

## เอกสารแนบ 4

---

เอกสารผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม



## ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : วาลเดิน อโศก  
ADDRESS : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110  
SAMPLING LOCATION : หลังการบำบัดน้ำเสีย  
SAMPLING METHOD : GRAB  
SAMPLING CONDITION : NORMAL  
CHARACTERISTICS OF WATER : เหลืองใส มีตะกอน มีกลิ่น  
SAMPLING DATE : NOVEMBER 06, 2023  
SAMPLING TIME : 11:50  
SAMPLING BY : XXXXXXXXXX  
REPORT NO. : RN231191620  
SOURCE : WASTEWATER  
RECEIVED DATE : NOVEMBER 06, 2023  
DATE : NOVEMBER 06-16, 2023  
REPORT DATE : NOVEMBER 17, 2023

| PARAMETER                   | UNIT | METHODS OF ANALYSIS                                  | RESULT | MDL | STANDARD |
|-----------------------------|------|--|--------|-----|----------|
| pH                          | -    | Electrometric (SM: 4500-H <sup>+</sup> B.)           | 6.1    | -   | 5-9      |
| Biochemical Oxygen Demand   | mg/l | Membrane Electrode (SM: 4500-O G, 5210 B.)           | 21.0   | -   | ≤30      |
| Total Dissolved Solids      | mg/l | Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C.) | 352.0  | -   | ≤500     |
| Suspended Solids            | mg/l | Suspended Solids Dried at 103-105 °C (SM: 2540 D.)   | 16.0   | -   | ≤40      |
| Settleable Solids           | ml/l | Settleable Solids (SM: 2540 F.)                      | <0.1   | -   | ≤0.5     |
| Sulfide as H <sub>2</sub> S | mg/l | Iodometric (SM: 4500-S <sup>2-</sup> F.)             | <1.0   | -   | ≤1.0     |
| Total Kjeldahl Nitrogen     | mg/l | Macro Kjeldahl (SM: 4500-N <sub>org</sub> B)         | 14.0   | -   | ≤35      |
| Grease & Oil                | mg/l | Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)    | <5.0   | 1.4 | ≤20      |

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23<sup>rd</sup> ED.,2017 (AWWA,APHA, WEF)

Remark : 1. - Not available .

2. Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated November 7, B.E. 2548 (2005), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 122, Part 125D dated December 19, B.E. 2548 (2005) . (Category B)

Scientist

Environmental Laboratory Section Manager

\*\*\* Reported analysis refers to submitted sample only. Report analysis shall not be reproduced except in full, without written approval of Laboratory.\*\*\*



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

63/13 เพชรเกษม ซอย 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600

โทร: (66)02-868-1246 โทรสาร: (66)02-868-0860 Website: [www.okla-testing.com](http://www.okla-testing.com) J-NAC Group

## ANALYSIS REPORT

|                          |   |               |                        |
|--------------------------|---|---------------|------------------------|
| CUSTOMER NAME            | : วาลเดิน อโศก  | REPORT NO.    | : RN231191623          |
| ADDRESS                  | : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110 | SOURCE        | : WATER SUPPLY         |
| SAMPLING LOCATION        | : น้ำประปา  | RECEIVED DATE | : NOVEMBER 06, 2023    |
| SAMPLING METHOD          | : GRAB  | DATE          | : NOVEMBER 06-16, 2023 |
| SAMPLING CONDITION       | : NORMAL  | REPORT DATE   | : NOVEMBER 17, 2023    |
| CHARACTERISTICS OF WATER | : ไม่มีส่วนตะกอน  |               |                        |
| SAMPLING DATE            | : NOVEMBER 06, 2023   |               |                        |
| SAMPLING TIME            | : 11:50   |               |                        |
| SAMPLING BY              |   |               |                        |

| PARAMETER              | UNIT | METHODS OF ANALYSIS                                  | RESULT | MDL | STANDARD |
|------------------------|------|--|--------|-----|----------|
| Total Dissolved Solids | mg/l | Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C.) | 108.0  | -   | <1000    |

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23<sup>rd</sup> ED.,2017 (AWWA,APHA, WEF)

Remark : 1. - Not available .

2. ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปานครหลวง (ตามข้อเสนอแนะขององค์การอนามัยโลก ปี 2011)

Scientist

Environmental Laboratory Section Manager

\*\*\* Reported analysis refers to submitted sample only. Report analysis shall not be reproduced except in full, without written approval of Laboratory.\*\*\*



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700  
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700  
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv\_eng@hotmail.com

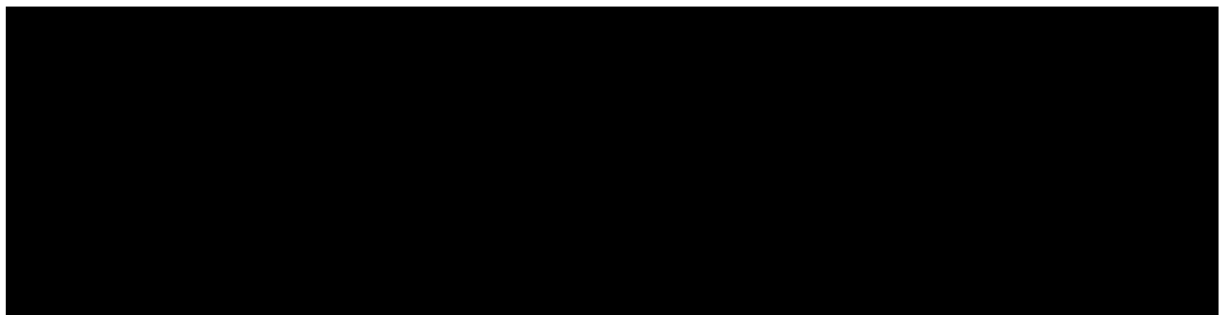
รายงานผลการทดสอบ  
(ANALYSIS REPORT)

รายงานหมายเลข (Report No.) 2361123 วันที่ (Date) 15 พฤศจิกายน 2566  
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name) น้ำสระว่ายน้ำ (สระดิน)  
รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 6611407  
ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ ใส  
ชื่อลูกค้า (Customer name) บริษัท โอกลา เทสดีง แอนด์ คอนซัลตัง เซอร์วิส จำกัด (สำนักงานใหญ่)  
สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site) Project WD39  
ที่อยู่ (Address) 67/35-36 ชั้น 3 ซอยเพชรเกษม 7/1 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600  
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 6 พฤศจิกายน 2566 วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date) 6 พฤศจิกายน 2566 - 15 พฤศจิกายน 2566  
วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date) 6 พฤศจิกายน 2566 วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) เก็บแบบ จ้วง (Grab)

| พารามิเตอร์<br>(Parameter) | หน่วย<br>(Unit) | ผลการวิเคราะห์ (Result) | MDL | ค่ามาตรฐาน *<br>(Standard) | วิธีทดสอบ<br>(Test Method)                                |
|----------------------------|-----------------|-------------------------|-----|----------------------------|---|
|                            |                 | น้ำสระว่ายน้ำ (สระดิน)  |     |                            |   |
| Total Coliform Bacteria    | MPN/100 mL      | < 1.1                   | -   | < 10                       | APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, 9221 B, 9221 C |
| Fecal Coliform Bacteria    | MPN/100 mL      | Not Detected            | -   | Not Detected               | APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, 9221 E         |

หมายเหตุ

- \* หมายถึง ค่ามาตรฐานตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 11/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน
- สภาวะแวดล้อมของห้องปฏิบัติการ  $25 \pm 5^{\circ}\text{C}$
- uly รายการที่ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 จาก กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ
- ห้องปฏิบัติการมีนโยบายไม่ชักตัวอย่างเอง



- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น  
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา  
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยมิได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



บริษัท เอชวีเอส จำกัด 603 ซอยเจริญสุขุมวิท 46 ถนนเจริญสุขุมวิท แขวงบางเขน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700  
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunskitwong 46 Jarunskitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700  
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv\_eng@hotmail.com

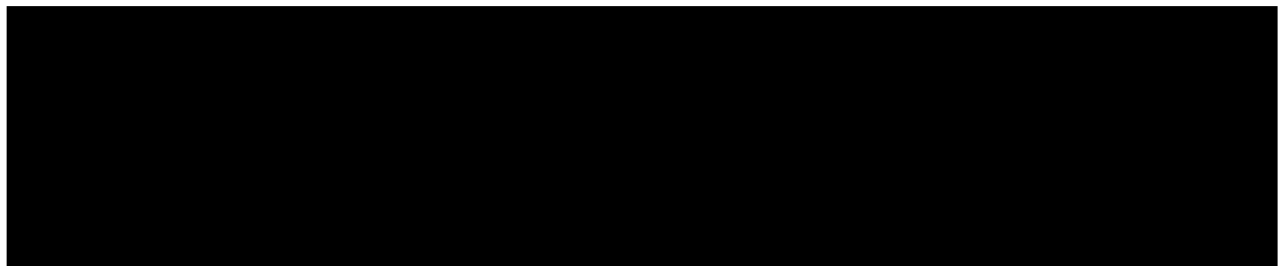
รายงานผลการทดสอบ  
(ANALYSIS REPORT)

รายงานหมายเลข (Report No.) 2371123 วันที่ (Date) 15 พฤศจิกายน 2566  
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name) น้ำสระว่ายน้ำ (สระลึก)  
รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 6611408  
ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ ใส  
ชื่อลูกค้า (Customer name) บริษัท โอกลา เสด็จ แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (สำนักงานใหญ่)  
สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site) Project WD39  
ที่อยู่ (Address) 67/35-36 ชั้น 3 ซอยเพชรเกษม 7/1 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600  
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 6 พฤศจิกายน 2566 วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date) 6 พฤศจิกายน 2566 - 15 พฤศจิกายน 2566  
วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date) 6 พฤศจิกายน 2566 วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) เก็บแบบ จ้วง (Grab)

| พารามิเตอร์<br>(Parameter) | หน่วย<br>(Unit) | ผลการวิเคราะห์ (Result) | MDL | ค่ามาตรฐาน *<br>(Standard) | วิธีทดสอบ<br>(Test Method)                                |
|----------------------------|-----------------|-------------------------|-----|----------------------------|---|
|                            |                 | น้ำสระว่ายน้ำ (สระลึก)  |     |                            |   |
| Total Coliform Bacteria    | MPN/100 mL      | < 1.1                   | -   | < 10                       | APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, 9221 B, 9221 C |
| Fecal Coliform Bacteria    | MPN/100 mL      | Not Detected            | -   | Not Detected               | APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, 9221 E         |

หมายเหตุ

- \* หมายถึง ค่ามาตรฐานตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1 / 2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน
- สภาพแวดล้อมของห้องปฏิบัติการ  $25 \pm 5^\circ\text{C}$
- ✓ รายการที่ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017 จาก กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ
- ห้องปฏิบัติการมีนโยบายไม่ชักตัวอย่างเอง



- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น  
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา  
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำหังฉบับ





ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

63/13 ซอย เพชรเกษม 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร 10600

โทรศัพท์ : (66) 02-868-1246 โทรสาร : (66) 02-686-0860 Website : www.okla-testing.com J-NAC Group

## WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

|                   |                       |                        |                     |
|-------------------|-----------------------|------------------------|---------------------|
| CLIENT NAME       | : วาลเด็น อโศก        | REPORT NO.             | : RN230891139       |
| SAMPLING LOCATION | : หลังการบำบัดน้ำเสีย | SAMPLING SOURCE        | : Wastewater        |
| SAMPLING METHOD   | : Grab                | SAMPLING BY            | : [REDACTED]        |
| SAMPLE CONDITION  | : Normal              | SAMPLE CHARACTERISTICS | : เหลืองขุ่นมีตะกอน |
| SAMPLING DATE     | : Aug 10, 2023        | SAMPLING TIME          | : -                 |
| RECEIVED DATE     | : Aug 10, 2023        | ANALYTICAL DATE        | : Aug 10-21, 2023   |
| REPORT DATE       | : Aug 22, 2023        |                        |                     |

| PARAMETER                   | UNIT | METHODS OF ANALYSIS                                      | RESULT | MDL | STANDARD* |
|-----------------------------|------|--|--------|-----|-----------|
| pH                          | -    | Electrometric (SM: 4500-H <sup>+</sup> B.)               | 6.2    | -   | 5-9       |
| Biochemical Oxygen Demand   | mg/l | Membrane Electrode (SM: 4500-O G, 5210 B.)               | 22.1   | -   | ≤40       |
| Total Dissolved Solids      | mg/l | Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C.)     | 404.0  | -   | ≤500      |
| Total Suspended Solids      | mg/l | Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (SM: 2540 D.) | 21.0   | -   | ≤50       |
| Settleable Solids           | ml/l | Settleable Solids (SM: 2540 F.)                          | <0.1   | -   | ≤0.5      |
| Sulfide as H <sub>2</sub> S | mg/l | Iodometric (SM: 4500-S <sup>2-</sup> F.)                 | <3.0   | -   | ≤3.0      |
| Total Kjeldahl Nitrogen     | mg/l | Macro Kjeldahl (SM: 4500-N <sub>org</sub> B)             | 14.0   | -   | ≤40       |
| Grease & Oil                | mg/l | Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)        | N.D.   | 1.4 | ≤20       |

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23<sup>rd</sup> ED.,2017 (AWWA,APHA, WEF)

- Remark :
1. Reported analysis refers to submitted sampling only.
  2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
  3. - Not available .
  4. \* Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated November 7, B.E. 2548 (2005), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 122, Part 125D dated December 19, B.E. 2548 (2005) . (Category C)
  5. N.D. (Not Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

63/13 ซอย เพชรเกษม 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร 10600

โทรศัพท์ : (66) 02-868-1246 โทรสาร : (66) 02-686-0860 Website : www.okla-testing.com J-NAC Group

## WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

|                   |                |                        |                   |
|-------------------|----------------|------------------------|-------------------|
| CLIENT NAME       | : วาลเด็น อโศก | REPORT NO.             | : RN230891174     |
| SAMPLING LOCATION | : น้ำประปา     | SAMPLING SOURCE        | : Wastewater      |
| SAMPLING METHOD   | : Grab         | SAMPLING BY            | : [REDACTED]      |
| SAMPLE CONDITION  | : Normal       | SAMPLE CHARACTERISTICS | : เติมน้ำตะกอน    |
| SAMPLING DATE     | : Aug 10, 2023 | SAMPLING TIME          | : -               |
| RECEIVED DATE     | : Aug 10, 2023 | ANALYTICAL DATE        | : Aug 10-21, 2023 |
| REPORT DATE       | : Aug 22, 2023 |                        |                   |

| PARAMETER              | UNIT | METHODS OF ANALYSIS                                  | RESULT | MDL | STANDARD* |
|------------------------|------|--|--------|-----|-----------|
| Total Dissolved Solids | mg/l | Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C.) | 248.0  | -   | ≤1000     |

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23<sup>rd</sup> ED.,2017 (AWWA,APHA, WEF)

- Remark :
1. Reported analysis refers to submitted sampling only.
  2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
  3. - Not available .
  4. \* ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปานครหลวง (ตามข้อเสนอแนะขององค์การอนามัยโลก ปี 2011)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

63/13 ซอย เพชรเกษม 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร 10600

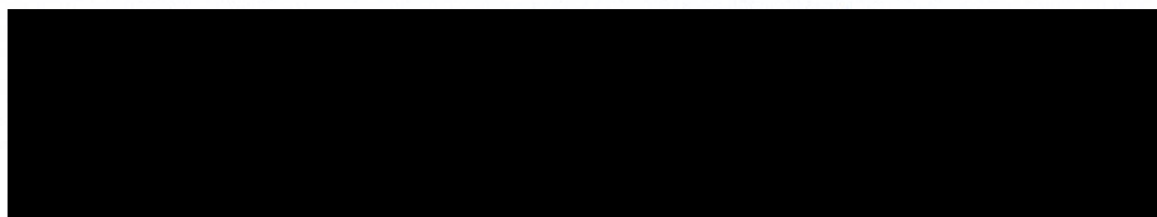
โทรศัพท์ : (66) 02-868-1246 โทรสาร : (66) 02-686-0860 Website : www.okla-testing.com J-NAC Group

## WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

|                   |                        |                        |                   |
|-------------------|------------------------|------------------------|-------------------|
| CLIENT NAME       | : วาลเด็น อโศก         | REPORT NO.             | : RN230891141     |
| SAMPLING LOCATION | : สระว่ายน้ำ (ส่วนต้น) | SAMPLING SOURCE        | : Swimming Pool   |
| SAMPLING METHOD   | : Grab                 | SAMPLING BY            | : [REDACTED]      |
| SAMPLE CONDITION  | : Normal               | SAMPLE CHARACTERISTICS | : ไม่มียุงยุง     |
| SAMPLING DATE     | : Aug 10, 2023         | SAMPLING TIME          | : -               |
| RECEIVED DATE     | : Aug 10, 2023         | ANALYTICAL DATE        | : Aug 10-21, 2023 |
| REPORT DATE       | : Aug 22, 2023         |                        |                   |

| PARAMETER               | UNIT       | METHODS OF ANALYSIS | RESULT | MDL | STANDARD* |
|-------------------------|------------|---------------------|--------|-----|-----------|
| Total Coliform Bacteria | MPN/100 ml | MPN Test            | <1.8   | -   | <10       |
| Fecal Coliform Bacteria | MPN/100 ml | MPN Test            | N.D.   | -   | N.D.      |

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23<sup>rd</sup> ED.,2017 (AWWA,APHA, WEF)



- Remark :
1. Reported analysis refers to submitted sampling only.
  2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
  3. - Not available .
  4. \* Recommendations of the Public Health Committee No. 1/2007 regarding the control of swimming pool operations or other businesses Likewise.
  5. N.D. (Not Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ





ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

63/13 ซอย เพชรเกษม 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร 10600

โทรศัพท์ : (66) 02-868-1246 โทรสาร : (66) 02-686-0860 Website : www.okla-testing.com J-NAC Group

## WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

|                   |                        |                        |                   |
|-------------------|------------------------|------------------------|-------------------|
| CLIENT NAME       | : วาเลน อโศก           | REPORT NO.             | : RN230891140     |
| SAMPLING LOCATION | : สระว่ายน้ำ (ส่วนลึก) | SAMPLING SOURCE        | : Swimming Pool   |
| SAMPLING METHOD   | : Grab                 | SAMPLING BY            | : [REDACTED]      |
| SAMPLE CONDITION  | : Normal               | SAMPLE CHARACTERISTICS | : ใส่ไม่มีตะกอน   |
| SAMPLING DATE     | : Aug 10, 2023         | SAMPLING TIME          | : -               |
| RECEIVED DATE     | : Aug 10, 2023         | ANALYTICAL DATE        | : Aug 10-21, 2023 |
| REPORT DATE       | : Aug 22, 2023         |                        |                   |

| PARAMETER               | UNIT       | METHODS OF ANALYSIS | RESULT | MDL | STANDARD |
|-------------------------|------------|---------------------|--------|-----|----------|
| Total Coliform Bacteria | MPN/100 ml | MPN Test            | <1.8   | -   | <10      |
| Fecal Coliform Bacteria | MPN/100 ml | MPN Test            | N.D.   | -   | N.D.     |

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23<sup>rd</sup> ED.,2017 (AWWA,APHA, WEF)

Remark :

1. Reported analysis refers to submitted sampling only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. - Not available .
4. \* Recommendations of the Public Health Committee No. 1/2007 regarding the control of swimming pool operations or other businesses Likewise.
5. N.D. (Not Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

63/13 ซอย เพชรเกษม 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร 10600

โทรศัพท์ : (66) 02-868-1246 โทรสาร : (66) 02-686-0860 Website : www.okla-testing.com J-NAC Group

## WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

|                   |                       |                        |                     |
|-------------------|-----------------------|------------------------|---------------------|
| CLIENT NAME       | : วาลเดิน อโศก        | REPORT NO.             | : RN230991194       |
| SAMPLING LOCATION | : หลังการบำบัดน้ำเสีย | SAMPLING SOURCE        | : Wastewater        |
| SAMPLING METHOD   | : Grab                | SAMPLING BY            | : [REDACTED]        |
| SAMPLE CONDITION  | : Normal              | SAMPLE CHARACTERISTICS | : เหลืองขุ่นมีตะกอน |
| SAMPLING DATE     | : Sep 5, 2023         | SAMPLING TIME          | : -                 |
| RECEIVED DATE     | : Sep 5, 2023         | ANALYTICAL DATE        | : Sep 5-14, 2023    |
| REPORT DATE       | : Sep 15, 2023        |                        |                     |

| PARAMETER                   | UNIT | METHODS OF ANALYSIS                                      | RESULT | MDL | STANDARD* |
|-----------------------------|------|--|--------|-----|-----------|
| pH                          | -    | Electrometric (SM: 4500-H <sup>+</sup> B.)               | 6.8    | -   | 5-9       |
| Biochemical Oxygen Demand   | mg/l | Membrane Electrode (SM: 4500-O <sub>2</sub> G, 5210 B.)  | 15.3   | -   | ≤40       |
| Total Dissolved Solids      | mg/l | Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C.)     | 628.0  | -   | ≤500      |
| Total Suspended Solids      | mg/l | Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (SM: 2540 D.) | 17.0   | -   | ≤50       |
| Settleable Solids           | ml/l | Settleable Solids (SM: 2540 F.)                          | 0.2    | -   | ≤0.5      |
| Sulfide as H <sub>2</sub> S | mg/l | Iodometric (SM: 4500-S <sup>2-</sup> F.)                 | <3.0   | -   | ≤3.0      |
| Total Kjeldahl Nitrogen     | mg/l | Macro Kjeldahl (SM: 4500-N <sub>org</sub> B)             | 11.0   | -   | ≤40       |
| Grease & Oil                | mg/l | Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)        | <5.0   | 1.4 | ≤20       |

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23<sup>rd</sup> ED.,2017 (AWWA,APHA, WEF)

Scientist

Environmental Laboratory Section Manager

- Remark :
1. Reported analysis refers to submitted sampling only.
  2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
  3. - Not available .
  4. \* Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated November 7, B.E. 2548 (2005), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 122, Part 125D dated December 19, B.E. 2548 (2005) . (Category C)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

63/13 ซอย เพชรเกษม 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร 10600

โทรศัพท์ : (66) 02-868-1246 โทรสาร : (66) 02-686-0860 Website : www.okla-testing.com J-NAC Group

## WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

|                   |                |                        |                  |
|-------------------|----------------|------------------------|------------------|
| CLIENT NAME       | : วาลเด็น อโศก | REPORT NO.             | : RN230991197    |
| SAMPLING LOCATION | : น้ำประปา     | SAMPLING SOURCE        | : Water Supply   |
| SAMPLING METHOD   | : Grab         | SAMPLING BY            | : [REDACTED]     |
| SAMPLE CONDITION  | : Normal       | SAMPLE CHARACTERISTICS | : ใส่ไม่มีตะกอน  |
| SAMPLING DATE     | : Sep 5, 2023  | SAMPLING TIME          | : -              |
| RECEIVED DATE     | : Sep 5, 2023  | ANALYTICAL DATE        | : Sep 5-14, 2023 |
| REPORT DATE       | : Sep 15, 2023 |                        |                  |

| PARAMETER              | UNIT | METHODS OF ANALYSIS                                  | RESULT | MDL | STANDARD* |
|------------------------|------|--|--------|-----|-----------|
| Total Dissolved Solids | mg/l | Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C.) | 240.0  | -   | ≤1000     |

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23<sup>rd</sup> ED.,2017 (AWWA,APHA, WEF)



Scientist

Environmental Laboratory Section Manager

- Remark :
1. Reported analysis refers to submitted sampling only.
  2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
  3. - Not available .
  4. \* ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปานครหลวง (ตามข้อเสนอแนะขององค์การอนามัยโลก ปี 2011)





ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

63/13 ซอย เพชรเกษม 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร 10600

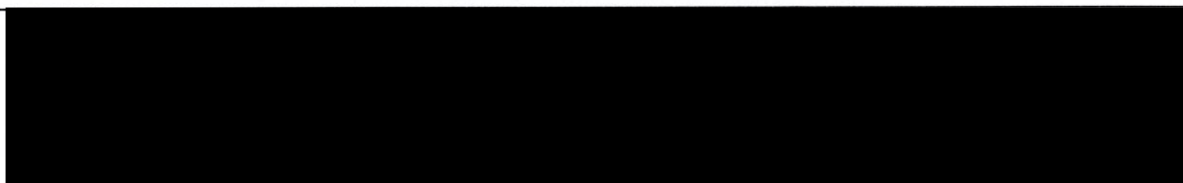
โทรศัพท์ : (66) 02-868-1246 โทรสาร : (66) 02-686-0860 Website : www.okla-testing.com J-NAC Group

## WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

|                   |                        |                        |                  |
|-------------------|------------------------|------------------------|------------------|
| CLIENT NAME       | : วาดิน อโศก           | REPORT NO.             | : RN230991196    |
| SAMPLING LOCATION | : สระว่ายน้ำ (ส่วนต้น) | SAMPLING SOURCE        | : Swimming Pool  |
| SAMPLING METHOD   | : Grab                 | SAMPLING BY            | : [REDACTED]     |
| SAMPLE CONDITION  | : Normal               | SAMPLE CHARACTERISTICS | : ไม่มีการกรอง   |
| SAMPLING DATE     | : Sep 5, 2023          | SAMPLING TIME          | : -              |
| RECEIVED DATE     | : Sep 5, 2023          | ANALYTICAL DATE        | : Sep 5-14, 2023 |
| REPORT DATE       | : Sep 15, 2023         |                        |                  |

| PARAMETER               | UNIT       | METHODS OF ANALYSIS | RESULT | MDL | STANDARD * |
|-------------------------|------------|---------------------|--------|-----|------------|
| Total Coliform Bacteria | MPN/100 ml | MPN Test            | <1.8   | -   | <10        |
| Fecal Coliform Bacteria | MPN/100 ml | MPN Test            | N.D.   | -   | N.D.       |

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23<sup>rd</sup> ED.,2017 (AWWA,APHA, WEF)



Scientist

Environmental Laboratory Section Manager

- Remark :
1. Reported analysis refers to submitted sampling only.
  2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
  3. - Not available .
  4. \* Recommendations of the Public Health Committee No. 1/2007 regarding the control of swimming pool operations or other businesses Likewise.
  5. N.D. (Not Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ





ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

63/13 ซอย เพชรเกษม 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร 10600

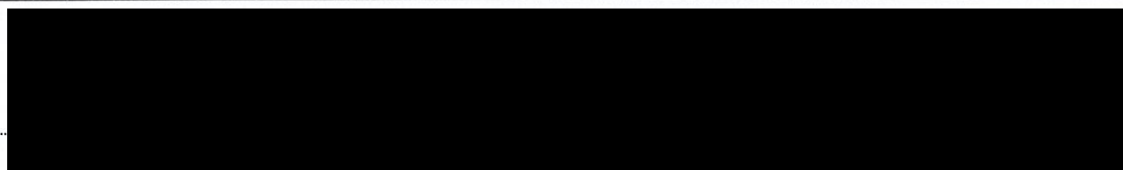
โทรศัพท์ : (66) 02-868-1246 โทรสาร : (66) 02-686-0860 Website : www.okla-testing.com J-NAC Group

## WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

|                   |                        |                        |                  |
|-------------------|------------------------|------------------------|------------------|
| CLIENT NAME       | : วาดเต็น อโศก         | REPORT NO.             | : RN230991195    |
| SAMPLING LOCATION | : สระว่ายน้ำ (ส่วนลึก) | SAMPLING SOURCE        | : Swimming Pool  |
| SAMPLING METHOD   | : Grab                 | SAMPLING BY            | : [REDACTED]     |
| SAMPLE CONDITION  | : Normal               | SAMPLE CHARACTERISTICS | : ใส่ไม่มีตะกอน  |
| SAMPLING DATE     | : Sep 5, 2023          | SAMPLING TIME          | : -              |
| RECEIVED DATE     | : Sep 5, 2023          | ANALYTICAL DATE        | : Sep 5-14, 2023 |
| REPORT DATE       | : Sep 15, 2023         |                        |                  |

| PARAMETER               | UNIT       | METHODS OF ANALYSIS | RESULT | MDL | STANDARD |
|-------------------------|------------|---------------------|--------|-----|----------|
| Total Coliform Bacteria | MPN/100 ml | MPN Test            | <1.8   | -   | <10      |
| Fecal Coliform Bacteria | MPN/100 ml | MPN Test            | N.D.   | -   | N.D.     |

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23<sup>rd</sup> ED.,2017 (AWWA,APHA, WEF)



Scientist

Environmental Laboratory Section Manager

- Remark :
1. Reported analysis refers to submitted sampling only.
  2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
  3. - Not available .
  4. \* Recommendations of the Public Health Committee No. 1/2007 regarding the control of swimming pool operations or other businesses Likewise.
  5. N.D. (Not Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

63/13 ซอย เพชรเกษม 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร 10600

โทรศัพท์ : (66) 02-868-1246 โทรสาร : (66) 02-686-0860 Website : www.okla-testing.com J-NAC Group

## WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

|                   |                       |                        |                     |
|-------------------|-----------------------|------------------------|---------------------|
| CLIENT NAME       | : วาเลน อโศก          | REPORT NO.             | : RN231091441       |
| SAMPLING LOCATION | : หลังการบำบัดน้ำเสีย | SAMPLING SOURCE        | : Wastewater        |
| SAMPLING METHOD   | : Grab                | SAMPLING BY            | : [REDACTED]        |
| SAMPLE CONDITION  | : Normal              | SAMPLE CHARACTERISTICS | : เหลืองขุ่นมีตะกอน |
| SAMPLING DATE     | : Oct 9, 2023         | SAMPLING TIME          | : -                 |
| RECEIVED DATE     | : Oct 9, 2023         | ANALYTICAL DATE        | : Oct 9-19, 2023    |
| REPORT DATE       | : Oct 20, 2023        |                        |                     |

| PARAMETER                   | UNIT | METHODS OF ANALYSIS                                      | RESULT | MDL | STANDARD* |
|-----------------------------|------|--|--------|-----|-----------|
| pH                          | -    | Electrometric (SM: 4500-H <sup>+</sup> B.)               | 7.2    | -   | 5-9       |
| Biochemical Oxygen Demand   | mg/l | Membrane Electrode (SM: 4500-O G, 5210 B.)               | 45.4   | -   | ≤40       |
| Total Dissolved Solids      | mg/l | Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C.)     | 520.0  | -   | ≤500      |
| Total Suspended Solids      | mg/l | Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (SM: 2540 D.) | 24.0   | -   | ≤50       |
| Settleable Solids           | ml/l | Settleable Solids (SM: 2540 F.)                          | 0.3    | -   | ≤0.5      |
| Sulfide as H <sub>2</sub> S | mg/l | Iodometric (SM: 4500-S <sup>2-</sup> F.)                 | <3.0   | -   | ≤3.0      |
| Total Kjeldahl Nitrogen     | mg/l | Macro Kjeldahl (SM: 4500-N <sub>org</sub> B)             | 25.0   | -   | ≤40       |
| Grease & Oil                | mg/l | Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)        | <5.0   | 1.4 | ≤20       |

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23<sup>rd</sup> ED.,2017 (AWWA,APHA, WEF)



Scientist

Environmental Laboratory Section Manager

- Remark :
1. Reported analysis refers to submitted sampling only.
  2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
  3. - Not available .
  4. \* Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated November 7, B.E. 2548 (2005), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 122, Part 125D dated December 19, B.E. 2548 (2005) . (Category C)





ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

63/13 ซอย เพชรเกษม 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร 10600

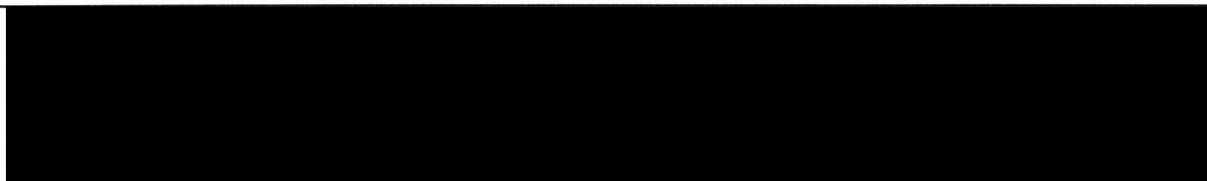
โทรศัพท์ : (66) 02-868-1246 โทรสาร : (66) 02-686-0860 Website : www.okla-testing.com J-NAC Group

## WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

|                   |                |                        |                  |
|-------------------|----------------|------------------------|------------------|
| CLIENT NAME       | : วาลเด็น อโศก | REPORT NO.             | : RN231091444    |
| SAMPLING LOCATION | : น้ำประปา     | SAMPLING SOURCE        | : Water Supply   |
| SAMPLING METHOD   | : Grab         | SAMPLING BY            | : [REDACTED]     |
| SAMPLE CONDITION  | : Normal       | SAMPLE CHARACTERISTICS | : ไม่มีตะกอน     |
| SAMPLING DATE     | : Oct 9, 2023  | SAMPLING TIME          | : -              |
| RECEIVED DATE     | : Oct 9, 2023  | ANALYTICAL DATE        | : Oct 9-19, 2023 |
| REPORT DATE       | : Oct 20, 2023 |                        |                  |

| PARAMETER              | UNIT | METHODS OF ANALYSIS                                  | RESULT | MDL | STANDARD* |
|------------------------|------|--|--------|-----|-----------|
| Total Dissolved Solids | mg/l | Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C.) | 115.0  | -   | ≤1000     |

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23<sup>rd</sup> ED.,2017 (AWWA,APHA, WEF)



Scientist

Environmental Laboratory Section Manager

- Remark :
1. Reported analysis refers to submitted sampling only.
  2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
  3. - Not available .
  4. \* ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปานครหลวง (ตามข้อเสนอแนะขององค์การอนามัยโลก ปี 2011)



บริษัท เอชวีซี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700  
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700  
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv\_eng@hotmail.com

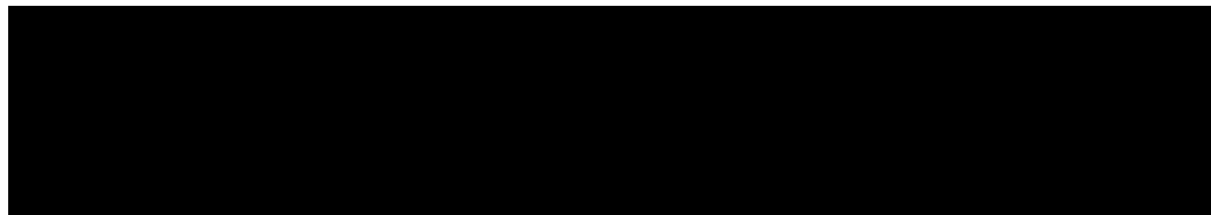
รายงานผลการทดสอบ  
(ANALYSIS REPORT)

รายงานหมายเลข (Report No.) 2121023 วันที่ (Date) 18 ตุลาคม 2566  
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name) น้ำสระว่ายน้ำ (สระต้น) น้ำสระว่ายน้ำ (สระลึก)  
รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 6610420 No. 6610421  
ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพใสไม่มีตะกอนใสไม่มีตะกอน  
ชื่อลูกค้า (Customer name) บริษัท โอกลา เทสดีง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (สำนักงานใหญ่)  
สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site) Project WD39  
ที่อยู่ (Address) 67/35-36 ชั้น 3 ซอยเพชรเกษม 7/1 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600  
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 9 ตุลาคม 2566 วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date) 9 ตุลาคม 2566 - 18 ตุลาคม 2566  
วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date) 9 ตุลาคม 2566 วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) เก็บแบบ จ้วง (Grab)

| พารามิเตอร์<br>(Parameter) | หน่วย<br>(Unit) | ผลการวิเคราะห์ (Result) |                        | MDL | ค่ามาตรฐาน *<br>(Standard) | วิธีทดสอบ<br>(Test Method)                                |
|----------------------------|-----------------|-------------------------|------------------------|-----|----------------------------|---|
|                            |                 | น้ำสระว่ายน้ำ (สระต้น)  | น้ำสระว่ายน้ำ (สระลึก) |     |                            |   |
| Total Coliform Bacteria    | MPN/100 mL      | < 1.1                   | < 1.1                  | -   | < 10                       | APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, 9221 B, 9221 C |
| Fecal Coliform Bacteria    | MPN/100 mL      | Not Detected            | Not Detected           | -   | Not Detected               | APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, 9221 E         |

หมายเหตุ

- \* หมายถึง ค่ามาตรฐานตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน
- สภาวะแวดล้อมของห้องปฏิบัติการ  $25 \pm 5^{\circ}\text{C}$
- ทุกรายการที่ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017 จาก กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ
- ห้องปฏิบัติการมีนโยบายไม่ชักตัวอย่างเอง



ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์  
ทะเบียนเลขที่ ว-165-ค-3599

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น  
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา  
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ





ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

63/13 ซอย เพชรเกษม 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร 10600

โทรศัพท์ : (66) 02-868-1246 โทรสาร : (66) 02-686-0860 Website : www.okla-testing.com J-NAC Group

## WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

|                   |                  |                        |                  |
|-------------------|------------------|------------------------|------------------|
| CLIENT NAME       | : วาดเด่น อโศก   | REPORT NO.             | : RN231091445    |
| SAMPLING LOCATION | : น้ำใช้จุดที่ 1 | SAMPLING SOURCE        | : Wastewater     |
| SAMPLING METHOD   | : Grab           | SAMPLING BY            | : [REDACTED]     |
| SAMPLE CONDITION  | : Normal         | SAMPLE CHARACTERISTICS | : ไม่ไม่มีตะกอน  |
| SAMPLING DATE     | : Oct 9, 2023    | SAMPLING TIME          | : -              |
| RECEIVED DATE     | : Oct 9, 2023    | ANALYTICAL DATE        | : Oct 9-19, 2023 |
| REPORT DATE       | : Oct 20, 2023   |                        |                  |

| PARAMETER | UNIT | METHODS OF ANALYSIS          | RESULT            | MDL | STANDARD*         |
|-----------|------|------------------------------|-------------------|-----|-------------------|
| Color     | CU   | Visual                       | 18.4              | -   | ≤ 15.0            |
| Turbidity | NTU  | Nephelometric Method, 2130 B | Not Detected      | -   | ≤ 4.0             |
| Odor      | -    | -                            | Non-Objectionable | -   | Non-Objectionable |

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23<sup>rd</sup> ED.,2017 (AWWA,APHA, WEF)



Scientist

Environmental Laboratory Section Manager

- Remark :
1. Reported analysis refers to submitted sampling only.
  2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
  3. - Not available .
  4. \* Water quality standards of the Metropolitan water works Authority (According to the recommendation of world Health Organization 2011)
  5. Non-Objectionable หมายถึง ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ
  6. Not Detected หมายถึง ตรวจไม่พบ



บริษัท เอชวี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700  
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700  
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv\_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ  
(ANALYSIS REPORT)



TESTING  
No.0090

รายงานหมายเลข (Report No.) 2131023 วันที่ (Date) 18 ตุลาคม 2566  
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name) น้ำไข่ (ดาดฟ้า)  
รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 8610422  
ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ สีไม่มีตะกอน  
ชื่อลูกค้า (Customer name) บริษัท โอกลา เสด็จ แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (สำนักงานใหญ่)  
สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site) Project WD39  
ที่อยู่ (Address) 67/35-36 ชั้น 3 ซอยเพชรเกษม 7/1 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600  
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 9 ตุลาคม 2566 วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date) 9 ตุลาคม 2566 - 18 ตุลาคม 2566  
วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date) 9 ตุลาคม 2566 วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) เก็บแบบ จ้วง (Grab)

| พารามิเตอร์<br>(Parameter) | หน่วย<br>(Unit) | ผลการวิเคราะห์ (Result) | MDL | ค่ามาตรฐาน *<br>(Standard) | วิธีทดสอบ<br>(Test Method)                                |
|----------------------------|-----------------|-------------------------|-----|----------------------------|---|
|                            |                 | น้ำไข่ (ดาดฟ้า)         |     |                            |   |
| Escherichia coli ✓         | per 100 mL      | Not Detected            | -   | Not Detected               | APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, 9221 B, 9221 F |

หมายเหตุ

- \* หมายถึง ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปานครหลวง (ตามข้อแนะนำขององค์การอนามัยโลก ปี 2011)
- สภาวะแวดล้อมของห้องปฏิบัติการ  $25 \pm 5^{\circ}\text{C}$
- ✓ รายการที่ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017 จาก  
กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ
- ห้องปฏิบัติการมีนโยบายไม่ชักตัวอย่างเอง

ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์  
ทะเบียนเลขที่ ว-165-ค-3599

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งหมด



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท โอกลา เทสต์ติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

63/13 ซอย เพชรเกษม 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร 10600

โทรศัพท์ : (66) 02-868-1246 โทรสาร : (66) 02-686-0860 Website : www.okla-testing.com J-NAC Group

## WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

|                   |                  |                        |                  |
|-------------------|------------------|------------------------|------------------|
| CLIENT NAME       | : วาลเด็น อโศก   | REPORT NO.             | : RN231091446    |
| SAMPLING LOCATION | : น้ำใช้จุดที่ 2 | SAMPLING SOURCE        | : Wastewater     |
| SAMPLING METHOD   | : Grab           | SAMPLING BY            | : [REDACTED]     |
| SAMPLE CONDITION  | : Normal         | SAMPLE CHARACTERISTICS | : ใส่ไม่มีตะกอน  |
| SAMPLING DATE     | : Oct 9, 2023    | SAMPLING TIME          | : -              |
| RECEIVED DATE     | : Oct 9, 2023    | ANALYTICAL DATE        | : Oct 9-19, 2023 |
| REPORT DATE       | : Oct 20, 2023   |                        |                  |

| PARAMETER | UNIT | METHODS OF ANALYSIS          | RESULT            | MDL | STANDARD          |
|-----------|------|------------------------------|-------------------|-----|-------------------|
| Color     | CU   | Visual                       | 16.8              | -   | ≤ 15.0            |
| Turbidity | NTU  | Nephelometric Method, 2130 B | Not Detected      | -   | ≤ 4.0             |
| Odor      | -    | -                            | Non-Objectionable | -   | Non-Objectionable |

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23<sup>rd</sup> ED.,2017 (AWWA,APHA, WEF)

Scientist

Environmental Laboratory Section Manager

- Remark :
1. Reported analysis refers to submitted sampling only.
  2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
  3. - Not available .
  4. Water quality standards of the Metropolitan water works Authority (According to the recommendation of world Health Organization 2011)
  5. Non-Objectionable หมายถึง ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ
  6. Not Detected หมายถึง ตรวจไม่พบ



บริษัท เอชวีเอส จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700  
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700  
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv\_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ  
(ANALYSIS REPORT)



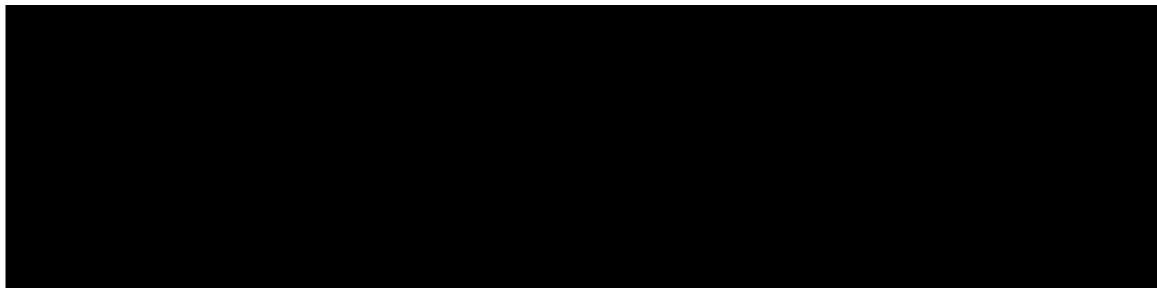
TESTING  
No.0090

รายงานหมายเลข (Report No.) 2141023 วันที่ (Date) 18 ตุลาคม 2566  
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name) น้ำไข (ไต้ดิน)  
รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 6610423  
ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ ใส่ไม่มีตะกอน  
ชื่อลูกค้า (Customer name) บริษัท โอกลา เทสต์ติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (สำนักงานใหญ่)  
สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site) Project WD39  
ที่อยู่ที่ (Address) 67/35-36 ชั้น 3 ซอยเพชรเกษม 7/1 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600  
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 9 ตุลาคม 2566 วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date) 9 ตุลาคม 2566 - 18 ตุลาคม 2566  
วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date) 9 ตุลาคม 2566 วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) เก็บแบบ จ้วง (Grab)

| พารามิเตอร์<br>(Parameter) | หน่วย<br>(Unit) | ผลการวิเคราะห์ (Result) | MDL | ค่ามาตรฐาน *<br>(Standard) | วิธีทดสอบ<br>(Test Method)                                |
|----------------------------|-----------------|-------------------------|-----|----------------------------|---|
|                            |                 | น้ำไข (ไต้ดิน)          |     |                            |   |
| <i>Escherichia coli</i> ✓  | per 100 mL      | Not Detected            | -   | Not Detected               | APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, 9221 B, 9221 F |

หมายเหตุ

- \* หมายถึง ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปานครหลวง (ตามข้อแนะนำขององค์การอนามัยโลก ปี 2011)
- สภาวะแวดล้อมของห้องปฏิบัติการ  $25 \pm 5^{\circ}\text{C}$
- ✓ รายการที่ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017 จาก  
กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ
- ห้องปฏิบัติการมีนโยบายไม่ชักตัวอย่างเอง



ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์  
ทะเบียนเลขที่ ว-165-ค-3599

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ





## ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : วาลเดิน อโศก  
ADDRESS : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110  
SAMPLING LOCATION : หลังการบำบัดน้ำเสีย  
SAMPLING METHOD : GRAB  
SAMPLING CONDITION : NORMAL  
CHARACTERISTICS OF WATER : เหลืองใส มีตะกอน มีกลิ่น  
SAMPLING DATE : NOVEMBER 06, 2023  
SAMPLING TIME : 11:50  
SAMPLING BY : XXXXXXXXXX  
REPORT NO. : RN231191620  
SOURCE : WASTEWATER  
RECEIVED DATE : NOVEMBER 06, 2023  
DATE : NOVEMBER 06-16, 2023  
REPORT DATE : NOVEMBER 17, 2023

| PARAMETER                   | UNIT | METHODS OF ANALYSIS                                  | RESULT | MDL | STANDARD |
|-----------------------------|------|--|--------|-----|----------|
| pH                          | -    | Electrometric (SM: 4500-H <sup>+</sup> B.)           | 6.1    | -   | 5-9      |
| Biochemical Oxygen Demand   | mg/l | Membrane Electrode (SM: 4500-O G, 5210 B.)           | 21.0   | -   | ≤30      |
| Total Dissolved Solids      | mg/l | Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C.) | 352.0  | -   | ≤500     |
| Suspended Solids            | mg/l | Suspended Solids Dried at 103-105 °C (SM: 2540 D.)   | 16.0   | -   | ≤40      |
| Settleable Solids           | ml/l | Settleable Solids (SM: 2540 F.)                      | <0.1   | -   | ≤0.5     |
| Sulfide as H <sub>2</sub> S | mg/l | Iodometric (SM: 4500-S <sup>2-</sup> F.)             | <1.0   | -   | ≤1.0     |
| Total Kjeldahl Nitrogen     | mg/l | Macro Kjeldahl (SM: 4500-N <sub>org</sub> B)         | 14.0   | -   | ≤35      |
| Grease & Oil                | mg/l | Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)    | <5.0   | 1.4 | ≤20      |

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23<sup>rd</sup> ED.,2017 (AWWA,APHA, WEF)

Remark : 1. - Not available .

2. Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated November 7, B.E. 2548 (2005), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 122, Part 125D dated December 19, B.E. 2548 (2005) . (Category B)

Scientist

Environmental Laboratory Section Manager

\*\*\* Reported analysis refers to submitted sample only. Report analysis shall not be reproduced except in full, without written approval of Laboratory.\*\*\*



## ANALYSIS REPORT

|                          |   |               |                        |
|--------------------------|---|---------------|------------------------|
| CUSTOMER NAME            | : วาเลน อโศก  | REPORT NO.    | : RN231191623          |
| ADDRESS                  | : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110 | SOURCE        | : WATER SUPPLY         |
| SAMPLING LOCATION        | : น้ำประปา  | RECEIVED DATE | : NOVEMBER 06, 2023    |
| SAMPLING METHOD          | : GRAB  | DATE          | : NOVEMBER 06-16, 2023 |
| SAMPLING CONDITION       | : NORMAL  | REPORT DATE   | : NOVEMBER 17, 2023    |
| CHARACTERISTICS OF WATER | : ไม่มีการตกตะกอน   |               |                        |
| SAMPLING DATE            | : NOVEMBER 06, 2023   |               |                        |
| SAMPLING TIME            | : 11:50   |               |                        |
| SAMPLING BY              | : [REDACTED]  |               |                        |

| PARAMETER              | UNIT | METHODS OF ANALYSIS                                  | RESULT | MDL | STANDARD |
|------------------------|------|--|--------|-----|----------|
| Total Dissolved Solids | mg/l | Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C.) | 108.0  | -   | <1000    |

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23<sup>rd</sup> ED.,2017 (AWWA,APHA, WEF)

Remark : 1. - Not available .

2. ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปานครหลวง (ตามข้อกำหนดขององค์การอนามัยโลก ปี 2011)

Scientist

Environmental Laboratory Section Manager

\*\*\* Reported analysis refers to submitted sample only. Report analysis shall not be reproduced except in full, without written approval of Laboratory.\*\*\*



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700  
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700  
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv\_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ  
(ANALYSIS REPORT)

รายงานหมายเลข (Report No.) 2361123 วันที่ (Date) 15 พฤศจิกายน 2566  
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name) น้ำสระว่ายน้ำ (สระดิน)  
รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 6611407  
ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ ใส  
ชื่อลูกค้า (Customer name) บริษัท โอกลา เทสดีง แอนด์ คอนซัลตัง เซอร์วิส จำกัด (สำนักงานใหญ่)  
สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site) Project WD39  
ที่อยู่ (Address) 67/35-36 ชั้น 3 ซอยเพชรเกษม 7/1 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600  
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 6 พฤศจิกายน 2566 วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date) 6 พฤศจิกายน 2566 - 15 พฤศจิกายน 2566  
วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date) 6 พฤศจิกายน 2566 วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) เก็บแบบ จ้วง (Grab)

| พารามิเตอร์<br>(Parameter) | หน่วย<br>(Unit) | ผลการวิเคราะห์ (Result) | MDL | ค่ามาตรฐาน *<br>(Standard) | วิธีทดสอบ<br>(Test Method)                                |
|----------------------------|-----------------|-------------------------|-----|----------------------------|---|
|                            |                 | น้ำสระว่ายน้ำ (สระดิน)  |     |                            |   |
| Total Coliform Bacteria    | MPN/100 mL      | < 1.1                   | -   | < 10                       | APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, 9221 B, 9221 C |
| Fecal Coliform Bacteria    | MPN/100 mL      | Not Detected            | -   | Not Detected               | APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, 9221 E         |

หมายเหตุ

- \* หมายถึง ค่ามาตรฐานตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 11/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน
- สภาวะแวดล้อมของห้องปฏิบัติการ  $25 \pm 5^{\circ}\text{C}$
- ทุกรายการที่ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 จาก กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ
- ห้องปฏิบัติการมีนโยบายไม่ชักตัวอย่างเอง

ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์  
ทะเบียนเลขที่ ว-165-ค-3599

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น  
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา  
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยมิได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



บริษัท เอชวีเอส จำกัด 603 ซอยเจริญสุขุมวิท 46 ถนนเจริญสุขุมวิท แขวงบางเขน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700  
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsakitwong 46 Jarunsakitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700  
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv\_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ  
(ANALYSIS REPORT)

รายงานหมายเลข (Report No.) 2371123 วันที่ (Date) 15 พฤศจิกายน 2566  
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name) น้ำสระว่ายน้ำ (สระลึก)  
รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 6611408  
ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ สี  
ชื่อลูกค้า (Customer name) บริษัท โอกลา เสด็จ แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (สำนักงานใหญ่)  
สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site) Project WD39  
ที่อยู่ (Address) 67/35-36 ชั้น 3 ซอยเพชรเกษม 7/1 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600  
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 6 พฤศจิกายน 2566 วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date) 6 พฤศจิกายน 2566 - 15 พฤศจิกายน 2566  
วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date) 6 พฤศจิกายน 2566 วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) เก็บแบบ จ้วง (Grab)

| พารามิเตอร์<br>(Parameter) | หน่วย<br>(Unit) | ผลการวิเคราะห์ (Result) | MDL | ค่ามาตรฐาน *<br>(Standard) | วิธีทดสอบ<br>(Test Method)                                |
|----------------------------|-----------------|-------------------------|-----|----------------------------|---|
|                            |                 | น้ำสระว่ายน้ำ (สระลึก)  |     |                            |   |
| Total Coliform Bacteria    | MPN/100 mL      | < 1.1                   | -   | < 10                       | APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, 9221 B, 9221 C |
| Fecal Coliform Bacteria    | MPN/100 mL      | Not Detected            | -   | Not Detected               | APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, 9221 E         |

หมายเหตุ

- \* หมายถึง ค่ามาตรฐานตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1 / 2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน
- สภาพแวดล้อมของห้องปฏิบัติการ  $25 \pm 5^\circ\text{C}$
- ✓ รายการที่ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017 จาก กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ
- ห้องปฏิบัติการมีนโยบายไม่ชักตัวอย่างเอง

ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์  
ทะเบียนเลขที่ ว-165-ค-3599

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำหังฉบับ





## ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : วาลเด็น อโศก  
ADDRESS : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110  
SAMPLING LOCATION : หลังการบำบัดน้ำเสีย  
SAMPLING METHOD : GRAB  
SAMPLING CONDITION : NORMAL  
CHARACTERISTICS OF WATER : เหลืองใส มีตะกอน มีกลิ่น  
SAMPLING DATE : DECEMBER 07, 2023  
SAMPLING TIME : 12:00  
SAMPLING BY : XXXXXXXXXX  
REPORT NO. : RN231291813  
SOURCE : WASTEWATER  
RECEIVED DATE : DECEMBER 07, 2023  
DATE : DECEMBER 07-18, 2023  
REPORT DATE : DECEMBER 18, 2023

| PARAMETER                   | UNIT | METHODS OF ANALYSIS                                     | RESULT | MDL | STANDARD* |
|-----------------------------|------|---|--------|-----|-----------|
| pH                          | -    | Electrometric (SM: 4500-H <sup>+</sup> B.)              | 7.2    | -   | 5-9       |
| Biochemical Oxygen Demand   | mg/l | Membrane Electrode (SM: 4500-O <sub>2</sub> G, 5210 B.) | 23.9   | -   | ≤40       |
| Total Dissolved Solids      | mg/l | Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C.)    | 346.0  | -   | ≤500      |
| Suspended Solids            | mg/l | Suspended Solids Dried at 103-105 °C (SM: 2540 D.)      | 22.0   | -   | ≤50       |
| Settleable Solids           | ml/l | Settleable Solids (SM: 2540 F.)                         | <0.1   | -   | ≤0.5      |
| Sulfide as H <sub>2</sub> S | mg/l | Iodometric (SM: 4500-S <sup>2-</sup> F.)                | <1.0   | -   | ≤3.0      |
| Total Kjeldahl Nitrogen     | mg/l | Macro Kjeldahl (SM: 4500-N <sub>org</sub> B)            | 13.0   | -   | ≤40       |
| Grease & Oil                | mg/l | Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)       | <5.0   | 1.4 | ≤20       |

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23<sup>rd</sup> ED.,2017 (AWWA,APHA, WEF)

Remark : 1. - Not available .

2. Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated November 7, B.E. 2548 (2005), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 122, Part 125D dated December 19, B.E. 2548 (2005) . (Category C)

Scientist

Environmental Laboratory Section Manager

\*\*\* Reported analysis refers to submitted sample only. Report analysis shall not be reproduced except in full, without written approval of Laboratory.\*\*\*



## ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : วาลเด็น อโศก

ADDRESS : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

SAMPLING LOCATION : น้ำประปา

SAMPLING METHOD : GRAB

SAMPLING CONDITION : NORMAL

CHARACTERISTICS OF WATER : ใส่ไม่มีตะกอน

SAMPLING DATE : DECEMBER 07, 2023

SAMPLING TIME : 12:00

SAMPLING BY : 

REPORT NO. : RN231291816

SOURCE : WATER SUPPLY

RECEIVED DATE : DECEMBER 07, 2023

DATE : DECEMBER 07-18, 2023

REPORT DATE : DECEMBER 18, 2023

| PARAMETER              | UNIT | METHODS OF ANALYSIS                                  | RESULT | MDL | STANDARD |
|------------------------|------|--|--------|-----|----------|
| Total Dissolved Solids | mg/l | Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C.) | 170.0  | -   | <1000    |

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23<sup>rd</sup> ED.,2017 (AWWA,APHA, WEF)

Remark : 1. - Not available .

2. ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปานครหลวง (ตามข้อเสนอแนะขององค์การอนามัยโลก ปี 2011)

Scientist

Environmental Laboratory Section Manager

\*\*\* Reported analysis refers to submitted sample only. Report analysis shall not be reproduced except in full, without written approval of Laboratory.\*\*\*





## ANALYSIS REPORT

|                          |   |               |                        |
|--------------------------|---|---------------|------------------------|
| CUSTOMER NAME            | : วาลเด็น อโศก  | REPORT NO.    | : RN231291815          |
| ADDRESS                  | : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110 | SOURCE        | : SWIMMING POOL        |
| SAMPLING LOCATION        | : สระว่ายน้ำ (ส่วนต้น)                                      | RECEIVED DATE | : DECEMBER 07, 2023    |
| SAMPLING METHOD          | : GRAB  | DATE          | : DECEMBER 07-18, 2023 |
| SAMPLING CONDITION       | : NORMAL  | REPORT DATE   | : DECEMBER 18, 2023    |
| CHARACTERISTICS OF WATER | : ใส่ไม่มีตะกอน   |               |                        |
| SAMPLING DATE            | : DECEMBER 07, 2023   |               |                        |
| SAMPLING TIME            | : 12:00   |               |                        |
| SAMPLING BY              | : [REDACTED]  |               |                        |

| PARAMETER               | UNIT       | METHODS OF ANALYSIS  | RESULT | MDL | STANDARD  |
|-------------------------|------------|--|--------|-----|-----------|
| pH                      | -          | Electrometric (SM: 4500-H <sup>+</sup> B.)                 | 7.3    | -   | 7.2 - 8.4 |
| Free Chlorine           | mg/L       | APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, 4500-Cl B       | 0.7    | -   | 0.6 - 1.0 |
| Total Coliform Bacteria | MPN/100 ml | MPN Test   | <1.8   | -   | <10       |
| Fecal Coliform Bacteria | MPN/100 ml | MPN Test   | N.D.   | -   | N.D.      |
| Escherichia Coli        | per 100 ml | E.coli Procedure Using Fluorogenic Substrate (SM: 9221 F.) | N.D.   | -   | N.D.      |

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23<sup>rd</sup> ED., 2017 (AWWA, APHA, WEF)

Remark : 1. - Not available .

