ภาคผนวกที่ 2.3

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ (WATER SUPPLY)

บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.
59/45 Moo 5 Srisoontorn, Talang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

Request No.6807-213

Report No.W 6807-255

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท ธนพิพรรธน์ จำกัด		
ADDRESS	: 15 หมู่ 2 ตำบลบางม่วง อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา 82190		
SAMPLING SOURCE	: Le Menara Khaolak Resort		
SAMPLING DATE	: 17/07/2025	SAMPLE NO.	: 6807-851
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING TIME	: 11.04 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
		(MS. JUTAPORN JUTAMAST ว-176-จ-0006)	
TESTED DATE	: 17-31/07/2025	RECEIVED DATE	: 17/07/2025
FILE NAME	: บริษัท ธนพิพรรธน์ จำกัด	REPORTED DATE	: 02/08/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำใช้ผ่านกรอง "หมายเลขห้อง 302"	STANDARD
pH at 25 ^{0}C	-	Electrometric Method	7.32	6.5-8.5
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 ^{o}C	206	≤ 600

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

STANDARD มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ.2567

Examined by .....
(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)
ว-176-จ-0002
02/08/2025

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขทะเบียน ว-176

Approved by .....
(MRS. PENNAPA CHANPEN)
ว-176-ค-0003
02/08/2025

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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

Environmental Management Consuitation, Water Quality.
Air Quality Analysis and Environmental Monitoring. EIA Report Design Construction & Installation Soft Water and Waterworks.
Design Construction & Installation of Wastewater Treatment and Recycle System etc.

บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.
59/45 Moo 5 Srisoontorn, Talang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

Request No.6807-213

Report No.W 6807-255

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท ธนพิพรรธน์ จำกัด		
ADDRESS	: 15 หมู่ 2 ตำบลบางม่วง อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา 82190		
SAMPLING SOURCE	: Le Menara Khaolak Resort		
SAMPLING DATE	: 17/07/2025	SAMPLE NO.	: 6807-851
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING TIME	: 11.04 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
			(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
TESTED DATE	: 17-31/07/2025	RECEIVED DATE	: 17/07/2025
FILE NAME	: บริษัท ธนพิพรรธน์ จำกัด	REPORTED DATE	: 02/08/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำใช้ผ่านกรอง "หมายเลขห้อง 302"	STANDARD
Apparent color	Pt.Co	Spectrophotometric Method	3.82	≤ 15
Manganese	mg/L	Persulfate Method	ND	≤ 0.08
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	0.41	≤ 4
Iron	mg/L	Phenanthroline Method	ND	≤ 0.3
Chloride	mg/L	Argentometric Method	18.72	≤ 250
Nitrate	mg/L	Cadmium Reduction Method	0.23	≤ 50
Fluoride	mg/L	SPADNS Method	ND	≤ 0.7
Hardness	mg/L as $CaCO_3$	EDTA Titrimetric Method	270	≤ 300
Chlorine (Residual)	mg/L as Cl_2	DPD Colorimetric Method	0.14	≥ 0.2

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

STANDARD มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ.2567

REMARK 1) ND (ตรวจวัดไม่พบ) คือ มีค่าขีดจำกัดของวิธีการทดสอบ (Method Detection Limit) [MDL of Fe = 0.02 mg/l], [MDL of F^- = 0.03 mg/l], [MDL of Mn = 0.009 mg/l]

Approved by .....

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

02-08-2025

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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

Environmental Management Consuitation, Water Quality.
Air Quality Analysis and Environmental Monitoring. EIA Report Design Construction & Installation Soft Water and Waterworks.
Design Construction & Installation of Wastewater Treatment and Recycle System etc.

บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.
59/45 Moo 5 Srisoontorn, Talang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

Request No.6807-213

Report No.W 6807-255

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท ธนพิพรรธน์ จำกัด		
ADDRESS	: 15 หมู่ 2 ตำบลบางม่วง อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา 82190		
SAMPLING SOURCE	: Le Menara Khaolak Resort		
SAMPLING DATE	: 17/07/2025	SAMPLE NO.	: 6807-851
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING TIME	: 11.04 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
			(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
TESTED DATE	: 17-31/07/2025	RECEIVED DATE	: 17/07/2025
FILE NAME	: บริษัท ธนพิพรรธน์ จำกัด	REPORTED DATE	: 02/08/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำใช้ผ่านกรอง "หมายเลขห้อง 302"	STANDARD
Copper[1/]	mg/L as Cu	Digestion, Inductively coupled Plasma Method	ND	≤ 2
Zinc[1/]	mg/L as Zn	Digestion, Inductively coupled Plasma Method	ND	≤ 3
Sulfate[1/]	mg/L as SO_4^{2-}	Turbidimetric Method	12.60	≤ 250
Lead[1/]	mg/L as Pb	Digestion, Inductively coupled Plasma Method	ND	≤ 0.01
Chromium[1/]	mg/L as Cr	Digestion, Inductively coupled Plasma Method	ND	≤ 0.05
Cadmium[1/]	mg/L as Cd	Digestion, Inductively coupled Plasma Method	ND	≤ 0.003
Mercury[1/]	mg/L as Hg	Cold Vapor Technique-AAS	ND	≤ 0.001

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

STANDARD มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ.2567

REMARK 1) [1/] ทดสอบโดย ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด : เลขทะเบียน ว-003

2) ND (ตรวจวัดไม่พบ) คือ มีค่าขีดจำกัดของวิธีการทดสอบ (Method Detection Limit) [MDL of Pb = 0.005 mg/l], [MDL of Cr, Zn = 0.02 mg/l], [MDL of Cd = 0.002 mg/l], [MDL of Hg = 0.0005 mg/l], [MDL of Cu = 0.05 mg/l]

Approved by .....

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

02/08/2025

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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

Environmental Management Consuitation, Water Quality.
Air Quality Analysis and Environmental Monitoring. EIA Report Design Construction & Installation Soft Water and Waterworks.
Design Construction & Installation of Wastewater Treatment and Recycle System etc.

บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.
59/45 Moo 5 Srisoontorn, Talang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

Request No.6807-213

Report No.W 6807-255

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท ธนพิพรรธน์ จำกัด		
ADDRESS	: 15 หมู่ 2 ตำบลบางม่วง อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา 82190		
SAMPLING SOURCE	: Le Menara Khaolak Resort		
SAMPLING DATE	: 17/07/2025	SAMPLE NO.	: 6807-851
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING TIME	: 11.04 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
			(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
TESTED DATE	: 17-31/07/2025	RECEIVED DATE	: 17/07/2025
FILE NAME	: บริษัท ธนพิพรรธน์ จำกัด	REPORTED DATE	: 02/08/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำใช้ผ่านกรอง "หมายเลขห้อง 302"	STANDARD
Total Bacteria	colony/cm^3	Standard Plate Count Method	210	-
Total coliform bacteria	in 100 mL	MPN Test Method	< 1.8	ND
Escherichia Coli	in 100 mL	MPN Test Method	ND	ND

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

STANDARD มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ.2567

REMARK 1) ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)

2) Total coliform bacteria < 1.8 mean Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)

Approved by .....

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

02/08/2025

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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

Environmental Management Consuitation, Water Quality.
Air Quality Analysis and Environmental Monitoring. EIA Report Design Construction & Installation Soft Water and Waterworks.
Design Construction & Installation of Wastewater Treatment and Recycle System etc.

บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.
59/45 Moo 5 Srisoontorn, Talang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

Request No.6807-213

Report No.W 6807-255

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท ธนพิพรรธน์ จำกัด		
ADDRESS	: 15 หมู่ 2 ตำบลบางม่วง อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา 82190		
SAMPLING SOURCE	: Le Menara Khaolak Resort		
SAMPLING DATE	: 17/07/2025	SAMPLE NO.	: 6807-852
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING TIME	: 10.57 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
		(MS. JUTAPORN JUTAMAST ว-176-จ-0006)	
TESTED DATE	: 17-31/07/2025	RECEIVED DATE	: 17/07/2025
FILE NAME	: บริษัท ธนพิพรรธน์ จำกัด	REPORTED DATE	: 02/08/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำใช้ผ่านกรอง "Tharn Natee Spa"	STANDARD
pH at 25 ^{0}C	-	Electrometric Method	7.27	6.5-8.5
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 ^{o}C	240	≤ 600

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

STANDARD มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ.2567

Examined by .....
(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)
ว-176-จ-0002
02/08/2025

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขทะเบียน ว-176

Approved by .....
(MRS. PENNAPA CHANPEN)
ว-176-ค-0003
02/08/2025

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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

Environmental Management Consuitation, Water Quality.
Air Quality Analysis and Environmental Monitoring. EIA Report Design Construction & Installation Soft Water and Waterworks.
Design Construction & Installation of Wastewater Treatment and Recycle System etc.

บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.
59/45 Moo 5 Srisoontorn, Talang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

Request No.6807-213

Report No.W 6807-255

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท ธนพิพรรธน์ จำกัด		
ADDRESS	: 15 หมู่ 2 ตำบลบางม่วง อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา 82190		
SAMPLING SOURCE	: Le Menara Khaolak Resort		
SAMPLING DATE	: 17/07/2025	SAMPLE NO.	: 6807-852
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING TIME	: 10.57 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
			(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
TESTED DATE	: 17-31/07/2025	RECEIVED DATE	: 17/07/2025
FILE NAME	: บริษัท ธนพิพรรธน์ จำกัด	REPORTED DATE	: 02/08/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำใช้ผ่านกรอง "Tharn Natee Spa"	STANDARD
Apparent color	Pt.Co	Spectrophotometric Method	3.34	≤ 15
Manganese	mg/L	Persulfate Method	ND	≤ 0.08
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	0.36	≤ 4
Iron	mg/L	Phenanthroline Method	ND	≤ 0.3
Chloride	mg/L	Argentometric Method	11.23	≤ 250
Nitrate	mg/L	Cadmium Reduction Method	0.28	≤ 50
Fluoride	mg/L	SPADNS Method	ND	≤ 0.7
Hardness	mg/L	EDTA Titrimetric Method	250	≤ 300
Chlorine (Residual)	mg/L as Cl_2	DPD Colorimetric Method	0.01	≥ 0.2

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

STANDARD มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ.2567

REMARK 1) ND (ตรวจวัดไม่พบ) คือ มีค่าขีดจำกัดของวิธีการทดสอบ (Method Detection Limit) [MDL of Fe = 0.02 mg/l], [MDL of F^- = 0.03 mg/l], [MDL of Mn = 0.009 mg/l]

Approved by .....

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

02/08/2025

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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

Environmental Management Consuitation, Water Quality.
Air Quality Analysis and Environmental Monitoring. EIA Report Design Construction & Installation Soft Water and Waterworks.
Design Construction & Installation of Wastewater Treatment and Recycle System etc.

บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.
59/45 Moo 5 Srisoontorn, Talang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

Request No.6807-213

Report No.W 6807-255

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท ธนพิพรรธน์ จำกัด		
ADDRESS	: 15 หมู่ 2 ตำบลบางม่วง อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา 82190		
SAMPLING SOURCE	: Le Menara Khaolak Resort		
SAMPLING DATE	: 17/07/2025	SAMPLE NO.	: 6807-852
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING TIME	: 10.57 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
			(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
TESTED DATE	: 17-31/07/2025	RECEIVED DATE	: 17/07/2025
FILE NAME	: บริษัท ธนพิพรรธน์ จำกัด	REPORTED DATE	: 02/08/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำใช้ผ่านกรอง "Tharn Natee Spa"	STANDARD
Copper [1/]	mg/L as Cu	Digestion, Inductively coupled Plasma Method	ND	≤ 2.0
Zinc [1/]	mg/L as Zn	Digestion, Inductively coupled Plasma Method	ND	≤ 3.0
Sulfate [1/]	mg/L as SO_4^{2-}	Turbidimetric Method	12.30	≤ 250
Lead [1/]	mg/L as Pb	Digestion, Inductively coupled Plasma Method	ND	≤ 0.01
Chromium [1/]	mg/L as Cr	Digestion, Inductively coupled Plasma Method	ND	≤ 0.05
Cadmium [1/]	mg/L as Cd	Digestion, Inductively coupled Plasma Method	ND	≤ 0.003
Mercury [1/]	mg/L as Hg	Cold Vapor Technique-AAS	ND	≤ 0.001

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

STANDARD มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ.2567

REMARK 1) [1/] ทดสอบโดย ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด : เลขทะเบียน ว-003

2) ND (ตรวจวัดไม่พบ) คือ มีค่าขีดจำกัดของวิธีการทดสอบ (Method Detection Limit) [MDL of Pb = 0.005 mg/l], [MDL of Cr, Zn = 0.02 mg/l], [MDL of Cd = 0.002 mg/l], [MDL of Hg = 0.0005 mg/l], [MDL of Cu = 0.05 mg/l]

Approved by .....

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

02/08/2025

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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

Environmental Management Consuitation, Water Quality.
Air Quality Analysis and Environmental Monitoring. EIA Report Design Construction & Installation Soft Water and Waterworks.
Design Construction & Installation of Wastewater Treatment and Recycle System etc.

บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.
59/45 Moo 5 Srisoontorn, Talang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

Request No.6807-213

Report No.W 6807-255

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท ธนพิพรรธน์ จำกัด		
ADDRESS	: 15 หมู่ 2 ตำบลบางม่วง อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา 82190		
SAMPLING SOURCE	: Le Menara Khaolak Resort		
SAMPLING DATE	: 17/07/2025	SAMPLE NO.	: 6807-852
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING TIME	: 10.57 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
			(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
TESTED DATE	: 17-31/07/2025	RECEIVED DATE	: 17/07/2025
FILE NAME	: บริษัท ธนพิพรรธน์ จำกัด	REPORTED DATE	: 02/08/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำใช้ผ่านกรอง "Tharn Natee Spa"	STANDARD
Total Bacteria	colony/cm^3	Standard Plate Count Method	190	-
Total coliform bacteria	in 100 mL	MPN Test Method	< 1.8	ND
Escherichia Coli	in 100 mL	MPN Test Method	ND	ND

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

STANDARD มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ.2567

REMARK 1) ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)

2) Total coliform bacteria < 1.8 mean Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)

Approved by .....

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

02/08/2025

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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

Environmental Management Consuitation, Water Quality.
Air Quality Analysis and Environmental Monitoring. EIA Report Design Construction & Installation Soft Water and Waterworks.
Design Construction & Installation of Wastewater Treatment and Recycle System etc.

บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.
59/45 Moo 5 Srisoontorn, Talang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

Request No.6808-0257

Report No.W 6809-0081

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท ธนพิพรรธน์ จำกัด		
ADDRESS	: 15 หมู่ 2 ตำบลบางม่วง อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา 82190		
SAMPLING SOURCE	: Le Menara Khaolak Resort		
SAMPLING DATE	: 21/08/2025	SAMPLE NO.	: 6808-0949
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING TIME	: 10.42 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
		(MS. JUTAPORN JUTAMAST ว-176-จ-0006)	
TESTED DATE	: 21/08/2025-08/09/2025	RECEIVED DATE	: 21/08/2025
FILE NAME	: บริษัท ธนพิพรรธน์ จำกัด	REPORTED DATE	: 09/09/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำใช้ผ่านกรอง "หมายเลขห้อง 917"	STANDARD
pH at 25 ^{0}C	-	Electrometric Method	7.12	6.5-8.5
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 ^{o}C (Part 2540C)	200	≤ 600

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

STANDARD มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ.2567

REMARK 1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023

Examined by .....
(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)
ว-176-จ-0002
09/09/2025

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขทะเบียน ว-176

Approved by .....
(MRS. PENNAPA CHANPEN)
ว-176-ค-0003
09/09/2025

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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

Environmental Management Consuitation, Water Quality.
Air Quality Analysis and Environmental Monitoring. EIA Report Design Construction & Installation Soft Water and Waterworks.
Design Construction & Installation of Wastewater Treatment and Recycle System etc.

บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.
59/45 Moo 5 Srisoontorn, Talang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

Request No.6808-0257

Report No.W 6809-0081

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท ธนพิพรรธน์ จำกัด		
ADDRESS	: 15 หมู่ 2 ตำบลบางม่วง อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา 82190		
SAMPLING SOURCE	: Le Menara Khaolak Resort		
SAMPLING DATE	: 21/08/2025	SAMPLE NO.	: 6808-0949
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING TIME	: 10.42 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
			(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
TESTED DATE	: 21/08/2025-08/09/2025	RECEIVED DATE	: 21/08/2025
FILE NAME	: บริษัท ธนพิพรรธน์ จำกัด	REPORTED DATE	: 09/09/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำใช้ผ่านกรอง "หมายเลขห้อง 917"	STANDARD
Apparent color	Pt.Co	Spectrophotometric Method	2.69	≤ 15
Manganese	mg/L	Persulfate Method	ND	≤ 0.08
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	0.51	≤ 4
Iron	mg/L	Phenanthroline Method	ND	≤ 0.3
Chloride	mg/L	Argentometric Method	7.77	≤ 250
Nitrate	mg/L	Cadmium Reduction Method	0.27	≤ 50
Fluoride	mg/L	SPADNS Method	ND	≤ 0.7
Hardness	mg/L as $CaCO_3$	EDTA Titrimetric Method	176	≤ 300
Chlorine (Residual)	mg/L as Cl_2	DPD Colorimetric Method	0.18	≥ 0.2

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

STANDARD มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ.2567

REMARK 1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023

2) ND (ตรวจวัดไม่พบ) คือ มีค่าขีดจำกัดของวิธีการทดสอบ (Method Detection Limit) [MDL of Fe = 0.02 mg/l], [MDL of F^- = 0.03 mg/l], [MDL of Mn = 0.009 mg/l]

Approved by .....

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

09/09/2025

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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

Environmental Management Consuitation, Water Quality.
Air Quality Analysis and Environmental Monitoring. EIA Report Design Construction & Installation Soft Water and Waterworks.
Design Construction & Installation of Wastewater Treatment and Recycle System etc.

บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.
59/45 Moo 5 Srisoontorn, Talang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

Request No.6808-0257

Report No.W 6809-0081

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท ธนพิพรรธน์ จำกัด		
ADDRESS	: 15 หมู่ 2 ตำบลบางม่วง อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา 82190		
SAMPLING SOURCE	: Le Menara Khaolak Resort		
SAMPLING DATE	: 21/08/2025	SAMPLE NO.	: 6808-0949
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING TIME	: 10.42 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
			(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
TESTED DATE	: 21/08/2025-08/09/2025	RECEIVED DATE	: 21/08/2025
FILE NAME	: บริษัท ธนพิพรรธน์ จำกัด	REPORTED DATE	: 09/09/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำใช้ผ่านกรอง "หมายเลขห้อง 917"	STANDARD
Copper[1/]	mg/L as Cu	Digestion, Inductively coupled Plasma Method	ND	≤ 2
Zinc[1/]	mg/L as Zn	Digestion, Inductively coupled Plasma Method	0.04	≤ 3
Sulfate[1/]	mg/L as SO_4^{2-}	Turbidimetric Method	11.60	≤ 250
Lead[1/]	mg/L as Pb	Digestion, Inductively coupled Plasma Method	ND	≤ 0.01
Chromium[1/]	mg/L as Cr	Digestion, Inductively coupled Plasma Method	ND	≤ 0.05
Cadmium[1/]	mg/L as Cd	Digestion, Inductively coupled Plasma Method	ND	≤ 0.003
Mercury[1/]	mg/L as Hg	Cold Vapor Technique-AAS Method	ND	≤ 0.001

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

STANDARD มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ.2567

REMARK

1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023

2) [1/] ทดสอบโดย ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด : เลขทะเบียน ว-003

3) ND (ตรวจวัดไม่พบ) คือ มีค่าขีดจำกัดของวิธีการทดสอบ (Method Detection Limit) [MDL of Pb = 0.005 mg/l], [MDL of Cr = 0.02 mg/l], [MDL of Cd = 0.002 mg/l], [MDL of Hg = 0.0005 mg/l], [MDL of Cu = 0.05 mg/l]

Approved by .....

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

09/09/2025

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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

Environmental Management Consuitation, Water Quality.
Air Quality Analysis and Environmental Monitoring. EIA Report Design Construction & Installation Soft Water and Waterworks.
Design Construction & Installation of Wastewater Treatment and Recycle System etc.

บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.
59/45 Moo 5 Srisoontorn, Talang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

Request No.6808-0257

Report No.W 6809-0081

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท ธนพิพรรธน์ จำกัด		
ADDRESS	: 15 หมู่ 2 ตำบลบางม่วง อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา 82190		
SAMPLING SOURCE	: Le Menara Khaolak Resort		
SAMPLING DATE	: 21/08/2025	SAMPLE NO.	: 6808-0949
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING TIME	: 10.42 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
			(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
TESTED DATE	: 21/08/2025-08/09/2025	RECEIVED DATE	: 21/08/2025
FILE NAME	: บริษัท ธนพิพรรธน์ จำกัด	REPORTED DATE	: 09/09/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำใช้ผ่านกรอง "หมายเลขห้อง 917"	STANDARD
Total Bacteria	colony/cm^3	Standard Plate Count Method	1,100	-
Total coliform bacteria	in 100 mL	MPN Test Method	11.0	ND
Escherichia Coli	in 100 mL	MPN Test Method	ND	ND

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

STANDARD มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ.2567

REMARK 1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023

2) ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by .....

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

09/09/2025

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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

Environmental Management Consuitation, Water Quality.
Air Quality Analysis and Environmental Monitoring. EIA Report Design Construction & Installation Soft Water and Waterworks.
Design Construction & Installation of Wastewater Treatment and Recycle System etc.

บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.
59/45 Moo 5 Srisoontorn, Talang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

Request No.6808-0257

Report No.W 6809-0081

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท ธนพิพรรธน์ จำกัด		
ADDRESS	: 15 หมู่ 2 ตำบลบางม่วง อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา 82190		
SAMPLING SOURCE	: Le Menara Khaolak Resort		
SAMPLING DATE	: 21/08/2025	SAMPLE NO.	: 6808-0950
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING TIME	: 10.39 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
		(MS. JUTAPORN JUTAMAST ว-176-จ-0006)	
TESTED DATE	: 21/08/2025-08/09/2025	RECEIVED DATE	: 21/08/2025
FILE NAME	: บริษัท ธนพิพรรธน์ จำกัด	REPORTED DATE	: 09/09/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำใช้ผ่านกรอง "Mutiara Hall"	STANDARD
pH at 25 ^{0}C	-	Electrometric Method	7.17	6.5-8.5
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 ^{o}C (Part 2540C)	194	≤ 600

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

STANDARD มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ.2567

REMARK 1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023

Examined by .....
(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)
ว-176-จ-0002
09/09/2025

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขทะเบียน ว-176

Approved by .....
(MRS. PENNAPA CHANPEN)
ว-176-ค-0003
09/09/2025

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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

Environmental Management Consuitation, Water Quality.
Air Quality Analysis and Environmental Monitoring. EIA Report Design Construction & Installation Soft Water and Waterworks.
Design Construction & Installation of Wastewater Treatment and Recycle System etc.

บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.
59/45 Moo 5 Srisoontorn, Talang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

Request No.6808-0257

Report No.W 6809-0081

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท ธนพิพรรธน์ จำกัด		
ADDRESS	: 15 หมู่ 2 ตำบลบางม่วง อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา 82190		
SAMPLING SOURCE	: Le Menara Khaolak Resort		
SAMPLING DATE	: 21/08/2025	SAMPLE NO.	: 6808-0950
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING TIME	: 10.39 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
			(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
TESTED DATE	: 21/08/2025-08/09/2025	RECEIVED DATE	: 21/08/2025
FILE NAME	: บริษัท ธนพิพรรธน์ จำกัด	REPORTED DATE	: 09/09/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำใช้ผ่านกรอง "Mutiara Hall"	STANDARD
Apparent color	Pt.Co	Spectrophotometric Method	2.91	≤ 15
Manganese	mg/L	Persulfate Method	ND	≤ 0.08
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	0.74	≤ 4
Iron	mg/L	Phenanthroline Method	ND	≤ 0.3
Chloride	mg/L	Argentometric Method	11.66	≤ 250
Nitrate	mg/L	Cadmium Reduction Method	0.30	≤ 50
Fluoride	mg/L	SPADNS Method	ND	≤ 0.7
Hardness	mg/L	EDTA Titrimetric Method	184	≤ 300
Chlorine (Residual)	mg/L as Cl_2	DPD Colorimetric Method	0.13	≥ 0.2

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

STANDARD มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ.2567

REMARK 1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023

2) ND (ตรวจวัดไม่พบ) คือ มีค่าขีดจำกัดของวิธีการทดสอบ (Method Detection Limit) [MDL of Fe = 0.02 mg/l], [MDL of F^- = 0.03 mg/l], [MDL of Mn = 0.009 mg/l]

Approved by .....

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

09/09/2025

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกซน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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

Environmental Management Consuitation, Water Quality.
Air Quality Analysis and Environmental Monitoring. EIA Report Design Construction & Installation Soft Water and Waterworks.
Design Construction & Installation of Wastewater Treatment and Recycle System etc.

บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.
59/45 Moo 5 Srisoontorn, Talang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

Request No.6808-0257

Report No.W 6809-0081

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท ธนพิพรรธน์ จำกัด		
ADDRESS	: 15 หมู่ 2 ตำบลบางม่วง อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา 82190		
SAMPLING SOURCE	: Le Menara Khaolak Resort		
SAMPLING DATE	: 21/08/2025	SAMPLE NO.	: 6808-0950
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING TIME	: 10.39 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
			(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
TESTED DATE	: 21/08/2025-08/09/2025	RECEIVED DATE	: 21/08/2025
FILE NAME	: บริษัท ธนพิพรรธน์ จำกัด	REPORTED DATE	: 09/09/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำใช้ผ่านกรอง "Mutiara Hall"	STANDARD
Copper[1/]	mg/L as Cu	Digestion, Inductively coupled Plasma Method	ND	≤ 2.0
Zinc[1/]	mg/L as Zn	Digestion, Inductively coupled Plasma Method	0.02	≤ 3.0
Sulfate[1/]	mg/L as SO_4^{2-}	Turbidimetric Method	11.60	≤ 250
Lead[1/]	mg/L as Pb	Digestion, Inductively coupled Plasma Method	ND	≤ 0.01
Chromium[1/]	mg/L as Cr	Digestion, Inductively coupled Plasma Method	ND	≤ 0.05
Cadmium[1/]	mg/L as Cd	Digestion, Inductively coupled Plasma Method	ND	≤ 0.003
Mercury[1/]	mg/L as Hg	Cold Vapor Technique-AAS Method	ND	≤ 0.001

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

STANDARD มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ.2567

REMARK

1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023

2) [1/] ทดสอบโดย ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด : เลขทะเบียน ว-003

3) ND (ตรวจวัดไม่พบ) คือ มีค่าขีดจำกัดของวิธีการทดสอบ (Method Detection Limit) [MDL of Pb = 0.005 mg/l], [MDL of Cr = 0.02 mg/l], [MDL of Cd = 0.002 mg/l], [MDL of Hg = 0.0005 mg/l], [MDL of Cu = 0.05 mg/l]

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by .....

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

09/09/2025

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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

Environmental Management Consuitation, Water Quality.
Air Quality Analysis and Environmental Monitoring. EIA Report Design Construction & Installation Soft Water and Waterworks.
Design Construction & Installation of Wastewater Treatment and Recycle System etc.

บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.
59/45 Moo 5 Srisoontorn, Talang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

Request No.6808-0257

Report No.W 6809-0081

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท ธนพิพรรธน์ จำกัด		
ADDRESS	: 15 หมู่ 2 ตำบลบางม่วง อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา 82190		
SAMPLING SOURCE	: Le Menara Khaolak Resort		
SAMPLING DATE	: 21/08/2025	SAMPLE NO.	: 6808-0950
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING TIME	: 10.39 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
			(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
TESTED DATE	: 21/08/2025-08/09/2025	RECEIVED DATE	: 21/08/2025
FILE NAME	: บริษัท ธนพิพรรธน์ จำกัด	REPORTED DATE	: 09/09/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำใช้ผ่านกรอง "Mutiara Hall"	STANDARD
Total Bacteria	colony/cm^3	Standard Plate Count Method	780	-
Total coliform bacteria	in 100 mL	MPN Test Method	4.5	ND
Escherichia Coli	in 100 mL	MPN Test Method	ND	ND

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

STANDARD มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ.2567

REMARK 1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023

2) ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by .....

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

09/09/2025

END OF REPORT

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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

Environmental Management Consuitation, Water Quality.
Air Quality Analysis and Environmental Monitoring. EIA Report Design Construction & Installation Soft Water and Waterworks.
Design Construction & Installation of Wastewater Treatment and Recycle System etc.

บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.
59/45 Moo 5 Srisoontorn, Talang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

Request No.6809-0258

Report No.W 6810-0003

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท ธนพิพรรธน์ จำกัด		
ADDRESS	: 15 หมู่ 2 ตำบลบางม่วง อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา 82190		
SAMPLING SOURCE	: Le Menara Khaolak Resort		
SAMPLING DATE	: 23/09/2025	SAMPLE NO.	: 6809-0949
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING TIME	: 11.35 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
		(MS. JUTAPORN JUTAMAST ว-176-จ-0006)	
TESTED DATE	: 23/09/2025-06/10/2025	RECEIVED DATE	: 23/09/2025
FILE NAME	: บริษัท ธนพิพรรธน์ จำกัด	REPORTED DATE	: 07/10/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำใช้ผ่านกรอง "Staff Bravo"	STANDARD
pH at 25 ^{0}C	-	Electrometric Method	6.83	6.5-8.5
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 ^{o}C (Part 2540C)	150	≤ 600

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

STANDARD มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ.2567

REMARK 1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023

Examined by .....
(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)
ว-176-จ-0002
07 10 2025
...../...../.....

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขทะเบียน ว-176

Approved by .....
(MRS. PENNAPA CHANPEN)
ว-176-ค-0003
07 10 2025
...../...../.....

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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

Environmental Management Consuitation, Water Quality.
Air Quality Analysis and Environmental Monitoring. EIA Report Design Construction & Installation Soft Water and Waterworks.
Design Construction & Installation of Wastewater Treatment and Recycle System etc.

บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.
59/45 Moo 5 Srisoontorn, Talang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

Request No.6809-0258

Report No.W 6810-0003

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท ธนพิพรรธน์ จำกัด		
ADDRESS	: 15 หมู่ 2 ตำบลบางม่วง อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา 82190		
SAMPLING SOURCE	: Le Menara Khaolak Resort		
SAMPLING DATE	: 23/09/2025	SAMPLE NO.	: 6809-0949
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING TIME	: 11.35 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
			(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
TESTED DATE	: 23/09/2025-06/10/2025	RECEIVED DATE	: 23/09/2025
FILE NAME	: บริษัท ธนพิพรรธน์ จำกัด	REPORTED DATE	: 07/10/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำใช้ผ่านกรอง "Staff Bravo"	STANDARD
Apparent color	Pt.Co	Spectrophotometric Method	1.94	≤ 15
Manganese	mg/L	Persulfate Method	ND	≤ 0.08
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	0.74	≤ 4
Iron	mg/L	Phenanthroline Method	ND	≤ 0.3
Chloride	mg/L	Argentometric Method	7.71	≤ 250
Nitrate	mg/L	Cadmium Reduction Method	0.32	≤ 50
Fluoride	mg/L	SPADNS Method	ND	≤ 0.7
Hardness	mg/L as $CaCO_3$	EDTA Titrimetric Method	110	≤ 300
Chlorine (Residual)	mg/L as Cl_2	DPD Colorimetric Method	0.56	≥ 0.2

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

STANDARD มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ.2567

REMARK 1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023

2) ND (ตรวจวัดไม่พบ) คือ มีค่าขีดจำกัดของวิธีการทดสอบ (Method Detection Limit) [MDL of Fe = 0.02 mg/l], [MDL of F^- = 0.03 mg/l], [MDL of Mn = 0.009 mg/l]

Approved by .....

