



TEST REPORT

CUSTOMER	: Centara Grand Beach Resort Phuket	SAMPLING SOURCE	: เซนทาราแกรนด์
ADDRESS	: 683 Patak Road, Karon Beach, Muang, Phuket, 83100, Thailand	SAMPLE NO.	: 6502-528-529
SAMPLING DATE	: 17/02/2022	SAMPLING TIME	: 02.32-02.33 PM
SAMPLING CONDITION	: Water Supply	SAMPLING BY	: STC
SAMPLING METHOD	: GRAB		(MS. KANNIKA PRATHUMPHETR)
TESTED DATE	: 17-25/02/2022	RECEIVED DATE	: 17/02/2022
FILE NAME	: Centara Grand Beach Resort Phuket	REPORTED DATE	: 25/02/2022

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำใช้ห้องพักแขก Villa 1 (น้ำร้อน)	น้ำใช้ห้องพักแขก Villa 1 (น้ำเย็น)	STANDARD
Manganese	mg/l as Mn	Persulfate Method	ND	ND	≤ 0.3
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	0.34	0.30	≤ 4
Iron	mg/l as Fe	Phenanthroline Method	ND	ND	≤ 0.3
Chlorine (Residual)	mg/l as Cl ₂	DPD Colorimetric Method	0.81	1.19	≥ 0.2
Chloride	mg/l as Cl ⁻	Argentometric Method	450.96	410.94	≤ 250

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

2. Container : Normal [PE 2.0 L]

STANDARD มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ. 2562

REMARK 1) ND (ตรวจวัดไม่พบ) คือ มีค่าขีดจำกัดของวิธีการทดสอบ (Method Detection Limit) [MDL of Fe = 0.02 mg/l],
[MDL of Mn = 0.009 mg/l]



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกสาร
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MR. SIRIPONG PASARI)

25/02/2022

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



TEST REPORT

CUSTOMER : Centara Grand Beach Resort Phuket
ADDRESS : 683 Patak Road, Karon Beach, Muang, Phuket, 83100, Thailand
SAMPLING DATE : 17/02/2022
SAMPLING CONDITION : Water Supply
SAMPLING METHOD : GRAB
TESTED DATE : 17-25/02/2022
FILE NAME : Centara Grand Beach Resort Phuket

SAMPLING SOURCE : เซ็นทาราแกรนด์
SAMPLE NO. : 6502-528-529
SAMPLING TIME : 02.32-02.33 PM
SAMPLING BY : STC
(MS. KANNIKA PRATHUMPHETR)
RECEIVED DATE : 17/02/2022
REPORTED DATE : 25/02/2022

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำใช้ห้องพักแขก Villa 1 (น้ำร้อน)	น้ำใช้ห้องพักแขก Villa 1 (น้ำเย็น)	STANDARD
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	< 1.8	< 1.8	ND
E.Coli	MPN/100 ml	MPN Test	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. 2562

REMARK 1.ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบ ตามวิธีของห้องปฏิบัติการ)

2. Total Coliform Bacteria < 1.8 mean Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เลขที่
บริษัท เช้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MR. SIRIPONG PASARI)

25/02/2022

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



TEST REPORT

CUSTOMER	: Centara Grand Beach Resort Phuket	SAMPLING SOURCE	: เซนทารา แกรนด์
ADDRESS	: 683 Patak Road, Karon Beach, Muang, Phuket, 83100, Thailand		
SAMPLING DATE	: 10/03/2022	SAMPLE NO.	: 6503-347-348
SAMPLING CONDITION	: Water Supply	SAMPLING TIME	: 11.03 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
		(MS. KANNIKA PRATHUMPHETR ๖-176-๖-9187)	
TESTED DATE	: 10-17/03/2022	RECEIVED DATE	: 10/03/2022
FILE NAME	: Centara Grand Beach Resort Phuket	REPORTED DATE	: 18/03/2022

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำใช้ห้องพักแขก ห้อง 314 (น้ำร้อน)	น้ำใช้ห้องพักแขก ห้อง 314 (น้ำเย็น)	STANDARD
pH at 25 °C	-	Electrometric Method	7.28	7.23	6.5 - 8.5
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180 degree celcius	742	774	≤ 1,000

PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : น้ำเย็น : clear น้ำร้อน : clear
2. Container : Normal [PE 2.0 L]

STANDARD

มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ. 2565

ตามคำแนะนำองค์การอนามัยโลก (WHO) ฉบับที่ 4 ปี ค.ศ. 2011 ภาคผนวกที่ 1 ปี ค.ศ. 2017

Examined by

Panvisa Jinrat

(MS.PANVISA JINRAT)

๖-176-ค-7444

13 / 03 / 2022



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขทะเบียน ๖-176

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

๖-176-ค-5027

18 / 03 / 2022

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



TEST REPORT

CUSTOMER	: Centara Grand Beach Resort Phuket	SAMPLING SOURCE	: เซนทารา แกรนด์
ADDRESS	: 683 Patak Road, Karon Beach, Muang, Phuket, 83100, Thailand		
SAMPLING DATE	: 10/03/2022	SAMPLE NO.	: 6503-347-348
SAMPLING CONDITION	: Water Supply	SAMPLING TIME	: 11.03 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
			(MS. KANNIKA PRATHUMPHETR)
TESTED DATE	: 10-17/03/2022	RECEIVED DATE	: 10/03/2022
FILE NAME	: Centara Grand Beach Resort Phuket	REPORTED DATE	: 18/03/2022

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำใช้ห้องพักแขก	น้ำใช้ห้องพักแขก	STANDARD
			ห้อง 314 (น้ำร้อน)	ห้อง 314 (น้ำเย็น)	
Manganese	mg/l as Mn	Persulfate Method	ND	ND	≤ 0.1
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	0.51	3.27	≤ 5
Iron	mg/l as Fe	Phenanthroline Method	ND	0.23	≤ 0.3
Chlorine (Residual)	mg/l as Cl ₂	DPD Colorimetric Method	0.56	0.89	≥ 0.2
Chloride	mg/l as Cl ⁻	Argentometric Method	371.80	371.80	≤ 250

PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : น้ำเย็น : clear น้ำร้อน : clear
2. Container : Normal [PE 2.0 L]

STANDARD

มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ. 2565
ตามคำแนะนำองค์การอนามัยโลก (WHO) ฉบับที่ 4 ปี ค.ศ. 2011 ภาคผนวกที่ 1 ปี ค.ศ. 2017

REMARK

- 1) ND (ตรวจวัดไม่พบ) คือ มีค่าขีดจำกัดของวิธีการทดสอบ (Method Detection Limit) [MDL of Mn = 0.009 mg/l],
[MDL of Fe 0.02 mg/l]



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เช่าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

18/03/2022

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



TEST REPORT

CUSTOMER	: Centara Grand Beach Resort Phuket	SAMPLING SOURCE	: เซนทารา แกรนด์
ADDRESS	: 683 Patak Road, Karon Beach, Muang, Phuket, 83100, Thailand		
SAMPLING DATE	: 10/03/2022	SAMPLE NO.	: 6503-347-348
SAMPLING CONDITION	: Water Supply	SAMPLING TIME	: 11.03 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
		(MS. KANNIKA PRATHUMPHETR)	
TESTED DATE	: 10-17/03/2022	RECEIVED DATE	: 10/03/2022
FILE NAME	: Centara Grand Beach Resort Phuket	REPORTED DATE	: 18/03/2022

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำใช้ห้องพักแขก ห้อง 314 (น้ำร้อน)	น้ำใช้ห้องพักแขก ห้อง 314 (น้ำเย็น)	STANDARD
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	< 1.8	< 1.8	ND
E.Coli	MPN/100 ml	MPN Test	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. 2565
ตามคำแนะนำองค์การอนามัยโลก (WHO) ฉบับที่ 4 ปี ค.ศ. 2011 ภาคผนวกที่ 1 ปี ค.ศ. 2017

REMARK

1. ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบ ตามวิธีของห้องปฏิบัติการ)
2. Total Coliform Bacteria < 1.8 mean Not Detected (ตรวจวัดไม่พบ โดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

18 03 2022

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

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



TEST REPORT

CUSTOMER	: Centara Grand Beach Resort Phuket	SAMPLING SOURCE	: เซนทารา แกรนด์
ADDRESS	: 683 Patak Road, Karon Beach, Muang, Phuket, 83100, Thailand		
SAMPLING DATE	: 10/03/2022	SAMPLE NO.	: 6503-345-346
SAMPLING CONDITION	: Water Supply	SAMPLING TIME	: 10.14 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
			(MS. KANNIKA PRATHUMPHETR ๖-176-๖-9187)
TESTED DATE	: 10-17/03/2022	RECEIVED DATE	: 10/03/2022
FILE NAME	: Centara Grand Beach Resort Phuket	REPORTED DATE	: 18/03/2022

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำใช้ห้องพักแขก Villa 2 (น้ำร้อน)	น้ำใช้ห้องพักแขก Villa 2 (น้ำเย็น)	STANDARD
pH at 25 °C	-	Electrometric Method	7.62	7.27	6.5 - 8.5
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180 degree celcius	912	780	≤ 1,000

PHYSICAL APPEARANCE

- Sample : น้ำเย็น : clear น้ำร้อน : clear
- Container : Normal [PE 2.0 L]

STANDARD

มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ. 2565
ตามคำแนะนำองค์การอนามัยโลก (WHO) ฉบับที่ 4 ปี ค.ศ. 2011 ภาคผนวกที่ 1 ปี ค.ศ. 2017

Examined by Panvisa Jinrat

(MS.PANVISA JINRAT)

๖-176-ค-7444

18 / 03 / 2022



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เลขหมาย
บริษัท เช้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขทะเบียน ๖-176

Approved by Pennapa Chanpen

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

๖-176-ค-5027

18 / 03 / 2022

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



Request No. 6503-092

Report No.W 6503-087

TEST REPORT

CUSTOMER	: Centara Grand Beach Resort Phuket	SAMPLING SOURCE	: เซนทารา แกรนด์
ADDRESS	: 683 Patak Road, Karon Beach, Muang, Phuket, 83100, Thailand		
SAMPLING DATE	: 10/03/2022	SAMPLE NO.	: 6503-345-346
SAMPLING CONDITION	: Water Supply	SAMPLING TIME	: 10.14 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
			(MS. KANNIKA PRATHUMPHETR)
TESTED DATE	: 10-17/03/2022	RECEIVED DATE	: 10/03/2022
FILE NAME	: Centara Grand Beach Resort Phuket	REPORTED DATE	: 18/03/2022

