

## ภาคผนวก ง

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

#### เอกสาร

- ง-1 รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ
- ง-2 รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง
- ง-3 รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล
- ง-4 รายงานผลการวิเคราะห์นิเวศวิทยาทางทะเล
- ง-5 รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

เอกสาร ง-1

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

Ref. No. A026(1)-A026(3)/10/25

Report No. 2510/070

108/7/68

## รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : ก่อสร้างท่าเทียบเรือบริการ ท่าเรือแหลมฉบัง  
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสัตหิรา จังหวัดชลบุรี  
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : XXXXXXXXXX  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 1-4 ตุลาคม 2568  
วันที่รับตัวอย่าง : 6 ตุลาคม 2568  
วันที่วิเคราะห์ : 6-17 ตุลาคม 2568  
วันที่ออกรายงาน : 20 ตุลาคม 2568  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณท่าเทียบเรือบริการ			ค่ามาตรฐาน
			เดือนตุลาคม 2568			
			1-2	2-3	3-4	
Total Suspended Particulate (mg/m <sup>3</sup> )	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.162	0.132	0.154	ไม่เกิน 0.33 <sup>[2]</sup>
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)	0.076	0.057	0.069	ไม่เกิน 0.12 <sup>[2]</sup>
PM <sub>2.5</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	PM <sub>2.5</sub> Air Sampler (Dichotomous)	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix L)	0.013	0.010	0.011	ไม่เกิน 0.0375 <sup>[3]</sup>
Sulfur Dioxide (ppm)	Midget Impinger	Pararosaniline Method (ASTM D2914)	<0.001	<0.001	<0.001	ไม่เกิน 0.12 <sup>[2]</sup>
Carbon Monoxide (ppm)	Gas Bag	Non-Dispersive Infrared Detection Method	0.42	0.46	0.53	ไม่เกิน 9 <sup>[1]</sup>

### หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐาน<sup>[1]</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- ค่ามาตรฐาน<sup>[2]</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- ค่ามาตรฐาน<sup>[3]</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2565) เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศทั่วไป ลงวันที่ 23 มิถุนายน พ.ศ. 2565 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา วันที่ 8 กรกฎาคม พ.ศ. 2565

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

20 / 10 / 68

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

Ref. No. A027(1)-A027(3)/10/25

Report No. 2510/070

108/7/68

## รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : ก่อสร้างท่าเทียบเรือบริการ ท่าเรือแหลมฉบัง  
 ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสัตหิรา จังหวัดชลบุรี  
 ชื่อที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง  
 ผู้เก็บตัวอย่าง : XXXXXXXXXX  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 1-4 ตุลาคม 2568  
 วันที่รับตัวอย่าง : 6 ตุลาคม 2568  
 วันที่วิเคราะห์ : 6-17 ตุลาคม 2568  
 วันที่ออกรายงาน : 20 ตุลาคม 2568  
 บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	วัดบ้านนา			ค่ามาตรฐาน
			เดือนตุลาคม 2568			
			1-2	2-3	3-4	
Total Suspended Particulate (mg/m <sup>3</sup> )	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.041	0.026	0.025	ไม่เกิน 0.33 <sup>[2]</sup>
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)	0.019	0.014	0.012	ไม่เกิน 0.12 <sup>[2]</sup>
PM <sub>2.5</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	PM <sub>2.5</sub> Air Sampler (Dichotomous)	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix L)	0.008	0.003	0.007	ไม่เกิน 0.0375 <sup>[3]</sup>
Sulfur Dioxide (ppm)	Midget Impinger	Pararosaniline Method (ASTM D2914)	<0.001	<0.001	<0.001	ไม่เกิน 0.12 <sup>[2]</sup>
Carbon Monoxide (ppm)	Gas Bag	Non-Dispersive Infrared Detection Method	0.38	0.43	0.41	ไม่เกิน 9 <sup>[1]</sup>

### หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน<sup>[1]</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ค่ามาตรฐาน<sup>[2]</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ค่ามาตรฐาน<sup>[3]</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2565) เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศทั่วไป ลงวันที่ 23 มิถุนายน พ.ศ. 2565 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา วันที่ 8 กรกฎาคม พ.ศ. 2565

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

20 / 10 / 68

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




Ref. No. A028(1)-A028(3)/10/25

Report No. 2510/070

108/7/68

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : ก่อสร้างท่าเทียบเรือบริการ ท่าเรือแหลมฉบัง  
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี  
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง  
ผู้เก็บตัวอย่าง :   
วันที่เก็บตัวอย่าง : 1-4 ตุลาคม 2568  
วันที่รับตัวอย่าง : 6 ตุลาคม 2568  
วันที่วิเคราะห์ : 6-17 ตุลาคม 2568  
วันที่ออกรายงาน : 20 ตุลาคม 2568  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	โรงเรียนวัดบางละมุง			ค่ามาตรฐาน
			เดือนตุลาคม 2568			
			1-2	2-3	3-4	
Total Suspended Particulate (mg/m <sup>3</sup> )	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.023	0.020	0.039	ไม่เกิน 0.33 <sup>[2]</sup>
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)	0.012	0.011	0.019	ไม่เกิน 0.12 <sup>[2]</sup>
PM <sub>2.5</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	PM <sub>2.5</sub> Air Sampler (Dichotomous)	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix L)	0.009	0.006	0.004	ไม่เกิน 0.0375 <sup>[3]</sup>
Sulfur Dioxide (ppm)	Midget Impinger	Pararosaniline Method (ASTM D2914)	<0.001	<0.001	<0.001	ไม่เกิน 0.12 <sup>[2]</sup>
Carbon Monoxide (ppm)	Gas Bag	Non-Dispersive Infrared Detection Method	0.54	0.60	0.55	ไม่เกิน 9 <sup>[1]</sup>

#### หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐาน<sup>[1]</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- ค่ามาตรฐาน<sup>[2]</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- ค่ามาตรฐาน<sup>[3]</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2565) เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศทั่วไป ลงวันที่ 23 มิถุนายน พ.ศ. 2565 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา วันที่ 8 กรกฎาคม พ.ศ. 2565

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

  
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

20 / 10 / 68

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





BY033/10/68

108/7/68

### รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

โครงการ : ก่อสร้างท่าเทียบเรือบริการ ท่าเรือแหลมฉบัง  
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสัตหิรา จังหวัดชลบุรี  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
วันที่ตรวจวัด : 1-4 ตุลาคม 2568  
วันที่ออกรายงาน : 15 ตุลาคม 2568

