

ภาคผนวกที่ 3

ใบรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวกที่ 3-1
ใบรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ



ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-AB 203/2568
Job No. : PCL 0560-11/68
Report Date : November 21, 2025

Project Name : โครงการ ทยะ โฮเทล แบงค็อก ของ บริษัท ทยชาติ จำกัด
Address : เลขที่ 888 ซอยพัฒนาการ 42 แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10251
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
Sampling Date/Time : November 4-5, 2025/01:00 p.m.
GPS. Coordinate : UTM 47 P 0676219 E, 1519143 N
Sampling Method : US. EPA. 40 CFR 50
Method of Analysis : High-Volume Air Sampler/Gravimetric Method

Received Date : November 6, 2025
Analytical Date : November 6-21, 2025
Sampling Condition : Good

Item	Measure Date	Unit	Result	
			ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) 24 Hours Average	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) 24 Hours Average
1.	4-5/11/25	mg/m ³	0.044	0.021
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)
Laboratory Approve



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

E-mail : pacificlab07@gmail.com

www.pacificlaboratory.com

Head office/Tax 0125550044098

ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-AB 203/2568
Job No. : PCL 0560-11/68
Report Date : November 21, 2025

Project Name : โครงการ ทยะ โฮเทล แงค็อก 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 : November 4-5, 2025/02:00 p.m. Received Date : November 6, 2025
GPS. Coordinate : UTM 47 P 0676144 E, 1519096 N Analytical Date : November 6-21, 2025
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.	4-5/11/25	mg/m ³	0.041	0.020
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)

Laboratory Approve

ภาคผนวกที่ 3-2
ใบรายงานผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้

ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-W 1012/2568
Job No. : PCL 0560-11/68
Report Date : November 18, 2025

Customer Name : โครงการ โรงแรมทยะ ของบริษัท ทยชาติ จำกัด
Address : เลขที่ 888 ซอยพัฒนาการ 42 ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250
Sampling Point : ถังเก็บน้ำชั้นใต้ดิน
Sampling Type : น้ำประปา
Sample ID No. : 045/11/68
Sample Condition : ใส
Sampling Method : แบบจ้วง
Sampling By : Mr. Thanakorn Lanan
Sampling Date : November 5, 2025
Sampling Time : 10:25 a.m.
Received Date : November 6, 2025
Analytical Date : November 6-18, 2025

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

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

PACIFIC LABORATORY CO., LTD.

PCL
(Mr. Rnus Fakto)
Laboratory Approve

ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-W 1012/2568
Job No. : PCL 0560-11/68
Report Date : November 18, 2025

Customer Name : โครงการ โรงแรมทยะ ของบริษัท ทยชาติ จำกัด
Address : เลขที่ 888 ซอยพัฒนาการ 42 ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250
Sampling Point : ถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้า
Sampling Type : น้ำประปา
Sample ID No. : 046/11/68
Sample Condition : ใส
Sampling Method : แบบจ้วง
Sampling By : Mr. Thanakorn Lanan
Sampling Date : November 5, 2025
Received Date : 10:20 a.m.
Analytical Date : November 6, 2025
Sample ID No. : November 6-18, 2025

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

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



(Mr. Rnus Fakto)

Laboratory Approve

ภาคผนวกที่ 3-3

ใบรายงานผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-W 635/2568
Job No. : PCL 0560-06/68
Report Date : July 22, 2025

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 : แบบจ้วง
Sampling Type : Waste Water
Sampling By : Mr. Thanakorn Lanan
Analyzed By : Pacific Laboratory Co., Ltd./
United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.

Sampling Date : July 8, 2025
Received Date : July 9, 2025
Analytical Date : July 9-22, 2025
Sampling Time : 10:30 a.m.
Sample ID No. : WW-149/07/68

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis ^[1]	Result	Standard ^{1/}	Evaluation
1.	pH (at 25 °C)	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.4	5.5-9.0	pass
2.	Biochemical Oxygen Demand	mg/l	5-Day BOD Test, Azide Modification Method (5210 B. & 4500-O C.)	9.6	≤30	pass
3.	Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C (2540 D.)	<10	≤40	pass
4.	Settleable Solids	ml/l	Settleable Solids Method (2540 F.)	<0.1	-	-
5.	Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	174	≤1000	pass
6.	Oil & Grease	mg/l	Liquid- Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	<5	≤20	pass
7.	Sulfide	mg/l	Iodometric Method (4500-S ²⁻ F.)	<1	≤1.0	pass
8.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple-Tube Fermentation Technique	>160,000 ^{2/}	-	-
9.	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Kjeldahl Method	3.9 ^{2/}	≤35	pass
Sample Condition				เหลือใส มีตะกอน	-	-

Remark : 1. ^[1] Standard Methods for Examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition (2023)
2. ^{1/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (ลงวันที่ 28 มิถุนายน พ.ศ. 2567) (อาคารประเภท ข)
3. ^{2/} วิเคราะห์โดย บริษัท ยูโนเต็ด แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
4. ค่า TDS ในใบรายงานผลนี้คือค่า TDS น้ำเสียที่กลับกับค่า TDS น้ำใช้แล้ว (ค่า TDS ในน้ำใช้ปกติ = 200 mg/l)

PACIFIC LABORATORY CO., LTD.

PCL
(Mr. Rnus Fakto)
Lab. Supervisor

ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-W 712/2568
Job No. : PCL 0560-08/68
Report Date : August 22, 2025

Customer Name : โครงการ โรงแรมทยะ ของบริษัท หยชาติ จำกัด
Address : เลขที่ 888 ซอยพัฒนาการ 42 ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250
Sampling Point : บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนปล่อยออกสู่ท่อสาธารณะ
GPS. Coordinate : UTM 47 P 0676193 E, 1519147 N
Sampling Source : Wastewater Sampling
Sample ID : WW-087/08/68
Sampling Method : แบบจ้วง
Sample Condition : เหลืองใส มีตะกอน
Sampling By : Mr. Thanakorn Lanan

Sampling Date : August 6, 2025
Sampling Time : 10:40 a.m.
Received Date : August 7, 2025
Analytical Date : August 7-22, 2025

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis ⁽¹⁾	Result	Standard ^{1/}	Evaluation
1.	pH (at 25 °C)	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.6	5.5-9.0	pass
2.	Biochemical Oxygen Demand	mg/l	5-Day BOD Test, Azide Modification Method (5210 B. & 4500-O C.)	6.8	≤30	pass
3.	Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C (2540 D.)	<10	≤40	pass
4.	Settleable Solids	ml/l	Settleable Solids Method (2540 F.)	<0.1	-	-
5.	Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	212	≤1000	pass
6.	Oil & Grease	mg/l	Liquid- Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	<5	≤20	pass
7.	Sulfide	mg/l	Iodometric Method (4500-S ²⁻ F.)	<1	≤1.0	pass
8.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple-Tube Fermentation Technique	>160,000 ^{2/}	-	-
9.	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	IN-House Method:UAE.WAS.001 (Kjeldahl Method)	5.0 ^{2/}	≤35	pass
Sample Condition				เหลืองใส มีตะกอน	-	-

Remark : 1. ⁽¹⁾ Standard Methods for Examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition (2023)
2. ^{1/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (ลงวันที่ 28 มิถุนายน พ.ศ. 2567) (อาคารประเภท ข)
3. ^{2/} วิเคราะห์โดย บริษัท ยูนิเท็ด แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
4. ค่า TDS ในใบรายงานผลนี้คือค่า TDS น้ำเสียที่กลับกับค่า TDS น้ำใช้แล้ว (ค่า TDS ในน้ำใช้ปกติ = 176 mg/l)


