

ภาคผนวก ง-7

ใบรายงานผลการการวิเคราะห์คุณภาพตะกอน



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72 Fax : (662) 513-4221 E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

1/1

Ref. No. SR008/02/23
B-Pro-1864/2022

Report No. 2302/314

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพตะกอนดิน

โครงการ : ทำเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 1
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ทำเรือแหลมฉบัง
ผู้เก็บตัวอย่าง : สถานีวิจัยประมงศรีราชา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
วันที่เก็บตัวอย่าง : 13 กุมภาพันธ์ 2566
วันที่รับตัวอย่าง : 13 กุมภาพันธ์ 2566
วันที่วิเคราะห์ : 13-20 กุมภาพันธ์ 2566
วันที่ออกรายงาน : 22 กุมภาพันธ์ 2566

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานีที่ 1	ค่ามาตรฐาน
		พิกัด 703284E 1445689N	
Total Lead (mg/kg dry weight)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)	13	≤52
Total Mercury (mg/kg dry weight)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)	<0.05	≤0.4
Total Copper (mg/kg dry weight)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)	6.6	≤25
Total Cadmium (mg/kg dry weight)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)	<0.10	≤2
Total Nickel (mg/kg dry weight)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)	4.3	-
Total Chromium (mg/kg dry weight)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)	7.3	≤42
Total Petroleum Hydrocarbon (mg/kg dry weight)	Infrared Spectrophotometric Method (U.S. EPA Method 418.1)	<8	-
Total Organic Carbon (mg/kg dry weight)	Dichromate Extraction and Titration Method (ASA,SSSA 1982)	155.50	-

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์คุณภาพตะกอนดินชายฝั่งทะเล พ.ศ. 2558

ผลการตรวจวิเคราะห์มีรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวิเคราะห์เพื่อบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวมริษา บรรจุก้าว)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
22 / 02 / 66

(นางสาวจินตนา ภารกุล)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
22 / 02 / 66

----- End of Report -----

FLB06/10-11-15/SEDIMENT2301



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72 Fax : (662) 513-4221 E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

1/1

Ref. No. SR009/02/23
B-Pro-1864/2022

Report No. 2302/314

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพตะกอนดิน

โครงการ : ทำเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 1
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ทำเรือแหลมฉบัง
ผู้เก็บตัวอย่าง : สถานีวิจัยประมงศรีราชา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
วันที่เก็บตัวอย่าง : 13 กุมภาพันธ์ 2566
วันที่รับตัวอย่าง : 13 กุมภาพันธ์ 2566
วันที่วิเคราะห์ : 13-20 กุมภาพันธ์ 2566
วันที่ออกรายงาน : 22 กุมภาพันธ์ 2566

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานีที่ 2	ค่ามาตรฐาน
		พิกัด 705790E 1445638N	
Total Lead (mg/kg dry weight)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)	22	≤52
Total Mercury (mg/kg dry weight)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)	<0.05	≤0.4
Total Copper (mg/kg dry weight)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)	12	≤25
Total Cadmium (mg/kg dry weight)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)	<0.10	≤2
Total Nickel (mg/kg dry weight)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)	9.3	-
Total Chromium (mg/kg dry weight)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)	17	≤42
Total Petroleum Hydrocarbon (mg/kg dry weight)	Infrared Spectrophotometric Method (U.S. EPA Method 418.1)	<8	-
Total Organic Carbon (mg/kg dry weight)	Dichromate Extraction and Titration Method (ASA,SSSA 1982)	95.17	-

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์คุณภาพตะกอนดินชายฝั่งทะเล พ.ศ. 2558

ผลการตรวจวิเคราะห์มีรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวิเคราะห์เพื่อบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวมริษา บรรจุก้าว)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
22 / 02 / 66

(นางสาวจินตนา ภารกุล)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
22 / 02 / 66

----- End of Report -----

FLB06/10-11-15/SEDIMENT2301

Ref. No. SR010/02/2022
B-Pro-1864/2022

Report No. 2302/314

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพตะกอนดิน

โครงการ : ทำเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 1 วันที่เก็บตัวอย่าง : 13 กุมภาพันธ์ 2566
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี วันที่รับตัวอย่าง : 13 กุมภาพันธ์ 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ทำเรือแหลมฉบัง วันที่วิเคราะห์ : 13-20 กุมภาพันธ์ 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : สถานีวิจัยประมงศรีราชา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วันที่ออกรายงาน : 22 กุมภาพันธ์ 2566

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานีที่ 3	ค่ามาตรฐาน
		พิกัด 705116E 1440500N	
Total Lead (mg/kg dry weight)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)	9.1	≤52
Total Mercury (mg/kg dry weight)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)	<0.05	≤0.4
Total Copper (mg/kg dry weight)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)	2.0	≤25
Total Cadmium (mg/kg dry weight)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)	<0.10	≤2
Total Nickel (mg/kg dry weight)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)	2.6	-
Total Chromium (mg/kg dry weight)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)	4.9	≤42
Total Petroleum Hydrocarbon (mg/kg dry weight)	Infrared Spectrophotometric Method (U.S. EPA Method 418.1)	<8	-
Total Organic Carbon (mg/kg dry weight)	Dichromate Extraction and Titration Method (ASA,SSSA 1982)	49.12	-

หมายเหตุ :
ค่ามาตรฐาน = ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์คุณภาพตะกอนดินชายฝั่งทะเล พ.ศ. 2558

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวกรรณา บรรจุนแก้ว)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
๑๒ / ๐๒ / ๖๖

(นางสาวจินดาพร ภารกุล)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
๒๒ / ๐๒ / ๖๖

----- End of Report -----

Ref. No. SR011/02/2022
B-Pro-1864/2022

Report No. 2302/314

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพตะกอนดิน

โครงการ : ทำเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 1 วันที่เก็บตัวอย่าง : 13 กุมภาพันธ์ 2566
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี วันที่รับตัวอย่าง : 13 กุมภาพันธ์ 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ทำเรือแหลมฉบัง วันที่วิเคราะห์ : 13-20 กุมภาพันธ์ 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : สถานีวิจัยประมงศรีราชา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วันที่ออกรายงาน : 22 กุมภาพันธ์ 2566

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานีที่ 4	ค่ามาตรฐาน
		พิกัด 703305E 1440089N	
Total Lead (mg/kg dry weight)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)	13	≤52
Total Mercury (mg/kg dry weight)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)	<0.05	≤0.4
Total Copper (mg/kg dry weight)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)	5.4	≤25
Total Cadmium (mg/kg dry weight)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)	<0.10	≤2
Total Nickel (mg/kg dry weight)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)	7.5	-
Total Chromium (mg/kg dry weight)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)	13	≤42
Total Petroleum Hydrocarbon (mg/kg dry weight)	Infrared Spectrophotometric Method (U.S. EPA Method 418.1)	<8	-
Total Organic Carbon (mg/kg dry weight)	Dichromate Extraction and Titration Method (ASA,SSSA 1982)	92.80	-

หมายเหตุ :
ค่ามาตรฐาน = ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์คุณภาพตะกอนดินชายฝั่งทะเล พ.ศ. 2558

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวกรรณา บรรจุนแก้ว)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
๑๒ / ๐๒ / ๖๖

(นางสาวจินดาพร ภารกุล)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
๒๒ / ๐๒ / ๖๖

----- End of Report -----



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพรหมโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

1/1

Ref. No. SR012/02/23
B-Pro-1864/2022

Report No. 2302/314

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพตะกอนดิน

โครงการ : ทำเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 1
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ทำเรือแหลมฉบัง
ผู้เก็บตัวอย่าง : สถานีวิจัยประมงศรีราชา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
วันที่เก็บตัวอย่าง : 13 กุมภาพันธ์ 2566
วันที่รับตัวอย่าง : 13 กุมภาพันธ์ 2566
วันที่วิเคราะห์ : 13-20 กุมภาพันธ์ 2566
วันที่ออกรายงาน : 22 กุมภาพันธ์ 2566

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานีที่ 5	ค่ามาตรฐาน
		พิกัด 703246E 1432340N	
Total Lead (mg/kg dry weight)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)	11	≤52
Total Mercury (mg/kg dry weight)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)	<0.05	≤0.4
Total Copper (mg/kg dry weight)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)	2.9	≤25
Total Cadmium (mg/kg dry weight)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)	<0.10	≤2
Total Nickel (mg/kg dry weight)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)	4.8	-
Total Chromium (mg/kg dry weight)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)	8.4	≤42
Total Petroleum Hydrocarbon (mg/kg dry weight)	Infrared Spectrophotometric Method (U.S. EPA Method 418.1)	<8	-
Total Organic Carbon (mg/kg dry weight)	Dichromate Extraction and Titration Method (ASA,SSSA 1982)	72.88	-

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์คุณภาพตะกอนดินชายฝั่งทะเล พ.ศ. 2558

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวกริษา บรรจุนแก้ว)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
22 / 02 / 66

(นางสาวจินดาพร ภารกุล)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
22 / 02 / 66

----- End of Report -----

Ref. No. SR013/02/2022
B-Pro-1864/2022

Report No. 2302/313

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพตะกอนดิน

โครงการ : ทำเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 2 วันที่เก็บตัวอย่าง : 13 กุมภาพันธ์ 2566
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี วันที่รับตัวอย่าง : 13 กุมภาพันธ์ 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ทำเรือแหลมฉบัง วันที่วิเคราะห์ : 13-20 กุมภาพันธ์ 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : สถานีวิจัยประมงศรีราชา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วันที่ออกรายงาน : 22 กุมภาพันธ์ 2566

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานีที่ 1	ค่ามาตรฐาน
		พิกัด 702750E 1446500N	
Total Lead (mg/kg dry weight)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)	8.9	≤52
Total Mercury (mg/kg dry weight)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)	<0.05	≤0.4

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์คุณภาพตะกอนดินชายฝั่งทะเล พ.ศ. 2558

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพื่อบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวมริษา บรรจุก้าว)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
22 / 02 / 66

(นางสาวจินดาพร ภารกุล)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
22 / 02 / 66

----- End of Report -----

Ref. No. SR014/02/2022
B-Pro-1864/2022

Report No. 2302/313

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพตะกอนดิน

โครงการ : ทำเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 2 วันที่เก็บตัวอย่าง : 13 กุมภาพันธ์ 2566
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี วันที่รับตัวอย่าง : 13 กุมภาพันธ์ 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ทำเรือแหลมฉบัง วันที่วิเคราะห์ : 13-20 กุมภาพันธ์ 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : สถานีวิจัยประมงศรีราชา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วันที่ออกรายงาน : 22 กุมภาพันธ์ 2566

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานีที่ 2	ค่ามาตรฐาน
		พิกัด 704400E 1444400N	
Total Lead (mg/kg dry weight)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)	17	≤52
Total Mercury (mg/kg dry weight)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)	0.05	≤0.4

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์คุณภาพตะกอนดินชายฝั่งทะเล พ.ศ. 2558

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพื่อบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวมริษา บรรจุก้าว)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
22 / 02 / 66

(นางสาวจินดาพร ภารกุล)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
22 / 02 / 66

----- End of Report -----

Ref. No. SR015/02/23
B-Pro-1864/2022

Report No. 2302/313

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพตะกอนดิน

โครงการ : ทำเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 2 วันที่เก็บตัวอย่าง : 13 กุมภาพันธ์ 2566
 ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี วันที่รับตัวอย่าง : 13 กุมภาพันธ์ 2566
 ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ทำเรือแหลมฉบัง วันที่วิเคราะห์ : 13-20 กุมภาพันธ์ 2566
 ผู้เก็บตัวอย่าง : สถานีวิจัยประมงศรีราชา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วันที่ออกรายงาน : 22 กุมภาพันธ์ 2566

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานีที่ 3	ค่ามาตรฐาน
		พิกัด 705400E 1442400N	
Total Lead (mg/kg dry weight)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)	14	≤52
Total Mercury (mg/kg dry weight)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)	<0.05	≤0.4

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์คุณภาพตะกอนดินชายฝั่งทะเล พ.ศ. 2558

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
 ห้ามคัดลอกรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวมริษา บรรจุก้าว)
 เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
 22 / 02 / 66

(นางสาวจินดาพร ภาณุกุล)
 ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
 22 / 02 / 66

----- End of Report -----

Ref. No. SR016/02/23
B-Pro-1864/2022

Report No. 2302/313

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพตะกอนดิน

โครงการ : ทำเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 2 วันที่เก็บตัวอย่าง : 13 กุมภาพันธ์ 2566
 ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี วันที่รับตัวอย่าง : 13 กุมภาพันธ์ 2566
 ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ทำเรือแหลมฉบัง วันที่วิเคราะห์ : 13-20 กุมภาพันธ์ 2566
 ผู้เก็บตัวอย่าง : สถานีวิจัยประมงศรีราชา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วันที่ออกรายงาน : 22 กุมภาพันธ์ 2566

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานีที่ 4	ค่ามาตรฐาน
		พิกัด 707300E 1442100N	
Total Lead (mg/kg dry weight)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)	5.2	≤52
Total Mercury (mg/kg dry weight)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)	<0.05	≤0.4

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์คุณภาพตะกอนดินชายฝั่งทะเล พ.ศ. 2558

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
 ห้ามคัดลอกรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวมริษา บรรจุก้าว)
 เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
 22 / 02 / 66

(นางสาวจินดาพร ภาณุกุล)
 ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
 22 / 02 / 66

----- End of Report -----



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chulachak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

1/1

Ref. No. SR017/02/23
B-Pro-1864/2022

Report No. 2302/313

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพตะกอนดิน

โครงการ : ทำเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 2 วันที่เก็บตัวอย่าง : 13 กุมภาพันธ์ 2566
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี วันที่รับตัวอย่าง : 13 กุมภาพันธ์ 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ทำเรือแหลมฉบัง วันที่วิเคราะห์ : 13-20 กุมภาพันธ์ 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : สถานีวิจัยประมงศรีราชา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วันที่ออกรายงาน : 22 กุมภาพันธ์ 2566

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานีที่ 5	ค่ามาตรฐาน
		พิกัด 709800E 1440800N	
Total Lead (mg/kg dry weight)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)	15	≤52
Total Mercury (mg/kg dry weight)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)	<0.05	≤0.4

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์คุณภาพตะกอนดินชายฝั่งทะเล พ.ศ. 2558

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวมริษา บรรจุแก้ว)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

22 / 02 / 66

(นางสาวจินดาพร ภารกุล)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

22 / 02 / 66

----- End of Report -----



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chulachak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

1/1

Ref. No. SR018/02/23
B-Pro-1864/2022

Report No. 2302/313

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพตะกอนดิน

โครงการ : ทำเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 2 วันที่เก็บตัวอย่าง : 13 กุมภาพันธ์ 2566
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี วันที่รับตัวอย่าง : 13 กุมภาพันธ์ 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ทำเรือแหลมฉบัง วันที่วิเคราะห์ : 13-20 กุมภาพันธ์ 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : สถานีวิจัยประมงศรีราชา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วันที่ออกรายงาน : 22 กุมภาพันธ์ 2566

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานีที่ 6	ค่ามาตรฐาน
		พิกัด 702750E 1439800N	
Total Lead (mg/kg dry weight)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)	8.2	≤52
Total Mercury (mg/kg dry weight)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)	<0.05	≤0.4

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์คุณภาพตะกอนดินชายฝั่งทะเล พ.ศ. 2558

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวมริษา บรรจุแก้ว)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

22 / 02 / 66

(นางสาวจินดาพร ภารกุล)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

22 / 02 / 66

----- End of Report -----

Ref. No. SR019/02/23
B-Pro-1864/2022

Report No. 2302/313

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพตะกอนดิน

โครงการ : ทำเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 2 วันที่เก็บตัวอย่าง : 13 กุมภาพันธ์ 2566
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี วันที่รับตัวอย่าง : 13 กุมภาพันธ์ 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ทำเรือแหลมฉบัง วันที่วิเคราะห์ : 13-20 กุมภาพันธ์ 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : สถานีวิจัยประมงศรีราชา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วันที่ออกรายงาน : 22 กุมภาพันธ์ 2566

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานีที่ 7	ค่ามาตรฐาน
		ห่างจากปากคลองบางละมุง 500 เมตร (พิกัด Lat 13° 02' 24.909" Lon 100° 54' 40.405")	
Total Lead (mg/kg dry weight)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)	6.8	≤52
Total Mercury (mg/kg dry weight)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)	0.10	≤0.4

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์คุณภาพตะกอนดินชายฝั่งทะเล พ.ศ. 2558

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวมริษา บรรจุก้าว)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
22 / 02 / 66

(นางสาวจินดาพร ภารกุล)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
22 / 02 / 66

----- End of Report -----

Ref. No. SR020/02/23
B-Pro-1864/2022

Report No. 2302/313

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพตะกอนดิน

โครงการ : ทำเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 2 วันที่เก็บตัวอย่าง : 13 กุมภาพันธ์ 2566
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี วันที่รับตัวอย่าง : 13 กุมภาพันธ์ 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ทำเรือแหลมฉบัง วันที่วิเคราะห์ : 13-20 กุมภาพันธ์ 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : สถานีวิจัยประมงศรีราชา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วันที่ออกรายงาน : 22 กุมภาพันธ์ 2566

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานีที่ 8	ค่ามาตรฐาน
		ห่างจากปากคลองบางละมุง 1,000 เมตร (พิกัด Lat 13° 01' 38.38" Lon 100° 54' 42.92")	
Total Lead (mg/kg dry weight)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)	13	≤52
Total Mercury (mg/kg dry weight)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)	<0.05	≤0.4

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์คุณภาพตะกอนดินชายฝั่งทะเล พ.ศ. 2558

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวมริษา บรรจุก้าว)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
22 / 02 / 66

(นางสาวจินดาพร ภารกุล)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
22 / 02 / 66

----- End of Report -----



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

1/1

Ref. No. SR021/02/23

Report No. 2302/313

B-Pro-1864/2022

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพตะกอนดิน

โครงการ : ทำเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 2 วันที่เก็บตัวอย่าง : 13 กุมภาพันธ์ 2566
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี วันที่รับตัวอย่าง : 13 กุมภาพันธ์ 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ทำเรือแหลมฉบัง วันที่วิเคราะห์ : 13-20 กุมภาพันธ์ 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : สถานีวิจัยประมงสัตหีบ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วันที่ออกรายงาน : 22 กุมภาพันธ์ 2566

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานีที่ 9	ค่ามาตรฐาน
		ห่างจากปากคลองบางละมุง 1,500 เมตร (พิกัด Lat 13°01' 12.63" Lon 100°53' 55.13")	
Total Lead (mg/kg dry weight)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)	12	≤52
Total Mercury (mg/kg dry weight)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)	<0.05	≤0.4

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์คุณภาพตะกอนดินชายฝั่งทะเล พ.ศ. 2558

ผลการตรวจวิเคราะห์มีรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวกริษา บรรจุแก้ว)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

22 / 02 / 66

(นางสาวจินตพร ภารกุล)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

22 / 02 / 66

----- End of Report -----

ภาคผนวก ง-8

ใบรายงานผลการการวิเคราะห์นิเวศวิทยาทางทะเล



สถานีวิจัยประมงศรีราชา

101/12 หมู่ 9 ต. บางพระ

อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20110

โทร./โทรสาร. (038) 311379

รายงานผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืช

โครงการทำเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 1

ตาราง ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืช (เก็บตัวอย่างวันที่ 13 กุมภาพันธ์ 2566)

ดิวิชั่น	สกุล (Genus)	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (เซลล์ต่อลิตร)				
		S1	S2	S3	S4	S5
Cyanophyta	<i>Oscillatoria</i> sp.	61	-	18	23	76
	<i>Pseudanabaena</i> sp.	26	16	9	-	-
	<i>Richelia</i> sp.	-	-	18	-	142
Chromophyta	<i>Actinopteryx</i> sp.	26	54	-	31	-
	<i>Amphora</i> sp.	87	70	216	100	113
	<i>Asterolampra</i> sp.	-	-	54	46	-
	<i>Asteromphalus</i> sp.	52	78	63	69	-
	<i>Bacillaria</i> sp.	95	248	225	200	567
	<i>Bacteriastrium</i> sp.	15,916	3,410	7,620	5,082	7,938
	<i>Campylodiscus</i> sp.	-	-	-	-	9
	<i>Cerataulina</i> sp.	112	194	108	169	95
	<i>Ceratium</i> sp.	87	155	27	8	19
	<i>Chaetoceros</i> sp.	41,347	19,995	27,360	20,636	44,415
	<i>Climacodium</i> sp.	-	8	-	-	9
	<i>Corethron</i> sp.	156	178	160	123	66
	<i>Coscinodiscus</i> sp.	121	62	252	193	350
	<i>Cyclotella</i> sp.	-	8	-	31	9
	<i>Cylindrotheca</i> sp.	35	116	126	216	302

ตาราง ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืช (เก็บตัวอย่างวันที่ 13 กุมภาพันธ์ 2566)

(ต่อ)

ดิวิชั่น	สกุล (Genus)	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (เซลล์ต่อลิตร)				
		S1	S2	S3	S4	S5
	<i>Dactyliosolen</i> sp.	69	-	18	-	-
	<i>Dictyocha</i> sp.	-	47	27	23	9
	<i>Dinophysis</i> sp.	-	-	18	-	-
	<i>Diploneis</i> sp.	9	23	27	-	-
	<i>Ditylum</i> sp.	1,644	620	1,080	616	312
	<i>Entomoneis</i> sp.	104	93	360	54	643
	<i>Eucampia</i> sp.	43	279	324	116	104
	<i>Gonyaulax</i> sp.	26	39	72	116	76
	<i>Guinardia</i> sp.	952	233	1,980	1,409	709
	<i>Gymnodinium</i> sp.	-	109	36	-	-
	<i>Gyrodinium</i> sp.	-	8	-	-	-
	<i>Haslea</i> sp.	17	-	-	15	-
	<i>Hemiaulus</i> sp.	2,336	1,550	2,340	770	1,134
	<i>Lauderia</i> sp.	-	31	36	92	-
	<i>Melosira</i> sp.	87	31	-	-	-
	<i>Navicula</i> sp.	554	-	54	146	340
	<i>Nitzschia</i> sp.	95	39	468	162	1,040
	<i>Noctiluca</i> sp.	9	23	9	-	-
	<i>Odontella</i> sp.	138	155	180	154	95
	<i>Palmeria</i> sp.	17	-	-	-	-
	<i>Paralia</i> sp.	138	-	18	-	-
	<i>Pleurosigma</i> sp.	1,064	620	3,060	2,156	1,181
	<i>Polykrikos</i> sp.	-	54	-	-	-
	<i>Proboscia</i> sp.	562	186	135	185	85
	<i>Prorocentrum</i> sp.	17	31	315	15	28
	<i>Protoperidinium</i> sp.	779	1,085	1,530	246	47
	<i>Pseudo-nitzschia</i> sp.	3,633	2,015	3,240	1,386	756

ตาราง ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืช (เก็บตัวอย่างวันที่ 13 กุมภาพันธ์ 2566)

(ต่อ)

คิวชั้น	สกุล (Genus)	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (เซลล์ต่อลิตร)				
		S1	S2	S3	S4	S5
	<i>Pseudosolenia</i> sp.	130	101	-	31	28
	<i>Rhizosolenia</i> sp.	606	496	72	131	662
	<i>Scrippsiella</i> sp.	87	543	27	-	-
	<i>Skeletonema</i> sp.	103,627	94,550	271,080	30,954	2,835
	<i>Surirella</i> sp.	450	589	990	177	113
	<i>Thalassionema</i> sp.	9,775	7,595	12,780	8,470	6,993
	<i>Thalassiosira</i> sp.	1,038	1,705	3,105	1,848	851
	<i>Trachyneis</i> sp.	17	16	99	23	9
	<i>Triceratium</i> sp.	-	85	18	23	38
	<i>Tryblionella</i> sp.	-	-	-	15	-
สกุลแพลงก์ตอนพืช		42	44	44	40	37
ปริมาณแพลงก์ตอนพืช		186,144	137,543	339,754	76,260	72,198
ดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช (diversity index)		1.4519	1.2496	0.9247	1.8119	1.5653
ดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืช (evenness index)		0.3885	0.3302	0.2444	0.4912	0.4335



(นางสาวกนกวรรณ ขาวค้อน)

ผู้วิเคราะห์



(นายอลงกต อินทราชา)

หัวหน้าสถานีวิจัยประมงศรีราชา



สถานีวิจัยประมงศรีราชา

101/12 หมู่ 9 ต. บางพระ

อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20110

โทร./โทรสาร. (038) 311379

รายงานผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนสัตว์

โครงการทำเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 1

ตาราง ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนสัตว์ (เก็บตัวอย่างวันที่ 13 กุมภาพันธ์ 2566)

ไฟลัม	สกุล/กลุ่ม (Genus/Group)	ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (ตัวต่อลิตร)				
		S1	S2	S3	S4	S5
Protozoa	<i>Amphorella</i> sp.	-	-	-	8	-
	<i>Codonellopsis</i> sp.	17	-	-	-	-
	<i>Eutintinnus</i> sp.	-	16	-	8	9
	<i>Favella</i> sp.	-	16	-	-	-
	<i>Helicostomella</i> sp.	-	23	27	-	-
	<i>Leprotintinnus</i> sp.	9	23	18	15	-
	<i>Metacylis</i> sp.	-	39	-	-	-
	<i>Rhabdonella</i> sp.	-	-	-	-	9
	<i>Stenosemella</i> sp.	-	-	-	8	113
	<i>Tintinnopsis</i> sp.	268	101	90	92	104
	<i>Vorticella</i> sp.	14	78	-	-	-
Rotifera	<i>Asplanchna</i> sp.	-	-	18	-	-
	<i>Philodina</i> sp.	-	8	-	-	-
	<i>Synchaeta</i> sp.	-	16	-	-	-
	<i>Trichocerca</i> sp.	-	23	-	-	-
Arthropoda	Calanoid copepod	9	16	-	8	-
	Copepod nauplii	26	271	54	69	57

ตาราง ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนสัตว์ (เก็บตัวอย่างวันที่ 13 กุมภาพันธ์ 2566)

(ต่อ)

ไฟลัม	สกุล/กลุ่ม (Genus/Group)	ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (ตัวต่อลิตร)				
		S1	S2	S3	S4	S5
Mollusca	Pelecypod larvae	-	31	9	-	9
Chordata	<i>Oikopleura</i> sp.	17	70	36	8	-
สกุล/กลุ่มแพลงก์ตอนสัตว์		7	14	7	8	6
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์		360	731	252	216	301
ดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์ (diversity index)		1.0085	2.1057	1.7111	1.5236	1.3649
ดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์ (evenness index)		0.5183	0.7979	0.8793	0.7327	0.7618

(นางสาวกนกวรรณ ขาวค้อน)

ผู้วิเคราะห์

(นายอลงกต อินทรชาติ)

หัวหน้าสถานีวิจัยประมงศรีราชา



สถานีวิจัยประมงศรีราชา

101/12 หมู่ 9 ต. บางพระ

อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20110

โทร./โทรสาร. (038) 311379

รายงานผลการวิเคราะห์สัตว์หน้าดิน

โครงการท่าเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 1

ตาราง ผลการวิเคราะห์สัตว์หน้าดิน (เก็บตัวอย่างวันที่ 13 กุมภาพันธ์ 2566)

