

## บทที่ 4

## เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการทำเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) โดยทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระดับเสียงโดยทั่วไป คุณภาพน้ำทะเล ทรัพยากรชีวภาพ และปะการัง ทั้งนี้ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 โครงการได้นำส่งหนังสือเพื่อขอขยายระยะเวลาการส่งเล่มรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานอนุญาต (กรมเจ้าท่า) ตามหนังสือเลขที่ อก 5103.3.1/2318 ลงวันที่ 24 กรกฎาคม 2567 (ภาคผนวก 9ข) ซึ่งมีแผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 และจะรายงานให้ทราบในรายงานฉบับถัดไป และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดตั้งแต่ปี 2564-2566 สามารถสรุปรายละเอียดได้ดังต่อไปนี้

## 4.1 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 2 สถานี บริเวณพื้นที่สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด และวัดโสภณวนาราม โดยทำการตรวจวัดปริมาณมลสาร ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP) ไนโตรเจนไดออกไซด์ ( $\text{NO}_2$ ) ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $\text{SO}_2$ ) คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) และไฮโดรคาร์บอนทั้งหมดในรูปมีเทน (THC as Methane) ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ TSP,  $\text{SO}_2^{(24 \text{ hr})}$  และ CO มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และปริมาณ  $\text{NO}_2$  มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) และปริมาณ  $\text{SO}_2^{(1 \text{ hr})}$  มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง สำหรับปริมาณ THC as Methane ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในปี 2564-2566 พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 4.1-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.1-1

ตารางที่ 4.1-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	NO <sub>2</sub> (ppm)	CO <sup>(8 hr)</sup> (ppm)	THC as Methane <sup>(3 hr)</sup> (ppm)
1.	สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด	25-26/03/64	0.037	<0.001	0.0002-0.0071	1.20	1.19
		26-27/03/64	0.037	<0.001	0.0001-0.0072	0.74	1.37
		27-28/03/64	0.035	<0.001	0.0004-0.0085	0.71	1.33
		28-29/03/64	0.042	<0.001	0.0003-0.0059	0.87	1.20
		29-30/03/64	0.035	<0.001	0.0001-0.0054	0.67	1.18
		30-31/03/64	0.020	<0.001	0.0002-0.0076	0.72	1.36
		31/03-01/04/64	0.025	<0.001	0.0002-0.0099	0.63	1.39
		05-06/05/64	0.041	<0.001	0.0011-0.0024	0.67	1.51
		06-07/05/64	0.044	<0.001	0.0012-0.0044	0.44	1.37
		07-08/05/64	0.022	<0.001	0.0013-0.0036	0.77	1.63
		08-09/05/64	0.024	<0.001	0.0015-0.0036	0.41	1.55
		09-10/05/64	0.024	<0.001	0.0007-0.0025	0.68	1.20
		10-11/05/64	0.014	<0.001	0.0007-0.0023	0.55	1.14
		11-12/05/64	0.010	<0.001	0.0004-0.0031	0.81	1.35
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			0.33	0.30	0.17 <sup>(3)</sup>	9 <sup>(2)</sup>	-

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>(2)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>(3)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	NO <sub>2</sub> (ppm)	CO <sup>(8 hr)</sup> (ppm)	THC as Methane <sup>(3 hr)</sup> (ppm)
1.	สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด (ต่อ)	09-10/08/64	0.021	<0.001	0.0016-0.0026	0.74	1.28
		10-11/08/64	0.030	<0.001	0.0020-0.0031	0.62	1.26
		11-12/08/64	0.027	<0.001	0.0010-0.0032	0.79	1.16
		12-13/08/64	0.029	<0.001	0.0010-0.0038	0.88	1.49
		13-14/08/64	0.028	<0.001	0.0018-0.0041	0.76	1.09
		14-15/08/64	0.029	<0.001	0.0017-0.0034	0.69	1.53
		15-16/08/64	0.027	<0.001	0.0014-0.0031	0.81	1.48
		08-09/11/64	0.035	<0.001	0.0015-0.0091	0.68	1.50
		09-10/11/64	0.033	<0.001	0.0009-0.0051	0.66	1.40
		10-11/11/64	0.042	<0.001	0.0017-0.0095	0.73	1.32
		11-12/11/64	0.031	<0.001	0.0025-0.0092	0.71	1.37
		12-13/11/64	0.035	<0.001	0.0018-0.0078	0.67	1.32
		13-14/11/64	0.017	<0.001	0.0014-0.0060	0.69	1.34
		14-15/11/64	0.028	<0.001	0.0003-0.0043	0.69	1.34
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			0.33	0.30	0.17 <sup>(3)</sup>	9 <sup>(2)</sup>	-

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>(2)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>(3)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	CO (ppm)	Total HC as Methane (ppm)	NO <sub>2</sub> (ppm)	SO <sub>2</sub> <sup>(1 hr)</sup> (ppm)	SO <sub>2</sub> <sup>(24 hr)</sup> (ppm)
1.	สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด (ต่อ)	05-06/04/65	0.117	0.66	2.12	0.0028-0.0096	0.0045-0.0058	0.0050
		06-07/04/65	0.045	0.56	2.12	0.0032-0.0097	0.0047-0.0078	0.0055
		07-08/04/65	0.037	0.61	1.77	0.0031-0.0089	0.0047-0.0070	0.0056
		08-09/04/65	0.060	0.66	1.78	0.0038-0.0094	0.0052-0.0070	0.0059
		09-10/04/65	0.086	0.69	1.33	0.0039-0.0096	0.0047-0.0065	0.0057
		10-11/04/65	0.048	0.61	1.46	0.0041-0.0096	0.0047-0.0062	0.0056
		11-12/04/65	0.039	0.69	1.38	0.0038-0.0089	0.0044-0.0070	0.0054
		16-17/06/65	0.019	0.66	1.50	0.0023-0.0048	0.0032-0.0045	0.0036
		17-18/06/65	0.027	0.65	1.63	0.0019-0.0054	0.0031-0.0042	0.0036
		18-19/06/65	0.033	0.60	2.03	0.0018-0.0058	0.0036-0.0041	0.0038
		19-20/06/65	0.032	0.64	1.71	0.0024-0.0053	0.0033-0.0039	0.0036
		20-21/06/65	0.036	0.57	1.88	0.0024-0.0046	0.0031-0.0043	0.0036
		21-22/06/65	0.033	0.56	1.80	0.0028-0.0065	0.0034-0.0039	0.0036
		22-23/06/65	0.032	0.58	1.83	0.0022-0.0051	0.0034-0.0039	0.0036
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			0.33	9	-	0.17 <sup>(2)</sup>	0.30 <sup>(3)</sup>	0.12*

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>(2)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>(3)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลากลางคืน 1 ชั่วโมง

หมายเหตุ : \* อ้างอิงวิธีการตรวจวัดตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดหาค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไป ระบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)



ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
			TSP	CO	Total HC as Methane	NO <sub>2</sub>	SO <sub>2</sub> <sup>(1 hr)</sup>	SO <sub>2</sub> <sup>(24 hr)</sup>
			(mg/m <sup>3</sup> )	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(ppm)
1.	สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด (ต่อ)	23-24/08/65	0.039	0.49	2.42	0.0006-0.0049	0.0007-0.0024	0.0013
		24-25/08/65	0.036	0.40	2.08	0.0001-0.0033	0.0008-0.0017	0.0012
		25-26/08/65	0.026	0.52	1.92	0.0003-0.0047	0.0005-0.0017	0.0013
		26-27/08/65	0.042	0.55	3.34	0.0004-0.0031	0.0009-0.0024	0.0015
		27-28/08/65	0.014	0.50	2.59	0.0011-0.0034	0.0010-0.0018	0.0014
		28-29/08/65	0.025	0.52	2.16	0.0004-0.0037	0.0007-0.0016	0.0012
		29-30/08/65	0.054	0.50	2.11	0.0006-0.0044	0.0007-0.0019	0.0013
		01-02/11/65	0.071	0.53	1.77	0.0022-0.0053	0.0067-0.0092	0.0076
		02-03/11/65	0.066	0.65	1.76	0.0021-0.0051	0.0070-0.0095	0.0078
		03-04/11/65	0.034	0.77	1.73	0.0024-0.0056	0.0062-0.0090	0.0073
		04-05/11/65	0.049	0.76	1.41	0.0024-0.0053	0.0054-0.0079	0.0063
		05-06/11/65	0.082	0.68	1.51	0.0022-0.0051	0.0057-0.0082	0.0065
		06-07/11/65	0.049	0.71	1.46	0.0021-0.0056	0.0055-0.0077	0.0065
		07-08/11/65	0.095	0.54	1.38	0.0027-0.0069	0.0056-0.0076	0.0067
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			0.33	9	-	0.17 <sup>(2)</sup>	0.30 <sup>(3)</sup>	0.12*

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>(2)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>(3)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

หมายเหตุ : \* อ้างอิงวิธีการตรวจวัดตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดหาค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไป ระบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)



ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
			TSP	CO	Total HC as Methane	NO <sub>2</sub>	SO <sub>2</sub> <sup>(1 hr)</sup>	SO <sub>2</sub> <sup>(24 hr)</sup>
			(mg/m <sup>3</sup> )	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(ppm)
1.	สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด (ต่อ)	09-10/05/66	0.040	0.63	1.42	0.0011-0.0299	0.0048-0.0076	0.0059
		10-11/05/66	0.049	0.51	1.44	0.0005-0.0147	0.0046-0.0069	0.0056
		11-12/05/66	0.029	0.81	1.46	0.0009-0.0230	0.0054-0.0080	0.0064
		12-13/05/66	0.038	0.79	1.45	0.0008-0.0057	0.0050-0.0083	0.0064
		13-14/05/66	0.032	0.77	1.45	0.0006-0.0225	0.0043-0.0070	0.0053
		14-15/05/66	0.037	0.82	1.45	0.0003-0.0225	0.0043-0.0064	0.0054
		15-16/05/66	0.056	0.73	1.45	0.0006-0.0110	0.0017-0.0065	0.0052
		12-13/06/66	0.039	0.41	1.43	0.0027-0.0028	0.0017-0.0041	0.0025
		13-14/06/66	0.007	0.80	1.42	0.0027-0.0031	0.0011-0.0035	0.0019
		14-15/06/66	0.043	0.64	1.48	0.0029-0.0062	0.0008-0.0028	0.0014
		15-16/06/66	0.026	0.67	1.43	0.0046-0.0059	0.0010-0.0027	0.0015
		16-17/06/66	0.034	0.52	1.63	0.0030-0.0058	0.0010-0.0022	0.0014
		17-18/06/66	0.041	0.57	1.61	0.0026-0.0031	0.0011-0.0027	0.0016
		18-19/06/66	0.045	0.62	1.42	0.0025-0.0028	0.0010-0.0027	0.0016
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			0.33	9	-	0.17 <sup>(2)</sup>	0.30 <sup>(3)</sup>	0.12*

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>(2)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>(3)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

หมายเหตุ : \* อ้างอิงวิธีการตรวจวัดตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไป ระบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)



ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
			TSP	CO	Total HC as Methane	NO <sub>2</sub>	SO <sub>2</sub> <sup>(1 hr)</sup>	SO <sub>2</sub> <sup>(24 hr)</sup>
			(mg/m <sup>3</sup> )	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(ppm)
1.	สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด (ต่อ)	21-22/08/66	0.024	0.71	1.49	0.0009-0.0055	0.0001-0.0043	0.0017
		22-23/08/66	0.119	0.63	1.39	0.0012-0.0055	0.0001-0.0043	0.0016
		23-24/08/66	0.044	0.66	1.40	0.0011-0.0050	0.0001-0.0038	0.0013
		24-25/08/66	0.043	0.70	1.44	0.0016-0.0053	0.0004-0.0041	0.0017
		25-26/08/66	0.026	0.72	1.49	0.0017-0.0068	0.0005-0.0056	0.0025
		26-27/08/66	0.025	0.67	1.47	0.0018-0.0070	0.0006-0.0058	0.0023
		27-28/08/66	0.033	0.52	1.40	0.0015-0.0070	0.0003-0.0098	0.0024
		30-31/10/66	0.007	0.52	1.31	0.0002-0.0033	0.0006-0.0023	0.0016
		31/10-01/11/66	0.005	0.47	1.31	0.0005-0.0040	0.0009-0.0036	0.0019
		01-02/11/66	0.081	0.51	1.30	0.0005-0.0038	0.0009-0.0037	0.0019
		02-03/11/66	0.071	0.54	1.31	0.0004-0.0047	0.0001-0.0018	0.0008
		03-04/11/66	0.051	0.55	1.31	0.0001-0.0031	0.0001-0.0033	0.0015
		04-05/11/66	0.073	0.62	1.41	0.0001-0.0047	0.0002-0.0026	0.0011
		05-06/11/66	0.045	0.62	2.43	0.0005-0.0033	0.0003-0.0030	0.0011
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			0.33	9	-	0.17 <sup>(2)</sup>	0.30 <sup>(3)</sup>	0.12*

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>(2)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>(3)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	NO <sub>2</sub> (ppm)	CO (ppm)	THC as Methane <sup>(3 hr)</sup> (ppm)
2.	วัดโสภณวนาราม	25-26/03/64	0.044	<0.001	0.0070-0.0158	0.33	1.16
		26-27/03/64	0.042	<0.001	0.0057-0.0183	0.28	1.22
		27-28/03/64	0.036	<0.001	0.0076-0.0243	0.24	1.08
		28-29/03/64	0.031	<0.001	0.0040-0.0178	0.42	1.18
		29-30/03/64	0.030	<0.001	0.0025-0.0072	0.31	1.09
		30-31/03/64	0.033	<0.001	0.0019-0.0094	0.30	1.17
		31/03-01/04/64	0.042	<0.001	0.0034-0.0101	0.29	1.29
		05-06/05/64	0.041	<0.001	0.0015-0.0040	0.42	1.34
		06-07/05/64	0.026	<0.001	0.0015-0.0041	0.32	1.31
		07-08/05/64	0.027	<0.001	0.0020-0.0028	0.23	1.26
		08-09/05/64	0.039	<0.001	0.0019-0.0027	0.62	1.36
		09-10/05/64	0.033	<0.001	0.0021-0.0041	0.24	1.22
		10-11/05/64	0.026	<0.001	0.0015-0.0039	0.38	1.12
		11-12/05/64	0.024	<0.001	0.0003-0.0038	0.33	1.11
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			0.33	0.30	0.17 <sup>(3)</sup>	9 <sup>(2)</sup>	-

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>(2)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>(3)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	NO <sub>2</sub> (ppm)	CO (ppm)	THC as Methane <sup>(3 hr)</sup> (ppm)
2.	วัดโสมณาราม (ต่อ)	09-10/08/64	0.031	<0.001	0.0024-0.0037	0.44	1.22
		10-11/08/64	0.036	0.001	0.0025-0.0057	0.41	1.09
		11-12/08/64	0.026	<0.001	0.0026-0.0049	0.80	1.12
		12-13/08/64	0.026	<0.001	0.0028-0.0049	0.75	1.06
		13-14/08/64	0.023	<0.001	0.0020-0.0038	0.78	1.05
		14-15/08/64	0.026	<0.001	0.0020-0.0036	0.77	1.13
		15-16/08/64	0.027	<0.001	0.0017-0.0044	0.60	1.14
		08-09/11/64	0.061	<0.001	0.0005-0.0029	0.44	1.20
		09-10/11/64	0.011	<0.001	0.0007-0.0032	0.53	1.22
		10-11/11/64	0.017	<0.001	0.0004-0.0035	0.53	1.20
		11-12/11/64	0.025	<0.001	0.0003-0.0039	0.63	1.25
		12-13/11/64	0.041	<0.001	0.0008-0.0043	0.56	1.18
		13-14/11/64	0.018	<0.001	0.0009-0.0045	0.51	1.08
		14-15/11/64	0.041	<0.001	0.0006-0.0045	0.53	1.26
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			0.33	0.30	0.17 <sup>(3)</sup>	9 <sup>(2)</sup>	-

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>(2)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>(3)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	CO (ppm)	Total HC as Methane (ppm)	NO <sub>2</sub> (ppm)	SO <sub>2</sub> <sup>(1 hr)</sup> (ppm)	SO <sub>2</sub> <sup>(24 hr)</sup> (ppm)
2.	วัดโสภณวนาราม (ต่อ)	05-06/04/65	0.053	0.47	1.80	0.0019-0.0036	0.0030-0.0052	0.0036
		06-07/04/65	0.047	0.47	2.48	0.0015-0.0034	0.0030-0.0053	0.0039
		07-08/04/65	0.082	0.48	1.51	0.0030-0.0037	0.0035-0.0042	0.0038
		08-09/04/65	0.070	0.48	1.26	0.0031-0.0056	0.0034-0.0041	0.0037
		09-10/04/65	0.033	0.46	1.27	0.0030-0.0041	0.0036-0.0053	0.0041
		10-11/04/65	0.034	0.47	1.03	0.0030-0.0043	0.0030-0.0052	0.0036
		11-12/04/65	0.048	0.43	1.24	0.0034-0.0047	0.0020-0.0051	0.0039
		16-17/06/65	0.033	0.48	1.38	0.0038-0.0070	0.0039-0.0043	0.0041
		17-18/06/65	0.026	0.44	1.47	0.0026-0.0070	0.0039-0.0042	0.0040
		18-19/06/65	0.028	0.41	1.73	0.0027-0.0082	0.0041-0.0045	0.0042
		19-20/06/65	0.033	0.45	1.66	0.0027-0.0090	0.0036-0.0042	0.0039
		20-21/06/65	0.012	0.46	1.59	0.0034-0.0075	0.0036-0.0043	0.0038
		21-22/06/65	0.027	0.48	1.57	0.0029-0.0080	0.0036-0.0040	0.0038
		22-23/06/65	0.044	0.47	1.57	0.0021-0.0080	0.0036-0.0043	0.0038
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			0.33	9	-	0.17 <sup>(2)</sup>	0.30 <sup>(3)</sup>	0.12*

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>(2)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>(3)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลากลางคืน 1 ชั่วโมง

หมายเหตุ : \* อ้างอิงวิธีการตรวจวัดตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไป ระบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)



ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
			TSP	CO	Total HC as Methane	NO <sub>2</sub>	SO <sub>2</sub> <sup>(1 hr)</sup>	SO <sub>2</sub> <sup>(24 hr)</sup>
			(mg/m <sup>3</sup> )	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(ppm)
2.	วัดโสภณวนาราม (ต่อ)	23-24/08/65	0.043	0.32	2.44	0.0007-0.0038	0.0009-0.0026	0.0019
		24-25/08/65	0.033	0.31	2.05	0.0010-0.0045	0.0012-0.0039	0.0022
		25-26/08/65	0.025	0.32	2.29	0.0010-0.0043	0.0012-0.0040	0.0022
		26-27/08/65	0.026	0.36	2.24	0.0001-0.0052	0.0002-0.0021	0.0011
		27-28/08/65	0.028	0.42	2.44	0.0003-0.0036	0.0004-0.0036	0.0018
		28-29/08/65	0.033	0.30	2.35	0.0001-0.0052	0.0005-0.0029	0.0014
		29-30/08/65	0.040	0.35	2.84	0.0004-0.0038	0.0006-0.0033	0.0014
		01-02/11/65	0.039	0.39	1.50	0.0017-0.0048	0.0060-0.0078	0.0071
		02-03/11/65	0.037	0.38	1.55	0.0016-0.0046	0.0062-0.0073	0.0069
		03-04/11/65	0.041	0.31	1.58	0.0019-0.0051	0.0059-0.0083	0.0067
		04-05/11/65	0.069	0.34	1.06	0.0019-0.0048	0.0056-0.0081	0.0069
		05-06/11/65	0.035	0.41	1.09	0.0017-0.0046	0.0070-0.0101	0.0077
		06-07/11/65	0.038	0.45	1.28	0.0016-0.0051	0.0069-0.0094	0.0078
		07-08/11/65	0.042	0.36	1.11	0.0022-0.0053	0.0070-0.0093	0.0080
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			0.33	9	-	0.17 <sup>(2)</sup>	0.30 <sup>(3)</sup>	0.12*

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>(2)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>(3)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในระยะเวลา 1 ชั่วโมง

หมายเหตุ : \* อ้างอิงวิธีการตรวจวัดตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดหาค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไป ระบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
			TSP	CO	Total HC as Methane	NO <sub>2</sub>	SO <sub>2</sub> <sup>(1 hr)</sup>	SO <sub>2</sub> <sup>(24 hr)</sup>
			(mg/m <sup>3</sup> )	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(ppm)
2.	วัดโสภณวาราม (ต่อ)	09-10/05/66	0.033	0.58	1.40	0.0012-0.0045	0.0049-0.0069	0.0054
		10-11/05/66	0.039	0.53	1.40	0.0016-0.0041	0.0049-0.0072	0.0061
		11-12/05/66	0.032	0.53	1.43	0.0007-0.0030	0.0050-0.0066	0.0057
		12-13/05/66	0.038	0.56	1.44	0.0008-0.0027	0.0048-0.0059	0.0052
		13-14/05/66	0.030	0.50	1.44	0.0007-0.0030	0.0049-0.0062	0.0054
		14-15/05/66	0.035	0.53	1.40	0.0006-0.0024	0.0052-0.0063	0.0056
		15-16/05/66	0.050	0.58	1.41	0.0006-0.0030	0.0054-0.0063	0.0058
		12-13/06/66	0.030	0.44	1.41	0.0040-0.0096	0.0011-0.0032	0.0024
		13-14/06/66	0.028	0.58	1.39	0.0038-0.0083	0.0017-0.0035	0.0027
		14-15/06/66	0.038	0.52	1.41	0.0037-0.0073	0.0017-0.0039	0.0026
		15-16/06/66	0.026	0.63	1.40	0.0046-0.0093	0.0016-0.0026	0.0022
		16-17/06/66	0.031	0.47	1.42	0.0039-0.0096	0.0015-0.0030	0.0019
		17-18/06/66	0.032	0.55	1.40	0.0034-0.0084	0.0017-0.0031	0.0021
		18-19/06/66	0.028	0.58	1.40	0.0033-0.0097	0.0018-0.0023	0.0020
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			0.33	9	-	0.17 <sup>(2)</sup>	0.30 <sup>(3)</sup>	0.12*

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>(2)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>(3)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลเวลา 1 ชั่วโมง

หมายเหตุ : \* อ้างอิงวิธีการตรวจวัดตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดหาค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไป ระบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)



ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	CO (ppm)	Total HC as Methane (ppm)	NO <sub>2</sub> (ppm)	SO <sub>2</sub> <sup>(1 hr)</sup> (ppm)	SO <sub>2</sub> <sup>(24 hr)</sup> (ppm)
2.	วัดโสภณวนาราม (ต่อ)	21-22/08/66	0.024	0.44	1.15	0.0016-0.0042	0.0003-0.0029	0.0018
		22-23/08/66	0.022	0.47	1.31	0.0010-0.0040	0.0001-0.0041	0.0017
		23-24/08/66	0.016	0.42	1.38	0.0034-0.0044	0.0021-0.0031	0.0023
		24-25/08/66	0.022	0.62	1.43	0.0034-0.0074	0.0021-0.0061	0.0027
		25-26/08/66	0.014	0.58	1.43	0.0034-0.0051	0.0021-0.0038	0.0028
		26-27/08/66	0.016	0.51	1.45	0.0034-0.0054	0.0021-0.0041	0.0030
		27-28/08/66	0.026	0.37	1.37	0.0040-0.0060	0.0027-0.0047	0.0034
		30-31/10/66	0.036	0.41	1.30	0.0006-0.0049	0.0009-0.0026	0.0015
		31/10-01/11/66	0.047	0.32	1.30	0.0001-0.0033	0.0010-0.0019	0.0015
		01-02/11/66	0.048	0.38	1.31	0.0003-0.0047	0.0007-0.0019	0.0015
		02-03/11/66	0.067	0.37	0.82	0.0004-0.0031	0.0011-0.0026	0.0017
		03-04/11/66	0.060	0.39	0.67	0.0011-0.0034	0.0012-0.0020	0.0016
		04-05/11/66	0.051	0.41	1.30	0.0011-0.0037	0.0009-0.0018	0.0015
		05-06/11/66	0.051	0.50	1.30	0.0006-0.0044	0.0009-0.0021	0.0015
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			0.33	9	-	0.17 <sup>(2)</sup>	0.30 <sup>(3)</sup>	0.12*

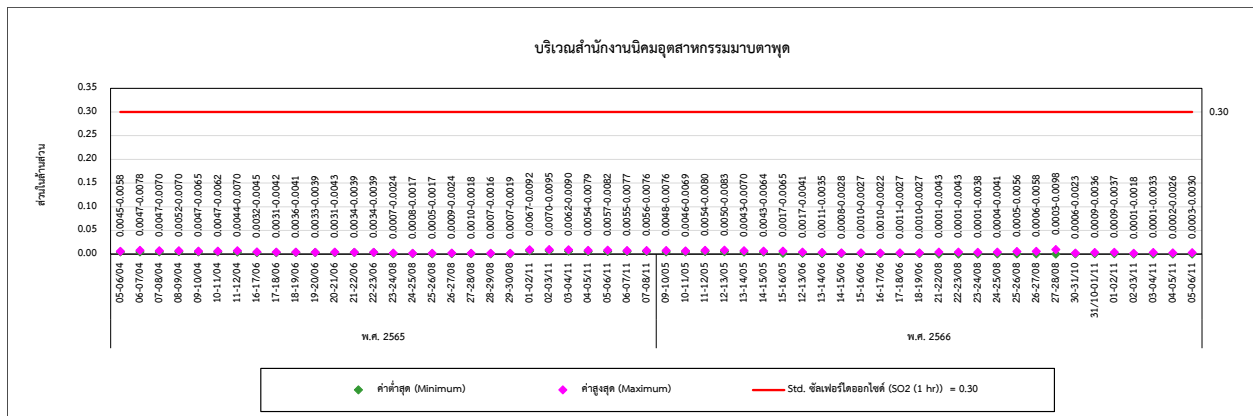
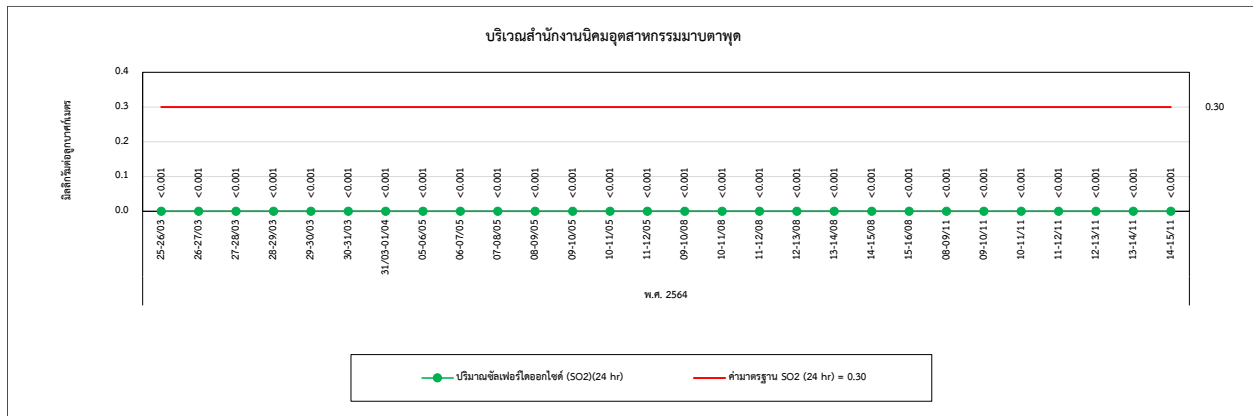
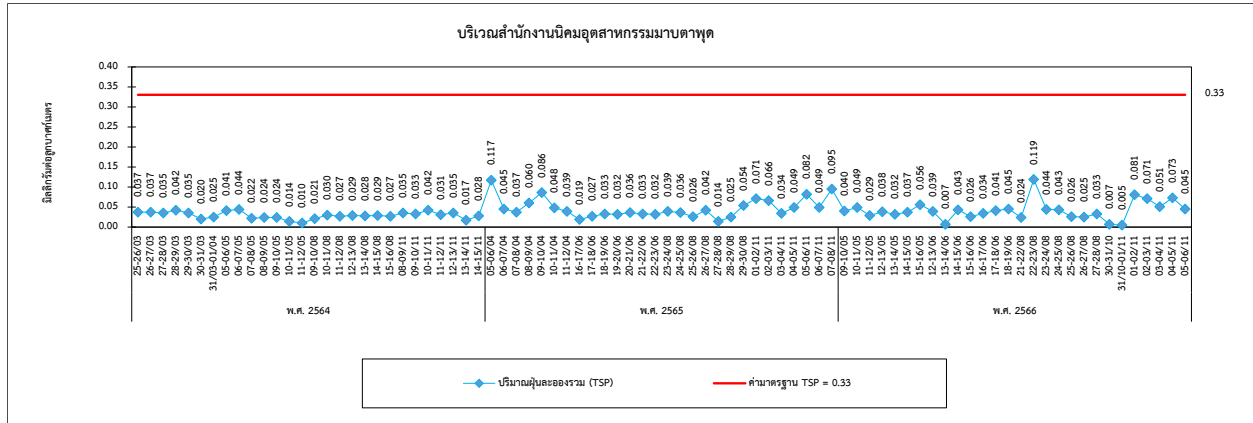
มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>(2)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>(3)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

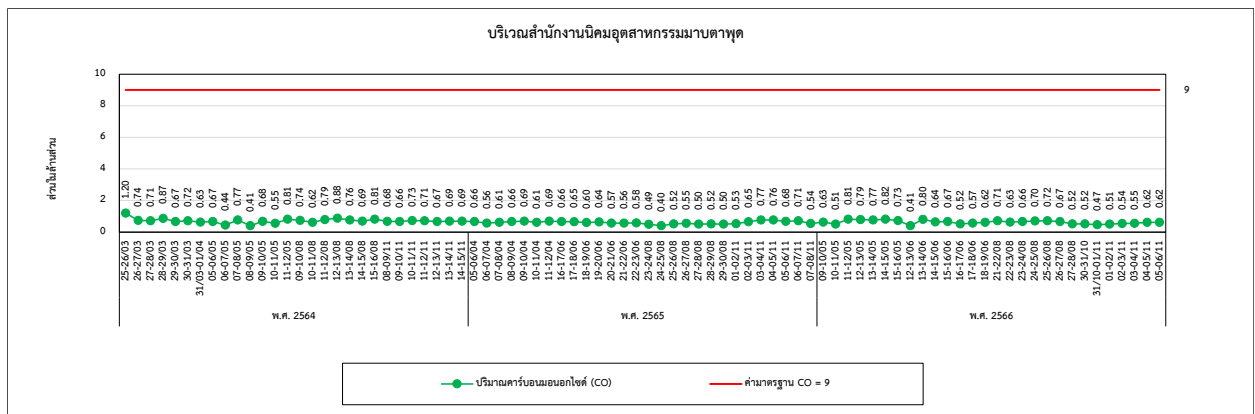
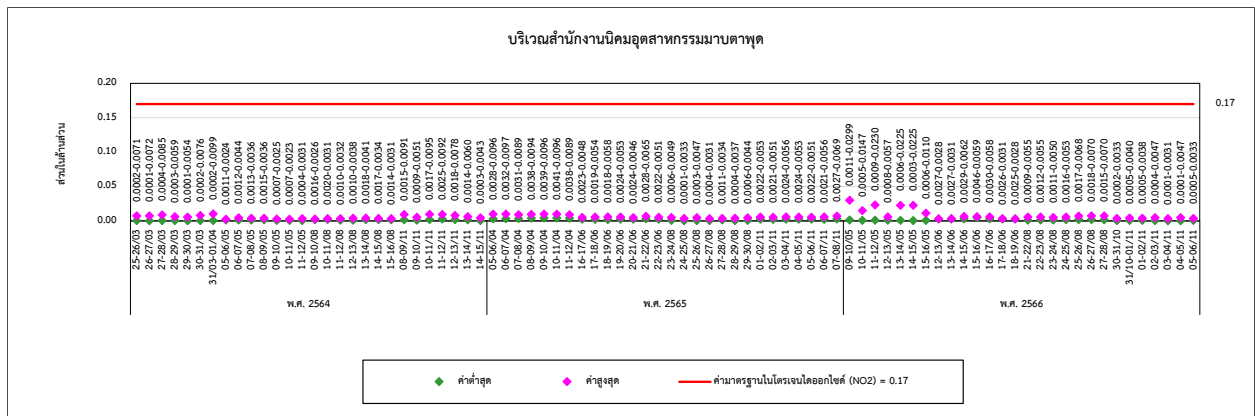
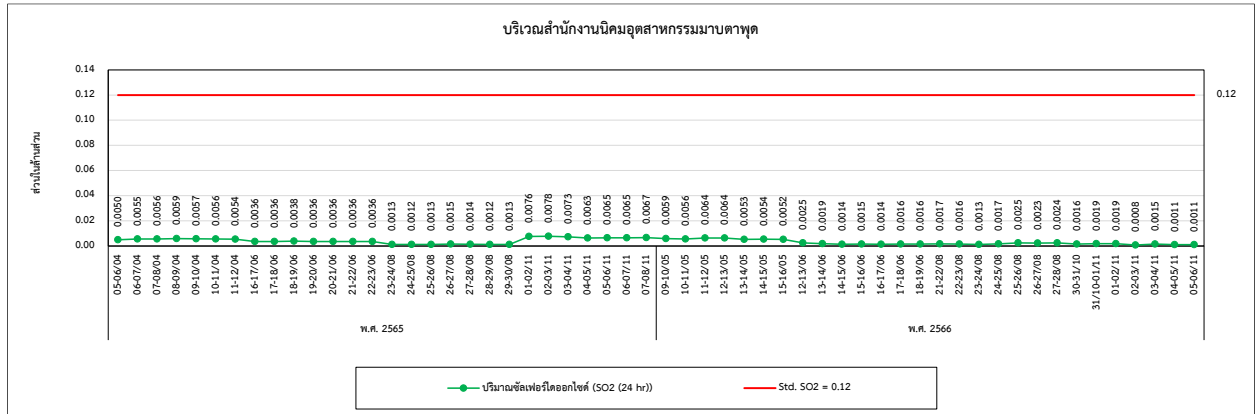


รูปที่ 4.1-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566





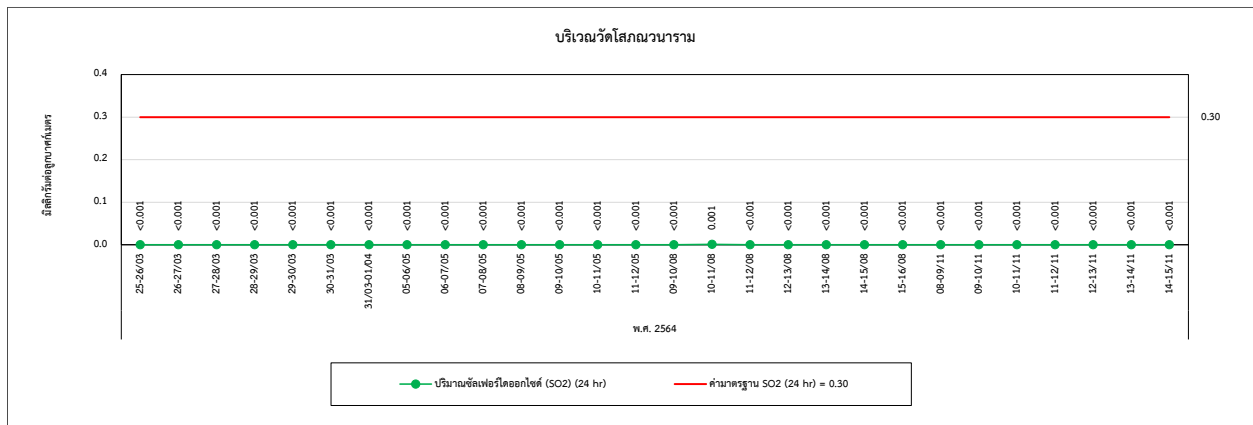
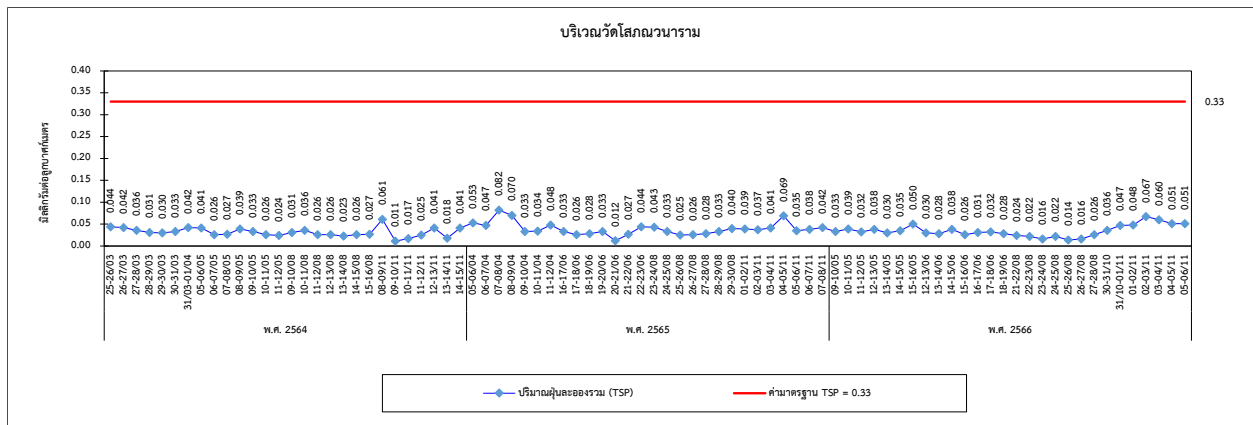
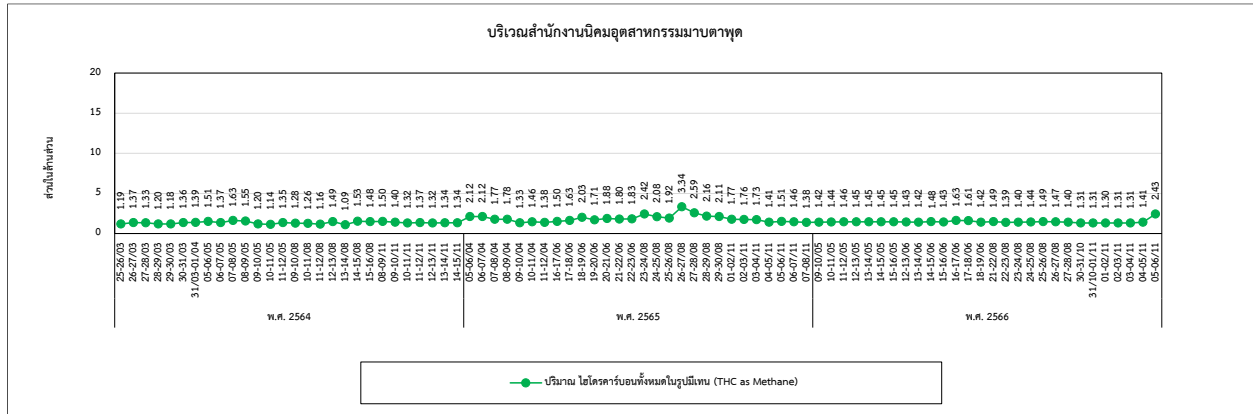
## รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566





การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

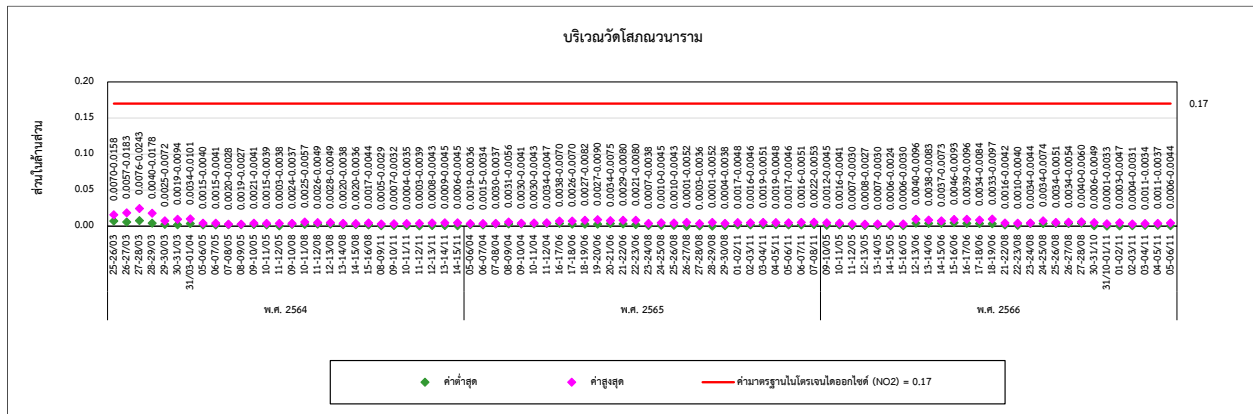
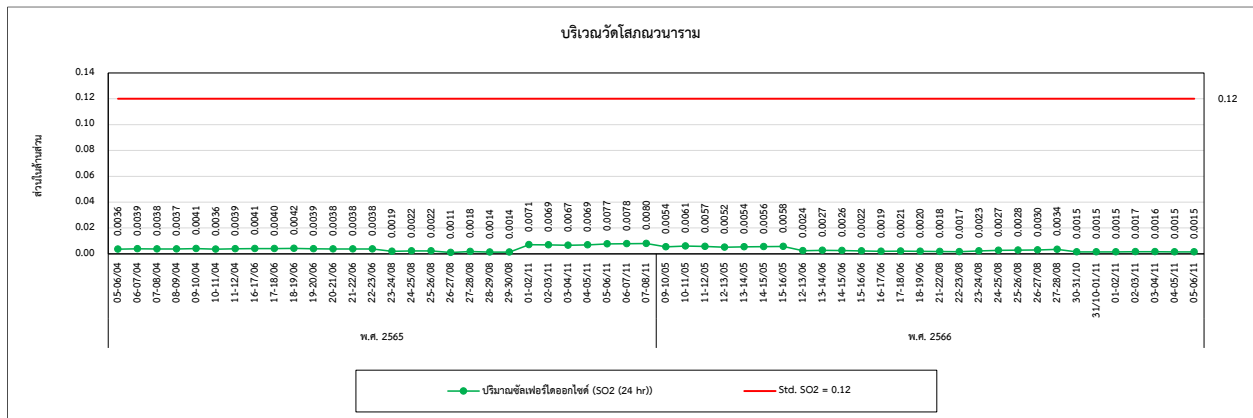
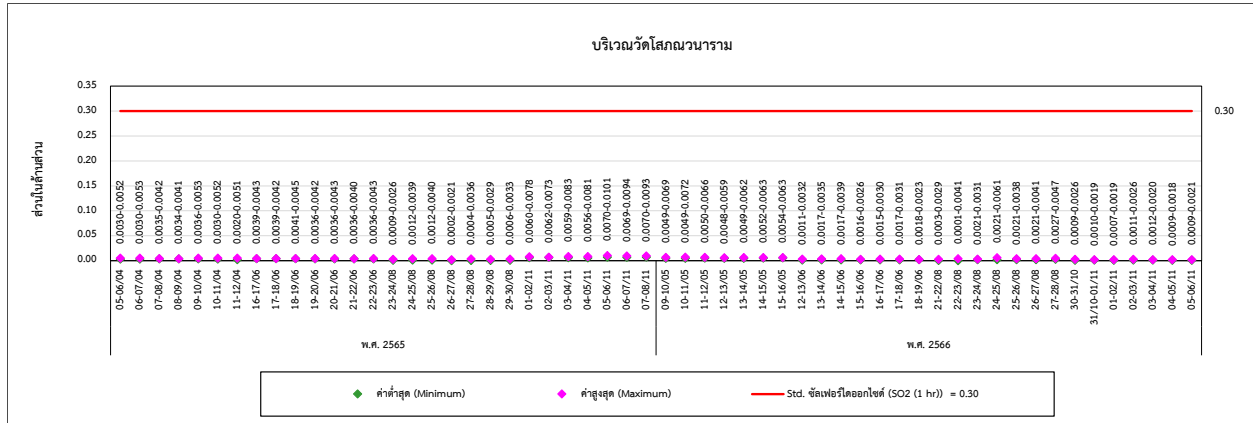
## รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566





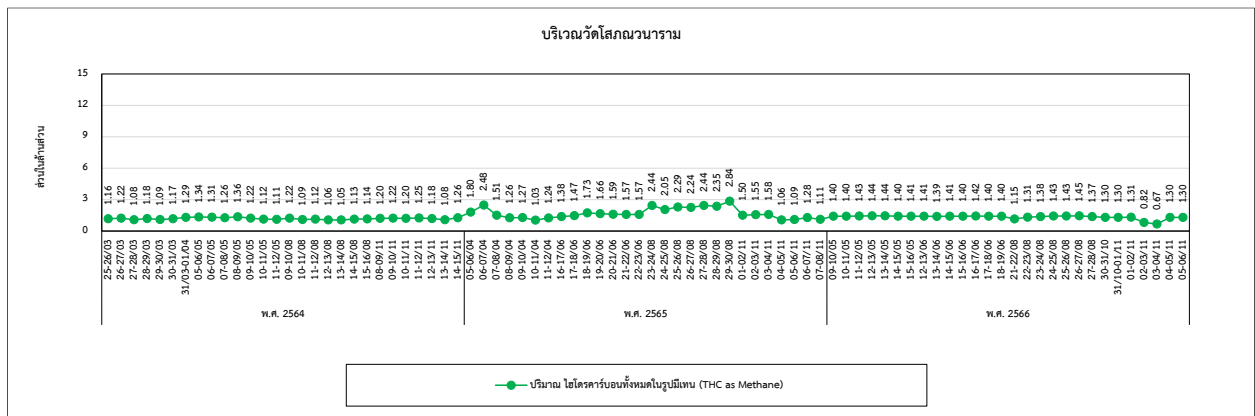
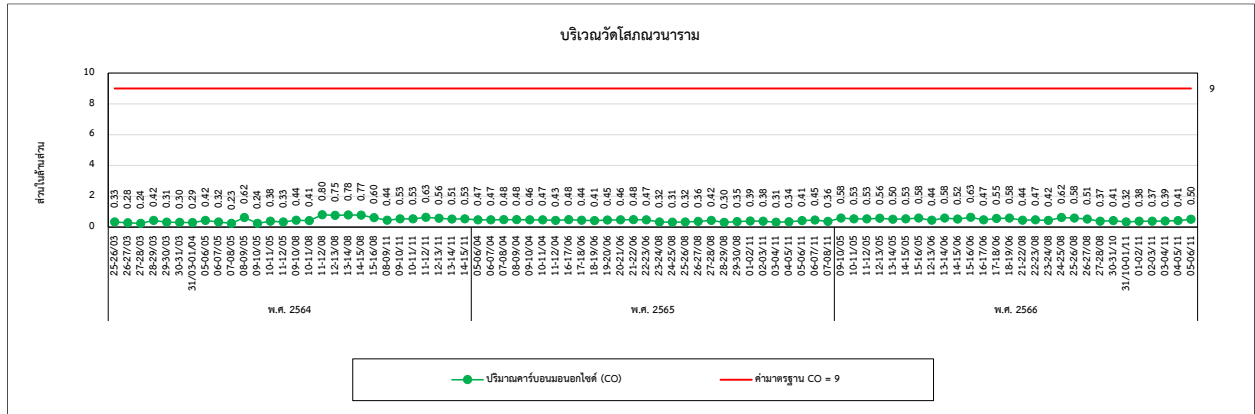


## รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566





รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566



## 4.2 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

จากการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป จำนวน 4 จุด ในบริเวณพื้นที่ถมทะเลด้านทิศตะวันออก พื้นที่ถมทะเลด้านทิศตะวันตก สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด และ Tank Farm (เดิมใช้ชื่อบริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด) โดยทำการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2548) เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในปี 2564-2566 สามารถสรุปได้ดังนี้

- พื้นที่ถมทะเลด้านทิศตะวันออก พบว่า ระดับเสียงโดยทั่วไป (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) มีแนวโน้มค่อนข้างคงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงบ้างเล็กน้อย ทั้งนี้ในช่วงเดือนพฤศจิกายน 2563 บริเวณพื้นที่ถมทะเลด้านทิศตะวันออก มีกิจกรรมการปรับพื้นที่เพื่อวางท่อบริเวณดังกล่าวทำให้ผลการตรวจวัดมีค่าสูงขึ้นเล็กน้อย
- พื้นที่ถมทะเลด้านทิศตะวันตก พบว่า ระดับเสียงโดยทั่วไป (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) มีแนวโน้มค่อนข้างคงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงบ้างเล็กน้อย
- สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด พบว่า ระดับเสียงโดยทั่วไป (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) มีแนวโน้มค่อนข้างคงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงบ้างเล็กน้อย
- บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด พบว่า ระดับเสียงโดยทั่วไป (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) มีแนวโน้มค่อนข้างคงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงบ้างเล็กน้อย

รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 4.2-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.2-1

ตารางที่ 4.2-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB(A)]	
			Leq 24 hr	Lmax
1.	พื้นที่ถมทะเลด้านทิศตะวันออก	25-26/03/64	57.1	81.1
		26-27/03/64	59.2	84.7
		27-28/03/64	59.5	74.2
		28-29/03/64	56.8	76.0
		29-30/03/64	57.2	79.0
		30-31/03/64	58.2	76.7
		31/03-01/04/64	57.6	80.4
		05-06/05/64	60.5	88.9
		06-07/05/64	60.6	81.1
		07-08/05/64	59.7	73.5
		08-09/05/64	57.9	81.6
		09-10/05/64	56.5	71.1
		10-11/05/64	54.7	80.8
		11-12/05/64	53.9	71.9
		09-10/08/64	62.5	93.6
		10-11/08/64	58.6	92.9
		11-12/08/64	61.6	88.4
		12-13/08/64	58.8	88.4
		13-14/08/64	59.5	90.1
		14-15/08/64	59.9	97.4
		15-16/08/64	61.7	96.5
		08-09/11/64	53.3	82.9
		09-10/11/64	54.2	83.7
		10-11/11/64	53.1	82.0
		11-12/11/64	53.5	73.2
		12-13/11/64	55.5	69.2
		13-14/11/64	58.7	71.8
		14-15/11/64	53.8	72.1
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>			70	115

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB(A)]	
			Leq 24 hr	Lmax
1.	พื้นที่ถมทะเลด้านทิศตะวันออก (ต่อ)	05-06/04/65	55.9	94.5
		06-07/04/65	56.2	98.4
		07-08/04/65	57.8	97.7
		08-09/04/65	54.4	82.8
		09-10/04/65	54.3	76.3
		10-11/04/65	54.0	78.3
		11-12/04/65	52.8	78.8
		16-17/06/65	62.4	93.6
		17-18/06/65	60.8	91.9
		18-19/06/65	60.9	97.7
		19-20/06/65	63.6	106.0
		20-21/06/65	62.2	103.1
		21-22/06/65	60.0	90.0
		22-23/06/65	60.2	84.1
		23-24/08/65	60.3	97.3
		24-25/08/65	61.1	91.1
		25-26/08/65	62.4	97.7
		26-27/08/65	65.0	98.0
		27-28/08/65	63.9	98.6
		28-29/08/65	63.2	99.8
		29-30/08/65	60.5	84.4
		01-02/11/65	61.6	75.0
		02-03/11/65	64.5	95.2
		03-04/11/65	64.8	86.9
		04-05/11/65	61.4	75.9
		05-06/11/65	61.8	80.4
		06-07/11/65	61.7	74.6
		07-08/11/65	62.0	75.8
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>			70	115

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB(A)]	
			Leq 24 hr	Lmax
1.	พื้นที่ถมทะเลด้านทิศตะวันออก (ต่อ)	09-10/05/66	57.9	93.3
		10-11/05/66	55.3	79.8
		11-12/05/66	55.5	84.1
		12-13/05/66	55.6	84.4
		13-14/05/66	55.6	84.2
		14-15/05/66	55.6	84.5
		15-16/05/66	56.1	90.6
		12-13/06/66	62.6	90.7
		13-14/06/66	62.3	89.0
		14-15/06/66	61.9	93.9
		15-16/06/66	62.2	91.0
		16-17/06/66	62.4	87.2
		17-18/06/66	57.5	93.0
		18-19/06/66	60.7	83.4
		21-22/08/66	58.8	79.1
		22-23/08/66	57.7	81.9
		23-24/08/66	57.3	81.3
		24-25/08/66	60.8	92.3
		25-26/08/66	61.2	95.1
		26-27/08/66	55.2	76.3
		27-28/08/66	60.0	79.3
		30-31/10/66	59.2	83.6
		31/10-01/11/66	60.1	84.4
		01-02/11/66	59.0	78.6
		02-03/11/66	59.9	79.7
		03-04/11/66	59.3	80.6
		04-05/11/66	58.0	70.0
		05-06/11/66	61.0	78.8
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>			70	115

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB(A)]	
			Leq 24 hr	Lmax
2.	พื้นที่ถมทะเลด้านทิศตะวันตก	25-26/03/64	62.5	86.7
		26-27/03/64	62.1	84.7
		27-28/03/64	62.1	81.3
		28-29/03/64	61.3	82.4
		29-30/03/64	61.4	82.3
		30-31/03/64	62.4	81.7
		31/03-01/04/64	62.1	84.5
		05-06/05/64	58.6	81.0
		06-07/05/64	59.4	81.2
		07-08/05/64	60.4	82.1
		08-09/05/64	58.8	78.6
		09-10/05/64	58.4	83.7
		10-11/05/64	55.3	82.4
		11-12/05/64	53.5	76.5
		09-10/08/64	60.9	83.8
		10-11/08/64	63.1	89.3
		11-12/08/64	60.2	82.6
		12-13/08/64	60.3	95.4
		13-14/08/64	60.8	89.0
		14-15/08/64	57.1	70.6
		15-16/08/64	53.4	67.6
		08-09/11/64	59.3	97.5
		09-10/11/64	58.4	92.5
		10-11/11/64	61.9	72.5
		11-12/11/64	58.5	78.4
		12-13/11/64	57.7	72.5
		13-14/11/64	58.2	71.5
		14-15/11/64	56.5	70.8
	มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>		70	115

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB(A)]	
			Leq 24 hr	Lmax
2.	พื้นที่ถมทะเลด้านทิศตะวันตก (ต่อ)	05-06/04/65	60.5	87.4
		06-07/04/65	60.0	90.3
		07-08/04/65	62.1	85.7
		08-09/04/65	61.2	86.7
		09-10/04/65	60.7	84.6
		10-11/04/65	59.7	74.0
		11-12/04/65	60.5	81.2
		16-17/06/65	60.5	97.3
		17-18/06/65	61.3	97.7
		18-19/06/65	62.2	97.6
		19-20/06/65	64.9	98.0
		20-21/06/65	63.9	97.8
		21-22/06/65	63.2	99.1
		22-23/06/65	60.5	84.4
		23-24/08/65	59.3	81.9
		24-25/08/65	58.3	83.6
		25-26/08/65	59.7	77.0
		26-27/08/65	60.2	82.0
		27-28/08/65	62.6	77.4
		28-29/08/65	61.1	74.8
		29-30/08/65	59.1	77.3
		01-02/11/65	58.7	93.1
		02-03/11/65	52.8	77.4
		03-04/11/65	56.0	74.3
		04-05/11/65	57.6	76.2
		05-06/11/65	61.9	70.7
		06-07/11/65	62.8	68.0
		07-08/11/65	59.6	64.8
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>			70	115

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)



ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB(A)]	
			Leq 24 hr	Lmax
2.	พื้นที่ถมทะเลด้านทิศตะวันตก (ต่อ)	09-10/05/66	58.5	96.3
		10-11/05/66	57.1	86.5
		11-12/05/66	58.1	88.9
		12-13/05/66	58.9	96.5
		13-14/05/66	57.3	84.1
		14-15/05/66	57.4	90.9
		15-16/05/66	57.4	88.7
		12-13/06/66	60.2	97.7
		13-14/06/66	62.9	100.6
		14-15/06/66	61.1	94.2
		15-16/06/66	62.8	104.4
		16-17/06/66	63.6	102.3
		17-18/06/66	57.1	102.9
		18-19/06/66	62.0	100.1
		21-22/08/66	56.8	80.2
		22-23/08/66	57.0	81.2
		23-24/08/66	56.4	80.6
		24-25/08/66	60.1	91.6
		25-26/08/66	60.5	94.4
		26-27/08/66	55.2	83.5
		27-28/08/66	55.4	75.0
		30-31/10/66	58.4	78.7
		31/10-01/11/66	58.3	75.8
		01-02/11/66	58.7	76.5
		02-03/11/66	60.6	96.9
		03-04/11/66	64.7	109.0
		04-05/11/66	58.9	86.7
		05-06/11/66	58.9	91.7
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>			70	115

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB(A)]	
			Leq 24 hr	Lmax
3.	สำนักงานนิคมอุตสาหกรรม มาบตาพุด	25-26/03/64	60.3	79.1
		26-27/03/64	60.7	81.8
		27-28/03/64	60.9	79.0
		28-29/03/64	60.0	79.7
		29-30/03/64	59.9	74.1
		30-31/03/64	61.5	83.5
		31/03-01/04/64	59.4	79.4
		05-06/05/64	55.5	99.6
		06-07/05/64	58.9	96.8
		07-08/05/64	55.2	94.6
		08-09/05/64	57.3	99.6
		09-10/05/64	53.9	97.9
		10-11/05/64	55.9	98.5
		11-12/05/64	55.6	95.3
		09-10/08/64	55.9	77.4
		10-11/08/64	55.9	81.3
		11-12/08/64	54.0	84.6
		12-13/08/64	53.3	77.8
		13-14/08/64	53.5	78.9
		14-15/08/64	57.1	78.4
		15-16/08/64	57.4	99.7
		08-09/11/64	58.6	76.6
		09-10/11/64	57.8	74.0
		10-11/11/64	61.3	73.6
		11-12/11/64	59.6	72.6
		12-13/11/64	61.6	73.0
		13-14/11/64	56.4	73.1
		14-15/11/64	57.7	73.3
	มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>	70	115	

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB(A)]	
			Leq 24 hr	Lmax
3.	สำนักงานนิคมอุตสาหกรรม มาบตาพุด (ต่อ)	05-06/04/65	48.1	65.6
		06-07/04/65	48.4	66.9
		07-08/04/65	49.0	71.8
		08-09/04/65	53.2	87.4
		09-10/04/65	47.8	70.7
		10-11/04/65	51.9	88.6
		11-12/04/65	47.6	78.4
		16-17/06/65	54.1	91.5
		17-18/06/65	55.8	98.4
		18-19/06/65	47.3	86.3
		19-20/06/65	50.8	90.7
		20-21/06/65	61.8	104.0
		21-22/06/65	55.4	84.9
		22-23/06/65	54.1	73.6
		23-24/08/65	60.4	89.2
		24-25/08/65	63.7	86.9
		25-26/08/65	58.6	74.8
		26-27/08/65	59.7	81.1
		27-28/08/65	58.4	76.1
		28-29/08/65	56.6	71.5
		29-30/08/65	56.8	82.4
		01-02/11/65	54.5	78.2
		02-03/11/65	54.7	83.6
		03-04/11/65	53.3	72.6
		04-05/11/65	52.6	70.8
		05-06/11/65	54.8	75.2
		06-07/11/65	54.8	74.8
		07-08/11/65	53.4	87.1
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>			70	115

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB(A)]	
			Leq 24 hr	Lmax
3.	สำนักงานนิคมอุตสาหกรรม มาบตาพุด (ต่อ)	09-10/05/66	55.2	81.6
		10-11/05/66	52.9	99.4
		11-12/05/66	56.5	89.2
		12-13/05/66	57.1	75.8
		13-14/05/66	55.0	81.8
		14-15/05/66	52.5	98.0
		15-16/05/66	52.9	76.7
		12-13/06/66	55.9	94.6
		13-14/06/66	55.4	86.7
		14-15/06/66	56.1	90.8
		15-16/06/66	54.2	86.1
		16-17/06/66	56.0	104.7
		17-18/06/66	55.0	88.5
		18-19/06/66	54.1	93.6
		21-22/08/66	51.6	75.6
		22-23/08/66	51.0	75.1
		23-24/08/66	60.4	98.0
		24-25/08/66	53.9	71.2
		25-26/08/66	55.2	83.5
		26-27/08/66	53.5	79.4
		27-28/08/66	55.8	87.0
		30-31/10/66	50.8	69.2
		31/10-01/11/66	53.5	66.3
		01-02/11/66	63.0	95.4
		02-03/11/66	56.6	84.0
		03-04/11/66	57.6	81.9
		04-05/11/66	58.3	90.2
		05-06/11/66	58.3	90.8
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>			70	115

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB(A)]	
			Leq 24 hr	Lmax
4.	Tank Farm (เดิมใช้ชื่อบริษัท ไทยแทงค์ เทอร์มินัล จำกัด)	25-26/03/64	57.7	82.6
		26-27/03/64	59.1	75.3
		27-28/03/64	59.9	79.1
		28-29/03/64	57.2	76.5
		29-30/03/64	57.5	76.9
		30-31/03/64	58.7	79.7
		31/03-01/04/64	57.8	79.2
		05-06/05/64	58.3	98.7
		06-07/05/64	60.5	99.3
		07-08/05/64	59.6	98.8
		08-09/05/64	62.6	102.4
		09-10/05/64	56.3	98.2
		10-11/05/64	59.2	99.1
		11-12/05/64	57.3	99.6
		09-10/08/64	53.9	77.0
		10-11/08/64	53.5	76.0
		11-12/08/64	55.4	74.7
		12-13/08/64	54.0	72.0
		13-14/08/64	55.2	73.9
		14-15/08/64	56.6	97.2
		15-16/08/64	58.9	95.6
		08-09/11/64	55.7	107.9
		09-10/11/64	54.9	110.6
		10-11/11/64	58.5	109.5
		11-12/11/64	63.8	80.2
		12-13/11/64	60.1	71.0
		13-14/11/64	58.9	86.7
		14-15/11/64	60.8	105.2
	มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>		70	115

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB(A)]	
			Leq 24 hr	Lmax
4.	Tank Farm (เดิมใช้ชื่อบริษัท ไทยแทงก์ เทอร์มินัล จำกัด) (ต่อ)	05-06/04/65	56.9	85.7
		06-07/04/65	56.4	87.1
		07-08/04/65	51.9	83.6
		08-09/04/65	57.4	85.7
		09-10/04/65	57.2	91.2
		10-11/04/65	55.1	83.7
		11-12/04/65	55.6	85.9
		16-17/06/65	60.1	84.6
		17-18/06/65	61.0	91.8
		18-19/06/65	54.0	82.1
		19-20/06/65	55.5	87.5
		20-21/06/65	61.9	99.3
		21-22/06/65	59.2	87.7
		22-23/06/65	57.1	83.2
		23-24/08/65	54.1	65.5
		24-25/08/65	53.8	65.4
		25-26/08/65	54.1	68.7
		26-27/08/65	54.7	73.0
		27-28/08/65	55.4	70.6
		28-29/08/65	54.6	71.4
		29-30/08/65	55.4	85.1
		01-02/11/65	58.2	97.7
		02-03/11/65	58.8	96.8
		03-04/11/65	60.4	93.0
		04-05/11/65	58.2	99.0
		05-06/11/65	53.1	84.8
		06-07/11/65	50.1	79.1
		07-08/11/65	51.9	82.8
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>			70	115

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2564-2566

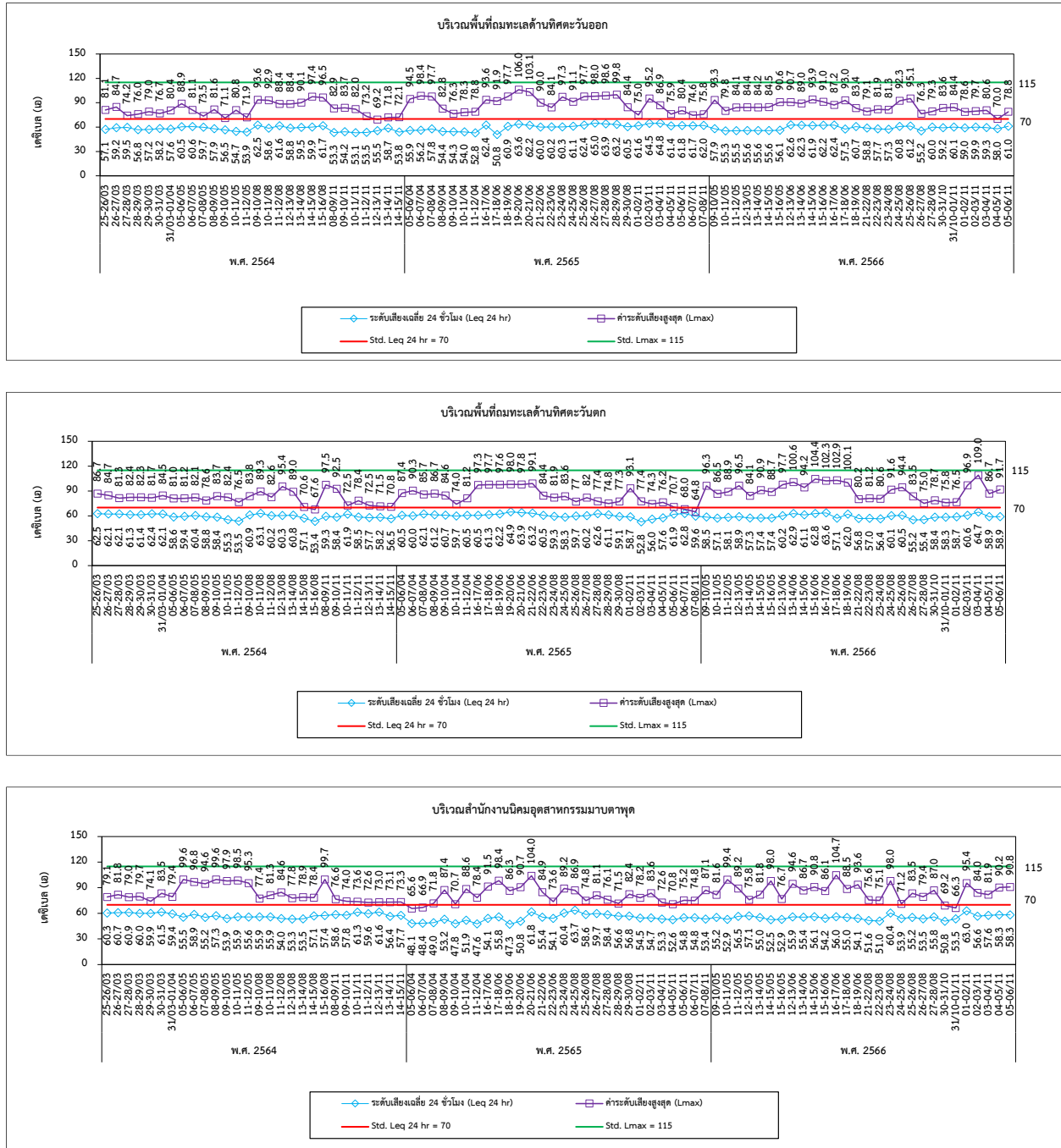
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB(A)]	
			Leq 24 hr	Lmax
4.	Tank Farm (เดิมใช้ชื่อบริษัท ไทยแทงก์ เทอร์มินัล จำกัด) (ต่อ)	09-10/05/66	53.4	75.0
		10-11/05/66	54.8	92.0
		11-12/05/66	52.9	78.1
		12-13/05/66	53.3	75.7
		13-14/05/66	53.7	78.4
		14-15/05/66	53.6	76.0
		15-16/05/66	52.8	77.8
		12-13/06/66	64.0	82.3
		13-14/06/66	64.5	82.1
		14-15/06/66	63.6	84.7
		15-16/06/66	63.8	81.5
		16-17/06/66	63.6	80.8
		17-18/06/66	62.5	83.2
		18-19/06/66	63.3	87.1
		21-22/08/66	54.4	90.4
		22-23/08/66	53.6	85.9
		23-24/08/66	50.9	69.4
		24-25/08/66	51.8	78.6
		25-26/08/66	52.7	85.3
		26-27/08/66	54.7	93.1
		27-28/08/66	54.0	93.2
		30-31/10/66	51.8	68.9
		31/10-01/11/66	55.1	85.5
		01-02/11/66	53.3	73.8
		02-03/11/66	57.9	84.2
		03-04/11/66	54.7	80.9
		04-05/11/66	55.5	85.0
		05-06/11/66	56.0	82.9
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>			70	115

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)



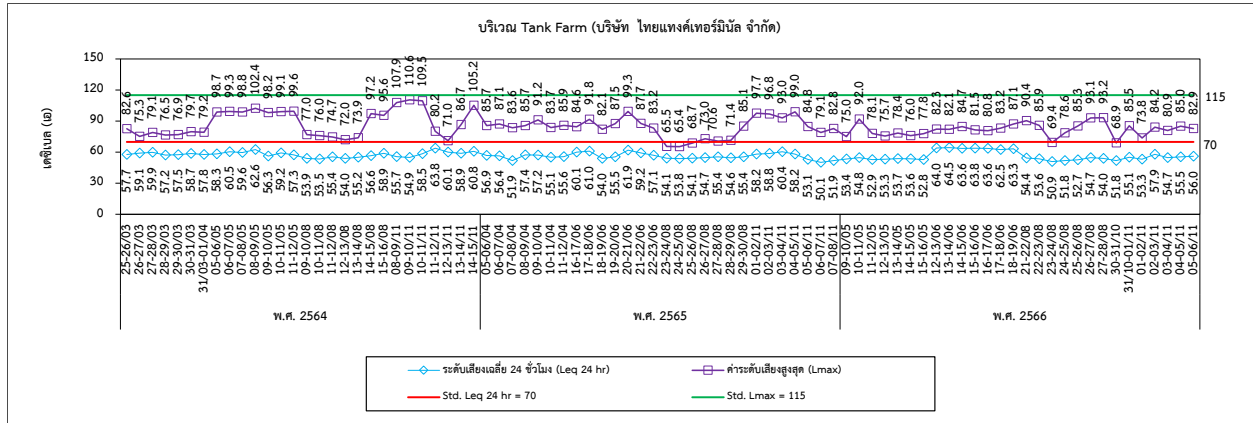
รูปที่ 4.2-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2564-2566







รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2564-2566



### 4.3 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล

จากการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล จำนวน 18 จุด ได้แก่ บริเวณ A, B, C, D, G, H, J, K, L, P, 5KM, 1, 2, 3, 4, 5, 6 และ 7 โดยทำการตรวจวัดความลึก (Depth) ความโปร่งใส (Transparency) ความขุ่น (Turbidity) อุณหภูมิ (Temperature) การนำไฟฟ้า (Conductivity) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ความเค็ม (Salinity) สารแขวนลอย (SS) สารละลายทั้งหมด (TDS) ออกซิเจนละลาย (DO) บีโอดี (BOD) ซีโอดี (COD) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) ซัลไฟด์ (Sulfide) ฟอสเฟต ( $PO_4$ ) ไนเตรท ( $NO_3$ ) ไซยาไนด์ (Cyanide) ฟีนอล (Phenol) ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน (Petroleum Hydrocarbon) แคลเซียม (Ca) แคดเมียม (Cd)ปรอท (Hg) ตะกั่ว (Pb) สังกะสี (Zn) แบคทีเรียชนิดฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) และแบคทีเรียชนิดโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) เมื่อทำการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในปี 2564-2566 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (พ.ศ. 2560) และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (พ.ศ. 2564) ประเภทที่ 5 (คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรมและท่าเรือ) ยกเว้นค่าความเค็ม ค่าความโปร่งใส ปริมาณสารแขวนลอย ปริมาณออกซิเจนละลาย ปริมาณแบคทีเรียทั้งหมด ปริมาณแบคทีเรียชนิดฟีคัลโคลิฟอร์ม ปริมาณสังกะสี และปริมาณปรอท ซึ่งพบว่าในบางครั้งมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้อาจเนื่องจากการเปลี่ยนแปลงของมวลน้ำตามธรรมชาติ และเกิดจากตะกอนลอยในน้ำ ซึ่งอาจเกิดจากกิจกรรมการถมพื้นที่ทะเล การขุดลอก กิจกรรมการเดินเรือ ซึ่งกิจกรรมดังกล่าวทำให้เกิดการฟุ้งกระจายของตะกอนในน้ำได้ อีกทั้งรองรับน้ำจากแหล่งผิวดิน ซึ่งเป็นน้ำที่มาจากกิจกรรมต่างๆ ทั้งอุตสาหกรรม และชุมชน อาจทำให้มีการปนเปื้อนของมลสารในน้ำได้ รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 4.3-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.3-1



### ตารางที่ 4.3-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2564-2566

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลวิเคราะห์												มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>
		สถานี A												
		30/03/64	07/05/64	19/08/64	12/11/64	19/04/65	07/06/65	30/08/65	18/11/65	14/05/66	21/06/66	31/08/66	28/11/66	
1. Depth	m.	2.40	2.20	2.40	3.00	2.00	2.00	2.50	3.10	2.40	2.90	2.00	3.50	-
2. Transparency	m.	0.60	0.60	0.50	0.50	0.50	0.80	0.80	0.80	0.80	1.50	1.10	0.50	*
3. Temperature	°C	30.8	32.8	30.8	29.4	31.8	31.4	32.9	29.5	33.1	32.2	31.0	28.5	(3)
4. pH	-	7.50	8.02	7.79	7.87	7.74	7.95	8.17	8.17	8.11	8.28	8.01	7.73	7.0-8.5
5. Salinity	ppt	31.53	29.63	29.26	30.30	28.89	31.59	20.30	30.60	25.80	31.18	25.90	30.26	(4)
6. Turbidity	NTU	13.8	11.1	18.3	9.4	16.1	9.1	3.7	6.8	8.6	15.5	14.3	23.3	-
7. Conductivity	μs/cm	54,030	53,100	50,370	50,730	50,830	54,710	35,700	51,320	38,900	54,800	39,100	49,890	-
8. Suspended Solids	mg/L	8.8	8.7	6.8	11.9	19.0	12.0	5.4	8.0	8.8	14.2	13.0	26.7	(5)
9. Total Dissolved Solids	mg/L	25,780	33,775	26,500	35,825	23,730	35,065	26,900	31,819	30,176	17,000	30,160	33,687	-
10. DO	mg/L	4.49	6.56	5.66	4.97	5.34	6.68	6.77	5.47	9.43	3.73	4.71	4.61	≥4
11. BOD	mg/L	2	1	<1	1	<1	<1	<1	1	<1	2	1	3	-
12. COD	mg/L	31	21	12	24	28	31	18	23	22	35	20	35	-
13. Oil & Grease	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	มองไม่เห็น
14. Nitrate	μg-N/L	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	10	-
15. Phosphate	μg-P/L	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	-
16. Cyanide	μg/L	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	7
17. Phenol	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.03
18. Sulfide	μg/L	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	10
19. Petroluem HC	μg/L	0.72	0.10	0.17	0.10	0.35	<0.05	0.24	0.19	<0.05	0.33	0.17	0.07	5
20. Lead	μg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	0.3	<0.1	<1	<1	8.5
21. Cadmium	μg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<0.1	<0.1	<1	<1	5
22. Mercury	μg/L	0.02	0.03	0.03	0.04	0.05	0.07	0.70	0.29	0.12	0.13	0.03	0.10	0.1
23. Calcium	mg/L	445.8	379.8	240.9	531.7	398.8	398.8	279.9	358.7	436.9	300.6	469.9	457.9	-
24. Zinc	μg/L	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	10	<2	25	<2	50
25. Fecal Coliform Bacteria	CFU/100 mL	7	8	31	8	52	<1	<1	<1	<1	100	<1	1	100
26. Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	79.0	23.0	4,900	33	79	2.0	<1.8	<1.8	<1.8	1,600	34	49	1,000

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (พ.ศ. 2560) (ค.ศ. 2017) (ประเภทที่ 5 คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรมและท่าเรือ)

<sup>(2)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (พ.ศ. 2564) (ค.ศ. 2021) (ประเภทที่ 5 คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรมและท่าเรือ)

หมายเหตุ : <sup>(3)</sup> Temperature มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกิน 2 องศาเซลเซียสจากสภาพธรรมชาติ

<sup>(4)</sup> ความเค็ม (Salinity) มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด

<sup>(5)</sup> สารแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปี บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้น ๆ โดยค่าเฉลี่ย 1 วันให้วัดทุกชั่วโมง 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 วันที่ และเวลาเดียวกัน

\* = มีค่าลดลงจากธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าความโปร่งใสต่ำสุด - = ไม่ได้กำหนดค่า



### ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2564-2566

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลวิเคราะห์												มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>
		สถานี B												
		30/03/64	07/05/64	19/08/64	12/11/64	19/04/65	06/06/65	30/08/65	18/11/65	14/05/66	21/06/66	31/08/66	28/11/66	
1. Depth	m.	3.60	3.30	3.60	4.10	3.00	3.10	3.00	4.10	3.60	2.20	2.80	4.50	-
2. Transparency	m.	2.00	1.20	1.00	1.20	0.80	1.00	1.00	1.00	1.20	1.50	2.20	0.80	*
3. Temperature	°C	30.6	31.4	30.6	29.3	31.7	31.0	32.2	29.9	33.0	32.1	30.3	28.8	<sup>(3)</sup>
4. pH	-	7.60	8.16	7.86	7.94	7.87	8.04	7.76	8.17	8.08	8.26	7.52	7.85	7.0-8.5
5. Salinity	ppt	32.34	30.45	30.03	30.03	29.09	31.31	21.30	30.67	25.90	31.48	26.60	30.60	<sup>(4)</sup>
6. Turbidity	NTU	4.4	2.4	4.0	1.9	8.3	2.6	2.0	2.8	9.2	6.6	5.2	8.8	-
7. Conductivity	μs/cm	55,090	52,860	51,730	50,560	51,070	53,770	37,800	51,760	39,250	55,120	40,500	50,600	-
8. Suspended Solids	mg/L	2.6	4.2	2.5	3.6	7.3	4.9	3.1	5.5	9.4	5.3	17.6	11.6	<sup>(5)</sup>
9. Total Dissolved Solids	mg/L	26,065	32,155	25,375	29,950	24,505	35,675	30,075	32,676	29,200	19,000	32,794	32,320	-
10. DO	mg/L	4.87	6.58	5.94	4.75	6.34	6.02	6.35	5.60	8.32	4.05	6.43	5.51	≥4
11. BOD	mg/L	1	1	1	1	<1	<1	< 1	1	<1	<1	2	2	-
12. COD	mg/L	37	23	18	20	24	29	14	22	20	33	25	32	-
13. Oil & Grease	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	มองไม่เห็น
14. Nitrate	μg-N/L	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	-
15. Phosphate	μg-P/L	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	-
16. Cyanide	μg/L	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	7
17. Phenol	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.03
18. Sulfide	μg/L	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	10
19. Petroluem HC	μg/L	0.61	<0.05	0.06	0.10	0.33	<0.05	0.08	0.31	<0.05	0.28	0.17	0.31	5
20. Lead	μg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	0.2	<0.1	<1	<1	8.5
21. Cadmium	μg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<0.1	<0.1	<1	<1	5
22. Mercury	μg/L	0.10	0.03	<0.01	0.11	0.07	0.06	0.04	0.30	0.07	0.08	0.04	0.02	0.1
23. Calcium	mg/L	428.8	400.8	567.7	481.8	323.0	380.9	293.9	353.7	425.9	323.6	506.0	397.8	-
24. Zinc	μg/L	<20	<20	<20	<20	<20	<20	40	<20	6	<2	6	5	50
25. Fecal Coliform Bacteria	CFU/100 mL	1	<1	27	6	5	<1	<1	<1	<1	150	<1	2	100
26. Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	4.5	<1.8	2,400	23	6.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	7,900	79	79	1,000

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (พ.ศ. 2560) (ค.ศ. 2017) (ประเภทที่ 5 คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรมและท่าเรือ)

<sup>(2)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (พ.ศ. 2564) (ค.ศ. 2021) (ประเภทที่ 5 คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรมและท่าเรือ)

หมายเหตุ : <sup>(3)</sup> Temperature มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกิน 2 องศาเซลเซียสจากสภาพธรรมชาติ

<sup>(4)</sup> ความเค็ม (Salinity) มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด

<sup>(5)</sup> สารแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปี บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้น ๆ โดยค่าเฉลี่ย 1 วันให้วัดทุกชั่วโมง หรืออย่างน้อย 5 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่า ๆ กัน ค่าเฉลี่ย 1 เดือน ให้วัดทุกวันหรืออย่างน้อย 4 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่า ๆ กันใน 1 เดือน ณ เวลาเดียวกัน และค่าเฉลี่ย 1 ปี ให้วัดทุกเดือน ณ วันที่ และเวลาเดียวกัน

\* = มีค่าลดลงจากธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าความโปร่งใสต่ำสุด - = ไม่ได้กำหนดค่า



ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2564-2566

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลวิเคราะห์												มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>
		สถานี C												
		05/04/64	07/05/64	19/08/64	11/11/64	18/04/65	07/06/65	30/08/65	17/11/65	13/05/66	20/06/66	30/08/66	27/11/66	
1. Depth	m.	7.50	7.00	6.90	8.60	6.50	6.00	6.90	8.00	6.90	5.40	6.80	7.90	-
2. Transparency	m.	2.20	1.70	4.00	6.50	2.00	4.20	3.80	3.20	3.80	4.50	2.10	2.00	*
3. Temperature	°C	31.4	31.6	31.4	30.2	31.3	31.6	31.0	29.3	32.8	31.5	29.8	29.2	<sup>(3)</sup>
4. pH	-	8.00	8.28	8.00	8.15	8.07	8.11	8.09	8.14	7.92	8.17	8.09	8.09	7.0-8.5
5. Salinity	ppt	32.82	31.44	31.29	31.03	30.72	31.41	24.30	31.14	25.80	32.15	28.90	30.89	<sup>(4)</sup>
6. Turbidity	NTU	1.6	2.0	0.5	0.8	0.6	2.4	0.7	2.0	1.3	<0.5	2.5	3.0	-
7. Conductivity	µs/cm	56,470	54,560	53,160	52,600	52,310	55,070	42,400	51,950	41,150	55,620	43,450	51,420	-
8. Suspended Solids	mg/L	3.6	5.3	2.1	1.1	1.8	2.3	2.1	2.0	2.7	1.0	6.9	4.9	<sup>(5)</sup>
9. Total Dissolved Solids	mg/L	31,537	36,340	25,195	34,715	45,395	34,610	32,067	37,738	30,285	29,210	29,200	33,822	-
10. DO	mg/L	6.76	6.87	6.72	6.67	6.85	6.69	6.10	5.65	8.74	5.89	5.72	5.70	≥4
11. BOD	mg/L	1	1	<1	<1	<1	<1	<1	1	<1	<1	<1	<1	-
12. COD	mg/L	37	23	16	18	16	27	16	23	27	25	25	21	-
13. Oil & Grease	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	มองไม่เห็น
14. Nitrate	µg-N/L	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	-
15. Phosphate	µg-P/L	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	-
16. Cyanide	µg/L	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	7
17. Phenol	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.03
18. Sulfide	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	10
19. Petroluem HC	µg/L	0.06	1.54	<0.05	0.19	0.39	<0.05	0.20	0.34	<0.05	<0.05	0.21	0.25	5
20. Lead	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	0.3	<0.1	<1	<1	8.5
21. Cadmium	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<0.1	<0.1	<1	<1	5
22. Mercury	µg/L	<0.01	0.04	0.02	0.10	0.01	0.32	0.13	0.39	0.14	0.13	0.03	<0.01	0.1
23. Calcium	mg/L	416.8	508.7	492.8	472.8	466.6	459.6	325.8	382.8	397.8	437.9	465.9	410.8	-
24. Zinc	µg/L	<20	<20	<20	<20	<20	<20	40	<20	12	<2	11	<2	50
25. Fecal Coliform Bacteria	CFU/100 mL	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	100
26. Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	<1.8	<1.8	<1.8	23	2.0	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	2.0	4.5	1,000

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (พ.ศ. 2560) (ค.ศ. 2017) (ประเภทที่ 5 คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรมและท่าเรือ)

<sup>(2)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (พ.ศ. 2564) (ค.ศ. 2021) (ประเภทที่ 5 คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรมและท่าเรือ)

หมายเหตุ : <sup>(3)</sup> Temperature มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกิน 2 องศาเซลเซียสจากสภาพธรรมชาติ

<sup>(4)</sup> ความเค็ม (Salinity) มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด

<sup>(5)</sup> สารแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปี บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้น ๆ โดยค่าเฉลี่ย 1 วันให้วัดทุกชั่วโมง หรืออย่างน้อย 5 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่า ๆ กัน ค่าเฉลี่ย 1 เดือน ให้วัดทุกวันหรืออย่างน้อย 4 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่า ๆ กันใน 1 เดือน ณ เวลาเดียวกัน และค่าเฉลี่ย 1 ปี ให้วัดทุกเดือน ณ วันที่ และเวลาเดียวกัน

\* = มีค่าลดลงจากธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าความโปร่งใสต่ำสุด - = ไม่ได้กำหนดค่า



### ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2564-2566

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลวิเคราะห์												มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>
		สถานี D												
		29/03/64	07/05/64	19/08/64	11/11/64	19/04/65	07/06/65	30/08/65	18/11/65	13/05/66	21/06/66	30/08/66	27/11/66	
1. Depth	m.	10.70	10.40	12.40	12.30	9.70	6.80	12.50	11.80	12.40	10.00	12.00	7.00	-
2. Transparency	m.	3.20	3.20	5.20	5.80	3.00	3.00	4.50	5.00	5.30	4.20	2.00	3.00	*
3. Temperature	°C	30.5	31.2	30.5	29.9	31.2	31.2	31.1	29.6	32.8	31.5	30.7	29.4	<sup>(3)</sup>
4. pH	-	8.00	8.02	8.10	8.13	8.03	8.12	8.04	8.17	7.87	8.21	8.03	8.05	7.0-8.5
5. Salinity	ppt	32.80	31.50	31.22	31.04	30.75	31.80	24.70	31.12	26.50	32.05	28.50	30.83	<sup>(4)</sup>
6. Turbidity	NTU	0.8	0.9	<0.5	0.5	1.6	1.8	< 0.5	< 0.5	1.0	<0.5	2.3	2.7	-
7. Conductivity	µs/cm	55,620	54,310	53,210	52,310	51,550	55,450	41,100	52,200	40,250	55,440	42,600	51,600	-
8. Suspended Solids	mg/L	<2.5	3.1	1.6	1.3	3.3	2.9	1.4	3.9	2.7	2.0	14.9	4.0	<sup>(5)</sup>
9. Total Dissolved Solids	mg/L	28,110	36,595	25,145	31,875	45,325	34,585	33,887	32,707	29,993	23,220	28,741	33,375	-
10. DO	mg/L	7.06	6.51	6.68	6.87	6.57	6.22	6.07	5.55	8.45	5.42	7.05	5.68	≥4
11. BOD	mg/L	<1	1	<1	1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	-
12. COD	mg/L	34	25	20	20	20	28	14	22	29	25	17	20	-
13. Oil & Grease	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	มองไม่เห็น
14. Nitrate	µg-N/L	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	-
15. Phosphate	µg-P/L	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	-
16. Cyanide	µg/L	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	7
17. Phenol	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.03
18. Sulfide	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	10
19. Petroluem HC	µg/L	<0.05	<0.05	1.08	0.14	0.11	<0.05	0.18	0.73	<0.05	0.05	<0.05	0.10	5
20. Lead	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	< 1.0	< 1.0	0.6	<0.1	<1	<1	8.5
21. Cadmium	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	< 1.0	< 1.0	<0.1	<0.1	<1	<1	5
22. Mercury	µg/L	<0.01	0.03	0.02	0.10	0.03	0.04	0.25	0.29	0.11	0.10	0.06	0.04	0.1
23. Calcium	mg/L	416.8	478.8	448.8	479.8	456.6	360.9	319.8	390.8	441.9	441.9	464.9	438.9	-
24. Zinc	µg/L	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	12	<2	11	<2	50
25. Fecal Coliform Bacteria	CFU/100 mL	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	7	<1	1	100
26. Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	<1.8	<1.8	<1.8	7.8	<1.8	3.7	<1.8	2.0	<1.8	23	<1.8	13	1,000

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (พ.ศ. 2560) (ค.ศ. 2017) (ประเภทที่ 5 คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรมและท่าเรือ)

<sup>(2)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (พ.ศ. 2564) (ค.ศ. 2021) (ประเภทที่ 5 คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรมและท่าเรือ)

หมายเหตุ : <sup>(3)</sup> Temperature มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกิน 2 องศาเซลเซียสจากสภาพธรรมชาติ

<sup>(4)</sup> ความเค็ม (Salinity) มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด

<sup>(5)</sup> สารแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปี บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้น ๆ โดยค่าเฉลี่ย 1 วันให้วัดทุกชั่วโมง หรืออย่างน้อย 5 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่า ๆ กัน ค่าเฉลี่ย 1 เดือน ให้วัดทุกวันหรืออย่างน้อย 4 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่า ๆ กันใน 1 เดือน ณ เวลาเดียวกัน และค่าเฉลี่ย 1 ปี ให้วัดทุกเดือน ณ วันที่ และเวลาเดียวกัน

\* = มีค่าลดลงจากธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าความโปร่งใสต่ำสุด - = ไม่ได้กำหนดค่า



### ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2564-2566

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลวิเคราะห์												มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>
		สถานี G												
		29/03/64	07/05/64	19/08/64	12/11/64	19/04/65	06/06/65	30/08/65	18/11/65	13/05/66	21/06/66	30/08/66	28/11/66	
1. Depth	m.	3.00	2.90	3.00	3.80	2.10	2.80	3.00	3.50	3.00	2.60	3.00	4.90	-
2. Transparency	m.	1.00	0.90	1.20	1.20	1.00	0.80	1.00	1.30	1.30	1.50	1.80	1.20	*
3. Temperature	°C	31.2	31.5	31.2	29.4	31.1	31.2	32.2	29.7	31.4	31.5	30.8	28.4	<sup>(3)</sup>
4. pH	-	7.60	7.97	8.01	7.94	7.83	8.07	7.85	8.17	7.90	8.19	7.97	7.80	7.0-8.5
5. Salinity	ppt	32.65	30.51	30.87	30.20	29.16	32.02	22.90	30.79	26.50	31.76	28.50	30.28	<sup>(4)</sup>
6. Turbidity	NTU	7.3	2.3	2.8	1.0	5.5	4.8	1.3	2.5	2.6	2.6	10.8	4.9	-
7. Conductivity	µs/cm	56,110	53,100	52,920	50,580	50,380	55,100	39,400	51,790	40,500	55,040	42,700	49,770	-
8. Suspended Solids	mg/L	3.5	6.4	2.5	4.0	4.5	5.7	2.7	3.7	5.3	4.5	6.3	7.7	<sup>(5)</sup>
9. Total Dissolved Solids	mg/L	29,145	31,390	26,400	30,890	35,190	36,820	29,400	31,331	28,962	24,000	29,238	33,825	-
10. DO	mg/L	6.87	6.75	6.22	5.35	6.36	5.33	6.36	5.48	8.04	5.30	5.52	5.94	≥4
11. BOD	mg/L	1	1	<1	<1	<1	<1	1	< 1	<1	<1	<1	<1	-
12. COD	mg/L	30	23	14	22	12	35	23	20	31	23	23	23	-
13. Oil & Grease	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	มองไม่เห็น
14. Nitrate	µg-N/L	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	-
15. Phosphate	µg-P/L	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	-
16. Cyanide	µg/L	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	7
17. Phenol	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.03
18. Sulfide	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	10
19. Petroluem HC	µg/L	<0.05	<0.05	<0.05	0.09	0.24	<0.05	0.28	<0.05	<0.05	0.09	0.12	<0.05	5
20. Lead	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	0.2	<0.1	<1	<1	8.5
21. Cadmium	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<0.1	<0.1	<1	<1	5
22. Mercury	µg/L	0.02	<0.01	0.05	0.10	0.04	0.10	0.21	0.35	0.09	0.08	0.63	0.13	0.1
23. Calcium	mg/L	416.8	405.8	516.7	489.8	435.7	415.8	295.9	383.8	413.8	404.8	478.0	400.8	-
24. Zinc	µg/L	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	13	<2	7	<2	50
25. Fecal Coliform Bacteria	CFU/100 mL	<1	<1	<1	3	9.5	<1	<1	<1	1	<1	<1	1	100
26. Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	<1.8	<1.8	<1.8	22	330	<1.8	<1.8	<1.8	2.0	<1.8	2.0	33	1,000

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (พ.ศ. 2560) (ค.ศ. 2017) (ประเภทที่ 5 คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรมและท่าเรือ)

<sup>(2)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (พ.ศ. 2564) (ค.ศ. 2021) (ประเภทที่ 5 คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรมและท่าเรือ)

หมายเหตุ : <sup>(3)</sup> Temperature มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกิน 2 องศาเซลเซียสจากสภาพธรรมชาติ

<sup>(4)</sup> ความเค็ม (Salinity) มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด

<sup>(5)</sup> สารแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปี บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้น ๆ โดยค่าเฉลี่ย 1 วันให้วัดทุกชั่วโมง หรืออย่างน้อย 5 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่า ๆ กัน ค่าเฉลี่ย 1 เดือน ให้วัดทุกวันหรืออย่างน้อย 4 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่า ๆ กันใน 1 เดือน ณ เวลาเดียวกัน และค่าเฉลี่ย 1 ปี ให้วัดทุกเดือน ณ วันที่ และเวลาเดียวกัน

\* = มีค่าลดลงจากธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าความโปร่งใสต่ำสุด - = ไม่ได้กำหนดค่า



#### ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2564-2566

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลวิเคราะห์												มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>
		สถานี H												
		29/03/64	07/05/64	19/08/64	12/11/64	19/04/65	06/06/65	30/08/65	18/11/65	13/05/66	21/06/66	30/08/66	27/11/66	
1. Depth	m.	4.10	4.00	3.90	5.10	3.60	3.90	4.00	5.50	3.90	4.70	3.80	7.40	-
2. Transparency	m.	2.30	1.50	2.20	3.90	1.80	2.30	2.00	5.00	2.10	2.80	2.10	2.20	*
3. Temperature	°C	31.0	31.3	31.0	29.6	30.7	31.1	32.1	29.7	33.4	31.4	30.8	29.4	<sup>(3)</sup>
4. pH	-	7.80	8.05	8.01	8.07	7.98	7.92	7.92	8.16	7.87	8.22	7.96	7.95	7.0-8.5
5. Salinity	ppt	32.81	31.01	31.28	30.95	29.52	32.01	24.50	31.10	26.50	32.02	28.50	30.86	<sup>(4)</sup>
6. Turbidity	NTU	0.6	2.7	1.8	<0.5	1.9	1.6	1.1	1.1	1.6	<0.5	4.8	1.3	-
7. Conductivity	µs/cm	56,190	53,540	53,190	51,930	50,450	54,990	41,200	52,230	40,600	55,310	42,750	51,570	-
8. Suspended Solids	mg/L	<2.5	5.8	1.5	0.7	3.0	2.5	2.9	1.4	4.5	1.5	4.1	4.3	<sup>(5)</sup>
9. Total Dissolved Solids	mg/L	27,800	32,845	26,535	30,345	40,835	35,955	31,817	33,383	30,808	27,010	28,900	33,368	-
10. DO	mg/L	6.76	6.95	6.53	6.39	6.54	5.61	6.15	5.51	8.74	5.47	6.40	5.67	≥4
11. BOD	mg/L	<1	1	1	1	<1	<1	1	<1	<1	<1	1	<1	-
12. COD	mg/L	38	21	16	18	14	28	21	18	16	25	19	21	-
13. Oil & Grease	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	มองไม่เห็น
14. Nitrate	µg-N/L	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	-
15. Phosphate	µg-P/L	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	-
16. Cyanide	µg/L	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	7
17. Phenol	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.03
18. Sulfide	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	10
19. Petroluem HC	µg/L	<0.05	<0.05	<0.05	0.06	0.31	<0.05	0.36	0.08	<0.05	0.05	<0.05	0.20	5
20. Lead	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	0.5	<0.1	<1	<1	8.5
21. Cadmium	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<0.1	<0.1	<1	<1	5
22. Mercury	µg/L	<0.01	0.07	<0.01	0.08	0.04	0.04	0.15	0.27	0.08	0.10	0.03	0.07	0.1
23. Calcium	mg/L	404.8	408.8	525.7	599.7	438.7	438.7	327.8	380.8	478.0	441.9	445.9	423.8	-
24. Zinc	µg/L	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	8	<2	8	7	50
25. Fecal Coliform Bacteria	CFU/100 mL	<1	1	<1	<1	109	<1	<1	<1	<1	7	<1	<1	100
26. Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	<1.8	2.0	<1.8	4.5	2,400	4.0	<1.8	<1.8	<1.8	23	<1.8	4.5	1,000

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (พ.ศ. 2560) (ค.ศ. 2017) (ประเภทที่ 5 คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรมและท่าเรือ)

<sup>(2)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (พ.ศ. 2564) (ค.ศ. 2021) (ประเภทที่ 5 คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรมและท่าเรือ)

หมายเหตุ : <sup>(3)</sup> Temperature มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกิน 2 องศาเซลเซียสจากสภาพธรรมชาติ

<sup>(4)</sup> ความเค็ม (Salinity) มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด

<sup>(5)</sup> สารแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปี บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้น ๆ โดยค่าเฉลี่ย 1 วันให้วัดทุกชั่วโมง 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 วันที่ และเวลาเดียวกัน

\* = มีค่าลดลงจากธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าความโปร่งใสต่ำสุด - = ไม่ได้กำหนดค่า



### ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2564-2566

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลวิเคราะห์													มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>
		สถานี J													
		29/03/64	07/05/64	19/08/64	11/11/64	18/04/65	07/06/65	30/08/65	17/11/65	13/05/66	20/06/66	30/08/66	27/11/66		
1. Depth	m.	16.10	15.60	15.60	17.30	16.70	16.20	15.50	13.60	15.60	13.50	15.40	15.60	-	
2. Transparency	m.	2.60	2.10	4.00	4.00	2.00	1.60	4.00	4.30	3.90	1.40	2.20	1.50	*	
3. Temperature	°C	30.8	31.2	30.8	29.9	31.3	31.1	31.0	29.3	32.3	31.5	30.7	29.3	<sup>(3)</sup>	
4. pH	-	7.80	8.17	8.07	8.03	7.97	8.04	8.10	8.13	7.88	8.27	7.93	7.99	7.0-8.5	
5. Salinity	ppt	32.75	31.41	31.45	30.97	29.94	31.65	25.70	31.14	25.80	32.09	28.70	30.87	<sup>(4)</sup>	
6. Turbidity	NTU	1.1	1.3	0.7	0.7	1.4	5.3	< 0.5	1.6	1.2	1.9	16.7	6.7	-	
7. Conductivity	µs/cm	55,810	54,170	53,340	52,270	51,950	54,890	43,700	51,920	41,300	55,470	43,650	51,520	-	
8. Suspended Solids	mg/L	2.6	6.5	1.9	1.5	2.9	6.6	1.5	1.7	3.2	5.8	15.4	7.6	<sup>(5)</sup>	
9. Total Dissolved Solids	mg/L	27,135	34,585	26,245	35,250	45,720	33,990	31,760	32,120	30,800	28,050	30,761	33,852	-	
10. DO	mg/L	6.39	6.58	6.37	6.54	6.21	6.52	7.28	5.58	7.02	5.30	6.43	5.58	≥4	
11. BOD	mg/L	1	<1	1	<1	<1	<1	1	< 1	<1	<1	< 1	<1	-	
12. COD	mg/L	39	21	18	16	18	24	21	20	25	29	21	24	-	
13. Oil & Grease	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	มองไม่เห็น	
14. Nitrate	µg-N/L	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	-	
15. Phosphate	µg-P/L	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	-	
16. Cyanide	µg/L	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	7	
17. Phenol	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.03	
18. Sulfide	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	10	
19. Petroluem HC	µg/L	<0.05	0.05	0.06	0.12	0.25	0.52	0.43	0.28	0.06	0.15	0.17	0.14	5	
20. Lead	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	0.5	<0.1	<1	<1	8.5	
21. Cadmium	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<0.1	<0.1	<1	<1	5	
22. Mercury	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	0.19	0.04	0.27	0.02	0.69	0.13	0.16	0.02	0.08	0.1	
23. Calcium	mg/L	451.8	461.8	460.8	484.8	446.7	399.8	329.8	384.8	458.9	458.9	458.9	415.8	-	
24. Zinc	µg/L	<20	<20	<20	<20	<20	<20	< 20	<20	9	<2	8	<2	50	
25. Fecal Coliform Bacteria	CFU/100 mL	8	7	<1	4	<1	1	< 1	3	<1	<1	<1	<1	100	
26. Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	79.0	33.0	<1.8	23	1.8	9.3	< 1.8	7.8	2.0	<1.8	4.5	7.8	1,000	

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (พ.ศ. 2560) (ค.ศ. 2017) (ประเภทที่ 5 คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรมและท่าเรือ)

<sup>(2)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (พ.ศ. 2564) (ค.ศ. 2021) (ประเภทที่ 5 คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรมและท่าเรือ)

หมายเหตุ : <sup>(3)</sup> Temperature มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกิน 2 องศาเซลเซียสจากสภาพธรรมชาติ

<sup>(4)</sup> ความเค็ม (Salinity) มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด

<sup>(5)</sup> สารแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปี บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้น ๆ โดยค่าเฉลี่ย 1 วันให้วัดทุกชั่วโมง หรืออย่างน้อย 5 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่า ๆ กัน ค่าเฉลี่ย 1 เดือน ให้วัดทุกวันหรืออย่างน้อย 4 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่า ๆ กันใน 1 เดือน ณ เวลาเดียวกัน และค่าเฉลี่ย 1 ปี ให้วัดทุกเดือน ณ วันที่ และเวลาเดียวกัน

\* = มีค่าลดลงจากธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าความโปร่งใสต่ำสุด - = ไม่ได้กำหนดค่า



### ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2564-2566

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลวิเคราะห์												มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>
		สถานี K												
		29/03/64	07/05/64	19/08/64	11/11/64	18/04/65	07/06/65	30/08/65	17/11/65	13/05/66	20/06/66	30/08/66	27/11/66	
1. Depth	m.	14.50	14.10	14.00	8.50	14.30	14.50	14.00	15.20	14.00	13.10	14.00	17.40	-
2. Transparency	m.	2.00	1.80	4.00	4.00	1.70	1.50	4.00	4.00	4.10	2.20	2.40	1.50	*
3. Temperature	°C	30.8	31.1	30.8	30.0	31.2	31.2	31.3	29.2	32.5	31.4	30.3	29.3	<sup>(3)</sup>
4. pH	-	7.80	8.18	8.11	8.03	7.96	8.07	8.06	8.16	7.92	8.22	8.05	7.93	7.0-8.5
5. Salinity	ppt	32.77	31.46	31.26	30.98	29.83	31.72	25.60	31.15	25.70	32.09	28.80	30.87	<sup>(4)</sup>
6. Turbidity	NTU	2.2	2.0	1.0	0.8	2.1	2.2	0.9	3.6	2.0	0.8	2.4	8.5	-
7. Conductivity	μs/cm	55,860	54,200	52,990	52,340	51,770	55,020	43,900	51,870	38,200	55,420	42,400	51,520	-
8. Suspended Solids	mg/L	2.8	4.1	1.7	1.6	4.4	4.6	2.4	4.0	7.3	2.1	4.3	4.8	<sup>(5)</sup>
9. Total Dissolved Solids	mg/L	25,415	36,260	25,150	33,670	44,940	33,720	31,833	33,793	27,330	28,560	28,776	33,425	-
10. DO	mg/L	6.48	6.87	6.48	6.58	6.67	6.34	6.10	5.29	7.62	5.41	6.66	5.58	≥4
11. BOD	mg/L	<1	1	1	1	<1	<1	1	<1	<1	1	<1	<1	-
12. COD	mg/L	30	19	16	16	26	30	19	20	18	27	16	26	-
13. Oil & Grease	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	มองไม่เห็น
14. Nitrate	μg-N/L	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	-
15. Phosphate	μg-P/L	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	-
16. Cyanide	μg/L	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	7
17. Phenol	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.03
18. Sulfide	μg/L	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	10
19. Petroluem HC	μg/L	<0.05	0.06	<0.05	0.09	0.20	0.38	0.09	0.19	0.07	0.07	0.19	0.12	5
20. Lead	μg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	0.3	<0.1	<1	<1	8.5
21. Cadmium	μg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<0.1	<0.1	<1	<1	5
22. Mercury	μg/L	0.09	<0.01	0.01	0.08	0.04	0.36	0.20	0.16	0.17	0.15	0.08	<0.01	0.1
23. Calcium	mg/L	448.8	495.8	472.8	475.8	403.8	398.8	327.8	386.8	299.6	363.7	473.9	465.9	-
24. Zinc	μg/L	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	6	<2	11	<2	50
25. Fecal Coliform Bacteria	CFU/100 mL	6	4	<1	3	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	1	100
26. Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	33.0	22.0	<1.8	23	2.0	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	2.0	13	1,000

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (พ.ศ. 2560) (ค.ศ. 2017) (ประเภทที่ 5 คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรมและท่าเรือ)

<sup>(2)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (พ.ศ. 2564) (ค.ศ. 2021) (ประเภทที่ 5 คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรมและท่าเรือ)

หมายเหตุ : <sup>(3)</sup> Temperature มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกิน 2 องศาเซลเซียสจากสภาพธรรมชาติ

<sup>(4)</sup> ความเค็ม (Salinity) มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด

<sup>(5)</sup> สารแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปี บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้น ๆ โดยค่าเฉลี่ย 1 วันให้วัดทุกชั่วโมง หรืออย่างน้อย 5 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่า ๆ กัน ค่าเฉลี่ย 1 เดือน ให้วัดทุกวันหรืออย่างน้อย 4 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่า ๆ กันใน 1 เดือน ณ เวลาเดียวกัน และค่าเฉลี่ย 1 ปี ให้วัดทุกเดือน ณ วันที่ และเวลาเดียวกัน

\* = มีค่าลดลงจากธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าความโปร่งใสต่ำสุด - = ไม่ได้กำหนดค่า

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2564-2566

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลวิเคราะห์													มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>
		สถานี L													
		29/03/64	07/05/64	19/08/64	11/11/64	18/04/65	06/06/65	30/08/65	17/11/65	13/05/66	20/06/66	30/08/66	27/11/66		
1. Depth	m.	14.50	14.00	13.70	15.30	11.00	12.80	13.50	15.30	13.70	15.30	13.50	15.00	-	
2. Transparency	m.	2.00	1.50	5.00	6.00	2.00	2.30	3.40	5.20	4.90	2.00	2.20	2.50	*	
3. Temperature	°C	31.0	31.3	31.0	30.0	31.6	31.3	31.2	29.2	33.0	30.9	30.9	29.3	<sup>(3)</sup>	
4. pH	-	8.10	8.12	8.18	8.18	8.03	7.92	8.04	8.15	8.04	8.25	8.01	8.08	7.0-8.5	
5. Salinity	ppt	32.85	31.50	31.39	31.02	30.44	31.77	24.80	31.16	25.60	32.02	28.50	30.89	<sup>(4)</sup>	
6. Turbidity	NTU	2.3	1.5	<0.5	<0.5	1.2	1.5	0.5	0.9	1.7	2.2	11.6	2.7	-	
7. Conductivity	μs/cm	56,010	54,340	53,180	52,380	52,400	55,160	42,100	51,880	40,900	54,800	43,200	51,530	-	
8. Suspended Solids	mg/L	3.0	3.9	2.4	1.1	2.6	3.6	1.3	1.2	4.7	4.3	29.9	5.2	<sup>(5)</sup>	
9. Total Dissolved Solids	mg/L	26,200	30,840	24,320	34,680	45,385	34,600	31,333	33,244	27,917	28,500	29,504	33,468	-	
10. DO	mg/L	7.13	6.70	6.78	6.93	6.73	6.78	6.12	5.35	8.53	5.50	7.25	5.60	≥4	
11. BOD	mg/L	<1	<1	1	2	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	-	
12. COD	mg/L	34	19	18	22	30	26	16	18	23	21	17	24	-	
13. Oil & Grease	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	มองไม่เห็น	
14. Nitrate	μg-N/L	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	-	
15. Phosphate	μg-P/L	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	-	
16. Cyanide	μg/L	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	7	
17. Phenol	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.03	
18. Sulfide	μg/L	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	10	
19. Petroluem HC	μg/L	<0.05	0.06	<0.05	0.14	0.29	0.05	0.27	<0.05	<0.05	0.12	0.09	0.09	5	
20. Lead	μg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	0.2	<0.1	<1	<1	8.5	
21. Cadmium	μg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<0.1	<0.1	<1	<1	5	
22. Mercury	μg/L	0.01	<0.01	<0.01	0.04	0.04	0.07	0.29	0.12	0.09	0.08	0.02	0.11	0.1	
23. Calcium	mg/L	424.8	408.8	520.7	529.7	486.5	400.8	323.8	392.8	474.9	454.9	485.0	442.9	-	
24. Zinc	μg/L	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	6	<2	8	<2	50	
25. Fecal Coliform Bacteria	CFU/100 mL	3	3	<1	<1	<1	1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	100	
26. Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	13.0	4.5	<1.8	23	<1.8	4.0	<1.8	<1.8	2.0	<1.8	<1.8	2.0	1,000	

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (พ.ศ. 2560) (ค.ศ. 2017) (ประเภทที่ 5 คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรมและท่าเรือ)

<sup>(2)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (พ.ศ. 2564) (ค.ศ. 2021) (ประเภทที่ 5 คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรมและท่าเรือ)

หมายเหตุ : <sup>(3)</sup> Temperature มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกิน 2 องศาเซลเซียสจากสภาพธรรมชาติ

<sup>(4)</sup> ความเค็ม (Salinity) มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด

<sup>(5)</sup> สารแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปี บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้น ๆ โดยค่าเฉลี่ย 1 วันให้วัดทุกชั่วโมง หรืออย่างน้อย 5 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่า ๆ กัน ค่าเฉลี่ย 1 เดือน ให้วัดทุกวันหรืออย่างน้อย 4 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่า ๆ กันใน 1 เดือน ณ เวลาเดียวกัน และค่าเฉลี่ย 1 ปี ให้วัดทุกเดือน ณ วันที่ และเวลาเดียวกัน

\* = มีค่าลดลงจากธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าความโปร่งใสต่ำสุด - = ไม่ได้กำหนดค่า



### ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2564-2566

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลวิเคราะห์												มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>
		สถานี P												
		05/04/64	07/05/64	19/08/64	11/11/64	18/04/65	07/06/65	30/08/65	17/11/65	13/05/66	20/06/66	30/08/66	27/11/66	
1. Depth	m.	7.00	4.20	3.40	5.50	3.80	3.20	3.40	4.80	3.40	2.80	3.50	4.80	-
2. Transparency	m.	4.00	0.90	1.80	3.00	1.20	1.00	1.80	2.00	2.00	0.80	1.90	1.50	*
3. Temperature	°C	31.5	31.9	31.5	30.5	31.8	31.5	31.5	30.1	32.6	32.2	31.4	29.8	<sup>(3)</sup>
4. pH	-	7.80	8.16	7.80	8.01	7.87	7.90	7.95	8.14	7.83	8.19	8.08	7.84	7.0-8.5
5. Salinity	ppt	32.75	31.02	31.04	30.94	28.94	31.20	25.60	31.06	26.50	31.85	27.80	30.87	<sup>(4)</sup>
6. Turbidity	NTU	3.2	4.9	0.9	0.8	1.1	7.6	1.2	2.0	1.2	3.1	20.3	3.3	-
7. Conductivity	µs/cm	56,580	54,700	53,750	52,700	50,900	54,550	43,500	52,530	40,700	55,880	43,700	51,930	-
8. Suspended Solids	mg/L	2.7	5.4	1.4	1.5	2.6	10.6	2.6	2.8	3.3	5.2	30.0	4.4	<sup>(5)</sup>
9. Total Dissolved Solids	mg/L	29,577	34,270	25,350	36,805	40,700	34,525	33,375	29,266	25,740	29,180	30,120	33,850	-
10. DO	mg/L	6.61	6.88	6.14	6.73	6.56	6.82	6.30	6.30	9.54	6.73	6.84	5.72	≥4
11. BOD	mg/L	<1	1	1	2	<1	<1	<1	1	<1	1	<1	<1	-
12. COD	mg/L	35	25	20	20	24	29	12	25	16	36	19	20	-
13. Oil & Grease	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	มองไม่เห็น
14. Nitrate	µg-N/L	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	-
15. Phosphate	µg-P/L	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	-
16. Cyanide	µg/L	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	7
17. Phenol	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.03
18. Sulfide	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	10
19. Petroluem HC	µg/L	0.07	0.05	<0.05	0.19	0.40	0.06	0.22	0.06	0.07	0.08	0.12	0.10	5
20. Lead	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	0.3	<0.1	<1	<1	8.5
21. Cadmium	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<0.1	<0.1	<1	<1	5
22. Mercury	µg/L	0.04	0.04	0.01	0.05	0.02	0.18	0.06	0.13	0.08	0.09	0.05	0.02	0.1
23. Calcium	mg/L	404.8	460.8	483.8	443.8	446.7	402.8	435.8	380.8	449.9	443.9	459.9	445.9	-
24. Zinc	µg/L	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	10	<2	30	<2	50
25. Fecal Coliform Bacteria	CFU/100 mL	<1	<1	<1	<1	<1	5	<1	<1	1	<1	<1	1	100
26. Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	<1.8	<1.8	<1.8	78	<1.8	23	<1.8	<1.8	4.5	<1.8	2.0	13	1,000

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (พ.ศ. 2560) (ค.ศ. 2017) (ประเภทที่ 5 คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรมและท่าเรือ)

<sup>(2)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (พ.ศ. 2564) (ค.ศ. 2021) (ประเภทที่ 5 คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรมและท่าเรือ)

หมายเหตุ : <sup>(3)</sup> Temperature มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกิน 2 องศาเซลเซียสจากสภาพธรรมชาติ

<sup>(4)</sup> ความเค็ม (Salinity) มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด

<sup>(5)</sup> สารแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปี บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้น ๆ โดยค่าเฉลี่ย 1 วันให้วัดทุกชั่วโมง หรืออย่างน้อย 5 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่า ๆ กัน ค่าเฉลี่ย 1 เดือน ให้วัดทุกวันหรืออย่างน้อย 4 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่า ๆ กันใน 1 เดือน ณ เวลาเดียวกัน และค่าเฉลี่ย 1 ปี ให้วัดทุกเดือน ณ วันที่ และเวลาเดียวกัน

\* = มีค่าลดลงจากธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าความโปร่งใสต่ำสุด - = ไม่ได้กำหนดค่า



#### ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2564-2566

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลวิเคราะห์												มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>
		สถานี 5 KM												
		30/03/64	07/05/64	19/08/64	12/11/64	19/04/65	06/06/65	30/08/65	18/11/65	14/05/66	21/06/66	30/08/66	27/11/66	
1. Depth	m.	11.10	11.50	14.30	11.60	12.00	10.50	14.20	9.80	14.30	6.90	14.20	11.30	-
2. Transparency	m.	5.00	3.90	5.80	6.20	5.00	5.80	5.00	6.20	5.60	4.80	2.60	4.00	*
3. Temperature	°C	30.7	31.2	30.7	29.9	31.0	30.9	31.2	29.6	32.1	31.3	30.9	29.3	<sup>(3)</sup>
4. pH	-	8.17	8.24	8.21	8.13	8.10	8.11	8.01	8.22	8.03	8.28	7.99	8.10	7.0-8.5
5. Salinity	ppt	32.90	31.48	31.38	31.03	31.18	31.14	23.60	31.06	26.10	32.02	28.50	30.84	<sup>(4)</sup>
6. Turbidity	NTU	1.6	5.7	0.7	<0.5	0.9	0.7	< 0.5	0.5	1.6	<0.5	2.6	1.3	-
7. Conductivity	µs/cm	55,980	54,300	53,300	52,130	51,730	54,720	41,000	52,070	39,550	55,250	42,300	51,480	-
8. Suspended Solids	mg/L	<2.5	4.8	2.1	1.0	2.9	1.9	1.0	3.0	5.0	1.3	14.6	2.3	<sup>(5)</sup>
9. Total Dissolved Solids	mg/L	26,835	33,110	24,525	31,180	43,680	35,185	31,920	34,308	27,650	29,850	28,576	33,304	-
10. DO	mg/L	6.93	6.78	6.75	6.65	6.77	5.80	6.29	5.30	9.51	5.65	5.28	5.59	≥4
11. BOD	mg/L	<1	<1	1	<1	<1	<1	<1	1	<1	<1	1	<1	-
12. COD	mg/L	35	23	18	22	14	33	16	29	27	23	21	21	-
13. Oil & Grease	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	มองไม่เห็น
14. Nitrate	µg-N/L	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	-
15. Phosphate	µg-P/L	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	-
16. Cyanide	µg/L	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	7
17. Phenol	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.03
18. Sulfide	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	10
19. Petroluem HC	µg/L	0.18	<0.05	0.09	0.05	0.12	<0.05	0.24	<0.05	0.05	0.18	0.27	0.06	5
20. Lead	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	0.2	<0.1	<1	<1	8.5
21. Cadmium	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<0.1	<0.1	<1	<1	5
22. Mercury	µg/L	0.05	0.04	0.01	0.08	0.05	0.04	0.15	0.26	0.08	0.07	0.47	0.03	0.1
23. Calcium	mg/L	411.8	453.8	485.8	499.8	460.6	452.6	316.8	383.8	437.9	409.8	494.0	464.9	-
24. Zinc	µg/L	<20	<20	<20	<20	<20	<20	40	<20	8	<2	7	<2	50
25. Fecal Coliform Bacteria	CFU/100 mL	<1	<1	<1	<1	2	<1	<1	<1	<1	10	<1	<1	100
26. Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	<1.8	<1.8	<1.8	4.5	4.0	<1.8	<1.8	<1.8	2.0	33	<1.8	2.0	1,000

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (พ.ศ. 2560) (ค.ศ. 2017) (ประเภทที่ 5 คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรมและท่าเรือ)

<sup>(2)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (พ.ศ. 2564) (ค.ศ. 2021) (ประเภทที่ 5 คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรมและท่าเรือ)

หมายเหตุ : <sup>(3)</sup> Temperature มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกิน 2 องศาเซลเซียสจากสภาพธรรมชาติ

<sup>(4)</sup> ความเค็ม (Salinity) มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด

<sup>(5)</sup> สารแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปี บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้น ๆ โดยค่าเฉลี่ย 1 วันให้วัดทุกชั่วโมง หรืออย่างน้อย 5 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่า ๆ กัน ค่าเฉลี่ย 1 เดือน ให้วัดทุกวันหรืออย่างน้อย 4 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่า ๆ กันใน 1 เดือน ณ เวลาเดียวกัน และค่าเฉลี่ย 1 ปี ให้วัดทุกเดือน ณ วันที่ และเวลาเดียวกัน

\* = มีค่าลดลงจากธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าความโปร่งใสต่ำสุด - = ไม่ได้กำหนดค่า



#### ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2564-2566

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลวิเคราะห์												มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>
		สถานี 1												
		30/03/64	07/05/64	19/08/64	12/11/64	19/04/65	06/06/65	30/08/65	18/11/65	14/05/66	21/06/66	31/08/66	28/11/66	
1. Depth	m.	3.50	3.10	3.70	4.40	2.60	2.70	3.70	3.90	3.70	3.20	2.80	4.60	-
2. Transparency	m.	1.00	0.90	1.00	0.90	0.80	1.00	1.00	1.50	1.10	1.50	2.10	0.80	*
3. Temperature	°C	31.0	32.1	31.0	29.8	31.6	31.5	31.8	30.0	32.2	31.8	30.4	28.4	<sup>(3)</sup>
4. pH	-	7.50	8.16	7.93	7.87	7.83	7.85	8.01	8.17	7.98	8.26	8.02	7.82	7.0-8.5
5. Salinity	ppt	32.00	30.23	30.05	30.54	28.77	31.92	24.30	30.97	25.50	31.86	25.20	30.58	<sup>(4)</sup>
6. Turbidity	NTU	7.0	5.1	3.2	2.6	3.6	5.8	1.2	1.6	2.1	4.3	4.5	7.2	-
7. Conductivity	µs/cm	56,010	52,650	51,730	51,510	50,440	55,250	40,800	52,340	38,850	55,450	40,100	50,290	-
8. Suspended Solids	mg/L	2.6	7.6	1.8	5.6	4.2	7.9	2.6	3.7	4.3	2.3	7.0	10.9	<sup>(5)</sup>
9. Total Dissolved Solids	mg/L	27,830	30,525	25,665	25,690	33,275	35,600	31,370	31,661	31,080	17,010	31,694	33,752	-
10. DO	mg/L	5.41	6.98	6.04	6.15	5.79	6.23	5.90	5.49	8.93	6.04	6.35	5.38	≥4
11. BOD	mg/L	1	<1	1	<1	<1	<1	<1	1	<1	2	< 1	<1	-
12. COD	mg/L	23	19	16	18	22	26	18	25	20	36	23	21	-
13. Oil & Grease	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	มองไม่เห็น
14. Nitrate	µg-N/L	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	-
15. Phosphate	µg-P/L	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	-
16. Cyanide	µg/L	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	7
17. Phenol	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.03
18. Sulfide	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	10
19. Petroluem HC	µg/L	0.09	0.10	0.31	0.07	0.11	<0.05	0.14	<0.05	<0.05	0.17	0.07	<0.05	5
20. Lead	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	0.2	<0.1	<1	<1	8.5
21. Cadmium	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<0.1	<0.1	<1	<1	5
22. Mercury	µg/L	0.04	0.01	0.07	0.02	0.01	0.06	0.21	0.34	0.08	0.09	0.54	0.07	0.1
23. Calcium	mg/L	408.8	444.8	456.8	479.8	444.7	440.7	328.8	361.7	401.8	438.9	458.9	413.8	-
24. Zinc	µg/L	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	18	<2	20	<2	50
25. Fecal Coliform Bacteria	CFU/100 mL	15	6	22	3	2	2	<1	<1	<1	120	<1	<1	100
26. Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	350	13.0	170	17	4.0	6.8	<1.8	<1.8	7.8	920	23	23	1,000

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (พ.ศ. 2560) (ค.ศ. 2017) (ประเภทที่ 5 คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรมและท่าเรือ)

<sup>(2)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (พ.ศ. 2564) (ค.ศ. 2021) (ประเภทที่ 5 คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรมและท่าเรือ)

หมายเหตุ : <sup>(3)</sup> Temperature มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกิน 2 องศาเซลเซียสจากสภาพธรรมชาติ

<sup>(4)</sup> ความเค็ม (Salinity) มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด

<sup>(5)</sup> สารแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปี บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้น ๆ โดยค่าเฉลี่ย 1 วันให้วัดทุกชั่วโมง 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 วันที่ และเวลาเดียวกัน

\* = มีค่าลดลงจากธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าความโปร่งใสต่ำสุด - = ไม่ได้กำหนดค่า



### ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2564-2566

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลวิเคราะห์													มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>
		สถานี 2													
		30/03/64	07/05/64	19/08/64	12/11/64	19/04/65	06/06/65	30/08/65	18/11/65	14/05/66	21/06/66	31/08/66	28/11/66		
1. Depth	m.	3.50	3.80	4.00	4.80	3.30	2.60	4.00	4.40	4.00	3.50	3.00	4.70	-	
2. Transparency	m.	1.50	1.00	1.20	1.00	1.00	0.80	1.00	1.20	1.20	1.50	2.20	0.80	*	
3. Temperature	°C	31.0	32.2	31.0	29.8	31.5	31.5	32.1	30.2	31.4	31.8	30.2	28.6	<sup>(3)</sup>	
4. pH	-	7.60	8.19	7.96	7.89	7.84	7.88	8.02	8.16	8.01	8.21	8.08	7.82	7.0-8.5	
5. Salinity	ppt	32.13	30.64	31.19	30.65	29.33	31.95	24.10	31.01	25.80	31.86	26.10	30.67	<sup>(4)</sup>	
6. Turbidity	NTU	2.1	1.0	5.9	1.5	2.1	8.6	1.2	2.4	4.6	3.0	3.9	10.0	-	
7. Conductivity	µs/cm	56,020	53,860	53,500	51,690	51,300	55,310	41,900	52,650	38,650	55,440	40,350	50,540	-	
8. Suspended Solids	mg/L	3.0	3.9	1.2	3.8	6.0	10.3	2.8	5.1	6.4	3.4	5.3	12.6	<sup>(5)</sup>	
9. Total Dissolved Solids	mg/L	27,350	33,250	24,200	34,150	32,130	34,020	36,725	33,251	25,430	19,000	32,183	33,754	-	
10. DO	mg/L	5.63	7.07	6.22	6.17	6.13	6.10	5.95	5.50	9.15	6.11	7.13	5.28	≥4	
11. BOD	mg/L	<1	<1	<1	1	<1	<1	1	1	<1	<1	<1	<1	-	
12. COD	mg/L	27	21	12	22	20	28	25	25	16	35	16	24	-	
13. Oil & Grease	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	มองไม่เห็น	
14. Nitrate	µg-N/L	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	-	
15. Phosphate	µg-P/L	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	-	
16. Cyanide	µg/L	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	7	
17. Phenol	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.03	
18. Sulfide	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	10	
19. Petroluem HC	µg/L	0.05	0.05	<0.05	0.11	0.41	<0.05	0.40	<0.05	<0.05	0.33	0.10	<0.05	5	
20. Lead	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	0.2	<0.1	<1	<1	8.5	
21. Cadmium	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<0.1	<0.1	<1	<1	5	
22. Mercury	µg/L	0.42	<0.01	0.04	0.07	0.06	0.05	0.43	0.16	0.11	0.09	0.03	<0.01	0.1	
23. Calcium	mg/L	399.8	452.8	499.8	497.8	406.8	408.8	324.8	384.8	477.0	438.9	518.0	457.9	-	
24. Zinc	µg/L	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	9	<2	12	<2	50	
25. Fecal Coliform Bacteria	CFU/100 mL	9	4	26	8	12	4	<1	<1	<1	110	6	1	100	
26. Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	23.0	7.8	2,400	33	14	17	<1.8	<1.8	4.5	540	33	79	1,000	

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (พ.ศ. 2560) (ค.ศ. 2017) (ประเภทที่ 5 คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรมและท่าเรือ)

<sup>(2)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (พ.ศ. 2564) (ค.ศ. 2021) (ประเภทที่ 5 คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรมและท่าเรือ)

หมายเหตุ : <sup>(3)</sup> Temperature มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกิน 2 องศาเซลเซียสจากสภาพธรรมชาติ

<sup>(4)</sup> ความเค็ม (Salinity) มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด

<sup>(5)</sup> สารแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปี บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้น ๆ โดยค่าเฉลี่ย 1 วันให้วัดทุกชั่วโมง 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 วันที่ และเวลาเดียวกัน

\* = มีค่าลดลงจากธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าความโปร่งใสต่ำสุด - = ไม่ได้กำหนดค่า





### ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2564-2566

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลวิเคราะห์												มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>
		สถานี 3												
		30/03/64	07/05/64	19/08/64	12/11/64	19/04/65	06/06/65	30/08/65	18/11/65	14/05/66	21/06/66	31/08/66	28/11/66	
1. Depth	m.	3.50	3.80	4.60	5.70	4.10	3.20	4.50	5.00	4.60	3.40	3.50	5.10	-
2. Transparency	m.	1.50	1.00	4.00	2.50	1.80	1.50	2.00	2.50	4.10	1.00	2.20	0.80	*
3. Temperature	°C	31.0	32.3	31.0	29.7	31.1	31.5	31.5	29.8	32.2	31.8	30.3	28.8	<sup>(3)</sup>
4. pH	-	7.80	8.12	8.01	8.05	7.86	8.01	8.09	8.16	8.05	8.21	8.20	7.85	7.0-8.5
5. Salinity	ppt	32.01	31.21	31.31	31.00	29.33	31.96	25.30	31.06	25.60	31.68	26.40	30.74	<sup>(4)</sup>
6. Turbidity	NTU	0.8	7.1	1.0	<0.5	4.9	2.6	< 0.5	< 0.5	3.3	1.3	2.0	7.3	-
7. Conductivity	µs/cm	56,230	54,890	53,640	52,130	50,910	55,330	42,100	52,300	39,300	55,220	40,400	50,810	-
8. Suspended Solids	mg/L	3.3	8.1	0.9	1.3	2.9	9.6	1.4	2.9	6.0	2.1	4.4	12.1	<sup>(5)</sup>
9. Total Dissolved Solids	mg/L	25,120	33,965	25,770	32,120	42,200	35,770	31,917	33,050	27,555	19,450	32,332	33,877	-
10. DO	mg/L	6.43	7.01	6.35	6.24	6.53	6.19	6.38	5.47	9.87	5.52	7.31	5.87	≥4
11. BOD	mg/L	<1	<1	1	<1	<1	<1	1	1	<1	<1	<1	<1	-
12. COD	mg/L	31	17	16	20	24	24	23	27	22	33	20	23	-
13. Oil & Grease	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	มองไม่เห็น
14. Nitrate	µg-N/L	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	-
15. Phosphate	µg-P/L	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	-
16. Cyanide	µg/L	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	7
17. Phenol	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.03
18. Sulfide	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	10
19. Petroluem HC	µg/L	0.97	<0.05	<0.05	0.15	0.75	<0.05	0.17	0.39	0.05	0.19	<0.05	<0.05	5
20. Lead	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	0.2	<0.1	<1	<1	8.5
21. Cadmium	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<0.1	<0.1	<1	<1	5
22. Mercury	µg/L	<0.01	0.02	<0.01	0.05	0.02	0.08	0.27	0.30	0.10	0.09	0.01	0.14	0.1
23. Calcium	mg/L	396.8	481.8	559.7	487.8	451.6	398.8	403.8	391.8	479.0	333.7	495.0	448.9	-
24. Zinc	µg/L	<20	<20	<20	<20	<20	<20	70	<20	6	12	14	<2	50
25. Fecal Coliform Bacteria	CFU/100 mL	6	4	7	7	3	<1	<1	<1	<1	17	3	1	100
26. Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	13.0	7.8	33	23	6.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	240	49	49	1,000

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (พ.ศ. 2560) (ค.ศ. 2017) (ประเภทที่ 5 คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรมและท่าเรือ)

<sup>(2)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (พ.ศ. 2564) (ค.ศ. 2021) (ประเภทที่ 5 คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรมและท่าเรือ)

หมายเหตุ : <sup>(3)</sup> Temperature มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกิน 2 องศาเซลเซียสจากสภาพธรรมชาติ

<sup>(4)</sup> ความเค็ม (Salinity) มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด

<sup>(5)</sup> สารแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปี บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้น ๆ โดยค่าเฉลี่ย 1 วันให้วัดทุกชั่วโมง หรืออย่างน้อย 5 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่า ๆ กัน ค่าเฉลี่ย 1 เดือน ให้วัดทุกวันหรืออย่างน้อย 4 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่า ๆ กันใน 1 เดือน ณ เวลาเดียวกัน และค่าเฉลี่ย 1 ปี ให้วัดทุกเดือน ณ วันที่ และเวลาเดียวกัน

\* = มีค่าลดลงจากธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าความโปร่งใสต่ำสุด - = ไม่ได้กำหนดค่า





ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2564-2566

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลวิเคราะห์												มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>
		สถานี 4												
		30/03/64	07/05/64	19/08/64	12/11/64	19/04/65	06/06/65	30/08/65	18/11/65	14/05/66	21/06/66	31/08/66	28/11/66	
1. Depth	m.	4.70	4.00	4.20	4.60	3.30	2.80	4.20	4.50	4.20	3.80	3.40	6.10	-
2. Transparency	m.	3.00	1.30	3.20	3.00	2.20	2.20	3.00	4.00	3.20	1.50	2.00	2.00	*
3. Temperature	°C	31.1	31.6	31.1	29.9	31.2	31.5	31.4	29.8	32.2	31.8	30.5	28.8	<sup>(3)</sup>
4. pH	-	7.90	8.19	8.01	8.05	7.96	7.98	8.04	8.18	8.12	8.20	8.26	7.97	7.0-8.5
5. Salinity	ppt	32.87	31.22	31.18	31.01	29.69	31.93	24.60	31.05	25.60	31.59	26.50	30.73	<sup>(4)</sup>
6. Turbidity	NTU	1.2	4.8	<0.5	<0.5	1.9	1.4	< 0.5	1.1	1.9	3.5	1.7	7.6	-
7. Conductivity	µs/cm	56,380	54,520	53,320	52,250	51,530	55,260	41,300	52,280	39,200	55,060	40,200	50,800	-
8. Suspended Solids	mg/L	<2.5	6.3	2.3	0.7	2.9	3.5	1.0	5.2	5.0	2.6	3.8	4.9	<sup>(5)</sup>
9. Total Dissolved Solids	mg/L	25,810	33,565	26,950	32,290	41,095	34,710	32,067	31,210	28,336	19,950	32,193	33,736	-
10. DO	mg/L	6.42	6.85	6.65	6.23	6.61	6.25	6.13	5.48	8.50	5.68	7.28	5.94	≥4
11. BOD	mg/L	1	<1	1	<1	<1	<1	1	1	<1	<1	< 1	<1	-
12. COD	mg/L	33	23	14	20	16	29	29	27	18	31	18	26	-
13. Oil & Grease	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	มองไม่เห็น
14. Nitrate	µg-N/L	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	-
15. Phosphate	µg-P/L	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	-
16. Cyanide	µg/L	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	7
17. Phenol	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.03
18. Sulfide	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	10
19. Petroluem HC	µg/L	<0.05	<0.05	<0.05	0.07	0.15	0.10	0.19	< 0.05	<0.05	0.16	<0.05	<0.05	5
20. Lead	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	0.2	<0.1	2	<1	8.5
21. Cadmium	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<0.1	<0.1	<1	<1	5
22. Mercury	µg/L	<0.01	0.01	0.02	0.04	0.14	0.05	0.06	0.06	0.07	0.08	0.06	0.02	0.1
23. Calcium	mg/L	400.8	456.8	508.7	492.8	440.7	420.7	324.8	386.8	413.8	438.9	497.0	420.8	-
24. Zinc	µg/L	<20	<20	<20	<20	<20	<20	70	<20	12	<2	12	<2	50
25. Fecal Coliform Bacteria	CFU/100 mL	<1	<1	6	7	1	<1	< 1	<1	1	140	<1	1	100
26. Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	<1.8	<1.8	33	33	2.0	2.0	2.0	<1.8	4.5	5,400	7.8	33	1,000

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (พ.ศ. 2560) (ค.ศ. 2017) (ประเภทที่ 5 คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรมและท่าเรือ)

<sup>(2)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (พ.ศ. 2564) (ค.ศ. 2021) (ประเภทที่ 5 คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรมและท่าเรือ)

หมายเหตุ : <sup>(3)</sup> Temperature มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกิน 2 องศาเซลเซียสจากสภาพธรรมชาติ

<sup>(4)</sup> ความเค็ม (Salinity) มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด

<sup>(5)</sup> สารแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปี บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้น ๆ โดยค่าเฉลี่ย 1 วันให้วัดทุกชั่วโมง หรืออย่างน้อย 5 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่า ๆ กัน ค่าเฉลี่ย 1 เดือน ให้วัดทุกวันหรืออย่างน้อย 4 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่า ๆ กันใน 1 เดือน ณ เวลาเดียวกัน และค่าเฉลี่ย 1 ปี ให้วัดทุกเดือน ณ วันที่ และเวลาเดียวกัน

\* = มีค่าลดลงจากธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าความโปร่งใสต่ำสุด - = ไม่ได้กำหนดค่า

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2564-2566

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลวิเคราะห์												มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>
		สถานี 5												
		30/03/64	07/05/64	19/08/64	12/11/64	19/04/65	06/06/65	30/08/65	18/11/65	14/05/66	21/06/66	31/08/66	28/11/66	
1. Depth	m.	4.60	4.20	5.10	5.50	4.00	5.30	5.00	5.70	5.10	3.80	3.80	5.50	-
2. Transparency	m.	4.00	1.60	3.80	3.00	3.00	2.80	3.50	4.80	3.10	1.50	2.10	4.50	*
3. Temperature	°C	31.1	31.8	31.1	29.9	31.2	31.4	31.3	29.9	33.4	31.7	30.5	28.7	(3)
4. pH	-	8.00	8.17	8.01	8.07	7.95	8.11	8.08	8.16	8.12	8.24	8.21	7.96	7.0-8.5
5. Salinity	ppt	32.32	31.58	31.43	31.05	29.58	31.81	24.20	31.09	25.30	31.66	25.90	30.73	(4)
6. Turbidity	NTU	1.5	2.1	0.7	<0.5	1.4	1.2	< 0.5	0.7	2.0	1.6	2.0	1.1	-
7. Conductivity	µs/cm	56,430	54,930	53,510	52,330	51,320	55,030	42,000	52,350	38,600	55,050	39,500	50,770	-
8. Suspended Solids	mg/L	2.7	5.6	2.1	0.8	3.5	3.2	1.3	3.4	4.2	2.8	3.7	2.3	(5)
9. Total Dissolved Solids	mg/L	26,875	34,275	25,410	29,650	42,825	33,880	30,800	31,857	26,180	20,030	30,627	33,461	-
10. DO	mg/L	6.47	6.72	6.75	6.35	6.58	6.18	6.24	5.48	8.53	5.75	7.71	6.00	≥4
11. BOD	mg/L	<1	1	1	<1	<1	<1	1	1	<1	<1	< 1	<1	-
12. COD	mg/L	29	21	18	22	20	28	19	25	23	27	22	24	-
13. Oil & Grease	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	มองไม่เห็น
14. Nitrate	µg-N/L	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	-
15. Phosphate	µg-P/L	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	-
16. Cyanide	µg/L	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	7
17. Phenol	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.03
18. Sulfide	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	10
19. Petroluem HC	µg/L	<0.05	<0.05	<0.05	0.09	0.37	0.30	0.33	0.32	<0.05	0.12	<0.05	0.27	5
20. Lead	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	0.1	<0.1	1	<1	8.5
21. Cadmium	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<0.1	<0.1	<1	<1	5
22. Mercury	µg/L	<0.01	0.02	0.02	0.05	0.05	0.03	0.19	0.67	0.08	0.09	0.07	0.02	0.1
23. Calcium	mg/L	407.8	448.8	480.8	503.7	448.7	398.8	322.8	384.8	425.9	403.8	486.0	393.8	-
24. Zinc	µg/L	<20	<20	<20	<20	<20	<20	70	<20	5	<2	10	<2	50
25. Fecal Coliform Bacteria	CFU/100 mL	<1	<1	2	<1	<1	1	<1	<1	<1	7	2	<1	100
26. Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	<1.8	<1.8	23	6.8	2.0	4.5	4.0	4.5	<1.8	11	33	23	1,000

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (พ.ศ. 2560) (ค.ศ. 2017) (ประเภทที่ 5 คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรมและท่าเรือ)

<sup>(2)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (พ.ศ. 2564) (ค.ศ. 2021) (ประเภทที่ 5 คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรมและท่าเรือ)

หมายเหตุ : <sup>(3)</sup> Temperature มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกิน 2 องศาเซลเซียสจากสภาพธรรมชาติ

<sup>(4)</sup> ความเค็ม (Salinity) มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด

<sup>(5)</sup> สารแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปี บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้น ๆ โดยค่าเฉลี่ย 1 วันให้วัดทุกชั่วโมง หรืออย่างน้อย 5 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่า ๆ กัน ค่าเฉลี่ย 1 เดือน ให้วัดทุกวันหรืออย่างน้อย 4 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่า ๆ กันใน 1 เดือน ณ เวลาเดียวกัน และค่าเฉลี่ย 1 ปี ให้วัดทุกเดือน ณ วันที่ และเวลาเดียวกัน

\* = มีค่าลดลงจากธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าความโปร่งใสต่ำสุด - = ไม่ได้กำหนดค่า



ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2564-2566

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลวิเคราะห์												มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>
		สถานี 6												
		30/03/64	07/05/64	19/08/64	12/11/64	19/04/65	06/06/65	30/08/65	18/11/65	14/05/66	21/06/66	31/08/66	28/11/66	
1. Depth	m.	5.00	5.20	5.60	6.20	4.80	4.00	5.50	6.90	5.60	3.90	4.00	5.80	-
2. Transparency	m.	4.00	1.80	4.20	3.20	3.00	3.80	4.00	5.00	4.00	2.00	2.00	4.80	*
3. Temperature	°C	31.2	31.2	31.2	29.8	31.1	31.4	31.6	29.8	32.0	31.5	30.6	28.8	<sup>(3)</sup>
4. pH	-	8.00	8.14	8.03	8.09	8.00	8.15	8.09	8.14	8.13	8.19	8.24	8.01	7.0-8.5
5. Salinity	ppt	32.90	31.79	31.48	31.03	29.51	32.00	25.20	31.11	25.30	31.74	26.30	30.72	<sup>(4)</sup>
6. Turbidity	NTU	0.7	1.7	<0.5	<0.5	0.9	0.7	< 0.5	0.7	1.9	1.2	1.0	0.8	-
7. Conductivity	µs/cm	56,500	54,720	53,560	52,250	51,140	55,300	42,000	52,390	39,050	54,980	39,800	50,800	-
8. Suspended Solids	mg/L	<2.5	5.6	2.8	0.9	3.0	1.7	1.3	3.5	4.6	2.7	3.0	2.2	<sup>(5)</sup>
9. Total Dissolved Solids	mg/L	27,420	33,560	25,925	31,305	43,295	34,105	30,340	33,969	28,183	20,350	30,873	33,687	-
10. DO	mg/L	6.56	6.88	6.71	6.32	6.56	6.02	5.73	5.48	9.71	6.28	7.73	6.06	≥4
11. BOD	mg/L	<1	<1	1	1	<1	<1	<1	1	<1	<1	1	<1	-
12. COD	mg/L	33	25	16	20	22	32	16	27	27	23	16	21	-
13. Oil & Grease	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	มองไม่เห็น
14. Nitrate	µg-N/L	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	-
15. Phosphate	µg-P/L	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	-
16. Cyanide	µg/L	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	7
17. Phenol	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.03
18. Sulfide	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	10
19. Petroluem HC	µg/L	0.20	<0.05	0.08	0.13	0.44	<0.05	0.13	<0.05	<0.05	0.20	<0.05	<0.05	5
20. Lead	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<0.1	<0.1	2	<1	8.5
21. Cadmium	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<0.1	<0.1	<1	<1	5
22. Mercury	µg/L	0.11	0.02	0.01	0.03	0.03	0.06	0.07	0.36	0.05	0.08	0.08	0.02	0.1
23. Calcium	mg/L	400.8	437.8	516.7	534.7	438.7	419.7	430.8	387.8	436.9	410.8	493.0	481.0	-
24. Zinc	µg/L	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<2	5	10	<2	50
25. Fecal Coliform Bacteria	CFU/100 mL	<1	<1	4	3	<1	<1	<1	<1	1	<1	4	<1	100
26. Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	<1.8	<1.8	23	13	<1.8	<1.8	2.0	<1.8	2.0	<1.8	23	23	1,000

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (พ.ศ. 2560) (ค.ศ. 2017) (ประเภทที่ 5 คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรมและท่าเรือ)

<sup>(2)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (พ.ศ. 2564) (ค.ศ. 2021) (ประเภทที่ 5 คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรมและท่าเรือ)

หมายเหตุ : <sup>(3)</sup> Temperature มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกิน 2 องศาเซลเซียสจากสภาพธรรมชาติ

<sup>(4)</sup> ความเค็ม (Salinity) มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด

<sup>(5)</sup> สารแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปี บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้น ๆ โดยค่าเฉลี่ย 1 วันให้วัดทุกชั่วโมง หรืออย่างน้อย 5 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่า ๆ กัน ค่าเฉลี่ย 1 เดือน ให้วัดทุกวันหรืออย่างน้อย 4 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่า ๆ กันใน 1 เดือน ณ เวลาเดียวกัน และค่าเฉลี่ย 1 ปี ให้วัดทุกเดือน ณ วันที่ และเวลาเดียวกัน

\* = มีค่าลดลงจากธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าความโปร่งใสต่ำสุด - = ไม่ได้กำหนดค่า



### ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2564-2566

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลวิเคราะห์												มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>
		สถานี 7												
		30/03/64	07/05/64	19/08/64	12/11/64	19/04/65	06/06/65	30/08/65	18/11/65	14/05/66	21/06/66	31/08/66	28/11/66	
1. Depth	m.	5.00	5.10	6.90	7.40	6.00	5.40	6.60	7.70	6.90	4.10	4.20	5.80	-
2. Transparency	m.	4.00	1.60	4.80	3.20	2.20	3.80	4.20	5.00	4.50	1.70	2.00	5.20	*
3. Temperature	°C	31.2	31.2	31.2	29.9	31.1	31.4	31.4	29.9	32.1	31.5	30.5	28.8	<sup>(3)</sup>
4. pH	-	8.00	8.14	8.08	8.09	8.00	8.00	8.10	8.15	8.10	8.19	8.25	7.88	7.0-8.5
5. Salinity	ppt	32.91	31.83	31.28	31.00	29.68	32.02	25.10	31.10	25.30	31.75	26.00	30.71	<sup>(4)</sup>
6. Turbidity	NTU	0.9	2.3	<0.5	<0.5	0.8	0.6	< 0.5	0.7	1.8	0.9	1.1	0.8	-
7. Conductivity	µs/cm	56,510	54,840	53,090	52,240	51,380	55,280	41,700	52,400	38,850	54,990	40,000	50,800	-
8. Suspended Solids	mg/L	<2.5	7.0	2.1	0.8	3.0	1.6	1.2	3.8	4.5	2.2	3.3	2.2	<sup>(5)</sup>
9. Total Dissolved Solids	mg/L	27,750	33,400	26,700	29,055	41,450	35,465	31,060	29,685	27,740	22,950	31,100	33,512	-
10. DO	mg/L	6.54	6.88	6.82	6.36	6.68	5.86	6.77	5.47	9.21	6.27	7.87	6.10	≥4
11. BOD	mg/L	1	<1	<1	1	<1	<1	1	< 1	<1	<1	<1	<1	-
12. COD	mg/L	31	17	14	18	26	34	21	23	33	25	22	20	-
13. Oil & Grease	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	มองไม่เห็น
14. Nitrate	µg-N/L	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	-
15. Phosphate	µg-P/L	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	-
16. Cyanide	µg/L	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	7
17. Phenol	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.03
18. Sulfide	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	10
19. Petroluem HC	µg/L	0.18	<0.05	0.07	0.06	0.27	<0.05	0.10	0.16	<0.05	0.21	0.06	<0.05	5
20. Lead	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	0.1	<0.1	<1	<1	8.5
21. Cadmium	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<0.1	<0.1	<1	<1	5
22. Mercury	µg/L	0.10	<0.01	0.02	0.05	0.03	0.08	0.13	0.33	0.07	0.06	0.49	0.14	0.1
23. Calcium	mg/L	447.8	447.8	458.6	499.8	432.7	408.8	426.8	390.8	361.7	362.7	490.0	441.9	-
24. Zinc	µg/L	<20	<20	<20	<20	<20	<20	70	<20	7	<2	12	<2	50
25. Fecal Coliform Bacteria	CFU/100 mL	2	2	5	<1	<1	<1	<1	<1	2	<1	<1	<1	100
26. Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	7.8	6.8	23	9.2	<1.8	2.0	2.0	<1.8	13	<1.8	13	13	1,000

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (พ.ศ. 2560) (ค.ศ. 2017) (ประเภทที่ 5 คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรมและท่าเรือ)

<sup>(2)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (พ.ศ. 2564) (ค.ศ. 2021) (ประเภทที่ 5 คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรมและท่าเรือ)

หมายเหตุ : <sup>(3)</sup> Temperature มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกิน 2 องศาเซลเซียสจากสภาพธรรมชาติ

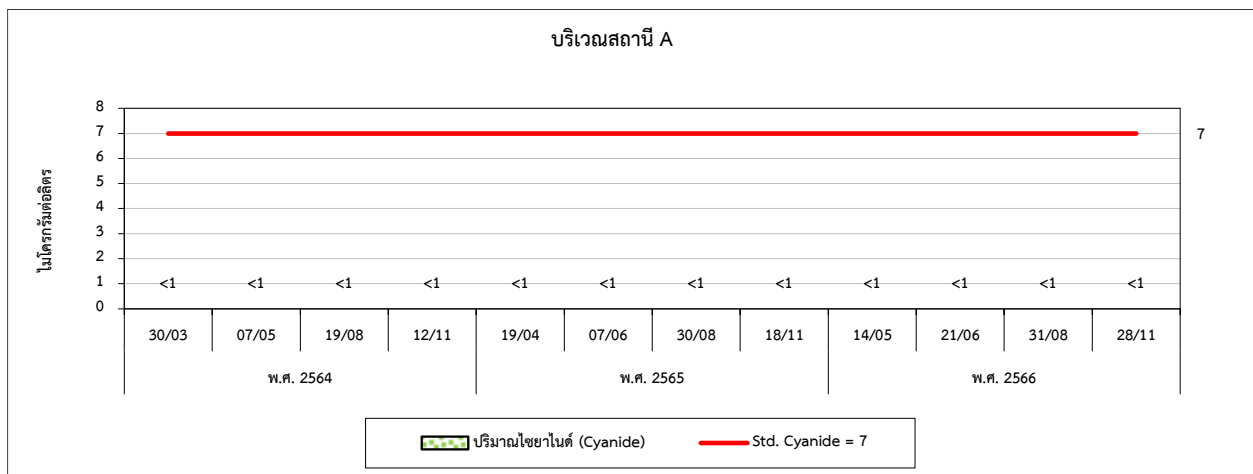
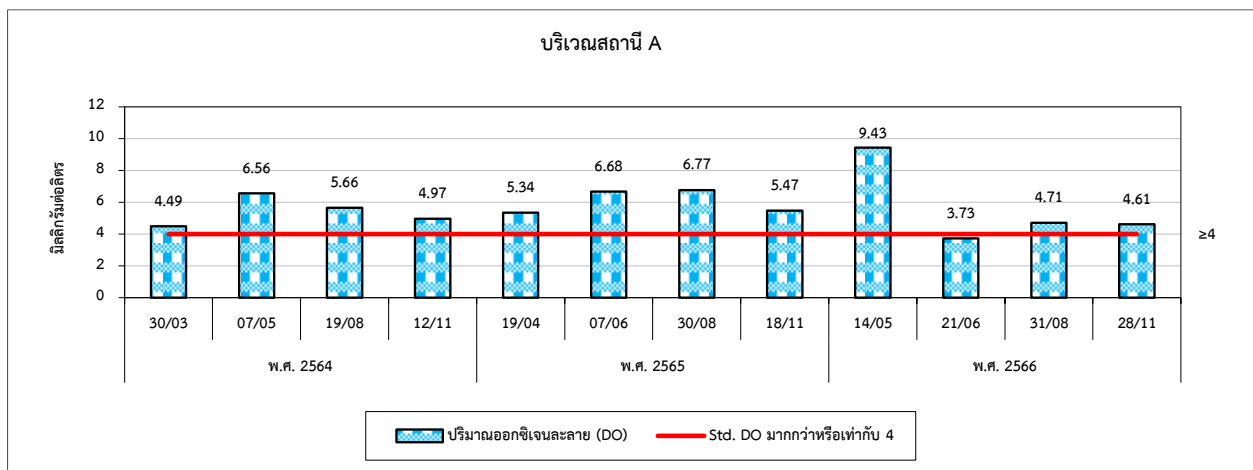
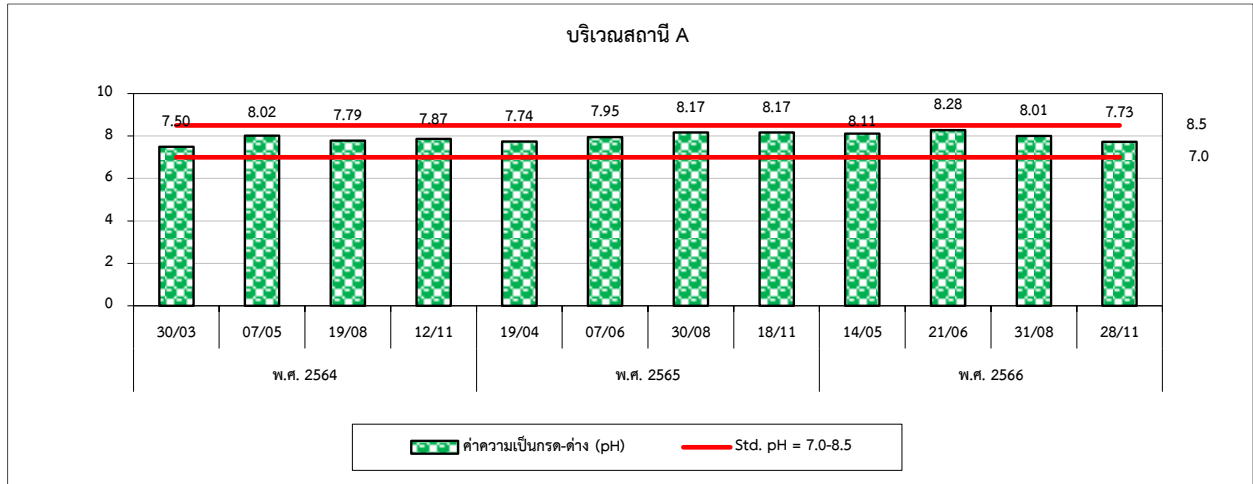
<sup>(4)</sup> ความเค็ม (Salinity) มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด

<sup>(5)</sup> สารแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปี บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้น ๆ โดยค่าเฉลี่ย 1 วันให้วัดทุกชั่วโมง หรืออย่างน้อย 5 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่า ๆ กัน ค่าเฉลี่ย 1 เดือน ให้วัดทุกวันหรืออย่างน้อย 4 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่า ๆ กันใน 1 เดือน ณ เวลาเดียวกัน และค่าเฉลี่ย 1 ปี ให้วัดทุกเดือน ณ วันที่ และเวลาเดียวกัน

\* = มีค่าลดลงจากธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าความโปร่งใสต่ำสุด - = ไม่ได้กำหนดค่า

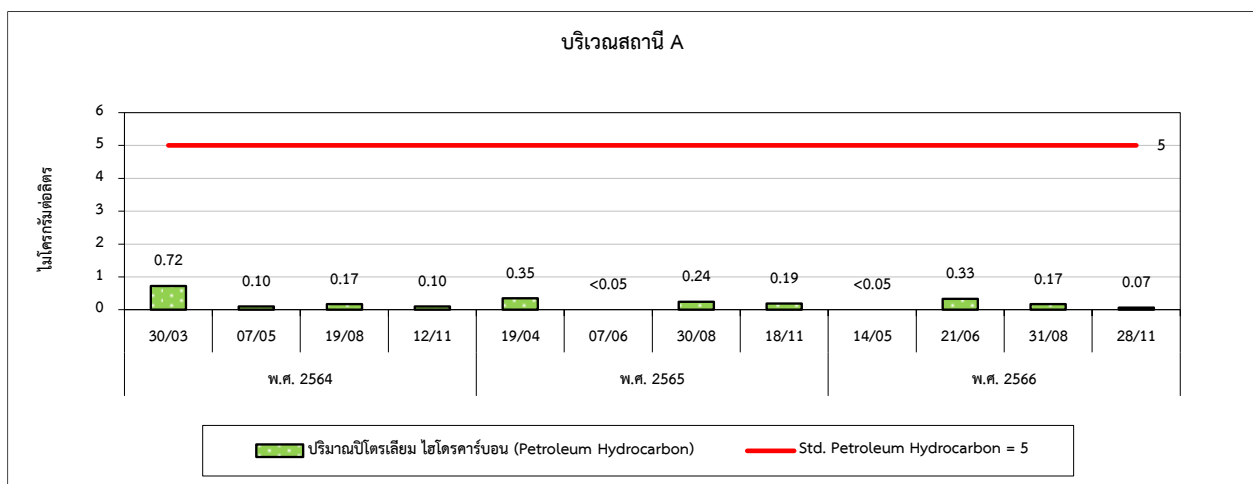
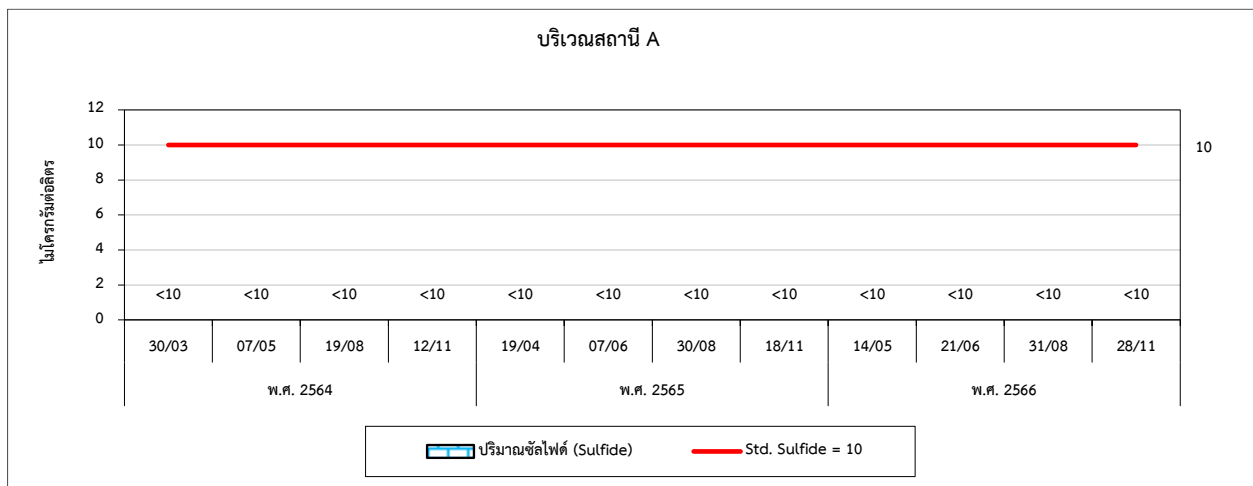
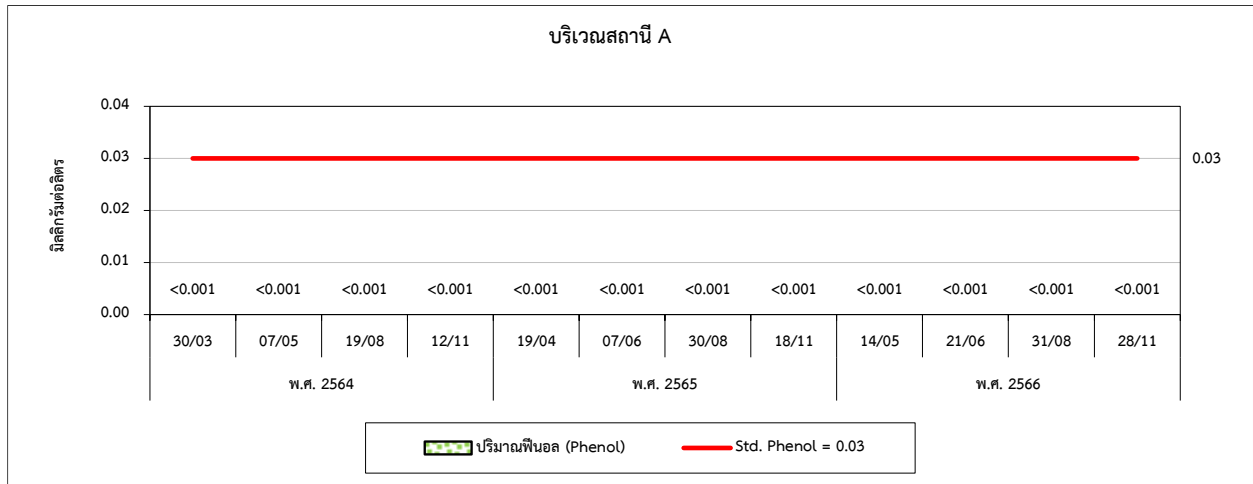


รูปที่ 4.3-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2564-2566



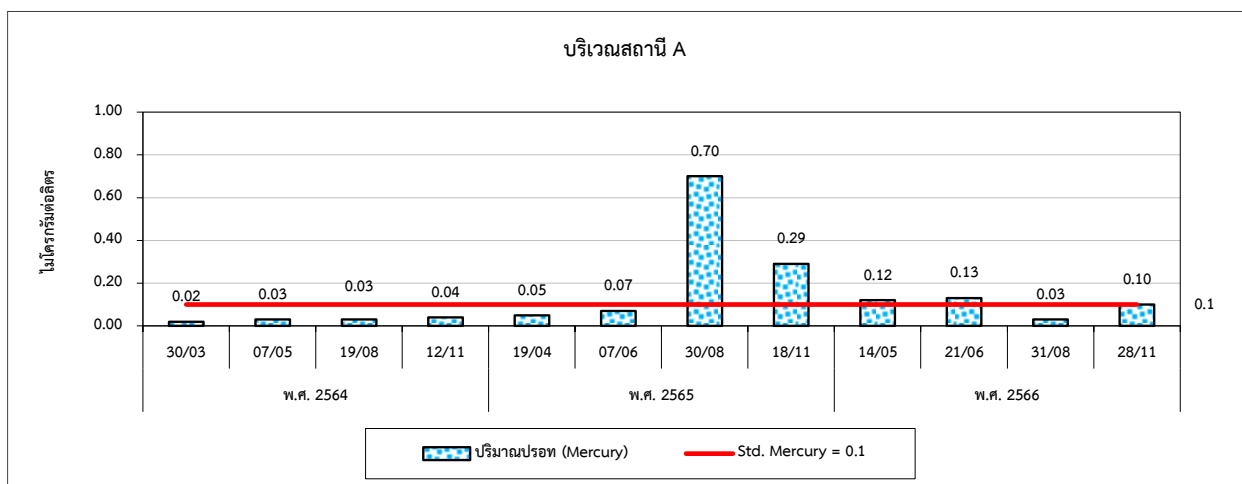
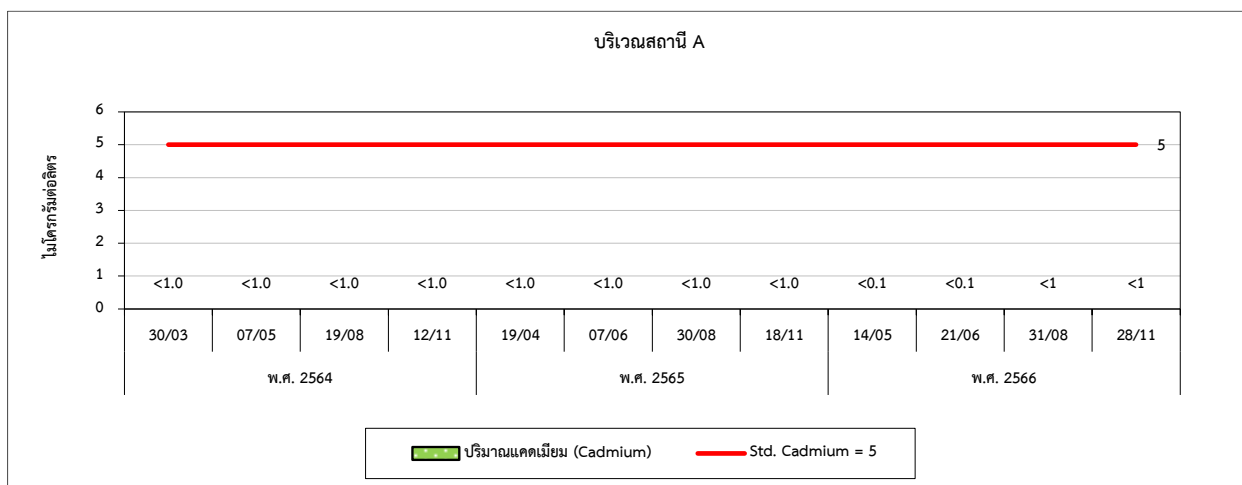
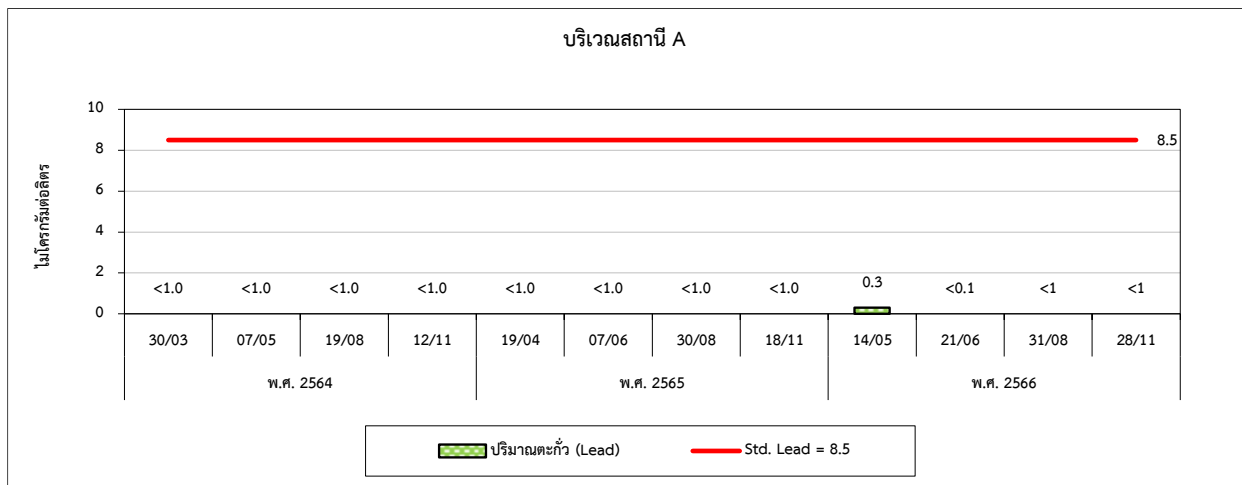


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2564-2566



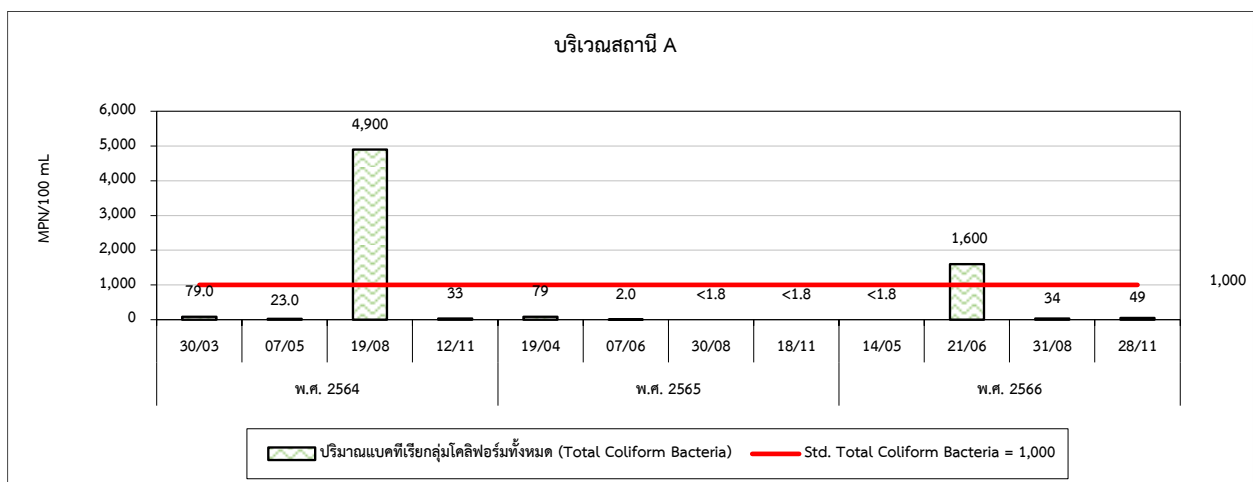
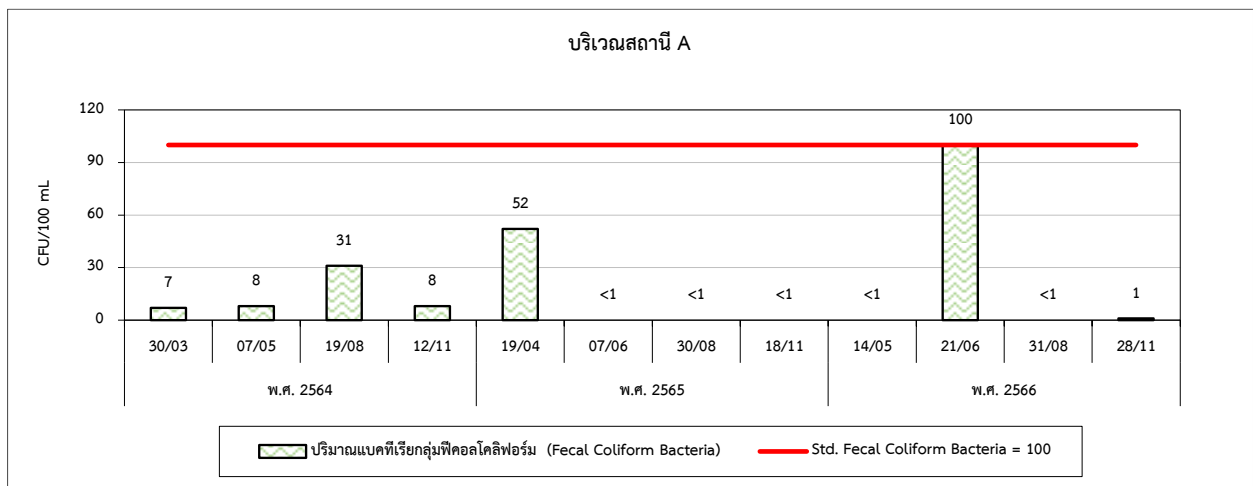
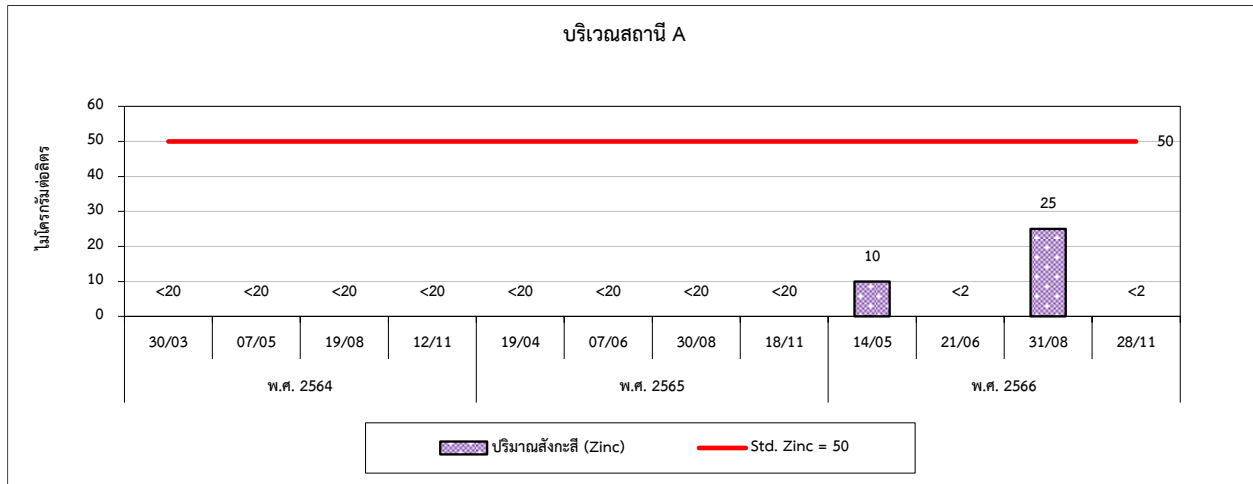


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2564-2566





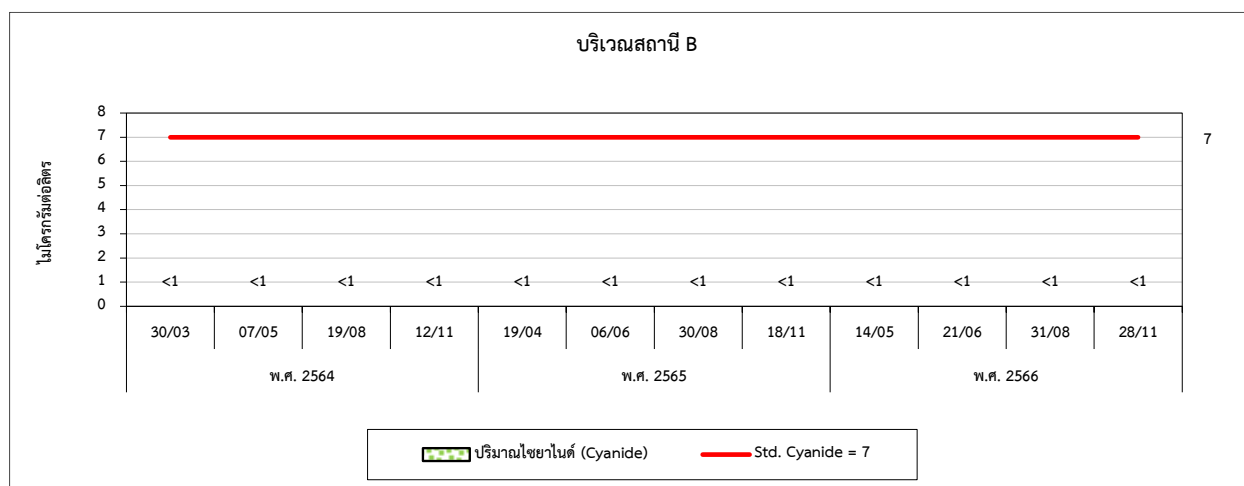
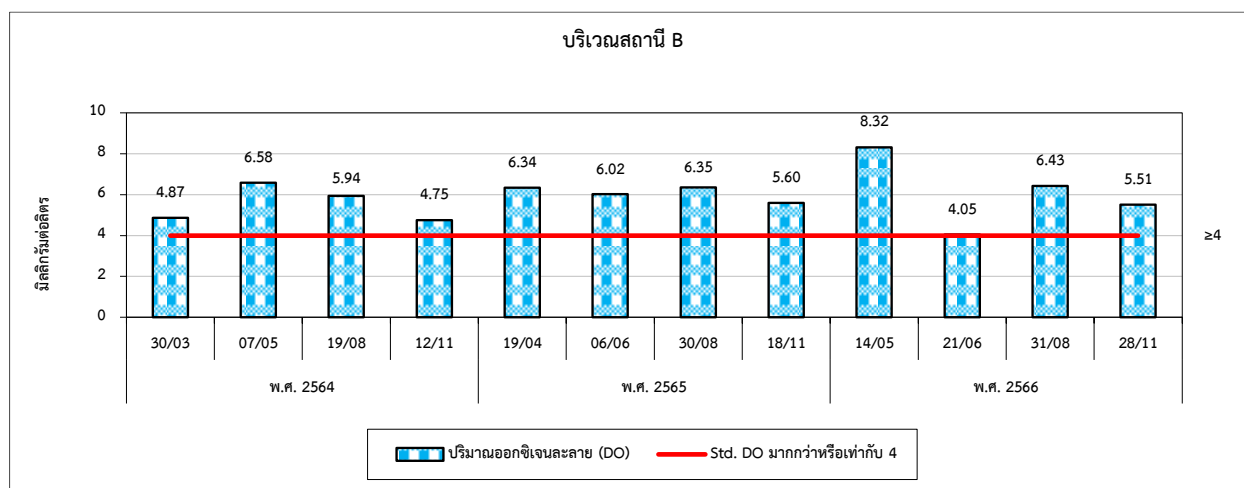
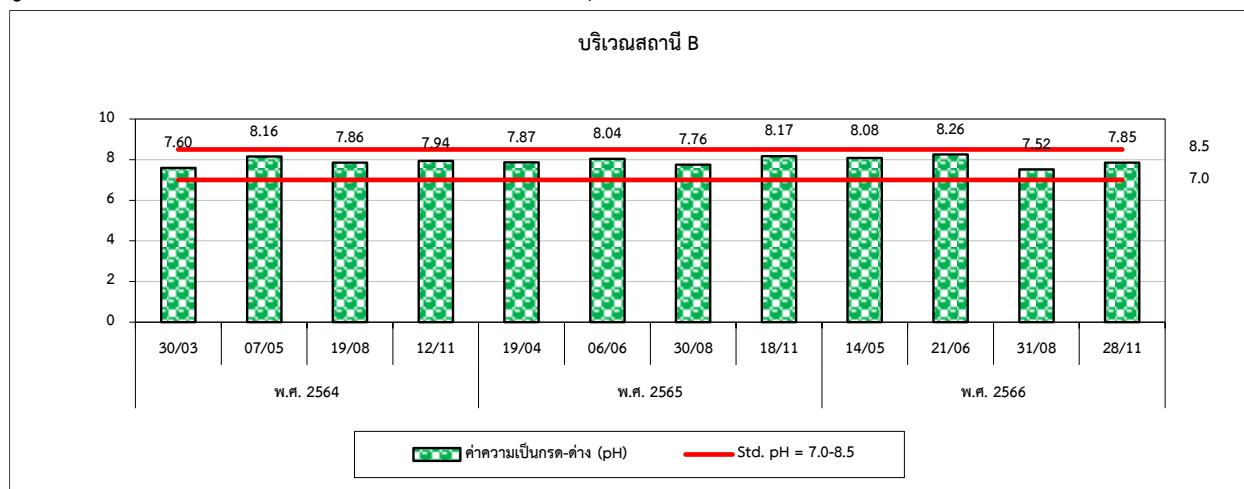
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2564-2566





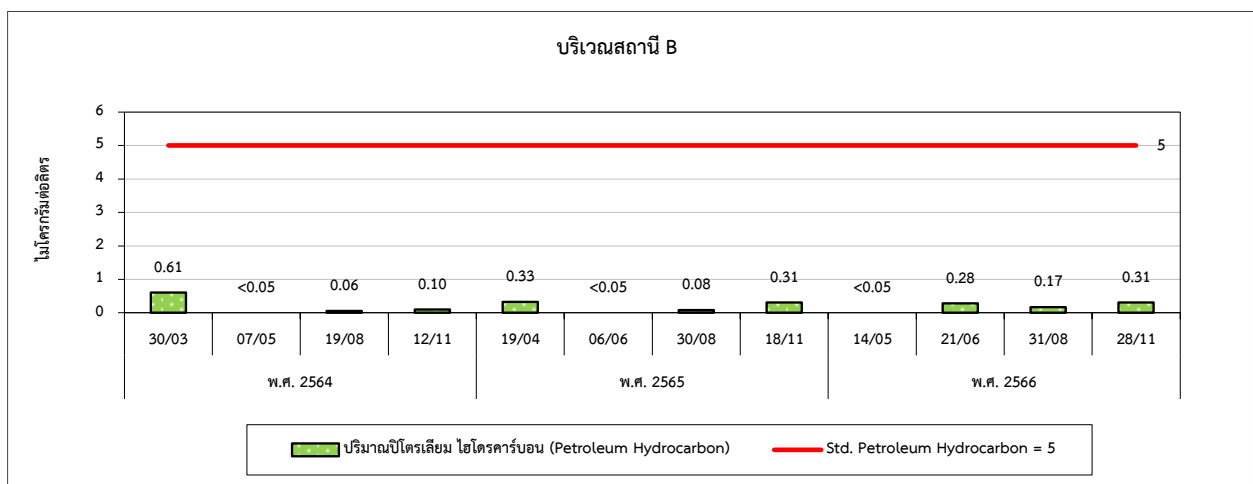
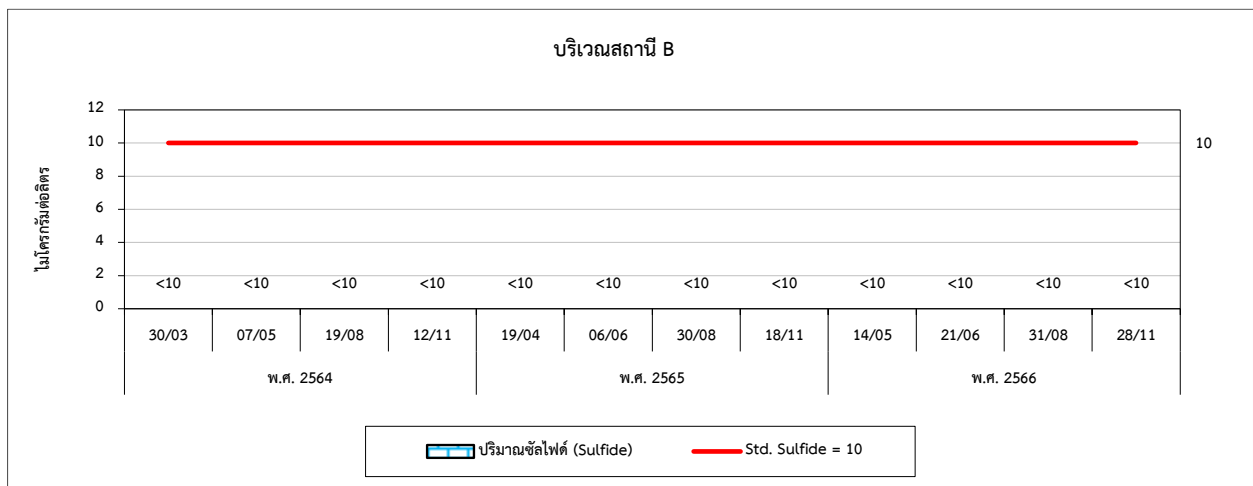
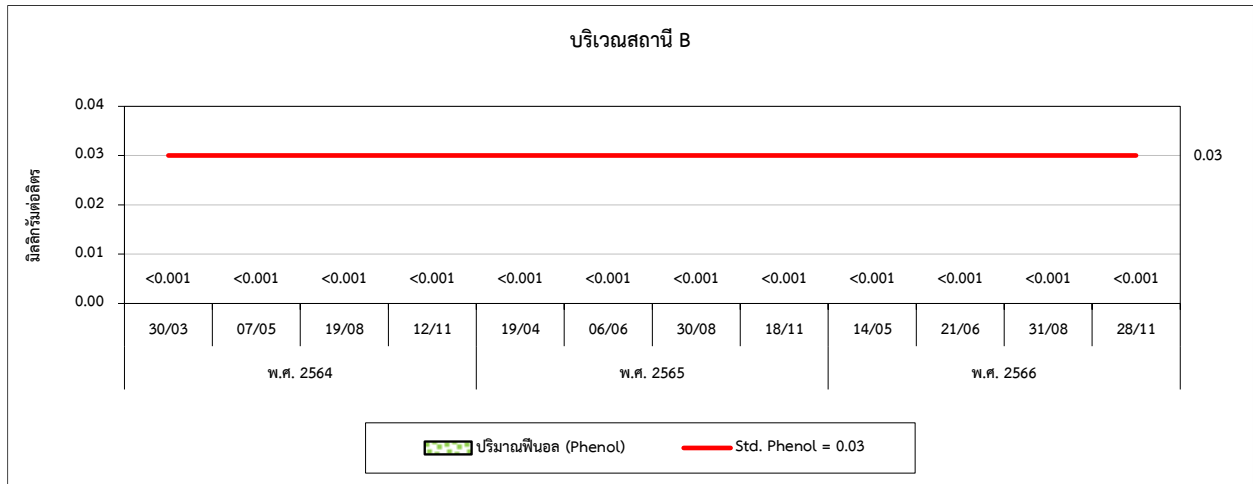


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2564-2566

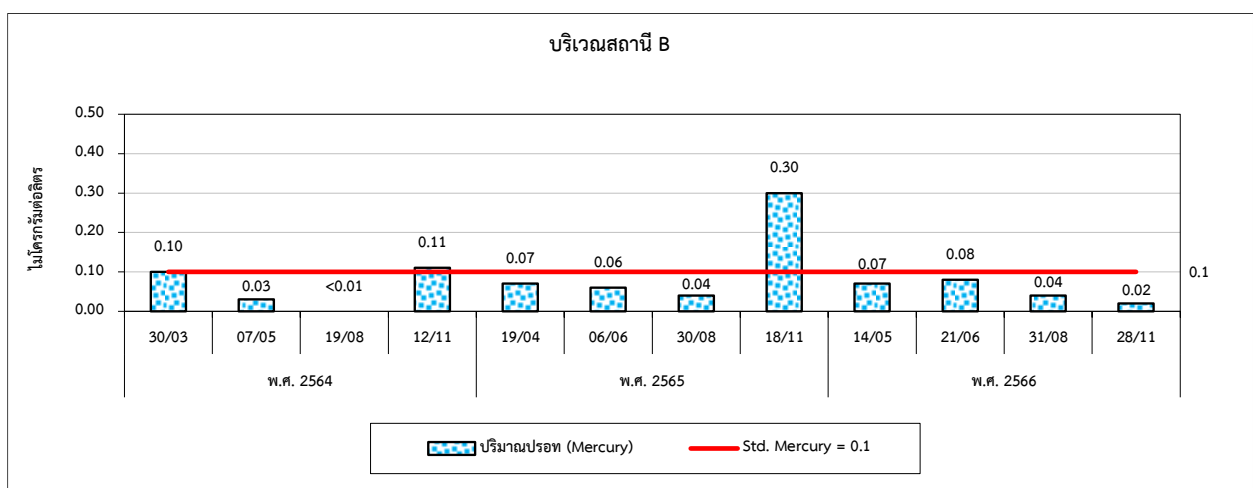
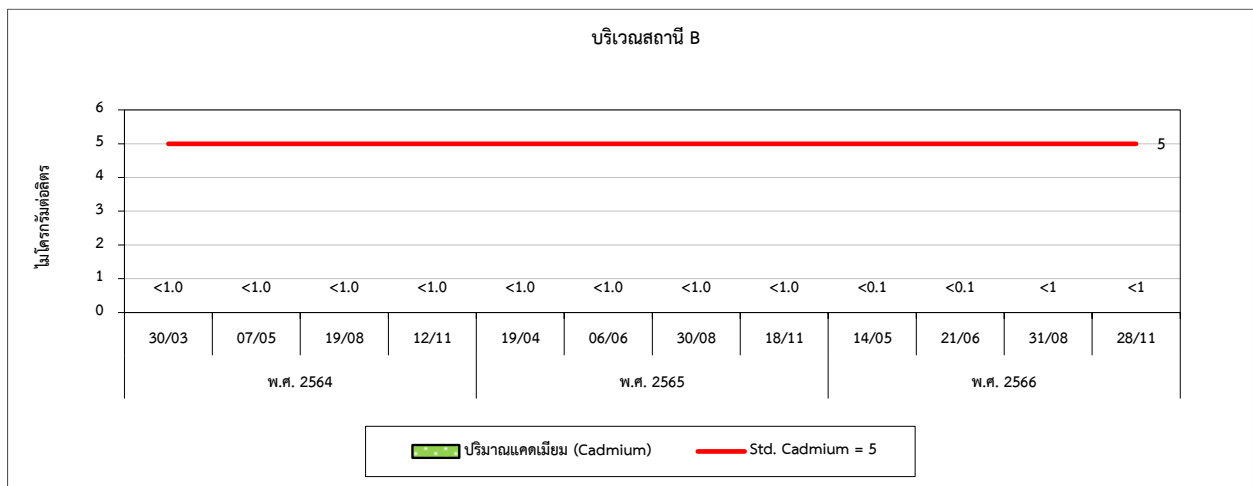
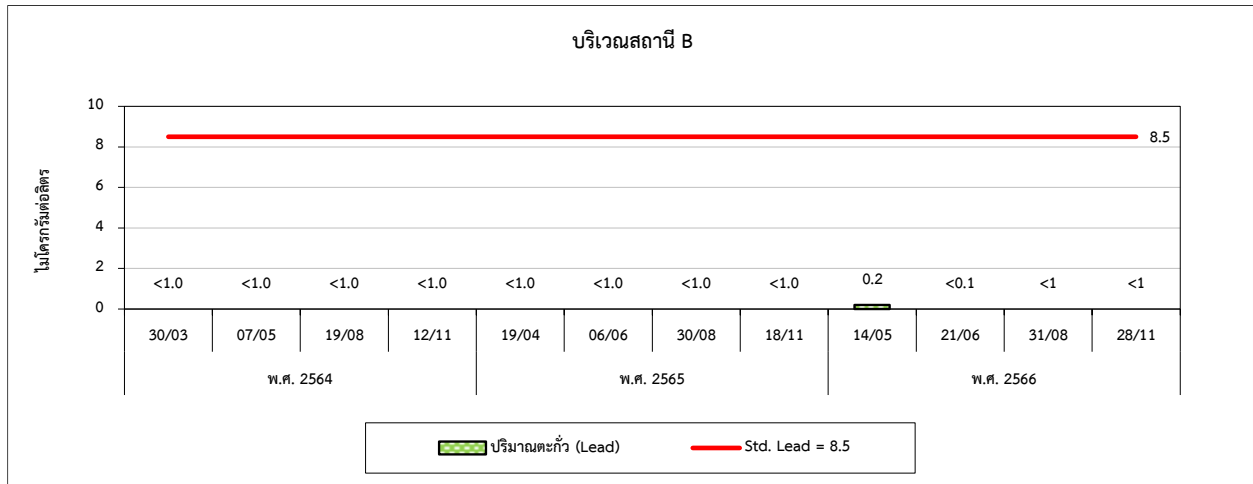




รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2564-2566

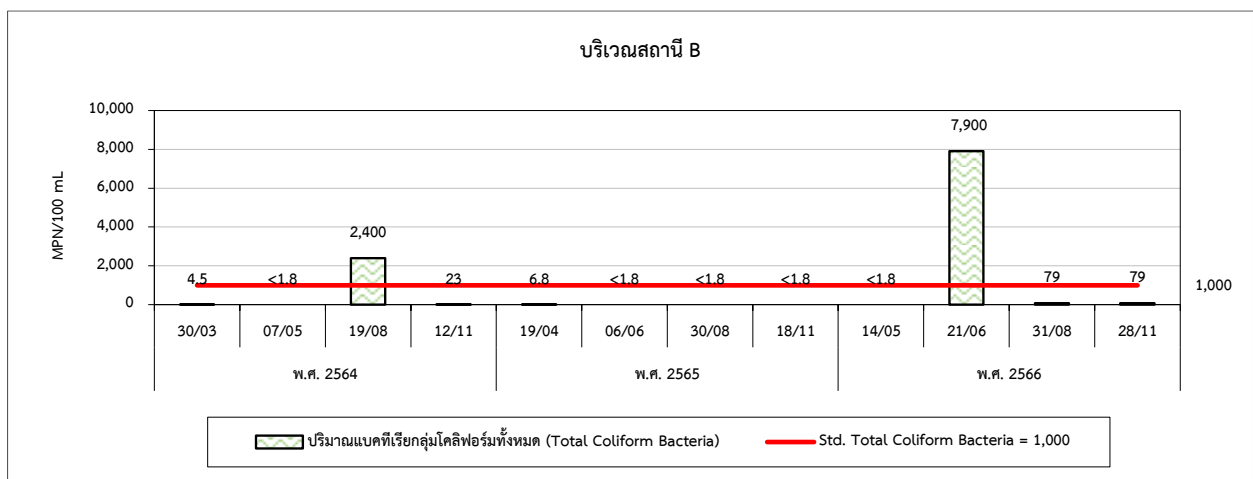
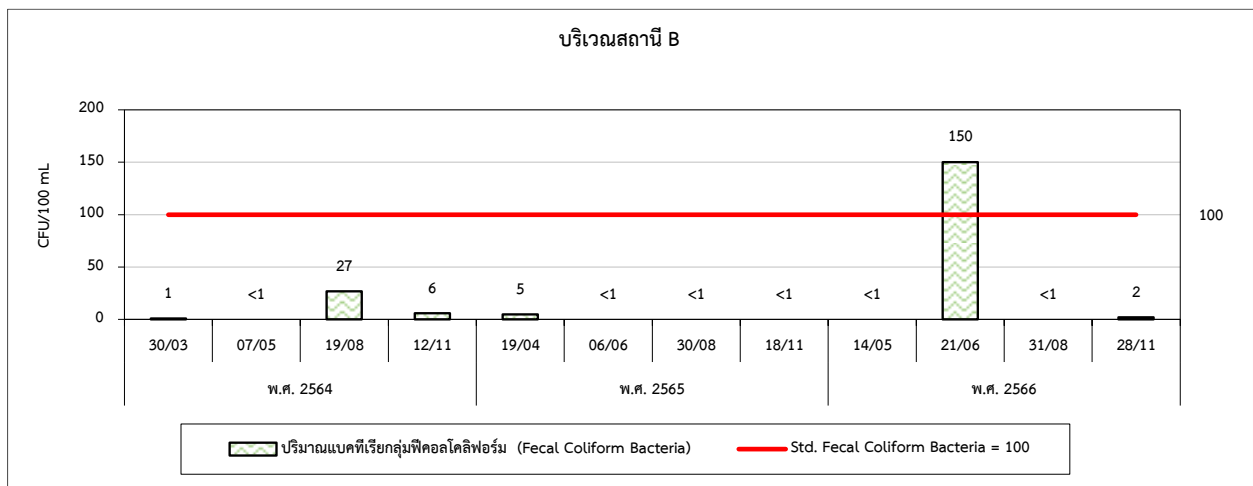
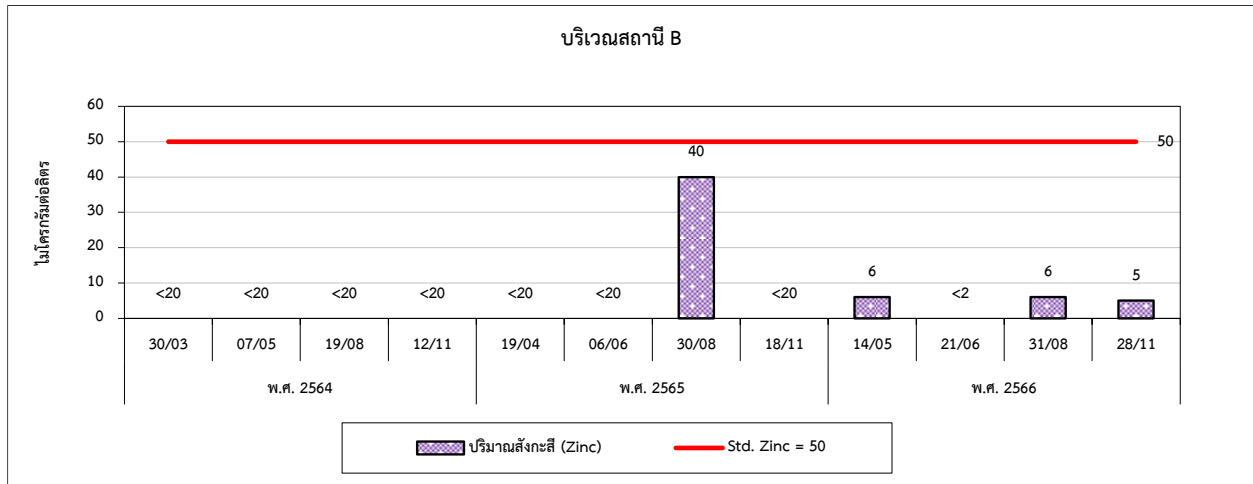


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2564-2566



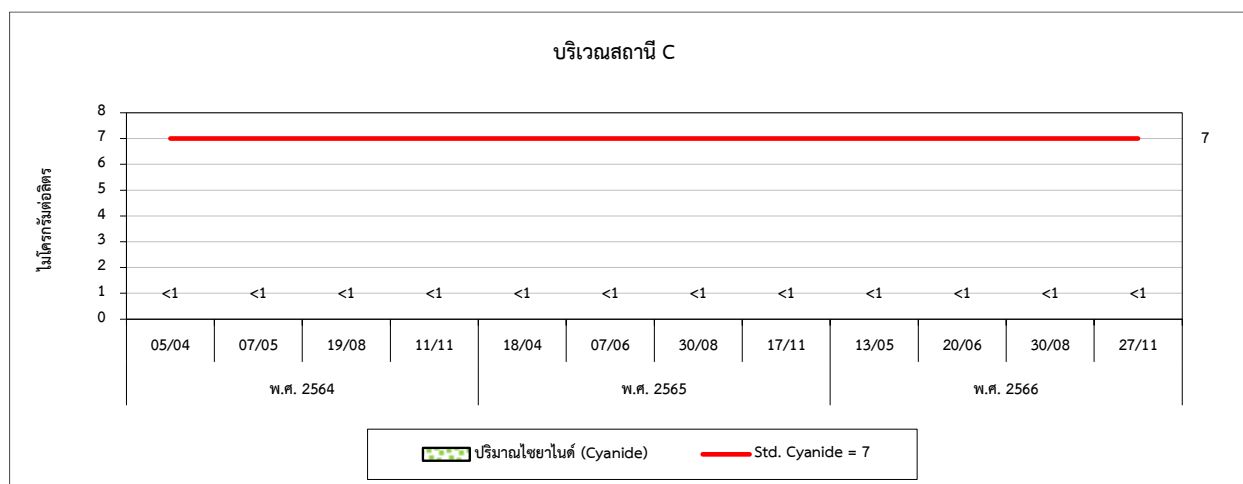
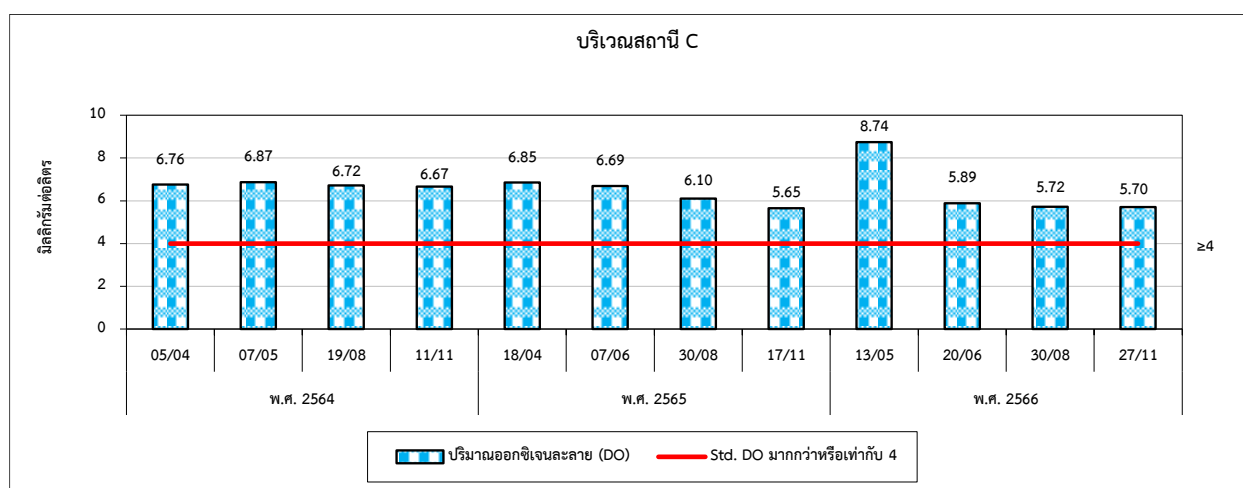
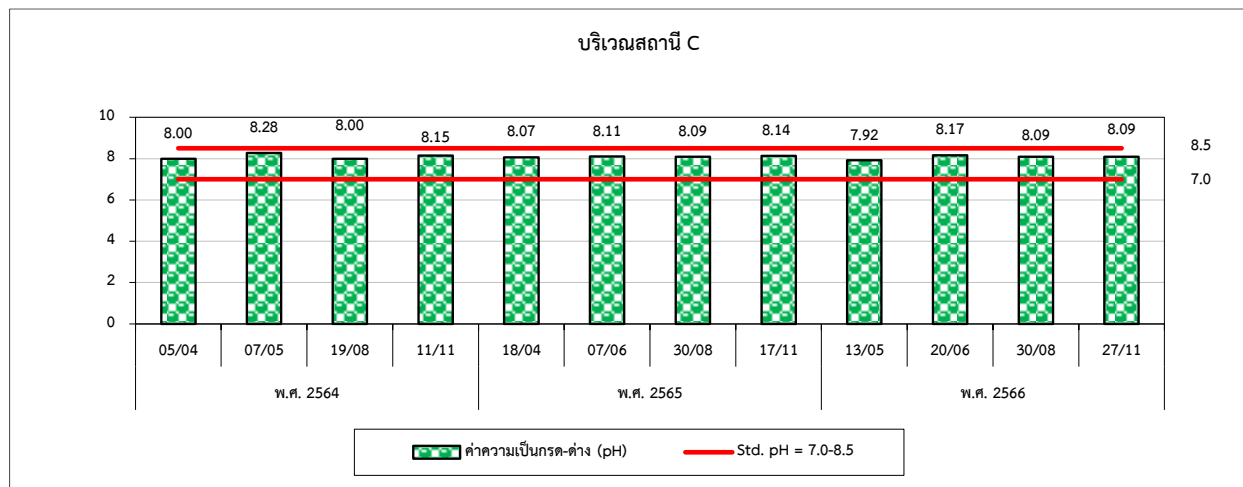


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2564-2566



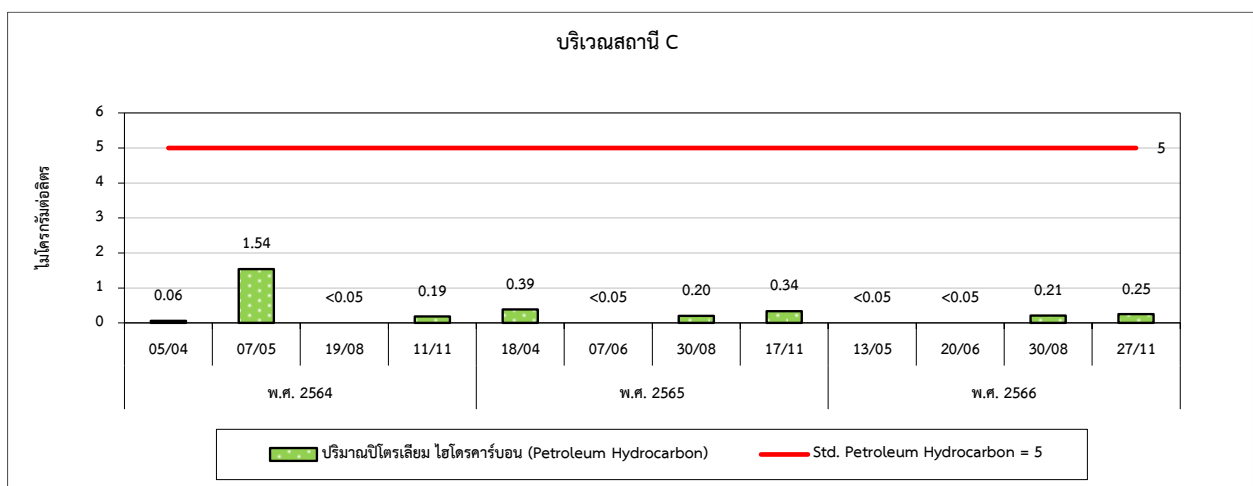
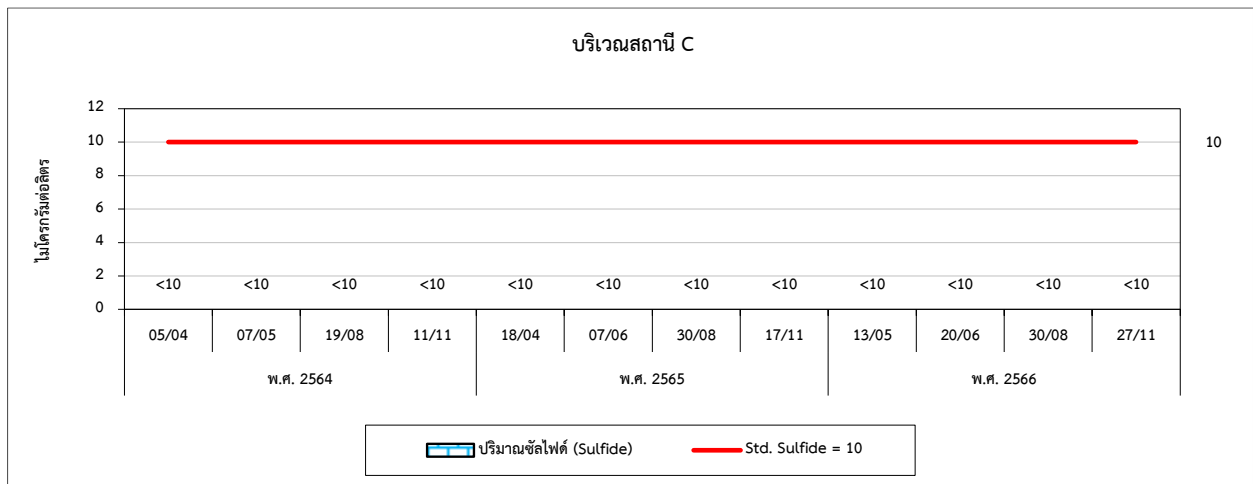
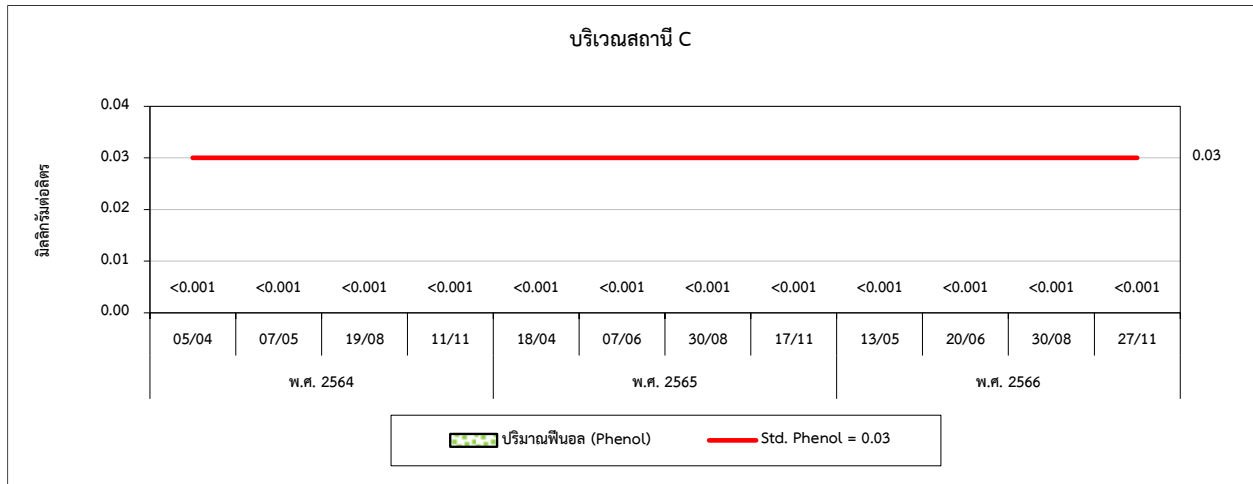


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2564-2566



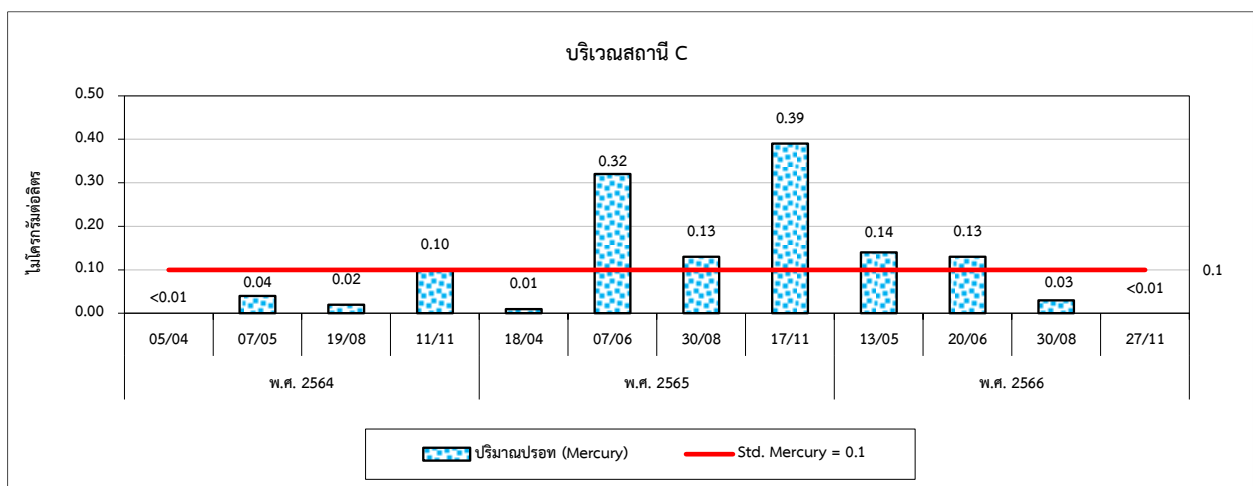
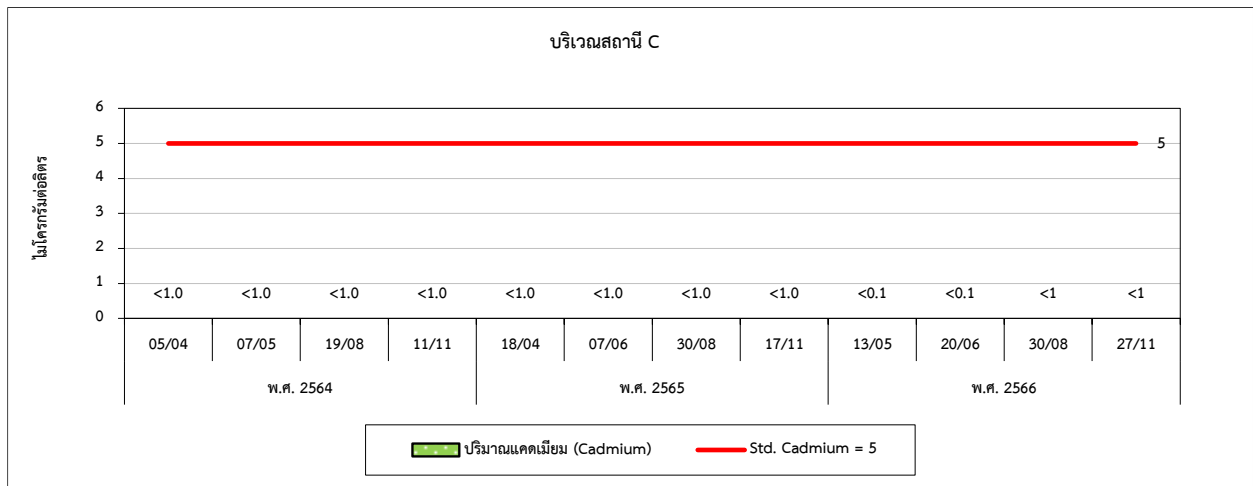
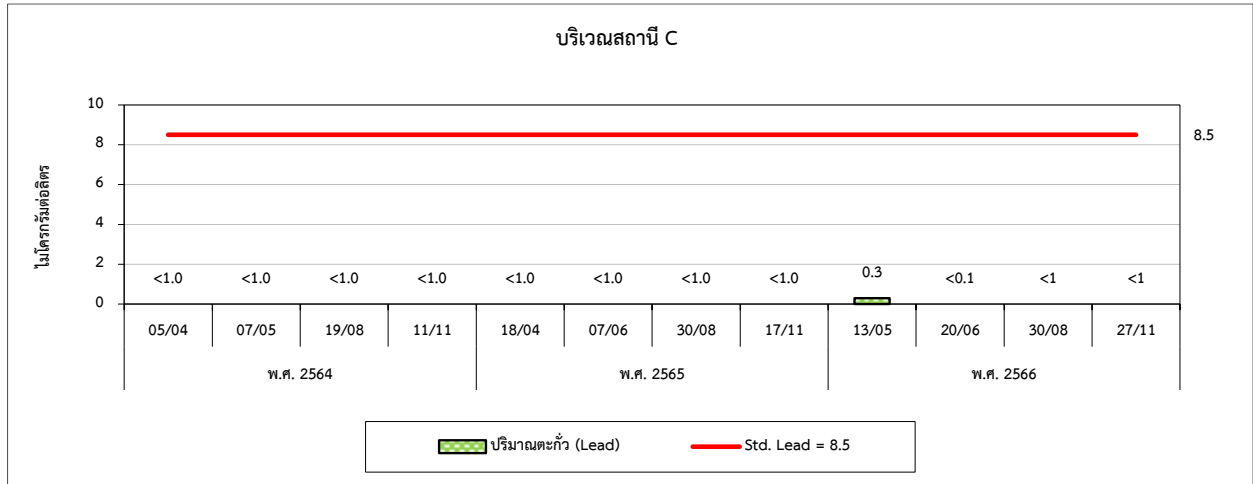


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2564-2566



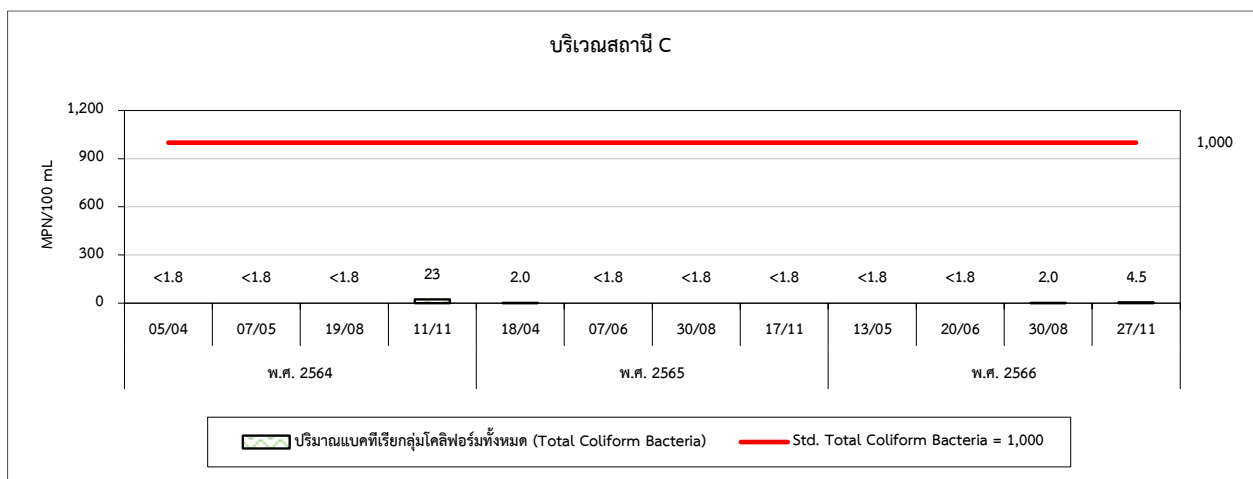
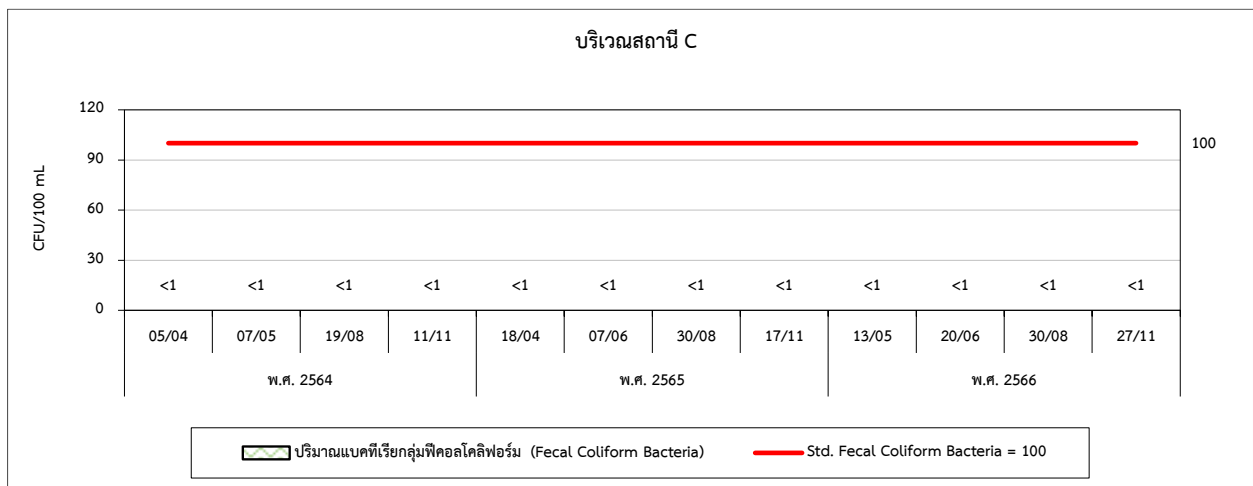
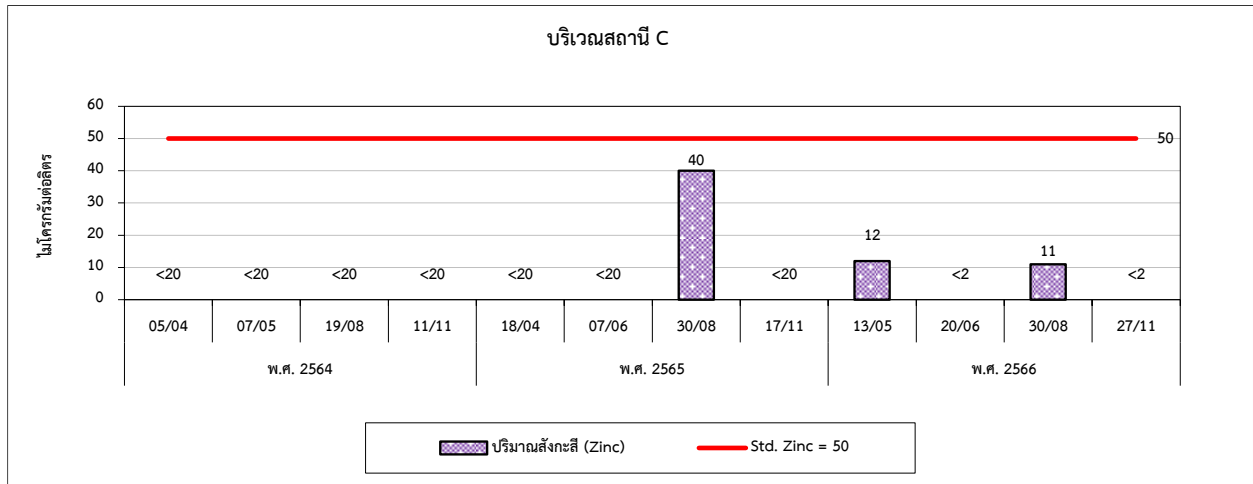


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2564-2566



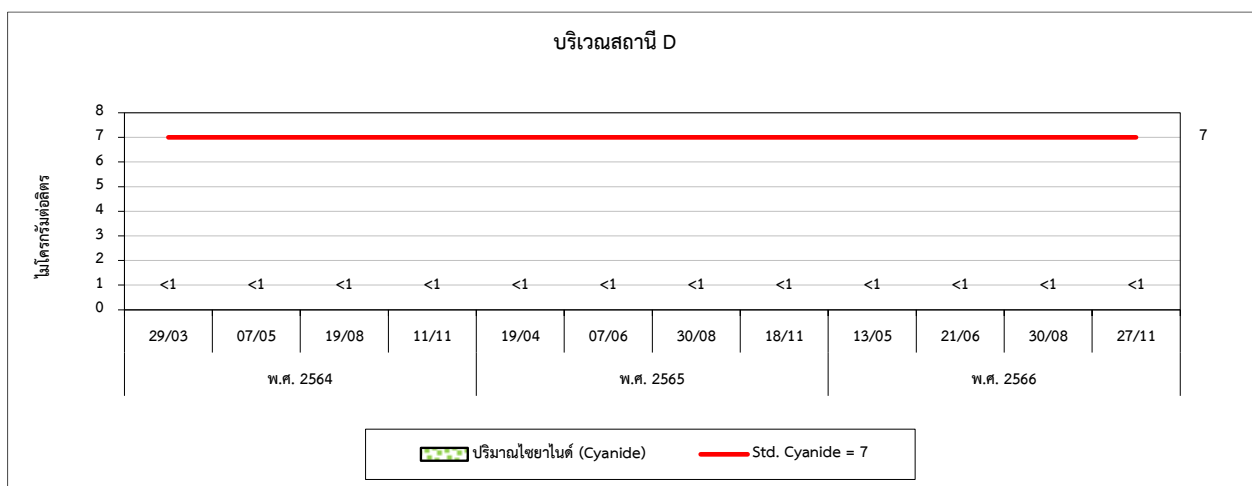
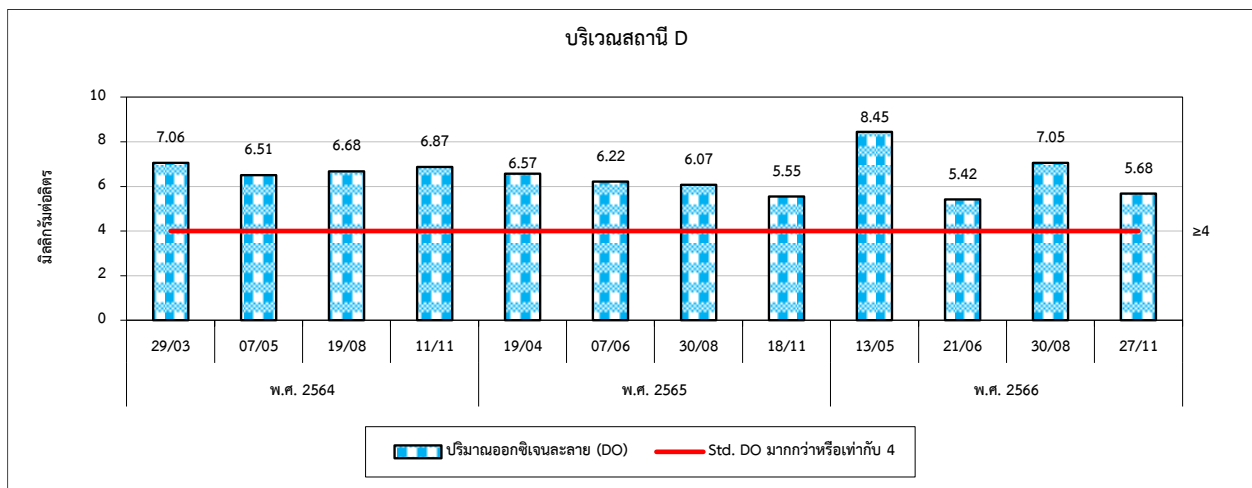
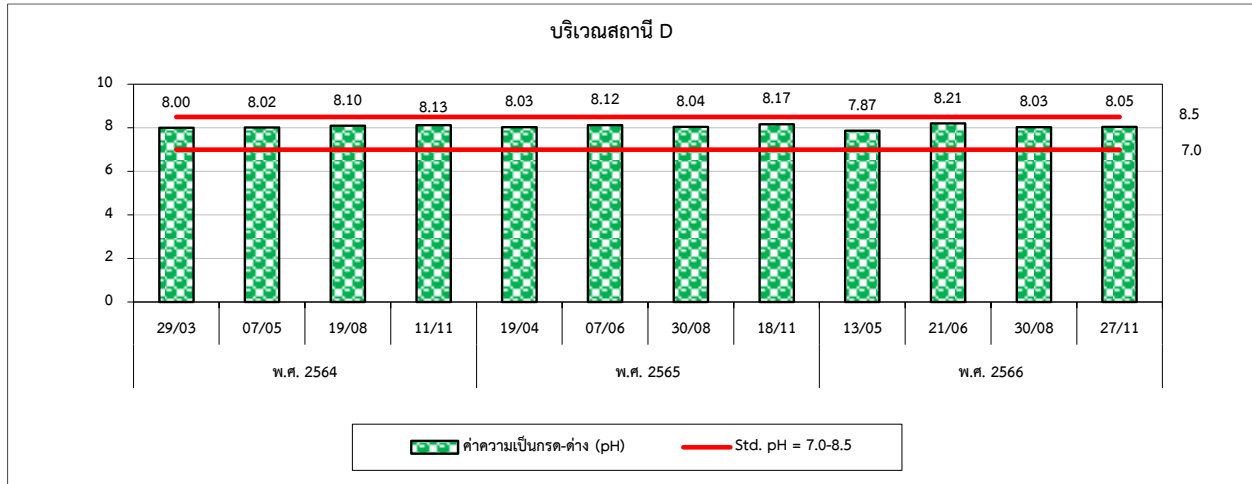


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2564-2566



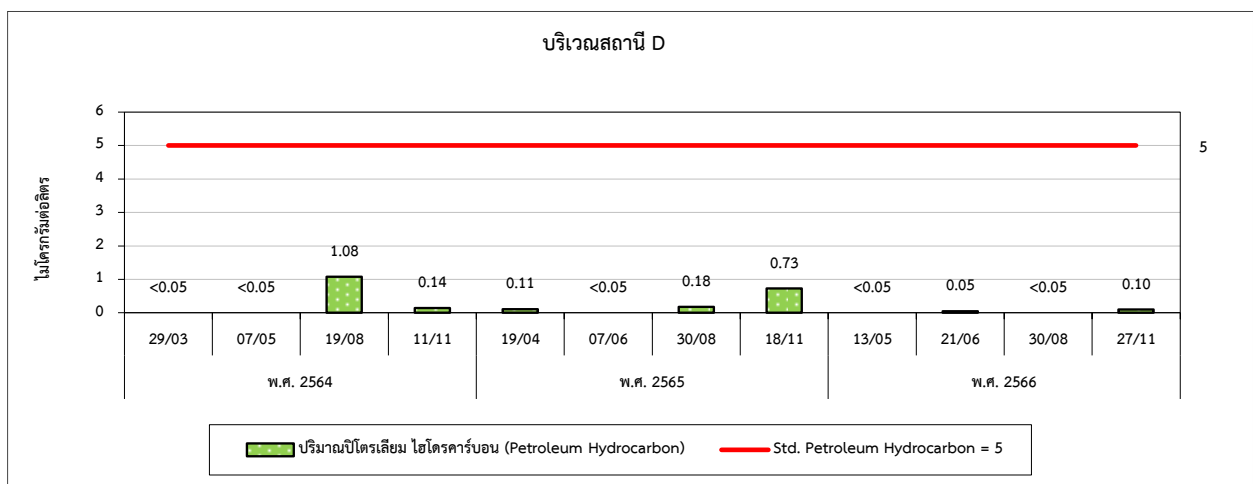
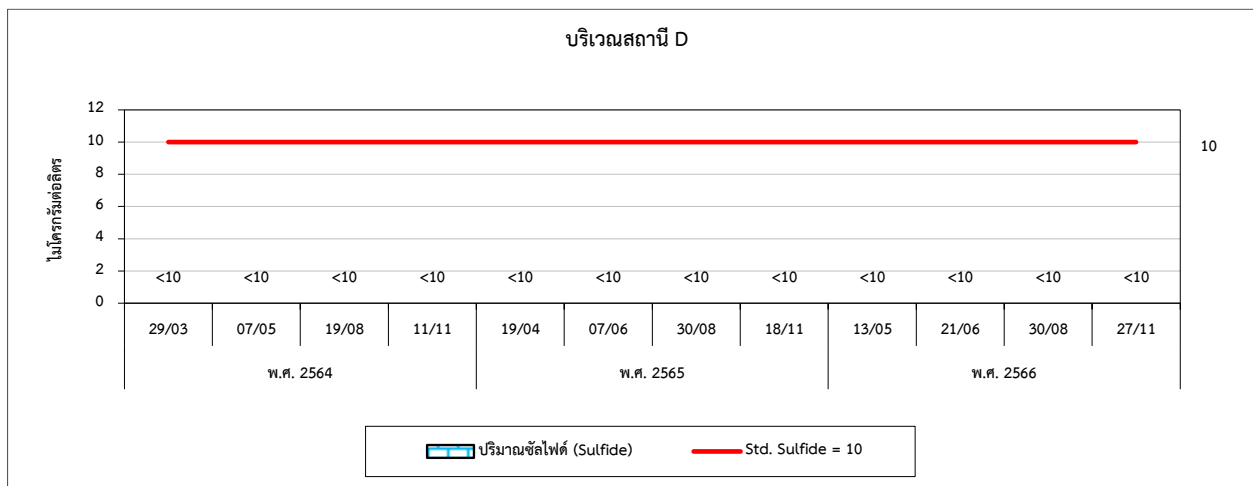
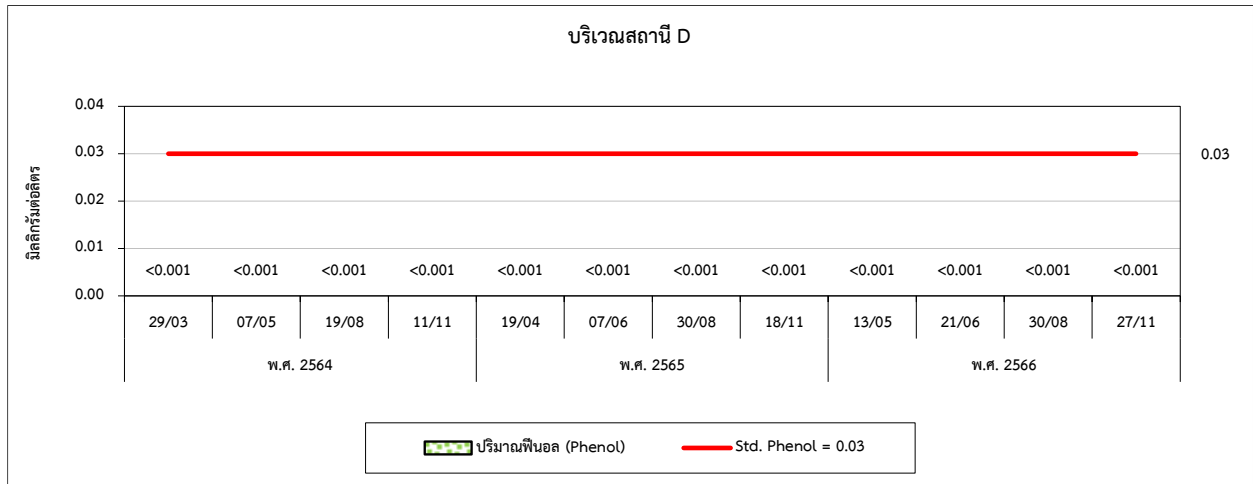


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2564-2566



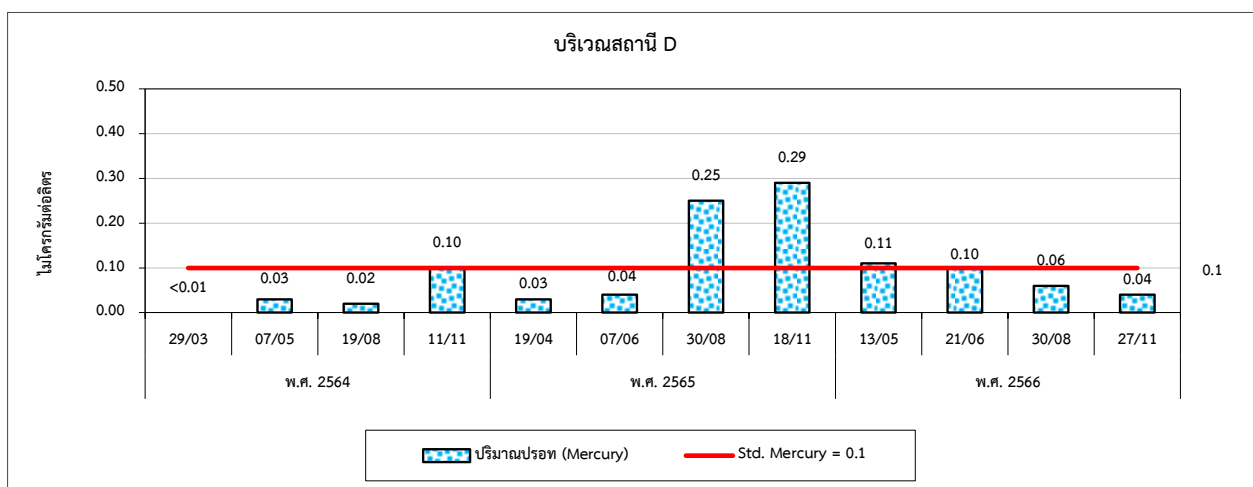
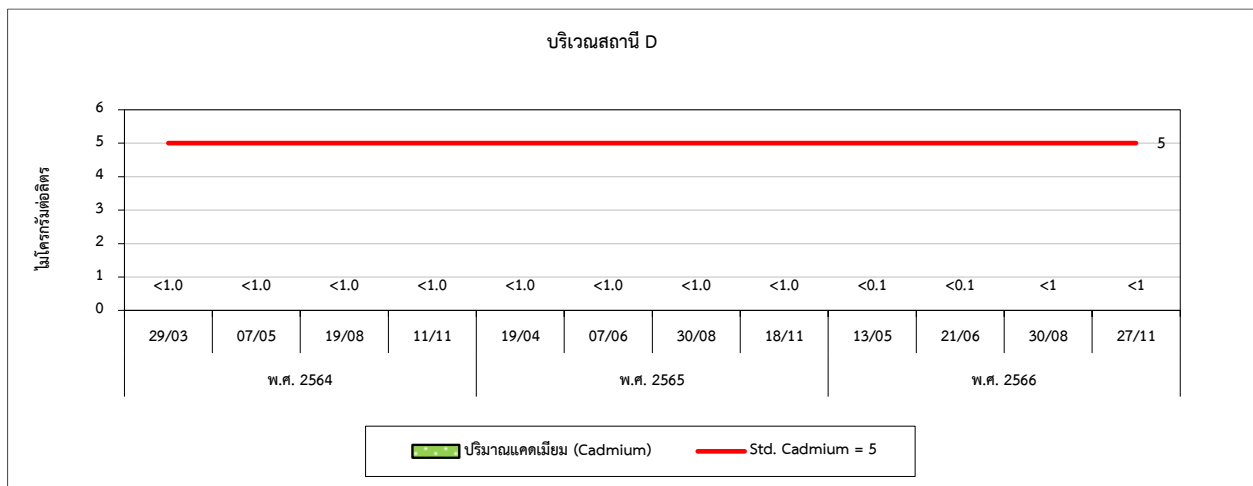
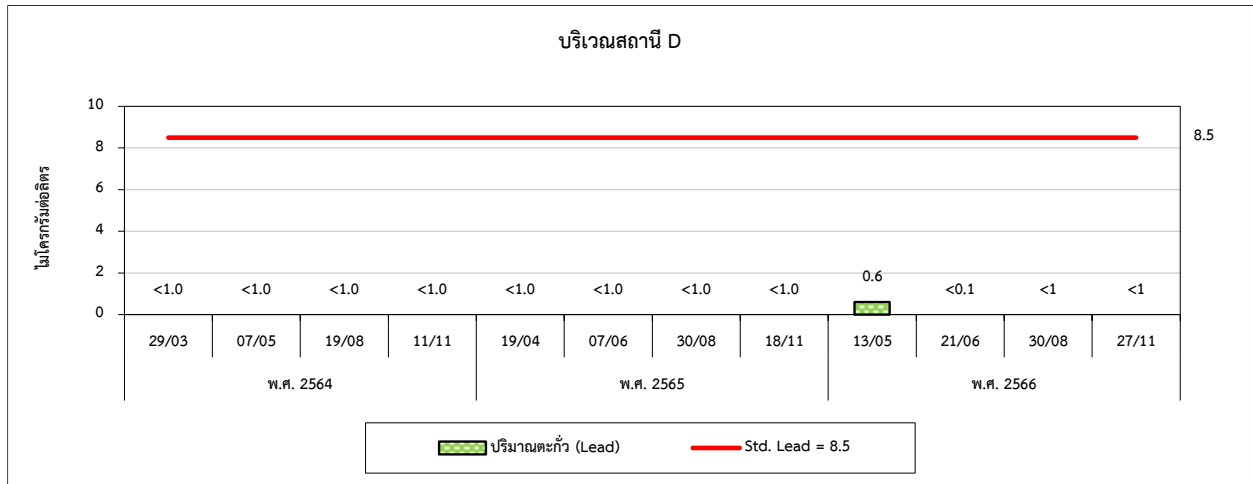


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2564-2566



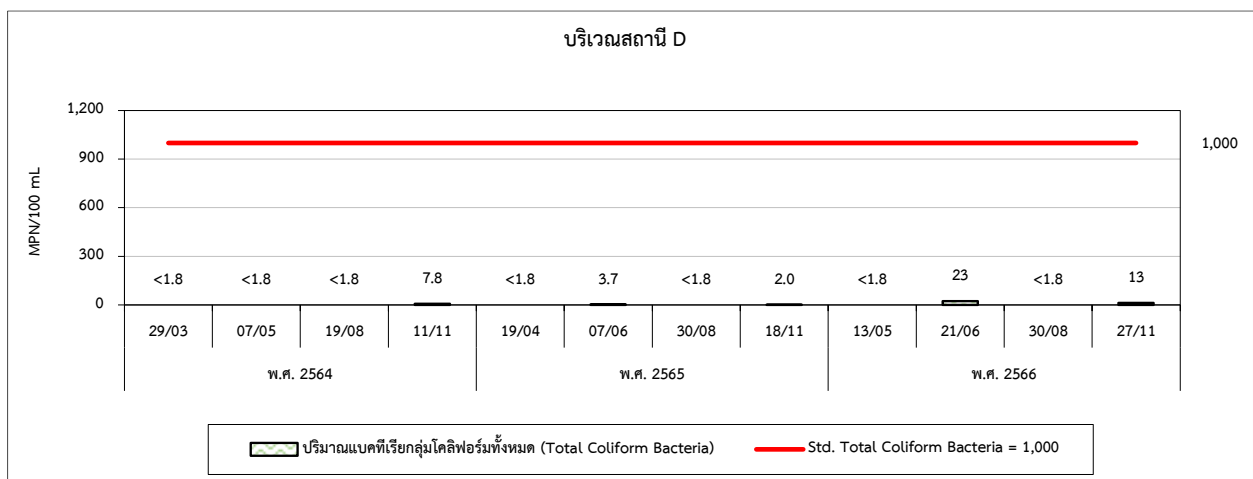
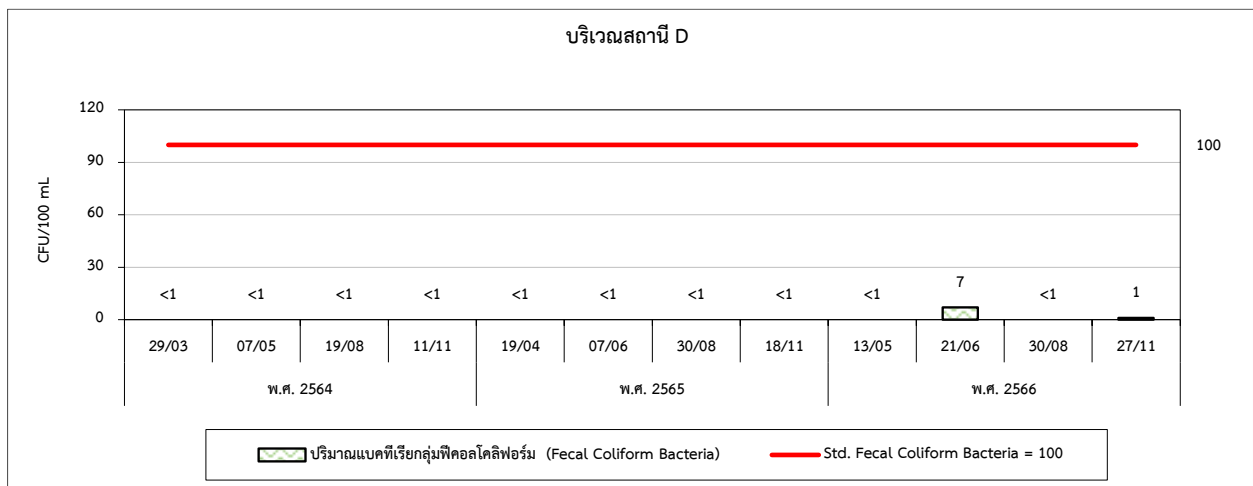
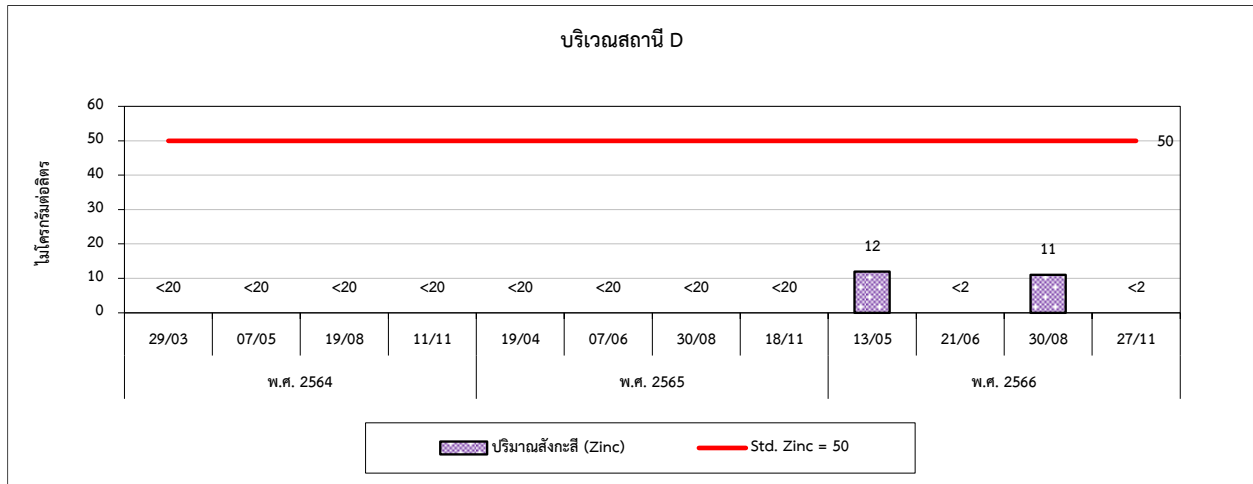


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2564-2566

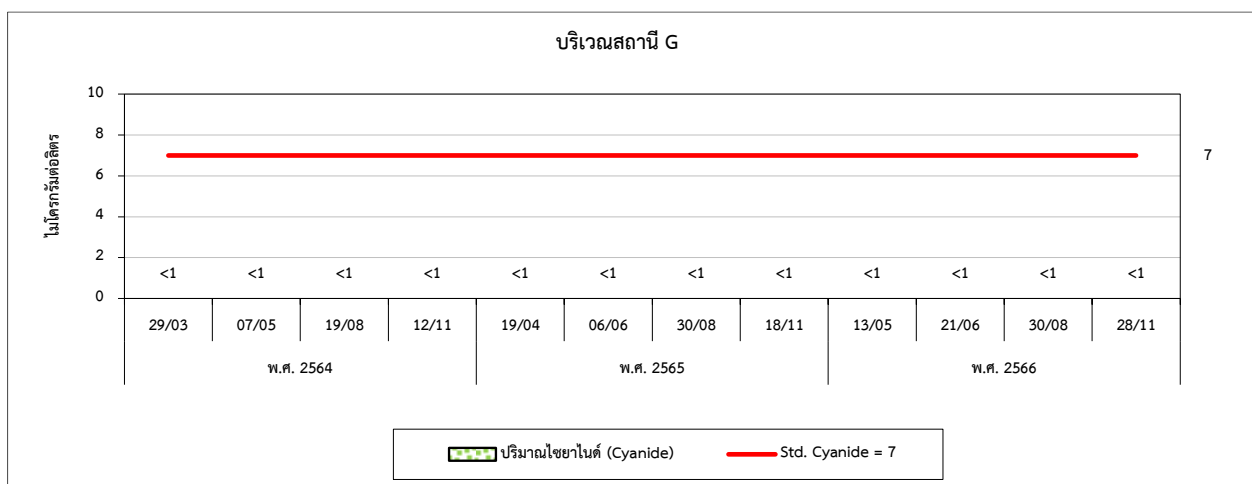
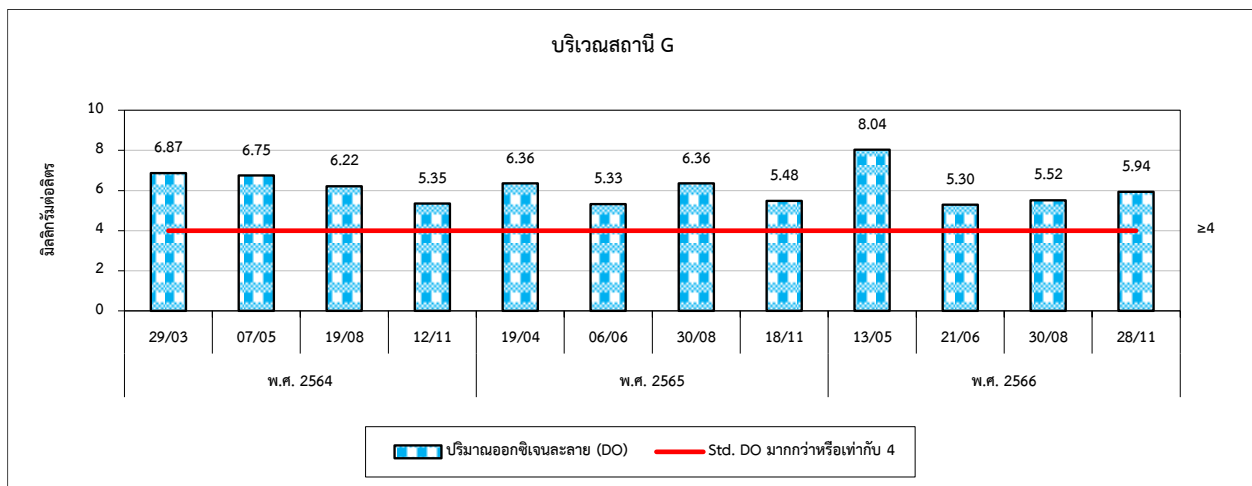
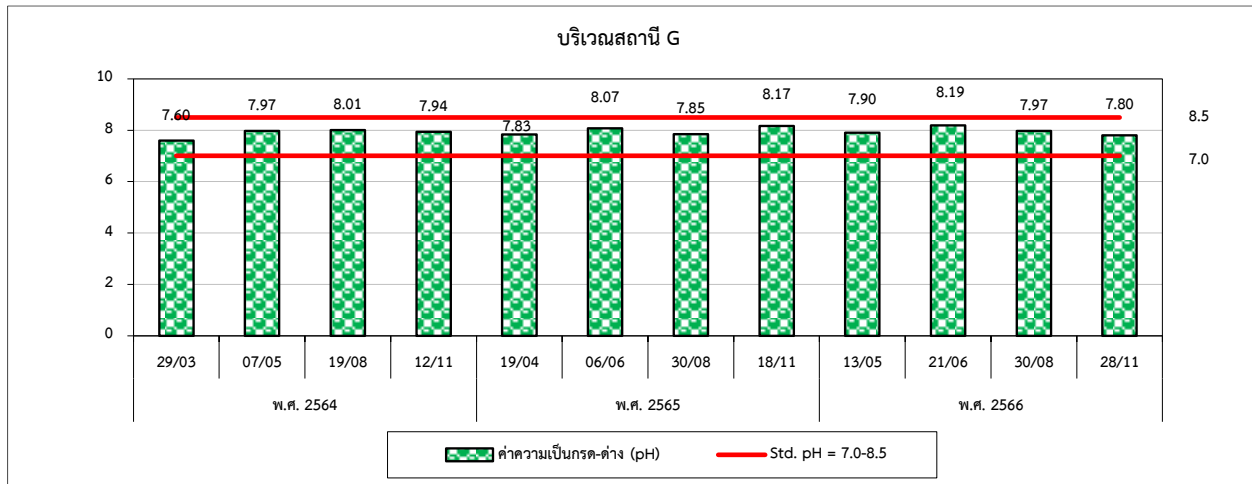




รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2564-2566

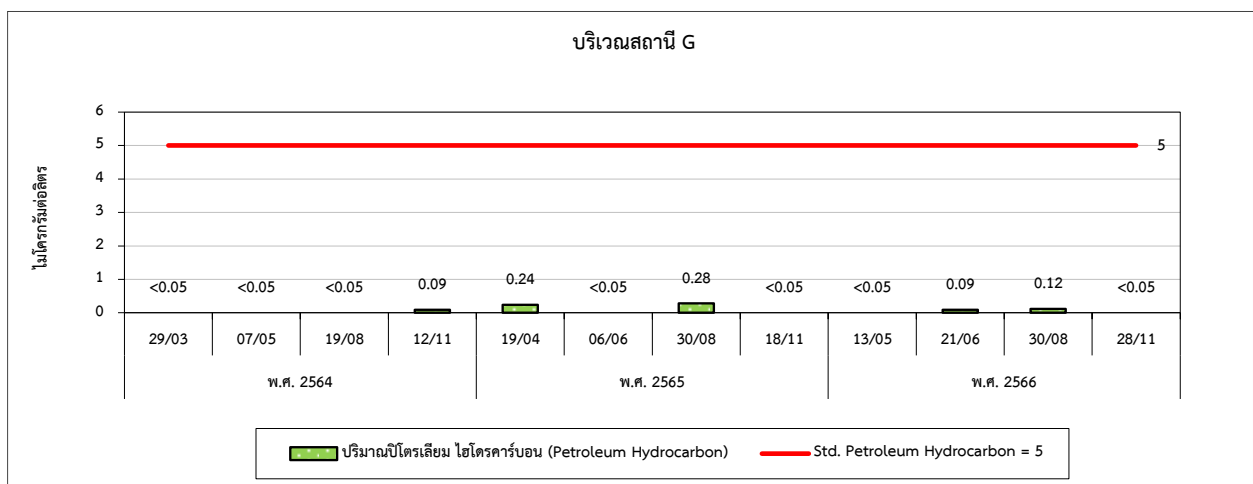
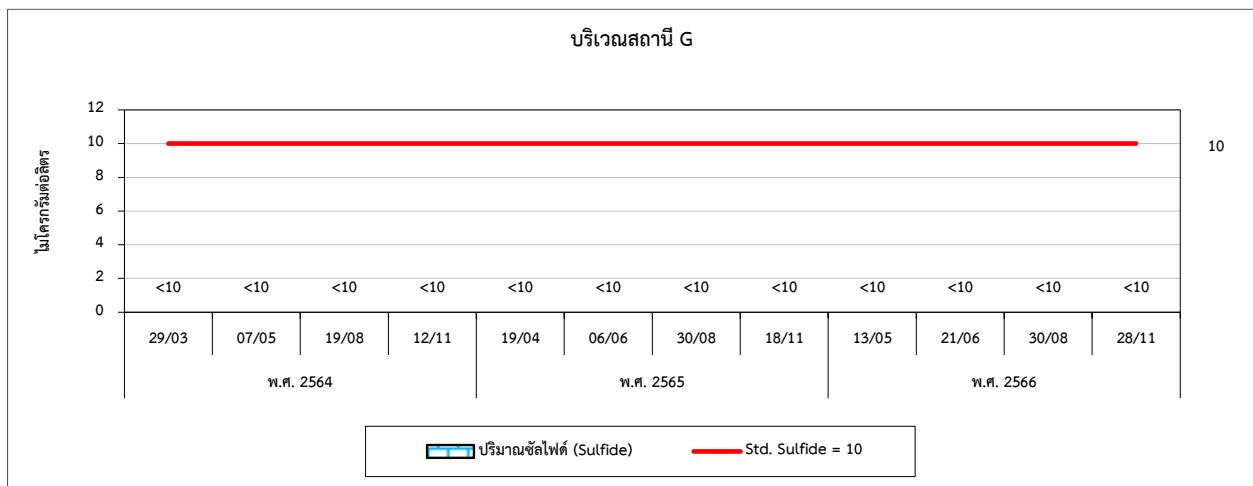
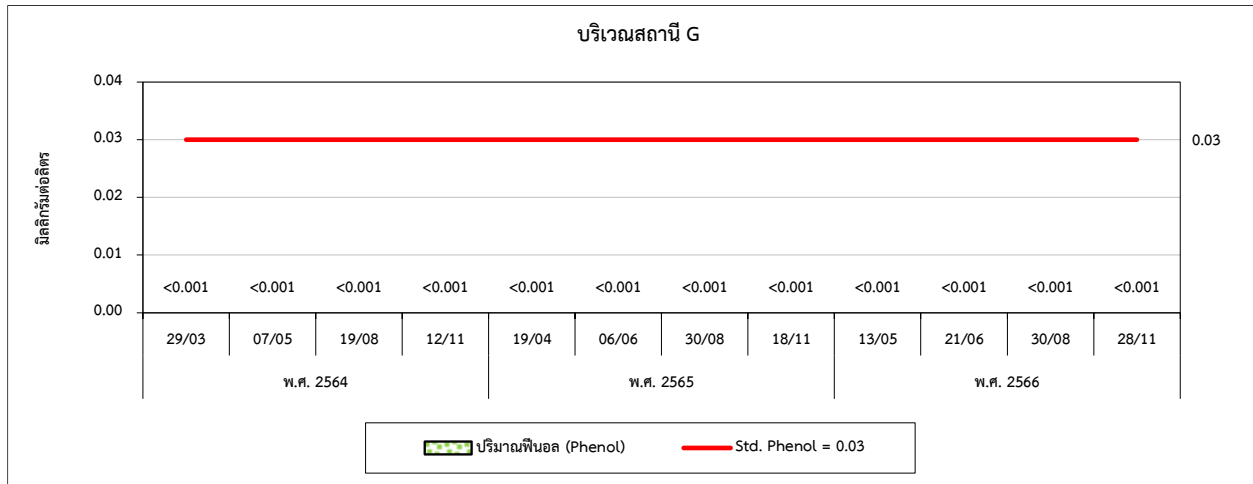


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2564-2566



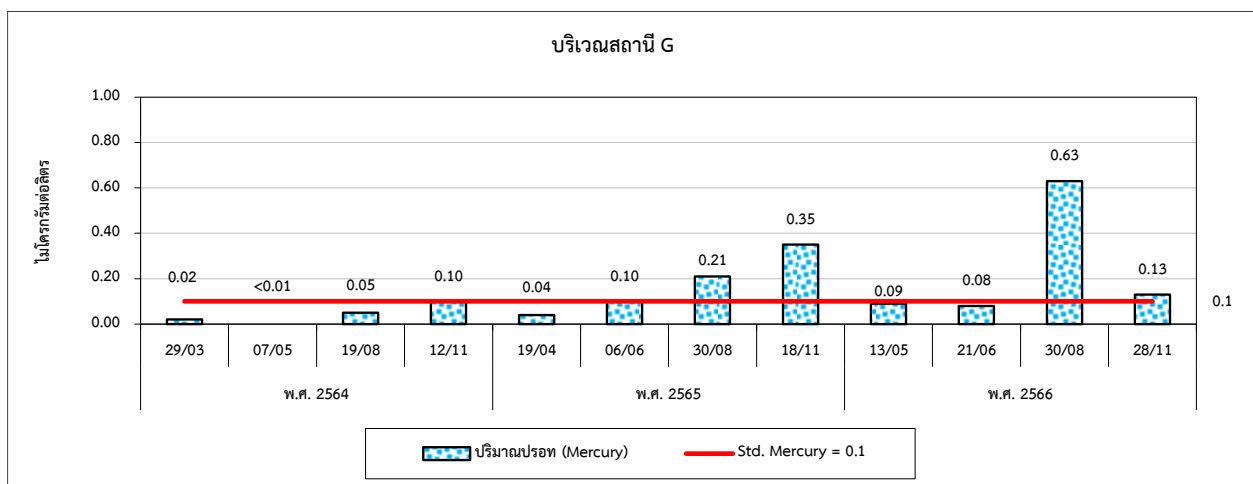
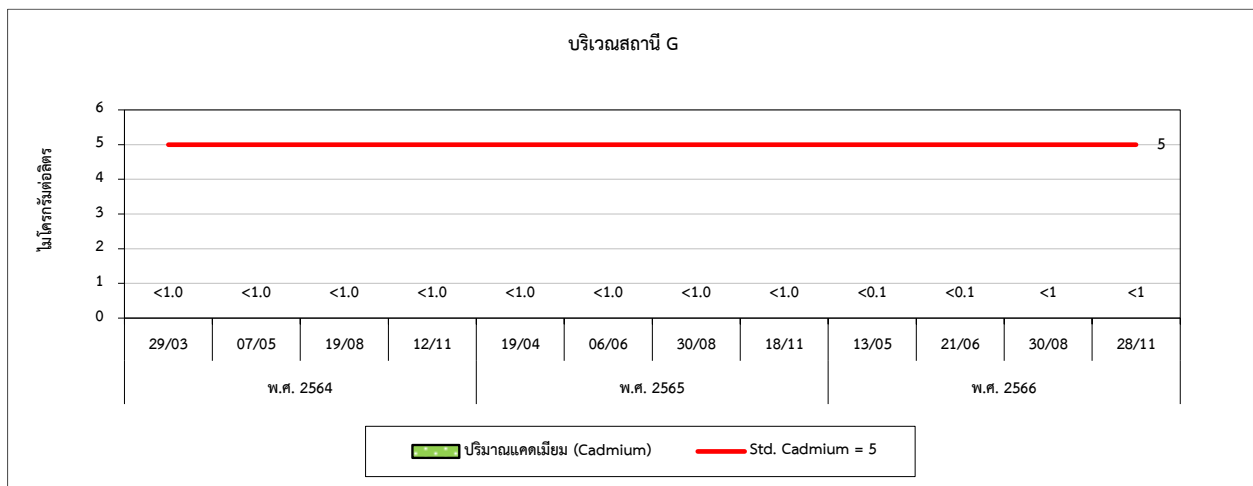
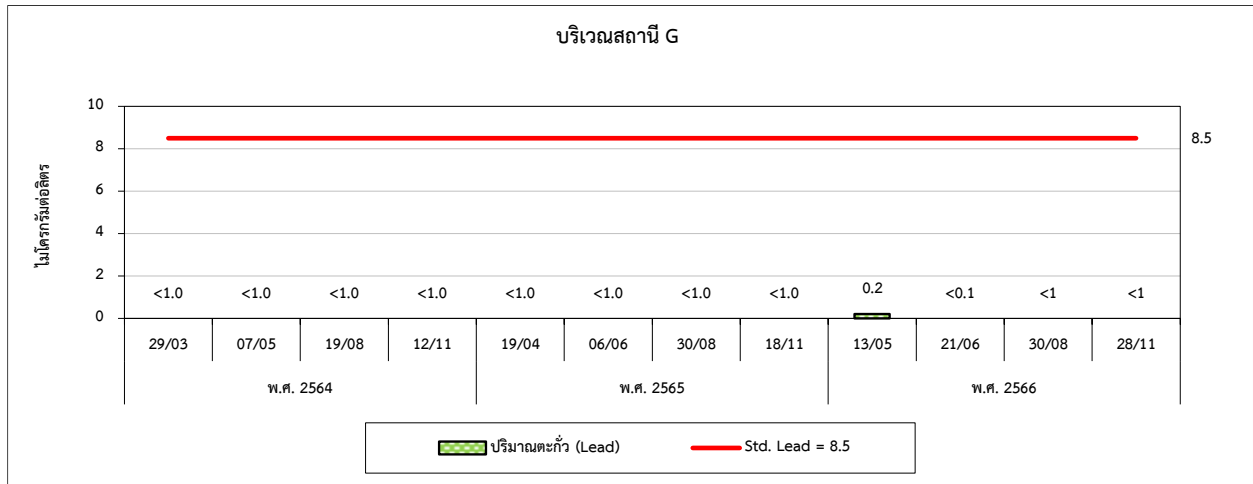


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2564-2566



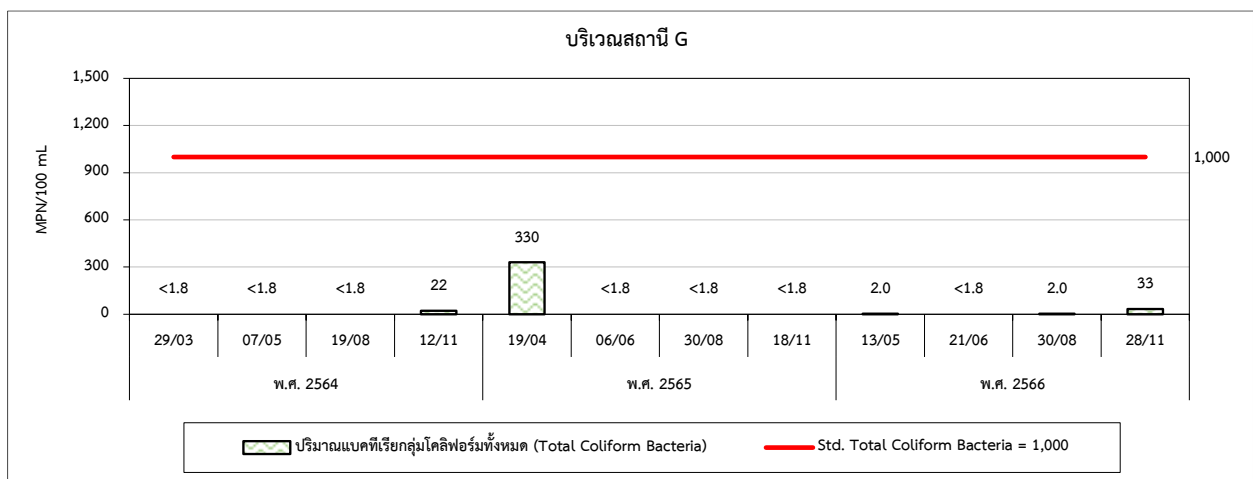
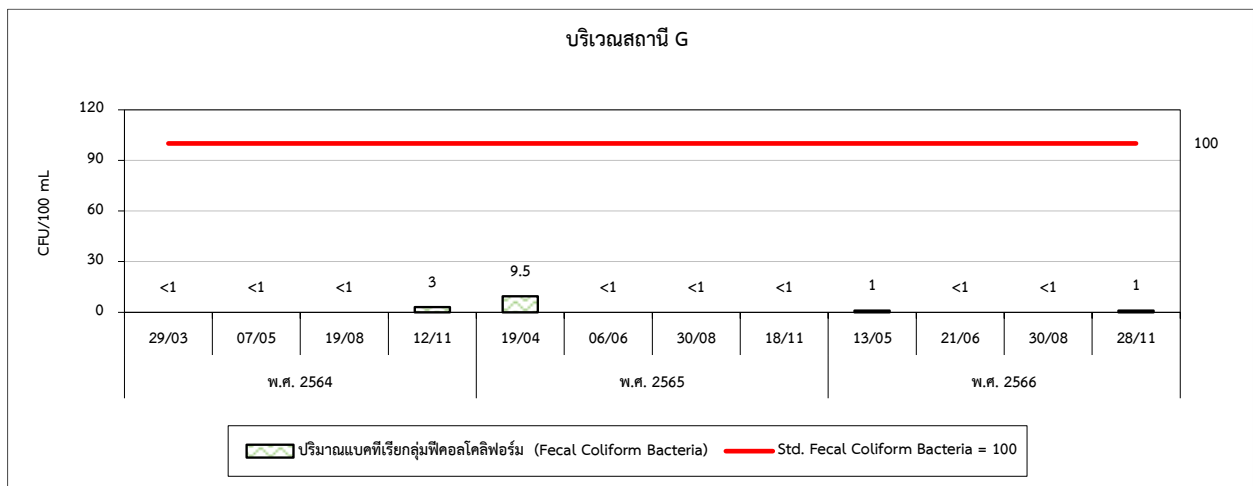
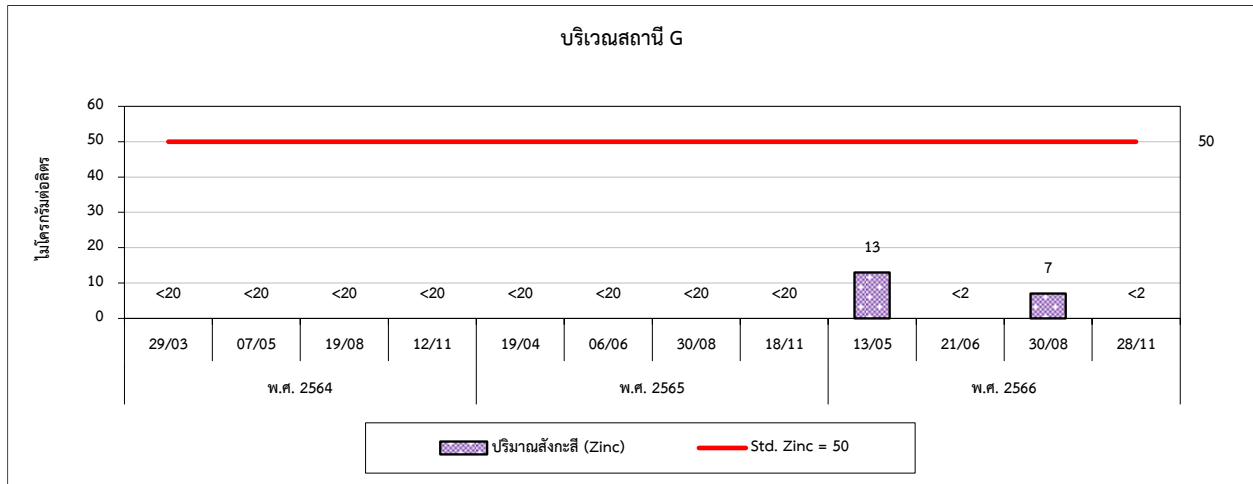


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2564-2566





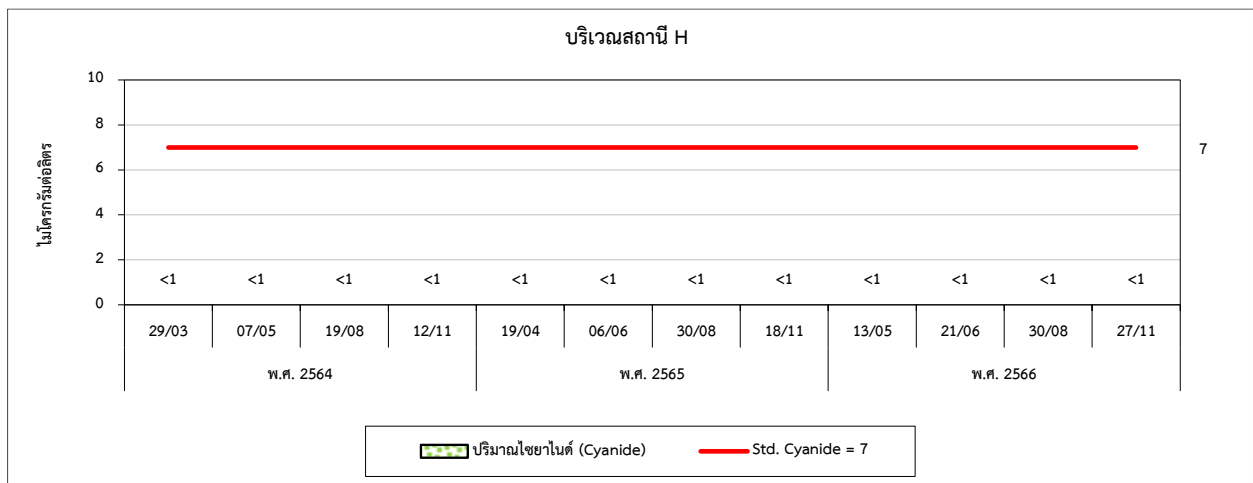
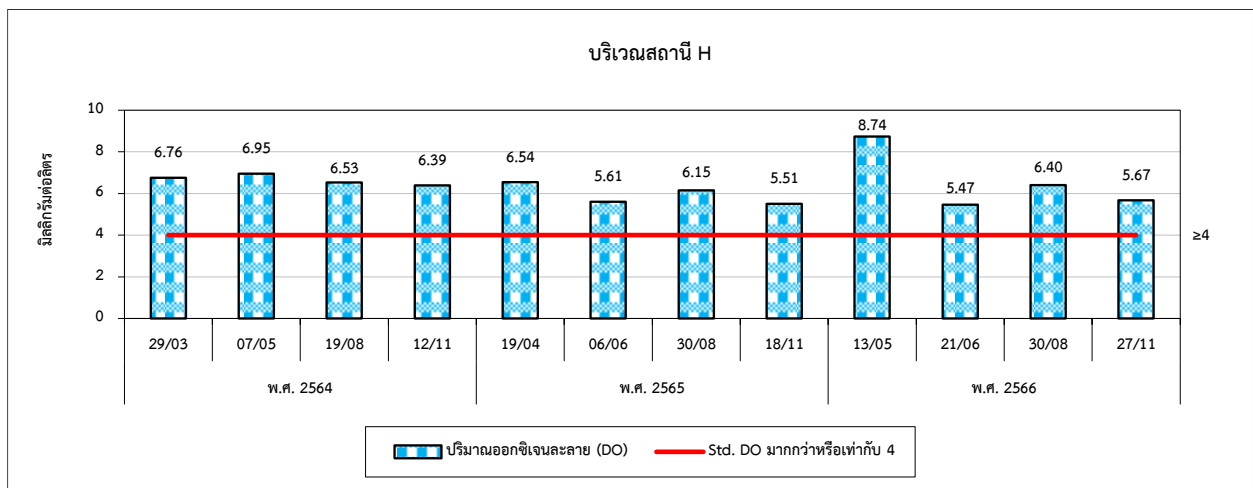
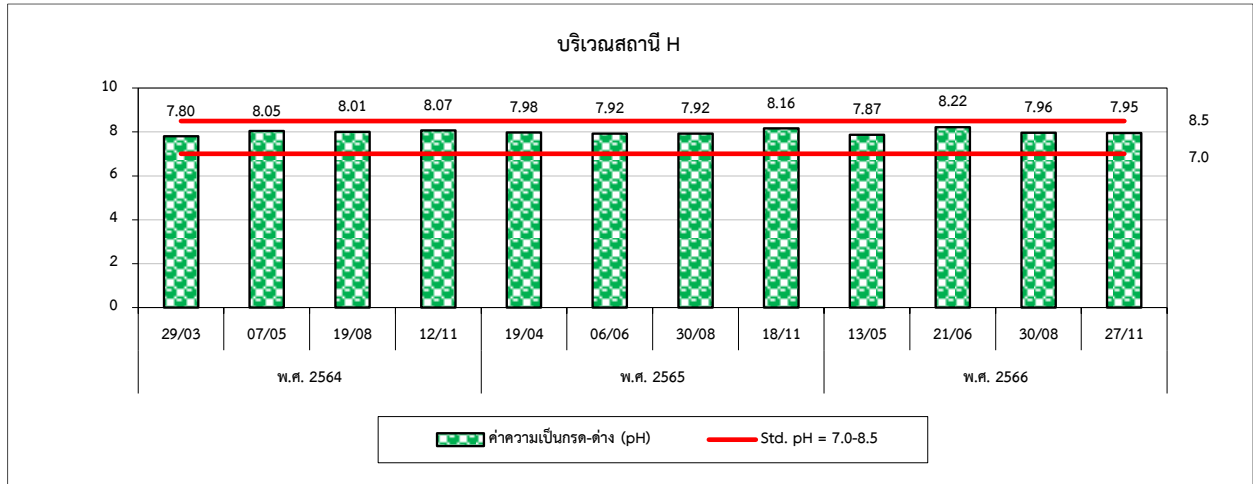
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2564-2566





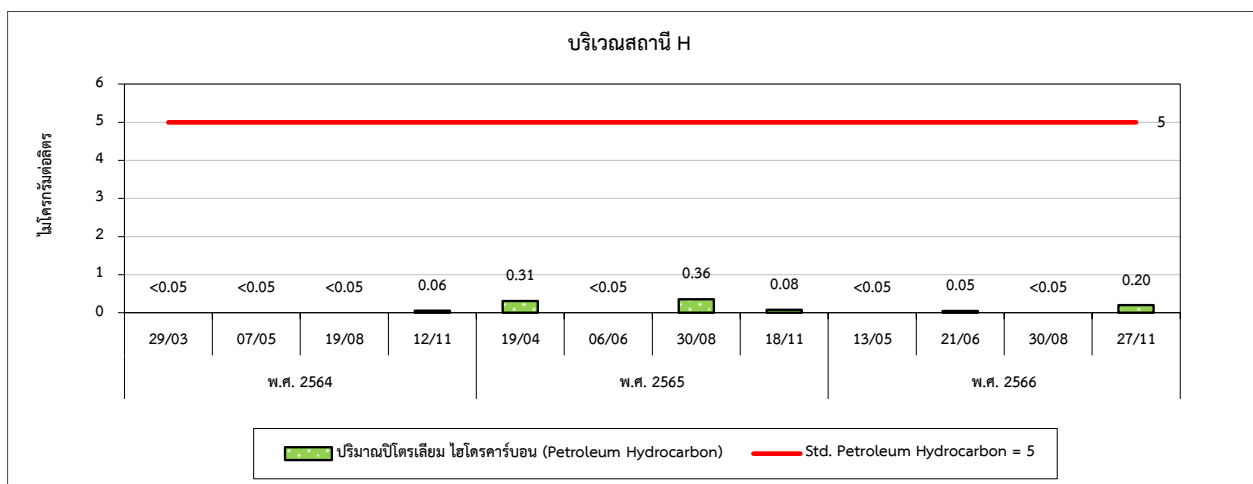
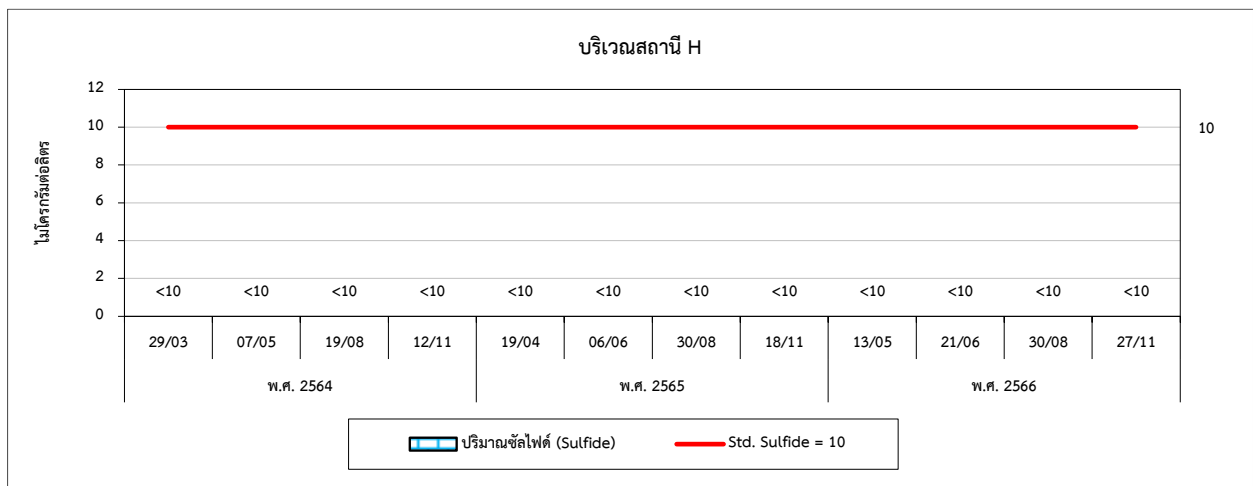
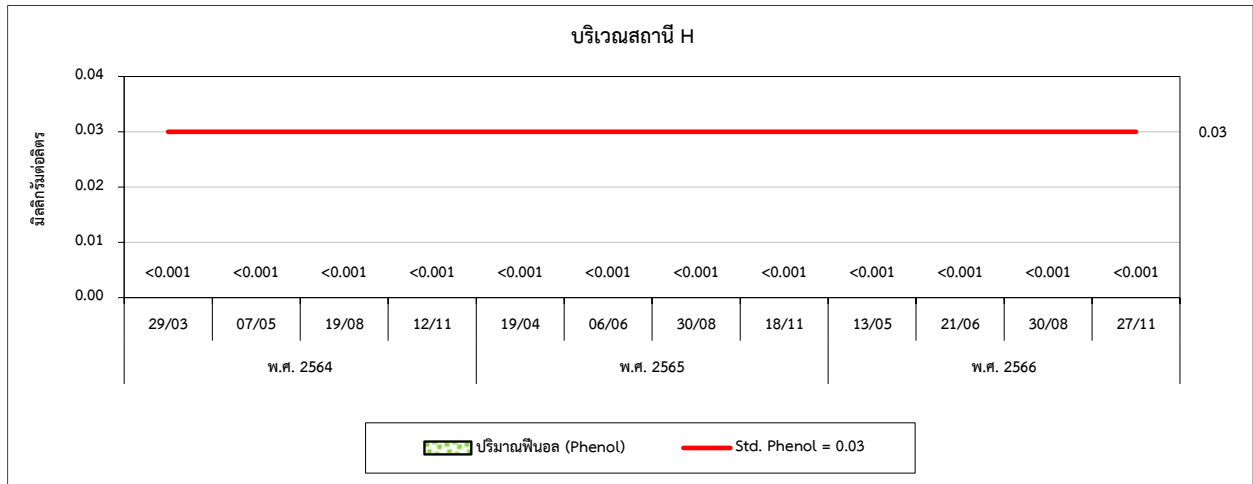


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2564-2566



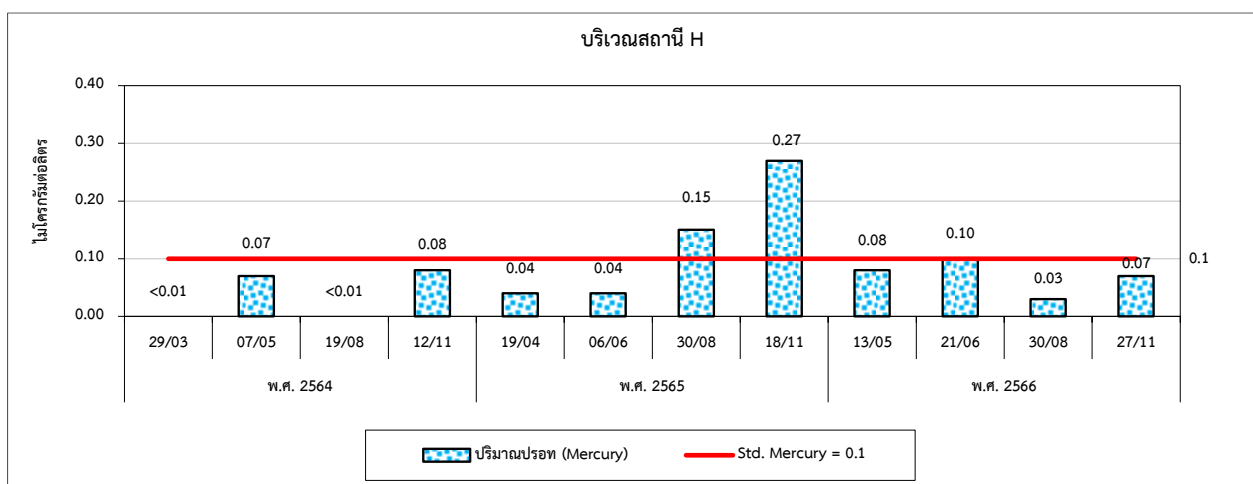
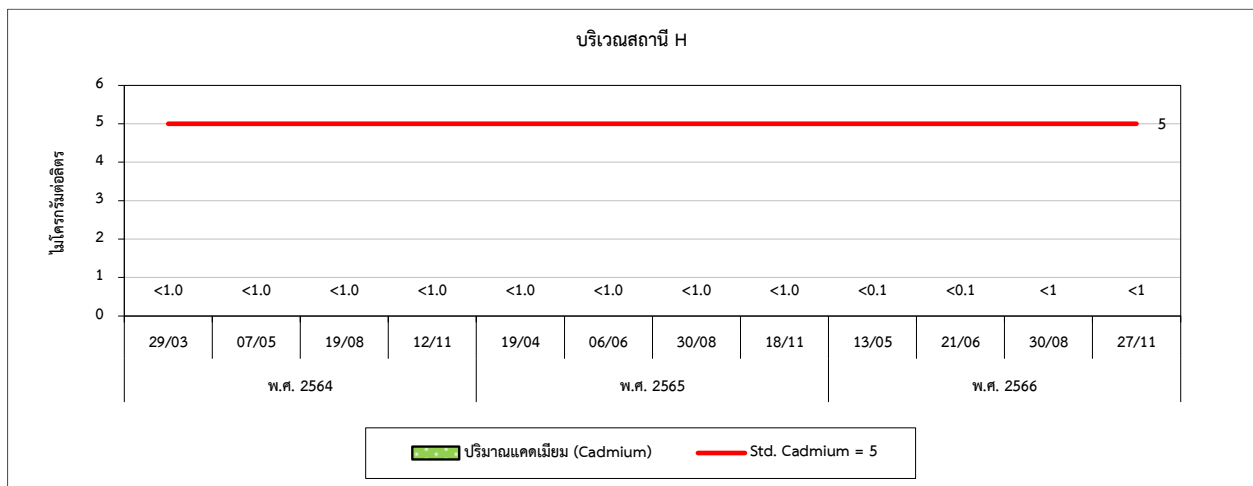
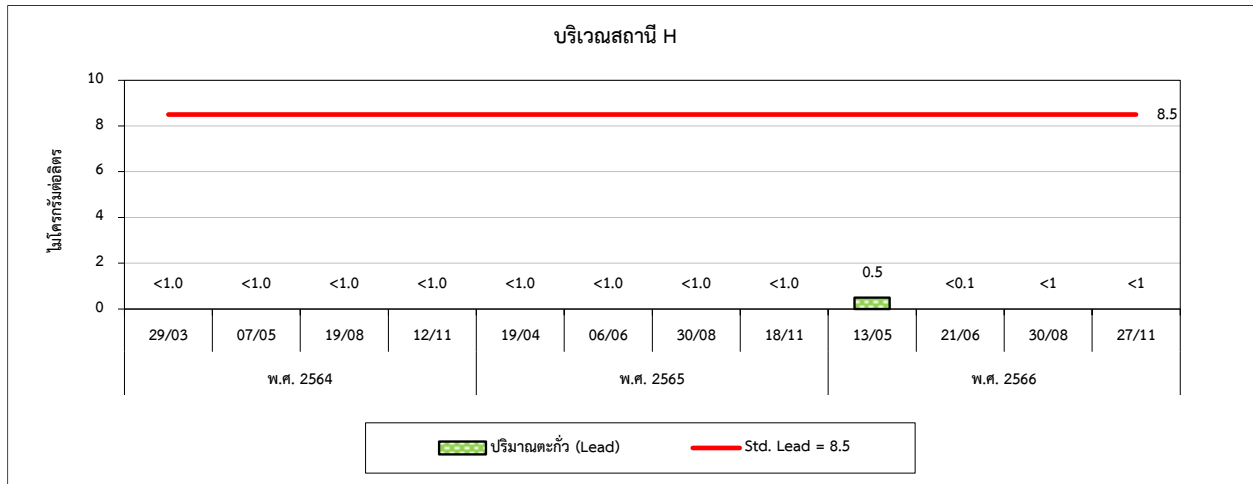


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2564-2566



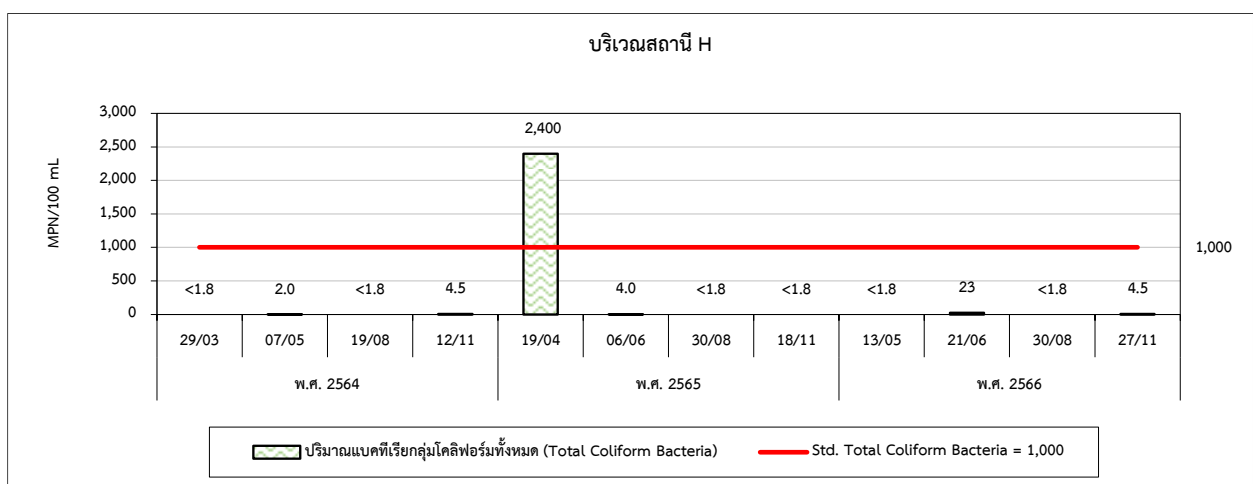
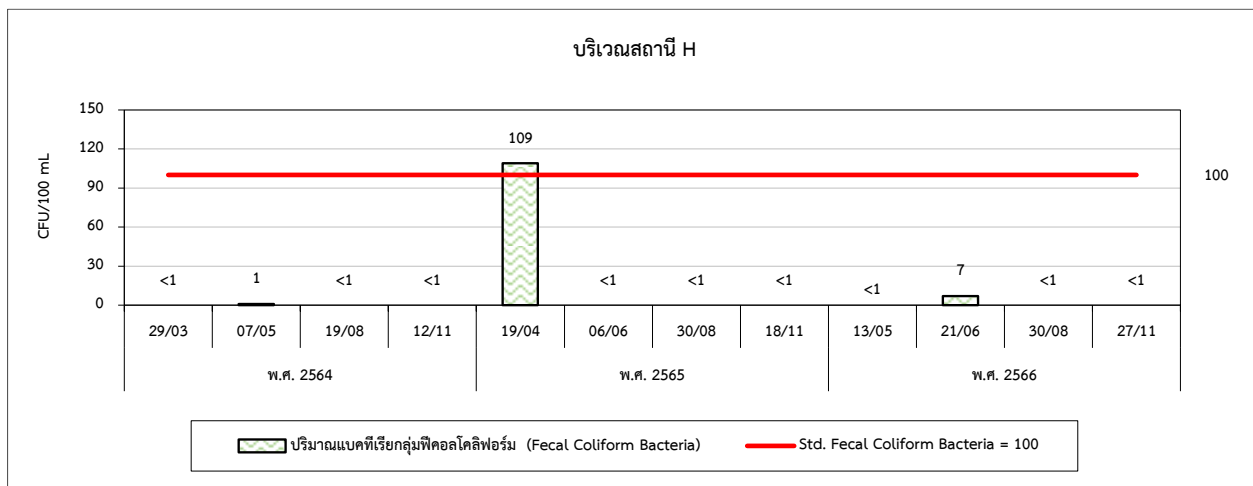
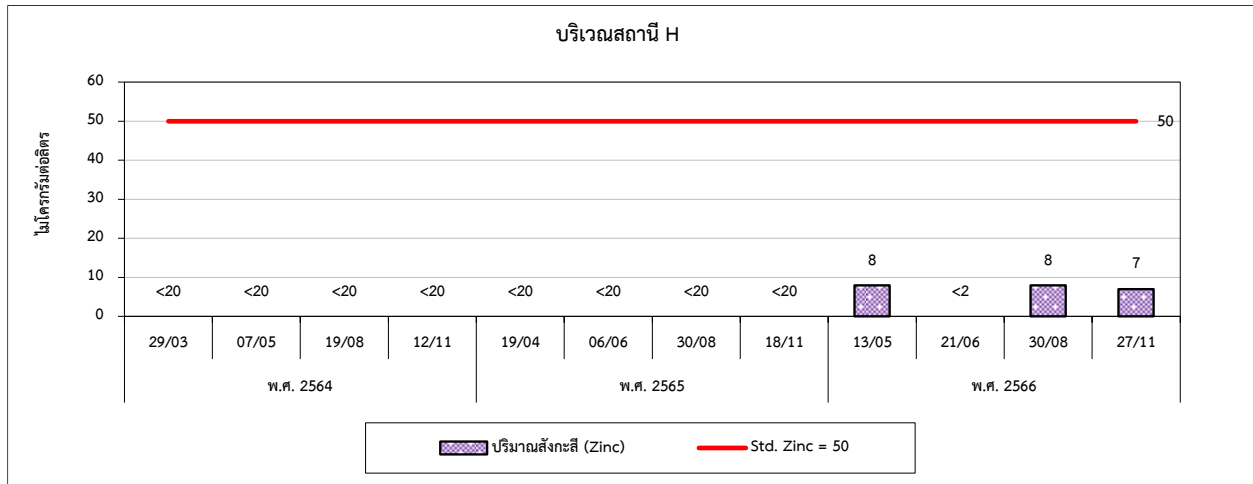


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2564-2566



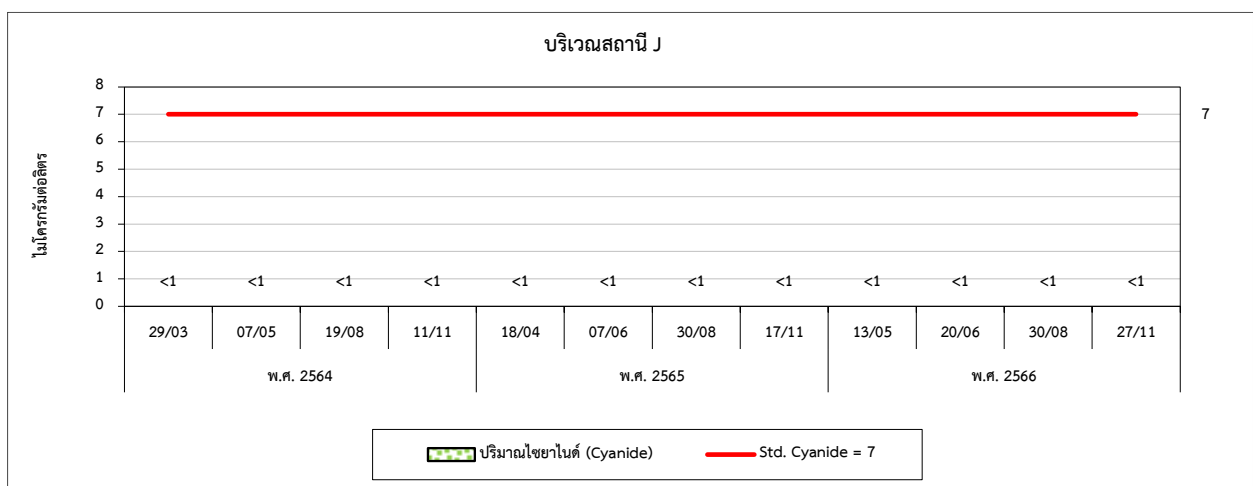
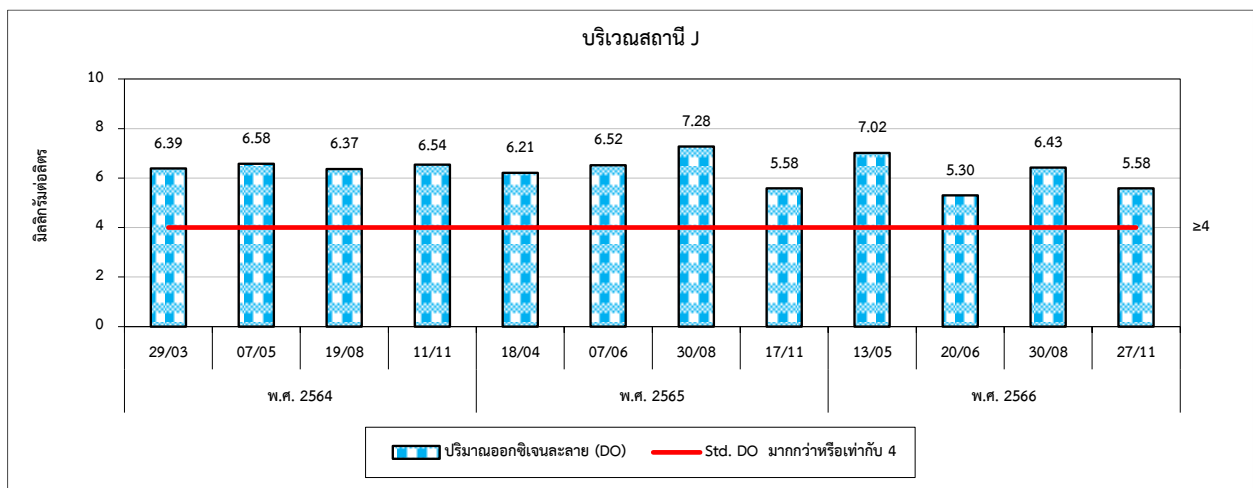
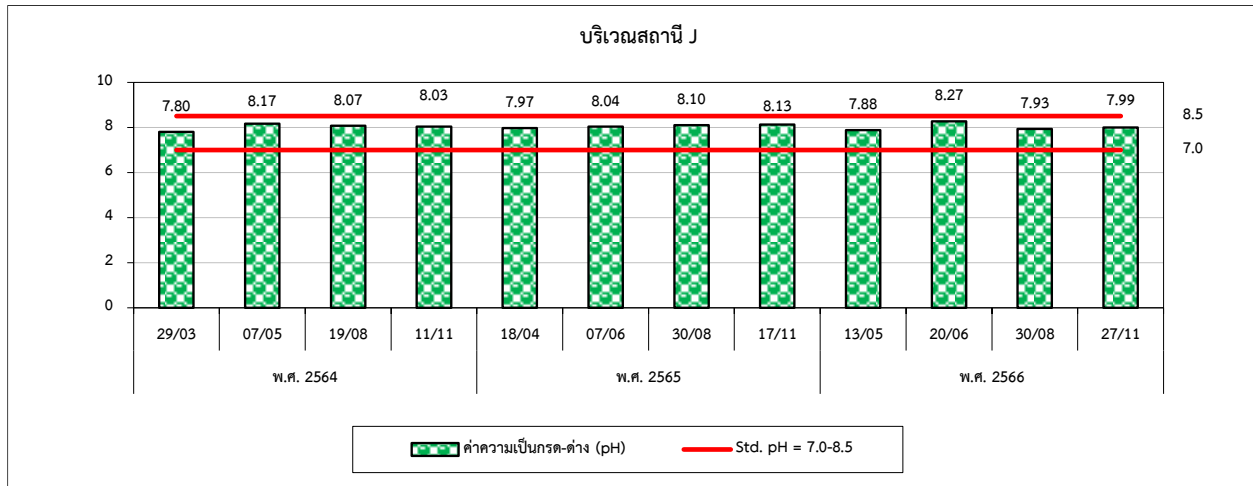


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2564-2566



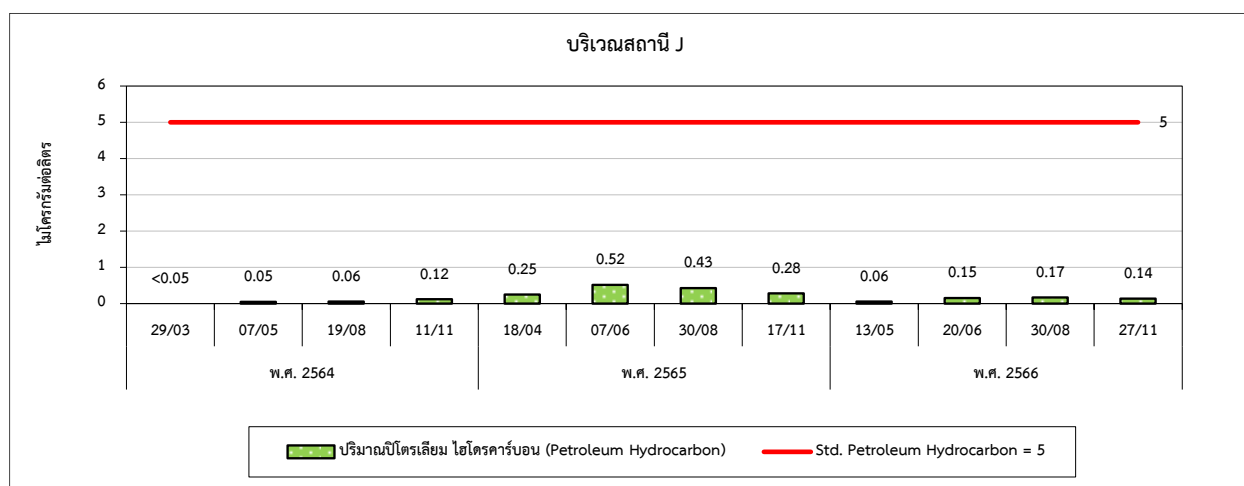
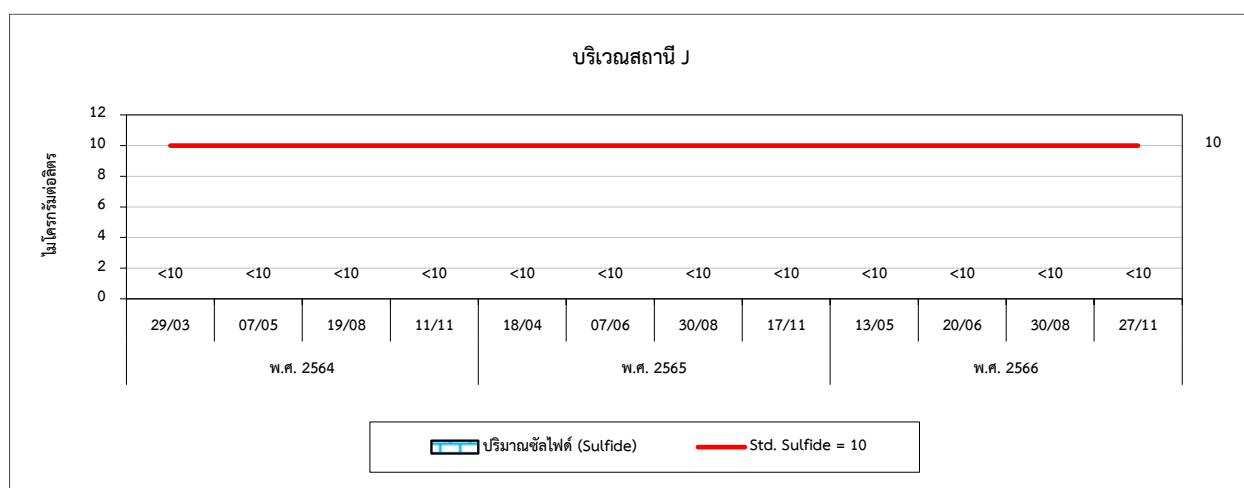
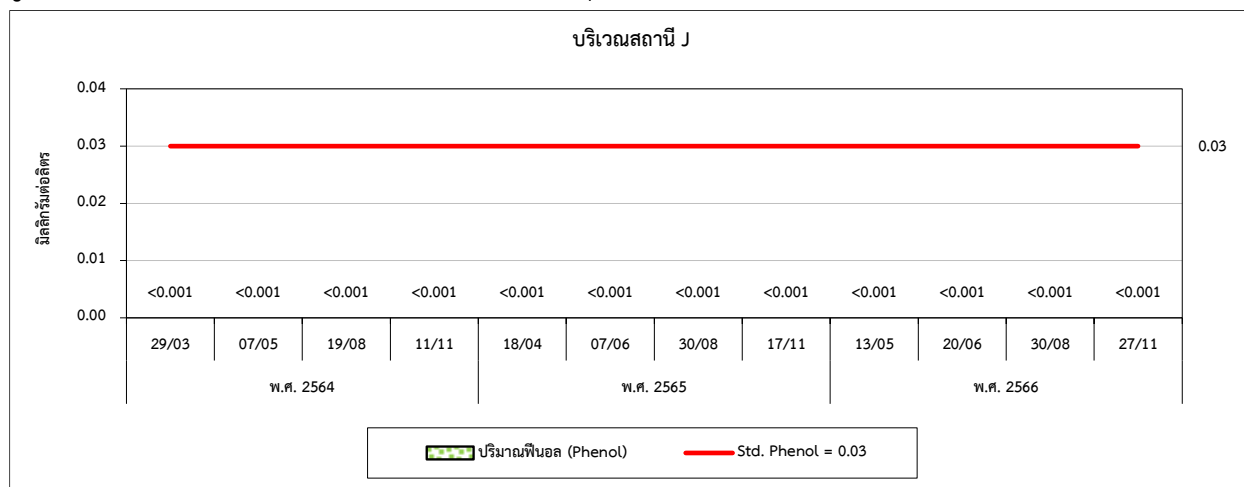


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2564-2566



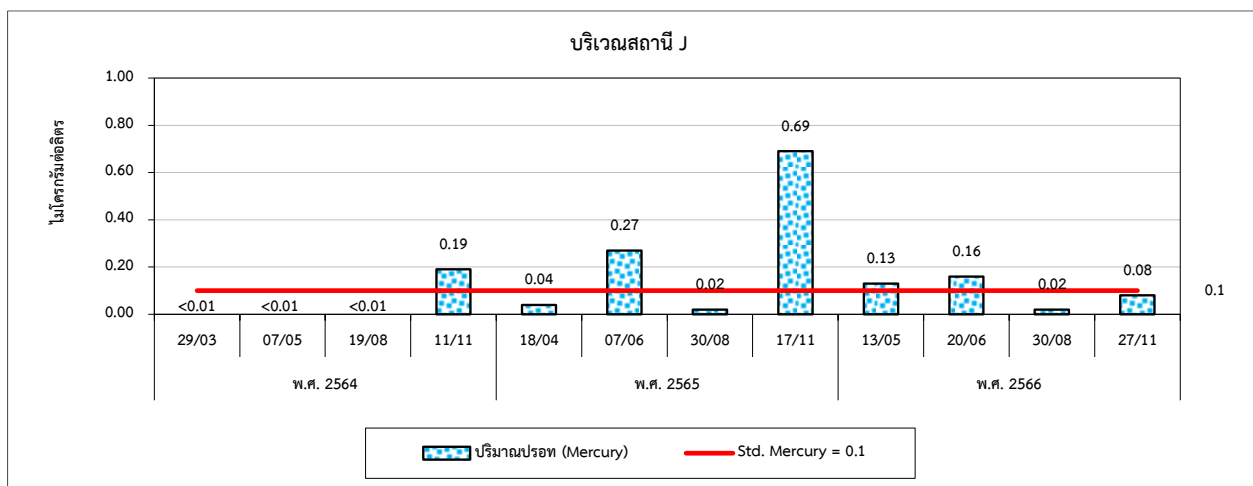
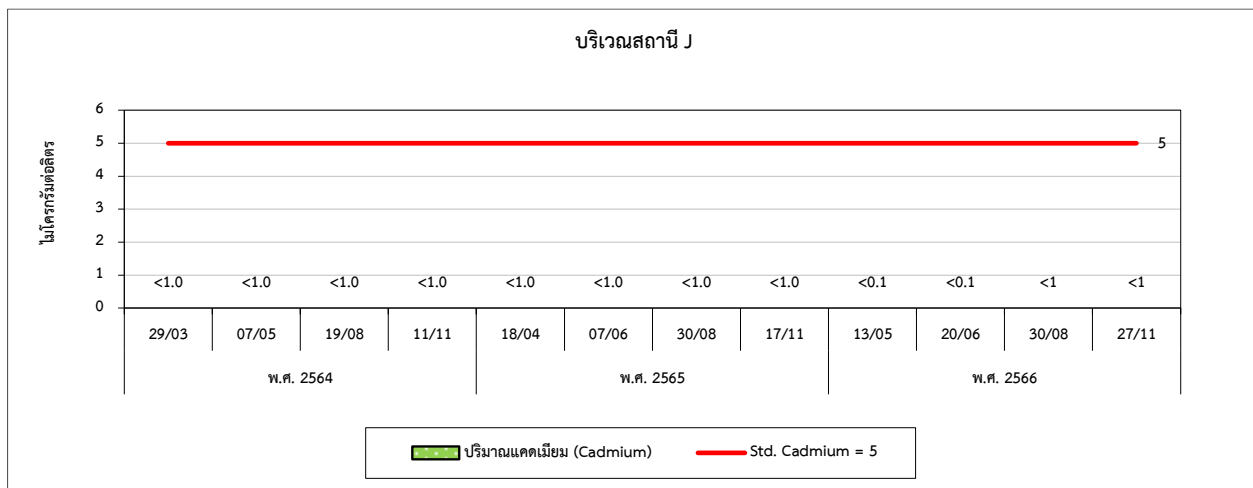
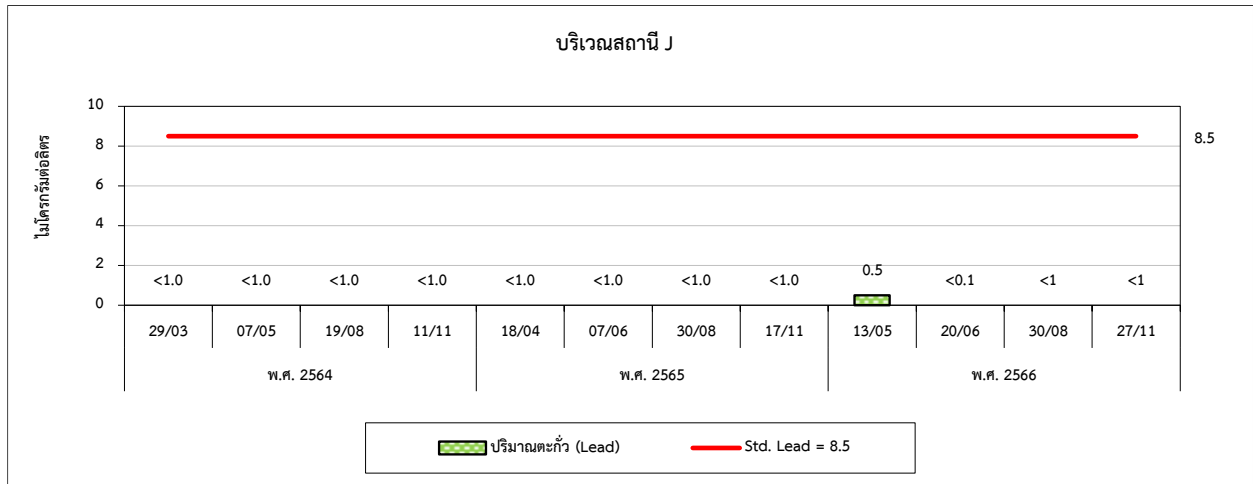


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2564-2566





รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2564-2566

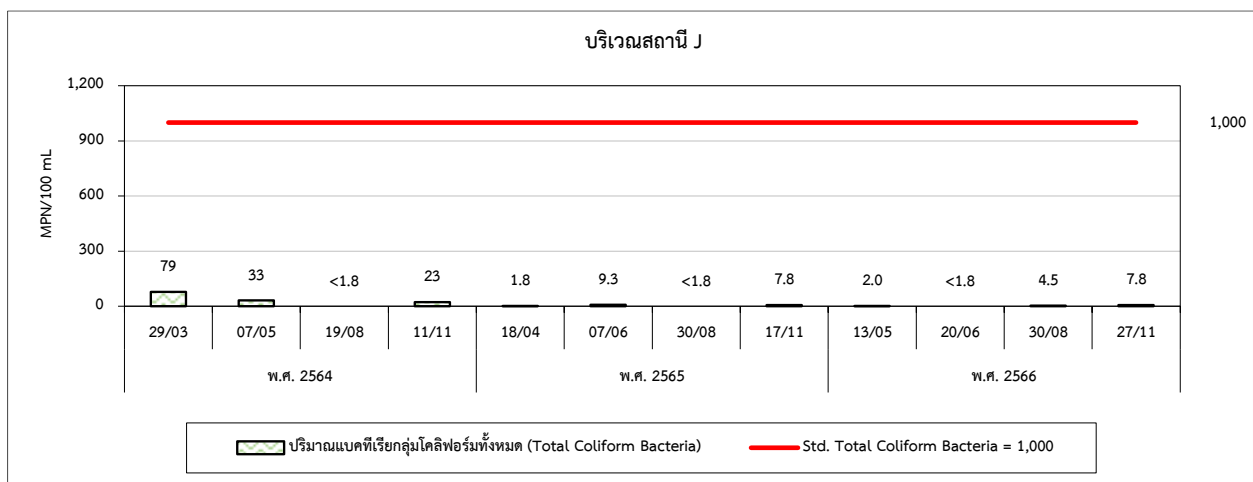
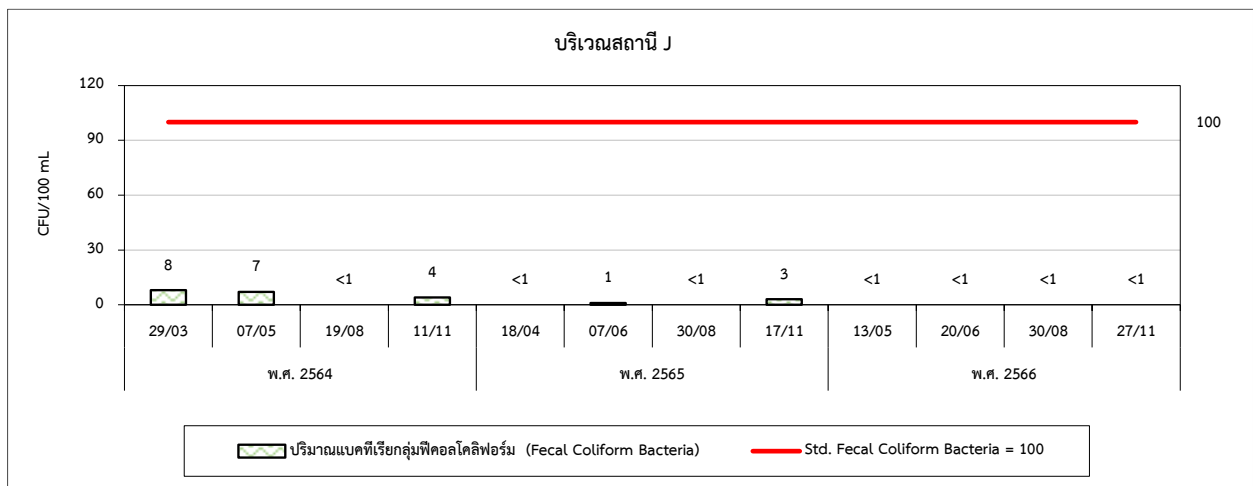
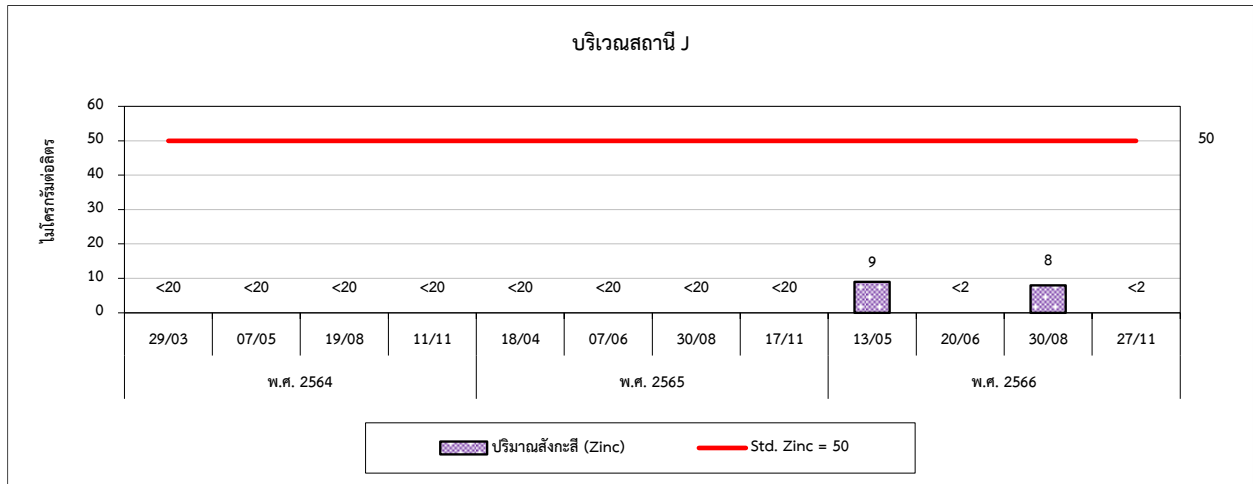




กบอ.

การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2564-2566



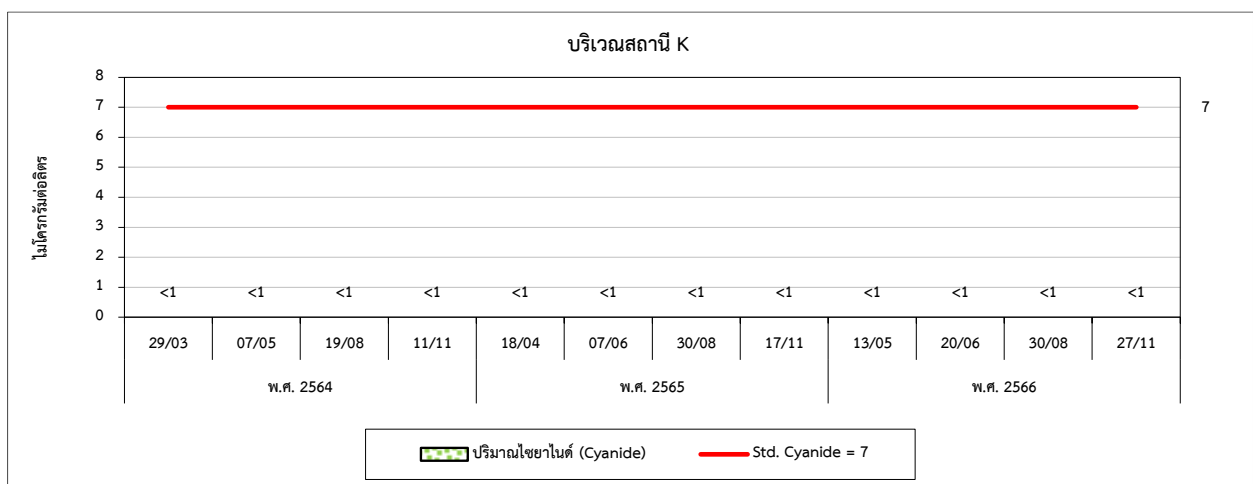
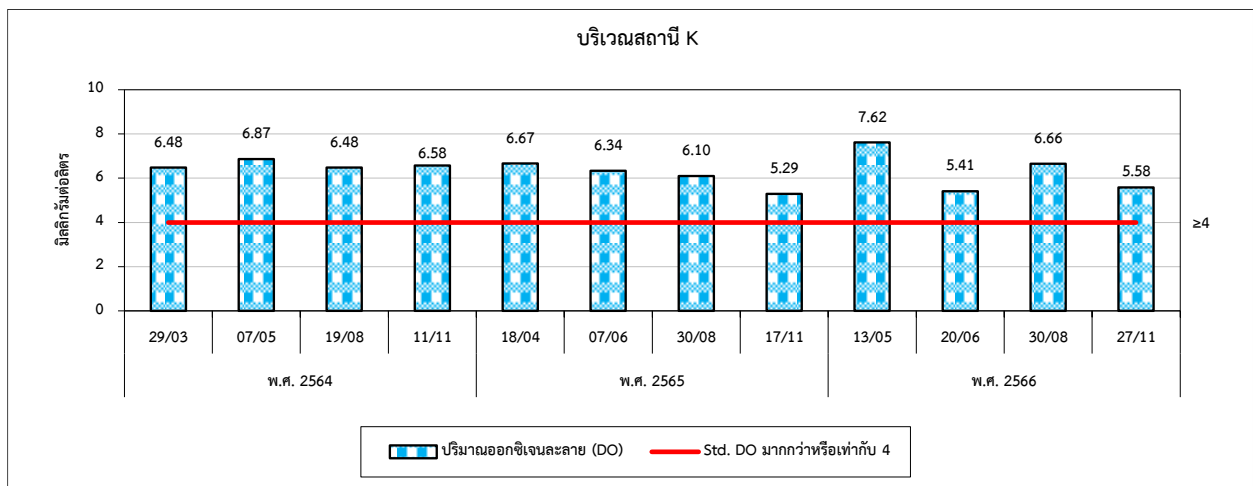
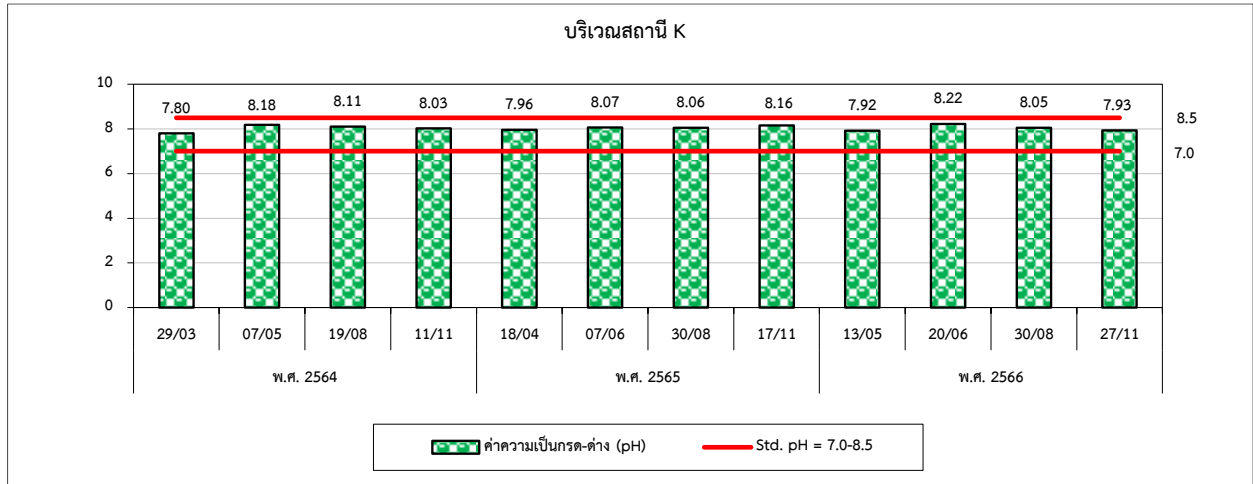
TET

จัดทำโดย บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



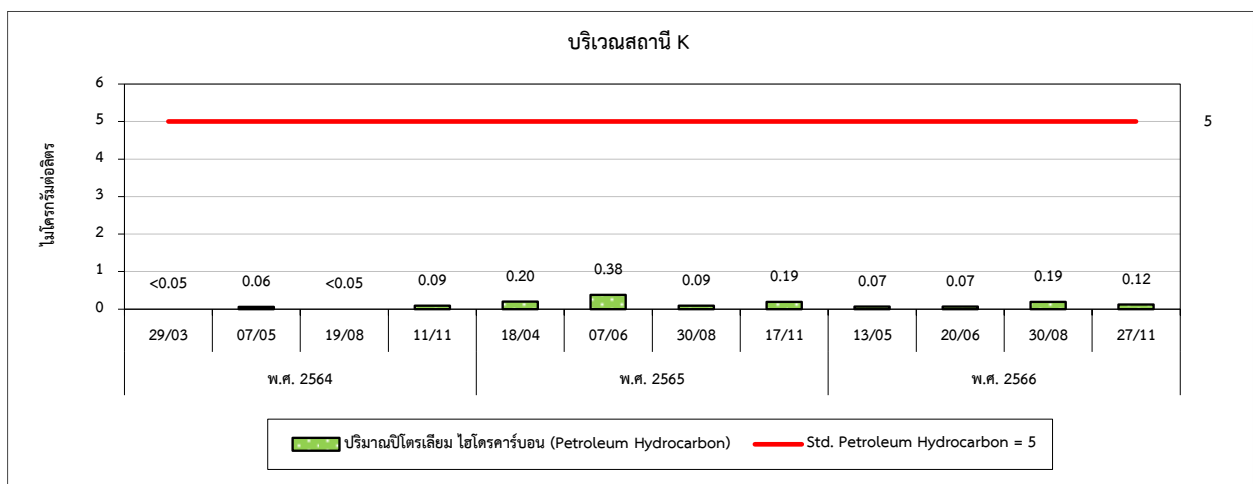
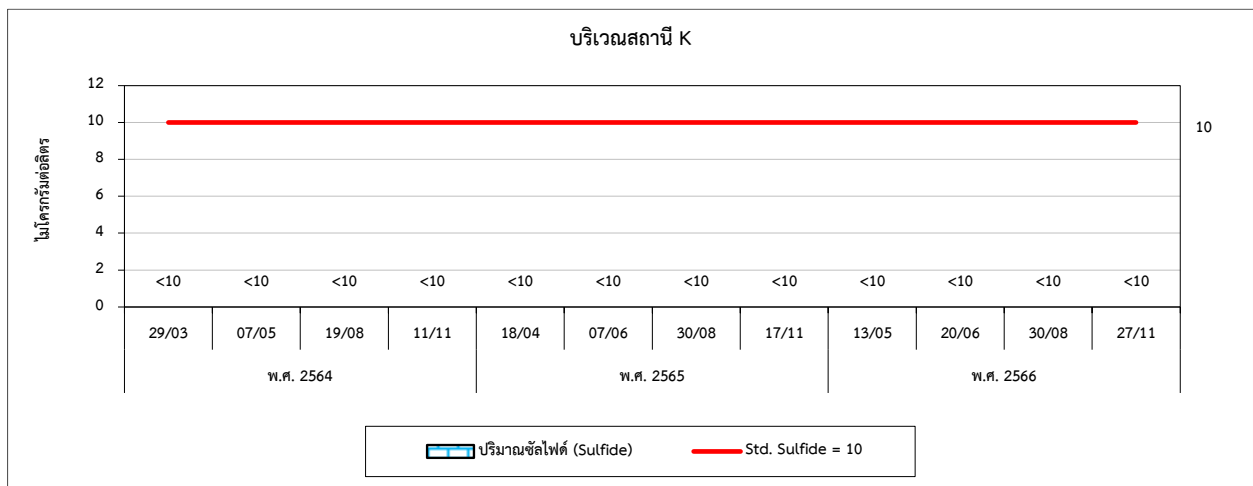
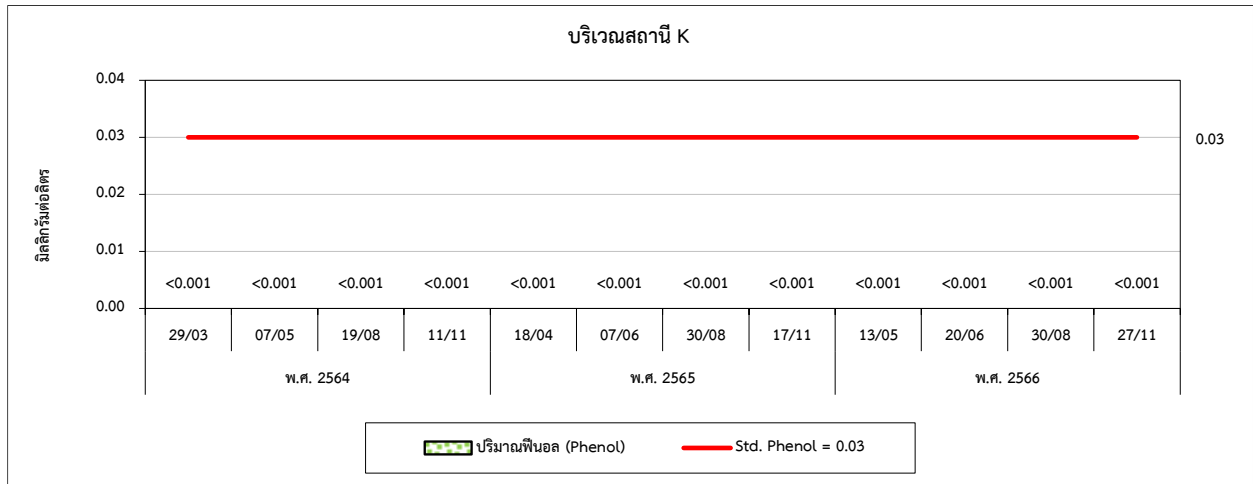


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2564-2566



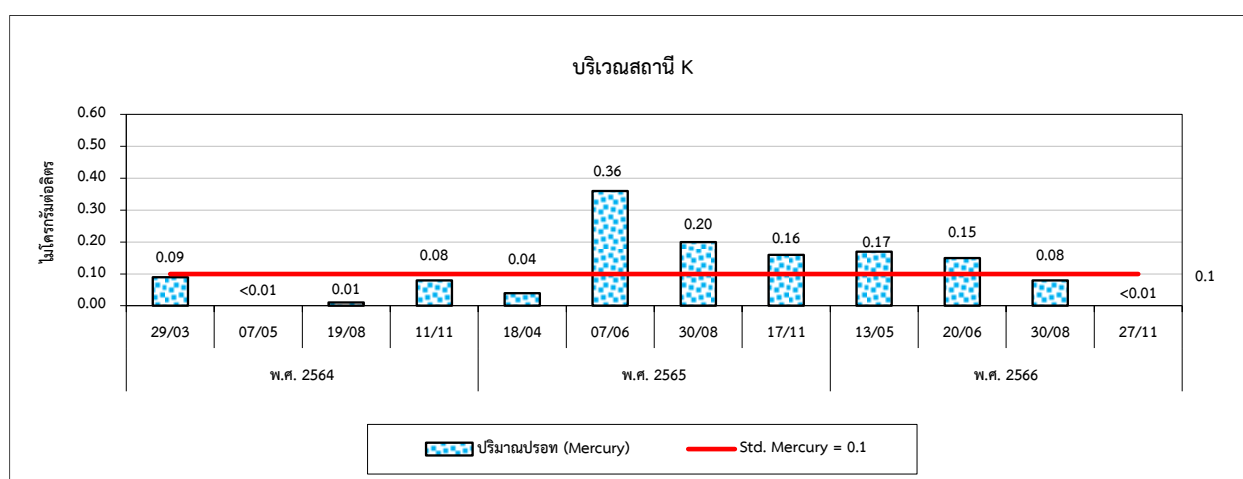
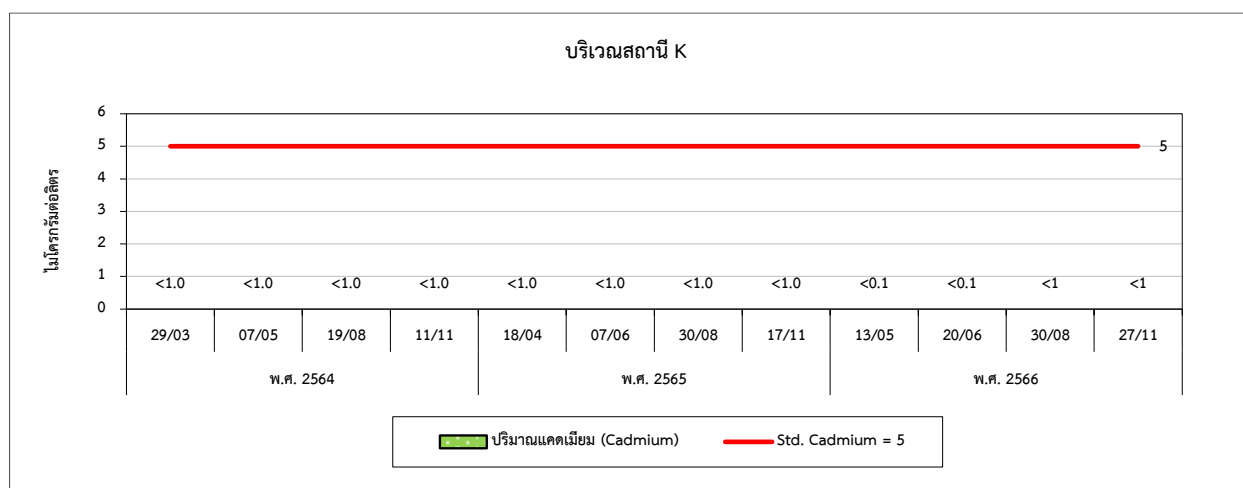
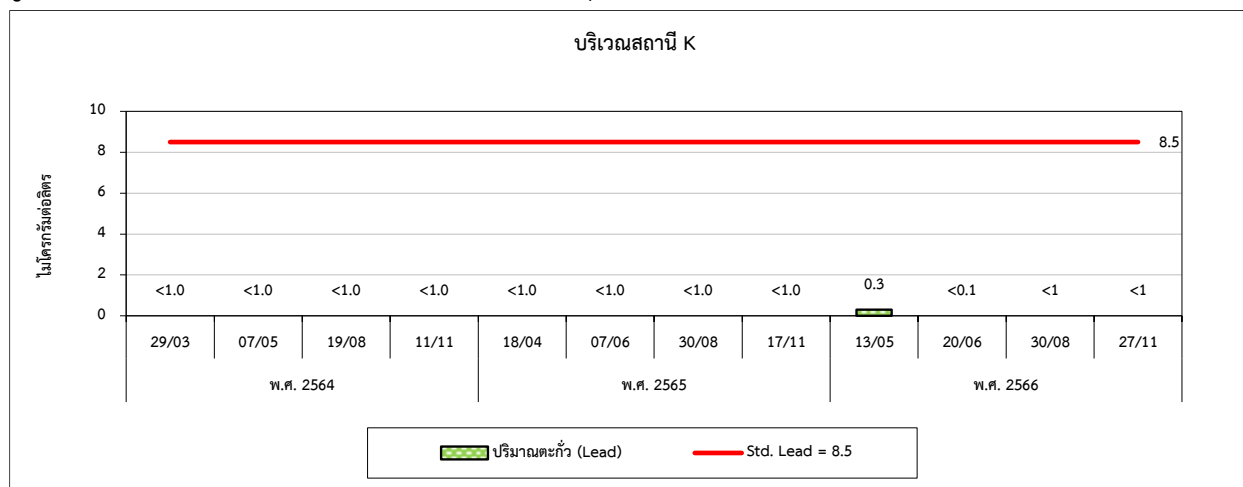


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2564-2566



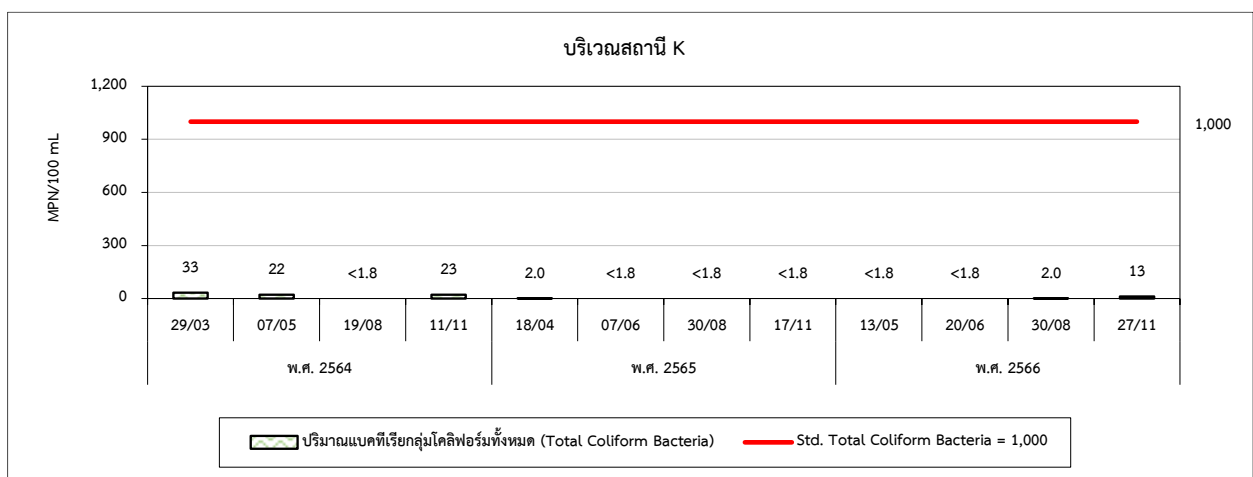
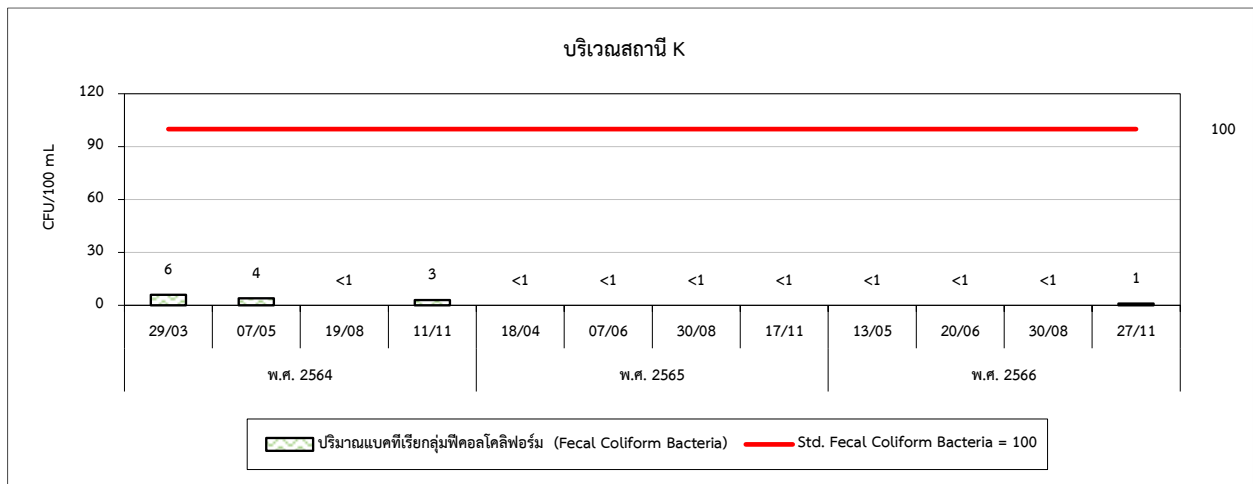
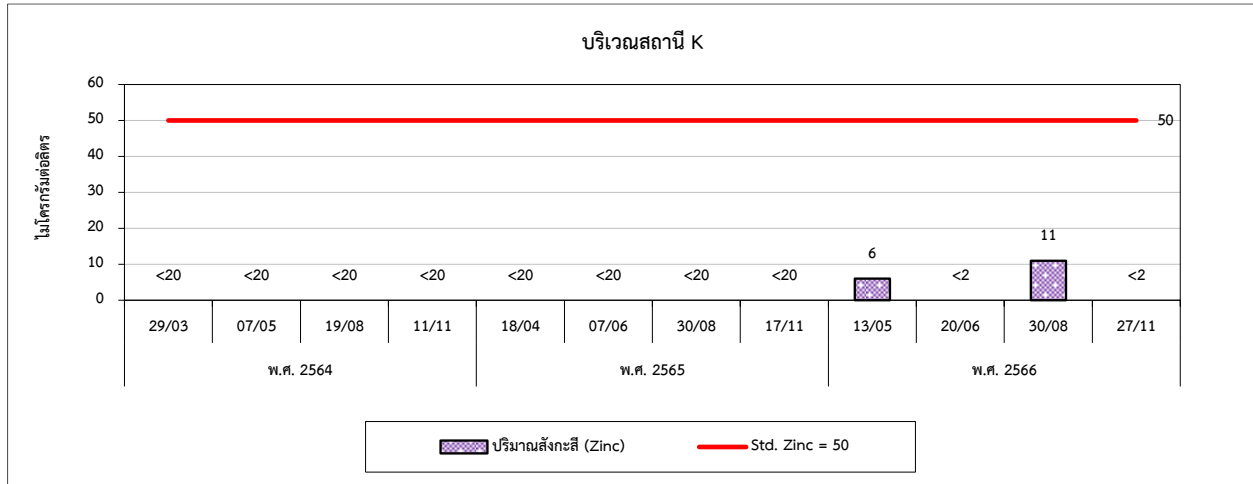


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2564-2566



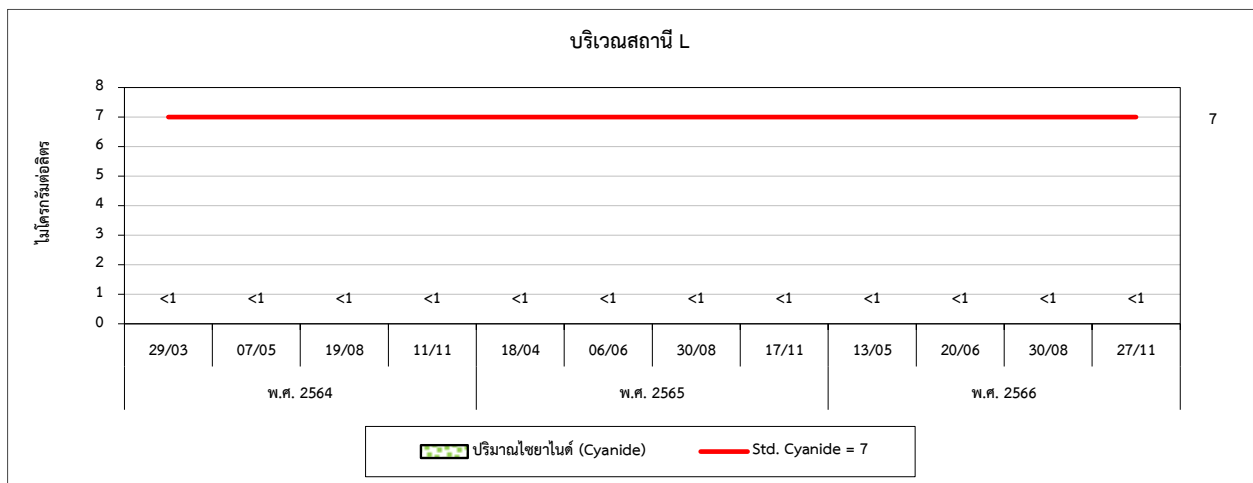
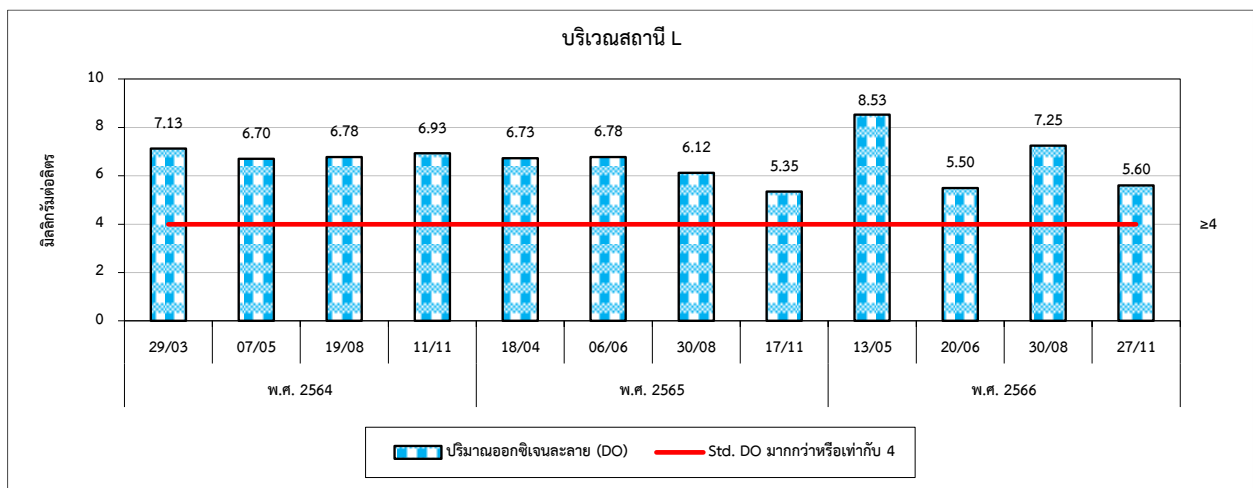
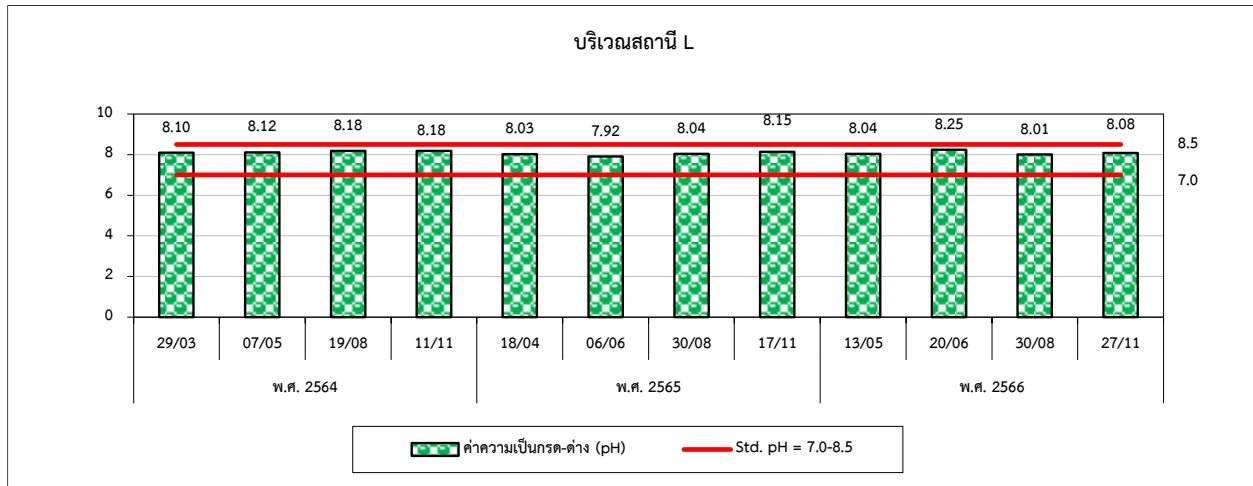


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2564-2566



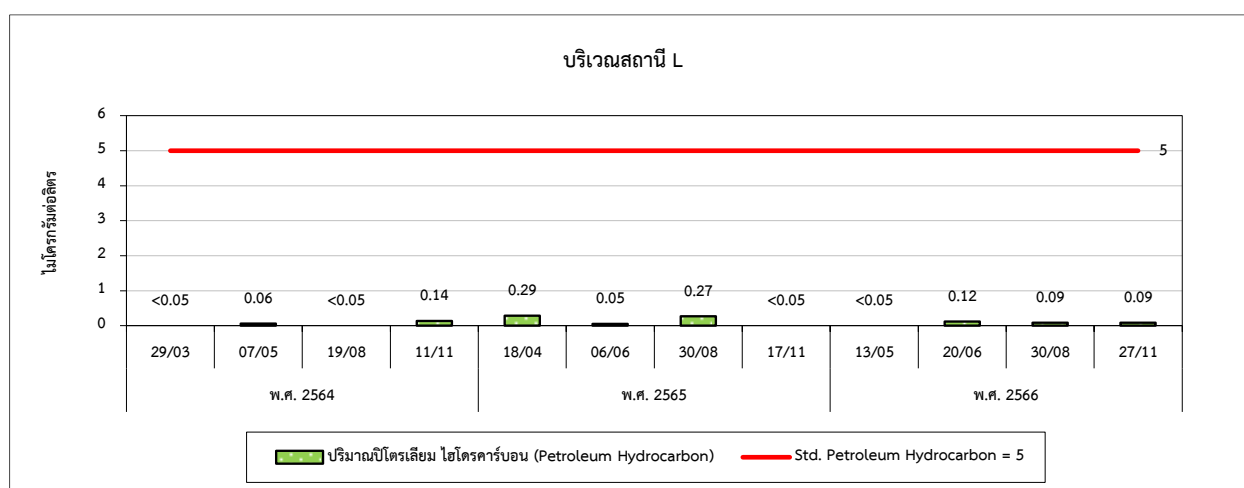
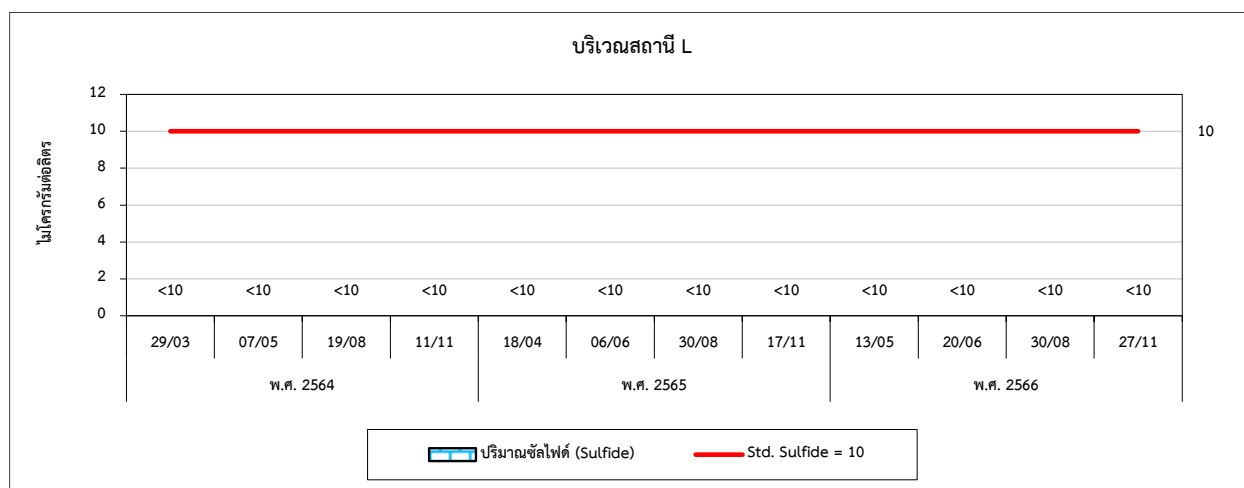
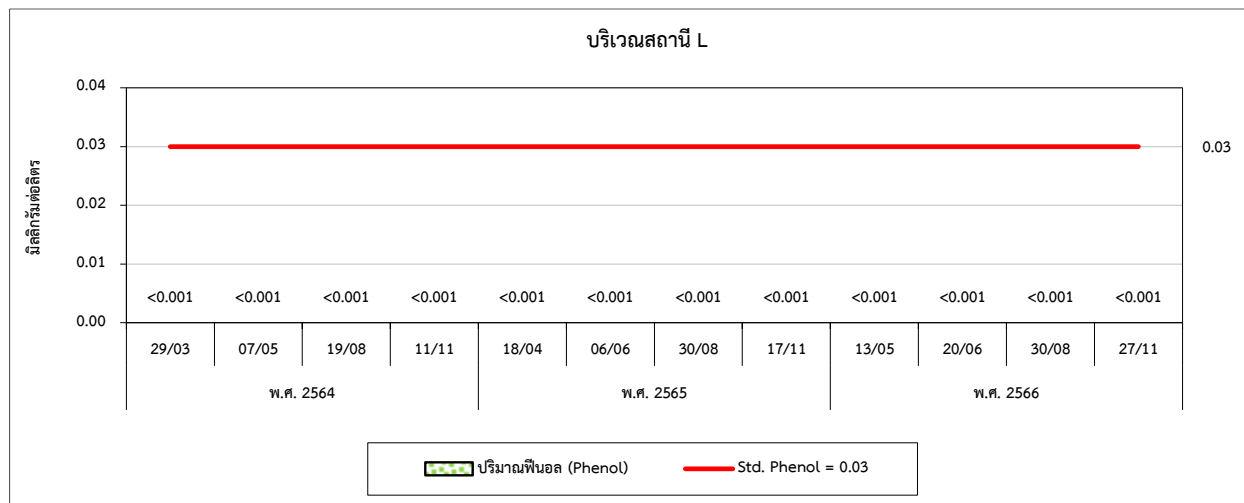


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2564-2566



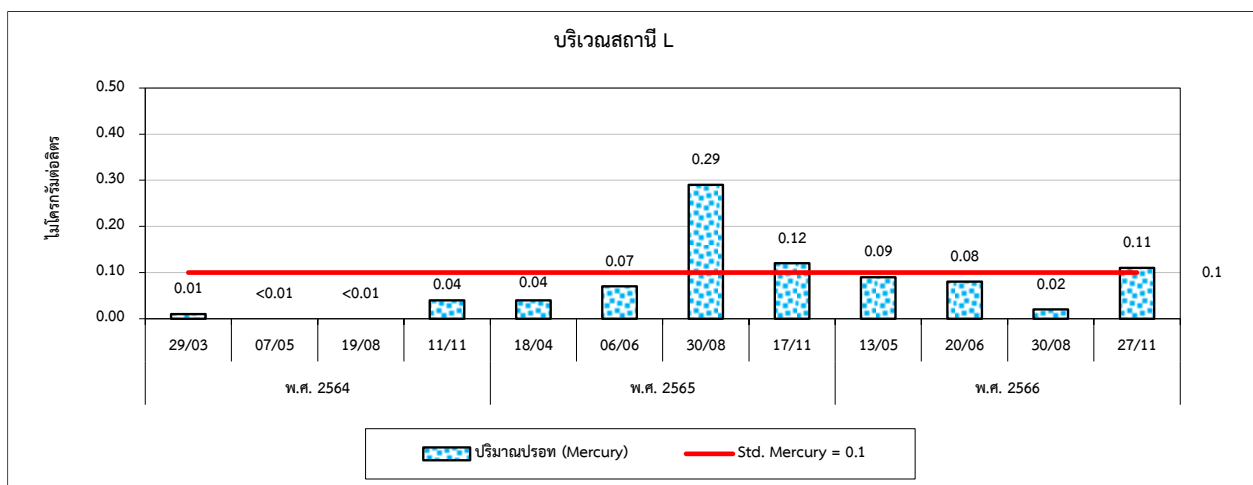
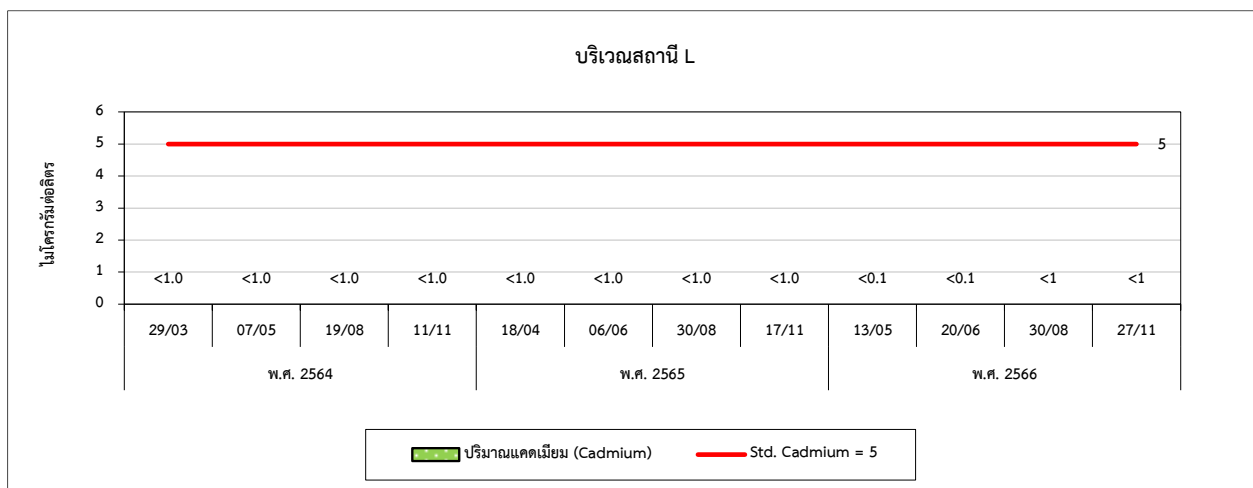
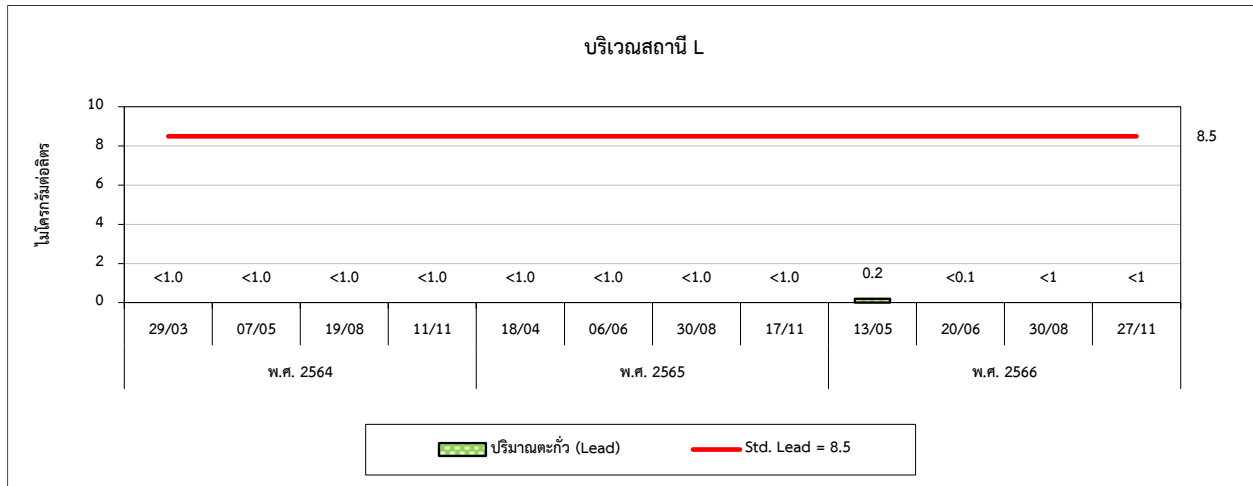


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2564-2566



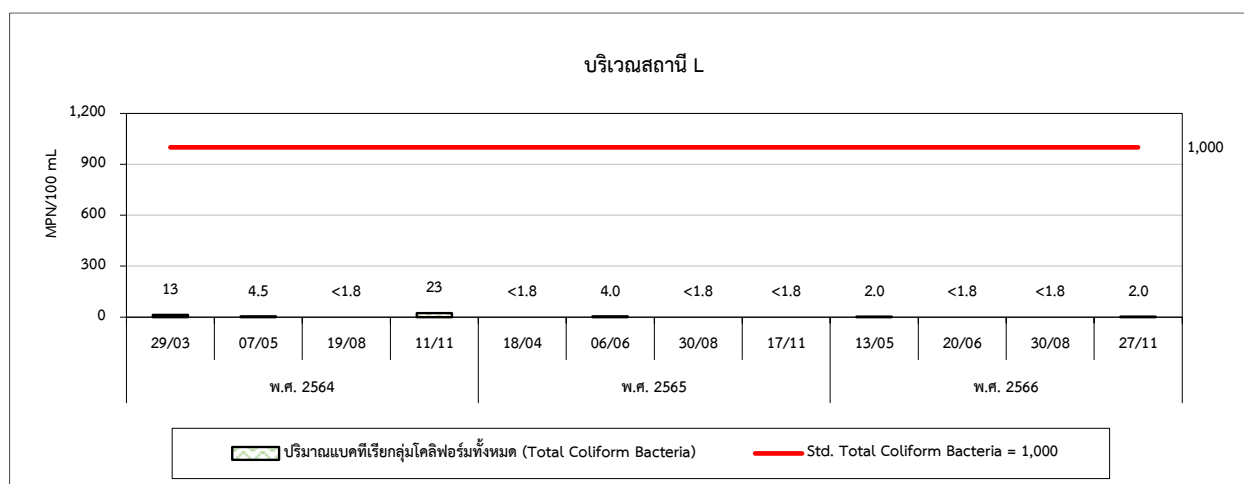
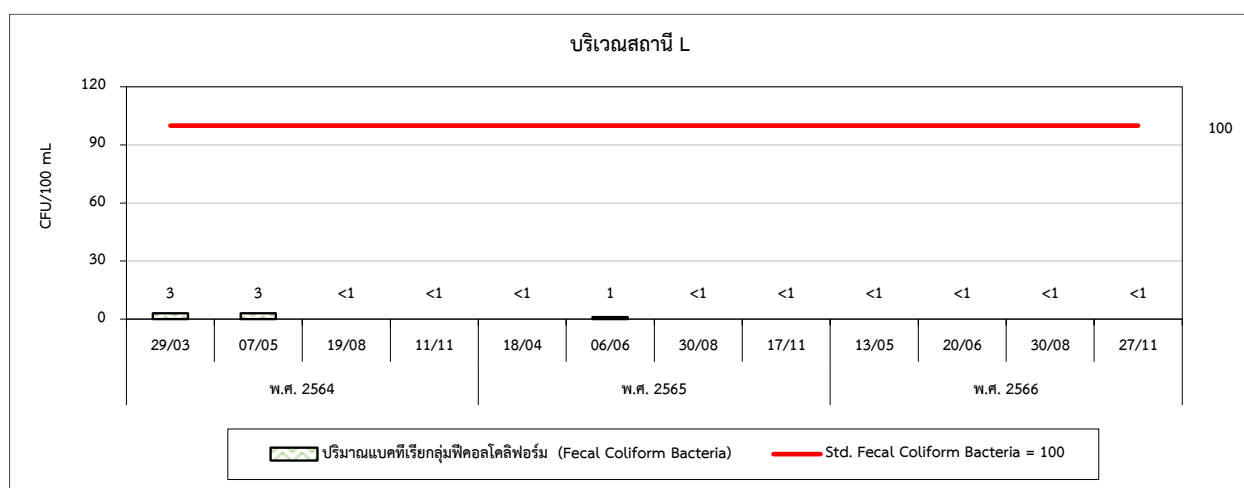
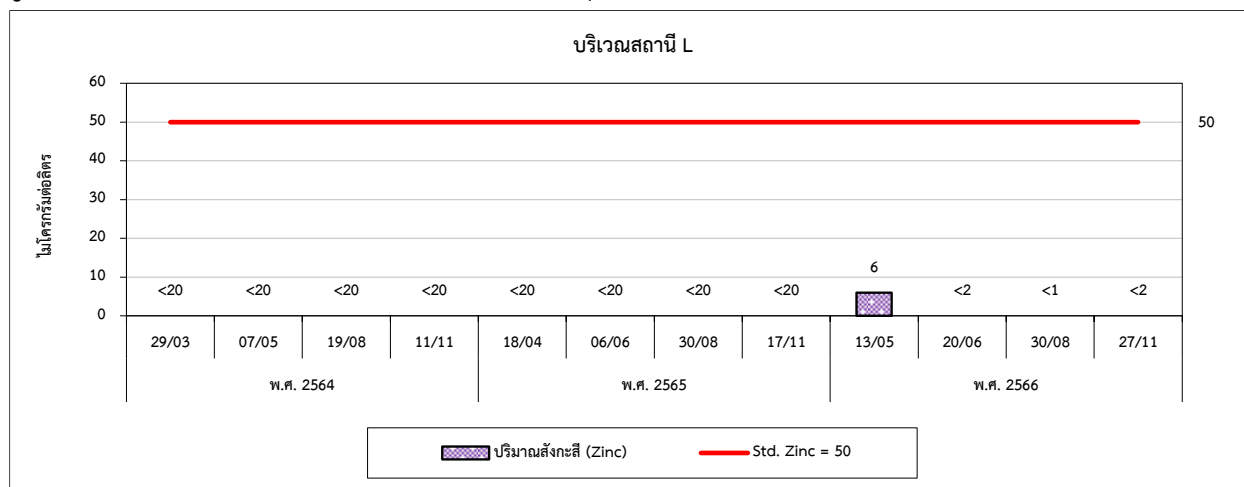


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2564-2566





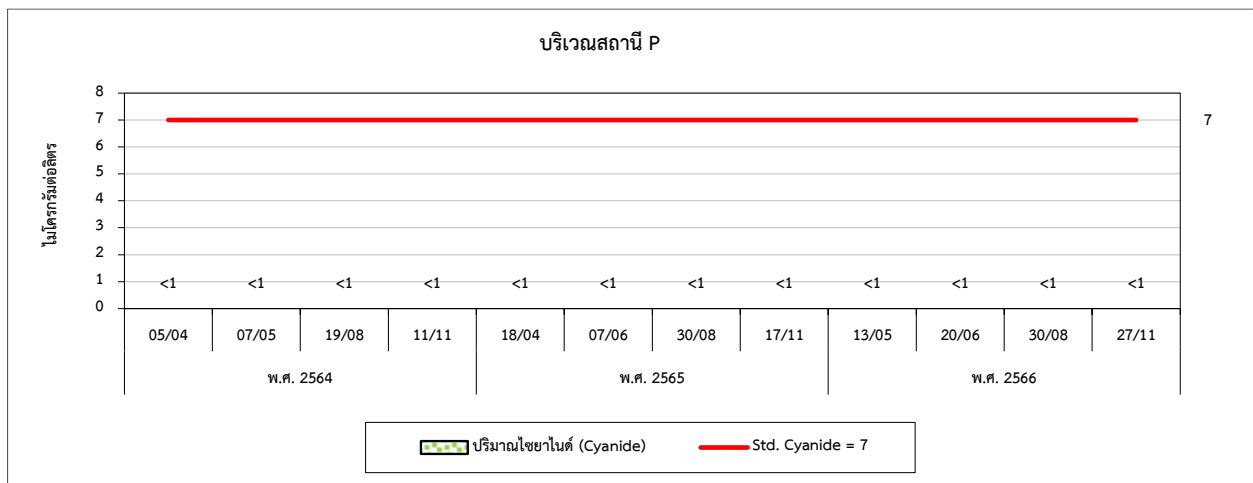
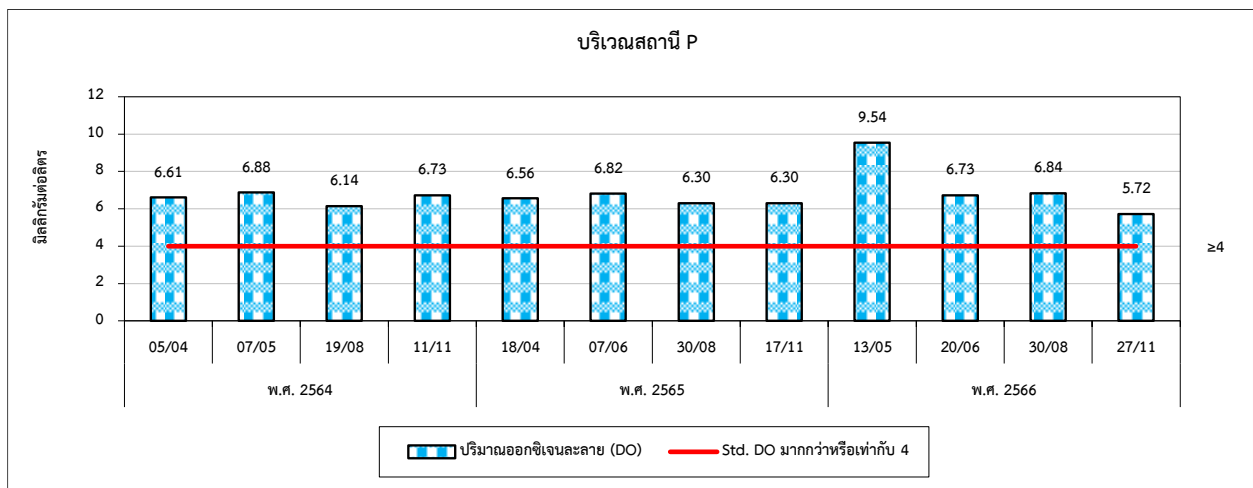
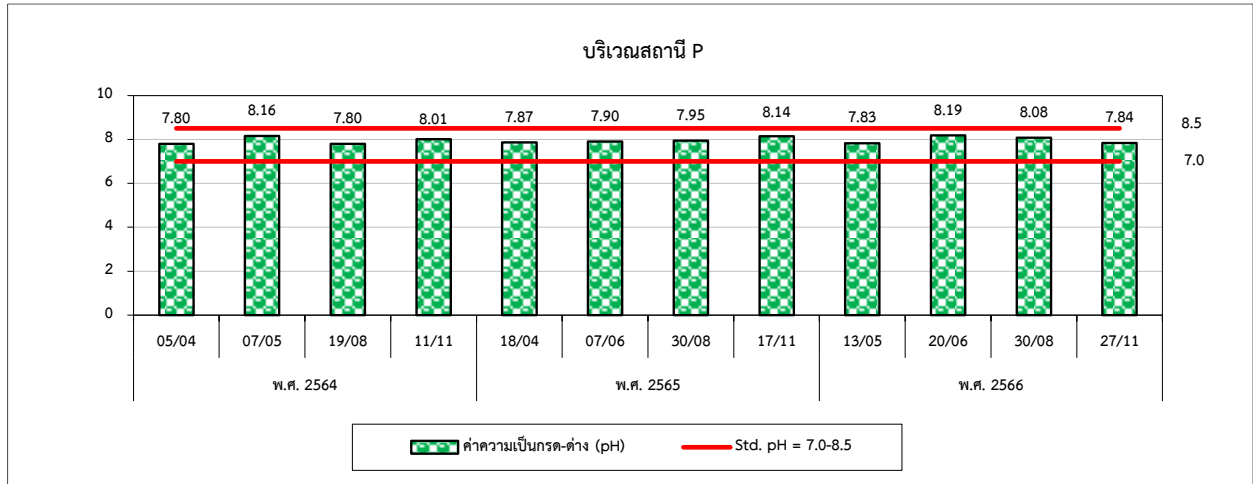
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2564-2566





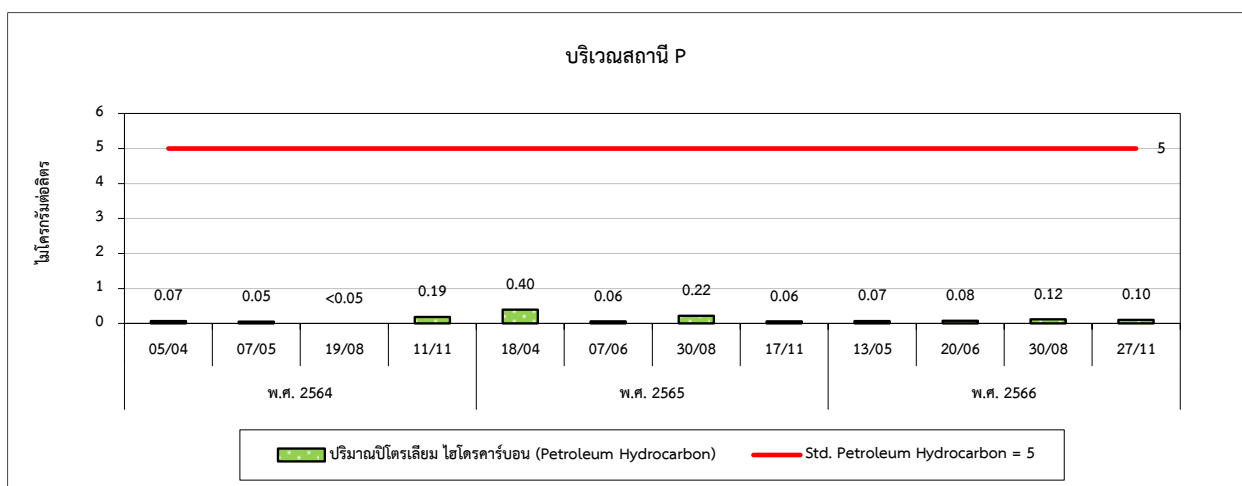
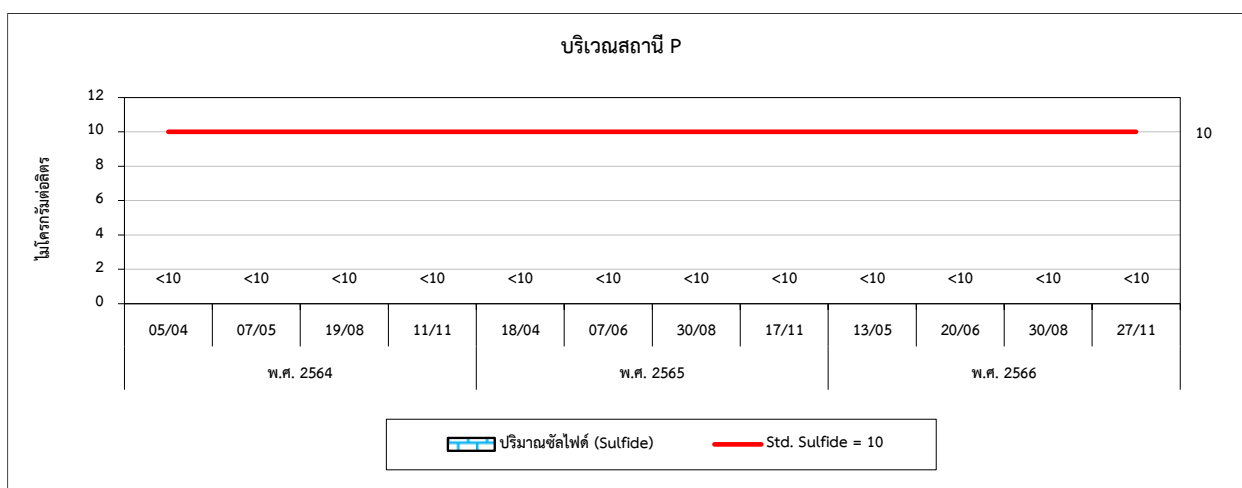
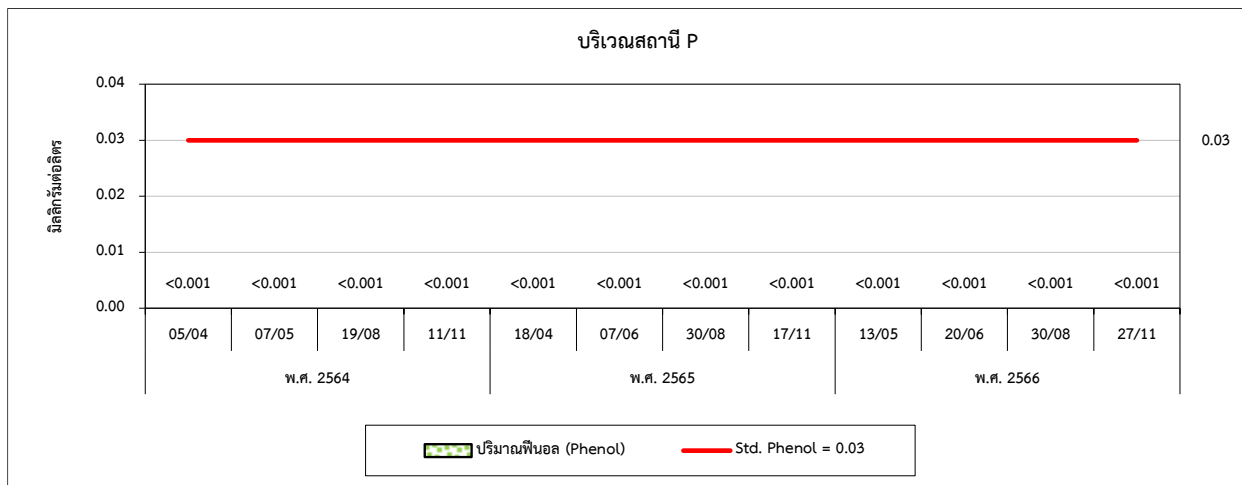


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2564-2566

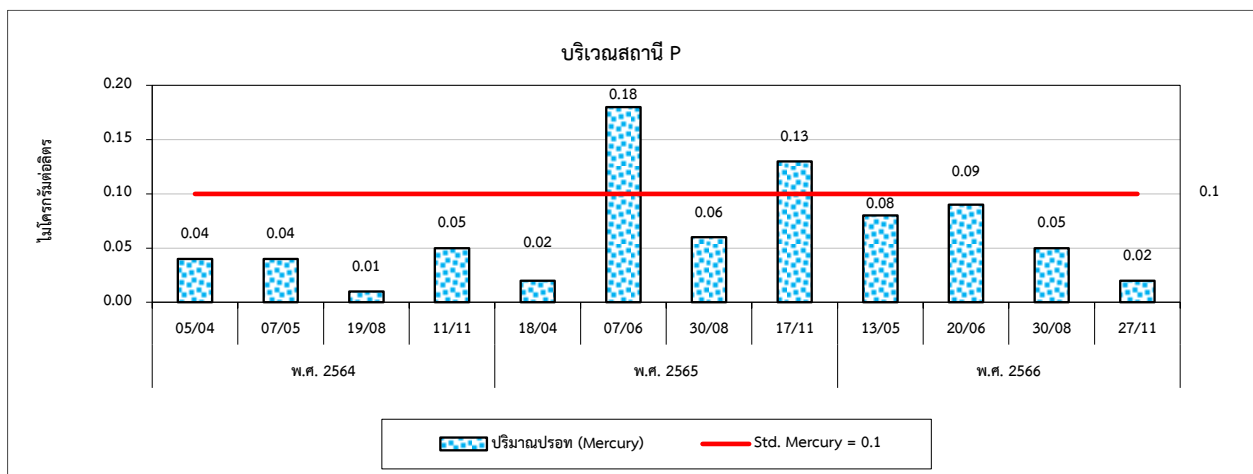
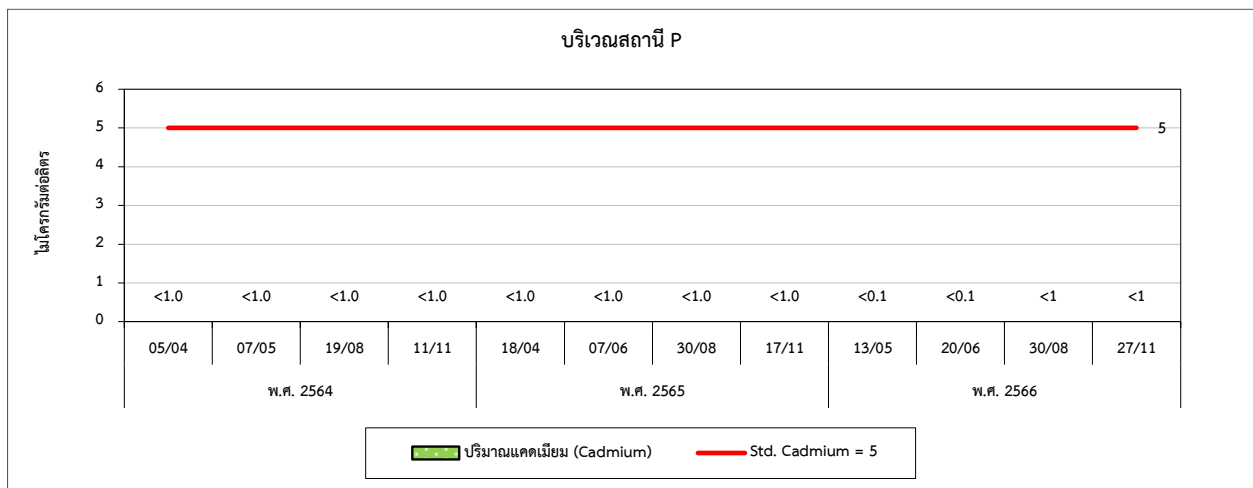
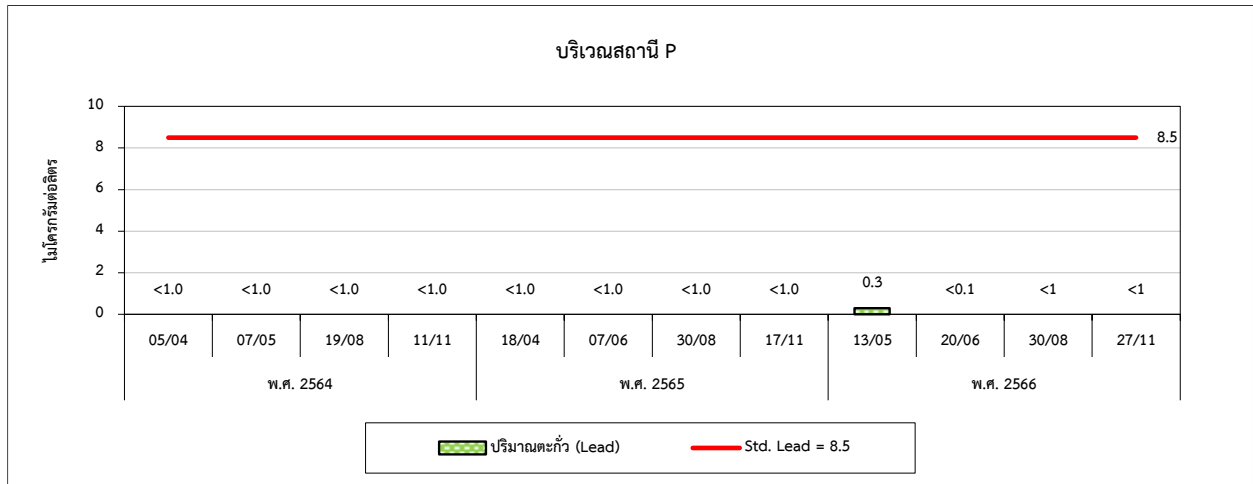




รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2564-2566

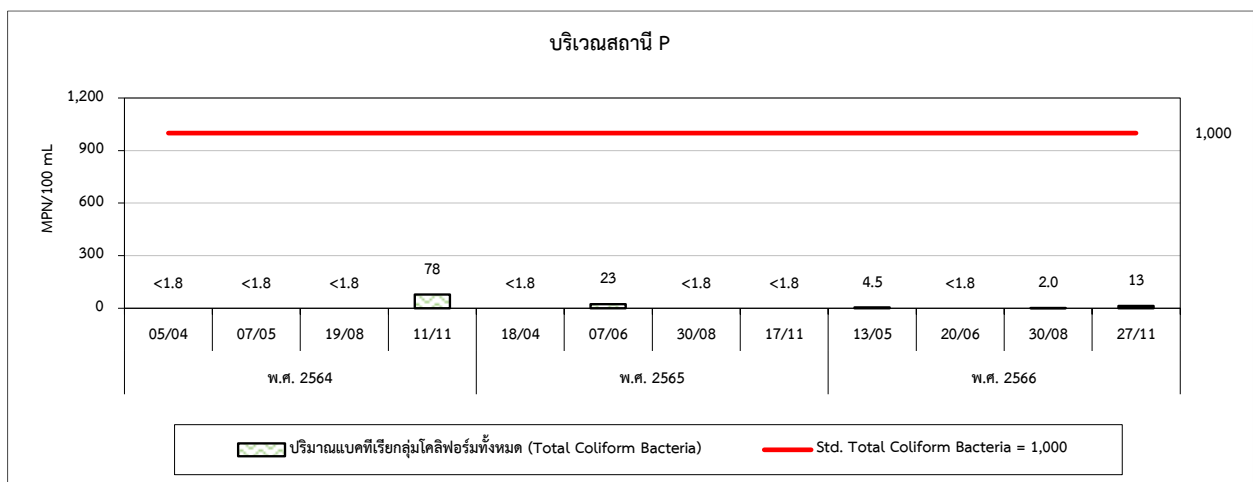
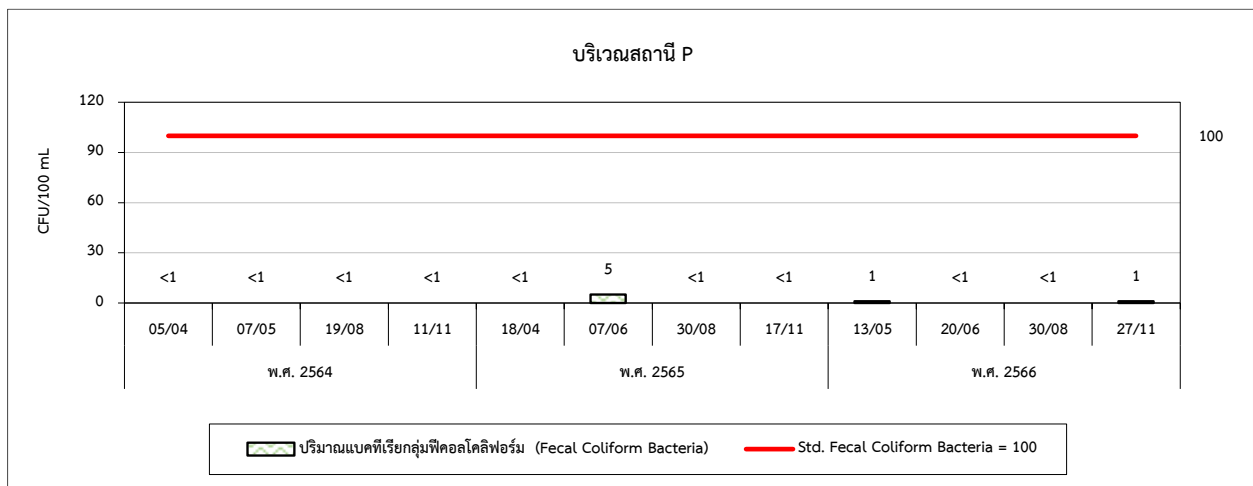
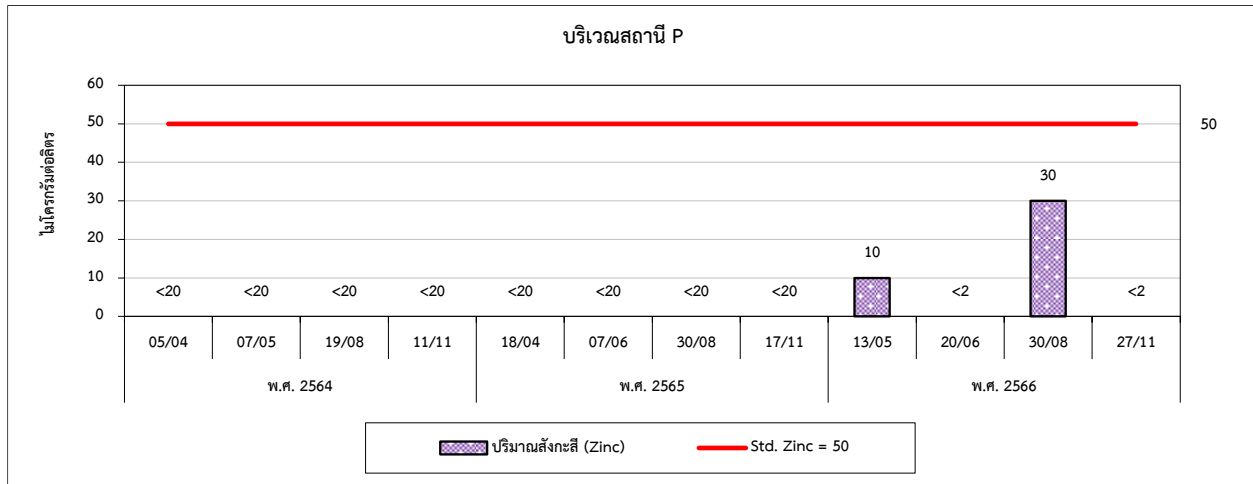


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2564-2566



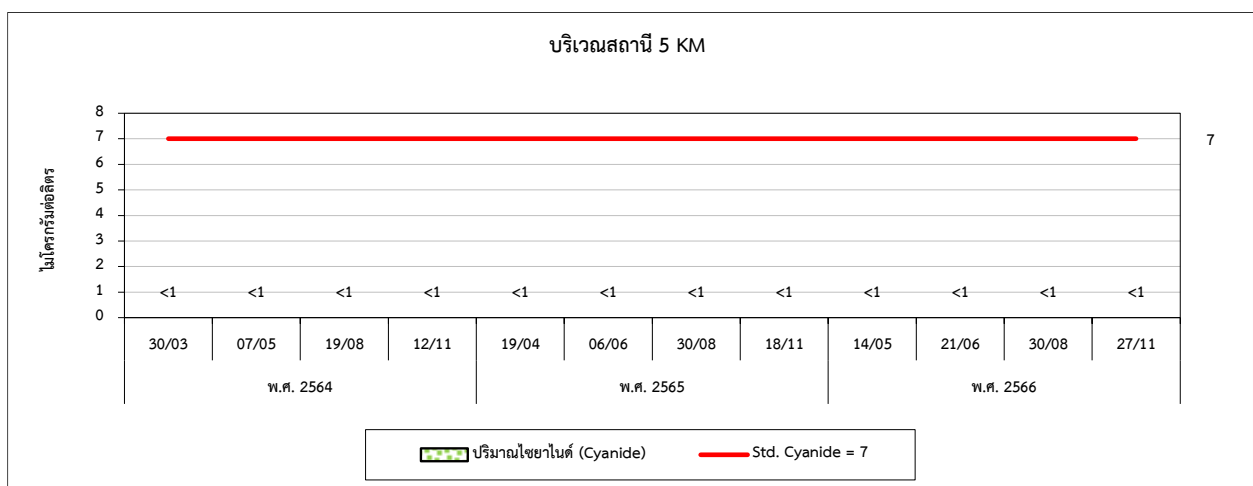
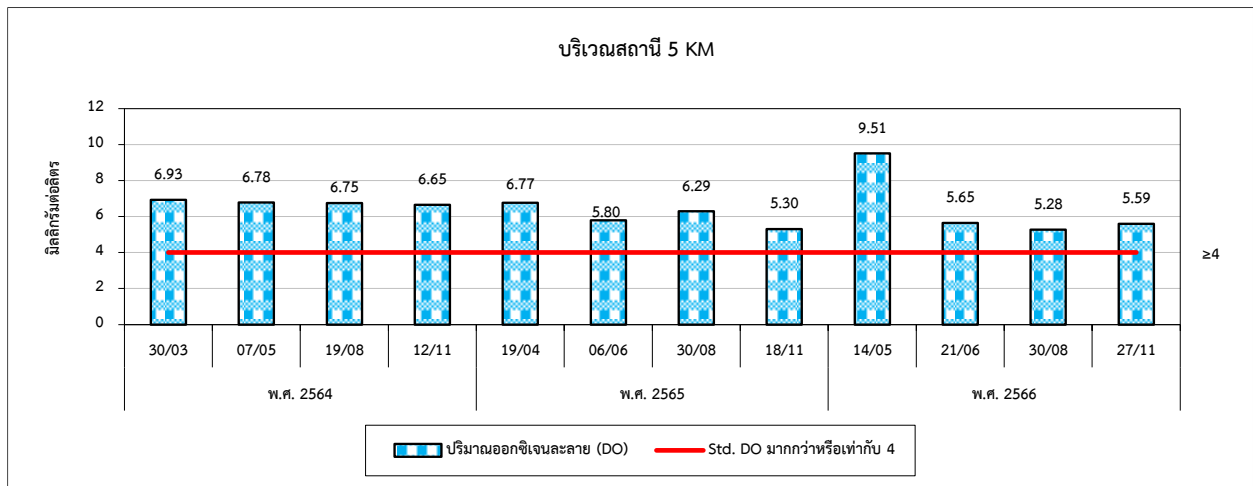
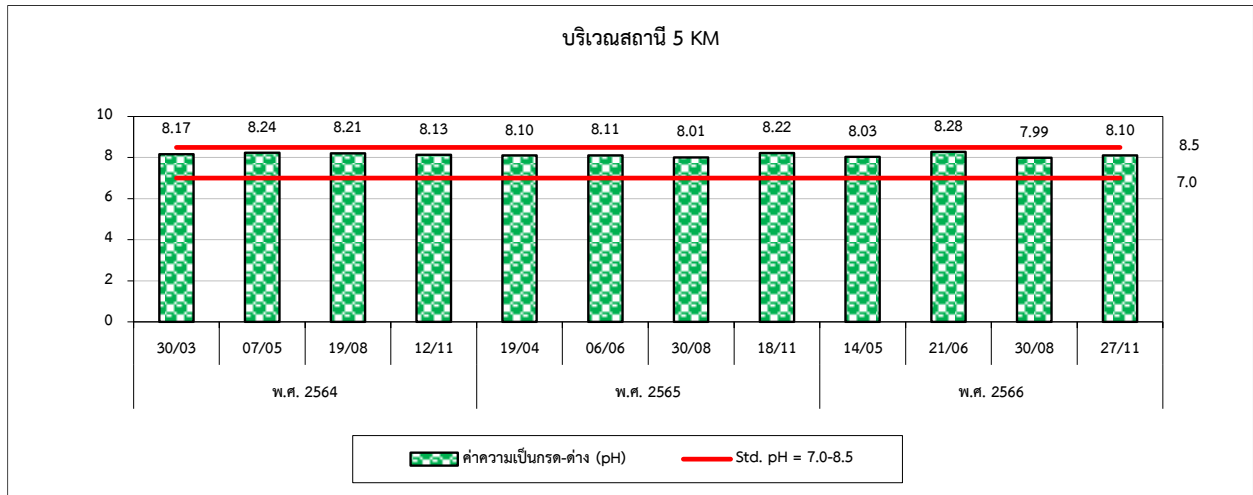


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2564-2566



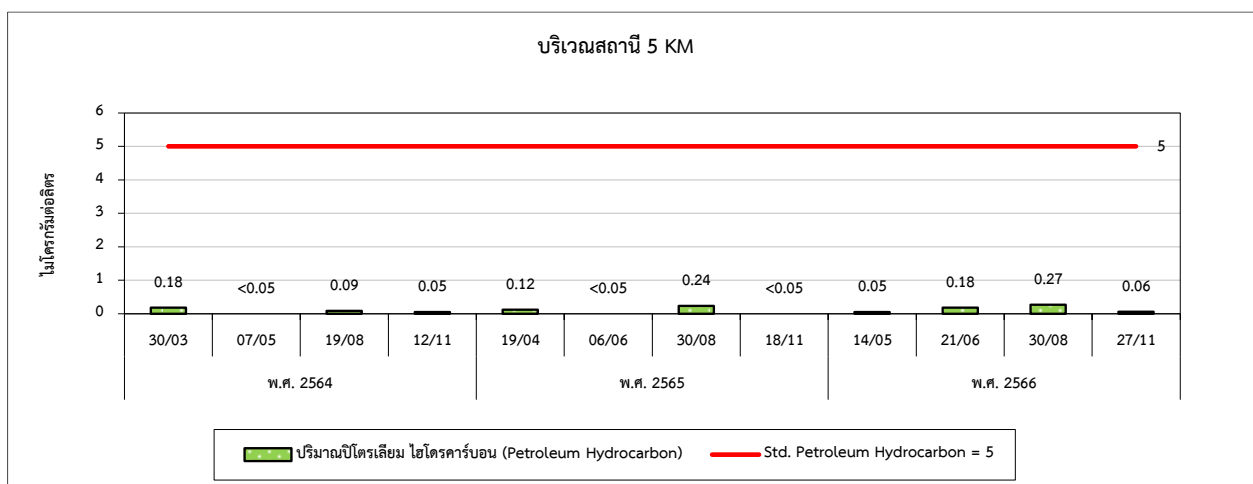
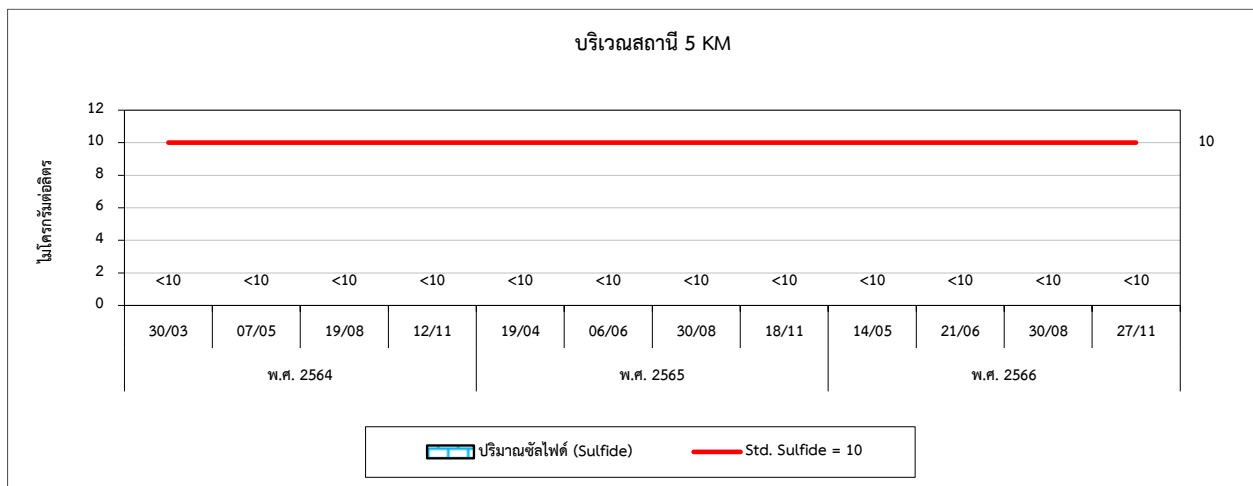
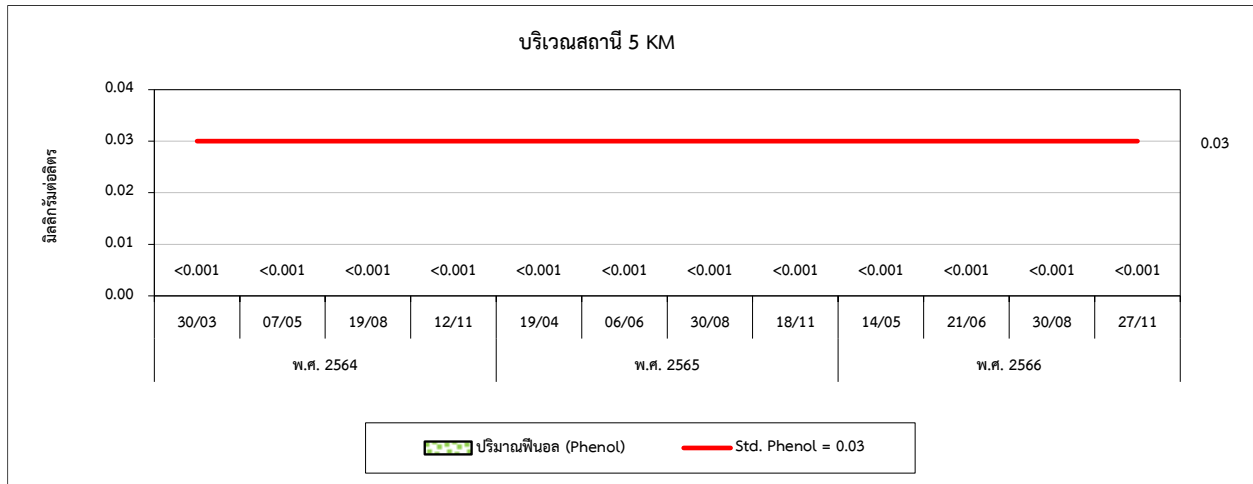


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2564-2566



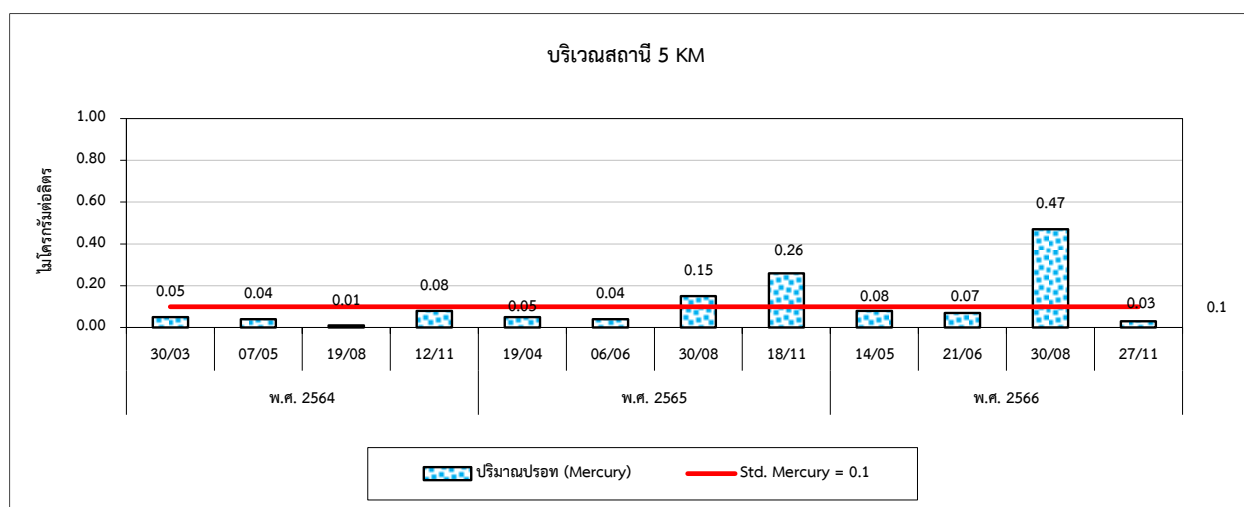
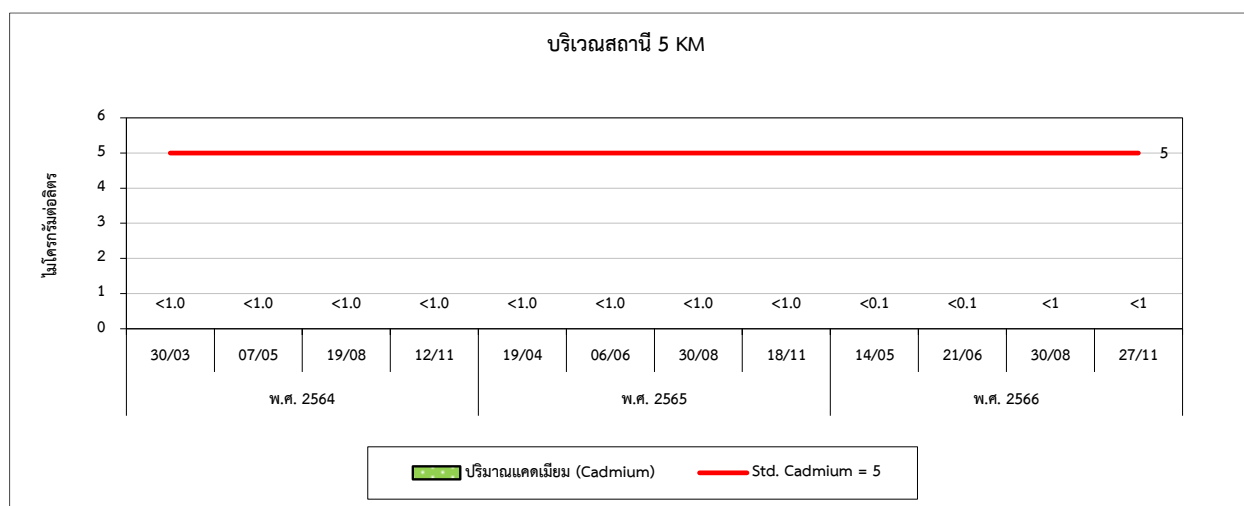
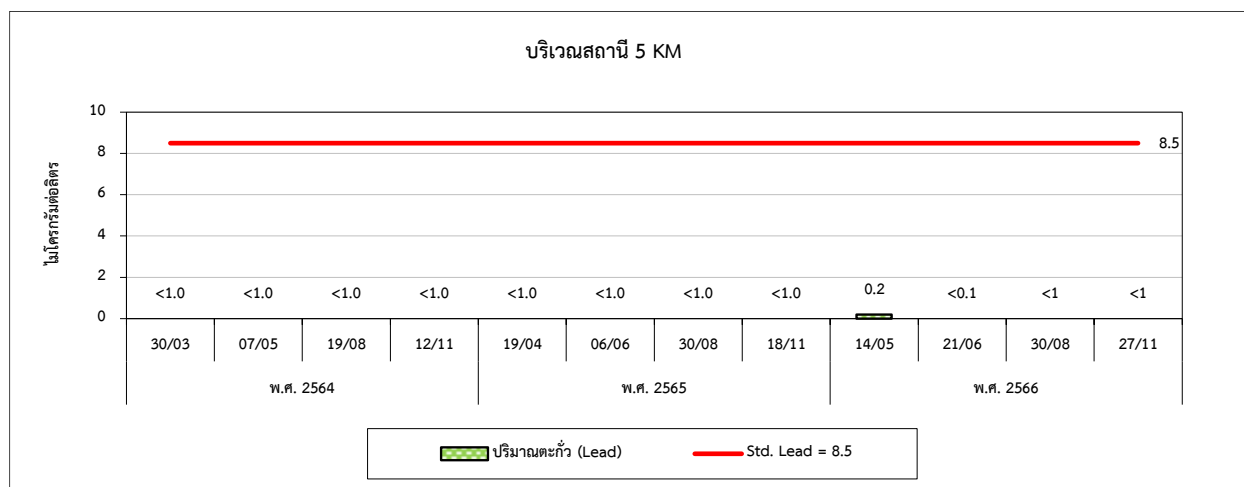


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2564-2566





รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2564-2566

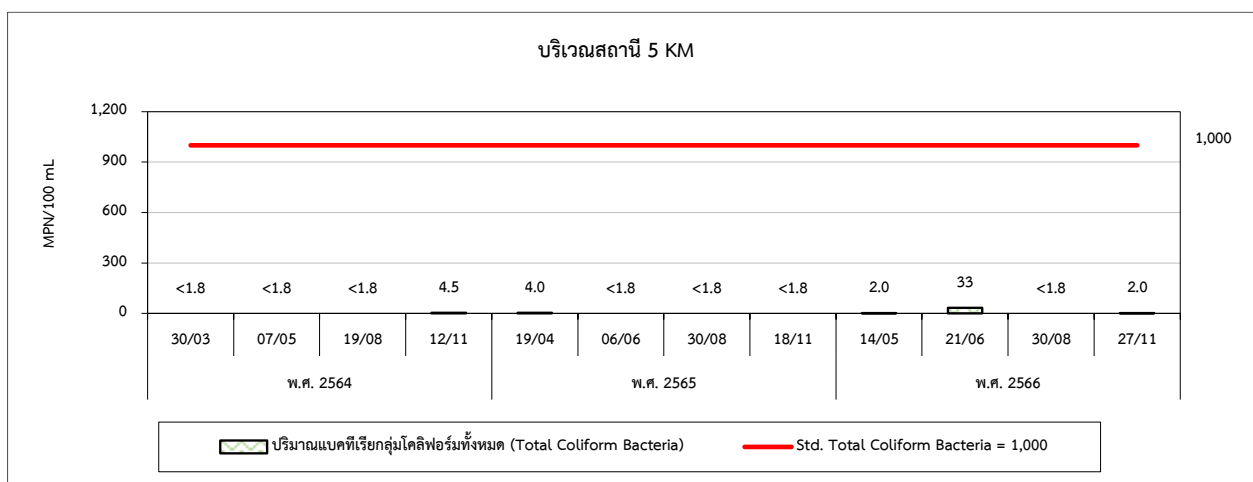
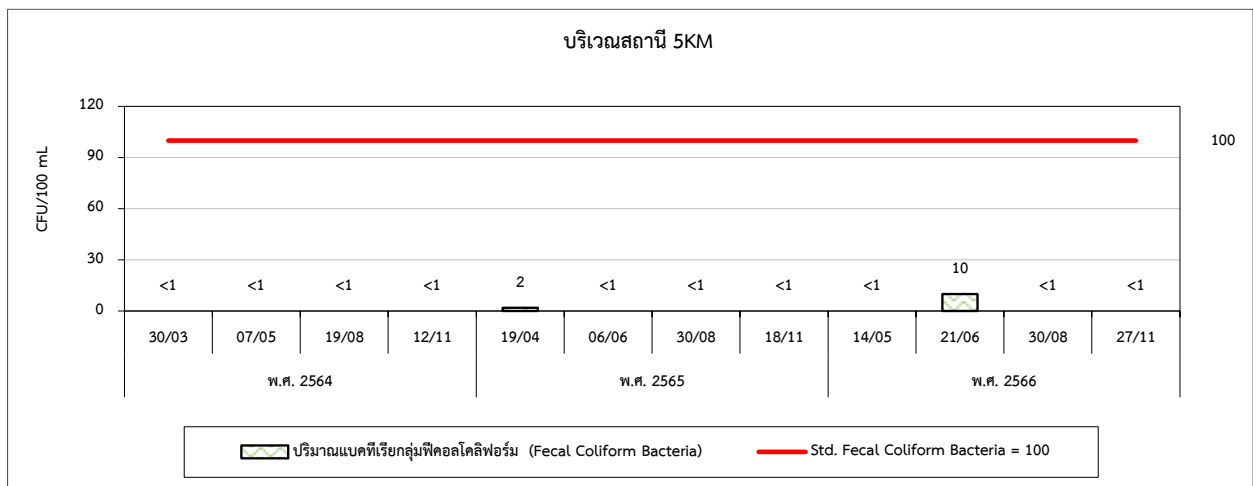
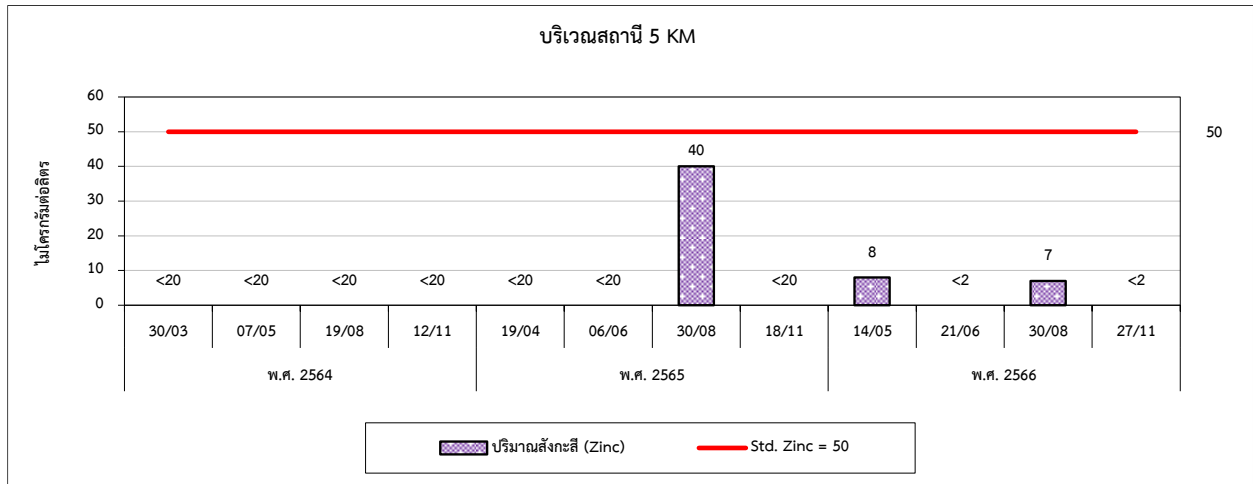




กบอ.

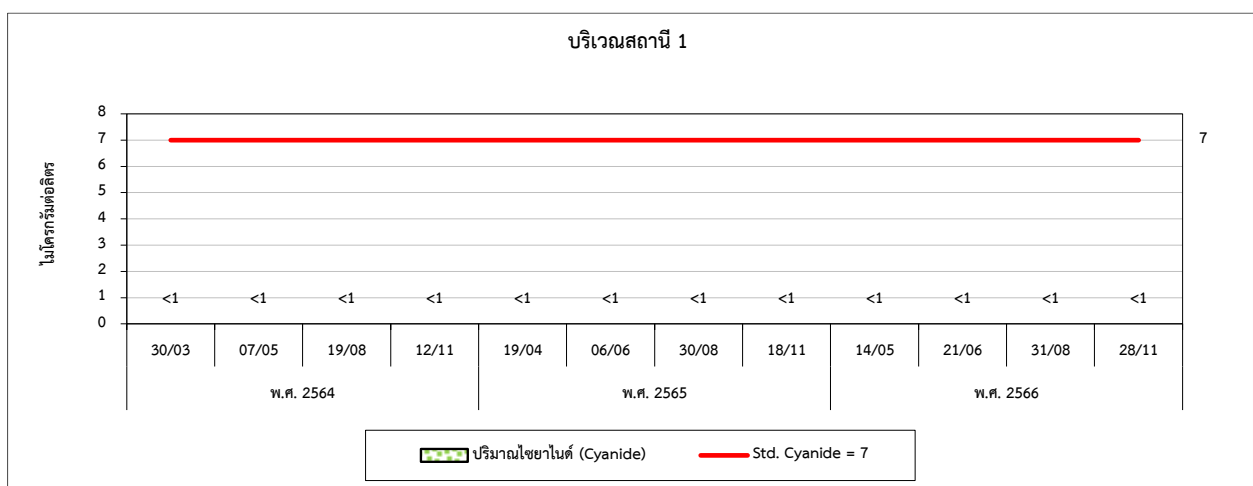
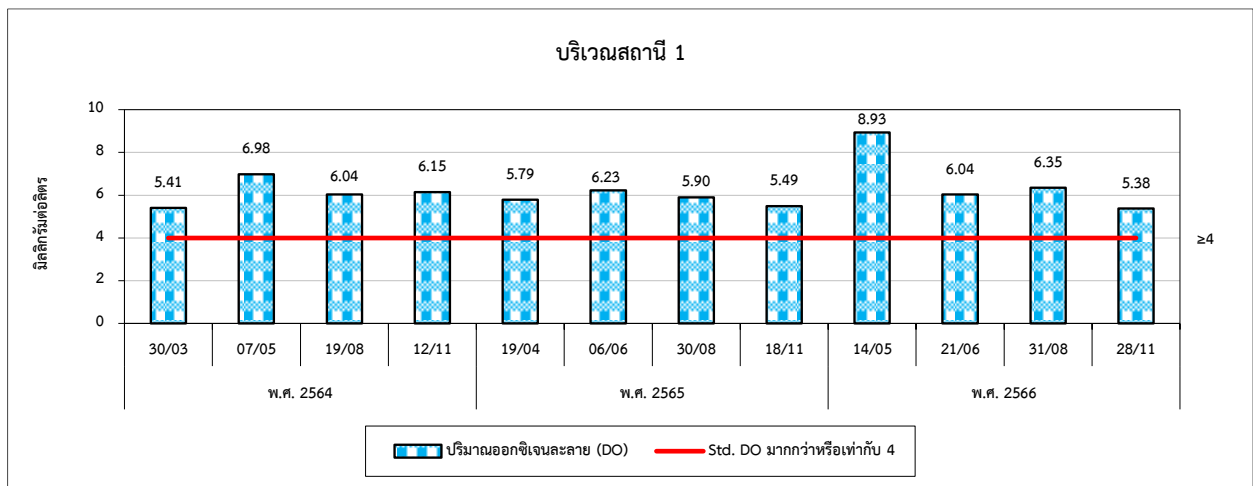
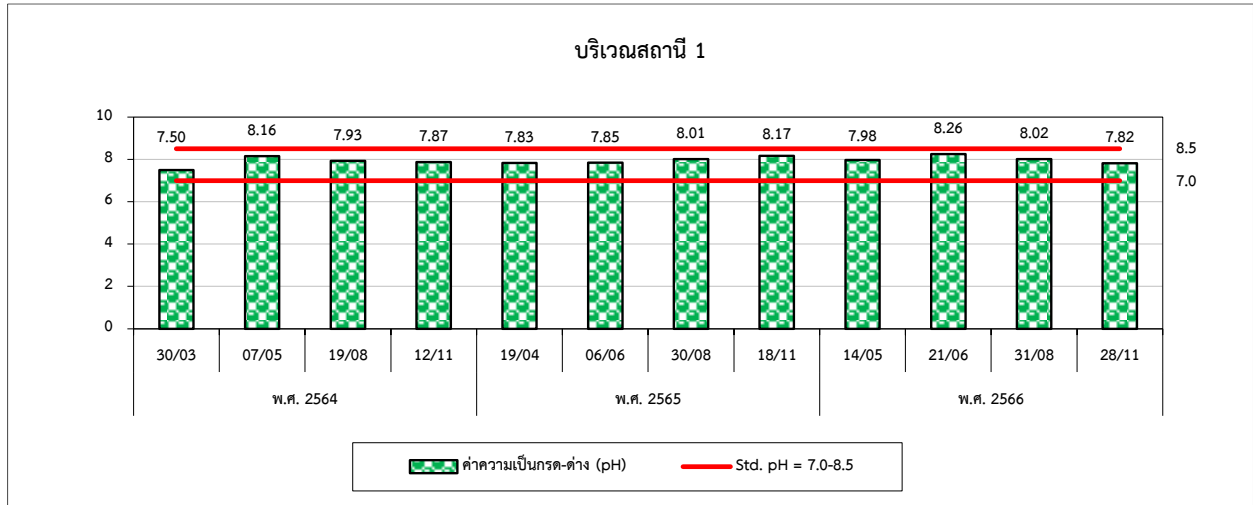
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2564-2566



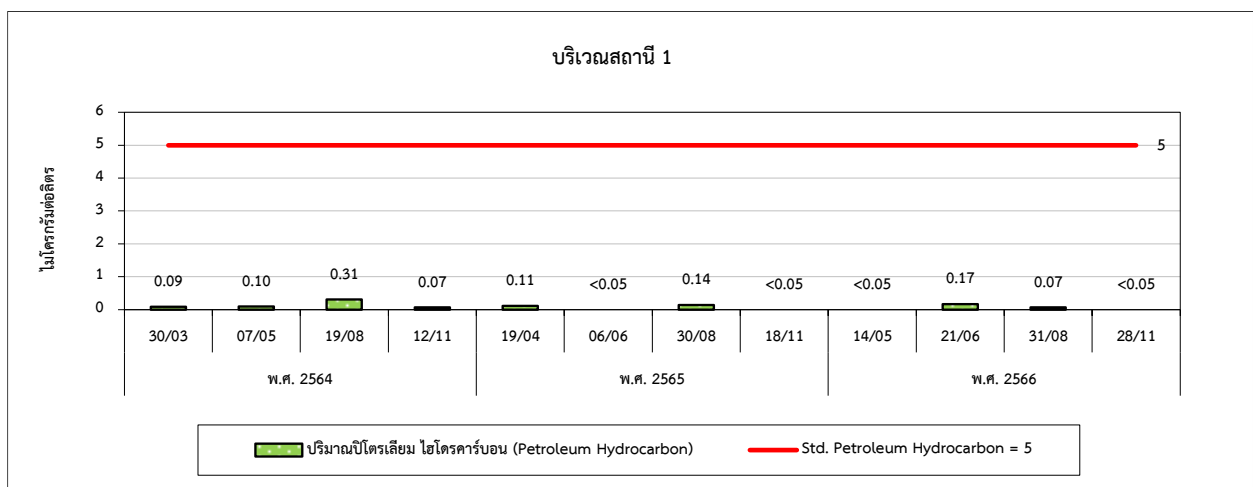
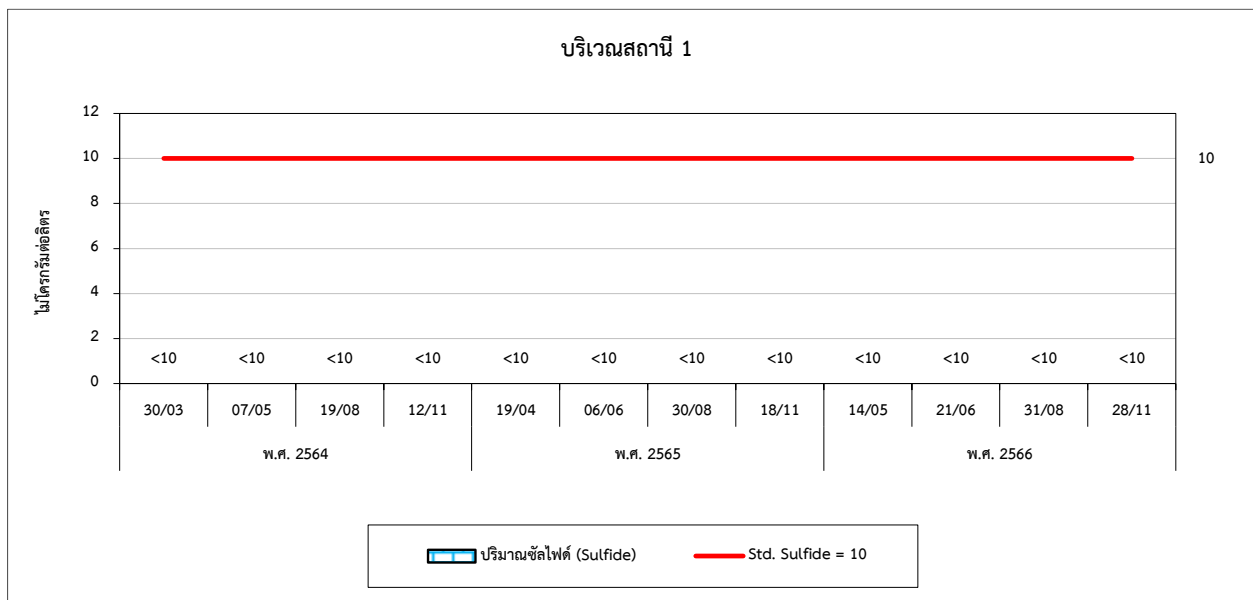
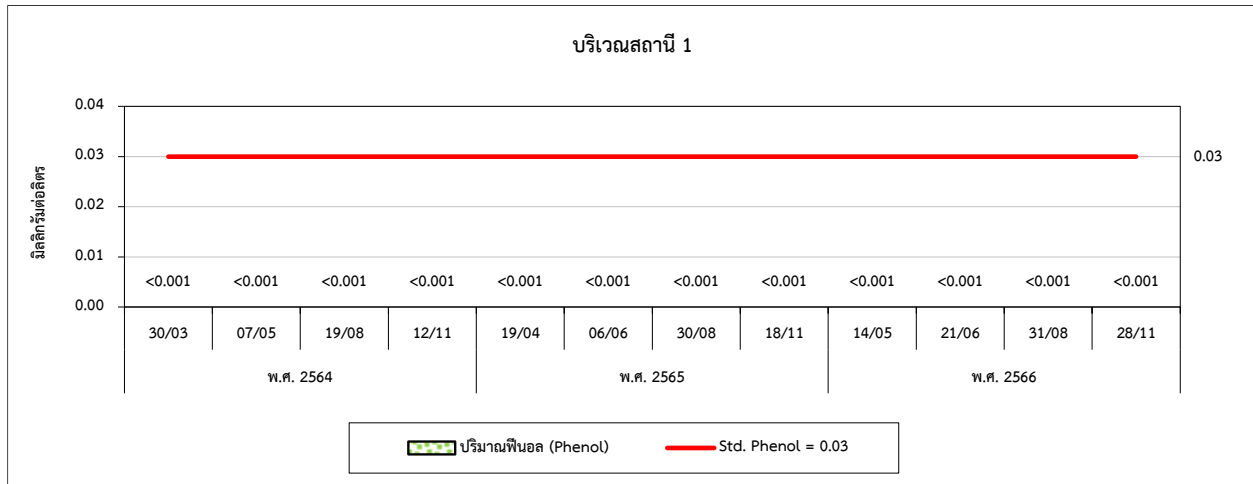


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2564-2566



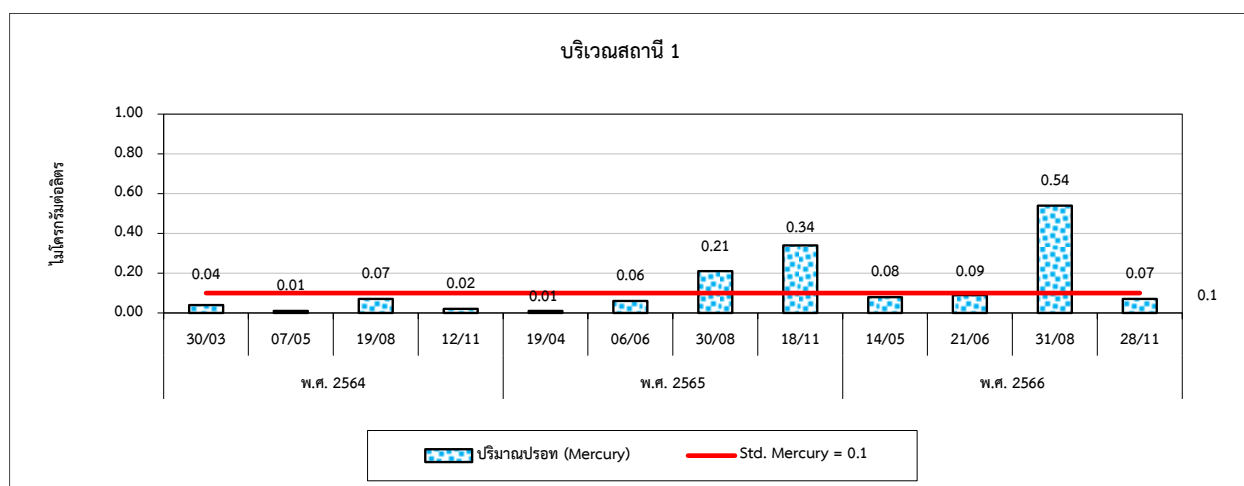
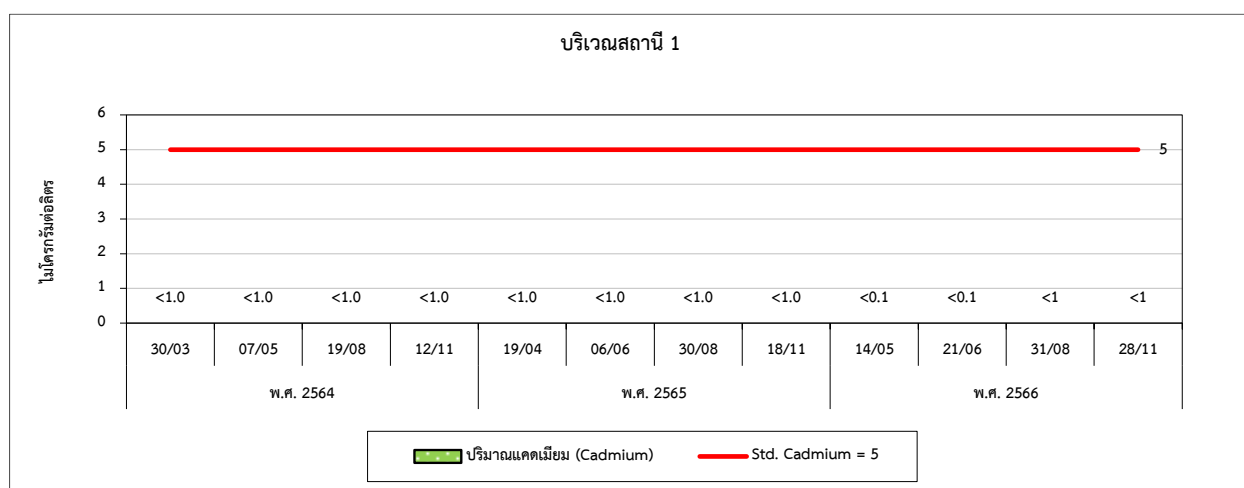
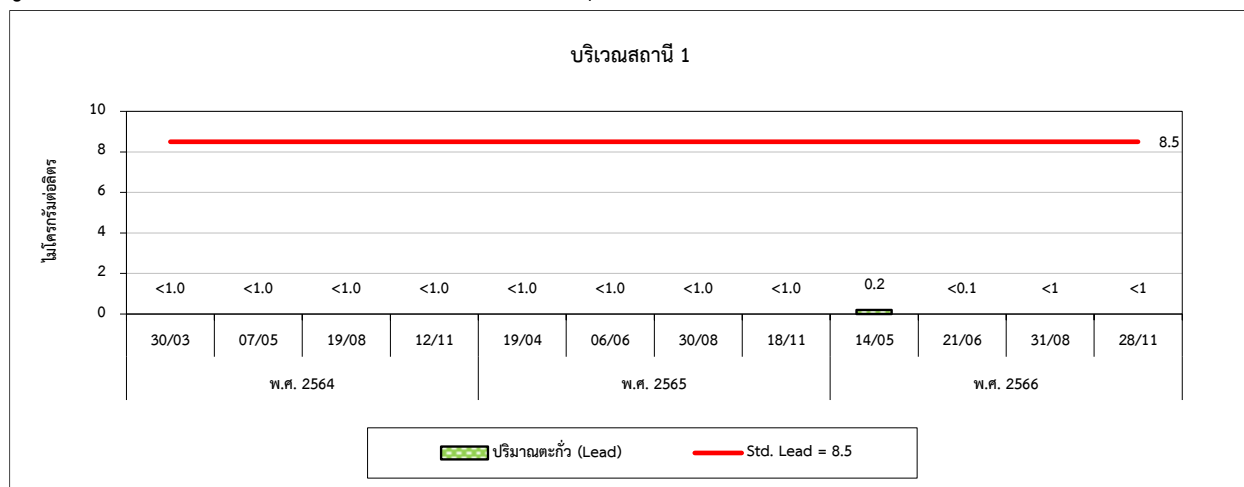


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2564-2566



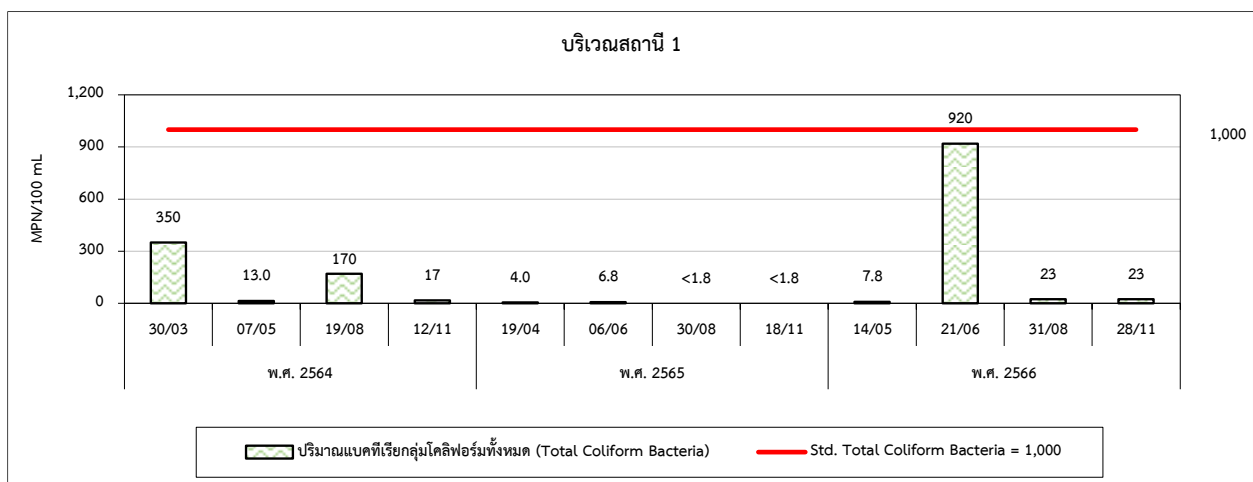
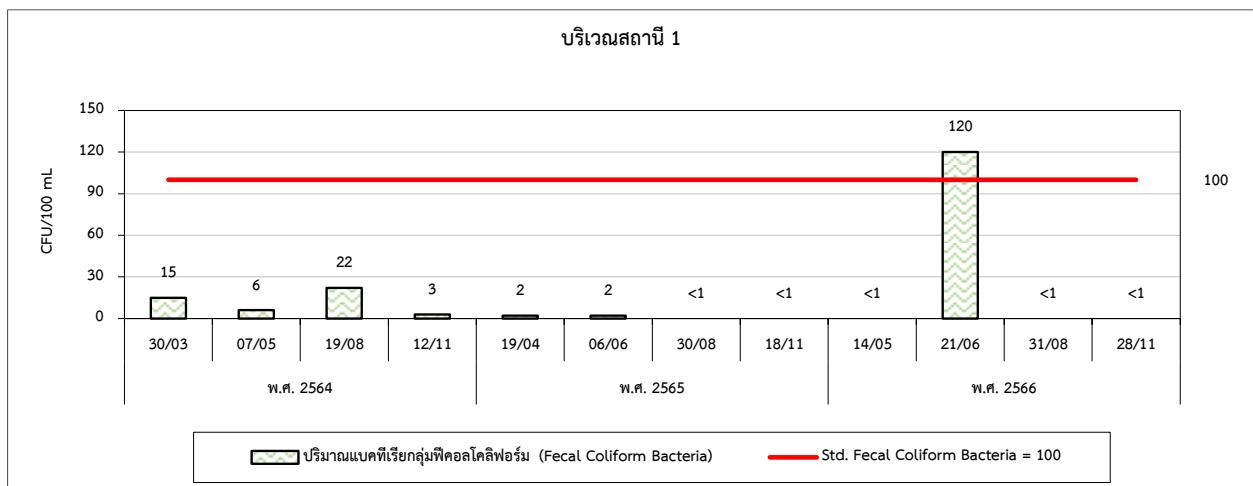
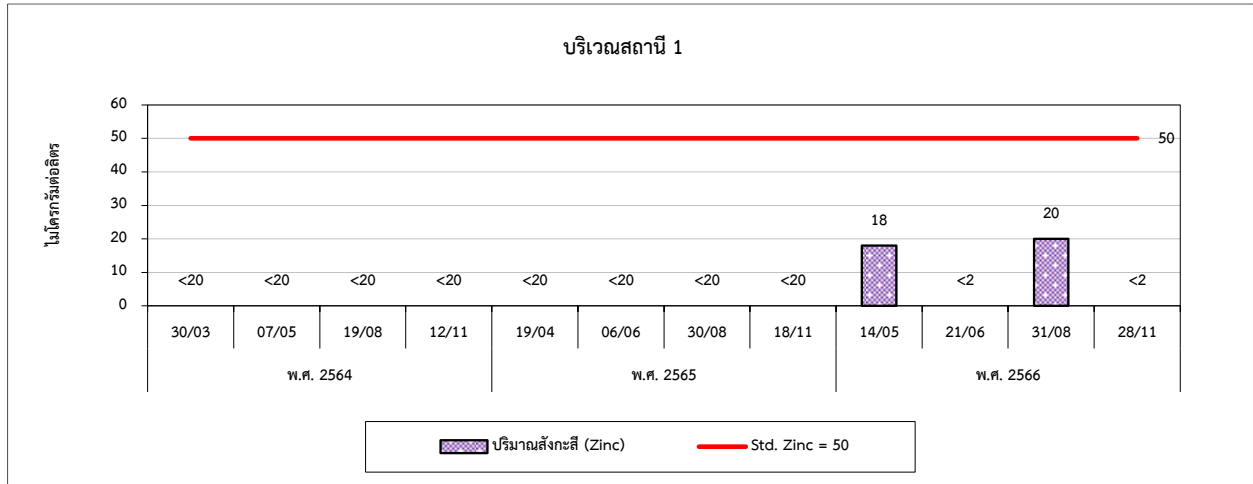


### รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2564-2566



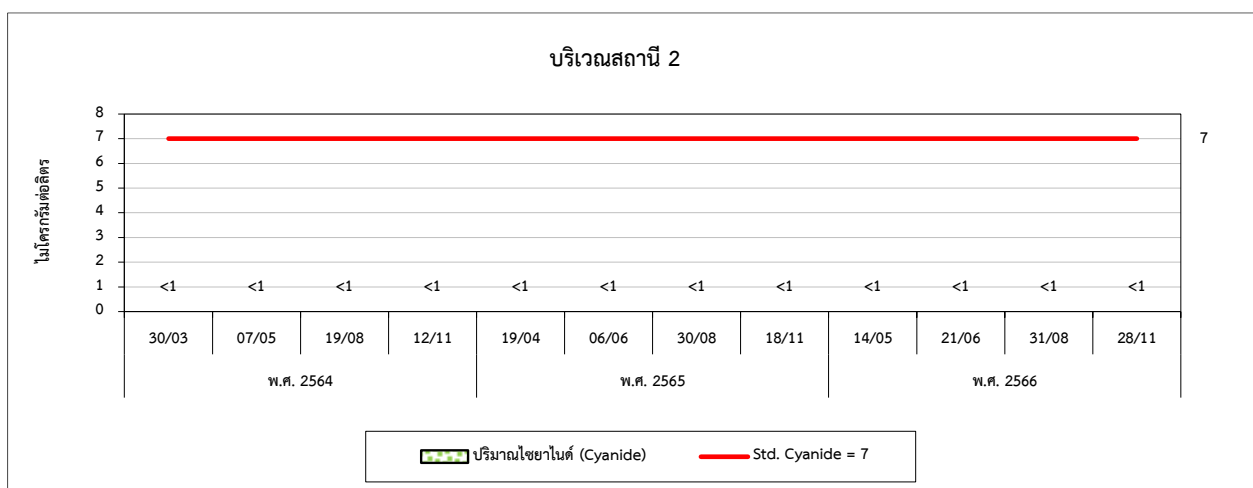
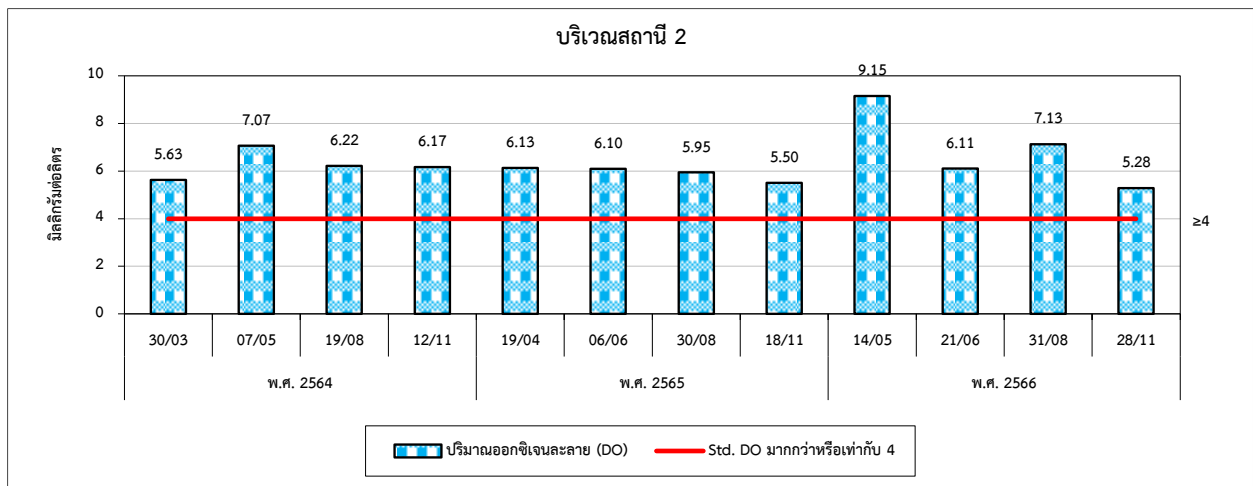
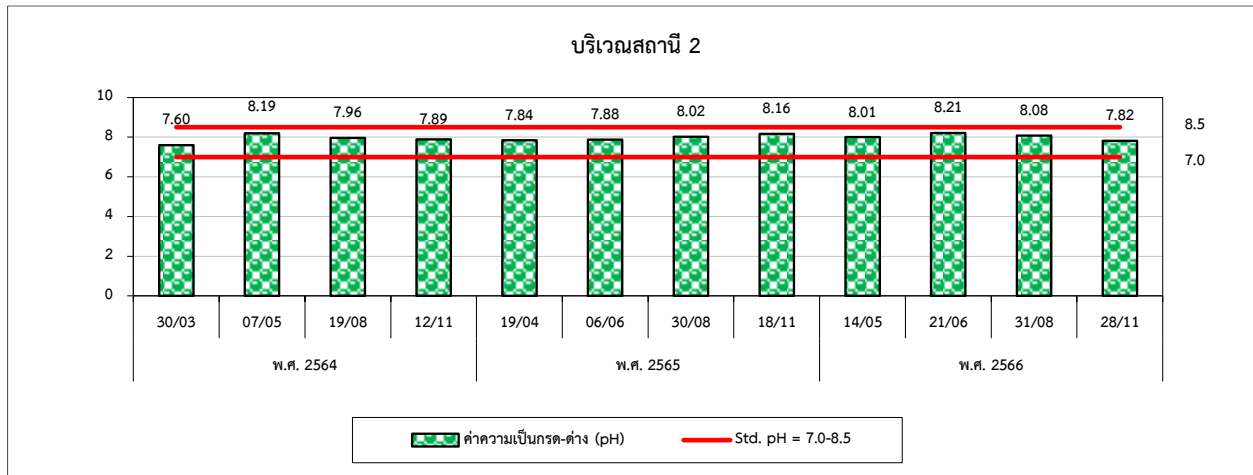


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2564-2566



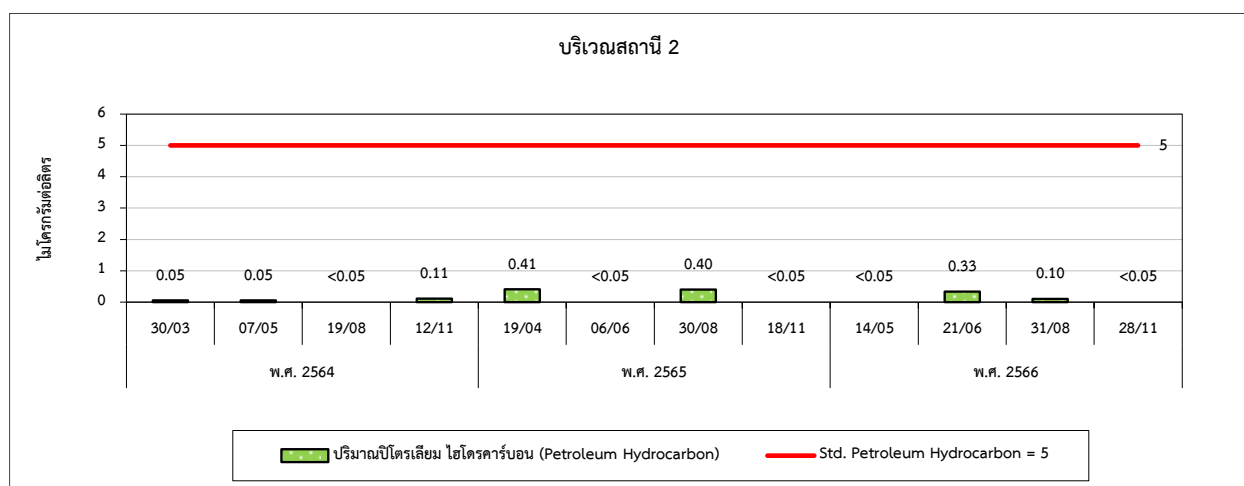
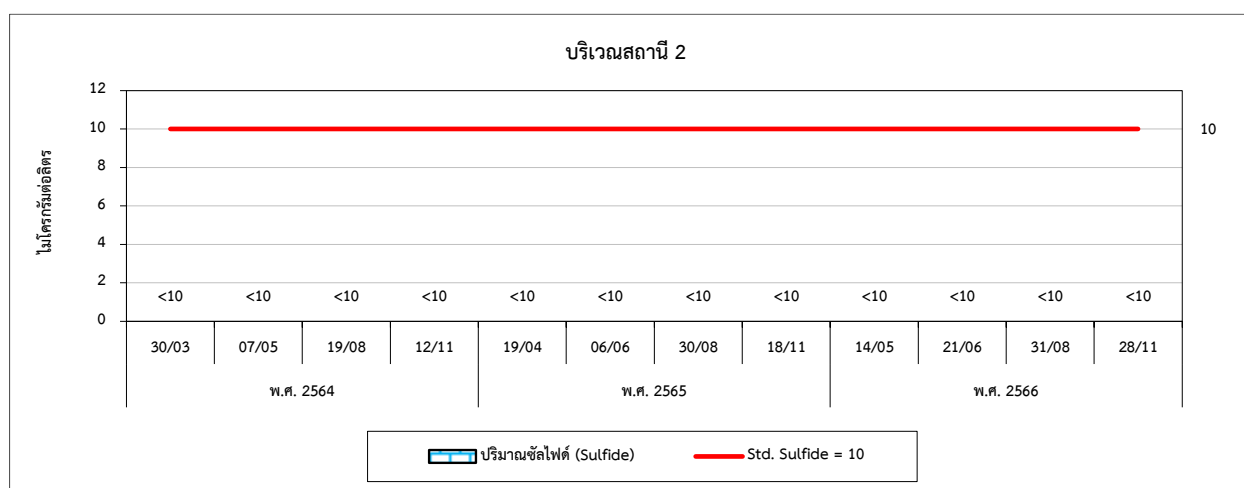
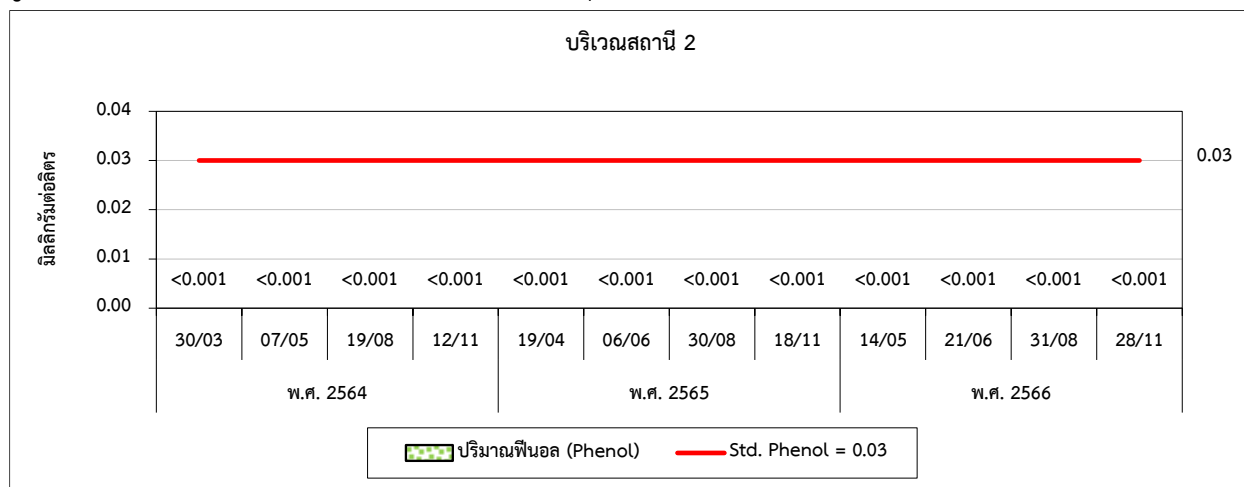


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2564-2566



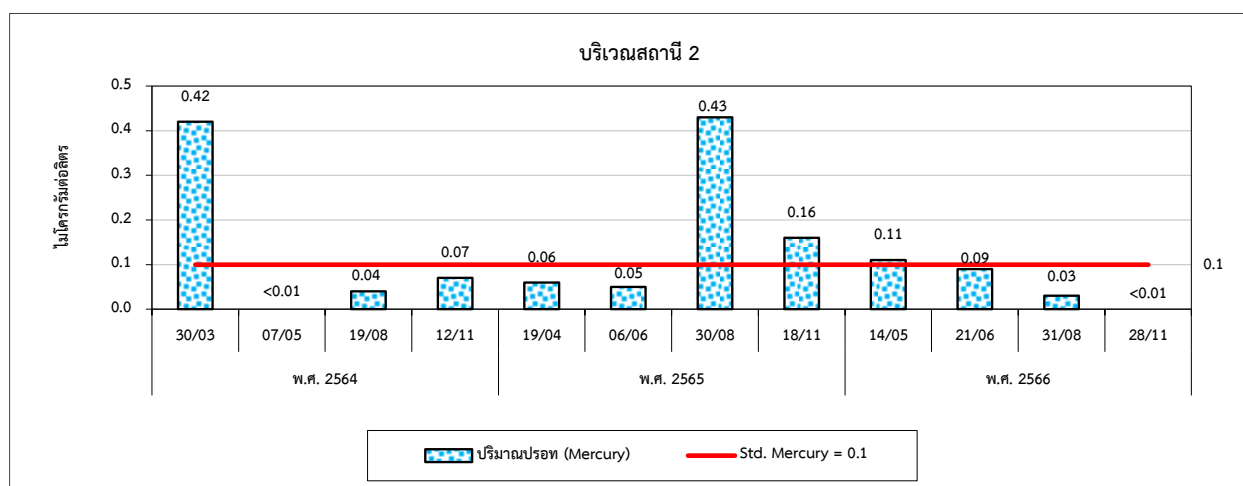
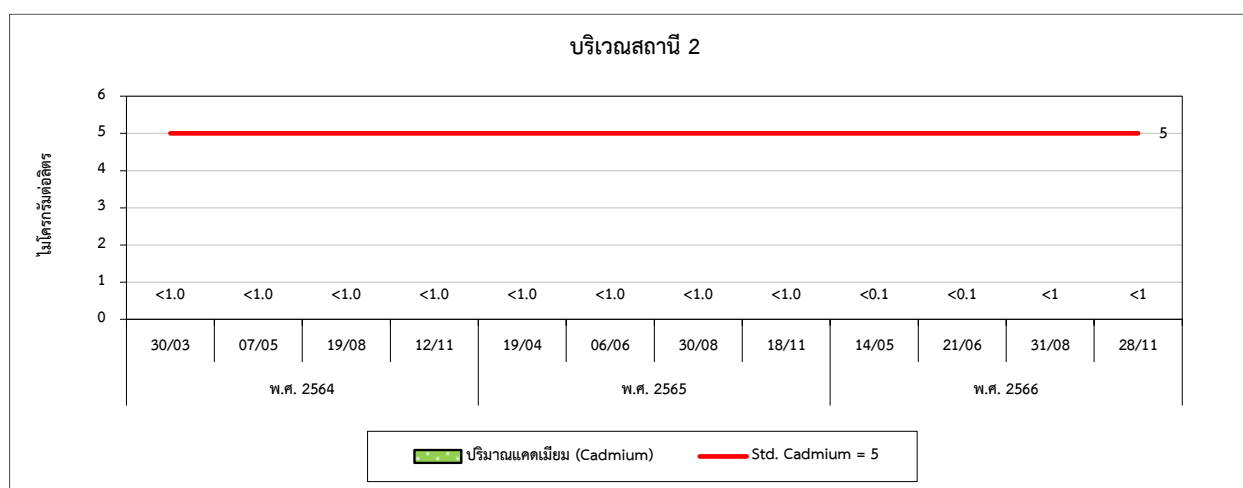
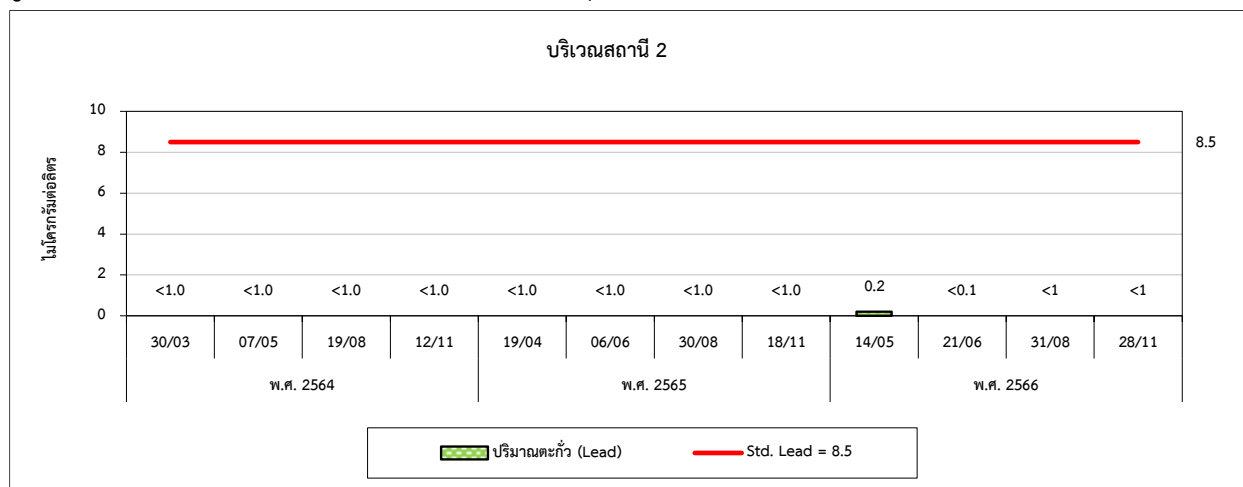


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2564-2566



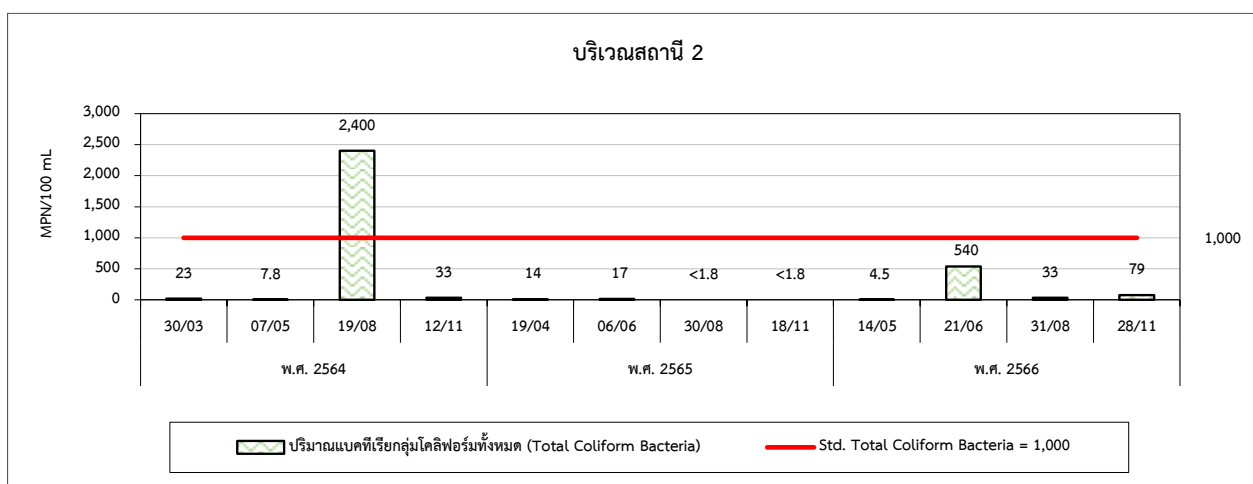
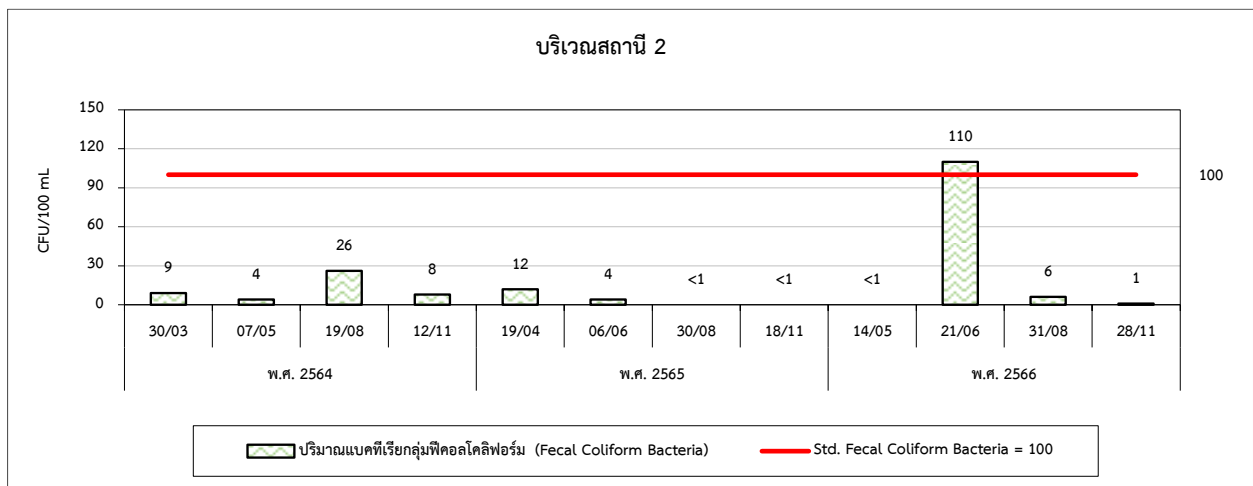
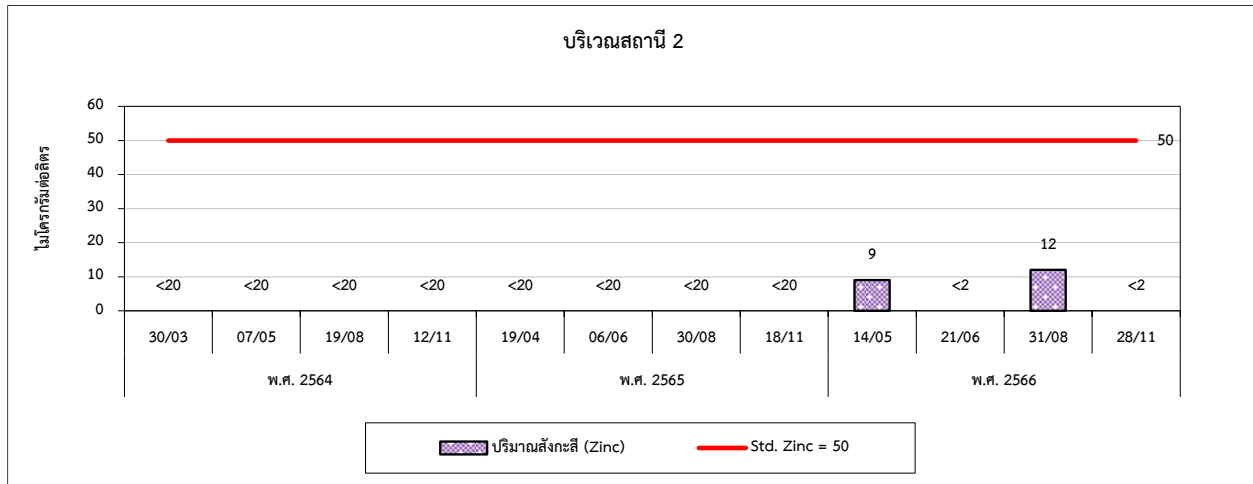


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2564-2566



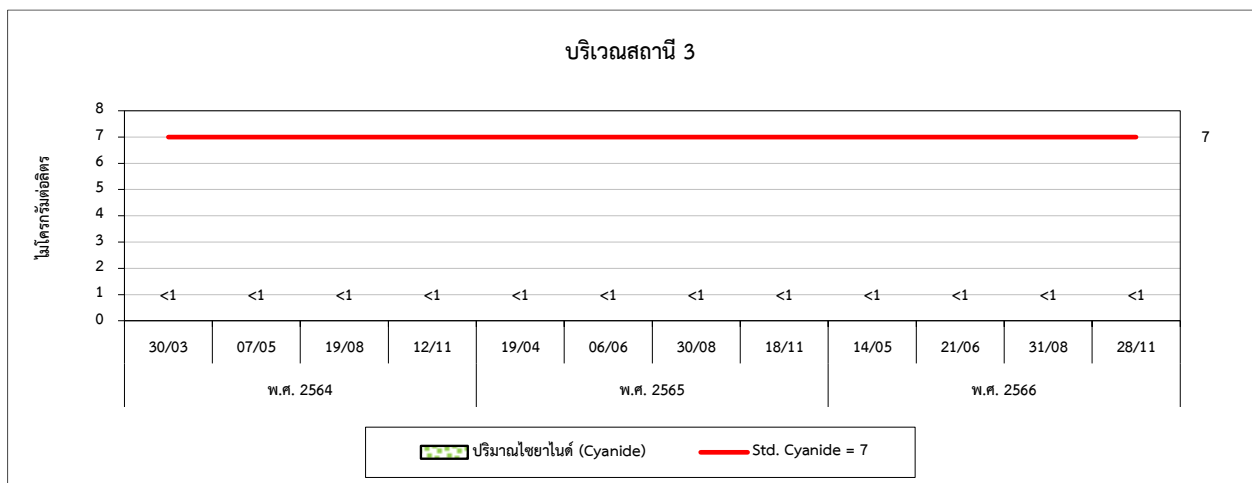
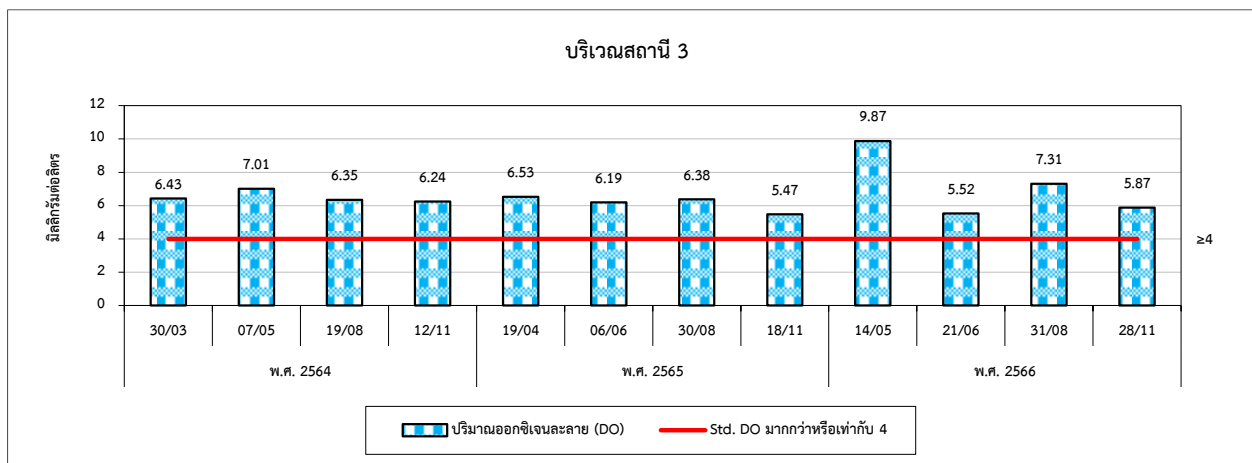
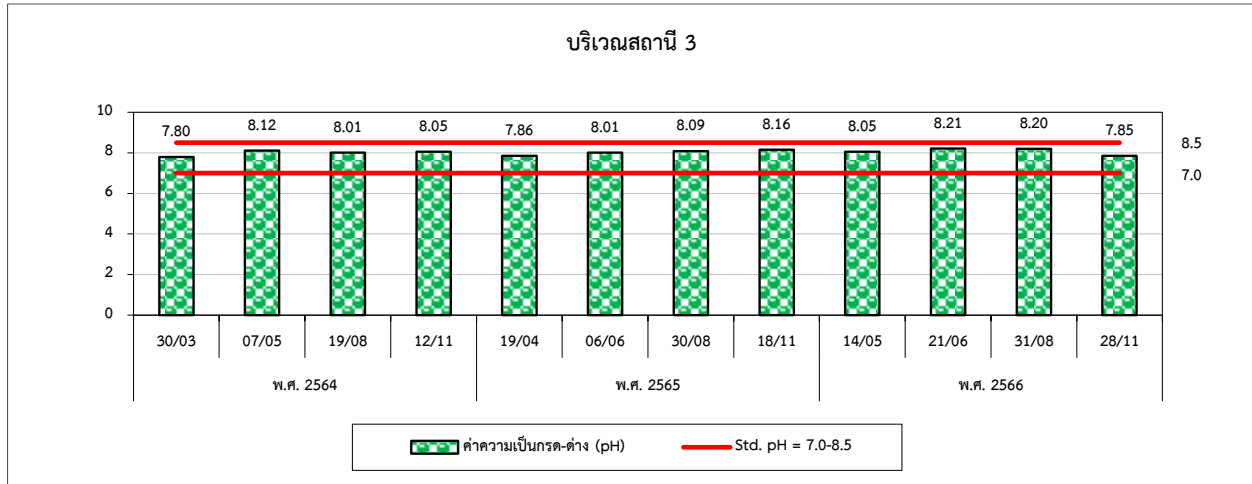


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2564-2566





รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2564-2566

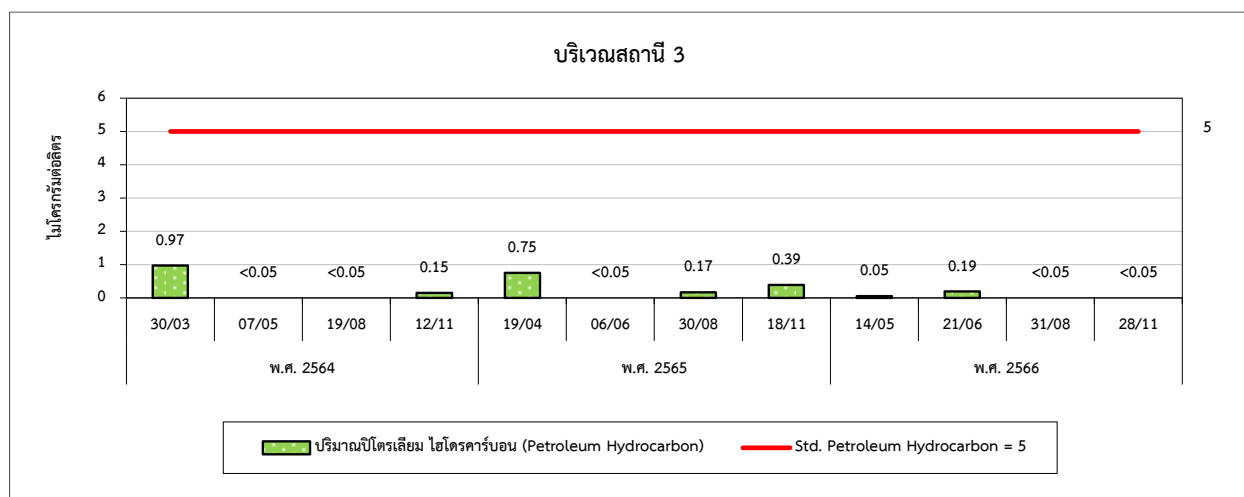
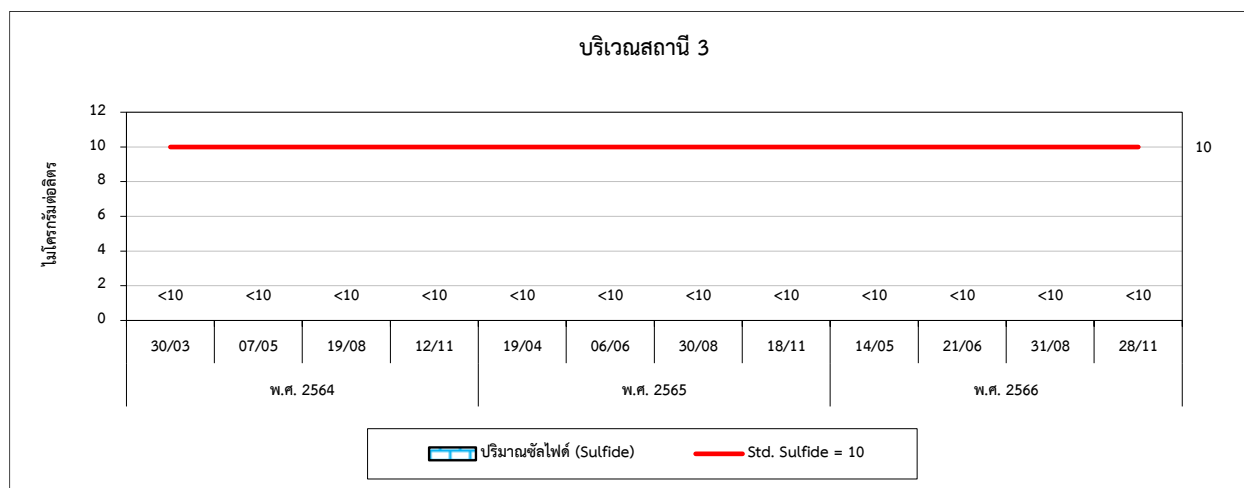
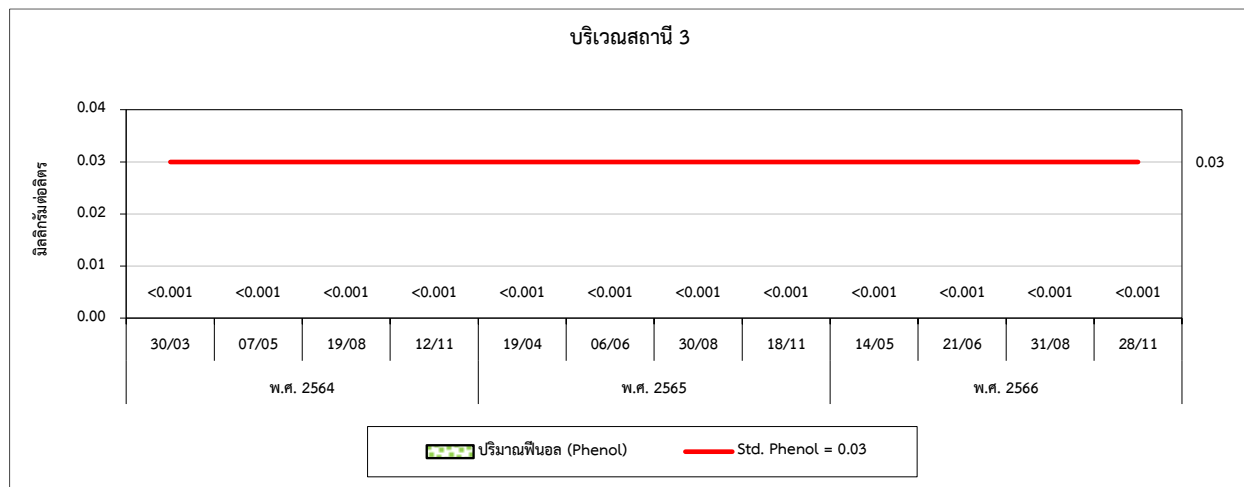




กบอ.

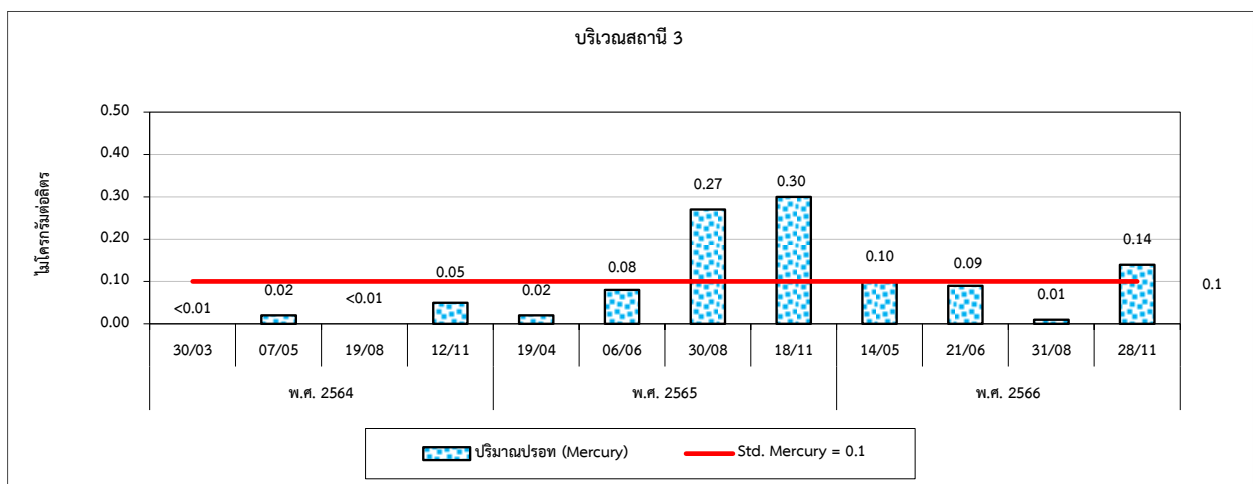
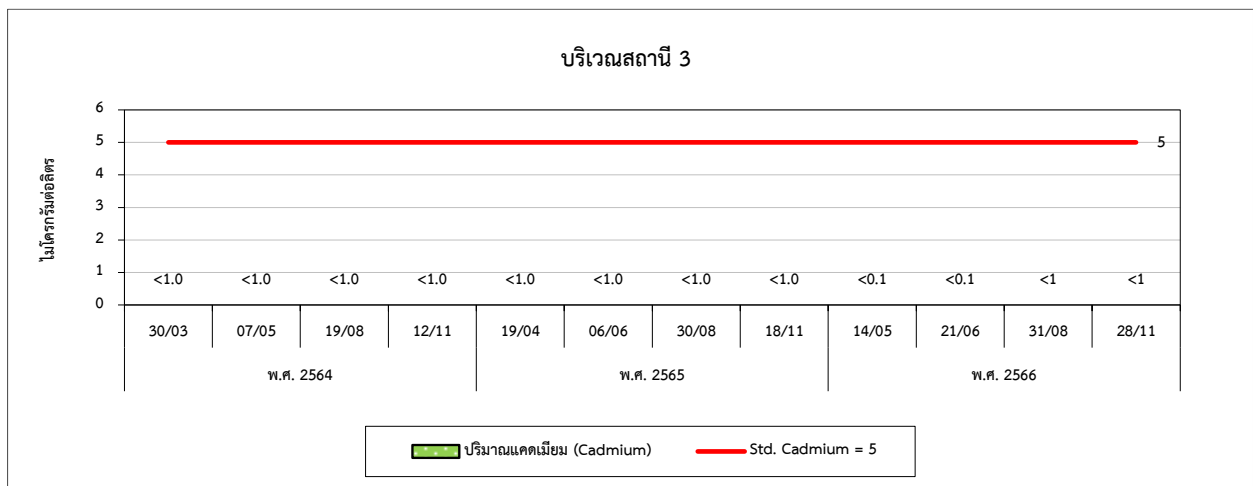
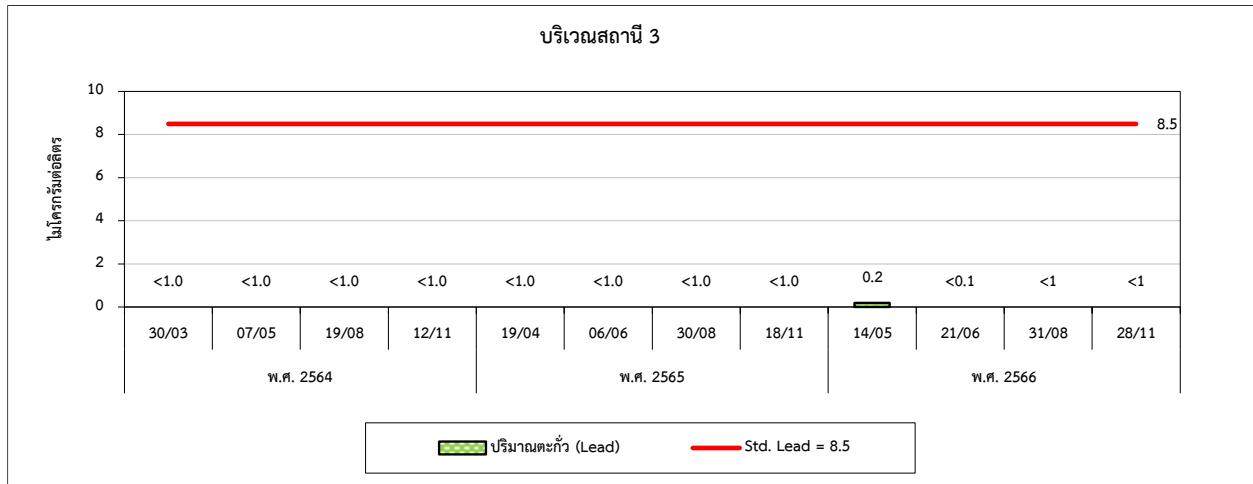
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2564-2566



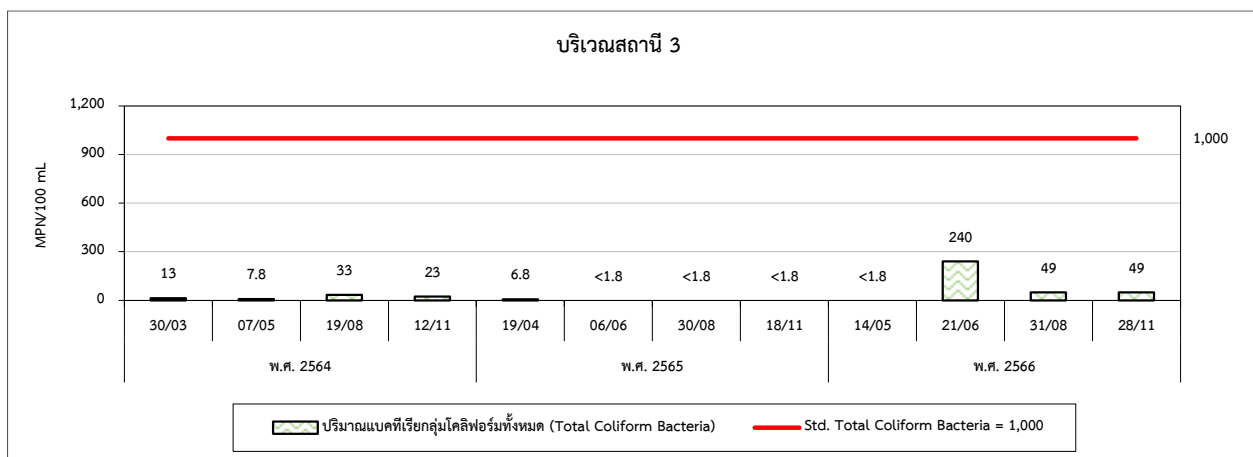
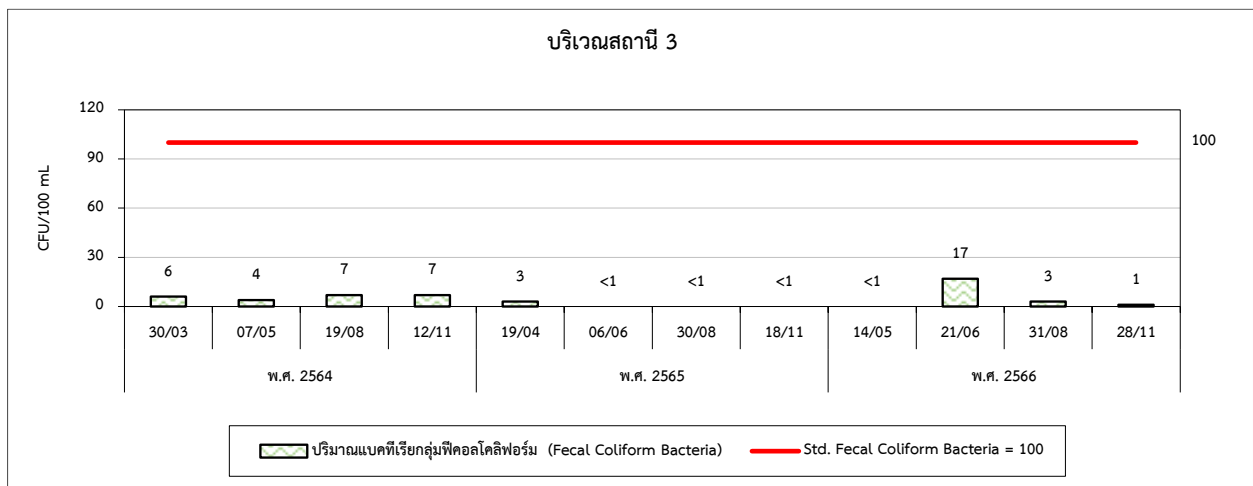
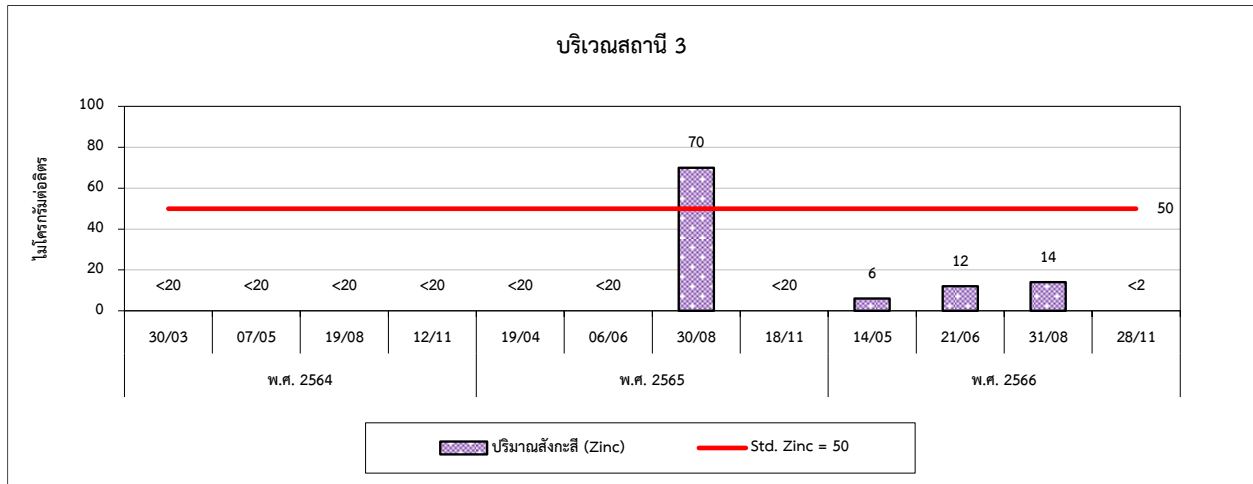


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2564-2566



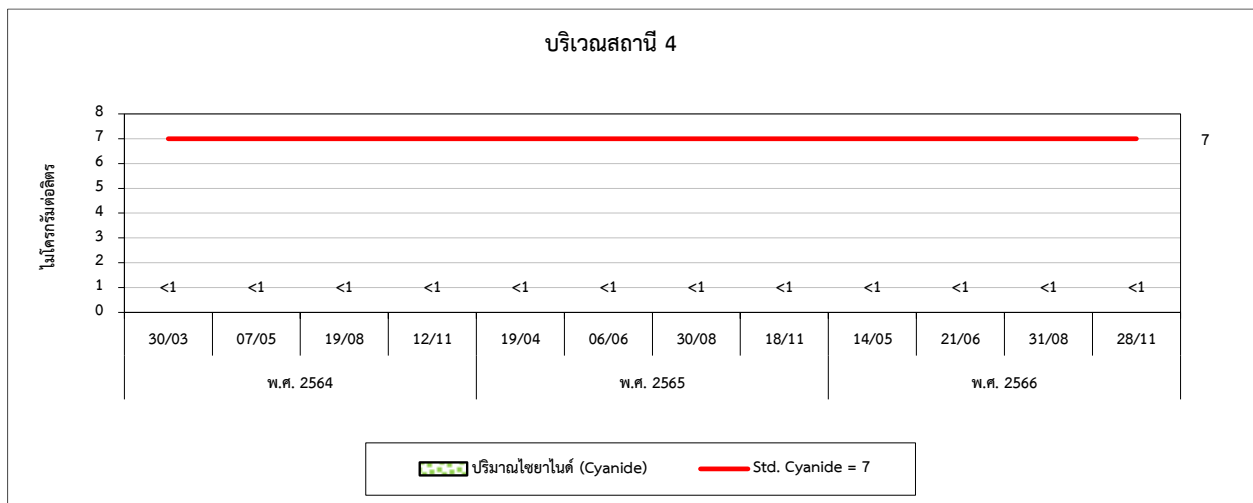
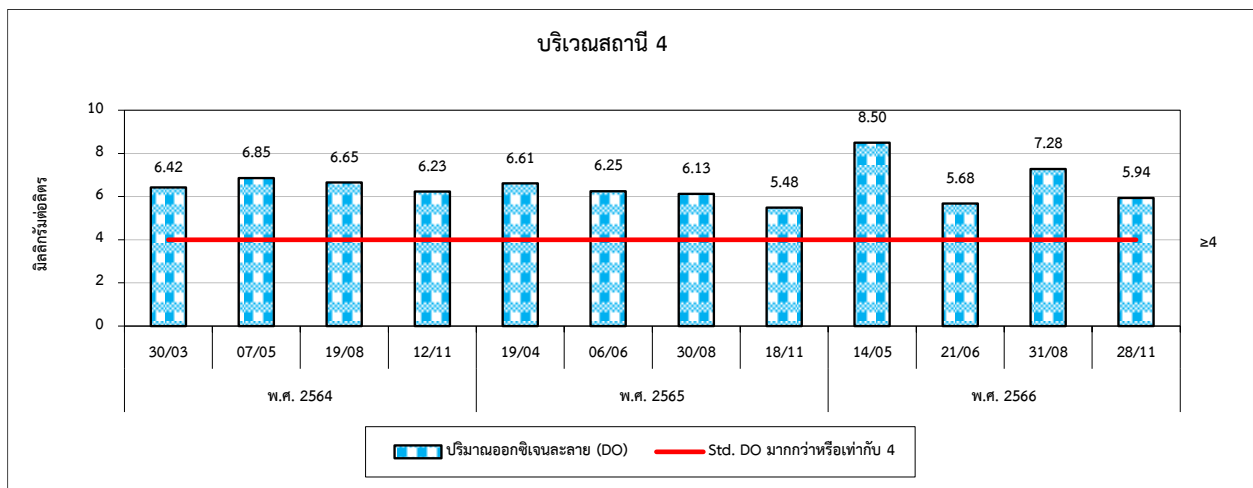
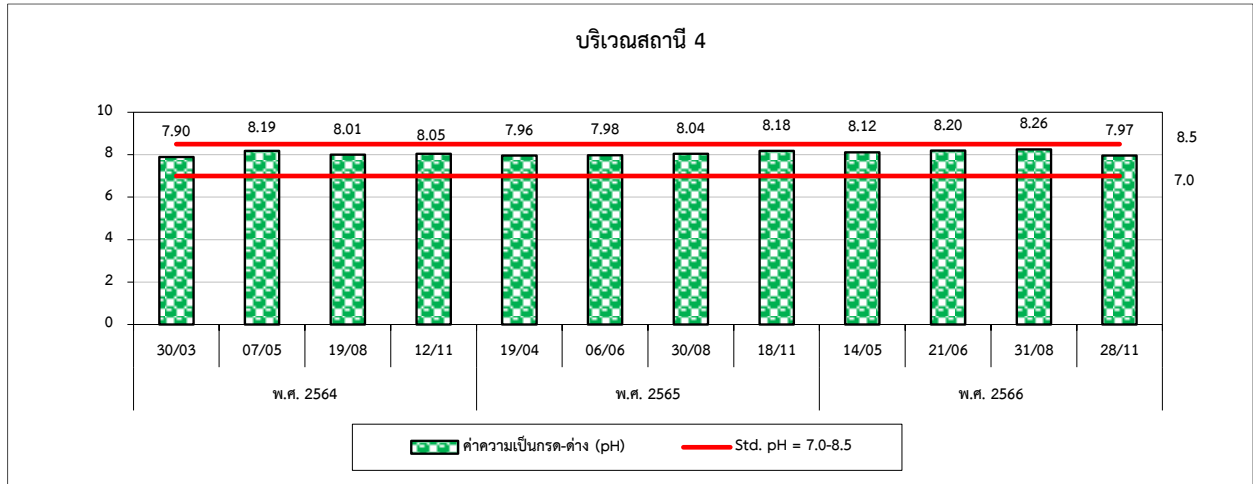


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2564-2566



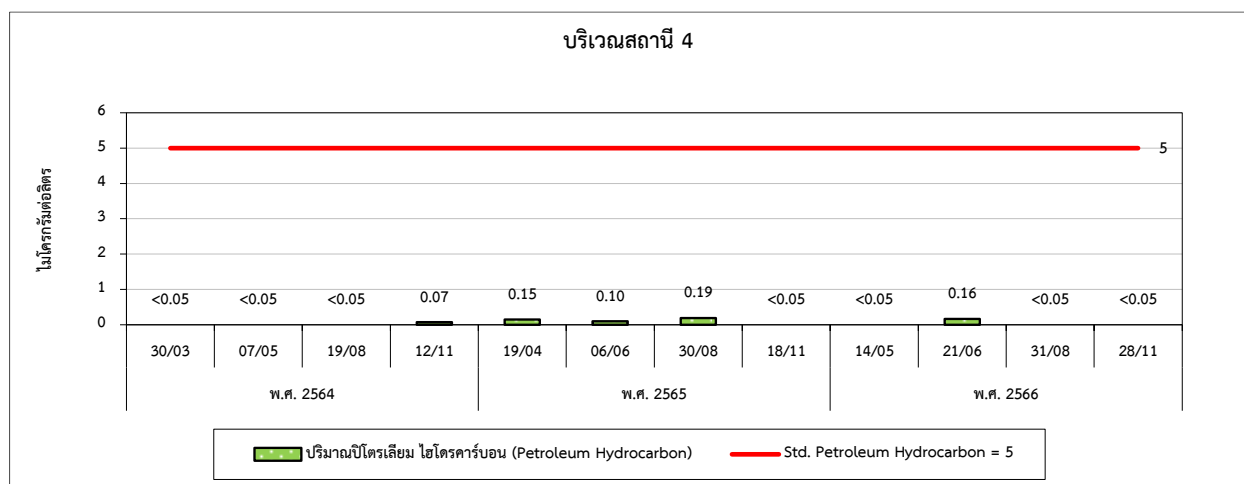
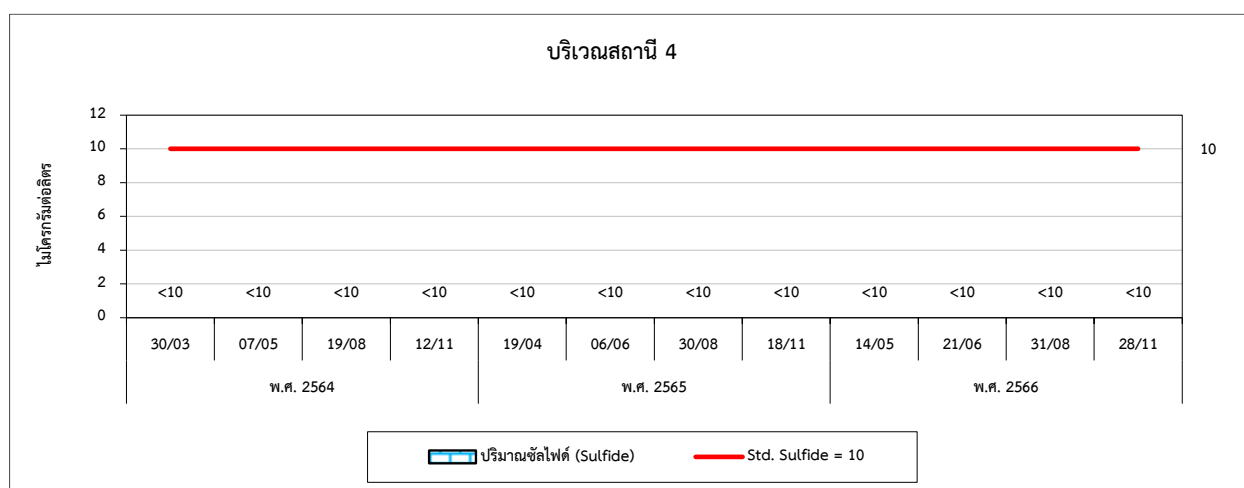
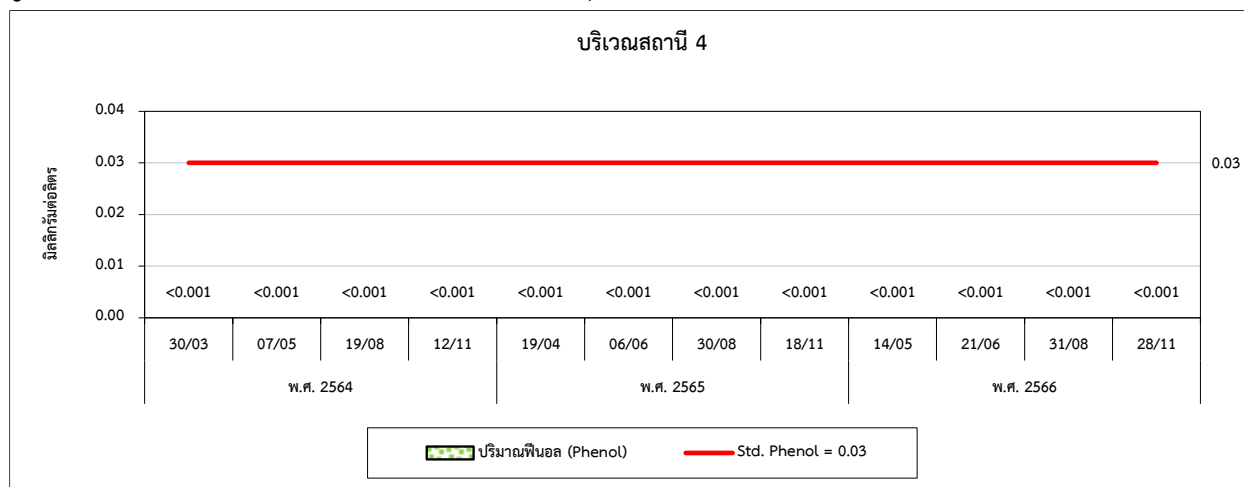


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2564-2566



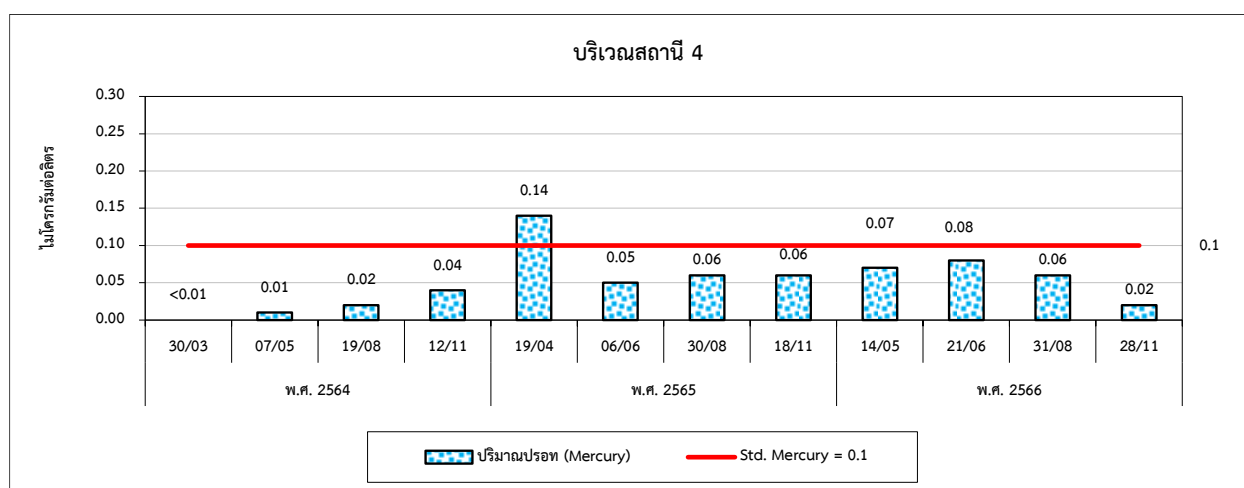
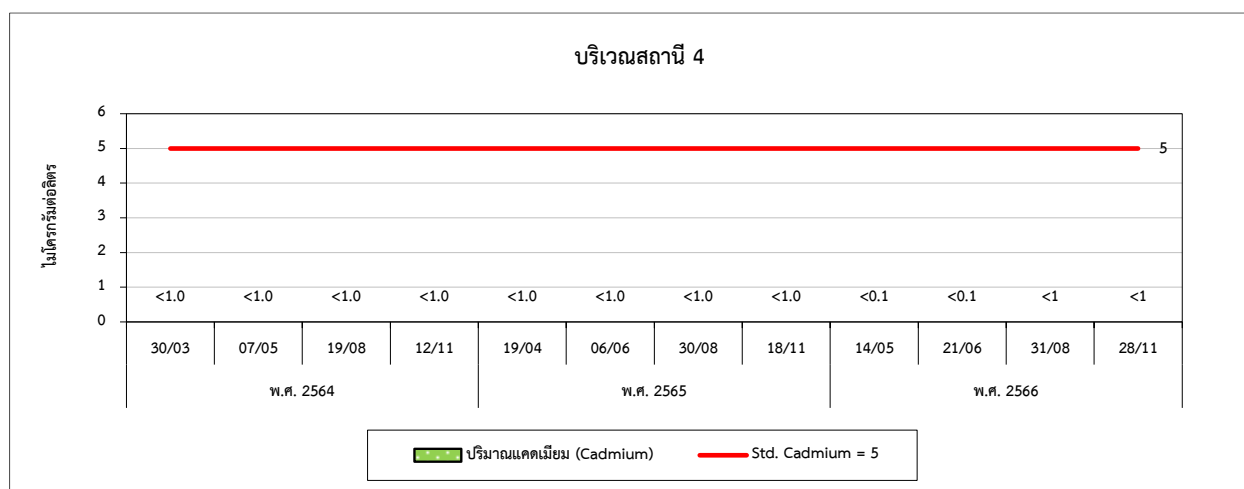
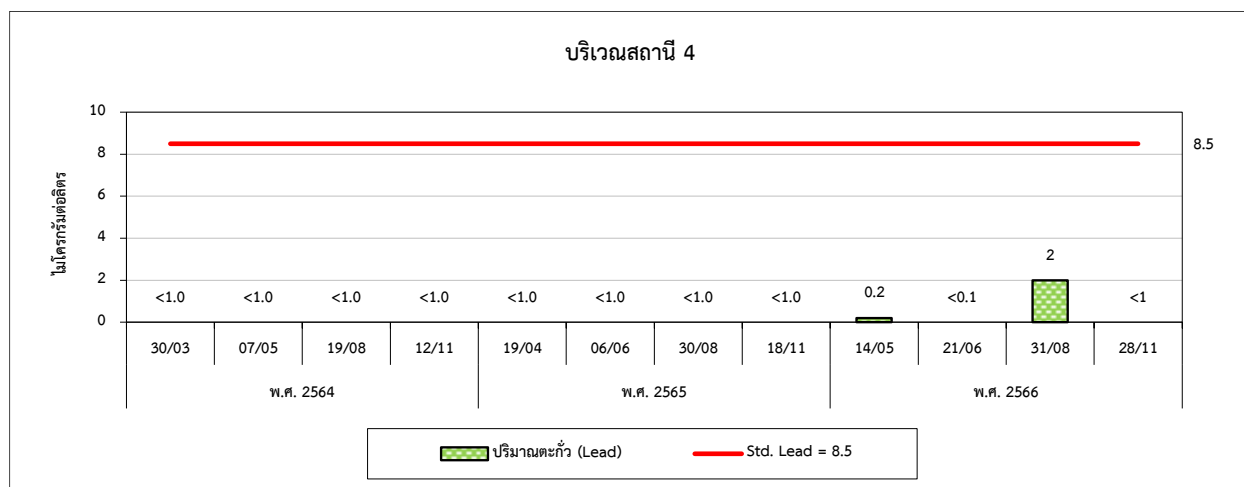


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2564-2566



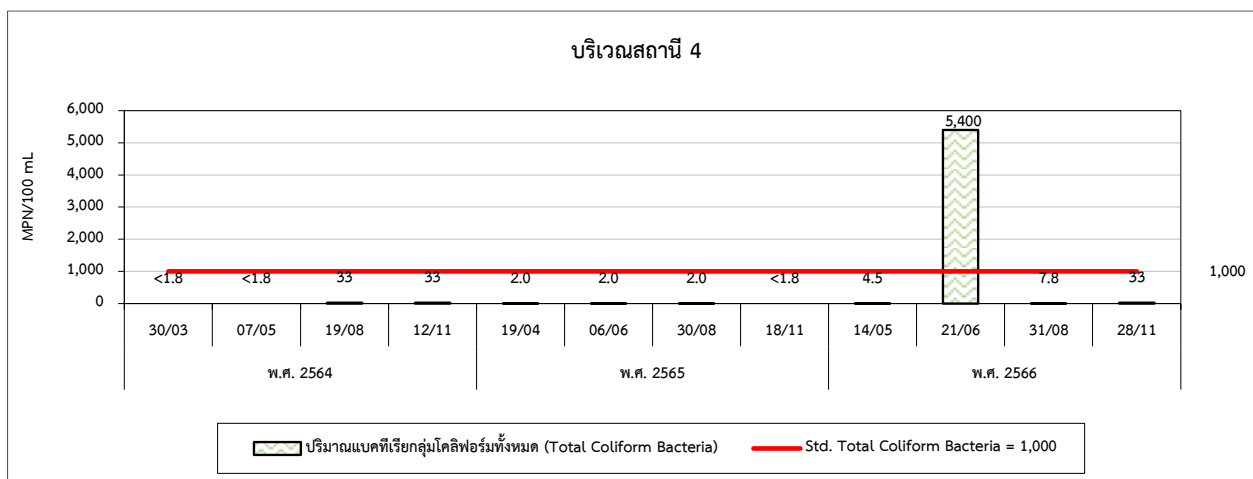
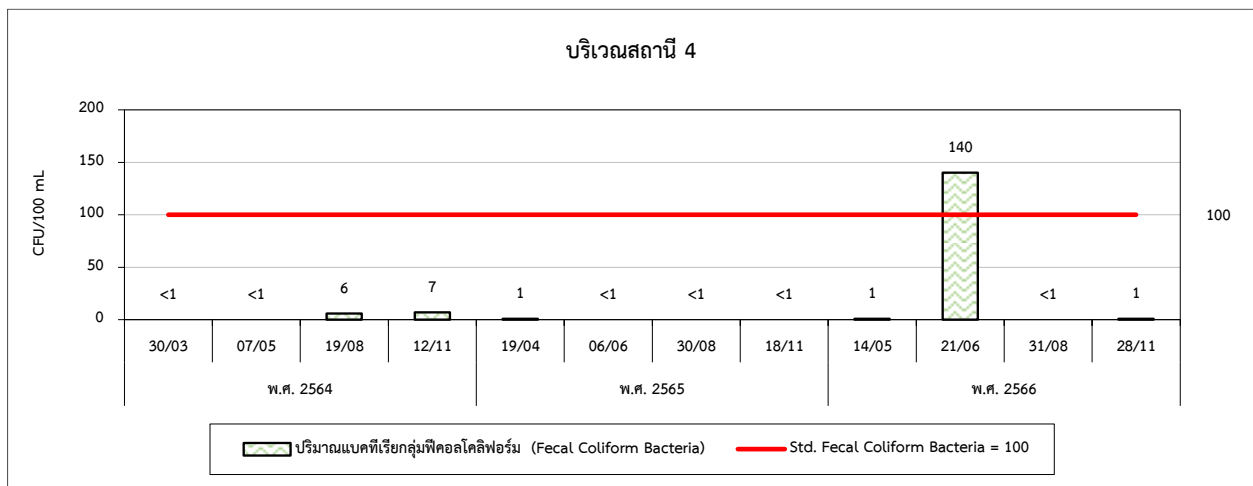
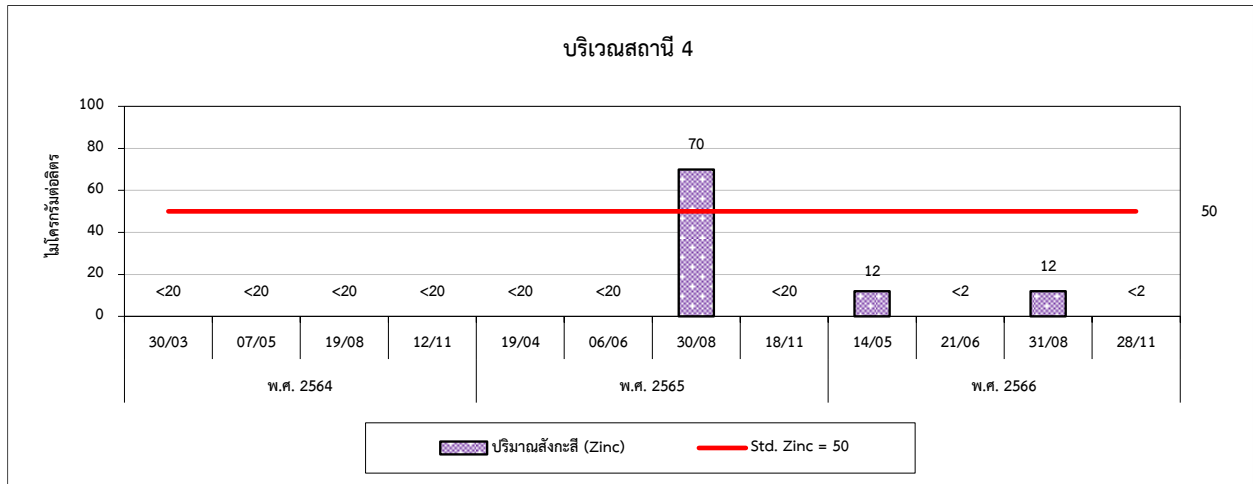


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2564-2566





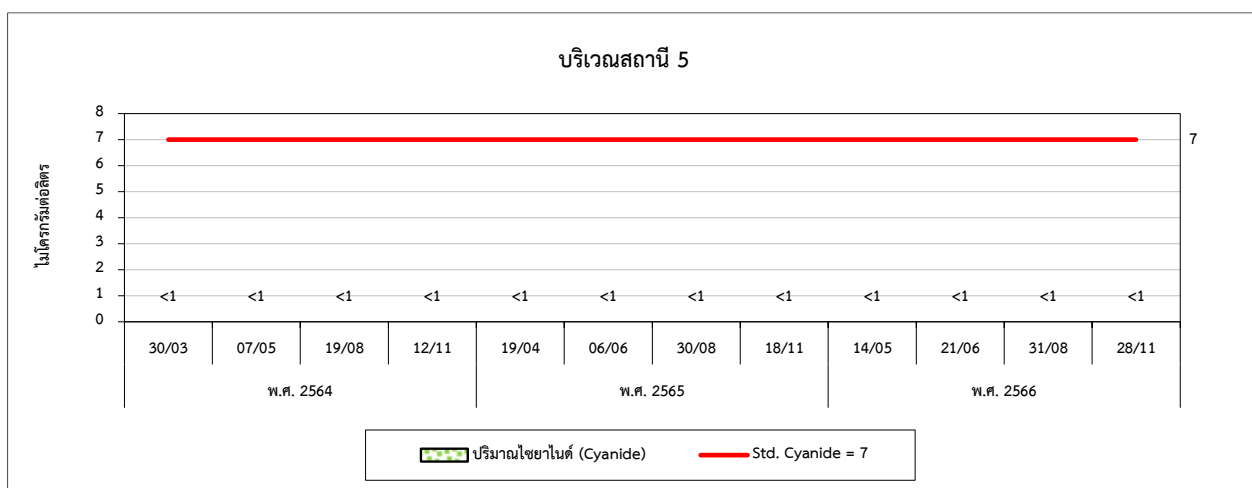
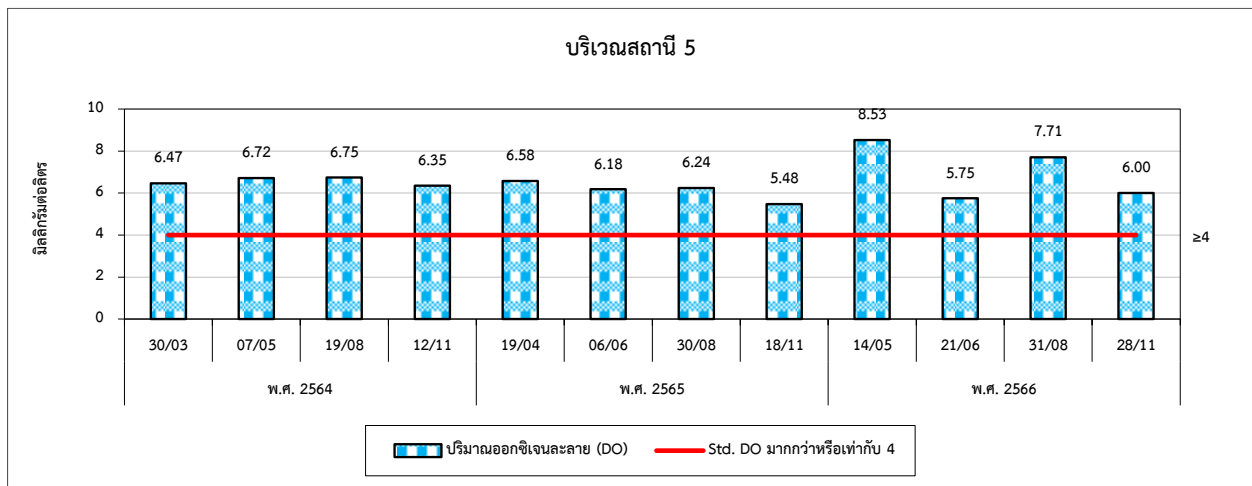
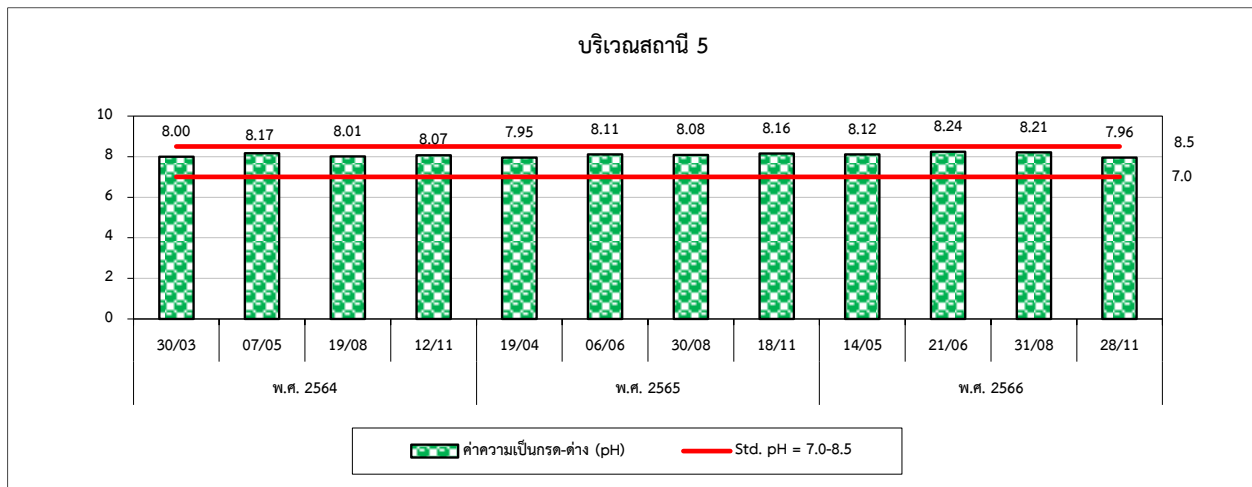
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2564-2566





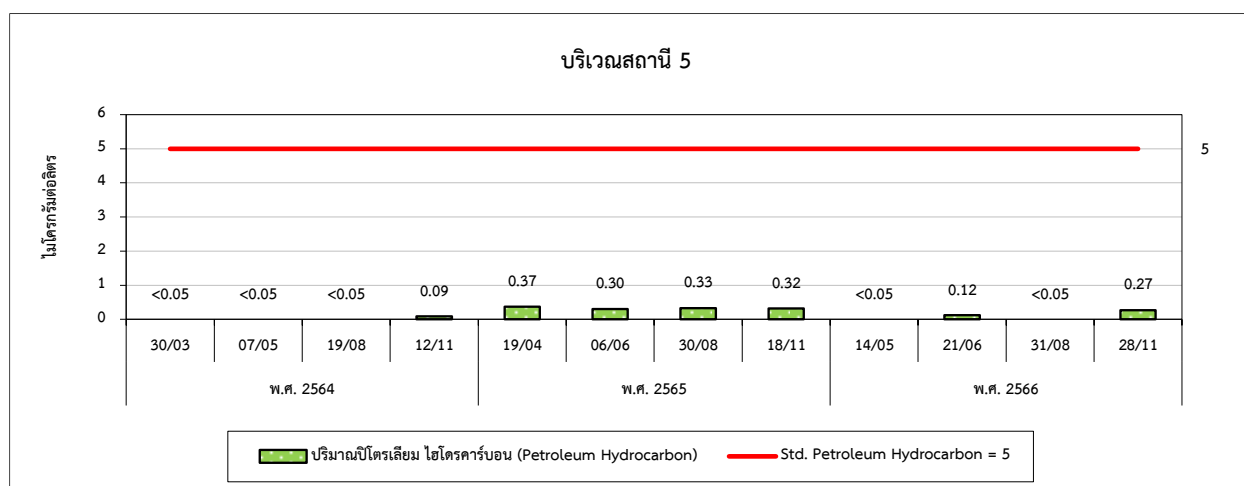
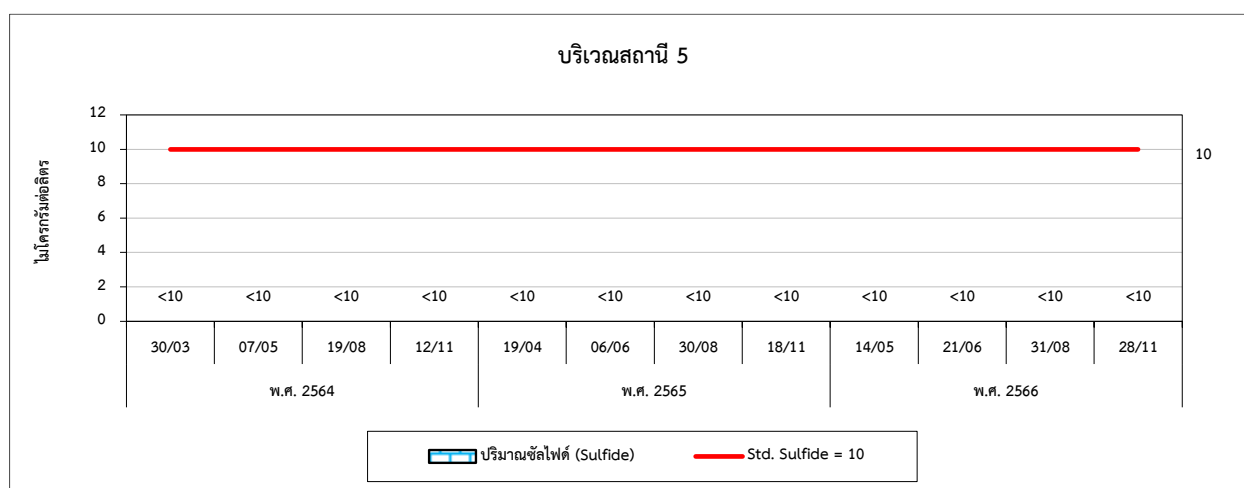
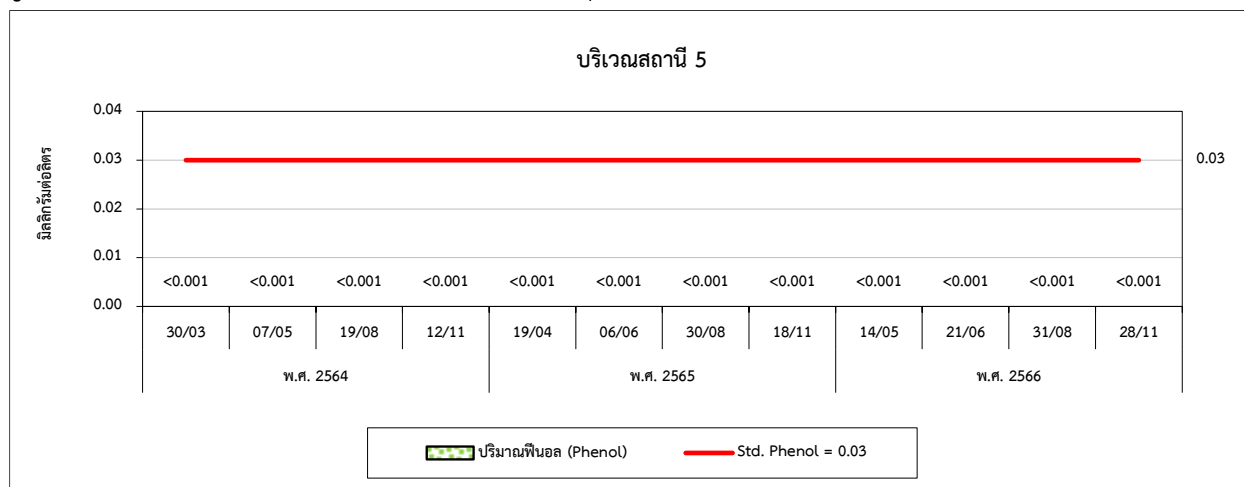


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2564-2566

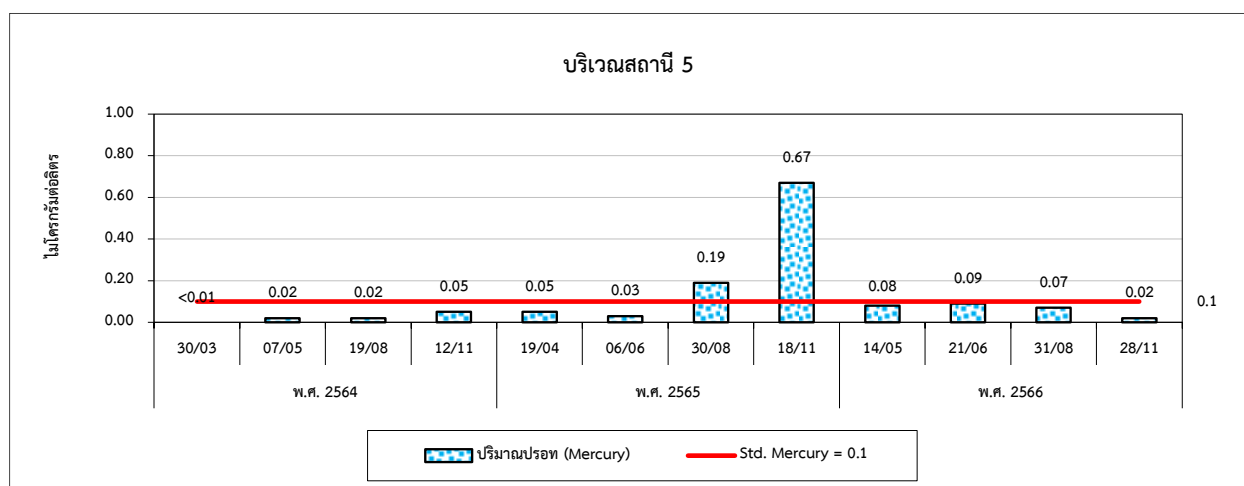
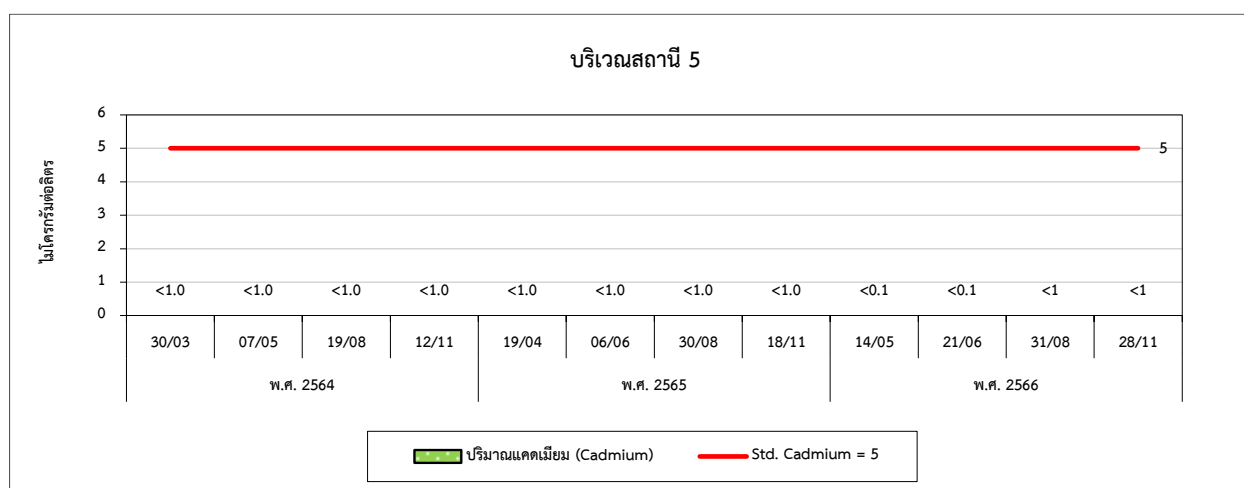
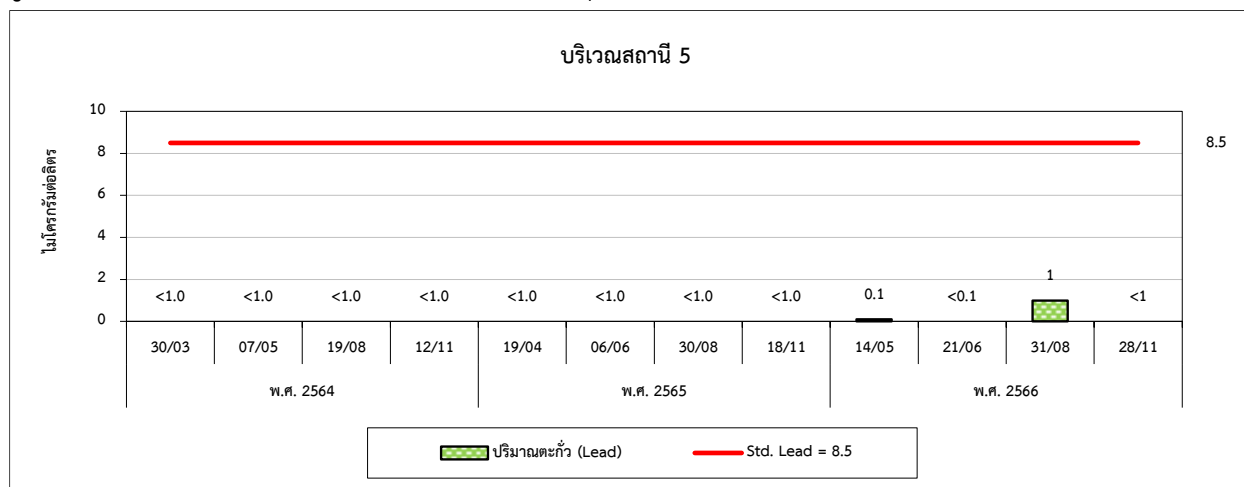




รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2564-2566

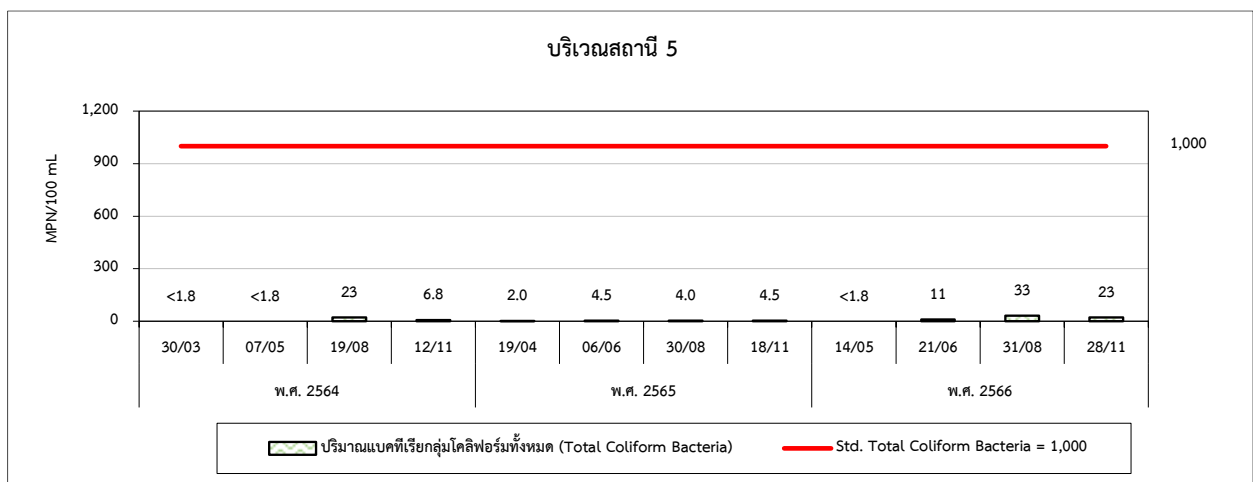
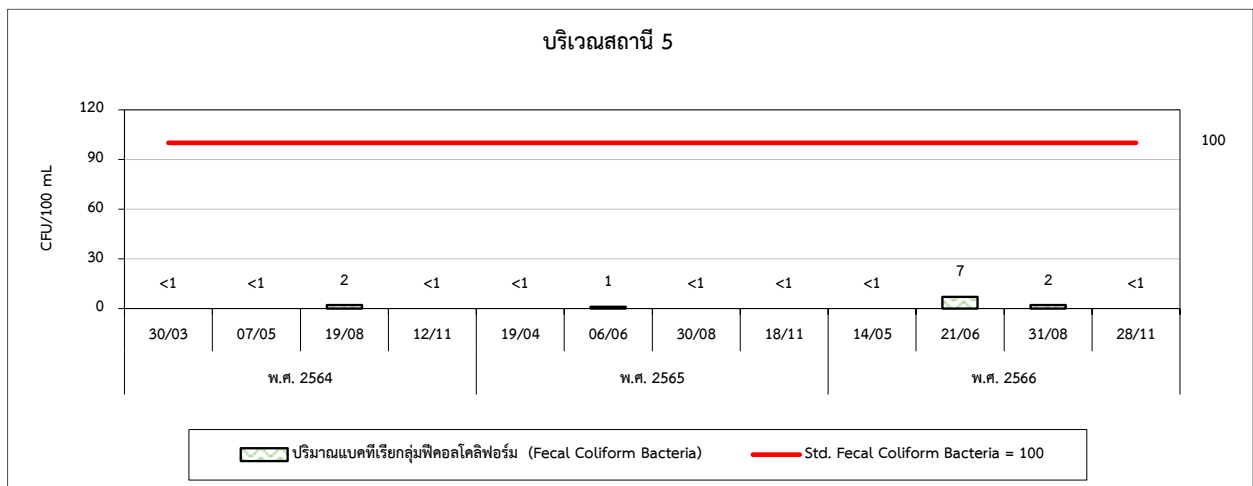
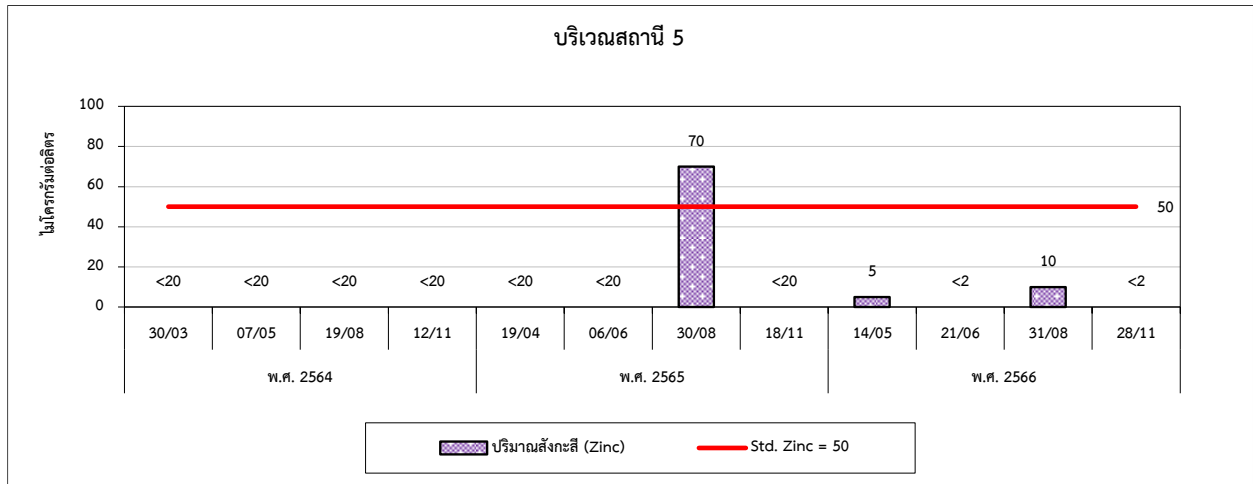


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2564-2566



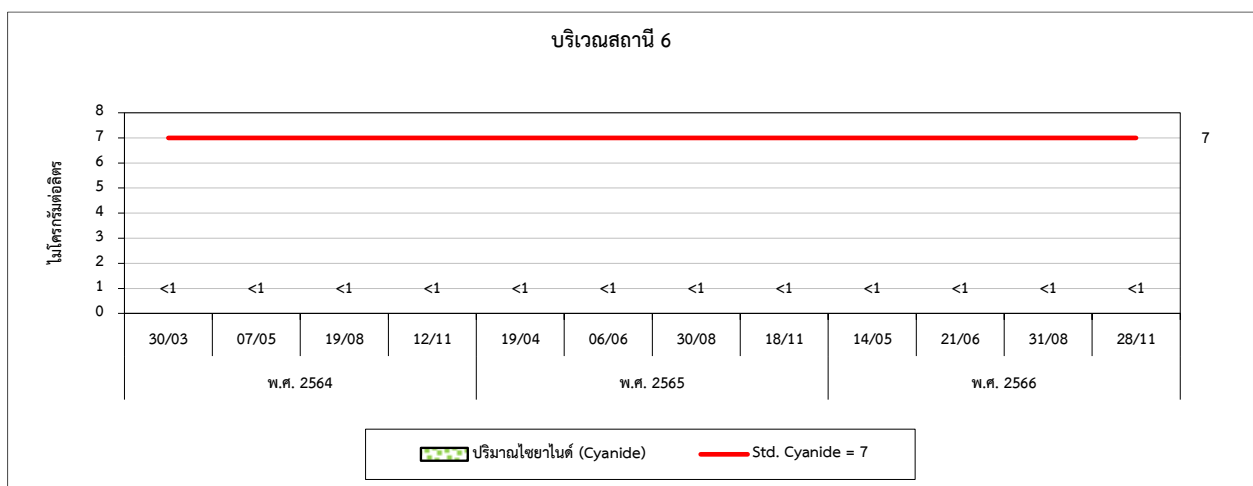
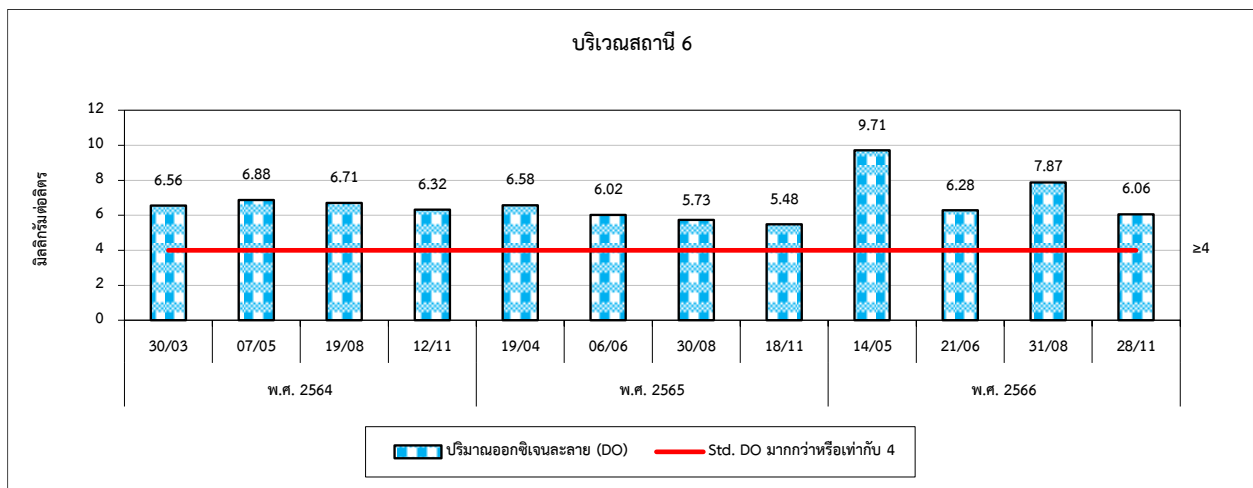
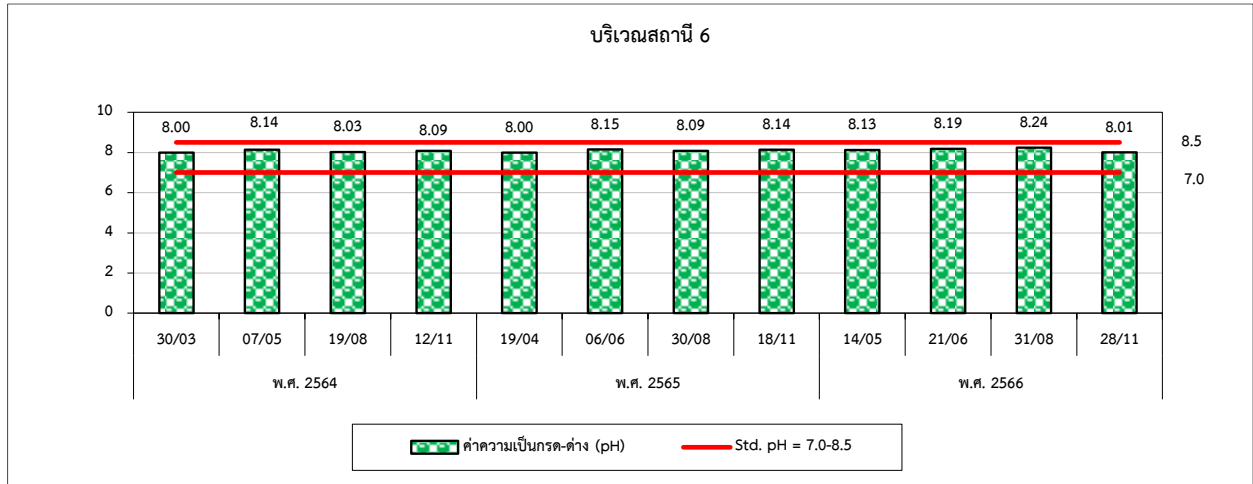


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2564-2566





รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2564-2566

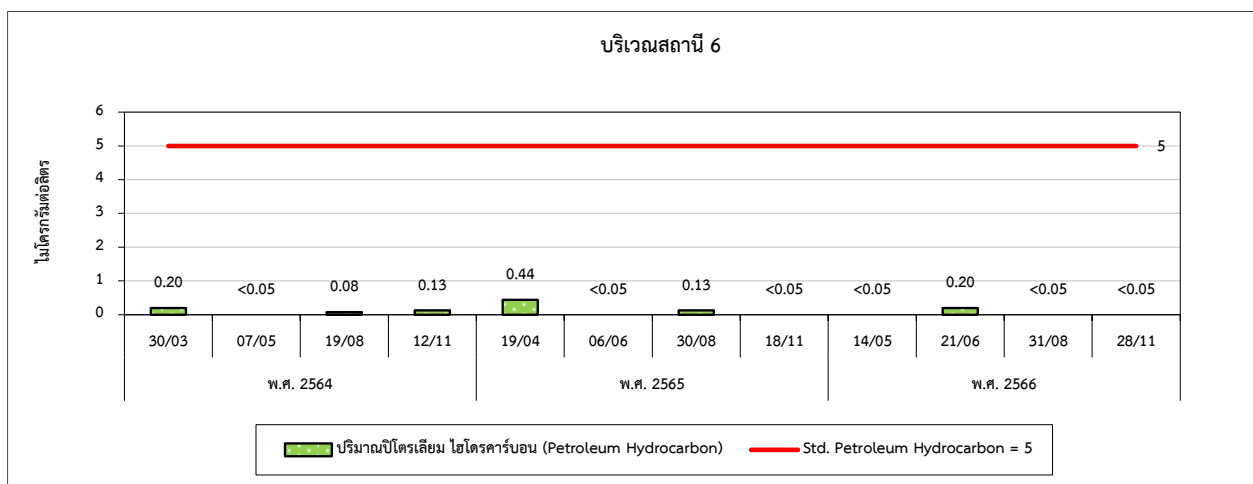
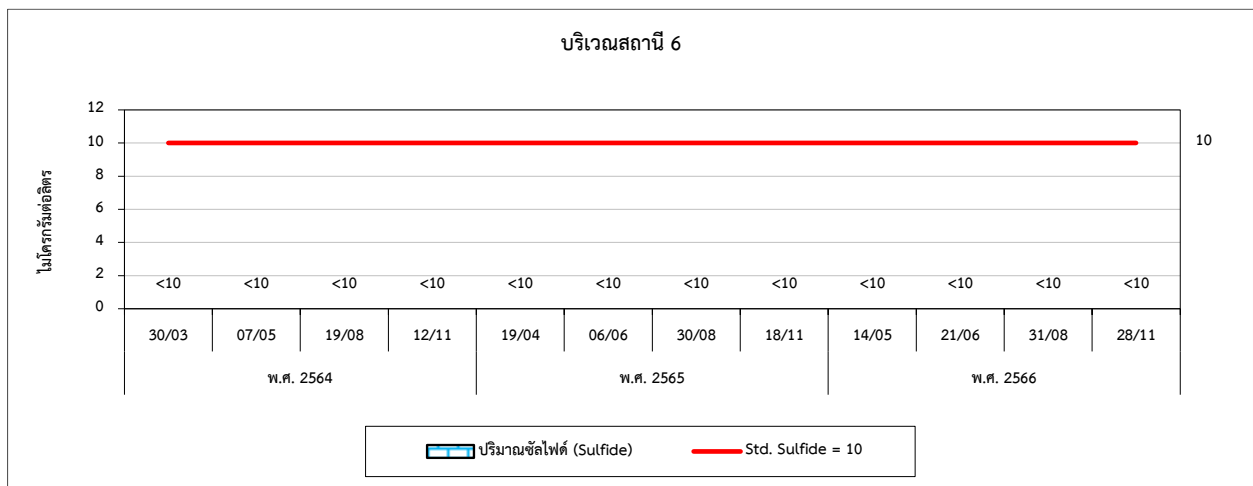
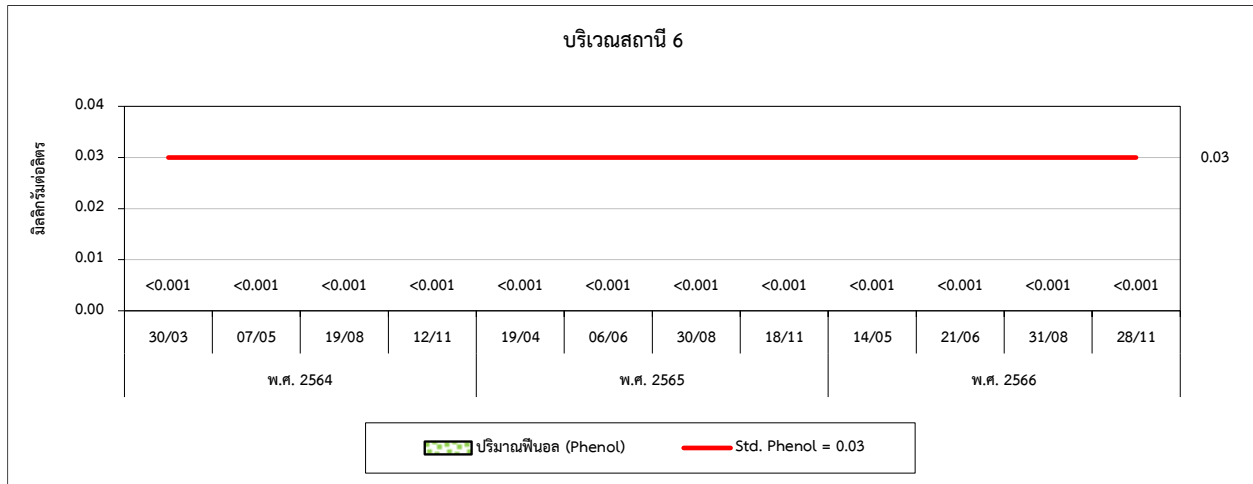




กบอ.

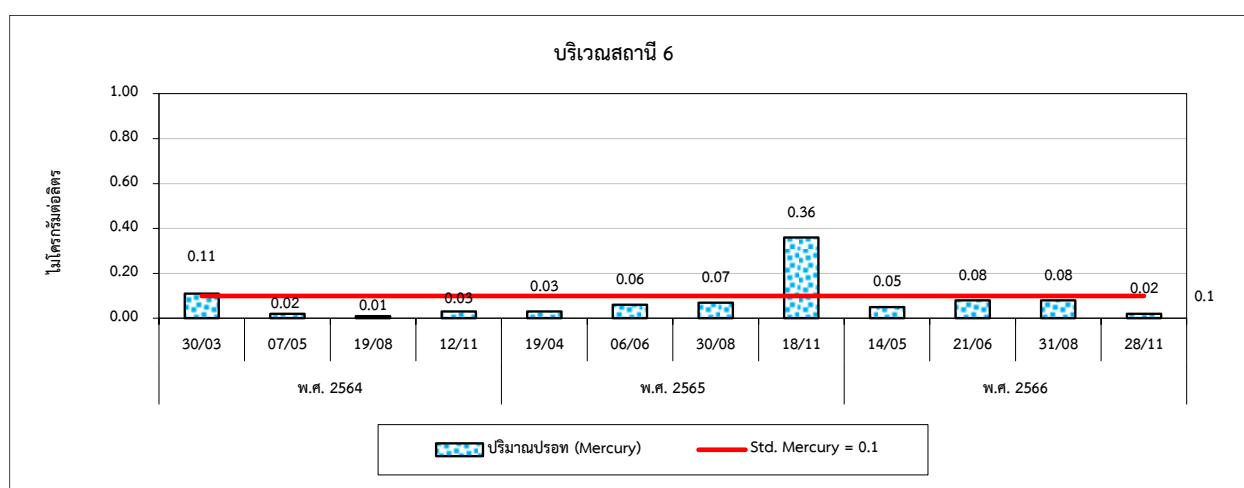
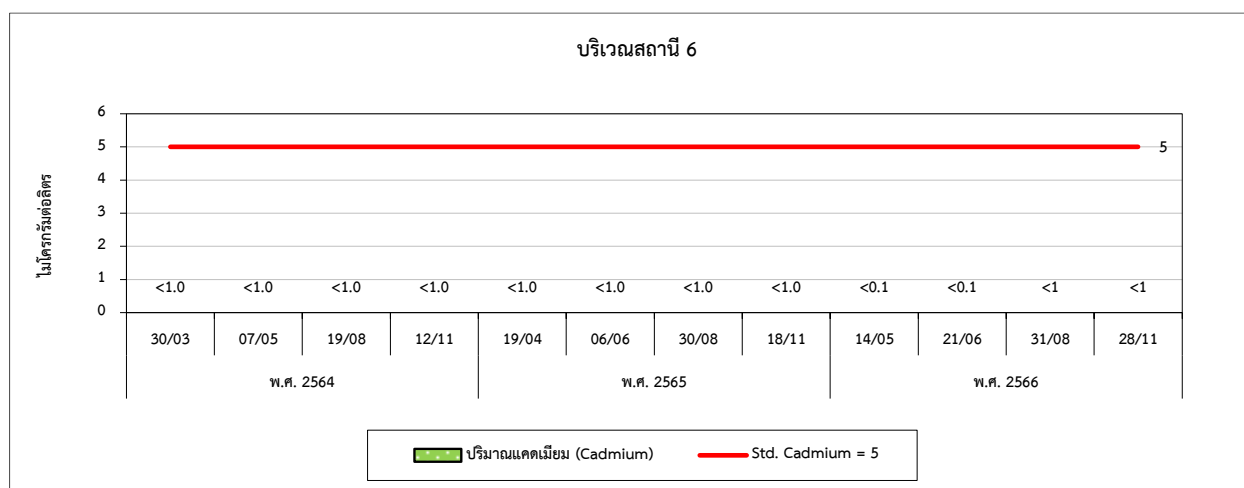
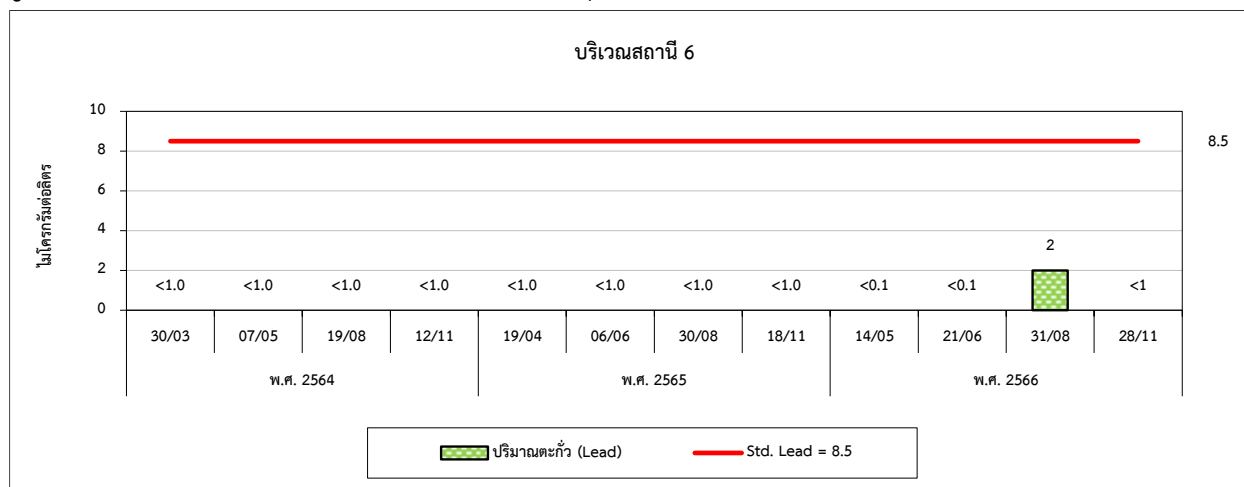
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

### รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2564-2566



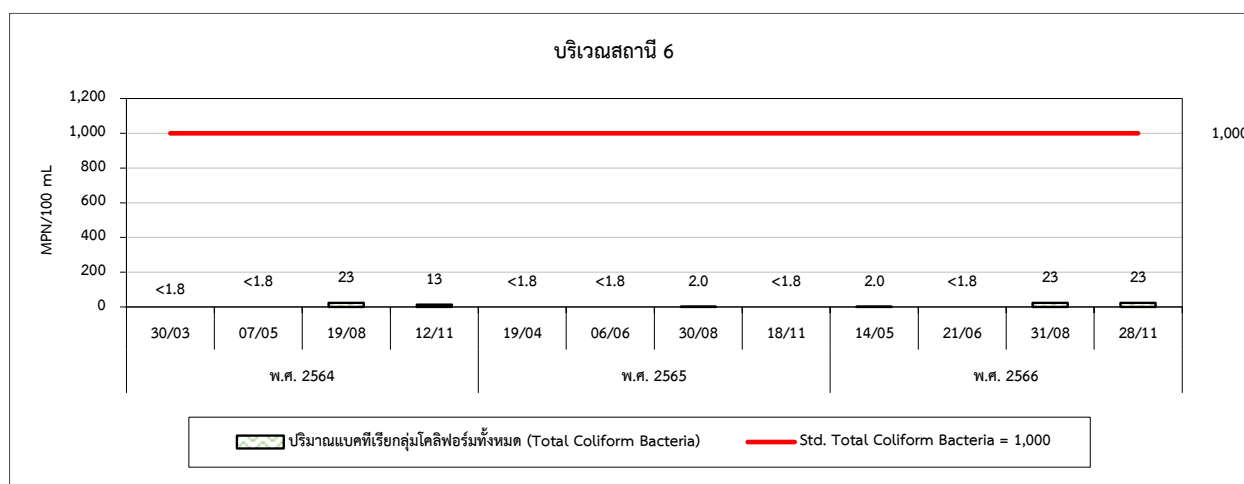
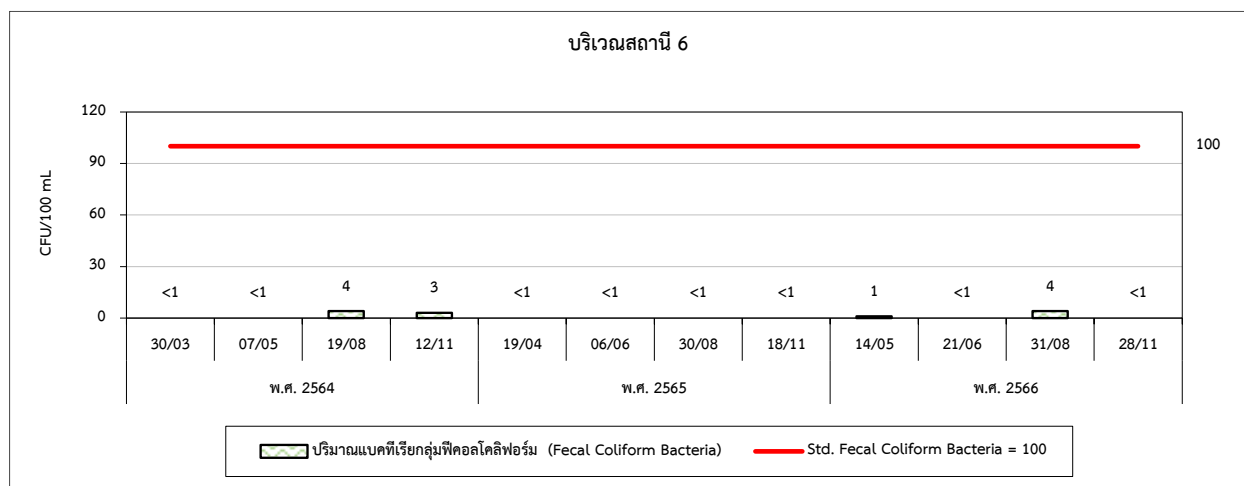
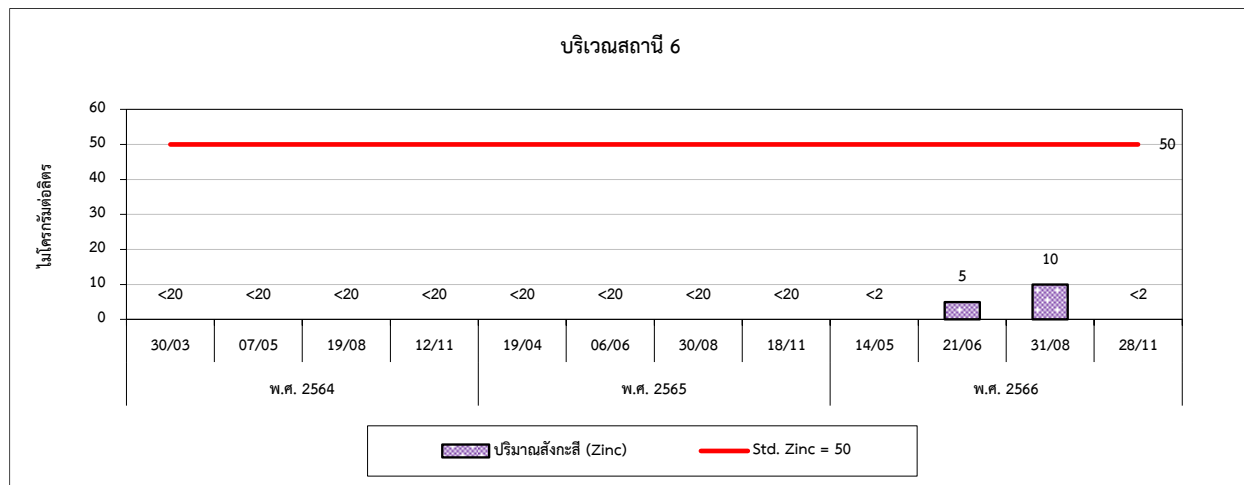


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2564-2566





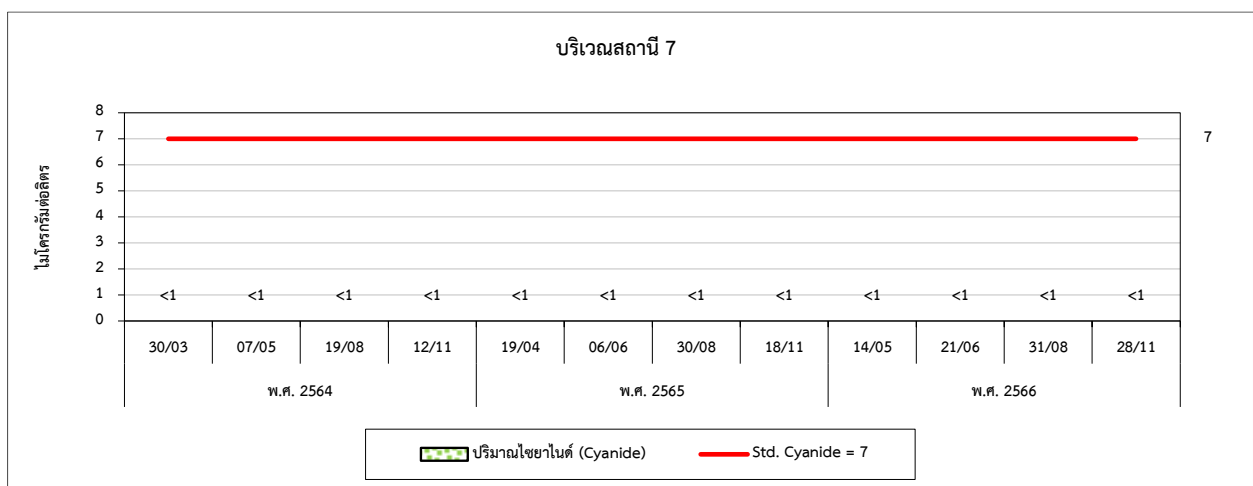
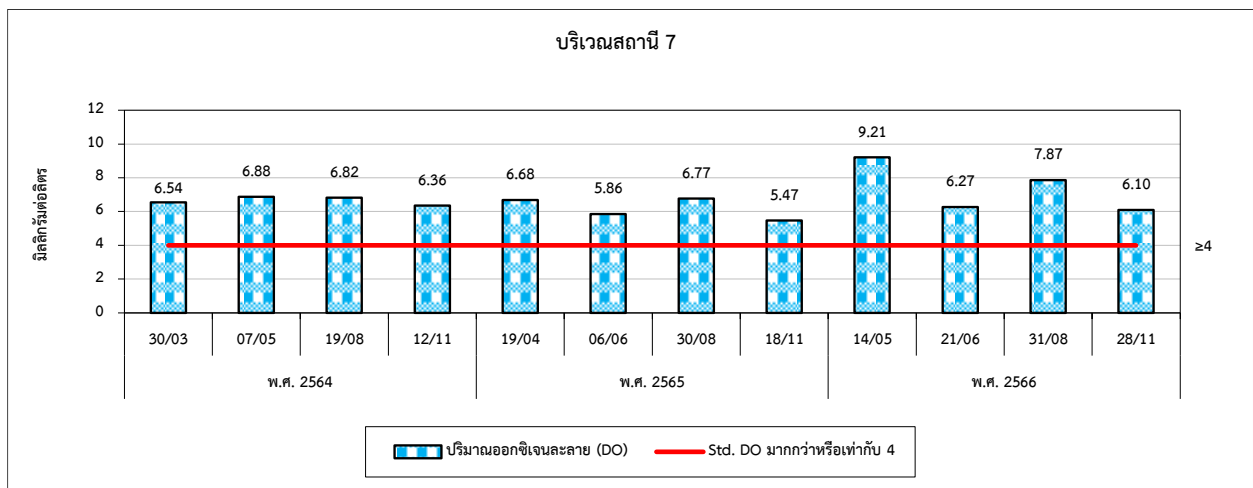
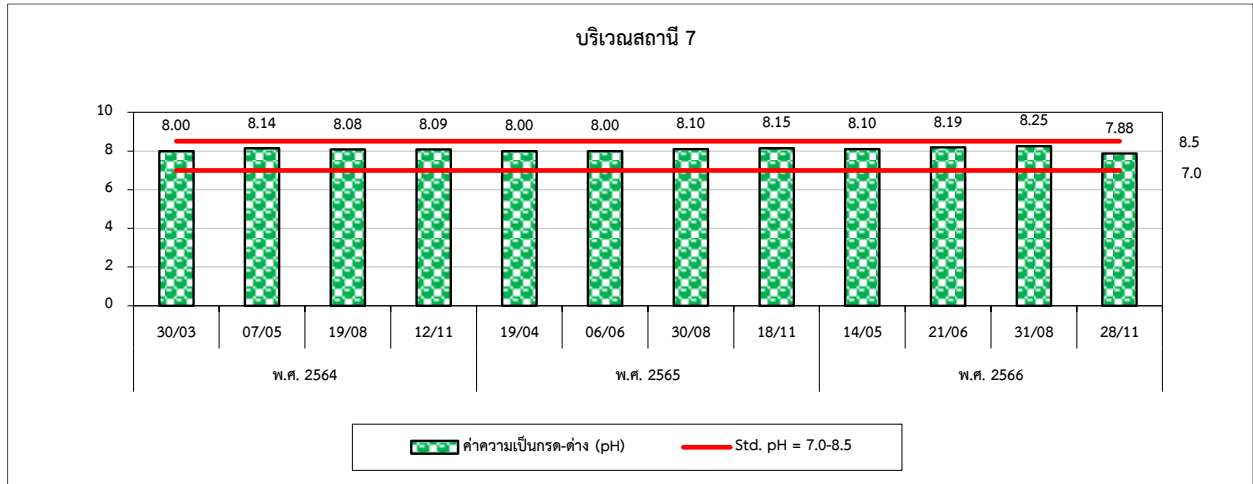
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2564-2566





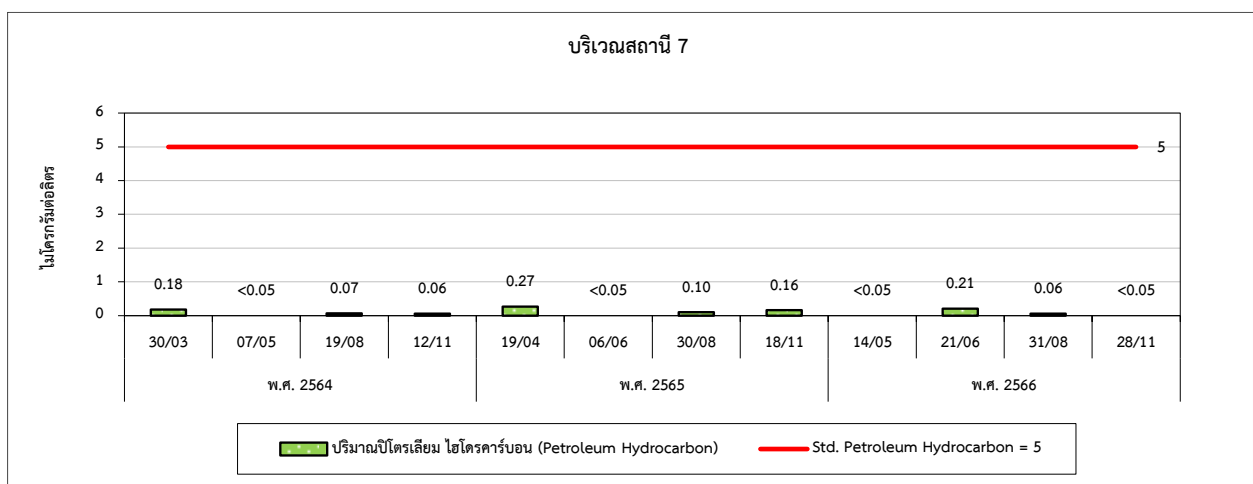
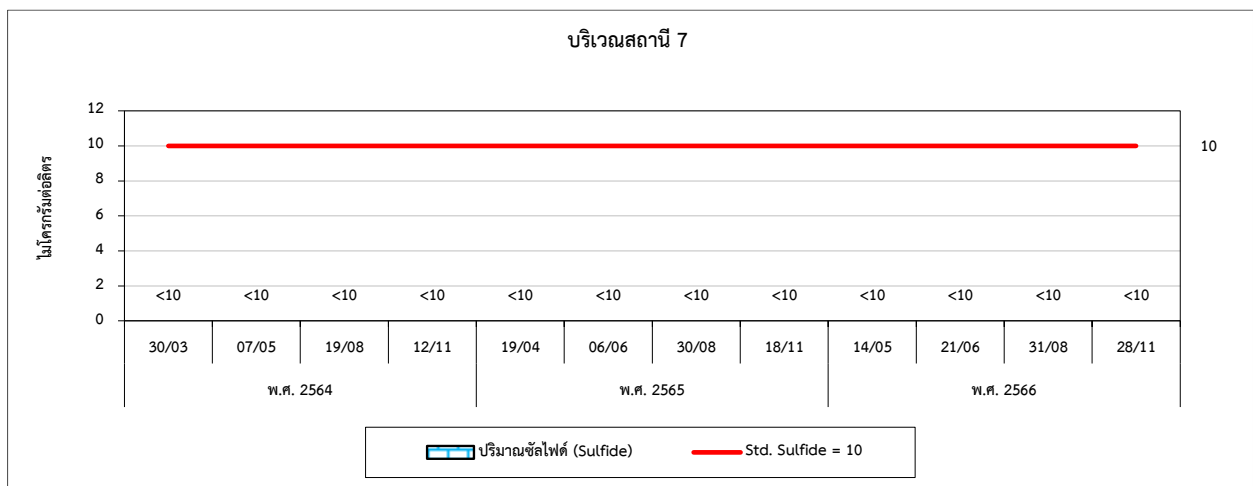
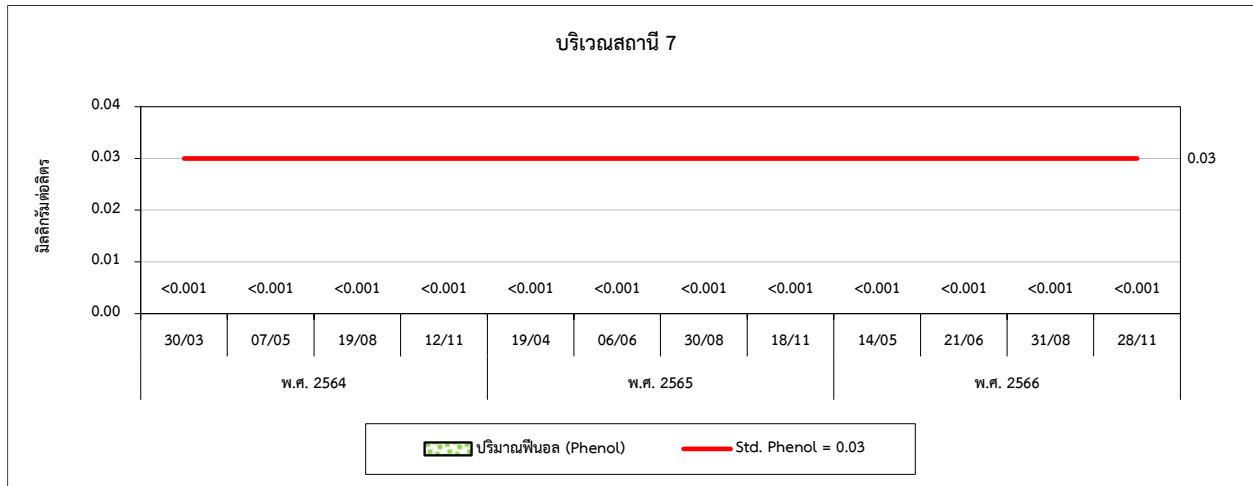


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2564-2566



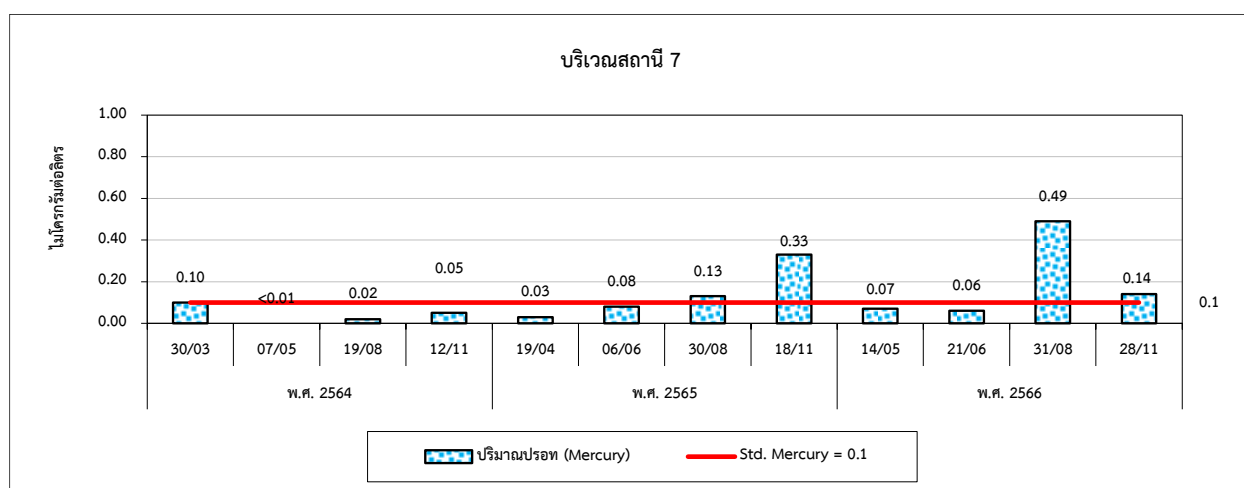
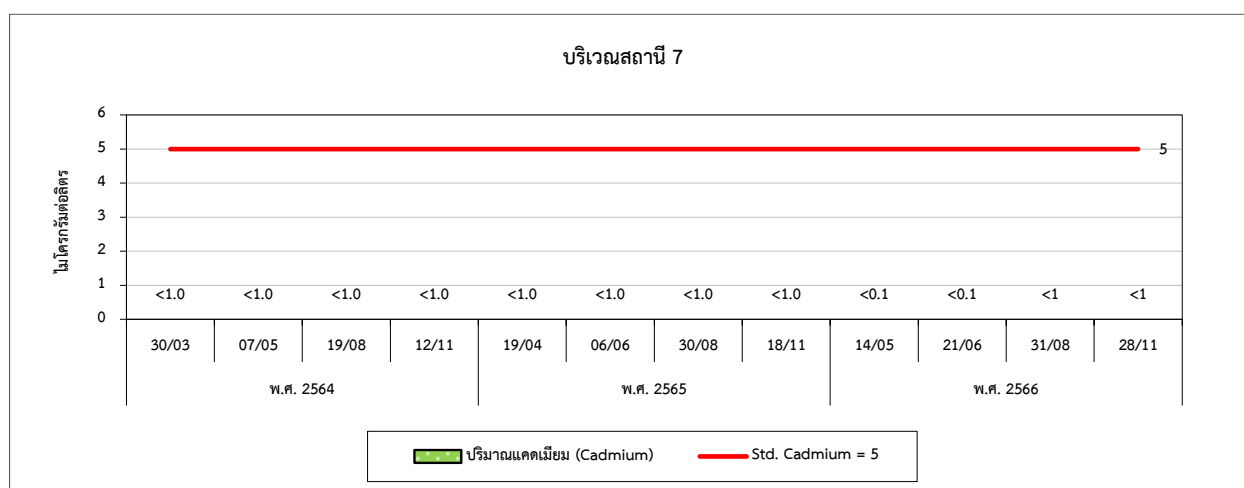
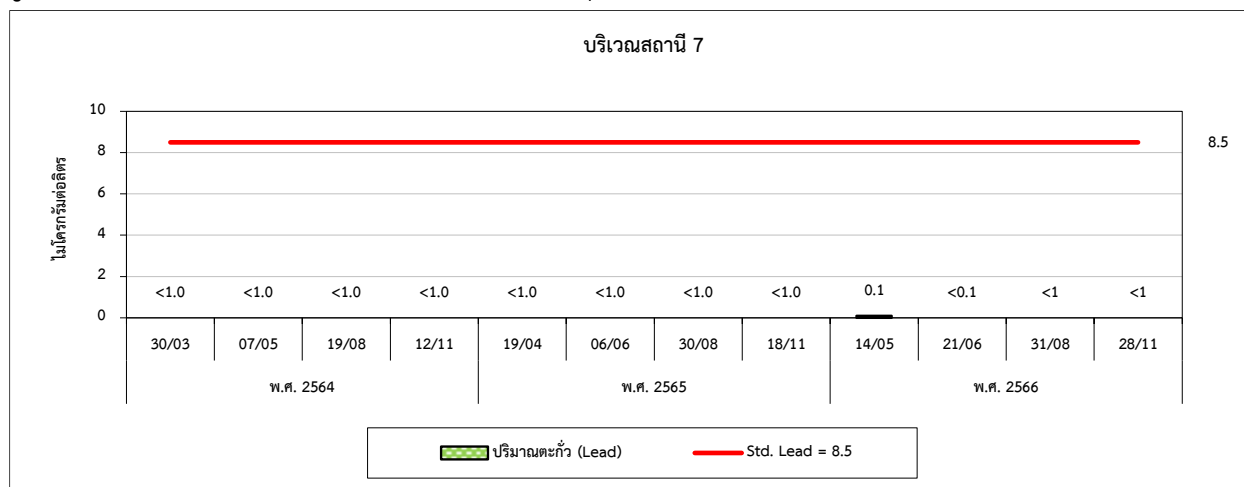


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2564-2566



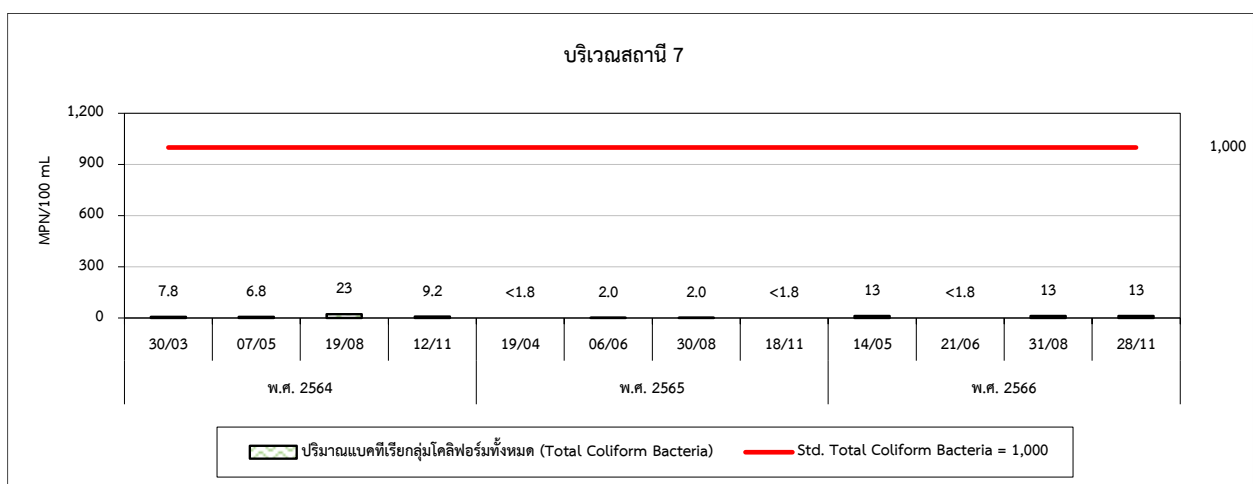
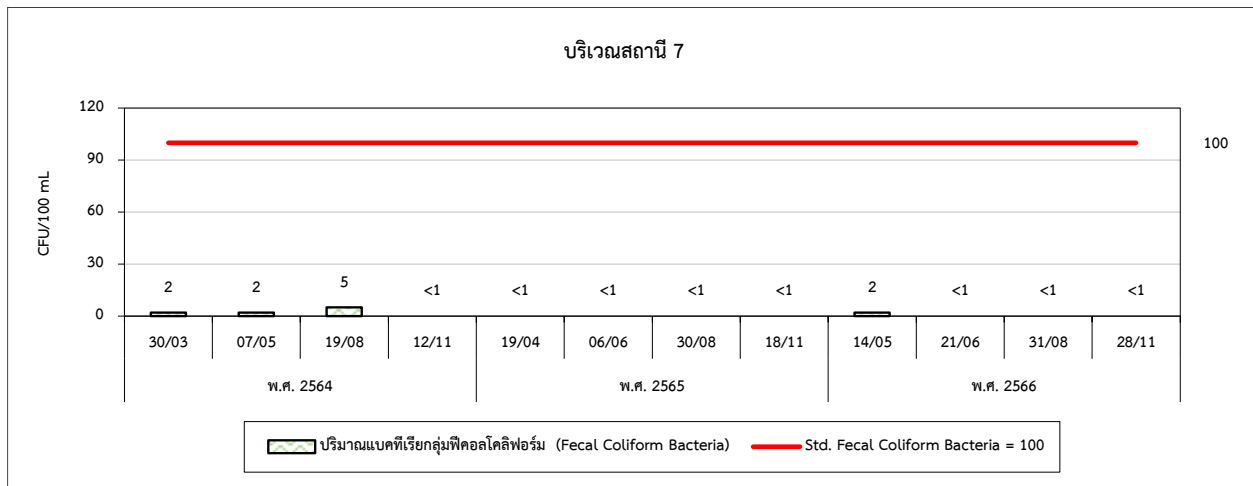
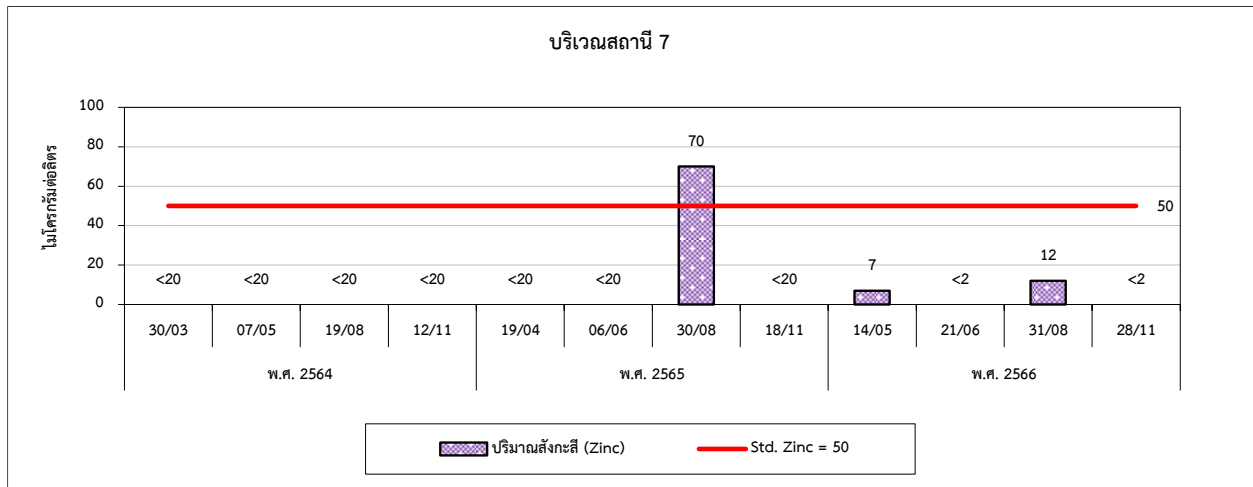


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2564-2566





รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2564-2566



#### 4.4 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดชีวภาพทางทะเล

จากการตรวจวิเคราะห์ชีวภาพทางทะเล บริเวณแนวชายฝั่งทะเลโดยรอบท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด จำนวน 11 สถานี ได้แก่ A, B, C, D, G, H, J, K, L, P และ 5KM เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดตั้งแต่ปี 2564-2566 พบว่า ชีวภาพทางทะเลมีแนวโน้มไม่คงที่ ทั้งนี้อาจเนื่องมาจากฤดูกาลและฤดูมรสุมที่มีอิทธิพลต่อวงจรชีวิตของชีวภาพทางทะเล อีกทั้งสภาพแวดล้อมและคุณภาพน้ำทะเลที่มีสภาพเปลี่ยนแปลงไปก็ส่งผลต่อการดำรงชีวิตของชีวภาพทางทะเลด้วยเช่นกัน และที่ผ่านมามีพบว่าบริเวณจุด A ไม่พบปริมาณสัตว์หน้าดิน ซึ่งอาจเกิดจากบริเวณดังกล่าวเป็นจุดระบายน้ำจากคลองชักหมาก ซึ่งจะมีกระแสน้ำพัดพาสัตว์หน้าดินในบริเวณดังกล่าวแต่อย่างไรก็ตามยังพบปริมาณไข่และตัวอ่อนในบริเวณดังกล่าว และนอกจากนี้ยังพบว่าบริเวณ K ไม่พบปริมาณสัตว์หน้าดิน ซึ่งอาจเกิดจากบริเวณดังกล่าวอยู่ในร่องน้ำเดินเรือเข้า-ออกของท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด ทำให้มีผลกระทบต่อสัตว์หน้าดินบริเวณดังกล่าว รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 4.4-1 และ 4.4-2 และกราฟเปรียบเทียบดังรูปที่ 4.4-1

ตารางที่ 4.4-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดชีวภาพทางทะเล บริเวณแนวทะเลโดยรอบท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด ระหว่างปี 2564-2566

รายละเอียด	A					
วันที่ตรวจวัด	07-08/05/64	12/11/64	06/06/65	18/11/65	21/06/66	28/11/66
<b>แพลงก์ตอนพืช</b>						
จำนวน Division	3	3	3	3	3	2
จำนวน Genus	22	25	29	20	20	36
จำนวนรวม (เซลล์/ลิตร)	561,220	17,262,630	879,522	74,849	4,577	39,989
ดัชนีความหลากหลาย	0.8217	0.1295	0.1517	0.7277	1.7310	1.5108
พบมากที่สุด	<i>Skeletonema</i> sp.	<i>Skeletonema</i> sp.	<i>Skeletonema</i> sp.	<i>Thalassiosira</i> sp.	<i>Peridinium</i> sp.	<i>Cylindrotheca</i> sp.
<b>แพลงก์ตอนสัตว์</b>						
จำนวน Phylum	5	5	3	4	3	2
จำนวน Genus/Group	9	8	7	8	5	7
จำนวนรวม (ตัว/ลิตร)	23,880	14,030	376	112	79	178
ดัชนีความหลากหลาย	1.0759	1.2409	1.3329	1.8662	1.5421	1.5700
พบมากที่สุด	Copepod nauplii	Copepod nauplii	Copepod nauplii	<i>Helicostomella</i> sp.	<i>Euglypha</i> sp. Copepod nauplii	<i>Tintinnopsis</i> sp.
<b>สัตว์หน้าดิน</b>						
จำนวน Phylum	5	2	2	1	1	1
จำนวน Genus/Group	5	4	2	1	3	1
จำนวนรวม (ตัว/ตร.ม)	165	90	30	15	223	15
ดัชนีความหลากหลาย	1.4681	1.3297	0.6931	0.0000	0.8833	0.0000
พบมากที่สุด	<i>Glycera</i> sp.	<i>Magelona</i> sp, <i>Neanthes</i> sp.	<i>Magelona</i> sp., <i>Tellina</i> sp.	<i>Magelona</i> sp.	<i>Meretrix</i> sp.	<i>Tellina</i> sp.
<b>ไข่และตัวอ่อน</b>						
จำนวนชนิด	4	4	4	3	1	2
จำนวนรวม (ตัว/ลิตร)	18,310	8,350	243	40	23	40
พบมากที่สุด	Copepod nauplii	Copepod nauplii	Copepod nauplii	Copepod nauplii Miscellaneous egg	Copepod nauplii	Copepod nauplii



ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดชีวภาพทางทะเล บริเวณแนวทะเลโดยรอบท่าเรืออุตสาหกรรมมาตาปุด ระหว่างปี 2564-2566

รายละเอียด	B					
วันที่ตรวจวัด	07-08/05/64	12/11/64	06/06/65	18/11/65	21/06/66	28/11/66
<b>แพลงก์ตอนพืช</b>						
จำนวน Division	3	3	3	3	3	3
จำนวน Genus	31	24	26	25	20	36
จำนวนรวม (เซลล์/ลิตร)	36,560	670,890	109,738	277,485	5,164	11,739
ดัชนีความหลากหลาย	2.8369	0.6232	0.2383	0.7182	1.9357	1.9846
พบมากที่สุด	<i>Skeletonema</i> sp.	<i>Skeletonema</i> sp.	<i>Skeletonema</i> sp.	<i>Thalassiosira</i> sp.	<i>Peridinium</i> sp.	<i>Chaetoceros</i> sp.
<b>แพลงก์ตอนสัตว์</b>						
จำนวน Phylum	4	4	5	5	2	4
จำนวน Genus/Group	7	7	7	1	5	11
จำนวนรวม (ตัว/ลิตร)	5,990	8,690	138	423	200	392
ดัชนีความหลากหลาย	0.9397	0.4855	1.3785	1.9301	1.3521	1.9417
พบมากที่สุด	Copepod nauplii	Copepod nauplii	Copepod nauplii	<i>Leptotintinnus</i> sp.	<i>Tintinnopsis</i> Sp.	Copepod nauplii
<b>สัตว์หน้าดิน</b>						
จำนวน Phylum	3	2	3	2	2	2
จำนวน Genus/Group	4	7	8	6	8	2
จำนวนรวม (ตัว/ตร.ม)	120	225	788	506	313	60
ดัชนีความหลากหลาย	1.2130	1.8414	1.1795	1.4703	1.5944	0.5623
พบมากที่สุด	<i>Ampelisca</i> sp.	<i>Timoclea</i> sp.	<i>Arcuatula</i> sp.	<i>Modiolus</i> sp.	<i>Scoloplos</i> sp.	<i>Timoclea</i> sp.
<b>ไข่และตัวอ่อน</b>						
จำนวนชนิด	2	3	3	2	1	4
จำนวนรวม (ตัว/ลิตร)	4,670	8,380	96	44	42	168
พบมากที่สุด	Copepod nauplii	Copepod nauplii	Copepod nauplii	Pelecypod larvae	Copepod nauplii	Copepod nauplii



ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดชีวภาพทางทะเล บริเวณแนวทะเลโดยรอบท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด ระหว่างปี 2564-2566

รายละเอียด	C					
วันที่ตรวจวัด	07-08/05/64	11/11/64	07/06/65	17/11/65	20/06/66	27/11/66
<b>แพลงก์ตอนพืช</b>						
จำนวน Division	3	3	2	2	2	2
จำนวน Genus	30	29	34	44	31	40
จำนวนรวม (เซลล์/ลิตร)	32,230	49,310	50,086	60,964	22,974	76,526
ดัชนีความหลากหลาย	2.9629	2.4297	2.0666	1.7954	2.1685	0.7911
พบมากที่สุด	<i>Cyclotella</i> sp.	<i>Skeletonema</i> sp.	<i>Chaetoceros</i> sp.	<i>Thalassiosira</i> sp.	<i>Chaetoceros</i> sp.	<i>Chaetoceros</i> sp.
<b>แพลงก์ตอนสัตว์</b>						
จำนวน Phylum	3	3	5	3	3	3
จำนวน Genus/Group	8	4	12	10	5	10
จำนวนรวม (ตัว/ลิตร)	6,480	840	300	686	241	708
ดัชนีความหลากหลาย	0.7639	1.1744	2.0264	1.6780	1.4739	1.2177
พบมากที่สุด	Copepod nauplii	Copepod nauplii	Copepod nauplii	<i>Tintinnopsis</i> sp.	Copepod nauplii	Copepod nauplii
<b>สัตว์หน้าดิน</b>						
จำนวน Phylum	4	3	4	3	2	1
จำนวน Genus/Group	5	4	7	5	4	3
จำนวนรวม (ตัว/ตร.ม)	164	105	358	179	90	90
ดัชนีความหลากหลาย	1.1639	1.2770	1.5580	1.3178	1.2425	1.0114
พบมากที่สุด	<i>Tellina</i> sp.	<i>Tellina</i> sp.	<i>Temnopleurus</i> sp.	<i>Branchinostoma</i> sp.	<i>Scoloplos</i> sp.	<i>Nephtys</i> sp.
<b>ไข่และตัวอ่อน</b>						
จำนวนชนิด	3	1	3	2	1	3
จำนวนรวม (ตัว/ลิตร)	6,000	380	117	146	96	486
พบมากที่สุด	Copepod nauplii	Copepod nauplii	Copepod nauplii	Copepod nauplii	Copepod nauplii	Copepod nauplii





ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดชีวภาพทางทะเล บริเวณแนวทะเลโดยรอบท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด ระหว่างปี 2564-2566

รายละเอียด	D					
วันที่ตรวจวัด	07-08/05/64	11/11/64	07/06/65	18/11/65	21/06/66	27/11/66
<b>แพลงก์ตอนพืช</b>						
จำนวน Division	3	3	2	3	2	2
จำนวน Genus	25	30	35	38	40	44
จำนวนรวม (เซลล์/ลิตร)	10,430	97,250	33,774	23,960	23,250	87,725
ดัชนีความหลากหลาย	2.9018	1.3893	2.0714	1.7330	2.3848	0.6872
พบมากที่สุด	<i>Chaetoceros</i> sp.	<i>Skeletonema</i> sp.	<i>Chaetoceros</i> sp.	<i>Chaetoceros</i> sp.	<i>Guinardia</i> sp.	<i>Chaetoceros</i> sp.
<b>แพลงก์ตอนสัตว์</b>						
จำนวน Phylum	2	2	5	3	4	2
จำนวน Genus/Group	3	10	11	6	7	11
จำนวนรวม (ตัว/ลิตร)	610	3,790	462	332	262	509
ดัชนีความหลากหลาย	0.8112	1.3734	1.4955	1.3566	1.1527	1.8494
พบมากที่สุด	<i>Tintinnopsis</i> sp.	Copepod nauplii	Copepod nauplii	<i>Favella</i> sp.	Copepod nauplii	Copepod nauplii
<b>สัตว์หน้าดิน</b>						
จำนวน Phylum	1	3	3	3	2	3
จำนวน Genus/Group	2	6	7	4	3	4
จำนวนรวม (ตัว/ตร.ม)	45	90	225	90	149	90
ดัชนีความหลากหลาย	0.6365	1.7918	1.7095	1.3297	0.9005	1.3297
พบมากที่สุด	<i>Euclymene</i> sp.	<i>Heteromastus</i> sp, <i>Scolophos</i> sp., <i>lphinoe</i> sp., <i>Leptochelia</i> sp., <i>Metapenaeus</i> sp., <i>Branchiostoma</i> sp.	<i>Tellina</i> sp.	<i>Tellina</i> sp., <i>Halothuria</i> sp.	<i>Timoclea</i> sp.	<i>Glycera</i> sp., <i>Scoloplos</i> sp.
<b>ไข่และตัวอ่อน</b>						
จำนวนชนิด	1	1	7	2	3	2
จำนวนรวม (ตัว/ลิตร)	90	2,470	329	24	197	219
พบมากที่สุด	Copepod nauplii	Copepod nauplii	Copepod nauplii	Copepod nauplii	Copepod nauplii	Copepod nauplii



ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดชีวภาพทางทะเล บริเวณแนวทะเลโดยรอบท่าเรืออุตสาหกรรมมาตาพุด ระหว่างปี 2564-2566

รายละเอียด	G					
วันที่ตรวจวัด	07-08/05/64	12/11/64	06/06/65	18/11/65	21/06/66	28/11/66
<b>แพลงก์ตอนพืช</b>						
จำนวน Division	3	2	2	2	2	2
จำนวน Genus	33	36	34	34	39	43
จำนวนรวม (เซลล์/ลิตร)	18,550	642,350	9,397	209,473	354,593	137,909
ดัชนีความหลากหลาย	2.9083	0.5549	0.2284	0.6323	0.3790	1.2774
พบมากที่สุด	<i>Cyclotella</i> sp.	<i>Skeletonema</i> sp.	<i>Chaetoceros</i> sp.	<i>Thalassiosira</i> sp.	<i>Skeletonema</i> sp.	<i>Chaetoceros</i> sp.
<b>แพลงก์ตอนสัตว์</b>						
จำนวน Phylum	4	4	5	4	3	3
จำนวน Genus/Group	9	6	11	11	8	11
จำนวนรวม (ตัว/ลิตร)	13,900	3,620	239	638	551	541
ดัชนีความหลากหลาย	1.2658	0.5400	1.5523	1.8346	1.5482	1.9690
พบมากที่สุด	Copepod nauplii	Copepod nauplii	Copepod nauplii	<i>Leprotintinnus</i> sp.	Copepod nauplii	Copepod nauplii
<b>สัตว์หน้าดิน</b>						
จำนวน Phylum	1	2	3	2	2	1
จำนวน Genus/Group	2	6	15	3	2	1
จำนวนรวม (ตัว/ตร.ม)	149	418	420	179	60	30
ดัชนีความหลากหลาย	0.3266	1.3622	2.6017	1.0132	0.52623	0.0000
พบมากที่สุด	<i>Arcuatala</i> sp.	<i>Arcuatala</i> sp.	<i>Scoloplos</i> sp.	<i>Ampelisca</i> sp.	<i>Pitar</i> sp.	<i>Heteromastus</i> sp.
<b>ไข่และตัวอ่อน</b>						
จำนวนชนิด	3	2	3	3	3	3
จำนวนรวม (ตัว/ลิตร)	8,220	3,270	167	79	281	159
พบมากที่สุด	Copepod nauplii	Copepod nauplii	Copepod nauplii	Copepod nauplii Pelcypod larvae	Copepod nauplii	Copepod nauplii



ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดชีวภาพทางทะเล บริเวณแนวทะเลโดยรอบท่าเรืออุตสาหกรรมมาตาฟุต ระหว่างปี 2564-2566

รายละเอียด	H					
วันที่ตรวจวัด	07-08/05/64	12/11/64	06/06/65	18/11/65	21/06/66	27/11/66
<b>แพลงก์ตอนพืช</b>						
จำนวน Division	3	3	2	2	2	2
จำนวน Genus	39	35	40	34	35	41
จำนวนรวม (เซลล์/ลิตร)	42,390	56,660	60,248	19,615	28,412	80,817
ดัชนีความหลากหลาย	2.7559	2.8670	1.9472	1.8854	2.3732	0.6680
พบมากที่สุด	<i>Rhizosolenia</i> sp.	<i>Mennier</i> sp.	<i>Chaetoceros</i> sp.	<i>Chaetoceros</i> sp.	<i>Thalassionema</i> sp.	<i>Chaetoceros</i> sp.
<b>แพลงก์ตอนสัตว์</b>						
จำนวน Phylum	2	4	3	3	4	3
จำนวน Genus/Group	5	6	8	7	13	9
จำนวนรวม (ตัว/ลิตร)	930	7,970	451	259	281	349
ดัชนีความหลากหลาย	1.4993	0.9035	1.4842	1.7311	2.2005	1.6561
พบมากที่สุด	<i>Tintinnopsis</i> sp., Copepod nauplii	Copepod nauplii	Copepod nauplii	Copepod nauplii	Copepod nauplii	Copepod nauplii
<b>สัตว์หน้าดิน</b>						
จำนวน Phylum	3	5	4	3	3	2
จำนวน Genus/Group	5	6	6	5	3	6
จำนวนรวม (ตัว/ตร.ม)	727	269	180	210	283	150
ดัชนีความหลากหลาย	1.2907	1.4775	1.6762	1.3904	1.0466	1.6434
พบมากที่สุด	<i>Tellina</i> sp., <i>Branchiostoma</i> sp.	<i>Tellina</i> sp.	<i>Mactra</i> sp.	<i>Nephtys</i> sp., <i>Donax</i> sp.	<i>Temnopleurus</i> sp.	<i>Marphysa</i> sp., <i>Nereis</i> sp.
<b>ไข่และตัวอ่อน</b>						
จำนวนชนิด	2	3	5	2	2	2
จำนวนรวม (ตัว/ลิตร)	560	6,800	309	117	99	167
พบมากที่สุด	Copepod nauplii, Miscellaneous egg	Copepod nauplii	Copepod nauplii	Copepod nauplii	Copepod nauplii	Copepod nauplii



ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดชีวภาพทางทะเล บริเวณแนวทะเลโดยรอบท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด ระหว่างปี 2564-2566

รายละเอียด	J					
วันที่ตรวจวัด	07-08/05/64	11/11/64	07/06/65	17/11/65	20/06/66	27/11/66
<b>แพลงก์ตอนพืช</b>						
จำนวน Division	3	2	2	2	2	2
จำนวน Genus	40	32	41	41	35	45
จำนวนรวม (เซลล์/ลิตร)	31,520	92,860	39,488	29,500	10,044	103,573
ดัชนีความหลากหลาย	2.8717	1.6185	2.0833	1.9202	2.6817	0.7003
พบมากที่สุด	<i>Rhizosolenia</i> sp.	<i>Skeletonema</i> Sp.	<i>Chaetoceros</i> sp.	<i>Chaetoceros</i> sp.	<i>Thalassionema</i> sp.	<i>Chaetoceros</i> sp.
<b>แพลงก์ตอนสัตว์</b>						
จำนวน Phylum	3	3	3	3	4	3
จำนวน Genus/Group	8	7	5	10	9	8
จำนวนรวม (ตัว/ลิตร)	1,880	5,190	309	454	242	590
ดัชนีความหลากหลาย	1.6007	1.1797	0.7325	1.5314	1.5818	1.3955
พบมากที่สุด	<i>Tintinnopsis</i> sp.	Copepod nauplii	Copepod nauplii	Copepod nauplii	Copepod nauplii	Copepod nauplii
<b>สัตว์หน้าดิน</b>						
จำนวน Phylum	ไม่พบ	1	2	1	2	1
จำนวน Genus/Group	-	1	4	2	3	1
จำนวนรวม (ตัว/ตร.ม)	-	15	75	60	60	30
ดัชนีความหลากหลาย	-	0.0000	1.3322	0.9808	1.0397	0.0000
พบมากที่สุด	-	<i>Neoamphitrile</i> sp.	<i>Tellina</i> sp.	<i>Marphysa</i> sp.	<i>Nereis</i> sp.	<i>Nereis</i> sp.
<b>ไข่และตัวอ่อน</b>						
จำนวนชนิด	2	2	3	3	3	2
จำนวนรวม (ตัว/ลิตร)	330	3,980	340	228	143	364
พบมากที่สุด	Copepod nauplii	Copepod nauplii	Copepod nauplii	Copepod nauplii	Copepod nauplii	Copepod nauplii



ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดชีวภาพทางทะเล บริเวณแนวทะเลโดยรอบท่าเรืออุตสาหกรรมมาตาปุด ระหว่างปี 2564-2566

รายละเอียด	K					
วันที่ตรวจวัด	07-08/05/64	11/11/64	07/06/65	17/11/65	20/06/66	27/11/66
<b>แพลงก์ตอนพืช</b>						
จำนวน Division	3	3	2	2	2	2
จำนวน Genus	43	37	34	44	34	39
จำนวนรวม (เซลล์/ลิตร)	70,050	89,950	35,219	41,574	8,650	94,858
ดัชนีความหลากหลาย	2.4304	1.7918	2.1279	2.0749	2.6066	0.6801
พบมากที่สุด	<i>Rhizosolenia</i> sp.	<i>Skeletonema</i> sp.	<i>Chaetoceros</i> sp.	<i>Chaetoceros</i> sp.	<i>Thalassionema</i> sp.	<i>Chaetoceros</i> sp.
<b>แพลงก์ตอนสัตว์</b>						
จำนวน Phylum	2	4	6	4	2	3
จำนวน Genus/Group	8	9	12	12	5	10
จำนวนรวม (ตัว/ลิตร)	2,160	4,720	740	500	254	675
ดัชนีความหลากหลาย	1.6621	1.2243	1.7715	1.8202	1.0459	1.4282
พบมากที่สุด	Copepod nauplii	Copepod nauplii	Copepod nauplii	<i>Tintinnopsis</i> sp.	Copepod nauplii	Copepod nauplii
<b>สัตว์น้ำดิน</b>						
จำนวน Phylum	1	ไม่พบ	2	1	1	1
จำนวน Genus/Group	1	-	2	2	1	1
จำนวนรวม (ตัว/ตร.ม)	15	-	60	45	30	15
ดัชนีความหลากหลาย	0.0000	-	0.5623	0.6365	0.0000	0.0000
พบมากที่สุด	<i>Magelona</i> sp.	-	<i>Tellina</i> sp.	<i>Ophelina</i> sp.	<i>Scoloplos</i> sp.	<i>Ophelina</i> sp.
<b>ไข่และตัวอ่อน</b>						
จำนวนชนิด	1	3	6	4	3	4
จำนวนรวม (ตัว/ลิตร)	770	3,700	482	187	180	434
พบมากที่สุด	Copepod nauplii	Copepod nauplii	Copepod nauplii	Copepod nauplii	Copepod nauplii	Copepod nauplii



ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดชีวภาพทางทะเล บริเวณแนวทะเลโดยรอบท่าเรืออุตสาหกรรมมาตาฟุต ระหว่างปี 2564-2566

รายละเอียด	L					
วันที่ตรวจวัด	07-08/05/64	11/11/64	07/06/65	17/11/65	20/06/66	27/11/66
<b>แพลงก์ตอนพืช</b>						
จำนวน Division	3	3	3	2	2	2
จำนวน Genus	29	34	36	31	33	41
จำนวนรวม (เซลล์/ลิตร)	26,990	56,640	35,782	35,683	92,101	76,681
ดัชนีความหลากหลาย	1.6772	2.7749	1.8816	1.5212	1.3782	0.7747
พบมากที่สุด	<i>Chaetoceros</i> sp.	<i>Skeletonema</i> Sp.	<i>Chaetoceros</i> sp.	<i>Chaetoceros</i> sp.	<i>Chaetoceros</i> sp.	<i>Chaetoceros</i> sp.
<b>แพลงก์ตอนสัตว์</b>						
จำนวน Phylum	1	3	3	2	3	3
จำนวน Genus/Group	4	8	8	5	6	10
จำนวนรวม (ตัว/ลิตร)	520	4,760	482	203	288	369
ดัชนีความหลากหลาย	1.3458	1.1306	1.2160	0.8232	1.3904	1.6999
พบมากที่สุด	<i>Helicostomella</i> sp., <i>Tintinnopsis</i> sp., Copepod nauplii	Copepod nauplii	Copepod nauplii	<i>Tintinnopsis</i> sp.	<i>Tintinnopsis</i> sp.	Copepod nauplii
<b>สัตว์หน้าดิน</b>						
จำนวน Phylum	2	2	2	2	2	3
จำนวน Genus/Group	2	4	3	7	5	7
จำนวนรวม (ตัว/ตร.ม)	60	105	90	150	90	135
ดัชนีความหลากหลาย	0.5623	1.3518	1.0114	1.8867	1.5607	1.6434
พบมากที่สุด	<i>Metapenaeus</i> sp.	<i>Euchymene</i> sp. <i>Marphysa</i> sp. <i>Nereis</i> sp.	<i>Magelona</i> sp.	<i>Euchymene</i> sp., <i>Heteromastus</i> sp., <i>Nephtys</i> sp.	<i>Scoloplos</i> sp.	<i>Nuculana</i> sp. <i>Timoclea</i> sp.
<b>ไข่และตัวอ่อน</b>						
จำนวนชนิด	1	2	2	2	1	4
จำนวนรวม (ตัว/ลิตร)	150	3,370	332	22	62	202
พบมากที่สุด	Copepod nauplii	Copepod nauplii	Copepod nauplii	Copepod nauplii, Miscellaneous egg	Copepod nauplii	Copepod nauplii



ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดชีวภาพทางทะเล บริเวณแนวทะเลโดยรอบท่าเรืออุตสาหกรรมมาตาพุด ระหว่างปี 2564-2566

รายละเอียด	P					
วันที่ตรวจวัด	07-08/05/64	11/11/64	07/06/65	17/11/65	20/06/66	27/11/66
<b>แพลงก์ตอนพืช</b>						
จำนวน Division	3	2	2	2	3	2
จำนวน Genus	32	26	33	45	30	37
จำนวนรวม (เซลล์/ลิตร)	37,660	36,350	24,089	101,282	256,865	69,746
ดัชนีความหลากหลาย	2.6692	2.6827	2.2249	1.5091	0.4517	1.1286
พบมากที่สุด	<i>Cyclotella</i> sp.	<i>Meunier</i> sp.	<i>Chaetoceros</i> sp.	<i>Chaetoceros</i> sp.	<i>Chaetoceros</i> sp.	<i>Chaetoceros</i> sp.
<b>แพลงก์ตอนสัตว์</b>						
จำนวน Phylum	2	5	5	4	5	2
จำนวน Genus/Group	3	8	10	10	14	8
จำนวนรวม (ตัว/ลิตร)	5,100	3,520	361	793	589	379
ดัชนีความหลากหลาย	0.4859	0.9364	1.7768	1.4574	2.1547	1.5043
พบมากที่สุด	Copepod nauplii	Copepod nauplii	<i>Tintinnopsis</i> sp.	<i>Tintinnopsis</i> sp.	Copepod nauplii	Copepod nauplii
<b>สัตว์หน้าดิน</b>						
จำนวน Phylum	1	1	2	2	2	1
จำนวน Genus/Group	2	3	4	3	4	3
จำนวนรวม (ตัว/ตร.ม)	30	75	120	105	149	75
ดัชนีความหลากหลาย	0.6932	0.9503	1.2130	0.7963	1.0928	0.9503
พบมากที่สุด	<i>Marphysa</i> sp., <i>Nephtys</i> sp.	<i>Marphysa</i> sp.	<i>Scoloplos</i> sp.	<i>Scoloplos</i> sp.	<i>Marphysa</i> sp.	<i>Marphysa</i> sp.
<b>ไข่และตัวอ่อน</b>						
จำนวนชนิด	2	2	3	5	5	1
จำนวนรวม (ตัว/ลิตร)	4,940	2,810	74	161	215	204
พบมากที่สุด	Copepod nauplii	Copepod nauplii	Copepod nauplii	Copepod nauplii	Copepod nauplii	Copepod nauplii



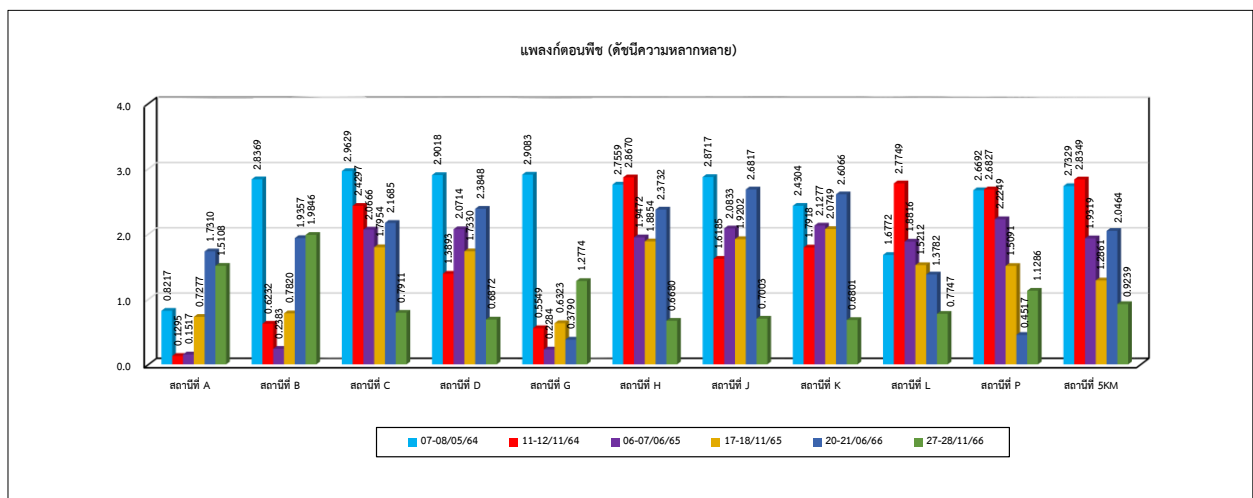
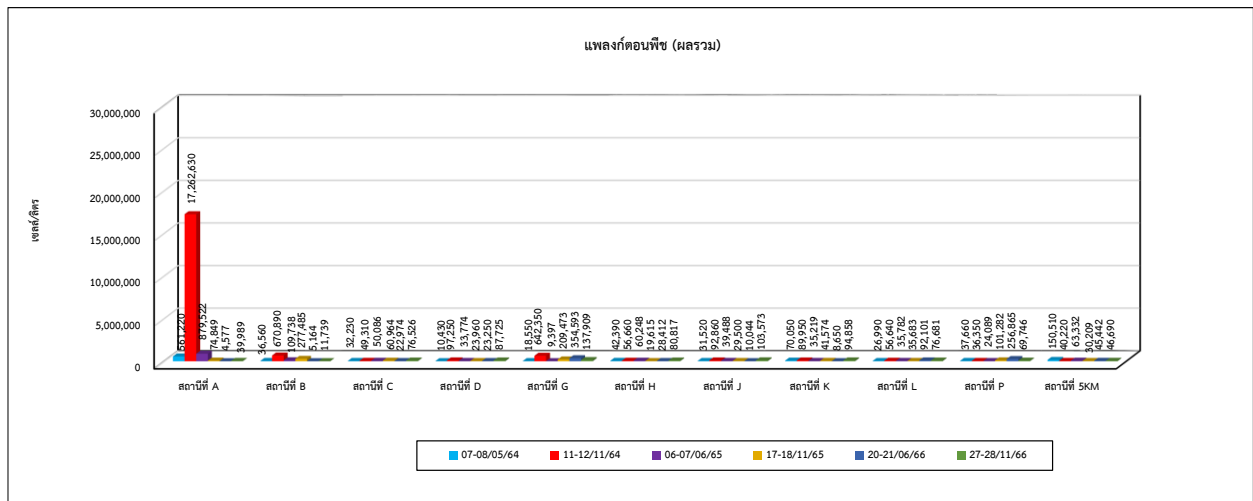
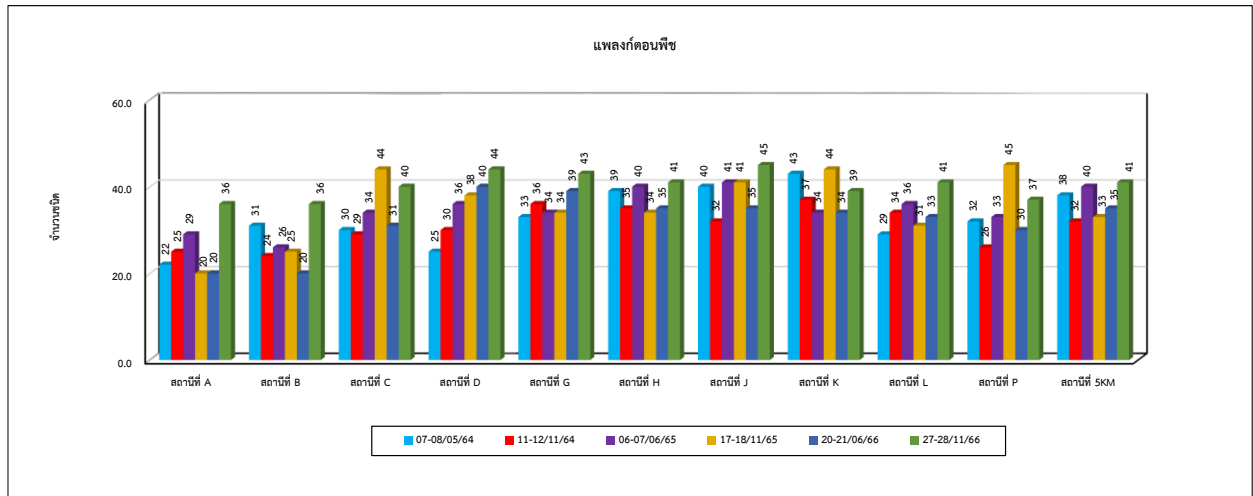
ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดชีวภาพทางทะเล บริเวณแนวทะเลโดยรอบท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด ระหว่างปี 2564-2566

รายละเอียด	5KM					
วันที่ตรวจวัด	07-08/05/64	12/11/64	06/06/65	18/11/65	21/06/66	27/11/66
<b>แพลงก์ตอนพืช</b>						
จำนวน Division	3	3	2	2	2	2
จำนวน Genus	38	32	40	33	35	41
จำนวนรวม (เซลล์/ลิตร)	150,510	40,220	63,332	30,209	45,442	46,690
ดัชนีความหลากหลาย	2.7329	2.8349	1.9319	1.2861	2.0464	0.9239
พบมากที่สุด	<i>Rhizosolenia</i> sp.	<i>Guinardia</i> sp.	<i>Chaetoceros</i> sp.	<i>Chaetoceros</i> sp.	<i>Chaetoceros</i> sp.	<i>Chaetoceros</i> sp.
<b>แพลงก์ตอนสัตว์</b>						
จำนวน Phylum	5	4	3	3	3	2
จำนวน Genus/Group	11	6	5	4	12	4
จำนวนรวม (ตัว/ลิตร)	5,860	4,500	139	105	269	181
ดัชนีความหลากหลาย	1.3669	0.8817	1.1512	1.0319	1.9904	1.0218
พบมากที่สุด	<i>Tintinnopsis</i> sp.	Copepod nauplii	Copepod nauplii	Copepod nauplii	<i>Vorticella</i> sp.	Copepod nauplii
<b>สัตว์หน้าดิน</b>						
จำนวน Phylum	2	3	2	5	3	3
จำนวน Genus/Group	2	3	5	9	5	5
จำนวนรวม (ตัว/ตร.ม)	60	60	120	410	209	150
ดัชนีความหลากหลาย	0.5623	1.0397	1.5596	1.7207	1.4405	1.4708
พบมากที่สุด	<i>Cirolana</i> sp.	<i>Tellina</i> sp.	<i>Marphysa</i> sp., <i>Nephtys</i> sp., <i>Macra</i> sp.	<i>Branchiostoma</i> sp.	Isopod	<i>Nephtys</i> sp.
<b>ไข่และตัวอ่อน</b>						
จำนวนชนิด	4	3	3	2	2	3
จำนวนรวม (ตัว/ลิตร)	3,950	3,870	88	130	65	145
พบมากที่สุด	Copepod nauplii	Copepod nauplii	Copepod nauplii	Copepod nauplii	Copepod nauplii	Copepod nauplii



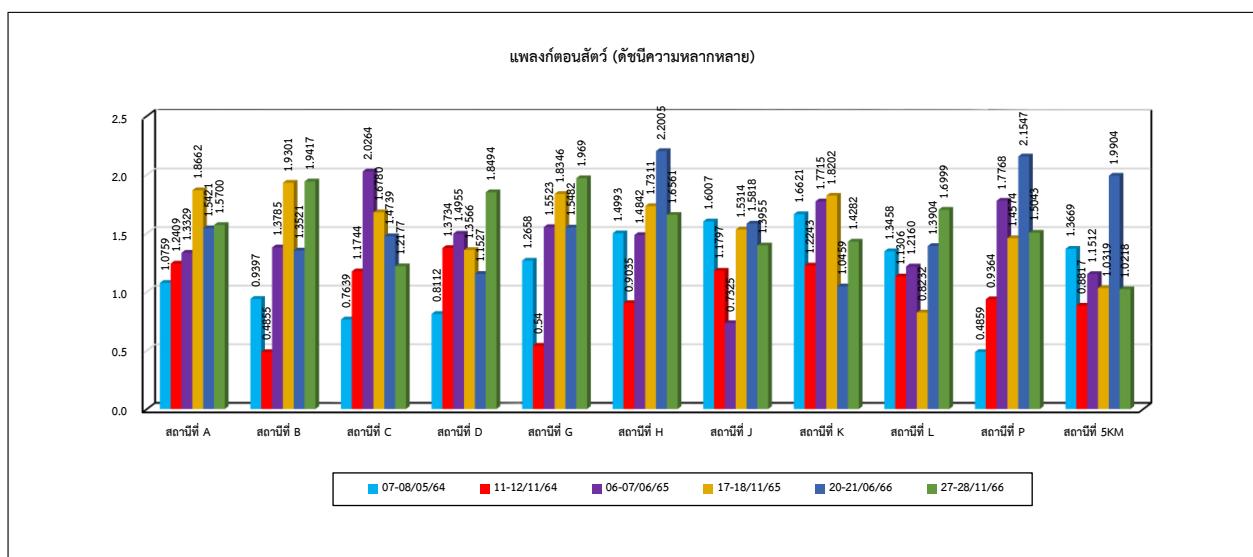
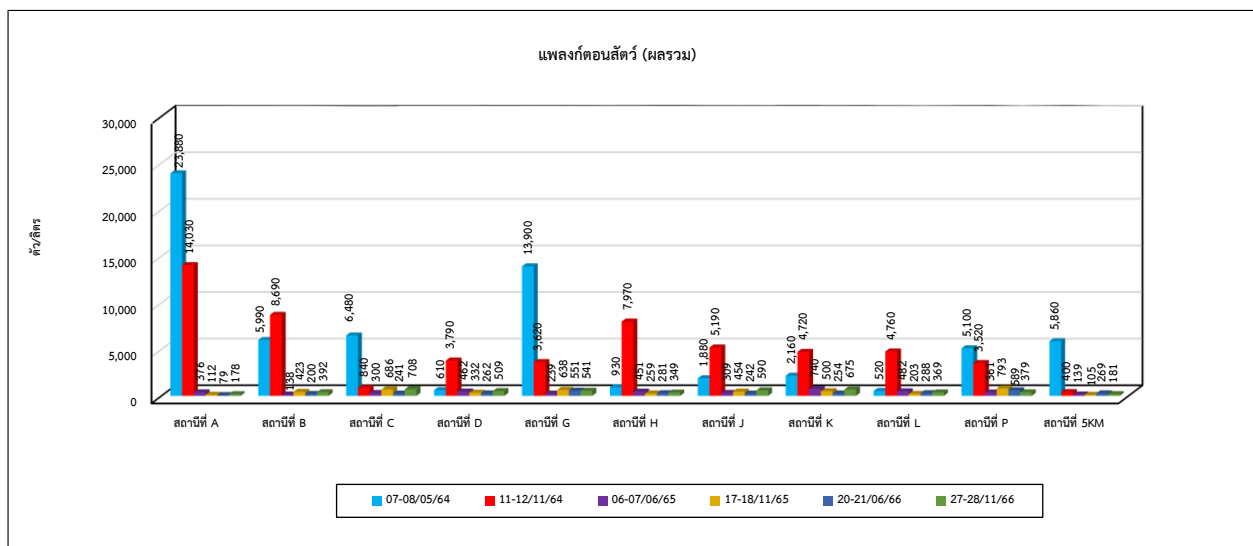
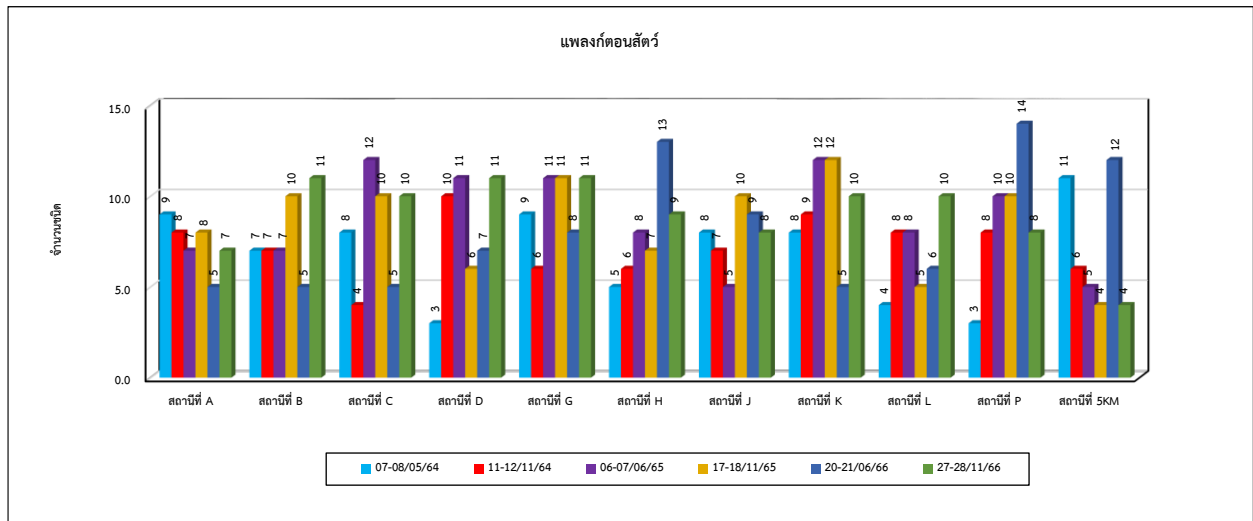


รูปที่ 4.4-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดชีวภาพทางทะเล ระหว่างปี 2564-2566



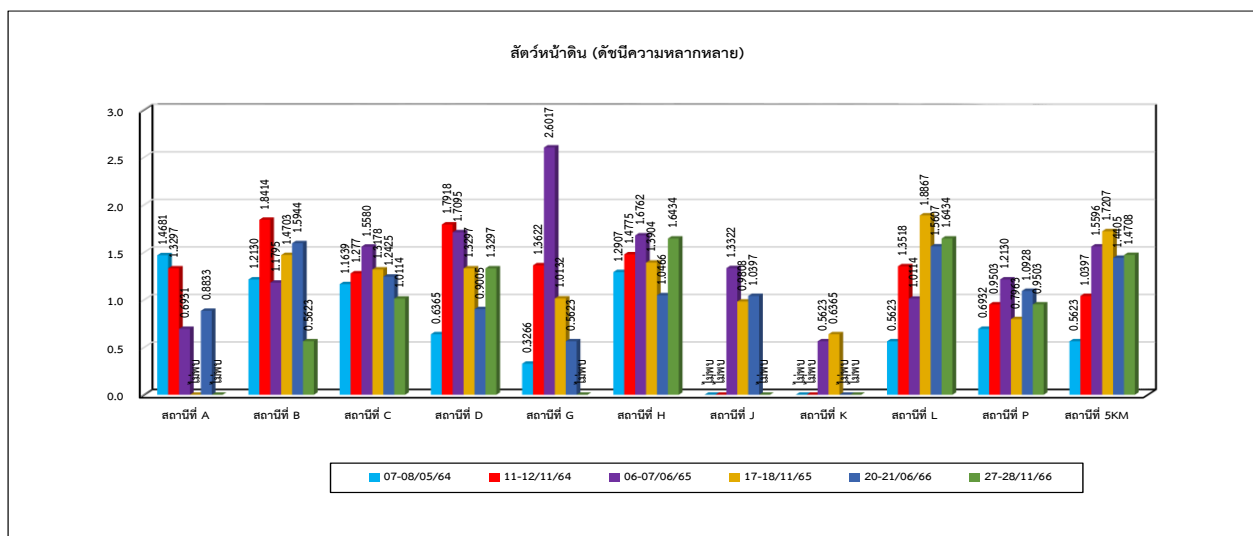
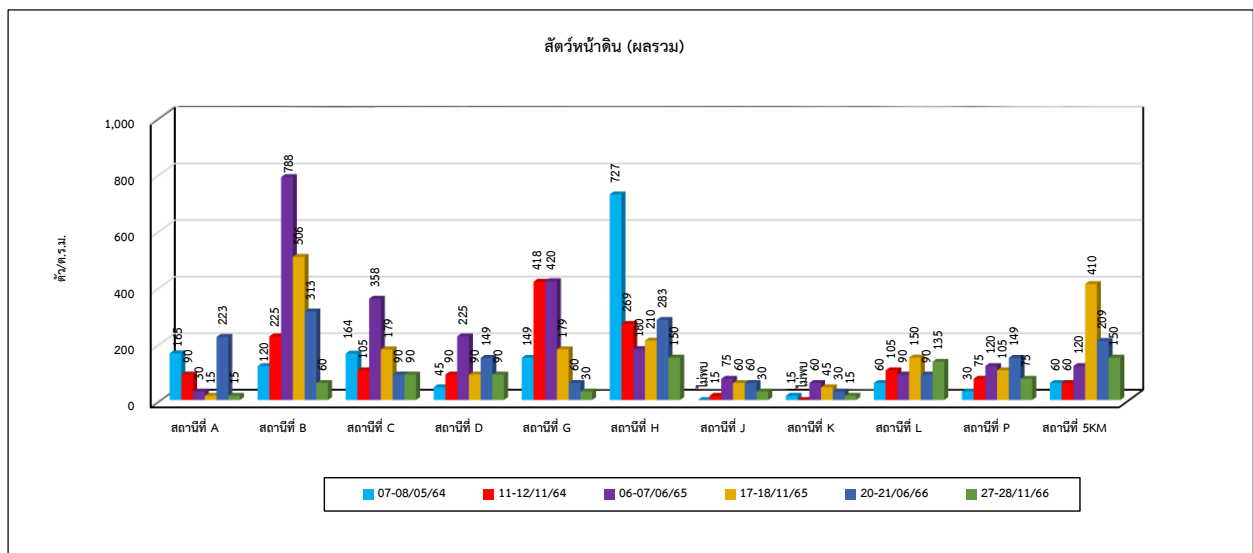
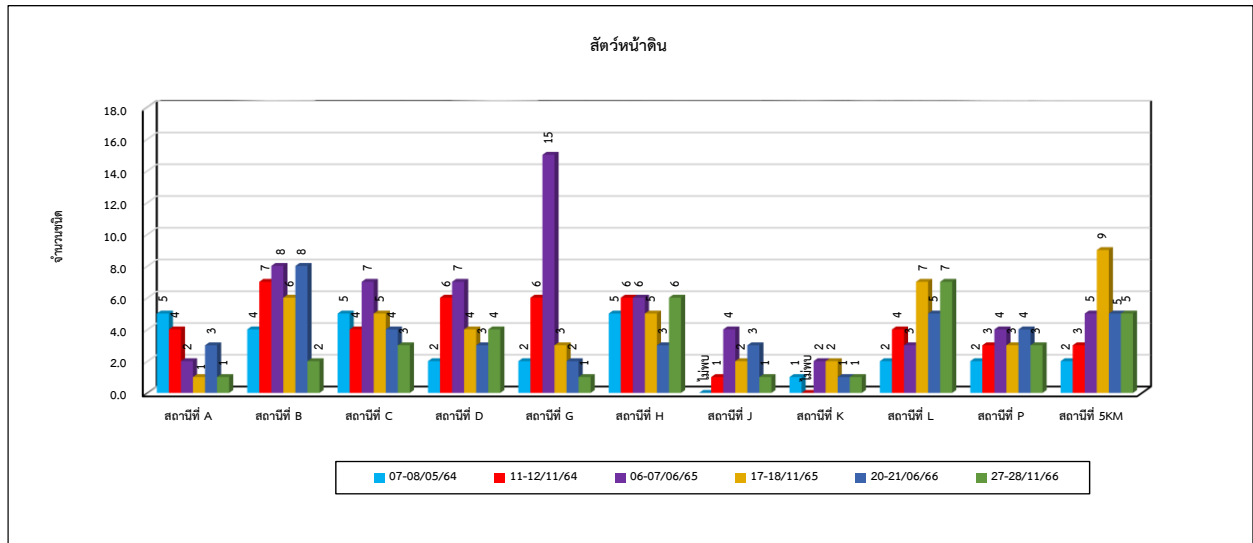


รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดชีวภาพทางทะเล ระหว่างปี 2564-2566





รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดชีวภาพทางทะเล ระหว่างปี 2564-2566





ตารางที่ 4.4-2 เปรียบเทียบผลการสำรวจเปอร์เซ็นต์ของปะการังที่ตายและปะการังที่มีชีวิต บริเวณเกาะสะเก็ดและเกาะหินใหญ่ ระหว่างปี 2564-2566

แหล่งที่สำรวจ	เดือน/ปี	เปอร์เซ็นต์ปะการังตาย	เปอร์เซ็นต์ปะการังมีชีวิต	เปอร์เซ็นต์ปะการังรวม	อื่นๆ
<b>เกาะสะเก็ด</b>					
ทิศตะวันออกเฉียงใต้	05/2564	14.00	4.65	18.65	81.35
	11/2564	14.00	5.75	19.75	80.25
	06/2565	14.00	5.05	19.05	80.95
	11/2565	14.00	5.30	19.30	80.70
	06/2566	15.00	2.75	17.75	82.25
	11/2566	15.00	4.85	19.85	80.15
<b>เกาะหินใหญ่</b>					
ทิศเหนือ	05/2564	15.00	20.45	35.45	64.55
	11/2564	15.00	20.70	35.70	64.30
	06/2565	15.00	20.00	35.00	65.00
	11/2565	15.00	21.00	36.00	64.00
	06/2566	16.00	16.15	32.15	67.85
	11/2566	16.00	18.00	34.00	66.00
ทิศตะวันออก	05/2564	16.75	27.75	44.50	55.50
	11/2564	16.25	30.05	46.30	53.70
	06/2565	16.75	27.20	43.95	56.05
	11/2565	16.75	28.55	45.30	54.70
	06/2566	17.00	21.35	38.35	61.65
	11/2566	17.00	24.10	41.10	58.90

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการสำรวจเปอร์เซ็นต์ของปะการังที่ตายและปะการังที่มีชีวิต บริเวณเกาะสะเก็ดและเกาะหินใหญ่ ระหว่างปี 2564-2566

แหล่งที่สำรวจ	เดือน/ปี	เปอร์เซ็นต์ปะการังตาย	เปอร์เซ็นต์ปะการังมีชีวิต	เปอร์เซ็นต์ปะการังรวม	อื่นๆ
<b>เกาะหินใหญ่</b>					
ทิศใต้	05/2564	15.50	16.95	32.45	67.55
	11/2564	15.00	20.15	35.15	64.85
	06/2565	15.50	16.95	32.45	67.55
	11/2565	15.50	18.70	34.20	65.80
	06/2566	15.50	14.10	29.60	70.40
	11/2566	15.50	15.95	31.45	68.55
ทิศตะวันตก	05/2564	18.50	22.35	40.85	59.15
	11/2564	18.00	25.45	43.45	56.55
	06/2565	18.50	23.80	42.30	57.70
	11/2565	18.50	24.95	43.45	56.55
	06/2566	18.50	18.75	37.25	62.75
	11/2566	18.50	20.90	39.40	60.60