

ภาคผนวกที่ 2

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวกที่ 2.1

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพ น้ำเสีย



TEST REPORT

CUSTOMER	: Centara Grand Beach Resort Phuket	SAMPLING SOURCE	: เซนทาราแกรนด์
ADDRESS	: 683 Patak Road, Karon Beach, Muang, Phuket, 83100, Thailand		
SAMPLING DATE	: 11/07/2024	SAMPLE NO.	: 6707-550
SAMPLING CONDITION	: INFLUENT	SAMPLING TIME	: 09.58 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
		(MS. JUTAPORN JUTAMAST ๖-176-๑-0006)	
TESTED DATE	: 11-22/07/2024	RECEIVED DATE	: 11/07/2024
FILE NAME	: Centara Grand Beach Resort Phuket	REPORTED DATE	: 23/07/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	INFLUENT	CRITERIA
pH at 25 °C	-	Electrometric Method	6.75	5.0 - 9.0
BOD ₅	mg/l	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	124	≤ 250
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 degree celcius	39.0	≤ 250
Grease & Oil	mg/l	Partition Gravimetric Method	4.0	≤ 100

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : ขุ่นมีตะกอนแขวนลอยสีน้ำตาล เข้มข้น

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

CRITERIA ลักษณะน้ำเสียชุมชน, น้ำเสียชุมชนและระบบบำบัดน้ำเสียชุมชน, กรมควบคุมมลพิษ กระทรวงทรัพยากร
ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

Examined by .
(MS

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 : 11/07/2024
SAMPLING CONDITION : Aeration Tank
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING SOURCE : เซนทาราแกรนด์
SAMPLE NO. : 6707-551
SAMPLING TIME : 10.01 AM
SAMPLING BY : STC
(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
TESTED DATE : 11-22/07/2024
RECEIVED DATE : 11/07/2024
FILE NAME : Centara Grand Beach Resort Phuket
REPORTED DATE : 23/07/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	Wastewater in Aeration Tank	CRITERIA
pH at 25 °C	-	Electrometric Method	7.16	5.0 - 9.0
Dissolved Oxygen (DO)	mg/l	Membrane Electrode	1.27	≥ 2
Mixed Liquor Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	10.0	1,500 - 3,000

PHYSICAL APPEARANCE
1. Sample : มีตะกอนแขวนลอยสีน้ำตาล
2. Container : Normal [PE 2.0 L]

CRITERIA
Wastewater engineering, 3rd edition, Metcal & eddy



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 : 11/07/2024
SAMPLING CONDITION : EFFLUENT
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING SOURCE : เซนทาราแกรนด์
SAMPLE NO. : 6707-552
SAMPLING TIME : 09.56 AM
SAMPLING BY : STC
(MS. JUTAPORN JUTAMAST ๖-176-๖-0006)
TESTED DATE : 11-22/07/2024
RECEIVED DATE : 11/07/2024
FILE NAME : Centara Grand Beach Resort Phuket
REPORTED DATE : 23/07/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT	STANDARD
pH at 25 °C	-	Electrometric Method	7.48	5.0-9.0
BOD ₅	mg/l	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	13.0	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 degree celcius	14.0	≤ 30
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro-Kjeldahl Method	30.00	≤ 35

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : ขุ่น มีตะกอนแขวนลอยสีน้ำตาล
2. Container : normal [PE 2.0 L (2 bottles), G 0.5 L]

STANDARD : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภท และบางขนาด (ประเภท ก)

Examined by

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 : 11/07/2024
SAMPLING CONDITION : EFFLUENT
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING SOURCE : เซ็นทาราแกรนด์
SAMPLE NO. : 6707-552
SAMPLING TIME : 09.56 AM
SAMPLING BY : STC
(MS. JUTAPORN JUTAMAST)

TESTED DATE : 11-22/07/2024
RECEIVED DATE : 11/07/2024
FILE NAME : Centara Grand Beach Resort Phuket
REPORTED DATE : 23/07/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT	STANDARD
Grease & Oil	mg/l	Partition Gravimetric Method	1.0	≤ 20
Sulfide	mg/l	Iodometric Method	ND	≤ 1
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 103-105 Celsius degree	876	≤ 500 [#]
Settleable Solids	ml/l	Volumetric Method	ND	≤ 0.5

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : ขุ่น มีตะกอนแขวนลอยสีน้ำตาล

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

STANDARD : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภท และบางขนาด (ประเภท ก)

REMARK 1) [#] ต้องมีค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มก./ล.

2) ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)

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 : 02/08/2024
SAMPLING CONDITION : INFLUENT
SAMPLING METHOD : GRAB
TESTED DATE : 02-13/08/2024
FILE NAME : Centara Grand Beach Resort Phuket

SAMPLING SOURCE : เซนทาราแกรนด์
SAMPLE NO. : 6708-082
SAMPLING TIME : 10.52 AM
SAMPLING BY : STC
(MS. JUTAPORN JUTAMAST ว-176-จ-0006)
RECEIVED DATE : 02/08/2024
REPORTED DATE : 14/08/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	INFLUENT	CRITERIA
pH at 25 °C	-	Electrometric Method	7.21	5.0 - 9.0
BOD ₅	mg/l	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	62.0	≤ 250
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 degree celcius	37.0	≤ 250
Grease & Oil	mg/l	Partition Gravimetric Method	5.0	≤ 100

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : ขุ่นมีตะกอนแขวนลอยสีน้ำตาล เข้มข้น

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

CRITERIA ลักษณะน้ำเสียขุ่นข้น, น้ำเสียขุ่นข้นและระบบบำบัดน้ำเสียขุ่นข้น, กรมควบคุมมลพิษ กระทรวงทรัพยากร
ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

Examined by .

(MS

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 : 02/08/2024
SAMPLING CONDITION : Areation Tank
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING SOURCE : เซนทาราแกรนด์
SAMPLE NO. : 6708-083
SAMPLING TIME : 10.58 AM
SAMPLING BY : STC
(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
TESTED DATE : 02-13/08/2024
RECEIVED DATE : 02/08/2024
FILE NAME : Centara Grand Beach Resort Phuket
REPORTED DATE : 14/08/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	Wastewater in Areation Tank	CRITERIA
pH at 25 °C	-	Electrometric Method	6.86	5.0 - 9.0
Dissolved Oxygen (DO)	mg/l	Membrane Electrode	1.47	≥ 2
Mixed Liquor Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	17.0	1,500 - 3,000

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : มีตะกอนแขวนลอยสีน้ำตาล
2. Container : Normal [PE 2.0 L]

CRITERIA Wastewater engineering, 3rd edition, Metcal & eddy



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 : 02/08/2024
SAMPLING CONDITION : EFFLUENT
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING SOURCE : เซนทาราแกรนด์
SAMPLE NO. : 6708-084
SAMPLING TIME : 11.02 AM
SAMPLING BY : STC
(MS. JUTAPORN JUTAMAST ๖-176-๖-0006)
TESTED DATE : 02-13/08/2024
RECEIVED DATE : 02/08/2024
FILE NAME : Centara Grand Beach Resort Phuket
REPORTED DATE : 14/08/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT	STANDARD
pH at 25 °C	-	Electrometric Method	7.26	5.0-9.0
BOD ₅	mg/l	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	15.0	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 degree celcius	17.0	≤ 30
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro-Kjeldahl Method	28.00	≤ 35
Grease & Oil	mg/l	Partition Gravimetric Method	3.0	≤ 20

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : ขุ่น มีตะกอนแขวนลอยสีน้ำตาล

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

STANDARD : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภท และบางขนาด (ประเภท ก)

Examined by ...

(MS.)

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 : 02/08/2024
SAMPLING CONDITION : EFFLUENT
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING SOURCE : เซนทาราแกรนด์
SAMPLE NO. : 6708-084
SAMPLING TIME : 11.02 AM
SAMPLING BY : STC
(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
TESTED DATE : 02-13/08/2024
RECEIVED DATE : 02/08/2024
FILE NAME : Centara Grand Beach Resort Phuket
REPORTED DATE : 14/08/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT	STANDARD
Sulfide	mg/l	Iodometric Method	0.17	≤ 1
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 103-105 Celsius degree	479	$\leq 500^{\#}$
Settleable Solids	ml/l	Volumetric Method	ND	≤ 0.5

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : ขุ่น มีตะกอนแขวนลอยสีน้ำตาล

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

STANDARD : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภท และบางขนาด (ประเภท ก)

REMARK

1) [#] ต้องมีค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มก./ล.

2) 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 : 14/09/5024
SAMPLING CONDITION : INFLUENT
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING SOURCE : เซนทาราแกรนด์
SAMPLE NO. : 6709-605
SAMPLING TIME : 10.03 AM
SAMPLING BY : STC
(MS. JUTAPORN JUTAMAST ๖-176-๖-0006)
TESTED DATE : 14-24/09/2024
FILE NAME : Centara Grand Beach Resort Phuket
RECEIVED DATE : 14/09/5024
REPORTED DATE : 25/09/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	INFLUENT	CRITERIA
pH at 25 °C	-	Electrometric Method	7.13	5.0 - 9.0
BOD ₅	mg/l	5-Day BOD Test, Azide modification Method	40.0	≤ 250
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 degree celcius	19.0	≤ 250
Grease & Oil	mg/l	Partition Gavimetric Method	9.0	≤ 100

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : ขุ่นมีตะกอนแขวนลอยสีดำ เหม็น

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

CRITERIA ลักษณะน้ำเสียชุมชน, น้ำเสียชุมชนและระบบบำบัดน้ำเสียชุมชน, กรมควบคุมมลพิษ กระทรวงทรัพยากร
ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

Examined by .

(MS

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
ADDRESS : 683 Patak Road, Karon Beach, Muang, Phuket, 83100, Thailand
SAMPLING DATE : 14/09/5024
SAMPLING CONDITION : Areation Tank
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING SOURCE : เซนทาราแกรนด์
SAMPLE NO. : 6709-606
SAMPLING TIME : 10.04 AM
SAMPLING BY : STC
(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
TESTED DATE : 14-24/09/2024
RECEIVED DATE : 14/09/5024
FILE NAME : Centara Grand Beach Resort Phuket
REPORTED DATE : 25/09/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	Wastewater in Areation Tank	CRITERIA
pH at 25 °C	-	Electrometric Method	7.08	5.0 - 9.0
Dissolved Oxygen (DO)	mg/l	Membrane Electrode	2.48	≥ 2
Mixed Liquor Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	10.0	1,500 - 3,000

PHYSICAL APPEARANCE
1. Sample : มีตะกอนแขวนลอยสีน้ำตาล
2. Container : Normal [PE 2.0 L]

CRITERIA
Wastewater engineering, 3rd edition, Metcal & eddy

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 : 14/09/5024
SAMPLING CONDITION : EFFLUENT
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING SOURCE : เซ็นทาราแกรนด์
SAMPLE NO. : 6709-607
SAMPLING TIME : 10.00 AM
SAMPLING BY : STC
(MS. JUTAPORN JUTAMAST ว-176-จ-0006)
TESTED DATE : 14-24/09/2024
FILE NAME : Centara Grand Beach Resort Phuket
RECEIVED DATE : 14/09/5024
REPORTED DATE : 25/09/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT	STANDARD
pH at 25 °C	-	Electrometric Method	7.12	5.5-9.0
BOD ₅	mg/l	5-Day BOD Test, Azide modification Method	10.0	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro-Kjeldahl Method	20.00	≤ 35
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180 Celsius degree	430	≤ 1,000

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : ขุ่น มีตะกอนแขวนลอยสีน้ำตาล
2. Container : normal [PE 2.0 L (2 bottles), G 0.5 L]
STANDARD : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภท และบางขนาด (ประเภท ก)

Examined by .

(M

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 : 14/09/5024
SAMPLING CONDITION : EFFLUENT
SAMPLING METHOD : GRAB

SAMPLING SOURCE : เซนทาราแกรนด์
SAMPLE NO. : 6709-607
SAMPLING TIME : 10.00 AM
SAMPLING BY : STC

(MS. JUTAPORN JUTAMAST)

TESTED DATE : 14-24/09/2024
FILE NAME : Centara Grand Beach Resort Phuket

RECEIVED DATE : 14/09/5024
REPORTED DATE : 25/09/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT	STANDARD
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 degree celcius	4.3	≤ 30
Grease & Oil	mg/l	Partition Gavimetric Method	ND	≤ 20
Sulfide	mg/l	Iodometric Method	0.07	≤ 1
Settleable Solids	ml/l	Volumetric Method	ND	-

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : ขุ่น มีตะกอนแขวนลอยสีน้ำตาล

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

STANDARD : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภท และบางขนาด (ประเภท ก)

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
ADDRESS : 683 Patak Road, Karon Beach, Muang, Phuket, 83100, Thailand
SAMPLING DATE : 16/10/2024
SAMPLING CONDITION : INFLUENT
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING SOURCE : เซนทารา แกรนด์
SAMPLE NO. : 6710-684
SAMPLING TIME : 09.28 AM
SAMPLING BY : STC
(MS. JUTAPORN JUTAMAST 2-176-จ-0006)
TESTED DATE : 16-25/10/2024
RECEIVED DATE : 16/10/2024
FILE NAME : Centara Grand Beach Resort Phuket
REPORTED DATE : 29/10/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	INFLUENT	CRITERIA
pH at 25 °C	-	Electrometric Method	7.33	5.0 - 9.0
BOD ₅	mg/l	5-Day BOD Test, Azide modification Method	86.0	≤ 250
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 degree celcius	19.0	≤ 250
Grease & Oil	mg/l	Partition Gavimetric Method	9.0	≤ 100

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : ขุ่นมีตะกอนแขวนลอยสีดำเหม็น

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

CRITERIA ลักษณะน้ำเสียชุมชน, น้ำเสียชุมชนและระบบบำบัดน้ำเสียชุมชน, กรมควบคุมมลพิษ กระทรวงทรัพยากร
ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

Examined by .

(MS

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 : 16/10/2024
SAMPLING CONDITION : Areation Tank
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING SOURCE : เซนทารา แกรนด์
SAMPLE NO. : 6710-685
SAMPLING TIME : 09.30 AM
SAMPLING BY : STC

(MS. JUTAPORN JUTAMAST)

TESTED DATE : 16-25/10/2024
FILE NAME : Centara Grand Beach Resort Phuket
RECEIVED DATE : 16/10/2024
REPORTED DATE : 29/10/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	Wastewater in Areation Tank	CRITERIA
pH at 25 °C	-	Electrometric Method	7.34	5.0 - 9.0
Dissolved Oxygen (DO)	mg/l	Membrane Electrode	3.06	≥ 2
Mixed Liquor Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	11.0	1,500 - 3,000

PHYSICAL APPEARANCE
1. Sample : มีตะกอนแขวนลอยสีน้ำตาล
2. Container : Normal [PE 2.0 L]

CRITERIA
Wastewater engineering, 3rd edition, Metcal & eddy

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 : 16/10/2024
SAMPLING CONDITION : EFFLUENT
SAMPLING METHOD : GRAB
TESTED DATE : 16-25/10/2024
FILE NAME : Centara Grand Beach Resort Phuket

SAMPLING SOURCE : เซ็นทาราแกรนด์
SAMPLE NO. : 6710-686
SAMPLING TIME : 09.26 AM
SAMPLING BY : STC
(MS. JUTAPORN JUTAMAST ๖-176-๖-0006)
RECEIVED DATE : 16/10/2024
REPORTED DATE : 29/10/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT	STANDARD
pH at 25 °C	-	Electrometric Method	7.28	5.5-9.0
BOD ₅	mg/l	5-Day BOD Test, Azide modification Method	27.0	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 degree celcius	29.0	≤ 30
Grease & Oil	mg/l	Partition Gavimetric Method	3.0	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro-Kjeldahl Method	75.00	≤ 35
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180 Celsius degree	404	≤ 1,000

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : ชุ่ม มีตะกอนแขวนลอยสีน้ำตาล
2. Container : normal [PE 2.0 L (2 bottles), G 0.5 L]
STANDARD : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภท และบางขนาด (ประเภท ก)

Examined by

(M

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 : 16/10/2024
SAMPLING CONDITION : EFFLUENT
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING SOURCE : เซ็นทาราแกรนด์
SAMPLE NO. : 6710-686
SAMPLING TIME : 09.26 AM
SAMPLING BY : STC
(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
TESTED DATE : 16-25/10/2024
RECEIVED DATE : 16/10/2024
FILE NAME : Centara Grand Beach Resort Phuket
REPORTED DATE : 29/10/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT	STANDARD
Sulfide	mg/l	Iodometric Method	0.27	≤ 1
Settleable Solids	ml/l	Volumetric Method	1.3	-

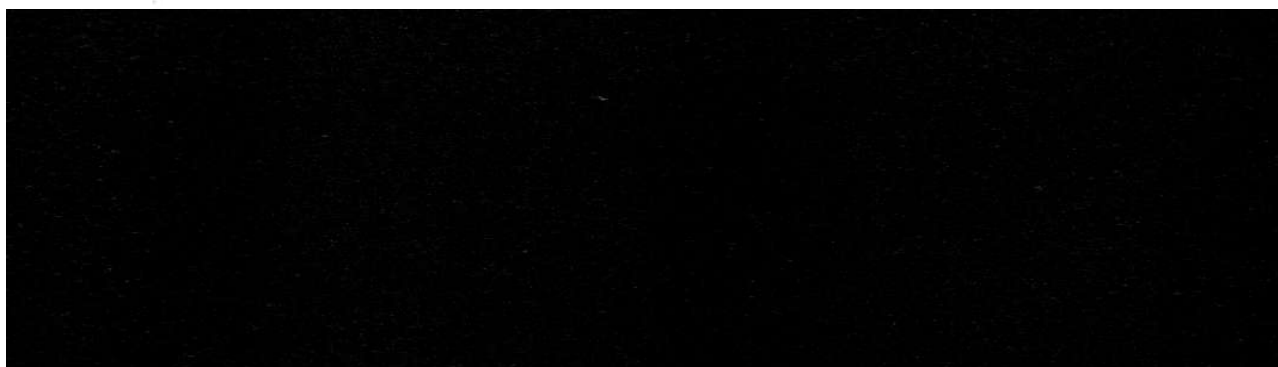
PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : ขุ่น มีตะกอนแขวนลอยสีน้ำตาล

2. Container : normal [PE 2.0 L]

STANDARD : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภท และบางขนาด (ประเภท ก)

REMARK 1) ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบ โดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



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	: 12/11/2024	SAMPLE NO.	: 6711-532
SAMPLING CONDITION	: INFLUENT	SAMPLING TIME	: 09.56 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
		(MS. JUTAPORN JUTAMAST ว-176-จ-0006)	
TESTED DATE	: 12-21/11/2024	RECEIVED DATE	: 12/11/2024
FILE NAME	: Centara Grand Beach Resort Phuket	REPORTED DATE	: 22/11/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	INFLUENT	CRITERIA
pH at 25 °C	-	Electrometric Method	7.24	5.0 - 9.0
BOD ₅	mg/l	5-Day BOD Test, Azide modification Method	86.0	≤ 250
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 degree celcius	81.0	≤ 250
Grease & Oil	mg/l	Partition Gavimetric Method	3.0	≤ 100

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : ขุ่นมีตะกอนแขวนลอยสีดำ เหม็น

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

CRITERIA

ลักษณะน้ำเสียชุมชน, น้ำเสียชุมชนและระบบบำบัดน้ำเสียชุมชน, กรมควบคุมมลพิษ กระทรวงทรัพยากร
ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

Examined by

(M

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



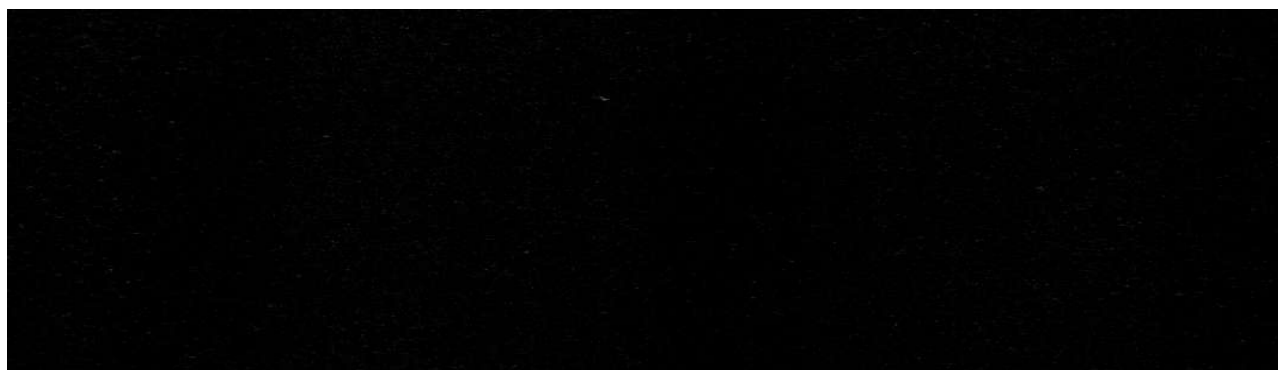
TEST REPORT

CUSTOMER : Centara Grand Beach Resort Phuket SAMPLING SOURCE : เซนทาราแกรนด์
ADDRESS : 683 Patak Road, Karon Beach, Muang, Phuket, 83100, Thailand
SAMPLING DATE : 12/11/2024 SAMPLE NO. : 6711-533
SAMPLING CONDITION : Areation Tank SAMPLING TIME : 09.55 AM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC
(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
TESTED DATE : 12-21/11/2024 RECEIVED DATE : 12/11/2024
FILE NAME : Centara Grand Beach Resort Phuket REPORTED DATE : 22/11/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	Wastewater in Areation Tank	CRITERIA
pH at 25 °C	-	Electrometric Method	7.36	5.0 - 9.0
Dissolved Oxygen (DO)	mg/l	Membrane Electrode	3.52	≥ 2
Mixed Liquor Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	11.0	1,500 - 3,000

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : มีตะกอนแขวนลอยสีน้ำตาล
2. Container : Normal [PE 2.0 L]

CRITERIA Wastewater engineering, 3rd edition, Metcal & eddy



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 : 12/11/2024
SAMPLING CONDITION : EFFLUENT
SAMPLING METHOD : GRAB
TESTED DATE : 12-21/11/2024
FILE NAME : Centara Grand Beach Resort Phuket

SAMPLING SOURCE : เซนทาราแกรนด์
SAMPLE NO. : 6711-534
SAMPLING TIME : 09.53 AM
SAMPLING BY : STC
(MS. JUTAPORN JUTAMAST ว-176-จ-0006)
RECEIVED DATE : 12/11/2024
REPORTED DATE : 22/11/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT	STANDARD
pH at 25 °C	-	Electrometric Method	7.43	5.5-9.0
BOD ₅	mg/l	5-Day BOD Test, Azide modification Method	8.0	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 degree celcius	10.0	≤ 30
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro-Kjeldahl Method	20.00	≤ 35
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180 Celsius degree	464	≤ 1,000
Sulfide	mg/l	Iodometric Method	0.53	≤ 1

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : ขุ่น มีตะกอนแขวนลอยสีน้ำตาล

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

STANDARD : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภท และบางขนาด (ประเภท ก)

Examined by

(M

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 : 12/11/2024
SAMPLING CONDITION : EFFLUENT
SAMPLING METHOD : GRAB
TESTED DATE : 12-21/11/2024
FILE NAME : Centara Grand Beach Resort Phuket

SAMPLING SOURCE : เซนทาราแกรนด์
SAMPLE NO. : 6711-534
SAMPLING TIME : 09.53 AM
SAMPLING BY : STC
(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
RECEIVED DATE : 12/11/2024
REPORTED DATE : 22/11/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT	STANDARD
Grease & Oil	mg/l	Partition Gravimetric Method	ND	≤ 20
Settleable Solids	ml/l	Volumetric Method	0.1	-

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : ขุ่น มีตะกอนแขวนลอยสีน้ำตาล

2. Container : normal [PE 2.0 L]

STANDARD : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภท และบางขนาด (ประเภท ก)

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 SAMPLING SOURCE : เซนทารา แกรนด์
ADDRESS : 683 Patak Road, Karon Beach, Muang, Phuket, 83100, Thailand
SAMPLING DATE : 14/12/2024 SAMPLE NO. : 6712-755
SAMPLING CONDITION : INFLUENT SAMPLING TIME : 09.02 AM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC
(MS. JUTAPORN JUTAMAST ๖-176-๖-0006)
TESTED DATE : 14-25/12/2024 RECEIVED DATE : 14/12/2024
FILE NAME : Centara Grand Beach Resort Phuket REPORTED DATE : 26/12/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	INFLUENT	CRITERIA
pH at 25 °C	-	Electrometric Method	7.10	5.0 - 9.0
BOD ₅	mg/l	5-Day BOD Test, Azide modification Method	156	≤ 250
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 degree celcius	123	≤ 250
Grease & Oil	mg/l	Partition Gavimetric Method	18.0	≤ 100

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : ขุ่นมีตะกอนแขวนลอยสีดำเหม็น

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

CRITERIA

ลักษณะน้ำเสียชุมชน, น้ำเสียชุมชนและระบบบำบัดน้ำเสียชุมชน, กรมควบคุมมลพิษ กระทรวงทรัพยากร
ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

Examined by

(M

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 : 14/12/2024
SAMPLING CONDITION : Areation Tank
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING SOURCE : เซนทาราแกรนด์
SAMPLE NO. : 6712-756
SAMPLING TIME : 09.00 AM
SAMPLING BY : STC
(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
TESTED DATE : 14-25/12/2024
RECEIVED DATE : 14/12/2024
FILE NAME : Centara Grand Beach Resort Phuket
REPORTED DATE : 26/12/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	Wastewater in Areation Tank	CRITERIA
pH at 25 °C	-	Electrometric Method	6.82	5.0 - 9.0
Dissolved Oxygen (DO)	mg/l	Membrane Electrode	3.21	≥ 2
Mixed Liquor Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	9.0	1,500 - 3,000

PHYSICAL APPEARANCE
1. Sample : มีตะกอนแขวนลอยสีน้ำตาล
2. Container : Normal [PE 2.0 L]

CRITERIA
Wastewater engineering, 3rd edition, Metcal & eddy

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 : 14/12/2024 SAMPLE NO. : 6712-757
SAMPLING CONDITION : EFFLUENT SAMPLING TIME : 08.56 AM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC
(MS. JUTAPORN JUTAMAST ๖-176-๖-0006)
TESTED DATE : 14-25/12/2024 RECEIVED DATE : 14/12/2024
FILE NAME : Centara Grand Beach Resort Phuket REPORTED DATE : 26/12/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT	STANDARD
pH at 25 °C	-	Electrometric Method	7.00	5.5-9.0
BOD ₅	mg/l	5-Day BOD Test, Azide modification Method	7.0	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 degree celcius	12.0	≤ 30
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro-Kjeldahl Method	15.00	≤ 35
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180 Celsius degree	512	≤ 1,000

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : ชุ่น มีตะกอนแขวนลอยสีน้ำตาล

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

STANDARD : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภท และบางขนาด (ประเภท ก)

Examined by ..
(MS

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



TEST REPORT

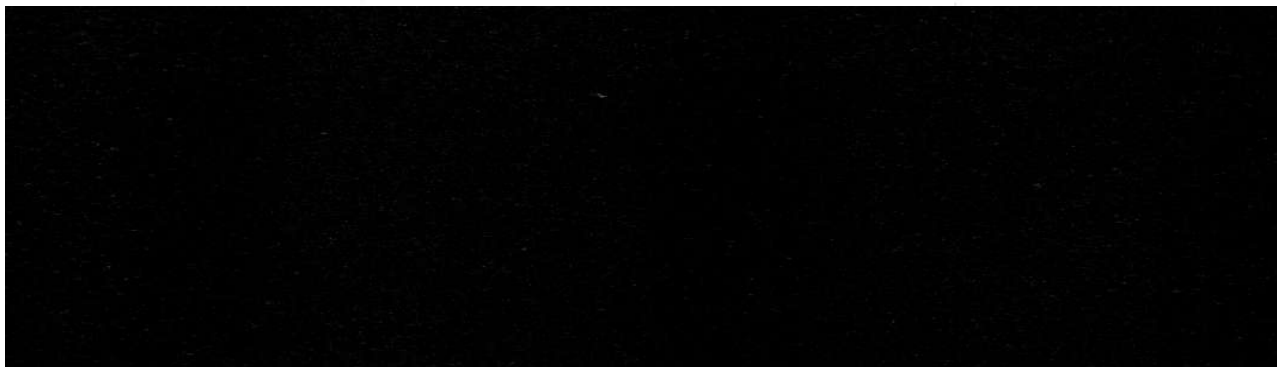
CUSTOMER : Centara Grand Beach Resort Phuket SAMPLING SOURCE : เซนทาราแกรนด์
ADDRESS : 683 Patak Road, Karon Beach, Muang, Phuket, 83100, Thailand
SAMPLING DATE : 14/12/2024 SAMPLE NO. : 6712-757
SAMPLING CONDITION : EFFLUENT SAMPLING TIME : 08.56 AM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC
(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
TESTED DATE : 14-25/12/2024 RECEIVED DATE : 14/12/2024
FILE NAME : Centara Grand Beach Resort Phuket REPORTED DATE : 26/12/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT	STANDARD
Grease & Oil	mg/l	Partition Gravimetric Method	ND	≤ 20
Sulfide	mg/l	Iodometric Method	ND	≤ 1
Settleable Solids	ml/l	Volumetric Method	0.1	-

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : ขุ่น มีตะกอนแขวนลอยสีน้ำตาล
2. Container : normal [PE 2.0 L]

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

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

ภาคผนวกที่ 2.2

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้
(WATER SUPPLY)



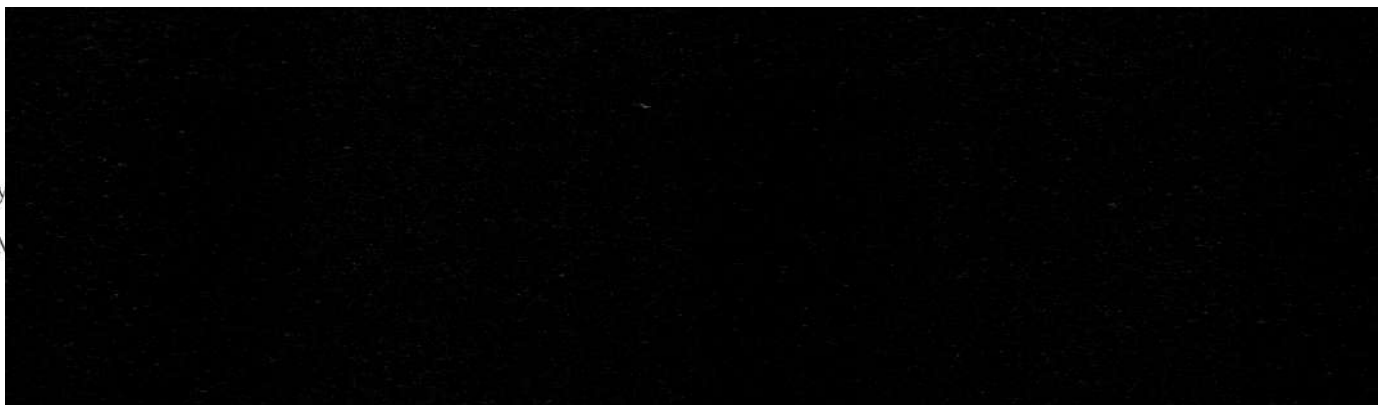
TEST REPORT

CUSTOMER	: Centara Grand Beach Resort Phuket	SAMPLING SOURCE	: เซนทารา แกรนด์
ADDRESS	: 683 Patak Road, Karon Beach, Muang, Phuket, 83100, Thailand		
SAMPLING DATE	: 11/07/2024	SAMPLE NO.	: 6707-556-557
SAMPLING CONDITION	: Water Supply	SAMPLING TIME	: 10.58-11.03 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
			(MS. JUTAPORN JUTAMAST ว-176-จ-0006)
TESTED DATE	: 11-22/07/2024	RECEIVED DATE	: 11/07/2024
FILE NAME	: Centara Grand Beach Resort Phuket	REPORTED DATE	: 23/07/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำใช้ห้องพักแขก	น้ำใช้ห้องพักแขก	STANDARD
			ห้อง 814 (น้ำร้อน)	ห้อง 814 (น้ำเย็น)	
pH at 25 °C	-	Electrometric Method	7.21	7.55	6.5 - 8.5
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180 degree celcius	428	416	≤ 1,000

