

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. A318(1)-A318(3)/05/25

Report No. 2505/230

1/8/67

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : ก่อสร้างท่าเทียบเรือบริการ ท่าเรือแหลมฉบัง วันที่เก็บตัวอย่าง : 1-4 พฤษภาคม 2568
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี วันที่รับตัวอย่าง : 7 พฤษภาคม 2568
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง วันที่วิเคราะห์ : 7-26 พฤษภาคม 2568
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสถาพร วิเศษหมื่น วันที่ออกรายงาน : 27 พฤษภาคม 2568
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณท่าเทียบเรือบริการ			ค่ามาตรฐาน
			เดือนพฤษภาคม 2568			
			1-2	2-3	3-4	
Total Suspended Particulate (mg/m ³)	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.104	0.096	0.078	ไม่เกิน 0.33 ^[2]
PM ₁₀ (mg/m ³)	High Volume PM ₁₀ Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix J)	0.053	0.047	0.039	ไม่เกิน 0.12 ^[2]
PM _{2.5} (mg/m ³)	PM _{2.5} Air Sampler (Dichotomous)	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix L)	0.019	0.017	0.015	ไม่เกิน 0.0375 ^[3]
Sulfur Dioxide (ppm)	Midget Impinger	Pararosaniline Method (ASTM D2914)	<0.001	<0.001	<0.001	ไม่เกิน 0.12 ^[2]
Carbon Monoxide (ppm)	Gas Bag	Non-Dispersive Infrared Detection Method (U.S. EPA Method 088)	0.60	0.55	0.51	ไม่เกิน 9 ^[1]

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

23 / 05 / 68

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



Ref. No. A319(1)-A319(3)/05/25

Report No. 2505/230

1/8/67

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : ก่อสร้างท่าเทียบเรือบริการ ท่าเรือแหลมฉบัง วันที่เก็บตัวอย่าง : 1-4 พฤษภาคม 2568
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี วันที่รับตัวอย่าง : 7 พฤษภาคม 2568
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง วันที่วิเคราะห์ : 7-26 พฤษภาคม 2568
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสถาพร วิเศษหมื่น วันที่ออกรายงาน : 27 พฤษภาคม 2568
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	วัดบ้านนา			ค่ามาตรฐาน
			เดือนพฤษภาคม 2568			
			1-2	2-3	3-4	
Total Suspended Particulate (mg/m ³)	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.050	0.057	0.045	ไม่เกิน 0.33 ^[2]
PM ₁₀ (mg/m ³)	High Volume PM ₁₀ Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix J)	0.024	0.028	0.021	ไม่เกิน 0.12 ^[2]
PM _{2.5} (mg/m ³)	PM _{2.5} Air Sampler (Dichotomous)	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix L)	0.009	0.010	0.007	ไม่เกิน 0.0375 ^[3]
Sulfur Dioxide (ppm)	Midget Impinger	Pararosaniline Method (ASTM D2914)	<0.001	<0.001	<0.001	ไม่เกิน 0.12 ^[2]
Carbon Monoxide (ppm)	Gas Bag	Non-Dispersive Infrared Detection Method (U.S. EPA Method 088)	0.43	0.45	0.37	ไม่เกิน 9 ^[1]

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

27 / 05 / 68

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



Ref. No. A320(1)-A320(3)/05/25

Report No. 2505/230

1/8/67

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : ก่อสร้างท่าเทียบเรือบริการ ท่าเรือแหลมฉบัง วันที่เก็บตัวอย่าง : 1-4 พฤษภาคม 2568
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี วันที่รับตัวอย่าง : 7 พฤษภาคม 2568
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง วันที่วิเคราะห์ : 7-26 พฤษภาคม 2568
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสถาพร วิเศษหมื่น วันที่ออกรายงาน : 27 พฤษภาคม 2568
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	โรงเรียนวัดบางละมุง			ค่ามาตรฐาน
			เดือนพฤษภาคม 2568			
			1-2	2-3	3-4	
Total Suspended Particulate (mg/m ³)	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.044	0.049	0.038	ไม่เกิน 0.33 ^[2]
PM ₁₀ (mg/m ³)	High Volume PM ₁₀ Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix J)	0.021	0.024	0.018	ไม่เกิน 0.12 ^[2]
PM _{2.5} (mg/m ³)	PM _{2.5} Air Sampler (Dichotomous)	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix L)	0.008	0.009	0.006	ไม่เกิน 0.0375 ^[3]
Sulfur Dioxide (ppm)	Midget Impinger	Pararosaniline Method (ASTM D2914)	<0.001	<0.001	<0.001	ไม่เกิน 0.12 ^[2]
Carbon Monoxide (ppm)	Gas Bag	Non-Dispersive Infrared Detection Method (U.S. EPA Method 088)	0.65	0.69	0.58	ไม่เกิน 9 ^[1]

หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐาน^[1] = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- ค่ามาตรฐาน^[2] = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- ค่ามาตรฐาน^[3] = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2565) เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป ลงวันที่ 23 มิถุนายน พ.ศ. 2565 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา วันที่ 8 กรกฎาคม พ.ศ. 2565

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

29 / 05 / 68

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



BY010/05/68

1/8/67

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

โครงการ : ก่อสร้างท่าเทียบเรือบริการ ท่าเรือแหลมฉบัง วันที่ตรวจวัด : 1-4 พฤษภาคม 2568
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี วันที่ออกรายงาน : 13 พฤษภาคม 2568
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณท่าเทียบเรือบริการ			ค่ามาตรฐาน
	เดือนพฤษภาคม 2568			
	1-2	2-3	3-4	
12:30-13:30	0.0179	0.0158	0.0206	-
13:30-14:30	0.0184	0.0171	0.0246	-
14:30-15:30	0.0172	0.0184	0.0193	-
15:30-16:30	0.0221	0.0223	0.0175	-
16:30-17:30	0.0183	0.0182	0.0167	-
17:30-18:30	0.0172	0.0172	0.0158	-
18:30-19:30	0.0151	0.0166	0.0143	-
19:30-20:30	0.0132	0.0158	0.0142	-
20:30-21:30	0.0147	0.0148	0.0131	-
21:30-22:30	0.0136	0.0121	0.0110	-
22:30-23:30	0.0124	0.0114	0.0105	-
23:30-00:30	0.0118	0.0096	0.0087	-
00:30-01:30	0.0102	0.0086	0.0069	-
01:30-02:30	0.0118	0.0102	0.0111	-
02:30-03:30	0.0109	0.0096	0.0147	-
03:30-04:30	0.0082	0.0133	0.0139	-
04:30-05:30	0.0101	0.0124	0.0151	-
05:30-06:30	0.0085	0.0143	0.0154	-
06:30-07:30	0.0132	0.0154	0.0167	-
07:30-08:30	0.0129	0.0164	0.0180	-
08:30-09:30	0.0149	0.0173	0.0218	-
09:30-10:30	0.0154	0.0176	0.0228	-
10:30-11:30	0.0149	0.0203	0.0195	-
11:30-12:30	0.0152	0.0190	0.0186	-
Max 1 hr [ppm]	0.0221	0.0223	0.0246	ไม่เกิน 0.17 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0141	0.0151	0.0159	-
Analyzer Data	Analyzer No. : NO _x -B12 Brand : API			-
	Model : 200A Serial No. : 2675			

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

13 / 05 / 68



BY010/05/68

1/8/67

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

โครงการ : ก่อสร้างท่าเทียบเรือบริการ ท่าเรือแหลมฉบัง วันที่ตรวจวัด : 1-4 พฤษภาคม 2568
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี วันที่ออกรายงาน : 13 พฤษภาคม 2568
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณวัดบ้านนา			ค่ามาตรฐาน
	เดือนพฤษภาคม 2568			
	1-2	2-3	3-4	
11:30-12:30	0.0155	0.0160	0.0175	-
12:30-13:30	0.0169	0.0172	0.0169	-
13:30-14:30	0.0174	0.0168	0.0141	-
14:30-15:30	0.0184	0.0174	0.0163	-
15:30-16:30	0.0202	0.0193	0.0205	-
16:30-17:30	0.0172	0.0197	0.0186	-
17:30-18:30	0.0159	0.0169	0.0170	-
18:30-19:30	0.0161	0.0154	0.0161	-
19:30-20:30	0.0157	0.0150	0.0153	-
20:30-21:30	0.0143	0.0138	0.0144	-
21:30-22:30	0.0136	0.0121	0.0137	-
22:30-23:30	0.0123	0.0139	0.0132	-
23:30-00:30	0.0114	0.0114	0.0103	-
00:30-01:30	0.0095	0.0110	0.0113	-
01:30-02:30	0.0134	0.0103	0.0088	-
02:30-03:30	0.0118	0.0099	0.0091	-
03:30-04:30	0.0106	0.0114	0.0105	-
04:30-05:30	0.0092	0.0081	0.0090	-
05:30-06:30	0.0106	0.0112	0.0129	-
06:30-07:30	0.0121	0.0130	0.0148	-
07:30-08:30	0.0119	0.0133	0.0155	-
08:30-09:30	0.0129	0.0158	0.0167	-
09:30-10:30	0.0141	0.0173	0.0152	-
10:30-11:30	0.0128	0.0165	0.0179	-
Max 1 hr [ppm]	0.0202	0.0197	0.0205	ไม่เกิน 0.17 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0139	0.0143	0.0144	-
Analyzer Data	Analyzer No. : NO _x -B14 Brand : API			-
	Model : 200A Serial No. : 212			

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

19 / 05 / 68



BY010/05/68

1/8/67

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

โครงการ : ก่อสร้างท่าเทียบเรือบริการ ท่าเรือแหลมฉบัง วันที่ตรวจวัด : 1-4 พฤษภาคม 2568
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี วันที่ออกรายงาน : 13 พฤษภาคม 2568
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : การท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนวัดบางละมุง			ค่ามาตรฐาน
	เดือนพฤษภาคม 2568			
	1-2	2-3	3-4	
11:00-12:00	0.0185	0.0177	0.0195	-
12:00-13:00	0.0174	0.0194	0.0207	-
13:00-14:00	0.0170	0.0178	0.0187	-
14:00-15:00	0.0192	0.0158	0.0165	-
15:00-16:00	0.0184	0.0165	0.0171	-
16:00-17:00	0.0169	0.0149	0.0155	-
17:00-18:00	0.0158	0.0128	0.0158	-
18:00-19:00	0.0151	0.0135	0.0162	-
19:00-20:00	0.0139	0.0141	0.0138	-
20:00-21:00	0.0142	0.0108	0.0136	-
21:00-22:00	0.0132	0.0104	0.0122	-
22:00-23:00	0.0128	0.0096	0.0112	-
23:00-00:00	0.0111	0.0102	0.0125	-
00:00-01:00	0.0100	0.0100	0.0094	-
01:00-02:00	0.0094	0.0107	0.0103	-
02:00-03:00	0.0085	0.0107	0.0111	-
03:00-04:00	0.0115	0.0089	0.0119	-
04:00-05:00	0.0123	0.0097	0.0124	-
05:00-06:00	0.0124	0.0112	0.0135	-
06:00-07:00	0.0147	0.0133	0.0124	-
07:00-08:00	0.0154	0.0149	0.0150	-
08:00-09:00	0.0174	0.0159	0.0165	-
09:00-10:00	0.0201	0.0172	0.0187	-
10:00-11:00	0.0180	0.0179	0.0179	-
Max 1 hr [ppm]	0.0201	0.0194	0.0207	ไม่เกิน 0.17 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0147	0.0135	0.0147	-
Analyzer Data	Analyzer No. : NO _x -B22 Brand : API			-
	Model : TML-41M Serial No. : NO1618			

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

13 / 05 / 68