



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท โอกลา เทสติ้ง 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       | : บริษัท สิทธิผล 1919                  | REPORT NO.             | : RN230790966        |
| SAMPLING LOCATION | : จุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย | SAMPLING SOURCE        | : Wastewater         |
| SAMPLING METHOD   | : Grab                                 | SAMPLING BY            | : นางสาวจุลภา สมบุญ  |
| SAMPLE CONDITION  | : Normal                               | SAMPLE CHARACTERISTICS | : เทาขุ่นตะกอนสีดำ   |
| SAMPLING DATE     | : Jul 25, 2023                         | SAMPLING TIME          | : -                  |
| RECEIVED DATE     | : Jul 25, 2023                         | ANALYTICAL DATE        | : Jul 25-Aug 4, 2023 |
| REPORT DATE       | : Aug 4, 2023                          |                        |                      |

| PARAMETER                   | UNIT       | METHODS OF ANALYSIS                                  | RESULT                 | MDL | STANDARD* |
|-----------------------------|------------|--|------------------------|-----|-----------|
| pH                          | -          | Electrometric (SM: 4500-H <sup>+</sup> B.)           | 7.1                    | -   | -         |
| Biochemical Oxygen Demand   | mg/l       | Membrane Electrode (SM: 4500-O G, 5210 B.)           | 58.0                   | -   | -         |
| ** Total Dissolved Solids   | mg/l       | Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C.) | 592.0                  | -   | -         |
| Suspended Solids            | mg/l       | Suspended Solids Dried at 103-105 °C (SM: 2540 D.)   | 192.0                  | -   | -         |
| Sulfide as H <sub>2</sub> S | mg/l       | Iodometric (SM: 4500-S <sup>2-</sup> F.)             | <1.0                   | -   | -         |
| Total Kjeldahl Nitrogen     | mg/l       | Macro Kjeldahl (SM: 4500-N <sub>org</sub> B)         | 32.0                   | -   | -         |
| Grease & Oil                | mg/l       | Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)    | <5.0                   | 1.4 | -         |
| Total Coliform Bacteria     | MPN/100 ml | MPN Test   | >2.4 x 10 <sup>6</sup> | -   | -         |

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

(Nijinart Matiyapak)

Scientist

(Tawatchai Chongvutichai)

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 B)
  5. \*\* ค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ , ค่า TDS ในน้ำประปา พบ 220 mg/l



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       | : บริษัท สิริผล 1919                | REPORT NO.             | : RN230790967             |
| SAMPLING LOCATION | : จุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย | SAMPLING SOURCE        | : Wastewater              |
| SAMPLING METHOD   | : Grab                              | SAMPLING BY            | : นางสาวจุลฑา สมบุญ       |
| SAMPLE CONDITION  | : Normal                            | SAMPLE CHARACTERISTICS | : เหลืองใสมีตะกอนสีน้ำตาล |
| SAMPLING DATE     | : Jul 25, 2023                      | SAMPLING TIME          | : -                       |
| RECEIVED DATE     | : Jul 25, 2023                      | ANALYTICAL DATE        | : Jul 25-Aug 4, 2023      |
| REPORT DATE       | : Aug 4, 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.) | 22.0                   | -   | ≤30       |
| Total Dissolved Solids      | mg/l       | Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C.)    | 476.0                  | -   | ≤500**    |
| Suspended Solids            | mg/l       | Suspended Solids Dried at 103-105 °C (SM: 2540 D.)      | 16.0                   | -   | ≤40       |
| 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)            | 17.0                   | -   | ≤35       |
| Grease & Oil                | mg/l       | Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)       | N.D.                   | 1.4 | ≤20       |
| Total Coliform Bacteria     | MPN/100 ml | MPN Test  | >2.4 × 10 <sup>6</sup> | -   | -         |

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

(Nijinarat Matiyapak)

Scientist

(Tawatchai Chongvutichai)

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 B)
  5. \*\* ค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ , ค่า TDS ในน้ำประปา พบ 220 mg/l
  6. 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       | : บริษัท สหิผล 1919                | REPORT NO.             | : RN230790968        |
| SAMPLING LOCATION | : บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนระบายออก | SAMPLING SOURCE        | : Wastewater         |
|                   | : คู่อระบายน้ำสาธารณะ              | SAMPLING BY            | : นางสาวจุลชา สมบุญ  |
| SAMPLING METHOD   | : Grab                             | SAMPLE CHARACTERISTICS | : เทาใสตะกอนสีน้ำตาล |
| SAMPLE CONDITION  | : Normal                           | SAMPLING TIME          | : -                  |
| SAMPLING DATE     | : Jul 25, 2023                     | ANALYTICAL DATE        | : Jul 25-Aug 4, 2023 |
| RECEIVED DATE     | : Jul 25, 2023                     |                        |                      |
| REPORT DATE       | : Aug 4, 2023                      |                        |                      |

| PARAMETER                   | UNIT       | METHODS OF ANALYSIS                                     | RESULT                 | MDL | STANDARD* |
|-----------------------------|------------|---|------------------------|-----|-----------|
| pH                          | -          | Electrometric (SM: 4500-H <sup>+</sup> B.)              | 7.4                    | -   | 5-9       |
| Biochemical Oxygen Demand   | mg/l       | Membrane Electrode (SM: 4500-O <sub>2</sub> G, 5210 B.) | 6.1                    | -   | ≤30       |
| Total Dissolved Solids      | mg/l       | Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C.)    | 316.0                  | -   | ≤500**    |
| Suspended Solids            | mg/l       | Suspended Solids Dried at 103-105 °C (SM: 2540 D.)      | 7.0                    | -   | ≤40       |
| 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)            | 7.3                    | -   | ≤35       |
| Grease & Oil                | mg/l       | Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)       | N.D.                   | 1.4 | ≤20       |
| Total Coliform Bacteria     | MPN/100 ml | MPN Test  | >2.4 x 10 <sup>6</sup> | -   | -         |

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

(Nijinart Matiyapak)

Scientist

(Tawatchai Chongvutichai)

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 B)
5. \*\* ค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ , ค่า TDS ในน้ำประปา พบ 220 mg/l
6. 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       | : บริษัท สิทธิผล 1919                  | REPORT NO.             | : RN230891127             |
| SAMPLING LOCATION | : จุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย | SAMPLING SOURCE        | : Wastewater              |
| SAMPLING METHOD   | : Grab                                 | SAMPLING BY            | : นายธนต์ เวชกิจ          |
| SAMPLE CONDITION  | : Normal                               | SAMPLE CHARACTERISTICS | : เหลืองขุ่นตะกอนสีน้ำตาล |
| SAMPLING DATE     | : Aug 18, 2023                         | SAMPLING TIME          | : -                       |
| RECEIVED DATE     | : Aug 18, 2023                         | ANALYTICAL DATE        | : Aug 18-28, 2023         |
| REPORT DATE       | : Aug 29, 2023                         |                        |                           |

| PARAMETER                   | UNIT       | METHODS OF ANALYSIS                                  | RESULT                 | MDL | STANDARD * |
|-----------------------------|------------|--|------------------------|-----|------------|
| pH                          | -          | Electrometric (SM: 4500-H <sup>+</sup> B.)           | 6.6                    | -   | -          |
| Biochemical Oxygen Demand   | mg/l       | Membrane Electrode (SM: 4500-O G, 5210 B.)           | 18.7                   | -   | -          |
| Total Dissolved Solids      | mg/l       | Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C.) | 716.0                  | -   | -          |
| Suspended Solids            | mg/l       | Suspended Solids Dried at 103-105 °C (SM: 2540 D.)   | 49.0                   | -   | -          |
| Sulfide as H <sub>2</sub> S | mg/l       | Iodometric (SM: 4500-S <sup>2-</sup> F.)             | <1.0                   | -   | -          |
| Total Kjeldahl Nitrogen     | mg/l       | Macro Kjeldahl (SM: 4500-N <sub>org</sub> B)         | 7.8                    | -   | -          |
| Grease & Oil                | mg/l       | Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)    | <5.0                   | 1.4 | -          |
| Total Coliform Bacteria     | MPN/100 ml | MPN Test   | >2.4 x 10 <sup>6</sup> | -   | -          |

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

(Nijinart Matiyapak)

Scientist

(Tawatchai Chongvutichai)

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 B)





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       | : บริษัท ลิทธิผล 1919               | REPORT NO.             | : RN230891128               |
| SAMPLING LOCATION | : จุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย | SAMPLING SOURCE        | : Wastewater                |
| SAMPLING METHOD   | : Grab                              | SAMPLING BY            | : นายธนทัต เวชกิจ           |
| SAMPLE CONDITION  | : Normal                            | SAMPLE CHARACTERISTICS | : เหลืองขุ่นมีตะกอนสีน้ำตาล |
| SAMPLING DATE     | : Aug 18, 2023                      | SAMPLING TIME          | : -                         |
| RECEIVED DATE     | : Aug 18, 2023                      | ANALYTICAL DATE        | : Aug 18-28, 2023           |
| REPORT DATE       | : Aug 29, 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 G, 5210 B.)           | 6.2                    | -   | ≤30       |
| Total Dissolved Solids      | mg/l       | Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C.) | 604.0                  | -   | ≤500      |
| Suspended Solids            | mg/l       | Suspended Solids Dried at 103-105 °C (SM: 2540 D.)   | 5.0                    | -   | ≤40       |
| 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)         | 3.1                    | -   | ≤35       |
| Grease & Oil                | mg/l       | Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)    | N.D.                   | 1.4 | ≤20       |
| Total Coliform Bacteria     | MPN/100 ml | MPN Test   | >2.4 × 10 <sup>6</sup> | -   | -         |

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

(Njinarat Matiyapak)

Scientist

(Tawatchai Chongvutichai)

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 B)



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) 8834958-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv\_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ  
(ANALYSIS REPORT)



TESTING  
No.0090

รายงานหมายเลข (Report No.) 6950823 วันที่ (Date) 25 สิงหาคม 2566  
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name) น้ำก่อนปล่อย  
รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 66081168  
ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ สีตะกอนสีน้ำตาล  
ชื่อลูกค้า (Customer name) บริษัท โอกลา เทสดีง แอนด์ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด (สำนักงานใหญ่)  
สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site) Project SP06  
ที่อยู่ (Address) 67/35-36 ชั้น 3 ซอยเพชรเกษม 7/1 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600  
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 18 สิงหาคม 2566 วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date) 18 สิงหาคม 2566 - 25 สิงหาคม 2566  
วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date) 18 สิงหาคม 2566 วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) เก็บแบบ จ้วง (Grab)

| พารามิเตอร์<br>(Parameter)       | หน่วย<br>(Unit) | ผลการวิเคราะห์ (Result) | MDL | ค่ามาตรฐาน *<br>(Standard) | วิธีทดสอบ<br>(Test Method)  |
|----------------------------------|-----------------|-------------------------|-----|----------------------------|---|
|                                  |                 | น้ำก่อนปล่อย            |     |                            |   |
| กรด-ด่าง (pH) v                  | -               | 7.6                     | -   | 5.0 - 9.0                  | In-house method based on APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, 4500-H <sup>+</sup> B |
| ทึดเอส (TDS)                     | mg/l            | 730                     | -   | ไม่เกิน 500 **             | APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, 2540 C   |
| สารแขวนลอย (SS)                  | mg/l            | 26.7                    | -   | ไม่เกิน 40                 | APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, 2540 D   |
| บีโอดี (BOD)                     | mg/l            | 5.5                     | -   | ไม่เกิน 30                 | APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, 5210 B   |
| น้ำมันและไขมัน<br>(Grease & Oil) | mg/l            | < 5.0                   | -   | ไม่เกิน 20                 | APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, 5520 B   |
| ทีเคเอ็น (TKN)                   | mg/l            | 22.2                    | -   | ไม่เกิน 35                 | APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, 4500-N <sub>org</sub> B                        |
| ซัลไฟด์ (Sulfide)                | mg/l            | < 1.0                   | -   | ไม่เกิน 1.0                | APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, 4500-S <sup>2-</sup> F                         |

หมายเหตุ

- \* หมายถึง ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (ประเภท ข)
- \*\* หมายถึง เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ปกติ
- สภาวะแวดล้อมของห้องปฏิบัติการ 25 ± 5 °C
- ทุกรายการที่ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017 จากกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ
- ห้องปฏิบัติการมีนโยบายไม่ชักตัวอย่างเอง

(นายเอกสิทธิ์ สีสานบริหาร)  
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายคิรินทร์ ชูอินทร์)  
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์  
ทะเบียนเลขที่ ว-165-ค-3599

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น  
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา  
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งหมด



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)

รายงานหมายเลข (Report No.) 6960823 วันที่ (Date) 25 สิงหาคม 2566  
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name) น้ำประปา  
รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 66081169  
ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพใสไม่มีตะกอน  
ชื่อลูกค้า (Customer name) บริษัท โอกลา เสด็จ แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (สำนักงานใหญ่)  
สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site) Project SP06  
ที่อยู่ (Address) 67/35-36 ชั้น 3 ซอยเพชรเกษม 7/1 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600  
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 18 สิงหาคม 2566 วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date) 18 สิงหาคม 2566 - 25 สิงหาคม 2566  
วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date) 18 สิงหาคม 2566 วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) เก็บแบบ จ้วง (Grab)

| พารามิเตอร์<br>(Parameter)      | หน่วย<br>(Unit) | ผลการวิเคราะห์ (Result) | MDL | ค่ามาตรฐาน *<br>(Standard) | วิธีทดสอบ<br>(Test Method)                        |
|---------------------------------|-----------------|-------------------------|-----|----------------------------|---|
|                                 |                 | น้ำประปา                |     |                            |   |
| Total Dissolved Solids<br>(TDS) | mg/L            | 310                     | -   | ≤ 1000                     | APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, 2540 C |

