

คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

---



Ref. No. A373(1)-A373(3)/03/25

Report No. 2503/238

45/11/67

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : บริษัท ท่าเรือประจวบ จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 13-16 มีนาคม 2568  
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลแม่รำพึง อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ วันที่รับตัวอย่าง : 17 มีนาคม 2568  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ท่าเรือประจวบ จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 17-24 มีนาคม 2568  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายกิตติ ชั่ววัน วันที่ออกรายงาน : 25 มีนาคม 2568  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณหน้าท่าเทียบเรือ			ค่ามาตรฐาน
			เดือนมีนาคม 2568			
			13-14	14-15	15-16	
Total Suspended Particulate (mg/m <sup>3</sup> )	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.131	0.184	0.087	ไม่เกิน 0.33
PM <sub>10</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	High Volume PM <sub>10</sub> Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix J)	0.063	0.091	0.044	ไม่เกิน 0.12

#### หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



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



Ref. No. A374(1)-A374(3)/03/25

Report No. 2503/238

45/11/67

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : บริษัท ท่าเรือประจวบ จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 13-16 มีนาคม 2568  
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลแม่รำพึง อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ วันที่รับตัวอย่าง : 17 มีนาคม 2568  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ท่าเรือประจวบ จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 17-24 มีนาคม 2568  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายกิตติ ช้วยวัน วันที่ออกรายงาน : 25 มีนาคม 2568  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณพื้นที่ภายในโครงการ (ช่วงที่มีการขนถ่ายสินค้าเทกองที่ไม่บรรจุ BIGBAG)			ค่ามาตรฐาน
			เดือนมีนาคม 2568			
			13-14	14-15	15-16	
Total Suspended Particulate (mg/m <sup>3</sup> )	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.097	0.199	0.101	ไม่เกิน 0.33
PM <sub>10</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	High Volume PM <sub>10</sub> Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix J)	0.048	0.096	0.053	ไม่เกิน 0.12

#### หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



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

ความเร็วและทิศทางการ

---



BY155/03/68

45/11/67

### รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : บริษัท ท่าเรือประจวบ จำกัด วันที่ตรวจวัด : 13-16 มีนาคม 2568  
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลแม่รำพึง อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ วันที่ออกรายงาน : 19 มีนาคม 2568  
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°)	6.944	2.778	-	-	-
SE (124°-146°)	19.444	12.500	-	-	-
SSE (146°-169°)	16.667	19.444	-	-	-
S (169°-191°)	9.722	5.556	-	-	-
SSW (191°-214°)	4.167	2.778	-	-	-
SW (214°-236°)	-	-	-	-	-
WSW (236°-259°)	-	-	-	-	-
W (259°-281°)	-	-	-	-	-
WNW (281°-304°)	-	-	-	-	-
NW (304°-326°)	-	-	-	-	-
NNW (326°-349°)	-	-	-	-	-
Total	56.944	43.056	0.000	0.000	0.000
Calm <0.3 m/s (<1 km/hr)	0.000				

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร





BY155/03/68

45/11/67

### รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : บริษัท ท่าเรือประจวบ จำกัด วันที่ตรวจวัด : 13-16 มีนาคม 2568  
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลแม่รำพึง อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ วันที่ออกรายงาน : 19 มีนาคม 2568  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ท่าเรือประจวบ จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณหน้าท่าเทียบเรือ								
	เดือนมีนาคม 2568								
	13-14			14-15			15-16		
	WS		WD	WS		WD	WS		WD
	m/s	km/hr		m/s	km/hr		m/s	km/hr	
10:00-11:00	0.4	1.6	SE	2.2	8.0	SSE	1.8	6.4	SSE
11:00-12:00	0.4	1.6	SE	2.2	8.0	SSE	1.8	6.4	SSE
12:00-13:00	1.3	4.8	SE	2.7	9.7	SE	2.2	8.0	SE
13:00-14:00	2.2	8.0	SSE	2.2	8.0	SE	2.2	8.0	SE
14:00-15:00	2.2	8.0	SE	2.2	8.0	SSE	2.7	9.7	SSE
15:00-16:00	2.2	8.0	SSE	1.3	4.8	SSE	2.2	8.0	S
16:00-17:00	1.8	6.4	SSE	1.3	4.8	SE	2.2	8.0	S
17:00-18:00	1.3	4.8	S	1.3	4.8	SE	2.7	9.7	SSW
18:00-19:00	1.3	4.8	S	2.2	8.0	SE	2.2	8.0	SE
19:00-20:00	0.9	3.2	SSE	2.2	8.0	SSE	2.2	8.0	SSE
20:00-21:00	0.9	3.2	SSE	2.7	9.7	SSE	1.8	6.4	SSE
21:00-22:00	0.4	1.6	ESE	2.7	9.7	SE	1.8	6.4	ESE
22:00-23:00	0.9	3.2	ESE	2.2	8.0	S	0.9	3.2	ESE
23:00-00:00	0.9	3.2	SE	2.2	8.0	S	0.9	3.2	SE
00:00-01:00	0.4	1.6	SE	1.3	4.8	SSE	0.4	1.6	SSE
01:00-02:00	0.4	1.6	SSE	1.3	4.8	SSE	0.4	1.6	S
02:00-03:00	0.4	1.6	SSE	1.8	6.4	SE	0.4	1.6	S
03:00-04:00	0.9	3.2	S	1.8	6.4	ESE	0.9	3.2	SSW
04:00-05:00	0.4	1.6	S	1.3	4.8	SSE	0.9	3.2	SSW
05:00-06:00	0.4	1.6	ESE	1.3	4.8	SSE	0.4	1.6	SSE
06:00-07:00	0.9	3.2	SE	0.9	3.2	S	1.3	4.8	SE
07:00-08:00	0.9	3.2	ESE	0.9	3.2	SSW	1.3	4.8	SE
08:00-09:00	1.3	4.8	SE	1.8	6.4	SSW	0.9	3.2	SSE
09:00-10:00	1.3	4.8	SE	1.8	6.4	SSE	0.9	3.2	SE
อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	28.9			29.4			28.5		
ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg)	757.36			257.21			757.40		
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าโปร่ง			ฟ้าโปร่ง			ฟ้าโปร่ง		

