

ภาคผนวกที่ 3

ใบรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวกที่ 3-1
ใบรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ



PACIFIC

LABORATORY CO., LTD.

Pacific Laboratory Co., Ltd.

14/5358 Moo 14 Tambol Bang Bua Thong

Amphoe Bang Bua Thong, Nonthaburi 11110

Tel. : 0-2045-2446-7 Fax. : 0-2045-3991

ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-AB 044/2566

Job No. : PCL 0531-05/66

Report Date : June 2, 2023

Project Name : โครงการ ทยะ โอเทล แบงค็อก ของ บริษัท ทยชาติ จำกัด
Address : เลขที่ 888 ซอยพัฒนาการ 42 แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10251
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
Sampling Date/Time : May 16-17, 2023/11:00 a.m.
GPS. Coordinate : UTM 47 P 0676230 E, 1519147 N
Sampling Method : US. EPA. 40 CFR 50
Method of Analysis : High-Volume Air Sampler/Gravimetric Method

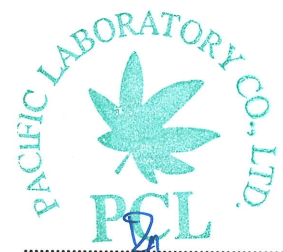
Received Date : May 18, 2023

Analytical Date : May 18, 2023

Sampling Condition : Good

| Item | Measure Date | Unit | Result | |
|------------------------|--------------|-------------------|---|--|
| | | | ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) 24 Hours Average | ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) 24 Hours Average |
| 1. | 16-17/05/23 | mg/m ³ | 0.086 | 0.043 |
| Standard ^{1/} | | | ≤0.33 | ≤0.12 |

Remark : 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
(ลงวันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2547)
2. สภาพอากาศ : ปกติ



(Mr. Rnus Fakto)

Lab. Supervisor



PACIFIC

LABORATORY CO., LTD.

Pacific Laboratory Co., Ltd.

14/5358 Moo 14 Tambol Bang Bua Thong

Amphoe Bang Bua Thong, Nonthaburi 11110

Tel. : 0-2045-2446-7 Fax. : 0-2045-3991

ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-AB 044/2566

Job No. : PCL 0531-05/66

Report Date : June 2, 2023

Project Name : โครงการ ทยะ โยเทล แบงค็อก ของ บริษัท ทยชาติ จำกัด

Address : เลขที่ 888 ซอยพัฒนาการ 42 แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10251

Sampling Point : บริเวณบ้านเลขที่ 1486 ซอยพัฒนาการ 42 แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10251

Sampling Date/Time : May 16-17, 2023/11:00 a.m.

Received Date : May 18, 2023

GPS. Coordinate : UTM 47 P 0676141 E, 1519097 N

Analytical Date : May 18, 2023

Sampling Method : US. EPA. 40 CFR 50

Sampling Condition : Good

Method of Analysis : High-Volume Air Sampler/Gravimetric Method

| Item | Measure Date | Unit | Result | |
|------------------------|--------------|-------------------|---|--|
| | | | ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) 24 Hours Average | ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) 24 Hours Average |
| 1. | 16-17/05/23 | mg/m ³ | 0.079 | 0.040 |
| Standard ^{1/} | | | ≤0.33 | ≤0.12 |

Remark : 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
(ลงวันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2547)
2. สภาพอากาศ : ปกติ



(Mr. Rnus Fakto)

Lab. Supervisor

ภาคผนวกที่ 3-2

ใบรายงานผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้



PACIFIC

LABORATORY CO., LTD.

Pacific Laboratory Co., Ltd.

14/5358 Moo 14 Tambol Bang Bua Thong

Amphoe Bang Bua Thong, Nonthaburi 11110

Tel. : 0-2045-2446-7 Fax. : 0-2045-3991

ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-W 352/2566
Job No. : PCL 0531-05/66
Report Date : May 31, 2023

Customer Name : โครงการ โรงแรมทยะ ของบริษัท ทยชาติ จำกัด
Address : เลขที่ 888 ซอยพัฒนาการ 42 ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250
Sampling Point : ถังเก็บน้ำชั้นใต้ดิน
Sampling Method : Grab
Sampling Time : 11:13 a.m.
Sampling Type : น้ำประปา
Sampling By : Mr. Ocha Booncherd
Analyzed By : Ms. Anothai Suebnueang

Sampling Date : May 17, 2023
Received Date : May 18, 2023
Analytical Date : May 18-31, 2023
Sample ID No. : 205/10/66

| Item | Parameter | Unit | Method of Analysis | Result | Standard ^{1/} | Evaluation |
|------------------|---------------|------|--------------------|--------|------------------------|------------|
| 1. | Free Chlorine | mg/l | Iodometric Method | <0.1 | - | - |
| Sample Condition | | | | ใส | - | - |

Remark : 1. ^{1/} มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปานครหลวง ตามแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ปี 2011



(Mr. Rnus Fakto)
Lab. Supervisor



PACIFIC

LABORATORY CO., LTD.

