ภาคผนวก 3ฉ

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

Environment Research & Technology Company Limited
25/114 Mu 6 Soi Chinnakhet 1, Ngam Wong Wan Road,
Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Tel 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th
Head Office/Tax ID 0105 542 064 981

ANALYSIS REPORT

Customer Name : การท่าเรือแห่งประเทศไทย
Address : เลขที่ 444 ถนนท่าเรือ แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110
Project Name : โครงการพัฒนาท่าเรือแหลมฉบังระยะที่ 3 (ส่วนที่ 1 ถึง 4)
Project Location : จังหวัดชลบุรี
Sampling Source : Surface Water Sampling
Sampling Point : **สถานีที่ 1 : คลองบางละมุง**
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0708964 E, 1442864 N
Sampling Date : June 24, 2026
Sampling Time : 08:40
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Apichat Pulphon
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odorless

Quotation No. : AR2025-02142
Analysis No. : 2026-AD515-011
Received Date : June 25, 2026
Analytical Date : June 25-July 16, 2026
Report No. : 2026-RAAP774
Report Date : July 17, 2026

Parameter	Unit	Method of Analysis[1']	Result	Standard[2']
Temperature	°C	Certified Thermometer	29.6	n'
pH	-	Electrometric	7.7	5.0-9.0
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	4.1	≥2.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	4.4	4.0
Nitrate as Nitrogen	mg/L	Brucine	0.45	5.0
Ammonia as Nitrogen[3']	mg/L	Distillation, Titrimetric	10.65	0.5
Cadmium	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma (ICP-OES)	<0.003	0.05[4']
Lead	mg/L	Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometry	0.002	0.05
Total Mercury	mg/L	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometry	<0.0005	0.002
Arsenic	mg/L	Digestion, Hydride Generation Atomic Absorption Spectrometry	0.0070	0.01
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	<1.0	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	24,000	-
Phosphate–Phosphorus	mg/L	Ascorbic Acid	1.4	-
Salinity	ppt	Electrometric (Salinity Meter)	0.4	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	54,000	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	356	-
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	18	-
Transparency	m	Visual Method	0.30	-

Remark : 1' Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24th Edition, 2023.
2' Notification of the National Environment Board, No.8, B.E.2537 (1994), issued under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.111 Part 16, dated February 24, B.E.2537 (1994). (Standard Value of Surface Water for Class 4)
3' Analyzed by Subcontractor Laboratory.
4' When water hardness more than 100 mg/l as $CaCO_3$ (Hardness as $CaCO_3$ is 132 mg/l)
n' = naturally but changing not more than 3°C

(Ms.Yuwadee Na Ranong)
Laboratory Reviewer

(Mr.Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/114 Mu 6 Soi Chinnakhet 1, Ngam Wong Wan Road,
Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Tel 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th
Head Office/Tax ID 0105 542 064 981

ANALYSIS REPORT

Customer Name : การท่าเรือแห่งประเทศไทย
Address : เลขที่ 444 ถนนท่าเรือ แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110
Project Name : โครงการพัฒนาท่าเรือแหลมฉบังระยะที่ 3 (ส่วนที่ 1 ถึง 4)
Project Location : จังหวัดชลบุรี
Sampling Source : Surface Water Sampling
Sampling Point : **สถานีที่ 2 : คลองระบายน้ำแหลมฉบัง**
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0707809 E, 1443929 N
Sampling Date : June 24, 2026
Sampling Time : 09:04
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Apichat Pulphon
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Clear, Light Yellow, Sediment, Odorless

Quotation No. : AR2025-02142
Analysis No. : 2026-AD515-012
Received Date : June 25, 2026
Analytical Date : June 25-July 16, 2026
Report No. : 2026-RAAP775
Report Date : July 17, 2026

Parameter	Unit	Method of Analysis[1']	Result	Standard[2']
Temperature	°C	Certified Thermometer	30.4	n'
pH	-	Electrometric	7.6	5.0-9.0
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	2.4	≥2.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	5.0	4.0
Nitrate as Nitrogen	mg/L	Brucine	0.05	5.0
Ammonia as Nitrogen[3']	mg/L	Distillation, Titrimetric	15.00	0.5
Cadmium	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma (ICP-OES)	<0.003	0.05[4']
Lead	mg/L	Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometry	<0.001	0.05
Total Mercury	mg/L	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometry	<0.0005	0.002
Arsenic	mg/L	Digestion, Hydride Generation Atomic Absorption Spectrometry	0.0055	0.01
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	<1.0	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	54,000	-
Phosphate–Phosphorus	mg/L	Ascorbic Acid	1.6	-
Salinity	ppt	Electrometric (Salinity Meter)	2.5	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	92,000	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	2,104	-
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	13	-
Transparency	m	Visual Method	0.50	-

Remark :
1' Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24th Edition, 2023.
2' Notification of the National Environment Board, No.8, B.E.2537 (1994), issued under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.111 Part 16, dated February 24, B.E.2537 (1994). (Standard Value of Surface Water for Class 4)
3' Analyzed by Subcontractor Laboratory.
4' When water hardness more than 100 mg/l as $CaCO_3$ (Hardness as $CaCO_3$ is 496 mg/l)
n' = naturally but changing not more than 3°C

(Ms.Yuwadee Na Ranong)
Laboratory Reviewer

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

(Mr.Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

ภาคผนวก 3ช

ผลการตรวจวัดปริมาณโลหะหนัก

Environment Research & Technology Company Limited
25/114 Mu 6 Soi Chinnakhet 1, Ngam Wong Wan Road,
Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Tel 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th
Head Office/Tax ID 0105 542 064 981

ANALYSIS REPORT

Customer Name : การท่าเรือแห่งประเทศไทย
Address : เลขที่ 444 ถนนท่าเรือ แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110
Project Name : โครงการพัฒนาท่าเรือแหลมฉบังระยะที่ 3 (สวนที่ 1 ถึง 4)
Project Location : จังหวัดชลบุรี
Sampling Source : Shellfish Sampling (Green Mussel)
Sampling Point : **สถานีที่ 1 : สถานีตรวจสอบปริมาณโลหะหนักในหอยแมลงภู่**
GPS. Coordinate : -
Sampling Date : June 24, 2026
Sampling Time : 11:14
Sampling Method : Collected from Substrate
Sampling By : Mr.Apichat Pulphon
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : -

Quotation No. : AR2025-02142
Analysis No. : 2026-AD515-013
Received Date : June 25, 2026
Analytical Date : June 25-July 8, 2026
Report No. : 2026-RAAP776
Report Date : July 17, 2026

Parameter	Unit	Method of Analysis[1']	Result
Cadmium [2']	mg/kg	Inductively Coupled Plasma (ICP)	0.058
Copper [2']	mg/kg	Inductively Coupled Plasma (ICP)	1.612
Lead [2']	mg/kg	Inductively Coupled Plasma (ICP)	0.079
Mercury [2']	mg/kg	Inductively Coupled Plasma (ICP)	Not Detected
Tin [2']	mg/kg	Inductively Coupled Plasma (ICP)	Not Detected
Zinc [2']	mg/kg	Inductively Coupled Plasma (ICP)	8.605

Remark : [1'] Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24th Edition, 2023.
[2'] Analyzed by Subcontractor Laboratory.

(Ms.Yuwadee Na Ranong)
Laboratory Reviewer

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

(Mr.Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

Environment Research & Technology Company Limited
25/114 Mu 6 Soi Chinnakhet 1, Ngam Wong Wan Road,
Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Tel 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th
Head Office/Tax ID 0105 542 064 981

ANALYSIS REPORT

Customer Name : การท่าเรือแห่งประเทศไทย
Address : เลขที่ 444 ถนนท่าเรือ แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110
Project Name : โครงการพัฒนาท่าเรือแหลมฉบังระยะที่ 3 (ส่วนที่ 1 ถึง 4)
Project Location : จังหวัดชลบุรี
Sampling Source : Fish Sampling
Sampling Point : **สถานีที่ 2 : สถานีตรวจสอบปริมาณโลหะหนักในเนื้อปลา**
GPS. Coordinate : -
Sampling Date : June 24, 2026
Sampling Time : 11:22
Sampling Method : Nets
Sampling By : Mr.Apichat Pulphon
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : -

Quotation No. : AR2025-02142
Analysis No. : 2026-AD515-014
Received Date : June 25, 2026
Analytical Date : June 25-July 8, 2026
Report No. : 2026-RAAP777
Report Date : July 17, 2026

Parameter	Unit	Method of Analysis[1]	Result
Cadmium [2]	mg/kg	Inductively Coupled Plasma (ICP)	0.020
Copper [2]	mg/kg	Inductively Coupled Plasma (ICP)	<1.000
Lead [2]	mg/kg	Inductively Coupled Plasma (ICP)	<0.025
Mercury [2]	mg/kg	Inductively Coupled Plasma (ICP)	0.034
Tin [2]	mg/kg	Inductively Coupled Plasma (ICP)	Not Detected
Zinc [2]	mg/kg	Inductively Coupled Plasma (ICP)	5.060

Remark : [1] Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24th Edition, 2023.
[2] Analyzed by Subcontractor Laboratory.

(Ms.Yuwadee Na Ranong)
Laboratory Reviewer

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

(Mr.Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

ภาคผนวก 3ซ

แบบสอบถามกลุ่มครัวเรือน

รหัสตัวอย่าง.....
ผู้สัมภาษณ์.....
วันเดือนปี.....

แบบสอบถามสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็น
(กลุ่มครัวเรือนในพื้นที่ศึกษาและผู้ประกอบอาชีพประมง)
โครงการพัฒนาท่าเรือแหลมฉบัง ระยะที่ 3
(ระยะก่อสร้าง)

ส่วนที่ 1 : ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

1.1 เพศ ❑ 1) ชาย ❑ 2) หญิง

1.2 อายุ ..... ปี *(ยุติการสัมภาษณ์ถ้าอายุต่ำกว่า 18 ปี)*

1.3 สถานภาพในครัวเรือนของผู้ให้สัมภาษณ์

❑ 1) หัวหน้าครัวเรือน ❑ 2) คู่สมรส

❑ 3) เครือญาติ ❑ 4) อื่นๆ (ระบุ) .....

1.4 ภูมิลำเนา

❑ 1) อยู่ที่นี่ตั้งแต่เกิด ❑ 2) ย้ายจากที่อื่น จำนวนปีที่อาศัยอยู่ที่นี่.....ปี

1.5 ช่วงเวลาที่ท่านอาศัยอยู่ใกล้บริเวณที่จะมีการก่อสร้างโครงการ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

❑ 1) ช่วงเช้า-กลางวัน ❑ 2) ช่วงกลางวัน-ช่วงเย็น

❑ 3) ช่วงเย็น-เที่ยงคืน ❑ 4) ช่วงเที่ยงคืน-เช้า

1.6 สถานภาพของอาคารที่พักอาศัย

❑ 1) เป็นกรรมสิทธิ์ของตนเอง ❑ 2) เช่าอาศัย ❑ 3) อื่นๆ (ระบุ) .....

1.7 จำนวนผู้อยู่อาศัยในปัจจุบัน

❑ 1) 1-3 คน ❑ 2) 4-7 คน ❑ 3) 8-10 คน ❑ 4) อื่นๆ (ระบุ) .....

ส่วนที่ 2 : ข้อมูลทางเศรษฐกิจ-สังคม ของครัวเรือน

2.1 อาชีพ/รายได้หลักของครัวเรือนในปัจจุบัน (เลือกเพียงข้อเดียว)

❑ 1) พนักงานบริษัทเอกชน ❑ 2) ค้าขาย

❑ 3) รับราชการ / รัฐวิสาหกิจ ❑ 4) ประกอบธุรกิจส่วนตัว

❑ 5) รับจ้างทั่วไป ❑ 6) ไม่ได้ประกอบอาชีพ

❑ 7) อื่นๆ (ระบุ).....

2.2 รายได้เฉลี่ยของครัวเรือนต่อเดือน

❑ 1) ต่ำกว่า 15,000 บาทต่อเดือน ❑ 2) 15,001-30,000 บาทต่อเดือน

❑ 3) 30,001-45,000 บาทต่อเดือน ❑ 4) มากกว่า 45,000 บาทต่อเดือน

2.3 ความสม่ำเสมอของรายได้

❑ 1) สม่ำเสมอทุกเดือน ❑ 2) ไม่มีความสม่ำเสมอ

2.4 ปัญหาในการประกอบอาชีพ

❑ 1) ไม่มี ❑ 2) มี ได้แก่ .....

.....

ส่วนที่ 3 : ข้อมูลด้านสุขภาพอนามัย

3.1 หลังจากเริ่มมีการก่อสร้างท่าเรือแหลมฉบัง ระยะที่ 3 ท่านมีแนวโน้มการเจ็บป่วยเพิ่มขึ้นหรือไม่

❑ 1) ไม่เพิ่มขึ้น ❑ 2) เพิ่มขึ้น ระบุโรค.....

.....

3.2 สถานพยาบาลที่ครอบครัว/สมาชิกไปรับการรักษาพยาบาล **(ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)**

❑ 1) โรงพยาบาลของรัฐ ระบุชื่อสถานพยาบาล.....

❑ 2) สถานีอนามัยหรือศูนย์บริการสาธารณสุข (โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล).....

ระบุชื่อสถานพยาบาล.....

❑ 3) โรงพยาบาลเอกชนหรือคลินิก ระบุชื่อสถานพยาบาล.....

❑ 4) หมอแผนโบราณ/แผนไทย/สมุนไพร ❑ 5) ปล่อยให้หายเอง

❑ 6) อื่นๆ (ระบุ).....

3.3 แหล่งน้ำดื่มในบ้านเรือนของท่านคือ **(ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)**

❑ 1) น้ำประปา ❑ 3) น้ำบาดาล

❑ 2) น้ำฝน ❑ 4) ซื้อน้ำดื่มบรรจุขวด/ถัง

3.4 ท่านพึงพอใจกับคุณภาพ/ความเพียงพอของน้ำดื่มที่ท่านใช้หรือไม่

❑ 1) พึงพอใจ ❑ 2) ไม่พึงพอใจ ระบุปัญหา.....

