



Analysis / Test Report

TESTING

No.0009

Lot ID: 2598274

Date Received : Dec 03, 2025

Date Reported : Dec 23, 2025

Report Number : 3477040-1

Page 1 of 2

Client : Bangkok Phuket Hospital Co., Ltd.
2/1, Hongyok Utis Road, Taladyai, Muang, Phuket Thailand 83000

P/O :

Project Name : Water Testing : BPK

Project Location :

Sample Number	2598274-15
Sampled Date	Dec 02, 2025 10:59 AM
Sample Description	น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด (น้ำรวม)
Location	ระบบบำบัดน้ำเสีย - บ่อรวบรวมน้ำเสีย
Date Analysis Commenced	Dec 04, 2025
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and four plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
BOD (5 days at 20 degree C)	mg/L	-	2.0	69.6	≤20	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, part 4500 - O G	Bangkok
COD	mg/L	-	25	158	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5220 D	Bangkok
Oil & Grease	mg/L	-	3	<3	≤20	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5520 B	Bangkok
pH at 25 degree C		-	-	7.5	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - H (B)	Bangkok
Sulfide *	mg/L	-	0.5	5.2	≤1	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-S2 (C, F)	Bangkok
Total Dissolved solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	408	(1)	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C	Bangkok
Total Kjeldahl Nitrogen as N *	mg/L	0.15	1.0	75.1	≤35	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-Norg (C)	Bangkok
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	10	≤30	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D	Bangkok

Guideline : Notification of Ministry of Natural Resources and Environment B.E. 2567 on Effluent Control Standard from Types and Sized of Buildings, Type A.
(1) : The values are in addition to the Total Dissolved Solids of the water used not more than 1000 mg/L.

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

Approved by

Suwimon C.

Suwimon Chairuangwut
Scientist (3)

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

11575-31/ EMAIL

S:\Reports_All_GL.rpt (9:54AM)



Analysis / Test Report

Client : Bangkok Phuket Hospital Co., Ltd.
2/1, Hongyok Utis Road, Taladyai, Muang, Phuket Thailand 83000

P/O :

Project Name : Water Testing : BPK

Project Location :

TESTING

No.0009

Lot ID: 2598274

Date Received : Dec 03, 2025

Date Reported : Dec 23, 2025

Report Number : 3477040-1

Page 2 of 2

Sampling By : Yuttapong Rattana

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- Sampling is not included in scope of accreditation ISO/IEC 17025

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

Approved by

Suwimon C.

Suwimon Chairuangwut
Scientist (3)

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING
No.0009

Lot ID: 2598274

Date Received : Dec 03, 2025

Date Reported : Dec 23, 2025

Report Number : 3477041-1

Client : Bangkok Phuket Hospital Co., Ltd.

2/1, Hongyok Utis Road, Taladyai, Muang, Phuket Thailand 83000

P/O :

Project Name : Water Testing : BPK

Project Location :

Page 1 of 2

Sample Number	2598274-16
Sampled Date	Dec 02, 2025 10:40 AM
Sample Description	น้ำทิ้งหลังออกจากระบบ (น้ำรวม)
Location	ระบบบำบัดน้ำเสีย - ฟ่อน้ำทิ้ง
Date Analysis Commenced	Dec 03, 2025
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and five plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Microbiological Testing							
<i>Escherichia coli</i>	MPN/100mL	-	-	<1.8	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 9221 B, F	Bangkok
Fecal Coliform	MPN/100mL	-	-	<1.8	≤1000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 9221 B, E	Bangkok
Total Coliform	MPN/100mL	-	-	<1.8	≤5000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 9221 B	Bangkok
Water Testing							
BOD (5 days at 20 degree C)	mg/L	-	2.0	<2.0	≤20	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, part 4500 - O G	Bangkok
COD	mg/L	-	25	28	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5220 D	Bangkok
Oil & Grease	mg/L	-	3	<3	≤20	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5520 B	Bangkok
pH at 25 degree C		-	-	7.7	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - H (B)	Bangkok
Residual Free Chlorine *	mg/L	-	0.1	0.7	≤1.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-Cl (F)	Bangkok

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

Approved by

Suwannee Chuamkeaw
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING

No.0009

Lot ID: 2598274

Date Received : Dec 03, 2025

Date Reported : Dec 23, 2025

Report Number : 3477041-1

Page 2 of 2

Client : Bangkok Phuket Hospital Co., Ltd.
2/1, Hongyok Utis Road, Taladyai, Muang, Phuket Thailand 83000

P/O :

Project Name : Water Testing : BPK

Project Location :

Sample Number 2598274-16
Sampled Date Dec 02, 2025 10:40 AM
Sample Description น้ำทิ้งหลังออกจากระบบ (น้ำรวม)
Location ระบบบำบัดน้ำเสีย - ฟ่อน้ำทิ้ง
Date Analysis Commenced Dec 03, 2025
Condition of Sample Contained in one amber glass bottle and five plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
Sulfide *	mg/L	-	0.5	<0.5	≤1	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-S2 (C, F)	Bangkok
Total Dissolved solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	432	(1)	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C	Bangkok
Total Kjeldahl Nitrogen as N *	mg/L	0.15	1.0	29.9	≤35	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-Norg (C)	Bangkok
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	<5	≤30	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D	Bangkok

Guideline : Notification of Ministry of Natural Resources and Environment B.E. 2567 on Effluent Control Standard from Types and Sized of Buildings, Type A.

(1) : The values are in addition to the Total Dissolved Solids of the water used not more than 1000 mg/L.

Sampling By : Yuttapong Rattana

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- Sampling is not included in scope of accreditation ISO/IEC 17025

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

Approved by

Suwannee Chuamkeaw
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



ISO/IEC 17025
หมายเลขทะเบียน 1399/68

ห้องปฏิบัติการบริการตรวจวิเคราะห์ทางปรีติวิทยาและกวีวิทยา

ภาควิชาปรีติวิทยาและกวีวิทยา คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

420/1 ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10400

โทรศัพท์ 0 2354 8543 ต่อ 1208

เลขที่ใบรายงานผล RE68/0947

รายงานผลการทดสอบ

ผู้ขอรับบริการ Bangkok Phuket Hospital Co., Ltd.
ข้อมูลติดต่อ/เบอร์โทร 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Road Khwaeng Phatthannkan,
Khet Suan Luang Bangkok / 02-7603144
สถานที่เก็บตัวอย่าง ระบบบำบัดน้ำเสีย-ท่อน้ำทิ้ง : น้ำทิ้งหลังออกจากระบบ (น้ำรวม)
เลขที่ใบส่งตรวจ PR68/0445 วันที่รับตัวอย่าง 4 ธันวาคม 2568
วันที่ทดสอบ 15 ธันวาคม 2568 วันที่รายงานผล 17 ธันวาคม 2568
รายการทดสอบ ไขมันอนพยาธิ วิธีทดสอบ วิธีตรวจหาปริมาณไขมันอนพยาธิในน้ำทิ้งตาม
ประกาศกระทรวงสาธารณสุข พ.ศ.2561

ปริมาณตัวอย่างที่ใช้ทดสอบ 2,000 mL

สภาพตัวอย่าง ☒ สมบูรณ์

☐ ไม่สมบูรณ์ ระบุ.....

ผลการทดสอบ

ชนิดตัวอย่าง	หมายเลขตัวอย่าง ของผู้ขอรับบริการ	รหัสตัวอย่าง ของห้องปฏิบัติการ	จำนวนไขมันอนพยาธิ	ชนิดไขมันอนพยาธิ/ ปรสิธอื่น ๆ*
Effluent	ALSlot 2598275-1	68-0947-EF	Not found	Not found

*ผลการทดสอบ/ส่วนที่ไม่ใช่ขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025: 2017

วิรัช เตชะวรค์

Digitally signed by
Wirunya
Tachavarong

(นางสาววิรัชญา เตชะวรค์)

ผู้ทดสอบ

Digitally signed by
Suwanna
Chaorattanakawee

(รองศาสตราจารย์ ดร.สุวรรณา เชาวนรัตน์กวี)

ผู้ทบทวนและอนุมัติ

รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทดสอบและเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกสำเนาเฉพาะบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ
ยกเว้นสำเนาทั้งฉบับ