

## ภาคผนวกที่ 2

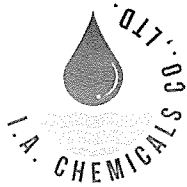
---

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

## ภาคผนวกที่ 2.1

---

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัด-น้ำผ่านการบำบัด  
(INFLUENT-EFFLUENT)



NSC-TISI-TIS 17025  
Testing 0145

## ANALYSIS REPORT

Customer <sup>C</sup>	: COSI Krabi Ao Nang Beach
Address <sup>C</sup>	: 1125,1125/1-3 หมู่ 2 ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่ 81180
Sample ID	: CW-2056-030725-01
Sample Name <sup>C</sup>	: Effluent
Sampling Location <sup>C</sup>	: -
Appearance	: เหลืองใส มีตะกอนเล็กน้อย
Sampling Date/time <sup>C</sup>	: 2 July 2025 / 11:20
Sampling Method <sup>C</sup>	: Grab
Field Observation <sup>C</sup>	: ฝนตก
Sampling By <sup>C</sup>	: Boonsom Moyade
Received Date	: 3 July 2025
Analysis Date	: 3 July - 9 July 2025
Report Date	: 11 July 2025
Report No.	: LAB-1848/25

Item	Unit	Result	Standard	Method
* pH	-	7.3	5.5-9.0	Part 4500-H+B. 24 <sup>th</sup> ed.,2023
* Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/L	6.5	≤30	Part 5210 B. 24 <sup>th</sup> ed.,2023
Suspended Solids	mg/L	5.3	≤40	Part 2540 D. 24 <sup>th</sup> ed.,2023
* Oil&Grease	mg/L	<4.0	≤20	Part 5520 B. 24 <sup>th</sup> ed.,2023
Total Dissolved Solids	mg/L	440	≤1,000	Part 2540 C. 24 <sup>th</sup> ed.,2023
* Settleable, Solids	ml/L	<0.1	-	Part 2540 F. 24 <sup>th</sup> ed.,2023
* Sulfide	mg/L as S <sup>2-</sup>	<1	≤1.0	Part 4500-S <sup>2-</sup> F. 24 <sup>th</sup> ed.,2023
* Nitrogen,Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	25	≤35	Part 4500-Norg B. 24 <sup>th</sup> ed.,2023

**Remark** : Sampling is outside the scope of TISI accreditation , C = ข้อมูลที่ได้จากลูกค้า, \*=Out of TISI Accreditation, N.D.=Not Detectable

**Method Reference From** : APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> ed.,2023, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater

**Standard** : Effluent standard for building class B, notification of ministry of natural resource and environmental, June 28, 2024

Reviewed By : Supaporn Srirat  
Supaporn Srirat  
Laboratory Technician

Approved By : Pornlip Kaewnuy  
Pornlip Kaewnuy  
Laboratory Supervisor

----- END OF REPORT -----

The results relate only to the sample tested.  
The report shall not be reproduced except in full, without The written approval of the laboratory.



NSC-TISI-TIS 17025  
Testing 0145

## ANALYSIS REPORT

Customer<sup>C</sup> : COSI Krabi Ao Nang Beach  
Address<sup>C</sup> : 1125,1125/1-3 หมู่ 2 ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่ 81180

Sample ID : CW-2056-060825-01  
Sample Name<sup>C</sup> : Effluent  
Sampling Location<sup>C</sup> : -  
Appearance : เหลืองใส  
Sampling Date/time<sup>C</sup> : 5 August 2025 / 13:20  
Sampling Method<sup>C</sup> : Grab  
Field Observation<sup>C</sup> : อากาศแจ่มใส  
Sampling By<sup>C</sup> : Boonsom Moyade

Received Date : 6 August 2025  
Analysis Date : 6 August - 15 August 2025  
Report Date : 18 August 2025  
Report No. : LAB-2149/25

Item	Unit	Result	Standard	Method
* pH	-	7.1	5.5-9.0	Part 4500-H <sup>+</sup> B. 24 <sup>th</sup> ed.,2023
* Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/L	11.3	≤30	Part 5210 B. 24 <sup>th</sup> ed.,2023
Suspended Solids	mg/L	3.0	≤40	Part 2540 D. 24 <sup>th</sup> ed.,2023
* Oil&Grease	mg/L	<4.0	≤20	Part 5520 B. 24 <sup>th</sup> ed.,2023
Total Dissolved Solids	mg/L	436	≤1,000	Part 2540 C. 24 <sup>th</sup> ed.,2023
* Settleable, Solids	ml/L	<0.1	-	Part 2540 F. 24 <sup>th</sup> ed.,2023
* Sulfide	mg/L as S <sup>2-</sup>	<1	≤1.0	Part 4500-S <sup>2-</sup> F. 24 <sup>th</sup> ed.,2023
* Nitrogen,Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	13	≤35	Part 4500-Norg B. 24 <sup>th</sup> ed.,2023

Remark : Sampling is outside the scope of TISI accreditation , C = ข้อมูลที่ได้จากลูกค้า, \*=Out of TISI Accreditation, N.D.=Not Detectable  
Method Reference From : APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> ed.,2023, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater  
Standard : Effluent standard for building class B, notification of ministry of natural resource and environmental, June 28, 2024

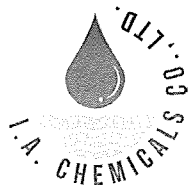
Reviewed By : Supaporn Srirat  
Supaporn Srirat  
Laboratory Technician

Approved By : Pornnip Kaewnuy  
Pornnip Kaewnuy  
Laboratory Supervisor

----- END OF REPORT -----

The results relate only to the sample tested.  
The report shall not be reproduced except in full, without The written approval of the laboratory.

FP70811\_1(5-630701)



NSC-TISI-TIS 17025  
Testing 0145

## ANALYSIS REPORT

**Customer<sup>C</sup>** : COSI Krabi Ao Nang Beach  
**Address<sup>C</sup>** : 1125,1125/1-3 หมู่ 2 ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่ 81180

**Sample ID** : CW-2056-050925-01  
**Sample Name<sup>C</sup>** : Effluent  
**Sampling Location<sup>C</sup>** : -  
**Appearance** : ใส  
**Sampling Date/time<sup>C</sup>** : 3 September 2025 / 13:00  
**Sampling Method<sup>C</sup>** : Grab  
**Field Observation<sup>C</sup>** : อากาศแจ่มใส  
**Sampling By<sup>C</sup>** : Boonsom Moyade

**Received Date** : 5 September 2025  
**Analysis Date** : 5 September - 12 September 2025  
**Report Date** : 12 September 2025  
**Report No.** : LAB-2449/25

Item	Unit	Result	Standard	Method
* pH	-	7.5	5.5-9.0	Part 4500-H+B. 24 <sup>th</sup> ed.,2023
* Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/L	4.9	≤30	Part 5210 B. 24 <sup>th</sup> ed.,2023
Suspended Solids	mg/L	4.1	≤40	Part 2540 D. 24 <sup>th</sup> ed.,2023
* Oil&Grease	mg/L	<4.0	≤20	Part 5520 B. 24 <sup>th</sup> ed.,2023
Total Dissolved Solids	mg/L	376	≤1,000	Part 2540 C. 24 <sup>th</sup> ed.,2023
* Settleable, Solids	ml/L	<0.1	-	Part 2540 F. 24 <sup>th</sup> ed.,2023
* Sulfide	mg/L as S <sup>2-</sup>	<1	≤1.0	Part 4500-S <sup>2-</sup> F. 24 <sup>th</sup> ed.,2023
* Nitrogen,Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	20	≤35	Part 4500-Norg B. 24 <sup>th</sup> ed.,2023

**Remark** : Sampling is outside the scope of TISI accreditation , C = ข้อมูลที่ได้จากลูกค้า, \*=Out of TISI Accreditation, N.D.=Not Detectable  
**Method Reference From** : APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> ed.,2023, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater  
**Standard** : Effluent standard for building class B, notification of ministry of natural resource and environmental, June 28, 2024

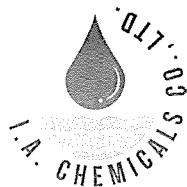
**Reviewed By :** Supaporn Srirat  
Supaporn Srirat  
Laboratory Technician

**Approved By :** Pornnip Kaewnuy  
Pornnip Kaewnuy  
Laboratory Supervisor

----- END OF REPORT -----

The results relate only to the sample tested.  
The report shall not be reproduced except in full, without The written approval of the laboratory.

FP70811\_1(5-680701)



NSC-TISI-TIS 17025  
Testing 0145

## ANALYSIS REPORT

Customer<sup>C</sup> : COSI Krabi Ao Nang Beach  
Address<sup>C</sup> : 1125,1125/1-3 หมู่ 2 ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่ 81180

Sample ID : CW-2056-031025-01  
Sample Name<sup>C</sup> : Effluent  
Sampling Location<sup>C</sup> : -  
Appearance : เหลืองใส มีตะกอนเล็กน้อย  
Sampling Date/time<sup>C</sup> : 2 October 2025 / 11:00  
Sampling Method<sup>C</sup> : Grab  
Field Observation<sup>C</sup> : อากาศแจ่มใส  
Sampling By<sup>C</sup> : Boonsom Moyade

Received Date : 3 October 2025  
Analysis Date : 3 October - 9 October 2025  
Report Date : 10 October 2025  
Report No. : LAB-2756/25

Item	Unit	Result	Standard	Method
* pH	-	7.5	5.5-9.0	Part 4500-H <sup>+</sup> B. 24 <sup>th</sup> ed.,2023
* Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/L	3.8	≤30	Part 5210 B. 24 <sup>th</sup> ed.,2023
Suspended Solids	mg/L	<2.5	≤40	Part 2540 D. 24 <sup>th</sup> ed.,2023
* Oil&Grease	mg/L	<4.0	≤20	Part 5520 B. 24 <sup>th</sup> ed.,2023
Total Dissolved Solids	mg/L	438	≤1,000	Part 2540 C. 24 <sup>th</sup> ed.,2023
* Settleable, Solids	ml/L	<0.1	-	Part 2540 F. 24 <sup>th</sup> ed.,2023
* Sulfide	mg/L as S <sup>2-</sup>	<1	≤1.0	Part 4500-S <sup>2-</sup> F. 24 <sup>th</sup> ed.,2023
* Nitrogen,Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	23	≤35	Part 4500-Norg B. 24 <sup>th</sup> ed.,2023

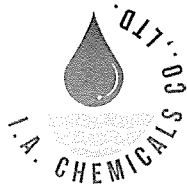
Remark : Sampling is outside the scope of TISI accreditation , C = ข้อมูลที่ได้จากลูกค้า, \*=Out of TISI Accreditation, N.D.=Not Detectable  
Method Reference From : APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> ed.,2023, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater  
Standard : Effluent standard for building class B, notification of ministry of natural resource and environmental, June 28, 2024

Reviewed By : Supaporn Srirat  
Supaporn Srirat  
Laboratory Technician

Approved By : Pornlip Kaennuy  
Pornlip Kaennuy  
Laboratory Supervisor

----- END OF REPORT -----

The results relate only to the sample tested.  
The report shall not be reproduced except in full, without The written approval of the laboratory.



NSC-TISI-TIS L7025  
Testing 0145

## ANALYSIS REPORT

Customer <sup>C</sup> : COSI Krabi Ao Nang Beach  
Address <sup>C</sup> : 1125,1125/1-3 หมู่ 2 ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่ 81180

Sample ID : CW-2056-051125-01  
Sample Name <sup>C</sup> : Effluent  
Sampling Location <sup>C</sup> : -  
Appearance : เหลืองใส มีตะกอนเล็กน้อย  
Sampling Date/time <sup>C</sup> : 4 November 2025 / 10:00  
Sampling Method <sup>C</sup> : Grab  
Field Observation <sup>C</sup> : อากาศแจ่มใส  
Sampling By <sup>C</sup> : Boonsom Moyade

Received Date : 5 November 2025  
Analysis Date : 5 November - 11 November 2025  
Report Date : 12 November 2025  
Report No. : LAB-3015/25

Item	Unit	Result	Standard	Method
* pH	-	7.5	5.5-9.0	Part 4500-H <sup>+</sup> B. 24 <sup>th</sup> ed.,2023
* Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/L	5.1	≤30	Part 5210 B. 24 <sup>th</sup> ed.,2023
Suspended Solids	mg/L	5.7	≤40	Part 2540 D. 24 <sup>th</sup> ed.,2023
* Oil&Grease	mg/L	<4.0	≤20	Part 5520 B. 24 <sup>th</sup> ed.,2023
Total Dissolved Solids	mg/L	452	≤1,000	Part 2540 C. 24 <sup>th</sup> ed.,2023
* Settleable, Solids	ml/L	<0.1	-	Part 2540 F. 24 <sup>th</sup> ed.,2023
* Sulfide	mg/L as S <sup>2-</sup>	<1	≤1.0	Part 4500-S <sup>2-</sup> F. 24 <sup>th</sup> ed.,2023
* Nitrogen,Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	34	≤35	Part 4500-Norg B. 24 <sup>th</sup> ed.,2023

Remark : Sampling is outside the scope of TISI accreditation , C = ข้อมูลที่ได้จากลูกค้า, \*=Out of TISI Accreditation, N.D.=Not Detectable  
Method Reference From : APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> ed.,2023, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater  
Standard : Effluent standard for building class B, notification of ministry of natural resource and environmental, June 28, 2024

Reviewed By : Supaporn Srirat  
Supaporn Srirat  
Laboratory Technician

Approved By : Pornnip Kaewnuy  
Pornnip Kaewnuy  
Laboratory Supervisor

----- END OF REPORT -----

The results relate only to the sample tested.  
The report shall not be reproduced except in full, without The written approval of the laboratory.



NSC-TISI-TIS 17025  
Testing 0145

## ANALYSIS REPORT

Customer <sup>C</sup> : COSI Krabi Ao Nang Beach  
Address <sup>C</sup> : 1125,1125/1-3 หมู่ 2 ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่ 81180

Sample ID : CW-2056-031225-01  
Sample Name <sup>C</sup> : Effluent  
Sampling Location <sup>C</sup> : -  
Appearance : ขุ่นเล็กน้อย  
Sampling Date/time <sup>C</sup> : 2 December 2025 / 13:00  
Sampling Method <sup>C</sup> : Grab  
Field Observation <sup>C</sup> : อากาศแจ่มใส  
Sampling By <sup>C</sup> : Boonsom Moyade

Received Date : 3 December 2025  
Analysis Date : 3 December - 10 December 2025  
Report Date : 10 December 2025  
Report No. : LAB-3326/25

Item	Unit	Result	Standard	Method
* pH	-	7.7	5.5-9.0	Part 4500-H+B. 24 <sup>th</sup> ed.,2023
* Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/L	18.0	≤30	Part 5210 B. 24 <sup>th</sup> ed.,2023
Suspended Solids	mg/L	15	≤40	Part 2540 D. 24 <sup>th</sup> ed.,2023
* Oil&Grease	mg/L	<4.0	≤20	Part 5520 B. 24 <sup>th</sup> ed.,2023
Total Dissolved Solids	mg/L	482	≤1,000	Part 2540 C. 24 <sup>th</sup> ed.,2023
* Settleable, Solids	ml/L	<0.1	-	Part 2540 F. 24 <sup>th</sup> ed.,2023
* Sulfide	mg/L as S <sup>2-</sup>	<1	≤1.0	Part 4500-S <sup>2-</sup> F. 24 <sup>th</sup> ed.,2023
* Nitrogen,Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	43	≤35	Part 4500-Norg B. 24 <sup>th</sup> ed.,2023

Remark : Sampling is outside the scope of TISI accreditation , C = ข้อมูลที่ได้จากลูกค้า, \*=Out of TISI Accreditation, N.D.=Not Detectable  
Method Reference From : APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> ed.,2023, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater  
Standard : Effluent standard for building class B, notification of ministry of natural resource and environmental, June 28, 2024

Reviewed By : Supaporn Srirat  
Supaporn Srirat  
Laboratory Technician

Approved By : Pornthip Kaewnuy  
Pornthip Kaewnuy  
Laboratory Supervisor

----- END OF REPORT -----

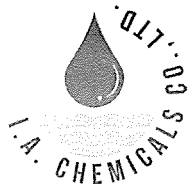
The results relate only to the sample tested.  
The report shall not be reproduced except in full, without The written approval of the laboratory.

FP70811\_1(5-680701)



## ภาคผนวกที่ 2.2

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ (WATER SUPPLY)



NSC-TISI-TIS 17025  
Testing 0145

## ANALYSIS REPORT

Customer<sup>C</sup> : COSI Krabi Ao Nang Beach  
Address<sup>C</sup> : 1125,1125/1-3 หมู่ 2 ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่ 81180

Sample ID : CS-2056-030725-01  
Sample Name<sup>C</sup> : น้ำหลังกรอง  
Sampling Location<sup>C</sup> : -  
Appearance :ใส  
Sampling Date/time<sup>C</sup> : 2 July 2025 / 11:20  
Sampling Method<sup>C</sup> : Grab  
Field Observation<sup>C</sup> : ฝนตก  
Sampling By<sup>C</sup> : Boonsom Moyade

Received Date : 3 July 2025  
Analysis Date : 3 July - 11 July 2025  
Report Date : 14 July 2025  
Report No. : LAB-1860/25

Item	Unit	Result	Standard	Method
* pH	-	7.5	6.5-8.5	Part 4500-H+B. 24 <sup>th</sup> ed.,2023
Chloride	mg/L as Cl <sup>-</sup>	31	≤250	Part 4500-Cl <sup>-</sup> B. 24 <sup>th</sup> ed.,2023
Total Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	248	≤100	Part 2340-C. 24 <sup>th</sup> ed.,2023
* Total Coliform	MPN/100 ml	<1.1	<1.1	Part 9221 B. 24 <sup>th</sup> ed.,2023
* E.coli (Escherichia Coli)	MPN/100 ml	N.D.	None	Part 9221 F. 24 <sup>th</sup> ed.,2023

Remark : Sampling is outside the scope of TISI accreditation , C = ข้อมูลที่ได้จากลูกค้า, \*=Out of TISI Accreditation, N.D.=Not Detectable  
Method Reference From : APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> ed.,2023, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater  
Standard : มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมน้ำบริโภค, มอก. 257-2549 ประเภทที่ 1 บรรจุในภาชนะบรรจุปิดสนิท

Reviewed By : Suporn Srirat  
Suporn Srirat  
Laboratory Technician

Approved By : Pornip Kaewnuy  
Pornip Kaewnuy  
Laboratory Supervisor

----- END OF REPORT -----

The results relate only to the sample tested.  
The report shall not be reproduced except in full, without The written approval of the laboratory.



NSC-TISI-TIS 17025  
Testing 0145

## ANALYSIS REPORT

Customer <sup>C</sup> : COSI Krabi Ao Nang Beach  
Address <sup>C</sup> : 1125,1125/1-3 หมู่ 2 ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่ 81180

Sample ID : CS-2056-060825-01  
Sample Name <sup>C</sup> : น้ำหึ่งกรอง  
Sampling Location <sup>C</sup> : -  
Appearance : สี  
Sampling Date/time <sup>C</sup> : 5 August 2025 / 13:20  
Sampling Method <sup>C</sup> : Grab  
Field Observation <sup>C</sup> : อากาศแจ่มใส  
Sampling By <sup>C</sup> : Boonsom Moyade

Received Date : 6 August 2025  
Analysis Date : 6 August - 13 August 2025  
Report Date : 14 August 2025  
Report No. : LAB-2128/25

Item	Unit	Result	Standard	Method
* pH	-	6.7	6.5-8.5	Part 4500-H+B. 24 <sup>th</sup> ed.,2023
Chloride	mg/L as Cl <sup>-</sup>	19	≤250	Part 4500-Cl <sup>-</sup> B. 24 <sup>th</sup> ed.,2023
Total Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	282	≤100	Part 2340-C. 24 <sup>th</sup> ed.,2023
* Total Coliform	MPN/100 ml	<1.1	<1.1	Part 9221 B. 24 <sup>th</sup> ed.,2023
* E.coli (Escherichia Coli)	MPN/100 ml	N.D.	None	Part 9221 F. 24 <sup>th</sup> ed.,2023

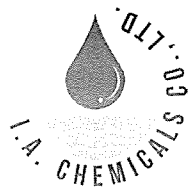
Remark : Sampling is outside the scope of TISI accreditation , C = ข้อมูลที่ได้จากลูกค้า, \*=Out of TISI Accreditation, N.D.=Not Detectable  
Method Reference From : APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> ed.,2023, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater  
Standard : มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมน้ำบริโภค, มอก. 257-2549 ประเภทที่ 1 บรรจุในภาชนะบรรจุปิดสนิท

Reviewed By : Supaporn Srirat  
Supaporn Srirat  
Laboratory Technician

Approved By : Pornnip Kaewnuy  
Pornnip Kaewnuy  
Laboratory Supervisor

----- END OF REPORT -----

The results relate only to the sample tested.  
The report shall not be reproduced except in full, without The written approval of the laboratory.



NSC-TISI-TIS 17025  
Testing 0145

## ANALYSIS REPORT

Customer<sup>C</sup> : COSI Krabi Ao Nang Beach  
Address<sup>C</sup> : 1125,1125/1-3 หมู่ 2 ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่ 81180

Sample ID	: CS-2056-050925-01	Received Date	: 5 September 2025
Sample Name <sup>C</sup>	: น้ำหสังกรอง	Analysis Date	: 5 September - 12 September 2025
Sampling Location <sup>C</sup>	: -	Report Date	: 12 September 2025
Appearance	: ใส	Report No.	: LAB-2450/25
Sampling Date/time <sup>C</sup>	: 3 September 2025 / 13:00		
Sampling Method <sup>C</sup>	: Grab		
Field Observation <sup>C</sup>	: อากาศแจ่มใส		
Sampling By <sup>C</sup>	: Boonsom Moyade		

Item	Unit	Result	Standard	Method
* pH	-	7.2	6.5-8.5	Part 4500-H+B. 24 <sup>th</sup> ed.,2023
Chloride	mg/L as Cl <sup>-</sup>	16	≤250	Part 4500-Cl <sup>-</sup> B. 24 <sup>th</sup> ed.,2023
Total Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	287	≤100	Part 2340-C. 24 <sup>th</sup> ed.,2023
* Total Coliform	MPN/100 ml	<1.1	<1.1	Part 9221 B. 24 <sup>th</sup> ed.,2023
* E.coli (Escherichia Coli)	MPN/100 ml	N.D.	None	Part 9221 F. 24 <sup>th</sup> ed.,2023

Remark : Sampling is outside the scope of TISI accreditation , C = ข้อมูลที่ได้จากลูกค้า, \*=Out of TISI Accreditation, N.D.=Not Detectable  
Method Reference From : APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> ed.,2023, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater  
Standard : มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมน้ำบริโภค, มอก. 257-2549 ประเภทที่ 1 บรรจุในภาชนะบรรจุปิดสนิท

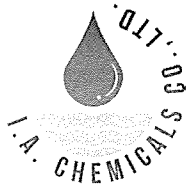
Reviewed By : Suporn Srirat  
Suporn Srirat  
Laboratory Technician

Approved By : Pornthip Kaewnuy  
Pornthip Kaewnuy  
Laboratory Supervisor

----- END OF REPORT -----

The results relate only to the sample tested.  
The report shall not be reproduced except in full, without The written approval of the laboratory.

FP70811\_1(5-680701)



NSC-TISI-TIS 17025  
Testing 0145

## ANALYSIS REPORT

Customer <sup>C</sup> : COSI Krabi Ao Nang Beach  
Address <sup>C</sup> : 1125,1125/1-3 หมู่ 2 ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่ 81180

Sample ID : CS-2056-031025-01  
Sample Name <sup>C</sup> : น้ำล้งกรอง  
Sampling Location <sup>C</sup> : -  
Appearance : ใส  
Sampling Date/time <sup>C</sup> : 2 October 2025 / 11:00  
Sampling Method <sup>C</sup> : Grab  
Field Observation <sup>C</sup> : อากาศแจ่มใส  
Sampling By <sup>C</sup> : Boonsom Moyade

Received Date : 3 October 2025  
Analysis Date : 3 October - 9 October 2025  
Report Date : 10 October 2025  
Report No. : LAB-2757/25

Item	Unit	Result	Standard	Method
* pH	-	6.8	6.5-8.5	Part 4500-H+B. 24 <sup>th</sup> ed.,2023
Chloride	mg/L as Cl <sup>-</sup>	18	≤250	Part 4500-Cl <sup>-</sup> B. 24 <sup>th</sup> ed.,2023
Total Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	281	≤100	Part 2340-C. 24 <sup>th</sup> ed.,2023
* Total Coliform	MPN/100 ml	<1.1	<1.1	Part 9221 B. 24 <sup>th</sup> ed.,2023
* E.coli (Escherichia Coli)	MPN/100 ml	N.D.	None	Part 9221 F. 24 <sup>th</sup> ed.,2023

Remark : Sampling is outside the scope of TISI accreditation , C = ข้อมูลที่ได้จากลูกค้า, \*=Out of TISI Accreditation, N.D.=Not Detectable  
Method Reference From : APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> ed.,2023, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater  
Standard : มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมน้ำบริโภค, มอก. 257-2549 ประเภทที่ 1 บรรจุในภาชนะบรรจุปิดสนิท

Reviewed By : Supaporn Srirat  
Supaporn Srirat  
Laboratory Technician

Approved By : Porntip Kaewnuy  
Porntip Kaewnuy  
Laboratory Supervisor

----- END OF REPORT -----

The results relate only to the sample tested.  
The report shall not be reproduced except in full, without The written approval of the laboratory.

FP70811\_1(5-680701)



NSC-TISI-TIS 17025  
Testing 0145

## ANALYSIS REPORT

Customer <sup>C</sup> : COSI Krabi Ao Nang Beach  
Address <sup>C</sup> : 1125,1125/1-3 หมู่ 2 ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่ 81180

Sample ID : CS-2056-051125-01  
Sample Name <sup>C</sup> : น้ำหึ่งกรอง  
Sampling Location <sup>C</sup> : -  
Appearance :ใส  
Sampling Date/time <sup>C</sup> : 4 November 2025 / 10:00  
Sampling Method <sup>C</sup> : Grab  
Field Observation <sup>C</sup> : อากาศแจ่มใส  
Sampling By <sup>C</sup> : Boonsom Moyade

Received Date : 5 November 2025  
Analysis Date : 5 November - 10 November 2025  
Report Date : 11 November 2025  
Report No. : LAB-3007/25

Item	Unit	Result	Standard	Method
* pH	-	7.2	6.5-8.5	Part 4500-H+B. 24 <sup>th</sup> ed.,2023
Chloride	mg/L as Cl <sup>-</sup>	19	≤250	Part 4500-Cl <sup>-</sup> B. 24 <sup>th</sup> ed.,2023
Total Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	292	≤100	Part 2340-C. 24 <sup>th</sup> ed.,2023
* Total Coliform	MPN/100 ml	<1.1	<1.1	Part 9221 B. 24 <sup>th</sup> ed.,2023
* E.coli (Escherichia Coli)	MPN/100 ml	N.D.	None	Part 9221 F. 24 <sup>th</sup> ed.,2023

Remark : Sampling is outside the scope of TISI accreditation , C = ข้อมูลที่ได้จากลูกค้า, \*=Out of TISI Accreditation, N.D.=Not Detectable  
Method Reference From : APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> ed.,2023, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater  
Standard : มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมน้ำบริโภค, มอก. 257-2549 ประเภทที่ 1 บรรจุในภาชนะบรรจุปิดสนิท

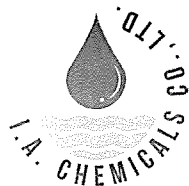
Reviewed By : Suporn Srirat  
Suporn Srirat  
Laboratory Technician

Approved By : Pornip Kaewnuy  
Pornip Kaewnuy  
Laboratory Supervisor

----- END OF REPORT -----

The results relate only to the sample tested.  
The report shall not be reproduced except in full, without The written approval of the laboratory.

FP70811\_1(5-680701)



NSC-TISI-TIS 17025  
Testing 0145

## ANALYSIS REPORT

Customer <sup>C</sup> : COSI Krabi Ao Nang Beach  
Address <sup>C</sup> : 1125,1125/1-3 หมู่ 2 ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่ 81180

Sample ID : CS-2056-031225-01  
Sample Name <sup>C</sup> : น้ำหลังกรอง  
Sampling Location <sup>C</sup> : -  
Appearance :ใส  
Sampling Date/time <sup>C</sup> : 2 December 2025 / 13:00  
Sampling Method <sup>C</sup> : Grab  
Field Observation <sup>C</sup> : อากาศแจ่มใส  
Sampling By <sup>C</sup> : Boonsom Moyade

Received Date : 3 December 2025  
Analysis Date : 3 December - 10 December 2025  
Report Date : 10 December 2025  
Report No. : LAB-3327/25

Item	Unit	Result	Standard	Method
* pH	-	6.9	6.5-8.5	Part 4500-H+B. 24 <sup>th</sup> ed.,2023
Chloride	mg/L as Cl <sup>-</sup>	21	≤250	Part 4500-Cl <sup>-</sup> B. 24 <sup>th</sup> ed.,2023
Total Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	149	≤100	Part 2340-C. 24 <sup>th</sup> ed.,2023
* Total Coliform	MPN/100 ml	<1.1	<1.1	Part 9221 B. 24 <sup>th</sup> ed.,2023
* E.coli (Escherichia Coli)	MPN/100 ml	N.D.	None	Part 9221 F. 24 <sup>th</sup> ed.,2023

Remark : Sampling is outside the scope of TISI accreditation , C = ข้อมูลที่ได้จากลูกค้า, \*=Out of TISI Accreditation, N.D.=Not Detectable  
Method Reference From : APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> ed.,2023, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater  
Standard : มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมน้ำบริโภค, มอก. 257-2549 ประเภทที่ 1 บรรจุในภาชนะบรรจุปิดสนิท

Reviewed By : Suporn Srirat  
Suporn Srirat  
Laboratory Technician

Approved By : Pornlip Kaewnuy  
Pornlip Kaewnuy  
Laboratory Supervisor

----- END OF REPORT -----

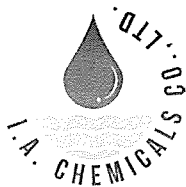
The results relate only to the sample tested.  
The report shall not be reproduced except in full, without The written approval of the laboratory.

FP70811\_1(5-680701)

## ภาคผนวกที่ 2.3

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ (SWIMMING POOL)





## ANALYSIS REPORT

**Customer <sup>C</sup>** : COSI Krabi Ao Nang Beach  
**Address <sup>C</sup>** : 1125,1125/1-3 หมู่ 2 ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่ 81180

**Sample ID** : CS-2056-030725-02  
**Sample Name <sup>C</sup>** : น้ำสระว่ายน้ำ  
**Sampling Location <sup>C</sup>** : -  
**Appearance** :ใส  
**Sampling Date/time <sup>C</sup>** : 2 July 2025 / 11:20  
**Sampling Method <sup>C</sup>** : Grab  
**Field Observation <sup>C</sup>** : ฝนตก  
**Sampling By <sup>C</sup>** : Boonsom Moyade

**Received Date** : 3 July 2025  
**Analysis Date** : 3 July - 11 July 2025  
**Report Date** : 14 July 2025  
**Report No.** : LAB-1861/25

Item	Unit	Result	Standard	Method
Total Coliform	MPN/100 ml	<1.1	<10	Part 9221 B. 24 <sup>th</sup> ed.,2023
E.coli (Escherichia Coli)	MPN/100 ml	N.D.	None	Part 9221 F. 24 <sup>th</sup> ed.,2023
Fecal Coliform	MPN/100 ml	N.D.	None	Part 9221 E. 24 <sup>th</sup> ed.,2023

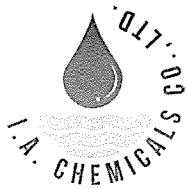
**Remark** : C = ข้อมูลที่ได้จากลูกค้า, N.D.=Not Detectable  
**Method Reference From** : APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> ed.,2023, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater  
**Standard** : ค่าแนะนำของคณะกรรมการการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่นๆในท่านองเดียวกัน

**Reviewed By :** Supaporn Srirat  
Supaporn Srirat  
Laboratory Technician

**Approved By :** Pornitip Kaewnuy  
Pornitip Kaewnuy  
Laboratory Supervisor

----- END OF REPORT -----

The results relate only to the sample tested.  
The report shall not be reproduced except in full, without The written approval of the laboratory.



## ANALYSIS REPORT

Customer <sup>C</sup> : COSI Krabi Ao Nang Beach  
Address <sup>C</sup> : 1125,1125/1-3 หมู่ 2 ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่ 81180

Sample ID : CS-2056-060825-02  
Sample Name <sup>C</sup> : น้ำสระว่ายน้ำ  
Sampling Location <sup>C</sup> : -  
Appearance : ใส  
Sampling Date/time <sup>C</sup> : 5 August 2025 / 13:20  
Sampling Method <sup>C</sup> : Grab  
Field Observation <sup>C</sup> : อากาศแจ่มใส  
Sampling By <sup>C</sup> : Boonsom Moyade

Received Date : 6 August 2025  
Analysis Date : 6 August - 13 August 2025  
Report Date : 14 August 2025  
Report No. : LAB-2129/25

Item	Unit	Result	Standard	Method
Total Coliform	MPN/100 ml	<1.1	<10	Part 9221 B. 24 <sup>th</sup> ed.,2023
E.coli (Escherichia Coli)	MPN/100 ml	N.D.	None	Part 9221 F. 24 <sup>th</sup> ed.,2023
Fecal Coliform	MPN/100 ml	N.D.	None	Part 9221 E. 24 <sup>th</sup> ed.,2023

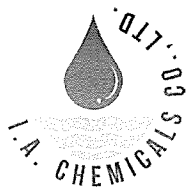
Remark : C = ข้อมูลที่ได้จากลูกค้า, N.D.=Not Detectable  
Method Reference From : APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> ed.,2023, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater  
Standard : ค่าแนะนำของคณะกรรมการการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่นๆในท่านองเดียวกัน

Reviewed By : Supaporn Srirat  
Supaporn Srirat  
Laboratory Technician

Approved By : Pornitip Kaewnuy  
Pornitip Kaewnuy  
Laboratory Supervisor

----- END OF REPORT -----

The results relate only to the sample tested.  
The report shall not be reproduced except in full, without The written approval of the laboratory.



## ANALYSIS REPORT

Customer<sup>C</sup> : COSI Krabi Ao Nang Beach  
Address<sup>C</sup> : 1125,1125/1-3 หมู่ 2 ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่ 81180

Sample ID : CS-2056-050925-02  
Sample Name<sup>C</sup> : น้ำสระว่ายน้ำ  
Sampling Location<sup>C</sup> : -  
Appearance :ใส  
Sampling Date/time<sup>C</sup> : 3 September 2025 / 13:00  
Sampling Method<sup>C</sup> : Grab  
Field Observation<sup>C</sup> : อากาศแจ่มใส  
Sampling By<sup>C</sup> : Boonsom Moyade

Received Date : 5 September 2025  
Analysis Date : 5 September - 12 September 2025  
Report Date : 12 September 2025  
Report No. : LAB-2451/25

Item	Unit	Result	Standard	Method
Total Coliform	MPN/100 ml	<1.1	<10	Part 9221 B. 24 <sup>th</sup> ed.,2023
E.coli (Escherichia Coli)	MPN/100 ml	N.D.	None	Part 9221 F. 24 <sup>th</sup> ed.,2023
Fecal Coliform	MPN/100 ml	N.D.	None	Part 9221 E. 24 <sup>th</sup> ed.,2023

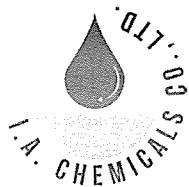
Remark : C = ข้อมูลที่ได้จากลูกค้า, N.D.=Not Detectable  
Method Reference From : APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> ed.,2023, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater  
Standard : ค่าแนะนำของคณะกรรมการการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่นๆในท่านองเดียวกัน

Reviewed By : Supaporn Srirat  
Supaporn Srirat  
Laboratory Technician

Approved By : Pornthip Kaewnuy  
Pornthip Kaewnuy  
Laboratory Supervisor

----- END OF REPORT -----

The results relate only to the sample tested.  
The report shall not be reproduced except in full, without The written approval of the laboratory.



## ANALYSIS REPORT

**Customer<sup>C</sup>** : COSI Krabi Ao Nang Beach  
**Address<sup>C</sup>** : 1125,1125/1-3 หมู่ 2 ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่ 81180

**Sample ID** : CS-2056-031025-02  
**Sample Name<sup>C</sup>** : น้ำสระว่ายน้ำ  
**Sampling Location<sup>C</sup>** : -  
**Appearance** : ใส  
**Sampling Date/time<sup>C</sup>** : 2 October 2025 / 11:00  
**Sampling Method<sup>C</sup>** : Grab  
**Field Observation<sup>C</sup>** : อากาศแจ่มใส  
**Sampling By<sup>C</sup>** : Boonsom Moyade

**Received Date** : 3 October 2025  
**Analysis Date** : 3 October - 9 October 2025  
**Report Date** : 10 October 2025  
**Report No.** : LAB-2758/25

Item	Unit	Result	Standard	Method
Total Coliform	MPN/100 ml	<1.1	<10	Part 9221 B. 24 <sup>th</sup> ed.,2023
E.coli (Escherichia Coli)	MPN/100 ml	N.D.	None	Part 9221 F. 24 <sup>th</sup> ed.,2023
Fecal Coliform	MPN/100 ml	N.D.	None	Part 9221 E. 24 <sup>th</sup> ed.,2023

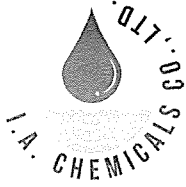
**Remark** : C = ข้อมูลที่ได้จากลูกค้า, N.D.=Not Detectable  
**Method Reference From** : APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> ed.,2023, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater  
**Standard** : ค่าแนะนำของคณะกรรมการการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่นๆในท่านองเดียวกัน

**Reviewed By :** Supaporn Srirat  
Supaporn Srirat  
Laboratory Technician

**Approved By :** Pornthip Kaewnuy  
Pornthip Kaewnuy  
Laboratory Supervisor

----- END OF REPORT -----

The results relate only to the sample tested.  
The report shall not be reproduced except in full, without The written approval of the laboratory.



## ANALYSIS REPORT

Customer <sup>C</sup> : COSI Krabi Ao Nang Beach  
Address <sup>C</sup> : 1125,1125/1-3 หมู่ 2 ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่ 81180

Sample ID	: CS-2056-051125-02	Received Date	: 5 November 2025
Sample Name <sup>C</sup>	: น้ำสระว่ายน้ำ	Analysis Date	: 5 November - 10 November 2025
Sampling Location <sup>C</sup>	: -	Report Date	: 11 November 2025
Appearance	: ใส	Report No.	: LAB-3008/25
Sampling Date/time <sup>C</sup>	: 4 November 2025 / 10:00		
Sampling Method <sup>C</sup>	: Grab		
Field Observation <sup>C</sup>	: อากาศแจ่มใส		
Sampling By <sup>C</sup>	: Boonsom Moyade		

Item	Unit	Result	Standard	Method
Total Coliform	MPN/100 ml	<1.1	<10	Part 9221 B. 24 <sup>th</sup> ed.,2023
E.coli (Escherichia Coli)	MPN/100 ml	N.D.	None	Part 9221 F. 24 <sup>th</sup> ed.,2023
Fecal Coliform	MPN/100 ml	N.D.	None	Part 9221 E. 24 <sup>th</sup> ed.,2023

Remark : C = ข้อมูลที่ได้จากลูกค้า, N.D.=Not Detectable  
Method Reference From : APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> ed.,2023, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater  
Standard : คำแนะนำของคณะกรรมการการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่นๆในท่านองเดียวกัน

Reviewed By : Supaporn Srirat  
Supaporn Srirat  
Laboratory Technician

Approved By : Pornthip Kaewnuy  
Pornthip Kaewnuy  
Laboratory Supervisor

----- END OF REPORT -----

The results relate only to the sample tested.  
The report shall not be reproduced except in full, without The written approval of the laboratory.

FP70811\_1(5-680701)



## ANALYSIS REPORT

Customer<sup>C</sup> : COSI Krabi Ao Nang Beach  
Address<sup>C</sup> : 1125,1125/1-3 หมู่ 2 ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่ 81180

Sample ID : CS-2056-031225-02  
Sample Name<sup>C</sup> : น้ำสระว่ายน้ำ  
Sampling Location<sup>C</sup> : -  
Appearance : ใส  
Sampling Date/time<sup>C</sup> : 2 December 2025 / 13:00  
Sampling Method<sup>C</sup> : Grab  
Field Observation<sup>C</sup> : อากาศแจ่มใส  
Sampling By<sup>C</sup> : Boonsom Moyade

Received Date : 3 December 2025  
Analysis Date : 3 December - 10 December 2025  
Report Date : 10 December 2025  
Report No. : LAB-3328/25

Item	Unit	Result	Standard	Method
Total Coliform	MPN/100 ml	<1.1	<10	Part 9221 B. 24 <sup>th</sup> ed.,2023
E.coli (Escherichia Coli)	MPN/100 ml	N.D.	None	Part 9221 F. 24 <sup>th</sup> ed.,2023
Fecal Coliform	MPN/100 ml	N.D.	None	Part 9221 E. 24 <sup>th</sup> ed.,2023

Remark : C = ข้อมูลที่ได้จากลูกค้า, N.D.=Not Detectable  
Method Reference From : APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> ed.,2023, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater  
Standard : คำแนะนำของคณะกรรมการการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่นๆในท่านองเดียวกัน

Reviewed By : Supaporn Srirat  
Supaporn Srirat  
Laboratory Technician

Approved By : Porntip Kaewnuy  
Porntip Kaewnuy  
Laboratory Supervisor

----- END OF REPORT -----

The results relate only to the sample tested.  
The report shall not be reproduced except in full, without The written approval of the laboratory.

FP70811\_1(5-680701)

## ภาคผนวกที่ 2.4

---

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพเชื้อลีจิโอเนลลา (*Legionella spp.*)



กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์  
Department of Medical Sciences

ต้นฉบับ

ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11/1 ภูเก็ต  
141 หมู่ 4 ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต 83110  
โทรศัพท์ 076-600119-21 โทรสาร 076-600122  
<http://rmsc11-1.dmsc.moph.go.th/>




ISO/IEC 17025

หมายเลขทะเบียน 4022/49

### รายงานผลการทดสอบ

เลขที่รายงาน R68091601058

หน้า 1 ของ 1 หน้า

หนังสืออ้างอิงที่ -	ผู้ส่งตัวอย่าง บริษัท ไอ.เอ. เคมีคอลส์ จำกัด
ลงวันที่ 04/09/2568	ที่อยู่ 198/6
วันที่รับตัวอย่าง 04/09/2568	ซอยทองหล่อ (วิภาวดีรังสิต 22) ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
หมายเลขตัวอย่าง 68111496001	วันที่เก็บตัวอย่าง 03/09/2568
ชนิดตัวอย่าง น้ำ	ปริมาณที่รับ 1 ขวด ขวดละ 1,000 มิลลิลิตร
ชื่อตัวอย่าง 1. น้ำเย็นอ่างล้างหน้า 3205	
ลักษณะตัวอย่าง ของเหลวใส ไม่มีสี ไม่มีตะกอน สถานที่เก็บตัวอย่าง: COSI Krabi Ao Nang Beach	
รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ
การตรวจหาเชื้อ <i>Legionella</i> ในตัวอย่างน้ำด้วย เทคนิคการเพาะเชื้อ และนับจำนวน	Not detected
	วิธีทดสอบ Procedure for the Recovery of <i>Legionella</i> from the Environment, CDC, January 2005
หมายเหตุ 1.ห้องปฏิบัติการได้รับการรับรองความสามารถตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025	
ผู้ทดสอบ นางสาววีรีย ทองขาว	 (นางอิริยะพร กองทัพ) นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการพิเศษ รักษาราชการแทน ผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11/1 ภูเก็ต ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
ผู้ตรวจสอบ นางอิริยะพร กองทัพ	
วันที่ทดสอบ 04/09/2568	
วันที่ออกรายงาน 16/09/2568	

รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามนำรายงานไปคัดลอกหรือทำสำเนาบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร







กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์  
Department of Medical Sciences

## ต้นฉบับ

ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11/1 ภูเก็ต  
141 หมู่ 4 ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต 83110  
โทรศัพท์ 076-600119-21 โทรสาร 076-600122  
<http://rmsc11-1.dmsc.moph.go.th/>



ISO/IEC 17025

หมายเลขทะเบียน 4022/49

## รายงานผลการทดสอบ

เลขที่รายงาน R68091601057

หน้า 1 ของ 1 หน้า

หนังสือส่งที่	-	ผู้ส่งตัวอย่าง	บริษัท ไอ.เอ. เคมีคอลส์ จำกัด
ลงวันที่	04/09/2568	ที่อยู่	198/6
วันที่รับตัวอย่าง	04/09/2568		ซอยทองหล่อ (วิภาวดีรังสิต 22) ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900


หมายเลขตัวอย่าง	68111496002	วันที่เก็บตัวอย่าง	03/09/2568
ชนิดตัวอย่าง	น้ำ	ปริมาณที่รับ	1 ขวด ขวดละ 1,000 มิลลิลิตร

ชื่อตัวอย่าง 2. น้ำร้อนอ่างล้างหน้า 3209

ลักษณะตัวอย่าง ของเหลวใส ไม่มีสี ไม่มีตะกอน สถานที่เก็บตัวอย่าง: COSI Krabi Ao Nang Beach

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	วิธีทดสอบ
การตรวจหาเชื้อ <i>Legionella</i> ในตัวอย่างน้ำด้วยเทคนิคการเพาะเชื้อ และนับจำนวน	Not detected	Procedure for the Recovery of <i>Legionella</i> from the Environment, CDC, January 2005

หมายเหตุ 1.ห้องปฏิบัติการได้รับการรับรองความสามารถตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025

ผู้ทดสอบ	นางสาววีรีย ทองขาว	 (นางอริยะพร กองทัพ) นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการพิเศษ รักษาราชการแทน ผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11/1 ภูเก็ต ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
ผู้ตรวจสอบ	นางอริยะพร กองทัพ	
วันที่ทดสอบ	04/09/2568	
วันที่ออกรายงาน	16/09/2568	

รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามนำรายงานไปคัดลอกหรือทำสำเนาบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร





กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์  
Department of Medical Sciences

## ต้นฉบับ

ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11/1 ภูเก็ต  
141 หมู่ 4 ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต 83110  
โทรศัพท์ 076-600119-21 โทรสาร 076-600122  
<http://rmsc11-1.dmsc.moph.go.th/>



ISO/IEC 17025

หมายเลขทะเบียน 4022/49

### รายงานผลการทดสอบ

เลขที่รายงาน R68091601056

หน้า 1 ของ 1 หน้า

หนังสือส่งที่	-	ผู้ส่งตัวอย่าง	บริษัท ไอ.เอ. เคมีคอลส์ จำกัด
ลงวันที่	04/09/2568	ที่อยู่	198/6
วันที่รับตัวอย่าง	04/09/2568		ซอยทองหล่อ (วิภาวดีรังสิต 22) ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900

หมายเลขตัวอย่าง	68111496003	วันที่เก็บตัวอย่าง	03/09/2568
-----------------	-------------	--------------------	------------


ชนิดตัวอย่าง	น้ำ	ปริมาณที่รับ	1 ขวด ขวดละ 1,000 มิลลิลิตร
--------------	-----	--------------	-----------------------------

ชื่อตัวอย่าง	3. น้ำเย็นฝักบัว 2204
--------------	-----------------------

ลักษณะตัวอย่าง	ของเหลวใส ไม่มีสี ไม่มีตะกอน สถานที่เก็บตัวอย่าง: COSI Krabi Ao Nang Beach
----------------	--

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	วิธีทดสอบ
การตรวจหาเชื้อ <i>Legionella</i> ในตัวอย่างน้ำด้วยเทคนิคการเพาะเชื้อ และนับจำนวน	Not detected	Procedure for the Recovery of <i>Legionella</i> from the Environment, CDC, January 2005

หมายเหตุ 1.ห้องปฏิบัติการได้รับการรับรองความสามารถตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025

ผู้ทดสอบ	นางสาววชิร ทองขาว	 (นางอริยะพร กองทัพ) นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการพิเศษ รักษาราชการแทน ผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11/1 ภูเก็ต ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
ผู้ตรวจสอบ	นางอริยะพร กองทัพ	
วันที่ทดสอบ	04/09/2568	
วันที่ออกรายงาน	16/09/2568	

รายงานนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามนำรายงานไปคัดลอกหรือทำสำเนาบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร





กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์  
Department of Medical Sciences

## ต้นฉบับ

ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11/1 ภูเก็ต  
141 หมู่ 4 ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต 83110  
โทรศัพท์ 076-600119-21 โทรสาร 076-600122  
<http://rmsc11-1.dmsc.moph.go.th/>




ISO/IEC 17025

หมายเลขทะเบียน 4022/49

### รายงานผลการทดสอบ

เลขที่รายงาน R68091601055

หน้า 1 ของ 1 หน้า

หนังสือนำส่งที่ -	ผู้ส่งตัวอย่าง บริษัท ไอ.เอ. เคมีคอลส์ จำกัด	
ลงวันที่ 04/09/2568	ที่อยู่ 198/6	
วันที่รับตัวอย่าง 04/09/2568	ซอยทองหล่อ (วิภาวดีรังสิต 22) ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900	
หมายเลขตัวอย่าง 68111496004	วันที่เก็บตัวอย่าง 03/09/2568	
ชนิดตัวอย่าง น้ำ	ปริมาณที่รับ 1 ขวด ขวดละ 1,000 มิลลิลิตร	
ชื่อตัวอย่าง 4. น้ำร้อนฝักบัว 1309		
ลักษณะตัวอย่าง ของเหลวใส ไม่มีสี ไม่มีตะกอน สถานที่เก็บตัวอย่าง: COSI Krabi Ao Nang Beach		
รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	วิธีทดสอบ
การตรวจหาเชื้อ <i>Legionella</i> ในตัวอย่างน้ำด้วย เทคนิคการเพาะเชื้อ และนับจำนวน	Not detected	Procedure for the Recovery of <i>Legionella</i> from the Environment, CDC, January 2005
หมายเหตุ 1.ห้องปฏิบัติการได้รับการรับรองความสามารถตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025		
ผู้ทดสอบ นางสาววัชรีย์ ทองขาว	 (นางอิริยะพร กองทัพ) นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการพิเศษ รักษาราชการแทน ผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11/1 ภูเก็ต ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์	
ผู้ตรวจสอบ นางอิริยะพร กองทัพ		
วันที่ทดสอบ 04/09/2568		
วันที่ออกรายงาน 16/09/2568		

รายงานนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามนำรายงานไปคัดลอกหรือทำสำเนาบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร





กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์  
Department of Medical Sciences

ต้นฉบับ

ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11/1 ภูเก็ต  
141 หมู่ 4 ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต 83110  
โทรศัพท์ 076-600119-21 โทรสาร 076-600122  
<http://msc11-1.dmsc.moph.go.th/>




ISO/IEC 17025  
หมายเลขทะเบียน 4022/49

รายงานผลการทดสอบ

เลขที่รายงาน R68121200505

หน้า 1 ของ 1 หน้า

หนังสือนำส่งที่ -	ผู้ส่งตัวอย่าง บริษัท โอ.เอ. เคมีคอลส์ จำกัด	
ลงวันที่ 03/12/2568	ที่อยู่ 198/6	
วันที่รับตัวอย่าง 03/12/2568	ซอยทองหล่อ (วิภาวดีรังสิต 22) ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900	
หมายเลขตัวอย่าง 68150663001	วันที่เก็บตัวอย่าง 02/12/2568	
ชนิดตัวอย่าง น้ำ	ปริมาณที่รับ 1 ขวด ขวดละ 1,000 มิลลิลิตร	
ชื่อตัวอย่าง 1. น้ำเย็นอ่างล้างหน้า 4205		
ลักษณะตัวอย่าง ของเหลวใส ไม่มีสี ไม่มีตะกอน สถานที่เก็บตัวอย่าง: COSI Krabi Ao Nang Beach		
รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	วิธีทดสอบ
การตรวจหาเชื้อ <i>Legionella</i> ในตัวอย่างน้ำด้วย เทคนิคการเพาะเชื้อ และนับจำนวน	Not detected	Procedure for the Recovery of <i>Legionella</i> from the Environment, CDC, January 2005
หมายเหตุ 1.ห้องปฏิบัติการได้รับการรับรองความสามารถตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025		
ผู้ทดสอบ นางสาววัชร ทองขาว	 (นางอิริยะพร กองทัฬห) นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการพิเศษ รักษาราชการแทน ผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11/1 ภูเก็ต ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์	
ผู้ตรวจสอบ นางอิริยะพร กองทัฬห		
วันที่ทดสอบ 03/12/2568		
วันที่ออกรายงาน 12/12/2568		

รายงานนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามนำรายงานไปคัดลอกหรือทำสำเนาบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร





กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์  
Department of Medical Sciences

### ต้นฉบับ

ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11/1 ภูเก็ต  
141 หมู่ 4 ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต 83110  
โทรศัพท์ 076-600119-21 โทรสาร 076-600122  
<http://rmsc11-1.dmsc.moph.go.th/>




ISO/IEC 17025

หมายเลขทะเบียน 4022/49

### รายงานผลการทดสอบ

เลขที่รายงาน R68121200504

หน้า 1 ของ 1 หน้า

หนังสือนำส่งที่ -	ผู้ส่งตัวอย่าง บริษัท ไอ.เอ. เคมีคอลส์ จำกัด	
ลงวันที่ 03/12/2568	ที่อยู่ 198/6	
วันที่รับตัวอย่าง 03/12/2568	ซอยทองหล่อ (วิภาวดีรังสิต 22) ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900	
หมายเลขตัวอย่าง 68150663002	วันที่เก็บตัวอย่าง 02/12/2568	
ชนิดตัวอย่าง น้ำ	ปริมาณที่รับ 1 ขวด ขวดละ 1,000 มิลลิลิตร	
ชื่อตัวอย่าง 2. น้ำร้อนอ่างล้างหน้า 4203		
ลักษณะตัวอย่าง ของเหลวใส ไม่มีสี ไม่มีตะกอน สถานที่เก็บตัวอย่าง: COSI Krabi Ao Nang Beach		
รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	วิธีทดสอบ
การตรวจหาเชื้อ <i>Legionella</i> ในตัวอย่างน้ำด้วย เทคนิคการเพาะเชื้อ และนับจำนวน	Not detected	Procedure for the Recovery of <i>Legionella</i> from the Environment, CDC, January 2005
หมายเหตุ 1.ห้องปฏิบัติการได้รับการรับรองความสามารถตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025		
ผู้ทดสอบ นางสาววัชร ทองขาว	 (นางอริยะพร กองทัพบ) นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการพิเศษ รักษาราชการแทน ผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11/1 ภูเก็ต ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์	
ผู้ตรวจสอบ นางอริยะพร กองทัพบ		
วันที่ทดสอบ 03/12/2568		
วันที่ออกรายงาน 12/12/2568		

รายงานนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามนำรายงานไปคัดลอกหรือทำสำเนาบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร





กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์  
Department of Medical Sciences

### ต้นฉบับ

ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11/1 ภูเก็ต  
141 หมู่ 4 ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต 83110  
โทรศัพท์ 076-600119-21 โทรสาร 076-600122  
<http://rmsc11-1.dmsc.moph.go.th/>




ISO/IEC 17025

หมายเลขทะเบียน 4022/49

### รายงานผลการทดสอบ

เลขที่รายงาน R68121200503

หน้า 1 ของ 1 หน้า

หนังสือนำส่งที่ -	ผู้ส่งตัวอย่าง บริษัท โอ.เอ. เคมีคอลส์ จำกัด	
ลงวันที่ 03/12/2568	ที่อยู่ 198/6	
วันที่รับตัวอย่าง 03/12/2568	ซอยทองหล่อ (วิภาวดีรังสิต 22) ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900	
หมายเลขตัวอย่าง 68150663003	วันที่เก็บตัวอย่าง 02/12/2568	
ชนิดตัวอย่าง น้ำ	ปริมาณที่รับ 1 ขวด ขวดละ 1,000 มิลลิลิตร	
ชื่อตัวอย่าง 3. น้ำเย็นฝักบัว 2411		
ลักษณะตัวอย่าง ของเหลวใส ไม่มีสี ไม่มีตะกอน สถานที่เก็บตัวอย่าง: COSI Krabi Ao Nang Beach		
รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	วิธีทดสอบ
การตรวจหาเชื้อ <i>Legionella</i> ในตัวอย่างน้ำด้วย เทคนิคการเพาะเชื้อ และนับจำนวน	Not detected	Procedure for the Recovery of <i>Legionella</i> from the Environment, CDC, January 2005
หมายเหตุ 1.ห้องปฏิบัติการได้รับการรับรองความสามารถตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025		
ผู้ทดสอบ นางสาววัชร ทองขาว	 (นางอริยะพร กองทัฬห) นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการพิเศษ รักษาราชการแทน ผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11/1 ภูเก็ต ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์	
ผู้ตรวจสอบ นางอริยะพร กองทัฬห		
วันที่ทดสอบ 03/12/2568		
วันที่ออกรายงาน 12/12/2568		

รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามนำรายงานไปคัดลอกหรือทำสำเนาบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร





กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์  
Department of Medical Sciences

### ต้นฉบับ

ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11/1 ภูเก็ต  
141 หมู่ 4 ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต 83110  
โทรศัพท์ 076-600119-21 โทรสาร 076-600122  
<http://rmsc11-1.dmsc.moph.go.th/>




ISO/IEC 17025

หมายเลขทะเบียน 4022/49

### รายงานผลการทดสอบ

เลขที่รายงาน R68121200502

หน้า 1 ของ 1 หน้า

หนังสือส่งที่ -	ผู้ส่งตัวอย่าง บริษัท ไอ.เอ. เคมีคอลส์ จำกัด	
ลงวันที่ 03/12/2568	ที่อยู่ 198/6	
วันที่รับตัวอย่าง 03/12/2568	ซอยทองหล่อ (วิภาวดีรังสิต 22) ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900	
หมายเลขตัวอย่าง 68150663004	วันที่เก็บตัวอย่าง 02/12/2568	
ชนิดตัวอย่าง น้ำ	ปริมาณที่รับ 1 ขวด ขวดละ 1,000 มิลลิลิตร	
ชื่อตัวอย่าง 4. น้ำร้อนฝักบัว 1401		
ลักษณะตัวอย่าง ของเหลวใส ไม่มีสี ไม่มีตะกอน สถานที่เก็บตัวอย่าง: COSI Krabi Ao Nang Beach		
รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	วิธีทดสอบ
การตรวจหาเชื้อ <i>Legionella</i> ในตัวอย่างน้ำด้วย เทคนิคการเพาะเชื้อ และนับจำนวน	Not detected	Procedure for the Recovery of <i>Legionella</i> from the Environment, CDC, January 2005
หมายเหตุ 1.ห้องปฏิบัติการได้รับการรับรองความสามารถตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025		
ผู้ทดสอบ นางสาววัชร ทองขาว	 (นางอริยะพร กองทัพ) นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการพิเศษ รักษาราชการแทน ผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11/1 ภูเก็ต ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์	
ผู้ตรวจสอบ นางอริยะพร กองทัพ		
วันที่ทดสอบ 03/12/2568		
วันที่ออกรายงาน 12/12/2568		

รายงานนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามนำรายงานไปคัดลอกหรือทำสำเนาบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร

