

ภาคผนวกที่ 2

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวกที่ 2.1

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพ น้ำเสีย



### TEST REPORT

CUSTOMER	: Centara Grand Beach Resort Phuket	SAMPLING SOURCE	: เซนทารา แกรนด์
ADDRESS	: 683 Patak Road, Karon Beach, Muang, Phuket, 83100, Thailand		
SAMPLING DATE	: 10/01/2025	SAMPLE NO.	: 6801-356
SAMPLING CONDITION	: INFLUENT	SAMPLING TIME	: 09.17 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
		(MS. JUTAPORN JUTAMAST จ-176-จ-0006)	
TESTED DATE	: 10-21/01/2025	RECEIVED DATE	: 10/01/2025
FILE NAME	: Centara Grand Beach Resort Phuket	REPORTED DATE	: 22/01/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	INFLUENT	CRITERIA
pH at 25 °C	-	Electrometric Method	7.21	5.0 - 9.0
BOD <sub>5</sub>	mg/l	5-Day BOD Test, Azide modification Method	248	≤ 250
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 degree celcius	141	≤ 250
Grease & Oil	mg/l	Partition Gavimetric Method	3.0	≤ 100

**PHYSICAL APPEARANCE** 1. Sample : ขุ่นมีตะกอนแขวนลอยสีดำเหนียว

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

#### CRITERIA

ลักษณะน้ำเสียชุมชน, น้ำเสียชุมชนและระบบบำบัดน้ำเสียชุมชน, กรมควบคุมมลพิษ กระทรวงทรัพยากร  
ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

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 : 10/01/2025 SAMPLE NO. : 6801-357  
SAMPLING CONDITION : Areation Tank SAMPLING TIME : 09.19 AM  
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC  
(MS. JUTAPORN JUTAMAST)  
TESTED DATE : 10-21/01/2025 RECEIVED DATE : 10/01/2025  
FILE NAME : Centara Grand Beach Resort Phuket REPORTED DATE : 22/01/2025

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	2.78	≥ 2
Mixed Liquor Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	39.0	1,500 - 3,000

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

**CRITERIA** Wastewater engineering, 3<sup>rd</sup> edition, Metcal & eddy

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 : 10/01/2025  
SAMPLING CONDITION : EFFLUENT  
SAMPLING METHOD : GRAB  
TESTED DATE : 10-21/01/2025  
FILE NAME : Centara Grand Beach Resort Phuket

SAMPLING SOURCE : เซนทารา แกรนด์  
SAMPLE NO. : 6801-358  
SAMPLING TIME : 09.14 AM  
SAMPLING BY : STC  
(MS. JUTAPORN JUTAMAST ว-176-จ-0006)  
RECEIVED DATE : 10/01/2025  
REPORTED DATE : 22/01/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT	STANDARD
pH at 25 °C	-	Electrometric Method	7.51	5.5-9.0
BOD <sub>5</sub>	mg/l	5-Day BOD Test, Azide modification Method	14.0	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 degree celcius	23.0	≤ 30
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro-Kjeldahl Method	20.00	≤ 35
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180 Celsius degree	432	≤ 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)

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 : 10/01/2025  
SAMPLING CONDITION : EFFLUENT  
SAMPLING METHOD : GRAB  
SAMPLING SOURCE : เซนทารา แกรนด์  
SAMPLE NO. : 6801-358  
SAMPLING TIME : 09.14 AM  
SAMPLING BY : STC  
(MS. JUTAPORN JUTAMAST)  
TESTED DATE : 10-21/01/2025  
RECEIVED DATE : 10/01/2025  
FILE NAME : Centara Grand Beach Resort Phuket  
REPORTED DATE : 22/01/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT	STANDARD
Grease & Oil	mg/l	Partition Gravimetric Method	1.0	≤ 20
Settleable Solids	ml/l	Volumetric Method	0.2	-

**PHYSICAL APPEARANCE** 1. Sample : ขุ่น มีตะกอนแขวนลอยสีน้ำตาล

2. Container : normal [ PE 2.0 L ]

**STANDARD** : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภท และบางขนาด (ประเภท ก)

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	: 14/02/2025	SAMPLE NO.	: 6802-655
SAMPLING CONDITION	: INFLUENT	SAMPLING TIME	: 10.32 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
		(MS. JUTAPORN JUTAMAST ๖-176-๑-0006)	
TESTED DATE	: 14-26/02/2025	RECEIVED DATE	: 14/02/2025
FILE NAME	: Centara Grand Beach Resort Phuket	REPORTED DATE	: 27/02/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	INFLUENT	CRITERIA
pH at 25 °C	-	Electrometric Method	6.39	5.0 - 9.0
BOD <sub>5</sub>	mg/l	5-Day BOD Test, Azide modification Method	138	≤ 250
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 degree celcius	140	≤ 250
Grease & Oil	mg/l	Partition Gavimetric Method	18.0	≤ 100

**PHYSICAL APPEARANCE** 1. Sample : ขุ่นมีตะกอนแขวนลอยสีดำเหนียว

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

### CRITERIA

ลักษณะน้ำเสียชุมชน, น้ำเสียชุมชนและระบบบำบัดน้ำเสียชุมชน, กรมควบคุมมลพิษ กระทรวงทรัพยากร  
ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

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 : 14/02/2025  
SAMPLING CONDITION : Aeration Tank  
SAMPLING METHOD : GRAB  
TESTED DATE : 14-26/02/2025  
FILE NAME : Centara Grand Beach Resort Phuket

SAMPLING SOURCE : เซนทาราแกรนด์  
SAMPLE NO. : 6802-656  
SAMPLING TIME : 10.34 AM  
SAMPLING BY : STC  
(MS. JUTAPORN JUTAMAST)  
RECEIVED DATE : 14/02/2025  
REPORTED DATE : 27/02/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	Wastewater in Aeration Tank	CRITERIA
pH at 25 °C	-	Electrometric Method	7.21	5.0 - 9.0
Dissolved Oxygen (DO)	mg/l	Membrane Electrode	4.61	≥ 2
Mixed Liquor Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	74.0	1,500 - 3,000

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

**CRITERIA** Wastewater engineering, 3<sup>rd</sup> edition, Metcal & eddy

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 : 14/02/2025  
SAMPLING CONDITION : EFFLUENT  
SAMPLING METHOD : GRAB  
TESTED DATE : 14-26/02/2025  
FILE NAME : Centara Grand Beach Resort Phuket

SAMPLING SOURCE : เซนทารา แกรนด์  
SAMPLE NO. : 6802-657  
SAMPLING TIME : 10.29 AM  
SAMPLING BY : STC  
(MS. JUTAPORN JUTAMAST ๖-176-๖-0006)  
RECEIVED DATE : 14/02/2025  
REPORTED DATE : 27/02/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT	STANDARD
pH at 25 °C	-	Electrometric Method	7.15	5.5-9.0
BOD <sub>5</sub>	mg/l	5-Day BOD Test, Azide modification Method	16.0	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 degree celcius	19.0	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180 Celsius degree	504	≤ 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)

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 : 14/02/2025  
SAMPLING CONDITION : EFFLUENT  
SAMPLING METHOD : GRAB  
SAMPLING SOURCE : เซนทาราแกรนด์  
SAMPLE NO. : 6802-657  
SAMPLING TIME : 10.29 AM  
SAMPLING BY : STC  
(MS. JUTAPORN JUTAMAST)  
TESTED DATE : 14-26/02/2025  
RECEIVED DATE : 14/02/2025  
FILE NAME : Centara Grand Beach Resort Phuket  
REPORTED DATE : 27/02/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT	STANDARD
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro-Kjeldahl Method	1.61	≤ 35
Grease & Oil	mg/l	Partition Gravimetric Method	1.0	≤ 20
Sulfide	mg/l	Iodometric Method	0.40	≤ 1
Settleable Solids	ml/l	Volumetric Method	ND	-

**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 (ตรวจวัด ไม่พบ โดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)

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





### TEST REPORT

CUSTOMER : Centara Grand Beach Resort Phuket  
ADDRESS : 683 Patak Road, Karon Beach, Muang, Phuket, 83100, Thailand  
SAMPLING DATE : 05/03/2025  
SAMPLING CONDITION : INFLUENT  
SAMPLING METHOD : GRAB  
SAMPLING SOURCE : เซนทารา แกรนด์  
SAMPLE NO. : 6803-157  
SAMPLING TIME : 10.34 AM  
SAMPLING BY : STC  
(MS. JUTAPORN JUTAMAST ว-176-จ-0006)  
TESTED DATE : 05-15/03/2025  
RECEIVED DATE : 05/03/2025  
FILE NAME : Centara Grand Beach Resort Phuket  
REPORTED DATE : 18/03/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	INFLUENT	CRITERIA
pH at 25 °C	-	Electrometric Method	6.74	5.0 - 9.0
BOD <sub>5</sub>	mg/l	5-Day BOD Test, Azide modification Method	160	≤ 250
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 degree celcius	216	≤ 250
Grease & Oil	mg/l	Partition Gavimetric Method	22.0	≤ 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

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 : 05/03/2025  
SAMPLING CONDITION : Areation Tank  
SAMPLING METHOD : GRAB  
SAMPLING SOURCE : เซนทารา แกรนด์  
SAMPLE NO. : 6803-158  
SAMPLING TIME : 10.36 AM  
SAMPLING BY : STC  
(MS. JUTAPORN JUTAMAST)  
TESTED DATE : 05-15/03/2025  
RECEIVED DATE : 05/03/2025  
FILE NAME : Centara Grand Beach Resort Phuket  
REPORTED DATE : 18/03/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	Wastewater in Areation Tank	CRITERIA
pH at 25 °C	-	Electrometric Method	6.51	5.0 - 9.0
Dissolved Oxygen (DO)	mg/l	Membrane Electrode	2.18	≥ 2
Mixed Liquor Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	49.0	1,500 - 3,000

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

**CRITERIA**  
Wastewater engineering, 3<sup>rd</sup> edition, Metcal & eddy

THIS REPORT SHALL NOT BE REPRODUCED EXCEPT BY THE CLIENT



### TEST REPORT

CUSTOMER : Centara Grand Beach Resort Phuket  
ADDRESS : 683 Patak Road, Karon Beach, Muang, Phuket, 83100, Thailand  
SAMPLING DATE : 05/03/2025  
SAMPLING CONDITION : EFFLUENT  
SAMPLING METHOD : GRAB  
TESTED DATE : 05-15/03/2025  
FILE NAME : Centara Grand Beach Resort Phuket

SAMPLING SOURCE : เซนทารา แกรนด์  
SAMPLE NO. : 6803-159  
SAMPLING TIME : 10.31 AM  
SAMPLING BY : STC  
(MS. JUTAPORN JUTAMAST ว-176-จ-0006)  
RECEIVED DATE : 05/03/2025  
REPORTED DATE : 18/03/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT	STANDARD
pH at 25 °C	-	Electrometric Method	7.11	5.5-9.0
BOD <sub>5</sub>	mg/l	5-Day BOD Test, Azide modification Method	14.0	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 degree celcius	20.0	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180 Celsius degree	480	≤ 1,000
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro-Kjeldahl Method	15.40	≤ 35
Sulfide	mg/l	Iodometric Method	0.60	≤ 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)

Exa





### TEST REPORT

CUSTOMER : Centara Grand Beach Resort Phuket  
ADDRESS : 683 Patak Road, Karon Beach, Muang, Phuket, 83100, Thailand  
SAMPLING DATE : 05/03/2025  
SAMPLING CONDITION : EFFLUENT  
SAMPLING METHOD : GRAB  
SAMPLING SOURCE : เซ็นทาราแกรนด์  
SAMPLE NO. : 6803-159  
SAMPLING TIME : 10.31 AM  
SAMPLING BY : STC  
(MS. JUTAPORN JUTAMAST)  
TESTED DATE : 05-15/03/2025  
RECEIVED DATE : 05/03/2025  
FILE NAME : Centara Grand Beach Resort Phuket  
REPORTED DATE : 18/03/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT	STANDARD
Grease & Oil	mg/l	Partition Gravimetric Method	ND	≤ 20
Settleable Solids	ml/l	Volumetric Method	0.2	-

**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)

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



### TEST REPORT

CUSTOMER	: Centara Grand Beach Resort Phuket	SAMPLING SOURCE	: เซนทารา แกรนด์
ADDRESS	: 683 Patak Road, Karon Beach, Muang, Phuket, 83100, Thailand		
SAMPLING DATE	: 10/04/2025	SAMPLE NO.	: 6804-515
SAMPLING CONDITION	: INFLUENT	SAMPLING TIME	: 10.06 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
		(MS. JUTAPORN JUTAMAST ว-176-จ-0006)	
TESTED DATE	: 10-22/04/2025	RECEIVED DATE	: 10/04/2025
FILE NAME	: Centara Grand Beach Resort Phuket	REPORTED DATE	: 23/04/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	INFLUENT	CRITERIA
pH at 25 °C	-	Electrometric Method	7.38	5.0 - 9.0
BOD <sub>5</sub>	mg/l	5-Day BOD Test, Azide modification Method	51.0	≤ 250
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 degree celcius	88.0	≤ 250
Grease & Oil	mg/l	Partition Gravimetric Method	6.0	≤ 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

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 : 10/04/2025  
SAMPLING CONDITION : Areation Tank  
SAMPLING METHOD : GRAB  
SAMPLING SOURCE : เซนทารา แกรนด์  
SAMPLE NO. : 6804-516  
SAMPLING TIME : 10.08 AM  
SAMPLING BY : STC  
(MS. JUTAPORN JUTAMAST)  
TESTED DATE : 10-22/04/2025  
RECEIVED DATE : 10/04/2025  
FILE NAME : Centara Grand Beach Resort Phuket  
REPORTED DATE : 23/04/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	Wastewater in Areation Tank	CRITERIA
pH at 25 °C	-	Electrometric Method	7.01	5.0 - 9.0
Dissolved Oxygen (DO)	mg/l	Membrane Electrode	2.44	≥ 2
Mixed Liquor Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	86.0	1,500 - 3,000

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

**CRITERIA** Wastewater engineering, 3<sup>rd</sup> edition, Metcal & eddy

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





### TEST REPORT

CUSTOMER : Centara Grand Beach Resort Phuket SAMPLING SOURCE : เซนทารา แกรนด์  
ADDRESS : 683 Patak Road, Karon Beach, Muang, Phuket, 83100, Thailand  
SAMPLING DATE : 10/04/2025 SAMPLE NO. : 6804-517  
SAMPLING CONDITION : EFFLUENT SAMPLING TIME : 10.03 AM  
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC  
(MS. JUTAPORN JUTAMAST ว-176-จ-0006)  
TESTED DATE : 10-22/04/2025 RECEIVED DATE : 10/04/2025  
FILE NAME : Centara Grand Beach Resort Phuket REPORTED DATE : 23/04/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT	STANDARD
pH at 25 °C	-	Electrometric Method	6.99	5.5-9.0
BOD <sub>5</sub>	mg/l	5-Day BOD Test, Azide modification Method	12.0	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 degree celcius	16.0	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180 Celsius degree	466	≤ 1,000
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro-Kjeldahl Method	22.75	≤ 35
Grease & Oil	mg/l	Partition Gavimetric Method	3.0	≤ 20
Sulfide	mg/l	Iodometric Method	0.67	≤ 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)

Exam



### TEST REPORT

CUSTOMER : Centara Grand Beach Resort Phuket SAMPLING SOURCE : เซ็นทาราแกรนด์  
ADDRESS : 683 Patak Road, Karon Beach, Muang, Phuket, 83100, Thailand  
SAMPLING DATE : 10/04/2025 SAMPLE NO. : 6804-517  
SAMPLING CONDITION : EFFLUENT SAMPLING TIME : 10.03 AM  
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC  
(MS. JUTAPORN JUTAMAST)  
TESTED DATE : 10-22/04/2025 RECEIVED DATE : 10/04/2025  
FILE NAME : Centara Grand Beach Resort Phuket REPORTED DATE : 23/04/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT	STANDARD
Settleable Solids	ml/l	Volumetric Method	0.1	-

**PHYSICAL APPEARANCE** 1. Sample : ชุ่น มีตะกอนแขวนลอยสีน้ำตาล

2. Container : normal [ PE 2.0 L ]

**STANDARD** : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภท และบางขนาด (ประเภท ก)

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 : 07/05/2025 SAMPLE NO. : 6805-196  
SAMPLING CONDITION : INFLUENT SAMPLING TIME : 10.31 AM  
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC  
(MS. JUTAPORN JUTAMAST ว-176-จ-0006)  
TESTED DATE : 07-20/05/2025 RECEIVED DATE : 07/05/2025  
FILE NAME : Centara Grand Beach Resort Phuket REPORTED DATE : 21/05/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	INFLUENT	CRITERIA
pH at 25 °C	-	Electrometric Method	6.85	5.0 - 9.0
BOD <sub>5</sub>	mg/l	5-Day BOD Test, Azide modification Method	130	≤ 250
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 degree celcius	39.0	≤ 250
Grease & Oil	mg/l	Partition Gavimetric Method	7.0	≤ 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

Exa

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 : 07/05/2025 SAMPLE NO. : 6805-197  
SAMPLING CONDITION : Areation Tank SAMPLING TIME : 10.33 AM  
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC  
(MS. JUTAPORN JUTAMAST)  
TESTED DATE : 07-20/05/2025 RECEIVED DATE : 07/05/2025  
FILE NAME : Centara Grand Beach Resort Phuket REPORTED DATE : 21/05/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	Wastewater in Areation Tank	CRITERIA
pH at 25 °C	-	Electrometric Method	7.50	5.0 - 9.0
Dissolved Oxygen (DO)	mg/l	Membrane Electrode	3.89	≥ 2
Mixed Liquor Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	30.0	1,500 - 3,000

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

**CRITERAI** Wastewater engineering, 3<sup>rd</sup> edition, Metcal & eddy

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 : 07/05/2025 SAMPLE NO. : 6805-198  
SAMPLING CONDITION : EFFLUENT SAMPLING TIME : 10.29 AM  
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC  
(MS. JUTAPORN JUTAMAST จ-176-จ-0006)  
TESTED DATE : 07-20/05/2025 RECEIVED DATE : 07/05/2025  
FILE NAME : Centara Grand Beach Resort Phuket REPORTED DATE : 21/05/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT	STANDARD
pH at 25 °C	-	Electrometric Method	7.02	5.5-9.0
BOD <sub>5</sub>	mg/l	5-Day BOD Test, Azide modification Method	13.0	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 degree celcius	12.0	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180 Celsius degree	556	≤ 1,000
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro-Kjeldahl Method	19.18	≤ 35

**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)



TEST REPORT

CUSTOMER : Centara Grand Beach Resort Phuket SAMPLING SOURCE : เซนทารา แกรนด์  
ADDRESS : 683 Patak Road, Karon Beach, Muang, Phuket, 83100, Thailand  
SAMPLING DATE : 07/05/2025 SAMPLE NO. : 6805-198  
SAMPLING CONDITION : EFFLUENT SAMPLING TIME : 10.29 AM  
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC  
(MS. JUTAPORN JUTAMAST)  
TESTED DATE : 07-20/05/2025 RECEIVED DATE : 07/05/2025  
FILE NAME : Centara Grand Beach Resort Phuket REPORTED DATE : 21/05/2025

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	0.2	-

**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)

THIS REPORT SHALL NOT BE REPRODUCED EXCEPT IN FULL WITHOUT THE WRITTEN PERMISSION OF THE COMPANY





TEST REPORT

CUSTOMER	: Centara Grand Beach Resort Phuket	SAMPLING SOURCE	: เซนทาราแกรนด์
ADDRESS	: 683 Patak Road, Karon Beach, Muang, Phuket, 83100, Thailand		
SAMPLING DATE	: 02/06/2025	SAMPLE NO.	: 6806-016
SAMPLING CONDITION	: INFLUENT	SAMPLING TIME	: 09.54 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
		(MS. JUTAPORN JUTAMAST จ-176-จ-0006)	
TESTED DATE	: 02-28/06/2025	RECEIVED DATE	: 02/06/2025
FILE NAME	: Centara Grand Beach Resort Phuket	REPORTED DATE	: 28/06/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	INFLUENT	CRITERIA
pH at 25 °C	-	Electrometric Method	7.14	5.0 - 9.0
BOD <sub>5</sub>	mg/l	5-Day BOD Test, Azide modification Method	114	≤ 250
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 degree celcius	29.0	≤ 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

Exam



TEST REPORT

CUSTOMER : Centara Grand Beach Resort Phuket  
ADDRESS : 683 Patak Road, Karon Beach, Muang, Phuket, 83100, Thailand  
SAMPLING DATE : 02/06/2025  
SAMPLING CONDITION : Aeration Tank  
SAMPLING METHOD : GRAB  
SAMPLING SOURCE : เซ็นทาราแกรนด์  
SAMPLE NO. : 6806-017  
SAMPLING TIME : 09.56 AM  
SAMPLING BY : STC  
(MS. JUTAPORN JUTAMAST)  
TESTED DATE : 02-28/06/2025  
RECEIVED DATE : 02/06/2025  
FILE NAME : Centara Grand Beach Resort Phuket  
REPORTED DATE : 28/06/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	Wastewater in Aeration Tank	CRITERIA
pH at 25 °C	-	Electrometric Method	6.31	5.0 - 9.0
Dissolved Oxygen (DO)	mg/l	Membrane Electrode	3.29	≥ 2
Mixed Liquor Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	22.0	1,500 - 3,000

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

**CRITERIA** Wastewater engineering, 3<sup>rd</sup> edition, Metcal & Eddy



TEST REPORT

CUSTOMER : Centara Grand Beach Resort Phuket SAMPLING SOURCE : เซ็นทาราแกรนด์  
ADDRESS : 683 Patak Road, Karon Beach, Muang, Phuket, 83100, Thailand  
SAMPLING DATE : 02/06/2025 SAMPLE NO. : 6806-018  
SAMPLING CONDITION : EFFLUENT SAMPLING TIME : 09.53 AM  
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC  
(MS. JUTAPORN JUTAMAST จ-176-จ-0006)  
TESTED DATE : 02-28/06/2025 RECEIVED DATE : 02/06/2025  
FILE NAME : Centara Grand Beach Resort Phuket REPORTED DATE : 28/06/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT	STANDARD
pH at 25 °C	-	Electrometric Method	7.07	5.5-9.0
BOD <sub>5</sub>	mg/l	5-Day BOD Test, Azide modification Method	16.0	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 degree celcius	11.0	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180 Celsius degree	528	≤ 1,000
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro-Kjeldahl Method	8.05	≤ 35

**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)

Exa

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 : 02/06/2025  
SAMPLING CONDITION : EFFLUENT  
SAMPLING METHOD : GRAB  
SAMPLING SOURCE : เซ็นทาราแกรนด์  
SAMPLE NO. : 6806-018  
SAMPLING TIME : 09.53 AM  
SAMPLING BY : STC  
(MS. JUTAPORN JUTAMAST)  
TESTED DATE : 02-28/06/2025  
RECEIVED DATE : 02/06/2025  
FILE NAME : Centara Grand Beach Resort Phuket  
REPORTED DATE : 28/06/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT	STANDARD
Grease & Oil	mg/l	Partition Gravimetric Method	1.0	≤ 20
Sulfide	mg/l	Iodometric Method	ND	≤ 1
Settleable Solids	ml/l	Volumetric Method	0.3	-

**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 (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)

## ภาคผนวกที่ 2.2

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้  
(WATER SUPPLY)

## TEST REPORT

CUSTOMER	: Centara Grand Beach Resort Phuket	SAMPLING SOURCE	: เซ็นทาราแกรนด์
ADDRESS	: 683 Patak Road, Karon Beach, Muang, Phuket, 83100, Thailand		
SAMPLING DATE	: 10/01/2025	SAMPLE NO.	: 6801-362-363
SAMPLING CONDITION	: Water Supply	SAMPLING TIME	: 10.01-10.02 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
			(MS. JUTAPORN JUTAMAST ๖-176-๓-0006)
TESTED DATE	: 10-21/01/2025	RECEIVED DATE	: 10/01/2025
FILE NAME	: Centara Grand Beach Resort Phuket	REPORTED DATE	: 22/01/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำใช้ห้องพักแบก	น้ำใช้ห้องพักแบก	STANDARD
			ห้อง 515 (น้ำร้อน)	ห้อง 515 (น้ำเย็น)	
pH at 25 °C	-	Electrometric Method	6.60	6.67	6.5 - 8.5
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180 degree celcius	290	270	≤ 600

<b><u>PHYSICAL APPEARANCE</u></b>	1. Sample : น้ำเย็น : ไส                                          น้ำร้อน : ไส 2. Container : Normal [ PE 2.0 L ]
<b><u>STANDARD</u></b>	มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปานครหลวง ปท.2567

**STANDARD**

มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ.2567

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 : 10/01/2025  
SAMPLING CONDITION : Water Supply  
SAMPLING METHOD : GRAB  
TESTED DATE : 10-21/01/2025  
FILE NAME : Centara Grand Beach Resort Phuket

SAMPLING SOURCE : เซ็นทาราแกรนด์  
SAMPLE NO. : 6801-362-363  
SAMPLING TIME : 10.01-10.02 AM  
SAMPLING BY : STC  
(MS. JUTAPORN JUTAMAST)  
RECEIVED DATE : 10/01/2025  
REPORTED DATE : 22/01/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำใช้ห้องพักแขก	น้ำใช้ห้องพักแขก	STANDARD
			ห้อง 515 (น้ำร้อน)	ห้อง 515 (น้ำเย็น)	
Manganese	mg/l as Mn	Persulfate Method	0.05	0.06	$\leq 0.08$
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	1.46	1.36	$\leq 4$
Iron	mg/l as Fe	Phenanthroline Method	ND	ND	$\leq 0.3$
Chlorine (Residual)	mg/l as Cl <sub>2</sub>	DPD Colorimetric Method	0.80	0.74	$\geq 0.2$
Chloride	mg/l as Cl <sup>-</sup>	Argentometric Method	85.79	81.89	$\leq 250$

**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 (ตรวจวัดไม่พบ โดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



TEST REPORT

CUSTOMER : Centara Grand Beach Resort Phuket  
ADDRESS : 683 Patak Road, Karon Beach, Muang, Phuket, 83100, Thailand  
SAMPLING DATE : 10/01/2025  
SAMPLING CONDITION : Water Supply  
SAMPLING METHOD : GRAB  
TESTED DATE : 10-21/01/2025  
FILE NAME : Centara Grand Beach Resort Phuket

SAMPLING SOURCE : เซนทาราแกรนด์  
SAMPLE NO. : 6801-362-363  
SAMPLING TIME : 10.01-10.02 AM  
SAMPLING BY : STC  
(MS. JUTAPORN JUTAMAST)  
RECEIVED DATE : 10/01/2025  
REPORTED DATE : 22/01/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำใช้ห้องพักแขก	น้ำใช้ห้องพักแขก	STANDARD
			ห้อง 515 (น้ำร้อน)	ห้อง 515 (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 (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	: เซนทาราแกรนด์
ADDRESS	: 683 Patak Road, Karon Beach, Muang, Phuket, 83100, Thailand		
SAMPLING DATE	: 10/01/2025	SAMPLE NO.	: 6801-364-365
SAMPLING CONDITION	: Water Supply	SAMPLING TIME	: 09.43-09.44 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
			(MS. JUTAPORN JUTAMAST ๖-176-๑-0006)
TESTED DATE	: 10-21/01/2025	RECEIVED DATE	: 10/01/2025
FILE NAME	: Centara Grand Beach Resort Phuket	REPORTED DATE	: 22/01/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำใช้ห้องพักแขก	น้ำใช้ห้องพักแขก	STANDARD
			Villa 10 (น้ำร้อน)	Villa 10 (น้ำเย็น)	
pH at 25 °C	-	Electrometric Method	6.95	6.99	6.5 - 8.5
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180 degree celcius	242	280	≤ 600

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

**STANDARD** มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ.2567

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 : 10/01/2025  
SAMPLING CONDITION : Water Supply  
SAMPLING METHOD : GRAB  
TESTED DATE : 10-21/01/2025  
FILE NAME : Centara Grand Beach Resort Phuket

SAMPLING SOURCE : เซนทาราแกรนด์  
SAMPLE NO. : 6801-364-365  
SAMPLING TIME : 09.43-09.44 AM  
SAMPLING BY : STC  
(MS. JUTAPORN JUTAMAST)  
RECEIVED DATE : 10/01/2025  
REPORTED DATE : 22/01/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำใช้ห้องพักแขก	น้ำใช้ห้องพักแขก	STANDARD
			Villa 10 (น้ำร้อน)	Villa 10 (น้ำเย็น)	
Manganese	mg/l as Mn	Persulfate Method	0.08	ND	≤ 0.08
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	1.35	1.38	≤ 4
Iron	mg/l as Fe	Phenanthroline Method	ND	ND	≤ 0.3
Chlorine (Residual)	mg/l as Cl <sub>2</sub>	DPD Colorimetric Method	0.71	0.75	≥ 0.2
Chloride	mg/l as Cl <sup>-</sup>	Argentometric Method	74.09	85.79	≤ 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 (ตรวจวัดไม่พบ โดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



TEST REPORT

CUSTOMER	: Centara Grand Beach Resort Phuket	SAMPLING SOURCE	: เซนทารา แกรนด์
ADDRESS	: 683 Patak Road, Karon Beach, Muang, Phuket, 83100, Thailand		
SAMPLING DATE	: 10/01/2025	SAMPLE NO.	: 6801-364-365
SAMPLING CONDITION	: Water Supply	SAMPLING TIME	: 09.43-09.44 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
			(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
TESTED DATE	: 10-21/01/2025	RECEIVED DATE	: 10/01/2025
FILE NAME	: Centara Grand Beach Resort Phuket	REPORTED DATE	: 22/01/2025

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

<b>PHYSICAL APPEARANCE</b>	1. Sample : น้ำเย็น : ไส	น้ำร้อน : ไส
	2. Container : Normal [ PE 2.0 L, G 0.25 L ]	
<b>STANDARD</b>	มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ.2567	
<b>REMARK</b>	1) ND = 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 : 14/02/2025  
SAMPLING CONDITION : Water Supply  
SAMPLING METHOD : GRAB  
TESTED DATE : 14-26/02/2025  
FILE NAME : Centara Grand Beach Resort Phuket

SAMPLING SOURCE : เซ็นทาราแกรนด์  
SAMPLE NO. : 6802-661-662  
SAMPLING TIME : 10.55-10.57 AM  
SAMPLING BY : STC  
(MS. JUTAPORN JUTAMAST ๖-176-๖-0006)  
RECEIVED DATE : 14/02/2025  
REPORTED DATE : 27/02/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำใช้ห้องพักแขก	น้ำใช้ห้องพักแขก	STANDARD
			ห้อง 613 (น้ำร้อน)	ห้อง 613 (น้ำเย็น)	
pH at 25 °C	-	Electrometric Method	7.45	7.48	6.5 - 8.5
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180 degree celcius	356	360	≤ 600

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

2. Container : Normal [ PE 2.0 L ]

**STANDARD** มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ.2567

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 : 14/02/2025  
SAMPLING CONDITION : Water Supply  
SAMPLING METHOD : GRAB  
TESTED DATE : 14-26/02/2025  
FILE NAME : Centara Grand Beach Resort Phuket

SAMPLING SOURCE : เซ็นทาราแกรนด์  
SAMPLE NO. : 6802-661-662  
SAMPLING TIME : 10.55-10.57 AM  
SAMPLING BY : STC  
(MS. JUTAPORN JUTAMAST)  
RECEIVED DATE : 14/02/2025  
REPORTED DATE : 27/02/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำใช้ห้องพักแขก	น้ำใช้ห้องพักแขก	STANDARD
			ห้อง 613 (น้ำร้อน)	ห้อง 613 (น้ำเย็น)	
Manganese	mg/l as Mn	Persulfate Method	0.08	0.06	≤ 0.08
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	2.06	1.91	≤ 4
Iron	mg/l as Fe	Phenanthroline Method	ND	ND	≤ 0.3
Chlorine (Residual)	mg/l as Cl <sub>2</sub>	DPD Colorimetric Method	0.08	0.30	≥ 0.2
Chloride	mg/l as Cl <sup>-</sup>	Argentometric Method	124.78	132.58	≤ 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)

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 : 14/02/2025  
SAMPLING CONDITION : Water Supply  
SAMPLING METHOD : GRAB  
TESTED DATE : 14-26/02/2025  
FILE NAME : Centara Grand Beach Resort Phuket

SAMPLING SOURCE : เซนทารา แกรนด์  
SAMPLE NO. : 6802-661-662  
SAMPLING TIME : 10.55-10.57 AM  
SAMPLING BY : STC  
(MS. JUTAPORN JUTAMAST)  
RECEIVED DATE : 14/02/2025  
REPORTED DATE : 27/02/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำใช้ห้องพักแขก	น้ำใช้ห้องพักแขก	STANDARD
			ห้อง 613 (น้ำร้อน)	ห้อง 613 (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)



TEST REPORT

CUSTOMER : Centara Grand Beach Resort Phuket  
ADDRESS : 683 Patak Road, Karon Beach, Muang, Phuket, 83100, Thailand  
SAMPLING DATE : 14/02/2025  
SAMPLING CONDITION : Water Supply  
SAMPLING METHOD : GRAB  
TESTED DATE : 14-26/02/2025  
FILE NAME : Centara Grand Beach Resort Phuket

SAMPLING SOURCE : เซนทาราแกรนด์  
SAMPLE NO. : 6802-663-664  
SAMPLING TIME : 11.41-11.42 AM  
SAMPLING BY : STC  
(MS. JUTAPORN JUTAMAST ๖-176-๖-0006)  
RECEIVED DATE : 14/02/2025  
REPORTED DATE : 27/02/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำใช้ห้องพักแขก	น้ำใช้ห้องพักแขก	STANDARD
			Villa 2 (น้ำร้อน)	Villa 2 (น้ำเย็น)	
pH at 25 °C	-	Electrometric Method	7.51	7.50	6.5 - 8.5
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180 degree celcius	342	334	≤ 600

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

2. Container : Normal [ PE 2.0 L ]

**STANDARD** มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ.2567

Exa

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	: 14/02/2025	SAMPLE NO.	: 6802-663-664
SAMPLING CONDITION	: Water Supply	SAMPLING TIME	: 11.41-11.42 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
		(MS. JUTAPORN JUTAMAST)	
TESTED DATE	: 14-26/02/2025	RECEIVED DATE	: 14/02/2025
FILE NAME	: Centara Grand Beach Resort Phuket	REPORTED DATE	: 27/02/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำใช้ห้องพักแขก	น้ำใช้ห้องพักแขก	STANDARD
			Villa 2 (น้ำร้อน)	Villa 2 (น้ำเย็น)	
Manganese	mg/l as Mn	Persulfate Method	0.08	0.07	≤ 0.08
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	2.49	1.07	≤ 4
Iron	mg/l as Fe	Phenanthroline Method	ND	ND	≤ 0.3
Chlorine (Residual)	mg/l as Cl <sub>2</sub>	DPD Colorimetric Method	0.01	0.12	≥ 0.2
Chloride	mg/l as Cl <sup>-</sup>	Argentometric Method	116.99	116.99	≤ 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)

THIS REPORT SHALL NOT BE REPRODUCED EXCEPT IN FULL WITHOUT THE WRITTEN PERMISSION



TEST REPORT

CUSTOMER : Centara Grand Beach Resort Phuket  
ADDRESS : 683 Patak Road, Karon Beach, Muang, Phuket, 83100, Thailand  
SAMPLING DATE : 14/02/2025  
SAMPLING CONDITION : Water Supply  
SAMPLING METHOD : GRAB  
TESTED DATE : 14-26/02/2025  
FILE NAME : Centara Grand Beach Resort Phuket

SAMPLING SOURCE : เซนทาราแกรนด์  
SAMPLE NO. : 6802-663-664  
SAMPLING TIME : 11.41-11.42 AM  
SAMPLING BY : STC  
(MS. JUTAPORN JUTAMAST)  
RECEIVED DATE : 14/02/2025  
REPORTED DATE : 27/02/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำใช้ห้องพักแขก	น้ำใช้ห้องพักแขก	STANDARD
			Villa 2 (น้ำร้อน)	Villa 2 (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)

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



TEST REPORT

CUSTOMER : Centara Grand Beach Resort Phuket  
ADDRESS : 683 Patak Road, Karon Beach, Muang, Phuket, 83100, Thailand  
SAMPLING DATE : 05/03/2025  
SAMPLING CONDITION : Water Supply  
SAMPLING METHOD : GRAB  
TESTED DATE : 05-15/03/2025  
FILE NAME : Centara Grand Beach Resort Phuket

SAMPLING SOURCE : เซนทารา แกรนด์  
SAMPLE NO. : 6803-163-164  
SAMPLING TIME : 11.21-11.23 AM  
SAMPLING BY : STC  
(MS. JUTAPORN JUTAMAST ๖-176-๖-0006)  
RECEIVED DATE : 05/03/2025  
REPORTED DATE : 18/03/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำใช้ห้องพักแขก	น้ำใช้ห้องพักแขก	STANDARD
			ห้อง 912 (น้ำร้อน)	ห้อง 912 (น้ำเย็น)	
pH at 25 °C	-	Electrometric Method	7.56	7.34	6.5 - 8.5
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180 degree celcius	442	432	≤ 600

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

**STANDARD** มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ.2567

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	: 05/03/2025	SAMPLE NO.	: 6803-163-164
SAMPLING CONDITION	: Water Supply	SAMPLING TIME	: 11.21-11.23 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
		(MS. JUTAPORN JUTAMAST)	
TESTED DATE	: 05-15/03/2025	RECEIVED DATE	: 05/03/2025
FILE NAME	: Centara Grand Beach Resort Phuket	REPORTED DATE	: 18/03/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำใช้ห้องพักแขก	น้ำใช้ห้องพักแขก	STANDARD
			ห้อง 912 (น้ำร้อน)	ห้อง 912 (น้ำเย็น)	
Total coliform bacteria	ใน 100 ml	MPN Test	ND	ND	ND
Escherichia Coli	ใน 100 ml	MPN Test	ND	ND	ND

<b>PHYSICAL APPEARANCE</b>	1. Sample : น้ำเย็น : ไส	น้ำร้อน : ไส
	2. Container : Normal [ PE 2.0 L, G 0.25 L ]	
<b>STANDARD</b>	มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ.2567	
<b>REMARK</b>	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



Design Construction & Installation of Wastewater Treatment and Recycle System etc.





