



TEST REPORT

CUSTOMER : Merlin Beach Co.,Ltd
ADDRESS : 99 Muen-Ngoen Road, Tri-Trang Beach, T. Patong, A.Kathu , Phuket 83150
SAMPLING SOURCE : Phuket Marriott Resort & Spa, Merlin Beach SAMPLE NO. : 6904-0100
SAMPLING DATE : 01/04/2026 SAMPLING TIME : 11.50 AM
SAMPLING CONDITION : SEA WATER 0.010 KM SAMPLING BY : STC
SAMPLING METHOD : GRAB (MS. JUTAPORN JUTAMAST)
TESTED DATE : 01-16/04/2026 RECEIVED DATE : 01/04/2026
FILE NAME : Phuket Marriott Resort & Spa, Merlin Beach REPORTED DATE : 17/04/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	SEA WATER 0.010 KM	STANDARD
DO	mg/L	Membrane Electrode Method	5.31	≥ 6
Nitrate-Nitrogen	$\mu\text{g-N/L}$	Cadmium Reduction Method	30.0	≤ 20
Phosphate-Phosphorus	$\mu\text{g-P/L}$	Ascorbic Method	20.0	≤ 15
Salinity	ppt	Electrical Conductivity Method	18.60	D 10%

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : clear 2. Container : normal [PE 2.0 L , PE 1.0 L, G 0.25 L]

STANDARD Announcement of the National Environment Board 2021

Subject: Setting standards for seawater quality (Type 2 for conservation of coral resources)

ANALYSIS METHOD Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เช้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by 

(MRS PENNAPA CHANPEN)

17/04/2026

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



TEST REPORT

CUSTOMER : Merlin Beach Co.,Ltd
ADDRESS : 99 Muen-Ngoen Road, Tri-Trang Beach, T. Patong, A.Kathu , Phuket 83150
SAMPLING SOURCE : Phuket Marriott Resort & Spa, Merlin Beach SAMPLE NO. : 6904-0100
SAMPLING DATE : 01/04/2026 SAMPLING TIME : 11.50 AM
SAMPLING CONDITION : SEA WATER 0.010 KM SAMPLING BY : STC
SAMPLING METHOD : GRAB (MS. JUTAPORN JUTAMAST)
TESTED DATE : 01-16/04/2026 RECEIVED DATE : 01/04/2026
FILE NAME : Phuket Marriott Resort & Spa, Merlin Beach REPORTED DATE : 17/04/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	SEA WATER 0.010 KM	STANDARD
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	MPN Test Method	7,000	$\leq 1,000$
Fecal Coliform Bacteria ^{1/}	CFU/100 mL	Thermololrant (Fecal) coliforms	465	≤ 70
Membrane Filter Procedure (Part 9222(D))				

PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : clear

2. Container : normal [PE 2.0 L , PE 1.0 L, G 0.25 L]

STANDARD

Announcement of the National Environment Board 2021

Subject: Setting standards for seawater quality (Type 2 for conservation of coral resources)

ANALYSIS METHOD

Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

REMARK

1. ^{1/} Tested by Center Of Measurement and Standard Accreditation , Prince Of Songkla University



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MRS PENNAPA CHANPEN)

17 04 2026

END OF REPORT

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



Request No. 6905-0100

Report No. W 6905-0154

TEST REPORT

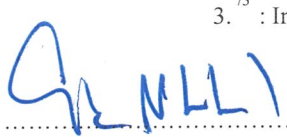
CUSTOMER : Merlin Beach Co.,Ltd
ADDRESS : 99 Muen-Ngoen Road, Tri-Trang Beach, T. Patong, A.Kathu , Phuket 83150
SAMPLING SOURCE^{/3} : Phuket Marriott Resort & Spa, Merlin Beach SAMPLE NO. : 6905-0470
SAMPLING DATE^{/3} : 08/05/2026 SAMPLING TIME^{/3} : 09.00 AM
SAMPLING CONDITION : Wastewater Treatment SAMPLING BY^{/3} : STC
SAMPLING METHOD^{/3} : GRAB (MS. JUTAPORN JUTAMAST ๖-176-๖-0006)
TESTED DATE : 08-20/05/2026 RECEIVED DATE : 08/05/2026
FILE NAME : Phuket Marriott Resort & Spa, Merlin Beach REPORTED DATE : 22/05/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	INFLUENT
pH at 25 °C ^{/1}	-	Electrometric Method	6.44
BOD ₅ ^{/1}	mg/L	5-Day BOD Test, Azide modification Method	10,399
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (Part 2540D)	4,895
Grease & Oil ^{/1}	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	706
Total Kjeldahl Nitrogen ^{/1}	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method	30.10