Pacific Laboratory Co., Ltd.

14/5358 Moo 14 Tambol Bang Bua Thong

Amphoe Bang Bua Thong, Nonthaburi 11110

Tel. : 0-2045-2446-7 Fax. : 0-2045-3991

ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-W 352/2566
Job No. : PCL 0531-05/66
Report Date : May 31, 2023

Customer Name : โครงการ โรงแรมทยะ ของบริษัท หยชาติ จำกัด
Address : เลขที่ 888 ซอยพัฒนาการ 42 ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250
Sampling Point : ถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้า
Sampling Method : Grab
Sampling Time : 11:00 a.m.
Sampling Type : น้ำประปา
Sampling By : Mr. Ocha Booncherd
Analyzed By : Ms. Anothai Suebnueang

Sampling Date : May 17, 2023
Received Date : May 18, 2023
Analytical Date : May 18-31, 2023
Sample ID No. : 206/05/66

| Item | Parameter | Unit | Method of Analysis | Result | Standard ^{1/} | Evaluation |
|------------------|---------------|------|--------------------|--------|------------------------|------------|
| 1. | Free Chlorine | mg/l | Iodometric Method | <0.1 | - | - |
| Sample Condition | | | | ใส | - | - |

Remark : 1. ^{1/} มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปานครหลวง ตามแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ปี 2011



(Mr. Rnus Fakto)
Lab. Supervisor

ภาคผนวกที่ 3-3

ใบรายงานผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-W 196/2566
Job No. : PCL 0531-01/66
Report Date : February 17, 2023

Customer Name : โครงการ โรงแรมทยะ ของบริษัท พยชาติ จำกัด
Address : เลขที่ 888 ซอยพัฒนาการ 42 ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250
Sampling Point : บ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนปล่อยออกสู่สาธารณะ
GPS. Coordinate : UTM 47 P 0676193 E, 1519147 N
Sampling Method : Grab
Sampling Type : Waste Water
Sampling By : Mr. Ocha Booncherd
Analyzed By : Pacific Laboratory Co., Ltd./
Special lab envi & consultant Co.,Ltd.

Sampling Date : January 26, 2023
Received Date : January 27, 2023
Analytical Date : January 27- February 17, 2023
Sampling Time : 10:20 a.m.
Sample ID No. : 175/01/66(1)

| Item | Parameter | Unit | Method of Analysis | Result | Standard ^{1/} | Evaluation |
|------------------|---------------------------|-----------|--|--------------------|------------------------|------------|
| 1. | pH | - | Electrometric Method | 7.7 | 5.0-9.0 | pass |
| 2. | Biochemical Oxygen Demand | mg/l | 5-Day BOD Test, Azide Modification Method | 4.7 | ≤30 | pass |
| 3. | Suspended Solids | mg/l | Dried at 103-105 °C | <10 | ≤40 | pass |
| 4. | Settleable Solids | ml/l | Settleable Solids Method | <0.1 | ≤0.5 | pass |
| 5. | Total Dissolved Solids | mg/l | Dried at 103-105 °C | 600 | ≤500 | fail |
| 6. | Oil & Grease | mg/l | Liquid- Liquid, Partition-Gravimetric Method | <5 | ≤20 | pass |
| 7. | Sulfide | mg/l | Iodometric Method | <1 | ≤1.0 | pass |
| 8. | Fecal Coliform Bacteria | MPN/100ml | MPN Test Method | 49 ^{2/} | - | - |
| 9. | Total Kjeldahl Nitrogen | mg/l | Macro-Kjeldahl, Titimetric Method | 7.28 ^{2/} | ≤35 | pass |
| Sample Condition | | | | ใส มีตะกอน | - | - |

Remark : 1.^{1/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ข) (ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548)
2.^{2/} วิเคราะห์โดย บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
3. ค่า TDS ในใบรายงานผลนี้คือค่า TDS น้ำเสียที่กลับกับค่า TDS น้ำใช้แล้ว (ค่า TDS ในน้ำใช้ปกติ = 180 mg/l)



(Mr. Rnus Fakto)
Lab. Supervisor



PACIFIC

LABORATORY CO., LTD.

Pacific Laboratory Co., Ltd.

14/5358 Moo 14 Tambol Bang Bua Thong

Amphoe Bang Bua Thong, Nonthaburi 11110

Tel. : 0-2045-2446-7 Fax. : 0-2045-3991

ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-W 197/2566
Job No. : PCL 0531-02/66
Report Date : March 15, 2023

Customer Name : โครงการ โรงแรมทยะ ของบริษัท ทยชาติ จำกัด
Address : เลขที่ 888 ซอยพัฒนาการ 42 ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250
Sampling Point : บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนปล่อยออกสู่ท่อสาธารณะ
GPS. Coordinate : UTM 47 P 0676193 E, 1519147 N
Sampling Method : Grab
Sampling Type : Waste Water
Sampling By : Mr. Ocha Booncherd
Analyzed By : Pacific Laboratory Co., Ltd./
Special lab envi & consultant Co.,Ltd.

Sampling Date : February 27, 2023
Received Date : February 28, 2023
Analytical Date : February 28-March 15, 2023
Sampling Time : 10:22 a.m.
Sample ID No. : 222/02/66

| Item | Parameter | Unit | Method of Analysis | Result | Standard ^{1/} | Evaluation |
|------------------|---------------------------|-----------|--|--------------------|------------------------|------------|
| 1. | pH | - | Electrometric Method | 7.6 | 5.0-9.0 | pass |
| 2. | Biochemical Oxygen Demand | mg/l | 5-Day BOD Test, Azide Modification Method | 4.4 | ≤30 | pass |
| 3. | Suspended Solids | mg/l | Dried at 103-105 °C | <10 | ≤40 | pass |
| 4. | Settleable Solids | ml/l | Settleable Solids Method | <0.1 | ≤0.5 | pass |
| 5. | Total Dissolved Solids | mg/l | Dried at 103-105 °C | 610 | ≤500 | fail |
| 6. | Oil & Grease | mg/l | Liquid- Liquid, Partition-Gravimetric Method | <5 | ≤20 | pass |
| 7. | Sulfide | mg/l | Iodometric Method | <1 | ≤1.0 | pass |
| 8. | Fecal Coliform Bacteria | MPN/100ml | MPN Test Method | 23 ^{2/} | - | - |
| 9. | Total Kjeldahl Nitrogen | mg/l | Macro-Kjeldahl, Titimetric Method | 7.00 ^{2/} | ≤35 | pass |
| Sample Condition | | | | ใส มีตะกอน | - | - |

Remark : 1.^{1/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ข) (ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548)
2.^{2/} วิเคราะห์โดย บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
3. ค่า TDS ในใบรายงานผลนี้คือค่า TDS น้ำเสียหักลบกับค่า TDS น้ำใช้แล้ว (ค่า TDS ในน้ำใช้ปกติ = 180 mg/l)



(Mr. Rnus Fakto)
Lab. Supervisor



PACIFIC

LABORATORY CO., LTD.

Pacific Laboratory Co., Ltd.

14/5358 Moo 14 Tambol Bang Bua Thong

Amphoe Bang Bua Thong, Nonthaburi 11110

Tel. : 0-2045-2446-7 Fax. : 0-2045-3991

ANALYSIS REPORT

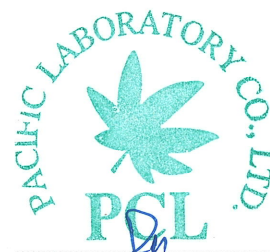
Analysis No. : Lab-W 249/2566
Job No. : PCL 0531-03/66
Report Date : April 11, 2023

Customer Name : โครงการ โรงแรมทยะ ของบริษัท ทยชาติ จำกัด
Address : เลขที่ 888 ซอยพัฒนาการ 42 ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250
Sampling Point : บ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนปล่อยออกสู่ท่อสาธารณะ
GPS. Coordinate : UTM 47 P 0676193 E, 1519147 N
Sampling Method : Grab
Sampling Type : Waste Water
Sampling By : Mr. Ocha Booncherd
Analyzed By : Pacific Laboratory Co., Ltd./
Special lab envi & consultant Co.,Ltd.

