

ภาคผนวกที่ 3

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
2. ความเร็วและทิศทางลม
3. ระดับเสียงในบรรยากาศ
4. คุณภาพน้ำทิ้ง
5. คุณภาพน้ำทะเล
6. ทรัพยากรชีวภาพทางทะเล

คุณภาพอากาศในบรรยากาศ



Ref. No. A626(1)-A626(3)/03/24

Report No. 2403/420

129/10/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : บริษัท ท่าเรือประจวบ จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 มีนาคม 2567
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลแม่รำพึง อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ วันที่รับตัวอย่าง : 25 มีนาคม 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ท่าเรือประจวบ จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 25 มีนาคม-2 เมษายน 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง : [REDACTED] วันที่ออกรายงาน : 3 เมษายน 2567

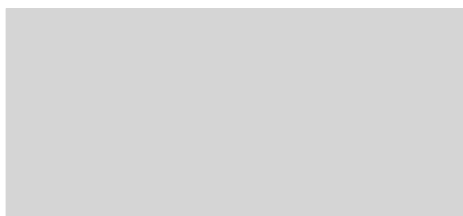
พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณหน้าท่าเทียบเรือ			ค่ามาตรฐาน
			เดือนมีนาคม 2567			
			22-23	23-24	24-25	
Total Suspended Particulate (mg/m ³)	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.107	0.115	0.123	ไม่เกิน 0.33
PM ₁₀ (mg/m ³)	High Volume PM ₁₀ Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix J)	0.049	0.055	0.060	ไม่เกิน 0.12

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



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



Ref. No. A627(1)-A627(3)/03/24

Report No. 2403/420

129/10/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : บริษัท ท่าเรือประจวบ จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 มีนาคม 2567
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลแม่รำพึง อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ วันที่รับตัวอย่าง : 25 มีนาคม 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ท่าเรือประจวบ จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 25 มีนาคม-2 เมษายน 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง : [REDACTED] วันที่ออกรายงาน : 3 เมษายน 2567

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณพื้นที่ภายในโครงการ (ช่วงที่มีการขนถ่ายสินค้าเทกองที่ไม่บรรจุ BIGBAG)			ค่ามาตรฐาน
			เดือนมีนาคม 2567			
			22-23	23-24	24-25	
Total Suspended Particulate (mg/m ³)	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.089	0.102	0.107	ไม่เกิน 0.33
PM ₁₀ (mg/m ³)	High Volume PM ₁₀ Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix J)	0.037	0.046	0.049	ไม่เกิน 0.12

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



ความเร็วและทิศทางการ



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

1/3

BY253/03/67

129/10/66

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : บริษัท ท่าเรือประจวบ จำกัด วันที่ตรวจวัด : 22-25 มีนาคม 2567
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลแม่รำพึง อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ วันที่ออกรายงาน : 28 มีนาคม 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ท่าเรือประจวบ จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

Wind Speed Wind Direction	บริเวณหน้าท่าเทียบเรือ				
	Percent of Wind Speed (%)				
	Light Air	Light Breeze	Gentle Breeze	Moderate Breeze	Fresh Breeze
	0.3-1.6 m/s (1-5 km/hr)	1.7-3.3 m/s (6-11 km/hr)	3.4-5.5 m/s (12-19 km/hr)	5.6-8.0 m/s (20-28 km/hr)	8.1-10.8 m/s (29-38 km/hr)
N (349°-11°)	-	-	-	-	-
NNE (11°-34°)	-	-	-	-	-
NE (34°-56°)	-	-	-	-	-
ENE (56°-79°)	-	-	-	-	-
E (79°-102°)	-	-	-	-	-
ESE (102°-124°)	5.556	2.776	-	-	-
SE (124°-146°)	15.278	4.167	-	-	-
SSE (146°-169°)	4.167	12.500	-	-	-
S (169°-191°)	12.500	4.167	-	-	-
SSW (191°-214°)	2.778	-	-	-	-
SW (214°-236°)	11.111	-	-	-	-
WSW (236°-259°)	1.389	-	-	-	-
W (259°-281°)	9.722	-	-	-	-
WNW (281°-304°)	12.500	-	-	-	-
NW (304°-326°)	1.389	-	-	-	-
NNW (326°-349°)	-	-	-	-	-
Total	76.390	23.610	0.000	0.000	0.000
Calm <0.3 m/s (<1 km/hr)	0.000				

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Darin Thongkri

(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

28 / 03 / 67



BY253/03/67

129/10/66

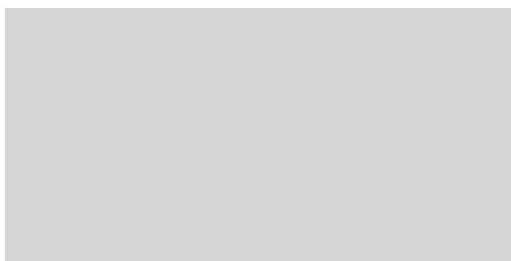
รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : บริษัท ท่าเรือประจวบ จำกัด วันที่ตรวจวัด : 22-25 มีนาคม 2567
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลแม่รำพึง อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ วันที่ออกรายงาน : 28 มีนาคม 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ท่าเรือประจวบ จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณหน้าท่าเทียบเรือ								
	เดือนมีนาคม 2567								
	22-23			23-24			24-25		
	WS		WD	WS		WD	WS		WD
	m/s	km/hr		m/s	km/hr		m/s	km/hr	
13:00-14:00	3.1	11.3	SSE	2.2	8.0	SSE	2.7	9.7	S
14:00-15:00	2.7	9.7	SSE	2.2	8.0	SSE	2.2	8.0	SE
15:00-16:00	2.2	8	SSE	2.2	8.0	SSE	2.2	8.0	SE
16:00-17:00	1.3	4.8	SSE	1.8	6.4	SSE	1.8	6.4	SE
17:00-18:00	0.9	3.2	SSE	1.8	6.4	SSE	1.3	4.8	SE
18:00-19:00	0.4	1.6	SE	0.9	3.2	SE	1.3	4.8	SE
19:00-20:00	0.9	3.2	SE	0.4	1.6	SE	0.4	1.6	S
20:00-21:00	0.9	3.2	SE	0.9	3.2	SE	0.4	1.6	SW
21:00-22:00	0.4	1.6	SW	0.4	1.6	SW	0.4	1.6	SW
22:00-23:00	0.9	3.2	WSW	0.4	1.6	WNW	0.9	3.2	WNW
23:00-00:00	0.9	3.2	WNW	0.4	1.6	WNW	0.4	1.6	WNW
00:00-01:00	0.9	3.2	WNW	0.9	3.2	WNW	0.9	3.2	S
01:00-02:00	0.9	3.2	W	0.4	1.6	S	0.4	1.6	S
02:00-03:00	0.4	1.6	W	0.9	3.2	S	0.4	1.6	S
03:00-04:00	0.4	1.6	SW	0.4	1.6	SSW	0.4	1.6	NW
04:00-05:00	0.9	3.2	SW	0.4	1.6	SSW	0.9	3.2	WNW
05:00-06:00	0.9	3.2	SE	0.9	3.2	S	0.9	3.2	WNW
06:00-07:00	0.9	3.2	SE	0.4	1.6	W	0.4	1.6	S
07:00-08:00	1.3	4.8	W	1.3	4.8	W	1.3	4.8	S
08:00-09:00	1.3	4.8	SW	0.9	3.2	W	1.3	4.8	W
09:00-10:00	0.9	3.2	SW	1.8	6.4	ESE	0.9	3.2	ESE
10:00-11:00	0.9	3.2	SE	1.8	6.4	ESE	0.4	1.6	ESE
11:00-12:00	1.3	4.8	SSE	1.8	6.4	S	0.4	1.6	ESE
12:00-13:00	2.2	8	SSE	2.2	8.0	S	0.4	1.6	ESE
อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	30.0			31.1			29.6		
ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg)	755.48			755.23			756.64		
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าโปร่ง			ฟ้าโปร่ง			ฟ้าโปร่ง		

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร





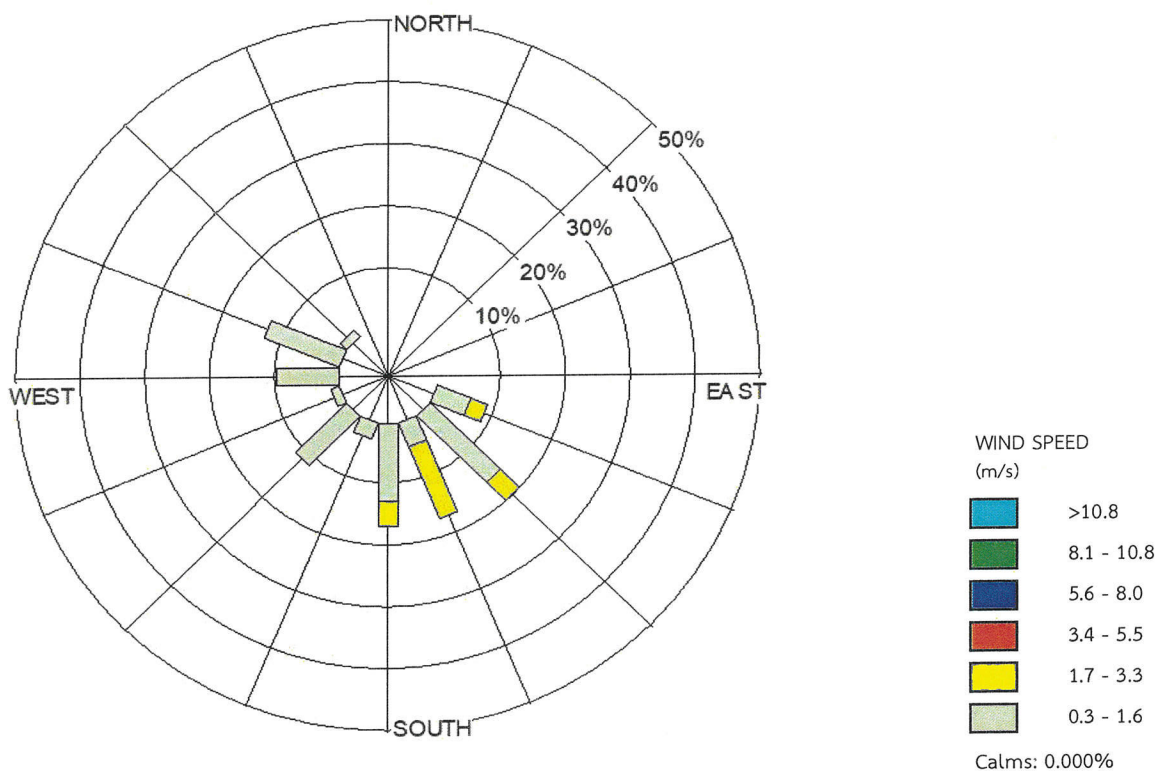
BY253/03/67

129/10/66

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : บริษัท ท่าเรือประจวบ จำกัด วันที่ตรวจวัด : 22-25 มีนาคม 2567
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลแม่รำพึง อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ วันที่ออกรายงาน : 28 มีนาคม 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ท่าเรือประจวบ จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

บริเวณหน้าท่าเทียบเรือ



ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ้ายางานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



BY253/03/67

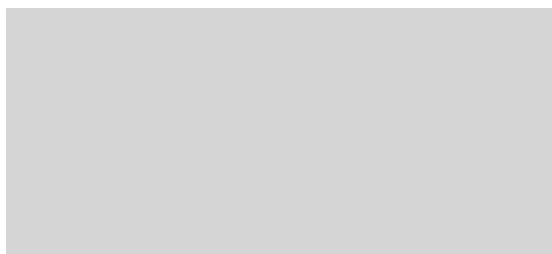
129/10/66

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : บริษัท ท่าเรือประจวบ จำกัด วันที่ตรวจวัด : 22-25 มีนาคม 2567
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลแม่รำพึง อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ วันที่ออกรายงาน : 28 มีนาคม 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ท่าเรือประจวบ จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

Wind Speed Wind Direction	บริเวณพื้นที่ภายในโครงการ (ช่วงที่มีการขนถ่ายสินค้าเทกองที่ไม่บรรจุ BIGBAG)				
	Percent of Wind Speed (%)				
	Light Air	Light Breeze	Gentle Breeze	Moderate Breeze	Fresh Breeze
	0.3-1.6 m/s (1-5 km/hr)	1.7-3.3 m/s (6-11 km/hr)	3.4-5.5 m/s (12-19 km/hr)	5.6-8.0 m/s (20-28 km/hr)	8.1-10.8 m/s (29-38 km/hr)
N (349°-11°)	-	-	-	-	-
NNE (11°-34°)	-	-	-	-	-
NE (34°-56°)	-	-	-	-	-
ENE (56°-79°)	-	-	-	-	-
E (79°-102°)	-	-	-	-	-
ESE (102°-124°)	-	2.778	-	-	-
SE (124°-146°)	9.722	16.667	-	-	-
SSE (146°-169°)	6.944	18.056	-	-	-
S (169°-191°)	13.889	9.722	-	-	-
SSW (191°-214°)	8.333	2.778	-	-	-
SW (214°-236°)	-	1.389	-	-	-
WSW (236°-259°)	-	-	-	-	-
W (259°-281°)	1.389	-	-	-	-
WNW (281°-304°)	2.778	5.556	-	-	-
NW (304°-326°)	-	-	-	-	-
NNW (326°-349°)	-	-	-	-	-
Total	43.055	56.946	0.000	0.000	0.000
Calm <0.3 m/s (<1 km/hr)	0.000				

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร





BY253/03/67

129/10/66

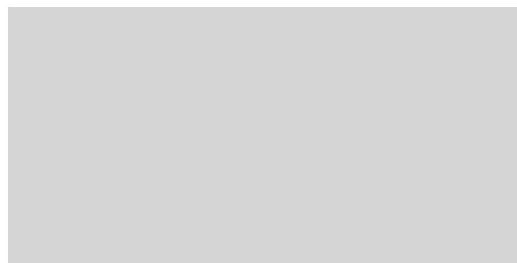
รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : บริษัท ท่าเรือประจวบ จำกัด วันที่ตรวจวัด : 22-25 มีนาคม 2567
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลแม่รำพึง อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ วันที่ออกรายงาน : 28 มีนาคม 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ท่าเรือประจวบ จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณพื้นที่ภายในโครงการ (ช่วงที่มีการขนถ่ายสินค้าเทกองที่ไม่บรรจุ BIGBAG)								
	เดือนมีนาคม 2567								
	22-23			23-24			24-25		
	WS		WD	WS		WD	WS		WD
	m/s	km/hr		m/s	km/hr		m/s	km/hr	
15:00-16:00	2.2	8	SSE	2.7	9.7	SSE	2.2	8.0	SE
16:00-17:00	2.2	8	SE	2.7	9.7	SSE	2.2	8.0	SE
17:00-18:00	2.2	8	SE	2.2	8.0	SSE	1.8	6.4	S
18:00-19:00	2.2	8	SSE	2.2	8.0	SE	2.2	8.0	S
19:00-20:00	1.8	6.4	SSE	2.2	8.0	SE	1.3	4.8	SE
20:00-21:00	2.2	8	SSE	1.8	6.4	SE	1.3	4.8	SSE
21:00-22:00	1.8	6.4	SSE	1.3	4.8	SE	1.3	4.8	S
22:00-23:00	1.3	4.8	S	0.9	3.2	SSW	0.9	3.2	SSW
23:00-00:00	1.3	4.8	SSW	0.9	3.2	S	0.9	3.2	S
00:00-01:00	1.8	6.4	SE	1.8	6.4	S	1.3	4.8	S
01:00-02:00	2.2	8	SE	1.8	6.4	S	1.3	4.8	S
02:00-03:00	1.8	6.4	WNW	1.8	6.4	SSE	1.3	4.8	SE
03:00-04:00	1.3	4.8	WNW	1.3	4.8	WNW	0.9	3.2	SE
04:00-05:00	0.4	1.6	SE	1.3	4.8	SSE	1.8	6.4	SSE
05:00-06:00	0.4	1.6	SE	2.2	8.0	WNW	1.3	4.8	W
06:00-07:00	0.9	3.2	SSE	2.2	8.0	WNW	1.8	6.4	S
07:00-08:00	1.3	4.8	SSE	2.2	8.0	WNW	0.9	3.2	S
08:00-09:00	1.3	4.8	SSE	2.2	8.0	S	0.9	3.2	S
09:00-10:00	1.3	4.8	SSW	1.3	4.8	S	0.9	3.2	SE
10:00-11:00	1.8	6.4	SW	0.9	3.2	SSW	1.3	4.8	S
11:00-12:00	1.8	6.4	SE	1.8	6.4	SSW	1.3	4.8	SSW
12:00-13:00	1.8	6.4	SSE	1.8	6.4	SE	1.8	6.4	SSW
13:00-14:00	2.2	8	SE	1.8	6.4	S	2.2	8.0	SSE
14:00-15:00	2.2	8	SSE	2.2	8.0	ESE	2.2	8.0	ESE
อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	30.1			29.8			29.1		
ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg)	756.29			756.34			756.52		
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าโปร่ง			ฟ้าโปร่ง			ฟ้าโปร่ง		

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร





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

3/3

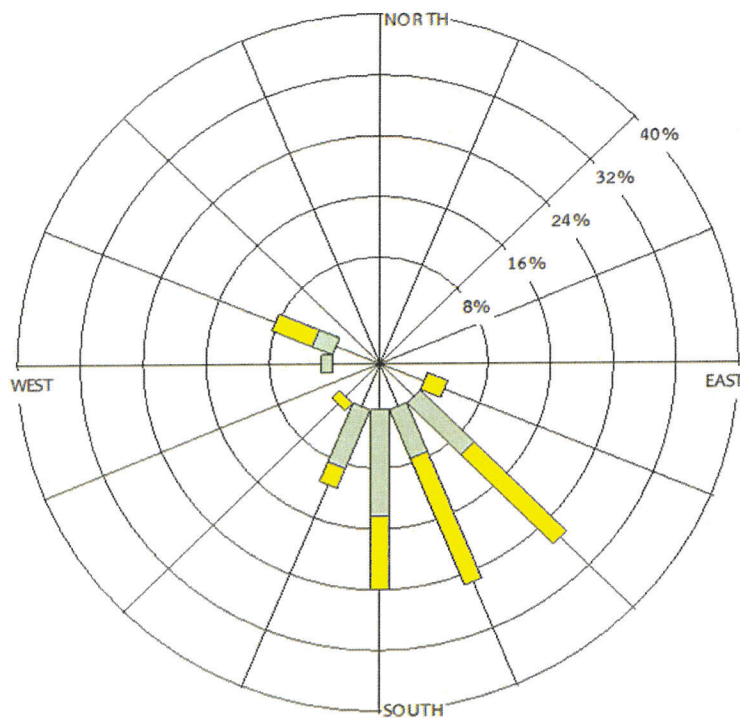
BY253/03/67

129/10/66

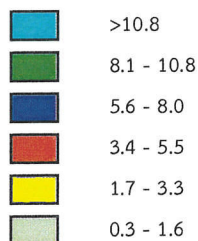
รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : บริษัท ท่าเรือประจวบ จำกัด วันที่ตรวจวัด : 22-25 มีนาคม 2567
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลแม่รำพึง อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ วันที่ออกรายงาน : 28 มีนาคม 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ท่าเรือประจวบ จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

บริเวณพื้นที่ภายในโครงการ (ช่วงที่มีการขนถ่ายสินค้าเทกองที่ไม่บรรจุ BIGBAG)



WIND SPEED
(m/s)



Calms: 0.000%

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



ระดับเสียงในบรรยากาศ



BY253/03/67

129/10/66

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท ท่าเรือประจวบ จำกัด วันที่ตรวจวัด : 22-25 มีนาคม 2567
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลแม่รำพึง อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ วันที่ออกรายงาน : 28 มีนาคม 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ท่าเรือประจวบ จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณหน้าท่าเทียบเรือ						ค่ามาตรฐาน
	เดือนมีนาคม 2567						
	22-23		23-24		24-25		
	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	
13:00-14:00	54.1	49.9	58.0	55.4	56.3	52.6	-
14:00-15:00	53.6	50.8	57.6	52.0	58.7	51.6	-
15:00-16:00	52.2	49.7	57.9	54.3	57.2	53.3	-
16:00-17:00	55.0	49.8	58.2	55.3	58.1	52.6	-
17:00-18:00	53.9	49.3	57.9	54.2	57.2	54.1	-
18:00-19:00	55.4	48.4	56.2	49.2	55.2	52.5	-
19:00-20:00	53.1	49.1	53.5	48.2	57.2	51.6	-
20:00-21:00	55.3	47.0	51.9	47.6	55.1	50.3	-
21:00-22:00	52.0	48.6	50.7	49.2	56.8	51.2	-
22:00-23:00	51.6	47.5	51.9	47.3	55.8	50.3	-
23:00-00:00	50.3	48.6	52.5	46.6	53.8	49.3	-
00:00-01:00	52.6	47.3	50.4	48.2	52.3	48.2	-
01:00-02:00	49.6	46.3	49.6	44.6	51.2	47.5	-
02:00-03:00	49.1	46.8	48.0	45.6	49.8	44.5	-
03:00-04:00	51.6	47.3	49.4	46.6	50.6	48.5	-
04:00-05:00	49.3	48.3	50.6	47.2	51.6	49.3	-
05:00-06:00	52.3	49.2	51.3	49.3	52.3	47.8	-
06:00-07:00	54.6	48.9	53.6	50.2	54.2	50.0	-
07:00-08:00	53.4	50.2	55.1	51.6	56.6	52.2	-
08:00-09:00	54.9	51.6	56.2	50.4	58.7	55.2	-
09:00-10:00	56.6	52.6	54.1	51.3	61.1	54.6	-
10:00-11:00	58.6	51.4	55.4	52.2	60.2	52.6	-
11:00-12:00	54.3	50.9	57.1	50.6	57.9	55.6	-
12:00-13:00	55.4	50.6	56.7	52.5	58.8	53.6	-
L _{eq} 24 hr [dB(A)]	53.9	-	54.9	-	56.7	-	ไม่เกิน 70.0
L _{max} [dB(A)]	91.8	-	80.4	-	91.5	-	ไม่เกิน 115.0
L _{dn} [dB(A)]	58.6	-	58.7	-	60.4	-	-
-	Sound Level Meter Data						-
	Calibrate Sheet No.: Noise B 074/24			21 March 2024			
	SLM No.		Brand	Model		Serial No.	
	ACO-B05		ACO	6236		00222311	
	Actual Reading [dB]						
	Before Adjustment			After Adjustment			
	94.0			93.9			

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

เครื่องวัดเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, ACO, Model 2127, S/N. 130006

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



BY253/03/67

129/10/66

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท ท่าเรือประจวบ จำกัด วันที่ตรวจวัด : 22-25 มีนาคม 2567
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลแม่รำพึง อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ วันที่ออกรายงาน : 28 มีนาคม 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ท่าเรือประจวบ จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณหน้าท่าเทียบเรือ		
	เดือนมีนาคม 2567		
	22-23		
	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L _{eq} 8 hr [dB(A)]	L _{max} [dB(A)]
13:00-14:00	54.1	54.2	83.8
14:00-15:00	53.6		
15:00-16:00	52.2		
16:00-17:00	55.0		
17:00-18:00	53.9		
18:00-19:00	55.4		
19:00-20:00	53.1		
20:00-21:00	55.3		
21:00-22:00	52.0	50.9	91.8
22:00-23:00	51.6		
23:00-00:00	50.3		
00:00-01:00	52.6		
01:00-02:00	49.6		
02:00-03:00	49.1		
03:00-04:00	51.6		
04:00-05:00	49.3		
05:00-06:00	52.3	55.4	87.6
06:00-07:00	54.6		
07:00-08:00	53.4		
08:00-09:00	54.9		
09:00-10:00	56.6		
10:00-11:00	58.6		
11:00-12:00	54.3		
12:00-13:00	55.4		
Sound Level Meter Data			
Calibrate Sheet No.: Noise B 074/24		21 March 2024	
SLM No.	Brand	Model	Serial No.
ACO-B05	ACO	6236	00222311
Actual Reading [dB]			
Before Adjustment		After Adjustment	
94.0		93.9	

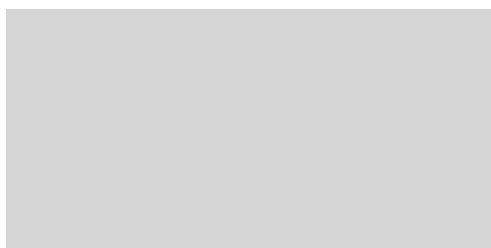
หมายเหตุ:

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

เครื่องวัดเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, ACO, Model 2127, S/N. 130006

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร





BY253/03/67

129/10/66

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท ท่าเรือประจวบ จำกัด วันที่ตรวจวัด : 22-25 มีนาคม 2567
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลแม่รำพึง อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ วันที่ออกรายงาน : 28 มีนาคม 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ท่าเรือประจวบ จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

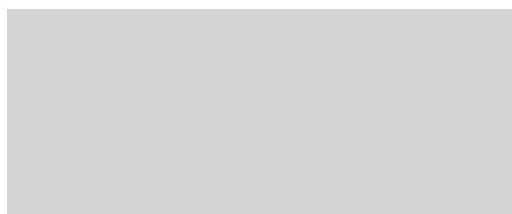
เวลา	บริเวณหน้าท่าเทียบเรือ		
	เดือนมีนาคม 2567		
	23-24		
	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L _{eq} 8 hr [dB(A)]	L _{max} [dB(A)]
13:00-14:00	58.0	56.9	80.4
14:00-15:00	57.6		
15:00-16:00	57.9		
16:00-17:00	58.2		
17:00-18:00	57.9		
18:00-19:00	56.2		
19:00-20:00	53.5		
20:00-21:00	51.9		
21:00-22:00	50.7	50.6	80.0
22:00-23:00	51.9		
23:00-00:00	52.5		
00:00-01:00	50.4		
01:00-02:00	49.6		
02:00-03:00	48.0		
03:00-04:00	49.4		
04:00-05:00	50.6		
05:00-06:00	51.3	55.3	74.7
06:00-07:00	53.6		
07:00-08:00	55.1		
08:00-09:00	56.2		
09:00-10:00	54.1		
10:00-11:00	55.4		
11:00-12:00	57.1		
12:00-13:00	56.7		
Sound Level Meter Data			
Calibrate Sheet No.: Noise B 074/24		21 March 2024	
SLM No.	Brand	Model	Serial No.
ACO-B05	ACO	6236	00222311
Actual Reading [dB]			
Before Adjustment		After Adjustment	
94.0		93.9	

หมายเหตุ:

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

เครื่องวัดเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, ACO, Model 2127, S/N. 130006

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร





BY253/03/67

129/10/66

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท ท่าเรือประจวบ จำกัด วันที่ตรวจวัด : 22-25 มีนาคม 2567
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลแม่รำพึง อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ วันที่ออกรายงาน : 28 มีนาคม 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ท่าเรือประจวบ จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณหน้าท่าเทียบเรือ			
	เดือนมีนาคม 2567			
	24-25			
	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L _{eq} 8 hr [dB(A)]	L _{max} [dB(A)]	
13:00-14:00	56.3	57.0	90.7	
14:00-15:00	58.7			
15:00-16:00	57.2			
16:00-17:00	58.1			
17:00-18:00	57.2			
18:00-19:00	55.2			
19:00-20:00	57.2			
20:00-21:00	55.1			
21:00-22:00	56.8	53.4	91.5	
22:00-23:00	55.8			
23:00-00:00	53.8			
00:00-01:00	52.3			
01:00-02:00	51.2			
02:00-03:00	49.8			
03:00-04:00	50.6			
04:00-05:00	51.6			
05:00-06:00	52.3	58.2	90.7	
06:00-07:00	54.2			
07:00-08:00	56.6			
08:00-09:00	58.7			
09:00-10:00	61.1			
10:00-11:00	60.2			
11:00-12:00	57.9			
12:00-13:00	58.8			
Sound Level Meter Data				
Calibrate Sheet No.: Noise B 074/24		21 March 2024		
SLM No.	Brand	Model	Serial No.	
ACO-B05	ACO	6236	00222311	
Actual Reading [dB]				
Before Adjustment		After Adjustment		
94.0		93.9		

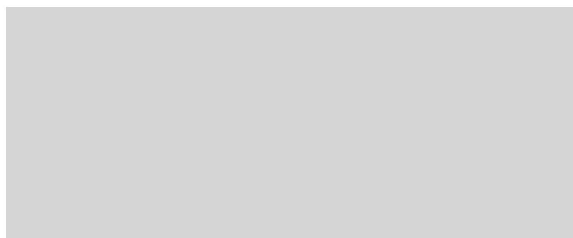
หมายเหตุ:

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

เครื่องวัดเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, ACO, Model 2127, S/N. 130006

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวัดโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



คุณภาพน้ำทิ้ง




Ref. No. W720/03/24

Report No. 2403/419

129/10/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท ท่าเรือประจวบ จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 23 มีนาคม 2567
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลแม่รำพึง อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ วันที่รับตัวอย่าง : 24 มีนาคม 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ท่าเรือประจวบ จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 24 มีนาคม-2 เมษายน 2567
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง วันที่ออกรายงาน : 3 เมษายน 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง : 

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บริเวณวางระบายน้ำก่อนระบายออกภายนอก	ค่ามาตรฐาน
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.58	5-9
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Azide Modification (4500-O C.)	1.4	ไม่เกิน 40
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	42.4	ไม่เกิน 50
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	<2	ไม่เกิน 20

หมายเหตุ:

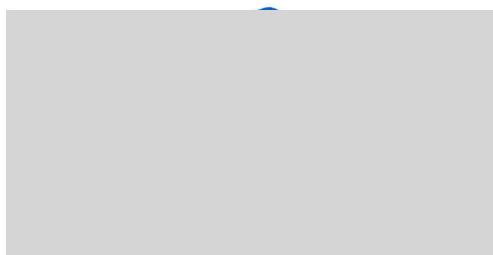
ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

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

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



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




Ref. No. W683/06/24

Report No. 2406/511

129/10/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท ท่าเรือประจวบ จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 21 มิถุนายน 2567
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลแม่รำพึง อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ วันที่รับตัวอย่าง : 21 มิถุนายน 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ท่าเรือประจวบ จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 21 มิถุนายน-1 กรกฎาคม 2567
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง วันที่ออกรายงาน : 2 กรกฎาคม 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง : 

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บริเวณวางระบายน้ำก่อนระบายออกภายนอก	ค่ามาตรฐาน
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.12	5-9
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Azide Modification (4500-O C.)	<2	ไม่เกิน 40
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	39.0	ไม่เกิน 50
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	<2	ไม่เกิน 20

หมายเหตุ :

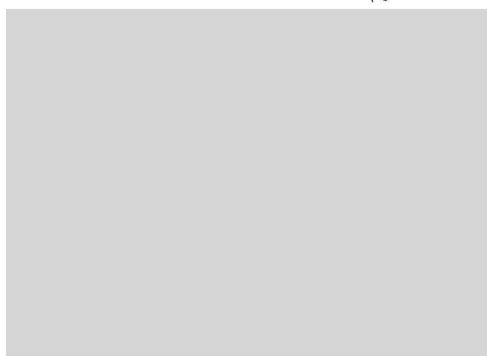
ลักษณะตัวอย่าง : เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

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

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



คุณภาพน้ำทะเล




Ref. No. W707 W716-W718/03/24

Report No. 2403/419

129/10/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล

โครงการ : บริษัท ท่าเรือประจวบ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลแม่รำพึง อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ท่าเรือประจวบ จำกัด
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบผสมรวม
ผู้เก็บตัวอย่าง : 

วันที่เก็บตัวอย่าง : 24 มีนาคม 2567
วันที่รับตัวอย่าง : 25 มีนาคม 2567
วันที่วิเคราะห์ : 25 มีนาคม-2 เมษายน 2567
วันที่ออกรายงาน : 3 เมษายน 2567

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 3	สถานี 4	ค่ามาตรฐาน
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.56	7.75	7.69	7.75	7.0-8.5
Temperature (°C)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	30.2	30.1	30.2	30.3	Δ2
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	2.7	3.7	2.6	3.6	-
Transparency (m.)	Secchi Disc	2.5	7.7	5.5	4.5	ธ'
Dissolved Oxygen (mg/L)	Azide Modification (4500-O C.)	4.3	6.5	5.3	7.0	ไม่น้อยกว่า 4
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	15.6	15.5	15.6	17.0	ไม่เกิน 18.8 ^[1]
Grease & Oil	Observation	มองไม่เห็น	มองไม่เห็น	มองไม่เห็น	มองไม่เห็น	***
Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)	2.0	4.5	<1.8	<1.8	ไม่เกิน 1,000

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง:

สถานี 1 = บริเวณในพื้นที่ท่าเรือประจวบหลังแนวเขื่อนกันคลื่น : สี ตะกอนเล็กน้อย

สถานี 2 = บริเวณห่างจากสถานีที่ 4 ลงไปทางทิศใต้ 1 กิโลเมตร : สี ตะกอนเล็กน้อย

สถานี 3 = บริเวณปลายแหลมเขาแม่รำพึงห่างจากสถานีที่ 5 มาทางทิศตะวันตก 1 กิโลเมตร และห่างจากฝั่ง 500 เมตร : สี ตะกอนเล็กน้อย

สถานี 4 = บริเวณในอ่าวบางสะพาน ห่างจากสถานีที่ 6 เป็นระยะ 2 กิโลเมตร : สี 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

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

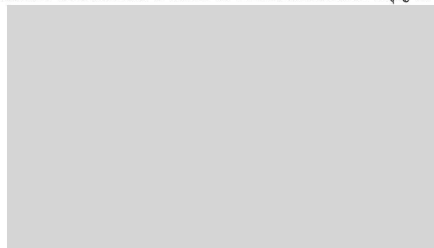
*** = ไม่มีน้ำมันหรือไขมันที่สามารถมองเห็นได้ด้วยตาเปล่าลอยอยู่บนผิวน้ำ

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

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



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



Ref. No. W719, W706, W708, W715/03/24

Report No. 2403/419

129/10/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล

โครงการ : บริษัท ท่าเรือประจวบ จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 24 มีนาคม 2567
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลแม่รำพึง อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ วันที่รับตัวอย่าง : 25 มีนาคม 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ท่าเรือประจวบ จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 25 มีนาคม-2 เมษายน 2567
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบผสมรวม วันที่ออกรายงาน : 3 เมษายน 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง : [REDACTED]

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานี 5	สถานี 6	สถานี 7	สถานี 8	ค่ามาตรฐาน
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.72	7.49	7.56	7.70	7.0-8.5
Temperature (°C)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	30.2	30.4	30.4	30.2	Δ2
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	6.1	1.4	2.6	3.2	-
Transparency (m.)	Secchi Disc	4.0	3.0	4.0	6.5	ธ'
Dissolved Oxygen (mg/L)	Azide Modification (4500-O C.)	8.0	4.5	7.0	6.5	ไม่น้อยกว่า 4
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	16.9	14.7	17.5	15.1	ไม่เกิน 18.8 ⁽¹⁾
Grease & Oil	Observation	มองไม่เห็น	มองไม่เห็น	มองไม่เห็น	มองไม่เห็น	***
Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)	17	<1.8	<1.8	2.0	ไม่เกิน 1,000

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง:

สถานี 5 = ในอ่าวบางสะพานใกล้คลองแม่รำพึงและห่างจากสถานีที่ 7 เป็นระยะ 1 กิโลเมตร : สี ตะกอนเล็กน้อย
สถานี 6 = บริเวณเหนือที่ตั้งท่าเรือประจวบ 1 กิโลเมตร บริเวณบ่อทองหลาง : สี ตะกอนเล็กน้อย
สถานี 7 = บริเวณร่องน้ำเดินเรือ ห่างจากปลายท่าเทียบเรือหลัก 400 เมตร : สี ตะกอนเล็กน้อย
สถานี 8 = บริเวณห่างจากสถานีที่ 3 ลงมาทางทิศใต้ 1 กิโลเมตร : เหลืองใส 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

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

*** = ไม่มีน้ำมันหรือไขมันที่สามารถมองเห็นได้ด้วยตาเปล่าลอยอยู่บนผิวน้ำ

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

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

ผลการตรวจวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



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




Ref. No. W709-W713/03/24

Report No. 2403/419

129/10/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล

โครงการ : บริษัท ท่าเรือประจวบ จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 24 มีนาคม 2567
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลแม่รำพึง อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ วันที่รับตัวอย่าง : 25 มีนาคม 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ท่าเรือประจวบ จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 25 มีนาคม-2 เมษายน 2567
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบผสมรวม วันที่ออกรายงาน : 3 เมษายน 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง : 

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	15.3	19.6	16.4	18.1	15.8	17.0	1.8	≤18.8 ^[1]

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง:

1. Std.SS น้ำทะเล (Std.1) : ใส่ ตะกอนเล็กน้อย
2. Std.SS น้ำทะเล (Std.2) : ใส่ ตะกอนเล็กน้อย
3. Std.SS น้ำทะเล (Std.3) : ใส่ ตะกอนเล็กน้อย
4. Std.SS น้ำทะเล (Std.4) : ใส่ ตะกอนเล็กน้อย
5. 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 ที่ช่วงเวลาเท่าๆ กัน ค่าเฉลี่ย 1 เดือน ให้วัดทุกวันหรืออย่างน้อย 4 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่าๆ กัน ใน 1 เดือน ณ เวลาเดียวกัน และค่าเฉลี่ย 1 ปี ให้วัดทุกเดือน ณ วันที่และเวลาเดียวกัน

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ้ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



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

ทรัพยากรชีวภาพทางทะเล



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

Ref. No. W706, W708/03/24

Report No. 2403/419_1

129/10/66

รายงานผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอน

โครงการ : บริษัท ท่าเรือประจวบ จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 24 มีนาคม 2567
 ที่ตั้งโครงการ : ตำบลแม่รำพึง อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ วันที่รับตัวอย่าง : 25 มีนาคม 2567
 ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ท่าเรือประจวบ จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 25 มีนาคม-2 เมษายน 2567
 วิธีเก็บตัวอย่าง : ตาข่ายเก็บแพลงก์ตอน วันที่ออกรายงาน : 3 เมษายน 2567
 ผู้เก็บตัวอย่าง :

ดิวิชัน/ชนิด	ความหนาแน่น (หน่วย/ลูกบาศก์เมตร)	
	สถานี 1	สถานี 2
<u>Phytoplankton</u>		
<u>Division Chlorophyta</u>		
Class Chlorophyceae		
Family Scenedesmaceae		
<i>Scenedesmus armatus</i>	60,000	60,000
<u>Division Chromophyta</u>		
Class Bacillariophyceae		
Family Bacillariaceae		
<i>Pseudo-nitzschia pungens</i>	300,000	240,000
<i>Pseudosolenia calcaravis</i>	120,000	-
Family Coscinodiscaceae		
<i>Coscinodiscus</i> sp.	240,000	60,000
<i>Coscinodiscus gigas</i>	120,000	240,000
<i>Coscinodiscus nodulifer</i>	60,000	-
Family Chaetoceraceae		
<i>Bacteriastrum furcatum</i>	-	180,000
<i>Chaetoceros laciniosus</i>	420,000	360,000
<i>Chaetoceros borealis</i>	60,000	360,000
<i>Chaetoceros compressus</i>	120,000	180,000
Family Fragilariaceae		
<i>Synedra</i> sp.	60,000	-
Family Eupodiscaceae		
<i>Triceratium fавus</i>	240,000	300,000
Family Naviculaceae		
<i>Gyrosigma</i> sp.	120,000	180,000
<i>Navicula</i> sp.	-	120,000
Family Lithodismaceae		
<i>Bellerochea malleus</i>	180,000	60,000
Family Rhizosoleniaceae		
<i>Rhizosolenia</i> sp.	180,000	360,000
Family Thalassiosiraceae		
<i>Cyclotella</i> sp.	480,000	180,000
<i>Laudaria</i> sp.	420,000	180,000



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@spsscon.com, www.spsscon.com

Ref. No. W706, W708/03/24

Report No. 2403/419_1

129/10/66

รายงานผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอน

ดิวิชั่น/ชนิด	ความหนาแน่น (หน่วย/ลูกบาศก์เมตร)	
	สถานี 1	สถานี 2
<u>Division Chromophyta</u>		
Class Bacillariophyceae		
Family Naviculaceae		
<i>Trachyneis</i> sp.	60,000	240,000
Family Skeletonemataceae		
<i>Skeletonema costatum</i>	60,000	-
Class Dinophyceae		
Family Peridiniaceae		
<i>Peridinium</i> sp.	-	120,000

ไฟลัม/ชนิด	ความหนาแน่น (ตัว/ลูกบาศก์เมตร)	
	สถานี 1	สถานี 2
<u>Zooplankton</u>		
<u>Phylum Arthropoda</u>		
Class Crustacea		
*Nauplius	12,000	9,000
Family Cyclopidae		
<i>Cyclops</i> sp.	6,000	12,000
Family Calanidae		
<i>Calanus</i> sp.	9,000	6,000
Family Pontellidae		
<i>Calanopia</i> sp.	6,000	6,000
<i>Labidocera</i> sp.	9,000	-
<u>Phylum Protozoa</u>		
Class ciliata		
Family Codonellidae		
<i>Tintinnopsis</i> sp.	21,000	9,000
ชนิดแพลงก์ตอนพืช	18	17
ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	6	5
ชนิดแพลงก์ตอนรวม	24	22
ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วย/ลูกบาศก์เมตร)	3,300,000	3,420,000
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (ตัว/ลูกบาศก์เมตร)	63,000	42,000
ปริมาณแพลงก์ตอนรวม	3,363,000	3,462,000
ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนพืช	2.64	2.71
ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนสัตว์	1.69	1.57
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนพืช	0.91	0.96
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนสัตว์	0.94	0.98



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

Ref. No. W706, W708/03/24

Report No. 2403/419_1

129/10/66

รายงานผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอน

หมายเหตุ:

* ไม่สามารถวินิจฉัยถึงระดับชนิดได้ (Unidentified Species)

สถานี 1 = บริเวณเหนือที่ตั้งท่าเรือประจวบ 1 กิโลเมตร บริเวณบ้านบ่อทองหลวง

สถานี 2 = บริเวณร่องน้ำเดินเรือ ห่างจากปลายท่าเทียบเรือหลัก 400 เมตร

ผลการตรวจวิเคราะห์น้ำรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่าย

ยลักษณ์อักษร



Ref. No. W714/03/24

Report No. 2403/419

129/10/66

รายงานผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอน

โครงการ : บริษัท ท่าเรือประจวบ จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 24 มีนาคม 2567
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลแม่รำพึง อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ วันที่รับตัวอย่าง : 25 มีนาคม 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ท่าเรือประจวบ จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 25 มีนาคม-2 เมษายน 2567
วิธีเก็บตัวอย่าง : ตาข่ายเก็บแพลงก์ตอน วันที่ออกรายงาน : 3 เมษายน 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง :

ดิวิชัน/ชนิด	ความหนาแน่น (หน่วย/ลูกบาศก์เมตร)
	บริเวณร่อนน้ำเดินเรือ ห่างจากปลายท่าเทียบเรือหลัก 400 เมตร ลงมาทางทิศใต้ 1 กิโลเมตร
<u>Phytoplankton</u> Division Chlorophyta Class Chlorophyceae Family Scenedesmaceae <i>Scenedesmus armatus</i>	240,000
Division Chromophyta Class Bacillariophyceae Family Bacillariaceae <i>Pseudo-nitzschia pungens</i>	120,000
Family Coscinodiscaceae <i>Coscinodiscus</i> sp.	240,000
<i>Coscinodiscus nodulifer</i>	180,000
Family Chaetoceraceae <i>Bacteriastrium furcatum</i>	240,000
<i>Chaetoceros laciniosus</i>	540,000
<i>Chaetoceros borealis</i>	60,000
Family Fragilariaceae <i>Synedra</i> sp.	120,000
Family Eupodiscaceae <i>Triceratium favus</i>	120,000
Family Naviculaceae <i>Gyrosigma</i> sp.	180,000
Family Rhizosoleniaceae <i>Rhizosolenia</i> sp.	540,000
Family Thalassiosiraceae <i>Cyclotella</i> sp.	300,000
<i>Laudaria</i> sp.	240,000
Family Thalassionemataceae <i>Thalassionema frauenfeldii</i>	120,000
<i>Thalassionema</i> sp.	60,000
Class Dinophyceae Family Peridiniaceae <i>Peridinium</i> sp.	60,000



Ref. No. W714/03/24

Report No. 2403/419

129/10/66

รายงานผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอน

ไฟล์ล์/ชนิด	ความหนาแน่น (ตัว/ลูกบาศก์เมตร)
	บริเวณร่องน้ำเดินเรือ ห่างจากปลายท่าเทียบเรือหลัก 400 เมตร ลงมาทางทิศใต้ 1 กิโลเมตร
<u>Zooplankton</u>	
<u>Phylum Arthropoda</u>	
Class Crustacea	
*Nauplius	15,000
Family Calanidae	
Calanus sp.	3,000
Family Pontellidae	
Calanopia sp.	6,000
Labidocera sp.	6,000
<u>Phylum Protozoa</u>	
Class ciliata	
Family Codonellidae	
Tintinnopsis sp.	12,000
ชนิดแพลงก์ตอนพืช	16
ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	5
ชนิดแพลงก์ตอนรวม	21
ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วย/ลูกบาศก์เมตร)	3,360,000
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (ตัว/ลูกบาศก์เมตร)	42,000
ปริมาณแพลงก์ตอนรวม	3,402,000
ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนพืช	2.56
ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนสัตว์	1.47
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนพืช	0.92
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนสัตว์	0.91

หมายเหตุ:

* ไม่สามารถวินิจฉัยถึงระดับชนิดได้ (Unidentified Species)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร




Ref. No. W706, W708/03/24

Report No. 2403/419_2

129/10/66

รายงานผลการวิเคราะห์สัตว์หน้าดิน

โครงการ : บริษัท ท่าเรือประจวบ จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 24 มีนาคม 2567
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลแม่รำพึง อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ วันที่รับตัวอย่าง : 25 มีนาคม 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ท่าเรือประจวบ จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 25 มีนาคม-2 เมษายน 2567
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab วันที่ออกรายงาน : 3 เมษายน 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง : 

กลุ่ม/ ชนิดของสัตว์หน้าดิน	ความหนาแน่น (ตัว/ตารางเมตร)	
	สถานี 1	สถานี 2
Phylum Arthropoda		
Class Malacostraca		
Family Sesarmidae		
<i>Fasciaria fasciatum</i> (ปูแสม)	7	-
Phylum Mollusca		
Class Gastropoda		
Family Potamididae		
<i>Cerithidae cingulata</i> (หอยขี้ก)	42	21
Family Naticidae		
<i>Polinices mammilla</i> (หอยนางชี)	7	7
ชนิดสัตว์หน้าดิน	3	2
ปริมาณสัตว์หน้าดิน (ตัว/ตารางเมตร)	56	28
ดัชนีความหลากหลายสัตว์หน้าดิน	0.74	0.56

หมายเหตุ:

สถานี 1 = บริเวณเหนือที่ตั้งท่าเรือประจวบ 1 กิโลเมตร บริเวณบ้านบ่อทองหลวง

สถานี 2 = บริเวณร่องน้ำเดินเรือ ห่างจากปลายท่าเทียบเรือหลัก 400 เมตร

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่าย



ลายลักษณ์อักษร




Ref. No. W714/03/24

Report No. 2403/419_1

129/10/66

รายงานผลการวิเคราะห์สัตว์หน้าดิน

โครงการ : บริษัท ท่าเรือประจวบ จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 24 มีนาคม 2567
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลแม่รำพึง อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ วันที่รับตัวอย่าง : 25 มีนาคม 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ท่าเรือประจวบ จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 25 มีนาคม-2 เมษายน 2567
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab วันที่ออกรายงาน : 3 เมษายน 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง : 

กลุ่ม/ ชนิดของสัตว์หน้าดิน	ความหนาแน่น (ตัว/ตารางเมตร)
	บริเวณร่องน้ำเดินเรือ ห่างจากปลายท่าเทียบเรือหลัก 400 เมตร ลงมาทางทิศใต้ 1 กิโลเมตร
Phylum Mollusca	
Class Gastropoda	
Family Potamididae	
Cerithidae cingulata (หอยขี้นก)	35
Family Naticidae	
Polinices mammilla (หอยนางซี)	7
ชนิดสัตว์หน้าดิน	2
ปริมาณสัตว์หน้าดิน (ตัว/ตารางเมตร)	42
ดัชนีความหลากหลายสัตว์หน้าดิน	0.45

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



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