



องค์การบริหารส่วนจังหวัดภูเก็ต

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการทำเทียบเรือท่องเที่ยวอ่าวฉลอง จังหวัดภูเก็ต

ฉบับประจำเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

ภาคผนวก ค

ใบรับรองผลการตรวจวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม



องค์การบริหารส่วนจังหวัดภูเก็ต

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการทำเทียบเรือท่องเที่ยวอ่าวฉลอง จังหวัดภูเก็ต

ฉบับประจำเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

คุณภาพน้ำทะเล



Analysis / Test Report

TESTING
No.0166

Client : Phuket Provincial Administrative Organization
Moo 9, Tambon Chalong, Amphoe Mueang Phuket, Phuket Thailand 83130

P/O : สัญญาเลขที่ ๐๐๒๑/๒๕๖๘

Project Name : ทำเทียมเรือท่องเที่ยวอ่าวฉลอง จังหวัดภูเก็ต

Project Location :

Lot ID: 24120544

Date Received : Jan 21, 2025

Date Reported : Jan 27, 2025

Report Number : 3143442-1

Page 1 of 6

Sample Number	24120544-1
Sampled Date	Jan 20, 2025 10:30 AM
Sample Description	น้ำทะเล
Location	สถานที่ 1 : บริเวณสะพานทำเทียมเรือ พิกัด 864000N, 429000E
Date Analysis Commenced	Jan 21, 2025
Condition of Sample	Contained in two BOD bottles, one amber glass bottle and three plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Microbiological Testing							
Total Coliform	MPN/100mL	-	-	<1.8	≤1000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 9221 B	Songkhla
Water Testing							
BOD (5 days at 20 degree C) *	mg/L	-	2.0	<2.0	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, part 4500 - O G	Songkhla
Depth *	m	-	-	6.50	No Standard	Water Level Meter	Songkhla
Dissolved Oxygen *	mg/L	-	0.1	5.9	≥4	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-O (C)	Songkhla
Oil & Grease *	mg/L	-	3	<3	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5520 B	Songkhla
pH at 25 degree C *		-	-	8.0	7.0-8.5	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - H (B)	Songkhla
Salinity *	ppt	-	-	31.7	Change from lower salinity not more than 10%	Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2520 B	Songkhla
Temperature *	Degree C	-	-	28.2	Change from natural condition not more than 2 degree C	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2550 B	Songkhla
Total Suspended Solids *	mg/L	-	2	<2	≤3.86	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D	Songkhla

Approved by

Tuanjai Thangklang
Manager

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 114/1 Moo 8 Karnchanawanich Road T. Ban Phru A. Hat Yai Songkhla 90250 Thailand | PHONE +66 0 7489 5060 | FAX +66 0 7489 5068
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING
No.0166

Client : Phuket Provincial Administrative Organization
Moo 9, Tambon Chalong, Amphoe Mueang Phuket, Phuket Thailand 83130

P/O : สัญญาเลขที่๐๐๒๑/๒๕๖๘

Project Name : ทำเทียมเรือท่องเที่ยวอ่าวฉลอง จังหวัดภูเก็ต

Project Location :

Lot ID: 24120544

Date Received : Jan 21, 2025

Date Reported : Jan 27, 2025

Report Number : 3143442-1

Page 2 of 6

Sample Number	24120544-1
Sampled Date	Jan 20, 2025 10:30 AM
Sample Description	น้ำทะเล
Location	สถานที่ที่ 1 : บริเวณสะพานทำเทียมเรือ พิกัด 864000N, 429000E
Date Analysis Commenced	Jan 21, 2025
Condition of Sample	Contained in two BOD bottles, one amber glass bottle and three plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
Transparency *	m	-	-	2.9	Change from Natural condition not more than 10% of the lowest transparency	Visual Method	Songkhla
Turbidity *	NTU	-	0.1	1.30	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2130 B	Songkhla

Guideline : Notification of the National Environmental Board, B.E.2564 : Coastal Water Quality Standard (Class 5)

Sampling By : Yuttapong Rattana , Sakkarin Panpheng

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Approved by

Tuanjai Thangklang
Manager

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 114/1 Moo 8 Karnchanawanich Road T. Ban Phru A. Hat Yai Songkhla 90250 Thailand | PHONE +66 0 7489 5060 | FAX +66 0 7489 5068
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING
No.0166

Client : Phuket Provincial Administrative Organization
Moo 9, Tambon Chalong, Amphoe Mueang Phuket, Phuket Thailand 83130

P/O : สัญญาเลขที่ ๐๐๒๑/๒๕๖๘

Project Name : ทำเทียมเรือท่องเที่ยวอ่าวฉลอง จังหวัดภูเก็ต

Project Location :

Lot ID: 24120544

Date Received : Jan 21, 2025

Date Reported : Jan 27, 2025

Report Number : 3143442-1

Page 3 of 6

Sample Number	24120544-2
Sampled Date	Jan 20, 2025 10:00 AM
Sample Description	น้ำทะเล
Location	สถานที่ที่ 2 : ห่างจากสะพานท่าเรือไปทางทิศเหนือ 1 กิโลเมตร พิกัด 865000N, 429500E
Date Analysis Commenced	Jan 21, 2025
Condition of Sample	Contained in two BOD bottles, one amber glass bottle and three plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Microbiological Testing							
Total Coliform	MPN/100mL	-	-	330.0	≤1000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 9221 B	Songkhla
Water Testing							
BOD (5 days at 20 degree C) *	mg/L	-	2.0	<2.0	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, part 4500 - O G	Songkhla
Depth *	m	-	-	4.10	No Standard	Water Level Meter	Songkhla
Dissolved Oxygen *	mg/L	-	0.1	5.8	≥4	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-O (C)	Songkhla
Oil & Grease *	mg/L	-	3	<3	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5520 B	Songkhla
pH at 25 degree C *		-	-	8.2	7.0-8.5	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - H (B)	Songkhla
Salinity *	ppt	-	-	31.3	Change from lower salinity not more than 10%	Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2520 B	Songkhla
Temperature *	Degree C	-	-	28.0	Change from natural condition not more than 2 degree C	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2550 B	Songkhla
Total Suspended Solids *	mg/L	-	2	5	≤4.13	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D	Songkhla

Approved by

Tuanjai Thangklang
Manager

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 114/1 Moo 8 Karnchanawanich Road T. Ban Phru A. Hat Yai Songkhla 90250 Thailand | PHONE +66 0 7489 5060 | FAX +66 0 7489 5068
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING
No.0166

Client : Phuket Provincial Administrative Organization
Moo 9, Tambon Chalong, Amphoe Mueang Phuket, Phuket Thailand 83130

P/O : สัญญาเลขที่๐๐๒๑/๒๕๖๘

Project Name : ทำเทียมเรือท่องเที่ยวอ่าวฉลอง จังหวัดภูเก็ต

Project Location :

Lot ID: 24120544

Date Received : Jan 21, 2025

Date Reported : Jan 27, 2025

Report Number : 3143442-1

Page 4 of 6

Sample Number	24120544-2
Sampled Date	Jan 20, 2025 10:00 AM
Sample Description	น้ำทะเล
Location	สถานที่ที่ 2 : ห่างจากสะพานท่าเรือไปทางทิศเหนือ 1 กิโลเมตร พิกัด 865000N, 429500E
Date Analysis Commenced	Jan 21, 2025
Condition of Sample	Contained in two BOD bottles, one amber glass bottle and three plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
Transparency *	m	-	-	1.9	Change from Natural condition not more than 10% of the lowest transparency	Visual Method	Songkhla
Turbidity *	NTU	-	0.1	3.60	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2130 B	Songkhla

Guideline : Notification of the National Environmental Board, B.E.2564 : Coastal Water Quality Standard (Class 5)

Sampling By : Yuttapong Rattana , Sakkarin Panpheng

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Approved by

Tuanjai Thangklang
Manager

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 114/1 Moo 8 Karnchanawanich Road T. Ban Phru A. Hat Yai Songkhla 90250 Thailand | PHONE +66 0 7489 5060 | FAX +66 0 7489 5068
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING
No.0166

Client : Phuket Provincial Administrative Organization
Moo 9, Tambon Chalong, Amphoe Mueang Phuket, Phuket Thailand 83130

P/O : สัญญาเลขที่ ๐๐๒๑/๒๕๖๘

Project Name : ทำเทียมเรือท่องเที่ยวอ่าวฉลอง จังหวัดภูเก็ต

Project Location :