Sampling Date : March 24, 2023
Received Date : March 27, 2023
Analytical Date : March 27 – April 11, 2023
Sampling Time : 01:45 p.m.
Sample ID No. : 213/03/66

| Item | Parameter | Unit | Method of Analysis | Result | Standard ^{1/} | Evaluation |
|------------------|---------------------------|-----------|--|--------------------|------------------------|------------|
| 1. | pH | - | Electrometric Method | 7.2 | 5.0-9.0 | pass |
| 2. | Biochemical Oxygen Demand | mg/l | 5-Day BOD Test, Azide Modification Method | 10.5 | ≤30 | pass |
| 3. | Suspended Solids | mg/l | Dried at 103-105 °C | <10 | ≤40 | pass |
| 4. | Settleable Solids | ml/l | Settleable Solids Method | <0.1 | ≤0.5 | pass |
| 5. | Total Dissolved Solids | mg/l | Dried at 103-105 °C | 428 | ≤500 | pass |
| 6. | Oil & Grease | mg/l | Liquid- Liquid, Partition-Gravimetric Method | <5 | ≤20 | pass |
| 7. | Sulfide | mg/l | Iodometric Method | <1 | ≤1.0 | pass |
| 8. | Fecal Coliform Bacteria | MPN/100ml | MPN Test Method | 17 ^{2/} | - | - |
| 9. | Total Kjeldahl Nitrogen | mg/l | Macro-Kjeldahl, Titimetric Method | 6.16 ^{2/} | ≤35 | pass |
| Sample Condition | | | | เหลือใส มีตะกอน | - | - |

Remark : 1.^{1/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ข) (ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548)
2.^{2/} วิเคราะห์โดย บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
3. ค่า TDS ในใบรายงานผลนี้คือค่า TDS น้ำเสียที่กลับกับค่า TDS น้ำใช้แล้ว (ค่า TDS ในน้ำใช้ปกติ = 232 mg/l)



(Mr. Rnus Fakto)
Lab. Supervisor



ANALYSIS REPORT

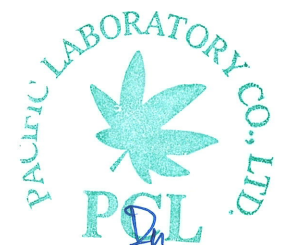
Analysis No. : Lab-W 297/2566
Job No. : PCL 0531-04/66
Report Date : May 9, 2023

Customer Name : โครงการ โรงแรมทยะ ของบริษัท ทยชาติ จำกัด
Address : เลขที่ 888 ซอยพัฒนาการ 42 ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250
Sampling Point : บ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนปล่อยออกสู่ท่อสาธารณะ
GPS. Coordinate : UTM 47 P 0676193 E, 1519147 N
Sampling Method : Grab
Sampling Type : Waste Water
Sampling By : Mr. Ocha Booncherd
Analyzed By : Pacific Laboratory Co., Ltd./
Special lab envi & consultant Co.,Ltd.

Sampling Date : April 21, 2023
Received Date : April 22, 2023
Analytical Date : April 22 – May 9, 2023
Sampling Time : 03:29 p.m.
Sample ID No. : 205/04/66

| Item | Parameter | Unit | Method of Analysis | Result | Standard ^{1/} | Evaluation |
|------------------|---------------------------|-----------|--|--------------------|------------------------|------------|
| 1. | pH | - | Electrometric Method | 7.7 | 5.0-9.0 | pass |
| 2. | Biochemical Oxygen Demand | mg/l | 5-Day BOD Test, Azide Modification Method | 5.0 | ≤30 | pass |
| 3. | Suspended Solids | mg/l | Dried at 103-105 °C | <10 | ≤40 | pass |
| 4. | Settleable Solids | ml/l | Settleable Solids Method | <0.1 | ≤0.5 | pass |
| 5. | Total Dissolved Solids | mg/l | Dried at 103-105 °C | 403 | ≤500 | pass |
| 6. | Oil & Grease | mg/l | Liquid- Liquid, Partition-Gravimetric Method | <5 | ≤20 | pass |
| 7. | Sulfide | mg/l | Iodometric Method | <1 | ≤1.0 | pass |
| 8. | Fecal Coliform Bacteria | MPN/100ml | MPN Test Method | <1.8 ^{2/} | - | - |
| 9. | Total Kjeldahl Nitrogen | mg/l | Macro-Kjeldahl, Titimetric Method | 6.16 ^{2/} | ≤35 | pass |
| Sample Condition | | | | เหลือใส มีตะกอน | - | - |

Remark : 1.^{1/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ข) (ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548)
2.^{2/} วิเคราะห์โดย บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
3. ค่า TDS ในใบรายงานผลนี้คือค่า TDS น้ำเสียเทียบกับค่า TDS น้ำใช้แล้ว (ค่า TDS ในน้ำใช้ปกติ = 224 mg/l)



(Mr. Rnus Fakto)
Lab. Supervisor



PACIFIC

LABORATORY CO., LTD.

Pacific Laboratory Co., Ltd.

