ภาคผนวก ง.
สำเนาผลการตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำใช้ของโครงการ
ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

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.6701-244

Report No.W 6702-008

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท ธนพิพรรธน์ จำกัด		
ADDRESS	: 15 หมู่ที่ 2 ตำบลบางม่วง อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา		
SAMPLING SOURCE	: โครงการ Le Menara Khaolak Resort (15 Banglut Beach, Moo 2, Bangmuang, Takuapa, Phang-Nga)		
SAMPLING DATE	: 25/01/2024	SAMPLE NO.	: 6701-1020
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING TIME	: 10.06 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
			(MS. KANNIKA PRATHUMPHETR[redacted]
TESTED DATE	: 25/01/2024-06/02/2024	RECEIVED DATE	: 25/01/2024
FILE NAME	: บริษัท ธนพิพรรธน์ จำกัด	REPORTED DATE	: 06/02/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำใช้ผ่านกรอง "Main Kitchen"	STANDARD
pH at 25 ^{0}C	-	Electrometric	7.48	6.5-8.5
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180 ^{o}C	238	≤ 1,000

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

STANDARD มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ปี 2011

Examined by [redacted]
06/02/2024

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขทะเบียน ว-176

Approved by [redacted]
06/02/2024

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.6701-244

Report No.W 6702-008

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท ธนพิพรรธน์ จำกัด		
ADDRESS	: 15 หมู่ที่ 2 ตำบลบางม่วง อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา		
SAMPLING SOURCE	: โครงการ Le Menara Khaolak Resort (15 Banglut Beach, Moo 2, Bangmuang, Takuapa, Phang-Nga)		
SAMPLING DATE	: 25/01/2024	SAMPLE NO.	: 6701-1020
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING TIME	: 10.06 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
			(MS. KANNIKA PRATHUMPHETR)
TESTED DATE	: 25/01/2024-06/02/2024	RECEIVED DATE	: 25/01/2024
FILE NAME	: บริษัท ธนพิพรรธน์ จำกัด	REPORTED DATE	: 06/02/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำใช้ผ่านกรอง "Main Kitchen"	STANDARD
Appearance colour	Pt.Co	Spectrophotometric	1.77	≤ 15
Manganese	mg/l	Persulfate Method	0.07	≤ 0.1
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	0.64	≤ 5
Iron	mg/l	Phenanthroline Method	0.08	≤ 0.3
Chloride	mg/l	Argentometric Method	16.00	≤ 250
Nitrate Nitrogen	mg/l	Cadmium Reduction Method	0.41	≤ 50
Fluoride	mg/l	SPADNS Method	ND	≤ 1.5
Hardness	mg/l	EDTA Titrimetric	250	≤ 300

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

STANDARD มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ปี 2011

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

Approved by .[redacted]

(N[redacted]

06/02/2024

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.

ง-2

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.6701-244

Report No.W 6702-008

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท ธนพิพรรธน์ จำกัด

ADDRESS : 15 หมู่ที่ 2 ตำบลบางม่วง อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา

SAMPLING SOURCE : โครงการ Le Menara Khaolak Resort (15 Banglut Beach, Moo 2, Bangmuang, Takuapa, Phang-Nga)

SAMPLING DATE : 25/01/2024 SAMPLE NO. : 6701-1020

SAMPLING CONDITION : WATER SAMPLING TIME : 10.06 AM

SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC

(MS. KANNIKA PRATHUMPHETR)

TESTED DATE : 25/01/2024-06/02/2024 RECEIVED DATE : 25/01/2024

FILE NAME : บริษัท ธนพิพรรธน์ จำกัด REPORTED DATE : 06/02/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำใช้ผ่านกรอง "Main Kitchen"	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	9.00	≤ 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 ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ปี 2011

REMARK 1) 1/ ทดสอบโดย ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด : เลขทะเบี[redacted]

2) ND (ตรวจวัดไม่พบ) คือ มีค่าขีดจำกัดของวิธีการทดสอบ (Method Detection Limit) [MDL of Cu = 0.05 mg/l], [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]

Approved by [redacted]

06/02/2024

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.

ง-3

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.6701-244

Report No.W 6702-008

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท ธนพิพรรธน์ จำกัด		
ADDRESS	: 15 หมู่ที่ 2 ตำบลบางม่วง อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา		
SAMPLING SOURCE	: โครงการ Le Menara Khaolak Resort (15 Banglut Beach, Moo 2, Bangmuang, Takuapa, Phang-Nga)		
SAMPLING DATE	: 25/01/2024	SAMPLE NO.	: 6701-1020
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING TIME	: 10.06 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC (MS. KANNIKA PRATHUMPHETR)
TESTED DATE	: 25/01/2024-06/02/2024	RECEIVED DATE	: 25/01/2024
FILE NAME	: บริษัท ธนพิพรรธน์ จำกัด	REPORTED DATE	: 06/02/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำใช้ผ่านกรอง "Main Kitchen"	STANDARD
Total Bacteria	colony/cm^3	Standard Plate Count	68.0	-
Total Coliform Bacteria	/100 ml	MPN Test	< 1.8	ND
E.Coli	/100 ml	MPN Test	ND	ND

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

STANDARD มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ปี 2011

REMARK 1) ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)

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

Approved by [redacted]

06/02/2024

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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

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.6701-244

Report No.W 6702-008

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท ธนพิพรรธน์ จำกัด		
ADDRESS	: 15 หมู่ที่ 2 ตำบลบางม่วง อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา		
SAMPLING SOURCE	: โครงการ Le Menara Khaolak Resort (15 Banglut Beach, Moo 2, Bangmuang, Takuapa, Phang-Nga)		
SAMPLING DATE	: 25/01/2024	SAMPLE NO.	: 6701-1021
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING TIME	: 10.11 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
			(MS. KANNIKA PRATHUMPHETR [redacted]
TESTED DATE	: 25/01/2024-06/02/2024	RECEIVED DATE	: 25/01/2024
FILE NAME	: บริษัท ธนพิพรรธน์ จำกัด	REPORTED DATE	: 06/02/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำใช้ผ่านกรอง "หมายเลขห้อง 812"	STANDARD
pH at 25 ^{0}C	-	Electrometric	7.53	6.5-8.5
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180 $^{\circ}$C	244	≤ 1,000

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

STANDARD มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ปี 2011

Examined by [redacted]

( )

06/02/2024

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขทะเบียน ว-176

Approved by [redacted]

( )

06/02/2024

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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

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.6701-244

Report No.W 6702-008

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท ธนพิพรรธน์ จำกัด

ADDRESS : 15 หมู่ที่ 2 ตำบลบางม่วง อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา

SAMPLING SOURCE : โครงการ Le Menara Khaolak Resort (15 Banglut Beach, Moo 2, Bangmuang, Takuapa, Phang-Nga)

SAMPLING DATE : 25/01/2024 SAMPLE NO. : 6701-1021

SAMPLING CONDITION : WATER SAMPLING TIME : 10.11 AM

SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC

(MS. KANNIKA PRATHUMPHETR)

TESTED DATE : 25/01/2024-06/02/2024 RECEIVED DATE : 25/01/2024

FILE NAME บริษัท ธนพิพรรธน์ จำกัด REPORTED DATE : 06/02/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำใช้ผ่านกรอง "หมายเลขห้อง 812"	STANDARD
Appearance colour	Pt.Co	Spectrophotometric	2.12	≤ 15
Manganese	mg/l	Persulfate Method	0.07	≤ 0.1
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	0.77	≤ 5
Iron	mg/l	Phenanthroline Method	0.06	≤ 0.3
Chloride	mg/l	Argentometric Method	12.00	≤ 250
Nitrate Nitrogen	mg/l	Cadmium Reduction Method	0.26	≤ 50
Fluoride	mg/l	SPADNS Method	ND	≤ 1.5
Hardness	mg/l	EDTA Titrimetric	280	≤ 300

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

STANDARD มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ปี 2011

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

Approved by [redacted]

06/02/2024

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.6701-244

Report No.W 6702-008

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท ธนพิพรรธน์ จำกัด

ADDRESS : 15 หมู่ที่ 2 ตำบลบางม่วง อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา

SAMPLING SOURCE : โครงการ Le Menara Khaolak Resort (15 Banglut Beach, Moo 2, Bangmuang, Takuapa, Phang-Nga)

SAMPLING DATE : 25/01/2024 SAMPLE NO. : 6701-1021

SAMPLING CONDITION : WATER SAMPLING TIME : 10.11 AM

SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC

(MS. KANNIKA PRATHUMPHETR)

TESTED DATE : 25/01/2024-06/02/2024 RECEIVED DATE : 25/01/2024

FILE NAME : บริษัท ธนพิพรรธน์ จำกัด REPORTED DATE : 06/02/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำใช้ผ่านกรอง "หมายเลขห้อง 812"	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	12.00	≤ 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 ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ปี 2011

REMARK 1) [1/] ทดสอบโดย ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด : เลขทะเบี[redacted]

2) ND (ตรวจวัดไม่พบ) คือ มีค่าขีดจำกัดของวิธีการทดสอบ (Method Detection Limit) [MDL of Cu = 0.05 mg/l], [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]

Approved by [redacted]

( )

06/02/2024

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.6701-244

Report No.W 6702-008

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท ธนพิพรรธน์ จำกัด		
ADDRESS	: 15 หมู่ที่ 2 ตำบลบางม่วง อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา		
SAMPLING SOURCE	: โครงการ Le Menara Khaolak Resort (15 Banglut Beach, Moo 2, Bangmuang, Takuapa, Phang-Nga)		
SAMPLING DATE	: 25/01/2024	SAMPLE NO.	: 6701-1021
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING TIME	: 10.11 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC (MS. KANNIKA PRATHUMPHETR)
TESTED DATE	: 25/01/2024-06/02/2024	RECEIVED DATE	: 25/01/2024
FILE NAME	: บริษัท ธนพิพรรธน์ จำกัด	REPORTED DATE	: 06/02/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำใช้ผ่านกรอง "หมายเลขห้อง 812"	STANDARD
Total Bacteria	colony/cm^3	Standard Plate Count	36.0	-
Total Coliform Bacteria	/100 ml	MPN Test	< 1.8	ND
E.Coli	/100 ml	MPN Test Method	ND	ND

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

STANDARD มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ปี 2011

REMARK 1) ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)

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

Approved by [redacted]

( )

06/02/2024

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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

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.6702-219

Report No.W 6702-234

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท ธนพิพรรธน์ จำกัด		
ADDRESS	: 15 หมู่ที่ 2 ตำบลบางม่วง อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา		
SAMPLING SOURCE	: โครงการ Le Menara Khaolak Resort (15 Banglut Beach, Moo 2, Bangmuang, Takuapa, Phang-Nga)		
SAMPLING DATE	: 22/02/2024	SAMPLE NO.	: 6702-886
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING TIME	: 11.02 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
			(MS. JUTAPORN JUTAMAST ว-176-จ-0006)
TESTED DATE	: 22/02/2024-05/03/2024	RECEIVED DATE	: 22/02/2024
FILE NAME	: บริษัท ธนพิพรรธน์ จำกัด	REPORTED DATE	: 05/03/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำใช้ผ่านกรอง "Kid's Club"	STANDARD
pH at 25 ^{0}C	-	Electrometric	7.36	6.5-8.5
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180 ^{o}C	314	≤ 1,000

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

STANDARD มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ปี 2011

Examined by [redacted]

05/03/2024

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขทะเบียน ว-176

Approved by [redacted]

05/03/2024

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.6702-219

Report No.W 6702-234

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท ธนพิพรรธน์ จำกัด

ADDRESS : 15 หมู่ที่ 2 ตำบลบางม่วง อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา

SAMPLING SOURCE : โครงการ Le Menara Khaolak Resort (15 Banglut Beach, Moo 2, Bangmuang, Takuapa, Phang-Nga)

SAMPLING DATE : 22/02/2024 SAMPLE NO. : 6702-886

SAMPLING CONDITION : WATER SAMPLING TIME : 11.02 AM

SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC

(MS. JUTAPORN JUTAMAST)

TESTED DATE : 22/02/2024-05/03/2024 RECEIVED DATE : 22/02/2024

FILE NAME : บริษัท ธนพิพรรธน์ จำกัด REPORTED DATE : 05/03/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำใช้ผ่านกรอง "Kid's Club"	STANDARD
Appearance colour	Pt.Co	Spectrophotometric	1.04	≤ 15
Manganese	mg/l	Persulfate Method	ND	≤ 0.1
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	0.49	≤ 5
Iron	mg/l	Phenanthroline Method	ND	≤ 0.3
Chloride	mg/l	Argentometric Method	16.96	≤ 250
Nitrate Nitrogen	mg/l	Cadmium Reduction Method	0.33	≤ 50
Fluoride	mg/l	SPADNS Method	ND	≤ 1.5
Hardness	mg/l	EDTA Titrimetric	230	≤ 300

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

STANDARD มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ปี 2011

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

Approved by [redacted]

05/03/2024

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.6702-219

Report No.W 6702-234

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท ธนพิพรรธน์ จำกัด

ADDRESS : 15 หมู่ที่ 2 ตำบลบางม่วง อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา

SAMPLING SOURCE : โครงการ Le Menara Khaolak Resort (15 Banglut Beach, Moo 2, Bangmuang, Takuapa, Phang-Nga)

SAMPLING DATE : 22/02/2024 SAMPLE NO. : 6702-886

SAMPLING CONDITION : WATER SAMPLING TIME : 11.02 AM

SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC

(MS. JUTAPORN JUTAMAST)

TESTED DATE : 22/02/2024-05/03/2024 RECEIVED DATE : 22/02/2024

FILE NAME : บริษัท ธนพิพรรธน์ จำกัด REPORTED DATE : 05/03/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำใช้ผ่านกรอง "Kid's Club"	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	12.30	≤ 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 ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ปี 2011

REMARK 1) 1/ ทดสอบโดย ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด : เลขทะเ[redacted]

2) ND (ตรวจวัดไม่พบ) คือ มีค่าขีดจำกัดของวิธีการทดสอบ (Method Detection Limit) [MDL of Cu = 0.05 mg/l], [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]

Approved by [redacted]

( )

05/03/2024

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.6702-219

Report No.W 6702-234

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท ธนพิพรรธน์ จำกัด		
ADDRESS	: 15 หมู่ที่ 2 ตำบลบางม่วง อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา		
SAMPLING SOURCE	: โครงการ Le Menara Khaolak Resort (15 Banglut Beach, Moo 2, Bangmuang, Takuapa, Phang-Nga)		
SAMPLING DATE	: 22/02/2024	SAMPLE NO.	: 6702-886
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING TIME	: 11.02 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
			(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
TESTED DATE	: 22/02/2024-05/03/2024	RECEIVED DATE	: 22/02/2024
FILE NAME	: บริษัท ธนพิพรรธน์ จำกัด	REPORTED DATE	: 05/03/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำใช้ผ่านกรอง "Kid's Club"	STANDARD
Total Bacteria	colony/cm^3	Standard Plate Count	60.0	-
Total Coliform Bacteria	/100 ml	MPN Test	ND	ND
E.Coli	/100 ml	MPN Test	ND	ND

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

STANDARD มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ปี 2011

REMARK 1) ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by [redacted]

( )

05/03/2024

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.6702-219

Report No.W 6702-234

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท ธนพิพรรธน์ จำกัด		
ADDRESS	: 15 หมู่ที่ 2 ตำบลบางม่วง อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา		
SAMPLING SOURCE	: โครงการ Le Menara Khaolak Resort (15 Banglut Beach, Moo 2, Bangmuang, Takuapa, Phang-Nga)		
SAMPLING DATE	: 22/02/2024	SAMPLE NO.	: 6702-887
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING TIME	: 11.08 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
			(MS. JUTAPORN JUTAMAST [redacted]
TESTED DATE	: 22/02/2024-05/03/2024	RECEIVED DATE	: 22/02/2024
FILE NAME	: บริษัท ธนพิพรรธน์ จำกัด	REPORTED DATE	: 05/03/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำใช้ผ่านกรอง "หมายเลขห้อง 815"	STANDARD
pH at 25 ^{0}C	-	Electrometric	7.51	6.5-8.5
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180 ^{o}C	286	≤ 1,000

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

STANDARD มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ปี 2011

Examined by [redacted]

05/03/2024

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขทะเบียน ว-176

Approved by [redacted]

05/03/2024

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.6702-219

Report No.W 6702-234

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท ธนพิพรรธน์ จำกัด

ADDRESS : 15 หมู่ที่ 2 ตำบลบางม่วง อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา

SAMPLING SOURCE : โครงการ Le Menara Khaolak Resort (15 Banglut Beach, Moo 2, Bangmuang, Takuapa, Phang-Nga)

SAMPLING DATE : 22/02/2024 SAMPLE NO. : 6702-887

SAMPLING CONDITION : WATER SAMPLING TIME : 11.08 AM

SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC

(MS. JUTAPORN JUTAMAST)

TESTED DATE : 22/02/2024-05/03/2024 RECEIVED DATE : 22/02/2024

FILE NAME : บริษัท ธนพิพรรธน์ จำกัด REPORTED DATE : 05/03/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำใช้ผ่านกรอง "หมายเลขห้อง 815"	STANDARD
Appearance colour	Pt.Co	Spectrophotometric	0.99	≤ 15
Manganese	mg/l	Persulfate Method	ND	≤ 0.1
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	0.53	≤ 5
Iron	mg/l	Phenanthroline Method	ND	≤ 0.3
Chloride	mg/l	Argentometric Method	12.72	≤ 250
Nitrate Nitrogen	mg/l	Cadmium Reduction Method	1.04	≤ 50
Fluoride	mg/l	SPADNS Method	ND	≤ 1.5
Hardness	mg/l	EDTA Titrimetric	220	≤ 300

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

STANDARD มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ปี 2011

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

Approved by [redacted]

05/03/2024

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.6702-219

Report No.W 6702-234

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท ธนพิพรรธน์ จำกัด		
ADDRESS	: 15 หมู่ที่ 2 ตำบลบางม่วง อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา		
SAMPLING SOURCE	: โครงการ Le Menara Khaolak Resort (15 Banglut Beach, Moo 2, Bangmuang, Takuapa, Phang-Nga)		
SAMPLING DATE	: 22/02/2024	SAMPLE NO.	: 6702-887
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING TIME	: 11.08 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC (MS. JUTAPORN JUTAMAST)
TESTED DATE	: 22/02/2024-05/03/2024	RECEIVED DATE	: 22/02/2024
FILE NAME	: บริษัท ธนพิพรรธน์ จำกัด	REPORTED DATE	: 05/03/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำใช้ผ่านกรอง "หมายเลขห้อง 815"	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	10.40	≤ 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	ND	≤ 0.001

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

STANDARD มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ปี 2011

REMARK 1) 1/ ทดสอบโดย ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด : เลขทะเบียน [redacted]

2) ND (ตรวจวัดไม่พบ) คือ มีค่าขีดจำกัดของวิธีการทดสอบ (Method Detection Limit) [MDL of Cu = 0.05 mg/l], [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]

Approved by [redacted]

( )

05/03/2024

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.6702-219

Report No.W 6702-234

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท ธนพิพรรธน์ จำกัด

ADDRESS : 15 หมู่ที่ 2 ตำบลบางม่วง อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา

SAMPLING SOURCE : โครงการ Le Menara Khaolak Resort (15 Banglut Beach, Moo 2, Bangmuang, Takuapa, Phang-Nga)

SAMPLING DATE : 22/02/2024 SAMPLE NO. : 6702-887

SAMPLING CONDITION : WATER SAMPLING TIME : 11.08 AM

SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC

(MS. JUTAPORN JUTAMAST)

TESTED DATE : 22/02/2024-05/03/2024 RECEIVED DATE : 22/02/2024

FILE NAME : บริษัท ธนพิพรรธน์ จำกัด REPORTED DATE : 05/03/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำใช้ผ่านกรอง "หมายเลขห้อง 815"	STANDARD
Total Bacteria	colony/cm^3	Standard Plate Count	26.0	-
Total Coliform Bacteria	/100 ml	MPN Test	ND	ND
E.Coli	/100 ml	MPN Test Method	ND	ND

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

STANDARD มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ปี 2011

REMARK 1) ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)

Approved by [redacted]

([redacted])

05/03/2024

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.6703-236

Report No.W 6704-019

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท ธนพิพรรธน์ จำกัด		
ADDRESS	: 15 หมู่ที่ 2 ตำบลบางม่วง อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา		
SAMPLING SOURCE	: โครงการ Le Menara Khaolak Resort (15 Banglut Beach, Moo 2, Bangmuang, Takuapa, Phang-Nga)		
SAMPLING DATE	: 21/03/2024	SAMPLE NO.	: 6703-960
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING TIME	: 11.02 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
			(MS. JUTAPORN JUTAMAST [redacted]
TESTED DATE	: 21/03/2024-02/04/2024	RECEIVED DATE	: 21/03/2024
FILE NAME	: บริษัท ธนพิพรรธน์ จำกัด	REPORTED DATE	: 03/04/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำใช้ผ่านกรอง "พื้นที่ส่วนกลาง"	STANDARD
pH at 25 ^{0}C	-	Electrometric	8.16	6.5-8.5
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180 ^{o}C	312	≤ 1,000

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

STANDARD มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ปี 2011

Examined by [redacted]

(

03/04/2024

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขทะเบียน ว-176

Approved by [redacted]

(

03/04/2024

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.6703-236

Report No.W 6704-019

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท ธนพิพรรธน์ จำกัด		
ADDRESS	: 15 หมู่ที่ 2 ตำบลบางม่วง อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา		
SAMPLING SOURCE	: โครงการ Le Menara Khaolak Resort (15 Banglut Beach, Moo 2, Bangmuang, Takuapa, Phang-Nga)		
SAMPLING DATE	: 21/03/2024	SAMPLE NO.	: 6703-960
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING TIME	: 11.02 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
			(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
TESTED DATE	: 21/03/2024-02/04/2024	RECEIVED DATE	: 21/03/2024
FILE NAME	: บริษัท ธนพิพรรธน์ จำกัด	REPORTED DATE	: 03/04/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำใช้ผ่านกรอง "พื้นที่ส่วนกลาง"	STANDARD
Appearance colour	Pt.Co	Spectrophotometric	2.25	≤ 15
Manganese	mg/l	Persulfate Method	ND	≤ 0.1
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	0.62	≤ 5
Iron	mg/l	Phenanthroline Method	ND	≤ 0.3
Chloride	mg/l	Argentometric Method	12.00	≤ 250
Nitrate Nitrogen	mg/l	Cadmium Reduction Method	0.67	≤ 50
Fluoride	mg/l	SPADNS Method	ND	≤ 1.5
Hardness	mg/l	EDTA Titrimetric	270	≤ 300

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

STANDARD มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ปี 2011

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

Approved by [redacted]

03/04/2024

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.6703-236

Report No.W 6704-019

TEST REPORT

CUSTOMER	: **บริษัท ธนพิพรรธน์ จำกัด**		
ADDRESS	: **15 หมู่ที่ 2 ตำบลบางม่วง อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา**		
SAMPLING SOURCE	: โครงการ Le Menara Khaolak Resort (15 Banglut Beach, Moo 2, Bangmuang, Takuapa, Phang-Nga)		
SAMPLING DATE	: 21/03/2024	SAMPLE NO.	: 6703-960
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING TIME	: 11.02 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC (MS. JUTAPORN JUTAMAST)
TESTED DATE	: 21/03/2024-02/04/2024	RECEIVED DATE	: 21/03/2024
FILE NAME	: **บริษัท ธนพิพรรธน์ จำกัด**	REPORTED DATE	: 03/04/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำใช้ผ่านกรอง "พื้นที่ส่วนกลาง"	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	12.00	≤ 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 ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ปี 2011

REMARK 1) [1/] ทดสอบโดย ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด : เลขทะเ[redacted]

2) ND (ตรวจวัดไม่พบ) คือ มีค่าขีดจำกัดของวิธีการทดสอบ (Method Detection Limit) [MDL of Cu = 0.05 mg/l], [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]

Approved by [redacted]

(M[redacted])

03/04/2024

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.6703-236

Report No.W 6704-019

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท ธนพิพรรธน์ จำกัด

ADDRESS : 15 หมู่ที่ 2 ตำบลบางม่วง อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา

SAMPLING SOURCE : โครงการ Le Menara Khaolak Resort (15 Banglut Beach, Moo 2, Bangmuang, Takuapa, Phang-Nga)

SAMPLING DATE : 21/03/2024 SAMPLE NO. : 6703-960

SAMPLING CONDITION : WATER SAMPLING TIME : 11.02 AM

SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC

(MS. JUTAPORN JUTAMAST)

TESTED DATE : 21/03/2024-02/04/2024 RECEIVED DATE : 21/03/2024

FILE NAME : บริษัท ธนพิพรรธน์ จำกัด REPORTED DATE : 03/04/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำใช้ผ่านกรอง "พื้นที่ส่วนกลาง"	STANDARD
Total Bacteria	colony/cm^3	Standard Plate Count	230	-
Total Coliform Bacteria	/100 ml	MPN Test	< 1.8	ND
E.Coli	/100 ml	MPN Test	ND	ND

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

STANDARD มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ปี 2011

REMARK 1) ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)

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

Approved by . [redacted]

(M

03/04/2024

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.6703-236

Report No.W 6704-019

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท ธนพิพรรธน์ จำกัด		
ADDRESS	: 15 หมู่ที่ 2 ตำบลบางม่วง อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา		
SAMPLING SOURCE	: โครงการ Le Menara Khaolak Resort (15 Banglut Beach, Moo 2, Bangmuang, Takuapa, Phang-Nga)		
SAMPLING DATE	: 21/03/2024	SAMPLE NO.	: 6703-961
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING TIME	: 11.09 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
			(MS. JUTAPORN JUTAMAST [redacted]
TESTED DATE	: 21/03/2024-02/04/2024	RECEIVED DATE	: 21/03/2024
FILE NAME	: บริษัท ธนพิพรรธน์ จำกัด	REPORTED DATE	: 03/04/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำใช้ผ่านกรอง "หมายเลขห้อง 817"	STANDARD
pH at 25 ^{0}C	-	Electrometric	8.09	6.5-8.5
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180 ^{o}C	308	≤ 1,000

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

STANDARD มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ปี 2011

Examined by [redacted]
( )
03/04/2024

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เฉพาะ
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขทะเบียน ว-176

Approved by [redacted]
( )
03/04/2024

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.6703-236

Report No.W 6704-019

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท ธนพิพรรธน์ จำกัด

ADDRESS : 15 หมู่ที่ 2 ตำบลบางม่วง อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา

SAMPLING SOURCE : โครงการ Le Menara Khaolak Resort (15 Banglut Beach, Moo 2, Bangmuang, Takuapa, Phang-Nga)

SAMPLING DATE : 21/03/2024 SAMPLE NO. : 6703-961

SAMPLING CONDITION : WATER SAMPLING TIME : 11.09 AM

SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC

(MS. JUTAPORN JUTAMAST)

TESTED DATE : 21/03/2024-02/04/2024 RECEIVED DATE : 21/03/2024

FILE NAME : บริษัท ธนพิพรรธน์ จำกัด REPORTED DATE : 03/04/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำใช้ผ่านกรอง "หมายเลขห้อง 817"	STANDARD
Appearance colour	Pt.Co	Spectrophotometric	2.47	≤ 15
Manganese	mg/l	Persulfate Method	ND	≤ 0.1
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	0.95	≤ 5
Iron	mg/l	Phenanthroline Method	ND	≤ 0.3
Chloride	mg/l	Argentometric Method	16.00	≤ 250
Nitrate Nitrogen	mg/l	Cadmium Reduction Method	0.38	≤ 50
Fluoride	mg/l	SPADNS Method	ND	≤ 1.5
Hardness	mg/l	EDTA Titrimetric	280	≤ 300

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

STANDARD มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ปี 2011

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

Approved by [redacted]

03/04/2024

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.6703-236

Report No.W 6704-019

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท ธนพิพรรธน์ จำกัด

ADDRESS : 15 หมู่ที่ 2 ตำบลบางม่วง อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา

SAMPLING SOURCE : โครงการ Le Menara Khaolak Resort (15 Banglut Beach, Moo 2, Bangmuang, Takuapa, Phang-Nga)

SAMPLING DATE : 21/03/2024 SAMPLE NO. : 6703-961

SAMPLING CONDITION : WATER SAMPLING TIME : 11.09 AM

SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC

(MS. JUTAPORN JUTAMAST)

TESTED DATE : 21/03/2024-02/04/2024 RECEIVED DATE : 21/03/2024

FILE NAME : บริษัท ธนพิพรรธน์ จำกัด REPORTED DATE : 03/04/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำใช้ผ่านกรอง "หมายเลขห้อง 817"	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	12.10	≤ 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 ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ปี 2011

REMARK 1) 1/ ทดสอบโดย ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด : เลขทะเ[redacted]

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 [redacted]

03/04/2024

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.6703-236

Report No.W 6704-019

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท ธนพิพรรธน์ จำกัด		
ADDRESS	: 15 หมู่ที่ 2 ตำบลบางม่วง อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา		
SAMPLING SOURCE	: โครงการ Le Menara Khaolak Resort (15 Banglut Beach, Moo 2, Bangmuang, Takuapa, Phang-Nga)		
SAMPLING DATE	: 21/03/2024	SAMPLE NO.	: 6703-961
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING TIME	: 11.09 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
			(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
TESTED DATE	: 21/03/2024-02/04/2024	RECEIVED DATE	: 21/03/2024
FILE NAME	: บริษัท ธนพิพรรธน์ จำกัด	REPORTED DATE	: 03/04/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำใช้ผ่านกรอง "หมายเลขห้อง 817"	STANDARD
Total Bacteria	colony/cm^3	Standard Plate Count	280	-
Total Coliform Bacteria	/100 ml	MPN Test	< 1.8	ND
E.Coli	/100 ml	MPN Test Method	ND	ND

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

STANDARD มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ปี 2011

REMARK 1) ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)

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

Approved by [redacted]

03/04/2024

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.6704-257

Report No.W 6705-036

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท ธนพิพรรธน์ จำกัด

ADDRESS : 15 หมู่ที่ 2 ตำบลบางม่วง อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา

SAMPLING SOURCE : โครงการ Le Menara Khaolak Resort (15 Banglut Beach, Moo 2, Bangmuang, Takuapa, Phang-Nga)

SAMPLING DATE : 25/04/2024 SAMPLE NO. : 6704-1067

SAMPLING CONDITION : WATER SAMPLING TIME : 09.31 AM

SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC

(MS. JUTAPORN JUTAMAST [redacted]

TESTED DATE : 25/04/2024-09/05/2024 RECEIVED DATE : 25/04/2024

FILE NAME : บริษัท ธนพิพรรธน์ จำกัด REPORTED DATE : 10/05/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำใช้ผ่านกรอง "พื้นที่ส่วนกลาง"	STANDARD
pH at 25 ^{0}C	-	Electrometric	7.59	6.5-8.5
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180 ^{o}C	366	≤ 1,000

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

STANDARD มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ปี 2011

Examined by [redacted]

10/05/2024

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขทะเบียน ว-176

Appr [redacted]

10/05/2024

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.6704-257

Report No.W 6705-036

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท ธนพิพรรธน์ จำกัด		
ADDRESS	: 15 หมู่ที่ 2 ตำบลบางม่วง อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา		
SAMPLING SOURCE	: โครงการ Le Menara Khaolak Resort (15 Banglut Beach, Moo 2, Bangmuang, Takuapa, Phang-Nga)		
SAMPLING DATE	: 25/04/2024	SAMPLE NO.	: 6704-1067
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING TIME	: 09.31 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
			(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
TESTED DATE	: 25/04/2024-09/05/2024	RECEIVED DATE	: 25/04/2024
FILE NAME	: บริษัท ธนพิพรรธน์ จำกัด	REPORTED DATE	: 10/05/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำใช้ผ่านกรอง "พื้นที่ส่วนกลาง"	STANDARD
Appearance colour	Pt.Co	Spectrophotometric	1.21	≤ 15
Manganese	mg/l	Persulfate Method	0.07	≤ 0.1
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	0.79	≤ 5
Iron	mg/l	Phenanthroline Method	ND	≤ 0.3
Chloride	mg/l	Argentometric Method	16.00	≤ 250
Nitrate Nitrogen	mg/l	Cadmium Reduction Method	0.55	≤ 50
Fluoride	mg/l	SPADNS Method	ND	≤ 1.5
Hardness	mg/l	EDTA Titrimetric	280	≤ 300

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

STANDARD มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ปี 2011

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

Approved by [redacted]

10/05/2024

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.6704-257

Report No.W 6705-036

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท ธนพิพรรธน์ จำกัด		
ADDRESS	: 15 หมู่ที่ 2 ตำบลบางม่วง อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา		
SAMPLING SOURCE	: โครงการ Le Menara Khaolak Resort (15 Banglut Beach, Moo 2, Bangmuang, Takuapa, Phang-Nga)		
SAMPLING DATE	: 25/04/2024	SAMPLE NO.	: 6704-1067
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING TIME	: 09.31 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
			(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
TESTED DATE	: 25/04/2024-09/05/2024	RECEIVED DATE	: 25/04/2024
FILE NAME	: บริษัท ธนพิพรรธน์ จำกัด	REPORTED DATE	: 10/05/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำใช้ผ่านกรอง "พื้นที่ส่วนกลาง"	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	12.95	≤ 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 ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ปี 2011

REMARK 1) 1/ ทดสอบโดย ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด : เลขทะเ[redacted]

2) ND (ตรวจวัดไม่พบ) คือ มีค่าขีดจำกัดของวิธีการทดสอบ (Method Detection Limit) [MDL of Cu = 0.05 mg/l], [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]

Approved by [redacted]

10/05/2024

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.6704-257

Report No.W 6705-036

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท ธนพิพรรธน์ จำกัด		
ADDRESS	: 15 หมู่ที่ 2 ตำบลบางม่วง อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา		
SAMPLING SOURCE	: โครงการ Le Menara Khaolak Resort (15 Banglut Beach, Moo 2, Bangmuang, Takuapa, Phang-Nga)		
SAMPLING DATE	: 25/04/2024	SAMPLE NO.	: 6704-1067
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING TIME	: 09.31 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
			(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
TESTED DATE	: 25/04/2024-09/05/2024	RECEIVED DATE	: 25/04/2024
FILE NAME	: บริษัท ธนพิพรรธน์ จำกัด	REPORTED DATE	: 10/05/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำใช้ผ่านกรอง "พื้นที่ส่วนกลาง"	STANDARD
Total Bacteria	colony/cm^3	Standard Plate Count	110	-
Total Coliform Bacteria	/100 ml	MPN Test	< 1.8	ND
E.Coli	/100 ml	MPN Test	ND	ND

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

STANDARD มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ปี 2011

REMARK 1) ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)

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

Approved by [redacted]

10 05 2024

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.6704-257

Report No.W 6705-036

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท ธนพิพรรธน์ จำกัด

ADDRESS : 15 หมู่ที่ 2 ตำบลบางม่วง อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา

SAMPLING SOURCE : โครงการ Le Menara Khaolak Resort (15 Banglut Beach, Moo 2, Bangmuang, Takuapa, Phang-Nga)

SAMPLING DATE : 25/04/2024 SAMPLE NO. : 6704-1068

SAMPLING CONDITION : WATER SAMPLING TIME : 09.36 AM

SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC

(MS. JUTAPORN JUTAMAST [redacted]

TESTED DATE : 25/04/2024-09/05/2024 RECEIVED DATE : 25/04/2024

FILE NAME : บริษัท ธนพิพรรธน์ จำกัด REPORTED DATE : 10/05/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำใช้ผ่านกรอง "หมายเลขห้อง 811"	STANDARD
pH at 25 ^{0}C	-	Electrometric	7.38	6.5-8.5
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180 $^{\circ}$C	326	≤ 1,000

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

STANDARD มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ปี 2011

Examined by [redacted]

10/05/2024

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขทะเบียน ว-176

Approved by [redacted]

10/05/2024

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.6704-257

Report No.W 6705-036

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท ธนพิพรรธน์ จำกัด

ADDRESS : 15 หมู่ที่ 2 ตำบลบางม่วง อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา

SAMPLING SOURCE : โครงการ Le Menara Khaolak Resort (15 Banglut Beach, Moo 2, Bangmuang, Takuapa, Phang-Nga)

SAMPLING DATE : 25/04/2024 SAMPLE NO. : 6704-1068

SAMPLING CONDITION : WATER SAMPLING TIME : 09.36 AM

SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC

(MS. JUTAPORN JUTAMAST)

TESTED DATE : 25/04/2024-09/05/2024 RECEIVED DATE : 25/04/2024

FILE NAME : บริษัท ธนพิพรรธน์ จำกัด REPORTED DATE : 10/05/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำใช้ผ่านกรอง "หมายเลขห้อง 811"	STANDARD
Appearance colour	Pt.Co	Spectrophotometric	1.21	≤ 15
Manganese	mg/l	Persulfate Method	0.07	≤ 0.1
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	0.95	≤ 5
Iron	mg/l	Phenanthroline Method	0.23	≤ 0.3
Chloride	mg/l	Argentometric Method	16.00	≤ 250
Nitrate Nitrogen	mg/l	Cadmium Reduction Method	0.88	≤ 50
Fluoride	mg/l	SPADNS Method	ND	≤ 1.5
Hardness	mg/l	EDTA Titrimetric	290	≤ 300

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

STANDARD มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ปี 2011

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

Approved by [redacted]

10/05/2024

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.6704-257

Report No.W 6705-036

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท ธนพิพรรธน์ จำกัด		
ADDRESS	: 15 หมู่ที่ 2 ตำบลบางม่วง อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา		
SAMPLING SOURCE	: โครงการ Le Menara Khaolak Resort (15 Banglut Beach, Moo 2, Bangmuang, Takuapa, Phang-Nga)		
SAMPLING DATE	: 25/04/2024	SAMPLE NO.	: 6704-1068
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING TIME	: 09.36 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
			(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
TESTED DATE	: 25/04/2024-09/05/2024	RECEIVED DATE	: 25/04/2024
FILE NAME	: บริษัท ธนพิพรรธน์ จำกัด	REPORTED DATE	: 10/05/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำใช้ผ่านกรอง "หมายเลขห้อง 811"	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	0.04	≤ 3.0
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	ND	≤ 0.001

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

STANDARD มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ปี 2011

REMARK 1) [1/] ทดสอบโดย ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด : เลขทะเ[redacted]

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

Approved by [redacted]

( )

10/05/2024

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.6704-257

Report No.W 6705-036

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท ธนพิพรรธน์ จำกัด		
ADDRESS	: 15 หมู่ที่ 2 ตำบลบางม่วง อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา		
SAMPLING SOURCE	: โครงการ Le Menara Khaolak Resort (15 Banglut Beach, Moo 2, Bangmuang, Takuapa, Phang-Nga)		
SAMPLING DATE	: 25/04/2024	SAMPLE NO.	: 6704-1068
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING TIME	: 09.36 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
			(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
TESTED DATE	: 25/04/2024-09/05/2024	RECEIVED DATE	: 25/04/2024
FILE NAME	: บริษัท ธนพิพรรธน์ จำกัด	REPORTED DATE	: 10/05/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำใช้ผ่านกรอง "หมายเลขห้อง 811"	STANDARD
Total Bacteria	colony/cm^3	Standard Plate Count	130	-
Total Coliform Bacteria	/100 ml	MPN Test	< 1.8	ND
E.Coli	/100 ml	MPN Test Method	ND	ND

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

STANDARD มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ปี 2011

REMARK 1) ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)

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

Approved by [redacted]

10/05/2024

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.6705-220

Report No.W 6706-018

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท ธนพิพรรธน์ จำกัด		
ADDRESS	: 15 หมู่ที่ 2 ตำบลบางม่วง อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา		
SAMPLING SOURCE	: โครงการ Le Menara Khaolak Resort (15 Banglut Beach, Moo 2, Bangmuang, Takuapa, Phang-Nga)		
SAMPLING DATE	: 23/05/2024	SAMPLE NO.	: 6705-869
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING TIME	: 00.15 PM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
			(MS. JUTAPORN JUTAMAST [redacted]
TESTED DATE	: 23/05/2024-05/06/2024	RECEIVED DATE	: 23/05/2024
FILE NAME	: บริษัท ธนพิพรรธน์ จำกัด	REPORTED DATE	: 06/06/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำใช้ผ่านกรอง "พื้นที่ส่วนกลาง"	STANDARD
pH at 25 ^{0}C	-	Electrometric	8.33	6.5-8.5
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180 ^{o}C	310	≤ 1,000

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

STANDARD มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ปี 2011

Examined by [redacted]

06/06/2024

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขทะเบียน ว-176

Approved by [redacted]

06/06/2024

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.
ง-33

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.6705-220

Report No.W 6706-018

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท ธนพิพรรธน์ จำกัด		
ADDRESS	: 15 หมู่ที่ 2 ตำบลบางม่วง อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา		
SAMPLING SOURCE	: โครงการ Le Menara Khaolak Resort (15 Banglut Beach, Moo 2, Bangmuang, Takuapa, Phang-Nga)		
SAMPLING DATE	: 23/05/2024	SAMPLE NO.	: 6705-869
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING TIME	: 00.15 PM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
			(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
TESTED DATE	: 23/05/2024-05/06/2024	RECEIVED DATE	: 23/05/2024
FILE NAME	: บริษัท ธนพิพรรธน์ จำกัด	REPORTED DATE	: 06/06/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำใช้ผ่านกรอง "พื้นที่ส่วนกลาง"	STANDARD
Appearance colour	Pt.Co	Spectrophotometric	ND	≤ 15
Manganese	mg/l	Persulfate Method	ND	≤ 0.1
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	0.55	≤ 5
Iron	mg/l	Phenanthroline Method	ND	≤ 0.3
Chloride	mg/l	Argentometric Method	15.82	≤ 250
Nitrate Nitrogen	mg/l	Cadmium Reduction Method	2.09	≤ 50
Fluoride	mg/l	SPADNS Method	ND	≤ 1.5
Hardness	mg/l	EDTA Titrimetric	220	≤ 300

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

STANDARD มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ปี 2011

REMARK 1) ND (ตรวจวัดไม่พบ) คือ มีค่าขีดจำกัดของวิธีการทดสอบ (Method Detection Limit) [MDL of Color = 0.42 Pt.Co], [MDL of Mn = 0.009 mg/l], [MDL of Fe = 0.02 mg/l], [MDL of F = 0.03 mg/l]

Approved by [redacted]

( )

06/06/2024

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.6705-220

Report No.W 6706-018

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท ธนพิพรรธน์ จำกัด		
ADDRESS	: 15 หมู่ที่ 2 ตำบลบางม่วง อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา		
SAMPLING SOURCE	: โครงการ Le Menara Khaolak Resort (15 Banglut Beach, Moo 2, Bangmuang, Takuapa, Phang-Nga)		
SAMPLING DATE	: 23/05/2024	SAMPLE NO.	: 6705-869
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING TIME	: 00.15 PM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
			(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
TESTED DATE	: 23/05/2024-05/06/2024	RECEIVED DATE	: 23/05/2024
FILE NAME	: บริษัท ธนพิพรรธน์ จำกัด	REPORTED DATE	: 06/06/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำใช้ผ่านกรอง "พื้นที่ส่วนกลาง"	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	10.20	≤ 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 ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ปี 2011

REMARK 1) 1/ ทดสอบโดย ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด : เลขทะเ[redacted]

2) ND (ตรวจวัดไม่พบ) คือ มีค่าขีดจำกัดของวิธีการทดสอบ (Method Detection Limit) [MDL of Cu = 0.05 mg/l], [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]

Approved by [redacted]...

06/06/2024

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.6705-220

Report No.W 6706-018

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท ธนพิพรรธน์ จำกัด		
ADDRESS	: 15 หมู่ที่ 2 ตำบลบางม่วง อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา		
SAMPLING SOURCE	: โครงการ Le Menara Khaolak Resort (15 Banglut Beach, Moo 2, Bangmuang, Takuapa, Phang-Nga)		
SAMPLING DATE	: 23/05/2024	SAMPLE NO.	: 6705-869
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING TIME	: 00.15 PM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
			(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
TESTED DATE	: 23/05/2024-05/06/2024	RECEIVED DATE	: 23/05/2024
FILE NAME	: บริษัท ธนพิพรรธน์ จำกัด	REPORTED DATE	: 06/06/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำใช้ผ่านกรอง "พื้นที่ส่วนกลาง"	STANDARD
Total Bacteria	colony/cm^3	Standard Plate Count	72.0	-
Total Coliform Bacteria	/100 ml	MPN Test	ND	ND
E.Coli	/100 ml	MPN Test	ND	ND

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

STANDARD มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ปี 2011

REMARK 1) ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)

Approved by [redacted]

( )

06/06/2024

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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

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.6705-220

Report No.W 6706-018

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท ธนพิพรรธน์ จำกัด		
ADDRESS	: 15 หมู่ที่ 2 ตำบลบางม่วง อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา		
SAMPLING SOURCE	: โครงการ Le Menara Khaolak Resort (15 Banglut Beach, Moo 2, Bangmuang, Takuapa, Phang-Nga)		
SAMPLING DATE	: 23/05/2024	SAMPLE NO.	: 6705-870
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING TIME	: 00.02 PM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
			(MS. JUTAPORN JUTAMAST [redacted]
TESTED DATE	: 23/05/2024-05/06/2024	RECEIVED DATE	: 23/05/2024
FILE NAME	: บริษัท ธนพิพรรธน์ จำกัด	REPORTED DATE	: 06/06/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำใช้ผ่านกรอง "หมายเลขห้อง 814"	STANDARD
pH at 25 ^{0}C	-	Electrometric	8.29	6.5-8.5
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180 $^{\circ}$C	282	≤ 1,000

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

STANDARD มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ปี 2011

Examined by [redacted]
( )
06/06/2024

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เฉพาะทาง
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขทะเบียน ว-176

Approved by [redacted]
( )
06/06/2024

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.
ง-37

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.6705-220

Report No.W 6706-018

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท ธนพิพรรธน์ จำกัด		
ADDRESS	: 15 หมู่ที่ 2 ตำบลบางม่วง อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา		
SAMPLING SOURCE	: โครงการ Le Menara Khaolak Resort (15 Banglut Beach, Moo 2, Bangmuang, Takuapa, Phang-Nga)		
SAMPLING DATE	: 23/05/2024	SAMPLE NO.	: 6705-870
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING TIME	: 00.02 PM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
			(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
TESTED DATE	: 23/05/2024-05/06/2024	RECEIVED DATE	: 23/05/2024
FILE NAME	: บริษัท ธนพิพรรธน์ จำกัด	REPORTED DATE	: 06/06/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำใช้ผ่านกรอง "หมายเลขห้อง 814"	STANDARD
Appearance colour	Pt.Co	Spectrophotometric	ND	≤ 15
Manganese	mg/l	Persulfate Method	ND	≤ 0.1
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	0.85	≤ 5
Iron	mg/l	Phenanthroline Method	ND	≤ 0.3
Chloride	mg/l	Argentometric Method	11.87	≤ 250
Nitrate Nitrogen	mg/l	Cadmium Reduction Method	2.05	≤ 50
Fluoride	mg/l	SPADNS Method	ND	≤ 1.5
Hardness	mg/l	EDTA Titrimetric	204	≤ 300

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

STANDARD มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ปี 2011

REMARK 1) ND (ตรวจวัดไม่พบ) คือ มีค่าขีดจำกัดของวิธีการทดสอบ (Method Detection Limit) [MDL of Color = 0.42 Pt.Co], [MDL of Mn = 0.009 mg/l], [MDL of Fe = 0.02 mg/l], [MDL of F = 0.03 mg/l]

Approved by [redacted]

( )

06/06/2024

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.
ง-38

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.6705-220

Report No.W 6706-018

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท ธนพิพรรธน์ จำกัด		
ADDRESS	: 15 หมู่ที่ 2 ตำบลบางม่วง อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา		
SAMPLING SOURCE	: โครงการ Le Menara Khaolak Resort (15 Banglut Beach, Moo 2, Bangmuang, Takuapa, Phang-Nga)		
SAMPLING DATE	: 23/05/2024	SAMPLE NO.	: 6705-870
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING TIME	: 00.02 PM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC (MS. JUTAPORN JUTAMAST)
TESTED DATE	: 23/05/2024-05/06/2024	RECEIVED DATE	: 23/05/2024
FILE NAME	: บริษัท ธนพิพรรธน์ จำกัด	REPORTED DATE	: 06/06/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำใช้ผ่านกรอง "หมายเลขห้อง 814"	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	10.20	≤ 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 ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ปี 2011

REMARK 1) 1/ ทดสอบโดย ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด : เลขที่ [redacted]

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

Approved by [redacted]

06/06/2024

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.6705-220

Report No.W 6706-018

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท ธนพิพรรธน์ จำกัด		
ADDRESS	: 15 หมู่ที่ 2 ตำบลบางม่วง อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา		
SAMPLING SOURCE	: โครงการ Le Menara Khaolak Resort (15 Banglut Beach, Moo 2, Bangmuang, Takuapa, Phang-Nga)		
SAMPLING DATE	: 23/05/2024	SAMPLE NO.	: 6705-870
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING TIME	: 00.02 PM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC (MS. JUTAPORN JUTAMAST)
TESTED DATE	: 23/05/2024-05/06/2024	RECEIVED DATE	: 23/05/2024
FILE NAME	: บริษัท ธนพิพรรธน์ จำกัด	REPORTED DATE	: 06/06/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำใช้ผ่านกรอง "หมายเลขห้อง 814"	STANDARD
Total Bacteria	colony/cm^3	Standard Plate Count	120	-
Total Coliform Bacteria	/100 ml	MPN Test	ND	ND
E.Coli	/100 ml	MPN Test	ND	ND

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

STANDARD มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ปี 2011

REMARK 1) ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)

Approved by [redacted]

06/06/2024

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.6706-232

Report No.W 6706-251

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท ธนพิพรรธน์ จำกัด

ADDRESS : 15 หมู่ที่ 2 ตำบลบางม่วง อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา

SAMPLING SOURCE : โครงการ Le Menara Khaolak Resort (15 Banglut Beach, Moo 2, Bangmuang, Takuapa, Phang-Nga)

SAMPLING DATE : 20/06/2024 SAMPLE NO. : 6706-864

SAMPLING CONDITION : WATER SAMPLING TIME : 11.54 AM

SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC

(MS. JUTAPORN JUTAMAST [redacted]

TESTED DATE : 20/06/2024-05/07/2024 RECEIVED DATE : 20/06/2024

FILE NAME : บริษัท ธนพิพรรธน์ จำกัด REPORTED DATE : 06/07/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำใช้ผ่านกรอง "พื้นที่ส่วนกลาง"	STANDARD
pH at 25 ^{0}C	-	Electrometric	7.15	6.5-8.5
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180 $^{\circ}$C	246	≤ 1,000

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

STANDARD มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ปี 2011

Examined by . [redacted]

(N [redacted])

06/07/2024

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขทะเบียน ว-176

Approved by [redacted]

([redacted]

06/07/2024

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.6706-232

Report No.W 6706-251

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท ธนพิพรรธน์ จำกัด

ADDRESS : 15 หมู่ที่ 2 ตำบลบางม่วง อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา

SAMPLING SOURCE : โครงการ Le Menara Khaolak Resort (15 Banglut Beach, Moo 2, Bangmuang, Takuapa, Phang-Nga)

SAMPLING DATE : 20/06/2024 SAMPLE NO. : 6706-864

SAMPLING CONDITION : WATER SAMPLING TIME : 11.54 AM

SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC

(MS. JUTAPORN JUTAMAST)

TESTED DATE : 20/06/2024-05/07/2024 RECEIVED DATE : 20/06/2024

FILE NAME : บริษัท ธนพิพรรธน์ จำกัด REPORTED DATE : 06/07/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำใช้ผ่านกรอง "พื้นที่ส่วนกลาง"	STANDARD
Appearance colour	Pt.Co	Spectrophotometric	1.27	≤ 15
Manganese	mg/l	Persulfate Method	0.07	≤ 0.1
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	0.65	≤ 5
Iron	mg/l	Phenanthroline Method	ND	≤ 0.3
Chloride	mg/l	Argentometric Method	7.83	≤ 250
Nitrate Nitrogen	mg/l	Cadmium Reduction Method	1.93	≤ 50
Fluoride	mg/l	SPADNS Method	ND	≤ 1.5
Hardness	mg/l	EDTA Titrimetric	200	≤ 300

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

STANDARD มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ปี 2011

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

Approved by [redacted]

( )

06/07/2024

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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

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.6706-232

Report No.W 6706-251

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท ธนพิพรรธน์ จำกัด

ADDRESS : 15 หมู่ที่ 2 ตำบลบางม่วง อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา

SAMPLING SOURCE : โครงการ Le Menara Khaolak Resort (15 Banglut Beach, Moo 2, Bangmuang, Takuapa, Phang-Nga)

SAMPLING DATE : 20/06/2024 SAMPLE NO. : 6706-864

SAMPLING CONDITION : WATER SAMPLING TIME : 11.54 AM

SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC

(MS. JUTAPORN JUTAMAST)

TESTED DATE : 20/06/2024-05/07/2024 RECEIVED DATE : 20/06/2024

FILE NAME : บริษัท ธนพิพรรธน์ จำกัด REPORTED DATE : 06/07/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำใช้ผ่านกรอง "พื้นที่ส่วนกลาง"	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	20.50	≤ 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	ND	≤ 0.001

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

STANDARD มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ปี 2011

REMARK 1) 1/ ทดสอบโดย ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด : เลขทะเ[redacted]

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], [MDL of Cu = 0.05 mg/l]

Approved by [redacted]

06/07/2024

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.6706-232

Report No.W 6706-251

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท ธนพิพรรธน์ จำกัด		
ADDRESS	: 15 หมู่ที่ 2 ตำบลบางม่วง อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา		
SAMPLING SOURCE	: โครงการ Le Menara Khaolak Resort (15 Banglut Beach, Moo 2, Bangmuang, Takuapa, Phang-Nga)		
SAMPLING DATE	: 20/06/2024	SAMPLE NO.	: 6706-864
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING TIME	: 11.54 AM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC (MS. JUTAPORN JUTAMAST)
TESTED DATE	: 20/06/2024-05/07/2024	RECEIVED DATE	: 20/06/2024
FILE NAME	: บริษัท ธนพิพรรธน์ จำกัด	REPORTED DATE	: 06/07/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำใช้ผ่านกรอง "พื้นที่ส่วนกลาง"	STANDARD
Total Bacteria	colony/cm^3	Standard Plate Count	90.0	-
Total Coliform Bacteria	/100 ml	MPN Test	< 1.8	ND
E.Coli	/100 ml	MPN Test	ND	ND

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

STANDARD มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ปี 2011

REMARK 1) ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)

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

Approved by [redacted]

06/07/2024

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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

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.6706-232

Report No.W 6706-251

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท ธนพิพรรธน์ จำกัด		
ADDRESS	: 15 หมู่ที่ 2 ตำบลบางม่วง อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา		
SAMPLING SOURCE	: โครงการ Le Menara Khaolak Resort (15 Banglut Beach, Moo 2, Bangmuang, Takuapa, Phang-Nga)		
SAMPLING DATE	: 20/06/2024	SAMPLE NO.	: 6706-865
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING TIME	: 00.04 PM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
			(MS. JUTAPORN JUTAMAST [redacted]
TESTED DATE	: 20/06/2024-05/07/2024	RECEIVED DATE	: 20/06/2024
FILE NAME	: บริษัท ธนพิพรรธน์ จำกัด	REPORTED DATE	: 06/07/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำใช้ผ่านกรอง "หมายเลขห้อง 821"	STANDARD
pH at 25 ^{0}C	-	Electrometric	7.10	6.5-8.5
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180 $^{\circ}$C	272	≤ 1,000

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

STANDARD มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ปี 2011

Examined by [redacted]
06/07/2024

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขทะเบียน ว-176

Approved by [redacted]
06/07/2024

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.6706-232

Report No.W 6706-251

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท ธนพิพรรธน์ จำกัด

ADDRESS : 15 หมู่ที่ 2 ตำบลบางม่วง อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา

SAMPLING SOURCE : โครงการ Le Menara Khaolak Resort (15 Banglut Beach, Moo 2, Bangmuang, Takuapa, Phang-Nga)

SAMPLING DATE : 20/06/2024 SAMPLE NO. : 6706-865

SAMPLING CONDITION : WATER SAMPLING TIME : 00.04 PM

SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC

(MS. JUTAPORN JUTAMAST)

TESTED DATE : 20/06/2024-05/07/2024 RECEIVED DATE : 20/06/2024

FILE NAME : บริษัท ธนพิพรรธน์ จำกัด REPORTED DATE : 06/07/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำใช้ผ่านกรอง "หมายเลขห้อง 821"	STANDARD
Appearance colour	Pt.Co	Spectrophotometric	1.84	≤ 15
Manganese	mg/l	Persulfate Method	0.03	≤ 0.1
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	0.64	≤ 5
Iron	mg/l	Phenanthroline Method	ND	≤ 0.3
Chloride	mg/l	Argentometric Method	11.74	≤ 250
Nitrate Nitrogen	mg/l	Cadmium Reduction Method	2.33	≤ 50
Fluoride	mg/l	SPADNS Method	ND	≤ 1.5
Hardness	mg/l	EDTA Titrimetric	200	≤ 300

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

STANDARD มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ปี 2011

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

Approved by [redacted]

06/07/2024

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.6706-232

Report No.W 6706-251

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท ธนพิพรรธน์ จำกัด		
ADDRESS	: 15 หมู่ที่ 2 ตำบลบางม่วง อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา		
SAMPLING SOURCE	: โครงการ Le Menara Khaolak Resort (15 Banglut Beach, Moo 2, Bangmuang, Takuapa, Phang-Nga)		
SAMPLING DATE	: 20/06/2024	SAMPLE NO.	: 6706-865
SAMPLING CONDITION	: WATER	SAMPLING TIME	: 00.04 PM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
			(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
TESTED DATE	: 20/06/2024-05/07/2024	RECEIVED DATE	: 20/06/2024
FILE NAME	: บริษัท ธนพิพรรธน์ จำกัด	REPORTED DATE	: 06/07/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำใช้ผ่านกรอง "หมายเลขห้อง 821"	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	0.05	≤ 3.0
Sulfate 1/	mg/l as SO_4^{2-}	Turbidimetric Method	18.00	≤ 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 ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ปี 2011

REMARK 1) 1/ ทดสอบโดย ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด : เลขทะ[redacted]

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], [MDL of Cu = 0.05 mg/l]

Approved by [redacted]

06/07/2024

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.6706-232

Report No.W 6706-251

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท ธนพิพรรธน์ จำกัด

ADDRESS : 15 หมู่ที่ 2 ตำบลบางม่วง อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา

SAMPLING SOURCE : โครงการ Le Menara Khaolak Resort (15 Banglut Beach, Moo 2, Bangmuang, Takuapa, Phang-Nga)

SAMPLING DATE : 20/06/2024 SAMPLE NO. : 6706-865

SAMPLING CONDITION : WATER SAMPLING TIME : 00.04 PM

SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC

(MS. JUTAPORN JUTAMAST)

TESTED DATE : 20/06/2024-05/07/2024 RECEIVED DATE : 20/06/2024

FILE NAME : บริษัท ธนพิพรรธน์ จำกัด REPORTED DATE : 06/07/2024

PARAMETER	UNIT	METHOD	น้ำใช้ผ่านกรอง "หมายเลขห้อง 821"	STANDARD
Total Bacteria	colony/cm^3	Standard Plate Count	140	-
Total Coliform Bacteria	/100 ml	MPN Test	< 1.8	ND
E.Coli	/100 ml	MPN Test	ND	ND

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

STANDARD มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ปี 2011

REMARK 1) ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)

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

Approved by [redacted]

06/07/2024

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMITTED SAMPLES ONLY

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