ไฟลัม	สกุล (Genus)	ปริมาณสัตว์หน้าดิน (ตัวต่อตารางเมตร)				
		S1	S2	S3	S4	S5
Annelida	<i>Armandia</i> sp.	-	-	30	-	-
	<i>Euclymene</i> sp.	15	-	15	-	-
	<i>Glycera</i> sp.	30	-	-	-	15
	<i>Heteromastus</i> sp.	-	-	-	-	30
	<i>Lumbrineris</i> sp.	15	-	-	-	-
	<i>Marphysa</i> sp.	-	-	-	-	15
	<i>Nephtys</i> sp.	-	-	-	-	15
	<i>Nereis</i> sp.	-	-	-	15	-
	<i>Ophelina</i> sp.	-	-	45	-	-
	<i>Paraonis</i> sp.	15	-	15	-	-
	<i>Scoloplos</i> sp.	-	-	30	30	15
Arthropoda	<i>Ampelisca</i> sp.	15	-	-	-	-
	<i>Leptochelia</i> sp.	30	-	-	-	-
Mollusca	<i>Nuculana</i> sp.	-	30	-	89	-
	<i>Rhinoclavis</i> sp.	-	-	15	-	-
	<i>Timoclea</i> sp.	15	-	-	-	15

ตาราง ผลการวิเคราะห์สัตว์หน้าดิน (เก็บตัวอย่างวันที่ 13 กุมภาพันธ์ 2566)

(ต่อ)

ไฟล์ม	สกุล (Genus)	ปริมาณสัตว์หน้าดิน (ตัวต่อตารางเมตร)				
		S1	S2	S3	S4	S5
สกุลสัตว์หน้าดิน		7	1	6	3	6
ปริมาณสัตว์หน้าดิน		135	30	150	134	105
ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดิน (diversity index)		1.8892	0.0000	1.6957	0.8520	1.7479
ค่าดัชนีความสม่ำเสมอ (evenness index)		0.9709	-	0.9464	0.7755	0.9755

(นายอรธภูมิ กันทะวงศ์)
ผู้วิเคราะห์

(นายอลงกต อินทรชาติ)
หัวหน้าสถานีวิจัยประมงศรีราชา



สถานีวิจัยประมงศรีราชา

101/12 หมู่ 9 ต. บางพระ อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20110

โทร./โทรสาร. (038) 311379

รายงานผลการวิเคราะห์สัตว์น้ำ
โครงการทำเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 1

ตาราง ผลการวิเคราะห์สัตว์น้ำ (เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 13 กุมภาพันธ์ 2566)

ลำดับที่	ครอบครัว (วงศ์)	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อไทย	จำนวนตัวที่พบบริเวณที่ทำการสำรวจ (ตัว)					ช่วงขนาด (ซม.)	น้ำหนักรวม (กรัม)
				S1	S2	S3	S4	S5		
1	Batrachoididae	<i>Batrachomoeus trispinosus</i>	คางคก	-	-	1	-	-	19.40	120.00
2	Carangidae	<i>Alepes djedaba</i>	สีกันแก้มดำ	-	-	-	-	1	18.20	47.00
3		<i>Selaroides leptolepis</i>	ข้างเหลือง	-	-	2	1	-	10.70-11.50	40.00
4	Chaetodontidae	<i>Parachaetodon ocellatus</i>	ผีเสื้อเอวดำ	-	-	2	-	1	4.50-7.20	19.00
5	Gerreidae	<i>Gerres erythrouus</i>	ดอกหมากกรีนสัน	-	1	1	-	2	12.70-15.30	190.00
6		<i>Gerres filamentosus</i>	ดอกหมากกระโดง	1	-	1	-	-	10.40-12.00	54.00
7	Gobiidae	<i>Oxyurichthys</i> sp.	ปู	-	-	-	-	1	12.00	12.00
8	Leiognathidae	<i>Deveximentum ruconius</i>	แป้นเบี๋ย	-	-	-	1	1	5.10-5.30	6.00

ตาราง ผลการวิเคราะห์สัตว์น้ำ (เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 13 กุมภาพันธ์ 2566) (ต่อ)

ลำดับที่	ครอบครัว (วงศ์)	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อไทย	จำนวนตัวที่พบบริเวณที่ทำการสำรวจ (ตัว)					ช่วงขนาด (ซม.)	น้ำหนักรวม (กรัม)
				S1	S2	S3	S4	S5		
9		<i>Nuchequula gerreoides</i>	แป้นจุกสัน	6	3	4	4	3	8.20-10.30	245.00
10	Lethrinidae	<i>Lethrinus lentjan</i>	หมูสีแก้มแดง	-	1	1	-	3	10.70-16.00	153.00
11	Triacanthidae	<i>Tripodichthys blochii</i>	วัวสามขาหางขาว	-	-	3	-	-	10.40-12.40	56.00
12	Platycephalidae	<i>Sorsogona</i> sp.	ข้างเหยียบ	-	-	1	-	-	9.30	4.00
13	Pristigasteridae	<i>Ilisha melastoma</i>	อีปุดดาโต	-	-	1	-	1	13.10-13.50	45.00
14	Siganidae	<i>Siganus canaliculatus</i>	สลิดทะเลจุดขาว	1	-	2	-	1	7.10-8.60	26.00
15		<i>Siganus javus</i>	สลิดทะเลแถบ	-	-	1	-	1	6.40-7.00	10.00
16	Sillaginidae	<i>Sillago sihama</i>	เห็ดโคนเงิน	-	-	1	-	-	16.30	33.00
17	Terapontidae	<i>Terapon puta</i>	ข้างลาย	-	-	1	-	1	14.50-14.70	87.00
รวมทั้งหมด 13 วงศ์ 17 ชนิด				3	3	14	3	11	4.50-19.40	1,147.00
รวมปริมาณทั้งหมด				8	5	22	6	16		
ค่าดัชนีความหลากหลาย				0.7356	0.9503	2.5001	0.8676	2.2740		

(นายสาริจน์ เริ่มคำริห์)

ผู้วิเคราะห์

(นายอลงกต อินทรชาติ)

หัวหน้าสถานีวิจัยประมงศรีราชา



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

รายงานผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืช
โครงการทำเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 2

ตาราง ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืช (เก็บตัวอย่างวันที่ 13 กุมภาพันธ์ 2566)

ดิวิชั่น	สกุล (Genus)	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (เซลล์ต่อลิตร)					
		S1	S2	S3	S4	S5	S6
Cyanophyta	<i>Oscillatoria</i> sp.	22	-	-	28	17	-
	<i>Pseudanabaena</i> sp.	-	-	8	-	-	-
	<i>Richelia</i> sp.	74	-	-	-	-	-
Chromophyta	<i>Actinopterychus</i> sp.	15	87	116	28	83	94
	<i>Amphora</i> sp.	148	78	25	744	1,162	226
	<i>Asterolampra</i> sp.	-	-	74	-	-	-
	<i>Asteromphalus</i> sp.	81	146	-	9	42	85
	<i>Aulacodiscus</i> sp.	-	-	-	19	25	-
	<i>Aulacoseira</i> sp.	-	-	-	28	-	-
	<i>Bacillaria</i> sp.	1,776	679	66	800	174	282
	<i>Bacteriastrium</i> sp.	10,952	2,910	7,425	84	25	10,152
	<i>Belerochea</i> sp.	-	29	41	-	174	-
	<i>Cerataulina</i> sp.	740	417	908	-	33	235
	<i>Ceratium</i> sp.	148	78	99	-	-	75
	<i>Chaetoceros</i> sp.	34,780	19,206	25,410	3,534	8,466	25,004
	<i>Corethron</i> sp.	178	233	91	65	-	75
	<i>Coscinodiscus</i> sp.	59	194	41	74	133	113
	<i>Cyclotella</i> sp.	-	107	-	298	400	66

ตาราง ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืช (เก็บตัวอย่างวันที่ 13 กุมภาพันธ์ 2566)

(ต่อ)

ดิวิชั่น	สกุล (Genus)	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (เซลล์ต่อลิตร)					
		S1	S2	S3	S4	S5	S6
	<i>Cylindrotheca</i> sp.	118	116	668	2,232	2,490	150
	<i>Cymbella</i> sp.	-	-	-	-	25	-
	<i>Dictyocha</i> sp.	7	-	-	-	17	19
	<i>Dinophysis</i> sp.	-	58	17	223	979	141
	<i>Diploneis</i> sp.	-	-	8	93	33	9
	<i>Ditylum</i> sp.	444	582	495	47	125	489
	<i>Entomoneis</i> sp.	89	272	784	260	747	639
	<i>Eucampia</i> sp.	688	310	165	65	-	1,090
	<i>Fragilaria</i> sp.	-	-	-	37	133	-
	<i>Gonyaulax</i> sp.	52	175	124	37	58	188
	<i>Guinardia</i> sp.	814	2,134	297	19	-	1,448
	<i>Gymnodinium</i> sp.	-	97	99	158	66	-
	<i>Gyrodinium</i> sp.	-	-	33	-	25	-
	<i>Haslea</i> sp.	-	-	17	19	8	47
	<i>Hemiaulus</i> sp.	3,552	427	1,733	186	-	1,786
	<i>Lauderia</i> sp.	666	582	132	-	100	122
	<i>Licmophora</i> sp.	-	97	-	28	-	66
	<i>Melosira</i> sp.	-	19	-	-	-	-
	<i>Navicula</i> sp.	30	87	198	149	75	-
	<i>Nitzschia</i> sp.	111	126	520	112	266	658
	<i>Noctiluca</i> sp.	15	-	25	-	-	-
	<i>Odontella</i> sp.	237	272	264	223	91	244
	<i>Palmeria</i> sp.	-	-	8	-	-	-
	<i>Paralia</i> sp.	-	97	-	-	-	85
	<i>Phalacroma</i> sp.	-	58	-	-	-	-
	<i>Pinnularia</i> sp.	-	-	-	-	50	-
	<i>Pleurosigma</i> sp.	170	1,610	1,155	1,023	1,187	4,136

ตาราง ผลการวิเคราะห์แฟลกก์ตอนพืช (เก็บตัวอย่างวันที่ 13 กุมภาพันธ์ 2566)

(ต่อ)

คิวชั้น	สกุล (Genus)	ปริมาณแฟลกก์ตอนพืช (เซลล์ต่อลิตร)					
		S1	S2	S3	S4	S5	S6
	<i>Polykrikos</i> sp.	-	-	33	-	-	-
	<i>Proboscia</i> sp.	207	29	50	-	-	66
	<i>Prorocentrum</i> sp.	44	10	66	140	83	28
	<i>Protoperidinium</i> sp.	592	1,552	1,815	1,907	996	1,598
	<i>Pseudo-nitzschia</i> sp.	3,700	2,328	3,630	670	232	1,974
	<i>Pseudosolenia</i> sp.	22	58	74	-	-	-
	<i>Pyrophacus</i> sp.	-	-	8	-	-	-
	<i>Rhaphoneis</i> sp.	-	-	-	-	17	-
	<i>Rhizosolenia</i> sp.	200	776	536	-	-	263
	<i>Scrippsiella</i> sp.	-	-	248	-	42	-
	<i>Skeletonema</i> sp.	223,480	345,708	303,930	46,128	63,744	287,828
	<i>Stephanodiscus</i> sp.	-	-	-	9	-	-
	<i>Surirella</i> sp.	786	970	660	1,860	1,079	1,034
	<i>Thalassionema</i> sp.	10,804	7,566	4,950	2,604	1,494	9,964
	<i>Thalassiosira</i> sp.	1,480	2,183	3,300	6,138	10,126	1,410
	<i>Trachyneis</i> sp.	15	-	25	93	33	-
	<i>Triceratium</i> sp.	59	19	-	-	-	-
	<i>Tryblionella</i> sp.	-	87	25	56	-	56
สกุลแฟลกก์ตอนพืช		38	42	46	39	40	38
ปริมาณแฟลกก์ตอนพืช		297,355	392,569	360,396	70,227	95,055	351,945
ดัชนีความหลากหลายของแฟลกก์ตอนพืช (diversity index)		1.0237	0.6354	0.7642	1.5019	1.3539	0.8606
ดัชนีความสม่ำเสมอแฟลกก์ตอนพืช (evenness index)		0.2814	0.1700	0.1996	0.4100	0.3670	0.2366

(นางสาวกนกวรรณ ขาวค้อน)
ผู้วิเคราะห์

(นายอลงกต อินทรชาติ)
หัวหน้าสถานีวิจัยประมงศรีราชา



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

รายงานผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนสัตว์
โครงการท่าเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 2

ตาราง ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนสัตว์ (เก็บตัวอย่างวันที่ 13 กุมภาพันธ์ 2566)

ไฟลัม	สกุล/กลุ่ม (Genus/Group)	ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (ตัวต่อลิตร)					
		S1	S2	S3	S4	S5	S6
Protozoa	<i>Codonellopsis</i> sp.	-	-	17	-	-	-
	<i>Eutintinnus</i> sp.	7	29	8	-	-	-
	<i>Favella</i> sp.	-	-	17	-	33	-
	<i>Helicostomella</i> sp.	7	10	66	1,023	1,245	75
	<i>Leprotintinnus</i> sp.	52	19	25	-	-	-
	<i>Metacylis</i> sp.	15	-	8	-	8	-
	<i>Stenosemella</i> sp.	-	-	-	74	299	66
	<i>Tintinnopsis</i> sp.	44	126	107	47	141	132
	<i>Vorticella</i> sp.	-	49	33	-	-	-
Rotifera	<i>Asplanchna</i> sp.	-	-	25	-	8	9
	<i>Brachionus</i> sp.	-	-	-	19	-	-
	<i>Horaella</i> sp.	-	10	-	-	-	-
	<i>Synchaeta</i> sp.	15	19	83	9	-	-
	<i>Trichocerca</i> sp.	-	-	-	28	17	-
Annelida	Polychaete larvae	-	-	-	19	-	-
Arthropoda	Calanoid copepod	7	29	-	19	-	28
	Copepod nauplii	126	204	421	65	42	160

ตาราง ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนสัตว์ (เก็บตัวอย่างวันที่ 13 กุมภาพันธ์ 2566)

(ต่อ)

ไฟลัม	สกุล/กลุ่ม (Genus/Group)	ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (ตัวต่อลิตร)					
		S1	S2	S3	S4	S5	S6
Mollusca	Pelecypod larvae	7	10	58	9	33	19
Chordata	<i>Oikopleura</i> sp.	15	39	74	28	42	56
สกุล/กลุ่มแพลงก์ตอนสัตว์		10	11	13	11	10	8
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์		295	544	942	1,340	1,868	545
ดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์ (diversity index)		1.7626	1.8796	1.9147	1.0402	1.1614	1.8029
ดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์ (evenness index)		0.7655	0.7839	0.7465	0.4338	0.5044	0.8670

(นางสาวกนกวรรณ ขาวค้อน)

ผู้วิเคราะห์

(นายอลงกต อินทรชาติ)

หัวหน้าสถานีวิจัยประมงศรีราชา



สถานีวิจัยประมงศรีราชา

101/12 หมู่ 9 ต. บางพระ

อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20110

โทร./โทรสาร. (038) 311379

รายงานผลการวิเคราะห์สัตว์หน้าดิน

โครงการทำเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 2

ตาราง ผลการวิเคราะห์สัตว์หน้าดิน (เก็บตัวอย่างวันที่ 13 กุมภาพันธ์ 2566)

ไฟลัม	สกุล (Genus)	ปริมาณสัตว์หน้าดิน (ตัวต่อตารางเมตร)					
		S1	S2	S3	S4	S5	S6
Annelida	Armandia sp.	-	-	60	-	-	-
	Glycera sp.	-	-	15	-	-	-
	Heteromastus sp.	15	-	30	15	-	-
	Magelona sp.	15	-	-	-	-	15
	Marphysa sp.	75	-	-	-	-	-
	Nephtys sp.	15	-	-	-	-	-
	Nereis sp.	30	-	-	-	-	-
	Ophelina sp.	-	-	30	30	-	-
	Paraonisa sp.	-	-	15	-	-	-
	Sternaspis sp.	15	-	-	-	-	-
Arthropoda	Galene sp.	-	-	-	-	-	15
Mollusca	Nuculana sp.	-	-	30	-	-	75
	Tellina sp.	-	-	15	-	-	-
สกุลสัตว์หน้าดิน		6	-	7	2	-	3
ปริมาณสัตว์หน้าดิน		165	-	195	45	-	105

ตาราง ผลการวิเคราะห์สัตว์หน้าดิน (เก็บตัวอย่างวันที่ 13 กุมภาพันธ์ 2566)

(ต่อ)

ไฟลัม	สกุล (Genus)	ปริมาณสัตว์หน้าดิน (ตัวต่อตารางเมตร)					
		S1	S2	S3	S4	S5	S6
ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดิน (diversity index)		1.5403	-	1.8185	0.6365	-	0.7963
ค่าดัชนีความสม่ำเสมอ (evenness index)		0.8597	-	0.9345	0.9183	-	0.7248

(นายอรรถวุฒิ กันทะวงศ์)

ผู้วิเคราะห์

(นายอลงกต อินทรชาติ)

หัวหน้าสถานีวิจัยประมงศรีราชา