Report No.W 6803-084



TEST REPORT

CUSTOMER : Centara Grand Beach Resort Phuket  
ADDRESS : 683 Patak Road, Karon Beach, Muang, Phuket, 83100, Thailand  
SAMPLING DATE : 05/03/2025  
SAMPLING CONDITION : Water Supply  
SAMPLING METHOD : GRAB  
TESTED DATE : 05-15/03/2025  
FILE NAME : Centara Grand Beach Resort Phuket

SAMPLING SOURCE : เซนทาราแกรนด์  
SAMPLE NO. : 6803-165-166  
SAMPLING TIME : 11.10-11.11 AM  
SAMPLING BY : STC  
(MS. JUTAPORN JUTAMAST)  
RECEIVED DATE : 05/03/2025  
REPORTED DATE : 18/03/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำใช้ห้องพักแขก	น้ำใช้ห้องพักแขก	STANDARD
			Villa 1 (น้ำร้อน)	Villa 1 (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)

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







TEST REPORT

CUSTOMER	: Centara Grand Beach Resort Phuket	SAMPLING SOURCE	: เซนทารา แกรนด์
ADDRESS	: 683 Patak Road, Karon Beach, Muang, Phuket, 83100, Thailand		
SAMPLING DATE	: 10/04/2025	SAMPLE NO.	: 6804-521-522
SAMPLING CONDITION	: Water Supply	SAMPLING TIME	: 10.58-10.59 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
			(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
TESTED DATE	: 10-22/04/2025	RECEIVED DATE	: 10/04/2025
FILE NAME	: Centara Grand Beach Resort Phuket	REPORTED DATE	: 23/04/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำใช้ห้องพักแขก	น้ำใช้ห้องพักแขก	STANDARD
			ห้อง 143 (น้ำร้อน)	ห้อง 143 (น้ำเย็น)	
Manganese	mg/l as Mn	Persulfate Method	0.03	0.04	≤ 0.08
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	0.98	0.99	≤ 4
Iron	mg/l as Fe	Phenanthroline Method	ND	ND	≤ 0.3
Chlorine (Residual)	mg/l as Cl <sub>2</sub>	DPD Colorimetric Method	0.01	0.01	≥ 0.2
Chloride	mg/l as Cl <sup>-</sup>	Argentometric Method	159.88	159.88	≤ 250

<b>PHYSICAL APPEARANCE</b>	1. Sample : น้ำเย็น : ไส	น้ำร้อน : ไส
	2. Container : Normal [ PE 2.0 L ]	
<b>STANDARD</b>	มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ.2567	
<b>REMARK</b>	1) ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)	

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

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



TEST REPORT

CUSTOMER : Centara Grand Beach Resort Phuket  
ADDRESS : 683 Patak Road, Karon Beach, Muang, Phuket, 83100, Thailand  
SAMPLING DATE : 10/04/2025  
SAMPLING CONDITION : Water Supply  
SAMPLING METHOD : GRAB  
TESTED DATE : 10-22/04/2025  
FILE NAME : Centara Grand Beach Resort Phuket

SAMPLING SOURCE : เซนทาราแกรนด์  
SAMPLE NO. : 6804-521-522  
SAMPLING TIME : 10.58-10.59 AM  
SAMPLING BY : STC  
(MS. JUTAPORN JUTAMAST)  
RECEIVED DATE : 10/04/2025  
REPORTED DATE : 23/04/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำใช้ห้องพักแขก	น้ำใช้ห้องพักแขก	STANDARD
			ห้อง 143 (น้ำร้อน)	ห้อง 143 (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)

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

## TEST REPORT

CUSTOMER	: Centara Grand Beach Resort Phuket	SAMPLING SOURCE	: เซ็นทารา แกรนด์
ADDRESS	: 683 Patak Road, Karon Beach, Muang, Phuket, 83100, Thailand		
SAMPLING DATE	: 10/04/2025	SAMPLE NO.	: 6804-523-524
SAMPLING CONDITION	: Water Supply	SAMPLING TIME	: 11.39-11.40 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
			(MS. JUTAPORN JUTAMAST ๖-176-๓-0006)
TESTED DATE	: 10-22/04/2025	RECEIVED DATE	: 10/04/2025
FILE NAME	: Centara Grand Beach Resort Phuket	REPORTED DATE	: 23/04/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำใช้ห้องพักแขก	น้ำใช้ห้องพักแขก	STANDARD
			Villa 4 (น้ำร้อน)	Villa 4 (น้ำเย็น)	
pH at 25 °C	-	Electrometric Method	7.88	7.79	6.5 - 8.5
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180 degree celcius	436	472	≤ 600

<b><u>PHYSICAL APPEARANCE</u></b>	1. Sample : น้ำเย็น : ไส                                          น้ำร้อน : ไส 2. Container : Normal [ PE 2.0 L ]
<b><u>STANDARD</u></b>	มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาสวนภูมิภาค พ.ศ.2567

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 : 10/04/2025  
SAMPLING CONDITION : Water Supply  
SAMPLING METHOD : GRAB  
TESTED DATE : 10-22/04/2025  
FILE NAME : Centara Grand Beach Resort Phuket

SAMPLING SOURCE : เซนทารา แกรนด์  
SAMPLE NO. : 6804-523-524  
SAMPLING TIME : 11.39-11.40 AM  
SAMPLING BY : STC  
(MS. JUTAPORN JUTAMAST)  
RECEIVED DATE : 10/04/2025  
REPORTED DATE : 23/04/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำใช้ห้องพักแขก	น้ำใช้ห้องพักแขก	STANDARD
			Villa 4 (น้ำร้อน)	Villa 4 (น้ำเย็น)	
Manganese	mg/l as Mn	Persulfate Method	0.08	0.02	≤ 0.08
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	0.89	1.01	≤ 4
Iron	mg/l as Fe	Phenanthroline Method	ND	0.04	≤ 0.3
Chlorine (Residual)	mg/l as Cl <sub>2</sub>	DPD Colorimetric Method	0.62	0.65	≥ 0.2
Chloride	mg/l as Cl <sup>-</sup>	Argentometric Method	140.38	144.28	≤ 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 (ตรวจวัดไม่พบ โดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

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