



องค์การบริหารส่วนจังหวัดภูเก็ต

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการทำเทียบเรือท่องเที่ยวอ่าวฉลอง จังหวัดภูเก็ต

ฉบับประจำเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569

ภาคผนวก ค

ใบรับรองผลการตรวจวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม



องค์การบริหารส่วนจังหวัดภูเก็ต

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการทำเทียบเรือท่องเที่ยวอ่าวฉลอง จังหวัดภูเก็ต

ฉบับประจำเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569

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 ๐๐๔๐/๒๕๖๙

Project Name : ทำเทียมเรือท่องเที่ยวอ่าวฉลอง จังหวัดภูเก็ต

Project Location :

Lot ID: 25106648

Date Received : Jan 23, 2026

Date Reported : Jan 29, 2026

Report Number : 3455020-1

Page 1 of 6

Sample Number	25106648-1
Sampled Date	Jan 22, 2026 10:50 AM
Sample Description	น้ำทะเล
Location	สถานที่ 1 : บริเวณสะพานทำเทียมเรือ พิกัด 864000N, 429000E
Date Analysis Commenced	Jan 23, 2026
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							
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	-	-	6.40	No Standard	Water Level Meter	Songkhla
Dissolved Oxygen (On site) *	mg/L	-	0.1	7.4	≥4	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-O (G)	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 *		-	-	8.1	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	-	-	31.8	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	-	-	28.4	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	≤3.631	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D	Songkhla

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 : สัญญาเลขที่๐๐๔๐/๒๕๖๙

Project Name : ทำเทียมเรือท่องเที่ยวอ่าวฉลอง จังหวัดภูเก็ต

Project Location :

Lot ID: 25106648

Date Received : Jan 23, 2026

Date Reported : Jan 29, 2026

Report Number : 3455020-1

Page 2 of 6

Sample Number	25106648-1
Sampled Date	Jan 22, 2026 10:50 AM
Sample Description	น้ำทะเล
Location	สถานที่ที่ 1 : บริเวณสะพานทำเทียมเรือ พิกัด 864000N, 429000E
Date Analysis Commenced	Jan 23, 2026
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
Water Testing							
Transparency *	m	-	-	1.7	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

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 : สัญญาเลขที่ ๐๐๔๐/๒๕๖๙

Project Name : ทำเทียมเรือท่องเที่ยวอ่าวฉลอง จังหวัดภูเก็ต

Project Location :

Lot ID: 25106648

Date Received : Jan 23, 2026

Date Reported : Jan 29, 2026

Report Number : 3455020-1

Page 3 of 6

Sample Number	25106648-2
Sampled Date	Jan 22, 2026 11:30 AM
Sample Description	น้ำทะเล
Location	สถานที่ที่ 2 : ห่างจากสะพานท่าเรือไปทางทิศเหนือ 1 กิโลเมตร พิกัด 865000N, 429500E
Date Analysis Commenced	Jan 23, 2026
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							
Total Coliform	MPN/100mL	-	-	2.0	≤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	-	-	5.10	No Standard	Water Level Meter	Songkhla
Dissolved Oxygen (On site) *	mg/L	-	0.1	7.6	≥4	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-O (G)	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	-	-	28.6	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	≤4.043	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D	Songkhla

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 : สัญญาเลขที่๐๐๔๐/๒๕๖๙

Project Name : ทำเทียมเรือท่องเที่ยวอ่าวฉลอง จังหวัดภูเก็ต

Project Location :

Lot ID: 25106648

Date Received : Jan 23, 2026

Date Reported : Jan 29, 2026

Report Number : 3455020-1

Page 4 of 6

Sample Number	25106648-2						
Sampled Date	Jan 22, 2026 11:30 AM						
Sample Description	น้ำทะเล						
Location	สถานที่ที่ 2 : ห่างจากสะพานท่าเรือไปทางทิศเหนือ 1 กิโลเมตร พิกัด 865000N, 429500E						
Date Analysis Commenced	Jan 23, 2026						
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
Water Testing							
Transparency *	m	-	-	1.3	Change from Natural condition not more than 10% of the lowest transparency	Visual Method	Songkhla
Turbidity *	NTU	-	0.1	6.10	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

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 : สัญญาเลขที่ ๐๐๔๐/๒๕๖๙

Project Name : ทำเทียมเรือท่องเที่ยวอ่าวฉลอง จังหวัดภูเก็ต

Project Location :

Lot ID: 25106648

Date Received : Jan 23, 2026

Date Reported : Jan 29, 2026

Report Number : 3455020-1

Page 5 of 6

Sample Number	25106648-3
Sampled Date	Jan 22, 2026 10:00 AM
Sample Description	น้ำทะเล
Location	สถานที่ที่ 3 : ห่างจากสะพานท่าเรือไปทางทิศใต้ 1 กิโลเมตร พิกัด 863250N, 428500E
Date Analysis Commenced	Jan 23, 2026
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							
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	-	-	4.90	No Standard	Water Level Meter	Songkhla
Dissolved Oxygen (On site) *	mg/L	-	0.1	7.2	≥4	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-O (G)	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	-	-	31.8	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	-	-	29.0	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	<2	≤4.702	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D	Songkhla

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 : สัญญาเลขที่๐๐๔๐/๒๕๖๙

Project Name : ทำเทียมเรือท่องเที่ยวอ่าวฉลอง จังหวัดภูเก็ต

Project Location :

Lot ID: 25106648

Date Received : Jan 23, 2026

Date Reported : Jan 29, 2026

Report Number : 3455020-1

Page 6 of 6

Sample Number	25106648-3
Sampled Date	Jan 22, 2026 10:00 AM
Sample Description	น้ำทะเล
Location	สถานที่ที่ 3 : ห่างจากสะพานท่าเรือไปทางทิศใต้ 1 กิโลเมตร พิกัด 863250N, 428500E
Date Analysis Commenced	Jan 23, 2026
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
Water Testing							
Transparency *	m	-	-	1.5	Change from Natural condition not more than 10% of the lowest transparency	Visual Method	Songkhla
Turbidity *	NTU	-	0.1	4.70	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

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

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

P/O : สัญญาเลขที่ ๐๐๔๐/๒๕๖๙

Project Name : ทำเทียมเรือท่องเที่ยวอ่าวฉลอง จังหวัดภูเก็ต

Project Location :

Lot ID: 25106657

Date Received : Jan 24, 2026

Date Reported : Jan 26, 2026

Report Number : 3455026-1

Page 1 of 18

Sample Number 25106657-1
Sample Description น้ำทะเล
Location สถานีที่ 1 : บริเวณสะพานทำเทียมเรือ
พิกัด 864000N, 429000E
Date Analysis Commenced Jan 24, 2026
Condition of Sample

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

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. 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

Client : Phuket Provincial Administrative Organization
Moo 9, Tambon Chalong, Amphoe Mueang Phuket, Phuket Thailand 83130
P/O : สัญญาเลขที่ ๐๐๔๐/๒๕๖๙
Project Name : ทำเทียมเรือท่องเที่ยวอ่าวฉลอง จังหวัดภูเก็ต
Project Location :

Lot ID: 25106657

Date Received : Jan 24, 2026

Date Reported : Jan 26, 2026

Report Number : 3455026-1

Page 2 of 18

Sample Number : 25106657-2
Sample Description : น้ำทะเล
Location : สถานีที่ 1 : บริเวณสะพานทำเทียมเรือ
พิกัด 864000N, 429000E
Date Analysis Commenced : Jan 24, 2026
Condition of Sample

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

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. 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

Client : Phuket Provincial Administrative Organization
Moo 9, Tambon Chalong, Amphoe Mueang Phuket, Phuket Thailand 83130
P/O : สัญญาเลขที่ ๐๐๔๐/๒๕๖๕
Project Name : ทำเทียมเรือท่องเที่ยวอ่าวฉลอง จังหวัดภูเก็ต
Project Location :

Lot ID: 25106657

Date Received : Jan 24, 2026

Date Reported : Jan 26, 2026

Report Number : 3455026-1

Page 3 of 18

Sample Number : 25106657-3
Sample Description : น้ำทะเล
Location : สถานีที่ 1 : บริเวณสะพานทำเทียมเรือ
พิกัด 864000N, 429000E
Date Analysis Commenced : Jan 24, 2026
Condition of Sample

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

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. 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

Client : Phuket Provincial Administrative Organization
Moo 9, Tambon Chalong, Amphoe Mueang Phuket, Phuket Thailand 83130
P/O : สัญญาเลขที่ ๐๐๔๐/๒๕๖๙
Project Name : ทำเหมืองแร่ทองคำอ่าวฉลอง จังหวัดภูเก็ต
Project Location :

Lot ID: 25106657

Date Received : Jan 24, 2026

Date Reported : Jan 26, 2026

Report Number : 3455026-1

Page 4 of 18

Sample Number 25106657-4
Sample Description น้ำทะเล
Location สถานีที่ 1 : บริเวณสะพานท่าเทียบเรือ
พิกัด 864000N, 429000E
Date Analysis Commenced Jan 24, 2026
Condition of Sample

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

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. 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

Client : Phuket Provincial Administrative Organization
Moo 9, Tambon Chalong, Amphoe Mueang Phuket, Phuket Thailand 83130
P/O : สัญญาเลขที่ ๐๐๔๐/๒๕๖๙
Project Name : ทำเหมืองแร่ทองคำอ่าวฉลอง จังหวัดภูเก็ต
Project Location :

Lot ID: 25106657

Date Received : Jan 24, 2026

Date Reported : Jan 26, 2026

Report Number : 3455026-1

Page 5 of 18

Sample Number 25106657-5
Sample Description น้ำทะเล
Location สถานีที่ 1 : บริเวณสะพานท่าเทียบเรือ
พิกัด 864000N, 429000E
Date Analysis Commenced Jan 24, 2026
Condition of Sample

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

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. 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

Client : Phuket Provincial Administrative Organization
Moo 9, Tambon Chalong, Amphoe Mueang Phuket, Phuket Thailand 83130
P/O : สัญญาเลขที่ ๐๐๔๐/๒๕๖๙
Project Name : ทำเทียมเรือท่องเที่ยวอ่าวฉลอง จังหวัดภูเก็ต
Project Location :

Lot ID: 25106657

Date Received : Jan 24, 2026

Date Reported : Jan 26, 2026

Report Number : 3455026-1

Page 6 of 18

Sample Number : 25106657-6
Sample Description : น้ำทะเล
Location : สถานีที่ 1 : บริเวณสะพานทำเทียมเรือ
พิกัด 864000N, 429000E
Date Analysis Commenced : Jan 24, 2026
Condition of Sample

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

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. 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

Client : Phuket Provincial Administrative Organization
Moo 9, Tambon Chalong, Amphoe Mueang Phuket, Phuket Thailand 83130
P/O : สัญญาเลขที่ ๐๐๔๐/๒๕๖๙
Project Name : ทำเทียมเรือท่องเที่ยวอ่าวฉลอง จังหวัดภูเก็ต
Project Location :

Lot ID: 25106657

Date Received : Jan 24, 2026

Date Reported : Jan 26, 2026

Report Number : 3455026-1

Page 7 of 18

Sample Number : 25106657-7
Sample Description : น้ำทะเล
Location : สถานีที่ 2 : ห่างจากสะพานท่าเรือไปทางทิศเหนือ 1 กิโลเมตร
พิกัด 865000N, 429500E
Date Analysis Commenced : Jan 24, 2026
Condition of Sample

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

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. 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

Client : Phuket Provincial Administrative Organization
Moo 9, Tambon Chalong, Amphoe Mueang Phuket, Phuket Thailand 83130
P/O : สัญญาเลขที่๐๐๔๐/๒๕๖๙
Project Name : ทำเทียมเรือท่องเที่ยวอ่าวฉลอง จังหวัดภูเก็ต
Project Location :

Lot ID: 25106657

Date Received : Jan 24, 2026

Date Reported : Jan 26, 2026

Report Number : 3455026-1

Page 8 of 18

Sample Number 25106657-8
Sample Description น้ำทะเล
Location สถานีที่ 2 : ห่างจากสะพานท่าเรือไปทางทิศเหนือ 1 กิโลเมตร
พิกัด 865000N, 429500E
Date Analysis Commenced Jan 24, 2026
Condition of Sample

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

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. 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

Client : Phuket Provincial Administrative Organization
Moo 9, Tambon Chalong, Amphoe Mueang Phuket, Phuket Thailand 83130
P/O : สัญญาเลขที่ ๐๐๔๐/๒๕๖๙
Project Name : ทำเทียมเรือท่องเที่ยวอ่าวฉลอง จังหวัดภูเก็ต
Project Location :

Lot ID: 25106657

Date Received : Jan 24, 2026

Date Reported : Jan 26, 2026

Report Number : 3455026-1

Page 9 of 18

Sample Number : 25106657-9
Sample Description : น้ำทะเล
Location : สถานีที่ 2 : ห่างจากสะพานท่าเรือไปทางทิศเหนือ 1 กิโลเมตร
พิกัด 865000N, 429500E
Date Analysis Commenced : Jan 24, 2026
Condition of Sample

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

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. 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

Client : Phuket Provincial Administrative Organization
Moo 9, Tambon Chalong, Amphoe Mueang Phuket, Phuket Thailand 83130
P/O : สัญญาเลขที่๐๐๔๐/๒๕๖๙
Project Name : ทำเทียมเรือท่องเที่ยวอ่าวฉลอง จังหวัดภูเก็ต
Project Location :

Lot ID: 25106657

Date Received : Jan 24, 2026

Date Reported : Jan 26, 2026

Report Number : 3455026-1

Page 10 of 18

Sample Number 25106657-10
Sample Description น้ำทะเล
Location สถานีที่ 2 : ห่างจากสะพานท่าเรือไปทางทิศเหนือ 1 กิโลเมตร
พิกัด 865000N, 429500E
Date Analysis Commenced Jan 24, 2026
Condition of Sample

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

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. 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

Client : Phuket Provincial Administrative Organization
Moo 9, Tambon Chalong, Amphoe Mueang Phuket, Phuket Thailand 83130
P/O : สัญญาเลขที่ ๐๐๔๐/๒๕๖๙
Project Name : ทำเหมืองแร่ทองคำบริเวณอ่าวฉลอง จังหวัดภูเก็ต
Project Location :

Lot ID: 25106657

Date Received : Jan 24, 2026

Date Reported : Jan 26, 2026

Report Number : 3455026-1

Page 11 of 18

Sample Number 25106657-11
Sample Description น้ำทะเล
Location สถานีที่ 2 : ห่างจากสะพานท่าเรือไปทางทิศเหนือ 1 กิโลเมตร
พิกัด 865000N, 429500E
Date Analysis Commenced Jan 24, 2026
Condition of Sample

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

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. 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

Client : Phuket Provincial Administrative Organization
Moo 9, Tambon Chalong, Amphoe Mueang Phuket, Phuket Thailand 83130
P/O : สัญญาเลขที่ ๐๐๔๐/๒๕๖๙
Project Name : ทำเทียมเรือท่องเที่ยวอ่าวฉลอง จังหวัดภูเก็ต
Project Location :

Lot ID: 25106657

Date Received : Jan 24, 2026

Date Reported : Jan 26, 2026

Report Number : 3455026-1

Page 12 of 18

Sample Number 25106657-12
Sample Description น้ำทะเล
Location สถานีที่ 2 : ห่างจากสะพานท่าเรือไปทางทิศเหนือ 1 กิโลเมตร
พิกัด 865000N, 429500E
Date Analysis Commenced Jan 24, 2026
Condition of Sample

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

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. 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

Client : Phuket Provincial Administrative Organization
Moo 9, Tambon Chalong, Amphoe Mueang Phuket, Phuket Thailand 83130
P/O : สัญญาเลขที่ ๐๐๔๐/๒๕๖๙
Project Name : ทำเหมืองแร่ทองคำบริเวณอ่าวฉลอง จังหวัดภูเก็ต
Project Location :

Lot ID: 25106657

Date Received : Jan 24, 2026

Date Reported : Jan 26, 2026

Report Number : 3455026-1

Page 13 of 18

Sample Number : 25106657-13
Sample Description : น้ำทะเล
Location : สถานีที่ 3 : ห่างจากสะพานท่าเรือไปทางทิศใต้ 1 กิโลเมตร
พิกัด 863250N, 428500E
Date Analysis Commenced : Jan 24, 2026
Condition of Sample

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

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. 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

Client : Phuket Provincial Administrative Organization
Moo 9, Tambon Chalong, Amphoe Mueang Phuket, Phuket Thailand 83130
P/O : สัญญาเลขที่๐๐๔๐/๒๕๖๙
Project Name : ทำเหมืองแร่ทองคำอ่าวฉลอง จังหวัดภูเก็ต
Project Location :

Lot ID: 25106657

Date Received : Jan 24, 2026

Date Reported : Jan 26, 2026

Report Number : 3455026-1

Page 14 of 18

Sample Number 25106657-14
Sample Description น้ำทะเล
Location สถานีที่ 3 : ห่างจากสะพานท่าเรือไปทางทิศใต้ 1 กิโลเมตร
พิกัด 863250N, 428500E
Date Analysis Commenced Jan 24, 2026
Condition of Sample

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

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. 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

Client : Phuket Provincial Administrative Organization
Moo 9, Tambon Chalong, Amphoe Mueang Phuket, Phuket Thailand 83130
P/O : สัญญาเลขที่๐๐๔๐/๒๕๖๙
Project Name : ทำเทียมเรือท่องเที่ยวอ่าวฉลอง จังหวัดภูเก็ต
Project Location :

Lot ID: 25106657

Date Received : Jan 24, 2026

Date Reported : Jan 26, 2026

Report Number : 3455026-1

Page 15 of 18

Sample Number 25106657-15
Sample Description น้ำทะเล
Location สถานีที่ 3 : ห่างจากสะพานท่าเรือไปทางทิศใต้ 1 กิโลเมตร
พิกัด 863250N, 428500E
Date Analysis Commenced Jan 24, 2026
Condition of Sample

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

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. 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

Client : Phuket Provincial Administrative Organization
Moo 9, Tambon Chalong, Amphoe Mueang Phuket, Phuket Thailand 83130
P/O : สัญญาเลขที่ ๐๐๔๐/๒๕๖๙
Project Name : ทำเหมืองแร่ทองคำบริเวณอ่าวฉลอง จังหวัดภูเก็ต
Project Location :

Lot ID: 25106657

Date Received : Jan 24, 2026

Date Reported : Jan 26, 2026

Report Number : 3455026-1

Page 16 of 18

Sample Number 25106657-16
Sample Description น้ำทะเล
Location สถานีที่ 3 : ห่างจากสะพานท่าเรือไปทางทิศใต้ 1 กิโลเมตร
พิกัด 863250N, 428500E
Date Analysis Commenced Jan 24, 2026
Condition of Sample

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

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. 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

Client : Phuket Provincial Administrative Organization
Moo 9, Tambon Chalong, Amphoe Mueang Phuket, Phuket Thailand 83130
P/O : สัญญาเลขที่๐๐๔๐/๒๕๖๙
Project Name : ทำเทียมเรือท่องเที่ยวอ่าวฉลอง จังหวัดภูเก็ต
Project Location :

Lot ID: 25106657

Date Received : Jan 24, 2026

Date Reported : Jan 26, 2026

Report Number : 3455026-1

Page 17 of 18

Sample Number 25106657-17
Sample Description น้ำทะเล
Location สถานีที่ 3 : ห่างจากสะพานท่าเรือไปทางทิศใต้ 1 กิโลเมตร
พิกัด 863250N, 428500E
Date Analysis Commenced Jan 24, 2026
Condition of Sample

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

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. 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

Client : Phuket Provincial Administrative Organization
Moo 9, Tambon Chalong, Amphoe Mueang Phuket, Phuket Thailand 83130
P/O : สัญญาเลขที่ ๐๐๔๐/๒๕๖๙
Project Name : ทำเทียมเรือท่องเที่ยวอ่าวฉลอง จังหวัดภูเก็ต
Project Location :

Lot ID: 25106657

Date Received : Jan 24, 2026

Date Reported : Jan 26, 2026

Report Number : 3455026-1

Page 18 of 18

Sample Number 25106657-18
Sample Description น้ำทะเล
Location สถานีที่ 3 : ห่างจากสะพานท่าเรือไปทางทิศใต้ 1 กิโลเมตร
พิกัด 863250N, 428500E
Date Analysis Commenced Jan 24, 2026
Condition of Sample

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Method	Testing Location
Water Testing						
Total Suspended Solids	mg/L	-	2	5	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D	Songkhla

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. 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



องค์การบริหารส่วนจังหวัดภูเก็ต

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการทำเทียบเรือท่องเที่ยวอ่าวฉลอง จังหวัดภูเก็ต

ฉบับประจำเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569

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 จังหวัดภูเก็ต

รายงานผลการวิเคราะห์สัตว์หน้าดิน

ตาราง ผลการวิเคราะห์สัตว์หน้าดิน (เก็บตัวอย่างวันที่ 22 มกราคม 2569)

สกุลสัตว์หน้าดิน	ปริมาณสัตว์หน้าดิน (ตัวต่อตารางเมตร)		
	25106665-1	25106665-2	25106665-3
Phylum Annelida			
Class Polychaeta			
Order Capitellida			
Family Capitellidae			
<i>Heteromastus</i> sp. (ไส้เดือนทะเล)	-	15	-
Order Eunicida			
Family Eunicidae			
<i>Marphysa</i> sp. (ไส้เดือนทะเล)		15	-
Family Lumbrineridae			
<i>Lumbrineris</i> sp. (ไส้เดือนทะเล)	-	15	-
Order Orbiniida			
Family Orbiniidae			
<i>Scoloplos</i> sp. (ไส้เดือนทะเล)	45	15	-
Order Phyllodocida			
Family Glyceridae			
<i>Glycera</i> sp. (ไส้เดือนทะเล)	15	30	15

ตาราง ผลการวิเคราะห์สัตว์หน้าดิน (เก็บตัวอย่างวันที่ 22 มกราคม 2569) (ต่อ)

สกุลสัตว์หน้าดิน	ปริมาณสัตว์หน้าดิน (ตัวต่อตารางเมตร)		
	25106665-1	25106665-2	25106665-3
Order Spionida			
Family Magelonidae			
<i>Magelona</i> sp. (ไส้เดือนทะเล)	15	-	-
Family Spionidae			
<i>Prionospio</i> sp. (ไส้เดือนทะเล)	-	-	30
Phylum Mollusca			
Class Bivalvia			
Order Cardiida			
Family Tellinidae			
<i>Tellina</i> sp. (หอยสองฝาชนิดหนึ่ง)	-	-	15
สกุลสัตว์หน้าดิน	3	5	3
ปริมาณสัตว์หน้าดิน	75	90	60
ค่าดัชนีความหลากหลายสัตว์หน้าดิน	0.9503	1.5607	1.0397

Sample Location : 1. สถานี 25106665-1 : สถานีที่ 1 : บริเวณสะพานท่าเทียบเรือ พิกัด 864000N, 429000E
 2. สถานี 25106665-2 : สถานีที่ 2 : ห่างจากสะพานท่าเรือไปทางทิศเหนือ 1 กิโลเมตร
 พิกัด 865000N, 429500E
 3. สถานี 25106665-3 : สถานีที่ 3 : ห่างจากสะพานท่าเรือไปทางทิศใต้ 1 กิโลเมตร
 พิกัด 863250N, 428500E

Condition of Sample : contained in one plastic zip bag


 (นายอรรถวุฒิ กันทะวงศ์)
 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

รายงานผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืช

ตาราง ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืช (เก็บตัวอย่างวันที่ 22 มกราคม 2569)

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (เซลล์ต่อลิตร)		
	25106666-1	25106666-2	25106666-3
Division Cyanophyta			
Class Cyanophyceae			
Order Nostocales			
Family Oscillatoriaceae			
1. <i>Oscillatoria erythraea</i>	-	74	25
2. <i>Oscillatoria tenuis</i>	271	49	502
Division Chromophyta			
Class Bacillariophyceae			
Order Biddulphiales			
Suborder Coscinodiscineae			
Family Thalassiosiraceae			
3. <i>Cyclotella striata</i>	49	25	50
4. <i>Lauderia annulata</i>	1,230	2,342	201
5. <i>Planktoniella blanda</i>	-	-	50
6. <i>Thalassiosira eccentrica</i>	25	25	-

ตาราง ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืช (เก็บตัวอย่างวันที่ 22 มกราคม 2569)

(ต่อ)

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (เซลล์ต่อลิตร)		
	25106666-1	25106666-2	25106666-3
7. <i>Thalassiosira hendeyi</i>	172	74	126
8. <i>Thalassiosira</i> sp.	-	123	1,180
Family Melosiraceae			
9. <i>Paralia sulcata</i>	49	99	100
Family Leptocylindraceae			
10. <i>Corethon criophilum</i>	-	25	25
Family Coscinodiscaceae			
11. <i>Coscinodiscus granii</i>	25	-	75
12. <i>Coscinodiscus radiatus</i>	-	25	-
13. <i>Coscinodiscus</i> sp.	49	25	-
14. <i>Palmeria hardmaniana</i>	-	25	-
Family Heliopeltaceae			
15. <i>Actinoptychus grundleri</i>	517	99	151
Suborder Rhizosoleniineae			
Family Rhizosoleniaceae			
16. <i>Dactyliosolen antarcticus</i>	98	99	126
17. <i>Dactyliosolen fragilissimus</i>	148	-	25
18. <i>Dactyliosolen phuketensis</i>	49	-	-
19. <i>Guinardia delicatula</i>	1,279	-	3,363
20. <i>Guinardia flaccida</i>	98	1,799	577
21. <i>Guinardia striata</i>	6,002	2,539	1,832
22. <i>Proboscia alata</i>	566	296	778
23. <i>Pseudosolenia calcar-avis</i>	221	123	100
24. <i>Rhizosolenia acuminata</i>	541	789	678
25. <i>Rhizosolenia imbricata</i>	49	-	50
26. <i>Rhizosolenia pungens</i>	148	468	2,887
27. <i>Rhizosolenia setigera</i>	197	148	126

ตาราง ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืช (เก็บตัวอย่างวันที่ 22 มกราคม 2569)

(ต่อ)

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (เซลล์ต่อลิตร)		
	25106666-1	25106666-2	25106666-3
28. <i>Rhizosolenia</i> sp.	-	641	100
29. <i>Rhizosolenia striata</i>	467	394	176
30. <i>Rhizosolenia styliformis</i>	49	-	25
Suborder Biddulphiineae			
Family Hemiaulaceae			
31. <i>Cerataulina bicornis</i>	590	-	100
32. <i>Cerataulina pelagica</i>	1,599	1,405	4,895
33. <i>Cerataulina</i> sp.	74	444	-
34. <i>Eucampia cornuta</i>	418	-	-
35. <i>Hemiaulus hauckii</i>	98	-	176
36. <i>Hemiaulus indicus</i>	886	1,627	477
37. <i>Hemiaulus sinensis</i>	-	74	50
Family Chaetoceraceae			
38. <i>Bacteriastrum elongatum</i>	2,411	-	50
39. <i>Bacteriastrum furcatum</i>	2,312	9,022	10,241
40. <i>Bacteriastrum</i> sp.	2,214	2,366	2,209
41. <i>Chaetoceros affinis</i>	-	25	-
42. <i>Chaetoceros borealis</i>	123	-	527
43. <i>Chaetoceros compressus</i>	20,861	43,877	19,076
44. <i>Chaetoceros costatus</i>	74	1,183	75
45. <i>Chaetoceros curvisetus</i>	5,929	9,983	5,020
46. <i>Chaetoceros densus</i>	2,017	1,282	1,883
47. <i>Chaetoceros didymus</i>	8,487	5,053	11,144
48. <i>Chaetoceros diversus</i>	172	-	-
49. <i>Chaetoceros laciniosus</i>	9,471	12,350	10,040
50. <i>Chaetoceros lorenzianus</i>	3,272	4,067	5,597
51. <i>Chaetoceros messanensis</i>	1,009	592	25
52. <i>Chaetoceros mitra</i>	1,673	1,972	2,108

ตาราง ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืช (เก็บตัวอย่างวันที่ 22 มกราคม 2569)

(ต่อ)

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (เซลล์ต่อลิตร)		
	25106666-1	25106666-2	25106666-3
53. <i>Chaetoceros muelleri</i>	1,845	5,546	2,560
54. <i>Chaetoceros peruvianus</i>	-	99	201
55. <i>Chaetoceros pseudocurvisrtus</i>	98	49	-
56. <i>Chaetoceros radicans</i>	37,515	60,146	30,622
57. <i>Chaetoceros rostratus</i>	1,993	690	1,255
58. <i>Chaetoceros</i> sp.	21,279	68,527	40,160
59. <i>Chaetoceros teres</i>	1,870	2,071	158
Family Lithodesmaceae			
60. <i>Ditylum brightwellii</i>	25	-	-
61. <i>Ditylum sol</i>	-	25	-
Family Eupodiscaceae			
62. <i>Odontella mobiliensis</i>	74	49	25
63. <i>Odontella sinensis</i>	-	-	25
64. <i>Triceratium fавus</i>	25	49	-
65. <i>Triceratium</i> sp.	-	25	-
Order Bacillariales			
Suborder Fragilariineae			
Family Fragilariaceae			
66. <i>Asterionellopsis glacialis</i>	7,577	6,927	13,052
67. <i>Bleakeleya notata</i>	-	25	-
Family Rhaphoneidaceae			
68. <i>Adoneis pacifica</i>	-	25	-
Family Thalassionemataceae			
69. <i>Thalassionema frauenfeldii</i>	3,788	7,937	1,506
70. <i>Thalassionema nitzschioides</i>	2,042	690	151
Family Tabellariaceae			
71. <i>Tabellaria fenestrata</i>	1,476	666	502

ตาราง ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืช (เก็บตัวอย่างวันที่ 22 มกราคม 2569)

(ต่อ)

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (เซลล์ต่อลิตร)		
	25106666-1	25106666-2	25106666-3
Suborder Bacillariineae			
Family Mastogloiaceae			
72. <i>Mastogloia elliptica</i>	74	25	100
Family Cymbellaceae			
73. <i>Cymbella pusilla</i>	-	25	-
Family Lyrellaceae			
74. <i>Lyrella lyra</i>	-	25	50
Family Naviculaceae			
75. <i>Amphora exigua</i>	-	-	25
76. <i>Amphora robusta</i>	172	74	703
77. <i>Amphora</i> sp.	-	99	-
78. <i>Diploneis bombus</i>	-	25	25
79. <i>Diploneis smithii</i>	-	-	25
80. <i>Diploneis</i> sp.	25	-	-
81. <i>Gyrosigma balticum</i>	25	-	50
82. <i>Gyrosigma scalproides</i>	25	-	25
83. <i>Haslea trompii</i>	123	148	100
84. <i>Haslea wawriake</i>	74	99	25
85. <i>Meuniera membranacea</i>	-	-	25
86. <i>Navicula cuspidata</i>	74	25	-
87. <i>Navicula halophila</i>	-	-	50
88. <i>Navicula lanceolata</i>	1,525	148	50
89. <i>Pinnularia viridis</i>	-	25	-
90. <i>Pleurosigma aestuarii</i>	197	1,380	1,456
91. <i>Pleurosigma angulatum</i>	1,820	1,085	828
92. <i>Pleurosigma elongatum</i>	74	148	176
93. <i>Pleurosigma narmanii</i>	2,362	2,145	1,079

ตาราง ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืช (เก็บตัวอย่างวันที่ 22 มกราคม 2569)

(ต่อ)

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (เซลล์ต่อลิตร)		
	25106666-1	25106666-2	25106666-3
94. <i>Pleurosigma</i> sp.	-	-	1,130
95. <i>Trachyneis</i> sp.	344	148	151
Family Bacillariaceae			
96. <i>Bacillaria paxillifer</i>	517	592	1,632
97. <i>Cylindrotheca closterium</i>	7,478	2,243	2,309
98. <i>Nitzschia lorenziana</i>	1,451	863	1,130
99. <i>Nitzschia sigma</i>	-	-	50
100. <i>Nitzschia sigmoidea</i>	-	49	-
101. <i>Pseudo-nitzschia pungens</i>	6,470	1,775	2,385
102. <i>Pseudo-nitzschia</i> sp.	10,012	5,990	7,028
103. <i>Tryblionella victoriae</i>	-	-	25
Family Surirellaceae			
104. <i>Campylodiscus</i> sp.	-	-	25
105. <i>Entomoneis alata</i>	123	49	50
106. <i>Entomoneis robusta</i>	74	25	-
107. <i>Surirella ovata</i>	49	25	151
108. <i>Surirella robusta</i>	-	25	25
109. <i>Surirella</i> sp.	25	-	-
Class Dictyochophyceae			
Order Dictyochaes			
Family Dictyochophyceae			
110. <i>Dictyocha fibula</i>	49	-	-
Class Dinophyceae			
Order Prorocentrales			
Family Prorocentraceae			
111. <i>Prorocentrum micans</i>	-	-	25

ตาราง ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืช (เก็บตัวอย่างวันที่ 22 มกราคม 2569)

(ต่อ)

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (เซลล์ต่อลิตร)		
	25106666-1	25106666-2	25106666-3
Order Gymnodiniales			
Family Gymnodiniaceae			
112. <i>Gyrodinium spirale</i>	-	25	-
Order Gonyaulacales			
Family Ceratiaceae			
113. <i>Ceratium furca</i>	25	49	-
114. <i>Ceratium fusus</i>	-	74	75
115. <i>Ceratium macroceros</i>	25	-	-
Family Goniodomaceae			
116. <i>Goniodoma polyedricum</i>	-	25	-
Family Gonyaulacaceae			
117. <i>Gonyaulax</i> sp.	-	25	-
Order Peridiniales			
Family Calciodinellaceae			
118. <i>Scrippsiella trochoidea</i>	-	25	25
Family Protoperidiniaceae			
119. <i>Protoperidinium conicum</i>	49	-	-
120. <i>Protoperidinium curtipes</i>	443	74	25
121. <i>Protoperidinium curvipes</i>	49	99	25
122. <i>Protoperidinium depressum</i>	-	74	25
123. <i>Protoperidinium latispinum</i>	-	25	-
124. <i>Protoperidinium oblongum</i>	25	-	50
125. <i>Protoperidinium oceanicum</i>	-	49	25
126. <i>Protoperidinium punctulatum</i>	-	25	-
127. <i>Protoperidinium</i> sp.	49	25	25
128. <i>Protoperidinium spinulosum</i>	49	-	25
129. <i>Protopetidinum pellucidum</i>	74	-	-

ตาราง ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืช (เก็บตัวอย่างวันที่ 22 มกราคม 2569)

(ต่อ)

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (เซลล์ต่อลิตร)		
	25106666-1	25106666-2	25106666-3
ชนิดแพลงก์ตอนพืช	89	95	95
ปริมาณแพลงก์ตอนพืช	189,546	277,028	198,446
ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนพืช	3.0981	2.5742	2.9444
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนพืช	0.6902	0.5653	0.6466

Sample Location :

1. สถานี 25106666-1 : สถานีที่ 1 : บริเวณสะพานท่าเทียบเรือ พิกัด 864000N, 429000E
2. สถานี 25106666-2 : สถานีที่ 2 : ห่างจากสะพานท่าเรือไปทางทิศเหนือ 1 กิโลเมตร พิกัด 865000N, 429500E
3. สถานี 25106666-3 : 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 ขวค้อน)

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 22 มกราคม 2569)

ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (ตัวต่อลิตร)		
	25106666-1	25106666-2	25106666-3
Phylum Protozoa			
Subphylum Plasmodroma			
Class Sarcodina			
Subclass Rhizopoda			
Order Foraminiferida			
1. <i>Globorotalia</i> sp.	-	49	126
Subphylum Ciliophora			
Class Ciliata			
Subclass Spirotricha			
Order Tintinnida			
Family Tintinnididae			
2. <i>Leprotintinnus nordquisti</i>	148	25	100
Family Codonellidae			
3. <i>Tintinnopsis beroidea</i>	197	74	-
4. <i>Tintinnopsis dadayi</i>	-	99	-

ตาราง ผลการวิเคราะห์แฟลงก์ตอนสัตว์ (เก็บตัวอย่างวันที่ 22 มกราคม 2569)

(ต่อ)

ชนิดแฟลงก์ตอนสัตว์	ปริมาณแฟลงก์ตอนสัตว์ (ตัวต่อลิตร)		
	25106666-1	25106666-2	25106666-3
5. <i>Tintinnopsis gracilis</i>	49	-	-
6. <i>Tintinnopsis loricata</i>	25	-	-
7. <i>Tintinnopsis radix</i>	25	-	-
8. <i>Tintinnopsis</i> sp.	-	-	25
9. <i>Tintinnopsis tocanensis</i>	394	123	201
Family Codonellopsidae			
10. <i>Codonellopsis ostensfeldi</i>	49	25	25
11. <i>Stenosemella nivalis</i>	-	-	25
Family Codonellopsidae			
12. <i>Metacylis</i> sp.	25	-	-
Family Petalotrichidae			
13. <i>Eutintinnus fraknoi</i>	-	-	25
Subclass Peritricha			
Order Peritrichida			
14. <i>Vorticella</i> sp.	-	-	-
Phylum Rotifera			
Class Monogononta			
Order Ploima			
Family Lecanidae			
15. <i>Lecane inopinata</i>	25	-	-
Phylum Arthropoda			
Class Crustacea			
Subclass Copepoda			
16. Copepod nauplius	689	764	879
Order Calanoida			
17. Calanoid copepod	98	49	226

ตาราง ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนสัตว์ (เก็บตัวอย่างวันที่ 22 มกราคม 2569)

(ต่อ)

ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (ตัวต่อลิตร)		
	25106666-1	25106666-2	25106666-3
Order Cyclopoida			
18. Cyclopoid copepod	-	74	50
Subclass Cirripedia			
19. Cirripede nauplius	-	49	-
Phylum Mollusca			
Class Bivalvia			
20. Pelecypod larvae	49	197	75
Phylum Chordata			
Subphylum Urochordata			
Class Larvacea			
Order Urochorda			
Family Oikopleuridae			
21. <i>Oikopleura</i> sp.	98	49	75
ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	13	12	12
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์	1,871	1,577	1,832
ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนสัตว์	1.9594	1.8337	1.7902
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนสัตว์	0.7639	0.7379	0.7204

Sample Location :

1. สถานี 25106666-1 : สถานีที่ 1 : บริเวณสะพานท่าเทียบเรือ พิกัด 864000N, 429000E
2. สถานี 25106666-2 : สถานีที่ 2 : ห่างจากสะพานท่าเรือไปทางทิศเหนือ 1 กิโลเมตร พิกัด 865000N, 429500E
3. สถานี 25106666-3 : 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 ขาวค้อน)
ผู้วิเคราะห์



(นายอองกต อินทรชาติ)
หัวหน้าสถานีวิจัยประมงศรีราชา



องค์การบริหารส่วนจังหวัดภูเก็ต

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการทำเทียบเรือท่องเที่ยวอ่าวฉลอง จังหวัดภูเก็ต

ฉบับประจำเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569

คุณภาพน้ำทิ้ง



Analysis / Test Report

TESTING
No.0166

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

P/O : สัญญาเลขที่ ๐๐๔๐/๒๕๖๙

Project Name : ทำเทียมเรือท่องเที่ยวอ่าวฉลอง จังหวัดภูเก็ต

Project Location :

Lot ID: 25106647

Date Received : Jan 10, 2026

Date Reported : Jan 20, 2026

Report Number : 3455014-1

Page 1 of 1

Sample Number	25106647-1						
Sampled Date	Jan 09, 2026 11:30 AM						
Sample Description	น้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย						
Location	บ่อบำบัดน้ำทิ้งสุดท้ายหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของท่าเทียบเรือท่องเที่ยวอ่าวฉลอง						
Date Analysis Commenced	Jan 10, 2026						
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	-	-	130.0	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	4.7	≤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		-	-	7.0	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.
- 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



Analysis / Test Report

TESTING
No.0166

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

P/O : สัญญาเลขที่ ๐๐๔๐/๒๕๖๙

Project Name : ทำเทียมเรือท่องเที่ยวอ่าวฉลอง จังหวัดภูเก็ต

Project Location :

Lot ID: 25106671

Date Received : Feb 03, 2026

Date Reported : Feb 11, 2026

Report Number : 3455059-1

Page 1 of 1

Sample Number	25106671-1						
Sampled Date	Feb 02, 2026 12:15 PM						
Sample Description	น้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย						
Location	บ่อบำบัดน้ำทิ้งสุดท้ายหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของท่าเทียบเรือท่องเที่ยวอ่าวฉลอง						
Date Analysis Commenced	Feb 03, 2026						
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	-	-	110000.0	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	8.8	≤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		-	-	6.4	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	8	≤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 : สัญญาเลขที่๐๐๔๐/๒๕๖๙

Project Name : ทำเทียมเรือท่องเที่ยวอ่าวฉลอง จังหวัดภูเก็ต

Project Location :

Lot ID: 25106672

Date Received : Mar 05, 2026

Date Reported : Mar 14, 2026

Report Number : 3455061-1

Page 1 of 1

Sample Number	25106672-1						
Sampled Date	Mar 04, 2026 12:15 PM						
Sample Description	น้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย						
Location	บ่อกักน้ำทิ้งสุดท้ายหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของท่าเทียบเรือท่องเที่ยวอ่าวฉลอง						
Date Analysis Commenced	Mar 05, 2026						
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	-	-	130.0	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	3.5	≤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	9	≤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 : สัญญาเลขที่ ๐๐๔๐/๒๕๖๙

Project Name : ทำเทียมเรือท่องเที่ยวอ่าวฉลอง จังหวัดภูเก็ต

Project Location :

Lot ID: 25106673

Date Received : Apr 02, 2026

Date Reported : Apr 10, 2026

Report Number : 3455062-1

Page 1 of 1

Sample Number	25106673-1						
Sampled Date	Apr 01, 2026 12:20 PM						
Sample Description	น้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย						
Location	บ่อบำบัดน้ำทิ้งสุดท้ายหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของท่าเทียบเรือท่องเที่ยวอ่าวฉลอง						
Date Analysis Commenced	Apr 02, 2026						
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	-	-	17000.0	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	8.8	≤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		-	-	6.1	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	36	≤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

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 : สัญญาเลขที่ ๐๐๔๐/๒๕๖๙

Project Name : ทำเทียมเรือท่องเที่ยวอ่าวฉลอง จังหวัดภูเก็ต

Project Location :

Lot ID: 25106674

Date Received : May 05, 2026

Date Reported : May 14, 2026

Report Number : 3455063-1

Page 1 of 1

Sample Number	25106674-1						
Sampled Date	May 04, 2026 12:35 PM						
Sample Description	น้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย						
Location	บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้ายหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของท่าเทียบเรือท่องเที่ยวอ่าวฉลอง						
Date Analysis Commenced	May 05, 2026						
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	-	-	170000.0	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	17.0	≤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		-	-	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	14	≤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 : สัญญาเลขที่ ๐๐๔๐/๒๕๖๙

Project Name : ทำเทียมเรือท่องเที่ยวอ่าวฉลอง จังหวัดภูเก็ต

Project Location :

Lot ID: 25106675

Date Received : Jun 06, 2026

Date Reported : Jun 16, 2026

Report Number : 3455064-1

Page 1 of 1

Sample Number	25106675-1						
Sampled Date	Jun 05, 2026 12:16 PM						
Sample Description	น้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย						
Location	บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้ายหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของท่าเทียบเรือท่องเที่ยวอ่าวฉลอง						
Date Analysis Commenced	Jun 06, 2026						
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	-	-	2200.0	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	4.5	≤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		-	-	6.9	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 Dried from 103-105 degree C	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.
- 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