

ภาคผนวกที่ 2

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวกที่ 2.1

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพ น้ำเสีย



TEST REPORT

CUSTOMER : Central Samui Beach Resort Co.,Ltd (Phuket Branch)
ADDRESS : 683 Patak Road, Karon Beach, Muang, Phuket, 83100, Thailand
SAMPLING SOURCE^{/3} : Centara Grand Beach Resort Phuket SAMPLE NO. : 6901-0564
SAMPLING DATE^{/3} : 15/01/2026 SAMPLING TIME^{/3} : 09.25 AM
SAMPLING CONDITION : Wastewater Treatment "INFLUENT" SAMPLING BY^{/3} : STC
SAMPLING METHOD^{/3} : GRAB (MS. JUTAPORN JUTAMAST ๖-176-๖-0006)
TESTED DATE : 15-24/01/2026 RECEIVED DATE : 15/01/2026
FILE NAME : Centara Grand Beach Resort Phuket REPORTED DATE : 27/01/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	INFLUENT	CRITERIA
pH at 25 °C ^{/1}	-	Electrometric Method	6.92	5.0 - 9.0
BOD ₅ ^{/1}	mg/L	5-Day BOD Test, Azide modification Method	92.0	≤ 250
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (Part 2540D)	49	≤ 250
Grease & Oil ^{/1}	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	7.0	≤ 100

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : turbid, black SS, smelling 2. Container : normal [PE 2.0 L , G 0.5 L]
CRITERIA ลักษณะน้ำเสียชุมชน, น้ำเสียชุมชนและระบบบำบัดน้ำเสียชุมชน, กรมควบคุมมลพิษ กระทรวงทรัพยากร
ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ANALYSIS METHOD Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023
REMARK 1. ^{/1} : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)
2. ^{/2} : Out of accredited scope of private analysis laboratories ๖-176
3. ^{/3} : Information received from customer

Examined by Panvisa Jinrat

(MS.PANVISA JINRAT)

๖-176-๖-0004

27/01/2026



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขทะเบียน ๖-176

Approved by [Signature]

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

๖-176-๖-0003

27/01/2026

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY



TEST REPORT

CUSTOMER : Central Samui Beach Resort Co.,Ltd (Phuket Branch)
ADDRESS : 683 Patak Road, Karon Beach, Muang, Phuket, 83100, Thailand
SAMPLING SOURCE^{/3} : Centara Grand Beach Resort Phuket
SAMPLING DATE^{/3} : 15/01/2026
SAMPLING CONDITION : Wastewater Treatment "Aeration Tank"
SAMPLING METHOD^{/3} : GRAB
TESTED DATE : 15-24/01/2026
FILE NAME : Centara Grand Beach Resort Phuket
SAMPLE NO. : 6901-0565
SAMPLING TIME^{/3} : 09.27 AM
SAMPLING BY^{/3} : STC
(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
RECEIVED DATE : 15/01/2026
REPORTED DATE : 27/01/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	Wastewater in Aeration Tank	CRITERIA
pH at 25 °C ^{/1}	-	Electrometric Method	7.17	5.0 - 9.0
Dissolved Oxygen (DO) ^{/1,2}	mg/L	Membrane-Electrode	1.89	≥ 2
Mixed Liquor Suspended Solids ^{/1,2}	mg/L	Dried at 103-105 °C (Part 2540D)	8.0	1,500 - 3,000

PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : turbid, brown SS

2. Container : Normal [PE 2.0 L]

CRITERIA

Wastewater engineering, 3rd edition, Metcal & eddy

ANALYSIS METHOD

Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

REMARK

1. ^{/1} : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)

2. ^{/2} : Out of accredited scope of private analysis laboratories 3.-176

3. ^{/3} : Information received from customer



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เช้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

27, 01, 2026

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY



TEST REPORT

CUSTOMER	: Central Samui Beach Resort Co.,Ltd (Phuket Branch)		
ADDRESS	: 683 Patak Road, Karon Beach, Muang, Phuket, 83100, Thailand		
SAMPLING SOURCE ^{/3}	: Centara Grand Beach Resort Phuket	SAMPLE NO.	: 6901-0566
SAMPLING DATE ^{/3}	: 15/01/2026	SAMPLING TIME ^{/3}	: 09.23 AM
SAMPLING CONDITION	: Wastewater Treatment "EFFLUENT"	SAMPLING BY ^{/3}	: STC
SAMPLING METHOD ^{/3}	: GRAB	(MS. JUTAPORN JUTAMAST ๖-176-๖-0006)	
TESTED DATE	: 15-24/01/2026	RECEIVED DATE	: 15/01/2026
FILE NAME	: Centara Grand Beach Resort Phuket	REPORTED DATE	: 27/01/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT	STANDARD
pH at 25 °C ^{/1}	-	Electrometric Method	7.21	5.5-9.0
BOD ₅ ^{/1}	mg/L	5-Day BOD Test, Azide modification Method	6.0	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (Part 2540D)	7	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (Part 2540C)	356	≤ 1,000
Total Kjeldahl Nitrogen ^{/1}	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method	34.52	≤ 35

PHYSICAL APPEARANCE	1. Sample : turbid , brown SS
	2. Container : normal [PE 2.0 L , G 0.5 L]
STANDARD	: ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภท และบางขนาด (ประเภท ก)
ANALYSIS METHOD	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition, 2023
REMARK	1. ^{/1} : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017) 2. ^{/2} : Out of accredited scope of private analysis laboratories ๖-176 3. ^{/3} : Information received from customer

Examined by Panvisa Jinrat

(MS.PANVISA JINRAT)

๖-176-๖-0004

๒๗-๐๑-๒๐๒๖



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขทะเบียน ๖-176

Approved by Pennapa Chanpen

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

๖-176-๖-0003

๒๗-๐๑-๒๐๒๖

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY



TEST REPORT

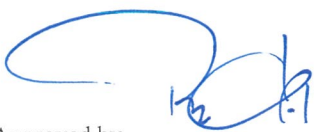
CUSTOMER : Central Samui Beach Resort Co.,Ltd (Phuket Branch)
ADDRESS : 683 Patak Road, Karon Beach, Muang, Phuket, 83100, Thailand
SAMPLING SOURCE^{/3} : Centara Grand Beach Resort Phuket SAMPLE NO. : 6901-0566
SAMPLING DATE^{/3} : 15/01/2026 SAMPLING TIME^{/3} : 09.23 AM
SAMPLING CONDITION : Wastewater Treatment "EFFLUENT" SAMPLING BY^{/3} : STC
SAMPLING METHOD^{/3} : GRAB (MS. JUTAPORN JUTAMAST)
TESTED DATE : 15-24/01/2026 RECEIVED DATE : 15/01/2026
FILE NAME : Centara Grand Beach Resort Phuket REPORTED DATE : 27/01/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT	STANDARD
Sulfide ^{/1}	mg/L as S ²⁻	Iodometric Method	0.20	≤ 1
Settleable Solids ^{/1,2}	mL/L	Volumetric Method	0.1	=
Grease & Oil ^{/1}	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	ND	≤ 20

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : turbid , brown SS
2. Container : normal [PE 2.0 L , G 0.5 L]
STANDARD : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภท และบางขนาด (ประเภท ก)
ANALYSIS METHOD Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023
REMARK 1. ^{/1} : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)
2. ^{/2} : Out of accredited scope of private analysis laboratories ว.-176
3. ^{/3} : Information received from customer
4. ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by 

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

27 01 2026

END OF REPORT

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY



TEST REPORT

CUSTOMER : Central Samui Beach Resort Co.,Ltd (Phuket Branch)
ADDRESS : 683 Patak Road, Karon Beach, Muang, Phuket, 83100, Thailand
SAMPLING SOURCE^{/3} : Centara Grand Beach Resort Phuket SAMPLE NO. : 6902-0520
SAMPLING DATE^{/3} : 10/02/2026 SAMPLING TIME^{/3} : 10.42 AM
SAMPLING CONDITION : Wastewater Treatment "INFLUENT" SAMPLING BY^{/3} : STC
SAMPLING METHOD^{/3} : GRAB (MS. JUTAPORN JUTAMAST ๖-176-๖-0006)
TESTED DATE : 10/02/2026-05/03/2026 RECEIVED DATE : 10/02/2026
FILE NAME : Centara Grand Beach Resort Phuket REPORTED DATE : 05/03/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	INFLUENT	CRITERIA
pH at 25 °C ^{/1}	-	Electrometric Method	7.02	5.0 - 9.0
BOD ₅ ^{/1}	mg/L	5-Day BOD Test, Azide modification Method	370	≤ 250
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (Part 2540D)	75	≤ 250
Grease & Oil ^{/1}	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	17.0	≤ 100

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : turbid, black SS, smelling 2. Container : normal [PE 2.0 L , G 0.5 L]
CRITERIA ลักษณะน้ำเสียชุมชน, น้ำเสียชุมชนและระบบบำบัดน้ำเสียชุมชน, กรมควบคุมมลพิษ กระทรวงทรัพยากร
ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ANALYSIS METHOD Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

REMARK
1. ^{/1} : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)
2. ^{/2} : Out of accredited scope of private analysis laboratories ๖-176
3. ^{/3} : Information received from customer

Examined by 
.....

(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

๖-176-๖-0002

๐๕/๐๓/๒๐๒๖



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขทะเบียน ๖-176

Approved by 
.....

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

๖-176-๖-0003

๐๕/๐๓/๒๐๒๖

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY



TEST REPORT

CUSTOMER : Central Samui Beach Resort Co.,Ltd (Phuket Branch)
ADDRESS : 683 Patak Road, Karon Beach, Muang, Phuket, 83100, Thailand
SAMPLING SOURCE^{/3} : Centara Grand Beach Resort Phuket SAMPLE NO. : 6902-0521
SAMPLING DATE^{/3} : 10/02/2026 SAMPLING TIME^{/3} : 10.38 AM
SAMPLING CONDITION : Wastewater Treatment "Aeration Tank" SAMPLING BY^{/3} : STC
SAMPLING METHOD^{/3} : GRAB (MS. JUTAPORN JUTAMAST)
TESTED DATE : 10/02/2026-05/03/2026 RECEIVED DATE : 10/02/2026
FILE NAME : Centara Grand Beach Resort Phuket REPORTED DATE : 05/03/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	Wastewater in Aeration Tank	CRITERIA
pH at 25 °C ^{/1}	-	Electrometric Method	7.30	5.0 - 9.0
Dissolved Oxygen (DO) ^{/1,2}	mg/L	Membrane-Electrode	4.38	≥ 2
Mixed Liquor Suspended Solids ^{/1,2}	mg/L	Dried at 103-105 °C (Part 2540D)	109	1,500 - 3,000

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : turbid, brown SS
2. Container : Normal [PE 2.0 L]

CRITERIA Wastewater engineering, 3rd edition, Metcal & eddy

ANALYSIS METHOD Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

REMARK
1.^{/1} : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)
2.^{/2} : Out of accredited scope of private analysis laboratories 3.-176
3.^{/3} : Information received from customer



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เช้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

05/03/2026

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY



TEST REPORT

CUSTOMER : Central Samui Beach Resort Co.,Ltd (Phuket Branch)
ADDRESS : 683 Patak Road, Karon Beach, Muang, Phuket, 83100, Thailand
SAMPLING SOURCE^{/3} : Centara Grand Beach Resort Phuket SAMPLE NO. : 6902-0522
SAMPLING DATE^{/3} : 10/02/2026 SAMPLING TIME^{/3} : 10.40 AM
SAMPLING CONDITION : Wastewater Treatment "EFFLUENT" SAMPLING BY^{/3} : STC
SAMPLING METHOD^{/3} : GRAB (MS. JUTAPORN JUTAMAST ๖-176-๑-0006)
TESTED DATE : 10/02/2026-05/03/2026 RECEIVED DATE : 10/02/2026
FILE NAME : Centara Grand Beach Resort Phuket REPORTED DATE : 05/03/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT	STANDARD
pH at 25 °C ^{/1}	-	Electrometric Method	7.42	5.5-9.0
BOD ₅ ^{/1}	mg/L	5-Day BOD Test, Azide modification Method	15.0	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (Part 2540D)	10	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (Part 2540C)	426	≤ 1,000
Total Kjeldahl Nitrogen ^{/1}	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method	19.32	≤ 35

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : turbid , blackSS

2. Container : normal [PE 2.0 L , G 0.5 L]

STANDARD : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภท และบางขนาด (ประเภท ก)

ANALYSIS METHOD Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

REMARK
1. ^{/1} : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)
2. ^{/2} : Out of accredited scope of private analysis laboratories ๖-176
3. ^{/3} : Information received from customer

Examined by 

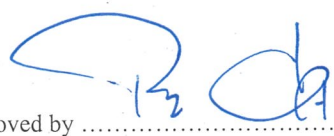
(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

๖-176-๑-0002

๐๕/๐๓/๒๐๒๖



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขทะเบียน ๖-176

Approved by 

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

๖-176-๑-0003

๐๕/๐๓/๒๐๒๖

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY



TEST REPORT

CUSTOMER : Central Samui Beach Resort Co.,Ltd (Phuket Branch)
ADDRESS : 683 Patak Road, Karon Beach, Muang, Phuket, 83100, Thailand
SAMPLING SOURCE^{/3} : Centara Grand Beach Resort Phuket SAMPLE NO. : 6902-0522
SAMPLING DATE^{/3} : 10/02/2026 SAMPLING TIME^{/3} : 10.40 AM
SAMPLING CONDITION : Wastewater Treatment "EFFLUENT" SAMPLING BY^{/3} : STC
SAMPLING METHOD^{/3} : GRAB (MS. JUTAPORN JUTAMAST)
TESTED DATE : 10/02/2026-05/03/2026 RECEIVED DATE : 10/02/2026
FILE NAME : Centara Grand Beach Resort Phuket REPORTED DATE : 05/03/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT	STANDARD
Sulfide ^{/1}	mg/L as S ²⁻	Iodometric Method	0.47	≤ 1
Settleable Solids ^{/1,2}	mL/L	Volumetric Method	ND	=
Grease & Oil ^{/1}	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	4.0	≤ 20

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : turbid , blackSS

2. Container : normal [PE 2.0 L , G 0.5 L]

STANDARD : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภท และบางขนาด (ประเภท ก)

ANALYSIS METHOD Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

REMARK

1. ^{/1} : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)

2. ^{/2} : Out of accredited scope of private analysis laboratories 3.-176

3. ^{/3} : Information received from customer

4. ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซาท์เทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

0503 2026

END OF REPORT

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY



TEST REPORT

CUSTOMER : Central Samui Beach Resort Co.,Ltd (Phuket Branch)
ADDRESS : 683 Patak Road, Karon Beach, Muang, Phuket, 83100, Thailand
SAMPLING SOURCE : Centara Grand Beach Resort Phuket SAMPLE NO. : 6903-0501, 6903-0502
SAMPLING DATE : 11/03/2026 SAMPLING TIME : 10.28 AM, 10.30 AM
SAMPLING CONDITION : Water Supply SAMPLING BY : STC
SAMPLING METHOD : GRAB (MS. JUTAPORN JUTAMAST ว-176-จ-0006)
TESTED DATE : 11-23/03/2026 RECEIVED DATE : 11/03/2026
FILE NAME : Centara Grand Beach Resort Phuket REPORTED DATE : 24/03/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำใช้ห้องพักแขก ห้อง 214 (น้ำร้อน)	น้ำใช้ห้องพักแขก ห้อง 214 (น้ำเย็น)	STANDARD
pH at 25 °C	-	Electrometric Method	7.26	7.29	6.5 - 8.5
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (Part 2540C)	270	268	≤ 600

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : น้ำเย็น : clear
น้ำร้อน : clear

2. Container : Normal [PE 2.0 L, G 0.25 L]

STANDARD มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ.2567

ANALYSIS METHOD Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

Examined by
(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

ว-176-จ-0002

24/03/2026



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขทะเบียน ว-176

Approved by
(MRS. PENNAPA CHANPEN)

ว-176-ค-0003

24/03/2026

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY



TEST REPORT

CUSTOMER : Central Samui Beach Resort Co.,Ltd (Phuket Branch)
ADDRESS : 683 Patak Road, Karon Beach, Muang, Phuket, 83100, Thailand
SAMPLING SOURCE : Centara Grand Beach Resort Phuket SAMPLE NO. : 6903-0501, 6903-0502
SAMPLING DATE : 11/03/2026 SAMPLING TIME : 10.28 AM, 10.30 AM
SAMPLING CONDITION : Water Supply SAMPLING BY : STC
SAMPLING METHOD : GRAB (MS. JUTAPORN JUTAMAST)
TESTED DATE : 11-23/03/2026 RECEIVED DATE : 11/03/2026
FILE NAME : Centara Grand Beach Resort Phuket REPORTED DATE : 24/03/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำใช้ห้องพักแขก	น้ำใช้ห้องพักแขก	STANDARD
			ห้อง 214 (น้ำร้อน)	ห้อง 214 (น้ำเย็น)	
Manganese	mg/L	Persulfate Method	ND	ND	≤ 0.08
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	0.82	0.90	≤ 4
Iron	mg/L	Phenanthroline Method	ND	ND	≤ 0.3
Chlorine (Residual)	mg/L as Cl ₂	DPD Colorimetric Method	0.13	0.16	≥ 0.2
Chloride	mg/L as Cl ⁻	Argentometric Method	70.91	62.39	≤ 250

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : น้ำเย็น : clear
น้ำร้อน : clear

2. Container : Normal [PE 2.0 L, G 0.25 L]

STANDARD มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ.2567

ANALYSIS METHOD Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

REMARK 1. ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by 

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

24 03 20 26

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY



TEST REPORT

CUSTOMER : Central Samui Beach Resort Co.,Ltd (Phuket Branch)
ADDRESS : 683 Patak Road, Karon Beach, Muang, Phuket, 83100, Thailand
SAMPLING SOURCE : Centara Grand Beach Resort Phuket SAMPLE NO. : 6903-0501, 6903-0502
SAMPLING DATE : 11/03/2026 SAMPLING TIME : 10.28 AM, 10.30 AM
SAMPLING CONDITION : Water Supply SAMPLING BY : STC
SAMPLING METHOD : GRAB (MS. JUTAPORN JUTAMAST)
TESTED DATE : 11-23/03/2026 RECEIVED DATE : 11/03/2026
FILE NAME : Centara Grand Beach Resort Phuket REPORTED DATE : 24/03/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำใช้ห้องพักแขก ห้อง 214 (น้ำร้อน)	น้ำใช้ห้องพักแขก ห้อง 214 (น้ำเย็น)	STANDARD
Total coliform bacteria	ใน 100 mL	MPN Test Method	ND	ND	ND
Escherichia Coli	ใน 100 mL	MPN Test Method	ND	ND	ND

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : น้ำเย็น : clear
น้ำร้อน : clear

2. Container : Normal [PE 2.0 L, G 0.25 L]

STANDARD มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ.2567

ANALYSIS METHOD Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

REMARK 1. ND = Not Detected (ตรวจวัด ไม่พบ โดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

24.03.2026

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY



TEST REPORT

CUSTOMER : Central Samui Beach Resort Co.,Ltd (Phuket Branch)
ADDRESS : 683 Patak Road, Karon Beach, Muang, Phuket, 83100, Thailand
SAMPLING SOURCE : Centara Grand Beach Resort Phuket SAMPLE NO. : 6903-0503, 6903-0504
SAMPLING DATE : 11/03/2026 SAMPLING TIME : 10.22 AM, 10.23 AM
SAMPLING CONDITION : Water Supply SAMPLING BY : STC
SAMPLING METHOD : GRAB (MS. JUTAPORN JUTAMAST ๖-176-๖-0006)
TESTED DATE : 11-23/03/2026 RECEIVED DATE : 11/03/2026
FILE NAME : Centara Grand Beach Resort Phuket REPORTED DATE : 24/03/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำใช้ห้องพักแขก	น้ำใช้ห้องพักแขก	STANDARD
			Villa 2 (น้ำร้อน)	Villa 2 (น้ำเย็น)	
pH at 25 °C	-	Electrometric Method	7.13	7.11	6.5 - 8.5
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (Part 2540C)	270	274	≤ 600

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : น้ำเย็น : clear
น้ำร้อน : clear

2. Container : Normal [PE 2.0 L, G 0.25 L]

STANDARD มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ.2567

ANALYSIS METHOD Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

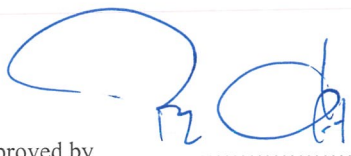
Examined by 
(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

๖-176-๖-0002

24 03 2026



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขทะเบียน ๖-176

Approved by 
(MRS. PENNAPA CHANPEN)

๖-176-๖-0003

24 03 2026

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY



TEST REPORT

CUSTOMER : Central Samui Beach Resort Co.,Ltd (Phuket Branch)
ADDRESS : 683 Patak Road, Karon Beach, Muang, Phuket, 83100, Thailand
SAMPLING SOURCE : Centara Grand Beach Resort Phuket SAMPLE NO. : 6903-0503, 6903-0504
SAMPLING DATE : 11/03/2026 SAMPLING TIME : 10.22 AM, 10.23 AM
SAMPLING CONDITION : Water Supply SAMPLING BY : STC
SAMPLING METHOD : GRAB (MS. JUTAPORN JUTAMAST)
TESTED DATE : 11-23/03/2026 RECEIVED DATE : 11/03/2026
FILE NAME : Centara Grand Beach Resort Phuket REPORTED DATE : 24/03/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำใช้ห้องพักแขก	น้ำใช้ห้องพักแขก	STANDARD
			Villa 2 (น้ำร้อน)	Villa 2 (น้ำเย็น)	
Manganese	mg/L	Persulfate Method	ND	ND	≤ 0.08
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	0.93	0.98	≤ 4
Iron	mg/L	Phenanthroline Method	ND	ND	≤ 0.3
Chlorine (Residual)	mg/L as Cl ₂	DPD Colorimetric Method	0.14	0.13	≥ 0.2
Chloride	mg/L as Cl ⁻	Argentometric Method	70.19	70.19	≤ 250

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : น้ำเย็น : clear
น้ำร้อน : clear

2. Container : Normal [PE 2.0 L, G 0.25 L]

STANDARD

มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ.2567

ANALYSIS METHOD

Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

REMARK

1. ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

24/03/2026

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY



TEST REPORT

CUSTOMER : Central Samui Beach Resort Co.,Ltd (Phuket Branch)
ADDRESS : 683 Patak Road, Karon Beach, Muang, Phuket, 83100, Thailand
SAMPLING SOURCE : Centara Grand Beach Resort Phuket SAMPLE NO. : 6903-0503, 6903-0504
SAMPLING DATE : 11/03/2026 SAMPLING TIME : 10.22 AM, 10.23 AM
SAMPLING CONDITION : Water Supply SAMPLING BY : STC
SAMPLING METHOD : GRAB (MS. JUTAPORN JUTAMAST)
TESTED DATE : 11-23/03/2026 RECEIVED DATE : 11/03/2026
FILE NAME : Centara Grand Beach Resort Phuket REPORTED DATE : 24/03/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำใช้ห้องพักแขก	น้ำใช้ห้องพักแขก	STANDARD
			Villa 2 (น้ำร้อน)	Villa 2 (น้ำเย็น)	
Total coliform bacteria	ใน 100 mL	MPN Test Method	ND	ND	ND
Escherichia Coli	ใน 100 mL	MPN Test Method	ND	ND	ND

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : น้ำเย็น : clear
น้ำร้อน : clear

2. Container : Normal [PE 2.0 L, G 0.25 L]

STANDARD มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ.2567

ANALYSIS METHOD Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

REMARK 1. ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

24.03.2026

END OF REPORT

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY



TEST REPORT

CUSTOMER : Central Samui Beach Resort Co.,Ltd (Phuket Branch)
ADDRESS : 683 Patak Road, Karon Beach, Muang, Phuket, 83100, Thailand
SAMPLING SOURCE^{/3} : Centara Grand Beach Resort Phuket SAMPLE NO. : 6904-0614
SAMPLING DATE^{/3} : 15/04/2026 SAMPLING TIME^{/3} : 10.08 AM
SAMPLING CONDITION : Wastewater Treatment "INFLUENT" SAMPLING BY^{/3} : STC
SAMPLING METHOD^{/3} : GRAB (MS. JUTAPORN JUTAMAST ๖-176-๖-0006)
TESTED DATE : 15-24/04/2026 RECEIVED DATE : 15/04/2026
FILE NAME : Centara Grand Beach Resort Phuket REPORTED DATE : 25/04/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	INFLUENT	CRITERIA
pH at 25 ⁰ C ^{/1}	-	Electrometric Method	7.31	5.0 - 9.0
BOD ₅ ^{/1}	mg/L	5-Day BOD Test, Azide modification Method	118	≤ 250
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 ⁰ C (Part 2540D)	186	≤ 250
Grease & Oil ^{/1}	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	30.0	≤ 100

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : turbid, brown SS, smelling 2. Container : normal [PE 2.0 L , G 0.5 L]

CRITERIA ลักษณะน้ำเสียชุมชน, น้ำเสียชุมชนและระบบบำบัดน้ำเสียชุมชน, กรมควบคุมมลพิษ กระทรวงทรัพยากร
ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ANALYSIS METHOD Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

REMARK
1.^{/1} : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)
2.^{/2} : Out of accredited scope of private analysis laboratories ๖-176
3.^{/3} : Information received from customer

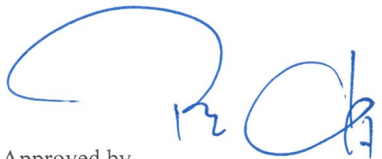
Examined by 
(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

๖-176-๖-0002

25.04.๖๖



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขทะเบียน ๖-176

Approved by 
(MRS. PENNAPA CHANPEN)

๖-176-๖-0003

25.04.๖๖

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY



TEST REPORT

CUSTOMER : Central Samui Beach Resort Co.,Ltd (Phuket Branch)
ADDRESS : 683 Patak Road, Karon Beach, Muang, Phuket, 83100, Thailand
SAMPLING SOURCE^{/3} : Centara Grand Beach Resort Phuket SAMPLE NO. : 6904-0616
SAMPLING DATE^{/3} : 15/04/2026 SAMPLING TIME^{/3} : 10.06 AM
SAMPLING CONDITION : Wastewater Treatment "Aeration Tank" SAMPLING BY^{/3} : STC
SAMPLING METHOD^{/3} : GRAB (MS. JUTAPORN JUTAMAST)
TESTED DATE : 15-24/04/2026 RECEIVED DATE : 15/04/2026
FILE NAME : Centara Grand Beach Resort Phuket REPORTED DATE : 25/04/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	Wastewater in Aeration Tank	CRITERIA
pH at 25 °C ^{/1}	-	Electrometric Method	7.22	5.0 - 9.0
Dissolved Oxygen (DO) ^{/1,2}	mg/L	Membrane-Electrode	4.02	≥ 2
Mixed Liquor Suspended Solids ^{/1,2}	mg/L	Dried at 103-105 °C (Part 2540D)	226	1,500 - 3,000

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : turbid, brown SS

2. Container : Normal [PE 2.0 L]

CRITERIA Wastewater engineering, 3rd edition, Metcal & eddy

ANALYSIS METHOD Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

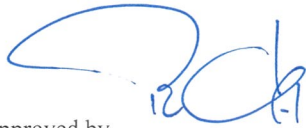
REMARK 1.^{/1} : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)

2.^{/2} : Out of accredited scope of private analysis laboratories ๓.-176

3.^{/3} : Information received from customer



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เช้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by 

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

25/04/2026

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY



TEST REPORT

CUSTOMER	: Central Samui Beach Resort Co.,Ltd (Phuket Branch)		
ADDRESS	: 683 Patak Road, Karon Beach, Muang, Phuket, 83100, Thailand		
SAMPLING SOURCE ^{/3}	: Centara Grand Beach Resort Phuket	SAMPLE NO.	: 6904-0615
SAMPLING DATE ^{/3}	: 15/04/2026	SAMPLING TIME ^{/3}	: 10.05 AM
SAMPLING CONDITION	: Wastewater Treatment "EFFLUENT"	SAMPLING BY ^{/3}	: STC
SAMPLING METHOD ^{/3}	: GRAB	(MS. JUTAPORN JUTAMAST ๖-176-๖-0006)	
TESTED DATE	: 15-24/04/2026	RECEIVED DATE	: 15/04/2026
FILE NAME	: Centara Grand Beach Resort Phuket	REPORTED DATE	: 25/04/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT	STANDARD
pH at 25 °C ^{/1}	-	Electrometric Method	7.31	5.5-9.0
BOD ₅ ^{/1}	mg/L	5-Day BOD Test, Azide modification Method	11.0	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (Part 2540D)	9	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (Part 2540C)	500	≤ 1,000
Total Kjeldahl Nitrogen ^{/1}	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method	10.50	≤ 35

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : turbid , brown SS

2. Container : normal [PE 2.0 L , G 0.5 L]

STANDARD : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภท และบางขนาด (ประเภท ก)

ANALYSIS METHOD Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

REMARK 1. ^{/1} : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)

2. ^{/2} : Out of accredited scope of private analysis laboratories ๖-176

3. ^{/3} : Information received from customer

Examined by 

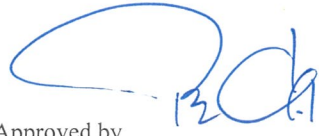
(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

๖-176-๖-0002

25/04/20๒๖



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขทะเบียน ๖-176

Approved by 

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

๖-176-๖-0003

25/04/20๒๖

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY



TEST REPORT

CUSTOMER : Central Samui Beach Resort Co.,Ltd (Phuket Branch)
ADDRESS : 683 Patak Road, Karon Beach, Muang, Phuket, 83100, Thailand
SAMPLING SOURCE^{/3} : Centara Grand Beach Resort Phuket SAMPLE NO. : 6904-0615
SAMPLING DATE^{/3} : 15/04/2026 SAMPLING TIME^{/3} : 10.05 AM
SAMPLING CONDITION : Wastewater Treatment "EFFLUENT" SAMPLING BY^{/3} : STC
SAMPLING METHOD^{/3} : GRAB (MS. JUTAPORN JUTAMAST)
TESTED DATE : 15-24/04/2026 RECEIVED DATE : 15/04/2026
FILE NAME : Centara Grand Beach Resort Phuket REPORTED DATE : 25/04/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT	STANDARD
Sulfide ^{/1}	mg/L as S ²⁻	Iodometric Method	0.13	≤ 1
Grease & Oil ^{/1}	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	ND	≤ 20
Settleable Solids ^{/1,2}	mL/L	Volumetric Method	ND	-

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : turbid , brown SS

2. Container : normal [PE 2.0 L , G 0.5 L]

STANDARD : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภท และบางขนาด (ประเภท ก)

ANALYSIS METHOD Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

REMARK

1.^{/1} : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)

2.^{/2} : Out of accredited scope of private analysis laboratories จ.-176

3.^{/3} : Information received from customer

4. ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

END OF REPORT

Approved by 

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

25 04 2026

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY



Request No. 6905-0174

Report No. W 6905-0175

TEST REPORT

CUSTOMER : Central Samui Beach Resort Co.,Ltd (Phuket Branch)
ADDRESS : 683 Patak Road, Karon Beach, Muang, Phuket, 83100, Thailand
SAMPLING SOURCE^{/3} : Centara Grand Beach Resort Phuket SAMPLE NO. : 6905-0672
SAMPLING DATE^{/3} : 14/05/2026 SAMPLING TIME^{/3} : 10.59 AM
SAMPLING CONDITION : Wastewater Treatment "INFLUENT" SAMPLING BY^{/3} : STC
SAMPLING METHOD^{/3} : GRAB (MS. JUTAPORN JUTAMAST 3-176-จ-0006)
TESTED DATE : 14-23/05/2026 RECEIVED DATE : 14/05/2026
FILE NAME : Centara Grand Beach Resort Phuket REPORTED DATE : 25/05/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	INFLUENT	CRITERIA
pH at 25 °C ^{/1}	-	Electrometric Method	7.24	5.0 - 9.0
BOD ₅ ^{/1}	mg/L	5-Day BOD Test, Azide modification Method	138	≤ 250
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (Part 2540D)	46	≤ 250
Grease & Oil ^{/1}	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	7.0	≤ 100

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : turbid, brown SS, smelling 2. Container : normal [PE 2.0 L , G 0.5 L]

CRITERIA ลักษณะน้ำเสียชุมชน, น้ำเสียชุมชนและระบบบำบัดน้ำเสียชุมชน, กรมควบคุมมลพิษ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ANALYSIS METHOD Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

REMARK
1. ^{/1} : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)
2. ^{/2} : Out of accredited scope of private analysis laboratories 3-176
3. ^{/3} : Information received from customer

Examined by

(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

3-176-จ-0002

25/05/2026



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขทะเบียน 3-176

Approved by

(MR. SIRIPONG PASARI)

3-176-ค-0002

25/05/2026

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY



Request No. 6905-0174

Report No. W 6905-0175

TEST REPORT

CUSTOMER	: Central Samui Beach Resort Co.,Ltd (Phuket Branch)		
ADDRESS	: 683 Patak Road, Karon Beach, Muang, Phuket, 83100, Thailand		
SAMPLING SOURCE ^{/3}	: Centara Grand Beach Resort Phuket	SAMPLE NO.	: 6905-0674
SAMPLING DATE ^{/3}	: 14/05/2026	SAMPLING TIME ^{/3}	: 11.01 AM
SAMPLING CONDITION	: Wastewater Treatment "Aeration Tank"	SAMPLING BY ^{/3}	: STC
SAMPLING METHOD ^{/3}	: GRAB		(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
TESTED DATE	: 14-23/05/2026	RECEIVED DATE	: 14/05/2026
FILE NAME	: Centara Grand Beach Resort Phuket	REPORTED DATE	: 25/05/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	Wastewater in Aeration Tank	CRITERIA
pH at 25 °C ^{/1}	-	Electrometric Method	7.35	5.0 - 9.0
Dissolved Oxygen (DO) ^{/1,2}	mg/L	Membrane-Electrode	1.35	≥ 2
Mixed Liquor Suspended Solids ^{/1,2}	mg/L	Dried at 103-105 °C (Part 2540D)	1,564	1,500 - 3,000

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : turbid, brown SS

2. Container : Normal [PE 2.0 L]

CRITERIA Wastewater engineering, 3rd edition, Metcal & eddy

ANALYSIS METHOD Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

REMARK

- ^{/1} : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)
- ^{/2} : Out of accredited scope of private analysis laboratories 3.-176
- ^{/3} : Information received from customer



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เช้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MR. SIRIPONG PASARI)

25/05/2026

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY



Request No. 6905-0174

Report No.W 6905-0175

TEST REPORT

CUSTOMER	: Central Samui Beach Resort Co.,Ltd (Phuket Branch)		
ADDRESS	: 683 Patak Road, Karon Beach, Muang, Phuket, 83100, Thailand		
SAMPLING SOURCE ^{/3}	: Centara Grand Beach Resort Phuket	SAMPLE NO.	: 6905-0673
SAMPLING DATE ^{/3}	: 14/05/2026	SAMPLING TIME ^{/3}	: 11.00 AM
SAMPLING CONDITION	: Wastewater Treatment "EFFLUENT"	SAMPLING BY ^{/3}	: STC
SAMPLING METHOD ^{/3}	: GRAB	(MS. JUTAPORN JUTAMAST 3-176-จ-0006)	
TESTED DATE	: 14-23/05/2026	RECEIVED DATE	: 14/05/2026
FILE NAME	: Centara Grand Beach Resort Phuket	REPORTED DATE	: 25/05/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT	STANDARD
pH at 25 ⁰ /1	-	Electrometric Method	6.88	5.5-9.0
BOD ₅ ^{/1}	mg/L	5-Day BOD Test, Azide modification Method	2.6	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 ⁰ C (Part 2540D)	4	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 ⁰ C (Part 2540C)	558	≤ 1,000
Total Kjeldahl Nitrogen ^{/1}	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method	4.20	≤ 35

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : turbid , brown SS

2. Container : normal [PE 2.0 L , G 0.5 L]

STANDARD : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภท และบางขนาด (ประเภท ก)

ANALYSIS METHOD Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

REMARK

1.^{/1} : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)

2.^{/2} : Out of accredited scope of private analysis laboratories 3-176

3.^{/3} : Information received from customer

Examined by

(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

3-176-จ-0002

25/05/2026



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขทะเบียน 3-176

Approved by

(MR. SIRIPONG PASARI)

3-176-ค-0002

25/05/2026

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY



Request No. 6905-0174

Report No.W 6905-0175

TEST REPORT

CUSTOMER : Central Samui Beach Resort Co.,Ltd (Phuket Branch)
ADDRESS : 683 Patak Road, Karon Beach, Muang, Phuket, 83100, Thailand
SAMPLING SOURCE^{/3} : Centara Grand Beach Resort Phuket SAMPLE NO. : 6905-0673
SAMPLING DATE^{/3} : 14/05/2026 SAMPLING TIME^{/3} : 11.00 AM
SAMPLING CONDITION : Wastewater Treatment "EFFLUENT" SAMPLING BY^{/3} : STC
SAMPLING METHOD^{/3} : GRAB (MS. JUTAPORN JUTAMAST)
TESTED DATE : 14-23/05/2026 RECEIVED DATE : 14/05/2026
FILE NAME : Centara Grand Beach Resort Phuket REPORTED DATE : 25/05/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT	STANDARD
Sulfide ^{/1}	mg/L as S ²⁻	Iodometric Method	0.27	≤ 1
Grease & Oil ^{/1}	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	ND	≤ 20
Settleable Solids ^{/1,2}	mL/L	Volumetric Method	ND	-

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : turbid , brown SS

2. Container : normal [PE 2.0 L , G 0.5 L]

STANDARD : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภท และบางขนาด (ประเภท ก)

ANALYSIS METHOD Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

REMARK

1. ^{/1} : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)

2. ^{/2} : Out of accredited scope of private analysis laboratories 3.-176

3. ^{/3} : Information received from customer

4. ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MR. SIRIPONG PASARI)

25/05/2026

END OF REPORT

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY



Request No. 6906-0111

Report No.W 6906-0182

TEST REPORT

CUSTOMER	: Central Samui Beach Resort Co.,Ltd (Phuket Branch)	SAMPLE NO.	: 6906-0393
ADDRESS	: 683 Patak Road, Karon Beach, Muang, Phuket, 83100, Thailand	SAMPLING TIME ^{/3}	: 09.46 AM
SAMPLING SOURCE ^{/3}	: Centara Grand Beach Resort Phuket	SAMPLING BY ^{/3}	: STC
SAMPLING DATE ^{/3}	: 10/06/2026	(MS. JUTAPORN JUTAMAST ๖-176-๑-0006)	
SAMPLING CONDITION	: Wastewater Treatment "INFLUENT"	RECEIVED DATE	: 10/06/2026
SAMPLING METHOD ^{/3}	: GRAB	REPORTED DATE	: 19/06/2026
TESTED DATE	: 10-18/06/2026		
FILE NAME	: Centara Grand Beach Resort Phuket		

PARAMETER	UNIT	METHOD	INFLUENT	CRITERIA
pH at 25 ⁰ /1	-	Electrometric Method	7.40	5.0 - 9.0
BOD ₅ ^{/1}	mg/L	5-Day BOD Test, Azide modification Method	112	≤ 250
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 ⁰ C (Part 2540D)	55	≤ 250
Grease & Oil ^{/1}	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	3.0	≤ 100

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : turbid, brown SS, smelling 2. Container : normal [PE 2.0 L , G 0.5 L]

CRITERIA ลักษณะน้ำเสียชุมชน, น้ำเสียชุมชนและระบบบำบัดน้ำเสียชุมชน, กรมควบคุมมลพิษ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ANALYSIS METHOD Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

REMARK

- ^{/1} : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)
- ^{/2} : Out of accredited scope of private analysis laboratories ๖-176
- ^{/3} : Information received from customer

Examined by 

(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

๖-176-๑-0002

19/06/2๖



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขทะเบียน ๖-176

Approved by 

(MR. SIRIPONG PASARI)

๖-176-๑-0002

1๙ ๐๖ ๒๐๒๖

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY



Request No. 6906-0111

Report No. W 6906-0182

TEST REPORT

CUSTOMER : Central Samui Beach Resort Co.,Ltd (Phuket Branch)
ADDRESS : 683 Patak Road, Karon Beach, Muang, Phuket, 83100, Thailand
SAMPLING SOURCE^{/3} : Centara Grand Beach Resort Phuket
SAMPLING DATE^{/3} : 10/06/2026
SAMPLING CONDITION : Wastewater Treatment "Aeration Tank"
SAMPLING METHOD^{/3} : GRAB
TESTED DATE : 10-18/06/2026
FILE NAME : Centara Grand Beach Resort Phuket

SAMPLE NO. : 6906-0395
SAMPLING TIME^{/3} : 09.51 AM
SAMPLING BY^{/3} : STC
(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
RECEIVED DATE : 10/06/2026
REPORTED DATE : 19/06/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	Wastewater in Aeration Tank	CRITERIA
pH at 25 °C ^{/1}	-	Electrometric Method	7.45	5.0 - 9.0
Dissolved Oxygen (DO) ^{/1,2}	mg/L	Membrane-Electrode	3.80	≥ 2
Mixed Liquor Suspended Solids ^{/1,2}	mg/L	Dried at 103-105 °C (Part 2540D)	165	1,500 - 3,000

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : turbid, brown SS
2. Container : Normal [PE 2.0 L]

CRITERIA Wastewater engineering, 3rd edition, Metcal & eddy

ANALYSIS METHOD Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

REMARK
1. ^{/1} : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)
2. ^{/2} : Out of accredited scope of private analysis laboratories ๗-176
3. ^{/3} : Information received from customer



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MR. SIRIPONG PASARI)

19 06 2026

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY



Request No. 6906-0111

Report No.W 6906-0182

TEST REPORT

CUSTOMER	: Central Samui Beach Resort Co.,Ltd (Phuket Branch)		
ADDRESS	: 683 Patak Road, Karon Beach, Muang, Phuket, 83100, Thailand		
SAMPLING SOURCE ^{/3}	: Centara Grand Beach Resort Phuket	SAMPLE NO.	: 6906-0394
SAMPLING DATE ^{/3}	: 10/06/2026	SAMPLING TIME ^{/3}	: 09.50 AM
SAMPLING CONDITION	: Wastewater Treatment "EFFLUENT"	SAMPLING BY ^{/3}	: STC
SAMPLING METHOD ^{/3}	: GRAB		(MS. JUTAPORN JUTAMAST จ-176-จ-0006)
TESTED DATE	: 10-18/06/2026	RECEIVED DATE	: 10/06/2026
FILE NAME	: Centara Grand Beach Resort Phuket	REPORTED DATE	: 19/06/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT	STANDARD
pH at 25 °C ^{/1}	-	Electrometric Method	7.55	5.5-9.0
BOD ₅ ^{/1}	mg/L	5-Day BOD Test, Azide modification Method	8.4	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (Part 2540D)	7	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (Part 2540C)	376	≤ 1,000

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : turbid , brown SS

2. Container : normal [PE 2.0 L , G 0.5 L]

STANDARD : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567

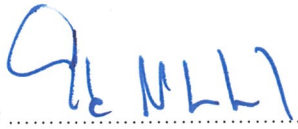
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภท และบางขนาด (ประเภท ก)

ANALYSIS METHOD Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

REMARK 1. ^{/1} : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)

2. ^{/2} : Out of accredited scope of private analysis laboratories จ-176

3. ^{/3} : Information received from customer

Examined by 

(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

จ-176-จ-0002

19/06/2026



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขทะเบียน จ-176

Approved by 

(MR. SIRIPONG PASARI)

จ-176-ก-0002

19/06/2026

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY



Request No. 6906-0111

Report No.W 6906-0182

TEST REPORT

CUSTOMER : Central Samui Beach Resort Co.,Ltd (Phuket Branch)
ADDRESS : 683 Patak Road, Karon Beach, Muang, Phuket, 83100, Thailand
SAMPLING SOURCE^{/3} : Centara Grand Beach Resort Phuket SAMPLE NO. : 6906-0394
SAMPLING DATE^{/3} : 10/06/2026 SAMPLING TIME^{/3} : 09.50 AM
SAMPLING CONDITION : Wastewater Treatment "EFFLUENT" SAMPLING BY^{/3} : STC
SAMPLING METHOD^{/3} : GRAB (MS. JUTAPORN JUTAMAST)
TESTED DATE : 10-18/06/2026 RECEIVED DATE : 10/06/2026
FILE NAME : Centara Grand Beach Resort Phuket REPORTED DATE : 19/06/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT	STANDARD
Sulfide ^{/1}	mg/L as S ²⁻	Iodometric Method	0.20	≤ 1
Total Kjeldahl Nitrogen ^{/1}	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method	3.22	≤ 35
Grease & Oil ^{/1}	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	ND	≤ 20
Settleable Solids ^{/1,2}	mL/L	Volumetric Method	0.1	-

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : turbid , brown SS
2. Container : normal [PE 2.0 L , G 0.5 L]

STANDARD : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภท และบางขนาด (ประเภท ก)

ANALYSIS METHOD | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

REMARK
1.^{/1} : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)
2.^{/2} : Out of accredited scope of private analysis laboratories ว.-176
3.^{/3} : Information received from customer
4. ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MR. SIRIPONG PASARI)

19/06/2026

END OF REPORT

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY