



TEST REPORT

CUSTOMER	: Centara Grand Beach Resort Phuket	SAMPLING SOURCE	: เซนทารา แกรนด์
ADDRESS	: 683 Patak Road, Karon Beach, Muang, Phuket, 83100, Thailand		
SAMPLING DATE	: 13/01/2022	SAMPLE NO.	: 6501-301
SAMPLING CONDITION	: INFLUENT	SAMPLING TIME	: 00.23 PM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC (MS. KANNIKA PRATHUMPHETR ๖-176-๖-9187)
TESTED DATE	: 13/01/2022-05/02/2022	RECEIVED DATE	: 13/01/2022
FILE NAME	: Centara Grand Beach Resort Phuket	REPORTED DATE	: 07/02/2022

PARAMETER	UNIT	METHOD	INFLUENT	CRITERIA
pH at 25 °C	-	Electrometric Method	7.27	5.0 - 9.0
BOD ₅	mg/l	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	90.0	≤ 250
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 degree celcius	41.0	≤ 250
Grease & Oil	mg/l	Partition Gravimetric Method	6.0	≤ 100

PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : turbid, black SS, smelling 2. Container : normal [PE 2.0 L (2 bottles), G 0.5 L]

CRITERIA

ลักษณะน้ำเสียขุ่นมัว, น้ำเสียขุ่นมัวและระบบบำบัดน้ำเสียขุ่นมัว, กรมควบคุมมลพิษ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

Examined by

(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

๖-176-๖-5031

07/02/2022



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขทะเบียน ๖-176

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

๖-176-๖-5027

07/02/2022

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



TEST REPORT

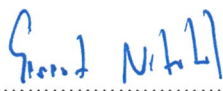
CUSTOMER : Centara Grand Beach Resort Phuket
ADDRESS : 683 Patak Road, Karon Beach, Muang, Phuket, 83100, Thailand
SAMPLING DATE : 13/01/2022
SAMPLING CONDITION : Aeration Tank
SAMPLING METHOD : GRAB
TESTED DATE : 13/01/2022-05/02/2022
FILE NAME : Centara Grand Beach Resort Phuket

SAMPLING SOURCE : เซนทารา แกรนด์
SAMPLE NO. : 6501-303
SAMPLING TIME : 00.21 PM
SAMPLING BY : STC
(MS. KANNIKA PRATHUMPHETR ๖-176-๖-9187)
RECEIVED DATE : 13/01/2022
REPORTED DATE : 07/02/2022

PARAMETER	UNIT	METHOD	Wastewater in Aeration Tank	CRITERIA
pH at 25 °C	-	Electrometric Method	7.37	5.0 - 9.0

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

CRITERIA Wastewater engineering, 3rd edition, Metcal & eddy

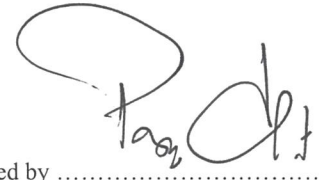
Examined by 
(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

๖-176-๖-5031

07/02/2022



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เช่าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขทะเบียน ๖-176

Approved by 
(MRS. PENNAPA CHANPEN)

๖-176-๖-5027

07/02/2022

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



TEST REPORT

CUSTOMER : Centara Grand Beach Resort Phuket
ADDRESS : 683 Patak Road, Karon Beach, Muang, Phuket, 83100, Thailand
SAMPLING DATE : 13/01/2022
SAMPLING CONDITION : Aeration Tank
SAMPLING METHOD : GRAB
TESTED DATE : 13/01/2022-05/02/2022
FILE NAME : Centara Grand Beach Resort Phuket

SAMPLING SOURCE : เซนทารา แกรนด์
SAMPLE NO. : 6501-303
SAMPLING TIME : 00.21 PM
SAMPLING BY : STC
(MS. KANNIKA PRATHUMPHETR)
RECEIVED DATE : 13/01/2022
REPORTED DATE : 07/02/2022

PARAMETER	UNIT	METHOD	Wastewater in Aeration Tank	CRITERIA
Dissolved Oxygen (DO)	mg/l	Membrane Electrode	4.07	≥ 2
Mixed Liquor Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	5.0	1,500 - 3,000

PHYSICAL APPEARANCE


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

CRITERIA

Wastewater engineering, 3rd edition, Metcal & eddy



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เช่าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by 

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

07/02/2022

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



TEST REPORT

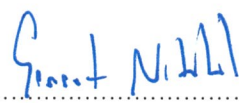
CUSTOMER	: Centara Grand Beach Resort Phuket	SAMPLING SOURCE	: เซ็นทาราแกรนด์
ADDRESS	: 683 Patak Road, Karon Beach, Muang, Phuket, 83100, Thailand		
SAMPLING DATE	: 13/01/2022	SAMPLE NO.	: 6501-302
SAMPLING CONDITION	: EFFLUENT	SAMPLING TIME	: 00.19 PM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
			(MS. KANNIKA PRATHUMPHETR 3-176-จ-9187)
TESTED DATE	: 13/01/2022-05/02/2022	RECEIVED DATE	: 13/01/2022
FILE NAME	: Centara Grand Beach Resort Phuket	REPORTED DATE	: 07/02/2022

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT	STANDARD
pH at 25 ⁰ C	-	Electrometric Method	7.49	5.0-9.0
BOD ₅	mg/l	5-Day BOD Test,	2.0	≤ 20
		Membrane Electrode Method		
Sulfide	mg/l	Iodometric Method	ND	≤ 1
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 degree celcius	5.0	≤ 30
Grease & Oil	mg/l	Partition Gavimetric Method	ND	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro-Kjeldahl Method	24.65	≤ 35

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : turbid, brown SS 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) ND (ตรวจวัดไม่พบ) คือ มีค่าขีดจำกัดของวิธีการทดสอบ (Method Detection Limit) [MDL of G&O = 1.40 mg/l],
[MDL of S²⁻ = 0.14 mg/l]

Examined by 

(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

3-176-จ-5031

07/02/2022



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขทะเบียน 3-176

Approved by 

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

3-176-ค-5027

07/02/2022

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



TEST REPORT

CUSTOMER : Centara Grand Beach Resort Phuket
ADDRESS : 683 Patak Road, Karon Beach, Muang, Phuket, 83100, Thailand
SAMPLING DATE : 13/01/2022
SAMPLING CONDITION : EFFLUENT
SAMPLING METHOD : GRAB
TESTED DATE : 13/01/2022-05/02/2022
FILE NAME : Centara Grand Beach Resort Phuket

SAMPLING SOURCE : เซนทาราแกรนด์
SAMPLE NO. : 6501-302
SAMPLING TIME : 00.19 PM
SAMPLING BY : STC
(MS. KANNIKA PRATHUMPHETR)
RECEIVED DATE : 13/01/2022
REPORTED DATE : 07/02/2022

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT	STANDARD
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 103-105 Celsius degree	600	$\leq 500^{\#}$
Settleable Solids	ml/l	Volumetric Method	ND	≤ 0.5

PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : turbid, brown SS 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)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by 

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

07/02/2022

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



TEST REPORT

CUSTOMER : Centara Grand Beach Resort Phuket
ADDRESS : 683 Patak Road, Karon Beach, Muang, Phuket, 83100, Thailand
SAMPLING DATE : 17/02/2022
SAMPLING CONDITION : INFLUENT
SAMPLING METHOD : GRAB
TESTED DATE : 17-25/02/2022
FILE NAME : Centara Grand Beach Resort Phuket
SAMPLING SOURCE : เซ็นทาราแกรนด์
SAMPLE NO. : 6502-515
SAMPLING TIME : 03.27 PM
SAMPLING BY : STC
(MS. KANNIKA PRATHUMPHETR ว-176-จ-9187)
RECEIVED DATE : 17/02/2022
REPORTED DATE : 25/02/2022

PARAMETER	UNIT	METHOD	INFLUENT	CRITERIA
pH at 25 °C	-	Electrometric Method	7.47	5.0 - 9.0
BOD ₅	mg/l	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	118	≤ 250
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 degree celcius	62.0	≤ 250
Grease & Oil	mg/l	Partition Gavimetric Method	3.0	≤ 100

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : turbid, black SS, smelling 2. Container : normal [PE 2.0 L (2 bottles), G 0.5 L]
CRITERIA ลักษณะน้ำเสียขุ่นมัว, น้ำเสียขุ่นมัวและระบบบำบัดน้ำเสียขุ่นมัว, กรมควบคุมมลพิษ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

Examined by G. N. N. N.
(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)
ว-176-จ-5031
25/02/2022



Approved by [Signature]
(MR. SIRIPONG PASARI)
ว-176-ค-3836
25/02/2022

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



TEST REPORT

CUSTOMER : Centara Grand Beach Resort Phuket
ADDRESS : 683 Patak Road, Karon Beach, Muang, Phuket, 83100, Thailand
SAMPLING DATE : 17/02/2022
SAMPLING CONDITION : Aeration Tank
SAMPLING METHOD : GRAB
TESTED DATE : 17-25/02/2022
FILE NAME : Centara Grand Beach Resort Phuket
SAMPLING SOURCE : เซนทารา แกรนด์
SAMPLE NO. : 6502-517
SAMPLING TIME : 03.29 PM
SAMPLING BY : STC
(MS. KANNIKA PRATHUMPHETR ว-176-จ-9187)
RECEIVED DATE : 17/02/2022
REPORTED DATE : 25/02/2022

PARAMETER	UNIT	METHOD	Wastewater in Aeration Tank	CRITERIA
pH at 25 °C	-	Electrometric Method	7.09	5.0 - 9.0

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

CRITERIA Wastewater engineering, 3rd edition, Metcal & eddy

Examined by

(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

ว-176-จ-5031

25 02 2022



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขทะเบียน ว-176

Approved by

(MR. SIRIPONG PASARI)

ว-176-ค-3836

25 02 2022

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



TEST REPORT

CUSTOMER : Centara Grand Beach Resort Phuket SAMPLING SOURCE : เซนทารา แกรนด์
ADDRESS : 683 Patak Road, Karon Beach, Muang, Phuket, 83100, Thailand
SAMPLING DATE : 17/02/2022 SAMPLE NO. : 6502-517
SAMPLING CONDITION : Aeration Tank SAMPLING TIME : 03.29 PM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC
(MS. KANNIKA PRATHUMPHETR)
TESTED DATE : 17-25/02/2022 RECEIVED DATE : 17/02/2022
FILE NAME : Centara Grand Beach Resort Phuket REPORTED DATE : 25/02/2022

PARAMETER	UNIT	METHOD	Wastewater in Aeration Tank	CRITERIA
Dissolved Oxygen (DO)	mg/l	Membrane Electrode	5.17	≥ 2
Mixed Liquor Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	22.0	1,500 - 3,000

PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : turbid, brown SS

2. Container : Normal [PE 2.0 L]

CRITERIA

Wastewater engineering, 3rd edition, Metcal & eddy

Approved by

(MR. SIRIPONG PASARI)

25/02/2022



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เช่าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

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	: 17/02/2022	SAMPLE NO.	: 6502-516
SAMPLING CONDITION	: EFFLUENT	SAMPLING TIME	: 03.25 PM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
			(MS. KANNIKA PRATHUMPHETR 3-176-จ-9187)
TESTED DATE	: 17-25/02/2022	RECEIVED DATE	: 17/02/2022
FILE NAME	: Centara Grand Beach Resort Phuket	REPORTED DATE	: 25/02/2022

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT	STANDARD
pH at 25 °C	-	Electrometric Method	6.35	5.0-9.0
BOD ₅	mg/l	5-Day BOD Test,	3.0	≤ 20
		Membrane Electrode Method		
Sulfide	mg/l	Iodometric Method	ND	≤ 1
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 degree celcius	5.0	≤ 30
Grease & Oil	mg/l	Partition Gavimetric Method	ND	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro-Kjeldahl Method	< 5.00	≤ 35

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : yellowish 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) ND (ตรวจวัด ไม่พบ) คือ มีค่าขีดจำกัดของวิธีการทดสอบ (Method Detection Limit) [MDL of G&O = 1.40 mg/l],
[MDL of S²⁻ = 0.14 mg/l]

Examined by

(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

3-176-จ-5031

25/02/2022



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขทะเบียน 3-176

Approved by

(MR. SIRIPONG PASARI)

3-176-ค-3836

25/02/2022

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



TEST REPORT

CUSTOMER	: Centara Grand Beach Resort Phuket	SAMPLING SOURCE	: เซ็นทารา แกรนด์
ADDRESS	: 683 Patak Road, Karon Beach, Muang, Phuket, 83100, Thailand		
SAMPLING DATE	: 17/02/2022	SAMPLE NO.	: 6502-516
SAMPLING CONDITION	: EFFLUENT	SAMPLING TIME	: 03.25 PM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
			(MS. KANNIKA PRATHUMPHETR)
TESTED DATE	: 17-25/02/2022	RECEIVED DATE	: 17/02/2022
FILE NAME	: Centara Grand Beach Resort Phuket	REPORTED DATE	: 25/02/2022

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT	STANDARD
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 103-105 Celsius degree	760	$\leq 500^{\#}$
Settleable Solids	ml/l	Volumetric Method	ND	≤ 0.5

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : yellowish 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 (ตรวจวัดไม่พบ โดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกสาร
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MR. SIRIPONG PASARI)

25/02/2022.

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



TEST REPORT

CUSTOMER	: Centara Grand Beach Resort Phuket	SAMPLING SOURCE	: เซนทารา แกรนด์
ADDRESS	: 683 Patak Road, Karon Beach, Muang, Phuket, 83100, Thailand		
SAMPLING DATE	: 10/03/2022	SAMPLE NO.	: 6503-340
SAMPLING CONDITION	: INFLUENT	SAMPLING TIME	: 11.32 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC (MS. KANNIKA PRATHUMPHETR ว-176-จ-9187)
TESTED DATE	: 10-17/03/2022	RECEIVED DATE	: 10/03/2022
FILE NAME	: Centara Grand Beach Resort Phuket	REPORTED DATE	: 18/03/2022

PARAMETER	UNIT	METHOD	INFLUENT	CRITERIA
pH at 25 °C	-	Electrometric Method	7.29	5.0 - 9.0
BOD ₅	mg/l	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	59.0	≤ 250
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 degree celcius	31.0	≤ 250
Grease & Oil	mg/l	Partition Gavimetric Method	2.0	≤ 100

PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : turbid, black SS, smelling 2. Container : normal [PE 2.0 L (2 bottles), G 0.5 L]

CRITERIA

ลักษณะน้ำเสียชุมชน, น้ำเสียชุมชนและระบบบำบัดน้ำเสียชุมชน, กรมควบคุมมลพิษ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

Examined by Panvisa Jinrat

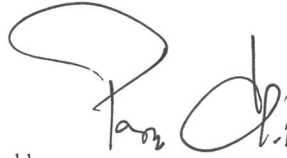
(MS.PANVISA JINRAT)

ว-176-ค-7444

18 / 03 / 2022



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขทะเบียน ว-176

Approved by 

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

ว-176-ค-5027

18 / 03 / 2022

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



TEST REPORT

CUSTOMER : Centara Grand Beach Resort Phuket
ADDRESS : 683 Patak Road, Karon Beach, Muang, Phuket, 83100, Thailand
SAMPLING DATE : 10/03/2022
SAMPLING CONDITION : Aeration Tank
SAMPLING METHOD : GRAB
TESTED DATE : 10-17/03/2022
FILE NAME : Centara Grand Beach Resort Phuket

SAMPLING SOURCE : เซนทารา แกรนด์
SAMPLE NO. : 6503-342
SAMPLING TIME : 11.29 AM
SAMPLING BY : STC
(MS. KANNIKA PRATHUMPHETR ๖-176-๖-9187)
RECEIVED DATE : 10/03/2022
REPORTED DATE : 18/03/2022

PARAMETER	UNIT	METHOD	Wastewater in Aeration Tank	CRITERIA
pH at 25 °C	-	Electrometric Method	6.67	5.0 - 9.0

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

CRITERIA Wastewater engineering, 3rd edition, Metcal & Eddy

Examined by Panvisa Jinrat

(MS.PANVISA JINRAT)

๖-176-๖-7444

18/03/2022



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เลขหมาย
บริษัท เซาท์เทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขทะเบียน ๖-176

Approved by Pennapa Chanpen

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

๖-176-๖-5027

18/03/2022

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



TEST REPORT

CUSTOMER : Centara Grand Beach Resort Phuket
ADDRESS : 683 Patak Road, Karon Beach, Muang, Phuket, 83100, Thailand
SAMPLING DATE : 10/03/2022
SAMPLING CONDITION : Aeration Tank
SAMPLING METHOD : GRAB
TESTED DATE : 10-17/03/2022
FILE NAME : Centara Grand Beach Resort Phuket

SAMPLING SOURCE : เซนทาราแกรนด์
SAMPLE NO. : 6503-342
SAMPLING TIME : 11.29 AM
SAMPLING BY : STC
(MS. KANNIKA PRATHUMPHETR)
RECEIVED DATE : 10/03/2022
REPORTED DATE : 18/03/2022

PARAMETER	UNIT	METHOD	Wastewater in Aeration Tank	CRITERIA
Dissolved Oxygen (DO)	mg/l	Membrane Electrode	4.25	≥ 2
Mixed Liquor Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	30.0	1,500 - 3,000

PHYSICAL APPEARANCE

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

CRITERIA

Wastewater engineering, 3rd edition, Metcal & eddy



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

18/03/2022

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



TEST REPORT

CUSTOMER : Centara Grand Beach Resort Phuket
ADDRESS : 683 Patak Road, Karon Beach, Muang, Phuket, 83100, Thailand
SAMPLING DATE : 10/03/2022
SAMPLING CONDITION : EFFLUENT
SAMPLING METHOD : GRAB
TESTED DATE : 10-17/03/2022
FILE NAME : Centara Grand Beach Resort Phuket

SAMPLING SOURCE : เซนทารา แกรนด์
SAMPLE NO. : 6503-341
SAMPLING TIME : 11.26 AM
SAMPLING BY : STC
(MS. KANNIKA PRATHUMPHETR ๖-176-๖-9187)
RECEIVED DATE : 10/03/2022
REPORTED DATE : 18/03/2022

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT	STANDARD
pH at 25 °C	-	Electrometric Method	6.52	5.0-9.0
BOD ₅	mg/l	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	2.2	≤ 20
Sulfide	mg/l	Iodometric Method	ND	≤ 1
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 degree celcius	8.0	≤ 30
Grease & Oil	mg/l	Partition Gavimetric Method	ND	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro-Kjeldahl Method	9.15	≤ 35

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : turbid 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) ND (ตรวจวัดไม่พบ) คือ มีค่าขีดจำกัดของวิธีการทดสอบ (Method Detection Limit) [MDL of G&O = 1.40 mg/l],
[MDL of S²⁻ = 0.14 mg/l]

Examined by Panvisa Jinrat

(MS.PANVISA JINRAT)

๖-176-๖-7444

18/03/2022



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขทะเบียน ๖-176

Approved by Pennapa Chanpen

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

๖-176-๖-5027

18/03/2022

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



TEST REPORT

CUSTOMER : Centara Grand Beach Resort Phuket
ADDRESS : 683 Patak Road, Karon Beach, Muang, Phuket, 83100, Thailand
SAMPLING DATE : 10/03/2022
SAMPLING CONDITION : EFFLUENT
SAMPLING METHOD : GRAB
TESTED DATE : 10-17/03/2022
FILE NAME : Centara Grand Beach Resort Phuket

SAMPLING SOURCE : เซนทารา แกรนด์
SAMPLE NO. : 6503-341
SAMPLING TIME : 11.26 AM
SAMPLING BY : STC
(MS. KANNIKA PRATHUMPHETR)
RECEIVED DATE : 10/03/2022
REPORTED DATE : 18/03/2022

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT	STANDARD
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 103-105 Celsius degree	986	$\leq 500^{\#}$
Settleable Solids	ml/l	Volumetric Method	ND	≤ 0.5

PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : turbid 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)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

18/03/2022

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



TEST REPORT

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

SAMPLING SOURCE : เซ็นทาราแกรนด์
SAMPLE NO. : 6504-385
SAMPLING TIME : 10.48 AM
SAMPLING BY : STC
(MS. KANNIKA PRATHUMPHETR ว-176-จ-9187)
RECEIVED DATE : 15/04/2022
REPORTED DATE : 27/04/2022

PARAMETER	UNIT	METHOD	INFLUENT	CRITERIA
pH at 25 °C	-	Electrometric Method	7.36	5.0 - 9.0
BOD ₅	mg/l	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	70.0	≤ 250
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 degree celcius	32.0	≤ 250
Grease & Oil	mg/l	Partition Gavimetric Method	3.0	≤ 100

PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : turbid, brown SS, smelling 2. Container : normal [PE 2.0 L (2 bottles), G 0.5 L]

CRITERIA

ลักษณะน้ำเสียขุ่นข้น, น้ำเสียขุ่นข้นและระบบบำบัดน้ำเสียขุ่นข้น, กรมควบคุมมลพิษ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

Examined by

(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

ว-176-จ-5031

27/04/2022



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เลขหมาย
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขทะเบียน ว-176

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

ว-176-ค-5027

27/04/2022

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



TEST REPORT

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

SAMPLING SOURCE : เซ็นทาราแกรนด์
SAMPLE NO. : 6504-387
SAMPLING TIME : 10.45 AM
SAMPLING BY : STC
(MS. KANNIKA PRATHUMPHETR ๖-176-๖-9187)
RECEIVED DATE : 15/04/2022
REPORTED DATE : 27/04/2022

PARAMETER	UNIT	METHOD	Wastewater in Areation Tank	CRITERIA
pH at 25 °C	-	Electrometric Method	6.58	5.0 - 9.0

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

CRITERIA Wastewater engineering, 3rd edition, Metcal & eddy

Examined by Sirirat N. L.
(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

๖-176-๖-5031

27/04/2022



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์คุณภาพ
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขทะเบียน ๖-176

Approved by Pennapa Chanpen
(MRS. PENNAPA CHANPEN)

๖-176-๖-5027

27/04/2022

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



TEST REPORT

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

SAMPLING SOURCE : เซนทาราแกรนด์
SAMPLE NO. : 6504-387
SAMPLING TIME : 10.45 AM
SAMPLING BY : STC
(MS. KANNIKA PRATHUMPHETR)
RECEIVED DATE : 15/04/2022
REPORTED DATE : 27/04/2022

PARAMETER	UNIT	METHOD	Wastewater in Areation Tank	CRITERIA
Dissolved Oxygen (DO)	mg/l	Membrane Electrode	1.90	≥ 2
Mixed Liquor Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	12.0	1,500 - 3,000

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

CRITERIA Wastewater engineering, 3rd edition, Metcal & eddy



Approved by
(MRS. PENNAPA CHANPEN)
27 04 2022

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



TEST REPORT

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

SAMPLING SOURCE : เซนทาราแกรนด์
SAMPLE NO. : 6504-386
SAMPLING TIME : 10.43 AM
SAMPLING BY : STC
(MS. KANNIKA PRATHUMPHETR ว-176-จ-9187)
RECEIVED DATE : 15/04/2022
REPORTED DATE : 27/04/2022

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT	STANDARD
pH at 25 °C	-	Electrometric Method	7.07	5.0-9.0
Sulfide	mg/l	Iodometric Method	ND	≤ 1
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 degree celcius	7.0	≤ 30
Grease & Oil	mg/l	Partition Gravimetric Method	ND	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro-Kjeldahl Method	6.92	≤ 35

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : yellowish 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) ND (ตรวจวัดไม่พบ) คือ มีค่าขีดจำกัดของวิธีการทดสอบ (Method Detection Limit) [MDL of G&O = 1.40 mg/l],
[MDL of S²⁻ = 0.14 mg/l]

Examined by G. Sirirat Nitesnopakul

(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

ว-176-จ-5031

27/04/2022



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เช้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขทะเบียน ว-176

Approved by Pennapa Chanpen

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

ว-176-ค-5027

27/04/2022

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



TEST REPORT

CUSTOMER : Centara Grand Beach Resort Phuket
ADDRESS : 683 Patak Road, Karon Beach, Muang, Phuket, 83100, Thailand
SAMPLING DATE : 15/04/2022
SAMPLING CONDITION : EFFLUENT
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING SOURCE : เซ็นทาราแกรนด์
SAMPLE NO. : 6504-386
SAMPLING TIME : 10.43 AM
SAMPLING BY : STC
(MS. KANNIKA PRATHUMPHETR)
TESTED DATE : 15-27/04/2022
RECEIVED DATE : 15/04/2022
FILE NAME : Centara Grand Beach Resort Phuket
REPORTED DATE : 27/04/2022

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT	STANDARD
BOD ₅	mg/l	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	1.4	≤ 20
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 103-105 Celsius degree	1,310	≤ 500 [#]
Settleable Solids	ml/l	Volumetric Method	ND	≤ 0.5

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : yellowish 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)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by 

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

27/04/2022

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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




TEST REPORT

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

SAMPLING SOURCE : เซ็นทาราแกรนด์
SAMPLE NO. : 6505-295
SAMPLING TIME : 10.08 AM
SAMPLING BY : STC
(MS. KANNIKA PRATHUMPHETR จ-176-จ-9187)
RECEIVED DATE : 11/05/2022
REPORTED DATE : 21/05/2022

PARAMETER	UNIT	METHOD	INFLUENT	CRITERIA
pH at 25 °C	-	Electrometric Method	6.87	5.0 - 9.0
BOD ₅	mg/l	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	92.0	≤ 250
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 degree celcius	96.0	≤ 250
Grease & Oil	mg/l	Partition Gavimetric Method	47.0	≤ 100

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : turbid, brown SS, smelling 2. Container : normal [PE 2.0 L (2 bottles), G 0.5 L]
CRITERIA ลักษณะน้ำเสียขุ่นมัว, น้ำเสียขุ่นมัวและระบบบำบัดน้ำเสียขุ่นมัว, กรมควบคุมมลพิษ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม


Examined by 
(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

จ-176-จ-5031

21/05/2022



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขทะเบียน จ-176

Approved by 
(MRS. PENNAPA CHANPEN)

จ-176-ค-5027

21/05/2022

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



TEST REPORT

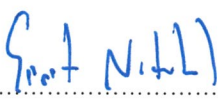
CUSTOMER : Centara Grand Beach Resort Phuket
ADDRESS : 683 Patak Road, Karon Beach, Muang, Phuket, 83100, Thailand
SAMPLING DATE : 11/05/2022
SAMPLING CONDITION : Areation Tank
SAMPLING METHOD : GRAB
TESTED DATE : 11-20/05/2022
FILE NAME : Centara Grand Beach Resort Phuket

SAMPLING SOURCE : เซนทารา แกรนด์
SAMPLE NO. : 6505-297
SAMPLING TIME : 10.11 AM
SAMPLING BY : STC
(MS. KANNIKA PRATHUMPHETR ว-176-จ-9187)
RECEIVED DATE : 11/05/2022
REPORTED DATE : 21/05/2022

PARAMETER	UNIT	METHOD	Wastewater in Areation Tank	CRITERIA
pH at 25 °C	-	Electrometric Method	6.96	5.0 - 9.0

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

CRITERIA Wastewater engineering, 3rd edition, Metcal & eddy

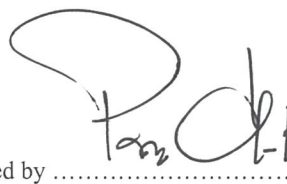
Examined by 
(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

ว-176-จ-5031

21/05/2022



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขทะเบียน ว-176

Approved by 
(MRS. PENNAPA CHANPEN)

ว-176-ค-5027

21/05/2022

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



TEST REPORT

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

SAMPLING SOURCE : เซนทารา แกรนด์
SAMPLE NO. : 6505-297
SAMPLING TIME : 10.11 AM
SAMPLING BY : STC
(MS. KANNIKA PRATHUMPHETR)
RECEIVED DATE : 11/05/2022
REPORTED DATE : 21/05/2022

PARAMETER	UNIT	METHOD	Wastewater in Areation Tank	CRITERIA
Dissolved Oxygen (DO)	mg/l	Membrane Electrode	3.42	≥ 2
Mixed Liquor Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	9.0	1,500 - 3,000

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

CRITERIA Wastewater engineering, 3rd edition, Metcal & eddy



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เช้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by 

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

21/05/2022

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



TEST REPORT

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


SAMPLING SOURCE : เซ็นทาราแกรนด์
SAMPLE NO. : 6505-296
SAMPLING TIME : 10.09 AM
SAMPLING BY : STC
(MS. KANNIKA PRATHUMPHETR ๖-176-๖-9187)
RECEIVED DATE : 11/05/2022
REPORTED DATE : 21/05/2022

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT	STANDARD
pH at 25 °C	-	Electrometric Method	7.09	5.0-9.0
BOD ₅	mg/l	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	3.0	≤ 20
Sulfide	mg/l	Iodometric Method	< 0.50	≤ 1
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 degree celcius	26.0	≤ 30
Grease & Oil	mg/l	Partition Gavimetric Method	ND	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro-Kjeldahl Method	< 5.00	≤ 35

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : yellowish 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) ND (ตรวจวัดไม่พบ) คือ มีค่าขีดจำกัดของวิธีการทดสอบ (Method Detection Limit) [MDL of G&O = 1.40 mg/l]


Examined by 
(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

๖-176-๖-5031

๒1/๐5/๒๐๒๒



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขทะเบียน ๖-176

Approved by 
(MRS. PENNAPA CHANPEN)

๖-176-๖-5027

๒1/๐5/๒๐๒๒

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



TEST REPORT

CUSTOMER : Centara Grand Beach Resort Phuket
ADDRESS : 683 Patak Road, Karon Beach, Muang, Phuket, 83100, Thailand
SAMPLING DATE : 11/05/2022
SAMPLING CONDITION : EFFLUENT
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING SOURCE : เซ็นทาราแกรนด์
SAMPLE NO. : 6505-296
SAMPLING TIME : 10.09 AM
SAMPLING BY : STC
(MS. KANNIKA PRATHUMPHETR)
TESTED DATE : 11-20/05/2022
RECEIVED DATE : 11/05/2022
FILE NAME : Centara Grand Beach Resort Phuket
REPORTED DATE : 21/05/2022

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT	STANDARD
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 103-105 Celsius degree	1,067	$\leq 500^{\#}$
Settleable Solids	ml/l	Volumetric Method	0.1	≤ 0.5

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : yellowish 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.



Approved by
(MRS. PENNAPA CHANPEN)
21/05/2022

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



TEST REPORT

CUSTOMER	: Centara Grand Beach Resort Phuket	SAMPLING SOURCE	: เซนทาราแกรนด์
ADDRESS	: 683 Patak Road, Karon Beach, Muang, Phuket, 83100, Thailand		
SAMPLING DATE	: 09/06/2022	SAMPLE NO.	: 6506-291
SAMPLING CONDITION	: INFLUENT	SAMPLING TIME	: 09.56 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC (MS. KANNIKA PRATHUMPHETR ว-176-จ-9187)
TESTED DATE	: 09-17/06/2022	RECEIVED DATE	: 09/06/2022
FILE NAME	: Centara Grand Beach Resort Phuket	REPORTED DATE	: 18/06/2022

PARAMETER	UNIT	METHOD	INFLUENT	CRITERIA
pH at 25 °C	-	Electrometric Method	7.32	5.0 - 9.0
BOD ₅	mg/l	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	58.0	≤ 250
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 degree celcius	39.0	≤ 250
Grease & Oil	mg/l	Partition Gravimetric Method	9.0	≤ 100

PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : turbid, brown SS, smelling 2. Container : normal [PE 2.0 L (2 bottles), G 0.5 L]

CRITERIA

ลักษณะน้ำเสียชุมชน, น้ำเสียชุมชนและระบบบำบัดน้ำเสียชุมชน, กรมควบคุมมลพิษ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

Examined by Gret N. L L

(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

ว-176-จ-5031

18/06/2022



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขทะเบียน ว-176

Approved by Pennapa Chanpen

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

ว-176-ค-5027

18/06/2022

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



TEST REPORT

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

SAMPLING SOURCE : เซนทารา แกรนด์
SAMPLE NO. : 6506-293
SAMPLING TIME : 09.54 AM
SAMPLING BY : STC
(MS. KANNIKA PRATHUMPHETR ๖-176-๖-9187)
RECEIVED DATE : 09/06/2022
REPORTED DATE : 18/06/2022

PARAMETER	UNIT	METHOD	Wastewater in Areation Tank	CRITERIA
pH at 25 °C	-	Electrometric Method	7.01	5.0 - 9.0

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

CRITERAI Wastewater engineering, 3rd edition, Metcal & eddy

Examined by

(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

๖-176-๖-5031

18/06/2022



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เลขหมาย
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขทะเบียน ๖-176

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

๖-176-๖-5027

18/06/2022

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



TEST REPORT

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

SAMPLING SOURCE : เซนทาราแกรนด์
SAMPLE NO. : 6506-293
SAMPLING TIME : 09.54 AM
SAMPLING BY : STC
(MS. KANNIKA PRATHUMPHETR)
RECEIVED DATE : 09/06/2022
REPORTED DATE : 18/06/2022

PARAMETER	UNIT	METHOD	Wastewater in Aeration Tank	CRITERIA
Dissolved Oxygen (DO)	mg/l	Membrane Electrode	3.65	≥ 2
Mixed Liquor Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	10.0	1,500 - 3,000

PHYSICAL APPEARANCE


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

CRITERIA

Wastewater engineering, 3rd edition, Metcal & eddy



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by 
.....

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

18/06/2022

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



TEST REPORT

CUSTOMER	: Centara Grand Beach Resort Phuket	SAMPLING SOURCE	: เซนทาราแกรนด์
ADDRESS	: 683 Patak Road, Karon Beach, Muang, Phuket, 83100, Thailand		
SAMPLING DATE	: 09/06/2022	SAMPLE NO.	: 6506-292
SAMPLING CONDITION	: EFFLUENT	SAMPLING TIME	: 09.52 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
			(MS. KANNIKA PRATHUMPHETR ๖-176-๖-9187)
TESTED DATE	: 09-17/06/2022	RECEIVED DATE	: 09/06/2022
FILE NAME	: Centara Grand Beach Resort Phuket	REPORTED DATE	: 18/06/2022

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT	STANDARD
pH at 25 °C	-	Electrometric Method	6.97	5.0-9.0
BOD ₅	mg/l	5-Day BOD Test,	4.0	≤ 20
		Membrane Electrode Method		
Sulfide	mg/l	Iodometric Method	< 0.50	≤ 1
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 degree celcius	6.0	≤ 30
Grease & Oil	mg/l	Partition Gavimetric Method	ND	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro-Kjeldahl Method	ND	≤ 35

PHYSICAL APPEARANCE	1. Sample : yellowish	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) ND (ตรวจวัดไม่พบ) คือ มีค่าขีดจำกัดของวิธีการทดสอบ (Method Detection Limit) [MDL of G&O = 1.40 mg/l], [MDL of TKN = 1.00 mg/l]	

Examined by G. N. 11

(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

๖-176-๖-5031

18/06/2022



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขทะเบียน ๖-176

Approved by P. Chanpen

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

๖-176-๖-5027

18/06/2022

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



TEST REPORT

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

SAMPLING SOURCE : เซ็นทาราแกรนด์
SAMPLE NO. : 6506-292
SAMPLING TIME : 09.52 AM
SAMPLING BY : STC
(MS. KANNIKA PRATHUMPHETR)
RECEIVED DATE : 09/06/2022
REPORTED DATE : 18/06/2022

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT	STANDARD
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 103-105 Celsius degree	900	$\leq 500^{\#}$
Settleable Solids	ml/l	Volumetric Method	ND	≤ 0.5


PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : yellowish 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)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by 

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

18/06/2022

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

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



TEST REPORT

CUSTOMER : Centara Grand Beach Resort Phuket
ADDRESS : 683 Patak Road, Karon Beach, Muang, Phuket, 83100, Thailand
SAMPLING DATE : 13/01/2022
SAMPLING CONDITION : Water Supply
SAMPLING METHOD : GRAB
TESTED DATE : 13-25/01/2022
FILE NAME : Centara Grand Beach Resort Phuket
SAMPLING SOURCE : เซ็นทาราแกรนด์
SAMPLE NO. : 6501-308-309
SAMPLING TIME : 11.59 AM - 00.01 PM
SAMPLING BY : STC
(Ms. Kannika Prathumphet ๖-176-๖-9187)
RECEIVED DATE : 13/01/2022
REPORTED DATE : 28/01/2022

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำใช้ห้องพักแขก ห้อง 815 (น้ำร้อน)	น้ำใช้ห้องพักแขก ห้อง 815 (น้ำเย็น)	STANDARD
pH at 25 °C	-	Electrometric Method	7.81	7.49	6.5 - 8.5
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180 degree celcius	500	532	≤ 600

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : น้ำเย็น : clear น้ำร้อน : clear
2. Container : Normal [PE 2.0 L]
STANDARD มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ. 2562

Examined by
(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

๖-176-๖-5031
28 01 2022



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เลขชน
บริษัท เช่าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขทะเบียน ๖-176

Approved by
(MRS. PENNAPA CHANPEN)

๖-176-๖-5027
28 01 2022

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



TEST REPORT

CUSTOMER	: Centara Grand Beach Resort Phuket	SAMPLING SOURCE	: เซนทารา แกรนด์
ADDRESS	: 683 Patak Road, Karon Beach, Muang, Phuket, 83100, Thailand		
SAMPLING DATE	: 13/01/2022	SAMPLE NO.	: 6501-308-309
SAMPLING CONDITION	: Water Supply	SAMPLING TIME	: 11.59 AM - 00.01 PM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC (Ms. Kannika Prathumphetr)
TESTED DATE	: 13-25/01/2022	RECEIVED DATE	: 13/01/2022
FILE NAME	: Centara Grand Beach Resort Phuket	REPORTED DATE	: 28/01/2022

