Total Kjeldahl Nitrogen | mg/L as N | Iodometric | 140 | ≤ 55 |
| Sulfide | mg/L as S- | Standard Total Coliform Fermentation | 2.5 * | ≤ 1.0 * |
| Total Coliform Bacteria | MPN/100 mL | Thermotolerant (Faecal) Coliform Procedure | 9.2 × 10 ⁻⁴ | 3.5 × 10 ⁻⁴ |
| Fecal Coliform Bacteria | MPN/100 mL | Thermotolerant (Faecal) Coliform Procedure | 1.7 × 10 ⁻⁴ | 3.5 × 10 ⁻⁴ |

Sample Characterization

Observation :
ไม่มีกลิ่นเหม็น
ไม่มีสีผิดปกติ

Remark : In-house method : TM 013 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWHA & WEF 28<2017, part 5240, 4590-N-C

In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWHA & WEF, 23<2017, part 4590-N-H-8

Limit of Quantitation : 1.0D (52D<4 mg/L), SS=>10 mg/L, Oil & Grease=>1 mg/L, TN=>5 mg/L as N.)

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

* For Better Performance in the future, we suggest you to use standard methods (Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWHA & WEF, 23<2017, part 4590-N-H-8).

< End Of Report >

Laboratory Staff : ณัฐา ภิญโญ (Miss. Neeramol Phadungsong)
Approved By : ณัฐา ภิญโญ (Mrs. Neeramol Phadungsong)
General Manager : ณัฐา ภิญโญ (Miss. Neeramol Phadungsong)
Chemist : ณัฐา ภิญโญ (Mrs. Neeramol Phadungsong)

Laboratory Staff : ณัฐา ภิญโญ (Miss. Neeramol Phadungsong)
Approved By : ณัฐา ภิญโญ (Mrs. Neeramol Phadungsong)
General Manager : ณัฐา ภิญโญ (Miss. Neeramol Phadungsong)

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

เอกสารนี้ใช้ได้เฉพาะกรณีที่ได้รับการอนุมัติ : 1 ม.m. 2562 หน้า 1/1



ANALYSIS REPORT

Page 1 of 1

Customer Name :บริษัทศูนย์วิเคราะห์ฯ จำกัด

Address :5 ถนนสุขุมวิท 101 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10260
Contact :ผู้รับทราบผล
Phone :02-4150500, 033-8572341
Sampling Date# :28/01/2023
Sampling By# :MANOP (>190->0011)
Report Date :03/02/2023

| Parameter | Unit | Method | WC 00737866 บริษัทศูนย์วิเคราะห์ฯ | Standard* |
|-------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|------------------------|
| pH | - | In-house method: TM 001 | B.3 (25°C) | 5.0-9.0 |
| BOD | mg/L | In-house method : TM 013 APHA, AWHA, WEF Edition 29<2017, part 5240 D | 222 276 | ≤ 20 < 10 ≤ 30 |
| Total Suspended Solid | mg/L | Dried at 103-105 °C | 614 * | ≤ 500 |
| Total Dissolved Solid | mg/L | Volumetric | 22 * | < 0.1 * |
| Settiable Solids | ml/L | APHA, AWHA, WEF Edition 29<2017, part 5240 D | 31 | ≤ 0.5 |
| Oil & Grease | mg/L | APHA, AWHA, WEF Edition 29<2017, part 4590-N-NH ₃ -C | < 2 | ≤ 20 |
| Total Kjeldahl Nitrogen | mg/L as N | Iodometric | 140 | ≤ 55 |
| Sulfide | mg/L as S- | Standard Total Coliform Fermentation | 2.5 * | ≤ 1.0 * |
| Total Coliform Bacteria | MPN/100 mL | Thermotolerant (Faecal) Coliform Procedure | 9.2 × 10 ⁻⁴ | 3.5 × 10 ⁻⁴ |
| Fecal Coliform Bacteria | MPN/100 mL | Thermotolerant (Faecal) Coliform Procedure | 1.7 × 10 ⁻⁴ | 3.5 × 10 ⁻⁴ |

Sample Characterization

Observation :
ไม่มีกลิ่นเหม็น
ไม่มีสีผิดปกติ

Remark : In-house method : TM 013 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWHA & WEF 28<2017, part 5240, 4590-N-C

In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWHA & WEF, 23<2017, part 4590-N-H-8

Limit of Quantitation : 1.0D (52D<4 mg/L), SS=>10 mg/L, Oil & Grease=>1 mg/L, TN=>5 mg/L as N.)

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

* For Better Performance in the future, we suggest you to use standard methods (Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWHA & WEF, 23<2017, part 4590-N-H-8).

< End Of Report >

Laboratory Staff : ณัฐา ภิญโญ (Miss. Suwalee Bangsaengsorn)
Approved By : ณัฐา ภิญโญ (Mrs. Suwalee Bangsaengsorn)
General Manager : ณัฐา ภิญโญ (Miss. Suwalee Bangsaengsorn)

Laboratory Staff : ณัฐา ภิญโญ (Miss. Suwalee Bangsaengsorn)
Approved By : ณัฐา ภิญโญ (Mrs. Suwalee Bangsaengsorn)
General Manager : ณัฐา ภิญโญ (Miss. Suwalee Bangsaengsorn)

เอกสารนี้ใช้ได้เฉพาะกรณีที่ได้รับการอนุมัติ : 1 ม.m. 2562 หน้า 1/1

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

เอกสารนี้ใช้ได้เฉพาะกรณีที่ได้รับการอนุมัติ : 1 ม.m. 2562 หน้า 1/1



บริษัท ศูนย์การทดสอบน้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
164 หมู่ 5 บ. แม่รุ้ง อ. ภูแล จ. ราชบุรี รหัสไปรษณีย์ 15210
164 Moo 5, Mae Rung, Phu La, Ratchaburi 15210, Thailand
Tel : 035-226-393 , 035-809-594 Fax : 035-809-594



บริษัท ศูนย์การทดสอบน้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
164 หมู่ 5 บ. แม่รุ้ง อ. ภูแล จ. ราชบุรี รหัสไปรษณีย์ 15210
164 Moo 5, Mae Rung, Phu La, Ratchaburi 15210, Thailand
Tel : 035-226-393 , 035-809-594 Fax : 035-809-594

ANALYSIS REPORT

Page 1 of 1

Customer Name : บริษัทคอกกระแซก วัสดุก่อสร้าง เนื่อหาดใหญ่
Address : 5 ถนนพหลโยธิน 101 ซอยพหลโยธิน 1 แขวงบางจาก อ. สะตอ จ. ปทุมธานี 10260
Contact : อธิชัย คอกกระแซก
Sampling Date# : 08/03/2023
Analysis Date : 08/15/03/2023

Phone : 02-0150500, 083-8572341
Sample Site# : บริษัทคอกกระแซก เนื้อหาดใหญ่
Sampling By# : สหภาพ (T-18D-A-0019)
Report Date : 15/03/2023

Report No. : R 0155/66

| Parameter | Unit | Method | WC 018925/66 | Standard # |
|-------------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------|
| pH | - | In-house method: TM 001 | 8.6 (25°C) | ไม่ระบุค่ามาตรฐาน |
| BOD | mg/L | In-house method : TM 013 APHA, ANWA, WEF Edition 23/2017, part 620 D | 164 <10 | ≤ 20 |
| Total Suspended Solid | mg/L | Dried at 103-105 °C | 231 | ≤ 30 |
| Total Dissolved Solid | mg/L | Volumetric | 588 * | ≤ 500 |
| Settleable Solids | ml/L | APIA, ANWA, WEF Edition 23/2017, part 620 D | 10 * | ≤ 0.1 * |
| Oil & Grease | mg/L | APIA, ANWA, WEF Edition 23/2017, part 620 D | 12 | ≤ 20 |
| Total Kjeldahl Nitrogen | mg/L as N | Iodometric | 184 | ≤ 35 |
| Sulfide | mgL as S- | Standard Total Column Fermentation | 1.9 * | ≤ 0.10 * |
| Total Coliform Bacteria | MPN/100 mL | Total Coliform Bacteria | 1.7 x 10* * | ≤ 1.0 |
| Fecal Coliform Bacteria | MPN/100 mL | Thermotolerant (Fecal) Coliform Procedure | 1.7 x 10* * | - |
| | | Observation | ไม่มีสีคล้ำเข้มข้น | ไม่มีกลิ่น |

Sample Characterization

Remark : In-house method : TM 013 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, ANWA & WEF23rd/2017, part 620 D-C
In-house method : TM 011 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, ANWA & WEF, 23rd/2017, part 4500-HB
Limit of Quantification : 1.0Q, (BOD4 mg/L, SS=10 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N.)
* It is outside the scope of ISOIEC 17025.
† Not suitable for examination of environmental samples due to interference from particulate matter and/or microorganisms.

< End Of Report >

Laboratory Staff
.....(Miss. Orawan Sritai)
Chemist
.....(Mrs. Neeramol Phadungsong)
General Manager
.....(Mr. Neeramol Phadungsong)
General Manager

Approved By
.....(Mrs. Neeramol Phadungsong)
General Manager
.....(Miss. Orawan Sritai)
Chemist
.....(Mr. Neeramol Phadungsong)
General Manager

Laboratory Staff
.....(Miss. Orawan Sritai)
Chemist
.....(Mr. Neeramol Phadungsong)
General Manager
.....(Mr. Neeramol Phadungsong)
General Manager

Approved By
.....(Mrs. Neeramol Phadungsong)
General Manager
.....(Mr. Neeramol Phadungsong)
General Manager

TESTING
No. 0029

Page 1 of 1

ANALYSIS REPORT

Page 1 of 1

Customer Name : บริษัทคอกกระแซก วัสดุก่อสร้าง เนื้อหาดใหญ่

Address : 5 ถนนพหลโยธิน 101 ซอยพหลโยธิน 1 แขวงบางจาก อ. สะตอ จ. ปทุมธานี 10260
Contact : อธิชัย คอกกระแซก
Sampling Type : Waste water
Sampling Date# : 08/03/2023
Analysis Date : 08/15/03/2023

E-mail : Whitdomessence@gmail.com
Sampling Method# : Grab
Receive Date : 08/03/2023
Report No. : R 0155/66

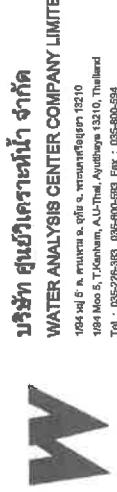
| Parameter | Unit | Method | WC 018925/66 | Standard # |
|-------------------------|------------|-------------------------|--------------|------------|
| pH | - | pH | 8.6 (25°C) | 8.5 (25°C) |
| BOD | mg/L | BOD | ≤ 20 | ≤ 8.0 |
| Total Suspended Solid | mg/L | Total Suspended Solid | ≤ 30 | ≤ 20 |
| Total Dissolved Solid | mg/L | Total Dissolved Solid | ≤ 500 | ≤ 300 |
| Settleable Solids | ml/L | Settleable Solids | ≤ 0.5 | ≤ 0.5 |
| Volume# | ml/L | Volume# | ≤ 0.1 * | ≤ 0.1 * |
| Oil & Grease | mg/L | Oil & Grease | ≤ 20 | ≤ 20 |
| Total Kjeldahl Nitrogen | mg/L as N | Total Kjeldahl Nitrogen | ≤ 35 | ≤ 35 |
| Sulfide | mgL as S- | Sulfide | ≤ 0.10 * | ≤ 0.10 * |
| Total Coliform Bacteria | MPN/100 mL | Total Coliform Bacteria | 3.5 x 10* | 2.3 x 10* |
| Fecal Coliform Bacteria | MPN/100 mL | Fecal Coliform Bacteria | 3.5 x 10* | 2.3 x 10* |

Remark : In-house method : TM 013 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, ANWA & WEF23rd/2017, part 620 D-C
In-house method : TM 011 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, ANWA & WEF, 23rd/2017, part 4500-HB
Limit of Quantification : 1.0Q, (BOD4 mg/L, SS=10 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N.)
* It is outside the scope of ISOIEC 17025.
† Not suitable for examination of environmental samples due to interference from particulate matter and/or microorganisms.

< End Of Report >

Laboratory Staff
.....(Miss. Orawan Sritai)
Chemist
.....(Mrs. Neeramol Phadungsong)
General Manager
.....(Mr. Neeramol Phadungsong)
General Manager

Page 1 of 1



บริษัท น้ำและเชื้อเพลิง เจ้ากี้
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
184 หมู่ 5 บ้านป่าสัก หมู่ 1 ตำบลป่าสัก อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี 10260
194 หมู่ 5 ต.วังน้ำเขียว อ.เมือง อุบลราชธานี 32110, Thailand
Tel : 035-228-583 , 035-600-583 Fax : 035-600-694



WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
184 หมู่ 5 บ้านป่าสัก หมู่ 1 ตำบลป่าสัก อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี 10260
194 หมู่ 5 ต.วังน้ำเขียว อ.เมือง อุบลราชธานี 32110, Thailand
Tel : 035-228-583 , 035-600-583 Fax : 035-600-694
TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Page 1 of 1

Customer Name : บริษัท น้ำและเชื้อเพลิง เจ้ากี้
Address : 184 หมู่ 5 บ้านป่าสัก หมู่ 1 ตำบลป่าสัก อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี 10260

Contact : นางสาวอรุณรัตน์ น้ำดื่ม ผู้ดูแลห้องปฏิบัติการ
Phone : 02-0150500, 083-8572341
Sampling Site# : บริษัท น้ำและเชื้อเพลิง เจ้ากี้
Sampling By# : TANAKIT (T-100-a-0202)
Sampling Date# : 12/05/2023
Report Date : 18/05/2023

| Parameter | Unit | Method | WC 0883168 & Standard* | WC 0883206 & Standard* |
|-------------------------|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------|
| pH | - | In-house method: TM 001 | 8.2 (25°C) | 7.9 (25°C) |
| BOD | mg/L | In-house method: TM 013 APHA, AWWA, WEF Edition 23-2017, part 2540 D | 232 1300 # | 12 ≤ 10 |
| Total Suspended Solid | mg/L | Dried at 103-105 °C | 452 # | 232 # |
| Total Dissolved Solid | mg/L | Volumetric | 120 # | < 0.1 # |
| Soluble Solids | mg/L | APHA, AWWA, WEF Edition 23-2017, part 5620 D | 23 | < 2 |
| Oil & Grease | mg/L | APHA, AWWA, WEF Edition 23-2017, part 520-Nernst-NH ₃ C- Iodometric | 134 | 15 |
| Total Kjeldahl Nitrogen | mg/L as N | APHA, AWWA, WEF Edition 23-2017, part 520-Nernst-NH ₃ C- Standard Total Coliform Fermentation | 2.5 # | < 0.10 # |
| Sulfide | mg/L as S ²⁻ | Thermotolerant (Fecal) Coliform Procedure | 1.6 × 10 ⁻⁴ | 3.5 × 10 ⁻⁴ |
| Total Coliform Bacteria | MPPN/100 mL | Standard Total Coliform Fermentation | 1.6 × 10 ⁻⁴ | 3.5 × 10 ⁻⁴ |
| Fecal Coliform Bacteria | MPPN/100 mL | Thermotolerant (Fecal) Coliform Procedure | 1.6 × 10 ⁻⁴ | 2.4 × 10 ⁻⁴ |

Sample Characterization

Observation : น้ำดื่มใสสะอาด
Properties: ใสสะอาดใสเรืองแสง
Remark : In-house method: TM 013 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23rd-2017, part 520-Nernst-NH₃C
In-house method: TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd-2017, part 4520-HB
Limit of Quantification: LOQ (BOD₅)=4 mg/L, SB=10 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, Total Sulfide=0.1 mg/L, Total Sulfide=0.1 mg/L as N
* It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* ไม่ได้มาตรฐานตามเกณฑ์คุณภาพของมาตรฐานของประเทศ แต่ในอุตสาหกรรมน้ำดื่มและน้ำเสีย ให้ใช้มาตรฐานของประเทศ ในการประเมินคุณภาพน้ำดื่มน้ำเสีย

< End Of Report :-

< End Of Report :-

Laboratory Staff : นร. ภานุวัฒน์
(Mess. Khadithanya Mekate)
Chemist
7-190-a-0013

Approved By
.....
(Mrs. Neeramol Phatdungsong)
General Manager
7-190-a-0001

Laboratory Staff : วนิดา วนิชัย
(Miss. Waraporn Wanivit)
Chemist
7-190-a-0004

Approved By
.....
(Mrs. Neeramol Phatdungsong)
General Manager
7-190-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
ผลการตรวจที่ออกโดยทางสถาบันฯ สำหรับรายการที่ได้ระบุไว้ในแบบฟอร์มนี้เท่านั้น ห้ามทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาต
FOLAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ
ผลการตรวจที่ออกโดยทางสถาบันฯ สำหรับรายการที่ได้ระบุไว้ในแบบฟอร์มนี้เท่านั้น ห้ามทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาต
Page 1 of 1



LUMINUS LABORATORIES
บริษัท น้ำและเชื้อเพลิง เจ้ากี้
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
184 หมู่ 5 บ้านป่าสัก หมู่ 1 ตำบลป่าสัก อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี 10260
194 หมู่ 5 ต.วังน้ำเขียว อ.เมือง อุบลราชธานี 32110, Thailand
Tel : 035-228-583 , 035-600-583 Fax : 035-600-694
TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Page 1 of 1

Customer Name : บริษัท น้ำและเชื้อเพลิง เจ้ากี้
Address : 5 ถนนสุขุมวิท 101 แขวงปีคลอง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10260

Contact : นางสาวอรุณรัตน์ น้ำดื่ม ผู้ดูแลห้องปฏิบัติการ
Phone : 02-0150500, 083-8572341
Sampling Site# : บริษัท น้ำและเชื้อเพลิง เจ้ากี้
Sampling By# : TANAKIT (T-100-a-0202)
Sampling Date# : 11/05/2023
Analysis Date : 12/05/2023
Report Date : 18/05/2023

| Parameter | Unit | Method | WC 0883168 & Standard* | WC 0883206 & Standard* |
|-------------------------|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------|
| pH | - | In-house method: TM 001 | 8.2 (25°C) | 7.9 (25°C) |
| BOD | mg/L | In-house method: TM 013 APHA, AWWA, WEF Edition 23-2017, part 2540 D | 232 1300 # | 12 ≤ 10 |
| Total Suspended Solid | mg/L | Dried at 103-105 °C | 452 # | 232 # |
| Total Dissolved Solid | mg/L | Volumetric | 120 # | < 0.1 # |
| Soluble Solids | mg/L | APHA, AWWA, WEF Edition 23-2017, part 5620 D | 23 | < 2 |
| Oil & Grease | mg/L | APHA, AWWA, WEF Edition 23-2017, part 520-Nernst-NH ₃ C- Iodometric | 134 | 15 |
| Total Kjeldahl Nitrogen | mg/L as N | APHA, AWWA, WEF Edition 23-2017, part 520-Nernst-NH ₃ C- Standard Total Coliform Fermentation | 2.5 # | < 0.10 # |
| Sulfide | mg/L as S ²⁻ | Thermotolerant (Fecal) Coliform Procedure | 1.6 × 10 ⁻⁴ | 3.5 × 10 ⁻⁴ |
| Total Coliform Bacteria | MPPN/100 mL | Standard Total Coliform Fermentation | 1.6 × 10 ⁻⁴ | 3.5 × 10 ⁻⁴ |
| Fecal Coliform Bacteria | MPPN/100 mL | Thermotolerant (Fecal) Coliform Procedure | 1.6 × 10 ⁻⁴ | 2.4 × 10 ⁻⁴ |

Sample Characterization

Observation : น้ำดื่มใสสะอาด
Properties: ใสสะอาดใสเรืองแสง
Remark : In-house method: TM 013 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23rd-2017, part 520-Nernst-NH₃C
In-house method: TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd-2017, part 4520-HB
Limit of Quantification: LOQ (BOD₅)=4 mg/L, SB=10 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, Total Sulfide=0.1 mg/L, Total Sulfide=0.1 mg/L as N
* It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* ไม่ได้มาตรฐานตามเกณฑ์คุณภาพของมาตรฐานของประเทศ แต่ในอุตสาหกรรมน้ำดื่มและน้ำเสีย ให้ใช้มาตรฐานของประเทศ ในการประเมินคุณภาพน้ำดื่มน้ำเสีย

< End Of Report :-

< End Of Report :-

Laboratory Staff : วนิดา วนิชัย
(Miss. Waraporn Wanivit)
Chemist
7-190-a-0004

Laboratory Staff : นร. ภานุวัฒน์
(Mrs. Neeramol Phatdungsong)
General Manager
7-190-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
ผลการตรวจที่ออกโดยทางสถาบันฯ สำหรับรายการที่ได้ระบุไว้ในแบบฟอร์มนี้เท่านั้น ห้ามทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาต
FOLAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ
ผลการตรวจที่ออกโดยทางสถาบันฯ สำหรับรายการที่ได้ระบุไว้ในแบบฟอร์มนี้เท่านั้น ห้ามทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาต
Page 1 of 1

ภาคผนวก ง-3

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ
โดยห้องปฏิบัติการ

ANALYSIS REPORT

Page 1 of 1

Customer Name : บริษัทศูนย์วิเคราะห์水质 จำกัด

Address : 5 หมู่บ้านแม่สอด 101 ถนนเชียงราย 1 แม่สอด จ.เชียงราย 12220

Contact : ผู้ดูแลโครงการ Phone : 055-228-383 , 055-200-669

Sampling Type : Water Sample Site : บ้านแม่สอด เยื้องบ้าน

Sampling Date : 17/01/2023 Report Date : 18-23/01/2023

Analysis Date : 23/01/2023 Report No. : RWS 00179/66

| Parameter | Unit | Method | PWS 00357/66 มาตรฐานค่ามาตรฐาน | Standard |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------|-----------------------------------|----------|
| Total Coliform Bacteria | MPN/100 mL | Standard Total Coliform Fermentation | < 1.1 | < 10 |
| <i>Escherichia coli</i> | MPN/100 mL | Other Escherichia coli Procedures | < 1.1 | < 10 |
| <i>Staphylococcus aureus</i> | In 100 mL | Membrane Filter | 0.00 | 0.00 |
| <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | In 100 mL | Membrane Filter | 0.00 | 0.00 |
| Sample Characterization | | | | |
| Remark : สำหรับรายงานผลการทดสอบ ยันที่ 12250 ที่ได้รับการอนุมัติจากผู้ทรงคุณวุฒิ ให้ผลลัพธ์ที่ถูกต้อง ไม่มีข้อสงสัย | | | | |
| < End of Report > | | | | |

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.
FOLAB 7.3.1/1 รายงานผลการทดสอบ
สำหรับอุปกรณ์ที่ 0 ที่ได้รับการอนุมัติ : 1 น.า. 2552 หน้า 7/1

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.
FOLAB 7.3.1/1 รายงานผลการทดสอบ
สำหรับอุปกรณ์ที่ 0 ที่ได้รับการอนุมัติ : 1 น.า. 2552 หน้า 1/1

ANALYSIS REPORT

Page 1 of 1

Customer Name : บริษัทศูนย์วิเคราะห์水质 จำกัด

Address : 5 หมู่บ้านแม่สอด 101 ถนนเชียงราย 1 แม่สอด จ.เชียงราย 12220

Contact : ผู้ดูแลโครงการ Phone : 055-228-383 , 055-200-669

Sampling Type : Water Sample Site : บ้านแม่สอด เยื้องบ้าน

Sampling Date : 08/01/2023 Report Date : 09-14/02/2023

Analysis Date : 14/02/2023 Report No. : RWS 00494/66

| Parameter | Unit | Method | PWS 00745/66 มาตรฐานค่ามาตรฐาน | Standard |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------------------|-----------------------------------|----------|
| Total Coliform Bacteria | MPN/100 mL | Blended Total Coliform Fermentation | < 1.1 | < 1.1 |
| <i>Escherichia coli</i> | MPN/100 mL | Other Escherichia coli Procedures | 0.00 | 0.00 |
| <i>Staphylococcus aureus</i> | In 100 mL | Membrane Filter | 0.00 | 0.00 |
| <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | In 100 mL | Membrane Filter | 0.00 | 0.00 |
| Sample Characterization | | | | |
| Remark : สำหรับรายงานผลการทดสอบ ยันที่ 12250 ที่ได้รับการอนุมัติจากผู้ทรงคุณวุฒิ ให้ผลลัพธ์ที่ถูกต้อง ไม่มีข้อสงสัย | | | | |
| < End of Report > | | | | |

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

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์ฯ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
 184 หมู่ 5 บ. แม่รุนดา อ.ท่าศาลา จ.หนองคาย 4710
 184 หมู่ 5, Tambon Muang, A.U.Tha, Nongkhai 4710, Thailand
 Tel : 085-228-388 , 055-800-584 Fax : 085-800-584



ANALYSIS REPORT

Page 1 of 1

Customer Name : บริษัทคอกาคราช จำกัด บริษัทคอกาคราช จำกัด

Address : 5 ถนนสุขุมวิท 101 แขวงปทุมวัน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10260
 Contact : บริษัทคอกาคราช
 Phone : 02-0158500, 023-8572341
 Sample Site : บริษัทคอกาคราช
 Sampling Date : 08/03/2023
 Analysis Date : 09-14/03/2023

Method : PWS 013201868 / Standard *

| Parameter | Unit | Method | PWS 013201868 / Standard * |
|-------------------------|------------|--------------------------------------|----------------------------|
| Total Coliform Bacteria | MPN/100 mL | Standard Total Coliform Fermentation | < 1.1 |
| Escherichia coli | MPN/100 mL | Other Escherichia coli Procedures | < 1.1 |
| Staphylococcus aureus | In 100 mL | Membrane Filter | 0.00 MPN |
| Pseudomonas aeruginosa | In 100 mL | Membrane Filter | 0.00 MPN |

Sample Characterization

Remark : ผลการทดสอบอยู่ด้านล่าง ยกเว้นรายการที่ระบุไว้ด้านบน ทางบริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ไม่รับผิดชอบในกรณีที่มีความผิดปกติ

- End Of Report -

Customer Name : บริษัทคอกาคราช จำกัด บริษัทคอกาคราช จำกัด
 Address : 5 ถนนสุขุมวิท 101 แขวงปทุมวัน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10260
 Contact : บริษัทคอกาคราช
 Phone : 02-0158500, 023-8572341
 Sample Type : Water
 Sampling Date : 11/04/2023
 Analysis Date : 17-21/04/2023

Method : PWS 0215688 / Standard *

| Parameter | Unit | Method | PWS 0215688 / Standard * |
|-------------------------|------------|--------------------------------------|--------------------------|
| Total Coliform Bacteria | MPN/100 mL | Standard Total Coliform Fermentation | < 1.1 |
| Escherichia coli | MPN/100 mL | Other Escherichia coli Procedures | < 1.1 |
| Staphylococcus aureus | In 100 mL | Membrane Filter | 0.00 MPN |
| Pseudomonas aeruginosa | In 100 mL | Membrane Filter | 0.00 MPN |

- End Of Report -

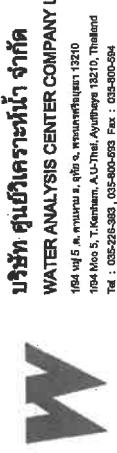
Laboratory Staff : *กานต์ พุดงวิวงค์*
 Approved By : *(Miss. Romyakorn Padungwieng)*
 General Manager

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.
 ผลการตรวจอย่างเดียวเท่านั้น รายงานผลการตรวจทางเคมีทางน้ำ ห้องปฏิบัติการน้ำที่ 1 โทร. 2562 สำเนา 1/1
 FOLAB 7.8.1/1 รายงานการตรวจทางเคมี

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.
 ผลการตรวจอย่างเดียวเท่านั้น รายงานผลการตรวจทางเคมีห้องปฏิบัติการน้ำที่ 1 โทร. 2562 สำเนา 1/1*



บริษัท ศูนย์การทดสอบน้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
164 หมู่ 5 บ. อุมาสุร ต. ห้วยส. ถนนพหลโยธิน 132/10
164 หมู่ 5 บ. อุมาสุร ต. ห้วยส. ถนนพหลโยธิน 132/10
164 หมู่ 5 บ. อุมาสุร ต. ห้วยส. ถนนพหลโยธิน 132/10
Tel : 035-225-383 , 035-800-453 Fax : 035-800-594

ANALYSIS REPORT

Page 1 of 1

Customer Name : บริษัทศูนย์การทดสอบน้ำ จำกัด

Address : 5 ถนนพหลโยธิน 101 แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10260

Contact : ผู้ชักจูงการค้า โทร : 02-0150500 , 083-4572341

Sample Type : Water

Sampling Date : 11/05/2023

Analysis Date : 12-24/05/2023

Report No. : RWS 01613/66

PWS 02734/66 Standard*

Method : PWS 02734/66 สำหรับน้ำดื่มน้ำดื่ม

Unit : MPN/100 mL

Parameter : Total Coliform Bacteria

Standard Total Coliform Fermentation : < 1.1

Result : < 1.1

Observation : ไม่ตรวจพบ

Remark : ตรวจพบสารอุบัติเหตุ อย่างไรก็ตาม ไม่สามารถระบุได้ว่าสาเหตุใด

- End Of Report -

ANALYSIS REPORT

Page 1 of 1

Customer Name : บริษัทศูนย์การทดสอบน้ำ จำกัด

Address : 5 ถนนพหลโยธิน 101 แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10260

Contact : ผู้ชักจูงการค้า โทร : 02-0150500 , 083-4572341

Sample Type : Grab

Sampling Date : 14/06/2023

Analysis Date : 14-20/06/2023

Report No. : RWS 02068/66

PWS 03493/66 Standard*

Method : PWS 03493/66 สำหรับน้ำดื่มน้ำดื่ม

Unit : MPN/100 mL

Parameter : Total Coliform Bacteria

Standard Total Coliform Fermentation : < 1.1

Result : < 1.1

Observation : ไม่ตรวจพบ

Remark : ตรวจพบสารอุบัติเหตุ อย่างไรก็ตาม ไม่สามารถระบุได้ว่าสาเหตุใด

- End Of Report -

Sample Characterization
Result : ตรวจพบสารอุบัติเหตุ อย่างไรก็ตาม ไม่สามารถระบุได้ว่าสาเหตุใด

Laboratory Staff : ณัฐพร พุดงวังวงศ์ (Miss. Ronnakorn Padungwieng)

General Manager : นีรัตน์ พุดงวงศ์ (Mrs. Neeramol Phadungsong)

Chemist : นีรัตน์ พุดงวงศ์ (Mrs. Neeramol Phadungsong)

Approved By : นีรัตน์ พุดงวงศ์ (Mrs. Neeramol Phadungsong)
General Manager

Laboratory Staff : ณัฐพร พุดงวังวงศ์ (Miss. Ronnakorn Padungwieng)
Chemist

Approved By : นีรัตน์ พุดงวงศ์ (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.
ผลการตรวจที่ออกโดยนี้จะใช้ได้เฉพาะรายการที่ตรวจเท่านั้น ไม่สามารถถ่ายทำได้除非得到实验室的书面批准，本报告不得复制。

FOLAB 7.5.1/1 รายงานผลการตรวจ

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.
ผลการตรวจที่ออกโดยนี้จะใช้ได้เฉพาะรายการที่ตรวจเท่านั้น ไม่สามารถถ่ายทำได้除非得到实验室的书面批准，本报告不得复制。

ภาคผนวก ง-4

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ

ค่า pH, Cl₂