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

Examined by
(N



REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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

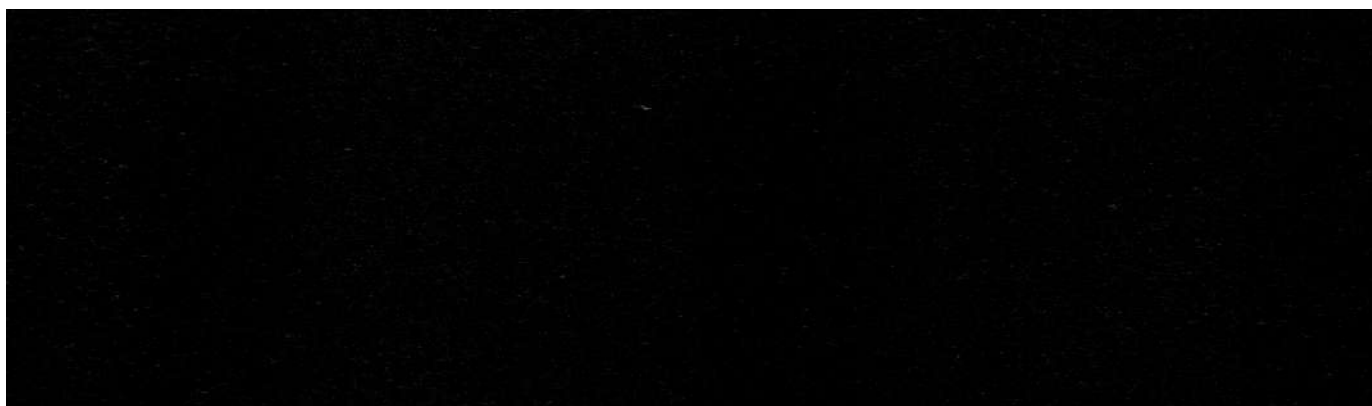


TEST REPORT

CUSTOMER	: Centara Grand Beach Resort Phuket	SAMPLING SOURCE	: เซนทารา แกรนด์
ADDRESS	: 683 Patak Road, Karon Beach, Muang, Phuket, 83100, Thailand		
SAMPLING DATE	: 11/07/2024	SAMPLE NO.	: 6707-556-557
SAMPLING CONDITION	: Water Supply	SAMPLING TIME	: 10.58-11.03 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC (MS. JUTAPORN JUTAMAST)
TESTED DATE	: 11-22/07/2024	RECEIVED DATE	: 11/07/2024
FILE NAME	: Centara Grand Beach Resort Phuket	REPORTED DATE	: 23/07/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำใช้ห้องพักแขก	น้ำใช้ห้องพักแขก	STANDARD
			ห้อง 814 (น้ำร้อน)	ห้อง 814 (น้ำเย็น)	
Manganese	mg/l as Mn	Persulfate Method	0.54	0.52	≤ 0.1
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	0.83	0.57	≤ 5
Iron	mg/l as Fe	Phenanthroline Method	ND	ND	≤ 0.3
Chlorine (Residual)	mg/l as Cl ₂	DPD Colorimetric Method	0.13	0.18	≥ 0.2
Chloride	mg/l as Cl ⁻	Argentometric Method	89.69	93.59	≤ 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 (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)	



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 : 11/07/2024
SAMPLING CONDITION : Water Supply
SAMPLING METHOD : GRAB
TESTED DATE : 11-22/07/2024
FILE NAME : Centara Grand Beach Resort Phuket

SAMPLING SOURCE : เซนทารา แกรนด์
SAMPLE NO. : 6707-556-557
SAMPLING TIME : 10.58-11.03 AM
SAMPLING BY : STC
(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
RECEIVED DATE : 11/07/2024
REPORTED DATE : 23/07/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำใช้ห้องพักแขก	น้ำใช้ห้องพักแขก	STANDARD
			ห้อง 814 (น้ำร้อน)	ห้อง 814 (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 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	: 11/07/2024	SAMPLE NO.	: 6707-558-559
SAMPLING CONDITION	: Water Supply	SAMPLING TIME	: 11.23-11.24 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
			(MS. JUTAPORN JUTAMAST ๖-176-๖-0006)
TESTED DATE	: 11-22/07/2024	RECEIVED DATE	: 11/07/2024
FILE NAME	: Centara Grand Beach Resort Phuket	REPORTED DATE	: 23/07/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำใช้ห้องพักแขก	น้ำใช้ห้องพักแขก	STANDARD
			Villa 1 (น้ำร้อน)	Villa 1 (น้ำเย็น)	
pH at 25 °C	-	Electrometric Method	7.21	7.46	6.5 - 8.5
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180 degree celcius	426	414	≤ 1,000

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

Examined

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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

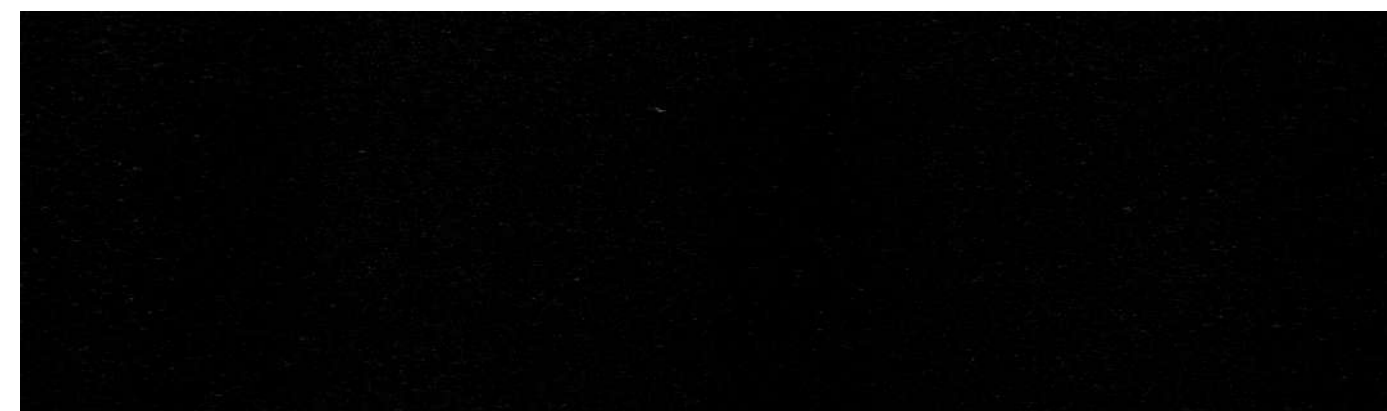


TEST REPORT

CUSTOMER	: Centara Grand Beach Resort Phuket	SAMPLING SOURCE	: เซนทารา แกรนด์
ADDRESS	: 683 Patak Road, Karon Beach, Muang, Phuket, 83100, Thailand		
SAMPLING DATE	: 11/07/2024	SAMPLE NO.	: 6707-558-559
SAMPLING CONDITION	: Water Supply	SAMPLING TIME	: 11.23-11.24 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
		(MS. JUTAPORN JUTAMAST)	
TESTED DATE	: 11-22/07/2024	RECEIVED DATE	: 11/07/2024
FILE NAME	: Centara Grand Beach Resort Phuket	REPORTED DATE	: 23/07/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำใช้ห้องพักแขก	น้ำใช้ห้องพักแขก	STANDARD
			Villa 1 (น้ำร้อน)	Villa 1 (น้ำเย็น)	
Manganese	mg/l as Mn	Persulfate Method	0.63	0.55	≤ 0.1
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	0.69	0.67	≤ 5
Iron	mg/l as Fe	Phenanthroline Method	ND	ND	≤ 0.3
Chlorine (Residual)	mg/l as Cl ₂	DPD Colorimetric Method	0.25	0.25	≥ 0.2
Chloride	mg/l as Cl ⁻	Argentometric Method	89.69	93.59	≤ 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
ADDRESS : 683 Patak Road, Karon Beach, Muang, Phuket, 83100, Thailand
SAMPLING DATE : 11/07/2024
SAMPLING CONDITION : Water Supply
SAMPLING METHOD : GRAB
TESTED DATE : 11-22/07/2024
FILE NAME : Centara Grand Beach Resort Phuket
SAMPLING SOURCE : เซ็นทารา แกรนด์
SAMPLE NO. : 6707-558-559
SAMPLING TIME : 11.23-11.24 AM
SAMPLING BY : STC
(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
RECEIVED DATE : 11/07/2024
REPORTED DATE : 23/07/2024

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

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 SUBMITTED 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 : 02/08/2024
SAMPLING CONDITION : Water Supply
SAMPLING METHOD : GRAB
TESTED DATE : 02-13/08/2024
FILE NAME : Centara Grand Beach Resort Phuket

SAMPLING SOURCE : เซนทารา แกรนด์
SAMPLE NO. : 6708-088-089
SAMPLING TIME : 11.35-11.36 AM
SAMPLING BY : STC
(MS. JUTAPORN JUTAMAST ๖-176-๖-0006)
RECEIVED DATE : 02/08/2024
REPORTED DATE : 14/08/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำใช้ห้องพักแขก	น้ำใช้ห้องพักแขก	STANDARD
			ห้อง 147 (น้ำร้อน)	ห้อง 147 (น้ำเย็น)	
pH at 25 °C	-	Electrometric Method	7.30	7.24	6.5 - 8.5
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180 degree celcius	304	296	≤ 1,000

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

STANDARD มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ปี 2011

Examined by

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	: 02/08/2024	SAMPLE NO.	: 6708-088-089
SAMPLING CONDITION	: Water Supply	SAMPLING TIME	: 11.35-11.36 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
		(MS. JUTAPORN JUTAMAST)	
TESTED DATE	: 02-13/08/2024	RECEIVED DATE	: 02/08/2024
FILE NAME	: Centara Grand Beach Resort Phuket	REPORTED DATE	: 14/08/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำใช้ห้องพักแขก	น้ำใช้ห้องพักแขก	STANDARD
			ห้อง 147 (น้ำร้อน)	ห้อง 147 (น้ำเย็น)	
Manganese	mg/l as Mn	Persulfate Method	ND	ND	≤ 0.1
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	1.43	1.23	≤ 5
Iron	mg/l as Fe	Phenanthroline Method	0.04	0.07	≤ 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	87.35	87.35	≤ 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
ADDRESS : 683 Patak Road, Karon Beach, Muang, Phuket, 83100, Thailand
SAMPLING DATE : 02/08/2024
SAMPLING CONDITION : Water Supply
SAMPLING METHOD : GRAB
TESTED DATE : 02-13/08/2024
FILE NAME : Centara Grand Beach Resort Phuket

SAMPLING SOURCE : เซนทาราแกรนด์
SAMPLE NO. : 6708-088-089
SAMPLING TIME : 11.35-11.36 AM
SAMPLING BY : STC
(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
RECEIVED DATE : 02/08/2024
REPORTED DATE : 14/08/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำใช้ห้องพักแขก	น้ำใช้ห้องพักแขก	STANDARD
			ห้อง 147 (น้ำร้อน)	ห้อง 147 (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 (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	: เซนทาราแกรนด์
ADDRESS	: 683 Patak Road, Karon Beach, Muang, Phuket, 83100, Thailand		
SAMPLING DATE	: 02/08/2024	SAMPLE NO.	: 6708-090-091
SAMPLING CONDITION	: Water Supply	SAMPLING TIME	: 00.06-00.07 PM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
			(MS. JUTAPORN JUTAMAST ๖-176-๖-0006)
TESTED DATE	: 02-13/08/2024	RECEIVED DATE	: 02/08/2024
FILE NAME	: Centara Grand Beach Resort Phuket	REPORTED DATE	: 14/08/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำใช้ห้องพักแขก	น้ำใช้ห้องพักแขก	STANDARD
			Villa 9 (น้ำร้อน)	Villa 9 (น้ำเย็น)	
pH at 25 °C	-	Electrometric Method	7.25	7.27	6.5 - 8.5
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180 degree celcius	316	318	≤ 1,000

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

STANDARD มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ปี 2011

Examined by

(S)

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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

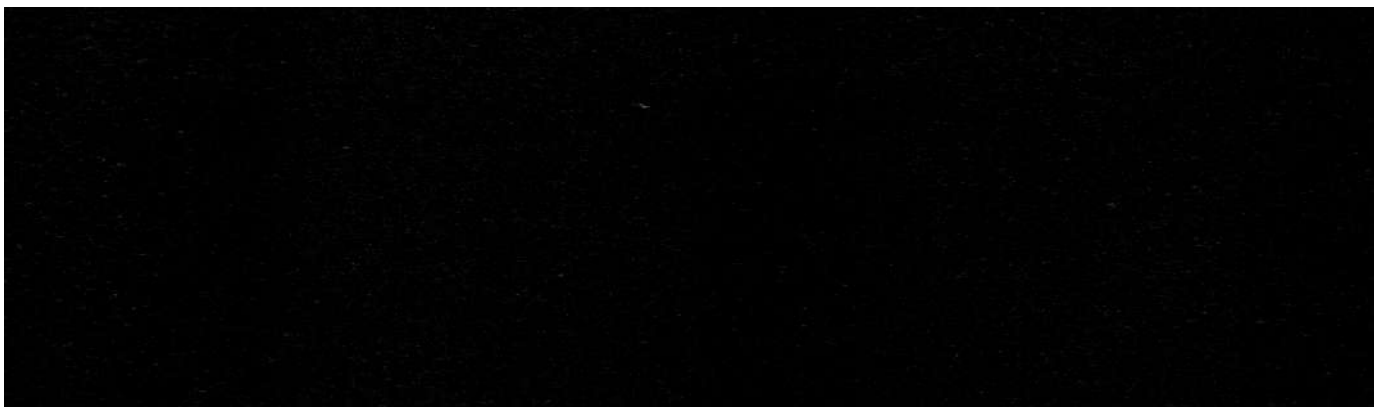


TEST REPORT

CUSTOMER	: Centara Grand Beach Resort Phuket	SAMPLING SOURCE	: เซนทาราแกรนด์
ADDRESS	: 683 Patak Road, Karon Beach, Muang, Phuket, 83100, Thailand		
SAMPLING DATE	: 02/08/2024	SAMPLE NO.	: 6708-090-091
SAMPLING CONDITION	: Water Supply	SAMPLING TIME	: 00.06-00.07 PM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
		(MS. JUTAPORN JUTAMAST)	
TESTED DATE	: 02-13/08/2024	RECEIVED DATE	: 02/08/2024
FILE NAME	: Centara Grand Beach Resort Phuket	REPORTED DATE	: 14/08/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำใช้ห้องพักแขก	น้ำใช้ห้องพักแขก	STANDARD
			Villa 9 (น้ำร้อน)	Villa 9 (น้ำเย็น)	
Manganese	mg/l as Mn	Persulfate Method	ND	ND	≤ 0.1
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	1.07	1.15	≤ 5
Iron	mg/l as Fe	Phenanthroline Method	ND	0.04	≤ 0.3
Chlorine (Residual)	mg/l as Cl ₂	DPD Colorimetric Method	0.06	0.06	≥ 0.2
Chloride	mg/l as Cl ⁻	Argentometric Method	99.26	91.32	≤ 250

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



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 : 02/08/2024
SAMPLING CONDITION : Water Supply
SAMPLING METHOD : GRAB
TESTED DATE : 02-13/08/2024
FILE NAME : Centara Grand Beach Resort Phuket

SAMPLING SOURCE : เซ็นทาราแกรนด์
SAMPLE NO. : 6708-090-091
SAMPLING TIME : 00.06-00.07 PM
SAMPLING BY : STC
(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
RECEIVED DATE : 02/08/2024
REPORTED DATE : 14/08/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำใช้ห้องพักแขก	น้ำใช้ห้องพักแขก	STANDARD
			Villa 9 (น้ำร้อน)	Villa 9 (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 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	: เซ็นทาราแกรนด์
ADDRESS	: 683 Patak Road, Karon Beach, Muang, Phuket, 83100, Thailand		
SAMPLING DATE	: 14/09/2024	SAMPLE NO.	: 6709-611-612
SAMPLING CONDITION	: Water Supply	SAMPLING TIME	: 10.35-10.36 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
		(MS. JUTAPORN JUTAMAST ว-176-จ-0006)	
TESTED DATE	: 14-24/09/2024	RECEIVED DATE	: 14/09/2024
FILE NAME	: Centara Grand Beach Resort Phuket	REPORTED DATE	: 25/09/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำใช้ห้องพักแขก	น้ำใช้ห้องพักแขก	STANDARD
			ห้อง 717 (น้ำร้อน)	ห้อง 717 (น้ำเย็น)	
pH at 25 °C	-	Electrometric Method	7.44	7.37	6.5 - 8.5
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180 degree celcius	320	322	≤ 1,000

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

STANDARD มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ปี 2011

Examined by
(M

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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

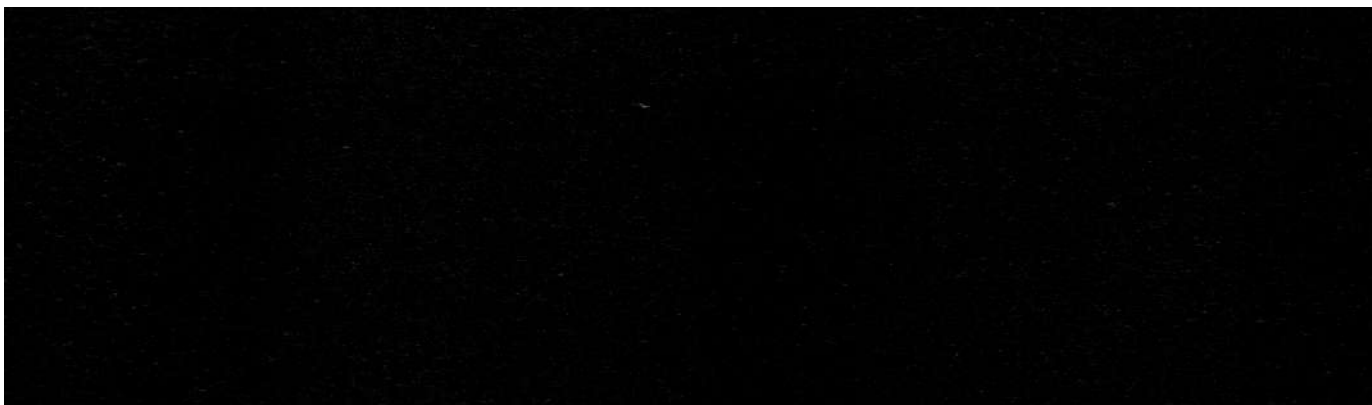


TEST REPORT

CUSTOMER	: Centara Grand Beach Resort Phuket	SAMPLING SOURCE	: เซนทารา แกรนด์
ADDRESS	: 683 Patak Road, Karon Beach, Muang, Phuket, 83100, Thailand		
SAMPLING DATE	: 14/09/2024	SAMPLE NO.	: 6709-611-612
SAMPLING CONDITION	: Water Supply	SAMPLING TIME	: 10.35-10.36 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
		(MS. JUTAPORN JUTAMAST)	
TESTED DATE	: 14-24/09/2024	RECEIVED DATE	: 14/09/2024
FILE NAME	: Centara Grand Beach Resort Phuket	REPORTED DATE	: 25/09/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำใช้ห้องพักแขก	น้ำใช้ห้องพักแขก	STANDARD
			ห้อง 717 (น้ำร้อน)	ห้อง 717 (น้ำเย็น)	
Manganese	mg/l as Mn	Persulfate Method	0.10	0.10	≤ 0.1
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	0.84	0.93	≤ 5
Iron	mg/l as Fe	Phenanthroline Method	ND	ND	≤ 0.3
Chlorine (Residual)	mg/l as Cl_2	DPD Colorimetric Method	0.21	0.58	≥ 0.2
Chloride	mg/l as Cl^-	Argentometric Method	97.13	104.90	≤ 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
ADDRESS : 683 Patak Road, Karon Beach, Muang, Phuket, 83100, Thailand
SAMPLING DATE : 14/09/2024
SAMPLING CONDITION : Water Supply
SAMPLING METHOD : GRAB
TESTED DATE : 14-24/09/2024
FILE NAME : Centara Grand Beach Resort Phuket

SAMPLING SOURCE : เซนทารา แกรนด์
SAMPLE NO. : 6709-611-612
SAMPLING TIME : 10.35-10.36 AM
SAMPLING BY : STC
(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
RECEIVED DATE : 14/09/2024
REPORTED DATE : 25/09/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำใช้ห้องพักแขก	น้ำใช้ห้องพักแขก	STANDARD
			ห้อง 717 (น้ำร้อน)	ห้อง 717 (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	: เซนทาราแกรนด์
ADDRESS	: 683 Patak Road, Karon Beach, Muang, Phuket, 83100, Thailand		
SAMPLING DATE	: 14/09/2024	SAMPLE NO.	: 6709-613-614
SAMPLING CONDITION	: Water Supply	SAMPLING TIME	: 11.25-11.26 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
		(MS. JUTAPORN JUTAMAST ว-176-จ-0006)	
TESTED DATE	: 14-24/09/2024	RECEIVED DATE	: 14/09/2024
FILE NAME	: Centara Grand Beach Resort Phuket	REPORTED DATE	: 25/09/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำใช้ห้องพักแขก	น้ำใช้ห้องพักแขก	STANDARD
			Villa 3 (น้ำร้อน)	Villa 3 (น้ำเย็น)	
pH at 25 °C	-	Electrometric Method	7.37	7.36	6.5 - 8.5
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180 degree celcius	320	364	≤ 1,000

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

Examined b

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	: 14/09/2024	SAMPLE NO.	: 6709-613-614
SAMPLING CONDITION	: Water Supply	SAMPLING TIME	: 11.25-11.26 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
		(MS. JUTAPORN JUTAMAST)	
TESTED DATE	: 14-24/09/2024	RECEIVED DATE	: 14/09/2024
FILE NAME	: Centara Grand Beach Resort Phuket	REPORTED DATE	: 25/09/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำใช้ห้องพักแขก	น้ำใช้ห้องพักแขก	STANDARD
			Villa 3 (น้ำร้อน)	Villa 3 (น้ำเย็น)	
Manganese	mg/l as Mn	Persulfate Method	0.10	0.10	≤ 0.1
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	0.13	0.18	≤ 5
Iron	mg/l as Fe	Phenanthroline Method	ND	ND	≤ 0.3
Chlorine (Residual)	mg/l as Cl ₂	DPD Colorimetric Method	0.24	0.25	≥ 0.2
Chloride	mg/l as Cl ⁻	Argentometric Method	104.90	93.25	≤ 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 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 : 14/09/2024
SAMPLING CONDITION : Water Supply
SAMPLING METHOD : GRAB
TESTED DATE : 14-24/09/2024
FILE NAME : Centara Grand Beach Resort Phuket

SAMPLING SOURCE : เซนทาราแกรนด์
SAMPLE NO. : 6709-613-614
SAMPLING TIME : 11.25-11.26 AM
SAMPLING BY : STC
(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
RECEIVED DATE : 14/09/2024
REPORTED DATE : 25/09/2024

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

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	: เซ็นทารา แกรนด์
ADDRESS	: 683 Patak Road, Karon Beach, Muang, Phuket, 83100, Thailand		
SAMPLING DATE	: 28/09/2024	SAMPLE NO.	: 6709-1174-1175
SAMPLING CONDITION	: Water Supply	SAMPLING TIME	: 09.10-09.11 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
		(MS. JUTAPORN JUTAMAST จ-176-จ-0006)	
TESTED DATE	: 28/09/2024-10/10/2024	RECEIVED DATE	: 28/09/2024
FILE NAME	: Centara Grand Beach Resort Phuket	REPORTED DATE	: 11/10/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำใช้ห้องพักแขก	น้ำใช้ห้องพักแขก	STANDARD
			ห้อง 611 (น้ำร้อน)	ห้อง 611 (น้ำเย็น)	
pH at 25 °C	-	Electrometric Method	6.58	6.52	6.5 - 8.5
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180 degree celcius	268	256	≤ 1,000

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

Examined

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	: 28/09/2024	SAMPLE NO.	: 6709-1174-1175
SAMPLING CONDITION	: Water Supply	SAMPLING TIME	: 09.10-09.11 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
		(MS. JUTAPORN JUTAMAST)	
TESTED DATE	: 28/09/2024-10/10/2024	RECEIVED DATE	: 28/09/2024
FILE NAME	: Centara Grand Beach Resort Phuket	REPORTED DATE	: 11/10/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำใช้ห้องพักแขก	น้ำใช้ห้องพักแขก	STANDARD
			ห้อง 611 (น้ำร้อน)	ห้อง 611 (น้ำเย็น)	
Manganese	mg/l as Mn	Persulfate Method	0.09	0.04	≤ 0.1
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	1.75	1.14	≤ 5
Iron	mg/l as Fe	Phenanthroline Method	ND	0.09	≤ 0.3
Chlorine (Residual)	mg/l as Cl ₂	DPD Colorimetric Method	0.55	0.57	≥ 0.2
Chloride	mg/l as Cl	Argentometric Method	73.55	69.68	≤ 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 (ตรวจวัด ไม่พบ โดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)	



REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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

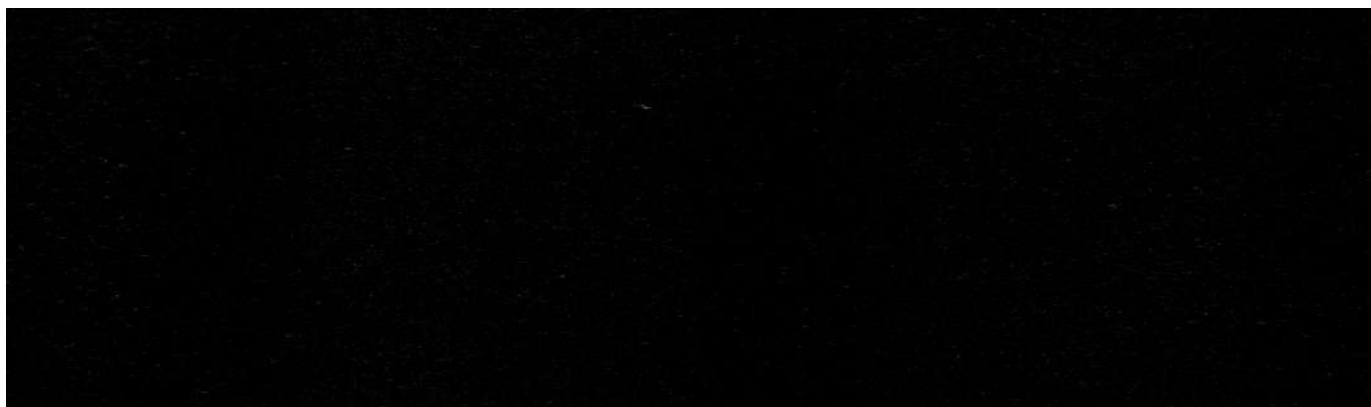


TEST REPORT

CUSTOMER	: Centara Grand Beach Resort Phuket	SAMPLING SOURCE	: เซ็นทารา แกรนด์
ADDRESS	: 683 Patak Road, Karon Beach, Muang, Phuket, 83100, Thailand		
SAMPLING DATE	: 28/09/2024	SAMPLE NO.	: 6709-1174-1175
SAMPLING CONDITION	: Water Supply	SAMPLING TIME	: 09.10-09.11 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
		(MS. JUTAPORN JUTAMAST)	
TESTED DATE	: 28/09/2024-10/10/2024	RECEIVED DATE	: 28/09/2024
FILE NAME	: Centara Grand Beach Resort Phuket	REPORTED DATE	: 11/10/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำใช้ห้องพักแขก	น้ำใช้ห้องพักแขก	STANDARD
			ห้อง 611 (น้ำร้อน)	ห้อง 611 (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
ADDRESS : 683 Patak Road, Karon Beach, Muang, Phuket, 83100, Thailand
SAMPLING DATE : 16/10/2024
SAMPLING CONDITION : Water Supply
SAMPLING METHOD : GRAB
TESTED DATE : 16-25/10/2024
FILE NAME : Centara Grand Beach Resort Phuket

SAMPLING SOURCE : เซนทารา แกรนด์
SAMPLE NO. : 6710-687-688
SAMPLING TIME : 10.32 - 10.35 AM
SAMPLING BY : STC
(MS. JUTAPORN JUTAMAST ๖-176-๑-0006)
RECEIVED DATE : 16/10/2024
REPORTED DATE : 29/10/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำใช้ห้องพักแขก	น้ำใช้ห้องพักแขก	STANDARD
			วิลล่า 8 (น้ำร้อน)	วิลล่า 8 (น้ำเย็น)	
pH at 25 °C	-	Electrometric Method	7.22	7.30	6.5 - 8.5
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180 degree celcius	246	286	≤ 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

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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

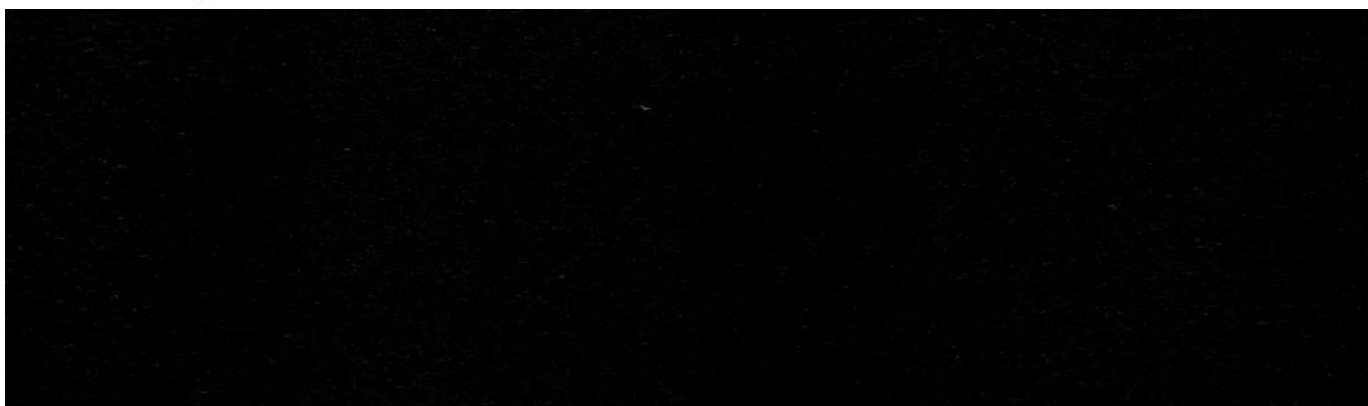


TEST REPORT

CUSTOMER	: Centara Grand Beach Resort Phuket	SAMPLING SOURCE	: เซนทารา แกรนด์
ADDRESS	: 683 Patak Road, Karon Beach, Muang, Phuket, 83100, Thailand		
SAMPLING DATE	: 16/10/2024	SAMPLE NO.	: 6710-687-688
SAMPLING CONDITION	: Water Supply	SAMPLING TIME	: 10.32 - 10.35 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
		(MS. JUTAPORN JUTAMAST)	
TESTED DATE	: 16-25/10/2024	RECEIVED DATE	: 16/10/2024
FILE NAME	: Centara Grand Beach Resort Phuket	REPORTED DATE	: 29/10/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำใช้ห้องพักแขก	น้ำใช้ห้องพักแขก	STANDARD
			วิลล่า 8 (น้ำร้อน)	วิลล่า 8 (น้ำเย็น)	
Manganese	mg/l as Mn	Persulfate Method	ND	ND	≤ 0.1
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	0.83	0.69	≤ 5
Iron	mg/l as Fe	Phenanthroline Method	ND	ND	≤ 0.3
Chlorine (Residual)	mg/l as Cl ₂	DPD Colorimetric Method	0.20	1.05	≥ 0.2
Chloride	mg/l as Cl ⁻	Argentometric Method	66.05	81.59	≤ 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 (ตรวจวัด ไม่พบ 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	: 16/10/2024	SAMPLE NO.	: 6710-687-688
SAMPLING CONDITION	: Water Supply	SAMPLING TIME	: 10.32 - 10.35 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
		(MS. JUTAPORN JUTAMAST)	
TESTED DATE	: 16-25/10/2024	RECEIVED DATE	: 16/10/2024
FILE NAME	: Centara Grand Beach Resort Phuket	REPORTED DATE	: 29/10/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำใช้ห้องพักแขก	น้ำใช้ห้องพักแขก	STANDARD
			วิลล่า 8 (น้ำร้อน)	วิลล่า 8 (น้ำเย็น)	
Total Coliform Bacteria	/100 ml	MPN Test	ND	ND	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)	

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 : 12/11/2024

SAMPLE NO. : 6711-538-539

SAMPLING CONDITION : Water Supply

SAMPLING TIME : 11.08-11.09 AM

SAMPLING METHOD : GRAB

SAMPLING BY : STC

MS. JUTAPORN JUTAMAST ๓-176-๓-000๕

TESTED DATE : 12-21/11/2024

RECEIVED DATE : 12/11/2024

FILE NAME : Centara Grand Beach Resort Phuket

REPORTED DATE : 22/11/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำใช้ห้องพักแขก	น้ำใช้ห้องพักแขก	STANDARD
			ห้อง 245 (น้ำร้อน)	ห้อง 245 (น้ำเย็น)	
pH at 25 °C	-	Electrometric Method	6.90	6.94	6.5 - 8.5
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180 degree celcius	260	270	≤ 600

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

2. Container : Normal [PE 2.0 L]

STANDARD

มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค ประกาศใช้วันที่ 1 ตุลาคม

Examined

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



Report No.W 6711-131

CUSTOMER	: Centara Grand Beach Resort Phuket	SAMPLING SOURCE	: เซ็นทารา แกรนด์
ADDRESS	: 683 Patak Road, Karon Beach, Muang, Phuket, 83100, Thailand		
SAMPLING DATE	: 12/11/2024	SAMPLE NO.	: 6711-538-539
SAMPLING CONDITION	: Water Supply	SAMPLING TIME	: 11.08-11.09 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
			(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
TESTED DATE	: 12-21/11/2024	RECEIVED DATE	: 12/11/2024
FILE NAME	: Centara Grand Beach Resort Phuket	REPORTED DATE	: 22/11/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำใช้ห้องพักแขก	น้ำใช้ห้องพักแขก	STANDARD
			ห้อง 245 (น้ำร้อน)	ห้อง 245 (น้ำเย็น)	
Manganese	mg/l as Mn	Persulfate Method	ND	ND	≤ 0.08
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	1.01	0.82	≤ 4
Iron	mg/l as Fe	Phenanthroline Method	0.01	0.08	≤ 0.3
Chlorine (Residual)	mg/l as Cl ₂	DPD Colorimetric Method	0.35	0.82	≥ 0.2
Chloride	mg/l as Cl	Argentometric Method	73.55	77.42	≤ 250

<u>PHYSICAL APPEARANCE</u>	1. Sample : น้ำเย็น : ไส น้ำร้อน : ไส 2. Container : Normal [PE 2.0 L]
<u>STANDARD</u>	มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาด่วนภูมิภาค ประกาศใช้วันที่ 1 ตุลาคม
<u>REMARK</u>	1) ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบ โดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



TEST REPORT

CUSTOMER	: Centara Grand Beach Resort Phuket	SAMPLING SOURCE	: เซนทาราแกรนด์
ADDRESS	: 683 Patak Road, Karon Beach, Muang, Phuket, 83100, Thailand		
SAMPLING DATE	: 12/11/2024	SAMPLE NO.	: 6711-538-539
SAMPLING CONDITION	: Water Supply	SAMPLING TIME	: 11.08-11.09 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
		(MS. JUTAPORN JUTAMAST)	
TESTED DATE	: 12-21/11/2024	RECEIVED DATE	: 12/11/2024
FILE NAME	: Centara Grand Beach Resort Phuket	REPORTED DATE	: 22/11/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำใช้ห้องพักแขก	น้ำใช้ห้องพักแขก	STANDARD
			ห้อง 245 (น้ำร้อน)	ห้อง 245 (น้ำเย็น)	
Total coliform bacteria	ใน 100 ml	MPN Test	ND	ND	ND
Escherichia Coli	ใน 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 ประกาศใช้วันที่ 1 ตุลาคม

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	SAMPLING SOURCE	: เซ็นทาราแกรนด์
ADDRESS	: 683 Patak Road, Karon Beach, Muang, Phuket, 83100, Thailand		
SAMPLING DATE	: 12/11/2024	SAMPLE NO.	: 6711-540-541
SAMPLING CONDITION	: Water Supply	SAMPLING TIME	: 10.28-10.29 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
			MS. JUTAPORN JUTAMAST ๖-176-๖-0006
TESTED DATE	: 12-21/11/2024	RECEIVED DATE	: 12/11/2024
FILE NAME	: Centara Grand Beach Resort Phuket	REPORTED DATE	: 22/11/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำใช้ห้องพักแขก	น้ำใช้ห้องพักแขก	STANDARD
			Villa 10 (น้ำร้อน)	Villa 10 (น้ำเย็น)	
pH at 25 °C	-	Electrometric Method	7.37	7.36	6.5 - 8.5
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180 degree celcius	320	364	≤ 600

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

STANDARD มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค ประกาศใช้วันที่ 1 ตุลาคม

Examined

เลขทะเบียน 2-176

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 : เซ็นทาราแกรนด์	
ADDRESS	: 683 Patak Road, Karon Beach, Muang, Phuket, 83100, Thailand		
SAMPLING DATE	: 12/11/2024	SAMPLE NO.	: 6711-540-541
SAMPLING CONDITION	: Water Supply	SAMPLING TIME	: 10.28-10.29 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
		(MS. JUTAPORN JUTAMAST)	
TESTED DATE	: 12-21/11/2024	RECEIVED DATE	: 12/11/2024
FILE NAME	: Centara Grand Beach Resort Phuket	REPORTED DATE	: 22/11/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำใช้ห้องพักแขก	น้ำใช้ห้องพักแขก	STANDARD
			Villa 10 (น้ำร้อน)	Villa 10 (น้ำเย็น)	
Manganese	mg/l as Mn	Persulfate Method	0.02	0.07	≤ 0.08
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	0.74	0.61	≤ 4
Iron	mg/l as Fe	Phenanthroline Method	0.06	0.11	≤ 0.3
Chlorine (Residual)	mg/l as Cl ₂	DPD Colorimetric Method	0.45	0.65	≥ 0.2
Chloride	mg/l as Cl ⁻	Argentometric Method	81.29	77.42	≤ 250

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

2. Container : Normal [PE 2.0 L]

STANDARD

มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค ประกาศใช้วันที่ 1 ตุลาคม

REMARK

1) ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบ โดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)

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
ADDRESS : 683 Patak Road, Karon Beach, Muang, Phuket, 83100, Thailand
SAMPLING DATE : 12/11/2024
SAMPLING CONDITION : Water Supply
SAMPLING METHOD : GRAB
TESTED DATE : 12-21/11/2024
FILE NAME : Centara Grand Beach Resort Phuket

SAMPLING SOURCE : เซนทาราแกรนด์
SAMPLE NO. : 6711-540-541
SAMPLING TIME : 10.28-10.29 AM
SAMPLING BY : STC
(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
RECEIVED DATE : 12/11/2024
REPORTED DATE : 22/11/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำใช้ห้องพักแขก	น้ำใช้ห้องพักแขก	STANDARD
			Villa 10 (น้ำร้อน)	Villa 10 (น้ำเย็น)	
Total coliform bacteria	ใน 100 ml	MPN Test	ND	ND	ND
Escherichia Coli	ใน 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 ประกาศใช้วันที่ 1 ตุลาคม

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	SAMPLING SOURCE	: เซ็นทารา แกรนด์
ADDRESS	: 683 Patak Road, Karon Beach, Muang, Phuket, 83100, Thailand		
SAMPLING DATE	: 14/12/2024	SAMPLE NO.	: 6712-761-762
SAMPLING CONDITION	: Water Supply	SAMPLING TIME	: 09.41-09.42 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
			(MS. JUTAPORN JUTAMAST ๖-176-๖-0006)
TESTED DATE	: 14-25/12/2024	RECEIVED DATE	: 14/12/2024
FILE NAME	: Centara Grand Beach Resort Phuket	REPORTED DATE	: 26/12/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำใช้ห้องพักแขก ห้อง 717 (น้ำร้อน)	น้ำใช้ห้องพักแขก ห้อง 717 (น้ำเย็น)	STANDARD
pH at 25 °C	-	Electrometric Method	7.78	7.66	6.5 - 8.5
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180 degree celcius	349	336	≤ 600

PHYSICAL APPEARANCE

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

STANDARD

มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปานครหลวง พ.ศ.2567

Examined

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	: 14/12/2024	SAMPLE NO.	: 6712-761-762
SAMPLING CONDITION	: Water Supply	SAMPLING TIME	: 09.41-09.42 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
		(MS. JUTAPORN JUTAMAST)	
TESTED DATE	: 14-25/12/2024	RECEIVED DATE	: 14/12/2024
FILE NAME	: Centara Grand Beach Resort Phuket	REPORTED DATE	: 26/12/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำใช้ห้องพักแขก	น้ำใช้ห้องพักแขก	STANDARD
			ห้อง 717 (น้ำร้อน)	ห้อง 717 (น้ำเย็น)	
Manganese	mg/l as Mn	Persulfate Method	0.08	0.08	≤ 0.08
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	0.55	0.58	≤ 4
Iron	mg/l as Fe	Phenanthroline Method	ND	ND	≤ 0.3
Chlorine (Residual)	mg/l as Cl ₂	DPD Colorimetric Method	0.49	0.93	≥ 0.2
Chloride	mg/l as Cl ⁻	Argentometric Method	80.99	80.99	≤ 250

PHYSICAL APPEARANCE	1. Sample : น้ำเย็น : ไส	น้ำร้อน : ไส
	2. Container : Normal [PE 2.0 L]	
STANDARD	มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ.2567	
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	SAMPLING SOURCE	: เซ็นทารา แกรนด์
ADDRESS	: 683 Patak Road, Karon Beach, Muang, Phuket, 83100, Thailand		
SAMPLING DATE	: 14/12/2024	SAMPLE NO.	: 6712-761-762
SAMPLING CONDITION	: Water Supply	SAMPLING TIME	: 09.41-09.42 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
		(MS. JUTAPORN JUTAMAST)	
TESTED DATE	: 14-25/12/2024	RECEIVED DATE	: 14/12/2024
FILE NAME	: Centara Grand Beach Resort Phuket	REPORTED DATE	: 26/12/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำใช้ห้องพักแขก	น้ำใช้ห้องพักแขก	STANDARD
			ห้อง 717 (น้ำร้อน)	ห้อง 717 (น้ำเย็น)	
Total coliform bacteria	ใน 100 ml	MPN Test	ND	ND	ND
Escherichia Coli	ใน 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 พ.ศ.2567	
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 : 14/12/2024
SAMPLING CONDITION : Water Supply
SAMPLING METHOD : GRAB
TESTED DATE : 14-25/12/2024
FILE NAME : Centara Grand Beach Resort Phuket

SAMPLING SOURCE : เซนทารา แกรนด์
SAMPLE NO. : 6712-763-764
SAMPLING TIME : 09.31-09.32 AM
SAMPLING BY : STC
(MS. JUTAPORN JUTAMAST ๖-176-๖-0006)
RECEIVED DATE : 14/12/2024
REPORTED DATE : 26/12/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำใช้ห้องพักแขก	น้ำใช้ห้องพักแขก	STANDARD
			Villa 10 (น้ำร้อน)	Villa 10 (น้ำเย็น)	
pH at 25 °C	-	Electrometric Method	7.50	7.58	6.5 - 8.5
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180 degree celcius	344	357	≤ 600

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : น้ำเย็น : ไส น้ำร้อน : ไส
2. Container : Normal [PE 2.0 L]
STANDARD มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ.2567

Examined by

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	: 14/12/2024	SAMPLE NO.	: 6712-763-764
SAMPLING CONDITION	: Water Supply	SAMPLING TIME	: 09.31-09.32 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
			(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
TESTED DATE	: 14-25/12/2024	RECEIVED DATE	: 14/12/2024
FILE NAME	: Centara Grand Beach Resort Phuket	REPORTED DATE	: 26/12/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำใช้ห้องพักแขก	น้ำใช้ห้องพักแขก	STANDARD
			Villa 10 (น้ำร้อน)	Villa 10 (น้ำเย็น)	
Manganese	mg/l as Mn	Persulfate Method	0.08	0.08	≤ 0.08
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	0.33	0.43	≤ 4
Iron	mg/l as Fe	Phenanthroline Method	ND	0.05	≤ 0.3
Chlorine (Residual)	mg/l as Cl ₂	DPD Colorimetric Method	0.54	0.87	≥ 0.2
Chloride	mg/l as Cl ⁻	Argentometric Method	88.71	100.28	≤ 250

PHYSICAL APPEARANCE	1. Sample : น้ำเย็น : ไส	น้ำร้อน : ไส
	2. Container : Normal [PE 2.0 L]	
STANDARD	มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ.2567	
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 : 14/12/2024
SAMPLING CONDITION : Water Supply
SAMPLING METHOD : GRAB
TESTED DATE : 14-25/12/2024
FILE NAME : Centara Grand Beach Resort Phuket

SAMPLING SOURCE : เซ็นทารา แกรนด์
SAMPLE NO. : 6712-763-764
SAMPLING TIME : 09.31-09.32 AM
SAMPLING BY : STC
(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
RECEIVED DATE : 14/12/2024
REPORTED DATE : 26/12/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำใช้ห้องพักแขก	น้ำใช้ห้องพักแขก	STANDARD
			Villa 10 (น้ำร้อน)	Villa 10 (น้ำเย็น)	
Total coliform bacteria	ใน 100 ml	MPN Test	ND	ND	ND
Escherichia Coli	ใน 100 ml	MPN Test	ND	ND	ND

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

STANDARD มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ.2567

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

ภาคผนวกที่ 2.3

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายนํ้า
(MAIN POOL)



TEST REPORT

CUSTOMER	: Centara Grand Beach Resort Phuket	SAMPLING SOURCE	: เซนทารา แกรนด์
ADDRESS	: 683 Patak Road, Karon Beach, Muang, Phuket, 83100, Thailand		
SAMPLING DATE	: 11/07/2024	SAMPLE NO.	: 6707-562
SAMPLING CONDITION	: Swimming Pool	SAMPLING TIME	: 10.32 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
		(MS. JUTAPORN JUTAMAST)	
TESTED DATE	: 11-22/07/2024	RECEIVED DATE	: 11/07/2024
FILE NAME	: Centara Grand Beach Resort Phuket	REPORTED DATE	: 23/07/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	สระว่ายนํ้า 1: Lazy	STANDARD
pH at 25 °C	-	Phenol Red Photometer	7.05	7.2 - 8.4
Chlorine (Residual)	mg/l	DPD Colorimetric Method	1.31	0.6 - 1.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	< 1.8	≤ 10
E.Coli	MPN/100 ml	MPN Test	ND	ND
Hardness	mg/l as CaCO ₃	EDTA Titrimetric	104	-

PHYSICAL APPEARANCE

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

STANDARD

คณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายนํ้า

REMARK

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

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	: 11/07/2024	SAMPLE NO.	: 6707-563
SAMPLING CONDITION	: Swimming Pool	SAMPLING TIME	: 10.33 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
		(MS. JUTAPORN JUTAMAST)	
TESTED DATE	: 11-22/07/2024	RECEIVED DATE	: 11/07/2024
FILE NAME	: Centara Grand Beach Resort Phuket	REPORTED DATE	: 23/07/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	สระว่ายน้ำ 2: Island	STANDARD
pH at 25 °C	-	Phenol Red Photometer	6.28	7.2 - 8.4
Chlorine (Residual)	mg/l	DPD Colorimetric Method	1.05	0.6 - 1.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	< 1.8	≤ 10
E.Coli	MPN/100 ml	MPN Test	ND	ND
Hardness	mg/l as CaCO ₃	EDTA Titrimetric	204	-

PHYSICAL APPEARANCE

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

STANDARD

คณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ

REMARK

- 1) ND= Not Detection (ตรวจวัดไม่พบ ตามวิธีของห้องปฏิบัติการ)
- 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	: 11/07/2024	SAMPLE NO.	: 6707-564
SAMPLING CONDITION	: Swimming Pool	SAMPLING TIME	: 10.32 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
		(MS. JUTAPORN JUTAMAST)	
TESTED DATE	: 11-22/07/2024	RECEIVED DATE	: 11/07/2024
FILE NAME	: Centara Grand Beach Resort Phuket	REPORTED DATE	: 23/07/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	สระว่ายน้ำ 3: Children	STANDARD
pH at 25 °C	-	Phenol Red Photometer	6.33	7.2 - 8.4
Chlorine (Residual)	mg/l	DPD Colorimetric Method	0.98	0.6 - 1.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	< 1.8	≤ 10
E.Coli	MPN/100 ml	MPN Test	ND	ND
Hardness	mg/l as CaCO ₃	EDTA Titrimetric	244	-

PHYSICAL APPEARANCE

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

STANDARD

คณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ

REMARK

- 1) ND= Not Detection (ตรวจวัดไม่พบ ตามวิธีของห้องปฏิบัติการ)
- 2) Total Coliform Bacteria < 1.8 mean 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	: 11/07/2024	SAMPLE NO.	: 6707-565
SAMPLING CONDITION	: Swimming Pool	SAMPLING TIME	: 10.30 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
		(MS. JUTAPORN JUTAMAST)	
TESTED DATE	: 11-22/07/2024	RECEIVED DATE	: 11/07/2024
FILE NAME	: Centara Grand Beach Resort Phuket	REPORTED DATE	: 23/07/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	สระว่ายน้ำ 4: Main	STANDARD
pH at 25 °C	-	Phenol Red Photometer	6.76	7.2 - 8.4
Chlorine (Residual)	mg/l	DPD Colorimetric Method	1.21	0.6 - 1.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	< 1.8	≤ 10
E.Coli	MPN/100 ml	MPN Test	ND	ND
Hardness	mg/l as CaCO ₃	EDTA Titrimetric	800	-

PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : clear

2. Container : Normal [G 0.25 L]

STANDARD

คณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ

REMARK

1) ND= Not Detection (ตรวจวัดไม่พบ ตามวิธีของห้องปฏิบัติการ)

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

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	: 11/07/2024	SAMPLE NO.	: 6707-566
SAMPLING CONDITION	: Swimming Pool	SAMPLING TIME	: 10.31 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
		(MS. JUTAPORN JUTAMAST)	
TESTED DATE	: 11-22/07/2024	RECEIVED DATE	: 11/07/2024
FILE NAME	: Centara Grand Beach Resort Phuket	REPORTED DATE	: 23/07/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	ตรวจวัดที่ 5: Ravin	STANDARD
pH at 25 °C	-	Phenol Red Photometer	6.85	7.2 - 8.4
Chlorine (Residual)	mg/l	DPD Colorimetric Method	1.28	0.6 - 1.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	< 1.8	≤ 10
E.Coli	MPN/100 ml	MPN Test	ND	ND
Hardness	mg/l as CaCO ₃	EDTA Titrimetric	700	-

PHYSICAL APPEARANCE

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

STANDARD

คณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ

REMARK

- 1) ND= Not Detection (ตรวจวัดไม่พบ ตามวิธีของห้องปฏิบัติการ)
- 2) Total Coliform Bacteria < 1.8 mean Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)

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	: 11/07/2024	SAMPLE NO.	: 6707-567
SAMPLING CONDITION	: Swimming Pool	SAMPLING TIME	: 11.02 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
		(MS. JUTAPORN JUTAMAST)	
TESTED DATE	: 11-22/07/2024	RECEIVED DATE	: 11/07/2024
FILE NAME	: Centara Grand Beach Resort Phuket	REPORTED DATE	: 23/07/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	สระว่ายน้ำ 6: Guest Room No.814	STANDARD
pH at 25 °C	-	Phenol Red Photometer	6.82	7.2 - 8.4
Chlorine (Residual)	mg/l	DPD Colorimetric Method	1.10	0.6 - 1.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	< 1.8	≤ 10
E.Coli	MPN/100 ml	MPN Test	ND	ND
Hardness	mg/l as CaCO ₃	EDTA Titrimetric	114	-

PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : clear

2. Container : Normal [G 0.25 L]

STANDARD

คณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ

REMARK

1) ND= Not Detection (ตรวจวัดไม่พบ ตามวิธีของห้องปฏิบัติการ)

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

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	: 11/07/2024	SAMPLE NO.	: 6707-568
SAMPLING CONDITION	: Swimming Pool	SAMPLING TIME	: 11.25 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
		(MS. JUTAPORN JUTAMAST)	
TESTED DATE	: 11-22/07/2024	RECEIVED DATE	: 11/07/2024
FILE NAME	: Centara Grand Beach Resort Phuket	REPORTED DATE	: 23/07/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	สระว่ายน้ำ : Villa 1	STANDARD
pH at 25 °C	-	Phenol Red Photometer	6.72	7.2 - 8.4
Chlorine (Residual)	mg/l	DPD Colorimetric Method	1.08	0.6 - 1.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	< 1.8	≤ 10
E.Coli	MPN/100 ml	MPN Test	ND	ND
Hardness	mg/l as CaCO ₃	EDTA Titrimetric	60.0	-

PHYSICAL APPEARANCE

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

STANDARD

คณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ

REMARK

- 1) ND= Not Detection (ตรวจวัดไม่พบ ตามวิธีของห้องปฏิบัติการ)
- 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	: 02/08/2024	SAMPLE NO.	: 6708-100
SAMPLING CONDITION	: Swimming Pool	SAMPLING TIME	: 00.26 PM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
		(MS. JUTAPORN JUTAMAST)	
TESTED DATE	: 02-13/08/2024	RECEIVED DATE	: 02/08/2024
FILE NAME	: Centara Grand Beach Resort Phuket	REPORTED DATE	: 14/08/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	ตัวอย่างน้ำ 1: Lazy	STANDARD
pH at 25 °C	-	Phenol Red Photometer	7.47	7.2 - 8.4
Chlorine (Residual)	mg/l	DPD Colorimetric Method	5.53	0.6 - 1.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	< 1.8	≤ 10
E.Coli	MPN/100 ml	MPN Test	ND	ND
Hardness	mg/l as CaCO ₃	EDTA Titrimetric	116	-

PHYSICAL APPEARANCE

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

STANDARD

คณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ

REMARK

- 1) ND= Not Detection (ตรวจวัดไม่พบ ตามวิธีของห้องปฏิบัติการ)
- 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	: เซ็นทารา แกรนด์
ADDRESS	: 683 Patak Road, Karon Beach, Muang, Phuket, 83100, Thailand		
SAMPLING DATE	: 02/08/2024	SAMPLE NO.	: 6708-101
SAMPLING CONDITION	: Swimming Pool	SAMPLING TIME	: 00.30 PM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
		(MS. JUTAPORN JUTAMAST)	
TESTED DATE	: 02-13/08/2024	RECEIVED DATE	: 02/08/2024
FILE NAME	: Centara Grand Beach Resort Phuket	REPORTED DATE	: 14/08/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	สระว่ายน้ำ 2: Island	STANDARD
pH at 25 °C	-	Phenol Red Photometer	7.14	7.2 - 8.4
Chlorine (Residual)	mg/l	DPD Colorimetric Method	3.78	0.6 - 1.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	< 1.8	≤ 10
E.Coli	MPN/100 ml	MPN Test	ND	ND
Hardness	mg/l as CaCO ₃	EDTA Titrimetric	130	-

PHYSICAL APPEARANCE

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

STANDARD

คณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ

REMARK

- 1) ND= Not Detection (ตรวจวัดไม่พบ ตามวิธีของห้องปฏิบัติการ)
- 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	: 02/08/2024	SAMPLE NO.	: 6708-102
SAMPLING CONDITION	: Swimming Pool	SAMPLING TIME	: 00.25 PM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC (MS. JUTAPORN JUTAMAST)
TESTED DATE	: 02-13/08/2024	RECEIVED DATE	: 02/08/2024
FILE NAME	: Centara Grand Beach Resort Phuket	REPORTED DATE	: 14/08/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	สระว่ายน้ำ 3: Children	STANDARD
pH at 25 °C	-	Phenol Red Photometer	6.68	7.2 - 8.4
Chlorine (Residual)	mg/l	DPD Colorimetric Method	> 6.00	0.6 - 1.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	< 1.8	≤ 10
E.Coli	MPN/100 ml	MPN Test	ND	ND
Hardness	mg/l as CaCO ₃	EDTA Titrimetric	146	-

PHYSICAL APPEARANCE

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

STANDARD

คณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ

REMARK

- 1) ND= Not Detection (ตรวจวัดไม่พบ ตามวิธีของห้องปฏิบัติการ)
- 2) Total Coliform Bacteria < 1.8 mean Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)

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	: 02/08/2024	SAMPLE NO.	: 6708-103
SAMPLING CONDITION	: Swimming Pool	SAMPLING TIME	: 00.20 PM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC (MS. JUTAPORN JUTAMAST)
TESTED DATE	: 02-13/08/2024	RECEIVED DATE	: 02/08/2024
FILE NAME	: Centara Grand Beach Resort Phuket	REPORTED DATE	: 14/08/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	สระว่ายน้ำ 4: Main	STANDARD
pH at 25 °C	-	Phenol Red Photometer	6.12	7.2 - 8.4
Chlorine (Residual)	mg/l	DPD Colorimetric Method	1.54	0.6 - 1.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	< 1.8	≤ 10
E.Coli	MPN/100 ml	MPN Test	ND	ND
Hardness	mg/l as CaCO ₃	EDTA Titrimetric	690	-

PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : clear

2. Container : Normal [G 0.25 L]

STANDARD

คณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ

REMARK

1) ND= Not Detection (ตรวจวัดไม่พบ ตามวิธีของห้องปฏิบัติการ)

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

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	: 02/08/2024	SAMPLE NO.	: 6708-104
SAMPLING CONDITION	: Swimming Pool	SAMPLING TIME	: 00.23 PM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
		(MS. JUTAPORN JUTAMAST)	
TESTED DATE	: 02-13/08/2024	RECEIVED DATE	: 02/08/2024
FILE NAME	: Centara Grand Beach Resort Phuket	REPORTED DATE	: 14/08/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	ตรวจน้ำ 5: Ravin	STANDARD
pH at 25 °C	-	Phenol Red Photometer	6.37	7.2 - 8.4
Chlorine (Residual)	mg/l	DPD Colorimetric Method	1.61	0.6 - 1.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	< 1.8	≤ 10
E.Coli	MPN/100 ml	MPN Test	ND	ND
Hardness	mg/l as CaCO ₃	EDTA Titrimetric	690	-

PHYSICAL APPEARANCE

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

STANDARD

คณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ

REMARK

- 1) ND= Not Detection (ตรวจวัดไม่พบ ตามวิธีของห้องปฏิบัติการ)
- 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	: 02/08/2024	SAMPLE NO.	: 6708-105
SAMPLING CONDITION	: Swimming Pool	SAMPLING TIME	: 11.44 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
		(MS. JUTAPORN JUTAMAST)	
TESTED DATE	: 02-13/08/2024	RECEIVED DATE	: 02/08/2024
FILE NAME	: Centara Grand Beach Resort Phuket	REPORTED DATE	: 14/08/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	สระว่ายน้ำ 6: Guest Room No.111	STANDARD
pH at 25 °C	-	Phenol Red Photometer	6.67	7.2 - 8.4
Chlorine (Residual)	mg/l	DPD Colorimetric Method	4.10	0.6 - 1.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	< 1.8	≤ 10
E.Coli	MPN/100 ml	MPN Test	ND	ND
Hardness	mg/l as CaCO ₃	EDTA Titrimetric	204	-

PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : clear

2. Container : Normal [G 0.25 L]

STANDARD

คณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ

REMARK

1) ND= Not Detection (ตรวจวัดไม่พบ ตามวิธีของห้องปฏิบัติการ)

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	: เซนทาราแกรนด์
ADDRESS	: 683 Patak Road, Karon Beach, Muang, Phuket, 83100, Thailand		
SAMPLING DATE	: 02/08/2024	SAMPLE NO.	: 6708-106
SAMPLING CONDITION	: Swimming Pool	SAMPLING TIME	: 00.09 PM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
		(MS. JUTAPORN JUTAMAST)	
TESTED DATE	: 02-13/08/2024	RECEIVED DATE	: 02/08/2024
FILE NAME	: Centara Grand Beach Resort Phuket	REPORTED DATE	: 14/08/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	สระว่ายน้ำ : Villa 9	STANDARD
pH at 25 °C	-	Phenol Red Photometer	6.63	7.2 - 8.4
Chlorine (Residual)	mg/l	DPD Colorimetric Method	2.69	0.6 - 1.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	< 1.8	≤ 10
E.Coli	MPN/100 ml	MPN Test	ND	ND
Hardness	mg/l as CaCO ₃	EDTA Titrimetric	182	-

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : clear

2. Container : Normal [G 0.25 L]

STANDARD คณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ

REMARK 1) ND= Not Detection (ตรวจวัดไม่พบ ตามวิธีของห้องปฏิบัติการ)

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 : 02/08/2024 SAMPLE NO. : 6708-085
SAMPLING CONDITION : Drinking Water from Canteen SAMPLING TIME : 11.18 AM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC
(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
TESTED DATE : 02-13/08/2024 RECEIVED DATE : 02/08/2024
FILE NAME : Centara Grand Beach Resort Phuket REPORTED DATE : 14/08/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	Drinking Water from Canteen	STANDARD
pH at 25 °C	-	Electrometric Method	8.05	6.5-8.5
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 103-105 degree celcius	22.0	-
Manganese	mg/l as Mn	Persulfate Method	0.04	≤ 0.05
Iron	mg/l as Fe	Phenanthroline Method	ND	≤ 0.3
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	0.55	≤ 5
Hardness	mg/l as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method	ND	≤ 100
Chloride	mg/l as Cl ⁻	Argentometric Method	7.94	≤ 250

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : ไส้

2. Container : Normal [PE 2.0 L]

STANDARD ประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 6 (พ.ศ.2553) เรือน้ำบริโภคในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท

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
ADDRESS : 683 Patak Road, Karon Beach, Muang, Phuket, 83100, Thailand
SAMPLING DATE : 02/08/2024
SAMPLING CONDITION : Drinking Water from Canteen
SAMPLING METHOD : GRAB
TESTED DATE : 02-13/08/2024
FILE NAME : Centara Grand Beach Resort Phuket

SAMPLING SOURCE : เซนทารา แกรนด์
SAMPLE NO. : 6708-085
SAMPLING TIME : 11.18 AM
SAMPLING BY : STC
(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
RECEIVED DATE : 02/08/2024
REPORTED DATE : 14/08/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	Drinking Water from Canteen	STANDARD
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	< 1.1	≤ 2.2
E.Coli	MPN/100 ml	MPN Test	ND	ND

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : ไส้

2. Container : Normal [G 0.25 L]

STANDARD ประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 6 (พ.ศ.2553) เรื่องน้ำบริโภคในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท

REMARK 1) ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)

2) Total Coliform Bacteria < 1.1 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
ADDRESS : 683 Patak Road, Karon Beach, Muang, Phuket, 83100, Thailand
SAMPLING DATE : 02/08/2024
SAMPLING CONDITION : Ice from Machine
SAMPLING METHOD : GRAB
TESTED DATE : 02-13/08/2024
FILE NAME : Centara Grand Beach Resort Phuket

