



TEST REPORT

CUSTOMER	: Centara Grand Beach Resort Phuket	SAMPLING SOURCE	: เซนทาราแกรนด์
ADDRESS	: 683 Patak Road, Karon Beach, Muang, Phuket, 83100, Thailand		
SAMPLING DATE	: 12/01/2024	SAMPLE NO.	: 6701-425-426
SAMPLING CONDITION	: Water Supply	SAMPLING TIME	: 10.01-10.03 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
		(MS. KANNIKA PRATHUMPHETR 3-176-จ-0007)	
TESTED DATE	: 12-24/01/2024	RECEIVED DATE	: 12/01/2024
FILE NAME	: Centara Grand Beach Resort Phuket	REPORTED DATE	: 25/01/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำใช้ห้องพักแขก	น้ำใช้ห้องพักแขก	STANDARD
			ห้อง 311 (น้ำร้อน)	ห้อง 311 (น้ำเย็น)	
pH at 25 °C	-	Electrometric Method	6.96	7.05	6.5 - 8.5
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180 degree celcius	334	318	≤ 1,000

PHYSICAL APPEARANCE	1. Sample : น้ำเย็น : ไส	น้ำร้อน : ไส
	2. Container : Normal [PE 2.0 L]	
STANDARD	มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ปี 2011	



Report No.W 6701-143



TEST REPORT

CUSTOMER	: Centara Grand Beach Resort Phuket	SAMPLING SOURCE	: เซนทาราแกรนด์
ADDRESS	: 683 Patak Road, Karon Beach, Muang, Phuket, 83100, Thailand		
SAMPLING DATE	: 12/01/2024	SAMPLE NO.	: 6701-425-426
SAMPLING CONDITION	: Water Supply	SAMPLING TIME	: 10.01-10.03 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
			(MS. KANNIKA PRATHUMPHETR)
TESTED DATE	: 12-24/01/2024	RECEIVED DATE	: 12/01/2024
FILE NAME	: Centara Grand Beach Resort Phuket	REPORTED DATE	: 25/01/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำใช้ห้องพักแขก	น้ำใช้ห้องพักแขก	STANDARD
			ห้อง 311 (น้ำร้อน)	ห้อง 311 (น้ำเย็น)	
Total Coliform Bacteria	/100 ml	MPN Test	< 1.8	< 1.8	ND
E.Coli	/100 ml	MPN Test	ND	ND	ND

PHYSICAL APPEARANCE	1. Sample : น้ำเย็น : ไส	น้ำร้อน : ไส
	2. Container : Normal [PE 2.0 L, G 0.25 L]	
STANDARD	มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ปี 2011	
REMARK	1) ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)	
	2) Total Coliform Bacteria < 1.8 mean Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)	



บริษัท เซาท์เทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 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. 6701-099

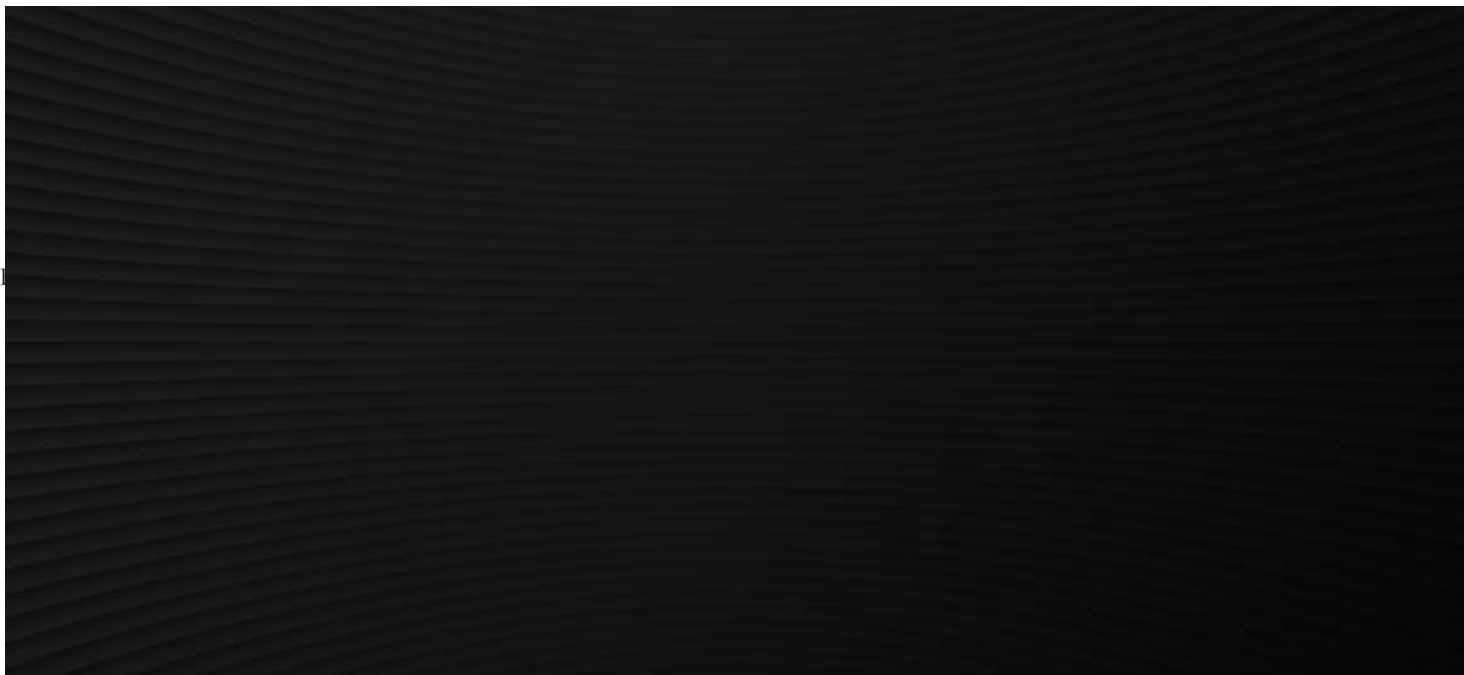
Report No.W 6701-143

TEST REPORT

CUSTOMER	: Centara Grand Beach Resort Phuket	SAMPLING SOURCE	: เซนทาราแกรนด์
ADDRESS	: 683 Patak Road, Karon Beach, Muang, Phuket, 83100, Thailand		
SAMPLING DATE	: 12/01/2024	SAMPLE NO.	: 6701-427-428
SAMPLING CONDITION	: Water Supply	SAMPLING TIME	: 10.29-10.32 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
			(MS. KANNIKA PRATHUMPHETR ๖-176-๖-0007)
TESTED DATE	: 12-24/01/2024	RECEIVED DATE	: 12/01/2024
FILE NAME	: Centara Grand Beach Resort Phuket	REPORTED DATE	: 25/01/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำใช้ห้องพักแขก	น้ำใช้ห้องพักแขก	STANDARD
			Villa 2 (น้ำร้อน)	Villa 2 (น้ำเย็น)	
pH at 25 °C	-	Electrometric Method	7.11	7.22	6.5 - 8.5
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180 degree celcius	334	322	≤ 1,000

PHYSICAL APPEARANCE	1. Sample : น้ำเย็น : ไส	น้ำร้อน : ไส
	2. Container : Normal [PE 2.0 L]	
STANDARD	มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ปี 2011	





บริษัท เซาท์เทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 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. 6701-099

Report No.W 6701-143

TEST REPORT

CUSTOMER : Centara Grand Beach Resort Phuket

SAMPLING SOURCE : เซนทาราแกรนด์

ADDRESS : 683 Patak Road, Karon Beach, Muang, Phuket, 83100, Thailand

SAMPLING DATE : 12/01/2024

SAMPLE NO. : 6701-427-428

SAMPLING CONDITION : Water Supply

SAMPLING TIME : 10.29-10.32 AM

SAMPLING METHOD : GRAB

SAMPLING BY : STC

(MS. KANNIKA PRATHUMPHETR)

TESTED DATE : 12-24/01/2024

RECEIVED DATE : 12/01/2024

FILE NAME : Centara Grand Beach Resort Phuket

REPORTED DATE : 25/01/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำใช้ห้องพักแขก	น้ำใช้ห้องพักแขก	STANDARD
			Villa 2 (น้ำร้อน)	Villa 2 (น้ำเย็น)	
Manganese	mg/l as Mn	Persulfate Method	0.05	0.02	≤ 0.1
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	0.90	1.38	≤ 5
Iron	mg/l as Fe	Phenanthroline Method	0.11	0.20	≤ 0.3
Chlorine (Residual)	mg/l as Cl ₂	DPD Colorimetric Method	0.11	0.12	≥ 0.2
Chloride	mg/l as Cl ⁻	Argentometric Method	102.49	102.49	≤ 250

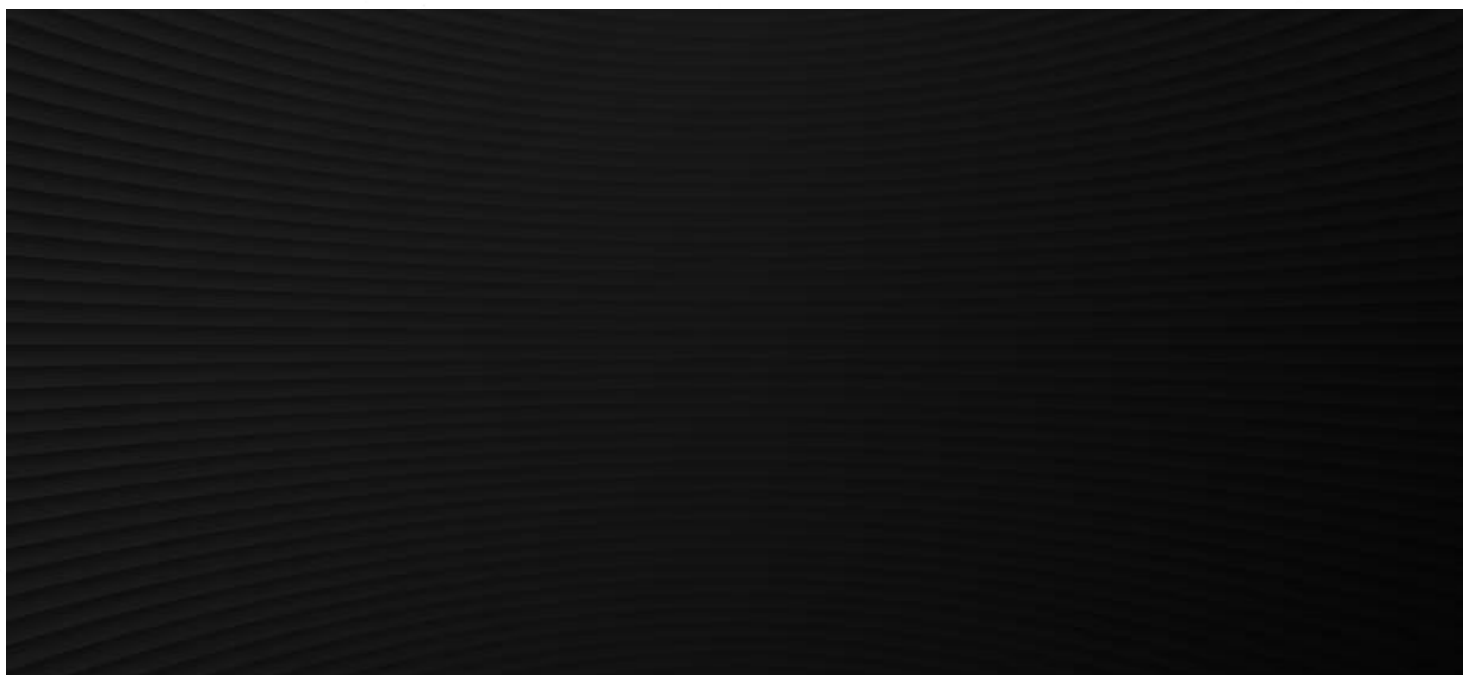
PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : น้ำเย็น : ไส น้ำร้อน : ไส

2. Container : Normal [PE 2.0 L]

STANDARD

มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ปี 2011





TEST REPORT

CUSTOMER : Centara Grand Beach Resort Phuket
ADDRESS : 683 Patak Road, Karon Beach, Muang, Phuket, 83100, Thailand
SAMPLING DATE : 12/01/2024
SAMPLING CONDITION : Water Supply
SAMPLING METHOD : GRAB
TESTED DATE : 12-24/01/2024
FILE NAME : Centara Grand Beach Resort Phuket

SAMPLING SOURCE : เซ็นทารา แกรนด์
SAMPLE NO. : 6701-427-428
SAMPLING TIME : 10.29-10.32 AM
SAMPLING BY : STC
(MS. KANNIKA PRATHUMPHETR)
RECEIVED DATE : 12/01/2024
REPORTED DATE : 25/01/2024

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

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : น้ำเย็น : ไส น้ำร้อน : ไส
2. Container : Normal [PE 2.0 L, G 0.25 L]

STANDARD มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ปี 2011

REMARK 1) ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)
2) Total Coliform Bacteria < 1.8 mean Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



Report No.W 6702-141

CUSTOMER	: Centara Grand Beach Resort Phuket	SAMPLING SOURCE	: เซ็นทารา แกรนด์
ADDRESS	: 683 Patak Road, Karon Beach, Muang, Phuket, 83100, Thailand		
SAMPLING DATE	: 08/02/2024	SAMPLE NO.	: 6702-316-317
SAMPLING CONDITION	: Water Supply	SAMPLING TIME	: 00.25-00.26 PM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
			(MS. JUTAPORN JUTAMAST ๓-176-๓-0006)
TESTED DATE	: 08-22/02/2024	RECEIVED DATE	: 08/02/2024
FILE NAME	: Centara Grand Beach Resort Phuket	REPORTED DATE	: 23/02/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำใช้ห้องพักแขก	น้ำใช้ห้องพักแขก	STANDARD
			ห้อง 215 (น้ำร้อน)	ห้อง 215 (น้ำเย็น)	
pH at 25 °C	-	Electrometric Method	7.28	7.10	6.5 - 8.5
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180 degree celcius	350	352	≤ 1,000

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

มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ปี 2011

Exam:

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

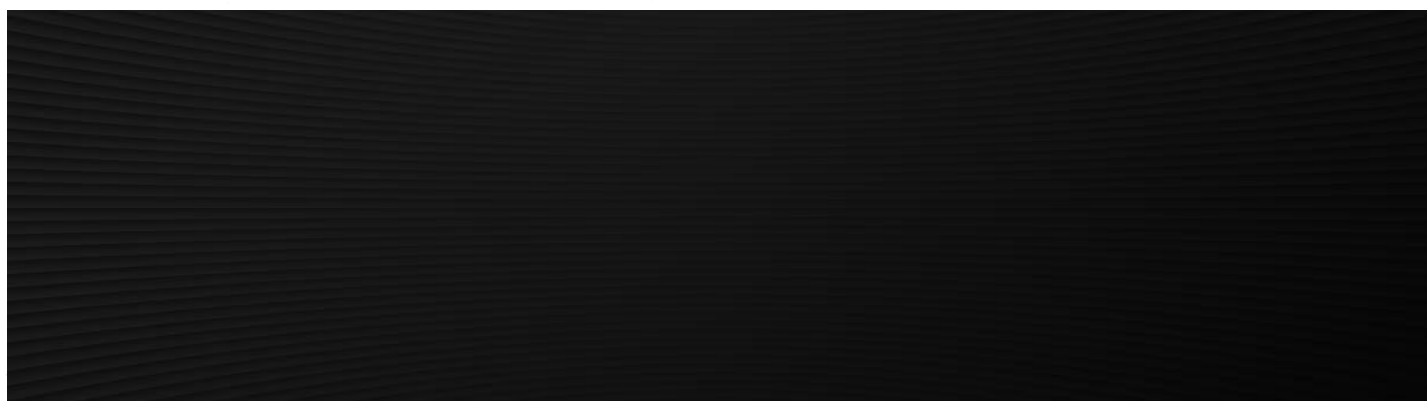


TEST REPORT

CUSTOMER	: Centara Grand Beach Resort Phuket	SAMPLING SOURCE	: เซนทาราแกรนด์
ADDRESS	: 683 Patak Road, Karon Beach, Muang, Phuket, 83100, Thailand		
SAMPLING DATE	: 08/02/2024	SAMPLE NO.	: 6702-316-317
SAMPLING CONDITION	: Water Supply	SAMPLING TIME	: 00.25-00.26 PM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
		(MS. JUTAPORN JUTAMAST)	
TESTED DATE	: 08-22/02/2024	RECEIVED DATE	: 08/02/2024
FILE NAME	: Centara Grand Beach Resort Phuket	REPORTED DATE	: 23/02/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำใช้ห้องพักแขก	น้ำใช้ห้องพักแขก	STANDARD
			ห้อง 215 (น้ำร้อน)	ห้อง 215 (น้ำเย็น)	
Manganese	mg/l as Mn	Persulfate Method	ND	ND	≤ 0.1
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	1.74	0.90	≤ 5
Iron	mg/l as Fe	Phenanthroline Method	0.11	0.12	≤ 0.3
Chlorine (Residual)	mg/l as Cl ₂	DPD Colorimetric Method	0.55	0.58	≥ 0.2
Chloride	mg/l as Cl	Argentometric Method	101.76	101.76	≤ 250

PHYSICAL APPEARANCE	1. Sample : น้ำเย็น : ไส	น้ำร้อน : ไส
	2. Container : Normal [PE 2.0 L]	
STANDARD	มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ปี 2011	
REMARK	1) ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)	



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	: เซนทาราแกรนด์
ADDRESS	: 683 Patak Road, Karon Beach, Muang, Phuket, 83100, Thailand		
SAMPLING DATE	: 08/02/2024	SAMPLE NO.	: 6702-316-317
SAMPLING CONDITION	: Water Supply	SAMPLING TIME	: 00.25-00.26 PM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
		(MS. JUTAPORN JUTAMAST)	
TESTED DATE	: 08-22/02/2024	RECEIVED DATE	: 08/02/2024
FILE NAME	: Centara Grand Beach Resort Phuket	REPORTED DATE	: 23/02/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำใช้ห้องพักแขก	น้ำใช้ห้องพักแขก	STANDARD
			ห้อง 215 (น้ำร้อน)	ห้อง 215 (น้ำเย็น)	
Total Coliform Bacteria	/100 ml	MPN Test	< 1.8	< 1.8	ND
E.Coli	/100 ml	MPN Test	ND	ND	ND

PHYSICAL APPEARANCE	1. Sample : น้ำเย็น : ไส	น้ำร้อน : ไส
	2. Container : Normal [PE 2.0 L, G 0.25 L]	
STANDARD	มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ปี 2011	
REMARK	1) ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)	
	2) Total Coliform Bacteria < 1.8 mean Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)	

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	: 08/02/2024	SAMPLE NO.	: 6702-318-319
SAMPLING CONDITION	: Water Supply	SAMPLING TIME	: 01.48-01.49 PM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
			(MS. JUTAPORN JUTAMAST ว-176-จ-0006)
TESTED DATE	: 08-22/02/2024	RECEIVED DATE	: 08/02/2024
FILE NAME	: Centara Grand Beach Resort Phuket	REPORTED DATE	: 23/02/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำใช้ห้องพักแขก	น้ำใช้ห้องพักแขก	STANDARD
			Villa 3 (น้ำร้อน)	Villa 3 (น้ำเย็น)	
pH at 25 °C	-	Electrometric Method	7.39	7.32	6.5 - 8.5
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180 degree celcius	366	336	≤ 1,000

<u>PHYSICAL APPEARANCE</u>	1. Sample :	น้ำเย็น : ไส	น้ำร้อน : ไส
	2. Container :	Normal [PE 2.0 L]	
<u>STANDARD</u>	มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ปี 2011		

Exami

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	: 08/02/2024	SAMPLE NO.	: 6702-318-319
SAMPLING CONDITION	: Water Supply	SAMPLING TIME	: 01.48-01.49 PM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
		(MS. JUTAPORN JUTAMAST)	
TESTED DATE	: 08-22/02/2024	RECEIVED DATE	: 08/02/2024
FILE NAME	: Centara Grand Beach Resort Phuket	REPORTED DATE	: 23/02/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำใช้ห้องพักแขก	น้ำใช้ห้องพักแขก	STANDARD
			Villa 3 (น้ำร้อน)	Villa 3 (น้ำเย็น)	
Manganese	mg/l as Mn	Persulfate Method	0.01	ND	≤ 0.1
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	1.14	1.13	≤ 5
Iron	mg/l as Fe	Phenanthroline Method	0.14	0.13	≤ 0.3
Chlorine (Residual)	mg/l as Cl ₂	DPD Colorimetric Method	0.69	0.70	≥ 0.2
Chloride	mg/l as Cl ⁻	Argentometric Method	110.24	110.24	≤ 250

PHYSICAL APPEARANCE	1. Sample : น้ำเย็น : ไส	น้ำร้อน : ไส
	2. Container : Normal [PE 2.0 L]	
STANDARD	มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ปี 2011	
REMARK	1) ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบ โดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)	

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	: 08/02/2024	SAMPLE NO.	: 6702-318-319
SAMPLING CONDITION	: Water Supply	SAMPLING TIME	: 01.48-01.49 PM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
			(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
TESTED DATE	: 08-22/02/2024	RECEIVED DATE	: 08/02/2024
FILE NAME	: Centara Grand Beach Resort Phuket	REPORTED DATE	: 23/02/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำใช้ห้องพักแขก	น้ำใช้ห้องพักแขก	STANDARD
			Villa 3 (น้ำร้อน)	Villa 3 (น้ำเย็น)	
Total Coliform Bacteria	/100 ml	MPN Test	< 1.8	< 1.8	ND
E.Coli	/100 ml	MPN Test	ND	ND	ND

<u>PHYSICAL APPEARANCE</u>	1. Sample : น้ำเย็น : ไส น้ำร้อน : ไส 2. Container : Normal [PE 2.0 L, G 0.25 L]
<u>STANDARD</u>	มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ปี 2011
<u>REMARK</u>	1) ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ) 2) Total Coliform Bacteria < 1.8 mean Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)

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	: 04/03/2024	SAMPLE NO.	: 6703-116-117
SAMPLING CONDITION	: Water Supply	SAMPLING TIME	: 11.52-11.53 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
			(MS. JUTAPORN JUTAMAST ๖-176-๖-0006)
TESTED DATE	: 04-15/03/2024	RECEIVED DATE	: 04/03/2024
FILE NAME	: Centara Grand Beach Resort Phuket	REPORTED DATE	: 16/03/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำใช้ห้องพักแขก	น้ำใช้ห้องพักแขก	STANDARD
			ห้อง 711 (น้ำร้อน)	ห้อง 711 (น้ำเย็น)	
pH at 25 °C	-	Electrometric Method	7.49	7.48	6.5 - 8.5
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180 degree celcius	261	240	≤ 1,000

PHYSICAL APPEARANCE	1. Sample : น้ำเย็น : ใส	น้ำร้อน : ใส
	2. Container : Normal [PE 2.0 L]	
STANDARD	มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ปี 2011	

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 : 04/03/2024
SAMPLING CONDITION : Water Supply
SAMPLING METHOD : GRAB
TESTED DATE : 04-15/03/2024
FILE NAME : Centara Grand Beach Resort Phuket

SAMPLING SOURCE : เซนทารา แกรนด์
SAMPLE NO. : 6703-116-117
SAMPLING TIME : 11.52-11.53 AM
SAMPLING BY : STC
(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
RECEIVED DATE : 04/03/2024
REPORTED DATE : 16/03/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำใช้ห้องพักแขก	น้ำใช้ห้องพักแขก	STANDARD
			ห้อง 711 (น้ำร้อน)	ห้อง 711 (น้ำเย็น)	
Manganese	mg/l as Mn	Persulfate Method	0.01	0.07	≤ 0.1
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	0.46	2.16	≤ 5
Iron	mg/l as Fe	Phenanthroline Method	0.05	0.18	≤ 0.3
Chlorine (Residual)	mg/l as Cl ₂	DPD Colorimetric Method	0.39	0.37	≥ 0.2
Chloride	mg/l as Cl ⁻	Argentometric Method	71.59	71.59	≤ 250

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

STANDARD มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ปี 2011

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	: 04/03/2024	SAMPLE NO.	: 6703-116-117
SAMPLING CONDITION	: Water Supply	SAMPLING TIME	: 11.52-11.53 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
		(MS. JUTAPORN JUTAMAST)	
TESTED DATE	: 04-15/03/2024	RECEIVED DATE	: 04/03/2024
FILE NAME	: Centara Grand Beach Resort Phuket	REPORTED DATE	: 16/03/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำใช้ห้องพักแขก	น้ำใช้ห้องพักแขก	STANDARD
			ห้อง 711 (น้ำร้อน)	ห้อง 711 (น้ำเย็น)	
Total Coliform Bacteria	/100 ml	MPN Test	< 1.8	< 1.8	ND
E.Coli	/100 ml	MPN Test	ND	ND	ND

PHYSICAL APPEARANCE	1. Sample : น้ำเย็น : ไส	น้ำร้อน : ไส
	2. Container : Normal [PE 2.0 L, G 0.25 L]	
STANDARD	มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ปี 2011	
REMARK	1) ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)	
	2) Total Coliform Bacteria < 1.8 mean Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)	

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	: 04/03/2024	SAMPLE NO.	: 6703-118-119
SAMPLING CONDITION	: Water Supply	SAMPLING TIME	: 00.18-00.19 PM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
		(MS. JUTAPORN JUTAMAST ว-176-จ-0006)	
TESTED DATE	: 04-15/03/2024	RECEIVED DATE	: 04/03/2024
FILE NAME	: Centara Grand Beach Resort Phuket	REPORTED DATE	: 16/03/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำใช้ห้องพักแขก	น้ำใช้ห้องพักแขก	STANDARD
			ห้อง 311 (น้ำร้อน)	ห้อง 311 (น้ำเย็น)	
pH at 25 °C	-	Electrometric Method	7.49	7.51	6.5 - 8.5
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180 degree celcius	252	246	≤ 1,000

PHYSICAL APPEARANCE	1. Sample : น้ำเย็น : ใส	น้ำร้อน : ใส
	2. Container : Normal [PE 2.0 L]	
STANDARD	มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ปี 2011	

Examin

เลขทะเบียน ว-176

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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

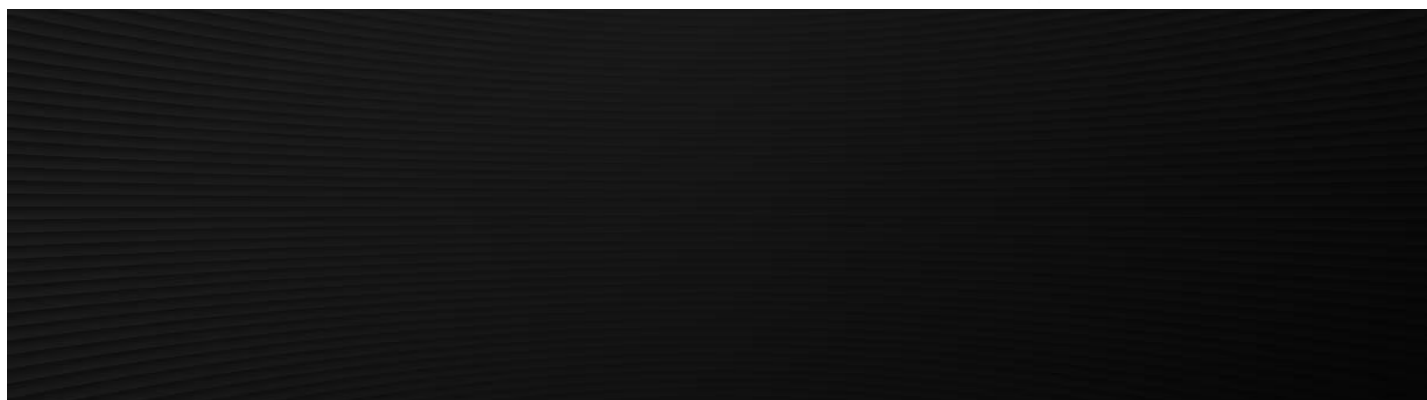


TEST REPORT

CUSTOMER	: Centara Grand Beach Resort Phuket	SAMPLING SOURCE	: เซนทารา แกรนด์
ADDRESS	: 683 Patak Road, Karon Beach, Muang, Phuket, 83100, Thailand		
SAMPLING DATE	: 04/03/2024	SAMPLE NO.	: 6703-118-119
SAMPLING CONDITION	: Water Supply	SAMPLING TIME	: 00.18-00.19 PM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
		(MS. JUTAPORN JUTAMAST)	
TESTED DATE	: 04-15/03/2024	RECEIVED DATE	: 04/03/2024
FILE NAME	: Centara Grand Beach Resort Phuket	REPORTED DATE	: 16/03/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำใช้ห้องพักแขก	น้ำใช้ห้องพักแขก	STANDARD
			ห้อง 311 (น้ำร้อน)	ห้อง 311 (น้ำเย็น)	
Manganese	mg/l as Mn	Persulfate Method	0.04	0.05	≤ 0.1
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	0.41	0.51	≤ 5
Iron	mg/l as Fe	Phenanthroline Method	0.05	0.09	≤ 0.3
Chlorine (Residual)	mg/l as Cl ₂	DPD Colorimetric Method	0.31	0.33	≥ 0.2
Chloride	mg/l as Cl ⁻	Argentometric Method	67.38	71.59	≤ 250

PHYSICAL APPEARANCE	1. Sample : น้ำเย็น : ไส	น้ำร้อน : ไส
	2. Container : Normal [PE 2.0 L]	
STANDARD	มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ปี 2011	
REMARK	1) ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบ โดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)	



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

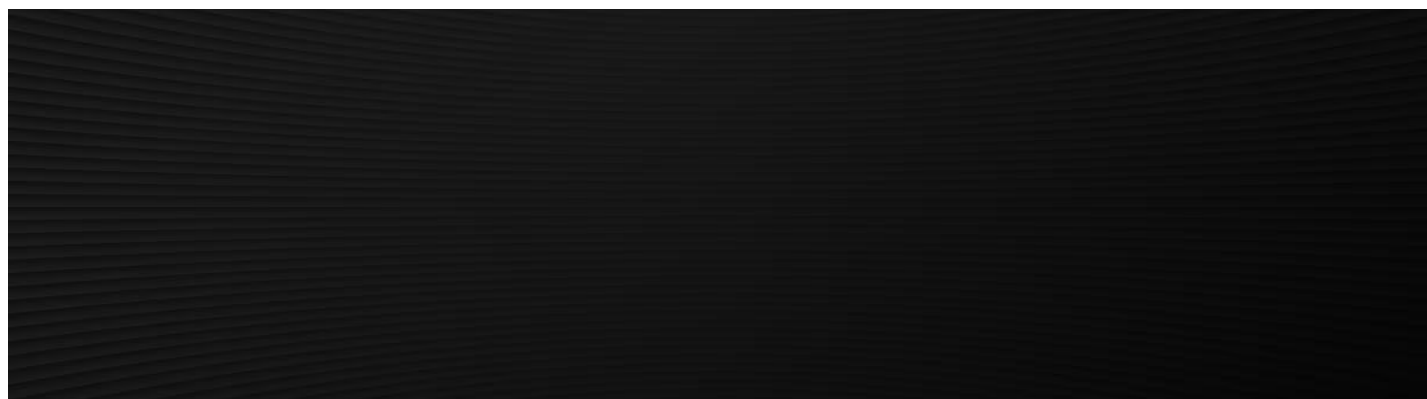


TEST REPORT

CUSTOMER	: Centara Grand Beach Resort Phuket	SAMPLING SOURCE	: เซนทารา แกรนด์
ADDRESS	: 683 Patak Road, Karon Beach, Muang, Phuket, 83100, Thailand		
SAMPLING DATE	: 04/03/2024	SAMPLE NO.	: 6703-118-119
SAMPLING CONDITION	: Water Supply	SAMPLING TIME	: 00.18-00.19 PM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
		(MS. JUTAPORN JUTAMAST)	
TESTED DATE	: 04-15/03/2024	RECEIVED DATE	: 04/03/2024
FILE NAME	: Centara Grand Beach Resort Phuket	REPORTED DATE	: 16/03/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำใช้ห้องพักแขก	น้ำใช้ห้องพักแขก	STANDARD
			ห้อง 311 (น้ำร้อน)	ห้อง 311 (น้ำเย็น)	
Total Coliform Bacteria	/100 ml	MPN Test	< 1.8	< 1.8	ND
E.Coli	/100 ml	MPN Test	ND	ND	ND

PHYSICAL APPEARANCE	1. Sample : น้ำเย็น : ไส	น้ำร้อน : ไส
	2. Container : Normal [PE 2.0 L, G 0.25 L]	
STANDARD	มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ปี 2011	
REMARK	1) ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)	
	2) Total Coliform Bacteria < 1.8 mean Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)	



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

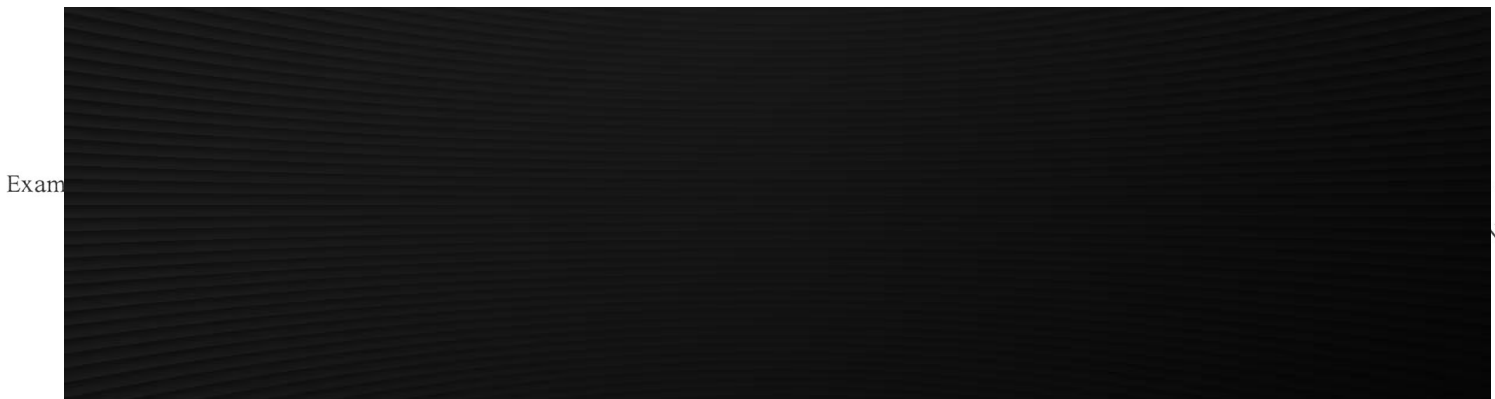


TEST REPORT

CUSTOMER	: Centara Grand Beach Resort Phuket	SAMPLING SOURCE	: เซนทารา แกรนด์
ADDRESS	: 683 Patak Road, Karon Beach, Muang, Phuket, 83100, Thailand		
SAMPLING DATE	: 08/04/2024	SAMPLE NO.	: 6704-447-448
SAMPLING CONDITION	: Water Supply	SAMPLING TIME	: 11.35-11.36 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
			(MS. JUTAPORN JUTAMAST จ-176-จ-0006)
TESTED DATE	: 08-24/04/2024	RECEIVED DATE	: 08/04/2024
FILE NAME	: Centara Grand Beach Resort Phuket	REPORTED DATE	: 24/04/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำใช้ห้องพักแขก	น้ำใช้ห้องพักแขก	STANDARD
			ห้อง 412 (น้ำร้อน)	ห้อง 412 (น้ำเย็น)	
pH at 25 °C	-	Electrometric Method	6.99	7.32	6.5 - 8.5
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180 degree celcius	472	468	≤ 1,000

PHYSICAL APPEARANCE	1. Sample : น้ำเย็น : ไส	น้ำร้อน : ไส
	2. Container : Normal [PE 2.0 L]	
STANDARD	มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ปี 2011	



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	: 08/04/2024	SAMPLE NO.	: 6704-447-448
SAMPLING CONDITION	: Water Supply	SAMPLING TIME	: 11.35-11.36 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
		(MS. JUTAPORN JUTAMAST)	
TESTED DATE	: 08-24/04/2024	RECEIVED DATE	: 08/04/2024
FILE NAME	: Centara Grand Beach Resort Phuket	REPORTED DATE	: 24/04/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำใช้ห้องพักแขก	น้ำใช้ห้องพักแขก	STANDARD
			ห้อง 412 (น้ำร้อน)	ห้อง 412 (น้ำเย็น)	
Manganese	mg/l as Mn	Persulfate Method	0.04	0.04	≤ 0.1
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	1.99	2.80	≤ 5
Iron	mg/l as Fe	Phenanthroline Method	0.02	ND	≤ 0.3
Chlorine (Residual)	mg/l as Cl ₂	DPD Colorimetric Method	0.59	0.63	≥ 0.2
Chloride	mg/l as Cl ⁻	Argentometric Method	199.94	163.95	≤ 250

PHYSICAL APPEARANCE	1. Sample : น้ำเย็น : ไส	น้ำร้อน : ไส
	2. Container : Normal [PE 2.0 L]	
STANDARD	มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ปี 2011	
REMARK	1) ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)	

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	: 08/04/2024	SAMPLE NO.	: 6704-447-448
SAMPLING CONDITION	: Water Supply	SAMPLING TIME	: 11.35-11.36 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
		(MS. JUTAPORN JUTAMAST)	
TESTED DATE	: 08-24/04/2024	RECEIVED DATE	: 08/04/2024
FILE NAME	: Centara Grand Beach Resort Phuket	REPORTED DATE	: 24/04/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำใช้ห้องพักแขก	น้ำใช้ห้องพักแขก	STANDARD
			ห้อง 412 (น้ำร้อน)	ห้อง 412 (น้ำเย็น)	
Total Coliform Bacteria	/100 ml	MPN Test	< 1.8	< 1.8	ND
E.Coli	/100 ml	MPN Test	ND	ND	ND

PHYSICAL APPEARANCE	1. Sample : น้ำเย็น : ไส	น้ำร้อน : ไส
	2. Container : Normal [PE 2.0 L, G 0.25 L]	
STANDARD	มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ปี 2011	
REMARK	1) ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบ โดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)	
	2) Total Coliform Bacteria < 1.8 mean Not Detected (ตรวจวัดไม่พบ โดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)	

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	: 08/04/2024	SAMPLE NO.	: 6704-449-450
SAMPLING CONDITION	: Water Supply	SAMPLING TIME	: 10.51-10.52 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
			(MS. JUTAPORN JUTAMAST ว-176-จ-0006)
TESTED DATE	: 08-24/04/2024	RECEIVED DATE	: 08/04/2024
FILE NAME	: Centara Grand Beach Resort Phuket	REPORTED DATE	: 24/04/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำใช้ห้องพักแขก	น้ำใช้ห้องพักแขก	STANDARD
			Villa 7 (น้ำร้อน)	Villa 7 (น้ำเย็น)	
pH at 25 °C	-	Electrometric Method	7.62	6.86	6.5 - 8.5
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180 degree celcius	510	440	≤ 1,000

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

STANDARD มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ปี 2011

Examine

บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขทะเบียน ว-176

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	: 08/04/2024	SAMPLE NO.	: 6704-449-450
SAMPLING CONDITION	: Water Supply	SAMPLING TIME	: 10.51-10.52 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
			(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
TESTED DATE	: 08-24/04/2024	RECEIVED DATE	: 08/04/2024
FILE NAME	: Centara Grand Beach Resort Phuket	REPORTED DATE	: 24/04/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำใช้ห้องพักแขก	น้ำใช้ห้องพักแขก	STANDARD
			Villa 7 (น้ำร้อน)	Villa 7 (น้ำเย็น)	
Manganese	mg/l as Mn	Persulfate Method	0.01	0.04	≤ 0.1
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	2.09	2.94	≤ 5
Iron	mg/l as Fe	Phenanthroline Method	ND	0.17	≤ 0.3
Chlorine (Residual)	mg/l as Cl ₂	DPD Colorimetric Method	0.48	0.42	≥ 0.2
Chloride	mg/l as Cl ⁻	Argentometric Method	211.93	207.94	≤ 250

PHYSICAL APPEARANCE	1. Sample : น้ำเย็น : ไส่	น้ำร้อน : ไส่
	2. Container : Normal [PE 2.0 L]	
STANDARD	มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ปี 2011	
REMARK	1) ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)	

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 : 08/04/2024
SAMPLING CONDITION : Water Supply
SAMPLING METHOD : GRAB
TESTED DATE : 08-24/04/2024
FILE NAME : Centara Grand Beach Resort Phuket

SAMPLING SOURCE : เซนทารา แกรนด์
SAMPLE NO. : 6704-449-450
SAMPLING TIME : 10.51-10.52 AM
SAMPLING BY : STC
(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
RECEIVED DATE : 08/04/2024
REPORTED DATE : 24/04/2024

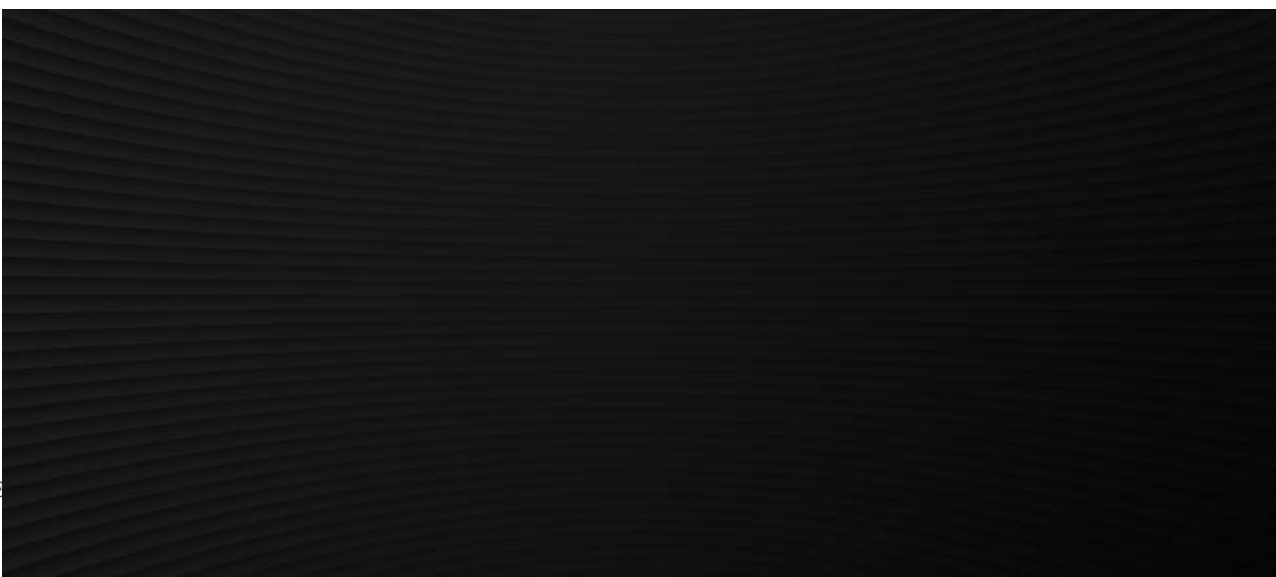
PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำใช้ห้องพักแขก	น้ำใช้ห้องพักแขก	STANDARD
			Villa 7 (น้ำร้อน)	Villa 7 (น้ำเย็น)	
Total Coliform Bacteria	/100 ml	MPN Test	< 1.8	< 1.8	ND
E.Coli	/100 ml	MPN Test	ND	ND	ND

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : น้ำเย็น : ไส น้ำร้อน : ไส
2. Container : Normal [PE 2.0 L, G 0.25 L]

STANDARD มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ปี 2011

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

THIS RE





TEST REPORT

CUSTOMER	: Centara Grand Beach Resort Phuket	SAMPLING SOURCE	: เซนทาราแกรนด์
ADDRESS	: 683 Patak Road, Karon Beach, Muang, Phuket, 83100, Thailand		
SAMPLING DATE	: 08/05/2024	SAMPLE NO.	: 6705-255-256
SAMPLING CONDITION	: Water Supply	SAMPLING TIME	: 10.20-10.21 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
			(MS. JUTAPORN JUTAMAST 3-176-จ-0006)
TESTED DATE	: 08-23/05/2024	RECEIVED DATE	: 08/05/2024
FILE NAME	: Centara Grand Beach Resort Phuket	REPORTED DATE	: 24/05/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำใช้ห้องพักแขก	น้ำใช้ห้องพักแขก	STANDARD
			ห้อง 621 (น้ำร้อน)	ห้อง 621 (น้ำเย็น)	
pH at 25 °C	-	Electrometric Method	7.79	7.78	6.5 - 8.5
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180 degree celcius	318	324	≤ 1,000

PHYSICAL APPEARANCE	1. Sample : น้ำเย็น : ใส	น้ำร้อน : ใส
	2. Container : Normal [PE 2.0 L]	
STANDARD	มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ปี 2011	

Examined by
(N



TEST REPORT

CUSTOMER	: Centara Grand Beach Resort Phuket	SAMPLING SOURCE	: เซนทารา แกรนด์
ADDRESS	: 683 Patak Road, Karon Beach, Muang, Phuket, 83100, Thailand		
SAMPLING DATE	: 08/05/2024	SAMPLE NO.	: 6705-255-256
SAMPLING CONDITION	: Water Supply	SAMPLING TIME	: 10.20-10.21 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
		(MS. JUTAPORN JUTAMAST)	
TESTED DATE	: 08-23/05/2024	RECEIVED DATE	: 08/05/2024
FILE NAME	: Centara Grand Beach Resort Phuket	REPORTED DATE	: 24/05/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำใช้ห้องพักแขก	น้ำใช้ห้องพักแขก	STANDARD
			ห้อง 621 (น้ำร้อน)	ห้อง 621 (น้ำเย็น)	
Manganese	mg/l as Mn	Persulfate Method	0.08	0.09	≤ 0.1
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	1.34	1.11	≤ 5
Iron	mg/l as Fe	Phenanthroline Method	0.05	0.01	≤ 0.3
Chlorine (Residual)	mg/l as Cl ₂	DPD Colorimetric Method	0.02	0.02	≥ 0.2
Chloride	mg/l as Cl ⁻	Argentometric Method	90.01	93.93	≤ 250

PHYSICAL APPEARANCE	1. Sample : น้ำเย็น : ไส	น้ำร้อน : ไส
	2. Container : Normal [PE 2.0 L]	
STANDARD	มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ปี 2011	

TH



TEST REPORT

CUSTOMER	: Centara Grand Beach Resort Phuket	SAMPLING SOURCE	: เซนทาราแกรนด์
ADDRESS	: 683 Patak Road, Karon Beach, Muang, Phuket, 83100, Thailand		
SAMPLING DATE	: 08/05/2024	SAMPLE NO.	: 6705-255-256
SAMPLING CONDITION	: Water Supply	SAMPLING TIME	: 10.20-10.21 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
		(MS. JUTAPORN JUTAMAST)	
TESTED DATE	: 08-23/05/2024	RECEIVED DATE	: 08/05/2024
FILE NAME	: Centara Grand Beach Resort Phuket	REPORTED DATE	: 24/05/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำใช้ห้องพักแขก	น้ำใช้ห้องพักแขก	STANDARD
			ห้อง 621 (น้ำร้อน)	ห้อง 621 (น้ำเย็น)	
Total Coliform Bacteria	/100 ml	MPN Test	< 1.8	< 1.8	ND
E.Coli	/100 ml	MPN Test	ND	ND	ND

PHYSICAL APPEARANCE	1. Sample : น้ำเย็น : ไส	น้ำร้อน : ไส
	2. Container : Normal [PE 2.0 L, G 0.25 L]	
STANDARD	มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ปี 2011	
REMARK	1) ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)	
	2) Total Coliform Bacteria < 1.8 mean Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)	



TEST REPORT

CUSTOMER	: Centara Grand Beach Resort Phuket	SAMPLING SOURCE	: เซนทาราแกรนด์
ADDRESS	: 683 Patak Road, Karon Beach, Muang, Phuket, 83100, Thailand		
SAMPLING DATE	: 08/05/2024	SAMPLE NO.	: 6705-253-254
SAMPLING CONDITION	: Water Supply	SAMPLING TIME	: 11.17-11.18 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
			(MS. JUTAPORN JUTAMAST 3-176-จ-0006)
TESTED DATE	: 08-23/05/2024	RECEIVED DATE	: 08/05/2024
FILE NAME	: Centara Grand Beach Resort Phuket	REPORTED DATE	: 24/05/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำใช้ห้องพักแขก	น้ำใช้ห้องพักแขก	STANDARD
			Villa 3 (น้ำร้อน)	Villa 3 (น้ำเย็น)	
pH at 25 °C	-	Electrometric Method	7.47	7.67	6.5 - 8.5
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180 degree celcius	358	314	≤ 1,000

PHYSICAL APPEARANCE	1. Sample : น้ำเย็น : ไส	น้ำร้อน : ไส
	2. Container : Normal [PE 2.0 L]	
STANDARD	มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ปี 2011	

Exami.....
PEN



Report No.W 6705-169



Report No.W 6705-169

CUSTOMER	: Centara Grand Beach Resort Phuket	SAMPLING SOURCE	: เซ็นทาราแกรนด์
ADDRESS	: 683 Patak Road, Karon Beach, Muang, Phuket, 83100, Thailand		
SAMPLING DATE	: 08/05/2024	SAMPLE NO.	: 6705-253-254
SAMPLING CONDITION	: Water Supply	SAMPLING TIME	: 11.17-11.18 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
			(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
TESTED DATE	: 08-23/05/2024	RECEIVED DATE	: 08/05/2024
FILE NAME	: Centara Grand Beach Resort Phuket	REPORTED DATE	: 24/05/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำใช้ห้องพักแขก	น้ำใช้ห้องพักแขก	STANDARD
			Villa 3 (น้ำร้อน)	Villa 3 (น้ำเย็น)	
Total Coliform Bacteria	/100 ml	MPN Test	< 1.8	< 1.8	ND
E.Coli	/100 ml	MPN Test	ND	ND	ND

<u>PHYSICAL APPEARANCE</u>	1. Sample : น้ำเย็น : ไส น้ำร้อน : ไส 2. Container : Normal [PE 2.0 L, G 0.25 L]
<u>STANDARD</u>	มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ปี 2011
<u>REMARK</u>	1) ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ) 2) Total Coliform Bacteria < 1.8 mean Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)

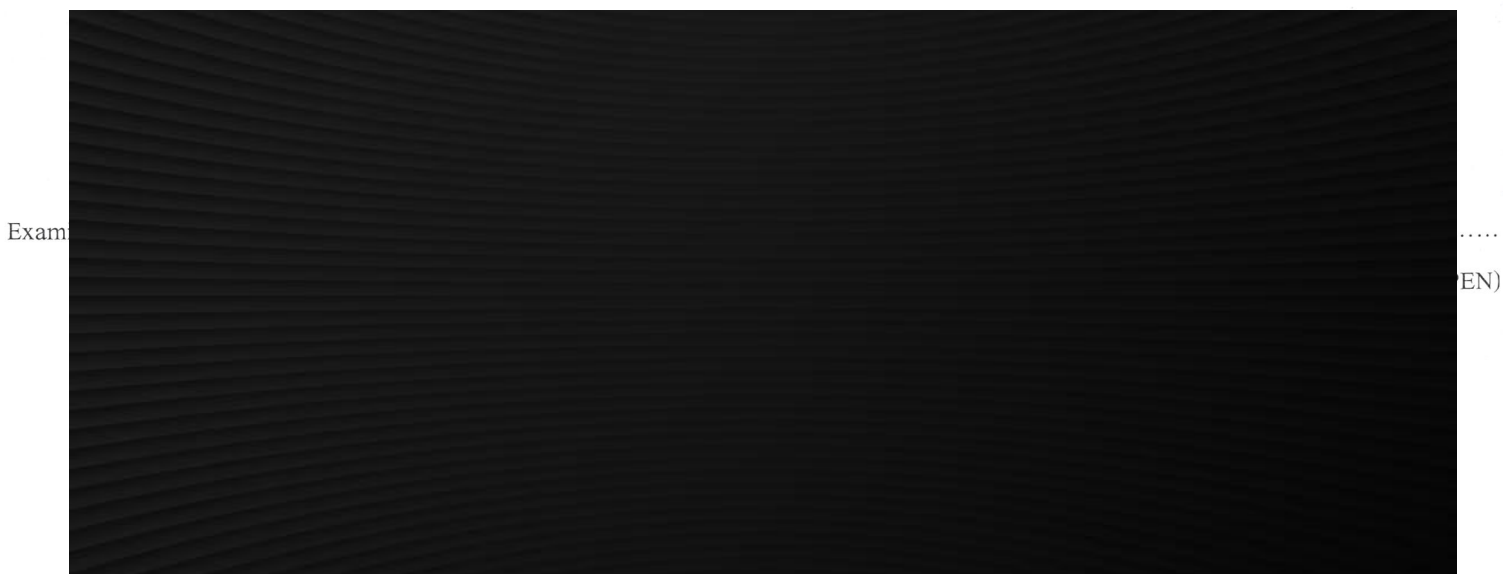


TEST REPORT

CUSTOMER	: Centara Grand Beach Resort Phuket	SAMPLING SOURCE	: เซนทาราแกรนด์
ADDRESS	: 683 Patak Road, Karon Beach, Muang, Phuket, 83100, Thailand		
SAMPLING DATE	: 07/06/2024	SAMPLE NO.	: 6706-214-215
SAMPLING CONDITION	: Water Supply	SAMPLING TIME	: 11.56 - 11.57 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
			(MS. JUTAPORN JUTAMAST ๖-176-๖-0006)
TESTED DATE	: 07-20/06/2024	RECEIVED DATE	: 07/06/2024
FILE NAME	: Centara Grand Beach Resort Phuket	REPORTED DATE	: 21/06/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำใช้ห้องพักแขก	น้ำใช้ห้องพักแขก	STANDARD
			ห้อง 813 (น้ำร้อน)	ห้อง 813 (น้ำเย็น)	
pH at 25 °C	-	Electrometric Method	7.17	7.21	6.5 - 8.5
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180 degree celcius	478	488	≤ 1,000

PHYSICAL APPEARANCE	1. Sample : น้ำเย็น : ไส	น้ำร้อน : ไส
	2. Container : Normal [PE 2.0 L]	
STANDARD	มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ปี 2011	



TEST REPORT

CUSTOMER : Centara Grand Beach Resort Phuket

SAMPLING SOURCE : เซนทารา แกรนด์

ADDRESS : 683 Patak Road, Karon Beach, Muang, Phuket, 83100, Thailand

SAMPLING DATE : 07/06/2024

SAMPLE NO. : 6706-214-215

SAMPLING CONDITION : Water Supply

SAMPLING TIME : 11.56 - 11.57 AM

SAMPLING METHOD : GRAB

SAMPLING BY : STC

(MS. JUTAPORN JUTAMAST)

TESTED DATE : 07-20/06/2024

RECEIVED DATE : 07/06/2024

FILE NAME : Centara Grand Beach Resort Phuket

REPORTED DATE : 21/06/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำใช้ห้องพักแขก	น้ำใช้ห้องพักแขก	STANDARD
			ห้อง 813 (น้ำร้อน)	ห้อง 813 (น้ำเย็น)	
Manganese	mg/l as Mn	Persulfate Method	0.11	0.09	≤ 0.1
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	6.43	0.97	≤ 5
Iron	mg/l as Fe	Phenanthroline Method	0.23	ND	≤ 0.3
Chlorine (Residual)	mg/l as Cl ₂	DPD Colorimetric Method	0.13	0.13	≥ 0.2
Chloride	mg/l as Cl ⁻	Argentometric Method	122.64	126.60	≤ 250

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

2. Container : Normal [PE 2.0 L]

STANDARD มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ปี 2011

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 : 07/06/2024
SAMPLING CONDITION : Water Supply
SAMPLING METHOD : GRAB
TESTED DATE : 07-20/06/2024
FILE NAME : Centara Grand Beach Resort Phuket

SAMPLING SOURCE : เซนทารา แกรนด์
SAMPLE NO. : 6706-214-215
SAMPLING TIME : 11.56 - 11.57 AM
SAMPLING BY : STC
(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
RECEIVED DATE : 07/06/2024
REPORTED DATE : 21/06/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำใช้ห้องพักแขก	น้ำใช้ห้องพักแขก	STANDARD
			ห้อง 813 (น้ำร้อน)	ห้อง 813 (น้ำเย็น)	
Total Coliform Bacteria	/100 ml	MPN Test	< 1.8	< 1.8	ND
E.Coli	/100 ml	MPN Test	ND	ND	ND

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : น้ำเย็น : ไส น้ำร้อน : ไส
2. Container : Normal [PE 2.0 L, G 0.25 L]

STANDARD มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ปี 2011

REMARK 1) ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)
2) Total Coliform Bacteria < 1.8 mean Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



TEST REPORT

CUSTOMER	: Centara Grand Beach Resort Phuket	SAMPLING SOURCE	: เซนทาราแกรนด์
ADDRESS	: 683 Patak Road, Karon Beach, Muang, Phuket, 83100, Thailand		
SAMPLING DATE	: 07/06/2024	SAMPLE NO.	: 6706-216-217
SAMPLING CONDITION	: Water Supply	SAMPLING TIME	: 00.23 - 00.25 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
			(MS. JUTAPORN JUTAMAST ๖-176-๖-0006)
TESTED DATE	: 07-20/06/2024	RECEIVED DATE	: 07/06/2024
FILE NAME	: Centara Grand Beach Resort Phuket	REPORTED DATE	: 21/06/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำใช้ห้องพักแขก	น้ำใช้ห้องพักแขก	STANDARD
			Villa 1 (น้ำร้อน)	Villa 1 (น้ำเย็น)	
pH at 25 °C	-	Electrometric Method	7.06	7.10	6.5 - 8.5
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180 degree celcius	464	488	≤ 1,000

PHYSICAL APPEARANCE	1. Sample : น้ำเย็น : ไส	น้ำร้อน : ไส
	2. Container : Normal [PE 2.0 L]	
STANDARD	มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ปี 2011	



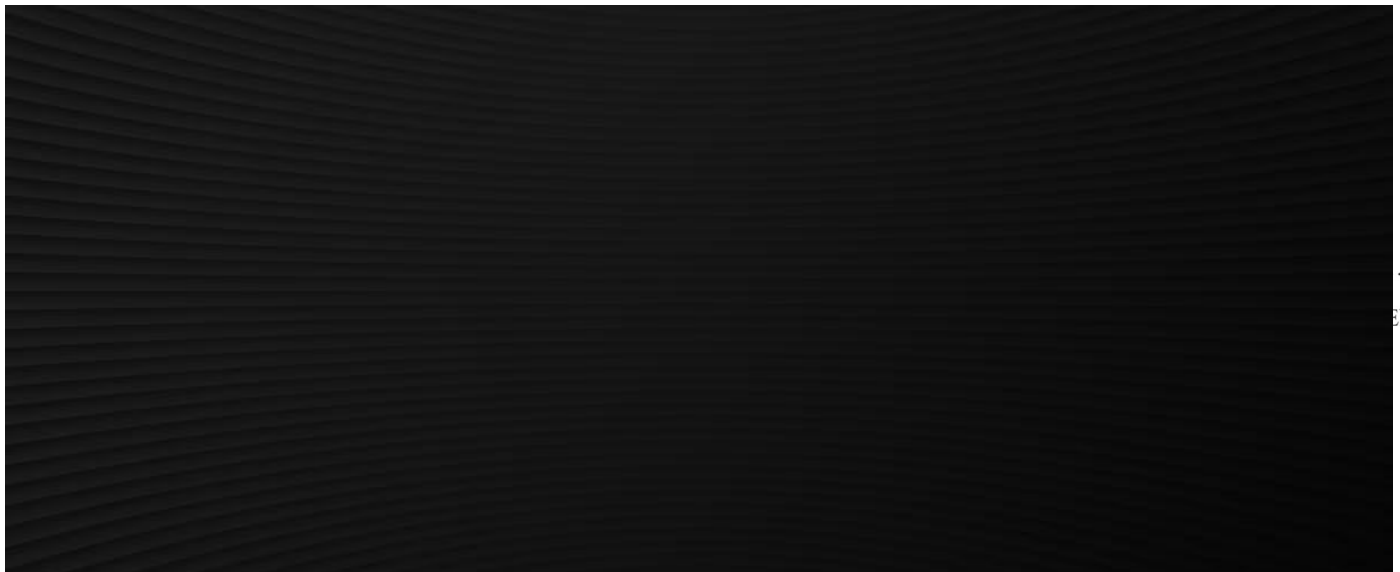


TEST REPORT

CUSTOMER	: Centara Grand Beach Resort Phuket	SAMPLING SOURCE	: เซ็นทาราแกรนด์
ADDRESS	: 683 Patak Road, Karon Beach, Muang, Phuket, 83100, Thailand		
SAMPLING DATE	: 07/06/2024	SAMPLE NO.	: 6706-216-217
SAMPLING CONDITION	: Water Supply	SAMPLING TIME	: 00.23 - 00.25 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
		(MS. JUTAPORN JUTAMAST)	
TESTED DATE	: 07-20/06/2024	RECEIVED DATE	: 07/06/2024
FILE NAME	: Centara Grand Beach Resort Phuket	REPORTED DATE	: 21/06/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำใช้ห้องพักแขก	น้ำใช้ห้องพักแขก	STANDARD
			Villa 1 (น้ำร้อน)	Villa 1 (น้ำเย็น)	
Manganese	mg/l as Mn	Persulfate Method	0.04	0.05	≤ 0.1
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	1.24	0.68	≤ 5
Iron	mg/l as Fe	Phenanthroline Method	ND	ND	≤ 0.3
Chlorine (Residual)	mg/l as Cl_2	DPD Colorimetric Method	0.15	0.15	≥ 0.2
Chloride	mg/l as Cl^-	Argentometric Method	126.60	122.64	≤ 250

PHYSICAL APPEARANCE	1. Sample : น้ำเย็น : ไส	น้ำร้อน : ไส
	2. Container : Normal [PE 2.0 L]	
STANDARD	มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ปี 2011	
REMARK	1) ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)	



TEST REPORT

CUSTOMER	: Centara Grand Beach Resort Phuket	SAMPLING SOURCE	: เซ็นทาราแกรนด์
ADDRESS	: 683 Patak Road, Karon Beach, Muang, Phuket, 83100, Thailand		
SAMPLING DATE	: 07/06/2024	SAMPLE NO.	: 6706-216-217
SAMPLING CONDITION	: Water Supply	SAMPLING TIME	: 00.23 - 00.25 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
			(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
TESTED DATE	: 07-20/06/2024	RECEIVED DATE	: 07/06/2024
FILE NAME	: Centara Grand Beach Resort Phuket	REPORTED DATE	: 21/06/2024

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

<u>PHYSICAL APPEARANCE</u>	1. Sample : น้ำเย็น : ไส	น้ำร้อน : ไส
	2. Container : Normal [PE 2.0 L, G 0.25 L]	
<u>STANDARD</u>	มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ปี 2011	
<u>REMARK</u>	1) ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)	
	2) Total Coliform Bacteria < 1.8 mean Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)	