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำใช้ห้องพักแขก	น้ำใช้ห้องพักแขก	STANDARD
			Villa 2 (น้ำร้อน)	Villa 2 (น้ำเย็น)	
Manganese	mg/l as Mn	Persulfate Method	ND	ND	≤ 0.1
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	0.74	0.46	≤ 5
Iron	mg/l as Fe	Phenanthroline Method	ND	ND	≤ 0.3
Chlorine (Residual)	mg/l as Cl ₂	DPD Colorimetric Method	0.10	0.19	≥ 0.2
Chloride	mg/l as Cl ⁻	Argentometric Method	450.07	371.80	≤ 250

PHYSICAL APPEARANCE

- Sample : น้ำเย็น : clear น้ำร้อน : clear
- Container : Normal [PE 2.0 L]

STANDARD

มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ. 2565
ตามคำแนะนำองค์การอนามัยโลก (WHO) ฉบับที่ 4 ปี ค.ศ. 2011 ภาคผนวกที่ 1 ปี ค.ศ. 2017

REMARK

- 1) ND (ตรวจวัดไม่พบ) คือ มีค่าขีดจำกัดของวิธีการทดสอบ (Method Detection Limit) [MDL of Fe = 0.02 mg/l],
[MDL of Mn = 0.009 mg/l]



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกสาร
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

18/03/2022

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



TEST REPORT

CUSTOMER	: Centara Grand Beach Resort Phuket	SAMPLING SOURCE	: เซ็นทารา แกรนด์
ADDRESS	: 683 Patak Road, Karon Beach, Muang, Phuket, 83100, Thailand		
SAMPLING DATE	: 10/03/2022	SAMPLE NO.	: 6503-345-346
SAMPLING CONDITION	: Water Supply	SAMPLING TIME	: 10.14 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
		(MS. KANNIKA PRATHUMPHETR)	
TESTED DATE	: 10-17/03/2022	RECEIVED DATE	: 10/03/2022
FILE NAME	: Centara Grand Beach Resort Phuket	REPORTED DATE	: 18/03/2022

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำใช้ห้องพักแขก	น้ำใช้ห้องพักแขก	STANDARD
			Villa 2 (น้ำร้อน)	Villa 2 (น้ำเย็น)	
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	< 1.8	< 1.8	ND
E.Coli	MPN/100 ml	MPN Test	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. 2565

ตามคำแนะนำองค์การอนามัยโลก (WHO) ฉบับที่ 4 ปี ค.ศ. 2011 ภาคผนวกที่ 1 ปี ค.ศ. 2017

REMARK

1.ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบ ตามวิธีของห้องปฏิบัติการ)

2. Total Coliform Bacteria < 1.8 mean Not Detected (ตรวจวัดไม่พบ โดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

18/03/2022

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

59/45 Moo 5 Srisoontorn, Talang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

Request No. 6504-103

Report No. W 6504-112

TEST REPORT

CUSTOMER : Centara Grand Beach Resort Phuket
ADDRESS : 683 Patak Road, Karon Beach, Muang, Phuket, 83100, Thailand
SAMPLING DATE : 15/04/2022
SAMPLING CONDITION : Water Supply
SAMPLING METHOD : GRAB
TESTED DATE : 15-27/04/2022
FILE NAME : Centara Grand Beach Resort Phuket

SAMPLING SOURCE : เซนทารา แกรนด์
SAMPLE NO. : 6504-392-393
SAMPLING TIME : 11.03-11.04 AM
SAMPLING BY : STC
(MS. KANNIKA PRATHUMPHETR ๖-176-๖-9187)
RECEIVED DATE : 15/04/2022
REPORTED DATE : 27/04/2022

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำใช้ห้องพักแขก	น้ำใช้ห้องพักแขก	STANDARD
			ห้อง 817 (น้ำร้อน)	ห้อง 817 (น้ำเย็น)	
pH at 25 °C	-	Electrometric Method	7.82	7.24	6.5 - 8.5
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180 degree celcius	810	698	≤ 600

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : น้ำเย็น : clear น้ำร้อน : clear
2. Container : Normal [PE 2.0 L]

STANDARD มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ. 2562

Examined by
(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

๖-176-๖-5031

27 04 2022



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขทะเบียน ๖-176

Approved by
(MRS. PENNAPA CHANPEN)

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

๖-176-๖-5027

27 04 2022

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



TEST REPORT

CUSTOMER	: Centara Grand Beach Resort Phuket	SAMPLING SOURCE	: เซ็นทาราแกรนด์
ADDRESS	: 683 Patak Road, Karon Beach, Muang, Phuket, 83100, Thailand		
SAMPLING DATE	: 15/04/2022	SAMPLE NO.	: 6504-392-393
SAMPLING CONDITION	: Water Supply	SAMPLING TIME	: 11.03-11.04 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
			(MS. KANNIKA PRATHUMPHETR)
TESTED DATE	: 15-27/04/2022	RECEIVED DATE	: 15/04/2022
FILE NAME	: Centara Grand Beach Resort Phuket	REPORTED DATE	: 27/04/2022

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำใช้ห้องพักแขก	น้ำใช้ห้องพักแขก	STANDARD
			ห้อง 817 (น้ำร้อน)	ห้อง 817 (น้ำเย็น)	
Manganese	mg/l as Mn	Persulfate Method	0.01	0.04	≤ 0.3
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	0.51	0.50	≤ 4
Iron	mg/l as Fe	Phenanthroline Method	ND	0.01	≤ 0.3
Chlorine (Residual)	mg/l as Cl ₂	DPD Colorimetric Method	0.11	0.17	≥ 0.2
Chloride	mg/l as Cl ⁻	Argentometric Method	370.45	272.97	≤ 250

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

2. Container : Normal [PE 2.0 L]

STANDARD มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ. 2562

REMARK 1) ND (ตรวจวัดไม่พบ) คือ มีค่าขีดจำกัดของวิธีการทดสอบ (Method Detection Limit) [MDL of Fe 0.02 mg/l]



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

27 04 2022

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



TEST REPORT

CUSTOMER	: Centara Grand Beach Resort Phuket	SAMPLING SOURCE	: เซนทารา แกรนด์
ADDRESS	: 683 Patak Road, Karon Beach, Muang, Phuket, 83100, Thailand		
SAMPLING DATE	: 15/04/2022	SAMPLE NO.	: 6504-392-393
SAMPLING CONDITION	: Water Supply	SAMPLING TIME	: 11.03-11.04 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
			(MS. KANNIKA PRATHUMPHETR)
TESTED DATE	: 15-27/04/2022	RECEIVED DATE	: 15/04/2022
FILE NAME	: Centara Grand Beach Resort Phuket	REPORTED DATE	: 27/04/2022

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำใช้ห้องพักแขก	น้ำใช้ห้องพักแขก	STANDARD
			ห้อง 817 (น้ำร้อน)	ห้อง 817 (น้ำเย็น)	
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	< 1.8	< 1.8	ND
E.Coli	MPN/100 ml	MPN Test	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. 2562

REMARK 1. ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบ ตามวิธีของห้องปฏิบัติการ)

2. Total Coliform Bacteria < 1.8 mean Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by 

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

27 06 2022

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

59/45 Moo 5 Srisoontorn, Talang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

Request No. 6504-103

Report No. W 6504-112

TEST REPORT

CUSTOMER	: Centara Grand Beach Resort Phuket	SAMPLING SOURCE	: เซนทารา แกรนด์
ADDRESS	: 683 Patak Road, Karon Beach, Muang, Phuket, 83100, Thailand		
SAMPLING DATE	: 15/04/2022	SAMPLE NO.	: 6504-390-391
SAMPLING CONDITION	: Water Supply	SAMPLING TIME	: 11.47-11.49 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
			(MS. KANNIKA PRATHUMPHETR ๖-176-๖-9187)
TESTED DATE	: 15-27/04/2022	RECEIVED DATE	: 15/04/2022
FILE NAME	: Centara Grand Beach Resort Phuket	REPORTED DATE	: 27/04/2022

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำใช้ห้องพักแขก	น้ำใช้ห้องพักแขก	STANDARD
			Villa 9 (น้ำร้อน)	Villa 9 (น้ำเย็น)	
pH at 25 °C	-	Electrometric Method	7.77	7.38	6.5 - 8.5
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180 degree celcius	792	782	≤ 600

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

2. Container : Normal [PE 2.0 L]

STANDARD มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ. 2562

Examined by

(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

๖-176-๖-5031

๒๗ ๐๔ ๒๐๒๒



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขทะเบียน ๖-176

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

๖-176-๖-5027

๒๗ ๐๔ ๒๐๒๒

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



TEST REPORT

CUSTOMER	: Centara Grand Beach Resort Phuket	SAMPLING SOURCE	: เซนทารา แกรนด์
ADDRESS	: 683 Patak Road, Karon Beach, Muang, Phuket, 83100, Thailand		
SAMPLING DATE	: 15/04/2022	SAMPLE NO.	: 6504-390-391
SAMPLING CONDITION	: Water Supply	SAMPLING TIME	: 11.47-11.49 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
		(MS. KANNIKA PRATHUMPHETR)	
TESTED DATE	: 15-27/04/2022	RECEIVED DATE	: 15/04/2022
FILE NAME	: Centara Grand Beach Resort Phuket	REPORTED DATE	: 27/04/2022

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำใช้ห้องพักแขก	น้ำใช้ห้องพักแขก	STANDARD
			Villa 9 (น้ำร้อน)	Villa 9 (น้ำเย็น)	
Manganese	mg/l as Mn	Persulfate Method	ND	0.02	≤ 0.3
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	2.36	0.51	≤ 4
Iron	mg/l as Fe	Phenanthroline Method	0.04	ND	≤ 0.3
Chlorine (Residual)	mg/l as Cl ₂	DPD Colorimetric Method	0.09	0.12	≥ 0.2
Chloride	mg/l as Cl ⁻	Argentometric Method	370.45	304.16	≤ 250

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

2. Container : Normal [PE 2.0 L]

STANDARD มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ. 2562

REMARK 1) ND (ตรวจวัดไม่พบ) คือ มีค่าขีดจำกัดของวิธีการทดสอบ (Method Detection Limit) [MDL of Fe = 0.02 mg/l],
[MDL of Mn = 0.009 mg/l]



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

27/04/2022

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



TEST REPORT

CUSTOMER : Centara Grand Beach Resort Phuket
ADDRESS : 683 Patak Road, Karon Beach, Muang, Phuket, 83100, Thailand
SAMPLING DATE : 15/04/2022
SAMPLING CONDITION : Water Supply
SAMPLING METHOD : GRAB
TESTED DATE : 15-27/04/2022
FILE NAME : Centara Grand Beach Resort Phuket

SAMPLING SOURCE : เซ็นทาราแกรนด์
SAMPLE NO. : 6504-390-391
SAMPLING TIME : 11.47-11.49 AM
SAMPLING BY : STC
(MS. KANNIKA PRATHUMPHETR)
RECEIVED DATE : 15/04/2022
REPORTED DATE : 27/04/2022

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำใช้ห้องพักแขก	น้ำใช้ห้องพักแขก	STANDARD
			Villa 9 (น้ำร้อน)	Villa 9 (น้ำเย็น)	
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	< 1.8	< 1.8	ND
E.Coli	MPN/100 ml	MPN Test	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. 2562

REMARK 1.ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบ ตามวิธีของห้องปฏิบัติการ)

2. Total Coliform Bacteria < 1.8 mean Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

27-04-2022

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



TEST REPORT

CUSTOMER	: Centara Grand Beach Resort Phuket	SAMPLING SOURCE	: เซนทาราแกรนด์
ADDRESS	: 683 Patak Road, Karon Beach, Muang, Phuket, 83100, Thailand		
SAMPLING DATE	: 11/05/2022	SAMPLE NO.	: 6505-306-307
SAMPLING CONDITION	: Water Supply	SAMPLING TIME	: 11.05-10.51 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
			(MS. KANNIKA PRATHUMPHETR ๖-176-๖-9187)
TESTED DATE	: 11-20/05/2022	RECEIVED DATE	: 11/05/2022
FILE NAME	: Centara Grand Beach Resort Phuket	REPORTED DATE	: 21/05/2022

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำใช้ห้องพักแขก ห้อง 445 (น้ำร้อน)	น้ำใช้ห้องพักแขก ห้อง 445 (น้ำเย็น)	STANDARD
pH at 25 °C	-	Electrometric Method	7.74	7.29	6.5 - 8.5
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180 degree celcius	702	868	≤ 600

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

2. Container : Normal [PE 2.0 L]

STANDARD มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ. 2562

Examined by 

(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

๖-176-๖-5031

21 / 05 / 2022



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขทะเบียน ๖-176

Approved by 

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

๖-176-๖-5027

21 / 05 / 2022

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



TEST REPORT

CUSTOMER : Centara Grand Beach Resort Phuket
ADDRESS : 683 Patak Road, Karon Beach, Muang, Phuket, 83100, Thailand
SAMPLING DATE : 11/05/2022
SAMPLING CONDITION : Water Supply
SAMPLING METHOD : GRAB
TESTED DATE : 11-20/05/2022
FILE NAME : Centara Grand Beach Resort Phuket

SAMPLING SOURCE : เซ็นทาราแกรนด์
SAMPLE NO. : 6505-306-307
SAMPLING TIME : 110.50-10.51 AM
SAMPLING BY : STC
(MS. KANNIKA PRATHUMPHETR)
RECEIVED DATE : 11/05/2022
REPORTED DATE : 21/05/2022

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำใช้ห้องพักแขก	น้ำใช้ห้องพักแขก	STANDARD
			ห้อง 445 (น้ำร้อน)	ห้อง 445 (น้ำเย็น)	
Manganese	mg/l as Mn	Persulfate Method	ND	ND	≤ 0.3
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	1.46	0.71	≤ 4
Iron	mg/l as Fe	Phenanthroline Method	0.05	0.04	≤ 0.3
Chlorine (Residual)	mg/l as Cl ₂	DPD Colorimetric Method	0.22	0.20	≥ 0.2
Chloride	mg/l as Cl ⁻	Argentometric Method	250.70	331.70	≤ 250

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


2. Container : Normal [PE 2.0 L]

STANDARD มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ. 2562

REMARK 1) ND (ตรวจวัด ไม่พบ) คือ มีค่าขีดจำกัดของวิธีการทดสอบ (Method Detection Limit) [MDL of Mn = 0.009 mg/l]



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์คุณภาพ
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by 

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

21/05/2022

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



TEST REPORT

CUSTOMER : Centara Grand Beach Resort Phuket
ADDRESS : 683 Patak Road, Karon Beach, Muang, Phuket, 83100, Thailand
SAMPLING DATE : 11/05/2022
SAMPLING CONDITION : Water Supply
SAMPLING METHOD : GRAB
TESTED DATE : 11-20/05/2022
FILE NAME : Centara Grand Beach Resort Phuket

SAMPLING SOURCE : เซนทารา แกรนด์
SAMPLE NO. : 6505-306-307
SAMPLING TIME : 110.50-10.51 AM
SAMPLING BY : STC
(MS. KANNIKA PRATHUMPHETR)
RECEIVED DATE : 11/05/2022
REPORTED DATE : 21/05/2022

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำใช้ห้องพักแขก	น้ำใช้ห้องพักแขก	STANDARD
			ห้อง 445 (น้ำร้อน)	ห้อง 445 (น้ำเย็น)	
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	< 1.8	< 1.8	ND
E.Coli	MPN/100 ml	MPN Test	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. 2562

REMARK 1. ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบ ตามวิธีของห้องปฏิบัติการ)

2. Total Coliform Bacteria < 1.8 mean Not Detected (ตรวจวัดไม่พบ โดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

21/05/2022

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



TEST REPORT

CUSTOMER	: Centara Grand Beach Resort Phuket	SAMPLING SOURCE	: เซนทารา แกรนด์
ADDRESS	: 683 Patak Road, Karon Beach, Muang, Phuket, 83100, Thailand	SAMPLE NO.	: 6505-308-309
SAMPLING DATE	: 11/05/2022	SAMPLING TIME	: 00.00-00.01 PM
SAMPLING CONDITION	: Water Supply	SAMPLING BY	: STC
SAMPLING METHOD	: GRAB		(MS. KANNIKA PRATHUMPHETR ๖-176-๖-9187)
TESTED DATE	: 11-20/05/2022	RECEIVED DATE	: 11/05/2022
FILE NAME	: Centara Grand Beach Resort Phuket	REPORTED DATE	: 21/05/2022

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำใช้ห้องพักแขก	น้ำใช้ห้องพักแขก	STANDARD
			Villa 1 (น้ำร้อน)	Villa 1 (น้ำเย็น)	
pH at 25 °C	-	Electrometric Method	7.40	7.36	6.5 - 8.5
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180 degree celcius	768	817	≤ 600

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

2. Container : Normal [PE 2.0 L]

STANDARD มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ. 2562

Examined by
(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

๖-176-๖-5031

21/05/2022



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขทะเบียน ๖-176

Approved by
(MRS. PENNAPA CHANPEN)

๖-176-๖-5027

21/05/2022

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



TEST REPORT

CUSTOMER : Centara Grand Beach Resort Phuket
ADDRESS : 683 Patak Road, Karon Beach, Muang, Phuket, 83100, Thailand
SAMPLING DATE : 11/05/2022
SAMPLING CONDITION : Water Supply
SAMPLING METHOD : GRAB
TESTED DATE : 11-20/05/2022
FILE NAME : Centara Grand Beach Resort Phuket

SAMPLING SOURCE : เซ็นทาราแกรนด์
SAMPLE NO. : 6505-308-309
SAMPLING TIME : 00.00-00.01 PM
SAMPLING BY : STC
(MS. KANNIKA PRATHUMPHETR)
RECEIVED DATE : 11/05/2022
REPORTED DATE : 21/05/2022

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำใช้ห้องพักแขก	น้ำใช้ห้องพักแขก	STANDARD
			Villa 1 (น้ำร้อน)	Villa 1 (น้ำเย็น)	
Manganese	mg/l as Mn	Persulfate Method	ND	ND	≤ 0.3
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	1.68	0.60	≤ 4
Iron	mg/l as Fe	Phenanthroline Method	0.04	0.04	≤ 0.3
Chlorine (Residual)	mg/l as Cl ₂	DPD Colorimetric Method	0.10	0.17	≥ 0.2
Chloride	mg/l as Cl ⁻	Argentometric Method	266.10	308.56	≤ 250

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

2. Container : Normal [PE 2.0 L]

STANDARD มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ. 2562

REMARK 1) ND (ตรวจวัด ไม่พบ) คือ มีค่าขีดจำกัดของวิธีการทดสอบ (Method Detection Limit) [MDL of Mn = 0.009 mg/l]



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

21/05/2022

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



TEST REPORT

CUSTOMER	: Centara Grand Beach Resort Phuket	SAMPLING SOURCE	: เซนทารา แกรนด์
ADDRESS	: 683 Patak Road, Karon Beach, Muang, Phuket, 83100, Thailand		
SAMPLING DATE	: 11/05/2022	SAMPLE NO.	: 6505-308-309
SAMPLING CONDITION	: Water Supply	SAMPLING TIME	: 00.00-00.01 PM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
			(MS. KANNIKA PRATHUMPHETR)
TESTED DATE	: 11-20/05/2022	RECEIVED DATE	: 11/05/2022
FILE NAME	: Centara Grand Beach Resort Phuket	REPORTED DATE	: 21/05/2022

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำใช้ห้องพักแขก	น้ำใช้ห้องพักแขก	STANDARD
			Villa 1 (น้ำร้อน)	Villa 1 (น้ำเย็น)	
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	< 1.8	< 1.8	ND
E.Coli	MPN/100 ml	MPN Test	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. 2562

REMARK 1.ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบ ตามวิธีของห้องปฏิบัติการ)

2. Total Coliform Bacteria < 1.8 mean Not Detected (ตรวจวัดไม่พบ โดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เลขหมาย
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

21/05/2022

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



TEST REPORT

CUSTOMER	: Centara Grand Beach Resort Phuket	SAMPLING SOURCE	: เซนทารา แกรนด์
ADDRESS	: 683 Patak Road, Karon Beach, Muang, Phuket, 83100, Thailand		
SAMPLING DATE	: 09/06/2022	SAMPLE NO.	: 6506-296-297
SAMPLING CONDITION	: Water Supply	SAMPLING TIME	: 10.19-10.20 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
			(MS. KANNIKA PRATHUMPHETR ว-176-จ-9187)
TESTED DATE	: 09-17/06/2022	RECEIVED DATE	: 09/06/2022
FILE NAME	: Centara Grand Beach Resort Phuket	REPORTED DATE	: 18/06/2022

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำใช้ห้องพักแขก ห้อง 116 (น้ำร้อน)	น้ำใช้ห้องพักแขก ห้อง 116 (น้ำเย็น)	STANDARD
pH at 25 °C	-	Electrometric Method	7.68	7.49	6.5 - 8.5
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180 degree celcius	750	784	≤ 600

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

2. Container : Normal [PE 2.0 L]

STANDARD มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ. 2562

Examined by 

(MS. SIRIRAT NITESNOPAKUL)

ว-176-จ-5031

18/06/2022



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขทะเบียน ว-176

Approved by 

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

ว-176-ค-5027

18/06/2022

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



TEST REPORT

CUSTOMER	: Centara Grand Beach Resort Phuket	SAMPLING SOURCE	: เซนทารา แกรนด์
ADDRESS	: 683 Patak Road, Karon Beach, Muang, Phuket, 83100, Thailand		
SAMPLING DATE	: 09/06/2022	SAMPLE NO.	: 6506-296-297
SAMPLING CONDITION	: Water Supply	SAMPLING TIME	: 10.19-10.20 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
			(MS. KANNIKA PRATHUMPHETR)
TESTED DATE	: 09-17/06/2022	RECEIVED DATE	: 09/06/2022
FILE NAME	: Centara Grand Beach Resort Phuket	REPORTED DATE	: 18/06/2022

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำใช้ห้องพักแขก	น้ำใช้ห้องพักแขก	STANDARD
			ห้อง 116 (น้ำร้อน)	ห้อง 116 (น้ำเย็น)	
Manganese	mg/l as Mn	Persulfate Method	0.01	0.01	≤ 0.3
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	0.80	1.11	≤ 4
Iron	mg/l as Fe	Phenanthroline Method	ND	ND	≤ 0.3
Chlorine (Residual)	mg/l as Cl ₂	DPD Colorimetric Method	0.21	0.23	≥ 0.2
Chloride	mg/l as Cl ⁻	Argentometric Method	298.35	335.64	≤ 250

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

2. Container : Normal [PE 2.0 L]

STANDARD มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ. 2562

REMARK 1) ND (ตรวจวัดไม่พบ) คือ มีค่าขีดจำกัดของวิธีการทดสอบ (Method Detection Limit) [MDL of Fe = 0.02 mg/l]



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกสาร
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

18/06/2022

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



TEST REPORT

CUSTOMER : Centara Grand Beach Resort Phuket
ADDRESS : 683 Patak Road, Karon Beach, Muang, Phuket, 83100, Thailand
SAMPLING DATE : 09/06/2022
SAMPLING CONDITION : Water Supply
SAMPLING METHOD : GRAB
TESTED DATE : 09-17/06/2022
FILE NAME : Centara Grand Beach Resort Phuket

SAMPLING SOURCE : เซ็นทารา แกรนด์
SAMPLE NO. : 6506-296-297
SAMPLING TIME : 10.19-10.20 AM
SAMPLING BY : STC
(MS. KANNIKA PRATHUMPHETR)
RECEIVED DATE : 09/06/2022
REPORTED DATE : 18/06/2022

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำใช้ห้องพักแขก	น้ำใช้ห้องพักแขก	STANDARD
			ห้อง 116 (น้ำร้อน)	ห้อง 116 (น้ำเย็น)	
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	< 1.8	< 1.8	ND
E.Coli	MPN/100 ml	MPN Test	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. 2562

REMARK 1. ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบ ตามวิธีของห้องปฏิบัติการ)

2. Total Coliform Bacteria < 1.8 mean Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

18.06.2022

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



TEST REPORT

CUSTOMER	: Centara Grand Beach Resort Phuket	SAMPLING SOURCE	: เซนทารา แกรนด์
ADDRESS	: 683 Patak Road, Karon Beach, Muang, Phuket, 83100, Thailand		
SAMPLING DATE	: 09/06/2022	SAMPLE NO.	: 6506-298-299
SAMPLING CONDITION	: Water Supply	SAMPLING TIME	: 11.08-11.09 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
			(MS. KANNIKA PRATHUMPHETR ว-176-จ-9187)
TESTED DATE	: 09-17/06/2022	RECEIVED DATE	: 09/06/2022
FILE NAME	: Centara Grand Beach Resort Phuket	REPORTED DATE	: 18/06/2022

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำใช้ห้องพักแขก	น้ำใช้ห้องพักแขก	STANDARD
			Villa 8 (น้ำร้อน)	Villa 8 (น้ำเย็น)	
pH at 25 °C	-	Electrometric Method	7.54	7.51	6.5 - 8.5
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180 degree celcius	764	714	≤ 600

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

2. Container : Normal [PE 2.0 L]

STANDARD มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ. 2562

Examined by 

(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

ว-176-จ-5031

18/06/2022



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขทะเบียน ว-176

Approved by 

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

ว-176-ค-5027

18/06/2022

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



TEST REPORT

CUSTOMER	: Centara Grand Beach Resort Phuket	SAMPLING SOURCE	: เซนทารา แกรนด์
ADDRESS	: 683 Patak Road, Karon Beach, Muang, Phuket, 83100, Thailand		
SAMPLING DATE	: 09/06/2022	SAMPLE NO.	: 6506-298-299
SAMPLING CONDITION	: Water Supply	SAMPLING TIME	: 11.08-11.09 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
			(MS. KANNIKA PRATHUMPHETR)
TESTED DATE	: 09-17/06/2022	RECEIVED DATE	: 09/06/2022
FILE NAME	: Centara Grand Beach Resort Phuket	REPORTED DATE	: 18/06/2022

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำใช้ห้องพักแขก	น้ำใช้ห้องพักแขก	STANDARD
			Villa 8 (น้ำร้อน)	Villa 8 (น้ำเย็น)	
Manganese	mg/l as Mn	Persulfate Method	ND	ND	≤ 0.3
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	0.77	1.42	≤ 4
Iron	mg/l as Fe	Phenanthroline Method	ND	0.02	≤ 0.3
Chlorine (Residual)	mg/l as Cl ₂	DPD Colorimetric Method	0.03	0.05	≥ 0.2
Chloride	mg/l as Cl ⁻	Argentometric Method	320.72	305.81	≤ 250