(Mr. Rnus Fakto)
Lab. Supervisor

ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-W 815/2568
Job No. : PCL 0560-09/68
Report Date : September 24, 2025

Customer Name : โครงการ โรงแรมทยะ ของบริษัท ทยชาติ จำกัด
Address : เลขที่ 888 ซอยพัฒนาการ 42 ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250
Sampling Point : บ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนปล่อยออกสู่สาธารณะ
GPS. Coordinate : UTM 47 P 0676193 E, 1519147 N
Sampling Source : Wastewater Sampling
Sample ID : WW-103/09/68
Sampling Method : แบบจ้วง
Sample Condition : เหลืองใส มีตะกอน
Sampling By : Mr. Thanakorn Lanan

Sampling Date : September 5, 2025
Sampling Time : 11:30 a.m.
Received Date : September 8, 2025
Analytical Date : September 8-24, 2025

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis ^[1]	Result	Standard ^{1/}	Evaluation
1.	pH (at 25 °C)	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.4	5.5-9.0	pass
2.	Biochemical Oxygen Demand	mg/l	5-Day BOD Test, Azide Modification Method (5210 B. & 4500-O C.)	4.4	≤30	pass
3.	Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C (2540 D.)	<10	≤40	pass
4.	Settleable Solids	ml/l	Settleable Solids Method (2540 F.)	<0.1	-	-
5.	Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	178	≤1000	pass
6.	Oil & Grease	mg/l	Liquid- Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	<5	≤20	pass
7.	Sulfide	mg/l	Iodometric Method (4500-S ²⁻ F.)	<1	≤1.0	pass
8.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple-Tube Fermentation Technique	1,100 ^{2/}	-	-
9.	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	IN-House Method:UAE.WAS.001 (Kjeldahl Method)	3.2 ^{2/}	≤35	pass
Sample Condition				เหลืองใส มีตะกอน	-	-

Remark : 1. ^[1] Standard Methods for Examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition (2023)
2. ^{1/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (ลงวันที่ 28 มิถุนายน พ.ศ. 2567) (อาคารประเภท ข)
3. ^{2/} วิเคราะห์โดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
4. ค่า TDS ในใบรายงานผลนี้คือค่า TDS น้ำเสียที่กลับกับค่า TDS น้ำใช้แล้ว (ค่า TDS ในน้ำใช้ปกติ = 108 mg/l)


(Mr. Rnus-Fakto)
Lab. Supervisor

ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-W 938/2568
Job No. : PCL 0560-10/68
Report Date : October 24, 2025

Customer Name : โครงการ โรงแรมทยะ ของบริษัท หยชาติ จำกัด
Address : เลขที่ 888 ซอยพัฒนาการ 42 ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250
Sampling Point : บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนปล่อยออกสู่ท่อสาธารณะ
GPS. Coordinate : UTM 47 P 0676193 E, 1519147 N
Sampling Source : Wastewater Sampling
Sample ID : WW-089/10/68
Sampling Method : แบบจ้วง
Sample Condition : ใส่ มีตะกอน
Sampling By : Mr. Thanakorn Lanan

Sampling Date : October 7, 2025
Sampling Time : 10:28 a.m.
Received Date : October 8, 2025
Analytical Date : October 8-24, 2025

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis ^[1]	Result	Standard ^{1/}	Evaluation
1.	pH (at 25 °C)	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.6	5.5-9.0	pass
2.	Biochemical Oxygen Demand	mg/l	5-Day BOD Test, Azide Modification Method (5210 B. & 4500-O C.)	8.00	≤30	pass
3.	Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C (2540 D.)	<10	≤40	pass
4.	Settleable Solids	ml/l	Settleable Solids Method (2540 F.)	<0.1	-	-
5.	Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	178	≤1000	pass
6.	Oil & Grease	mg/l	Liquid- Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	<5	≤20	pass
7.	Sulfide	mg/l	Iodometric Method (4500-S ²⁻ F.)	<1	≤1.0	pass
8.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM:Part 9221B,C and E)	2,400 ^{2/}	-	-
9.	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method (4500-Norg B. & 4500-NH3 C.)	7.00	≤35	pass

Remark : 1. ^[1] Standard Methods for Examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition (2023)
2. ^{1/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (ลงวันที่ 28 มิถุนายน พ.ศ. 2567) (อาคารประเภท ข)
3. ^{2/} วิเคราะห์โดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
4. ค่า TDS ในใบรายงานผลนี้คือค่า TDS น้ำเสียที่กลับกับค่า TDS น้ำใช้แล้ว (ค่า TDS ในน้ำใช้ปกติ = 206 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
E-mail : pacificlab07@gmail.com
www.pacificlaboratory.com
Head office/Tax 0125550044098

ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-W 1012/2568
Job No. : PCL 0560-11/68
Report Date : November 18, 2025

Customer Name : โครงการ โรงแรมทยะ ของบริษัท หยชาติ จำกัด
Address : เลขที่ 888 ซอยพัฒนาการ 42 ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250
Sampling Point : บ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนปล่อยออกสู่สาธารณะ
GPS. Coordinate : UTM 47 P 0676193 E, 1519147 N
Sampling Type : Wastewater Sampling
Sample ID No. : WW-047/11/68
Sampling Method : แบบจ้วง
Sample Condition : เหลืองใส มีตะกอน
Sampling By : Mr. Thanakorn Lanan

Sampling Date : November 5, 2025
Sampling Time : 11:00 a.m.
Received Date : November 6, 2025
Analytical Date : November 6-18, 2025

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis ^[1]	Result	Standard ^{1/}	Evaluation
1.	pH (at 25 °C)	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.6	5.5-9.0	pass
2.	Biochemical Oxygen Demand	mg/l	5-Day BOD Test, Azide Modification Method (5210 B. & 4500-O C.)	14.0	≤30	pass
3.	Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C (2540 D.)	<10	≤40	pass
4.	Settleable Solids	ml/l	Settleable Solids Method (2540 F.)	<0.1	-	-
5.	Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	172	≤1000	pass
6.	Oil & Grease	mg/l	Liquid- Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	<5	≤20	pass
7.	Sulfide	mg/l	Iodometric Method (4500-S ²⁻ F.)	<1	≤1.0	pass
8.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple-Tube Fermentation Technique	3,300	-	-
9.	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method (4500-Norg B. & 4500-NH3 C.)	12.04	≤35	pass

Remark : 1. ^[1] Standard Methods for Examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition (2023)
2. ^{1/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567
(ลงวันที่ 28 มิถุนายน พ.ศ. 2567) (อาคารประเภท ข)
3. ^{2/} วิเคราะห์โดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
4. ค่า TDS ในใบรายงานผลนี้คือค่า TDS น้ำเสียหักลบกับค่า TDS น้ำใช้แล้ว (ค่า TDS ในน้ำใช้ปกติ = 126 mg/l)

PACIFIC LABORATORY CO., LTD.
PCL
(Mr. Rnus Fakto)
Laboratory Approve

ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-W 1155/2568
Job No. : PCL 0560-12/68
Report Date : December 23, 2025

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 Date : December 2, 2025
Sampling Type : Wastewater Sampling
Sampling Time : 02:45 p.m.
Sample ID No. : WW-054/12/68
Received Date : December 4, 2025
Sampling Method : แบบจ้วง
Analytical Date : December 4-23, 2025
Sample Condition : เหลืองใส มีตะกอน
Sampling By : Mr. Thanakorn Lanan

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis ^[1]	Result	Standard ^{1/}	Evaluation
1.	pH (at 25 °C)	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.8	5.5-9.0	pass
2.	Biochemical Oxygen Demand	mg/l	5-Day BOD Test, Azide Modification Method (5210 B. & 4500-O C.)	6.8	≤30	pass
3.	Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C (2540 D.)	<10	≤40	pass
4.	Settleable Solids	ml/l	Settleable Solids Method (2540 F.)	<0.1	-	-
5.	Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	390	≤1000	pass
6.	Oil & Grease	mg/l	Liquid- Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	<5	≤20	pass
7.	Sulfide	mg/l	Iodometric Method (4500-S ²⁻ F.)	<1	≤1.0	pass
8.	Fecal Coliform Bacteria ^{2/}	MPN/100ml	Multiple-Tube Fermentation Technique	54,000	-	-
9.	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method (4500-Norg B. & 4500-NH3 C.)	10.08	≤35	pass

Remark : 1. ^[1] Standard Methods for Examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition (2023)
2. ^{1/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (ลงวันที่ 28 มิถุนายน พ.ศ. 2567) (อาคารประเภท ข)
3. ^{2/} วิเคราะห์โดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
4. ค่า TDS ในใบรายงานผลนี้คือค่า TDS น้ำเสียเท่ากับค่า TDS น้ำใช้แล้ว (ค่า TDS ในน้ำใช้ปกติ = 174 mg/l)

PACIFIC LABORATORY CO., LTD.

PCL
(Mr. Rnus Fakto)
Laboratory Approve

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

E-mail : pacificlab07@gmail.com

www.pacificlaboratory.com

Head office/Tax 0125550044098

ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-W 635/2568

Job No. : PCL 0560-07/68

Report Date : July 22, 2025

Customer Name : โครงการ โรงแรมทยะ ของบริษัท ทยชาติ จำกัด
Address : เลขที่ 888 ซอยพัฒนาการ 42 ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250
Sampling Point : น้ำสระว่ายน้ำ
Sampling Time : 09:03 a.m. Sampling Date : July 8, 2025
Sampling Method : แบบจ้วง Received Date : July 9, 2025
Sampling Type : Swimming Pool Water Analytical Date : July 9-22, 2025
Sampling By : Mr. Thanakorn Lanan Sampling ID No. : NW-151/07/68
Analyzed By : United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis ^[1]	Result	Standard ^{1/}
1.	Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple-Tube Fermentation Technique	<1.1 ^{2/}	≤10
2.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	Presence-Absence (P-A) Coliform Test	ND ^{2/}	ตรวจไม่พบ
Sample Condition				ใส	

Remark : 1. ^[1] Based on Standard methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF. Edition 24rd 2023
2. ^{1/} คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆในทำนองเดียวกัน
3. ^{2/} วิเคราะห์โดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
4. <1.1 หมายถึง ตรวจไม่พบโดยเป็นไปตามการรายงานตาม Standard Method
ND = NOT DETECTED

PACIFIC LABORATORY CO., LTD.
PCL
(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
E-mail : pacificlab07@gmail.com
www.pacificlaboratory.com
Head office/Tax 0125550044098

ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-W 712/2568
Job No. : PCL 0560-08/68
Report Date : August 22, 2025

Customer Name : โครงการ โรงแรมห้วย ของบริษัท หยชาติ จำกัด
Address : เลขที่ 888 ซอยพัฒนาการ 42 ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250
Sampling Point : น้ำสระว่ายน้ำ
Sampling Date : August 6, 2025
Sampling Type : Swimming Pool Water
Sampling Time : 10:40 a.m.
Sampling ID No. : NW-089/08/68
Received Date : August 7, 2025
Sampling Method : แบบจ้วง
Analytical Date : August 7-22, 2025
Sample Condition : ใส
Sampling By : Mr. Thanakorn Lanan

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis ^[1]	Result	Standard ^{1/}
1.	Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple-Tube Fermentation Technique	<1.1 ^{2/}	≤10
2.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	Presence-Absence (P-A) Coliform Test	ND ^{2/}	ตรวจไม่พบ

Remark : 1. ^[1] Based on Standard methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF. Edition 24th 2023
2. ^{1/} คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆในทำนองเดียวกัน
3. ^{2/} วิเคราะห์โดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
4. <1.1 หมายถึง ตรวจไม่พบโดยเป็นไปตามการรายงานตาม Standard Method
ND = NOT DETECTED

PACIFIC LABORATORY CO., LTD.

(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

E-mail : pacificlab07@gmail.com

www.pacificlaboratory.com

Head office/Tax 0125550044098

ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-W 815/2568
Job No. : PCL 0560-09/68
Report Date : September 24, 2025

Customer Name : โครงการ โรงแรมทยะ ของบริษัท ทยชาติ จำกัด
Address : เลขที่ 888 ซอยพัฒนาการ 42 ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250
Sampling Point : น้ำสระว่ายน้ำ
Sampling Date : September 5, 2025
Sampling Type : Swimming Pool Water
Sampling Time : 11:20 a.m.
Sampling ID No. : NW-105/09/68
Received Date : September 8, 2025
Sampling Method : แบบจ้วง
Analytical Date : September 8-24, 2025
Sample Condition : ใส
Sampling By : Mr. Thanakorn Lanan

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis ^[1]	Result	Standard ^{1/}
1.	Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple-Tube Fermentation Technique	<1.1 ^{2/}	≤10
2.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	Presence-Absence (P-A) Coliform Test	ND ^{2/}	ตรวจไม่พบ

Remark : 1. ^[1] Based on Standard methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF. Edition 24th 2023
2. ^{1/} ค่าแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆในทำนองเดียวกัน
3. ^{2/} วิเคราะห์โดย บริษัท ยูโนเต็ด แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
4. <1.1 หมายถึง ตรวจไม่พบโดยเป็นไปตามการรายงานตาม Standard Method
ND = NOT DETECTED

PACIFIC LABORATORY CO., LTD.

(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
E-mail : pacificlab07@gmail.com
www.pacificlaboratory.com
Head office/Tax 0125550044098

ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-W 938/2568
Job No. : PCL 0560-10/68
Report Date : October 24, 2025

Customer Name : โครงการ โรงแรมทยะ ของบริษัท ทยชาติ จำกัด
Address : เลขที่ 888 ซอยพัฒนาการ 42 ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250
Sampling Point : น้ำสระว่ายน้ำ
Sampling Date : October 7, 2025
Sampling Type : Swimming Pool Water
Sampling Time : 10:15 a.m.
Sampling ID No. : NW-091/10/68
Received Date : October 8, 2025
Sampling Method : แบบจ้วง
Analytical Date : October 8, 2025
Sample Condition : ใส
Sampling By : Mr. Thanakorn Lanan

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis ^[1]	Result	Standard ^{1/}
1.	Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple-Tube Fermentation Technique	<1.1 ^{2/}	≤10
2.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	Presence-Absence (P-A) Coliform Test	ND ^{2/}	ตรวจไม่พบ

Remark : 1. ^[1] Based on Standard methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF. Edition 24th 2023
2. ^{1/} คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆในทำนองเดียวกัน
3. ^{2/} วิเคราะห์โดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
4. <1.1 หมายถึง ตรวจไม่พบโดยเป็นไปตามการรายงานตาม Standard Method
ND = NOT DETECTED

PACIFIC LABORATORY CO., LTD.

(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
E-mail : pacificlab07@gmail.com
www.pacificlaboratory.com
Head office/Tax 0125550044098

ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-W 1012/2568
Job No. : PCL 0560-11/68
Report Date : November 18, 2025

Customer Name : โครงการ โรงแรมทยะ ของบริษัท หยชาติ จำกัด
Address : เลขที่ 888 ซอยพัฒนาการ 42 ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250
Sampling Point : น้ำสระว่ายน้ำ
Sampling Type : Swimming Pool
Sample ID No. : WW-049/11/68
Sampling Method : แบบจ้วง
Sample Condition : ไส้
Sampling By : Mr. Thanakorn Lanan
Sampling Date : November 5, 2025
Sampling Time : 10:37 a.m.
Received Date : November 6, 2025
Analytical Date : November 6-18, 2025

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard ^{1/}
1.	Alkalinity	ppm	Titration Method (2320 B.)	<1*	80-100
2.	Chloride	ppm	Argentometric Method (4500-Cl ⁻ B.)	1,300*	≤600
3.	Calcium Hardness	ppm	EDTA-Titrimetric Method (3500-Ca B.)	35.0*	250-600
4.	Combine Chlorine ^{2/}	ppm	DPD Ferrous Titrimetric Method	0.2*	0.5-1.0
5.	Cyanuric Acid ^{2/}	ppm	Turbidimetric Method	ND*	30-60
6.	Ammonia ^{2/}	ppm	Phenate Method	ND	≤20
7.	Nitrate ^{2/}	ppm	Cadmium Reduction Method	5.54	≤50
8.	<i>E. Coli</i> ^{2/}	/100 ml	Fluorogenic Substrate Test Method (SM: Part 9221D And F)	NOT DETECTED	ตรวจไม่พบ
9.	<i>Staphylococcus aureus</i> ^{2/}	/100 ml	Standard Method For The Examination Of Water And Wastewater, APPHA, AWWA, WEF. 24 th Edition, 2023 Part 9213 B.	NOT DETECTED	ตรวจไม่พบ
10.	<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ^{2/}	/100 ml	Membrane Filter Technique Method (ISO 16266)	NOT DETECTED	ตรวจไม่พบ
11.	Total Coliform Bacteria ^{2/}	MPN/100ml	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM: Part 9221B And C)	<1.1	≤10
12.	Fecal Coliform Bacteria ^{2/}	MPN/100ml	Presence-Absence (P-A) Coliform Test (SM: Part 9221D And F)	NOT DETECTED	ตรวจไม่พบ

Remark : 1. ^{1/} ค่าแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆในทำนองเดียวกัน
2. ^{2/} วิเคราะห์โดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
3. <1.1 หมายถึง ตรวจไม่พบโดยเป็นไปตามการรายงานตาม Standard Method
4. * มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



(Mr. Rnus Fakto)

Laboratory Approve

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

E-mail : pacificlab07@gmail.com

www.pacificlaboratory.com

Head office/Tax 0125550044098

ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-W 1155/2568
Job No. : PCL 0560-12/68
Report Date : December 23, 2025

Customer Name : โครงการ โรงแรมทยะ ของบริษัท ทยชาติ จำกัด
Address : เลขที่ 888 ซอยพัฒนาการ 42 ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250
Sampling Point : น้ำสระว่ายน้ำ
Sampling Date : December 2, 2025
Sampling Type : Swimming Pool Water
Sampling Time : 02:25 p.m.
Sampling ID No. : NW-056/12/68
Received Date : December 4, 2025
Sampling Method : แบบจ้วง
Analytical Date : December 4-23, 2025
Sample Condition : ใส
Sampling By : Mr. Thanakorn Lanan

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis ^[1]	Result	Standard ^{1/}
1.	Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple-Tube Fermentation Technique	<1.1 ^{2/}	≤10
2.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	Presence-Absence (P-A) Coliform Test	ND ^{2/}	ตรวจไม่พบ

Remark : 1. ^[1] Based on Standard methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF. Edition 24th 2023
2. ^{1/} คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆในทำนองเดียวกัน
3. ^{2/} วิเคราะห์โดย บริษัท ยูโนเต็ด แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
4. <1.1 หมายถึง ตรวจไม่พบโดยเป็นไปตามการรายงานตาม Standard Method
ND = NOT DETECTED

PACIFIC LABORATORY CO., LTD.
PCL
(Mr. Rnus Fakto)
Lab. Supervisor