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

ANALYSIS METHOD Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

REMARK
1. ^{/1} : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)
2. ^{/2} : Out of accredited scope of private analysis laboratories ๖-176
3. ^{/3} : Information received from customer

Examined by 
(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

๖-176-๖-0002

๒๒.๐๕.๒๐๒๖



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขทะเบียน ๖-176

Approved by 
(MR.SIRIPONG PASARI)

๖-176-๖-0002

๒๒.๐๕.๒๐๒๖

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



Request No. 6905-0100

Report No. W 6905-0154

TEST REPORT

CUSTOMER : Merlin Beach Co.,Ltd
ADDRESS : 99 Muen-Ngoen Road, Tri-Trang Beach, T. Patong, A.Kathu , Phuket 83150
SAMPLING SOURCE^{/3} : Phuket Marriott Resort & Spa, Merlin Beach SAMPLE NO. : 6905-0470
SAMPLING DATE^{/3} : 08/05/2026 SAMPLING TIME^{/3} : 09.00 AM
SAMPLING CONDITION : Wastewater Treatment SAMPLING BY^{/3} : STC
SAMPLING METHOD^{/3} : GRAB (MS. JUTAPORN JUTAMAST)
TESTED DATE : 08-20/05/2026 RECEIVED DATE : 08/05/2026
FILE NAME : Phuket Marriott Resort & Spa, Merlin Beach REPORTED DATE : 22/05/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	INFLUENT
Fecal Coliform Bacteria ^{/1,2}	MPN/100 mL	MPN Test Method	14,000,000

PHYSICAL APPEARANCE

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

ANALYSIS METHOD

Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

REMARK

- 1.^{/1} : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)
- 2.^{/2} : Out of accredited scope of private analysis laboratories 3.-176
- 3.^{/3} : Information received from customer



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซาท์เทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MR. SIRIPONG PASARI)

22.05.2026.

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



Request No. 6905-0100

Report No. W 6905-0154

TEST REPORT

CUSTOMER : Merlin Beach Co.,Ltd
ADDRESS : 99 Muen-Ngoen Road, Tri-Trang Beach, T. Patong, A.Kathu , Phuket 83150
SAMPLING SOURCE^{/3} : Phuket Marriott Resort & Spa, Merlin Beach SAMPLE NO. : 6905-0373
SAMPLING DATE^{/3} : 08/05/2026 SAMPLING TIME^{/3} : 10.15 AM
SAMPLING CONDITION : Wastewater Treatment SAMPLING BY^{/3} : STC
SAMPLING METHOD^{/3} : GRAB (MS. JUTAPORN JUTAMAST ๖-176-๖-0006)
TESTED DATE : 08-20/05/2026 RECEIVED DATE : 08/05/2026
FILE NAME : Phuket Marriott Resort & Spa, Merlin Beach REPORTED DATE : 22/05/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT	STANDARD
pH at 25 °C ^{/1}	-	Electrometric Method	7.36	5.5 - 9.0
BOD ₅ ^{/1}	mg/L	5-Day BOD Test, Azide modification Method	9.4	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (Part 2540D)	27	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (Part 2540C)	522	≤ 1,000

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

STANDARD
Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E. 2567 (2024)
Subject : Standards for Controlling Wastewater from Certain Types and Sizes of Buildings (Type A)

ANALYSIS METHOD
Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

REMARK
1.^{/1} : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)
2.^{/2} : Out of accredited scope of private analysis laboratories ๖-176
3.^{/3} : Information received from customer

Examined by
(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

๖-176-๖-0002

๒๒ ๐๕ ๒๐๒๖



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขทะเบียน ๖-176

Approved by
(MR. SIRIPONG PASARI)

๖-176-๖-0002

๐๗ ๐๕ ๒๐๒๖

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



Request No. 6905-0100

Report No. W 6905-0154

TEST REPORT

CUSTOMER : Merlin Beach Co.,Ltd
ADDRESS : 99 Muen-Ngoen Road, Tri-Trang Beach, T. Patong, A.Kathu , Phuket 83150
SAMPLING SOURCE^{/3} : Phuket Marriott Resort & Spa, Merlin Beach SAMPLE NO. : 6905-0373
SAMPLING DATE^{/3} : 08/05/2026 SAMPLING TIME^{/3} : 10.15 AM
SAMPLING CONDITION : Wastewater Treatment SAMPLING BY^{/3} : STC
SAMPLING METHOD^{/3} : GRAB (MS. JUTAPORN JUTAMAST)
TESTED DATE : 08-20/05/2026 RECEIVED DATE : 08/05/2026
FILE NAME : Phuket Marriott Resort & Spa, Merlin Beach REPORTED DATE : 22/05/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT	STANDARD
Total Kjeldahl Nitrogen ^{/1}	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method	2.45	≤ 35
Grease & Oil ^{/1}	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	ND	≤ 20
Sulfide ^{/1}	mg/L as S ²⁻	Iodometric Method	ND	≤ 1
Settleable Solids ^{/1,2}	mL/L	Volumetric Method	ND	-
Fecal Coliform Bacteria ^{/1,2}	MPN/100 mL	MPN Test Method	ND	-

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

STANDARD Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E. 2567 (2024)

Subject : Standards for Controlling Wastewater from Certain Types and Sizes of Buildings (Type A)

ANALYSIS METHOD Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

REMARK
1.^{/1} : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)
2.^{/2} : Out of accredited scope of private analysis laboratories 3.-176
3.^{/3} : Information received from customer
4. ND = Not Detected



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เช้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MR. SIRIPONG PASARI)

22.05.2026.

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

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



Request No. 6905-0100

Report No. W 6905-0154

TEST REPORT

CUSTOMER : Merlin Beach Co.,Ltd
ADDRESS : 99 Muen-Ngoen Road, Tri-Trang Beach, T. Patong, A.Kathu , Phuket 83150
SAMPLING SOURCE^{/3} : Phuket Marriott Resort & Spa, Merlin Beach SAMPLE NO. : 6905-0374
SAMPLING DATE^{/3} : 08/05/2026 SAMPLING TIME^{/3} : 10.24 AM
SAMPLING CONDITION : Wastewater Treatment SAMPLING BY^{/3} : STC
SAMPLING METHOD^{/3} : GRAB (MS. JUTAPORN JUTAMAST)
TESTED DATE : 08-20/05/2026 RECEIVED DATE : 08/05/2026
FILE NAME : Phuket Marriott Resort & Spa, Merlin Beach REPORTED DATE : 22/05/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	AERATION TANK
Dissolved Oxygen (DO) ^{/1,2}	mg/L	Membrane-Electrode Method	0.74
Mixed Liquor Suspended Solids ^{/1,2}	mg/L	Dried at 103-105 °C	2,600
Settled Sludge Volume (SV ₃₀) ^{/1,2}	mL/L	Volumetric Method	900

PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : turbid, brown SS
2. Container : Normal [PE 1.0 L]

ANALYSIS METHOD

Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

REMARK

- 1.^{/1} : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)
- 2.^{/2} : Out of accredited scope of private analysis laboratories 3.-176
- 3.^{/3} : Information received from customer



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MR. SIRIPONG PASARI)

22.05.2026

END OF REPORT

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



TEST REPORT

CUSTOMER : Merlin Beach Co.,Ltd
ADDRESS : 99 Muen-Ngoen Road, Tri-Trang Beach, T. Patong, A.Kathu , Phuket 83150
SAMPLING SOURCE : Phuket Marriott Resort & Spa, Merlin Beach SAMPLE NO. : 6905-0384
SAMPLING DATE : 08/05/2026 SAMPLING TIME : 10.05 AM
SAMPLING CONDITION : Water Supply "Merchant Kitchen" SAMPLING BY : STC
SAMPLING METHOD : GRAB (MS. JUTAPORN JUTAMAST ๖-176-๖-0006)
TESTED DATE : 08-22/05/2026 RECEIVED DATE : 08/05/2026
FILE NAME : Phuket Marriott Resort & Spa, Merlin Beach REPORTED DATE : 22/05/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	Water Supply "Merchant Kitchen"	STANDARD
pH at 25 ^o C	-	Electrometric Method	7.06	6.5-8.5
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 ^o C (Part 2540C)	276	≤ 600

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : clear

2. Container : normal [PE 2.0 L, G 0.25 L]

STANDARD Water Quality Standards of The Provincial Waterworks Authority 2024

ANALYSIS METHOD Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

Examined by

(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

๖-176-๖-0002

๒๒/๐๕/๒๐๒๖



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขทะเบียน ๖-176

Approved by

(MR. SIRIPONG PASARI)

๖-176-๖-0002

๒๒/๐๕/๒๐๒๖

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



TEST REPORT

CUSTOMER : Merlin Beach Co.,Ltd
ADDRESS : 99 Muen-Ngoen Road, Tri-Trang Beach, T. Patong, A.Kathu , Phuket 83150
SAMPLING SOURCE : Phuket Marriott Resort & Spa, Merlin Beach SAMPLE NO. : 6905-0384
SAMPLING DATE : 08/05/2026 SAMPLING TIME : 10.05 AM
SAMPLING CONDITION : Water Supply "Merchant Kitchen" SAMPLING BY : STC
SAMPLING METHOD : GRAB (MS. JUTAPORN JUTAMAST)
TESTED DATE : 08-22/05/2026 RECEIVED DATE : 08/05/2026
FILE NAME : Phuket Marriott Resort & Spa, Merlin Beach REPORTED DATE : 22/05/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	Water Supply	STANDARD
			"Merchant Kitchen"	
Apparent color	Pt.Co	Spctrophotometric Method	0.45	≤ 15
Manganese	mg/L	Persulfate Method	ND	≤ 0.08
Chloride	mg/L	Argentometric Method	128.68	≤ 250
Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA titrimetric Method	76.0	≤ 300
Iron	mg/L	Phenantholine Method	ND	≤ 0.3
Conductivity	μs/cm	Laboratory Method	564	-
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	0.14	≤ 4
Sulfate ^{1/}	mg/L as SO ₄ ²⁻	Turbidimetric Method	6.20	≤ 250

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : clear

2. Container : normal [PE 2.0 L, G 0.25 L]

STANDARD Water Quality Standards of The Provincial Waterworks Authority 2024

ANALYSIS METHOD Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

REMARK
1. ^{1/} Tested by Eastern Thai Consulting 1992 Co.,Ltd. (Sriracha) : Registration No. 3-003
2. ND = Not Detected



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MR. SIRIPONG PASARI)

08.05.2026

END OF REPORT

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



Request No. 6906-0047

Report No. W 6906-0111

TEST REPORT

CUSTOMER : Merlin Beach Co.,Ltd
ADDRESS : 99 Muen-Ngoen Road, Tri-Trang Beach, T. Patong, A.Kathu , Phuket 83150
SAMPLING SOURCE^{/3} : Phuket Marriott Resort & Spa, Merlin Beach SAMPLE NO. : 6906-0165
SAMPLING DATE^{/3} : 05/06/2026 SAMPLING TIME^{/3} : 10.35 AM
SAMPLING CONDITION : Wastewater Treatment SAMPLING BY^{/3} : STC
SAMPLING METHOD^{/3} : GRAB (MS. JUTAPORN JUTAMAST 3-176-3-0006)
TESTED DATE : 05-15/06/2026 RECEIVED DATE : 05/06/2026
FILE NAME : Phuket Marriott Resort & Spa, Merlin Beach REPORTED DATE : 16/06/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	INFLUENT
pH at 25 °C ^{/1}	-	Electrometric Method	6.77
BOD ₅ ^{/1}	mg/L	5-Day BOD Test, Azide modification Method	1,300
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (Part 2540D)	1,434
Grease & Oil ^{/1}	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	290
Total Kjeldahl Nitrogen ^{/1}	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method	69.72

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

ANALYSIS METHOD Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

REMARK
1.^{/1} : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)
2.^{/2} : Out of accredited scope of private analysis laboratories 3-176
3.^{/3} : Information received from customer

Examined by
(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

3-176-3-0002

16/06/2026



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขทะเบียน 3-176

Approved by
(MRS PENNAPA CHANPEN)

3-176-3-0003

16/06/2026

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



Request No. 6906-0047

Report No. W 6906-0111

TEST REPORT

CUSTOMER : Merlin Beach Co.,Ltd
ADDRESS : 99 Muen-Ngoen Road, Tri-Trang Beach, T. Patong, A.Kathu , Phuket 83150
SAMPLING SOURCE^{/3} : Phuket Marriott Resort & Spa, Merlin Beach SAMPLE NO. : 6906-0165
SAMPLING DATE^{/3} : 05/06/2026 SAMPLING TIME^{/3} : 10.35 AM
SAMPLING CONDITION : Wastewater Treatment SAMPLING BY^{/3} : STC
SAMPLING METHOD^{/3} : GRAB (MS. JUTAPORN JUTAMAST)
TESTED DATE : 05-15/06/2026 RECEIVED DATE : 05/06/2026
FILE NAME : Phuket Marriott Resort & Spa, Merlin Beach REPORTED DATE : 16/06/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	INFLUENT
Fecal Coliform Bacteria ^{/1,2}	MPN/100 mL	MPN Test Method	24,000,000

PHYSICAL APPEARANCE

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

ANALYSIS METHOD

Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

REMARK

- 1.^{/1} : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)
- 2.^{/2} : Out of accredited scope of private analysis laboratories 3.-176
- 3.^{/3} : Information received from customer



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เช้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by 

(MRS PENNAPA CHANPEN)

16.06.2026

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



Request No. 6906-0047

Report No. W 6906-0111

TEST REPORT

CUSTOMER : Merlin Beach Co.,Ltd
ADDRESS : 99 Muen-Ngoen Road, Tri-Trang Beach, T. Patong, A.Kathu , Phuket 83150
SAMPLING SOURCE^{/3} : Phuket Marriott Resort & Spa, Merlin Beach SAMPLE NO. : 6906-0166
SAMPLING DATE^{/3} : 05/06/2026 SAMPLING TIME^{/3} : 10.15 AM
SAMPLING CONDITION : Wastewater Treatment SAMPLING BY^{/3} : STC
SAMPLING METHOD^{/3} : GRAB (MS. JUTAPORN JUTAMAST 7-176-จ-0006)
TESTED DATE : 05-15/06/2026 RECEIVED DATE : 05/06/2026
FILE NAME : Phuket Marriott Resort & Spa, Merlin Beach REPORTED DATE : 16/06/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT	STANDARD
pH at 25 °C ^{/1}	-	Electrometric Method	7.82	5.5 - 9.0
BOD ₅ ^{/1}	mg/L	5-Day BOD Test, Azide modification Method	4.8	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (Part 2540D)	15	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (Part 2540C)	426	≤ 1,000

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

STANDARD
Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E. 2567 (2024)
Subject : Standards for Controlling Wastewater from Certain Types and Sizes of Buildings (Type A)

ANALYSIS METHOD
Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

REMARK
1.^{/1} : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)
2.^{/2} : Out of accredited scope of private analysis laboratories 7-176
3.^{/3} : Information received from customer

Examined by
(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

7-176-จ-0002

16/06/2026



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขทะเบียน 7-176

Approved by
(MRS PENNAPA CHANPEN)

7-176-ค-0003

16 06 2026

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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



Request No. 6906-0047

Report No. W 6906-0111

TEST REPORT

CUSTOMER : Merlin Beach Co.,Ltd
ADDRESS : 99 Muen-Ngoen Road, Tri-Trang Beach, T. Patong, A.Kathu , Phuket 83150
SAMPLING SOURCE^{/3} : Phuket Marriott Resort & Spa, Merlin Beach SAMPLE NO. : 6906-0166
SAMPLING DATE^{/3} : 05/06/2026 SAMPLING TIME^{/3} : 10.15 AM
SAMPLING CONDITION : Wastewater Treatment SAMPLING BY^{/3} : STC
SAMPLING METHOD^{/3} : GRAB (MS. JUTAPORN JUTAMAST)
TESTED DATE : 05-15/06/2026 RECEIVED DATE : 05/06/2026
FILE NAME : Phuket Marriott Resort & Spa, Merlin Beach REPORTED DATE : 16/06/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	EFFLUENT	STANDARD
Total Kjeldahl Nitrogen ^{/1}	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method	3.22	≤ 35
Grease & Oil ^{/1}	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	ND	≤ 20
Sulfide ^{/1}	mg/L as S ²⁻	Iodometric Method	0.33	≤ 1
Settleable Solids ^{/1,2}	mL/L	Volumetric Method	ND	-
Fecal Coliform Bacteria ^{/1,2}	MPN/100 mL	MPN Test Method	ND	-

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

STANDARD Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E. 2567 (2024)

Subject : Standards for Controlling Wastewater from Certain Types and Sizes of Buildings (Type A)

ANALYSIS METHOD Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

REMARK
1. ^{/1} : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)
2. ^{/2} : Out of accredited scope of private analysis laboratories 3.-176
3. ^{/3} : Information received from customer
4. ND = Not Detected



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MRS PENNAPA CHANPEN)

16/06/2026

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



Request No. 6906-0047

Report No. W 6906-0111

TEST REPORT

CUSTOMER : Merlin Beach Co.,Ltd
ADDRESS : 99 Muen-Ngoen Road, Tri-Trang Beach, T. Patong, A.Kathu , Phuket 83150
SAMPLING SOURCE^{/3} : Phuket Marriott Resort & Spa, Merlin Beach SAMPLE NO. : 6906-0167
SAMPLING DATE^{/3} : 05/06/2026 SAMPLING TIME^{/3} : 10.30 AM
SAMPLING CONDITION : Wastewater Treatment SAMPLING BY^{/3} : STC
SAMPLING METHOD^{/3} : GRAB (MS. JUTAPORN JUTAMAST)
TESTED DATE : 05-15/06/2026 RECEIVED DATE : 05/06/2026
FILE NAME : Phuket Marriott Resort & Spa, Merlin Beach REPORTED DATE : 16/06/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	AERATION TANK
Dissolved Oxygen (DO) ^{/1,2}	mg/L	Membrane-Electrode Method	2.80
Mixed Liquor Suspended Solids ^{/1,2}	mg/L	Dried at 103-105 °C	4,870
Settled Sludge Volume (SV ₃₀) ^{/1,2}	mL/L	Volumetric Method	1,000

PHYSICAL APPEARANCE

1. Sample : turbid, brown SS
2. Container : Normal [PE 1.0 L]

ANALYSIS METHOD

Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

REMARK

- 1.^{/1} : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)
- 2.^{/2} : Out of accredited scope of private analysis laboratories 3.-176
- 3.^{/3} : Information received from customer



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เช้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MRS PENNAPA CHANPEN)

16/06/2026

END OF REPORT

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



TEST REPORT

CUSTOMER : Merlin Beach Co.,Ltd
ADDRESS : 99 Muen-Ngoen Road, Tri-Trang Beach, T. Patong, A.Kathu , Phuket 83150
SAMPLING SOURCE : Phuket Marriott Resort & Spa, Merlin Beach SAMPLE NO. : 6906-0176
SAMPLING DATE : 05/06/2026 SAMPLING TIME : 10.20 AM
SAMPLING CONDITION : Water Supply "Merchant Kitchen" SAMPLING BY : STC
SAMPLING METHOD : GRAB (MS. JUTAPORN JUTAMAST ๖-176-๑-0006)
TESTED DATE : 05-15/06/2026 RECEIVED DATE : 05/06/2026
FILE NAME : Phuket Marriott Resort & Spa, Merlin Beach REPORTED DATE : 16/06/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	Water Supply "Merchant Kitchen"	STANDARD
pH at 25 ⁰ C	-	Electrometric Method	7.54	6.5-8.5
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 ⁰ C (Part 2540C)	302	≤ 600

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : clear

2. Container : normal [PE 2.0 L, G 0.25 L]

STANDARD Water Quality Standards of The Provincial Waterworks Authority 2024

ANALYSIS METHOD Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

Examined by

(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

๖-176-๑-0002

16./06/2๐26



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เช้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขทะเบียน ๖-176

Approved by

(MRS PENNAPA CHANPEN)

๖-176-๑-0003

16./06/2๐26

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



TEST REPORT

CUSTOMER : Merlin Beach Co.,Ltd
ADDRESS : 99 Muen-Ngoen Road, Tri-Trang Beach, T. Patong, A.Kathu , Phuket 83150
SAMPLING SOURCE : Phuket Marriott Resort & Spa, Merlin Beach SAMPLE NO. : 6906-0176
SAMPLING DATE : 05/06/2026 SAMPLING TIME : 10.20 AM
SAMPLING CONDITION : Water Supply "Merchant Kitchen" SAMPLING BY : STC
SAMPLING METHOD : GRAB (MS. JUTAPORN JUTAMAST)
TESTED DATE : 05-15/06/2026 RECEIVED DATE : 05/06/2026
FILE NAME : Phuket Marriott Resort & Spa, Merlin Beach REPORTED DATE : 16/06/2026

PARAMETER	UNIT	METHOD	Water Supply "Merchant Kitchen"	STANDARD
Apparent color	Pt.Co	Spctrophotometric Method	ND	≤ 15
Manganese	mg/L	Persulfate Method	ND	≤ 0.08
Chloride	mg/L	Argentometric Method	116.98	≤ 250
Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA titrimetric Method	72.0	≤ 300
Iron	mg/L	Phenantholine Method	ND	≤ 0.3
Conductivity	μs/cm	Laboratory Method	552	-
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	0.04	≤ 4
Sulfate ^{1/}	mg/L as SO ₄ ²⁻	Turbidimetric Method	5.24	≤ 250

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : clear
2. Container : normal [PE 2.0 L, G 0.25 L]

STANDARD Water Quality Standards of The Provincial Waterworks Authority 2024

ANALYSIS METHOD Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

REMARK 1. ^{1/} Tested by Eastern Thai Consulting 1992 Co.,Ltd. (Sriracha) : Registration No. 3-003
2. ND = Not Detected



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เช่าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

(MRS PENNAPA CHANPEN)

16.06.2026

END OF REPORT

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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

ภาคผนวกที่ 3

เอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

ที่ อก ๐๓๒๒/ ๑๗๕๖๕



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๘ ธ.ค. ๒๕๖๖

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เข้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

อ้างถึง คำขอต่ออายุของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๑๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เข้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เข้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียน
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๑๗๖ สถานที่ตั้ง เลขที่ ๕๙/๔๕ หมู่ที่ ๕ ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง
จังหวัดภูเก็ต ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เข้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) นายพิมุข สอนมี

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๗๖-ค-๐๐๐๑

๒) นายศิริพงศ์ พะสริ

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๗๖-ค-๐๐๐๒

๓) นางเพ็ญภา จันทรเพ็ญ

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๗๖-ค-๐๐๐๓

๔) นางสาวพรวิษา จินรัตน์

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๗๖-ค-๐๐๐๔

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) นางสาวกรรณิกา แก้วสามเขียว

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๗๖-จ-๐๐๐๑

๒) นางสาวศิริรัตน์ นิเทศนพกุล

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๗๖-จ-๐๐๐๒

๓) นางสาวจุฑาทิพย์ ชูถึง

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๗๖-จ-๐๐๐๓

๔) นางสาวปรีชญา หมุกแก้ว

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๗๖-จ-๐๐๐๔

๕) นางสาวบุษยา ประกอบแสง

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๗๖-จ-๐๐๐๕

๖) นางสาวจุฑาภรณ์ จุฑามาศย์

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๗๖-จ-๐๐๐๖

๗) นางสาวกรรณนิการ์ ประทุมเพชร

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๗๖-จ-๐๐๐๗

๘) นางสาวสุธาสินี ละเมาะ

ทะเบียน

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำ



หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๑ ธันวาคม ๒๕๖๙ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ทั้งนี้สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

h.

(นายเนตรศวร์ ตริยงค์)

ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษ
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงาน

ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคใต้

โทร. ๐ ๗๔๓๒ ๕๐๒๙, ๐ ๗๔๘๙ ๐๖๓๔ ต่อ ๕๒๐๑

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sirw@diw.mail.go.th

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เช่าเทิร์นไทยคอนสตรัคติ้ง จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๗๖
ที่ อก ๐๓๒๒/ ลงวันที่

ขอข่ายสารมลพิษที่ได้รับการขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๙ รายการ
น้ำเสีย จำนวน 9 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Biochemical Oxygen Demand	5-Day BOD Test, Azide Modification Method
2	Chemical Oxygen Demand	Closed Reflux, Titrimetric Method
3	Oil & Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method
4	pH	Electrometric Method
5	Sulfide	Iodometric Method
6	Temperature	Laboratory and Field Method
7	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C
8	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method
9	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C

เอกสารอ้างอิง

APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. American Public Health Association, Washington, DC: APHA, 2023.

(นาง
นักวิท



แบบ กมช./สมอ.๒
Form NSC/TISI 2

ใบรับรองเลขที่ 26-LB0015
(Certificate No.)

ใบรับรองระบบงาน (Certificate of Accreditation)

อาศัยอำนาจตามความในพระราชบัญญัติการมาตรฐานแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๕๑
(By Virtue of National Standardization Act B.E. 2551 (2008))

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
(Secretary-General, Thai Industrial Standards Institute)

ออกใบรับรองฉบับนี้ให้
(Issues this certificate to)

บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
(Southern Thai Consulting Company Limited)

ตั้งอยู่เลขที่
(Address)

๕๙/๔๕ หมู่ที่ ๕ ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
(59/45 Moo 5, Si Sunthon, Thalang, Phuket)

ได้รับการรับรองความสามารถ
(Certificate of competence)

ตามมาตรฐานเลขที่ มอก. ๑๗๐๒๕ - ๒๕๖๑
(Standard No. TIS 17025-2561 (2018) (ISO/IEC 17025: 2017))

ข้อกำหนดทั่วไปว่าด้วยความสามารถของ ห้องปฏิบัติการทดสอบและห้องปฏิบัติการสอบเทียบ
(General requirements for the competence of testing and calibration laboratories)

หมายเลขการรับรองที่ ทด
(Accreditation No. Testing 1)

โดยมีรายละเอียดสาขาและขอบข่ายที่ได้ใบรับรอง แสดง
(Details of the scheme and scope of the certificate are shown)

ออกให้ ณ วันที่
(Issue date)

ผู้อำนวยการสำนักงาน

เลขาธิการสำนัก



Signed by สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (สมอ.)
Thai Industrial Standards Institute (TISI)
Date: 2025-12-15T15:01:47.283+07:00
bf8ba089

กระทรวงอุตสาหกรรม สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
(Ministry of Industry Thailand, Thai Industrial Standards Institute)



รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 26-LB0015

(Certification No. 26-LB0015)



ชื่อห้องปฏิบัติการ

(Laboratory Name)

หมายเลขการรับรองที่

(Accreditation No.)

ฉบับที่ 01

(Issue No. 01)

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

(Southern Thai Consulting Company Limited)

ทดสอบ 1834

(Testing 1834)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 24 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568

(Valid from 24 November B.E. 2568 (2025))

☒ ถาวร

(Permanent)

☐ นอกสถานที่

(Site)

☐ ชั่วคราว

(Temporary)

ถึงวันที่ 23 พฤศจิกายน พ.ศ. 2573

(Until 23 November B.E. 2573 (2030))

☐ เคลื่อนที่

(Mobile)

☐ หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาส่งแวดล้อม (environmental field) Water and wastewater	- Total dissolved solids (TDS) 25 mg/L to 5 000 mg/L - Total suspended solids (TSS) 5 mg/L to 2 000 mg/L	- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023, part 2540 C - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023, part 2540 D

กระทรวงอุตสาหกรรม สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

(Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)