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


2. Container : Normal [PE 2.0 L]

STANDARD มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ. 2562

REMARK 1) ND (ตรวจวัดไม่พบ) คือ มีค่าขีดจำกัดของวิธีการทดสอบ (Method Detection Limit) [MDL of Mn = 0.009 mg/l],
[MDL of Fe = 0.02 mg/l]



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เช่าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by 

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

18.06.2022

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



Request No. 6506-072

Report No.W 6506-096

TEST REPORT

CUSTOMER : Centara Grand Beach Resort Phuket
ADDRESS : 683 Patak Road, Karon Beach, Muang, Phuket, 83100, Thailand
SAMPLING DATE : 09/06/2022
SAMPLING CONDITION : Water Supply
SAMPLING METHOD : GRAB
TESTED DATE : 09-17/06/2022
FILE NAME : Centara Grand Beach Resort Phuket

SAMPLING SOURCE : เซ็นทารา แกรนด์
SAMPLE NO. : 6506-298-299
SAMPLING TIME : 11.08-11.09 AM
SAMPLING BY : STC
(MS. KANNIKA PRATHUMPHETR)
RECEIVED DATE : 09/06/2022
REPORTED DATE : 18/06/2022

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำใช้ห้องพักแขก	น้ำใช้ห้องพักแขก	STANDARD
			Villa 8 (น้ำร้อน)	Villa 8 (น้ำเย็น)	
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	< 1.8	< 1.8	ND
E.Coli	MPN/100 ml	MPN Test	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. 2562

REMARK 1.ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบ ตามวิธีของห้องปฏิบัติการ)

2. Total Coliform Bacteria < 1.8 mean Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เช้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by 

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

18/06/2022

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



STC.LAB 0890/2565

18 มิถุนายน 2565

เรื่อง ขอส่งผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

เรียน หัวหน้าช่าง

Central Samui Beach Resort Co.,LTD (Phuket Branch)

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการทดสอบ

ตามที่ บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้รับมอบหมายให้เก็บน้ำจาก Centara Grand Beach Resort Phuket เมื่อวันที่ 9 มิถุนายน 2565 เพื่อทำการทดสอบคุณภาพน้ำ จำนวน 2 ตัวอย่าง คือ น้ำ Reused (Tap's Water) " Building 6" และ Reused (Tap's Water) " Building 8" ซึ่งทางห้องปฏิบัติการ บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้รับเมื่อวันที่ 9 มิถุนายน 2565 นั้น

ขณะนี้ห้องปฏิบัติการ บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้ดำเนินการทดสอบตัวอย่างดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้ว ตามรายละเอียดรายงานผลการทดสอบที่แนบ ทางบริษัทฯ ขอขอบคุณในความไว้วางใจในการใช้บริการของบริษัทฯ และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าบริษัทฯ คงมีโอกาสได้ให้บริการส่วนอื่น ๆ ในโอกาสต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางเพ็ญภา จันทรพิชญ์)

หัวหน้าส่วนห้องปฏิบัติการ



TEST REPORT

CUSTOMER : Centara Grand Beach Resort Phuket
ADDRESS : 683 Patak Road, Karon Beach, Muang, Phuket, 83100, Thailand
SAMPLING DATE : 09/06/2022
SAMPLING CONDITION : Reused (จุดที่ 1)
SAMPLING METHOD : GRAB
TESTED DATE : 09-17/06/2022
FILE NAME : Centara Grand Beach Resort Phuket

SAMPLING SOURCE : เซนทาราแกรนด์
SAMPLE NO. : 6506-300
SAMPLING TIME : 11.10 AM
SAMPLING BY : STC
(MS. KANNIKA PRATHUMPHETR)
RECEIVED DATE : 09/06/2022
REPORTED DATE : 18/06/2022

PARAMETER	UNIT	METHOD	Reused (Tap's Water)	STANDARD
			" Building 6"	
BOD ₅	mg/l	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	0.7	≤ 1.5
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	170	≤ 5,000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	110	≤ 1,000

PHYSICAL APPEARANCE

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

STANDARD

: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (แหล่งน้ำประเภทที่ 2 เพื่อการอนุรักษ์สัตว์น้ำ)

REMARK

- 1) ND = Not Detection (ตรวจวัดไม่พบ ตามวิธีของห้องปฏิบัติการ)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

18/06/2022

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



TEST REPORT

CUSTOMER : Centara Grand Beach Resort Phuket
ADDRESS : 683 Patak Road, Karon Beach, Muang, Phuket, 83100, Thailand
SAMPLING DATE : 09/06/2022
SAMPLING CONDITION : Reused (จุดที่ 2)
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING SOURCE : เซนทาราแกรนด์
SAMPLE NO. : 6506-301
SAMPLING TIME : 11.11 AM
SAMPLING BY : STC
(MS. KANNIKA PRATHUMPHETR)
TESTED DATE : 09-17/06/2022
RECEIVED DATE : 09/06/2022
FILE NAME : Centara Grand Beach Resort Phuket
REPORTED DATE : 18/06/2022

PARAMETER	UNIT	METHOD	Reused (Tap's Water)	STANDARD
			" Building 8"	
BOD ₅	mg/l	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	1.2	≤ 1.5
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	94.0	≤ 5,000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	70.0	≤ 1,000

PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : brown SS
2. Container : Normal [PE 2.0 L ,G 0.25 L]

STANDARD

: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (แหล่งน้ำประเภทที่ 2 เพื่อการอนุรักษ์สัตว์น้ำ)



Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

18/06/2022

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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