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร





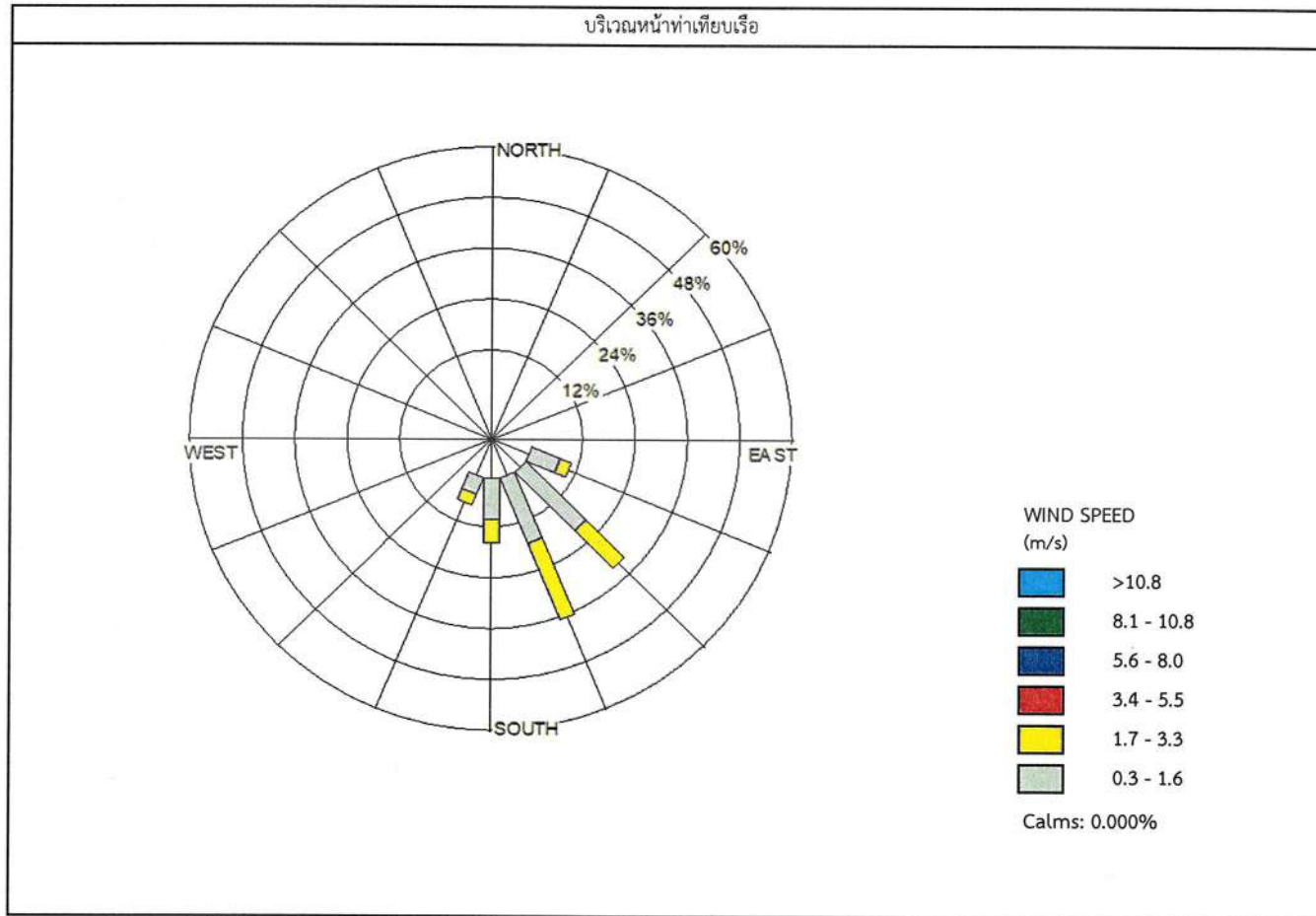


BY155/03/68

45/11/67

### รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : บริษัท ท่าเรือประจวบ จำกัด วันที่ตรวจวัด : 13-16 มีนาคม 2568  
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลแม่รำพึง อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ วันที่ออกรายงาน : 19 มีนาคม 2568  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ท่าเรือประจวบ จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด



ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร





BY155/03/68

45/11/67

### รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : บริษัท ท่าเรือประจวบ จำกัด วันที่ตรวจวัด : 13-16 มีนาคม 2568  
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลแม่รำพึง อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ วันที่ออกรายงาน : 19 มีนาคม 2568  
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	2.778	-	-	-
SE (124°-146°)	20.833	11.110	-	-	-
SSE (146°-169°)	20.833	13.889	-	-	-
S (169°-191°)	5.556	11.111	-	-	-
SSW (191°-214°)	2.778	2.778	-	-	-
SW (214°-236°)	-	-	-	-	-
WSW (236°-259°)	2.778	2.778	-	-	-
W (259°-281°)	-	-	-	-	-
WNW (281°-304°)	-	-	-	-	-
NW (304°-326°)	-	-	-	-	-
NNW (326°-349°)	-	-	-	-	-
Total	55.556	44.444	0.000	0.000	0.000
Calm <0.3 m/s (<1 km/hr)	0.000				

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น  
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร







BY155/03/68

45/11/67

### รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : บริษัท ท่าเรือประจวบ จำกัด วันที่ตรวจวัด : 13-16 มีนาคม 2568  
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลแม่รำพึง อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ วันที่ออกรายงาน : 19 มีนาคม 2568  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ท่าเรือประจวบ จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณพื้นที่ภายในโครงการ (ช่วงที่มีการขนถ่ายสินค้าเทกองที่ไม่บรรจุ BIGBAG)								
	เดือนมีนาคม 2568								
	13-14			14-15			15-16		
	WS		WD	WS		WD	WS		WD
	m/s	km/hr		m/s	km/hr		m/s	km/hr	
10:30-11:30	0.4	1.6	SE	0.9	3.2	SSE	2.2	8.0	SSE
11:30-12:30	0.4	1.6	SE	1.8	6.4	SSE	1.3	4.8	SSE
12:30-13:30	0.9	3.2	SSE	1.8	6.4	SE	1.3	4.8	SE
13:30-14:30	0.9	3.2	SSE	2.2	8.0	SE	1.8	6.4	SSE
14:30-15:30	0.4	1.6	SE	2.2	8.0	SE	2.2	8.0	SSE
15:30-16:30	0.9	3.2	SE	2.7	9.7	S	2.2	8.0	SE
16:30-17:30	0.9	3.2	SE	2.7	9.7	S	2.7	9.7	SE
17:30-18:30	0.9	3.2	SSW	2.7	9.7	SE	3.1	11.3	SE
18:30-19:30	1.8	6.4	SSW	2.2	8.0	SSE	2.7	9.7	S
19:30-20:30	1.8	6.4	S	2.2	8.0	SSE	1.8	6.4	SSW
20:30-21:30	1.8	6.4	S	1.3	4.8	ESE	0.9	3.2	SSW
21:30-22:30	0.9	3.2	SE	1.3	4.8	ESE	0.9	3.2	S
22:30-23:30	0.4	1.6	SSE	1.8	6.4	SSE	0.9	3.2	SSE
23:30-00:30	0.4	1.6	SSE	1.8	6.4	SSE	1.3	4.8	SE
00:30-01:30	0.4	1.6	SSE	0.9	3.2	SSE	1.8	6.4	S
01:30-02:30	0.9	3.2	SSE	0.9	3.2	SSE	2.2	8.0	WSW
02:30-03:30	0.9	3.2	WSW	1.3	4.8	SE	1.8	6.4	WSW
03:30-04:30	0.4	1.6	WSW	1.3	4.8	SE	1.8	6.4	SSE
04:30-05:30	0.4	1.6	SSE	2.2	8.0	S	1.3	4.8	SSE
05:30-06:30	0.4	1.6	SSE	2.2	8.0	S	0.4	1.6	SE
06:30-07:30	0.9	3.2	S	2.2	8.0	SE	0.4	1.6	S
07:30-08:30	1.3	4.8	S	2.7	9.7	SSE	0.4	1.6	SSE
08:30-09:30	1.3	4.8	SE	2.7	9.7	ESE	0.9	3.2	SE
09:30-10:30	0.9	3.2	SE	2.2	8.0	ESE	0.9	3.2	SE
อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	28.6			28.4			29.6		
ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg)	757.42			757.25			756.52		
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าโปร่ง			ฟ้าโปร่ง			ฟ้าโปร่ง		

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



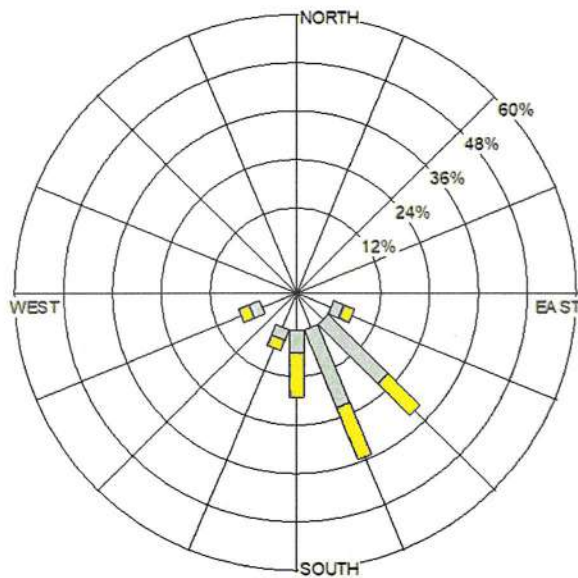
BY155/03/68

45/11/67

### รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : บริษัท ท่าเรือประจวบ จำกัด วันที่ตรวจวัด : 13-16 มีนาคม 2568  
 ที่ตั้งโครงการ : ตำบลแม่รำพึง อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ วันที่ออกรายงาน : 19 มีนาคม 2568  
 ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ท่าเรือประจวบ จำกัด  
 ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

บริเวณพื้นที่ภายในโครงการ (ช่วงที่มีการขนถ่ายสินค้าเทกองที่ไม่บรรจุ BIGBAG)



**WIND SPEED (m/s)**

Blue	>10.8
Dark Green	8.1 - 10.8
Dark Blue	5.6 - 8.0
Red	3.4 - 5.5
Yellow	1.7 - 3.3
Light Green	0.3 - 1.6

Calms: 0.000%

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



ระดับเสียงในบรรยากาศ

---



BY155/03/68

45/11/67

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท ท่าเรือประจวบ จำกัด วันที่ตรวจวัด : 13-16 มีนาคม 2568  
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลแม่รำพึง อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ วันที่ออกรายงาน : 19 มีนาคม 2568  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ท่าเรือประจวบ จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณหน้าท่าเทียบเรือ						ค่ามาตรฐาน
	เดือนมีนาคม 2568						
	13-14		14-15		15-16		
	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>90</sub> [dB(A)]	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>90</sub> [dB(A)]	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>90</sub> [dB(A)]	
10:00-11:00	61.3	56.6	58.6	53.2	61.4	53.6	-
11:00-12:00	60.4	58.1	57.0	55.7	59.0	55.6	-
12:00-13:00	59.6	58.3	58.9	56.4	62.5	58.2	-
13:00-14:00	61.8	59.4	58.3	53.1	60.3	56.5	-
14:00-15:00	62.2	56.8	55.9	51.4	58.9	54.8	-
15:00-16:00	60.1	55.4	53.6	50.4	57.4	55.2	-
16:00-17:00	59.9	54.7	55.4	53.6	58.2	54.3	-
17:00-18:00	61.5	58.2	58.6	54.8	56.8	53.2	-
18:00-19:00	62.5	59.3	57.1	53.6	58.4	54.2	-
19:00-20:00	60.8	58.1	59.9	55.2	57.6	53.2	-
20:00-21:00	61.9	57.2	61.8	56.2	59.3	55.3	-
21:00-22:00	61.4	55.2	58.2	54.1	60.1	54.6	-
22:00-23:00	58.3	56.3	57.6	55.2	61.4	55.8	-
23:00-00:00	61.2	54.6	59.0	53.6	60.4	56.2	-
00:00-01:00	58.2	52.3	57.4	52.0	57.4	54.1	-
01:00-02:00	56.5	54.1	56.4	53.6	58.5	53.6	-
02:00-03:00	55.4	53.2	55.6	51.2	57.2	52.5	-
03:00-04:00	57.8	53.6	53.0	51.9	55.4	51.6	-
04:00-05:00	55.2	51.3	53.1	50.3	54.2	52.3	-
05:00-06:00	52.4	50.6	54.6	51.2	55.8	52.6	-
06:00-07:00	55.2	52.6	55.6	52.4	53.6	51.2	-
07:00-08:00	56.9	53.6	53.9	50.4	55.2	50.2	-
08:00-09:00	57.2	56.2	56.2	53.2	56.4	52.6	-
09:00-10:00	59.2	54.2	59.5	55.2	58.7	53.2	-
L <sub>eq</sub> 24 hr [dB(A)]	59.7	-	57.5	-	58.7	-	ไม่เกิน 70.0
L <sub>max</sub> [dB(A)]	92.6	-	88.5	-	89.6	-	ไม่เกิน 115.0
L <sub>dn</sub> [dB(A)]	64.4	-	62.9	-	64.5	-	-
-	Sound Level Meter Data						-
	Calibrate Sheet No.: Noise B_076/25			11 March 2025			
	SLM No.	Brand	Model	Serial No.			
	ACO-C1-B04	ACO	6238	00223041			
	Actual Reading [dB]						
	Before Adjustment			After Adjustment			
	93.9			93.9			

#### หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร







BY155/03/68

45/11/67

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท ท่าเรือประจวบ จำกัด วันที่ตรวจวัด : 13-16 มีนาคม 2568  
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลแม่รำพึง อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ วันที่ออกรายงาน : 19 มีนาคม 2568  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ท่าเรือประจวบ จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณหน้าท่าเทียบเรือ			
	เดือนมีนาคม 2568			
	13-14			
	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>eq</sub> 8 hr [dB(A)]	L <sub>max</sub> [dB(A)]	
10:00-11:00	61.3	60.9	92.6	
11:00-12:00	60.4			
12:00-13:00	59.6			
13:00-14:00	61.8			
14:00-15:00	62.2			
15:00-16:00	60.1			
16:00-17:00	59.9			
17:00-18:00	61.5			
18:00-19:00	62.5	60.5	88.2	
19:00-20:00	60.8			
20:00-21:00	61.9			
21:00-22:00	61.4			
22:00-23:00	58.3			
23:00-00:00	61.2			
00:00-01:00	58.2			
01:00-02:00	56.5			
02:00-03:00	55.4	56.6	87.7	
03:00-04:00	57.8			
04:00-05:00	55.2			
05:00-06:00	52.4			
06:00-07:00	55.2			
07:00-08:00	56.9			
08:00-09:00	57.2			
09:00-10:00	59.2			
Sound Level Meter Data				
Calibrate Sheet No.: Noise B_076/25		11 Maech 2025		
SLM No.	Brand	Model	Serial No.	
ACO-C1-B04	ACO	6238	00223041	
Actual Reading [dB]				
Before Adjustment		After Adjustment		
93.9		93.9		

#### หมายเหตุ:

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร







BY155/03/68

45/11/67

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท ท่าเรือประจวบ จำกัด วันที่ตรวจวัด : 13-16 มีนาคม 2568  
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลแม่รำพึง อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ วันที่ออกรายงาน : 19 มีนาคม 2568  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ท่าเรือประจวบ จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณหน้าท่าเทียบเรือ			
	เดือนมีนาคม 2568			
	14-15			
	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>eq</sub> 8 hr [dB(A)]	L <sub>max</sub> [dB(A)]	
10:00-11:00	58.6	57.4	88.5	
11:00-12:00	57.0			
12:00-13:00	58.9			
13:00-14:00	58.3			
14:00-15:00	55.9			
15:00-16:00	53.6			
16:00-17:00	55.4			
17:00-18:00	58.6			
18:00-19:00	57.1	58.8	87.2	
19:00-20:00	59.9			
20:00-21:00	61.8			
21:00-22:00	58.2			
22:00-23:00	57.6			
23:00-00:00	59.0			
00:00-01:00	57.4			
01:00-02:00	56.4			
02:00-03:00	55.6	55.7	85.5	
03:00-04:00	53.0			
04:00-05:00	53.1			
05:00-06:00	54.6			
06:00-07:00	55.6			
07:00-08:00	53.9			
08:00-09:00	56.2			
09:00-10:00	59.5			
Sound Level Meter Data				
Calibrate Sheet No.: Noise B_076/25		11 Maech 2025		
SLM No.	Brand	Model	Serial No.	
ACO-C1-B04	ACO	6238	00223041	
Actual Reading [dB]				
Before Adjustment		After Adjustment		
93.9		93.9		

#### หมายเหตุ:

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร





BY155/03/68

45/11/67

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท ท่าเรือประจวบ จำกัด วันที่ตรวจวัด : 13-16 มีนาคม 2568  
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลแม่รำพึง อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ วันที่ออกรายงาน : 19 มีนาคม 2568  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ท่าเรือประจวบ จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณหน้าท่าเทียบเรือ		
	เดือนมีนาคม 2568		
	15-16		
	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>eq</sub> 8 hr [dB(A)]	L <sub>max</sub> [dB(A)]
10:00-11:00	61.4	59.7	84.8
11:00-12:00	59.0		
12:00-13:00	62.5		
13:00-14:00	60.3		
14:00-15:00	58.9		
15:00-16:00	57.4		
16:00-17:00	58.2		
17:00-18:00	56.8		
18:00-19:00	58.4	59.3	85.1
19:00-20:00	57.6		
20:00-21:00	59.3		
21:00-22:00	60.1		
22:00-23:00	61.4		
23:00-00:00	60.4		
00:00-01:00	57.4		
01:00-02:00	58.5		
02:00-03:00	57.2	56.1	89.6
03:00-04:00	55.4		
04:00-05:00	54.2		
05:00-06:00	55.8		
06:00-07:00	53.6		
07:00-08:00	55.2		
08:00-09:00	56.4		
09:00-10:00	58.7		
Sound Level Meter Data			
Calibrate Sheet No.: Noise B_076/25		11 Maech 2025	
SLM No.	Brand	Model	Serial No.
ACO-C1-B04	ACO	6238	00223041
Actual Reading [dB]			
Before Adjustment		After Adjustment	
93.9		93.9	

หมายเหตุ:

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร







Ref. No. W403/03/25

Report No. 2503/226

45/11/67

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท ท่าเรือประจวบ จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 14 มีนาคม 2568  
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลแม่รำพึง อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ วันที่รับตัวอย่าง : 15 มีนาคม 2568  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ท่าเรือประจวบ จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 15-24 มีนาคม 2568  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง วันที่ออกรายงาน : 25 มีนาคม 2568  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายกิตติ ช้วยวัน  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บริเวณวางระบายน้ำก่อนระบายออกภายนอก	ค่ามาตรฐาน
pH	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	7.2	5.5-9.0
BOD <sub>5</sub> (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.)	17.5	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. 2567 (อาคารประเภท ค.)

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



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



Ref. No. W580/06/25

Report No. 2506/375

45/11/67

## รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท ท่าเรือประจวบ จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 17 มิถุนายน 2568  
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลแม่รำพึง อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ วันที่รับตัวอย่าง : 18 มิถุนายน 2568  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ท่าเรือประจวบ จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 18-30 มิถุนายน 2568  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง วันที่ออกรายงาน : 1 กรกฎาคม 2568  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายยศชน คงแก้ว  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บริเวณวางระบายน้ำก่อนระบาย ออกภายนอก	ค่ามาตรฐาน
pH	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	7.4	5.5-9.0
BOD <sub>5</sub> (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	2	ไม่เกิน 40
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	48.9	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. 2567 (อาคารประเภท ค.)

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



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



คุณภาพน้ำทะเล

---



Ref. No. W723, W732-W734/03/25

Report No. 2503/461

45/11/67

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล

โครงการ : บริษัท ท่าเรือประจวบ จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 29 มีนาคม 2568  
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลแม่รำพึง อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ วันที่รับตัวอย่าง : 29 มีนาคม 2568  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ท่าเรือประจวบ จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 29 มีนาคม-9 เมษายน 2568  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบผสมรวม วันที่ออกรายงาน : 10 เมษายน 2568  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสิทธิศักดิ์ คำวงษา  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 3	สถานี 4	ค่ามาตรฐาน
pH	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	8.4	8.1	8.2	8.2	7.0-8.5
Temperature (°C)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	30.3	30.5	30.1	30.0	Δ2
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	2.0	1.4	2.1	2.1	-
Transparency (m.)	Secchi Disc	10.5	3.2	3.7	4.0	๕'
Dissolved Oxygen (mg/L)	Azide Modification (4500-O C.)	5.2	6.0	5.4	6.2	ไม่น้อยกว่า 4
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	21.7	20.5	22.2	21.8	ไม่เกิน 25.2 <sup>[1]</sup>
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 : โส ตะกอนเล็กน้อย

สถานี 2 = บริเวณห่างจากสถานีที่ 4 ลงไปทางทิศใต้ 1 กิโลเมตร : โส ตะกอนเล็กน้อย

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

สถานี 4 = บริเวณในอ่าวบางสะพาน ห่างจากสถานีที่ 6 เป็นระยะ 2 กิโลเมตร : โส 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

๕' = 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, 24<sup>th</sup> Edition, 2023.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



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



Ref. No. W735, W722, W724, W731/03/25

Report No. 2503/461

45/11/67

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล

โครงการ : บริษัท ท่าเรือประจวบ จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 29 มีนาคม 2568  
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลแม่รำพึง อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ วันที่รับตัวอย่าง : 29 มีนาคม 2568  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ท่าเรือประจวบ จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 29 มีนาคม-9 เมษายน 2568  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบผสมรวม วันที่ออกรายงาน : 10 เมษายน 2568  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสิทธิศักดิ์ คำวงษา  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานี 5	สถานี 6	สถานี 7	สถานี 8	ค่ามาตรฐาน
pH	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	8.2	8.1	8.2	8.2	7.0-8.5
Temperature (°C)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	29.9	30.5	30.1	30.3	Δ2
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	2.1	2.1	1.1	1.2	-
Transparency (m.)	Secchi Disc	4.1	9.4	8.5	9.6	ธ'
Dissolved Oxygen (mg/L)	Azide Modification (4500-O C.)	6.1	6.2	6.9	6.5	ไม่น้อยกว่า 4
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	21.8	22.1	21.8	23.1	ไม่เกิน 25.2 <sup>[1]</sup>
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 กิโลเมตร : สี ตะกอนเล็กน้อย

สถานี 6 = บริเวณเหนือที่ตั้งท่าเรือประจวบ 1 กิโลเมตร บริเวณบ่อทองกลาง : สี ตะกอนเล็กน้อย

สถานี 7 = บริเวณร่องน้ำเดินเรือ ห่างจากปลายท่าเทียบเรือหลัก 400 เมตร : สี ตะกอนเล็กน้อย

สถานี 8 = บริเวณห่างจากสถานีที่ 3 ลงมาทางทิศใต้ 1 กิโลเมตร : สี ตะกอนเล็กน้อย

<sup>[1]</sup> = 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, 24<sup>th</sup> Edition, 2023.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



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



Ref. No. W725-W729/03/25

Report No. 2503/461

45/11/67

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล

โครงการ : บริษัท ท่าเรือประจวบ จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 29 มีนาคม 2568  
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลแม่รำพึง อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ วันที่รับตัวอย่าง : 29 มีนาคม 2568  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ท่าเรือประจวบ จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 29 มีนาคม-9 เมษายน 2568  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบผสมรวม วันที่ออกรายงาน : 10 เมษายน 2568  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสิทธิศักดิ์ คำวงษา  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	Std. SS น้ำทะเล 1					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.)	24.9	25.2	21.0	23.8	22.5	23.5	1.7	≤25.2 <sup>[1]</sup>

#### 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

<sup>[1]</sup> = 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, 24<sup>th</sup> Edition, 2023.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



----- 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. W722, W724/03/25

Report No. 2503/461\_1

45/11/67

### รายงานผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอน

โครงการ : บริษัท ท่าเรือประจวบ จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 29 มีนาคม 2568  
 ที่ตั้งโครงการ : ตำบลแม่รำพึง อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ วันที่รับตัวอย่าง : 29 มีนาคม 2568  
 ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ท่าเรือประจวบ จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 29 มีนาคม-9 เมษายน 2568  
 วิธีเก็บตัวอย่าง : ตาข่ายเก็บแพลงก์ตอน วันที่ออกรายงาน : 10 เมษายน 2568  
 ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสิทธิศักดิ์ คำวงษา  
 บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ดิวิชั่น/ชนิด	ความหนาแน่น (หน่วย/ลูกบาศก์เมตร)	
	สถานี 1	สถานี 2
<b>Phytoplankton</b>		
<b>Division Chromophyta</b>		
Class Bacillariophyceae		
Family Bacillariaceae		
<i>Pseudo-nitzschia pungens</i>	-	120,000
<i>Pseudosolenia calcaravis</i>	200,000	-
Family Coscinodiscaceae		
<i>Coscinodiscus</i> sp.	80,000	-
Family Chaetoceraeae		
<i>Bacteriastrum hyalinum</i>	-	160,000
<i>Bacteriastrum furcatum</i>	240,000	280,000
<i>Bacteriastrum delicatulum</i>	120,000	80,000
<i>Chaetoceros laciniosus</i>	240,000	440,000
<i>Chaetoceros diversus</i>	-	80,000
<i>Chaetoceros borealis</i>	-	80,000
<i>Chaetoceros compressus</i>	40,000	-
Family Fragilariaceae		
<i>Synedra</i> sp.	80,000	120,000
Family Hemiaulaceae		
<i>Cerataulina</i> sp.	80,000	40,000
<i>Hemiaulus hauckii</i>	120,000	-
Family Naviculaceae		
<i>Gyrosigma</i> sp.	80,000	-
Family Rhizosoleniaceae		
<i>Rhizosolenia</i> sp.	40,000	80,000
<i>Rhizosolenia bergonii</i>	-	120,000
<i>Rhizosolenia setigera</i>	80,000	-
<i>Rhizosolenia styliformis</i>	-	160,000
Family Thalassionemataceae		
<i>Thalassionema frauenfeldii</i>	200,000	120,000
Family Thalassiosiraceae		
<i>Cyclotella</i> sp.	120,000	200,000



Ref. No. W722, W724/03/25

Report No. 2503/461\_1

45/11/67

### รายงานผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอน

ดิวิชั่น/ชนิด	ความหนาแน่น (หน่วย/ลูกบาศก์เมตร)	
	สถานี 1	สถานี 2
<u>Division Chromophyta</u>		
Class Bacillariophyceae		
Family Naviculaceae		
<i>Trachyneis</i> sp.	120,000	-
Class Dinophyceae		
Family Ceratiaceae		
<i>Ceratium furca</i>	80,000	40,000
<i>Ceratium massiliense</i>	40,000	-
Family Prorocentraceae		
<i>Prorocentrum micans</i>	-	160,000
Family Peridiniaceae		
<i>Peridinium quinquecorne</i>	160,000	80,000

ไฟลัม/ชนิด	ความหนาแน่น (ตัว/ลูกบาศก์เมตร)	
	สถานี 1	สถานี 2
<u>Zooplankton</u>		
<u>Phylum Arthropoda</u>		
Class Crustacea		
*Nauplius	10,000	6,000
Family Cyclopidae		
<i>Cyclops</i> sp.	6,000	8,000
Family Calanidae		
<i>Calanus</i> sp.	8,000	2,000
Family Pontellidae		
<i>Labidocera</i> sp.	4,000	-
<u>Phylum Protozoa</u>		
Class ciliata		
Family Codonellidae		
<i>Tintinnopsis</i> sp.	4,000	4,000
ชนิดแพลงก์ตอนพืช	18	17
ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	5	4
ชนิดแพลงก์ตอนรวม	23	21
ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วย/ลูกบาศก์เมตร)	2,120,000	2,360,000
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (ตัว/ลูกบาศก์เมตร)	32,000	20,000
ปริมาณแพลงก์ตอนรวม	2,152,000	2,380,000
ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนพืช	2.75	2.64
ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนสัตว์	1.54	1.28
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนพืช	0.95	0.93
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนสัตว์	0.96	0.92



**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. W722, W724/03/25

Report No. 2503/461\_1

45/11/67

## รายงานผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอน

หมายเหตุ:

\* ไม่สามารถวินิจฉัยถึงระดับชนิดได้ (Unidentified Species)

สถานี 1 = บริเวณเหนือที่ตั้งท่าเรือประจวบ 1 กิโลเมตร บริเวณบ้านบ่อทองหลวง

สถานี 2 = บริเวณร่อนน้ำเดินเรือ ห่างจากปลายท่าเทียบเรือหลัก 400 เมตร

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



----- 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

1/2

Ref. No. W730/03/25

Report No. 2503/461\_1

45/11/67

### รายงานผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอน

โครงการ : บริษัท ท่าเรือประจวบ จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 29 มีนาคม 2568  
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลแม่รำพึง อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ วันที่รับตัวอย่าง : 29 มีนาคม 2568  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ท่าเรือประจวบ จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 29 มีนาคม-9 เมษายน 2568  
วิธีเก็บตัวอย่าง : ตาข่ายเก็บแพลงก์ตอน วันที่ออกรายงาน : 10 เมษายน 2568  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสิทธิศักดิ์ คำวงษา  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ดิวิชัน/ชนิด	ความหนาแน่น (หน่วย/ลูกบาศก์เมตร)
	บริเวณร่องน้ำเดินเรือ ห่างจากปลายท่าเทียบเรือหลัก 400 เมตร ลงมาจากทิศใต้ 1 กิโลเมตร
<u>Phytoplankton</u>	
<u>Division Chlorophyta</u>	
Class Chlorophyceae	
Family Scenedesmaceae	
<i>Scenedesmus armatus</i>	160,000
<u>Division Chromophyta</u>	
Class Bacillariophyceae	
Family Bacillariaceae	
<i>Pseudo-nitzschia pungens</i>	120,000
Family Chaetoceraceae	
<i>Bacteriastrium furcatum</i>	120,000
<i>Bacteriastrium delicatulum</i>	80,000
<i>Bacteriastrium hyalinum</i>	40,000
<i>Chaetoceros laciniosus</i>	240,000
<i>Chaetoceros lorenzianus</i>	80,000
Family Fragilariaceae	
<i>Synedra</i> sp.	120,000
Family Naviculaceae	
<i>Gyrosigma</i> sp.	120,000
Family Rhizosoleniaceae	
<i>Rhizosolenia styliformis</i>	40,000
Family Thalassiosiraceae	
<i>Cyclotella</i> sp.	80,000
<i>Laudaria</i> sp.	40,000
Family Thalassionemataceae	
<i>Thalassionema frauenfeldii</i>	120,000
Class Dinophyceae	
Family Peridiniaceae	
<i>Peridinium</i> sp.	120,000





Ref. No. W730/03/25

Report No. 2503/461\_1

45/11/67

### รายงานผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอน

ไฟล์ม/ชนิด	ความหนาแน่น (ตัว/ลูกบาศก์เมตร)
	บริเวณร่อนน้ำเดินเรือ ห่างจากปลายท่าเทียบเรือหลัก 400 เมตร ลงมาจากทิศใต้ 1 กิโลเมตร
<u>Zooplankton</u>	
Phylum Arthropoda	
Class Crustacea	
*Nauplius	12,000
Family Calanidae	
Calanus sp.	4,000
Family Cyclopidae	
Cyclops sp.	2,000
Family Pontellidae	
Calanopia sp.	4,000
Phylum Protozoa	
Class ciliata	
Family Codonellidae	
Tintinnopsis sp.	6,000
Family Tintinnididae	
Tintinnidium semiciliatum	4,000
ชนิดแพลงก์ตอนพืช	14
ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	6
ชนิดแพลงก์ตอนรวม	20
ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วย/ลูกบาศก์เมตร)	1,480,000
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (ตัว/ลูกบาศก์เมตร)	32,000
ปริมาณแพลงก์ตอนรวม	1,512,000
ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนพืช	2.52
ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนสัตว์	1.63
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนพืช	0.96
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนสัตว์	0.91

หมายเหตุ:

\* ไม่สามารถวินิจฉัยถึงระดับชนิดได้ (Unidentified Species)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



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





Ref. No. W722, W724/03/25

Report No. 24503/461\_2

45/11/67

### รายงานผลการวิเคราะห์สัตว์หน้าดิน

โครงการ : บริษัท ท่าเรือประจวบ จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 29 มีนาคม 2568  
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลแม่รำพึง อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ วันที่รับตัวอย่าง : 29 มีนาคม 2568  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ท่าเรือประจวบ จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 29 มีนาคม-9 เมษายน 2568  
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab วันที่ออกรายงาน : 10 เมษายน 2568  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสิทธิศักดิ์ คำวงษา  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

กลุ่ม/ ชนิดของสัตว์หน้าดิน	ความหนาแน่น (ตัว/ตารางเมตร)	
	สถานี 1	สถานี 2
Phylum Arthropoda		
Class Crustacea		
Family Penaeidae		
<i>Penaeus</i> sp. (กุ้ง)	12	8
Phylum Annelida		
Class Polychaeta		
Family Nereididae		
<i>Tylonereis</i> sp. (ไส้เดือนทะเล)	28	28
Family Orbiniidae		
<i>Scoloplos (Leodamas)</i> sp. (ไส้เดือนทะเล)	12	12
Phylum Mollusca		
Class Gastropoda		
Family Potamididae		
<i>Cerithidea quadrata</i> (หอยจู้บแข็ง)	-	4
ชนิดสัตว์หน้าดิน	3	4
ปริมาณสัตว์หน้าดิน (ตัว/ตารางเมตร)	52	52
ดัชนีความหลากหลายสัตว์หน้าดิน	1.01	1.16

#### หมายเหตุ:

สถานี 1 = บริเวณเหนือที่ตั้งท่าเรือประจวบ 1 กิโลเมตร บริเวณบ้านบ่อทองหลวง

สถานี 2 = บริเวณร่องน้ำเดินเรือ ห่างจากปลายท่าเทียบเรือหลัก 400 เมตร

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



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



Ref. No. W730/03/25

Report No. 24503/461\_2

45/11/67

### รายงานผลการวิเคราะห์สัตว์หน้าดิน

โครงการ : บริษัท ท่าเรือประจวบ จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 29 มีนาคม 2568  
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลแม่รำพึง อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ วันที่รับตัวอย่าง : 29 มีนาคม 2568  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ท่าเรือประจวบ จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 29 มีนาคม-9 เมษายน 2568  
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab วันที่ออกรายงาน : 10 เมษายน 2568  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสิทธิศักดิ์ คำวงษา  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

กลุ่ม/ ชนิดของสัตว์หน้าดิน	ความหนาแน่น (ตัว/ตารางเมตร)
	บริเวณร่องน้ำเดินเรือ ห่างจากปลายท่าเทียบเรือหลัก 400 เมตร ลงมาจากทิศใต้ 1 กิโลเมตร
Phylum Arthropoda	
Class Malacostraca	
Family Portunidae	
<i>Charybdis anisodon</i> (ปูทะเล)	4
Phylum Annelida	
Class Polychaeta	
Family Orbiniidae	
<i>Scoloplos (Leodamas) sp.</i> (ไส้เดือนทะเล)	16
Phylum Mollusca	
Class Bivalvia	
Family Donacidae	
<i>Donax scortum</i> (หอยตะเกา)	8
Class Gastropoda	
Family Muricidea	
<i>Nucella lapillus</i> (หอยปากกระเจา)	4
ชนิดสัตว์หน้าดิน	4
ปริมาณสัตว์หน้าดิน (ตัว/ตารางเมตร)	32
ดัชนีความหลากหลายสัตว์หน้าดิน	1.21

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



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

## ภาคผนวกที่ 3

### ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

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