

ภาคผนวกที่ 3

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

- ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง
- ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล
- ผลการตรวจวิเคราะห์ทรัพยากรชีวภาพทางทะเล

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง



Ref. No. W1570/03/22

Report No. 2204/073

B-Pro-2194/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท ทำเรือประจวบ จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 30 มีนาคม 2565
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลแม่ไร่พืง อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ วันที่รับตัวอย่าง : 31 มีนาคม 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ทำเรือประจวบ จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 31 มีนาคม-8 เมษายน 2565
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง วันที่ออกรายงาน : 12 เมษายน 2565
ผู้เก็บตัวอย่าง : อริยะ วงษ์เนตร
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บริเวณวางระบายน้ำก่อนระบายออกภายนอก	ค่ามาตรฐาน
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.62	5-9
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Azide Modification (4500-O C.)	4	ไม่เกิน 40
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	18.8	ไม่เกิน 50
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	<2	ไม่เกิน 20

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: สีเหลือง ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ค.)

Method = Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Boonyaporn Rattanasood

(นางสาวบุญญาพร รัตนสูตร)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

12 / 04 / 65

Nalinee Srimah

(นางสาวนลินี สีมวก)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

12 / 04 / 65



Ref. No. W1041/06/22

Report No. 2206/708

B-Pro-2194/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท ท่าเรือประจวบ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลแม่รำพึง อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ท่าเรือประจวบ จำกัด
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : พงษ์เทพ สิทธิเลาะ
วันที่เก็บตัวอย่าง : 23 มิถุนายน 2565
วันที่รับตัวอย่าง : 24 มิถุนายน 2565
วันที่วิเคราะห์ : 24 มิถุนายน-1 กรกฎาคม 2565
วันที่ออกรายงาน : 5 กรกฎาคม 2565
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บริเวณวางระบายน้ำก่อนระบายออกภายนอก	ค่ามาตรฐาน
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.54	5-9
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Azide Modification (4500-O C.)	8	ไม่เกิน 40
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	18.3	ไม่เกิน 50
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	<2	ไม่เกิน 20

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ค.)

Method = Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวสุภาวดี ภายโสง)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

05 / 07 / 65

(นางสาวณัฏพร นาคระกุลพัฒนา)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

05 / 07 / 65

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล



Ref. No. W1562, W1566-W1568/03/22

Report No. 2204/073

B-Pro-2194/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล

โครงการ : บริษัท ท่าเรือประจวบ จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 30 มีนาคม 2565
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลแม่รำพึง อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ วันที่รับตัวอย่าง : 31 มีนาคม 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ท่าเรือประจวบ จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 31 มีนาคม-8 เมษายน 2565
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบผสมรวม วันที่ออกรายงาน : 12 เมษายน 2565
ผู้เก็บตัวอย่าง : อริยะ วงษ์เนตร
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 3	สถานี 4	ค่ามาตรฐาน
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.90	8.00	7.98	7.97	7.0-8.5
Temperature (°C)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	30.0	30.0	30.0	30.0	Δ2
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	0.92	0.86	0.92	0.98	-
Transparency (m.)	Secchi Disc	2.5	2.5	2.7	2.7	5'
Dissolved Oxygen (mg/L)	Azide Modification (4500-O C.)	5.9	5.8	6.8	5.3	ไม่น้อยกว่า 4
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	12.1	14.2	16.3	14.4	ไม่เกิน 17.4 ^[1]
Grease & Oil	Observation	มองไม่เห็น	มองไม่เห็น	มองไม่เห็น	มองไม่เห็น	***
Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	ไม่เกิน 1,000

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง:

สถานี 1 = บริเวณในพื้นที่ท่าเรือประจวบหลังแนวเขื่อนกันคลื่น : ใส ตะกอนเล็กน้อย

สถานี 2 = บริเวณห่างจากสถานีที่ 4 ลงไปทางทิศใต้ 1 กม. : ใส ตะกอนเล็กน้อย

สถานี 3 = บริเวณปลายแหลมเขาแม่รำพึงห่างจากสถานีที่ 5 มาทางทิศตะวันตก 1 กม. และห่างจากฝั่ง 500 เมตร : ใส ตะกอนเล็กน้อย

สถานี 4 = บริเวณในอ่าวบางสะพาน ห่างจากสถานีที่ 6 เป็นระยะ 2 กม. : ใส ตะกอนเล็กน้อย

[1] = ค่ามาตรฐานสารแขวนลอย มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปี บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้นๆ โดยค่าเฉลี่ย 1 วัน ให้วัดทุกชั่วโมง หรืออย่างน้อย 5 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่าๆ กัน ค่าเฉลี่ย 1 เดือน ให้วัดทุกวันหรืออย่างน้อย 4 ครั้ง ช่วงเวลาเท่าๆ กัน ใน 1 เดือน ณ เวลาเดียวกัน และค่าเฉลี่ย 1 ปี ให้วัดทุกเดือน ณ วันที่และเวลาเดียวกัน

Δ2 = อุณหภูมิ (Temperature) เปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกิน 2 องศาเซลเซียส จากสภาพธรรมชาติ

5' = ความโปร่งใส (Transparency) มีค่าลดลงจากสภาพธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าความโปร่งใสต่ำสุดที่ตรวจวัดได้ของตัวอย่างน้ำทะเลที่เก็บจาก สถานีเก็บตัวอย่างเดียวกัน ย้อนหลัง 1 ปี ในช่วงเวลาน้ำขึ้น น้ำลง และฤดูกาลเดียวกัน

*** = ไม่มีน้ำมันหรือไขมันที่สามารถมองเห็นได้ด้วยตาเปล่าลอยอยู่บนผิวน้ำ

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (ประเภทที่ 5)

Method = Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

ผลการตรวจวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Boonyaporn Rattanasood

(นางสาวบุญยาพร รัตนสูตร)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

12 / 04 / 65

Nalinee Simah

(นางสาวนลินี สิมาก)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

12 / 04 / 65



Ref. No. W1569, W1561, W1563, W1565/09/21

Report No. 2204/073

B-Pro-2194/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล

โครงการ : บริษัท ท่าเรือประจวบ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลแม่รำพึง อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ท่าเรือประจวบ จำกัด
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบผสมรวม
ผู้เก็บตัวอย่าง : อริยะ วงษ์เนตร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 30 มีนาคม 2565
วันที่รับตัวอย่าง : 31 มีนาคม 2565
วันที่วิเคราะห์ : 31 มีนาคม-8 เมษายน 2565
วันที่ออกรายงาน : 12 เมษายน 2565

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานี 5	สถานี 6	สถานี 7	สถานี 8	ค่ามาตรฐาน
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.98	7.72	7.94	7.99	7.0-8.5
Temperature (°C)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	30.0	30.0	30.0	30.0	Δ2
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	1.2	0.98	0.69	1.4	-
Transparency (m.)	Secchi Disc	2.7	2.9	2.6	2.6	ธ'
Dissolved Oxygen (mg/L)	Azide Modification (4500-O C.)	5.5	5.6	5.7	5.7	ไม่น้อยกว่า 4
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	14.0	13.3	12.2	14.1	ไม่เกิน 17.4 ⁽¹⁾
Grease & Oil	Observation	มองไม่เห็น	มองไม่เห็น	มองไม่เห็น	มองไม่เห็น	***
Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	ไม่เกิน 1,000

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง:

สถานี 5 = ในอ่าวบางสะพานใกล้คลองแม่รำพึงและห่างจากสถานีที่ 7 เป็นระยะ 1 กม. : ใส่ ตะกอนเล็กน้อย

สถานี 6 = บริเวณเหนือที่ตั้งท่าเรือประจวบ 1 กม. บริเวณบ่อทองหลาง : ใส่ ตะกอนเล็กน้อย

สถานี 7 = บริเวณร่องน้ำเดินเรือ ห่างจากปลายท่าเทียบเรือหลัก 400 เมตร : ใส่ ตะกอนเล็กน้อย

สถานี 8 = บริเวณห่างจากสถานีที่ 3 ลงมาทางทิศใต้ 1 กม. : ใส่ ตะกอนเล็กน้อย

⁽¹⁾ = ค่ามาตรฐานสารแขวนลอย มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปี บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้น ๆ โดยค่าเฉลี่ย 1 วัน ให้วัดทุกชั่วโมง หรืออย่างน้อย 5 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่า ๆ กัน ค่าเฉลี่ย 1 เดือน ให้วัดทุกวันหรืออย่างน้อย 4 ครั้ง ช่วงเวลาเท่า ๆ กัน ใน 1 เดือน ณ เวลาเดียวกัน และค่าเฉลี่ย 1 ปี ให้วัดทุกเดือน ณ วันที่และเวลาเดียวกัน

Δ2 = อุณหภูมิ (Temperature) เปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกิน 2 องศาเซลเซียส จากสภาพธรรมชาติ

ธ' = ความโปร่งใส (Transparency) มีค่าลดลงจากสภาพธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าความโปร่งใสต่ำสุดที่ตรวจวัดได้ของตัวอย่างน้ำทะเลที่เก็บจาก สถานีเก็บตัวอย่างเดียวกัน ย้อนหลัง 1 ปี ในช่วงเวลาน้ำขึ้น น้ำลง และฤดูกาลเดียวกัน

*** = ไม่มีน้ำมันหรือไขมันที่สามารถมองเห็นได้ด้วยตาเปล่าลอยอยู่บนผิวน้ำ

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (ประเภทที่ 5)

Method = Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

ผลการตรวจวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Boonyaporn Rattanasood

(นางสาวบุญญาพร รัตนสูตร)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

12 / 04 / 65

Nalinee Simmah

(นางสาวนลินี สิมมา)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

12 / 04 / 65



Ref. No. W1572-W1576/03/21

Report No. 2204/073

B-Pro-2194/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล

โครงการ : บริษัท ท่าเรือประจวบ จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 30 มีนาคม 2565
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลแม่รำพึง อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ วันที่รับตัวอย่าง : 31 มีนาคม 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ท่าเรือประจวบ จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 31 มีนาคม-8 เมษายน 2565
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบผสมรวม วันที่พิมพ์รายงาน : 12 เมษายน 2565
ผู้เก็บตัวอย่าง : ปิยวัฒน์ สิมมา
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	Std.SS น้ำทะเล					ค่าเฉลี่ย	ค่าเบี่ยงเบน	ค่ามาตรฐาน
		Std.1	Std.2	Std.3	Std.4	Std.5			
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	11.2	15.6	13.8	17.5	16.6	14.9	2.5	17.4 ⁽¹⁾

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง:

- Std.SS น้ำทะเล (Std.1) : ใส่ ตะกอนเล็กน้อย
- Std.SS น้ำทะเล (Std.2) : ใส่ ตะกอนเล็กน้อย
- Std.SS น้ำทะเล (Std.3) : ใส่ ตะกอนเล็กน้อย
- Std.SS น้ำทะเล (Std.4) : ใส่ ตะกอนเล็กน้อย
- Std.SS น้ำทะเล (Std.5) : ใส่ ตะกอนเล็กน้อย

⁽¹⁾ = ค่ามาตรฐานสารแขวนลอย มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปี บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้นๆ โดยค่าเฉลี่ย 1 วัน ให้วัดทุกชั่วโมง หรืออย่างน้อย 5 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่า ๆ กัน ค่าเฉลี่ย 1 เดือน ให้วัดทุกวันหรืออย่างน้อย 4 ครั้ง ช่วงเวลาเท่า ๆ กัน ใน 1 เดือน ณ เวลาเดียวกัน และค่าเฉลี่ย 1 ปี ให้วัดทุกเดือน ณ วันที่และเวลาเดียวกัน

Method = Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Boonyaporn Pattanasood

(นางสาวบุญยาพร รัตนสูตร)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

12 / 04 / 65

Naline Simeh

(นางสาวลินี สิมมา)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

12 / 04 / 65

ผลการตรวจวิเคราะห์ทรัพยากรชีวภาพทางทะเล



Ref. No. W1561, W1563-W1564/09/21

Report No. 2204/073_1

B-Pro-2194/2021

รายงานผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอน

โครงการ : บริษัท ทำเรือประจวบ จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 30 มีนาคม 2565
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลแม่รำพึง อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ วันที่รับตัวอย่าง : 31 มีนาคม 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ทำเรือประจวบ จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 31 มีนาคม-8 เมษายน 2565
วิธีเก็บตัวอย่าง : ตายายเก็บแพลงก์ตอน วันที่ออกรายงาน : 12 เมษายน 2565
ผู้เก็บตัวอย่าง : อริยะ วงษ์เนตร
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ดิวิชั่น/ชนิด	ความหนาแน่น (หน่วย/ลูกบาศก์เมตร)		
	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 3
Phytoplankton			
Division Chromophyta			
Class Bacillariophyceae			
Family Bacillariaceae			
<i>Nitzschia</i> sp.	74,000	37,000	111,000
<i>Pseudo-nitzschia</i> sp.	37,000	-	37,000
Family Chaetoceraeae			
<i>Bacteriastrium furcatum</i>	74,000	37,000	74,000
<i>Chaetoceros coarctatus</i>	111,000	74,000	111,000
<i>Chaetoceros decipien</i>	37,000	37,000	-
<i>Chaetoceros pseudocurvisetus</i>	-	37,000	74,000
Family Coscinodiscaceae			
<i>Coscinodiscus</i> sp.	74,000	111,000	185,000
Family Hemiaulaceae			
<i>Hemiaulus</i> sp.	37,000	-	-
Family Naviculaceae			
<i>Gyrosigma</i> sp.	37,000	74,000	111,000
<i>Navicula</i> sp.	111,000	111,000	74,000
Family Rhizosoleniaceae			
<i>Guinadia</i> sp.	-	37,000	-
<i>Rhizosolenia</i> sp.	111,000	111,000	74,000
Family Thalassionemataceae			
<i>Thalassionema nitzschioides</i>	37,000	-	-
Family Thalassiosiraceae			
<i>Cyclotella</i> sp.	37,000	37,000	37,000
<i>Laudaria</i> sp.	74,000	-	74,000
Class Dinophyceae			
Family Ceratiaceae			
<i>Ceratium furca</i>	37,000	-	-



Ref. No. W1561, W1563-W1564/09/21

Report No. 2204/073_1

B-Pro-2194/2021

รายงานผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอน

ฟิล์ม/ชนิด	ความหนาแน่น (ตัว/ลูกบาศก์เมตร)		
	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 3
Zooplankton			
Phylum Arthropoda			
Class Crustacea			
Family Alpheidae			
*Nauplius	8,000	10,000	8,000
Family Calanidae			
Calanus sp.	6,000	4,000	4,000
Family Pontellidae			
Calanopia sp.	4,000	6,000	6,000
Labidocera sp.	4,000	2,000	2,000
Phylum Protozoa			
Class ciliata			
Family Codonellidae			
Tintinnopsis sp.	2,000	2,000	2,000
ชนิดแพลงก์ตอนพืช	14	11	11
ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	5	5	5
ชนิดแพลงก์ตอนรวม	19	16	16
ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วย/ลูกบาศก์เมตร)	888,000	703,000	962,000
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (ตัว/ลูกบาศก์เมตร)	24,000	24,000	22,000
ปริมาณแพลงก์ตอนรวม	912,000	727,000	984,000
ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนพืช	2.54	2.28	2.30
ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนสัตว์	1.52	1.42	1.47
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนพืช	0.96	0.95	0.96
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนสัตว์	0.94	0.88	0.91

หมายเหตุ:

* ไม่สามารถวินิจฉัยถึงระดับชนิดได้ (Unidentified Species)

สถานี 1 = บริเวณเหนือที่ตั้งท่าเรือประจวบ 1 กม. บริเวณบ่อทองหลาง

สถานี 2 = บริเวณร่องน้ำเดินเรือ ห่างจากปลายท่าเทียบเรือหลัก 400 เมตร

สถานี 3 = บริเวณร่องน้ำเดินเรือ ห่างปลายท่าเรือ 400 เมตร ลงมาทางทิศใต้ 1 กม.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Boonyaporn Rattanasood

(นางสาวบุญยาพร รัตนสูตร)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

12 / 04 / 65

Naline Srimak

(นางสาวลิณี สีมัก)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

12 / 04 / 65



Ref. No. W1561, W1563-W1564/09/21

Report No. 2204/073_2

B-Pro-2194/2021

รายงานผลการวิเคราะห์สัตว์หน้าดิน

โครงการ : บริษัท ท่าเรือประจวบ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลแม่รำพึง อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ท่าเรือประจวบ จำกัด
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab
ผู้เก็บตัวอย่าง : อริยะ วงษ์เนตร
วันที่เก็บตัวอย่าง : 30 มีนาคม 2565
วันที่รับตัวอย่าง : 31 มีนาคม 2565
วันที่วิเคราะห์ : 31 มีนาคม-8 เมษายน 2565
วันที่ออกรายงาน : 12 เมษายน 2565
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

กลุ่ม / ชนิดของสัตว์หน้าดิน	ความหนาแน่น (ตัว/ตารางเมตร)		
	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 3
Phylum Annelida Class Polychaeta Family Capitellidae <i>Capitella capitata</i> (ไส้เดือนทะเล)	7	21	28
Phylum Echinodermata Class Ophiuroidae Family Amphiuridae <i>Amphiura</i> sp. (ดาวเปราะเล็ก)	21	-	-
Phylum Mollusca Class Gastropoda Family Planaxidae <i>Planaxis sulcatus</i> (หอยเปลือกหนา)	-	7	14
Family Lymnaeidae <i>Lymnaea auricularia</i> (หอยคัน)	14	21	21
ชนิดสัตว์หน้าดิน	3	3	3
ปริมาณสัตว์หน้าดิน (ตัว/ตารางเมตร)	42	49	63
ดัชนีความหลากหลายสัตว์หน้าดิน	1.01	1.00	1.06

หมายเหตุ:

สถานี 1 = บริเวณเหนือที่ตั้งท่าเรือประจวบ 1 กม. บริเวณบ่อทองหลาง
สถานี 2 = บริเวณร่องน้ำเดินเรือ ห่างจากปลายท่าเทียบเรือหลัก 400 เมตร
สถานี 3 = บริเวณร่องน้ำเดินเรือ ห่างปลายท่าเรือ 400 เมตร ลงมาทางทิศใต้ 1 กม.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Boonyaporn Rattanasood

(นางสาวบุญญาพร รัตนสูตร)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

12 / 04 / 15

Naline Srimah

(นางสาวณีนี สิมะ)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

12 / 04 / 15