SAMPLING SOURCE : เซนทารา แกรนด์
SAMPLE NO. : 6708-086
SAMPLING TIME : 11.54 AM
SAMPLING BY : STC
(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
RECEIVED DATE : 02/08/2024
REPORTED DATE : 14/08/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	Ice from The Cove	STANDARD
pH at 25 °C	-	Electrometric Method	8.01	6.5-8.5
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 103-105 degree celcius	ND	-
Manganese	mg/l as Mn	Persulfate Method	0.04	≤ 0.05
Iron	mg/l as Fe	Phenanthroline Method	ND	≤ 0.3
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	0.45	≤ 5
Hardness	mg/l as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method	4.0	≤ 100
Chloride	mg/l as Cl ⁻	Argentometric Method	ND	≤ 250

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : ใส

2. Container : Packed in Plastic Bags, 1* 300 ml

STANDARD ประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 137 (พ.ศ.2534) เรื่อง น้ำแข็ง (ฉบับที่ 2)

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
ADDRESS : 683 Patak Road, Karon Beach, Muang, Phuket, 83100, Thailand
SAMPLING DATE : 02/08/2024
SAMPLING CONDITION : Ice from Machine
SAMPLING METHOD : GRAB
TESTED DATE : 02-13/08/2024
FILE NAME : Centara Grand Beach Resort Phuket
SAMPLING SOURCE : เซนทารา แกรนด์
SAMPLE NO. : 6708-086
SAMPLING TIME : 11.54 AM
SAMPLING BY : STC
(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
RECEIVED DATE : 02/08/2024
REPORTED DATE : 14/08/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	Ice from The Cove	STANDARD
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	< 1.1	≤ 2.2
E.Coli	MPN/100 ml	MPN Test	ND	ND

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : ใส

2. Container : Packed in Plastic Bags, 1* 300 ml

STANDARD ประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 137 (พ.ศ.2534) เรื่องน้ำแข็ง (ฉบับที่ 2)

REMARK 1) ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบ โดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)

2) Total Coliform I

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	: 14/09/2024	SAMPLE NO.	: 6709-620
SAMPLING CONDITION	: Swimming Pool	SAMPLING TIME	: 10.54 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
		(MS. JUTAPORN JUTAMAST)	
TESTED DATE	: 14-24/09/2024	RECEIVED DATE	: 14/09/2024
FILE NAME	: Centara Grand Beach Resort Phuket	REPORTED DATE	: 25/09/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	สระว่ายน้ำ 1: Lazy	STANDARD
pH at 25 °C	-	Phenol Red Photometer	7.47	7.2 - 8.4
Chlorine (Residual)	mg/l	DPD Colorimetric Method	2.12	0.6 - 1.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	< 1.8	≤ 10
E.Coli	MPN/100 ml	MPN Test	ND	ND
Hardness	mg/l as CaCO ₃	EDTA Titrimetric	132	-

PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : clear

2. Container : Normal [G 0.25 L]

STANDARD

คณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ

REMARK

1) ND= Not Detection (ตรวจวัดไม่พบ ตามวิธีของห้องปฏิบัติการ)

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	: 14/09/2024	SAMPLE NO.	: 6709-618
SAMPLING CONDITION	: Swimming Pool	SAMPLING TIME	: 10.46 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
		(MS. JUTAPORN JUTAMAST)	
TESTED DATE	: 14-24/09/2024	RECEIVED DATE	: 14/09/2024
FILE NAME	: Centara Grand Beach Resort Phuket	REPORTED DATE	: 25/09/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	สระว่ายน้ำ 2: Island	STANDARD
pH at 25 °C	-	Phenol Red Photometer	6.93	7.2 - 8.4
Chlorine (Residual)	mg/l	DPD Colorimetric Method	> 6.00	0.6 - 1.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	< 1.8	≤ 10
E.Coli	MPN/100 ml	MPN Test	ND	ND
Hardness	mg/l as CaCO ₃	EDTA Titrimetric	66.0	-

PHYSICAL APPEARANCE

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

STANDARD

คณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ

REMARK

- 1) ND= Not Detection (ตรวจวัดไม่พบ ตามวิธีของห้องปฏิบัติการ)
- 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	: 14/09/2024	SAMPLE NO.	: 6709-619
SAMPLING CONDITION	: Swimming Pool	SAMPLING TIME	: 10.44 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
		(MS. JUTAPORN JUTAMAST)	
TESTED DATE	: 14-24/09/2024	RECEIVED DATE	: 14/09/2024
FILE NAME	: Centara Grand Beach Resort Phuket	REPORTED DATE	: 25/09/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	สระว่ายน้ำ 3: Children	STANDARD
pH at 25 °C	-	Phenol Red Photometer	7.43	7.2 - 8.4
Chlorine (Residual)	mg/l	DPD Colorimetric Method	5.43	0.6 - 1.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	< 1.8	≤ 10
E.Coli	MPN/100 ml	MPN Test	ND	ND
Hardness	mg/l as CaCO ₃	EDTA Titrimetric	108	-

PHYSICAL APPEARANCE

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

STANDARD

คณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ

REMARK

- 1) ND= Not Detection (ตรวจวัดไม่พบ ตามวิธีของห้องปฏิบัติการ)
- 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	: 14/09/2024	SAMPLE NO.	: 6709-617
SAMPLING CONDITION	: Swimming Pool	SAMPLING TIME	: 10.51 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
		(MS. JUTAPORN JUTAMAST)	
TESTED DATE	: 14-24/09/2024	RECEIVED DATE	: 14/09/2024
FILE NAME	: Centara Grand Beach Resort Phuket	REPORTED DATE	: 25/09/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	ระว่ายน้ำ 4: Main	STANDARD
pH at 25 °C	-	Phenol Red Photometer	6.69	7.2 - 8.4
Chlorine (Residual)	mg/l	DPD Colorimetric Method	> 6.00	0.6 - 1.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	< 1.8	≤ 10
E.Coli	MPN/100 ml	MPN Test	ND	ND
Hardness	mg/l as CaCO ₃	EDTA Titrimetric	610	-

PHYSICAL APPEARANCE

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

STANDARD

คณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการระว่ายน้ำ

REMARK

- 1) ND= Not Detection (ตรวจวัดไม่พบ ตามวิธีของห้องปฏิบัติการ)
- 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	: 14/09/2024	SAMPLE NO.	: 6709-621
SAMPLING CONDITION	: Swimming Pool	SAMPLING TIME	: 11.08 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
		(MS. JUTAPORN JUTAMAST)	
TESTED DATE	: 14-24/09/2024	RECEIVED DATE	: 14/09/2024
FILE NAME	: Centara Grand Beach Resort Phuket	REPORTED DATE	: 25/09/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	สระว่ายน้ำ 5: Adult Pool	STANDARD
pH at 25 °C	-	Phenol Red Photometer	7.32	7.2 - 8.4
Chlorine (Residual)	mg/l	DPD Colorimetric Method	3.54	0.6 - 1.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	< 1.8	≤ 10
E.Coli	MPN/100 ml	MPN Test	ND	ND
Hardness	mg/l as CaCO ₃	EDTA Titrimetric	102	-

PHYSICAL APPEARANCE

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

STANDARD

คณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ

REMARK

- 1) ND= Not Detection (ตรวจวัดไม่พบ ตามวิธีของห้องปฏิบัติการ)
- 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	: เซนทาราแกรนด์
ADDRESS	: 683 Patak Road, Karon Beach, Muang, Phuket, 83100, Thailand		
SAMPLING DATE	: 14/09/2024	SAMPLE NO.	: 6709-622
SAMPLING CONDITION	: Swimming Pool	SAMPLING TIME	: 10.37 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
		(MS. JUTAPORN JUTAMAST)	
TESTED DATE	: 14-24/09/2024	RECEIVED DATE	: 14/09/2024
FILE NAME	: Centara Grand Beach Resort Phuket	REPORTED DATE	: 25/09/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	สระว่ายน้ำ 6: Guest Room No.717	STANDARD
pH at 25 °C	-	Phenol Red Photometer	5.42	7.2 - 8.4
Chlorine (Residual)	mg/l	DPD Colorimetric Method	1.26	0.6 - 1.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	< 1.8	≤ 10
E.Coli	MPN/100 ml	MPN Test	ND	ND
Hardness	mg/l as CaCO ₃	EDTA Titrimetric	66.0	-

PHYSICAL APPEARANCE

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

STANDARD

คณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ

REMARK

- 1) ND= Not Detection (ตรวจวัดไม่พบ ตามวิธีของห้องปฏิบัติการ)
- 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	: 14/09/2024	SAMPLE NO.	: 6709-623
SAMPLING CONDITION	: Swimming Pool	SAMPLING TIME	: 11.28 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
		(MS. JUTAPORN JUTAMAST)	
TESTED DATE	: 14-24/09/2024	RECEIVED DATE	: 14/09/2024
FILE NAME	: Centara Grand Beach Resort Phuket	REPORTED DATE	: 25/09/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	สระว่ายน้ำ : Villa 3	STANDARD
pH at 25 °C	-	Phenol Red Photometer	7.07	7.2 - 8.4
Chlorine (Residual)	mg/l	DPD Colorimetric Method	0.84	0.6 - 1.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	< 1.8	≤ 10
E.Coli	MPN/100 ml	MPN Test	ND	ND
Hardness	mg/l as CaCO ₃	EDTA Titrimetric	72.0	-

PHYSICAL APPEARANCE

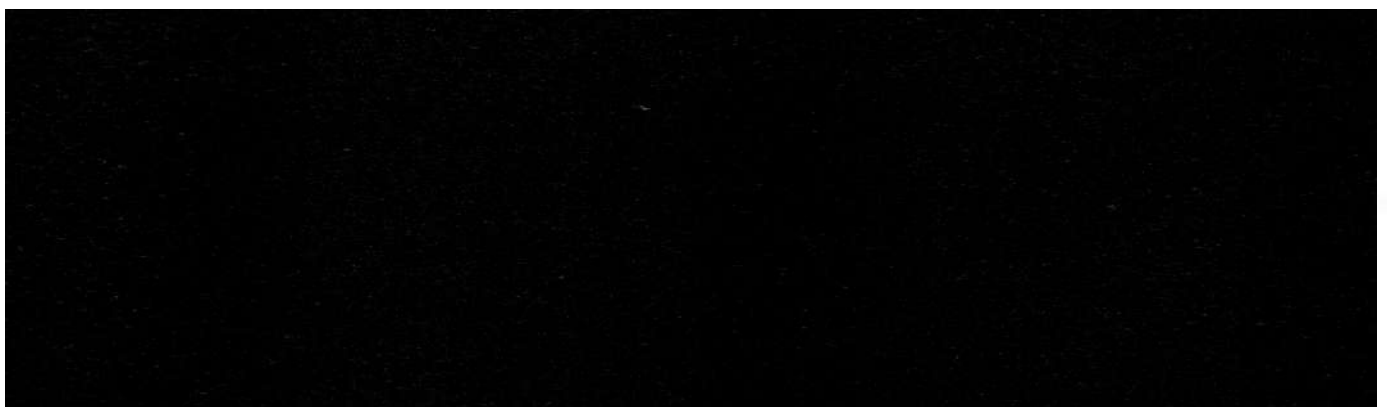
1. Sample : clear
2. Container : Normal [G 0.25 L]

STANDARD

คณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ

REMARK

- 1) ND= Not Detection (ตรวจวัดไม่พบ ตามวิธีของห้องปฏิบัติการ)
- 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
ADDRESS : 683 Patak Road, Karon Beach, Muang, Phuket, 83100, Thailand
SAMPLING DATE : 14/09/2024
SAMPLING CONDITION : Drinking Water from Canteen
SAMPLING METHOD : GRAB
TESTED DATE : 14-24/09/2024
FILE NAME : Centara Grand Beach Resort Phuket

SAMPLING SOURCE : เซนทารา แกรนด์
SAMPLE NO. : 6709-608
SAMPLING TIME : 11.39 AM
SAMPLING BY : STC
(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
RECEIVED DATE : 14/09/2024
REPORTED DATE : 25/09/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	Drinking Water from Canteen	STANDARD
pH at 25 °C	-	Electrometric Method	8.27	6.5-8.5
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 103-105 degree celcius	26.0	-
Manganese	mg/l as Mn	Persulfate Method	0.04	≤ 0.05
Iron	mg/l as Fe	Phenanthroline Method	ND	≤ 0.3
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	0.09	≤ 5
Hardness	mg/l as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method	2.0	≤ 100
Chloride	mg/l as Cl ⁻	Argentometric Method	11.66	≤ 250

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : ใส

2. Container : Normal [PE 2.0 L]

STANDARD ประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 6 (พ.ศ.2553) เรื่องน้ำบริโภคในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท

REMARK 1) ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



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 : 14/09/2024
SAMPLING CONDITION : Drinking Water from Canteen
SAMPLING METHOD : GRAB
TESTED DATE : 14-24/09/2024
FILE NAME : Centara Grand Beach Resort Phuket

SAMPLING SOURCE : เซนทาราแกรนด์
SAMPLE NO. : 6709-608
SAMPLING TIME : 11.39 AM
SAMPLING BY : STC
(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
RECEIVED DATE : 14/09/2024
REPORTED DATE : 25/09/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	Drinking Water from Canteen	STANDARD
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	< 1.1	≤ 2.2
E.Coli	MPN/100 ml	MPN Test	ND	ND

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : ไส้

2. Container : Normal [G 0.25 L]

STANDARD ประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 6 (พ.ศ.2553) เรื่อง น้ำบริโภคในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท

REMARK

1) ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)

2) Total Coliform Bacteria < 1.1 mean Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)

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	: 12/11/2024	SAMPLE NO.	: 6711-544
SAMPLING CONDITION	: Swimming Pool	SAMPLING TIME	: 11.35 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC (MS. JUTAPORN JUTAMAST)
TESTED DATE	: 12-21/11/2024	RECEIVED DATE	: 12/11/2024
FILE NAME	: Centara Grand Beach Resort Phuket	REPORTED DATE	: 22/11/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	สระว่ายน้ำ 1: Lazy	STANDARD
pH at 25 °C	-	Phenol Red Photometer	6.60	7.2 - 8.4
Chlorine (Residual)	mg/l	DPD Colorimetric Method	0.41	0.6 - 1.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	< 1.8	≤ 10
E.Coli	MPN/100 ml	MPN Test	ND	ND
Hardness	mg/l as CaCO ₃	EDTA Titrimetric	70.0	-

PHYSICAL APPEARANCE

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

STANDARD

คณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ

REMARK

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

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	: 12/11/2024	SAMPLE NO.	: 6711-545
SAMPLING CONDITION	: Swimming Pool	SAMPLING TIME	: 11.33 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC (MS. JUTAPORN JUTAMAST)
TESTED DATE	: 12-21/11/2024	RECEIVED DATE	: 12/11/2024
FILE NAME	: Centara Grand Beach Resort Phuket	REPORTED DATE	: 22/11/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	สระว่ายน้ำ 2: Island	STANDARD
pH at 25 °C	-	Phenol Red Photometer	7.37	7.2 - 8.4
Chlorine (Residual)	mg/l	DPD Colorimetric Method	0.62	0.6 - 1.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	< 1.8	≤ 10
E.Coli	MPN/100 ml	MPN Test	ND	ND
Hardness	mg/l as CaCO ₃	EDTA Titrimetric	74.0	-

PHYSICAL APPEARANCE

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

STANDARD

คณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ

REMARK

- 1) ND= Not Detection (ตรวจวัดไม่พบ ตามวิธีของห้องปฏิบัติการ)
- 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	: 12/11/2024	SAMPLE NO.	: 6711-546
SAMPLING CONDITION	: Swimming Pool	SAMPLING TIME	: 11.31 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
		(MS. JUTAPORN JUTAMAST)	
TESTED DATE	: 12-21/11/2024	RECEIVED DATE	: 12/11/2024
FILE NAME	: Centara Grand Beach Resort Phuket	REPORTED DATE	: 22/11/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	สระว่ายน้ำ 3: Children	STANDARD
pH at 25 °C	-	Phenol Red Photometer	7.09	7.2 - 8.4
Chlorine (Residual)	mg/l	DPD Colorimetric Method	0.78	0.6 - 1.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	< 1.8	≤ 10
E.Coli	MPN/100 ml	MPN Test	ND	ND
Hardness	mg/l as CaCO ₃	EDTA Titrimetric	78.0	-

PHYSICAL APPEARANCE

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

STANDARD

คณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ

REMARK

- 1) ND= Not Detection (ตรวจวัดไม่พบ ตามวิธีของห้องปฏิบัติการ)
- 2) Total Coliform Bacteria < 1.8 mean 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	: 12/11/2024	SAMPLE NO.	: 6711-547
SAMPLING CONDITION	: Swimming Pool	SAMPLING TIME	: 11.29 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
		(MS. JUTAPORN JUTAMAST)	
TESTED DATE	: 12-21/11/2024	RECEIVED DATE	: 12/11/2024
FILE NAME	: Centara Grand Beach Resort Phuket	REPORTED DATE	: 22/11/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	สระว่ายน้ำ 4: Main	STANDARD
pH at 25 °C	-	Phenol Red Photometer	7.61	7.2 - 8.4
Chlorine (Residual)	mg/l	DPD Colorimetric Method	0.91	0.6 - 1.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	< 1.8	≤ 10
E.Coli	MPN/100 ml	MPN Test	ND	ND
Hardness	mg/l as CaCO ₃	EDTA Titrimetric	82.0	-

PHYSICAL APPEARANCE

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

STANDARD

คณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ

REMARK

- 1) ND= Not Detection (ตรวจวัดไม่พบ ตามวิธีของห้องปฏิบัติการ)
- 2) Total Coliform Bacteria < 1.8 mean 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 : 12/11/2024 SAMPLE NO. : 6711-548
SAMPLING CONDITION : Swimming Pool SAMPLING TIME : 10.50 AM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC
(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
TESTED DATE : 12-21/11/2024 RECEIVED DATE : 12/11/2024
FILE NAME : Centara Grand Beach Resort Phuket REPORTED DATE : 22/11/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	สระว่ายน้ำ 5: Adult Pool	STANDARD
pH at 25 °C	-	Phenol Red Photometer	7.23	7.2 - 8.4
Chlorine (Residual)	mg/l	DPD Colorimetric Method	0.78	0.6 - 1.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	< 1.8	≤ 10
E.Coli	MPN/100 ml	MPN Test	ND	ND
Hardness	mg/l as CaCO ₃	EDTA Titrimetric	56.0	-

PHYSICAL APPEARANCE

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

STANDARD

คณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ

REMARK

- 1) ND= Not Detection (ตรวจวัดไม่พบ ตามวิธีของห้องปฏิบัติการ)
- 2) Total Coliform Bacteria < 1.8 mean 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	: 12/11/2024	SAMPLE NO.	: 6711-549
SAMPLING CONDITION	: Swimming Pool	SAMPLING TIME	: 11.23 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
		(MS. JUTAPORN JUTAMAST)	
TESTED DATE	: 12-21/11/2024	RECEIVED DATE	: 12/11/2024
FILE NAME	: Centara Grand Beach Resort Phuket	REPORTED DATE	: 22/11/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	สระว่ายน้ำ 6: Guest Room No.217	STANDARD
pH at 25 °C	-	Phenol Red Photometer	6.89	7.2 - 8.4
Chlorine (Residual)	mg/l	DPD Colorimetric Method	0.35	0.6 - 1.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	< 1.8	≤ 10
E.Coli	MPN/100 ml	MPN Test	ND	ND
Hardness	mg/l as CaCO ₃	EDTA Titrimetric	58.0	-

PHYSICAL APPEARANCE

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

STANDARD

คณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ

REMARK

- 1) ND= Not Detection (ตรวจวัดไม่พบ ตามวิธีของห้องปฏิบัติการ)
- 2) Total Coliform Bacteria < 1.8 mean Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



TEST REPORT

CUSTOMER : Centara Grand Beach Resort Phuket
ADDRESS : 683 Patak Road, Karon Beach, Muang, Phuket, 83100, Thailand
SAMPLING DATE : 12/11/2024
SAMPLING CONDITION : Swimming Pool
SAMPLING METHOD : GRAB
TESTED DATE : 12-21/11/2024
FILE NAME : Centara Grand Beach Resort Phuket

SAMPLING SOURCE : เซ็นทารา แกรนด์
SAMPLE NO. : 6711-550
SAMPLING TIME : 10.33 AM
SAMPLING BY : STC
(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
RECEIVED DATE : 12/11/2024
REPORTED DATE : 22/11/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	ตรวจวัด : Villa 10	STANDARD
pH at 25 °C	-	Phenol Red Photometer	3.40	7.2 - 8.4
Chlorine (Residual)	mg/l	DPD Colorimetric Method	0.98	0.6 - 1.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	< 1.8	≤ 10
E.Coli	MPN/100 ml	MPN Test	ND	ND
Hardness	mg/l as CaCO ₃	EDTA Titrimetric	70.0	-

PHYSICAL APPEARANCE

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

STANDARD

คณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ

REMARK

- 1) ND= Not Detection (ตรวจวัดไม่พบ ตามวิธีของห้องปฏิบัติการ)
- 2) Total Coliform Bacteria < 1.8 mean Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



TEST REPORT

CUSTOMER : Centara Grand Beach Resort Phuket SAMPLING SOURCE : เซนทารา แกรนด์
ADDRESS : 683 Patak Road, Karon Beach, Muang, Phuket, 83100, Thailand
SAMPLING DATE : 14/12/2024 SAMPLE NO. : 6712-767
SAMPLING CONDITION : Swimming Pool SAMPLING TIME : 09.51 AM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC
(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
TESTED DATE : 14-25/12/2024 RECEIVED DATE : 14/12/2024
FILE NAME : Centara Grand Beach Resort Phuket REPORTED DATE : 26/12/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	ตรวจวัดที่ 1: Lazy	STANDARD
pH at 25 °C	-	Phenol Red Photometer	7.12	7.2 - 8.4
Chlorine (Residual)	mg/l	DPD Colorimetric Method	0.67	0.6 - 1.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	< 1.8	≤ 10
E.Coli	MPN/100 ml	MPN Test	ND	ND
Hardness	mg/l as CaCO ₃	EDTA Titrimetric	146	-

PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : clear

2. Container : Normal [G 0.25 L]

STANDARD

คณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ

REMARK

1) ND= Not Detection (ตรวจวัดไม่พบ ตามวิธีของห้องปฏิบัติการ)

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	: 14/12/2024	SAMPLE NO.	: 6712-768
SAMPLING CONDITION	: Swimming Pool	SAMPLING TIME	: 09.48 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
		(MS. JUTAPORN JUTAMAST)	
TESTED DATE	: 14-25/12/2024	RECEIVED DATE	: 14/12/2024
FILE NAME	: Centara Grand Beach Resort Phuket	REPORTED DATE	: 26/12/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	ตรวจน้ำ 2: Island	STANDARD
pH at 25 °C	-	Phenol Red Photometer	6.99	7.2 - 8.4
Chlorine (Residual)	mg/l	DPD Colorimetric Method	0.93	0.6 - 1.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	< 1.8	≤ 10
E.Coli	MPN/100 ml	MPN Test	ND	ND
Hardness	mg/l as CaCO ₃	EDTA Titrimetric	260	-

PHYSICAL APPEARANCE

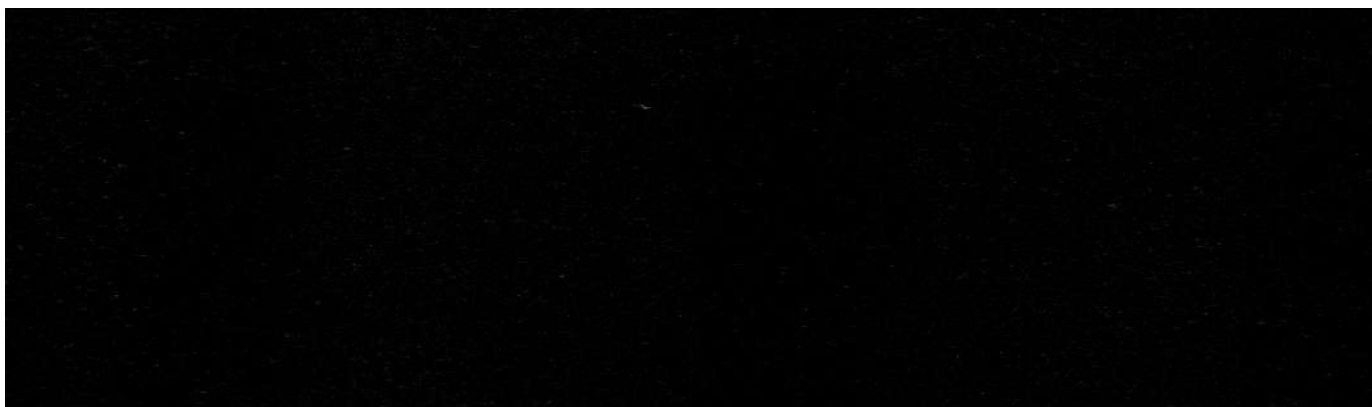
1. Sample : clear
2. Container : Normal [G 0.25 L]

STANDARD

คณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ

REMARK

- 1) ND= Not Detection (ตรวจวัดไม่พบ ตามวิธีของห้องปฏิบัติการ)
- 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	: เซนทาราแกรนด์
ADDRESS	: 683 Patak Road, Karon Beach, Muang, Phuket, 83100, Thailand		
SAMPLING DATE	: 14/12/2024	SAMPLE NO.	: 6712-769
SAMPLING CONDITION	: Swimming Pool	SAMPLING TIME	: 09.49 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC (MS. JUTAPORN JUTAMAST)
TESTED DATE	: 14-25/12/2024	RECEIVED DATE	: 14/12/2024
FILE NAME	: Centara Grand Beach Resort Phuket	REPORTED DATE	: 26/12/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	สระว่ายน้ำ 3: Children	STANDARD
pH at 25 °C	-	Phenol Red Photometer	7.08	7.2 - 8.4
Chlorine (Residual)	mg/l	DPD Colorimetric Method	0.51	0.6 - 1.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	< 1.8	≤ 10
E.Coli	MPN/100 ml	MPN Test	ND	ND
Hardness	mg/l as CaCO ₃	EDTA Titrimetric	148	-

PHYSICAL APPEARANCE

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

STANDARD

คณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ

REMARK

- 1) ND= Not Detection (ตรวจวัดไม่พบ ตามวิธีของห้องปฏิบัติการ)
- 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	: 14/12/2024	SAMPLE NO.	: 6712-770
SAMPLING CONDITION	: Swimming Pool	SAMPLING TIME	: 09.52 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC (MS. JUTAPORN JUTAMAST)
TESTED DATE	: 14-25/12/2024	RECEIVED DATE	: 14/12/2024
FILE NAME	: Centara Grand Beach Resort Phuket	REPORTED DATE	: 26/12/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	สระว่ายน้ำ 4: Main	STANDARD
pH at 25 °C	-	Phenol Red Photometer	6.89	7.2 - 8.4
Chlorine (Residual)	mg/l	DPD Colorimetric Method	0.87	0.6 - 1.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	< 1.8	≤ 10
E.Coli	MPN/100 ml	MPN Test	ND	ND
Hardness	mg/l as CaCO ₃	EDTA Titrimetric	260	-

PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : clear

2. Container : Normal [G 0.25 L]

STANDARD

คณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ

REMARK

1) ND= Not Detection (ตรวจวัดไม่พบ ตามวิธีของห้องปฏิบัติการ)

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	: เซนทาราแกรนด์
ADDRESS	: 683 Patak Road, Karon Beach, Muang, Phuket, 83100, Thailand		
SAMPLING DATE	: 14/12/2024	SAMPLE NO.	: 6712-771
SAMPLING CONDITION	: Swimming Pool	SAMPLING TIME	: 09.58 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC (MS. JUTAPORN JUTAMAST)
TESTED DATE	: 14-25/12/2024	RECEIVED DATE	: 14/12/2024
FILE NAME	: Centara Grand Beach Resort Phuket	REPORTED DATE	: 26/12/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	สระว่ายน้ำ 5: Adult Pool	STANDARD
pH at 25 °C	-	Phenol Red Photometer	7.32	7.2 - 8.4
Chlorine (Residual)	mg/l	DPD Colorimetric Method	1.02	0.6 - 1.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	< 1.8	≤ 10
E.Coli	MPN/100 ml	MPN Test	ND	ND
Hardness	mg/l as CaCO ₃	EDTA Titrimetric	130	-

PHYSICAL APPEARANCE

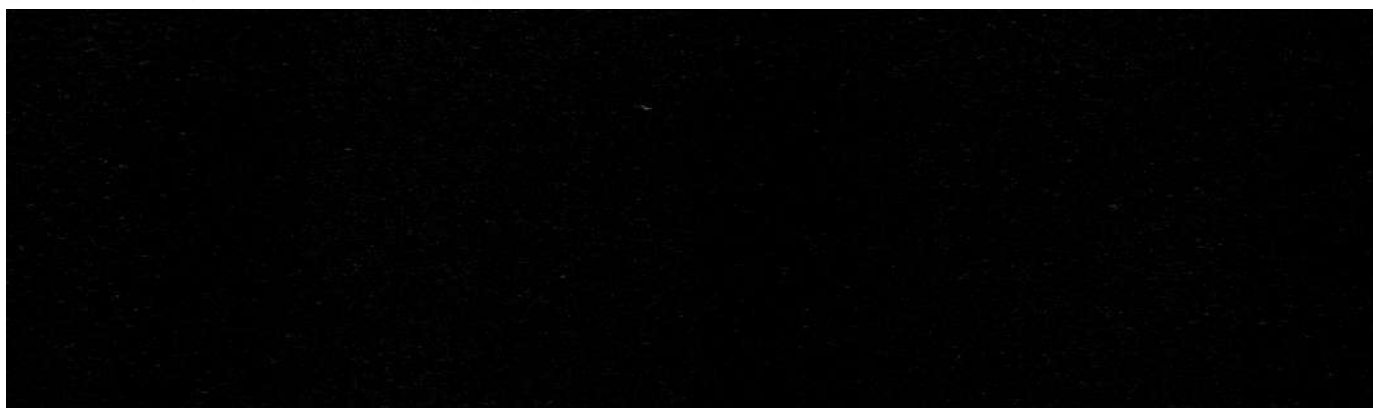
1. Sample : clear
2. Container : Normal [G 0.25 L]

STANDARD

คณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ

REMARK

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



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	: 14/12/2024	SAMPLE NO.	: 6712-772
SAMPLING CONDITION	: Swimming Pool	SAMPLING TIME	: 09.44 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC (MS. JUTAPORN JUTAMAST)
TESTED DATE	: 14-25/12/2024	RECEIVED DATE	: 14/12/2024
FILE NAME	: Centara Grand Beach Resort Phuket	REPORTED DATE	: 26/12/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	สระว่ายน้ำ 6: Guest Room No.717	STANDARD
pH at 25 °C	-	Phenol Red Photometer	7.01	7.2 - 8.4
Chlorine (Residual)	mg/l	DPD Colorimetric Method	0.98	0.6 - 1.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	< 1.8	≤ 10
E.Coli	MPN/100 ml	MPN Test	ND	ND
Hardness	mg/l as CaCO ₃	EDTA Titrimetric	270	-

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : clear

2. Container : Normal [G 0.25 L]

STANDARD

คณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ

REMARK

1) ND= Not Detection (ตรวจวัดไม่พบ ตามวิธีของห้องปฏิบัติการ)

2) Total Coliform Bacteria < 1.8 mean 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	: 14/12/2024	SAMPLE NO.	: 6712-773
SAMPLING CONDITION	: Swimming Pool	SAMPLING TIME	: 09.37 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC (MS. JUTAPORN JUTAMAST)
TESTED DATE	: 14-25/12/2024	RECEIVED DATE	: 14/12/2024
FILE NAME	: Centara Grand Beach Resort Phuket	REPORTED DATE	: 26/12/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	ตรวจวัด : Villa 10	STANDARD
pH at 25 °C	-	Phenol Red Photometer	6.78	7.2 - 8.4
Chlorine (Residual)	mg/l	DPD Colorimetric Method	1.07	0.6 - 1.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	< 1.8	≤ 10
E.Coli	MPN/100 ml	MPN Test	ND	ND
Hardness	mg/l as CaCO ₃	EDTA Titrimetric	114	-

PHYSICAL APPEARANCE

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

STANDARD

คณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ

REMARK

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

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