

ภาคผนวกที่ 3

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

- ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
- ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม
- ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ
- ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง
- ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล
- ผลการตรวจวิเคราะห์ทรัพยากรชีวภาพทางทะเล

ลำดับที่ 1

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



Ref. No. A164(1)-A164(3)/03/23

Report No. 2303/287

181/1/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : บริษัท ท่าเรือประจวบ จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 10-13 มีนาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลแม่รำพึง อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ วันที่รับตัวอย่าง : 13 มีนาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ท่าเรือประจวบ จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 13-20 มีนาคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายไชยสิทธิ์ คำแก้ว วันที่ออกรายงาน : 22 มีนาคม 2566
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณหน้าท่าเทียบเรือ			ค่ามาตรฐาน
			เดือนมีนาคม 2566			
			10-11	11-12	12-13	
Total Suspended Particulate (mg/m ³)	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.096	0.064	0.076	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)	0.054	0.029	0.033	ไม่เกิน 0.12

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

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



Ref. No. A165(1)-A165(3)/03/23

Report No. 2303/287

181/1/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : บริษัท ท่าเรือประจวบ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลแม่รำพึง อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ท่าเรือประจวบ จำกัด
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายไชยสิทธิ์ คำเภาว
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

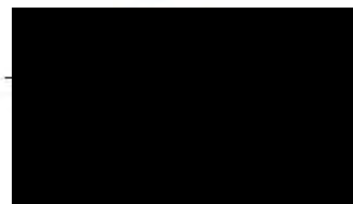
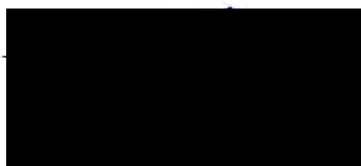
วันที่เก็บตัวอย่าง : 10-13 มีนาคม 2566
วันที่รับตัวอย่าง : 13 มีนาคม 2566
วันที่วิเคราะห์ : 13-20 มีนาคม 2566
วันที่ออกรายงาน : 22 มีนาคม 2566

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณพื้นที่ภายในโครงการ (ช่วงที่ไม่มีการขนถ่ายสินค้าเทกอง)			ค่ามาตรฐาน
			เดือนมีนาคม 2566			
			10-11	11-12	12-13	
Total Suspended Particulate (mg/m ³)	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.071	0.097	0.075	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)	0.032	0.042	0.035	ไม่เกิน 0.12

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
รายงานฉบับแก้ไข/เพิ่มเติมของรายงานผลการทดสอบหมายเลข Report No. 2110/039, Ref. No. A1460(1)-A1460(3)/09/21

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

1/1

Ref. No. A410(1)-A410(3)/05/23

Report No. 2305/613

181/1/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : บริษัท ท่าเรือประจวบ จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 20-23 พฤษภาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลแม่รำพึง อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ วันที่รับตัวอย่าง : 24 พฤษภาคม 2566
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ท่าเรือประจวบ จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 24-30 พฤษภาคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายรณภัทร ธนเพิ่มปรีชา วันที่ออกรายงาน : 1 มิถุนายน 2566
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

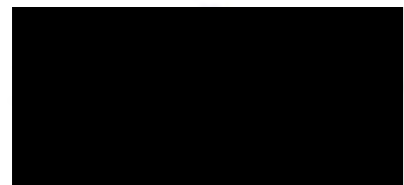
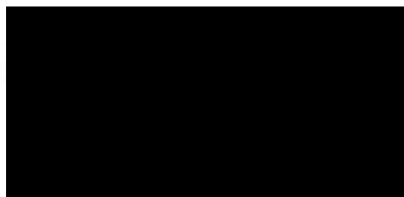
พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณพื้นที่ภายในโครงการ (ช่วงที่มีการขนถ่ายสินค้าเทกองที่ไม่บรรจุ BIGBAG)			ค่ามาตรฐาน
			เดือนพฤษภาคม 2566			
			20-21	21-22	22-23	
Total Suspended Particulate (mg/m ³)	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.014	0.065	0.082	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)	0.007	0.027	0.065	ไม่เกิน 0.12

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



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

ลำดับที่ 2

ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม



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

BY133/03/66

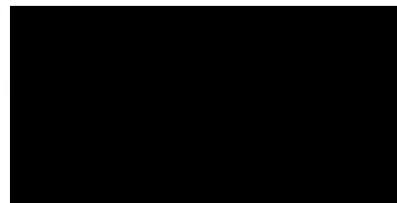
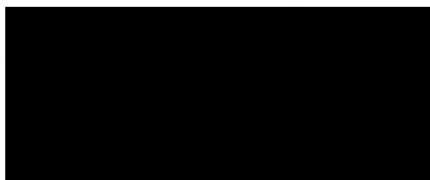
181/1/66

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : บริษัท ท่าเรือประจวบ จำกัด วันที่ตรวจวัด : 10-13 มีนาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลแม่รำพึง อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ วันที่ออกรายงาน : 16 มีนาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ท่าเรือประจวบ จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

Wind Speed Wind Direction	บริเวณพื้นที่ภายในโครงการ (ช่วงที่ไม่มีการขนถ่ายสินค้าเทกอง)				
	Percent of Wind Speed (%)				
	Light Air 1-5 km/hr	Light Breeze 6-11 km/hr	Gentle Breeze 12-19 km/hr	Moderate Breeze 20-28 km/hr	Fresh Breeze 29-38 km/hr
N (349°-11°)	4.167	-	-	-	-
NNE (11°-34°)	2.778	1.389	-	-	-
NE (34°-56°)	11.110	9.722	-	-	-
ENE (56°-79°)	-	-	-	-	-
E (79°-102°)	-	-	-	-	-
ESE (102°-124°)	-	-	-	-	-
SE (124°-146°)	-	-	-	-	-
SSE (146°-169°)	-	-	-	-	-
S (169°-191°)	-	-	-	-	-
SSW (191°-214°)	-	-	-	-	-
SW (214°-236°)	-	-	-	-	-
WSW (236°-259°)	-	-	-	-	-
W (259°-281°)	15.278	15.278	-	-	-
WNW (281°-304°)	4.167	1.389	-	-	-
NW (304°-326°)	15.278	6.944	-	-	-
NNW (326°-349°)	8.333	4.167	-	-	-
Total	61.111	38.889	0.000	0.000	0.000
Calm (< 1 km/hr)	0.000				

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร





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

2/2

BY133/03/66

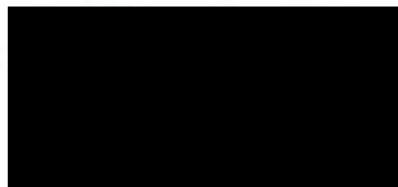
181/1/66

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : บริษัท ท่าเรือประจวบ จำกัด วันที่ตรวจวัด : 10-13 มีนาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลแม่รำพึง อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ วันที่ออกรายงาน : 16 มีนาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ท่าเรือประจวบ จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณพื้นที่ภายในโครงการ (ช่วงที่ไม่มีการขนถ่ายสินค้าเทกอง)					
	เดือนมีนาคม 2566					
	10-11		11-12		12-13	
	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD
15:00-16:00	9.7	NE	6.4	NW	4.8	WNW
16:00-17:00	8.0	NE	11.3	NW	8.0	WNW
17:00-18:00	11.3	NE	3.2	NW	3.2	WNW
18:00-19:00	3.2	NE	1.6	NW	3.2	W
19:00-20:00	6.4	NE	6.4	NW	3.2	W
20:00-21:00	3.2	NE	1.6	NW	4.8	W
21:00-22:00	1.6	NNW	6.4	W	8.0	W
22:00-23:00	1.6	NNW	8.0	W	4.8	W
23:00-00:00	3.2	NNW	3.2	W	3.2	W
00:00-01:00	3.2	NE	6.4	W	3.2	W
01:00-02:00	1.6	NE	6.4	W	4.8	W
02:00-03:00	3.2	NE	1.6	WNW	3.2	W
03:00-04:00	3.2	NE	3.2	NNE	8.0	NW
04:00-05:00	1.6	NNW	4.8	NNE	3.2	NW
05:00-06:00	1.6	NNW	8.0	NNE	1.6	NW
06:00-07:00	6.4	NE	9.7	NNW	1.6	NW
07:00-08:00	3.2	NE	8.0	NNW	3.2	NW
08:00-09:00	4.8	NE	9.7	NNW	1.6	NW
09:00-10:00	6.4	NE	4.8	W	1.6	NW
10:00-11:00	9.7	NE	6.4	W	3.2	NW
11:00-12:00	4.8	NNW	6.4	W	1.6	NW
12:00-13:00	4.8	N	9.7	W	6.4	NW
13:00-14:00	4.8	N	11.3	W	8.0	W
14:00-15:00	4.8	N	6.4	W	3.2	W
อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	30.1		28.6		29.5	
ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg)	756.50		756.38		756.53	
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าโปร่ง		ฟ้าโปร่ง		ฟ้าโปร่ง	

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร





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

BY133/03/66

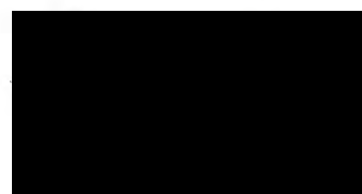
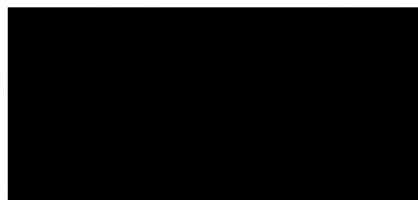
181/1/66

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : บริษัท ท่าเรือประจวบ จำกัด วันที่ตรวจวัด : 10-13 มีนาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลแม่รำพึง อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ วันที่ออกรายงาน : 16 มีนาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ท่าเรือประจวบ จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

Wind Speed Wind Direction	บริเวณหน้าท่าเทียบเรือ				
	Percent of Wind Speed (%)				
	Light Air 1-5 km/hr	Light Breeze 6-11 km/hr	Gentle Breeze 12-19 km/hr	Moderate Breeze 20-28 km/hr	Fresh Breeze 29-38 km/hr
N (349°-11°)	5.556	6.944	-	-	-
NNE (11°-34°)	4.167	-	-	-	-
NE (34°-56°)	5.556	5.556	-	-	-
ENE (56°-79°)	6.944	4.167	-	-	-
E (79°-102°)	5.556	1.389	-	-	-
ESE (102°-124°)	22.221	-	-	-	-
SE (124°-146°)	6.944	-	-	-	-
SSE (146°-169°)	1.389	-	-	-	-
S (169°-191°)	-	-	-	-	-
SSW (191°-214°)	-	-	-	-	-
SW (214°-236°)	-	-	-	-	-
WSW (236°-259°)	-	-	-	-	-
W (259°-281°)	-	-	-	-	-
WNW (281°-304°)	-	-	-	-	-
NW (304°-326°)	2.778	1.389	-	-	-
NNW (326°-349°)	6.944	12.500	-	-	-
Total	68.055	31.945	0.000	0.000	0.000
Calm (<1 km/hr)	0.000				

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร





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

2/2

BY133/03/66

181/1/66

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : บริษัท ท่าเรือประจวบ จำกัด วันที่ตรวจวัด : 10-13 มีนาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลแม่รำพึง อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ วันที่ออกรายงาน : 16 มีนาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ท่าเรือประจวบ จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณหน้าท่าเทียบเรือ					
	เดือนมีนาคม 2566					
	10-11		11-12		12-13	
	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD
15:00-16:00	11.3	NW	11.3	N	9.7	NE
16:00-17:00	9.7	NNW	11.3	N	9.7	NE
17:00-18:00	8.0	NNW	9.7	N	8.0	NE
18:00-19:00	4.8	NNW	3.2	N	6.4	ENE
19:00-20:00	1.6	NNW	3.2	N	6.4	ENE
20:00-21:00	1.6	NNE	1.6	N	1.6	NE
21:00-22:00	1.6	NNE	1.6	ENE	1.6	NE
22:00-23:00	1.6	NNE	1.6	ENE	1.6	NE
23:00-00:00	3.2	ENE	1.6	ENE	1.6	NE
00:00-01:00	1.6	ESE	1.6	ESE	1.6	ENE
01:00-02:00	1.6	ESE	1.6	ESE	1.6	N
02:00-03:00	1.6	SE	3.2	ESE	1.6	E
03:00-04:00	1.6	SE	1.6	ESE	1.6	E
04:00-05:00	1.6	SE	1.6	ESE	3.2	E
05:00-06:00	3.2	ESE	3.2	ESE	1.6	SE
06:00-07:00	1.6	ESE	3.2	ESE	1.6	SSE
07:00-08:00	3.2	ESE	1.6	ESE	1.6	E
08:00-09:00	3.2	SE	3.2	ESE	1.6	ESE
09:00-10:00	6.4	E	4.8	ESE	4.8	NNW
10:00-11:00	6.4	NNW	6.4	ENE	9.7	NNW
11:00-12:00	6.4	NNW	6.4	NNW	3.2	NNW
12:00-13:00	9.7	N	6.4	NNW	3.2	NNW
13:00-14:00	9.7	N	9.7	NNW	3.2	NW
14:00-15:00	9.7	NNW	11.3	NE	4.8	NW
อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	30.4		28.8		28.6	
ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg)	756.51		756.67		756.20	
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าโปร่ง		ฟ้าโปร่ง		ฟ้าโปร่ง	

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



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

BY277/05/66

181/1/66

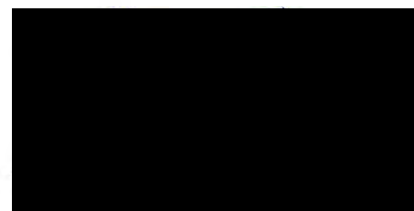
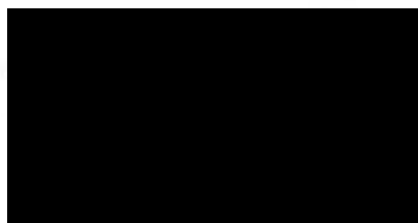
รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : บริษัท ทำเรือประจวบ จำกัด วันที่ตรวจวัด : 20-23 พฤษภาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลแม่รำพึง อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ วันที่ออกรายงาน : 26 พฤษภาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ทำเรือประจวบ จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

Wind Speed Wind Direction	บริเวณพื้นที่ภายในโครงการ (ช่วงที่มีการขนถ่ายสินค้าแร่ต่างๆ และหิน)				
	Percent of Wind Speed (%)				
	Light Air 1-5 km/hr	Light Breeze 6-11 km/hr	Gentle Breeze 12-19 km/hr	Moderate Breeze 20-28 km/hr	Fresh Breeze 29-38 km/hr
N (349°-11°)	-	-	-	-	-
NNE (11°-34°)	-	-	-	-	-
NE (34°-56°)	-	-	-	-	-
ENE (56°-79°)	-	-	-	-	-
E (79°-102°)	-	1.389	-	-	-
ESE (102°-124°)	-	9.722	-	-	-
SE (124°-146°)	-	6.944	-	-	-
SSE (146°-169°)	1.389	4.167	1.389	-	-
S (169°-191°)	2.778	6.944	2.778	-	-
SSW (191°-214°)	5.556	5.556	-	-	-
SW (214°-236°)	16.667	6.944	-	-	-
WSW (236°-259°)	5.556	8.333	-	-	-
W (259°-281°)	-	6.944	6.944	-	-
WNW (281°-304°)	-	-	-	-	-
NW (304°-326°)	-	-	-	-	-
NNW (326°-349°)	-	-	-	-	-
Total	31.946	56.943	11.111	0.000	0.000
Calm (<1 km/hr)	0.000				

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร





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

2/2

BY133/03/66

181/1/66

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : บริษัท ท่าเรือประจวบ จำกัด วันที่ตรวจวัด : 20-23 พฤษภาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลแม่รำพึง อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ วันที่ออกรายงาน : 26 พฤษภาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ท่าเรือประจวบ จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณพื้นที่ภายในโครงการ (ช่วงที่มีการขนถ่ายสินค้าต่าง ๆ และหิน)					
	เดือนพฤษภาคม 2566					
	20-21		21-22		22-23	
	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD
13:00-14:00	8.0	ESE	11.3	ESE	12.9	W
14:00-15:00	8.0	E	11.3	ESE	11.3	SW
15:00-16:00	6.4	ESE	11.3	SE	12.9	W
16:00-17:00	9.7	SE	9.7	SE	16.1	W
17:00-18:00	8.0	SE	12.9	S	14.5	W
18:00-19:00	6.4	SE	12.9	SSE	12.9	W
19:00-20:00	11.3	W	9.7	SSE	6.4	W
20:00-21:00	9.7	WSW	6.4	SSW	9.7	SSW
21:00-22:00	6.4	WSW	1.6	SW	8.0	SSW
22:00-23:00	4.8	WSW	1.6	SW	1.6	SW
23:00-00:00	4.8	SW	1.6	SW	6.4	WSW
00:00-01:00	6.4	SW	8.0	W	1.6	SW
01:00-02:00	8.0	WSW	1.6	SW	4.8	SW
02:00-03:00	8.0	SW	1.6	SW	4.8	WSW
03:00-04:00	8.0	WSW	1.6	SW	6.4	SW
04:00-05:00	4.8	WSW	1.6	SSW	6.4	S
05:00-06:00	3.2	WSW	1.6	SSW	9.7	S
06:00-07:00	1.6	S	1.6	SW	16.1	S
07:00-08:00	1.6	SSW	3.2	SW	9.7	SSW
08:00-09:00	6.4	WSW	1.6	SSW	4.8	S
09:00-10:00	9.7	W	6.4	S	6.4	S
10:00-11:00	8.0	ESE	8.0	S	8.0	SSE
11:00-12:00	8.0	ESE	8.0	SW	8.0	SSE
12:00-13:00	9.7	ESE	11.3	W	4.8	SSE
อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	31.1		30.9		31.1	
ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg)	755.50		756.36		756.72	
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าโปร่ง		ฟ้าโปร่ง		ฟ้าโปร่ง	

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ลำดับที่ 3

ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ



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

BY133/03/66

181/1/66

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท ทำเรือประจวบ จำกัด วันที่ตรวจวัด : 10-13 มีนาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลแม่รำพึง อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ วันที่ออกรายงาน : 16 มีนาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ทำเรือประจวบ จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณหน้าท่าเทียบเรือ		
	เดือนมีนาคม 2566		
	10-11		
	L_{eq} 1 hr [dB(A)]	L_{eq} 8 hr [dB(A)]	L_{max} [dB(A)]
15:00-16:00	60.2	58.1	85.6
16:00-17:00	58.1		
17:00-18:00	56.8		
18:00-19:00	57.0		
19:00-20:00	56.8		
20:00-21:00	58.4		
21:00-22:00	59.1		
22:00-23:00	57.3		
23:00-00:00	56.9	54.8	84.0
00:00-01:00	55.9		
01:00-02:00	56.3		
02:00-03:00	54.6		
03:00-04:00	53.9		
04:00-05:00	51.3		
05:00-06:00	52.7		
06:00-07:00	54.4		
07:00-08:00	56.1	56.7	86.4
08:00-09:00	57.0		
09:00-10:00	58.3		
10:00-11:00	56.3		
11:00-12:00	57.1		
12:00-13:00	55.9		
13:00-14:00	55.7		
14:00-15:00	56.2		
Sound Level Meter Data			
Calibrate Sheet No.: Noise B_079/23		10 March 2023	
SLM No.	Brand	Model	Serial No.
ACO-B36	ACO	6236	00192027
Actual Reading [dB]			
Before Adjustment		After Adjustment	
94.1		94.0	

หมายเหตุ:

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



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., Jompoi, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72 Fax : (662) 513-4221 E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

2/3

BY133/03/66

181/1/66

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท ท่าเรือประจวบ จำกัด วันที่ตรวจวัด : 10-13 มีนาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลแม่รำพึง อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ วันที่ออกรายงาน : 16 มีนาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ท่าเรือประจวบ จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณหน้าท่าเทียบเรือ			
	เดือนมีนาคม 2566			
	11-12			
	L_{eq} 1 hr [dB(A)]	L_{eq} 8 hr [dB(A)]	L_{max} [dB(A)]	
15:00-16:00	58.4	56.3	86.8	
16:00-17:00	55.4			
17:00-18:00	55.6			
18:00-19:00	56.0			
19:00-20:00	55.9			
20:00-21:00	56.4			
21:00-22:00	56.3			
22:00-23:00	56.0			
23:00-00:00	56.8	54.8	83.6	
00:00-01:00	55.8			
01:00-02:00	54.3			
02:00-03:00	55.0			
03:00-04:00	54.9			
04:00-05:00	55.2			
05:00-06:00	53.5			
06:00-07:00	50.4			
07:00-08:00	48.3	55.2	91.2	
08:00-09:00	51.3			
09:00-10:00	54.6			
10:00-11:00	56.1			
11:00-12:00	56.0			
12:00-13:00	57.2			
13:00-14:00	56.2			
14:00-15:00	56.4			
Sound Level Meter Data				
Calibrate Sheet No.: Noise B_079/23		10 March 2023		
SLM No.	Brand	Model	Serial No.	
ACO-B36	ACO	6236	00192027	
Actual Reading [dB]				
Before Adjustment		After Adjustment		
94.1		94.0		

หมายเหตุ:

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



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

BY133/03/66

181/1/66

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท ท่าเรือประจวบ จำกัด วันที่ตรวจวัด : 10-13 มีนาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลแม่รำพึง อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ วันที่ออกรายงาน : 16 มีนาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ท่าเรือประจวบ จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณหน้าท่าเทียบเรือ		
	เดือนมีนาคม 2566		
	12-13		
	$L_{eq} \text{ 1 hr [dB(A)]}$	$L_{eq} \text{ 8 hr [dB(A)]}$	$L_{max} \text{ [dB(A)]}$
15:00-16:00	57.4	56.5	85.9
16:00-17:00	56.2		
17:00-18:00	55.4		
18:00-19:00	55.9		
19:00-20:00	56.4		
20:00-21:00	56.4		
21:00-22:00	57.1		
22:00-23:00	56.7		
23:00-00:00	56.1	56.8	83.9
00:00-01:00	55.4		
01:00-02:00	56.3		
02:00-03:00	57.1		
03:00-04:00	57.6		
04:00-05:00	56.9		
05:00-06:00	56.8		
06:00-07:00	57.6		
07:00-08:00	56.7	57.3	87.8
08:00-09:00	57.0		
09:00-10:00	56.0		
10:00-11:00	56.5		
11:00-12:00	57.4		
12:00-13:00	57.5		
13:00-14:00	59.1		
14:00-15:00	57.6		
Sound Level Meter Data			
Calibrate Sheet No.: Noise B_079/23		10 March 2023	
SLM No.	Brand	Model	Serial No.
ACO-B36	ACO	6236	00192027
Actual Reading [dB]			
Before Adjustment		After Adjustment	
94.1		94.0	

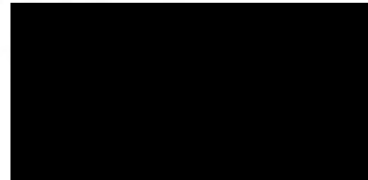
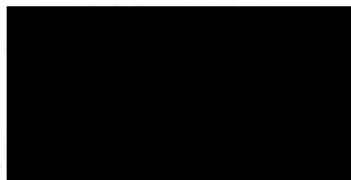
หมายเหตุ:

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร





BY133/03/66

181/1/66

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท ทำเรือประจวบ จำกัด วันที่ตรวจวัด : 10-13 มีนาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลแม่รำพึง อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ วันที่ออกรายงาน : 16 มีนาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ทำเรือประจวบ จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณหน้าท่าเทียบเรือ						ค่ามาตรฐาน
	เดือนมีนาคม 2566						
	10-11		11-12		12-13		
	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)]	
15:00-16:00	60.2	51.5	58.4	48.6	57.4	49.3	-
16:00-17:00	58.1	49.9	55.4	48.7	56.2	48.4	-
17:00-18:00	56.8	50.6	55.6	49.1	55.4	49.1	-
18:00-19:00	57.0	50.6	56.0	49.0	55.9	49.6	-
19:00-20:00	56.8	55.2	55.9	49.7	56.4	49.5	-
20:00-21:00	58.4	54.4	56.4	50.2	56.4	50.8	-
21:00-22:00	59.1	54.0	56.3	49.0	57.1	51.6	-
22:00-23:00	57.3	53.4	56.0	49.8	56.7	51.6	-
23:00-00:00	56.9	51.8	56.8	48.8	56.1	49.1	-
00:00-01:00	55.9	51.0	55.8	48.2	55.4	51.2	-
01:00-02:00	56.3	50.1	54.3	48.0	56.3	51.0	-
02:00-03:00	54.6	49.5	55.0	48.4	57.1	50.8	-
03:00-04:00	53.9	49.5	54.9	48.3	57.6	49.9	-
04:00-05:00	51.3	49.4	55.2	47.8	56.9	49.9	-
05:00-06:00	52.7	50.5	53.5	47.6	56.8	50.7	-
06:00-07:00	54.4	51.1	50.4	47.6	57.6	50.4	-
07:00-08:00	56.1	50.0	48.3	47.8	56.7	50.1	-
08:00-09:00	57.0	52.3	51.3	47.8	57.0	49.0	-
09:00-10:00	58.3	49.4	54.6	49.1	56.0	49.7	-
10:00-11:00	56.3	50.1	56.1	49.1	56.5	50.6	-
11:00-12:00	57.1	48.9	56.0	50.3	57.4	50.7	-
12:00-13:00	55.9	48.9	57.2	49.3	57.5	53.0	-
13:00-14:00	55.7	49.3	56.2	49.7	59.1	50.8	-
14:00-15:00	56.2	49.6	56.4	50.0	57.6	49.6	-
L _{eq} 24 hr [dB(A)]	56.7	-	55.5	-	56.9	-	ไม่เกิน 70.0
L _{max} [dB(A)]	86.4	-	91.2	-	87.8	-	ไม่เกิน 115.0
L _{dn} [dB(A)]	62.0	-	61.5	-	63.2	-	-
-	Sound Level Meter Data						-
	Calibrate Sheet No.: Noise B_079/23			10 March 2023			
	SLM No.	Brand	Model		Serial No.		
	ACO-B36	ACO	6236		192027		
	Actual Reading [dB]						
	Before Adjustment			After Adjustment			
	94.1			94.0			

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง
เครื่องวัดเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, ACO, Model 2127, S/N. 130006

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ลำดับที่ 4

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง



Ref. No. W367/03/23

Report No. 2303/281

181/1/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท ท่าเรือประจวบ จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 12 มีนาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลแม่รำพึง อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ วันที่รับตัวอย่าง : 12 มีนาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ท่าเรือประจวบ จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 12-20 มีนาคม 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง วันที่ออกรายงาน : 22 มีนาคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายชาญชัย เกววิจิตร
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บริเวณวางระบายน้ำก่อนระบายออกภายนอก	ค่ามาตรฐาน
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.30	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.)	47.3	ไม่เกิน 50
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	1.6	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, 23rd Edition, 2017.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

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



Ref. No. W346/06/23

Report No. 2306/220

181/1/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท ท่าเรือประจวบ จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 7 มิถุนายน 2566
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลแม่รำพึง อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ วันที่รับตัวอย่าง : 12 มิถุนายน 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ท่าเรือประจวบ จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 12-16 มิถุนายน 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง วันที่ออกรายงาน : 20 มิถุนายน 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอดุลย์ แดงกล่อม
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บริเวณวางระบายน้ำก่อนระบายออกภายนอก	ค่ามาตรฐาน
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.08	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.)	9.8	ไม่เกิน 50
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	<2	ไม่เกิน 20

หมายเหตุ:

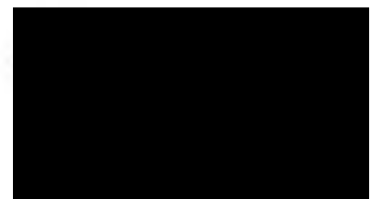
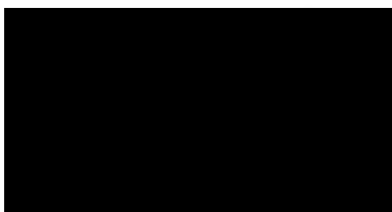
ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

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

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



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

ลำดับที่ 5

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล



Ref. No. W354, W363-W365/03/23

Report No. 2303/281

181/1/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล

โครงการ : บริษัท ท่าเรือประจวบ จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 11 มีนาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลแม่รำพึง อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ วันที่รับตัวอย่าง : 12 มีนาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ท่าเรือประจวบ จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 12-20 มีนาคม 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบผสมรวม วันที่ออกรายงาน : 22 มีนาคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายชาญชัย เกาวิจิตร
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 3	สถานี 4	ค่ามาตรฐาน
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.84	7.96	7.98	8.00	7.0-8.5
Temperature (°C)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	30.6	30.4	30.2	30.7	Δ2
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	0.89	0.98	0.56	1.8	-
Transparency (m.)	Secchi Disc	3.3	3.5	4.2	4.4	ธ'
Dissolved Oxygen (mg/L)	Azide Modification (4500-O C.)	5.1	4.5	4.7	4.7	ไม่น้อยกว่า 4
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	14.2	13.8	12.6	14.4	ไม่เกิน 15.5 ⁽¹⁾
Grease & Oil	Observation	มองไม่เห็น	มองไม่เห็น	มองไม่เห็น	มองไม่เห็น	***
Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)	<1.8	40	4.5	33	ไม่เกิน 1,000

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง:

สถานี 1 = บริเวณในพื้นที่ท่าเรือประจวบหลังแนวเขื่อนกันคลื่น : ใส่ ตะกอนเล็กน้อย

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

สถานี 3 = บริเวณปลายแหลมเขาแม่รำพึงห่างจากสถานีที่ 5 ทางทิศตะวันตก 1 กม. และห่างจากฝั่ง 500 เมตร : ใส่ ตะกอนเล็กน้อย

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

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

Δ2 = อุณหภูมิ (Temperature) เปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกิน 2 องศาเซลเซียส จากสภาพธรรมชาติ

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

*** = ไม่มีน้ำมันหรือไขมันที่สามารถมองเห็นได้ด้วยตาเปล่าลอยอยู่บนผิวน้ำ

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

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นั้นรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



Ref. No. W366, W353, W355, W362/03/23

Report No. 2303/281

181/1/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล

โครงการ : บริษัท ท่าเรือประจวบ จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 11 มีนาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลแม่รำพึง อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ วันที่รับตัวอย่าง : 12 มีนาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ท่าเรือประจวบ จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 12-20 มีนาคม 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบผสมรวม วันที่ออกรายงาน : 22 มีนาคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายชาญชัย เภาวิจิตร
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานี 5	สถานี 6	สถานี 7	สถานี 8	ค่ามาตรฐาน
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.98	7.84	7.89	7.95	7.0-8.5
Temperature (°C)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	30.2	30.8	29.1	30.1	Δ2
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	1.9	0.85	1.1	0.89	-
Transparency (m.)	Secchi Disc	4.1	4.0	3.3	3.2	5'
Dissolved Oxygen (mg/L)	Azide Modification (4500-O C.)	4.8	5.3	5.2	4.9	ไม่น้อยกว่า 4
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	13.3	12.2	15.1	13.0	ไม่เกิน 15.5 ⁽¹⁾
Grease & Oil	Observation	มองไม่เห็น	มองไม่เห็น	มองไม่เห็น	มองไม่เห็น	***
Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)	17	6.8	<1.8	4.0	ไม่เกิน 1,000

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง:

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

สถานี 6 = บริเวณเหนือที่ตั้งท่าเรือประจวบ 1 กม. บริเวณบ่อทองหลาง : สี ตะกอนเล็กน้อย

สถานี 7 = บริเวณร่องน้ำเดินเรือ ห่างจากปลายท่าเทียบเรือหลัก 400 เมตร : สี ตะกอนเล็กน้อย

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

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

Δ2 = อุณหภูมิ (Temperature) เปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกิน 2 องศาเซลเซียส จากสภาพธรรมชาติ

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

*** = ไม่มีน้ำมันหรือไขมันที่สามารถมองเห็นได้ด้วยตาเปล่าลอยอยู่บนผิวน้ำ

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

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



Ref. No. W356-W360/03/23

Report No. 2303/281

181/1/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล

โครงการ : บริษัท ท่าเรือประจวบ จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 11 มีนาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลแม่รำพึง อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ วันที่รับตัวอย่าง : 12 มีนาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ท่าเรือประจวบ จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 12-20 มีนาคม 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบผสมรวม วันที่ออกรายงาน : 22 มีนาคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายชาญชัย เกาวิจิตร
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	Std.SS น้ำทะเล					ค่าเฉลี่ย	ค่าเบี่ยงเบน	ค่ามาตรฐาน
		Std.1	Std.2	Std.3	Std.4	Std.5			
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	15.4	11.8	14.3	15.4	13.2	14.0	1.5	15.5 ^[1]

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง:

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

[1] = ค่ามาตรฐานสารแขวนลอย มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปี บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้นๆ โดยค่าเฉลี่ย 1 วัน ให้วัดทุกชั่วโมง หรืออย่างน้อย 5 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่าๆ กัน ค่าเฉลี่ย 1 เดือน ให้วัดทุกวันหรืออย่างน้อย 4 ครั้ง ช่วงเวลาเท่าๆ 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, 23rd Edition, 2017.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

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

ลำดับที่ 6

ผลการตรวจวิเคราะห์ทรัพยากรชีวภาพทางทะเล



Ref. No. W353, W355, W361/03/23

Report No. 2303/281_1

181/1/66

รายงานผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอน

โครงการ : บริษัท ท่าเรือประจวบ จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 11 มีนาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลแม่รำพึง อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ วันที่รับตัวอย่าง : 12 มีนาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ท่าเรือประจวบ จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 12-20 มีนาคม 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง : ตาข่ายเก็บแพลงก์ตอน วันที่ออกรายงาน : 22 มีนาคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายชาญชัย เกววิจิตร
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ดิวิชัน/ชนิด	ความหนาแน่น (หน่วย/ลูกบาศก์เมตร)		
	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 3
Phytoplankton			
Division Chlorophyta			
Class Chlorophyceae			
Family Hydrodictyaceae			
<i>Pediastrum duplex</i>	60,000	-	120,000
Family Scenedesmaceae			
<i>Scenedesmus quadricauda</i>	300,000	240,000	180,000
Division Chromophyta			
Class Bacillariophyceae			
Family Bacillariaceae			
<i>Pseudo-nitzschia</i> sp.	180,000	120,000	360,000
Family Chaetoceraceae			
<i>Bacteriastrum furcatum</i>	180,000	60,000	180,000
<i>Chaetoceros coarctatus</i>	120,000	300,000	120,000
<i>Chaetoceros laciniosus</i>	-	240,000	180,000
<i>Chaetoceros pseudocurvisetus</i>	120,000	180,000	180,000
Family Naviculaceae			
<i>Gyrosigma</i> sp.	-	240,000	300,000
<i>Navicula</i> sp.	120,000	-	60,000
<i>Pleurosigma</i> sp.	60,000	180,000	-
Family Rhizosoleniaceae			
<i>Rhizosolenia</i> sp.	180,000	240,000	240,000
Family Thalassiosiraceae			
<i>Cyclotella</i> sp.	240,000	-	240,000
<i>Laudaria</i> sp.	-	60,000	420,000
Division Chromophyta			
Class Dinophyceae			
Family Ceratiaceae			
<i>Ceratium furca</i>	360,000	120,000	120,000
Family Dinophysiaceae			
<i>Dinophysis</i> sp.	180,000	-	-
Family Prorocentraceae			
<i>Prorocentrum mican</i>	240,000	120,000	120,000
Family protoperidiniaceae			
<i>Protoperidinium</i> sp.	-	300,000	60,000



Ref. No. W353, W355, W361/03/23

Report No. 2303/281_1

181/1/66

รายงานผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอน

ไฟล์/ชนิด	ความหนาแน่น (ตัว/ลูกบาศก์เมตร)		
	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 3
Zooplankton			
Phylum Arthropoda			
Class Crustacea			
Family Alpheidae			
*Nauplius	24,000	6,000	9,000
Family Calanidae			
Calanus sp.	6,000	6,000	3,000
Family Pontellidae			
Calanopia sp.	-	3,000	9,000
Labidocera sp.	3,000	-	3,000
Phylum Protozoa			
Class ciliata			
Family Codonellidae			
Tintinnopsis sp.	18,000	9,000	6,000
ชนิดแพลงก์ตอนพืช	13	13	15
ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	4	4	5
ชนิดแพลงก์ตอนรวม	17	17	20
ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วย/ลูกบาศก์เมตร)	2,340,000	2,400,000	2,880,000
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (ตัว/ลูกบาศก์เมตร)	51,000	24,000	30,000
ปริมาณแพลงก์ตอนรวม	2,391,000	2,424,000	2,910,000
ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนพืช	2.45	2.46	2.57
ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนสัตว์	1.14	1.32	1.50
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนพืช	0.96	0.96	0.95
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนสัตว์	0.82	0.95	0.93

หมายเหตุ:

* ไม่สามารถวินิจฉัยถึงระดับชนิดได้ (Unidentified Species)

สถานี 1 = บริเวณเหนือที่ตั้งท่าเรือประจวบ 1 กิโลเมตร บริเวณบ้านบ่อทองหลาง

สถานี 2 = บริเวณร่องน้ำเดินเรือ ห่างจากปลายท่าเทียบเรือหลัก 400 เมตร

สถานี 3 = บริเวณร่องน้ำเดินเรือ ห่างปลายท่าเรือหลัก 400 เมตร ลงมาทางทิศใต้ 1 กิโลเมตร

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

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



Ref. No. W353, W355, W361/03/23

Report No. 2303/281_2

181/1/66

รายงานผลการวิเคราะห์สัตว์หน้าดิน

โครงการ : บริษัท ท่าเรือประจวบ จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 11 มีนาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลแม่รำพึง อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ วันที่รับตัวอย่าง : 12 มีนาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ท่าเรือประจวบ จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 12-20 มีนาคม 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab วันที่ออกรายงาน : 22 มีนาคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายชาญชัย เกววิจิตร
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

กลุ่ม / ชนิดของสัตว์หน้าดิน	ความหนาแน่น (ตัว/ตารางเมตร)		
	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 3
Phylum Annelida Class Polychaeta Family Capitellidae <i>Capitella capitata</i> (ไส้เดือนทะเล)	42	42	49
Phylum Echinodermata Class Holothuroidea Family Holothuriida <i>Halothuria scabra</i> (ปลิงทะเล)	7	-	-
Phylum Mollusca Class Gastropoda Family Lymnaeidae <i>Lymnaea auricularia</i> (หอยคัน)	10	18	15
ชนิดสัตว์หน้าดิน	3	2	2
ปริมาณสัตว์หน้าดิน (ตัว/ตารางเมตร)	59	60	64
ดัชนีความหลากหลายสัตว์หน้าดิน	0.73	0.50	0.36

หมายเหตุ:

สถานี 1 = บริเวณเหนือที่ตั้งท่าเรือประจวบ 1 กิโลเมตร บริเวณบ้านบ่อทองหลาง
สถานี 2 = บริเวณร่องน้ำเดินเรือ ห่างจากปลายท่าเทียบเรือหลัก 400 เมตร
สถานี 3 = บริเวณร่องน้ำเดินเรือ ห่างปลายท่าเรือหลัก 400 เมตร ลงมาทางทิศใต้ 1 กิโลเมตร

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

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