3.5 การจัดการน้ำเสียในบ้านเรือนของท่าน **(ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)**

❑ 1) เททิ้งลงพื้นดิน ❑ 2) ทิ้งลงแหล่งน้ำใกล้บ้าน

❑ 3) ระบายลงท่อระบายน้ำ ❑ 4) อื่นๆ.....

3.6 การจัดการมูลฝอยในบ้านเรือนของท่าน

❑ 1) ให้เทศบาล/อบต. นำไปกำจัด

❑ 2) กำจัดเอง ด้วยวิธี O ฝัง O เผา O กองไว้

ส่วนที่ 4 : การรับทราบข้อมูลข่าวสาร และสภาพปัญหาด้านสังคมและสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน (ระยะก่อสร้าง)

4.1 ท่านทราบข้อมูลข่าวสารความคืบหน้าในการก่อสร้างโครงการจากแหล่งข้อมูลใด **(ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)**

❑ เจ้าหน้าที่ของท่าเรือฯ ❑ เจ้าหน้าที่ของบริษัทผู้รับเหมาฯ

❑ ป้ายประกาศโครงการ ❑ สื่อโซเชียล

❑ เพื่อนบ้าน/ญาติ ❑ ผู้นำชุมชน

❑ หน่วยงานราชการ ❑ ไม่เคยรับทราบความคืบหน้าโครงการ

4.2 ที่ผ่านมาท่าน**ได้รับประโยชน์**ด้านใดบ้างจากการก่อสร้างโครงการ

❒ 1) มีการจ้างแรงงานเพิ่มขึ้น ❒ 2) การค้าขายดีขึ้น

❒ 3) ได้รับประโยชน์จากกิจกรรมการคืนประโยชน์ให้ชุมชนมากขึ้น

❒ 4) อื่นๆ ระบุ.....

.....

4.3 ที่ผ่านมาท่าน**ได้รับผลกระทบ**ด้านใดบ้างจากการก่อสร้างโครงการ

❒ 1) เสียงดังรบกวน ระบุแหล่งที่มา..... .....

❒ 2) ฝุ่นละอองจากการก่อสร้างและการขนส่งวัสดุ ระบุบริเวณที่ได้รับ.....

❒ 3) ขยะ/เศษวัสดุดิน ทราย ตกหล่น ระบุบริเวณที่ได้รับ.....

❒ 4) การจราจรติดขัด ระบุบริเวณ.....

❒ 5) ความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง ระบุบริเวณ.....

❒ 6) อุบัติเหตุจากการก่อสร้าง/การขนส่ง ระบุบริเวณ.....

❒ 7) ปัญหาต่อสุขภาพอนามัย/สุขภาพจิต/ความเครียด

❒ 8) ปัญหาอาชญากรรมและปัญหายาเสพติดเพิ่มขึ้นจากคนงานก่อสร้าง

❒ 9) ปัญหาต่อการประกอบอาชีพ ❒ 10) ปัญหาต่อคุณภาพน้ำทะเลบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง

❒ 11) ปัญหาด้านทัศนียภาพบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง

❒ 12) อื่นๆ ระบุ.....

.....

4.4 **เมื่อก่อสร้างแล้วเสร็จ** ท่านคาดหวังจะให้เกิดประโยชน์ด้านใดมากที่สุด (เรียงลำดับจากมากไปน้อย)

.....ช่วยพัฒนาเศรษฐกิจของประเทศ

.....ช่วยพัฒนาเศรษฐกิจในชุมชน

.....ช่วยยกระดับคุณภาพชีวิตให้แก่ประชาชน

.....ได้รับประโยชน์จากกิจกรรมการคืนประโยชน์ให้ชุมชน

.....ประโยชน์ต่อการพัฒนาระบบสาธารณูปโภคของชุมชน (ไฟฟ้า/ประปา/ถนน ฯลฯ)

.....ประโยชน์จากกิจกรรมด้านสิ่งแวดล้อม

4.5 ท่านมีความเชื่อมั่นในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ที่จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบ/หรือส่งผลกระทบน้อยที่สุดต่อสิ่งแวดล้อมและสังคมของชุมชน หรือไม่

❒ 1) เชื่อมั่น เนื่องจาก.....

ระดับความเชื่อมั่นต่อการปฏิบัติตามมาตรการฯ ❍ น้อย ❍ ปานกลาง ❍ มาก

❒ 2) ไม่เชื่อมั่น เนื่องจาก.....

❒ 3) ไม่แน่ใจ เนื่องจาก..... .....

❒ 4) ไม่แสดงความคิดเห็น เนื่องจาก.....

4.6 ท่านเคยทราบว่าโครงการ มีการเปิดรับสมัครงาน หรือไม่

❒ 1) ไม่ทราบ ❒ 2) ทราบ จากแหล่งใด.....

4.7 ท่ายเคยเข้าร่วมกิจกรรมเยี่ยมชมโครงการ หรือไม่

❒ 1) ไม่เคย ❒ 2) เคย จำนวน.....ครั้ง

4.8 ท่านต้องการให้โครงการพัฒนา ปรับปรุง หรือจัดกิจกรรมใดเพิ่มเติมเพื่อให้เกิดประโยชน์ต่อชุมชนของท่าน

1).....

2).....

3).....

4).....

5).....

ส่วนที่ 5 : ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

1).....

2).....

3).....

4).....

5).....

6).....

7).....

ส่วนที่ 6 : ข้อร้องเรียน

1).....

2).....

3).....

4).....

5).....

6).....

7).....

ภาคผนวก 3ฌ

ผลการวิเคราะห์แบบสอบถาม

รัศมีศึกษา 0-1 กิโลเมตร

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

ข้อมูลสมาชิกในครัวเรือน	จังหวัดชลบุรี						รวม	
	อำเภอบางละมุง		อำเภอศรีราชา					
	เทศบาลตำบลบางละมุง		เทศบาลนครแหลมฉบัง					
	หมู่ที่ 3 บ้านโรงโป๊ะ บ้านดอนสำราญ		ชุมชนบ้านหนองพังพวย		ชุมชนบ้านบางละมุง			
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1.1 เพศ								
- ชาย	11	34.38	32	41.56	42	46.67	85	42.71
- หญิง	21	65.63	45	58.44	48	53.33	114	57.29
รวม	32	100.00	77	100.00	90	100.00	199	100.00
1.2. อายุ								
- อายุเฉลี่ย (ปี)	47.78		48.84		51.52		49.38	
1.3. สถานภาพในครัวเรือนของผู้ให้สัมภาษณ์								
- หัวหน้าครัวเรือน	11	34.38	29	37.66	42	46.67	82	41.21
- คู่สมรส	8	25.00	26	33.77	24	26.67	58	29.15
- เครือญาติ	13	40.63	21	27.27	24	26.67	58	29.15
- อื่นๆ (ระบุ เช่น ผู้อาศัย)	0	0.00	1	1.30	0	0.00	1	0.50
รวม	32	100.00	77	100.00	90	100.00	199	100.00
1.4 ภูมิลำเนา								
- อยู่ที่นี่ตั้งแต่เกิด	28	87.50	13	16.88	66	73.33	107	53.77
- ย้ายจากที่อื่น	4	12.50	64	83.12	24	26.67	92	46.23
รวม	32	100.00	77	100.00	90	100.00	199	100.00
1.4.1 ย้ายมาจากที่อื่นเฉลี่ย (ปี)	25.75		12.81		13.75		17.44	
1.5 ช่วงเวลาที่ท่านอาศัยอยู่ใกล้บริเวณที่จะมีการก่อสร้างโครงการ								
- ช่วงเช้า-กลางวัน	19	59.38	0	0.00	51	56.67	70	35.18
- ช่วงกลางวัน-ช่วงเย็น	20	62.50	0	0.00	55	61.11	75	37.69
- ช่วงเย็น-เที่ยงคืน	30	93.75	0	0.00	85	94.44	115	57.79
- ช่วงเที่ยงคืน-เช้า	30	93.75	0	0.00	85	94.44	115	57.79
- ไม่ได้อยู่ใกล้โครงการ	0	0.00	77	100.00	1	1.11	78	39.20
1.6. สถานภาพของอาคารที่พักอาศัย								
- เป็นกรรมสิทธิ์ของตนเอง	12	37.50	63	81.82	78	86.67	153	76.88
- เช่าอาศัย	4	12.50	14	18.18	12	13.33	30	15.08
- อื่นๆ (ระบุ เช่น เช่าที่วัด)	16	50.00	0	0.00	0	0.00	16	8.04
รวม	32	100.00	77	100.00	90	100.00	199	100.00
1.7 จำนวนผู้อยู่อาศัยในปัจจุบัน								
- 1 ถึง 3 คน	9	28.13	32	41.56	24	26.67	65	32.66
- 4 ถึง 7 คน	17	53.13	43	55.84	55	61.11	115	57.79
- 8 ถึง 10 คน	6	18.75	2	2.60	10	11.11	18	9.05
- อื่นๆ (ระบุ เช่น มากว่า 10 คน)	0	0.00	0	0.00	1	1.11	1	0.50
รวม	32	100.00	77	100.00	90	200.00	199	100.00

ที่มา : สำรวจภาคสนาม 2569

ส่วนที่ 2 ข้อมูลทางเศรษฐกิจ-สังคม ของครัวเรือน

ข้อมูลสมาชิกในครัวเรือน	จังหวัดชลบุรี						รวม	
	อำเภอบางละมุง		อำเภอศรีราชา					
	เทศบาลตำบลบางละมุง		เทศบาลนครแหลมฉบัง					
	หมู่ที่ 3 บ้านโรงโป๊ะ		ชุมชนบ้านหนองพังพวย		ชุมชนบ้านบางละมุง			
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
2.1 อาชีพ/รายได้หลักของครัวเรือนในปัจจุบัน (เลือกเพียงข้อเดียว)								
- พนักงานบริษัทเอกชน	0	0.00	49	63.64	30	33.33	79	39.70
- ค้าขาย	7	21.88	10	12.99	15	16.67	32	16.08
- รับราชการ/รัฐวิสาหกิจ	1	3.13	0	0.00	1	1.11	2	1.01
- ประกอบธุรกิจส่วนตัว	0	0.00	11	14.29	8	8.89	19	9.55
- รับจ้างทั่วไป	13	40.63	7	9.09	28	31.11	48	24.12
- ไม่ได้ประกอบอาชีพ	1	3.13	0	0.00	0	0.00	1	0.50
- อื่นๆ (ระบุ เช่น ประมง)	10	31.25	0	0.00	8	8.89	18	9.05
รวม	32	100.00	77	100.00	90	100.00	199	100.00
2.2 รายได้เฉลี่ยของครัวเรือนต่อเดือน								
- ต่ำกว่า 15,000 บาท/เดือน	4	12.50	0	0.00	7	7.78	11	5.53
- 15,001-30,000 บาท/เดือน	21	65.63	17	22.08	31	34.44	69	34.67
- 30,001-45,000 บาท/เดือน	6	18.75	36	46.75	43	47.78	85	42.71
- มากกว่า 45,000 บาท/เดือน	1	3.13	24	31.17	9	10.00	34	17.09
รวม	32	100.00	77	100.00	90	100.00	199	100.00
2.3 ความสม่ำเสมอของรายได้								
- สม่ำเสมอทุกเดือน	1	3.13	56	72.73	31	34.44	88	44.22
- ไม่มีความสม่ำเสมอ	31	96.88	21	27.27	59	65.56	111	55.78
รวม	32	100.00	77	100.00	90	100.00	199	100.00
2.4 ปัญหาในการประกอบอาชีพ								
- ไม่มี	21	65.63	74	96.10	78	86.67	173	86.93
- มี เช่น สัตว์ทะเลลดน้อยลง ต้นทุนสูง	11	34.38	3	3.90	12	13.33	26	13.07
รวม	32	100.00	77	100.00	90	100.00	199	100.00

ที่มา : สำรวจภาคสนาม, 2569

ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสุขภาพอนามัย

ข้อมูลสมาชิกในครัวเรือน	จังหวัดชลบุรี						รวม	
	อำเภอบางละมุง		อำเภอศรีราชา					
	เทศบาลตำบลบางละมุง		เทศบาลนครแหลมฉบัง					
	หมู่ที่ 3 บ้านโรงโป๊ะ บ้านดอนสำราญ		ชุมชนบ้านหนองพังพวย		ชุมชนบ้านบางละมุง			
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
3.1 หลังจากเริ่มมีการก่อสร้างท่าเรือแหลมฉบัง ระยะที่ 3 ท่านมีแนวโน้มการเจ็บป่วยเพิ่มขึ้นหรือไม่								
- ไม่เพิ่ม	32	100.00	77	100.00	82	91.11	191	95.98
- เพิ่ม เช่น ทางเดินหายใจ ไข้หวัด ผื่นคัน	0	0.00	0	0.00	8	8.89	8	4.02
รวม	32	100.00	77	100.00	90	100.00	199	100.00
3.2 สถานพยาบาลที่ครอบครัว/สมาชิกไปรับการรักษาพยาบาล (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)								
- โรงพยาบาลของรัฐ เช่น รพ.ม.บูรพา รพ.แหลมฉบัง สมเด็จศ	26	81.25	54	70.13	75	83.33	155	77.89
- สถานีอนามัยหรือศูนย์บริการสาธารณสุข (โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล)	2	6.25	0	0.00	2	2.22	4	2.01
- โรงพยาบาลเอกชนหรือคลินิก เช่น รพ.วิภาราม รพ.พญาไท	0	0.00	17	22.08	13	14.44	30	15.08
- หมอแผนโบราณ/แผนไทย/สมุนไพร	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
- ปล่อยให้หายเอง	5	15.63	3	3.90	3	3.33	11	5.53
- อื่นๆ เช่น ซื้อยากินเอง	1	3.13	8	10.39	0	0.00	9	4.52
3.3 แหล่งน้ำดื่มในบ้านเรือนของท่านคือ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)								
- น้ำประปา	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
- น้ำฝน	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
- น้ำบาดาล	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
- ซื้อน้ำดื่มบรรจุขวด/ถัง	32	100.00	77	100.00	90	100.00	199	100.00
รวม	32	100.00	77	100.00	90	100.00	199	100.00
3.4 ท่านพึงพอใจกับคุณภาพ/ความเพียงพอของน้ำดื่มที่ท่านใช้หรือไม่								
- พึงพอใจ	32	100.00	77	100.00	90	100.00	199	100.00
- ไม่พึงพอใจ	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
รวม	32	100.00	77	100.00	90	100.00	199	100.00
3.5 การจัดการน้ำเสียในบ้านเรือนของท่าน (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)								
- เททิ้งลงพื้นดิน	15	46.88	0	0.00	45	50.00	60	30.15
- ทิ้งลงแหล่งน้ำใกล้บ้าน	0	0.00	0	0.00	1	1.11	1	0.50
- ระบายลงท่อระบายน้ำ	9	28.13	77	100.00	44	48.89	130	65.33
- อื่นๆ เช่น มีบ่อพักน้ำ	8	25.00	0	0.00	0	0.00	8	4.02
รวม	32	100.00	77	100.00	90	100.00	199	100.00
3.6 การจัดการมูลฝอยในบ้านเรือนของท่าน								
- ให้เทศบาล/อบต.นำไปกำจัด	31	96.88	77	100.00	90	100.00	198	99.50
- กำจัดเอง ด้วยวิธีฝัง	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
- กำจัดเอง ด้วยวิธีเผา	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
- กำจัดเอง ด้วยวิธีกองไว้	1	3.13	0	0.00	0	0.00	1	0.50
รวม	32	100.00	77	100.00	90	100.00	199	100.00

ที่มา : สำรวจภาคสนาม, 2569

ส่วนที่ 4 : การรับทราบข้อมูลข่าวสาร และสภาพปัญหาด้านสังคมและสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน (ระยะก่อสร้าง)

ข้อมูลสมาชิกในครัวเรือน	จังหวัดชลบุรี						รวม	
	อำเภอบางละมุง		อำเภอศรีราชา					
	เทศบาลตำบลบางละมุง		เทศบาลนครแหลมฉบัง					
	หมู่ที่ 3 บ้านโรงโป๊ะ บ้านดอนสำราญ		ชุมชนบ้านหนองพังพวย		ชุมชนบ้านบางละมุง			
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
4.1 ท่านทราบข้อมูลข่าวสารความคืบหน้าในการก่อสร้างโครงการจากแหล่งข้อมูลใด (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)								
- เจ้าหน้าที่ของท่าเรือฯ	22	68.75	33	42.86	45	50.00	100	50.25
- เจ้าหน้าที่ของบริษัทผู้รับเหมาฯ	0	0.00	0	0.00	1	1.11	1	0.50
- ป้ายประกาศโครงการ	7	21.88	14	18.18	11	12.22	32	16.08
- สื่อโซเชียล	11	34.38	28	36.36	20	22.22	59	29.65
- เพื่อนบ้าน/ญาติ	15	46.88	38	49.35	53	58.89	106	53.27
- ผู้นำชุมชน	15	46.88	3	3.90	40	44.44	58	29.15
- หน่วยงานราชการ	0	0.00	0	0.00	1	1.11	1	0.50
- ไม่เคยรับทราบความคืบหน้าโครงการ	0	0.00	5	6.49	1	1.11	6	3.02
4.2 ที่ผ่านมาท่านได้รับประโยชน์ด้านใดบ้างจากการก่อสร้างโครงการ								
- มีการจ้างแรงงานเพิ่มขึ้น	0	0.00	13	16.88	75	83.33	88	44.22
- การค้าขายดีขึ้น	2	6.25	5	6.49	2	2.22	9	4.52
- ได้รับประโยชน์จากกิจกรรมการคืนประโยชน์ให้ชุมชนมากขึ้น	30	93.75	33	42.86	13	14.44	76	38.19
- อื่นๆ เช่น	0	0.00	26	33.77	0	0.00	26	13.07
รวม	32	100.00	77	100.00	90	100.00	199	100.00
4.3 ที่ผ่านมาท่านได้รับผลกระทบด้านใดบ้างจากการก่อสร้างโครงการ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)								
- เสียงดังรบกวน เช่น	2	6.25	0	0.00	17	18.89	19	9.55
- ฝุ่นละอองจากการก่อสร้างและการขนส่งวัสดุ เช่น ฝุ่นจากรถบรรทุก	7	21.88	2	2.60	27	30.00	36	18.09
- ขยะ/เศษวัสดุตีน ทราย ดกหล่น	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
- การจราจรติดขัด	1	3.13	3	3.90	0	0.00	4	2.01
- ความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
- อุบัติเหตุจากการก่อสร้าง/การขนส่ง	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
- ปัญหาต่อสุขภาพอนามัย/สุขภาพจิต/ความเครียด	0	0.00	0	0.00	3	3.33	3	1.51
- ปัญหาอาชญากรรมและปัญหายาเสพติดเพิ่มขึ้นจากคนงานก่อสร้าง	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
- ปัญหาต่อการประกอบอาชีพ	17	53.13	0	0.00	7	7.78	24	12.06
- ปัญหาต่อคุณภาพน้ำทะเลบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	5	15.63	0	0.00	2	2.22	7	3.52
- ปัญหาด้านทัศนียภาพบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	4	12.50	0	0.00	2	2.22	6	3.02
- อื่นๆ เช่น ไม่ได้รับผลกระทบ	0	0.00	72	93.51	49	54.44	121	60.80
4.4 เมื่อก่อสร้างแล้วเสร็จ ท่านคาดหวังจะให้เกิดประโยชน์ด้านใดมากที่สุด (เรียงลำดับจากมากไปน้อย)								
- ช่วยพัฒนาเศรษฐกิจของประเทศ	2		4		2		2	
- ช่วยพัฒนาเศรษฐกิจในชุมชน	4		5		3		4	
- ช่วยยกระดับคุณภาพชีวิตให้แก่ประชาชน	1		1		1		1	
- ได้รับประโยชน์จากกิจกรรมการคืนประโยชน์ให้ชุมชน	3		2		4		3	
- ประโยชน์ต่อการพัฒนาระบบสาธารณูปโภคของชุมชน	5		3		5		5	
- ประโยชน์จากกิจกรรมด้านสิ่งแวดล้อม	6		6		6		6	
4.5 ท่านมีความเชื่อมั่นในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการที่จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบ/หรือส่งผลกระทบน้อยที่สุดต่อสิ่งแวดล้อมและสังคมของชุมชน หรือไม่								
1) เชื่อมั่น (ระดับความเชื่อมั่น ข้อ 4.5.1)	24	75.00	61	79.22	64	71.11	149	74.87
2) ไม่เชื่อมั่น	3	9.38	0	0.00	6	6.67	9	4.52
3) ไม่แน่ใจ	2	6.25	4	5.19	10	11.11	16	8.04
4) ไม่แสดงความคิดเห็น	3	9.38	12	15.58	10	11.11	25	12.56
รวม	32	100.00	77	100.00	90	100.00	199	100.00
4.5.1 ระดับความเชื่อมั่นต่อการปฏิบัติตามมาตรการฯ								
- น้อย	6	25.00	0	0.00	7	10.94	13	8.72
- ปานกลาง	12	50.00	42	68.85	42	65.63	96	64.43
- มาก	6	25.00	19	31.15	15	23.44	40	26.85
รวม	24	100.00	61	100.00	64	100.00	149	100.00

ข้อมูลสมาชิกในครัวเรือน	จังหวัดชลบุรี						รวม	
	อำเภอบางละมุง		อำเภอศรีราชา					
	เทศบาลตำบลบางละมุง		เทศบาลนครแหลมฉบัง					
	หมู่ที่ 3 บ้านโรงโป๊ะ บ้านดอนสำราญ		ชุมชนบ้านหนองพังพวย		ชุมชนบ้านบางละมุง			
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
4.6 ท่านเคยทราบว่าโครงการมีการเปิดรับสมัครงาน หรือไม่								
- ไม่ทราบ	31	96.88	74	96.10	90	100.00	195	97.99
- ทราบ เช่น เจ้าหน้าที่ในท่าเรือ	1	3.13	3	3.90	0	0.00	4	2.01
รวม	32	100.00	77	100.00	90	100.00	199	100.00
4.7 ท่านเคยเข้าร่วมกิจกรรมเยี่ยมชมโครงการ หรือไม่								
- ไม่เคย	32	100.00	77	100.00	89	98.89	198	99.50
- เคย	0	0.00	0	0.00	1	1.11	1	0.50
รวม	32	100.00	77	100.00	90	100.00	199	100.00
4.8 ท่านต้องการให้โครงการพัฒนา ปรับปรุง หรือจัดกิจกรรมใดเพิ่มเติม เพื่อให้เกิดประโยชน์ต่อชุมชนของท่าน								
ทางโครงการควรมีการจัดกิจกรรมเพื่อสร้างอาชีพรายได้ต่อชุมชน								
สร้างอาชีพให้คนในชุมชนโรงโป๊ะ								
มีหน่วยแพทย์ลงพื้นที่ตรวจสุขภาพให้คนในชุมชน								
กิจกรรมการสร้างงานให้ต่อชุมชน								
กิจกรรมการสร้างงานให้ต่อชุมชน								
กิจกรรมการสร้างงานให้ต่อชุมชน								
พัฒนาสาธารณูปโภคในชุมชนให้ดีขึ้น								
นำมาพัฒนาชุมชนและส่งเสริมอาชีพให้กับประชาชนที่หยุดออกเรือ								
ส่งเสริมอาชีพของชุมชน								
พัฒนาในเรื่องของการประกอบอาชีพเสริม								
พัฒนาชุมชนให้ดีกว่านี้								
พัฒนาชุมชนให้ดีกว่านี้								
อยากให้ทางโครงการจัดฝึมงานเหรือจัดอบรมฝึกอาชีพให้หลากหลายกว่านี้								
ส่งเสริมกิจกรรมต่าง ๆ ให้กับคนในชุมชนให้มีรายได้								

รัศมีศึกษา 1-3 กิโลเมตร

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

ข้อมูลสมาชิกในครัวเรือน	จังหวัดสระบุรี												รวม	
	อำเภอบางละมุง		อำเภอศรีราชา											
	เทศบาลตำบลบางละมุง		เทศบาลนครแหลมฉบัง											
	หมู่ที่ 4 บ้านบางละมุงพัฒนบุรี		ชุมชนบ้านแหลมฉบัง		ชุมชนบ้านนาเก่า		ชุมชนบ้านหนองมะนาว		ชุมชนบ้านบาใหม่		ชุมชนบ้านพุงกราด			
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1.1 เพศ														
- ชาย	9	60.00	1	20.00	4	44.44	8	42.11	19	43.18	8	27.59	49	40.50
- หญิง	6	40.00	4	80.00	5	55.56	11	57.89	25	56.82	21	72.41	72	59.50
รวม	15	100.00	5	100.00	9	100.00	19	100.00	44	100.00	29	100.00	121	100.00
1.2. อายุ														
- อายุเฉลี่ย (ปี)	49.33		62.00		53.33		48.00		47.95		46.69		51.22	
1.3. สถานภาพในครัวเรือนของผู้ให้สัมภาษณ์														
- หัวหน้าครัวเรือน	8	53.33	3	60.00	6	66.67	8	42.11	22	50.00	15	51.72	62	51.24
- คู่สมรส	3	20.00	0	0.00	2	22.22	7	36.84	12	27.27	10	34.48	34	28.10
- เครือญาติ	4	26.67	2	40.00	1	11.11	4	21.05	10	22.73	4	13.79	25	20.66
- อื่นๆ (ระบุ เช่น ผู้อาศัย)	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
รวม	15	100.00	5	100.00	9	100.00	19	100.00	44	100.00	29	100.00	121	100.00
1.4 ภูมิลำเนา														
- อยู่ที่นี่ตั้งแต่เกิด	13	86.67	5	100.00	4	44.44	3	15.79	24	54.55	14	48.28	63	52.07
- ย้ายจากที่อื่น	2	13.33	0	0.00	5	55.56	16	84.21	20	45.45	15	51.72	58	47.93
รวม	15	100.00	5	100.00	9	100.00	19	100.00	44	100.00	29	100.00	121	100.00
1.4.1 ย้ายมาจากที่อื่นเฉลี่ย (ปี)	27.00		0.00		13.80		7.58		8.35		13.40		14.03	
1.5 ช่วงเวลาที่ท่านอาศัยอยู่ใกล้บริเวณที่จะมีการก่อสร้างโครงการ														
- ช่วงเช้า-กลางวัน	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
- ช่วงกลางวัน-ช่วงเย็น	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
- ช่วงเย็น-ที่ยังคืน	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
- ช่วงเที่ยงคืน-เช้า	0	0.00	0	0.00	0	0.00	2	10.53	0	0.00	0	0.00	2	1.65
- ไม่ได้อยู่ในโครงการ	15	100.00	5	100.00	9	100.00	17	89.47	44	100.00	29	100.00	119	98.35
รวม	15	100.00	5	100.00	9	100.00	19	100.00	44	100.00	29	100.00	121	100.00
1.6. สถานภาพของอาคารที่พักอาศัย														
- เป็นกรรมสิทธิ์ของตนเอง	15	100.00	5	100.00	5	55.56	12	63.16	33	75.00	19	65.52	89	73.55
- เช่าอาศัย	0	0.00	0	0.00	4	44.44	7	36.84	11	25.00	10	34.48	32	26.45
- อื่นๆ (ระบุ เช่น เช่าที่วัด)	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
รวม	15	100.00	5	100.00	9	100.00	19	100.00	44	100.00	29	100.00	121	100.00
1.7 จำนวนผู้อยู่อาศัยในปัจจุบัน														
- 1 ถึง 3 คน	2	13.33	1	20.00	6	66.67	11	57.89	19	43.18	14	48.28	53	43.80
- 4 ถึง 7 คน	12	80.00	4	80.00	3	33.33	8	42.11	25	56.82	15	51.72	67	55.37
- 8 ถึง 10 คน	1	6.67	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	1	0.83
- อื่นๆ (ระบุ เช่น มากกว่า 10 คน)	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
รวม	15	100.00	5	100.00	9	100.00	19	100.00	44	100.00	29	100.00	121	100.00

ที่มา : สำรวมภาคสนาม 2569

ส่วนที่ 2 ข้อมูลทางเศรษฐกิจ-สังคม ของครัวเรือน

ข้อมูลสมาชิกในครัวเรือน	จังหวัดชลบุรี												รวม	
	อำเภอบางละมุง		อำเภอศรีราชา											
	เทศบาลตำบลบางละมุง		เทศบาลนครแหลมฉบัง											
	หมู่ที่ 4 บ้านบางละมุงล่างชลบุรี		ชุมชนบ้านแหลมฉบัง		ชุมชนบ้านนาเก่า		ชุมชนบ้านหนองมะนาว		ชุมชนบ้านนาใหม่		ชุมชนบ้านพุ่งกราด			
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
2.1 อาชีพรายได้หลักของครัวเรือนในปัจจุบัน (เลือกเพียงข้อเดียว)														
- พนักงานบริษัทเอกชน	2	13.33	0	0.00	1	11.11	12	63.16	19	43.18	12	41.38	46	38.02
- ค้าขาย	7	46.67	2	40.00	3	33.33	3	15.79	3	6.82	8	27.59	26	21.49
- วินาจการ/รัฐวิสาหกิจ	0	0.00	0	0.00	0	0.00	1	5.26	1	2.27	3	10.34	5	4.13
- ประกอบธุรกิจส่วนตัว	1	6.67	0	0.00	5	55.56	1	5.26	17	38.64	6	20.69	30	24.79
- รับจ้างทั่วไป	4	26.67	1	20.00	0	0.00	2	10.53	4	9.09	0	0.00	11	9.09
- ไม่ได้ประกอบอาชีพ	1	6.67	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	1	0.83
- อื่นๆ (ระบุ เช่น ประมง)	0	0.00	2	40.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	2	1.65
รวม	15	100.00	5	100.00	9	100.00	19	100.00	44	100.00	29	100.00	121	100.00
2.2 รายได้เฉลี่ยของครัวเรือนต่อเดือน														
- ต่ำกว่า 15,000 บาท/เดือน	2	13.33	0	0.00	0	0.00	0	0.00	3	6.82	0	0.00	5	4.13
- 15,001-30,000 บาท/เดือน	9	60.00	2	40.00	2	22.22	6	31.58	9	20.45	4	13.79	32	26.45
- 30,001-45,000 บาท/เดือน	2	13.33	1	20.00	6	66.67	11	57.89	22	50.00	16	55.17	58	47.93
- มากกว่า 45,000 บาท/เดือน	2	13.33	2	40.00	1	11.11	2	10.53	10	22.73	9	31.03	26	21.49
รวม	15	100.00	5	100.00	9	100.00	19	100.00	44	100.00	29	100.00	121	100.00
2.3 ความสม่ำเสมอของรายได้														
- สม่ำเสมอทุกเดือน	4	26.67	0	0.00	3	33.33	14	73.68	28	63.64	13	44.83	62	51.24
- ไม่มีความสม่ำเสมอ	11	73.33	5	100.00	6	66.67	5	26.32	16	36.36	16	55.17	59	48.76
รวม	15	100.00	5	100.00	9	100.00	19	100.00	44	100.00	29	100.00	121	100.00
2.4 ปัญหาในการประกอบอาชีพ														
- ไม่มี	13	86.67	2	40.00	7	77.78	19	100.00	42	95.45	28	96.55	111	91.74
- มี เช่น สัตว์ขโมยลักขโมย ต้นทุนสูง	2	13.33	3	60.00	2	22.22	0	0.00	2	4.55	1	3.45	10	8.26
รวม	15	100.00	5	100.00	9	100.00	19	100.00	44	100.00	29	100.00	121	100.00

ที่มา : สำรวมภาคสนาม, 2569

ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสุขภาพอนามัย

ข้อมูลสมาชิกในครัวเรือน	จังหวัดชลบุรี												รวม	
	อำเภอบางละมุง		อำเภอศรีราชา											
	เทศบาลตำบลบางละมุง		เทศบาลนครแหลมฉบัง											
	หมู่ที่ 4 บ้านบางละมุงล่างชลบุรี		ชุมชนบ้านแหลมฉบัง		ชุมชนบ้านนาเก่า		ชุมชนบ้านหนองมะนาว		ชุมชนบ้านนาใหม่		ชุมชนบ้านพุ่งกราด			
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
3.1 หลังจากเริ่มมีการก่อสร้างท่าเรือแหลมฉบัง ระยะที่ 3 ท่านมีแนวโน้มการเจ็บป่วยเพิ่มขึ้นหรือไม่														
- ไม่เพิ่ม	15	46.88	5	100.00	9	100.00	19	100.00	43	97.73	29	100.00	120	99.17
- เพิ่ม เช่น ทางเดินหายใจ ไข้หวัด อื่นๆ	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	1	2.27	0	0.00	1	0.83
รวม	15	46.88	5	100.00	9	100.00	19	100.00	44	100.00	29	100.00	121	100.00
3.2 สถานพยาบาลที่ครอบครัว/สมาชิกไปรับการรักษาพยาบาล (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)														
- โรงพยาบาลของรัฐ เช่น รพ.ม.บูรพา รพ.แหลมฉบัง สงเคราะห์	14	93.33	5	100.00	7	77.78	14	73.68	28	63.64	24	82.76	92	76.03
- สถานีอนามัยหรือศูนย์บริการสาธารณสุข (โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล)	4	26.67	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	4	3.31
- โรงพยาบาลเอกชนหรือคลินิก เช่น รพ.วิภาราม รพ.พญาไท ศ	0	0.00	0	0.00	0	0.00	4	21.05	14	31.82	2	6.90	20	16.53
- หมอแผนโบราณ/แผนไทย/สมุนไพร	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
- ปล่อยให้หายเอง	0	0.00	0	0.00	2	22.22	1	5.26	3	6.82	2	6.90	8	6.61
- อื่นๆ เช่น ซื้อยากินเอง	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	1	2.27	1	3.45	2	1.65
3.3 แหล่งน้ำดื่มในบ้านเรือนของท่านคือ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)														
- น้ำประปา	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
- น้ำมัน	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
- น้ำบาดาล	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
- ซื้อน้ำดื่มบรรจุขวด/ถัง	15	100.00	5	100.00	9	100.00	19	100.00	44	100.00	29	100.00	121	100.00
รวม	15	100.00	5	100.00	9	100.00	19	100.00	44	100.00	29	100.00	121	100.00
3.4 ท่านพึงพอใจกับคุณภาพ/ความเพียงพอของน้ำดื่มที่ท่านใช้หรือไม่														
- พึงพอใจ	15	100.00	5	100.00	9	100.00	19	100.00	44	100.00	29	100.00	121	100.00
- ไม่พึงพอใจ	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
รวม	15	100.00	5	100.00	9	100.00	19	100.00	44	100.00	29	100.00	121	100.00
3.5 การจัดการน้ำเสียในบ้านเรือนของท่าน (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)														
- เททิ้งลงพื้นดิน	4	26.67	1	20.00	0	0.00	0	0.00	5	11.36	1	3.45	11	9.09
- ทิ้งลงแหล่งน้ำใกล้บ้าน	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
- ระบายลงท่อระบายน้ำ	13	86.67	4	80.00	9	100.00	19	100.00	39	88.64	28	96.55	112	92.56
- อื่นๆ เช่น มีบ่อซึมน้ำ	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
3.6 การจัดการมูลฝอยในบ้านเรือนของท่าน														
- ให้เทศบาล/อบต.เข้าไปกำจัด	15	100.00	5	100.00	9	100.00	19	100.00	44	100.00	29	100.00	121	100.00
- กำจัดเอง ด้วยวิธีฝัง	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
- กำจัดเอง ด้วยวิธีเผา	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
- กำจัดเอง ด้วยวิธีทิ้งไว้	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
รวม	15	100.00	5	100.00	9	100.00	19	100.00	44	100.00	29	32.22	121	100.00

ที่มา : สำรวมภาคสนาม, 2569

ส่วนที่ 4 : การรับทราบข้อมูลข่าวสาร และสภาพปัญหาด้านสังคมและสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน (ระยะก่อสร้าง)

ข้อมูลสมาชิกใบคริวเรือน	จังหวัดชลบุรี												รวม	
	อำเภอบางละมุง		อำเภอศรีราชา											
	เทศบาลตำบลบางละมุง		เทศบาลนครแหลมฉบัง											
	หมู่ที่ 4 บ้านบางละมุงฝั่งชนบุรี		ชุมชนบ้านแพลมฉบัง		ชุมชนบ้านนาเก่า		ชุมชนบ้านหนองมะนาว		ชุมชนบ้านนาใหม่		ชุมชนบ้านหุ่งกราด			
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
4.1 ท่านทราบข้อมูลข่าวสารความคืบหน้าในการก่อสร้างโครงการจากแหล่งข้อมูลใด (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)														
- เจ้าหน้าที่ของท่าเรือฯ	7	46.67	3	60.00	2	22.22	0	0.00	18	40.91	8	27.59	38	31.40
- เจ้าหน้าที่ของบริษัทผู้รับเหมา	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
- ป้ายประกาศโครงการ	2	13.33	0	0.00	1	11.11	3	15.79	7	15.91	5	17.24	18	14.88
- สื่อโซเชียล	3	20.00	1	20.00	3	33.33	9	47.37	11	25.00	7	24.14	34	28.10
- เพื่อนบ้าน/ญาติ	9	60.00	2	40.00	6	66.67	5	26.32	21	47.73	11	37.93	54	44.63
- ผู้นำชุมชน	2	13.33	0	0.00	2	22.22	0	0.00	6	13.64	6	20.69	16	13.22
- หน่วยงานราชการ	1	6.67	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	1	0.83
- ไม่ตอรับทราบความคืบหน้าโครงการ	1	6.67	0	0.00	0	0.00	3	15.79	3	6.82	3	10.34	10	8.26
4.2 ที่ผ่านมาท่านได้รับประโยชน์ด้านใดบ้างจากการก่อสร้างโครงการ														
- มีการจ้างแรงงานเพิ่มขึ้น	0	0.00	1	20.00	0	0.00	0	0.00	1	2.27	0	0.00	2	1.65
- การค้าขายดีขึ้น	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
- ได้รับประโยชน์จากกิจกรรมการคืนประโยชน์ให้ชุมชนมากขึ้น	10	66.67	2	40.00	7	77.78	5	26.32	19	43.18	7	24.14	50	41.32
- อื่นๆ เช่น ไม่ได้รับประโยชน์อะไร	5	33.33	2	40.00	2	22.22	14	73.68	24	54.55	22	75.86	69	57.02
รวม	15	100.00	5	100.00	9	100.00	19	100.00	44	100.00	29	100.00	121	100.00
4.3 ที่ผ่านมาท่านได้รับผลกระทบด้านใดบ้างจากการก่อสร้างโครงการ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)														
- เสียงดังรบกวน	1	6.67	0	0.00	0	0.00	0	0.00	2	4.55	0	0.00	3	2.48
- ฝุ่นละอองจากการก่อสร้างและการขนส่งวัสดุ เช่น ฝุ่นจากรถบรรทุก	0	0.00	2	40.00	0	0.00	0	0.00	2	4.55	0	0.00	4	3.31
- ขยะ/เศษวัสดุ เช่น ตาย พลาสติก	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
- การจราจรติดขัด	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	1	2.27	0	0.00	1	0.83
- ความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
- อุบัติเหตุจากการก่อสร้าง/การขนส่ง	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
- ปัญหาด้านสุขภาพอนามัย/สุขภาพจิต/ความเครียด	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
- ปัญหาอาชญากรรมและปัญหายาเสพติดเพิ่มขึ้นจากคนงานก่อสร้าง	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
- ปัญหาท่อการประกอบอาชีพ	0	0.00	2	40.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	2	1.65
- ปัญหาด้านคุณภาพน้ำทะเลบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	0	0.00	1	20.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	1	0.83
- ปัญหาด้านทัศนียภาพบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	0	0.00	2	40.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	2	1.65
- อื่นๆ เช่น ไม่ได้รับผลกระทบ	14	93.33	2	40.00	9	100.00	19	100.00	39	88.64	29	100.00	112	92.56
4.4 เมื่อก่อสร้างแล้วเสร็จ ท่านคาดหวังจะให้เกิดประโยชน์ด้านใดมากที่สุด (เรียงลำดับจากมากไปน้อย)														
- ช่วยพัฒนาเศรษฐกิจของประเทศ	3		3		1		1		2		3		2	
- ช่วยพัฒนาเศรษฐกิจในชุมชน	6		2		3		2		5		2		3	
- ช่วยยกระดับคุณภาพชีวิตให้แก่ประชาชน	1		1		4		3		1		1		1	
- ได้รับประโยชน์จากกิจกรรมการคืนประโยชน์ให้ชุมชน	2		6		2		6		4		4		4	
- ประโยชน์ต่อการพัฒนาระบบสาธารณูปโภคของชุมชน	5		5		5		4		3		5		5	
- ประโยชน์จากกิจกรรมด้านสิ่งแวดล้อม	4		4		6		5		6		6		6	
4.5 ท่านมีความเชื่อมั่นในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการที่จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบ/หรือส่งผลกระทบน้อยที่สุดต่อสิ่งแวดล้อมและสังคมของชุมชน หรือไม่														
1) เชื่อมั่น (ระดับความเชื่อมั่น ข้อ 4.5.1)	11	73.33	3	60.00	9	100.00	17	89.47	35	79.55	26	89.66	101	83.47
2) ไม่ไม่เชื่อมั่น	1	6.67	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	1	0.83
3) ไม่แน่ใจ	3	20.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	1	2.27	0	0.00	4	3.31
4) ไม่แสดงความคิดเห็น	0	0.00	2	40.00	0	0.00	2	10.53	8	18.18	3	10.34	15	12.40
รวม	15	100.00	5	100.00	9	100.00	19	100.00	44	100.00	29	100.00	121	100.00
4.5.1 ระดับความเชื่อมั่นต่อการปฏิบัติตามมาตรการฯ														
- น้อย	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	1	2.86	0	0.00	1	0.99
- ปานกลาง	8	72.73	2	66.67	4	44.44	11	64.71	22	62.86	15	57.69	62	61.39
- มาก	3	27.27	1	33.33	5	55.56	6	35.29	12	34.29	11	42.31	38	37.62
รวม	11	100.00	3	100.00	9	100.00	17	100.00	35	100.00	26	100.00	101	100.00
4.6 ท่านเคยทราบว่าโครงการมีการเปิดรับสมัครงาน หรือไม่														
- ไม่ทราบ	15	100.00	5	100.00	8	88.89	19	100.00	44	100.00	29	100.00	120	99.17
- ทราบ เช่น เจ้าหน้าที่ในท่าเรือ	0	0.00	0	0.00	1	11.11	0	0.00	0	0.00	0	0.00	1	0.83
รวม	15	100.00	5	100.00	9	100.00	19	100.00	44	100.00	29	100.00	121	100.00
4.7 ท่านเคยเข้าร่วมกิจกรรมเยี่ยมชมโครงการ หรือไม่														
- ไม่เคย	15	100.00	5	100.00	9	100.00	19	100.00	44	100.00	29	100.00	121	100.00
- เคย	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
รวม	15	100.00	5	100.00	9	100.00	19	100.00	44	100.00	29	100.00	121	100.00
4.8 ท่านต้องการให้โครงการพัฒนา ปรับปรุง หรือจัดกิจกรรมใดเพิ่มเติม เพื่อให้เกิดประโยชน์ต่อชุมชนของท่าน														

รัศมีศึกษา 3-5 กิโลเมตร

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

ข้อมูลสมาชิกในครัวเรือน	จังหวัดชลบุรี								รวม	
	อำเภอบางละมุง									
	เทศบาลตำบลบางละมุง						เทศบาลตำบลตะเคียนเตี้ย			
	หมู่ที่ 1 บ้านตลาดโรงโป๊ะ		หมู่ที่ 2 บ้านชายทะเล		หมู่ที่ 5 บ้านนากลาง		หมู่ที่ 1 บ้านสังกะเปียว			
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1.1 เพศ										
- ชาย	8	29.63	5	35.71	7	41.18	10	45.45	30	37.50
- หญิง	19	70.37	9	64.29	10	58.82	12	54.55	50	62.50
รวม	27	100.00	14	100.00	17	100.00	22	100.00	80	100.00
1.2. อายุ										
- อายุเฉลี่ย (ปี)	54.7		54.64		47.88		46.41		50.91	
1.3. สถานภาพในครัวเรือนของผู้ให้สัมภาษณ์										
- หัวหน้าครัวเรือน	13	48.15	5	35.71	6	35.29	10	45.45	34	42.50
- คู่สมรส	10	37.04	3	21.43	6	35.29	6	27.27	25	31.25
- เครือญาติ	3	11.11	6	42.86	5	29.41	6	27.27	20	25.00
- อื่นๆ (ระบุ เช่น ผู้อาศัย)	1	3.70	0	0.00	0	0.00	0	0.00	1	1.25
รวม	27	100.00	14	100.00	17	100.00	22	100.00	80	100.00
1.4 ภูมิลำเนา										
- อยู่ที่นี่ตั้งแต่เกิด	16	59.26	11	78.57	8	47.06	6	27.27	41	51.25
- ย้ายจากที่อื่น	11	40.74	3	21.43	9	52.94	16	72.73	39	48.75
รวม	27	100.00	14	100.00	17	100.00	22	100.00	80	100.00
1.4.1 ย้ายมาจากที่อื่นเฉลี่ย (ปี)	17.91		20.00		16.44		14.94		17.32	
1.5 ช่วงเวลาที่ท่านอาศัยอยู่ใกล้บริเวณที่จะมีการก่อสร้างโครงการ										
- ช่วงเช้า-กลางวัน	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
- ช่วงกลางวัน-ช่วงเย็น	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
- ช่วงเย็น-เที่ยงคืน	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
- ช่วงเที่ยงคืน-เช้า	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
- ไม่ได้อยู่ใกล้โครงการ	27	100.00	14	100.00	17	100.00	22	100.00	80	100.00
รวม	27	100.00	14	100.00	17	100.00	22	100.00	80	100.00
1.6. สถานภาพของอาคารที่พักอาศัย										
- เป็นกรรมสิทธิ์ของตนเอง	15	100.00	12	85.71	10	58.82	18	81.82	55	80.88
- เช่าอาศัย	0	0.00	2	14.29	7	41.18	4	18.18	13	19.12
- อื่นๆ (ระบุ เช่น เช่าที่วัด)	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
รวม	15	100.00	14	100.00	17	100.00	22	100.00	68	100.00
1.7 จำนวนผู้อยู่อาศัยในปัจจุบัน										
- 1 ถึง 3 คน	17	62.96	4	28.57	7	41.18	10	45.45	38	47.50
- 4 ถึง 7 คน	10	37.04	10	71.43	10	58.82	12	54.55	42	52.50
- 8 ถึง 10 คน	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
- อื่นๆ (ระบุ เช่น มากกว่า 10 คน)	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
รวม	27	100.00	14	100.00	17	100.00	22	100.00	80	100.00

ที่มา : สำรวจภาคสนาม 2569

ส่วนที่ 2 ข้อมูลทางเศรษฐกิจ-สังคม ของครัวเรือน

ข้อมูลสมาชิกในครัวเรือน	จังหวัดชลบุรี								รวม	
	อำเภอบางละมุง									
	เทศบาลตำบลบางละมุง						เทศบาลตำบลตะเคียนเตี้ย			
	หมู่ที่ 1 บ้านตลาดโรงโป๊ะ		หมู่ที่ 2 บ้านชายทะเล		หมู่ที่ 5 บ้านนากลาง		หมู่ที่ 1 บ้านสังกะเปียว			
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
2.1 อาชีพ/รายได้หลักของครัวเรือนในปัจจุบัน (เลือกเพียงข้อเดียว)										
- พนักงานบริษัทเอกชน	3	11.11	4	28.57	5	29.41	8	36.36	20	25.00
- ค้าขาย	15	55.56	4	28.57	7	41.18	6	27.27	32	40.00
- รับราชการ/รัฐวิสาหกิจ	1	3.70	0	0.00	0	0.00	2	9.09	3	3.75
- ประกอบธุรกิจส่วนตัว	7	25.93	2	14.29	2	11.76	4	18.18	15	18.75
- รับจ้างทั่วไป	1	3.70	3	21.43	3	17.65	2	9.09	9	11.25
- ไม่ได้ประกอบอาชีพ	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
- อื่นๆ (ระบุ เช่น ประมง)	0	0.00	1	7.14	0	0.00	0	0.00	1	1.25
รวม	27	100.00	14	100.00	17	100.00	22	100.00	80	100.00
2.2 รายได้เฉลี่ยของครัวเรือนต่อเดือน										
- ต่ำกว่า 15,000 บาท/เดือน	0	0.00	2	14.29	1	5.88	0	0.00	3	3.75
- 15,001-30,000 บาท/เดือน	7	25.93	3	21.43	4	23.53	5	22.73	19	23.75
- 30,001-45,000 บาท/เดือน	11	40.74	5	35.71	9	52.94	4	18.18	29	36.25
- มากกว่า 45,000 บาท/เดือน	9	33.33	4	28.57	3	17.65	13	59.09	29	36.25
รวม	27	100.00	14	100.00	17	100.00	22	100.00	80	100.00
2.3 ความสม่ำเสมอของรายได้										
- สม่ำเสมอทุกเดือน	9	33.33	4	28.57	8	47.06	14	63.64	35	43.75
- ไม่มีความสม่ำเสมอ	18	66.67	10	71.43	9	52.94	8	36.36	45	56.25
รวม	27	100.00	14	100.00	17	100.00	22	100.00	80	100.00
2.4 ปัญหาในการประกอบอาชีพ										
- ไม่มี	26	96.30	13	92.86	16	94.12	22	100.00	77	96.25
- มี เช่น สัตว์ทะเลลดน้อยลง ต้นทุนสูง	1	3.70	1	7.14	1	5.88	0	0.00	3	3.75
รวม	27	100.00	14	100.00	17	100.00	22	100.00	80	100.00

ที่มา : สำรวจภาคสนาม, 2569

ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสุขภาพอนามัย

ข้อมูลสมาชิกในครัวเรือน	จังหวัดชลบุรี								รวม	
	อำเภอบางละมุง									
	เทศบาลตำบลบางละมุง						เทศบาลตำบลตะเคียนเตี้ย			
	หมู่ที่ 1 บ้านตลาดโรงโป๊ะ		หมู่ที่ 2 บ้านชายทะเล		หมู่ที่ 5 บ้านนากลาง		หมู่ที่ 1 บ้านสังกะเปียว			
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
3.1 หลังจากเริ่มมีการก่อสร้างท่าเรือแหลมฉบัง ระยะที่ 3 ท่านมีแนวโน้มการเจ็บป่วยเพิ่มขึ้นหรือไม่										
- ไม่เพิ่ม	27	100.00	14	100.00	17	100.00	22	100.00	80	100.00
- เพิ่ม เช่น ทางเดินหายใจ ใช้หวัด คัน	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
รวม	27	100.00	14	100.00	17	100.00	22	100.00	80	100.00
3.2 สถานพยาบาลที่ครอบครัว/สมาชิกไปรับการรักษาพยาบาล (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)										
- โรงพยาบาลของรัฐ เช่น รพ.ม.บูรพา รพ.แหลมฉบัง สมเด็จศ	18	66.67	8	57.14	11	64.71	14	63.64	51	63.75
- สถานีอนามัยหรือศูนย์บริการสาธารณสุข (โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล)	0	0.00	2	14.29	0	0.00	4	18.18	6	7.50
- โรงพยาบาลเอกชนหรือคลินิก เช่น รพ.วิภาราม รพ.พญาไท	6	22.22	1	7.14	4	23.53	5	22.73	16	20.00
- หมอแผนโบราณ/แผนไทย/สมุนไพร	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
- ปล่อยให้หายเอง	3	11.11	1	7.14	1	5.88	2	9.09	7	8.75
- อื่นๆ เช่น ซื้อยากินเอง	1	3.70	2	14.29	1	5.88	0	0.00	4	5.00
3.3 แหล่งน้ำดื่มในบ้านเรือนของท่านคือ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)										
- น้ำประปา	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
- น้ำฝน	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
- น้ำบาดาล	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
- ซื้อน้ำดื่มบรรจุขวด/ถัง	27	100.00	14	100.00	17	100.00	22	100.00	80	100.00
รวม	27	100.00	14	100.00	17	100.00	22	100.00	80	100.00
3.4 ท่านพึงพอใจกับคุณภาพ/ความเพียงพอของน้ำดื่มที่ท่านใช้หรือไม่										
- พึงพอใจ	27	100.00	14	100.00	17	100.00	22	100.00	80	100.00
- ไม่พึงพอใจ	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
รวม	27	100.00	14	100.00	17	100.00	22	100.00	80	100.00
3.5 การจัดการน้ำเสียในบ้านเรือนของท่าน (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)										
- เททิ้งลงพื้นดิน	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
- ทิ้งลงแหล่งน้ำใกล้บ้าน	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
- ระบายลงท่อระบายน้ำ	27	100.00	14	100.00	17	100.00	22	100.00	80	100.00
- อื่นๆ เช่น มีบ่อพักน้ำ	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
3.6 การจัดการมูลฝอยในบ้านเรือนของท่าน										
- ให้เทศบาล/อบต.นำไปกำจัด	27	100.00	14	100.00	17	100.00	22	100.00	80	100.00
- กำจัดเอง ด้วยวิธีฝัง	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
- กำจัดเอง ด้วยวิธีเผา	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
- กำจัดเอง ด้วยวิธีกองไว้	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
รวม	27	100.00	14	100.00	17	100.00	22	100.00	80	100.00

ที่มา : สำรวจภาคสนาม, 2569

ส่วนที่ 4 : การรับทราบข้อมูลข่าวสาร และสภาพปัญหาด้านสังคมและสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน (ระยะก่อสร้าง)

ข้อมูลสมาชิกในครัวเรือน	จังหวัดชลบุรี								รวม	
	อำเภอบางละมุง									
	เทศบาลตำบลบางละมุง						เทศบาลตำบลตะเคียนเตี้ย			
	หมู่ที่ 1 บ้านตลาดโรงโป๊ะ		หมู่ที่ 2 บ้านชายทะเล		หมู่ที่ 5 บ้านนากลาง		หมู่ที่ 1 บ้านสังกะเปียว			
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
4.1 ท่านทราบข้อมูลข่าวสารความคืบหน้าในการก่อสร้างโครงการจากแหล่งข้อมูลใด (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)										
- เจ้าหน้าที่ของท่าเรือฯ	11	40.74	7	50.00	5	29.41	7	31.82	30	37.50
- เจ้าหน้าที่ของบริษัทผู้รับเหมาฯ	0	0.00	1	7.14	0	0.00	0	0.00	1	1.25
- ป้ายประกาศโครงการ	4	14.81	1	7.14	4	23.53	3	13.64	12	15.00
- สื่อโซเชียล	9	33.33	3	21.43	5	29.41	8	36.36	25	31.25
- เพื่อนบ้าน/ญาติ	16	59.26	8	57.14	10	58.82	11	50.00	45	56.25
- ผู้นำชุมชน	3	11.11	4	28.57	2	11.76	2	9.09	11	13.75
- หน่วยงานราชการ	1	3.70	0	0.00	1	5.88	0	0.00	2	2.50
- ไม่เคยรับทราบความคืบหน้าโครงการ	2	7.41	0	0.00	1	5.88	1	4.55	4	5.00
4.2 ที่ผ่านมาท่านได้รับประโยชน์ด้านใดบ้างจากการก่อสร้างโครงการ										
- มีการจ้างแรงงานเพิ่มขึ้น	0	0.00	2	14.29	0	0.00	2	9.09	4	5.00
- การค้าขายดีขึ้น	4	14.81	0	0.00	0	0.00	1	4.55	5	6.25
- ได้รับประโยชน์จากกิจกรรมการคืนประโยชน์ให้ชุมชนมากขึ้น	10	37.04	3	21.43	5	29.41	6	27.27	24	30.00
- อื่นๆ เช่น ไม่ได้รับประโยชน์อะไร	13	48.15	9	64.29	12	70.59	13	59.09	47	58.75
รวม	27	100.00	14	100.00	17	100.00	22	100.00	80	100.00
4.3 ที่ผ่านมาท่านได้รับผลกระทบด้านใดบ้างจากการก่อสร้างโครงการ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)										
- เสียงดังรบกวน	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
- ฝุ่นละอองจากการก่อสร้างและการขนส่งวัสดุ เช่น ฝุ่นจากรถบรรทุก	0	0.00	1	7.14	0	0.00	0	0.00	1	1.25
- ขยะ/เศษวัสดุ เช่น ทราย คอนกรีต	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
- การจราจรติดขัด	1	3.70	0	0.00	0	0.00	1	4.55	2	2.50
- ความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
- อุบัติเหตุจากการก่อสร้าง/การขนส่ง	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
- ปัญหาด้านสุขภาพอนามัย/สุขภาพจิต/ความเครียด	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
- ปัญหาอาชญากรรมและปัญหายาเสพติดเพิ่มขึ้นจากคนงานก่อสร้าง	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
- ปัญหาต่อการประกอบอาชีพ	0	0.00	2	14.29	0	0.00	0	0.00	2	2.50
- ปัญหาด้านคุณภาพน้ำทะเลบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	0	0.00	1	7.14	0	0.00	0	0.00	1	1.25
- ปัญหาด้านทัศนียภาพบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
- อื่นๆ เช่น ไม่ได้รับผลกระทบ	27	100.00	11	78.57	17	100.00	21	95.45	76	95.00
4.4 เมื่อก่อสร้างแล้วเสร็จ ท่านคาดหวังจะให้เกิดประโยชน์ด้านใดมากที่สุด (เรียงลำดับจากมากไปน้อย)										
- ช่วยพัฒนาเศรษฐกิจของประเทศ	5		5		5		4		5	
- ช่วยพัฒนาเศรษฐกิจในชุมชน	3		4		2		5		4	
- ช่วยยกระดับคุณภาพชีวิตให้แก่ประชาชน	1		1		1		1		1	
- ได้รับประโยชน์จากกิจกรรมการคืนประโยชน์ให้ชุมชน	2		2		4		3		2	
- ประโยชน์ต่อการพัฒนาระบบสาธารณูปโภคของชุมชน	4		3		5		2		3	
- ประโยชน์จากกิจกรรมด้านสิ่งแวดล้อม	6		6		6		6		6	
4.5 ท่านมีความเชื่อมั่นในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการที่จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบ/หรือส่งผลกระทบน้อยที่สุดต่อสิ่งแวดล้อมและสังคมของชุมชน หรือไม่										
1) เชื่อมั่น (ระดับความเชื่อมั่น ข้อ 4.5.1)	24	88.89	9	64.29	14	82.35	21	95.45	68	85.00
2) ไม่เชื่อมั่น	0	0.00	2	14.29	0	0.00	0	0.00	2	2.50
3) ไม่แน่ใจ	1	3.70	2	14.29	0	0.00	1	4.55	4	5.00
4) ไม่แสดงความคิดเห็น	2	7.41	1	7.14	3	17.65	0	0.00	6	7.50
รวม	27	100.00	14	100.00	17	100.00	22	100.00	80	100.00
4.5.1 ระดับความเชื่อมั่นต่อการปฏิบัติตามมาตรการฯ										
- น้อย	1	4.17	2	22.22	0	0.00	0	0.00	3	4.41
- ปานกลาง	18	75.00	6	66.67	10	71.43	13	61.90	47	69.12
- มาก	5	20.83	1	11.11	4	28.57	8	38.10	18	26.47
รวม	24	100.00	9	100.00	14	100.00	21	100.00	68	100.00
4.6 ท่านเคยทราบว่าโครงการมีการเปิดรับสมัครงาน หรือไม่										
- ไม่ทราบ	27	100.00	13	92.86	17	100.00	20	90.91	77	96.25
- ทราบ เช่น เจ้าหน้าที่ในท่าเรือ	0	0.00	1	7.14	0	0.00	2	9.09	3	3.75
รวม	27	100.00	14	100.00	17	100.00	22	100.00	80	100.00
4.7 ท่านเคยเข้าร่วมกิจกรรมเยี่ยมชมโครงการ หรือไม่										
- ไม่เคย	27	100.00	14	100.00	17	100.00	22	100.00	80	100.00
- เคย	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
รวม	27	100.00	14	100.00	17	100.00	22	100.00	80	100.00
4.8 ท่านต้องการให้โครงการพัฒนา ปรับปรุง หรือจัดกิจกรรมใดเพิ่มเติม เพื่อให้เกิดประโยชน์ต่อชุมชนของท่าน										

ภาคผนวก 3ญ

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/114 Mu 6 Soi Chinnakhet 1, Ngam Wong Wan Road,
Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Tel 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th
Head Office/Tax ID 0105 542 064 981

ANALYSIS REPORT

Customer Name : การท่าเรือแห่งประเทศไทย
Address : เลขที่ 444 ถนนท่าเรือ แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110
Project Name : โครงการพัฒนาท่าเรือแหลมฉบังระยะที่ 3 (ส่วนที่ 1 ถึง 4)
Project Location : จังหวัดชลบุรี
Sampling Source : Wastewater Samping
Sampling Point : **บ่อพักน้ำทิ้งก่อนปล่อยออกสู่ภายนอก (บ้านพักคนงาน จุดที่ 1)**
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0707571 E, 1443451 N
Sampling Date : January 6, 2026
Sampling Time : 11:00
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Akarawat Kochobog
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Clear, Light Yellow, Sediment, Odor

Quotation No. : AR2025-02142
Analysis No. : 2026-AA010-001
Received Date : January 7, 2026
Analytical Date : January 7-12, 2026
Report No. : 2026-RAAA231
Report Date : January 13, 2026

Parameter	Unit	Method of Analysis[1/]	Result	Standard[2/]
pH	-	Electrometric	7.4	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	4.6	50
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	164	-
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	2.2	20
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Titrametric	<40	-
Temperature	°C	Certified Thermometer	29.0	-
Total Nitrogen	mg/L	Macro Kjeldahl, Brucine, Colorimetric	7.4	-

Remark : [1/] Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24th Edition, 2023.
[2/] Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E.2567 (2024), published in the Royal Government Gazette No.141 Special Part 233D dated August 27, B.E.2567 (2024), Maximum permitted value for building Type D.

(Ms.Yuwadee Na Ranong)
Laboratory Reviewer

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD

(Mr.Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/114 Mu 6 Soi Chinnakhet 1, Ngam Wong Wan Road,
Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Tel 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th
Head Office/Tax ID 0105 542 064 981

ANALYSIS REPORT

Customer Name : การท่าเรือแห่งประเทศไทย
Address : เลขที่ 444 ถนนท่าเรือ แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110
Project Name : โครงการพัฒนาท่าเรือแหลมฉบังระยะที่ 3 (ส่วนที่ 1 ถึง 4)
Project Location : จังหวัดชลบุรี
Sampling Source : Wastewater Sampling
Sampling Point : **บ่อพักน้ำทิ้งก่อนปล่อยออกสู่ภายนอก (บ้านพักคนงาน จุดที่ 2)**
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0707350 E, 1443201 N
Sampling Date : January 6, 2026
Sampling Time : 10:49
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Akarawat Kochobog
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor

Quotation No. : AR2025-02142
Analysis No. : 2026-AA010-002
Received Date : January 7, 2026
Analytical Date : January 7-12, 2026
Report No. : 2026-RAAA232
Report Date : January 13, 2026

Parameter	Unit	Method of Analysis[1/]	Result	Standard[2/]
pH	-	Electrometric	7.4	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	23	50
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	365	-
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	1.8	20
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Titrametric	83	-
Temperature	°C	Certified Thermometer	28.5	-
Total Nitrogen	mg/L	Macro Kjeldahl, Brucine, Colorimetric	30	-

Remark : [1/] Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24th Edition, 2023.
[2/] Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E.2567 (2024), published in the Royal Government Gazette No.141 Special Part 233D dated August 27, B.E.2567 (2024), Maximum permitted value for building Type D.

(Ms.Yuwadee Na Ranong)
Laboratory Reviewer

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD

(Mr.Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/114 Mu 6 Soi Chinnakhet 1, Ngam Wong Wan Road,
Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Tel 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th
Head Office/Tax ID 0105 542 064 981

ANALYSIS REPORT

Customer Name : การท่าเรือแห่งประเทศไทย
Address : เลขที่ 444 ถนนท่าเรือ แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110
Project Name : โครงการพัฒนาท่าเรือแหลมฉบังระยะที่ 3 (ส่วนที่ 1 ถึง 4)
Project Location : จังหวัดชลบุรี
Sampling Source : Water Supply Sampling
Sampling Point : **คุณภาพน้ำใช้บริเวณบ้านพักคนงาน จุดที่ 1**
GPS. Coordinate : -
Sampling Date : January 6, 2026 | **Quotation No.** : AR2025-02142
Sampling Time : 11:05 | **Analysis No.** : 2026-AA010-003
Sampling Method : Grab | **Received Date** : January 7, 2026
Sampling By : Mr.Akarawat Kochobog | **Analytical Date** : January 7-12, 2026
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd. | **Report No.** : 2026-RAAA233
Physical Properties : Clear, Colorless, No Sediment, Odorless | **Report Date** : January 13, 2026

Parameter	Unit	Method of Analysis[1/]	Result
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	146

Remark : [1/] Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24th Edtion, 2023.

(Ms.Yuwadee Na Ranong)
Laboratory Reviewer

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

(Mr.Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/114 Mu 6 Soi Chinnakhet 1, Ngam Wong Wan Road,
Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Tel 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th
Head Office/Tax ID 0105 542 064 981

ANALYSIS REPORT

Customer Name : การท่าเรือแห่งประเทศไทย
Address : เลขที่ 444 ถนนท่าเรือ แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110
Project Name : โครงการพัฒนาท่าเรือแหลมฉบังระยะที่ 3 (ส่วนที่ 1 ถึง 4)
Project Location : จังหวัดชลบุรี
Sampling Source : Water Supply Sampling
Sampling Point : **คุณภาพน้ำใช้บริเวณบ้านพักคนงาน จุดที่ 2**
GPS. Coordinate : -
Sampling Date : January 6, 2026 | **Quotation No.** : AR2025-02142
Sampling Time : 10:45 | **Analysis No.** : 2026-AA010-004
Sampling Method : Grab | **Received Date** : January 7, 2026
Sampling By : Mr.Akarawat Kochobog | **Analytical Date** : January 7-12, 2026
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd. | **Report No.** : 2026-RAAA234
Physical Properties : Clear, Colorless, No Sediment, Odorless | **Report Date** : January 13, 2026

Parameter	Unit	Method of Analysis[1/]	Result
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	164

Remark : [1/] Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24th Edition, 2023.

(Ms.Yuwadee Na Ranong)
Laboratory Reviewer

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

(Mr.Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/114 Mu 6 Soi Chinnakhet 1, Ngam Wong Wan Road,
Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Tel 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th
Head Office/Tax ID 0105 542 064 931

ANALYSIS REPORT

Customer Name : การท่าเรือแห่งประเทศไทย
Address : เลขที่ 444 ถนนท่าเรือ แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110
Project Name : โครงการพัฒนาท่าเรือแหลมฉบังระยะที่ 3 (ส่วนที่ 1 ถึง 4)
Project Location : จังหวัดชลบุรี
Sampling Source : Wastewater Sampling
Sampling Point : **บ่อพักน้ำทิ้งก่อนปล่อยออกสู่ภายนอก (บ้านพักคนงาน จุดที่ 1)**
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0707567 E, 1443461 N
Sampling Date : February 3, 2026 **Quotation No.** : AR2025-02142
Sampling Time : 09:46 **Analysis No.** : 2026-AA428-001
Sampling Method : Grab **Received Date** : February 4, 2026
Sampling By : Mr.Akarawat Kochobog **Analytical Date** : February 4-11, 2026
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd. **Report No.** : 2026-RAAC164
Physical Properties : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor **Report Date** : February 11, 2026

Parameter	Unit	Method of Analysis[1]	Result	Standard[2]
pH	-	Electrometric	7.3	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	7.4	50
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	204	-
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	2.8	20
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Titrametric	56	-
Temperature	°C	Certified Thermometer	28.7	-
Total Nitrogen	mg/L	Macro Kjeldahl, Brucine, Colorimetric	5.5	-

Remark : [1] Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24th Edition, 2023.
[2] Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E.2567 (2024), published in the Royal Government Gazette No.141 Special Part 233D dated August 27, B.E.2567 (2024), Maximum permitted value for building Type D.

(Ms.Yuwadee Na Ranong)
Laboratory Reviewer

(Mr.Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/114 Mu 6 Soi Chinnakhet 1, Ngam Wong Wan Road,
Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Tel 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th
Head Office/Tax ID 0105 542 064 981

ANALYSIS REPORT

Customer Name : การท่าเรือแห่งประเทศไทย
Address : เลขที่ 444 ถนนท่าเรือ แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110
Project Name : โครงการพัฒนาท่าเรือแหลมฉบังระยะที่ 3 (ส่วนที่ 1 ถึง 4)
Project Location : จังหวัดชลบุรี
Sampling Source : Wastewater Sampling
Sampling Point : **บ่อพักน้ำทิ้งก่อนปล่อยออกสู่ภายนอก (บ้านพักคนงาน จุดที่ 2)**
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0707467 E, 1443211 N
Sampling Date : February 3, 2026 **Quotation No.** : AR2025-02142
Sampling Time : 09:07 **Analysis No.** : 2026-AA428-002
Sampling Method : Grab **Received Date** : February 4, 2026
Sampling By : Mr.Akarawat Kochobog **Analytical Date** : February 4-11, 2026
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd. **Report No.** : 2026-RAAC165
Physical Properties : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor **Report Date** : February 11, 2026

Parameter	Unit	Method of Analysis[1]	Result	Standard[2]
pH	-	Electrometric	7.1	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	43	50
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	377	-
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	2.8	20
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Titrametric	75	-
Temperature	°C	Certified Thermometer	29.2	-
Total Nitrogen	mg/L	Macro Kjeldahl, Brucine, Colorimetric	43	-

Remark : [1] Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24th Edition, 2023.
[2] Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E.2567 (2024), published in the Royal Government Gazette No.141 Special Part 233D dated August 27, B.E.2567 (2024), Maximum permitted value for building Type D.

(Ms.Yuwadee Na Ranong)
Laboratory Reviewer

(Mr.Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/114 Mu 6 Soi Chinnakhet 1, Ngam Wong Wan Road,
Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Tel 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th
Head Office/Tax ID 0105 542 064 981

ANALYSIS REPORT

Customer Name : การท่าเรือแห่งประเทศไทย
Address : เลขที่ 444 ถนนท่าเรือ แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110
Project Name : โครงการพัฒนาท่าเรือแหลมฉบังระยะที่ 3 (ส่วนที่ 1 ถึง 4)
Project Location : จังหวัดชลบุรี
Sampling Source : Water Supply Sampling
Sampling Point : **คุณภาพน้ำใช้บริเวณบ้านพักคนงาน จุดที่ 1**
GPS. Coordinate : -
Sampling Date : February 3, 2026
Sampling Time : 09:51
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Akarawat Kochobog
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Clear, Colorless, No Sediment, Odorless

Quotation No. : AR2025-02142
Analysis No. : 2026-AA428-003
Received Date : February 4, 2026
Analytical Date : February 4-11, 2026
Report No. : 2026-RAAC166
Report Date : February 11, 2026

Parameter	Unit	Method of Analysis[1]	Result
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	190

Remark : [1] Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24th Editon, 2023.

(Ms.Yuwadee Na Ranong)
Laboratory Reviewer

(Mr.Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/114 Mu 6 Soi Chinnakhet 1, Ngam Wong Wan Road,
Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Tel 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th
Head Office/Tax ID 0105 542 064 981

ANALYSIS REPORT

Customer Name : การท่าเรือแห่งประเทศไทย
Address : เลขที่ 444 ถนนท่าเรือ แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110
Project Name : โครงการพัฒนาท่าเรือแหลมฉบังระยะที่ 3 (ส่วนที่ 1 ถึง 4)
Project Location : จังหวัดชลบุรี
Sampling Source : Water Supply Sampling
Sampling Point : **คุณภาพน้ำใช้บริเวณบ้านพักคนงาน จุดที่ 2**
GPS. Coordinate : -
Sampling Date : February 3, 2026
Sampling Time : 09:04
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Akarawat Kochobog
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Clear, Colorless, No Sediment, Odorless

Quotation No. : AR2025-02142
Analysis No. : 2026-AA428-004
Received Date : February 4, 2026
Analytical Date : February 4-11, 2026
Report No. : 2026-RAAC167
Report Date : February 11, 2026

Parameter	Unit	Method of Analysis[1]	Result
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	188

Remark : [1] Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24th Edition, 2023.

(Ms.Yuwadee Na Ranong)
Laboratory Reviewer

(Mr.Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/114 Mu 6 Soi Chinnakhet 1, Ngam Wong Wan Road,
Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Tel 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th
Head Office/Tax ID 0105 542 064 981

ANALYSIS REPORT

Customer Name : การท่าเรือแห่งประเทศไทย
Address : เลขที่ 444 ถนนท่าเรือ แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110
Project Name : โครงการพัฒนาท่าเรือแหลมฉบังระยะที่ 3 (ส่วนที่ 1 ถึง 4)
Project Location : จังหวัดชลบุรี
Sampling Source : Wastewater Sampling
Sampling Point : **บ่อพักน้ำทิ้งก่อนปล่อยออกสู่ภายนอก (บ้านพักคนงาน จุดที่ 1)**
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0707567 E, 1443462 N
Sampling Date : March 10, 2026
Sampling Time : 08:57
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Akarawat Kochobog
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Clear, Light Yellow, Sediment, Odor
Quotation No. : AR2025-02142
Analysis No. : 2026-AB018-001
Received Date : March 12, 2026
Analytical Date : March 12-19, 2026
Report No. : 2026-RAAE731
Report Date : March 19, 2026

Parameter	Unit	Method of Analysis[1]	Result	Standard[2]
pH	-	Electrometric	7.1	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	7.4	50
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	196	-
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	<1.0	20
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Titrametric	42	-
Temperature	°C	Certified Thermometer	30.7	-
Total Nitrogen	mg/L	Macro Kjeldahl, Brucine, Colorimetric	13	-

Remark : [1] Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24th Edition, 2023.
[2] Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E.2567 (2024), published in the Royal Government Gazette No.141 Special Part 233D dated August 27, B.E.2567 (2024), Maximum permitted value for building Type D.

(Ms.Yuwadee Na Ranong)
Laboratory Reviewer

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

(Mr.Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/114 Mu 6 Soi Chinnakhet 1, Ngam Wong Wan Road,
Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Tel 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th
Head Office/Tax ID 0105 542 064 981

ANALYSIS REPORT

Customer Name : การท่าเรือแห่งประเทศไทย
Address : เลขที่ 444 ถนนท่าเรือ แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110
Project Name : โครงการพัฒนาท่าเรือแหลมฉบังระยะที่ 3 (ส่วนที่ 1 ถึง 4)
Project Location : จังหวัดชลบุรี
Sampling Source : Wastewater Sampling
Sampling Point : **บ่อพักน้ำทิ้งก่อนปล่อยออกสู่ภายนอก (บ้านพักคนงาน จุดที่ 2)**
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0707343 E, 1443223 N
Sampling Date : March 10, 2026
Sampling Time : 08:41
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Akarawat Kochobog
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor
Quotation No. : AR2025-02142
Analysis No. : 2026-AB018-002
Received Date : March 12, 2026
Analytical Date : March 12-19, 2026
Report No. : 2026-RAAE733
Report Date : March 19, 2026

Parameter	Unit	Method of Analysis[1]	Result	Standard[2]
pH	-	Electrometric	7.5	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	47	50
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	302	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	56	-
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	<1.0	20
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Titrametric	99	-
Temperature	°C	Certified Thermometer	30.4	-
Total Nitrogen	mg/L	Macro Kjeldahl, Brucine, Colorimetric	57	-

Remark : [1] Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24th Edition, 2023.
[2] Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E.2567 (2024), published in the Royal Government Gazette No.141 Special Part 233D dated August 27, B.E.2567 (2024), Maximum permitted value for building Type D.

(Ms.Yuwadee Na Ranong)
Laboratory Reviewer

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

(Mr.Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/114 Mu 6 Soi Chinnakhet 1, Ngam Wong Wan Road,
Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Tel 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th
Head Office/Tax ID 0105 542 064 981

ANALYSIS REPORT

Customer Name : การท่าเรือแห่งประเทศไทย
Address : เลขที่ 444 ถนนท่าเรือ แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110
Project Name : โครงการพัฒนาท่าเรือแหลมฉบังระยะที่ 3 (ส่วนที่ 1 ถึง 4)
Project Location : จังหวัดชลบุรี
Sampling Source : Water Supply Sampling
Sampling Point : **คุณภาพน้ำใช้บริเวณบ้านพักคนงาน จุดที่ 1**
GPS. Coordinate : -
Sampling Date : March 10, 2026
Sampling Time : 09:02
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Akarawat Kochobog
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Clear, Colorless, No Sediment, Odorless

Quotation No. : AR2025-02142
Analysis No. : 2026-AB018-003
Received Date : March 12, 2026
Analytical Date : March 12-18, 2026
Report No. : 2026-RAAE734
Report Date : March 19, 2026

Parameter	Unit	Method of Analysis[1/]	Result
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	190

Remark : [1/] Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24th Edition, 2023.

(Ms.Yuwadee Na Ranong)
Laboratory Reviewer

(Mr.Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/114 Mu 6 Soi Chinnakhet 1, Ngam Wong Wan Road,
Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Tel 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th
Head Office/Tax ID 0105 542 064 981

ANALYSIS REPORT

Customer Name : การท่าเรือแห่งประเทศไทย
Address : เลขที่ 444 ถนนท่าเรือ แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110
Project Name : โครงการพัฒนาท่าเรือแหลมฉบังระยะที่ 3 (ส่วนที่ 1 ถึง 4)
Project Location : จังหวัดชลบุรี
Sampling Source : Water Supply Sampling
Sampling Point : **คุณภาพน้ำใช้บริเวณบ้านพักคนงาน จุดที่ 2**
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0707365 E, 1443238 N
Sampling Date : March 5, 2026
Sampling Time : 08:48
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Akarawat Kochobog
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Clear, Colorless, No Sediment, Odorless

Quotation No. : AR2025-02142
Analysis No. : 2026-AB018-004
Received Date : March 12, 2026
Analytical Date : March 12-18, 2026
Report No. : 2026-RAAE735
Report Date : March 19, 2026

Parameter	Unit	Method of Analysis[1/]	Result
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	196

Remark : [1/] Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24th Edition, 2023.

(Ms.Yuwadee Na Ranong)
Laboratory Reviewer

(Mr.Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/114 Mu 6 Soi Chinnakhet 1, Ngam Wong Wan Road,
Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Tel 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th
Head Office/Tax ID 0105 542 064 981

ANALYSIS REPORT

Customer Name : การท่าเรือแห่งประเทศไทย
Address : เลขที่ 444 ถนนท่าเรือ แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110
Project Name : โครงการพัฒนาท่าเรือแหลมฉบังระยะที่ 3 (ส่วนที่ 1 ถึง 4)
Project Location : จังหวัดชลบุรี
Sampling Source : Wastewater Sampling
Sampling Point : **บ่อพักน้ำทิ้งก่อนปล่อยออกสู่ภายนอก (บ้านพักคนงาน จุดที่ 1)**
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0707565 E, 1443465 N
Sampling Date : April 7, 2026 **Quotation No.** : AR2025-02142
Sampling Time : 09:36 **Analysis No.** : 2026-AB632-001
Sampling Method : Grab **Received Date** : April 8, 2026
Sampling By : Mr.Akarawat Kochobog **Analytical Date** : April 8-21, 2026
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd. **Report No.** : 2026-RAAH603
Physical Properties : Clear, Light Yellow, Sediment, Odor **Report Date** : April 17, 2026

Parameter	Unit	Method of Analysis[1]	Result	Standard[2]
pH	-	Electrometric	6.9	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	12	50
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	242	-
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	<1.0	20
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Titrametric	62	-
Temperature	°C	Certified Thermometer	32.4	-
Total Nitrogen	mg/L	Macro Kjeldahl, Brucine, Colorimetric	11	-

Remark : [1] Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24th Edition, 2023.
[2] Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E.2567 (2024), published in the Royal Government Gazette No.141 Special Part 233D dated August 27, B.E.2567 (2024), Maximum permitted value for building Type D.

(Ms.Yuwadee Na Ranong)
Laboratory Reviewer

(Mr.Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS AIALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/114 Mu 6 Soi Chinnakhet 1, Ngam Wong Wan Road,
Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Tel 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th
Head Office/Tax ID 0105 542 064 981

ANALYSIS REPORT

Customer Name : การท่าเรือแห่งประเทศไทย
Address : เลขที่ 444 ถนนท่าเรือ แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110
Project Name : โครงการพัฒนาท่าเรือแหลมฉบังระยะที่ 3 (ส่วนที่ 1 ถึง 4)
Project Location : จังหวัดชลบุรี
Sampling Source : Wastewater Sampling
Sampling Point : **บ่อพักน้ำทิ้งก่อนปล่อยออกสู่ภายนอก (บ้านพักคนงาน จุดที่ 2)**
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0707343 E, 1443224 N
Sampling Date : April 7, 2026 **Quotation No.** : AR2025-02142
Sampling Time : 08:35 **Analysis No.** : 2026-AB632-002
Sampling Method : Grab **Received Date** : April 8, 2026
Sampling By : Mr.Akarawat Kochobog **Analytical Date** : April 8-21, 2026
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd. **Report No.** : 2026-RAAH604
Physical Properties : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor **Report Date** : April 17, 2026

Parameter	Unit	Method of Analysis[1]	Result	Standard[2]
pH	-	Electrometric	7.4	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	49	50
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	310	-
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	3.0	20
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Titrametric	152	-
Temperature	°C	Certified Thermometer	30.8	-
Total Nitrogen	mg/L	Macro Kjeldahl, Brucine, Colorimetric	42	-

Remark : [1] Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24th Edition, 2023.
[2] Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E.2567 (2024), published in the Royal Government Gazette No.141 Special Part 233D dated August 27, B.E.2567 (2024), Maximum permitted value for building Type D.

(Ms.Yuwadee Na Ranong)
Laboratory Reviewer

(Mr.Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS AIALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY
Page 1/1
F-RP-027 Rev. 04, January 18, 2021

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/114 Mu 6 Soi Chinnakhet 1, Ngam Wong Wan Road,
Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Tel 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th
Head Office/Tax ID 0105 542 064 981

ANALYSIS REPORT

Customer Name : การท่าเรือแห่งประเทศไทย
Address : เลขที่ 444 ถนนท่าเรือ แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110
Project Name : โครงการพัฒนาท่าเรือแหลมฉบังระยะที่ 3 (ส่วนที่ 1 ถึง 4)
Project Location : จังหวัดชลบุรี
Sampling Source : Water Supply Sampling
Sampling Point : **คุณภาพน้ำใช้บริเวณบ้านพักคนงาน จุดที่ 1**
GPS. Coordinate : -

Sampling Date	: April 7, 2026	**Quotation No.**	: AR2025-02142
Sampling Time	: 09:42	**Analysis No.**	: 2026-AB632-003
Sampling Method	: Grab	**Received Date**	: April 8, 2026
Sampling By	: Mr.Akarawat Kochobog	**Analytical Date**	: April 8-21, 2026
Analyzed By	: Environment Research & Technology Co., Ltd.	**Report No.**	: 2026-RAAH606
Physical Properties	: Clear, Colorless, No Sediment, Odorless	**Report Date**	: April 17, 2026

Parameter	Unit	Method of Analysis[1/]	Result
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	239

Remark : [1/] Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24th Edition, 2023.

(Ms.Yuwadee Na Ranong)
Laboratory Reviewer

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

(Mr.Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/114 Mu 6 Soi Chinnakhet 1, Ngam Wong Wan Road,
Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Tel 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th
Head Office/Tax ID 0105 542 064 981

ANALYSIS REPORT

Customer Name : การท่าเรือแห่งประเทศไทย
Address : เลขที่ 444 ถนนท่าเรือ แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110
Project Name : โครงการพัฒนาท่าเรือแหลมฉบังระยะที่ 3 (ส่วนที่ 1 ถึง 4)
Project Location : จังหวัดชลบุรี
Sampling Source : Water Supply Sampling
Sampling Point : **คุณภาพน้ำใช้บริเวณบ้านพักคนงาน จุดที่ 2**
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0707365 E, 1443237 N

Sampling Date	: April 7, 2026	**Quotation No.**	: AR2025-02142
Sampling Time	: 08:44	**Analysis No.**	: 2026-AB632-004
Sampling Method	: Grab	**Received Date**	: April 8, 2026
Sampling By	: Mr.Akarawat Kochobog	**Analytical Date**	: April 8-21, 2026
Analyzed By	: Environment Research & Technology Co., Ltd.	**Report No.**	: 2026-RAAH610
Physical Properties	: Clear, Colorless, No Sediment, Odorless	**Report Date**	: April 17, 2026

Parameter	Unit	Method of Analysis[1/]	Result
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	213

Remark : [1/] Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24th Edition, 2023.

(Ms.Yuwadee Na Ranong)
Laboratory Reviewer

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

(Mr.Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/114 Mu 6 Soi Chinnakhet 1, Ngam Wong Wan Road,
Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Tel 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th
Head Office/Tax ID 0105 542 064 931

ANALYSIS REPORT

Customer Name : การท่าเรือแห่งประเทศไทย
Address : เลขที่ 444 ถนนท่าเรือ แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110
Project Name : โครงการพัฒนาท่าเรือแหลมฉบังระยะที่ 3 (ส่วนที่ 1 ถึง 4)
Project Location : จังหวัดชลบุรี
Sampling Source : Wastewater Sampling
Sampling Point : **ปอพักน้ำทิ้งก่อนปล่อยออกสู่ภายนอก (บ้านพักคนงาน จุดที่ 1)**
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0707567 E, 1443462 N
Sampling Date : May 12, 2026 **Quotation No.** : AR2025-02142
Sampling Time : 14:10 **Analysis No.** : 2026-AC347-001
Sampling Method : Grab **Received Date** : May 13, 2026
Sampling By : Mr.Akarawat Kochobog **Analytical Date** : May 13-19, 2026
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd. **Report No.** : 2026-RAAK972
Physical Properties : Clear, Light Yellow, Sediment, Odor **Report Date** : May 20, 2026

Parameter	Unit	Method of Analysis[1]	Result	Standard[2]
pH	-	Electrometric	6.8	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	7.4	50
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	204	-
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	<1.0	20
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Titrametric	<40	-
Temperature	°C	Cerified Thermometer	30.1	-
Total Nitrogen	mg/L	Macro Kjeldahl, Brucine, Colorimetric	14	-

Remark : [1] Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24th Edition, 2023.
[2] Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E.2567 (2024), published in the Royal Government Gazette No.141 Special Part 233D dated August 27, B.E.2567 (2024), Maximum permitted value for building Type D.

(Ms.Yuwadee Na Ranong)
Laboratory Reviewer

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD

(Mr.Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/114 Mu 6 Soi Chinnakhet 1, Ngam Wong Wan Road,
Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Tel 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th
Head Office/Tax ID 0105 542 064 931

ANALYSIS REPORT

Customer Name : การท่าเรือแห่งประเทศไทย
Address : เลขที่ 444 ถนนท่าเรือ แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110
Project Name : โครงการพัฒนาท่าเรือแหลมฉบังระยะที่ 3 (ส่วนที่ 1 ถึง 4)
Project Location : จังหวัดชลบุรี
Sampling Source : Wastewater Sampling
Sampling Point : **ปอพักน้ำทิ้งก่อนปล่อยออกสู่ภายนอก (บ้านพักคนงาน จุดที่ 2)**
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0707343 E, 1443223 N
Sampling Date : May 12, 2026 **Quotation No.** : AR2025-02142
Sampling Time : 13:53 **Analysis No.** : 2026-AC347-002
Sampling Method : Grab **Received Date** : May 13, 2026
Sampling By : Mr.Akarawat Kochobog **Analytical Date** : May 13-19, 2026
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd. **Report No.** : 2026-RAAK973
Physical Properties : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor **Report Date** : May 20, 2026

Parameter	Unit	Method of Analysis[1]	Result	Standard[2]
pH	-	Electrometric	7.2	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	6.8	50
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	160	-
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	<1.0	20
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Titrametric	<40	-
Temperature	°C	Cerified Thermometer	29.7	-
Total Nitrogen	mg/L	Macro Kjeldahl, Brucine, Colorimetric	10	-

Remark : [1] Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24th Edition, 2023.
[2] Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E.2567 (2024), published in the Royal Government Gazette No.141 Special Part 233D dated August 27, B.E.2567 (2024), Maximum permitted value for building Type D.

(Ms.Yuwadee Na Ranong)
Laboratory Reviewer

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD

(Mr.Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/114 Mu 6 Soi Chinnakhet 1, Ngam Wong Wan Road,
Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Tel 0-2954-7745-6 Fax 0-2554-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th
Head Office/Tax ID 0105 542 064 981

ANALYSIS REPORT

Customer Name : การท่าเรือแห่งประเทศไทย
Address : เลขที่ 444 ถนนท่าเรือ แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110
Project Name : โครงการพัฒนาท่าเรือแหลมฉบังระยะที่ 3 (ส่วนที่ 1 ถึง 4)
Project Location : จังหวัดชลบุรี
Sampling Source : Water Supply Sampling
Sampling Point : **คุณภาพน้ำใช้บริเวณบ้านพักคนงาน จุดที่ 1**
GPS. Coordinate : -
Sampling Date : May 12, 2026
Sampling Time : 14:15
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Akarawat Kochobog
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Clear, Colorless, No Sediment, Odorless

Quotation No. : AR2025-02142
Analysis No. : 2026-AC347-003
Received Date : May 13, 2026
Analytical Date :
Report No. : 2026-RAAK974
Report Date : May 20, 2026

Parameter	Unit	Method of Analysis[1]	Result
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	187

Remark : [1] Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24th Edition, 2023.

(Ms.Yuwadee Na Ranong)
Laboratory Reviewer

(Mr.Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/114 Mu 6 Soi Chinnakhet 1, Ngam Wong Wan Road,
Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Tel 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th
Head Office/Tax ID 0105 542 064 981

ANALYSIS REPORT

Customer Name : การท่าเรือแห่งประเทศไทย
Address : เลขที่ 444 ถนนท่าเรือ แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110
Project Name : โครงการพัฒนาท่าเรือแหลมฉบังระยะที่ 3 (ส่วนที่ 1 ถึง 4)
Project Location : จังหวัดชลบุรี
Sampling Source : Water Supply Sampling
Sampling Point : **คุณภาพน้ำใช้บริเวณบ้านพักคนงาน จุดที่ 2**
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0707369 E, 1443239 N
Sampling Date : May 12, 2026
Sampling Time : 13:59
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Akarawat Kochobog
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Clear, Colorless, No Sediment, Odorless

Quotation No. : AR2025-02142
Analysis No. : 2026-AC347-004
Received Date : May 13, 2026
Analytical Date :
Report No. : 2026-RAAK975
Report Date : May 20, 2026

Parameter	Unit	Method of Analysis[1]	Result
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	204

Remark : [1] Standard Nethoc for Examination of Water and Wastewater, 24th Edition, 2023.

(Ms.Yuwadee Na Ranong)
Laboratory Reviewer

(Mr.Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/114 Mu 6 Soi Chinnakhet 1, Ngam Wong Wan Road,
Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Tel 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th
Head Office/Tax ID 0105 542 064 981

ANALYSIS REPORT

Customer Name : การท่าเรือแห่งประเทศไทย
Address : เลขที่ 444 ถนนท่าเรือ แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110
Project Name : โครงการพัฒนาท่าเรือแหลมฉบังระยะที่ 3 (ส่วนที่ 1 ถึง 4)
Project Location : จังหวัดชลบุรี
Sampling Source : Wastewater Sampling
Sampling Point : **ปอพักน้ำทิ้งก่อนปล่อยออกสู่ภายนอก (บ้านพักคนงาน จุดที่ 1)**
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0707567 E, 1443462 N
Sampling Date : June 9, 2026 **Quotation No.** : AR2025-02142
Sampling Time : 09:18 **Analysis No.** : 2026-AD092-001
Sampling Method : Grab **Received Date** : June 10, 2026
Sampling By : Mr.Akarawat Kochobog **Analytical Date** : June 10-17, 2026
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd. **Report No.** : 2026-RAAO300
Physical Properties : Clear, Light Yellow, Sediment, Odor **Report Date** : June 17, 2026

Parameter	Unit	Method of Analysis[1]	Result	Standard[2]
pH	-	Electrometric	6.9	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	8.1	50
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	233	-
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	<1.0	20
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Titrametric	52	-
Temperature	°C	Certified Thermometer	32.0	-
Total Nitrogen	mg/L	Macro Kjeldahl, Brucine, Colorimetric	11	-

Remark : [1] Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24th Edition, 2023.
[2] Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E.2567 (2024), published in the Royal Government Gazette No.141 Special Part 233D dated August 27, B.E.2567 (2024), Maximun permitted value for building Type D.

(Ms.Yuwadee Na Ranong)
Laboratory Reviewer

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH&TECHNOLOGY CO.,LTD.

(Mr.Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLCGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/114 Mu 6 Soi Chinnakhet 1, Ngam Wong Wan Road,
Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Tel 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th
Head Office/Tax ID 0105 542 064 981

ANALYSIS REPORT

Customer Name : การท่าเรือแห่งประเทศไทย
Address : เลขที่ 444 ถนนท่าเรือ แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110
Project Name : โครงการพัฒนาท่าเรือแหลมฉบังระยะที่ 3 (ส่วนที่ 1 ถึง 4)
Project Location : จังหวัดชลบุรี
Sampling Source : Wastewater Sampling
Sampling Point : **ปอพักน้ำทิ้งก่อนปล่อยออกสู่ภายนอก (บ้านพักคนงาน จุดที่ 2)**
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0707342 E, 1443223 N
Sampling Date : June 9, 2026 **Quotation No.** : AR2025-02142
Sampling Time : 09:01 **Analysis No.** : 2026-AD092-002
Sampling Method : Grab **Received Date** : June 10, 2026
Sampling By : Mr.Akarawat Kochobog **Analytical Date** : June 10-17, 2026
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd. **Report No.** : 2026-RAAO302
Physical Properties : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor **Report Date** : June 17, 2026

Parameter	Unit	Method of Analysis[1]	Result	Standard[2]
pH	-	Electrometric	7.3	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	48	50
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	296	-
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	<1.0	20
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Titrametric	130	-
Temperature	°C	Certified Thermometer	31.2	-
Total Nitrogen	mg/L	Macro Kjeldahl, Brucine, Colorimetric	32	-

Remark : [1] Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24th Edition, 2023.
[2] Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E.2567 (2024), published in the Royal Government Gazette No.141 Special Part 233D dated August 27, B.E.2567 (2024), Maximun permitted value for building Type D.

(Ms.Yuwadee Na Ranong)
Laboratory Reviewer

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH&TECHNOLOGY CO.,LTD.

(Mr.Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/114 Mu 6 Soi Chinnakhet 1, Ngam Wong Wan Road,
Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Tel 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th
Head Office/Tax ID 0105 542 064 981

ANALYSIS REPORT

Customer Name : การท่าเรือแห่งประเทศไทย
Address : เลขที่ 444 ถนนท่าเรือ แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110
Project Name : โครงการพัฒนาท่าเรือแหลมฉบังระยะที่ 3 (ส่วนที่ 1 ถึง 4)
Project Location : จังหวัดชลบุรี
Sampling Source : Water Supply Sampling
Sampling Point : **คุณภาพน้ำใช้บริเวณบ้านพักคนงาน จุดที่ 1**
GPS. Coordinate : -

Sampling Date	: June 9, 2026	**Quotation No.**	: AR2025-02142
Sampling Time	: 09:23	**Analysis No.**	: 2026-AD092-003
Sampling Method	: Grab	**Received Date**	: June 10, 2026
Sampling By	: Mr.Akarawat Kochobog	**Analytical Date**	: June 10-16, 2026
Analyzed By	: Environment Research & Technology Co., Ltd.	**Report No.**	: 2026-RAAO303
Physical Properties	: Clear, Colorless, No Sediment, Odorless	**Report Date**	: June 17, 2026

Parameter	Unit	Method of Analysis[1/]	Result
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	197

Remark : [1/] Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24th Edition, 2023.

(Ms.Yuwadee Na Ranong)
Laboratory Reviewer

envi research ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD

(Mr.Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/114 Mu 6 Soi Chinnakhet 1, Ngam Wong Wan Road,
Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Tel 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th
Head Office/Tax ID 0105 542 064 981

ANALYSIS REPORT

Customer Name : การท่าเรือแห่งประเทศไทย
Address : เลขที่ 444 ถนนท่าเรือ แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110
Project Name : โครงการพัฒนาท่าเรือแหลมฉบังระยะที่ 3 (ส่วนที่ 1 ถึง 4)
Project Location : จังหวัดชลบุรี
Sampling Source : Water Supply Sampling
Sampling Point : **คุณภาพน้ำใช้บริเวณบ้านพักคนงาน จุดที่ 2**
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0707367 E, 1443237 N

Sampling Date	: June 9, 2026	**Quotation No.**	: AR2025-02142
Sampling Time	: 09:07	**Analysis No.**	: 2026-AD092-004
Sampling Method	: Grab	**Received Date**	: June 10, 2026
Sampling By	: Mr.Akarawat Kochobog	**Analytical Date**	: June 10-16, 2026
Analyzed By	: Environment Research & Technology Co., Ltd.	**Report No.**	: 2026-RAAO304
Physical Properties	: Clear, Colorless, No Sediment, Odorless	**Report Date**	: June 17, 2026

Parameter	Unit	Method of Analysis[1/]	Result
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	196

Remark : [1/] Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24th Edition, 2023.

(Ms.Yuwadee Na Ranong)
Laboratory Reviewer

envi research ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD

(Mr.Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY