

บทที่ 4

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 4

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่าเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 1 และขั้นที่ 2 โดยทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระดับเสียง คุณภาพน้ำทิ้ง คุณภาพน้ำทะเล ชีวภาพทางทะเล และคุณภาพตะกอนดิน การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2567 มีรายละเอียดดังนี้

4.1 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณท่าเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 1 จำนวน 13 สถานี และท่าเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 2 จำนวน 5 สถานี โดยดัชนีที่ทำการติดตามตรวจสอบคือ TSP, PM₁₀, PM_{2.5}, SO₂, NO₂, CO และ Hydrocarbon as Methane ผลการตรวจวัดระหว่างปี พ.ศ. 2562-2567 พบว่า ปริมาณ TSP, PM₁₀, SO₂ (24 ชั่วโมง) และ CO (8 ชั่วโมง) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) และฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป, ปริมาณ PM_{2.5} มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามมาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2565) เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็ก 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป, ปริมาณ NO₂ (1 ชั่วโมง) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป และปริมาณ SO₂ (1 ชั่วโมง) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง สำหรับปริมาณ HC as Methane ไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี พ.ศ. 2562-2567) พบว่า ดัชนีที่ตรวจวัดส่วนใหญ่มีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้นลงเล็กน้อย โดยการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4-1 ถึง ตารางที่ 4-2 และรูปที่ 4-1 ถึง รูปที่ 4-2

ตารางที่ 4-1 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โครงการท่าเรือแหลมฉบังขั้นที่ 1 ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2567

สถานีตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการติดตามตรวจสอบ							
		TSP (mg/m ³)	PM ₁₀ (mg/m ³)	PM _{2.5} (µg/m ³)	SO ₂ (24 hours) (ppm)	CO (8 hours) (ppm)	THC (3 hours) (ppm)	NO ₂ (1 hour) (ppm)	SO ₂ (1 hour) (ppm)
สถานีตรวจสอบสินค้า 1	28-29 เม.ย. 62	0.066	0.030	-	<0.001	0.09	3.69	0.0208	-
	29-30 เม.ย. 62	0.082	0.034	-	<0.001	0.10	3.70	0.0184	-
	30 เม.ย. 62 – 1 พ.ค. 62	0.086	0.039	-	0.0010	0.09	3.73	0.0202	-
	20-21 ต.ค. 62	0.054	0.038	-	<0.0004	0.33	2.00	0.0047	-
	21-22 ต.ค. 62	0.158	0.078	-	<0.0004	0.47	1.43	0.0043	-
	22-23 ต.ค. 62	0.133	0.067	-	<0.0004	0.47	1.77	0.0047	-
	9-10 เม.ย. 63	0.138	0.041	-	0.0025	0.27	1.44	0.0084	-
	10-11 เม.ย. 63	0.130	0.036	-	0.0033	0.24	1.24	0.0083	-
	11-12 เม.ย. 63	0.111	0.029	-	0.0036	0.47	1.18	0.0072	-
	6-7 พ.ย. 63	0.046	0.030	-	0.0040	0.61	1.44	0.0116	0.0059
	7-8 พ.ย. 63	0.072	0.039	-	0.0039	0.57	1.25	0.0103	0.0055
	8-9 พ.ย. 63	0.097	0.043	-	0.0041	0.58	1.21	0.0118	0.0054
	13-14 พ.ค. 64	0.106	0.029	-	0.0104	0.61	1.18	0.0149	0.0139
	14-15 พ.ค. 64	0.095	0.029	-	0.0111	0.67	1.29	0.0157	0.0141
	15-16 พ.ค. 64	0.083	0.024	-	0.0104	0.86	1.16	0.0239	0.0130
	20-21 พ.ย. 64	0.173	0.090	-	0.0058	2.71	3.65	0.0374	0.0087
	21-22 พ.ย. 64	0.117	0.044	-	0.0051	2.94	3.24	0.0451	0.0081
	22-23 พ.ย. 64	0.134	0.058	-	0.0054	2.39	3.66	0.0374	0.0068
	15-16 พ.ค. 65	0.098	0.050	-	0.0032	2.42	3.43	0.0340	0.0042
	16-17 พ.ค. 65	0.086	0.050	-	0.0031	3.06	3.14	0.0329	0.0043
	17-18 พ.ค. 65	0.083	0.064	-	0.0028	2.24	3.81	0.0345	0.0039
	27-28 เม.ย. 66	0.060	0.025	-	<0.001	0.91	2.79	0.0245	-
	28-29 เม.ย. 66	0.069	0.030	-	<0.001	0.98	2.78	0.0260	-
	29-30 เม.ย. 66	0.050	0.022	-	<0.001	0.88	2.79	0.0320	-
	13-14 ธ.ค. 66	0.065	0.032	19.4	0.0034	2.57	2.90	0.0230	0.0043
	14-15 ธ.ค. 66	0.062	0.051	35.2	0.0035	2.62	3.00	0.0223	0.0048
	15-16 ธ.ค. 66	0.117	0.045	30.3	0.0034	2.54	2.85	0.0211	0.0046
	17-18 พ.ค. 67	0.182	0.074	20.2	0.0021	1.88	2.39	0.0291	0.0029
	18-19 พ.ค. 67	0.135	0.073	19.1	0.0025	2.15	2.14	0.0281	0.0039
	19-20 พ.ค. 67	0.124	0.070	13.9	0.0024	2.27	2.28	0.0274	0.0033
ค่าต่ำสุด-สูงสุด		0.046-0.182	0.022-0.090	13.9-35.2	0.0010-0.0111	0.09-3.06	1.16-3.81	0.0043-0.0451	0.0029-0.0141
มาตรฐาน		≤0.33 ^{1/}	≤0.12 ^{1/}	≤37.5 ^{5/}	≤0.12 ^{1/}	≤9 ^{3/}	-	≤0.17 ^{4/}	0.30 ^{2/}

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา

^{3/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ประกาศในราชกิจจานุเบกษา

^{4/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา

^{5/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2565) เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 139 ตอนพิเศษ 163 ง วันที่ 8 กรกฎาคม พ.ศ. 2565

ตารางที่ 4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โครงการท่าเรือแหลมฉบังชั้นที่ 1 ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2567

สถานีตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการติดตามตรวจสอบ							
		TSP (mg/m ³)	PM ₁₀ (mg/m ³)	PM _{2.5} (µg/m ³)	SO ₂ (24 hours) (ppm)	CO (8 hours) (ppm)	THC (3 hours) (ppm)	NO ₂ (1 hour) (ppm)	SO ₂ (1 hour) (ppm)
สถานีตรวจสอบสินค้า 2	25-26 เม.ย. 62	0.058	0.029	-	<0.001	0.62	3.50	0.0199	-
	26-27 เม.ย. 62	0.056	0.026	-	<0.001	0.65	3.55	0.0185	-
	27-28 เม.ย. 62	0.061	0.030	-	<0.001	0.68	3.46	0.0191	-
	20-21 ต.ค. 62	0.081	0.028	-	<0.0004	0.64	1.98	0.0039	-
	21-22 ต.ค. 62	0.077	0.037	-	<0.0004	0.32	2.07	0.0042	-
	22-23 ต.ค. 62	0.111	0.033	-	<0.0004	0.35	1.67	0.0042	-
	9-10 เม.ย. 63	0.090	0.039	-	0.0023	0.25	1.44	0.0067	-
	10-11 เม.ย. 63	0.111	0.044	-	0.0027	0.23	1.42	0.0043	-
	11-12 เม.ย. 63	0.055	0.024	-	0.0043	0.31	1.38	0.0046	-
	6-7 พ.ย. 63	0.049	0.011	-	0.0027	0.65	1.37	0.0118	0.0040
	7-8 พ.ย. 63	0.067	0.033	-	0.0022	0.52	1.23	0.0041	0.0044
	8-9 พ.ย. 63	0.057	0.024	-	0.0030	0.46	1.23	0.0108	0.0048
	13-14 พ.ค. 64	0.086	0.040	-	0.0082	0.78	1.11	0.0044	0.0093
	14-15 พ.ค. 64	0.075	0.040	-	0.0069	0.86	1.06	0.0034	0.0093
	15-16 พ.ค. 64	0.055	0.029	-	0.0069	0.85	1.11	0.0040	0.0093
	20-21 พ.ย. 64	0.069	0.028	-	0.0048	1.96	3.58	0.0244	0.0062
	21-22 พ.ย. 64	0.071	0.038	-	0.0037	2.45	3.04	0.0275	0.0047
	22-23 พ.ย. 64	0.082	0.043	-	0.0039	2.14	3.48	0.0266	0.0046
	15-16 พ.ค. 65	0.056	0.043	-	0.0034	2.76	3.57	0.0357	0.0043
	16-17 พ.ค. 65	0.048	0.036	-	0.0039	2.78	3.20	0.0354	0.0049
	17-18 พ.ค. 65	0.053	0.042	-	0.0032	2.71	3.55	0.0366	0.0039
	27-28 เม.ย. 66	0.039	0.017	-	<0.001	0.77	2.62	0.0135	-
	28-29 เม.ย. 66	0.021	0.010	-	<0.001	0.79	2.60	0.0151	-
	29-30 เม.ย. 66	0.025	0.011	-	<0.001	0.78	2.64	0.0232	-
	13-14 ธ.ค. 66	0.092	0.047	17.0	0.0030	2.69	2.80	0.0304	0.0030
	14-15 ธ.ค. 66	0.123	0.064	22.0	0.0029	2.39	2.93	0.0266	0.0029
	15-16 ธ.ค. 66	0.103	0.058	25.0	0.0030	2.47	2.99	0.0284	0.0030
	17-18 พ.ค. 67	0.059	0.036	30.8	0.0031	2.11	2.64	0.0268	0.0041
	18-19 พ.ค. 67	0.069	0.040	34.6	0.0022	2.23	2.13	0.0252	0.0028
	19-20 พ.ค. 67	0.054	0.041	31.6	0.0025	2.17	2.24	0.0270	0.0034
ค่าต่ำสุด-สูงสุด		0.021-0.123	0.010-0.064	17.0-34.6	0.0022-0.0082	0.23-2.78	1.06-3.58	0.0034-0.0366	0.0028-0.0093
มาตรฐาน		≤0.33 ^{1/}	≤0.12 ^{1/}	≤37.5 ^{5/}	≤0.12 ^{1/}	≤9 ^{3/}	-	≤0.17 ^{4/}	0.30 ^{2/}

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา

^{3/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ประกาศในราชกิจจานุเบกษา

^{4/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา

^{5/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2565) เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 139 ตอนพิเศษ 163 ง วันที่ 8 กรกฎาคม พ.ศ. 2565

ตารางที่ 4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โครงการท่าเรือแหลมฉบังขั้นที่ 1 ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2567

สถานีตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง		ผลการติดตามตรวจสอบ						
		TSP (mg/m ³)	PM ₁₀ (mg/m ³)	PM _{2.5} (µg/m ³)	SO ₂ (24 hours) (ppm)	CO (8 hours) (ppm)	THC (3 hours) (ppm)	NO ₂ (1 hour) (ppm)	SO ₂ (1 hour) (ppm)
ปากทางเข้าท่าเรือแหลมฉบัง	25-26 เม.ย. 62	0.054	0.027	-	<0.001	0.78	3.62	0.0178	-
	26-27 เม.ย. 62	0.058	0.029	-	<0.001	0.77	3.69	0.0183	-
	27-28 เม.ย. 62	0.046	0.025	-	<0.001	0.75	3.82	0.0192	-
	20-21 ต.ค. 62	0.078	0.066	-	<0.0004	0.52	3.18	0.0101	-
	21-22 ต.ค. 62	0.155	0.091	-	<0.0004	0.27	1.43	0.0075	-
	22-23 ต.ค. 62	0.166	0.083	-	<0.0004	0.27	1.62	0.0064	-
	9-10 เม.ย. 63	0.081	0.037	-	0.0035	0.27	1.28	0.0038	-
	10-11 เม.ย. 63	0.080	0.035	-	0.0034	0.27	1.30	0.0037	-
	11-12 เม.ย. 63	0.044	0.022	-	0.0024	0.21	1.04	0.0059	-
	6-7 พ.ย. 63	0.119	0.060	-	0.0048	0.63	1.23	0.0109	0.0059
	7-8 พ.ย. 63	0.068	0.041	-	0.0045	0.55	1.24	0.0119	0.0059
	8-9 พ.ย. 63	0.079	0.044	-	0.0042	0.44	1.24	0.0116	0.0058
	13-14 พ.ค. 64	0.219	0.053	-	0.0099	0.63	1.17	0.0076	0.0103
	14-15 พ.ค. 64	0.583*	0.041	-	0.0098	0.65	1.06	0.0075	0.0102
	15-16 พ.ค. 64	0.341*	0.058	-	0.0097	0.55	1.12	0.0078	0.0103
	25-26 พ.ย. 64	0.316	0.118	-	0.0064	3.56	2.08	0.0511	0.0097
	26-27 พ.ย. 64	0.312	0.091	-	0.0044	3.63	2.99	0.0567	0.0059
	27-28 พ.ย. 64	0.195	0.080	-	0.0065	3.51	2.94	0.0690	0.0093
	15-16 พ.ค. 65	0.156	0.072	-	0.0032	1.56	2.85	0.0295	0.0046
	16-17 พ.ค. 65	0.154	0.068	-	0.0028	1.37	2.68	0.0309	0.0046
	17-18 พ.ค. 65	0.307	0.083	-	0.0028	1.08	2.98	0.0358	0.0048
	27-28 เม.ย. 66	0.165	0.073	-	<0.001	0.85	2.72	0.0213	-
	28-29 เม.ย. 66	0.197	0.089	-	<0.001	0.84	2.70	0.0216	-
	29-30 เม.ย. 66	0.151	0.063	-	<0.001	0.82	2.76	0.0164	-
	13-14 ธ.ค. 66	0.225	0.106	29.1	0.0035	2.88	2.78	0.0228	0.0050
	14-15 ธ.ค. 66	0.276	0.094	36.5	0.0050	2.29	2.78	0.0230	0.0065
	15-16 ธ.ค. 66	0.312	0.113	33.2	0.0041	3.16	2.17	0.0210	0.0049
	17-18 พ.ค. 67	0.182	0.085	19.5	0.0047	1.73	2.81	0.0188	0.0068
	18-19 พ.ค. 67	0.199	0.086	28.7	0.0044	2.14	2.73	0.0185	0.0060
	19-20 พ.ค. 67	0.214	0.097	24.4	0.0041	2.41	2.86	0.0184	0.0056
ค่าต่ำสุด-สูงสุด		0.044-0.316	0.022-0.118	0.0195-0.0365	<0.0004-0.0099	0.21-3.63	1.04-3.82	0.0037-0.0690	0.0046-0.0103
มาตรฐาน		≤0.33 ^{1/}	≤0.12 ^{1/}	≤37.5 ^{5/}	≤0.12 ^{1/}	≤9 ^{3/}	-	≤0.17 ^{4/}	0.30 ^{2/}

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา

^{3/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ประกาศในราชกิจจานุเบกษา

^{4/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา

^{5/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2565) เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 139 ตอนพิเศษ 163 ง วันที่ 8 กรกฎาคม พ.ศ. 2565

ตารางที่ 4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โครงการท่าเรือแหลมฉบังชั้นที่ 1 ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2567

สถานีตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการติดตามตรวจสอบ							
		TSP (mg/m ³)	PM ₁₀ (mg/m ³)	PM _{2.5} (µg/m ³)	SO ₂ (24 hours) (ppm)	CO (8 hours) (ppm)	THC (3 hours) (ppm)	NO ₂ (1 hour) (ppm)	SO ₂ (1 hour) (ppm)
ศูนย์ฝึกอบรมป้องกัน อัคคีภัยท่าเรือแหลมฉบัง	19-20 เม.ย. 62	0.032	0.016	-	<0.001	0.75	3.35	0.0220	-
	20-21 เม.ย. 62	0.040	0.019	-	<0.001	0.70	3.36	0.0183	-
	21-22 เม.ย. 62	0.041	0.020	-	<0.001	0.72	3.39	0.0191	-
	20-21 ต.ค. 62	0.078	0.063	-	<0.0004	0.47	2.23	0.0034	-
	21-22 ต.ค. 62	0.064	0.057	-	<0.0004	0.29	1.65	0.0033	-
	22-23 ต.ค. 62	0.037	0.027	-	<0.0004	0.63	1.64	0.0031	-
	9-10 เม.ย. 63	0.084	0.039	-	0.0033	0.29	1.44	0.0054	-
	10-11 เม.ย. 63	0.070	0.031	-	0.0043	0.28	1.32	0.0047	-
	11-12 เม.ย. 63	0.019	0.007	-	0.0025	0.22	1.09	0.0053	-
	6-7 พ.ย. 63	0.096	0.050	-	0.0017	0.41	1.25	0.0032	0.0025
	7-8 พ.ย. 63	0.072	0.030	-	0.0019	0.57	1.40	0.0058	0.0026
	8-9 พ.ย. 63	0.109	0.060	-	0.0018	0.61	1.28	0.0052	0.0027
	13-14 พ.ค. 64	0.080	0.035	-	0.0056	0.57	1.07	0.0065	0.0074
	14-15 พ.ค. 64	0.069	0.027	-	0.0043	0.92	1.18	0.0059	0.0057
	15-16 พ.ค. 64	0.077	0.032	-	0.0048	0.38	1.20	0.0084	0.0060
	20-21 พ.ย. 64	0.053	0.040	-	0.0031	1.48	2.64	0.0231	0.0034
	21-22 พ.ย. 64	0.050	0.034	-	0.0036	1.34	3.63	0.0226	0.0041
	22-23 พ.ย. 64	0.027	0.017	-	0.0035	1.59	2.70	0.0220	0.0043
	15-16 พ.ค. 65	0.032	0.021	-	0.0027	2.80	2.87	0.0236	0.0036
	16-17 พ.ค. 65	0.037	0.024	-	0.0028	2.61	3.22	0.0253	0.0036
	17-18 พ.ค. 65	0.031	0.021	-	0.0028	2.91	3.18	0.0278	0.0036
	27-28 เม.ย. 66	0.058	0.025	-	<0.001	0.94	2.55	0.0169	-
	28-29 เม.ย. 66	0.033	0.014	-	<0.001	0.93	2.57	0.0144	-
	29-30 เม.ย. 66	0.048	0.021	-	<0.001	0.94	2.66	0.0198	-
	13-14 ธ.ค. 66	0.169	0.096	32.70	0.0023	2.31	2.42	0.0185	0.0023
	14-15 ธ.ค. 66	0.069	0.037	19.50	0.0025	2.38	3.37	0.0191	0.0025
	15-16 ธ.ค. 66	0.060	0.038	31.50	0.0024	2.42	2.82	0.0188	0.0024
	17-18 พ.ค. 67	0.053	0.031	4.10	0.0025	1.99	2.71	0.0186	0.0037
	18-19 พ.ค. 67	0.074	0.037	11.80	0.0029	1.77	2.84	0.0212	0.0043
	19-20 พ.ค. 67	0.040	0.027	4.90	0.0025	2.60	2.26	0.0223	0.0038
ค่าต่ำสุด-สูงสุด		0.019-0.169	0.007-0.096	4.10-32.7	<0.0004-0.0056	0.22-2.91	1.07-3.63	0.0031-0.0278	0.0023-0.0074
มาตรฐาน		≤0.33 ^{1/}	≤0.12 ^{1/}	≤37.5 ^{5/}	≤0.12 ^{1/}	≤9 ^{3/}	-	≤0.17 ^{4/}	0.30 ^{2/}

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา

^{3/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ประกาศในราชกิจจานุเบกษา

^{4/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา

^{5/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2565) เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 139 ตอนพิเศษ 163 ง วันที่ 8 กรกฎาคม พ.ศ. 2565

ตารางที่ 4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โครงการท่าเรือแหลมฉบังชั้นที่ 1 ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2567

สถานีตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการติดตามตรวจสอบ							
		TSP (mg/m ³)	PM ₁₀ (mg/m ³)	PM _{2.5} (µg/m ³)	SO ₂ (24 hours) (ppm)	CO (8 hours) (ppm)	THC (3 hours) (ppm)	NO ₂ (1 hour) (ppm)	SO ₂ (1 hour) (ppm)
โรงเรียนเทคโนโลยีศรีราชา	19-20 เม.ย. 62	0.060	0.028	-	<0.001	0.65	3.36	0.0201	-
	20-21 เม.ย. 62	0.052	0.026	-	<0.001	0.67	3.34	0.0185	-
	21-22 เม.ย. 62	0.050	0.024	-	<0.001	0.72	3.35	0.0196	-
	20-21 ต.ค. 62	0.073	0.039	-	<0.0004	0.62	2.42	0.0040	-
	21-22 ต.ค. 62	0.052	0.039	-	<0.0004	0.89	1.41	0.0040	-
	22-23 ต.ค. 62	0.141	0.061	-	<0.0004	0.54	2.22	0.0037	-
	9-10 เม.ย. 63	0.045	0.033	-	0.0024	0.20	1.17	0.0053	-
	10-11 เม.ย. 63	0.030	0.019	-	0.0027	0.24	1.55	0.0043	-
	11-12 เม.ย. 63	0.038	0.026	-	0.0031	0.24	1.01	0.0054	-
	6-7 พ.ย. 63	0.084	0.041	-	0.0022	0.48	1.23	0.0092	0.0029
	7-8 พ.ย. 63	0.053	0.038	-	0.0019	0.41	1.39	0.0105	0.0032
	8-9 พ.ย. 63	0.088	0.053	-	0.0021	0.41	1.19	0.0079	0.0032
	13-14 พ.ค. 64	0.124	0.030	-	0.0065	0.52	1.05	0.0039	0.0092
	14-15 พ.ค. 64	0.069	0.026	-	0.0074	0.46	1.09	0.0039	0.0094
	15-16 พ.ค. 64	0.080	0.021	-	0.0077	0.68	1.13	0.0036	0.0093
	20-21 พ.ย. 64	0.080	0.058	-	0.0031	2.31	2.81	0.0338	0.0042
	21-22 พ.ย. 64	0.073	0.047	-	0.0031	2.05	3.68	0.0282	0.0036
	22-23 พ.ย. 64	0.086	0.038	-	0.0035	2.12	2.56	0.0355	0.0049
	15-16 พ.ค. 65	0.047	0.037	-	0.0026	2.29	2.58	0.0344	0.0035
	16-17 พ.ค. 65	0.046	0.034	-	0.0028	1.76	3.85	0.0344	0.0041
	17-18 พ.ค. 65	0.067	0.039	-	0.0026	1.79	2.65	0.0333	0.0030
	27-28 เม.ย. 66	0.064	0.028	-	<0.001	0.95	2.69	0.0204	-
	28-29 เม.ย. 66	0.055	0.024	-	<0.001	0.92	2.66	0.0263	-
	29-30 เม.ย. 66	0.031	0.012	-	<0.001	0.81	2.67	0.0264	-
	13-14 ธ.ค. 66	0.140	0.078	30.9	0.0023	2.15	2.87	0.0235	0.0031
	14-15 ธ.ค. 66	0.134	0.063	18.2	0.0024	2.03	2.77	0.0218	0.0031
	15-16 ธ.ค. 66	0.110	0.067	33.8	0.0024	1.98	2.75	0.0248	0.0030
	17-18 พ.ค. 67	0.122	0.044	18.8	0.0027	2.13	2.87	0.0293	0.0032
	18-19 พ.ค. 67	0.141	0.052	22.5	0.0024	1.70	2.91	0.0287	0.0032
	19-20 พ.ค. 67	0.096	0.033	10.5	0.0028	2.08	2.92	0.0265	0.0037
ค่าต่ำสุด-สูงสุด		0.030-0.141	0.012-0.078	10.5-33.8	<0.0004-0.0077	0.20-2.31	1.01-3.85	0.0036-0.0355	0.0029-0.0094
มาตรฐาน		≤0.33 ^{1/}	≤0.12 ^{1/}	≤37.5 ^{5/}	≤0.12 ^{1/}	≤9 ^{3/}	-	≤0.17 ^{4/}	0.30 ^{2/}

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา

^{3/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ประกาศในราชกิจจานุเบกษา

^{4/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา

^{5/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2565) เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 139 ตอนพิเศษ 163 ง วันที่ 8 กรกฎาคม พ.ศ. 2565

ตารางที่ 4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โครงการท่าเรือแหลมฉบังชั้นที่ 1 ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2567

สถานีตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการติดตามตรวจสอบ							
		TSP (mg/m ³)	PM ₁₀ (mg/m ³)	PM _{2.5} (µg/m ³)	SO ₂ (24 hours) (ppm)	CO (8 hours) (ppm)	THC (3 hours) (ppm)	NO ₂ (1 hour) (ppm)	SO ₂ (1 hour) (ppm)
โรงเรียนนาพรวิทยา	19-20 เม.ย. 62	0.026	0.012	-	<0.001	0.80	3.40	0.0224	-
	20-21 เม.ย. 62	0.053	0.020	-	<0.001	0.81	3.41	0.0218	-
	21-22 เม.ย. 62	0.029	0.014	-	<0.001	0.79	3.43	0.0232	-
	31 ต.ค.-1 พ.ย. 62	0.048	0.036	-	<0.0004	0.27	1.27	0.0109	-
	1-2 พ.ย. 62	0.044	0.021	-	<0.0004	0.17	1.09	0.0127	-
	2-3 พ.ย. 62	0.055	0.037	-	<0.0004	0.13	1.39	0.0124	-
	12-13 เม.ย. 63	0.044	0.031	-	0.0024	0.28	2.46	0.0046	-
	13-14 เม.ย. 63	0.058	0.042	-	0.0029	0.30	1.68	0.0057	-
	14-15 เม.ย. 63	0.055	0.044	-	0.0038	0.24	1.47	0.0064	-
	9-10 พ.ย. 63	0.075	0.030	-	0.0017	0.19	1.29	0.0027	0.0042
	10-11 พ.ย. 63	0.053	0.017	-	0.0028	0.88	1.19	0.0032	0.0046
	11-12 พ.ย. 63	0.063	0.029	-	0.0023	0.51	1.21	0.0033	0.0036
	16-17 พ.ค. 64	0.034	0.017	-	0.0039	0.38	1.20	0.0049	0.0050
	17-18 พ.ค. 64	0.029	0.015	-	0.0034	0.57	1.17	0.0047	0.0050
	18-19 พ.ค. 64	0.029	0.018	-	0.0039	0.36	1.25	0.0053	0.0051
	20-21 พ.ย. 64	0.077	0.037	-	0.0013	1.54	2.01	0.0245	0.0021
	21-22 พ.ย. 64	0.063	0.032	-	0.0016	1.44	1.97	0.0378	0.0022
	22-23 พ.ย. 64	0.062	0.042	-	0.0019	1.50	1.97	0.0347	0.0021
	15-16 พ.ค. 65	0.026	0.016	-	0.0012	1.70	2.74	0.0215	0.0020
	16-17 พ.ค. 65	0.027	0.011	-	0.0016	1.69	3.05	0.0221	0.0028
	17-18 พ.ค. 65	0.023	0.010	-	0.0010	2.28	3.08	0.0208	0.0018
	27-28 เม.ย. 66	0.059	0.026	-	<0.001	0.72	2.78	0.0171	-
	28-29 เม.ย. 66	0.037	0.017	-	<0.001	0.70	2.82	0.0207	-
	29-30 เม.ย. 66	0.055	0.022	-	<0.001	0.70	2.82	0.0145	-
	13-14 ธ.ค. 66	0.070	0.043	26.5	0.0042	2.75	2.69	0.0219	0.0056
	14-15 ธ.ค. 66	0.100	0.058	33.0	0.0044	2.80	2.71	0.0204	0.0058
	15-16 ธ.ค. 66	0.102	0.070	36.0	0.0041	2.67	2.67	0.0184	0.0050
	17-18 พ.ค. 67	0.043	0.032	3.20	0.0051	2.46	2.58	0.0193	0.0073
	18-19 พ.ค. 67	0.081	0.047	7.80	0.0047	1.95	2.90	0.0145	0.0064
	19-20 พ.ค. 67	0.038	0.027	12.2	0.0045	2.28	2.68	0.0177	0.0067
ค่าต่ำสุด-สูงสุด		0.023-0.102	0.010-0.047	33.0-36.0	<0.0004-0.0051	0.13-2.80	1.09-3.43	0.0027-0.0378	0.0018-0.0073
มาตรฐาน		≤0.33 ^{1/}	≤0.12 ^{1/}	≤37.5 ^{5/}	≤0.12 ^{1/}	≤9 ^{3/}	-	≤0.17 ^{4/}	0.30 ^{2/}

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา

^{3/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ประกาศในราชกิจจานุเบกษา

^{4/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา

^{5/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2565) เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 139 ตอนพิเศษ 163 ง วันที่ 8 กรกฎาคม พ.ศ. 2565

ตารางที่ 4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โครงการท่าเรือแหลมฉบังชั้นที่ 1 ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2567

สถานีตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการติดตามตรวจสอบ							
		TSP (mg/m ³)	PM ₁₀ (mg/m ³)	PM _{2.5} (µg/m ³)	SO ₂ (24 hours) (ppm)	CO (8 hours) (ppm)	THC (3 hours) (ppm)	NO ₂ (1 hour) (ppm)	SO ₂ (1 hour) (ppm)
ท่าเทียบเรือ A4	28-29 เม.ย. 62	0.063	0.029	-	<0.001	0.83	3.40	0.0194	-
	29-30 เม.ย. 62	0.036	0.019	-	<0.001	0.77	3.36	0.0201	-
	30 เม.ย. 62- 1 พ.ค. 62	0.034	0.018	-	<0.001	0.71	3.41	0.0213	-
	20-21 ต.ค. 62	0.070	0.031	-	<0.0004	0.81	1.69	0.0042	-
	21-22 ต.ค. 62	0.102	0.048	-	<0.0004	0.71	1.21	0.0043	-
	22-23 ต.ค. 62	0.134	0.047	-	<0.0004	0.42	1.72	0.0044	-
	9-10 เม.ย. 63	0.036	0.016	-	0.0027	0.22	1.58	0.0068	-
	10-11 เม.ย. 63	0.032	0.021	-	0.0030	0.28	1.29	0.0050	-
	11-12 เม.ย. 63	0.034	0.022	-	0.0021	0.24	1.55	0.0051	-
	6-7 พ.ย. 63	0.077	0.036	-	0.0036	0.44	1.27	0.0094	0.0045
	7-8 พ.ย. 63	0.063	0.029	-	0.0034	0.59	1.24	0.0064	0.0046
	8-9 พ.ย. 63	0.084	0.038	-	0.0032	0.68	1.36	0.0060	0.0038
	13-14 พ.ค. 64	0.072	0.020	-	0.0077	0.72	1.20	0.0052	0.0081
	14-15 พ.ค. 64	0.485*	0.064	-	0.0076	0.88	1.08	0.0058	0.0080
	15-16 พ.ค. 64	0.139	0.028	-	0.0075	0.92	1.11	0.0061	0.0081
	20-21 พ.ย. 64	0.090	0.040	-	0.0044	2.55	2.67	0.0398	0.0054
	21-22 พ.ย. 64	0.070	0.035	-	0.0046	2.60	3.70	0.0404	0.0067
	22-23 พ.ย. 64	0.096	0.055	-	0.0047	2.55	2.65	0.0408	0.0063
	15-16 พ.ค. 65	0.027	0.013	-	0.0045	2.39	2.36	0.0289	0.0057
	16-17 พ.ค. 65	0.036	0.019	-	0.0038	2.50	2.57	0.0283	0.0062
	17-18 พ.ค. 65	0.025	0.014	-	0.0038	2.17	2.24	0.0253	0.0063
	27-28 เม.ย. 66	0.097	0.043	-	<0.001	0.68	2.69	0.0261	-
	28-29 เม.ย. 66	0.092	0.040	-	<0.001	0.66	2.67	0.0172	-
	29-30 เม.ย. 66	0.081	0.035	-	<0.001	0.64	2.69	0.0192	-
	13-14 ธ.ค. 66	0.079	0.062	14.9	0.0033	2.45	2.86	0.0199	0.0048
	14-15 ธ.ค. 66	0.088	0.065	8.6	0.0035	2.60	2.73	0.0206	0.0048
	15-16 ธ.ค. 66	0.129	0.096	15.9	0.0042	2.57	3.06	0.0204	0.0053
	17-18 พ.ค. 67	0.073	0.030	12.6	0.0039	2.35	3.01	0.0300	0.0049
	18-19 พ.ค. 67	0.055	0.023	7.50	0.0038	2.40	2.91	0.0427	0.0048
	19-20 พ.ค. 67	0.062	0.033	16.2	0.0040	2.72	2.89	0.0555	0.0060
ค่าต่ำสุด-สูงสุด		0.025-0.139	0.013-0.096	8.6-16.3	<0.0004-0.0077	0.22-2.72	1.08-3.70	0.0042-0.0555	0.0038-0.0081
มาตรฐาน		≤0.33 ^{1/}	≤0.12 ^{1/}	≤37.5 ^{5/}	≤0.12 ^{1/}	≤9 ^{3/}	-	≤0.17 ^{4/}	0.30 ^{2/}

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา

^{3/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ประกาศในราชกิจจานุเบกษา

^{4/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา

^{5/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2565) เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 139 ตอนพิเศษ 163 ง วันที่ 8 กรกฎาคม พ.ศ. 2565

ตารางที่ 4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โครงการท่าเรือแหลมฉบังชั้นที่ 1 ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2567

สถานีตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการติดตามตรวจสอบ							
		TSP (mg/m ³)	PM ₁₀ (mg/m ³)	PM _{2.5} (µg/m ³)	SO ₂ (24 hours) (ppm)	CO (8 hours) (ppm)	THC (3 hours) (ppm)	NO ₂ (1 hour) (ppm)	SO ₂ (1 hour) (ppm)
ท่าเทียบเรือ B4	28-29 เม.ย. 62	0.323	0.098	-	0.001	0.79	3.90	0.0204	-
	29-30 เม.ย. 62	0.220	0.094	-	<0.001	0.76	3.84	0.0216	-
	30 เม.ย. 62- 1 พ.ค. 62	0.194	0.076	-	<0.001	0.75	3.87	0.0214	-
	31 ต.ค.-1 พ.ย. 62	0.075	0.027	-	<0.0004	0.52	1.65	0.0020	-
	1-2 พ.ย. 62	0.216	0.052	-	<0.0004	0.47	1.47	0.0017	-
	2-3 พ.ย. 62	0.278	0.096	-	<0.0004	0.54	1.74	0.0034	-
	12-13 เม.ย. 63	0.125	0.034	-	0.0027	0.23	1.45	0.0079	-
	13-14 เม.ย. 63	0.243	0.052	-	0.0042	0.31	2.27	0.0063	-
	14-15 เม.ย. 63	0.283	0.104	-	0.0035	0.22	2.14	0.0053	-
	9-10 พ.ย. 63	0.292	0.094	-	0.0040	0.26	1.28	0.0245	0.0051
	10-11 พ.ย. 63	0.227	0.057	-	0.0044	0.82	1.28	0.0211	0.0058
	11-12 พ.ย. 63	0.111	0.034	-	0.0042	0.84	1.29	0.0180	0.0064
	13-14 พ.ค. 64	0.461*	0.227	-	0.0084	0.41	1.40	0.0057	0.0088
	14-15 พ.ค. 64	0.525*	0.200	-	0.0083	0.83	1.36	0.0058	0.0087
	15-16 พ.ค. 64	0.351	0.131	-	0.0082	0.96	1.16	0.0060	0.0088
	20-21 พ.ย. 64	0.208	0.113	-	0.0053	2.89	3.93	0.0372	0.0072
	21-22 พ.ย. 64	0.198	0.110	-	0.0052	3.13	3.31	0.0347	0.0062
	22-23 พ.ย. 64	0.294	0.114	-	0.0053	3.28	3.62	0.0335	0.0075
	15-16 พ.ค. 65	0.277	0.104	-	0.0064	2.91	3.27	0.0215	0.0077
	16-17 พ.ค. 65	0.178	0.095	-	0.0057	3.10	3.01	0.0259	0.0082
	17-18 พ.ค. 65	0.236	0.111	-	0.0057	3.12	4.01	0.0274	0.0082
	27-28 เม.ย. 66	0.306	0.109	-	<0.001	0.86	2.75	0.0124	-
	28-29 เม.ย. 66	0.294	0.104	-	<0.001	0.88	2.77	0.0191	-
	29-30 เม.ย. 66	0.259	0.097	-	<0.001	0.87	2.77	0.0130	-
	13-14 ธ.ค. 66	0.313	0.101	30.6	0.0049	3.42	3.84	0.0300	0.0064
	14-15 ธ.ค. 66	0.300	0.108	24.4	0.0046	3.38	3.78	0.0311	0.0064
	15-16 ธ.ค. 66	0.303	0.107	32.3	0.0045	3.08	3.22	0.0332	0.0063
	17-18 พ.ค. 67	0.291	0.088	31.2	0.0046	3.08	3.03	0.0300	0.0063
	18-19 พ.ค. 67	0.280	0.083	36.5	0.0051	3.33	2.97	0.0311	0.0072
	19-20 พ.ค. 67	0.289	0.102	18.0	0.0050	3.40	2.97	0.0332	0.0063
ค่าต่ำสุด-สูงสุด		0.075-0.351	0.027-0.227	18.0-36.5	<0.0004-0.0084	0.22-3.42	1.16-4.01	0.0017-0.0372	0.0051-0.0088
มาตรฐาน		≤0.33 ^{1/}	≤0.12 ^{1/}	≤37.5 ^{5/}	≤0.12 ^{1/}	≤9 ^{3/}	-	≤0.17 ^{4/}	0.30 ^{2/}

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา

^{3/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ประกาศในราชกิจจานุเบกษา

^{4/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา

^{5/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2565) เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 139 ตอนพิเศษ 163 ง วันที่ 8 กรกฎาคม พ.ศ. 2565

* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โครงการท่าเรือแหลมฉบังชั้นที่ 1 ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2567

สถานีตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการติดตามตรวจสอบ							
		TSP (mg/m ³)	PM ₁₀ (mg/m ³)	PM _{2.5} (µg/m ³)	SO ₂ (24 hours) (ppm)	CO (8 hours) (ppm)	THC (3 hours) (ppm)	NO ₂ (1 hour) (ppm)	SO ₂ (1 hour) (ppm)
ท่าเทียบเรือ A1	28-29 เม.ย. 62	0.055	0.028	-	<0.001	0.87	3.38	0.0182	-
	29-30 เม.ย. 62	0.063	0.032	-	<0.001	0.80	3.39	0.0187	-
	30 เม.ย. 62- 1 พ.ค. 62	0.056	0.029	-	<0.001	0.92	3.38	0.0191	-
	31 ต.ค.-1 พ.ย. 62	0.058	0.031	-	<0.0004	0.42	1.39	0.0020	-
	1-2 พ.ย. 62	0.041	0.030	-	<0.0004	0.62	1.32	0.0014	-
	2-3 พ.ย. 62	0.063	0.045	-	<0.0004	0.52	1.85	0.0013	-
	12-13 เม.ย. 63	0.048	0.029	-	0.0024	0.23	2.02	0.0070	-
	13-14 เม.ย. 63	0.069	0.044	-	0.0029	0.34	1.71	0.0076	-
	14-15 เม.ย. 63	0.061	0.043	-	0.0033	0.25	2.43	0.0061	-
	9-10 พ.ย. 63	0.123	0.073	-	0.0031	0.34	1.28	0.0096	0.0038
	10-11 พ.ย. 63	0.161	0.113	-	0.0029	0.88	1.21	0.0097	0.0045
	11-12 พ.ย. 63	0.150	0.086	-	0.0032	0.78	1.36	0.0089	0.0046
	16-17 พ.ค. 64	0.157	0.044	-	0.0062	0.83	1.17	0.0038	0.0072
	17-18 พ.ค. 64	0.104	0.017	-	0.0059	0.73	1.21	0.0043	0.0080
	18-19 พ.ค. 64	0.187	0.046	-	0.0059	0.71	1.13	0.0046	0.0080
	20-21 พ.ย. 64	0.187	0.092	-	0.0062	2.94	3.69	0.0376	0.0078
	21-22 พ.ย. 64	0.148	0.112	-	0.0043	2.79	3.50	0.0417	0.0060
	22-23 พ.ย. 64	0.184	0.109	-	0.0042	2.52	2.85	0.0422	0.0062
	15-16 พ.ค. 65	0.036	0.026	-	0.0059	2.70	2.73	0.0197	0.0074
	16-17 พ.ค. 65	0.041	0.031	-	0.0046	2.51	3.08	0.0241	0.0067
	17-18 พ.ค. 65	0.045	0.033	-	0.0044	2.38	2.42	0.0258	0.0063
	27-28 เม.ย. 66	0.121	0.051	-	<0.001	0.74	2.98	0.0128	-
	28-29 เม.ย. 66	0.077	0.034	-	<0.001	0.73	2.92	0.0157	-
	29-30 เม.ย. 66	0.065	0.027	-	<0.001	0.75	2.95	0.0143	-
	13-14 ธ.ค. 66	0.052	0.052	20.9	0.0042	2.94	3.03	0.0267	0.0056
	14-15 ธ.ค. 66	0.060	0.060	29.9	0.0041	3.04	3.01	0.0277	0.0057
	15-16 ธ.ค. 66	0.084	0.084	32.0	0.0045	2.99	2.89	0.0274	0.0056
	17-18 พ.ค. 67	0.063	0.024	14.5	0.0040	1.75	2.94	0.0292	0.0051
	18-19 พ.ค. 67	0.045	0.018	11.0	0.0041	2.45	2.91	0.0331	0.0051
	19-20 พ.ค. 67	0.048	0.038	15.6	0.0041	2.38	2.96	0.0312	0.0053
ค่าต่ำสุด-สูงสุด		0.036-0.187	0.017-0.113	11.0-32.0	<0.0004-0.0062	0.23-3.04	1.13-3.69	0.0013-0.0422	0.0038-0.0080
มาตรฐาน		≤0.33 ^{1/}	≤0.12 ^{1/}	≤37.5 ^{5/}	≤0.12 ^{1/}	≤9 ^{3/}	-	≤0.17 ^{4/}	0.30 ^{2/}

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา

^{3/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ประกาศในราชกิจจานุเบกษา

^{4/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา

^{5/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2565) เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 139 ตอนพิเศษ 163 ง วันที่ 8 กรกฎาคม พ.ศ. 2565

ตารางที่ 4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โครงการท่าเรือแหลมฉบังชั้นที่ 1 ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2567

สถานีตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการติดตามตรวจสอบ							
		TSP (mg/m ³)	PM ₁₀ (mg/m ³)	PM _{2.5} (µg/m ³)	SO ₂ (24 hours) (ppm)	CO (8 hours) (ppm)	THC (3 hours) (ppm)	NO ₂ (1 hour) (ppm)	SO ₂ (1 hour) (ppm)
ท่าเทียบเรือ B1	28-29 เม.ย. 62	0.081	0.036	-	<0.001	0.60	3.33	0.0156	-
	29-30 เม.ย. 62	0.124	0.060	-	<0.001	0.61	3.39	0.0168	-
	30 เม.ย. 62- 1 พ.ค. 62	0.083	0.038	-	<0.001	0.59	3.34	0.0151	-
	31 ต.ค.-1 พ.ย. 62	0.200	0.104	-	<0.0004	0.50	1.61	0.0058	-
	1-2 พ.ย. 62	0.197	0.073	-	<0.0004	0.52	1.62	0.0057	-
	2-3 พ.ย. 62	0.231	0.083	-	<0.0004	0.70	1.56	0.0063	-
	12-13 เม.ย. 63	0.088	0.031	-	0.0034	0.27	1.42	0.0065	-
	13-14 เม.ย. 63	0.218	0.059	-	0.0031	0.34	1.14	0.0057	-
	14-15 เม.ย. 63	0.170	0.056	-	0.0042	0.23	2.21	0.0069	-
	9-10 พ.ย. 63	0.163	0.056	-	0.0021	0.25	1.53	0.0115	0.0028
	10-11 พ.ย. 63	0.194	0.075	-	0.0018	0.63	1.17	0.0118	0.0035
	11-12 พ.ย. 63	0.163	0.057	-	0.0018	0.83	1.50	0.0176	0.0027
	16-17 พ.ค. 64	0.135	0.049	-	0.0060	0.76	1.16	0.0054	0.0080
	17-18 พ.ค. 64	0.181	0.046	-	0.0062	0.87	1.10	0.0063	0.0080
	18-19 พ.ค. 64	0.293	0.098	-	0.0056	0.88	1.16	0.0067	0.0073
	20-21 พ.ย. 64	0.265	0.088	-	0.0058	2.76	3.59	0.0308	0.0069
	21-22 พ.ย. 64	0.251	0.086	-	0.0052	3.00	3.13	0.0297	0.0064
	22-23 พ.ย. 64	0.310	0.119	-	0.0055	2.70	3.44	0.0297	0.0070
	15-16 พ.ค. 65	0.165	0.058	-	0.0050	2.89	2.94	0.0299	0.0062
	16-17 พ.ค. 65	0.062	0.049	-	0.0044	2.71	3.00	0.0299	0.0067
	17-18 พ.ค. 65	0.087	0.064	-	0.0044	2.88	3.13	0.0272	0.0069
	27-28 เม.ย. 66	0.036	0.016	-	<0.001	0.92	2.82	0.0156	-
	28-29 เม.ย. 66	0.026	0.012	-	<0.001	0.91	2.82	0.0221	-
	29-30 เม.ย. 66	0.037	0.016	-	<0.001	0.93	2.80	0.0206	-
	13-14 ธ.ค. 66	0.070	0.070	29.2	0.0052	3.26	3.07	0.0334	0.0068
	14-15 ธ.ค. 66	0.073	0.073	31.5	0.0053	3.44	3.23	0.0357	0.0065
	15-16 ธ.ค. 66	0.078	0.078	32.6	0.0055	3.12	3.16	0.0341	0.0074
	17-18 พ.ค. 67	0.290	0.045	22.7	0.0060	2.66	3.00	0.0334	0.0083
	18-19 พ.ค. 67	0.143	0.039	13.2	0.0056	2.49	2.87	0.0357	0.0075
	19-20 พ.ค. 67	0.099	0.036	15.0	0.0058	2.65	2.94	0.0341	0.0079
ค่าต่ำสุด-สูงสุด		0.026-0.310	0.012-0.119	29.2-32.6	<0.0004-0.0062	0.23-3.44	1.10-3.59	0.0054-0.0357	0.0027-0.0083
มาตรฐาน		≤0.33 ^{1/}	≤0.12 ^{1/}	≤37.5 ^{5/}	≤0.12 ^{1/}	≤9 ^{3/}	-	≤0.17 ^{4/}	0.30 ^{2/}

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา

^{3/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ประกาศในราชกิจจานุเบกษา

^{4/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา

^{5/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2565) เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 139 ตอนพิเศษ 163 ง วันที่ 8 กรกฎาคม พ.ศ. 2565

ตารางที่ 4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โครงการท่าเรือแหลมฉบังชั้นที่ 1 ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2567

สถานีตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการติดตามตรวจสอบ							
		TSP (mg/m ³)	PM ₁₀ (mg/m ³)	PM _{2.5} (µg/m ³)	SO ₂ (24 hours) (ppm)	CO (8 hours) (ppm)	THC (3 hours) (ppm)	NO ₂ (1 hour) (ppm)	SO ₂ (1 hour) (ppm)
ชุมชนบ้านนาใหม่	19-20 เม.ย. 62	0.098	0.043	-	<0.001	0.63	3.18	0.0181	-
	20-21 เม.ย. 62	0.088	0.038	-	<0.001	0.72	3.20	0.0174	-
	21-22 เม.ย. 62	0.080	0.034	-	<0.001	0.68	3.45	0.0185	-
	31 ต.ค.-1 พ.ย. 62	0.146	0.049	-	<0.0004	0.18	1.16	0.0041	-
	1-2 พ.ย. 62	0.056	0.039	-	<0.0004	0.31	1.36	0.0043	-
	2-3 พ.ย. 62	0.108	0.047	-	<0.0004	0.24	1.28	0.0040	-
	12-13 เม.ย. 63	0.094	0.043	-	0.0031	0.24	2.12	0.0032	-
	13-14 เม.ย. 63	0.175	0.057	-	0.0033	0.29	1.22	0.0036	-
	14-15 เม.ย. 63	0.131	0.063	-	0.0040	0.22	1.46	0.0036	-
	9-10 พ.ย. 63	0.131	0.045	-	0.0010	0.23	1.24	0.0044	0.0015
	10-11 พ.ย. 63	0.140	0.049	-	0.0013	0.76	1.17	0.0045	0.0039
	11-12 พ.ย. 63	0.102	0.033	-	0.0012	0.39	1.19	0.0031	0.0018
	16-17 พ.ค. 64	0.085	0.033	-	0.0046	0.27	1.15	0.0033	0.0060
	17-18 พ.ค. 64	0.072	0.032	-	0.0045	0.56	1.13	0.0029	0.0065
	18-19 พ.ค. 64	0.128	0.034	-	0.0042	0.53	1.13	0.0020	0.0060
	20-21 พ.ย. 64	0.116	0.085	-	0.0015	1.51	1.98	0.0325	0.0019
	21-22 พ.ย. 64	0.155	0.102	-	0.0019	1.51	1.98	0.0354	0.0021
	22-23 พ.ย. 64	0.119	0.109	-	0.0013	1.47	1.99	0.0312	0.0020
	15-16 พ.ค. 65	0.078	0.041	-	0.0015	1.55	2.87	0.0304	0.0024
	16-17 พ.ค. 65	0.083	0.034	-	0.0014	1.63	2.95	0.0277	0.0023
	17-18 พ.ค. 65	0.093	0.033	-	0.0018	1.86	2.86	0.0366	0.0032
	27-28 เม.ย. 66	0.096	0.050	-	<0.001	0.68	2.93	0.0307	-
	28-29 เม.ย. 66	0.062	0.035	-	<0.001	0.62	2.93	0.0350	-
	29-30 เม.ย. 66	0.090	0.049	-	<0.001	0.61	2.92	0.0388	-
	13-14 ธ.ค. 66	0.091	0.070	25.7	0.0035	2.01	2.96	0.0218	0.0049
	14-15 ธ.ค. 66	0.147	0.090	31.1	0.0042	2.09	2.78	0.0204	0.0051
	15-16 ธ.ค. 66	0.108	0.073	30.3	0.0038	3.05	2.75	0.0231	0.0049
	17-18 พ.ค. 67	0.132	0.072	10.2	0.0048	2.54	2.83	0.0202	0.0068
	18-19 พ.ค. 67	0.154	0.100	17.5	0.0043	2.53	2.71	0.0183	0.0065
	19-20 พ.ค. 67	0.231	0.065	25.1	0.0039	1.96	2.81	0.0184	0.0057
ค่าต่ำสุด-สูงสุด		0.056-0.231	0.032-0.109	10.2-31.1	<0.0004-0.0048	0.18-3.05	1.13-3.45	0.0020-0.0388	0.0015-0.0068
มาตรฐาน		≤0.33 ^{1/}	≤0.12 ^{1/}	≤37.5 ^{5/}	≤0.12 ^{1/}	≤9 ^{3/}	-	≤0.17 ^{4/}	0.30 ^{2/}

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา

^{3/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ประกาศในราชกิจจานุเบกษา

^{4/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา

^{5/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2565) เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 139 ตอนพิเศษ 163 ง วันที่ 8 กรกฎาคม พ.ศ. 2565

ตารางที่ 4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โครงการท่าเรือแหลมฉบังชั้นที่ 1 ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2567

สถานีตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการติดตามตรวจสอบ							
		TSP (mg/m ³)	PM ₁₀ (mg/m ³)	PM _{2.5} (µg/m ³)	SO ₂ (24 hours) (ppm)	CO (8 hours) (ppm)	THC (3 hours) (ppm)	NO ₂ (1 hour) (ppm)	SO ₂ (1 hour) (ppm)
ชุมชนบ้านทุ่งกรด	19-20 เม.ย. 62	0.050	0.024	-	<0.001	0.60	3.36	0.0179	-
	20-21 เม.ย. 62	0.083	0.036	-	<0.001	0.58	3.39	0.0186	-
	21-22 เม.ย. 62	0.063	0.030	-	<0.001	0.59	3.39	0.0180	-
	31 ต.ค.-1 พ.ย. 62	0.045	0.008	-	<0.0004	0.13	1.43	0.0028	-
	1-2 พ.ย. 62	0.060	0.013	-	<0.0004	0.28	1.47	0.0017	-
	2-3 พ.ย. 62	0.079	0.016	-	<0.0004	0.21	1.25	0.0025	-
	12-13 เม.ย. 63	0.090	0.035	-	0.0028	0.25	1.55	0.0032	-
	13-14 เม.ย. 63	0.081	0.035	-	0.0035	0.30	1.68	0.0028	-
	14-15 เม.ย. 63	0.073	0.021	-	0.0036	0.20	1.84	0.0034	-
	9-10 พ.ย. 63	0.172	0.089	-	0.0015	0.18	1.31	0.0191	0.0025
	10-11 พ.ย. 63	0.116	0.081	-	0.0012	0.55	1.18	0.0196	0.0024
	11-12 พ.ย. 63	0.098	0.078	-	0.0010	0.41	1.22	0.0261	0.0017
	16-17 พ.ค. 64	0.038	0.017	-	0.0028	0.35	1.31	0.0047	0.0047
	17-18 พ.ค. 64	0.040	0.009	-	0.0029	0.38	1.11	0.0044	0.0041
	18-19 พ.ค. 64	0.051	0.007	-	0.0029	0.22	1.16	0.0050	0.0041
	20-21 พ.ย. 64	0.060	0.044	-	0.0015	1.51	1.97	0.0238	0.0021
	21-22 พ.ย. 64	0.061	0.040	-	0.0022	1.50	2.00	0.0192	0.0033
	22-23 พ.ย. 64	0.063	0.050	-	0.0021	1.52	1.89	0.0307	0.0031
	15-16 พ.ค. 65	0.046	0.036	-	0.0013	1.70	2.71	0.0204	0.0026
	16-17 พ.ค. 65	0.042	0.025	-	0.0019	1.56	2.95	0.0217	0.0024
	17-18 พ.ค. 65	0.025	0.014	-	0.0018	1.53	2.83	0.0205	0.0032
	27-28 เม.ย. 66	0.055	0.028	-	<0.001	0.86	3.20	0.0170	-
	28-29 เม.ย. 66	0.058	0.011	-	<0.001	0.87	3.21	0.0125	-
	29-30 เม.ย. 66	0.052	0.021	-	<0.001	0.85	3.24	0.0167	-
	13-14 ธ.ค. 66	0.094	0.052	22.2	0.0043	1.93	2.71	0.0208	0.0053
	14-15 ธ.ค. 66	0.156	0.091	35.5	0.0039	2.45	2.91	0.0202	0.0058
	15-16 ธ.ค. 66	0.127	0.075	35.4	0.0043	3.17	2.86	0.0217	0.0058
	17-18 พ.ค. 67	0.057	0.038	20.9	0.0041	2.07	2.84	0.0161	0.0057
	18-19 พ.ค. 67	0.053	0.043	32.9	0.0042	2.20	2.74	0.0186	0.0056
	19-20 พ.ค. 67	0.040	0.023	16.7	0.0046	2.16	2.85	0.0175	0.0054
ค่าต่ำสุด-สูงสุด		0.025-0.172	0.007-0.091	6.0-35.5	<0.0004-0.0046	0.13-3.17	1.11-3.39	0.0017-0.0307	0.0017-0.0058
มาตรฐาน		≤0.33 ^{1/}	≤0.12 ^{1/}	≤37.5 ^{5/}	≤0.12 ^{1/}	≤9 ^{3/}	-	≤0.17 ^{4/}	0.30 ^{2/}

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง
^{3/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
^{4/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
^{5/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2565) เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 139 ตอนพิเศษ 163 ง วันที่ 8 กรกฎาคม พ.ศ. 2565

ตารางที่ 4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โครงการทำเรือแหลมฉบังขั้นที่ 1 ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2567

สถานีตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการติดตามตรวจสอบ							
		TSP (mg/m ³)	PM ₁₀ (mg/m ³)	PM _{2.5} (µg/m ³)	SO ₂ (24 hours) (ppm)	CO (8 hours) (ppm)	THC (3 hours) (ppm)	NO ₂ (1 hour) (ppm)	SO ₂ (1 hour) (ppm)
ชุมชนบ้านทุ่ง	19-20 เม.ย. 62	0.030	0.014	-	<0.001	0.80	3.15	0.0168	-
	20-21 เม.ย. 62	0.051	0.024	-	<0.001	0.80	3.20	0.0177	-
	21-22 เม.ย. 62	0.034	0.016	-	<0.001	0.80	3.17	0.0182	-
	31 ต.ค.-1 พ.ย. 62	0.054	0.039	-	<0.0004	0.11	1.42	0.0036	-
	1-2 พ.ย. 62	0.043	0.029	-	<0.0004	0.09	1.34	0.0036	-
	2-3 พ.ย. 62	0.051	0.039	-	<0.0004	0.34	1.25	0.0037	-
	12-13 เม.ย. 63	0.130	0.032	-	0.0027	0.26	2.30	0.0056	-
	13-14 เม.ย. 63	0.059	0.022	-	0.0036	0.33	1.23	0.0076	-
	14-15 เม.ย. 63	0.067	0.031	-	0.0028	0.24	2.39	0.0053	-
	9-10 พ.ย. 63	0.096	0.036	-	0.0021	0.17	1.30	0.0105	0.0035
	10-11 พ.ย. 63	0.088	0.032	-	0.0015	0.60	1.19	0.0112	0.0028
	11-12 พ.ย. 63	0.053	0.018	-	0.0014	0.33	1.23	0.0115	0.0027
	16-17 พ.ค. 64	0.039	0.036	-	0.0031	0.35	1.30	0.0047	0.0042
	17-18 พ.ค. 64	0.047	0.024	-	0.0028	0.39	1.16	0.0045	0.0040
	18-19 พ.ค. 64	0.044	0.025	-	0.0034	0.56	1.21	0.0049	0.0051
	20-21 พ.ย. 64	0.056	0.044	-	0.0021	1.77	2.67	0.0224	0.0029
	21-22 พ.ย. 64	0.065	0.055	-	0.0021	1.85	3.65	0.0225	0.0026
	22-23 พ.ย. 64	0.071	0.061	-	0.0020	1.82	2.58	0.0222	0.0025
	15-16 พ.ค. 65	0.050	0.040	-	0.0022	2.67	2.63	0.0178	0.0031
	16-17 พ.ค. 65	0.049	0.033	-	0.0028	2.29	3.79	0.0176	0.0039
	17-18 พ.ค. 65	0.039	0.024	-	0.0030	2.52	2.74	0.0205	0.0036
	27-28 เม.ย. 66	0.057	0.028	-	<0.001	0.73	2.66	0.0137	-
	28-29 เม.ย. 66	0.025	0.011	-	<0.001	0.75	2.70	0.0139	-
	29-30 เม.ย. 66	0.048	0.021	-	<0.001	0.80	2.72	0.0187	-
	13-14 ธ.ค. 66	0.065	0.031	13.6	0.0021	2.66	2.36	0.0248	0.0029
	14-15 ธ.ค. 66	0.083	0.051	13.3	0.0020	2.70	2.37	0.0251	0.0026
	15-16 ธ.ค. 66	0.073	0.048	23.2	0.0021	2.72	2.26	0.0236	0.0027
	17-18 พ.ค. 67	0.041	0.028	11.5	0.0021	2.24	3.25	0.0260	0.0031
	18-19 พ.ค. 67	0.034	0.023	11.8	0.0018	2.45	2.64	0.0319	0.0023
	19-20 พ.ค. 67	0.036	0.026	11.2	0.0020	2.03	2.85	0.0301	0.0024
ค่าต่ำสุด-สูงสุด		0.025-0.130	0.011-0.061	11.2-23.2	<0.0004-0.0036	0.09-2.72	1.16-3.79	0.0036-0.0319	0.0023-0.0051
มาตรฐาน		≤0.33 ^{1/}	≤0.12 ^{1/}	≤37.5 ^{5/}	≤0.12 ^{1/}	≤9 ^{3/}	-	≤0.17 ^{4/}	0.30 ^{2/}

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา

^{3/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ประกาศในราชกิจจานุเบกษา

^{4/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา

^{5/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2565) เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 139 ตอนพิเศษ 163 ง วันที่ 8 กรกฎาคม พ.ศ. 2565

ตารางที่ 4-2 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โครงการท่าเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 2 ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2567

สถานีตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการติดตามตรวจสอบ							
		TSP (mg/m ³)	PM ₁₀ (mg/m ³)	PM _{2.5} (µg/m ³)	SO ₂ (24 hours) (ppm)	CO (8 hours) (ppm)	THC (3 hours) (ppm)	NO ₂ (1 hour) (ppm)	SO ₂ (1 hour) (ppm)
ท่าเทียบเรือ C0	21-22 เม.ย. 62	0.087	0.038	-	0.001	0.71	3.38	0.0200	-
	22-23 เม.ย. 62	0.092	0.040	-	0.001	0.72	3.36	0.0195	-
	23-24 เม.ย. 62	0.081	0.032	-	<0.001	0.70	3.25	0.0191	-
	21-22 ต.ค. 62	0.119	0.035	-	<0.0004	0.48	1.91	0.0098	-
	22-23 ต.ค. 62	0.095	0.033	-	<0.0004	0.62	2.07	0.0099	-
	23-24 ต.ค. 62	0.094	0.024	-	<0.0004	0.27	2.01	0.0096	-
	9-10 เม.ย. 63	0.052	0.035	-	0.0032	0.29	1.26	0.0047	-
	10-11 เม.ย. 63	0.042	0.016	-	0.0073	0.69	1.21	0.0051	-
	11-12 เม.ย. 63	0.045	0.022	-	0.0032	0.20	1.60	0.0054	-
	6-7 พ.ย. 63	0.108	0.048	-	0.0039	0.56	1.54	0.0091	0.0060
	7-8 พ.ย. 63	0.078	0.025	-	0.0042	0.58	1.25	0.0058	0.0054
	8-9 พ.ย. 63	0.201	0.099	-	0.0032	0.58	1.45	0.0046	0.0041
	13-14 พ.ค. 64	0.044	0.022	-	0.0061	0.77	1.48	0.0040	0.0084
	14-15 พ.ค. 64	0.053	0.015	-	0.0101	0.46	1.31	0.0036	0.0101
	15-16 พ.ค. 64	0.052	0.016	-	0.0101	0.57	1.28	0.0025	0.0101
	25-26 พ.ย. 64	0.182	0.051	-	0.0050	3.68	2.12	0.0710	0.0086
	26-27 พ.ย. 64	0.151	0.081	-	0.0035	3.25	2.63	0.0491	0.0044
	27-28 พ.ย. 64	0.140	0.046	-	0.0037	3.44	2.31	0.0426	0.0049
	19-20 พ.ค. 65	0.035	0.025	-	0.0047	2.75	2.12	0.0286	0.0060
	20-21 พ.ค. 65	0.030	0.019	-	0.0042	2.88	2.10	0.0271	0.0068
	21-22 พ.ค. 65	0.027	0.017	-	0.0042	2.59	1.98	0.0344	0.0069
	27-28 เม.ย. 66	0.182	0.085	-	<0.001	0.80	2.99	0.0168	-
	28-29 เม.ย. 66	0.196	0.094	-	<0.001	0.70	3.01	0.0189	-
	29-30 เม.ย. 66	0.179	0.084	-	<0.001	0.75	3.01	0.0164	-
	13-14 ธ.ค. 66	0.155	0.036	17.1	0.0049	2.46	2.36	0.0216	0.0057
	14-15 ธ.ค. 66	0.159	0.068	16.3	0.0049	2.60	2.36	0.0209	0.0057
	15-16 ธ.ค. 66	0.166	0.036	12.2	0.0050	2.33	2.38	0.0217	0.0057
	12-13 พ.ค. 67	0.074	0.048	25.5	0.0025	2.07	2.86	0.0285	0.0031
	13-14 พ.ค. 67	0.088	0.057	10.4	0.0026	2.35	2.79	0.0279	0.0037
	14-15 พ.ค. 67	0.115	0.073	25.9	0.0031	2.69	2.78	0.0283	0.0038
ค่าต่ำสุด-สูงสุด		0.027-0.201	0.015-0.099	10.4-25.9	<0.0004-0.0101	0.20-3.68	1.21-3.38	0.0025-0.0710	0.0031-0.0101
มาตรฐาน		≤0.33 ^{1/}	≤0.12 ^{1/}	≤37.5 ^{5/}	≤0.12 ^{1/}	≤9 ^{3/}	-	≤0.17 ^{4/}	0.30 ^{2/}

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา

^{3/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ประกาศในราชกิจจานุเบกษา

^{4/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา

^{5/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2565) เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 139 ตอนพิเศษ 163 ง วันที่ 8 กรกฎาคม พ.ศ. 2565

ตารางที่ 4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โครงการท่าเรือแหลมฉบัง ชั้นที่ 2 ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2567

สถานีตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการติดตามตรวจสอบ							
		TSP (mg/m ³)	PM ₁₀ (mg/m ³)	PM _{2.5} (µg/m ³)	SO ₂ (24 hours) (ppm)	CO (8 hours) (ppm)	THC (3 hours) (ppm)	NO ₂ (1 hour) (ppm)	SO ₂ (1 hour) (ppm)
ท่าเทียบเรือ C3	21-22 เม.ย. 62	0.056	0.028	-	0.001	0.76	3.78	0.0172	-
	22-23 เม.ย. 62	0.079	0.035	-	0.001	0.72	3.82	0.0160	-
	23-24 เม.ย. 62	0.083	0.036	-	0.001	0.77	3.85	0.0157	-
	21-22 ต.ค. 62	0.151	0.061	-	<0.0004	0.24	1.62	0.0081	-
	22-23 ต.ค. 62	0.145	0.047	-	<0.0004	0.51	3.01	0.0093	-
	23-24 ต.ค. 62	0.169	0.048	-	<0.0004	0.44	3.37	0.0090	-
	9-10 เม.ย. 63	0.110	0.038	-	0.0029	0.26	1.58	0.0072	-
	10-11 เม.ย. 63	0.085	0.028	-	0.0034	0.28	1.46	0.0064	-
	11-12 เม.ย. 63	0.024	0.014	-	0.0024	0.24	1.46	0.0062	-
	6-7 พ.ย. 63	0.319	0.104	-	0.0040	0.26	1.60	0.0301	0.0053
	7-8 พ.ย. 63	0.178	0.072	-	0.0045	0.53	1.36	0.0256	0.0059
	8-9 พ.ย. 63	0.111	0.031	-	0.0043	0.66	1.29	0.0186	0.0065
	13-14 พ.ค. 64	0.035	0.009	-	0.0061	0.65	1.22	0.0043	0.0092
	14-15 พ.ค. 64	0.041	0.008	-	0.0066	0.75	1.38	0.0050	0.0100
	15-16 พ.ค. 64	0.031	0.010	-	0.0065	0.65	1.14	0.0053	0.0090
	25-26 พ.ย. 64	0.306	0.109	-	0.0065	3.10	2.02	0.0486	0.0086
	26-27 พ.ย. 64	0.313	0.116	-	0.0066	3.08	1.97	0.0560	0.0088
	27-28 พ.ย. 64	0.160	0.115	-	0.0069	2.87	1.91	0.0608	0.0094
	19-20 พ.ค. 65	0.046	0.013	-	0.0061	2.94	3.54	0.0298	0.0089
	20-21 พ.ค. 65	0.029	0.009	-	0.0063	3.04	3.61	0.0276	0.0087
	21-22 พ.ค. 65	0.062	0.024	-	0.0064	2.75	3.19	0.0353	0.0097
	27-28 เม.ย. 66	0.278	0.104	-	<0.001	0.63	2.69	0.0207	-
	28-29 เม.ย. 66	0.225	0.095	-	<0.001	0.70	2.70	0.0188	-
	29-30 เม.ย. 66	0.224	0.088	-	<0.001	0.65	2.63	0.0224	-
	13-14 ธ.ค. 66	0.188	0.104	27.0	0.0055	2.44	3.12	0.0156	0.0065
	14-15 ธ.ค. 66	0.271	0.095	24.3	0.0055	2.66	2.9	0.0151	0.0063
	15-16 ธ.ค. 66	0.209	0.088	25.4	0.0054	2.37	3.05	0.0138	0.0064
	17-18 พ.ค. 67	0.228	0.114	18.8	0.0024	2.42	2.81	0.0267	0.0032
	18-19 พ.ค. 67	0.170	0.102	22.1	0.0028	2.32	2.73	0.0269	0.0036
	19-20 พ.ค. 67	0.114	0.076	12.1	0.0025	2.31	2.74	0.0321	0.0036
ค่าต่ำสุด-สูงสุด		0.024-0.319	0.008-0.116	12.1-27.0	<0.0004-0.0069	0.24-3.10	1.14-3.85	0.0043-0.0608	0.0032-0.0100
มาตรฐาน		≤0.33 ^{1/}	≤0.12 ^{1/}	≤37.5 ^{5/}	≤0.12 ^{1/}	≤9 ^{3/}	-	≤0.17 ^{4/}	0.30 ^{2/}

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง
^{3/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
^{4/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
^{5/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2565) เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 139 ตอนพิเศษ 163 ง วันที่ 8 กรกฎาคม พ.ศ. 2565

ตารางที่ 4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โครงการท่าเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 2 ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2567

สถานีตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการติดตามตรวจสอบ							
		TSP (mg/m ³)	PM ₁₀ (mg/m ³)	PM _{2.5} (µg/m ³)	SO ₂ (24 hours) (ppm)	CO (8 hours) (ppm)	THC (3 hours) (ppm)	NO ₂ (1 hour) (ppm)	SO ₂ (1 hour) (ppm)
วิทยาลัยการพัฒนachuมน	21-22 เม.ย. 62	0.052	0.025	-	<0.001	0.66	3.42	0.0228	-
	22-23 เม.ย. 62	0.069	0.028	-	<0.001	0.68	3.46	0.0292	-
	23-24 เม.ย. 62	0.088	0.039	-	<0.001	0.62	3.51	0.0282	-
	21-22 ต.ค. 62	0.034	0.015	-	<0.0004	0.25	1.39	0.0067	-
	22-23 ต.ค. 62	0.044	0.022	-	<0.0004	0.46	1.90	0.0041	-
	23-24 ต.ค. 62	0.045	0.032	-	<0.0004	0.62	1.97	0.0034	-
	9-10 เม.ย. 63	0.042	0.031	-	0.0026	0.24	1.37	0.0061	-
	10-11 เม.ย. 63	0.047	0.033	-	0.0027	0.26	1.20	0.0052	-
	11-12 เม.ย. 63	0.037	0.026	-	0.0028	0.23	1.23	0.0034	-
	6-7 พ.ย. 63	0.039	0.026	-	0.0024	0.50	1.48	0.0132	0.0038
	7-8 พ.ย. 63	0.036	0.018	-	0.0018	0.37	1.26	0.0137	0.0025
	8-9 พ.ย. 63	0.042	0.029	-	0.0020	0.52	1.28	0.0132	0.0045
	13-14 พ.ค. 64	0.015	0.007	-	0.0018	0.24	1.07	0.0039	0.0029
	14-15 พ.ค. 64	0.021	0.008	-	0.0016	0.38	1.10	0.0037	0.0029
	15-16 พ.ค. 64	0.024	0.010	-	0.0021	0.42	1.11	0.0042	0.0034
	25-26 พ.ย. 64	0.047	0.029	-	0.0024	2.79	2.87	0.0344	0.0033
	26-27 พ.ย. 64	0.050	0.028	-	0.0030	2.69	2.16	0.0355	0.0034
	27-28 พ.ย. 64	0.071	0.035	-	0.0023	2.77	2.33	0.0317	0.0034
	19-20 พ.ค. 65	0.029	0.015	-	0.0025	1.42	2.45	0.0349	0.0043
	20-21 พ.ค. 65	0.060	0.032	-	0.0023	1.45	2.95	0.0293	0.0030
	21-22 พ.ค. 65	0.039	0.021	-	0.0020	1.18	2.12	0.0245	0.0023
	27-28 เม.ย. 66	0.059	0.025	-	<0.001	0.59	2.88	0.0271	-
	28-29 เม.ย. 66	0.066	0.037	-	<0.001	0.60	2.85	0.0203	-
	29-30 เม.ย. 66	0.055	0.023	-	<0.001	0.58	2.87	0.0214	-
	13-14 ธ.ค. 66	0.107	0.025	26.4	0.0041	3.07	2.83	0.0217	0.0052
	14-15 ธ.ค. 66	0.101	0.037	20.6	0.0036	2.78	2.49	0.0235	0.0050
	15-16 ธ.ค. 66	0.062	0.023	27.7	0.0038	2.69	2.87	0.0201	0.0053
	12-13 พ.ค. 67	0.045	0.034	28.9	0.0041	2.67	2.91	0.0189	0.0055
	13-14 พ.ค. 67	0.039	0.022	16.5	0.0049	2.14	2.73	0.0174	0.0061
	14-15 พ.ค. 67	0.072	0.038	30.2	0.0043	2.68	2.87	0.0173	0.0051
ค่าต่ำสุด-สูงสุด		0.015-0.107	0.007-0.039	16.5-30.2	<0.0004-0.0049	0.23-3.07	1.07-3.51	0.0034-0.0355	0.0023-0.0061
มาตรฐาน		≤0.33 ^{1/}	≤0.12 ^{1/}	≤37.5 ^{5/}	≤0.12 ^{1/}	≤9 ^{3/}	-	≤0.17 ^{4/}	0.30 ^{2/}

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา

^{3/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ประกาศในราชกิจจานุเบกษา

^{4/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา

^{5/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2565) เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 139 ตอนพิเศษ 163 ง วันที่ 8 กรกฎาคม พ.ศ. 2565

ตารางที่ 4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โครงการทำเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 2 ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2567

สถานีตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการติดตามตรวจสอบ							
		TSP (mg/m ³)	PM ₁₀ (mg/m ³)	PM _{2.5} (µg/m ³)	SO ₂ (24 hours) (ppm)	CO (8 hours) (ppm)	THC (3 hours) (ppm)	NO ₂ (1 hour) (ppm)	SO ₂ (1 hour) (ppm)
โรงเรียนบ้านบางละมุง	21-22 เม.ย. 62	0.049	0.024	-	<0.001	0.62	3.32	0.0216	-
	22-23 เม.ย. 62	0.068	0.029	-	0.001	0.66	3.38	0.0213	-
	23-24 เม.ย. 62	0.053	0.026	-	<0.001	0.72	3.25	0.0241	-
	21-22 ต.ค. 62	0.044	0.029	-	<0.0004	0.29	1.59	0.0031	-
	22-23 ต.ค. 62	0.035	0.018	-	<0.0004	0.27	3.34	0.0017	-
	23-24 ต.ค. 62	0.062	0.050	-	<0.0004	0.17	2.06	0.0019	-
	9-10 เม.ย. 63	0.082	0.055	-	0.0031	0.27	1.29	0.0051	-
	10-11 เม.ย. 63	0.051	0.039	-	0.0020	0.23	1.16	0.0071	-
	11-12 เม.ย. 63	0.044	0.029	-	0.0038	0.22	1.39	0.0050	-
	6-7 พ.ย. 63	0.039	0.015	-	0.0013	0.53	1.34	0.0232	0.0015
	7-8 พ.ย. 63	0.033	0.013	-	0.0023	0.56	1.31	0.0197	0.0055
	8-9 พ.ย. 63	0.074	0.029	-	0.0042	0.48	1.35	0.0232	0.0058
	13-14 พ.ค. 64	0.026	0.010	-	0.0024	0.37	1.31	0.0030	0.0034
	14-15 พ.ค. 64	0.028	0.014	-	0.0020	0.34	1.30	0.0035	0.0034
	15-16 พ.ค. 64	0.033	0.017	-	0.0020	0.29	1.08	0.0037	0.0034
	25-26 พ.ย. 64	0.048	0.033	-	0.0024	2.62	2.69	0.0320	0.0030
	26-27 พ.ย. 64	0.084	0.054	-	0.0025	2.92	2.06	0.0337	0.0033
	27-28 พ.ย. 64	0.078	0.058	-	0.0031	2.52	2.48	0.0303	0.0035
	19-20 พ.ค. 65	0.022	0.012	-	0.0018	2.06	2.51	0.0326	0.0032
	20-21 พ.ค. 65	0.024	0.011	-	0.0014	1.43	2.71	0.0283	0.0021
	21-22 พ.ค. 65	0.027	0.016	-	0.0015	1.81	2.18	0.0313	0.0019
	27-28 เม.ย. 66	0.041	0.023	-	<0.001	0.65	3.06	0.0173	-
	28-29 เม.ย. 66	0.048	0.025	-	<0.001	0.61	3.05	0.0196	-
	29-30 เม.ย. 66	0.052	0.029	-	<0.001	0.63	3.05	0.0195	-
	13-14 ธ.ค. 66	0.086	0.023	16.9	0.0047	2.37	2.84	0.0218	0.0067
	14-15 ธ.ค. 66	0.098	0.025	14.3	0.0045	2.32	2.81	0.0211	0.0060
	15-16 ธ.ค. 66	0.080	0.029	25.9	0.0040	2.11	2.89	0.0167	0.0057
	12-13 พ.ค. 67	0.046	0.032	26.1	0.0041	1.86	2.86	0.0173	0.0050
	13-14 พ.ค. 67	0.054	0.029	20.8	0.0049	2.44	2.26	0.0181	0.0061
	14-15 พ.ค. 67	0.088	0.052	36.6	0.0042	1.78	2.74	0.0183	0.0060
ค่าต่ำสุด-สูงสุด		0.022-0.098	0.010-0.058	14.3-36.6	<0.0004-0.0049	0.17-2.92	1.08-3.38	0.0017-0.0337	0.0015-0.0067
มาตรฐาน		≤0.33 ^{1/}	≤0.12 ^{1/}	≤37.5 ^{5/}	≤0.12 ^{1/}	≤9 ^{3/}	-	≤0.17 ^{4/}	0.30 ^{2/}

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา

^{3/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ประกาศในราชกิจจานุเบกษา

^{4/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา

^{5/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2565) เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 139 ตอนพิเศษ 163 ง วันที่ 8 กรกฎาคม พ.ศ. 2565

ตารางที่ 4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โครงการท่าเรือแหลมฉบัง ชั้นที่ 2 ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2567

สถานีตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการติดตามตรวจสอบ							
		TSP (mg/m ³)	PM ₁₀ (mg/m ³)	PM _{2.5} (µg/m ³)	SO ₂ (24 hours) (ppm)	CO (8 hours) (ppm)	THC (3 hours) (ppm)	NO ₂ (1 hour) (ppm)	SO ₂ (1 hour) (ppm)
ศาลเจ้าโรงโປ้ะ	21-22 เม.ย. 62	0.080	0.034	-	<0.001	0.81	3.46	0.0176	-
	22-23 เม.ย. 62	0.084	0.038	-	<0.001	0.79	3.43	0.0176	-
	23-24 เม.ย. 62	0.051	0.026	-	<0.001	0.82	3.44	0.0222	-
	21-22 ต.ค. 62	0.072	0.036	-	<0.0004	0.27	1.27	0.0076	-
	22-23 ต.ค. 62	0.071	0.036	-	<0.0004	0.58	3.28	0.0056	-
	23-24 ต.ค. 62	0.080	0.040	-	<0.0004	0.75	1.91	0.0048	-
	9-10 เม.ย. 63	0.057	0.031	-	0.0036	0.28	1.23	0.0072	-
	10-11 เม.ย. 63	0.053	0.035	-	0.0026	0.28	2.31	0.0042	-
	11-12 เม.ย. 63	0.066	0.033	-	0.0031	0.24	1.84	0.0047	-
	6-7 พ.ย. 63	0.057	0.034	-	0.0012	0.29	1.35	0.0044	0.0018
	7-8 พ.ย. 63	0.054	0.030	-	0.0016	0.85	1.17	0.0045	0.0022
	8-9 พ.ย. 63	0.067	0.047	-	0.0014	0.64	1.23	0.0031	0.0019
	13-14 พ.ค. 64	0.024	0.011	-	0.0030	0.46	1.13	0.0017	0.0054
	14-15 พ.ค. 64	0.026	0.014	-	0.0030	0.77	1.20	0.0010	0.0042
	15-16 พ.ค. 64	0.026	0.008	-	0.0031	0.68	1.15	0.0010	0.0041
	25-26 พ.ย. 64	0.066	0.043	-	0.0026	2.80	2.72	0.0292	0.0039
	26-27 พ.ย. 64	0.083	0.073	-	0.0023	3.06	2.73	0.0293	0.0030
	27-28 พ.ย. 64	0.079	0.051	-	0.0021	2.52	2.88	0.0285	0.0029
	19-20 พ.ค. 65	0.031	0.018	-	0.0019	1.59	2.88	0.0222	0.0028
	20-21 พ.ค. 65	0.037	0.025	-	0.0019	1.43	2.90	0.0259	0.0028
	21-22 พ.ค. 65	0.033	0.022	-	0.0018	2.19	2.82	0.0300	0.0023
	27-28 เม.ย. 66	0.055	0.029	-	<0.001	0.80	2.76	0.0258	-
	28-29 เม.ย. 66	0.074	0.041	-	<0.001	0.82	2.69	0.026	-
	29-30 เม.ย. 66	0.053	0.025	-	<0.001	0.87	2.59	0.0288	-
	13-14 ธ.ค. 66	0.081	0.053	14.3	0.0043	2.91	2.79	0.0197	0.0051
	14-15 ธ.ค. 66	0.117	0.062	24.8	0.0031	1.81	2.62	0.0232	0.0042
	15-16 ธ.ค. 66	0.096	0.044	17.1	0.0041	2.68	2.81	0.0238	0.0060
	12-13 พ.ค. 67	0.049	0.039	21.3	0.0055	1.93	2.97	0.0187	0.0070
	13-14 พ.ค. 67	0.039	0.026	12.3	0.0047	2.53	2.82	0.0205	0.0066
	14-15 พ.ค. 67	0.065	0.055	23.6	0.0044	2.20	2.68	0.0181	0.0062
ค่าต่ำสุด-สูงสุด		0.024-0.117	0.008-0.073	12.3-24.8	<0.0004-0.0055	0.24-3.06	1.13-3.46	0.0010-0.0300	0.0018-0.070
มาตรฐาน		≤0.33 ^{1/}	≤0.12 ^{1/}	≤37.5 ^{5/}	≤0.12 ^{1/}	≤9 ^{3/}	-	≤0.17 ^{4/}	0.30 ^{2/}

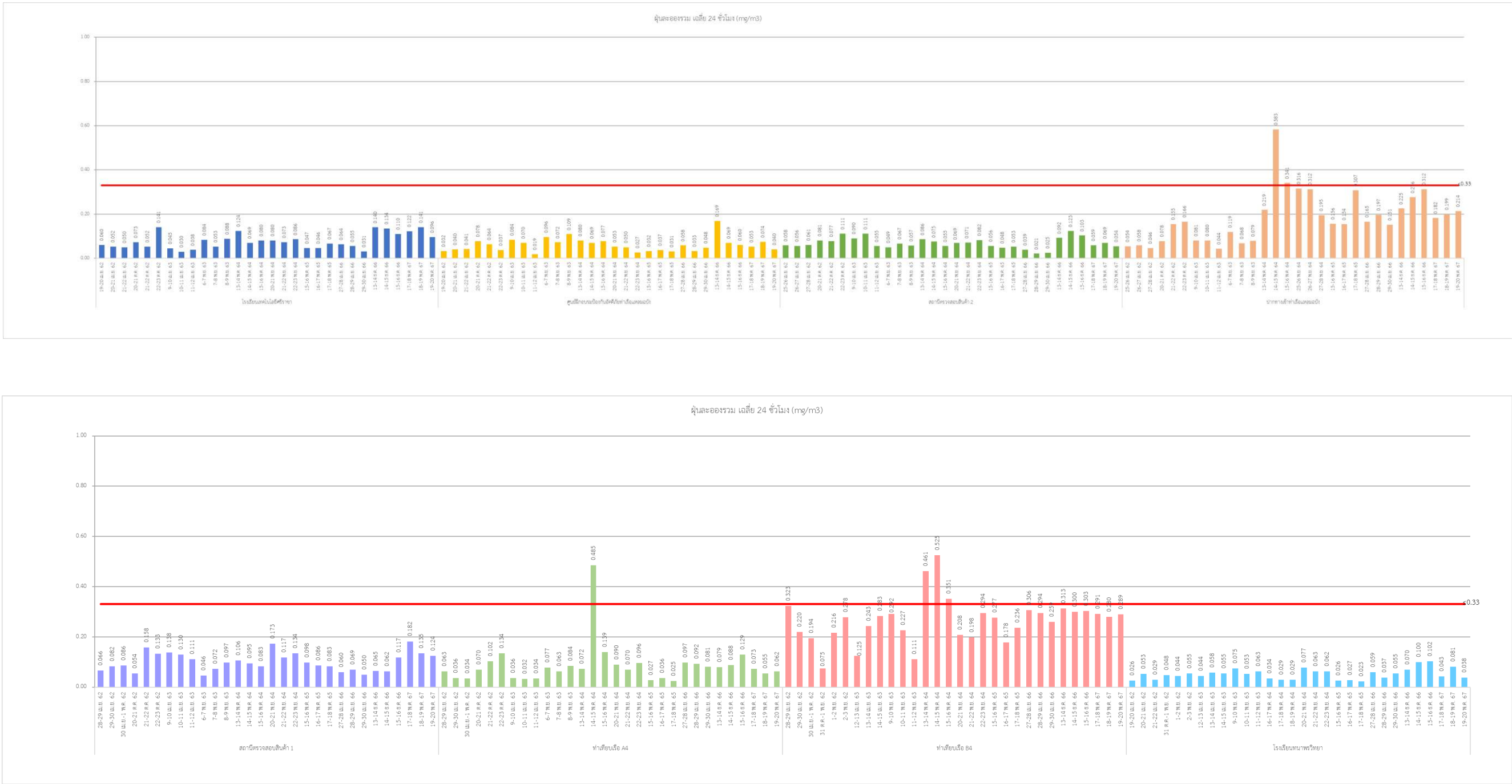
หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา

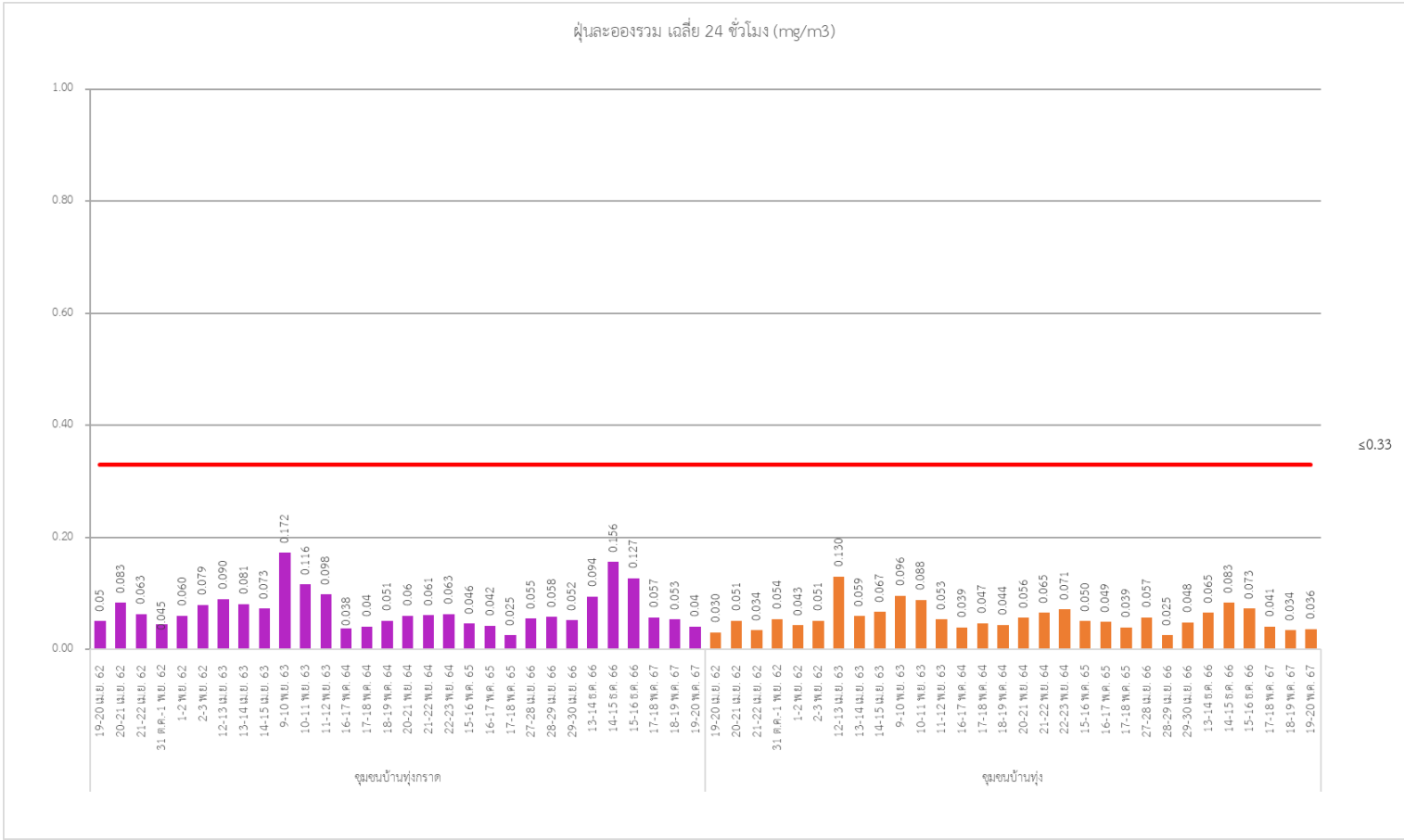
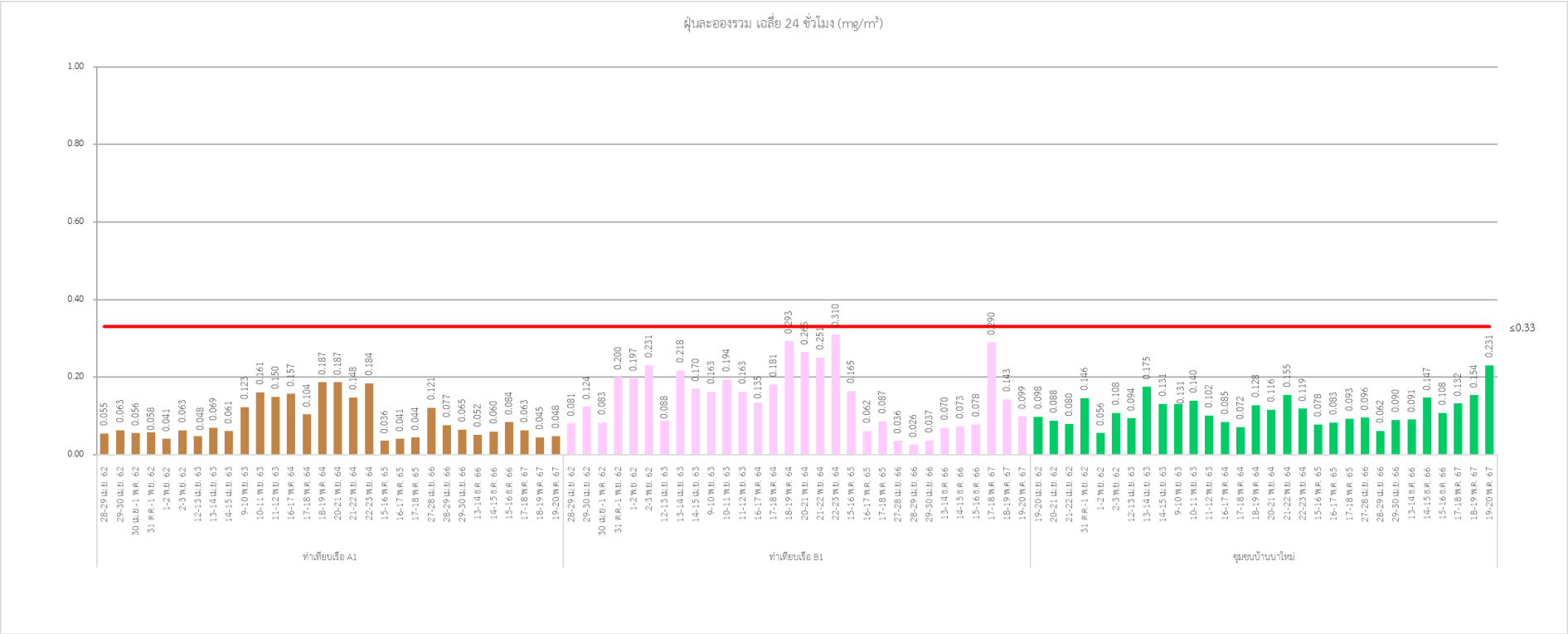
^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา

^{3/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ประกาศในราชกิจจานุเบกษา

^{4/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา

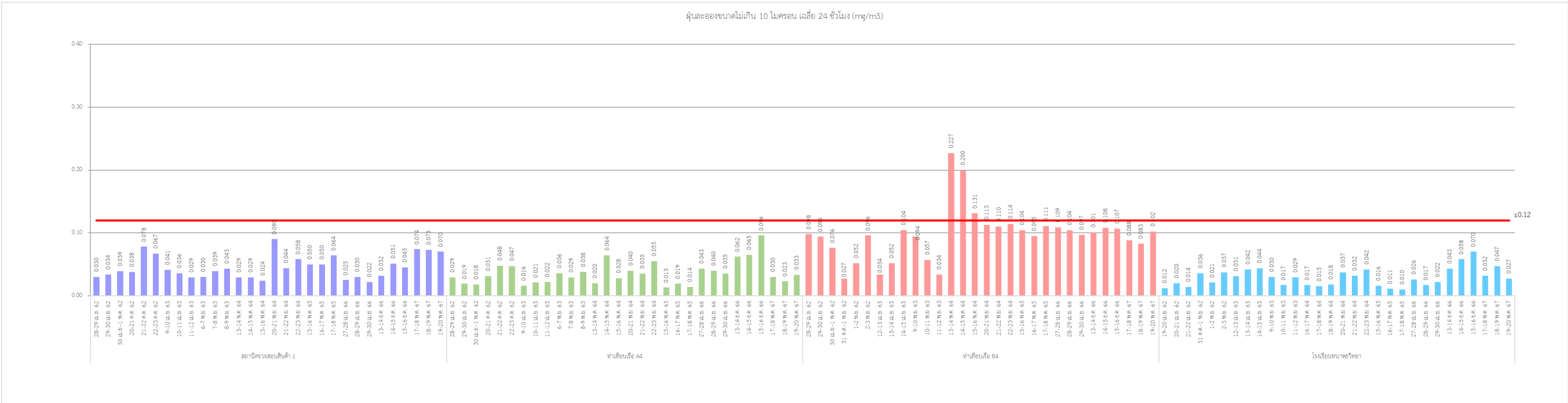
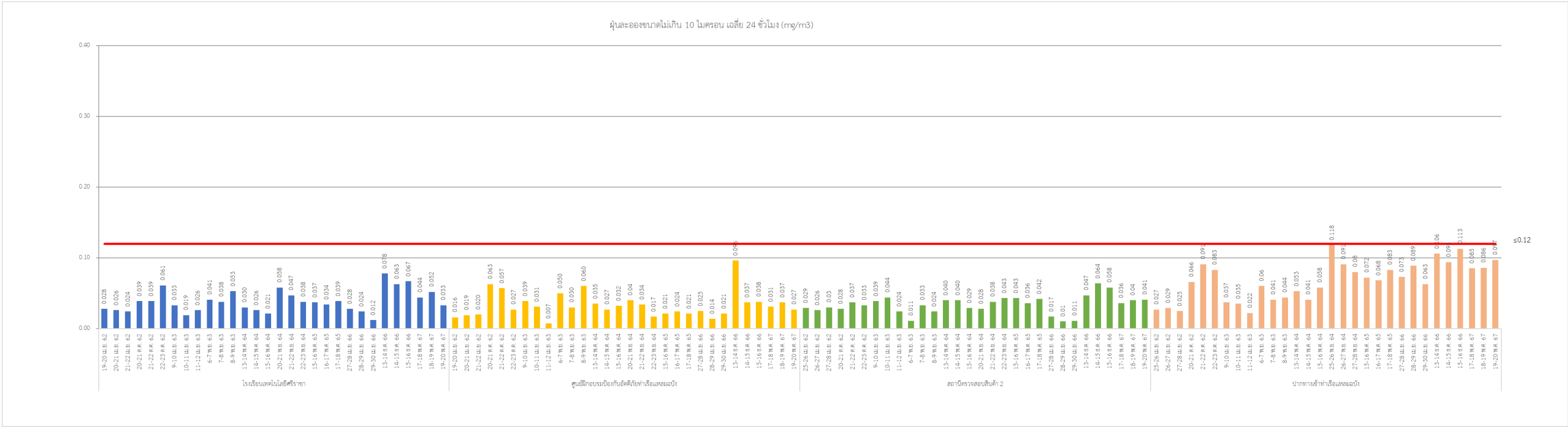
^{5/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2565) เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 139 ตอนพิเศษ 163 ง วันที่ 8 กรกฎาคม พ.ศ. 2565





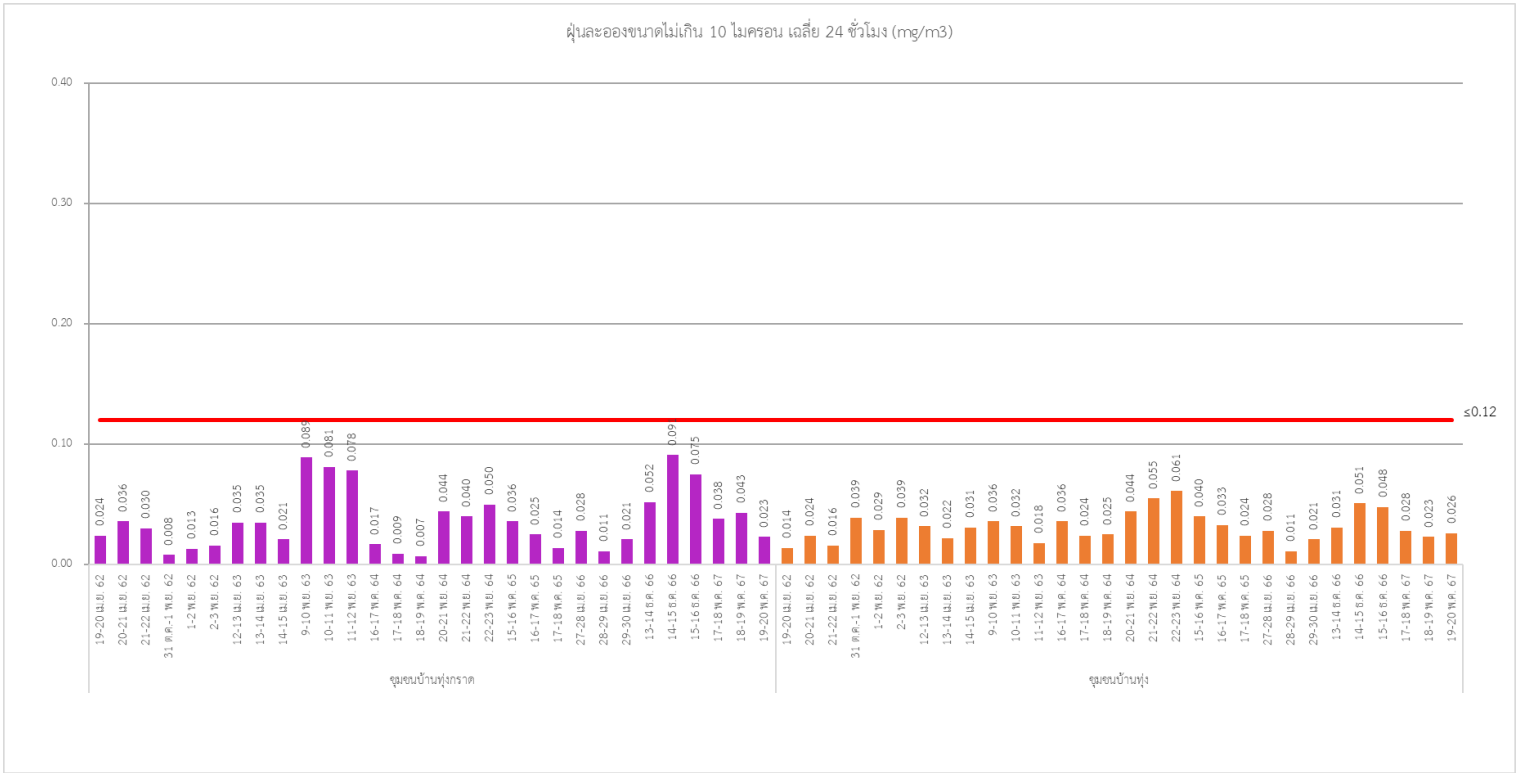
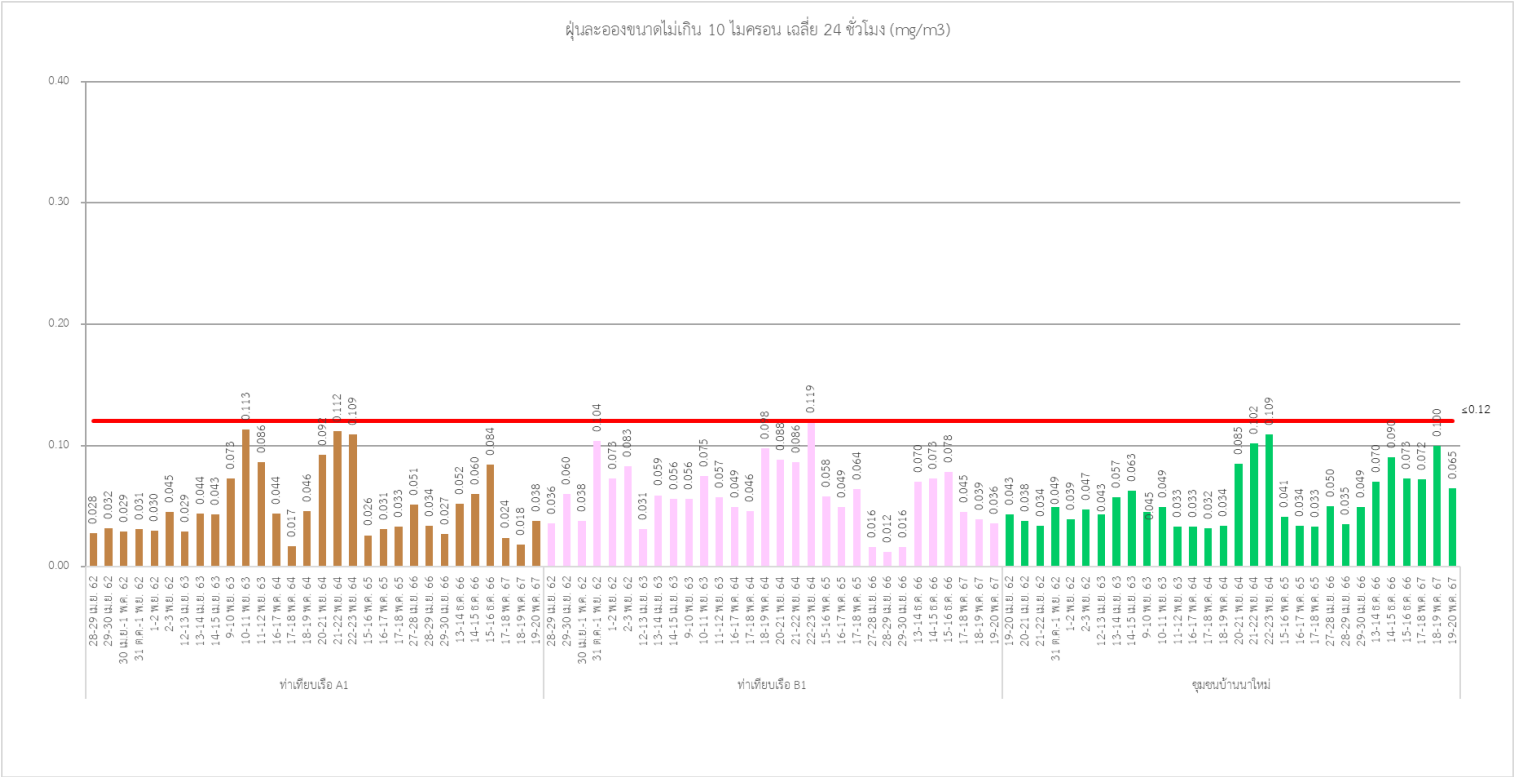
รูปที่ 4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการทำเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 1 ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2567



รูปที่ 4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการท่าเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 1 ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2567



รูปที่ 4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

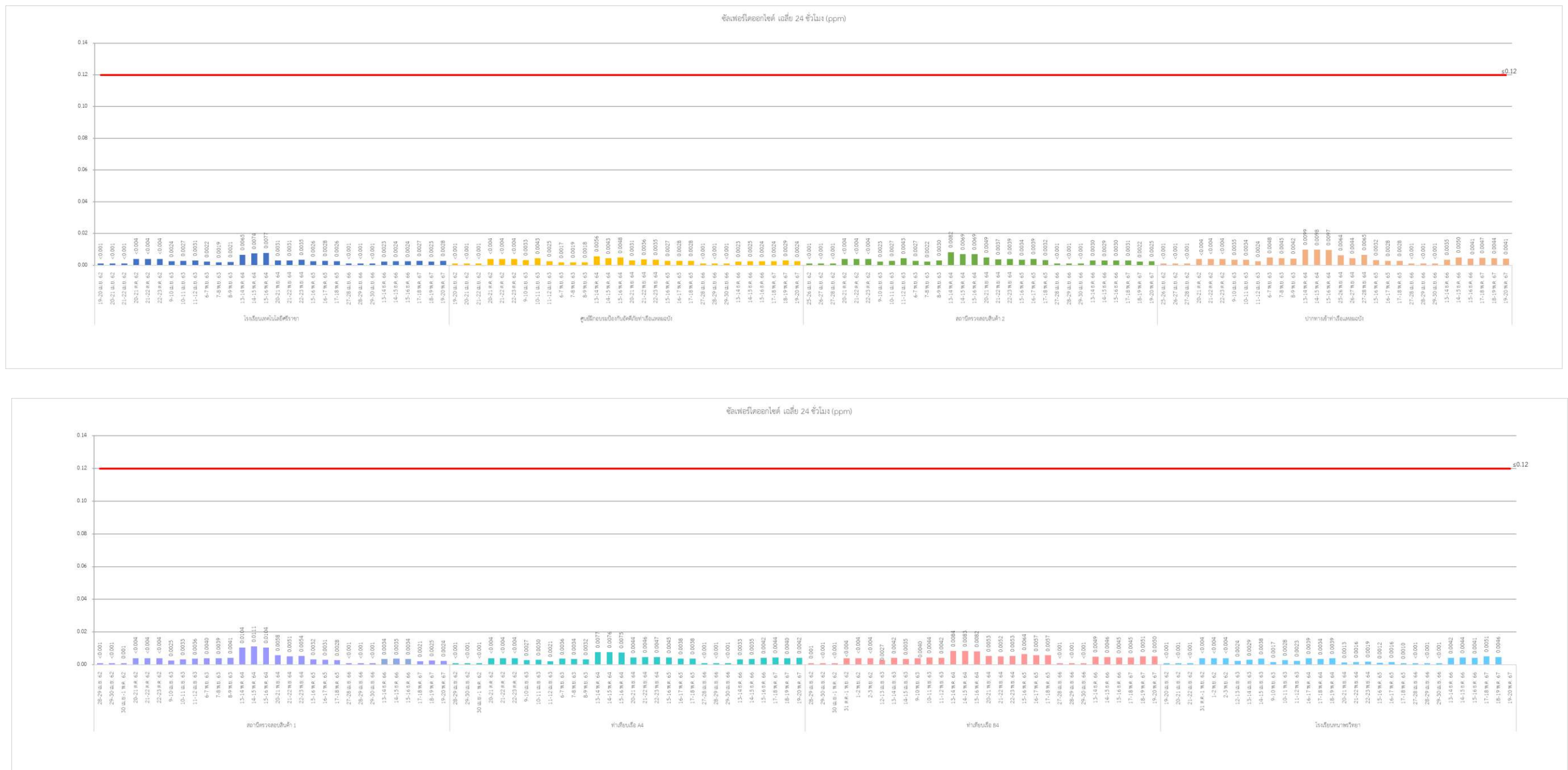
โครงการทำเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 1 ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2567



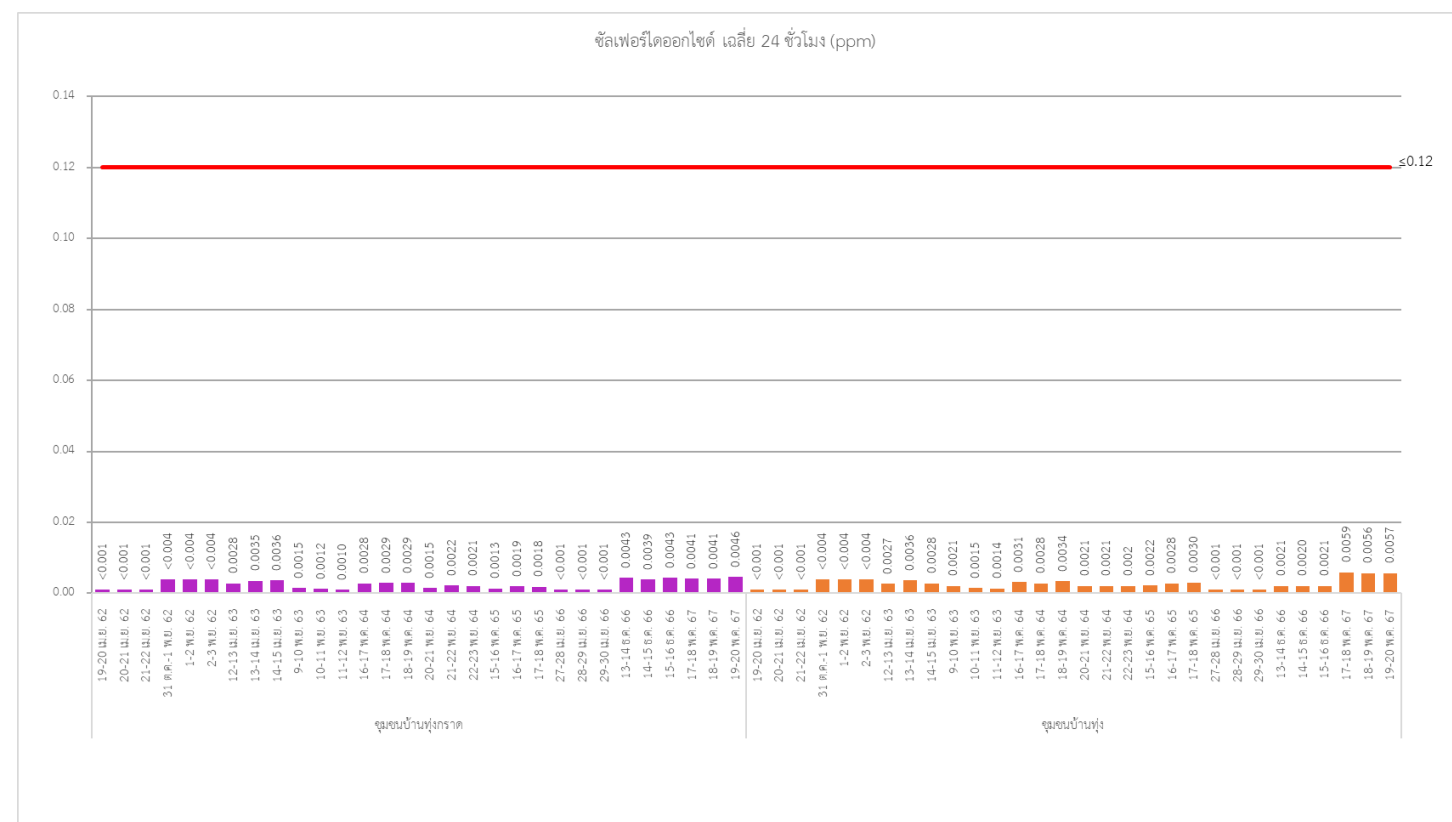
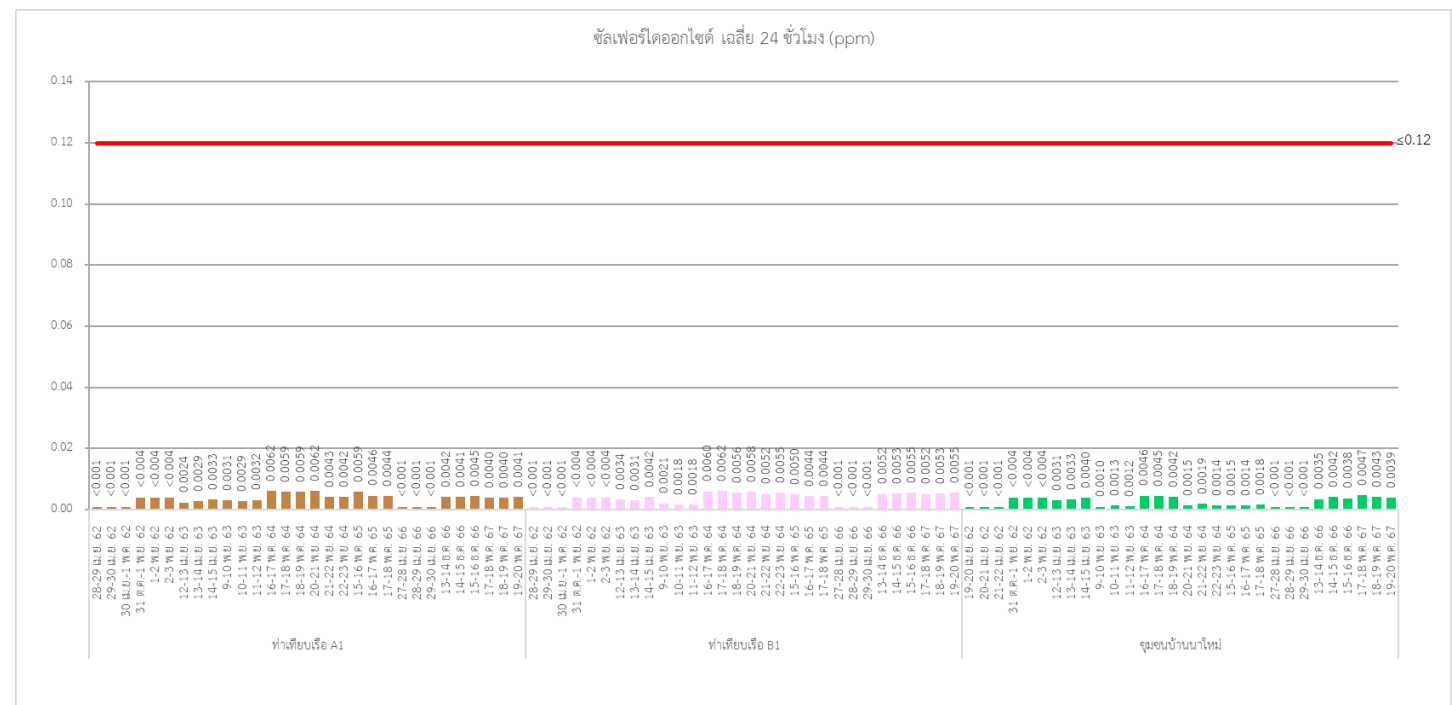
รูปที่ 4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
โครงการทำเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 1 ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2567



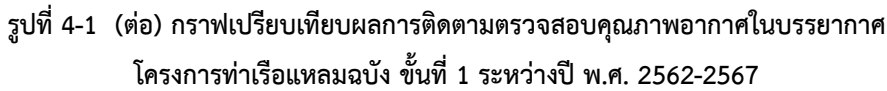
รูปที่ 4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
โครงการท่าเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 1 ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2567

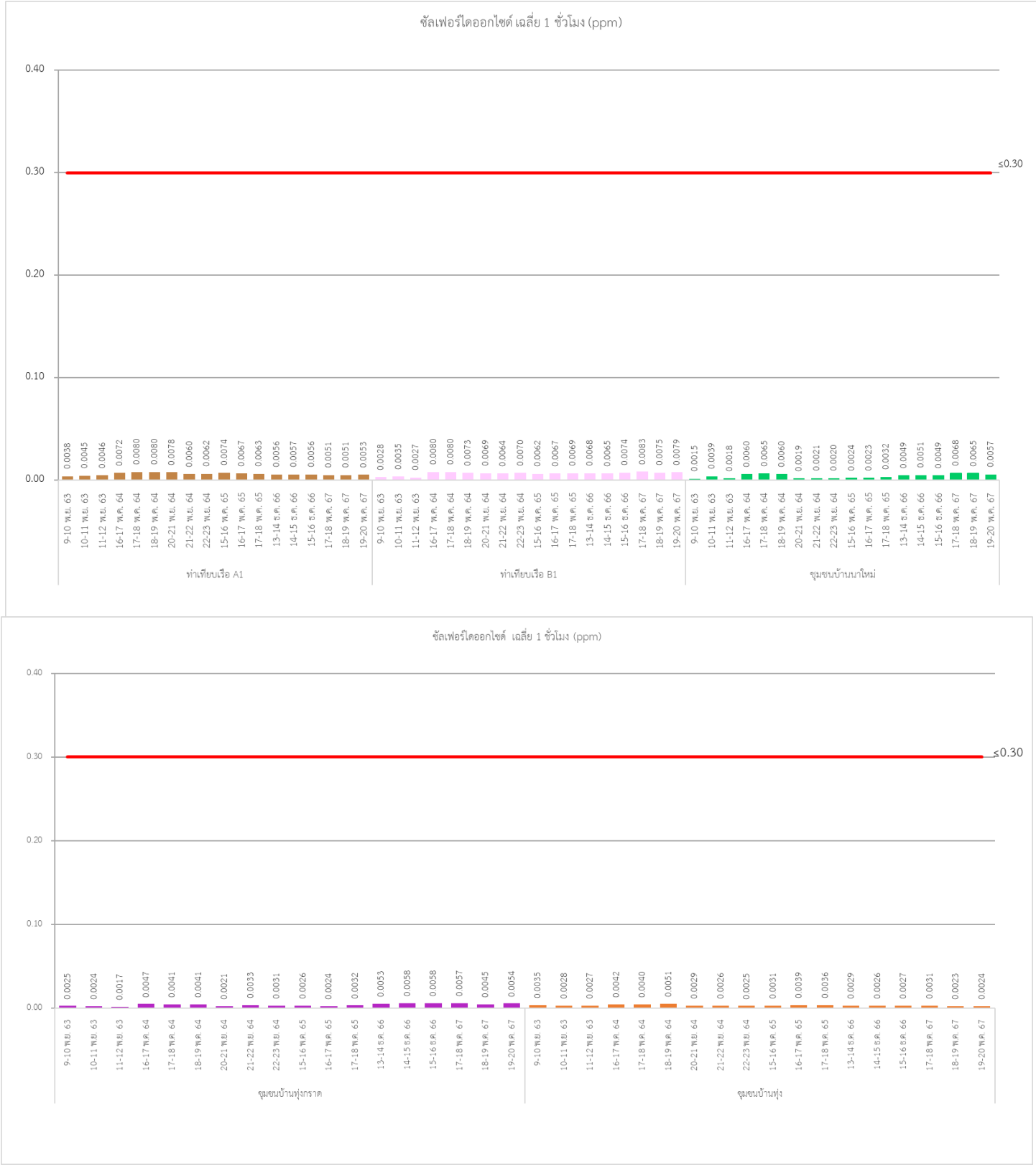


รูปที่ 4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
โครงการท่าเรือแหลมฉบัง ชั้นที่ 1 ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2567

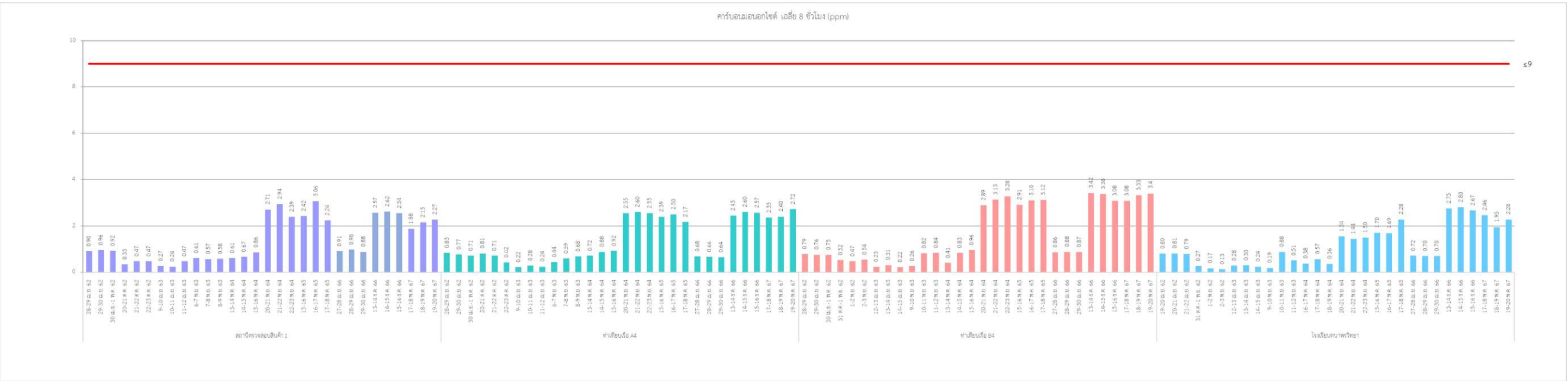
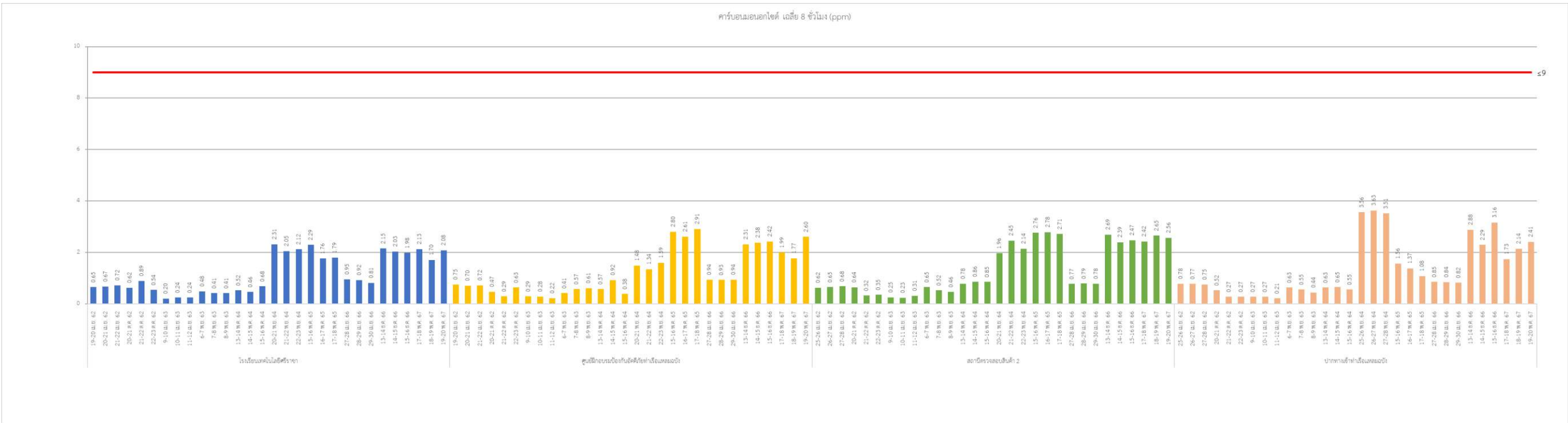


รูปที่ 4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
โครงการท่าเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 1 ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2567

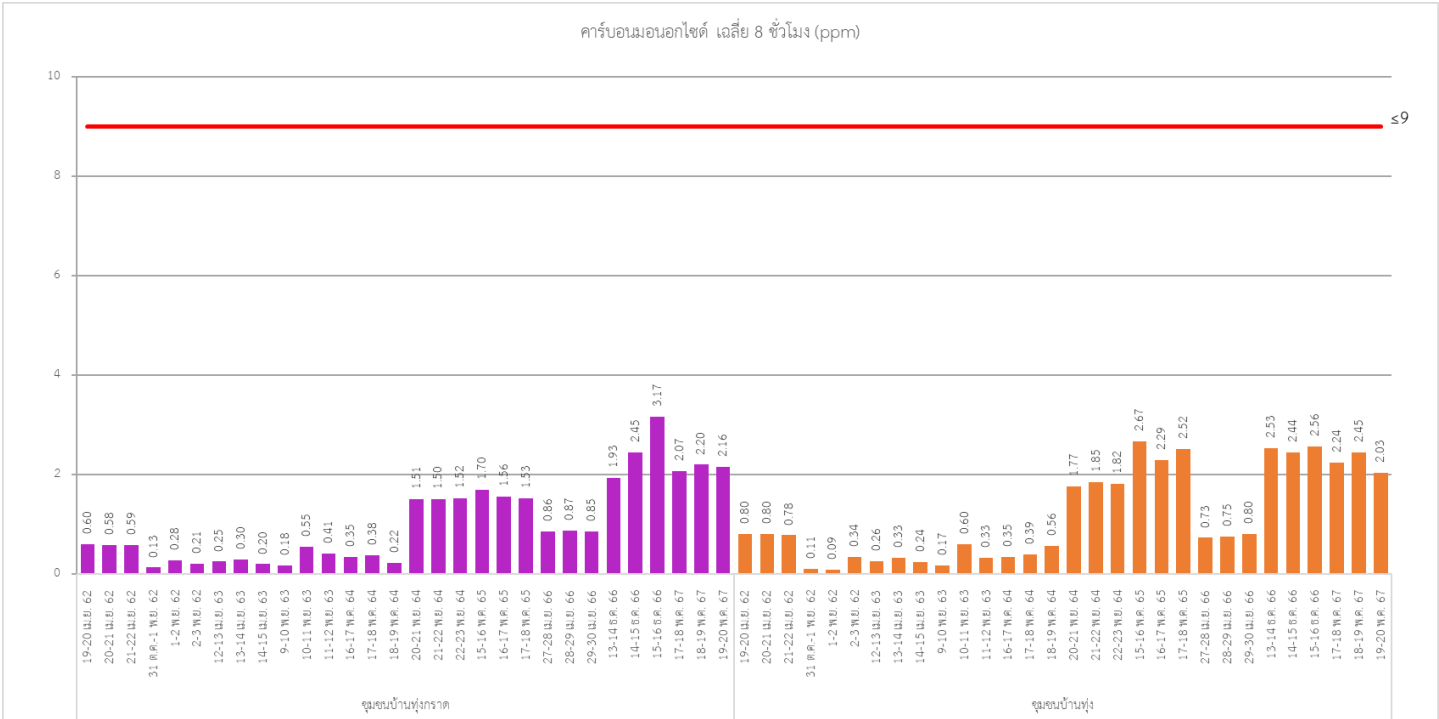
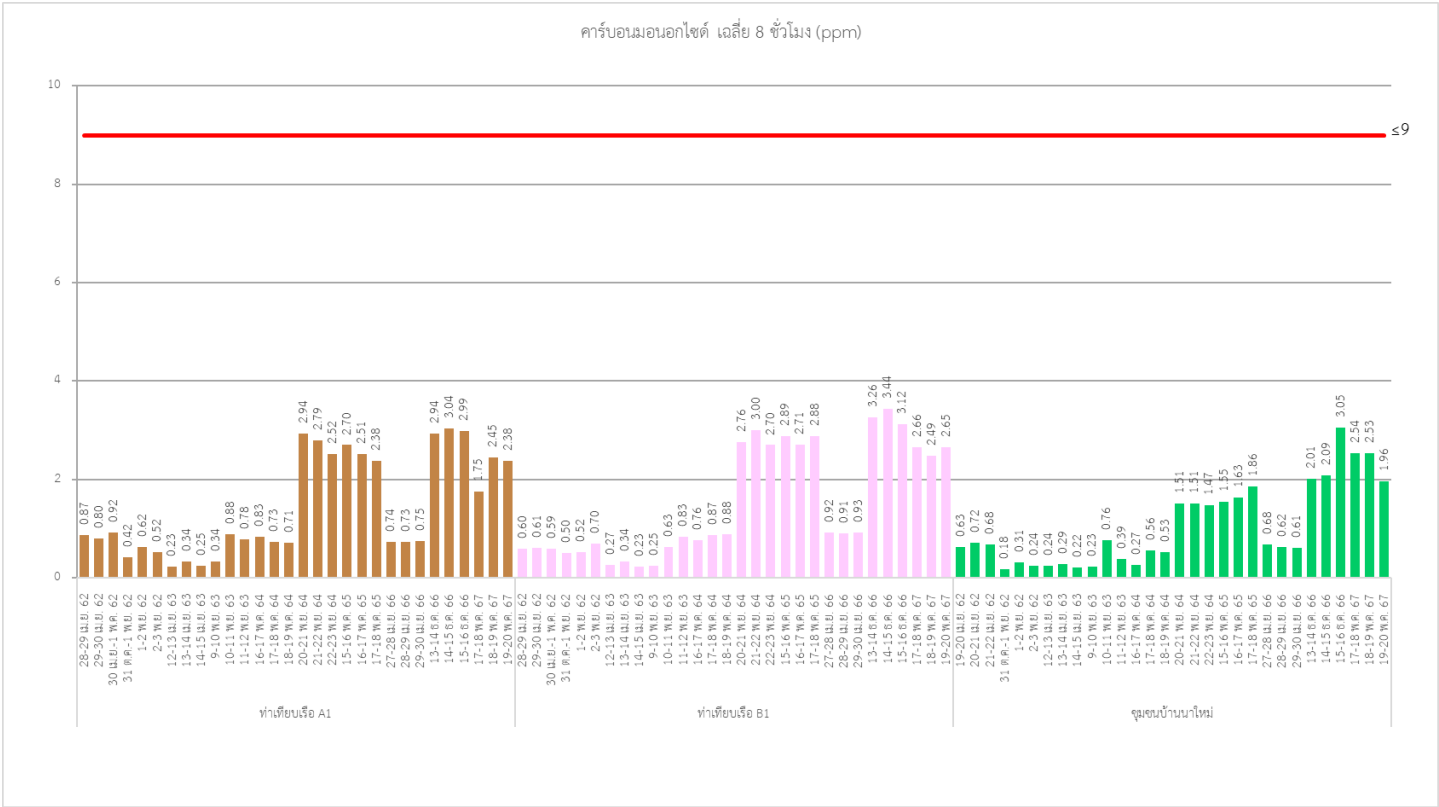




รูปที่ 4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
โครงการทำเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 1 ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2567



รูปที่ 4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
โครงการทำเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 1 ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2567

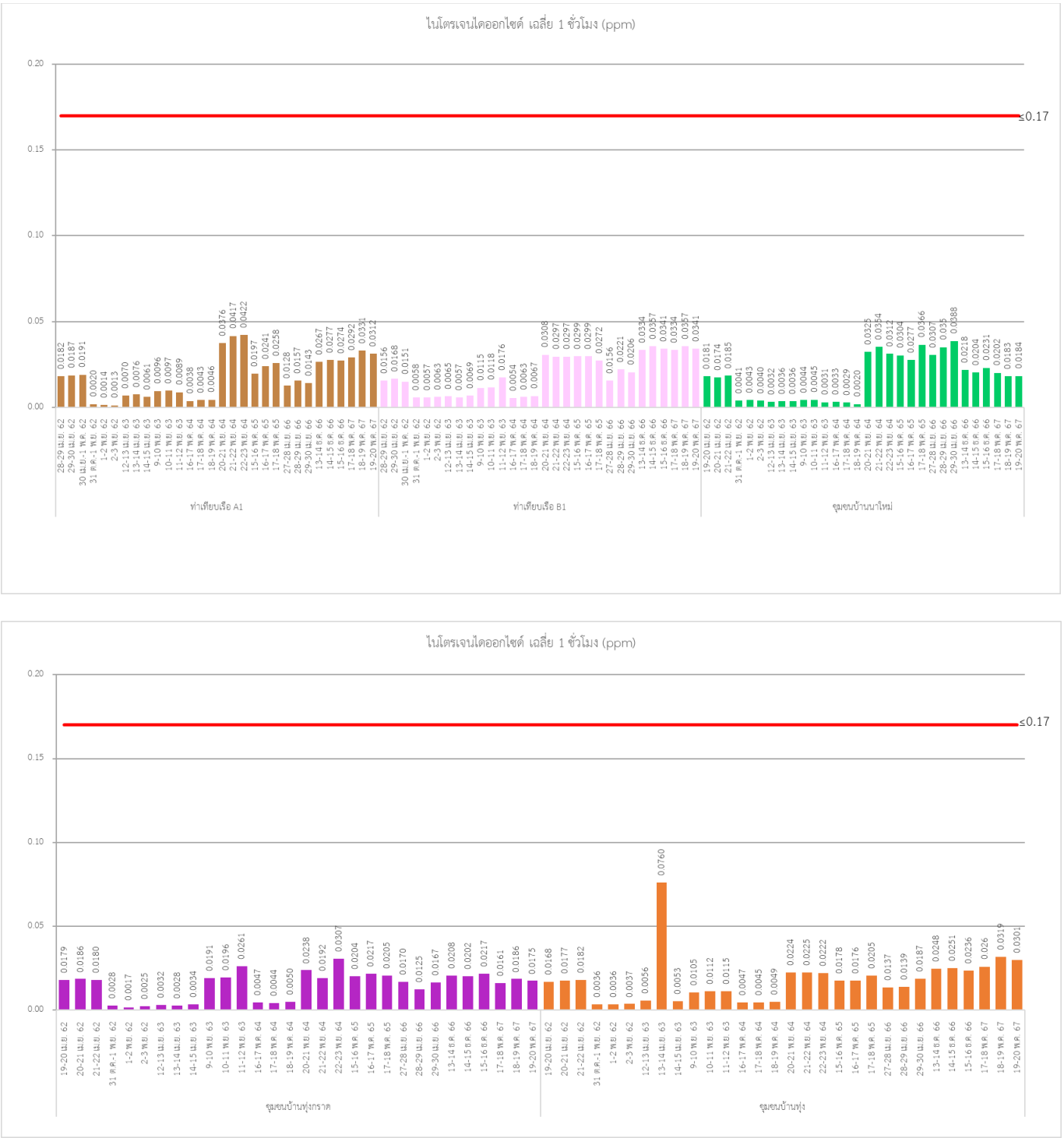


รูปที่ 4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการทำเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 1 ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2567

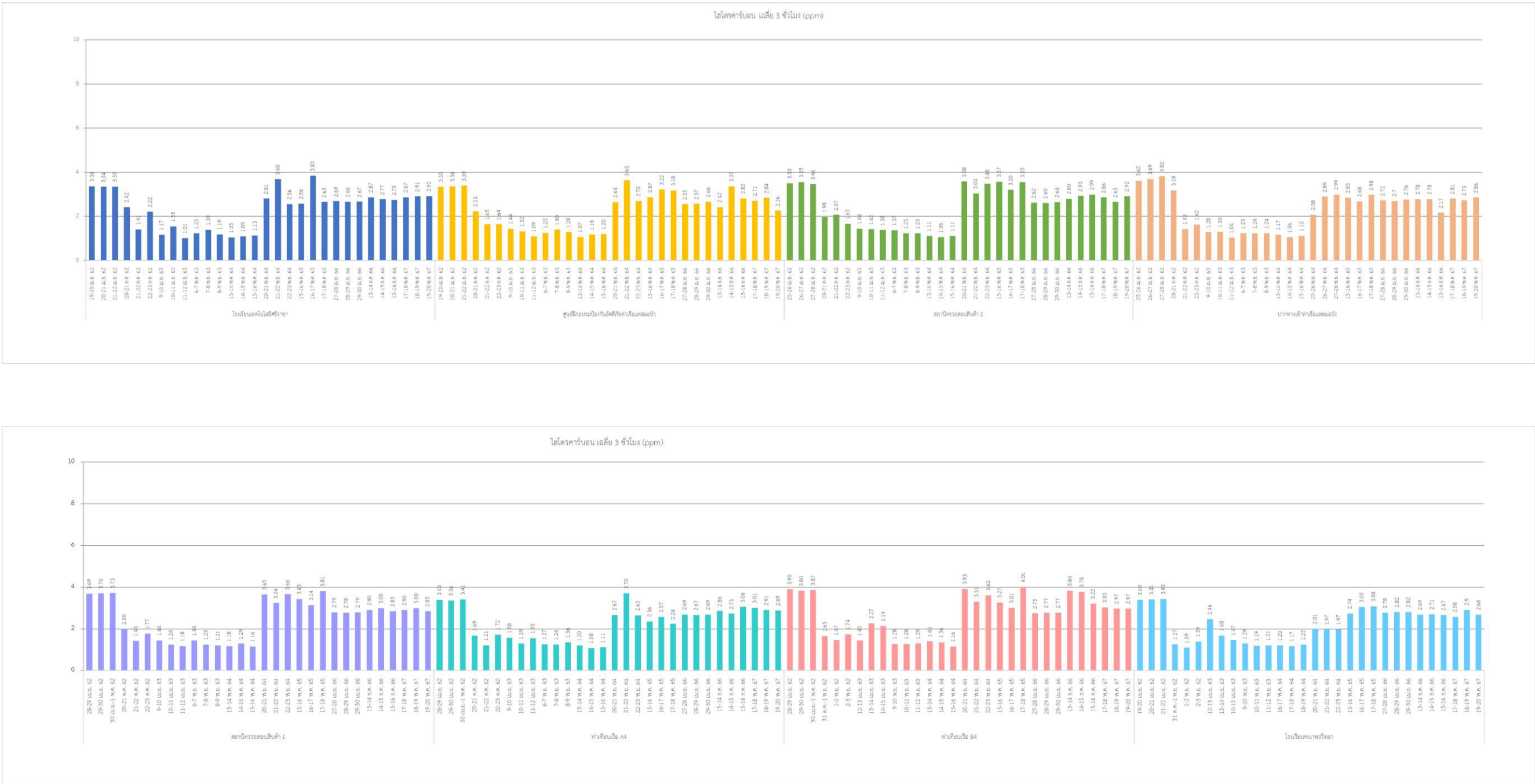


รูปที่ 4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
โครงการท่าเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 1 ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2567



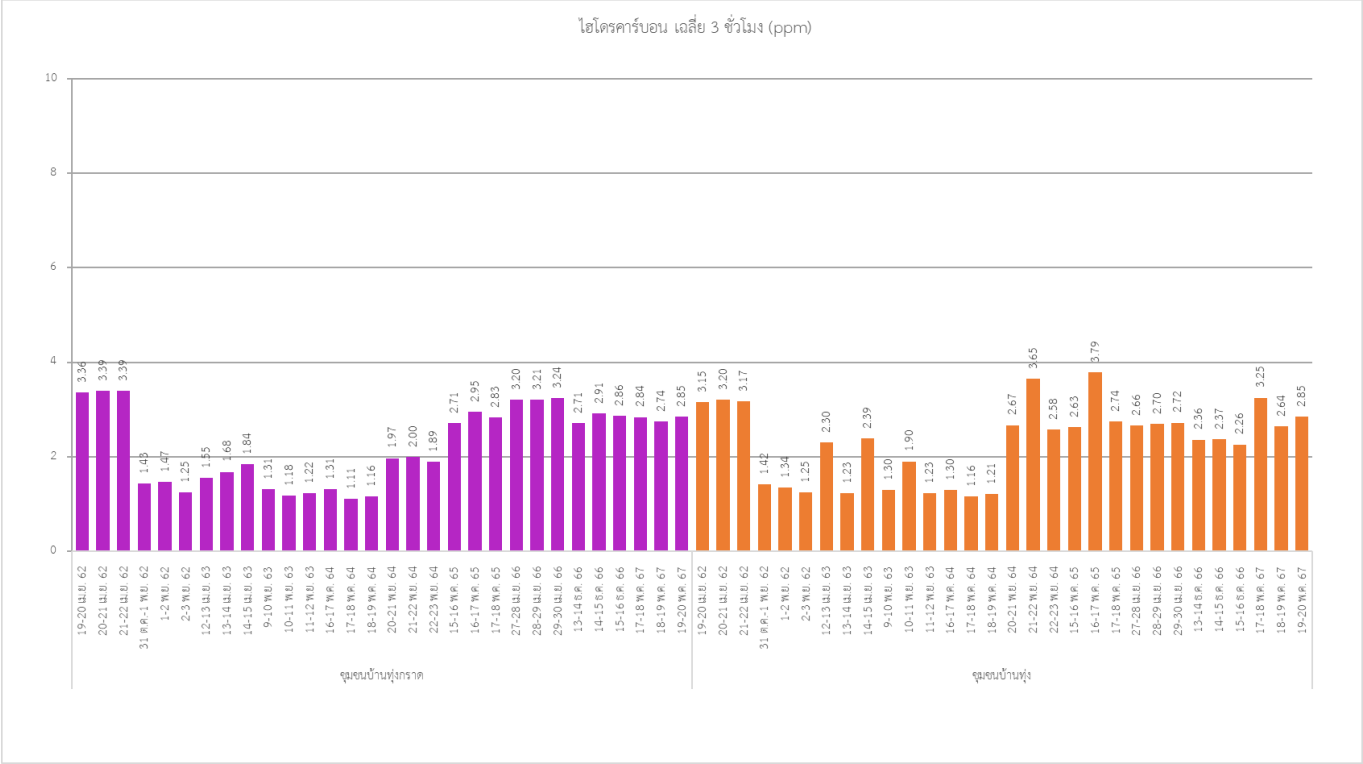
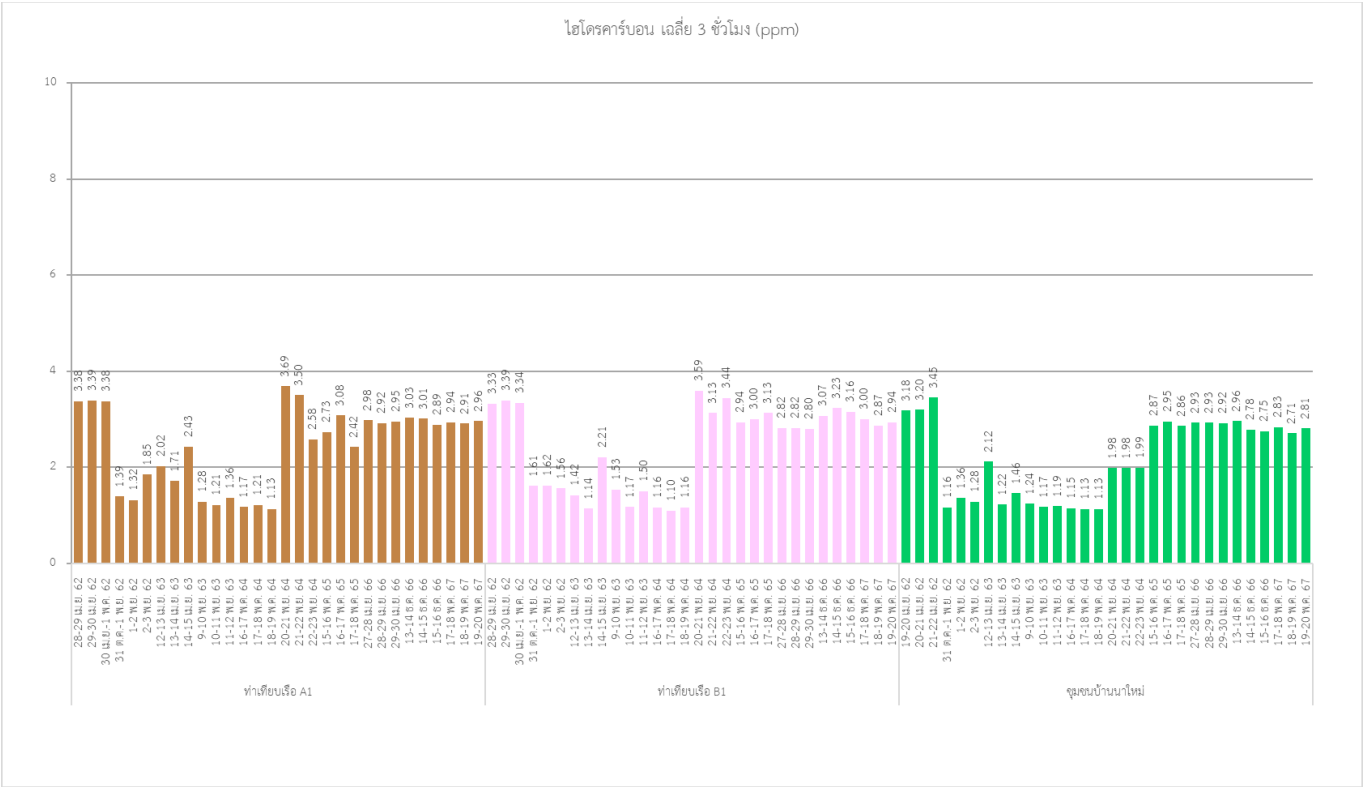
รูปที่ 4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการทำเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 1 ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2567

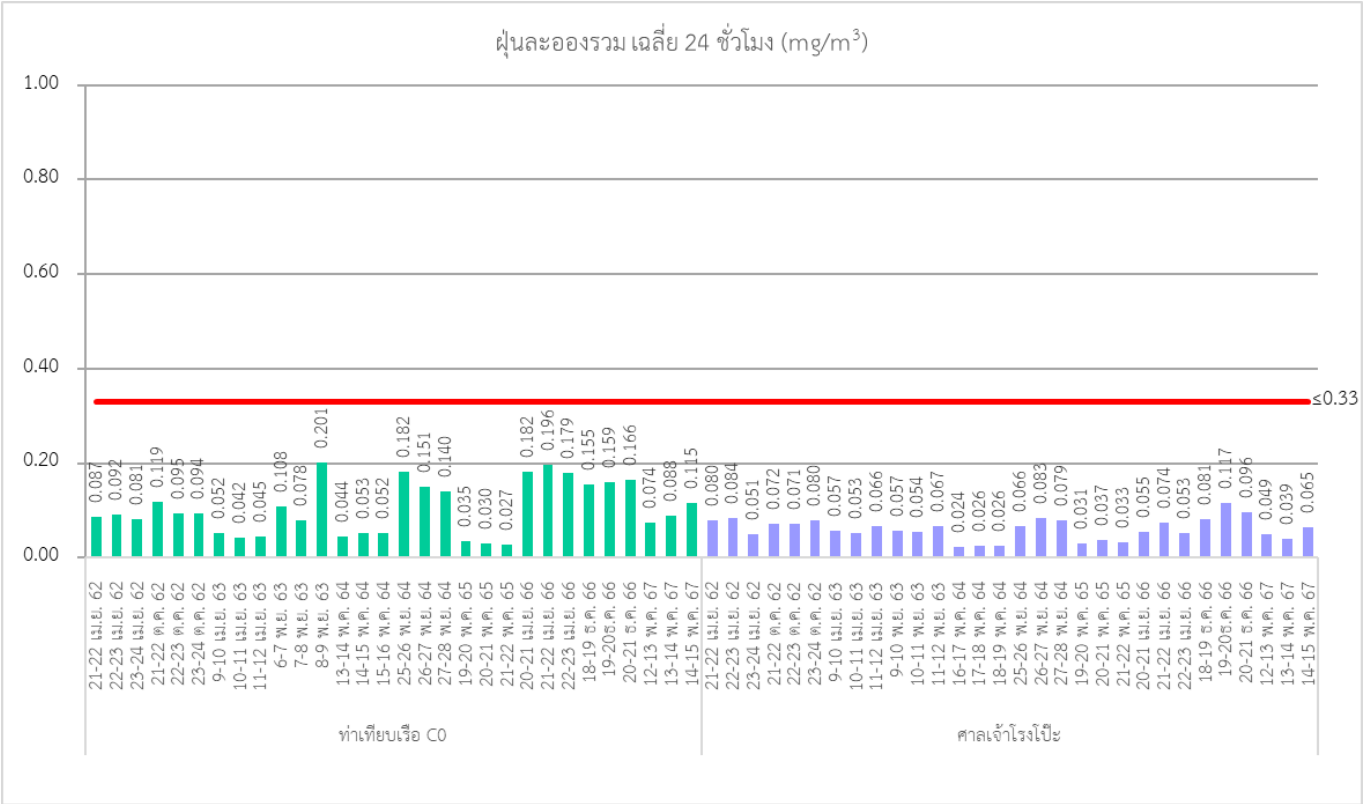
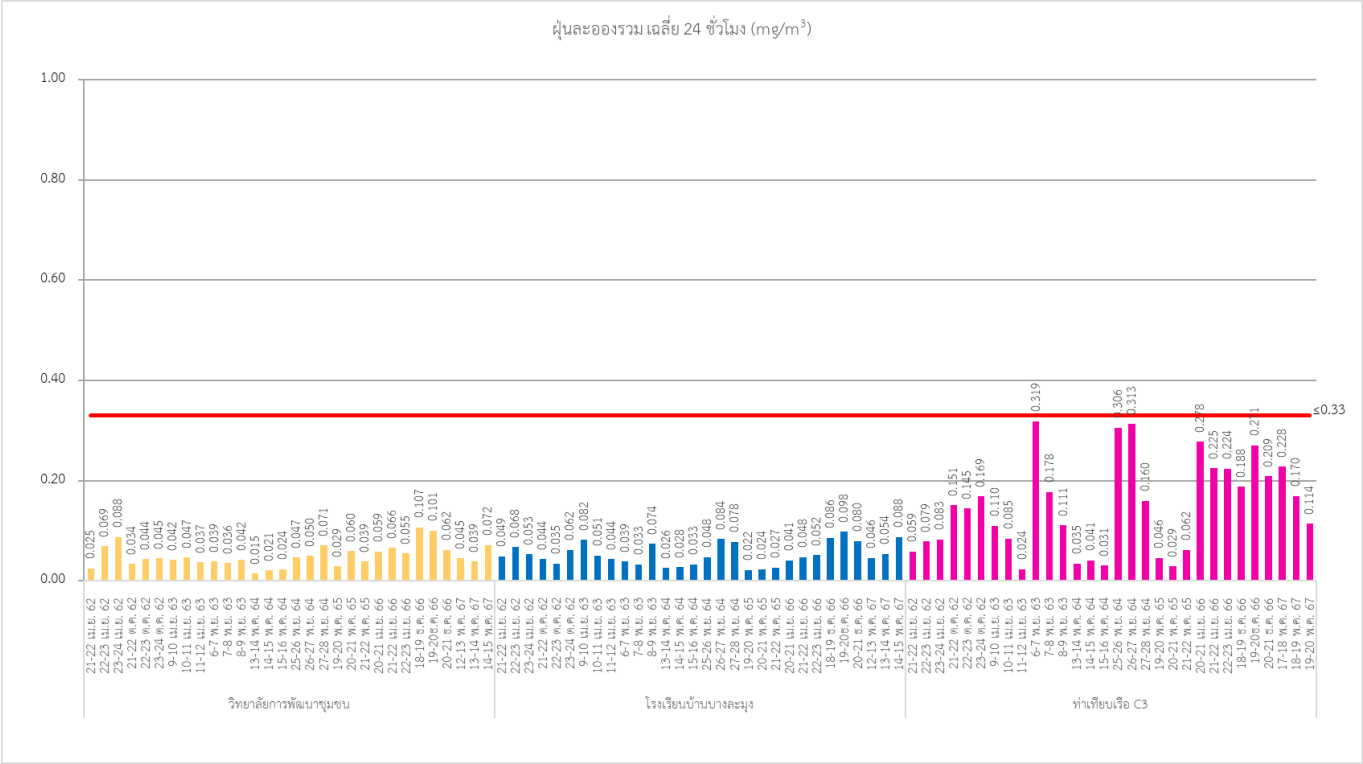


รูปที่ 4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการทำเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 1 ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2567

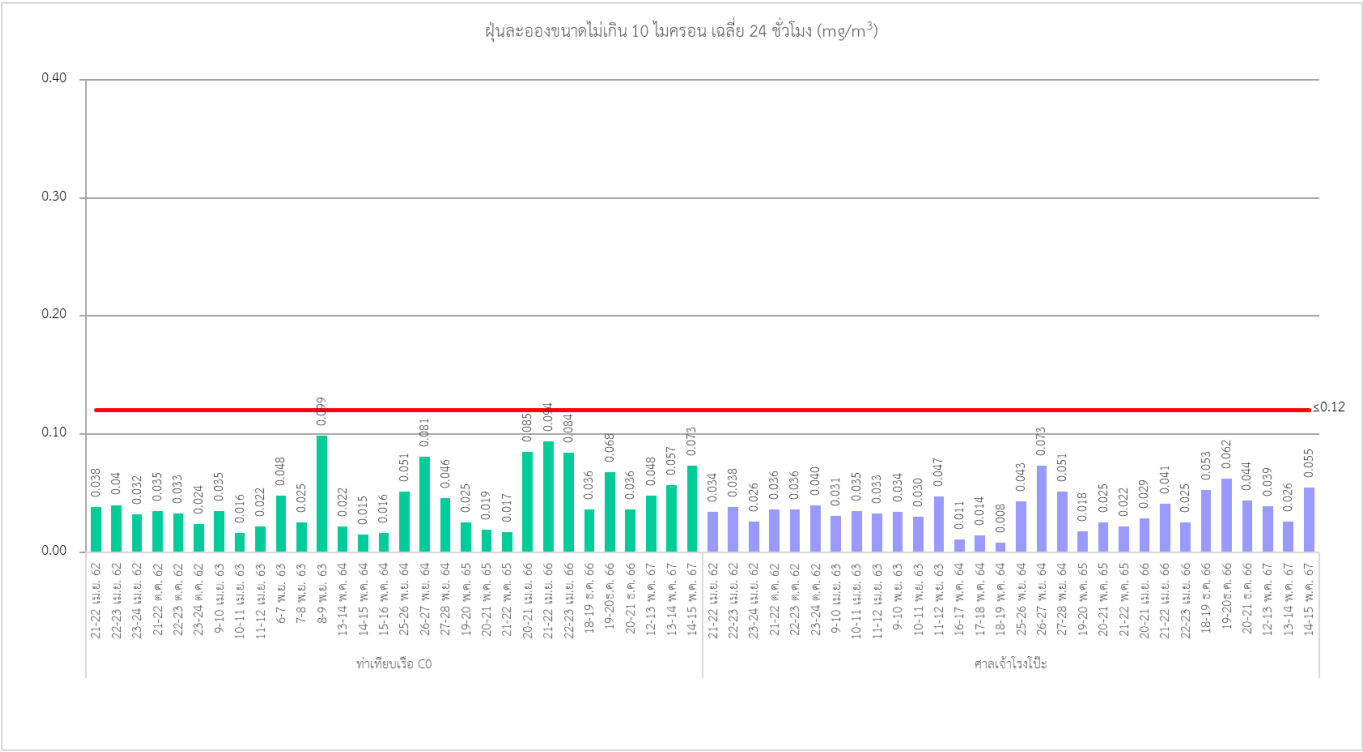
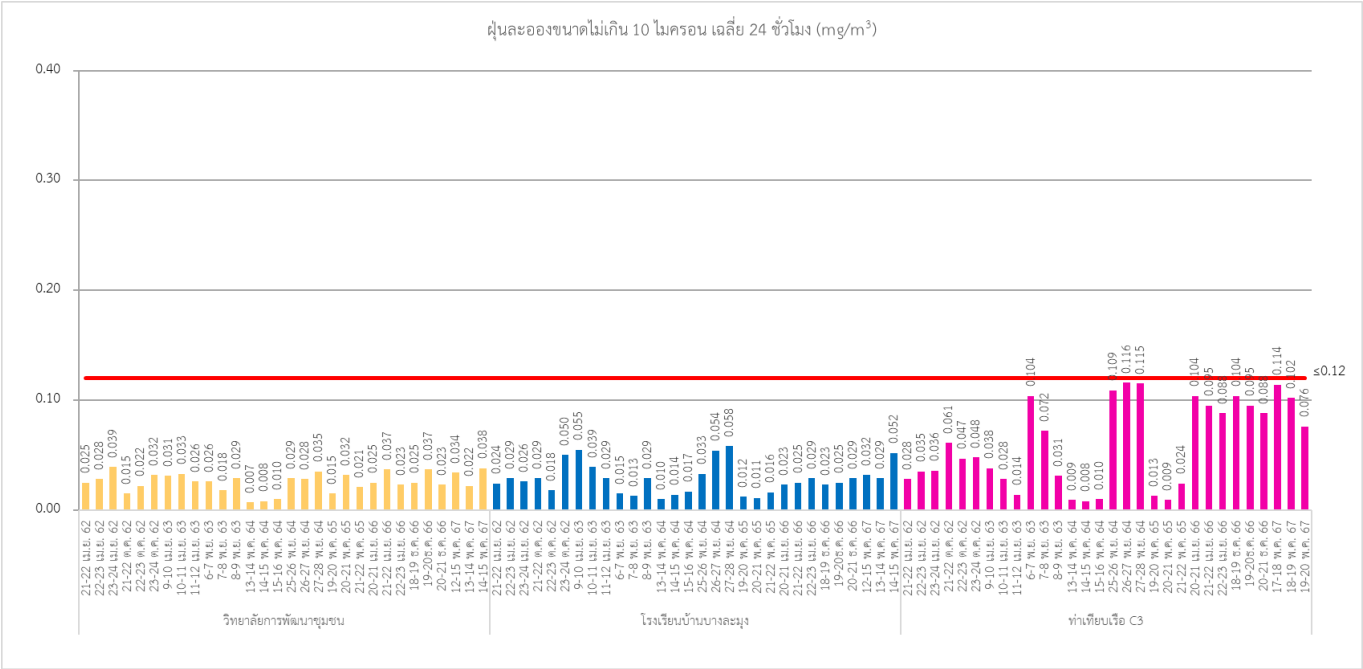


รูปที่ 4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
โครงการทำเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 1 ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2567



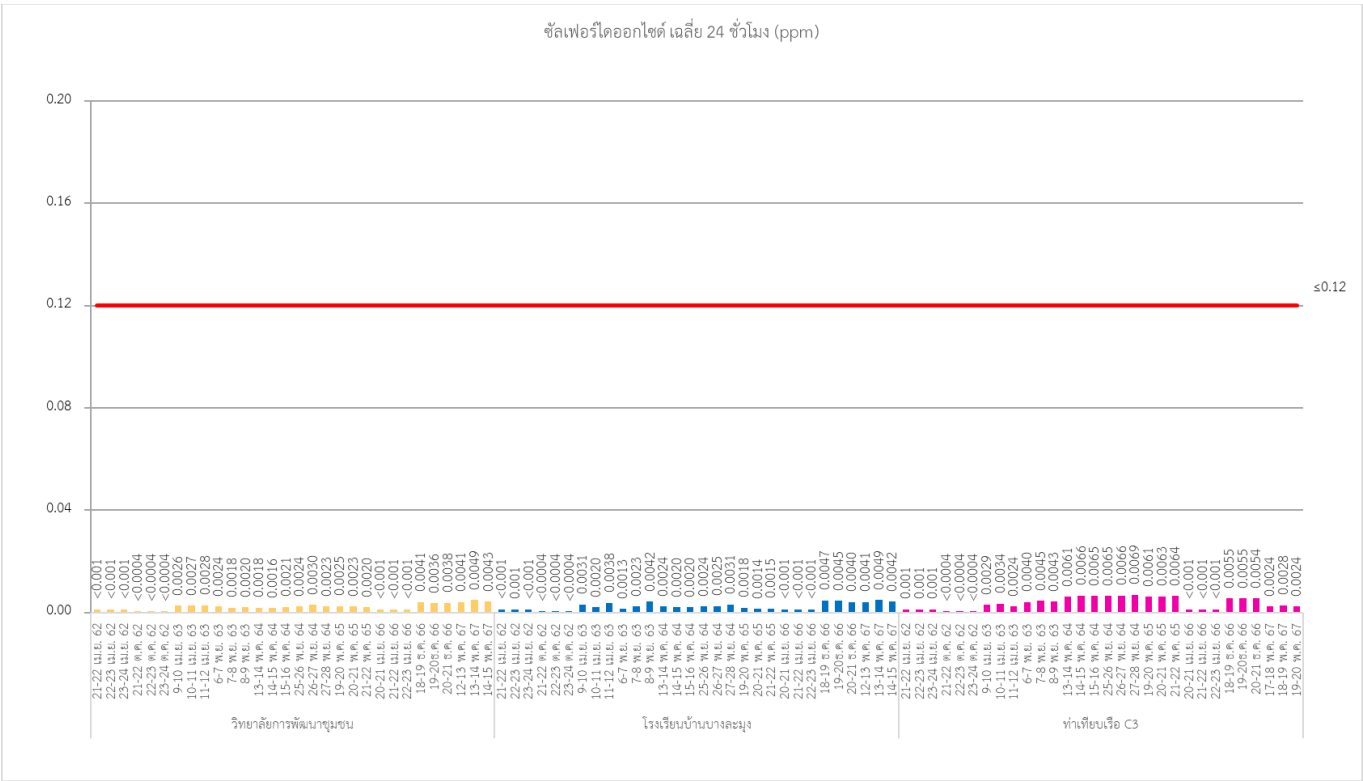
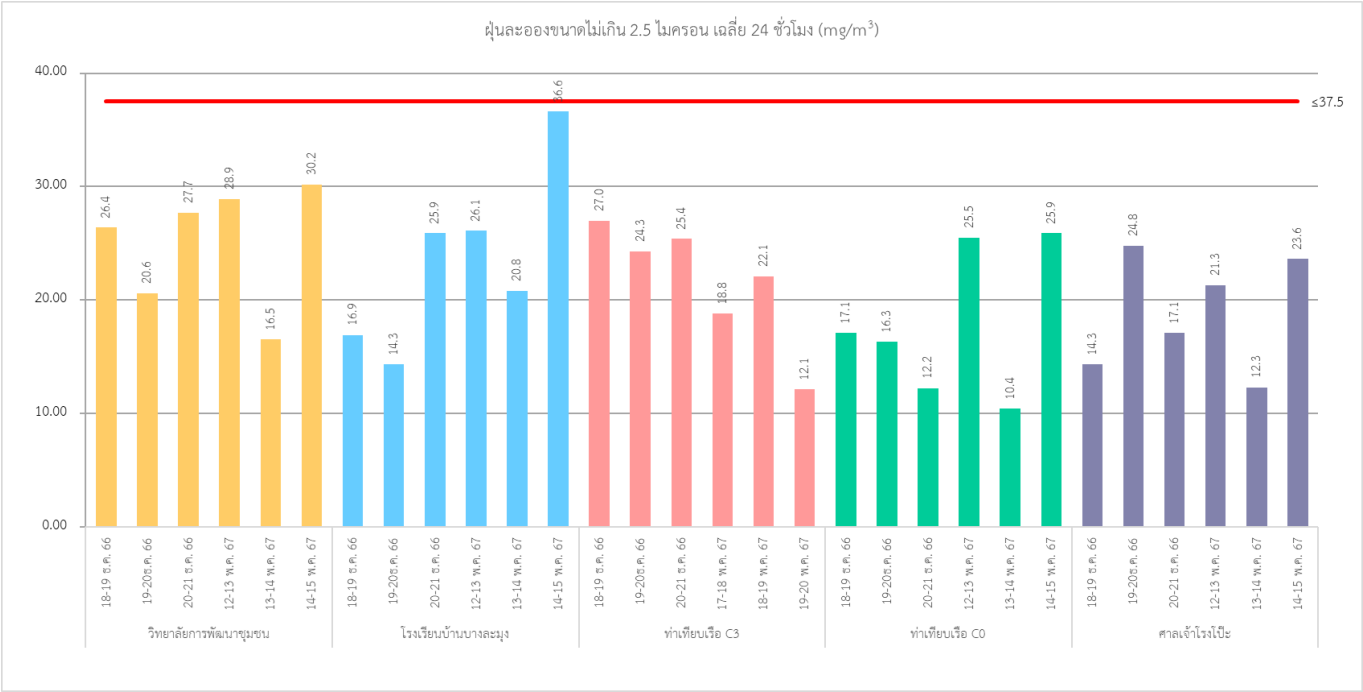
รูปที่ 4-2 กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการทำเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 2 ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2567



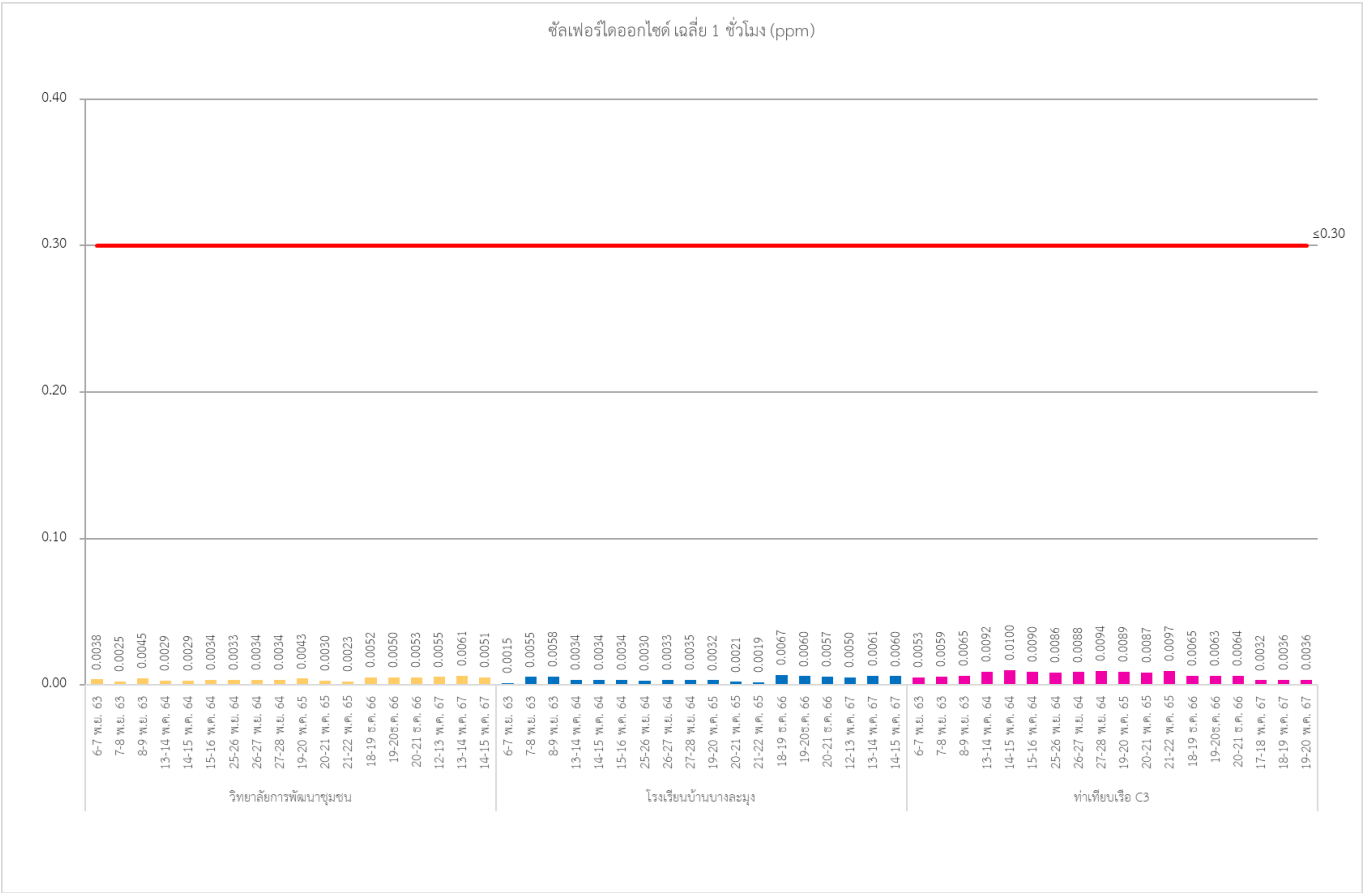
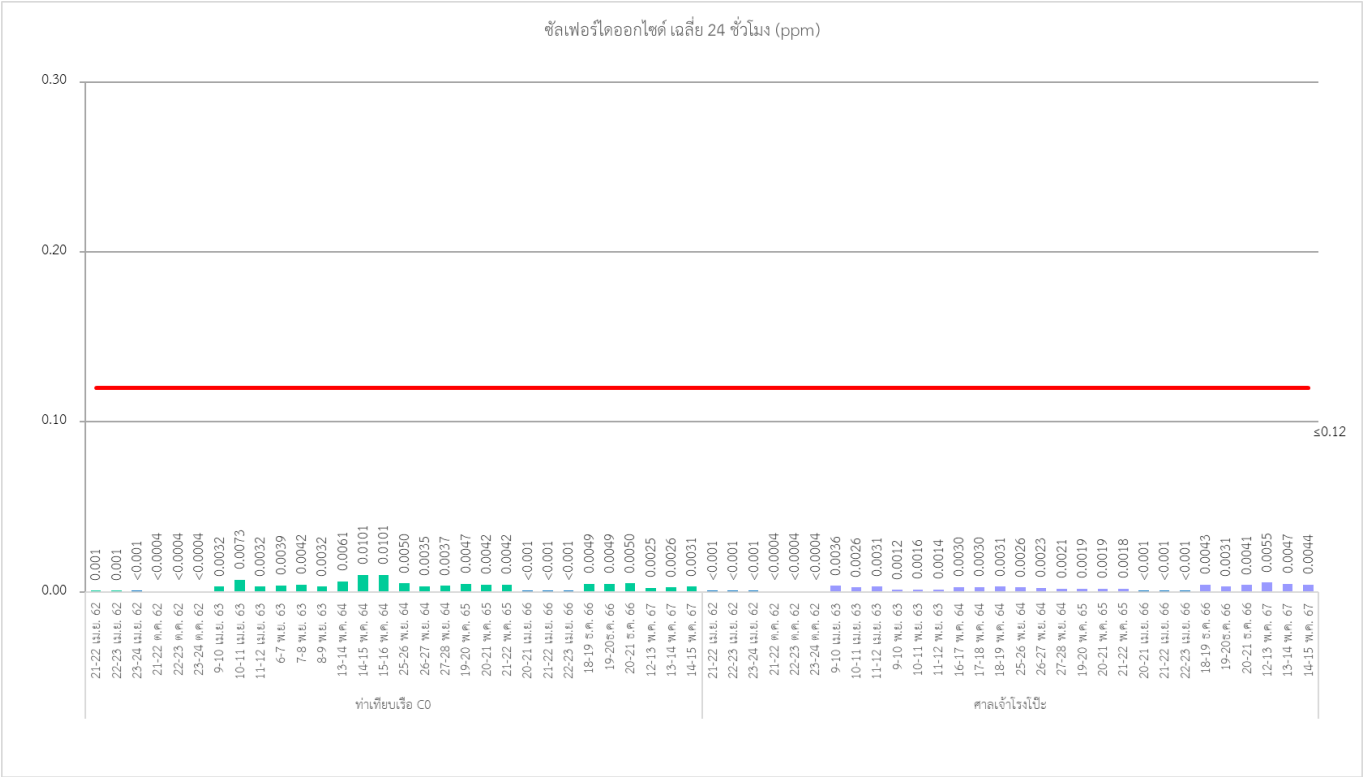
รูปที่ 4-2(ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการทำเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 2 ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2567



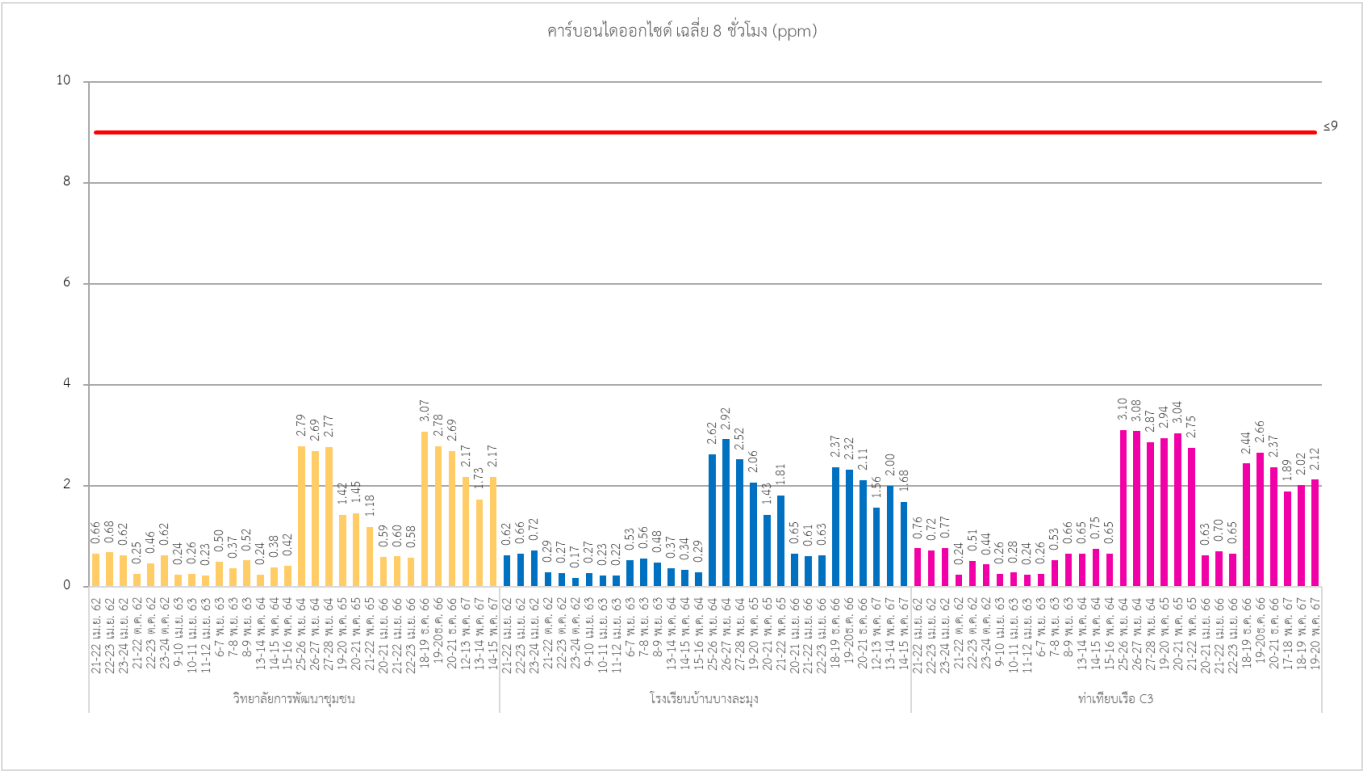
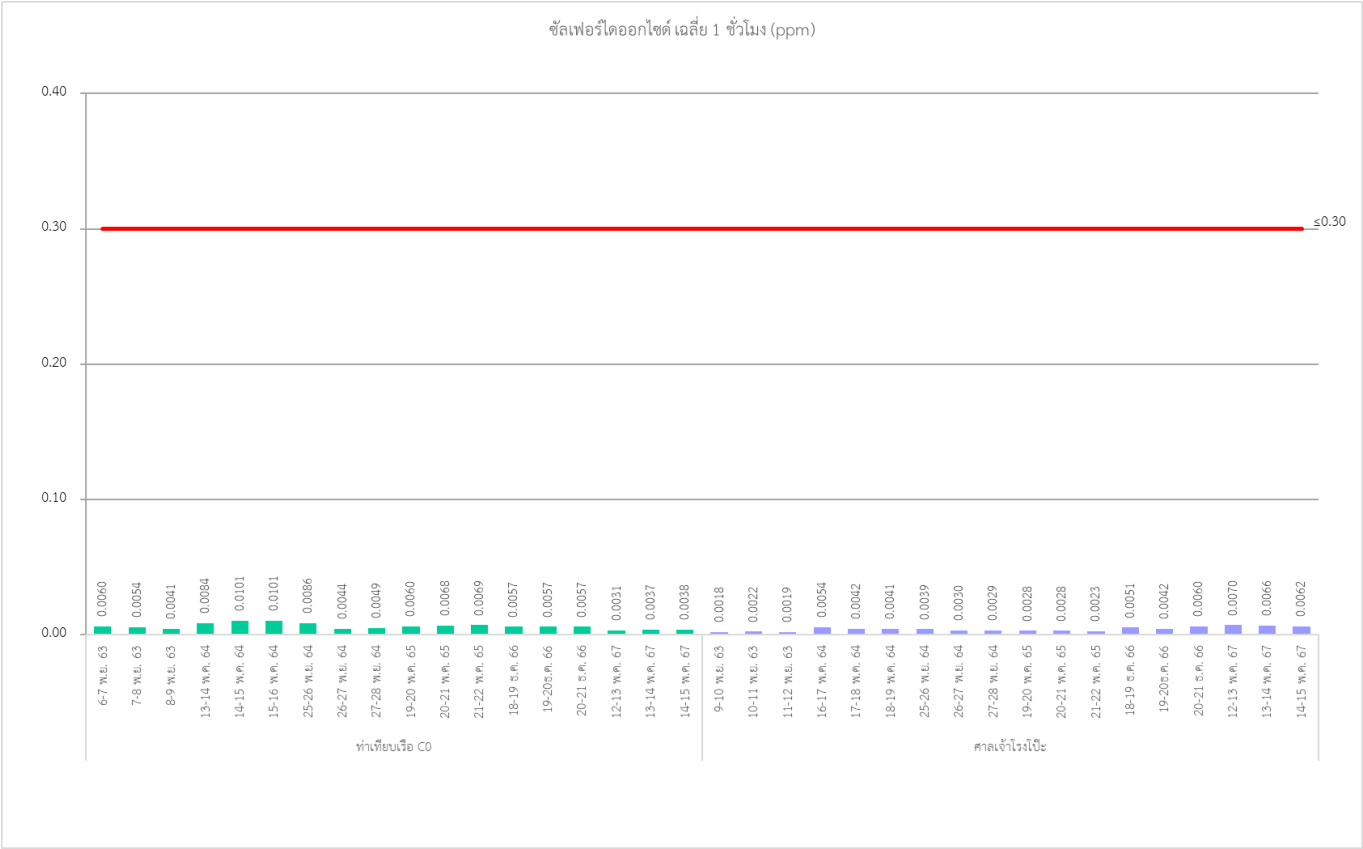
รูปที่ 4-2(ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการทำเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 2 ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2567



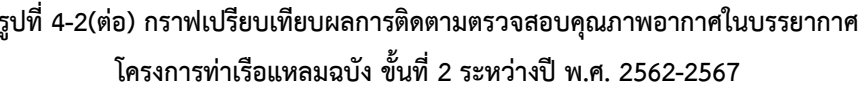
รูปที่ 4-2(ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

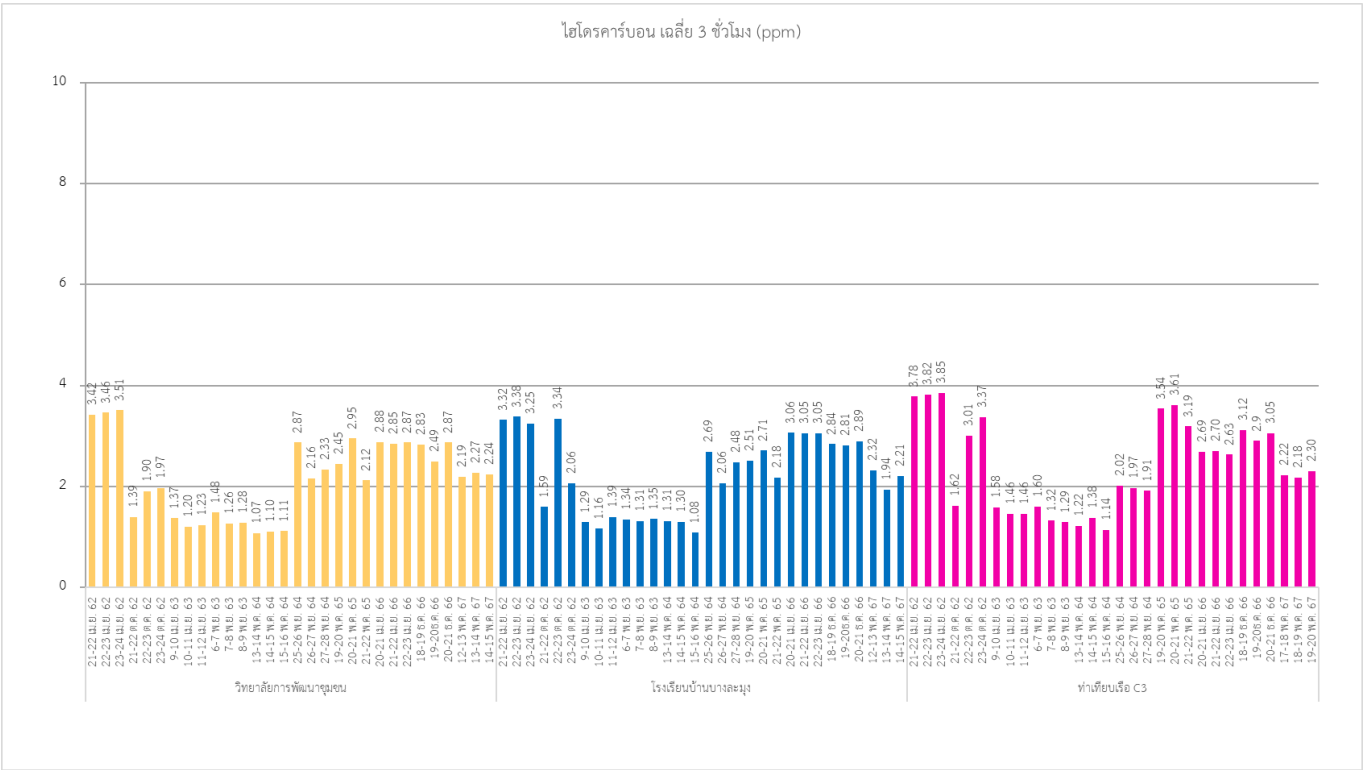
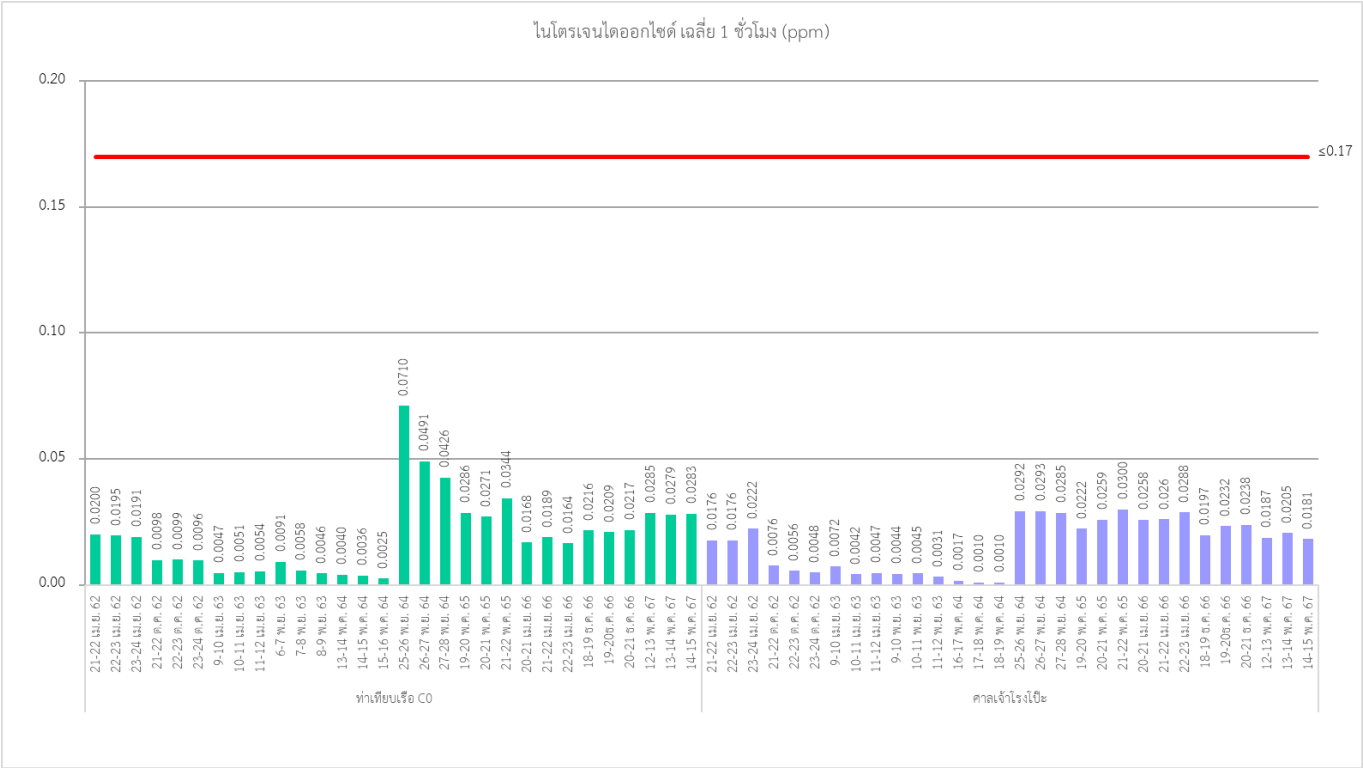
โครงการทำเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 2 ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2567



รูปที่ 4-2(ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

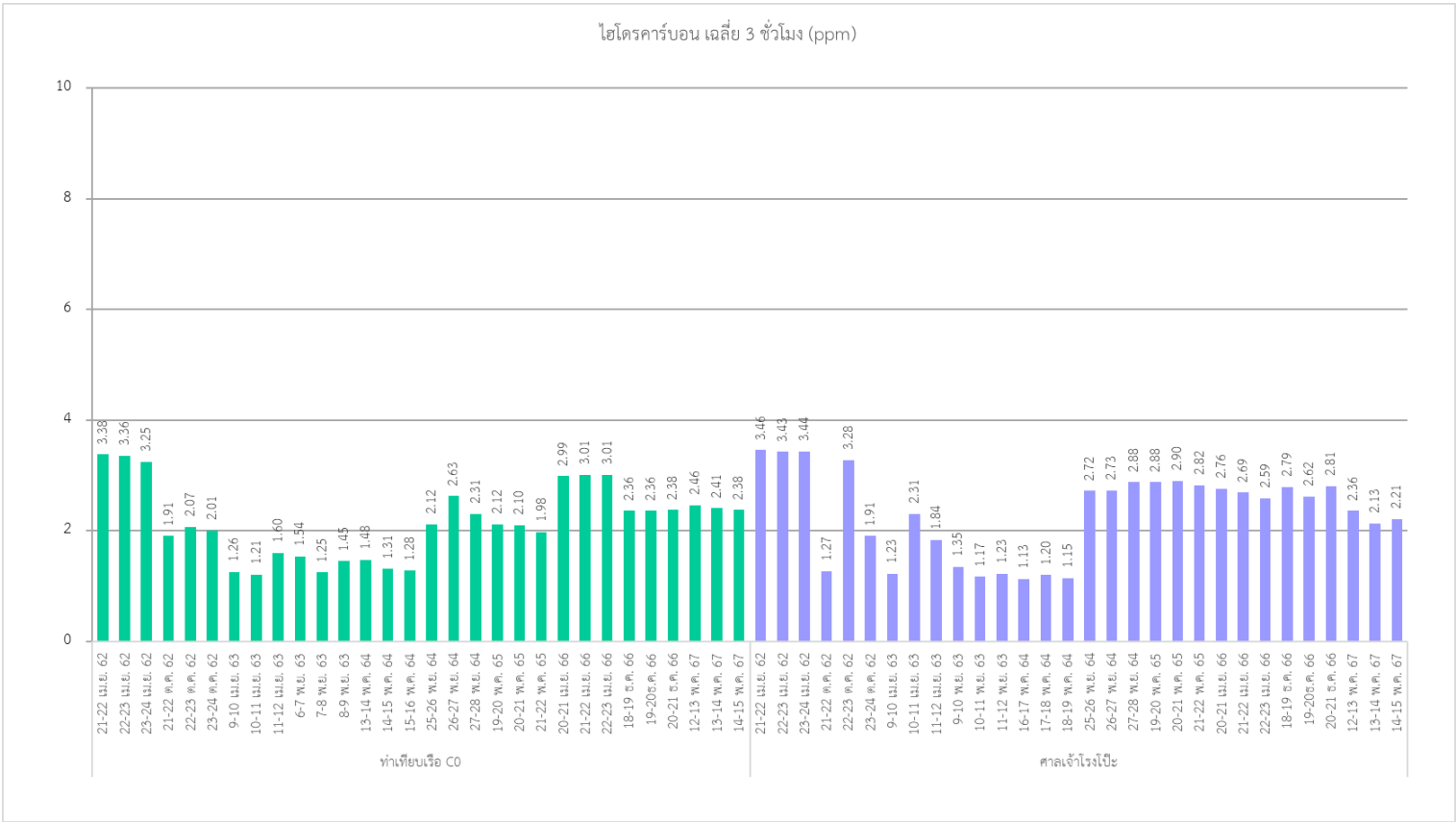
โครงการทำเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 2 ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2567





รูปที่ 4-2(ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการทำเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 2 ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2567



รูปที่ 4-2(ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
โครงการทำเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 2 ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2567

4.2 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง บริเวณท่าเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 1 จำนวน 13 สถานี โดยทำการติดตามตรวจสอบ $L_{eq\ 1\ hr}$, $L_{eq\ 24\ hr}$, L_{10} , L_{50} และ L_{90} ผลการตรวจวัดระหว่างปี พ.ศ. 2562-2567 พบว่า $L_{eq\ 24\ hr}$ ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ยกเว้นบริเวณสถานีตรวจสอบสินค้า 1 มีระดับเสียง $L_{eq\ 24\ hr}$ ค่อนข้างสูงและเกินมาตรฐานที่กำหนดเนื่องจากบริเวณดังกล่าวอยู่ใกล้เคียงกับเส้นทางคมนาคมที่มีรถสัญจรผ่านไป-มาตลอดทั้งวัน โดยเฉพาะบริเวณสถานีตรวจสอบสินค้า 1 ซึ่งท่าเรือแหลมฉบังได้กำหนดเส้นทางเดินรถผ่านเข้า-ออก โดยกำหนดให้รถบรรทุกรับ-ส่งสินค้าให้ผ่านเข้า-ออกประตูตรวจสอบสินค้า 1 เท่านั้น จึงส่งผลให้ระดับเสียง $L_{eq\ 24\ hr}$ บริเวณดังกล่าวมีค่าค่อนข้างสูง แต่อย่างไรก็ตามหากพิจารณาผลการตรวจวัดระดับเสียง $L_{eq\ 24\ hr}$ และ L_{max} ในบริเวณโดยรอบ พบว่า ระดับเสียงส่วนใหญ่มีแนวโน้มค่อนข้างคงที่และมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ดังนั้นอาจกล่าวได้ว่าการดำเนินกิจกรรมของโครงการส่งผลกระทบต่อด้านสิ่งแวดล้อมด้านเสียงต่อชุมชนบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการในระดับต่ำ และ การติดตามตรวจสอบระดับเสียง สำหรับบริเวณท่าเรือแหลมฉบังขั้นที่ 2 จำนวน 6 สถานี จำนวน 6 สถานี โดยทำการติดตามตรวจสอบ $L_{eq\ 24\ hr}$ ผลการตรวจวัดระหว่างปี พ.ศ. 2562-2567 พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป เมื่อพิจารณาผลการตรวจวัดระดับเสียง $L_{eq\ 24\ hr}$ ในบริเวณโดยรอบ พบว่า ระดับเสียงมีแนวโน้มค่อนข้างคงที่ ดังนั้นอาจกล่าวได้ว่าการดำเนินกิจกรรมของโครงการส่งผลกระทบต่อด้านสิ่งแวดล้อมด้านเสียงต่อชุมชนบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการในระดับต่ำ

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี พ.ศ. 2562-2567) พบว่า $L_{eq\ 24\ hr}$ ของทุกสถานีตรวจวัด มีแนวโน้มค่อนข้างคงที่ โดยการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4-3 และรูปที่ 4-3

**ตารางที่ 4-3 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง โครงการท่าเรือแหลมฉบังขั้นที่ 1
ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2567**

สถานีตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการติดตามตรวจสอบ dB(A)	
		L _{eq} 24 hr	L _{max}
สถานีตรวจสอบสินค้า 1	19-20 เม.ย. 62	71.7*	98.1
	20-21 เม.ย. 62	71.8*	100.0
	21-22 เม.ย. 62	71.6*	99.9
	20-21 ต.ค. 62	70.4*	109.1
	21-22 ต.ค. 62	72.7*	97.5
	22-23 ต.ค. 62	70.8*	102.7
	9-10 เม.ย. 63	72.2*	98.7
	10-11 เม.ย. 63	71.5*	99.1
	11-12 เม.ย. 63	71.4*	97.5
	6-7 พ.ย. 63	72.4*	97.2
	7-8 พ.ย. 63	71.9*	95.8
	8-9 พ.ย. 63	67.8	95.9
	13-14 พ.ค. 64	70.9*	94.6
	14-15 พ.ค. 64	70.8*	93.4
	15-16 พ.ค. 64	71.2*	95.9
	20-21 พ.ย. 64	69.9	96.0
	21-22 พ.ย. 64	70.7*	94.3
	22-23 พ.ย. 64	70.8*	95.8
	15-16 พ.ค. 65	68.8	93.7
	16-17 พ.ค. 65	69.2	97.9
	17-18 พ.ค. 65	68.7	97.6
	27-28 เม.ย. 66	75.5*	111.9
	28-29 เม.ย. 66	75.2*	109.0
	29-30 เม.ย. 66	74.2*	104.2
	13-14 ธ.ค. 66	67.0	91.7
	14-15 ธ.ค. 66	69.5	96.8
	15-16 ธ.ค. 66	67.4	89.2
	17-18 พ.ค. 67	65.8	99.7
	18-19 พ.ค. 67	66.0	97.9
	19-20 พ.ค. 67	67.5	99.7
ค่าต่ำสุด-สูงสุด		65.8-75.5*	89.2-111.9
มาตรฐาน ^{1/}		≤70	≤115

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 114 ตอน 27 ง วันที่ 3 เมษายน 2540

* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

**ตารางที่ 4-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง โครงการท่าเทียบเรือแหลมฉบังขั้นที่ 1
ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2567**

สถานีตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการติดตามตรวจสอบ dB(A)	
		L _{eq} 24 hr	L _{max}
สถานีตรวจสอบสินค้า 2	25-26 เม.ย. 62	54.6	81.6
	26-27 เม.ย. 62	54.9	85.6
	27-28 เม.ย. 62	55.3	81.0
	20-21 ต.ค. 62	59.6	91.6
	21-22 ต.ค. 62	55.2	104.2
	22-23 ต.ค. 62	57.5	85.2
	9-10 เม.ย. 63	55.5	85.7
	10-11 เม.ย. 63	55.2	81.5
	11-12 เม.ย. 63	55.4	97.7
	6-7 พ.ย. 63	57.4	97.8
	7-8 พ.ย. 63	55.1	85.3
	8-9 พ.ย. 63	54.3	82.1
	13-14 พ.ค. 64	58.5	88.9
	14-15 พ.ค. 64	59.3	89.6
	15-16 พ.ค. 64	59.5	90.2
	20-21 พ.ย. 64	62.5	101.7
	21-22 พ.ย. 64	64.3	94.2
	22-23 พ.ย. 64	64.2	94.3
	15-16 พ.ค. 65	62.9	92.6
	16-17 พ.ค. 65	62.7	90.6
	17-18 พ.ค. 65	63.2	92.8
	27-28 เม.ย. 66	57.5	94.7
	28-29 เม.ย. 66	57.9	98.6
	29-30 เม.ย. 66	57.9	96.4
	13-14 ธ.ค. 66	64.9	83.4
	14-15 ธ.ค. 66	64.5	84.0
	15-16 ธ.ค. 66	64.7	85.1
	17-18 พ.ค. 67	60.0	96.0
	18-19 พ.ค. 67	58.7	91.5
	19-20 พ.ค. 67	60.3	92.4
ค่าต่ำสุด-สูงสุด		54.3-64.9	81.0-104.2
มาตรฐาน ^{1/}		≤70	≤115

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 114 ตอน 27 ง วันที่ 3 เมษายน 2540

**ตารางที่ 4-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง โครงการท่าเทียบเรือแหลมฉบังขั้นที่ 1
ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2567**

สถานีตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการติดตามตรวจสอบ dB(A)	
		L _{eq} 24 hr	L _{max}
ปากทางเข้าท่าเรือแหลมฉบัง	25-26 เม.ย. 62	59.4	81.9
	26-27 เม.ย. 62	60.1	90.8
	27-28 เม.ย. 62	59.6	88.7
	20-21 ต.ค. 62	67.1	93.4
	21-22 ต.ค. 62	68.0	92.6
	22-23 ต.ค. 62	67.4	100.1
	9-10 เม.ย. 63	63.5	91.8
	10-11 เม.ย. 63	63.1	99.1
	11-12 เม.ย. 63	61.9	98.0
	6-7 พ.ย. 63	66.0	96.2
	7-8 พ.ย. 63	55.0	92.3
	8-9 พ.ย. 63	65.2	93.6
	13-14 พ.ค. 64	67.5	109.4
	14-15 พ.ค. 64	67.9	105.2
	15-16 พ.ค. 64	68.1	108.9
	25-26 พ.ย. 64	68.9	92.7
	26-27 พ.ย. 64	69.0	93.8
	27-28 พ.ย. 64	68.3	91.9
	15-16 พ.ค. 65	61.3	89.1
	16-17 พ.ค. 65	58.4	91.7
	17-18 พ.ค. 65	60.3	88.9
	27-28 เม.ย. 66	72.3	99.9
	28-29 เม.ย. 66	72.1	98.9
	29-30 เม.ย. 66	71.3	96.2
	13-14 ธ.ค. 66	59.2	87.6
	14-15 ธ.ค. 66	56.2	87.2
	15-16 ธ.ค. 66	58.3	85.7
	17-18 พ.ค. 67	57.7	85.3
	18-19 พ.ค. 67	54.7	79.0
	19-20 พ.ค. 67	56.7	81.3
ค่าต่ำสุด-สูงสุด		54.7-72.3	79.0-109.4
มาตรฐาน ^{1/}		≤70	≤115

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 114 ตอน 27 ง วันที่ 3 เมษายน 2540

**ตารางที่ 4-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง โครงการท่าเทียบเรือแหลมฉบังขั้นที่ 1
ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2567**

สถานีตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการติดตามตรวจสอบ dB(A)	
		L _{eq} 24 hr	L _{max}
ศูนย์ฝึกอบรมป้องกันอัคคีภัยท่าเรือแหลมฉบัง	19-20 เม.ย. 62	53.5	94.0
	20-21 เม.ย. 62	53.4	82.2
	21-22 เม.ย. 62	54.7	82.1
	20-21 ต.ค. 62	61.5	94.1
	21-22 ต.ค. 62	61.5	96.2
	22-23 ต.ค. 62	60.6	91.3
	9-10 เม.ย. 63	57.6	86.4
	10-11 เม.ย. 63	56.6	84.3
	11-12 เม.ย. 63	56.7	86.0
	6-7 พ.ย. 63	53.7	93.4
	7-8 พ.ย. 63	53.2	84.6
	8-9 พ.ย. 63	51.8	77.6
	13-14 พ.ค. 64	54.1	83.0
	14-15 พ.ค. 64	55.4	86.9
	15-16 พ.ค. 64	56.0	83.3
	20-21 พ.ย. 64	49.2	78.6
	21-22 พ.ย. 64	51.1	86.3
	22-23 พ.ย. 64	52.1	80.4
	15-16 พ.ค. 65	53.5	83.9
	16-17 พ.ค. 65	54.2	84.5
	17-18 พ.ค. 65	56.4	95.9
	27-28 เม.ย. 66	61.7	85.3
	28-29 เม.ย. 66	61.8	87.6
	29-30 เม.ย. 66	64.2	87.6
	13-14 ธ.ค. 66	61.2	75.7
	14-15 ธ.ค. 66	63.4	76.5
	15-16 ธ.ค. 66	63.2	78.2
	17-18 พ.ค. 67	50.7	62.1
	18-19 พ.ค. 67	50.1	58.1
	19-20 พ.ค. 67	55.1	71.6
ค่าต่ำสุด-สูงสุด		49.2-64.2	58.1-96.2
มาตรฐาน ^{1/}		≤70	≤115

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 114 ตอน 27 ง วันที่ 3 เมษายน 2540

**ตารางที่ 4-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง โครงการท่าเทียบเรือแหลมฉบังขั้นที่ 1
ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2567**

สถานีตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการติดตามตรวจสอบ dB(A)	
		L _{eq} 24 hr	L _{max}
โรงเรียนเทคโนโลยีศรีราชา	19-20 เม.ย. 62	67.5	95.8
	20-21 เม.ย. 62	68.9	100.0
	21-22 เม.ย. 62	68.2	96.0
	20-21 ต.ค. 62	61.6	81.0
	21-22 ต.ค. 62	63.7	90.6
	22-23 ต.ค. 62	61.2	82.1
	9-10 เม.ย. 63	64.8	84.6
	10-11 เม.ย. 63	60.4	88.0
	11-12 เม.ย. 63	59.5	83.0
	6-7 พ.ย. 63	60.3	85.5
	7-8 พ.ย. 63	58.2	76.6
	8-9 พ.ย. 63	57.3	82.1
	13-14 พ.ค. 64	61.5	90.1
	14-15 พ.ค. 64	61.7	90.9
	15-16 พ.ค. 64	61.8	88.3
	20-21 พ.ย. 64	59.0	95.2
	21-22 พ.ย. 64	58.9	87.9
	22-23 พ.ย. 64	59.5	91.3
	15-16 พ.ค. 65	60.4	90.8
	16-17 พ.ค. 65	62.4	84.3
	17-18 พ.ค. 65	62.7	83.8
	27-28 เม.ย. 66	61.7	87.2
	28-29 เม.ย. 66	61.8	83.6
	29-30 เม.ย. 66	64.2	97.8
	13-14 ธ.ค. 66	61.2	82.1
	14-15 ธ.ค. 66	63.4	82.2
	15-16 ธ.ค. 66	63.2	82.6
	17-18 พ.ค. 67	62.2	86.1
	18-19 พ.ค. 67	61.5	80.1
	19-20 พ.ค. 67	59.9	69.7
ค่าต่ำสุด-สูงสุด		57.3-68.9	69.7-100.0
มาตรฐาน ^{1/}		≤70	≤115

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 114 ตอน 27 ง วันที่ 3 เมษายน 2540

**ตารางที่ 4-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง โครงการท่าเทียบเรือแหลมฉบังขั้นที่ 1
ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2567**

สถานีตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการติดตามตรวจสอบ dB(A)	
		L _{eq} 24 hr	L _{max}
โรงเรียนทนาพรวิทยา	19-20 เม.ย. 62	52.1	95.0
	20-21 เม.ย. 62	49.2	84.7
	21-22 เม.ย. 62	49.9	84.7
	31 ต.ค.-1 พ.ย. 62	56.2	85.5
	1-2 พ.ย. 62	62.4	82.4
	2-3 พ.ย. 62	56.0	90.5
	12-13 เม.ย. 63	48.9	79.6
	13-14 เม.ย. 63	49.2	74.0
	14-15 เม.ย. 63	50.5	87.5
	9-10 พ.ย. 63	57.9	92.4
	10-11 พ.ย. 63	55.3	77.1
	11-12 พ.ย. 63	53.9	80.5
	16-17 พ.ค. 64	51.2	83.8
	17-18 พ.ค. 64	51.4	79.0
	18-19 พ.ค. 64	49.9	82.1
	20-21 พ.ย. 64	51.0	75.7
	21-22 พ.ย. 64	50.9	80.3
	22-23 พ.ย. 64	52.4	80.2
	15-16 พ.ค. 65	47.7	67.0
	16-17 พ.ค. 65	48.5	71.8
	17-18 พ.ค. 65	47.6	69.9
	27-28 เม.ย. 66	53.8	84.5
	28-29 เม.ย. 66	51.8	83.0
	29-30 เม.ย. 66	56.6	99.7
	13-14 ธ.ค. 66	49.8	70.5
	14-15 ธ.ค. 66	50.5	74.3
	15-16 ธ.ค. 66	49.0	72.6
	17-18 พ.ค. 67	52.2	74.7
	18-19 พ.ค. 67	51.2	78.5
	19-20 พ.ค. 67	52.4	75.3
ค่าต่ำสุด-สูงสุด		47.6-62.4	67.0-99.7
มาตรฐาน ^{1/}		≤70	≤115

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 114 ตอน 27 ง วันที่ 3 เมษายน 2540

**ตารางที่ 4-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง โครงการท่าเทียบเรือแหลมฉบังขั้นที่ 1
ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2567**

สถานีตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการติดตามตรวจสอบ dB(A)	
		L _{eq} 24 hr	L _{max}
ท่าเทียบเรือ A4	28-29 เม.ย. 62	64.5	86.2
	29-30 เม.ย. 62	58.9	94.8
	30 เม.ย. 62 – 1 พ.ค. 62	58.8	94.8
	20-21 ต.ค. 62	57.4	91.4
	21-22 ต.ค. 62	60.4	89.2
	22-23 ต.ค. 62	59.6	91.3
	9-10 เม.ย. 63	60.9	81.3
	10-11 เม.ย. 63	55.6	89.8
	11-12 เม.ย. 63	57.6	79.5
	6-7 พ.ย. 63	64.8	99.7
	7-8 พ.ย. 63	64.0	96.9
	8-9 พ.ย. 63	65.5	97.3
	13-14 พ.ค. 64	68.4	98.5
	14-15 พ.ค. 64	68.2	97.2
	15-16 พ.ค. 64	68.2	108.0
	20-21 พ.ย. 64	60.7	90.7
	21-22 พ.ย. 64	60.9	89.6
	22-23 พ.ย. 64	59.6	88.8
	15-16 พ.ค. 65	59.1	91.6
	16-17 พ.ค. 65	59.3	92.5
	17-18 พ.ค. 65	57.6	91.6
	27-28 เม.ย. 66	69.9	92.1
	28-29 เม.ย. 66	68.8	96.2
	29-30 เม.ย. 66	66.1	93.0
	13-14 ธ.ค. 66	56.3	91.3
	14-15 ธ.ค. 66	55.0	81.0
	15-16 ธ.ค. 66	56.2	88.7
	17-18 พ.ค. 67	59.5	84.3
	18-19 พ.ค. 67	59.3	84.9
	19-20 พ.ค. 67	59.8	83.8
ค่าต่ำสุด-สูงสุด		55.0-69.9	79.5-108.0
มาตรฐาน ^{1/}		≤70	≤115

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 114 ตอน 27 ง วันที่ 3 เมษายน 2540

**ตารางที่ 4-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง โครงการท่าเทียบเรือแหลมฉบังขั้นที่ 1
ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2567**

สถานีตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการติดตามตรวจสอบ dB(A)	
		L _{eq} 24 hr	L _{max}
ท่าเทียบเรือ B4	28-29 เม.ย. 62	66.0	92.2
	29-30 เม.ย. 62	68.7	98.9
	30 เม.ย. 62 – 1 พ.ค. 62	68.5	99.0
	20-21 ต.ค. 62	67.3	99.7
	21-22 ต.ค. 62	66.8	95.9
	22-23 ต.ค. 62	65.8	94.7
	9-10 เม.ย. 63	67.1	97.0
	10-11 เม.ย. 63	67.3	97.5
	11-12 เม.ย. 63	68.6	99.8
	6-7 พ.ย. 63	65.7	97.3
	7-8 พ.ย. 63	65.2	97.1
	8-9 พ.ย. 63	66.5	99.6
	13-14 พ.ค. 64	62.9	94.7
	14-15 พ.ค. 64	62.9	99.6
	15-16 พ.ค. 64	62.0	90.6
	20-21 พ.ย. 64	68.6	97.9
	21-22 พ.ย. 64	68.4	97.9
	22-23 พ.ย. 64	68.7	97.9
	15-16 พ.ค. 65	65.9	97.1
	16-17 พ.ค. 65	66.6	98.1
	17-18 พ.ค. 65	66.7	99.3
	27-28 เม.ย. 66	64.0	105.5
	28-29 เม.ย. 66	64.8	98.2
	29-30 เม.ย. 66	66.2	108.5
	13-14 ธ.ค. 66	66.3	95.2
	14-15 ธ.ค. 66	66.1	96.5
	15-16 ธ.ค. 66	65.8	100.7
	17-18 พ.ค. 67	67.8	96.4
	18-19 พ.ค. 67	67.4	97.8
	19-20 พ.ค. 67	67.7	95.1
ค่าต่ำสุด-สูงสุด		62.0-68.7	90.6-108.5
มาตรฐาน ^{1/}		≤70	≤115

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 114 ตอน 27 ง วันที่ 3 เมษายน 2540

**ตารางที่ 4-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง โครงการท่าเทียบเรือแหลมฉบังขั้นที่ 1
ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2567**

สถานีตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการติดตามตรวจสอบ dB(A)	
		L _{eq} 24 hr	L _{max}
ท่าเทียบเรือ A1	28-29 เม.ย. 62	56.3	83.6
	29-30 เม.ย. 62	57.7	85.6
	30 เม.ย. 62 – 1 พ.ค. 62	57.4	82.4
	31 ต.ค.-1 พ.ย. 62	58.8	84.6
	1-2 พ.ย. 62	54.9	92.5
	2-3 พ.ย. 62	56.5	98.1
	12-13 เม.ย. 63	55.8	91.7
	13-14 เม.ย. 63	56.0	79.2
	14-15 เม.ย. 63	55.2	98.2
	9-10 พ.ย. 63	60.3	94.9
	10-11 พ.ย. 63	62.2	93.1
	11-12 พ.ย. 63	58.0	92.1
	16-17 พ.ค. 64	61.9	88.0
	17-18 พ.ค. 64	64.3	96.7
	18-19 พ.ค. 64	63.3	93.4
	20-21 พ.ย. 64	57.4	84.5
	21-22 พ.ย. 64	58.9	83.7
	22-23 พ.ย. 64	55.6	84.6
	15-16 พ.ค. 65	56.0	90.6
	16-17 พ.ค. 65	56.1	92.8
	17-18 พ.ค. 65	55.2	89.1
	27-28 เม.ย. 66	58.5	86.4
	28-29 เม.ย. 66	58.0	78.1
	29-30 เม.ย. 66	62.7	91.6
	13-14 ธ.ค. 66	59.0	102.7
	14-15 ธ.ค. 66	58.6	87.2
	15-16 ธ.ค. 66	55.1	80.5
	17-18 พ.ค. 67	59.5	82.9
	18-19 พ.ค. 67	59.3	83.7
	19-20 พ.ค. 67	59.3	86.9
ค่าต่ำสุด-สูงสุด		54.9-64.3	78.1-102.7
มาตรฐาน ^{1/}		≤70	≤115

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 114 ตอน 27 ง วันที่ 3 เมษายน 2540

**ตารางที่ 4-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง โครงการท่าเทียบเรือแหลมฉบังขั้นที่ 1
ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2567**

สถานีตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการติดตามตรวจสอบ dB(A)	
		L _{eq} 24 hr	L _{max}
ท่าเทียบเรือ B1	28-29 เม.ย. 62	69.1	93.2
	29-30 เม.ย. 62	69.8	97.3
	30 เม.ย. 62 – 1 พ.ค. 62	69.7	95.7
	31 ต.ค.-1 พ.ย. 62	68.2	97.2
	1-2 พ.ย. 62	66.9	99.8
	2-3 พ.ย. 62	64.9	99.8
	12-13 เม.ย. 63	56.6	91.8
	13-14 เม.ย. 63	55.6	91.7
	14-15 เม.ย. 63	55.4	98.2
	9-10 พ.ย. 63	68.4	99.7
	10-11 พ.ย. 63	68.4	91.9
	11-12 พ.ย. 63	68.8	96.0
	16-17 พ.ค. 64	62.9	94.9
	17-18 พ.ค. 64	62.2	96.2
	18-19 พ.ค. 64	63.6	96.9
	20-21 พ.ย. 64	67.9	96.8
	21-22 พ.ย. 64	67.2	95.8
	22-23 พ.ย. 64	68.3	95.6
	15-16 พ.ค. 65	65.2	97.2
	16-17 พ.ค. 65	65.5	96.7
	17-18 พ.ค. 65	65.7	96.3
	27-28 เม.ย. 66	61.4	88.1
	28-29 เม.ย. 66	60.9	93.2
	29-30 เม.ย. 66	61.0	99.9
	13-14 ธ.ค. 66	67.0	94.7
	14-15 ธ.ค. 66	66.9	93.2
	15-16 ธ.ค. 66	66.7	97.8
	17-18 พ.ค. 67	68.5	99.2
	18-19 พ.ค. 67	67.3	90.2
	19-20 พ.ค. 67	67.6	101
ค่าต่ำสุด-สูงสุด		55.4-69.8	88.1-101
มาตรฐาน ^{1/}		≤70	≤115

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 114 ตอน 27 ง วันที่ 3 เมษายน 2540

**ตารางที่ 4-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง โครงการท่าเทียบเรือแหลมฉบังขั้นที่ 1
ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2567**

สถานีตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการติดตามตรวจสอบ dB(A)	
		L _{eq} 24 hr	L _{max}
ชุมชนบ้านนาใหม่	19-20 เม.ย. 62	66.6	96.1
	20-21 เม.ย. 62	68.1	98.1
	21-22 เม.ย. 62	67.9	94.9
	31 ต.ค.-1 พ.ย. 62	66.2	98.6
	1-2 พ.ย. 62	65.8	91.2
	2-3 พ.ย. 62	65.0	92.7
	12-13 เม.ย. 63	61.4	86.1
	13-14 เม.ย. 63	61.6	91.1
	14-15 เม.ย. 63	62.1	84.1
	9-10 พ.ย. 63	66.9	92.0
	10-11 พ.ย. 63	65.1	89.2
	11-12 พ.ย. 63	67.5	86.1
	16-17 พ.ค. 64	66.3	94.8
	17-18 พ.ค. 64	59.6	84.7
	18-19 พ.ค. 64	63.5	92.6
	20-21 พ.ย. 64	58.2	88.4
	21-22 พ.ย. 64	50.3	80.0
	22-23 พ.ย. 64	51.3	82.4
	15-16 พ.ค. 65	60.3	93.5
	16-17 พ.ค. 65	55.7	76.1
	17-18 พ.ค. 65	56.2	77.0
	27-28 เม.ย. 66	70.6	97.9
	28-29 เม.ย. 66	71.1	94.0
	29-30 เม.ย. 66	70.8	97.7
	13-14 ธ.ค. 66	61.2	93.0
	14-15 ธ.ค. 66	58.4	78.6
	15-16 ธ.ค. 66	58.1	78.2
	17-18 พ.ค. 67	55.5	76.5
	18-19 พ.ค. 67	56.7	74.7
	19-20 พ.ค. 67	55.8	77.1
ค่าต่ำสุด-สูงสุด		50.3-71.1	74.7-98.6
มาตรฐาน ^{1/}		≤70	≤115

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 114 ตอน 27 ง วันที่ 3 เมษายน 2540

**ตารางที่ 4-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง โครงการท่าเทียบเรือแหลมฉบังขั้นที่ 1
ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2567**

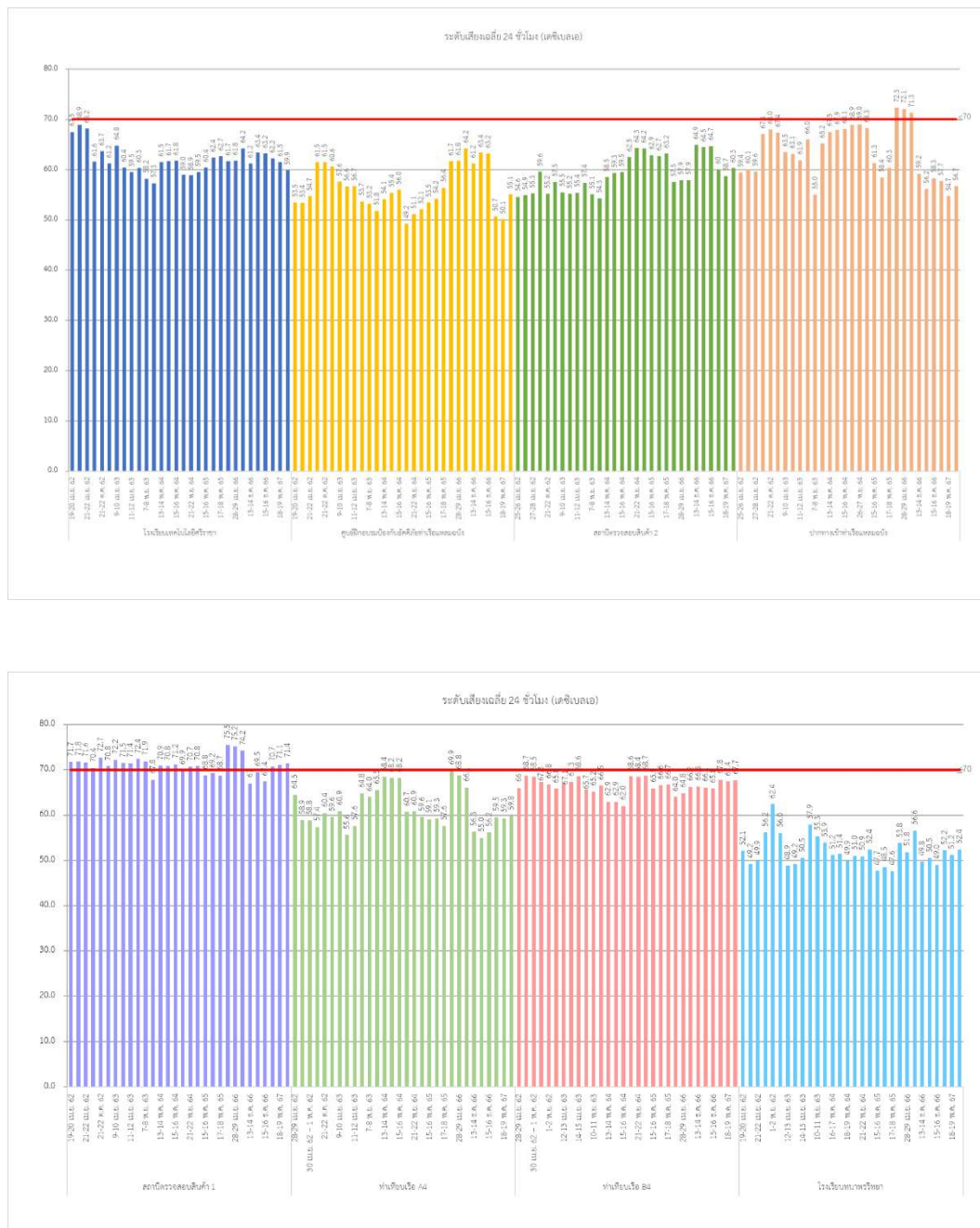
สถานีตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการติดตามตรวจสอบ dB(A)	
		L _{eq} 24 hr	L _{max}
ชุมชนบ้านทุ่งกรด	19-20 เม.ย. 62	53.3	83.1
	20-21 เม.ย. 62	53.9	83.7
	21-22 เม.ย. 62	55.0	82.6
	31 ต.ค.-1 พ.ย. 62	53.3	85.1
	1-2 พ.ย. 62	52.0	80.5
	2-3 พ.ย. 62	53.1	82.9
	12-13 เม.ย. 63	53.0	84.4
	13-14 เม.ย. 63	52.0	93.2
	14-15 เม.ย. 63	52.2	81.4
	9-10 พ.ย. 63	61.8	98.9
	10-11 พ.ย. 63	60.7	87.3
	11-12 พ.ย. 63	62.2	89.1
	16-17 พ.ค. 64	61.3	83.4
	17-18 พ.ค. 64	57.9	80.2
	18-19 พ.ค. 64	55.3	82.3
	20-21 พ.ย. 64	49.8	76.6
	21-22 พ.ย. 64	51.4	84.2
	22-23 พ.ย. 64	51.4	79.6
	15-16 พ.ค. 65	52.1	78.1
	16-17 พ.ค. 65	56.4	78.5
	17-18 พ.ค. 65	54.6	75.6
	27-28 เม.ย. 66	56.4	85.4
	28-29 เม.ย. 66	58.8	93.7
	29-30 เม.ย. 66	58.6	87.7
	13-14 ธ.ค. 66	53.4	79.6
	14-15 ธ.ค. 66	58.2	79.5
	15-16 ธ.ค. 66	57.6	80.1
	17-18 พ.ค. 67	49.6	71.5
	18-19 พ.ค. 67	52.7	75.4
	19-20 พ.ค. 67	50.4	69.1
ค่าต่ำสุด-สูงสุด		49.6-62.2	69.1-98.9
มาตรฐาน ^{1/}		≤70	≤115

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 114 ตอน 27 ง วันที่ 3 เมษายน 2540

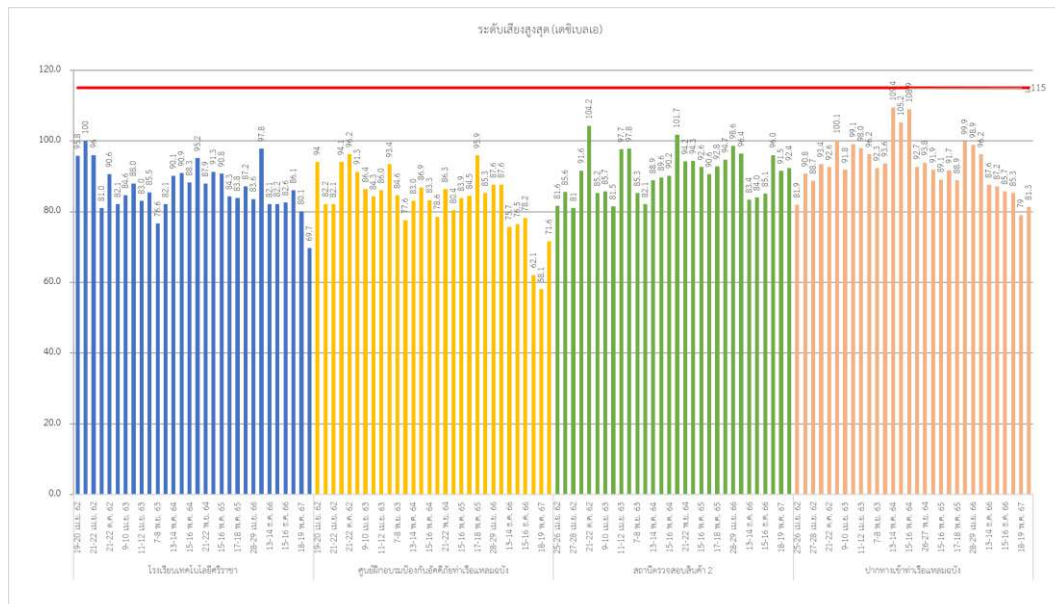
**ตารางที่ 4-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง โครงการท่าเทียบเรือแหลมฉบังขั้นที่ 1
ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2567**

สถานีตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการติดตามตรวจสอบ dB(A)	
		L _{eq} 24 hr	L _{max}
ชุมชนบ้านทุ่ง	19-20 เม.ย. 62	58.8	92.8
	20-21 เม.ย. 62	58.1	94.9
	21-22 เม.ย. 62	58.4	83.6
	31 ต.ค.-1 พ.ย. 62	56.9	88.8
	1-2 พ.ย. 62	58.6	83.4
	2-3 พ.ย. 62	57.6	92.5
	12-13 เม.ย. 63	58.7	95.0
	13-14 เม.ย. 63	58.3	99.9
	14-15 เม.ย. 63	58.1	93.3
	9-10 พ.ย. 63	54.8	88.3
	10-11 พ.ย. 63	56.7	98.1
	11-12 พ.ย. 63	55.2	89.6
	16-17 พ.ค. 64	56.1	95.5
	17-18 พ.ค. 64	56.8	98.4
	18-19 พ.ค. 64	56.1	96.7
	20-21 พ.ย. 64	54.1	75.2
	21-22 พ.ย. 64	51.3	74.5
	22-23 พ.ย. 64	49.8	79.5
	15-16 พ.ค. 65	56.5	99.7
	16-17 พ.ค. 65	57.7	90.3
	17-18 พ.ค. 65	55.4	85.1
	27-28 เม.ย. 66	56.0	94.6
	28-29 เม.ย. 66	54.5	87.0
	29-30 เม.ย. 66	60.4	94.4
	13-14 ธ.ค. 66	55.5	83.3
	14-15 ธ.ค. 66	54.3	78.3
	15-16 ธ.ค. 66	54.6	78.6
	17-18 พ.ค. 67	56.1	82.0
	18-19 พ.ค. 67	55.2	87.4
	19-20 พ.ค. 67	56.1	89.0
ค่าต่ำสุด-สูงสุด		49.8-60.4	74.5-99.9
มาตรฐาน ^{1/}		≤70	≤115

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 114 ตอน 27 ง วันที่ 3 เมษายน 2540



รูปที่ 4-3 กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง
โครงการท่าเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 1 ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2567



โครงการท่าเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 1 ระหว่างปี พ.ศ. 2562-256

4.3 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณท่าเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 1 จำนวน 2 สถานี เพื่อวิเคราะห์หาค่า pH, DO, SS, Turbidity, BOD, COD, Oil & Grease, TKN และ Total Coliform Bacteria และบริเวณท่าเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 2 จำนวน 2 สถานี เพื่อวิเคราะห์หาค่า pH, Conductivity, DO, SS, TDS, BOD, COD, Total N, Total K, Oil & Grease และ Total Coliform Bacteria ผลการตรวจวัดระหว่างปี พ.ศ. 2562-2567 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมเจ้าท่า ที่ 164/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม สำหรับปริมาณ Turbidity, DO และ Total Coliform Bacteria ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

นอกจากนี้ค่า SS และ BOD ของน้ำทิ้งหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามที่ออกแบบใน EIA ของระบบบำบัดน้ำเสียที่กำหนดตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มเติมและปรับปรุงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของท่าเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 1 และขั้นที่ 2 (รายงานฉบับสมบูรณ์เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2556) ยกเว้นปริมาณ SS ในวันที่ 4 กุมภาพันธ์ และวันที่ 3 มีนาคม พ.ศ. 2563 มีค่าสูงเกินเกณฑ์มาตรฐานตามที่ออกแบบไว้ในรายงานฯ EIA แต่อย่างไรก็ตามเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี พ.ศ. 2562-2567) พบว่า ดัชนีที่ตรวจวัดส่วนใหญ่มีแนวโน้มไม่คงที่ โดยการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดัง ตารางที่ 4-4 ถึงตารางที่ 4-7 และ รูปที่ 4-4 ถึงรูปที่ 4-7

ตารางที่ 4-4 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (ก่อนเข้าระบบ) โครงการท่าเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 1 ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2567

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ										
		ม.ค.-มิ.ย. 62	ก.ค.-ธ.ค. 62	ม.ค.-มิ.ย. 63	ก.ค.-ธ.ค. 63	ม.ค.-มิ.ย. 64	ก.ค.-ธ.ค. 64	ม.ค.-มิ.ย. 65	ก.ค.-ธ.ค. 65	ม.ค.-มิ.ย. 66	ก.ค.-ธ.ค. 66	ม.ค.-มิ.ย. 67
1. pH	-	6.99-7.97	6.73-8.00	6.98-7.85	6.89-8.23	6.98-7.96	6.90-7.24	6.50-7.40	7.0-8.4	6.84-7.52	7.10-7.20	6.3-7.2
2. Turbidity	NTU	7.7-94.0	9.0-99.0	4.9-102.5	5.3-176.5	9.8-74.2	8.7-80.0	4.5-310.0	3.2-248	10-90	9.8-24	21-70
3. TSS	mg/L	9.7-356	9.7-141.67	6.09-312.63	4.47-373.25	11.2-206.6	12.2-34.8	18.1-573.0	8.8-49.4	6.8-51	14.8-40.5	13.4-49.2
4. DO	mg/L	<0.5	<0.5-1.58	0.09-0.65	0.09-1.08	0.13-2.96	0.1-2.5	0.6-2.1	<0.5-2.0	<0.5-0.5	1.0-1.1	0.7-1.3
5. BOD	mg/L	13-224	7-191	3-276	6-239	14-95	16.6-89.1	16.0-390.0	<2-45	10-125	30.8-38.6	30.1-75.4
6. COD	mg/L	64-928	61-638	38-873	43-592	83-351	59.2-178.0	47.8-1,239.0	51.2-136	51.3-249	98.4-132	100-200
7. Oil & Grease	mg/L	2.4-45.6	2.0-26.9	0.7-264.8	0.6-42.5	2.0-28.9	<3.0-9.8	<3-82.0	<3-5	1.6-8.40	<3	<3-5
8. TKN	mg/L	37-76	20.47-63.00	20.66-101.24	12.10-102.29	13.63-89.21	17.2-35.10	38.5-87.5	13-37	6.9-47	9.5-46.8	34.4-83.7
9. Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	54,000- >160,000	>160,000	>160,000	92,000- >160,000	>160,000	>160,000	92,000- >160,000	160,000- >160,000	54,000- >160,000	>160,000	160,000- >160,000
10. Phosphate	mg/L	-	-	4.60-25.57	6.36-21.83	3.53-14.65	3.99-9.24	-	0.14-3.79	0.04-1.6	5.14-12.8	9.46-22.0

หมายเหตุ : ไม่มีมาตรฐานเปรียบเทียบ

ตารางที่ 4-5 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (หลังจากจากระบบ) โครงการทำเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 1 ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2567

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ											มาตรฐาน ^{1/}	มาตรฐาน ^{2/,3/}
		ม.ค.-มิ.ย. 62	ก.ค.-ธ.ค. 62	ม.ค.-มิ.ย. 63	ก.ค.-ธ.ค. 63	ม.ค.-มิ.ย. 64	ก.ค.-ธ.ค. 64	ม.ค.-มิ.ย. 65	ก.ค.-ธ.ค. 65	ม.ค.-มิ.ย. 66	ก.ค.-ธ.ค. 66	ม.ค.-มิ.ย. 67		
1. pH	-	7.09-8.05	7.31-7.94	7.07-8.21	7.13-8.38	6.97-8.04	7.60-8.90	7.20-8.80	6.8-9.2	7.03-8.86	6.40-7.48	6.3-7.9	-	5.5-9.0
2. Turbidity	NTU	0.94-18.0	1.8-36.1	2.0-20.7	0.9-14.6	2.7-49.5	2.5-23.4	1.7-28.0	0.91-22	1.4-14	0.84-9.0	2.7-9.1	-	-
3. TSS	mg/L	2.0-28.0	2.3-27.10	3.76-34.80*	<0.50	1.50-26.4	<5.0-16.0	<5.0-20.2	<2.0-19.6	2.0-28	<5.0-5.4	<5.0-9.9	≤ 30	≤ 50
4. DO	mg/L	2.1-4.8	0.6-2.74	1.42-3.11	1.92-3.42	1.16-3.76	3.08-5.02	2.70-5.30	4.1-6.6	<2-11.6	3.1-4.6	3.1-3.7	-	-
5. BOD	mg/L	2-11	1.-16*	1-8	<1-5	1-42*	<2.0-2.0	<2.0-14.4	<2.0-5.0	<2.0-9.0	<2.0-5.0	<2.0-18.9*	≤ 15	≤ 20
6. COD	mg/L	29-79	22-99	18-98	12-71	13-154	<25.0-35	<25.0-60.3	<20-32.5	<20-53	25.0-48.0	32.3-58.4	-	≤ 120
7. Oil & Grease	mg/L	0.8-2.8	0.5-2.2	2.87-19.48*	0.5-1.1	0.5-3.1	<3.0-0.8	<3	<3	0.2-3.2	<3-2.0	<3	-	≤ 5
8. TKN	mg/L	3.4-16.0	3.44-22.39	12.05	2.78-13.63	2.58-10.04	<LOQ-5.58	<LOQ-19.2	<5.0-7.4	2.3-6.0	<LOQ-8.6	<LOQ-10.8	-	≤ 100
9. Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	<1.8-63,000	240->160,000	<1.8-92,000	2.0->160,000	<1.8->160,000	790-3,300	<1.8-11,000	<1.8-3,300	<1.8-2,400	23-54,000	33-160,000	-	-
10. Phosphate	mg/L	-	-	2.87-19.48	2.70-10.68	1.05-12.19	1.96-3.87	-	0.07-3.09	<0.03-0.34	<0.03-11.3	3.89-9.98	-	-

มาตรฐาน : ^{1/} มาตรฐานตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มเติมและปรับปรุงมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของท่าเรือแหลมฉบังขั้นที่ 1 และ ขั้นที่ 2 (รายงานฉบับสมบูรณ์, 2556)

^{2/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนพิเศษ 129 ง วันที่ 6 มิถุนายน 2559

^{3/} ประกาศกรมเจ้าท่า ที่ 164/2560 เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม

* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 4-6 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (ก่อนเข้าระบบ) โครงการทำเรือแหลมฉบังขั้นที่ 2 ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2567

สถานีตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการติดตามตรวจสอบ											
		Flow rate (m ³ /Day)	pH	Conductivity (µs/cm)	SS (mg/L)	TDS (mg/L)	DO (mg/L)	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	Total N (mg/L)	Total K (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)
น้ำเสียก่อนเข้า ระบบ บำบัด	10 เม.ย. 62	-	7.22	595	90.0	292.0	1.6	7.0	69.0	54.0	25.7	2.0	>160,000
	14 ส.ค. 62	-	7.82	848	5.5	380.0	<0.5	10.0	67.0	65.0	14.9	10.0	28,000
	3 ธ.ค. 62	-	7.89	922	2.35	490.0	0.81	7.0	60.0	53.17	17.92	1.2	54,000
	7 เม.ย. 63	-	7.65	891	6.48	452.0	1.28	7.0	71.0	37.10	13.72	1.1	28,000
	5 ส.ค. 63	-	7.96	938	3.48	445.0	1.71	4.0	39.0	51.36	18.55	1.2	160,000
	8 ธ.ค. 63	-	7.80	834	6.16	303.0	0.5	5.0	43.0	49.27	25.54	0.9	>160,000
	16 เม.ย. 64	-	7.24	678	4.3	386.0	1.1	5.0	62.0	7.29	22.63	0.7	>160,000
	10 ส.ค. 64	-	7.53	691	2.8	380.0	1.56	4.0	28.0	24.64	19.30	0.8	>160,000
	27 ธ.ค. 64	-	7.80	813	<5.0	344.0	2.2	8.0	55.4	69.1	15.8	<3.0	92,000
	29 เม.ย. 65	-	7.10	913	<5.0	414.0	1.0	7.4	44.6	67.4	14.8	<3.0	17,000
	24 ส.ค. 65	-	7.00	564	<5.0	286.0	0.8	2.0	34.2	23.0	8.86	<3.0	1,700
	13 ธ.ค. 65	-	7.86	769	2.8	306.0	2.7	9.0	44.0	65.0	15.4	1.0	>160,000
	10 เม.ย. 66	-	7.84	834	2.8	532.0	2.3	7.0	57.0	50.0	18.8	2.4	160,000
	15 ส.ค. 66	5,107	7.80	976	4.5	378.0	2.5	8.0	70.0	49.0	22.1	3.8	92,000
	11 ธ.ค. 66	5,604	7.90	1,017	<0.1	<5.0	0.8	16.4	75.5	71.0	22.7	<3.0	>160,000
ค่าต่ำสุด-สูงสุด		5,107-5,663	7.00-7.96	564-1,280	<0.1-90.0	<5.0-532	<0.5-2.7	2.0-16.4	28.0-114	7.29-106	8.86-712	<3.0-10.0	17,000->160,000

หมายเหตุ : ไม่มีมาตรฐานเปรียบเทียบ

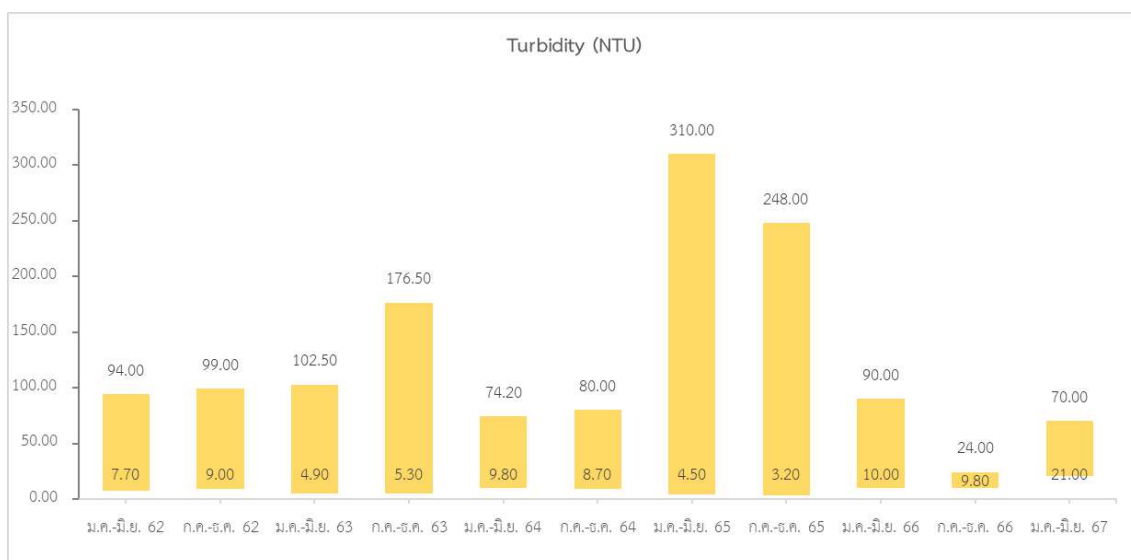
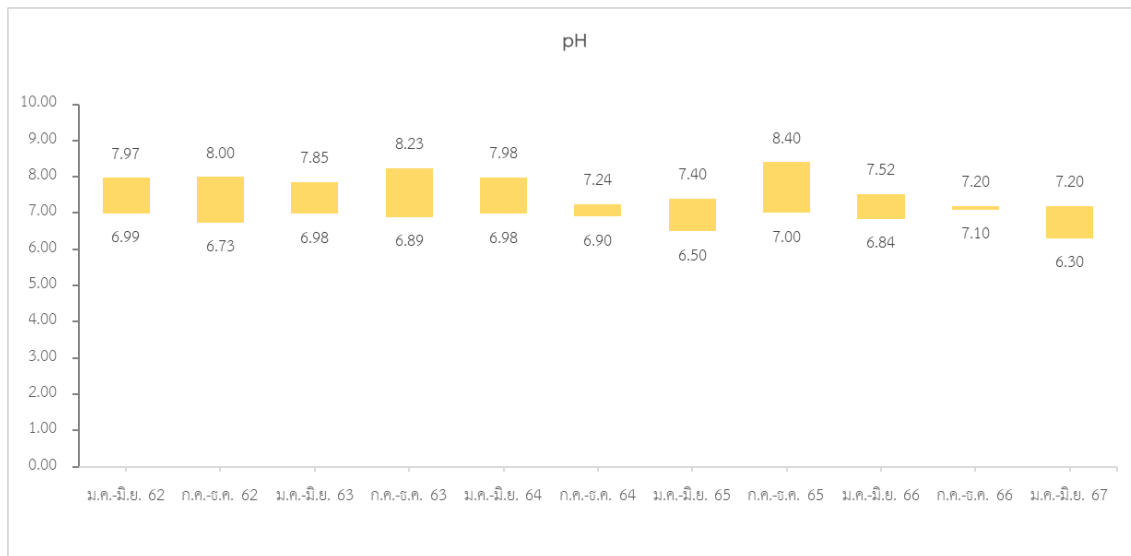
ตารางที่ 4-7 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (หลังออกจากระบบ) โครงการทำเรือแหลมฉบังขั้นที่ 2 ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2567

สถานีตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการติดตามตรวจสอบ											
		Flow rate (m³/Day)	pH	Conductivity (µs/cm)	SS (mg/L)	TDS (mg/L)	DO (mg/L)	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	Total N (mg/L)	Total K (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)
น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้ว	10 เม.ย. 62	-	7.87	509	2.5	264	4.9	2	32	34	34	1.2	21
	14 ส.ค. 62	-	7.71	510	2.5	224	4.9	3	32	32	13.6	1.2	940
	3 ธ.ค. 62	-	8.29	846	1.78	367	2.97	2	24	13.43	16.49	0.6	1,300
	7 เม.ย. 63	-	7.42	899	6.24	469	3.36	2	18	25.54	20.12	0.7	11,000
	5 ส.ค. 63	-	7.33	711	3.27	407	3.67	2	28	20.59	21.68	0.7	35,000
	8 ธ.ค. 63	-	7.44	554	1.48	296	2.13	2	26	25.83	21.02	0.7	3,300
	16 เม.ย. 64	-	7.46	679	<2.5	453	4.24	3	44	3.37	26.77	0.6	3,500
	10 ส.ค. 64	-	8.57	593	4.0	300	3.14	1	14	9.49	20.96	0.6	7,000
	27 ธ.ค. 64	-	7.00	533	<5.0	428	2.60	<2.0	37.2	14.90	16.20	<3.0	2,200
	29 เม.ย. 65	-	8.30	577	6.2	352	3.10	2.0	30.9	17.0	13.8	<3	2,200
	24 ส.ค. 65	-	7.60	253	6.3	163	5.90	<2.0	<25.0	4.33	3.73	<3	14
	13 ธ.ค. 65	-	7.20	396	2.0	246	3.60	2.0	<20.0	11.0	8.37	0.8	330
	10 เม.ย. 66	-	7.43	607	2.5	202	5.50	3.0	32.0	11.0	15.2	2.2	170
	15 ส.ค. 66	5,107	7.40	816	2.9	316	3.50	2.0	23.0	15.0	20.8	1.4	33
	11 ธ.ค. 66	5,604	7.10	608	6.1	417	3.40	2.0	41.5	5.34	18.0	<3	110
	9 เม.ย. 67	5,663	8.3	1,999	8.0	2,441	3.1	2.9	<25.0	4.39	678	<3	<1.8
ค่าต่ำสุด-สูงสุด		5,107-5,663	7.00-8.57	253-1,999	<2.5-8.0	163-2,441	2.13-5.90	<2.0-3.0	<20-44	3.37-34	3.73-678	<3-2.2	<1.8-35,000
มาตรฐาน ^{1/}		-	-	-	≤30	-	-	≤15	-	-	-	-	-
มาตรฐาน ^{2/, 3/}		-	5.5-9.0	-	≤50	≤3,000	-	≤20	≤120	-	-	≤5	-

มาตรฐาน : ^{1/} มาตรฐานตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มเติมและปรับปรุงมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของท่าเรือแหลมฉบังขั้นที่ 1 และ ขั้นที่ 2 (รายงานฉบับสมบูรณ์, 2556)

^{2/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนพิเศษ 129 ง วันที่ 6 มิถุนายน 2559

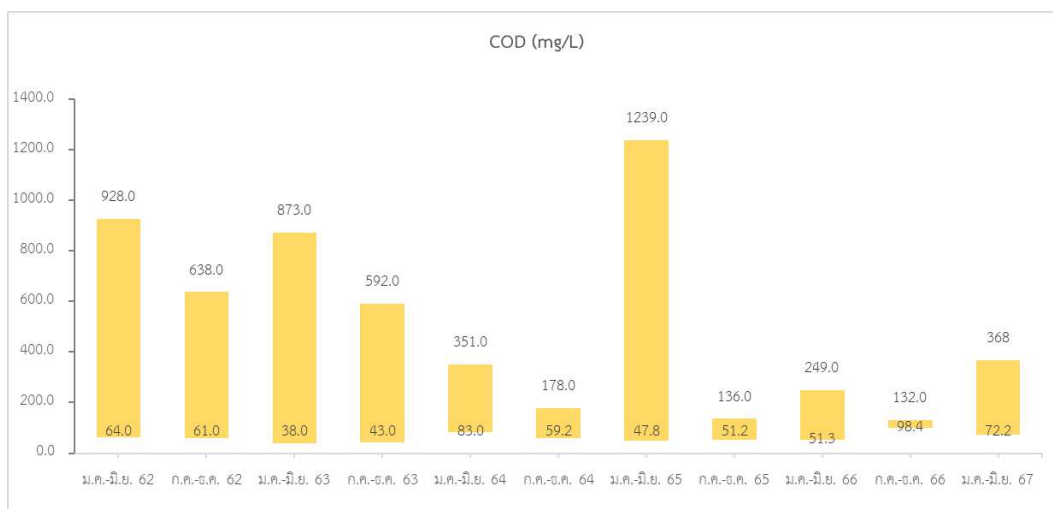
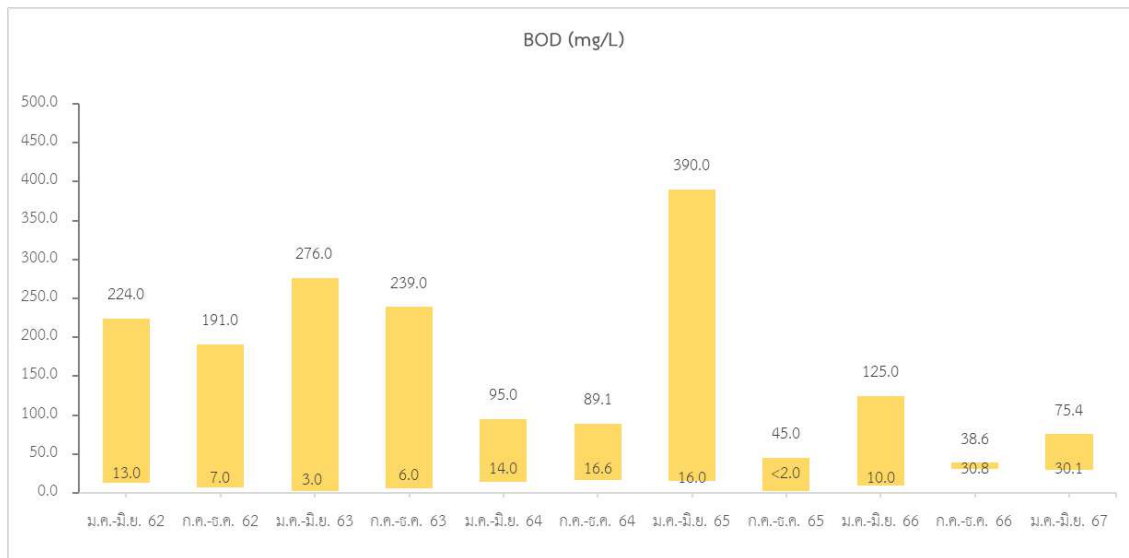
^{3/} ประกาศกรมเจ้าท่า ที่ 164/2560 เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม ประกาศในราชกิจจานุเบกษา



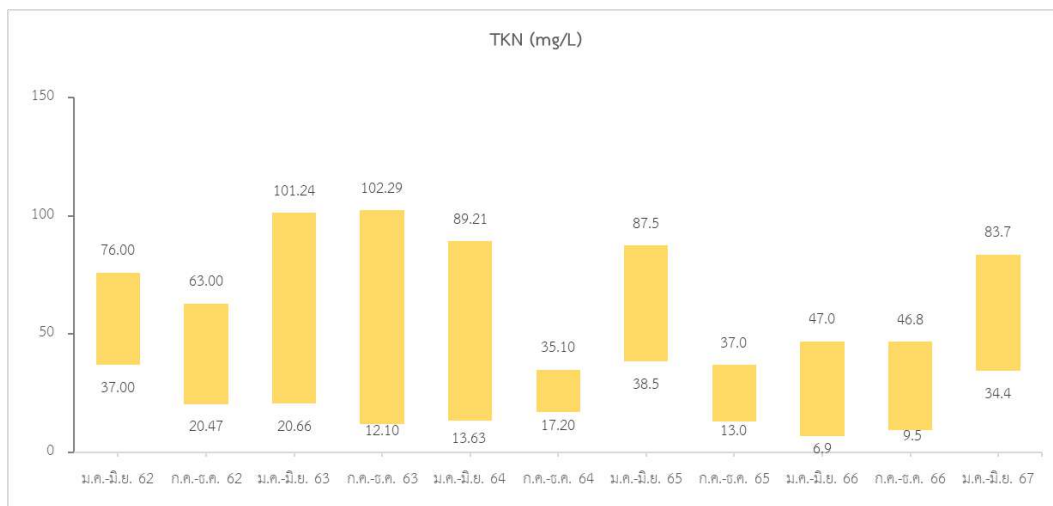
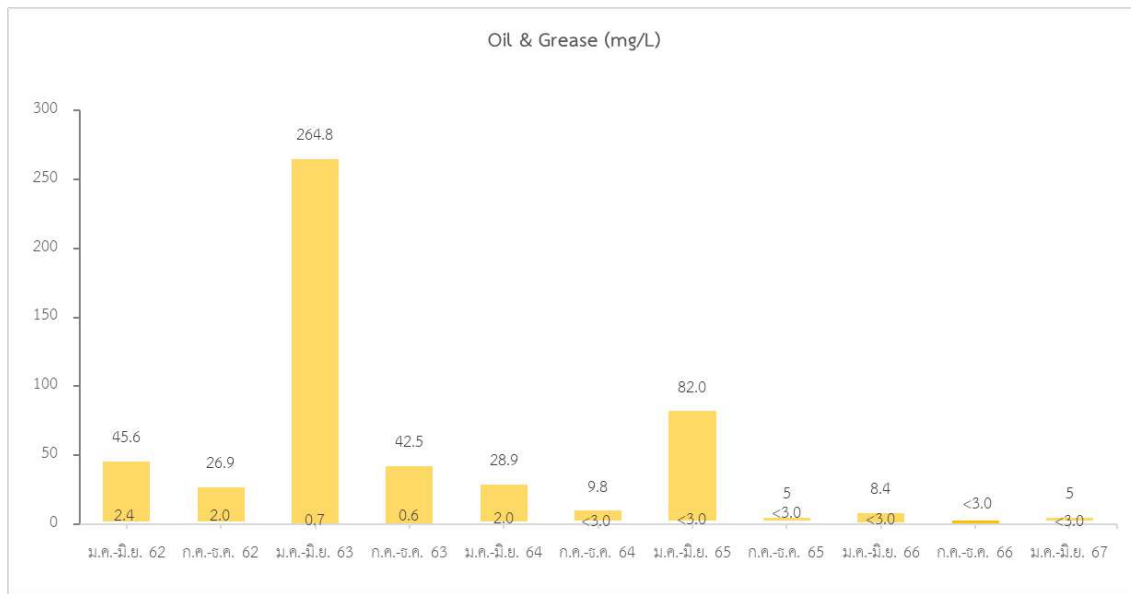
รูปที่ 4-4 กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (ก่อนเข้าระบบ)
โครงการท่าเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 1 ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2567



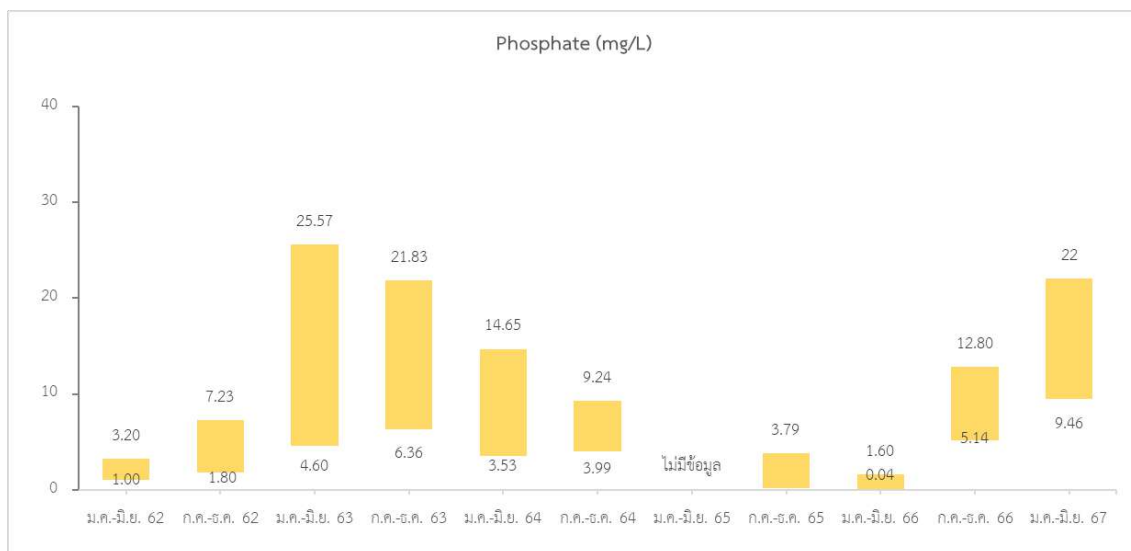
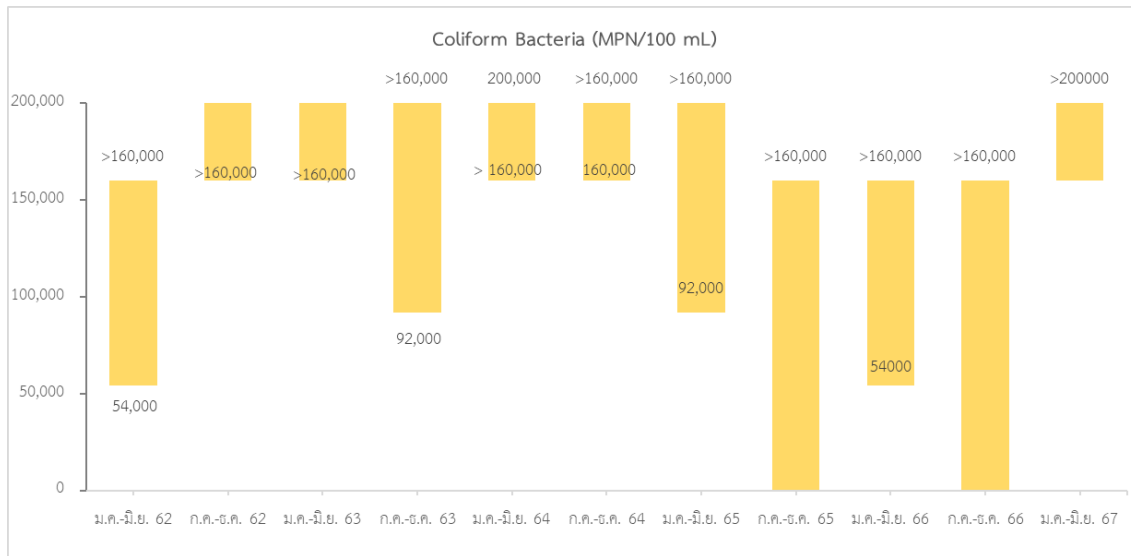
รูปที่ 4-4 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (ก่อนเข้าระบบ)
โครงการท่าเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 1 ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2567



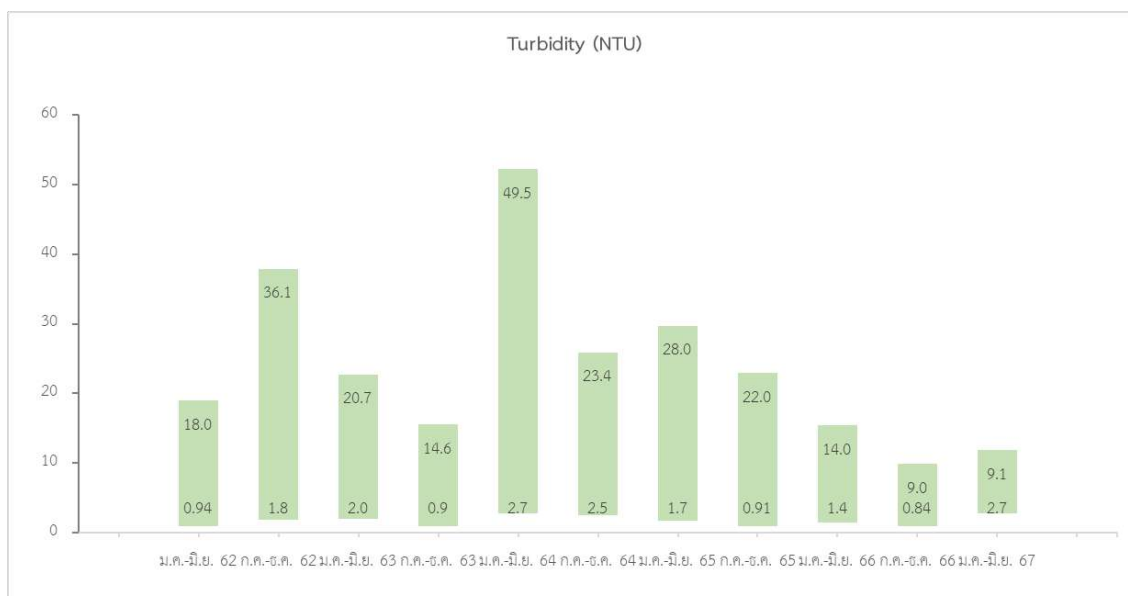
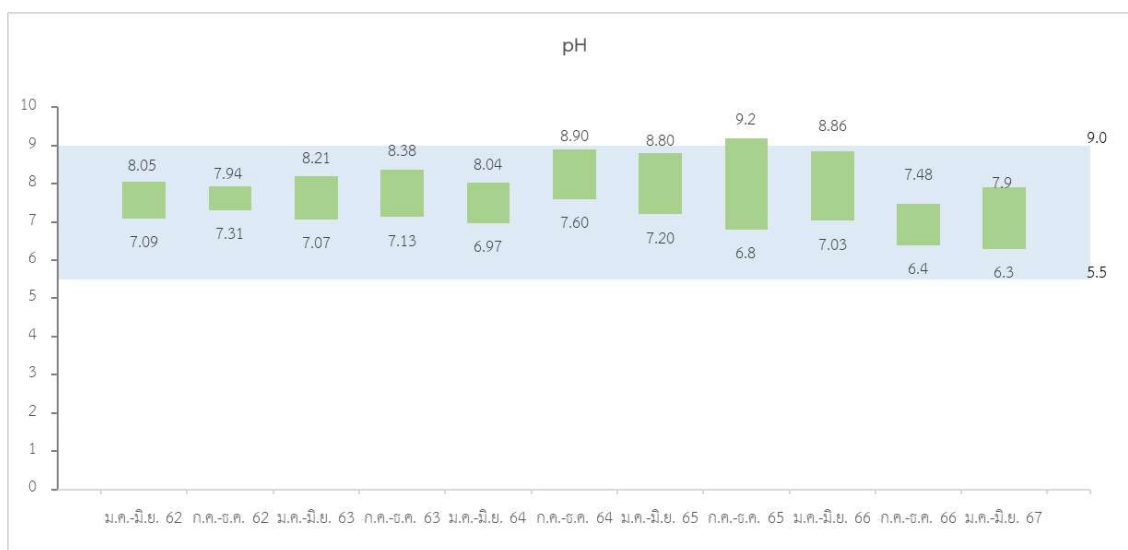
รูปที่ 4-4 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (ก่อนเข้าระบบ)
โครงการทำเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 1 ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2567



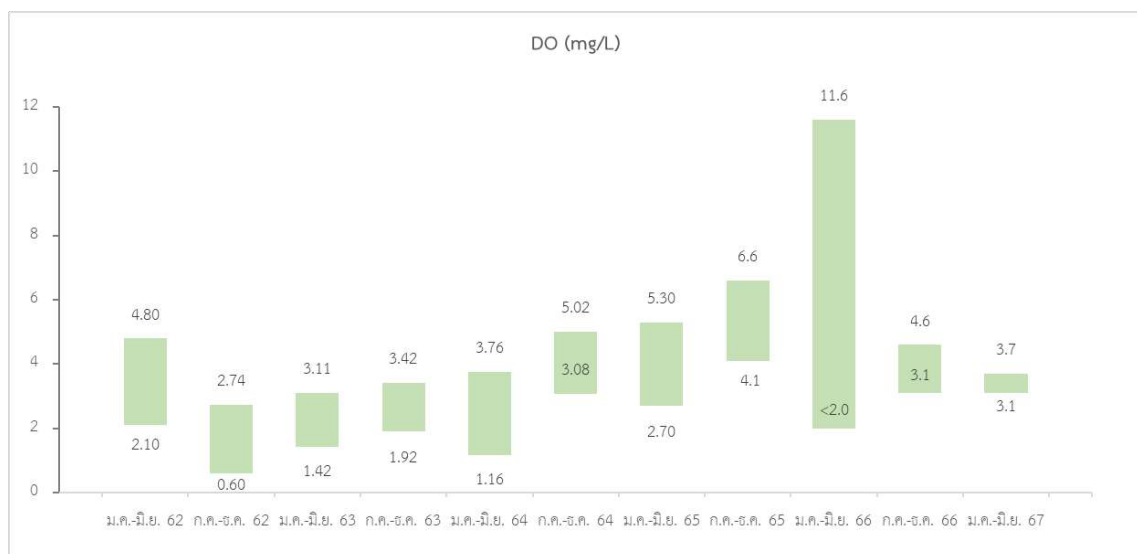
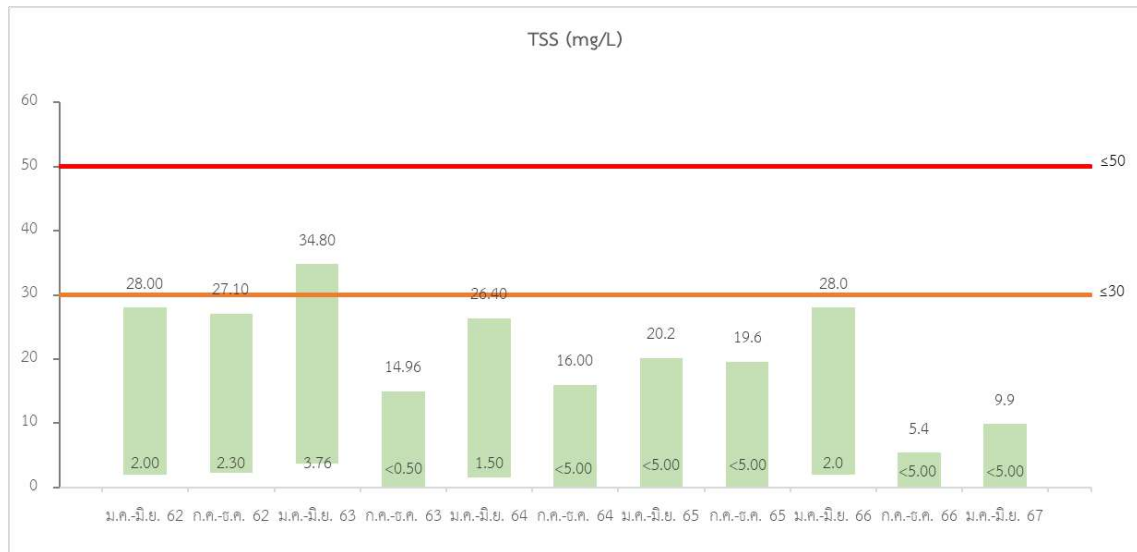
รูปที่ 4-4 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (ก่อนเข้าระบบ)
โครงการท่าเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 1 ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2567



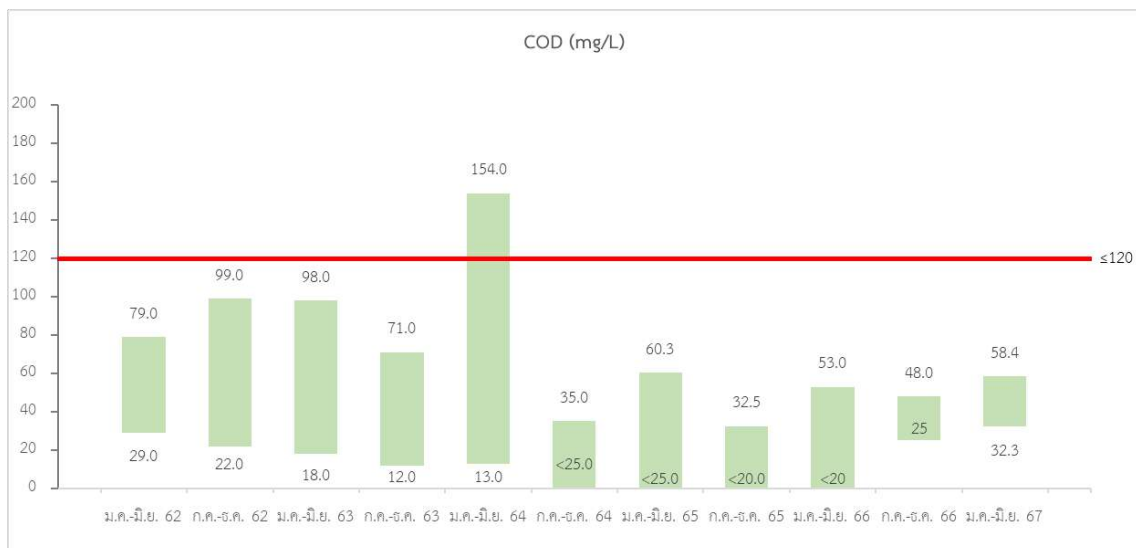
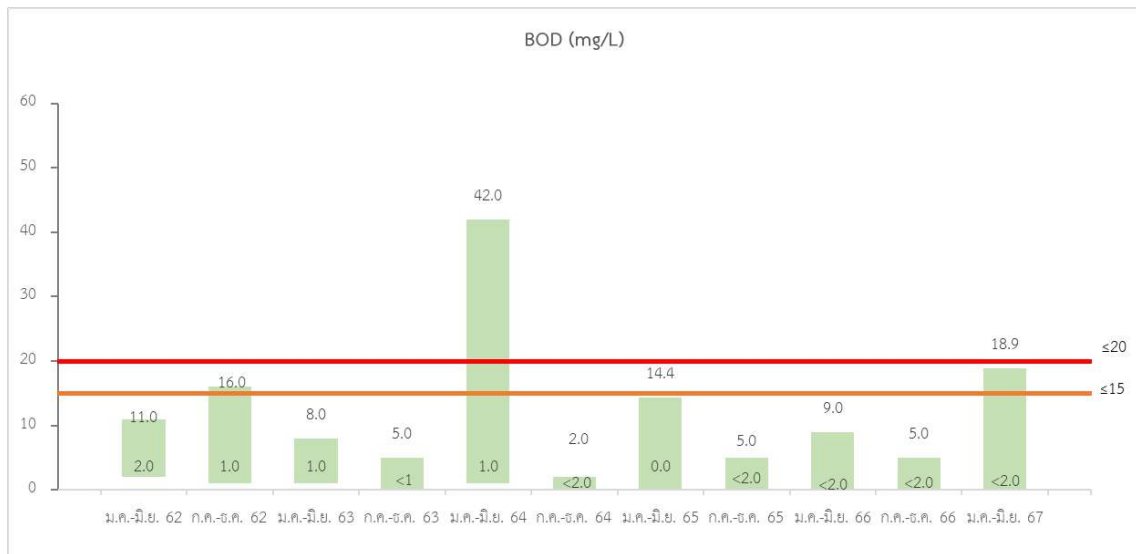
รูปที่ 4-4 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (ก่อนเข้าระบบ)
โครงการท่าเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 1 ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2567



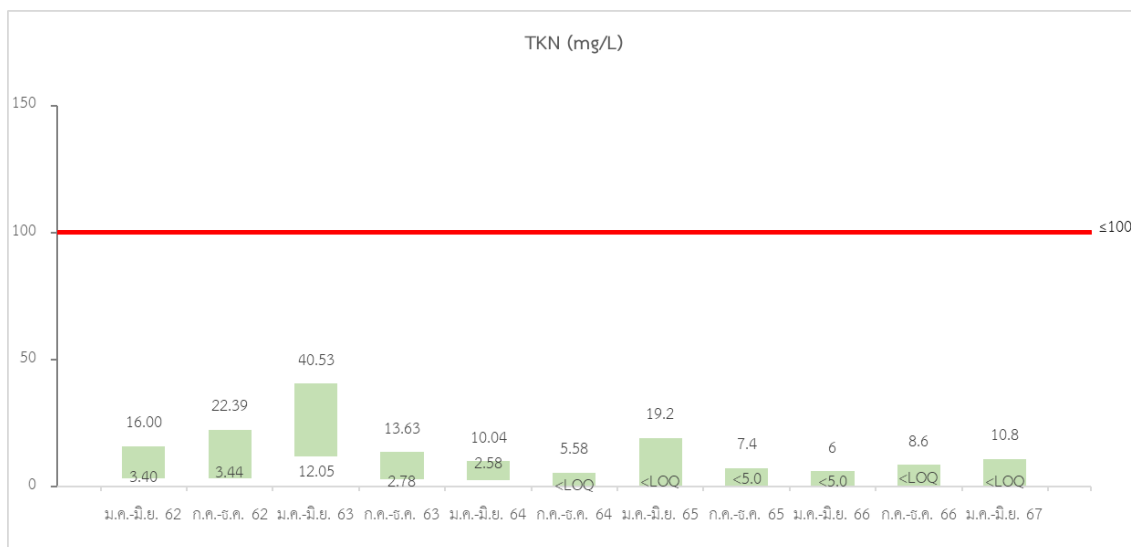
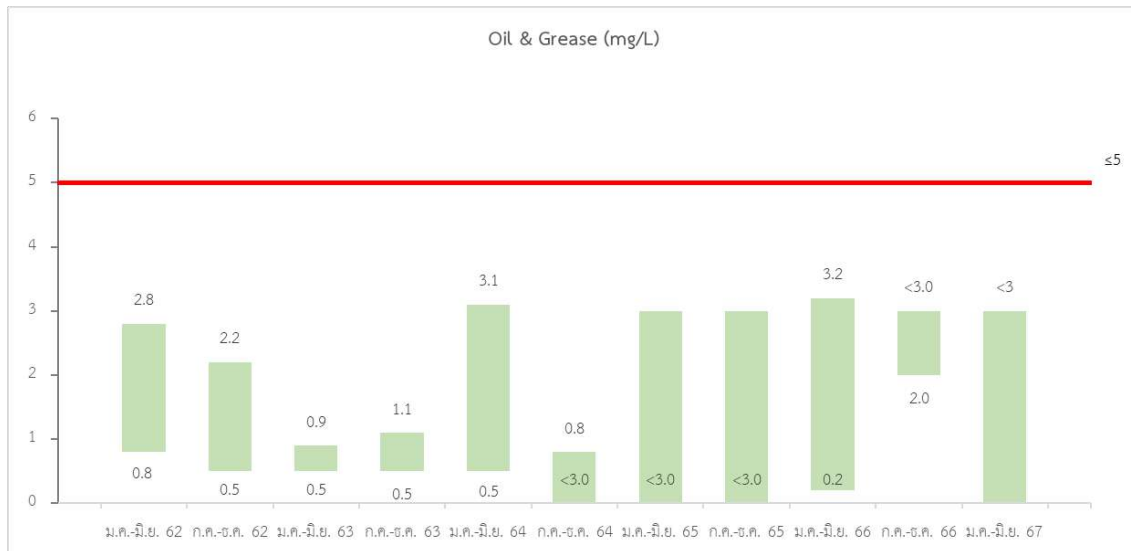
รูปที่ 4-5 กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (หลังออกจากระบบ)
โครงการทำเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 1 ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2567



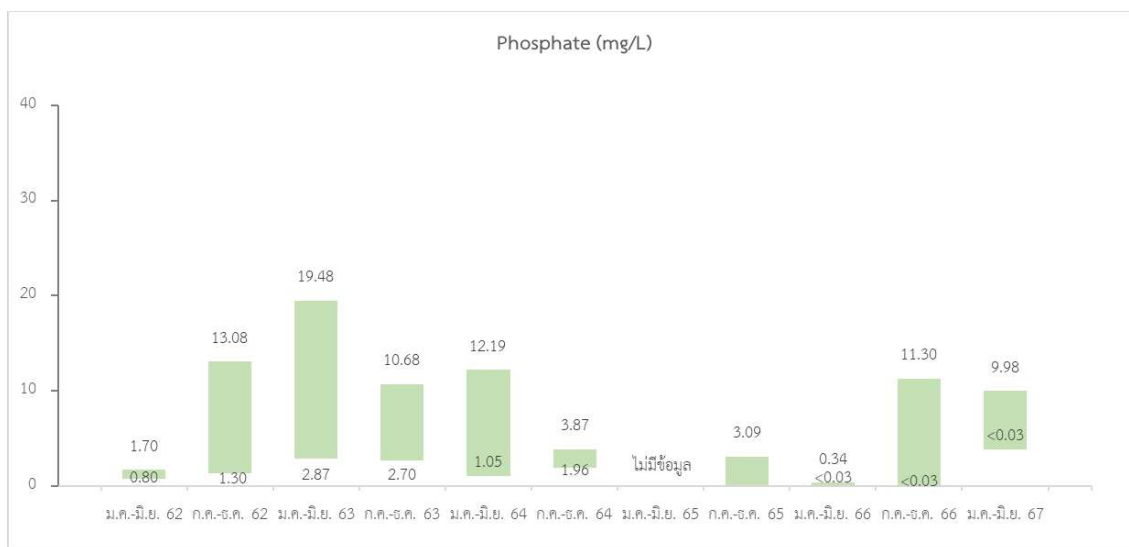
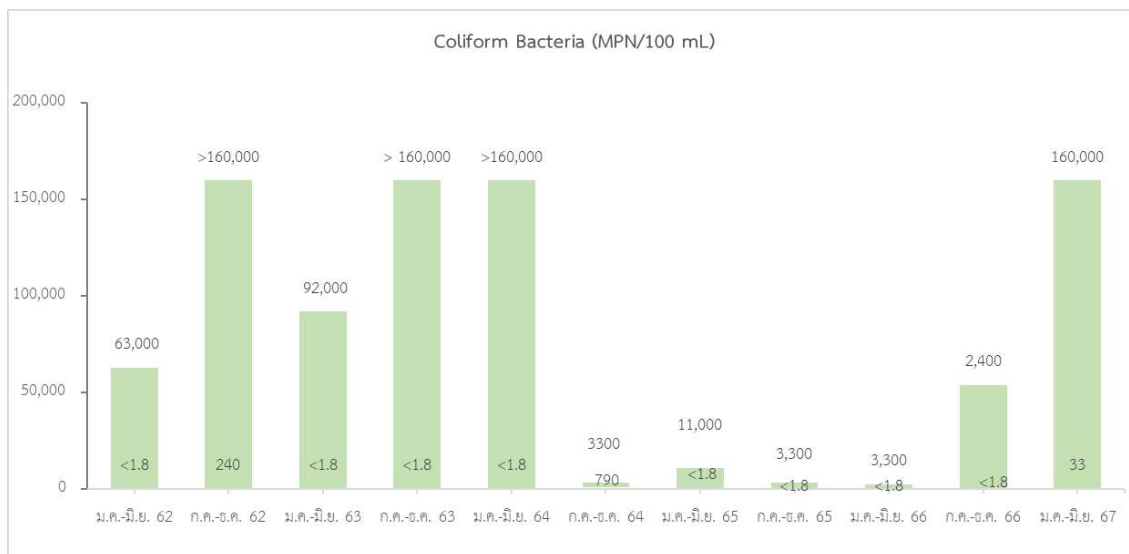
รูปที่ 4-5 (ต่อ)กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (หลังออกจากระบบ)
โครงการท่าเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 1 ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2567



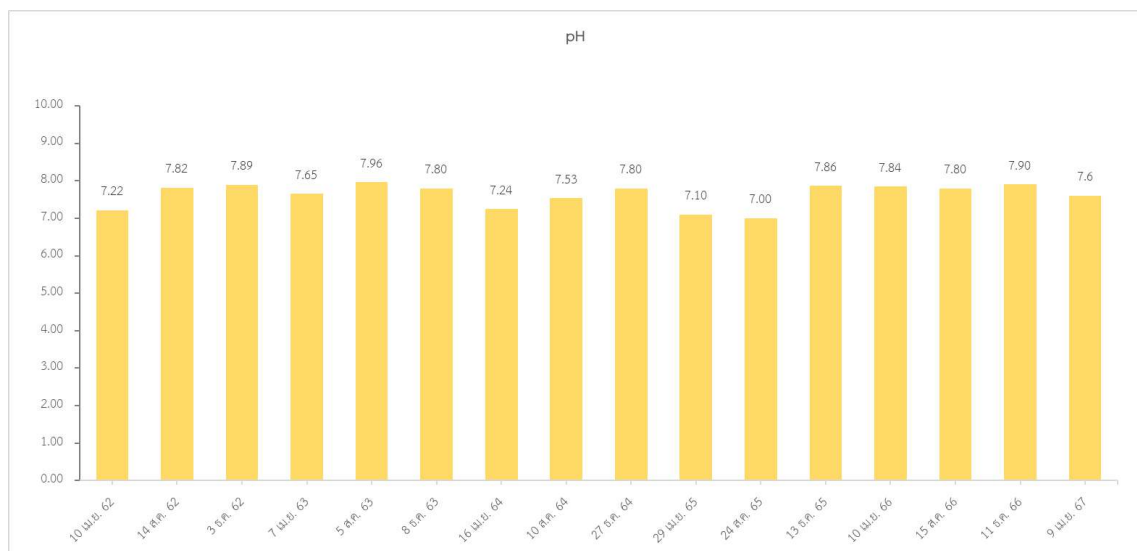
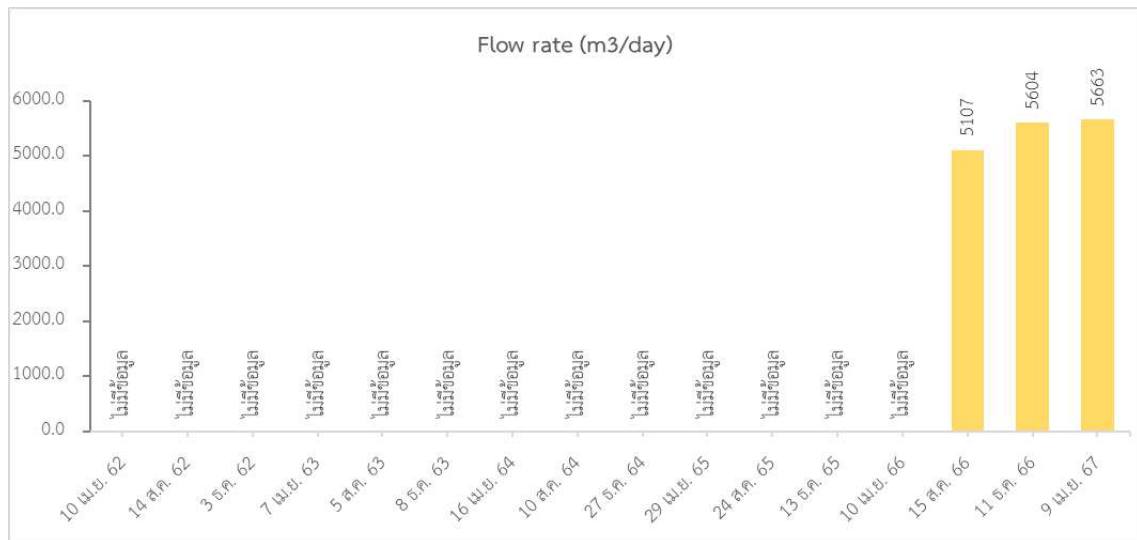
รูปที่ 4-5 (ต่อ)กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (หลังออกจากระบบ)
โครงการท่าเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 1 ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2567



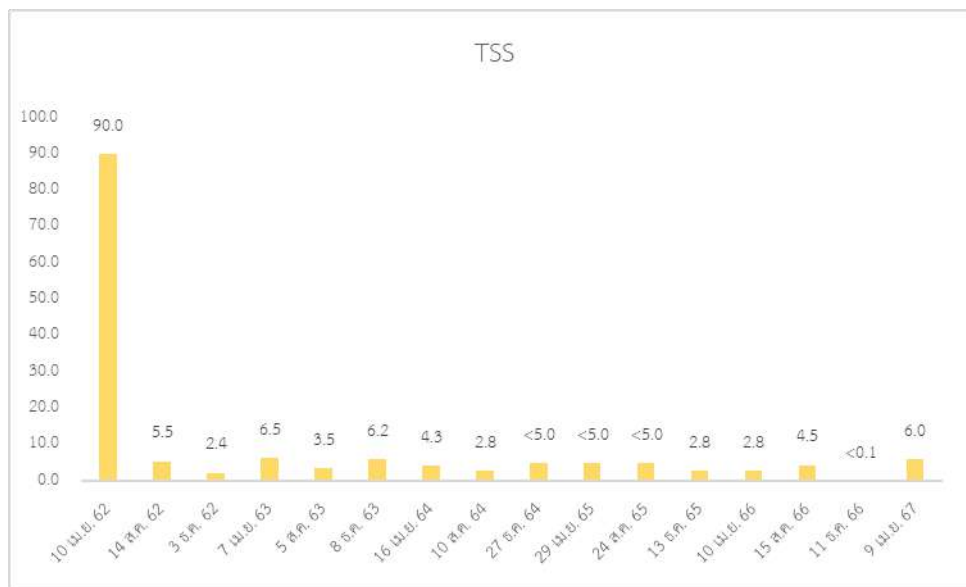
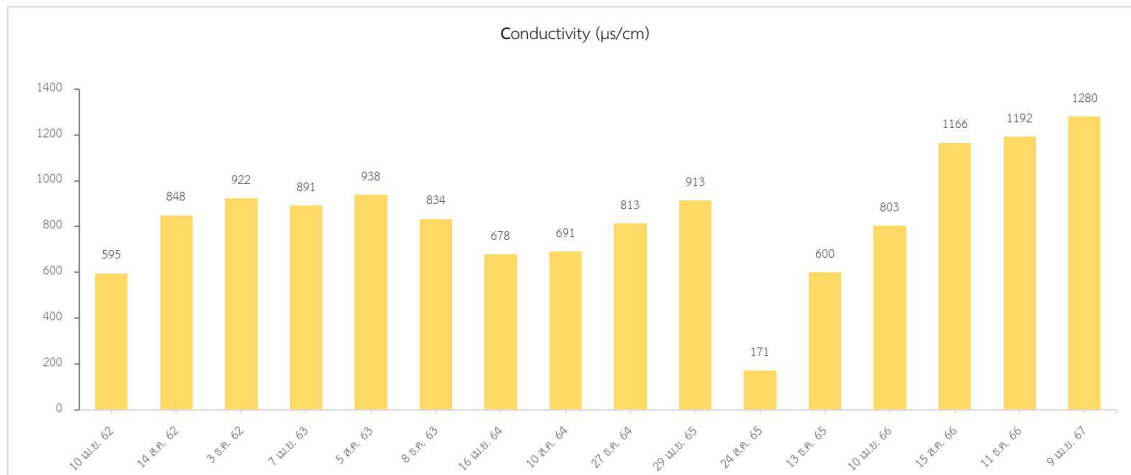
รูปที่ 4-5 (ต่อ)กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (หลังออกจากระบบ)
โครงการท่าเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 1 ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2567



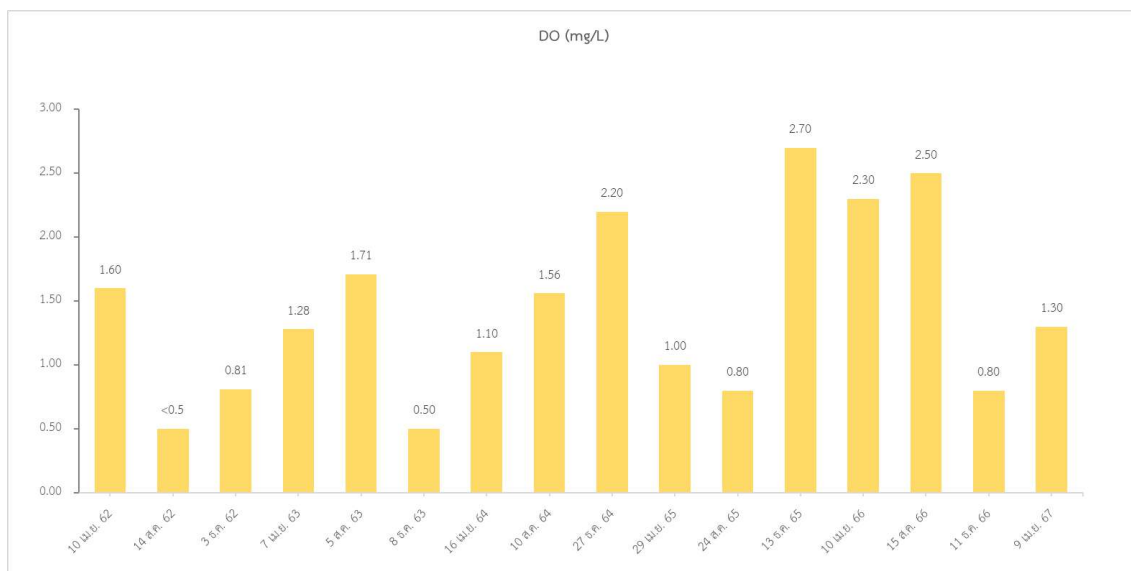
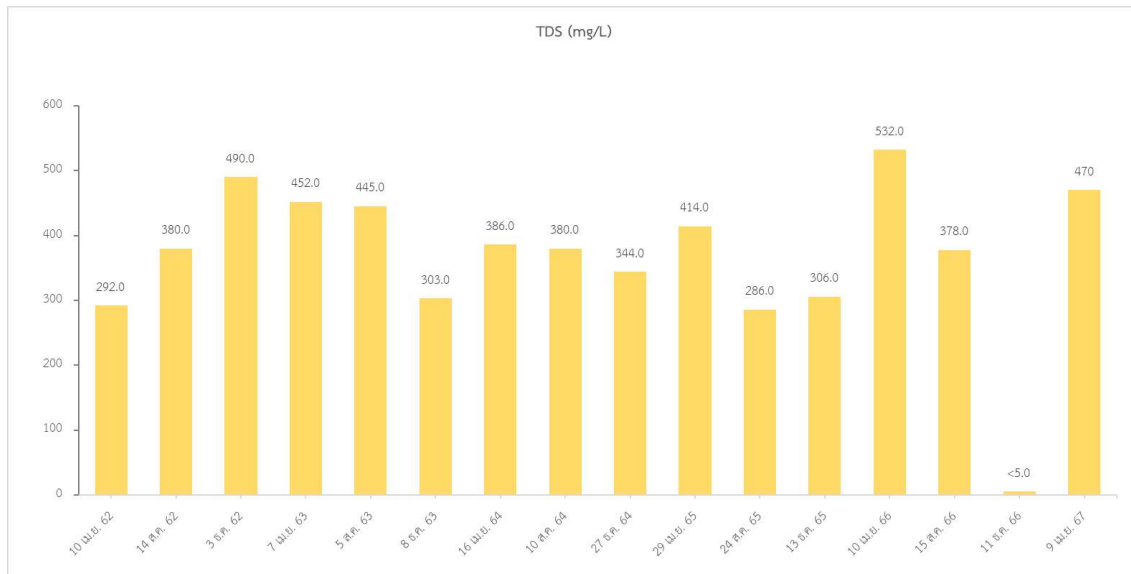
รูปที่ 4-5 (ต่อ)กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (หลังจากจากระบบ)
โครงการท่าเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 1 ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2567



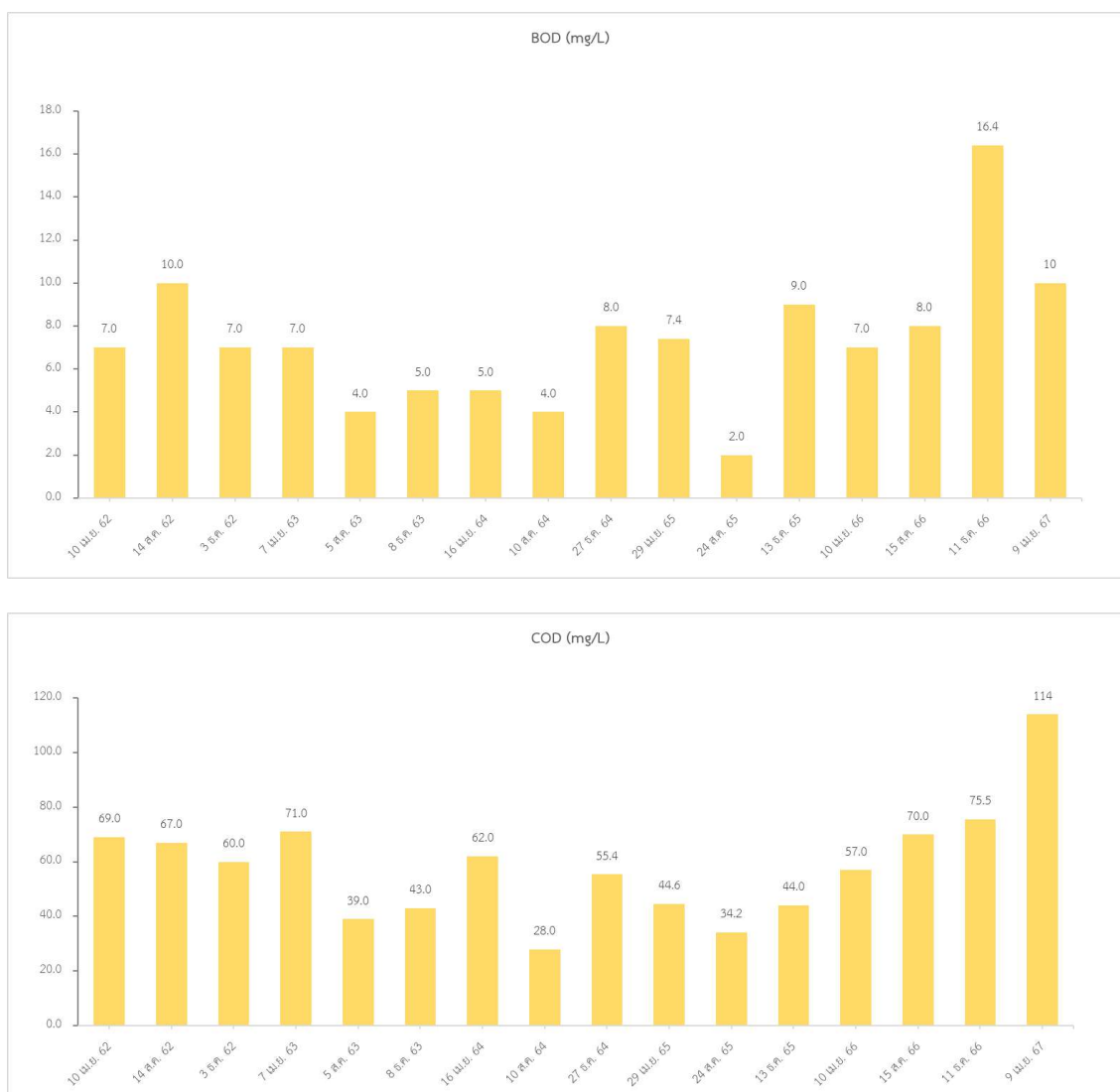
รูปที่ 4-6 กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (ก่อนเข้าระบบ)
โครงการทำเรือแหลมฉบังขั้นที่ 2 ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2567



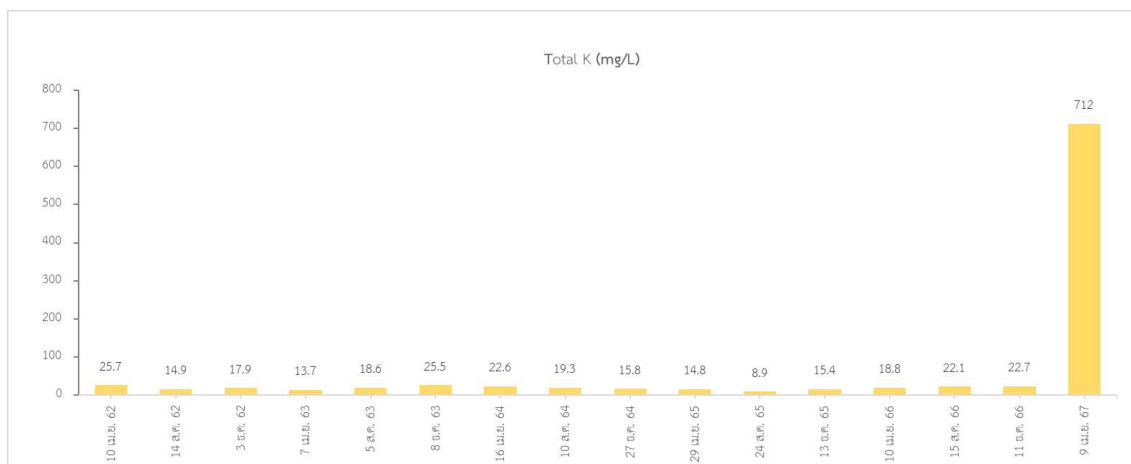
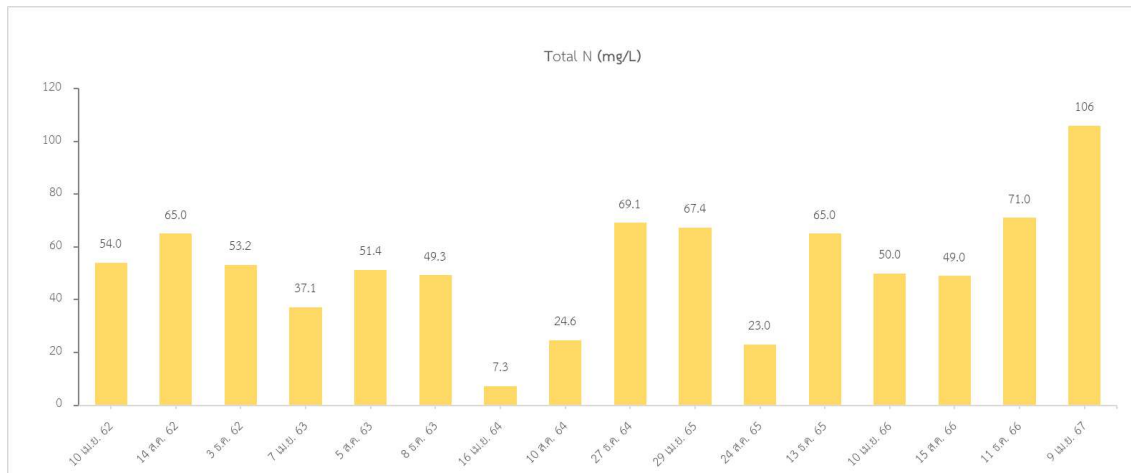
รูปที่ 4-6 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (ก่อนเข้าระบบ)
โครงการท่าเรือแหลมฉบังขั้นที่ 2 ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2567



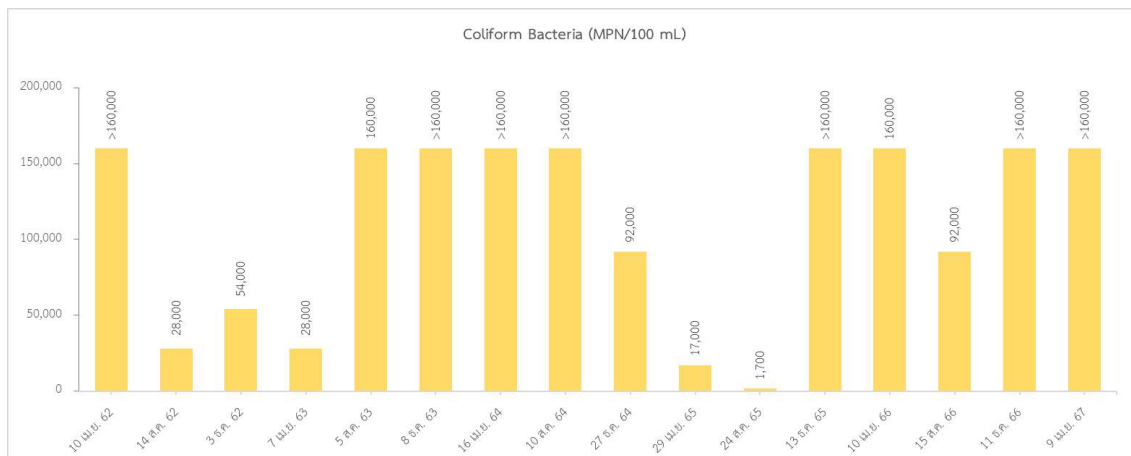
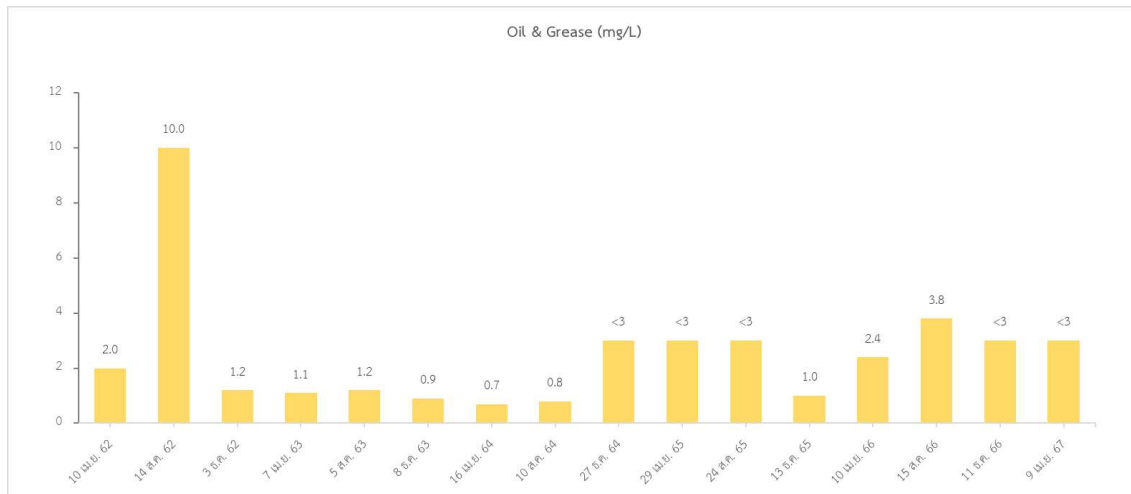
รูปที่ 4-6 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (ก่อนเข้าระบบ)
โครงการทำเรือแหลมฉบังขั้นที่ 2 ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2567



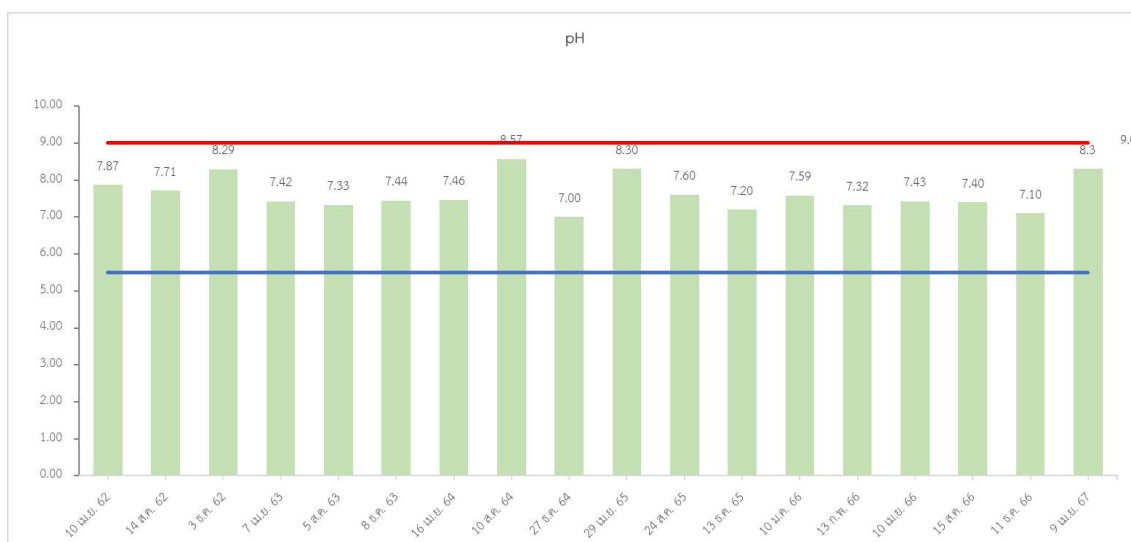
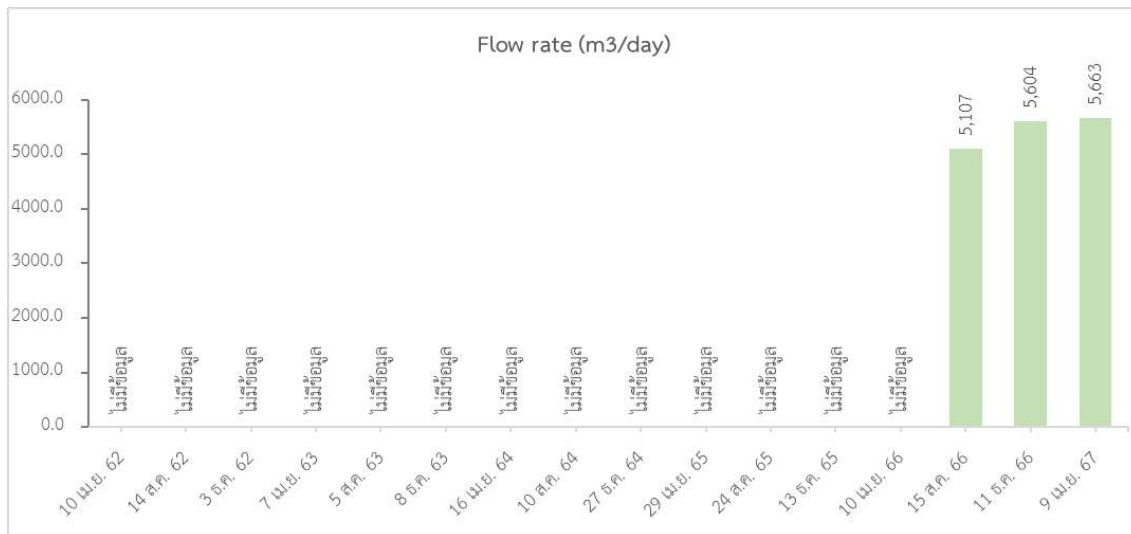
รูปที่ 4-6 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (ก่อนเข้าระบบ)
โครงการท่าเรือแหลมฉบังขั้นที่ 2 ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2567



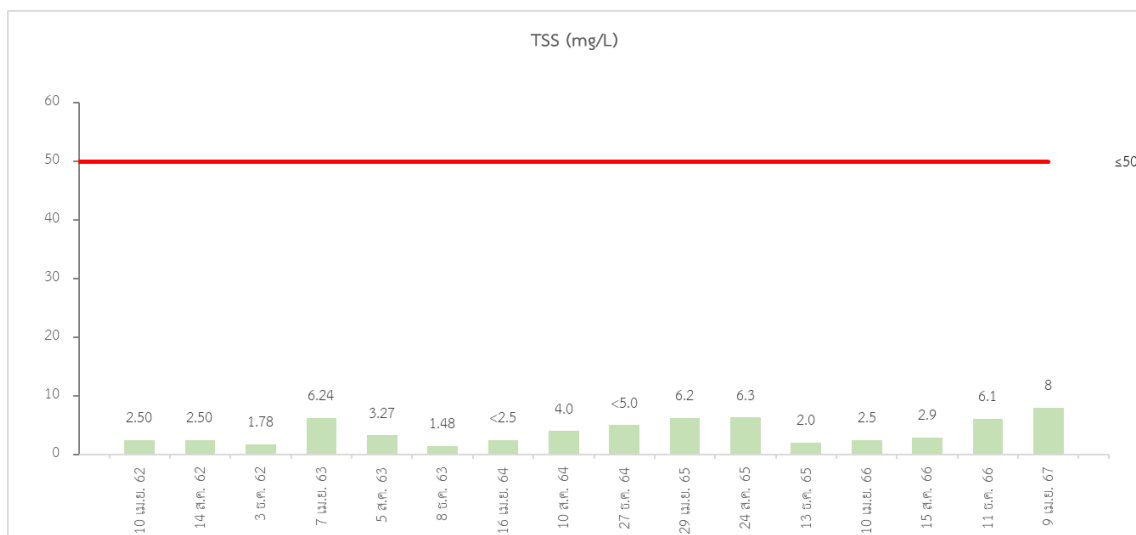
รูปที่ 4-6 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (ก่อนเข้าระบบ)
โครงการทำเรือแหลมฉบังขั้นที่ 2 ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2567



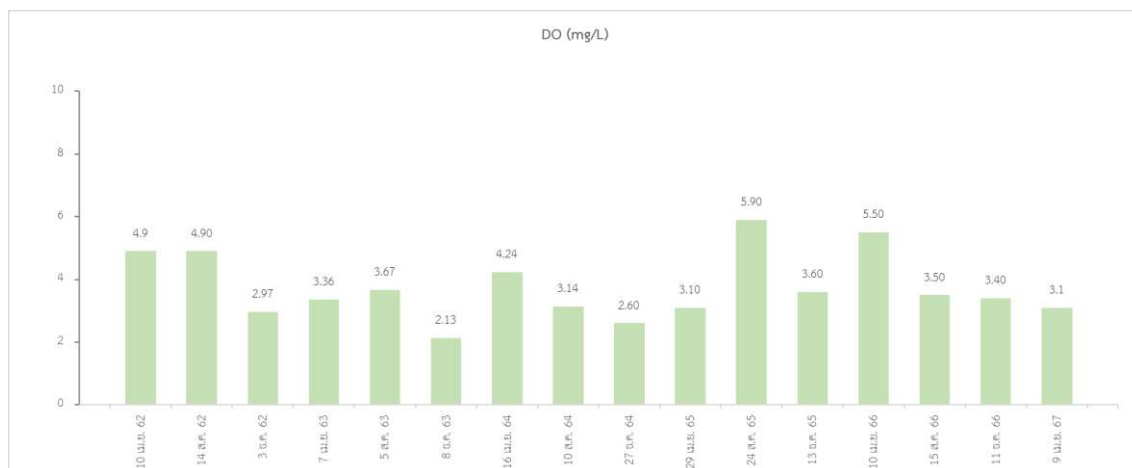
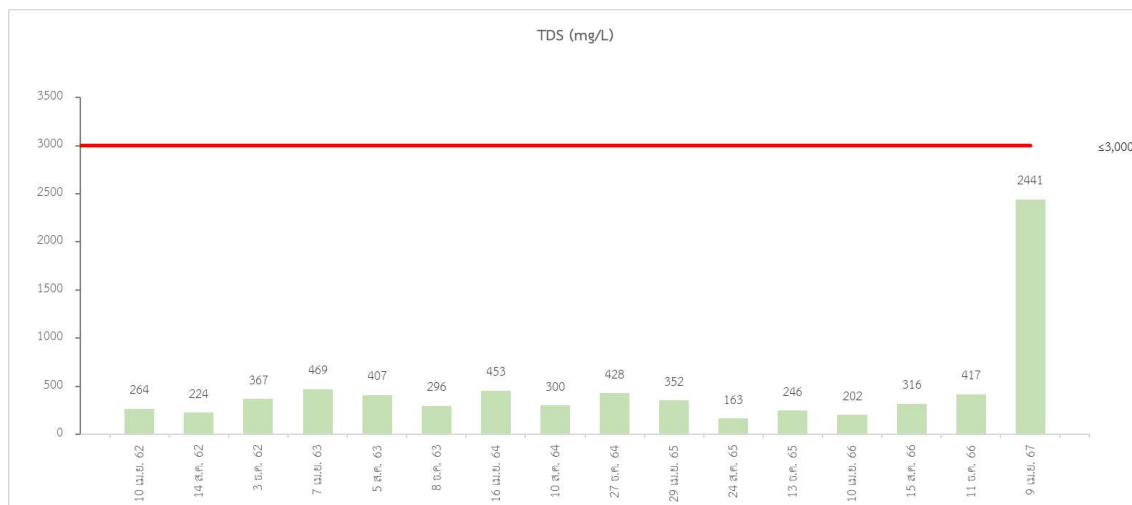
รูปที่ 4-6 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (ก่อนเข้าระบบ)
โครงการทำเรือแหลมฉบังขั้นที่ 2 ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2567



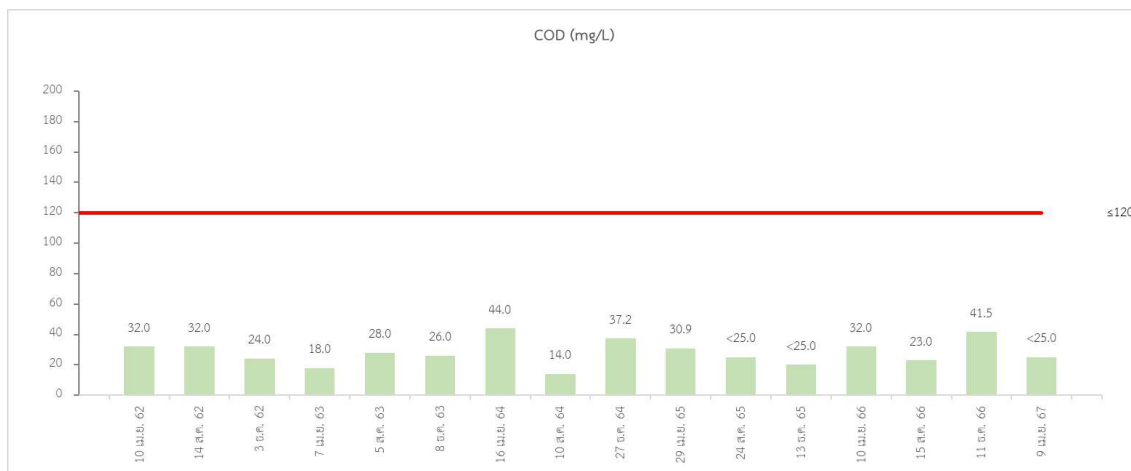
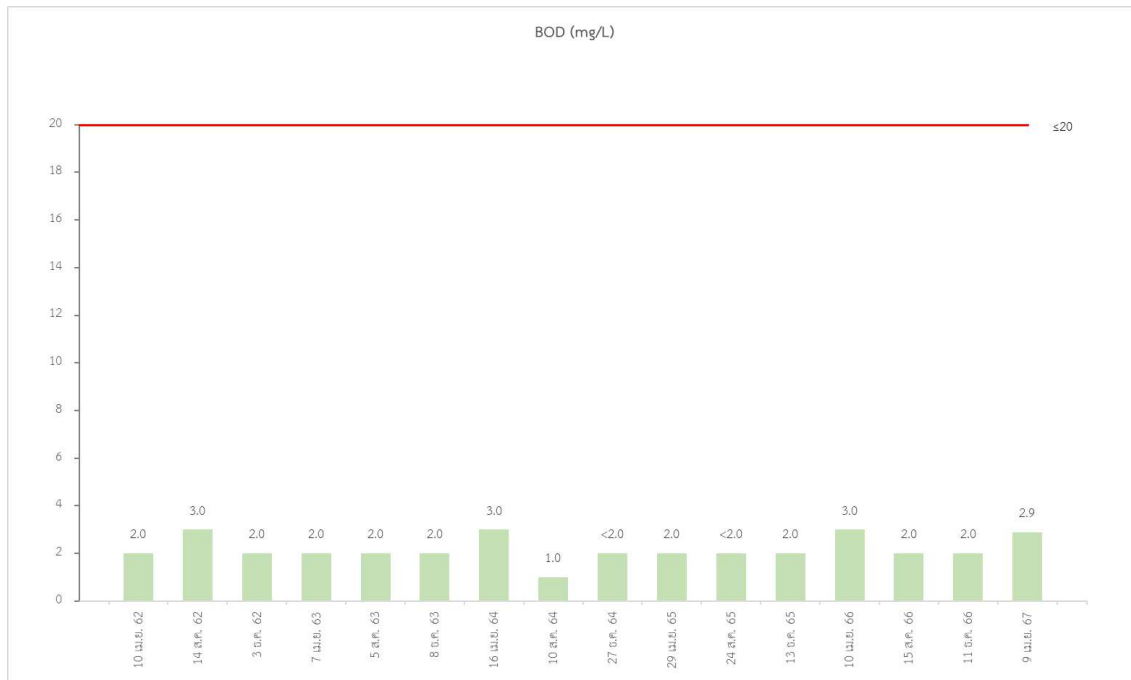
รูปที่ 4-7 กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (หลังออกจากระบบ)
โครงการทำเรือแหลมฉบังขั้นที่ 2 ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2567



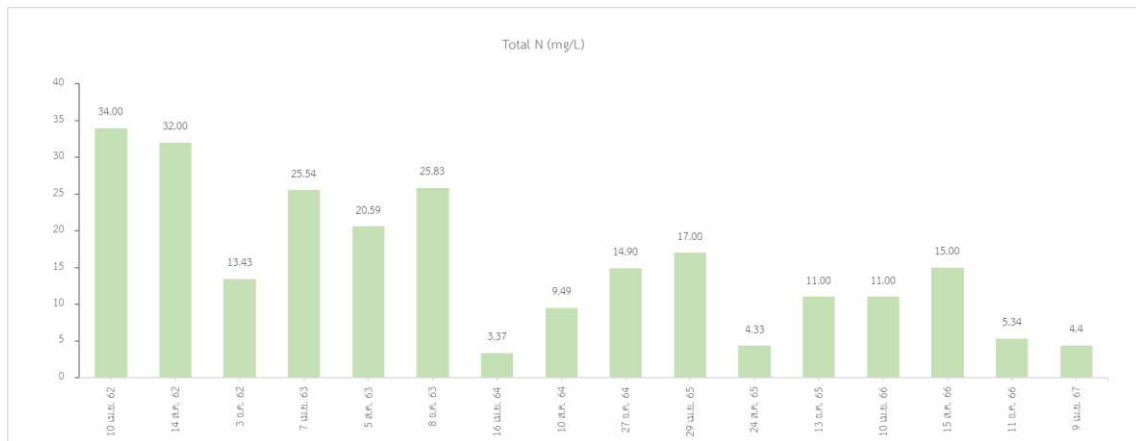
รูปที่ 4-7 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (หลังออกจากระบบ)
โครงการท่าเรือแหลมฉบังขั้นที่ 2 ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2567



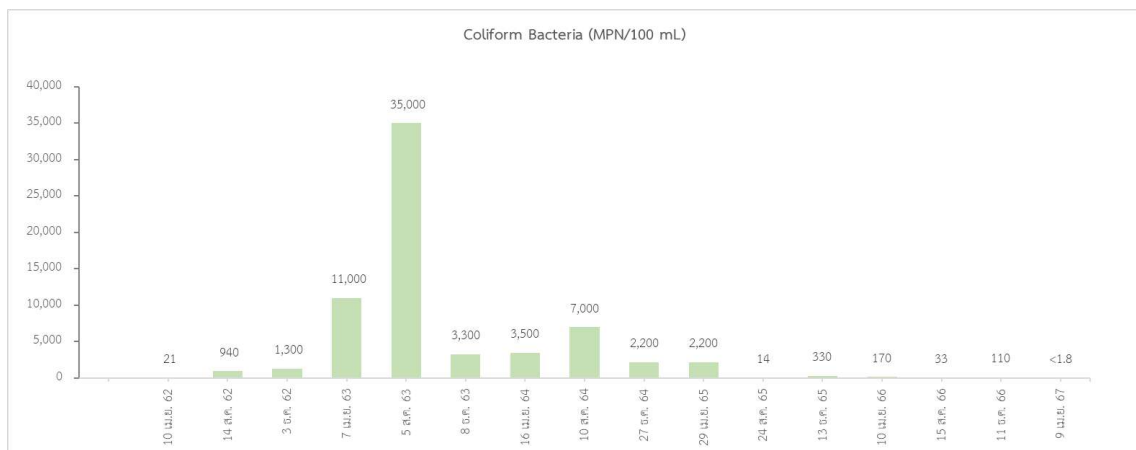
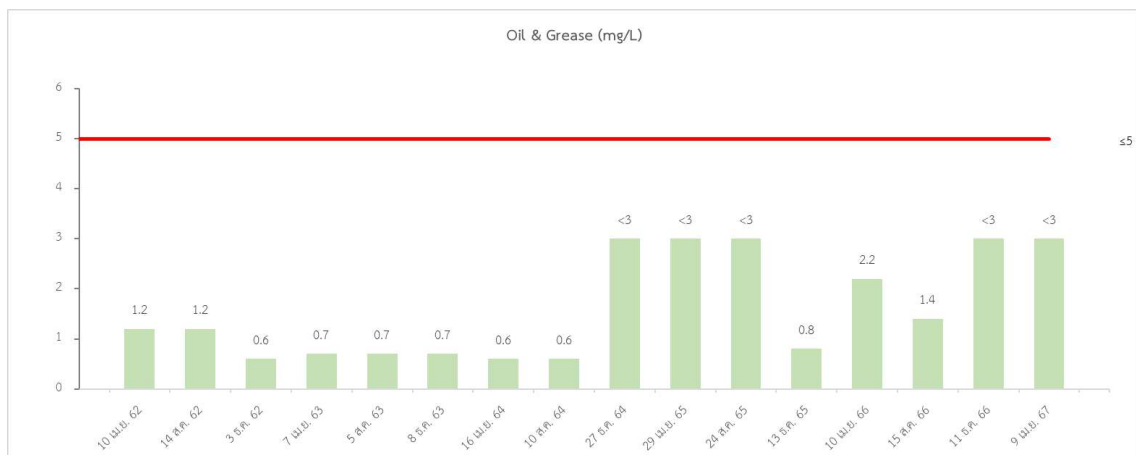
รูปที่ 4-7 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (หลังจากจากระบบ)
โครงการท่าเรือแหลมฉบังขั้นที่ 2 ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2567



รูปที่ 4-7 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (หลังจากจากระบบ)
โครงการทำเรือแหลมฉบังขั้นที่ 2 ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2567



รูปที่ 4-7 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (หลังจากจากระบบ)
โครงการท่าเรือแหลมฉบังขั้นที่ 2 ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2567



รูปที่ 4-7 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (หลังจากจากระบบ)
โครงการท่าเรือแหลมฉบังขั้นที่ 2 ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2567

4.4 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล ท่าเรือแหลมฉบังขั้นที่ 1 จำนวน 5 สถานี เพื่อวิเคราะห์หาค่า pH, Transparency, Salinity, Conductivity, SS, DO, BOD, Oil & Grease, Pb, Hg และ Total Coliform และ ท่าเรือแหลมฉบังขั้นที่ 2 จำนวน 5 สถานี เพื่อวิเคราะห์หาค่า pH, Temperature, Color, Transparency, Salinity, SS, DO, BOD, Total Coliform Bacteria, Fecal Coliform Bacteria, Oil & Grease, PO_4-P , NO_3-N , NH_3-N , Pb, Hg, Cu, Cr^{+6} , Mn, Zn และ Sn ผลการตรวจวัดระหว่างปี พ.ศ. 2562-2567 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ประเภทที่ 5 (คุณภาพน้ำทะเล เพื่อการอุตสาหกรรมและท่าเรือ) ยกเว้นปริมาณ SS และ Transparency ในสถานีที่ 2 และสถานีที่ 5 บางช่วงของการตรวจวัดมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เนื่องจากสภาพการหมุนเวียนของมวลน้ำทะเลตามธรรมชาติ และปริมาณ Total Coliform Bacteria และ Fecal Coliform Bacteria ในบางสถานีมีค่าสูง อาจเนื่องมาจากเป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมและกิจกรรมต่าง ๆ ของชุมชน สำหรับปริมาณ Turbidity, BOD, COD, Total Nitrogen, Total Phosphate และ Sn ไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี พ.ศ. 2562-2567) พบว่า ดัชนีที่ตรวจวัดส่วนใหญ่มีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้นลงเล็กน้อย ยกเว้น Temperature, pH, Salinity, Phosphate-P, Cd, และ Sn มีแนวโน้มคงที่ โดยการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4-8 ถึง ตารางที่ 4-9 และ รูปที่ 4-8 ถึงรูปที่ 4-9

ตารางที่ 4-8 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล โครงการท่าเรือแหลมฉบังขั้นที่ 1 ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2567

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ																	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน ^{1/}
		สถานีที่ 1 พิกัด 703284E 1445689N																		
วันที่ติดตามตรวจสอบ		13 มี.ค. 62	8 ส.ค. 62	19 พ.ย. 62	23 มี.ค. 63	14 ส.ค. 63	10 พ.ย. 63	15 ก.พ. 64	16 ส.ค. 64	29 พ.ย. 64	23 ก.พ. 65	24 ส.ค. 65	7 พ.ย. 65	13 ก.พ. 66	15 พ.ค. 66	27 พ.ย. 66	21 ก.พ. 67	31 พ.ค. 67		
pH	-	7.64	7.94	8.21	8.47	8.08	8.15	8.25	8.01	8.10	8.20	8.30	7.58	7.98	8.20	8.10	8.30	8.10	7.58-8.47	7.0-8.5
Transparency	m.	3.30	2.00	1.70	1.80	1.20	2.00	1.60	1.70	5.00	4.00	5.00	2.30	2.00	3.70	2.50	2.00	2.00	1.20-5.00	n***
Salinity	ppt	30.60	30.60	32.20	32.07	31.46	30.70	32.56	31.74	32.70	32.50	24.30	24.90	31.00	32.00	32.10	29.40	34.40	24.30-34.40	n*
Conductivity	µs/cm	50,890	51,270	52,100	53,580	53,340	44,050	52,890	53,560	49,600	50,700	43,000	50,000	51,110	54,660	49,100	49,600	49,600	43,000-54,660	-
SS	mg/L	22.50	25.30	2.91	3.76	2.99	2.46	4.60	3.90	3.00	4.00	3.90	20.60	14.60	12.10	6.00	6.00	6.30	2.46-25.30	-
DO	mg/L	6.20	5.60	4.62	6.39	6.93	8.24	6.00	7.00	5.00	5.00	5.10	6.3	7.500	5.40	5.40	4.60	4.40	4.40-8.24	≥4
BOD	mg/L	6.2	5.6	<1	1	<1	<1	<1	2	0.8	0.7	1.2	<2.0	<2.0	2	0.8	0.6	2.0	0.6-6.2	-
Oil & Grease	-	มองไม่เห็น	มองไม่เห็น	มองไม่เห็น	มองไม่เห็น	มองไม่เห็น	มองไม่เห็น	มองไม่เห็น	มองไม่เห็น	มองไม่เห็น	มองไม่เห็น	มองไม่เห็น	มองไม่เห็น	มองไม่เห็น	มองไม่เห็น	มองไม่เห็น	มองไม่เห็น	มองไม่เห็น	มองไม่เห็น	สังเกตไม่เห็นด้วยตาเปล่า
Pb	µg/L	0.67	0.60	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	0.36	<0.10	0.18	2.90	0.28	0.64	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10-2.90	≤8.5
Total Hg	µg/L	<0.05	<0.05	0.05	0.04	<0.01	0.02	0.05	<0.01	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.01-0.05	≤0.1
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	<1.8	<1.8	4.5	33.0	<1.8	7.8	2.0	240	<1.8	<1.8	<1.8	7.8	14	33	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8-240	≤1,000
หมายเหตุ :		<div>1/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (ประเภทที่ 5 คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรมและท่าเรือ) ได้แก่</div> <div>(1) แหล่งน้ำทะเลที่อยู่ประชิดกับเขตนิคมอุตสาหกรรม ตามกฎหมายว่าด้วยการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เขตประกอบการอุตสาหกรรมตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน เขตท่าเรือ ตามกฎหมายว่าด้วยการเดินเรือในน่านน้ำไทย ท่าเรือ หรือท่าเทียบเรือ แล้วแต่กรณี โดยมีขอบเขตนับตั้งแต่แนวน้ำลงต่ำสุดออกไปจนถึงระยะ 1,000 เมตร ตามแนวราบกับผิวน้ำ</div> <div>(2) แหล่งน้ำในทะเลในเขตท่าเรือ เขตจอดเรือตามกฎหมายว่าด้วยการเดินเรือในน่านน้ำไทย</div> <div>(3) แหล่งน้ำทะเลที่อยู่ประชิดท่าเทียบเรือ ที่รับเรือขนาดตั้งแต่ 500 ตันกรอสขึ้นไป หรือความยาวหน้าท่าตั้งแต่ 100 เมตรขึ้นไป หรือมีพื้นที่ท่าเทียบเรือรวมตั้งแต่ 1,000 ตารางเมตรขึ้นไป โดยมีขอบเขตนับตั้งแต่แนวประชิดท่าเทียบเรือออกไปเป็นระยะ 1,000 เมตร ตามแนวราบกับผิวน้ำ</div> <div>n* หมายถึง มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด</div> <div>n** หมายถึง เปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกิน 2 องศาเซลเซียส จากสภาพธรรมชาติ</div> <div>n*** หมายถึง มีค่าลดลงจากธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าความโปร่งใสต่ำสุด</div> <div>^ หมายถึง เก็บตัวอย่างที่ระดับความลึกได้ผิวน้ำ 30 เซนติเมตร</div>																		

ตารางที่ 4-8 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล โครงการทำเรือแหลมฉบังขั้นที่ 1 ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2567

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ																	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน ^{1/}
		สถานีที่ 2 พิกัด 705790E 1445638N																		
		วันที่ติดตามตรวจสอบ	13 มี.ค. 62	8 ส.ค. 62	19 พ.ย. 62	23 มี.ค. 63	14 ส.ค. 63	10 พ.ย. 63	15 ก.พ. 64	16 ส.ค. 64	29 พ.ย. 64	23 ก.พ. 65	24 ส.ค. 65	7 พ.ย. 65	13 ก.พ. 66	15 พ.ค. 66	27 พ.ย. 66	21 ก.พ. 67		
pH	-	7.87	8.00	8.20	8.49	8.30	8.16	8.44	8.13	8.10	8.20	8.20	7.75	8.05	8.22	8.00	8.30	8.00	7.75-8.49	7.0-8.5
Transparency	m.	2.20	3.00	1.50	2.70	2.80	1.50	2.10	2.00	4.00	3.00	4.00	2.00	2.00	2.30	2.00	1.50	2.00	1.50-4.00	n***
Salinity	ppt	30.70	30.30	31.60	32.11	31.78	29.70	32.59	31.81	32.80	32.50	26.20	24.80	31.00	31.00	32.10	29.50	34.40	24.80-32.80	n*
Conductivity	µs/cm	51,230	50,980	51,400	53,170	53,650	44,100	52,780	53,450	49,700	50,400	45,800	49,540	51,460	54,670	49,033	49,700	49,500	44,100-54,670	-
SS	mg/L	23.50	20.00	2.87	1.87	1.30	2.24	4.70	2.90	3.50	3.80	3.60	22.3	14.60	14.80	9.20	6.00	10.50	1.30-23.50	-
DO	mg/L	5.90	6.30	5.10	6.72	6.87	8.01	5.84	6.94	5.00	4.80	4.30	6.70	8.30	5.20	5.30	4.30	4.30	4.30-8.30	≥4
BOD	mg/L	1.2	<0.5	<1.0	1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.0	1.2	1.0	1.6	<2.0	<2.0	2.0	0.8	0.6	1.8	<0.5-2.0	-
Oil & Grease	-	มองไม่เห็น	มองไม่เห็น	มองไม่เห็น	มองไม่เห็น	มองไม่เห็น	มองไม่เห็น	มองไม่เห็น	มองไม่เห็น	มองไม่เห็น	มองไม่เห็น	มองไม่เห็น	มองไม่เห็น	มองไม่เห็น	มองไม่เห็น	มองไม่เห็น	มองไม่เห็น	มองไม่เห็น	มองไม่เห็น	สังเกตไม่เห็นด้วยตาเปล่า
Pb	µg/L	0.65	<0.05	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	0.15	<0.10	<0.10	3.50	0.42	0.82	<0.10	0.19	0.15	<0.05-3.50	≤8.5
Total Hg	µg/L	<0.05	<0.05	0.03	0.03	0.01	0.03	0.02	0.08	<0.02	<0.02	<0.02	<0.05	<0.05	<0.05	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02-0.08	≤0.1
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	<1.8	<1.8	17.0	23.0	<1.8	13.0	14.0	23.0	4.5	<1.8	<1.8	170.0	7.8	790.0	1.8	<1.8	<1.8	<1.8-790.0	≤1,000

หมายเหตุ : 1/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (ประเภทที่ 5 คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรมและทำเรือ) ได้แก่

(1) แหล่งน้ำทะเลที่อยู่ประชิดกับเขตนิคมอุตสาหกรรม ตามกฎหมายว่าด้วยการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เขตประกอบการอุตสาหกรรมตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน เขตท่าเรือ ตามกฎหมายว่าด้วยการเดินเรือในน่านน้ำไทย ท่าเรือ หรือท่าเทียบเรือ แล้วแต่กรณี โดยมีขอบเขตนับตั้งแต่แนวน้ำลงต่ำสุดออกไปจนถึงระยะ 1,000 เมตร ตามแนวราบกับผิวน้ำ

(2) แหล่งน้ำในทะเลในเขตท่าเรือ เขตจอดเรือตามกฎหมายว่าด้วยการเดินเรือในน่านน้ำไทย

(3) แหล่งน้ำทะเลที่อยู่ประชิดท่าเทียบเรือ ที่รับเรือขนาดตั้งแต่ 500 ตันกรอสขึ้นไป หรือความยาวหน้าท่าตั้งแต่ 100 เมตรขึ้นไป หรือมีพื้นที่ท่าเทียบเรือรวมตั้งแต่ 1,000 ตารางเมตรขึ้นไป โดยมีขอบเขตนับตั้งแต่แนวประชิดท่าเทียบเรือออกไปเป็นระยะ 1,000 เมตร ตามแนวราบกับผิวน้ำ

n* หมายถึง มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด

n** หมายถึง เปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกิน 2 องศาเซลเซียส จากสภาพธรรมชาติ

n*** หมายถึง มีค่าลดลงจากธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าความโปร่งใสต่ำสุด

^ หมายถึง เก็บตัวอย่างที่ระดับความลึกได้ผิวน้ำ 30 เซนติเมตร

ตารางที่ 4-8 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล โครงการท่าเรือแหลมฉบังขั้นที่ 1 ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2567

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ																	ค่าต่ำสุด- สูงสุด	มาตรฐาน ^{1/}
		สถานีที่ 3 พิกัด 705116E 1440500N																		
		วันที่ติดตามตรวจสอบ	13 มี.ค. 62	8 ส.ค. 62	19 พ.ย. 62	23 มี.ค. 63	14 ส.ค. 63	10 พ.ย. 63	15 ก.พ. 64	16 ส.ค. 64	29 พ.ย. 64	23 ก.พ. 65	24 ส.ค. 65	7 พ.ย. 65	13 ก.พ. 66	15 พ.ค. 66	27 พ.ย. 66	21 ก.พ. 67		
pH	-	7.96	8.00	8.20	8.49	8.30	8.22	8.23	8.07	8.10	8.20	8.50	7.84	8.08	8.24	8.20	8.40	8.00	7.84-8.50	7.0-8.5
Transparency	m.	3.00	1.50	1.80	1.80	0.80	1.00	1.60	1.80	1.50	2.00	4.00	2.10	1.80	1.50*	1.50	0.50	1.00	0.50-4.00	n***
Salinity	ppt	31.00	30.10	31.90	32.11	31.86	30.40	32.60	31.82	32.30	32.30	24.20	24.60	31.00	31.00	31.90	29.30	34.20	24.20-34.20	n*
Conductivity	µs/cm	52,000	50,250	51,750	53,120	54,010	43,700	53,170	53,410	49,500	50,300	42,400	49,410	51,640	54,530	48,900	49,400	49,300	42,400-54,530	-
SS	mg/L	24.50	22.30	3.17	4.30	6.31	3.25	5.00	3.00	7.90	5.70	2.40	24.90	13.80	15.90	9.00	14.00	17.70	3.00-24.50	-
DO	mg/L	6.10	5.10	4.72	6.82	7.12	9.12	6.09	6.46	5.10	5.20	5.90	6.20	8.50	5.70	5.40	4.30	4.40	4.30-9.12	≥4
BOD	mg/L	1.1	1.8	<1.0	<1.0	1.0	<1.0	<1.0	2.0	1.5	2.4	1.2	<2.0	<2.0	3.0	0.8	0.8	1.8	0.8-2.4	-
Oil & Grease	-	มองไม่เห็น	มองไม่เห็น	มองไม่เห็น	มองไม่เห็น	มองไม่เห็น	มองไม่เห็น	มองไม่เห็น	มองไม่เห็น	มองไม่เห็น	มองไม่เห็น	มองไม่เห็น	มองไม่เห็น	มองไม่เห็น	มองไม่เห็น	มองไม่เห็น	มองไม่เห็น	มองไม่เห็น	มองไม่เห็น	สังเกตไม่เห็นด้วยตาเปล่า
Pb	µg/L	0.60	<0.05	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	0.48	<0.10	0.21	2.60	0.31	0.87	<0.10	0.21	0.61	<0.10-2.60	≤8.5
Total Hg	µg/L	<0.05	<0.05	0.03	0.02	<0.01	0.03	0.02	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.05	<0.05	<0.05	<0.02	<0.02	<0.02	<0.01-0.03	≤0.1
Total Coliform Bacteria	MPN/ 100 mL	<1.8	4.5	22.0	23.0	<1.8	2.0	49.0	49.0	7.8	4.0	<1.8	2.0	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8-49.0	≤1,000

หมายเหตุ :^{1/}

ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (ประเภทที่ 5 คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรมและท่าเรือ) ได้แก่

(1) แหล่งน้ำทะเลที่อยู่ประชิดกับเขตนิคมอุตสาหกรรม ตามกฎหมายว่าด้วยการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เขตประกอบการอุตสาหกรรมตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน เขตท่าเรือ ตามกฎหมายว่าด้วยการเดินเรือในน่านน้ำไทย ท่าเรือ หรือท่าเทียบเรือ แล้วแต่กรณี โดยมีขอบเขตนับตั้งแต่แนวน้ำลงต่ำสุดออกไปจนถึงระยะ 1,000 เมตร ตามแนวราบกับผิวน้ำ

(2) แหล่งน้ำในทะเลในเขตท่าเรือ เขตจอดเรือตามกฎหมายว่าด้วยการเดินเรือในน่านน้ำไทย

(3) แหล่งน้ำทะเลที่อยู่ประชิดท่าเทียบเรือ ที่รับเรือขนาดตั้งแต่ 500 ตันกรอสขึ้นไป หรือความยาวหน้าท่าตั้งแต่ 100 เมตรขึ้นไป หรือมีพื้นที่ท่าเทียบเรือรวมตั้งแต่ 1,000 ตารางเมตรขึ้นไป โดยมีขอบเขตนับตั้งแต่แนวประชิดท่าเทียบเรือออกไปเป็นระยะ 1,000 เมตร ตามแนวราบกับผิวน้ำ

n*

หมายถึง มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด

n**

หมายถึง เปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกิน 2 องศาเซลเซียส จากสภาพธรรมชาติ

n***

หมายถึง มีค่าลดลงจากธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าความโปร่งใสต่ำสุด

^

หมายถึง เก็บตัวอย่างที่ระดับความลึกใต้ผิวน้ำ 30 เซนติเมตร

ตารางที่ 4-8 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล โครงการท่าเรือแหลมฉบังขั้นที่ 1 ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2567

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ																	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน ^{1/}
		สถานีที่ 4 พิกัด 703305E 1440089N																		
		วันที่ติดตามตรวจสอบ	13 มี.ค. 62	8 ส.ค. 62	19 พ.ย. 62	23 มี.ค. 63	14 ส.ค. 63	10 พ.ย. 63	15 ก.พ. 64	16 ส.ค. 64	29 พ.ย. 64	23 ก.พ. 65	24 ส.ค. 65	7 พ.ย. 65	13 ก.พ. 66	15 พ.ค. 66	27 พ.ย. 66	21 ก.พ. 67		
pH	-	7.98	8.04	8.27	8.46	8.32	8.23	8.45	8.18	8.10	8.10	8.20	7.92	8.04	8.22	8.10	8.30	8.00	7.92-8.46	7.0-8.5
Transparency	m.	4.00	2.00	1.40	2.40	2.30	1.10	2.60	4.20	4.00	3.00	4.50	3.30	2.30*	2.20*	29.00	1.20	1.00	1.10-29.00	n***
Salinity	ppt	31.80	30.70	31.70	32.12	32.27	30.50	32.62	31.93	32.70	32.40	26.70	24.80	31.00	32.00	31.90	29.30	34.10	24.80-34.10	n*
Conductivity	µs/cm	51,600	51,330	50,500	53,080	54,410	43,650	52,780	53,720	49,700	50,600	46,400	49,850	50,980	54,530	48,933	49,400	49,500	43,650-54,530	-
SS	mg/L	21.50	21.30	2.72	2.31	2.03	3.03	3.60	1.80	6.20	4.00	2.50	23.60	12.60	12.90	3.40	7.70	14.50	1.80-23.60	-
DO	mg/L	6.20	5.90	4.93	6.75	6.83	9.43	6.00	7.10	5.20	5.10	5.00	6.50	9.60	5.10	5.10	4.50	4.40	4.40-9.60	≥4
BOD	mg/L	1.1	0.8	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.2	1.5	0.9	<2.0	<2.0	2.0	0.8	0.8	1.4	<1.0-2.0	-
Oil & Grease	-	มองไม่เห็น	มองไม่เห็น	มองไม่เห็น	มองไม่เห็น	มองไม่เห็น	มองไม่เห็น	มองไม่เห็น	มองไม่เห็น	มองไม่เห็น	มองไม่เห็น	มองไม่เห็น	มองไม่เห็น	มองไม่เห็น	มองไม่เห็น	มองไม่เห็น	มองไม่เห็น	มองไม่เห็น	มองไม่เห็น	สังเกตไม่เห็นด้วยตาเปล่า
Pb	µg/L	0.76	<0.05	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	0.28	<0.10	0.55	3.00	0.29	0.49	<0.10	0.18	0.80	<0.05-3.00	≤8.5
Total Hg	µg/L	<0.05	<0.05	<0.01	0.09	0.03	0.01	<0.01	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.05	<0.05	<0.05	<0.02	<0.02	<0.02	<0.01-0.09	≤0.1
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	<1.8	<1.8	49.0	920.0	<1.8	13.0	7.8	49.0	<1.8	13	<1.8	13.0	3.7	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8-920.0	≤1,000

หมายเหตุ :^{1/}

ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (ประเภทที่ 5 คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรมและท่าเรือ) ได้แก่

(1) แหล่งน้ำทะเลที่อยู่ประชิดกับเขตนิคมอุตสาหกรรม ตามกฎหมายว่าด้วยการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เขตประกอบการอุตสาหกรรมตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน เขตท่าเรือ ตามกฎหมายว่าด้วยการเดินเรือในน่านน้ำไทย ท่าเรือ หรือท่าเทียบเรือ แล้วแต่กรณี โดยมีขอบเขตนับตั้งแต่แนวน้ำลงต่ำสุดออกไปจนถึงระยะ 1,000 เมตร ตามแนวราบกับผิวน้ำ

(2) แหล่งน้ำในทะเลในเขตท่าเรือ เขตจอดเรือตามกฎหมายว่าด้วยการเดินเรือในน่านน้ำไทย

(3) แหล่งน้ำทะเลที่อยู่ประชิดท่าเทียบเรือ ที่รับเรือขนาดตั้งแต่ 500 ตันกรอสขึ้นไป หรือความยาวหน้าท่าตั้งแต่ 100 เมตรขึ้นไป หรือมีพื้นที่ท่าเทียบเรือรวมตั้งแต่ 1,000 ตารางเมตรขึ้นไป โดยมีขอบเขตนับตั้งแต่แนวประชิดท่าเทียบเรือออกไปเป็นระยะ 1,000 เมตร ตามแนวราบกับผิวน้ำ

n*

หมายถึง มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด

n**

หมายถึง เปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกิน 2 องศาเซลเซียส จากสภาพธรรมชาติ

n***

หมายถึง มีค่าลดลงจากธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าความโปร่งใสต่ำสุด

^

หมายถึง เก็บตัวอย่างที่ระดับความลึกใต้ผิวน้ำ 30 เซนติเมตร

ตารางที่ 4-8 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล โครงการท่าเรือแหลมฉบังขั้นที่ 1 ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2567

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ																	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน ^{1/}
		สถานีที่ 5 พิกัด 703246E 1432340N																		
		วันที่ติดตามตรวจสอบ	13 มี.ค. 62	8 ส.ค. 62	19 พ.ย. 62	23 มี.ค. 63	14 ส.ค. 63	10 พ.ย. 63	15 ก.พ. 64	16 ส.ค. 64	29 พ.ย. 64	23 ก.พ. 65	24 ส.ค. 65	7 พ.ย. 65	13 ก.พ. 66	15 พ.ค. 66	27 พ.ย. 66	21 ก.พ. 67		
pH	-	8.03	8.08	8.19	8.46	8.35	8.23	8.44	8.17	8.10	7.70	8.20	7.96	8.05	8.25	8.10	8.30	8.00	7.70-8.46	7.0-8.5
Transparency	m.	3.20	2.00	1.90	3.10	2.80	1.20	2.70	4.20	3.00	3.00	4.50	2.50	2.20*	2.50*	1.50	3.00	2.00	1.20-4.20	n***
Salinity	ppt	31.70	30.90	32.10	32.11	32.43	29.70	32.62	31.99	32.40	32.50	26.70	24.80	31.00	32.00	31.60	29.40	34.10	26.70-34.10	n*
Conductivity	µs/cm	51,600	51,690	50,700	53,000	54,660	43,850	52,800	53,870	49,500	50,800	46,500	49,660	50,920	54,450	48,467	49,500	49,800	43,850-54,660	-
SS	mg/L	20.00	24.50	3.16	1.34	1.86	2.85	4.20	1.80	5.10	4.80	3.30	21.60	11.40	13.20	7.10	46.00	11.40	1.34-46.0	-
DO	mg/L	6.40	5.70	5.14	6.31	6.85	8.25	6.07	6.97	5.20	5.20	6.70	6.50	8.10	5.20	5.30	4.40	4.50	4.40-8.25	≥4
BOD	mg/L	<0.5	1.2	<1.0	<1.0	1.0	<1.0	<1.0	2.0	1.6	1.1	0.7	<2.0	<2.0	2.0	0.9	0.7	1.8	<0.5-2.0	-
Oil & Grease	-	มองไม่เห็น	มองไม่เห็น	มองไม่เห็น	มองไม่เห็น	มองไม่เห็น	มองไม่เห็น	มองไม่เห็น	มองไม่เห็น	มองไม่เห็น	มองไม่เห็น	มองไม่เห็น	มองไม่เห็น	มองไม่เห็น	มองไม่เห็น	มองไม่เห็น	มองไม่เห็น	มองไม่เห็น	มองไม่เห็น	สังเกตไม่เห็นด้วยตาเปล่า
Pb	µg/L	0.74	<0.05	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	0.46	<0.10	0.42	5.10	0.27	0.36	0.13	1.83	0.83	<0.05-5.10	≤8.5
Total Hg	µg/L	<0.05	<0.05	0.05	0.05	0.05	0.01	0.03	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.05	<0.05	<0.05	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02-0.05	≤0.1
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	2.0	<1.8	2.0	7.8	<1.8	2.0	23.0	33.0	13.0	<1.8	<1.8	330.0	<1.8	2.0	<1.8	4.5	<1.8	<1.8-330.0	≤1,000

หมายเหตุ : ^{1/}

ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (ประเภทที่ 5 คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรมและท่าเรือ) ได้แก่

(1) แหล่งน้ำทะเลที่อยู่ประชิดกับเขตนิคมอุตสาหกรรม ตามกฎหมายว่าด้วยการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เขตประกอบการอุตสาหกรรมตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน เขตท่าเรือ ตามกฎหมายว่าด้วยการเดินเรือในน่านน้ำไทย ท่าเรือ หรือท่าเทียบเรือ แล้วแต่กรณี โดยมีขอบเขตนับตั้งแต่แนวน้ำลงต่ำสุดออกไปจนถึงระยะ 1,000 เมตร ตามแนวราบกับผิวน้ำ

(2) แหล่งน้ำในทะเลในเขตท่าเรือ เขตจอดเรือตามกฎหมายว่าด้วยการเดินเรือในน่านน้ำไทย

(3) แหล่งน้ำทะเลที่อยู่ประชิดท่าเทียบเรือ ที่รับเรือขนาดตั้งแต่ 500 ตันกรอสขึ้นไป หรือความยาวหน้าท่าตั้งแต่ 100 เมตรขึ้นไป หรือมีพื้นที่ท่าเทียบเรือรวมตั้งแต่ 1,000 ตารางเมตรขึ้นไป โดยมีขอบเขตนับตั้งแต่แนวประชิดท่าเทียบเรือออกไปเป็นระยะ 1,000 เมตร ตามแนวราบกับผิวน้ำ

n*

n**

n***

^

*

หมายถึง มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด

หมายถึง เปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกิน 2 องศาเซลเซียส จากสภาพธรรมชาติ

หมายถึง มีค่าลดลงจากธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าความโปร่งใสดำสุด

หมายถึง เก็บตัวอย่างที่ระดับความลึกใต้ผิวน้ำ 30 เซนติเมตร

มีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐานฯ กำหนด

ตารางที่ 4-9 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล โครงการท่าเรือแหลมฉบังขั้นที่ 2 ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2567

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ																ค่าต่ำสุด- สูงสุด	มาตรฐาน ^{1/}
		สถานีที่ 1 : พิกัด 702750E 1446500N																	
วันที่ติดตามตรวจสอบ		13 มี.ค. 62	8 ส.ค. 62	9 พ.ย. 62	23 มี.ค. 63	14 ส.ค. 63	10 พ.ย. 63	15 ก.พ. 64	17 ส.ค. 64	29 พ.ย. 64	24 ก.พ. 65	26 ส.ค. 65	7 พ.ย. 65	13 ก.พ. 66	21 ส.ค. 66	27 พ.ย. 66	29 เม.ย. 67		
pH	-	8.03	7.46	8.25	8.41	8.32	8.14	8.43	7.87	8.20	8.20	8.20	7.98	8.10	8.11	8.10	8.20	7.46-8.43	7.0-8.5
Salinity	ppt	30.7	30.5	32.1	32.1	31.6	30.1	32.6	31.5	32.8	32.6	27.8	25.0	25.0	30.0	32.0	34.5	30.1-34.5	n*
Temperature	°C	30.6	29.7	32.0	30.1	30.2	29.8	27.8	30.1	28.0	28.0	30.0	28.1	28.2	31.4	29.0	32.0	27.8-32.0	n**
DO	mg/L	6.10	6.50	4.50	6.85	6.52	8.34	6.00	5.66	5.00	5.20	4.40	6.80	8.60	6.30	5.20	4.30	4.30-8.60	≥4
Transparency	m.	1.8	1.6	1.9	2.0	2.2	1.5	1.8	1.8	5.0	5.0	4.0	2.2	1.8	1.3	2.5	1.0	1.0-5.0	n***
Oil & Grease	-	มองไม่เห็น	มองไม่เห็น	มองไม่เห็น	มองไม่เห็น	มองไม่เห็น	มองไม่เห็น	มองไม่เห็น	มองไม่เห็น	มองไม่เห็น	มองไม่เห็น	มองไม่เห็น	มองไม่เห็น	มองไม่เห็น	มองไม่เห็น	มองไม่เห็น	มองไม่เห็น	มองไม่เห็น	สังเกตไม่เห็นด้วยตาเปล่า
Color	Scale of Forel-Ule	<1	<1	2	4	7	6	14	5	6	8	8	13	13	7	6	12	<1-14	1-22
BOD	mg/L	1.2	0.7	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.0	1.1	1.0	1.3	<2.0	<2.0	3.0	0.8	0.8	0.7-3.0	-
SS	mg/L	25.5	28.3	4.3	4.8	2.3	2.1	5.6	4.1	2.1	2.4	-	-	-	15.5	4.0	5.3	2.1-28.3	-
NH ₃ -N	µg-N/L	1.0	1.0	<10.0	<10.0	<10.0	<10.0	<10.0	<10.0	187.0	149.0	119.0	<1.0	2.0	7.6	<LOQ	103.0	<LOQ-187.0	-
NO ₃ -N	µg-N/L	5.4	7.3	<10.0	<10.0	<10.0	<10.0	<10.0	<10.0	3.6	1.3	18.3	9.6	2.7	10.0	4.3	1.5	1.3-18.3	-
PO ₄ -P	µg-P/L	0.30	0.40	<10.0	<10.0	<10.0	<10.0	<10.0	<10.0	6.1	2.3	12.6	<0.1	0.1	<0.1	6.2	7.3	<0.1-12.6	≤45
Hg	µg/L	<0.05	<0.05	0.06	0.06	0.03	0.07	<0.01	0.04	<0.02	<0.02	<0.02	<0.05	<0.05	<0.05	<0.02	<0.02	<0.01-0.07	≤0.1
Cr ⁺⁶	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<1.0	<0.1	<0.1	<0.1-<1.0	≤50
Cu	µg/L	<3.00	<3.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	0.59	0.21	0.29	<3.00	<3.00	<3.00	0.36	0.88	<1.00-0.88	≤8
Pb	µg/L	<0.05	<0.05	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	0.30	0.11	<0.10	2.20	0.26	0.45	<0.10	0.55	<0.05-2.20	≤8.5
Mn	µg/L	12.0	11.0	<30.0	<30.0	<30.0	<30.0	<30.0	<30.0	<0.1	<0.1	<0.1	13.0	1.7	10.0	0.2	<0.1	<0.1-13.0	≤100
Sn	µg/L	<10.0	<10.0	<10.0	<10.0	<10.0	<10.0	<10.0	<10.0	<0.1	1.3	<0.1	60.0	-	<10.0	<0.1	<0.1	<0.1-60.0	-
Zn	µg/L	9.0	9.2	<20.0	<20.0	<20.0	<20.0	<20.0	<20.0	1.7	2.7	0.2	27.0	<1.0	12.0	1.9	0.7	0.7-27.0	≤50
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	<1.8	<1.8	14.0	4.5	<1.8	11.0	<1.8	33.0	<1.8	<1.8	1,300.0	490.0	4.5	2.0	170.0	330.0	<1.8-1,300.0	≤1,000
Fecal Coliform Bacteria	CFU/100 mL	<1	<1	<1	2	<1	<1	<1	13	<1	<1	190	3	1	4	3	46	<1-190	≤100

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (ประเภทที่ 5 คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรมและท่าเรือ) ได้แก่

(1) แหล่งน้ำทะเลที่อยู่ประชิดกับเขตนิคมอุตสาหกรรม ตามกฎหมายว่าด้วยการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เขตประกอบการอุตสาหกรรมตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน เขตท่าเรือ ตามกฎหมายว่าด้วยการเดินเรือในน่านน้ำไทย ท่าเรือ หรือท่าเทียบเรือ แล้วแต่กรณี โดยมีขอบเขตนับตั้งแต่แนวน้ำลงต่ำสุดออกไปจนถึงระยะ 1,000 เมตร ตามแนวราบกับผิวน้ำ

(2) แหล่งน้ำในทะเลในเขตท่าเรือ เขตจอดเรือตามกฎหมายว่าด้วยการเดินเรือในน่านน้ำไทย

(3) แหล่งน้ำทะเลที่อยู่ประชิดท่าเทียบเรือ ที่รับเรือขนาดตั้งแต่ 500 ตันกรอสขึ้นไป หรือความยาวหน้าท่าตั้งแต่ 100 เมตรขึ้นไป หรือมีพื้นที่ท่าเทียบเรือรวมตั้งแต่ 1,000 ตารางเมตรขึ้นไป โดยมีขอบเขตนับตั้งแต่แนวประชิดท่าเทียบเรือออกไปเป็นระยะ 1,000 เมตร ตามแนวราบกับผิวน้ำ

n*

n**

n***

^

หมายถึง มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด

หมายถึง เปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกิน 2 องศาเซลเซียส จากสภาพธรรมชาติ

หมายถึง มีค่าลดลงจากธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าความโปร่งใสต่ำสุด

หมายถึง เก็บตัวอย่างที่ระดับความลึกใต้ผิวน้ำ 30 เซนติเมตร

ตารางที่ 4-9 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล โครงการท่าเรือแหลมฉบังชั้นที่ 2 ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2567

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ																ค่าต่ำสุด- สูงสุด	มาตรฐาน ^{1/}
		สถานีที่ 2 : พิกัด 704400E 1444400N																	
วันที่ติดตามตรวจสอบ		13 มี.ค. 62	8 ส.ค. 62	9 พ.ย. 62	23 มี.ค. 63	14 ส.ค. 63	10 พ.ย. 63	15 ก.พ. 64	17 ส.ค. 64	29 พ.ย. 64	24 ก.พ. 65	26 ส.ค. 65	7 พ.ย. 65	13 ก.พ. 66	21 ส.ค. 66	27 พ.ย. 66	29 เม.ย. 67		
pH	-	8.02	7.68	8.20	8.44	8.08	8.20	8.35	7.89	8.10	8.20	8.20	7.91	8.14	8.08	8.10	8.20	7.68-8.44	7.0-8.5
Salinity	ppt	30.9	30.3	32.2	32.1	31.5	30.2	32.6	31.6	32.8	32.3	27.6	25.0	25.0	30.0	32.1	34.4	25.0-34.4	n*
Temperature	°C	30.2	29.5	32.4	30.7	30.3	29.0	28.2	30.1	28.0	28.0	30.0	28.1	28.8	31.2	29.0	32.0	28.0-32.4	n**
DO	mg/L	6.00	6.40	4.76	6.78	6.54	8.01	6.45	5.61	5.40	5.00	5.00	6.70	9.00	6.00	5.20	4.60	4.60-8.01	≥4
Transparency	m.	2.2	1.8	1.7	1.8	1.0	1.5	1.7	1.4	4.0	5.0	3.0	2.2	1.3	1.2	2.5	3.0	1.0-5.0	n***
Oil & Grease	-	มองไม่เห็น	มองไม่เห็น	มองไม่เห็น	มองไม่เห็น	มองไม่เห็น	มองไม่เห็น	มองไม่เห็น	มองไม่เห็น	มองไม่เห็น	มองไม่เห็น	มองไม่เห็น	มองไม่เห็น	มองไม่เห็น	มองไม่เห็น	มองไม่เห็น	มองไม่เห็น	มองไม่เห็น	สังเกตไม่เห็น ด้วยตาเปล่า
Color	Scale of Forel- Ule	<1	<1	2	5	7	6	17	5	10	8	8	7	12	8	14	12	<1-17	1-22
BOD	mg/L	1.1	0.8	1.0	<1.0	1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.2	0.9	1.2	<2.0	<2.0	2.0	0.7	0.6	0.6-2.0	-
SS	mg/L	27.00	29.30	3.22	3.82	3.84	1.95	4.90	3.70	3.60	3.60	-	-	-	13.30	9.60	5.50	1.95-29.3	-
NH ₃ -N	µg-N/L	1	2	<10	<10	<10	<10	<10	<10	173	88	127	5	3	8	<LOQ	101	<LOQ-173	-
NO ₃ -N	µg-N/L	7.20	30.00	<10.00	<10.00	<10.00	<10.00	<10.00	<10.00	3.48	1.39	16.70	8.20	2.50	18.00	7.43	1.38	1.38-30.00	-
PO ₄ -P	µg-P/L	0.4	0.5	<10.0	<10.0	<10.0	<10.0	<10.0	<10.0	8.8	2.4	12.9	<0.1	0.2	<0.1	12.3	8.7	<0.1-12.9	≤45
Hg	µg/L	<0.050	<0.050	0.030	0.010	0.040	0.050	0.020	0.030	<0.020	<0.020	<0.020	<0.050	<0.050	<0.050	<0.020	<0.020	<0.020-0.050	≤0.1
Cr ⁺⁶	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<1.0	<0.1	<0.1	<0.1-<1.0	≤50
Cu	µg/L	<3.0	<3.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.2	0.3	0.5	<3.0	<3.0	<3.0	0.5	0.6	0.3-<3.0	≤8
Pb	µg/L	<0.05	<0.05	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	0.37	<0.10	0.26	2.60	0.42	0.32	<0.10	0.16	<0.05-2.60	≤8.5
Mn	µg/L	11.0	14.0	<30.0	<30.0	<30.0	<30.0	<30.0	<30.0	<0.1	<0.1	<0.1	13.0	4.7	14.0	2.3	0.4	<0.1-<30.0	≤100
Sn	µg/L	<10.00	<10.00	<10.00	<10.00	<10.00	<10.00	<10.00	<10.00	<0.10	<0.10	<0.10	<10.00	-	<10.00	<0.10	<0.10	<0.10-<10.00	-
Zn	µg/L	10.0	<1.0	<20.0	<20.0	<20.0	<20.0	<20.0	<20.0	1.8	1.5	1.8	19.0	<1.0	16.0	3.2	0.1	0.1-<20.0	≤50
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	<1.8	4.5	11.0	2.0	<1.8	33.0	4.5	6.8	<1.8	<1.8	3,300	2.0	<1.8	16.0	4.5	4.0	<1.8-3,300.0	≤1,000
Fecal Coliform Bacteria	CFU/100 mL	<1	<1	8	1	<1	<1	1	<1	1	<1	140	<1	<1	8	2	<1	<1-140	≤100

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (ประเภทที่ 5 คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรมและท่าเรือ) ได้แก่

(1) แหล่งน้ำทะเลที่อยู่ประชิดกับเขตนิคมอุตสาหกรรม ตามกฎหมายว่าด้วยการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เขตประกอบการอุตสาหกรรมตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน เขตท่าเรือ ตามกฎหมายว่าด้วยการเดินเรือในน่านน้ำไทย ท่าเรือ หรือท่าเทียบเรือ แล้วแต่กรณี โดยมีขอบเขตนับตั้งแต่แนวน้ำลงต่ำสุดออกไปจนถึงระยะ 1,000 เมตร ตามแนวราบกับผิวน้ำ

(2) แหล่งน้ำในทะเลในเขตท่าเรือ เขตจอดเรือตามกฎหมายว่าด้วยการเดินเรือในน่านน้ำไทย

(3) แหล่งน้ำทะเลที่อยู่ประชิดท่าเทียบเรือ ที่รับเรือขนาดตั้งแต่ 500 ตันกรอสขึ้นไป หรือความยาวหน้าท่าตั้งแต่ 100 เมตรขึ้นไป หรือมีพื้นที่ท่าเทียบเรือรวมตั้งแต่ 1,000 ตารางเมตรขึ้นไป โดยมีขอบเขตนับตั้งแต่แนวประชิดท่าเทียบเรือออกไปเป็นระยะ 1,000 เมตร ตามแนวราบกับผิวน้ำ

n*

n**

n***

^

หมายถึง มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด

หมายถึง เปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกิน 2 องศาเซลเซียส จากสภาพธรรมชาติ

หมายถึง มีค่าลดลงจากธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าความโปร่งใสต่ำสุด

หมายถึง เก็บตัวอย่างที่ระดับความลึกใต้ผิวน้ำ 30 เซนติเมตร

ตารางที่ 4-9 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล โครงการท่าเรือแหลมฉบังชั้นที่ 2 ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2567

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ																ค่าต่ำสุด- สูงสุด	มาตรฐาน ^{1/}
		สถานีที่ 3 : พิกัด 705400E 1442400N																	
		13 มี.ค. 62	8 ส.ค. 62	9 พ.ย. 62	23 มี.ค. 63	14 ส.ค. 63	10 พ.ย. 63	15 ก.พ. 64	17 ส.ค. 64	29 พ.ย. 64	24 ก.พ. 65	26 ส.ค. 65	7 พ.ย. 65	13 ก.พ. 66	21 ส.ค. 66	27 พ.ย. 66	29 เม.ย. 67		
วันที่ติดตามตรวจสอบ																			
pH	-	7.78	7.80	8.21	8.45	8.17	8.14	8.40	7.92	8.20	8.20	8.20	8.20	7.96	8.12	8.10	8.20	7.78-8.45	7.0-8.5
Salinity	ppt	30.6	30.2	32.1	32.1	31.5	29.8	32.6	31.7	32.7	32.2	26.9	25.0	25.0	31.0	32.0	34.7	29.80-32.7	n*
Temperature	°C	30.8	29.4	32.5	30.5	30.1	29.1	28.1	30.1	28.0	28.0	30.0	28.0	28.8	31.1	28.0	32.0	28.0-32.5	n**
DO	mg/L	5.90	5.80	4.38	6.86	6.60	8.15	6.37	6.58	5.30	4.90	5.20	6.40	9.00	4.70	5.20	4.30	4.30-9.00	≥4
Transparency	m.	2.0	1.8	1.8	2.1	1.2	2.1	2.5	1.3	4.0	4.0	2.0	1.7	1.8	1.2	0.8	2.0	0.8-4.0	n***
Oil & Grease	-	มองไม่เห็น	มองไม่เห็น	มองไม่เห็น	มองไม่เห็น	มองไม่เห็น	มองไม่เห็น	มองไม่เห็น	มองไม่เห็น	มองไม่เห็น	มองไม่เห็น	มองไม่เห็น	มองไม่เห็น	มองไม่เห็น	มองไม่เห็น	มองไม่เห็น	มองไม่เห็น	มองไม่เห็น	สังเกตไม่เห็นด้วยตาเปล่า
Color	Scale of Forel-Ule	<1	<1	2	5	7	6	16	6	10	12	11	9	13	8	16	12	<1-16	1-22
BOD	mg/L	1.2	1.4	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.3	1.1	1.5	<2.0	<2.0	<2.0	0.8	0.7	<1.0-<2.0	-
SS	mg/L	27.80	30.80	1.94	2.36	2.03	2.21	4.20	4.10	3.50	3.80	-	-	-	14.90	23.80	10.20	1.94-30.8	-
NH ₃ -N	µg-N/L	<1.0	4.0	<10.0	<10.0	<10.0	<10.0	<10.0	<10.0	239.0	116.0	187.0	1.5	0.9	5.1	184.0	92.1	<1.0-239.0	-
NO ₃ -N	µg-N/L	5.1	5.0	<10.0	<10.0	<10.0	<10.0	<10.0	<10.0	1.3	1.1	25.4	6.8	3.2	16.0	8.8	1.6	1.1-25.4	-
PO ₄ -P	µg-P/L	0.5	0.3	<10.0	<10.0	<10.0	<10.0	<10.0	<10.0	7.9	1.8	22.0	<0.1	0.4	<0.1	31.2	5.5	0.3-22.0	≤45
Hg	µg/L	<0.05	<0.05	0.08	0.06	0.02	0.08	0.02	0.05	<0.02	<0.02	0.02	<0.05	<0.05	<0.05	<0.02	<0.02	<0.02-0.08	≤0.1
Cr ⁺⁶	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	<1.0	<0.1	<0.1	<0.1-<1.0	≤50
Cu	µg/L	<3.0	<3.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	0.4	<0.1	0.8	<3.0	<3.0	<3.0	0.7	1.1	<0.1-<3.0	≤8
Pb	µg/L	<0.05	<0.05	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<0.10	<0.10	0.19	3.80	0.35	0.36	0.23	0.56	<0.05-3.80	≤8.5
Mn	µg/L	14.0	12.0	<30.0	<30.0	<30.0	<30.0	<30.0	<30.0	<0.1	<0.1	<0.1	16.0	3.8	10.0	1.2	<0.1	<0.1-<30.0	≤100
Sn	µg/L	<10.0	<10.0	<10.0	<10.0	<10.0	<10.0	<10.0	<10.0	<0.1	0.6	0.2	<10.0	-	<10.0	<0.1	<0.1	<0.1-<10.0	-
Zn	µg/L	13.0	16.0	<20.0	<20.0	<20.0	<20.0	<20.0	<20.0	1.2	0.6	2.6	17.0	<1.0	13.0	8.0	5.8	0.6-<20.0	≤50
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	<1.8	<1.8	6.8	<1.8	<1.8	13.0	<1.8	17.0	<1.8	<1.8	13,000.0	4.5	2.0	<1.0	33.0	7.8	<1.8-13,000.0	≤1,000
Fecal Coliform Bacteria	CFU/100 mL	<1	<1	3	<1	<1	<1	<1	4	<1	1	500	<1	<1	7	9	3	<1-500	≤100

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (ประเภทที่ 5 คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรมและท่าเรือ) ได้แก่

(1) แหล่งน้ำทะเลที่อยู่ประชิดกับเขตนิคมอุตสาหกรรม ตามกฎหมายว่าด้วยการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เขตประกอบการอุตสาหกรรมตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน เขตท่าเรือ ตามกฎหมายว่าด้วยการเดินเรือในน่านน้ำไทย ท่าเรือ หรือท่าเทียบเรือ แล้วแต่กรณี โดยมีขอบเขตนับตั้งแต่แนวน้ำลงต่ำสุดออกไปจนถึงระยะ 1,000 เมตร ตามแนวราบกับผิวน้ำ

(2) แหล่งน้ำในทะเลในเขตท่าเรือ เขตจอดเรือตามกฎหมายว่าด้วยการเดินเรือในน่านน้ำไทย

(3) แหล่งน้ำทะเลที่อยู่ประชิดท่าเทียบเรือ ที่รับเรือขนาดตั้งแต่ 500 ตันกรอสขึ้นไป หรือความยาวหน้าท่าตั้งแต่ 100 เมตรขึ้นไป หรือมีพื้นที่ท่าเทียบเรือรวมตั้งแต่ 1,000 ตารางเมตรขึ้นไป โดยมีขอบเขตนับตั้งแต่แนวประชิดท่าเทียบเรือออกไปเป็นระยะ 1,000 เมตร ตามแนวราบกับผิวน้ำ

n*

n**

n***

^

หมายถึง มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด

หมายถึง เปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกิน 2 องศาเซลเซียส จากสภาพธรรมชาติ

หมายถึง มีค่าลดลงจากธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าความโปร่งใสต่ำสุด

หมายถึง เก็บตัวอย่างที่ระดับความลึกได้ผิวน้ำ 30 เซนติเมตร

ตารางที่ 4-9 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล โครงการท่าเรือแหลมฉบังขั้นที่ 2 ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2567

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ																ค่าต่ำสุด- สูงสุด	มาตรฐาน ^{1/}
		สถานีที่ 4 : พิกัด 707300E 1442100N																	
วันที่ติดตามตรวจสอบ		13 มี.ค. 62	8 ส.ค. 62	9 พ.ย. 62	23 มี.ค. 63	14 ส.ค. 63	10 พ.ย. 63	15 ก.พ. 64	17 ส.ค. 64	29 พ.ย. 64	24 ก.พ. 65	26 ส.ค. 65	7 พ.ย. 65	13 ก.พ. 66	21 ส.ค. 66	27 พ.ย. 66	29 เม.ย. 67		
pH	-	7.92	7.95	8.16	8.47	8.11	8.12	8.37	7.96	8.20	8.20	8.40	7.94	8.16	8.14	8.10	8.20	7.92-8.47	7.0-8.5
Salinity	ppt	30.6	29.2	32.0	32.1	30.3	29.9	32.5	31.6	32.1	31.8	21.9	24.6	24.6	29.0	30.4	33.6	21.90-33.60	n*
Temperature	°C	29.6	29.3	32.10	30.7	30.8	29.8	29.0	30.2	28.0	28.0	30.0	28.3	29.5	32.0	28.0	33.0	28.0-33.0	n**
DO	mg/L	6.3	5.0	4.7	6.7	6.5	8.0	6.3	5.2	5.2	5.3	5.6	6.8	7.5	4.9	5.2	4.1	4.1-8.0	≥4
Transparency	m.	0.5	0.6	1.5	0.5	0.6	2.2	0.9	1.0	1.0	2.0	1.0	1.0	0.5	0.5	1.0	1.0	0.5-2.2	n***
Oil & Grease	-	มองไม่เห็น	มองไม่เห็น	มองไม่เห็น	มองไม่เห็น	มองไม่เห็น	มองไม่เห็น	มองไม่เห็น	มองไม่เห็น	มองไม่เห็น	มองไม่เห็น	มองไม่เห็น	มองไม่เห็น	มองไม่เห็น	มองไม่เห็น	มองไม่เห็น	มองไม่เห็น	มองไม่เห็น	สังเกตไม่เห็นด้วยตาเปล่า
Color	Scale of Forel-Ule	<1	4	3	5	8	6	20	6	10	17	16	6	13	13	15	21	<1-21	1-22
BOD	mg/L	0.9	3.2	<1.0	<1.0	1.0	<1.0	<1.0	<1.0	2.1	1.9	2.3	<2.0	2.0	2.0	1.4	1.7	<1.0-3.2	-
SS	mg/L	36.3	34.0	2.68	40.3	8.9	1.6	7.9	6.8	7.0	6.1	-	-	-	18.1	20.3	24.2	1.6-40.3	-
NH ₃ -N	µg-N/L	2	15	<10	<10	<10	<10	<10	<10	219	100	319	6	4	37	852	372	2-852	-
NO ₃ -N	µg-N/L	10.0	10.0	<10.0	<10.0	<10.0	<10.0	<10.0	<10.0	2.8	1.2	51.7	9.6	4.5	23.0	26.8	3.8	1.2-26.8	-
PO ₄ -P	µg-P/L	0.5	0.8	<10.0	<10.0	<10.0	<10.0	<10.0	<10.0	29.1	4.4	49.4	0.9	0.5	1.1	73.8*	50.00*	0.5-73.8	≤45
Hg	µg/L	<0.05	<0.05	0.03	0.06	0.02	0.06	0.02	0.02	<0.0	<0.02	<0.02	<0.05	<0.05	<0.05	<0.02	<0.02	<0.02-0.06	≤0.1
Cr ⁺⁶	µg/L	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<1.00	<0.10	<0.10	<0.10-<1.00	≤50
Cu	µg/L	<3.00	<3.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	0.36	0.41	1.52	<3.00	<3.00	<3.00	0.52	0.90	0.36-1.52	≤8
Pb	µg/L	<0.1	<0.1	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	0.2	0.3	0.3	4.0	0.5	0.7	0.3	0.7	<0.1-4.0	≤8.5
Mn	µg/L	22.0	28.0	<30.0	<30.0	<30.0	<30.0	<30.0	<30.0	<0.1	0.2	0.3	21.0	6.4	13.0	3.0	0.5	<0.1-<30.0	≤100
Sn	µg/L	<10.0	<10.0	<10.0	<10.0	<10.0	<10.0	<10.0	<10.0	<0.1	0.5	<0.1	50.0	-	<10.0	<0.1	<0.1	<0.1-50.0	-
Zn	µg/L	14.0	10.0	<20.0	<20.0	<20.0	<20.0	<20.0	<20.0	2.0	4.1	1.1	15.0	<1.0	14.0	5.3	3.1	2.0-<20.0	≤50
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	<1.8	40.0	2.0	2.0	<1.8	17.0	23.0	130.0	2.0	<1.8	54,000.0*	4.5	4.5	34.0	35,000.0	<1.8	<1.8-54,000	≤1,000
Fecal Coliform Bacteria	CFU/100 mL	<1	<1	<1	1	<1	3	6	2	<1	3	4,800	<1	1	590	700	<1	<1-4,800	≤100

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (ประเภทที่ 5 คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรมและท่าเรือ) ได้แก่

(1) แหล่งน้ำทะเลที่อยู่ประชิดกับเขตนิคมอุตสาหกรรม ตามกฎหมายว่าด้วยการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เขตประกอบการอุตสาหกรรมตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน เขตท่าเรือ ตามกฎหมายว่าด้วยการเดินเรือในน่านน้ำไทย ท่าเรือ หรือท่าเทียบเรือ แล้วแต่กรณี โดยมีขอบเขตนับตั้งแต่แนวน้ำลงต่ำสุดออกไปจนถึงระยะ 1,000 เมตร ตามแนวราบกับผิวน้ำ

(2) แหล่งน้ำในทะเลในเขตท่าเรือ เขตจอดเรือตามกฎหมายว่าด้วยการเดินเรือในน่านน้ำไทย

(3) แหล่งน้ำทะเลที่อยู่ประชิดท่าเทียบเรือ ที่รับเรือขนาดตั้งแต่ 500 ตันกรอสขึ้นไป หรือความยาวหน้าท่าตั้งแต่ 100 เมตรขึ้นไป หรือมีพื้นที่ท่าเทียบเรือรวมตั้งแต่ 1,000 ตารางเมตรขึ้นไป โดยมีขอบเขตนับตั้งแต่แนวประชิดท่าเทียบเรือออกไปเป็นระยะ 1,000 เมตร ตามแนวราบกับผิวน้ำ

n*

n**

n***

^

*

หมายถึง มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด

หมายถึง เปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกิน 2 องศาเซลเซียส จากสภาพธรรมชาติ

หมายถึง มีค่าลดลงจากธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าความโปร่งใสต่ำสุด

หมายถึง เก็บตัวอย่างที่ระดับความลึกใต้ผิวน้ำ 30 เซนติเมตร

มีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐานฯ กำหนด

ตารางที่ 4-9 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล โครงการท่าเรือแหลมฉบังขั้นที่ 2 ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2567

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ																ค่าต่ำสุด- สูงสุด	มาตรฐาน ^{1/}
		สถานีที่ 5 : พิกัด 709800E 1440800N																	
		13 มี.ค. 62	8 ส.ค. 62	9 พ.ย. 62	23 มี.ค. 63	14 ส.ค. 63	10 พ.ย. 63	15 ก.พ. 64	17 ส.ค. 64	29 พ.ย. 64	24 ก.พ. 65	26 ส.ค. 65	7 พ.ย. 65	13 ก.พ. 66	21 ส.ค. 66	27 พ.ย. 66	29 เม.ย. 67		
วันที่ติดตามตรวจสอบ																			
pH	-	8.02	7.80	8.20	8.42	8.25	8.18	8.41	7.91	8.20	8.30	8.30	7.90	8.20	8.13	8.10	8.30	7.80-8.42	7.0-8.5
Salinity	ppt	30.3	30.2	32.1	32.1	31.5	30.4	32.6	31.8	31.8	31.6	22.7	24.6	24.6	30.0	31.8	34.9	22.7-34.9	n*
Temperature	°C	29.3	29.3	33.1	30.2	30.3	27.4	28.4	29.9	28.0	28.0	30.0	28.3	29.9	32.3	28.0	33.0	27.4-33.1	n**
DO	mg/L	6.6	4.4	5.0	6.6	6.7	8.8	6.5	6.7	5.0	5.1	4.4	6.2	4.4	6.6	5.2	4.1	4.1-8.8	≥4
Transparency	m.	2.0	0.6	2.0	2.2	1.2	2.0	1.8	2.0	1.0	1.3	0.5	1.5	0.6	0.5	1.0	1.0	0.5-2.2	n***
Oil & Grease	-	มองไม่เห็น	มองไม่เห็น	มองไม่เห็น	มองไม่เห็น	มองไม่เห็น	มองไม่เห็น	มองไม่เห็น	มองไม่เห็น	มองไม่เห็น	มองไม่เห็น	มองไม่เห็น	มองไม่เห็น	มองไม่เห็น	มองไม่เห็น	มองไม่เห็น	มองไม่เห็น	มองไม่เห็น	สังเกตไม่เห็น ด้วยตาเปล่า
Color	Scale of Forel- Ule	<1	6	3	4	3	6	16	5	12	16	17	9	14	14	14	21	<1-21	1-22
BOD	mg/L	0.6	2.5	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	2.9	2.4	2.9	<2.0	3.0	2.0	1.2	3.0	<1.0-3.0	-
SS	mg/L	24.80	32.50	2.90	2.62	2.28	3.01	4.70	10.70	9.50	5.80	-	-	-	39.70	14.40	20.80	2.28-39.70	-
NH ₃ -N	µg-N/L	<1.0	4.0	<10.0	<10.0	<10.0	<10.0	<10.0	<10.0	240.0	86.3	264.0	2.7	0.4	9.1	183.0	90.6	<1.0-264.0	-
NO ₃ -N	µg-N/L	4.40	4.60	<10.00	<10.00	<10.00	<10.00	<10.00	<10.00	3.24	1.08	24.90	6.60	2.60	13.00	9.56	6.00	1.08-13.00	-
PO ₄ -P	µg-P/L	0.5	0.8	<10.0	<10.0	<10.0	<10.0	<10.0	<10.0	32.6	3.8	44.7	<0.1	0.25	<0.1	13.5	12.0	<0.1-44.7	≤45
Hg	µg/L	<0.05	<0.05	0.08	0.04	0.04	0.07	0.03	0.05	<0.02	<0.02	<0.02	<0.05	<0.05	<0.05	<0.02	<0.02	<0.01-0.08	≤0.1
Cr ⁺⁶	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<1.0	<0.1	<0.1	<0.1-<1.0	≤50
Cu	µg/L	<3.00	<3.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	0.61	0.37	0.69	<3.00	<3.00	<3.00	0.51	0.90	0.37-<3	≤8
Pb	µg/L	<0.05	<0.05	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	0.45	<0.10	0.31	2.90	<0.05	0.29	<0.10	0.51	<0.05-2.90	≤8.5
Mn	µg/L	15.00	13.00	<30.00	<30.00	<30.00	<30.00	<30.00	<30.00	<0.10	2.03	0.25	21.00	4.40	5.40	1.39	<0.10	<0.10-<30.00	≤100
Sn	µg/L	<10.00	<10.00	<10.00	<10.00	<10.00	<10.00	<10.00	<10.00	<0.10	5.52	<0.10	28.00	-	<10.00	<0.10	<0.10	<0.10-28.00	-
Zn	µg/L	13.00	2.00	<20.00	<20.00	<20.00	<20.00	<20.00	<20.00	2.04	4.54	3.78	14.00	<1.00	8.20	2.95	1.66	<1.00-<20.00	≤50
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	<1.8	<1.8	7.8	2.0	<1.8	7.8	<1.8	170.0	1,300.0	<1.8	330.0	2.0	4.0	30.0	<1.8	<1.8	<1.8-1,300.0	≤1,000
Fecal Coliform Bacteria	CFU/100 mL	<1	<1	1	3	<1	<1	<1	37	350	17	530	<1	<1	490	<1	<1	<1-530	≤100

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (ประเภทที่ 5 คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรมและท่าเรือ) ได้แก่

(1) แหล่งน้ำทะเลที่อยู่ประชิดกับเขตนิคมอุตสาหกรรม ตามกฎหมายว่าด้วยการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เขตประกอบการอุตสาหกรรมตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน เขตท่าเรือ ตามกฎหมายว่าด้วยการเดินเรือในน่านน้ำไทย ท่าเรือ หรือท่าเทียบเรือ แล้วแต่กรณี โดยมีขอบเขตนับตั้งแต่แนวน้ำลงต่ำสุดออกไปจนถึงระยะ 1,000 เมตร ตามแนวราบกับผิวน้ำ

(2) แหล่งน้ำในทะเลในเขตท่าเรือ เขตจอดเรือตามกฎหมายว่าด้วยการเดินเรือในน่านน้ำไทย

(3) แหล่งน้ำทะเลที่อยู่ประชิดท่าเทียบเรือ ที่รับเรือขนาดตั้งแต่ 500 ตันกรอสขึ้นไป หรือความยาวหน้าท่าตั้งแต่ 100 เมตรขึ้นไป หรือมีพื้นที่ท่าเทียบเรือรวมตั้งแต่ 1,000 ตารางเมตรขึ้นไป โดยมีขอบเขตนับตั้งแต่แนวประชิดท่าเทียบเรือออกไปเป็นระยะ 1,000 เมตร ตามแนวราบกับผิวน้ำ

n*

n**

n***

^

หมายถึง มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด

หมายถึง เปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกิน 2 องศาเซลเซียส จากสภาพธรรมชาติ

หมายถึง มีค่าลดลงจากธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าความโปร่งใสต่ำสุด

หมายถึง เก็บตัวอย่างที่ระดับความลึกได้ผิวน้ำ 30 เซนติเมตร

ตารางที่ 4-9 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล โครงการทำเรือแหลมฉบังขั้นที่ 2 ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2567

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ																ค่าต่ำสุด- สูงสุด	มาตรฐาน ^{1/}
		สถานีที่ 6 : พิกัด 702750E 1439800N																	
		13 มี.ค. 62	8 ส.ค. 62	9 พ.ย. 62	23 มี.ค. 63	14 ส.ค. 63	10 พ.ย. 63	15 ก.พ. 64	17 ส.ค. 64	29 พ.ย. 64	24 ก.พ. 65	26 ส.ค. 65	7 พ.ย. 65	13 ก.พ. 66	21 ส.ค. 66	27 พ.ย. 66	29 เม.ย. 67		
วันที่ติดตามตรวจสอบ																			
pH	-	7.91	8.02	8.14	8.42	8.12	8.17	8.28	7.88	8.10	8.30	8.40	8.00	8.08	8.12	8.10	8.00	7.88-8.42	7.0-8.5
Salinity	ppt	31.00	29.30	32.00	32.11	31.47	29.70	32.52	31.67	32.50	32.30	23.10	24.60	24.60	30.00*	31.90	34.50	24.6-32.52	n*
Temperature	°C	29.6	29.2	32.7	30.7	30.8	29.0	28.7	30.0	28.0	28.0	30.0	28.0	29.0	31.0	29.0	32.0	28.0-32.7	n**
DO	mg/L	5.90	4.10	4.81	6.67	7.10	8.51	4.96	5.32	5.10	5.10	5.50	6.70	8.40	5.80	5.30	4.70	4.10-8.51	≥4
Transparency	m.	0.6	0.3	1.8	0.6	0.6	1.0	0.9	1.0	2.0	3.0	2	2.3	1.3	1.0	4.0	2.0	0.3-4.0	n***
Oil & Grease	-	มองไม่เห็น	มองไม่เห็น	มองไม่เห็น	มองไม่เห็น	มองไม่เห็น	มองไม่เห็น	มองไม่เห็น	มองไม่เห็น	มองไม่เห็น	มองไม่เห็น	มองไม่เห็น	มองไม่เห็น	มองไม่เห็น	มองไม่เห็น	มองไม่เห็น	มองไม่เห็น	มองไม่เห็น	สังเกตไม่เห็นด้วยตาเปล่า
Color	Scale of Forel-Ule	<1	5	3	6	8	6	20	6	10	12	12	8	12	10	8	10	<1-20	1-22
BOD	mg/L	1.3	3.7	<1.0	1.0	<1.0	<1.0	<1.0.	1.0	1.4	1.6	1.7	<2.0	<2.0	2.0	0.8	0.7	0.8-3.7	-
SS	mg/L	38.5	37.0	3.02	30.69	19.23	2.61	9.4	7.8	6.1	4.3	-	-	-	11.9	2.2	6.1	2.61-38.5	-
NH ₃ -N	µg-N/L	1.0	12.0	<10.0	<10.0	<10.0	<10.0	<10.0	<10.0	146.0	122.0	164.0	3.8	1.7	1.7	114.0	94.6	1.0-164.0	-
NO ₃ -N	µg-N/L	9.20	9.00	<10.00	<10.00	<10.00	<10.00	<10.00	<10.00	2.69	1.24	6.67	6.10	9.00	19.00	3.11	3.40	1.24-19.00	-
PO ₄ -P	µg-P/L	0.70	0.20	<10.00	<10.00	<10.00	<10.00	<10.00	<10.00	10.80	2.27	12.90	<0.10	0.21	<0.10	2.42	8.13	<0.10-12.90	≤45
Hg	µg/L	<0.05	<0.05	0.05	<0.01	0.04	0.06	<0.01	0.04	<0.02	<0.02	<0.02	<0.05	<0.05	<0.05	<0.02	<0.02	<0.01-0.06	≤0.1
Cr ⁺⁶	µg/L	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<1.00	<0.10	<0.10	<0.10-<1.00	≤50
Cu	µg/L	<3.00	<3.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	1.18	0.35	0.39	<3.00	<3.00	<3.00	0.58	0.47	<1.00-<3.00	≤8
Pb	µg/L	0.58	<0.05	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	0.47	0.15	0.31	3.50	<0.05	0.24	<0.10	1.92	<0.05-3.50	≤8.5
Mn	µg/L	23.00	22.00	<30.00	<30.00	<30.00	<30.00	<30.00	<30.00	<0.10	<0.10	<0.10	14.00	3.40	9.10	0.17	<0.10	<0.10-<30.00	≤100
Sn	µg/L	<10.00	<10.00	<10.00	<10.00	<10.00	<10.00	<10.00	<10.00	<0.10	7.79	<0.10	<10.00	-	<10.00	<0.10	<0.10	<0.10-<10.00	-
Zn	µg/L	15.00	4.10	<20.00	<20.00	<20.00	<20.00	<20.00	<20.00	1.60	<0.10	1.86	14.00	<1.00	13.00	2.42	1.04	<0.10-<20.00	≤50
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	<1.8	<1.8	13.0	7.8	<1.8	2.0	<1.8	34.0	<1.8	<1.8	79.0	7.8	4.0	20.0	<1.8	<1.8	<1.8-79.0	≤1,000
Fecal Coliform Bacteria	CFU/100 mL	<1	<1	<1	3	<1	<1	<1	3	1	<1	78	<1	2	330	<1	5	<1-330	≤100

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (ประเภทที่ 5 คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรมและทำเรือ) ได้แก่

(1) แหล่งน้ำทะเลที่อยู่ประชิดกับเขตนิคมอุตสาหกรรม ตามกฎหมายว่าด้วยการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เขตประกอบการอุตสาหกรรมตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน เขตท่าเรือ ตามกฎหมายว่าด้วยการเดินเรือในน่านน้ำไทย ท่าเรือ หรือท่าเทียบเรือ แล้วแต่กรณี โดยมีขอบเขตนับตั้งแต่แนวน้ำลงต่ำสุดออกไปจนถึงระยะ 1,000 เมตร ตามแนวราบกับผิวน้ำ

(2) แหล่งน้ำในทะเลในเขตท่าเรือ เขตจอดเรือตามกฎหมายว่าด้วยการเดินเรือในน่านน้ำไทย

(3) แหล่งน้ำทะเลที่อยู่ประชิดท่าเทียบเรือ ที่รับเรือขนาดตั้งแต่ 500 ตันกรอสขึ้นไป หรือความยาวหน้าท่าตั้งแต่ 100 เมตรขึ้นไป หรือมีพื้นที่ท่าเทียบเรือรวมตั้งแต่ 1,000 ตารางเมตรขึ้นไป โดยมีขอบเขตนับตั้งแต่แนวประชิดท่าเทียบเรือออกไปเป็นระยะ 1,000 เมตร ตามแนวราบกับผิวน้ำ

n* หมายถึง มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด

n** หมายถึง เปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกิน 2 องศาเซลเซียส จากสภาพธรรมชาติ

n*** หมายถึง มีค่าลดลงจากธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าความโปร่งใสต่ำสุด

^ หมายถึง เก็บตัวอย่างที่ระดับความลึกใต้ผิวน้ำ 30 เซนติเมตร

* มีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐานฯ กำหนด

ตารางที่ 4-9 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล โครงการท่าเรือแหลมฉบังชั้นที่ 2 ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2567

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ																ค่าต่ำสุด- สูงสุด	มาตรฐาน ^{1/}
		สถานีที่ 7 ห่างจากปากคลองบางละมุง 500 เมตร (พิกัด Lat 13° 02′ 24.909″ Lon 100° 54′ 40.405″)																	
วันที่ติดตามตรวจสอบ		13 มี.ค. 62	8 ส.ค. 62	9 พ.ย. 62	23 มี.ค. 63	14 ส.ค. 63	10 พ.ย. 63	15 ก.พ. 64	17 ส.ค. 64	29 พ.ย. 64	24 ก.พ. 65	26 ส.ค. 65	7 พ.ย. 65	13 ก.พ. 66	21 ส.ค. 66	27 พ.ย. 66	29 เม.ย. 67		
pH	-	7.97	7.77	8.16	8.44	8.33	8.14	8.41	7.96	8.20	8.20	8.30	8.04	8.18	8.16	8.10	8.30	7.77-8.44	7.0-8.5
Salinity	ppt	30.2	25.2	32.1	32.1	29.6	29.8	32.4	31.5	31.7	29.4	19.6	24.6	24.6	30.0	32.0	29.9	24.6-32.4	n*
Temperature	°C	30.3	29.3	32.8	30.8	30.7	28.6	29.1	30.4	28.0	28.0	30.0	28.2	30.1	31.9	29.0	34.0	28.0-34.0	n**
DO	mg/L	5.9	4.4	5.0	6.8	6.7	8.4	6.6	5.3	5.0	5.0	4.7	6.5	8.9	4.3	5.1	4.1	4.1-8.9	≥4
Transparency	m.	0.5	0.5	1.9	0.5	0.5	1.2	1.0	0.8	1.0	1.5	0.1	1.0	0.5	0.3	0.5	1.0	0.5-1.9	n***
Oil & Grease	-	มองไม่เห็น	มองไม่เห็น	มองไม่เห็น	มองไม่เห็น	มองไม่เห็น	มองไม่เห็น	มองไม่เห็น	มองไม่เห็น	มองไม่เห็น	มองไม่เห็น	มองไม่เห็น	มองไม่เห็น	มองไม่เห็น	มองไม่เห็น	มองไม่เห็น	มองไม่เห็น	มองไม่เห็น	สังเกตไม่เห็น ด้วยตาเปล่า
Color	Scale of Forel- Ule	<1	5	3	6	8	6	20	6	12	19	19	6	13	14	16	21	<1-21	1-22
BOD	mg/L	1.2	2.8	<1.0	1.0	1.0	<1.0	<1.0	<1.0	2.5	2.6	3.1	<2.0	2.0	3.0	0.8	9.3	<1.0-9.3	-
SS	mg/L	39.50	51.30	4.93	47.90	9.99	2.03	7.20	6.20	10.30	8.70	-	-	-	33.20	23.50	56.80	2.03-56.80	-
NH ₃ -N	µg-N/L	4	13	<10	<10	<10	<10	<10	<10	301	698	1165	10	10	50	177	133	4-1165	-
NO ₃ -N	µg-N/L	<0.1	9.3	<10.0	<10.0	<10.0	<10.0	<10.0	<10.0	22.7	30.8	261.0	7.6	9.0	28.0	7.1	2.7	<0.1-261.0	-
PO ₄ -P	µg-P/L	10.0	3.4	<10.0	<10.0	<10.0	<10.0	<10.0	<10.0	36.7	46.4	223.0	1.3	0.6	0.8	36.3	291.0*	3.4-291.0	≤45
Hg	µg/L	<0.05	<0.05	0.04	0.08	<0.01	0.06	0.02	0.10	<0.02	<0.02	<0.02	<0.05	<0.05	<0.05	<0.02	<0.02	<0.01-0.10	≤0.1
Cr ⁺⁶	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<1.0	<0.1	<0.1	<0.1-<1.0	≤50
Cu	µg/L	<3.0	<3.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	7.3	0.6	3.7	<3.0	<3.0	<3.0	0.5	1.0	<1.0-7.3	≤8
Pb	µg/L	0.81	<0.05	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	0.42	<0.10	1.87	3.30	0.33	0.48	<0.10	1.17	<0.05-3.30	≤8.5
Mn	µg/L	26.00	36.00	<30.00	<30.00	<30.00	<30.00	<30.00	<30.00	0.30	1.51	7.13	24.00	7.90	15.00	0.84	1.23	0.30-36.00	≤100
Sn	µg/L	11.0	<10.0	<10.0	<10.0	<10.0	<10.0	<10.0	<10.0	<0.1	5.4	<0.1	29.0	-	<10.0	<0.1	<0.1	<0.1-2.09	-
Zn	µg/L	18.0	5.7	<20.0	<20.0	<20.0	<20.0	<20.0	<20.0	2.2	2.9	19.3	17.0	<1.0	16.0	3.0	3.6	2.2-<20.0	≤50
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	<1.80\	33.0	4.5	17.0	<1.8	1.8	<1.8	11.0	1,700.0	54,000.0	54,000.0	11.0	4.5	54.0	4.5	330.0	<1.8-54,000.0	≤1,000
Fecal Coliform Bacteria	CFU/100 mL	<1	7	2	4	<1	<1	<1	1	190	3,100	57,000	<1	<1	790	1	46	<1-57,000	≤100

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (ประเภทที่ 5 คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรมและท่าเรือ) ได้แก่

(1) แหล่งน้ำทะเลที่อยู่ประชิดกับเขตนิคมอุตสาหกรรม ตามกฎหมายว่าด้วยการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เขตประกอบการอุตสาหกรรมตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน เขตท่าเรือ ตามกฎหมายว่าด้วยการเดินเรือในน่านน้ำไทย ท่าเรือ หรือท่าเทียบเรือ แล้วแต่กรณี โดยมีขอบเขตนับตั้งแต่แนวน้ำลงต่ำสุดออกไปจนถึงระยะ 1,000 เมตร ตามแนวราบกับผิวน้ำ

(2) แหล่งน้ำในทะเลในเขตท่าเรือ เขตจอดเรือตามกฎหมายว่าด้วยการเดินเรือในน่านน้ำไทย

(3) แหล่งน้ำทะเลที่อยู่ประชิดท่าเทียบเรือ ที่รับเรือขนาดตั้งแต่ 500 ตันกรอสขึ้นไป หรือความยาวหน้าท่าตั้งแต่ 100 เมตรขึ้นไป หรือมีพื้นที่ท่าเทียบเรือรวมตั้งแต่ 1,000 ตารางเมตรขึ้นไป โดยมีขอบเขตนับตั้งแต่แนวประชิดท่าเทียบเรือออกไปเป็นระยะ 1,000 เมตร ตามแนวราบกับผิวน้ำ

n*

n**

n***

^

*

หมายถึง มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด

หมายถึง เปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกิน 2 องศาเซลเซียส จากสภาพธรรมชาติ

หมายถึง มีค่าลดลงจากธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าความโปร่งใสต่ำสุด

หมายถึง เก็บตัวอย่างที่ระดับความลึกใต้ผิวน้ำ 30 เซนติเมตร

มีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐานฯ กำหนด

ตารางที่ 4-9 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล โครงการท่าเรือแหลมฉบังขั้นที่ 2 ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2567

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ																ค่าต่ำสุด- สูงสุด	มาตรฐาน ^{1/}
		สถานีที่ 8 ห่างจากปากคลองบางละมุง 1,000 เมตร (พิกัด Lat 13° 01′ 30.30″ Lon 100° 54′ 42.92″)																	
วันที่ติดตามตรวจสอบ		13 มี.ค. 62	8 ส.ค. 62	9 พ.ย. 62	23 มี.ค. 63	14 ส.ค. 63	10 พ.ย. 63	15 ก.พ. 64	17 ส.ค. 64	29 พ.ย. 64	24 ก.พ. 65	26 ส.ค. 65	7 พ.ย. 65	13 ก.พ. 66	21 ส.ค. 66	27 พ.ย. 66	29 เม.ย. 67		
pH	-	8.04	7.68	8.19	8.44	8.29	8.19	8.33	7.88	8.20	8.20	8.40	7.94	8.20	8.15	8.10	8.30	7.68-8.44	7.0-8.5
Salinity	ppt	30.50	29.90	32.30	32.15	31.47	29.80	32.63	31.68	32.40	31.10	21.70	23.70	23.70	30.00	30.30	32.90	29.80-32.90	n*
Temperature	°C	29.3	29.4	32.9	30.7	30.5	27.4	28.5	29.8	28.0	28.0	30.0	28.0	29.6	31.5	28.0	33.0	27.4-33.0	n**
DO	mg/L	6.0	4.2	4.8	6.7	7.0	8.6	6.2	6.9	5.1	5.2	5.5	6.5	5.2	5.2	5.2	4.1	4.1-8.6	≥4
Transparency	m.	2.0	0.3	2.1	1.6	1.8	1.0	1.5	2.0	1.5	1.5	1.0	2.5	1.0*	0.5	1.0	1.0	0.3-2.1	n***
Oil & Grease	-	มองไม่เห็น	มองไม่เห็น	มองไม่เห็น	มองไม่เห็น	มองไม่เห็น	มองไม่เห็น	มองไม่เห็น	มองไม่เห็น	มองไม่เห็น	มองไม่เห็น	มองไม่เห็น	มองไม่เห็น	มองไม่เห็น	มองไม่เห็น	มองไม่เห็น	มองไม่เห็น	มองไม่เห็น	สังเกตไม่เห็นด้วยตาเปล่า
Color	Scale of Forel-Ule	<1	7	3	7	6	6	18	7	12	19	18	9	14	14	14	21	<1-21	1-22
BOD	mg/L	1.2	2.8	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.7	2.6	2.3	<2.0	<2.0	2.0	1.1	3.9	<1.0-3.9	-
SS	mg/L	27.3	38.6	2.5	6.8	2.4	4.4	3.8	3.9	5.2	5.9	-	-	-	17.9	10.4	22.2	2.4-38.6	-
NH ₃ -N	µg-N/L	1	5	<10	<10	<10	<10	<10	<10	185	149	312	11	1.0	24	572	280	1-572	-
NO ₃ -N	µg-N/L	4.80	17.00	<10.00	<10.00	<10.00	<10.00	<10.00	<10.00	2.37	3.61	53.20	17.00	3.10	22.00	18.80	2.89	2.37-53.20	-
PO ₄ -P	µg-P/L	0.4	1.2	<10.0	<10.0	<10.0	<10.0	<10.0	<10.0	11.1	4.1	63.6	1.2	0.3	1.0	58.4	44.2	0.4-63.6	≤45
Hg	µg/L	<0.05	<0.05	0.04	0.08	<0.01	0.08	0.02	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.05	<0.05	<0.05	<0.02	<0.02	<0.01-0.08	≤0.1
Cr ⁺⁶	µg/L	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<1.00	<0.10	<0.10	<0.10-<1.00	≤50
Cu	µg/L	<3.00	<3.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	0.38	1.01	0.79	<3.00	<3.00	<3.00	0.48	1.13	0.38-<3.00	≤8
Pb	µg/L	0.55	<0.05	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	0.14	0.46	0.41	4.30	<0.05	0.36	<0.10	0.71	<0.05-4.30	≤8.5
Mn	µg/L	16.00	19.00	<30.00	<30.00	<30.00	<30.00	<30.00	<30.00	<0.10	0.32	0.47	46.00	5.70	12.00	2.39	<0.10	<0.10-46	≤100
Sn	µg/L	<10.00	<10.00	<10.00	<10.00	<10.00	<10.00	<10.00	<10.00	<0.10	1.55	<1.10	<10.00	-	<10.00	<0.10	<0.10	<0.10-<10	-
Zn	µg/L	14.00	15.00	<20.00	<20.00	<20.00	<20.00	<20.00	<20.00	<0.10	4.93	2.50	9.60	<1.00	15.00	1.46	1.07	<0.10-<20.00	≤50
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	<1.8	84	2.0	<1.8	<1.8	1.8	2.0	<1.8	<1.8	1,400.0	7,900.0	27.0	<1.8	74.0	49.0	4.5	<1.8-7,900.0	≤1,000
Fecal Coliform Bacteria	CFU/100 mL	<1	6	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	100	5,200	<1	<1	490	2,200	26	<1-5,200	≤100

หมายเหตุ :

^{1/}

ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (ประเภทที่ 5 คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรมและท่าเรือ) ได้แก่

(1)

แหล่งน้ำทะเลที่อยู่ประชิดกับเขตนิคมอุตสาหกรรม ตามกฎหมายว่าด้วยการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เขตประกอบการอุตสาหกรรมตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน เขตท่าเรือ ตามกฎหมายว่าด้วยการเดินเรือในน่านน้ำไทย ท่าเรือ หรือท่าเทียบเรือ แล้วแต่กรณี โดยมีขอบเขตนับตั้งแต่แนวน้ำลงต่ำสุดออกไปจนถึงระยะ 1,000 เมตร ตามแนวราบกับผิวน้ำ

(2)

แหล่งน้ำในทะเลในเขตท่าเรือ เขตจอดเรือตามกฎหมายว่าด้วยการเดินเรือในน่านน้ำไทย

(3)

แหล่งน้ำทะเลที่อยู่ประชิดท่าเทียบเรือ ที่รับเรือขนาดตั้งแต่ 500 ตันกรอสขึ้นไป หรือความยาวหน้าท่าตั้งแต่ 100 เมตรขึ้นไป หรือมีพื้นที่ท่าเทียบเรือรวมตั้งแต่ 1,000 ตารางเมตรขึ้นไป โดยมีขอบเขตนับตั้งแต่แนวประชิดท่าเทียบเรือออกไปเป็นระยะ 1,000 เมตร ตามแนวราบกับผิวน้ำ

n*

หมายถึง มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด

n**

หมายถึง เปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกิน 2 องศาเซลเซียส จากสภาพธรรมชาติ

n***

หมายถึง มีค่าลดลงจากธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าความโปร่งใต่ำสุด

^

หมายถึง เก็บตัวอย่างที่ระดับความลึกใต้ผิวน้ำ 30 เซนติเมตร

*

มีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐานฯ กำหนด

ตารางที่ 4-9 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล โครงการท่าเรือแหลมฉบังขั้นที่ 2 ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2567

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ																ค่าต่ำสุด- สูงสุด	มาตรฐาน ^{1/}
		สถานีที่ 9 ห่างจากปากคลองบางละมุง 1,500 เมตร (พิกัด Lat 13° 01′ 12.63″ Lon 100° 53′ 55.13″)																	
วันที่ติดตามตรวจสอบ		13 มี.ค. 62	8 ส.ค. 62	9 พ.ย. 62	23 มี.ค. 63	14 ส.ค. 63	10 พ.ย. 63	15 ก.พ. 64	17 ส.ค. 64	29 พ.ย. 64	24 ก.พ. 65	26 ส.ค. 65	7 พ.ย. 65	13 ก.พ. 66	21 ส.ค. 66	27 พ.ย. 66	29 เม.ย. 67		
pH	-	7.99	7.76	8.22	8.48	8.27	8.08	8.45	7.97	8.20	8.20	8.40	8.07	8.14	8.12	8.10	8.20	7.76-8.48	7.0-8.5
Salinity	ppt	30.4	30.3	32.2	32.1	31.8	30.1	32.6	31.8	32.7	32.3	23.0	24.4	24.4	31.0	31.9	34.9	23.0-34.9	n*
Temperature	°C	29.2	29.3	32.6	30.2	30.4	29.4	28.5	29.8	28.0	28.0	30.0	28.0	28.8	31.2	28.0	32.0	28.0-32.6	n**
DO	mg/L	5.9	5.2	5.1	6.6	6.8	8.5	6.8	6.5	5.1	5.2	5.8	6.6	7.5	4.7	5.2	4.7	5.1-8.5	≥4
Transparency	m.	2.20	1.50	1.70	2.00	1.80	1.40	1.30	3.80	1.50	3.00	2.50	2.30	1.30	0.80	1.50	1.00	0.80-3.80	n***
Oil & Grease	-	มองไม่เห็น	มองไม่เห็น	มองไม่เห็น	มองไม่เห็น	มองไม่เห็น	มองไม่เห็น	มองไม่เห็น	มองไม่เห็น	มองไม่เห็น	มองไม่เห็น	มองไม่เห็น	มองไม่เห็น	มองไม่เห็น	มองไม่เห็น	มองไม่เห็น	มองไม่เห็น	มองไม่เห็น	สังเกตไม่เห็นด้วยตาเปล่า
Color	Scale of Forel-Ule	<1	<1	3	7	6	6	18	7	10	12	12	9	12	9	14	16	<1-18	1-22
BOD	mg/L	1.3	1.6	1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.2	1.5	2.2	<2.0	<2.0	3.0	0.9	1.6	<1.0-3.0	-
SS	mg/L	25.80	35.50	2.58	3.76	3.13	4.22	5.40	3.70	5.20	9.00	-	-	-	13.60	9.20	10.70	2.58-35.50	-
NH ₃ -N	µg-N/L	<1	1	<10	<10	<10	<10	<10	<10	84	80	162	3	2	11	116	102	<1-162	-
NO ₃ -N	µg-N/L	4.20	4.20	<10.00	<10.00	<10.00	<10.00	<10.00	<10.00	1.29	3.21	12.80	11.00	3.80	15.00	6.65	3.65	1.29-15.00	-
PO ₄ -P	µg-P/L	0.60	0.70	<10.00	<10.00	<10.00	<10.00	<10.00	<10.00	8.79	4.24	18.90	<0.10	0.28	<0.10	13.40	4.75	0.60-18.90	≤45
Hg	µg/L	<0.05	<0.05	0.03	0.07	<0.01	0.06	<0.01	0.07	<0.02	<0.02	<0.02	<0.05	<0.05	<0.05	<0.02	<0.02	<0.02-0.07	≤0.1
Cr ⁺⁶	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<1.0	<0.1	<0.1	<0.1-<1.0	≤50
Cu	µg/L	<3.00	<3.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	0.74	0.46	0.68	<3.00	<3.00	<3.00	0.55	0.65	0.46-<3.00	≤8
Pb	µg/L	<0.05	<0.05	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	0.48	<0.10	<0.10	4.90	<0.05	0.44	<0.10	0.80	<0.05-4.90	≤8.5
Mn	µg/L	15.00	14.00	<30.00	<30.00	<30.00	<30.00	<30.00	<30.00	<0.10	0.53	0.16	20.00	1.50	11.00	0.33	<0.10	<0.10-<30.00	≤100
Sn	µg/L	<10.00	<10.00	<10.00	<10.00	<10.00	<10.00	<10.00	<10.00	<0.10	5.12	<0.10	<10.00	-	<10.00	<0.10	<0.10	<0.10-<10.00	-
Zn	µg/L	8.00	6.00	<20.00	<20.00	<20.00	<20.00	<20.00	<20.00	1.48	1.75	1.09	21.00	<1.00	12.00	3.13	1.58	<1.00-21.00	≤50
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	<1.8	<1.8	9.3	13.0	<1.8	3.6	<1.8	23.0	<1.8	<1.8	3,300.0	33.0	<1.8	51.0	<1.8	<1.8	<1.8-3,300.0	≤1,000
Fecal Coliform Bacteria	CFU/100 mL	<1	<1	3	4	<1	<1	<1	<1	<1	<1	800	<1	<1	680	1	<1	<1-800	≤100

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (ประเภทที่ 5 คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรมและท่าเรือ) ได้แก่

(1) แหล่งน้ำทะเลที่อยู่ประชิดกับเขตนิคมอุตสาหกรรม ตามกฎหมายว่าด้วยการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เขตประกอบการอุตสาหกรรมตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน เขตท่าเรือ ตามกฎหมายว่าด้วยการเดินเรือในน่านน้ำไทย ท่าเรือ หรือท่าเทียบเรือ แล้วแต่กรณี โดยมีขอบเขตนับตั้งแต่แนวน้ำลงต่ำสุดออกไปจนถึงระยะ 1,000 เมตร ตามแนวราบกับผิวน้ำ

(2) แหล่งน้ำในทะเลในเขตท่าเรือ เขตจอดเรือตามกฎหมายว่าด้วยการเดินเรือในน่านน้ำไทย

(3) แหล่งน้ำทะเลที่อยู่ประชิดท่าเทียบเรือ ที่รับเรือขนาดตั้งแต่ 500 ตันกรอสขึ้นไป หรือความยาวหน้าท่าตั้งแต่ 100 เมตรขึ้นไป หรือมีพื้นที่ท่าเทียบเรือรวมตั้งแต่ 1,000 ตารางเมตรขึ้นไป โดยมีขอบเขตนับตั้งแต่แนวประชิดท่าเทียบเรือออกไปเป็นระยะ 1,000 เมตร ตามแนวราบกับผิวน้ำ

n*

n**

n***

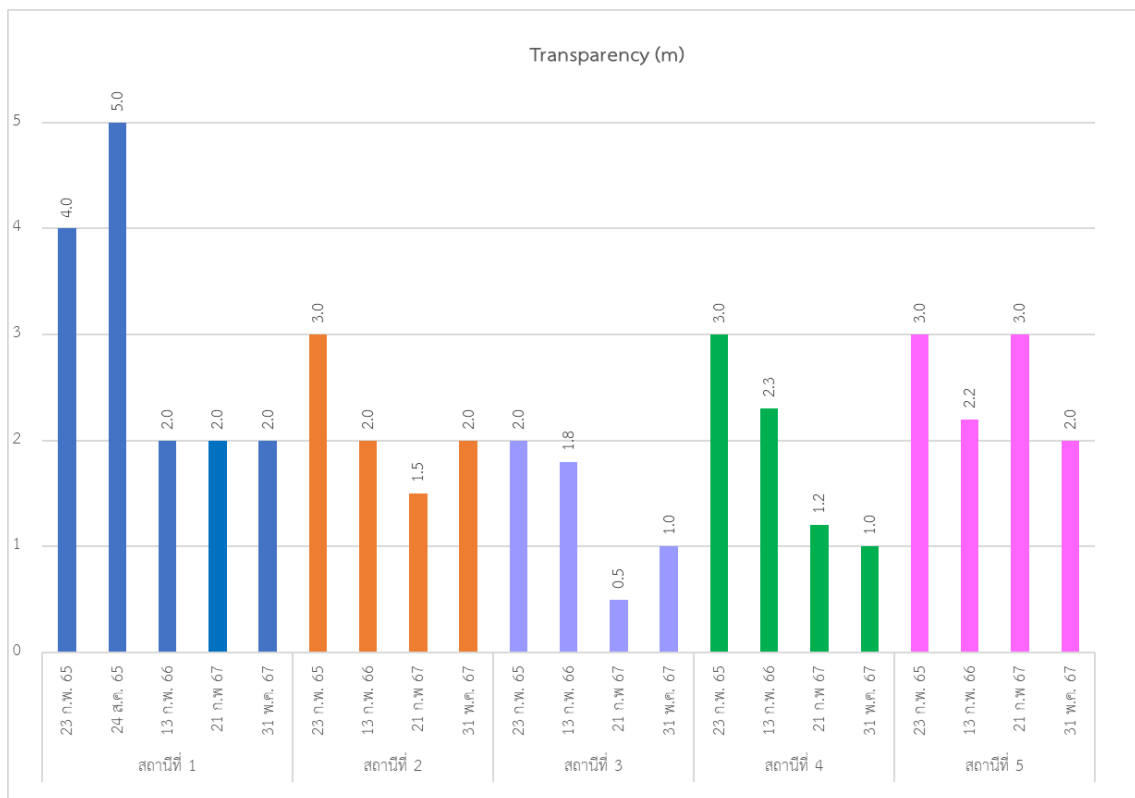
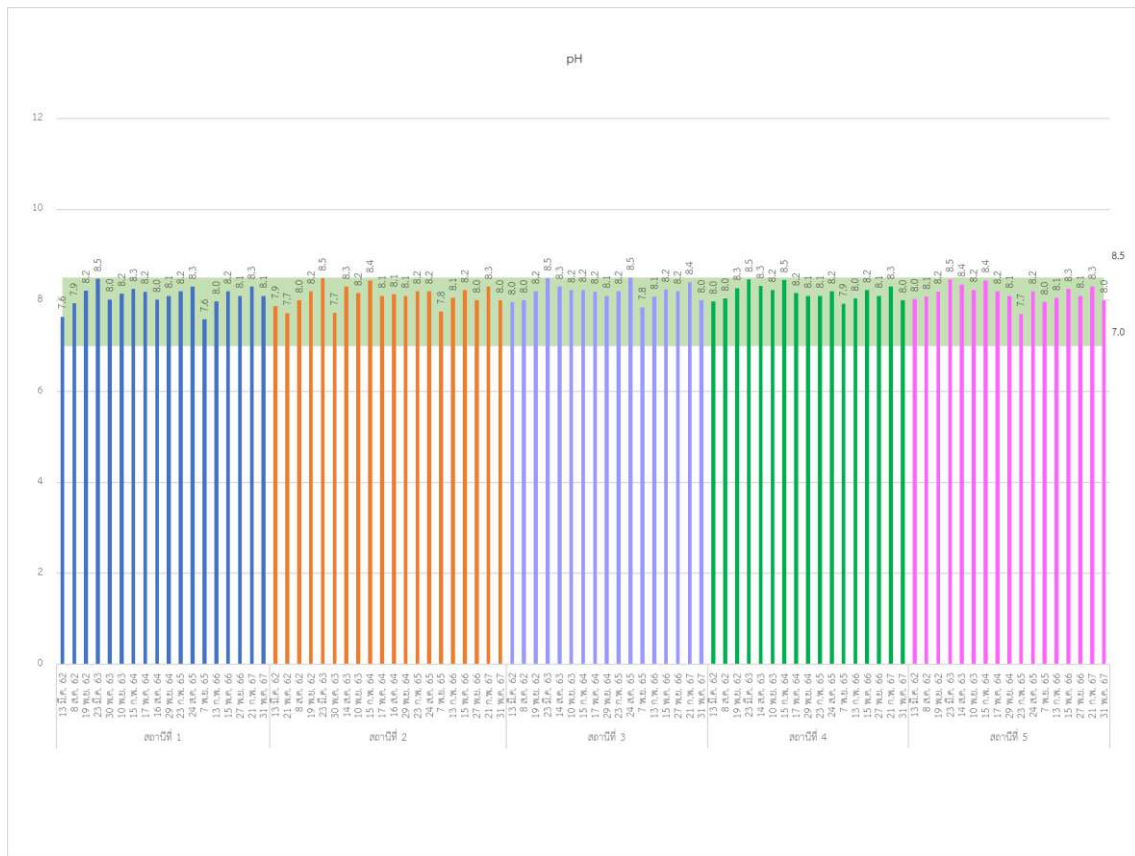
^

หมายถึง มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด

หมายถึง เปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกิน 2 องศาเซลเซียส จากสภาพธรรมชาติ

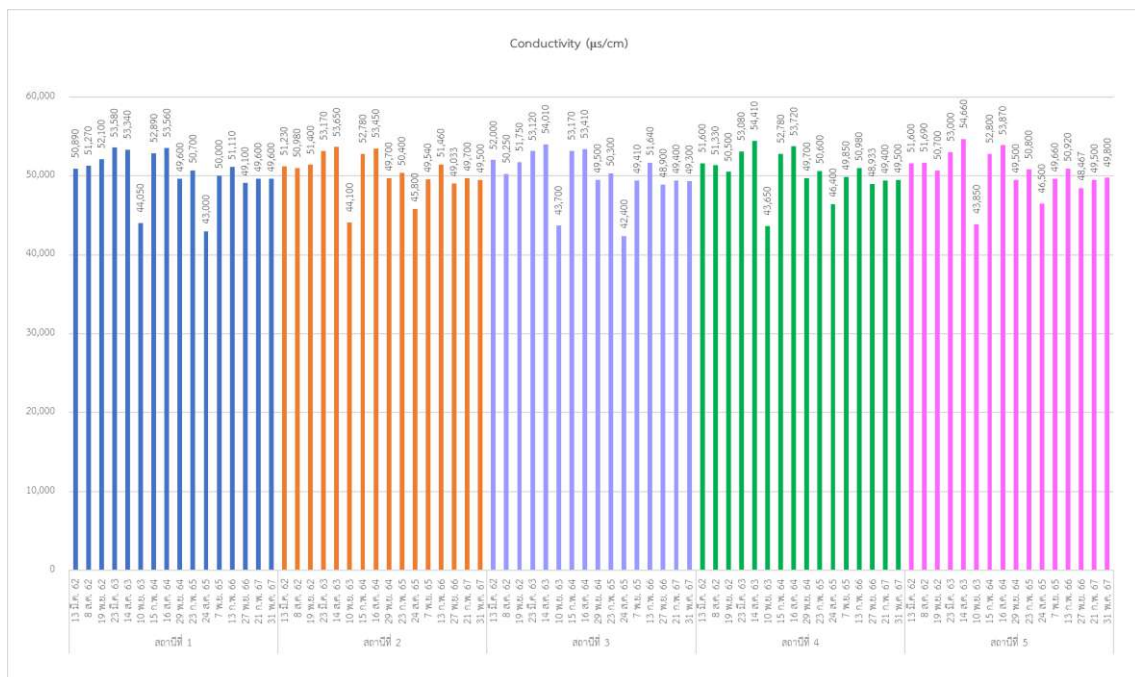
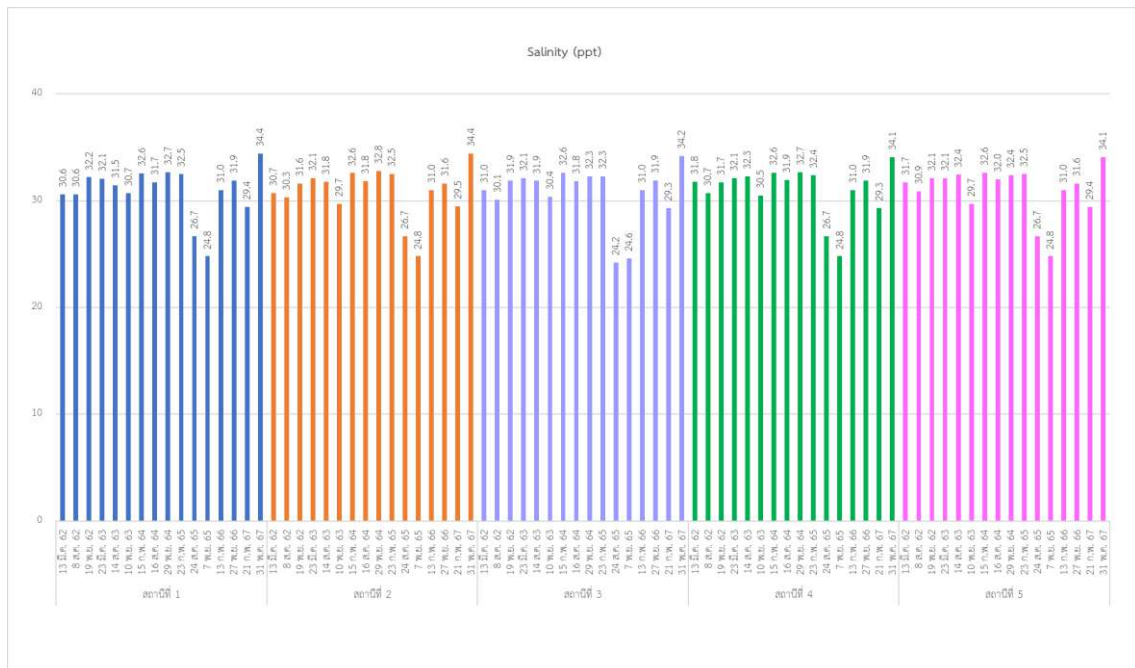
หมายถึง มีค่าลดลงจากธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าความโปร่งใสต่ำสุด

หมายถึง เก็บตัวอย่างที่ระดับความลึกใต้ผิวน้ำ 30 เซนติเมตร

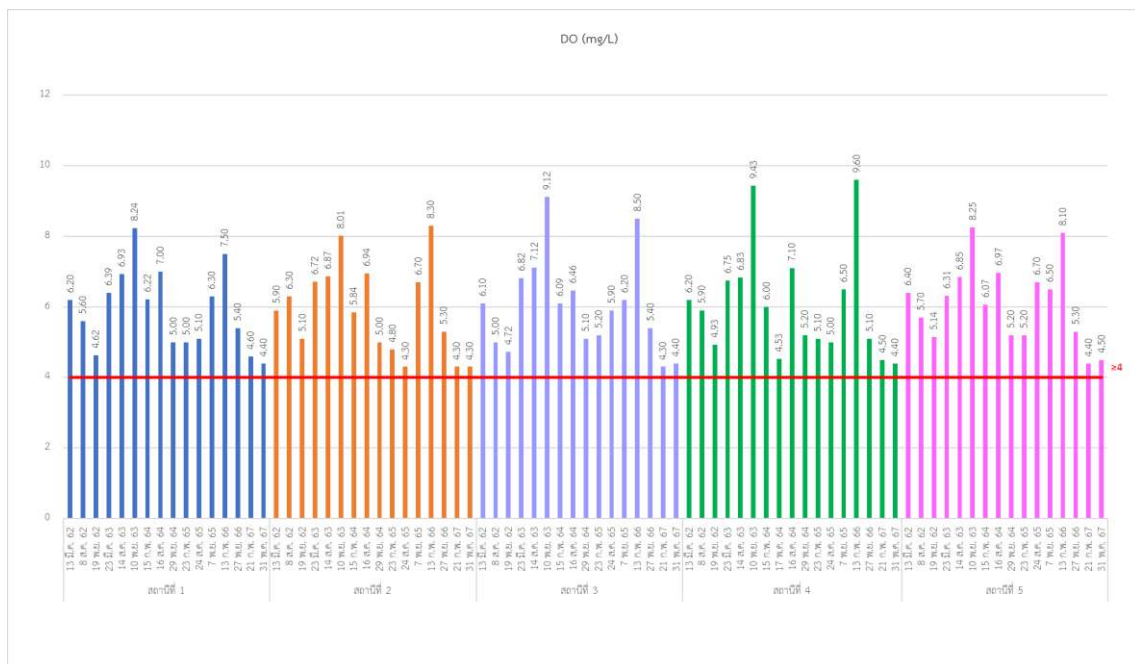
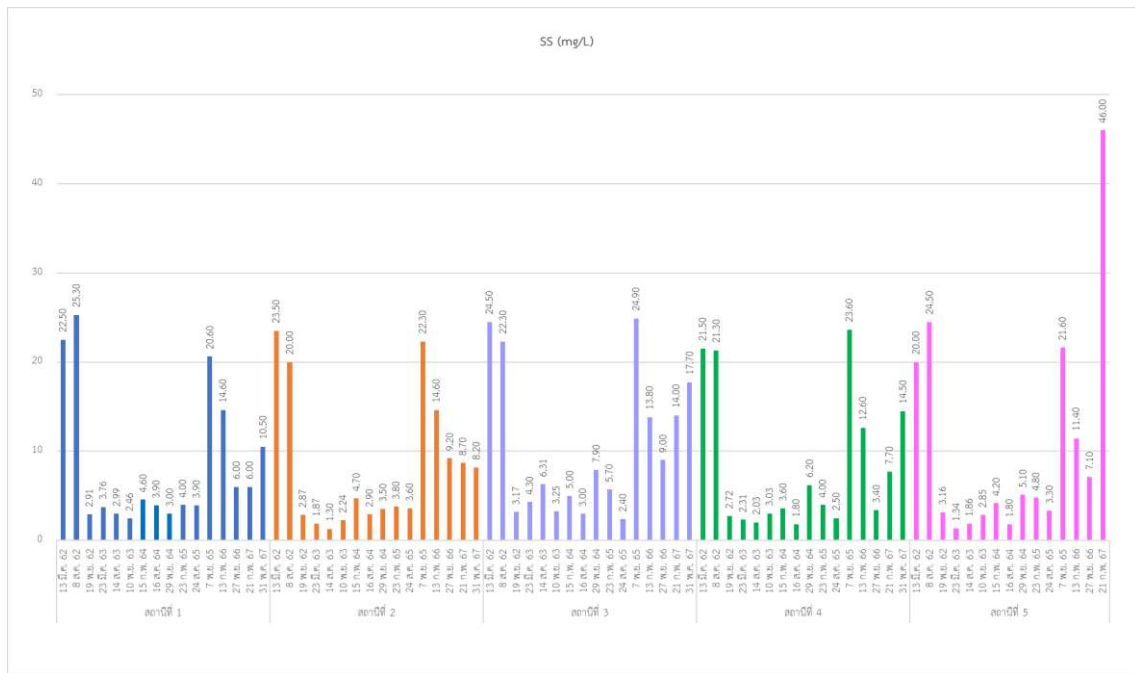


รูปที่ 4-8 กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล

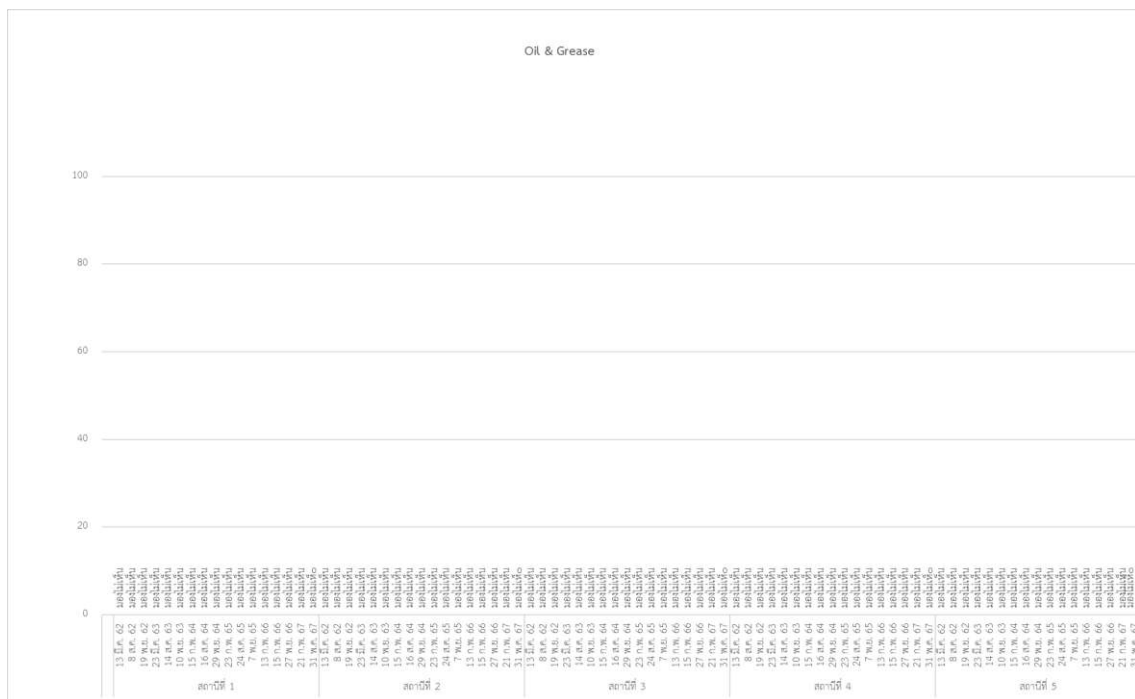
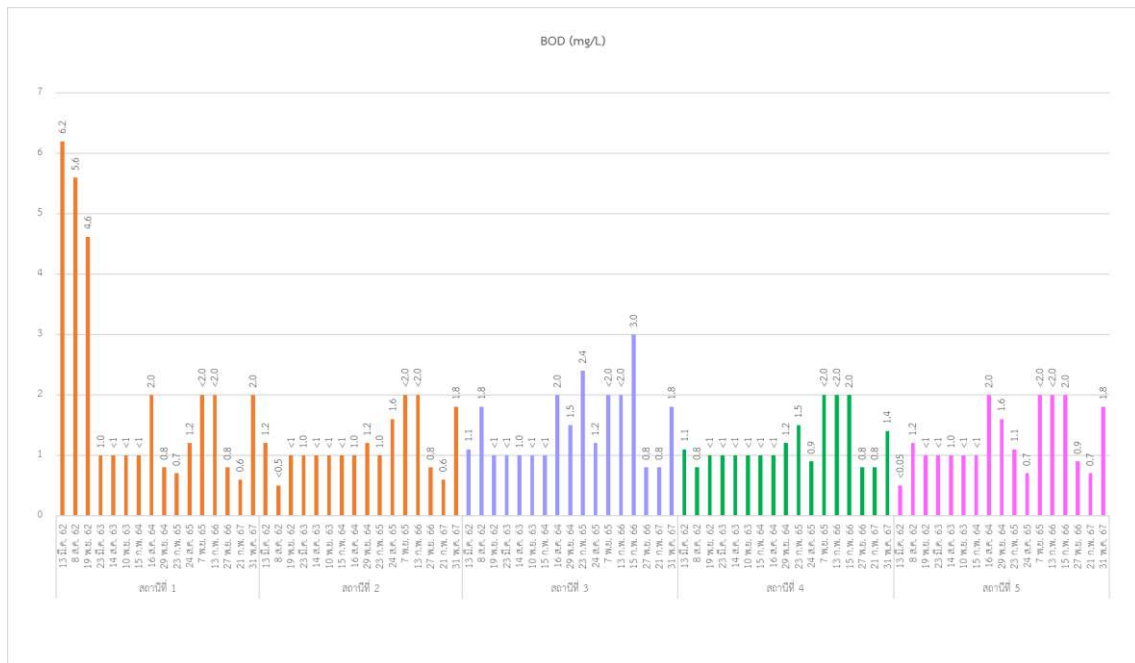
โครงการท่าเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 1 ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2567



รูปที่ 4-8 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล
โครงการท่าเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 1 ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2567

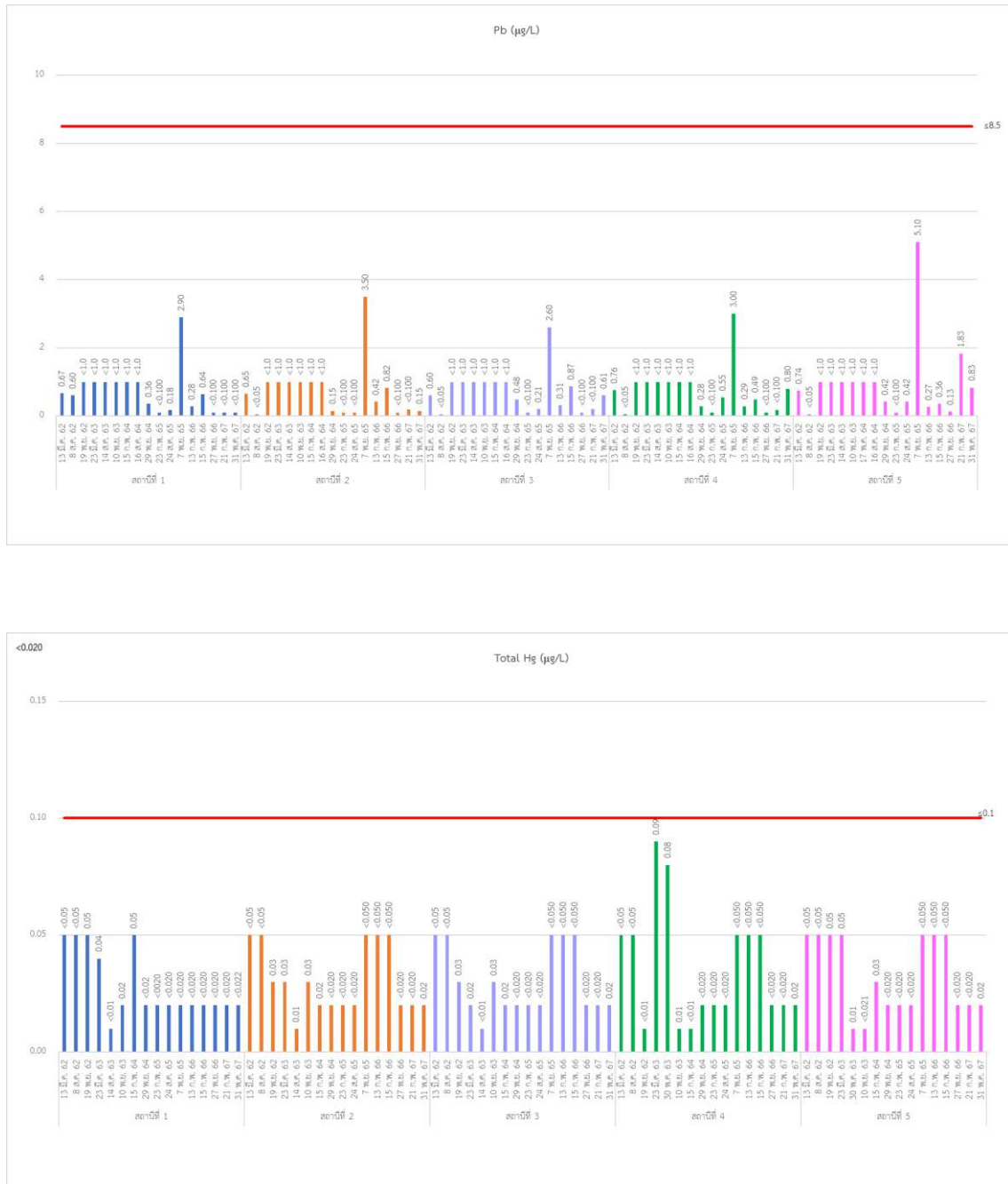


รูปที่ 4-8 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล
โครงการท่าเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 1 ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2567

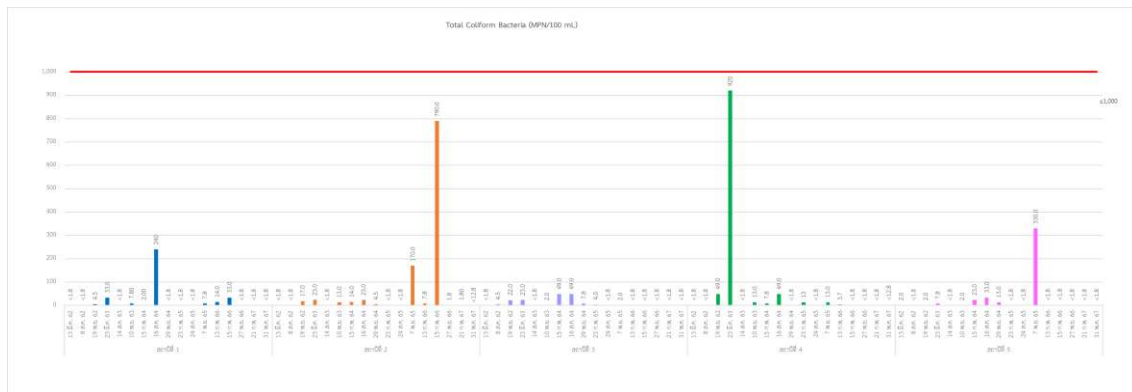


รูปที่ 4-8 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล

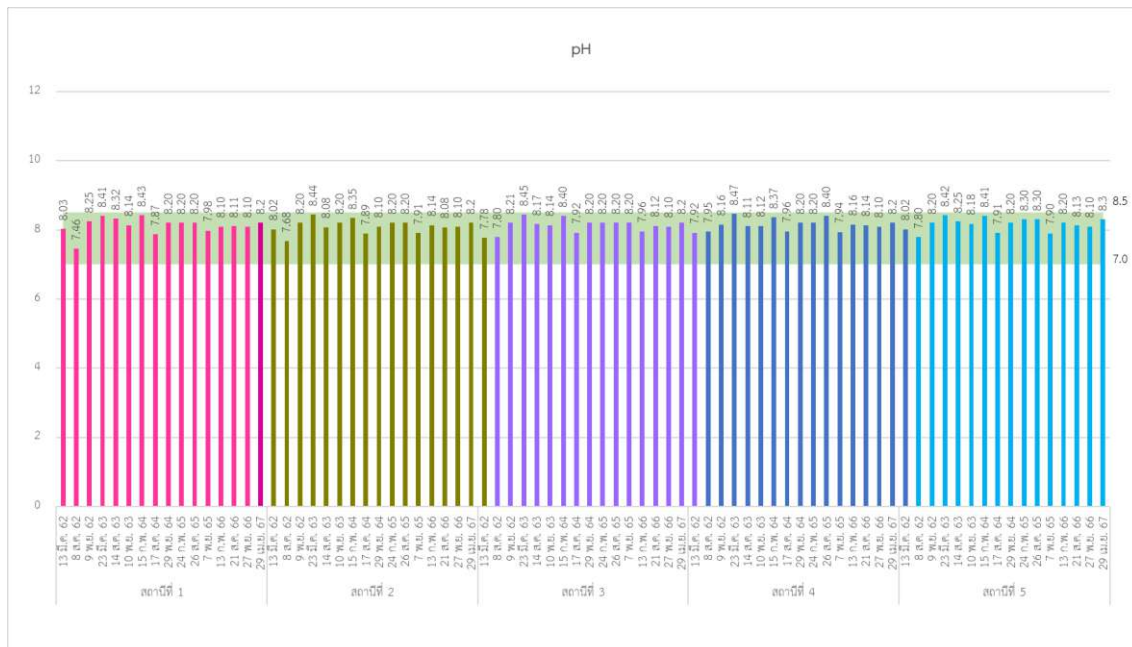
โครงการท่าเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 1 ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2567



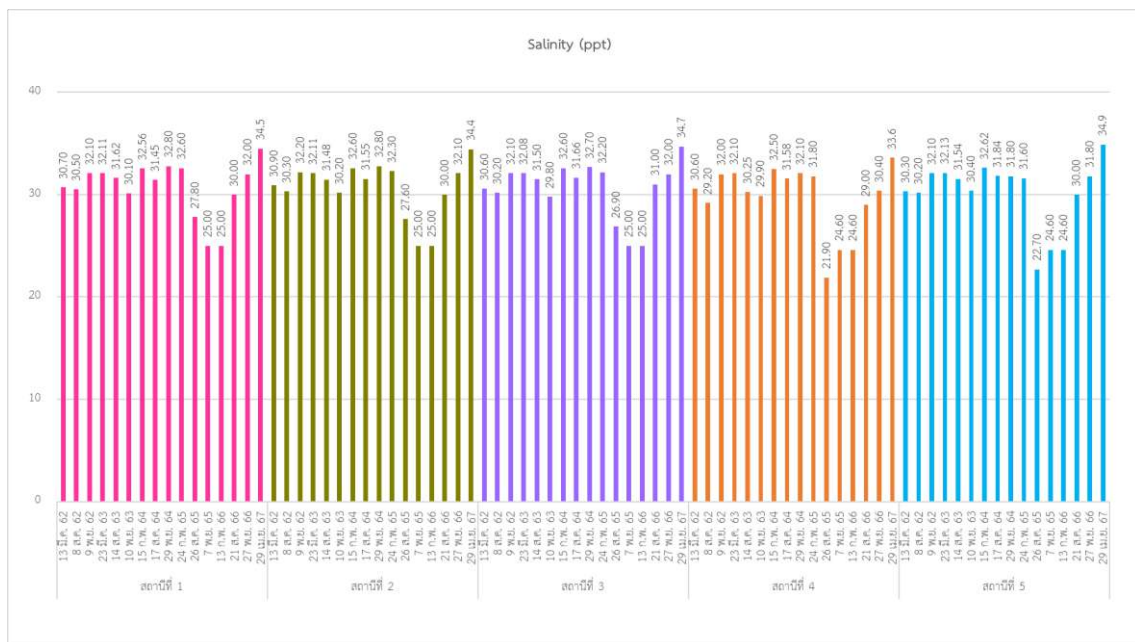
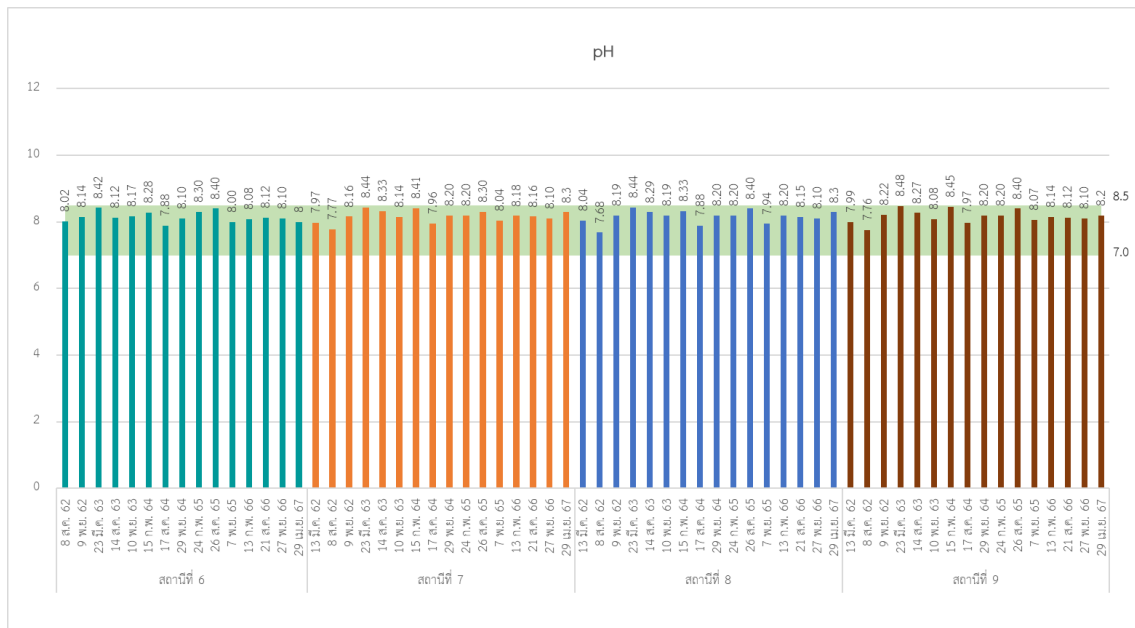
รูปที่ 4-8 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล
โครงการท่าเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 1 ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2567



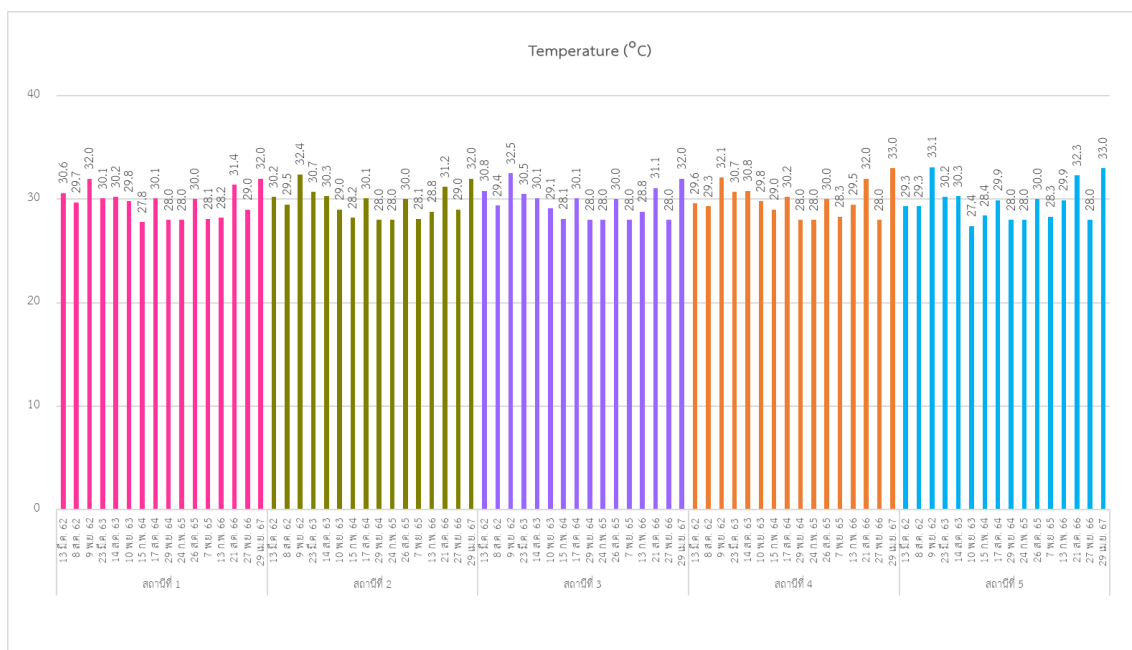
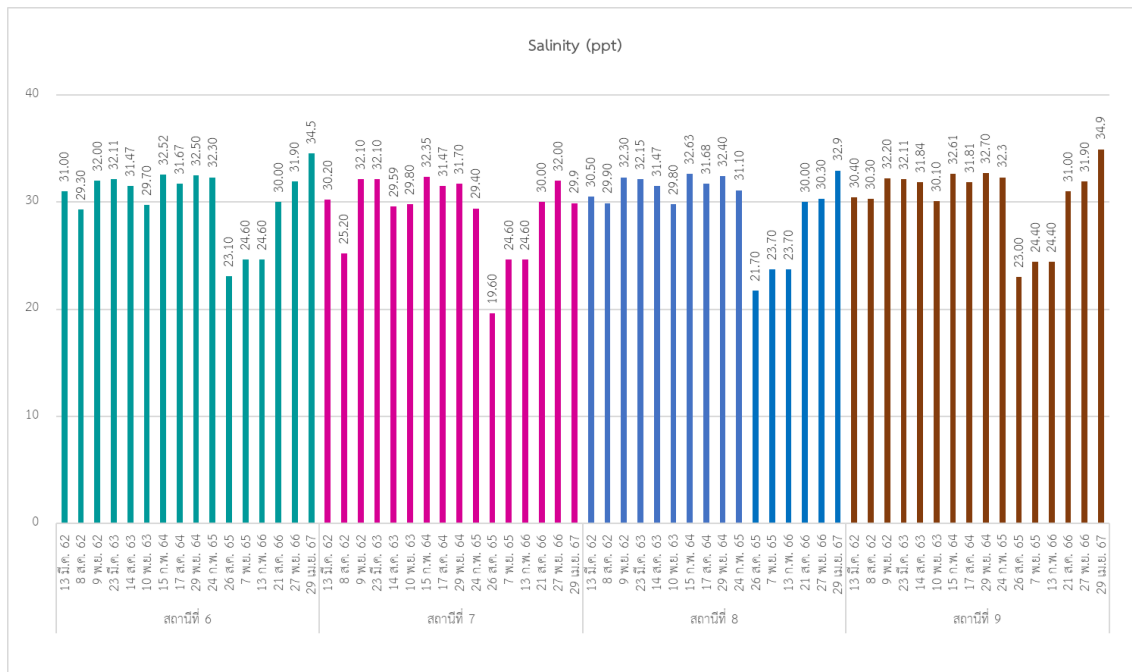
รูปที่ 4-8 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล
โครงการท่าเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 1 ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2567



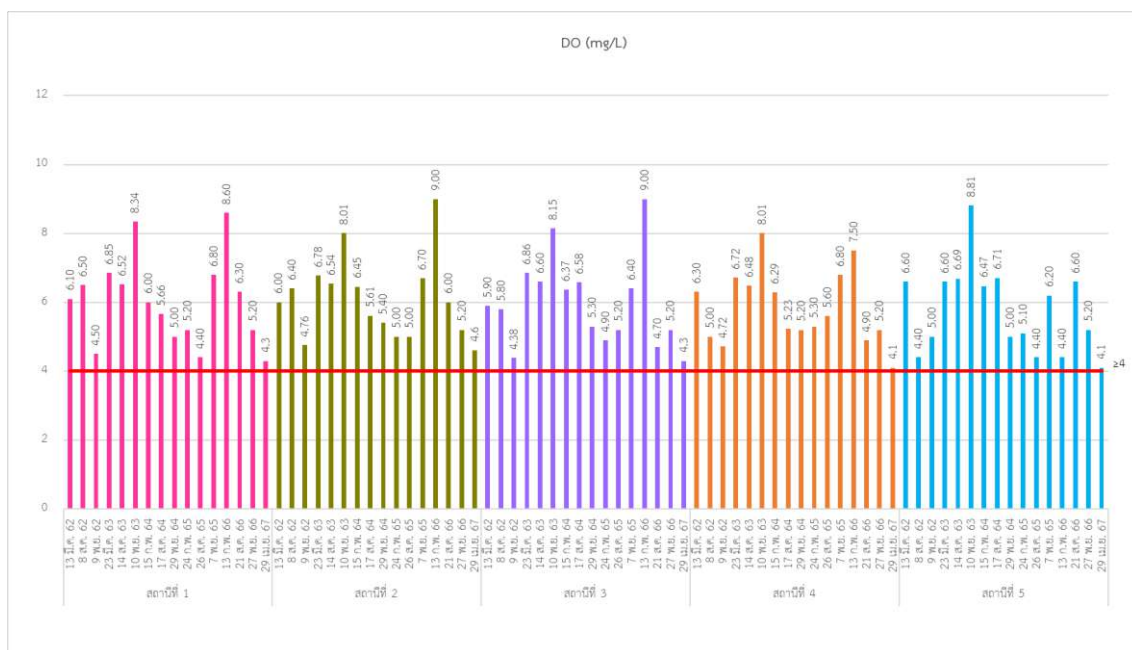
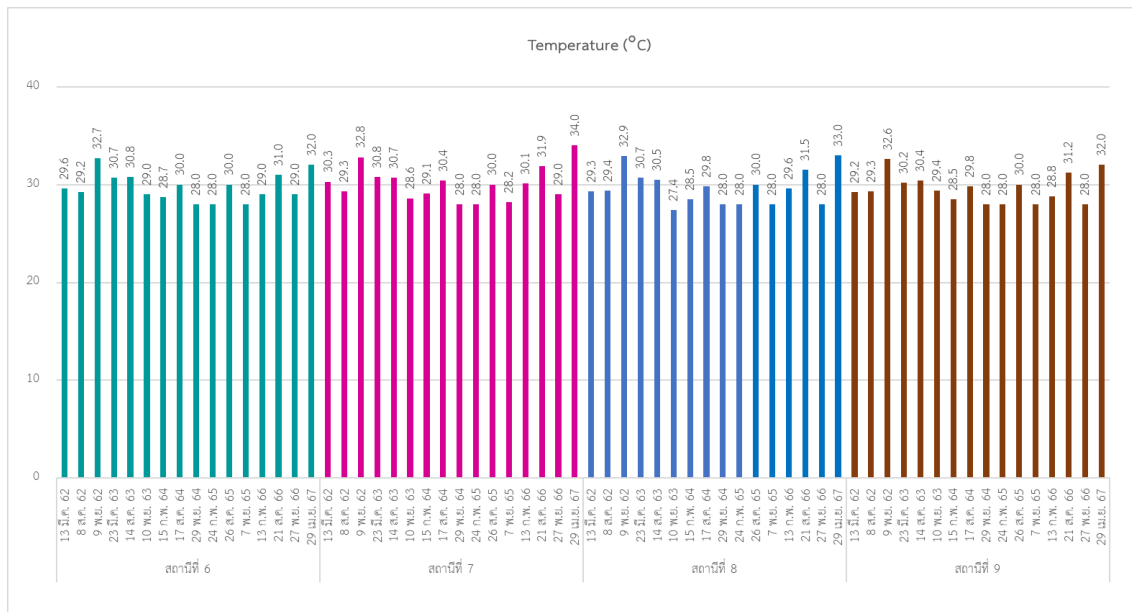
รูปที่ 4-9 กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล
โครงการท่าเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 2 ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2567



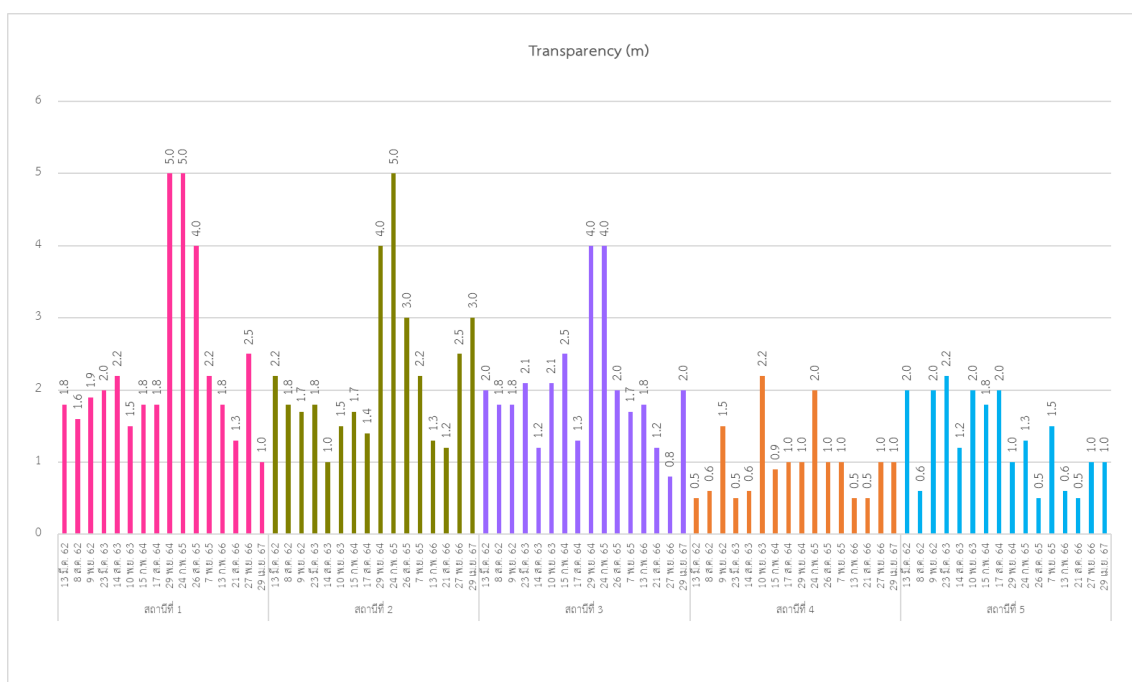
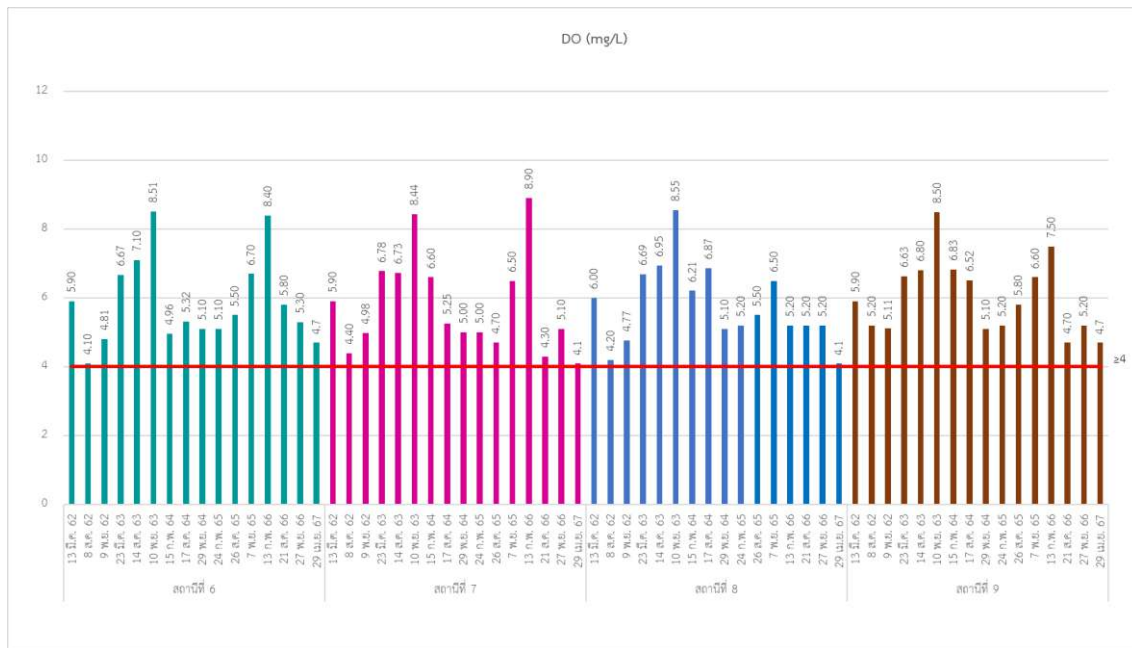
รูปที่ 4-9 (ต่อ)กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล
โครงการท่าเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 2 ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2567



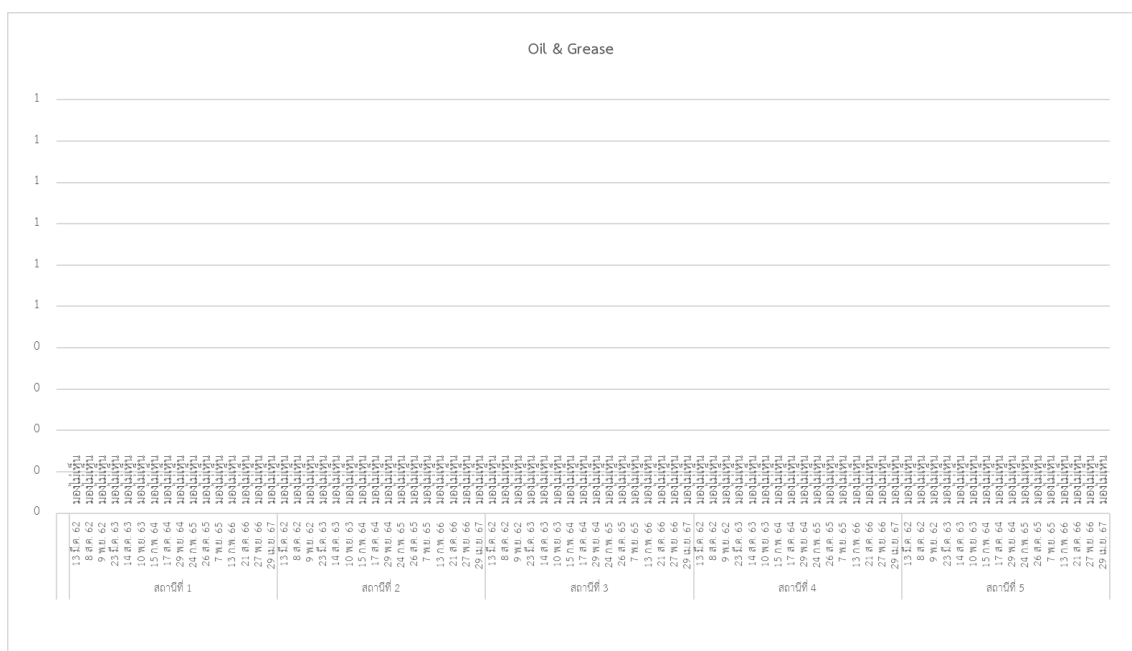
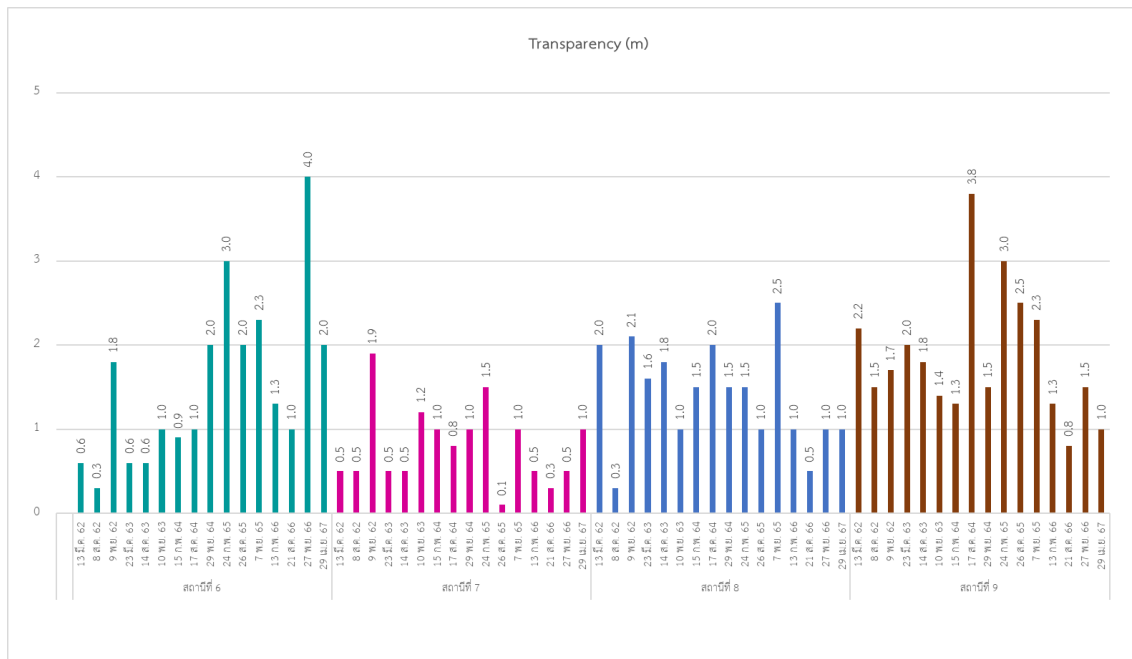
รูปที่ 4-9 (ต่อ)กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล
โครงการท่าเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 2 ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2567



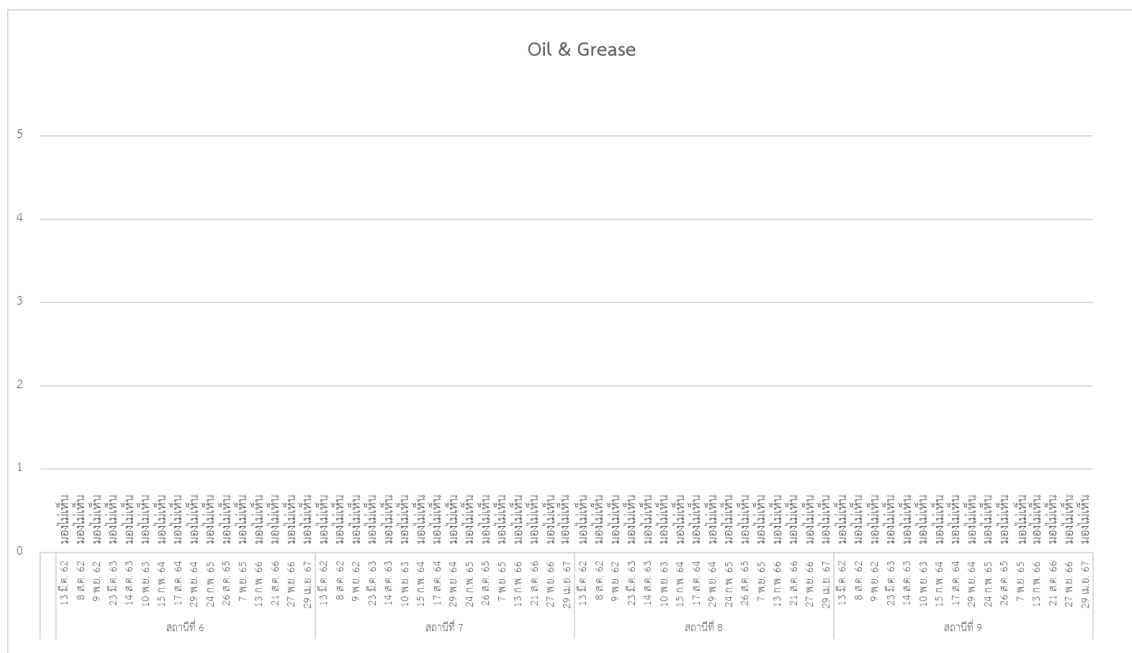
รูปที่ 4-9 (ต่อ)กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล
โครงการท่าเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 2 ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2567



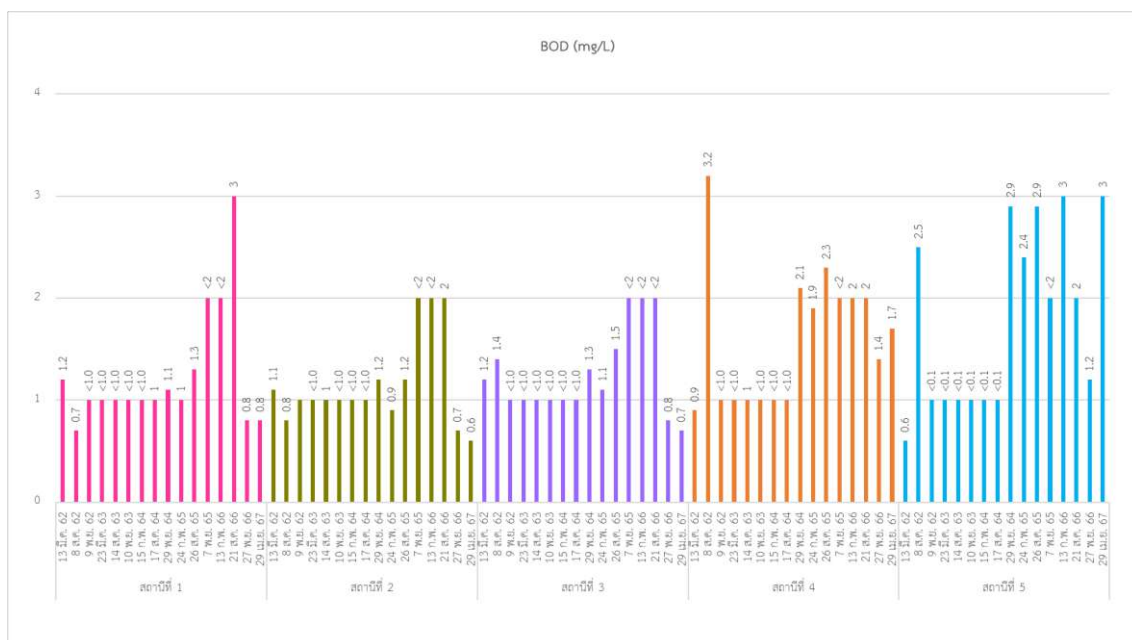
รูปที่ 4-9 (ต่อ)กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล
โครงการท่าเรือแหลมฉบัง ชั้นที่ 2 ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2567



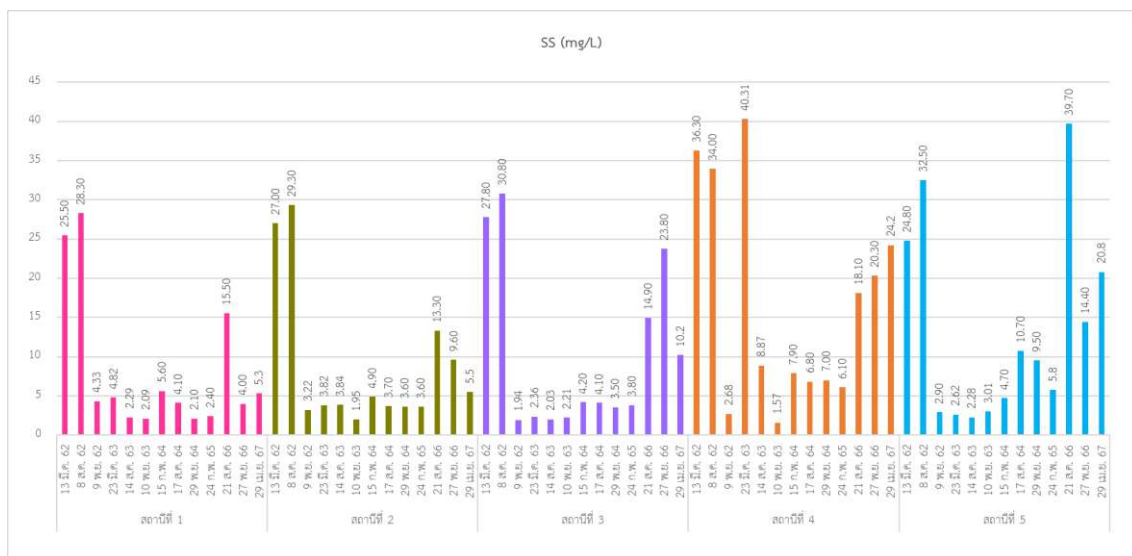
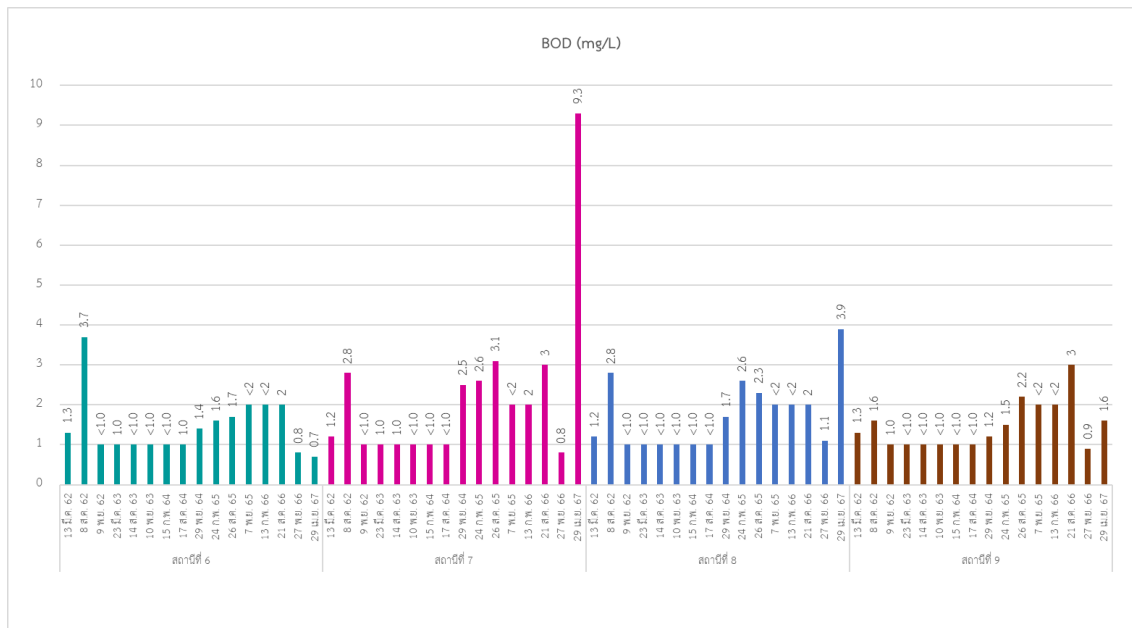
รูปที่ 4-9 (ต่อ)กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล
โครงการท่าเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 2 ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2567



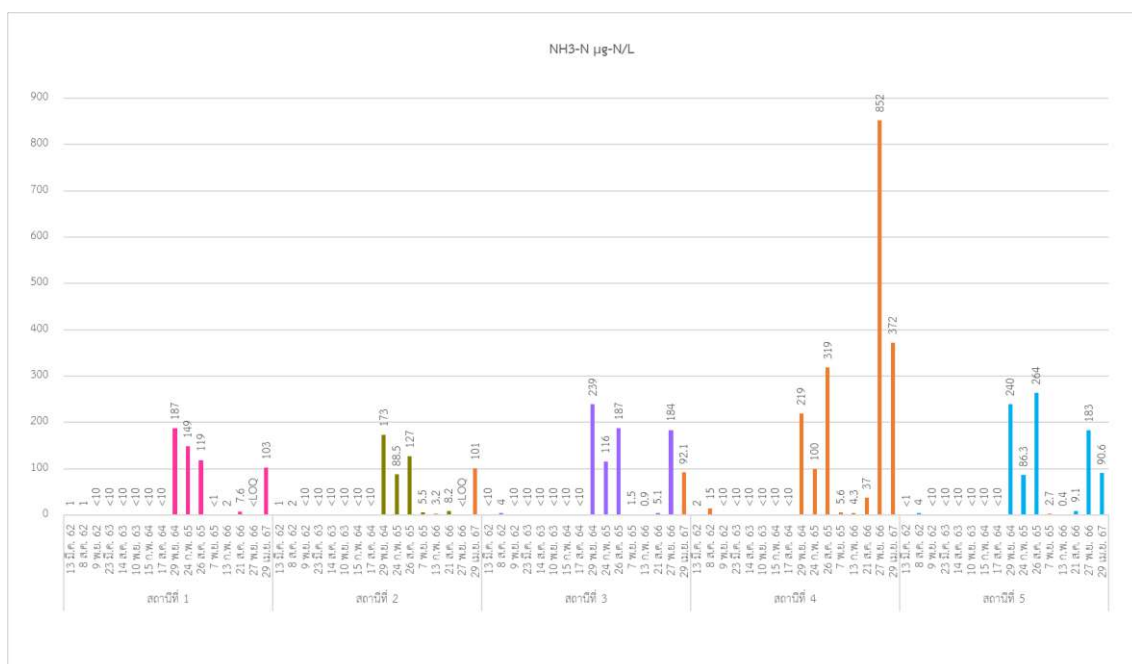
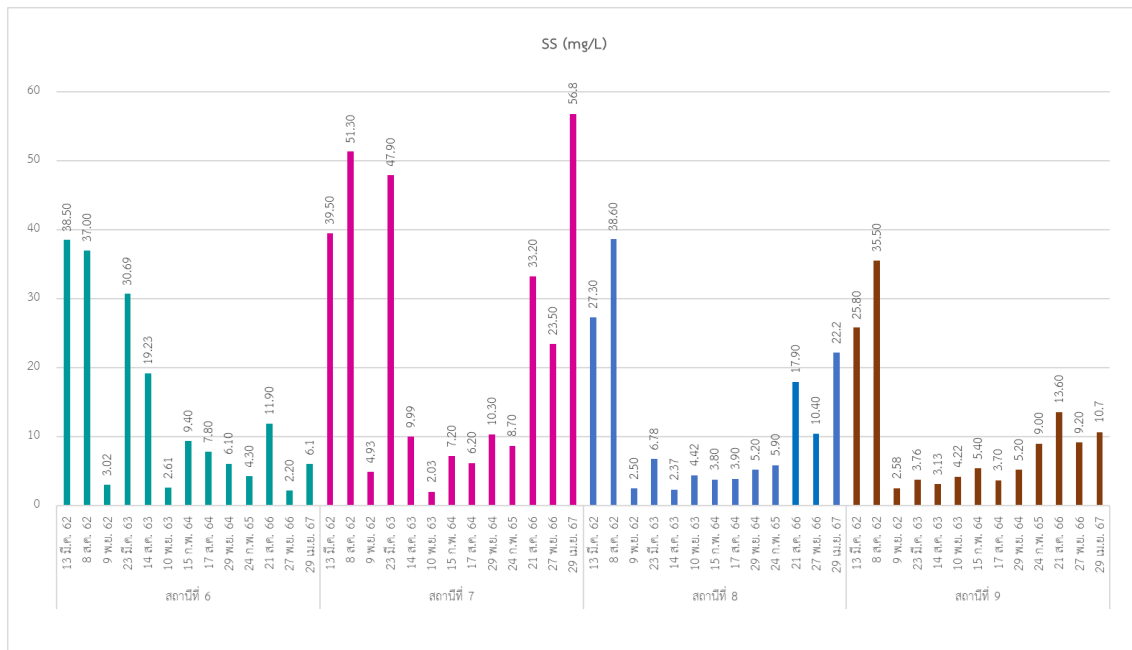
รูปที่ 4-9 (ต่อ)กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล
โครงการท่าเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 2 ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2567



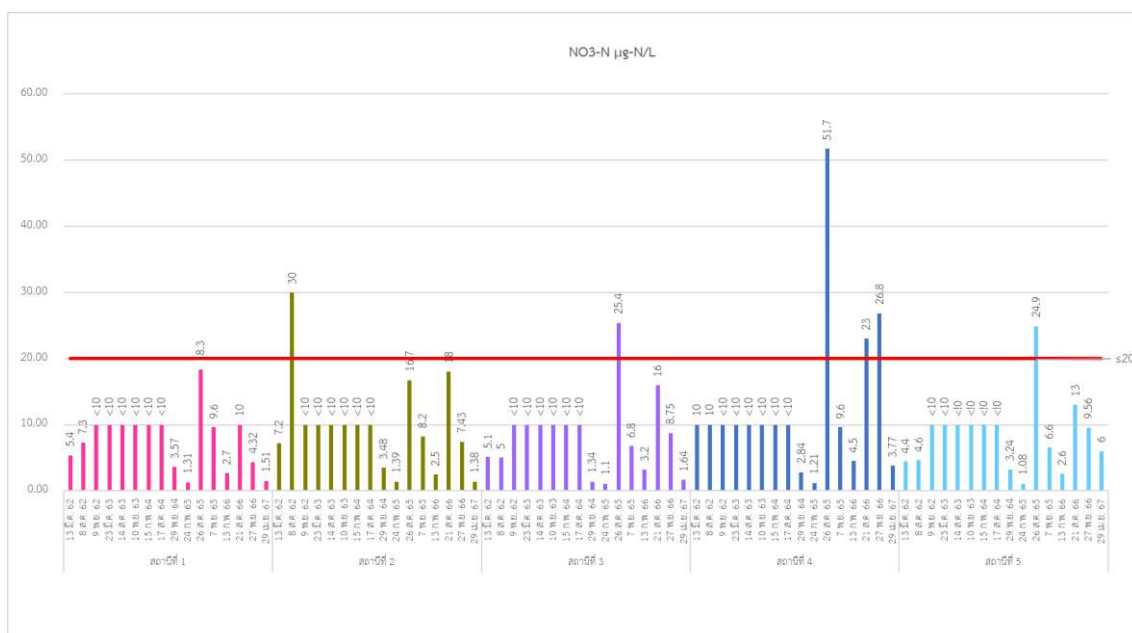
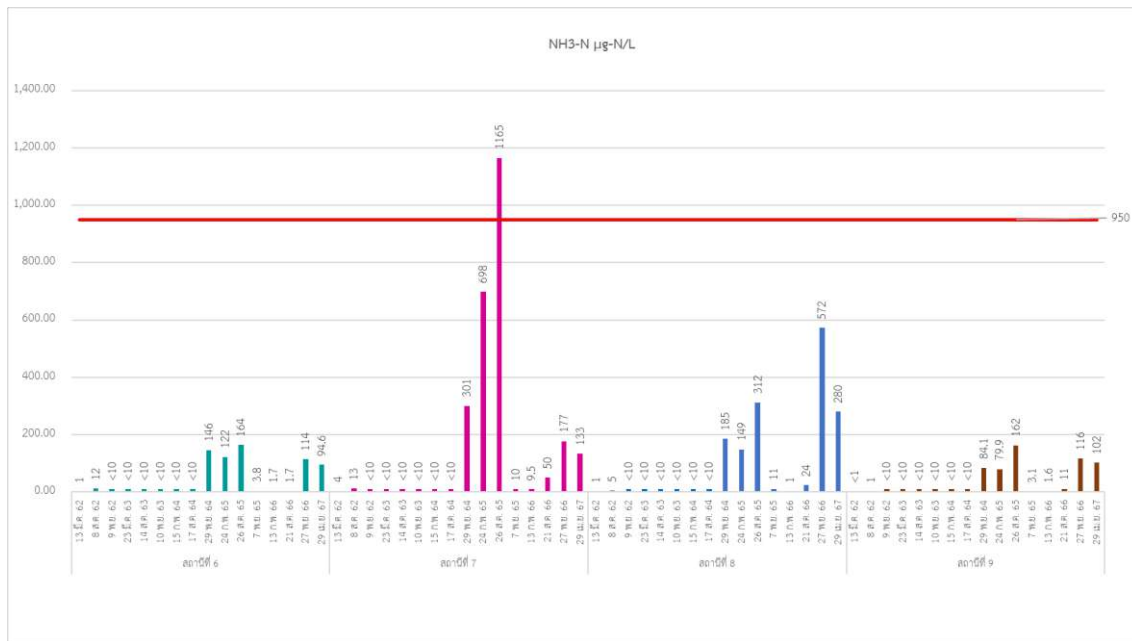
รูปที่ 4-9 (ต่อ)กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล
โครงการท่าเรือแหลมฉบัง ชั้นที่ 2 ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2567



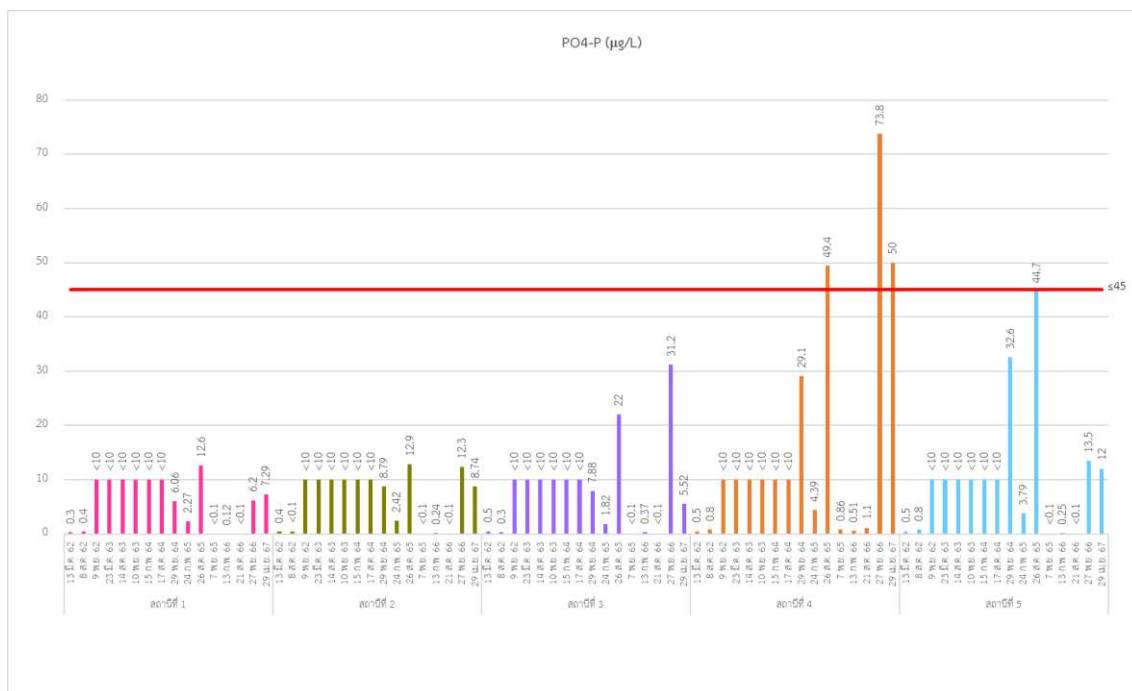
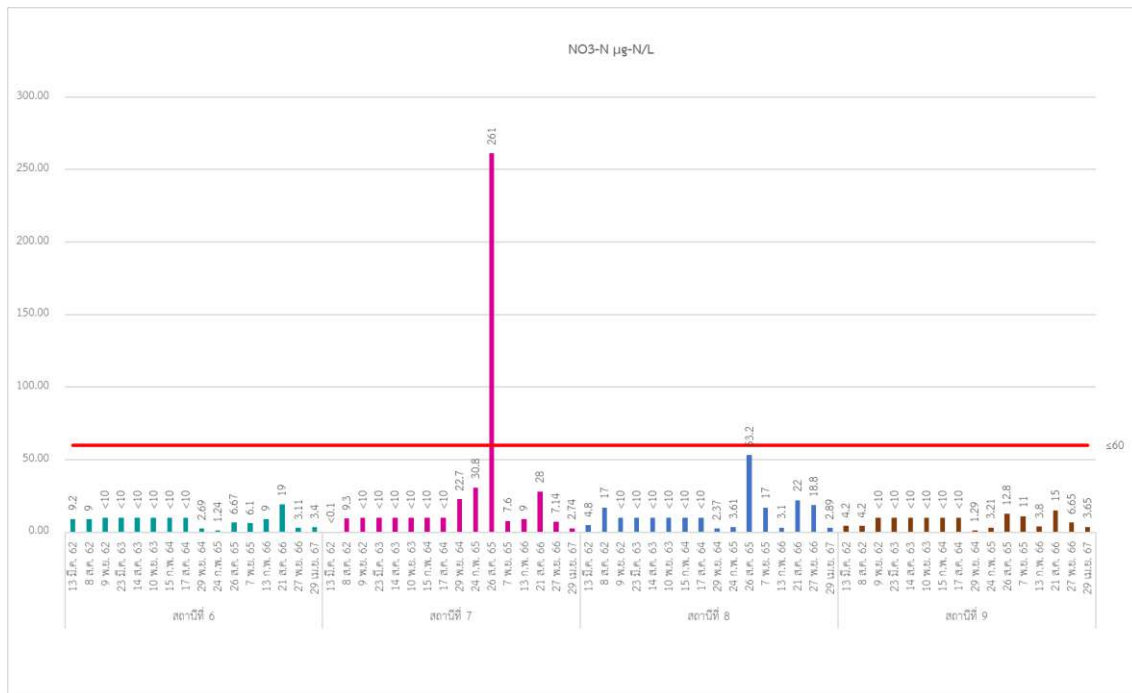
รูปที่ 4-9 (ต่อ)กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล
โครงการท่าเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 2 ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2567



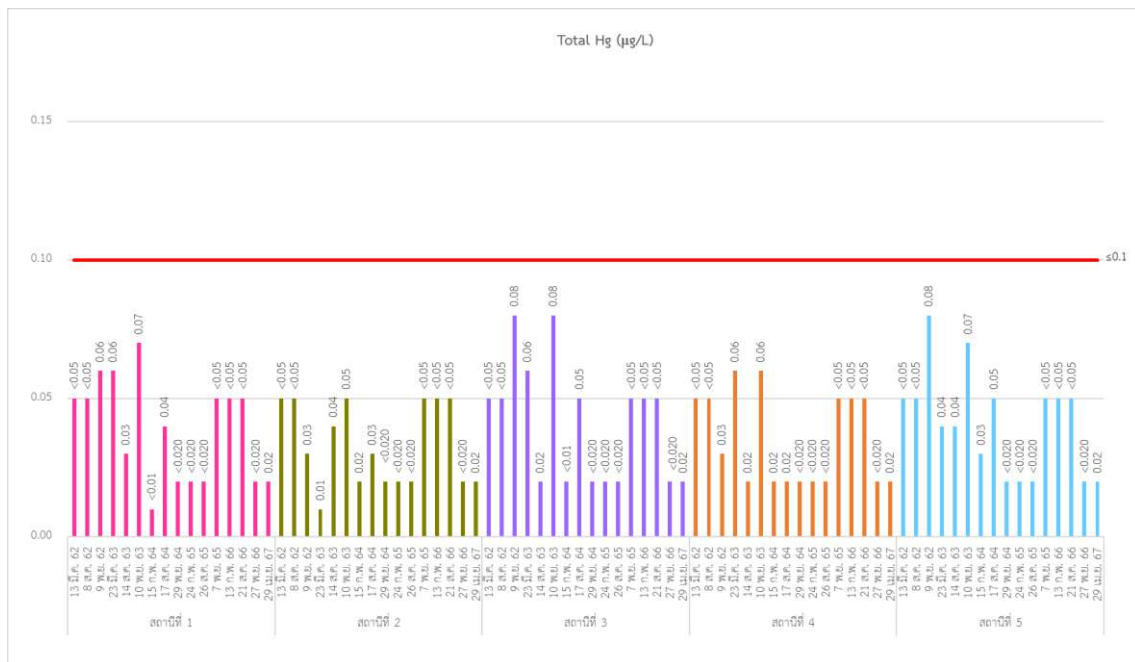
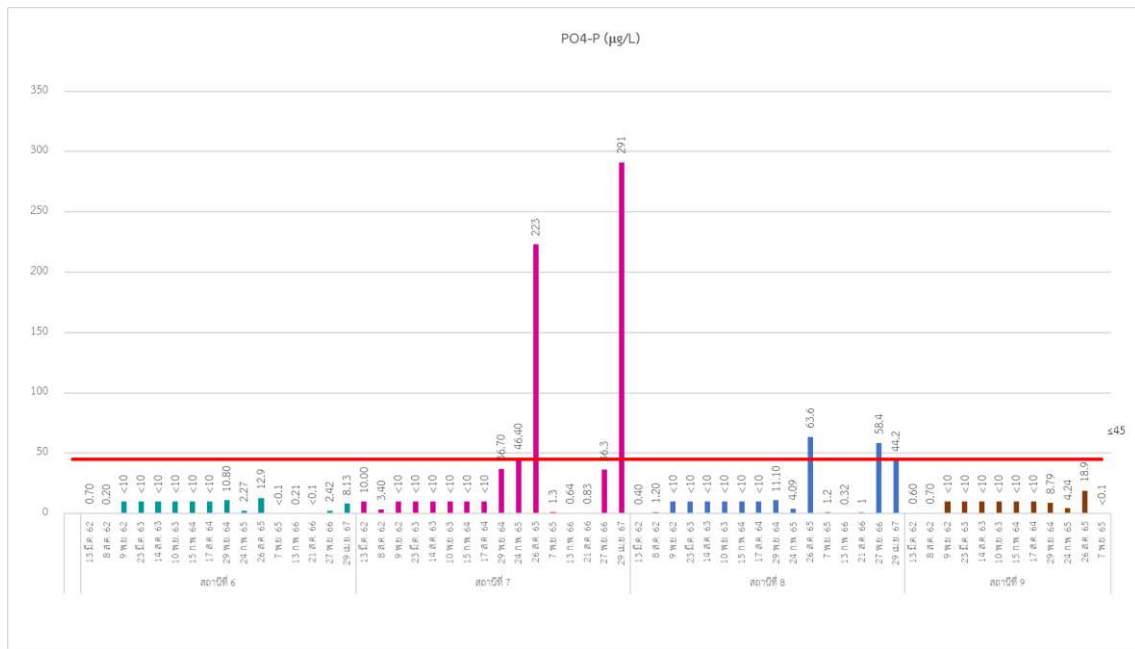
รูปที่ 4-9 (ต่อ)กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล
โครงการท่าเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 2 ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2567



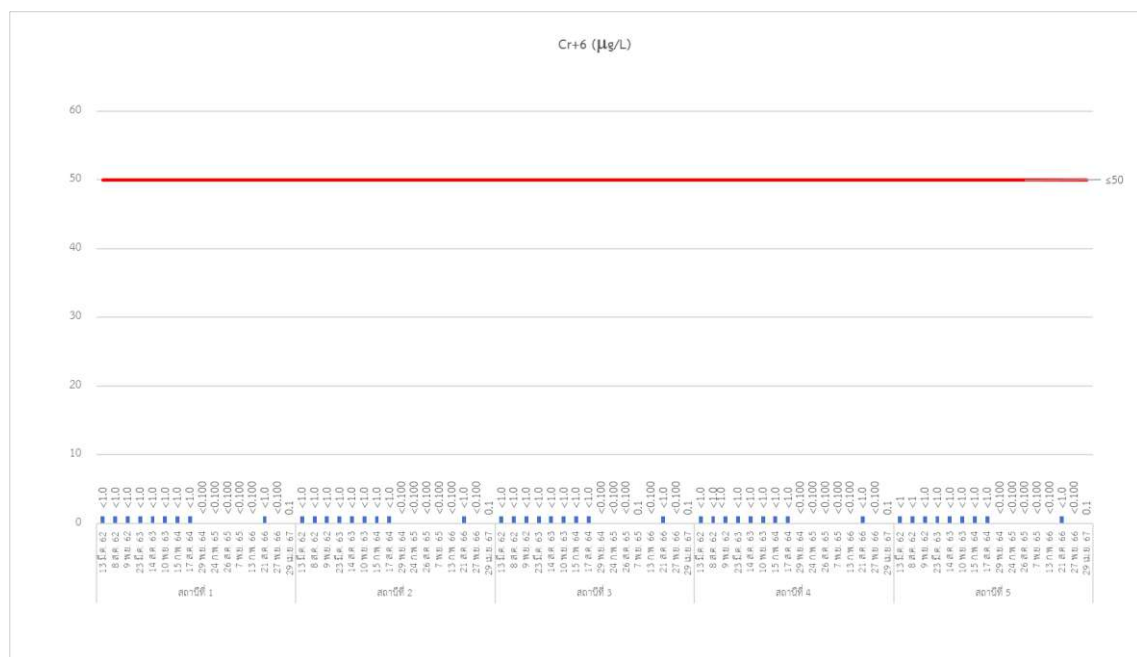
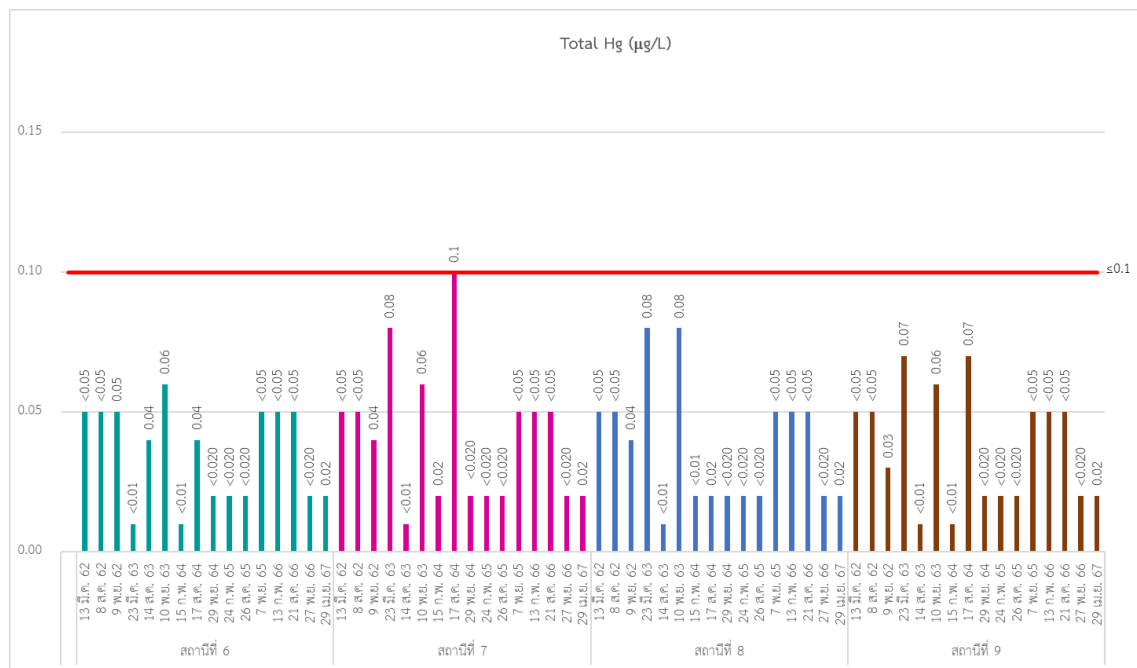
รูปที่ 4-9 (ต่อ)กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล
โครงการท่าเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 2 ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2567



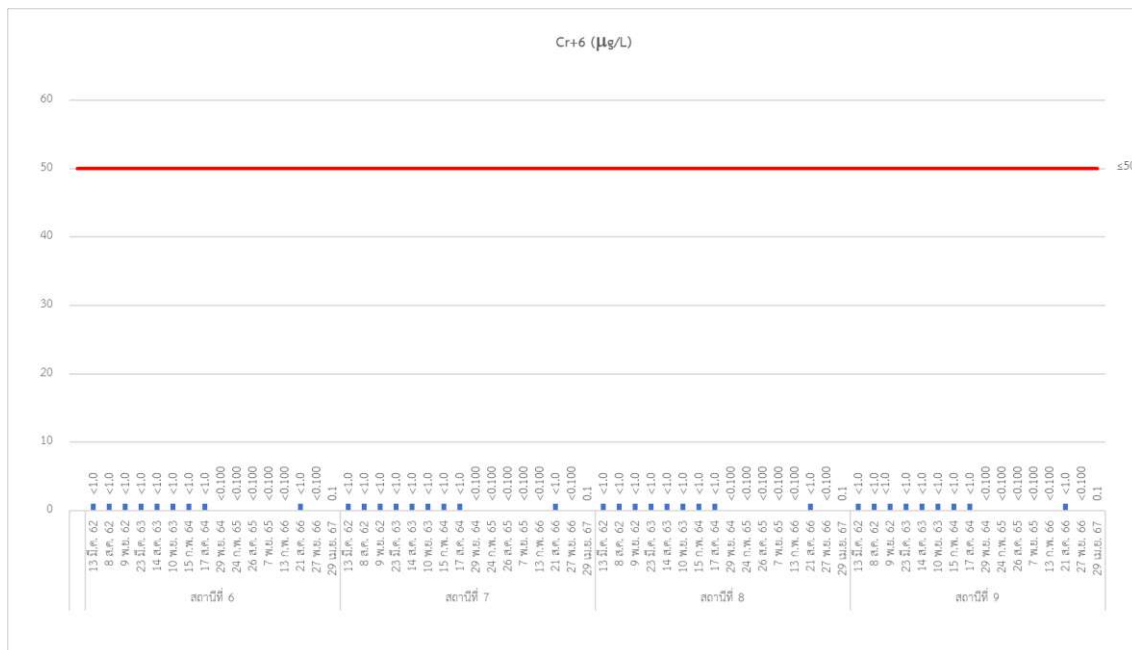
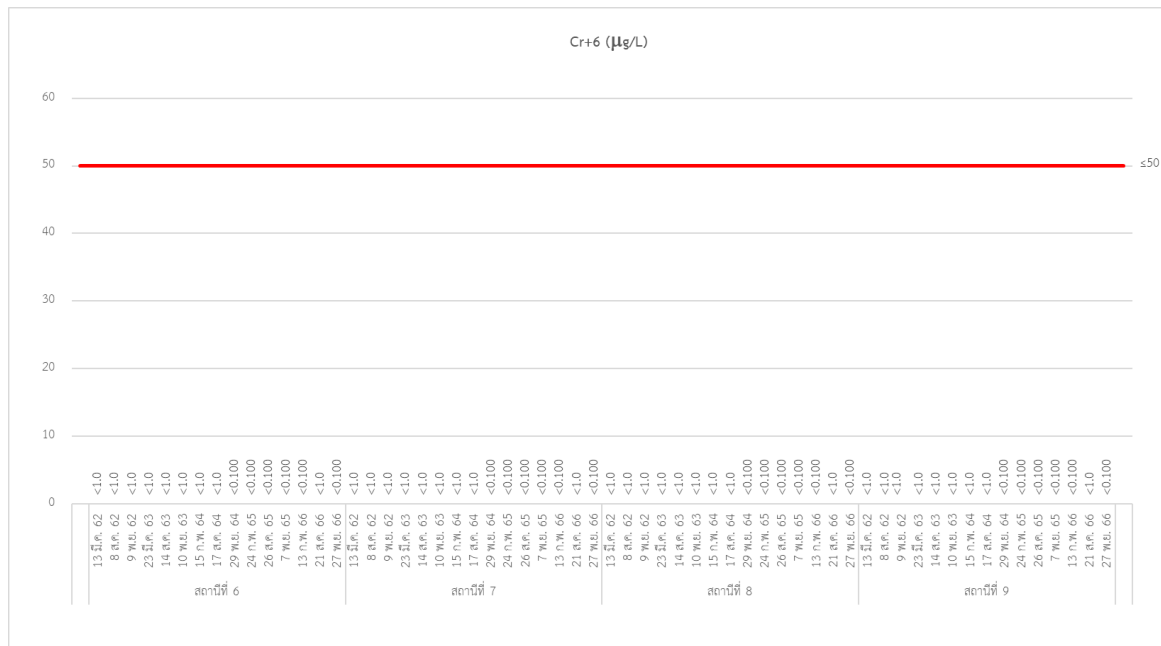
รูปที่ 4-9 (ต่อ)กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล
โครงการท่าเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 2 ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2567



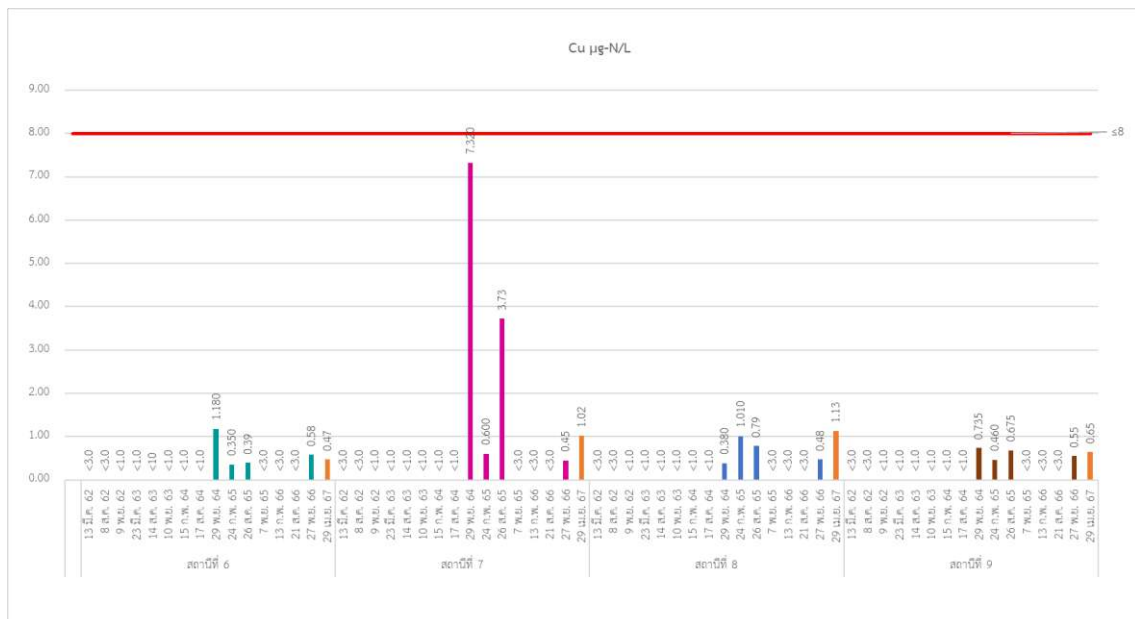
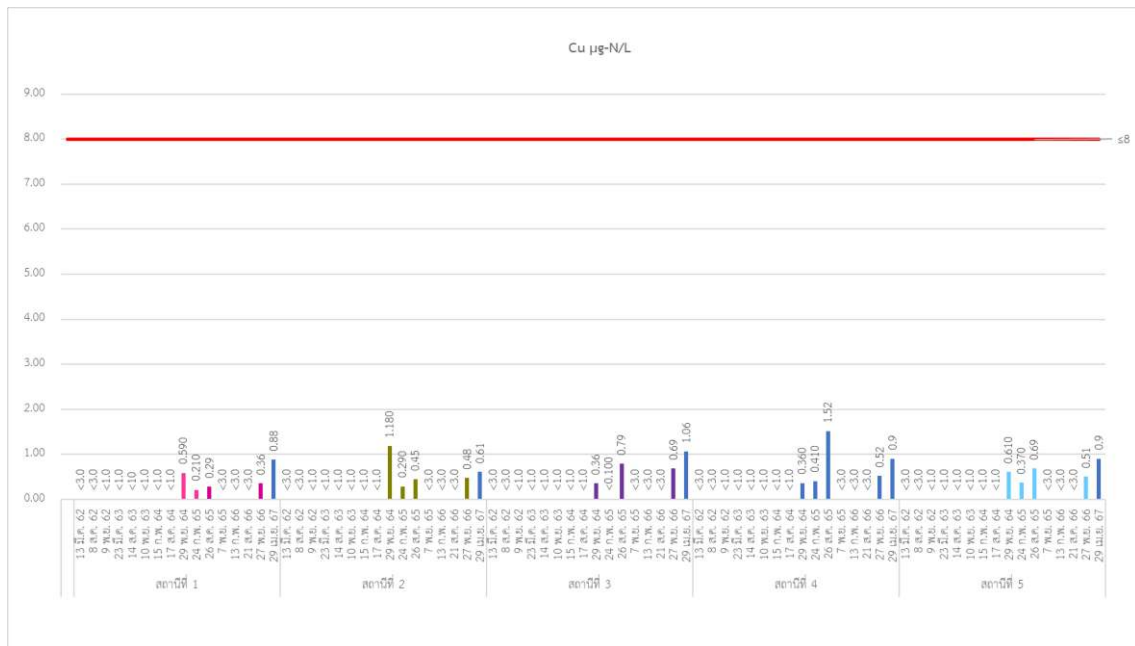
รูปที่ 4-9 (ต่อ)กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล
โครงการท่าเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 2 ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2567



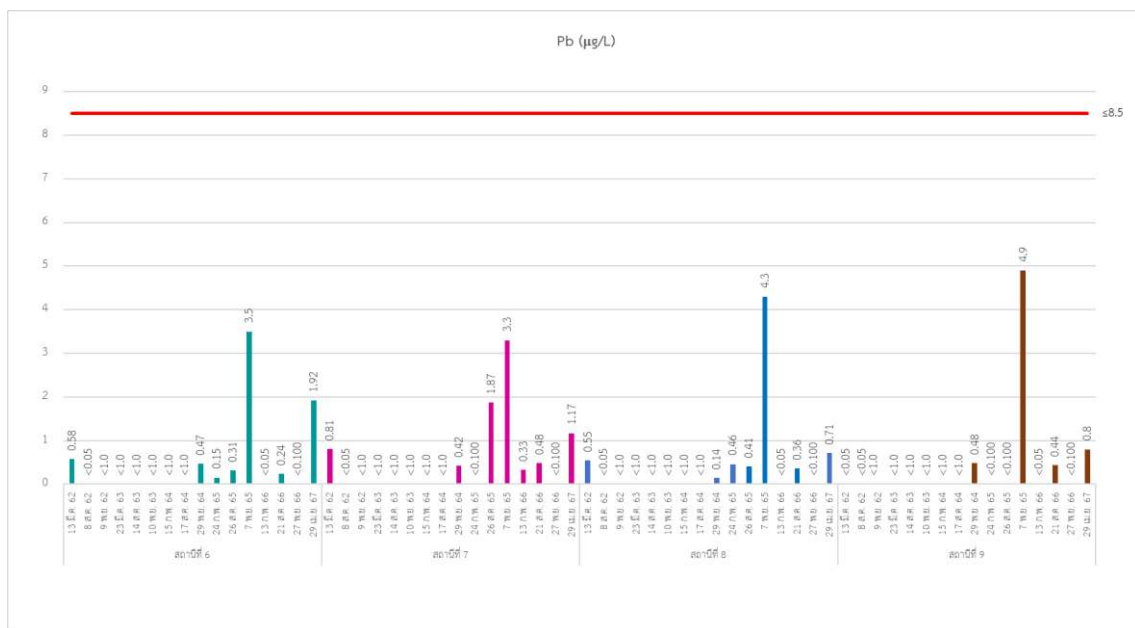
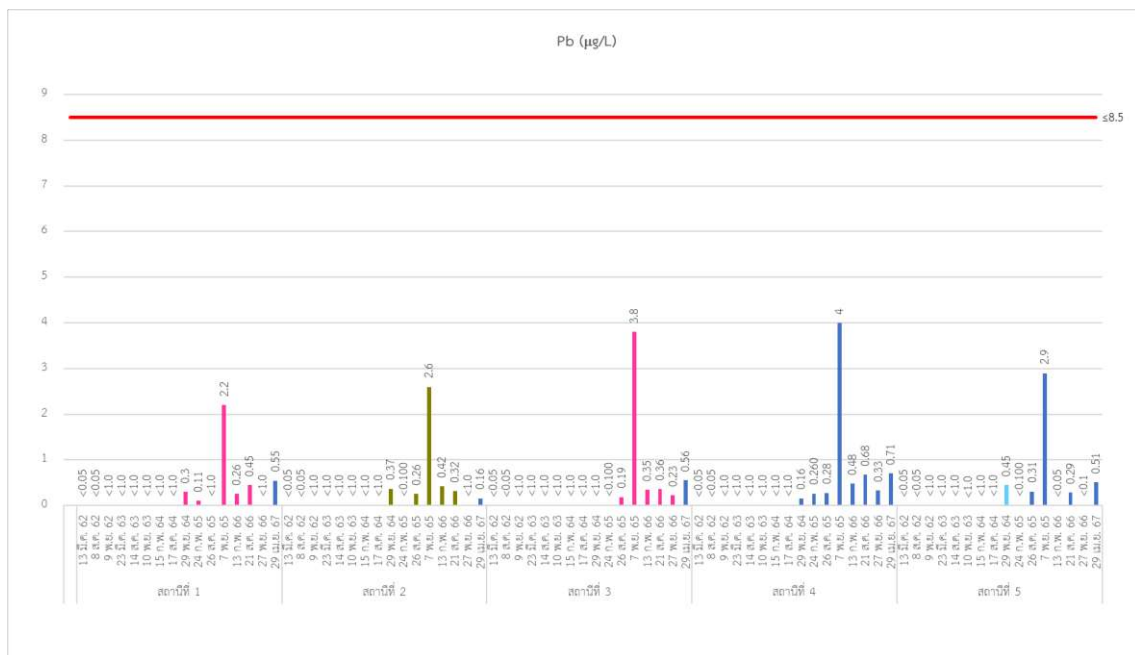
รูปที่ 4-9 (ต่อ)กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล
โครงการท่าเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 2 ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2567



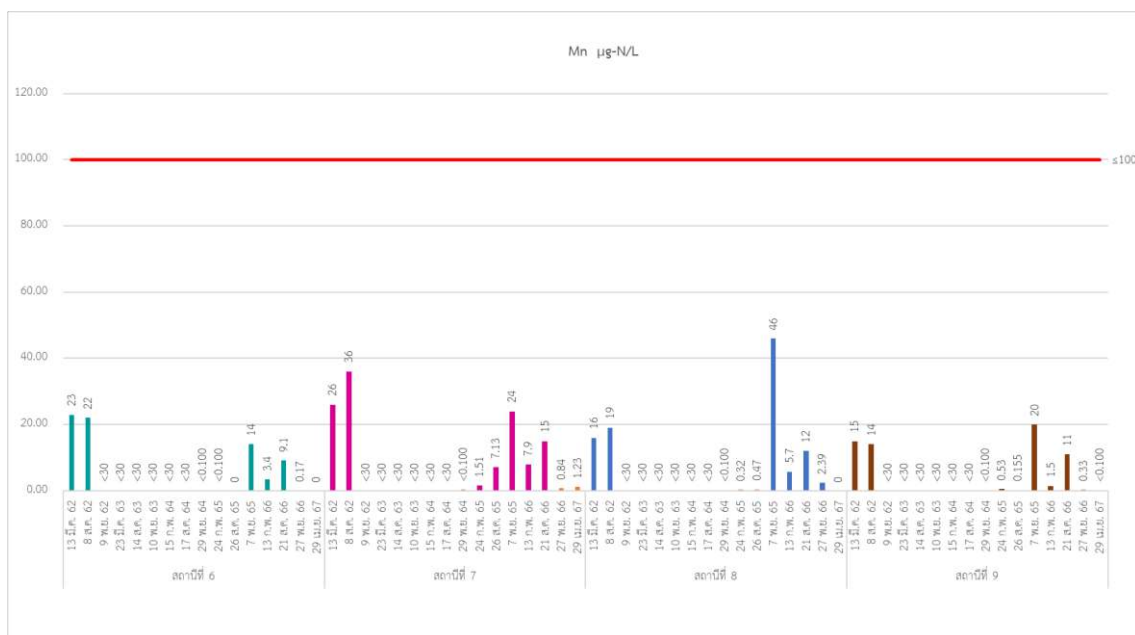
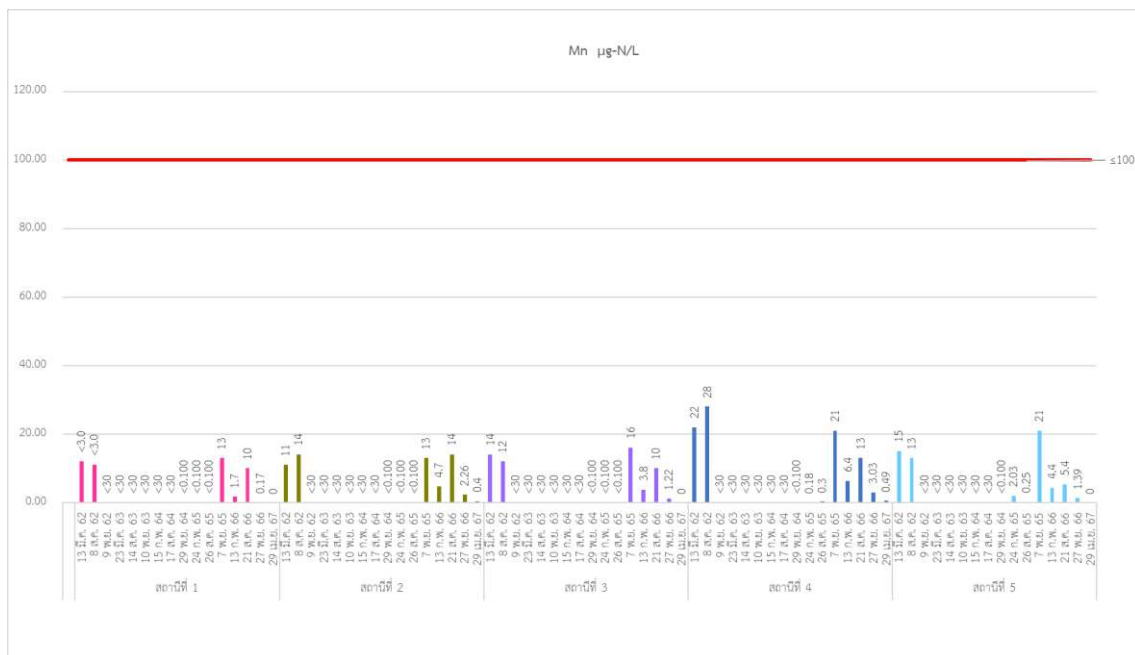
รูปที่ 4-9 (ต่อ)กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล
โครงการท่าเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 2 ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2567



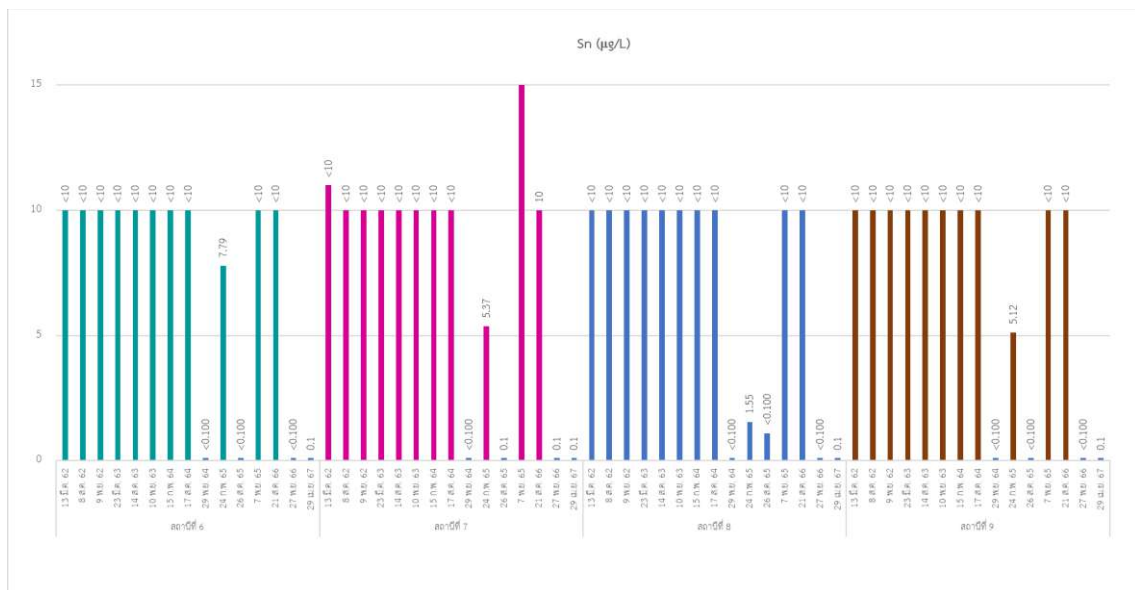
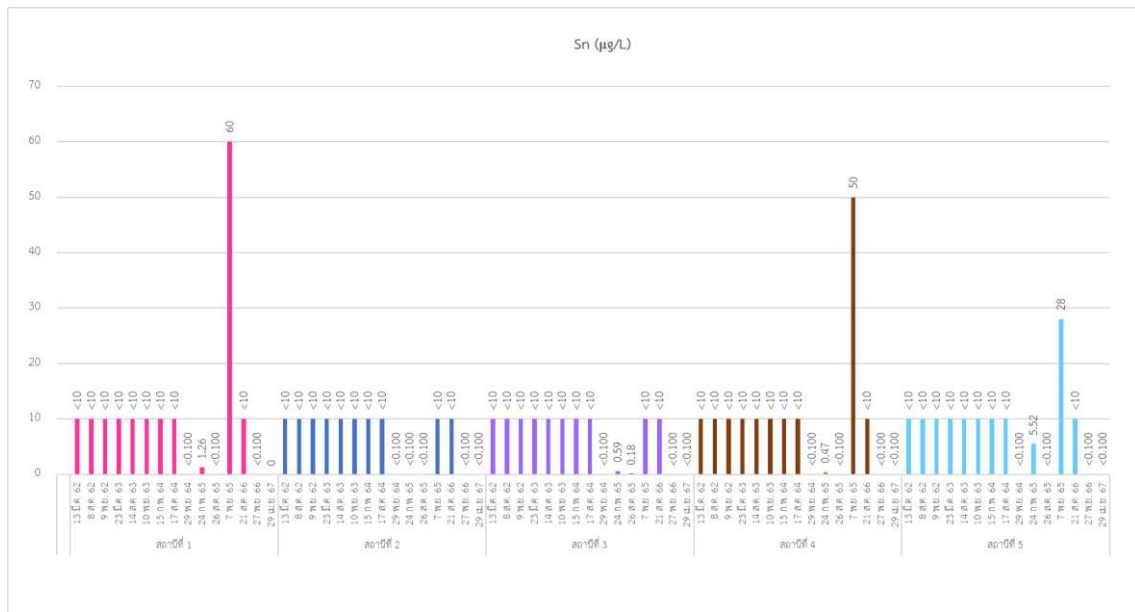
รูปที่ 4-9 (ต่อ)กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล
โครงการท่าเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 2 ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2567



รูปที่ 4-9 (ต่อ)กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล
โครงการท่าเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 2 ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2567



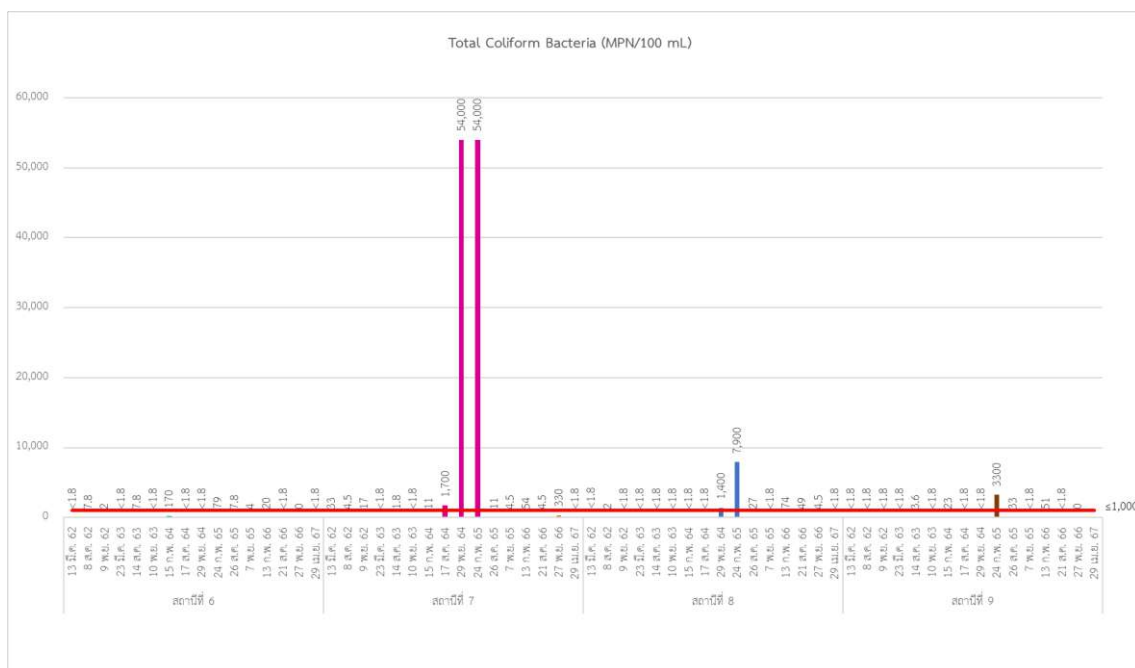
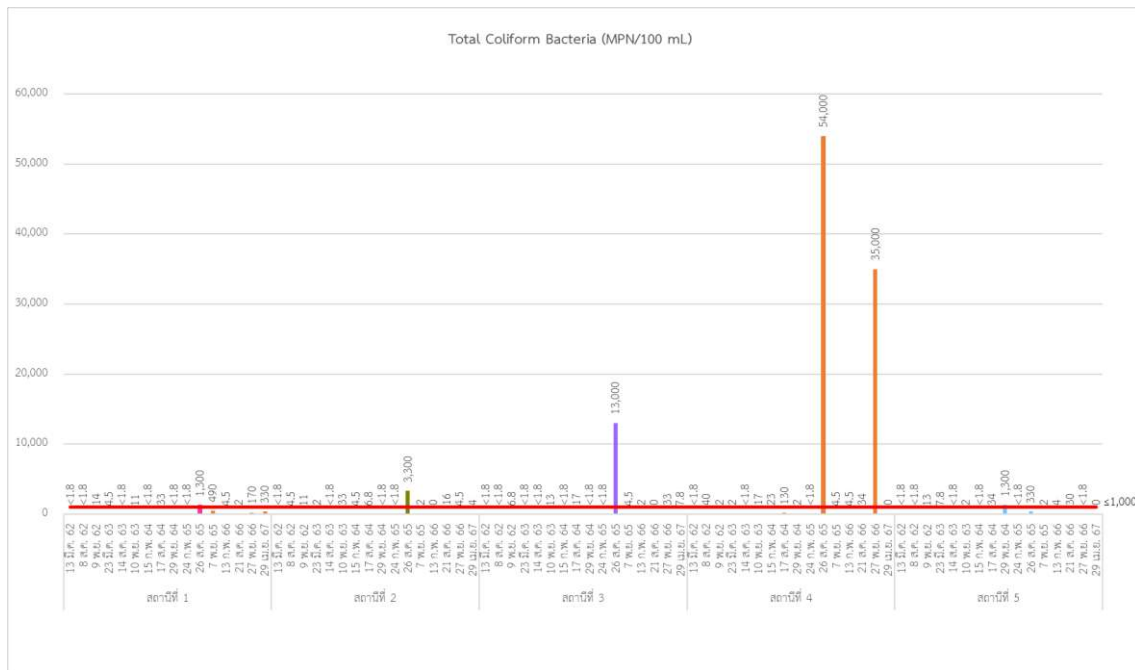
รูปที่ 4-9 (ต่อ)กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล
โครงการท่าเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 2 ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2567



รูปที่ 4-9 (ต่อ)กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล
โครงการท่าเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 2 ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2567



รูปที่ 4-9 (ต่อ)กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล
โครงการท่าเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 2 ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2567



รูปที่ 4-9 (ต่อ)กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล
โครงการท่าเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 2 ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2567

4.5 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบชีวภาพทางทะเล

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางน้ำ บริเวณท่าเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 1 จำนวน 5 สถานี และท่าเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 2 จำนวน 6 สถานี เมื่อเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบในช่วงที่ผ่านมา (ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2567) พบว่า ปริมาณของแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดินมีแนวโน้มไม่คงที่ โดยจะมีความผันแปรตามฤดูกาล

ผลการสำรวจสัตว์น้ำในช่วงที่ผ่านมา (ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2567) พบว่า สัตว์น้ำทั้งหมดเป็นสัตว์น้ำจำพวกปลา โดยแต่ละสถานีมีจำนวนชนิดของปลาที่พบใกล้เคียงกัน และมีจำนวนชนิดต่างกันไม่มากนัก ซึ่งบริเวณสถานีที่ 2 มีชนิดของปลาที่สำรวจพบน้อยที่สุด ส่วนสถานีที่สำรวจพบชนิดของปลามากที่สุดคือ สถานีที่ 1 เนื่องจากบริเวณดังกล่าวอยู่ใกล้กับบริเวณที่มีการเลี้ยงหอยแมลงภู่น้ำจืดแบบปักไม้และแบบแพเชือก ทำให้อวนลากไม่สามารถเข้าไปทำการประมงในบริเวณนี้ได้ ทำให้มีสัตว์น้ำเป็นจำนวนมาก

สำหรับการสำรวจปะการังในช่วงที่ผ่านมาถึงปัจจุบัน (ปี พ.ศ. 2562-2567) จำนวน 5 สถานี พบว่า บริเวณสถานีที่ 1 ถึงสถานีที่ 4 ไม่เคยพบปะการังแต่อย่างใด เนื่องจากบริเวณพื้นที่ทะเลทั้ง 3 สถานีดังกล่าว มีลักษณะเป็นดินเลนและดินเลนปนทราย มีระดับความลึกของน้ำทะเลค่อนข้างมาก แสงไม่สามารถส่องถึง จึงไม่เหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของปะการังหรือสิ่งมีชีวิตอื่น ๆ ที่ต้องการแสงในกระบวนการเจริญเติบโต โดยในการสำรวจพบปะการังที่สถานีที่ 1 และสถานีที่ 5 ซึ่งมีระดับความลึกอยู่ในช่วง 1.5-7.6 เมตร พื้นทะเลส่วนใหญ่เป็นดินทราย และแสงแดดสามารถส่องถึงได้ จึงมีสภาพแวดล้อมที่เอื้ออำนวยต่อการดำรงชีวิตของสิ่งมีชีวิตจำพวกปะการัง ฟองน้ำ และพืชมะพร้าว นอกจากนี้ ยังสำรวจพบสัตว์ทะเลอื่น ๆ ที่อาศัยอยู่ในแนวปะการัง เช่น เม่นทะเล หากทะเล ปลาชนิดหิน เป็นต้น

โดยการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4-10 ถึงตารางที่ 4-13 และรูปที่ 4-10 ถึงรูปที่ 4-11

ตารางที่ 4-10 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบชีวภาพทางทะเล (แพลงก์ตอนและสัตว์หน้าดิน) โครงการท่าเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 1 ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2567

รายละเอียด	ผลการติดตามตรวจสอบ										
	13 มี.ค. 62	8 ส.ค. 62	8 ม.ค. 63	14 ส.ค. 63	15 ก.พ. 64	16 ส.ค. 64	23 ก.พ. 65	24 ส.ค. 65	13 ก.พ. 66	21 ส.ค. 66	21 ก.พ. 67
สถานีที่ 1 : พิกัด 703284E 1445689N											
แพลงก์ตอนพืช จำนวนชนิด	22	16	27	25	48	41	39	30	42	34	36
ปริมาณความขุ่น (เซลล์/ ลิตร)	41,580	28,860	545,870	88,730	1,163,090	895,200	17,372	15,973,000	186,144	274,131	2,290
ดัชนีความหลากหลาย ^{1/}	2.2794	1.1866	1.2165	2.2049	0.9078	0.9005	1.9620	1.9596	1.4519	0.6509	2.7653
ชนิดเด่น	<i>Eucampia</i> sp.	<i>Chaetoceros</i> sp.	<i>Chaetoceros</i> sp.	<i>Peridinium</i> sp.	<i>Chaetoceros</i> sp.	<i>Chaetoceros</i> sp.	<i>Chaetoceros</i> spp.	<i>Guinardia</i> spp.	<i>Skeletonema</i> sp.	<i>Chaetoceros</i> sp.	<i>Pleurosigma</i> spp.
แพลงก์ตอนสัตว์ จำนวนชนิด	4	6	7	5	15	9	10	12	7	11	11
ปริมาณความขุ่น (ตัว/ ลิตร)	2,520	4,680	4,590	3,990	15,870	9,090	66	435	360	862	515
ดัชนีความหลากหลาย ^{2/}	1.2367	1.0641	1.5714	1.3419	1.5956	0.9400	1.6038	1.3417	1.0085	1.8305	1.3891
ชนิดเด่น	<i>Diffugia</i> sp.	<i>Vorticella</i> sp.	Copepod nauplii	<i>Vorticella</i> sp.	<i>Tintinnopsis</i> sp.	Copepod nauplii	Nauplius of Copepod	Calanoid Copepod	<i>Tintinopsis</i> sp.	Copepod nauplius	<i>Vorticella</i> sp.
สัตว์หน้าดิน จำนวนชนิด	5	3	2	1	1	1	2	2	7	4	2
ปริมาณความขุ่น (ตัว/ ตารางเมตร)	75	45	45	15	30	15	14	14	135	120	14
ดัชนีความหลากหลาย	1.6094	1.0986	0.6365	0.0000	0.0000	0.0000	0.6931	0.6931	1.8892	1.3209	0.06931
ชนิดเด่น	<i>Nephtys</i> sp., <i>Nereis</i> sp., <i>Metapenaeus</i> sp., <i>Nuculana</i> sp., <i>Ophiocoma</i> sp.	<i>Nephtys</i> sp., <i>Nereis</i> sp., <i>Nuculana</i> sp.	<i>Nereis</i> sp.	<i>Nuculana</i> sp.	<i>Nuculana</i> sp.	<i>Nuculana</i> sp.	<i>Ophiocoma</i> sp., Tanaid	<i>Ophiocoma</i> sp.	<i>Glycera</i> sp., <i>Leptochelid</i> sp.	<i>Marphysa</i> sp.	<i>Family Opheliidae</i> , <i>Paratapes undulatus</i>

หมายเหตุ ^{1/} ค่าที่ได้จากการคำนวณเพื่อเปลี่ยนหน่วยจากหน่วยธรรมชาติต่อมิลลิเมตร เป็นเซลล์ต่อลิตร
^{2/} ค่าที่ได้จากการคำนวณเพื่อเปลี่ยนจากหน่วยต่อลูกบาศก์เมตร เป็นตัวต่อลิตร

ตารางที่ 4-10 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบชีวภาพทางทะเล (แพลงก์ตอนและสัตว์หน้าดิน) โครงการท่าเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 1 ระหว่างปี พ.ศ. 2562-256

รายละเอียด	ผลการติดตามตรวจสอบ										
	13 มี.ค. 62	8 ส.ค. 62	8 ม.ค. 63	14 ส.ค. 63	15 ก.พ. 64	16 ส.ค. 64	23 ก.พ. 65	24 ส.ค. 65	13 ก.พ. 66	21 ส.ค. 66	21 ก.พ. 67
สถานีที่ 2 : พิกัด 705790E 1445638N											
แพลงก์ตอนพืช จำนวนชนิด	23	16	28	25	44	41	37	31	44	36	29
ปริมาณความขุ่น (เซลล์/ลิตร)	28,560	28,480	270,750	104,550	2,415,550	534,450	30,351	8,086,000	137,543	207,308	2,749
ดัชนีความหลากหลาย ^{1/}	2.6765	1.4372	1.7574	2.1163	0.7307	0.9225	1.8272	2.2329	1.2496	0.7371	1.8112
ชนิดเด่น	Chaetoceros sp.	Chaetoceros sp.	Chaetoceros sp.	Chaetoceros sp.	Chaetoceros sp.	Chaetoceros sp.	Chaetoceros spp.	Coscinodiscus spp.	Skeletonema sp.	Chaetoceros sp.	Pleurosigma spp.
แพลงก์ตอนสัตว์ จำนวนชนิด	4	4	64	4	11	11	15	7	14	20	9
ปริมาณความขุ่น (ตัว/ลิตร)	2,940	4,800	7,790	6,150	3,770	5,370	160	232	731	1,705	459
ดัชนีความหลากหลาย ^{2/}	1.3013	1.2425	1.5735	0.8123	2.0593	1.4549	1.5960	1.2712	2.1057	2.0204	0.9390
ชนิดเด่น	Diffugia sp.	Vorticella sp.	Tintinnopsis sp.	Vorticella sp.	Plecypod larvae	Copepod nauplii	Nauplius of Copepod	Calanoid copepod	Calanoid copepod	Copepod nauplius	Vorticella sp.
สัตว์หน้าดิน จำนวนชนิด	1	ไม่พบ	5	4	2	1	3	1	1	3	1
ปริมาณความขุ่น (ตัว/ตารางเมตร)	15	ไม่พบ	150	60	30	15	28	7	30	75	7
ดัชนีความหลากหลาย	0.0000	-	1.3592	1.3863	0.6932	0.0000	1.0397	0.0000	0.0000	1.0549	0.0000
ชนิดเด่น	Nereis sp.	-	Nuculana sp.	Dipopeta sp., Stemasps sp., Galone sp., Nucalana sp.	Heteromastus sp., Laevidentalium sp.	Pinctada sp.	Donacidae	Capitellidae	Nuculana sp.	Alpheus sp., Anadara sp.	Family Capitellidae

หมายเหตุ ^{1/} ค่าที่ได้จากการคำนวณเพื่อเปลี่ยนหน่วยจากหน่วยธรรมชาติต่อมิลลิลิตร เป็นเซลล์ต่อลิตร

^{2/} ค่าที่ได้จากการคำนวณเพื่อเปลี่ยนจากหน่วยต่อลูกบาศก์เมตร เป็นตัวต่อลิตร

ตารางที่ 4-10 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบชีวภาพทางทะเล (แพลงก์ตอนและสัตว์หน้าดิน) โครงการท่าเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 1 ระหว่างปี พ.ศ. 2562-256

รายละเอียด	ผลการติดตามตรวจสอบ										
	13 มี.ค. 62	8 ส.ค. 62	8 ม.ค. 63	14 ส.ค. 63	15 ก.พ. 64	16 ส.ค. 64	23 ก.พ. 65	24 ส.ค. 65	13 ก.พ. 66	21 ส.ค. 66	21 ก.พ. 67
สถานีที่ 3 พิกัด 705116E 1440500N											
แพลงก์ตอนพืช จำนวนชนิด	30	18	25	31	42	35	40	30	44	37	40
ปริมาณความขุ่น (เซลล์/ลิตร)	76,810	14,100	186,900	896,280	1,792,760	154,680	51,509	15,434,000	339,754	451,556	55,293
ดัชนีความหลากหลาย ^{1/}	2.5049	2.3730	1.7363	1.8369	0.4681	2.5673	1.9212	1.7481	0.9247	0.4846	2.0643
ชนิดเด่น	<i>Chaetoceros</i> sp.	<i>Chaetoceros</i> sp.	<i>Chaetoceros</i> sp.	<i>Chaetoceros</i> sp.	<i>Chaetoceros</i> sp.	<i>Chaetoceros</i> sp.	<i>Chaetoceros</i> spp.	<i>Oscillatoria</i> spp	<i>Skeletonema</i> sp.	<i>Chaetoceros</i> sp.	<i>Skeletonema</i> spp.
แพลงก์ตอนสัตว์ จำนวนชนิด	4	6	6	6	11	7	11	10	7	10	9
ปริมาณความขุ่น (ตัว/ลิตร)	5,600	8,100	3,800	8,140	11,080	4,370	283	223	252	1,952	1,056
ดัชนีความหลากหลาย ^{2/}	1.5407	1.1288	1.6337	1.4685	1.6397	1.2540	1.7380	1.2968	1.7111	1.5125	1.2680
ชนิดเด่น	<i>Diffugia</i> sp.	<i>Diffugia</i> sp.	Copepod nauplii	<i>Vorticella</i> sp.	Copepod nauplii	Copepod nauplii	Nauplius of Copepod	Calanoid copepod	<i>Tintinnopsis</i> sp.	<i>Vorticella</i> sp.	<i>Vorticella</i> sp.
สัตว์หน้าดิน จำนวนชนิด	6	5	10	7	6	2	11	7	6	3	2
ปริมาณความขุ่น (ตัว/ตารางเมตร)	135	105	329	165	150	30	91	77	150	105	14
ดัชนีความหลากหลาย	1.6770	1.5498	2.0728	1.8462	1.6957	0.6931	2.3517	1.6663	1.6957	1.079	0.6931
ชนิดเด่น	<i>Galene</i> sp.	<i>Notomastus</i> sp., <i>Timochlae</i> sp.	<i>Nuculans</i> sp.	<i>Magelona</i> sp.	<i>Ophelina</i> sp.	<i>Nuculana</i> sp. , <i>Tellina</i> sp	Glyceridae, Pilumnidae	Ampithoidae	<i>Ophelina</i> sp.	<i>Nuculana</i> sp.	Family Cirratulidae, Family Spionidae

หมายเหตุ ^{1/} ค่าที่ได้จากการคำนวณเพื่อเปลี่ยนหน่วยจากหน่วยธรรมชาติต่อมิลลิลิตร เป็นเซลล์ต่อลิตร

^{2/} ค่าที่ได้จากการคำนวณเพื่อเปลี่ยนจากหน่วยต่อลูกบาศก์เมตร เป็นตัวต่อลิตร

ตารางที่ 4-10 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบชีวภาพทางทะเล (แพลงก์ตอนและสัตว์หน้าดิน) โครงการท่าเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 1 ระหว่างปี พ.ศ. 2562-256

รายละเอียด	ผลการติดตามตรวจสอบ										
	13 มี.ค. 62	8 ส.ค. 62	8 ม.ค. 63	14 ส.ค. 63	15 ก.พ. 64	16 ส.ค. 64	23 ก.พ. 65	24 ส.ค. 65	13 ก.พ. 66	21 ส.ค. 66	21 ก.พ. 67
สถานีที่ 4 : พิกัด 703305E 1440089N											
แพลงก์ตอนพืช จำนวนชนิด	23	18	23	32	40	39	39	31	40	30	34
ปริมาณความขุ่น (เซลล์/ลิตร)	47,400	13,600	205,900	82,110	929,340	69,820	28,084	14,558,000	76,260	167,230	4,844
ดัชนีความหลากหลาย ^{1/}	2.0080	2.5206	1.4627	2.6081	1.0533	2.4814	2.0071	1.7835	1.8119	0.9633	2.6157
ชนิดเด่น	<i>Chaetoceros</i> sp.	<i>Chaetoceros</i> sp.	<i>Bacteriastrium</i> sp.	<i>Chaetoceros</i> sp.	<i>Chaetoceros</i> sp.	<i>Chaetoceros</i> sp.	<i>Chaetoceros</i> spp.	<i>Oscillatoria</i> spp.	<i>Chaetoceros</i> sp.	<i>Chaetoceros</i> sp.	<i>Pseudo-nitzschia</i> spp.
แพลงก์ตอนสัตว์ จำนวนชนิด	3	6	5	7	8	5	7	10	8	8	11
ปริมาณความขุ่น (ตัว/ลิตร)	2,200	6,720	3,200	2,550	5,670	1,800	150	184	216	640	815
ดัชนีความหลากหลาย ^{2/}	0.9075	1.2926	1.6351	1.7141	1.3068	0.9703	1.5710	1.487	1.5236	1.5741	1.2617
ชนิดเด่น	<i>Diffugia</i> sp.	<i>Vorticella</i> sp.	<i>Vorticella</i> sp.	<i>Vorticella</i> sp.	<i>Tintinnopsis</i> sp.	Copepod nauplii	Nauplius of Copepod	Calanoid copepod	<i>Tintinnopsis</i> sp.	Copepod nauplius	<i>Vorticella</i> sp.
สัตว์หน้าดิน จำนวนชนิด	1	7	8	5	3	2	4	4	3	1	1
ปริมาณความขุ่น (ตัว/ตารางเมตร)	30	120	269	105	60	45	49	35	134	45	7
ดัชนีความหลากหลาย	0.0000	1.9062	1.6412	1.5498	1.0397	0.6365	1.2770	1.3322	0.8520	0.0000	0.0000
ชนิดเด่น	<i>Ampelisciphotis</i> sp.	<i>Lumbrineris</i> sp.	<i>Notomastus</i> sp.,	<i>Magelona</i> sp., <i>Stemaspis</i> sp.	<i>Magelona</i> sp.	<i>Magelona</i> sp.	Aoridae	Maldanidae	<i>Nuculana</i> sp.	<i>Nuculana</i> sp.	Family Capitellidae

หมายเหตุ ^{1/} ค่าที่ได้จากการคำนวณเพื่อเปลี่ยนหน่วยจากหน่วยธรรมชาติต่อมิลลิเมตร เป็นเซลล์ต่อลิตร
^{2/} ค่าที่ได้จากการคำนวณเพื่อเปลี่ยนจากหน่วยต่อลูกบาศก์เมตร เป็นตัวต่อลิตร

ตารางที่ 4-10 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบชีวภาพทางทะเล (แพลงก์ตอนและสัตว์หน้าดิน) โครงการท่าเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 1 ระหว่างปี พ.ศ. 2562-256

รายละเอียด	ผลการติดตามตรวจสอบ										
	13 มี.ค. 62	8 ส.ค. 62	8 ม.ค. 63	14 ส.ค. 63	15 ก.พ. 64	16 ส.ค. 64	23 ก.พ. 65	24 ส.ค. 65	13 ก.พ. 66	21 ส.ค. 66	21 ก.พ. 67
สถานีที่ 5 : พิกัด 703246E 1432340N											
แพลงก์ตอนพืช จำนวนชนิด	25	20	21	28	39	37	42	30	37	31	37
ปริมาณความขุ่น (เซลล์/ลิตร)	29,640	14,560	237,580	103,020	2,490,490	148,130	24,028	13,919,000	72,198	125,271	13,190
ดัชนีความหลากหลาย ^{1/}	2.5398	2.1348	1.0465	2.1159	0.4608	2.4473	2.1816	1.9865	1.5653	0.9664	2.1549
ชนิดเด่น	<i>Chaetoceros</i> sp.	<i>Chaetoceros</i> sp.	<i>Chaetoceros</i> sp.	<i>Chaetoceros</i> sp.	<i>Chaetoceros</i> sp.	<i>Chaetoceros</i> sp.	<i>Chaetoceros</i> spp.	<i>Oscillatoria</i> spp.	<i>Chaetoceros</i> sp.	<i>Chaetoceros</i> sp.	<i>Chaetoceros</i> spp.
แพลงก์ตอนสัตว์ จำนวนชนิด	6	5	5	5	10	5	10	11	6	9	12
ปริมาณความขุ่น (ตัว/ลิตร)	2,090	7,540	2,860	2,040	7,110	1,460	159	397	301	2,793	144
ดัชนีความหลากหลาย ^{2/}	1.6417	1.0901	1.5650	1.4241	1.617	0.8297	1.6168	1.1161	1.3649	0.7521	1.8778
ชนิดเด่น	<i>Diffugia</i> sp.	<i>Vorticella</i> sp.	Copepod nauplii	Copepod nauplii	<i>Tintinnopsis</i> sp.	Copepod nauplii	Nauplius of Copepod	Calanoid copepod	<i>Tintinnopsis</i> sp.	<i>Vorticella</i> sp.	Nauplius of Copepod
สัตว์หน้าดิน จำนวนชนิด	4	3	3	2	5	3	9	5	6	6	5
ปริมาณความขุ่น (ตัว/ตารางเมตร)	75	164	45	60	120	60	77	84	105	105	49
ดัชนีความหลากหลาย	1.3322	0.9973	1.0986	0.5623	1.3863	1.0397	2.1458	1.3144	1.7479	1.7479	1.5498
ชนิดเด่น	<i>Nuculana</i> sp.	<i>Nuculana</i> sp.	<i>Magelona</i> sp., <i>Notomastus</i> sp., <i>Cheiripholis</i> sp.	<i>Dentatium</i> sp.	<i>Nuculana</i> sp.	<i>Tellina</i> sp.	Lumbrineridae, Aoridae	Ampithoidae, Spionidae	<i>Heteromastus</i> sp.	<i>Sternaspis</i> sp.	Family Capitellidae

หมายเหตุ ^{1/} ค่าที่ได้จากการคำนวณเพื่อเปลี่ยนหน่วยจากหน่วยธรรมชาติต่อมิลลิเมตร เป็นเซลล์ต่อลิตร
^{2/} ค่าที่ได้จากการคำนวณเพื่อเปลี่ยนจากหน่วยต่อลูกบาศก์เมตร เป็นตัวต่อลิตร

ตารางที่ 4-11 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบชีวภาพทางทะเล (สัตว์น้ำ) โครงการท่าเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 1
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ติดตามตรวจสอบ	จำนวน (ชนิด)
สถานีที่ 1 : พิกัด 703284E 1445689N	16 ก.พ. 64	4
	14 ส.ค. 64	5
	23 ก.พ. 65	10
	13 ส.ค. 65	14
	13 ก.พ. 66	3
	22 ส.ค. 66	3
	21 ก.พ. 67	12
สถานีที่ 2 : พิกัด 705790E 1445638N	16 ก.พ. 64	6
	14 ส.ค. 64	5
	23 ก.พ. 65	8
	13 ส.ค. 65	17
	13 ก.พ. 66	3
	22 ส.ค. 66	4
	21 ก.พ. 67	4
สถานีที่ 3 : พิกัด 705116E 1440500N	16 ก.พ. 64	27
	14 ส.ค. 64	14
	23 ก.พ. 65	7
	13 ส.ค. 65	12
	13 ก.พ. 66	14
	22 ส.ค. 66	9
	21 ก.พ. 67	9
สถานีที่ 4 : พิกัด 703305E 1440089N	16 ก.พ. 64	4
	14 ส.ค. 64	5
	23 ก.พ. 65	10
	13 ส.ค. 65	9
	13 ก.พ. 66	3
	22 ส.ค. 66	4
	21 ก.พ. 67	7
สถานีที่ 5 : พิกัด 703246E 1432340N	16 ก.พ. 64	18
	14 ส.ค. 64	11
	23 ก.พ. 65	19
	13 ส.ค. 65	12
	13 ก.พ. 66	11
	22 ส.ค. 66	7
	21 ก.พ. 67	12

ตารางที่ 4-12 เปรียบเทียบผลการสำรวจแนวปะการัง โครงการท่าเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 1
ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2567

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่สำรวจ	เปอร์เซ็นต์การครอบคลุมพื้นที่ (%)							
		กลุ่มปะการัง	กลุ่มฟองน้ำ	กลุ่มพรมทะเล	ดอกไม้พรมใหญ่	ดอกไม้พรมเล็ก	ดอกไม้ชูแอนทิก	กัลปังหา	กลุ่มอื่นๆ (หิน, ทวาย, ซากปะการัง)
สถานีที่ 1 พิกัด 703284E	16 ก.พ. 64	-	-	-	-	-	-	-	-
	26 ก.พ. 65	23.85	8.75	4.75	-	-	-	-	62.65
	13 ก.พ. 66	-	-	-	-	-	-	-	-
	29 ก.พ. 67	-	-	-	-	-	-	-	-
สถานีที่ 2 พิกัด 705790E	16 ก.พ. 64	-	-	-	-	-	-	-	-
	26 ก.พ. 65	-	-	-	-	-	-	-	-
	13 ก.พ. 66	-	-	-	-	-	-	-	-
	29 ก.พ. 67	-	-	-	-	-	-	-	-
สถานีที่ 3 พิกัด 705116E	16 ก.พ. 64	-	-	-	-	-	-	-	-
	26 ก.พ. 65	-	-	-	-	-	-	-	-
	13 ก.พ. 66	-	-	-	-	-	-	-	-
	29 ก.พ. 67	13.00	-	-	-	-	-	-	-
สถานีที่ 4 พิกัด 703305E	16 ก.พ. 64	-	-	-	-	-	-	-	-
	26 ก.พ. 65	-	-	-	-	-	-	-	-
	13 ก.พ. 66	-	-	-	-	-	-	-	-
	29 ก.พ. 67	9.75	-	-	-	-	-	-	-
สถานีที่ 5 พิกัด 703246E	16 ก.พ. 64	29.45	5.50	3.50	2.50		2.50	-	56.55
	26 ก.พ. 65	-	-	-	-	-	-	-	-
	13 ก.พ. 66	36.50	7.00	5.00	2.50	2.50	2.50	-	44.00
	29 ก.พ. 67	9.30	7.00	5.00	2.50	-	-	-	-

ตารางที่ 4-13 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบชีวภาพทางทะเล โครงการท่าเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 2 ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2567

รายละเอียด	ผลการติดตามตรวจสอบ										
	13 มี.ค. 62	8 ส.ค. 62	23 มี.ค. 63	14 ส.ค. 63	15 ก.พ. 64	17 ส.ค. 64	24 ก.พ. 65	26 ส.ค. 65	13 ก.พ. 66	21 ส.ค. 66	20 เม.ย. 67
สถานีที่ 1 : พิกัด 702750E 1446500N											
แพลงก์ตอนพืช											
จำนวนชนิด	28	18	28	33	44	44	36	30	38	35	40
ปริมาณความขุ่น (เซลล์/ลิตร)	239,800	42,600	1,503,920	90,950	1,577,410	1,215,540	9,562	15,943,000	297,355	624,122	20,223
ดัชนีความหลากหลาย	0.8305	1.1427	0.3337	2.3255	0.9916	0.5270	1.2108	1.7646	1.0237	0.5317	0.5291
ชนิดเด่น	<i>Chaetoceros</i> sp.	<i>Chaetoceros</i> sp.	<i>Chaetoceros</i> sp.	<i>Chaetoceros</i> sp.	<i>Chaetoceros</i> sp.	<i>Chaetoceros</i> sp.	<i>Chaetoceros</i> spp.	<i>Oscillatoria</i> spp.	<i>Skeletonema</i> sp.	<i>Guinardia</i> sp.	<i>Skeletonema</i> spp.
แพลงก์ตอนสัตว์											
จำนวนชนิด	6	6	5	5	12	11	15	11	10	17	11
ปริมาณความขุ่น (ตัว/ลิตร)	7,300	2,100	3,740	1,360	8,470	7,730	221	394	295	1,736	118
ดัชนีความหลากหลาย	1.4409	1.6308	1.0878	1.3863	1.4906	1.4956	1.7108	1.5866	1.7626	1.7382	1.5241
ชนิดเด่น	<i>Vorticella</i> sp.	Copepod nauplii	<i>Vorticella</i> sp.	<i>Vorticella</i> sp.	<i>Tintinnopsis</i> sp.	Copepod nauplii	Nauplius of Copepod	Nauplius of Copepod	Copepod nauplii	<i>Oikopleura</i> sp.	<i>Vorticella</i> sp.
สัตว์หน้าดิน											
จำนวนชนิด	3	8	6	4	8	7	2	11	6	3	6
ปริมาณความขุ่น (ตัว/ตารางเมตร)	60	328	105	120	135	492	14	364	165	90	63
ดัชนีความหลากหลาย	1.0397	1.7977	1.7479	1.3209	2.0432	1.6263	0.6931	1.8817	1.5403	1.0114	1.6770
ชนิดเด่น	<i>Marphysa</i> sp.	<i>Marphysa</i> sp.	<i>Ophelina</i> sp.	<i>Diogenes</i> sp.	<i>Musculista</i> sp.	<i>Ampelisca</i> sp.	Spionidae, Pilargidae	Aoridae	<i>Marphysa</i> sp.	<i>Marphysa</i> sp.	Family Capitellidae

ตารางที่ 4-13 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบชีวภาพทางทะเล โครงการท่าเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 2 ระหว่างปี พ.ศ. 2562-256

รายละเอียด	ผลการติดตามตรวจสอบ										
	13 มี.ค. 62	8 ส.ค. 62	23 มี.ค. 63	14 ส.ค. 63	15 ก.พ. 64	17 ส.ค. 64	24 ก.พ. 65	26 ส.ค. 65	13 ก.พ. 66	21 ส.ค. 66	20 เม.ย. 67
สถานีที่ 2 : พิกัด 704400E 1444400N											
แพลงก์ตอนพืช											
จำนวนชนิด	21	20	25	33	46	40	37	32	42	31	34
ปริมาณความขุ่น (เซลล์/ลิตร)	52,080	18,150	1,214,170	163,910	1,841,300	1,500,000	12,092	16,926,000	392,569	142,264	19,153
ดัชนีความหลากหลาย	2.0282	2.6140	0.2409	2.5235	0.7932	0.6010	1.0397	1.6723	0.6354	0.9363	0.9751
ชนิดเด่น	<i>Chaetoceros</i> sp.	<i>Prorocentrum</i> sp.	<i>Chaetoceros</i> sp.	<i>Peridinium</i> sp.	<i>Chaetoceros</i> sp.	<i>Chaetoceros</i> sp.	<i>Chaetoceros</i> spp.	<i>Oscillatoria</i> spp.	<i>Skeletonema</i> sp.	<i>Chaetoceros</i> sp.	<i>Skeletonema</i> spp.
แพลงก์ตอนสัตว์											
จำนวนชนิด	6	6	8	5	10	9	12	9	11	10	11
ปริมาณความขุ่น (ตัว/ลิตร)	2,520	5,700	5,980	3,040	8,010	4,400	130	267	544	711	448
ดัชนีความหลากหลาย	1.7482	1.5363	1.7875	1.5154	1.6111	1.4871	1.6965	1.5319	1.8796	1.7611	1.5871
ชนิดเด่น	<i>Diffugia</i> sp.	<i>Diffugia</i> sp.	<i>Vorticella</i> sp.	Copepod nauplii	<i>Tintinnopsis</i> sp.	Copepod nauplii	Nauplius of Copepod	Nauplius of Copepod	Copepod nauplii	Copepod nauplius	<i>Vorticella</i> sp.
สัตว์หน้าดิน											
จำนวนชนิด	2	1	1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	2	2	-	2	3
ปริมาณความขุ่น (ตัว/ตารางเมตร)	75	15	15	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	14	35	-	30	21
ดัชนีความหลากหลาย	0.5004	0.0000	0.0000	-	-	-	0.6931	0.6730	-	0.6931	1.0986
ชนิดเด่น	<i>Nuculana</i> sp.	<i>Nuculana</i> sp.	<i>Alphenus</i> sp.	-	-	-	Cepitellidae, Portunidae	Aoridae	-	<i>Galene</i> sp., <i>Metapenaeus</i> sp.	<i>Family Capitellidae</i> , <i>Family Opheliidae</i> , <i>Family Nereididae</i>

ตารางที่ 4-13 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบชีวภาพทางทะเล โครงการท่าเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 2 ระหว่างปี พ.ศ. 2562-256

รายละเอียด	ผลการติดตามตรวจสอบ										
	13 มี.ค. 62	8 ส.ค. 62	23 มี.ค. 63	14 ส.ค. 63	15 ก.พ. 64	17 ส.ค. 64	24 ก.พ. 65	26 ส.ค. 65	13 ก.พ. 66	21 ส.ค. 66	20 เม.ย. 67
สถานีที่ 3 : พิกัด 705400E 1442400N											
แพลงก์ตอนพืช จำนวนชนิด	22	16	30	26	49	37	41	31	46	43	31
ปริมาณความขุ่น (เซลล์/ลิตร)	56,400	141,480	1,432,320	145,540	3,632,410	1,672,720	15,835	15,870,000	360,396	148,760	29,083
ดัชนีความหลากหลาย	1.8781	2.4422	0.3548	2.1637	0.5199	0.7709	1.1713	1.7268	0.7642	0.7894	1.3665
ชนิดเด่น	<i>Chaetoceros</i> sp.	<i>Noctiluca</i> sp.	<i>Chaetoceros</i> sp.	<i>Chaetoceros</i> sp.	<i>Chaetoceros</i> sp.	<i>Chaetoceros</i> sp.	<i>Chaetoceros</i> spp.	<i>Coscinodiscus</i> spp.	<i>Skeletonema</i> sp.	<i>Chaetoceros</i> sp.	<i>Skeletonema</i> spp.
แพลงก์ตอนสัตว์ จำนวนชนิด	3	6	5	7	13	9	15	11	13	11	8
ปริมาณความขุ่น (ตัว/ลิตร)	2,800	6,020	1,920	4,180	12,630	6,550	213	333	942	772	2,776
ดัชนีความหลากหลาย	0.8921	1.3628	1.3522	1.5795	1.5118	1.2257	1.3463	1.5402	1.9147	1.4095	0.3705
ชนิดเด่น	<i>Diffugia</i> sp.	<i>Vorticella</i> sp.	<i>Vorticella</i> sp.	<i>Vorticella</i> sp.	<i>Tintinnopsis</i> sp.	Copepod nauplii	Nauplius of Copepod	Nauplius of Copepod	Copepod nauplii	Copepod nauplius	Vorticella sp.
สัตว์หน้าดิน จำนวนชนิด	1	11	4	2	5	7	9	1	7	2	2
ปริมาณความขุ่น (ตัว/ตารางเมตร)	15	374	60	45	240	180	140	14	195	45	14
ดัชนีความหลากหลาย	0.0000	2.077	1.3863	0.6365	2.1007	1.8201	1.9900	0	1.8185	0.6365	0.3466
ชนิดเด่น	<i>Tellina</i> sp.	<i>Onuphis</i> sp.	<i>Marphysa</i> sp. <i>Nereis</i> sp., <i>Onuphis</i> sp., <i>Paraoris</i> sp.	<i>Diopatra</i> sp.	<i>Glycera</i> sp., <i>Tellina</i> sp.	<i>Euclymene</i> sp.	Mytilidae	Maldanidae	<i>Ophelina</i> sp.	<i>Modiolus</i> sp.	Family Capitellidae, Family Opheliidae

ตารางที่ 4-13 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบชีวภาพทางทะเล โครงการท่าเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 2 ระหว่างปี พ.ศ. 2562-256

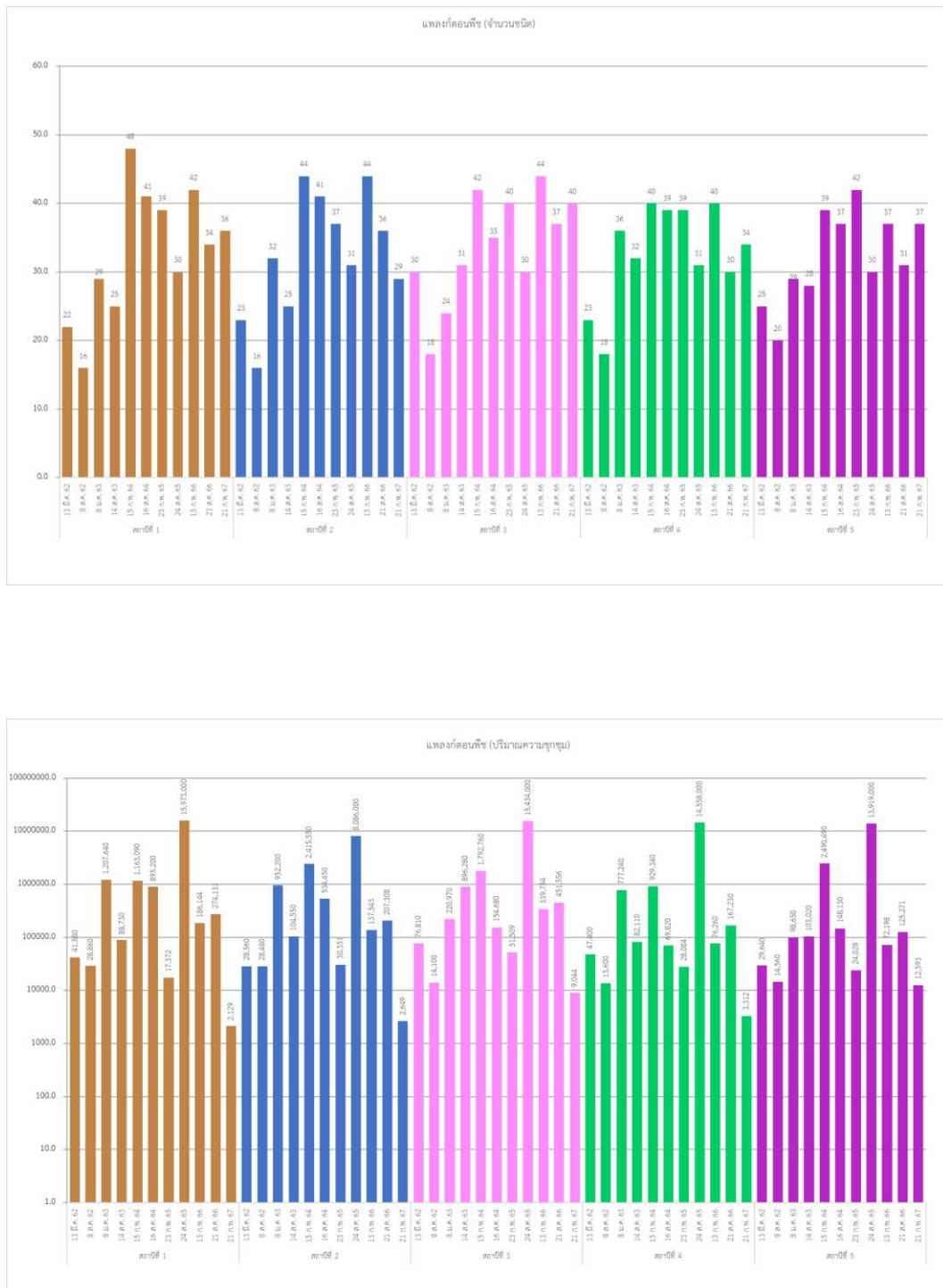
รายละเอียด	ผลการติดตามตรวจสอบ										
	13 มี.ค. 62	8 ส.ค. 62	23 มี.ค. 63	14 ส.ค. 63	15 ก.พ. 64	17 ส.ค. 64	24 ก.พ. 65	26 ส.ค. 65	13 ก.พ. 66	21 ส.ค. 66	20 เม.ย. 67
สถานีที่ 4 : พิกัด 707300E 1442100N											
แพลงก์ตอนพืช											
จำนวนชนิด	24	15	16	29	35	33	35	32	39	36	27
ปริมาณความขุ่น (เซลล์/ลิตร)	74,025	23,290	4,235,700	530,460	3,571,740	2,975,200	54,192	21,219,000	70,227	43,938	5,157
ดัชนีความหลากหลาย	2.4489	2.2288	0.0123	1.3921	0.1489	1.0240	0.9682	1.6261	1.5019	0.2807	2.5416
ชนิดเด่น	<i>Chaetoceros</i> sp.	<i>Skeletonema</i> sp.	<i>Chaetoceros</i> sp.	<i>Peridinium</i> sp.	<i>Chaetoceros</i> sp.	<i>Chaetoceros</i> sp.	<i>Chaetoceros</i> spp.	<i>Skeletonema</i> spp.	<i>Skeletonema</i> sp.	<i>Chaetoceros</i> sp.	<i>Skeletonema</i> spp.
แพลงก์ตอนสัตว์											
จำนวนชนิด	4	8	4	6	7	8	10	12	11	10	10
ปริมาณความขุ่น (ตัว/ลิตร)	6,750	7,310	2,730	4,320	11,730	4,810	349	1,144	1,340	267	8,789
ดัชนีความหลากหลาย	1.2132	1.6142	1.2048	1.839	1.2933	1.8860	1.7401	1.6877	1.0402	1.8728	0.8190
ชนิดเด่น	<i>Diffugia</i> sp.	<i>Favella</i> sp.	Copepod nauplii	Copepod nauplii	<i>Tintinnopsis</i> sp.	Copepod nauplii	Nauplius of Copepod	Nauplius of Copepod	<i>Helicostomella</i> sp.	Copepod nauplius	<i>Tintinnopsis</i> sp.
สัตว์หน้าดิน											
จำนวนชนิด	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	4	2	5	3	2	-	1
ปริมาณความขุ่น (ตัว/ตารางเมตร)	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	105	45	42	35	45	-	7
ดัชนีความหลากหลาย	-	-	-	-	1.277	0.6365	1.5607	1.0549	0.6365	-	0.0000
ชนิดเด่น	-	-	-	-	<i>Marphysa</i> sp.	<i>Marphysa</i> sp.	Cepitellidae	Ischyroceridae, Ampeliscidae	<i>Ophelina</i> sp.	-	Family Capitellidae

ตารางที่ 4-13 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบชีวภาพทางทะเล โครงการท่าเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 2 ระหว่างปี พ.ศ. 2562-256

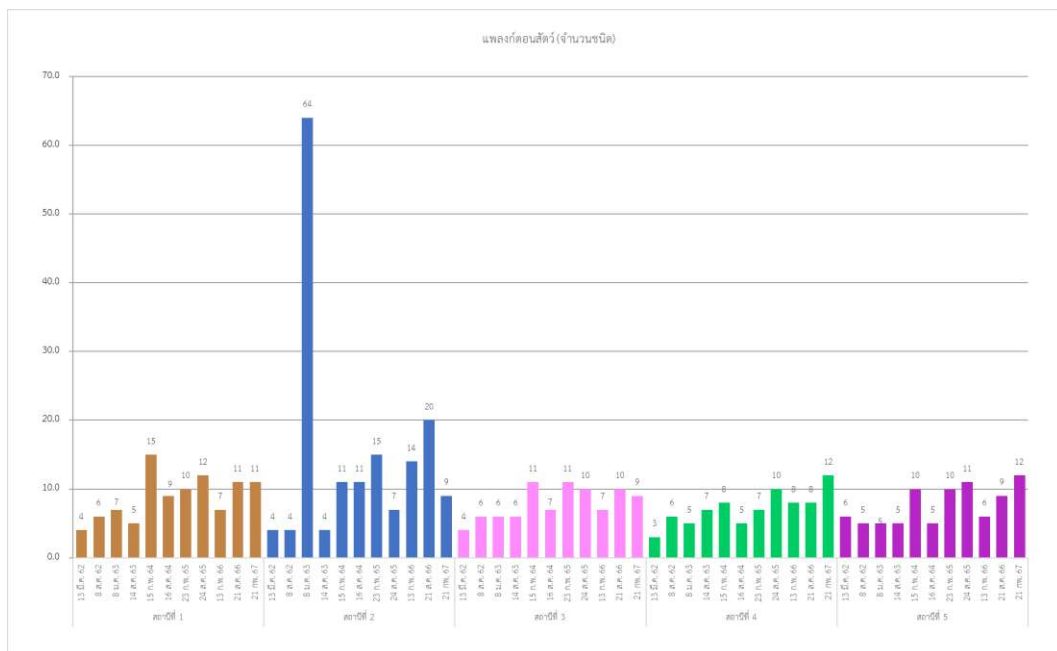
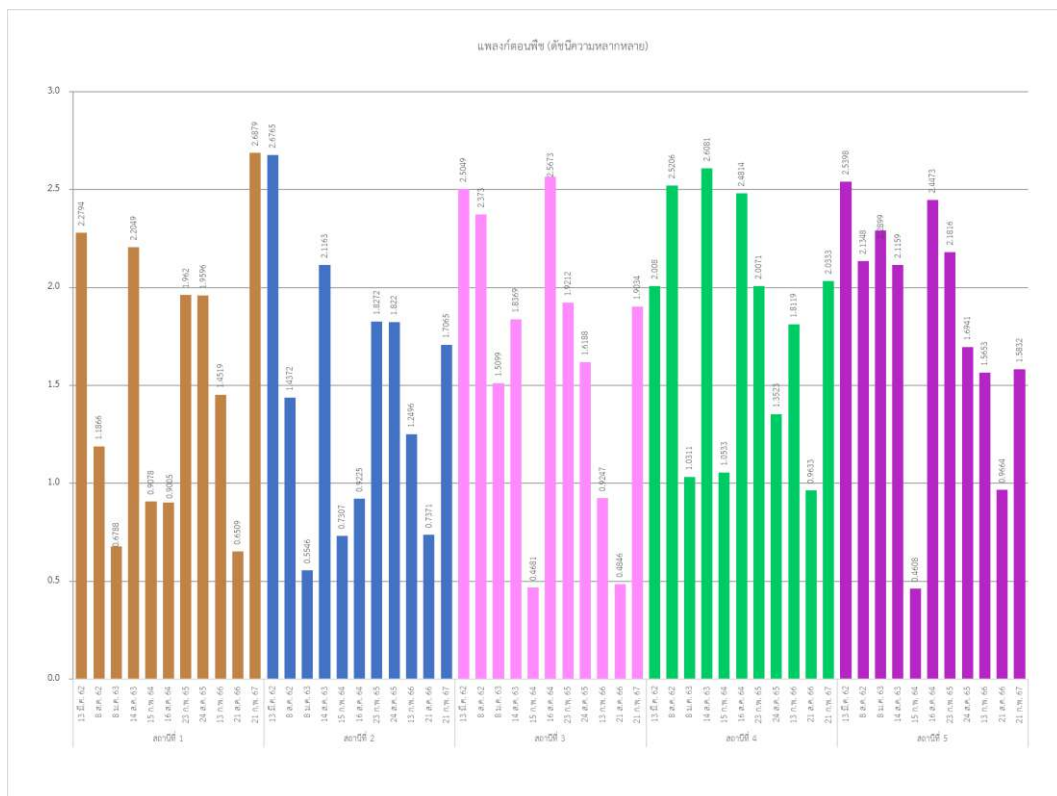
รายละเอียด	ผลการติดตามตรวจสอบ										
	13 มี.ค. 62	8 ส.ค. 62	23 มี.ค. 63	14 ส.ค. 63	15 ก.พ. 64	17 ส.ค. 64	24 ก.พ. 65	26 ส.ค. 65	13 ก.พ. 66	21 ส.ค. 66	20 เม.ย. 67
สถานีที่ 5 พิกัด 709800 1440800N											
แพลงก์ตอนพืช											
จำนวนชนิด	22	14	20	32	43	35	36	30	38	39	22
ปริมาณความขุ่น (เซลล์/ลิตร)	236,880	65,280	141,930	139,650	5,175,180	1,369,490	37,261	4,331,000	351,945	78,222	117,405
ดัชนีความหลากหลาย	1.2220	0.6840	0.8536	2.3987	0.2915	0.7674	1.3447	1.8737	0.8606	1.1976	0.3923
ชนิดเด่น	Anacytis sp.	Noctiluca sp.	Chaetoceros sp.	Lauderia sp.	Chaetoceros sp.	Chaetoceros sp.	Chaetoceros spp.	Coscinodiscus spp.	Skeletonema sp.	Chaetoceros sp.	Skeletonema spp.
แพลงก์ตอนสัตว์											
จำนวนชนิด	5	4	3	6	8	9	14	9	8	11	13
ปริมาณความขุ่น (ตัว/ลิตร)	3,360	2,550	2,280	3,230	7,920	12,510	919	303	545	1,501	692
ดัชนีความหลากหลาย	1.2997	0.9882	0.8240	1.6111	1.4233	1.6124	1.8928	1.5289	1.8029	1.0395	1.8475
ชนิดเด่น	Diffugia sp.	Vorticella sp.	Copepod nauplii	Diffugia sp., Copepod nauplii	Diffugia sp., Copepod nauplii	Copepod nauplii	Nauplius of Copepod	Nauplius of Copepod	Copepod nauplii	Vorticella sp.	Nauplius of Copepod
สัตว์หน้าดิน											
จำนวนชนิด	6	7	6	4	6	ไม่พบ	10	1	3	5	1
ปริมาณความขุ่น (ตัว/ตารางเมตร)	209	254	225	149	330	ไม่พบ	406	14	105	446	7
ดัชนีความหลากหลาย	1.540	1.7342	1.5247	0.9444	2.1974	-	2.0991	0	0.7963	0.9846	0.0000
ชนิดเด่น	Nuculana sp.	Tellina sp.	uculana sp., Tellina sp	Magelona sp.	Nuculana sp.	-	Ischyroceridae	Capitellidae	Nuculana sp.	Nuculana sp.	Family Capitellidae

ตารางที่ 4-13 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบชีวภาพทางทะเล โครงการท่าเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 2 ระหว่างปี พ.ศ. 2562-256

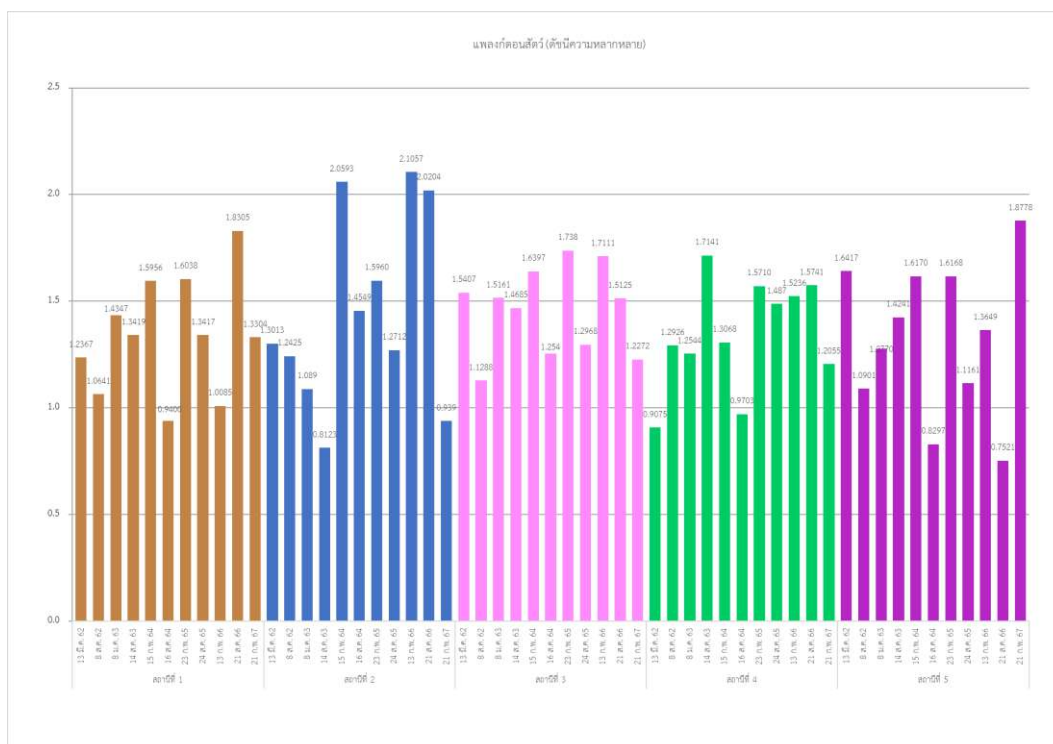
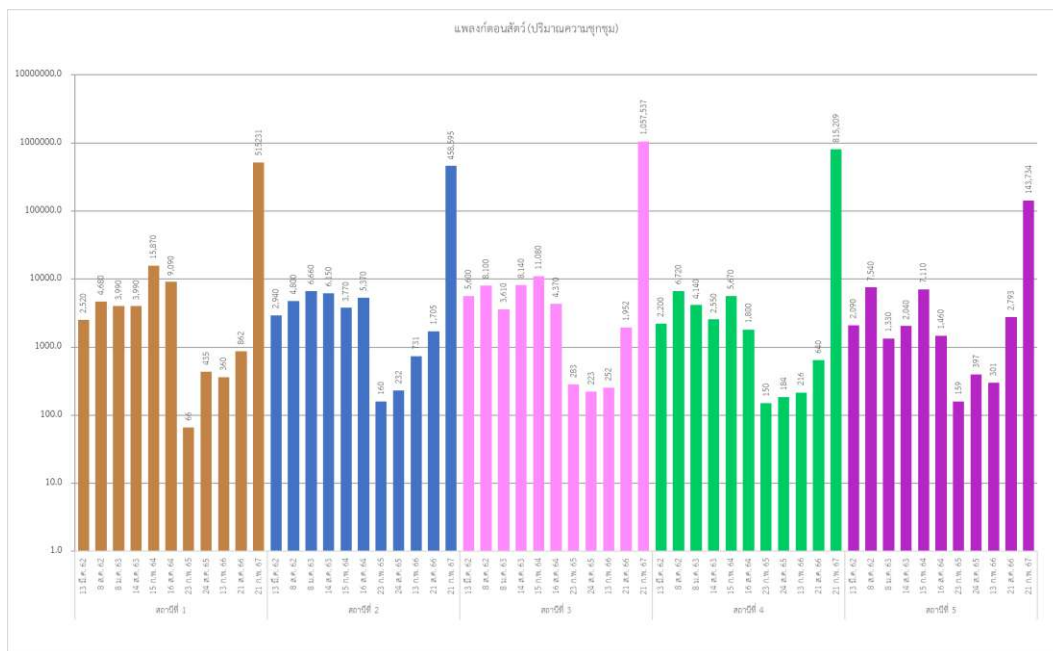
รายละเอียด	ผลการติดตามตรวจสอบ										
	13 มี.ค. 62	8 ส.ค. 62	23 มี.ค. 63	14 ส.ค. 63	15 ก.พ. 64	17 ส.ค. 64	24 ก.พ. 65	26 ส.ค. 65	13 ก.พ. 66	21 ส.ค. 66	20 เม.ย. 67
สถานีที่ 6 : พิกัด 702750E 1439800N											
แพลงก์ตอนพืช จำนวนชนิด	24	16	15	31	29	34	39	25	48	29	30
ปริมาณความขุ่น (เซลล์/ลิตร)	492,240	71,960	191,930	220,950	3,562,170	850,070	17,797	6,728,000	3,518	761	14,577
ดัชนีความหลากหลาย	0.5678	0.9953	0.1813	1.9085	0.1903	1.2237	1.3162	1.3734	2.742	2.5486	2.1211
ชนิดเด่น	<i>Chaetoceros</i> sp.	<i>Skeletonema</i> sp.	<i>Chaetoceros</i> sp.	<i>Chroococcus</i> sp.	<i>Chaetoceros</i> sp.	<i>Chaetoceros</i> sp.	<i>Chaetoceros</i> spp.	<i>Oscillatoria</i> spp.	<i>Thalassiosira</i> sp.	<i>Trachelomonas</i> sp.	<i>Pseudo-nitzschia</i> spp.
แพลงก์ตอนสัตว์ จำนวนชนิด	4	7	4	8	9	7	9	8	6	7	10
ปริมาณความขุ่น (ตัว/ลิตร)	3,360	7,840	850	6,080	27,400	3,250	139	242	45	20	459
ดัชนีความหลากหลาย	1.0547	1.6615	1.3322	1.8461	1.5706	1.6999	1.8282	1.5289	1.4164	1.8444	0.4417
ชนิดเด่น	<i>Diffugia</i> sp.	<i>Diffugia</i> sp.	Calanoid copepod	<i>Tintinnopsis</i> sp.	<i>Tintinnopsis</i> sp.	Copepod nauplii	Nauplius of Copepod	<i>Rotaria</i> sp.	<i>Leprotintinnus</i> sp.	<i>Arcella</i> sp., <i>Asplanchna</i> sp.	<i>Vorticella</i> sp.
สัตว์หน้าดิน จำนวนชนิด	2	1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	2	11	3	1	2	1
ปริมาณความขุ่น (ตัว/ตารางเมตร)	30	15	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	90	301	63	119	119	7
ดัชนีความหลากหลาย	0.6932	0.0000	-	-	-	0.4506	2.2336	0.6837	0	0.3788	0.0000
ชนิดเด่น	<i>Nereis</i> sp., <i>Modiolus</i> sp.	<i>Nereis</i> sp.	-	-	-	<i>Nuculana</i> sp.	Ampithoidae	Amphipod	<i>Tarebia</i> sp. (หอยเจดีย์)	<i>Tarebia</i> sp. (หอยเจดีย์)	Family Capitellidae



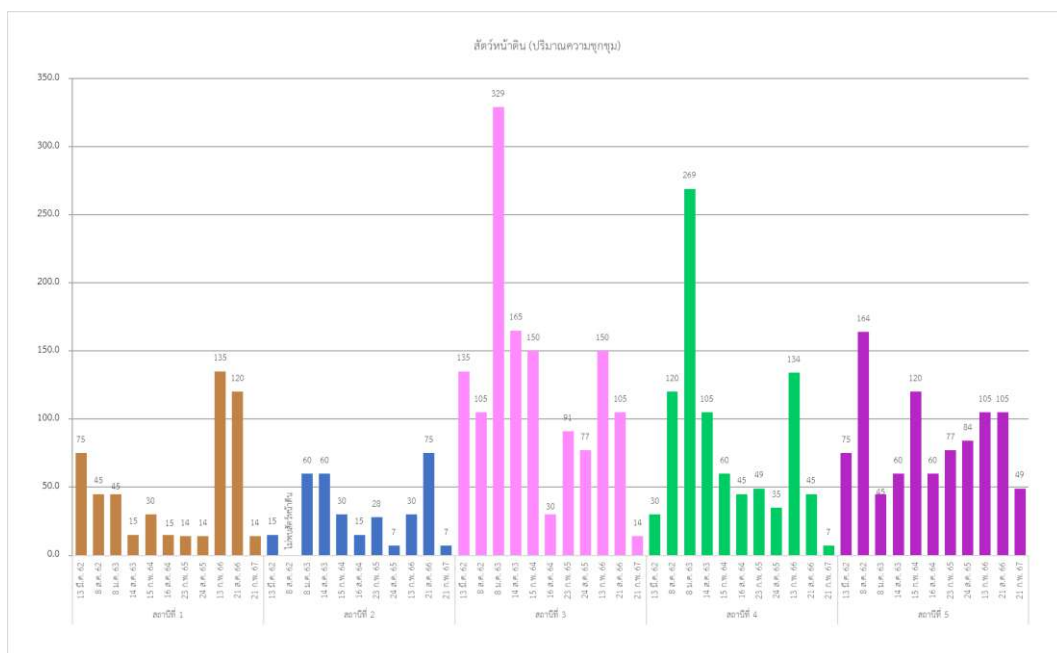
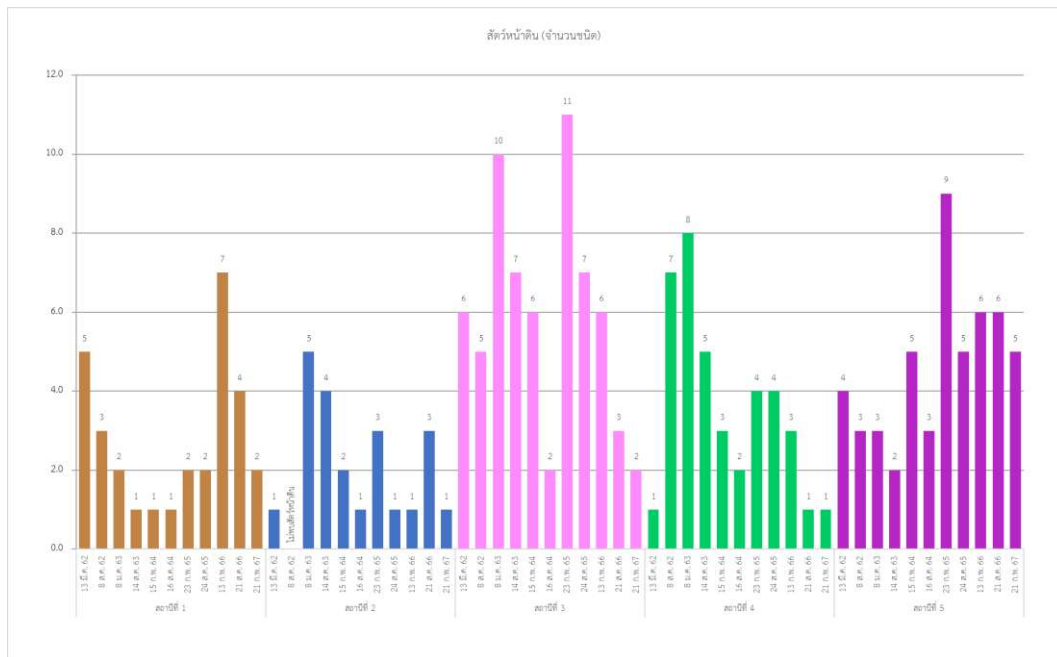
รูปที่ 4-10 กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบชีวภาพทางทะเล
โครงการท่าเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 1 ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2567



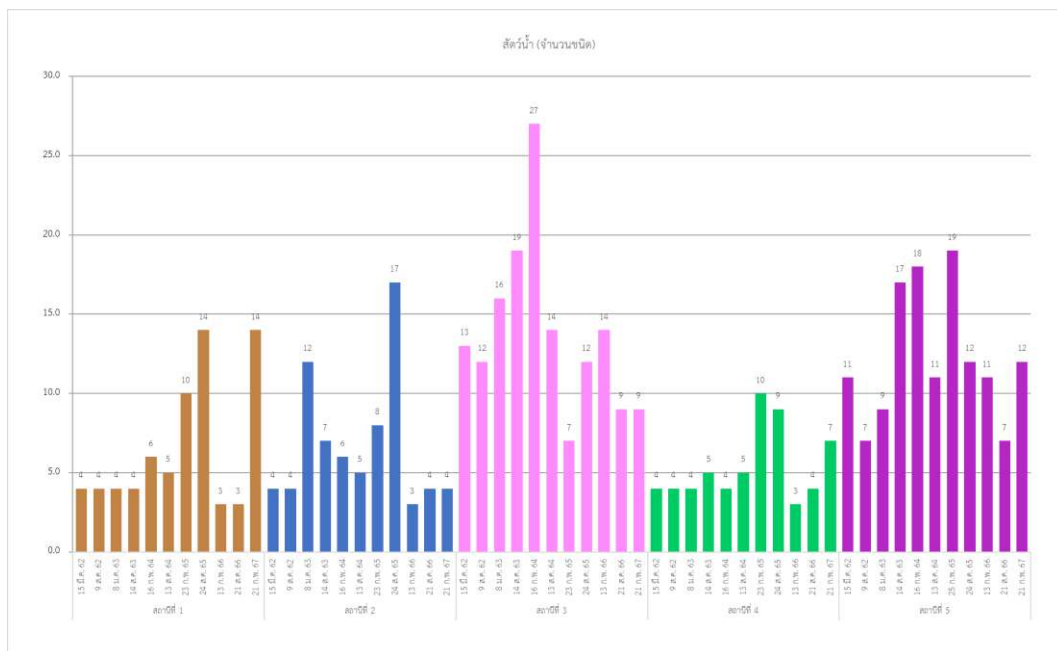
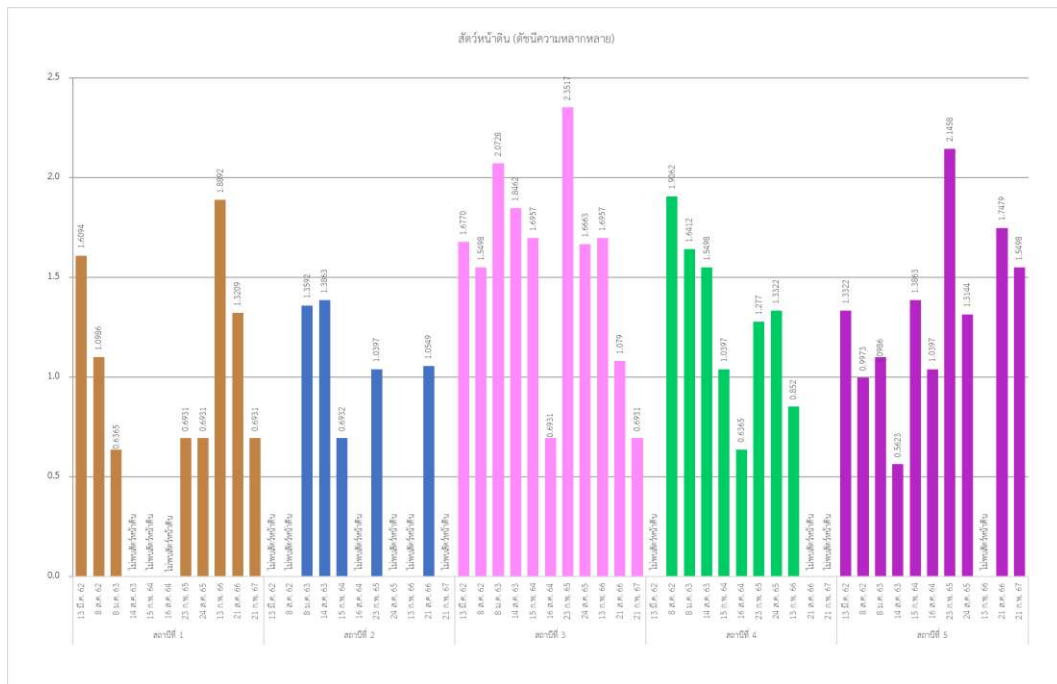
รูปที่ 4-10 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบชีวภาพทางทะเล
โครงการท่าเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 1 ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2567



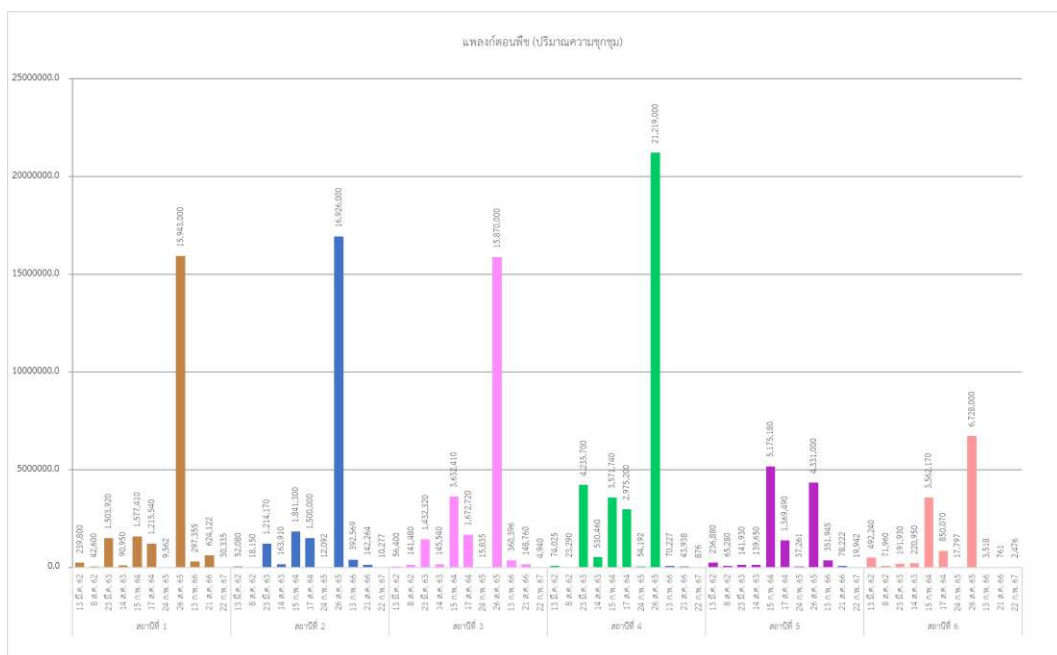
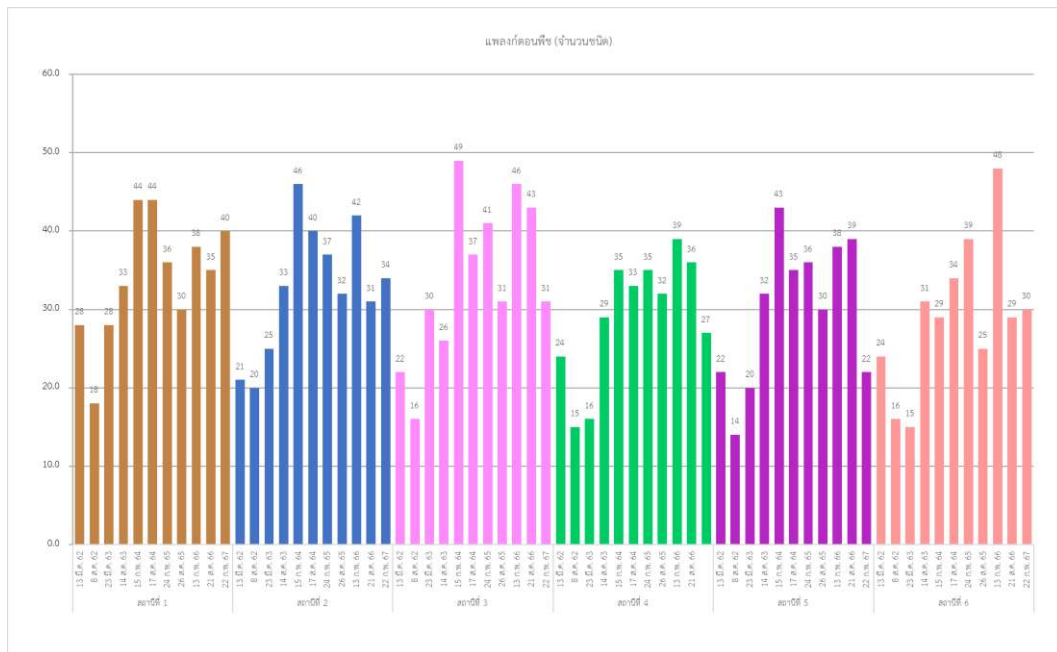
รูปที่ 4-10 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบชีวภาพทางทะเล
โครงการท่าเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 1 ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2567



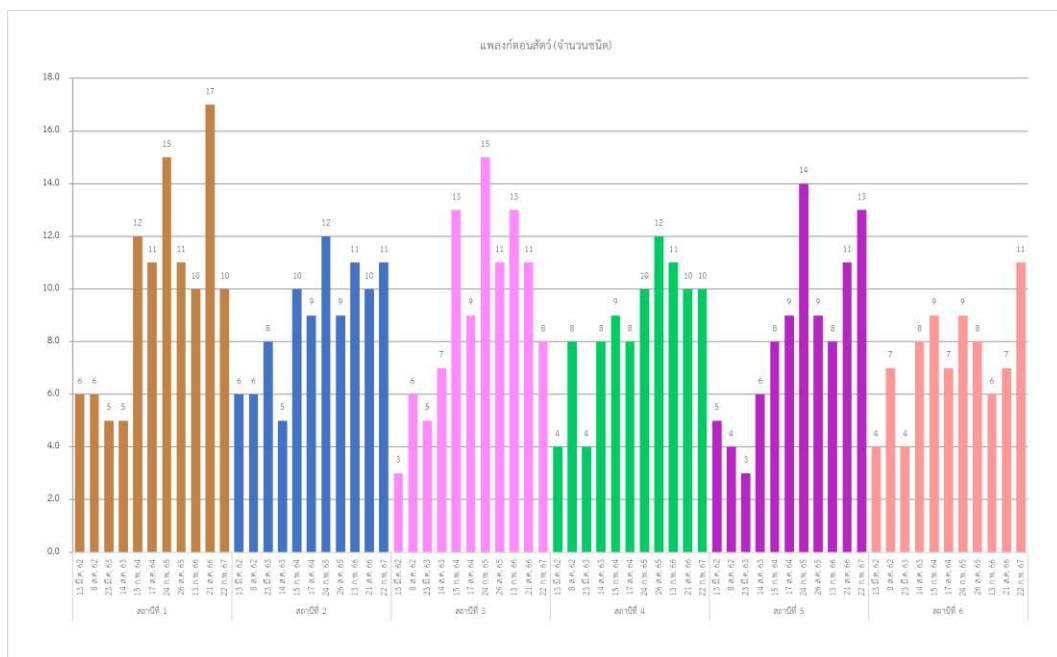
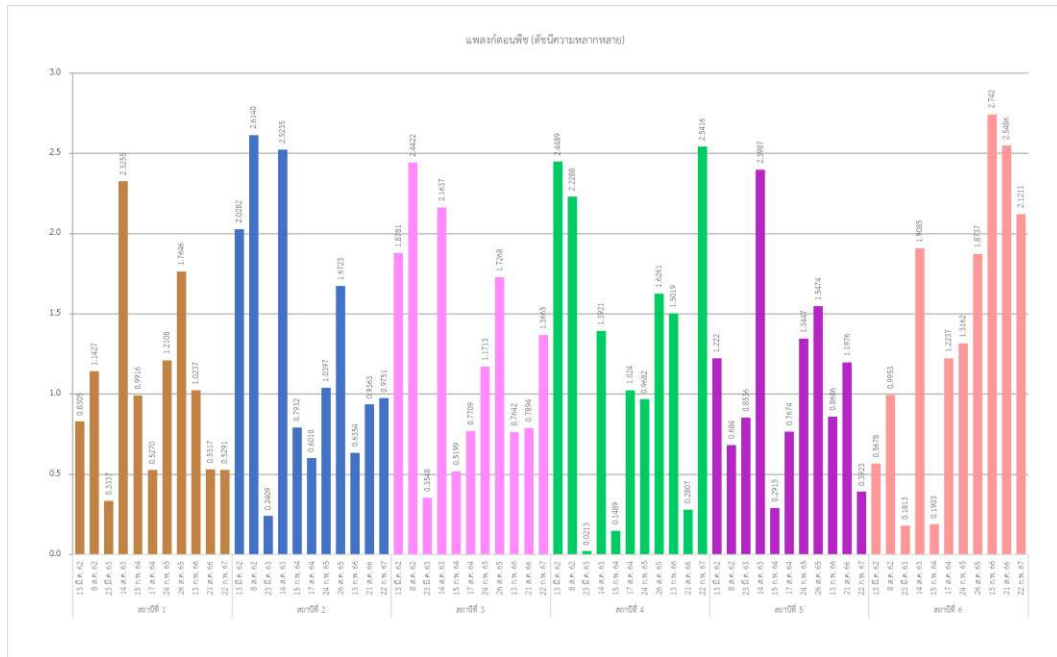
รูปที่ 4-10 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบชีวภาพทางทะเล
โครงการท่าเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 1 ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2567



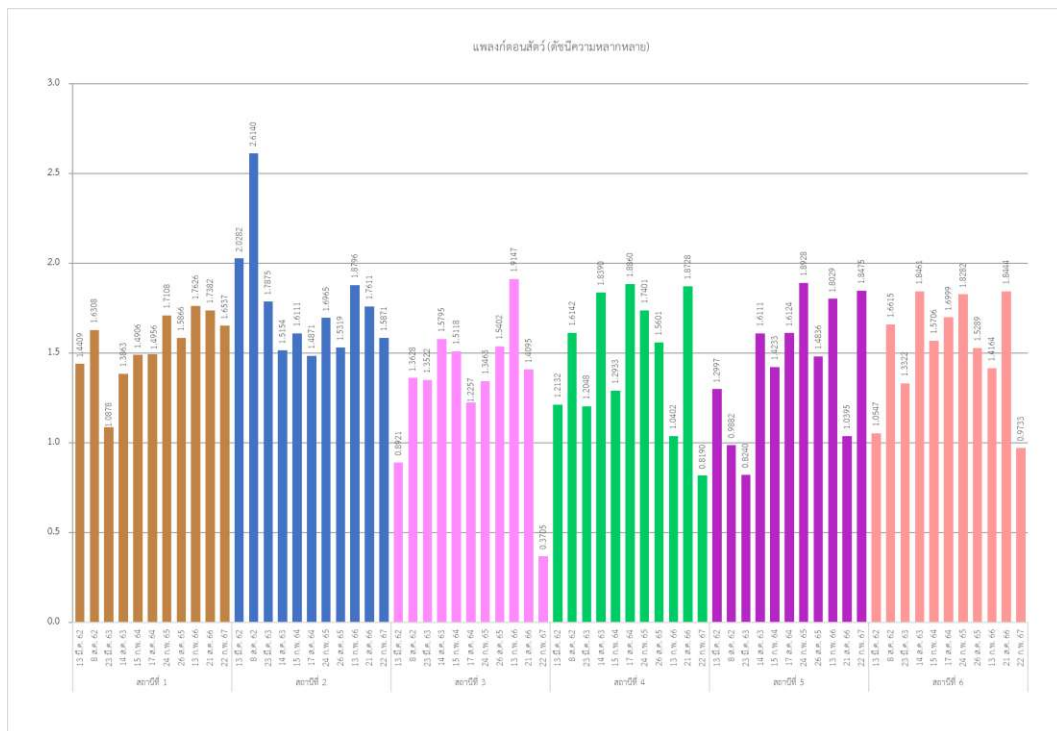
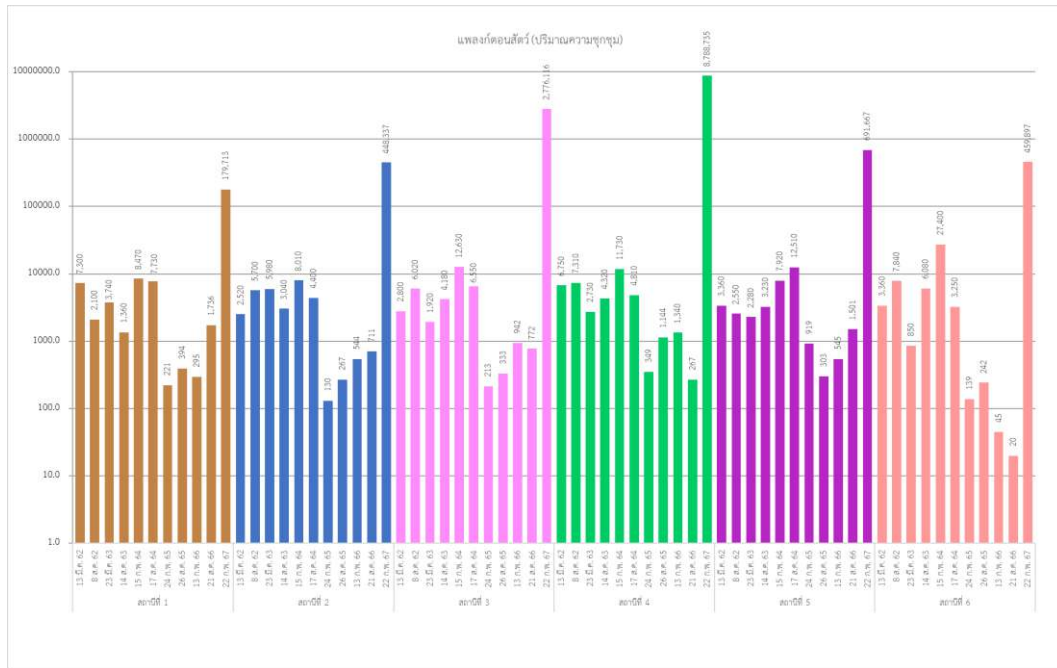
รูปที่ 4-10 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบชีวภาพทางทะเล
โครงการท่าเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 1 ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2567



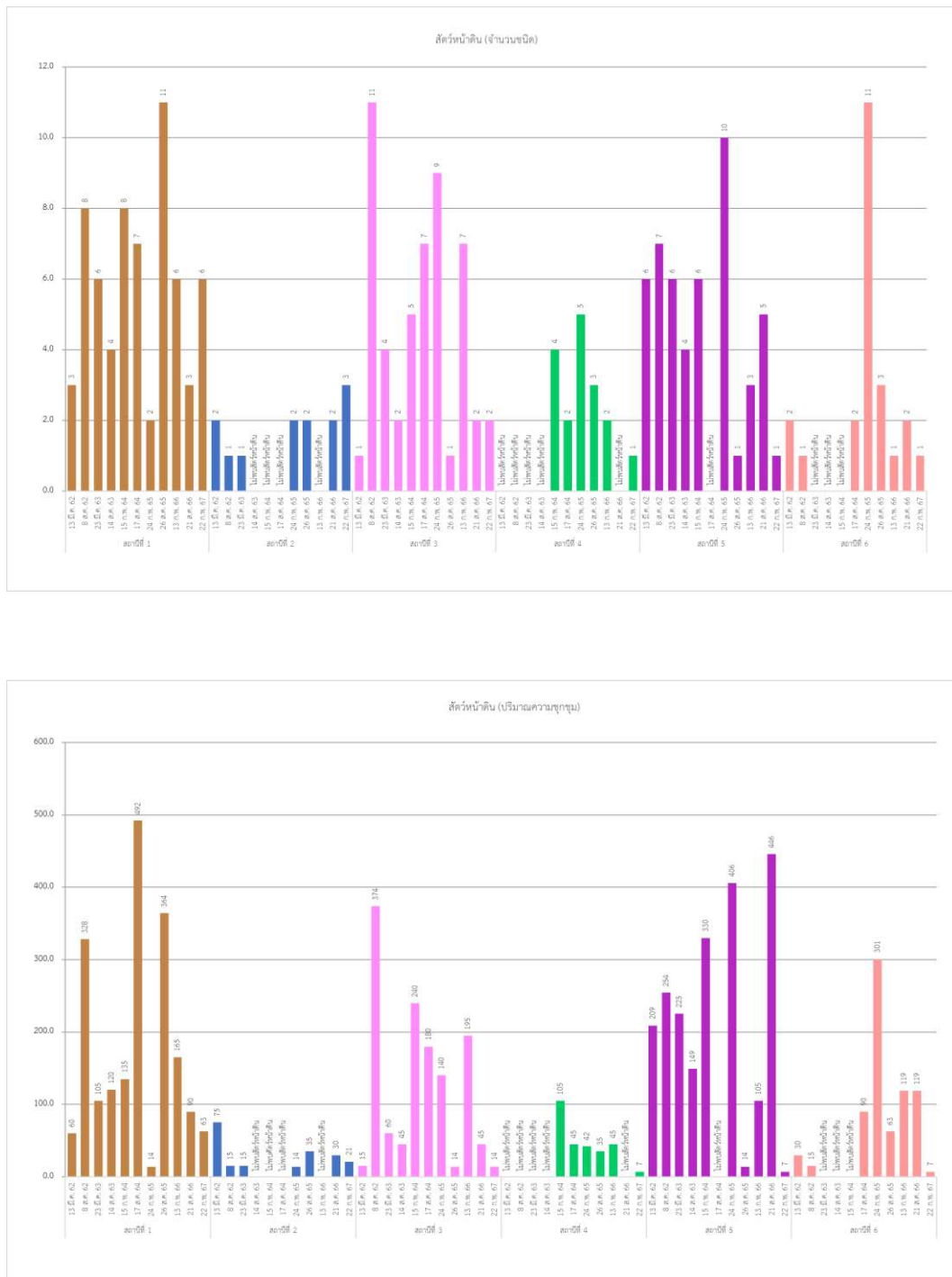
รูปที่ 4-11 กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบชีวภาพทางทะเล
โครงการท่าเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 2 ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2567



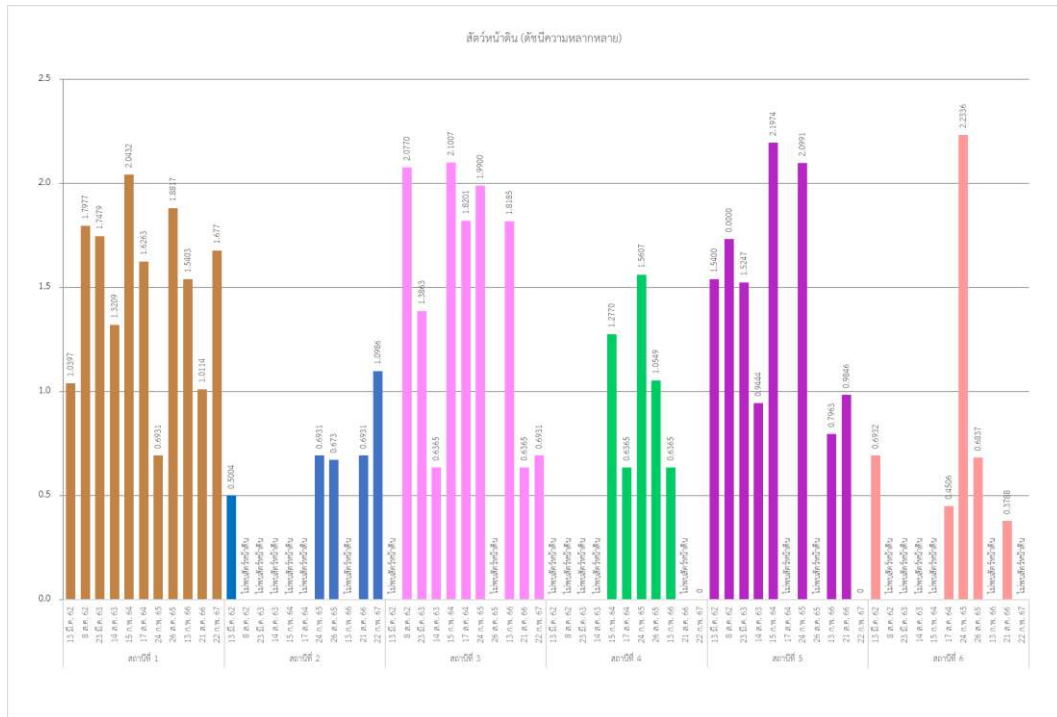
รูปที่ 4-11 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบชีวภาพทางทะเล
โครงการท่าเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 2 ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2567



รูปที่ 4-11 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบชีวภาพทางทะเล
โครงการท่าเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 2 ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2567



รูปที่ 4-11 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบชีวภาพทางทะเล
โครงการท่าเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 2 ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2567



รูปที่ 4-11 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบชีวภาพทางทะเล
โครงการท่าเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 2 ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2567

4.6 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพตะกอนดิน

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพตะกอนดิน บริเวณท่าเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 1 จำนวน 5 สถานี เพื่อวิเคราะห์หาค่า Pb, Hg, Cr, Cd, Cu, Ni, Petroleum Hydrocarbon และ TOC เพื่อวิเคราะห์หาค่า Pb และ Hg ผลการตรวจวัดระหว่างปี พ.ศ. 2562-2567 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์คุณภาพตะกอนดินชายฝั่งทะเล (พ.ศ. 2558) ยกเว้น ปริมาณ Hg บริเวณสถานีที่ 1 สถานีที่ 2 สถานีที่ 4 ของท่าเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 1 และ สถานีที่ 6 สถานีที่ 7 สถานีที่ 8 ของท่าเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 2 ในวันที่ 23 มีนาคม พ.ศ. 2563 วันที่ 17 สิงหาคม พ.ศ. 2564 และ 23 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565 ปริมาณ Cr บริเวณสถานีที่ 5 ของท่าเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 1 ในวันที่ 23 มีนาคม พ.ศ. 2563 และ บริเวณสถานีที่ 3 ของท่าเรือแหลมฉบังขั้นที่ 1 ในวันที่ 21 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567 ปริมาณ Cu บริเวณสถานีที่ 1 ในวันที่ 23 มีนาคม พ.ศ. 2563 และวันที่ 16 สิงหาคม พ.ศ. 2564 และสถานีที่ 2 ของท่าเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 1 ในวันที่ 23 มีนาคม พ.ศ. 2563 มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี พ.ศ. 2562-2567) พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี พ.ศ. 2562-2567) พบว่า ดัชนีที่ตรวจวัดส่วนใหญ่มีแนวโน้มไม่คงที่ โดยการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4-14 และรูปที่ 4-12

ตารางที่ 4-14 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพตะกอนดิน โครงการท่าเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 1 ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2567

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ							ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน ^{1/, 2/}
		ท่าเรือแหลมฉบัง ชั้นที่ 1 สถานีที่ 1 พิกัด 703284E 1445689N								
		15 ก.พ. 64	16 ส.ค. 64	23 ก.พ. 65	16 ส.ค. 65	13 ก.พ. 66	21 ส.ค. 66	21 ก.พ. 67		
Pb	mg/kg (dry weight)	20.0	8.82	7.4	13.6	13	10	20.3	7.4-20.0	≤52
Hg	mg/kg (dry weight)	0.392	<0.100	0.357	0.207	<0.05	<0.05	<0.100	<0.05-0.392	≤0.4
Cu	mg/kg (dry weight)	36.1	9.70	3.7	5.26	6.6	2.8	27.7	2.8-36.1	≤25
Cd	mg/kg (dry weight)	<0.4	0.882	<0.4	0.927	<0.10	<0.10	<0.200	<0.4-0.927	≤2
Ni	mg/kg (dry weight)	14.0	14.4	4.5	16.7	4.3	2.8	22.1	2.8-16.7	-
Cr	mg/kg (dry weight)	11.8	20.6	2.4	21.7	7.3	4.7	40.1	2.4-20.6	≤42
Petroleum Hydrocarbons	mg/kg (dry weight)	<0.4	378	-	<100	<8	<8	471	<0.4-378	-
- (C5-C8)	mg/kg (dry weight)	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-
- (>C8-C16)	mg/kg (dry weight)	-	-	<0.01	-	-	-	-	<0.01	-
- (>C 16-C3 5)	mg/kg (dry weight)	-	-	<0.01	-	-	-	-	<0.01	-
TOC	mg/kg (dry weight)	1,190.50	6,294	913.64	11,130	155.5	95.05	15,127.00	95.05-11,130	-

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์คุณภาพตะกอนดินชายฝั่งทะเล พ.ศ. 2558

ตารางที่ 4-14 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพตะกอนดิน โครงการท่าเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 1 ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2567

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ							ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน ^{1/, 2/}
		ท่าเรือแหลมฉบัง ชั้นที่ 1 สถานีที่ 2 พิกัด 705790E 1445638N								
		15 ก.พ. 64	16 ส.ค. 64	23 ก.พ. 65	16 ส.ค. 65	13 ก.พ. 66	21 ส.ค. 66	21 ก.พ. 67		
Pb	mg/kg (dry weight)	9.9	10.6	45.0	31.5	22	11	27.3	9.9-45.0	≤52
Hg	mg/kg (dry weight)	0.316	0.329	4.18	0.83	<0.05	<0.05	<0.100	<0.05-4.18	≤0.4
Cu	mg/kg (dry weight)	3.2	6.8	1.15	39.9	12	14	21.4	1.15-39.9	≤25
Cd	mg/kg (dry weight)	<0.4	<0.4	0.692	2.57	<0.10	<0.10	<0.200	<0.10-2.57	≤2
Ni	mg/kg (dry weight)	3.9	9.0	5.77	125	9.3	2.9	12.1	2.9-125	-
Cr	mg/kg (dry weight)	3.8	6.5	8.53	149	17	5.2	19.1	3.8-149	≤42
Petroleum Hydrocarbons	mg/kg (dry weight)	-	<0.4	683	240	<8	<8	420	<0.4-683	-
- (C5-C8)	mg/kg (dry weight)	<0.001	-	-	-	-	-	-	<0.001	-
- (>C8-C16)	mg/kg (dry weight)	<0.01	-	-	-	-	-	-	<0.01	-
- (>C 16-C3 5)	mg/kg (dry weight)	<0.01	-	-	-	-	-	-	<0.01	-
TOC	mg/kg (dry weight)	154.17	297.37	3,364	39,498	95.17	88.87	8,212	88.87-39,498	-

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์คุณภาพตะกอนดินชายฝั่งทะเล พ.ศ. 2558

ตารางที่ 4-14 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพตะกอนดิน โครงการท่าเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 1 ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2567

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ							ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน ^{1/, 2/}
		ท่าเรือแหลมฉบัง ชั้นที่ 1 สถานีที่ 3 พิกัด 705116E 1440500N								
		15 ก.พ. 64	16 ส.ค. 64	23 ก.พ. 65	16 ส.ค. 65	13 ก.พ. 66	21 ส.ค. 66	21 ก.พ. 67		
Pb	mg/kg (dry weight)	11.6	12.9	14.1	11.6	9.1	8.4	47.1	8.4-14.1	≤52
Hg	mg/kg (dry weight)	0.273	0.361	<0.100	0.195	<0.05	<0.05	<0.100	<0.05-0.361	≤0.4
Cu	mg/kg (dry weight)	5.2	7.7	8.41	7.41	2	2.6	8.75	2-8.41	≤25
Cd	mg/kg (dry weight)	<0.4	<0.4	<0.200	0.889	<0.10	<0.10	0.923	<0.10-0.889	≤2
Ni	mg/kg (dry weight)	5.5	9.6	12.2	19.3	2.6	2.4	19.4	2.4-19.3	-
Cr	mg/kg (dry weight)	4.4	6.3	19.9	21.1	4.9	4.5	54.9	4.4-21.1	≤42
Petroleum Hydrocarbons	mg/kg (dry weight)	-	<0.4	599	758	<8	<8	1,007	<0.4-758	-
- (C5-C8)	mg/kg (dry weight)	<0.001	-	-	-	-	-	-	<0.001	-
- (>C8-C16)	mg/kg (dry weight)	0.02	-	-	-	-	-	-	0.02	-
- (>C 16-C3 5)	mg/kg (dry weight)	<0.01	-	-	-	-	-	-	<0.01	-
TOC	mg/kg (dry weight)	384.86	439.14	19,742	11,422	49.12	74.11	2,649	49.12-19,742	-

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์คุณภาพตะกอนดินชายฝั่งทะเล พ.ศ. 2558

ตารางที่ 4-14 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพตะกอนดิน โครงการท่าเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 1 ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2567

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ							ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน ^{1/, 2/}
		ท่าเรือแหลมฉบัง ชั้นที่ 1 สถานีที่ 4 พิกัด 703305E 1440089N								
		15 ก.พ. 64	16 ส.ค. 64	23 ก.พ. 65	16 ส.ค. 65	13 ก.พ. 66	21 ส.ค. 66	21 ก.พ. 67		
Pb	mg/kg (dry weight)	23.6	18.6	11.0	7.55	13	9.1	20.9	9.1-23.6	≤52
Hg	mg/kg (dry weight)	0.347	0.269	<0.100	0.326	<0.05	<0.05	<0.100	<0.05-0.347	≤0.4
Cu	mg/kg (dry weight)	7.9	10.2	12.1	12.1	5.4	2.7	9.01	2.7-12.1	≤25
Cd	mg/kg (dry weight)	<0.4	<0.4	<0.200	1.51	<0.10	<0.10	<0.200	<0.10-1.51	≤2
Ni	mg/kg (dry weight)	11.5	17.0	23.6	18.6	7.5	3.7	15.2	3.7-23.6	-
Cr	mg/kg (dry weight)	9.3	9.7	33.1	22.7	13	6.1	31.1	6.1-33.1	≤42
Petroleum Hydrocarbons	mg/kg (dry weight)	-	<0.4	753	260	<8	<8	357	<0.4-753	-
- (C5-C8)	mg/kg (dry weight)	<0.001	-	-	-	-	-	-	<0.001	-
- (>C8-C16)	mg/kg (dry weight)	<0.01	-	-	-	-	-	-	<0.01	-
- (>C 16-C3 5)	mg/kg (dry weight)	<0.01	-	-	-	-	-	-	<0.01	-
TOC	mg/kg (dry weight)	507.50	691.02	11,851	29,588	92.8	95.15	6,714	92.8-29,588	-

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์คุณภาพตะกอนดินชายฝั่งทะเล พ.ศ. 2558

ตารางที่ 4-14 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพตะกอนดิน โครงการท่าเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 1 ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2567

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ							ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน ^{1/, 2/}
		ท่าเรือแหลมฉบัง ชั้นที่ 1 สถานีที่ 5 พิกัด 703246E 1432340N								
		15 ก.พ. 64	16 ส.ค. 64	23 ก.พ. 65	16 ส.ค. 65	13 ก.พ. 66	21 ส.ค. 66	21 ก.พ. 67		
Pb	mg/kg (dry weight)	14.3	14.3	9.14	4.01	11	8.3	12.6	4.01-14.3	≤52
Hg	mg/kg (dry weight)	0.261	0.315	<0.100	0.174	<0.05	<0.05	<0.100	<0.05-0.315	≤0.4
Cu	mg/kg (dry weight)	5.9	6.5	6.64	1.88	2.9	1.6	6.61	1.6-6.64	≤25
Cd	mg/kg (dry weight)	<0.4	<0.4	<0.200	0.804	<0.10	<0.10	<0.200	<0.10-0.804	≤2
Ni	mg/kg (dry weight)	5.9	13.5	12.6	18.2	4.8	2.7	9.92	2.7-18.2	-
Cr	mg/kg (dry weight)	5.0	8.9	16.2	5.09	8.4	4.7	13.5	4.7-16.2	≤42
Petroleum Hydrocarbons	mg/kg (dry weight)	-	<0.4	658	129	<8	<8	162	<0.4-658	-
- (C5-C8)	mg/kg (dry weight)	<0.001	-	-	-	-	-	-	<0.001	-
- (>C8-C16)	mg/kg (dry weight)	0.01	-	-	-	-	-	-	0.01	-
- (>C 16-C3 5)	mg/kg (dry weight)	<0.01	-	-	-	-	-	-	<0.01	-
TOC	mg/kg (dry weight)	448.84	393.21	4,590	8,258	72.88	98.27	4,187	72.88-8,258	-

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์คุณภาพตะกอนดินชายฝั่งทะเล พ.ศ. 2558

ตารางที่ 4-15 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพตะกอนดิน โครงการท่าเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 2 ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2567

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ							ค่าต่ำสุด- สูงสุด	มาตรฐาน ^{1/, 2/}
		ท่าเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 2 สถานีที่ 1 พิกัด 702750E 1446500N								
		15 ก.พ. 64	17 ส.ค. 64	24 ก.พ. 65	26 ส.ค. 65	13 ก.พ. 66	21 ส.ค. 66	20 ก.พ. 67		
Pb	mg/kg (dry weight)	44	21.6	13.2	18	8.9	6.1	2.25	2.25-44	≤52
Hg	mg/kg (dry weight)	0.222	0.213	<0.100	<0.100	<0.05	<0.05	<0.100	<0.05-0.213	≤0.4

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์คุณภาพตะกอนดินชายฝั่งทะเล พ.ศ. 2558

ตารางที่ 4-15 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพตะกอนดิน โครงการท่าเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 2 ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2567

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ							ค่าต่ำสุด- สูงสุด	มาตรฐาน ^{1/, 2/} -
		ท่าเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 2 สถานีที่ 2 พิกัด 704400E 1444400N								
		15 ก.พ. 64	17 ส.ค. 64	24 ก.พ. 65	26 ส.ค. 65	13 ก.พ. 66	21 ส.ค. 66	20 ก.พ. 67		
Pb	mg/kg (dry weight)	23.9	9.7	24.2	14.4	17	10	19.6	9.7-24.2	≤52
Hg	mg/kg (dry weight)	0.232	0.275	<0.100	<0.100	0.05	0.05	<0.100	<0.100-0.275	≤0.4

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์คุณภาพตะกอนดินชายฝั่งทะเล พ.ศ. 2558

ตารางที่ 4-15 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพตะกอนดิน โครงการท่าเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 2 ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2567

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ							ค่าต่ำสุด- สูงสุด	มาตรฐาน ^{1/, 2/}
		ท่าเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 2 สถานีที่ 3 พิกัด 705400E 1442400N								
		15 ก.พ. 64	17 ส.ค. 64	24 ก.พ. 65	26 ส.ค. 65	13 ก.พ. 66	21 ส.ค. 66	20 ก.พ. 67		
Pb	mg/kg (dry weight)	11.6	<0.4	11.8	33.1	14	9.3	26.3	<0.4-33.1	≤52
Hg	mg/kg (dry weight)	0.268	0.226	<0.100	<0.100	<0.05	<0.05	<0.100		≤0.4

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์คุณภาพตะกอนดินชายฝั่งทะเล พ.ศ. 2558

ตารางที่ 4-15 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพตะกอนดิน โครงการท่าเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 2 ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2567

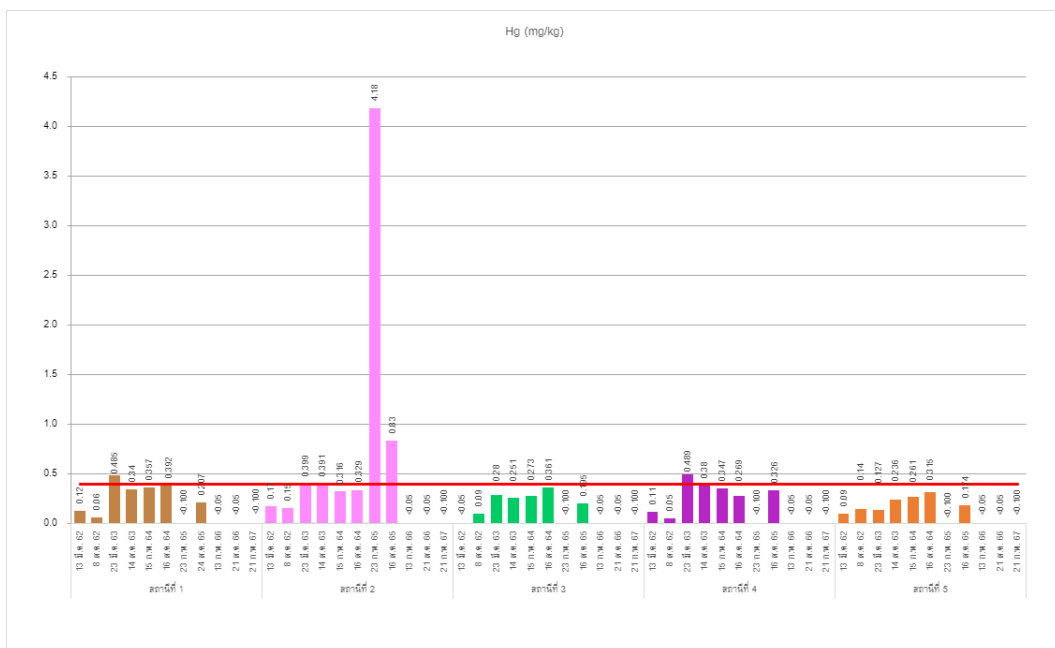
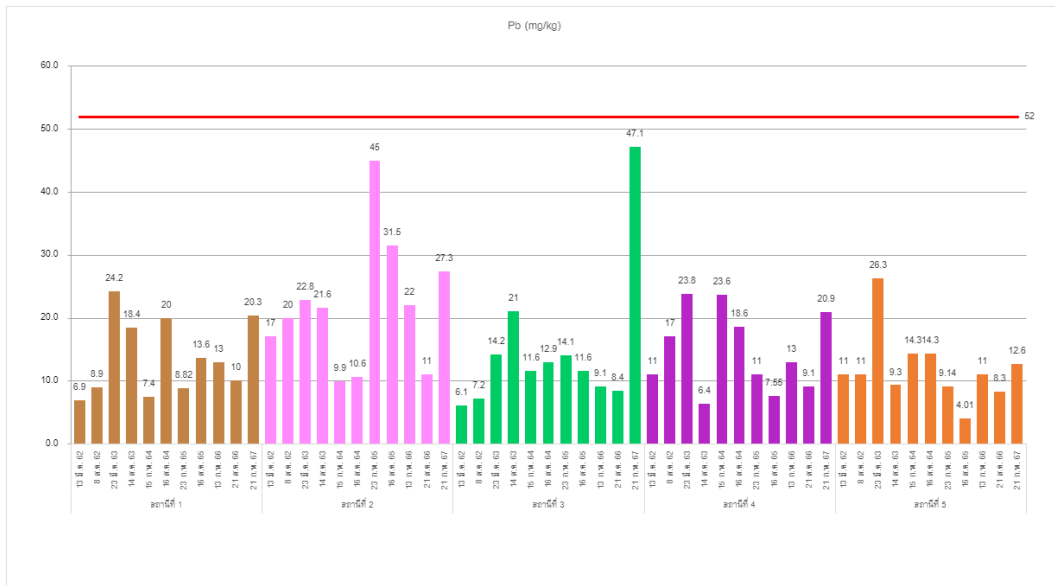
ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ							ค่าต่ำสุด- สูงสุด	มาตรฐาน ^{1/, 2/}
		ท่าเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 2 สถานีที่ 4 พิกัด 707300E 1442100N								
		15 ก.พ. 64	17 ส.ค. 64	24 ก.พ. 65	26 ส.ค. 65	13 ก.พ. 66	21 ส.ค. 66	20 ก.พ. 67		
Pb	mg/kg (dry weight)	20.8	21.7	35.9	13.3	5.2	14	49.4	5.2-49.4	≤52
Hg	mg/kg (dry weight)	0.298	0.281	<0.100	<0.100	<0.05	<0.05	<0.100	<0.100-	≤0.4

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์คุณภาพตะกอนดินชายฝั่งทะเล พ.ศ. 2558

ตารางที่ 4-15 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพตะกอนดิน โครงการท่าเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 2 ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2567

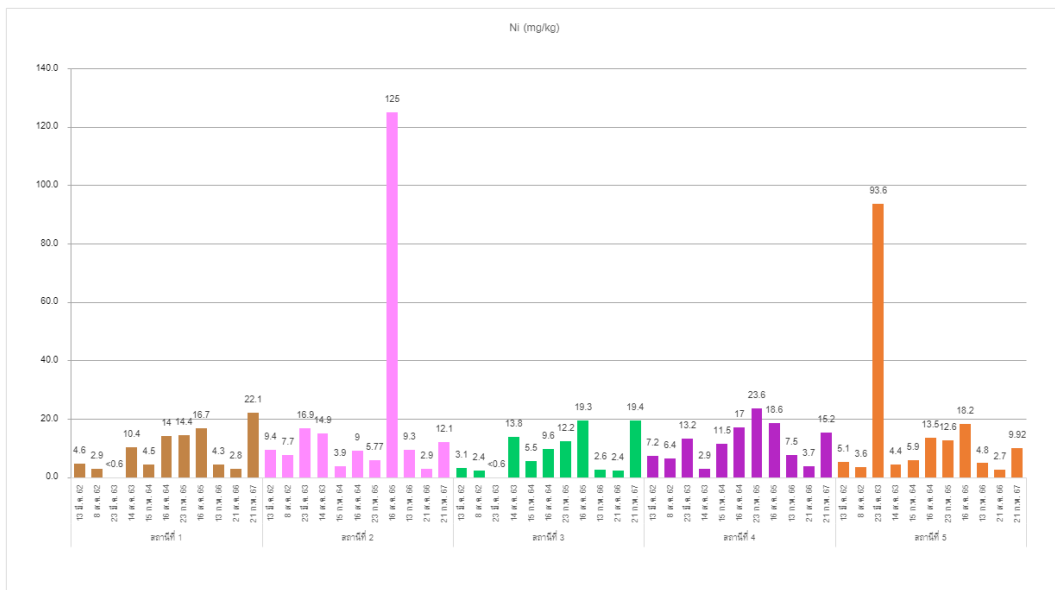
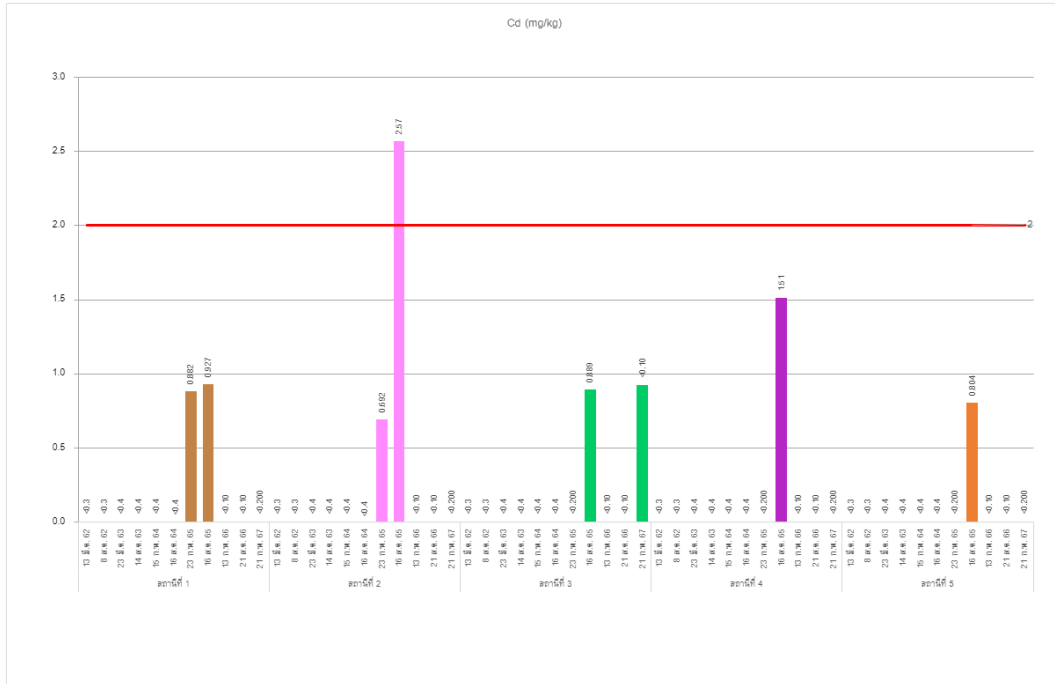
ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ							ค่าต่ำสุด- สูงสุด	มาตรฐาน ^{1/, 2/}
		ท่าเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 2 สถานีที่ 6 พิกัด 702750E 1439800N								
		15 ก.พ. 64	17 ส.ค. 64	24 ก.พ. 65	26 ส.ค. 65	13 ก.พ. 66	21 ส.ค. 66	20 ก.พ. 67		
Pb	mg/kg (dry weight)	19.8	9.1	10.5	9.3	8.2	5.3	22.4	5.3-22.4	≤52
Hg	mg/kg (dry weight)	0.206	0.25	<0.100	<0.100	<0.05	<0.05	<0.100	<0.100-0.206	≤0.4

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์คุณภาพตะกอนดินชายฝั่งทะเล พ.ศ. 2558



รูปที่ 4-12 กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพตะกอนดิน

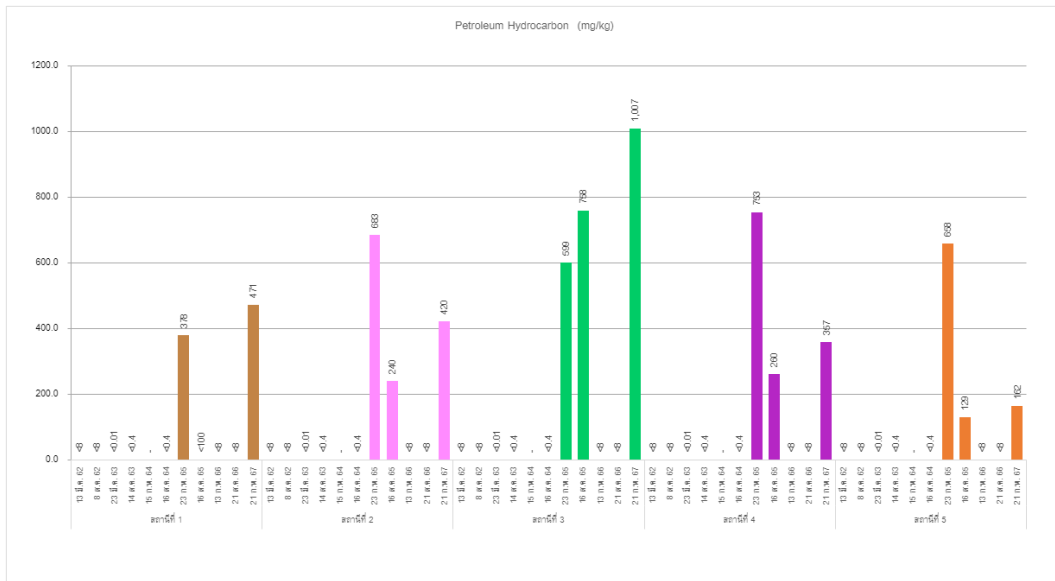
โครงการท่าเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 1 ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2567



รูปที่ 4-12 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพตะกอนดิน
โครงการท่าเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 1 ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2567



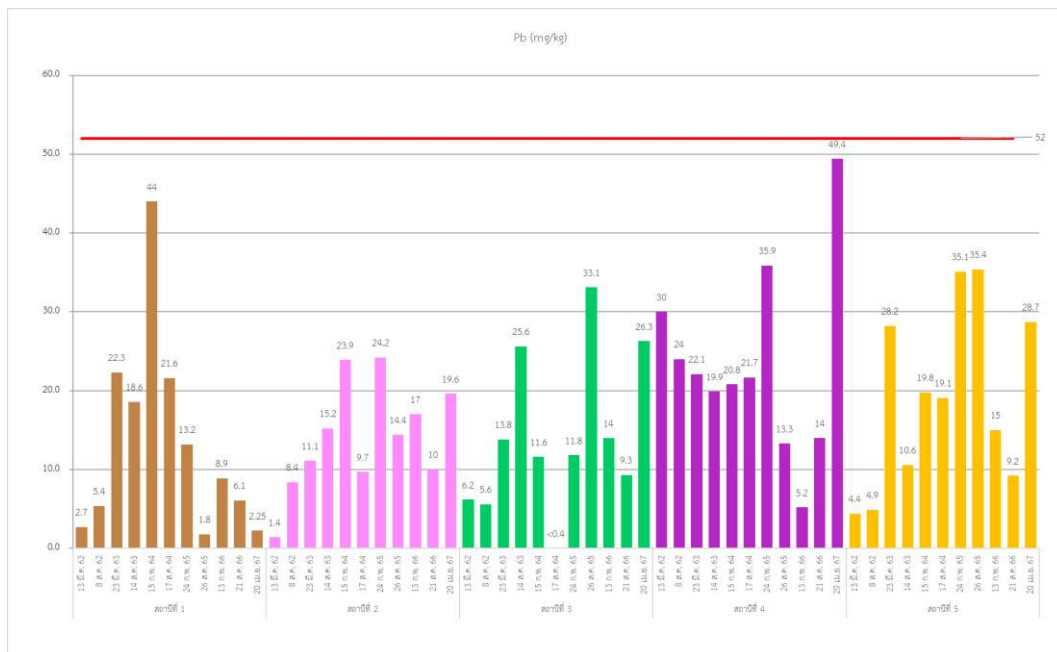
รูปที่ 4-12 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพตะกอนดิน
โครงการท่าเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 1 ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2567



รูปที่ 4-12 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพตะกอนดิน
โครงการท่าเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 1 ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2567

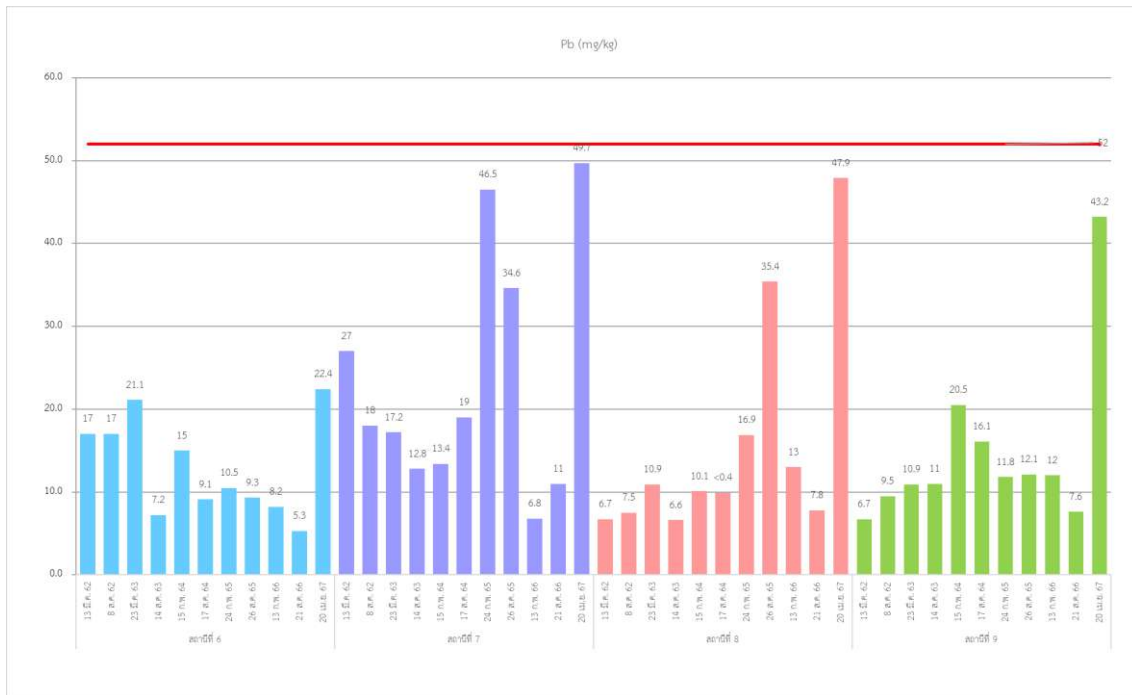


รูปที่ 4-13 กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพตะกอนดิน
โครงการท่าเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 2 ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2567



รูปที่ 4-13 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพตะกอนดิน

โครงการท่าเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 2 ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2567



รูปที่ 4-13 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพตะกอนดิน
โครงการท่าเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 2 ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2567