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

07/10/2025

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกสาร
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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

Environmental Management Consuitation, Water Quality.
Air Quality Analysis and Environmental Monitoring. EIA Report Design Construction & Installation Soft Water and Waterworks.
Design Construction & Installation of Wastewater Treatment and Recycle System etc.

บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.
59/45 Moo 5 Srisoontorn, Talang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

Request No.6809-0258

Report No.W 6810-0003

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท ธนพิพรรธน์ จำกัด		
ADDRESS	: 15 หมู่ 2 ตำบลบางม่วง อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา 82190		
SAMPLING SOURCE	: Le Menara Khaolak Resort		
SAMPLING DATE	: 23/09/2025	SAMPLE NO.	: 6809-0949
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING TIME	: 11.35 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
			(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
TESTED DATE	: 23/09/2025-06/10/2025	RECEIVED DATE	: 23/09/2025
FILE NAME	: บริษัท ธนพิพรรธน์ จำกัด	REPORTED DATE	: 07/10/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำใช้ผ่านกรอง "Staff Bravo"	STANDARD
Copper 1/	mg/L as Cu	Digestion, Inductively coupled Plasma Method	ND	≤ 2
Zinc 1/	mg/L as Zn	Digestion, Inductively coupled Plasma Method	ND	≤ 3
Sulfate 1/	mg/L as SO_4^{2-}	Turbidimetric Method	12.50	≤ 250
Lead 1/	mg/L as Pb	Digestion, Inductively coupled Plasma Method	ND	≤ 0.01
Chromium 1/	mg/L as Cr	Digestion, Inductively coupled Plasma Method	ND	≤ 0.05
Cadmium 1/	mg/L as Cd	Digestion, Inductively coupled Plasma Method	ND	≤ 0.003
Mercury 1/	mg/L as Hg	Cold Vapor Technique-AAS Method	ND	≤ 0.001

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

STANDARD มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ.2567

REMARK

1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023

2) 1/ ทดสอบโดย ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด : เลขทะเบียน ว-003

3) ND (ตรวจวัดไม่พบ) คือ มีค่าขีดจำกัดของวิธีการทดสอบ (Method Detection Limit) [MDL of Pb = 0.005 mg/l], [MDL of Cr, Zn = 0.02 mg/l], [MDL of Cd = 0.002 mg/l], [MDL of Hg = 0.0005 mg/l], [MDL of Cu = 0.05 mg/l]

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by .....

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

07/10/2025

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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

Environmental Management Consuitation, Water Quality.
Air Quality Analysis and Environmental Monitoring. EIA Report Design Construction & Installation Soft Water and Waterworks.
Design Construction & Installation of Wastewater Treatment and Recycle System etc.

บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.
59/45 Moo 5 Srisoontorn, Talang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

Request No.6809-0258

Report No.W 6810-0003

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท ธนพิพรรธน์ จำกัด		
ADDRESS	: 15 หมู่ 2 ตำบลบางม่วง อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา 82190		
SAMPLING SOURCE	: Le Menara Khaolak Resort		
SAMPLING DATE	: 23/09/2025	SAMPLE NO.	: 6809-0949
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING TIME	: 11.35 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
			(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
TESTED DATE	: 23/09/2025-06/10/2025	RECEIVED DATE	: 23/09/2025
FILE NAME	: บริษัท ธนพิพรรธน์ จำกัด	REPORTED DATE	: 07/10/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำใช้ผ่านกรอง "Staff Bravo"	STANDARD
Total Bacteria	colony/cm^3	Standard Plate Count Method	120	-
Total coliform bacteria	in 100 mL	MPN Test Method	ND	ND
Escherichia Coli	in 100 mL	MPN Test Method	ND	ND

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

STANDARD มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ.2567

REMARK 1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023

2) ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)

Approved by .....

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

07/10/2025

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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

Environmental Management Consuitation, Water Quality.
Air Quality Analysis and Environmental Monitoring. EIA Report Design Construction & Installation Soft Water and Waterworks.
Design Construction & Installation of Wastewater Treatment and Recycle System etc.

บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.
59/45 Moo 5 Srisoontorn, Talang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

Request No.6809-0258

Report No.W 6810-0003

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท ธนพิพรรธน์ จำกัด		
ADDRESS	: 15 หมู่ 2 ตำบลบางม่วง อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา 82190		
SAMPLING SOURCE	: Le Menara Khaolak Resort		
SAMPLING DATE	: 23/09/2025	SAMPLE NO.	: 6809-0950
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING TIME	: 11.38 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
			(MS. JUTAPORN JUTAMAST ว-176-จ-0006)
TESTED DATE	: 23/09/2025-06/10/2025	RECEIVED DATE	: 23/09/2025
FILE NAME	: บริษัท ธนพิพรรธน์ จำกัด	REPORTED DATE	: 07/10/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำใช้ผ่านกรอง "Main Kitchen"	STANDARD
pH at 25 ^{0}C	-	Electrometric Method	6.77	6.5-8.5
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 $^{\circ}$C (Part 2540C)	156	≤ 600

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

STANDARD มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ.2567

REMARK 1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023

Examined by .....
(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)
ว-176-จ-0002
07/10/2025

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขทะเบียน ว-176

Approved by .....
(MRS. PENNAPA CHANPEN)
ว-176-ค-0003
07/10/2025

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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

Environmental Management Consuitation, Water Quality.
Air Quality Analysis and Environmental Monitoring. EIA Report Design Construction & Installation Soft Water and Waterworks.
Design Construction & Installation of Wastewater Treatment and Recycle System etc.

บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.
59/45 Moo 5 Srisoontorn, Talang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

Request No.6809-0258

Report No.W 6810-0003

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท ธนพิพรรธน์ จำกัด		
ADDRESS	: 15 หมู่ 2 ตำบลบางม่วง อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา 82190		
SAMPLING SOURCE	: Le Menara Khaolak Resort		
SAMPLING DATE	: 23/09/2025	SAMPLE NO.	: 6809-0950
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING TIME	: 11.38 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
			(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
TESTED DATE	: 23/09/2025-06/10/2025	RECEIVED DATE	: 23/09/2025
FILE NAME	: บริษัท ธนพิพรรธน์ จำกัด	REPORTED DATE	: 07/10/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำใช้ผ่านกรอง "Main Kitchen"	STANDARD
Apparent color	Pt.Co	Spectrophotometric Method	1.80	≤ 15
Manganese	mg/L	Persulfate Method	ND	≤ 0.08
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	0.97	≤ 4
Iron	mg/L	Phenanthroline Method	ND	≤ 0.3
Chloride	mg/L	Argentometric Method	7.71	≤ 250
Nitrate	mg/L	Cadmium Reduction Method	0.33	≤ 50
Fluoride	mg/L	SPADNS Method	ND	≤ 0.7
Hardness	mg/L	EDTA Titrimetric Method	106	≤ 300
Chlorine (Residual)	mg/L as Cl_2	DPD Colorimetric Method	0.61	≥ 0.2

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

STANDARD มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ.2567

REMARK 1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023

2) ND (ตรวจวัดไม่พบ) คือ มีค่าขีดจำกัดของวิธีการทดสอบ (Method Detection Limit) [MDL of Fe = 0.02 mg/l], [MDL of F^- = 0.03 mg/l], [MDL of Mn = 0.009 mg/l]

Approved by .....

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

07/10/2025

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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

Environmental Management Consuitation, Water Quality.
Air Quality Analysis and Environmental Monitoring. EIA Report Design Construction & Installation Soft Water and Waterworks.
Design Construction & Installation of Wastewater Treatment and Recycle System etc.

บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.
59/45 Moo 5 Srisoontorn, Talang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

Request No.6809-0258

Report No.W 6810-0003

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท ธนพิพรรธน์ จำกัด		
ADDRESS	: 15 หมู่ 2 ตำบลบางม่วง อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา 82190		
SAMPLING SOURCE	: Le Menara Khaolak Resort		
SAMPLING DATE	: 23/09/2025	SAMPLE NO.	: 6809-0950
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING TIME	: 11.38 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
			(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
TESTED DATE	: 23/09/2025-06/10/2025	RECEIVED DATE	: 23/09/2025
FILE NAME	: บริษัท ธนพิพรรธน์ จำกัด	REPORTED DATE	: 07/10/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำใช้ผ่านกรอง "Main Kitchen"	STANDARD
Total Bacteria	colony/cm^3	Standard Plate Count Method	150	-
Total coliform bacteria	in 100 mL	MPN Test Method	23.0	ND
Escherichia Coli	in 100 mL	MPN Test Method	ND	ND

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

STANDARD มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ.2567

REMARK 1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023

2) ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by .....

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

07/10/2025

END OF REPORT

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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

Environmental Management Consuitation, Water Quality.
Air Quality Analysis and Environmental Monitoring. EIA Report Design Construction & Installation Soft Water and Waterworks.
Design Construction & Installation of Wastewater Treatment and Recycle System etc.

บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.
59/45 Moo 5 Srisoontorn, Talang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

Request No.6810-0281

Report No.W 6811-0010

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท ธนพิพรรธน์ จำกัด		
ADDRESS	: 15 หมู่ 2 ตำบลบางม่วง อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา 82190		
SAMPLING SOURCE	: Le Menara Khaolak Resort		
SAMPLING DATE	: 21/10/2025	SAMPLE NO.	: 6810-1056
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING TIME	: 10.59 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
		(MS. JUTAPORN JUTAMAST ว-176-จ-0006)	
TESTED DATE	: 21/10/2025-06/11/2025	RECEIVED DATE	: 21/10/2025
FILE NAME	: บริษัท ธนพิพรรธน์ จำกัด	REPORTED DATE	: 08/11/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำใช้ผ่านกรอง "หมายเลขห้อง 918"	STANDARD
pH at 25 ^{0}C	-	Electrometric Method	7.41	6.5-8.5
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 ^{o}C (Part 2540C)	180	≤ 600

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

STANDARD มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ.2567

REMARK 1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

Examined by .....

(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

ว-176-จ-0002

08/11/2025

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขทะเบียน ว-176

Approved by .....

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

ว-176-ค-0003

08/11/2025

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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

Environmental Management Consuitation, Water Quality.
Air Quality Analysis and Environmental Monitoring. EIA Report Design Construction & Installation Soft Water and Waterworks.
Design Construction & Installation of Wastewater Treatment and Recycle System etc.

บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.
59/45 Moo 5 Srisoontorn, Talang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

Request No.6810-0281

Report No.W 6811-0010

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท ธนพิพรรธน์ จำกัด		
ADDRESS	: 15 หมู่ 2 ตำบลบางม่วง อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา 82190		
SAMPLING SOURCE	: Le Menara Khaolak Resort		
SAMPLING DATE	: 21/10/2025	SAMPLE NO.	: 6810-1056
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING TIME	: 10.59 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
			(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
TESTED DATE	: 21/10/2025-06/11/2025	RECEIVED DATE	: 21/10/2025
FILE NAME	: บริษัท ธนพิพรรธน์ จำกัด	REPORTED DATE	: 08/11/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำใช้ผ่านกรอง "หมายเลขห้อง 918"	STANDARD
Apparent color	Pt.Co	Spectrophotometric Method	1.56	≤ 15
Manganese	mg/L	Persulfate Method	ND	≤ 0.08
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	1.25	≤ 4
Iron	mg/L	Phenanthroline Method	ND	≤ 0.3
Chloride	mg/L	Argentometric Method	15.54	≤ 250
Nitrate	mg/L	Cadmium Reduction Method	0.28	≤ 50
Fluoride	mg/L	SPADNS Method	ND	≤ 0.7
Hardness	mg/L as $CaCO_3$	EDTA Titrimetric Method	112	≤ 300
Chlorine (Residual)	mg/L as Cl_2	DPD Colorimetric Method	0.24	≥ 0.2

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

STANDARD มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ.2567

REMARK 1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

2) ND (ตรวจวัดไม่พบ) คือ มีค่าขีดจำกัดของวิธีการทดสอบ (Method Detection Limit) [MDL of Fe = 0.02 mg/l], [MDL of F^- = 0.03 mg/l], [MDL of Mn = 0.009 mg/l]

Approved by .....

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

08/11/2025

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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

Environmental Management Consuitation, Water Quality.
Air Quality Analysis and Environmental Monitoring. EIA Report Design Construction & Installation Soft Water and Waterworks.
Design Construction & Installation of Wastewater Treatment and Recycle System etc.

บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.
59/45 Moo 5 Srisoontorn, Talang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

Request No.6810-0281

Report No.W 6811-0010

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท ธนพิพรรธน์ จำกัด		
ADDRESS	: 15 หมู่ 2 ตำบลบางม่วง อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา 82190		
SAMPLING SOURCE	: Le Menara Khaolak Resort		
SAMPLING DATE	: 21/10/2025	SAMPLE NO.	: 6810-1056
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING TIME	: 10.59 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
			(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
TESTED DATE	: 21/10/2025-06/11/2025	RECEIVED DATE	: 21/10/2025
FILE NAME	: บริษัท ธนพิพรรธน์ จำกัด	REPORTED DATE	: 08/11/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำใช้ผ่านกรอง "หมายเลขห้อง 918"	STANDARD
Copper 1/	mg/L as Cu	Digestion, Inductively coupled Plasma Method	ND	≤ 2
Zinc 1/	mg/L as Zn	Digestion, Inductively coupled Plasma Method	0.02	≤ 3
Sulfate 1/	mg/L as SO_4^{2-}	Turbidimetric Method	11.90	≤ 250
Lead 1/	mg/L as Pb	Digestion, Inductively coupled Plasma Method	ND	≤ 0.01
Chromium 1/	mg/L as Cr	Digestion, Inductively coupled Plasma Method	ND	≤ 0.05
Cadmium 1/	mg/L as Cd	Digestion, Inductively coupled Plasma Method	ND	≤ 0.003
Mercury 1/	mg/L as Hg	Cold Vapor Technique-AAS Method	ND	≤ 0.001

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

STANDARD มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ.2567

REMARK

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

2) 1/ ทดสอบโดย ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด : เลขทะเบียน ว-003

3) ND (ตรวจวัดไม่พบ) คือ มีค่าขีดจำกัดของวิธีการทดสอบ (Method Detection Limit) [MDL of Pb = 0.005 mg/l], [MDL of Cr = 0.02 mg/l], [MDL of Cd = 0.002 mg/l], [MDL of Hg = 0.0005 mg/l], [MDL of Cu = 0.05 mg/l]

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by .....

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

08 / 11 / 2025

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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

Environmental Management Consuitation, Water Quality.
Air Quality Analysis and Environmental Monitoring. EIA Report Design Construction & Installation Soft Water and Waterworks.
Design Construction & Installation of Wastewater Treatment and Recycle System etc.

บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.
59/45 Moo 5 Srisoontorn, Talang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

Request No.6810-0281

Report No.W 6811-0010

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท ธนพิพรรธน์ จำกัด		
ADDRESS	: 15 หมู่ 2 ตำบลบางม่วง อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา 82190		
SAMPLING SOURCE	: Le Menara Khaolak Resort		
SAMPLING DATE	: 21/10/2025	SAMPLE NO.	: 6810-1056
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING TIME	: 10.59 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
			(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
TESTED DATE	: 21/10/2025-06/11/2025	RECEIVED DATE	: 21/10/2025
FILE NAME	: บริษัท ธนพิพรรธน์ จำกัด	REPORTED DATE	: 08/11/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำใช้ผ่านกรอง "หมายเลขห้อง 918"	STANDARD
Total Bacteria	colony/cm^3	Standard Plate Count Method	200	-
Total coliform bacteria	in 100 mL	MPN Test Method	ND	ND
Escherichia Coli	in 100 mL	MPN Test Method	ND	ND

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

STANDARD มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ.2567

REMARK 1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

2) ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by .....

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

08/11/2025

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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

Environmental Management Consuitation, Water Quality.
Air Quality Analysis and Environmental Monitoring. EIA Report Design Construction & Installation Soft Water and Waterworks.
Design Construction & Installation of Wastewater Treatment and Recycle System etc.

บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.
59/45 Moo 5 Srisoontorn, Talang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

Request No.6810-0281

Report No.W 6811-0010

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท ธนพิพรรธน์ จำกัด		
ADDRESS	: 15 หมู่ 2 ตำบลบางม่วง อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา 82190		
SAMPLING SOURCE	: Le Menara Khaolak Resort		
SAMPLING DATE	: 21/10/2025	SAMPLE NO.	: 6810-1057
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING TIME	: 11.05 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
			(MS. JUTAPORN JUTAMAST ว-176-จ-0006)
TESTED DATE	: 21/10/2025-06/11/2025	RECEIVED DATE	: 21/10/2025
FILE NAME	: บริษัท ธนพิพรรธน์ จำกัด	REPORTED DATE	: 08/11/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำใช้ผ่านกรอง "ห้องน้ำผู้พิการ"	STANDARD
pH at 25 ^{0}C	-	Electrometric Method	7.33	6.5-8.5
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 ^{o}C (Part 2540C)	157	≤ 600

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

STANDARD มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ.2567

REMARK 1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

Examined by .....

(MS.SIRIRAT NITESNOPAKUL)

ว-176-จ-0002

08/11/2025

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขทะเบียน ว-176

Approved by .....

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

ว-176-ค-0003

08/11/2025

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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

Environmental Management Consuitation, Water Quality.
Air Quality Analysis and Environmental Monitoring. EIA Report Design Construction & Installation Soft Water and Waterworks.
Design Construction & Installation of Wastewater Treatment and Recycle System etc.

บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.
59/45 Moo 5 Srisoontorn, Talang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

Request No.6810-0281

Report No.W 6811-0010

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท ธนพิพรรธน์ จำกัด		
ADDRESS	: 15 หมู่ 2 ตำบลบางม่วง อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา 82190		
SAMPLING SOURCE	: Le Menara Khaolak Resort		
SAMPLING DATE	: 21/10/2025	SAMPLE NO.	: 6810-1057
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING TIME	: 11.05 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
			(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
TESTED DATE	: 21/10/2025-06/11/2025	RECEIVED DATE	: 21/10/2025
FILE NAME	: บริษัท ธนพิพรรธน์ จำกัด	REPORTED DATE	: 08/11/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำใช้ผ่านกรอง "ห้องน้ำผู้พิการ"	STANDARD
Apparent color	Pt.Co	Spectrophotometric Method	1.51	≤ 15
Manganese	mg/L	Persulfate Method	ND	≤ 0.08
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	0.90	≤ 4
Iron	mg/L	Phenanthroline Method	ND	≤ 0.3
Chloride	mg/L	Argentometric Method	15.54	≤ 250
Nitrate	mg/L	Cadmium Reduction Method	0.28	≤ 50
Fluoride	mg/L	SPADNS Method	ND	≤ 0.7
Hardness	mg/L	EDTA Titrimetric Method	106	≤ 300
Chlorine (Residual)	mg/L as Cl_2	DPD Colorimetric Method	0.22	≥ 0.2

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

STANDARD มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ.2567

REMARK 1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

2) ND (ตรวจวัดไม่พบ) คือ มีค่าขีดจำกัดของวิธีการทดสอบ (Method Detection Limit) [MDL of Fe = 0.02 mg/l], [MDL of F^- = 0.03 mg/l], [MDL of Mn = 0.009 mg/l]

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by .....

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

08/11/2025

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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

Environmental Management Consuitation, Water Quality.
Air Quality Analysis and Environmental Monitoring. EIA Report Design Construction & Installation Soft Water and Waterworks.
Design Construction & Installation of Wastewater Treatment and Recycle System etc.

บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.
59/45 Moo 5 Srisoontorn, Talang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

Request No.6810-0281

Report No.W 6811-0010

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท ธนพิพรรธน์ จำกัด

ADDRESS : 15 หมู่ 2 ตำบลบางม่วง อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา 82190

SAMPLING SOURCE : Le Menara Khaolak Resort

SAMPLING DATE : 21/10/2025 SAMPLE NO. : 6810-1057

SAMPLING CONDITION : WATER SAMPLING TIME : 11.05 AM

SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC

(MS. JUTAPORN JUTAMAST)

TESTED DATE : 21/10/2025-06/11/2025 RECEIVED DATE : 21/10/2025

FILE NAME : บริษัท ธนพิพรรธน์ จำกัด REPORTED DATE : 08/11/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำใช้ผ่านกรอง "ห้องน้ำผู้พิการ"	STANDARD
Copper 1/	mg/L as Cu	Digestion, Inductively coupled Plasma Method	ND	≤ 2.0
Zinc 1/	mg/L as Zn	Digestion, Inductively coupled Plasma Method	0.02	≤ 3.0
Sulfate 1/	mg/L as SO_4^{2-}	Turbidimetric Method	12.40	≤ 250
Lead 1/	mg/L as Pb	Digestion, Inductively coupled Plasma Method	ND	≤ 0.01
Chromium 1/	mg/L as Cr	Digestion, Inductively coupled Plasma Method	ND	≤ 0.05
Cadmium 1/	mg/L as Cd	Digestion, Inductively coupled Plasma Method	ND	≤ 0.003
Mercury 1/	mg/L as Hg	Cold Vapor Technique-AAS Method	ND	≤ 0.001

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

STANDARD มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ.2567

REMARK

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

2) 1/ ทดสอบโดย ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด : เลขทะเบียน ว-003

3) ND (ตรวจวัดไม่พบ) คือ มีค่าขีดจำกัดของวิธีการทดสอบ (Method Detection Limit) [MDL of Pb = 0.005 mg/l], [MDL of Cr = 0.02 mg/l], [MDL of Cd = 0.002 mg/l], [MDL of Hg = 0.0005 mg/l], [MDL of Cu = 0.05 mg/l]

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by .....

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

08 / 11 / 2025

...../...../.....

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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

Environmental Management Consuitation, Water Quality.
Air Quality Analysis and Environmental Monitoring. EIA Report Design Construction & Installation Soft Water and Waterworks.
Design Construction & Installation of Wastewater Treatment and Recycle System etc.

บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.
59/45 Moo 5 Srisoontorn, Talang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

Request No.6810-0281

Report No.W 6811-0010

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท ธนพิพรรธน์ จำกัด		
ADDRESS	: 15 หมู่ 2 ตำบลบางม่วง อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา 82190		
SAMPLING SOURCE	: Le Menara Khaolak Resort		
SAMPLING DATE	: 21/10/2025	SAMPLE NO.	: 6810-1057
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING TIME	: 11.05 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
			(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
TESTED DATE	: 21/10/2025-06/11/2025	RECEIVED DATE	: 21/10/2025
FILE NAME	: บริษัท ธนพิพรรธน์ จำกัด	REPORTED DATE	: 08/11/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำใช้ผ่านกรอง "ห้องน้ำผู้พิการ"	STANDARD
Total Bacteria	colony/cm^3	Standard Plate Count Method	130	-
Total coliform bacteria	in 100 mL	MPN Test Method	ND	ND
Escherichia Coli	in 100 mL	MPN Test Method	ND	ND

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

STANDARD มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ.2567

REMARK 1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

2) ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by .....

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

08/11/2025

END OF REPORT

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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

Environmental Management Consuitation, Water Quality.
Air Quality Analysis and Environmental Monitoring. EIA Report Design Construction & Installation Soft Water and Waterworks.
Design Construction & Installation of Wastewater Treatment and Recycle System etc.

บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.
59/45 Moo 5 Srisoontorn, Talang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

Request No.6811-0279

Report No.W 6812-0030

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท ธนพิพรรธน์ จำกัด		
ADDRESS	: 15 หมู่ 2 ตำบลบางม่วง อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา 82190		
SAMPLING SOURCE	: Le Menara Khaolak Resort	SAMPLE NO.	: 6811-1031
SAMPLING DATE	: 20/11/2025	SAMPLING TIME	: 00.26 PM
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING BY	: STC
SAMPLING METHOD	: GRAB		(MS. JUTAPORN JUTAMAST ว-176-จ-0006)
TESTED DATE	: 20/11/2025-06/12/2025	RECEIVED DATE	: 20/11/2025
FILE NAME	: บริษัท ธนพิพรรธน์ จำกัด	REPORTED DATE	: 08/12/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำใช้ผ่านกรอง "หมายเลขห้อง 911"	STANDARD
pH at 25 ^{0}C	-	Electrometric Method	7.12	6.5-8.5
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 ^{o}C (Part 2540C)	172	≤ 600

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

STANDARD มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ.2567

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

Examined by Panvisa Jinrat

(MS.PANVISA JINRAT)

ว-176-ค-0004

08/12/2025

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขทะเบียน ว-176

Approved by

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

ว-176-ค-0003

08/12/2025

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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

Environmental Management Consuitation, Water Quality.
Air Quality Analysis and Environmental Monitoring. EIA Report Design Construction & Installation Soft Water and Waterworks.
Design Construction & Installation of Wastewater Treatment and Recycle System etc.

บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.
59/45 Moo 5 Srisoontorn, Talang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

Request No.6811-0279

Report No.W 6812-0030

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท ธนพิพรรธน์ จำกัด		
ADDRESS	: 15 หมู่ 2 ตำบลบางม่วง อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา 82190		
SAMPLING SOURCE	: Le Menara Khaolak Resort	SAMPLE NO.	: 6811-1031
SAMPLING DATE	: 20/11/2025	SAMPLING TIME	: 00.26 PM
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING BY	: STC
SAMPLING METHOD	: GRAB		(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
TESTED DATE	: 20/11/2025-06/12/2025	RECEIVED DATE	: 20/11/2025
FILE NAME	: บริษัท ธนพิพรรธน์ จำกัด	REPORTED DATE	: 08/12/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำใช้ผ่านกรอง "หมายเลขห้อง 911"	STANDARD
Apparent color	Pt.Co	Spectrophotometric Method	0.20	≤ 15
Manganese	mg/L	Persulfate Method	ND	≤ 0.08
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	0.02	≤ 4
Iron	mg/L	Phenanthroline Method	0.22	≤ 0.3
Chloride	mg/L	Argentometric Method	7.65	≤ 250
Nitrate	mg/L	Cadmium Reduction Method	0.20	≤ 50
Fluoride	mg/L	SPADNS Method	ND	≤ 0.7
Hardness	mg/L as $CaCO_3$	EDTA Titrimetric Method	124	≤ 300
Chlorine (Residual)	mg/L as Cl_2	DPD Colorimetric Method	0.13	≥ 0.2

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

STANDARD มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ.2567

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

REMARK 1. ND (ตรวจวัดไม่พบ) คือ มีค่าขีดจำกัดของวิธีการทดสอบ (Method Detection Limit) [MDL of Fe = 0.02 mg/l], [MDL of F^- = 0.03 mg/l], [MDL of Mn = 0.009 mg/l]

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by .....

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

08/12/2025

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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

Environmental Management Consuitation, Water Quality.
Air Quality Analysis and Environmental Monitoring. EIA Report Design Construction & Installation Soft Water and Waterworks.
Design Construction & Installation of Wastewater Treatment and Recycle System etc.

บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.
59/45 Moo 5 Srisoontorn, Talang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

Request No.6811-0279

Report No.W 6812-0030

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท ธนพิพรรธน์ จำกัด		
ADDRESS	: 15 หมู่ 2 ตำบลบางม่วง อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา 82190		
SAMPLING SOURCE	: Le Menara Khaolak Resort	SAMPLE NO.	: 6811-1031
SAMPLING DATE	: 20/11/2025	SAMPLING TIME	: 00.26 PM
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING BY	: STC
SAMPLING METHOD	: GRAB		(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
TESTED DATE	: 20/11/2025-06/12/2025	RECEIVED DATE	: 20/11/2025
FILE NAME	: บริษัท ธนพิพรรธน์ จำกัด	REPORTED DATE	: 08/12/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำใช้ผ่านกรอง "หมายเลขห้อง 911"	STANDARD
Copper 1/	mg/L	Digestion, Inductively coupled Plasma Method	ND	≤ 2
Zinc 1/	mg/L	Digestion, Inductively coupled Plasma Method	ND	≤ 3
Sulfate 1/	mg/L as SO_4^{2-}	Turbidimetric Method	12.10	≤ 250
Lead 1/	mg/L	Digestion, Inductively coupled Plasma Method	ND	≤ 0.01
Chromium 1/	mg/L	Digestion, Inductively coupled Plasma Method	ND	≤ 0.05
Cadmium 1/	mg/L	Digestion, Inductively coupled Plasma Method	ND	≤ 0.003
Mercury 1/	mg/L	Cold Vapor Technique-AAS Method	ND	≤ 0.001

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

STANDARD มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ.2567

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

REMARK

1. 1/ ทดสอบโดย ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด : เลขทะเบียน ว-003
2. ND (ตรวจวัดไม่พบ) คือ มีค่าขีดจำกัดของวิธีการทดสอบ (Method Detection Limit) [MDL of Pb = 0.005 mg/l], [MDL of Cr,Zn = 0.02 mg/l], [MDL of Cd = 0.002 mg/l], [MDL of Hg = 0.0005 mg/l], [MDL of Cu = 0.05 mg/l]

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by .....
(MRS. PENNAPA CHANPEN)
08/12/2025

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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

Environmental Management Consuitation, Water Quality.
Air Quality Analysis and Environmental Monitoring. EIA Report Design Construction & Installation Soft Water and Waterworks.
Design Construction & Installation of Wastewater Treatment and Recycle System etc.

บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.
59/45 Moo 5 Srisoontorn, Talang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

Request No.6811-0279

Report No.W 6812-0030

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท ธนพิพรรธน์ จำกัด		
ADDRESS	: 15 หมู่ 2 ตำบลบางม่วง อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา 82190		
SAMPLING SOURCE	: Le Menara Khaolak Resort	SAMPLE NO.	: 6811-1031
SAMPLING DATE	: 20/11/2025	SAMPLING TIME	: 00.26 PM
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING BY	: STC
SAMPLING METHOD	: GRAB		(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
TESTED DATE	: 20/11/2025-06/12/2025	RECEIVED DATE	: 20/11/2025
FILE NAME	: บริษัท ธนพิพรรธน์ จำกัด	REPORTED DATE	: 08/12/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำใช้ผ่านกรอง "หมายเลขห้อง 911"	STANDARD
Total Bacteria	colony/cm^3	Standard Plate Count Method	210	-
Total coliform bacteria	in 100 mL	MPN Test Method	17.0	ND
Escherichia Coli	in 100 mL	MPN Test Method	ND	ND

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

STANDARD มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ.2567

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

REMARK 1 ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by .....
(MRS. PENNAPA CHANPEN)
08/12/2025

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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

Environmental Management Consuitation, Water Quality.
Air Quality Analysis and Environmental Monitoring. EIA Report Design Construction & Installation Soft Water and Waterworks.
Design Construction & Installation of Wastewater Treatment and Recycle System etc.

บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.
59/45 Moo 5 Srisoontorn, Talang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

Request No.6811-0279

Report No.W 6812-0030

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท ธนพิพรรธน์ จำกัด		
ADDRESS	: 15 หมู่ 2 ตำบลบางม่วง อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา 82190		
SAMPLING SOURCE	: Le Menara Khaolak Resort	SAMPLE NO.	: 6811-1032
SAMPLING DATE	: 20/11/2025	SAMPLING TIME	: 00.20 PM
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING BY	: STC
SAMPLING METHOD	: GRAB		(MS. JUTAPORN JUTAMAST ว-176-จ-0006)
TESTED DATE	: 20/11/2025-06/12/2025	RECEIVED DATE	: 20/11/2025
FILE NAME	: บริษัท ธนพิพรรธน์ จำกัด	REPORTED DATE	: 08/12/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำใช้ผ่านกรอง "ตึก Spa"	STANDARD
pH at 25 ^{0}C	-	Electrometric Method	7.07	6.5-8.5
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 ^{0}C (Part 2540C)	182	≤ 600

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

STANDARD มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ.2567

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

Examined by ..... Panvisa Jinrat .....

(MS.PANVISA JINRAT)

ว-176-ค-0004

08/12/2025

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขทะเบียน ว-176

Approved by .....

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

ว-176-ค-0003

08/12/2025

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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

Environmental Management Consuitation, Water Quality.
Air Quality Analysis and Environmental Monitoring. EIA Report Design Construction & Installation Soft Water and Waterworks.
Design Construction & Installation of Wastewater Treatment and Recycle System etc.

บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.
59/45 Moo 5 Srisoontorn, Talang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

Request No.6811-0279

Report No.W 6812-0030

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท ธนพิพรรธน์ จำกัด		
ADDRESS	: 15 หมู่ 2 ตำบลบางม่วง อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา 82190		
SAMPLING SOURCE	: Le Menara Khaolak Resort	SAMPLE NO.	: 6811-1032
SAMPLING DATE	: 20/11/2025	SAMPLING TIME	: 00.20 PM
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING BY	: STC
SAMPLING METHOD	: GRAB		(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
TESTED DATE	: 20/11/2025-06/12/2025	RECEIVED DATE	: 20/11/2025
FILE NAME	: บริษัท ธนพิพรรธน์ จำกัด	REPORTED DATE	: 08/12/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำใช้ผ่านกรอง "ตึก Spa"	STANDARD
Apparent color	Pt.Co	Spectrophotometric Method	0.20	≤ 15
Manganese	mg/L	Persulfate Method	ND	≤ 0.08
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	0.04	≤ 4
Iron	mg/L	Phenanthroline Method	ND	≤ 0.3
Chloride	mg/L	Argentometric Method	11.48	≤ 250
Nitrate	mg/L	Cadmium Reduction Method	0.28	≤ 50
Fluoride	mg/L	SPADNS Method	ND	≤ 0.7
Hardness	mg/L	EDTA Titrimetric Method	110	≤ 300
Chlorine (Residual)	mg/L as Cl_2	DPD Colorimetric Method	0.41	≥ 0.2

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

STANDARD มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ.2567

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

REMARK 1. ND (ตรวจวัดไม่พบ) คือ มีค่าขีดจำกัดของวิธีการทดสอบ (Method Detection Limit) [MDL of Fe = 0.02 mg/l], [MDL of F^- = 0.03 mg/l], [MDL of Mn = 0.009 mg/l]

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by .....

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

08/12/2025

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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

Environmental Management Consuitation, Water Quality.
Air Quality Analysis and Environmental Monitoring. EIA Report Design Construction & Installation Soft Water and Waterworks.
Design Construction & Installation of Wastewater Treatment and Recycle System etc.

บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.
59/45 Moo 5 Srisoontorn, Talang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

Request No.6811-0279

Report No.W 6812-0030

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท ธนพิพรรธน์ จำกัด		
ADDRESS	: 15 หมู่ 2 ตำบลบางม่วง อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา 82190		
SAMPLING SOURCE	: Le Menara Khaolak Resort	SAMPLE NO.	: 6811-1032
SAMPLING DATE	: 20/11/2025	SAMPLING TIME	: 00.20 PM
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING BY	: STC
SAMPLING METHOD	: GRAB		(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
TESTED DATE	: 20/11/2025-06/12/2025	RECEIVED DATE	: 20/11/2025
FILE NAME	: บริษัท ธนพิพรรธน์ จำกัด	REPORTED DATE	: 08/12/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำใช้ผ่านกรอง "ตึก Spa"	STANDARD
Copper 1/	mg/L	Digestion, Inductively coupled Plasma Method	0.04	≤ 2.0
Zinc 1/	mg/L	Digestion, Inductively coupled Plasma Method	0.05	≤ 3.0
Sulfate 1/	mg/L as SO_4^{2-}	Turbidimetric Method	13.00	≤ 250
Lead 1/	mg/L	Digestion, Inductively coupled Plasma Method	ND	≤ 0.01
Chromium 1/	mg/L	Digestion, Inductively coupled Plasma Method	ND	≤ 0.05
Cadmium 1/	mg/L	Digestion, Inductively coupled Plasma Method	ND	≤ 0.003
Mercury 1/	mg/L	Cold Vapor Technique-AAS Method	ND	≤ 0.001

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

STANDARD มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ.2567

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

REMARK

1. 1/ ทดสอบโดย ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด : เลขทะเบียน ว-003
2. ND (ตรวจวัดไม่พบ) คือ มีค่าขีดจำกัดของวิธีการทดสอบ (Method Detection Limit) [MDL of Pb = 0.005 mg/l], [MDL of Cr = 0.02 mg/l], [MDL of Cd = 0.002 mg/l], [MDL of Hg = 0.0005 mg/l]

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by .....

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

08/12/2025

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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

Environmental Management Consuitation, Water Quality.
Air Quality Analysis and Environmental Monitoring. EIA Report Design Construction & Installation Soft Water and Waterworks.
Design Construction & Installation of Wastewater Treatment and Recycle System etc.

บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.
59/45 Moo 5 Srisoontorn, Talang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

Request No.6811-0279

Report No.W 6812-0030

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท ธนพิพรรธน์ จำกัด		
ADDRESS	: 15 หมู่ 2 ตำบลบางม่วง อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา 82190		
SAMPLING SOURCE	: Le Menara Khaolak Resort	SAMPLE NO.	: 6811-1032
SAMPLING DATE	: 20/11/2025	SAMPLING TIME	: 00.20 PM
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING BY	: STC
SAMPLING METHOD	: GRAB		(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
TESTED DATE	: 20/11/2025-06/12/2025	RECEIVED DATE	: 20/11/2025
FILE NAME	: บริษัท ธนพิพรรธน์ จำกัด	REPORTED DATE	: 08/12/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำใช้ผ่านกรอง "ตึก Spa"	STANDARD
Total Bacteria	colony/cm^3	Standard Plate Count Method	240	-
Total coliform bacteria	in 100 mL	MPN Test Method	13.0	ND
Escherichia Coli	in 100 mL	MPN Test Method	ND	ND

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

STANDARD มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ.2567

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

REMARK 1. ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by .....

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

08/12/2025

END OF REPORT

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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

Environmental Management Consuitation, Water Quality.
Air Quality Analysis and Environmental Monitoring. EIA Report Design Construction & Installation Soft Water and Waterworks.
Design Construction & Installation of Wastewater Treatment and Recycle System etc.

บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.
59/45 Moo 5 Srisoontorn, Talang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

Request No.6812-0099

Report No.W 6812-0178

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท ธนพิพรรธน์ จำกัด		
ADDRESS	: 15 หมู่ 2 ตำบลบางม่วง อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา 82190		
SAMPLING SOURCE	: Le Menara Khaolak Resort	SAMPLE NO.	: 6812-0374
SAMPLING DATE	: 08/12/2025	SAMPLING TIME	: 00.39 PM
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING BY	: STC
SAMPLING METHOD	: GRAB		(MS. JUTAPORN JUTAMAST ว-176-จ-0006)
TESTED DATE	: 08-23/12/2025	RECEIVED DATE	: 08/12/2025
FILE NAME	: บริษัท ธนพิพรรธน์ จำกัด	REPORTED DATE	: 23/12/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำใช้ผ่านกรอง "หมายเลขห้อง 911"	STANDARD
pH at 25 ^{0}C	-	Electrometric Method	7.02	6.5-8.5
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 ^{o}C (Part 2540C)	178	≤ 600

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

STANDARD มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ.2567

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

Examined by Panvisa Jinrat

(MS.PANVISA JINRAT)

ว-176-ค-0004

23/12/2025

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขทะเบียน ว-176

Approved by .....

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

ว-176-ค-0003

23/12/2025

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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

Environmental Management Consuitation, Water Quality.
Air Quality Analysis and Environmental Monitoring. EIA Report Design Construction & Installation Soft Water and Waterworks.
Design Construction & Installation of Wastewater Treatment and Recycle System etc.

บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.
59/45 Moo 5 Srisoontorn, Talang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

Request No.6812-0099

Report No.W 6812-0178

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท ธนพิพรรธน์ จำกัด		
ADDRESS	: 15 หมู่ 2 ตำบลบางม่วง อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา 82190		
SAMPLING SOURCE	: Le Menara Khaolak Resort	SAMPLE NO.	: 6812-0374
SAMPLING DATE	: 08/12/2025	SAMPLING TIME	: 00.39 PM
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING BY	: STC
SAMPLING METHOD	: GRAB		(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
TESTED DATE	: 08-23/12/2025	RECEIVED DATE	: 08/12/2025
FILE NAME	: บริษัท ธนพิพรรธน์ จำกัด	REPORTED DATE	: 23/12/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำใช้ผ่านกรอง "หมายเลขห้อง 911"	STANDARD
Apparent color	Pt.Co	Spectrophotometric Method	0.25	≤ 15
Manganese	mg/L	Persulfate Method	ND	≤ 0.08
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	0.22	≤ 4
Iron	mg/L	Phenanthroline Method	ND	≤ 0.3
Chloride	mg/L	Argentometric Method	32.43	≤ 250
Nitrate	mg/L	Cadmium Reduction Method	0.15	≤ 50
Fluoride	mg/L	SPADNS Method	ND	≤ 0.7
Hardness	mg/L as $CaCO_3$	EDTA Titrimetric Method	150	≤ 300
Chlorine (Residual)	mg/L as Cl_2	DPD Colorimetric Method	0.11	≥ 0.2

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

STANDARD มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ.2567

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

REMARK 1. ND (ตรวจวัดไม่พบ) คือ มีค่าขีดจำกัดของวิธีการทดสอบ (Method Detection Limit) [MDL of Fe = 0.02 mg/l], [MDL of F^- = 0.03 mg/l], [MDL of Mn = 0.009 mg/l]

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เฉพาะทาง
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by .....

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

23/12/2025

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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

Environmental Management Consuitation, Water Quality.
Air Quality Analysis and Environmental Monitoring. EIA Report Design Construction & Installation Soft Water and Waterworks.
Design Construction & Installation of Wastewater Treatment and Recycle System etc.

บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.
59/45 Moo 5 Srisoontorn, Talang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

Request No.6812-0099

Report No.W 6812-0178

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท ธนพิพรรธน์ จำกัด		
ADDRESS	: 15 หมู่ 2 ตำบลบางม่วง อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา 82190		
SAMPLING SOURCE	: Le Menara Khaolak Resort	SAMPLE NO.	: 6812-0374
SAMPLING DATE	: 08/12/2025	SAMPLING TIME	: 00.39 PM
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING BY	: STC
SAMPLING METHOD	: GRAB		(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
TESTED DATE	: 08-23/12/2025	RECEIVED DATE	: 08/12/2025
FILE NAME	: บริษัท ธนพิพรรธน์ จำกัด	REPORTED DATE	: 23/12/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำใช้ผ่านกรอง "หมายเลขห้อง 911"	STANDARD
Copper 1/	mg/L	Digestion, Inductively coupled Plasma Method	ND	≤ 2
Zinc 1/	mg/L	Digestion, Inductively coupled Plasma Method	ND	≤ 3
Sulfate 1/	mg/L as SO_4^{2-}	Turbidimetric Method	11.10	≤ 250
Lead 1/	mg/L	Digestion, Inductively coupled Plasma Method	ND	≤ 0.01
Chromium 1/	mg/L	Digestion, Inductively coupled Plasma Method	ND	≤ 0.05
Cadmium 1/	mg/L	Digestion, Inductively coupled Plasma Method	ND	≤ 0.003
Mercury 1/	mg/L	Cold Vapor Technique-AAS Method	ND	≤ 0.001

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

STANDARD มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ.2567

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

REMARK

1. 1/ ทดสอบโดย ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด : เลขทะเบียน ว-003
2. ND (ตรวจวัดไม่พบ) คือ มีค่าขีดจำกัดของวิธีการทดสอบ (Method Detection Limit) [MDL of Pb = 0.005 mg/l], [MDL of Cr,Zn = 0.02 mg/l], [MDL of Cd = 0.002 mg/l], [MDL of Hg = 0.0005 mg/l], [MDL of Cu = 0.05 mg/l]

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by .....
(MRS. PENNAPA CHANPEN)
23/12/2025

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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

Environmental Management Consuitation, Water Quality.
Air Quality Analysis and Environmental Monitoring. EIA Report Design Construction & Installation Soft Water and Waterworks.
Design Construction & Installation of Wastewater Treatment and Recycle System etc.

บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.
59/45 Moo 5 Srisoontorn, Talang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

Request No.6812-0099

Report No.W 6812-0178

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท ธนพิพรรธน์ จำกัด		
ADDRESS	: 15 หมู่ 2 ตำบลบางม่วง อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา 82190		
SAMPLING SOURCE	: Le Menara Khaolak Resort	SAMPLE NO.	: 6812-0374
SAMPLING DATE	: 08/12/2025	SAMPLING TIME	: 00.39 PM
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING BY	: STC
SAMPLING METHOD	: GRAB		(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
TESTED DATE	: 08-23/12/2025	RECEIVED DATE	: 08/12/2025
FILE NAME	: บริษัท ธนพิพรรธน์ จำกัด	REPORTED DATE	: 23/12/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำใช้ผ่านกรอง "หมายเลขห้อง 911"	STANDARD
Total Bacteria	colony/cm^3	Standard Plate Count Method	85.0	-
Total coliform bacteria	in 100 mL	MPN Test Method	7.8	ND
Escherichia Coli	in 100 mL	MPN Test Method	ND	ND

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

STANDARD มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ.2567

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

REMARK 1 ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by .....
(MRS. PENNAPA CHANPEN)
23/12/2025

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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

Environmental Management Consuitation, Water Quality.
Air Quality Analysis and Environmental Monitoring, EIA Report Design Construction & Installation Soft Water and Waterworks.
Design Construction & Installation of Wastewater Treatment and Recycle System etc.

บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.
59/45 Moo 5 Srisoontorn, Talang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

Request No.6812-0099

Report No.W 6812-0178

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท ธนพิพรรธน์ จำกัด		
ADDRESS	: 15 หมู่ 2 ตำบลบางม่วง อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา 82190		
SAMPLING SOURCE	: Le Menara Khaolak Resort	SAMPLE NO.	: 6812-0375
SAMPLING DATE	: 08/12/2025	SAMPLING TIME	: 00.42 PM
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING BY	: STC
SAMPLING METHOD	: GRAB		(MS. JUTAPORN JUTAMAST ว-176-จ-0006)
TESTED DATE	: 08-23/12/2025	RECEIVED DATE	: 08/12/2025
FILE NAME	: บริษัท ธนพิพรรธน์ จำกัด	REPORTED DATE	: 23/12/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำใช้ผ่านกรอง "ห้องน้ำสระว่ายน้ำ"	STANDARD
pH at 25 ^{0}C	-	Electrometric Method	7.10	6.5-8.5
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 ^{o}C (Part 2540C)	188	≤ 600

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

STANDARD มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ.2567

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

Examined by Panvisa Jinrat

(MS.PANVISA JINRAT)

ว-176-ค-0004

23/ 12/ 2025

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขทะเบียน ว-176

Approved by .....

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

ว-176-ค-0003

23/ 12/ 2025

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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

Environmental Management Consuitation, Water Quality.
Air Quality Analysis and Environmental Monitoring. EIA Report Design Construction & Installation Soft Water and Waterworks.
Design Construction & Installation of Wastewater Treatment and Recycle System etc.

บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.
59/45 Moo 5 Srisoontorn, Talang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

Request No.6812-0099

Report No.W 6812-0178

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท ธนพิพรรธน์ จำกัด		
ADDRESS	: 15 หมู่ 2 ตำบลบางม่วง อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา 82190		
SAMPLING SOURCE	: Le Menara Khaolak Resort	SAMPLE NO.	: 6812-0375
SAMPLING DATE	: 08/12/2025	SAMPLING TIME	: 00.42 PM
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING BY	: STC
SAMPLING METHOD	: GRAB		(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
TESTED DATE	: 08-23/12/2025	RECEIVED DATE	: 08/12/2025
FILE NAME	: บริษัท ธนพิพรรธน์ จำกัด	REPORTED DATE	: 23/12/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำใช้ผ่านกรอง "ห้องน้ำสระว่ายน้ำ"	STANDARD
Apparent color	Pt.Co	Spectrophotometric Method	0.25	≤ 15
Manganese	mg/L	Persulfate Method	ND	≤ 0.08
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	0.28	≤ 4
Iron	mg/L	Phenanthroline Method	ND	≤ 0.3
Chloride	mg/L	Argentometric Method	29.95	≤ 250
Nitrate	mg/L	Cadmium Reduction Method	0.14	≤ 50
Fluoride	mg/L	SPADNS Method	ND	≤ 0.7
Hardness	mg/L	EDTA Titrimetric Method	142	≤ 300
Chlorine (Residual)	mg/L as Cl_2	DPD Colorimetric Method	0.10	≥ 0.2

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

STANDARD มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ.2567

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

REMARK 1. ND (ตรวจวัดไม่พบ) คือ มีค่าขีดจำกัดของวิธีการทดสอบ (Method Detection Limit) [MDL of Fe = 0.02 mg/l], [MDL of F^- = 0.03 mg/l], [MDL of Mn = 0.009 mg/l]

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เฉพาะทาง
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by .....

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

23/12/2025

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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

Environmental Management Consuitation, Water Quality.
Air Quality Analysis and Environmental Monitoring. EIA Report Design Construction & Installation Soft Water and Waterworks.
Design Construction & Installation of Wastewater Treatment and Recycle System etc.

บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.
59/45 Moo 5 Srisoontorn, Talang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

Request No.6812-0099

Report No.W 6812-0178

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท ธนพิพรรธน์ จำกัด		
ADDRESS	: 15 หมู่ 2 ตำบลบางม่วง อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา 82190		
SAMPLING SOURCE	: Le Menara Khaolak Resort	SAMPLE NO.	: 6812-0375
SAMPLING DATE	: 08/12/2025	SAMPLING TIME	: 00.42 PM
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING BY	: STC
SAMPLING METHOD	: GRAB		(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
TESTED DATE	: 08-23/12/2025	RECEIVED DATE	: 08/12/2025
FILE NAME	: บริษัท ธนพิพรรธน์ จำกัด	REPORTED DATE	: 23/12/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำใช้ผ่านกรอง "ห้องน้ำสระว่ายน้ำ"	STANDARD
Copper[1/]	mg/L	Digestion, Inductively coupled Plasma Method	ND	≤ 2.0
Zinc[1/]	mg/L	Digestion, Inductively coupled Plasma Method	ND	≤ 3.0
Sulfate[1/]	mg/L as SO_4^{2-}	Turbidimetric Method	11.30	≤ 250
Lead[1/]	mg/L	Digestion, Inductively coupled Plasma Method	ND	≤ 0.01
Chromium[1/]	mg/L	Digestion, Inductively coupled Plasma Method	ND	≤ 0.05
Cadmium[1/]	mg/L	Digestion, Inductively coupled Plasma Method	ND	≤ 0.003
Mercury[1/]	mg/L	Cold Vapor Technique-AAS Method	ND	≤ 0.001

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

STANDARD มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ.2567

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

REMARK

1. [1/] ทดสอบโดย ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด : เลขทะเบียน ว-003
2. ND (ตรวจวัดไม่พบ) คือ มีค่าขีดจำกัดของวิธีการทดสอบ (Method Detection Limit) [MDL of Pb = 0.005 mg/l], [MDL of Cr,Zn = 0.02 mg/l], [MDL of Cd = 0.002 mg/l], [MDL of Hg = 0.0005 mg/l], [MDL of Cu = 0.05 mg/l]

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by .....

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

23 / 12 / 2025

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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

Environmental Management Consuitation, Water Quality.
Air Quality Analysis and Environmental Monitoring. EIA Report Design Construction & Installation Soft Water and Waterworks.
Design Construction & Installation of Wastewater Treatment and Recycle System etc.

บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.
59/45 Moo 5 Srisoontorn, Talang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

Request No.6812-0099

Report No.W 6812-0178

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท ธนพิพรรธน์ จำกัด		
ADDRESS	: 15 หมู่ 2 ตำบลบางม่วง อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา 82190		
SAMPLING SOURCE	: Le Menara Khaolak Resort	SAMPLE NO.	: 6812-0375
SAMPLING DATE	: 08/12/2025	SAMPLING TIME	: 00.42 PM
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING BY	: STC
SAMPLING METHOD	: GRAB		(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
TESTED DATE	: 08-23/12/2025	RECEIVED DATE	: 08/12/2025
FILE NAME	: บริษัท ธนพิพรรธน์ จำกัด	REPORTED DATE	: 23/12/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำใช้ผ่านกรอง "ห้องน้ำสระว่ายน้ำ"	STANDARD
Total Bacteria	colony/cm^3	Standard Plate Count Method	61.0	-
Total coliform bacteria	in 100 mL	MPN Test Method	4.5	ND
Escherichia Coli	in 100 mL	MPN Test Method	ND	ND

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

STANDARD มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ.2567

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

REMARK 1. ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by .....

(MRS. PENNAPA CHANPEN)

23/12/2025

END OF REPORT

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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

Environmental Management Consuitation, Water Quality.
Air Quality Analysis and Environmental Monitoring. EIA Report Design Construction & Installation Soft Water and Waterworks.
Design Construction & Installation of Wastewater Treatment and Recycle System etc.