Lot ID: 24120544

Date Received : Jan 21, 2025

Date Reported : Jan 27, 2025

Report Number : 3143442-1

Page 5 of 6

Sample Number	24120544-3
Sampled Date	Jan 20, 2025 11:00 AM
Sample Description	น้ำทะเล
Location	สถานที่ที่ 3 : ห่างจากสะพานท่าเรือไปทางทิศใต้ 1 กิโลเมตร พิกัด 863250N, 428500E
Date Analysis Commenced	Jan 21, 2025
Condition of Sample	Contained in two BOD bottles, one amber glass bottle and three plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Microbiological Testing							
Total Coliform	MPN/100mL	-	-	4.5	≤1000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 9221 B	Songkhla
Water Testing							
BOD (5 days at 20 degree C) *	mg/L	-	2.0	<2.0	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, part 4500 - O G	Songkhla
Depth *	m	-	-	4.30	No Standard	Water Level Meter	Songkhla
Dissolved Oxygen *	mg/L	-	0.1	6.0	≥4	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-O (C)	Songkhla
Oil & Grease *	mg/L	-	3	<3	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5520 B	Songkhla
pH at 25 degree C *		-	-	8.2	7.0-8.5	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - H (B)	Songkhla
Salinity *	ppt	-	-	31.7	Change from lower salinity not more than 10%	Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2520 B	Songkhla
Temperature *	Degree C	-	-	28.1	Change from natural condition not more than 2 degree C	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2550 B	Songkhla
Total Suspended Solids *	mg/L	-	2	17	≤7.13	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D	Songkhla

Approved by

Tuanjai Thangklang
Manager

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 114/1 Moo 8 Karnchanawanich Road T. Ban Phru A. Hat Yai Songkhla 90250 Thailand | PHONE +66 0 7489 5060 | FAX +66 0 7489 5068
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING
No.0166

Client : Phuket Provincial Administrative Organization
Moo 9, Tambon Chalong, Amphoe Mueang Phuket, Phuket Thailand 83130

P/O : สัญญาเลขที่๐๐๒๑/๒๕๖๘

Project Name : ทำเทียมเรือท่องเที่ยวอ่าวฉลอง จังหวัดภูเก็ต

Project Location :

Lot ID: 24120544

Date Received : Jan 21, 2025

Date Reported : Jan 27, 2025

Report Number : 3143442-1

Page 6 of 6

Sample Number	24120544-3
Sampled Date	Jan 20, 2025 11:00 AM
Sample Description	น้ำทะเล
Location	สถานที่ที่ 3 : ห่างจากสะพานท่าเรือไปทางทิศใต้ 1 กิโลเมตร พิกัด 863250N, 428500E
Date Analysis Commenced	Jan 21, 2025
Condition of Sample	Contained in two BOD bottles, one amber glass bottle and three plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
Transparency *	m	-	-	3.3	Change from Natural condition not more than 10% of the lowest transparency	Visual Method	Songkhla
Turbidity *	NTU	-	0.1	1.50	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2130 B	Songkhla

Guideline : Notification of the National Environmental Board, B.E.2564 : Coastal Water Quality Standard (Class 5)

Sampling By : Yuttapong Rattana , Sakkarin Panpheng

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Approved by

Tuanjai Thangklang
Manager

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 114/1 Moo 8 Karnchanawanich Road T. Ban Phru A. Hat Yai Songkhla 90250 Thailand | PHONE +66 0 7489 5060 | FAX +66 0 7489 5068
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Phuket Provincial Administrative Organization
Moo 9, Tambon Chalong, Amphoe Mueang Phuket, Phuket Thailand 83130

P/O : สัญญาเลขที่ ๐๐๒๑/๒๕๖๘

Project Name : ทำเทียมเรือท่องเที่ยวอ่าวฉลอง จังหวัดภูเก็ต

Project Location :

Lot ID: 24120546

Date Received : Jan 22, 2025

Date Reported : Jan 24, 2025

Report Number : 3143445-1

Page 1 of 18

Sample Number 24120546-1
Sampled Date Jan 21, 2025 12:00 AM
Sample Description น้ำทะเล
Location สถานีที่ 1 : บริเวณสะพานทำเทียมเรือ
พิกัด 864000N, 429000E
Date Analysis Commenced Jan 23, 2025
Condition of Sample Contained in one plastic bottle, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Method	Testing Location
Water Testing						
Total Suspended Solids	mg/L	-	2	3	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D	Songkhla

Sampling By : Yuttapong Rattana , Sakkarin Panpheng

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Approved by

Ananta B.

Ananta Boonphet
Scientist (2)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 114/1 Moo 8 Karnchanawanich Road T. Ban Phru A. Hat Yai Songkhla 90250 Thailand | PHONE +66 0 7489 5060 | FAX +66 0 7489 5068
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Phuket Provincial Administrative Organization
Moo 9, Tambon Chalong, Amphoe Mueang Phuket, Phuket Thailand 83130
P/O : สัญญาเลขที่๐๐๒๑/๒๕๖๘
Project Name : ทำเทียมเรือท่องเที่ยวอ่าวฉลอง จังหวัดภูเก็ต
Project Location :

Lot ID: 24120546

Date Received : Jan 22, 2025

Date Reported : Jan 24, 2025

Report Number : 3143445-1

Page 2 of 18

Sample Number 24120546-2
Sampled Date Jan 21, 2025 4:00 AM
Sample Description น้ำทะเล
Location สถานีที่ 1 : บริเวณสะพานทำเทียมเรือ
พิกัด 864000N, 429000E
Date Analysis Commenced Jan 23, 2025
Condition of Sample Contained in one plastic bottle, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Method	Testing Location
Water Testing						
Total Suspended Solids	mg/L	-	2	4	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D	Songkhla

Sampling By : Yuttapong Rattana , Sakkarin Panpheng

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Approved by

Ananta B.

Ananta Boonphet
Scientist (2)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 114/1 Moo 8 Karnchanawanich Road T. Ban Phru A. Hat Yai Songkhla 90250 Thailand | PHONE +66 0 7489 5060 | FAX +66 0 7489 5068
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Phuket Provincial Administrative Organization
Moo 9, Tambon Chalong, Amphoe Mueang Phuket, Phuket Thailand 83130
P/O : สัญญาเลขที่๐๐๒๑/๒๕๖๘
Project Name : ทำเทียมเรือท่องเที่ยวอ่าวฉลอง จังหวัดภูเก็ต
Project Location :

Lot ID: 24120546

Date Received : Jan 22, 2025

Date Reported : Jan 24, 2025

Report Number : 3143445-1

Page 3 of 18

Sample Number 24120546-3
Sampled Date Jan 21, 2025 8:00 AM
Sample Description น้ำทะเล
Location สถานีที่ 1 : บริเวณสะพานทำเทียมเรือ
พิกัด 864000N, 429000E
Date Analysis Commenced Jan 23, 2025
Condition of Sample Contained in one plastic bottle, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Method	Testing Location
Water Testing						
Total Suspended Solids	mg/L	-	2	4	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D	Songkhla

Sampling By : Yuttapong Rattana , Sakkarin Panpheng

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Approved by

Ananta B.

Ananta Boonphet
Scientist (2)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 114/1 Moo 8 Karnchanawanich Road T. Ban Phru A. Hat Yai Songkhla 90250 Thailand | PHONE +66 0 7489 5060 | FAX +66 0 7489 5068
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Phuket Provincial Administrative Organization
Moo 9, Tambon Chalong, Amphoe Mueang Phuket, Phuket Thailand 83130
P/O : สัญญาเลขที่ ๐๐๒๑/๒๕๖๘
Project Name : ทำเทียมเรือท่องเที่ยวอ่าวฉลอง จังหวัดภูเก็ต
Project Location :

Lot ID: 24120546

Date Received : Jan 22, 2025
Date Reported : Jan 24, 2025
Report Number : 3143445-1

Page 4 of 18

Sample Number 24120546-4
Sampled Date Jan 21, 2025 12:00 PM
Sample Description น้ำทะเล
Location สถานีที่ 1 : บริเวณสะพานทำเทียมเรือ
พิกัด 864000N, 429000E
Date Analysis Commenced Jan 23, 2025
Condition of Sample Contained in one plastic bottle, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Method	Testing Location
Water Testing						
Total Suspended Solids	mg/L	-	2	<2	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D	Songkhla

Sampling By : Yuttapong Rattana , Sakkarin Panpheng

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Approved by

Ananta B.

Ananta Boonphet
Scientist (2)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 114/1 Moo 8 Karnchanawanich Road T. Ban Phru A. Hat Yai Songkhla 90250 Thailand | PHONE +66 0 7489 5060 | FAX +66 0 7489 5068
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Phuket Provincial Administrative Organization
Moo 9, Tambon Chalong, Amphoe Mueang Phuket, Phuket Thailand 83130
P/O : สัญญาเลขที่ ๐๐๒๑/๒๕๖๘
Project Name : ทำเทียมเรือท่องเที่ยวอ่าวฉลอง จังหวัดภูเก็ต
Project Location :

Lot ID: 24120546

Date Received : Jan 22, 2025

Date Reported : Jan 24, 2025

Report Number : 3143445-1

Page 5 of 18

Sample Number 24120546-5
Sampled Date Jan 21, 2025 4:00 PM
Sample Description น้ำทะเล
Location สถานีที่ 1 : บริเวณสะพานทำเทียมเรือ
พิกัด 864000N, 429000E
Date Analysis Commenced Jan 23, 2025
Condition of Sample Contained in one plastic bottle, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Method	Testing Location
Water Testing						
Total Suspended Solids	mg/L	-	2	<2	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D	Songkhla

Sampling By : Yuttapong Rattana , Sakkarin Panpheng

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Approved by

Ananta B.

Ananta Boonphet
Scientist (2)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 114/1 Moo 8 Karnchanawanich Road T. Ban Phru A. Hat Yai Songkhla 90250 Thailand | PHONE +66 0 7489 5060 | FAX +66 0 7489 5068
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Phuket Provincial Administrative Organization
Moo 9, Tambon Chalong, Amphoe Mueang Phuket, Phuket Thailand 83130
P/O : สัญญาเลขที่๐๐๒๑/๒๕๖๘
Project Name : ทำเทียมเรือท่องเที่ยวอ่าวฉลอง จังหวัดภูเก็ต
Project Location :

Lot ID: 24120546

Date Received : Jan 22, 2025

Date Reported : Jan 24, 2025

Report Number : 3143445-1

Page 6 of 18

Sample Number 24120546-6
Sampled Date Jan 21, 2025 8:00 PM
Sample Description น้ำทะเล
Location สถานีที่ 1 : บริเวณสะพานทำเทียมเรือ
พิกัด 864000N, 429000E
Date Analysis Commenced Jan 23, 2025
Condition of Sample Contained in one plastic bottle, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Method	Testing Location
Water Testing						
Total Suspended Solids	mg/L	-	2	<2	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D	Songkhla

Sampling By : Yuttapong Rattana , Sakkarin Panpheng

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Approved by

Ananta B.

Ananta Boonphet
Scientist (2)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 114/1 Moo 8 Karnchanawanich Road T. Ban Phru A. Hat Yai Songkhla 90250 Thailand | PHONE +66 0 7489 5060 | FAX +66 0 7489 5068
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Phuket Provincial Administrative Organization
Moo 9, Tambon Chalong, Amphoe Mueang Phuket, Phuket Thailand 83130
P/O : สัญญาเลขที่ ๐๐๒๑/๒๕๖๘
Project Name : ทำเทียมเรือท่องเที่ยวอ่าวฉลอง จังหวัดภูเก็ต
Project Location :

Lot ID: 24120546

Date Received : Jan 22, 2025

Date Reported : Jan 24, 2025

Report Number : 3143445-1

Page 7 of 18

Sample Number : 24120546-7
Sampled Date : Jan 21, 2025 12:00 AM
Sample Description : น้ำทะเล
Location : สถานีที่ 2 : ห่างจากสะพานท่าเรือไปทางทิศเหนือ 1 กิโลเมตร
พิกัด 865000N, 429500E
Date Analysis Commenced : Jan 23, 2025
Condition of Sample : Contained in one plastic bottle, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Method	Testing Location
Water Testing						
Total Suspended Solids	mg/L	-	2	3	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D	Songkhla

Sampling By : Yuttapong Rattana , Sakkarin Panpheng

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Approved by

Ananta B.

Ananta Boonphet
Scientist (2)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 114/1 Moo 8 Karnchanawanich Road T. Ban Phru A. Hat Yai Songkhla 90250 Thailand | PHONE +66 0 7489 5060 | FAX +66 0 7489 5068
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Phuket Provincial Administrative Organization
Moo 9, Tambon Chalong, Amphoe Mueang Phuket, Phuket Thailand 83130
P/O : สัญญาเลขที่ ๐๐๒๑/๒๕๖๘
Project Name : ทำเทียมเรือท่องเที่ยวอ่าวฉลอง จังหวัดภูเก็ต
Project Location :

Lot ID: 24120546

Date Received : Jan 22, 2025

Date Reported : Jan 24, 2025

Report Number : 3143445-1

Page 8 of 18

Sample Number 24120546-8
Sampled Date Jan 21, 2025 4:00 AM
Sample Description น้ำทะเล
Location สถานีที่ 2 : ห่างจากสะพานท่าเรือไปทางทิศเหนือ 1 กิโลเมตร
พิกัด 865000N, 429500E
Date Analysis Commenced Jan 23, 2025
Condition of Sample Contained in one plastic bottle, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Method	Testing Location
Water Testing						
Total Suspended Solids	mg/L	-	2	<2	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D	Songkhla

Sampling By : Yuttapong Rattana , Sakkarin Panpheng

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Approved by

Ananta B.

Ananta Boonphet
Scientist (2)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 114/1 Moo 8 Karnchanawanich Road T. Ban Phru A. Hat Yai Songkhla 90250 Thailand | PHONE +66 0 7489 5060 | FAX +66 0 7489 5068
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Phuket Provincial Administrative Organization
Moo 9, Tambon Chalong, Amphoe Mueang Phuket, Phuket Thailand 83130
P/O : สัญญาเลขที่๐๐๒๑/๒๕๖๘
Project Name : ทำเทียบเรือท่องเที่ยวอ่าวฉลอง จังหวัดภูเก็ต
Project Location :

Lot ID: 24120546

Date Received : Jan 22, 2025

Date Reported : Jan 24, 2025

Report Number : 3143445-1

Page 9 of 18

Sample Number 24120546-9
Sampled Date Jan 21, 2025 8:00 AM
Sample Description น้ำทะเล
Location สถานีที่ 2 : ห่างจากสะพานท่าเรือไปทางทิศเหนือ 1 กิโลเมตร
พิกัด 865000N, 429500E
Date Analysis Commenced Jan 23, 2025
Condition of Sample Contained in one plastic bottle, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Method	Testing Location
Water Testing						
Total Suspended Solids	mg/L	-	2	4	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D	Songkhla

Sampling By : Yuttapong Rattana , Sakkarin Panpheng

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Approved by

Ananta B.

Ananta Boonphet
Scientist (2)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 114/1 Moo 8 Karnchanawanich Road T. Ban Phru A. Hat Yai Songkhla 90250 Thailand | PHONE +66 0 7489 5060 | FAX +66 0 7489 5068
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Phuket Provincial Administrative Organization
Moo 9, Tambon Chalong, Amphoe Mueang Phuket, Phuket Thailand 83130
P/O : สัญญาเลขที่ ๐๐๒๑/๒๕๖๘
Project Name : ทำเทียมเรือท่องเที่ยวอ่าวฉลอง จังหวัดภูเก็ต
Project Location :

Lot ID: 24120546

Date Received : Jan 22, 2025

Date Reported : Jan 24, 2025

Report Number : 3143445-1

Page 10 of 18

Sample Number 24120546-10
Sampled Date Jan 21, 2025 12:00 PM
Sample Description น้ำทะเล
Location สถานีที่ 2 : ห่างจากสะพานท่าเรือไปทางทิศเหนือ 1 กิโลเมตร
พิกัด 865000N, 429500E
Date Analysis Commenced Jan 23, 2025
Condition of Sample Contained in one plastic bottle, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Method	Testing Location
Water Testing						
Total Suspended Solids	mg/L	-	2	4	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D	Songkhla

Sampling By : Yuttapong Rattana , Sakkarin Panpheng

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Approved by

Ananta B.

Ananta Boonphet
Scientist (2)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 114/1 Moo 8 Karnchanawanich Road T. Ban Phru A. Hat Yai Songkhla 90250 Thailand | PHONE +66 0 7489 5060 | FAX +66 0 7489 5068
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Phuket Provincial Administrative Organization
Moo 9, Tambon Chalong, Amphoe Mueang Phuket, Phuket Thailand 83130
P/O : สัญญาเลขที่๐๐๒๑/๒๕๖๘
Project Name : ทำเทียมเรือท่องเที่ยวอ่าวฉลอง จังหวัดภูเก็ต
Project Location :

Lot ID: 24120546

Date Received : Jan 22, 2025

Date Reported : Jan 24, 2025

Report Number : 3143445-1

Page 11 of 18

Sample Number : 24120546-11
Sampled Date : Jan 21, 2025 4:00 PM
Sample Description : น้ำทะเล
Location : สถานีที่ 2 : ห่างจากสะพานท่าเรือไปทางทิศเหนือ 1 กิโลเมตร
พิกัด 865000N, 429500E
Date Analysis Commenced : Jan 23, 2025
Condition of Sample : Contained in one plastic bottle, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Method	Testing Location
Water Testing						
Total Suspended Solids	mg/L	-	2	2	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D	Songkhla

Sampling By : Yuttapong Rattana , Sakkarin Panpheng

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Approved by

Ananta B.

Ananta Boonphet
Scientist (2)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 114/1 Moo 8 Karnchanawanich Road T. Ban Phru A. Hat Yai Songkhla 90250 Thailand | PHONE +66 0 7489 5060 | FAX +66 0 7489 5068
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Phuket Provincial Administrative Organization
Moo 9, Tambon Chalong, Amphoe Mueang Phuket, Phuket Thailand 83130
P/O : สัญญาเลขที่ ๐๐๒๑/๒๕๖๘
Project Name : ทำเทียมเรือท่องเที่ยวอ่าวฉลอง จังหวัดภูเก็ต
Project Location :

Lot ID: 24120546

Date Received : Jan 22, 2025

Date Reported : Jan 24, 2025

Report Number : 3143445-1

Page 12 of 18

Sample Number : 24120546-12
Sampled Date : Jan 21, 2025 8:00 PM
Sample Description : น้ำทะเล
Location : สถานีที่ 2 : ห่างจากสะพานท่าเรือไปทางทิศเหนือ 1 กิโลเมตร
พิกัด 865000N, 429500E
Date Analysis Commenced : Jan 23, 2025
Condition of Sample : Contained in one plastic bottle, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Method	Testing Location
Water Testing						
Total Suspended Solids	mg/L	-	2	3	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D	Songkhla

Sampling By : Yuttapong Rattana , Sakkarin Panpheng

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Approved by

Ananta B.

Ananta Boonphet
Scientist (2)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 114/1 Moo 8 Karnchanawanich Road T. Ban Phru A. Hat Yai Songkhla 90250 Thailand | PHONE +66 0 7489 5060 | FAX +66 0 7489 5068
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Phuket Provincial Administrative Organization
Moo 9, Tambon Chalong, Amphoe Mueang Phuket, Phuket Thailand 83130
P/O : สัญญาเลขที่ ๐๐๒๑/๒๕๖๘
Project Name : ทำเทียมเรือท่องเที่ยวอ่าวฉลอง จังหวัดภูเก็ต
Project Location :

Lot ID: 24120546

Date Received : Jan 22, 2025

Date Reported : Jan 24, 2025

Report Number : 3143445-1

Page 13 of 18

Sample Number : 24120546-13
Sampled Date : Jan 21, 2025 12:00 AM
Sample Description : น้ำทะเล
Location : สถานีที่ 3 : ห่างจากสะพานท่าเรือไปทางทิศใต้ 1 กิโลเมตร
พิกัด 863250N, 428500E
Date Analysis Commenced : Jan 23, 2025
Condition of Sample : Contained in one plastic bottle, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Method	Testing Location
Water Testing						
Total Suspended Solids	mg/L	-	2	4	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D	Songkhla

Sampling By : Yuttapong Rattana , Sakkarin Panpheng

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Approved by

Ananta B.

Ananta Boonphet
Scientist (2)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 114/1 Moo 8 Karnchanawanich Road T. Ban Phru A. Hat Yai Songkhla 90250 Thailand | PHONE +66 0 7489 5060 | FAX +66 0 7489 5068
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Phuket Provincial Administrative Organization
Moo 9, Tambon Chalong, Amphoe Mueang Phuket, Phuket Thailand 83130

P/O : สัญญาเลขที่ ๐๐๒๑/๒๕๖๘

Project Name : ทำเทียมเรือท่องเที่ยวอ่าวฉลอง จังหวัดภูเก็ต

Project Location :

Lot ID: 24120546

Date Received : Jan 22, 2025

Date Reported : Jan 24, 2025

Report Number : 3143445-1

Page 14 of 18

Sample Number 24120546-14
Sampled Date Jan 21, 2025 4:00 AM
Sample Description น้ำทะเล
Location สถานีที่ 3 : ห่างจากสะพานท่าเรือไปทางทิศใต้ 1 กิโลเมตร
พิกัด 863250N, 428500E
Date Analysis Commenced Jan 23, 2025
Condition of Sample Contained in one plastic bottle, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Method	Testing Location
Water Testing						
Total Suspended Solids	mg/L	-	2	10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D	Songkhla

Sampling By : Yuttapong Rattana , Sakkarin Panpheng

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Approved by

Ananta B.

Ananta Boonphet
Scientist (2)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 114/1 Moo 8 Karnchanawanich Road T. Ban Phru A. Hat Yai Songkhla 90250 Thailand | PHONE +66 0 7489 5060 | FAX +66 0 7489 5068
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Phuket Provincial Administrative Organization
Moo 9, Tambon Chalong, Amphoe Mueang Phuket, Phuket Thailand 83130
P/O : สัญญาเลขที่ ๐๐๒๑/๒๕๖๘
Project Name : ทำเทียมเรือท่องเที่ยวอ่าวฉลอง จังหวัดภูเก็ต
Project Location :

Lot ID: 24120546

Date Received : Jan 22, 2025

Date Reported : Jan 24, 2025

Report Number : 3143445-1

Page 15 of 18

Sample Number 24120546-15
Sampled Date Jan 21, 2025 8:00 AM
Sample Description น้ำทะเล
Location สถานีที่ 3 : ห่างจากสะพานท่าเรือไปทางทิศใต้ 1 กิโลเมตร
พิกัด 863250N, 428500E
Date Analysis Commenced Jan 23, 2025
Condition of Sample Contained in one plastic bottle, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Method	Testing Location
Water Testing						
Total Suspended Solids	mg/L	-	2	4	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D	Songkhla

Sampling By : Yuttapong Rattana , Sakkarin Panpheng

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Approved by

Ananta B.

Ananta Boonphet
Scientist (2)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 114/1 Moo 8 Karnchanawanich Road T. Ban Phru A. Hat Yai Songkhla 90250 Thailand | PHONE +66 0 7489 5060 | FAX +66 0 7489 5068
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Phuket Provincial Administrative Organization
Moo 9, Tambon Chalong, Amphoe Mueang Phuket, Phuket Thailand 83130

P/O : สัญญาเลขที่ ๐๐๒๑/๒๕๖๘

Project Name : ทำเทียมเรือท่องเที่ยวอ่าวฉลอง จังหวัดภูเก็ต

Project Location :

Lot ID: 24120546

Date Received : Jan 22, 2025

Date Reported : Jan 24, 2025

Report Number : 3143445-1

Page 16 of 18

Sample Number 24120546-16
Sampled Date Jan 21, 2025 12:00 PM
Sample Description น้ำทะเล
Location สถานีที่ 3 : ห่างจากสะพานท่าเรือไปทางทิศใต้ 1 กิโลเมตร
พิกัด 863250N, 428500E
Date Analysis Commenced Jan 23, 2025
Condition of Sample Contained in one plastic bottle, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Method	Testing Location
Water Testing						
Total Suspended Solids	mg/L	-	2	2	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D	Songkhla

Sampling By : Yuttapong Rattana , Sakkarin Panpheng

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Approved by

Ananta B.

Ananta Boonphet
Scientist (2)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 114/1 Moo 8 Karnchanawanich Road T. Ban Phru A. Hat Yai Songkhla 90250 Thailand | PHONE +66 0 7489 5060 | FAX +66 0 7489 5068
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Phuket Provincial Administrative Organization
Moo 9, Tambon Chalong, Amphoe Mueang Phuket, Phuket Thailand 83130
P/O : สัญญาเลขที่ ๐๐๒๑/๒๕๖๘
Project Name : ทำเทียมเรือท่องเที่ยวอ่าวฉลอง จังหวัดภูเก็ต
Project Location :

Lot ID: 24120546

Date Received : Jan 22, 2025

Date Reported : Jan 24, 2025

Report Number : 3143445-1

Page 17 of 18

Sample Number : 24120546-17
Sampled Date : Jan 21, 2025 4:00 PM
Sample Description : น้ำทะเล
Location : สถานีที่ 3 : ห่างจากสะพานท่าเรือไปทางทิศใต้ 1 กิโลเมตร
พิกัด 863250N, 428500E
Date Analysis Commenced : Jan 23, 2025
Condition of Sample : Contained in one plastic bottle, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Method	Testing Location
Water Testing						
Total Suspended Solids	mg/L	-	2	3	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D	Songkhla

Sampling By : Yuttapong Rattana , Sakkarin Panpheng

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Approved by

Ananta B.

Ananta Boonphet
Scientist (2)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 114/1 Moo 8 Karnchanawanich Road T. Ban Phru A. Hat Yai Songkhla 90250 Thailand | PHONE +66 0 7489 5060 | FAX +66 0 7489 5068
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Phuket Provincial Administrative Organization
Moo 9, Tambon Chalong, Amphoe Mueang Phuket, Phuket Thailand 83130
P/O : สัญญาเลขที่ ๐๐๒๑/๒๕๖๘
Project Name : ทำเทียมเรือท่องเที่ยวอ่าวฉลอง จังหวัดภูเก็ต
Project Location :

Lot ID: 24120546

Date Received : Jan 22, 2025

Date Reported : Jan 24, 2025

Report Number : 3143445-1

Page 18 of 18

Sample Number 24120546-18
Sampled Date Jan 21, 2025 8:00 PM
Sample Description น้ำทะเล
Location สถานีที่ 3 : ห่างจากสะพานท่าเรือไปทางทิศใต้ 1 กิโลเมตร
พิกัด 863250N, 428500E
Date Analysis Commenced Jan 23, 2025
Condition of Sample Contained in one plastic bottle, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Method	Testing Location
Water Testing						
Total Suspended Solids	mg/L	-	2	4	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D	Songkhla

Sampling By : Yuttapong Rattana , Sakkarin Panpheng

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Approved by

Ananta B.

Ananta Boonphet
Scientist (2)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 114/1 Moo 8 Karnchanawanich Road T. Ban Phru A. Hat Yai Songkhla 90250 Thailand | PHONE +66 0 7489 5060 | FAX +66 0 7489 5068
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



องค์การบริหารส่วนจังหวัดภูเก็ต

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการทำเทียบเรือท่องเที่ยวอ่าวฉลอง จังหวัดภูเก็ต

ฉบับประจำเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

นิเวศวิทยาทางน้ำ



สถานีวิจัยประมงศรีราชา

101/12 หมู่ 9 ต. บางพระ

อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20110

โทร./โทรสาร. (038) 311379

Client : Phuket Provincial Administrative Organization

Address : Moo 9 Tambon Chalong, Amphoe Mueang Phuket, Phuket, Thailand, 83130

Project Name : ทำเทียบเรือท่องเที่ยวอ่าวฉลอง ภูเก็ต

รายงานผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืช

ตาราง ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืช (เก็บตัวอย่างวันที่ 20 มกราคม 2568)

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (เซลล์ต่อลิตร)		
	24120548-1	24120548-2	24120548-3
Division Cyanophyta			
Class Cyanophyceae			
Order Nostocales			
Family Oscillatoriaceae			
1. <i>Oscillatoria tenuis</i>	565	82	1,083
2. <i>Oscillatoria thiebautii</i>	-	41	-
Family Nostocaceae			
3. <i>Pseudanabaena</i> sp.	-	41	-
Division Chlorophyta			
Class Euglenophyceae			
Order Euglenales			
Family Euglenaceae			
4. <i>Trachelomonas</i> sp.	-	41	20

ตาราง ผลการวิเคราะห์แฟลงก์ตอนพืช (เก็บตัวอย่างวันที่ 20 มกราคม 2568)

(ต่อ)

ชนิดแฟลงก์ตอนพืช	ปริมาณแฟลงก์ตอนพืช (เซลล์ต่อลิตร)		
	24120548-1	24120548-2	24120548-3
Division Chromophyta			
Class Bacillariophyceae			
Order Biddulphiales			
Suborder Coscinodiscineae			
Family Thalassiosiraceae			
5. <i>Lauderia annulata</i>	8,125	327	1,524
6. <i>Thalassiosira anguste-lineata</i>	47	205	-
7. <i>Thalassiosira eccentrica</i>	259	82	201
8. <i>Thalassiosira hendeyi</i>	-	41	261
9. <i>Thalassiosira</i> sp.	47	307	-
10. <i>Thalassiosira subtilis</i>	-	41	-
Family Leptocyliodraceae			
11. <i>Corethron criophilum</i>	259	-	301
Family Coscinodiscaceae			
12. <i>Coscinodiscus concinnus</i>	24	102	20
13. <i>Coscinodiscus granii</i>	24	-	20
14. <i>Coscinodiscus</i> sp.	47	-	-
15. <i>Coscinodiscus wailesii</i>	47	20	-
Family Asterolampraceae			
16. <i>Asterolampra marylandica</i>	-	20	-
Family Heliopeltaceae			
17. <i>Actinoptychus grundleri</i>	-	41	-
Suborder Rhizosoleniineae			
Family Rhizosoleniaceae			
18. <i>Dactyliosolen antarcticus</i>	94	41	40
19. <i>Dactyliosolen fragillissima</i>	1,696	20	-
20. <i>Guinardia delicatula</i>	3,368	1,166	401

ตาราง ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืช (เก็บตัวอย่างวันที่ 20 มกราคม 2568)

(ต่อ)

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (เซลล์ต่อลิตร)		
	24120548-1	24120548-2	24120548-3
21. <i>Guinardia flaccida</i>	848	20	40
22. <i>Guinardia striata</i>	3,627	450	7,779
23. <i>Proboscia alata</i>	1,554	-	441
24. <i>Pseudosolenia calcar-avis</i>	188	245	1,885
25. <i>Rhizosolenia acuminata</i>	40	389	662
26. <i>Rhizosolenia formosa</i>	-	20	-
27. <i>Rhizosolenia pungens</i>	1,272	205	201
28. <i>Rhizosolenia robusta</i>	24	102	-
29. <i>Rhizosolenia setigera</i>	1,272	82	261
30. <i>Rhizosolenia simplex</i>	24	-	-
31. <i>Rhizosolenia striata</i>	1,342	348	642
32. <i>Rhizosolenia styliformis</i>	-	20	60
Suborder Biddulphiineae			
Family Hemiaulaceae			
33. <i>Cerataulina bicornis</i>	707	675	1,063
34. <i>Cerataulina pelagica</i>	6,688	245	8,180
35. <i>Cerataulina</i> sp.	47	-	-
36. <i>Eucampia cornuta</i>	1,601	409	1,424
37. <i>Hemiaulus hauckii</i>	1,601	1,309	-
38. <i>Hemiaulus indicus</i>	7,654	2,413	3,729
39. <i>Hemiaulus sinensis</i>	1,554	470	-
Family Chaetoceraceae			
40. <i>Bacteriastrum comosum</i>	7,630	143	2,326
41. <i>Bacteriastrum elongatum</i>	848	61	1,724
42. <i>Bacteriastrum furcatum</i>	1,295	82	301
43. <i>Bacteriastrum</i> sp.	1,860	-	3,709
44. <i>Chaetoceros affinis</i>	377	368	1,504
45. <i>Chaetoceros borealis</i>	6,264	1,370	2,165

ตาราง ผลการวิเคราะห์เพลงก่ตอนพืช (เก็บตัวอย่างวันที่ 20 มกราคม 2568)

(ต่อ)

ชนิดเพลงก่ตอนพืช	ปริมาณเพลงก่ตอนพืช (เซลล์ต่อลิตร)		
	24120548-1	24120548-2	24120548-3
46. <i>Chaetoceros coarctatus</i>	94	41	201
47. <i>Chaetoceros compressus</i>	30,615	6,299	12,190
48. <i>Chaetoceros costatus</i>	400	245	40
49. <i>Chaetoceros curvisetus</i>	21,690	9,939	13,373
50. <i>Chaetoceros debilis</i>	7,206	286	261
51. <i>Chaetoceros decipiens</i>	4,875	1,063	1,323
52. <i>Chaetoceros densus</i>	2,520	900	501
53. <i>Chaetoceros didymus</i>	8,195	245	1,303
54. <i>Chaetoceros diversus</i>	353	82	341
55. <i>Chaetoceros laciniosus</i>	2,779	1,166	1,684
56. <i>Chaetoceros lorenzianus</i>	27,883	3,129	13,413
57. <i>Chaetoceros mitra</i>	-	1,350	3,709
58. <i>Chaetoceros peruvianus</i>	3,179	920	3,689
59. <i>Chaetoceros pseudocurvisetus</i>	2,167	184	40
60. <i>Chaetoceros radicans</i>	1,154	-	321
61. <i>Chaetoceros rostratus</i>	71	1,816	1,343
62. <i>Chaetoceros socialis</i>	-	348	241
63. <i>Chaetoceros</i> sp.	9,538	5,419	5,333
64. <i>Chaetoceros teres</i>	1,342	184	1,724
65. <i>Chaetoceros tortissimus</i>	2,261	2,352	1,303
Family Lithodesmaceae			
66. <i>Ditylum brightwellii</i>	24	20	241
Family Eupodiscaceae			
67. <i>Odontella mobiliensis</i>	47	20	40
68. <i>Odontella sinensis</i>	353	409	642

ตาราง ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืช (เก็บตัวอย่างวันที่ 20 มกราคม 2568)

(ต่อ)

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (เซลล์ต่อลิตร)		
	24120548-1	24120548-2	24120548-3
Order Bacillariales			
Suborder Fragilariineae			
Family Thalassionemataceae			
99. <i>Thalassionema bacillare</i>	24	-	-
100. <i>Thalassionema frauenfeldii</i>	2,779	1,391	1,905
101. <i>Thalassionema nitzschioides</i>	1,342	266	-
102. <i>Thalassionema</i> sp.	-	-	401
Family Tabellariaceae			
103. <i>Tabellaria</i> sp.	424	-	-
Family Licmophoriaceae			
104. <i>Licmophora abbreviata</i>	-	20	-
Suborder Bacillariineae			
Family Achnanthaceae			
105. <i>Cocconeis scutellum</i>	-	-	20
Family Naviculaceae			
106. <i>Amphora exigua</i>	24	225	40
107. <i>Amphora ovalis</i>	71	-	20
108. <i>Amphora robusta</i>	47	20	221
109. <i>Diploneis smithii</i>	47	-	20
110. <i>Gyrosima balticum</i>	-	-	20
111. <i>Meunier membranacea</i>	542	1,902	461
112. <i>Navicula lanceolata</i>	-	-	40
113. <i>Navicula</i> sp.	47	-	-
114. <i>Pleurosigma aestuarii</i>	-	20	60
115. <i>Pleurosigma angulatum</i>	236	61	246
116. <i>Pleurosigma directum</i>	24	-	20
117. <i>Pleurosigma elongatum</i>	-	-	60

ตาราง ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืช (เก็บตัวอย่างวันที่ 20 มกราคม 2568)

(ต่อ)

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (เซลล์ต่อลิตร)		
	24120548-1	24120548-2	24120548-3
88. <i>Pleurosigma narmanii</i>	118	-	20
89. <i>Pleurosigma</i> sp.	-	41	40
90. <i>Trachyneis</i> sp.	24	-	281
Family Bacillariaceae			
91. <i>Bacillaria paxillifer</i>	377	82	882
92. <i>Cylindrotheca closterium</i>	71	307	2,105
93. <i>Nitzschia lorenziana</i>	94	20	421
94. <i>Nitzschia reversa</i>	-	20	-
95. <i>Pseudo-nitzschia heimii</i>	2,543	1,534	1,965
96. <i>Pseudo-nitzschia</i> sp.	3,156	1,943	5,313
Family Rhopalodiaceae			
97. <i>Epithemia zebra</i>	71	-	-
Family Surirellaceae			
98. <i>Entomoneis alata</i>	-	-	20
99. <i>Entomoneis robusta</i>	-	41	-
100. <i>Surirella ovata</i>	-	20	-
101. <i>Surirella robusta</i>	24	61	-
Class Dinophyceae			
Order Gonyaulacales			
Family Ceratiaceae			
102. <i>Ceratium boehmii</i>	24	-	-
103. <i>Ceratium deflexum</i>	-	20	-
104. <i>Ceratium furca</i>	47	-	-
105. <i>Ceratium tripos</i>	-	-	20
Family Gonyaulacaceae			
106. <i>Gonyaulax</i> sp.	24	307	-
107. <i>Gonyaulax spinifera</i>	-	41	-

ตาราง ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืช (เก็บตัวอย่างวันที่ 20 มกราคม 2568)

(ต่อ)

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (เซลล์ต่อลิตร)		
	24120548-1	24120548-2	24120548-3
Family Pyrophacaceae			
108. <i>Pyrophacus horologium</i>	-	41	-
Order Peridiniales			
Family Protoperidiniaceae			
109. <i>Protoperidinium conicum</i>	47	-	20
110. <i>Protoperidinium curvipes</i>	24	20	20
111. <i>Protoperidinium depressum</i>	24	20	20
112. <i>Protoperidinium</i> sp.	47	-	40
113. <i>Protoperidinium thorianum</i>	24	-	-
ชนิดแพลงก์ตอนพืช	86	84	80
ปริมาณแพลงก์ตอนพืช	202,011	56,884	119,924
ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนพืช	3.2051	3.2725	3.3327
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนพืช	0.7195	0.7386	0.7605

Sample Location :

- สถานี 24120548-1 : สถานีที่ 1 : บริเวณสะพานท่าเทียบเรือ พิกัด 864000N, 429000E
- สถานี 24120548-2 : สถานีที่ 2 : ห่างจากสะพานท่าเรือไปทางทิศเหนือ 1 กิโลเมตร พิกัด 865000N, 429500E
- สถานี 24120548-3 : สถานีที่ 3 : ห่างจากสะพานท่าเรือไปทางทิศใต้ 1 กิโลเมตร พิกัด 863250N, 428500E

Condition of Sample : contained in one plastic bottle, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)



(นางสาวกนกวรรณ ขาวดอน)

ผู้วิเคราะห์



(นายอลงกต อินทรชาติ)

หัวหน้าสถานีวิจัยประมงศรีราชา



สถานีวิจัยประมงศรีราชา
101/12 หมู่ 9 ต. บางพระ
อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20110
โทร./โทรสาร. (038) 311379

Client : Phuket Provincial Administrative Organization

Address : Moo 9 Tambon Chalong, Amphoe Mueang Phuket, Phuket, Thailand, 83130

Project Name : ทำเทียบเรือท่องเที่ยวอ่าวฉลอง ภูเก็ต

รายงานผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนสัตว์

ตาราง ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนสัตว์ (เก็บตัวอย่างวันที่ 20 มกราคม 2568)

ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (ตัวต่อลิตร)		
	24120548-1	24120548-2	24120548-3
Phylum Protozoa			
Subphylum Ciliophora			
Class Ciliata			
Subclass Spirotricha			
Order Tintinnida			
Family Tintinnidae			
1. <i>Leprotintinnus nordquisti</i>	47	102	140
Family Codonellidae			
2. <i>Tintinnopsis beroidea</i>	71	20	40
3. <i>Tintinnopsis cylindrica</i>	24	-	60
4. <i>Tintinnopsis tocaninensis</i>	141	20	100
Family Codonellopsidae			
5. <i>Stenosemella nivalis</i>	24	-	-
Family Coxiellidae			
6. <i>Cymatocylis</i> sp.	-	20	-

ตาราง ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนสัตว์ (เก็บตัวอย่างวันที่ 20 มกราคม 2568)

(ต่อ)

ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (ตัวต่อลิตร)		
	24120548-1	24120548-2	24120548-3
Family Petalotrichidae			
7. <i>Metacylis mereschkowskii</i>	-	20	-
Family Tintinnidae			
8. <i>Amphorella infundibulum</i>	-	20	-
Subclass Peritricha			
Order Peritrichida			
9. <i>Vorticella</i> sp.	94	-	601
Phylum Rotifera			
Class Monogononta			
Order Ploima			
Family Brachionidae			
10. <i>Brachionus</i> sp.	-	20	-
Family Synchaetidae			
11. <i>Synchaeta</i> sp.	94	-	-
Phylum Annelida			
Class Polychaeta			
12. Polychaete larvae	24	-	-
Phylum Arthropoda			
Class Crustacea			
Subclass Copepoda			
13. Copepod nauplius	730	1,104	1,023
Order Calanoida			
14. Calanoid copepod	283	61	140
Order Cyclopoida			
15. Cyclopoid copepod	71	41	60

ตาราง ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนสัตว์ (เก็บตัวอย่างวันที่ 20 มกราคม 2568)

(ต่อ)

ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (ตัวต่อลิตร)		
	24120548-1	24120548-2	24120548-3
Phylum Mollusca Class Bivalvia 16. Pelecypod larvae	24	-	80
Phylum Chordata Subphylum Urochordata Class Larvacea Family Oikopleuridae 17. <i>Oikopleura</i> sp.	94	164	120
ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	13	11	10
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์	1,721	1,592	2,364
ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนสัตว์	1.9417	1.2132	1.7006
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนสัตว์	0.7570	0.5059	0.7386

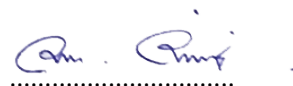
Sample Location :

- สถานี 24120548-1 : สถานีที่ 1 : บริเวณสะพานท่าเทียบเรือ พิกัด 864000N, 429000E
- สถานี 24120548-2 : สถานีที่ 2 : ห่างจากสะพานท่าเรือไปทางทิศเหนือ 1 กิโลเมตร พิกัด 865000N, 429500E
- สถานี 24120548-3 : สถานีที่ 3 : ห่างจากสะพานท่าเรือไปทางทิศใต้ 1 กิโลเมตร พิกัด 863250N, 428500E

Condition of Sample : contained in one plastic bottle, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)



(นางสาวกนกวรรณ ขาวดอน)
ผู้วิเคราะห์



(นายอลงกต อินทรชาติ)
หัวหน้าสถานีวิจัยประมงศรีราชา



สถานีวิจัยประมงศรีราชา
101/12 หมู่ 9 ต. บางพระ
อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20110
โทร./โทรสาร. (038) 311379

Client : Phuket Provincial Administrative Organization

Address : Moo 9 Tambon Chalong, Amphoe Mueang Phuket, Phuket, Thailand, 83130

Project Name : ทำเทียบเรือท่องเที่ยวอ่าวฉลอง จังหวัดภูเก็ต

รายงานผลการวิเคราะห์สัตว์หน้าดิน

ตาราง ผลการวิเคราะห์สัตว์หน้าดิน (เก็บตัวอย่างวันที่ 20 มกราคม 2568)

สกุลสัตว์หน้าดิน	ปริมาณสัตว์หน้าดิน (ตัวต่อตารางเมตร)		
	24120549-1	24120549-2	24120549-3
Phylum Annelida			
Class Polychaeta			
Order Capitellida			
Family Capitellidae			
<i>Heteromastus</i> sp. (ไส้เดือนทะเล)	-	-	30
Order Phyllodocida			
Family Nephtyidae			
<i>Nephtys</i> sp. (ไส้เดือนทะเล)	15	30	30
Family Nereididae			
<i>Nereis</i> sp. (แม่เพรียง)	-	-	15
Phylum Arthropoda			
Class Malacostraca			
Order Tanaidacea			
Family Leptocheliidae			
<i>Leptochelia</i> sp. (ทากในดาเซียน)	-	-	15

ตาราง ผลการวิเคราะห์สัณ्ฑ์หน้าดิน (เก็บตัวอย่างวันที่ 20 มกราคม 2568) (ต่อ)

สัณ्ฑ์หน้าดิน	ปริมาณสัณ्ฑ์หน้าดิน (ตัวต่อตารางเมตร)		
	24120549-1	24120549-2	24120549-3
สัณ्ฑ์หน้าดิน	1	1	4
ปริมาณสัณ्ฑ์หน้าดิน	15	15	90
ค่าดัชนีความหลากหลายสัณ्ฑ์หน้าดิน	0.0000	0.0000	1.0397

Sample Location : 1. สถานี 24120549-1 : สถานีที่ 1 : บริเวณสะพานท่าเทียบเรือ พิกัด 864000N, 429000E
2. สถานี 24120549-2 : สถานีที่ 2 : ห่างจากสะพานท่าเรือไปทางทิศเหนือ 1 กิโลเมตร
พิกัด 865000N, 429500E
3. สถานี 24120549-3 : สถานีที่ 3 : ห่างจากสะพานท่าเรือไปทางทิศใต้ 1 กิโลเมตร
พิกัด 863250N, 428500E

Condition of Sample : contained in one plastic zip bag

.....
จรรยา ภิระวณ

(นายอรรถวุฒิ กันทะวงศ์)

ผู้วิเคราะห์

.....
Am. Pimp

(นายอลงกต อินทชาติ)

หัวหน้าสถานีวิจัยประมงศรีราชา



องค์การบริหารส่วนจังหวัดภูเก็ต

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการทำเทียบเรือท่องเที่ยวอ่าวฉลอง จังหวัดภูเก็ต

ฉบับประจำเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

คุณภาพน้ำทิ้ง



Analysis / Test Report

TESTING
No.0166

Client : Phuket Provincial Administrative Organization
Moo 9, Tambon Chalong, Amphoe Mueang Phuket, Phuket Thailand 83130

P/O : สัญญาเลขที่๐๐๗๑/๒๕๖๘

Project Name : ทำเทียบเรือท่องเที่ยวอ่าวฉลอง จังหวัดภูเก็ต

Project Location :

Lot ID: 24120550

Date Received : Jan 03, 2025

Date Reported : Jan 13, 2025

Report Number : 3143449-1

Page 1 of 1

Sample Number	24120550-1						
Sampled Date	Jan 02, 2025 10:50 AM						
Sample Description	น้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย						
Location	บ่อกักน้ำทิ้งสุดท้ายหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของท่าเทียบเรือท่องเที่ยวอ่าวฉลอง						
Date Analysis Commenced	Jan 03, 2025						
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)						

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Microbiological Testing							
<i>Escherichia coli</i>	MPN/100mL	-	-	490.0	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 9221 B, F	Songkhla
Water Testing							
BOD (5 days at 20 degree C)	mg/L	-	2.0	7.6	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, part 4500 - O G	Songkhla
Oil & Grease	mg/L	-	3	<3	≤20	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5520 B	Songkhla
pH at 25 degree C		-	-	8.0	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - H (B)	Songkhla
Total Suspended Solids	mg/L	-	5	<5	≤50	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D	Songkhla

Guideline : Notification of Ministry of Natural Resources and Environment B.E. 2567 on Effluent Control Standard from Types and Sized of Buildings, Type C.

Sampling By : Thaksin Aintrom

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Approved by

Ananta B.

Ananta Boonphet
Scientist (2)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 114/1 Moo 8 Karnchanawanich Road T. Ban Phru A. Hat Yai Songkhla 90250 Thailand | PHONE +66 0 7489 5060 | FAX +66 0 7489 5068

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING
No.0166

Client : Phuket Provincial Administrative Organization
Moo 9, Tambon Chalong, Amphoe Mueang Phuket, Phuket Thailand 83130

P/O : สัญญาเลขที่๐๐๒๑/๒๕๖๘

Project Name : ทำเทียบเรือท่องเที่ยวอ่าวฉลอง จังหวัดภูเก็ต

Project Location :

Lot ID: 254936

Date Received : Feb 06, 2025

Date Reported : Feb 17, 2025

Report Number : 3214324-1

Page 1 of 1

Sample Number	254936-1
Sampled Date	Feb 05, 2025 12:10 PM
Sample Description	น้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย
Location	บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้ายหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของท่าเทียบเรือท่องเที่ยวอ่าวฉลอง
Date Analysis Commenced	Feb 06, 2025
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Microbiological Testing							
<i>Escherichia coli</i>	MPN/100mL	-	-	3300.0	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 9221 B, F	Songkhla
Water Testing							
BOD (5 days at 20 degree C)	mg/L	-	2.0	30.3	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, part 4500 - O G	Songkhla
Oil & Grease	mg/L	-	3	3	≤20	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5520 B	Songkhla
pH at 25 degree C		-	-	8.2	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - H (B)	Songkhla
Total Suspended Solids	mg/L	-	5	26	≤50	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D	Songkhla

Guideline : Notification of Ministry of Natural Resources and Environment B.E. 2567 on Effluent Control Standard from Types and Sized of Buildings, Type C.

Sampling By : Thaksin Aintrom , Furakan Kasetka

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
-

Approved by

Chompoonuch F.

Chompoonuch Funtha
Supervisor

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

ADDRESS 114/1 Moo 8 Karnchanawanich Road T. Ban Phru A. Hat Yai Songkhla 90250 Thailand | PHONE +66 0 7489 5060 | FAX +66 0 7489 5068
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



TESTING
No.0166

Analysis / Test Report

Client : Phuket Provincial Administrative Organization
Moo 9, Tambon Chalong, Amphoe Mueang Phuket, Phuket Thailand 83130

P/O : สัญญาเลขที่๐๐๒๑/๒๕๖๘

Project Name : ทำเทียมเรือท่องเที่ยวอ่าวฉลอง จังหวัดภูเก็ต

Project Location :

Lot ID: 2516567

Date Received : Mar 06, 2025

Date Reported : Mar 13, 2025

Report Number : 3240762-1

Page 1 of 1

Sample Number	2516567-1
Sampled Date	Mar 05, 2025 1:30 PM
Sample Description	น้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย
Location	บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้ายหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของท่าเทียบเรือท่องเที่ยวอ่าวฉลอง
Date Analysis Commenced	Mar 06, 2025
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Microbiological Testing							
<i>Escherichia coli</i>	MPN/100mL	-	-	330000.0	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 9221 B, F	Songkhla
Water Testing							
BOD (5 days at 20 degree C)	mg/L	-	2.0	17.3	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, part 4500 - O G	Songkhla
Oil & Grease	mg/L	-	3	<3	≤20	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5520 B	Songkhla
pH at 25 degree C		-	-	7.2	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - H (B)	Songkhla
Total Suspended Solids	mg/L	-	5	29	≤50	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D	Songkhla

Guideline : Notification of Ministry of Natural Resources and Environment B.E. 2567 on Effluent Control Standard from Types and Sized of Buildings, Type C.

Sampling By : Yuttapong Rattana , Sakkarin Panpheng

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- Sampling is not included in scope of accreditation ISO/IEC 17025

Approved by

Tuanjai Thangklang
Manager

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

ADDRESS 114/1 Moo 8 Karnchanawanich Road T. Ban Phru A. Hat Yai Songkhla 90250 Thailand | PHONE +66 0 7489 5060 | FAX +66 0 7489 5068
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



TESTING
No.0166

Analysis / Test Report

Client : Phuket Provincial Administrative Organization
Moo 9, Tambon Chalong, Amphoe Mueang Phuket, Phuket Thailand 83130

P/O : สัญญาเลขที่๐๐๒๑/๒๕๖๘

Project Name : ทำเทียมเรือท่องเที่ยวอ่าวฉลอง จังหวัดภูเก็ต

Project Location :

Lot ID: 2525588

Date Received : Apr 02, 2025

Date Reported : Apr 10, 2025

Report Number : 3260759-1

Page 1 of 1

Sample Number	2525588-1
Sampled Date	Apr 01, 2025 10:35 AM
Sample Description	น้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย
Location	บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้ายหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของท่าเทียบเรือท่องเที่ยวอ่าวฉลอง
Date Analysis Commenced	Apr 02, 2025
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Microbiological Testing							
<i>Escherichia coli</i>	MPN/100mL	-	-	790.0	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 9221 B, F	Songkhla
Water Testing							
BOD (5 days at 20 degree C)	mg/L	-	2.0	13.5	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, part 4500 - O G	Songkhla
Oil & Grease	mg/L	-	3	<3	≤20	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5520 B	Songkhla
pH at 25 degree C		-	-	6.6	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - H (B)	Songkhla
Total Suspended Solids	mg/L	-	5	11	≤50	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D	Songkhla

Guideline : Notification of Ministry of Natural Resources and Environment B.E. 2567 on Effluent Control Standard from Types and Sized of Buildings, Type C.

Sampling By : Thaksin Aintrom

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- Sampling is not included in scope of accreditation ISO/IEC 17025

Approved by

Chompoonuch F.

Chompoonuch Funtha
Supervisor

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

ADDRESS 114/1 Moo 8 Karnchanawanich Road T. Ban Phru A. Hat Yai Songkhla 90250 Thailand | PHONE +66 0 7489 5060 | FAX +66 0 7489 5068
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING
No.0166

Client : Phuket Provincial Administrative Organization
Moo 9, Tambon Chalong, Amphoe Mueang Phuket, Phuket Thailand 83130

P/O : สัญญาเลขที่๐๐๒๑/๒๕๖๘

Project Name : ทำเทียบเรือท่องเที่ยวอ่าวฉลอง จังหวัดภูเก็ต

Project Location :

Lot ID: 2537073

Date Received : May 09, 2025

Date Reported : May 15, 2025

Report Number : 3287092-1

Page 1 of 1

Sample Number	2537073-1						
Sampled Date	May 08, 2025 2:40 PM						
Sample Description	น้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย						
Location	บ่อบำบัดน้ำทิ้งสุดท้ายหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของท่าเทียบเรือท่องเที่ยวอ่าวฉลอง						
Date Analysis Commenced	May 09, 2025						
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)						

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Microbiological Testing							
<i>Escherichia coli</i>	MPN/100mL	-	-	1300.0	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 9221 B, F	Songkhla
Water Testing							
BOD (5 days at 20 degree C)	mg/L	-	2.0	6.5	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, part 4500 - O G	Songkhla
Oil & Grease	mg/L	-	3	<3	≤20	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5520 B	Songkhla
pH at 25 degree C		-	-	7.0	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - H (B)	Songkhla
Total Suspended Solids	mg/L	-	5	<5	≤50	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D	Songkhla

Guideline : Notification of Ministry of Natural Resources and Environment B.E. 2567 on Effluent Control Standard from Types and Sized of Buildings, Type C.

Sampling By : Yuttapong Rattana , Sakkarin Panpheng

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- Sampling is not included in scope of accreditation ISO/IEC 17025

Approved by

Ananta B.

Ananta Boonphet
Scientist (2)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

ADDRESS 114/1 Moo 8 Karnchanawanich Road T. Ban Phru A. Hat Yai Songkhla 90250 Thailand | PHONE +66 0 7489 5060 | FAX +66 0 7489 5068
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



TESTING
No.0166

Analysis / Test Report

Client : Phuket Provincial Administrative Organization
Moo 9, Tambon Chalong, Amphoe Mueang Phuket, Phuket Thailand 83130

P/O : สัญญาเลขที่๐๐๒๑/๒๕๖๘

Project Name : ทำเทียมเรือท่องเที่ยวอ่าวฉลอง จังหวัดภูเก็ต

Project Location :

Lot ID: 2543542

Date Received : Jun 06, 2025

Date Reported : Jun 16, 2025

Report Number : 3301830-1

Page 1 of 1

Sample Number	2543542-1
Sampled Date	Jun 05, 2025 1:05 PM
Sample Description	น้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย
Location	บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้ายหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของท่าเทียบเรือท่องเที่ยวอ่าวฉลอง
Date Analysis Commenced	Jun 06, 2025
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Microbiological Testing							
<i>Escherichia coli</i>	MPN/100mL	-	-	33000.0	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 9221 B, F	Songkhla
Water Testing							
BOD (5 days at 20 degree C)	mg/L	-	2.0	21.5	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, part 4500 - O G	Songkhla
Oil & Grease	mg/L	-	3	4	≤20	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5520 B	Songkhla
pH at 25 degree C		-	-	7.8	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - H (B)	Songkhla
Total Suspended Solids	mg/L	-	5	25	≤50	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D	Songkhla

Guideline : Notification of Ministry of Natural Resources and Environment B.E. 2567 on Effluent Control Standard from Types and Sized of Buildings, Type C.

Sampling By : Yuttapong Rattana , Sakkarin Panpheng

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- Sampling is not included in scope of accreditation ISO/IEC 17025

Approved by

Tuanjai Thangklang
Manager

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

ADDRESS 114/1 Moo 8 Karnchanawanich Road T. Ban Phru A. Hat Yai Songkhla 90250 Thailand | PHONE +66 0 7489 5060 | FAX +66 0 7489 5068

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER