

## ภาคผนวกที่ 3

### ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

- ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
- ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม
- ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ
- ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง
- ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล

## ลำดับที่ 1

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



Ref. No. A120(1)-A120(3)/09/23

Report No. 2309/281

181/1/66

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : บริษัท ท่าเรือประจวบ จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 8-11 กันยายน 2566  
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลแม่รำพึง อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ วันที่รับตัวอย่าง : 12 กันยายน 2566  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ท่าเรือประจวบ จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 12-22 กันยายน 2566  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายชาญชัย เกาวิจิตร วันที่ออกรายงาน : 25 กันยายน 2566  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณหน้าท่าเทียบเรือ			ค่ามาตรฐาน
			เดือนกันยายน 2566			
			8-9	9-10	10-11	
Total Suspended Particulate (mg/m <sup>3</sup> )	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.053	0.046	0.043	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)	0.024	0.020	0.017	ไม่เกิน 0.12

#### หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวขวัญภา ทองนพ)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

25 / 09 / 66

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



Ref. No. A121(1)-A121(3)/09/23

Report No. 2309/281

181/1/66

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : บริษัท ท่าเรือประจวบ จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 8-11 กันยายน 2566  
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลแม่รำพึง อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ วันที่รับตัวอย่าง : 12 กันยายน 2566  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ท่าเรือประจวบ จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 12-22 กันยายน 2566  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายชาญชัย เกาวิจิตร วันที่ออกรายงาน : 25 กันยายน 2566  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณพื้นที่ภายในโครงการ (ช่วงที่มีการขนถ่ายสินค้าเทกองที่ไม่บรรจุ BIGBAG)			ค่ามาตรฐาน
			เดือนกันยายน 2566			
			8-9	9-10	10-11	
Total Suspended Particulate (mg/m <sup>3</sup> )	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.055	0.052	0.057	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)	0.027	0.022	0.026	ไม่เกิน 0.12

#### หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวขวัญภา ทองนพ)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

25 / 09 / 66

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

## ลำดับที่ 2

ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางการลม



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

BY093/09/66

181/1/66

### รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : บริษัท ท่าเรือประจวบ จำกัด วันที่ตรวจวัด : 8-11 กันยายน 2566  
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลแม่รำพึง อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ วันที่ออกรายงาน : 14 กันยายน 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	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°)	-	-	-	-	-
SE (124°-146°)	-	-	-	-	-
SSE (146°-169°)	-	-	-	-	-
S (169°-191°)	-	-	-	-	-
SSW (191°-214°)	2.778	2.778	-	-	-
SW (214°-236°)	9.722	12.500	5.556	-	-
WSW (236°-259°)	19.444	23.610	12.500	-	-
W (259°-281°)	2.778	5.556	2.778	-	-
WNW (281°-304°)	-	-	-	-	-
NW (304°-326°)	-	-	-	-	-
NNW (326°-349°)	-	-	-	-	-
Total	34.722	44.444	20.834	0.000	0.000
Calm <0.3 m/s (<1 km/hr)	0.000				

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น  
ห้ามคัดถ้ายางานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

[Redacted Signature]

(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

14 / 09 / 66





BY093/09/66

181/1/66

## รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : บริษัท ท่าเรือประจวบ จำกัด วันที่ตรวจวัด : 8-11 กันยายน 2566  
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลแม่รำพึง อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ วันที่ออกรายงาน : 14 กันยายน 2566  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ท่าเรือประจวบ จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณหน้าท่าเทียบเรือ								
	เดือนกันยายน 2566								
	8-9			9-10			10-11		
	WS		WD	WS		WD	WS		WD
	m/s	km/hr		m/s	km/hr		m/s	km/hr	
17:00-18:00	3.1	11.3	WSW	2.7	9.7	WSW	3.6	12.9	WSW
18:00-19:00	2.7	9.7	W	2.2	8.0	W	3.1	11.3	WSW
19:00-20:00	1.8	6.4	W	2.2	8.0	W	3.6	12.9	WSW
20:00-21:00	1.8	6.4	WSW	2.7	9.7	WSW	3.1	11.3	WSW
21:00-22:00	2.2	8	WSW	2.2	8.0	SW	3.1	11.3	WSW
22:00-23:00	2.2	8	WSW	1.8	6.4	SSW	2.2	8.0	WSW
23:00-00:00	1.3	4.8	WSW	1.8	6.4	SW	0.9	3.2	W
00:00-01:00	1.8	6.4	WSW	3.1	11.3	WSW	2.2	8.0	SW
01:00-02:00	1.3	4.8	WSW	2.2	8.0	WSW	1.3	4.8	WSW
02:00-03:00	1.3	4.8	WSW	1.3	4.8	WSW	2.7	9.7	WSW
03:00-04:00	1.3	4.8	WSW	0.9	3.2	WSW	3.1	11.3	WSW
04:00-05:00	0.4	1.6	WSW	0.4	1.6	W	1.3	4.8	WSW
05:00-06:00	0.4	1.6	SSW	0.4	1.6	WSW	1.3	4.8	WSW
06:00-07:00	0.4	1.6	WSW	2.7	9.7	SW	0.9	3.2	WSW
07:00-08:00	1.3	4.8	SW	1.3	4.8	SW	1.8	6.4	SW
08:00-09:00	1.3	4.8	SW	0.4	1.6	WSW	2.2	8.0	SW
09:00-10:00	2.2	8	SW	1.3	4.8	SW	1.3	4.8	SW
10:00-11:00	1.3	4.8	SW	2.2	8.0	SSW	1.8	6.4	SW
11:00-12:00	2.2	8	SW	1.3	4.8	SSW	3.6	12.9	WSW
12:00-13:00	4.0	14.5	W	1.3	4.8	SW	4.0	14.5	WSW
13:00-14:00	4.0	14.5	W	3.6	12.9	SW	3.6	12.9	SW
14:00-15:00	3.6	12.9	WSW	4.0	14.5	SW	4.0	14.5	SW
15:00-16:00	4.5	16.1	WSW	3.1	11.3	WSW	4.0	14.5	WSW
16:00-17:00	4.0	14.5	WSW	3.6	12.9	WSW	3.1	11.3	WSW
อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	30.0			29.1			28.6		
ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg)	757.10			756.63			757.30		
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าโปร่ง			ฟ้าโปร่ง			ฟ้าโปร่ง		

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น  
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