2. Recommendations of the Public Health Committee No. 1/2007 regarding the control of swimming pool operations or other businesses Likewise.

3. N.D. (Not Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ

Scientist

Environmental Laboratory Section Manager

\*\*\* Reported analysis refers to submitted sample only. Report analysis shall not be reproduced except in full, without written approval of Laboratory.\*\*\*





บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700  
HVE CO. LTD, 603 Sol Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700  
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv\_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ  
(ANALYSIS REPORT)

รายงานหมายเลข (Report No.) 1251223 วันที่ (Date) 17 ธันวาคม 2566  
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name) น้ำสระว่ายน้ำ (สระต้น)  
รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 6612183  
ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ ใส ไม่มีตะกอน  
ชื่อลูกค้า (Customer name) บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (สำนักงานใหญ่)  
สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site) Project WD39  
ที่อยู่ (Address) 67/35-36 ชั้น 3 ซอยเพชรเกษม 7/1 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600  
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 8 ธันวาคม 2566 วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date) 8 ธันวาคม 2566 - 17 ธันวาคม 2566  
วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date) 7 ธันวาคม 2566 วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) เก็บแบบ จ้วง (Grab)

| พารามิเตอร์<br>(Parameter)    | หน่วย<br>(Unit) | ผลการวิเคราะห์ (Result) | MDL | ค่ามาตรฐาน *<br>(Standard) | วิธีทดสอบ<br>(Test Method)   |
|-------------------------------|-----------------|-------------------------|-----|----------------------------|--|
|                               |                 | น้ำสระว่ายน้ำ (สระต้น)  |     |                            |  |
| Alkalinity                    | mg/L            | 53.5                    | -   | 80 - 100                   | APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, 2320 B                          |
| Ammonia                       | mg/L            | 0.1                     | -   | ≤ 20                       | APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, 4500-NH <sub>3</sub> C          |
| Calcium Hardness              | mg/L            | 139                     | -   | 250 - 600                  | APHA, AWWA, WEF 22 <sup>nd</sup> ed. 2012, 3500-Ca B                       |
| Chloride                      | mg/L            | 2,120                   | -   | ≤ 600                      | APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, 4500-Cl B                       |
| Combined Chlorine             | mg/L            | 0.45                    | -   | 0.5 - 1.0                  | APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, 4500-Cl F                       |
| Cyanuric acid                 | mg/L            | Not Detected            | -   | 30 - 60                    | Turbidimetric Method   |
| Nitrate                       | mg/L            | 0.92                    | -   | ≤ 50                       | APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, 4500-NO <sub>3</sub> E          |
| <i>Staphylococcus aureus</i>  | per 100 mL      | Not Detected            | -   | Not Detected               | In-house method based on APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, 9213 B |
| <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | per 100 mL      | Not Detected            | -   | Not Detected               | APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, 9213 E                          |

หมายเหตุ

- \* หมายถึง ค่ามาตรฐานตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน
- สภาพแวดล้อมของห้องปฏิบัติการ 25 ± 5 °C
- วัสดุที่ใช้ในการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017 จาก กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ
- ห้องปฏิบัติการมีนโยบายไม่ชักตัวอย่างเอง

ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์  
ทะเบียนเลขที่ ว-165-ก-3599

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น  
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา  
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งหมด



## ANALYSIS REPORT

|                          |   |               |                        |
|--------------------------|---|---------------|------------------------|
| CUSTOMER NAME            | : วาเลน อโศก  | REPORT NO.    | : RN231291814          |
| ADDRESS                  | : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110 | SOURCE        | : SWIMMING POOL        |
| SAMPLING LOCATION        | : สระว่ายน้ำ (ส่วนลึก)                                      | RECEIVED DATE | : DECEMBER 07, 2023    |
| SAMPLING METHOD          | : GRAB  | DATE          | : DECEMBER 07-18, 2023 |
| SAMPLING CONDITION       | : NORMAL  | REPORT DATE   | : DECEMBER 18, 2023    |
| CHARACTERISTICS OF WATER | : ไม่มีการตกตะกอน   |               |                        |
| SAMPLING DATE            | : DECEMBER 07, 2023   |               |                        |
| SAMPLING TIME            | : 12:00   |               |                        |
| SAMPLING BY              | :   |               |                        |

| PARAMETER               | UNIT       | METHODS OF ANALYSIS  | RESULT | MDL | STANDARD* |
|-------------------------|------------|--|--------|-----|-----------|
| pH                      | -          | Electrometric (SM: 4500-H <sup>+</sup> B.)                 | 7.3    | -   | 7.2 - 8.4 |
| Free Chlorine           | mg/L       | APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, 4500-CL B       | 0.7    | -   | 0.6 - 1.0 |
| Total Coliform Bacteria | MPN/100 ml | MPN Test   | <1.8   | -   | <10       |
| Fecal Coliform Bacteria | MPN/100 ml | MPN Test   | N.D.   | -   | N.D.      |
| Escherichia Coli        | per 100 ml | E.coli Procedure Using Fluorogenic Substrate (SM: 9221 F.) | N.D.   | -   | N.D.      |

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23<sup>rd</sup> ED., 2017 (AWWA, APHA, WEF)

Remark : 1. - Not available .

2. Recommendations of the Public Health Committee No. 1/2007 regarding the control of swimming pool operations or other businesses Likewise.

3. N.D. (Not Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ

Scientist

Environmental Laboratory Section Manager

\*\*\* Reported analysis refers to submitted sample only. Report analysis shall not be reproduced except in full, without written approval of Laboratory.\*\*\*



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700  
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700  
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv\_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ  
(ANALYSIS REPORT)

รายงานหมายเลข (Report No.) 1261223 วันที่ (Date) 17 ธันวาคม 2566  
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name) น้ำสระว่ายน้ำ (สระลึก)  
รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 6612184  
ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพใส ไม่มีตะกอน  
ชื่อลูกค้า (Customer name) บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (สำนักงานใหญ่)  
สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site) Project WD39  
ที่อยู่ (Address) 67/35-36 ชั้น 3 ซอยเพชรเกษม 7/1 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600  
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 8 ธันวาคม 2566 วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date) 8 ธันวาคม 2566 - 17 ธันวาคม 2566  
วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date) 7 ธันวาคม 2566 วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) เก็บแบบ จ้วง (Grab)

| พารามิเตอร์<br>(Parameter)    | หน่วย<br>(Unit) | ผลการวิเคราะห์ (Result) | MDL | ค่ามาตรฐาน *<br>(Standard) | วิธีทดสอบ<br>(Test Method)   |
|-------------------------------|-----------------|-------------------------|-----|----------------------------|--|
|                               |                 | น้ำสระว่ายน้ำ (สระลึก)  |     |                            |  |
| Alkalinity                    | mg/L            | 55.4                    | -   | 80 - 100                   | APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, 2320 B                          |
| Ammonia                       | mg/L            | 0.1                     | -   | ≤ 20                       | APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, 4500-NH <sub>3</sub> C          |
| Calcium Hardness              | mg/L            | 140                     | -   | 250 - 600                  | APHA, AWWA, WEF 22 <sup>nd</sup> ed. 2012, 3500-Ca B                       |
| Chloride                      | mg/L            | 2,090                   | -   | ≤ 600                      | APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, 4500-Cl <sup>-</sup> B          |
| Combined Chlorine             | mg/L            | 0.55                    | -   | 0.5 - 1.0                  | APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, 4500-Cl F                       |
| Cyanuric acid                 | mg/L            | Not Detected            | -   | 30 - 60                    | Turbidimetric Method   |
| Nitrate                       | mg/L            | 0.77                    | -   | ≤ 50                       | APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, 4500-NO <sub>3</sub> E          |
| <i>Staphylococcus aureus</i>  | per 100 mL      | Not Detected            | -   | Not Detected               | In-house method based on APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, 9213 B |
| <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | per 100 mL      | Not Detected            | -   | Not Detected               | APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, 9213 E                          |

หมายเหตุ

- \* หมายถึง ค่ามาตรฐานตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1 / 2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในฟันทองเดียวกัน
- สภาพแวดล้อมของห้องปฏิบัติการ 25 ± 5 °C
- ✓ รายการที่ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017 จากกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ
- ห้องปฏิบัติการมีนโยบายไม่ชักตัวอย่างเอง

ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์  
ทะเบียนเลขที่ ว-165-ค-3599

- รายงานผลการทดสอบนี้ได้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น  
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา  
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นเท่าที่จำเป็น