หมายเหตุ

- \* หมายถึง ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปานครหลวง (ตามข้อแนะนำขององค์การอนามัยโลก ปี 2011)
- สภาพแวดล้อมของห้องปฏิบัติการ 25 ± 5 °C
- ทุกรายการที่ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017 จาก  
กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ
- ห้องปฏิบัติการมีนโยบายไม่ชักตัวอย่างเอง

(นายเอกสิทธิ์ สีสานวิสาร)  
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายศิวพันธ์ บูรินทร์)  
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์  
ทะเบียนเลขที่ ว-165-ค-3599

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น  
- ห้ามปรามงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา  
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นหาทั้งฉบับ



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์แยกชน บริษัท โอกลา เทสติ้ง 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       | : บริษัท ลิทธิผล 1919              | REPORT NO.             | : RN230891129           |
| SAMPLING LOCATION | : บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนระบายออก | SAMPLING SOURCE        | : Wastewater            |
|                   | : คู่อระบายน้ำสาธารณะ              | SAMPLING BY            | : นายธนัท เวชกิจ        |
| SAMPLING METHOD   | : Grab                             | SAMPLE CHARACTERISTICS | : เหลืองใสตะกอนสีน้ำตาล |
| SAMPLE CONDITION  | : Normal                           | SAMPLING TIME          | : -                     |
| SAMPLING DATE     | : Aug 18, 2023                     | ANALYTICAL DATE        | : Aug 18-28, 2023       |
| RECEIVED DATE     | : Aug 18, 2023                     |                        |                         |
| REPORT DATE       | : Aug 29, 2023                     |                        |                         |

| PARAMETER               | UNIT       | METHODS OF ANALYSIS | RESULT             | MDL | STANDARD* |
|-------------------------|------------|---------------------|--------------------|-----|-----------|
| Total Coliform Bacteria | MPN/100 ml | MPN Test            | $>2.4 \times 10^6$ | -   | -         |

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

(Nijinart Matiyapak)

Scientist

(Tawatchai Chongvutichai)

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 B)





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       | : บริษัท สิริผล 1919                   | REPORT NO.             | : RN230991288        |
| SAMPLING LOCATION | : จุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย | SAMPLING SOURCE        | : Wastewater         |
| SAMPLING METHOD   | : Grab                                 | SAMPLING BY            | : นายปริญญา กล้าน้อย |
| 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 ✓                  | -   | -         |
| Biochemical Oxygen Demand   | mg/l       | Membrane Electrode (SM: 4500-O G, 5210 B.)           | 82.5                   | -   | -         |
| Total Dissolved Solids      | mg/l       | Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C.) | 768.0                  | -   | -         |
| Suspended Solids            | mg/l       | Suspended Solids Dried at 103-105 °C (SM: 2540 D.)   | 25.0                   | -   | -         |
| Sulfide as H <sub>2</sub> S | mg/l       | Iodometric (SM: 4500-S <sup>2-</sup> F.)             | <1.0                   | -   | -         |
| Total Kjeldahl Nitrogen     | mg/l       | Macro Kjeldahl (SM: 4500-N <sub>org</sub> B)         | 64.0                   | -   | -         |
| Grease & Oil                | mg/l       | Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)    | <5.0                   | 1.4 | -         |
| Total Coliform Bacteria     | MPN/100 ml | MPN Test   | >2.4 x 10 <sup>6</sup> | -   | -         |

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

|  |  |
|--|--|
|  |  |
| (Nijinart Matiyapak)   | (Tawatchai Chbngvutichai)  |
| 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 B)



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       | : บริษัท สิริพิศล 1919              | REPORT NO.             | : RN230991289        |
| SAMPLING LOCATION | : จุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย | SAMPLING SOURCE        | : Wastewater         |
| SAMPLING METHOD   | : Grab                              | SAMPLING BY            | : นายปริญญา กล้าน้อย |
| 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.)              | 5.5 ✓                  | -   | 5-9       |
| Biochemical Oxygen Demand   | mg/l       | Membrane Electrode (SM: 4500-O <sub>2</sub> G, 5210 B.) | 5.8                    | -   | ≤30       |
| Total Dissolved Solids      | mg/l       | Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C.)    | 592.0                  | -   | ≤500      |
| Suspended Solids            | mg/l       | Suspended Solids Dried at 103-105 °C (SM: 2540 D.)      | 6.0                    | -   | ≤40       |
| 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)            | 3.5                    | -   | ≤35       |
| Grease & Oil                | mg/l       | Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)       | <5.0                   | 1.4 | ≤20       |
| Total Coliform Bacteria     | MPN/100 ml | MPN Test  | >2.4 x 10 <sup>6</sup> | -   | -         |

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

(Nijinart Matiyapak)

Scientist

(Tawatchai Chongvutichai)

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 B)



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)



รายงานหมายเลข (Report No.) 1180923 วันที่ (Date) 12 กันยายน 2566  
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name) น้ำก่อนปล่อย  
รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 6609221  
ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ สีตะกอนสีน้ำตาล  
ชื่อลูกค้า (Customer name) บริษัท โอกลา เอสดีเอ็ม แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (สำนักงานใหญ่)  
สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site) Project SP06  
ที่อยู่ (Address) 67/35-36 ชั้น 3 ซอยเพชรเกษม 7/1 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10800  
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 5 กันยายน 2566 วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date) 5 กันยายน 2566 - 12 กันยายน 2566  
วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date) 5 กันยายน 2566 วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) เก็บแบบ จ้วง (Grab)

TESTING

No.0090

| พารามิเตอร์<br>(Parameter)       | หน่วย<br>(Unit) | ผลการวิเคราะห์ (Result) | MDL | ค่ามาตรฐาน *<br>(Standard) | วิธีทดสอบ<br>(Test Method)  |
|----------------------------------|-----------------|-------------------------|-----|----------------------------|---|
|                                  |                 | น้ำก่อนปล่อย            |     |                            |   |
| กรด-ด่าง (pH) v                  | -               | 6.2                     | -   | 5.0 - 9.0                  | In-house method based on APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, 4500-H <sup>+</sup> B |
| ทึดเอส (TDS)                     | mg/l            | 705                     | -   | ไม่เกิน 500 **             | APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, 2540 C   |
| สารแขวนลอย (SS)                  | mg/l            | 23.3                    | -   | ไม่เกิน 40                 | APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, 2540 D   |
| บีโอดี (BOD)                     | mg/l            | 5.0                     | -   | ไม่เกิน 30                 | APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, 5210 B   |
| น้ำมันและไขมัน<br>(Grease & Oil) | mg/l            | < 5.0                   | -   | ไม่เกิน 20                 | APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, 5520 B   |
| ทีเคเอ็น (TKN)                   | mg/l            | 15.9                    | -   | ไม่เกิน 35                 | APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, 4500-N <sub>org</sub> B                        |
| ซัลไฟด์ (Sulfide)                | mg/l            | < 1.0                   | -   | ไม่เกิน 1.0                | APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, 4500-S <sup>2-</sup> F                         |

หมายเหตุ

- \* หมายถึง ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (ประเภท ข)
- \*\* หมายถึง เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายในน้ำไปปกติ
- สภาพแวดล้อมของห้องปฏิบัติการ 25 ± 5 °C
- / รายการที่ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017 จากกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ
- ห้องปฏิบัติการมีนโยบายไม่ชักตัวอย่างเอง

(นายเอกสิทธิ์ สีสานบริหาร)  
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายศิวพันธุ์ ฐิรินทร์)  
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์  
ทะเบียนเลขที่ ว-165-ค-3599

- รายงานผลการทดสอบนี้ให้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น  
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา  
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำหนังสือ





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.) 1190923 วันที่ (Date) 12 กันยายน 2566  
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name) น้ำประปา  
รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 6609222  
ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ ใส่ไม่มีตะกอน  
ชื่อลูกค้า (Customer name) บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (สำนักงานใหญ่)  
สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site) Project SP06  
ที่อยู่ (Address) 67/35-36 ชั้น 3 ซอยเพชรเกษม 7/1 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600  
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 5 กันยายน 2566 วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date) 5 กันยายน 2566 - 12 กันยายน 2566  
วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date) 5 กันยายน 2566 วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) เก็บแบบ จ้วง (Grab)

| พารามิเตอร์<br>(Parameter)      | หน่วย<br>(Unit) | ผลการวิเคราะห์ (Result) | MDL | ค่ามาตรฐาน *<br>(Standard) | วิธีทดสอบ<br>(Test Method)                        |
|---------------------------------|-----------------|-------------------------|-----|----------------------------|---|
|                                 |                 | น้ำประปา                |     |                            |   |
| Total Dissolved Solids<br>(TDS) | mg/L            | 285                     | -   | ≤ 1000                     | APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, 2540 C |

หมายเหตุ

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

(นายเอกสิทธิ์ สิลานบริหาร)  
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายศิวพันธุ์ บุณรินทร์)  
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์  
ทะเบียนเลขที่ ว-165-ค-3599

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น  
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา  
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นเท่าที่บังคับ



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       | : บริษัท สิริผล 1919               | REPORT NO.             | : RN230991290          |
| SAMPLING LOCATION | : บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนระบายออก | SAMPLING SOURCE        | : Wastewater           |
|                   | : สู้อะบายน้ำสาธารณะ               | SAMPLING BY            | : นายปริญญา กล้าน้อย   |
| SAMPLING METHOD   | : Grab                             | SAMPLE CHARACTERISTICS | : เหลืองขุ่นไม่มีตะกอน |
| SAMPLE CONDITION  | : Normal                           | SAMPLING TIME          | : -                    |
| SAMPLING DATE     | : Sep 5, 2023                      | ANALYTICAL DATE        | : Sep 5-14, 2023       |
| RECEIVED DATE     | : Sep 5, 2023                      |                        |                        |
| REPORT DATE       | : Sep 15, 2023                     |                        |                        |

| PARAMETER               | UNIT       | METHODS OF ANALYSIS | RESULT             | MDL | STANDARD |
|-------------------------|------------|---------------------|--------------------|-----|----------|
| Total Coliform Bacteria | MPN/100 ml | MPN Test            | $>2.4 \times 10^6$ | -   | -        |

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

|   |   |
|---|---|
| <br>(Nijinart Matiyapak)<br>Scientist | <br>(Tawatchai Chonglutichai)<br>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 B)



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       | : บริษัท สิทธิผล 1919                  | REPORT NO.             | : RN231091497        |
| SAMPLING LOCATION | : จุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย | SAMPLING SOURCE        | : Wastewater         |
| SAMPLING METHOD   | : Grab                                 | SAMPLING BY            | : นายธนทัต เวชกิจ    |
| SAMPLE CONDITION  | : Normal                               | SAMPLE CHARACTERISTICS | : เหลืองขุ่นมีตะกอน  |
| SAMPLING DATE     | : Oct 24, 2023                         | SAMPLING TIME          | : -                  |
| RECEIVED DATE     | : Oct 24, 2023                         | ANALYTICAL DATE        | : Oct 24-Nov 3, 2023 |
| REPORT DATE       | : Nov 3, 2023                          |                        |                      |

| PARAMETER                   | UNIT | METHODS OF ANALYSIS                                  | RESULT  | MDL | STANDARD* |
|-----------------------------|------|--|---------|-----|-----------|
| pH                          | -    | Electrometric (SM: 4500-H <sup>+</sup> B.)           | 6.7     | -   | -         |
| Biochemical Oxygen Demand   | mg/l | Membrane Electrode (SM: 4500-O G, 5210 B.)           | 84.4    | -   | -         |
| Total Dissolved Solids      | mg/l | Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C.) | 1,260.0 | -   | -         |
| Suspended Solids            | mg/l | Suspended Solids Dried at 103-105 °C (SM: 2540 D.)   | 4,995.0 | -   | -         |
| Sulfide as H <sub>2</sub> S | mg/l | Iodometric (SM: 4500-S <sup>2-</sup> F.)             | <1.0    | -   | -         |
| Total Kjeldahl Nitrogen     | mg/l | Macro Kjeldahl (SM: 4500-N <sub>org</sub> B)         | 48.0    | -   | -         |
| Grease & Oil                | mg/l | Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)    | 8.6     | 1.4 | -         |

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

(Nijinart Matiyapak)

Scientist

(Tawatchai Chongvutichai)

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 B)





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.) 5241023 วันที่ (Date) 2 พฤศจิกายน 2566  
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name) น้ำเข้าระบบ  
รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 66101040  
ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ เขียวขุ่น  
ชื่อลูกค้า (Customer name) บริษัท โอกลา เอสดีเอ็ม คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (สำนักงานใหญ่)  
สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site) Project SP06  
ที่อยู่ (Address) 67/35-36 ชั้น 3 ซอยเพชรเกษม 7/1 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600  
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 24 ตุลาคม 2566 วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date) 24 ตุลาคม 2566 - 2 พฤศจิกายน 2566  
วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date) 24 ตุลาคม 2566 วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) เก็บแบบ จ้วง (Grab)

| พารามิเตอร์<br>(Parameter) | หน่วย<br>(Unit) | ผลการวิเคราะห์ (Result) | MDL | ค่ามาตรฐาน *<br>(Standard) | วิธีทดสอบ<br>(Test Method)                                |
|----------------------------|-----------------|-------------------------|-----|----------------------------|---|
|                            |                 | น้ำเข้าระบบ             |     |                            |   |
| Total Coliform Bacteria    | MPN/100 mL      | $2.4 \times 10^6$       | -   | -                          | APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, 9221 B, 9221 C |

หมายเหตุ

- \* หมายถึง ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (ประเภท ข)
- สภาพแวดล้อมของห้องปฏิบัติการ  $25 \pm 5^\circ\text{C}$
- ใ้รายการที่ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025: 2017 จากกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ
- ห้องปฏิบัติการยินยอมไม่ชี้แจงตัวเอง

(นายเอกสิทธิ์ สีสานบริหาร)  
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายศิวพันธุ์ ขุนินทร์)  
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์  
ทะเบียนเลขที่ ว-165-ค-3599

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ

## WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

|                   |                                     |                        |                      |
|-------------------|-------------------------------------|------------------------|----------------------|
| CLIENT NAME       | : บริษัท สิทธิผล 1919               | REPORT NO.             | : RN231091498        |
| SAMPLING LOCATION | : จุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย | SAMPLING SOURCE        | : Wastewater         |
| SAMPLING METHOD   | : Grab                              | SAMPLING BY            | : นายธนทัต เวชกิจ    |
| SAMPLE CONDITION  | : Normal                            | SAMPLE CHARACTERISTICS | : เหลืองใสมีตะกอน    |
| SAMPLING DATE     | : Oct 24, 2023                      | SAMPLING TIME          | : -                  |
| RECEIVED DATE     | : Oct 24, 2023                      | ANALYTICAL DATE        | : Oct 24-Nov 3, 2023 |
| REPORT DATE       | : Nov 3, 2023                       |                        |                      |

| PARAMETER                   | UNIT | METHODS OF ANALYSIS                                  | RESULT | MDL | STANDARD* |
|-----------------------------|------|--|--------|-----|-----------|
| pH                          | -    | Electrometric (SM: 4500-H <sup>+</sup> B.)           | 5.7    | -   | 5-9       |
| Biochemical Oxygen Demand   | mg/l | Membrane Electrode (SM: 4500-O G, 5210 B.)           | 15.0   | -   | ≤30       |
| Total Dissolved Solids      | mg/l | Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C.) | 672.0  | -   | ≤500      |
| Suspended Solids            | mg/l | Suspended Solids Dried at 103-105 °C (SM: 2540 D.)   | 58.0   | -   | ≤40       |
| 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)         | 6.6    | -   | ≤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)

(Nijinart Matiyapak)

Scientist

(Tawatchai Chongvutichai)

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 B)



บริษัท เอชวี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700  
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyekan Bangplad Bangkok 10700  
Tel : (02) 8834856-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv\_eng@hotmail.com

### รายงานผลการทดสอบ (ANALYSIS REPORT)

รายงานหมายเลข (Report No.) 5251023 วันที่ (Date) 2 พฤศจิกายน 2566  
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name) น้ำออกระบม  
รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 66101041  
ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ เขียวใส  
ชื่อลูกค้า (Customer name) บริษัท โอกลา เทสดีง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (สำนักงานใหญ่)  
สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site) Project SP06  
ที่อยู่ (Address) 67/35-36 ชั้น 3 ซอยเพชรเกษม 7/1 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600  
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 24 ตุลาคม 2566 วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date) 24 ตุลาคม 2566 - 2 พฤศจิกายน 2566  
วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date) 24 ตุลาคม 2566 วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) เก็บแบบ จ้วง (Grab)

| พารามิเตอร์<br>(Parameter) | หน่วย<br>(Unit) | ผลการวิเคราะห์ (Result) | MDL | ค่ามาตรฐาน *<br>(Standard) | วิธีทดสอบ<br>(Test Method)                                |
|----------------------------|-----------------|-------------------------|-----|----------------------------|---|
|                            |                 | น้ำออกระบม              |     |                            |   |
| Total Coliform Bacteria    | MPN/100 mL      | < 1.8                   | -   | -                          | APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, 9221 B, 9221 C |

#### หมายเหตุ

- \* หมายถึง ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (ประเภท ข)
- สภาวะแวดล้อมของห้องปฏิบัติการ  $25 \pm 5^\circ\text{C}$
- ✓ รายการที่ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017 จากกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ
- ห้องปฏิบัติการมีนโยบายไม่ชักตัวอย่างเอง

(นายเอกสิทธิ์ สิลานิหาร)  
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายศิวพันธุ์ ขุนินทร์)  
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์  
ทะเบียนเลขที่ ว-165-ค-3599

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ





บริษัท เอชวีซี จำกัด 603 ซอยเจริญสุขุมวิท 46 ถนนเจริญสุขุมวิท 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.) 5261023 วันที่ (Date) 2 พฤศจิกายน 2566  
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name) น้ำก่อนปล่อย  
รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 66101042  
ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ เหลืองใสมีตะกอน  
ชื่อลูกค้า (Customer name) บริษัท โอกลา เทสดี้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (สำนักงานใหญ่)  
สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site) Project SP06  
ที่อยู่ (Address) 67/35-36 ชั้น 3 ซอยเพชรเกษม 7/1 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600  
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 24 ตุลาคม 2566 วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date) 24 ตุลาคม 2566 - 2 พฤศจิกายน 2566  
วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date) 24 ตุลาคม 2566 วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) เก็บแบบ จ้วง (Grab)

| พารามิเตอร์<br>(Parameter)       | หน่วย<br>(Unit) | ผลการวิเคราะห์ (Result) | MDL | ค่ามาตรฐาน *<br>(Standard) | วิธีทดสอบ<br>(Test Method)  |
|----------------------------------|-----------------|-------------------------|-----|----------------------------|---|
|                                  |                 | น้ำก่อนปล่อย            |     |                            |   |
| กรด-ด่าง (pH) v                  | -               | 6.9                     | -   | 5.0 - 9.0                  | In-house method based on APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, 4500-H <sup>+</sup> B |
| ทึดเอส (TDS)                     | mg/l            | 504                     | -   | ไม่เกิน 500 **             | APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, 2540 C   |
| สารแขวนลอย (SS)                  | mg/l            | 16.0                    | -   | ไม่เกิน 40                 | APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, 2540 D   |
| บีโอดี (BOD)                     | mg/l            | 20.0                    | -   | ไม่เกิน 30                 | APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, 5210 B   |
| น้ำมันและไขมัน<br>(Grease & Oil) | mg/l            | < 5.0                   | -   | ไม่เกิน 20                 | APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, 5520 B   |
| ทีเคเอ็น (TKN)                   | mg/l            | 24.9                    | -   | ไม่เกิน 35                 | APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, 4500-N <sub>org</sub> B                        |
| ซัลไฟด์ (Sulfide)                | mg/l            | < 1.0                   | -   | ไม่เกิน 1.0                | APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, 4500-S <sup>2-</sup> F                         |
| Total Coliform Bacteria          | MPN/100 mL      | 540                     | -   | -                          | APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, 9221 B, 9221 C                                 |

หมายเหตุ

- \* หมายถึง ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (ประเภท ข)
- \*\* หมายถึง เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ปกติ
- สภาพแวดล้อมของห้องปฏิบัติการ 25 ± 5 °C
- วัสดุการที่ให้บริการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 จากกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ
- ห้องปฏิบัติการมีนโยบายไม่ชักตัวอย่างเอง

(นายเอกสิทธิ์ สิลลาบริหาร)  
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายคิรินทร์ ชูอินทร์)  
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์  
ทะเบียนเลขที่ ว-165-ค-3599

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น  
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา  
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



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.) 5271023 วันที่ (Date) 31 ตุลาคม 2568  
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name) น้ำประปา  
รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 66101043  
ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ ใส  
ชื่อลูกค้า (Customer name) บริษัท โอกลา เทสดี้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (สำนักงานใหญ่)  
สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site) Project SP06  
ที่อยู่ (Address) 67/35-36 ชั้น 3 ซอยเพชรเกษม 7/1 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600  
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 24 ตุลาคม 2566 วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date) 24 ตุลาคม 2566 - 31 ตุลาคม 2566  
วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date) 24 ตุลาคม 2566 วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) เก็บแบบ จ้วง (Grab)

| พารามิเตอร์<br>(Parameter)      | หน่วย<br>(Unit) | ผลการวิเคราะห์ (Result) | MDL | ค่ามาตรฐาน *<br>(Standard) | วิธีทดสอบ<br>(Test Method)                        |
|---------------------------------|-----------------|-------------------------|-----|----------------------------|---|
|                                 |                 | น้ำประปา                |     |                            |   |
| Total Dissolved Solids<br>(TDS) | mg/L            | 145                     | -   | ≤ 1000                     | APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, 2540 C |

หมายเหตุ

- \* หมายถึง ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปานครหลวง (ตามข้อเสนอแนะขององค์การอนามัยโลก ปี 2011)
- สภาพแวดล้อมของห้องปฏิบัติการ  $25 \pm 5^{\circ}\text{C}$
- ทุกรายการที่ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017 จาก  
กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ
- ห้องปฏิบัติการมีนโยบายไม่ปักตัวเอง

ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์  
ทะเบียนเลขที่ ว-165-ค-3599

- รายงานผลการทดสอบนี้ได้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น  
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา  
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



## ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : บริษัท สิทธิผล 1919  
ADDRESS : 999 ถนนพระราม 3 แขวงบางโพงพาง เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120  
SAMPLING LOCATION : จุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย  
SAMPLING METHOD : GRAB  
SAMPLING CONDITION : NORMAL  
CHARACTERISTICS OF WATER : เหลืองขุ่น มีตะกอน มีกลิ่น  
SAMPLING DATE : NOVEMBER 10, 2023  
SAMPLING TIME : 10:00  
SAMPLING BY : นายไกรวิทย์ บุษพา  
REPORT NO. : RN231191682  
SOURCE : WASTEWATER  
DATE : NOVEMBER 10, 2023  
DATE : NOVEMBER 10-20, 2023  
REPORT DATE : NOVEMBER 21, 2023

| PARAMETER                   | UNIT       | METHODS OF ANALYSIS                                  | RESULT                 | MDL | STANDARD |
|-----------------------------|------------|--|------------------------|-----|----------|
| pH                          | -          | Electrometric (SM: 4500-H <sup>+</sup> B.)           | 7.0                    | -   | -        |
| Biochemical Oxygen Demand   | mg/l       | Membrane Electrode (SM: 4500-O G, 5210 B.)           | 49.3                   | -   | -        |
| Total Dissolved Solids      | mg/l       | Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C.) | 608.0                  | -   | -        |
| Suspended Solids            | mg/l       | Suspended Solids Dried at 103-105 °C (SM: 2540 D.)   | 122.0                  | -   | -        |
| Sulfide as H <sub>2</sub> S | mg/l       | Iodometric (SM: 4500-S <sup>2-</sup> F.)             | <1.0                   | -   | -        |
| Total Kjeldahl Nitrogen     | mg/l       | Macro Kjeldahl (SM: 4500-N <sub>org</sub> B)         | 33.0                   | -   | -        |
| Grease & Oil                | mg/l       | Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)    | 7.6                    | 1.4 | -        |
| Total Coliform Bacteria     | MPN/100 ml | MPN Test   | >2.4 × 10 <sup>6</sup> | -   | -        |

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)

(Nijinart Matiyapak)

Scientist

(Tawatchai Chongvutichai)

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            | : บริษัท สหิทธิผล 1919   | REPORT NO.  | : RN231191683          |
| ADDRESS                  | : 999 ถนนพระราม 3 แขวงบางโพงพาง เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120 | SOURCE      | : WASTEWATER           |
| SAMPLING LOCATION        | : จุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย                            | DATE        | : NOVEMBER 10, 2023    |
| SAMPLING METHOD          | : GRAB   | DATE        | : NOVEMBER 10-20, 2023 |
| SAMPLING CONDITION       | : NORMAL   | REPORT DATE | : NOVEMBER 21, 2023    |
| CHARACTERISTICS OF WATER | : เหลืองขุ่น มีตะกอน มีกลิ่น                                   |             |                        |
| SAMPLING DATE            | : NOVEMBER 10, 2023  |             |                        |
| SAMPLING TIME            | : 10:00  |             |                        |
| SAMPLING BY              | : นายโกวิท บุหา  |             |                        |

| PARAMETER                   | UNIT       | METHODS OF ANALYSIS                                     | RESULT                 | MDL | STANDARD* |
|-----------------------------|------------|---|------------------------|-----|-----------|
| pH                          | -          | Electrometric (SM: 4500-H <sup>+</sup> B.)              | 7.0                    | -   | 5-9       |
| Biochemical Oxygen Demand   | mg/l       | Membrane Electrode (SM: 4500-O <sub>2</sub> G, 5210 B.) | 45.8                   | -   | ≤30       |
| Total Dissolved Solids      | mg/l       | Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C.)    | 580.0                  | -   | ≤500      |
| Suspended Solids            | mg/l       | Suspended Solids Dried at 103-105 °C (SM: 2540 D.)      | 16.0                   | -   | ≤40       |
| 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)            | 32.0                   | -   | ≤35       |
| Grease & Oil                | mg/l       | Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)       | <5.0                   | 1.4 | ≤20       |
| Total Coliform Bacteria     | MPN/100 ml | MPN Test  | >2.4 x 10 <sup>6</sup> | -   | -         |

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)

(Nijinart Matiyapak)

Scientist

(Tawatchai Chongvutichai)

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 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.) 4241123 วันที่ (Date) 17 พฤศจิกายน 2566  
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name) น้ำป๊อพักน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนระบายออก  
รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 6611746  
ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ เหลือง ไม่มีตะกอน  
ชื่อลูกค้า (Customer name) บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (สำนักงานใหญ่)  
สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site) Project SP06  
ที่อยู่ (Address) 67/35-36 ชั้น 3 ซอยเพชรเกษม 7/1 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600  
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 10 พฤศจิกายน 2566 วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date) 10 พฤศจิกายน 2566 - 17 พฤศจิกายน 2566  
วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date) 10 พฤศจิกายน 2566 วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) เก็บแบบ จ้วง (Grab)

| พารามิเตอร์<br>(Parameter)       | หน่วย<br>(Unit) | ผลการวิเคราะห์ (Result)             | MDL | ค่ามาตรฐาน *<br>(Standard) | วิธีทดสอบ<br>(Test Method)  |
|----------------------------------|-----------------|-------------------------------------|-----|----------------------------|---|
|                                  |                 | น้ำป๊อพักน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนระบายออก |     |                            |   |
| กรด-ด่าง (pH) v                  | -               | 7.0                                 | -   | 5.0 - 9.0                  | In-house method based on APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, 4500-H <sup>+</sup> B |
| ทึดเอส (TDS)                     | mg/l            | 700                                 | -   | ไม่เกิน 500 **             | APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, 2540 C   |
| สารแขวนลอย (SS)                  | mg/l            | 24.0                                | -   | ไม่เกิน 40                 | APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, 2540 D   |
| บีโอดี (BOD)                     | mg/l            | 28.0                                | -   | ไม่เกิน 30                 | APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, 5210 B   |
| น้ำมันและไขมัน<br>(Grease & Oil) | mg/l            | < 5.0                               | -   | ไม่เกิน 20                 | APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, 5520 B   |
| ทีเคเอ็น (TKN)                   | mg/l            | 21.9                                | -   | ไม่เกิน 35                 | APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, 4500-N <sub>org</sub> B                        |
| ซัลไฟด์ (Sulfide)                | mg/l            | < 1.0                               | -   | ไม่เกิน 1.0                | APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, 4500-S <sup>2-</sup> F                         |

หมายเหตุ

- \* หมายถึง ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (ประเภท ข)
- \*\* หมายถึง เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ปกติ
- สภาวะแวดล้อมของห้องปฏิบัติการ 25 ± 5 °C
- วั รายงานที่ได้รับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017 จากกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ
- ห้องปฏิบัติการมีนโยบายไม่ชักตัวอย่างเอง

(นายเอกกมล ธีลาบริหาร)  
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายคิรินทร์ ชูจันทร์)  
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์  
ทะเบียนเลขที่ ว-165-ค-3599

- รายงานผลการทดสอบนี้ได้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น  
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา  
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



## ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : บริษัท ลิทธิผล 1919  
ADDRESS : 999 ถนนพระราม 3 แขวงบางโพงพาง เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120  
SAMPLING LOCATION : บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ  
SAMPLING METHOD : GRAB  
SAMPLING CONDITION : NORMAL  
CHARACTERISTICS OF WATER : เหลืองใส มีตะกอน มีกลิ่น  
SAMPLING DATE : NOVEMBER 10, 2023  
SAMPLING TIME : 10:00  
SAMPLING BY : นายโกวิท บุหา  
REPORT NO. : RN231191684  
SOURCE : WASTEWATER  
DATE : NOVEMBER 10, 2023  
DATE : NOVEMBER 10-20, 2023  
REPORT DATE : NOVEMBER 21, 2023

| PARAMETER               | UNIT       | METHODS OF ANALYSIS | RESULT             | MDL | STANDARD |
|-------------------------|------------|---------------------|--------------------|-----|----------|
| Total Coliform Bacteria | MPN/100 ml | MPN Test            | $>2.4 \times 10^6$ | -   | -        |

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)

(Nijinart Matiyapak)

Scientist

(Iawatchai Chongvutichai)

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 hiv\_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ  
(ANALYSIS REPORT)

รายงานหมายเลข (Report No.) 4251123 วันที่ (Date) 17 พฤศจิกายน 2566  
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name) น้ำประปา  
รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 6611747  
ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ สี  
ชื่อลูกค้า (Customer name) บริษัท โอกลา เทสดิง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (สำนักงานใหญ่)  
สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site) Project SP06  
ที่อยู่ (Address) 67/35-36 ชั้น 3 ซอยเพชรเกษม 7/1 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600  
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 10 พฤศจิกายน 2566 วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date) 10 พฤศจิกายน 2566 - 17 พฤศจิกายน 2566  
วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date) 10 พฤศจิกายน 2566 วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) เก็บแบบ จ้วง (Grab)

| พารามิเตอร์<br>(Parameter)      | หน่วย<br>(Unit) | ผลการวิเคราะห์ (Result) | MDL | ค่ามาตรฐาน *<br>(Standard) | วิธีทดสอบ<br>(Test Method)                        |
|---------------------------------|-----------------|-------------------------|-----|----------------------------|---|
|                                 |                 | น้ำประปา                |     |                            |   |
| Total Dissolved Solids<br>(TDS) | mg/L            | 350                     | -   | ≤ 1000                     | APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, 2540 C |

หมายเหตุ

- \* หมายถึง ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปานครหลวง (ตามข้อแนะนำขององค์การอนามัยโลก ปี 2011)
- สภาวะแวดล้อมของห้องปฏิบัติการ  $25 \pm 5$  °C
- ✓ รายการที่ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017 จาก  
กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ
- ห้องปฏิบัติการมีนโยบายไม่ชั่งตัวอย่างเอง

(นายเอกสิทธิ์ สิลานบริหาร)  
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายศุภพันธุ์ อนุพันธ์)  
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์  
ทะเบียนเลขที่ ว-165-ค-3599

• รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น  
• ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา  
• รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกค่าเฉพาะบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งหมด



## ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : บริษัท ลิทธิผล 1919  
ADDRESS : 999 ถนนพระราม 3 แขวงบางโพงพาง เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120  
SAMPLING LOCATION : จุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย  
SAMPLING METHOD : GRAB  
SAMPLING CONDITION : NORMAL  
CHARACTERISTICS OF WATER : เหลืองขุ่น มีตะกอน มีกลิ่น  
SAMPLING DATE : DECEMBER 19, 2023  
SAMPLING TIME : 13:30  
SAMPLING BY : นายธนทัต เวชกิจ  
REPORT NO. : RN231291910  
SOURCE : WASTEWATER  
DATE : DECEMBER 19, 2023  
DATE : DECEMBER 19-28, 2023  
REPORT DATE : DECEMBER 28, 2023

| PARAMETER                   | UNIT       | METHODS OF ANALYSIS                                     | RESULT                 | MDL | STANDARD* |
|-----------------------------|------------|---|------------------------|-----|-----------|
| pH                          | -          | Electrometric (SM: 4500-H <sup>+</sup> B.)              | 6.4                    | -   | -         |
| Biochemical Oxygen Demand   | mg/l       | Membrane Electrode (SM: 4500-O <sub>2</sub> G, 5210 B.) | 82.8                   | -   | -         |
| Total Dissolved Solids      | mg/l       | Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C.)    | 560.0                  | -   | -         |
| Suspended Solids            | mg/l       | Suspended Solids Dried at 103-105 °C (SM: 2540 D.)      | 236.0                  | -   | -         |
| Sulfide as H <sub>2</sub> S | mg/l       | Iodometric (SM: 4500-S <sup>2-</sup> F.)                | <1.0                   | -   | -         |
| Total Kjeldahl Nitrogen     | mg/l       | Macro Kjeldahl (SM: 4500-N <sub>org</sub> B)            | 45.0                   | -   | -         |
| Grease & Oil                | mg/l       | Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)       | <5.0                   | 1.4 | -         |
| Total Coliform Bacteria     | MPN/100 ml | MPN Test  | >2.4 × 10 <sup>6</sup> | -   | -         |

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)

(Nijinart Matiyapak)

Scientist

(Tawatthai Chongvutichai)

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 : บริษัท สิริพิผล 1919  
ADDRESS : 999 ถนนพระราม 3 แขวงบางโพงพาง เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120  
SAMPLING LOCATION : จุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย  
SAMPLING METHOD : GRAB  
SAMPLING CONDITION : NORMAL  
CHARACTERISTICS OF WATER : เหลืองขุ่น มีตะกอน มีกลิ่น  
SAMPLING DATE : DECEMBER 19, 2023  
SAMPLING TIME : 13:30  
SAMPLING BY : นายธนทัต เวชกิจ

REPORT NO. : RN231291911  
SOURCE : WASTEWATER  
DATE : DECEMBER 19, 2023  
DATE : DECEMBER 19-28, 2023  
REPORT DATE : DECEMBER 28, 2023

| PARAMETER                   | UNIT       | METHODS OF ANALYSIS                                     | RESULT                 | MDL | STANDARD* |
|-----------------------------|------------|---|------------------------|-----|-----------|
| pH                          | -          | Electrometric (SM: 4500-H <sup>+</sup> B.)              | 6.9                    | -   | 5-9       |
| Biochemical Oxygen Demand   | mg/l       | Membrane Electrode (SM: 4500-O <sub>2</sub> G, 5210 B.) | 20.0                   | -   | ≤30       |
| Total Dissolved Solids      | mg/l       | Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C.)    | 554.0                  | -   | ≤500      |
| Suspended Solids            | mg/l       | Suspended Solids Dried at 103-105 °C (SM: 2540 D.)      | 12.0                   | -   | ≤40       |
| 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)            | 11.0                   | -   | ≤35       |
| Grease & Oil                | mg/l       | Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)       | <5.0                   | 1.4 | ≤20       |
| Total Coliform Bacteria     | MPN/100 ml | MPN Test  | >2.4 × 10 <sup>6</sup> | -   | -         |

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)

(Nijinart Matiyapak)

Scientist

(Tawatchai Chongvutichai)

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 : บริษัท ลิทธิผล 1919  
ADDRESS : 999 ถนนพระราม 3 แขวงบางโพงพาง เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120  
SAMPLING LOCATION : บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ  
SAMPLING METHOD : GRAB  
SAMPLING CONDITION : NORMAL  
CHARACTERISTICS OF WATER : เหลืองใส มีตะกอน มีกลิ่น  
SAMPLING DATE : DECEMBER 19, 2023  
SAMPLING TIME : 13:30  
SAMPLING BY : นายธนทัต เวชกิจ  
REPORT NO. : RN231291912  
SOURCE : WASTEWATER  
DATE : DECEMBER 19, 2023  
DATE : DECEMBER 19-28, 2023  
REPORT DATE : DECEMBER 28, 2023

| PARAMETER                     | UNIT       | METHODS OF ANALYSIS                                     | RESULT                 | MDL | STANDARD** |
|-------------------------------|------------|---|------------------------|-----|------------|
| * pH                          | -          | Electrometric (SM: 4500-H <sup>+</sup> B.)              | 7.1                    | -   | 5-9        |
| * Biochemical Oxygen Demand   | mg/l       | Membrane Electrode (SM: 4500-O <sub>2</sub> G, 5210 B.) | 9.0                    | -   | ≤30        |
| * Total Dissolved Solids      | mg/l       | Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C.)    | 564.0                  | -   | ≤500       |
| * Suspended Solids            | mg/l       | Suspended Solids Dried at 103-105 °C (SM: 2540 D.)      | 18.0                   | -   | ≤40        |
| * 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)            | 17.0                   | -   | ≤35        |
| * Grease & Oil                | mg/l       | Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)       | N.D.                   | 1.4 | ≤20        |
| Total Coliform Bacteria       | MPN/100 ml | MPN Test  | >2.4 x 10 <sup>6</sup> | -   | -          |

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

Remark : 1. - Not available .

- \* mean analysis were performed by ห้องปฏิบัติการ ศูนย์สิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยสวนดุสิต .
- \*\* 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)
4. N.D. (Not Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ

(Nijinart Matiyapak)

Scientist

(Tawatchai Chongvutichai)

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            | : บริษัท ลิทธิผล 1919  | REPORT NO.    | : RN231291913          |
| ADDRESS                  | : 999 ถนนพระราม 3 แขวงบางโพงพาง เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120 | SOURCE        | : WATER SUPPLY         |
| SAMPLING LOCATION        | : น้ำประปา   | RECEIVED DATE | : DECEMBER 19, 2023    |
| SAMPLING METHOD          | : GRAB   | DATE          | : DECEMBER 19-28, 2023 |
| SAMPLING CONDITION       | : NORMAL   | REPORT DATE   | : DECEMBER 28, 2023    |
| CHARACTERISTICS OF WATER | : ไม่ไม่มีตะกอน  |               |                        |
| SAMPLING DATE            | : DECEMBER 19, 2023  |               |                        |
| SAMPLING TIME            | : 13:30  |               |                        |
| SAMPLING BY              | : นางสาวธิดารัตน์ กลัดตลาด                                     |               |                        |

| PARAMETER               | UNIT | METHODS OF ANALYSIS                                  | RESULT | MDL | STANDARD** |
|-------------------------|------|--|--------|-----|------------|
| *Total Dissolved Solids | mg/l | Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C.) | 199.0  | -   | <1000      |

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

Remark : 1. - Not available .

- mean analysis were performed by ห้องปฏิบัติการ ศูนย์สิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยสวนดุสิต .
- ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปานครหลวง (ตามข้อเสนอแนะขององค์การอนามัยโลก ปี 2011)

(Nijinart Matiyapak)

Scientist

(Tawatchai Chongvutichai)

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.\*\*\*