

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

เอกสาร

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

เอกสาร ง-1

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ



Ref. No. A465(1)-A465(3)/04/26

Report No. 2604/383

108/7/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : ก่อสร้างท่าเทียบเรือบริการ ท่าเรือแหลมฉบัง
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง
ผู้เก็บตัวอย่าง : 

วันที่เก็บตัวอย่าง : 20-23 เมษายน 2569
วันที่รับตัวอย่าง : 24 เมษายน 2569
วันที่วิเคราะห์ : 24 เมษายน-8 พฤษภาคม 2569
วันที่ออกรายงาน : 11 พฤษภาคม 2569

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณท่าเทียบเรือบริการ			ค่ามาตรฐาน
			เดือนเมษายน 2569			
			20-21	21-22	22-23	
Total Suspended Particulate (µg/m ³)	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	38	44	66	ไม่เกิน 200
PM ₁₀ (µg/m ³)	Light Scattering		17	20	29	ไม่เกิน 100
PM _{2.5} (µg/m ³)	Light Scattering		11.6	13.3	16.4	ไม่เกิน 37.5
Sulfur Dioxide (ppb)	Midget Impinger	Pararosaniline Method (ASTM D2914)	<1	<1	<1	ไม่เกิน 50
Carbon Monoxide (ppm)	Gas Bag	Non-Dispersive Infrared Detection Method (U.S. EPA Method 088)	0.52	0.57	0.53	ไม่เกิน 9

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

11 / 07 / 69

----- 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. A466(1)-A466(3)/04/26

Report No. 2604/383

108/7/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : ก่อสร้างท่าเทียบเรือบริการ ท่าเรือแหลมฉบัง

วันที่เก็บตัวอย่าง : 20-23 เมษายน 2569

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี

วันที่รับตัวอย่าง : 24 เมษายน 2569

ชื่อที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง

วันที่วิเคราะห์ : 24 เมษายน-8 พฤษภาคม 2569

ผู้เก็บตัวอย่าง : 

วันที่ออกรายงาน : 11 พฤษภาคม 2569

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	วัดบ้านนา			ค่ามาตรฐาน
			เดือนเมษายน 2569			
			20-21	21-22	22-23	
Total Suspended Particulate (µg/m ³)	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	36	35	26	ไม่เกิน 200
PM ₁₀ (µg/m ³)	Light Scattering		16	15	11	ไม่เกิน 100
PM _{2.5} (µg/m ³)	Light Scattering		8.07	8.12	8.30	ไม่เกิน 37.5
Sulfur Dioxide (ppb)	Midget Impinger	Pararosaniline Method (ASTM D2914)	<1	<1	<1	ไม่เกิน 50
Carbon Monoxide (ppm)	Gas Bag	Non-Dispersive Infrared Detection Method (U.S. EPA Method 088)	0.61	0.65	0.66	ไม่เกิน 9

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

11 / 00 / 69

----- 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. A467(1)-A467(3)/04/26

Report No. 2604/383

108/7/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : ก่อสร้างท่าเทียบเรือบริการ ท่าเรือแหลมฉบัง

วันที่เก็บตัวอย่าง : 20-23 เมษายน 2569

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี

วันที่รับตัวอย่าง : 24 เมษายน 2569

ชื่อที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง

วันที่วิเคราะห์ : 24 เมษายน-8 พฤษภาคม 2569

ผู้เก็บตัวอย่าง :

วันที่ออกรายงาน : 11 พฤษภาคม 2569

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	โรงเรียนวัดบางละมุง			ค่ามาตรฐาน
			เดือนเมษายน 2569			
			20-21	21-22	22-23	
Total Suspended Particulate (µg/m ³)	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	27	25	26	ไม่เกิน 200
PM ₁₀ (µg/m ³)		Light Scattering	12	11	11	ไม่เกิน 100
PM _{2.5} (µg/m ³)		Light Scattering	7.80	7.51	7.59	ไม่เกิน 37.5
Sulfur Dioxide (ppb)	Midget Impinger	Pararosaniline Method (ASTM D2914)	<1	<1	<1	ไม่เกิน 50
Carbon Monoxide (ppm)	Gas Bag	Non-Dispersive Infrared Detection Method (U.S. EPA Method 088)	0.65	0.60	0.69	ไม่เกิน 9

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

11 / 05 / 69

----- 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@spscn.com., www.spscn.com

1/1

BY158/04/69

108/7/68

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

โครงการ : ก่อสร้างท่าเทียบเรือบริการ ท่าเรือแหลมฉบัง

วันที่ตรวจวัด : 20-23 เมษายน 2569

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสัตหิรา จังหวัดชลบุรี

วันที่ออกรายงาน : 28 เมษายน 2569

ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง

ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณท่าเทียบเรือบริการ			ค่ามาตรฐาน
	เดือนเมษายน 2569			
	20-21	21-22	22-23	
16:00-17:00	19.09	18.85	15.43	-
17:00-18:00	23.19	15.29	14.04	-
18:00-19:00	18.15	15.33	18.83	-
19:00-20:00	18.89	16.31	15.74	-
20:00-21:00	21.74	14.86	19.58	-
21:00-22:00	17.60	13.32	17.69	-
22:00-23:00	15.57	14.48	15.42	-
23:00-00:00	13.13	12.01	16.61	-
00:00-01:00	15.51	11.74	12.42	-
01:00-02:00	14.23	13.88	11.65	-
02:00-03:00	12.50	11.85	12.92	-
03:00-04:00	12.69	11.43	14.69	-
04:00-05:00	13.31	12.76	15.83	-
05:00-06:00	13.95	12.10	13.18	-
06:00-07:00	15.64	13.52	15.46	-
07:00-08:00	17.32	14.95	16.62	-
08:00-09:00	14.56	15.86	17.70	-
09:00-10:00	14.17	18.13	13.48	-
10:00-11:00	15.82	20.30	16.95	-
11:00-12:00	16.64	17.21	17.57	-
12:00-13:00	18.73	16.62	21.20	-
13:00-14:00	17.18	22.18	23.85	-
14:00-15:00	20.53	15.26	16.32	-
15:00-16:00	17.59	16.80	15.89	-
Max 1 hr [ppb]	23.19	22.18	23.85	ไม่เกิน 120 [ppb]
Average 24 hr [ppb]	16.57	15.21	16.21	-
Analyzer Data	Analyzer No. : NO _x -B05 Brand : Teledyne			-
	Model : 700 Serial No. : 00402425091300045757-N			

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

วิธีการตรวจวัด = NO_x Analyzer

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

28 / 04 / 69



BY158/04/69

108/7/68

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

โครงการ : ก่อสร้างท่าเทียบเรือบริการ ท่าเรือแหลมฉบัง วันที่ตรวจวัด : 20-23 เมษายน 2569
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสรรคบุรี วันที่ออกรายงาน : 28 เมษายน 2569
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณวัดบ้านนา			ค่ามาตรฐาน
	เดือนเมษายน 2569			
	20-21	21-22	22-23	
16:00-17:00	15.13	18.23	16.30	-
17:00-18:00	18.12	20.41	22.68	-
18:00-19:00	16.54	21.65	19.04	-
19:00-20:00	17.83	19.34	20.32	-
20:00-21:00	14.50	17.39	17.45	-
21:00-22:00	13.86	14.67	16.23	-
22:00-23:00	12.19	13.05	14.39	-
23:00-00:00	11.32	12.78	12.18	-
00:00-01:00	11.50	11.10	12.47	-
01:00-02:00	12.74	12.15	13.50	-
02:00-03:00	10.99	10.53	11.95	-
03:00-04:00	12.13	11.47	10.66	-
04:00-05:00	11.86	12.38	12.31	-
05:00-06:00	13.38	11.25	12.58	-
06:00-07:00	12.74	13.63	15.73	-
07:00-08:00	15.08	15.76	17.97	-
08:00-09:00	16.10	19.97	18.96	-
09:00-10:00	17.74	17.32	15.29	-
10:00-11:00	16.04	18.19	14.31	-
11:00-12:00	20.25	22.79	16.22	-
12:00-13:00	18.57	21.85	21.64	-
13:00-14:00	16.69	20.36	17.49	-
14:00-15:00	14.91	18.95	18.21	-
15:00-16:00	15.36	17.32	15.17	-
Max 1 hr [ppb]	20.25	22.79	22.68	ไม่เกิน 120 [ppb]
Average 24 hr [ppb]	14.82	16.36	15.96	-
Analyzer Data	Analyzer No. : NO _x -B08 Brand : Teledyne			-
	Model : 700 Serial No. : 00402425091300044785-N			

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

วิธีการตรวจวัด = NO_x Analyzer

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

28 04 69



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

BY158/04/69

108/7/68

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

โครงการ : ก่อสร้างท่าเทียบเรือบริการ ท่าเรือแหลมฉบัง วันที่ตรวจวัด : 20-23 เมษายน 2569
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี วันที่ออกรายงาน : 28 เมษายน 2569
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนวัดบางละมุง			ค่ามาตรฐาน
	เดือนเมษายน 2569			
	20-21	21-22	22-23	
15:00-16:00	19.26	19.46	18.45	-
16:00-17:00	21.50	20.12	20.03	-
17:00-18:00	19.59	22.34	17.56	-
18:00-19:00	19.37	15.50	16.35	-
19:00-20:00	18.20	17.49	16.01	-
20:00-21:00	17.56	15.63	18.87	-
21:00-22:00	16.20	14.31	17.65	-
22:00-23:00	14.15	11.32	14.30	-
23:00-00:00	11.11	12.25	12.48	-
00:00-01:00	13.39	13.48	11.93	-
01:00-02:00	12.92	10.36	13.58	-
02:00-03:00	11.80	11.84	12.39	-
03:00-04:00	10.46	10.42	11.52	-
04:00-05:00	13.25	12.19	10.35	-
05:00-06:00	12.58	13.01	13.63	-
06:00-07:00	15.36	15.68	14.86	-
07:00-08:00	14.23	17.26	16.15	-
08:00-09:00	18.49	16.78	17.97	-
09:00-10:00	16.39	15.68	19.55	-
10:00-11:00	17.52	17.00	18.03	-
11:00-12:00	15.73	18.43	17.36	-
12:00-13:00	18.08	19.39	19.92	-
13:00-14:00	18.56	20.03	17.35	-
14:00-15:00	17.02	19.28	19.28	-
Max 1 hr [ppb]	21.50	22.34	20.03	ไม่เกิน 120 [ppb]
Average 24 hr [ppb]	15.95	15.80	16.07	-
Analyzer Data	Analyzer No. : NO _x -B10 Brand : Teledyne			-
	Model : 700 Serial No. : 00402425091300025979-N			

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

วิธีการตรวจวัด = NO_x Analyzer

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

28 / 04 / 69

เอกสาร ง-2

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง



BY158/04/69

108/7/68

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : ก่อสร้างท่าเทียบเรือบริการ ท่าเรือแหลมฉบัง วันที่ตรวจวัด : 20-23 เมษายน 2569
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสัตหิรา จังหวัดชลบุรี วันที่ออกรายงาน : 28 เมษายน 2569
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณท่าเทียบเรือบริการ					ค่ามาตรฐาน
	เดือนเมษายน 2569					
	20-21					
	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L _{max} [dB(A)]	L ₁₀ [dB(A)]	L ₅₀ [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	
16:00-17:00	67.6	80.6	70.6	66.2	63.0	-
17:00-18:00	68.2	87.1	70.4	65.9	63.6	-
18:00-19:00	66.8	82.4	69.1	65.7	62.1	-
19:00-20:00	64.4	76.9	66.8	63.1	61.8	-
20:00-21:00	64.9	81.5	67.0	61.6	59.5	-
21:00-22:00	65.0	76.4	68.2	59.6	58.0	-
22:00-23:00	63.2	77.5	66.4	61.1	58.8	-
23:00-00:00	62.3	78.6	65.7	58.2	57.2	-
00:00-01:00	62.8	72.9	66.4	60.4	57.0	-
01:00-02:00	61.5	78.7	66.5	60.3	56.5	-
02:00-03:00	62.3	75.7	64.9	60.5	59.2	-
03:00-04:00	61.5	83.3	63.1	57.1	56.1	-
04:00-05:00	62.0	80.9	68.1	58.3	57.2	-
05:00-06:00	62.3	76.2	67.5	60.7	58.2	-
06:00-07:00	64.1	67.1	66.5	61.5	59.3	-
07:00-08:00	65.2	73.6	67.6	61.2	60.0	-
08:00-09:00	65.8	68.4	67.0	61.6	60.6	-
09:00-10:00	64.9	81.4	67.9	61.5	58.7	-
10:00-11:00	65.4	77.1	66.8	62.4	59.4	-
11:00-12:00	65.3	75.6	68.1	63.5	61.0	-
12:00-13:00	65.0	73.6	67.2	59.9	58.4	-
13:00-14:00	64.8	77.8	68.7	63.6	61.2	-
14:00-15:00	66.6	77.5	69.6	64.8	60.9	-
15:00-16:00	64.7	76.3	68.5	63.5	62.1	-
L _{eq} 24 hr [dB(A)]	64.8	-	-	-	-	ไม่เกิน 70.0
L _{max} [dB(A)]	87.1	-	-	-	-	ไม่เกิน 115.0
L _{dn} [dB(A)]	71.1	-	-	-	-	-
-	Sound Level Meter Data					-
	Calibrate Sheet No.: Noise B 178/26			19 April 2026		
	SLM No.	Brand	Model	Serial No.		
	ST-C1-B09	SCARLET	ST-12D	10351478		
	Actual Reading [dB]					
	Before Adjustment			After Adjustment		
	93.7			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

28 / 04 / 69



BY158/04/69

108/7/68

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : ก่อสร้างท่าเทียบเรือบริการ ท่าเรือแหลมฉบัง วันที่ตรวจวัด : 20-23 เมษายน 2569
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี วันที่ออกรายงาน : 28 เมษายน 2569
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณท่าเทียบเรือบริการ					ค่ามาตรฐาน
	เดือนเมษายน 2569					
	21-22					
	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L _{max} [dB(A)]	L ₁₀ [dB(A)]	L ₅₀ [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	
16:00-17:00	65.4	82.4	68.5	63.5	61.1	-
17:00-18:00	67.3	87.0	68.3	62.6	60.9	-
18:00-19:00	66.8	86.8	68.4	63.4	60.1	-
19:00-20:00	64.7	81.3	67.3	63.5	62.5	-
20:00-21:00	65.9	76.2	67.1	63.0	61.3	-
21:00-22:00	64.6	78.9	67.8	62.5	60.2	-
22:00-23:00	63.0	80.9	68.0	60.5	58.0	-
23:00-00:00	64.2	74.3	67.8	61.8	58.4	-
00:00-01:00	62.0	80.0	67.8	60.6	56.5	-
01:00-02:00	62.2	75.6	65.9	60.4	59.1	-
02:00-03:00	63.9	85.7	65.5	59.5	58.5	-
03:00-04:00	62.5	80.6	67.8	60.7	58.6	-
04:00-05:00	63.4	78.3	66.4	59.5	57.2	-
05:00-06:00	61.1	73.8	64.0	59.3	56.9	-
06:00-07:00	62.1	74.7	65.4	58.8	57.2	-
07:00-08:00	64.0	80.3	68.3	62.7	61.7	-
08:00-09:00	67.3	83.8	70.3	63.9	61.1	-
09:00-10:00	65.7	76.7	69.4	62.5	60.6	-
10:00-11:00	67.2	77.5	70.0	65.4	62.9	-
11:00-12:00	66.0	73.3	68.6	63.6	61.4	-
12:00-13:00	66.3	79.9	69.1	62.4	60.1	-
13:00-14:00	66.7	77.6	69.7	64.9	61.0	-
14:00-15:00	66.5	78.4	70.5	65.2	62.7	-
15:00-16:00	68.9	75.2	71.9	67.5	64.3	-
L _{eq} 24 hr [dB(A)]	65.4	-	-	-	-	ไม่เกิน 70.0
L _{max} [dB(A)]	87.0	-	-	-	-	ไม่เกิน 115.0
L _{dn} [dB(A)]	71.7	-	-	-	-	-
-	Sound Level Meter Data					-
	Calibrate Sheet No.: Noise B 178/26			19 April 2026		
	SLM No.	Brand	Model	Serial No.		
	ST-C1-B09	SCARLET	ST-12D	10351478		
	Actual Reading [dB]					
	Before Adjustment			After Adjustment		
	93.7			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

28 / 04 / 69



BY158/04/69

108/7/68

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : ก่อสร้างท่าเทียบเรือบริการ ท่าเรือแหลมฉบัง วันที่ตรวจวัด : 20-23 เมษายน 2569
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี วันที่ออกรายงาน : 28 เมษายน 2569
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณท่าเทียบเรือบริการ					ค่ามาตรฐาน
	เดือนเมษายน 2569					
	22-23					
	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L _{max} [dB(A)]	L ₁₀ [dB(A)]	L ₅₀ [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	
16:00-17:00	66.1	87.5	70.7	64.9	63.6	-
17:00-18:00	64.7	83.0	66.9	62.6	61.3	-
18:00-19:00	65.8	81.7	68.5	62.3	59.8	-
19:00-20:00	64.2	83.8	65.4	60.4	58.4	-
20:00-21:00	64.1	80.7	66.2	60.8	58.7	-
21:00-22:00	63.9	79.9	67.3	62.9	61.3	-
22:00-23:00	63.8	78.1	67.0	61.7	59.4	-
23:00-00:00	61.5	77.8	64.9	60.1	57.5	-
00:00-01:00	63.4	73.5	67.0	61.0	57.6	-
01:00-02:00	62.7	76.9	64.7	61.6	59.0	-
02:00-03:00	61.6	75.0	64.2	59.8	58.5	-
03:00-04:00	60.8	82.6	64.6	58.3	56.8	-
04:00-05:00	61.5	80.2	63.5	59.2	58.2	-
05:00-06:00	62.0	75.9	65.9	60.4	57.9	-
06:00-07:00	63.7	73.8	66.0	61.1	58.3	-
07:00-08:00	64.8	72.2	66.9	60.5	59.0	-
08:00-09:00	65.6	76.3	68.2	62.5	61.5	-
09:00-10:00	64.9	81.4	67.9	63.8	62.8	-
10:00-11:00	66.2	76.9	68.1	62.9	61.6	-
11:00-12:00	64.9	75.2	67.7	63.1	60.6	-
12:00-13:00	65.9	80.6	70.4	63.5	62.3	-
13:00-14:00	64.5	77.5	69.3	62.7	61.1	-
14:00-15:00	66.5	77.4	69.5	64.7	63.2	-
15:00-16:00	66.0	76.8	72.6	63.7	61.4	-
L _{eq} 24 hr [dB(A)]	64.4	-	-	-	-	ไม่เกิน 70.0
L _{max} [dB(A)]	87.5	-	-	-	-	ไม่เกิน 115.0
L _{dn} [dB(A)]	71.0	-	-	-	-	-
-	Sound Level Meter Data					-
	Calibrate Sheet No.: Noise B 178/26			19 April 2026		
	SLM No.	Brand	Model	Serial No.		
	ST-C1-B09	SCARLET	ST-12D	10351478		
	Actual Reading [dB]					
	Before Adjustment			After Adjustment		
	93.7			93.9		

หมายเหตุ:

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

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

28 / 04 / 69



BY158/04/69

108/7/68

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : ก่อสร้างท่าเทียบเรือบริการ ท่าเรือแหลมฉบัง วันที่ตรวจวัด : 20-23 เมษายน 2569
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี วันที่ออกรายงาน : 28 เมษายน 2569
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณวัดบ้านนา					ค่ามาตรฐาน
	เดือนเมษายน 2569					
	20-21					
	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L _{max} [dB(A)]	L ₁₀ [dB(A)]	L ₅₀ [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	
16:00-17:00	53.7	71.3	55.5	52.4	50.1	-
17:00-18:00	54.0	71.1	56.0	52.8	50.7	-
18:00-19:00	54.5	78.8	56.1	52.2	49.8	-
19:00-20:00	53.2	76.5	56.8	51.4	49.5	-
20:00-21:00	55.2	73.7	57.5	52.9	50.7	-
21:00-22:00	54.3	70.6	55.9	49.7	48.0	-
22:00-23:00	50.9	76.8	56.4	49.8	48.5	-
23:00-00:00	53.4	79.0	55.2	48.9	47.3	-
00:00-01:00	50.8	70.4	51.9	48.5	47.2	-
01:00-02:00	49.2	69.5	50.6	47.7	46.7	-
02:00-03:00	49.4	65.4	53.1	48.1	46.9	-
03:00-04:00	51.2	70.0	55.3	48.6	47.3	-
04:00-05:00	53.6	70.4	56.2	51.7	48.6	-
05:00-06:00	52.5	75.6	57.7	50.8	49.1	-
06:00-07:00	53.6	76.9	58.6	52.6	51.5	-
07:00-08:00	55.1	78.8	59.1	53.1	50.7	-
08:00-09:00	56.8	71.4	58.6	52.4	50.6	-
09:00-10:00	54.9	76.6	58.8	53.0	52.0	-
10:00-11:00	55.6	84.4	58.2	54.5	52.3	-
11:00-12:00	56.4	86.9	57.5	53.2	51.7	-
12:00-13:00	55.2	85.8	58.0	53.1	52.1	-
13:00-14:00	56.7	89.3	62.1	52.6	51.4	-
14:00-15:00	56.1	71.8	59.5	54.8	52.0	-
15:00-16:00	55.5	88.7	60.7	54.0	52.2	-
L _{eq} 24 hr [dB(A)]	54.3	-	-	-	-	ไม่เกิน 70.0
L _{max} [dB(A)]	89.3	-	-	-	-	ไม่เกิน 115.0
L _{dn} [dB(A)]	61.3	-	-	-	-	-
-	Sound Level Meter Data					-
	Calibrate Sheet No.: Noise B 178/26			19 April 2026		
	SLM No.	Brand	Model	Serial No.		
	ST-C1-B18	SCARLET	ST-12D	10352316		
	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

28 / 04 / 69



BY158/04/69

108/7/68

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : ก่อสร้างท่าเทียบเรือบริการ ท่าเรือแหลมฉบัง วันที่ตรวจวัด : 20-23 เมษายน 2569
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี วันที่ออกรายงาน : 28 เมษายน 2569
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณวัดบ้านนา					ค่ามาตรฐาน
	เดือนเมษายน 2569					
	21-22					
	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L _{max} [dB(A)]	L ₁₀ [dB(A)]	L ₅₀ [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	
16:00-17:00	58.3	80.2	60.9	57.3	56.1	-
17:00-18:00	59.3	73.2	60.4	58.1	56.8	-
18:00-19:00	58.4	80.5	59.7	56.3	55.0	-
19:00-20:00	57.9	81.7	59.3	55.3	52.7	-
20:00-21:00	53.2	70.2	55.0	51.6	49.6	-
21:00-22:00	53.0	74.9	55.1	51.3	49.5	-
22:00-23:00	52.6	79.3	56.8	49.5	48.2	-
23:00-00:00	53.2	73.7	54.5	50.1	48.9	-
00:00-01:00	51.8	71.1	53.7	49.4	48.2	-
01:00-02:00	51.1	81.1	52.2	48.3	46.9	-
02:00-03:00	51.2	71.2	52.3	49.5	48.4	-
03:00-04:00	51.1	72.3	54.6	49.7	48.3	-
04:00-05:00	52.0	74.0	55.5	50.8	49.3	-
05:00-06:00	54.1	72.5	59.3	52.2	49.8	-
06:00-07:00	56.6	71.5	58.8	55.4	52.8	-
07:00-08:00	55.9	75.3	60.6	54.6	51.9	-
08:00-09:00	58.5	78.0	61.4	55.8	54.0	-
09:00-10:00	57.3	75.3	62.7	56.2	53.6	-
10:00-11:00	59.1	75.1	60.7	57.8	54.4	-
11:00-12:00	55.9	70.7	58.2	54.8	51.7	-
12:00-13:00	55.7	72.3	58.0	54.1	51.1	-
13:00-14:00	55.3	71.0	60.9	54.1	52.9	-
14:00-15:00	59.7	88.6	61.2	56.5	53.5	-
15:00-16:00	57.0	85.4	62.3	56.0	54.6	-
L _{eq} 24 hr [dB(A)]	56.2	-	-	-	-	ไม่เกิน 70.0
L _{max} [dB(A)]	88.6	-	-	-	-	ไม่เกิน 115.0
L _{dn} [dB(A)]	62.9	-	-	-	-	-
-	Sound Level Meter Data					-
	Calibrate Sheet No.: Noise B 178/26			19 April 2026		
	SLM No.	Brand	Model	Serial No.		
	ST-C1-B18	SCARLET	ST-12D	10352316		
	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

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้รับรองรายงานผลการตรวจวัด

28 / 04 / 69



BY158/04/69

108/7/68

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : ก่อสร้างท่าเทียบเรือบริการ ท่าเรือแหลมฉบัง วันที่ตรวจวัด : 20-23 เมษายน 2569
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี วันที่ออกรายงาน : 28 เมษายน 2569
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณวัดบ้านนา					ค่ามาตรฐาน
	เดือนเมษายน 2569					
	22-23					
	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L _{max} [dB(A)]	L ₁₀ [dB(A)]	L ₅₀ [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	
16:00-17:00	58.8	83.4	60.1	57.7	54.5	-
17:00-18:00	56.1	89.5	60.8	54.9	53.9	-
18:00-19:00	58.5	80.0	61.3	56.4	54.7	-
19:00-20:00	56.6	77.9	58.2	55.6	53.7	-
20:00-21:00	57.0	79.1	58.5	56.0	54.2	-
21:00-22:00	56.1	75.7	57.5	54.4	52.3	-
22:00-23:00	55.2	73.6	57.8	53.9	52.0	-
23:00-00:00	54.7	72.5	58.9	53.7	51.6	-
00:00-01:00	54.9	70.6	56.3	52.5	50.5	-
01:00-02:00	53.6	69.8	55.0	52.1	50.9	-
02:00-03:00	53.8	70.2	55.7	52.7	50.6	-
03:00-04:00	53.1	69.7	55.0	52.0	49.4	-
04:00-05:00	51.4	70.5	57.2	50.1	49.1	-
05:00-06:00	55.6	70.8	57.5	53.5	52.4	-
06:00-07:00	55.6	73.3	59.2	54.5	52.3	-
07:00-08:00	58.0	78.2	59.9	56.8	54.5	-
08:00-09:00	56.6	73.0	58.5	55.6	53.2	-
09:00-10:00	57.0	72.4	58.9	55.9	53.6	-
10:00-11:00	55.3	69.9	59.0	53.2	50.9	-
11:00-12:00	57.2	77.8	58.6	54.3	52.0	-
12:00-13:00	55.7	72.3	58.0	54.1	51.1	-
13:00-14:00	55.3	71.0	60.6	54.1	52.8	-
14:00-15:00	58.3	82.6	61.8	55.7	53.3	-
15:00-16:00	57.6	88.5	60.4	56.1	54.1	-
L _{eq} 24 hr [dB(A)]	56.3	-	-	-	-	ไม่เกิน 70.0
L _{max} [dB(A)]	89.5	-	-	-	-	ไม่เกิน 115.0
L _{dn} [dB(A)]	62.6	-	-	-	-	-
-	Sound Level Meter Data					-
	Calibrate Sheet No.: Noise B 178/26			19 April 2026		
	SLM No.	Brand	Model	Serial No.		
	ST-C1-B18	SCARLET	ST-12D	10352316		
	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

28 / 04 / 69



BY158/04/69

108/7/68

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : ก่อสร้างท่าเทียบเรือบริการ ท่าเรือแหลมฉบัง วันที่ตรวจวัด : 20-23 เมษายน 2569
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี วันที่ออกรายงาน : 28 เมษายน 2569
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนวัดบางละมุง					ค่ามาตรฐาน
	เดือนเมษายน 2569					
	20-21					
	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L _{max} [dB(A)]	L ₁₀ [dB(A)]	L ₅₀ [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	
15:00-16:00	57.9	76.8	59.8	53.9	52.8	-
16:00-17:00	57.6	75.3	61.6	54.6	53.6	-
17:00-18:00	58.3	74.9	61.3	55.2	53.6	-
18:00-19:00	56.3	75.8	59.2	54.8	52.0	-
19:00-20:00	57.9	76.5	59.5	54.5	53.5	-
20:00-21:00	55.6	77.7	58.4	53.7	51.7	-
21:00-22:00	56.3	78.7	58.7	54.0	52.7	-
22:00-23:00	54.2	77.8	57.1	53.2	51.8	-
23:00-00:00	54.2	77.4	56.9	52.6	51.4	-
00:00-01:00	54.5	77.7	56.3	52.9	51.7	-
01:00-02:00	53.0	76.3	57.0	51.8	50.3	-
02:00-03:00	55.3	77.8	56.5	52.8	51.8	-
03:00-04:00	53.8	77.6	56.8	52.6	51.6	-
04:00-05:00	53.0	76.6	55.9	51.9	50.6	-
05:00-06:00	53.2	78.3	57.8	51.6	50.6	-
06:00-07:00	55.5	77.3	59.7	53.4	51.3	-
07:00-08:00	57.9	76.2	60.5	54.6	53.0	-
08:00-09:00	56.4	80.1	60.8	54.2	52.8	-
09:00-10:00	54.1	75.1	59.1	53.0	51.5	-
10:00-11:00	56.3	76.4	60.2	53.8	51.1	-
11:00-12:00	56.0	78.5	61.9	53.9	52.5	-
12:00-13:00	57.5	77.3	62.0	52.3	51.3	-
13:00-14:00	55.9	76.2	61.8	53.7	52.0	-
14:00-15:00	58.2	74.6	60.4	54.4	52.5	-
L _{eq} 24 hr [dB(A)]	56.1	-	-	-	-	ไม่เกิน 70.0
L _{max} [dB(A)]	80.1	-	-	-	-	ไม่เกิน 115.0
L _{dn} [dB(A)]	62.0	-	-	-	-	-
-	Sound Level Meter Data					-
	Calibrate Sheet No.: Noise B 178/26			19 April 2026		
	SLM No.	Brand	Model	Serial No.		
	ST-C1-B25	SCARLET	ST-12D	10352332		
	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

ห้ามคัดลอกรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
28 / 04 / 69



BY158/04/69

108/7/68

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : ก่อสร้างท่าเทียบเรือบริการ ท่าเรือแหลมฉบัง วันที่ตรวจวัด : 20-23 เมษายน 2569
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี วันที่ออกรายงาน : 28 เมษายน 2569
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนวัดบางละมุง					ค่ามาตรฐาน
	เดือนเมษายน 2569					
	21-22					
	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L _{max} [dB(A)]	L ₁₀ [dB(A)]	L ₅₀ [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	
15:00-16:00	56.5	76.9	59.4	52.4	51.4	-
16:00-17:00	58.2	78.3	59.7	55.2	52.9	-
17:00-18:00	55.9	76.0	60.5	53.9	52.4	-
18:00-19:00	58.8	76.9	60.1	56.9	53.0	-
19:00-20:00	54.4	80.6	58.3	53.1	52.1	-
20:00-21:00	53.3	71.3	57.8	51.7	50.7	-
21:00-22:00	54.1	68.1	55.6	52.8	50.3	-
22:00-23:00	52.0	67.1	56.3	51.0	49.5	-
23:00-00:00	53.5	70.9	54.8	52.5	51.5	-
00:00-01:00	52.9	67.5	54.5	51.5	49.6	-
01:00-02:00	51.3	70.0	53.8	50.3	49.3	-
02:00-03:00	52.3	73.6	54.6	51.1	50.0	-
03:00-04:00	52.3	71.4	55.7	50.9	48.5	-
04:00-05:00	52.4	71.0	53.9	51.4	50.2	-
05:00-06:00	52.4	69.6	57.9	50.8	49.6	-
06:00-07:00	56.2	81.8	57.3	53.0	52.0	-
07:00-08:00	55.0	72.5	59.5	52.9	51.4	-
08:00-09:00	58.2	75.3	60.7	54.8	53.7	-
09:00-10:00	57.1	81.7	63.7	54.1	52.4	-
10:00-11:00	58.6	81.8	62.6	54.3	51.8	-
11:00-12:00	56.0	78.2	61.8	54.1	50.9	-
12:00-13:00	55.9	82.8	62.1	53.8	52.0	-
13:00-14:00	57.2	80.1	60.5	54.7	53.0	-
14:00-15:00	57.3	81.5	58.7	53.5	52.5	-
L _{eq} 24 hr [dB(A)]	55.7	-	-	-	-	ไม่เกิน 70.0
L _{max} [dB(A)]	82.8	-	-	-	-	ไม่เกิน 115.0
L _{dn} [dB(A)]	62.3	-	-	-	-	-
-	Sound Level Meter Data					-
	Calibrate Sheet No.: Noise B 178/26			19 April 2026		
	SLM No.	Brand	Model	Serial No.		
	ST-C1-B25	SCARLET	ST-12D	10352332		
	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

28 / 04 / 69



BY158/04/69

108/7/68

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : ก่อสร้างท่าเทียบเรือบริการ ท่าเรือแหลมฉบัง วันที่ตรวจวัด : 20-23 เมษายน 2569
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี วันที่ออกรายงาน : 28 เมษายน 2569
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนวัดบางละมุง					ค่ามาตรฐาน
	เดือนเมษายน 2569					
	22-23					
	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L _{max} [dB(A)]	L ₁₀ [dB(A)]	L ₅₀ [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	
15:00-16:00	55.9	76.2	58.8	52.9	50.3	-
16:00-17:00	56.0	77.1	59.9	53.1	51.0	-
17:00-18:00	55.4	77.9	60.1	52.9	51.9	-
18:00-19:00	57.9	78.3	61.3	53.9	52.3	-
19:00-20:00	58.1	78.6	60.5	53.5	51.5	-
20:00-21:00	57.0	80.5	58.5	53.7	50.6	-
21:00-22:00	54.0	73.4	55.5	51.6	49.9	-
22:00-23:00	53.4	75.1	54.9	51.7	50.0	-
23:00-00:00	52.8	76.2	55.9	51.8	49.0	-
00:00-01:00	52.3	75.3	54.1	51.0	49.5	-
01:00-02:00	51.5	70.8	55.7	50.4	49.4	-
02:00-03:00	52.6	72.9	56.9	50.1	48.6	-
03:00-04:00	51.0	67.1	55.3	49.3	48.3	-
04:00-05:00	50.3	70.1	55.6	49.0	48.0	-
05:00-06:00	52.2	74.9	56.8	50.6	49.6	-
06:00-07:00	52.9	68.3	57.1	51.8	50.2	-
07:00-08:00	54.2	75.9	57.5	52.0	49.9	-
08:00-09:00	55.1	80.0	58.6	51.4	50.3	-
09:00-10:00	56.4	81.9	59.0	53.5	50.4	-
10:00-11:00	55.2	82.5	60.7	53.2	51.2	-
11:00-12:00	57.8	80.0	61.1	53.4	52.2	-
12:00-13:00	58.4	77.6	60.8	53.1	51.9	-
13:00-14:00	56.3	82.3	59.3	53.3	51.5	-
14:00-15:00	56.8	79.7	60.1	54.8	51.7	-
L _{eq} 24 hr [dB(A)]	55.3	-	-	-	-	ไม่เกิน 70.0
L _{max} [dB(A)]	82.5	-	-	-	-	ไม่เกิน 115.0
L _{dn} [dB(A)]	61.1	-	-	-	-	-
-	Sound Level Meter Data					-
	Calibrate Sheet No.: Noise B 178/26			19 April 2026		
	SLM No.	Brand	Model	Serial No.		
	ST-C1-B25	SCARLET	ST-12D	10352332		
	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

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

28 / 04 / 69

เอกสาร ง-3

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล



Ref. No. WR656-WR658/04/26

Report No. 2604/400

108/7/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล

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

วันที่เก็บตัวอย่าง : 25 เมษายน 2569
วันที่รับตัวอย่าง : 25 เมษายน 2569
วันที่วิเคราะห์ : 25 เมษายน-6 พฤษภาคม 2569
วันที่ออกรายงาน : 7 พฤษภาคม 2569

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานีที่ 1			ค่ามาตรฐาน
		ชายทะเลหน้าโครงการ			
		พิกัด 1443800N/704900E			
		ความลึก 1 เมตร	ความลึก กึ่งกลางน้ำ	ความลึก สูงจากพื้น ท้องน้ำ 1	
Transparency (m.)	Secchi Disc	2.5	-	-	8'
Grease & Oil	Observation	มองไม่เห็น	มองไม่เห็น	มองไม่เห็น	มองไม่เห็น ^{2/}
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	0.42	0.77	1.5	-
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	19.1	12.7	12.7	ไม่เกิน 23.4 ^{1/}
Total Solids (mg/L)	Total Solids Dried at 103-105 °C (2540 B.)	45,502	41,954	42,234	-
Dissolved Oxygen (mg/L)	Azide Modification (4500-O C.)	6.2	6.6	6.3	ไม่น้อยกว่า 4
BOD ₅ (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. WR656-WR658/04/26

Report No. 2604/400

108/7/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล

ลักษณะตัวอย่าง :

สถานีที่ 1 ชายทะเลหน้าโครงการ พิกัด 1443800N/704900E เก็บน้ำทะเลที่ความลึก 1 เมตร : ใส่ ตะกอนเล็กน้อย
สถานีที่ 1 ชายทะเลหน้าโครงการ พิกัด 1443800N/704900E เก็บน้ำทะเลที่ความลึกกึ่งกลางน้ำ : ใส่ ตะกอนเล็กน้อย
สถานีที่ 1 ชายทะเลหน้าโครงการ พิกัด 1443800N/704900E เก็บน้ำทะเลที่สูงจากพื้นท้องน้ำ 1 เมตร : ใส่ ตะกอนเล็กน้อย

หมายเหตุ :

- ค่ามาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (ประเภทที่ 5)
- ๕ = ความโปร่งใส (Transparency) มีค่าลดลงจากสภาพธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าความโปร่งใสต่ำสุดที่ตรวจวัดได้ของตัวอย่างน้ำทะเลที่เก็บจากสถานีเก็บตัวอย่างเดียวกัน ย้อนหลัง 1 ปี ในช่วงเวลาน้ำขึ้น น้ำลง และฤดูกาลเดียวกัน
 - ^{1/} ค่ามาตรฐานสารแขวนลอย มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปี บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้นๆ 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
 - ^{2/} ไม่มีน้ำมันหรือไขมันที่สามารถมองเห็นได้ด้วยตาเปล่าลอยอยู่บนผิวน้ำ

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



07 / 07 / 69

----- 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. WR664-WR666/04/26

Report No. 2604/400

108/7/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล

โครงการ : ก่อสร้างท่าเทียบเรือบริการ ท่าเรือแหลมฉบัง วันที่เก็บตัวอย่าง : 25 เมษายน 2569
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสัตหิรา จังหวัดชลบุรี วันที่รับตัวอย่าง : 25 เมษายน 2569
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง วันที่วิเคราะห์ : 25 เมษายน-6 พฤษภาคม 2569
ผู้เก็บตัวอย่าง : สถานีวิจัยประมงศรีราชา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วันที่ออกรายงาน : 7 พฤษภาคม 2569

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานีที่ 2			ค่ามาตรฐาน
		ห่างจากจุดที่ 1 ไปทางด้านเหนือ			
		ไม่น้อยกว่า 500 เมตร			
		พิกัด 1444300N/704600E			
		ความลึก 1 เมตร	ความลึก กึ่งกลางน้ำ	ความลึก สูงจากพื้น ท้องน้ำ 1	
Transparency (m.)	Secchi Disc	2.0	-	-	๕'
Grease & Oil	Observation	มองไม่เห็น	มองไม่เห็น	มองไม่เห็น	มองไม่เห็น ^{2/}
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	3.0	3.3	3.9	-
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	14.4	21.4	23.1	ไม่เกิน 23.5 ^{1/}
Total Solids (mg/L)	Total Solids Dried at 103-105 °C (2540 B.)	43,132	43,846	38,068	-
Dissolved Oxygen (mg/L)	Azide Modification (4500-O C.)	6.8	6.5	6.6	ไม่น้อยกว่า 4
BOD ₅ (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	9.3	2.0	ไม่เกิน 1,000



Ref. No. WR672-WR674/04/26

Report No. 2604/400

108/7/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล

ลักษณะตัวอย่าง :

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

หมายเหตุ :

- ค่ามาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (ประเภทที่ 5)
- 5' = ความโปร่งใส (Transparency) มีค่าลดลงจากสภาพธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าความโปร่งใสต่ำสุดที่ตรวจวัดได้ของตัวอย่างน้ำทะเลที่เก็บจากสถานีเก็บตัวอย่างเดียวกัน ย้อนหลัง 1 ปี ในช่วงเวลาน้ำขึ้น น้ำลง และฤดูกาลเดียวกัน
 - ^{1/} ค่ามาตรฐานสารแขวนลอย มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปี บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้นๆ 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
 - ^{2/} ไม่มีน้ำมันหรือไขมันที่สามารถมองเห็นได้ด้วยตาเปล่าลอยอยู่บนผิวน้ำ

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



ผู้กรอกข้อมูลของวิเคราะห์

07 / 00 / 69

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



Ref. No. WR672-WR674/04/26

Report No. 2604/400

108/7/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล

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

วันที่เก็บตัวอย่าง : 25 เมษายน 2569
วันที่รับตัวอย่าง : 25 เมษายน 2569
วันที่วิเคราะห์ : 25 เมษายน-6 พฤษภาคม 2569
วันที่ออกรายงาน : 7 พฤษภาคม 2569

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานีที่ 3			ค่ามาตรฐาน
		ห่างจากจุดที่ 1 ไปทางด้านใต้			
		ไม่น้อยกว่า 500 เมตร			
		พิกัด 1443300N/705100E			
		ความลึก 1 เมตร	ความลึก กึ่งกลางน้ำ	ความลึก สูงจากพื้น ท้องน้ำ 1	
Transparency (m.)	Secchi Disc	2.2	-	-	๕'
Grease & Oil	Observation	มองไม่เห็น	มองไม่เห็น	มองไม่เห็น	มองไม่เห็น ^{2/}
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	1.0	0.88	1.7	-
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	10.4	10.5	16.5	ไม่เกิน 24.4 ^{1/}
Total Solids (mg/L)	Total Solids Dried at 103-105 °C (2540 B.)	44,870	38,442	40,538	-
Dissolved Oxygen (mg/L)	Azide Modification (4500-O C.)	6.2	6.7	6.7	ไม่น้อยกว่า 4
BOD ₅ (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. WR664-WR666/04/26

Report No. 2604/400

108/7/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล

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 : เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

หมายเหตุ :

- คำมาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (ประเภทที่ 5)
- ๕' = ความโปร่งใส (Transparency) มีค่าลดลงจากสภาพธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าความโปร่งใสต่ำสุดที่ตรวจวัดได้ของตัวอย่างน้ำทะเลที่เก็บจากสถานีเก็บตัวอย่างเดียวกัน ย้อนหลัง 1 ปี ในช่วงเวลาน้ำขึ้น น้ำลง และฤดูกาลเดียวกัน
 - ^{1/} คำมาตรฐานสารแขวนลอย มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปี บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้นๆ 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
 - ^{2/} ไม่มีน้ำมันหรือไขมันที่สามารถมองเห็นได้ด้วยตาเปล่าลอยอยู่บนผิวน้ำ

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

๐๙ / ๐๙ / ๖๙

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



Ref. No. WR659-WR663/04/26

Report No. 2604/400

108/7/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล

โครงการ : ก่อสร้างท่าเทียบเรือบริการ ท่าเรือแหลมฉบัง วันที่เก็บตัวอย่าง : 25 เมษายน 2569
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสัตหิรา จังหวัดชลบุรี วันที่รับตัวอย่าง : 25 เมษายน 2569
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง วันที่วิเคราะห์ : 25 เมษายน-6 พฤษภาคม 2569
ผู้เก็บตัวอย่าง : สถานีวิจัยประมงสัตหิรา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วันที่ออกรายงาน : 7 พฤษภาคม 2569

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	20.1	20.3	21.7	23.9	22.9	21.8	1.6	≤23.4 ^{1/}

ลักษณะตัวอย่าง :

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

หมายเหตุ :

^{1/} : ค่ามาตรฐานสารแขวนลอย มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปี บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้นๆ โดยค่าเฉลี่ย 1 วัน ให้วัดทุกชั่วโมง หรืออย่างน้อย 5 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่าๆ กัน ค่าเฉลี่ย 1 เดือน ให้วัดทุกวันหรืออย่างน้อย 4 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่าๆ กัน ใน 1 เดือน ณ เวลาเดียวกัน และค่าเฉลี่ย 1 ปี ให้วัดทุกเดือน ณ วันที่และเวลาเดียวกัน

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

07 / 05 / 69

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



Ref. No. WR667-WR671/04/26

Report No. 2604/400

108/7/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล

โครงการ : ก่อสร้างท่าเทียบเรือบริการ ท่าเรือแหลมฉบัง
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสัตหิรา จังหวัดชลบุรี
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง
ผู้เก็บตัวอย่าง : สถานีวิจัยประมงศรีราชา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
วันที่เก็บตัวอย่าง : 25 เมษายน 2569
วันที่รับตัวอย่าง : 25 เมษายน 2569
วันที่วิเคราะห์ : 25 เมษายน-6 พฤษภาคม 2569
วันที่ออกรายงาน : 7 พฤษภาคม 2569

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	22.7	22.8	23.6	23.1	21.8	22.8	0.7	≤23.5 ^{1/}

ลักษณะตัวอย่าง :

1. Std. 1 : ใส่ ตะกอนเล็กน้อย
2. Std. 2 : ใส่ ตะกอนเล็กน้อย
3. Std. 3 : ใส่ ตะกอนเล็กน้อย
4. Std. 4 : ใส่ ตะกอนเล็กน้อย
5. Std. 5 : ใส่ ตะกอนเล็กน้อย

หมายเหตุ :

^{1/} : ค่ามาตรฐานสารแขวนลอย มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปี บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้นๆ โดยค่าเฉลี่ย 1 วัน ให้วัดทุกชั่วโมง หรืออย่างน้อย 5 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่าๆ กัน ค่าเฉลี่ย 1 เดือน ให้วัดทุกวันหรืออย่างน้อย 4 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่าๆ กัน ใน 1 เดือน ณ เวลาเดียวกัน และค่าเฉลี่ย 1 ปี ให้วัดทุกเดือน ณ วันที่และเวลาเดียวกัน

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

07 / 06 / 69

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



Ref. No. WR675-WR679/04/26

Report No. 2604/400

108/7/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล

โครงการ : ก่อสร้างท่าเทียบเรือบริการ ท่าเรือแหลมฉบัง
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง
ผู้เก็บตัวอย่าง : สถานีวิจัยประมงสัตหีบ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
วันที่เก็บตัวอย่าง : 25 เมษายน 2569
วันที่รับตัวอย่าง : 25 เมษายน 2569
วันที่วิเคราะห์ : 25 เมษายน-6 พฤษภาคม 2569
วันที่ออกรายงาน : 7 พฤษภาคม 2569

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	22.7	21.0	25.7	20.9	22.3	22.5	1.9	≤24.4 ^{1/}

ลักษณะตัวอย่าง :

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

หมายเหตุ :

^{1/} : ค่ามาตรฐานสารแขวนลอย มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปี บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้นๆ โดยค่าเฉลี่ย 1 วัน ให้วัดทุกชั่วโมง หรืออย่างน้อย 5 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่าๆ กัน ค่าเฉลี่ย 1 เดือน ให้วัดทุกวันหรืออย่างน้อย 4 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่าๆ กัน ใน 1 เดือน ณ เวลาเดียวกัน และค่าเฉลี่ย 1 ปี ให้วัดทุกเดือน ณ วันที่และเวลาเดียวกัน

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
07 / 05 / 69

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

เอกสาร ง-4

รายงานผลการวิเคราะห์นิเวศวิทยาทางทะเล



สถานีวิจัยประมงศรีราชา

101/12 หมู่ 9 ต. บางพระ

อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20110

โทร./โทรสาร. (038) 311379

รายงานผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืช

ตาราง ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืช (เก็บตัวอย่างวันที่ 25 เมษายน 2569)

สกุล	ปริมาณ (เซลล์/ลิตร)		
	S1	S2	S3
Division Cyanophyta			
<i>Oscillatoria</i> sp.	409	77	44
<i>Pseudanabaena</i> sp.	19	-	9
Division Chlorophyta			
<i>Phacus</i> sp.	9	9	18
Division Chromophyta			
<i>Actinoptychus</i> sp.	74	26	26
<i>Amphora</i> sp.	9	9	26
<i>Asteromphalus</i> sp.	28	-	9
<i>Bacillaria</i> sp.	-	69	88
<i>Bacteriastrum</i> sp.	14,415	8,600	13,125
<i>Bellerochea</i> sp.	28	-	-
<i>Cerataulina</i> sp.	-	26	61
<i>Ceratium</i> sp.	74	103	166
<i>Chaetoceros</i> sp.	11,718	10,750	10,850
<i>Climacodium</i> sp.	28	103	18
<i>Coscinodiscus</i> sp.	74	95	61
<i>Cyclotella</i> sp.	28	26	44
<i>Dactyliosolen</i> sp.	214	17	26
<i>Dictyocha</i> sp.	-	-	18

ตาราง ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืช (เก็บตัวอย่างวันที่ 25 เมษายน 2569)

(ต่อ)

สกุล	ปริมาณ (เซลล์/ลิตร)		
	S1	S2	S3
<i>Dinophysis</i> sp.	37	26	70
<i>Entomoneis</i> sp.	-	9	-
<i>Eucampia</i> sp.	102	9	35
<i>Gonyaulax</i> sp.	28	9	9
<i>Guinardia</i> sp.	521	516	613
<i>Gymnodinium</i> sp.	9	-	-
<i>Haslea</i> sp.	-	-	9
<i>Hemiaulus</i> sp.	223	17	455
<i>Lauderia</i> sp.	149	43	26
<i>Meuniera</i> sp.	-	-	26
<i>Navicula</i> sp.	28	26	70
<i>Nitzschia</i> sp.	28	52	44
<i>Noctiluca</i> sp.	102	77	88
<i>Odontella</i> sp.	186	52	175
<i>Phalacroma</i> sp.	-	9	-
<i>Planktoniella</i> sp.	-	-	9
<i>Pleurosigma</i> sp.	1,116	1,032	1,313
<i>Podolampas</i> sp.	-	9	-
<i>Polykrikos</i> sp.	-	9	-
<i>Proboscia</i> sp.	558	60	280
<i>Prorocentrum</i> sp.	19	9	26
<i>Protoperidinium</i> sp.	158	43	166
<i>Pseudo-nitzschia</i> sp.	372	378	26
<i>Pseudosolenia</i> sp.	112	34	88
<i>Rhizosolenia</i> sp.	260	77	245
<i>Surirella</i> sp.	112	43	88
<i>Thalassionema</i> sp.	233	275	403
<i>Thalassiosira</i> sp.	251	344	630

ตาราง ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืช (เก็บตัวอย่างวันที่ 25 เมษายน 2569)

(ต่อ)

สกุล	ปริมาณ (เซลล์/ลิตร)		
	S1	S2	S3
<i>Trachyneis</i> sp.	9	-	-
รวมจำนวนสกุลที่พบทั้งหมด	36	37	39
รวมปริมาณที่พบทั้งหมด	31,740	23,068	29,483
ค่าดัชนีความหลากหลาย (diversity index)	1.5433	1.4401	1.5554
ค่าดัชนีความสม่ำเสมอ (evenness index)	0.4307	0.3988	0.4246

หมายเหตุ :

1. S1 : ชายทะเลหน้าโครงการ
2. S2 : จุดที่ 2 (ห่างจากจุดที่ 1 ไปทางด้านเหนือไม่น้อยกว่า 500 เมตร)
3. S3 : จุดที่ 3 (ห่างจากจุดที่ 1 ไปทางด้านใต้ไม่น้อยกว่า 500 เมตร)



ผู้วิเคราะห์



หัวหน้าสถานีวิจัยประมงศรีราชา

รายงานผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton)

โครงการก่อสร้างท่าเทียบเรือบริการท่าเรือแหลมฉบัง

1. S1 : ชายทะเลหน้าโครงการ

ทำการเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอนเมื่อวันที่ 25 เมษายน 2569 จากการศึกษาวเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 2 สกุล ใน Division Chlorophyta จำนวน 1 สกุล และใน Division Chromophyta จำนวน 33 สกุล รวมทั้งหมด 36 สกุล มีปริมาณ 31,740 เซลล์/ลิตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Bacteriastrum* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายเท่ากับ 1.5433 มีค่าดัชนีความสม่ำเสมอเท่ากับ 0.4307 รายละเอียดแพลงก์ตอนพืชที่วิเคราะห์ ดังแสดงไว้ในตาราง

2. S2 : จุดที่ 2 (ห่างจากจุดที่ 1 ไปทางด้านเหนือไม่น้อยกว่า 500 เมตร)

ทำการเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอนเมื่อวันที่ 25 เมษายน 2569 จากการศึกษาวเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 1 สกุล ใน Division Chlorophyta จำนวน 1 สกุล และใน Division Chromophyta จำนวน 35 สกุล รวมทั้งหมด 37 สกุล มีปริมาณ 23,068 เซลล์/ลิตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Chaetoceros* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายเท่ากับ 1.4401 มีค่าดัชนีความสม่ำเสมอเท่ากับ 0.3988 รายละเอียดแพลงก์ตอนพืชที่วิเคราะห์ ดังแสดงไว้ในตาราง

3. S3 : จุดที่ 3 (ห่างจากจุดที่ 1 ไปทางด้านใต้ไม่น้อยกว่า 500 เมตร)

ทำการเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอนเมื่อวันที่ 25 เมษายน 2569 จากการศึกษาวเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 2 สกุล ใน Division Chlorophyta จำนวน 1 สกุล และใน Division Chromophyta จำนวน 36 สกุล รวมทั้งหมด 39 สกุล มีปริมาณ 29,483 เซลล์/ลิตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Bacteriastrum* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายเท่ากับ 1.5554 มีค่าดัชนีความสม่ำเสมอเท่ากับ 0.4246 รายละเอียดแพลงก์ตอนพืชที่วิเคราะห์ ดังแสดงไว้ในตาราง



สถานีวิจัยประมงศรีราชา
101/12 หมู่ 9 ต. บางพระ
อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20110
โทร./โทรสาร. (038) 311379

รายงานผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนสัตว์

ตาราง ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนสัตว์ (เก็บตัวอย่างวันที่ 25 เมษายน 2569)

กลุ่ม/สกุล	ปริมาณ (ตัว/ลิตร)		
	S1	S2	S3
Phylum Protozoa			
<i>Codonellopsis</i> sp.	9	9	-
<i>Leprotintinnus</i> sp.	-	-	9
<i>Metacylis</i> sp.	9	-	-
<i>Stenosemella</i> sp.	-	17	9
<i>Tintinnopsis</i> sp.	28	17	35
<i>Vorticella</i> sp.	-		53
Phylum Arthropoda			
Calanoid copepod	-	26	-
Copepod nauplius	251	103	158
Harpacticoid copepod	9	-	-
Phylum Mollusca			
Pelecypod larvae	19	17	-
Phylum Chordata			
<i>Oikopleura</i> sp.	9	17	-
รวมจำนวนกลุ่มสกุลที่พบทั้งหมด	7	7	5
รวมปริมาณที่พบทั้งหมด	334	206	264
ค่าดัชนีความหลากหลาย (diversity index)	0.9751	1.5681	1.1278
ค่าดัชนีความสม่ำเสมอ (evenness index)	0.5011	0.8058	0.7007

- หมายเหตุ :
1. S1 : ชายทะเลหน้าโครงการ
 2. S2 : จุดที่ 2 (ห่างจากจุดที่ 1 ไปทางด้านเหนือไม่น้อยกว่า 500 เมตร)
 3. S3 : จุดที่ 3 (ห่างจากจุดที่ 1 ไปทางด้านใต้ไม่น้อยกว่า 500 เมตร)



ผู้วิเคราะห์



หัวหน้าสถานีวิจัยประมงศรีราชา

รายงานผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton)

โครงการก่อสร้างท่าเทียบเรือบริการท่าเรือแหลมฉบัง

1. S1 : ชายทะเลหน้าโครงการ

ทำการเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอนเมื่อวันที่ 25 เมษายน 2569 จากการศึกษาวเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 3 สกุล ใน Phylum Arthropoda จำนวน 2 กลุ่ม ใน Phylum Mollusca จำนวน 1 กลุ่ม และใน Phylum Chordata จำนวน 1 สกุล รวมทั้งหมด 4 สกุล และ 3 กลุ่ม มีปริมาณ 334 ตัว/ลิตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ Copepod nauplius (ตัวอ่อนโคพีพอดระยะนอเพลียส) มีค่าดัชนีความหลากหลายเท่ากับ 0.9751 มีค่าดัชนีความสม่ำเสมอเท่ากับ 0.5011 รายละเอียดแพลงก์ตอนสัตว์ที่วิเคราะห์ ดังแสดงไว้ในตาราง

