

## บทที่ 4

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบ  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

## บทที่ 4

### การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างท่าเทียบเรือบริการท่าเรือแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ) ของท่าเรือแหลมฉบัง โดยทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศระดับเสียง คุณภาพน้ำทะเล นิเวศวิทยาทางทะเล และคุณภาพน้ำเสีย อย่างต่อเนื่องเป็นประจำทุกปี ซึ่งสามารถเปรียบเทียบผลการตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างปี 2562-2565 ได้ดังนี้

#### 4.1 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2562-2565 จำนวน 3 สถานี ได้แก่ ท่าเทียบเรือบริการ วัดบ้านนา และโรงเรียนวัดบางละมุง พบว่า

- ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 hr และปริมาณฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน ( $PM_{10}$ ) เฉลี่ย 24 hr มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนด มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $SO_2$ ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $SO_2$ ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
- ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ( $NO_2$ ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
- ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 hr และเฉลี่ย 8 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา พบว่า ผลการตรวจวัดมีแนวโน้มไม่คงที่ ยกเว้นปริมาณ  $SO_2$  เฉลี่ย 1 hr และ  $SO_2$  เฉลี่ย 24 hr ที่มีแนวโน้มคงที่ โดยมีรายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.1-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.1-1

ตารางที่ 4.1-1 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2562-2565

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด						
		TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM10 (mg/m <sup>3</sup> )	NO <sub>2</sub> (24 hr.) (ppm)	CO (ppm)		SO <sub>2</sub> (ppm)	
					(1 hr.)	(24 hr.)	(1 hr.)	(24 hr.)
1. ท่าเทียบเรือ บริการ	25-26 เม.ย. 62	0.066	0.028	0.0216	-	0.63	-	<0.001
	26-27 เม.ย. 62	0.092	0.046	0.0230	-	0.64	-	<0.001
	27-28 เม.ย. 62	0.074	0.039	0.0219	-	0.65	-	0.001
	17-18 ต.ค. 62	0.058	0.087	0.0149	-	0.84	-	<0.0004
	18-19 ต.ค. 62	0.130	0.069	0.0144	-	0.94	-	<0.0004
	19-20 ต.ค. 62	0.202	0.106	0.0140	-	0.86	-	<0.0004
	9-10 เม.ย. 63	0.048	0.022	0.0061	-	0.30	-	0.0028
	10-11 เม.ย. 63	0.045	0.019	0.0056	-	0.32	-	0.0052
	11-12 เม.ย. 63	0.023	0.017	0.0060	-	0.29	-	0.0048
	6-7 พ.ย. 63	0.166	0.053	0.0128	-	0.36	0.0023	0.0014
	7-8 พ.ย. 63	0.228	0.087	0.0095	-	0.45	0.0024	0.0016
	8-9 พ.ย. 63	0.112	0.052	0.0183	-	0.51	0.0025	0.0018
	13-14 เม.ย. 64	0.032	0.011	0.0020	-	0.89	0.0089	0.0064
	14-15 เม.ย. 64	0.032	0.011	0.0012	-	1.12	0.0091	0.0065
	15-16 เม.ย. 64	0.056	0.015	0.0015	-	0.86	0.0084	0.0060
	25-26 พ.ย. 64	0.303	0.113	0.0551	4.08	3.87	0.0089	0.0050
	26-27 พ.ย. 64	0.312	0.114	0.0398	3.97	3.66	0.0055	0.0034
	27-28 พ.ย. 64	0.258	0.107	0.0409	3.66	3.60	0.0074	0.0051
	19-20 พ.ค. 65	0.040	0.015	0.0212	3.08	2.80	0.0064	0.0040
	20-21 พ.ค. 65	0.038	0.027	0.0259	3.23	2.94	0.0058	0.0040
	21-22 พ.ค. 65	0.083	0.009	0.0238	3.16	2.84	0.0069	0.0042
	24-25 พ.ย. 65	0.227	0.098	0.0225	-	0.64	-	0.001
	25-26 พ.ย. 65	0.204	0.086	0.0213	-	0.67	-	<0.001
	26-27 พ.ย. 65	0.186	0.079	0.0237	-	0.69	-	<0.001
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด		0.023- 0.312	0.009- 0.114	0.0012- 0.0551	3.08-4.08	0.29-3.87	0.0023- 0.0091	<0.0004- 0.0065
มาตรฐาน		≤0.33 <sup>[1]</sup>	≤0.12 <sup>[1]</sup>	≤0.17 <sup>[2]</sup>	≤30 <sup>[3]</sup>	≤9 <sup>[3]</sup>	≤0.30 <sup>[4]</sup>	≤0.12 <sup>[1]</sup>

- มาตรฐาน<sup>[1]</sup> : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)  
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- มาตรฐาน<sup>[2]</sup> : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552)  
เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
- มาตรฐาน<sup>[3]</sup> : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538)  
ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535  
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- มาตรฐาน<sup>[4]</sup> : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544)  
เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
ระหว่างปี 2562-2565

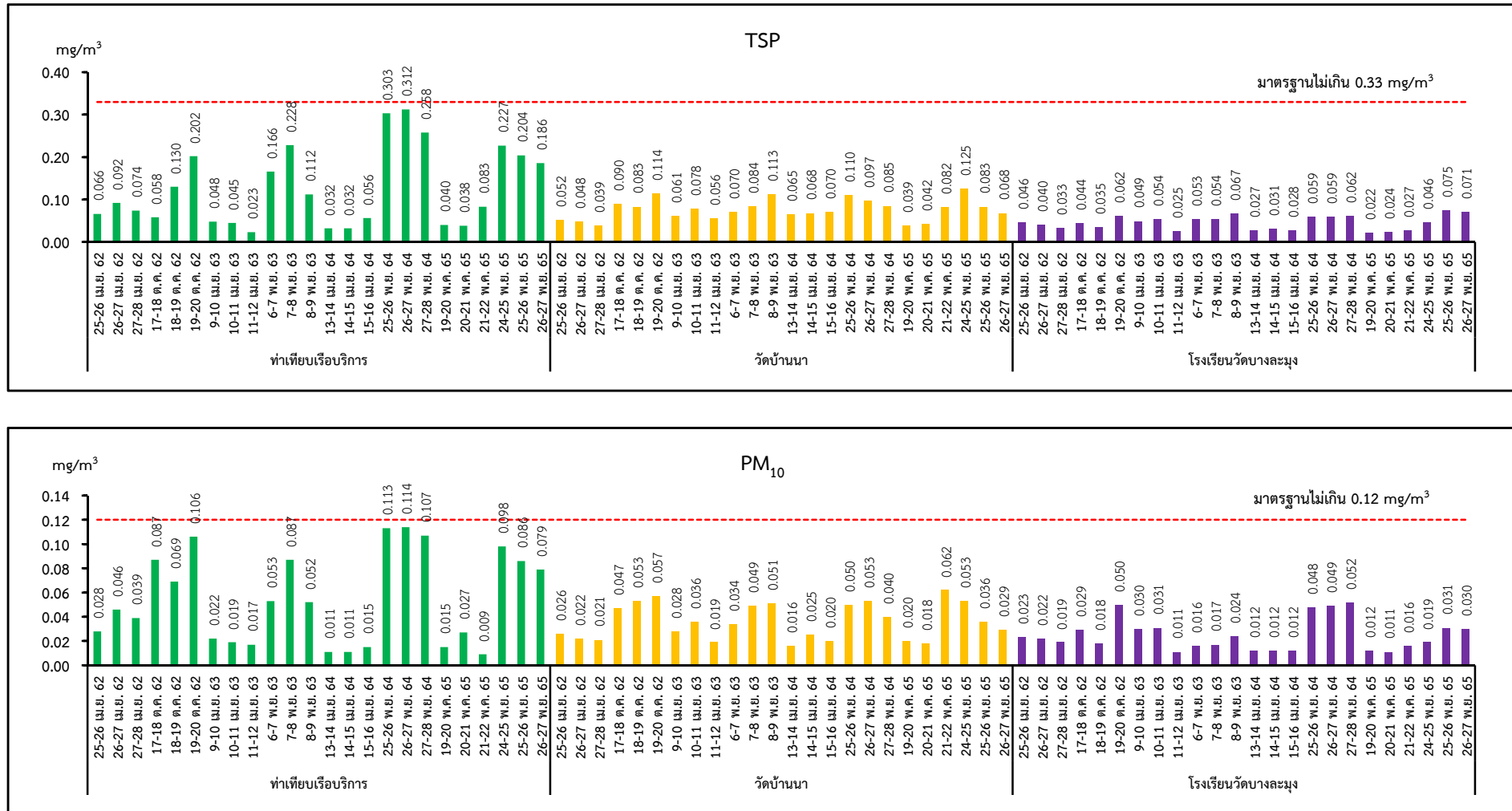
สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด						
		TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM10 (mg/m <sup>3</sup> )	NO <sub>2</sub> (24 hr.) (ppm)	CO (ppm)		SO <sub>2</sub> (ppm)	
					(1 hr.)	(24 hr.)	(1 hr.)	(24 hr.)
2. วัดบ้านนา	25-26 เม.ย. 62	0.052	0.026	0.0250	-	0.64	-	0.001
	26-27 เม.ย. 62	0.048	0.022	0.0253	-	0.60	-	<0.001
	27-28 เม.ย. 62	0.039	0.021	0.0248	-	0.63	-	<0.001
	17-18 ต.ค. 62	0.090	0.047	0.0067	-	0.13	-	<0.0004
	18-19 ต.ค. 62	0.083	0.053	0.0065	-	0.11	-	<0.0004
	19-20 ต.ค. 62	0.114	0.057	0.0070	-	0.15	-	<0.0004
	9-10 เม.ย. 63	0.061	0.028	0.0034	-	0.24	-	0.0043
	10-11 เม.ย. 63	0.078	0.036	0.0061	-	0.24	-	0.0028
	11-12 เม.ย. 63	0.056	0.019	0.0055	-	0.20	-	0.0025
	6-7 พ.ย. 63	0.070	0.034	0.0123	-	0.62	0.0028	0.0010
	7-8 พ.ย. 63	0.084	0.049	0.0140	-	0.49	0.0022	0.0006
	8-9 พ.ย. 63	0.113	0.051	0.0109	-	0.38	0.0018	0.0010
	13-14 เม.ย. 64	0.065	0.016	0.0052	-	0.45	0.0050	0.0030
	14-15 เม.ย. 64	0.068	0.025	0.0059	-	0.27	0.0050	0.0030
	15-16 เม.ย. 64	0.070	0.020	0.0047	-	0.42	0.0041	0.0024
	25-26 พ.ย. 64	0.110	0.050	0.0304	3.13	2.99	0.0034	0.0026
	26-27 พ.ย. 64	0.097	0.053	0.0294	2.74	2.52	0.0027	0.0023
	27-28 พ.ย. 64	0.085	0.040	0.0310	3.12	2.90	0.0031	0.0022
	19-20 พ.ค. 65	0.039	0.020	0.0402	2.61	2.51	0.0022	0.0020
	20-21 พ.ค. 65	0.042	0.018	0.0345	2.61	2.31	0.0032	0.0017
	21-22 พ.ค. 65	0.082	0.062	0.0286	2.47	2.17	0.0028	0.0016
	24-25 พ.ย. 65	0.125	0.053	0.0233	-	0.52	-	<0.001
	25-26 พ.ย. 65	0.083	0.036	0.0248	-	0.54	-	<0.001
	26-27 พ.ย. 65	0.068	0.029	0.0243	-	0.51	-	<0.001
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด		0.039- 0.125	0.016- 0.062	0.0034- 0.0402	2.47-3.13	0.11-2.99	0.0018- 0.0050	<0.0004- 0.0043
มาตรฐาน		≤0.33 <sup>[1]</sup>	≤0.12 <sup>[1]</sup>	≤0.17 <sup>[2]</sup>	≤30 <sup>[3]</sup>	≤9 <sup>[3]</sup>	≤0.30 <sup>[4]</sup>	≤0.12 <sup>[1]</sup>

- มาตรฐาน<sup>[1]</sup> : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)  
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- มาตรฐาน<sup>[2]</sup> : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552)  
เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
- มาตรฐาน<sup>[3]</sup> : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538)  
ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535  
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- มาตรฐาน<sup>[4]</sup> : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544)  
เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

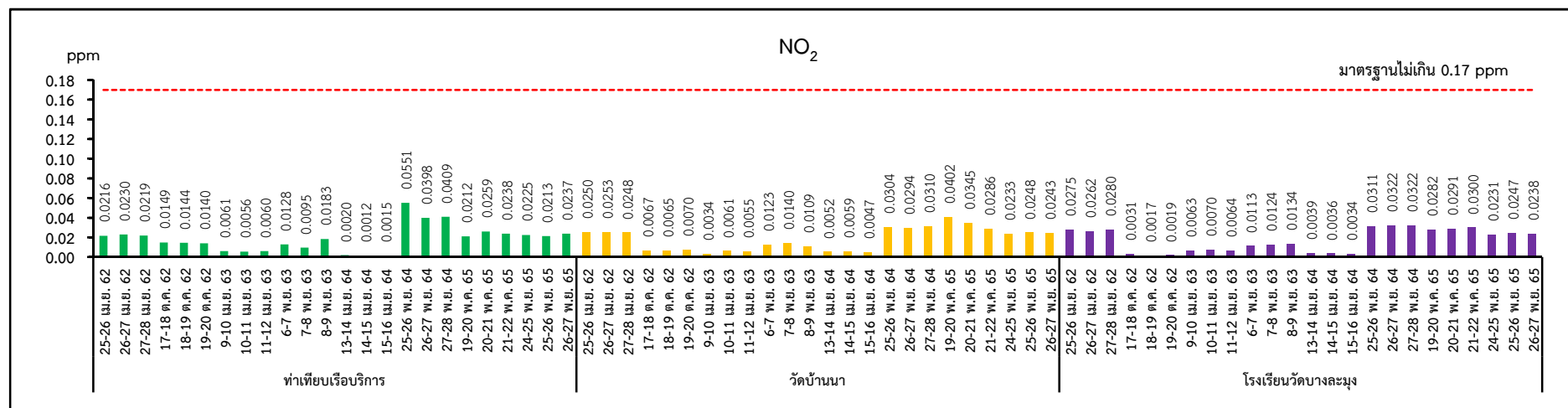
ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
ระหว่างปี 2562-2565

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด						
		TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM10 (mg/m <sup>3</sup> )	NO <sub>2</sub> (24 hr.) (ppm)	CO (ppm)		SO <sub>2</sub> (ppm)	
					(1 hr.)	(24 hr.)	(1 hr.)	(24 hr.)
3. โรงเรียนวัด บางละมุง	25-26 เม.ย. 62	0.046	0.023	0.0275	-	0.70	-	<0.001
	26-27 เม.ย. 62	0.040	0.022	0.0262	-	0.72	-	<0.001
	27-28 เม.ย. 62	0.033	0.019	0.0280	-	0.73	-	0.001
	17-18 ต.ค. 62	0.044	0.029	0.0031	-	0.29	-	<0.0004
	18-19 ต.ค. 62	0.035	0.018	0.0017	-	0.27	-	<0.0004
	19-20 ต.ค. 62	0.062	0.050	0.0019	-	0.17	-	<0.0004
	9-10 เม.ย. 63	0.049	0.030	0.0063	-	0.22	-	0.0035
	10-11 เม.ย. 63	0.054	0.031	0.0070	-	0.24	-	0.0039
	11-12 เม.ย. 63	0.025	0.011	0.0064	-	0.26	-	0.0037
	6-7 พ.ย. 63	0.053	0.016	0.0113	-	0.58	0.0027	0.0012
	7-8 พ.ย. 63	0.054	0.017	0.0124	-	0.34	0.0027	0.0007
	8-9 พ.ย. 63	0.067	0.024	0.0134	-	0.64	0.0024	0.0006
	13-14 เม.ย. 64	0.027	0.012	0.0039	-	0.41	0.0061	0.0040
	14-15 เม.ย. 64	0.031	0.012	0.0036	-	0.30	0.0061	0.0031
	15-16 เม.ย. 64	0.028	0.012	0.0034	-	0.56	0.0056	0.0032
	25-26 พ.ย. 64	0.059	0.048	0.0311	3.15	2.85	0.0033	0.0022
	26-27 พ.ย. 64	0.059	0.049	0.0322	2.94	2.85	0.0033	0.0026
	27-28 พ.ย. 64	0.062	0.052	0.0322	2.72	2.58	0.0033	0.0027
	19-20 พ.ค. 65	0.022	0.012	0.0282	2.91	2.68	0.0029	0.0019
	20-21 พ.ค. 65	0.024	0.011	0.0291	2.71	2.57	0.0032	0.0021
	21-22 พ.ค. 65	0.027	0.016	0.0300	1.71	1.53	0.0032	0.0022
	24-25 พ.ย. 65	0.046	0.019	0.0231	-	0.62	-	<0.001
	25-26 พ.ย. 65	0.075	0.031	0.0247	-	0.60	-	<0.001
	26-27 พ.ย. 65	0.071	0.030	0.0238	-	0.63	-	<0.001
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด		0.022- 0.071	0.011- 0.052	0.0017- 0.0322	1.71-3.15	0.17-2.85	0.0024- 0.0061	<0.0004- 0.0040
มาตรฐาน		≤0.33 <sup>[1]</sup>	≤0.12 <sup>[1]</sup>	≤0.17 <sup>[2]</sup>	≤30 <sup>[3]</sup>	≤9 <sup>[3]</sup>	≤0.30 <sup>[4]</sup>	≤0.12 <sup>[1]</sup>

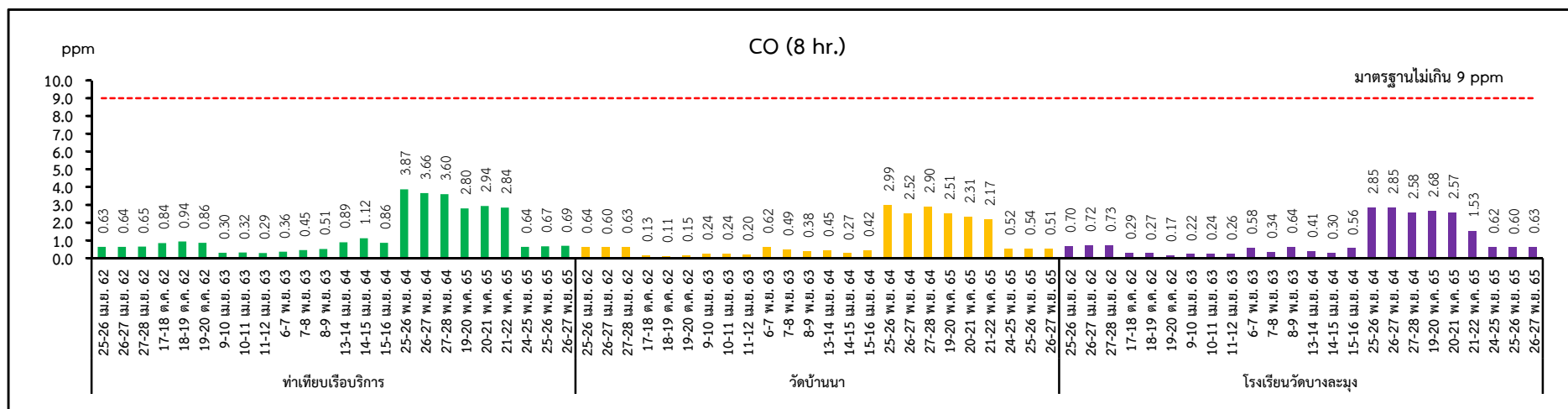
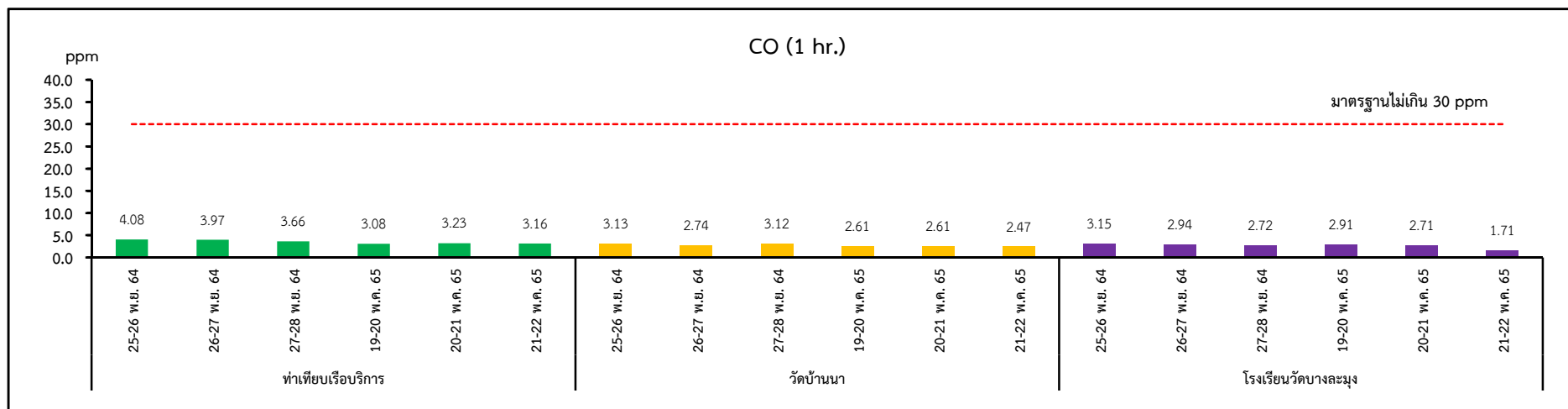
- มาตรฐาน<sup>[1]</sup> : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)  
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- มาตรฐาน<sup>[2]</sup> : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552)  
เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
- มาตรฐาน<sup>[3]</sup> : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538)  
ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535  
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- มาตรฐาน<sup>[4]</sup> : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544)  
เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง



รูปที่ 4.1-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2562-2565

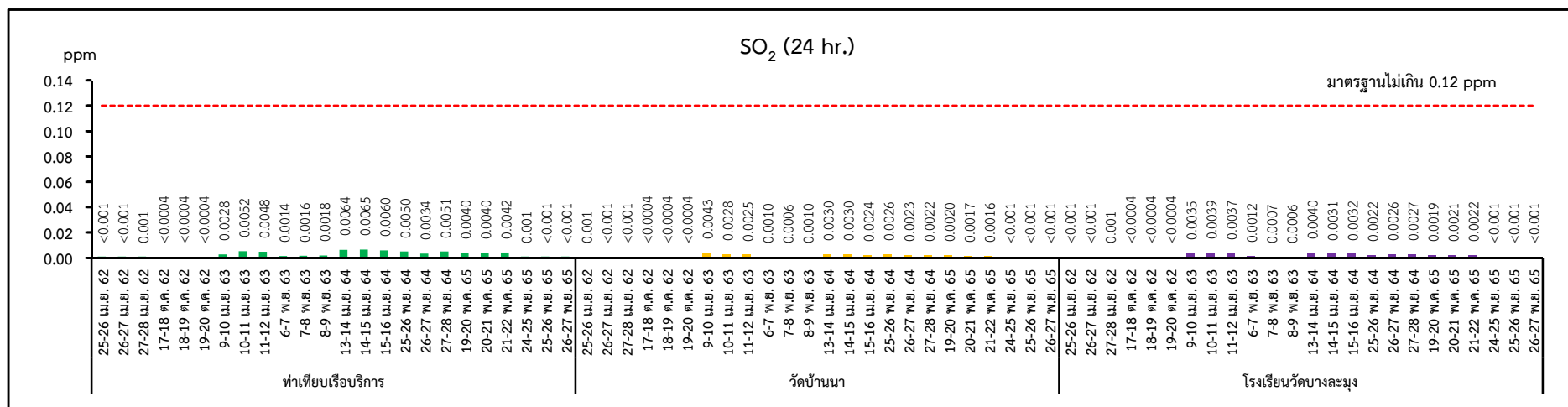
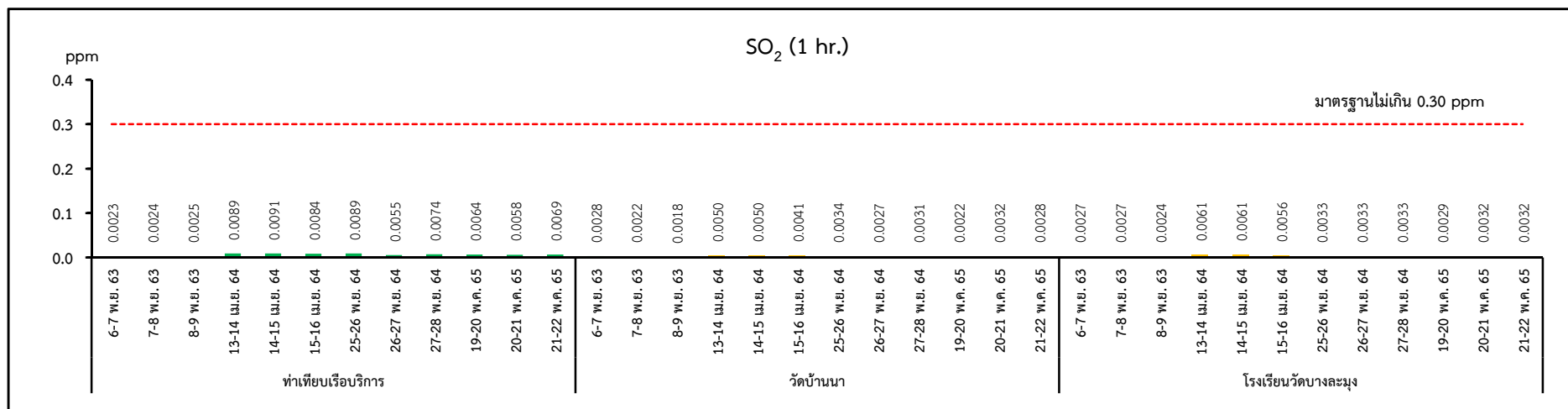


รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2562-2565



รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2562-2565





รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2562-2565

## 4.2 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง

จากการติดตามตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2562-2565 จำนวน 3 สถานี ได้แก่ ทำเทียบเรือบริการ วัดบ้านนา และโรงเรียนวัดบางละมุง พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548)

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา พบว่า ระดับเสียงมีแนวโน้มค่อนข้างคงที่ไม่แตกต่างกันมากนัก โดยมีรายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.2-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.2-1

ตารางที่ 4.2-2 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2562-2565

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		Leq 24 hr [dB (A)]	Lmax [dB (A)]
1. ท่าเทียบเรือบริการ	25-26 เม.ย. 62	64.3	96.7
	26-27 เม.ย. 62	65.5	98.4
	27-28 เม.ย. 62	64.1	94.0
	17-18 ต.ค. 62	62.3	91.0
	18-19 ต.ค. 62	63.5	87.5
	19-20 ต.ค. 62	64.0	91.7
	9-10 เม.ย. 63	67.0	95.0
	10-11 เม.ย. 63	64.6	95.5
	11-12 เม.ย. 63	62.8	89.4
	6-7 พ.ย. 63	66.5	101.6
	7-8 พ.ย. 63	65.8	97.9
	8-9 พ.ย. 63	63.9	91.0
	13-14 เม.ย. 64	64.8	98.1
	14-15 เม.ย. 64	64.7	98.7
	15-16 เม.ย. 64	66.1	99.4
	25-26 พ.ย. 64	59.5	94.5
	26-27 พ.ย. 64	59.2	89.4
	27-28 พ.ย. 64	58.4	83.9
	19-20 พ.ค. 65	59.6	97.1
	20-21 พ.ค. 65	58.4	95.0
	21-22 พ.ค. 65	58.4	93.6
	24-25 พ.ย. 65	67.9	98.1
	25-26 พ.ย. 65	68.6	97.7
	26-27 พ.ย. 65	67.4	98.2
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด		58.4-68.6	83.9-101.6
มาตรฐาน <sup>[1]/[2]</sup>		70.0	115.0

มาตรฐาน<sup>[1]</sup> : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

มาตรฐาน<sup>[2]</sup> : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียง  
ที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

ตารางที่ 4.2-2 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2562-2565

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		Leq 24 hr [dB (A)]	Lmax [dB (A)]
2. วัดบ้านนา	25-26 เม.ย. 62	54.4	82.7
	26-27 เม.ย. 62	54.2	87.5
	27-28 เม.ย. 62	55.0	85.2
	17-18 ต.ค. 62	56.9	92.9
	18-19 ต.ค. 62	61.7	91.5
	19-20 ต.ค. 62	58.0	82.1
	9-10 เม.ย. 63	54.8	85.6
	10-11 เม.ย. 63	54.7	88.8
	11-12 เม.ย. 63	53.9	82.5
	6-7 พ.ย. 63	57.2	82.4
	7-8 พ.ย. 63	57.4	90.3
	8-9 พ.ย. 63	57.2	85.6
	13-14 เม.ย. 64	53.8	97.0
	14-15 เม.ย. 64	53.9	82.2
	15-16 เม.ย. 64	52.0	95.9
	25-26 พ.ย. 64	55.3	87.2
	26-27 พ.ย. 64	55.0	83.8
	27-28 พ.ย. 64	55.5	91.2
	19-20 พ.ค. 65	52.8	73.0
	20-21 พ.ค. 65	53.1	72.3
	21-22 พ.ค. 65	53.0	77.3
	24-25 พ.ย. 65	57.0	85.7
	25-26 พ.ย. 65	57.3	82.8
	26-27 พ.ย. 65	56.2	84.7
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด		52.0-61.7	72.3-97.0
มาตรฐาน <sup>[1]/[2]</sup>		70.0	115.0

มาตรฐาน<sup>[1]</sup> : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540)  
เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

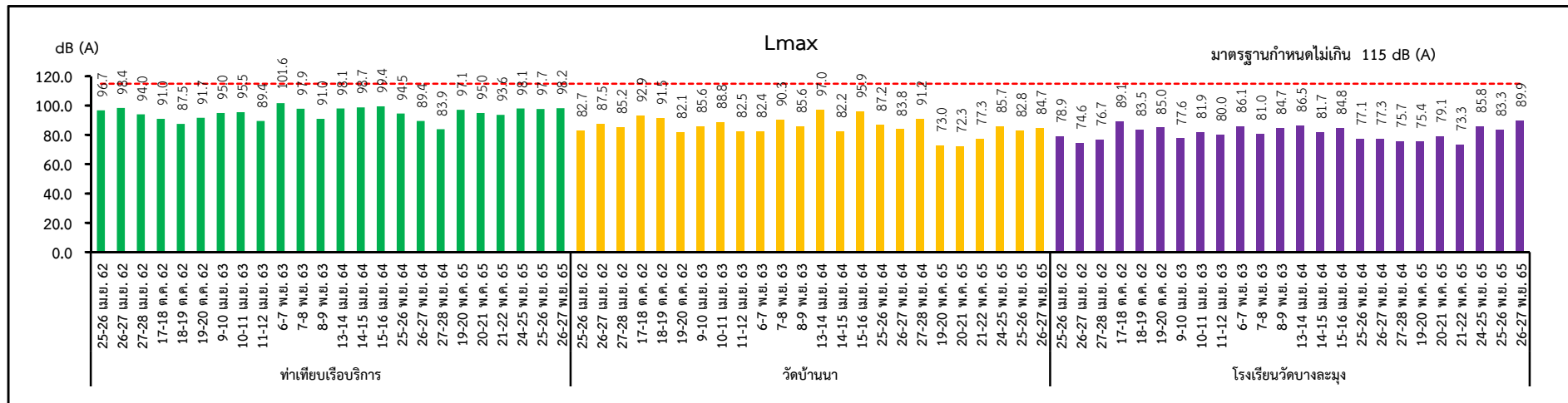
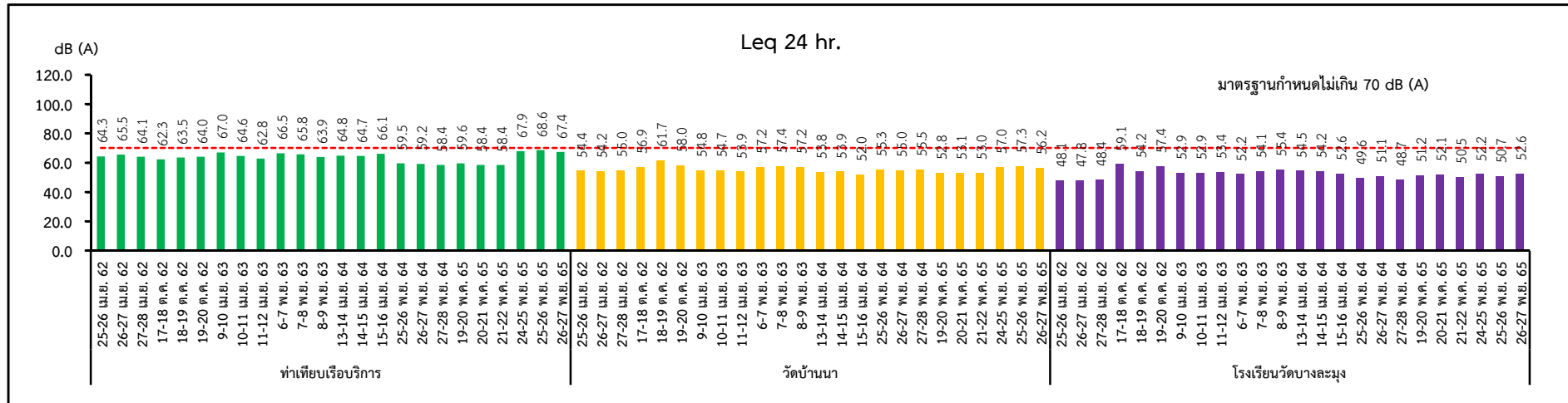
มาตรฐาน<sup>[2]</sup> : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียง  
ที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

ตารางที่ 4.2-2 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2562-2565

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		Leq 24 hr [dB (A)]	Lmax [dB (A)]
3. โรงเรียนวัดบางละมุง	25-26 เม.ย. 62	48.1	78.9
	26-27 เม.ย. 62	47.8	74.6
	27-28 เม.ย. 62	48.4	76.7
	17-18 ต.ค. 62	59.1	89.1
	18-19 ต.ค. 62	54.2	83.5
	19-20 ต.ค. 62	57.4	85.0
	9-10 เม.ย. 63	52.9	77.6
	10-11 เม.ย. 63	52.9	81.9
	11-12 เม.ย. 63	53.4	80.0
	6-7 พ.ย. 63	52.2	86.1
	7-8 พ.ย. 63	54.1	81.0
	8-9 พ.ย. 63	55.4	84.7
	13-14 เม.ย. 64	54.5	86.5
	14-15 เม.ย. 64	54.2	81.7
	15-16 เม.ย. 64	52.6	84.8
	25-26 พ.ย. 64	49.6	77.1
	26-27 พ.ย. 64	51.1	77.3
	27-28 พ.ย. 64	48.7	75.7
	19-20 พ.ค. 65	51.2	75.4
	20-21 พ.ค. 65	52.1	79.1
	21-22 พ.ค. 65	50.5	73.3
	24-25 พ.ย. 65	52.2	85.8
	25-26 พ.ย. 65	50.7	83.3
	26-27 พ.ย. 65	52.6	89.9
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด		47.8-59.1	73.3-89.1
มาตรฐาน <sup>[1]/[2]</sup>		70.0	115.0

มาตรฐาน<sup>[1]</sup> : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540)  
เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

มาตรฐาน<sup>[2]</sup> : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียง  
ที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548



รูปที่ 4.2-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างปี 2562-2565

### 4.3 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล

จากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2562-2565 จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณชายทะเลหน้าโครงการ บริเวณห่างจากจุดที่ 1 ไปทางด้านเหนือไม่น้อยกว่า 500 เมตร และบริเวณห่างจากจุดที่ 1 ไปทางด้านใต้ไม่น้อยกว่า 500 เมตร พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ประเภทที่ 5 (คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรมและทำเรือ) ยกเว้นค่า Transparency และปริมาณ SS ในบางช่วงเวลา การตรวจวัดมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เนื่องจากการหมุนเวียนของมวลน้ำทะเลตามธรรมชาติ

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา พบว่า ผลตรวจวัดส่วนใหญ่มีแนวโน้มค่อนข้างคงที่ โดยมีรายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.3-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.3-1 ถึงรูปที่ 4.3-4

ตารางที่ 4.3-1 การเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล (ความโปร่งใส, ไขมันและน้ำมัน) ระหว่างปี 2562-2565

ดัชนีตรวจวัด วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด					
	จุดที่ 1 ชายทะเลหน้าโครงการ		จุดที่ 2 ห่างจากจุดที่ 1 ไปทางด้านเหนือไม่น้อยกว่า 500 เมตร		จุดที่ 3 ห่างจากจุดที่ 1 ไปทางด้านใต้ไม่น้อยกว่า 500 เมตร	
	Transparency (m.)	Oil & Grease	Transparency (m.)	Oil & Grease	Transparency (m.)	Oil & Grease
13 มี.ค. 62	1.2	มองไม่เห็น	1.4	มองไม่เห็น	1.2	มองไม่เห็น
8 ส.ค. 62	2.0	มองไม่เห็น	2.0	มองไม่เห็น	1.8	มองไม่เห็น
23 มี.ค. 63	1.6	มองไม่เห็น	1.6	มองไม่เห็น	1.6	มองไม่เห็น
14 ส.ค. 63	1.2	มองไม่เห็น	1.2	มองไม่เห็น	1.2	มองไม่เห็น
9 มี.ค. 64	1.7	มองไม่เห็น	1.7	มองไม่เห็น	1.5	มองไม่เห็น
16 ส.ค. 64	2.0	มองไม่เห็น	1.8	มองไม่เห็น	2.0	มองไม่เห็น
31 มี.ค. 65	2.0	มองไม่เห็น	2.0	มองไม่เห็น	2.0	มองไม่เห็น
24 ส.ค. 65	4.0	มองไม่เห็น	3.5	มองไม่เห็น	3.5	มองไม่เห็น
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	1.2-4.0	มองไม่เห็น	1.2-3.5	มองไม่เห็น	1.2-3.5	มองไม่เห็น
มาตรฐาน	5'	มองไม่เห็น	5'	มองไม่เห็น	5'	มองไม่เห็น

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ประเภทที่ 5 (คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรมและทำเรือ)  
: 5' ความโปร่งใส (Transparency) มีค่าลดลงจากธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าความโปร่งใสต่ำสุด

### ตารางที่ 4.3-2 การเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล จุดที่ 1 ชายทะเลหน้าโครงการ ระหว่างปี 2562-2565

ดัชนีตรวจวัด ระดับความลึก และวันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด					
	จุดที่ 1 ชายทะเลหน้าโครงการ					
	Turbidity (NTU)	Suspended Solids (mg/L)	Total Solids (mg/L)	BOD (mg/L)	DO (mg/L)	Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)
<b>ความลึก 1 เมตร</b>						
13 มี.ค. 62	5.1	26.5	32,926	0.9	6.20	<1.8
8 ส.ค. 62	1.1	26.3	31,392	1.8	5.20	4.5
31 มี.ค. 65	3.4	5.5	38,825	1.1	4.9	17
24 ส.ค. 65	1.9	2.0	25,120	1.0	5.5	<1.8
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	1.1-5.1	2.0-26.5	25,120-38,825	0.9-1.8	4.9-6.20	<1.8-17
<b>กึ่งกลางน้ำ</b>						
13 มี.ค. 62	5.2	25.0	32,926	1.2	5.90	<1.8
8 ส.ค. 62	1.5	25.5	31,420	1.2	5.60	<1.8
31 มี.ค. 65	4.4	9.8	36,900	0.9	4.7	13
24 ส.ค. 65	2.3	3.5	27,240	1.0	5.5	6.8
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	1.5-5.2	3.5-25.5	27,240-36,900	0.9-1.2	4.7-5.90	<1.8-13
<b>สูงจากพื้นท้องน้ำ 1 เมตร</b>						
13 มี.ค. 62	5.5	24.0	32,926	1.5	5.80	2.0
8 ส.ค. 62	2.4	26.5	31,580	0.6	6.10	3.6
31 มี.ค. 65	2.0	6.0	36,650	1.1	4.5	13
24 ส.ค. 65	6.7	9.7	32,680	1.0	5.1	<1.8
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	2.0-6.7	6.0-26.5	31,580-36,650	0.6-1.5	4.5-6.10	<1.8-13
<b>ที่ความลึก 3 ระดับ</b>						
23 มี.ค. 63	6.7	5.0	35,825	1.0	6.73	<1.8
14 ส.ค. 63	1.3	2.7	33,965	<1	6.63	<1.8
9 มี.ค. 64	2.3	6.3	34,693	<1	6.33	22
16 ส.ค. 64	4.9	3.1	33,772	<1	6.87	33
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	1.3-4.9	2.7-6.3	33,772-35,825	<1-1.0	6.33-6.87	<1.8-33
มาตรฐาน	-	(1)	-	-	≥4	≤1,000

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

: (1) สารแขวนลอย (Suspended Solids) กำหนดให้มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปี บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้นๆ โดยค่าเฉลี่ย 1 วัน ให้วันทุกชั่วโมง หรืออย่างน้อย 5 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่า ๆ กัน ค่าเฉลี่ย 1 เดือน ให้วัดทุกวันหรืออย่างน้อย 4 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่า ๆ กัน ใน 1 เดือน ณ เวลาเดียวกัน และค่าเฉลี่ย 1 ปี ให้วัดทุกเดือน ณ วันที่และเวลาเดียวกัน



ตารางที่ 4.3-3 การเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล จุดที่ 2 ห่างจากจุดที่ 1  
ไปทางด้านเหนือ ไม่น้อยกว่า 500 เมตร ระหว่างปี 2562-2565

ดัชนีตรวจวัด  ระดับความลึก และวันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด					
	จุดที่ 2 ห่างจากจุดที่ 1 ไปทางด้านเหนือไม่น้อยกว่า 500 เมตร					
	Turbidity (NTU)	Suspended Solids (mg/L)	Total Solids (mg/L)	BOD (mg/L)	DO (mg/L)	Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)
<b>ความลึก 1 เมตร</b>						
13 มี.ค. 62	5.3	24.3	33,026	1.3	5.8	2.0
8 ส.ค. 62	1.1	29.5	32,629	1.3	6.2	<1.8
31 มี.ค. 65	1.2	3.2	39,733	0.8	4.9	2.0
24 ส.ค. 65	1.8	2.1	25,860	1.2	3.2	9.3
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	1.1-5.3	2.1-29.5	25,860-39,733	0.8-1.3	3.2-6.2	<1.8-9.3
<b>กึ่งกลางน้ำ</b>						
13 มี.ค. 62	5.4	26.8	32,930	0.6	6.5	<1.8
8 ส.ค. 62	1.7	30.0	33,031	1.2	6.2	<1.8
31 มี.ค. 65	1.6	4.0	39,660	0.8	4.7	4.5
24 ส.ค. 65	4.4	4.5	31,040	0.8	4.8	11
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	1.6-5.4	4.0-30.0	31,040-39,660	0.6-1.2	4.7-6.5	<1.8-11
<b>สูงจากพื้นท้องน้ำ 1 เมตร</b>						
13 มี.ค. 62	5.5	26.5	32,928	0.9	6.2	2.0
8 ส.ค. 62	1.5	29.3	32,538	1.5	5.3	<1.8
31 มี.ค. 65	2.2	3.7	38,580	0.8	4.8	14
24 ส.ค. 65	5.5	5.7	32,460	0.8	4.5	22
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	1.5-5.5	3.7-29.3	32,460-38,580	0.8-1.5	4.5-6.2	<1.8-22
<b>ที่ความลึก 3 ระดับ</b>						
23 มี.ค. 63	6.3	5.7	35,260	1.0	6.7	23.0
14 ส.ค. 63	2.9	2.6	35,015	1.0	6.6	<1.8
9 มี.ค. 64	3.0	6.5	34,980	<1	6.3	2.0
16 ส.ค. 64	3.3	3.4	34,136	<1	6.8	130.0
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	2.9-3.3	2.6-5.7	34,136-35,260	<1-1.0	6.3-6.8	<1.8-130.0
มาตรฐาน	-	(1)	-	-	≥4	≤1,000

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

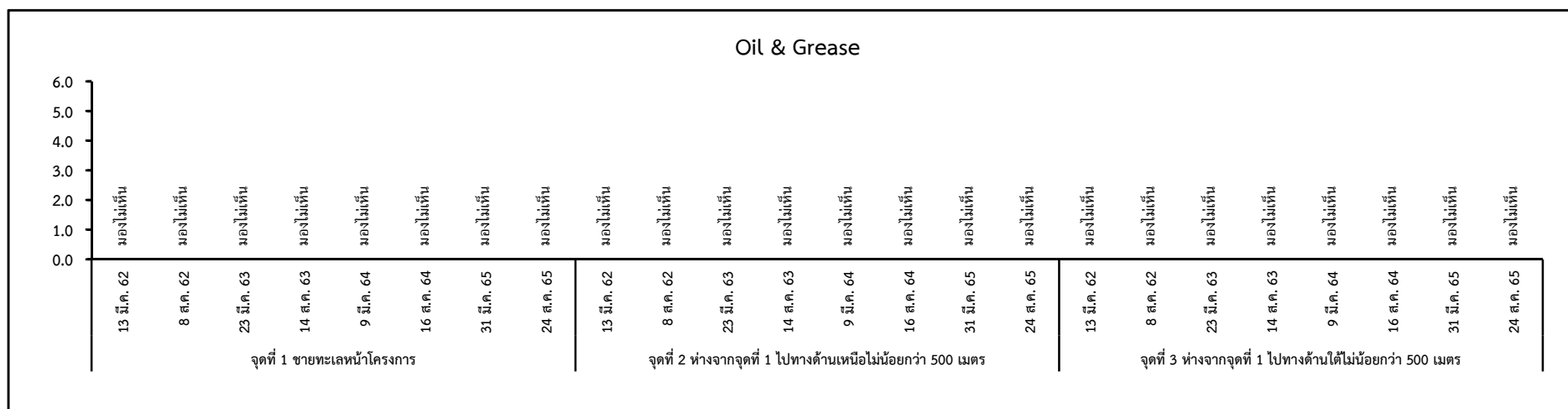
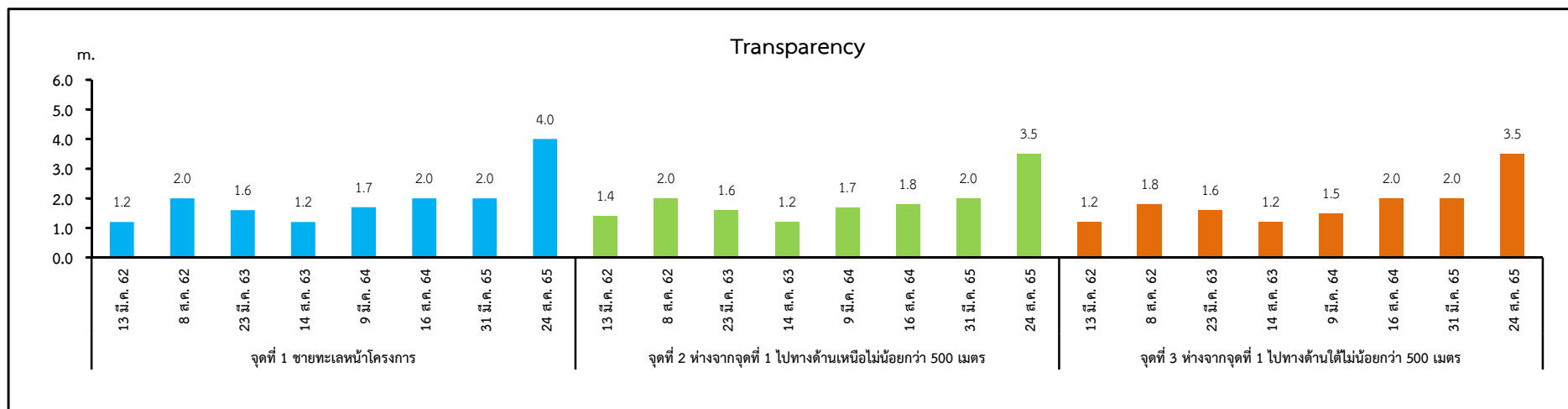
: (1) สารแขวนลอย (Suspended Solids) กำหนดให้มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปี บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้นๆ โดยค่าเฉลี่ย 1 วัน ให้วันทุกชั่วโมง หรืออย่างน้อย 5 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่าๆ กัน ค่าเฉลี่ย 1 เดือน ให้วัดทุกวันหรืออย่างน้อย 4 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่าๆ กัน ใน 1 เดือน ณ เวลาเดียวกัน และค่าเฉลี่ย 1 ปี ให้วัดทุกเดือน ณ วันที่และเวลาเดียวกัน

ตารางที่ 4.3-4 การเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล จุดที่ 3 ห่างจากจุดที่ 1  
ไปทางด้านใต้ไม่น้อยกว่า 500 เมตร ระหว่างปี 2562-2565

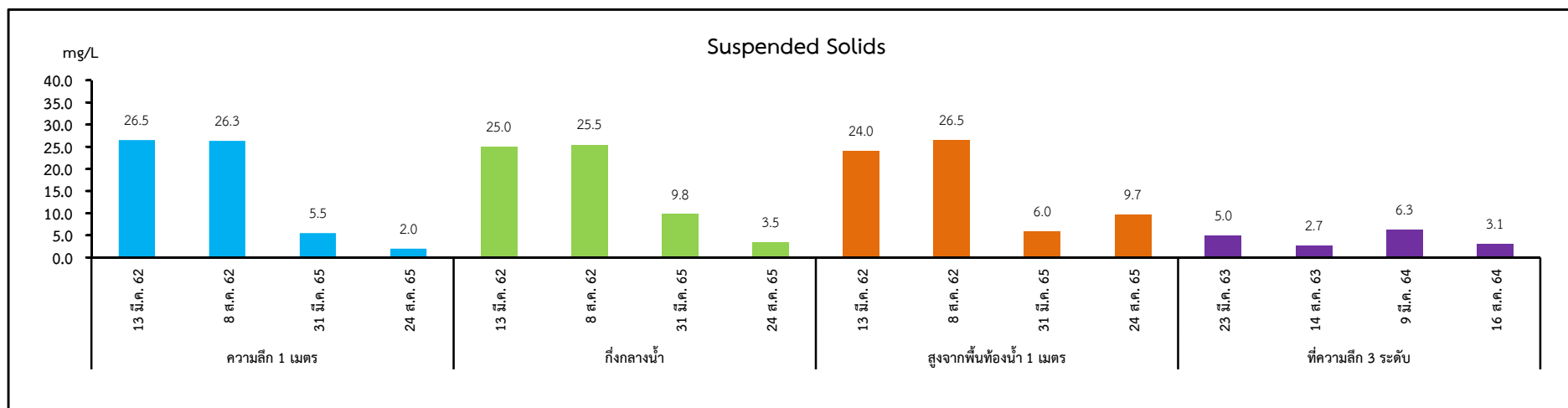
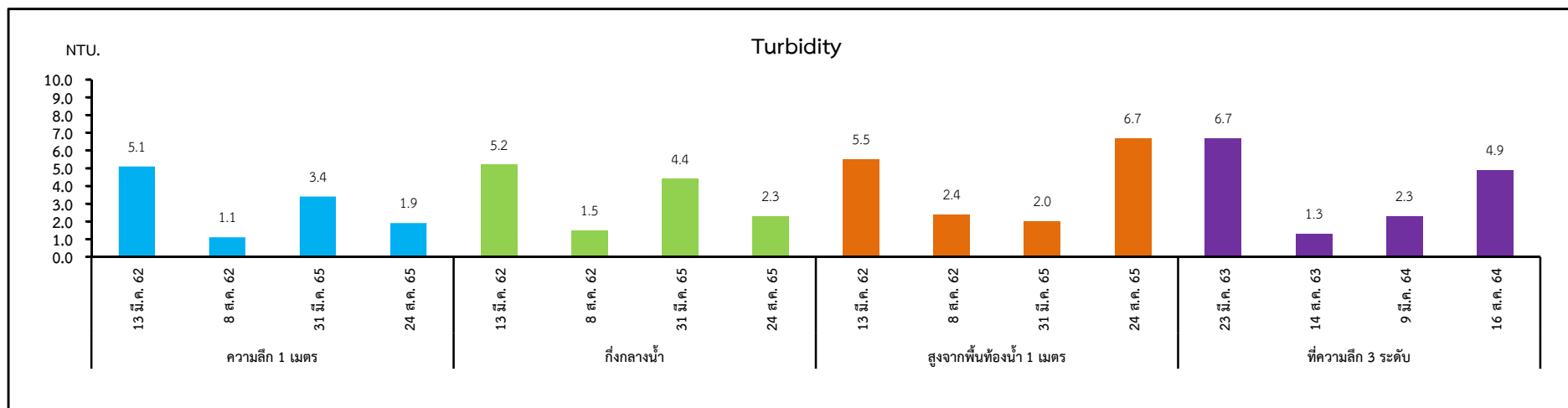
ดัชนีตรวจวัด  ระดับความลึก และวันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด					
	จุดที่ 3 ห่างจากจุดที่ 1 ไปทางด้านใต้ไม่น้อยกว่า 500 เมตร					
	Turbidity (NTU)	Suspended Solids (mg/L)	Total Solids (mg/L)	BOD (mg/L)	DO (mg/L)	Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)
<b>ความลึก 1 เมตร</b>						
13 มี.ค. 62	5.9	28.0	33,030	1.1	6.0	2.0
8 ส.ค. 62	1.0	29.8	32,745	1.5	5.3	<1.8
31 มี.ค. 65	1.8	3.6	38,300	1.1	4.4	11
24 ส.ค. 65	2.2	1.5	24,380	1.2	5.6	<1.8
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	1.0-5.9	1.5-29.8	24,380-38,300	1.1-1.5	4.4-6.0	<1.8-11
<b>กึ่งกลางน้ำ</b>						
13 มี.ค. 62	5.8	29.5	33,034	0.8	6.4	<1.8
8 ส.ค. 62	1.1	30.8	33,461	0.9	6.6	<1.8
31 มี.ค. 65	2.2	4.2	38,625	1.3	4.6	4.5
24 ส.ค. 65	3.4	3.2	28,940	0.9	5.0	<1.8
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	1.1-5.8	3.2-30.8	28,940-33,461	0.8-1.3	4.6-6.6	<1.8-4.5
<b>สูงจากพื้นท้องน้ำ 1 เมตร</b>						
13 มี.ค. 62	6.0	31.8	32,934	1.3	5.9	<1.8
8 ส.ค. 62	1.5	30.8	32,967	0.9	6.5	2.0
31 มี.ค. 65	2.2	4.0	36,625	1.3	4.8	12
24 ส.ค. 65	5.0	4.6	33,820	0.9	4.0	<1.8
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	1.5-6.0	4.0-31.8	32,934- 36,625	0.9-1.3	4.0-6.5	<1.8-12
<b>ที่ความลึก 3 ระดับ</b>						
23 มี.ค. 63	2.8	5.8	35,280	1.0	6.7	13.0
14 ส.ค. 63	1.9	2.9	34,630	<1	6.5	<1.8
9 มี.ค. 64	2.5	6.8	35,760	<1	6.0	27.0
16 ส.ค. 64	3.1	3.3	34,843	<1	6.6	49.0
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	1.9-3.1	2.9-6.8	34,630-35,760	<1-1.0	6.0-6.7	<1.8-49.0
มาตรฐาน	-	<sup>(1)</sup>	-	-	≥4	≤1,000

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

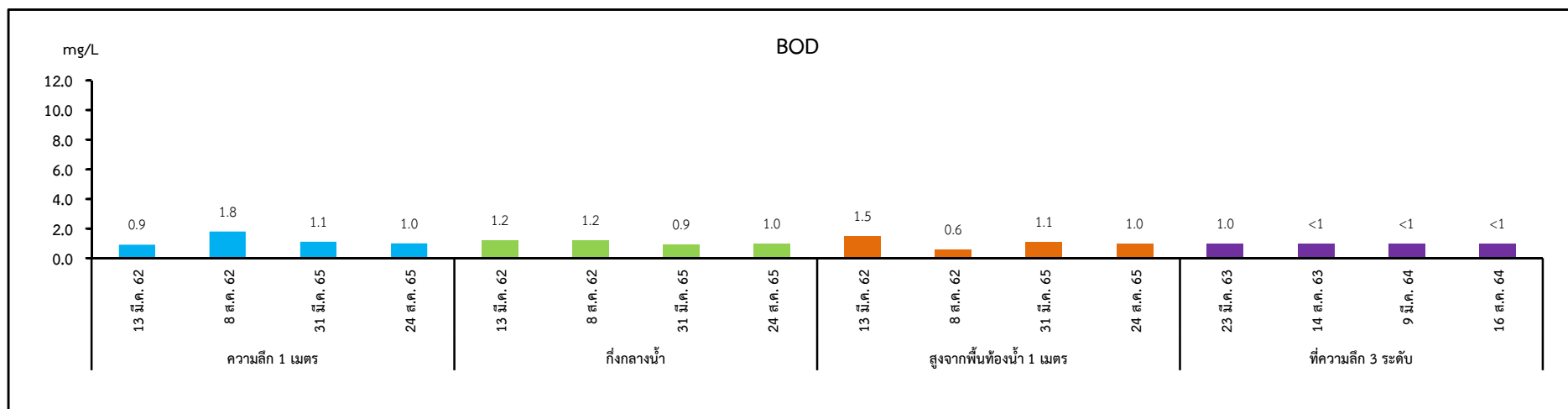
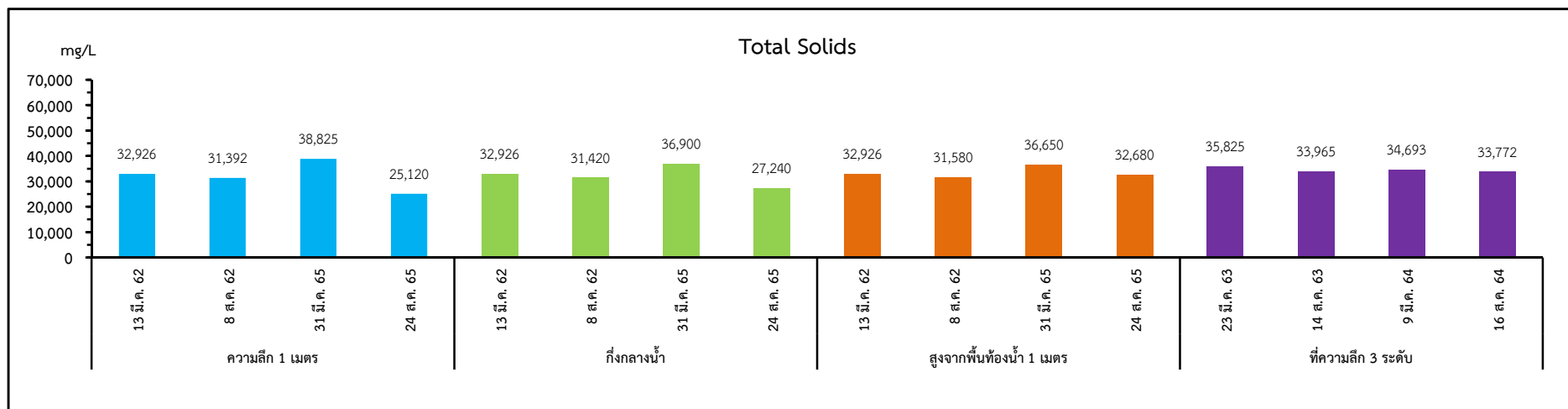
: <sup>(1)</sup> สารแขวนลอย (Suspended Solids) กำหนดให้มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปี บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้นๆ โดยค่าเฉลี่ย 1 วัน ให้วันทุกชั่วโมง หรืออย่างน้อย 5 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่า ๆ กัน ค่าเฉลี่ย 1 เดือน ให้วัดทุกวันหรืออย่างน้อย 4 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่า ๆ กัน ใน 1 เดือน ณ เวลาเดียวกัน และค่าเฉลี่ย 1 ปี ให้วัดทุกเดือน ณ วันที่และเวลาเดียวกัน



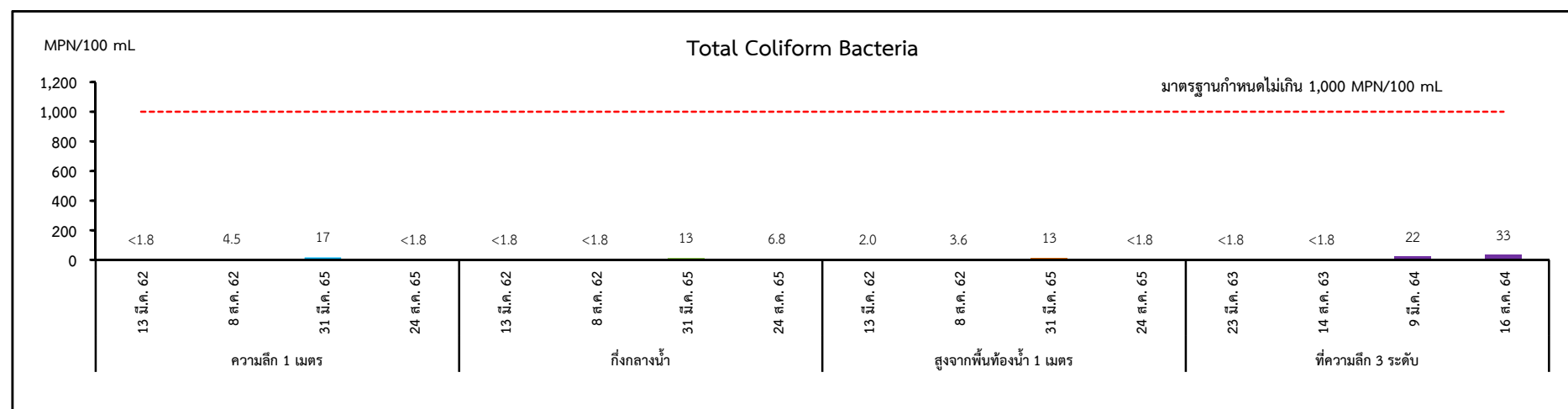
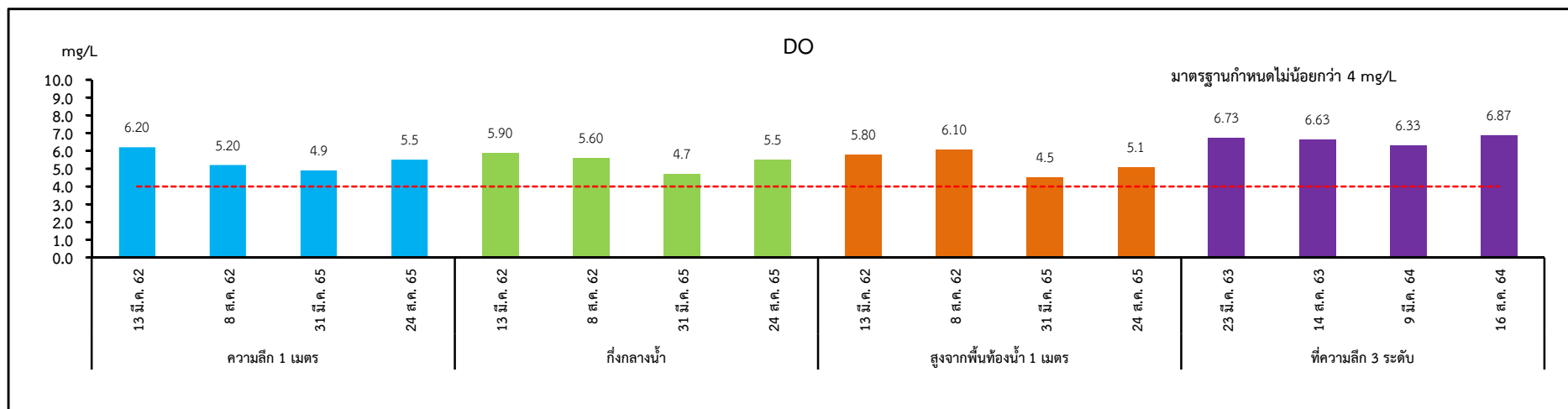
รูปที่ 4.3-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล (ความโปร่งใส, ไขมันและน้ำมัน) ระหว่างปี 2562-2565



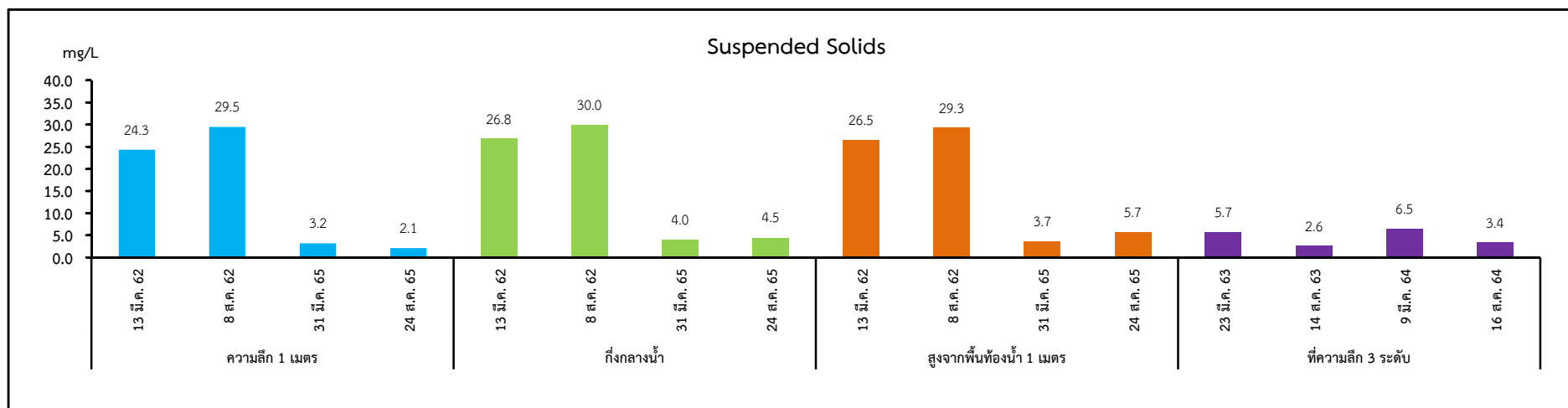
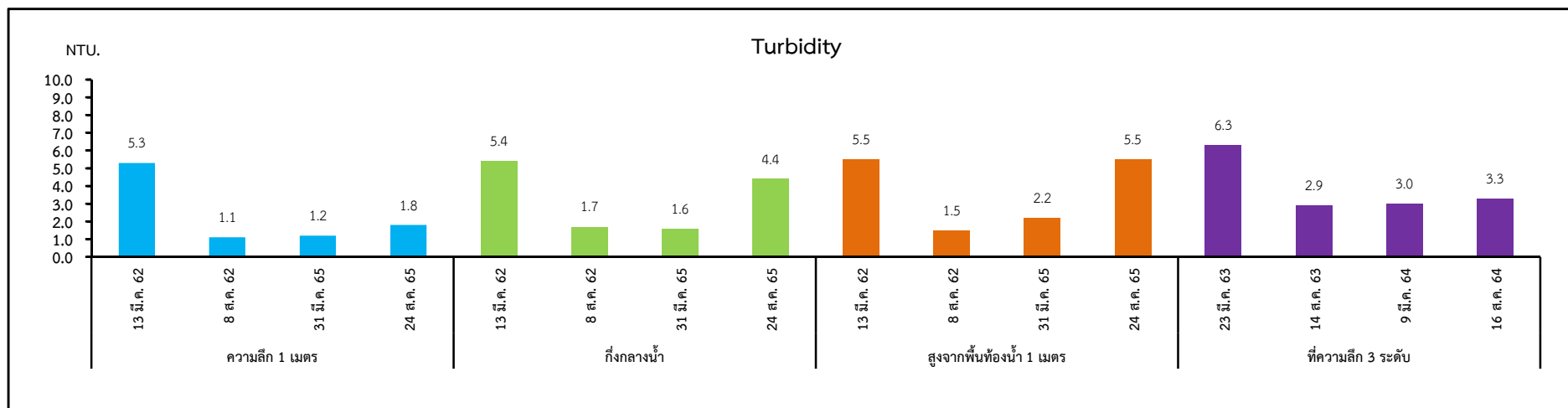
รูปที่ 4.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล (จุดที่ 1 ชายทะเลหน้าโครงการ) ระหว่างปี 2562-2565



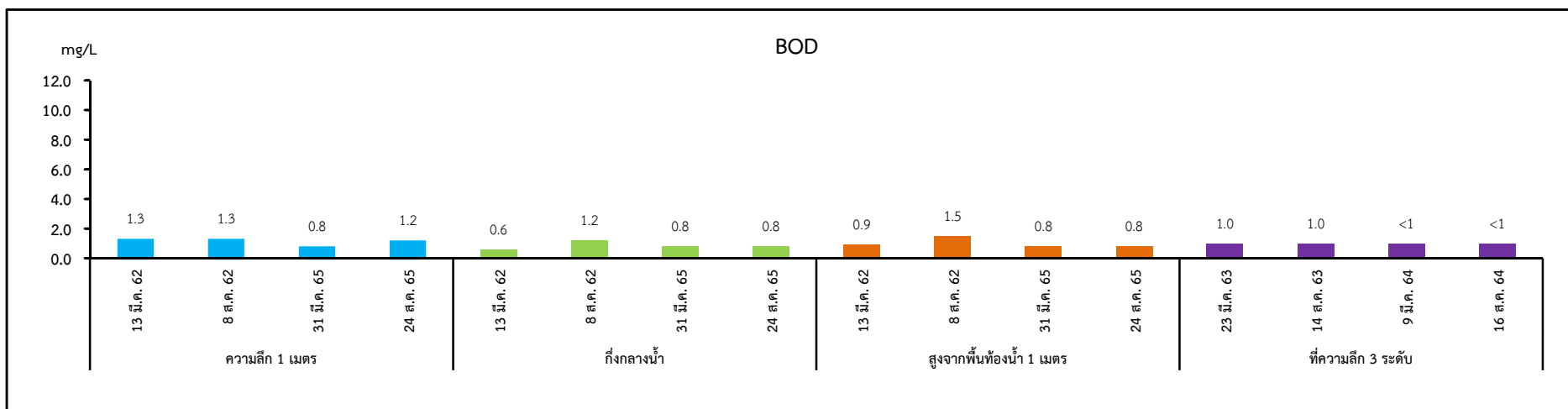
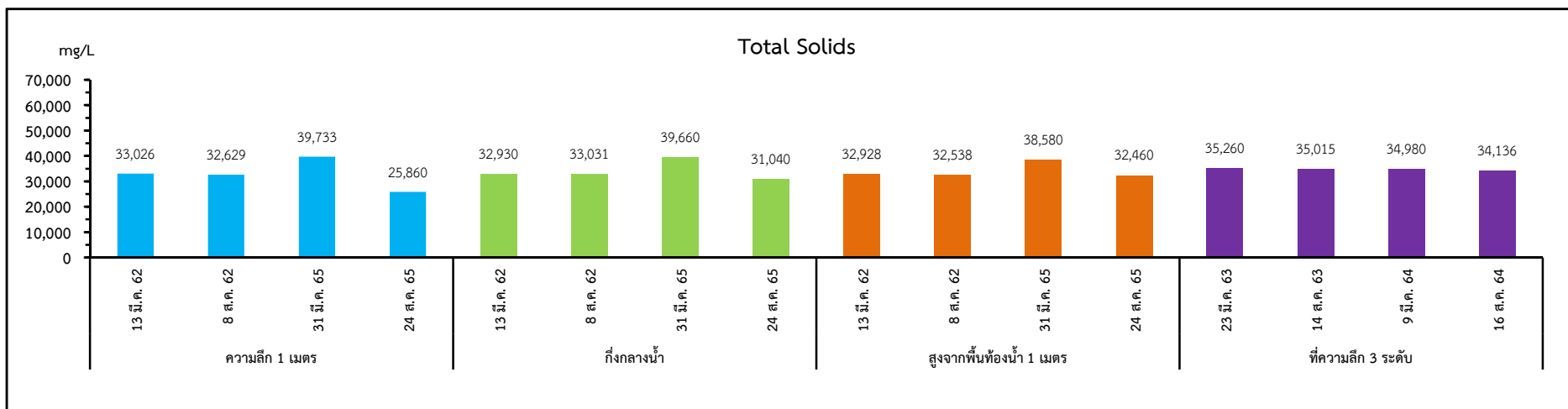
รูปที่ 4.3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล (จุดที่ 1 ชายทะเลหน้าโครงการ) ระหว่างปี 2562-2565



รูปที่ 4.3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล (จุดที่ 1 ชายทะเลหน้าโครงการ) ระหว่างปี 2562-2565

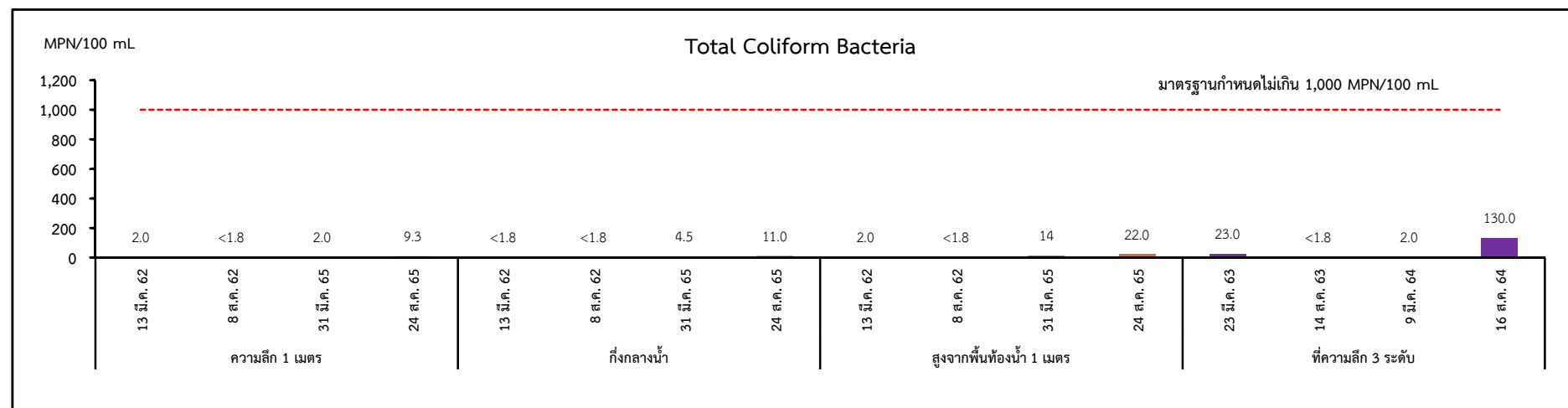
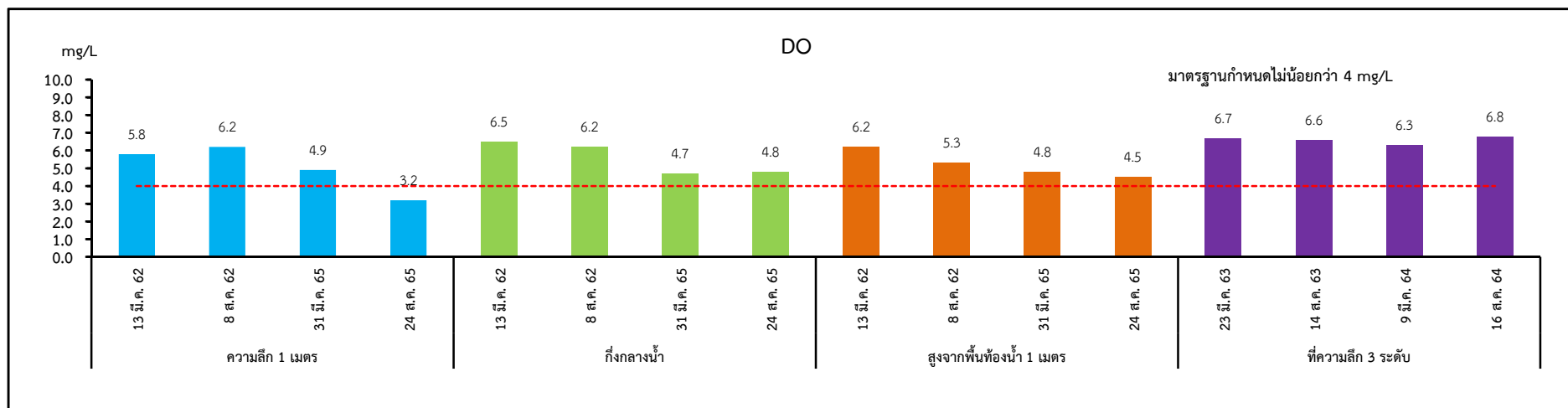


รูปที่ 4.3-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล (จุดที่ 2 ห่างจากจุดที่ 1 ไปทางด้านเหนือไม่น้อยกว่า 500 เมตร) ระหว่างปี 2562-2565

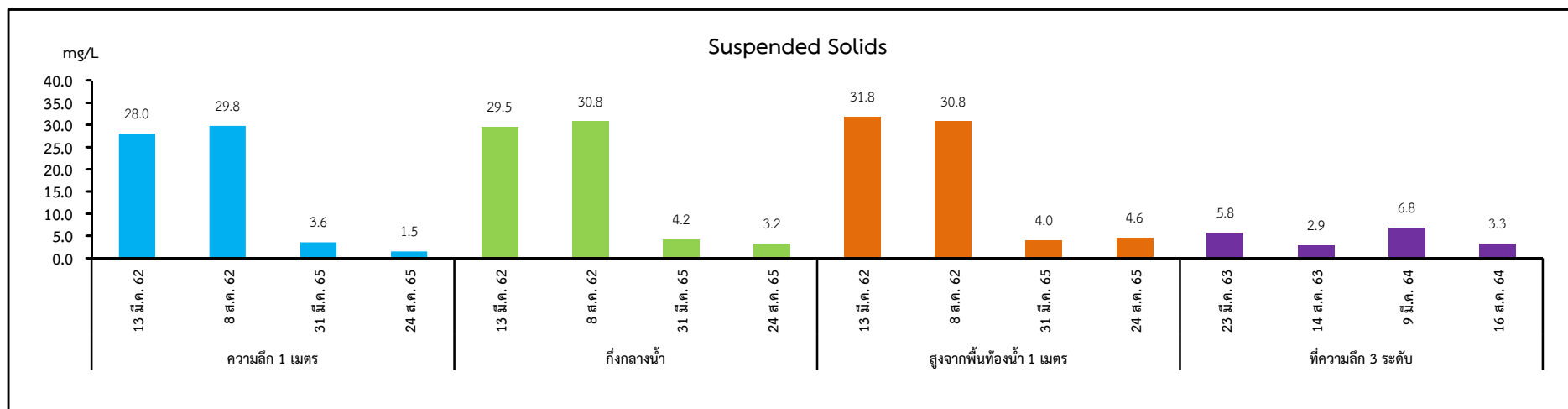
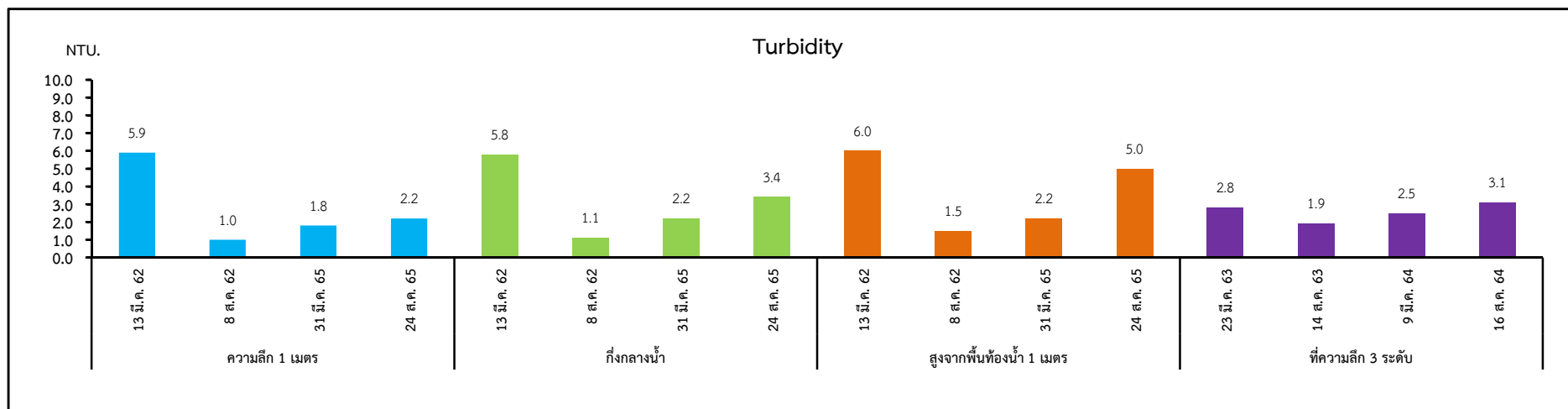


รูปที่ 4.3-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล (จุดที่ 2 ห่างจากจุดที่ 1 ไปทางด้านเหนือไม่น้อยกว่า 500 เมตร) ระหว่างปี 2562-2565

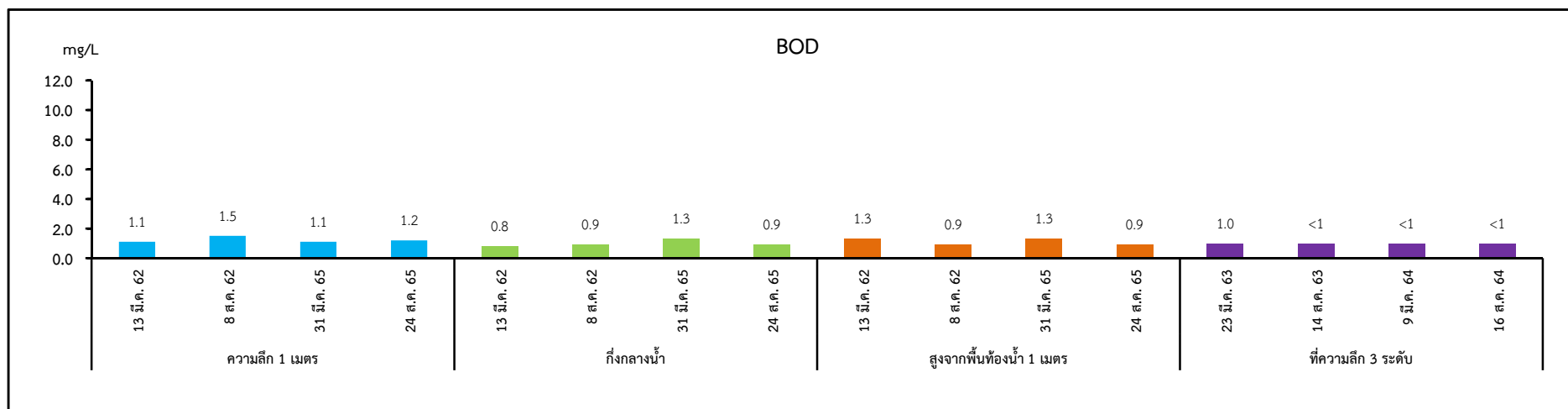
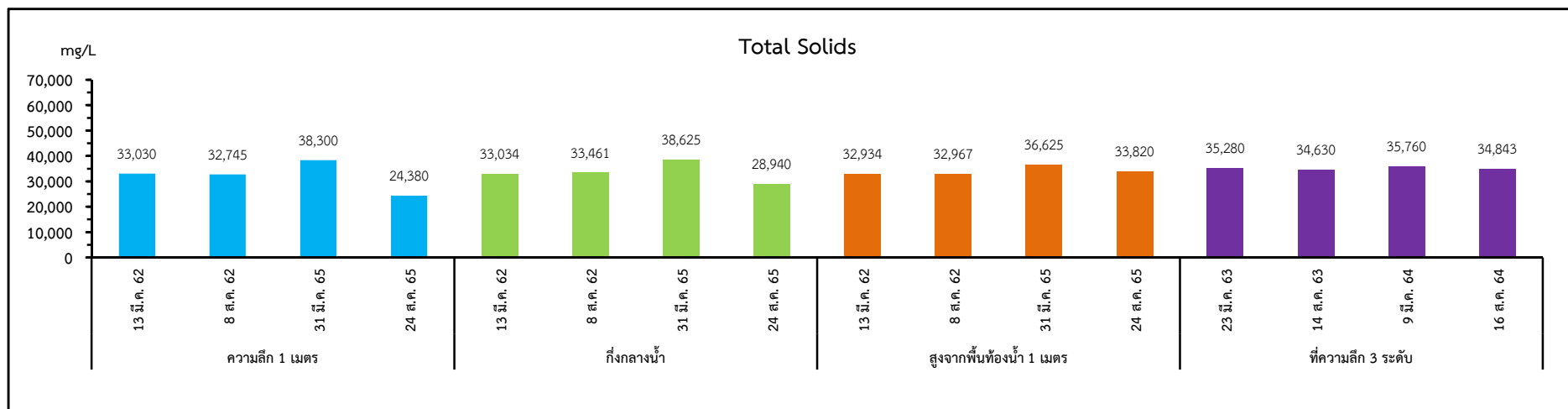




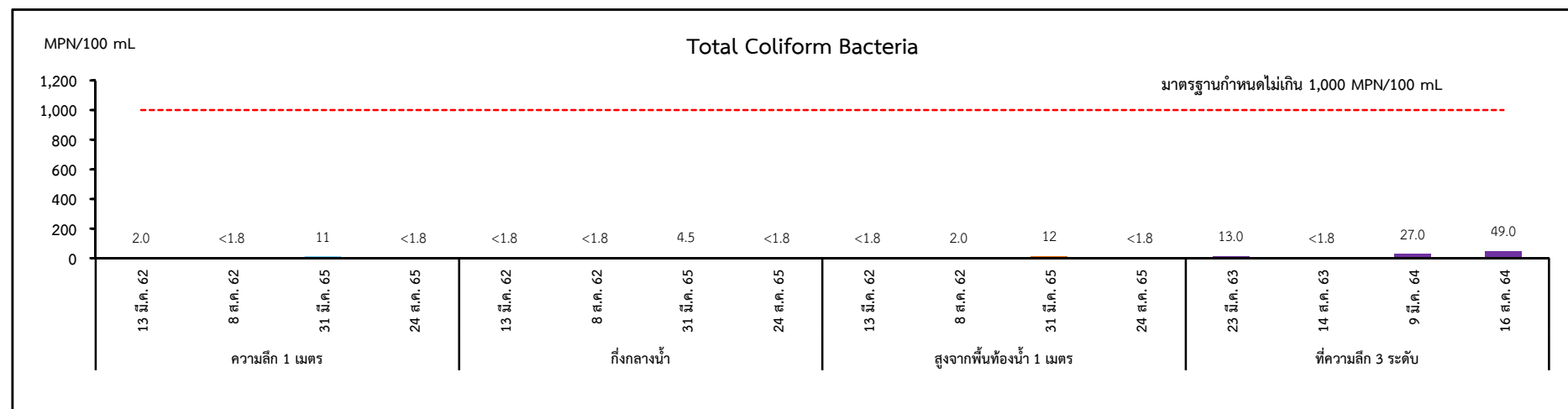
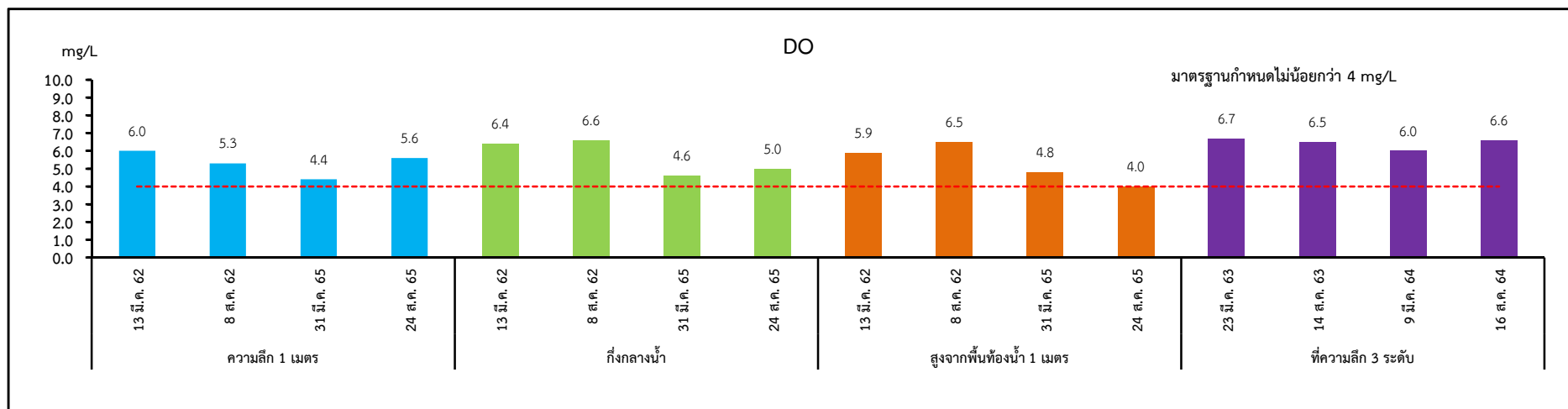
รูปที่ 4.3-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล (จุดที่ 2 ห่างจากจุดที่ 1 ไปทางด้านเหนือไม่น้อยกว่า 500 เมตร) ระหว่างปี 2562-2565



รูปที่ 4.3-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล (จุดที่ 3 ห่างจากจุดที่ 1 ไปทางด้านใต้ไม่น้อยกว่า 500 เมตร) ระหว่างปี 2562-2565



รูปที่ 4.3-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล (จุดที่ 3 ห่างจากจุดที่ 1 ไปทางด้านใต้ไม่น้อยกว่า 500 เมตร) ระหว่างปี 2562-2565



รูปที่ 4.3-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล (จุดที่ 3 ห่างจากจุดที่ 1 ไปทางด้านใต้ไม่น้อยกว่า 500 เมตร) ระหว่างปี 2562-2565

#### 4.4 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางทะเล

จากผลการติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางทะเล ระหว่างปี 2562-2565 จำนวน 3 สถานี ได้แก่ จุดที่ 1 ชายทะเลหน้าโครงการ จุดที่ 2 ห่างจากจุดที่ 1 ไปทางด้านเหนือไม่น้อยกว่า 500 เมตร และ จุดที่ 3 ห่างจากจุดที่ 1 ไปทางด้านใต้ไม่น้อยกว่า 500 เมตร พบว่า ปริมาณความหนาแน่นและชนิดของ แพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดิน มีความหลากหลายและเป็นชนิดที่พบได้ทั่วไปในน้ำทะเล

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา พบว่า ปริมาณแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดิน มีแนวโน้มแปรผันได้ตามฤดูกาล รวมไปถึงปัจจัยอื่นๆ เช่น การเปลี่ยนแปลงของลักษณะดิน บริเวณพื้นที่ท้องทะเล สภาพแวดล้อม และคุณภาพน้ำทะเลที่เปลี่ยนแปลง การย้ายถิ่นฐาน และวงจรชีวิต เป็นต้น โดยมีรายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.4-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดง ดังรูปที่ 4.4-1

ตารางที่ 4.4-1 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดนิเวศวิทยาทางทะเล จุดที่ 1 ชายทะเลหน้าโครงการ ระหว่างปี 2562-2565

ดัชนีการตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์								ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด
	จุดที่ 1 ชายทะเลหน้าโครงการ								
	13 มี.ค. 62	8 ส.ค. 62	23 มี.ค. 63	14 ส.ค. 63	9 มี.ค. 64	16 ส.ค. 64	31 มี.ค. 65	24 ส.ค. 65	
แพลงก์ตอนพืช									
จำนวน Division	1	2	2	2	2	2	2	2	1-2
จำนวนชนิด	25	-	-	-	50	38	38	28	25-50
ปริมาณ (เซลล์/ลิตร)	42,900	20,400	1,685,870	232,220	2,863,440	1,019,360	61,915	7,068,000	20,400-7,068,000
ดัชนีความหลากหลาย	2.6918	2.0923	0.5563	2.0622	0.6425	0.6688	1.8835	1.9300	0.5563-2.6918
ชนิดเด่น	Chetoceros sp.	Chetoceros sp.	Chetoceros sp.	Chroococcus sp.	Chaetoceros sp.	Chetoceros sp.	Chaetoceros spp.	Coscinodiscus spp., Pyrophacus spp.	-
แพลงก์ตอนสัตว์									
จำนวน Phylum	4	2	4	5	2	5	7	4	2-7
จำนวนชนิด	5	-	-	-	10	9	14	7	5-14
ปริมาณ (ตัว/ลิตร)	5,800	4,200	2,990	4,800	7,200	6,200	231	372	231-7,200
ดัชนีความหลากหลาย	1.6728	1.3592	1.9251	1.7453	1.5064	1.2989	1.6947	1.2114	1.2114-1.9251
ชนิดเด่น	Diffugia sp.	Vorticella sp.	Copepod nauplii	Copepod nauplii	Copepod nauplii, Tintinnopsis sp.	Copepod nauplii	Nauplius of Copepod	Calanoid Copepod, Nauplius of Copepod	-
สัตว์หน้าดิน									
จำนวน Phylum	1	1	1	ตรวจไม่พบ	1	ตรวจไม่พบ	2	1	1-2
จำนวนชนิด	1	-	-	ตรวจไม่พบ	1	ตรวจไม่พบ	1	1	1
ปริมาณ (ตัว/ตารางเมตร)	15	15	30	ตรวจไม่พบ	15	ตรวจไม่พบ	14	7	7-30
ดัชนีความหลากหลาย	0.0000	0.0000	0.0000	ตรวจไม่พบ	0.0000	ตรวจไม่พบ	0.6931	0.0000	0.0000-0.6931
ชนิดเด่น	Nereis sp.	Nereis sp.	Nereis sp.	ตรวจไม่พบ	Leptochelia sp.	ตรวจไม่พบ	วงศ์ Capitellidae วงศ์ Penaeidae	วงศ์ Nereididae	-

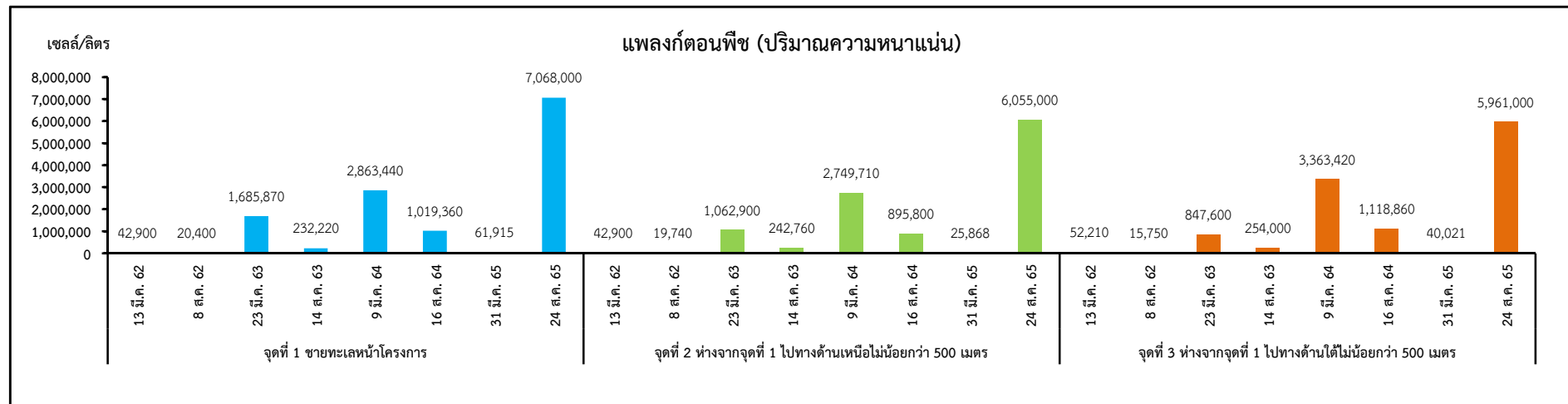
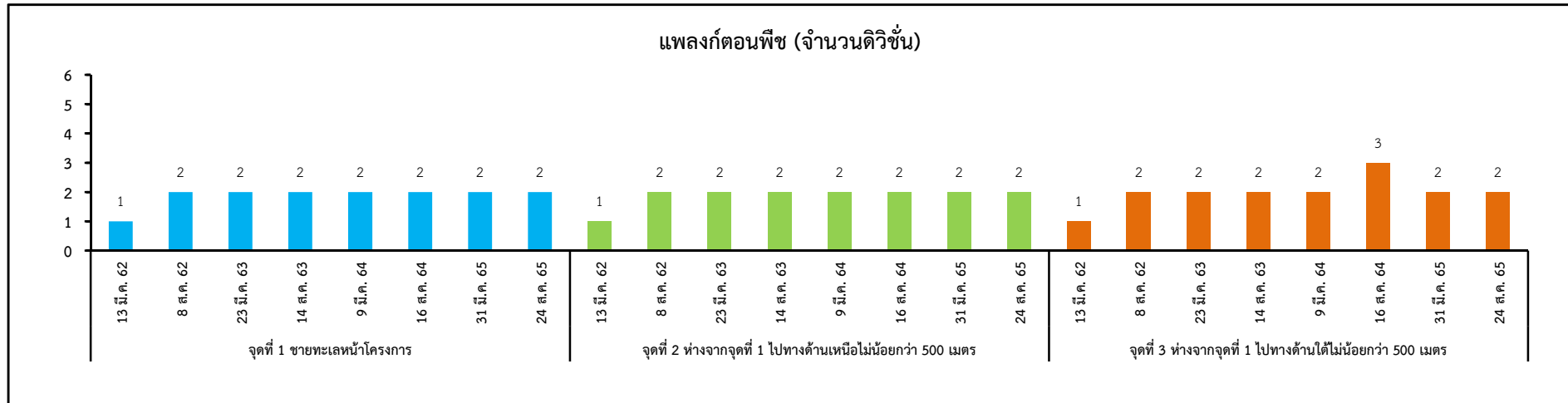
ตารางที่ 4.4-2 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดนิเวศวิทยาทางทะเล จุดที่ 2 ห่างจากจุดที่ 1 ไปทางด้านเหนือไม่น้อยกว่า 500 เมตร ระหว่างปี 2562-2565

ดัชนีการตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์								ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด
	จุดที่ 2 ห่างจากจุดที่ 1 ไปทางด้านเหนือไม่น้อยกว่า 500 เมตร								
	13 มี.ค. 62	8 ส.ค. 62	23 มี.ค. 63	14 ส.ค. 63	9 มี.ค. 64	16 ส.ค. 64	31 มี.ค. 65	24 ส.ค. 65	
แพลงก์ตอนพืช									
จำนวน Division	1	2	2	2	2	2	2	2	1-2
จำนวนชนิด	25	-	-	-	49	46	38	29	25-46
ปริมาณ (เซลล์/ลิตร)	42,900	19,740	1,062,900	242,760	2,749,710	895,800	25,868	6,055,000	19,740-6,055,000
ดัชนีความหลากหลาย	2.6918	2.1120	0.7383	2.0775	0.4620	0.8807	1.9990	1.9714	0.4620-2.6918
ชนิดเด่น	<i>Chaetoceros</i> sp.	<i>Chaetoceros</i> sp.	<i>Chaetoceros</i> sp.	<i>Peridinium</i> sp.	<i>Chaetoceros</i> sp.	<i>Pleurosigma</i> sp.	<i>Chaetoceros</i> spp.	<i>Coscinodiscus</i> spp., <i>Pyrophacus</i> spp.	-
แพลงก์ตอนสัตว์									
จำนวน Phylum	2	4	4	2	5	6	5	6	2-6
จำนวนชนิด	6	-	-	-	10	12	10	10	6-12
ปริมาณ (ตัว/ลิตร)	3,300	9,660	7,200	2,720	8,240	9,890	93	352	93-9,890
ดัชนีความหลากหลาย	1.2049	1.4963	1.6580	0.8647	1.4878	1.8143	1.4009	1.2727	0.8647-1.8143
ชนิดเด่น	<i>Diffugia</i> sp.	<i>Diffugia</i> sp.	<i>Copepod nauplii</i>	<i>Copepod nauplii</i>	<i>Tintinnopsis</i> sp.	<i>Copepod nauplii</i>	Nauplius of Copepod	Calanoid Copepod, Nauplius of Copepod	-
สัตว์หน้าดิน									
จำนวน Phylum	1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	1	1	1
จำนวนชนิด	1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	1	1	1
ปริมาณ (ตัว/ตารางเมตร)	15	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	7	7	7-15
ดัชนีความหลากหลาย	0.0000	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	0.0000	0.0000	0.0000
ชนิดเด่น	<i>Nereis</i> sp.	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	วงศ์ Nereididae	วงศ์ Nereididae	-

ตารางที่ 4.4-3 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดนิเวศวิทยาทางทะเล จุดที่ 3 ห่างจากจุดที่ 1 ไปทางด้านใต้ไม่น้อยกว่า 500 เมตร ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

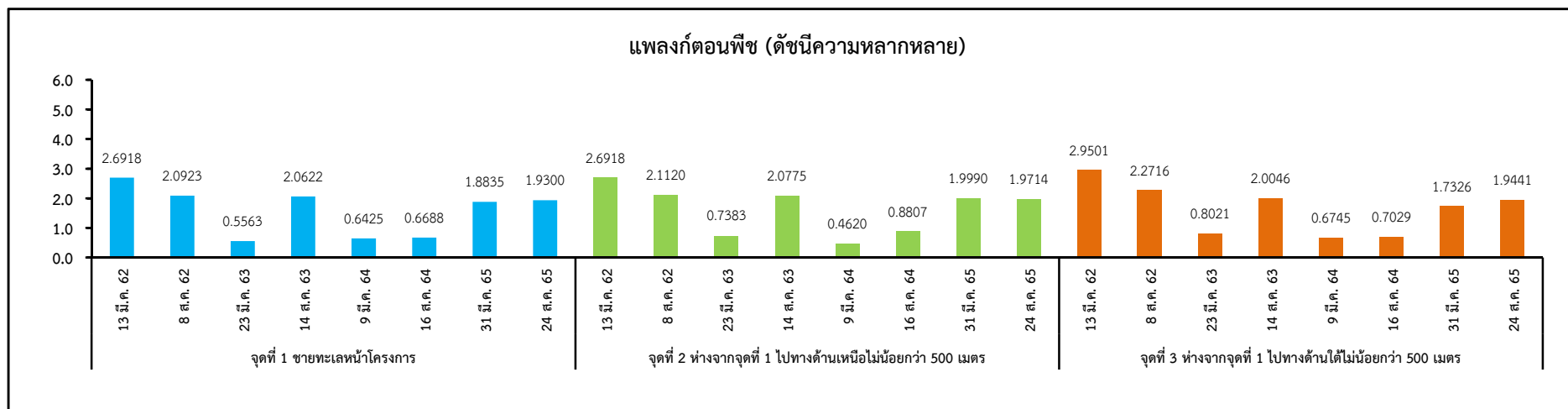
ดัชนีการตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์								ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด
	จุดที่ 3 บริเวณห่างจากจุดที่ 1 ไปทางด้านใต้ไม่น้อยกว่า 500 เมตร								
	13 มี.ค. 62	8 ส.ค. 62	23 มี.ค. 63	14 ส.ค. 63	9 มี.ค. 64	16 ส.ค. 64	31 มี.ค. 65	24 ส.ค. 65	
แพลงก์ตอนพืช									
จำนวน Division	1	2	2	2	2	3	2	2	1-2
จำนวนชนิด	26	-	-	-	46	43	42	28	26-46
ปริมาณ (เซลล์/ลิตร)	52,210	15,750	847,600	254,000	3,363,420	1,118,860	40,021	5,961,000	15,750-5,961,000
ดัชนีความหลากหลาย	2.9501	2.2716	0.8021	2.0046	0.6745	0.7029	1.7326	1.9441	0.6745-2.9501
ชนิดเด่น	<i>Chaetoceros</i> sp.	<i>Chaetoceros</i> sp.	<i>Chaetoceros</i> sp.	<i>Chroococcus</i> sp.	<i>Chaetoceros</i> sp.	<i>Chaetoceros</i> sp.	<i>Chaetoceros</i> spp.	<i>Coscinodiscus</i> spp., <i>Pyrophacus</i> spp.	-
แพลงก์ตอนสัตว์									
จำนวน Phylum	4	3	4	3	6	4	6	6	3-6
จำนวนชนิด	9	-	-	-	12	10	14	10	9-14
ปริมาณ (ตัว/ลิตร)	4,830	5,700	4,200	2,800	10,750	6,860	426	338	338-10,750
ดัชนีความหลากหลาย	1.9957	1.5898	1.7242	1.6489	1.3597	1.6511	1.7601	1.1915	1.1915-1.9957
ชนิดเด่น	<i>Diffflugia</i> sp.	<i>Vorticella</i> sp.	<i>Vorticella</i> sp.	<i>Copepod nauplii</i> , <i>Vorticella</i> sp.	<i>Tintinnopsis</i> sp.	<i>Copepod nauplii</i>	Nauplius of Copepod	Calanoid Copepod, Nauplius of Copepod	-
สัตว์หน้าดิน									
จำนวน Phylum	2	1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	1	1	1-2
จำนวนชนิด	3	-	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	1	1	1-3
ปริมาณ (ตัว/ตารางเมตร)	30	15	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	7	14	7-30
ดัชนีความหลากหลาย	0.6932	0.0000	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	0.0000	0.0000	0.0000-0.6932
ชนิดเด่น	<i>Galene</i> sp. <i>Tellina</i> sp.	<i>Tellina</i> sp.	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	วงศ์ Nereididae	วงศ์ Nereididae	-





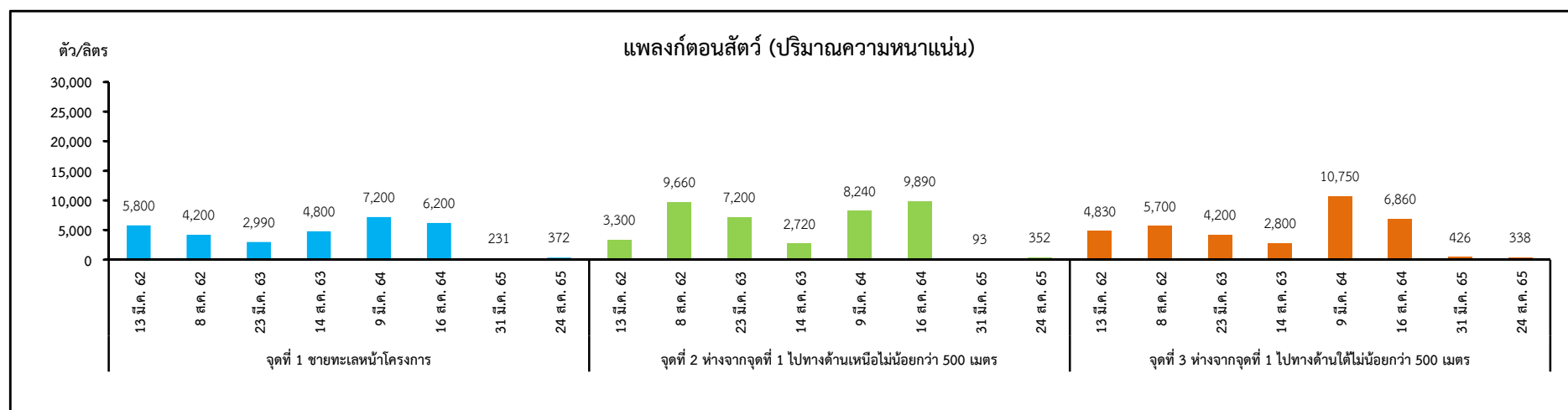
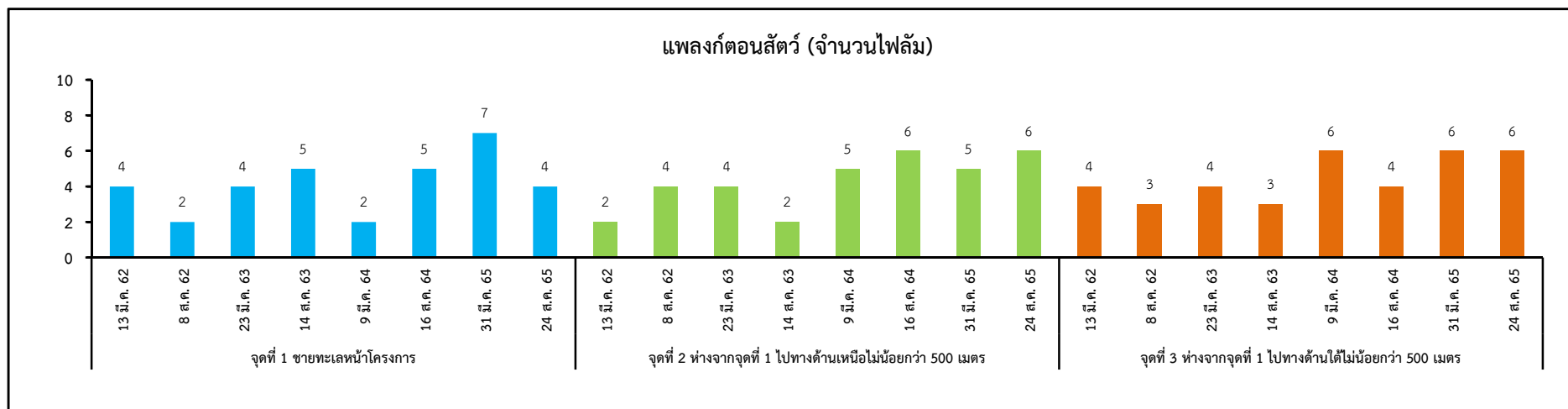
### แปลงกักตอนพีช

รูปที่ 4.4-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์น้ำเวศวิทยาทางทะเล ระหว่างปี 2562-2565



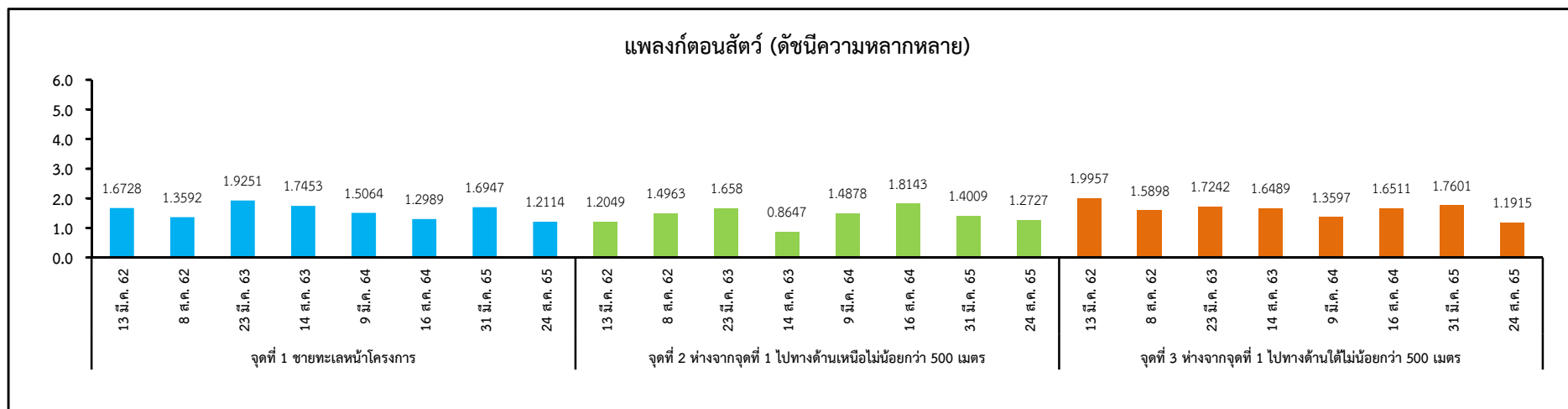
### แปลงกักตอนพืช

รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์นิเวศวิทยาทางทะเล ระหว่างปี 2562-2565



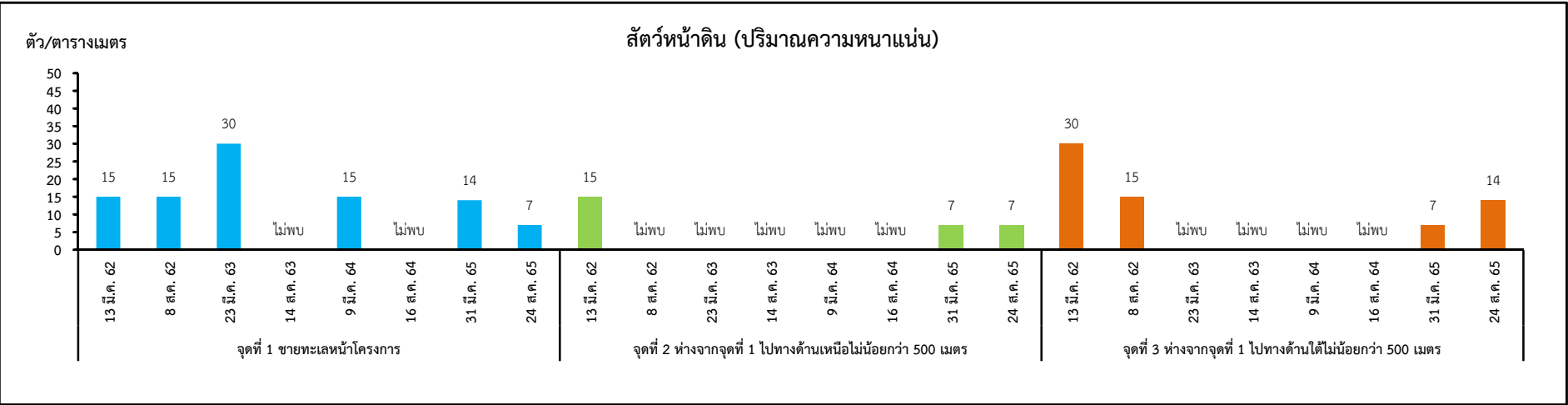
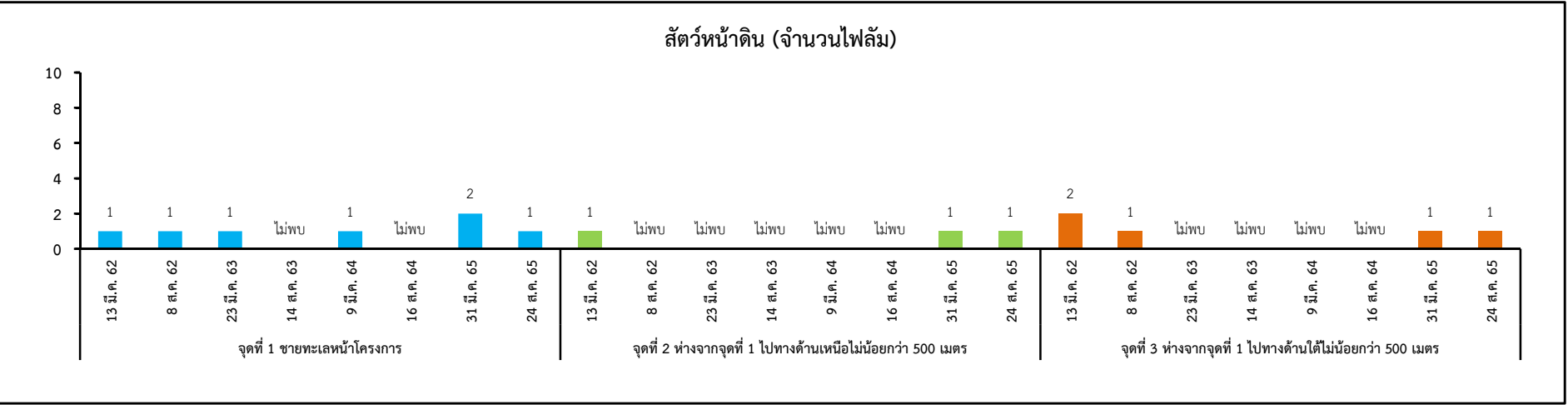
### แพลงก์ตอนสัตว์

รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์น้ำทะเลระหว่างปี 2562-2565



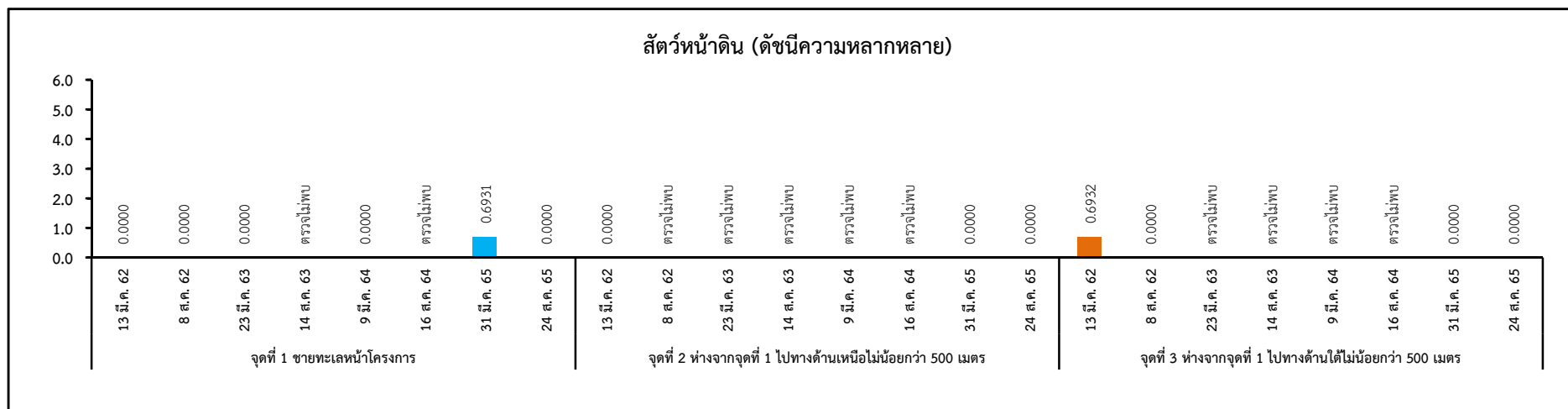
### แพลงก์ตอนสัตว์

รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์นิเวศวิทยาทางทะเล ระหว่างปี 2562-2565



สัตว์หน้าดิน

รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ดินบริเวณหน้าทางทะเล ระหว่างปี 2562-2565



### สัตว์หน้าดิน

รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์นิเวศวิทยาทางทะเล ระหว่างปี 2562-2565

#### 4.5 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย

จากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย ระหว่างปี 2562-2565 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ น้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย และน้ำหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย พบว่า น้ำหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมเจ้าท่า ฉบับที่ 164/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

สำหรับน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา พบว่า มีแนวโน้มค่อนข้างคงที่ ยกเว้นปริมาณ Fecal Coliform Bacteria ที่มีแนวโน้มไม่คงที่ ทั้งนี้ เนื่องจากการดำเนินกิจกรรมต่างๆ ภายในพื้นที่ท่าเรือแหลมฉบัง โดยมีรายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.5-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.5-1 และรูปที่ 4.5-2

ตารางที่ 4.5-1 การเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย (น้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย)  
ระหว่างปี 2562-2565

ดัชนีตรวจ วิเคราะห์  วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลตรวจวิเคราะห์						
	น้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย						
	pH	BOD (mg/L)	DO (mg/L)	SS (mg/L)	FCB (MPN/100 mL)	Oil & Grease (mg/L)	Flow Rate (m <sup>3</sup> /day)
9 ม.ค. 62	7.91	9	<0.5	10.5	>160,000	6.2	115
13 ก.พ. 62	7.56	5	2.5	11.0	2,100	2.2	47
13 มี.ค. 62	7.57	11	1.8	6.6	36,000	1.8	55
10 เม.ย. 62	7.22	7	1.6	90.0	92,000	2.0	58
8 พ.ค. 62	8.09	6	2.2	5.3	4,900	4.2	54
12 มิ.ย. 62	7.78	7	2.0	7.5	92,000	2.6	59
10 ก.ค. 62	7.65	7	2.2	11.6	4,900	1.8	72
14 ส.ค. 62	7.81	10	<0.5	5.5	24,000	10.0	56
11 ก.ย. 62	7.70	8	<0.5	6.3	9,200	9.6	63
22 ต.ค. 62	7.54	5	0.91	5.6	>160,000	0.7	1,262
26 พ.ย. 62	7.95	4	1.46	4.4	>160,000	0.7	2,431
3 ธ.ค. 62	7.89	7	0.81	2.4	3,500	1.2	1,704
7 ม.ค. 63	7.65	5	0.72	4.1	35,000	0.6	2,875
4 ก.พ. 63	7.87	4	1.26	5.4	680	0.8	1,364
3 มี.ค. 63	7.25	4	0.80	9.1	7,900	0.6	1,289
7 เม.ย. 63	7.65	7	1.28	6.5	11,000	1.1	1,364
7 พ.ค. 63	7.86	10	1.57	147.7	24,000	2.3	1,362
2 มิ.ย. 63	7.83	7	0.05	3.6	160,000	0.8	1,417
7 ก.ค. 63	7.71	7	1.12	7.2	160,000	0.6	1,384
5 ส.ค. 63	7.96	4	1.71	3.5	92,000	1.2	15,201
1 ก.ย. 63	7.65	5	1.22	15.2	>160,000	1.3	15,200
6 ต.ค. 63	7.66	4	0.68	4.6	>160,000	0.7	15,202
10 พ.ย. 63	7.89	6	0.24	6.4	>160,000	2.1	15,201
8 ธ.ค. 63	7.80	5	0.50	6.2	>160,000	0.9	1,766
12 ม.ค. 64	7.74	3	1.33	1.7	92,000	0.6	1,772
9 ก.พ. 64	7.40	3	0.54	6.3	>160,000	0.8	1,850
9 มี.ค. 64	7.42	9	4.00	4.4	92,000	0.8	1,970
16 เม.ย. 64	7.24	5	1.10	4.3	17,000	0.7	1,927
11 พ.ค. 64	7.04	4	4.99	<2.5	24,000	0.6	2,011
8 มิ.ย. 64	7.31	3	1.15	3.5	160,000	0.9	1,955
13 ก.ค. 64	7.24	5	1.35	2.7	>160,000	0.8	2,005
10 ส.ค. 64	7.53	4	1.56	2.8	>160,000	0.8	2,017
14 ก.ย. 64	7.82	12	0.81	19.8	>160,000	0.9	2,211
28 ต.ค. 64	7.10	3.2	1.20	<5	>160,000	<3	2,205
29 พ.ย. 64	7.80	13.7	1.60	28.9	>160,000	<3	3,983
27 ธ.ค. 64	7.80	8.0	2.20	<0.5	92,000	<3	3,999

หมายเหตุ : ไม่มีมาตรฐานกำหนด



ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย (น้ำเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย)  
ระหว่างปี 2562-2565

ดัชนีตรวจ วิเคราะห์  วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลตรวจวิเคราะห์						
	น้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย						
	pH	BOD (mg/L)	DO (mg/L)	SS (mg/L)	FCB (MPN/100 mL)	Oil & Grease (mg/L)	Flow Rate (m <sup>3</sup> /day)
27 ม.ค. 65	7.6	9.6	1.7	<5.0	11,000	<3	4,021
22 ก.พ. 65	7.2	14.8	1.9	9.0	54,000	<3	4,036
31 มี.ค. 65	7.7	7.0	2.8	5.2	>160,000	<3	4,151
29 เม.ย. 65	7.1	7.4	1.0	<0.5	13,000	<3	4,186
8 พ.ค. 65	8.2	18.3	2.1	<0.5	92,000	<3	4,180
20 มิ.ย. 65	7.6	34.9	2.4	15.9	>160,000	<3	4,465
25 ก.ค. 65	8.2	3.4	2.7	12.4	3,300	<3	4,522
24 ส.ค. 65	7.0	2.0	0.8	<5.0	1,200	<3	3,874
16 ก.ย. 65	7.4	10.4	1.0	10.0	4,600	<3	5,162
10 ต.ค. 65	7.12	11	7.9	13.7	1,700	2	4,945
14 พ.ย. 65	7.37	7	2.2	4.2	13,000	1.0	518
13 ธ.ค. 65	7.86	9	2.7	2.8	>160,000	1.0	5,100
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	7.0-8.2	2-34.9	0.05-7.9	1.7-147.7	680->160,000	0.6-10	47-15,202

หมายเหตุ : ไม่มีมาตรฐานกำหนด

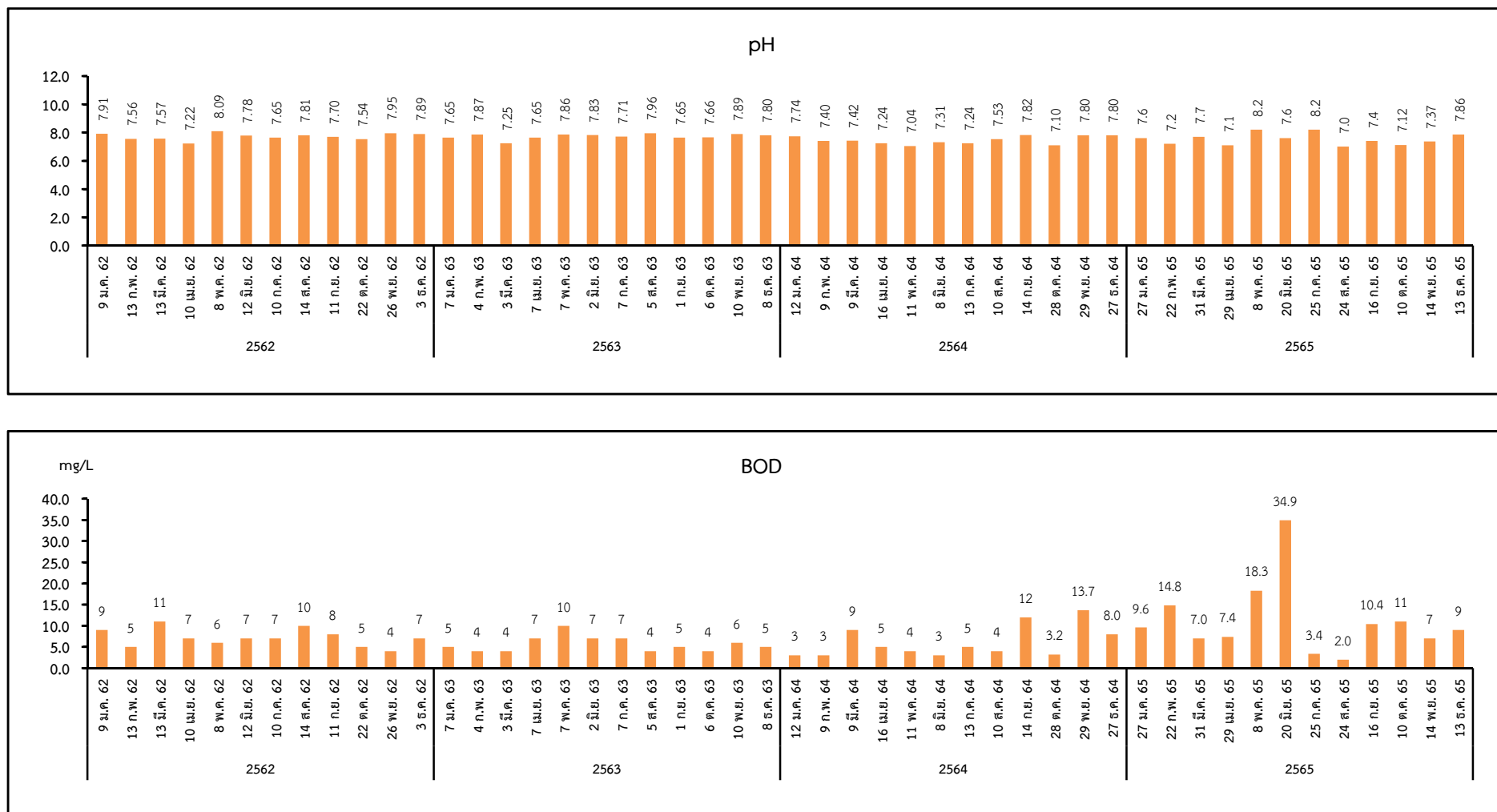
ตารางที่ 4.5-2 การเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย (น้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย)  
ระหว่างปี 2562-2565

ดัชนีตรวจ วิเคราะห์  วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลตรวจวิเคราะห์						
	น้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย						
	pH	BOD (mg/L)	DO (mg/L)	SS (mg/L)	FCB (MPN/100 mL)	Oil & Grease (mg/L)	Flow Rate (m <sup>3</sup> /day)
9 ม.ค. 62	7.98	3	3.8	7.5	2	1.4	115
13 ก.พ. 62	7.68	2	4.2	8.3	4	1.6	47
13 มี.ค. 62	7.81	3	4.0	3.8	49	1.0	55
10 เม.ย. 62	7.87	2	4.9	2.5	2	1.2	58
8 พ.ค. 62	7.79	2	4.5	3.0	4	1.8	54
12 มิ.ย. 62	7.31	4	2.8	3.5	390	1.8	59
10 ก.ค. 62	7.84	1	5.2	9.3	2	0.8	72
14 ส.ค. 62	7.71	3	4.9	2.5	240	1.2	56
11 ก.ย. 62	7.82	2	4.2	2.3	2	1.8	63
22 ต.ค. 62	7.13	2	0.42	5.9	170	0.6	1,262
26 พ.ย. 62	8.20	<1	1.62	1.7	4,300	0.6	2,431
3 ธ.ค. 62	8.29	2	2.97	1.8	790	0.6	1,704
7 ม.ค. 63	6.96	5	1.00	3.8	720	0.5	2,875
4 ก.พ. 63	7.27	2	2.23	5.2	230	0.7	1,364
3 มี.ค. 63	7.66	6	1.70	8.3	160,000	0.5	1,289
7 เม.ย. 63	7.42	2	3.36	6.2	7,900	0.7	1,364
7 พ.ค. 63	7.08	5	2.85	6.1	3,300	0.8	1,362
2 มิ.ย. 63	7.62	2	3.06	3.6	490	0.6	1,417
7 ก.ค. 63	6.84	4	2.11	5.0	92,000	0.5	1,384
5 ส.ค. 63	7.33	2	3.67	3.3	4,800	0.7	15,201
1 ก.ย. 63	7.10	3	3.10	1.9	1,100	0.6	15,200
6 ต.ค. 63	6.89	1	3.10	2.8	4,900	0.6	15,202
10 พ.ย. 63	7.37	2	3.05	2.1	2,400	0.5	15,201
8 ธ.ค. 63	7.44	2	2.13	1.5	450	0.7	1,766
12 ม.ค. 64	7.89	3	6.21	0.8	35,000	0.5	1,772
9 ก.พ. 64	7.49	1	4.00	<2.5	1,300	0.7	1,850
9 มี.ค. 64	7.21	6	5.40	2.6	13	0.7	1,970
16 เม.ย. 64	7.46	3	4.24	<2.5	5	0.6	1,927
11 พ.ค. 64	7.61	3	4.94	2.9	17,000	0.5	2,011
8 มิ.ย. 64	8.72	1	9.17	<2.5	790	0.7	1,955
13 ก.ค. 64	7.85	3	6.72	2.5	49	0.7	2,005
10 ส.ค. 64	7.57	1	3.14	4.0	4,900	0.6	2,017
14 ก.ย. 64	7.60	2	2.42	<2.5	540	0.5	2,211
28 ต.ค. 64	6.8	<2.0	1.3	<5	23	<3	2,205
29 พ.ย. 64	7.4	2.2	3.7	16.9	330	<3	2,315
27 ธ.ค. 64	7.0	<2.0	2.6	<5.0	2,200	<3	2,331
มาตรฐาน	5.5-9.0	≤20	-	≤50	-	≤5	-

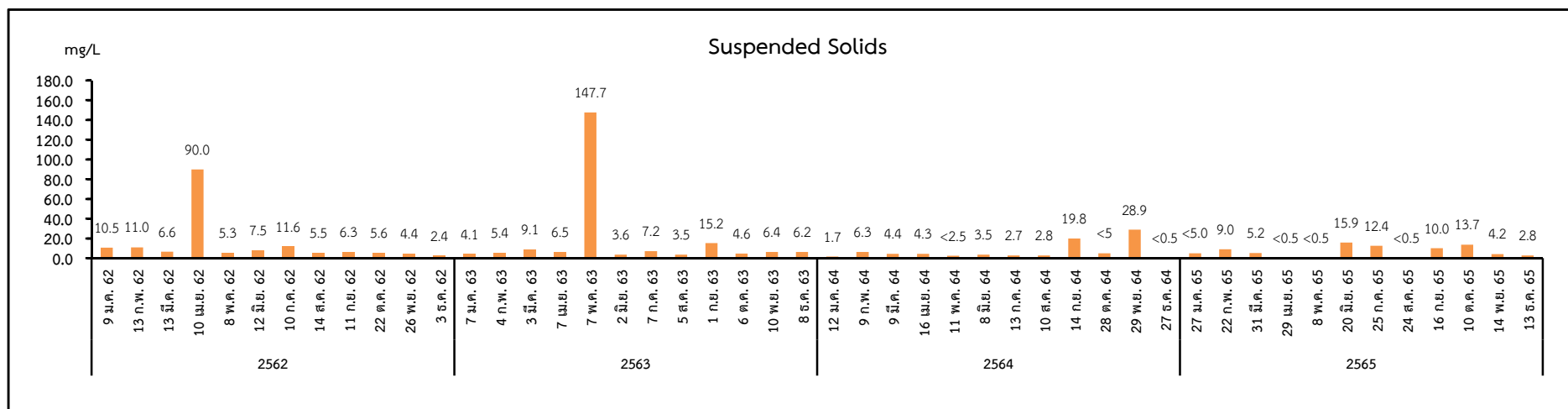
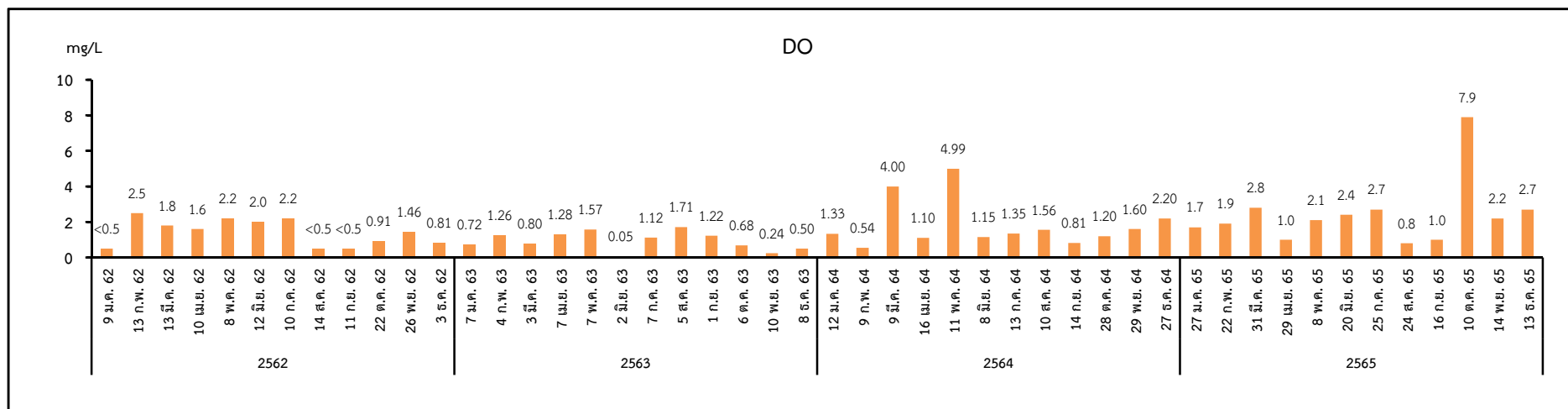
ตารางที่ 4.5-2 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย (น้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย)  
ระหว่างปี 2562-2565

ดัชนีตรวจ วิเคราะห์ วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลตรวจวิเคราะห์						
	น้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย						
	pH	BOD (mg/L)	DO (mg/L)	SS (mg/L)	FCB (MPN/100 mL)	Oil & Grease (mg/L)	Flow Rate (m <sup>3</sup> /day)
27 ม.ค. 65	7.2	<2.0	2.6	<5	330	<3	2,339
22 ก.พ. 65	6.8	7.1	3.1	<5	3,300	<3	2,346
31 มี.ค. 65	7.6	<2.0	3.6	<5	49	<3	2,410
29 เม.ย. 65	8.3	2.0	3.1	6.2	330	<3	2,428
8 พ.ค. 65	8.9	3.9	4.6	5.1	140	<3	2,434
20 มิ.ย. 65	7.8	<2.0	6.2	<5	33	<3	2,287
25 ก.ค. 65	8.5	5.6	3.5	<5.0	490	<3	2,451
24 ส.ค. 65	7.6	<2.0	5.9	6.3	79	<3	2,044
16 ก.ย. 65	8.0	<2.0	4.8	<5.0	490	<3	2,751
10 ต.ค. 65	7.44	3	5.4	2.8	79	1.6	4,945
14 พ.ย. 65	7.13	<2	6.7	2.0	1,300	0.2	518
13 ธ.ค. 65	7.20	2	3.6	2.0	330	0.8	5,100
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	6.8-8.9	<1-7.1	0.42-9.17	0.8-16.9	2-160,000	0.2-<3	47-15,202
มาตรฐาน	5.5-9.0	≤20	-	≤50	-	≤5	-

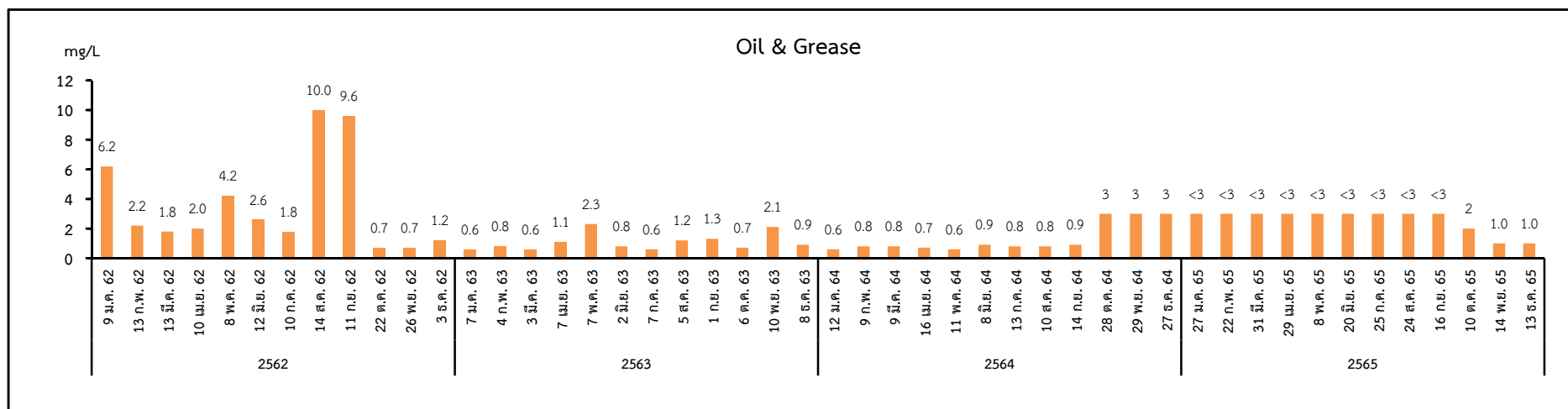
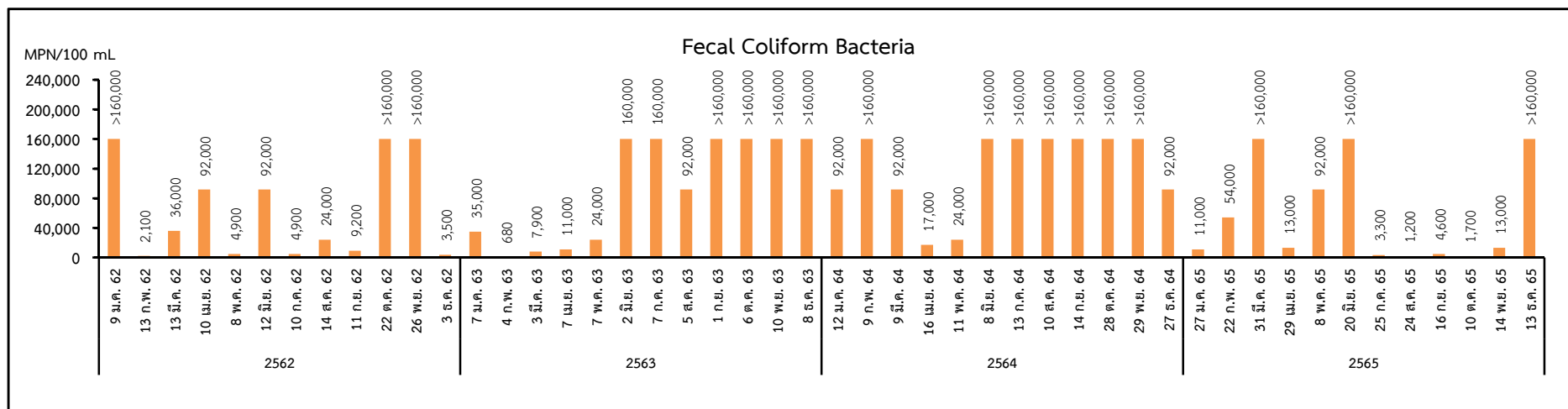
มาตรฐาน : ประกาศกรมเจ้าท่า ที่ 164/2560 เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทร  
โรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม



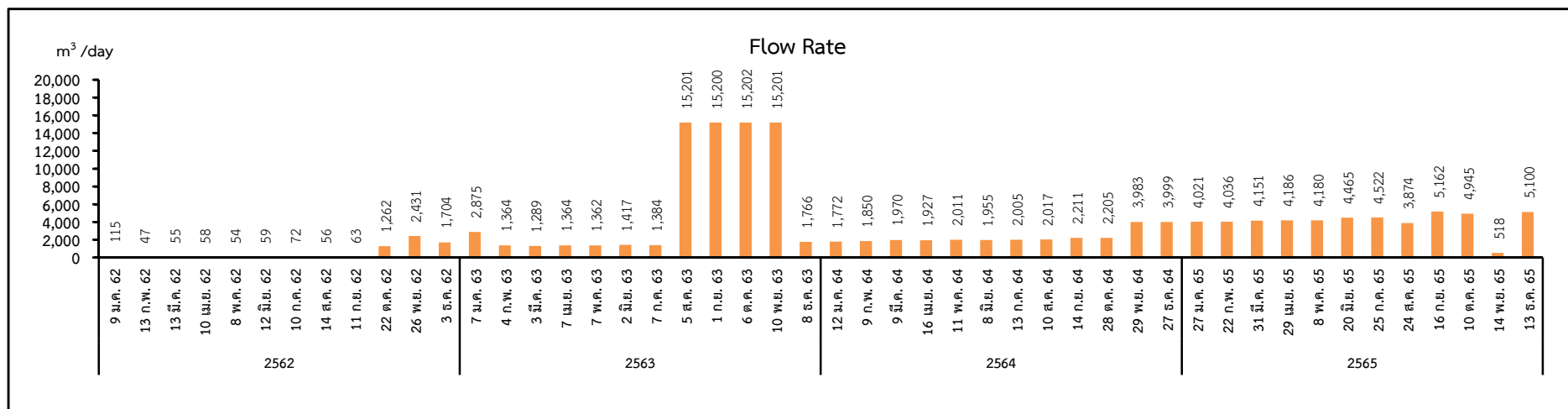
รูปที่ 4.5-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย (น้ำเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย) ระหว่างปี 2562-2565



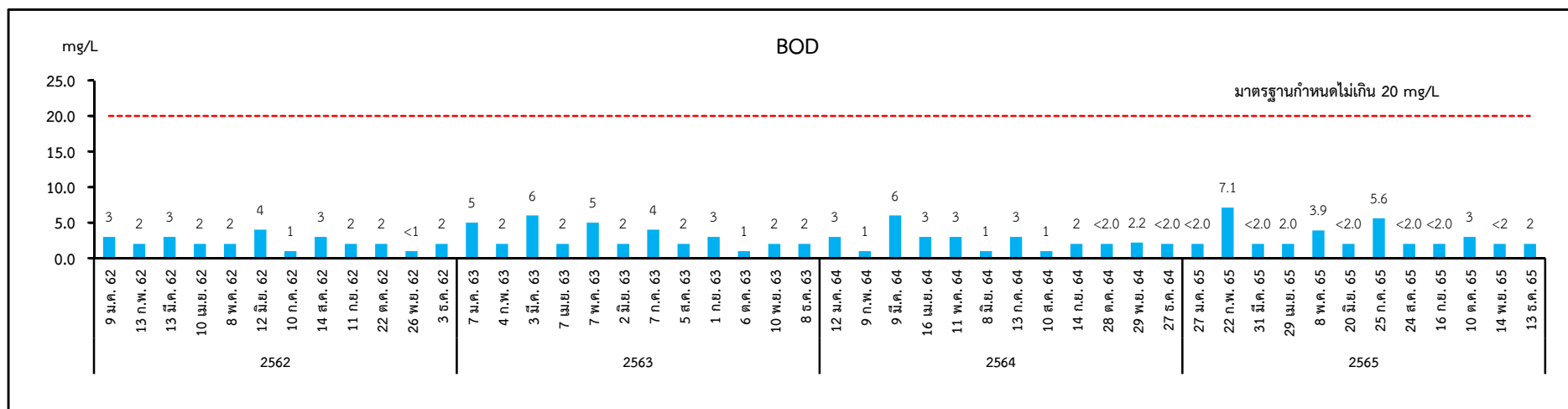
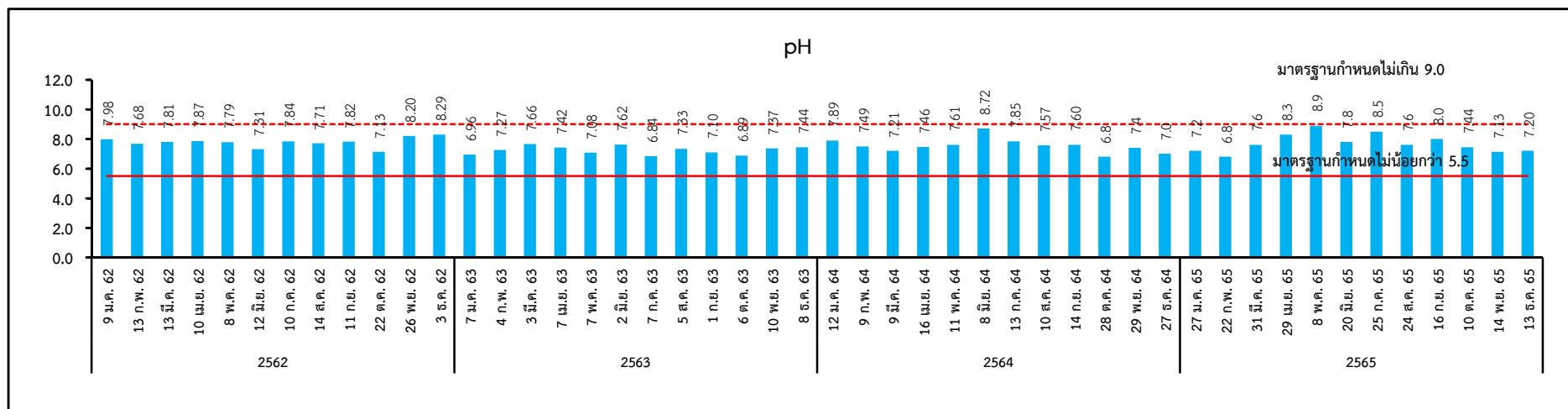
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย (น้ำเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย) ระหว่างปี 2562-2565



รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย (น้ำเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย) ระหว่างปี 2562-2565

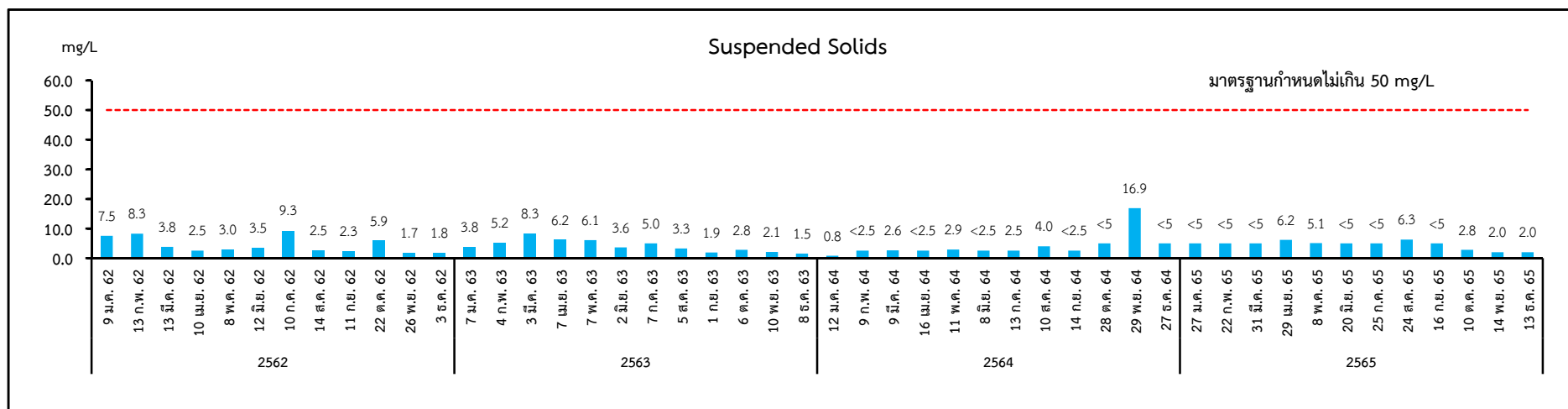
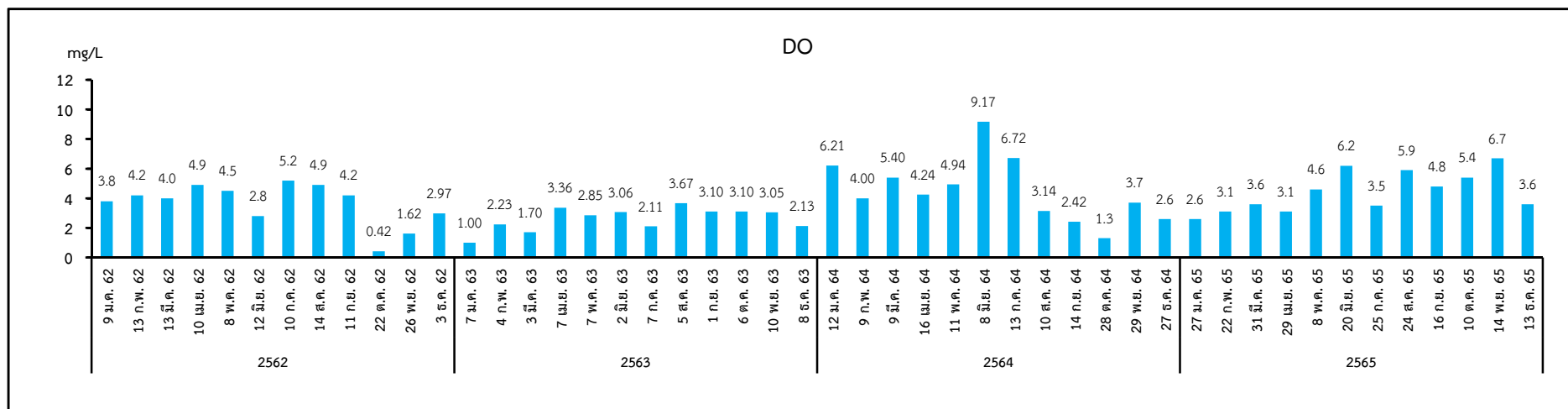


รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย (น้ำเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย) ระหว่างปี 2562-2565

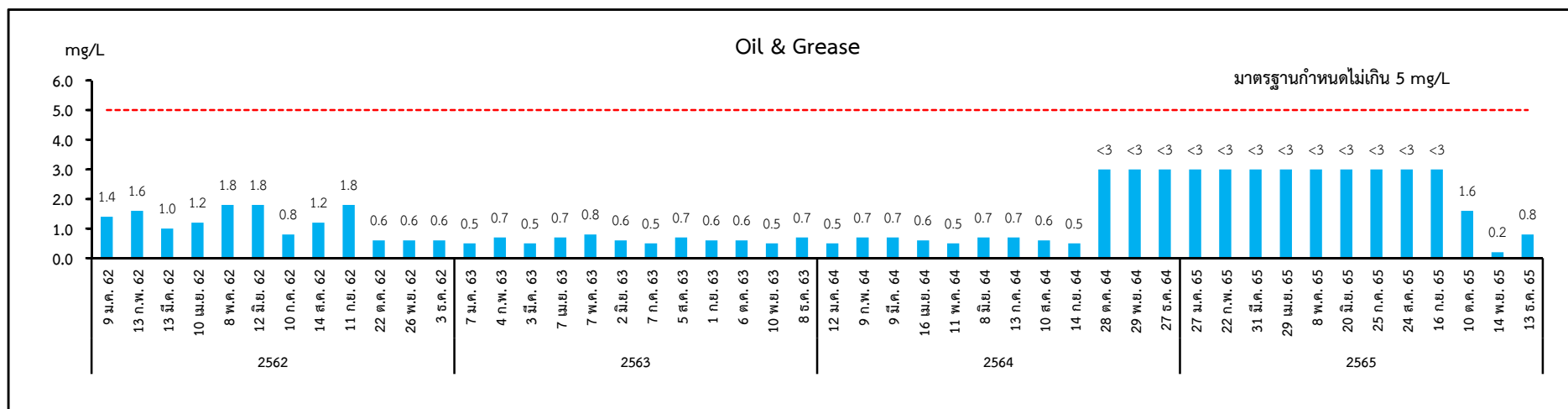
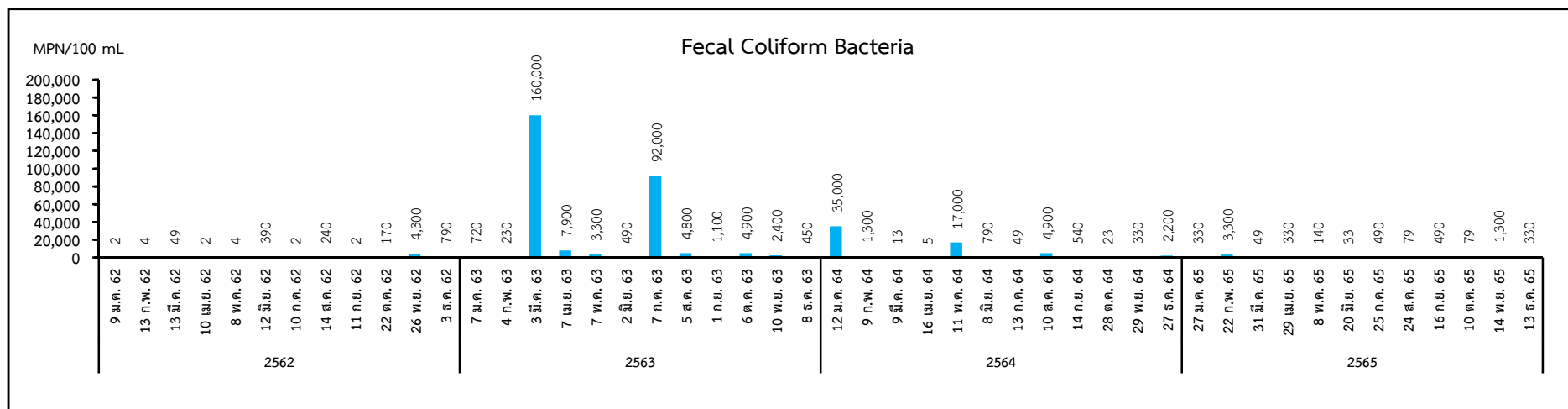


รูปที่ 4.5-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย (น้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย) ระหว่างปี 2562-2565

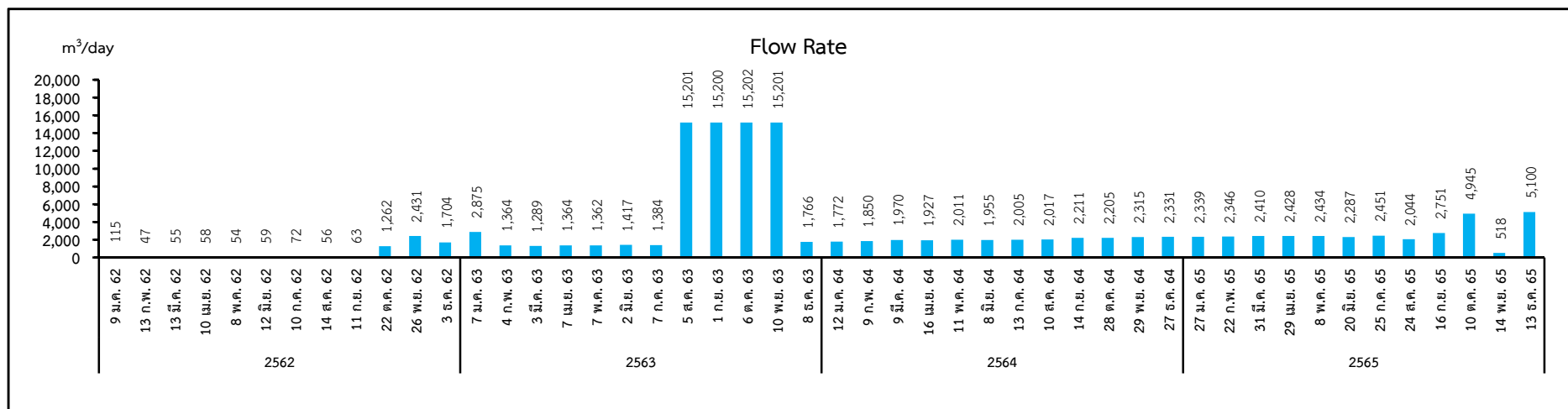




รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย (น้ำเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย) ระหว่างปี 2562-2565



รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย (น้ำเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย) ระหว่างปี 2562-2565



รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย (น้ำเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย) ระหว่างปี 2562-2565