14/5358 Moo 14 Tambol Bang Bua Thong

Amphoe Bang Bua Thong, Nonthaburi 11110

Tel. : 0-2045-2446-7 Fax. : 0-2045-3991

ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-W 352/2566
Job No. : PCL 0531-05/66
Report Date : May 31, 2023

Customer Name : โครงการ โรงแรมทยะ ของบริษัท ทยชาติ จำกัด
Address : เลขที่ 888 ซอยพัฒนาการ 42 ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250
Sampling Point : บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนปล่อยออกสู่ท่อสาธารณะ
GPS. Coordinate : UTM 47 P 0676193 E, 1519147 N
Sampling Method : Grab
Sampling Type : Waste Water
Sampling By : Mr. Ocha Booncherd
Analyzed By : Pacific Laboratory Co., Ltd./
Special lab envi & consultant Co.,Ltd.

Sampling Date : May 17, 2023
Received Date : May 17, 2023
Analytical Date : May 18-31, 2023
Sampling Time : 11:20 a.m.
Sample ID No. : 207/05/66

| Item | Parameter | Unit | Method of Analysis | Result | Standard ^{1/} | Evaluation |
|------------------|---------------------------|-----------|--|--------------------|------------------------|------------|
| 1. | pH | - | Electrometric Method | 7.5 | 5.0-9.0 | pass |
| 2. | Biochemical Oxygen Demand | mg/l | 5-Day BOD Test, Azide Modification Method | 6.0 | ≤30 | pass |
| 3. | Suspended Solids | mg/l | Dried at 103-105 °C | <10 | ≤40 | pass |
| 4. | Settleable Solids | ml/l | Settleable Solids Method | <0.1 | ≤0.5 | pass |
| 5. | Total Dissolved Solids | mg/l | Dried at 103-105 °C | 397 | ≤500 | pass |
| 6. | Oil & Grease | mg/l | Liquid- Liquid, Partition-Gravimetric Method | <5 | ≤20 | pass |
| 7. | Sulfide | mg/l | Iodometric Method | <1 | ≤1.0 | pass |
| 8. | Fecal Coliform Bacteria | MPN/100ml | MPN Test Method | 2.0 ^{2/} | - | - |
| 9. | Total Kjeldahl Nitrogen | mg/l | Macro-Kjeldahl, Titimetric Method | 5.04 ^{2/} | ≤35 | pass |
| Sample Condition | | | | เหลือใส มีตะกอน | - | - |

Remark : 1.^{1/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ข) (ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548)
2.^{2/} วิเคราะห์โดย บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
3. ค่า TDS ในใบรายงานผลนี้คือค่า TDS น้ำเสียหักลบกับค่า TDS น้ำใช้แล้ว (ค่า TDS ในน้ำใช้ปกติ = 198 mg/l)



(Mr. Rnus Fakto)
Lab. Supervisor



PACIFIC

LABORATORY CO., LTD.

Pacific Laboratory Co., Ltd.

14/5358 Moo 14 Tambol Bang Bua Thong

Amphoe Bang Bua Thong, Nonthaburi 11110

Tel. : 0-2045-2446-7 Fax. : 0-2045-3991

ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-W 464/2566
Job No. : PCL 0531-06/66
Report Date : July 4, 2023

Customer Name : โครงการ โรงแรมทยะ ของบริษัท ทยชาติ จำกัด
Address : เลขที่ 888 ซอยพัฒนาการ 42 ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250
Sampling Point : บ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนปล่อยออกสู่ท่อสาธารณะ
GPS. Coordinate : UTM 47 P 0676193 E, 1519147 N
Sampling Method : Grab
Sampling Type : Waste Water
Sampling By : Mr. Ocha Booncherd
Analyzed By : Pacific Laboratory Co., Ltd./
Special lab envi & consultant Co.,Ltd.

Sampling Date : June 16, 2023
Received Date : June 16, 2023
Analytical Date : June 16-July 4, 2023
Sampling Time : 03:07 p.m.
Sample ID No. : 268/06/66

| Item | Parameter | Unit | Method of Analysis | Result | Standard ^{1/} | Evaluation |
|------------------|---------------------------|-----------|--|---------------------|------------------------|------------|
| 1. | pH | - | Electrometric Method | 7.3 | 5.0-9.0 | pass |
| 2. | Biochemical Oxygen Demand | mg/l | 5-Day BOD Test, Azide Modification Method | 5.0 | ≤30 | pass |
| 3. | Suspended Solids | mg/l | Dried at 103-105 °C | <10 | ≤40 | pass |
| 4. | Settleable Solids | ml/l | Settleable Solids Method | <0.1 | ≤0.5 | pass |
| 5. | Total Dissolved Solids | mg/l | Dried at 103-105 °C | 411 | ≤500 | pass |
| 6. | Oil & Grease | mg/l | Liquid- Liquid, Partition-Gravimetric Method | <5 | ≤20 | pass |
| 7. | Sulfide | mg/l | Iodometric Method | <1 | ≤1.0 | pass |
| 8. | Fecal Coliform Bacteria | MPN/100ml | MPN Test Method | 2.0 ^{2/} | - | - |
| 9. | Total Kjeldahl Nitrogen | mg/l | Macro-Kjeldahl, Titimetric Method | 11.20 ^{2/} | ≤35 | pass |
| Sample Condition | | | | เหลืองใส มีตะกอน | - | - |