2. S2 : จุดที่ 2 (ห่างจากจุดที่ 1 ไปทางด้านเหนือไม่น้อยกว่า 500 เมตร)

ทำการเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอนเมื่อวันที่ 25 เมษายน 2569 จากการศึกษาวเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 3 สกุล ใน Phylum Arthropoda จำนวน 2 กลุ่ม ใน Phylum Mollusca จำนวน 1 กลุ่ม และใน Phylum Chordata จำนวน 1 สกุล รวมทั้งหมด 4 สกุล และ 3 กลุ่ม มีปริมาณ 206 ตัว/ลิตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ Copepod nauplius (ตัวอ่อนโคพีพอดระยะนอเพลียส) มีค่าดัชนีความหลากหลายเท่ากับ 1.5681 มีค่าดัชนีความสม่ำเสมอเท่ากับ 0.8058 รายละเอียดแพลงก์ตอนสัตว์ที่วิเคราะห์ ดังแสดงไว้ในตาราง

3. S3 : จุดที่ 3 (ห่างจากจุดที่ 1 ไปทางด้านใต้ไม่น้อยกว่า 500 เมตร)

ทำการเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอนเมื่อวันที่ 25 เมษายน 2569 จากการศึกษาวเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 4 สกุล และใน Phylum Arthropoda จำนวน 1 กลุ่ม รวมทั้งหมด 4 สกุล และ 1 กลุ่ม มีปริมาณ 264 ตัว/ลิตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ Copepod nauplius (ตัวอ่อนโคพีพอดระยะนอเพลียส) มีค่าดัชนีความหลากหลายเท่ากับ 1.1278 มีค่าดัชนีความสม่ำเสมอเท่ากับ 0.7007 รายละเอียดแพลงก์ตอนสัตว์ที่วิเคราะห์ ดังแสดงไว้ในตาราง



สถานีวิจัยประมงศรีราชา

101/12 หมู่ 9 ต. บางพระ

อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20110

โทร./โทรสาร. (038) 311379

รายงานผลการวิเคราะห์สัตว์หน้าดิน

ตาราง ผลการวิเคราะห์สัตว์หน้าดิน (เก็บตัวอย่างวันที่ 25 เมษายน 2569)

ไฟล์	สกุล (Genus)	ปริมาณสัตว์หน้าดิน (ตัวต่อตารางเมตร)		
		S1	S2	S3
Annelida	<i>Euclymene</i> sp.	-	15	-
	<i>Heteromastus</i> sp.	15	15	30
	<i>Lumbrineris</i> sp.	30	15	-
	<i>Magelona</i> sp.	-	-	15
	<i>Nereis</i> sp.	15	15	-
	<i>Scoloplos</i> sp.	-	-	15
สกุลสัตว์หน้าดิน		3	4	3
ปริมาณสัตว์หน้าดิน		60	60	60
ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดิน (diversity index)		1.0397	1.3863	1.0397
ค่าดัชนีความสม่ำเสมอ (evenness index)		0.9464	1.0000	0.9464

หมายเหตุ :

1. S1 : ชายทะเลหน้าโครงการ
2. S2 : จุดที่ 2 (ห่างจากจุดที่ 1 ไปทางด้านเหนือไม่น้อยกว่า 500 เมตร)
3. S3 : จุดที่ 3 (ห่างจากจุดที่ 1 ไปทางด้านใต้ไม่น้อยกว่า 500 เมตร)



ผู้วิเคราะห์



หัวหน้าสถานีวิจัยประมงศรีราชา

รายงานผลการวิเคราะห์สัตว์หน้าดิน (Benthos)
โครงการก่อสร้างท่าเทียบเรือบริการท่าเรือแหลมฉบัง

จากการวิเคราะห์ตัวอย่างสัตว์หน้าดินเก็บตัวอย่างมาเมื่อวันที่ 25 เมษายน 2569 (จำนวน 3 สถานี) พบสัตว์หน้าดินจำนวน 1 Phylum ประกอบด้วย Phylum Annelida รายละเอียดการกระจายและปริมาณสัตว์หน้าดินในแต่ละสถานีมีดังนี้

1. S1 : ชายทะเลหน้าโครงการ

พบสัตว์หน้าดินจำนวน 1 Phylum ประกอบด้วย Phylum Annelida พบ 3 สกุล ได้แก่ *Heteromastus* sp. (ไส้เดือนทะเล), *Lumbrineris* sp. (ไส้เดือนทะเล) และ *Nereis* sp. (แม่เพรียง) จำนวน สกุลละ 15, 30 และ 15 ตัวต่อตารางเมตร ตามลำดับ มีค่าดัชนีความหลากหลายเท่ากับ 1.0397 มีค่าดัชนีความสม่ำเสมอเท่ากับ 0.9464

2. S2 : จุดที่ 2 (ห่างจากจุดที่ 1 ไปทางด้านเหนือไม่น้อยกว่า 500 เมตร)

พบสัตว์หน้าดินจำนวน 1 Phylum ประกอบด้วย Phylum Annelida พบ 4 สกุล ได้แก่ *Euclymene* sp. (ไส้เดือนทะเล), *Heteromastus* sp. (ไส้เดือนทะเล), *Lumbrineris* sp. (ไส้เดือนทะเล) และ *Nereis* sp. (แม่เพรียง) จำนวน สกุลละ 15 ตัวต่อตารางเมตร มีค่าดัชนีความหลากหลายเท่ากับ 1.3863 มีค่าดัชนีความสม่ำเสมอเท่ากับ 1.0000

3. S3 : จุดที่ 3 (ห่างจากจุดที่ 1 ไปทางด้านใต้ไม่น้อยกว่า 500 เมตร)

พบสัตว์หน้าดินจำนวน 1 Phylum ประกอบด้วย Phylum Annelida พบ 3 สกุล ได้แก่ *Heteromastus* sp. (ไส้เดือนทะเล), *Magelona* sp. (ไส้เดือนทะเล) และ *Scoloplos* sp. (ไส้เดือนทะเล) จำนวน สกุลละ 30, 15 และ 15 ตัวต่อตารางเมตร ตามลำดับ มีค่าดัชนีความหลากหลายเท่ากับ 1.0397 มีค่าดัชนีความสม่ำเสมอเท่ากับ 0.9464

เอกสาร ง-5

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย



Ref. No. WR346-WR347/01/26

Report No. 2601/099_1

108/7/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : ก่อสร้างท่าเทียบเรือบริการ ท่าเรือแหลมฉบัง
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : XXXXXXXXXX

วันที่เก็บตัวอย่าง : 12 มกราคม 2569
วันที่รับตัวอย่าง : 12 มกราคม 2569
วันที่วิเคราะห์ : 12-20 มกราคม 2569
วันที่ออกรายงาน : 21 มกราคม 2569

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	น้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย	น้ำหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย	ค่ามาตรฐาน ^{[1],[2]}
Flow Rate** (m ³ /day)	Metering	2,400	2,400	-
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.4	7.8	5.5-9.0
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	2.7	2.0	ไม่เกิน 50
Dissolved Oxygen (mg/L)	Azide Modification (4500-O C.)	5.4	6.2	-
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	3	2	ไม่เกิน 20
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	2.2*	1.6*	ไม่เกิน 5
Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)	2,100	110	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง:

- น้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย : เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย
- น้ำหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย : เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

* ค่าที่วิเคราะห์ได้จริง (Detection Limit Grease & Oil <2 mg/L)

** ตรวจวัดโดย การท่าเรือแห่งประเทศไทย

ค่ามาตรฐาน^[1] = ประกาศกรมเจ้าท่า ที่ 164/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม

ค่ามาตรฐาน^[2] = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

21 / 01 / 69

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



Ref. No. WR501-WR502/02/26

Report No. 2602/141_1

108/7/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : ก่อสร้างท่าเทียบเรือบริการ ท่าเรือแหลมฉบัง
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : 
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่เก็บตัวอย่าง : 9 กุมภาพันธ์ 2569
วันที่รับตัวอย่าง : 9 กุมภาพันธ์ 2569
วันที่วิเคราะห์ : 9-17 กุมภาพันธ์ 2569
วันที่ออกรายงาน : 18 กุมภาพันธ์ 2569

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	น้ำก่อนเข้า ระบบบำบัดน้ำเสีย	น้ำหลังออกจาก ระบบบำบัดน้ำเสีย	ค่ามาตรฐาน ^{1/, 2/}
Flow Rate ^[a] (m ³ /day)	Metering	2,360	2,360	-
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.5	7.5	5.5-9.0
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	2.3	2.0	ไม่เกิน 50
Dissolved Oxygen (mg/L)	Azide Modification (4500-O C.)	4.4	6.5	-
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	4	2	ไม่เกิน 20
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	2	<2*	ไม่เกิน 5
Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)	1,300	170	-

ลักษณะตัวอย่าง :

- น้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย : เหลืองใส
- น้ำหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย : เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

หมายเหตุ :

[a] Flow Rate ตรวจวัดโดย การท่าเรือแห่งประเทศไทย

* Grease & Oil ค่าจริงที่วิเคราะห์ได้จริง 1.7 mg/L

ค่ามาตรฐาน^{1/} : ประกาศกรมเจ้าท่า ที่ 164/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม

ค่ามาตรฐาน^{2/} : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

18 / 02 / 69

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



Ref. No. WR332-WR333/03/26

Report No. 2603/156_2

108/7/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : ก่อสร้างท่าเทียบเรือบริการ ท่าเรือแหลมฉบัง วันที่เก็บตัวอย่าง : 9 มีนาคม 2569
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสัตหิรา จังหวัดชลบุรี วันที่รับตัวอย่าง : 9 มีนาคม 2569
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง วันที่วิเคราะห์ : 9-17 มีนาคม 2569
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง วันที่ออกรายงาน : 18 มีนาคม 2569
ผู้เก็บตัวอย่าง : 
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (ว-011)

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	น้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย	น้ำหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย	ค่ามาตรฐาน ^{1/, 2/}
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.3	7.2	5.5-9.0
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	6.3	3.0	ไม่เกิน 50
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	5	3	ไม่เกิน 20
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	<2*	<2**	ไม่เกิน 5

ลักษณะตัวอย่าง :

- น้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย : เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย
- น้ำหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย : เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

หมายเหตุ :

* Grease & Oil ค่าจริงที่วิเคราะห์ได้จริง 1.9 mg/L

** Grease & Oil ค่าจริงที่วิเคราะห์ได้จริง 1.6 mg/L

ค่ามาตรฐาน^{1/} : ประกาศกรมเจ้าท่า ที่ 164/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม

ค่ามาตรฐาน^{2/} : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร


J-011-ท-0022
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
18 / 03 / 69

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



Ref. No. WR332-WR333/03/26

Report No. 2603/156_3

108/7/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : ก่อสร้างท่าเทียบเรือบริการ ท่าเรือแหลมฉบัง
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : 
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่เก็บตัวอย่าง : 9 มีนาคม 2569
วันที่รับตัวอย่าง : 9 มีนาคม 2569
วันที่วิเคราะห์ : 9-17 มีนาคม 2569
วันที่ออกรายงาน : 18 มีนาคม 2569

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	น้ำก่อนเข้า ระบบบำบัดน้ำเสีย	น้ำหลังจาก ระบบบำบัดน้ำเสีย	ค่ามาตรฐาน ^{1/, 2/}
Flow Rate ^[a] (m ³ /day)	Metering	2,351	2,351	-
Dissolved Oxygen (mg/L)	Azide Modification (4500-O C.)	3.5	5.4	-
Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)	680	240	-

ลักษณะตัวอย่าง :

- น้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย : เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย
- น้ำหลังจากจากระบบบำบัดน้ำเสีย : เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

หมายเหตุ :

[a] Flow Rate ตรวจวัดโดย การท่าเรือแห่งประเทศไทย

ค่ามาตรฐาน^{1/} : ประกาศกรมเจ้าท่า ที่ 164/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม

ค่ามาตรฐาน^{2/} : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

18 / 03 / 69

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



Ref. No. WR462-WR463/04/26

Report No. 2604/195_2

108/7/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : ก่อสร้างท่าเทียบเรือบริการ ท่าเรือแหลมฉบัง วันที่เก็บตัวอย่าง : 10 เมษายน 2569
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี วันที่รับตัวอย่าง : 10 เมษายน 2569
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง วันที่วิเคราะห์ : 10-23 เมษายน 2569
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง วันที่ออกรายงาน : 24 เมษายน 2569
ผู้เก็บตัวอย่าง : XXXXXXXXXX
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (ว-011)

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	น้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย	น้ำหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย	ค่ามาตรฐาน ^{1/, 2/}
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.5	9.0	5.5-9.0
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	<2.0	8.4	ไม่เกิน 50
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	9	7	ไม่เกิน 20
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	2	<2*	ไม่เกิน 5

ลักษณะตัวอย่าง :

- น้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย : เหลืองใส
- น้ำหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย : เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

หมายเหตุ :

* Grease & Oil ค่าจริงที่วิเคราะห์ได้จริง 1.6 mg/L

ค่ามาตรฐาน^{1/} : ประกาศกรมเจ้าท่า ที่ 164/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม

ค่ามาตรฐาน^{2/} : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ว-011-ค-0022

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

24 / 04 / 69

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



Ref. No. WR462-WR463/04/26

Report No. 2604/195_3

108/7/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : ก่อสร้างท่าเทียบเรือบริการ ท่าเรือแหลมฉบัง
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : 
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่เก็บตัวอย่าง : 10 เมษายน 2569
วันที่รับตัวอย่าง : 10 เมษายน 2569
วันที่วิเคราะห์ : 10-23 เมษายน 2569
วันที่ออกรายงาน : 24 เมษายน 2569

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	น้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย	น้ำหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย	ค่ามาตรฐาน ^{1/, 2/}
Flow Rate ^[a] (m ³ /day)	Metering	2,222	2,222	-
Dissolved Oxygen (mg/L)	Azide Modification (4500-O C.)	2.5	3.5	-
Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)	130	11	-

ลักษณะตัวอย่าง :

- น้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย : เหลืองใส
- น้ำหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย : เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

หมายเหตุ :

^[a] Flow Rate ตรวจสอบวัดโดย การท่าเรือแห่งประเทศไทย

ค่ามาตรฐาน^{1/} : ประกาศกรมเจ้าท่า ที่ 164/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม

ค่ามาตรฐาน^{2/} : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร


ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
24 / 04 / 69

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



Ref. No. WR545-WR546/05/26

Report No. 2605/188_2

108/7/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : ก่อสร้างท่าเทียบเรือบริการ ท่าเรือแหลมฉบัง
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : 
วันที่เก็บตัวอย่าง : 11 พฤษภาคม 2569
วันที่รับตัวอย่าง : 11 พฤษภาคม 2569
วันที่วิเคราะห์ : 11-19 พฤษภาคม 2569
วันที่ออกรายงาน : 20 พฤษภาคม 2569
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (ว-011)

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	น้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย	น้ำหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย	ค่ามาตรฐาน ^{1/, 2/}
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.6	8.7	5.5-9.0
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	<2.0	11.3	ไม่เกิน 50
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	7	4	ไม่เกิน 20
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	2	2	ไม่เกิน 5

ลักษณะตัวอย่าง :

- น้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย : เหลืองใส
- น้ำหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย : เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

หมายเหตุ :

ค่ามาตรฐาน^{1/} : ประกาศกรมเจ้าท่า ที่ 164/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม

ค่ามาตรฐาน^{2/} : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ว-011-ค-0022

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

20 / 05 / 69

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



Ref. No. WR545-WR546/05/26

Report No. 2605/188_3

108/7/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : ก่อสร้างท่าเทียบเรือบริการ ท่าเรือแหลมฉบัง
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสรรพยา จังหวัดชลบุรี
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : 
วันที่เก็บตัวอย่าง : 11 พฤษภาคม 2569
วันที่รับตัวอย่าง : 11 พฤษภาคม 2569
วันที่วิเคราะห์ : 11-19 พฤษภาคม 2569
วันที่ออกรายงาน : 20 พฤษภาคม 2569
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	น้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย	น้ำหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย	ค่ามาตรฐาน ^{1/, 2/}
Flow Rate ^[a] (m ³ /day)	Metering	2,134	2,134	-
Dissolved Oxygen (mg/L)	Azide Modification (4500-O C.)	2.0	4.8	-
Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)	1,700	17	-

ลักษณะตัวอย่าง :

- น้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย : เหลืองใส
- น้ำหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย : เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

หมายเหตุ :

^[a] Flow Rate ตรวจวัดโดย การท่าเรือแห่งประเทศไทย

ค่ามาตรฐาน^{1/} : ประกาศกรมเจ้าท่า ที่ 164/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม

ค่ามาตรฐาน^{2/} : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

20 / 05 / 69

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



Ref. No. WR286-WR287/06/26

Report No. 2606/087_2

108/7/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : ก่อสร้างท่าเทียบเรือบริการ ท่าเรือแหลมฉบัง
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : 
วันที่เก็บตัวอย่าง : 8 มิถุนายน 2569
วันที่รับตัวอย่าง : 8 มิถุนายน 2569
วันที่วิเคราะห์ : 8-16 มิถุนายน 2569
วันที่ออกรายงาน : 17 มิถุนายน 2569
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (ว-011)

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	น้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย	น้ำหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย	ค่ามาตรฐาน ^{1/, 2/}
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.5	8.6	5.5-9.0
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	3.7	12.2	ไม่เกิน 50
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	7	3	ไม่เกิน 20
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	<2*	<2**	ไม่เกิน 5

ลักษณะตัวอย่าง :

1. น้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย : เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย
2. น้ำหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย : เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

หมายเหตุ :

* Grease & Oil ค่าจริงที่วิเคราะห์ได้ 1.6 mg/L

** Grease & Oil ค่าจริงที่วิเคราะห์ได้ 1.7 mg/L

ค่ามาตรฐาน^{1/} : ประกาศกรมเจ้าท่า ที่ 164/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม

ค่ามาตรฐาน^{2/} : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ว-011-ค-0022

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

17 / 06 / 69

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



Ref. No. WR286-WR287/06/26

Report No. 2606/087_3

108/7/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : ก่อสร้างทำเทียบเรือบริการ ท่าเรือแหลมฉบัง
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสัตร์ราชา จังหวัดชลบุรี
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : 
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่เก็บตัวอย่าง : 8 มิถุนายน 2569
วันที่รับตัวอย่าง : 8 มิถุนายน 2569
วันที่วิเคราะห์ : 8-16 มิถุนายน 2569
วันที่ออกรายงาน : 17 มิถุนายน 2569

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	น้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย	น้ำหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย	ค่ามาตรฐาน ^{1/, 2/}
Flow Rate ^[a] (m ³ /day)	Metering	2,471	2,471	-
Dissolved Oxygen (mg/L)	Azide Modification (4500-O C.)	2.8	6.4	-
Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)	2,400	79	-

ลักษณะตัวอย่าง :

- น้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย : เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย
- น้ำหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย : เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

หมายเหตุ :

^[a] Flow Rate ตรวจวัดโดย การท่าเรือแห่งประเทศไทย

ค่ามาตรฐาน^{1/} : ประกาศกรมเจ้าท่า ที่ 164/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม

ค่ามาตรฐาน^{2/} : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

17 / 06 / 69

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