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำใช้ห้องพักแขก ห้อง 815 (น้ำร้อน)	น้ำใช้ห้องพักแขก ห้อง 815 (น้ำเย็น)	STANDARD
Manganese	mg/l as Mn	Persulfate Method	0.10	ND	≤ 0.3
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	0.53	1.03	≤ 4
Iron	mg/l as Fe	Phenanthroline Method	0.35	0.10	≤ 0.3
Chlorine (Residual)	mg/l as Cl ₂	DPD Colorimetric Method	0.01	0.72	≥ 0.2
Chloride	mg/l as Cl ⁻	Argentometric Method	248.66	248.66	≤ 250

PHYSICAL APPEARANCE

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

STANDARD

มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ. 2562

REMARK

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



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เช้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

28/01/2022

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



TEST REPORT

CUSTOMER	: Centara Grand Beach Resort Phuket	SAMPLING SOURCE	: เซ็นทาราแกรนด์
ADDRESS	: 683 Patak Road, Karon Beach, Muang, Phuket, 83100, Thailand		
SAMPLING DATE	: 13/01/2022	SAMPLE NO.	: 6501-308-309
SAMPLING CONDITION	: Water Supply	SAMPLING TIME	: 11.59 AM - 00.01 PM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
			(Ms. Kannika Prathumphetr)
TESTED DATE	: 13-25/01/2022	RECEIVED DATE	: 13/01/2022
FILE NAME	: Centara Grand Beach Resort Phuket	REPORTED DATE	: 28/01/2022

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำใช้ห้องพักแขก ห้อง 815 (น้ำร้อน)	น้ำใช้ห้องพักแขก ห้อง 815 (น้ำเย็น)	STANDARD
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	< 1.8	< 1.8	ND
E.Coli	MPN/100 ml	MPN Test	ND	ND	ND

PHYSICAL APPEARANCE	1. Sample : น้ำเย็น : clear น้ำร้อน : clear
	2. Container : Normal [PE 2.0 L, G 0.25 L]
STANDARD	มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ. 2562
REMARK	1. ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบ ตามวิธีของห้องปฏิบัติการ) 2. Total Coliform Bacteria < 1.8 mean Not Detected (ตรวจวัดไม่พบ โดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



Approved by
(MRS. PENNAPA CHANPEN)
28.01.2022

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



TEST REPORT

CUSTOMER	: Centara Grand Beach Resort Phuket	SAMPLING SOURCE	: เซนทารา แกรนด์
ADDRESS	: 683 Patak Road, Karon Beach, Muang, Phuket, 83100, Thailand		
SAMPLING DATE	: 13/01/2022	SAMPLE NO.	: 6501-306-307
SAMPLING CONDITION	: Water Supply	SAMPLING TIME	: 10.43 - 10.44 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC (Ms. Kannika Prathumphetr ๖-176-๖-9187)
TESTED DATE	: 13-25/01/2022	RECEIVED DATE	: 13/01/2022
FILE NAME	: Centara Grand Beach Resort Phuket	REPORTED DATE	: 28/01/2022

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำใช้ห้องพักแขก Villa 5 (น้ำร้อน)	น้ำใช้ห้องพักแขก Villa 5 (น้ำเย็น)	STANDARD
pH at 25 °C	-	Electrometric Method	9.22	7.48	6.5 - 8.5
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180 degree celcius	450	526	≤ 600

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : น้ำเย็น : clear น้ำร้อน : clear
2. Container : Normal [PE 2.0 L]
STANDARD มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ. 2562

Examined by
(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

๖-176-๖-5031
28 01 2022



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขทะเบียน ๖-176

Approved by
(MRS. PENNAPA CHANPEN)

๖-176-๖-5027
28 01 2022

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



TEST REPORT

CUSTOMER	: Centara Grand Beach Resort Phuket	SAMPLING SOURCE	: เซ็นทารา แกรนด์
ADDRESS	: 683 Patak Road, Karon Beach, Muang, Phuket, 83100, Thailand		
SAMPLING DATE	: 13/01/2022	SAMPLE NO.	: 6501-306-307
SAMPLING CONDITION	: Water Supply	SAMPLING TIME	: 10.43 - 10.44 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
			(Ms. Kannika Prathumphetr)
TESTED DATE	: 13-25/01/2022	RECEIVED DATE	: 13/01/2022
FILE NAME	: Centara Grand Beach Resort Phuket	REPORTED DATE	: 28/01/2022

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำใช้ห้องพักแขก Villa 5 (น้ำร้อน)	น้ำใช้ห้องพักแขก Villa 5 (น้ำเย็น)	STANDARD
Manganese	mg/l as Mn	Persulfate Method	0.06	ND	≤ 0.3
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	0.44	1.60	≤ 4
Iron	mg/l as Fe	Phenanthroline Method	ND	ND	≤ 0.3
Chlorine (Residual)	mg/l as Cl ₂	DPD Colorimetric Method	0.40	0.38	≥ 0.2
Chloride	mg/l as Cl ⁻	Argentometric Method	221.55	245.29	≤ 250

PHYSICAL APPEARANCE	1. Sample : น้ำเย็น : clear น้ำร้อน : clear 2. Container : Normal [PE 2.0 L]
STANDARD	มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ. 2562
REMARK	1) ND (ตรวจวัดไม่พบ) คือ มีค่าขีดจำกัดของวิธีการทดสอบ (Method Detection Limit) [MDL of Fe = 0.02 mg/l] [MDL of Mn = 0.009 mg/l]



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เช่าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

28 01 2022

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

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



TEST REPORT

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

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

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

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

2. Container : Normal [PE 2.0 L]

STANDARD มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ. 2562

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



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by 

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

21/05/2022

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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