Remark : 1.^{1/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ข) (ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548)
2.^{2/} วิเคราะห์โดย บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
3. ค่า TDS ในใบรายงานผลนี้คือค่า TDS น้ำเสียที่กลับกับค่า TDS น้ำใช้แล้ว (ค่า TDS ในน้ำใช้ปกติ = 235 mg/l)



(Mr. Rnus Fakto)
Lab. Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

Page 1/1

ภาคผนวกที่ 3-4
ใบรายงานผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในระวายนน้ำ



PACIFIC

LABORATORY CO., LTD.

Pacific Laboratory Co., Ltd.

14/5358 Moo 14 Tambol Bang Bua Thong

Amphoe Bang Bua Thong, Nonthaburi 11110

Tel. : 0-2045-2446-7, Fax. : 0-2045-3991

ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-W 196/2566
Job No. : PCL 0531-01/66
Report Date : February 17, 2023

Customer Name : โครงการ โรงแรมทยะ ของบริษัท ทยชาติ จำกัด
Address : เลขที่ 888 ซอยพัฒนาการ 42 ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250
Sampling Point : น้ำสระว่ายน้ำ
Sampling Time : 09:58 a.m. Sampling Date : January 26, 2023
Sampling Method : Grab Received Date : January 27, 2023
Sampling Type : Swimming Pool Water Analytical Date : January 27- February 17, 2023
Sampling By : Mr. Ocha Booncherd Sampling ID No. : 175/01/66(3)
Analyzed By : United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.

| Item | Parameter | Unit | Method of Analysis | Result | Standard ^{1/} |
|------------------|-------------------------|-----------|---|--------------------|------------------------|
| 1. | Total Coliform Bacteria | MPN/100ml | Multiple - Tube Fermentation Technique Method | <1.1 ^{2/} | ≤10 |
| 2. | Fecal Coliform Bacteria | MPN/100ml | Multiple - Tube Fermentation Technique Method | <1.1 ^{2/} | ตรวจไม่พบ |
| Sample Condition | | | | ใส | |

Remark : 1. ^{1/} คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆในทำนองเดียวกัน
2. ^{2/} วิเคราะห์โดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

PACIFIC LABORATORY CO., LTD.

(Mr. Rnus Fakto)
Lab. Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY



PACIFIC

LABORATORY CO., LTD.

Pacific Laboratory Co., Ltd.

14/5358 Moo 14 Tambol Bang Bua Thong

Amphoe Bang Bua Thong, Nonthaburi 11110

Tel. : 0-2045-2446-7, Fax. : 0-2045-3991

ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-W 197/2566

Job No. : PCL 0531-02/66

Report Date : March 13, 2023

Customer Name : โครงการ โรงแรมทยะ ของบริษัท ทยชาติ จำกัด

Address : เลขที่ 888 ซอยพัฒนาการ 42 ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250

Sampling Point : น้ำสระว่ายน้ำ

Sampling Time : 10:00 a.m.

Sampling Date : February 27, 2023

Sampling Method : Grab

Received Date : February 28, 2023

Sampling Type : Swimming Pool Water

Analytical Date : February 28-March 13, 2023

Sampling By : Mr. Ocha Booncherd

Sampling ID No. : 224/02/66

Analyzed By : United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.

| Item | Parameter | Unit | Method of Analysis | Result | Standard ^{1/} |
|------------------|-------------------------|-----------|---|--------------------|------------------------|
| 1. | Total Coliform Bacteria | MPN/100ml | Multiple - Tube Fermentation Technique Method | <1.1 ^{2/} | ≤10 |
| 2. | Fecal Coliform Bacteria | MPN/100ml | Multiple - Tube Fermentation Technique Method | <1.1 ^{2/} | ตรวจไม่พบ |
| Sample Condition | | | | ใส | |

Remark : 1. ^{1/} ค่าแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆในทำนองเดียวกัน
2. ^{2/} วิเคราะห์โดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

PACIFIC LABORATORY CO., LTD.

(Mr. Rnus Fakto)
Lab. Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY



PACIFIC

LABORATORY CO., LTD.

Pacific Laboratory Co., Ltd.

14/5358 Moo 14 Tambol Bang Bua Thong

Amphoe Bang Bua Thong, Nonthaburi 11110

Tel. : 0-2045-2446-7, Fax. : 0-2045-3991

ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-W 249/2566

Job No. : PCL 0531-03/66

Report Date : April 11, 2023

Customer Name : โครงการ โรงแรมทยะ ของบริษัท ทยชาติ จำกัด

Address : เลขที่ 888 ซอยพัฒนาการ 42 ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250

Sampling Point : น้ำสระว่ายน้ำ

Sampling Time : 01:30 p.m.

Sampling Date : March 24, 2023

Sampling Method : Grab

Received Date : March 27, 2023

Sampling Type : Swimming Pool Water

Analytical Date : March 27 – April 11, 2023

Sampling By : Mr. Ocha Booncherd

Sampling ID No. : 215/03/66

Analyzed By : United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.

| Item | Parameter | Unit | Method of Analysis | Result | Standard ^{1/} |
|------------------|-------------------------|-----------|---|--------------------|------------------------|
| 1. | Total Coliform Bacteria | MPN/100ml | Multiple - Tube Fermentation Technique Method | <1.1 ^{2/} | ≤10 |
| 2. | Fecal Coliform Bacteria | MPN/100ml | Multiple - Tube Fermentation Technique Method | <1.1 ^{2/} | ตรวจไม่พบ |
| Sample Condition | | | | ใส | |

Remark : 1. ^{1/} คำแนะนำของคณะกรรมการการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆในทำนองเดียวกัน
2. ^{2/} วิเคราะห์โดย บริษัท ยูโนเต็ด แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



(Mr. Rnus Fakto)

Lab. Supervisor



PACIFIC

LABORATORY CO., LTD.

Pacific Laboratory Co., Ltd.

14/5358 Moo 14 Tambol Bang Bua Thong

Amphoe Bang Bua Thong, Nonthaburi 11110

Tel. : 0-2045-2446-7, Fax. : 0-2045-3991

ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-W 297/2566

Job No. : PCL 0531-04/66

Report Date : May 9, 2023

Customer Name : โครงการ โรงแรมทยะ ของบริษัท ทยชาติ จำกัด

Address : เลขที่ 888 ซอยพัฒนาการ 42 ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250

Sampling Point : น้ำสระว่ายน้ำ

Sampling Time : 03:21 p.m.

Sampling Date : April 21, 2023

Sampling Method : Grab

Received Date : April 22, 2023

Sampling Type : Swimming Pool Water

Analytical Date : April 22 – May 9, 2023

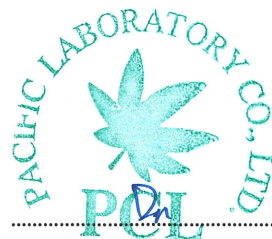
Sampling By : Mr. Ocha Booncherd

Sampling ID No. : 207/04/66

Analyzed By : Special lab envi & consultant Co., Ltd.

| Item | Parameter | Unit | Method of Analysis | Result | Standard ^{1/} |
|------------------|-------------------------|-----------|--------------------|--------------------|------------------------|
| 1. | Total Coliform Bacteria | MPN/100ml | MPN Test Method | <1.8 ^{2/} | ≤10 |
| 2. | Fecal Coliform Bacteria | MPN/100ml | MPN Test Method | <1.8 ^{2/} | ตรวจไม่พบ |
| Sample Condition | | | | ใส | |

Remark : 1. ^{1/} คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆในทำนองเดียวกัน
2. ^{2/} วิเคราะห์โดย บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



(Mr. Rnus Fakto)

Lab. Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY



ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-W 352/2566
Job No. : PCL 0531-05/66
Report Date : May 31, 2023

Customer Name : โครงการ โรงแรมทยะ ของบริษัท หยชาติ จำกัด
Address : เลขที่ 888 ซอยพัฒนาการ 42 ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250
Sampling Point : น้ำสระว่ายน้ำ
Sampling Time : 10:42 a.m. Sampling Date : May 17, 2023
Sampling Method : Grab Received Date : May 18, 2023
Sampling Type : Swimming Pool Water Analytical Date : May 18-31, 2023
Sampling By : Mr. Ocha Booncherd Sampling ID No. : 209/05/66
Analyzed By : United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.

| Item | Parameter | Unit | Method of Analysis | Result | Standard ^{1/} |
|------------------|-------------------------|-----------|---|--------------------|------------------------|
| 1. | Total Coliform Bacteria | MPN/100ml | Multiple - Tube Fermentation Technique Method | <1.1 ^{2/} | ≤10 |
| 2. | Fecal Coliform Bacteria | MPN/100ml | Multiple - Tube Fermentation Technique Method | <1.1 ^{2/} | ตรวจไม่พบ |
| Sample Condition | | | | ใส | |