เวลา	บริเวณท่าเทียบเรือบริการ			ค่ามาตรฐาน
	เดือนตุลาคม 2568			
	1-2	2-3	3-4	
14:00-15:00	0.0164	0.0166	0.0158	-
15:00-16:00	0.0185	0.0177	0.0121	-
16:00-17:00	0.0233	0.0214	0.0157	-
17:00-18:00	0.0181	0.0188	0.0175	-
18:00-19:00	0.0173	0.0173	0.0202	-
19:00-20:00	0.0168	0.0164	0.0169	-
20:00-21:00	0.0170	0.0120	0.0134	-
21:00-22:00	0.0159	0.0143	0.0126	-
22:00-23:00	0.0135	0.0147	0.0111	-
23:00-00:00	0.0149	0.0129	0.0096	-
00:00-01:00	0.0125	0.0132	0.0085	-
01:00-02:00	0.0097	0.0114	0.0119	-
02:00-03:00	0.0093	0.0107	0.0110	-
03:00-04:00	0.0105	0.0089	0.0098	-
04:00-05:00	0.0091	0.0100	0.0112	-
05:00-06:00	0.0120	0.0131	0.0131	-
06:00-07:00	0.0134	0.0125	0.0146	-
07:00-08:00	0.0155	0.0149	0.0139	-
08:00-09:00	0.0146	0.0128	0.0123	-
09:00-10:00	0.0138	0.0130	0.0143	-
10:00-11:00	0.0123	0.0127	0.0141	-
11:00-12:00	0.0127	0.0125	0.0140	-
12:00-13:00	0.0114	0.0141	0.0124	-
13:00-14:00	0.0139	0.0152	0.0158	-
Max 1 hr [ppm]	0.0233	0.0214	0.0202	ไม่เกิน 0.17 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0143	0.0140	0.0134	-
Analyzer Data	Analyzer No. : NO <sub>x</sub> -B21                      Brand : API			-
	Model : TML-41M                      Serial No. : N02374			

#### หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป  
วิธีการตรวจวัด = Chemiluminescence Method

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

15 / 10 / 68



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

BY033/10/68

108/7/68

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

โครงการ : ก่อสร้างท่าเทียบเรือบริการ ท่าเรือแหลมฉบัง วันที่ตรวจวัด : 1-4 ตุลาคม 2568  
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสัตหิรา จังหวัดชลบุรี วันที่ออกรายงาน : 15 ตุลาคม 2568  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณวัดบ้านนา			ค่ามาตรฐาน
	เดือนตุลาคม 2568			
	1-2	2-3	3-4	
12:00-13:00	0.0136	0.0164	0.0139	-
13:00-14:00	0.0152	0.0198	0.0104	-
14:00-15:00	0.0163	0.0186	0.0143	-
15:00-16:00	0.0185	0.0173	0.0135	-
16:00-17:00	0.0201	0.0145	0.0157	-
17:00-18:00	0.0176	0.0149	0.0167	-
18:00-19:00	0.0152	0.0126	0.0179	-
19:00-20:00	0.0138	0.0136	0.0205	-
20:00-21:00	0.0141	0.0113	0.0184	-
21:00-22:00	0.0160	0.0082	0.0163	-
22:00-23:00	0.0135	0.0101	0.0159	-
23:00-00:00	0.0123	0.0127	0.0148	-
00:00-01:00	0.0100	0.0138	0.0136	-
01:00-02:00	0.0113	0.0125	0.0154	-
02:00-03:00	0.0120	0.0113	0.0122	-
03:00-04:00	0.0141	0.0130	0.0107	-
04:00-05:00	0.0136	0.0132	0.0096	-
05:00-06:00	0.0122	0.0118	0.0099	-
06:00-07:00	0.0118	0.0126	0.0095	-
07:00-08:00	0.0110	0.0139	0.0114	-
08:00-09:00	0.0113	0.0128	0.0125	-
09:00-10:00	0.0134	0.0118	0.0109	-
10:00-11:00	0.0167	0.0135	0.0120	-
11:00-12:00	0.0159	0.0140	0.0108	-
Max 1 hr [ppm]	0.0201	0.0198	0.0205	ไม่เกิน 0.17 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0141	0.0135	0.0136	-
Analyzer Data	Analyzer No : NO <sub>x</sub> -B07                      Brand : API			-
	Model : 200E                                      Serial No. : 4338			

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป  
วิธีการตรวจวัด = Chemiluminescence Method

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

15 / 10 / 68



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

BY033/10/68

108/7/68

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

โครงการ : ก่อสร้างท่าเทียบเรือบริการ ท่าเรือแหลมฉบัง วันที่ตรวจวัด : 1-4 ตุลาคม 2568  
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสัตหิรา จังหวัดชลบุรี วันที่ออกรายงาน : 15 ตุลาคม 2568  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนวัดบางละมุง			ค่ามาตรฐาน
	เดือนตุลาคม 2568			
	1-2	2-3	3-4	
13:00-14:00	0.0219	0.0227	0.0176	-
14:00-15:00	0.0171	0.0189	0.0198	-
15:00-16:00	0.0164	0.0175	0.0153	-
16:00-17:00	0.0173	0.0153	0.0194	-
17:00-18:00	0.0207	0.0180	0.0163	-
18:00-19:00	0.0180	0.0157	0.0129	-
19:00-20:00	0.0156	0.0170	0.0157	-
20:00-21:00	0.0166	0.0196	0.0127	-
21:00-22:00	0.0183	0.0168	0.0110	-
22:00-23:00	0.0169	0.0167	0.0129	-
23:00-00:00	0.0144	0.0159	0.0130	-
00:00-01:00	0.0122	0.0141	0.0138	-
01:00-02:00	0.0129	0.0155	0.0119	-
02:00-03:00	0.0120	0.0127	0.0126	-
03:00-04:00	0.0131	0.0114	0.0135	-
04:00-05:00	0.0140	0.0153	0.0135	-
05:00-06:00	0.0149	0.0158	0.0140	-
06:00-07:00	0.0155	0.0132	0.0169	-
07:00-08:00	0.0146	0.0121	0.0202	-
08:00-09:00	0.0164	0.0156	0.0176	-
09:00-10:00	0.0156	0.0181	0.0157	-
10:00-11:00	0.0123	0.0215	0.0143	-
11:00-12:00	0.0147	0.0175	0.0165	-
12:00-13:00	0.0168	0.0164	0.0146	-
Max 1 hr [ppm]	0.0219	0.0227	0.0202	ไม่เกิน 0.17 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0158	0.0164	0.0151	-
Analyzer Data	Analyzer No : NO <sub>x</sub> -B01                      Brand : API			-
	Model : 200A                                      Serial No. : 2368			

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป  
วิธีการตรวจวัด = Chemiluminescence Method

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น  
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์  
15 / 10 / 68



เอกสาร ง-2

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง



BY033/10/68

108/7/68

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : ก่อสร้างท่าเทียบเรือบริการ ท่าเรือแหลมฉบัง วันที่ตรวจวัด : 1-4 ตุลาคม 2568  
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี วันที่ออกรายงาน : 15 ตุลาคม 2568  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณท่าเทียบเรือบริการ					ค่ามาตรฐาน
	เดือนตุลาคม 2568					
	1-2					
	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>max</sub> [dB(A)]	L <sub>10</sub> [dB(A)]	L <sub>50</sub> [dB(A)]	L <sub>90</sub> [dB(A)]	
14:00-15:00	62.5	78.4	65.8	61.5	59.3	-
15:00-16:00	64.6	80.5	67.0	62.6	58.0	-
16:00-17:00	64.5	87.7	67.1	61.3	56.9	-
17:00-18:00	62.0	75.2	65.3	58.7	55.0	-
18:00-19:00	61.6	83.4	64.5	58.3	54.4	-
19:00-20:00	61.3	78.1	65.1	59.6	57.2	-
20:00-21:00	60.9	75.9	64.4	57.5	54.2	-
21:00-22:00	61.0	81.3	65.9	59.5	54.4	-
22:00-23:00	60.3	77.6	63.7	55.2	54.0	-
23:00-00:00	60.9	81.3	63.3	57.8	56.7	-
00:00-01:00	61.9	73.7	64.7	59.4	57.2	-
01:00-02:00	60.9	75.1	63.8	58.7	55.6	-
02:00-03:00	61.5	73.0	64.1	59.6	57.1	-
03:00-04:00	62.3	79.6	64.7	61.0	58.9	-
04:00-05:00	62.6	73.8	65.5	60.7	57.8	-
05:00-06:00	62.2	77.2	65.0	59.5	56.1	-
06:00-07:00	61.5	74.3	64.3	59.7	56.6	-
07:00-08:00	62.8	88.4	65.0	60.1	56.5	-
08:00-09:00	62.6	87.5	65.8	59.2	56.4	-
09:00-10:00	63.1	90.3	65.8	60.5	57.8	-
10:00-11:00	62.6	82.8	65.7	61.5	58.2	-
11:00-12:00	63.1	90.6	66.1	59.9	57.8	-
12:00-13:00	63.2	85.3	65.3	61.0	58.5	-
13:00-14:00	62.8	89.5	66.9	61.2	57.5	-
L <sub>eq</sub> 24 hr [dB(A)]	62.3	-	-	-	-	ไม่เกิน 70.0
L <sub>max</sub> [dB(A)]	90.6	-	-	-	-	ไม่เกิน 115.0
L <sub>dn</sub> [dB(A)]	68.2	-	-	-	-	-
-	Sound Level Meter Data					-
	Calibrate Sheet No.: B 468/25			30 September 2025		
	SLM No.	Brand	Model	Serial No.		
	ACO-R32	ACO	6236	00192044		
	Actual Reading [dB]					
	Before Adjustment			After Adjustment		
	93.9			93.9		

#### หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



ผู้รับรองรายงานผลการตรวจวัด  
15 / 10 / 68



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

BY033/10/68

108/7/68

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : ก่อสร้างท่าเทียบเรือบริการ ท่าเรือแหลมฉบัง วันที่ตรวจวัด : 1-4 ตุลาคม 2568  
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี วันที่ออกรายงาน : 15 ตุลาคม 2568  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณท่าเทียบเรือบริการ					ค่ามาตรฐาน
	เดือนตุลาคม 2568					
	2-3					
	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>max</sub> [dB(A)]	L <sub>10</sub> [dB(A)]	L <sub>50</sub> [dB(A)]	L <sub>90</sub> [dB(A)]	
14:00-15:00	63.9	89.6	66.6	60.8	57.4	-
15:00-16:00	64.2	88.0	67.3	62.8	61.8	-
16:00-17:00	66.2	95.9	68.3	62.8	60.7	-
17:00-18:00	67.1	96.8	68.5	62.2	60.0	-
18:00-19:00	63.4	89.8	65.1	60.8	58.9	-
19:00-20:00	62.3	89.0	66.8	60.3	57.6	-
20:00-21:00	63.8	94.5	65.9	61.8	60.0	-
21:00-22:00	63.0	89.4	64.9	62.0	59.4	-
22:00-23:00	63.5	91.2	65.5	62.5	60.2	-
23:00-00:00	63.7	89.4	67.8	61.9	60.9	-
00:00-01:00	65.3	91.9	66.9	62.7	60.0	-
01:00-02:00	64.7	93.6	67.1	61.5	59.4	-
02:00-03:00	65.8	91.0	67.6	62.8	60.3	-
03:00-04:00	62.4	86.6	64.6	59.7	56.3	-
04:00-05:00	60.7	80.1	63.5	57.9	54.9	-
05:00-06:00	61.0	85.1	63.4	59.4	55.8	-
06:00-07:00	60.0	83.8	64.2	57.4	55.6	-
07:00-08:00	61.5	80.3	64.7	58.7	56.0	-
08:00-09:00	62.4	82.3	64.9	59.9	57.7	-
09:00-10:00	61.7	75.2	64.5	59.8	57.1	-
10:00-11:00	62.9	79.1	65.8	60.4	57.4	-
11:00-12:00	62.7	91.9	64.9	60.0	57.1	-
12:00-13:00	63.5	87.6	66.6	62.1	59.7	-
13:00-14:00	64.6	78.7	66.9	63.2	61.9	-
L <sub>eq</sub> 24 hr [dB(A)]	63.7	-	-	-	-	ไม่เกิน 70.0
L <sub>max</sub> [dB(A)]	96.8	-	-	-	-	ไม่เกิน 115.0
L <sub>dn</sub> [dB(A)]	70.1	-	-	-	-	-
-	Sound Level Meter Data					-
	Calibrate Sheet No.: B 468/25			30 September 2025		
	SLM No.	Brand	Model	Serial No.		
	ACO-R32	ACO	6236	00192044		
	Actual Reading [dB]					
	Before Adjustment			After Adjustment		
	93.9			93.9		

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

15 / 10 / 68



BY033/10/68

108/7/68

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : ก่อสร้างท่าเทียบเรือบริการ ท่าเรือแหลมฉบัง วันที่ตรวจวัด : 1-4 ตุลาคม 2568  
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสัตหิรา จังหวัดชลบุรี วันที่ออกรายงาน : 15 ตุลาคม 2568  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณท่าเทียบเรือบริการ					ค่ามาตรฐาน
	เดือนตุลาคม 2568					
	3-4					
	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>max</sub> [dB(A)]	L <sub>10</sub> [dB(A)]	L <sub>50</sub> [dB(A)]	L <sub>90</sub> [dB(A)]	
14:00-15:00	63.6	89.3	65.5	61.5	57.8	-
15:00-16:00	63.4	85.6	65.9	60.4	57.4	-
16:00-17:00	62.4	86.7	64.7	60.2	58.0	-
17:00-18:00	62.9	83.0	65.9	60.0	57.2	-
18:00-19:00	63.0	86.6	65.8	60.5	58.0	-
19:00-20:00	64.4	84.3	67.2	61.3	57.5	-
20:00-21:00	64.3	81.3	67.4	61.2	57.1	-
21:00-22:00	63.5	79.8	66.9	60.2	56.3	-
22:00-23:00	62.7	81.0	65.9	60.1	56.0	-
23:00-00:00	62.2	81.8	65.3	58.5	55.9	-
00:00-01:00	62.9	88.9	65.5	59.7	56.1	-
01:00-02:00	63.0	82.2	65.7	60.9	57.3	-
02:00-03:00	63.5	82.9	65.7	61.0	56.8	-
03:00-04:00	62.1	81.9	64.9	60.1	57.3	-
04:00-05:00	61.6	85.9	64.2	58.4	56.1	-
05:00-06:00	62.3	86.7	64.4	57.8	56.8	-
06:00-07:00	61.6	84.0	65.0	58.6	57.3	-
07:00-08:00	63.4	79.3	66.8	60.1	57.9	-
08:00-09:00	64.1	89.3	67.0	61.1	56.0	-
09:00-10:00	62.8	77.8	66.8	59.0	55.8	-
10:00-11:00	62.4	78.3	65.4	60.0	56.3	-
11:00-12:00	62.6	80.1	65.8	60.2	56.5	-
12:00-13:00	61.5	79.7	64.7	59.0	57.5	-
13:00-14:00	63.4	91.6	66.3	59.5	55.0	-
L <sub>eq</sub> 24 hr [dB(A)]	63.0	-	-	-	-	ไม่เกิน 70.0
L <sub>max</sub> [dB(A)]	91.6	-	-	-	-	ไม่เกิน 115.0
L <sub>dn</sub> [dB(A)]	69.2	-	-	-	-	-
-	Sound Level Meter Data					-
	Calibrate Sheet No.: B 468/25			30 September 2025		
	SLM No.	Brand	Model	Serial No.		
	ACO-R32	ACO	6236	00192044		
	Actual Reading [dB]					
	Before Adjustment			After Adjustment		
	93.9			93.9		

#### หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

15 / 10 / 68





BY033/10/68

108/7/68

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : ก่อสร้างท่าเทียบเรือบริการ ท่าเรือแหลมฉบัง วันที่ตรวจวัด : 1-4 ตุลาคม 2568  
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสัตหิรา จังหวัดชลบุรี วันที่ออกรายงาน : 15 ตุลาคม 2568  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณวัดบ้านนา					ค่ามาตรฐาน
	เดือนตุลาคม 2568					
	1-2					
	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>max</sub> [dB(A)]	L <sub>10</sub> [dB(A)]	L <sub>50</sub> [dB(A)]	L <sub>90</sub> [dB(A)]	
12:00-13:00	55.2	85.7	57.0	51.5	50.0	-
13:00-14:00	53.7	67.8	57.4	50.4	46.2	-
14:00-15:00	52.3	67.8	55.2	50.3	47.9	-
15:00-16:00	52.3	72.6	56.7	50.8	49.3	-
16:00-17:00	55.6	73.2	58.4	53.7	51.7	-
17:00-18:00	56.1	71.0	60.9	55.0	50.9	-
18:00-19:00	56.8	73.5	61.6	55.4	54.1	-
19:00-20:00	58.7	78.2	61.4	55.6	52.0	-
20:00-21:00	53.2	67.4	56.0	51.2	48.6	-
21:00-22:00	55.0	78.5	57.4	50.0	47.4	-
22:00-23:00	52.0	70.4	56.9	50.5	48.4	-
23:00-00:00	54.6	73.9	56.8	52.9	51.6	-
00:00-01:00	54.2	70.4	57.0	52.5	51.2	-
01:00-02:00	55.5	67.0	56.6	54.2	52.7	-
02:00-03:00	54.7	64.0	56.0	53.2	51.6	-
03:00-04:00	53.5	60.7	57.2	52.0	51.0	-
04:00-05:00	54.9	59.7	56.6	53.6	52.1	-
05:00-06:00	54.8	62.1	56.5	52.5	51.3	-
06:00-07:00	55.1	61.2	56.7	53.8	52.4	-
07:00-08:00	53.9	74.7	55.7	52.6	50.8	-
08:00-09:00	54.0	66.9	55.2	52.9	50.1	-
09:00-10:00	53.2	65.5	55.0	51.3	50.0	-
10:00-11:00	53.7	60.5	55.7	52.4	50.5	-
11:00-12:00	54.6	75.4	57.0	53.3	52.0	-
L <sub>eq</sub> 24 hr [dB(A)]	54.8	-	-	-	-	ไม่เกิน 70.0
L <sub>max</sub> [dB(A)]	85.7	-	-	-	-	ไม่เกิน 115.0
L <sub>dn</sub> [dB(A)]	60.9	-	-	-	-	-
-	Sound Level Meter Data					-
	Calibrate Sheet No.: B 468/25			30 September 2025		
	SLM No.	Brand	Model	Serial No.		
	ACO-B09	ACO	6236	00152004		
	Actual Reading [dB]					
	Before Adjustment			After Adjustment		
	93.8			93.9		

#### หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์  
15 / 10 / 68



BY033/10/68

108/7/68

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : ก่อสร้างท่าเทียบเรือบริการ ท่าเรือแหลมฉบัง วันที่ตรวจวัด : 1-4 ตุลาคม 2568  
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี วันที่ออกรายงาน : 15 ตุลาคม 2568  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณวัดบ้านนา					ค่ามาตรฐาน
	เดือนตุลาคม 2568					
	2-3					
	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>max</sub> [dB(A)]	L <sub>10</sub> [dB(A)]	L <sub>50</sub> [dB(A)]	L <sub>90</sub> [dB(A)]	
12:00-13:00	52.9	72.6	55.3	51.0	48.5	-
13:00-14:00	54.2	76.5	56.0	51.3	49.1	-
14:00-15:00	55.0	83.1	59.5	53.5	49.5	-
15:00-16:00	56.3	79.9	60.9	55.0	51.4	-
16:00-17:00	55.9	71.9	60.1	54.8	52.1	-
17:00-18:00	56.3	80.6	58.8	55.5	52.8	-
18:00-19:00	57.5	84.8	63.0	56.1	52.3	-
19:00-20:00	59.0	76.4	61.9	57.1	51.1	-
20:00-21:00	54.0	71.4	55.7	51.9	49.6	-
21:00-22:00	51.6	69.4	53.4	49.7	47.9	-
22:00-23:00	51.2	71.2	52.4	48.8	47.4	-
23:00-00:00	49.7	69.2	51.1	48.3	47.2	-
00:00-01:00	48.6	65.3	50.1	47.5	46.5	-
01:00-02:00	48.4	61.2	53.0	47.2	46.2	-
02:00-03:00	52.0	73.3	53.4	48.3	45.8	-
03:00-04:00	51.5	74.1	52.8	47.6	46.3	-
04:00-05:00	49.5	66.2	55.5	48.2	46.6	-
05:00-06:00	53.5	73.3	57.5	52.1	49.7	-
06:00-07:00	56.3	75.7	60.6	55.2	53.8	-
07:00-08:00	59.2	81.0	62.1	57.5	52.8	-
08:00-09:00	59.7	75.4	62.1	58.4	53.3	-
09:00-10:00	60.0	74.3	62.6	58.7	54.2	-
10:00-11:00	58.0	76.0	65.2	56.0	54.5	-
11:00-12:00	59.8	94.4	66.9	56.9	55.8	-
L <sub>eq</sub> 24 hr [dB(A)]	56.0	-	-	-	-	ไม่เกิน 70.0
L <sub>max</sub> [dB(A)]	94.4	-	-	-	-	ไม่เกิน 115.0
L <sub>dn</sub> [dB(A)]	59.7	-	-	-	-	-
-	Sound Level Meter Data					-
	Calibrate Sheet No.: B 468/25			30 September 2025		
	SLM No.	Brand	Model	Serial No.		
	ACO-B09	ACO	6236	00152004		
	Actual Reading [dB]					
	Before Adjustment			After Adjustment		
	93.8			93.9		

#### หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

  
ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์  
15 / 10 / 68



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

BY033/10/68

108/7/68

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : ก่อสร้างท่าเทียบเรือบริการ ท่าเรือแหลมฉบัง  
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
วันที่ตรวจวัด : 1-4 ตุลาคม 2568  
วันที่ออกรายงาน : 15 ตุลาคม 2568

เวลา	บริเวณวัดบ้านนา					ค่ามาตรฐาน
	เดือนตุลาคม 2568					
	3-4					
	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>max</sub> [dB(A)]	L <sub>10</sub> [dB(A)]	L <sub>50</sub> [dB(A)]	L <sub>90</sub> [dB(A)]	
12:00-13:00	58.2	76.4	60.0	56.5	55.5	-
13:00-14:00	57.3	92.9	61.1	56.1	52.2	-
14:00-15:00	54.9	74.7	58.2	52.2	49.3	-
15:00-16:00	55.3	70.9	57.7	53.7	50.7	-
16:00-17:00	56.2	72.8	59.3	54.9	51.8	-
17:00-18:00	57.6	78.9	63.5	56.2	52.8	-
18:00-19:00	58.5	78.1	61.4	57.0	51.4	-
19:00-20:00	55.6	72.5	59.0	53.4	50.0	-
20:00-21:00	52.6	77.4	57.3	51.5	49.4	-
21:00-22:00	51.3	75.4	52.8	48.5	46.5	-
22:00-23:00	51.0	75.9	52.4	48.2	46.1	-
23:00-00:00	49.0	74.9	52.2	47.3	45.5	-
00:00-01:00	48.8	74.0	51.2	46.0	44.6	-
01:00-02:00	47.0	74.0	49.7	46.1	44.6	-
02:00-03:00	47.3	72.7	51.1	45.8	44.7	-
03:00-04:00	49.8	74.1	54.8	46.1	45.0	-
04:00-05:00	51.3	67.1	56.5	49.8	48.7	-
05:00-06:00	54.2	68.5	56.6	52.7	49.6	-
06:00-07:00	55.0	74.7	57.1	53.6	50.8	-
07:00-08:00	55.7	76.7	57.6	52.3	49.3	-
08:00-09:00	53.4	71.6	57.5	51.2	49.0	-
09:00-10:00	55.6	73.7	58.0	54.5	50.7	-
10:00-11:00	54.7	75.6	58.1	52.4	48.3	-
11:00-12:00	52.3	67.7	54.5	50.8	47.7	-
L <sub>eq</sub> 24 hr [dB(A)]	54.5	-	-	-	-	ไม่เกิน 70.0
L <sub>max</sub> [dB(A)]	92.9	-	-	-	-	ไม่เกิน 115.0
L <sub>dn</sub> [dB(A)]	58.7	-	-	-	-	-
-	Sound Level Meter Data					-
	Calibrate Sheet No.: B 468/25			30 September 2025		
	SLM No.	Brand	Model	Serial No.		
	ACO-B09	ACO	6236	00152004		
	Actual Reading [dB]					
	Before Adjustment			After Adjustment		
	93.8			93.9		

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์  
15 / 10 / 68





BY033/10/68

108/7/68

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : ก่อสร้างท่าเทียบเรือบริการ ท่าเรือแหลมฉบัง วันที่ตรวจวัด : 1-4 ตุลาคม 2568  
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี วันที่ออกรายงาน : 15 ตุลาคม 2568  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนวัดบางละมุง					ค่ามาตรฐาน
	เดือนตุลาคม 2568					
	1-2					
	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>max</sub> [dB(A)]	L <sub>10</sub> [dB(A)]	L <sub>50</sub> [dB(A)]	L <sub>90</sub> [dB(A)]	
13:00-14:00	49.3	78.3	53.2	47.2	46.0	-
14:00-15:00	48.9	72.4	53.0	45.6	44.5	-
15:00-16:00	50.3	70.6	51.9	45.7	43.3	-
16:00-17:00	50.1	67.5	52.4	46.4	43.8	-
17:00-18:00	49.7	76.8	51.8	47.4	44.7	-
18:00-19:00	50.6	68.0	54.1	49.5	46.4	-
19:00-20:00	52.5	73.8	53.8	48.1	45.2	-
20:00-21:00	50.7	72.6	53.7	48.6	46.9	-
21:00-22:00	52.5	77.0	54.4	48.2	45.2	-
22:00-23:00	51.2	74.3	52.8	47.3	44.4	-
23:00-00:00	50.8	70.4	53.1	46.6	45.5	-
00:00-01:00	52.1	70.1	54.6	47.9	44.6	-
01:00-02:00	50.4	69.5	53.1	47.2	46.1	-
02:00-03:00	51.6	73.2	54.7	49.0	45.0	-
03:00-04:00	51.4	70.1	53.8	47.5	44.4	-
04:00-05:00	50.9	71.3	52.4	46.3	44.7	-
05:00-06:00	50.7	76.5	51.9	45.1	42.8	-
06:00-07:00	48.6	67.2	50.3	44.0	42.2	-
07:00-08:00	48.4	67.1	50.2	45.0	42.8	-
08:00-09:00	48.6	71.8	51.4	44.2	42.3	-
09:00-10:00	47.2	71.9	49.7	44.0	42.2	-
10:00-11:00	48.5	63.6	51.3	45.1	43.3	-
11:00-12:00	49.8	59.9	50.9	44.1	42.5	-
12:00-13:00	47.5	68.0	51.5	44.1	42.4	-
L <sub>eq</sub> 24 hr [dB(A)]	50.3	-	-	-	-	ไม่เกิน 70.0
L <sub>max</sub> [dB(A)]	78.3	-	-	-	-	ไม่เกิน 115.0
L <sub>dn</sub> [dB(A)]	57.2	-	-	-	-	-
-	Sound Level Meter Data					-
	Calibrate Sheet No.: B 468/25			30 September 2025		
	SLM No.	Brand	Model	Serial No.		
	ACO-B38	ACO	6236	00192029		
	Actual Reading [dB]					
	Before Adjustment			After Adjustment		
	93.9			93.9		

#### หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

15 / 10 / 68





BY033/10/68

108/7/68

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : ก่อสร้างท่าเทียบเรือบริการ ท่าเรือแหลมฉบัง วันที่ตรวจวัด : 1-4 ตุลาคม 2568  
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี วันที่ออกรายงาน : 15 ตุลาคม 2568  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนวัดบางละมุง					ค่ามาตรฐาน
	เดือนตุลาคม 2568					
	2-3					
	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>max</sub> [dB(A)]	L <sub>10</sub> [dB(A)]	L <sub>50</sub> [dB(A)]	L <sub>90</sub> [dB(A)]	
13:00-14:00	46.8	69.2	48.8	45.1	44.1	-
14:00-15:00	47.3	69.7	49.4	45.6	43.7	-
15:00-16:00	48.0	70.4	50.5	46.3	43.3	-
16:00-17:00	49.5	71.9	51.8	48.0	44.5	-
17:00-18:00	50.2	72.6	52.4	48.5	44.0	-
18:00-19:00	50.5	72.9	52.5	49.4	44.3	-
19:00-20:00	51.0	73.0	53.1	49.1	43.9	-
20:00-21:00	49.9	73.0	51.7	48.3	44.6	-
21:00-22:00	50.5	72.9	53.1	48.8	43.5	-
22:00-23:00	50.5	73.0	51.7	49.5	43.7	-
23:00-00:00	50.6	73.0	51.6	48.7	44.2	-
00:00-01:00	49.9	73.0	51.3	49.3	45.4	-
01:00-02:00	47.4	69.9	50.5	46.4	45.0	-
02:00-03:00	47.3	69.7	49.3	46.1	44.9	-
03:00-04:00	46.9	69.3	49.2	45.5	44.1	-
04:00-05:00	47.9	70.1	51.4	46.3	45.2	-
05:00-06:00	48.0	67.3	53.7	45.4	43.6	-
06:00-07:00	50.5	73.0	52.6	49.5	45.1	-
07:00-08:00	51.2	73.0	52.6	48.8	44.2	-
08:00-09:00	50.7	72.9	52.5	48.6	43.6	-
09:00-10:00	50.1	72.8	52.5	48.5	44.3	-
10:00-11:00	50.0	72.4	52.3	49.0	44.5	-
11:00-12:00	49.9	65.8	52.6	45.8	43.5	-
12:00-13:00	50.1	69.6	56.3	43.9	42.0	-
L <sub>eq</sub> 24 hr [dB(A)]	49.6	-	-	-	-	ไม่เกิน 70.0
L <sub>max</sub> [dB(A)]	73.0	-	-	-	-	ไม่เกิน 115.0
L <sub>dn</sub> [dB(A)]	55.6	-	-	-	-	-
-	Sound Level Meter Data					-
	Calibrate Sheet No.: B 468/25			30 September 2025		
	SLM No.	Brand	Model	Serial No.		
	ACO-B38	ACO	6236	00192029		
	Actual Reading [dB]					
	Before Adjustment			After Adjustment		
	93.9			93.9		

#### หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

15 / 10 / 68



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

BY033/10/68

108/7/68

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : ก่อสร้างท่าเทียบเรือบริการ ท่าเรือแหลมฉบัง วันที่ตรวจวัด : 1-4 ตุลาคม 2568  
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสัตหิรา จังหวัดชลบุรี วันที่ออกรายงาน : 15 ตุลาคม 2568  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนวัดบางละมุง					ค่ามาตรฐาน
	เดือนตุลาคม 2568					
	3-4					
	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>max</sub> [dB(A)]	L <sub>10</sub> [dB(A)]	L <sub>50</sub> [dB(A)]	L <sub>90</sub> [dB(A)]	
13:00-14:00	49.8	74.3	51.1	48.0	45.5	-
14:00-15:00	49.1	73.5	51.3	48.1	44.6	-
15:00-16:00	48.8	73.2	50.0	47.7	46.5	-
16:00-17:00	48.2	72.6	51.4	47.2	45.8	-
17:00-18:00	48.9	72.2	50.5	47.9	46.4	-
18:00-19:00	48.0	72.5	50.2	46.9	45.5	-
19:00-20:00	48.8	73.3	51.8	45.5	44.1	-
20:00-21:00	49.4	73.8	51.1	46.6	45.0	-
21:00-22:00	49.7	74.2	50.9	47.7	45.6	-
22:00-23:00	49.8	74.3	52.0	48.5	44.2	-
23:00-00:00	49.8	74.3	51.6	48.1	43.3	-
00:00-01:00	50.0	74.4	51.8	48.3	44.5	-
01:00-02:00	50.1	74.5	51.9	47.9	45.0	-
02:00-03:00	49.2	74.7	52.3	46.6	43.5	-
03:00-04:00	50.2	74.6	52.2	48.8	44.9	-
04:00-05:00	50.5	74.4	51.7	46.7	44.4	-
05:00-06:00	50.4	74.8	52.9	47.6	46.0	-
06:00-07:00	50.5	75.0	53.1	47.9	46.2	-
07:00-08:00	50.6	75.0	52.6	49.5	45.1	-
08:00-09:00	50.1	75.0	53.2	48.4	45.6	-
09:00-10:00	50.4	74.9	53.4	49.4	45.4	-
10:00-11:00	51.9	73.9	53.5	48.3	46.0	-
11:00-12:00	50.4	73.2	51.6	47.6	45.7	-
12:00-13:00	49.7	71.1	52.2	47.1	46.1	-
L <sub>eq</sub> 24 hr [dB(A)]	49.8	-	-	-	-	ไม่เกิน 70.0
L <sub>max</sub> [dB(A)]	75.0	-	-	-	-	ไม่เกิน 115.0
L <sub>dn</sub> [dB(A)]	56.4	-	-	-	-	-
-	Sound Level Meter Data					-
	Calibrate Sheet No.: B 468/25			30 September 2025		
	SLM No.	Brand	Model	Serial No.		
	ACO-B38	ACO	6236	00192029		
	Actual Reading [dB]					
	Before Adjustment			After Adjustment		
	93.9			93.9		

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวัดโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

15 / 10 / 68

เอกสาร ง-3

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล



Ref. No. WR713-WR715/08/25

Report No. 2508/418

1/8/67

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล

โครงการ : ก่อสร้างท่าเทียบเรือบริการ ท่าเรือแหลมฉบัง  
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสัตหิรา จังหวัดชลบุรี  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : สถานีวิจัยประมงสัตหิรา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

วันที่เก็บตัวอย่าง : 25 สิงหาคม 2568  
วันที่รับตัวอย่าง : 25 สิงหาคม 2568  
วันที่วิเคราะห์ : 25 สิงหาคม-2 กันยายน 2568  
วันที่ออกรายงาน : 3 กันยายน 2568

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานีที่ 1			ค่ามาตรฐาน
		ชายทะเลหน้าโครงการ			
		พิกัด 1443800N/704900E			
		ความลึก 1 เมตร	ความลึก กึ่งกลางน้ำ	ความลึก สูงจากพื้น ท้องน้ำ 1 เมตร	
Transparency (m.)	Secchi Disc	2.0	-	-	๕'
Grease & Oil	Observation	มองไม่เห็น	มองไม่เห็น	มองไม่เห็น	***
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	2.0	4.0	2.0	-
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	15.5	16.2	17.1	ไม่เกิน 17.9 <sup>[1]</sup>
Total Solids (mg/L)	Total Solids Dried at 103-105 °C (2540 B.)	28,248	31,546	30,064	-
Dissolved Oxygen (mg/L)	Azide Modification (4500-O C.)	6.2	6.2	6.0	ไม่น้อยกว่า 4
BOD <sub>5</sub> (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	<2	<2	<2	-
Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)	<1.8	<1.8	<1.8	ไม่เกิน 1,000



Ref. No. WR713-WR715/08/25

Report No. 2508/418

1/8/67

## รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง:

สถานีที่ 1 ชายทะเลหน้าโครงการ พิกัด 1443800N/704900E เก็บน้ำทะเลที่ความลึก 1 เมตร : โส ตะกอนเล็กน้อย

สถานีที่ 1 ชายทะเลหน้าโครงการ พิกัด 1443800N/704900E เก็บน้ำทะเลที่ความลึกกึ่งกลางน้ำ : โส ตะกอนเล็กน้อย

สถานีที่ 1 ชายทะเลหน้าโครงการ พิกัด 1443800N/704900E เก็บน้ำทะเลที่สูงจากพื้นท้องน้ำ 1 เมตร : โส ตะกอนเล็กน้อย

ธ' = ความโปร่งใส (Transparency) มีค่าลดลงจากสภาพธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าความโปร่งใสต่ำสุดที่ตรวจวัดได้ของตัวอย่างน้ำทะเล  
 ที่เก็บจากสถานีเก็บตัวอย่างเดียวกัน ย้อนหลัง 1 ปี ในช่วงเวลาน้ำขึ้น น้ำลง และฤดูกาลเดียวกัน

[1] = ค่ามาตรฐานสารแขวนลอย มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปี บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน  
 ของค่าเฉลี่ยนั้นๆ โดยค่าเฉลี่ย 1 วัน ให้วัดทุกชั่วโมง หรืออย่างน้อย 5 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่าๆ กัน ค่าเฉลี่ย 1 เดือน ให้วัดทุกวัน  
 หรืออย่างน้อย 4 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่าๆ กัน ใน 1 เดือน ณ เวลาเดียวกัน และค่าเฉลี่ย 1 ปี ให้วัดทุกเดือน ณ วันที่และเวลาเดียวกัน

\* = ตรวจวัดที่ระดับผิวน้ำ

\*\*\* = 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

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

03 / 09 / 68

----- 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. W721-WR723/08/25

Report No. 2508/418

1/8/67

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล

โครงการ : ก่อสร้างท่าเทียบเรือบริการ ท่าเรือแหลมฉบัง  
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : สถานีวิจัยประมงศรีราชา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

วันที่เก็บตัวอย่าง : 25 สิงหาคม 2568  
วันที่รับตัวอย่าง : 25 สิงหาคม 2568  
วันที่วิเคราะห์ : 25 สิงหาคม-2 กันยายน 2568  
วันที่ออกรายงาน : 3 กันยายน 2568

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานีที่ 2			ค่ามาตรฐาน
		ห่างจากจุดที่ 1 ไปทางด้านเหนือ			
		ไม่น้อยกว่า 500 เมตร			
		พิกัด 1444300N/704600E			
		ความลึก 1 เมตร	ความลึก กึ่งกลางน้ำ	ความลึก สูงจากพื้น ท้องน้ำ 1 เมตร	
Transparency (m.)	Secchi Disc	2.2	-	-	ซี'
Grease & Oil	Observation	มองไม่เห็น	มองไม่เห็น	มองไม่เห็น	***
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	1.4	1.2	1.7	-
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	15.3	17.7	13.2	ไม่เกิน 18.1 <sup>(1)</sup>
Total Solids (mg/L)	Total Solids Dried at 103-105 °C (2540 B.)	28,405	28,812	24,713	-
Dissolved Oxygen (mg/L)	Azide Modification (4500-O C.)	6.4	6.1	6.1	ไม่น้อยกว่า 4
BOD <sub>5</sub> (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	<2	<2	<2	-
Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)	<1.8	<1.8	<1.8	ไม่เกิน 1,000



Ref. No. W721-WR723/08/25

Report No. 2508/418

1/8/67

## รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล

### หมายเหตุ:

#### ลักษณะตัวอย่าง:

สถานีที่ 2 ห่างจากจุดที่ 1 ไปทางด้านเหนือ ไม่น้อยกว่า 500 เมตร พิกัด 1444300N/704600E เก็บน้ำทะเลที่ความลึก 1 เมตร : โส ตะกอนเล็กน้อย

สถานีที่ 2 ห่างจากจุดที่ 1 ไปทางด้านเหนือ ไม่น้อยกว่า 500 เมตร พิกัด 1444300N/704600E เก็บน้ำทะเลที่ความลึกกึ่งกลางน้ำ : โส ตะกอนเล็กน้อย

สถานีที่ 2 ห่างจากจุดที่ 1 ไปทางด้านเหนือ ไม่น้อยกว่า 500 เมตร พิกัด 1444300N/704600E เก็บน้ำทะเลที่สูงจากพื้นท้องน้ำ 1 เมตร : โส ตะกอนเล็กน้อย

ช' = ความโปร่งใส (Transparency) มีค่าลดลงจากสภาพธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าความโปร่งใสที่ตรวจวัดได้ของตัวอย่างน้ำทะเล  
ที่เก็บจากสถานีเก็บตัวอย่างเดียวกัน ย้อนหลัง 1 ปี ในช่วงเวลาน้ำขึ้น น้ำลง และฤดูกาลเดียวกัน

[1] = ค่ามาตรฐานสารแขวนลอย มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปี บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน  
ของค่าเฉลี่ยนั้นๆ โดยค่าเฉลี่ย 1 วัน ให้วัดทุกชั่วโมง หรืออย่างน้อย 5 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่าๆ กัน ค่าเฉลี่ย 1 เดือน ให้วัดทุกวัน  
หรืออย่างน้อย 4 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่าๆ กัน ใน 1 เดือน ณ เวลาเดียวกัน และค่าเฉลี่ย 1 ปี ให้วัดทุกเดือน ณ วันที่และเวลาเดียวกัน

\* = ตรวจวัดที่ระดับผิวน้ำ

\*\*\* = 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

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

๐๖ / ๐๙ / ๖๕

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



Ref. No. WR729-WR731/08/25

Report No. 2508/418

1/8/67

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล

โครงการ : ก่อสร้างท่าเทียบเรือบริการ ท่าเรือแหลมฉบัง  
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : สถานีวิจัยประมงศรีราชา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

วันที่เก็บตัวอย่าง : 25 สิงหาคม 2568  
วันที่รับตัวอย่าง : 25 สิงหาคม 2568  
วันที่วิเคราะห์ : 25 สิงหาคม-2 กันยายน 2568  
วันที่ออกรายงาน : 3 กันยายน 2568

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานีที่ 3			ค่ามาตรฐาน
		ห่างจากจุดที่ 1 ไปทางด้านใต้			
		ไม่น้อยกว่า 500 เมตร			
		พิกัด 1443300N/705100E			
		ความลึก 1 เมตร	ความลึก กึ่งกลางน้ำ	ความลึก สูงจากพื้น ท้องน้ำ 1 เมตร	
Transparency (m.)	Secchi Disc	2.3	-	-	5'
Grease & Oil	Observation	มองไม่เห็น	มองไม่เห็น	มองไม่เห็น	***
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	2.6	1.4	1.5	-
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	17.3	17.0	17.8	ไม่เกิน 21.7 <sup>[1]</sup>
Total Solids (mg/L)	Total Solids Dried at 103-105 °C (2540 B.)	28,609	29,577	30,660	-
Dissolved Oxygen (mg/L)	Azide Modification (4500-O C.)	6.3	6.1	6.0	ไม่น้อยกว่า 4
BOD <sub>5</sub> (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	<2	<2	<2	-
Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)	<1.8	<1.8	<1.8	ไม่เกิน 1,000





Ref. No. WR729-WR731/08/25

Report No. 2508/418

1/8/67

## รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล

### หมายเหตุ:

#### ลักษณะตัวอย่าง:

สถานีที่ 3 ห่างจากจุดที่ 1 ไปทางด้านใต้ ไม่น้อยกว่า 500 เมตร พิกัด 1443300N/705100E เก็บน้ำทะเลที่ความลึก 1 เมตร : ใส่ ตะกอนเล็กน้อย  
สถานีที่ 3 ห่างจากจุดที่ 1 ไปทางด้านใต้ ไม่น้อยกว่า 500 เมตร พิกัด 1443300N/705100E เก็บน้ำทะเลที่ความลึกกึ่งกลางน้ำ : ใส่ ตะกอนเล็กน้อย  
สถานีที่ 3 ห่างจากจุดที่ 1 ไปทางด้านใต้ ไม่น้อยกว่า 500 เมตร พิกัด 1443300N/705100E เก็บน้ำทะเลที่สูงจากพื้นท้องน้ำ 1 เมตร : ใส่ ตะกอนเล็กน้อย

๕' = ความโปร่งใส (Transparency) มีค่าลดลงจากสภาพธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าความโปร่งใสที่ตรวจวัดได้ของตัวอย่างน้ำทะเล  
ที่เก็บจากสถานีเก็บตัวอย่างเดียวกัน ย้อนหลัง 1 ปี ในช่วงเวลาน้ำขึ้น น้ำลง และฤดูกาลเดียวกัน

(1) = ค่ามาตรฐานสารแขวนลอย มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปี บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน  
ของค่าเฉลี่ยนั้นๆ โดยค่าเฉลี่ย 1 วัน ให้วัดทุกชั่วโมง หรืออย่างน้อย 5 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่าๆ กัน ค่าเฉลี่ย 1 เดือน ให้วัดทุกวัน  
หรืออย่างน้อย 4 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่าๆ กัน ใน 1 เดือน ณ เวลาเดียวกัน และค่าเฉลี่ย 1 ปี ให้วัดทุกเดือน ณ วันที่และเวลาเดียวกัน

\* = ตรวจวัดที่ระดับผิวน้ำ

\*\*\* = 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

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

— [Redacted Signature] —

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

๐๓ / ๐๙ / ๖๘

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



Ref. No. WR716-WR720/08/25

Report No. 2508/418

1/8/67

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล

โครงการ : ก่อสร้างท่าเทียบเรือบริการ ท่าเรือแหลมฉบัง  
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : สถานีวิจัยประมงศรีราชา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 25 สิงหาคม 2568  
วันที่รับตัวอย่าง : 25 สิงหาคม 2568  
วันที่วิเคราะห์ : 25 สิงหาคม-2 กันยายน 2568  
วันที่ออกรายงาน : 3 กันยายน 2568

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	Std. SS สถานีที่ 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	16.9	17.3	18.2	16.4	17.2	17.2	0.7	≤17.9 <sup>[1]</sup>

#### หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง:

- Std. 1 : ใส่ ตะกอนเล็กน้อย
- Std. 2 : ใส่ ตะกอนเล็กน้อย
- Std. 3 : ใส่ ตะกอนเล็กน้อย
- Std. 4 : ใส่ ตะกอนเล็กน้อย
- 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, 24<sup>th</sup> Edition, 2023.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

03 / 09 / 68

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



Ref. No. WR724-WR728/08/25

Report No. 2508/418

1/8/67

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล

โครงการ : ก่อสร้างท่าเทียบเรือบริการ ท่าเรือแหลมฉบัง วันที่เก็บตัวอย่าง : 25 สิงหาคม 2568  
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี วันที่รับตัวอย่าง : 25 สิงหาคม 2568  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง วันที่วิเคราะห์ : 25 สิงหาคม-2 กันยายน 2568  
ผู้เก็บตัวอย่าง : สถานีวิจัยประมงสัตหีบ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วันที่ออกรายงาน : 3 กันยายน 2568

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	Std. SS สถานีที่ 2					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	18.6	16.6	17.7	16.1	15.6	16.9	1.2	≤18.1 <sup>[1]</sup>

#### หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง:

- Std. 1 : โส ตะกอนเล็กน้อย
- Std. 2 : โส ตะกอนเล็กน้อย
- Std. 3 : โส ตะกอนเล็กน้อย
- Std. 4 : โส ตะกอนเล็กน้อย
- Std. 5 : 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 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

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

03 / 09 / 68

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



Ref. No. WR732-WR736/08/25

Report No. 2508/418

1/8/67

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล

โครงการ : ก่อสร้างท่าเทียบเรือบริการ ท่าเรือแหลมฉบัง วันที่เก็บตัวอย่าง : 25 สิงหาคม 2568  
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสัตหิรา จังหวัดชลบุรี วันที่รับตัวอย่าง : 25 สิงหาคม 2568  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง วันที่วิเคราะห์ : 25 สิงหาคม-2 กันยายน 2568  
ผู้เก็บตัวอย่าง : สถานีวิจัยประมงศรีราชา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วันที่ออกรายงาน : 3 กันยายน 2568

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	Std. SS สถานีที่ 3					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	20.5	22.9	18.9	17.1	17.3	19.3	2.4	≤21.7 <sup>[1]</sup>

#### หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง:

- Std. 1: โส ตะกอนเล็กน้อย
- Std. 2: โส ตะกอนเล็กน้อย
- Std. 3: โส ตะกอนเล็กน้อย
- Std. 4: โส ตะกอนเล็กน้อย
- Std. 5: 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 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

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

03 / 09 / 68

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