14 / 09 / 66



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

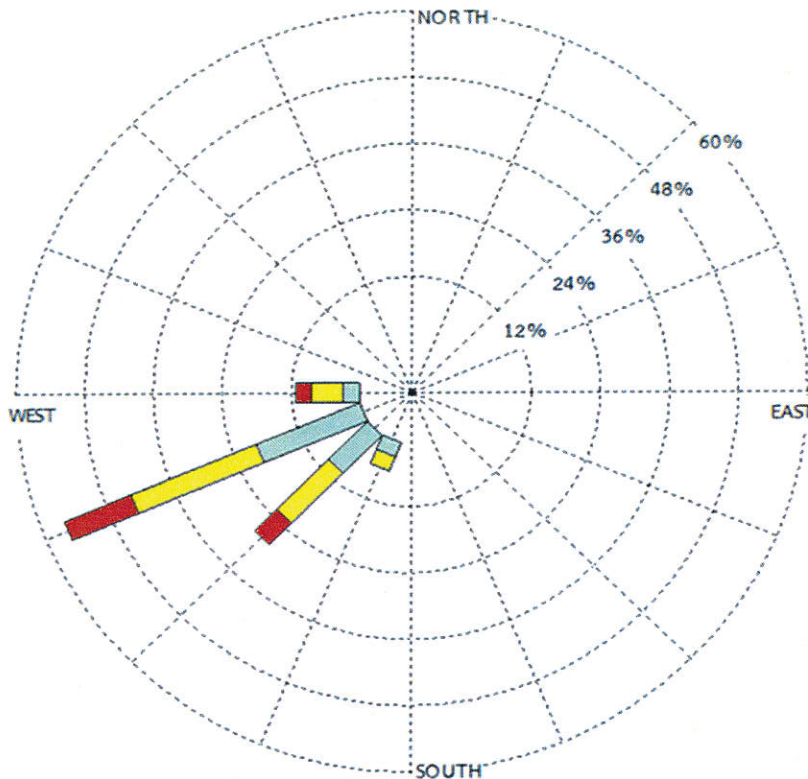
BY093/09/66

181/1/66

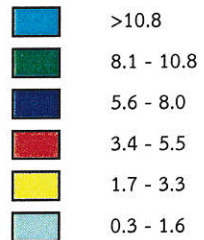
### รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : บริษัท ท่าเรือประจวบ จำกัด วันที่ตรวจวัด : 8-11 กันยายน 2566  
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลแม่รำพึง อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ วันที่ออกรายงาน : 14 กันยายน 2566  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ท่าเรือประจวบ จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

บริเวณหน้าท่าเทียบเรือ



WIND SPEED  
(m/s)



Calms: 0.000%

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

14 / 09 / 66





BY093/09/66

181/1/66

### รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : บริษัท ท่าเรือประจวบ จำกัด วันที่ตรวจวัด : 8-11 กันยายน 2566  
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลแม่รำพึง อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ วันที่ออกรายงาน : 14 กันยายน 2566  
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°)	-	-	-	-	-
SE (124°-146°)	-	-	-	-	-
SSE (146°-169°)	-	5.556	1.389	-	-
S (169°-191°)	-	-	-	-	-
SSW (191°-214°)	2.778	1.389	2.778	-	-
SW (214°-236°)	1.389	12.500	4.167	-	-
WSW (236°-259°)	9.722	15.276	6.944	-	-
W (259°-281°)	5.556	8.333	5.556	-	-
WNW (281°-304°)	1.389	8.333	2.778	-	-
NW (304°-326°)	-	4.167	-	-	-
NNW (326°-349°)	-	-	-	-	-
Total	20.834	55.554	23.612	0.000	0.000
Calm <0.3 m/s (<1 km/hr)	0.000				

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

14 / 09 / 66



BY093/09/66

181/1/66

### รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : บริษัท ท่าเรือประจวบ จำกัด วันที่ตรวจวัด : 8-11 กันยายน 2566  
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลแม่รำพึง อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ วันที่ออกรายงาน : 14 กันยายน 2566  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ท่าเรือประจวบ จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณพื้นที่ภายในโครงการ (ช่วงที่มีการขนถ่ายสินค้าเทกองที่ไม่บรรจุ BIGBAG)								
	เดือนกันยายน 2566								
	8-9			9-10			10-11		
	WS		WD	WS		WD	WS		WD
	m/s	km/hr		m/s	km/hr		m/s	km/hr	
16:00-17:00	2.7	9.7	WNW	3.6	12.9	WNW	0.9	3.2	WSW
17:00-18:00	2.2	8	WSW	3.6	12.9	W	0.9	3.2	WSW
18:00-19:00	3.6	12.9	W	3.6	12.9	SSW	0.4	1.6	WSW
19:00-20:00	3.6	12.9	WSW	3.1	11.3	SW	0.9	3.2	SSW
20:00-21:00	3.1	11.3	WSW	2.7	9.7	SSW	1.3	4.8	SSW
21:00-22:00	2.2	8	WSW	2.7	9.7	WSW	1.8	6.4	SSE
22:00-23:00	1.8	6.4	WSW	1.3	4.8	W	2.2	8.0	SSE
23:00-00:00	2.2	8	SW	1.8	6.4	SW	2.2	8.0	W
00:00-01:00	1.8	6.4	SW	1.3	4.8	WSW	1.8	6.4	NW
01:00-02:00	1.3	4.8	WNW	1.8	6.4	WSW	1.8	6.4	NW
02:00-03:00	0.4	1.6	W	1.8	6.4	WSW	1.8	6.4	NW
03:00-04:00	2.2	8	SW	1.8	6.4	WSW	1.8	6.4	WNW
04:00-05:00	3.6	12.9	SSW	1.3	4.8	WSW	2.2	8.0	WNW
05:00-06:00	1.3	4.8	SW	1.8	6.4	WSW	1.3	4.8	W
06:00-07:00	1.8	6.4	WSW	1.8	6.4	SW	1.8	6.4	W
07:00-08:00	1.8	6.4	SW	1.8	6.4	SW	1.8	6.4	W
08:00-09:00	1.3	4.8	W	3.1	11.3	SW	1.3	4.8	WSW
09:00-10:00	3.1	11.3	SSE	4.0	14.5	SW	0.9	3.2	WSW
10:00-11:00	3.6	12.9	SSE	4.5	16.1	WSW	4.0	14.5	W
11:00-12:00	3.1	11.3	SSE	4.5	16.1	WSW	4.0	14.5	W
12:00-13:00	2.2	8	W	4.0	14.5	SW	3.1	11.3	WNW
13:00-14:00	2.2	8	W	3.6	12.9	SW	3.6	12.9	WNW
14:00-15:00	2.2	8	WNW	3.6	12.9	WSW	3.1	11.3	WNW
15:00-16:00	3.6	12.9	WSW	2.7	9.7	WSW	3.1	11.3	W
อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	30.1			28.9			29.8		
ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg)	756.32			756.53			756.38		
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าโปร่ง			ฟ้าโปร่ง			ฟ้าโปร่ง		

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น  
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

14 / 09 / 66

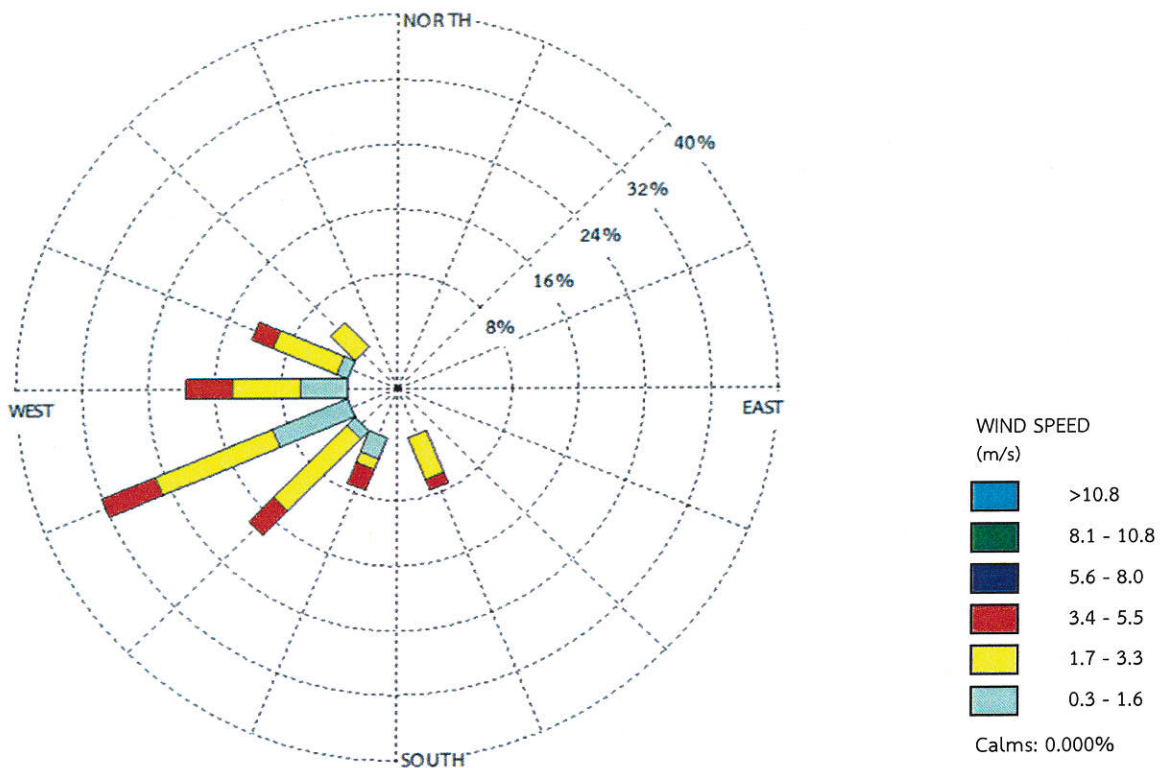
BY093/09/66

181/1/66

## รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : บริษัท ท่าเรือประจวบ จำกัด วันที่ตรวจวัด : 8-11 กันยายน 2566  
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลแม่รำพึง อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ วันที่ออกรายงาน : 14 กันยายน 2566  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ท่าเรือประจวบ จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

บริเวณพื้นที่ภายในโครงการ (ช่วงที่มีการขนถ่ายสินค้าเทกองที่ไม่บรรจุ BIGBAG)



ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

14 / 09 / 66

### ลำดับที่ 3

ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ





BY093/09/66

181/1/66

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท ท่าเรือประจวบ จำกัด วันที่ตรวจวัด : 8-11 กันยายน 2566  
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลแม่รำพึง อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ วันที่ออกรายงาน : 14 กันยายน 2566  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ท่าเรือประจวบ จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณหน้าท่าเทียบเรือ						ค่ามาตรฐาน		
	เดือนกันยายน 2566								
	8-9		9-10		10-11				
	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)]			
17:00-18:00	55.4	51.9	55.6	50.0	57.2	51.2	-		
18:00-19:00	58.5	50.7	53.0	49.9	56.0	50.8	-		
19:00-20:00	57.2	52.0	51.1	50.5	54.9	50.7	-		
20:00-21:00	58.2	52.5	56.5	50.1	57.1	51.6	-		
21:00-22:00	59.0	52.6	57.0	49.8	58.4	52.0	-		
22:00-23:00	58.9	50.6	52.8	49.0	58.4	50.4	-		
23:00-00:00	55.2	49.7	50.4	47.8	54.6	50.1	-		
00:00-01:00	56.6	48.7	49.5	48.5	53.2	50.3	-		
01:00-02:00	55.5	47.2	54.0	47.6	51.5	47.3	-		
02:00-03:00	51.4	45.4	54.4	49.2	52.2	48.8	-		
03:00-04:00	51.4	47.1	55.1	50.3	52.9	48.0	-		
04:00-05:00	49.8	44.5	52.2	48.0	52.2	46.1	-		
05:00-06:00	45.9	44.8	50.4	49.4	49.2	46.6	-		
06:00-07:00	45.7	44.6	50.7	50.5	48.7	45.2	-		
07:00-08:00	50.2	45.0	54.1	52.2	49.8	46.2	-		
08:00-09:00	50.4	47.4	57.9	53.7	52.3	47.3	-		
09:00-10:00	52.5	47.9	60.4	54.5	52.9	48.8	-		
10:00-11:00	53.2	49.5	60.1	54.9	55.2	48.0	-		
11:00-12:00	55.8	50.0	61.6	54.5	54.9	48.7	-		
12:00-13:00	55.5	51.1	61.5	54.8	52.4	49.9	-		
13:00-14:00	55.0	50.3	61.6	54.0	56.7	50.6	-		
14:00-15:00	53.7	51.2	60.2	53.7	57.5	48.9	-		
15:00-16:00	57.1	52.6	60.3	52.9	51.9	49.3	-		
16:00-17:00	59.4	51.9	59.8	50.4	54.6	48.4	-		
L <sub>eq</sub> 24 hr [dB(A)]	55.6	-	57.5	-	54.8	-	ไม่เกิน 70.0		
L <sub>max</sub> [dB(A)]	85.9	-	93.3	-	82.3	-	ไม่เกิน 115.0		
L <sub>dn</sub> [dB(A)]	61.0	-	60.7	-	60.2	-	-		
-	Sound Level Meter Data						-		
	Calibrate Sheet No.: Noise B 355/23			07 September 2023					
	SLM No.		Brand		Model			Serial No.	
	ACO-B16		ACO		6236			00172039	
	Actual Reading [dB]								
	Before Adjustment			After Adjustment					
	94.0			94.0					

#### หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลนี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

14 / 09 / 66



BY093/09/66

181/1/66

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท ท่าเรือประจวบ จำกัด วันที่ตรวจวัด : 8-11 กันยายน 2566  
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลแม่รำพึง อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ วันที่ออกรายงาน : 14 กันยายน 2566  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ท่าเรือประจวบ จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณหน้าท่าเทียบเรือ		
	เดือนกันยายน 2566		
	8-9		
	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>eq</sub> 8 hr [dB(A)]	L <sub>max</sub> [dB(A)]
17:00-18:00	55.4	57.6	81.8
18:00-19:00	58.5		
19:00-20:00	57.2		
20:00-21:00	58.2		
21:00-22:00	59.0		
22:00-23:00	58.9		
23:00-00:00	55.2		
00:00-01:00	56.6		
01:00-02:00	55.5	51.0	84.7
02:00-03:00	51.4		
03:00-04:00	51.4		
04:00-05:00	49.8		
05:00-06:00	45.9		
06:00-07:00	45.7		
07:00-08:00	50.2		
08:00-09:00	50.4		
09:00-10:00	52.5	55.8	85.9
10:00-11:00	53.2		
11:00-12:00	55.8		
12:00-13:00	55.5		
13:00-14:00	55.0		
14:00-15:00	53.7		
15:00-16:00	57.1		
16:00-17:00	59.4		
Sound Level Meter Data			
Calibrate Sheet No.: Noise B 355/23		07 September 2023	
SLM No.	Brand	Model	Serial No.
ACO-B16	ACO	6236	00172039
Actual Reading [dB]			
Before Adjustment		After Adjustment	
94.0		94.0	

#### หมายเหตุ:

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวัดโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

14 / 09 / 66





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

2/3

BY093/09/66

181/1/66

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท ท่าเรือประจวบ จำกัด วันที่ตรวจวัด : 8-11 กันยายน 2566  
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลแม่รำพึง อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ วันที่ออกรายงาน : 14 กันยายน 2566  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ท่าเรือประจวบ จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณหน้าท่าเทียบเรือ		
	เดือนกันยายน 2566		
	9-10		
	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>eq</sub> 8 hr [dB(A)]	L <sub>max</sub> [dB(A)]
17:00-18:00	55.6	54.0	81.3
18:00-19:00	53.0		
19:00-20:00	51.1		
20:00-21:00	56.5		
21:00-22:00	57.0		
22:00-23:00	52.8		
23:00-00:00	50.4		
00:00-01:00	49.5		
01:00-02:00	54.0	54.2	84.5
02:00-03:00	54.4		
03:00-04:00	55.1		
04:00-05:00	52.2		
05:00-06:00	50.4		
06:00-07:00	50.7		
07:00-08:00	54.1		
08:00-09:00	57.9		
09:00-10:00	60.4	60.7	93.3
10:00-11:00	60.1		
11:00-12:00	61.6		
12:00-13:00	61.5		
13:00-14:00	61.6		
14:00-15:00	60.2		
15:00-16:00	60.3		
16:00-17:00	59.8		
Sound Level Meter Data			
Calibrate Sheet No.: Noise B 355/23		07 September 2023	
SLM No.	Brand	Model	Serial No.
ACO-B16	ACO	6236	00172039
Actual Reading [dB]			
Before Adjustment		After Adjustment	
94.0		94.0	

หมายเหตุ:

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

14 / 09 / 66



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

BY093/09/66

181/1/66

## รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท ท่าเรือประจวบ จำกัด วันที่ตรวจวัด : 8-11 กันยายน 2566  
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลแม่รำพึง อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ วันที่ออกรายงาน : 14 กันยายน 2566  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ท่าเรือประจวบ จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณหน้าท่าเทียบเรือ		
	เดือนกันยายน 2566		
	10-11		
	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>eq</sub> 8 hr [dB(A)]	L <sub>max</sub> [dB(A)]
17:00-18:00	57.2	56.6	80.1
18:00-19:00	56.0		
19:00-20:00	54.9		
20:00-21:00	57.1		
21:00-22:00	58.4		
22:00-23:00	58.4		
23:00-00:00	54.6		
00:00-01:00	53.2		
01:00-02:00	51.5	51.3	82.2
02:00-03:00	52.2		
03:00-04:00	52.9		
04:00-05:00	52.2		
05:00-06:00	49.2		
06:00-07:00	48.7		
07:00-08:00	49.8		
08:00-09:00	52.3		
09:00-10:00	52.9	54.9	82.3
10:00-11:00	55.2		
11:00-12:00	54.9		
12:00-13:00	52.4		
13:00-14:00	56.7		
14:00-15:00	57.5		
15:00-16:00	51.9		
16:00-17:00	54.6		
Sound Level Meter Data			
Calibrate Sheet No.: Noise B 355/23		07 September 2023	
SLM No.	Brand	Model	Serial No.
ACO-B16	ACO	6236	00172039
Actual Reading [dB]			
Before Adjustment		After Adjustment	
94.0		94.0	

### หมายเหตุ:

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

14 / 09 / 66

## ลำดับที่ 4

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง



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. W467/09/23

Report No. 2309/216

181/1/66

## รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท ท่าเรือประจวบ จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 9 กันยายน 2566  
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลแม่รำพึง อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ วันที่รับตัวอย่าง : 10 กันยายน 2566  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ท่าเรือประจวบ จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 10-21 กันยายน 2566  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง วันที่ออกรายงาน : 22 กันยายน 2566  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายชาญชัย เกาวิจิตร  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บริเวณวางระบายน้ำก่อนระบายออกภายนอก	ค่ามาตรฐาน
pH	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	7.34	5-9
BOD <sub>5</sub> (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Azide Modification (4500-O C.)	3	ไม่เกิน 40
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	46.0	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, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางปริยาณูช ทศจรรย์)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

๒๒ / ๐๙ / ๖๖

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



Ref. No. W397/12/23

Report No. 2312/229

181/1/66

## รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท ท่าเรือประจวบ จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 12 ธันวาคม 2566  
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลแม่รำพึง อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ วันที่รับตัวอย่าง : 12 ธันวาคม 2566  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ท่าเรือประจวบ จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 13-22 ธันวาคม 2566  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง วันที่ออกรายงาน : 22 ธันวาคม 2566  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายนันทา โตภู  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บริเวณวางระบายน้ำก่อนระบายออกภายนอก	ค่ามาตรฐาน
pH	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	7.15	5-9
BOD <sub>5</sub> (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.)	21.0	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, 24<sup>th</sup> Edition, 2023.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวขวัญภา ทองนพ)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

22 / 12 / 66

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

## ลำดับที่ 5

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล





Ref. No. W410, W413-W415/09/23

Report No. 2309/216

181/1/66

## รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล

โครงการ : บริษัท ท่าเรือประจวบ จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 9 กันยายน 2566  
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลแม่รำพึง อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ วันที่รับตัวอย่าง : 10 กันยายน 2566  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ท่าเรือประจวบ จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 10-21 กันยายน 2566  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบผสมรวม วันที่ออกรายงาน : 22 กันยายน 2566  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายชาญชัย เภาวิจิตร  
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.)	7.82	7.86	7.82	7.87	7.0-8.5
Temperature (°C)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	28.0	29.0	30.0	30.0	Δ2
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	2.6	1.4	3.3	1.6	-
Transparency (m.)	Secchi Disc	4.2	4.5	3.5	4.1	ธ'
Dissolved Oxygen (mg/L)	Azide Modification (4500-O C.)	5.5	5.1	5.7	5.9	ไม่น้อยกว่า 4
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	16.1	16.0	15.7	14.9	ไม่เกิน 16.2 <sup>[1]</sup>
Grease & Oil	Observation	มองไม่เห็น	มองไม่เห็น	มองไม่เห็น	มองไม่เห็น	***
Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)	9.3	4.5	13	<1.8	ไม่เกิน 1,000

### หมายเหตุ:

#### ลักษณะตัวอย่าง:

สถานี 1 = บริเวณในพื้นที่ท่าเรือประจวบหลังแนวเขื่อนกันคลื่น : สี ตะกอนเล็กน้อย

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

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

สถานี 4 = บริเวณในอ่าวบางสะพาน ห่างจากสถานีที่ 6 เป็นระยะ 2 กม. : 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, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017.

ผลการตรวจวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางปริยาณัฐ ทศกรย์)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

22 / 09 / 66

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



Ref. No. W416, W409, W411, W412/09/23

Report No. 2309/216

181/1/66

## รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล

โครงการ : บริษัท ท่าเรือประจวบ จำกัด  
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลแม่รำพึง อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ท่าเรือประจวบ จำกัด  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบผสมรวม  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายชาญชัย เกาวิจิตร  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 9 กันยายน 2566  
วันที่รับตัวอย่าง : 10 กันยายน 2566  
วันที่วิเคราะห์ : 10-21 กันยายน 2566  
วันที่ออกรายงาน : 22 กันยายน 2566  
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.)	7.86	7.77	7.72	7.80	7.0-8.5
Temperature (°C)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	30.0	28.0	29.0	29.0	Δ2
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	0.88	1.8	1.6	1.1	-
Transparency (m.)	Secchi Disc	4.0	4.3	4.1	4.5	ธ'
Dissolved Oxygen (mg/L)	Azide Modification (4500-O C.)	5.5	4.5	5.3	5.1	ไม่น้อยกว่า 4
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	14.7	12.1	16.1	16.1	ไม่เกิน 16.2 <sup>(1)</sup>
Grease & Oil	Observation	มองไม่เห็น	มองไม่เห็น	มองไม่เห็น	มองไม่เห็น	***
Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)	11	4.0	7.8	6.8	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

<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 จากค่าความโปร่งใสที่ตรวจวัดได้ของตัวอย่างน้ำทะเลที่เก็บจาก 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, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางปริยาณูช ทิศจรย์)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

๑๒ / ๐๙ / ๖๖

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



Ref. No. W417-W421/09/23

Report No. 2309/216

181/1/66

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล

โครงการ : บริษัท ท่าเรือประจวบ จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 9 กันยายน 2566  
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลแม่รำพึง อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ วันที่รับตัวอย่าง : 10 กันยายน 2566  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ท่าเรือประจวบ จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 10-21 กันยายน 2566  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบผสมรวม วันที่ออกรายงาน : 22 กันยายน 2566  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายชาญชัย เกววิจิตร  
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.)	15.7	13.1	12.5	12.7	16.8	14.2	2.0	≤16.2 <sup>[1]</sup>

#### 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, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางปริยาฯ ทศกรรย์)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

๑๑ / ๐๙ / ๖๖

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