Remark : 1. ^{1/} ค่าแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆในทำนองเดียวกัน
2. ^{2/} วิเคราะห์โดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



(Mr. Rnus Fakto)
Lab. Supervisor



ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-W 352/2566
Job No. : PCL 0531-05/66
Report Date : May 31, 2023

Customer Name : โครงการ โรงแรมทยะ ของบริษัท หยชาติ จำกัด
Address : เลขที่ 888 ซอยพัฒนาการ 42 ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250
Sampling Point : น้ำสระว่ายน้ำ
Sampling Time : 10:42 a.m. Sampling Date : May 17, 2023
Sampling Method : Grab Received Date : May 18, 2023
Sampling Type : Swimming Pool Water Analytical Date : May 18-31, 2023
Sampling By : Mr. Ocha Booncherd Sampling ID No. : 209/05/66
Analyzed By : Pacific Laboratory Co.,Ltd./
United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.

| Item | Parameter | Unit | Method of Analysis | Result | Standard ^{1/} |
|------------------|-------------------------------|---------|-----------------------------------|----------------------------|------------------------|
| 1. | Alkalinity | ppm | Titration Method | 40.0* | 80-100 |
| 2. | Chloride | ppm | Argentometric Method | 378 | ≤600 |
| 3. | Calcium Hardness | ppm | EDTA-Titrimetric Method | 86.0* | 250-600 |
| 4. | Combine Chlorine | ppm | DPD Ferrous Titrimetric Method | 0.2* ^{2/} | 0.5-1.0 |
| 5. | Cyanuric Acid | ppm | Turbidimetric Method | 46 ^{2/} | 30-60 |
| 6. | Ammonia | ppm | Phenate Method | 0.13 ^{2/} | ≤20 |
| 7. | Nitrate | ppm | Cadmium Reduction Method | 0.80 ^{2/} | ≤50 |
| 8. | <i>E. Coli</i> | /100 ml | Fluorogenic Substrate Test Method | NOT DETECTED ^{2/} | ตรวจไม่พบ |
| 9. | <i>Staphylococcus aureus</i> | /100 ml | Membrane Filter Technique Method | NOT DETECTED ^{2/} | ตรวจไม่พบ |
| 10. | <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | /100 ml | Membrane Filter Technique Method | NOT DETECTED ^{2/} | ตรวจไม่พบ |
| Sample Condition | | | | ใส | - |

Remark : 1. ^{1/} ค่าแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆในทำนองเดียวกัน
2. ^{2/} วิเคราะห์โดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน



(Mr. Rnus Fakto)
Lab. Supervisor



PACIFIC

LABORATORY CO., LTD.

Pacific Laboratory Co., Ltd.

14/5358 Moo 14 Tambol Bang Bua Thong

Amphoe Bang Bua Thong, Nonthaburi 11110

Tel. : 0-2045-2446-7, Fax. : 0-2045-3991

ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-W 464/2566

Job No. : PCL 0531-06/66

Report Date : July 4, 2023

Customer Name : โครงการ โรงแรมทยะ ของบริษัท ทยชาติ จำกัด

Address : เลขที่ 888 ซอยพัฒนาการ 42 ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250

Sampling Point : น้ำสระว่ายน้ำ

Sampling Time : 03:01 p.m.

Sampling Date : June 16, 2023

Sampling Method : Grab

Received Date : June 16, 2023

Sampling Type : Swimming Pool Water

Analytical Date : June 16-July 4, 2023

Sampling By : Mr. Ocha Booncherd

Sampling ID No. : 270/06/66

Analyzed By : United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.

| Item | Parameter | Unit | Method of Analysis | Result | Standard ^{1/} |
|------------------|-------------------------|-----------|---|--------------------|------------------------|
| 1. | Total Coliform Bacteria | MPN/100ml | Multiple - Tube Fermentation Technique Method | <1.8 ^{2/} | ≤10 |
| 2. | Fecal Coliform Bacteria | MPN/100ml | Multiple - Tube Fermentation Technique Method | <1.8 ^{2/} | ตรวจไม่พบ |
| Sample Condition | | | | ใส | |

Remark : 1. ^{1/} คำแนะนำของคณะกรรมการการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆในทำนองเดียวกัน2. ^{2/} วิเคราะห์โดย บริษัท ยูนิเท็ด แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

(Mr. Rnus Fakto)

Lab. Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY