



## บทที่ 4

## การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

จากการติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ผ่านมาของ โครงการนิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ซึ่งประกอบด้วย การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระดับเสียงโดยทั่วไป คุณภาพน้ำทิ้ง คุณภาพน้ำผิวดิน คุณภาพน้ำทะเล ทรัพยากรชีวภาพทางทะเล และคุณภาพดินตะกอน เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระหว่างปี 2562-2565 สามารถสรุปได้ดังนี้

## 4.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยทำการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP), ปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $\text{SO}_2$ ), ปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ ( $\text{NO}_2$ ), ปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) และปริมาณไฮโดรคาร์บอนทั้งหมดในรูปมีเทน (Total HC as Methane) จากสถานีตรวจวัด 4 สถานี ได้แก่ บริเวณทางเข้าถนนสุขาภิบาล 7 (AN1), บ้านเกาะกลาง (AN2), บ้านหนองเป็ด (AN3) และบ้านพักคนชราบางละมุง (AN4) ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป, ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดที่ผ่านมา (ปี 2562-2565) พบว่า ปริมาณ TSP,  $\text{NO}_2$ , Total HC as Methane และ CO มีแนวโน้มไม่คงที่ มีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลง สำหรับปริมาณ  $\text{SO}_2$  มีแนวโน้มค่อนข้างคงที่ โดยส่วนใหญ่มีแนวโน้มเพิ่มสูงขึ้นในบางช่วงเวลา ซึ่งเป็นช่วงเวลานั้นๆ อย่างไรก็ตามผลการตรวจวัดยังคงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.1-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.1-1



ตารางที่ 4.1-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2562-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
			TSP	SO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	CO	Total HC as Methane
			(mg/m <sup>3</sup> )	(mg/m <sup>3</sup> )	(ppm)	(ppm)	(ppm)
1.	ทางเข้าถนนสุขาภิบาล 7	02-03/08/62	0.032	<0.001	0.0097-0.0241	0.40	2.43
		03-04/08/62	0.050	<0.001	0.0102-0.0281	0.38	2.17
		04-05/08/62	0.062	<0.001	0.0117-0.0287	0.49	2.30
		05-06/08/62	0.068	<0.001	0.0149-0.0237	0.68	1.58
		06-07/08/62	0.066	<0.001	0.0099-0.0211	0.47	1.80
		07-08/08/62	0.083	<0.001	0.0110-0.0275	0.64	1.68
		08-09/08/62	0.064	<0.001	0.0105-0.0195	0.74	1.56
		15-16/10/62	0.051	<0.001	0.0023-0.0050	0.77	1.37
		16-17/10/62	0.060	<0.001	0.0003-0.0070	0.62	1.48
		17-18/10/62	0.051	<0.001	0.0019-0.0072	0.47	1.68
		18-19/10/62	0.079	<0.001	0.0011-0.0045	0.65	1.71
		19-20/10/62	0.064	<0.001	0.0010-0.0063	0.43	1.84
		20-21/10/62	0.077	<0.001	0.0017-0.0053	0.76	1.76
		21-22/10/62	0.139	<0.001	0.0007-0.0063	0.66	1.49
		06-07/12/62	0.167	<0.001	0.0007-0.0059	0.37	1.30
		07-08/12/62	0.114	<0.001	0.0006-0.0054	0.41	1.38
		08-09/12/62	0.088	<0.001	0.0019-0.0066	0.77	1.24
		09-10/12/62	0.062	<0.001	0.0016-0.0061	0.48	1.39
		10-11/12/62	0.127	<0.001	0.0019-0.0056	0.50	1.05
		11-12/12/62	0.155	<0.001	0.0007-0.0043	0.65	1.20
		12-13/12/62	0.098	<0.001	0.0007-0.0054	0.44	1.63
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			0.33	0.30	0.17 <sup>(2)</sup>	9	-

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



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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
			TSP	SO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	CO	Total HC as Methane
			(mg/m <sup>3</sup> )	(mg/m <sup>3</sup> )	(ppm)	(ppm)	(ppm)
1.	ทางเข้าถนนสุขาภิบาล 7 (ต่อ)	08-09/09/63	0.122	<0.001	0.0031-0.0095	0.32	1.27
		09-10/09/63	0.098	<0.001	0.0027-0.0092	0.37	1.24
		10-11/09/63	0.157	<0.001	0.0035-0.0069	0.23	1.06
		11-12/09/63	0.107	<0.001	0.0041-0.0089	0.82	1.08
		12-13/09/63	0.084	<0.001	0.0036-0.0081	0.63	1.03
		13-14/09/63	0.066	<0.001	0.0025-0.0051	0.41	1.08
		14-15/09/63	0.131	<0.001	0.0035-0.0069	0.38	1.01
		26-27/10/63	0.134	<0.001	0.0014-0.0061	0.47	1.33
		27-28/10/63	0.066	<0.001	0.0002-0.0085	0.68	1.31
		28-29/10/63	0.064	<0.001	0.0027-0.0083	0.72	1.28
		29-30/10/63	0.041	<0.001	0.0019-0.0059	0.92	1.12
		30-31/10/63	0.029	<0.001	0.0022-0.0061	0.86	1.13
		31/10-01/11/63	0.048	<0.001	0.0018-0.0058	0.84	1.16
		01-02/11/63	0.036	<0.001	0.0016-0.0059	0.65	1.41
		04-05/12/63	0.048	<0.001	0.0019-0.0076	0.48	1.48
		05-06/12/63	0.030	<0.001	0.0020-0.0079	0.44	1.59
		06-07/12/63	0.021	<0.001	0.0022-0.0070	0.49	1.31
		07-08/12/63	0.037	<0.001	0.0030-0.0080	0.42	1.20
		08-09/12/63	0.061	<0.001	0.0032-0.0082	0.65	1.39
		09-10/12/63	0.049	<0.001	0.0029-0.0081	0.53	1.23
		10-11/12/63	0.070	<0.001	0.0035-0.0068	0.67	1.39
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			0.33	0.30	0.17 <sup>(2)</sup>	9	-

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



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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
			TSP	SO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	CO	Total HC as Methane
			(mg/m <sup>3</sup> )	(mg/m <sup>3</sup> )	(ppm)	(ppm)	(ppm)
1.	ทางเข้าถนนสุขาภิบาล 7 (ต่อ)	23-24/04/64	0.087	<0.001	0.0031-0.0061	0.48	1.15
		24-25/04/64	0.059	<0.001	0.0041-0.0059	0.55	1.22
		25-26/04/64	0.078	<0.001	0.0030-0.0062	0.48	1.14
		26-27/04/64	0.093	<0.001	0.0030-0.0063	0.48	1.22
		27-28/04/64	0.129	<0.001	0.0027-0.0065	0.42	1.25
		28-29/04/64	0.080	<0.001	0.0027-0.0055	0.69	1.18
		29-30/04/64	0.135	<0.001	0.0031-0.0053	0.77	1.15
		26-27/10/64	0.022	<0.001	0.0006-0.0051	0.55	1.07
		27-28/10/64	0.023	<0.001	0.0006-0.0044	0.56	1.20
		28-29/10/64	0.031	<0.001	0.0010-0.0041	0.65	1.22
		29-30/10/64	0.050	<0.001	0.0008-0.0027	0.66	1.22
		30-31/10/64	0.032	<0.001	0.0010-0.0032	0.65	1.21
		31/10-01/11/64	0.081	<0.001	0.0019-0.0043	0.58	1.20
		01-02/11/64	0.112	<0.001	0.0016-0.0051	0.62	1.24
		22-23/12/64	0.199	<0.001	0.0073-0.0125	0.62	1.19
		23-24/12/64	0.145	<0.001	0.0066-0.0119	0.60	1.15
		24-25/12/64	0.086	<0.001	0.0094-0.0126	0.52	1.07
		25-26/12/64	0.041	<0.001	0.0087-0.0119	0.58	1.09
		26-27/12/64	0.068	<0.001	0.0090-0.0133	0.57	1.08
		27-28/12/64	0.043	<0.001	0.0099-0.0128	0.62	1.15
		28-29/12/64	0.070	<0.001	0.0102-0.0134	0.63	1.20
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			0.33	0.30	0.17 <sup>(2)</sup>	9	-

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



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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	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.	ทางเข้าถนนสุขาภิบาล 7 (ต่อ)	05-06/04/65	0.147	0.61	1.13	0.0012-0.0084	0.0031-0.0073	0.0046
		06-07/04/65	0.050	0.61	1.26	0.0013-0.0084	0.0041-0.0085	0.0057
		07-08/04/65	0.189	0.68	1.58	0.0035-0.0085	0.0042-0.0084	0.0060
		08-09/04/65	0.073	0.64	1.79	0.0028-0.0086	0.0044-0.0086	0.0062
		09-10/04/65	0.147	0.67	0.95	0.0029-0.0085	0.0029-0.0079	0.0051
		10-11/04/65	0.082	0.61	1.41	0.0036-0.0088	0.0023-0.0080	0.0037
		11-12/04/65	0.083	0.57	1.24	0.0029-0.0078	0.0023-0.0049	0.0049
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 2562-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
			TSP	SO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	CO	Total HC as Methane
			(mg/m <sup>3</sup> )	(mg/m <sup>3</sup> )	(ppm)	(ppm)	(ppm)
2.	บ้านเกาะกลาง	02-03/08/62	0.025	<0.001	0.0003-0.0057	0.59	2.48
		03-04/08/62	0.028	<0.001	0.0004-0.0049	0.49	1.55
		04-05/08/62	0.038	<0.001	0.0012-0.0037	0.51	2.52
		05-06/08/62	0.040	<0.001	0.0033-0.0079	0.57	1.87
		06-07/08/62	0.030	<0.001	0.0036-0.0089	0.49	1.77
		07-08/08/62	0.034	<0.001	0.0031-0.0098	0.70	1.97
		08-09/08/62	0.030	<0.001	0.0034-0.0076	0.51	1.86
		15-16/10/62	0.031	<0.001	0.0006-0.0041	0.28	1.29
		16-17/10/62	0.179	<0.001	0.0006-0.0019	0.19	1.62
		17-18/10/62	0.178	0.007	0.0004-0.0029	0.12	1.66
		18-19/10/62	0.191	0.010	0.0009-0.0043	0.22	1.87
		19-20/10/62	0.146	0.008	0.0013-0.0035	0.15	1.80
		20-21/10/62	0.058	<0.001	0.0007-0.0042	0.11	2.53
		21-22/10/62	0.025	<0.001	0.0015-0.0039	0.39	1.41
		06-07/12/62	0.326	<0.001	0.0021-0.0067	0.35	1.12
		07-08/12/62	0.295	<0.001	0.0031-0.0072	0.22	1.04
		08-09/12/62	0.168	<0.001	0.0024-0.0073	0.20	1.11
		09-10/12/62	0.212	<0.001	0.0021-0.0075	0.32	1.13
		10-11/12/62	0.238	<0.001	0.0036-0.0072	0.45	1.12
		11-12/12/62	0.167	<0.001	0.0032-0.0073	0.76	1.14
		12-13/12/62	0.260	<0.001	0.0049-0.0069	0.14	1.32
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			0.33	0.30	0.17 <sup>(2)</sup>	9	-

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



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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
			TSP	SO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	CO	Total HC as Methane
			(mg/m <sup>3</sup> )	(mg/m <sup>3</sup> )	(ppm)	(ppm)	(ppm)
2.	บ้านเกาะกลาง (ต่อ)	08-09/09/63	0.044	<0.001	0.0023-0.0080	0.27	1.20
		09-10/09/63	0.034	<0.001	0.0036-0.0078	0.27	1.33
		10-11/09/63	0.057	<0.001	0.0017-0.0079	0.35	1.10
		11-12/09/63	0.035	<0.001	0.0014-0.0064	0.19	1.02
		12-13/09/63	0.032	<0.001	0.0011-0.0080	0.22	1.15
		13-14/09/63	0.021	<0.001	0.0005-0.0071	0.17	1.04
		14-15/09/63	0.039	<0.001	0.0032-0.0067	0.29	1.02
		26-27/10/63	0.098	<0.001	0.0018-0.0099	0.25	1.21
		27-28/10/63	0.069	<0.001	0.0002-0.0094	0.43	1.26
		28-29/10/63	0.052	<0.001	0.0037-0.0099	0.66	1.23
		29-30/10/63	0.053	<0.001	0.0025-0.0079	0.65	1.14
		30-31/10/63	0.037	<0.001	0.0029-0.0083	0.58	1.13
		31/10-01/11/63	0.044	<0.001	0.0025-0.0078	0.52	1.22
		01-02/11/63	0.027	<0.001	0.0022-0.0080	0.41	1.35
		04-05/12/63	0.148	<0.001	0.0027-0.0079	0.23	1.44
		05-06/12/63	0.078	<0.001	0.0030-0.0088	0.27	1.29
		06-07/12/63	0.108	<0.001	0.0020-0.0096	0.26	1.18
		07-08/12/63	0.179	<0.001	0.0012-0.0083	0.26	1.34
		08-09/12/63	0.092	<0.001	0.0013-0.0087	0.28	1.36
		09-10/12/63	0.185	<0.001	0.0016-0.0087	0.23	1.30
		10-11/12/63	0.112	<0.001	0.0021-0.0087	0.20	1.38
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			0.33	0.30	0.17 <sup>(2)</sup>	9	-

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



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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
			TSP	SO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	CO	Total HC as Methane
			(mg/m <sup>3</sup> )	(mg/m <sup>3</sup> )	(ppm)	(ppm)	(ppm)
2.	บ้านเกาะกลาง (ต่อ)	23-24/04/64	0.088	<0.001	0.0010-0.0045	0.33	1.16
		24-25/04/64	0.075	<0.001	0.0013-0.0032	0.27	1.14
		25-26/04/64	0.063	<0.001	0.0010-0.0041	0.31	1.18
		26-27/04/64	0.080	<0.001	0.0004-0.0045	0.34	1.19
		27-28/04/64	0.130	<0.001	0.0010-0.0037	0.27	1.20
		28-29/04/64	0.063	<0.001	0.0010-0.0029	0.28	1.07
		29-30/04/64	0.090	<0.001	0.0011-0.0039	0.40	1.12
		26-27/10/64	0.110	<0.001	0.0014-0.0035	0.63	1.12
		27-28/10/64	0.136	<0.001	0.0005-0.0034	0.49	1.22
		28-29/10/64	0.095	<0.001	0.0007-0.0033	0.51	1.21
		29-30/10/64	0.036	<0.001	0.0008-0.0031	0.49	1.19
		30-31/10/64	0.052	<0.001	0.0011-0.0039	0.52	1.19
		31/10-01/11/64	0.099	<0.001	0.0016-0.0030	0.52	1.14
		01-02/11/64	0.098	<0.001	0.0015-0.0022	0.49	1.10
		22-23/12/64	0.129	<0.001	0.0024-0.0085	0.57	1.16
		23-24/12/64	0.108	<0.001	0.0028-0.0086	0.49	0.85
		24-25/12/64	0.150	<0.001	0.0027-0.0079	0.54	1.16
		25-26/12/64	0.060	<0.001	0.0034-0.0084	0.50	0.85
		26-27/12/64	0.079	<0.001	0.0035-0.0083	0.51	1.05
		27-28/12/64	0.070	<0.001	0.0036-0.0090	0.60	1.14
		28-29/12/64	0.051	<0.001	0.0034-0.0095	0.60	1.10
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			0.33	0.30	0.17 <sup>(2)</sup>	9	-

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





**ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2562-2565**

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.	บ้านเกาะกลาง (ต่อ)	05-06/04/65	0.090	0.62	1.03	0.0014-0.0076	0.0012-0.0093	0.0038
		06-07/04/65	0.140	0.55	1.04	0.0005-0.0058	0.0015-0.0086	0.0037
		07-08/04/65	0.085	0.63	1.33	0.0013-0.0059	0.0020-0.0092	0.0052
		08-09/04/65	0.171	0.58	0.85	0.0010-0.0058	0.0029-0.0091	0.0050
		09-10/04/65	0.166	0.58	1.16	0.0036-0.0065	0.0031-0.0074	0.0050
		10-11/04/65	0.092	0.58	1.20	0.0037-0.0082	0.0007-0.0078	0.0035
		11-12/04/65	0.133	0.48	1.03	0.0033-0.0066	0.0010-0.0040	0.0023
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 2562-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
			TSP	SO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	CO	Total HC as Methane
			(mg/m <sup>3</sup> )	(mg/m <sup>3</sup> )	(ppm)	(ppm)	(ppm)
3.	บ้านหนองเป็ด	02-03/08/62	0.085	<0.001	0.0002-0.0010	0.57	2.58
		03-04/08/62	0.074	<0.001	0.0002-0.0008	0.51	2.78
		04-05/08/62	0.036	<0.001	0.0002-0.0016	0.56	2.63
		05-06/08/62	0.047	<0.001	0.0003-0.0010	0.59	2.22
		06-07/08/62	0.038	<0.001	0.0003-0.0007	0.51	1.68
		07-08/08/62	0.038	<0.001	0.0003-0.0008	0.71	1.69
		08-09/08/62	0.047	<0.001	0.0002-0.0010	0.61	1.38
		15-16/10/62	0.060	<0.001	0.0006-0.0032	0.14	1.24
		16-17/10/62	0.069	<0.001	0.0004-0.0022	0.20	1.51
		17-18/10/62	0.030	<0.001	0.0004-0.0023	0.21	1.52
		18-19/10/62	0.067	<0.001	0.0005-0.0045	0.13	1.99
		19-20/10/62	0.045	<0.001	0.0014-0.0043	0.23	1.74
		20-21/10/62	0.066	<0.001	0.0012-0.0036	0.17	2.82
		21-22/10/62	0.081	<0.001	0.0014-0.0036	0.18	1.66
		06-07/12/62	0.044	<0.001	0.0027-0.0079	0.37	1.29
		07-08/12/62	0.034	<0.001	0.0020-0.0073	0.26	1.10
		08-09/12/62	0.032	<0.001	0.0023-0.0072	0.24	1.12
		09-10/12/62	0.020	<0.001	0.0014-0.0070	0.53	1.08
		10-11/12/62	0.037	<0.001	0.0030-0.0093	0.65	1.25
		11-12/12/62	0.046	<0.001	0.0019-0.0076	0.63	1.16
		12-13/12/62	0.054	<0.001	0.0032-0.0073	0.25	1.65
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			0.33	0.30	0.17 <sup>(2)</sup>	9	-

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



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

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 (ppm)	Total HC as Methane (ppm)
3.	บ้านหนองเป็ด (ต่อ)	08-09/09/63	0.118	<0.001	0.0013-0.0080	0.40	1.27
		09-10/09/63	0.091	<0.001	0.0036-0.0076	0.40	1.24
		10-11/09/63	0.215	<0.001	0.0015-0.0075	0.18	1.08
		11-12/09/63	0.095	<0.001	0.0018-0.0057	0.13	1.00
		12-13/09/63	0.135	<0.001	0.0023-0.0059	0.29	1.15
		13-14/09/63	0.111	<0.001	0.0027-0.0059	0.24	1.04
		14-15/09/63	0.053	<0.001	0.0036-0.0059	0.18	1.00
		26-27/10/63	0.098	<0.001	0.0005-0.0036	0.23	1.22
		27-28/10/63	0.142	<0.001	0.0007-0.0035	0.33	1.29
		28-29/10/63	0.121	<0.001	0.0004-0.0023	0.56	1.24
		29-30/10/63	0.057	<0.001	0.0005-0.0031	0.35	1.17
		30-31/10/63	0.026	<0.001	0.0006-0.0031	0.40	1.18
		31/10-01/11/63	0.027	<0.001	0.0005-0.0048	0.38	1.24
		01-02/11/63	0.029	<0.001	0.0006-0.0047	0.44	1.41
		04-05/12/63	0.051	<0.001	0.0025-0.0080	0.25	1.26
		05-06/12/63	0.053	<0.001	0.0025-0.0078	0.18	1.43
		06-07/12/63	0.065	<0.001	0.0029-0.0084	0.23	1.27
		07-08/12/63	0.094	<0.001	0.0025-0.0075	0.24	1.23
		08-09/12/63	0.101	<0.001	0.0025-0.0087	0.39	1.36
		09-10/12/63	0.084	<0.001	0.0023-0.0081	0.28	1.31
		10-11/12/63	0.139	<0.001	0.0020-0.0084	0.42	1.32
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			0.33	0.30	0.17 <sup>(2)</sup>	9	-

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



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

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 (ppm)	Total HC as Methane (ppm)
3.	บ้านหนองเป็ด (ต่อ)	23-24/04/64	0.018	<0.001	0.0022-0.0034	0.21	1.16
		24-25/04/64	0.051	<0.001	0.0005-0.0045	0.25	1.11
		25-26/04/64	0.075	<0.001	0.0005-0.0050	0.32	1.13
		26-27/04/64	0.069	<0.001	0.0016-0.0057	0.23	1.15
		27-28/04/64	0.181	<0.001	0.0014-0.0033	0.37	1.13
		28-29/04/64	0.092	<0.001	0.0016-0.0050	0.27	1.10
		29-30/04/64	0.132	<0.001	0.0019-0.0043	0.29	1.06
		26-27/10/64	0.033	<0.001	0.0017-0.0041	0.69	1.18
		27-28/10/64	0.043	<0.001	0.0015-0.0034	0.58	1.22
		28-29/10/64	0.018	<0.001	0.0017-0.0046	0.51	1.12
		29-30/10/64	0.158	<0.001	0.0015-0.0053	0.51	1.17
		30-31/10/64	0.023	<0.001	0.0017-0.0051	0.64	1.16
		31/10-01/11/64	0.032	<0.001	0.0020-0.0056	0.59	1.14
		01-02/11/64	0.038	<0.001	0.0027-0.0058	0.67	1.16
		22-23/12/64	0.233	<0.001	0.0020-0.0053	0.56	1.10
		23-24/12/64	0.194	<0.001	0.0020-0.0054	0.48	0.88
		24-25/12/64	0.094	<0.001	0.0027-0.0037	0.53	1.03
		25-26/12/64	0.087	<0.001	0.0026-0.0036	0.42	0.90
		26-27/12/64	0.050	<0.001	0.0028-0.0054	0.62	1.02
		27-28/12/64	0.093	<0.001	0.0020-0.0052	0.57	1.11
		28-29/12/64	0.060	<0.001	0.0004-0.0051	0.52	1.07
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			0.33	0.30	0.17 <sup>(2)</sup>	9	-

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



## ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2562-2565

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)
3.	บ้านหนองเป็ด (ต่อ)	05-06/04/65	0.156	0.41	1.19	0.0021-0.0048	0.0011-0.0085	0.0032
		06-07/04/65	0.168	0.44	1.19	0.0020-0.0046	0.0011-0.0047	0.0030
		07-08/04/65	0.138	0.49	0.84	0.0009-0.0048	0.0016-0.0068	0.0033
		08-09/04/65	0.262	0.57	1.28	0.0007-0.0065	0.0019-0.0048	0.0030
		09-10/04/65	0.256	0.48	1.00	0.0023-0.0059	0.0016-0.0059	0.0029
		10-11/04/65	0.138	0.44	0.89	0.0031-0.0053	0.0012-0.0072	0.0029
		11-12/04/65	0.159	0.42	1.18	0.0017-0.0057	0.0011-0.0060	0.0030
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 2562-2565

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 (ppm)	Total HC as Methane (ppm)
4.	บ้านพักคนชรา บางละมุง	02-03/08/62	0.025	<0.001	0.0019-0.0056	0.67	2.44
		03-04/08/62	0.023	<0.001	0.0008-0.0052	0.69	1.86
		04-05/08/62	0.021	<0.001	0.0008-0.0046	0.65	1.36
		05-06/08/62	0.018	<0.001	0.0003-0.0061	0.79	2.53
		06-07/08/62	0.018	<0.001	0.0004-0.0034	0.74	2.01
		07-08/08/62	0.025	<0.001	0.0004-0.0038	0.64	1.86
		08-09/08/62	0.021	<0.001	0.0006-0.0037	0.57	1.67
		15-16/10/62	0.066	<0.001	0.0024-0.0057	0.24	1.32
		16-17/10/62	0.053	<0.001	0.0024-0.0056	0.14	1.41
		17-18/10/62	0.046	<0.001	0.0013-0.0065	0.32	1.57
		18-19/10/62	0.055	<0.001	0.0017-0.0043	0.37	2.10
		19-20/10/62	0.061	<0.001	0.0015-0.0043	0.48	2.53
		20-21/10/62	0.070	<0.001	0.0012-0.0043	0.28	2.42
		21-22/10/62	0.087	<0.001	0.0014-0.0042	0.27	1.40
		06-07/12/62	0.093	<0.001	0.0012-0.0063	0.29	1.23
		07-08/12/62	0.072	<0.001	0.0019-0.0058	0.20	1.18
		08-09/12/62	0.072	<0.001	0.0016-0.0066	0.40	1.16
		09-10/12/62	0.094	<0.001	0.0014-0.0072	0.43	1.28
		10-11/12/62	0.131	<0.001	0.0020-0.0069	0.49	1.21
		11-12/12/62	0.216	<0.001	0.0016-0.0054	0.62	1.10
		12-13/12/62	0.207	<0.001	0.0013-0.0061	0.31	1.25
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			0.33	0.30	0.17 <sup>(2)</sup>	9	-

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



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

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 (ppm)	Total HC as Methane (ppm)
4.	บ้านพักคนชรา บางละมุง (ต่อ)	08-09/09/63	0.045	<0.001	0.0029-0.0063	0.41	1.12
		09-10/09/63	0.035	<0.001	0.0022-0.0055	0.51	1.04
		10-11/09/63	0.053	<0.001	0.0039-0.0088	0.36	1.08
		11-12/09/63	0.041	<0.001	0.0008-0.0059	0.72	1.05
		12-13/09/63	0.039	<0.001	0.0011-0.0064	0.12	1.00
		13-14/09/63	0.032	<0.001	0.0012-0.0053	0.19	1.09
		14-15/09/63	0.032	<0.001	0.0036-0.0067	0.38	1.01
		26-27/10/63	0.081	<0.001	0.0031-0.0095	0.62	1.29
		27-28/10/63	0.047	<0.001	0.0027-0.0092	0.57	1.31
		28-29/10/63	0.060	<0.001	0.0031-0.0091	0.54	1.13
		29-30/10/63	0.050	<0.001	0.0032-0.0094	0.66	1.23
		30-31/10/63	0.050	<0.001	0.0029-0.0088	0.39	1.17
		31/10-01/11/63	0.040	<0.001	0.0029-0.0097	0.42	1.14
		01-02/11/63	0.071	<0.001	0.0033-0.0098	0.45	1.24
		04-05/12/63	0.046	<0.001	0.0038-0.0085	0.20	1.44
		05-06/12/63	0.066	<0.001	0.0026-0.0076	0.21	1.35
		06-07/12/63	0.041	<0.001	0.0028-0.0086	0.30	1.42
		07-08/12/63	0.095	<0.001	0.0035-0.0074	0.29	1.22
		08-09/12/63	0.081	<0.001	0.0029-0.0081	0.32	1.44
		09-10/12/63	0.056	<0.001	0.0029-0.0085	0.17	1.40
		10-11/12/63	0.091	<0.001	0.0029-0.0085	0.60	1.33
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			0.33	0.30	0.17 <sup>(2)</sup>	9	-

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



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

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 (ppm)	Total HC as Methane (ppm)
4.	บ้านพักคนชรา บางละมุง (ต่อ)	13-14/05/64*	0.015	<0.001	0.0013-0.0039	0.24	1.07
		14-15/05/64*	0.021	<0.001	0.0012-0.0037	0.38	1.10
		15-16/05/64*	0.024	<0.001	0.0014-0.0042	0.42	1.11
		16-17/05/64*	0.032	<0.001	0.0014-0.0033	0.41	1.24
		17-18/05/64*	0.019	<0.001	0.0016-0.0035	0.42	1.17
		18-19/05/64*	0.026	<0.001	0.0009-0.0040	0.45	1.12
		19-20/05/64*	0.046	<0.001	0.0011-0.0048	0.64	1.04
		26-27/10/64	0.032	<0.001	0.0001-0.0027	0.61	1.16
		27-28/10/64	0.049	<0.001	0.0005-0.0038	0.53	1.20
		28-29/10/64	0.035	<0.001	0.0004-0.0028	0.63	1.15
		29-30/10/64	0.013	<0.001	0.0004-0.0028	0.44	1.24
		30-31/10/64	0.037	<0.001	0.0007-0.0021	0.48	1.20
		31/10-01/11/64	0.019	<0.001	0.0001-0.0048	0.48	1.13
		01-02/11/64	0.049	<0.001	0.0001-0.0049	0.58	1.15
		22-23/12/64	0.182	<0.001	0.0013-0.0029	0.58	1.15
		23-24/12/64	0.121	<0.001	0.0015-0.0053	0.51	1.01
		24-25/12/64	0.080	<0.001	0.0015-0.0044	0.55	1.08
		25-26/12/64	0.059	<0.001	0.0018-0.0043	0.61	1.04
		26-27/12/64	0.075	<0.001	0.0008-0.0031	0.45	1.00
		27-28/12/64	0.082	<0.001	0.0009-0.0027	0.50	1.09
		28-29/12/64	0.071	<0.001	0.0005-0.0037	0.57	1.02
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			0.33	0.30	0.17 <sup>(2)</sup>	9	-

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

หมายเหตุ : \* ผลการตรวจวัดระหว่างวันที่ 13-20 พฤษภาคม 2564 โครงการไม่สามารถดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณบ้านพักคนชรา บางละมุงได้ เนื่องด้วยสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (Covid-19) ทั้งนี้ทางโครงการได้มีการเปลี่ยนแปลงจุดตรวจวัดจากบริเวณบ้านพักคนชราบางละมุง เป็นบริเวณวิทยาลัยการพัฒนชุมชน ห่างจากจุดเดิมประมาณ 600 เมตร





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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	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)
4.	บ้านพักคนชรา บางละมุง (ต่อ)	05-06/04/65	0.115	0.52	1.14	0.0026-0.0072	0.0012-0.0088	0.0037
		06-07/04/65	0.084	0.42	1.25	0.0025-0.0078	0.0010-0.0048	0.0022
		07-08/04/65	0.094	0.51	1.22	0.0029-0.0084	0.0014-0.0078	0.0034
		08-09/04/65	0.108	0.46	1.63	0.0025-0.0063	0.0019-0.0059	0.0034
		09-10/04/65	0.112	0.51	0.98	0.0027-0.0084	0.0015-0.0075	0.0033
		10-11/04/65	0.053	0.46	1.04	0.0023-0.0081	0.0011-0.0057	0.0025
		11-12/04/65	0.048	0.56	1.17	0.0020-0.0068	0.0010-0.0044	0.0022
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

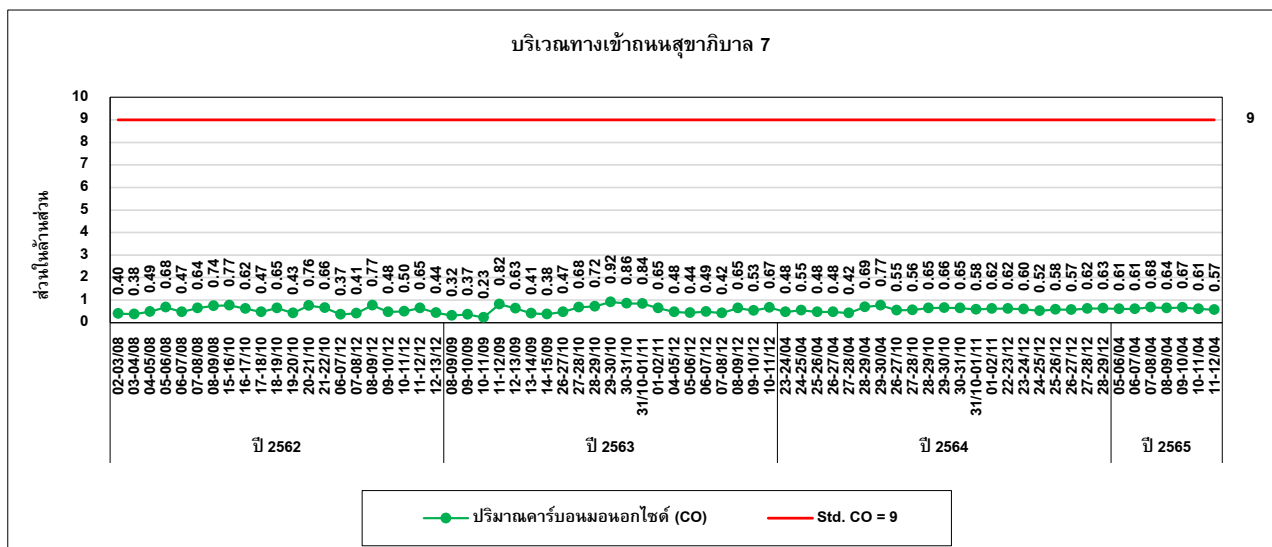
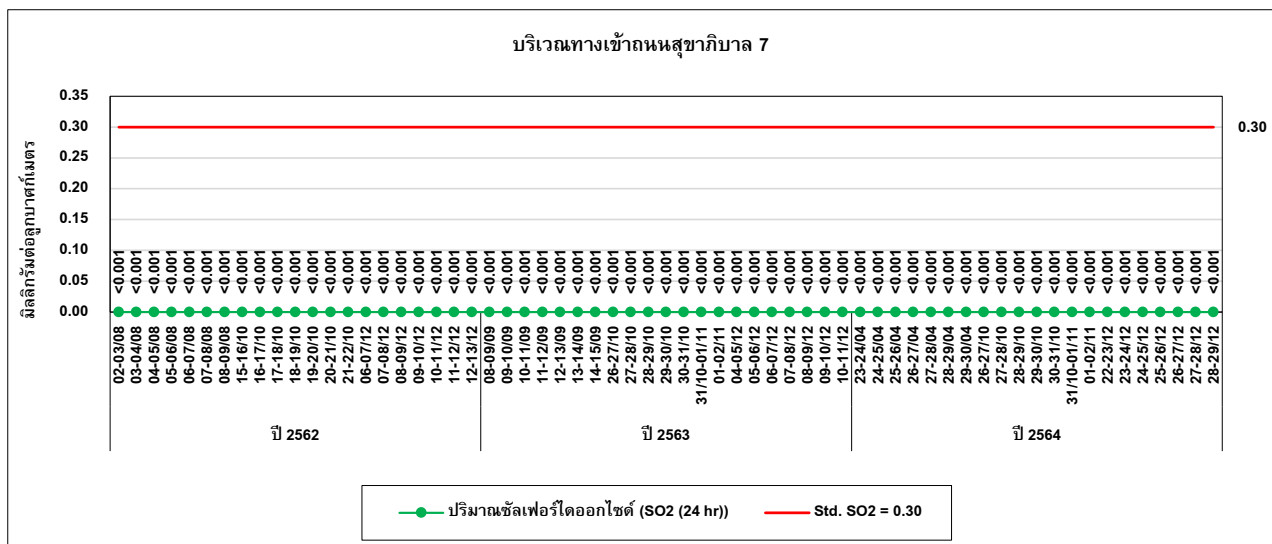
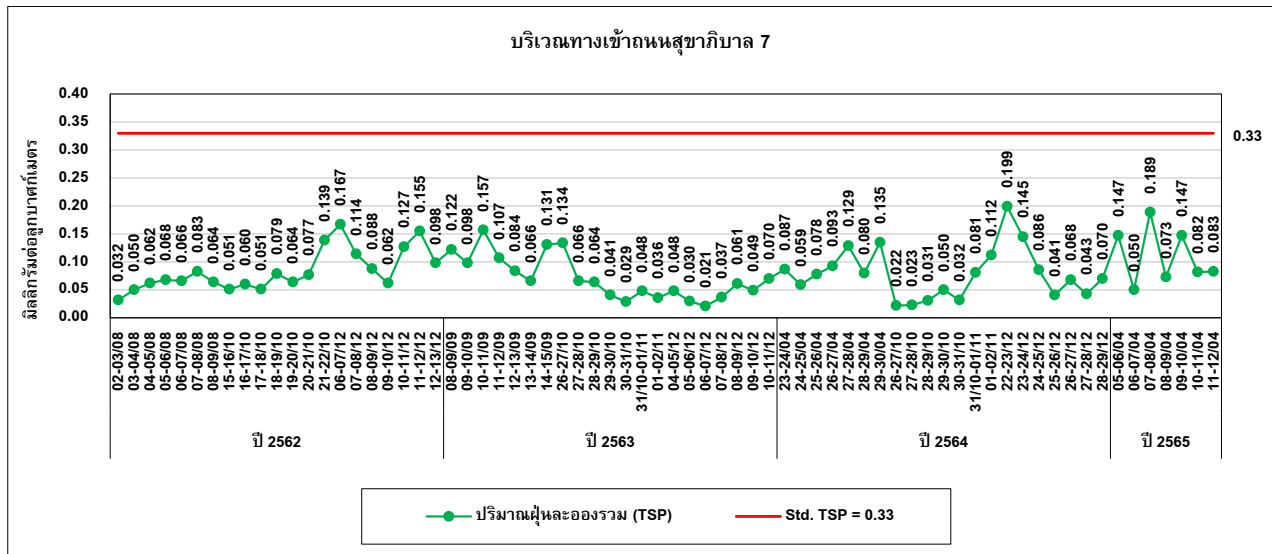
<sup>(2)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

<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)

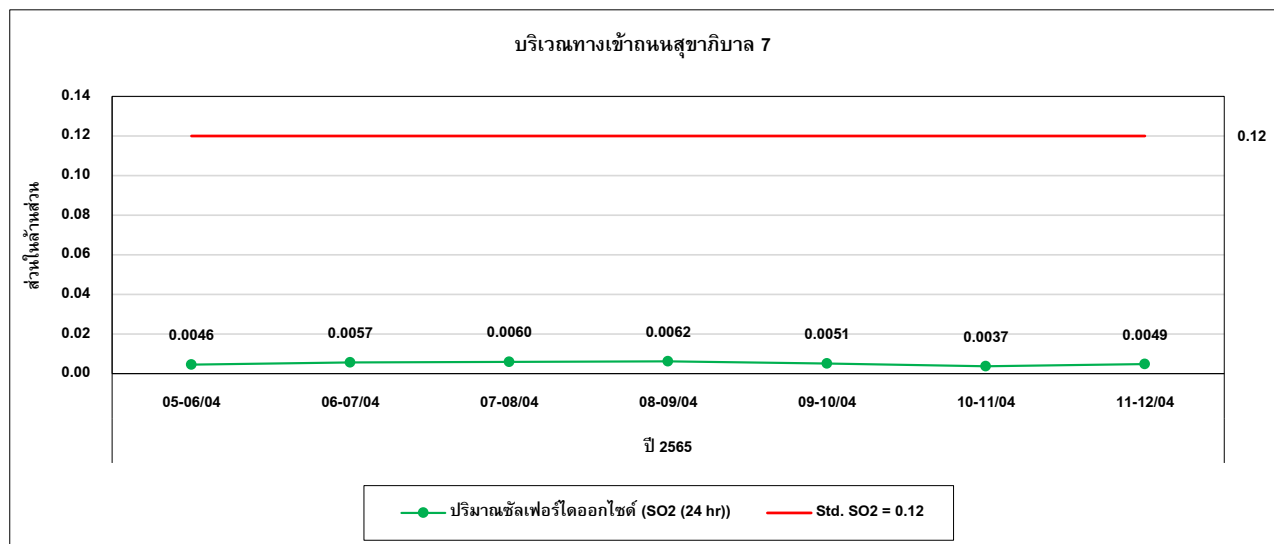
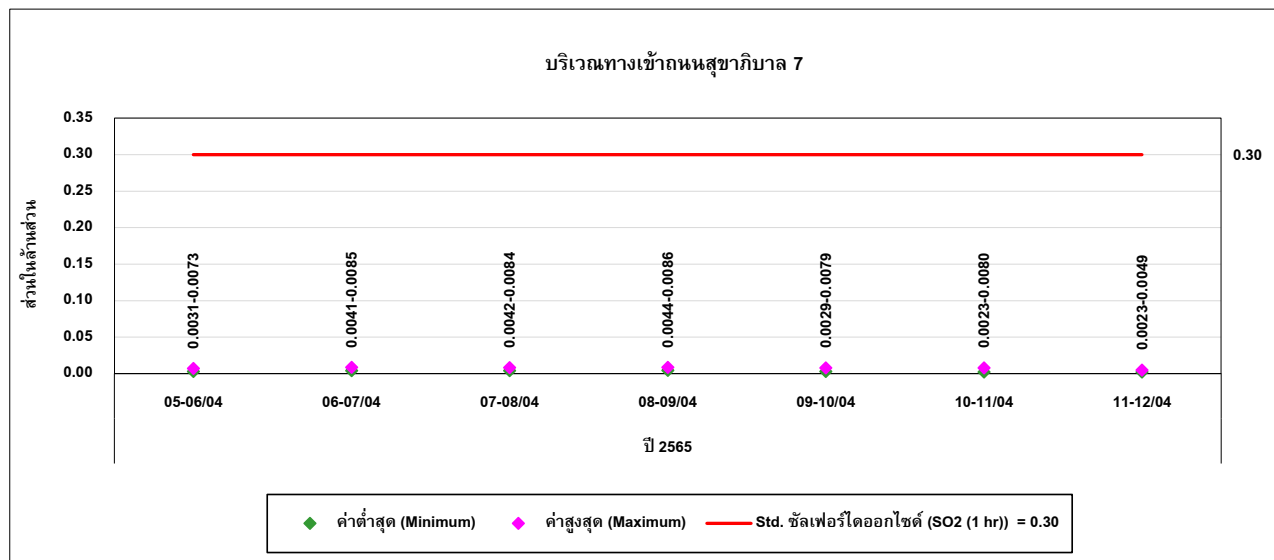
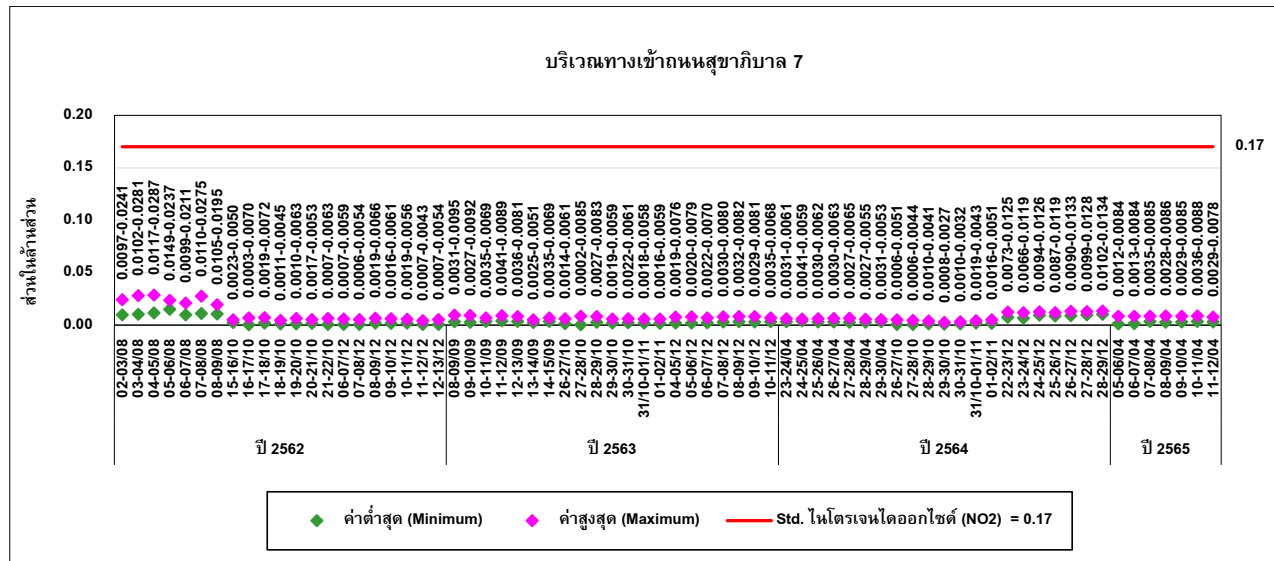


รูปที่ 4.1-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2562-2565



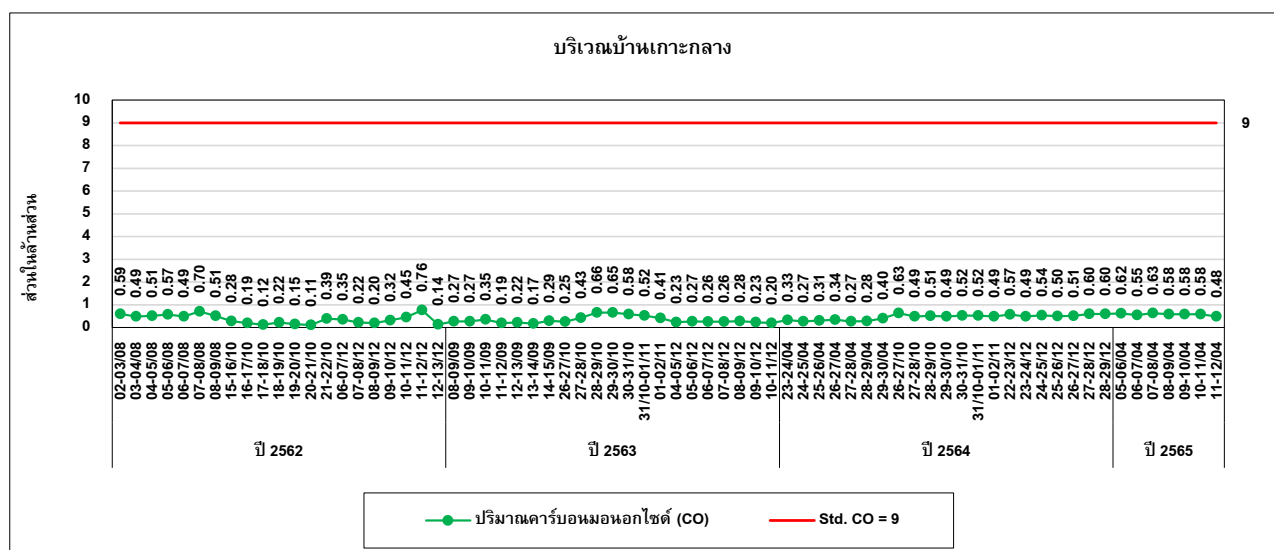
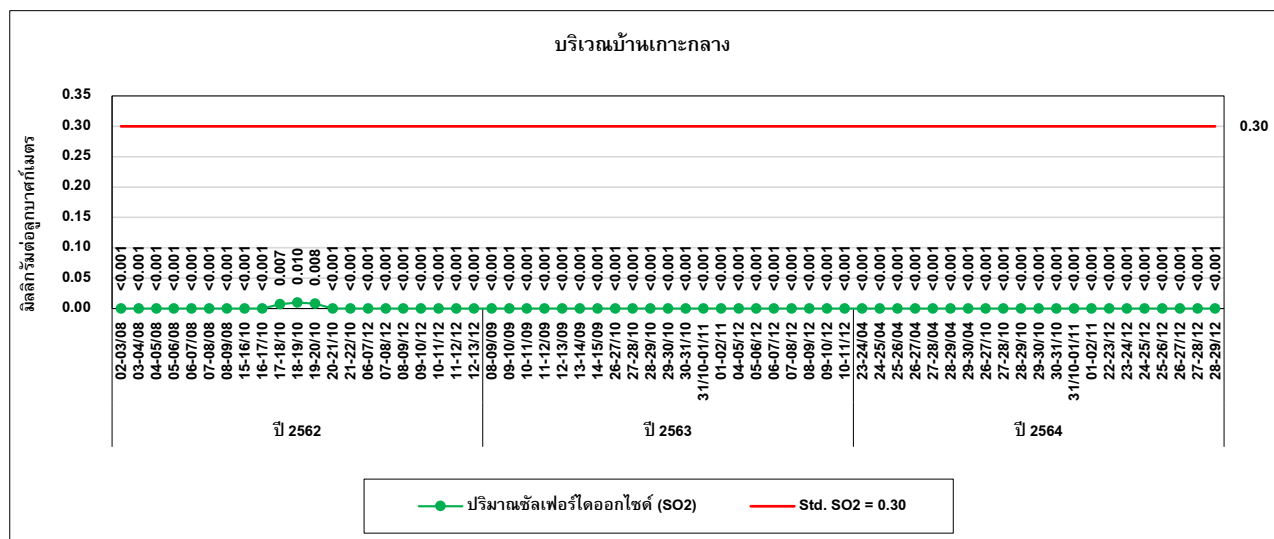
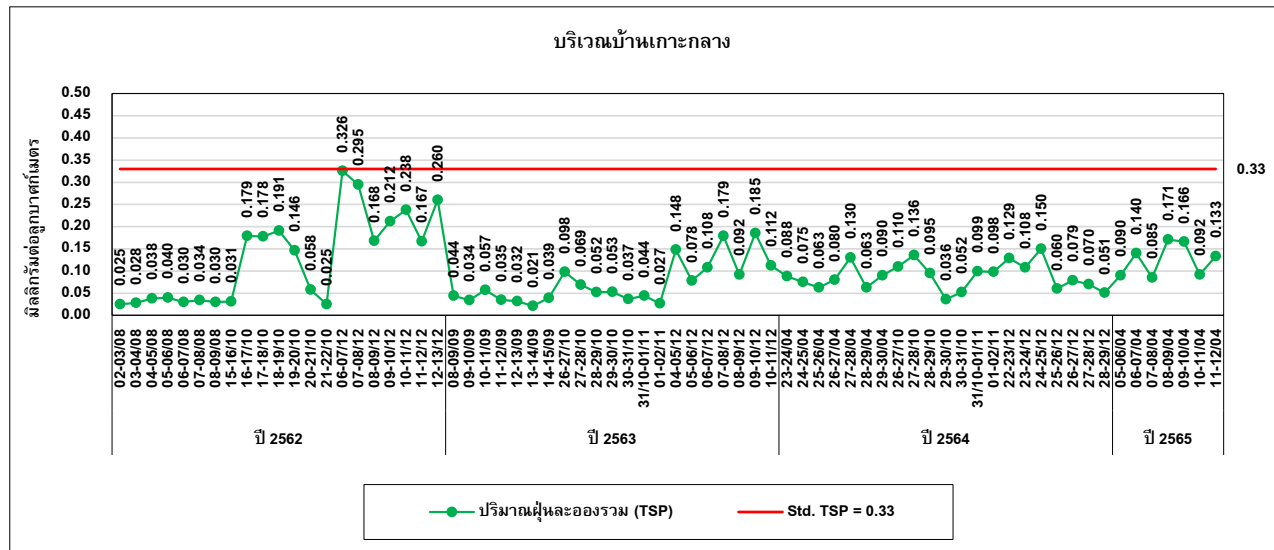


รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2562-2565



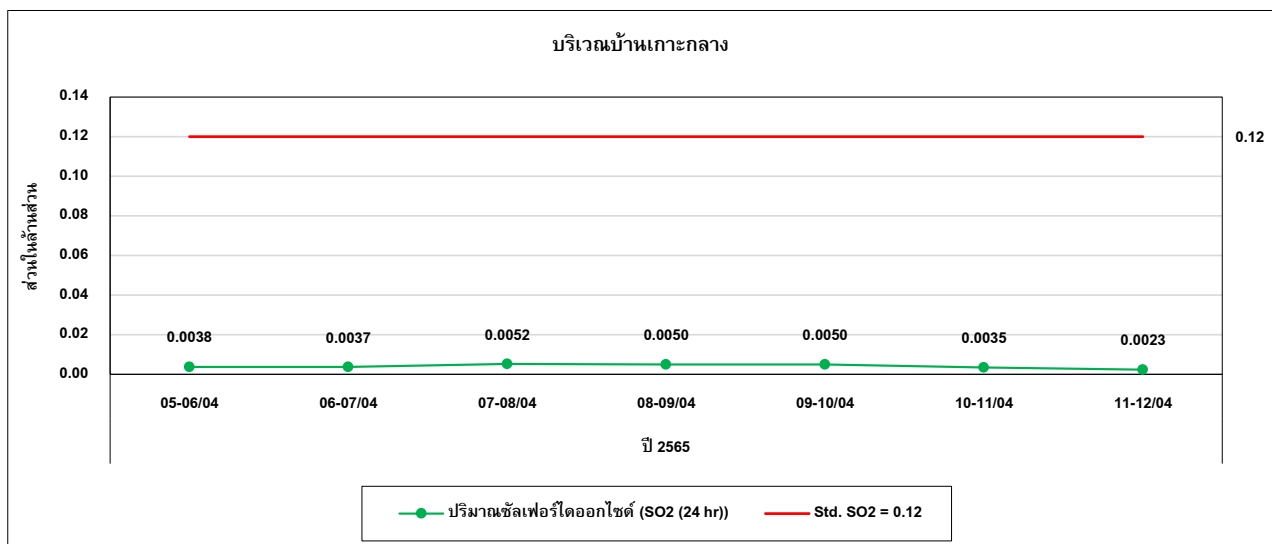
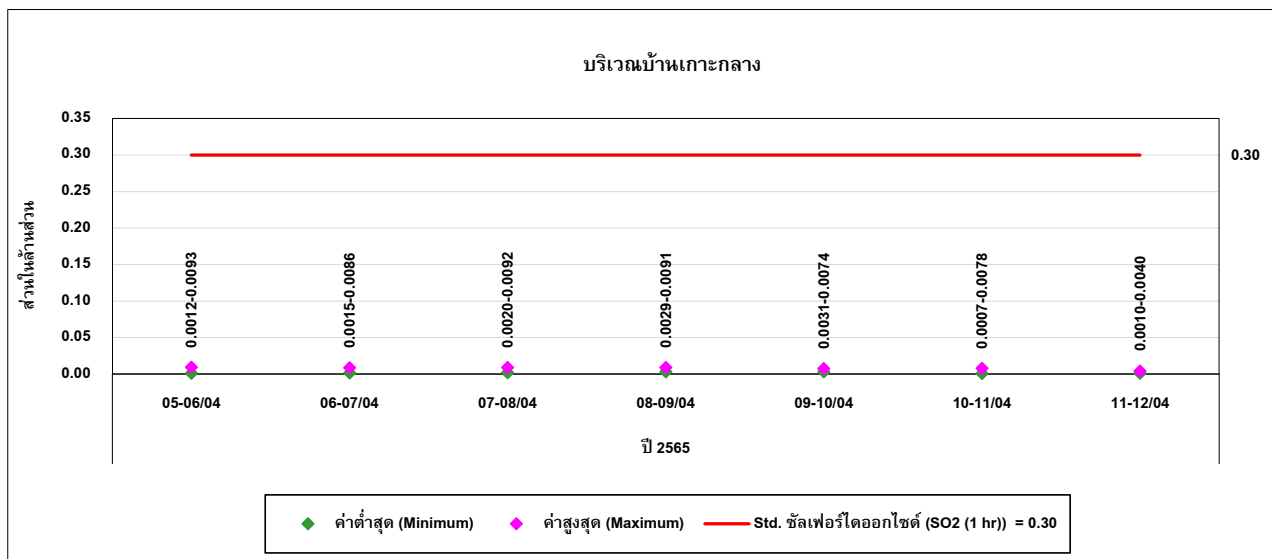
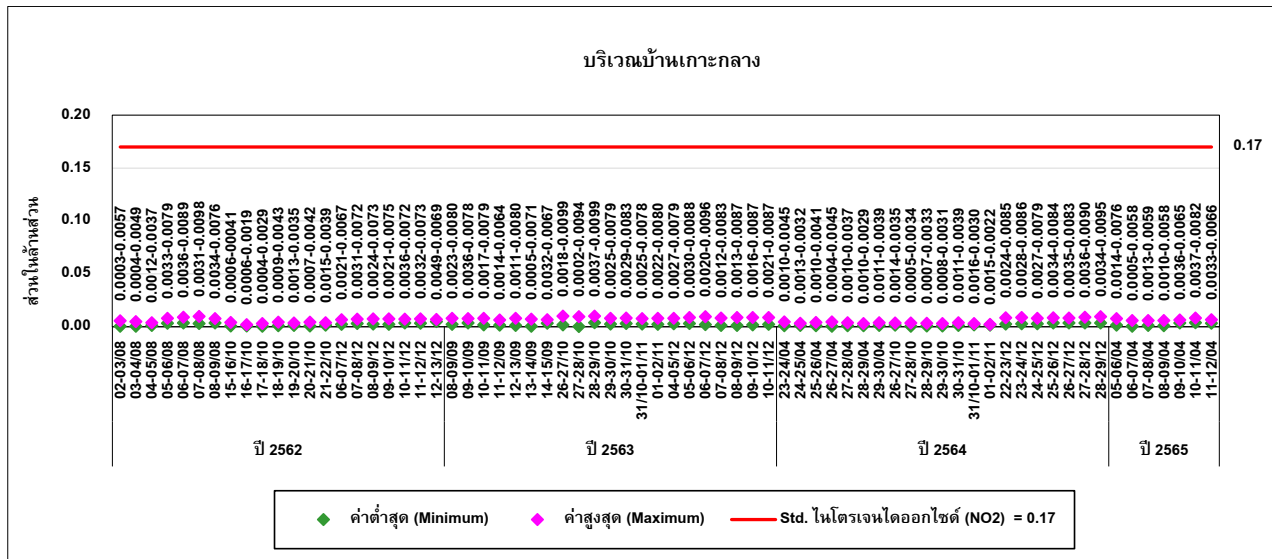


รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2562-2565



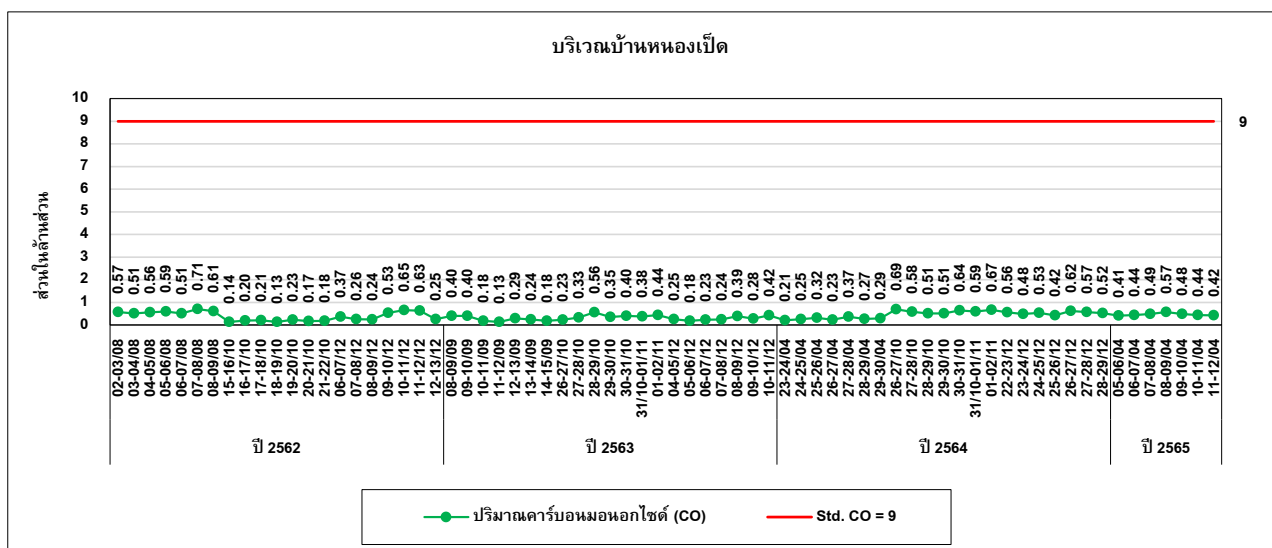
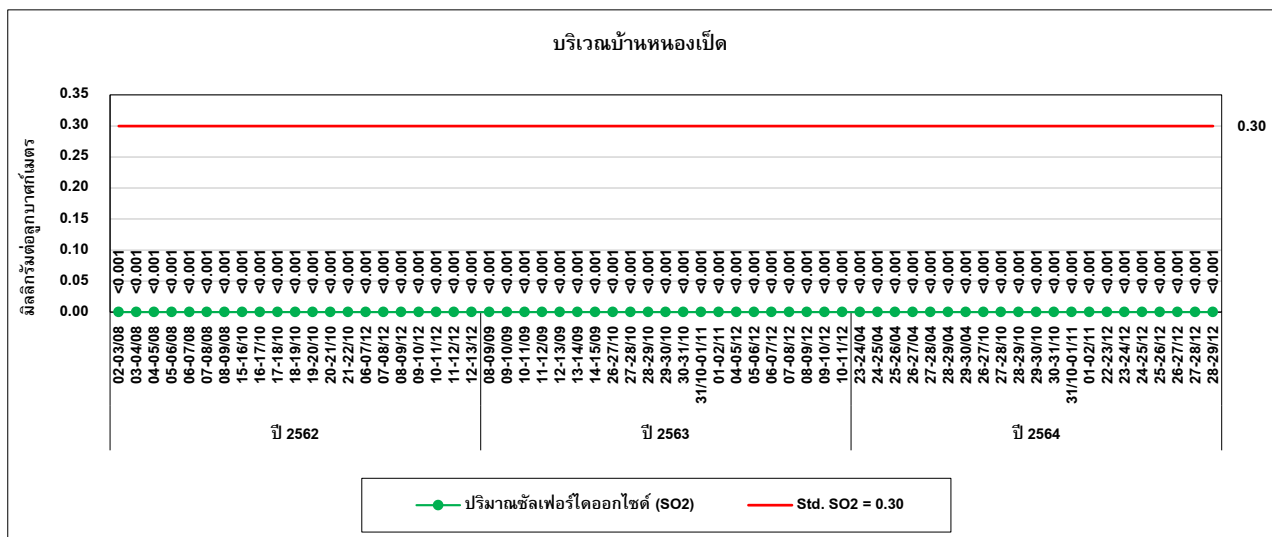
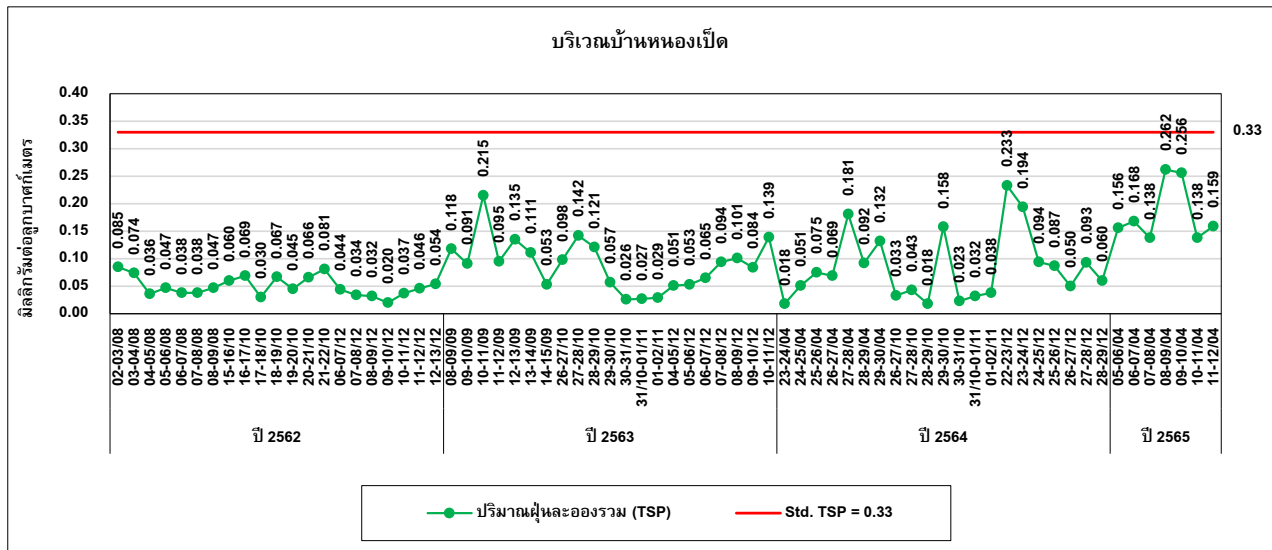


รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2562-2565



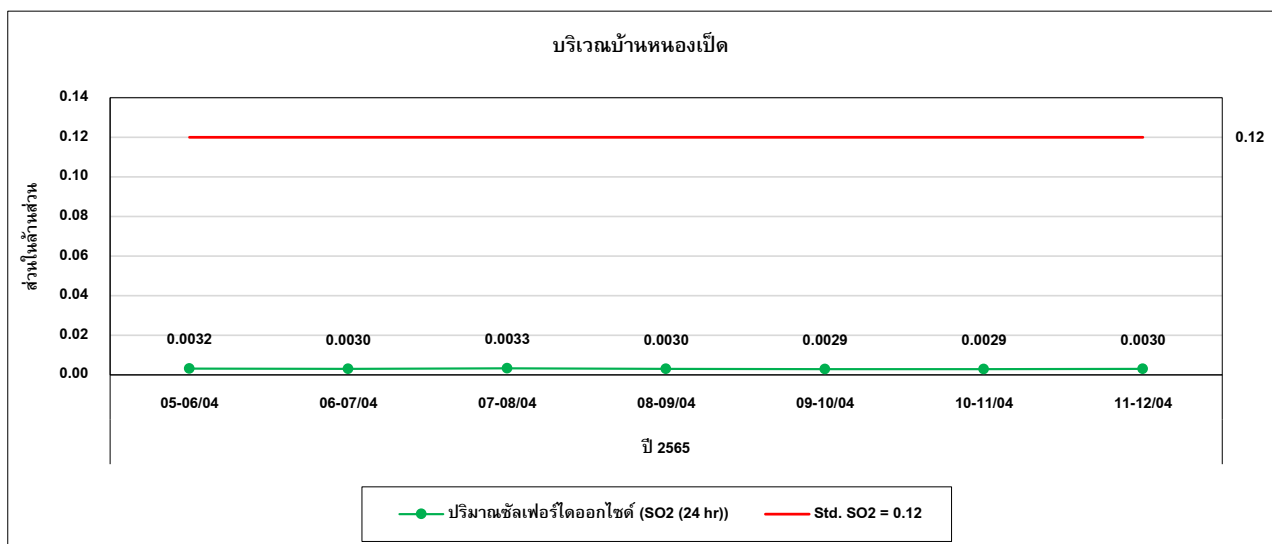
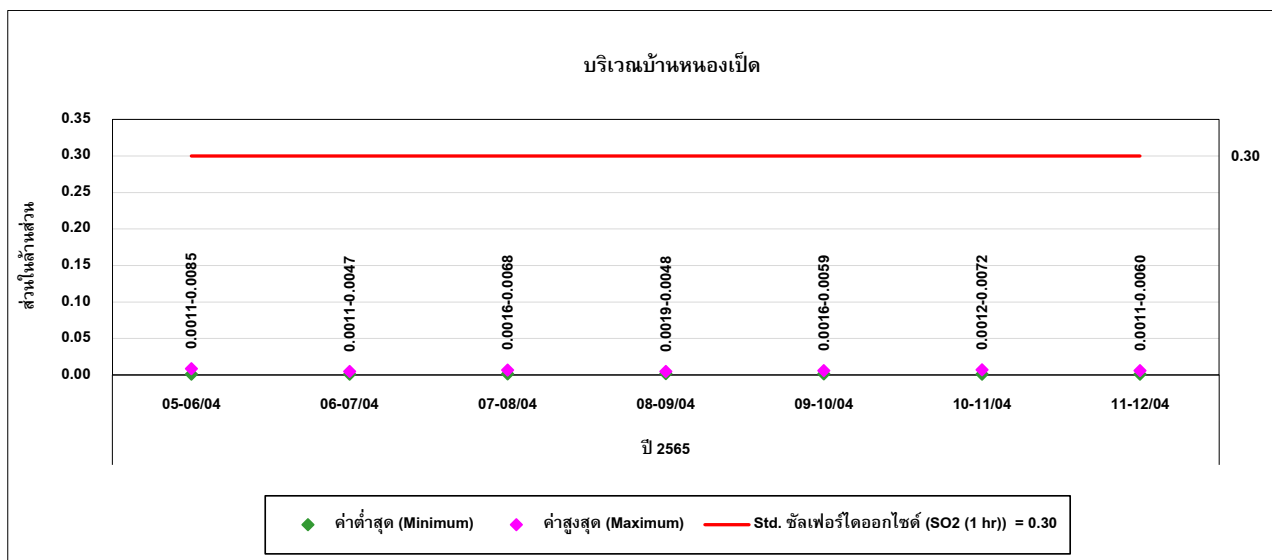
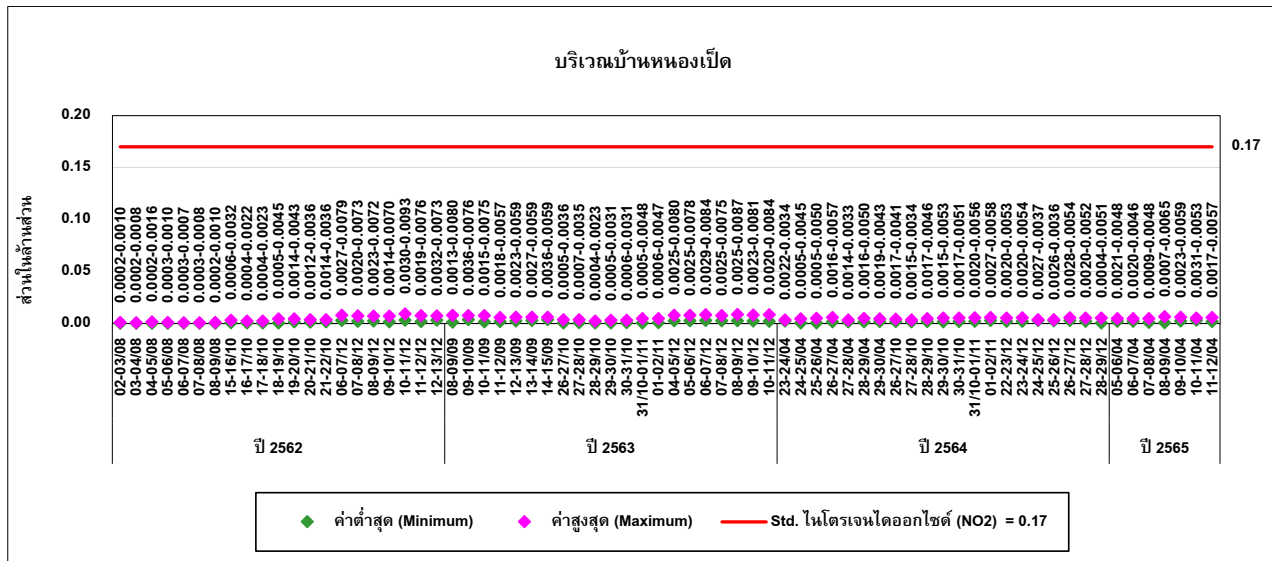


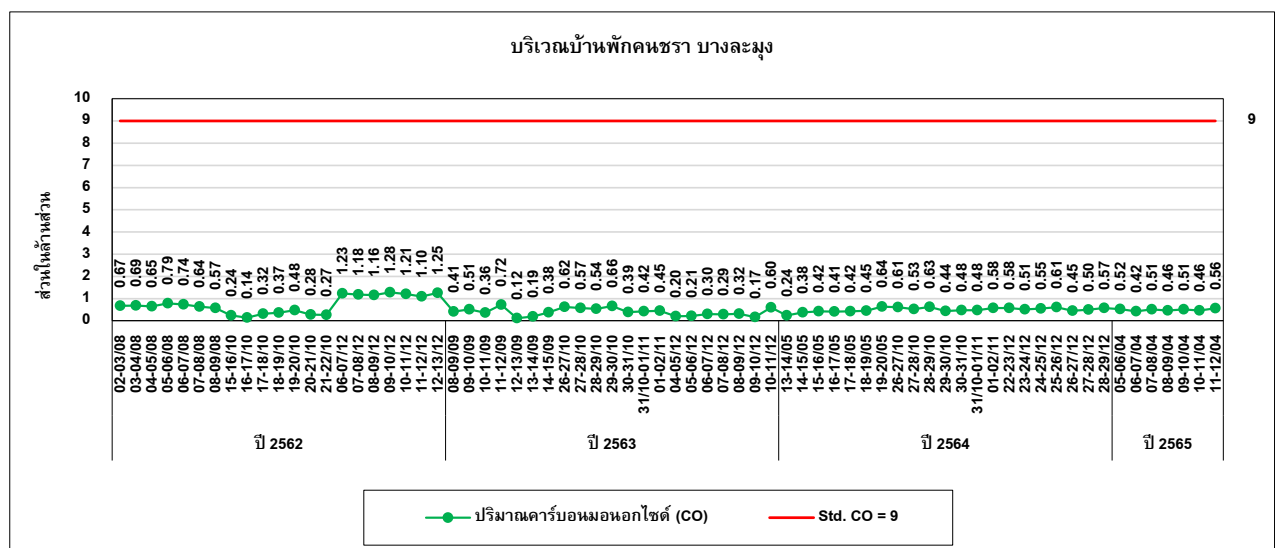
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2562-2565





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

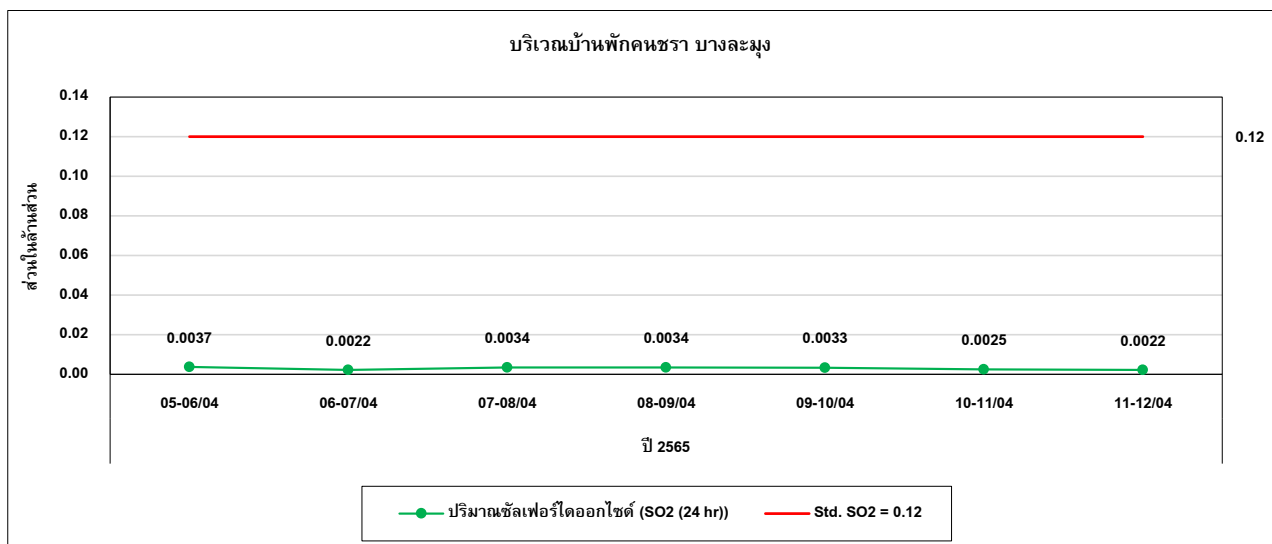
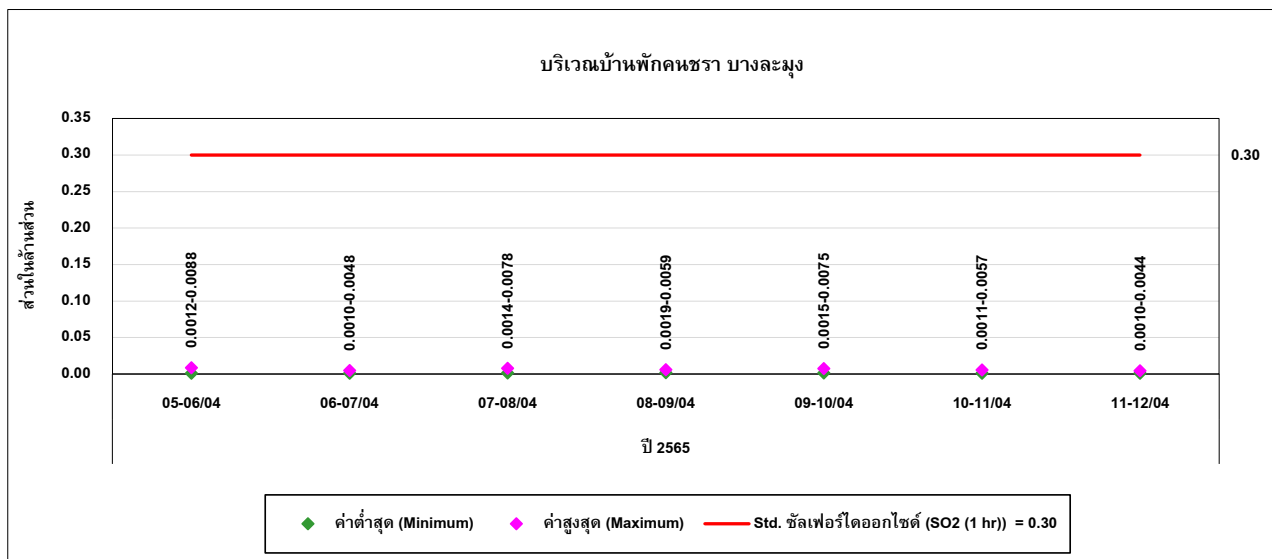
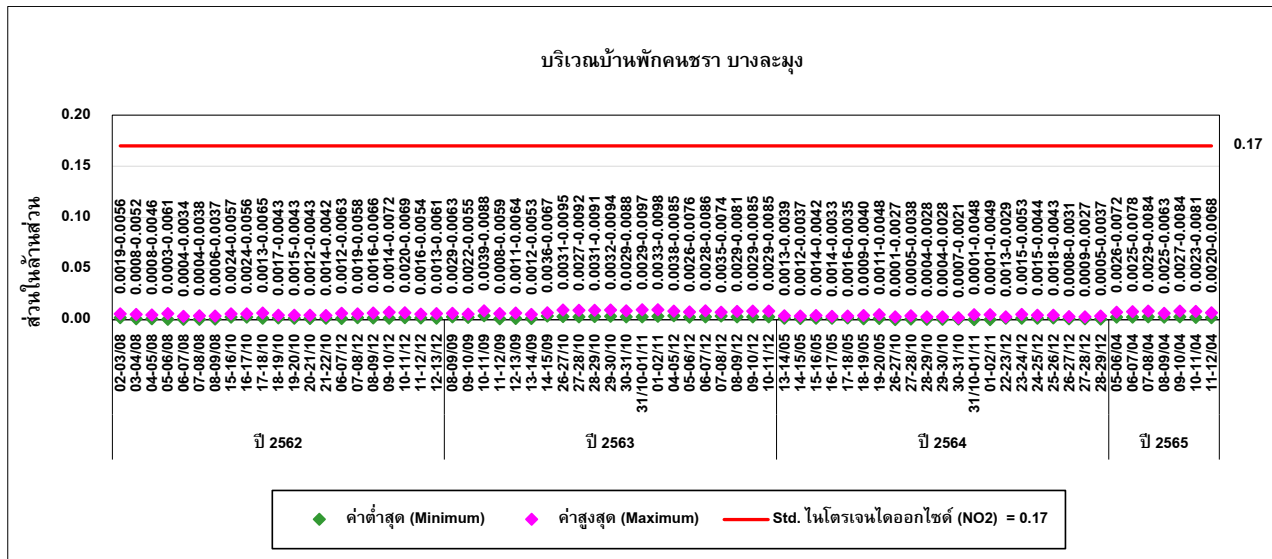








รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2562-2565





## 4.2 ระดับเสียงโดยทั่วไป

จากการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป จากสถานีตรวจวัด 4 สถานี ซึ่งเป็นบริเวณเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ได้แก่ บริเวณทางเข้าถนนสุขาภิบาล 7 (AN1), บ้านเกาะกลาง (AN2), บ้านหนองเป็ด (AN3) และบ้านพักคนชรา บางละมุง (AN4) ผลการตรวจวัด พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq} 24 \text{ hr}$ ) และระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดที่ผ่านมา (ปี 2562-2565) พบว่า ระดับเสียงมีแนวโน้มค่อนข้างคงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลง บ้างเล็กน้อย เปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.2-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.2-1



ตารางที่ 4.2-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2562-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
			Leq 24 hr	Lmax
1.	ทางเข้าถนนสุขาภิบาล 7	02-03/08/62	59.9	81.6
		03-04/08/62	60.4	87.4
		04-05/08/62	58.6	83.7
		05-06/08/62	60.9	88.2
		06-07/08/62	61.0	85.1
		07-08/08/62	60.7	85.1
		08-09/08/62	61.1	84.5
		15-16/10/62	60.0	80.2
		16-17/10/62	59.0	82.9
		17-18/10/62	59.1	81.2
		18-19/10/62	57.3	81.1
		19-20/10/62	57.0	79.3
		20-21/10/62	55.9	80.4
		21-22/10/62	59.6	91.1
		06-07/12/62	55.5	79.6
		07-08/12/62	54.7	77.3
		08-09/12/62	56.8	77.9
		09-10/12/62	53.8	77.1
		10-11/12/62	56.4	79.8
		11-12/12/62	55.6	79.3
		12-13/12/62	57.3	78.9
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>			70	115

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



ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2562-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
			Leq 24 hr	Lmax
1.	ทางเข้าถนนสุขาภิบาล 7 (ต่อ)	08-09/09/63	62.1	92.2
		09-10/09/63	60.4	90.9
		10-11/09/63	57.5	82.1
		11-12/09/63	54.8	81.7
		12-13/09/63	54.2	85.2
		13-14/09/63	58.4	97.5
		14-15/09/63	61.0	99.2
		26-27/10/63	51.3	73.5
		27-28/10/63	54.2	86.2
		28-29/10/63	53.8	94.0
		29-30/10/63	55.8	86.2
		30-31/10/63	53.9	93.1
		31/10-01/11/63	55.8	84.3
		01-02/11/63	53.0	91.9
		04-05/12/63	60.5	82.6
		05-06/12/63	61.1	82.4
		06-07/12/63	60.3	86.2
		07-08/12/63	57.5	84.4
		08-09/12/63	59.4	92.6
		09-10/12/63	56.6	91.3
		10-11/12/63	60.7	89.7
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 2562-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
			Leq 24 hr	Lmax
1.	ทางเข้าถนนสุขาภิบาล 7 (ต่อ)	23-24/04/64	58.6	88.1
		24-25/04/64	58.3	74.9
		25-26/04/64	55.1	80.9
		26-27/04/64	58.0	84.9
		27-28/04/64	59.1	83.4
		28-29/04/64	59.4	78.9
		29-30/04/64	59.5	87.5
		26-27/10/64	61.3	83.5
		27-28/10/64	60.6	86.4
		28-29/10/64	59.9	83.6
		29-30/10/64	60.6	87.2
		30-31/10/64	61.0	83.9
		31/10-01/11/64	61.1	89.5
		01-02/11/64	59.6	84.3
		22-23/12/64	55.1	86.7
		23-24/12/64	55.1	81.8
		24-25/12/64	54.6	77.2
		25-26/12/64	52.9	79.8
		26-27/12/64	53.5	75.0
		27-28/12/64	50.8	86.7
		28-29/12/64	49.4	71.0
		05-06/04/65	64.0	87.1
		06-07/04/65	64.5	86.3
		07-08/04/65	63.9	80.4
		08-09/04/65	64.3	84.2
		09-10/04/65	64.0	82.2
		10-11/04/65	64.3	88.3
		11-12/04/65	64.2	89.4
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 2562-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
			Leq 24 hr	Lmax
2.	บ้านเกาะกลาง	02-03/08/62	65.3	85.5
		03-04/08/62	65.2	81.6
		04-05/08/62	64.6	82.8
		05-06/08/62	64.1	77.3
		06-07/08/62	64.5	77.0
		07-08/08/62	64.5	80.7
		08-09/08/62	64.6	79.4
		15-16/10/62	64.7	91.1
		16-17/10/62	65.2	82.9
		17-18/10/62	64.6	71.1
		18-19/10/62	64.7	85.7
		19-20/10/62	63.7	81.8
		20-21/10/62	64.1	85.6
		21-22/10/62	64.2	79.2
		06-07/12/62	66.5	81.4
		07-08/12/62	66.8	80.0
		08-09/12/62	66.6	81.4
		09-10/12/62	66.6	80.0
		10-11/12/62	66.7	81.8
		11-12/12/62	67.2	83.7
		12-13/12/62	67.0	89.1
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 2562-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
			Leq 24 hr	Lmax
2.	บ้านเกาะกลาง (ต่อ)	08-09/09/63	63.7	90.4
		09-10/09/63	62.1	96.7
		10-11/09/63	63.6	90.8
		11-12/09/63	64.1	97.5
		12-13/09/63	63.3	97.0
		13-14/09/63	63.8	95.1
		14-15/09/63	63.2	91.8
		26-27/10/63	58.1	84.7
		27-28/10/63	58.2	62.2
		28-29/10/63	58.6	69.3
		29-30/10/63	59.0	69.4
		30-31/10/63	58.9	76.9
		31/10-01/11/63	58.7	68.2
		01-02/11/63	58.7	64.1
		04-05/12/63	64.6	77.7
		05-06/12/63	64.7	84.5
		06-07/12/63	64.8	78.8
		07-08/12/63	63.5	78.9
		08-09/12/63	64.7	80.6
		09-10/12/63	64.1	83.2
		10-11/12/63	65.3	93.5
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 2562-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
			Leq 24 hr	Lmax
2.	บ้านเกาะกลาง (ต่อ)	23-24/04/64	64.5	89.8
		24-25/04/64	64.0	89.8
		25-26/04/64	61.9	76.5
		26-27/04/64	64.4	77.6
		27-28/04/64	65.0	77.4
		28-29/04/64	65.5	78.2
		29-30/04/64	65.4	81.5
		26-27/10/64	61.8	83.5
		27-28/10/64	61.4	82.1
		28-29/10/64	61.8	76.4
		29-30/10/64	61.4	83.5
		30-31/10/64	61.5	82.9
		31/10-01/11/64	62.3	86.7
		01-02/11/64	62.8	74.5
		22-23/12/64	61.6	92.1
		23-24/12/64	60.3	76.6
		24-25/12/64	61.5	69.4
		25-26/12/64	61.0	70.3
		26-27/12/64	61.9	65.6
		27-28/12/64	61.2	73.9
		28-29/12/64	60.8	90.5
		05-06/04/65	58.4	80.6
		06-07/04/65	56.7	83.3
		07-08/04/65	57.9	80.3
		08-09/04/65	58.7	79.9
		09-10/04/65	57.7	81.0
		10-11/04/65	57.2	84.3
		11-12/04/65	58.3	79.1
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 2562-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
			Leq 24 hr	Lmax
3.	บ้านหนองเป็ด	02-03/08/62	60.2	89.1
		03-04/08/62	61.4	84.7
		04-05/08/62	59.8	88.2
		05-06/08/62	58.0	86.3
		06-07/08/62	60.5	83.4
		07-08/08/62	57.6	86.1
		08-09/08/62	59.1	82.6
		15-16/10/62	56.5	84.4
		16-17/10/62	56.4	93.9
		17-18/10/62	55.0	79.7
		18-19/10/62	56.4	87.9
		19-20/10/62	54.2	86.4
		20-21/10/62	55.9	93.0
		21-22/10/62	54.8	87.3
		06-07/12/62	55.0	84.1
		07-08/12/62	53.0	81.6
		08-09/12/62	54.6	83.2
		09-10/12/62	53.6	87.9
		10-11/12/62	55.3	86.0
		11-12/12/62	54.9	85.0
		12-13/12/62	54.5	80.7
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 2562-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
			Leq 24 hr	Lmax
3.	บ้านหนองเป็ด (ต่อ)	08-09/09/63	57.3	84.8
		09-10/09/63	58.6	88.0
		10-11/09/63	56.8	83.8
		11-12/09/63	55.9	75.6
		12-13/09/63	57.6	76.9
		13-14/09/63	56.4	69.0
		14-15/09/63	60.2	96.7
		26-27/10/63	58.4	97.1
		27-28/10/63	60.2	95.9
		28-29/10/63	58.2	87.7
		29-30/10/63	61.3	98.7
		30-31/10/63	58.0	79.3
		31/10-01/11/63	58.4	91.6
		01-02/11/63	57.9	91.4
		04-05/12/63	52.0	86.7
		05-06/12/63	50.5	77.5
		06-07/12/63	50.0	83.2
		07-08/12/63	49.2	76.3
		08-09/12/63	49.7	77.7
		09-10/12/63	50.2	87.5
		10-11/12/63	50.5	86.5
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 2562-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
			Leq 24 hr	Lmax
3.	บ้านหนองเป็ด (ต่อ)	23-24/04/64	57.1	90.5
		24-25/04/64	56.2	99.7
		25-26/04/64	58.5	96.7
		26-27/04/64	56.7	86.3
		27-28/04/64	57.1	85.3
		28-29/04/64	55.2	91.3
		29-30/04/64	56.9	96.6
		26-27/10/64	60.4	80.4
		27-28/10/64	60.3	81.9
		28-29/10/64	60.9	85.1
		29-30/10/64	60.9	83.4
		30-31/10/64	62.3	82.7
		31/10-01/11/64	60.4	87.5
		01-02/11/64	59.2	88.8
		22-23/12/64	54.3	92.6
		23-24/12/64	56.1	93.1
		24-25/12/64	54.6	84.6
		25-26/12/64	54.3	93.1
		26-27/12/64	55.3	87.8
		27-28/12/64	53.8	84.1
		28-29/12/64	53.0	87.5
		05-06/04/65	57.0	88.4
		06-07/04/65	57.4	86.8
		07-08/04/65	56.3	88.2
		08-09/04/65	57.9	88.5
		09-10/04/65	58.8	89.0
		10-11/04/65	58.7	83.9
		11-12/04/65	57.1	81.6
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 2562-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
			Leq 24 hr	Lmax
4.	บ้านพักคนชรา บางละมุง	02-03/08/62	51.3	80.2
		03-04/08/62	51.1	86.6
		04-05/08/62	51.3	83.9
		05-06/08/62	49.3	71.5
		06-07/08/62	51.6	83.0
		07-08/08/62	50.7	87.6
		08-09/08/62	49.0	88.6
		15-16/10/62	53.0	78.9
		16-17/10/62	54.0	88.9
		17-18/10/62	54.3	94.5
		18-19/10/62	53.2	94.6
		19-20/10/62	51.8	88.8
		20-21/10/62	52.2	76.4
		21-22/10/62	50.7	79.4
		06-07/12/62	53.8	79.4
		07-08/12/62	53.9	77.5
		08-09/12/62	57.3	78.9
		09-10/12/62	55.2	86.4
		10-11/12/62	54.5	81.2
		11-12/12/62	54.1	77.2
		12-13/12/62	56.0	85.2
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 2562-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
			Leq 24 hr	Lmax
4.	บ้านพักคนชรา บางละมุง (ต่อ)	08-09/09/63	50.8	80.1
		09-10/09/63	50.1	87.8
		10-11/09/63	53.3	75.5
		11-12/09/63	53.2	86.5
		12-13/09/63	50.2	73.8
		13-14/09/63	50.6	75.6
		14-15/09/63	52.5	81.4
		26-27/10/63	53.3	69.9
		27-28/10/63	53.4	75.3
		28-29/10/63	48.4	65.8
		29-30/10/63	52.7	67.1
		30-31/10/63	53.9	74.5
		31/10-01/11/63	53.5	79.3
		01-02/11/63	53.1	79.4
		04-05/12/63	56.2	91.6
		05-06/12/63	55.2	81.7
		06-07/12/63	55.8	87.6
		07-08/12/63	54.3	88.4
		08-09/12/63	56.4	99.4
		09-10/12/63	54.8	93.2
		10-11/12/63	56.5	78.7
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 2562-2565

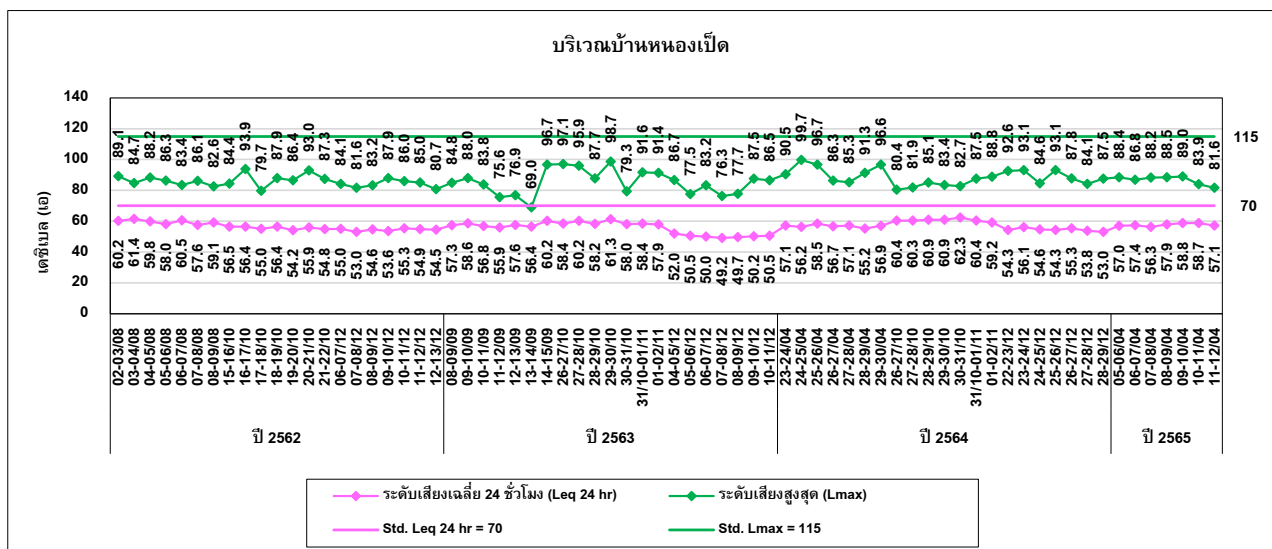
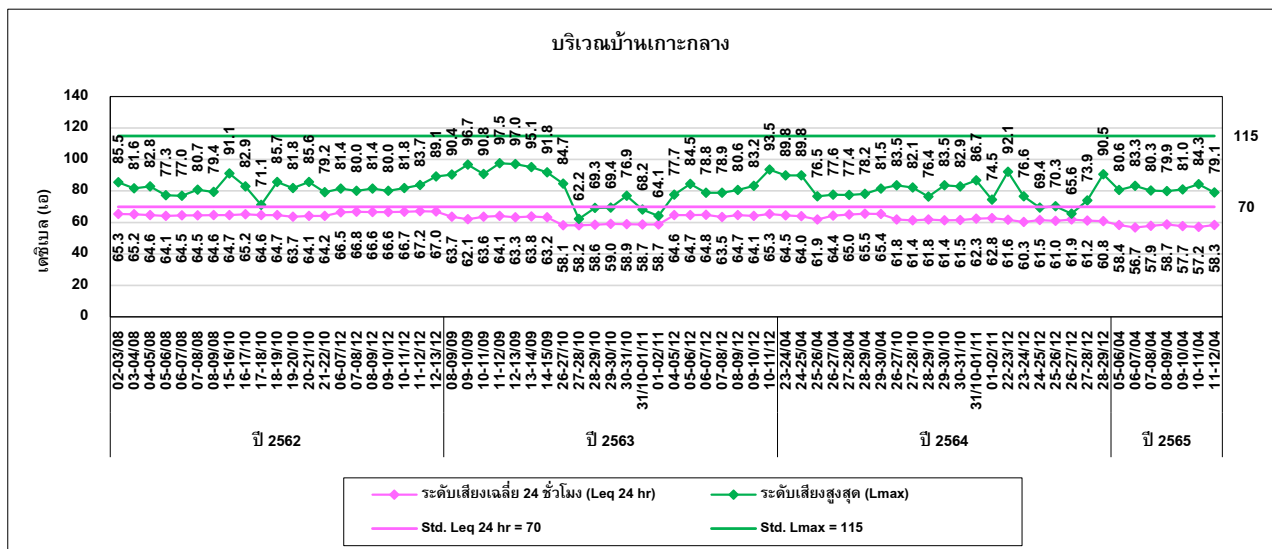
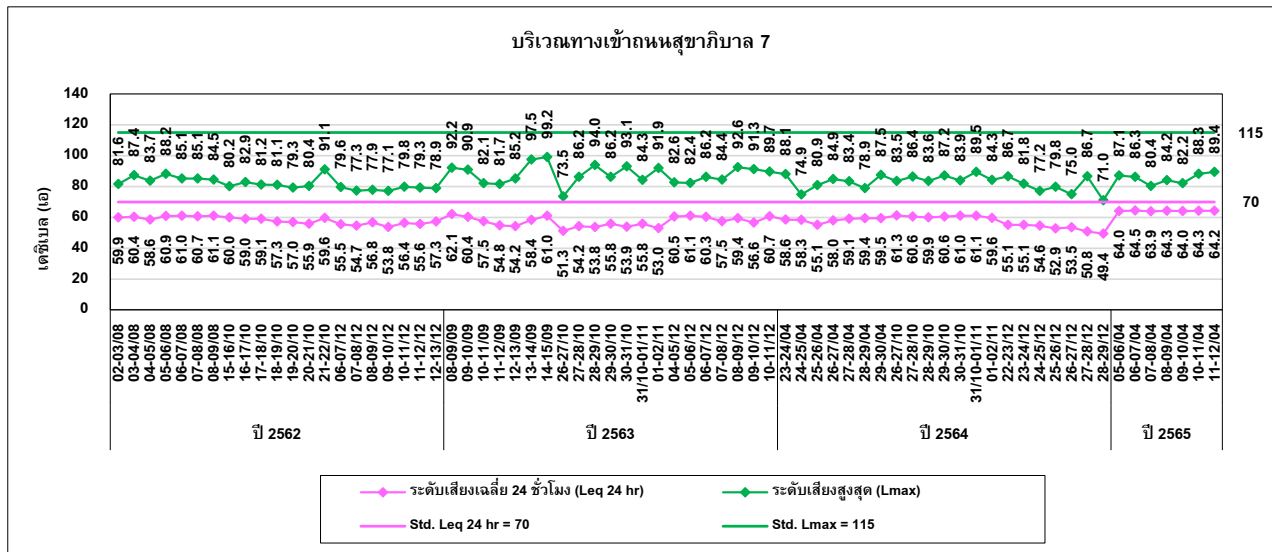
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
			Leq 24 hr	Lmax
4.	บ้านพักคนชรา บางละมุง (ต่อ)	13-14/05/64*	58.7	80.1
		14-15/05/64*	58.7	80.6
		15-16/05/64*	57.1	79.3
		16-17/05/64*	56.7	78.4
		17-18/05/64*	58.0	78.9
		18-19/05/64*	55.7	77.6
		19-20/05/64*	55.3	76.7
		26-27/10/64	60.2	83.0
		27-28/10/64	60.4	81.2
		28-29/10/64	61.0	81.6
		29-30/10/64	60.6	84.6
		30-31/10/64	60.4	83.6
		31/10-01/11/64	60.0	84.8
		01-02/11/64	58.2	81.1
		22-23/12/64	49.9	74.8
		23-24/12/64	49.9	85.4
		24-25/12/64	51.1	89.3
		25-26/12/64	48.3	76.8
		26-27/12/64	51.2	95.0
		27-28/12/64	52.5	76.9
		28-29/12/64	53.6	92.7
		05-06/04/65	55.7	89.2
		06-07/04/65	55.6	84.5
		07-08/04/65	54.5	89.1
		08-09/04/65	53.6	81.0
		09-10/04/65	51.7	82.7
		10-11/04/65	51.7	75.7
		11-12/04/65	52.2	77.9
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)

หมายเหตุ : \* ผลการตรวจวัดระหว่างวันที่ 13-20 พฤษภาคม 2564 โครงการไม่สามารถดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณบ้านพักคนชรา บางละมุงได้ เนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (Covid-19) ทั้งนี้ทางโครงการได้มีการเปลี่ยนแปลงจุดตรวจวัดจากบริเวณบ้านพักคนชราบางละมุง เป็นบริเวณวิทยาลัยการพัฒนชุมชน ห่างจากจุดเดิมประมาณ 600 เมตร

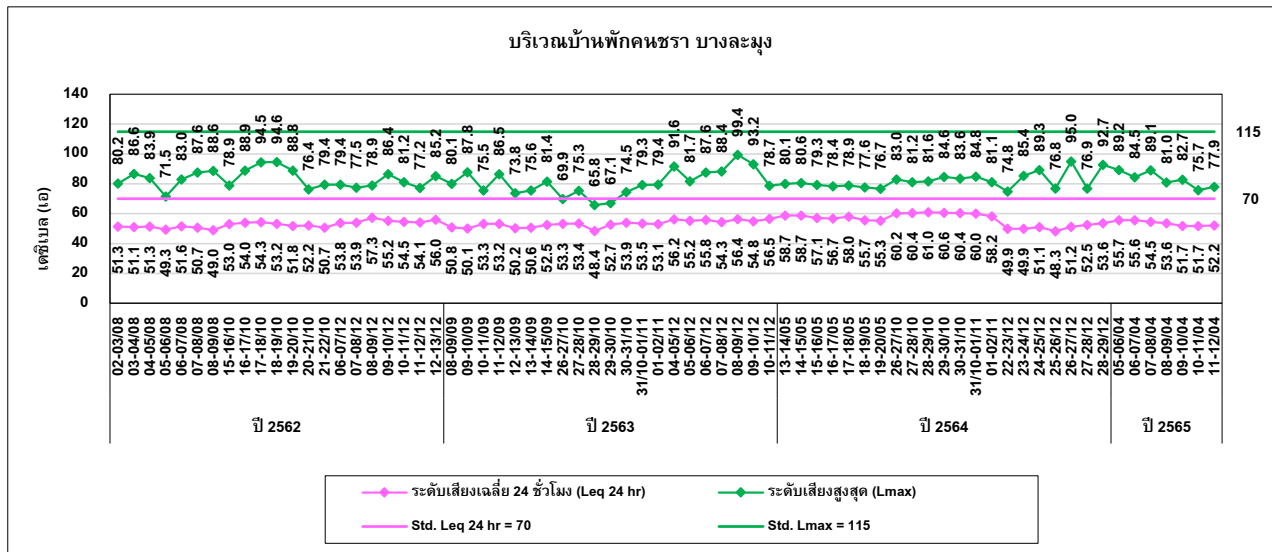


รูปที่ 4.2-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2562-2565





รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2562-2565







### 4.3 คุณภาพน้ำทิ้ง

การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (WW1) และบริเวณน้ำทิ้งออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (WW2) ผลการตรวจวัด พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2562-2565) พบว่าน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางมีแนวโน้มของปริมาณมลสารไม่คงที่

สำหรับน้ำทิ้งออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ส่วนใหญ่มีแนวโน้มค่อนข้างคงที่ โดยมีค่าเพิ่มขึ้นในช่วงระยะเวลานั้นๆ เป็นบางช่วงเวลา แต่อย่างไรก็ตามผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดยังคงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

เปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.3-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.3-1



ตารางที่ 4.3-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2562-2565

เดือนที่ตรวจวัด	ผลวิเคราะห์					
	ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (WW1)					
	Flow Rate (m <sup>3</sup> /day)	Temperature (°C)	pH (-)	TSS (mg/L)	BOD (mg/L)	DS (mg/L)
01/62	4,500-10,200	28.8-32.5	7.09-7.17	40.45-74.24	23-47	790-967
02/62	7,854-11,292	29.9-31.9	7.01-7.08	26.82-48.69	28-40	675-956
03/62	10,827-11,637	30.7-33.1	7.02-7.16	28.48-60.70	40-57	795-1,018
04/62	5,769-12,501	31.5-35.4	7.08-7.27	14.85-58.37	27-94	761-990
05/62	8,505-9,048	32.2-33.7	7.19-7.30	32.88-68.32	20-38	902-993
06/62*	10,785-12,374	31.5-31.9	7.29-7.37	49.10-61.90	62-86	-
07/62	6,552-15,345	31.1-32.7	7.10-7.31	30.67-69.30	58-62	855-1,121
08/62	8,982-12,609	30.0-32.7	6.99-7.18	21.12-41.67	8-43	828-1,089
09/62	9,441-14,616	30.7-31.3	6.98-7.21	24.74-36.09	34-47	614-805
10/62	8,235-12,990	31.2-32.9	6.98-7.13	28.66-50.32	30-38	763-1,155
11/62	10,653-12,423	30.1-32.4	7.24-7.29	20-92-45.09	26-39	900-1,164
12/62	10,566-11,583	29.8-31.8	7.17-7.31	24.52-30.55	34-39	847-925
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>	-	45	5.5-9.0	200	500	3,000

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : \* ข้อมูลจาก บริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด (นิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง)



ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2562-2565

เดือนที่ตรวจวัด	ผลวิเคราะห์					
	ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (WW1)					
	Flow Rate (m <sup>3</sup> /day)	Temperature (°C)	pH (-)	TSS (mg/L)	BOD (mg/L)	DS (mg/L)
01/63	11,403-12,225	29.8-31.1	6.85-7.19	18.13-28.63	18-42	936-1,046
02/63	10,512-11,241	30.1-32.2	7.11-7.19	28.53-47.52	29-49	871-1,211
03/63	8,795-10,998	31.0-32.6	7.00-7.24	16.04-37.89	34-50	1,062-1,465
04/63	6,417-9,216	30.5-33.1	6.56-7.15	30.78-58.87	37-43	867-1,332
05/63	7,929-9,171	31.4-33.8	6.63-7.26	32.38-37.88	22-68	944-1,242
06/63	8,649-12,627	30.1-32.6	6.73-7.12	19.04-68.23	10-41	780-1,218
07/63	6,563-9,478	31.5-32.1	5.84-7.08	18.44-51.15	27-127	572-924
08/63	7,623-8,685	31.8-33.0	6.50-7.14	24.37-54.18	48-103	888-1,296
09/63	7,520-13,167	30.8-31.7	6.70-7.07	17.19-42.61	26-64	749-1,052
10/63	7,969-11,114	25.6-32.0	7.03-7.11	19.89-38.39	14-48	676-940
11/63	11,350-12,577	30.8-31.8	6.89-7.14	18.06-25.40	44-65	866-1,163
12/63	5,665-13,414	27.1-30.6	6.75-7.29	21.19-38.86	27-39	816-1,065
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>	-	45	5.5-9.0	200	500	3,000

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม



ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2562-2565

เดือนที่ตรวจวัด	ผลวิเคราะห์					
	ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (WW1)					
	Flow Rate (m <sup>3</sup> /day)	Temperature (°C)	pH (-)	TSS (mg/L)	BOD (mg/L)	DS (mg/L)
01/64	12,123-12,816	26.7-31.1	6.94-7.11	19.09-46.68	27-61	862-922
02/64	9,439-14,049	29.8-30.7	6.94-7.04	16.4-23.9	47-67	922-1,270
03/64	10,362-13,152	31.6-32.8	6.96-7.15	14.8-28.3	37-44	724-1,262
04/64	6,252-10,914	30.9-32.0	6.92-7.16	20.8-41.2	15-69	799-927
05/64	11,801-12,561	32.1-32.9	6.88-7.06	19.5-46.3	36-46	724-888
06/64	10,070-11,618	32.2-33.1	7.05-7.19	26.3-51.3	30-44	880-915
07/64	8,356-12,041	31.6-33.4	6.80-7.24	16.1-24.8	48-68	862-1,066
08/64	10,054-11,751	31.4-33.0	6.90-7.23	17.4-135.8	35-58	716-1,075
09/64	9,662-14,064	30.0-31.6	6.49-7.17	37.8-51.7	47-112	644-967
10/64	11,162-12,906	29.5-32.4	6.75-7.10	30.6-54.0	37-93	711-987
11/64	10,544-12,897	29.1-31.6	7.26-7.76	20.8-25.6	26-89	831-1,055
12/64	6,671-12,596	25.2-29.7	7.42-7.86	16.4-38.2	10-80	795-1,035
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>	-	45	5.5-9.0	200	500	3,000

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม



## ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2562-2565

เดือนที่ตรวจวัด	ผลวิเคราะห์					
	ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (WW1)					
	Flow Rate (m <sup>3</sup> /day)	Temperature (°C)	pH (-)	TSS (mg/L)	BOD (mg/L)	DS (mg/L)
01/65	6,602-12,361	30.1-31.0	6.90-7.65	29.4-94.8	28-295	740-919
02/65	10,754-13,393	29.8-31.7	7.31-7.70	16.8-41.7	25-42	763-975
03/65*	11,153-12,912	29.3-32.0	7.10-7.41	17.5-123.0	35-88	861-899
04/65	6,003-11,855	31.0-33.9	6.90-7.47	10.8-23.3	32-57	792-1,023
05/65	9,696-12,501	31.4-32.5	7.22-7.54	12.3-51.3	29-51	829-1,044
06/65	11,115-12,411	32.1-32.4	7.33-7.62	20.7-34.6	39-61	891-1,036
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>	-	45	5.5-9.0	200	500	3,000

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : \* ข้อมูลจาก บริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด (นิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง)



## ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2562-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
			น้ำทิ้งออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (WW2)						
			01/62	02/62	03/62	04/62	05/62	06/62*	
1.	pH	-	7.40-7.71	7.24-7.41	7.47-7.65	7.37-7.56	7.45-7.68	7.36	5.5-9.0
2.	Color (Original pH)	ADMI	33-42	31-37	19-38	27-36	30-66	-	300
	Color (pH 7)	ADMI	27-36	17-30	16-30	24-32	20-45	-	300
3.	Salinity	ppt	0.60-1.00	0.50-0.70	0.70-1.00	0.70-0.80	0.70-1.10	-	-
4.	SS	mg/L	5.18-13.94	5.07-10.31	4.47-8.32	3.93-5.98	4.81-6.86	12.7	50
5.	DS	mg/L	802-1,178	625-794	845-1,231	751-951	889-1,319	1,010	3,000
6.	BOD	mg/L	2-7	2-4	2-3	<1-2	4-5	8	20
7.	Oil & Grease	mg/L	0.7	0.6-0.7	0.5-0.7	0.5-0.7	0.6-0.7	2.0	5
8.	Tar	mg/L	0.7	0.6-0.7	0.5-0.7	0.5-0.7	0.6-0.7	-	-
9.	NH <sub>3</sub>	mg/L	13.87-38.66	20.73-29.70	23.67-29.91	10.37-24.65	19.79-30.96	-	-
10.	Organic Phosphorus	mg/L	0.54-3.04	0.42-4.85	1.39-1.92	1.09-1.99	1.68-2.91	2.4	-
11.	CN <sup>-</sup>	mg/L	<0.001-0.002	0.001-0.005	<0.001-0.004	<0.001-0.002	0.001-0.002	<0.02	-
12.	HCN	mg/L	<0.001-0.002	0.001-0.005	<0.001-0.004	<0.001-0.002	0.001-0.002	-	0.2
13.	Phenol & Cresols	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.01	1
14.	Sulphide as H <sub>2</sub> S	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	1
15.	Formaldehyde	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.20	1
16.	Cl <sup>-</sup>	mg/L	180.1-304.3	143.5-213.7	185.4-286.91	198.4-244.7	215.4-353.1	199	-
17.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.005
18.	As	mg/L	0.0058-0.0087	0.0030-0.0111	0.0059-0.0081	0.0053-0.0111	0.0079-0.0137	<0.0005	0.25
19.	Se	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.02

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)

หมายเหตุ : \* ข้อมูลจาก บริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด (นิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง)



ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2562-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
			น้ำทิ้งออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (WW2)						
			01/62	02/62	03/62	04/62	05/62	06/62*	
20.	Ba	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.02	1.0
21.	Cd	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.03
22.	Cr	mg/L	<0.02	<0.02-0.04	<0.02-0.02	<0.02	<0.02-0.03	-	-
23.	Cu	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05-0.12	<0.05	2.0
24.	Mn	mg/L	0.17-0.27	0.22-0.26	0.18-0.23	0.18-0.23	0.21-0.28	0.30	5.0
25.	Ni	mg/L	0.08-0.10	0.07-0.17	0.06-0.13	0.06-0.10	0.08-0.13	<0.02	1.0
26.	Pb	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.2
27.	Zn	mg/L	0.13-0.20	0.10-0.16	0.10-0.16	0.10-0.18	0.14-0.79	0.16	5.0
28.	Coliform Bacteria	MPN/100 mL	2.4x10 <sup>3</sup> ->1.6x10 <sup>5</sup>	>1.6x10 <sup>5</sup>	9.2x10 <sup>4</sup> -1.6x10 <sup>5</sup>	9.2x10 <sup>4</sup> ->1.6x10 <sup>5</sup>	7.9x10 <sup>3</sup> ->1.6x10 <sup>5</sup>	-	-
29.	Insecticide	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	-	ตรวจไม่พบ
30.	Radioactive Substance								
	- Gross Alpha (Activity concentration x 10 <sup>3</sup> )	Bq/L	<0.018	<0.018	<0.018	<0.018	<0.018	-	
	- Gross Beta (Activity concentration x 10 <sup>3</sup> )	Bq/L	0.488-0.617	0.439-0.590	0.515-0.747	0.549-0.699	0.588-0.715	-	-
31.	Total PCBs	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)

หมายเหตุ : N.D. = Not Detectable (น้อยกว่า 0.001)

\* ข้อมูลจาก บริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด (นิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง)



## ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2562-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
			น้ำทิ้งออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (WW2)						
			07/62	08/62	09/62	10/62	11/62	12/62	
1.	pH	-	7.30-7.46	7.34-7.76	7.19-7.50	7.37-7.51	7.36-7.51	7.29-7.47	5.5-9.0
2.	Color (Original pH)	ADMI	33-40	23-51	24-28	27-44	24-33	28-41	300
	Color (pH 7)	ADMI	22-38	20-30	15-27	20-29	20-38	20-26	300
3.	Salinity	ppt	0.70	0.07-0.70	0.60-0.80	0.80-1.10	0.80-1.30	0.80-1.30	-
4.	SS	mg/L	6.71-42.00	2.40-3.60	3.34-5.95	3.39-6.22	2.28-5.62	4.22-5.88	50
5.	DS	mg/L	882-982	859-946	672-818	951-1,221	916-1,548	776-1,052	3,000
6.	BOD	mg/L	3-8	2-3	2-3	1-4	2-3	3-4	20
7.	Oil & Grease	mg/L	0.5-2.0	0.5-0.7	0.6-0.7	0.6-0.8	0.5-0.6	0.7	5
8.	Tar	mg/L	0.5-0.6	0.5-0.7	0.6-0.7	0.6-0.8	0.5-0.6	0.7	-
9.	NH <sub>3</sub>	mg/L	16.33-24.91	14.50-25.13	12.61-22.06	15.26-27.74	8.36-17.77	12.34-18.75	-
10.	Organic Phosphorus	mg/L	0.78-2.00	1.63-3.73	1.60-2.20	0.25-1.58	1.61-4.13	1.09-2.17	-
11.	CN <sup>-</sup>	mg/L	<0.001-0.020	0.001-0.003	0.001-0.002	<0.001-0.004	0.002-0.004	<0.001-0.001	-
12.	HCN	mg/L	<0.001	0.001-0.003	0.001-0.002	<0.001-0.004	0.002-0.004	<0.001-0.001	0.2
13.	Phenol & Cresols	mg/L	<0.001-0.010	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	1
14.	Sulphide as H <sub>2</sub> S	mg/L	<0.01-0.02	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	1
15.	Formaldehyde	mg/L	<0.01-0.20	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	1
16.	Cl <sup>-</sup>	mg/L	211.3-245.0	198.5-230.6	150.2-223.0	225.5-305.8	210.8-382.6	226.8-266.5	-
17.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.005
18.	As	mg/L	0.0017-0.0030	0.0011-0.0056	0.0027-0.0060	0.0025-0.0053	0.0029-0.0065	0.0039-0.0050	0.25
19.	Se	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.02

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)





ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2562-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
			น้ำทิ้งออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (WW2)						
			07/62	08/62	09/62	10/62	11/62	12/62	
20.	Ba	mg/L	<0.05-0.08	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	1.0
21.	Cd	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.03
22.	Cr	mg/L	<0.02	<0.02-0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02-0.03	-
23.	Cu	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05-0.05	<0.05	2.0
24.	Mn	mg/L	0.18-0.43	0.16-0.18	0.15-0.18	0.18-0.26	0.16-0.27	0.18-0.21	5.0
25.	Ni	mg/L	0.059-0.07	0.06-0.08	0.07	0.07-0.10	0.06-0.10	0.06-0.07	1.0
26.	Pb	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.2
27.	Zn	mg/L	0.09-0.11	0.09-0.15	0.10-0.13	0.05-0.14	0.13-0.16	0.15-0.19	5.0
28.	Coliform Bacteria	MPN/100 mL	2.4x10 <sup>4</sup> -3.5x10 <sup>4</sup>	1.3x10 <sup>4</sup> -1.6x10 <sup>5</sup>	3.4x10 <sup>4</sup> ->1.6x10 <sup>5</sup>	1.7x10 <sup>4</sup> ->1.6x10 <sup>5</sup>	2.4x10 <sup>4</sup> ->1.6x10 <sup>5</sup>	>1.6x10 <sup>5</sup>	-
29.	Insecticide	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ตรวจไม่พบ
30.	Radioactive Substance								
	- Gross Alpha (Activity concentration x 10 <sup>3</sup> )	Bq/L	<0.018	<0.018	<0.018	<0.018	<0.018	<0.018	-
	- Gross Beta (Activity concentration x 10 <sup>3</sup> )	Bq/L	0.552-0.583	0.346-0.563	0.470-0.525	0.322-0.632	0.322-0.632	0.430-0.668	-
31.	Total PCBs	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)

หมายเหตุ : N.D. = Not Detectable (น้อยกว่า 0.001)



**ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2562-2565**

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
			น้ำทิ้งออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (WW2)						
			01/63	02/63	03/63	04/63	05/63	06/63	
1.	pH	-	7.05-7.39	7.26-7.55	7.36-7.45	7.23-7.45	7.22-7.46	7.12-7.32	5.5-9.0
2.	Color (Original pH)	ADMI	21-47	24-29	24-38	24-38	33-66	24-74	300
3.	Color (pH 7)	ADMI	19-35	24-28	24-32	22-24	25-38	11-37	300
3.	Salinity	ppt	0.70-1.05	0.80-1.10	0.90-1.30	0.80-1.10	0.80-1.00	0.20-0.90	-
4.	SS	mg/L	4.42-9.48	3.66-15.10	8.22-15.24	3.24-5.98	6.73-11.98	3.84-7.58	50
5.	DS	mg/L	902-1,217	505-1,129	1,056-1,499	958-1,341	895-1,051	724-950	3,000
6.	BOD	mg/L	1-4	2-4	5-6	3	3-5	2-3	20
7.	Oil & Grease	mg/L	0.5-0.6	0.6-0.7	0.6-0.7	0.6-0.7	0.7	0.7	5
8.	Tar	mg/L	0.5-0.6	0.6-0.7	0.6-0.7	0.6-0.7	0.7	0.7	-
9.	NH <sub>3</sub>	mg/L	1.18-15.71	12.93-22.60	17.05-29.54	4.07-15.12	5.94-13.76	1.76-8.00	-
10.	Organic Phosphorus	mg/L	1.82-3.67	1.95-2.76	1.10-4.29	2.16-3.52	1.54-3.02	0.46-2.75	-
11.	CN <sup>-</sup>	mg/L	0.001-0.002	<0.001-0.002	<0.001-0.002	0.001-0.002	<0.001-0.001	<0.001-0.002	-
12.	HCN	mg/L	0.001-0.002	<0.001-0.002	<0.001-0.002	0.001-0.002	<0.001-0.001	<0.001-0.002	0.2
13.	Phenol & Cresols	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	1
14.	Sulphide as H <sub>2</sub> S	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	1
15.	Formaldehyde	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	1
16.	Cl <sup>-</sup>	mg/L	200.1-292.9	225.3-309.0	242.5-455.1	263.7-355.6	243.5-286.5	78.2-270.2	-
17.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.005
18.	As	mg/L	0.0036-0.0085	0.0051-0.0083	0.0020-0.0052	0.0031-0.0049	0.0048-0.0085	0.0050-0.0068	0.25
19.	Se	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.02

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)



ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2562-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
			น้ำทิ้งออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (WW2)						
			01/63	02/63	03/63	04/63	05/63	06/63	
20.	Ba	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	1.0
21.	Cd	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.03
22.	Cr	mg/L	<0.02-0.02	<0.02-0.03	<0.02-0.03	<0.02-0.03	<0.02-0.03	<0.02-0.03	-
23.	Cu	mg/L	<0.05-0.06	<0.05	<0.05	<0.05-0.05	<0.05	<0.05	2.0
24.	Mn	mg/L	0.19-0.23	0.18-0.26	<0.02-0.33	0.20-0.31	0.26-0.46	0.35-0.45	5.0
25.	Ni	mg/L	0.07-0.14	0.06-0.08	<0.02-0.10	0.04-0.07	0.05-0.07	0.04-0.06	1.0
26.	Pb	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.2
27.	Zn	mg/L	0.15-0.27	0.16-0.39	<0.04-0.30	0.13-0.48	0.23-0.28	0.22-0.45	5.0
28.	Coliform Bacteria	MPN/100 mL	5.4x10 <sup>4</sup> -1.6x10 <sup>5</sup>	3.5x10 <sup>4</sup> ->1.6x10 <sup>5</sup>	1.1x10 <sup>4</sup> ->1.6x10 <sup>5</sup>	3.5x10 <sup>4</sup> ->1.6x10 <sup>5</sup>	1.6x10 <sup>5</sup> ->1.6x10 <sup>5</sup>	2.4x10 <sup>4</sup> -1.6x10 <sup>5</sup>	-
29.	Insecticide	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ตรวจไม่พบ
30.	Radioactive Substance								
	- Gross Alpha (Activity concentration x 10 <sup>3</sup> )	Bq/L	<0.018	<0.018	<0.018	<0.018	<0.018	<0.018	-
	- Gross Beta (Activity concentration x 10 <sup>3</sup> )	Bq/L	0.469-0.861	0.320-0.705	0.502-0.903	0.547-0.583	0.220-0.821	0.293-0.802	-
31.	Total PCBs	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)

หมายเหตุ : N.D. = Not Detectable (น้อยกว่า 0.001)



ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2562-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
			น้ำทิ้งออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (WW2)						
			07/63	08/63	09/63	10/63	11/63	12/63	
1.	pH	-	7.17-7.44	7.36-7.47	7.21-7.38	7.10-7.37	7.27-7.35	6.87-7.49	5.5-9.0
2.	Color (Original pH)	ADMI	22-27	24-45	25-36	42-55	32-75	26-38	300
	Color (pH 7)	ADMI	20-25	18-27	21-34	28-44	20-49	21-29	300
3.	Salinity	ppt	0.60-1.10	0.70	0.60-1.20	0.50-0.70	0.70-1.00	0.70-1.00	-
4.	SS	mg/L	2.56-16.43	3.12-11.25	3.02-9.97	5.69-12.02	4.59-14.12	0.79-14.92	50
5.	DS	mg/L	692-909	806-943	698-1,343	584-1,076	936-1,028	811-1,168	3,000
6.	BOD	mg/L	3-6	3-6	3	3-6	3	2-6	20
7.	Oil & Grease	mg/L	0.6-0.8	0.8	0.6-0.7	0.7	0.6-0.7	0.6-0.7	5
8.	Tar	mg/L	0.6-0.8	0.8	0.6-0.7	0.7	0.6-0.7	0.6-0.7	-
9.	NH <sub>3</sub>	mg/L	3.53-17.11	8.42-17.11	6.93-21.78	10.25-16.49	12.99-23.99	5.86-18.18	-
10.	Organic Phosphorus	mg/L	0.40-1.40	0.10-3.45	0.54-2.45	0.64-1.42	1.26-1.77	0.47-2.40	-
11.	CN <sup>-</sup>	mg/L	<0.001	<0.001-0.001	<0.001-0.003	<0.001-0.001	<0.001-0.002	<0.001	-
12.	HCN	mg/L	<0.001	<0.001-0.001	<0.001-0.003	<0.001-0.001	<0.001-0.003	<0.001	0.2
13.	Phenol & Cresols	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	1
14.	Sulphide as H <sub>2</sub> S	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	1
15.	Formaldehyde	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01-0.03	<0.01	<0.01	1
16.	Cl <sup>-</sup>	mg/L	223.7-290.5	221.2-268.7	169.7-369.2	160.3-311.8	236.9-298.0	226.3-308.7	-
17.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.005
18.	As	mg/L	0.0027-0.0049	0.0016-0.0044	0.0030-0.0068	0.0031-0.0046	0.0032-0.0047	0.0020-0.0044	0.25
19.	Se	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.02

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)



ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2562-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
			น้ำทิ้งออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (WW2)						
			07/63	08/63	09/63	10/63	11/63	12/63	
20.	Ba	mg/L	<0.05-0.07	<0.05-0.07	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	1.0
21.	Cd	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.03
22.	Cr	mg/L	<0.02-0.03	<0.02	<0.02-0.02	0.02-0.04	<0.02-0.04	<0.02-0.04	-
23.	Cu	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	2.0
24.	Mn	mg/L	0.29-0.38	0.22-0.27	0.18-0.36	0.20-0.34	0.21-0.31	0.21-0.28	5.0
25.	Ni	mg/L	0.05-0.07	0.04-0.05	0.05-0.13	0.05-0.10	0.06-0.10	0.05-0.07	1.0
26.	Pb	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.2
27.	Zn	mg/L	0.13-0.34	0.05-0.24	0.15-0.34	0.21-0.41	0.20-0.31	0.11-0.25	5.0
28.	Coliform Bacteria	MPN/100 mL	1.6x10 <sup>5</sup> ->1.6x10 <sup>5</sup>	1.6x10 <sup>5</sup> ->1.6x10 <sup>5</sup>	7.0x10 <sup>3</sup> ->1.6x10 <sup>5</sup>	1.1x10 <sup>4</sup> ->1.6x10 <sup>5</sup>	2.4x10 <sup>4</sup> ->1.6x10 <sup>5</sup>	7.0x10 <sup>3</sup> ->1.6x10 <sup>5</sup>	-
29.	Insecticide	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ตรวจไม่พบ
30.	Radioactive Substance								
	- Gross Alpha (Activity concentration x 10 <sup>3</sup> )	Bq/L	<0.018	<0.018	<0.018	<0.018	<0.018	<0.018	-
	- Gross Beta (Activity concentration x 10 <sup>3</sup> )	Bq/L	0.239-0.495	0.493-0.558	0.422-0.638	0.374-0.806	0.413-0.654	0.510-0.846	-
31.	Total PCBs	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)

หมายเหตุ : N.D. = Not Detectable (น้อยกว่า 0.001)



ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2562-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	Detection Limited	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
				น้ำทิ้งออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (WW2)						
				01/64	02/64	03/64	04/64	05/64	06/64	
1.	Flow Rate	m³/day	-	12,123-12,816	9,439-14,049	10,362-13,152	6,252-10,914	11,801-12,561	10,070-11,618	-
2.	Temperature	°C	-	25.5-30.9	29.9-31.0	30.9-32.8	31.1-31.9	31.7-32.7	32.1-33.1	45
3.	pH	-	-	7.09-7.46	7.21-7.42	7.22-7.40	7.11-7.34	7.06-7.35	7.17-7.44	5.5-9.0
4.	Color (Original pH)	ADMI	-	23-39	28-30	27-66	29-56	26-32	30-32	300
	Color (pH 7)	ADMI	-	23-38	25-26	25-44	17-32	24-28	25-29	300
5.	Salinity	ppt	-	0.70-1.10	0.70-0.90	0.70-0.90	0.60-0.90	0.70-0.80	0.70-0.80	-
6.	TSS	mg/L	-	2.87-7.62	3.6-4.9	4.1-7.5	3.0-7.2	3.1-7.0	4.4-7.2	50
7.	DS	mg/L	-	817-1,186	799-1,062	717-1,023	721-998	709-848	743-964	3,000
8.	BOD	mg/L	-	7-8	3	3-7	3	2-6	3-7	20
9.	Oil & Grease	mg/L	-	0.6-0.7	0.6-0.7	0.6-0.7	0.7-0.8	0.5-0.6	0.6-0.7	5
10.	Tar	mg/L	-	0.6-0.7	0.6-0.7	0.6-0.7	0.7-0.8	0.5-0.6	0.6-0.7	-
11.	NH <sub>3</sub>	mg/L	-	11.56-25.21	15.28-19.82	14.91-27.47	<0.10-21.83	9.27-27.06	4.51-16.90	-
12.	Organic Phosphorus	mg/L	-	1.00-2.24	0.80-2.06	0.57-2.10	0.78-2.64	0.43-1.39	0.97-2.56	-
13.	CN <sup>-</sup>	mg/L	-	<0.001-0.003	0.001-0.002	0.001	<0.001-0.002	<0.001-0.002	<0.001-0.002	-
14.	HCN	mg/L	-	<0.001-0.003	0.001-0.002	0.001	<0.001-0.002	<0.001-0.002	<0.001-0.002	0.2
15.	Phenol & Cresols	mg/L	-	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	1
16.	Sulphide as H <sub>2</sub> S	mg/L	-	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	1
17.	Formaldehyde	mg/L	-	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	1
18.	Cl <sup>-</sup>	mg/L	-	213.6-365.3	195.5-263.8	222.5-247.2	198.5-263.3	184.7-229.9	180.8-231.9	-
19.	Hg	mg/L	0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.005
20.	As	mg/L	0.0005	0.0032-0.0045	0.0034-0.0041	0.0016-0.0034	0.0019-0.0055	0.0027-0.0032	0.0023-0.0071	0.25
21.	Se	mg/L	0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.02

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)



ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2562-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	Detection Limited	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน <sup>(1)</sup>	
				น้ำทิ้งออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (WW2)							
				01/64	02/64	03/64	04/64	05/64	06/64		
22.	Ba	mg/L	0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	1.0	
23.	Cd	mg/L	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.03	
24.	Cr	mg/L	0.02	<0.02-0.03	<0.02	<0.02-0.03	<0.02-0.02	<0.02	<0.02	-	
25.	Cu	mg/L	0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	2.0	
26.	Mn	mg/L	0.02	0.23-0.26	0.18-0.20	0.19-0.26	0.22-0.28	0.22-2.21	0.24-0.32	5.0	
27.	Ni	mg/L	0.02	0.06-0.09	0.06-0.07	0.06-0.11	0.06-0.20	0.06-0.08	0.05-0.13	1.0	
28.	Pb	mg/L	0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.2	
29.	Zn	mg/L	0.04	0.19-0.31	0.19-0.25	0.22-0.33	0.23-0.36	0.15-0.21	0.21-0.61	5.0	
30.	Coliform Bacteria	MPN/100 mL	-	5.4 x 10 <sup>4</sup> - >1.6 x 10 <sup>5</sup>	5.4 x 10 <sup>4</sup> - 1.6 x 10 <sup>5</sup>	5.4 x 10 <sup>3</sup> - >1.6 x 10 <sup>5</sup>	1.3 x 10 <sup>4</sup> - >1.6 x 10 <sup>5</sup>	1.3 x 10 <sup>4</sup> - >1.6 x 10 <sup>5</sup>	92 x 10 <sup>4</sup> - >1.6 x 10 <sup>5</sup>	-	
31.	Insecticide	µg/L	-	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ตรวจไม่พบ	
32.	Radioactive Substance										
	- Gross Alpha	Bq/L	-	<0.018	<0.018	<0.018	<0.018	<0.018	<0.018		-
	- Gross Beta	Bq/L	-	0.445-0.631	0.285-0.615	0.487-0.564	0.529-0.636	0.495-0.548	0.406-0.623		-
33.	PCB	µg/L	-	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)

หมายเหตุ : N.D. = Not Detectable (น้อยกว่า 0.001)



ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2562-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	Detection Limited	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
				น้ำทิ้งออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (WW2)						
				07/64	08/64	09/64	10/64	11/64	12/64	
1.	Flow Rate	m <sup>3</sup> /day	-	3,400-7,395	4,866-8,845	6,480-9,232	6,851-8,591	6,515-8,163	4,931-7,908	-
2.	Temperature	°C	-	31.1-32.8	31.2-33.3	30.1-31.3	29.3-31.3	28.8-31.6	27.6-29.8	40
3.	pH	-	-	7.24-7.29	7.16-7.54	7.31-7.41	7.06-7.48	7.25-7.85	7.05-7.84	5.5-9.0
4.	Color (Original pH)	ADMI	-	25-38	10-70	23-33	24-31	24-33	22-57	300
	Color (pH 7)	ADMI	-	21-35	6-60	21-30	23-29	22-28	22-47	300
5.	Salinity	ppt	-	0.70-0.90	0.70-1.20	0.60-1.00	0.50-0.90	0.60-0.90	0.60-1.40	-
6.	TSS	mg/L	-	4.3-10.0	3.6-12.2	5.8-8.7	4.5-14.3	7.0-12.8	5.6-8.4	50
7.	DS	mg/L	-	821-1,086	684-1,152	741-1,243	631-933	732-1,008	817-1,530	3,000
8.	BOD	mg/L	-	3-6	4-7	3-6	6-9	7-11	8-16	20
9.	Oil & Grease	mg/L	-	0.7-0.8	0.7-0.9	0.6-0.8	0.6-0.7	0.6-0.8	0.7-0.8	5
10.	Tar	mg/L	-	0.7-0.8	0.7-0.9	0.6-0.7	0.6-0.7	0.6-0.8	0.7-0.8	-
11.	NH <sub>3</sub>	mg/L	-	6.79-20.66	6.51-15.83	10.45-24.94	4.39-20.54	16.45-24.94	9.43-24.75	-
12.	Organic Phosphorus	mg/L	-	0.21-2.57	0.19-3.03	0.43-2.09	0.53-4.13	0.66-3.46	1.85-3.62	-
13.	CN <sup>-</sup>	mg/L	-	<0.001-0.002	0.001-0.002	0.001-0.003	0.002	<0.001-0.002	<0.001-0.003	-
14.	HCN	mg/L	-	<0.001-0.002	0.001-0.002	0.001-0.003	<0.001-0.002	<0.001-0.002	<0.001-0.003	0.2
15.	Phenol & Cresols	mg/L	-	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	1
16.	Sulphide as H <sub>2</sub> S	mg/L	-	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	1
17.	Formaldehyde	mg/L	-	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	1
18.	Cl <sup>-</sup>	mg/L	-	198.5-251.8	168.8-308.0	180.7-306.1	156.0-242.9	182.6-263.8	187.1-408.8	-
19.	Hg	mg/L	0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.005
20.	As	mg/L	0.0005	0.0029-0.0079	0.0023-0.0044	0.0018-0.0039	0.0028-0.0042	0.0024-0.0056	0.0054-0.0074	0.25
21.	Se	mg/L	0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.02

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)





ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2562-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	Detection Limited	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน <sup>(1)</sup>	
				น้ำทิ้งออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (WW2)							
				07/64	08/64	09/64	10/64	11/64	12/64		
22.	Ba	mg/L	0.05	<0.05-0.05	<0.05-0.07	<0.05-0.05	<0.05	<0.05-0.06	<0.05	1.0	
23.	Cd	mg/L	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.03	
24.	Cr	mg/L	0.02	<0.02	<0.02	<0.02-0.02	<0.02	<0.02	<0.02-0.02	-	
25.	Cu	mg/L	0.05	<0.05	<0.05	<0.05-0.09	<0.05	<0.05	<0.05	2.0	
26.	Mn	mg/L	0.02	0.24-0.40	0.20-0.43	0.23-0.33	0.21-0.26	0.20-0.24	0.23-0.37	5.0	
27.	Ni	mg/L	0.02	0.06-0.10	0.06-0.11	0.05-0.07	0.05-0.08	0.06-0.08	0.07-0.09	1.0	
28.	Pb	mg/L	0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.2	
29.	Zn	mg/L	0.04	0.09-0.27	0.16-0.93	0.14-0.26	0.16-0.18	0.09-0.25	0.22-0.32	5.0	
30.	Coliform Bacteria	MPN/100 mL	-	2.3x10 <sup>3</sup> - >1.6x10 <sup>5</sup>	3.5x10 <sup>4</sup> - >1.6x10 <sup>5</sup>	1.6x10 <sup>5</sup> - >1.6x10 <sup>5</sup>	>1.6x10 <sup>5</sup>	5.4x10 <sup>4</sup> - >1.6x10 <sup>5</sup>	9.2x10 <sup>4</sup> -1.6x10 <sup>5</sup>	-	
31.	Insecticide	µg/L	-	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ตรวจไม่พบ	
32.	Radioactive Substance										
	- Gross Alpha	Bq/L	-	<0.018	<0.018	<0.018	<0.018	<0.018	<0.018		-
	- Gross Beta	Bq/L	-	0.484-0.579	0.468-0.828	0.433-0.617	0.401-0.616	0.199-0.543	0.509-0.629		-
33.	PCB	µg/L	-	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)

หมายเหตุ : N.D. = Not Detectable (น้อยกว่า 0.001)



ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2562-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	Detection Limited	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
				น้ำทิ้งออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (WW2)						
				01/65	02/065	03/65*	04/65	05/65	06/065	
1.	Flow Rate	m <sup>3</sup> /day	-	6,427-7,980	6,446-8,565	6,688-8,750	5,375-7,364	3,791-7,824	5,193-7,934	-
2.	Temperature	°C	-	28.3-30.8	29.3-31.4	29.5-31.7	30.3-32.9	31.2-32.7	31.5-32.0	40
3.	pH	-	-	7.07-7.82	7.11-7.97	7.01-7.32	6.93-7.56	7.28-7.78	7.36-7.65	5.5-9.0
4.	Color (Original pH)	ADMI	-	26-33	23-48	30-81	16-95	27-112	35-45	300
	Color (pH 7)	ADMI	-	20-30	21-45	27-83	12-83	18-75	18-28	300
5.	Salinity	ppt	-	0.70-1.00	0.50-1.10	0.60	0.70-0.90	0.60-1.20	0.70-1.20	-
6.	TSS	mg/L	-	4.0-8.4	3.3-6.2	3.9-10.0	3.3-7.2	2.9-9.0	4.5-7.8	50
7.	DS	mg/L	-	822-1,171	676-884	727-858	856-1,276	830-1,483	854-1,357	3,000
8.	BOD	mg/L	-	7-9	2-7	7-10	5-10	6-11	2-8	20
9.	Oil & Grease	mg/L	-	0.5-0.7	0.6-0.7	<2.0-0.7	0.7	0.6-0.7	0.5-0.7	5
10.	Tar	mg/L	-	0.5-0.7	0.6-0.7	0.7	0.7	0.6-0.7	0.5-0.7	-
11.	NH <sub>3</sub>	mg/L	-	<0.10-15.48	3.43-12.75	9.46-9.53	<0.10-6.51	9.57-15.70	10.91-14.07	-
12.	Organic Phosphorus	mg/L	-	2.11-3.71	1.53-2.76	1.98-2.20	1.19-4.34	0.99-3.78	0.41-3.40	-
13.	CN <sup>-</sup>	mg/L	-	<0.001-0.003	<0.001-0.002	<0.02-0.001	<0.001-0.002	<0.001-0.002	<0.001-0.002	-
14.	HCN	mg/L	-	<0.001-0.003	<0.001-0.002	0.001	<0.001-0.002	<0.001-0.002	<0.001-0.002	0.2
15.	Phenol & Cresols	mg/L	-	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	1
16.	Sulphide as H <sub>2</sub> S	mg/L	-	<0.01	<0.01	<0.1-<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	1
17.	Formaldehyde	mg/L	-	<0.01	<0.01	<0.2-<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	1
18.	Cl <sup>-</sup>	mg/L	-	213.3-351.9	151.7-352.1	228.8-231.8	222.8-333.2	193.0-405.8	232.4-395.5	-
19.	Hg	mg/L	0.0005	<0.0005	<0.0005	N.D.-<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.005
20.	As	mg/L	0.0005	0.0043-0.0063	0.0032-0.0067	N.D.-0.0050	0.0032-0.0075	0.0033-0.0075	0.0017-0.0052	0.25
21.	Se	mg/L	0.0005	<0.0005	<0.0005	N.D.-<0.005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.02

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)



## ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2562-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	Detection Limited	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน <sup>(1)</sup>	
				น้ำทิ้งออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (WW2)							
				01/65	02/065	03/65*	04/65	05/65	06/065		
22.	Ba	mg/L	0.05	<0.05-0.05	<0.05	<0.05-0.01	<0.05	<0.05	<0.05-0.05	1.0	
23.	Cd	mg/L	0.02	<0.02	<0.02	N.D.-<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.03	
24.	Cr	mg/L	0.02	<0.02	<0.02	N.D.-<0.02	<0.02-0.03	<0.02-0.02	<0.02	-	
25.	Cu	mg/L	0.05	<0.05	<0.05	<0.05-0.007	<0.05	<0.05	<0.05	2.0	
26.	Mn	mg/L	0.02	0.20-0.31	0.23-0.37	0.25-0.287	0.23-0.34	0.18-0.34	0.19-0.37	5.0	
27.	Ni	mg/L	0.02	0.07-0.11	0.06-0.10	N.D.-0.05	0.07-0.15	0.05-0.09	0.05-0.10	1.0	
28.	Pb	mg/L	0.04	<0.04	<0.04	N.D.-<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.2	
29.	Zn	mg/L	0.04	0.14-0.47	0.10-0.20	0.14-0.17	0.18-0.62	0.19-0.35	0.17-0.35	5.0	
30.	Coliform Bacteria	MPN/100 mL	-	2.2x10 <sup>4</sup> - >1.6x10 <sup>5</sup>	5.4x10 <sup>4</sup> -1.6x10 <sup>5</sup>	1.3x10 <sup>4</sup> -3.5x10 <sup>4</sup>	79-5.4x10 <sup>4</sup>	2.4x10 <sup>3</sup> - >1.6x10 <sup>5</sup>	2.2x10 <sup>4</sup> - 1.6x10 <sup>5</sup>	-	
31.	Insecticide	µg/L	-	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ตรวจไม่พบ	
32.	Radioactive Substance										
	- Gross Alpha	Bq/L	-	<0.018	<0.018	<0.018	<0.018	<0.018	<0.018		-
	- Gross Beta	Bq/L	-	0.420-0.740	0.376-0.741	0.496-0.567	0.256-0.625	0.458-0.917	0.507-0.785		-
33.	PCB	µg/L	-	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	

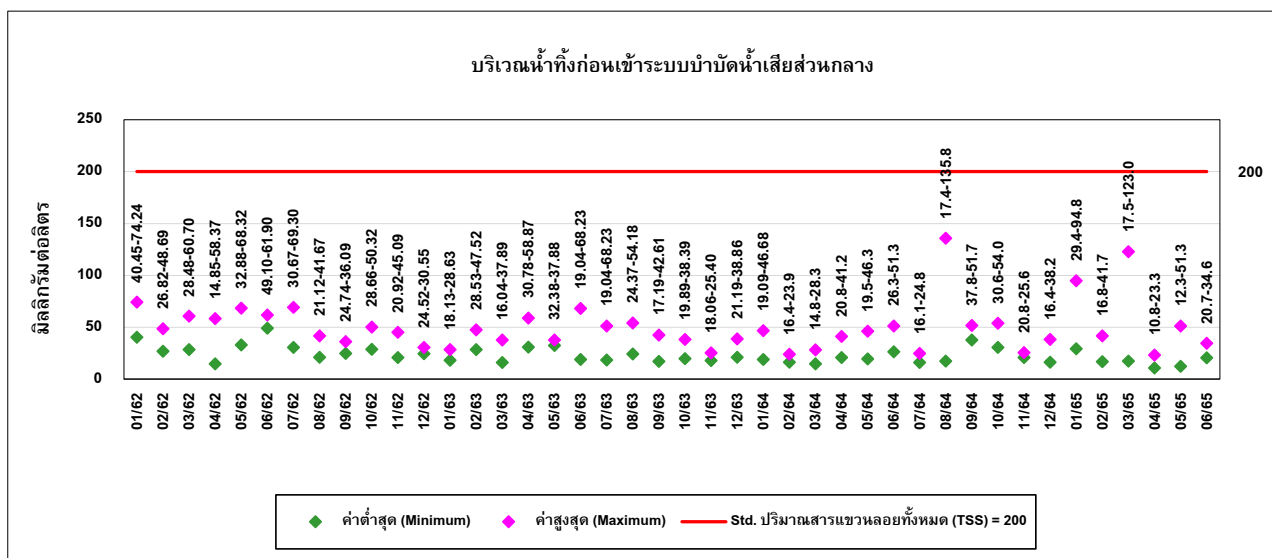
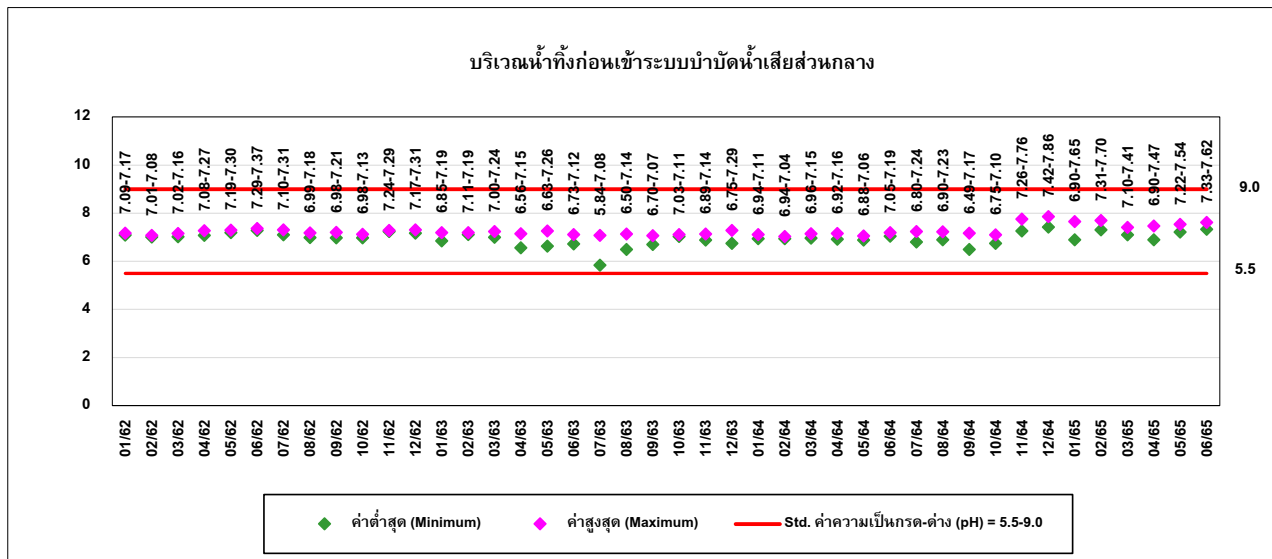
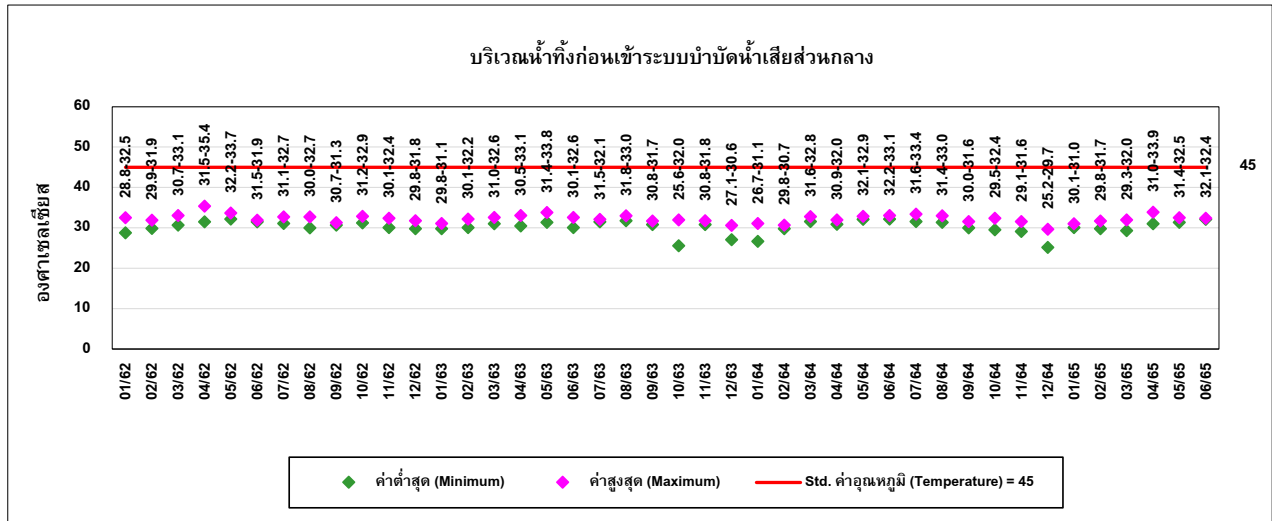
มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)

หมายเหตุ : N.D. = Not Detectable (น้อยกว่า 0.001)

\* ข้อมูลจาก บริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด (นิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง)

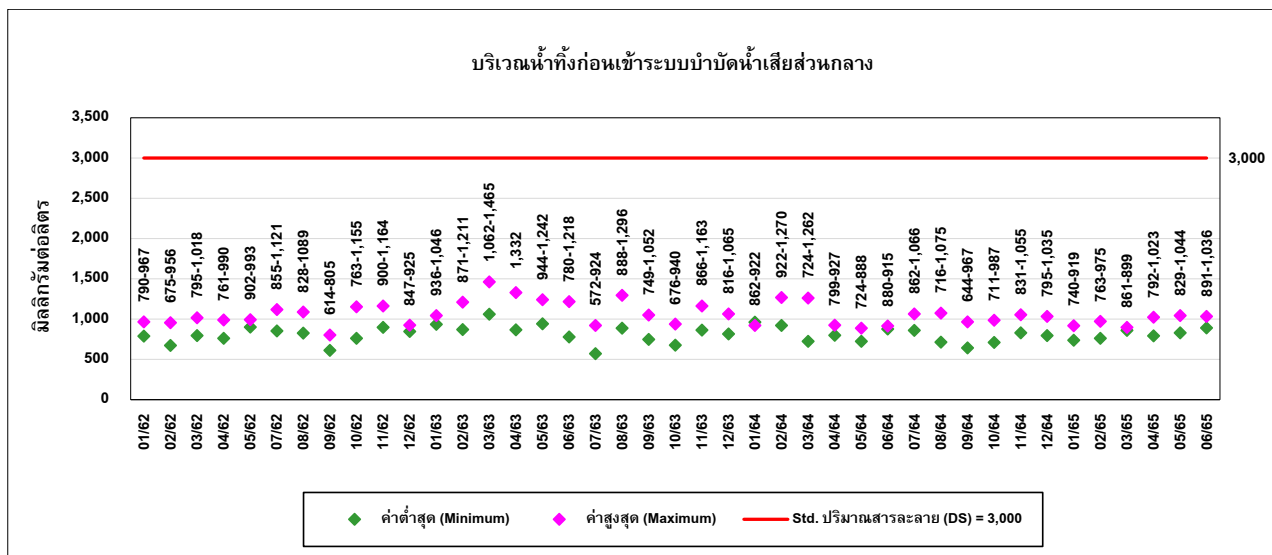
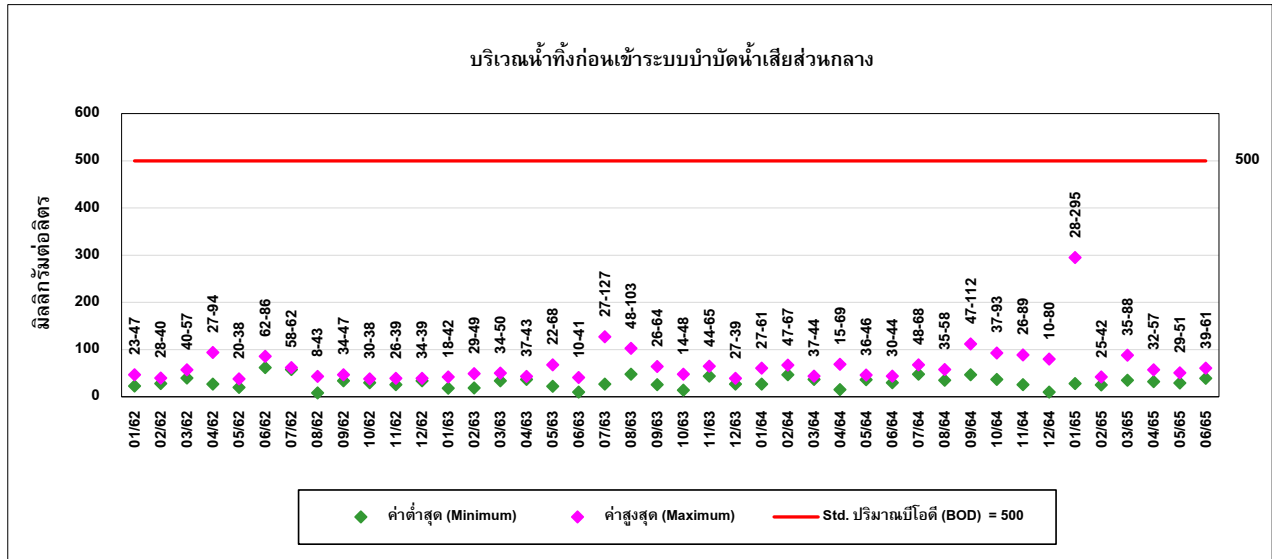


รูปที่ 4.3-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2562-2565



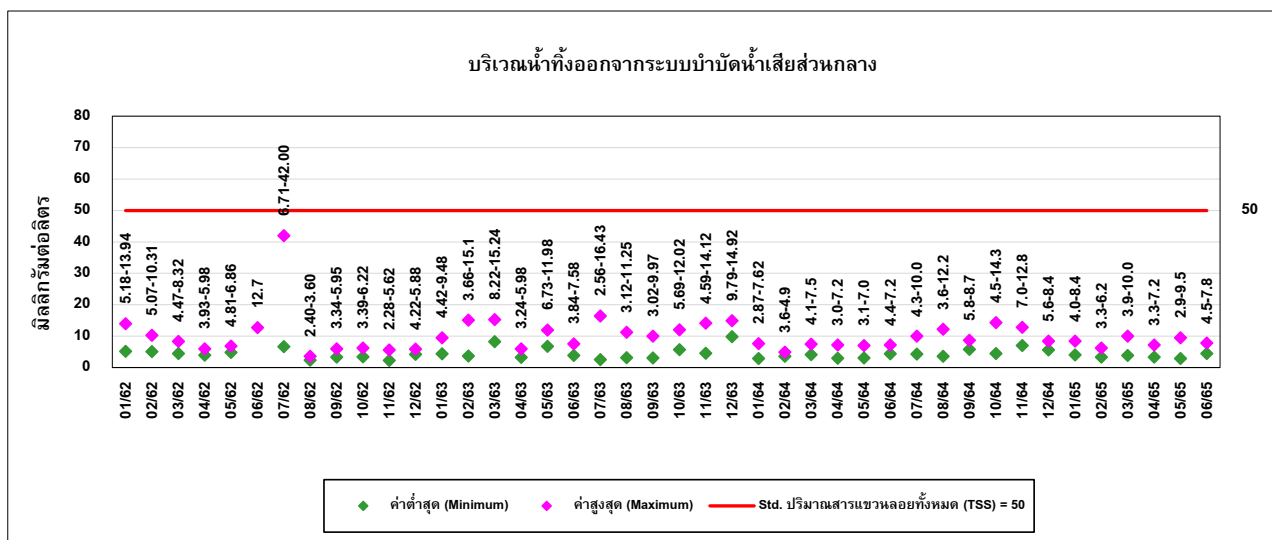
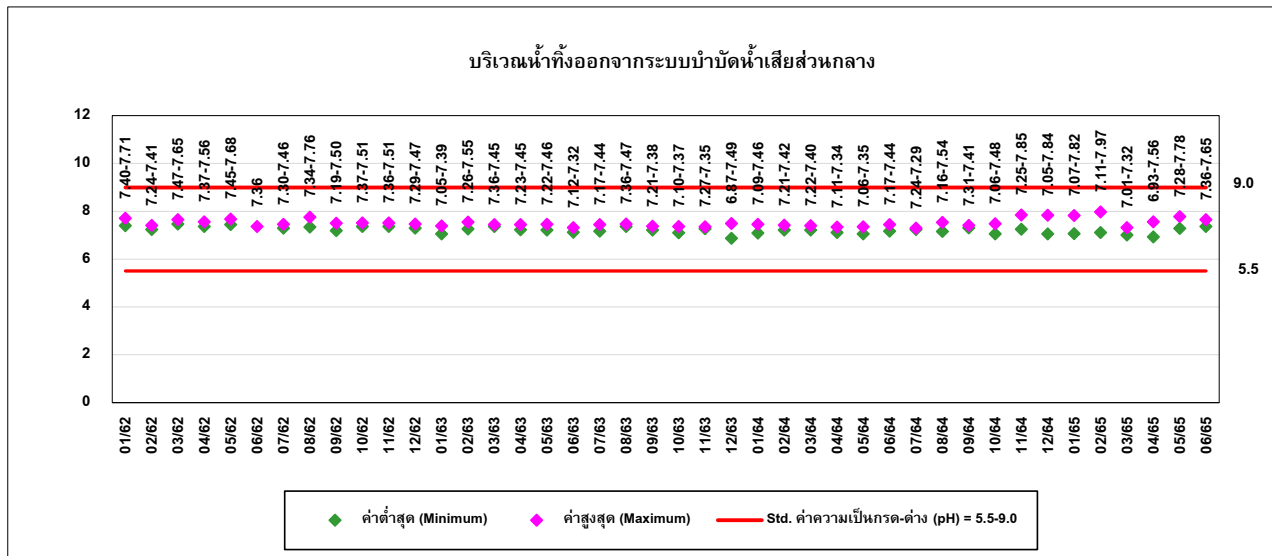
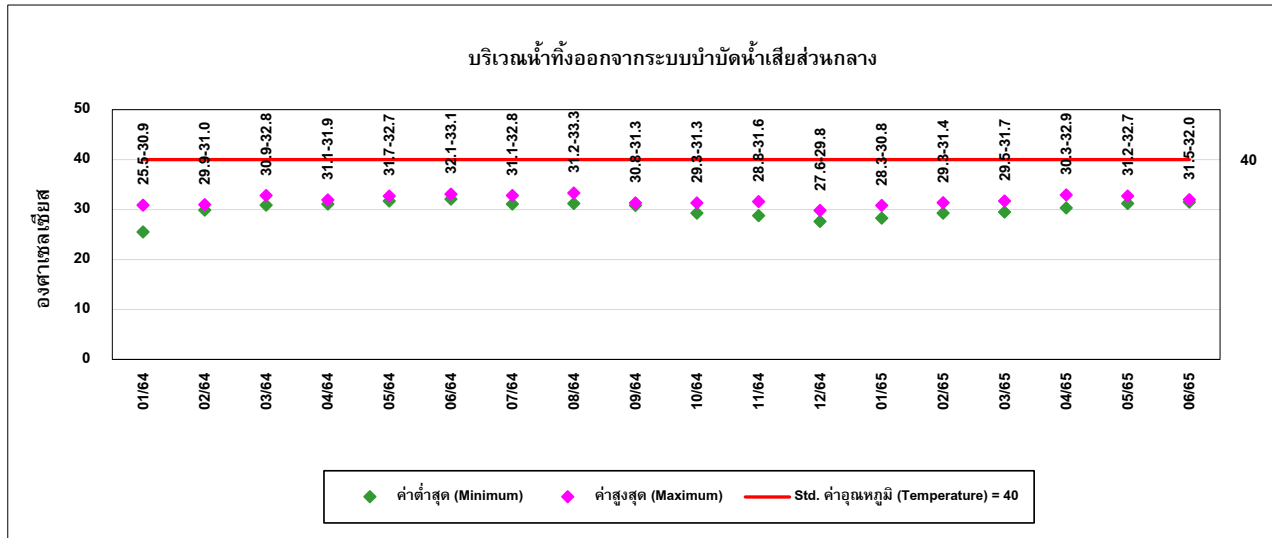


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2562-2565



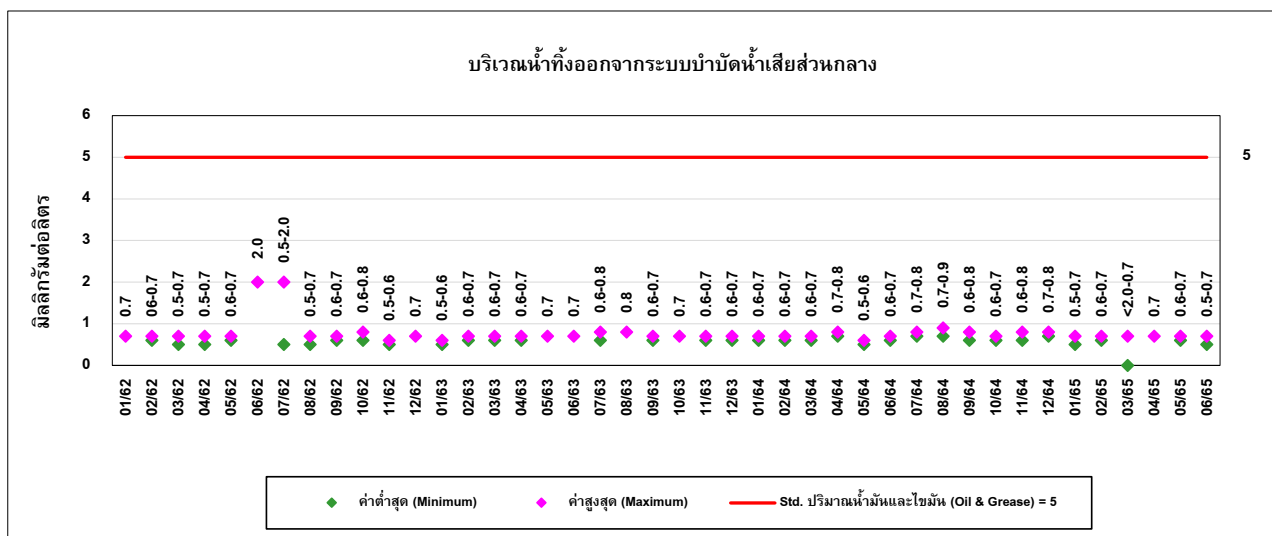
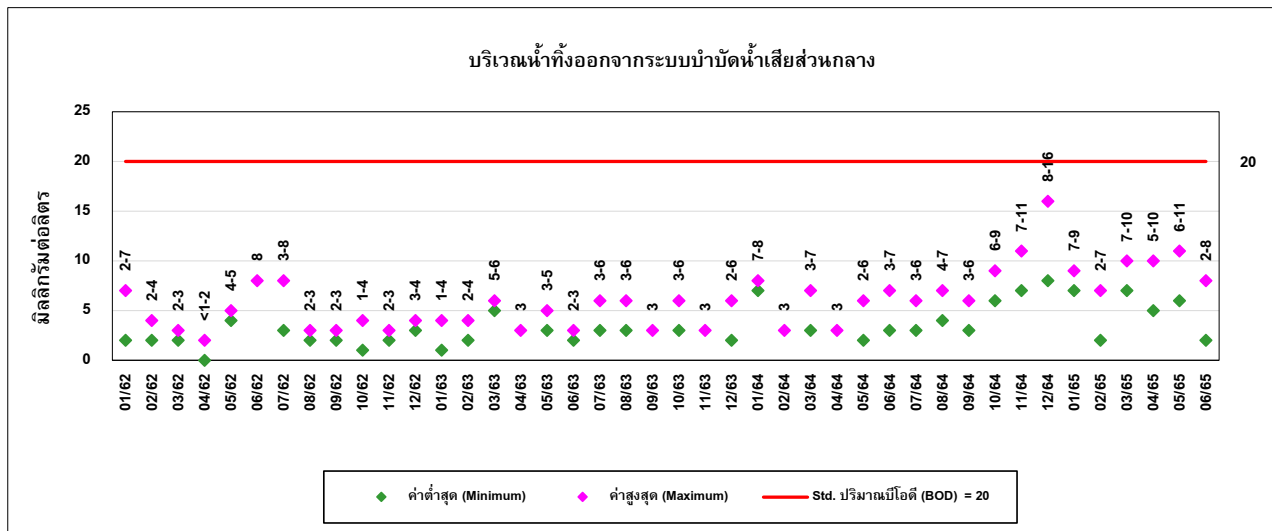
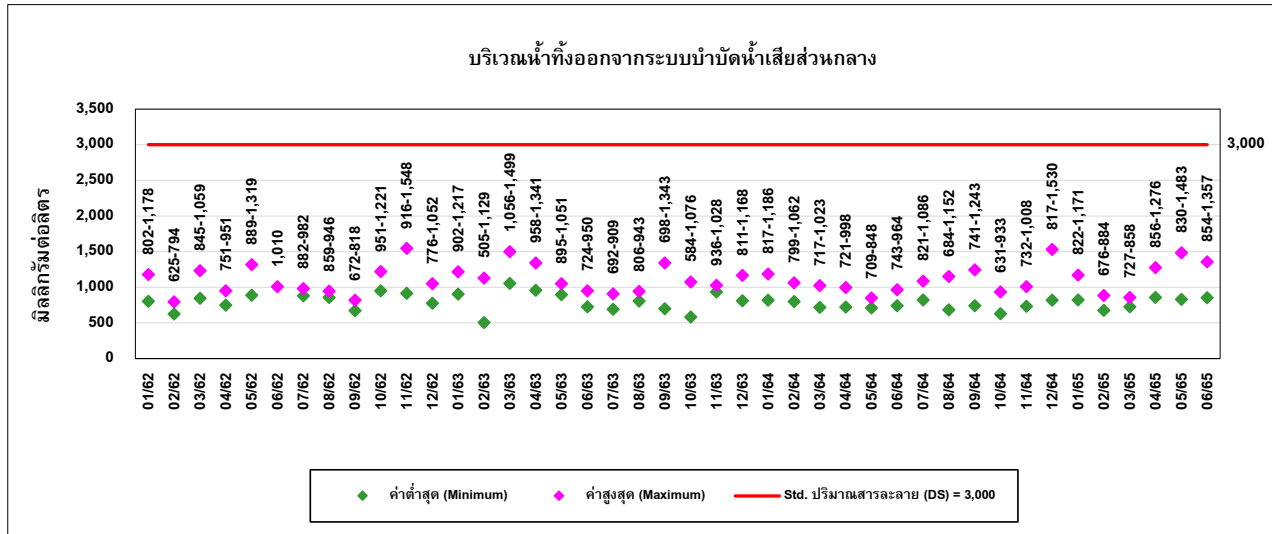


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2562-2565



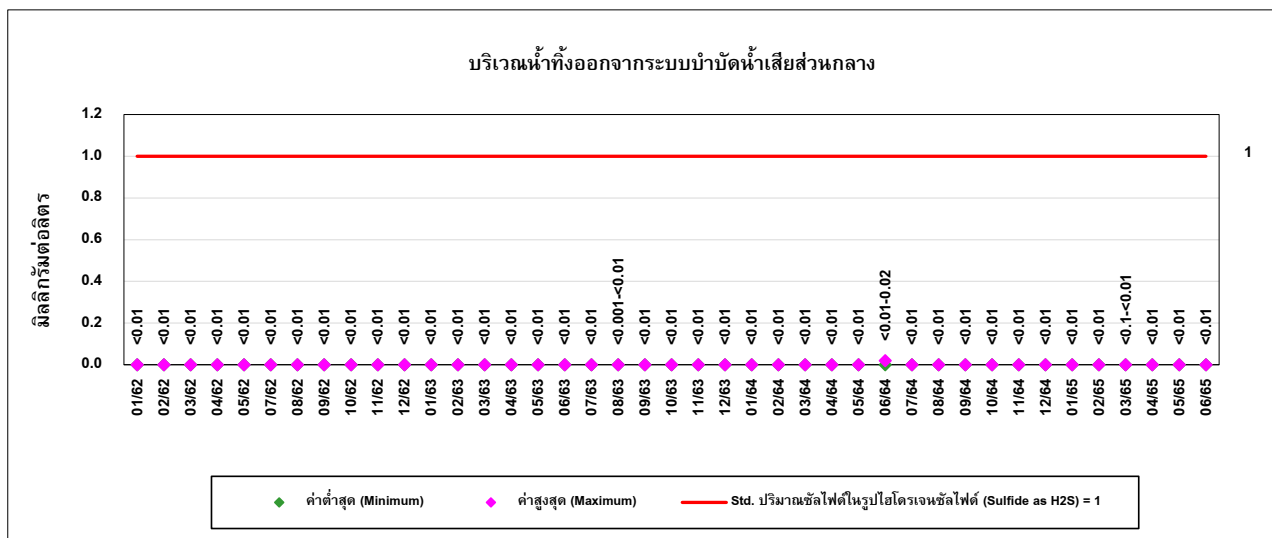
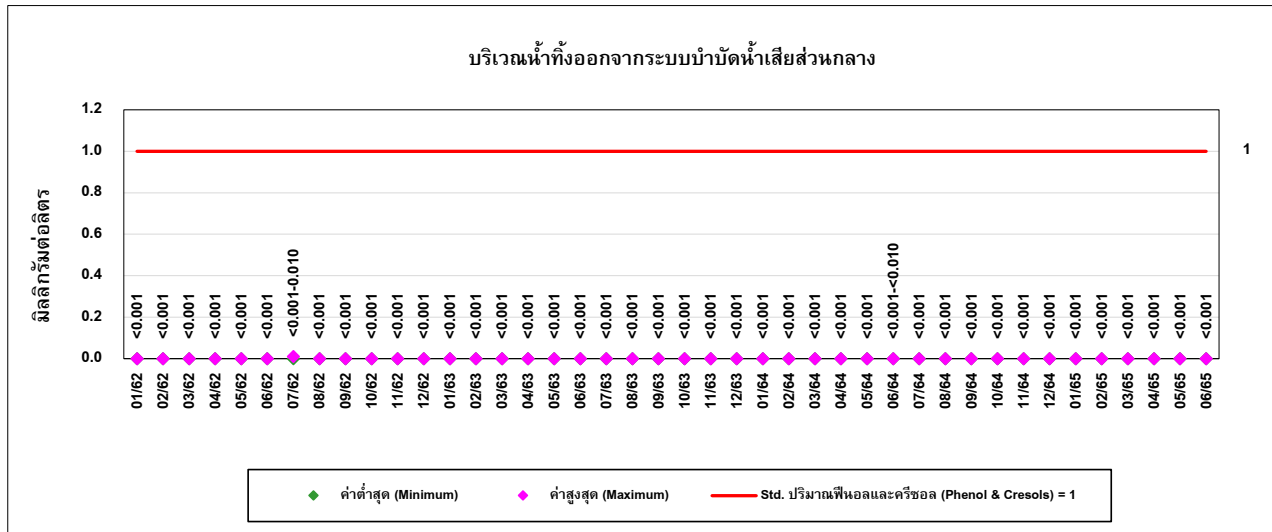
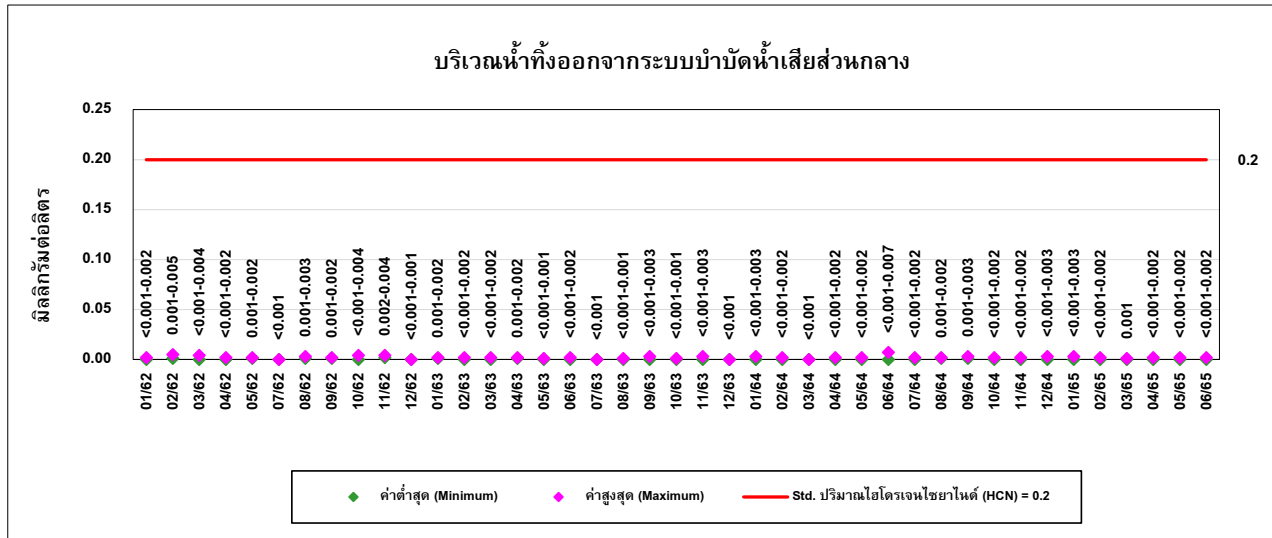


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2562-2565





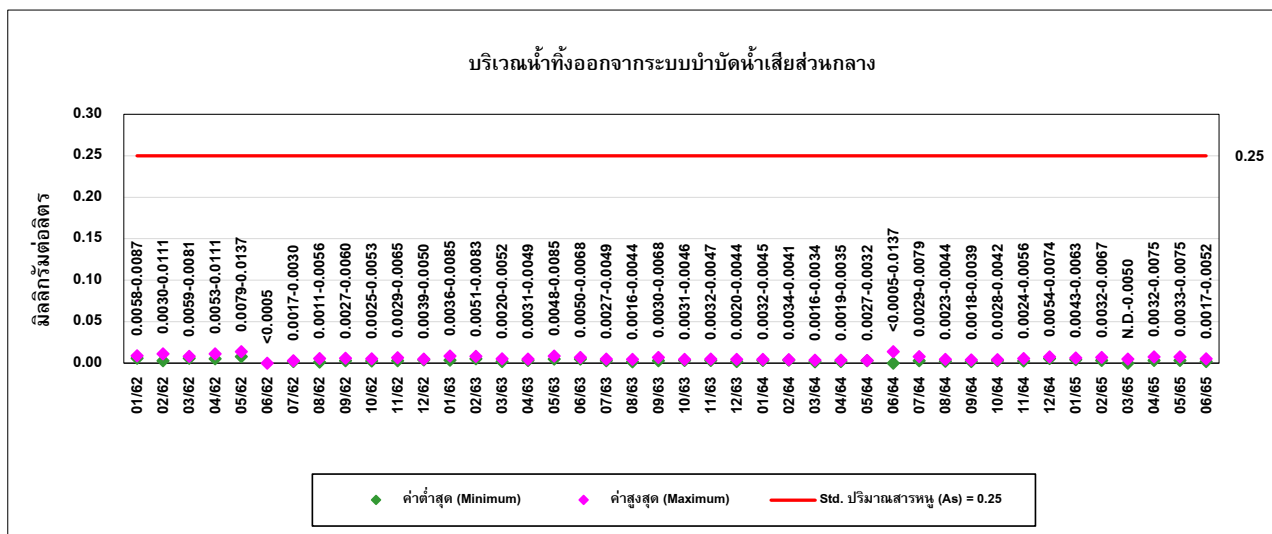
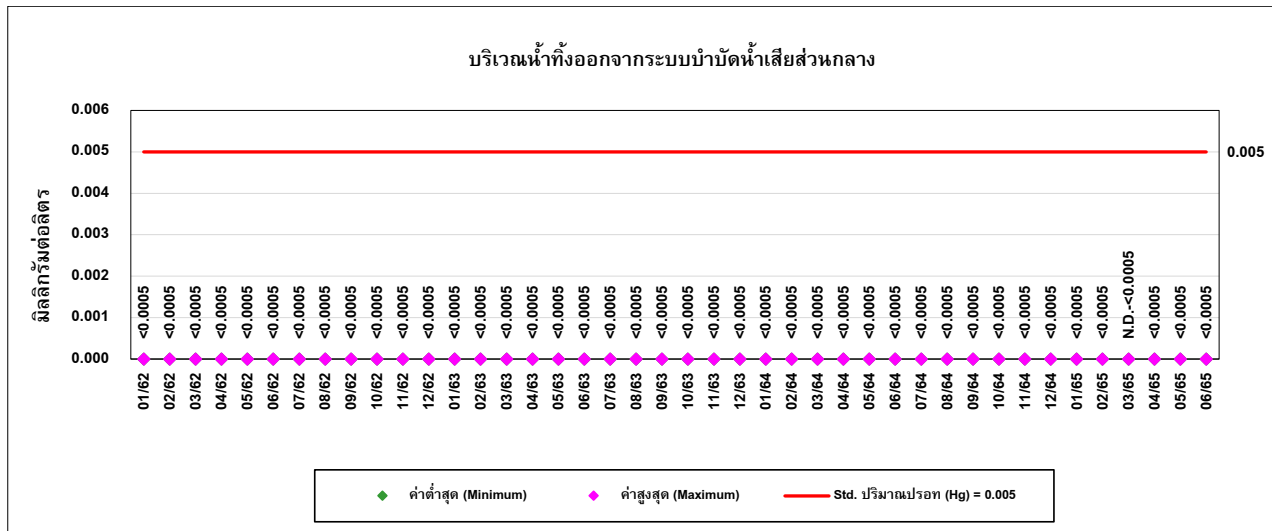
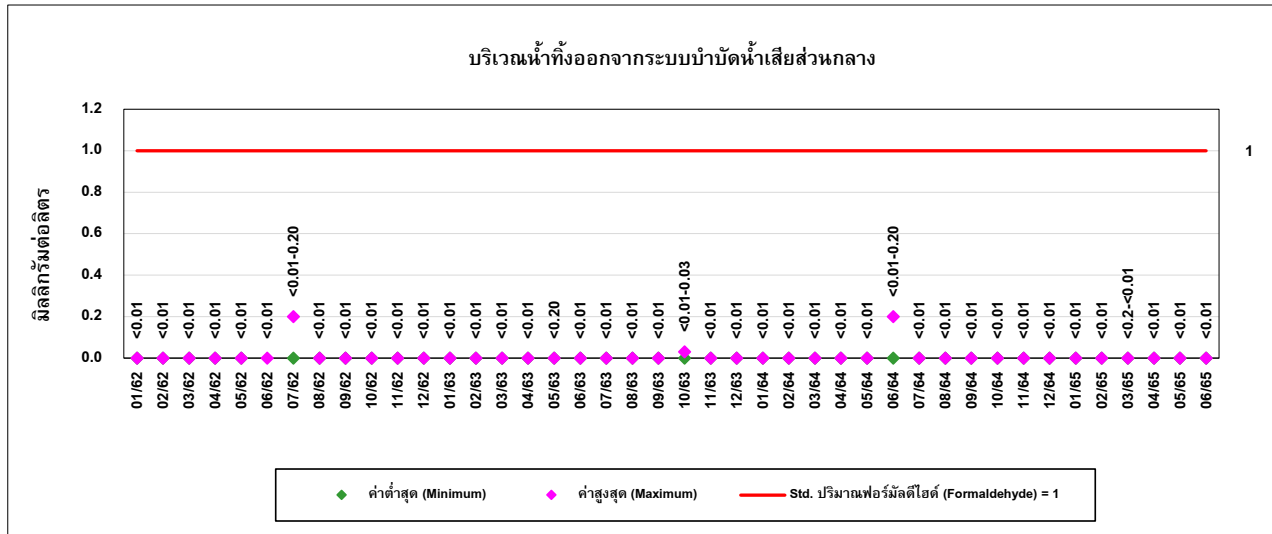
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2562-2565





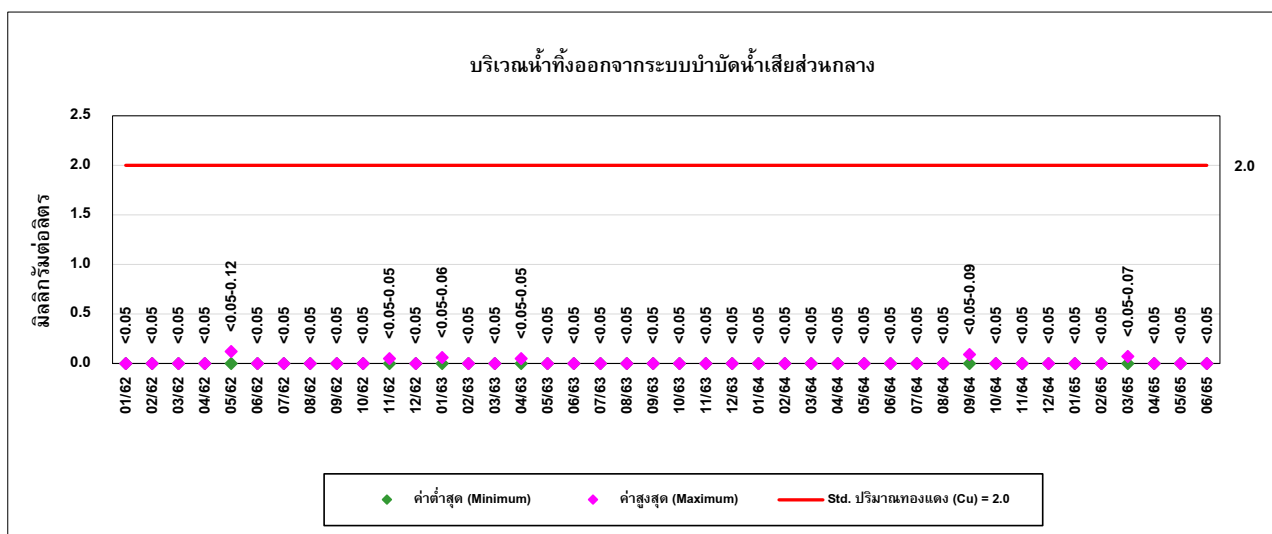
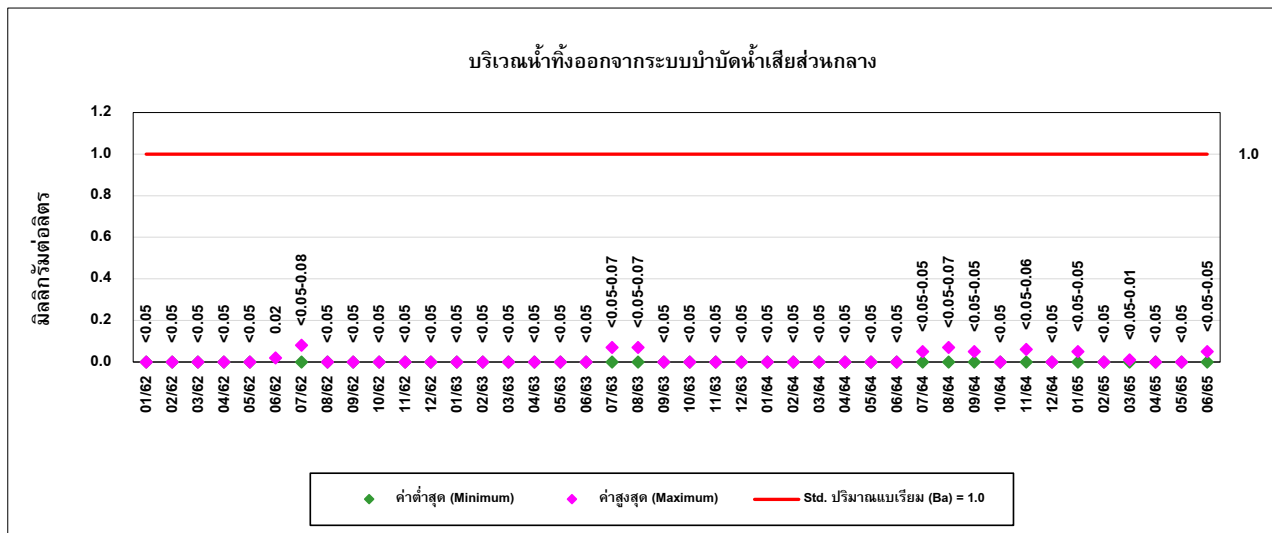
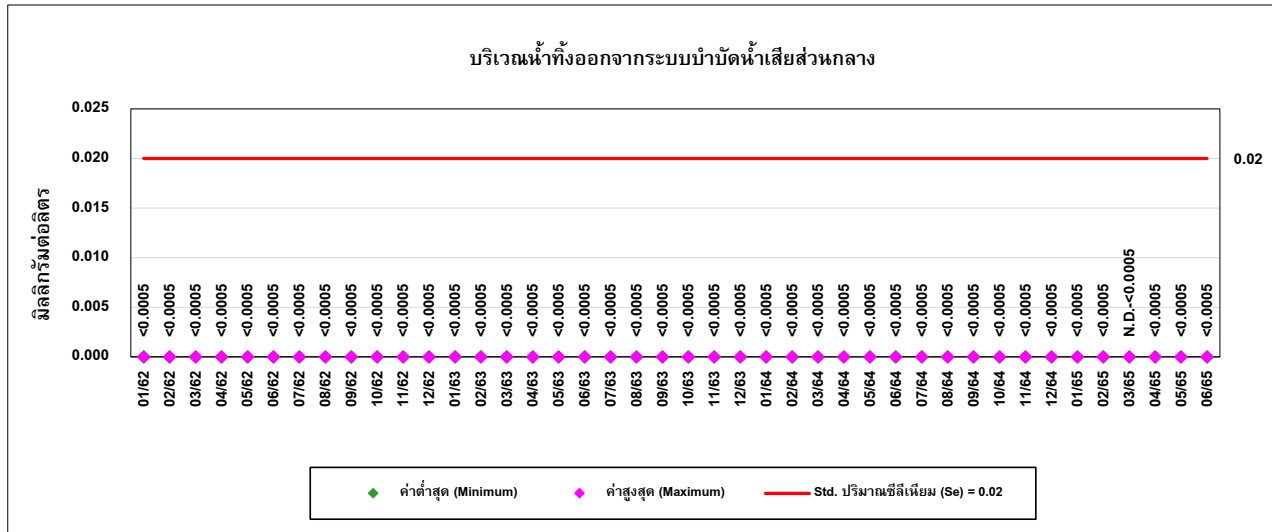


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2562-2565



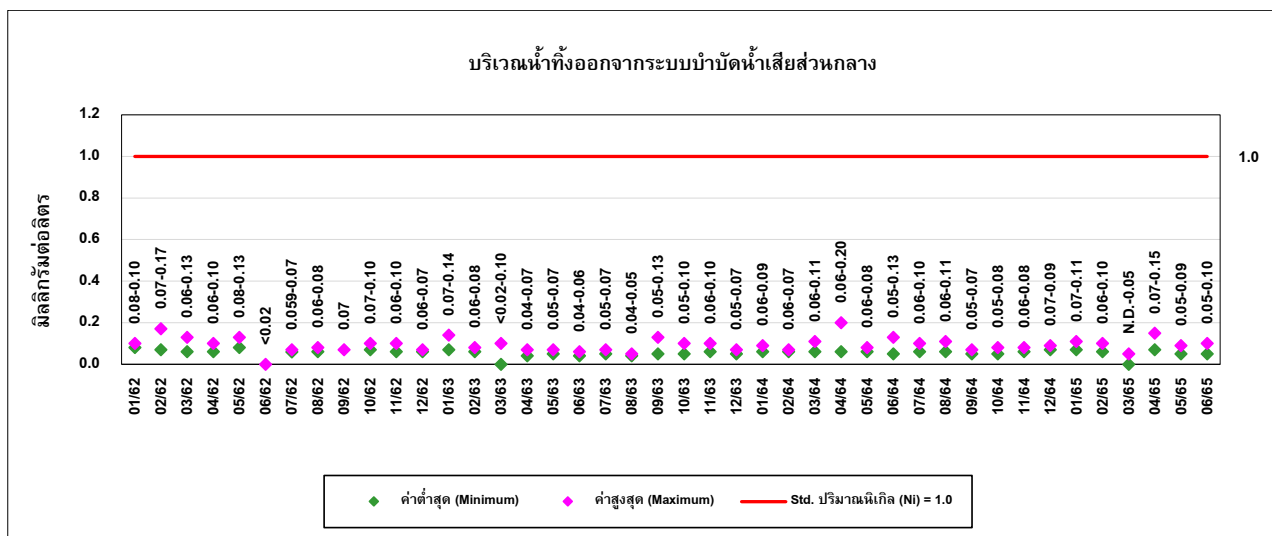
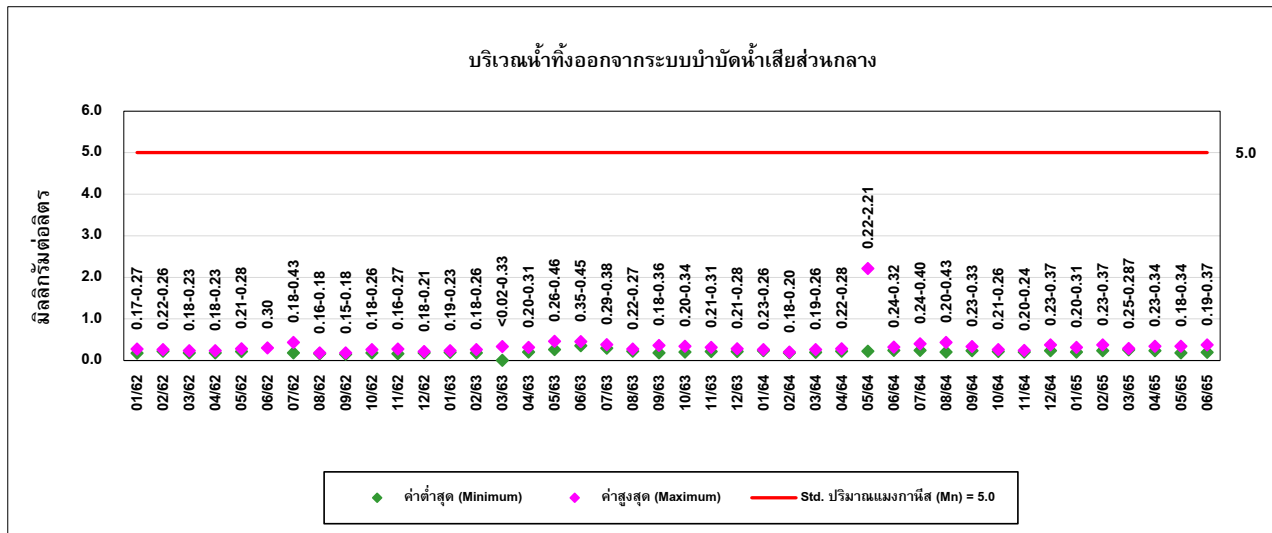
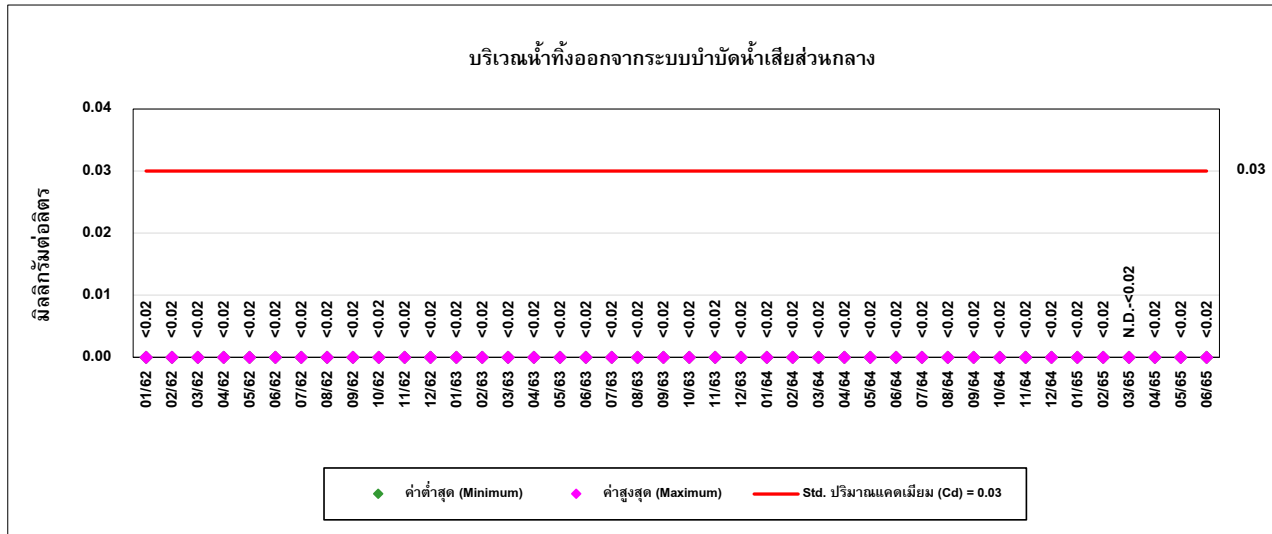


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2562-2565



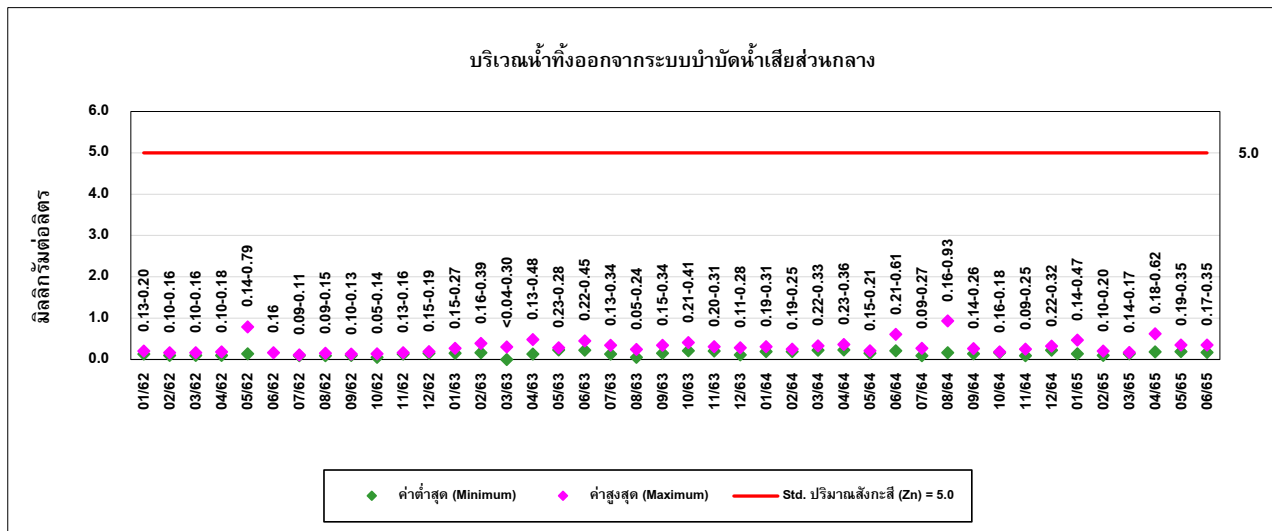
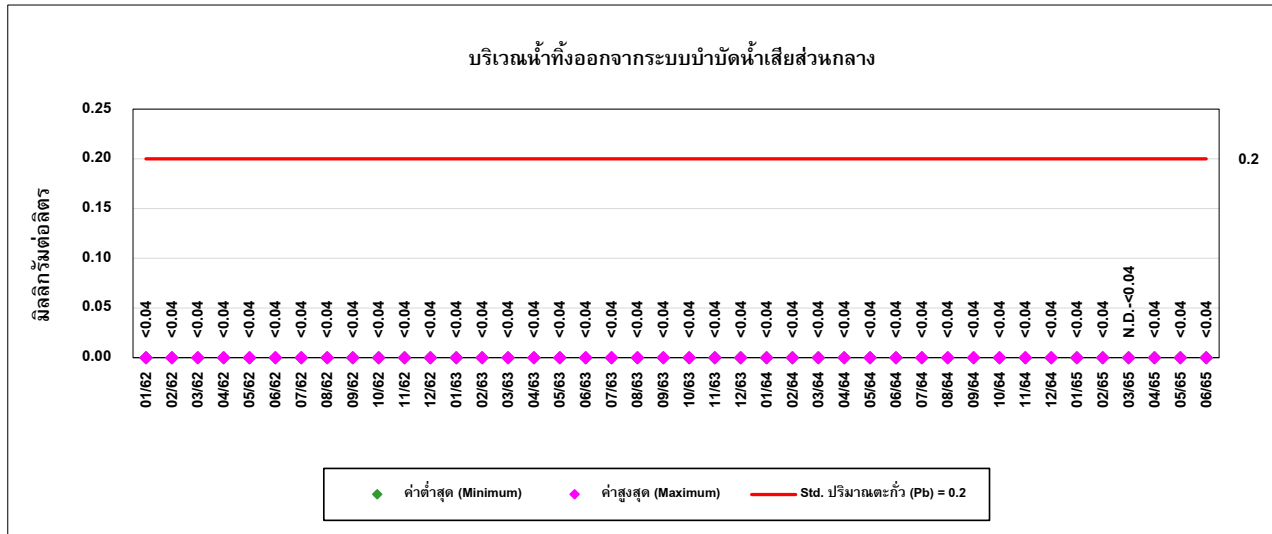


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2562-2565





รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2562-2565





#### 4.4 คุณภาพน้ำผิวดิน

การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณเหนือคลองห้วยใหญ่ใกล้ถนนสุขาภิบาล 7 (SW1), รอบ ๆ คลองห้วยใหญ่ (SW2), ต้นน้ำห้วยบ้านนาบริเวณประตูระบายน้ำสุขุมวิท (SW3) และบริเวณบรรจบของห้วยบ้านนาและคลองบางละมุง (SW4)

จากผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 4) ยกเว้นปริมาณแอมโมเนีย-ไนโตรเจน ( $\text{NH}_3\text{-N}$ ), ปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ (DO) และปริมาณบีโอดี (BOD) ในบางช่วงของการตรวจวัด มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้อาจเนื่องมาจากแหล่งที่มาของน้ำในบริเวณ ที่ทำการเก็บตัวอย่างมาจากชุมชนซึ่งมีการระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำดังกล่าว เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2562-2565) พบว่า

บริเวณเหนือคลองห้วยใหญ่ใกล้ถนนสุขาภิบาล 7 ปริมาณมลสารส่วนใหญ่มีแนวโน้มไม่คงที่ โดยจะมีค่าเพิ่มขึ้นและลดลงในช่วงระยะเวลาสั้น ๆ ยกเว้นค่าความเป็นกรด-ด่าง โปรทและแคดเมียม มีแนวโน้มค่อนข้างคงที่

บริเวณรอบ ๆ คลองห้วยใหญ่ ปริมาณมลสารส่วนใหญ่มีแนวโน้มไม่คงที่ โดยจะมีค่าเพิ่มขึ้นและลดลงในบางช่วงเวลา ยกเว้นค่าความเป็นกรด-ด่าง และแคดเมียม มีแนวโน้มค่อนข้างคงที่

ต้นน้ำห้วยบ้านนาบริเวณประตูระบายน้ำสุขุมวิท ปริมาณมลสารส่วนใหญ่มีแนวโน้มไม่คงที่ ยกเว้นค่าความเป็นกรด-ด่าง ปริมาณตะกั่ว โปรท สังกะสี และแคดเมียม มีแนวโน้มค่อนข้างคงที่

บริเวณบรรจบของห้วยบ้านนาและคลองบางละมุง ปริมาณมลสารส่วนใหญ่มีแนวโน้มไม่คงที่ ยกเว้นค่าความเป็นกรด-ด่าง ปริมาณตะกั่ว และโปรท มีแนวโน้มค่อนข้างคงที่

เปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.4-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.4-1



ตารางที่ 4.4-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2562-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์				มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
			บริเวณเหนือท่าคลองห้วยใหญ่ใกล้ถนนสุขาภิบาล 7				
			12/02/62	18/04/62	21/08/62	19/10/62	
1.	Temperature	°C	28.0	32.7	30.3	29.6	-*
2.	pH	-	7.37	7.40	7.41	7.63	5.0-9.0
3.	Color	Pt-Co Unit	-	-	30	-	-
4.	Salinity	ppt	0.80	0.40	0.06	0.70	-
5.	Turbidity	NTU	9.3	17.1	13.4	4.6	-
6.	SS	mg/L	16.00	25.26	10.79	14.24	-
7.	DO	mg/L	5.11	3.17	3.48	3.14	≥ 2.0
8.	BOD	mg/L	3	2	3	1	4.0
9.	COD	mg/L	36	34	31	26	-
10.	Oil & Grase	mg/L	0.6	0.7	0.5	0.5	-
11.	Total Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	252.4	167.7	183.6	232.7	-
12.	NO <sub>3</sub> -N	mg/L	-	-	0.43	-	5.0
13.	NH <sub>3</sub> -N	mg/L	-	-	<b>0.57</b>	-	0.5
14.	Total-N	mg/L	6.21	5.35	2.68	0.62	-
15.	Total-P	mg/L	1.70	0.67	2.55	0.57	-
16.	Cyanide	mg/L	-	-	<0.001	-	0.005
17.	Phenols	mg/L	-	-	<0.001	-	0.005
18.	Cr <sup>+6</sup>	mg/L	-	-	<0.02	-	0.05
19.	Pb	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.05
20.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	**
21.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.002
22.	Zn	mg/L	0.12	0.10	0.10	0.09	1.0
23.	Fecal Coliform	MPN/100 mL	2.4x10 <sup>3</sup>	1.7x10 <sup>4</sup>	2.4x10 <sup>3</sup>	2.2x10 <sup>3</sup>	-
24.	Total Coliform	MPN/100 mL	5.4x10 <sup>4</sup>	1.6x10 <sup>5</sup>	1.7x10 <sup>4</sup>	1.3x10 <sup>4</sup>	-
25.	Trace Element						
	- Ni	mg/L	0.043	0.003	0.027	0.020	0.1
	- Be	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	-
	- As	mg/L	0.0067	0.0046	0.0063	0.0078	0.01
	- Se	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	-
	- Al	mg/L	<0.20	0.11	0.24	<0.20	-
	- Sb	mg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	-
	- Co	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	-
	- Mo	mg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	-
	- Ag	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	-
	- Tl	mg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	-
	- Sn	mg/L	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	-
	- V	mg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	-
	- Ba	mg/L	<0.05	0.08	0.08	0.10	-
	- Cr	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	-
	- Cu	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.1
	- Fe	mg/L	0.54	0.83	0.64	0.69	-
	- Mn	mg/L	0.44	0.14	0.37	0.60	1.0

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 4)

หมายเหตุ : \* เปลี่ยนแปลงตามธรรมชาติไม่เกิน 3 องศาเซลเซียส

\*\* แคดเมียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO<sub>3</sub> ไม่เกินกว่า 100 mg/L กำหนดให้แคดเมียมมีค่าได้ไม่เกิน 0.005 mg/L และแคดเมียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO<sub>3</sub> เกินกว่า 100 mg/L กำหนดให้แคดเมียมมีค่าได้ไม่เกิน 0.05 mg/L



ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2562-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์				มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
			บริเวณเหนือหน้าคลองห้วยใหญ่ใกล้ถนนสุขาภิบาล 7				
			17/03/63	12/05/63	09/09/63	07/12/63	
1.	Temperature	°C	30.1	34.4	31.1	26.9	-*
2.	pH	-	7.45	8.61	7.42	7.45	5.0-9.0
3.	Color	Pt-Co Unit	-	-	-	-	-
4.	Salinity	ppt	7.40	0.60	0.60	7.80	-
5.	Turbidity	NTU	6.5	17.0	6.5	6.3	-
6.	SS	mg/L	11.30	8.13	17.54	12.86	-
7.	DO	mg/L	3.66	3.34	3.31	3.02	≥2.0
8.	BOD	mg/L	2	1	2	5	4.0
9.	COD	mg/L	35	35	46	62	-
10.	Oil & Grase	mg/L	0.7	0.7	0.7	0.7	-
11.	Total Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	282.5	181.1	217.8	1,522.2	-
12.	NO <sub>3</sub> -N	mg/L	-	-	-	-	5.0
13.	NH <sub>3</sub> -N	mg/L	-	-	-	-	0.5
14.	Total-N	mg/L	8.80	2.95	1.31	13.31	-
15.	Total-P	mg/L	2.02	0.90	0.91	0.83	-
16.	Cyanide	mg/L	-	-	-	-	0.005
17.	Phenols	mg/L	-	-	-	-	0.005
18.	Cr <sup>+6</sup>	mg/L	-	-	-	-	0.05
19.	Pb	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.05
20.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	**
21.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.002
22.	Zn	mg/L	0.11	0.12	0.11	0.07	1.0
23.	Fecal Coliform	MPN/100 mL	7.9x10 <sup>3</sup>	>1.6x10 <sup>5</sup>	>1.6x10 <sup>5</sup>	4.9x10 <sup>3</sup>	-
24.	Total Coliform	MPN/100 mL	5.4x10 <sup>4</sup>	>1.6x10 <sup>5</sup>	>1.6x10 <sup>5</sup>	7.9x10 <sup>3</sup>	-
25.	Trace Element		-	-			
	- Ni	mg/L	0.046	0.027	0.020	0.022	0.1
	- Be	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	-
	- As	mg/L	0.0057	0.0080	0.0065	0.0035	0.01
	- Se	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	-
	- Al	mg/L	<0.20	0.34	0.25	<0.20	-
	- Sb	mg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	-
	- Co	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	-
	- Mo	mg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	-
	- Ag	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	-
	- Tl	mg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	-
	- Sn	mg/L	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	-
	- V	mg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	-
	- Ba	mg/L	<0.05	0.05	0.07	<0.05	-
	- Cr	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	-
	- Cu	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.1
	- Fe	mg/L	0.51	0.65	0.80	0.45	-
	- Mn	mg/L	0.41	0.26	0.33	0.23	1.0

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 4)

หมายเหตุ : \* เปลี่ยนแปลงตามธรรมชาติไม่เกิน 3 องศาเซลเซียส

\*\* แคดเมียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO<sub>3</sub> ไม่เกินกว่า 100 mg/L กำหนดให้แคดเมียมมีค่าได้ไม่เกิน 0.005 mg/L และแคดเมียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO<sub>3</sub> เกินกว่า 100 mg/L กำหนดให้แคดเมียมมีค่าได้ไม่เกิน 0.05 mg/L



ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2562-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์				มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
			บริเวณเหนือหน้าคลองห้วยใหญ่ใกล้ถนนสุขาภิบาล 7				
			31/03/64	27/04/64	31/10/64	25/12/64	
1.	Temperature	°C	33.0	32.2	30.9	30.1	-*
2.	pH	-	7.93	8.05	7.29	7.17	5.0-9.0
3.	Color	Pt-Co Unit	25	-	-	-	Naturally
4.	Salinity	ppt	0.90	0.70	0.30	0.70	-
5.	Turbidity	NTU	9.4	9.5	54.3	6.4	-
6.	SS	mg/L	<2.5	3.4	16.3	9.4	-
7.	DO	mg/L	3.05	7.38	2.16	6.13	≥2.0
8.	BOD	mg/L	4	3	4	<b>6</b>	4.0
9.	COD	mg/L	72	38	30	32	-
10.	Oil & Grase	mg/L	0.7	0.6	0.7	0.7	-
11.	Total Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	234.0	238.1	193.6	275.8	-
12.	NO <sub>3</sub> -N	mg/L	0.38	-	-	-	5.0
13.	NH <sub>3</sub> -N	mg/L	0.36	-	-	-	0.5
14.	Total-N	mg/L	16.83	2.05	7.75	13.94	-
15.	Total-P	mg/L	0.75	0.65	0.22	1.91	-
16.	Cyanide	mg/L	<0.001	-	-	-	0.005
17.	Phenols	mg/L	<0.001	-	-	-	0.005
18.	Cr <sup>+6</sup>	mg/L	<0.02	-	-	-	0.05
19.	Pb	mg/L	<0.001	<0.001	0.002	<0.001	0.05
20.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	**
21.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.002
22.	Zn	mg/L	0.17	0.14	<0.04	0.14	1.0
23.	Fecal Coliform	MPN/100 mL	>1.6x10 <sup>5</sup>	2.2x10 <sup>3</sup>	9.2x10 <sup>4</sup>	3.5x10 <sup>4</sup>	-
24.	Total Coliform	MPN/100 mL	>1.6x10 <sup>5</sup>	2.4x10 <sup>4</sup>	>1.6x10 <sup>5</sup>	5.4x10 <sup>4</sup>	-
25.	Trace Element						
	- Ni	mg/L	0.042	0.035	0.010	0.064	0.1
	- Be	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	-
	- As	mg/L	0.0058	0.0046	0.0070	0.0062	0.01
	- Se	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	-
	- Al	mg/L	<0.20	0.22	<0.20	<0.20	-
	- Sb	mg/L	<0.10	<0.10	0.12	<0.10	-
	- Co	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	-
	- Mo	mg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	-
	- Ag	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	-
	- Tl	mg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	-
	- Sn	mg/L	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	-
	- V	mg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	-
	- Ba	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	-
	- Cr	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	-
	- Cu	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.1
	- Fe	mg/L	0.54	0.60	0.21	0.52	-
	- Mn	mg/L	0.21	0.25	0.07	0.37	1.0

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 4)

หมายเหตุ : \* เปลี่ยนแปลงตามธรรมชาติไม่เกิน 3 องศาเซลเซียส

\*\* แคลเซียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO<sub>3</sub> ไม่เกินกว่า 100 mg/L กำหนดให้แคลเซียมมีค่าได้ไม่เกิน 0.005 mg/L และแคลเซียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO<sub>3</sub> เกินกว่า 100 mg/L กำหนดให้แคลเซียมมีค่าได้ไม่เกิน 0.05 mg/L





ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2562-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
			บริเวณเหนือหน้าคลองห้วยใหญ่ใกล้ถนนสุขาภิบาล 7		
			09/04/65	14/06/65	
1.	Temperature	°C	33.2	3.17	-*
2.	pH	-	7.42	7.75	5.0-9.0
3.	Color	Pt-Co Unit	20	-	Naturally
4.	Salinity	ppt	0.50	0.70	-
5.	Turbidity	NTU	2.4	3.6	-
6.	SS	mg/L	<2.5	<2.5	-
7.	DO	mg/L	6.59	3.08	≥2.0
8.	BOD	mg/L	3	6	4.0
9.	COD	mg/L	34	36	-
10.	Oil & Grase	mg/L	0.6	0.8	-
11.	Total Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	185.3	242.4	-
12.	NO <sub>3</sub> -N	mg/L	1.56	-	5.0
13.	NH <sub>3</sub> -N	mg/L	4.81	-	0.5
14.	Total-N	mg/L	13.96	12.00	-
15.	Total-P	mg/L	0.82	1.73	-
16.	Cyanide	mg/L	<0.001	-	0.005
17.	Phenols	mg/L	<0.001	-	0.005
18.	Cr <sup>+6</sup>	mg/L	<0.02	-	0.05
19.	Pb	mg/L	<0.001	<0.001	0.05
20.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	**
21.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	0.002
22.	Zn	mg/L	0.13	0.18	1.0
23.	Fecal Coliform	MPN/100 mL	79	2.2x10 <sup>3</sup>	-
24.	Total Coliform	MPN/100 mL	7.9x10 <sup>2</sup>	3.5x10 <sup>4</sup>	-
25.	Trace Element				
	- Ni	mg/L	0.026	0.031	0.1
	- Be	mg/L	<0.001	<0.001	-
	- As	mg/L	0.0037	0.0070	0.01
	- Se	mg/L	<0.0005	<0.0005	-
	- Al	mg/L	<0.20	<0.20	-
	- Sb	mg/L	<0.10	<0.10	-
	- Co	mg/L	<0.05	<0.05	-
	- Mo	mg/L	<0.10	<0.10	-
	- Ag	mg/L	<0.02	<0.02	-
	- Tl	mg/L	<0.10	<0.10	-
	- Sn	mg/L	<1.00	<1.00	-
	- V	mg/L	<0.20	<0.20	-
	- Ba	mg/L	<0.05	<0.05	-
	- Cr	mg/L	<0.02	<0.02	-
	- Cu	mg/L	<0.05	<0.05	0.1
	- Fe	mg/L	0.39	0.35	-
	- Mn	mg/L	0.15	0.22	1.0

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 4)

หมายเหตุ : \* เปลี่ยนแปลงตามธรรมชาติไม่เกิน 3 องศาเซลเซียส

\*\* แคดเมียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO<sub>3</sub> ไม่เกินกว่า 100 mg/L กำหนดให้แคดเมียมมีค่าได้ไม่เกิน 0.005 mg/L และแคดเมียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO<sub>3</sub> เกินกว่า 100 mg/L กำหนดให้แคดเมียมมีค่าได้ไม่เกิน 0.05 mg/L



ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2562-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์				มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
			บริเวณรอบ ๆ คลองห้วยใหญ่				
			12/02/62	18/04/62	21/08/62	19/10/62	
1.	Temperature	°C	27.8	31.8	28.8	29.3	-*
2.	pH	-	8.00	7.37	7.27	7.47	5.0-9.0
3.	Color	Pt-Co Unit	-	-	26	-	-
4.	Salinity	ppt	31.13	1.63	0.08	24.00	-
5.	Turbidity	NTU	2.9	24.1	10.2	4.8	-
6.	SS	mg/L	5.69	20.30	6.24	11.36	-
7.	DO	mg/L	4.88	4.77	3.18	2.60	≥2.0
8.	BOD	mg/L	2	2	<1	2	4.0
9.	COD	mg/L	52	35	18	32	-
10.	Oil & Grase	mg/L	0.5	0.6	0.5	0.5	-
11.	Total Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	6,450.9	427.6	248.3	4,110.8	-
12.	NO <sub>3</sub> -N	mg/L	-	-	0.02	-	5.0
13.	NH <sub>3</sub> -N	mg/L	-	-	0.36	-	0.5
14.	Total-N	mg/L	0.68	4.89	0.69	0.30	-
15.	Total-P	mg/L	<0.01	0.59	0.03	0.09	-
16.	Cyanide	mg/L	-	-	<0.001	-	0.005
17.	Phenols	mg/L	-	-	<0.001	-	0.005
18.	Cr <sup>+6</sup>	mg/L	-	-	<0.02	-	0.05
19.	Pb	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.05
20.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	**
21.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.002
22.	Zn	mg/L	<0.04	0.07	0.06	<0.04	1.0
23.	Fecal Coliform	MPN/100 mL	1.3x10 <sup>3</sup>	1.3x10 <sup>3</sup>	7.9x10 <sup>3</sup>	7.9x10 <sup>3</sup>	-
24.	Total Coliform	MPN/100 mL	2.4x10 <sup>4</sup>	2.4x10 <sup>4</sup>	3.5x10 <sup>4</sup>	2.4x10 <sup>4</sup>	-
25.	Trace Element						
	- Ni	mg/L	<0.001	0.001	0.012	0.004	0.1
	- Be	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	-
	- As	mg/L	0.0010	0.0050	0.0070	0.0043	0.01
	- Se	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	-
	- Al	mg/L	<0.20	0.21	<0.20	<0.20	-
	- Sb	mg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	-
	- Co	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	-
	- Mo	mg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	-
	- Ag	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	-
	- Tl	mg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	-
	- Sn	mg/L	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	-
	- V	mg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	-
	- Ba	mg/L	<0.05	0.08	0.07	0.05	-
	- Cr	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	-
	- Cu	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.1
	- Fe	mg/L	0.13	0.80	0.51	0.38	-
	- Mn	mg/L	<0.02	0.18	0.46	0.18	1.0

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 4)

หมายเหตุ : \* เปลี่ยนแปลงตามธรรมชาติไม่เกิน 3 องศาเซลเซียส

\*\* แคดเมียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO<sub>3</sub> ไม่เกินกว่า 100 mg/L กำหนดให้แคดเมียมมีค่าได้ไม่เกิน 0.005 mg/L และแคดเมียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO<sub>3</sub> เกินกว่า 100 mg/L กำหนดให้แคดเมียมมีค่าได้ไม่เกิน 0.05 mg/L



ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2562-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์				มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
			บริเวณรอบ ๆ คลองห้วยใหญ่				
			17/03/63	12/05/63	09/09/63	07/12/63	
1.	Temperature	°C	30.3	29.5	28.4	27.1	-*
2.	pH	-	7.98	7.29	7.33	8.08	5.0-9.0
3.	Color	Pt-Co Unit	-	-	-	-	-
4.	Salinity	ppt	30.80	8.10	4.60	33.40	-
5.	Turbidity	NTU	2.6	9.7	3.8	2.7	-
6.	SS	mg/L	5.21	9.09	4.41	5.38	-
7.	DO	mg/L	3.64	3.86	<b>1.59</b>	3.02	≥2.0
8.	BOD	mg/L	2	2	4	1	4.0
9.	COD	mg/L	40	56	62	23	-
10.	Oil & Grase	mg/L	0.6	0.8	0.6	0.6	-
11.	Total Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	6,245.0	1,746.3	926.2	6,206.9	-
12.	NO <sub>3</sub> -N	mg/L	-	-	-	-	5.0
13.	NH <sub>3</sub> -N	mg/L	-	-	-	-	0.5
14.	Total-N	mg/L	0.89	0.82	5.89	0.35	-
15.	Total-P	mg/L	<0.01	1.21	0.84	<0.01	-
16.	Cyanide	mg/L	-	-	-	-	0.005
17.	Phenols	mg/L	-	-	-	-	0.005
18.	Cr <sup>+6</sup>	mg/L	-	-	-	-	0.05
19.	Pb	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.05
20.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	**
21.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.002
22.	Zn	mg/L	<0.04	0.05	0.06	0.04	1.0
23.	Fecal Coliform	MPN/100 mL	2.2x10 <sup>3</sup>	>1.6x10 <sup>5</sup>	5.4x10 <sup>4</sup>	78.0	-
24.	Total Coliform	MPN/100 mL	2.4x10 <sup>4</sup>	>1.6x10 <sup>5</sup>	1.6x10 <sup>5</sup>	2.4x10 <sup>3</sup>	-
25.	Trace Element		-	-			
	- Ni	mg/L	<0.001	0.010	0.007	<0.001	0.1
	- Be	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	-
	- As	mg/L	0.0010	0.0084	0.0056	0.0012	0.01
	- Se	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	-
	- Al	mg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	-
	- Sb	mg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	-
	- Co	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	-
	- Mo	mg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	-
	- Ag	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	-
	- Tl	mg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	-
	- Sn	mg/L	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	-
	- V	mg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	-
	- Ba	mg/L	0.06	0.10	0.07	<0.05	-
	- Cr	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	-
	- Cu	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.1
	- Fe	mg/L	0.13	0.61	0.56	0.12	-
	- Mn	mg/L	<0.02	0.60	0.37	<0.02	1.0

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 4)

หมายเหตุ : \* เปลี่ยนแปลงตามธรรมชาติไม่เกิน 3 องศาเซลเซียส

\*\* แคดเมียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO<sub>3</sub> ไม่เกินกว่า 100 mg/L กำหนดให้แคดเมียมมีค่าได้ไม่เกิน 0.005 mg/L และแคดเมียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO<sub>3</sub> เกินกว่า 100 mg/L กำหนดให้แคดเมียมมีค่าได้ไม่เกิน 0.05 mg/L



ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2562-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์				มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
			บริเวณรอบ ๆ คลองห้วยใหญ่				
			31/03/64	27/04/64	31/10/64	25/12/64	
1.	Temperature	°C	33.2	30.2	30.3	28.3	-*
2.	pH	-	7.60	7.54	8.01	7.09	5.0-9.0
3.	Color	Pt-Co Unit	19	-	-	-	Naturally
4.	Salinity	ppt	8.40	2.60	29.10	20.30	-
5.	Turbidity	NTU	10.9	8.5	4.9	3.1	-
6.	SS	mg/L	<2.5	3.2	<2.5	6.5	-
7.	DO	mg/L	3.11	4.48	4.16	3.23	≥2.0
8.	BOD	mg/L	4	5	5	2	4.0
9.	COD	mg/L	66	52	62	124	-
10.	Oil & Grase	mg/L	0.6	0.5	0.6	0.6	-
11.	Total Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	1,525.8	698.0	6,381.4	4,997.5	-
12.	NO <sub>3</sub> -N	mg/L	0.11	-	-	-	5.0
13.	NH <sub>3</sub> -N	mg/L	0.18	-	-	-	0.5
14.	Total-N	mg/L	0.62	0.86	0.67	3.73	-
15.	Total-P	mg/L	0.05	0.15	0.16	<0.01	-
16.	Cyanide	mg/L	<0.001	-	-	-	0.005
17.	Phenols	mg/L	<0.001	-	-	-	0.005
18.	Cr <sup>+6</sup>	mg/L	<0.02	-	-	-	0.05
19.	Pb	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.05
20.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	**
21.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.002
22.	Zn	mg/L	0.09	0.10	<0.04	<0.04	1.0
23.	Fecal Coliform	MPN/100 mL	5.4x10 <sup>4</sup>	1.3x10 <sup>4</sup>	2.4x10 <sup>4</sup>	3.5x10 <sup>3</sup>	-
24.	Total Coliform	MPN/100 mL	9.2x10 <sup>4</sup>	3.5x10 <sup>4</sup>	5.4x10 <sup>4</sup>	5.4x10 <sup>3</sup>	-
25.	Trace Element						
	- Ni	mg/L	0.022	0.031	<0.001	0.009	0.1
	- Be	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	-
	- As	mg/L	0.0051	0.0051	0.0005	0.0022	0.01
	- Se	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	-
	- Al	mg/L	<0.20	0.29	<0.20	<0.20	-
	- Sb	mg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	-
	- Co	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	-
	- Mo	mg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	-
	- Ag	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	-
	- Tl	mg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	-
	- Sn	mg/L	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	-
	- V	mg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	-
	- Ba	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	-
	- Cr	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	-
	- Cu	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.1
	- Fe	mg/L	0.71	0.74	<0.05	0.21	-
	- Mn	mg/L	0.21	0.26	<0.02	0.08	1.0

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 4)

หมายเหตุ : \* เปลี่ยนแปลงตามธรรมชาติไม่เกิน 3 องศาเซลเซียส

\*\* แคลเซียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO<sub>3</sub> ไม่เกินกว่า 100 mg/L กำหนดให้แคลเซียมมีค่าได้ไม่เกิน 0.005 mg/L และแคลเซียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO<sub>3</sub> เกินกว่า 100 mg/L กำหนดให้แคลเซียมมีค่าได้ไม่เกิน 0.05 mg/L



ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2562-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
			บริเวณรอบ ๆ คลองห้วยใหญ่		
			09/04/65	14/06/65	
1.	Temperature	°C	31.4	31.1	_*
2.	pH	-	7.92	7.17	5.0-9.0
3.	Color	Pt-Co Unit	18	-	Naturally
4.	Salinity	ppt	6.90	3.00	-
5.	Turbidity	NTU	1.4	3.3	-
6.	SS	mg/L	<2.5	3.3	-
7.	DO	mg/L	2.44	3.71	≥2.0
8.	BOD	mg/L	<b>6</b>	<b>5</b>	4.0
9.	COD	mg/L	63	46	-
10.	Oil & Grase	mg/L	0.6	0.7	-
11.	Total Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	1,531.6	917.7	-
12.	NO <sub>3</sub> -N	mg/L	0.62	-	5.0
13.	NH <sub>3</sub> -N	mg/L	<b>5.56</b>	-	0.5
14.	Total-N	mg/L	10.85	8.32	-
15.	Total-P	mg/L	0.83	1.32	-
16.	Cyanide	mg/L	0.001	-	0.005
17.	Phenols	mg/L	<0.001	-	0.005
18.	Cr <sup>+6</sup>	mg/L	<0.02	-	0.05
19.	Pb	mg/L	<0.001	<0.001	0.05
20.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	**
21.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	0.002
22.	Zn	mg/L	0.06	0.08	1.0
23.	Fecal Coliform	MPN/100 mL	2.3x10 <sup>2</sup>	1.3x10 <sup>3</sup>	-
24.	Total Coliform	MPN/100 mL	7.9x10 <sup>3</sup>	1.3x10 <sup>3</sup>	-
25.	Trace Element				
	- Ni	mg/L	0.017	0.019	0.1
	- Be	mg/L	<0.001	<0.001	-
	- As	mg/L	0.0042	0.0050	0.01
	- Se	mg/L	<0.0005	<0.0005	-
	- Al	mg/L	<0.20	<0.20	-
	- Sb	mg/L	<0.10	<0.10	-
	- Co	mg/L	<0.05	<0.05	-
	- Mo	mg/L	<0.10	<0.10	-
	- Ag	mg/L	<0.02	<0.02	-
	- Tl	mg/L	<0.10	<0.10	-
	- Sn	mg/L	<1.00	<1.00	-
	- V	mg/L	<0.20	<0.20	-
	- Ba	mg/L	<0.05	<0.05	-
	- Cr	mg/L	<0.02	<0.02	-
	- Cu	mg/L	<0.05	<0.05	0.1
	- Fe	mg/L	0.33	0.37	-
	- Mn	mg/L	0.23	0.27	1.0

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 4)

หมายเหตุ : \* เปลี่ยนแปลงตามธรรมชาติไม่เกิน 3 องศาเซลเซียส

\*\* แคดเมียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO<sub>3</sub> ไม่เกินกว่า 100 mg/L กำหนดให้แคดเมียมมีค่าได้ไม่เกิน 0.005 mg/L และแคดเมียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO<sub>3</sub> เกินกว่า 100 mg/L กำหนดให้แคดเมียมมีค่าได้ไม่เกิน 0.05 mg/L



ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2562-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์				มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
			บริเวณต้นน้ำห้วยบ้านนาบริเวณประตูระบายน้ำสุขุมวิท				
			12/02/62	18/04/62	21/08/62	19/10/62	
1.	Temperature	°C	28.9	31.0	31.0	30.0	-*
2.	pH	-	7.54	7.29	7.35	7.67	5.0-9.0
3.	Color	Pt-Co Unit	-	-	32	-	-
4.	Salinity	ppt	0.20	0.20	0.02	0.30	-
5.	Turbidity	NTU	7.6	67.4	55.3	7.9	-
6.	SS	mg/L	13.29	70.88	56.13	10.46	-
7.	DO	mg/L	4.59	3.14	3.78	4.21	≥2.0
8.	BOD	mg/L	2	2	2	2	4.0
9.	COD	mg/L	39	41	31	28	-
10.	Oil & Grase	mg/L	0.8	0.7	0.6	0.5	-
11.	Total Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	111.5	135.4	78.6	161.2	-
12.	NO <sub>3</sub> -N	mg/L	-	-	0.07	-	5.0
13.	NH <sub>3</sub> -N	mg/L	-	-	0.19	-	0.5
14.	Total-N	mg/L	7.72	6.83	0.89	1.48	-
15.	Total-P	mg/L	1.05	0.80	0.24	0.77	-
16.	Cyanide	mg/L	-	-	<0.001	-	0.005
17.	Phenols	mg/L	-	-	<0.001	-	0.005
18.	Cr <sup>+6</sup>	mg/L	-	-	<0.02	-	0.05
19.	Pb	mg/L	<0.001	0.002	0.001	<0.001	0.05
20.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	**
21.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.002
22.	Zn	mg/L	<0.04	0.06	<0.04	<0.04	1.0
23.	Fecal Coliform	MPN/100 mL	1.7x10 <sup>4</sup>	1.3x10 <sup>3</sup>	2.4x10 <sup>3</sup>	2.2x10 <sup>4</sup>	-
24.	Total Coliform	MPN/100 mL	9.2x10 <sup>4</sup>	1.7x10 <sup>4</sup>	2.2x10 <sup>4</sup>	5.4x10 <sup>4</sup>	-
25.	Trace Element						
	- Ni	mg/L	0.003	0.004	0.004	0.003	0.1
	- Be	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	-
	- As	mg/L	0.0055	0.0059	0.0085	0.0088	0.01
	- Se	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	-
	- Al	mg/L	0.21	1.36	1.36	<0.20	-
	- Sb	mg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	-
	- Co	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	-
	- Mo	mg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	-
	- Ag	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	-
	- Tl	mg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	-
	- Sn	mg/L	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	-
	- V	mg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	-
	- Ba	mg/L	0.05	0.08	0.09	0.07	-
	- Cr	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	-
	- Cu	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.1
	- Fe	mg/L	0.74	1.41	1.60	0.71	-
	- Mn	mg/L	0.53	0.26	0.31	0.76	1.0

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 4)

หมายเหตุ : \* เปลี่ยนแปลงตามธรรมชาติไม่เกิน 3 องศาเซลเซียส

\*\* แคลเซียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO<sub>3</sub> ไม่เกินกว่า 100 mg/L กำหนดให้แคลเซียมมีค่าได้ไม่เกิน 0.005 mg/L และแคลเซียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO<sub>3</sub> เกินกว่า 100 mg/L กำหนดให้แคลเซียมมีค่าได้ไม่เกิน 0.05 mg/L



ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2562-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์				มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
			บริเวณต้นน้ำห้วยบ้านนาบริเวณประตูระบายน้ำสุขุมวิท				
			17/03/63	12/05/63	09/09/63	07/12/63	
1.	Temperature	°C	30.5	33.3	31.5	30.6	-*
2.	pH	-	7.63	7.94	7.79	7.80	5.0-9.0
3.	Color	Pt-Co Unit	-	-	-	-	-
4.	Salinity	ppt	0.30	0.30	0.20	0.30	-
5.	Turbidity	NTU	7.0	18.1	11.3	5.6	-
6.	SS	mg/L	13.15	9.09	35.32	10.90	-
7.	DO	mg/L	4.38	4.88	5.33	3.90	≥2.0
8.	BOD	mg/L	3	3	3	2	4.0
9.	COD	mg/L	40	66	52	36	-
10.	Oil & Grase	mg/L	0.6	0.8	0.7	0.6	-
11.	Total Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	120.7	153.2	111.5	114.8	-
12.	NO <sub>3</sub> -N	mg/L	-	-	-	-	5.0
13.	NH <sub>3</sub> -N	mg/L	-	-	-	-	0.5
14.	Total-N	mg/L	9.37	1.63	1.91	13.50	-
15.	Total-P	mg/L	0.86	1.18	1.31	0.80	-
16.	Cyanide	mg/L	-	-	-	-	0.005
17.	Phenols	mg/L	-	-	-	-	0.005
18.	Cr <sup>+6</sup>	mg/L	-	-	-	-	0.05
19.	Pb	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.05
20.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	**
21.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.002
22.	Zn	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	1.0
23.	Fecal Coliform	MPN/100 mL	7.9x10 <sup>3</sup>	>1.6x10 <sup>5</sup>	5.4x10 <sup>4</sup>	1.7x10 <sup>3</sup>	-
24.	Total Coliform	MPN/100 mL	1.7x10 <sup>4</sup>	>1.6x10 <sup>5</sup>	9.2x10 <sup>4</sup>	1.7x10 <sup>4</sup>	-
25.	Trace Element		-	-			
	- Ni	mg/L	0.004	0.004	0.002	0.004	0.1
	- Be	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	-
	- As	mg/L	0.0042	0.0081	0.0082	0.0069	0.01
	- Se	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	-
	- Al	mg/L	<0.20	<0.20	0.75	<0.20	-
	- Sb	mg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	-
	- Co	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	-
	- Mo	mg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	-
	- Ag	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	-
	- Tl	mg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	-
	- Sn	mg/L	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	-
	- V	mg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	-
	- Ba	mg/L	0.06	0.06	0.08	0.07	-
	- Cr	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	-
	- Cu	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.1
	- Fe	mg/L	0.81	0.64	1.22	0.66	-
	- Mn	mg/L	0.48	0.41	0.61	0.30	1.0

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 4)

หมายเหตุ : \* เปลี่ยนแปลงตามธรรมชาติไม่เกิน 3 องศาเซลเซียส

\*\* แคดเมียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO<sub>3</sub> ไม่เกินกว่า 100 mg/L กำหนดให้แคดเมียมมีค่าได้ไม่เกิน 0.005 mg/L และแคดเมียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO<sub>3</sub> เกินกว่า 100 mg/L กำหนดให้แคดเมียมมีค่าได้ไม่เกิน 0.05 mg/L



ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2562-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์				มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
			บริเวณต้นน้ำห้วยบ้านนาบริเวณประตูระบายน้ำสุขุมวิท				
			31/03/64	27/04/64	31/10/64	25/12/64	
1.	Temperature	°C	35.2	31.1	29.6	31.5	-*
2.	pH	-	8.70	7.48	7.10	8.08	5.0-9.0
3.	Color	Pt-Co Unit	29	-	-	-	Naturally
4.	Salinity	ppt	0.40	0.20	0.20	0.30	-
5.	Turbidity	NTU	3.6	58.3	78.7	6.7	-
6.	SS	mg/L	3.4	9.9	22.1	8.5	-
7.	DO	mg/L	3.15	5.09	5.62	5.22	≥2.0
8.	BOD	mg/L	3	3	5	3	4.0
9.	COD	mg/L	74	30	36	28	-
10.	Oil & Grase	mg/L	0.7	0.7	0.6	0.7	-
11.	Total Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	111.3	116.8	127.1	126.2	-
12.	NO <sub>3</sub> -N	mg/L	0.75	-	-	-	5.0
13.	NH <sub>3</sub> -N	mg/L	0.24	-	-	-	0.5
14.	Total-N	mg/L	2.43	1.67	7.13	14.72	-
15.	Total-P	mg/L	0.83	0.69	0.44	0.67	-
16.	Cyanide	mg/L	<0.001	-	-	-	0.005
17.	Phenols	mg/L	<0.001	-	-	-	0.005
18.	Cr <sup>+6</sup>	mg/L	<0.02	-	-	-	0.05
19.	Pb	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.05
20.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	**
21.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.002
22.	Zn	mg/L	<0.04	0.05	<0.04	<0.04	1.0
23.	Fecal Coliform	MPN/100 mL	2.4x10 <sup>4</sup>	1.3x10 <sup>4</sup>	1.6x10 <sup>5</sup>	9.2x10 <sup>4</sup>	-
24.	Total Coliform	MPN/100 mL	3.5x10 <sup>4</sup>	9.2x10 <sup>4</sup>	>1.6x10 <sup>5</sup>	1.6x10 <sup>5</sup>	-
25.	Trace Element						
	- Ni	mg/L	0.002	0.006	0.005	0.003	0.1
	- Be	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	-
	- As	mg/L	0.0053	0.0077	0.0071	0.0048	0.01
	- Se	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	-
	- Al	mg/L	<0.20	1.80	<0.20	<0.20	-
	- Sb	mg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	-
	- Co	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	-
	- Mo	mg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	-
	- Ag	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	-
	- Tl	mg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	-
	- Sn	mg/L	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	-
	- V	mg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	-
	- Ba	mg/L	<0.05	0.09	<0.05	0.06	-
	- Cr	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	-
	- Cu	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.1
	- Fe	mg/L	0.54	2.12	0.43	0.93	-
	- Mn	mg/L	0.14	0.39	0.16	0.22	1.0

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 4)

หมายเหตุ : \* เปลี่ยนแปลงตามธรรมชาติไม่เกิน 3 องศาเซลเซียส

\*\* แคดเมียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO<sub>3</sub> ไม่เกินกว่า 100 mg/L กำหนดให้แคดเมียมมีค่าได้ไม่เกิน 0.005 mg/L และแคดเมียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO<sub>3</sub> เกินกว่า 100 mg/L กำหนดให้แคดเมียมมีค่าได้ไม่เกิน 0.05 mg/L





ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2562-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
			บริเวณต้นน้ำห้วยบ้านนาบริเวณประตูระบายน้ำสุขุมวิท		
			09/04/65	14/06/65	
1.	Temperature	°C	33.8	30.7	-*
2.	pH	-	7.41	8.30	5.0-9.0
3.	Color	Pt-Co Unit	25	-	Naturally
4.	Salinity	ppt	0.30	0.30	-
5.	Turbidity	NTU	1.4	9.6	-
6.	SS	mg/L	<2.5	<2.5	-
7.	DO	mg/L	7.95	5.59	≥2.0
8.	BOD	mg/L	5	6	4.0
9.	COD	mg/L	51	48	-
10.	Oil & Grase	mg/L	0.6	0.6	-
11.	Total Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	130.5	139.7	-
12.	NO <sub>3</sub> -N	mg/L	1.01	-	5.0
13.	NH <sub>3</sub> -N	mg/L	8.93	-	0.5
14.	Total-N	mg/L	16.76	11.75	-
15.	Total-P	mg/L	0.65	0.66	-
16.	Cyanide	mg/L	0.001	-	0.005
17.	Phenols	mg/L	<0.001	-	0.005
18.	Cr <sup>+6</sup>	mg/L	<0.02	-	0.05
19.	Pb	mg/L	<0.001	<0.001	0.05
20.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	**
21.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	0.002
22.	Zn	mg/L	<0.04	0.05	1.0
23.	Fecal Coliform	MPN/100 mL	4.9x10 <sup>3</sup>	3.3x10 <sup>2</sup>	-
24.	Total Coliform	MPN/100 mL	2.4x10 <sup>4</sup>	9.2x10 <sup>4</sup>	-
25.	Trace Element				
	- Ni	mg/L	0.004	0.005	0.1
	- Be	mg/L	<0.001	<0.001	-
	- As	mg/L	0.0055	0.0062	0.01
	- Se	mg/L	<0.0005	<0.0005	-
	- Al	mg/L	<0.20	<0.20	-
	- Sb	mg/L	<0.10	<0.10	-
	- Co	mg/L	<0.05	<0.05	-
	- Mo	mg/L	<0.10	<0.10	-
	- Ag	mg/L	<0.02	<0.02	-
	- Tl	mg/L	<0.10	<0.10	-
	- Sn	mg/L	<1.00	<1.00	-
	- V	mg/L	<0.20	<0.20	-
	- Ba	mg/L	0.07	0.07	-
	- Cr	mg/L	<0.02	<0.02	-
	- Cu	mg/L	<0.05	<0.05	0.1
	- Fe	mg/L	0.74	0.96	-
	- Mn	mg/L	0.36	0.45	1.0

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 4)

หมายเหตุ : \* เปลี่ยนแปลงตามธรรมชาติไม่เกิน 3 องศาเซลเซียส

\*\* แคดเมียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO<sub>3</sub> ไม่เกินกว่า 100 mg/L กำหนดให้แคดเมียมมีค่าได้ไม่เกิน 0.005 mg/L และแคดเมียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO<sub>3</sub> เกินกว่า 100 mg/L กำหนดให้แคดเมียมมีค่าได้ไม่เกิน 0.05 mg/L



ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2562-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์				มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
			บริเวณบรรจบของห้วยบ้านนา และคลองบางละมุง				
			12/02/62	18/04/62	21/08/62	19/10/62	
1.	Temperature	°C	28.5	31.7	29.4	29.6	-*
2.	pH	-	7.64	7.33	7.13	7.46	5.0-9.0
3.	Color	Pt-Co Unit	-	-	32	-	-
4.	Salinity	ppt	20.50	1.97	0.15	12.70	-
5.	Turbidity	NTU	7.3	28.3	45.4	8.9	-
6.	SS	mg/L	11.20	86.70	42.16	17.18	-
7.	DO	mg/L	3.75	3.77	<b>1.10</b>	3.37	≥2.0
8.	BOD	mg/L	2	2	4	3	4.0
9.	COD	mg/L	30	40	43	30	-
10.	Oil & Grase	mg/L	0.5	0.6	0.6	0.5	-
11.	Total Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	4,650.1	409.7	335.8	2,224.2	-
12.	NO <sub>3</sub> -N	mg/L	-	-	0.51	-	5.0
13.	NH <sub>3</sub> -N	mg/L	-	-	0.24	-	0.5
14.	Total-N	mg/L	1.34	2.04	2.92	0.57	-
15.	Total-P	mg/L	0.02	0.34	0.37	0.41	-
16.	Cyanide	mg/L	-	-	<0.001	-	0.005
17.	Phenols	mg/L	-	-	<0.001	-	0.005
18.	Cr <sup>+6</sup>	mg/L	-	-	<0.02	-	0.05
19.	Pb	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.05
20.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	**
21.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.002
22.	Zn	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	1.0
23.	Fecal Coliform	MPN/100 mL	1.7x10 <sup>3</sup>	3.5x10 <sup>4</sup>	3.3x10 <sup>3</sup>	7.9x10 <sup>3</sup>	-
24.	Total Coliform	MPN/100 mL	5.4x10 <sup>4</sup>	>1.6x10 <sup>5</sup>	2.8 x10 <sup>4</sup>	1.1 x10 <sup>4</sup>	-
25.	Trace Element						
	- Ni	mg/L	<0.001	0.003	0.001	<0.001	0.1
	- Be	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	-
	- As	mg/L	0.0040	0.0065	0.0066	0.0066	0.01
	- Se	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	-
	- Al	mg/L	<0.20	1.45	0.90	<0.20	-
	- Sb	mg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	-
	- Co	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	-
	- Mo	mg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	-
	- Ag	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	-
	- Tl	mg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	-
	- Sn	mg/L	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	-
	- V	mg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	-
	- Ba	mg/L	<0.05	0.07	0.06	0.06	-
	- Cr	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	-
	- Cu	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.1
	- Fe	mg/L	0.31	1.59	1.14	0.54	-
	- Mn	mg/L	0.25	0.27	0.31	0.55	1.0

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 4)

หมายเหตุ : \* เปลี่ยนแปลงตามธรรมชาติไม่เกิน 3 องศาเซลเซียส

\*\* แคดเมียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO<sub>3</sub> ไม่เกินกว่า 100 mg/L กำหนดให้แคดเมียมมีค่าได้ไม่เกิน 0.005 mg/L และแคดเมียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO<sub>3</sub> เกินกว่า 100 mg/L กำหนดให้แคดเมียมมีค่าได้ไม่เกิน 0.05 mg/L



ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2562-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์				มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
			บริเวณบรรจบของห้วยบ้านนา และคลองบางละมุง				
			17/03/63	12/05/63	09/09/63	07/12/63	
1.	Temperature	°C	29.9	30.9	30.7	27.3	-*
2.	pH	-	7.66	7.43	7.53	7.55	5.0-9.0
3.	Color	Pt-Co Unit	-	-	-	-	-
4.	Salinity	ppt	18.50	6.90	3.30	9.10	-
5.	Turbidity	NTU	6.6	82.5	10.6	4.1	-
6.	SS	mg/L	9.85	53.32	17.60	6.16	-
7.	DO	mg/L	3.62	3.58	4.33	2.53	≥2.0
8.	BOD	mg/L	2	2	3	5	4.0
9.	COD	mg/L	36	47	56	64	-
10.	Oil & Grase	mg/L	0.6	0.6	0.7	0.7	-
11.	Total Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	3,950.0	1,293.5	684.5	1,950.7	-
12.	NO <sub>3</sub> -N	mg/L	-	-	-	-	5.0
13.	NH <sub>3</sub> -N	mg/L	-	-	-	-	0.5
14.	Total-N	mg/L	1.54	0.93	7.92	9.07	-
15.	Total-P	mg/L	0.01	0.43	0.51	0.79	-
16.	Cyanide	mg/L	-	-	-	-	0.005
17.	Phenols	mg/L	-	-	-	-	0.005
18.	Cr <sup>+6</sup>	mg/L	-	-	-	-	0.05
19.	Pb	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.05
20.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	**
21.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.002
22.	Zn	mg/L	<0.04	0.05	0.04	<0.04	1.0
23.	Fecal Coliform	MPN/100 mL	1.3x10 <sup>3</sup>	>1.6x10 <sup>5</sup>	1.6x10 <sup>5</sup>	2.3x10 <sup>3</sup>	-
24.	Total Coliform	MPN/100 mL	2.4x10 <sup>4</sup>	>1.6x10 <sup>5</sup>	>1.6x10 <sup>5</sup>	7.9x10 <sup>3</sup>	-
25.	Trace Element		-	-			
	- Ni	mg/L	<0.001	0.002	0.001	0.001	0.1
	- Be	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	-
	- As	mg/L	0.0039	0.0086	0.0069	0.0060	0.01
	- Se	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	-
	- Al	mg/L	<0.20	1.00	<0.20	<0.20	-
	- Sb	mg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	-
	- Co	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	-
	- Mo	mg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	-
	- Ag	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	-
	- Tl	mg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	-
	- Sn	mg/L	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	-
	- V	mg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	-
	- Ba	mg/L	<0.05	0.07	0.08	0.06	-
	- Cr	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	-
	- Cu	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.1
	- Fe	mg/L	0.38	0.99	0.61	0.50	-
	- Mn	mg/L	0.32	0.60	0.66	0.66	1.0

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 4)

หมายเหตุ : \* เปลี่ยนแปลงตามธรรมชาติไม่เกิน 3 องศาเซลเซียส

\*\* แคลเซียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO<sub>3</sub> ไม่เกินกว่า 100 mg/L กำหนดให้แคลเซียมมีค่าได้ไม่เกิน 0.005 mg/L และแคลเซียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO<sub>3</sub> เกินกว่า 100 mg/L กำหนดให้แคลเซียมมีค่าได้ไม่เกิน 0.05 mg/L



ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2562-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์				มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
			บริเวณบรรจบของห้วยบ้านนา และคลองบางละมุง				
			31/03/64	27/04/64	31/10/64	25/12/64	
1.	Temperature	°C	35.6	32.2	29.6	30.8	-*
2.	pH	-	7.83	7.31	7.12	7.82	5.0-9.0
3.	Color	Pt-Co Unit	27	-	-	-	Naturally
4.	Salinity	ppt	17.60	1.20	0.90	7.20	-
5.	Turbidity	NTU	29.2	52.3	67.2	4.8	-
6.	SS	mg/L	5.1	11.7	13.5	6.4	-
7.	DO	mg/L	2.52	2.31	3.84	2.63	≥2.0
8.	BOD	mg/L	4	3	6	4	4.0
9.	COD	mg/L	51	46	46	76	-
10.	Oil & Grase	mg/L	0.8	0.8	0.7	0.7	-
11.	Total Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	3,335.1	320.8	363.8	1,713.2	-
12.	NO <sub>3</sub> -N	mg/L	0.22	-	-	-	5.0
13.	NH <sub>3</sub> -N	mg/L	0.31	-	-	-	0.5
14.	Total-N	mg/L	0.63	1.30	6.19	9.47	-
15.	Total-P	mg/L	0.63	0.35	0.35	<0.01	-
16.	Cyanide	mg/L	<0.001	-	-	-	0.005
17.	Phenols	mg/L	<0.001	-	-	-	0.005
18.	Cr <sup>+6</sup>	mg/L	<0.02	-	-	-	0.05
19.	Pb	mg/L	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	0.05
20.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	**
21.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.002
22.	Zn	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	1.0
23.	Fecal Coliform	MPN/100 mL	5.4x10 <sup>4</sup>	5.4x10 <sup>4</sup>	1.6x10 <sup>5</sup>	1.7x10 <sup>4</sup>	-
24.	Total Coliform	MPN/100 mL	9.2x10 <sup>4</sup>	1.6x10 <sup>4</sup>	>1.6x10 <sup>5</sup>	2.2x10 <sup>4</sup>	-
25.	Trace Element						
	- Ni	mg/L	<0.001	0.004	0.003	0.002	0.1
	- Be	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	-
	- As	mg/L	0.0056	0.0076	0.0056	0.0056	0.01
	- Se	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	-
	- Al	mg/L	0.29	0.92	<0.20	<0.20	-
	- Sb	mg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	-
	- Co	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	-
	- Mo	mg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	-
	- Ag	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	-
	- Tl	mg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	-
	- Sn	mg/L	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	-
	- V	mg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	-
	- Ba	mg/L	<0.05	0.08	<0.05	<0.05	-
	- Cr	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	-
	- Cu	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.1
	- Fe	mg/L	0.78	1.56	<0.05	0.44	-
	- Mn	mg/L	0.45	0.61	0.02	0.54	1.0

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 4)

หมายเหตุ : \* เปลี่ยนแปลงตามธรรมชาติไม่เกิน 3 องศาเซลเซียส

\*\* แคดเมียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO<sub>3</sub> ไม่เกินกว่า 100 mg/L กำหนดให้แคดเมียมมีค่าได้ไม่เกิน 0.005 mg/L และแคดเมียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO<sub>3</sub> เกินกว่า 100 mg/L กำหนดให้แคดเมียมมีค่าได้ไม่เกิน 0.05 mg/L



ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2562-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
			บริเวณบรรจบของห้วยบ้านนา และคลองบางละมุง		
			09/04/65	14/06/65	
1.	Temperature	°C	30.7	31.7	_*
2.	pH	-	8.07	7.87	5.0-9.0
3.	Color	Pt-Co Unit	19	-	Naturally
4.	Salinity	ppt	5.60	26.90	-
5.	Turbidity	NTU	6.6	49.7	-
6.	SS	mg/L	<2.5	5.6	-
7.	DO	mg/L	4.61	3.49	≥2.0
8.	BOD	mg/L	3	<b>8</b>	4.0
9.	COD	mg/L	73	118	-
10.	Oil & Grase	mg/L	0.7	0.5	-
11.	Total Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	1,413.2	6,720.7	-
12.	NO <sub>3</sub> -N	mg/L	1.06	-	5.0
13.	NH <sub>3</sub> -N	mg/L	<b>5.74</b>	-	0.5
14.	Total-N	mg/L	12.70	1.64	-
15.	Total-P	mg/L	0.68	<0.01	-
16.	Cyanide	mg/L	<0.001	-	0.005
17.	Phenols	mg/L	<0.001	-	0.005
18.	Cr <sup>+6</sup>	mg/L	<0.02	-	0.05
19.	Pb	mg/L	<0.001	<0.001	0.05
20.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	**
21.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	0.002
22.	Zn	mg/L	<0.04	0.05	1.0
23.	Fecal Coliform	MPN/100 mL	7.9x10 <sup>2</sup>	1.3x10 <sup>2</sup>	-
24.	Total Coliform	MPN/100 mL	4.9x10 <sup>3</sup>	3.5x10 <sup>2</sup>	-
25.	Trace Element				
	- Ni	mg/L	0.002	<0.001	0.1
	- Be	mg/L	<0.001	<0.001	-
	- As	mg/L	0.0070	0.0025	0.01
	- Se	mg/L	<0.0005	<0.0005	-
	- Al	mg/L	<0.20	1.49	-
	- Sb	mg/L	<0.10	<0.10	-
	- Co	mg/L	<0.05	<0.05	-
	- Mo	mg/L	<0.10	<0.10	-
	- Ag	mg/L	<0.02	<0.02	-
	- Tl	mg/L	<0.10	<0.10	-
	- Sn	mg/L	<1.00	<1.00	-
	- V	mg/L	<0.20	<0.20	-
	- Ba	mg/L	0.08	<0.05	-
	- Cr	mg/L	<0.02	<0.02	-
	- Cu	mg/L	<0.05	<0.05	0.1
	- Fe	mg/L	0.52	1.36	-
	- Mn	mg/L	0.59	0.11	1.0

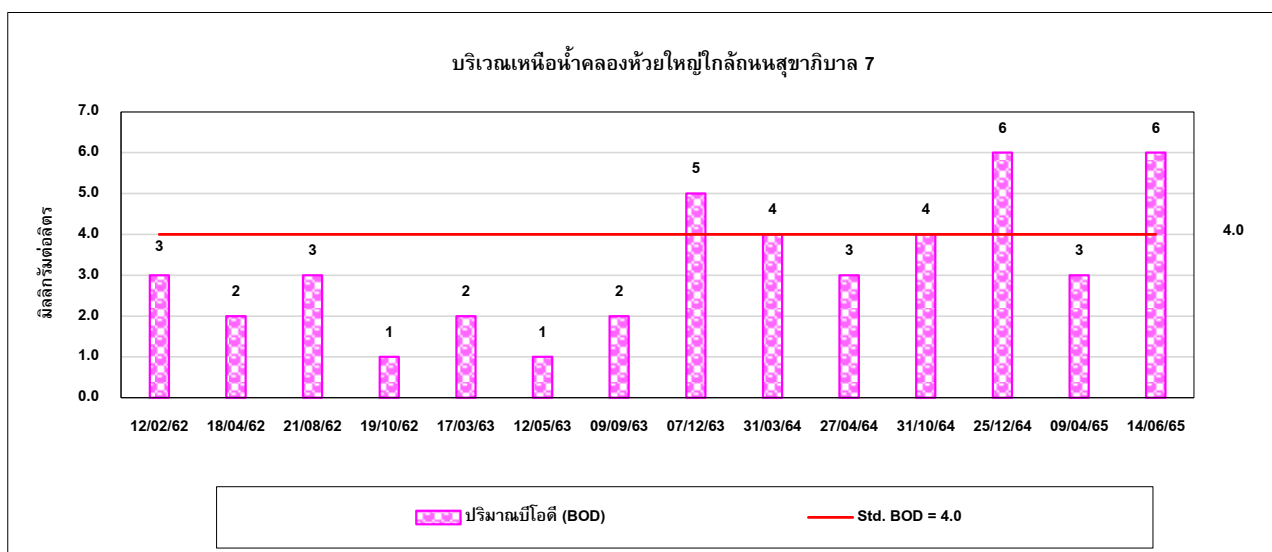
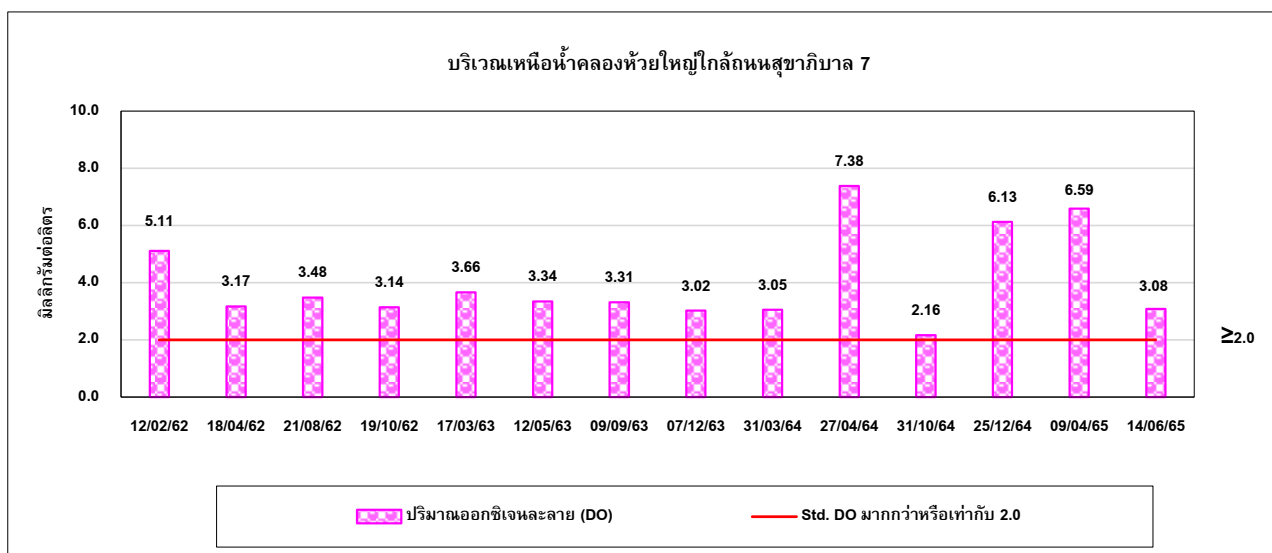
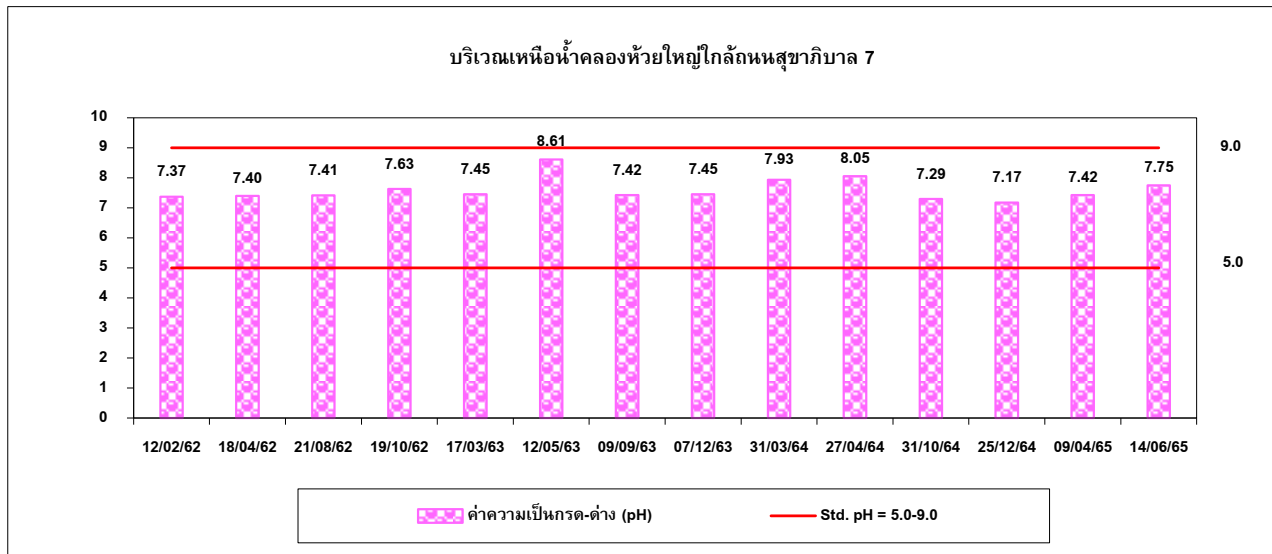
มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 4)

หมายเหตุ : \* เปลี่ยนแปลงตามธรรมชาติไม่เกิน 3 องศาเซลเซียส

\*\* แคดเมียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO<sub>3</sub> ไม่เกินกว่า 100 mg/L กำหนดให้แคดเมียมมีค่าได้ไม่เกิน 0.005 mg/L และแคดเมียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO<sub>3</sub> เกินกว่า 100 mg/L กำหนดให้แคดเมียมมีค่าได้ไม่เกิน 0.05 mg/L

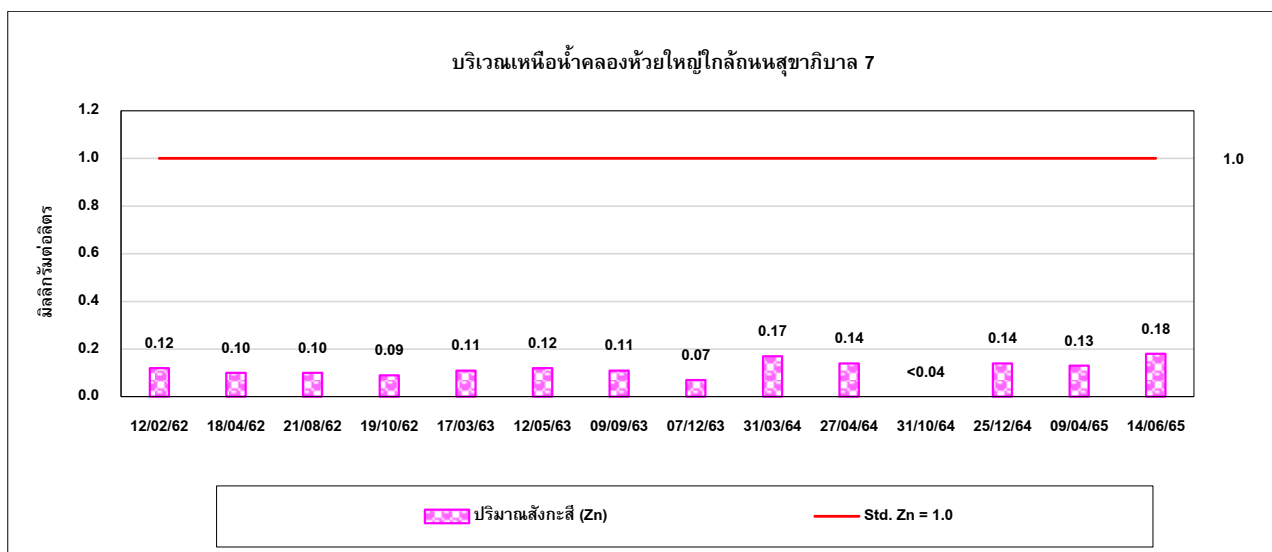
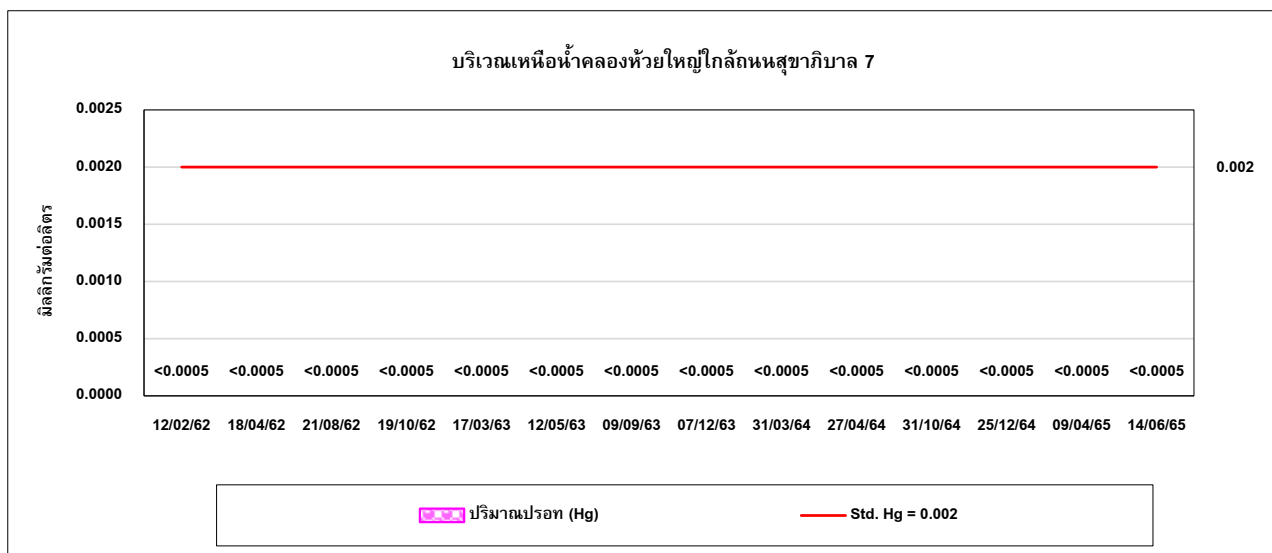
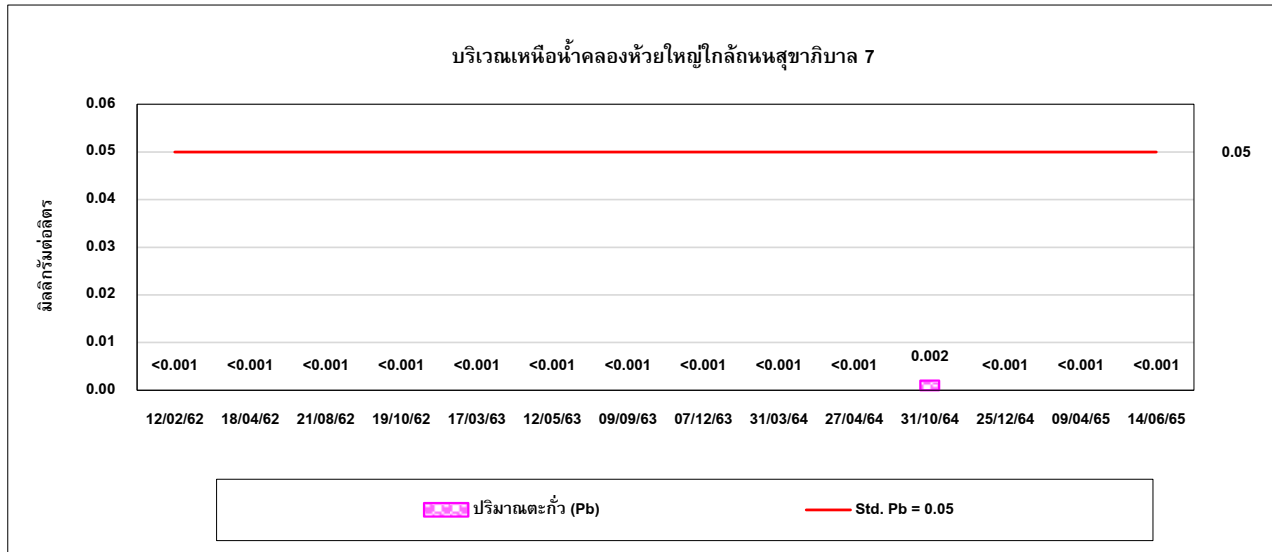


รูปที่ 4.4-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2562-2565



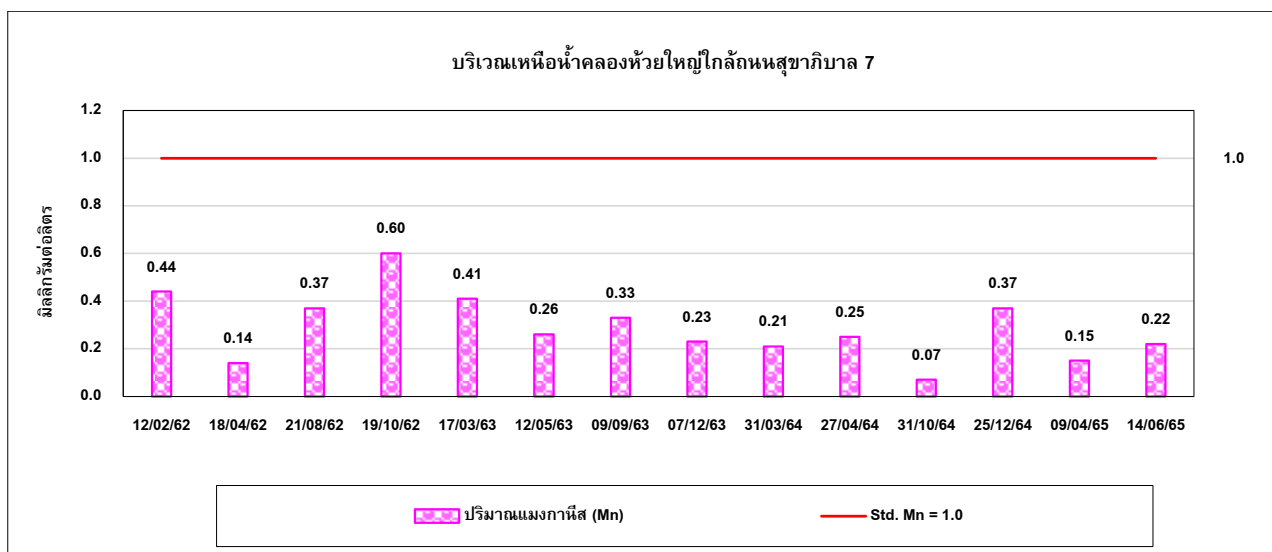
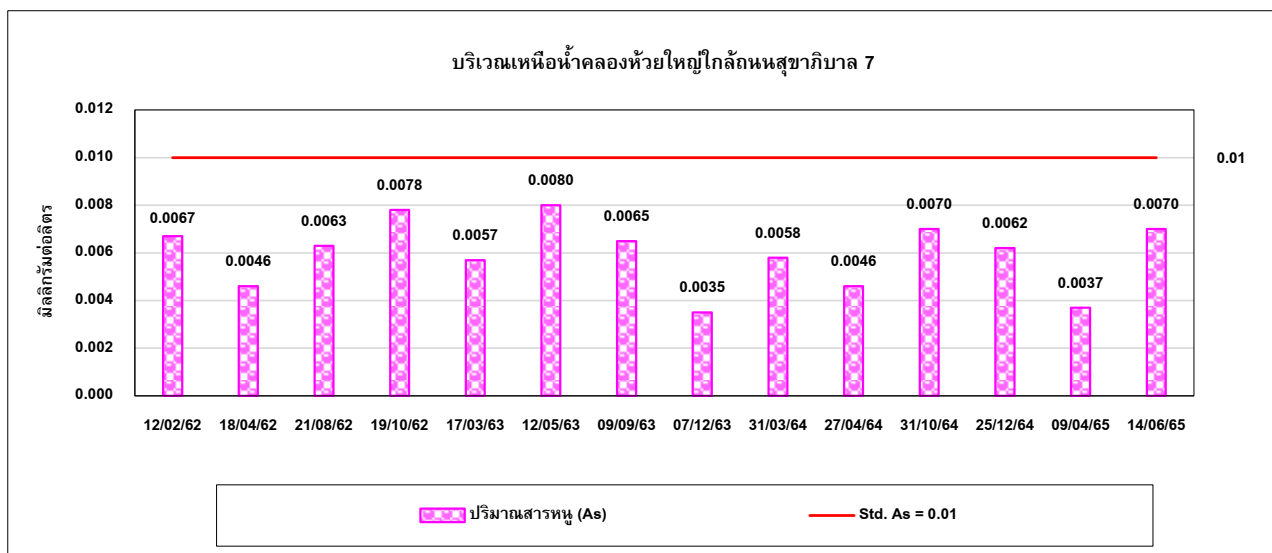
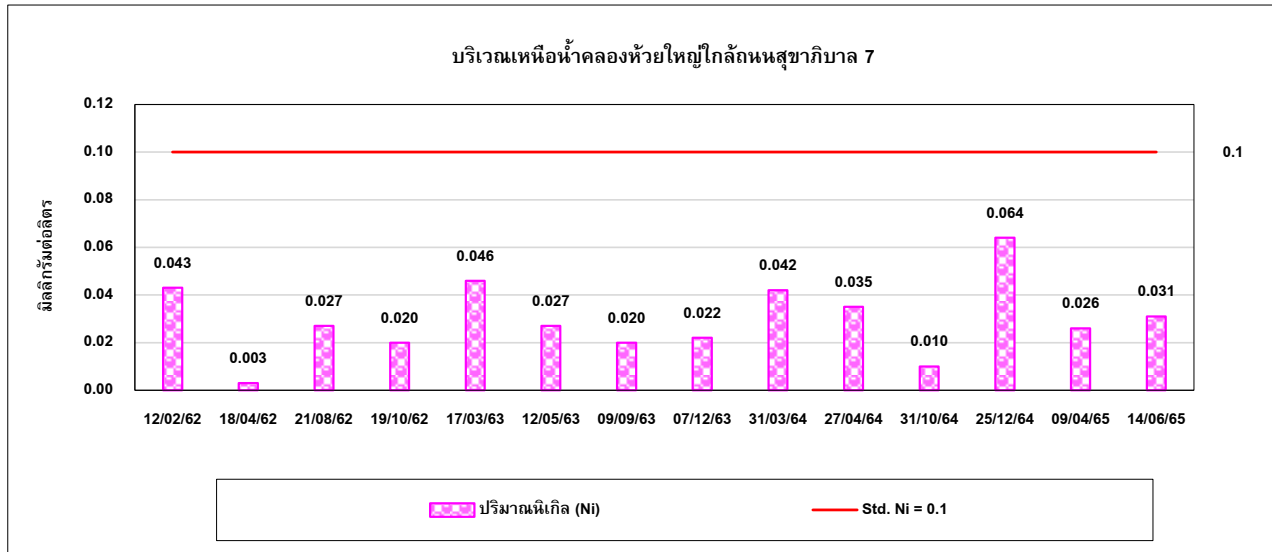


รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2562-2565





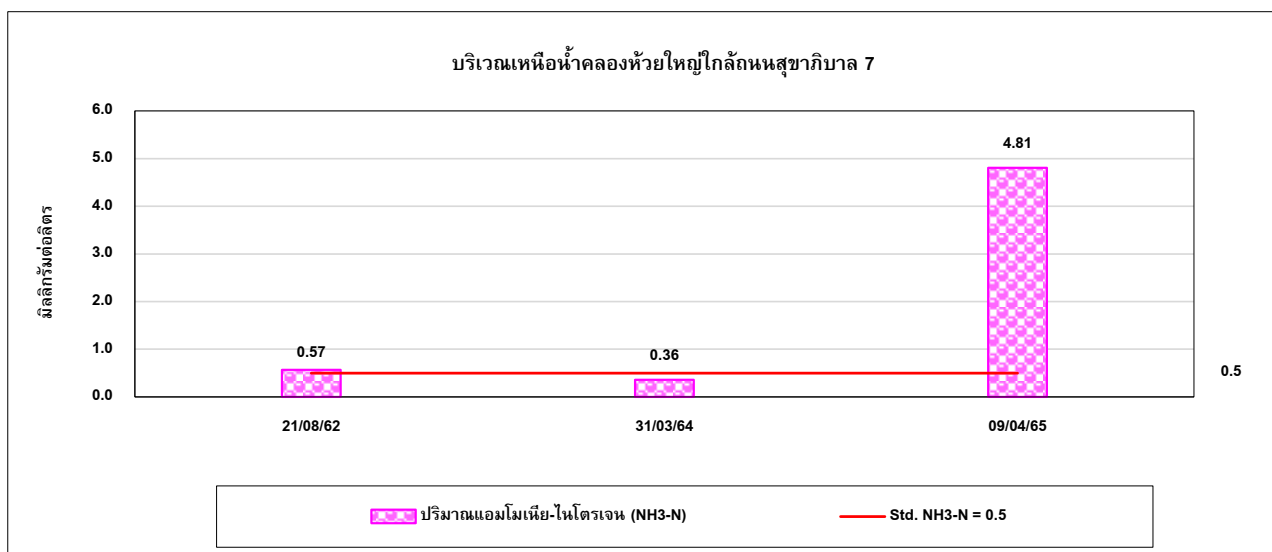
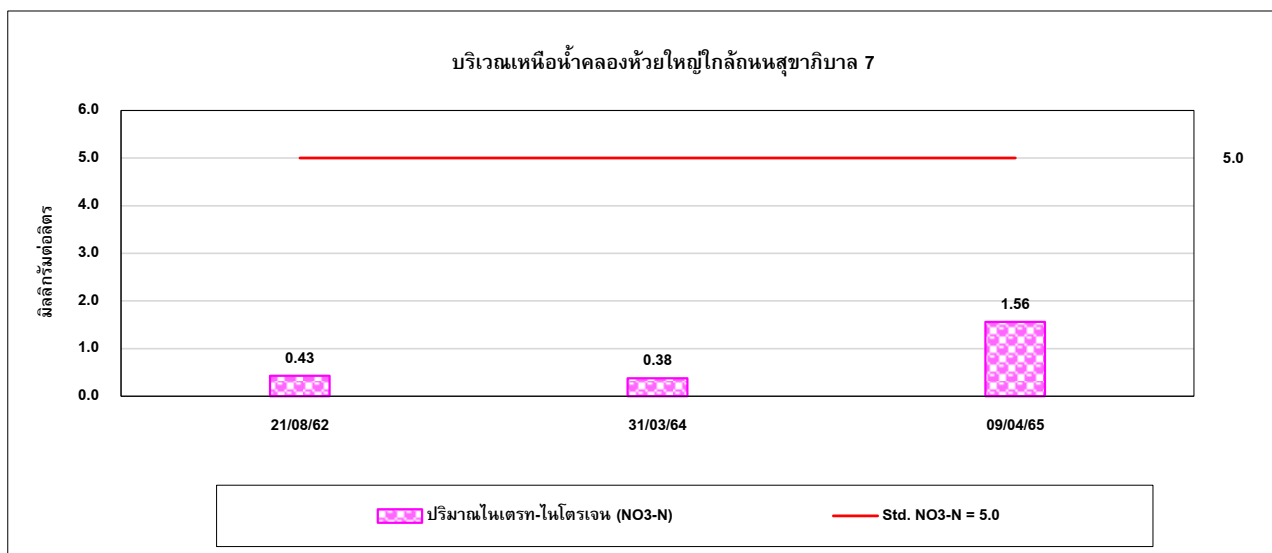
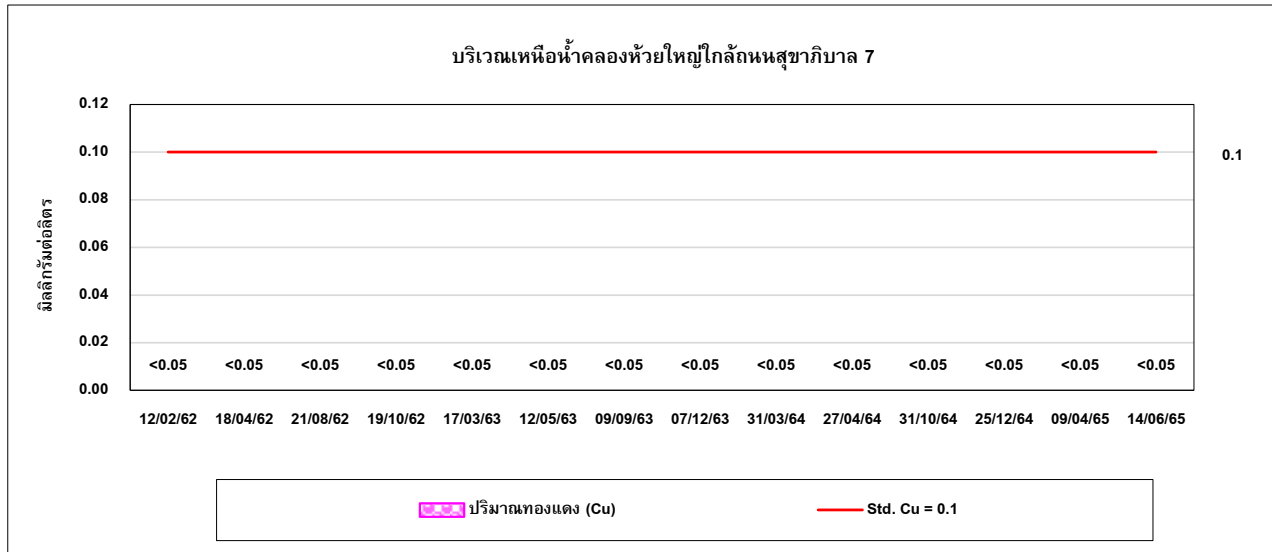
รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2562-2565





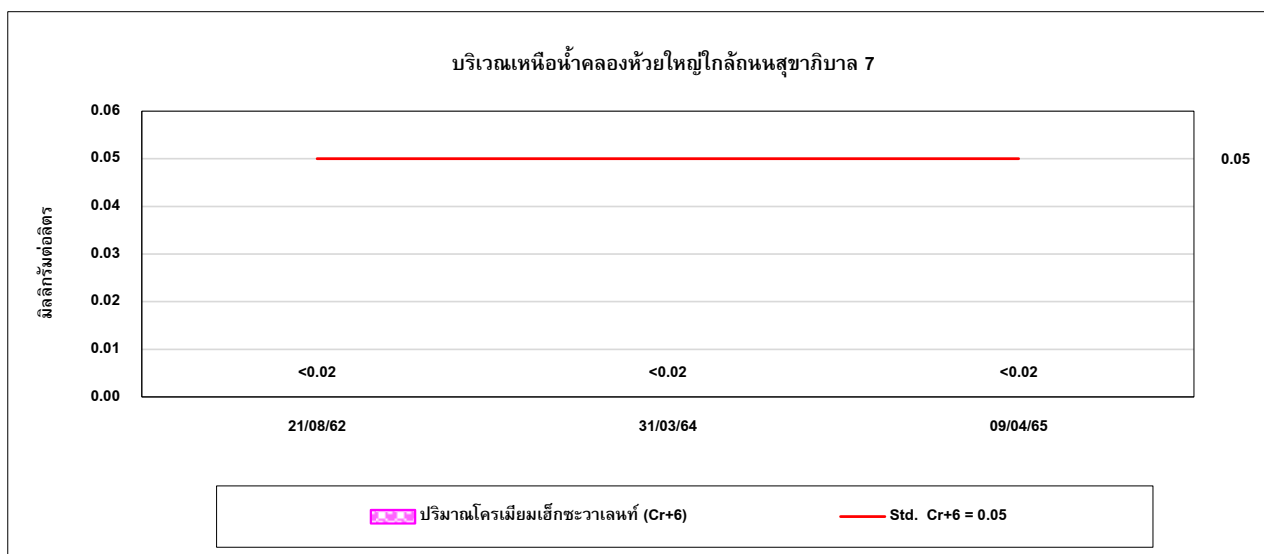
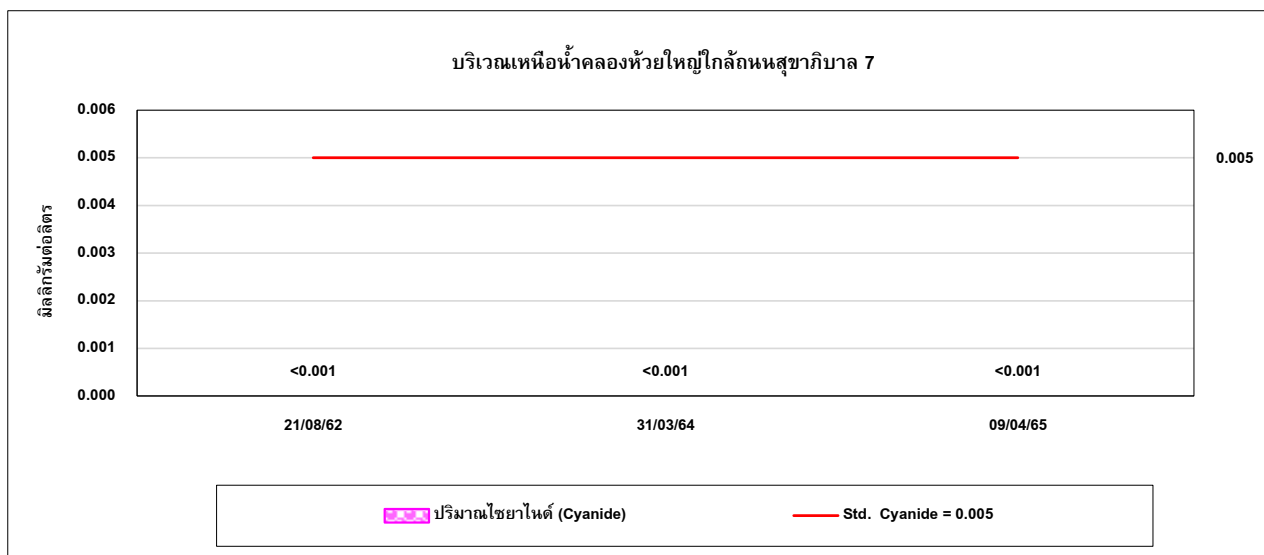
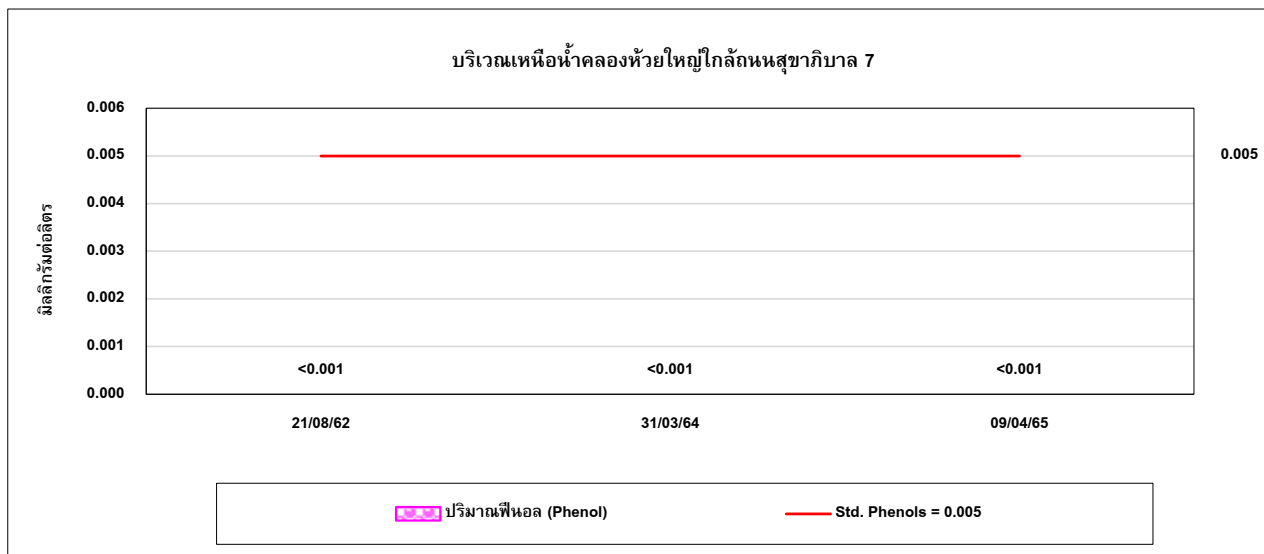


รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2562-2565



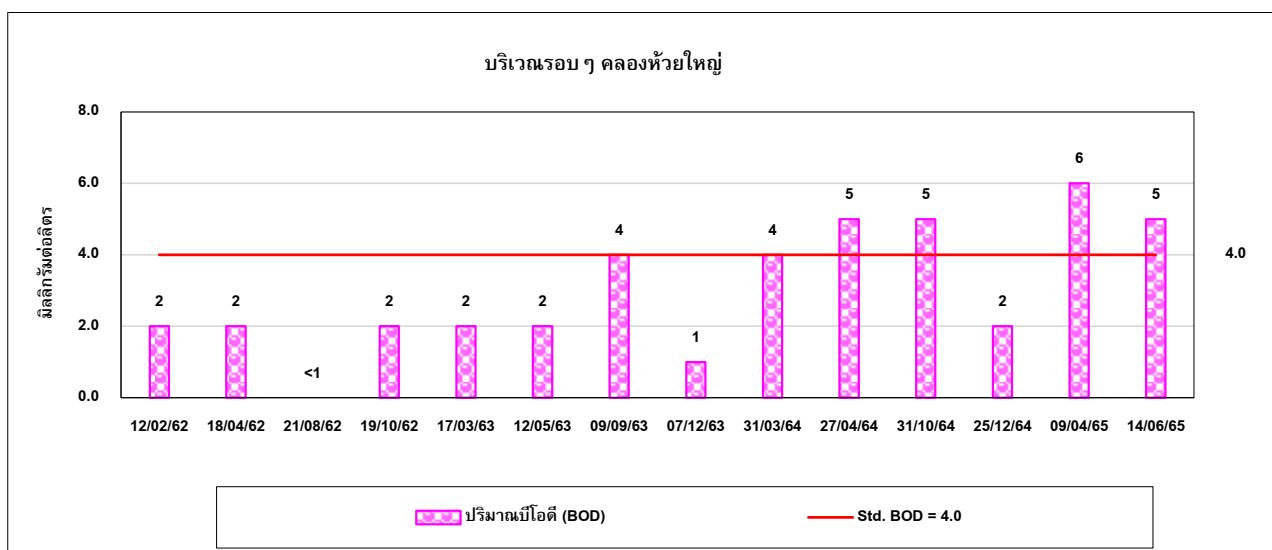
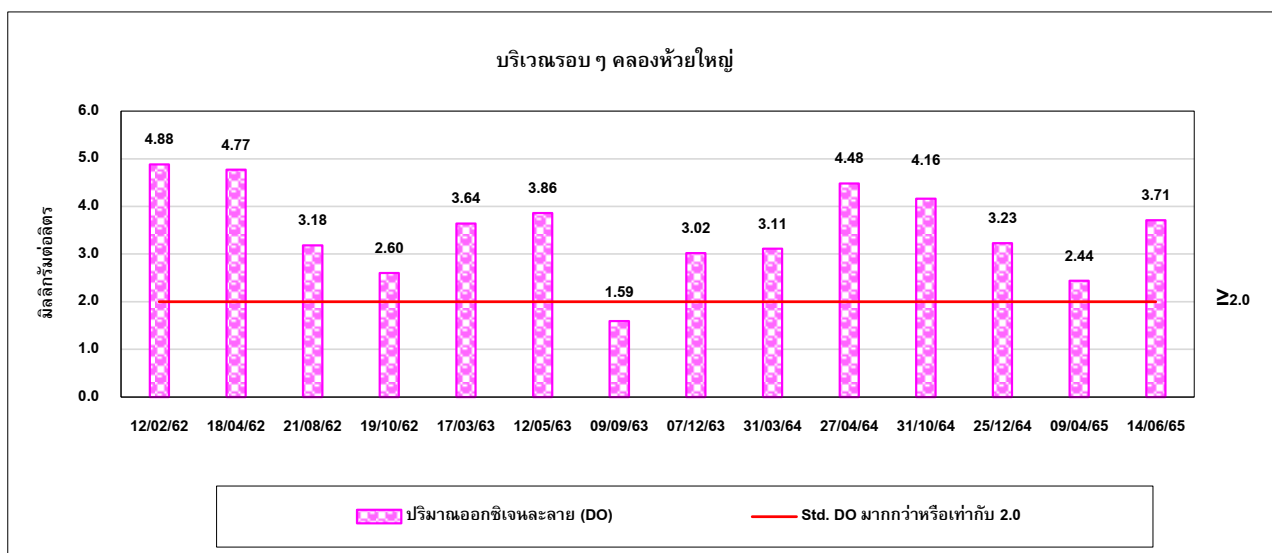
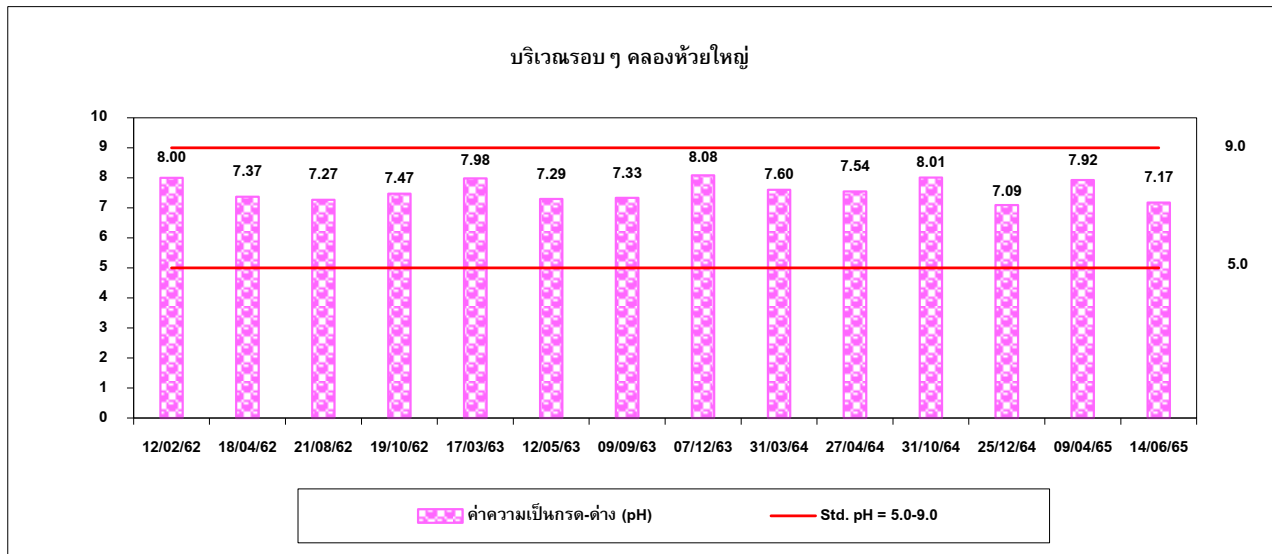


รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2562-2565



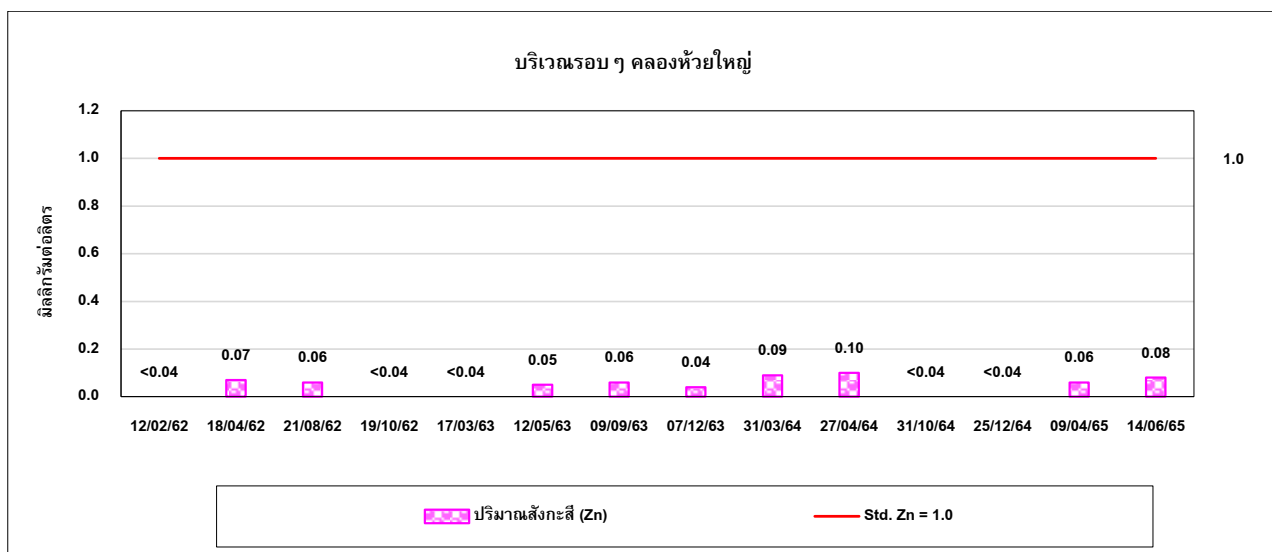
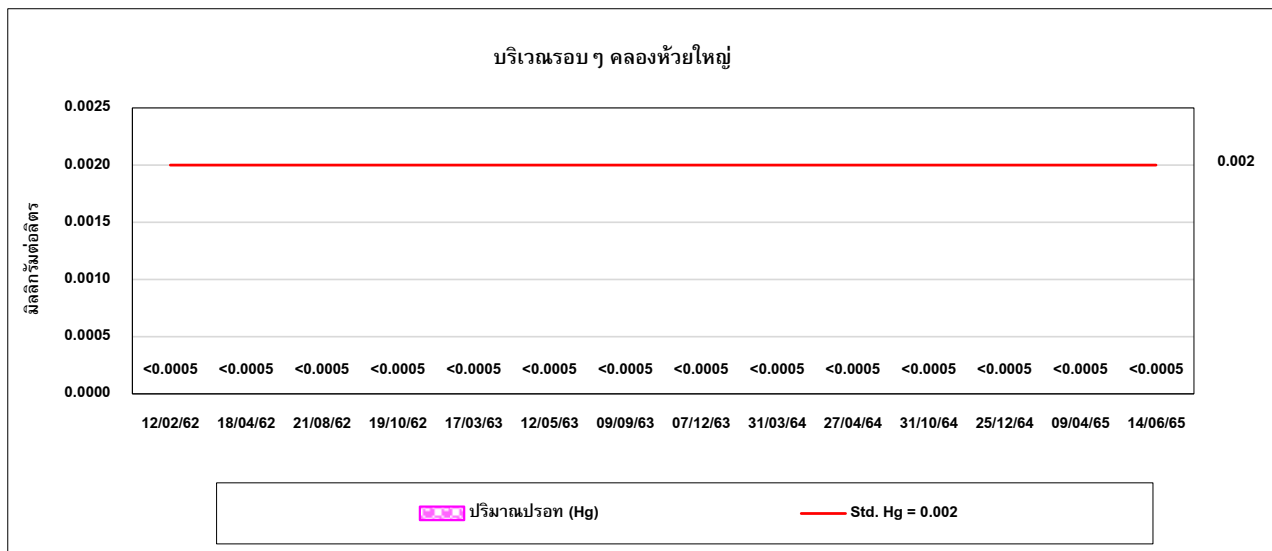
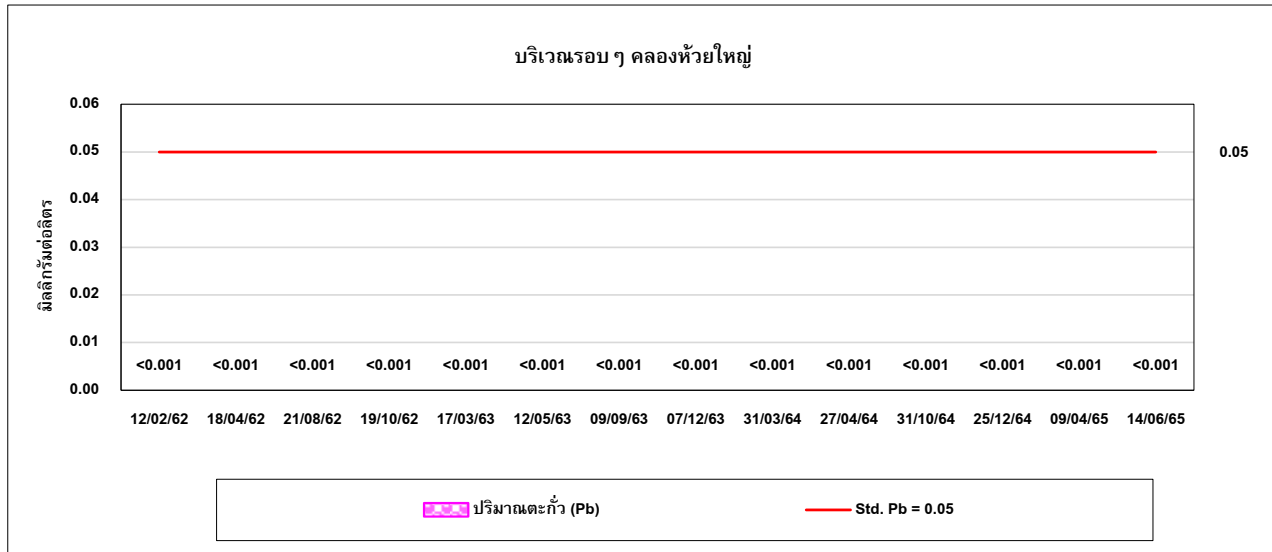


รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2562-2565



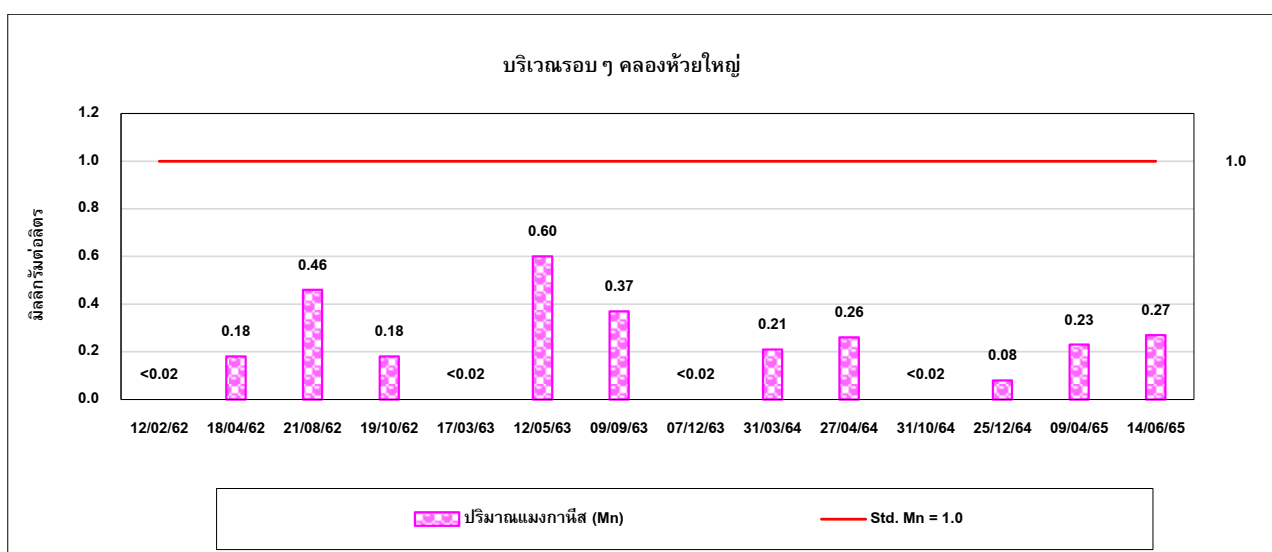
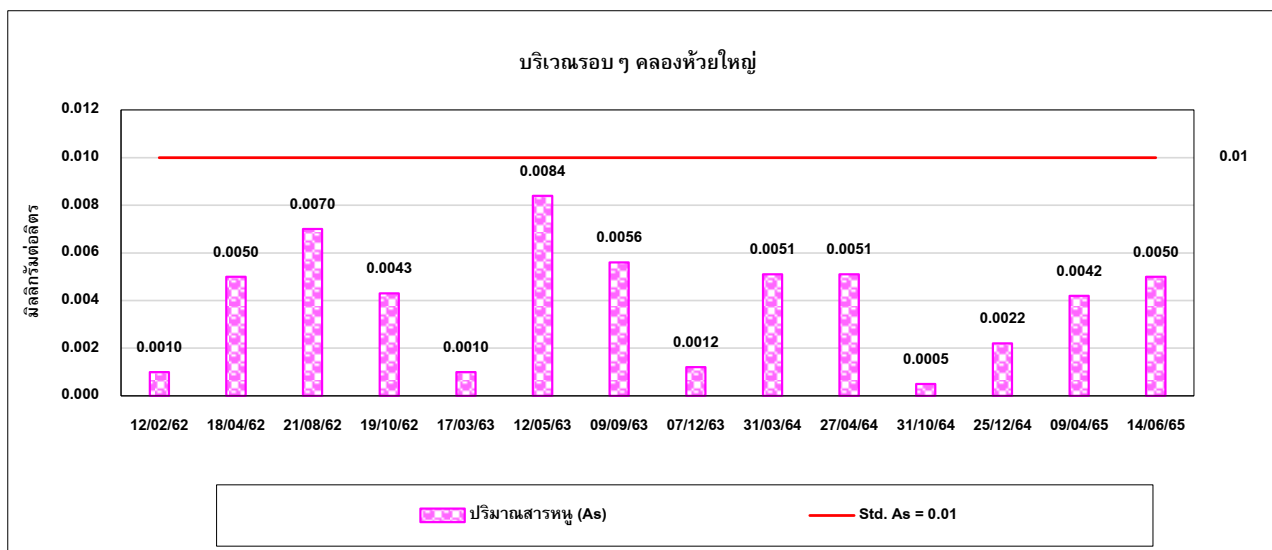
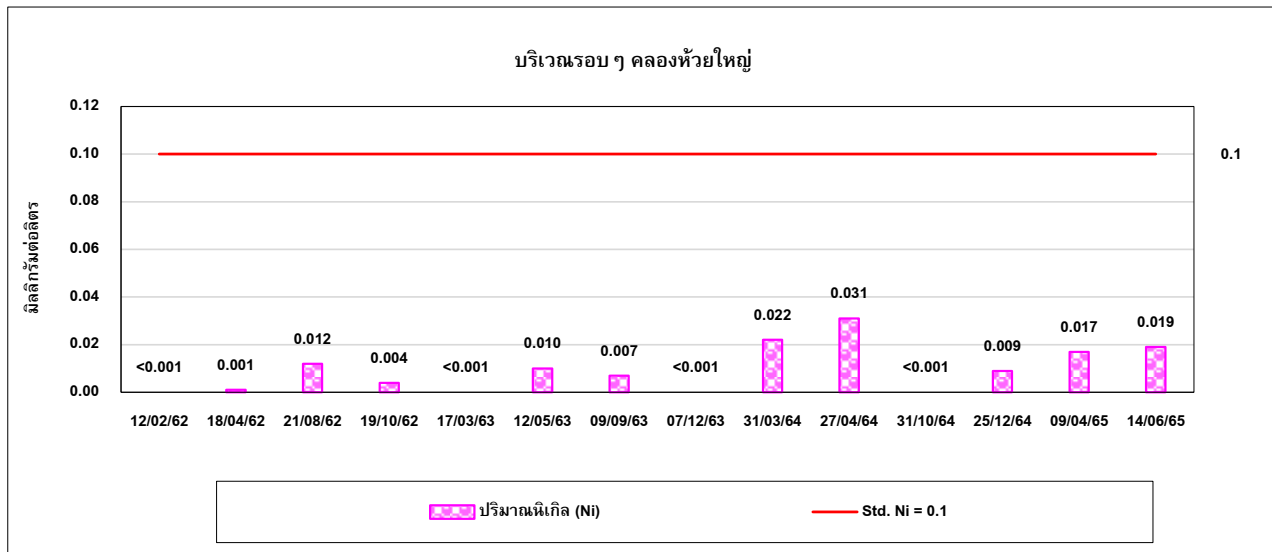


รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2562-2565



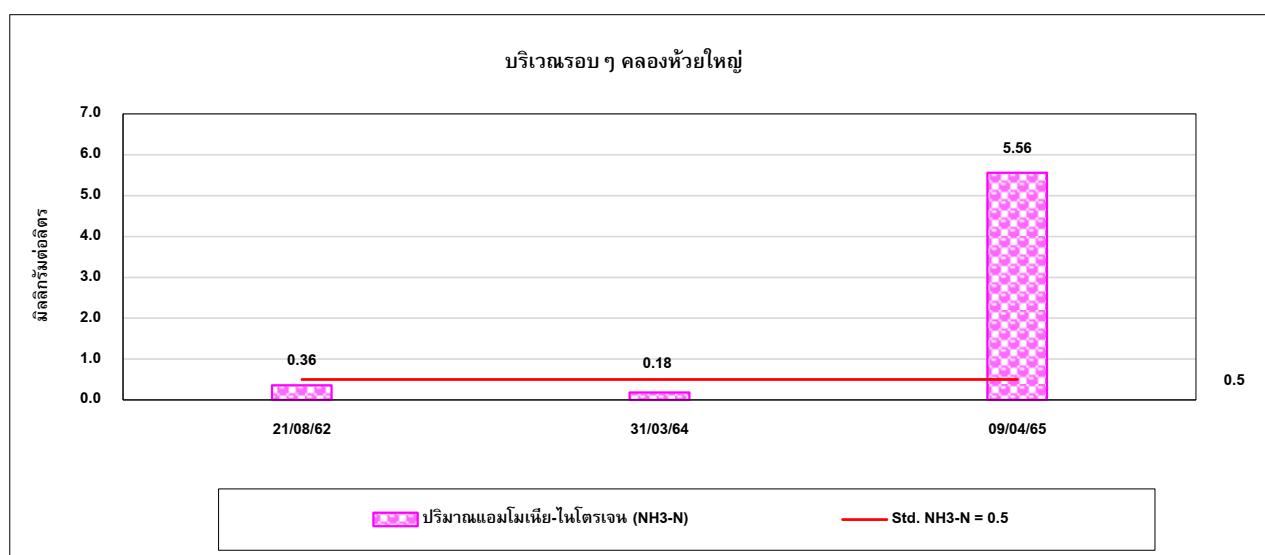
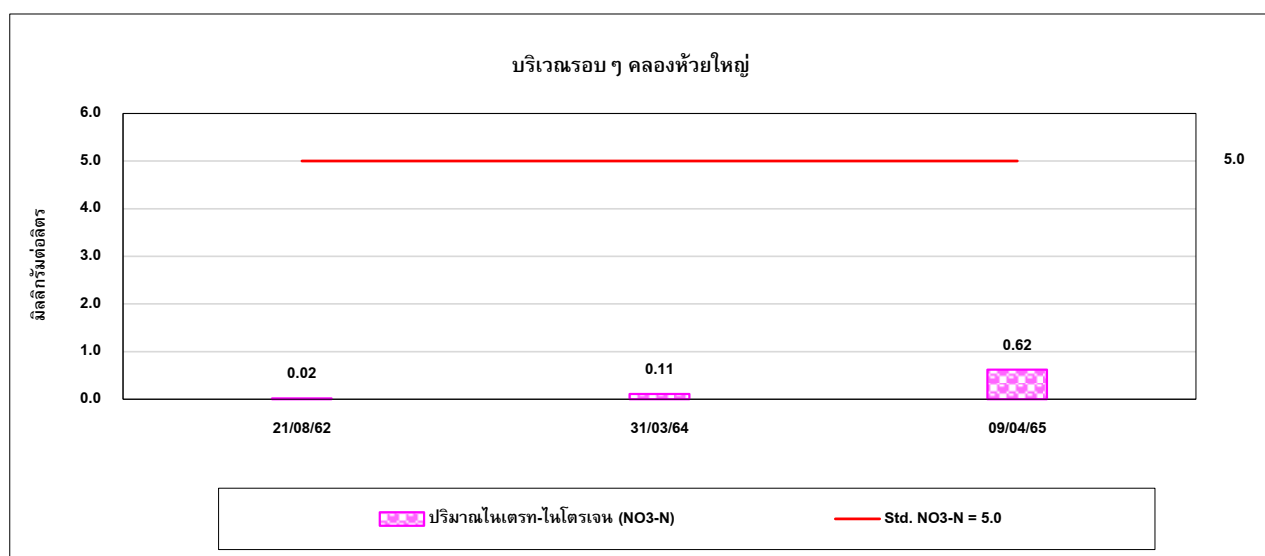
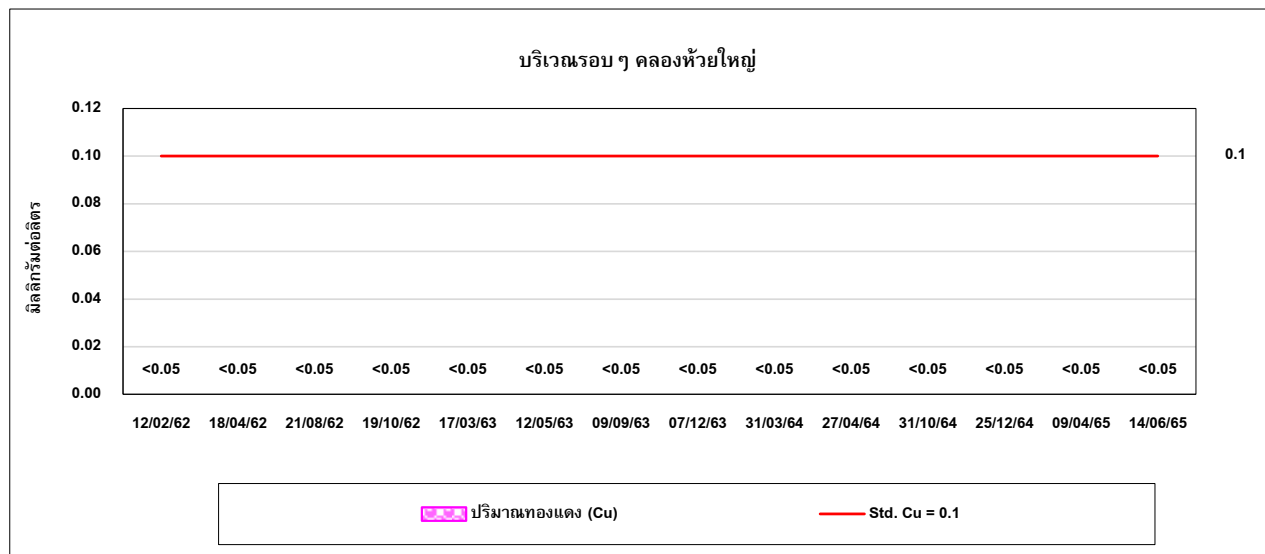


รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2562-2565



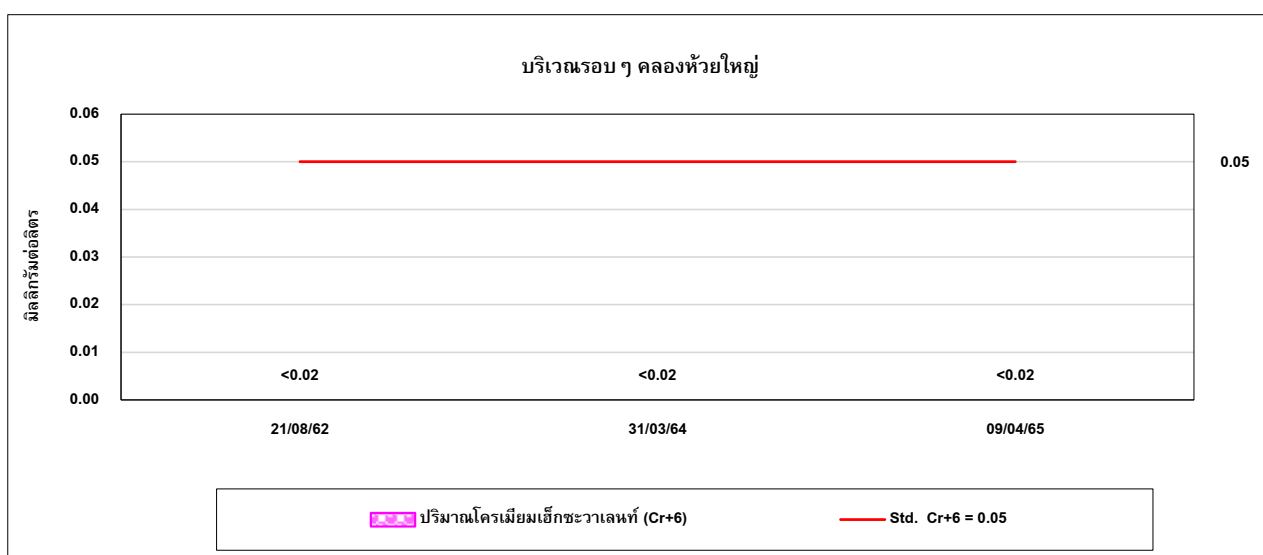
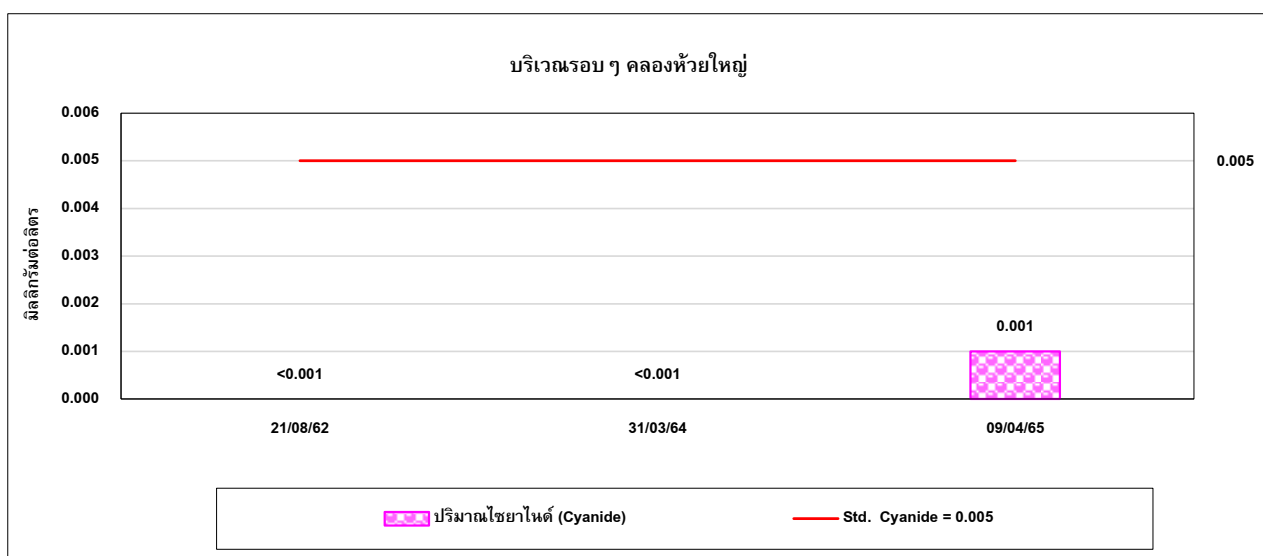
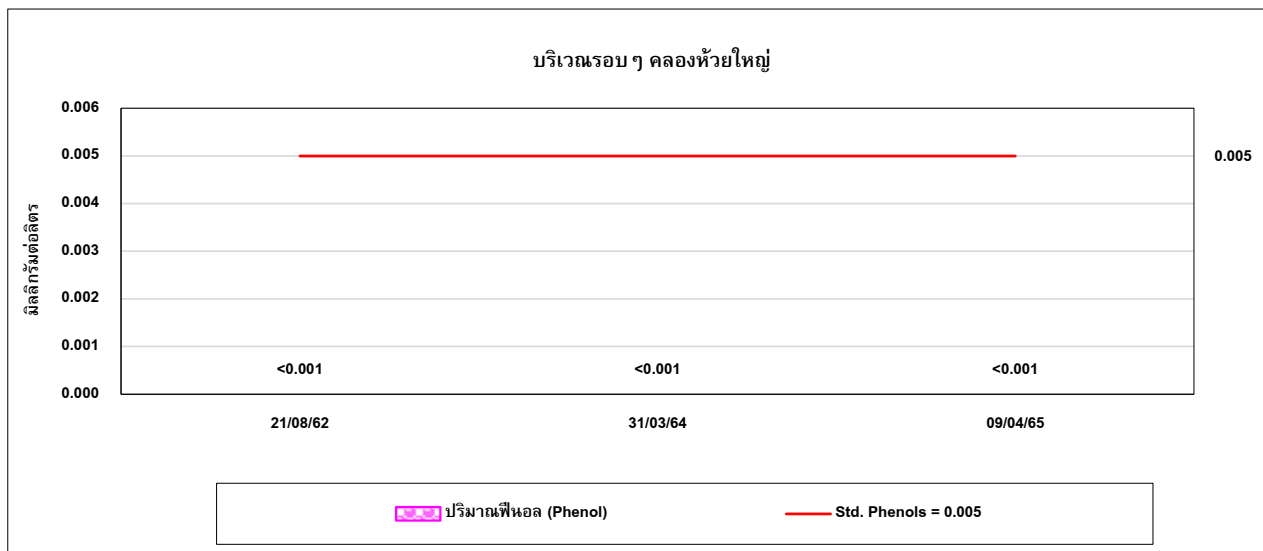


รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2562-2565



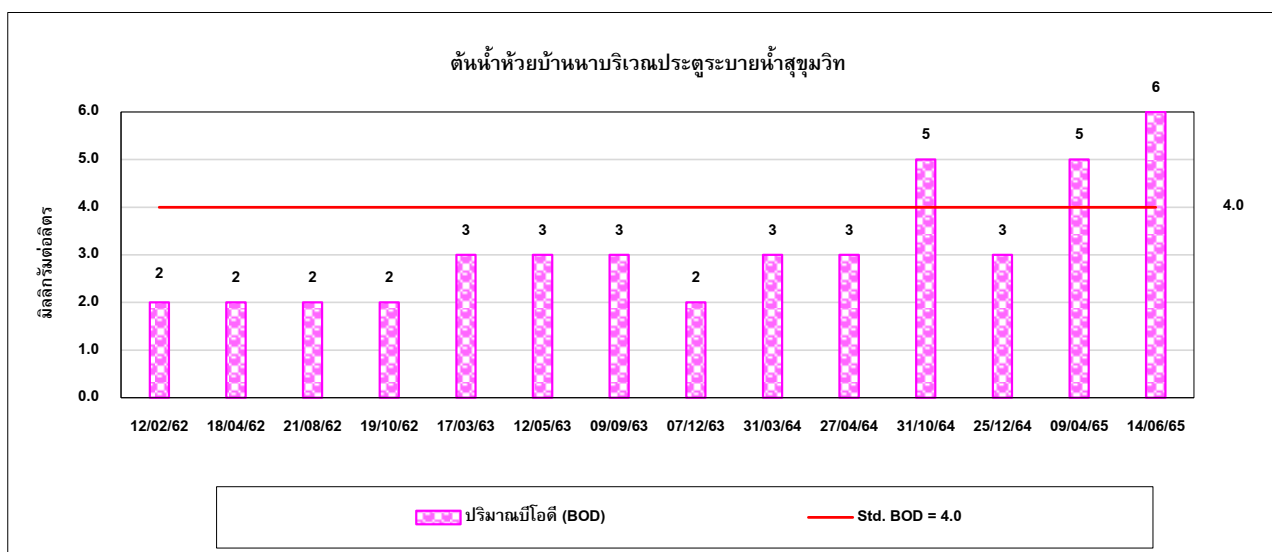
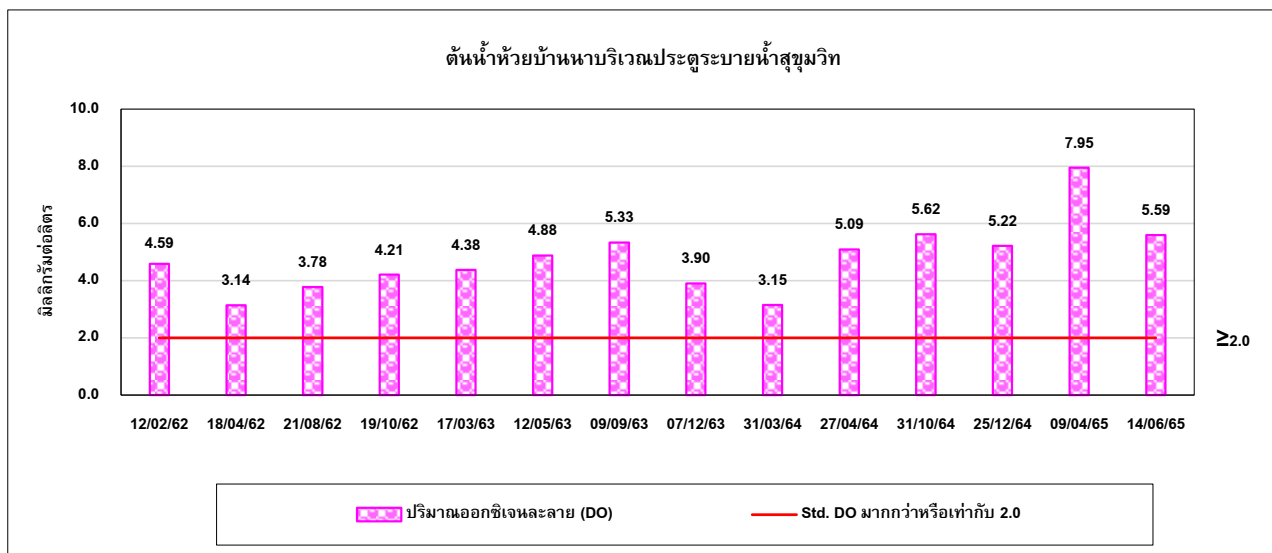
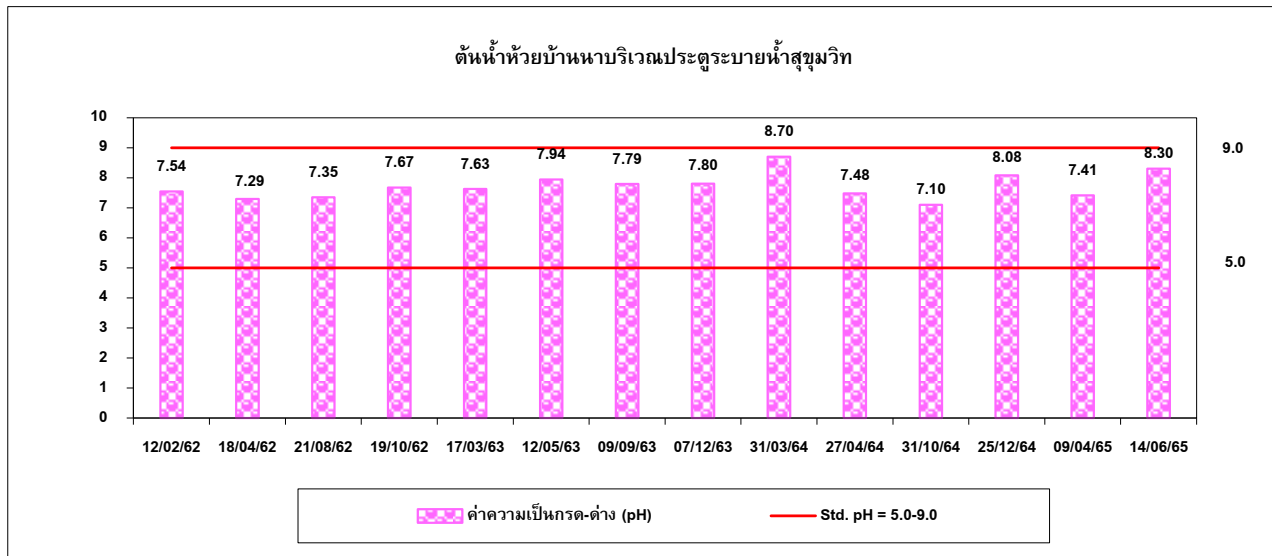


รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2562-2565





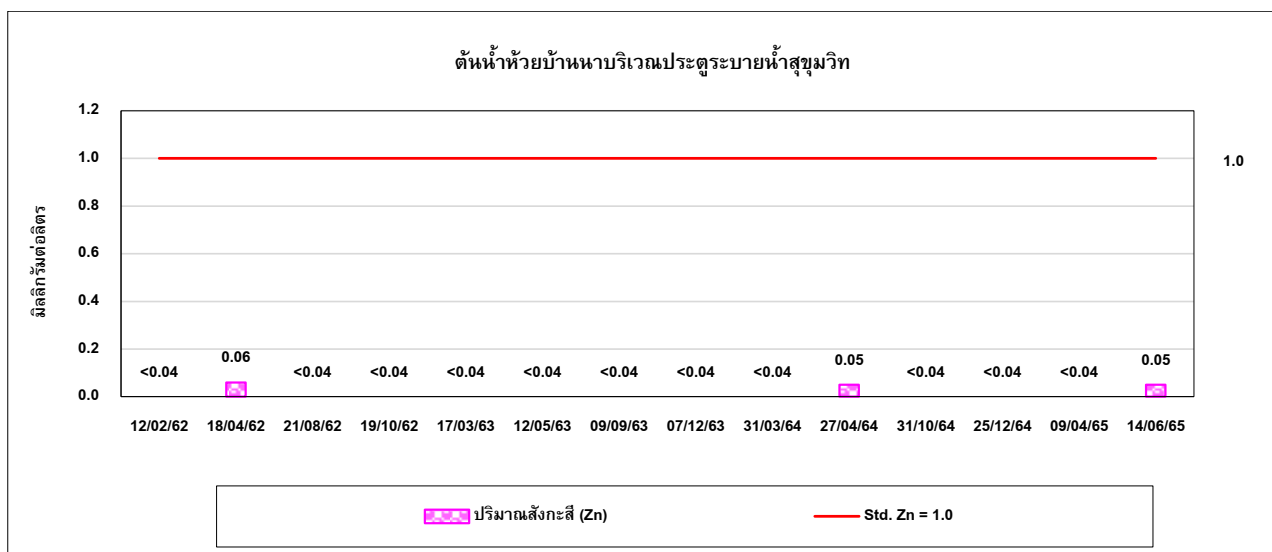
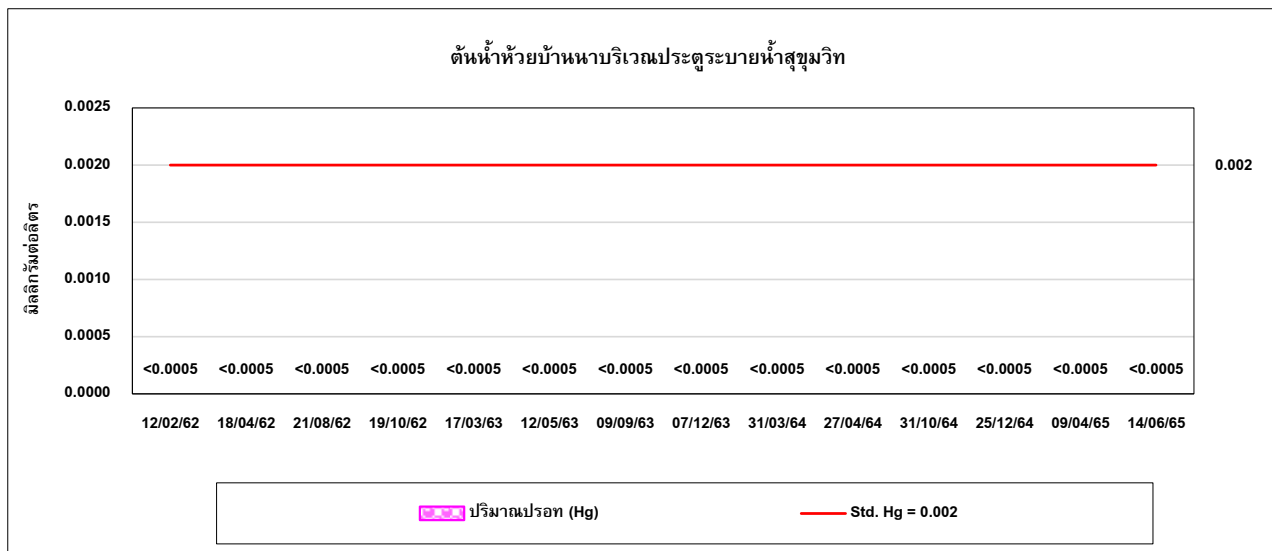
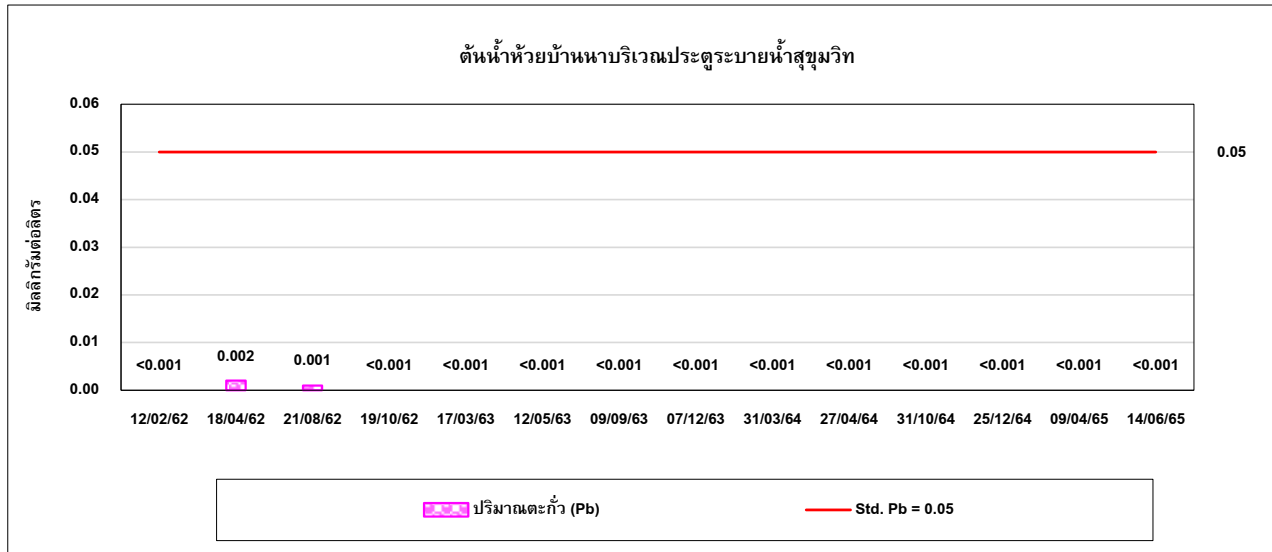
รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2562-2565





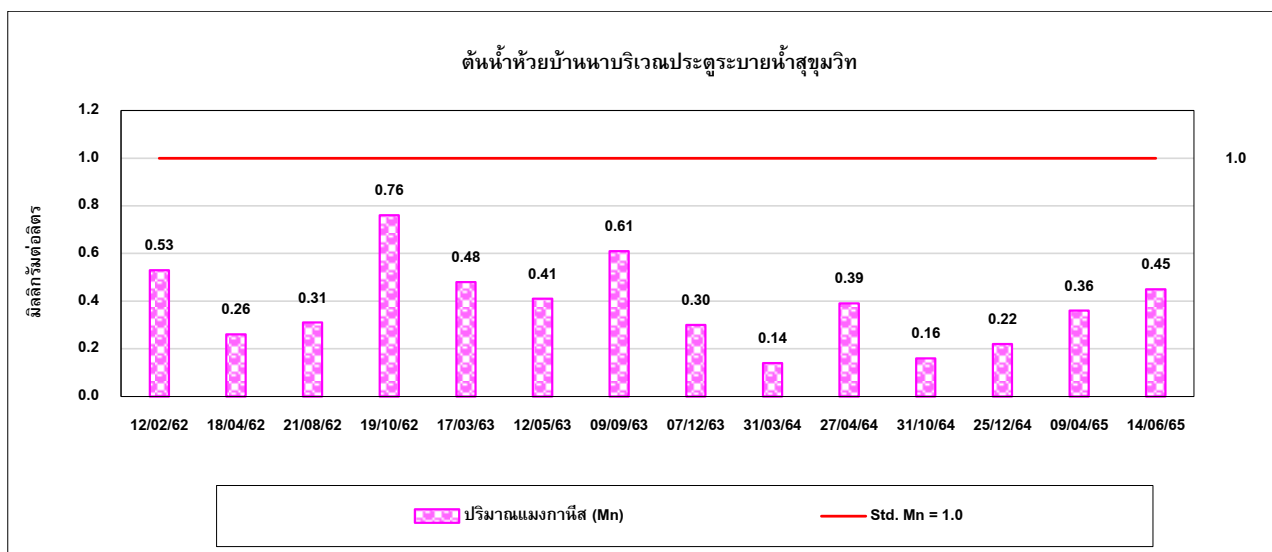
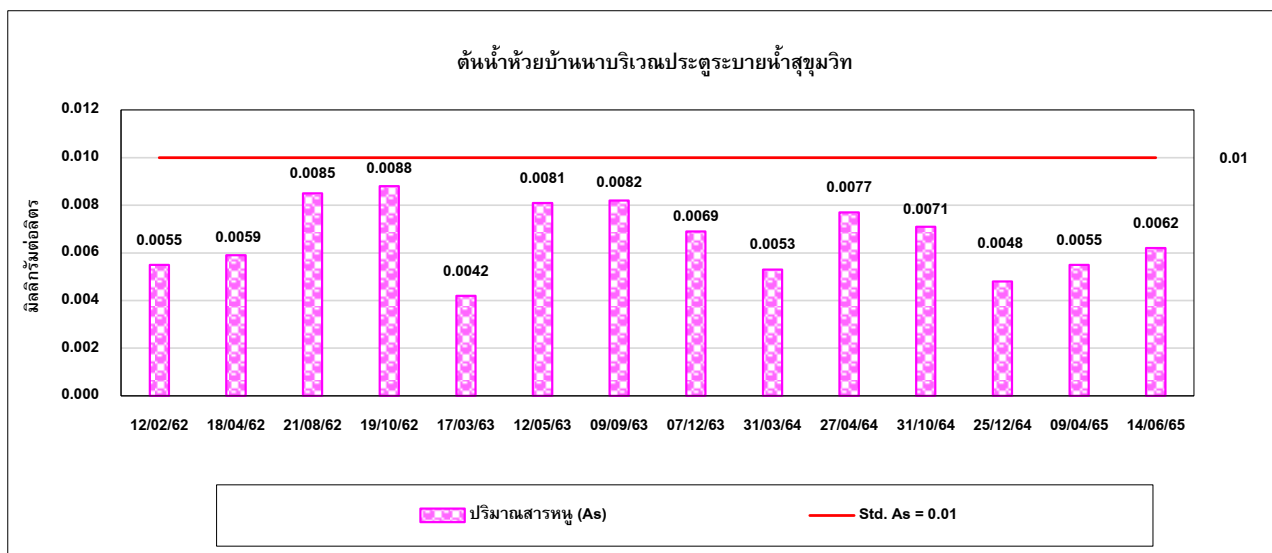
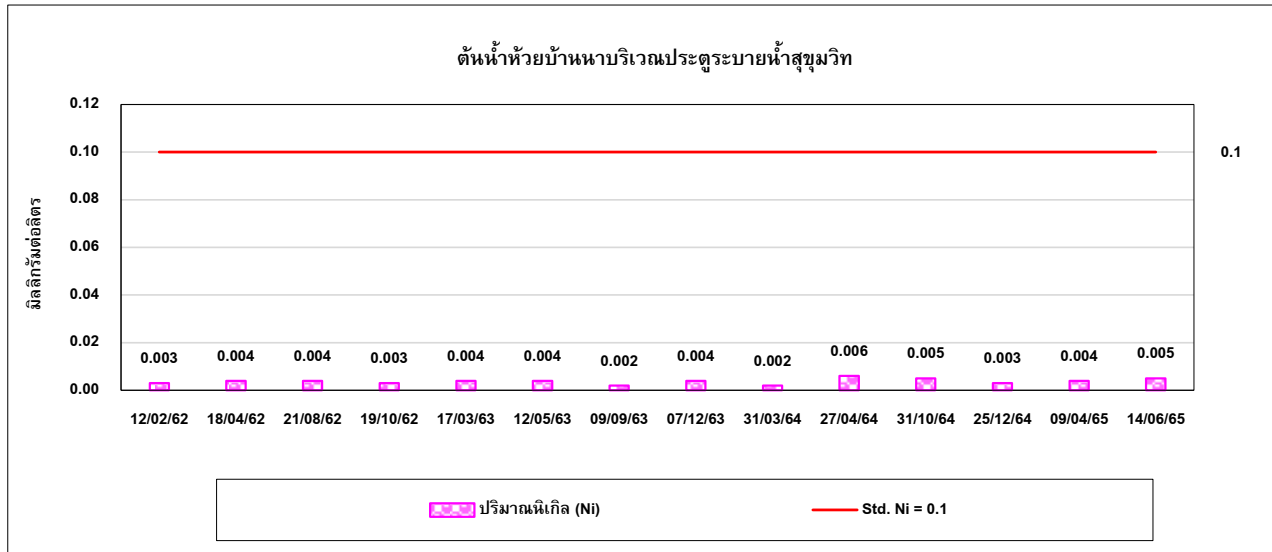


รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2562-2565



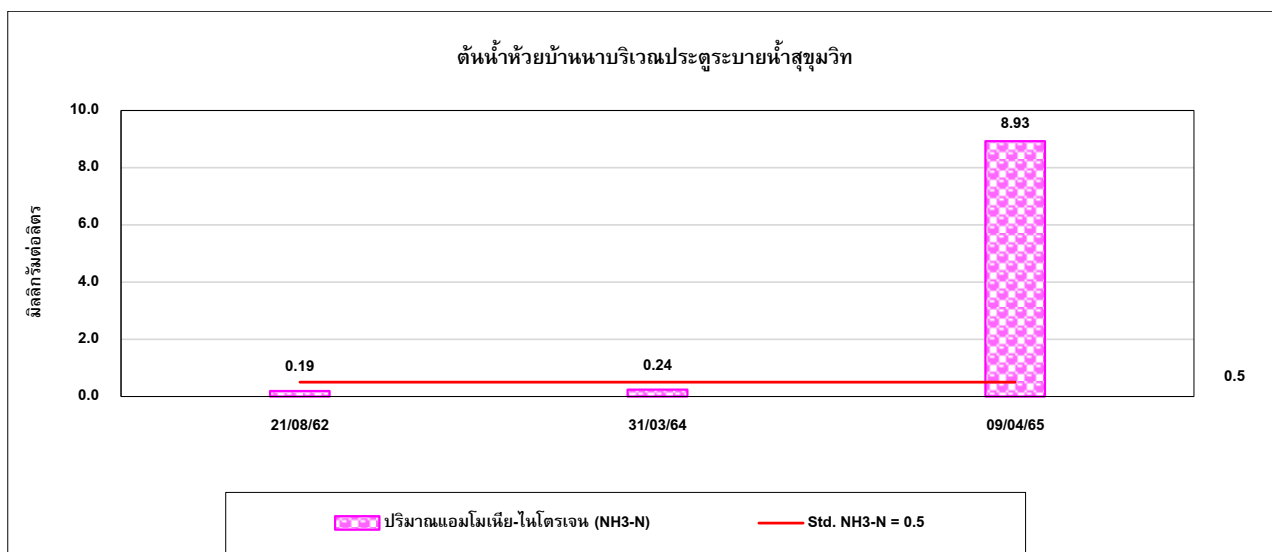
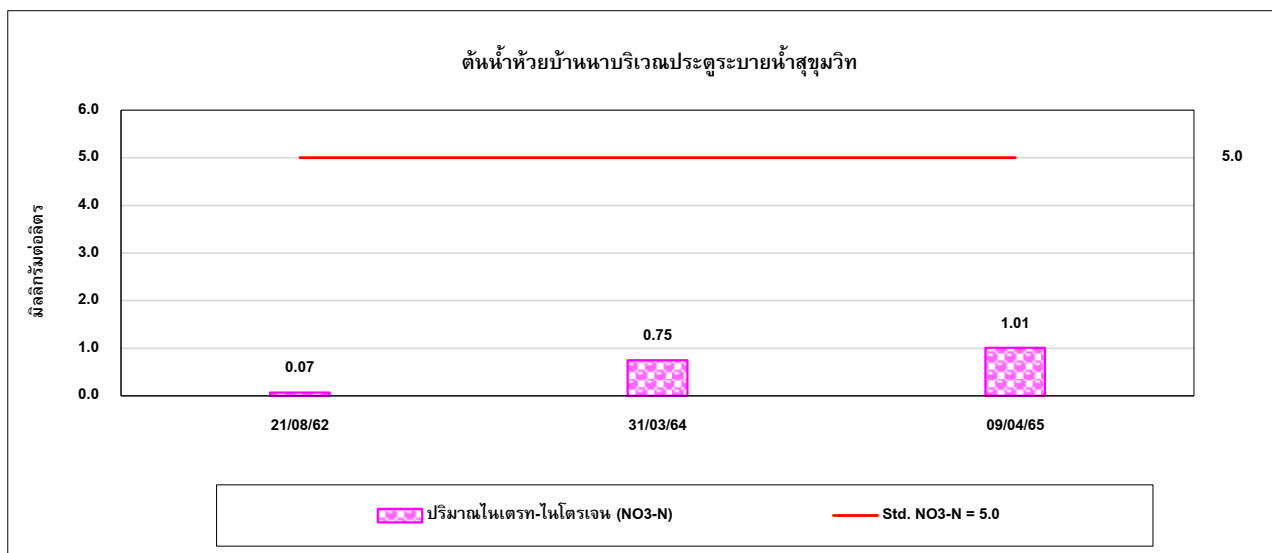
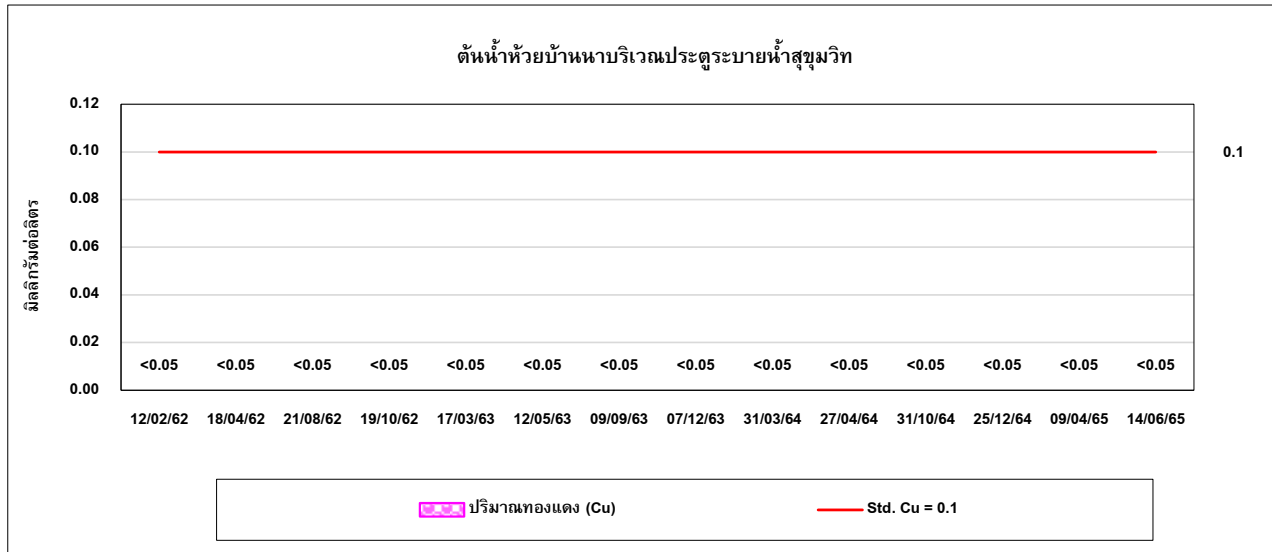


รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2562-2565



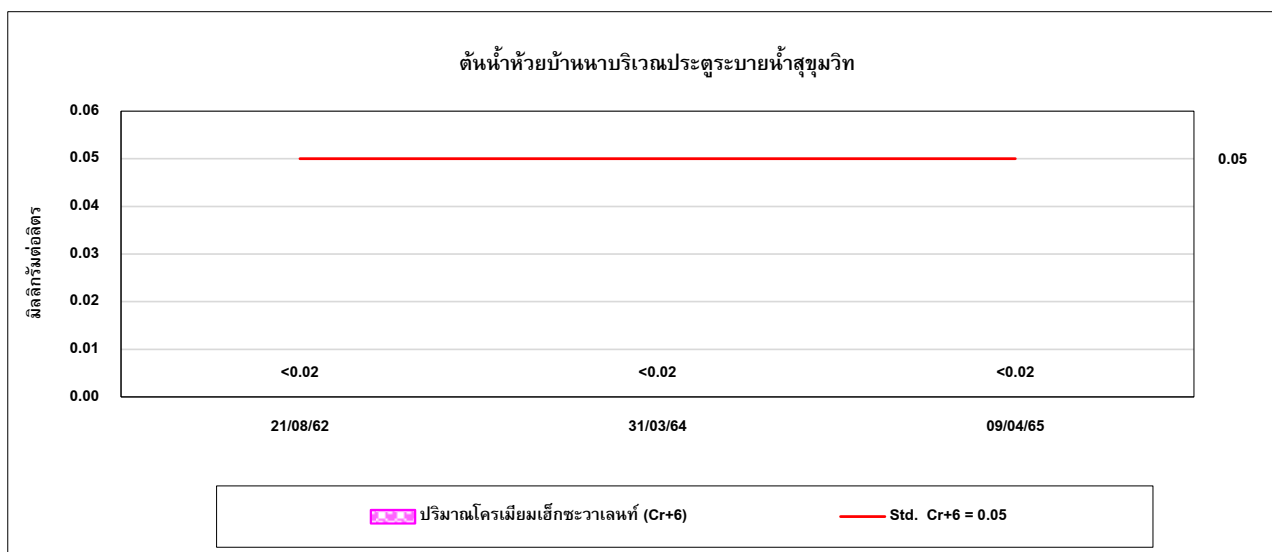
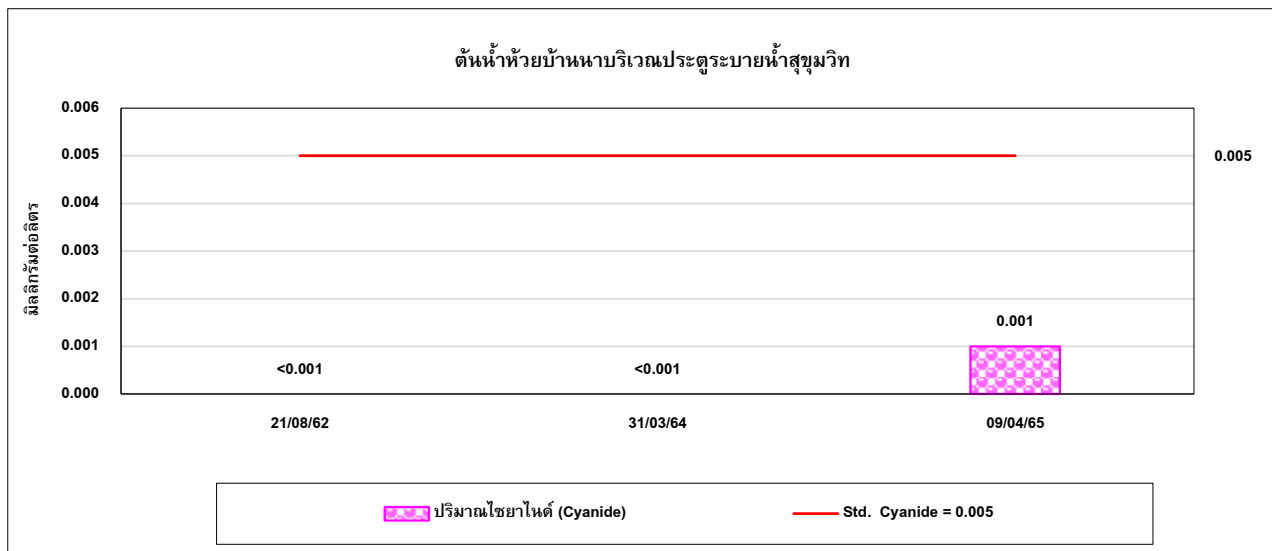
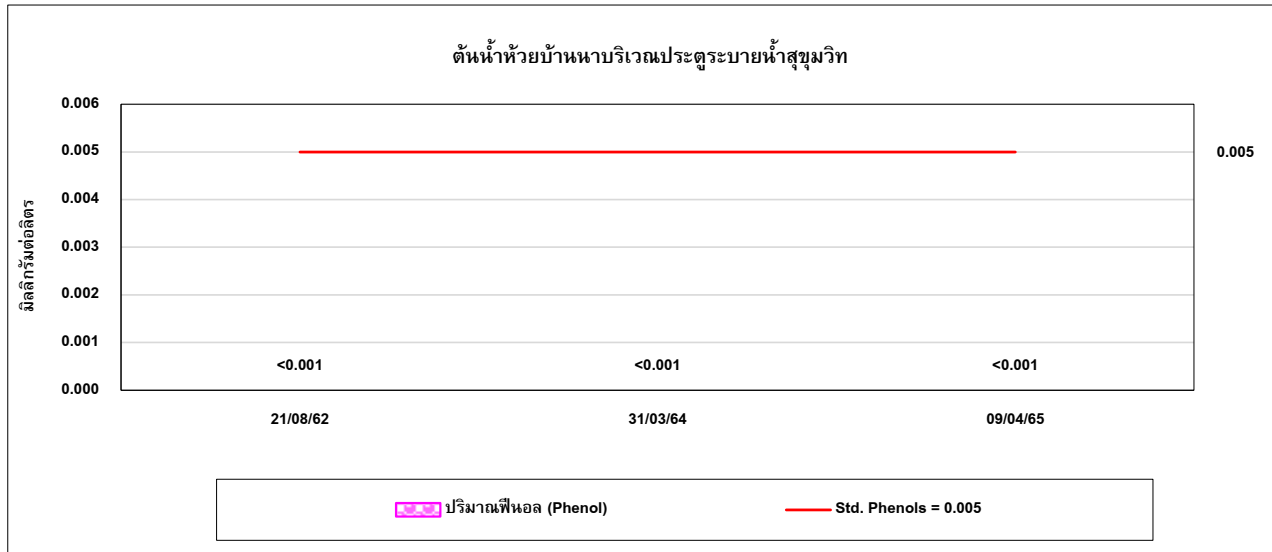


รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2562-2565



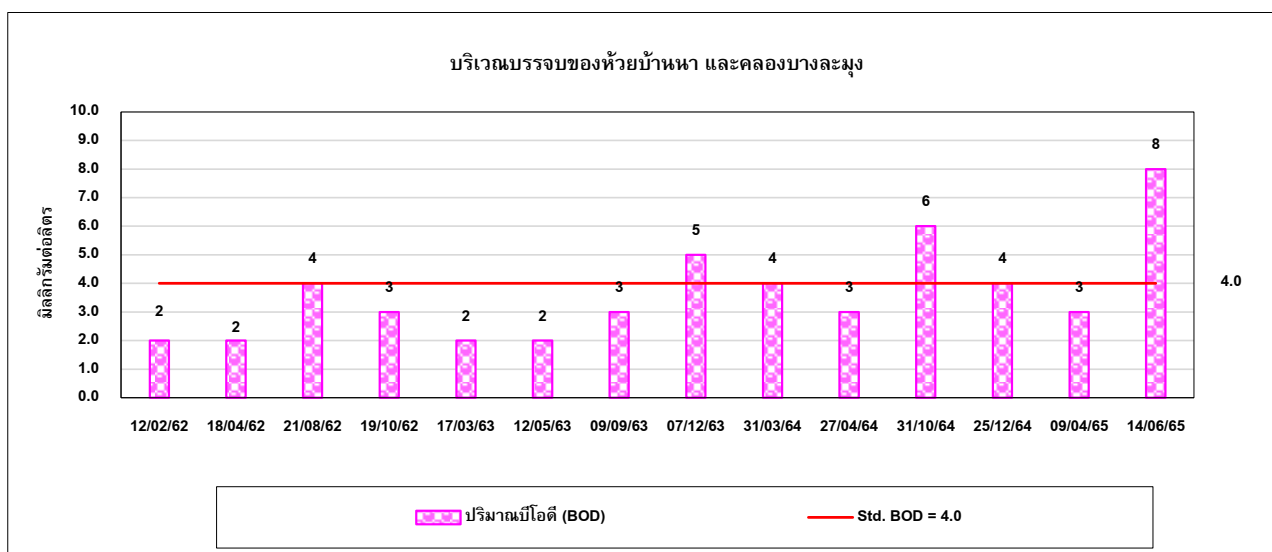
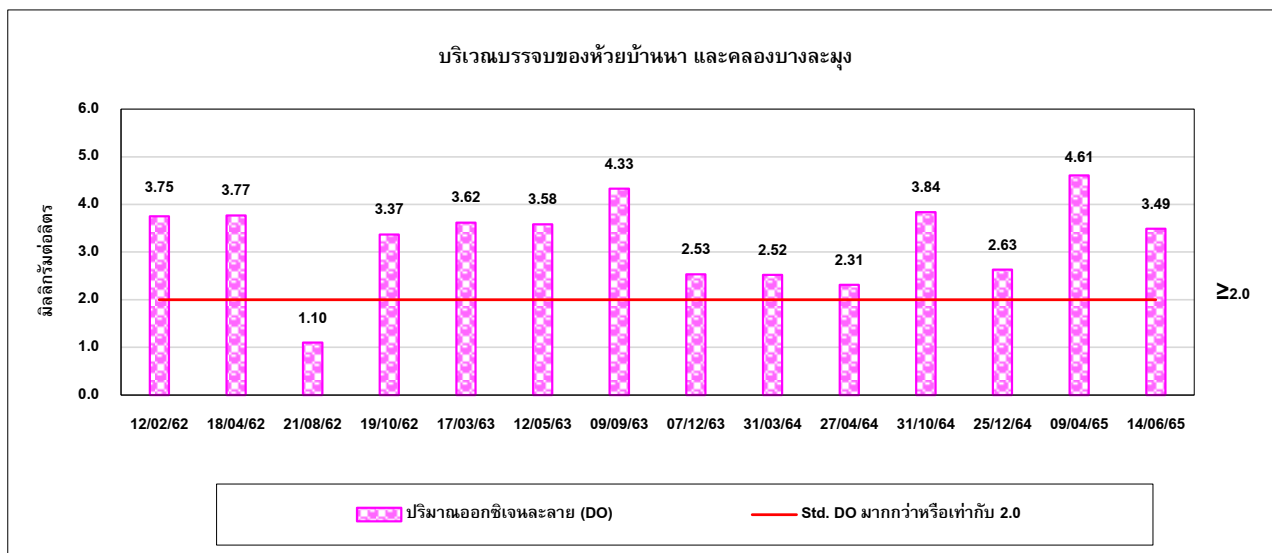
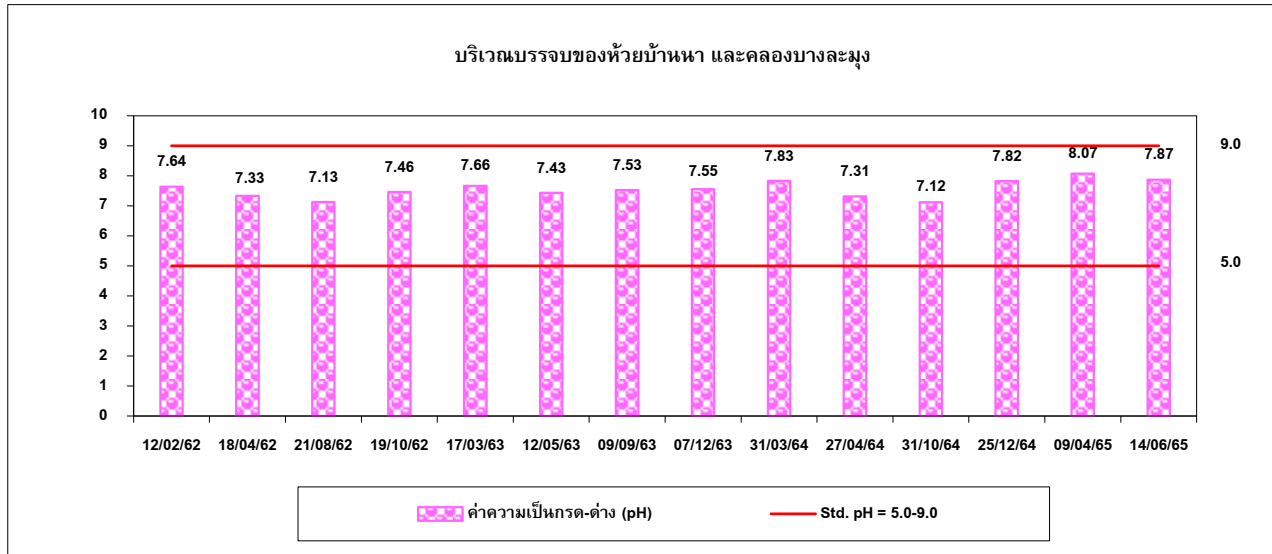


รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2562-2565



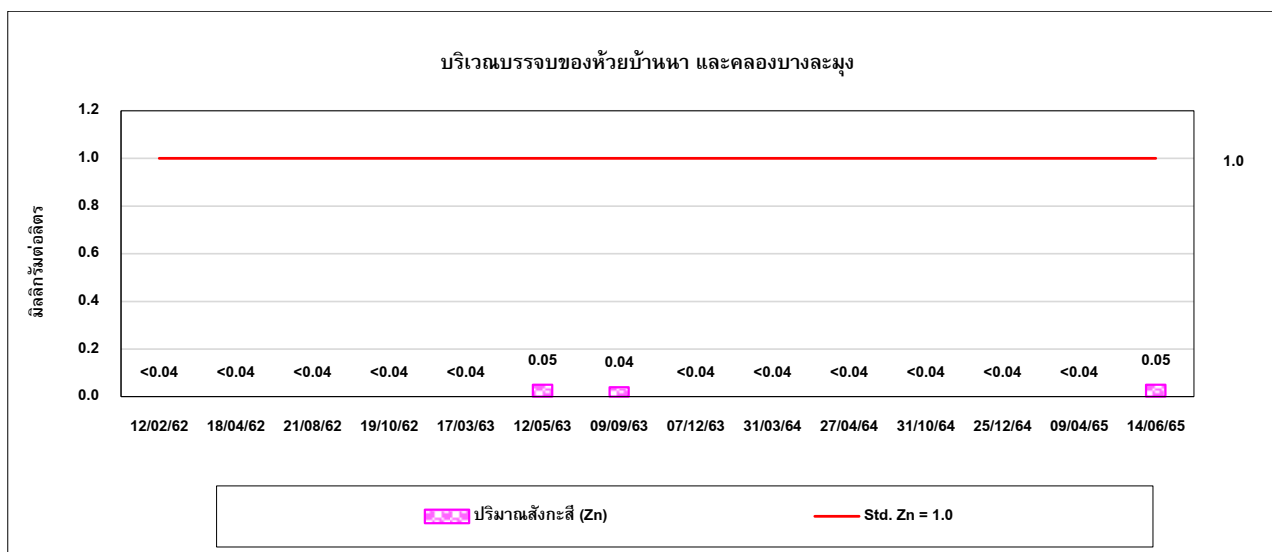
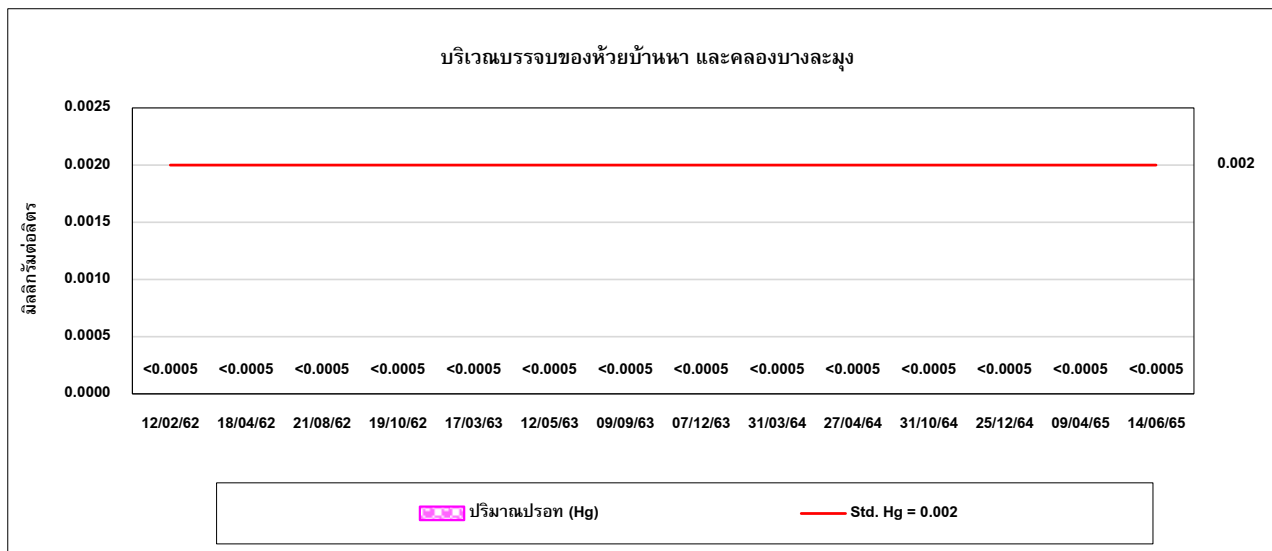
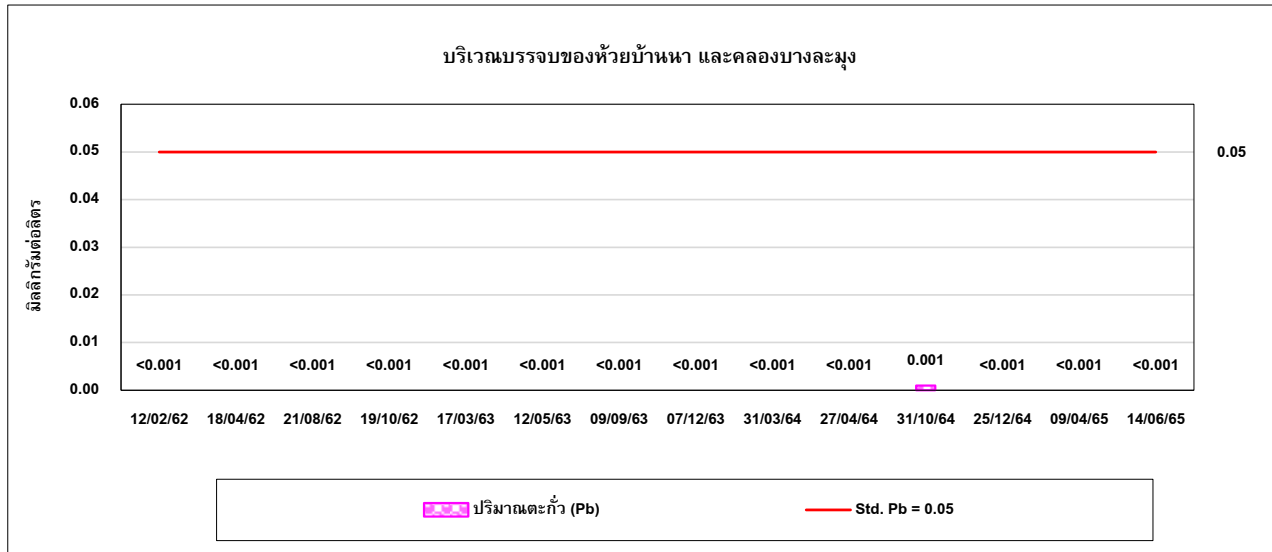


รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2562-2565



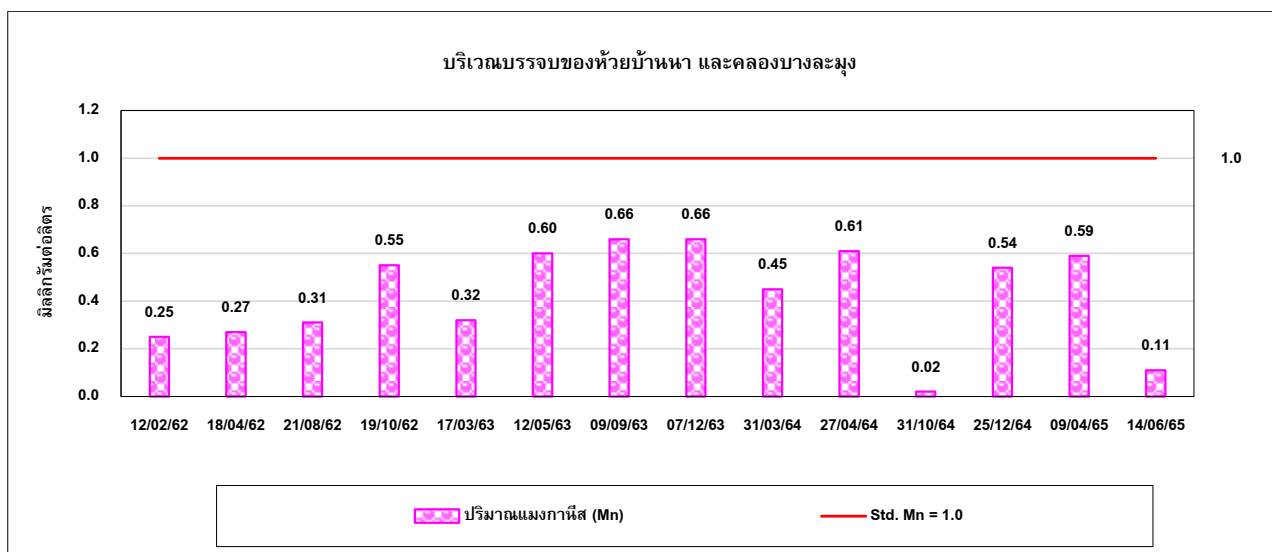
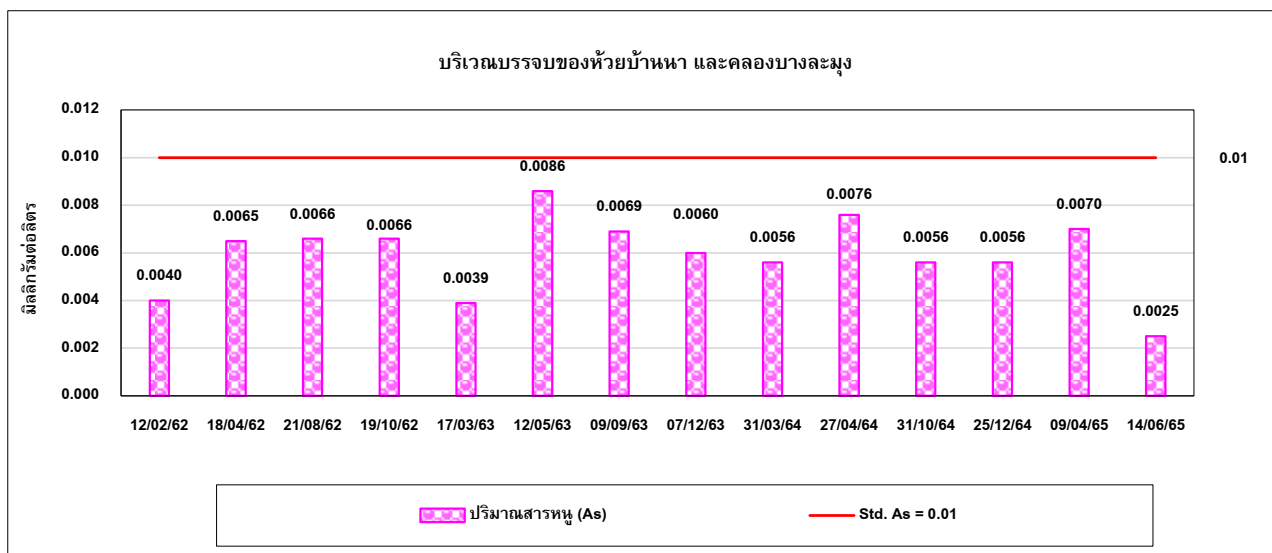
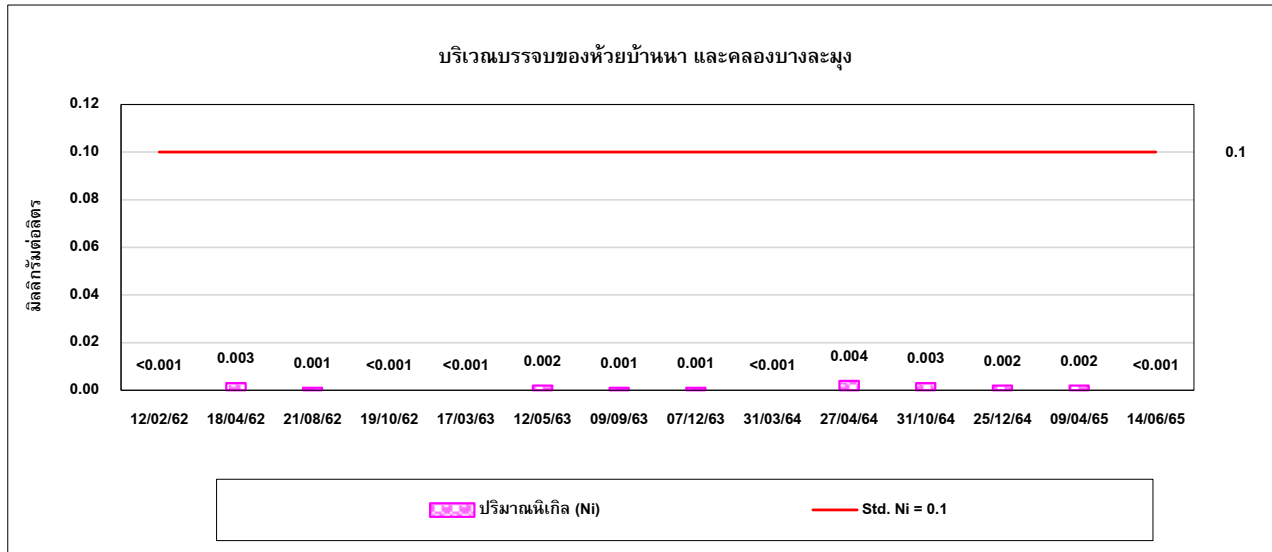


รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2562-2565



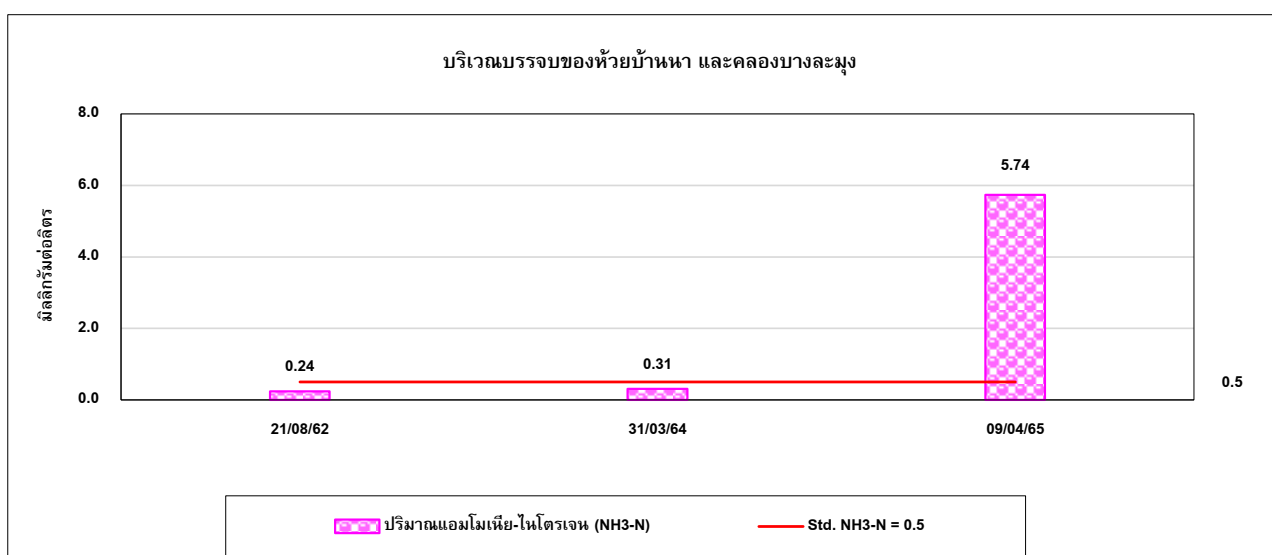
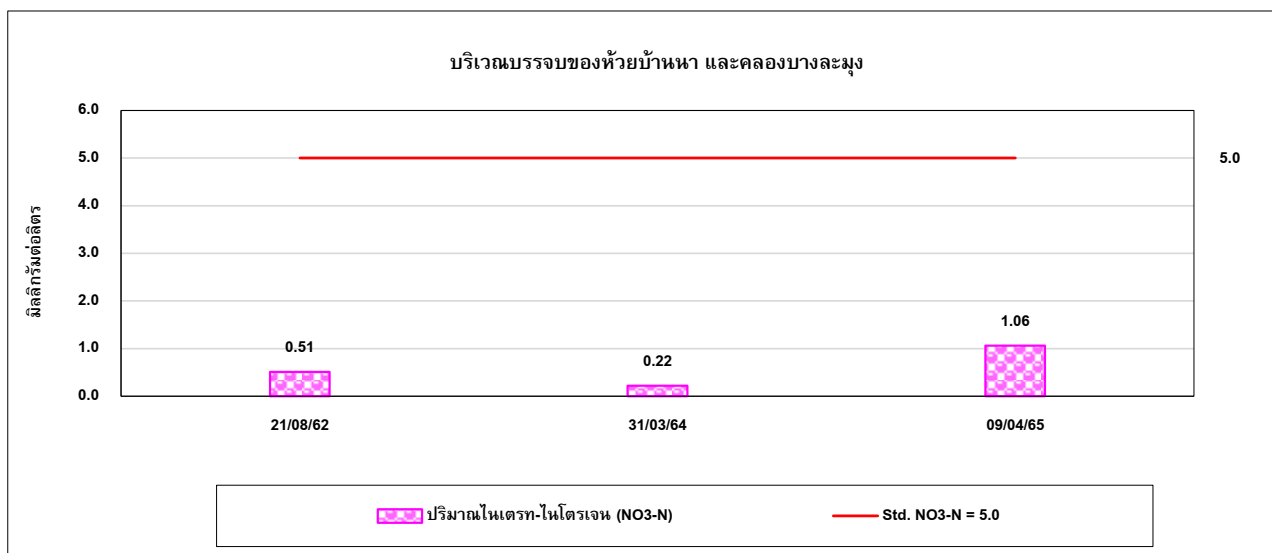
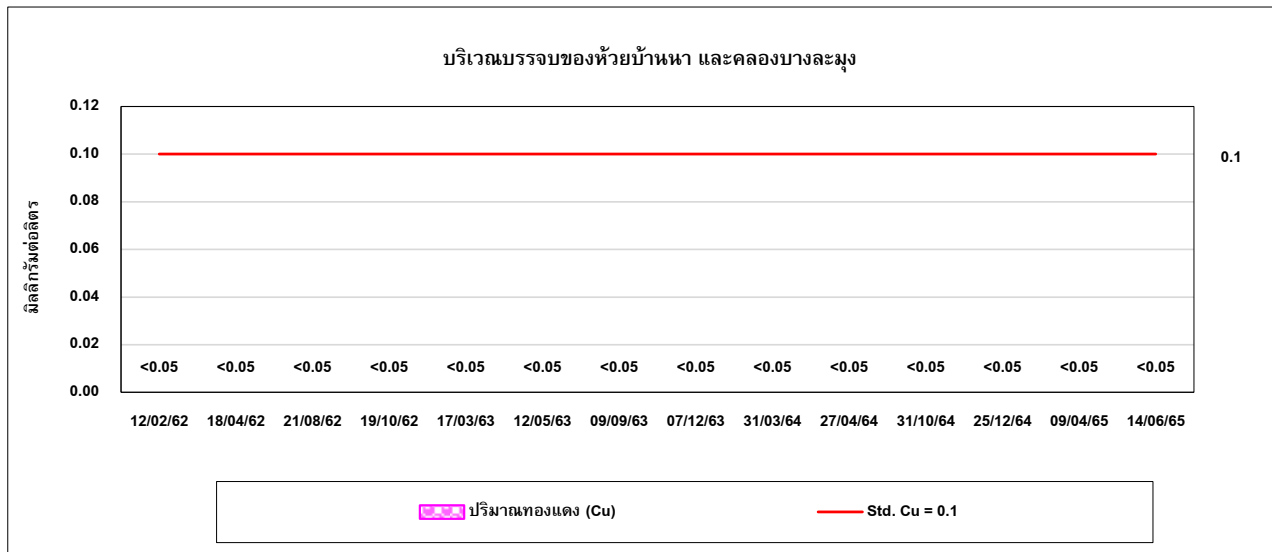


รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2562-2565





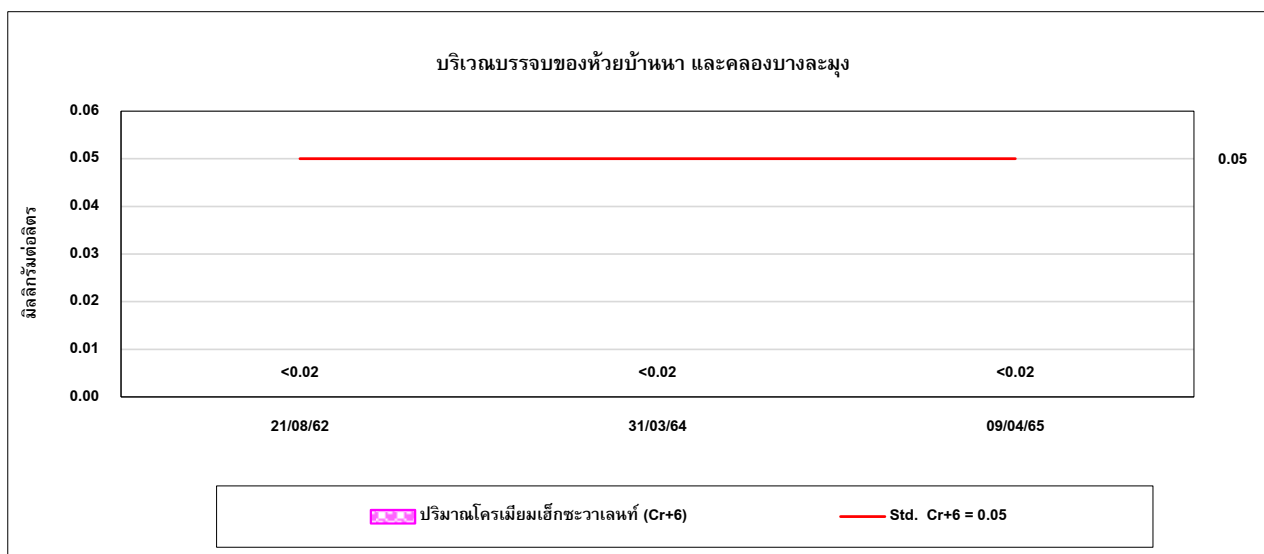
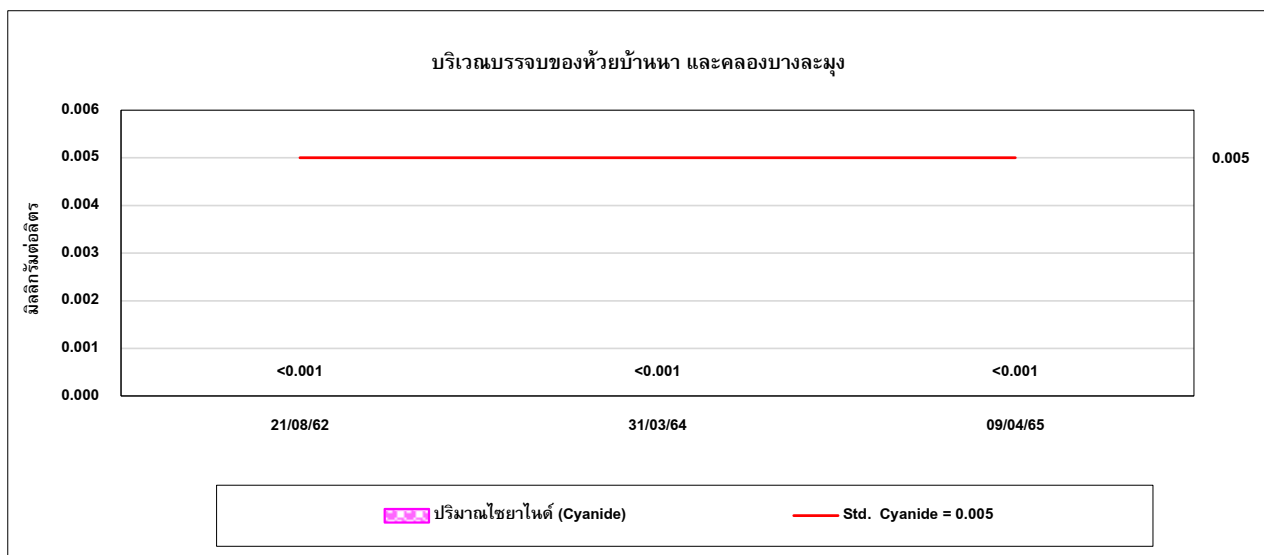
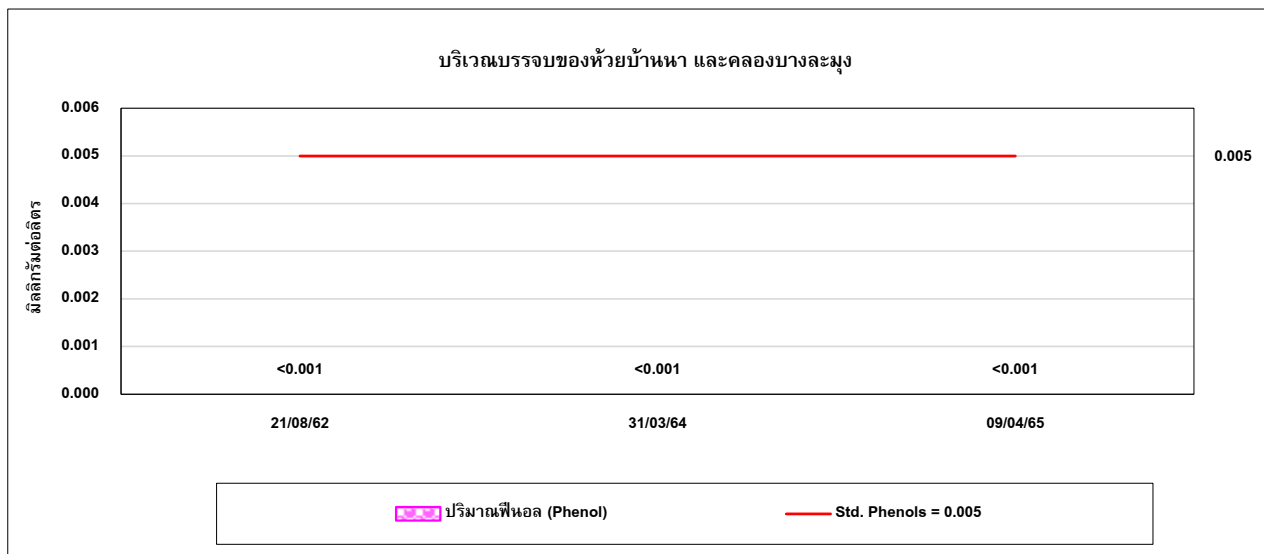
รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2562-2565







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





#### 4.5 คุณภาพน้ำทะเล

จากการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล จำนวน 7 สถานี ได้แก่ สถานี S1, S2, S3, S4, S5, S6 และ S7 จากผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ประเภทที่ 5 (คุณภาพน้ำทะเล เพื่ออุตสาหกรรม และท่าเรือ) ยกเว้นค่าความเค็มและค่าความโปร่งใส และปริมาณ Hg ในบางสถานี มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2562-2565) พบว่า ปริมาณมลสารที่ทำให้การตรวจวัดส่วนใหญ่มีแนวโน้มค่อนข้างคงที่ โดยจะมีค่าผันแปรในช่วงเวลาสั้นๆ สำหรับปริมาณปรอทมีแนวโน้มไม่คงที่ เปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.5-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.5-1



ตารางที่ 4.5-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2562-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์				มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
			S1				
			12/02/62	18/04/62	21/08/62	18/10/62	
1.	pH	-	8.12	8.14	8.23	8.40	7.0-8.5
2.	Temperature	°C	27.5	28.7	30.3	30.5	-
3.	Transparency	m.	1.80	1.50	1.00	1.00	*
4.	Salinity	ppt	29.85	29.63	31.12	31.83	**
5.	Turbidity	NTU	1.6	2.8	1.1	5.1	-
6.	SS	mg/L	1.03	1.14	9.37	8.15	-
7.	DO	mg/L	5.67	6.10	7.35	6.47	≥4
8.	BOD	mg/L	<1	<1	1	<1	-
9.	Oil & Grease	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	Not visible
10.	Total-N	µg-N/L	<10	<10	<10	<10	-
11.	Total-P	µg-P/L	<10	<10	<10	<10	-
12.	Cr	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	100
13.	Cu	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	8
14.	Pb	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	8.5
15.	Cd	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	5
16.	Hg	µg/L	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	0.1
17.	Fecal Coliform	MPN/100 mL	2	3	3	3	100
18.	Biocides and toxic (สารที่ก่อให้เกิดพิษ)						
	- Nitrate-Nitrogen	µg-N/L	<10	<10	<10	<10	60
	- NH <sub>3</sub> -N	µg-N/L	<10	<10	<10	<10	-
	- Phosphate-Phosphorus	µg-P/L	<10	<10	<10	<10	45
	- Cyanide	µg/L	<1	<1	<1	<1	7
	- Phenol	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.03
	- Sulfide	µg/L	<10	<10	<10	<10	10
	- Fluoride	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	1
	- Cr <sup>+6</sup>	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	50
	- As	µg/L	0.6	0.7	0.8	1.0	10
	- Mn	µg/L	<30	<30	<30	<30	100
	- Zn	µg/L	<20	<20	<20	<20	50

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) (ค.ศ. 2021) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ประเภทที่ 5 (คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรม และท่าเรือ)

หมายเหตุ : \* Transparency มีค่าลดลงจากธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าความโปร่งใสต่ำสุด

\*\* Salinity มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด



ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2562-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์				มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
			S1				
			17/03/63	13/05/63	18/09/63	07/12/63	
1.	pH	-	7.99	8.12	8.00	8.22	7.0-8.5
2.	Temperature	°C	29.8	32.1	30.7	27.51	-
3.	Transparency	m.	1.60	1.80	0.80	4.10	*
4.	Salinity	ppt	30.07	29.01	30.76	32.40	**
5.	Turbidity	NTU	2.3	6.0	8.4	<0.5	-
6.	SS	mg/L	3.27	6.53	12.88	1.35	-
7.	DO	mg/L	5.77	7.67	5.96	7.14	≥4
8.	BOD	mg/L	1	<1	<1	<1	-
9.	Oil & Grease	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	Not visible
10.	Total-N	µg-N/L	<10	<10	<10	<10	-
11.	Total-P	µg-P/L	<10	<10	<10	<10	-
12.	Cr	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	100
13.	Cu	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	8
14.	Pb	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	8.5
15.	Cd	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	5
16.	Hg	µg/L	0.05	<0.01	0.03	0.06	0.1
17.	Fecal Coliform	CFU/100 mL	2	8	27	7	100
18.	Biocides and toxic (สารที่ก่อให้เกิดพิษ)						
	- Nitrate-Nitrogen	µg-N/L	<10	<10	<10	<10	60
	- NH <sub>3</sub> -N	µg-N/L	<10	<10	<10	<10	-
	- Phophate-Phosphorus	µg-P/L	<10	<10	<10	<10	45
	- Cyanide	µg/L	<1	<1	<1	<1	7
	- Phenol	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.03
	- Sulfide	µg/L	<10	<10	<10	<10	10
	- Fluoride	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	1
	- Cr <sup>+6</sup>	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	50
	- As	µg/L	0.8	0.7	1.1	1.0	10
	- Mn	µg/L	<30	<30	<30	<30	100
	- Zn	µg/L	<20	<20	<20	<20	50

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) (ค.ศ. 2021) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ประเภทที่ 5 (คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรม และทำเรือ)

หมายเหตุ : \* Transparency มีค่าลดลงจากธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าความโปร่งใสต่ำสุด

\*\* Salinity มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด



ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2562-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์				มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
			S1				
			31/03/64	30/04/64	28/10/64	29/12/64	
1.	pH	-	8.00	8.10	8.05	8.10	7.0-8.5
2.	Temperature	°C	30.8	31.9	29.3	27.1	-
3.	Transparency	m.	1.40	2.30	1.80	1.30	*
4.	Salinity	ppt	33.01	33.02	30.40	29.88	**
5.	Turbidity	NTU	4.5	<0.5	1.2	1.3	-
6.	SS	mg/L	2.7	3.4	1.8	4.7	-
7.	DO	mg/L	6.48	6.63	5.26	5.58	≥4
8.	BOD	mg/L	<1	<1	1	1	-
9.	Oil & Grease	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	Not visible
10.	Total-N	µg-N/L	<10	<10	<10	<10	-
11.	Total-P	µg-P/L	<10	<10	<10	<10	-
12.	Cr	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	100
13.	Cu	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	8
14.	Pb	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	8.5
15.	Cd	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	5
16.	Hg	µg/L	<b>0.11</b>	0.01	<b>0.70</b>	0.07	0.1
17.	Fecal Coliform	CFU/100 mL	<1	2	26	<1	100
18.	Biocides and toxic (สารที่ก่อให้เกิดพิษ)						
	- Nitrate-Nitrogen	µg-N/L	<10	<10	<10	<10	60
	- NH <sub>3</sub> -N	µg-N/L	<10	<10	<10	<10	-
	- Phophate-Phosphorus	µg-P/L	<10	<10	<10	<10	45
	- Cyanide	µg/L	<1	<1	<1	<1	7
	- Phenol	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.03
	- Sulfide	µg/L	<10	<10	<10	<10	10
	- Fluoride	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	1
	- Cr <sup>+6</sup>	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	50
	- As	µg/L	1.0	1.0	1.5	0.7	10
	- Mn	µg/L	<30	<30	<30	<30	100
	- Zn	µg/L	<20	<20	<20	<20	50

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) (ค.ศ. 2021) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ประเภทที่ 5 (คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรม และทำเรือ)

หมายเหตุ : \* Transparency มีค่าลดลงจากธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าความโปร่งใสต่ำสุด

\*\* Salinity มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด



ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2562-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน <sup>(1)</sup>	
			S1			
			22/04/65	08/06/65		
1.	pH	-	8.03	8.08	7.0-8.5	
2.	Temperature	°C	30.8	29.9	-	
3.	Transparency	m.	1.80	1.20	*	
4.	Salinity	ppt	32.09	28.13	**	
5.	Turbidity	NTU	2.9	4.1	-	
6.	SS	mg/L	4.7	5.0	-	
7.	DO	mg/L	6.59	6.48	≥4	
8.	BOD	mg/L	<1	<1	-	
9.	Oil & Grease	mg/L	<0.1	<0.1	Not visible	
10.	Total-N	µg-N/L	<10	<10	-	
11.	Total-P	µg-P/L	<10	<10	-	
12.	Cr	µg/L	<1.0	<1.0	100	
13.	Cu	µg/L	<1.0	<1.0	8	
14.	Pb	µg/L	<1.0	<1.0	8.5	
15.	Cd	µg/L	<1.0	<1.0	5	
16.	Hg	µg/L	0.02	<b>0.16</b>	0.1	
17.	Fecal Coliform	CFU/100 mL	7	<1	100	
18.	Biocides and toxic (สารที่ก่อให้เกิดพิษ)					
	- Nitrate-Nitrogen		µg-N/L	<10	<10	60
	- NH <sub>3</sub> -N		µg-N/L	<10	<10	-
	- Phophate-Phosphorus		µg-P/L	<10	<10	45
	- Cyanide		µg/L	<1	<1	7
	- Phenol		mg/L	<0.001	<0.001	0.03
	- Sulfide		µg/L	<10	<10	10
	- Fluoride		mg/L	<0.01	<0.01	1
	- Cr <sup>+6</sup>		µg/L	<1.0	<1.0	50
	- As		µg/L	1.1	1.0	10
	- Mn		µg/L	<30	<30	100
	- Zn		µg/L	<20	<20	50

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) (ค.ศ. 2021) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ประเภทที่ 5 (คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรม และทำเรือ)

หมายเหตุ : \* Transparency มีค่าลดลงจากธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าความโปร่งใสต่ำสุด

\*\* Salinity มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด



ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2562-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์				มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
			S2				
			12/02/62	18/04/62	21/08/62	18/10/62	
1.	pH	-	8.02	8.11	8.19	8.08	7.0-8.5
2.	Temperature	°C	27.1	28.3	30.1	30.2	-
3.	Transparency	m.	2.90	3.20	2.30	1.80	*
4.	Salinity	ppt	30.12	31.53	31.38	31.92	**
5.	Turbidity	NTU	1.7	1.6	1.1	2.1	-
6.	SS	mg/L	0.90	1.83	1.20	3.42	-
7.	DO	mg/L	6.02	5.74	6.74	6.10	≥4
8.	BOD	mg/L	<1	<1	<1	<1	-
9.	Oil & Grease	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	Not visible
10.	Total-N	µg-N/L	<10	<10	<10	<10	-
11.	Total-P	µg-P/L	<10	<10	<10	<10	-
12.	Cr	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	100
13.	Cu	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	8
14.	Pb	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	8.5
15.	Cd	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	5
16.	Hg	µg/L	<0.01	<0.01	0.03	<0.01	0.1
17.	Fecal Coliform	MPN/100 mL	3	<1	<1	3	100
18.	Biocides and toxic (สารที่ก่อให้เกิดพิษ)						
	- Nitrate-Nitrogen	µg-N/L	<10	<10	<10	<10	60
	- NH <sub>3</sub> -N	µg-N/L	<10	<10	<10	<10	-
	- Phophate-Phosphorus	µg-P/L	<10	<10	<10	<10	45
	- Cyanide	µg/L	<1	<1	<1	<1	7
	- Phenol	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.03
	- Sulfide	µg/L	<10	<10	<10	<10	10
	- Fluoride	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	1
	- Cr <sup>+6</sup>	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	50
	- As	µg/L	0.5	0.6	1.0	1.0	10
	- Mn	µg/L	<30	<30	<30	<30	100
	- Zn	µg/L	<20	<20	<20	<20	50

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) (ค.ศ. 2021) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ประเภทที่ 5 (คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรม และท่าเรือ)

หมายเหตุ : \* Transparency มีค่าลดลงจากธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าความโปร่งใสต่ำสุด

\*\* Salinity มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด



ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2562-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์				มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
			S2				
			17/03/63	13/05/63	18/09/63	07/12/63	
1.	pH	-	8.13	8.16	8.05	8.23	7.0-8.5
2.	Temperature	°C	29.6	31.6	30.6	27.49	-
3.	Transparency	m.	3.20	5.00	1.20	3.50	*
4.	Salinity	ppt	30.53	29.03	31.10	32.39	**
5.	Turbidity	NTU	1.6	1.2	3.4	0.7	-
6.	SS	mg/L	2.19	1.03	5.80	1.48	-
7.	DO	mg/L	5.92	7.30	5.74	7.10	≥4
8.	BOD	mg/L	<1	1	<1	<1	-
9.	Oil & Grease	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	Not visible
10.	Total-N	µg-N/L	<10	<10	<10	<10	-
11.	Total-P	µg-P/L	<10	<10	<10	<10	-
12.	Cr	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	100
13.	Cu	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	8
14.	Pb	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	8.5
15.	Cd	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	5
16.	Hg	µg/L	<0.01	0.02	0.05	<0.01	0.1
17.	Fecal Coliform	CFU/100 mL	3	3	19	11	100
18.	Biocides and toxic (สารที่ก่อให้เกิดพิษ)						
	- Nitrate-Nitrogen	µg-N/L	<10	<10	<10	<10	60
	- NH <sub>3</sub> -N	µg-N/L	<10	<10	<10	<10	-
	- Phophate-Phosphorus	µg-P/L	<10	<10	<10	<10	45
	- Cyanide	µg/L	<1	<1	<1	<1	7
	- Phenol	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.03
	- Sulfide	µg/L	<10	<10	<10	<10	10
	- Fluoride	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	1
	- Cr <sup>+6</sup>	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	50
	- As	µg/L	0.7	1.0	0.9	0.9	10
	- Mn	µg/L	<30	<30	<30	<30	100
	- Zn	µg/L	<20	<20	<20	<20	50

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) (ค.ศ. 2021) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ประเภทที่ 5 (คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรม และทำเรือ)

หมายเหตุ : \* Transparency มีค่าลดลงจากธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าความโปร่งใสต่ำสุด

\*\* Salinity มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด





ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2562-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์				มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
			S2				
			31/03/64	30/04/64	28/10/64	29/12/64	
1.	pH	-	8.03	8.11	8.13	8.17	7.0-8.5
2.	Temperature	°C	30.2	31.1	29.4	27.2	-
3.	Transparency	m.	1.90	4.20	2.00	2.20	*
4.	Salinity	ppt	33.03	33.03	30.42	30.23	**
5.	Turbidity	NTU	3.5	1.8	<0.5	0.8	-
6.	SS	mg/L	2.9	3.6	1.8	4.0	-
7.	DO	mg/L	6.12	6.81	5.75	6.51	≥4
8.	BOD	mg/L	<1	<1	<1	<1	-
9.	Oil & Grease	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	Not visible
10.	Total-N	µg-N/L	<10	<10	<10	<10	-
11.	Total-P	µg-P/L	<10	<10	<10	<10	-
12.	Cr	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	100
13.	Cu	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	8
14.	Pb	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	8.5
15.	Cd	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	5
16.	Hg	µg/L	0.02	0.02	0.06	0.04	0.1
17.	Fecal Coliform	CFU/100 mL	<1	1	21	9	100
18.	Biocides and toxic (สารที่ก่อให้เกิดพิษ)						
	- Nitrate-Nitrogen	µg-N/L	<10	<10	<10	<10	60
	- NH <sub>3</sub> -N	µg-N/L	<10	<10	<10	<10	-
	- Phophate-Phosphorus	µg-P/L	<10	<10	<10	<10	45
	- Cyanide	µg/L	<1	<1	<1	<1	7
	- Phenol	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.03
	- Sulfide	µg/L	<10	<10	<10	<10	10
	- Fluoride	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	1
	- Cr <sup>+6</sup>	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	50
	- As	µg/L	1.0	0.7	0.8	0.6	10
	- Mn	µg/L	<30	<30	<30	<30	100
	- Zn	µg/L	<20	<20	<20	<20	50

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) (ค.ศ. 2021) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ประเภทที่ 5 (คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรม และทำเรือ)

หมายเหตุ : \* Transparency มีค่าลดลงจากธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าความโปร่งใสต่ำสุด

\*\* Salinity มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด



ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2562-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
			S2		
			22/04/65	08/06/65	
1.	pH	-	8.07	8.11	7.0-8.5
2.	Temperature	°C	30.6	30.0	-
3.	Transparency	m.	2.20	2.00	*
4.	Salinity	ppt	32.07	28.47	**
5.	Turbidity	NTU	1.6	1.9	-
6.	SS	mg/L	2.1	2.5	-
7.	DO	mg/L	6.66	6.71	≥4
8.	BOD	mg/L	<1	<1	-
9.	Oil & Grease	mg/L	<0.1	<0.1	Not visible
10.	Total-N	µg-N/L	<10	<10	-
11.	Total-P	µg-P/L	<10	<10	-
12.	Cr	µg/L	<1.0	<1.0	100
13.	Cu	µg/L	<1.0	<1.0	8
14.	Pb	µg/L	<1.0	<1.0	8.5
15.	Cd	µg/L	<1.0	<1.0	5
16.	Hg	µg/L	<b>0.95</b>	<b>0.16</b>	0.1
17.	Fecal Coliform	CFU/100 mL	36	<1	100
18.	Biocides and toxic (สารที่ก่อให้เกิดพิษ)				
	- Nitrate-Nitrogen	µg-N/L	<10	<10	60
	- NH <sub>3</sub> -N	µg-N/L	<10	<10	-
	- Phophate-Phosphorus	µg-P/L	<10	<10	45
	- Cyanide	µg/L	<1	<1	7
	- Phenol	mg/L	<0.001	<0.001	0.03
	- Sulfide	µg/L	<10	<10	10
	- Fluoride	mg/L	<0.01	<0.01	1
	- Cr <sup>+6</sup>	µg/L	<1.0	<1.0	50
	- As	µg/L	1.2	0.7	10
	- Mn	µg/L	<30	<30	100
	- Zn	µg/L	<20	<20	50

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) (ค.ศ. 2021) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ประเภทที่ 5 (คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรม และท่าเรือ)

หมายเหตุ : \* Transparency มีค่าลดลงจากธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าความโปร่งใสต่ำสุด

\*\* Salinity มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด



ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2562-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์				มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
			S3				
			12/02/62	18/04/62	21/08/62	18/10/62	
1.	pH	-	8.02	8.14	8.16	8.12	7.0-8.5
2.	Temperature	°C	26.7	29.4	29.8	30.3	-
3.	Transparency	m.	5.80	6.20	4.30	3.40	*
4.	Salinity	ppt	29.84	30.15	31.46	31.92	**
5.	Turbidity	NTU	1.2	0.5	1.2	1.1	-
6.	SS	mg/L	1.16	0.93	0.73	1.20	-
7.	DO	mg/L	5.89	6.21	6.56	6.22	≥4
8.	BOD	mg/L	<1	<1	<1	1	-
9.	Oil & Grease	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	Not visible
10.	Total-N	µg-N/L	<10	<10	<10	<10	-
11.	Total-P	µg-P/L	<10	<10	<10	<10	-
12.	Cr	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	100
13.	Cu	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	8
14.	Pb	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	8.5
15.	Cd	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	5
16.	Hg	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.1
17.	Fecal Coliform	MPN/100 mL	1	1	<1	<1	100
18.	Biocides and toxic (สารที่ก่อให้เกิดพิษ)						
	- Nitrate-Nitrogen	µg-N/L	<10	<10	<10	<10	60
	- NH <sub>3</sub> -N	µg-N/L	<10	<10	<10	<10	-
	- Phosphate-Phosphorus	µg-P/L	<10	<10	<10	<10	45
	- Cyanide	µg/L	<1	<1	<1	<1	7
	- Phenol	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.03
	- Sulfide	µg/L	<10	<10	<10	<10	10
	- Fluoride	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	1
	- Cr <sup>+6</sup>	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	50
	- As	µg/L	0.6	0.6	0.7	1.1	10
	- Mn	µg/L	<30	<30	<30	<30	100
	- Zn	µg/L	<20	<20	<20	<20	50

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) (ค.ศ. 2021) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ประเภทที่ 5 (คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรม และท่าเรือ)

หมายเหตุ : \* Transparency มีค่าลดลงจากธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าความโปร่งใสต่ำสุด

\*\* Salinity มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด



ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2562-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์				มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
			S3				
			17/03/63	13/05/63	18/09/63	07/12/63	
1.	pH	-	8.01	8.17	7.95	8.21	7.0-8.5
2.	Temperature	°C	29.6	31.5	30.6	27.75	-
3.	Transparency	m.	6.00	6.80	2.20	5.80	*
4.	Salinity	ppt	30.26	29.13	31.31	32.38	**
5.	Turbidity	NTU	0.8	0.5	1.0	<0.5	-
6.	SS	mg/L	0.99	1.27	3.28	1.11	-
7.	DO	mg/L	6.00	7.31	6.51	7.25	≥4
8.	BOD	mg/L	1	<1	<1	<1	-
9.	Oil & Grease	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	Not visible
10.	Total-N	µg-N/L	<10	<10	<10	<10	-
11.	Total-P	µg-P/L	<10	<10	<10	<10	-
12.	Cr	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	100
13.	Cu	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	8
14.	Pb	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	8.5
15.	Cd	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	5
16.	Hg	µg/L	<0.01	<0.01	0.03	0.06	0.1
17.	Fecal Coliform	CFU/100 mL	1	<1	5	5	100
18.	Biocides and toxic (สารที่ก่อให้เกิดพิษ)						
	- Nitrate-Nitrogen	µg-N/L	<10	<10	<10	<10	60
	- NH <sub>3</sub> -N	µg-N/L	<10	<10	<10	<10	-
	- Phophate-Phosphorus	µg-P/L	<10	<10	<10	<10	45
	- Cyanide	µg/L	<1	<1	<1	<1	7
	- Phenol	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.03
	- Sulfide	µg/L	<10	<10	<10	<10	10
	- Fluoride	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	1
	- Cr <sup>+6</sup>	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	50
	- As	µg/L	0.7	1.2	1.0	0.9	10
	- Mn	µg/L	<30	<30	<30	<30	100
	- Zn	µg/L	<20	<20	<20	<20	50

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) (ค.ศ. 2021) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ประเภทที่ 5 (คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรม และทำเรือ)

หมายเหตุ : \* Transparency มีค่าลดลงจากธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าความโปร่งใสต่ำสุด

\*\* Salinity มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด



ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2562-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์				มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
			S3				
			31/03/64	30/04/64	28/10/64	29/12/64	
1.	pH	-	8.14	8.17	8.17	8.18	7.0-8.5
2.	Temperature	°C	30.1	31.0	29.5	27.1	-
3.	Transparency	m.	3.20	8.70	6.00	4.00	*
4.	Salinity	ppt	33.02	33.05	30.38	30.32	**
5.	Turbidity	NTU	1.6	0.6	<0.5	<0.5	-
6.	SS	mg/L	3.2	2.9	1.4	2.4	-
7.	DO	mg/L	6.96	6.98	6.62	6.77	≥4
8.	BOD	mg/L	<1	<1	<1	1	-
9.	Oil & Grease	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	Not visible
10.	Total-N	µg-N/L	<10	<10	<10	<10	-
11.	Total-P	µg-P/L	<10	<10	<10	<10	-
12.	Cr	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	100
13.	Cu	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	8
14.	Pb	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	8.5
15.	Cd	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	5
16.	Hg	µg/L	0.02	<0.01	0.03	0.11	0.1
17.	Fecal Coliform	CFU/100 mL	<1	<1	<1	<1	100
18.	Biocides and toxic (สารที่ก่อให้เกิดพิษ)						
	- Nitrate-Nitrogen	µg-N/L	<10	<10	<10	<10	60
	- NH <sub>3</sub> -N	µg-N/L	<10	<10	<10	<10	-
	- Phophate-Phosphorus	µg-P/L	<10	<10	<10	<10	45
	- Cyanide	µg/L	<1	<1	<1	<1	7
	- Phenol	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.03
	- Sulfide	µg/L	<10	<10	<10	<10	10
	- Fluoride	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	1
	- Cr <sup>+6</sup>	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	50
	- As	µg/L	1.0	0.9	1.1	0.7	10
	- Mn	µg/L	<30	<30	<30	<30	100
	- Zn	µg/L	<20	<20	<20	<20	50

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) (ค.ศ. 2021) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ประเภทที่ 5 (คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรม และทำเรือ)

หมายเหตุ : \* Transparency มีค่าลดลงจากธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าความโปร่งใสต่ำสุด

\*\* Salinity มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด



ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2562-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
			S3		
			22/04/65	08/06/65	
1.	pH	-	8.18	8.01	7.0-8.5
2.	Temperature	°C	30.5	30.8	-
3.	Transparency	m.	6.00	4.00	*
4.	Salinity	ppt	32.07	28.80	**
5.	Turbidity	NTU	0.5	0.8	-
6.	SS	mg/L	1.1	1.5	-
7.	DO	mg/L	6.47	6.25	≥4
8.	BOD	mg/L	<1	<1	-
9.	Oil & Grease	mg/L	<0.1	<0.1	Not visible
10.	Total-N	µg-N/L	<10	<10	-
11.	Total-P	µg-P/L	<10	<10	-
12.	Cr	µg/L	<1.0	<1.0	100
13.	Cu	µg/L	<1.0	<1.0	8
14.	Pb	µg/L	<1.0	<1.0	8.5
15.	Cd	µg/L	<1.0	<1.0	5
16.	Hg	µg/L	<b>0.51</b>	<b>0.33</b>	0.1
17.	Fecal Coliform	CFU/100 mL	<1	<1	100
18.	Biocides and toxic (สารที่ก่อให้เกิดพิษ)				
	- Nitrate-Nitrogen	µg-N/L	<10	<10	60
	- NH <sub>3</sub> -N	µg-N/L	<10	<10	-
	- Phophate-Phosphorus	µg-P/L	<10	<10	45
	- Cyanide	µg/L	<1	<1	7
	- Phenol	mg/L	<0.001	<0.001	0.03
	- Sulfide	µg/L	<10	<10	10
	- Fluoride	mg/L	<0.01	<0.01	1
	- Cr <sup>+6</sup>	µg/L	<1.0	<1.0	50
	- As	µg/L	1.1	0.7	10
	- Mn	µg/L	<30	<30	100
	- Zn	µg/L	<20	<20	50

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) (ค.ศ. 2021) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ประเภทที่ 5 (คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรม และทำเรือ)

หมายเหตุ : \* Transparency มีค่าลดลงจากธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าความโปร่งใสต่ำสุด

\*\* Salinity มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด



ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2562-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์				มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
			S4				
			12/02/62	18/04/62	21/08/62	18/10/62	
1.	pH	-	8.03	8.21	8.15	8.08	7.0-8.5
2.	Temperature	°C	26.8	29.2	30.1	30.3	-
3.	Transparency	m.	3.10	3.60	2.00	2.20	*
4.	Salinity	ppt	30.36	30.46	31.13	31.77	**
5.	Turbidity	NTU	1.7	1.6	4.4	0.9	-
6.	SS	mg/L	1.38	1.49	2.78	2.10	-
7.	DO	mg/L	6.34	6.38	5.86	5.57	≥4
8.	BOD	mg/L	<1	<1	1	<1	-
9.	Oil & Grease	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	Not visible
10.	Total-N	µg-N/L	<10	<10	<10	<10	-
11.	Total-P	µg-P/L	<10	<10	<10	<10	-
12.	Cr	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	100
13.	Cu	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	8
14.	Pb	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	8.5
15.	Cd	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	5
16.	Hg	µg/L	<0.01	<0.01	0.04	<0.01	0.1
17.	Fecal Coliform	MPN/100 mL	2	3	4	<1	100
18.	Biocides and toxic (สารที่ก่อให้เกิดพิษ)						
	- Nitrate-Nitrogen	µg-N/L	<10	<10	<10	<10	60
	- NH <sub>3</sub> -N	µg-N/L	<10	<10	<10	<10	-
	- Phosphate-Phosphorus	µg-P/L	<10	<10	<10	<10	45
	- Cyanide	µg/L	<1	<1	<1	<1	7
	- Phenol	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.03
	- Sulfide	µg/L	<10	<10	<10	<10	10
	- Fluoride	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	1
	- Cr <sup>+6</sup>	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	50
	- As	µg/L	0.5	0.8	1.0	0.8	10
	- Mn	µg/L	<30	<30	<30	<30	100
	- Zn	µg/L	<20	<20	<20	<20	50

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) (ค.ศ. 2021) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ประเภทที่ 5 (คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรม และท่าเรือ)

หมายเหตุ : \* Transparency มีค่าลดลงจากธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าความโปร่งใสต่ำสุด

\*\* Salinity มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด



ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2562-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์				มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
			S4				
			17/03/63	13/05/63	18/09/63	07/12/63	
1.	pH	-	8.08	8.11	7.84	8.17	7.0-8.5
2.	Temperature	°C	29.5	31.8	30.7	27.37	-
3.	Transparency	m.	3.20	3.50	1.30	2.50	*
4.	Salinity	ppt	29.45	29.04	31.35	32.26	**
5.	Turbidity	NTU	1.3	2.1	2.2	1.1	-
6.	SS	mg/L	1.80	1.83	3.38	2.76	-
7.	DO	mg/L	6.27	6.96	6.48	4.83	≥4
8.	BOD	mg/L	1	<1	<1	<1	-
9.	Oil & Grease	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	Not visible
10.	Total-N	µg-N/L	<10	<10	<10	<10	-
11.	Total-P	µg-P/L	<10	<10	<10	<10	-
12.	Cr	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	100
13.	Cu	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	8
14.	Pb	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	8.5
15.	Cd	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	5
16.	Hg	µg/L	0.05	0.02	0.02	0.05	0.1
17.	Fecal Coliform	CFU/100 mL	2	13	2	<1	100
18.	Biocides and toxic (สารที่ก่อให้เกิดพิษ)						
	- Nitrate-Nitrogen	µg-N/L	<10	<10	<10	<10	60
	- NH <sub>3</sub> -N	µg-N/L	<10	<10	<10	<10	-
	- Phophate-Phosphorus	µg-P/L	<10	<10	<10	<10	45
	- Cyanide	µg/L	<1	<1	<1	<1	7
	- Phenol	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.03
	- Sulfide	µg/L	<10	<10	<10	<10	10
	- Fluoride	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	1
	- Cr <sup>+6</sup>	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	50
	- As	µg/L	0.8	1.1	1.2	1.1	10
	- Mn	µg/L	<30	<30	<30	<30	100
	- Zn	µg/L	<20	<20	<20	<20	50

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) (ค.ศ. 2021) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ประเภทที่ 5 (คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรม และทำเรือ)

หมายเหตุ : \* Transparency มีค่าลดลงจากธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าความโปร่งใสต่ำสุด

\*\* Salinity มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด





ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2562-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์				มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
			S4				
			31/03/64	30/04/64	28/10/64	29/12/64	
1.	pH	-	7.80	8.08	7.87	8.07	7.0-8.5
2.	Temperature	°C	30.4	31.1	29.6	27.1	-
3.	Transparency	m.	2.60	3.10	2.00	1.20	*
4.	Salinity	ppt	32.86	32.80	30.04	30.07	**
5.	Turbidity	NTU	2.7	1.1	0.7	1.8	-
6.	SS	mg/L	2.8	4.2	2.4	3.3	-
7.	DO	mg/L	5.57	6.77	6.47	5.57	≥4
8.	BOD	mg/L	<1	<1	1	1	-
9.	Oil & Grease	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	Not visible
10.	Total-N	µg-N/L	<10	<10	<10	<10	-
11.	Total-P	µg-P/L	<10	<10	<10	<10	-
12.	Cr	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	100
13.	Cu	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	8
14.	Pb	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	8.5
15.	Cd	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	5
16.	Hg	µg/L	0.06	0.04	0.06	0.09	0.1
17.	Fecal Coliform	CFU/100 mL	<1	2	19	17	100
18.	Biocides and toxic (สารที่ก่อให้เกิดพิษ)						
	- Nitrate-Nitrogen	µg-N/L	<10	<10	<10	<10	60
	- NH <sub>3</sub> -N	µg-N/L	<10	<10	<10	<10	-
	- Phophate-Phosphorus	µg-P/L	<10	<10	<10	<10	45
	- Cyanide	µg/L	<1	<1	<1	<1	7
	- Phenol	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.03
	- Sulfide	µg/L	<10	<10	<10	<10	10
	- Fluoride	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	1
	- Cr <sup>+6</sup>	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	50
	- As	µg/L	1.1	0.9	1.1	1.0	10
	- Mn	µg/L	<30	<30	<30	<30	100
	- Zn	µg/L	<20	<20	<20	<20	50

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) (ค.ศ. 2021) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ประเภทที่ 5 (คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรม และทำเรือ)

หมายเหตุ : \* Transparency มีค่าลดลงจากธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าความโปร่งใสต่ำสุด

\*\* Salinity มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด



ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2562-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
			S4		
			22/04/65	08/06/65	
1.	pH	-	8.02	8.01	7.0-8.5
2.	Temperature	°C	32.2	30.8	-
3.	Transparency	m.	2.30	2.50	*
4.	Salinity	ppt	32.05	28.44	**
5.	Turbidity	NTU	0.6	1.5	-
6.	SS	mg/L	2.1	1.7	-
7.	DO	mg/L	6.19	6.19	≥4
8.	BOD	mg/L	<1	<1	-
9.	Oil & Grease	mg/L	<0.1	<0.1	Not visible
10.	Total-N	µg-N/L	<10	<10	-
11.	Total-P	µg-P/L	<10	<10	-
12.	Cr	µg/L	<1.0	<1.0	100
13.	Cu	µg/L	<1.0	<1.0	8
14.	Pb	µg/L	<1.0	<1.0	8.5
15.	Cd	µg/L	<1.0	<1.0	5
16.	Hg	µg/L	<b>0.19</b>	<b>0.14</b>	0.1
17.	Fecal Coliform	CFU/100 mL	<1	<1	100
18.	Biocides and toxic (สารที่ก่อให้เกิดพิษ)				
	- Nitrate-Nitrogen	µg-N/L	<10	<10	60
	- NH <sub>3</sub> -N	µg-N/L	<10	<10	-
	- Phophate-Phosphorus	µg-P/L	<10	<10	45
	- Cyanide	µg/L	<1	<1	7
	- Phenol	mg/L	<0.001	<0.001	0.03
	- Sulfide	µg/L	<10	<10	10
	- Fluoride	mg/L	<0.01	<0.01	1
	- Cr <sup>+6</sup>	µg/L	<1.0	<1.0	50
	- As	µg/L	1.0	1.0	10
	- Mn	µg/L	<30	<30	100
	- Zn	µg/L	<20	<20	50

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) (ค.ศ. 2021) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ประเภทที่ 5 (คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรม และทำเรือ)

หมายเหตุ : \* Transparency มีค่าลดลงจากธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าความโปร่งใสต่ำสุด

\*\* Salinity มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด



ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2562-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์				มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
			S5				
			12/02/62	18/04/62	21/08/62	18/10/62	
1.	pH	-	8.03	8.04	8.14	8.11	7.0-8.5
2.	Temperature	°C	26.8	28.9	29.8	30.4	-
3.	Transparency	m.	3.90	3.80	3.50	2.20	*
4.	Salinity	ppt	30.96	31.18	31.53	31.90	**
5.	Turbidity	NTU	1.1	0.8	1.9	1.1	-
6.	SS	mg/L	1.23	0.98	0.96	2.07	-
7.	DO	mg/L	5.75	6.32	6.43	6.16	≥4
8.	BOD	mg/L	<1	<1	<1	1	-
9.	Oil & Grease	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	Not visible
10.	Total-N	µg-N/L	<10	<10	<10	<10	-
11.	Total-P	µg-P/L	<10	<10	<10	<10	-
12.	Cr	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	100
13.	Cu	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	8
14.	Pb	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	8.5
15.	Cd	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	5
16.	Hg	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	0.1
17.	Fecal Coliform	MPN/100 mL	<1	<1	<1	<1	100
18.	Biocides and toxic (สารที่ก่อให้เกิดพิษ)						
	- Nitrate-Nitrogen	µg-N/L	<10	<10	<10	<10	60
	- NH <sub>3</sub> -N	µg-N/L	<10	<10	<10	<10	-
	- Phosphate-Phosphorus	µg-P/L	<10	<10	<10	<10	45
	- Cyanide	µg/L	<1	<1	<1	<1	7
	- Phenol	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.03
	- Sulfide	µg/L	<10	<10	<10	<10	10
	- Fluoride	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	1
	- Cr <sup>+6</sup>	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	50
	- As	µg/L	0.6	0.7	1.1	0.8	10
	- Mn	µg/L	<30	<30	<30	<30	100
	- Zn	µg/L	<20	<20	<20	<20	50

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) (ค.ศ. 2021) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ประเภทที่ 5 (คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรม และท่าเรือ)

หมายเหตุ : \* Transparency มีค่าลดลงจากธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าความโปร่งใสต่ำสุด

\*\* Salinity มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด



ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2562-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์				มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
			S5				
			17/03/63	13/05/63	18/09/63	07/12/63	
1.	pH	-	8.00	8.03	8.08	8.18	7.0-8.5
2.	Temperature	°C	30.2	31.5	30.6	27.42	-
3.	Transparency	m.	3.50	5.00	1.30	6.80	*
4.	Salinity	ppt	30.67	29.13	31.55	32.34	**
5.	Turbidity	NTU	0.9	1.2	1.8	0.5	-
6.	SS	mg/L	1.19	1.02	4.14	1.28	-
7.	DO	mg/L	6.01	7.35	6.03	6.76	≥4
8.	BOD	mg/L	1	1	<1	<1	-
9.	Oil & Grease	mg/L	<1.0	<1.0	<0.1	<0.1	Not visible
10.	Total-N	µg-N/L	<10	<10	<10	<10	-
11.	Total-P	µg-P/L	<10	<10	<10	<10	-
12.	Cr	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	100
13.	Cu	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	8
14.	Pb	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	8.5
15.	Cd	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	5
16.	Hg	µg/L	0.02	0.02	0.02	0.02	0.1
17.	Fecal Coliform	CFU/100 mL	<1	4	<1	<1	100
18.	Biocides and toxic (สารที่ก่อให้เกิดพิษ)						
	- Nitrate-Nitrogen	µg-N/L	<10	<10	<10	<10	60
	- NH <sub>3</sub> -N	µg-N/L	<10	<10	<10	<10	-
	- Phophate-Phosphorus	µg-P/L	<10	<10	<10	<10	45
	- Cyanide	µg/L	<1	<1	<1	<1	7
	- Phenol	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.03
	- Sulfide	µg/L	<10	<10	<10	<10	10
	- Fluoride	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	1
	- Cr <sup>+6</sup>	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	50
	- As	µg/L	0.7	1.1	1.2	0.8	10
	- Mn	µg/L	<30	<30	<30	<30	100
	- Zn	µg/L	<20	<20	<20	<20	50

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) (ค.ศ. 2021) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ประเภทที่ 5 (คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรม และทำเรือ)

หมายเหตุ : \* Transparency มีค่าลดลงจากธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าความโปร่งใสต่ำสุด

\*\* Salinity มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด



ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2562-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์				มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
			S5				
			31/03/64	30/04/64	28/10/64	29/12/64	
1.	pH	-	8.13	8.18	8.18	8.18	7.0-8.5
2.	Temperature	°C	30.0	31.1	29.3	27.2	-
3.	Transparency	m.	3.30	6.70	5.00	4.30	*
4.	Salinity	ppt	33.03	33.04	30.35	30.32	**
5.	Turbidity	NTU	1.8	<0.5	<0.5	0.7	-
6.	SS	mg/L	2.5	3.6	1.5	2.0	-
7.	DO	mg/L	7.01	6.89	6.70	6.70	≥4
8.	BOD	mg/L	<1	<1	1	1	-
9.	Oil & Grease	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	Not visible
10.	Total-N	µg-N/L	<10	<10	<10	<10	-
11.	Total-P	µg-P/L	<10	<10	<10	<10	-
12.	Cr	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	100
13.	Cu	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	8
14.	Pb	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	8.5
15.	Cd	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	5
16.	Hg	µg/L	0.04	0.03	0.07	0.09	0.1
17.	Fecal Coliform	CFU/100 mL	<1	1	<1	<1	100
18.	Biocides and toxic (สารที่ก่อให้เกิดพิษ)						
	- Nitrate-Nitrogen	µg-N/L	<10	<10	<10	<10	60
	- NH <sub>3</sub> -N	µg-N/L	<10	<10	<10	<10	-
	- Phophate-Phosphorus	µg-P/L	<10	<10	<10	<10	45
	- Cyanide	µg/L	<1	<1	<1	<1	7
	- Phenol	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.03
	- Sulfide	µg/L	<10	<10	<10	<10	10
	- Fluoride	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	1
	- Cr <sup>+6</sup>	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	50
	- As	µg/L	1.2	0.8	1.0	0.9	10
	- Mn	µg/L	<30	<30	<30	<30	100
	- Zn	µg/L	<20	<20	<20	<20	50

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 25604 (ค.ศ. 2021) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ประเภทที่ 5 (คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรม และท่าเรือ)

หมายเหตุ : \* Transparency มีค่าลดลงจากธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าความโปร่งใสต่ำสุด

\*\* Salinity มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด



ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2562-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
			S5		
			22/04/65	08/06/65	
1.	pH	-	8.21	8.11	7.0-8.5
2.	Temperature	°C	30.6	30.2	-
3.	Transparency	m.	5.60	4.80	*
4.	Salinity	ppt	32.07	28.62	**
5.	Turbidity	NTU	0.5	0.5	-
6.	SS	mg/L	1.1	1.4	-
7.	DO	mg/L	6.57	6.31	≥4
8.	BOD	mg/L	<1	<1	-
9.	Oil & Grease	mg/L	<0.1	<0.1	Not visible
10.	Total-N	µg-N/L	<10	<10	-
11.	Total-P	µg-P/L	<10	<10	-
12.	Cr	µg/L	<1.0	<1.0	100
13.	Cu	µg/L	<1.0	<1.0	8
14.	Pb	µg/L	<1.0	<1.0	8.5
15.	Cd	µg/L	<1.0	<1.0	5
16.	Hg	µg/L	<b>0.29</b>	<b>0.11</b>	0.1
17.	Fecal Coliform	CFU/100 mL	31	<1	100
18.	Biocides and toxic (สารที่ก่อให้เกิดพิษ)				
	- Nitrate-Nitrogen	µg-N/L	<10	<10	60
	- NH <sub>3</sub> -N	µg-N/L	<10	<10	-
	- Phophate-Phosphorus	µg-P/L	<10	<10	45
	- Cyanide	µg/L	<1	<1	7
	- Phenol	mg/L	<0.001	<0.001	0.03
	- Sulfide	µg/L	<10	<10	10
	- Fluoride	mg/L	<0.01	<0.01	1
	- Cr <sup>+6</sup>	µg/L	<1.0	<1.0	50
	- As	µg/L	1.1	0.8	10
	- Mn	µg/L	<30	<30	100
	- Zn	µg/L	<20	<20	50

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) (ค.ศ. 2021) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ประเภทที่ 5 (คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรม และท่าเรือ)

หมายเหตุ : \* Transparency มีค่าลดลงจากธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าความโปร่งใสต่ำสุด

\*\* Salinity มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด



ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2562-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์				มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
			S6				
			12/02/62	18/04/62	21/08/62	18/10/62	
1.	pH	-	8.11	8.02	8.16	8.13	7.0-8.5
2.	Temperature	°C	26.7	28.7	30.4	30.3	-
3.	Transparency	m.	1.80	1.80	1.20	1.20	*
4.	Salinity	ppt	30.64	29.83	30.95	31.70	**
5.	Turbidity	NTU	2.5	2.5	3.4	5.3	-
6.	SS	mg/L	0.94	0.87	7.80	7.24	-
7.	DO	mg/L	6.34	6.73	6.13	6.24	≥4
8.	BOD	mg/L	<1	<1	<1	<1	-
9.	Oil & Grease	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	Not visible
10.	Total-N	µg-N/L	<10	<10	<10	<10	-
11.	Total-P	µg-P/L	<10	<10	<10	<10	-
12.	Cr	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	100
13.	Cu	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	8
14.	Pb	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	8.5
15.	Cd	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	5
16.	Hg	µg/L	<0.01	<0.01	0.09	<0.01	0.1
17.	Fecal Coliform	MPN/100 mL	3	2	<1	<1	100
18.	Biocides and toxic (สารที่ก่อให้เกิดพิษ)						
	- Nitrate-Nitrogen	µg-N/L	<10	<10	<10	<10	60
	- NH <sub>3</sub> -N	µg-N/L	<10	<10	<10	<10	-
	- Phosphate-Phosphorus	µg-P/L	<10	<10	<10	<10	45
	- Cyanide	µg/L	<1	<1	<1	<1	7
	- Phenol	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.03
	- Sulfide	µg/L	<10	<10	<10	<10	10
	- Fluoride	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	1
	- Cr <sup>+6</sup>	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	50
	- As	µg/L	0.5	0.7	0.7	0.8	10
	- Mn	µg/L	<30	<30	<30	<30	100
	- Zn	µg/L	<20	<20	<20	<20	50

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) (ค.ศ. 2021) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ประเภทที่ 5 (คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรม และท่าเรือ)

หมายเหตุ : \* Transparency มีค่าลดลงจากธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าความโปร่งใสต่ำสุด

\*\* Salinity มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด



ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2562-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์				มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
			S6				
			17/03/63	13/05/63	18/09/63	07/12/63	
1.	pH	-	8.05	8.01	7.72	8.18	7.0-8.5
2.	Temperature	°C	29.8	31.8	30.4	26.37	-
3.	Transparency	m.	2.30	2.10	1.00	2.30	*
4.	Salinity	ppt	30.06	28.97	28.52	32.27	**
5.	Turbidity	NTU	1.9	2.5	5.7	1.4	-
6.	SS	mg/L	2.11	3.19	7.02	3.05	-
7.	DO	mg/L	6.41	7.71	6.52	5.82	≥4
8.	BOD	mg/L	1	<1	<1	<1	-
9.	Oil & Grease	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	Not visible
10.	Total-N	µg-N/L	<10	<10	<10	<10	-
11.	Total-P	µg-P/L	<10	<10	<10	<10	-
12.	Cr	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	100
13.	Cu	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	8
14.	Pb	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	8.5
15.	Cd	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	5
16.	Hg	µg/L	0.02	0.02	0.05	0.05	0.1
17.	Fecal Coliform	CFU/100 mL	2	7	20	2	100
18.	Biocides and toxic (สารที่ก่อให้เกิดพิษ)						
	- Nitrate-Nitrogen	µg-N/L	<10	<10	<10	<10	60
	- NH <sub>3</sub> -N	µg-N/L	<10	<10	<10	<10	-
	- Phosphate-Phosphorus	µg-P/L	<10	<10	<10	<10	45
	- Cyanide	µg/L	<1	<1	<1	<1	7
	- Phenol	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.03
	- Sulfide	µg/L	<10	<10	<10	<10	10
	- Fluoride	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	1
	- Cr <sup>+6</sup>	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	50
	- As	µg/L	0.6	0.9	1.1	1.0	10
	- Mn	µg/L	<30	<30	<30	<30	100
	- Zn	µg/L	<20	<20	<20	<20	50

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) (ค.ศ. 2021) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ประเภทที่ 5 (คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรม และทำเรือ)

หมายเหตุ : \* Transparency มีค่าลดลงจากธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าความโปร่งใสต่ำสุด

\*\* Salinity มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด





ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2562-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์				มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
			S6				
			31/03/64	30/04/64	28/10/64	29/12/64	
1.	pH	-	8.00	8.15	7.85	8.05	7.0-8.5
2.	Temperature	°C	30.7	31.6	29.2	27.0	-
3.	Transparency	m.	2.10	2.30	2.00	1.00	*
4.	Salinity	ppt	33.03	32.74	30.08	30.16	**
5.	Turbidity	NTU	3.0	1.5	1.0	2.6	-
6.	SS	mg/L	3.8	2.6	2.1	6.1	-
7.	DO	mg/L	6.54	6.94	6.15	5.63	≥4
8.	BOD	mg/L	<1	<1	<1	1	-
9.	Oil & Grease	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	Not visible
10.	Total-N	µg-N/L	<10	<10	<10	<10	-
11.	Total-P	µg-P/L	<10	<10	<10	<10	-
12.	Cr	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	100
13.	Cu	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	8
14.	Pb	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	8.5
15.	Cd	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	5
16.	Hg	µg/L	0.04	<0.01	<b>0.21</b>	0.04	0.1
17.	Fecal Coliform	CFU/100 mL	<1	1	22	<1	100
18.	Biocides and toxic (สารที่ก่อให้เกิดพิษ)						
	- Nitrate-Nitrogen	µg-N/L	<10	<10	<10	<10	60
	- NH <sub>3</sub> -N	µg-N/L	<10	<10	<10	<10	-
	- Phophate-Phosphorus	µg-P/L	<10	<10	<10	<10	45
	- Cyanide	µg/L	<1	<1	<1	<1	7
	- Phenol	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.03
	- Sulfide	µg/L	<10	<10	<10	<10	10
	- Fluoride	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	1
	- Cr <sup>+6</sup>	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	50
	- As	µg/L	1.2	0.8	1.0	0.9	10
	- Mn	µg/L	<30	<30	<30	<30	100
	- Zn	µg/L	<20	<20	<20	<20	50

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) (ค.ศ. 2021) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ประเภทที่ 5 (คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรม และทำเรือ)

หมายเหตุ : \* Transparency มีค่าลดลงจากธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าความโปร่งใสต่ำสุด

\*\* Salinity มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด



ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2562-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
			S6		
			22/04/65	08/06/65	
1.	pH	-	8.02	8.02	7.0-8.5
2.	Temperature	°C	31.4	30.6	-
3.	Transparency	m.	1.80	1.20	*
4.	Salinity	ppt	32.00	28.40	**
5.	Turbidity	NTU	1.7	2.6	-
6.	SS	mg/L	3.5	3.1	-
7.	DO	mg/L	6.35	6.60	≥4
8.	BOD	mg/L	<1	<1	-
9.	Oil & Grease	mg/L	<0.1	<0.1	Not visible
10.	Total-N	µg-N/L	<10	<10	-
11.	Total-P	µg-P/L	<10	<10	-
12.	Cr	µg/L	<1.0	<1.0	100
13.	Cu	µg/L	<1.0	<1.0	8
14.	Pb	µg/L	<1.0	<1.0	8.5
15.	Cd	µg/L	<1.0	<1.0	5
16.	Hg	µg/L	<b>0.25</b>	<b>0.17</b>	0.1
17.	Fecal Coliform	CFU/100 mL	2	<1	100
18.	Biocides and toxic (สารที่ก่อให้เกิดพิษ)				
	- Nitrate-Nitrogen	µg-N/L	<10	<10	60
	- NH <sub>3</sub> -N	µg-N/L	<10	<10	-
	- Phophate-Phosphorus	µg-P/L	<10	<10	45
	- Cyanide	µg/L	<1	<1	7
	- Phenol	mg/L	<0.001	<0.001	0.03
	- Sulfide	µg/L	<10	<10	10
	- Fluoride	mg/L	<0.01	<0.01	1
	- Cr <sup>+6</sup>	µg/L	<1.0	<1.0	50
	- As	µg/L	1.2	0.6	10
	- Mn	µg/L	<30	<30	100
	- Zn	µg/L	<20	<20	50

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) (ค.ศ. 2021) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ประเภทที่ 5 (คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรม และท่าเรือ)

หมายเหตุ : \* Transparency มีค่าลดลงจากธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าความโปร่งใสต่ำสุด

\*\* Salinity มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด



ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2562-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์				มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
			S7				
			12/02/62	18/04/62	21/08/62	18/10/62	
1.	pH	-	8.09	8.07	8.73	8.12	7.0-8.5
2.	Temperature	°C	26.9	28.3	30.2	30.3	-
3.	Transparency	m.	2.60	2.80	2.00	1.20	*
4.	Salinity	ppt	30.59	29.76	31.15	31.72	**
5.	Turbidity	NTU	2.4	2.3	2.1	4.8	-
6.	SS	mg/L	0.96	0.83	3.24	5.65	-
7.	DO	mg/L	6.69	6.84	6.03	5.81	≥4
8.	BOD	mg/L	<1	<1	<1	<1	-
9.	Oil & Grease	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	Not visible
10.	Total-N	µg-N/L	<10	<10	<10	<10	-
11.	Total-P	µg-P/L	<10	<10	<10	<10	-
12.	Cr	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	100
13.	Cu	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	8
14.	Pb	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	8.5
15.	Cd	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	5
16.	Hg	µg/L	<0.01	0.03	<0.01	<0.01	0.1
17.	Fecal Coliform	MPN/100 mL	3	3	<1	<1	100
18.	Biocides and toxic (สารที่ก่อให้เกิดพิษ)						
	- Nitrate-Nitrogen	µg-N/L	<10	<10	<10	<10	60
	- NH <sub>3</sub> -N	µg-N/L	<10	<10	<10	<10	-
	- Phosphate-Phosphorus	µg-P/L	<10	<10	<10	<10	45
	- Cyanide	µg/L	<1	<1	<1	<1	7
	- Phenol	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.03
	- Sulfide	µg/L	<10	<10	<10	<10	10
	- Fluoride	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	1
	- Cr <sup>+6</sup>	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	50
	- As	µg/L	0.5	0.7	0.8	0.8	10
	- Mn	µg/L	<30	<30	<30	<30	100
	- Zn	µg/L	<20	<20	<20	<20	50

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) (ค.ศ. 2021) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ประเภทที่ 5 (คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรม และท่าเรือ)

หมายเหตุ : \* Transparency มีค่าลดลงจากธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าความโปร่งใสต่ำสุด

\*\* Salinity มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด



ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2562-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์				มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
			S7				
			17/03/63	13/05/63	18/09/63	07/12/63	
1.	pH	-	8.08	8.12	7.96	8.17	7.0-8.5
2.	Temperature	°C	30.4	31.9	30.6	27.20	-
3.	Transparency	m.	2.80	3.80	1.30	2.50	*
4.	Salinity	ppt	30.04	29.03	31.16	32.24	**
5.	Turbidity	NTU	2.4	1.7	3.2	0.8	-
6.	SS	mg/L	2.29	1.48	4.53	1.78	-
7.	DO	mg/L	6.39	7.50	6.92	5.35	≥4
8.	BOD	mg/L	1	<1	<1	<1	-
9.	Oil & Grease	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	Not visible
10.	Total-N	µg-N/L	<10	<10	<10	<10	-
11.	Total-P	µg-P/L	<10	<10	<10	<10	-
12.	Cr	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	100
13.	Cu	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	8
14.	Pb	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	8.5
15.	Cd	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	5
16.	Hg	µg/L	<0.01	0.07	0.03	0.04	0.1
17.	Fecal Coliform	CFU/100 mL	<1	10	6	1	100
18.	Biocides and toxic (สารที่ก่อให้เกิดพิษ)						
	- Nitrate-Nitrogen	µg-N/L	<10	<10	<10	<10	60
	- NH <sub>3</sub> -N	µg-N/L	<10	<10	<10	<10	-
	- Phophate-Phosphorus	µg-P/L	<10	<10	<10	<10	45
	- Cyanide	µg/L	<1	<1	<1	<1	7
	- Phenol	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.03
	- Sulfide	µg/L	<10	<10	<10	<10	10
	- Fluoride	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	1
	- Cr <sup>+6</sup>	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	50
	- As	µg/L	0.7	1.0	0.8	1.0	10
	- Mn	µg/L	<30	<30	<30	<30	100
	- Zn	µg/L	<20	<20	<20	<20	50

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) (ค.ศ. 2021) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ประเภทที่ 5 (คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรม และทำเรือ)

หมายเหตุ : \* Transparency มีค่าลดลงจากธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าความโปร่งใสต่ำสุด

\*\* Salinity มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด



ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2562-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์				มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
			S7				
			31/03/64	30/04/64	28/10/64	29/12/64	
1.	pH	-	7.80	8.10	7.96	8.12	7.0-8.5
2.	Temperature	°C	30.4	31.2	29.3	27.1	-
3.	Transparency	m.	1.70	3.20	1.70	1.30	*
4.	Salinity	ppt	32.90	32.94	30.03	30.23	**
5.	Turbidity	NTU	2.7	0.9	0.6	1.1	-
6.	SS	mg/L	4.2	2.7	1.9	3.0	-
7.	DO	mg/L	5.62	6.83	6.43	5.98	≥4
8.	BOD	mg/L	<1	<1	<1	<1	-
9.	Oil & Grease	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	Not visible
10.	Total-N	µg-N/L	<10	<10	<10	<10	-
11.	Total-P	µg-P/L	<10	<10	<10	<10	-
12.	Cr	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	100
13.	Cu	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	8
14.	Pb	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	8.5
15.	Cd	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	5
16.	Hg	µg/L	0.04	<0.01	0.08	0.06	0.1
17.	Fecal Coliform	CFU/100 mL	<1	<1	9	<1	100
18.	Biocides and toxic (สารที่ก่อให้เกิดพิษ)						
	- Nitrate-Nitrogen	µg-N/L	<10	<10	<10	<10	60
	- NH <sub>3</sub> -N	µg-N/L	<10	<10	<10	<10	-
	- Phophate-Phosphorus	µg-P/L	<10	<10	<10	<10	45
	- Cyanide	µg/L	<1	<1	<1	<1	7
	- Phenol	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.03
	- Sulfide	µg/L	<10	<10	<10	<10	10
	- Fluoride	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	1
	- Cr <sup>+6</sup>	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	50
	- As	µg/L	1.0	0.9	1.0	1.0	10
	- Mn	µg/L	<30	<30	<30	<30	100
	- Zn	µg/L	<20	<20	<20	<20	50

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) (ค.ศ. 2021) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ประเภทที่ 5 (คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรม และทำเรือ)

หมายเหตุ : \* Transparency มีค่าลดลงจากธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าความโปร่งใสต่ำสุด

\*\* Salinity มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด



ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2562-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
			S7		
			22/04/65	08/06/65	
1.	pH	-	8.05	8.02	7.0-8.5
2.	Temperature	°C	30.9	30.7	-
3.	Transparency	m.	2.40	2.00	*
4.	Salinity	ppt	32.28	28.61	**
5.	Turbidity	NTU	0.9	1.0	-
6.	SS	mg/L	1.7	1.8	-
7.	DO	mg/L	6.35	6.62	≥4
8.	BOD	mg/L	<1	<1	-
9.	Oil & Grease	mg/L	<0.1	<0.1	Not visible
10.	Total-N	µg-N/L	<10	<10	-
11.	Total-P	µg-P/L	<10	<10	-
12.	Cr	µg/L	<1.0	<1.0	100
13.	Cu	µg/L	<1.0	<1.0	8
14.	Pb	µg/L	<1.0	<1.0	8.5
15.	Cd	µg/L	<1.0	<1.0	5
16.	Hg	µg/L	<b>0.37</b>	<b>0.12</b>	0.1
17.	Fecal Coliform	CFU/100 mL	18	<1	100
18.	Biocides and toxic (สารที่ก่อให้เกิดพิษ)				
	- Nitrate-Nitrogen	µg-N/L	<10	<10	60
	- NH <sub>3</sub> -N	µg-N/L	<10	<10	-
	- Phophate-Phosphorus	µg-P/L	<10	<10	45
	- Cyanide	µg/L	<1	<1	7
	- Phenol	mg/L	<0.001	<0.001	0.03
	- Sulfide	µg/L	<10	<10	10
	- Fluoride	mg/L	<0.01	<0.01	1
	- Cr <sup>+6</sup>	µg/L	<1.0	<1.0	50
	- As	µg/L	0.8	1.1	10
	- Mn	µg/L	<30	<30	100
	- Zn	µg/L	<20	<20	50

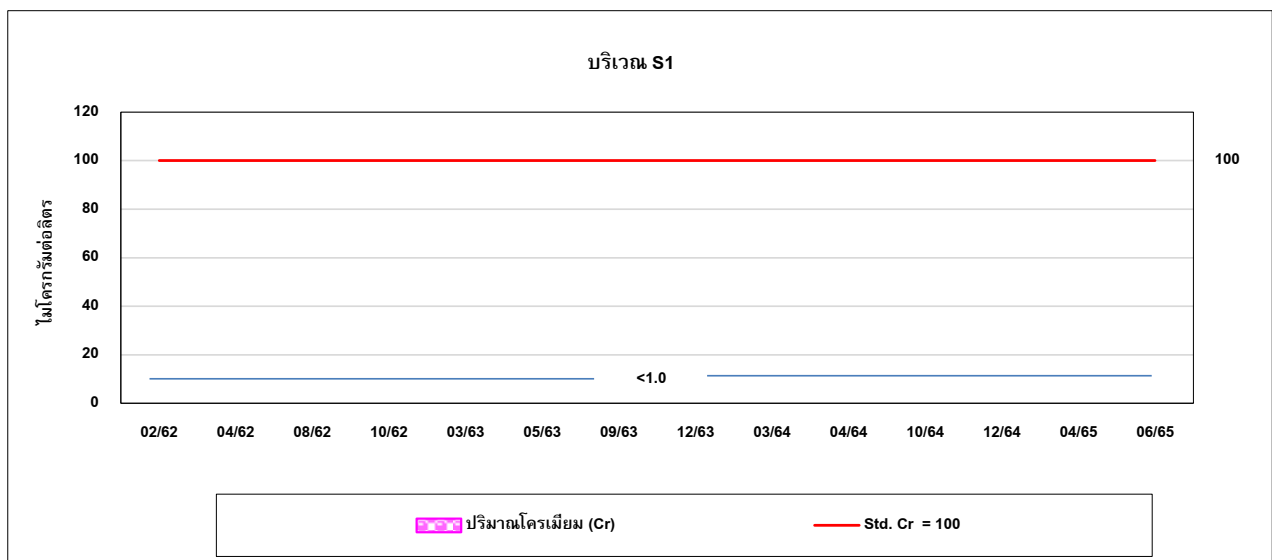
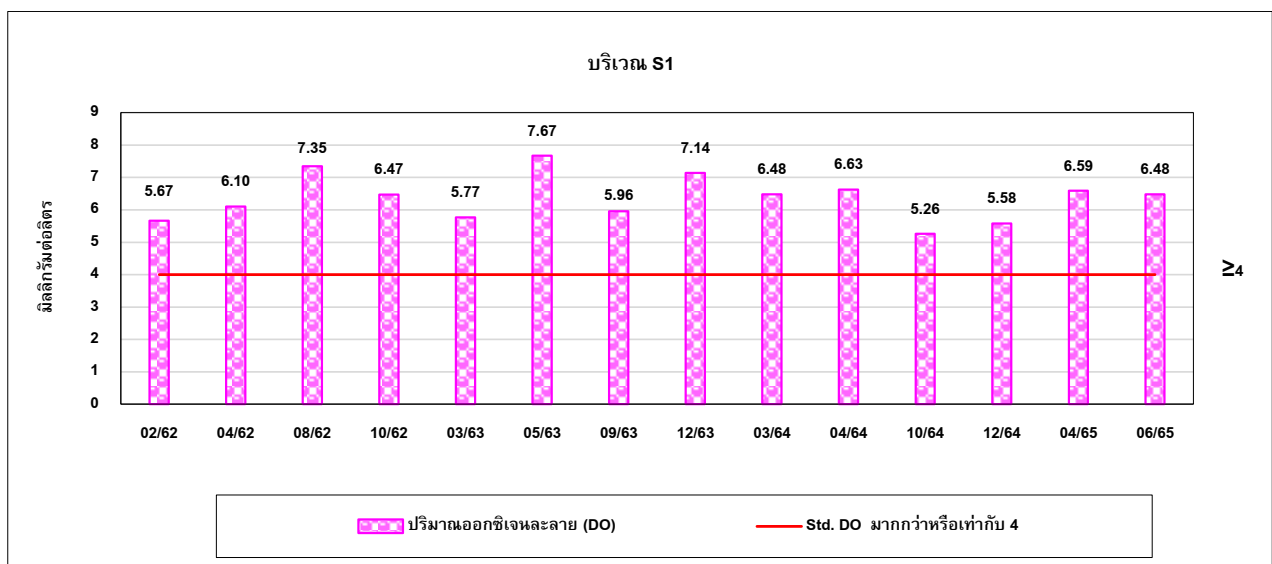
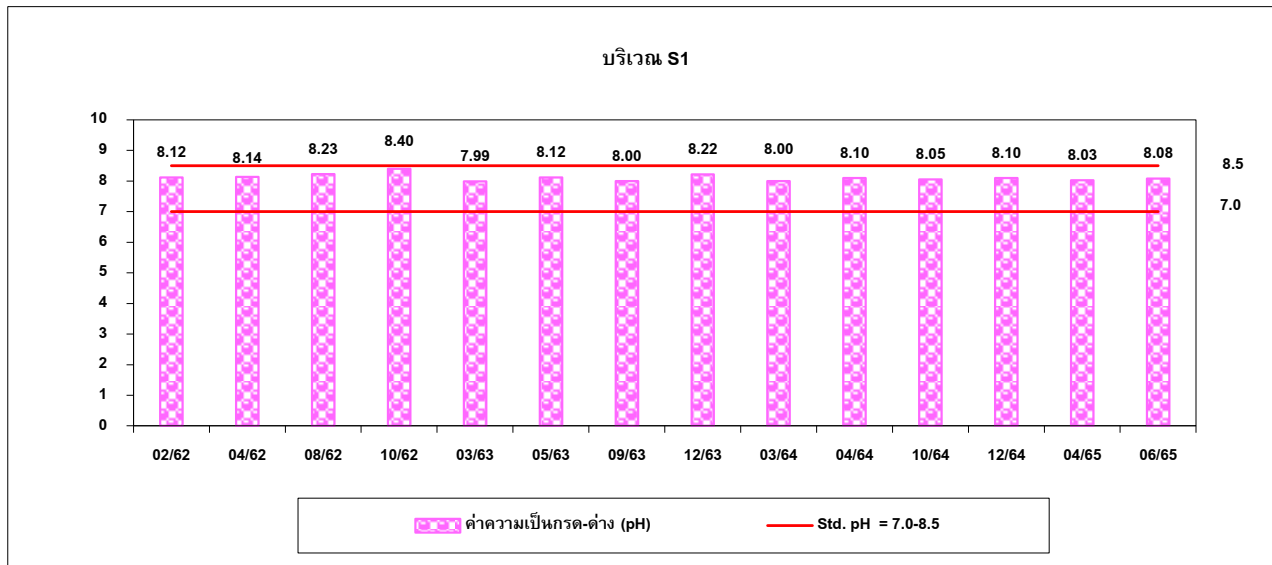
มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) (ค.ศ. 2021) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ประเภทที่ 5 (คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรม และทำเรือ)

หมายเหตุ : \* Transparency มีค่าลดลงจากธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าความโปร่งใสต่ำสุด

\*\* Salinity มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด

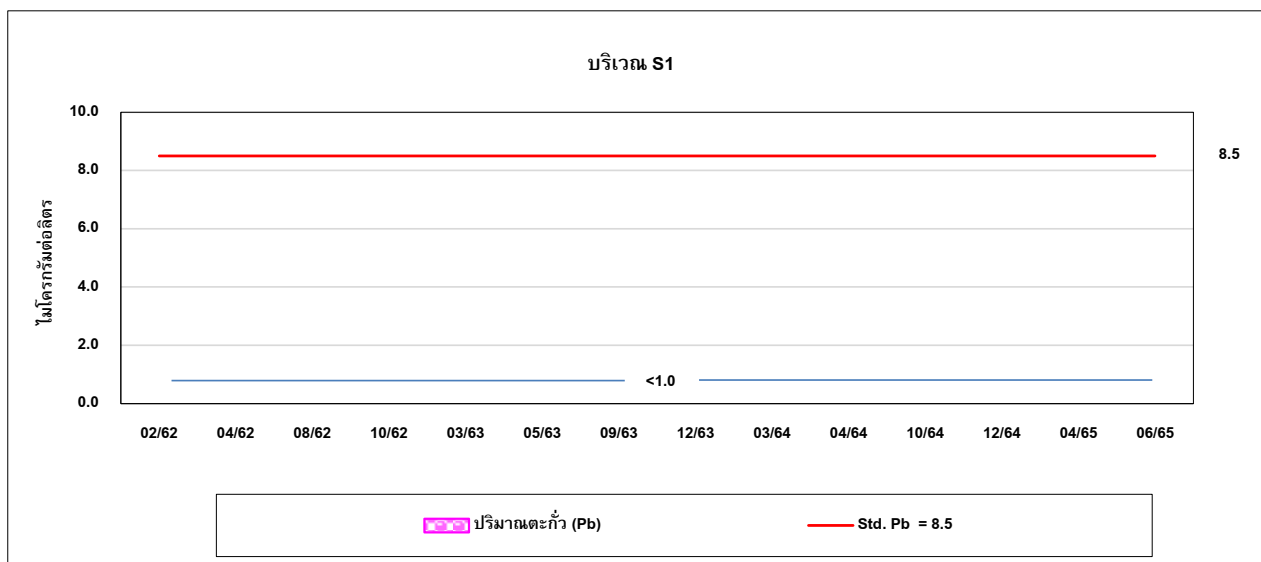
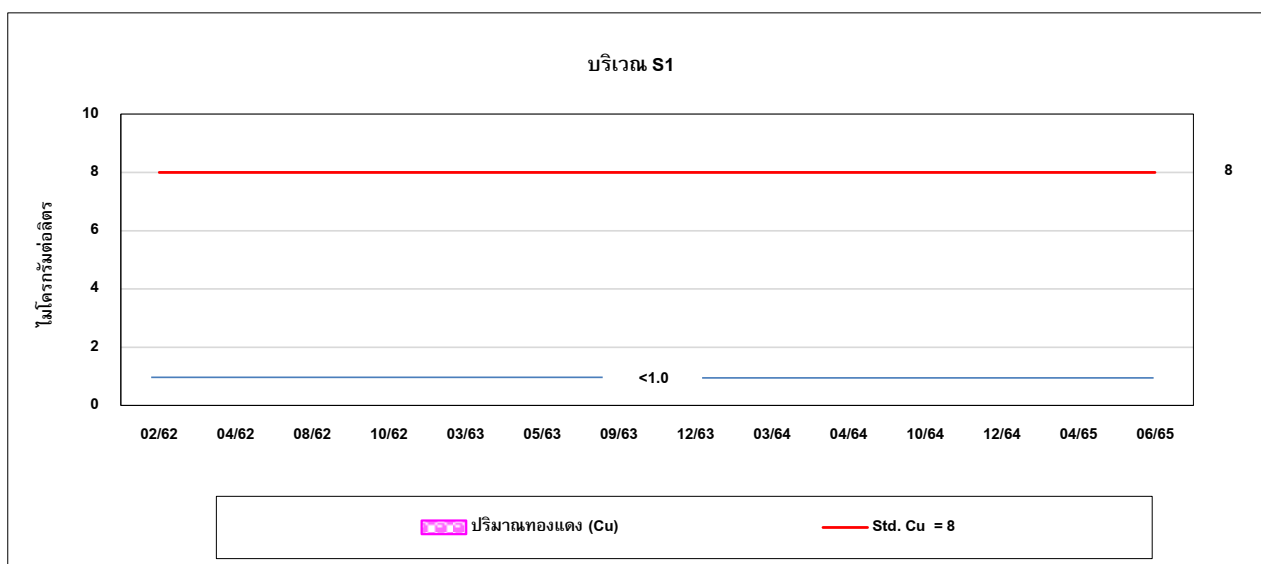
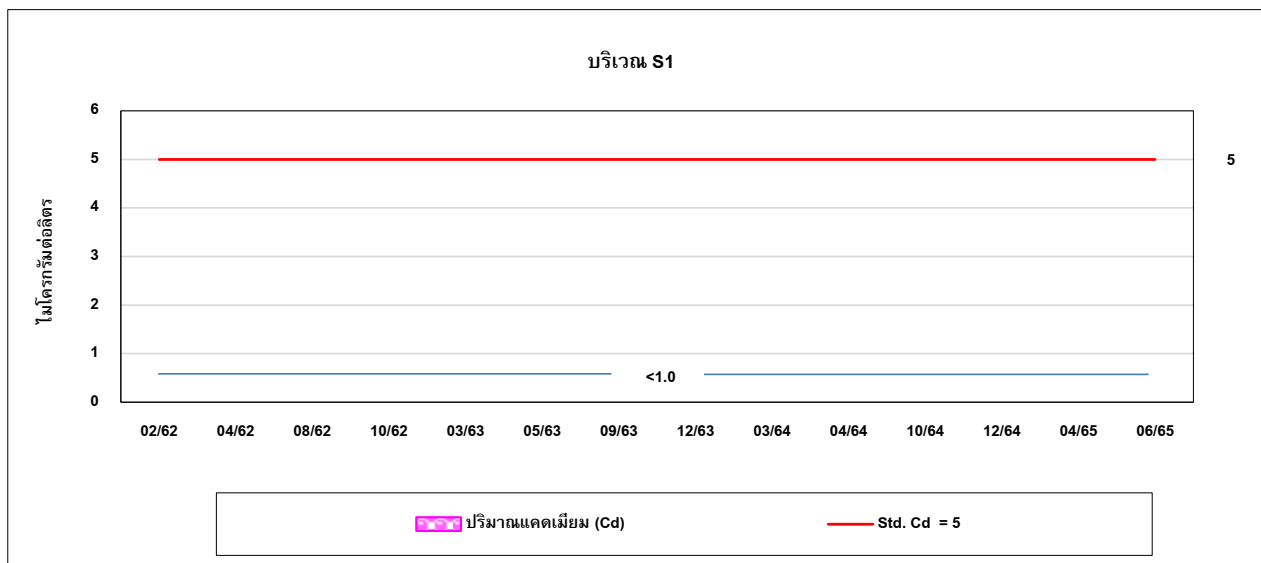


รูปที่ 4.5-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2562-2565





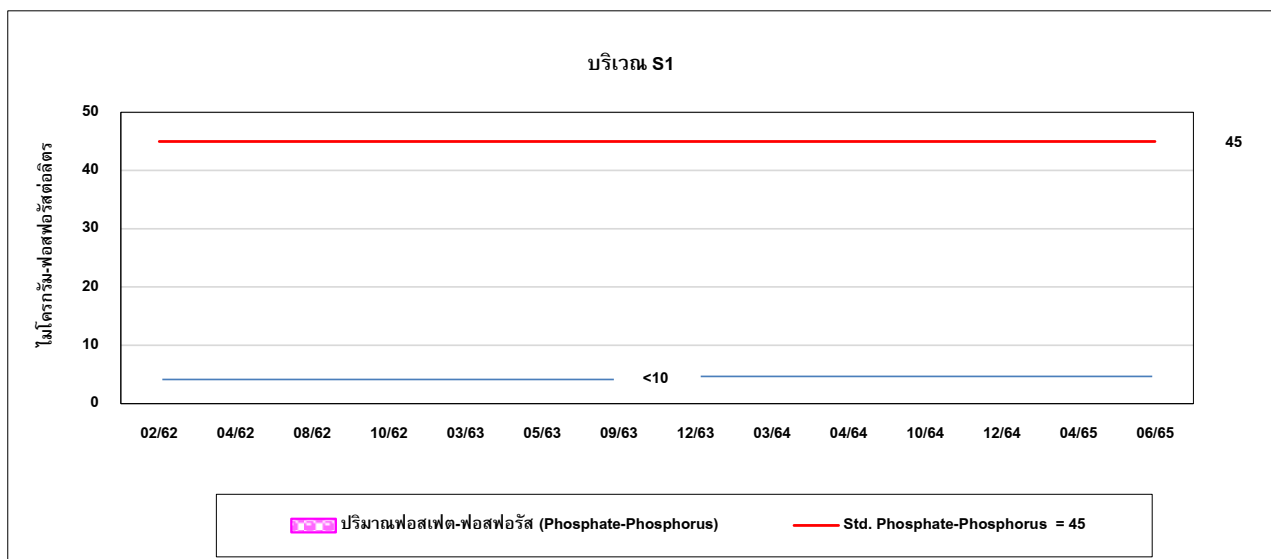
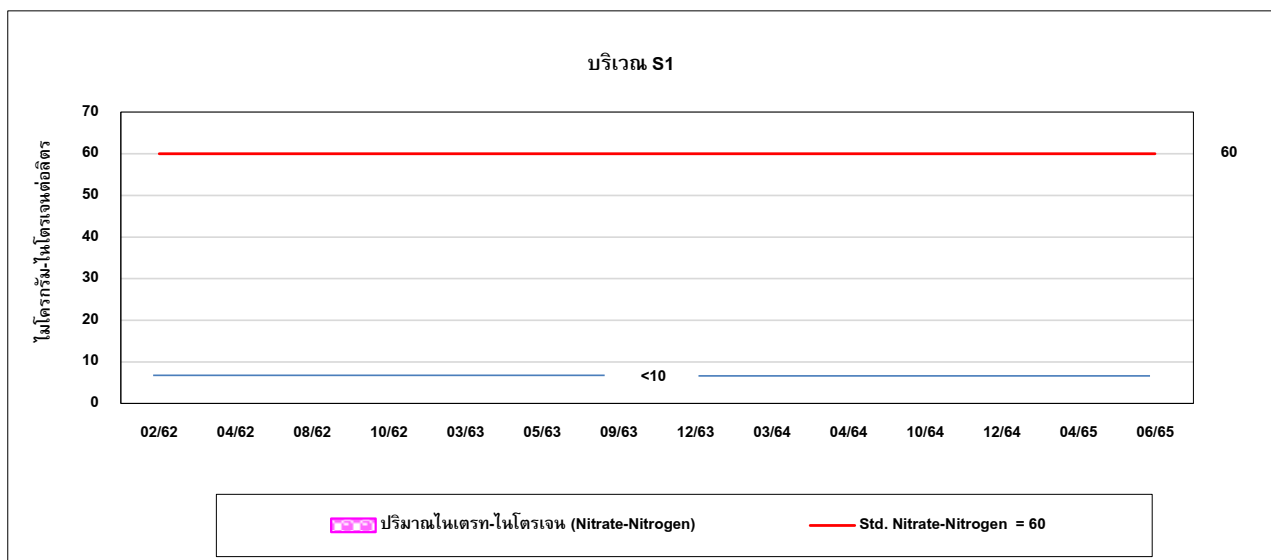
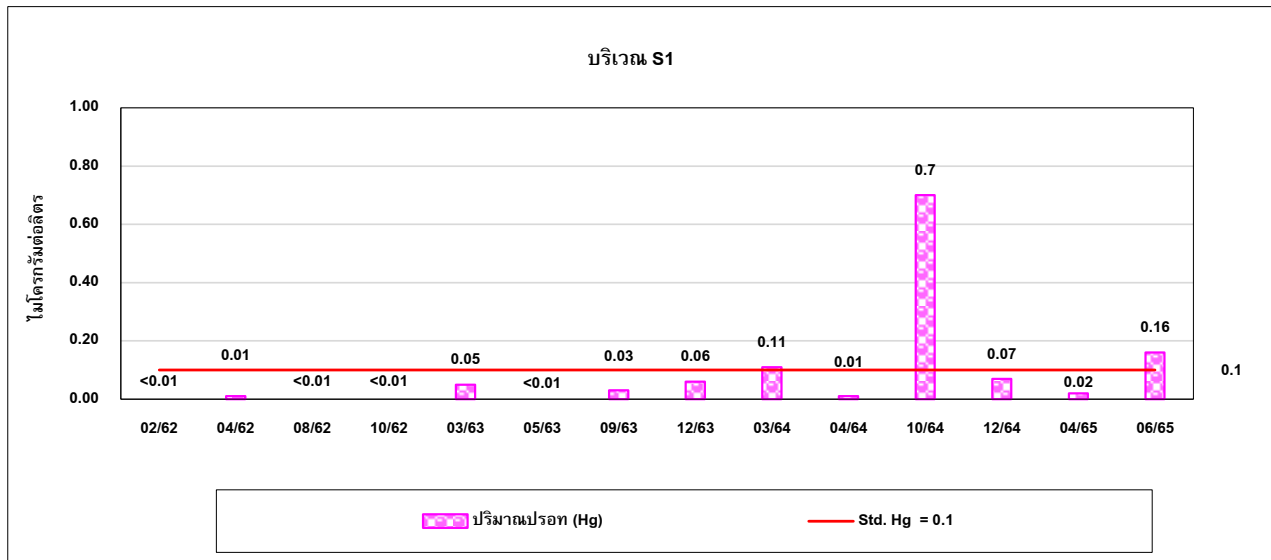
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2562-2565





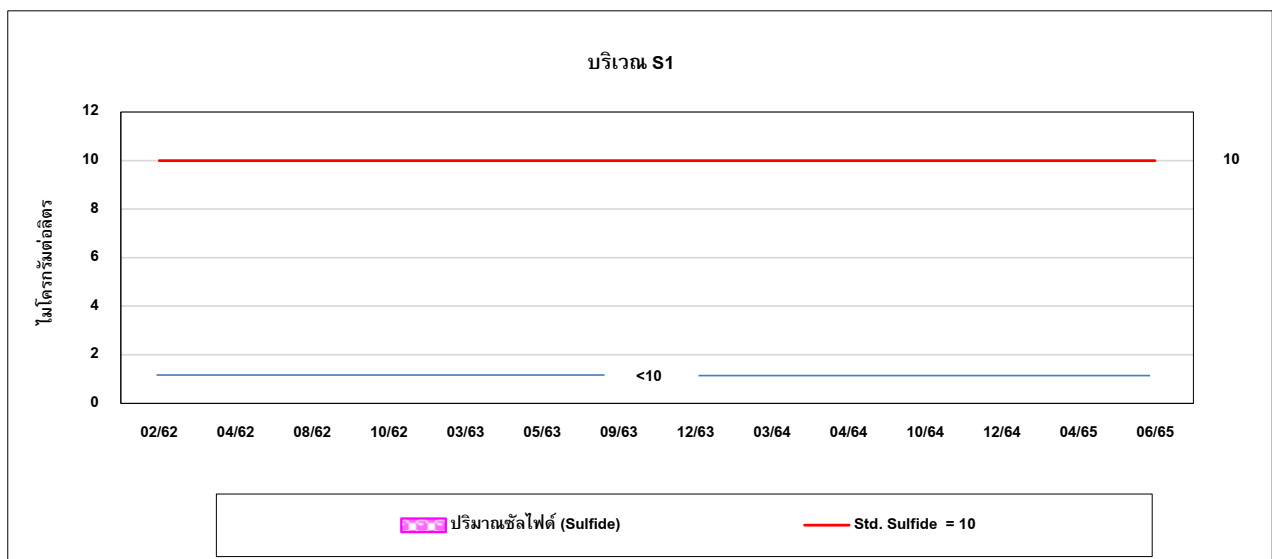
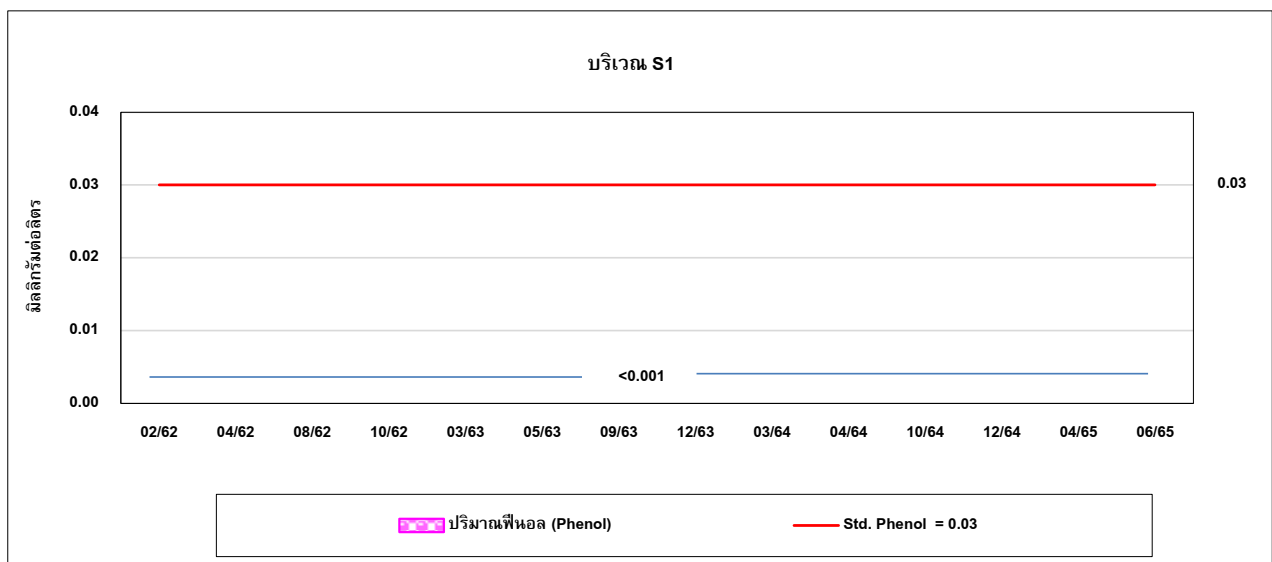
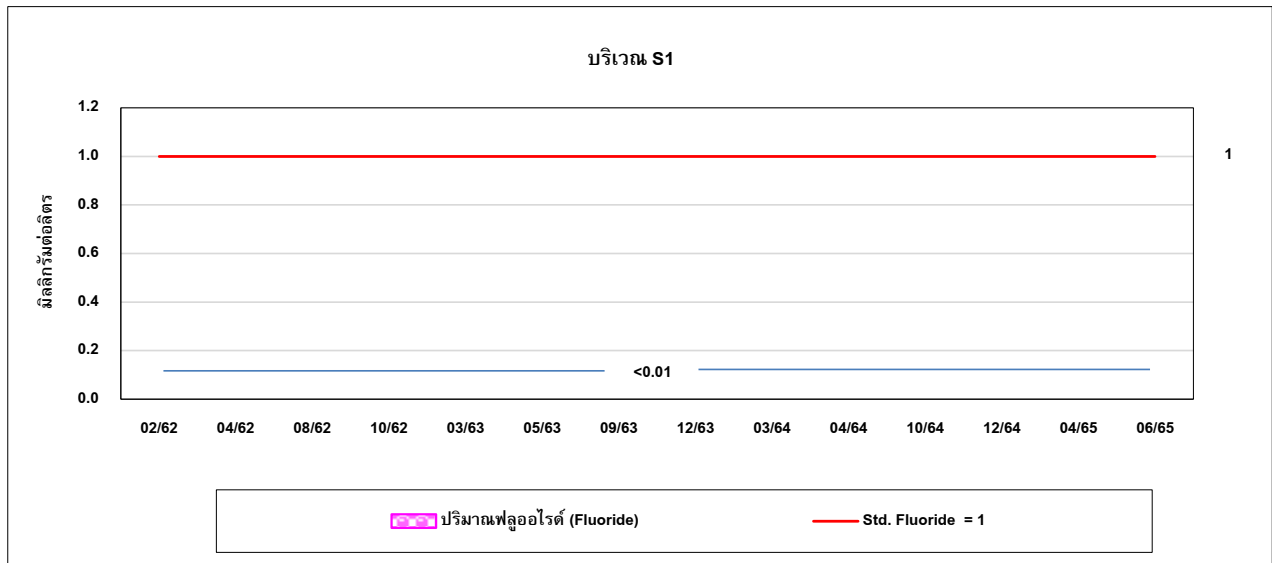


รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2562-2565



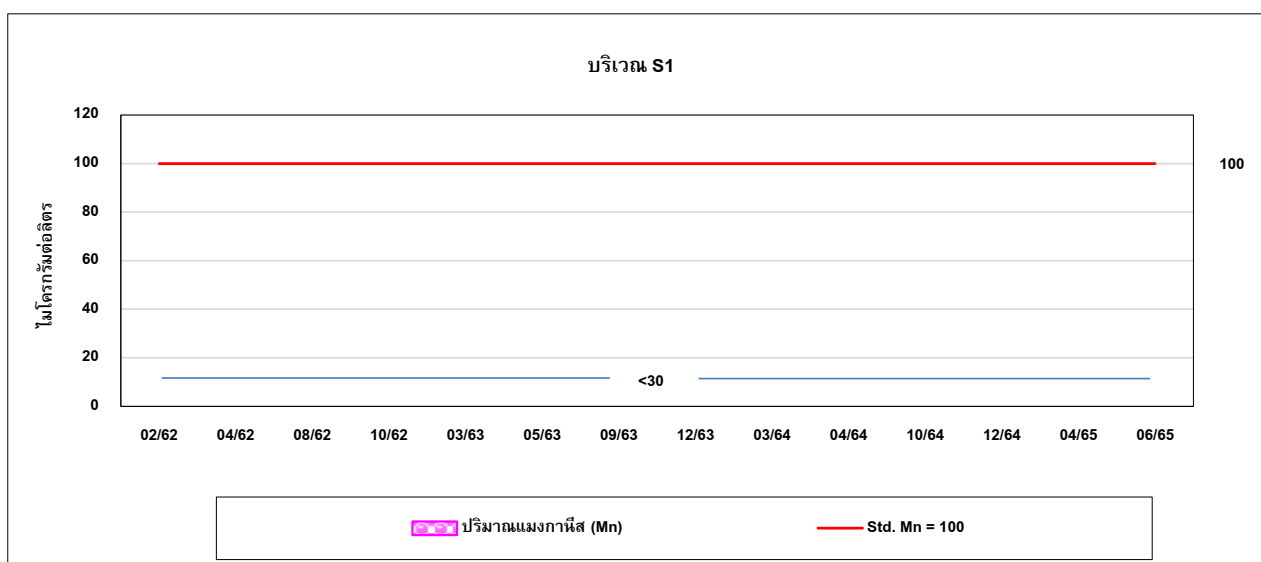
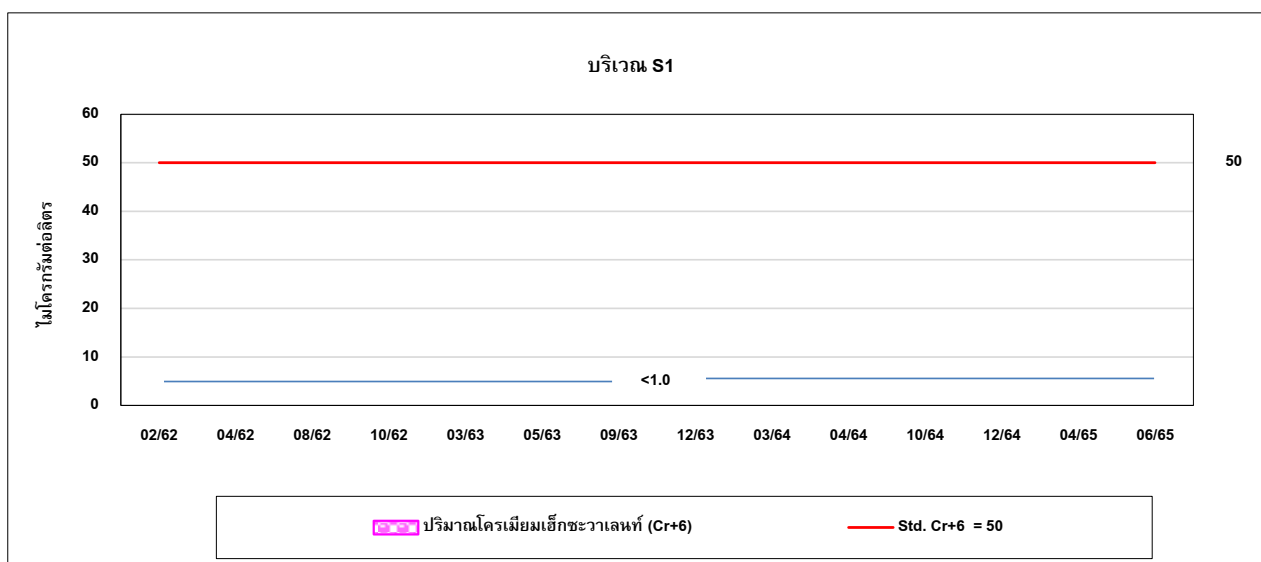
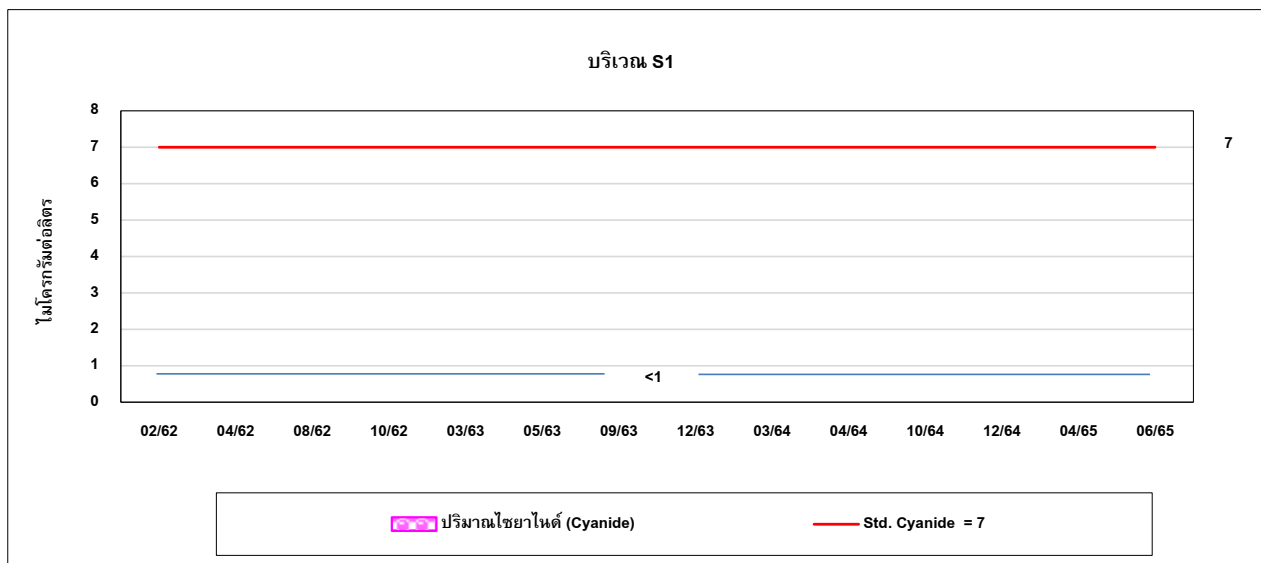


รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2562-2565



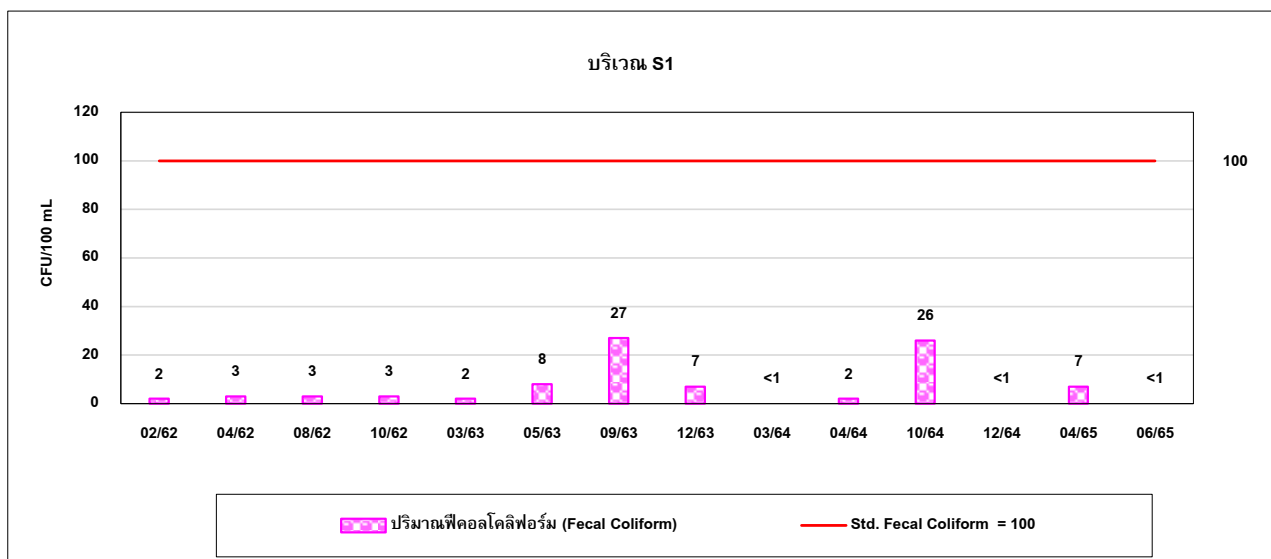
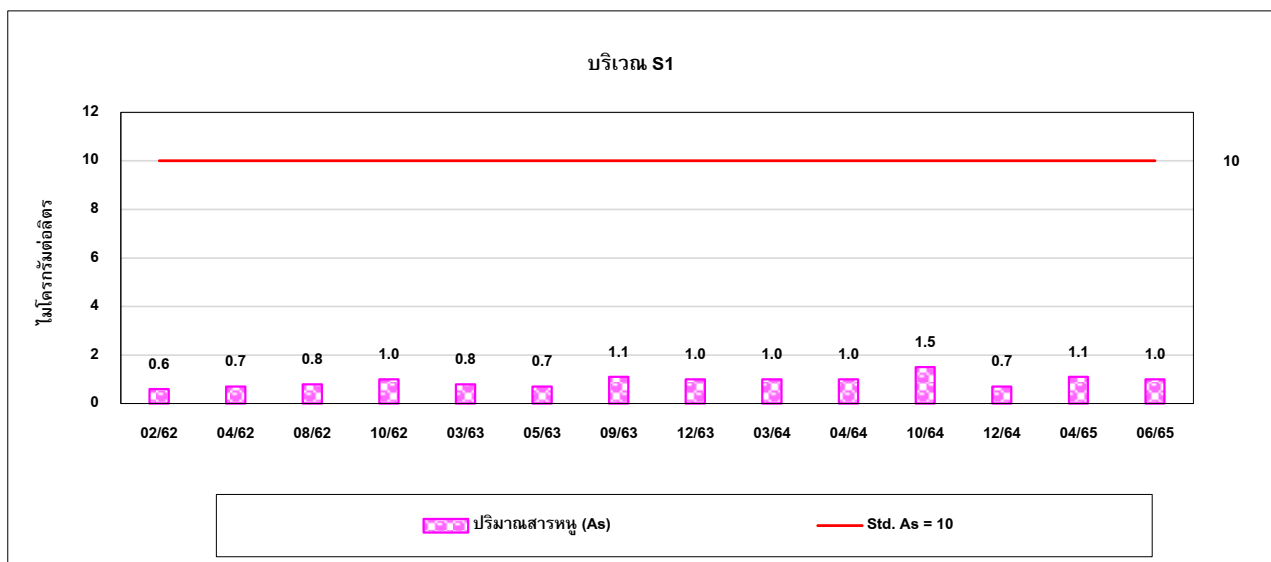
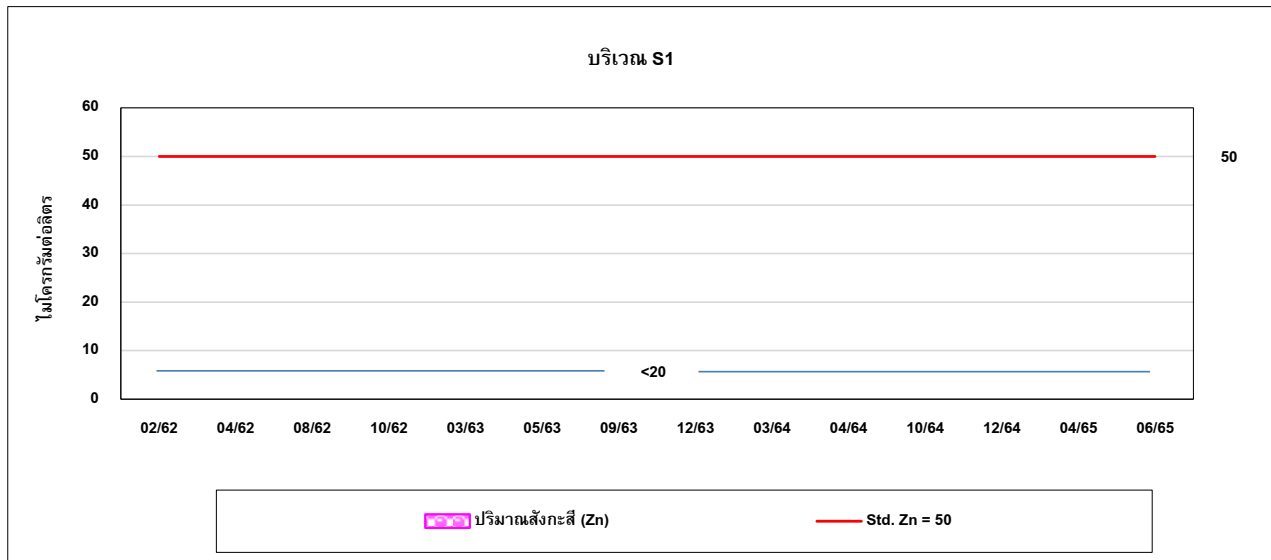


รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2562-2565



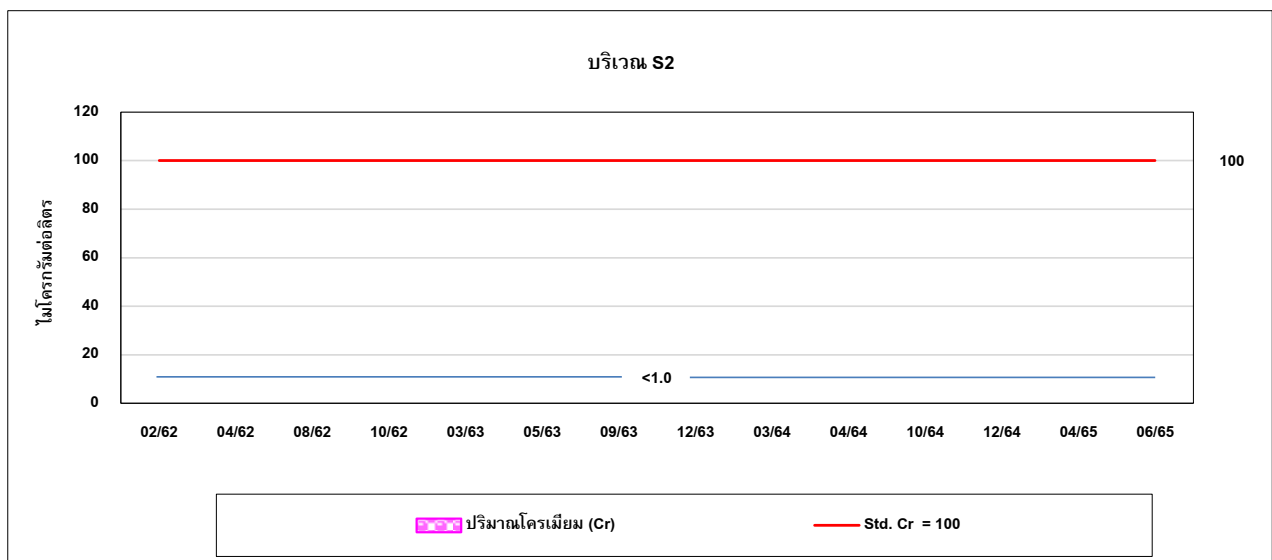
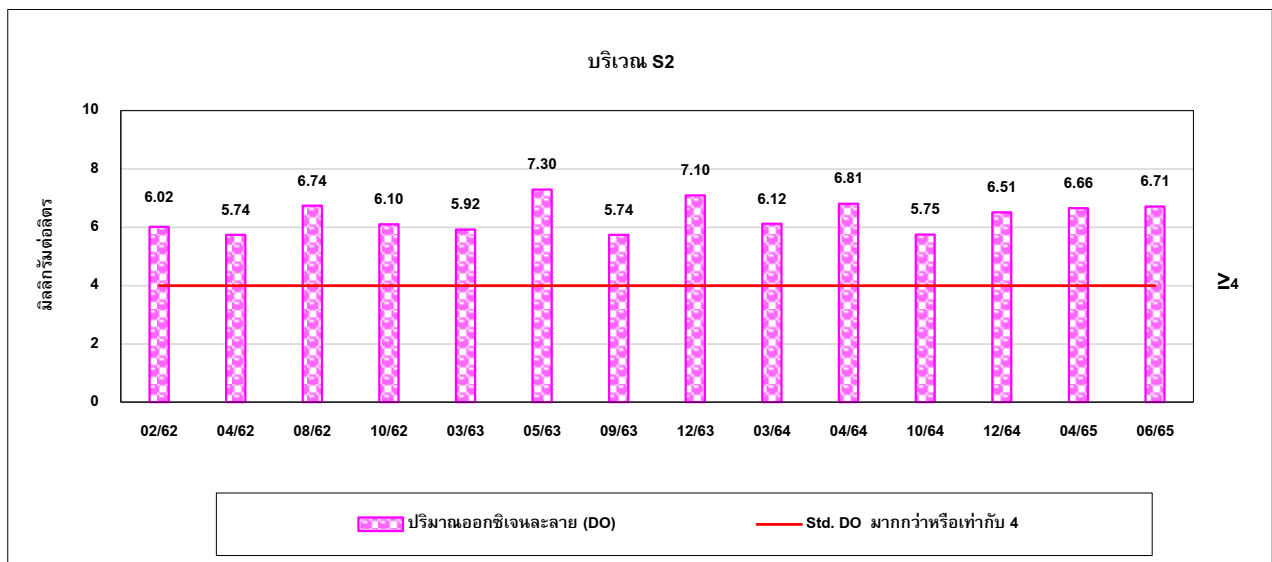
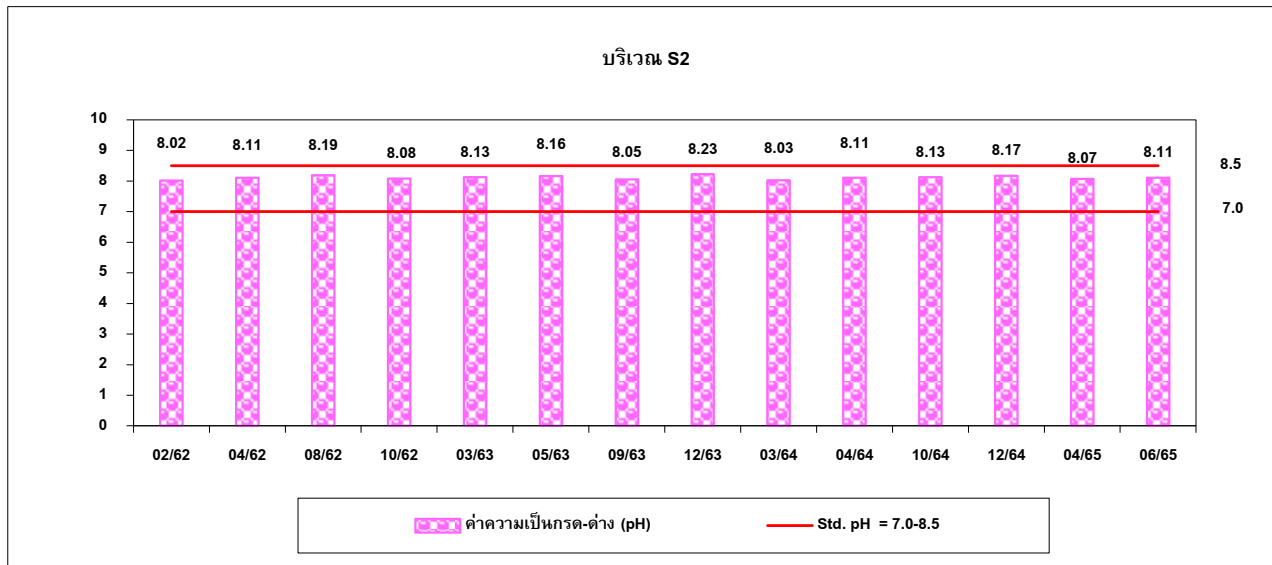


รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2562-2565



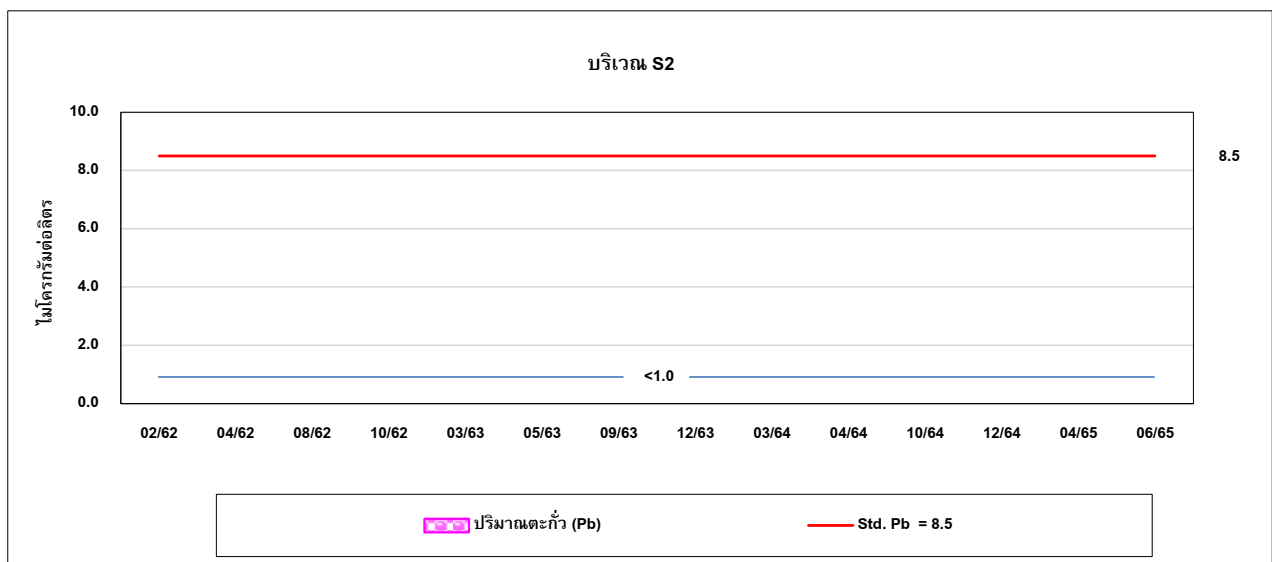
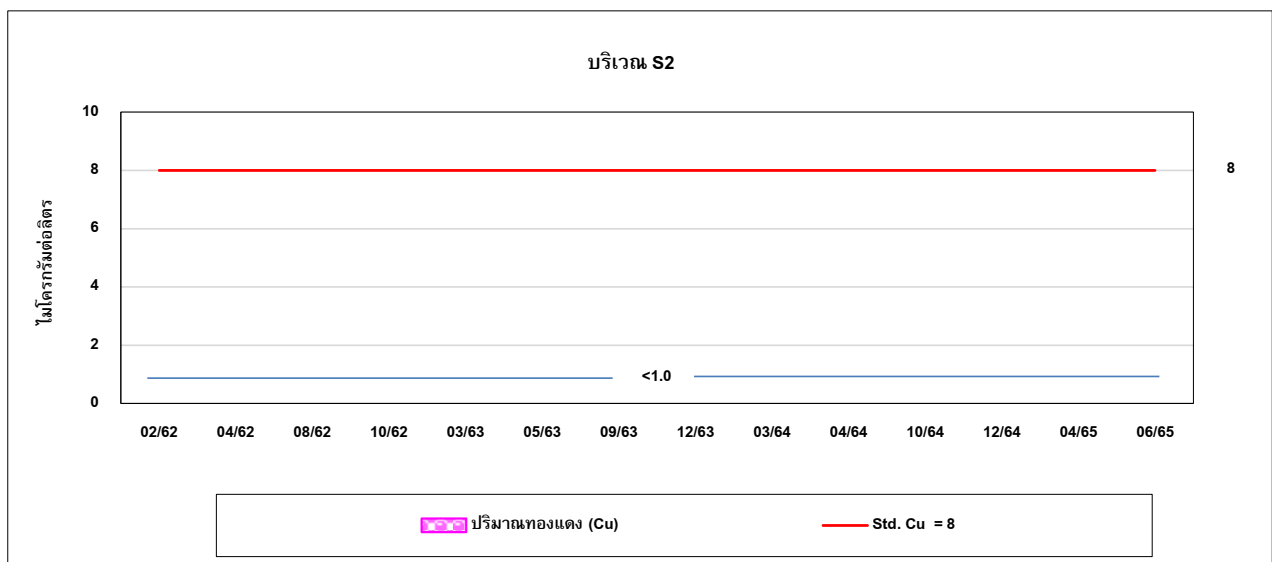
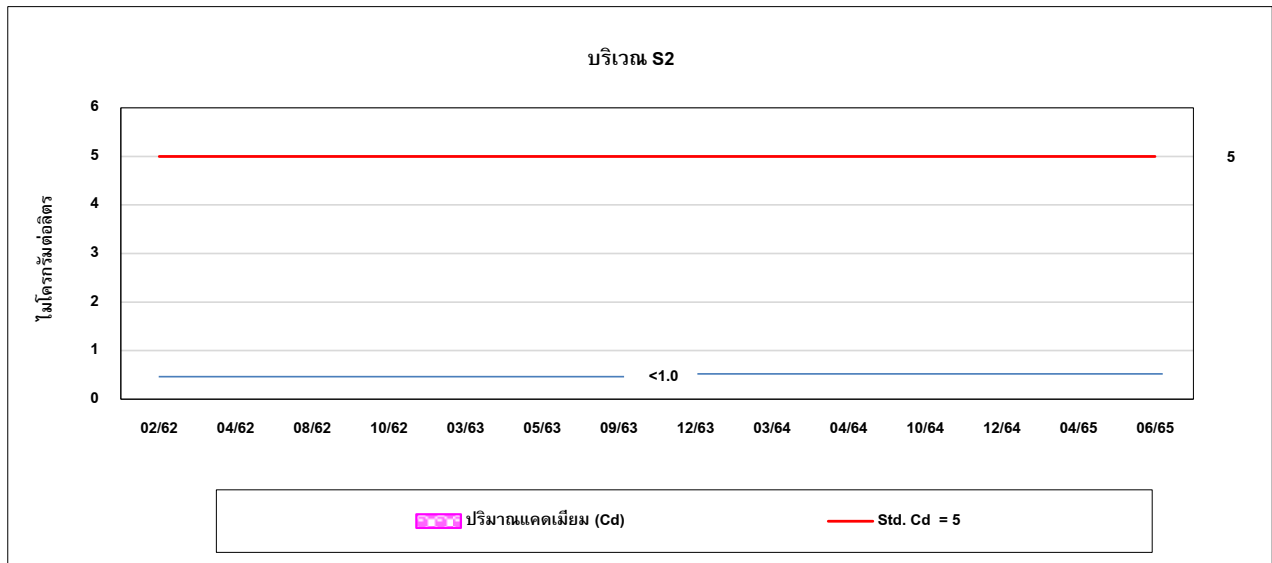


รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2562-2565



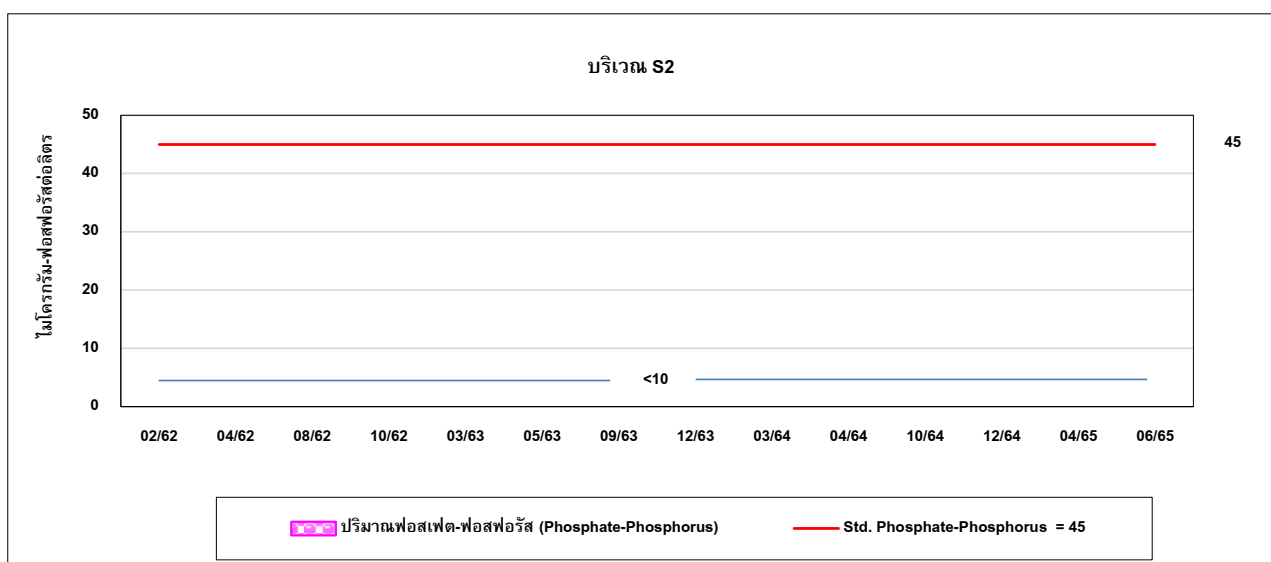
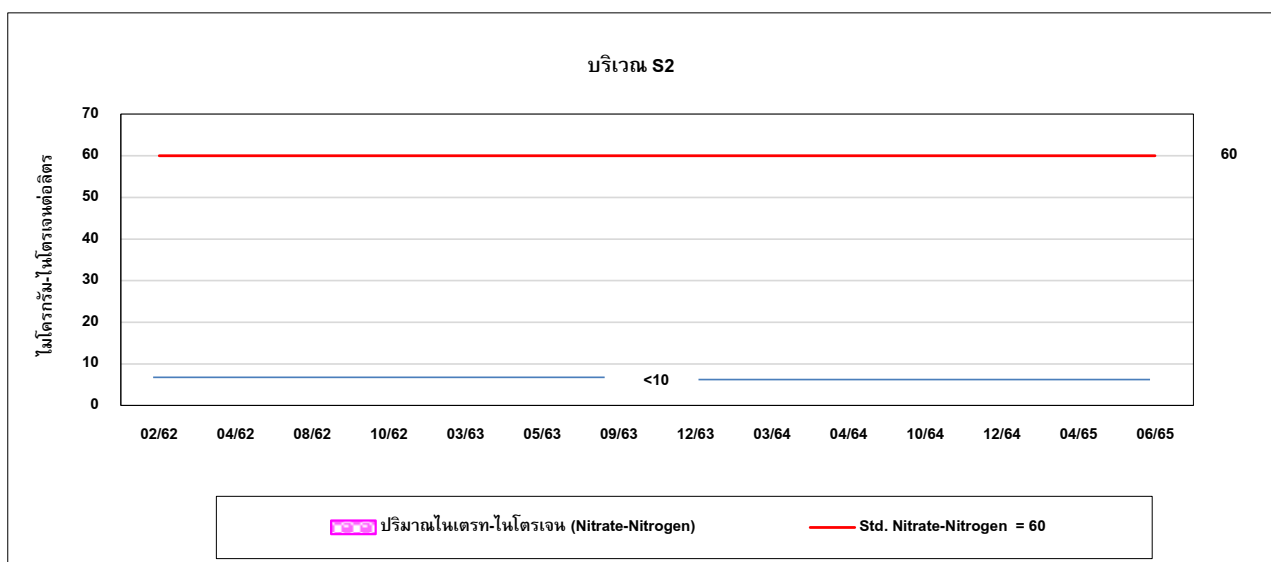
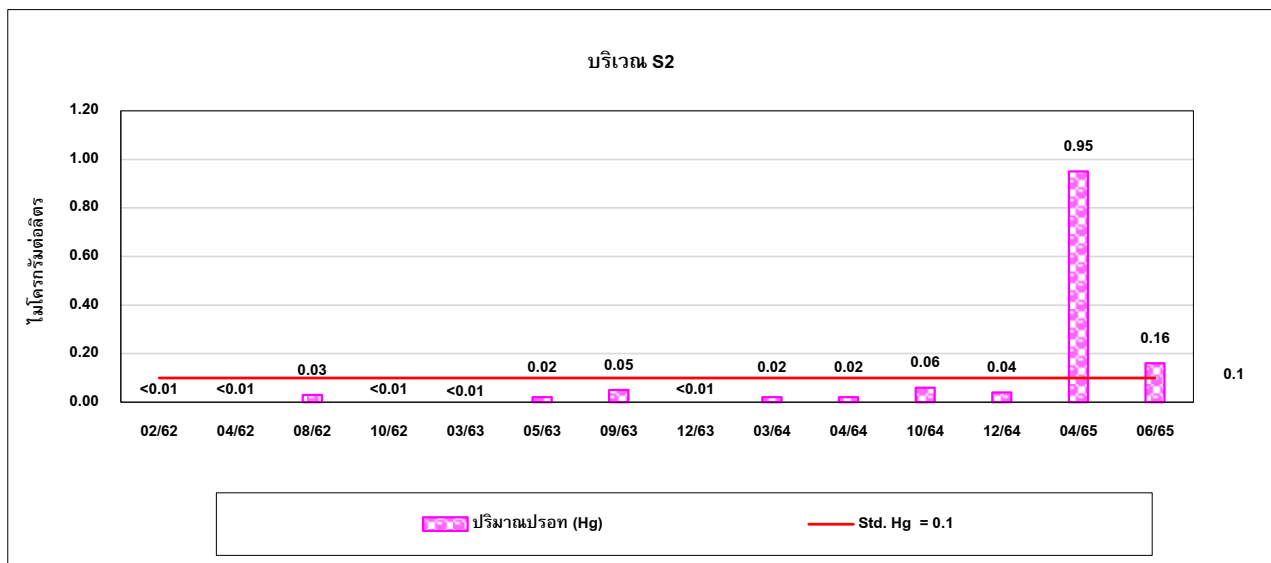


รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2562-2565



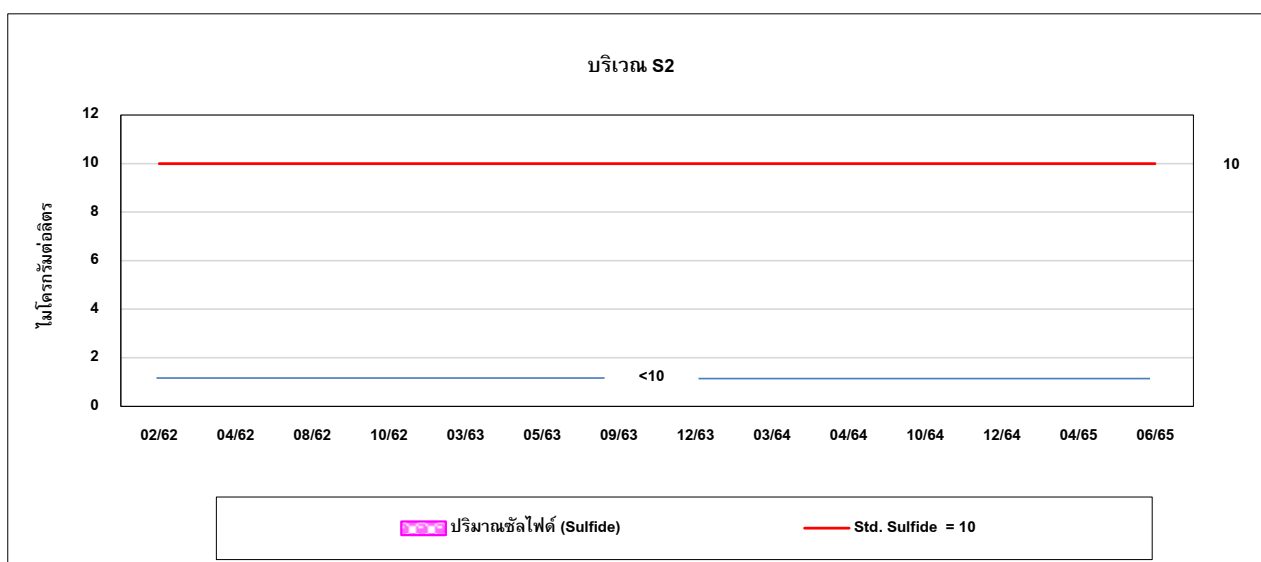
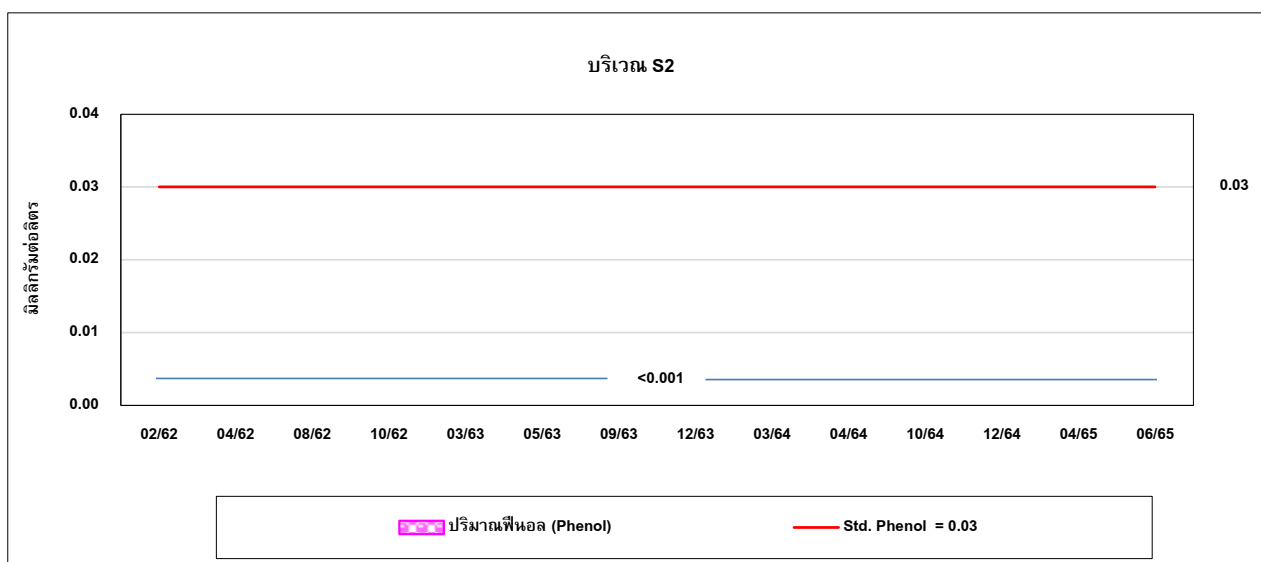
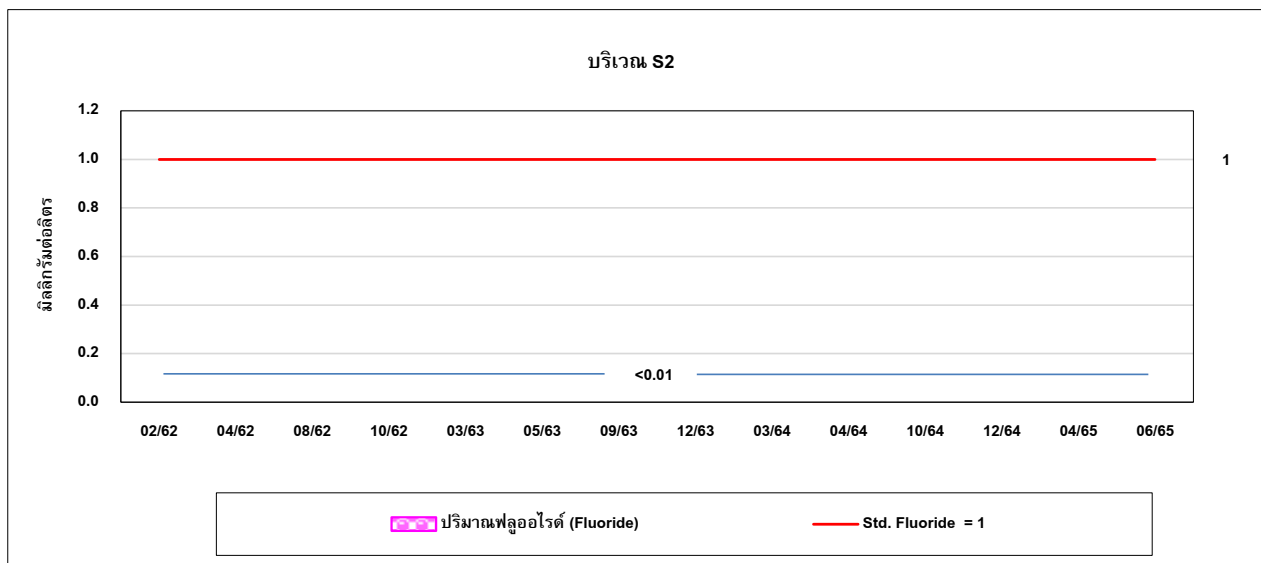


รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2562-2565





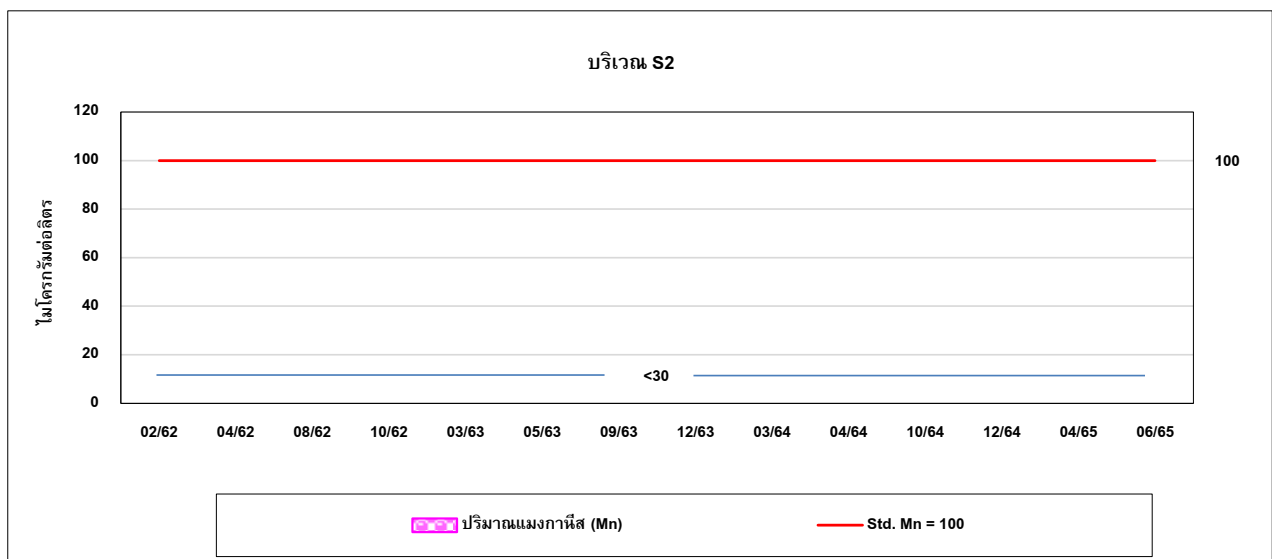
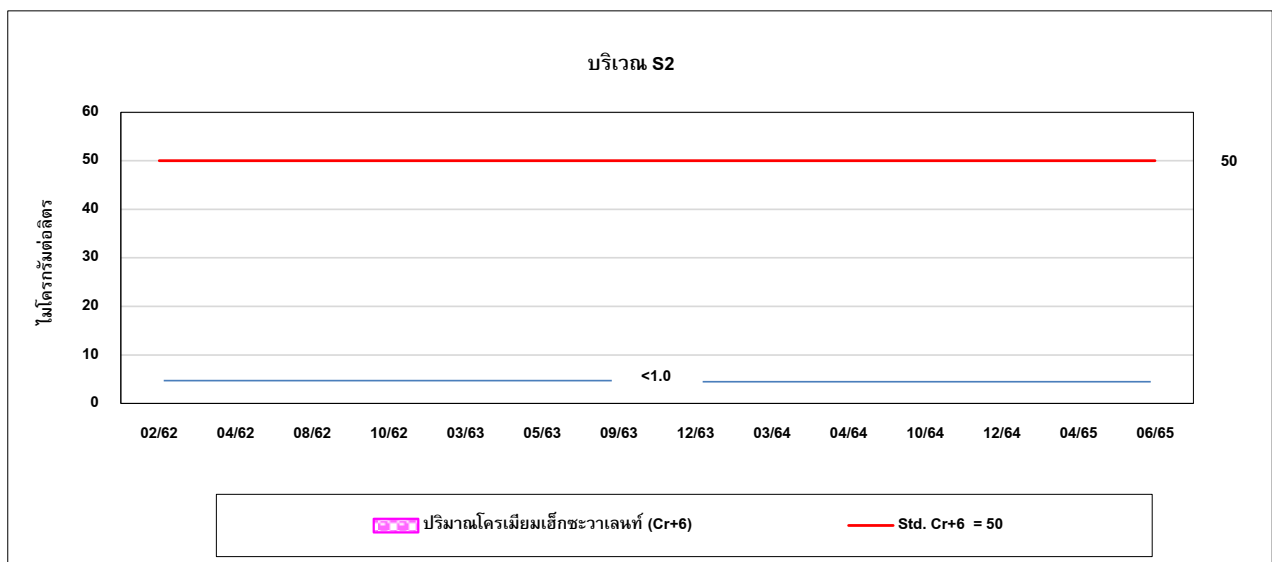
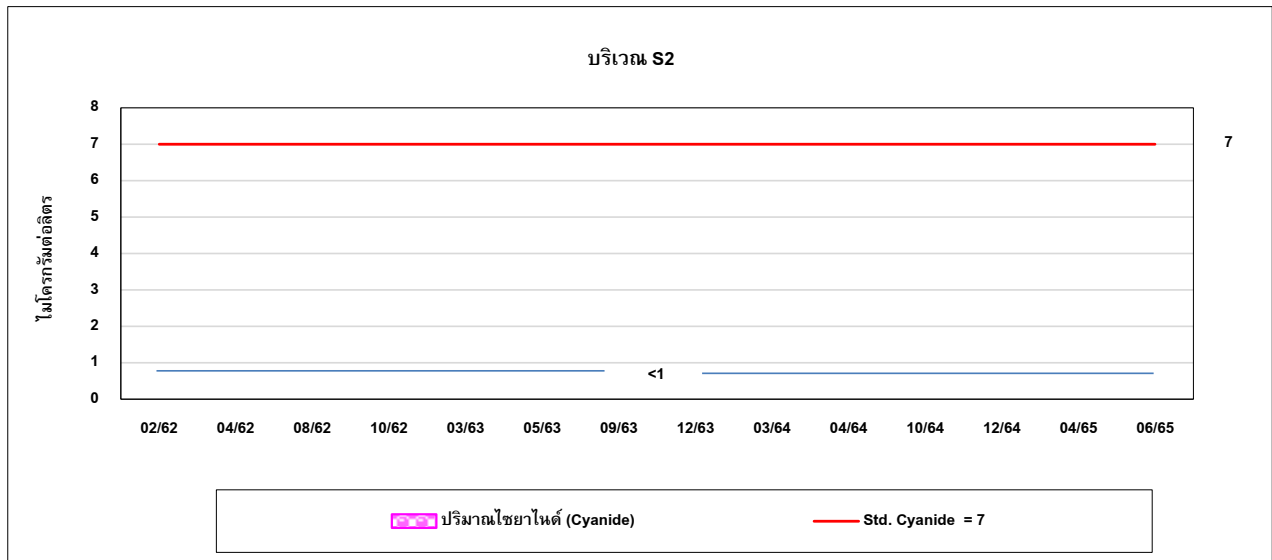
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2562-2565





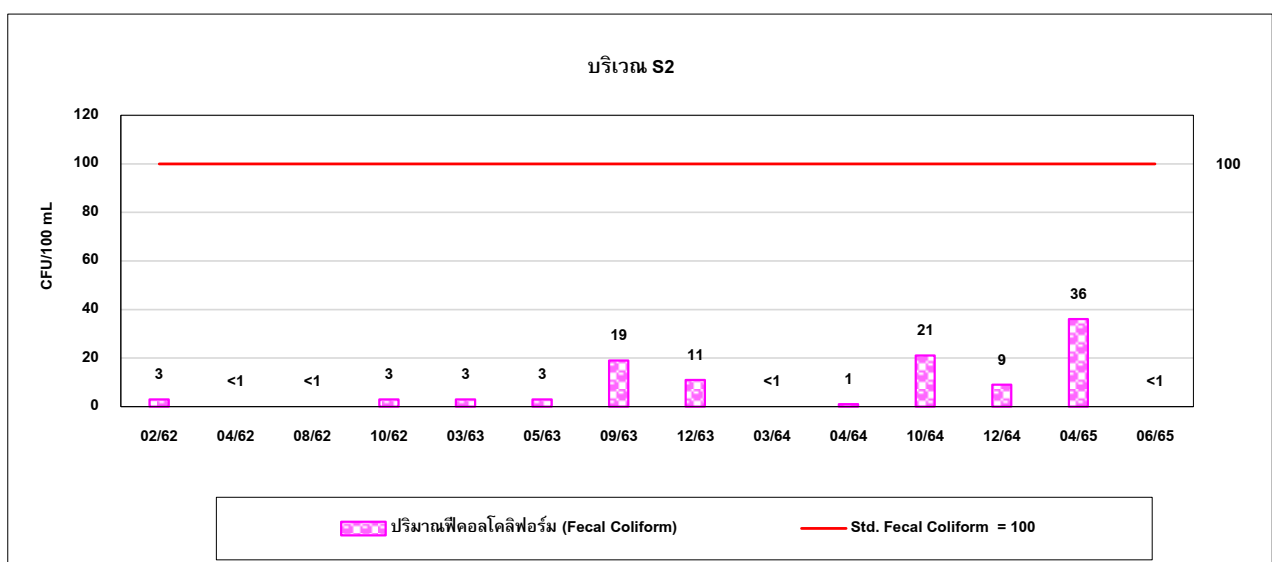
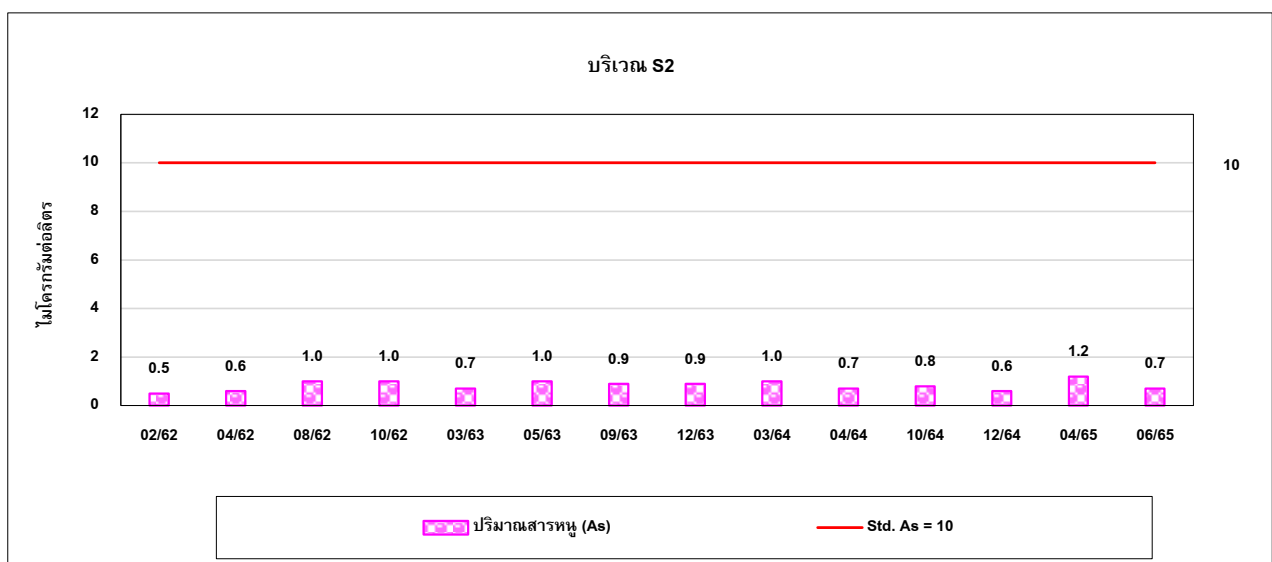
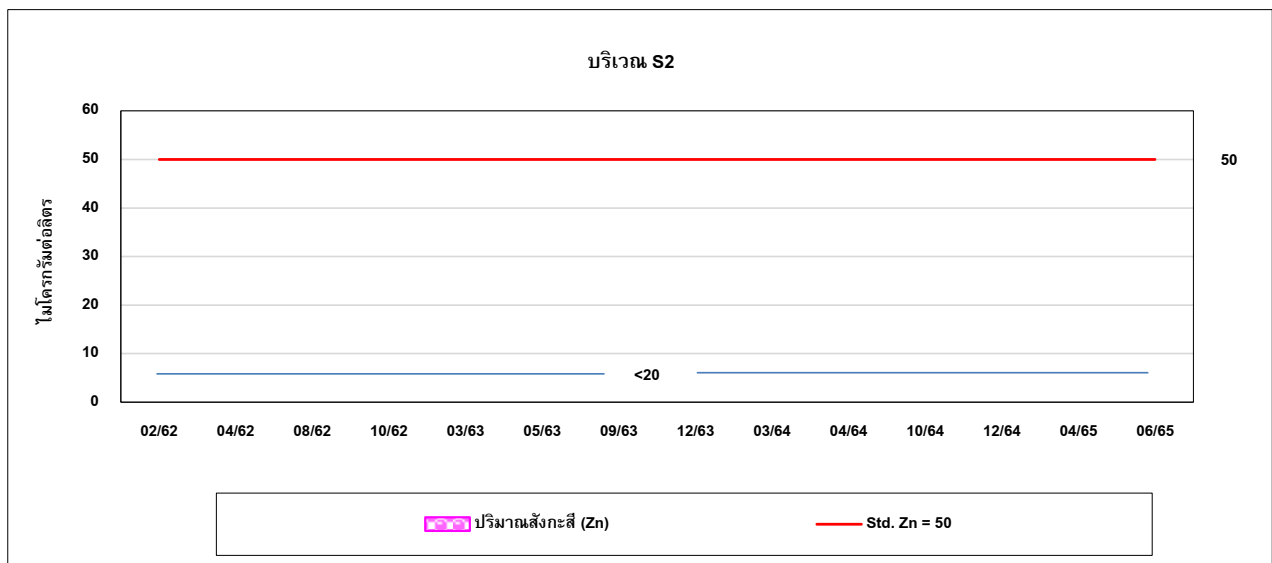


รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2562-2565



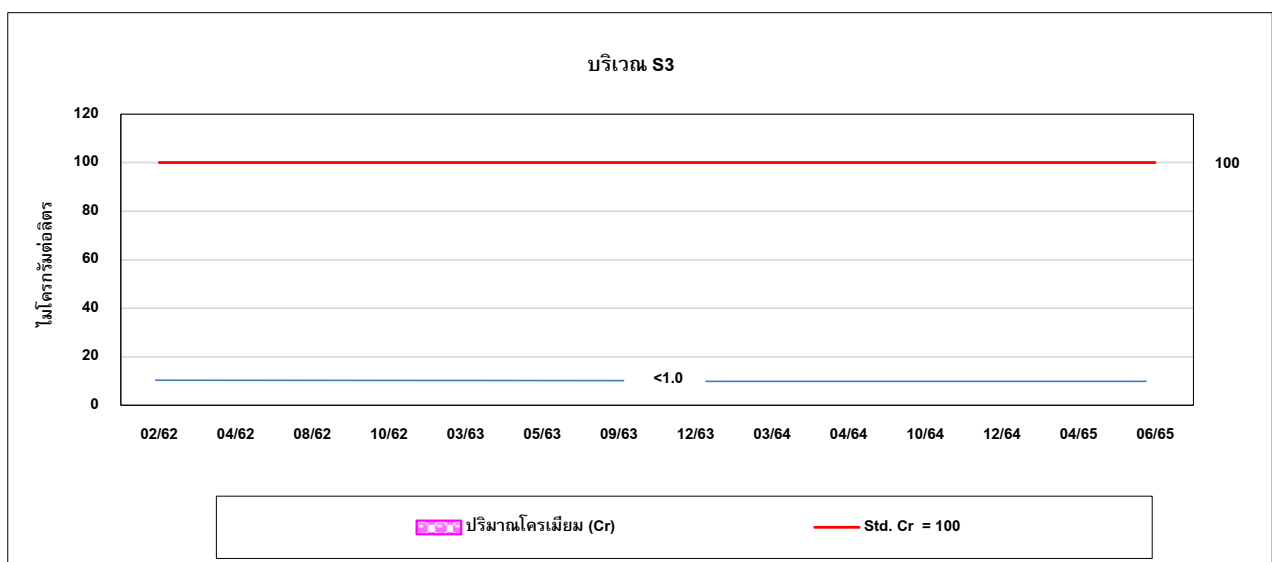
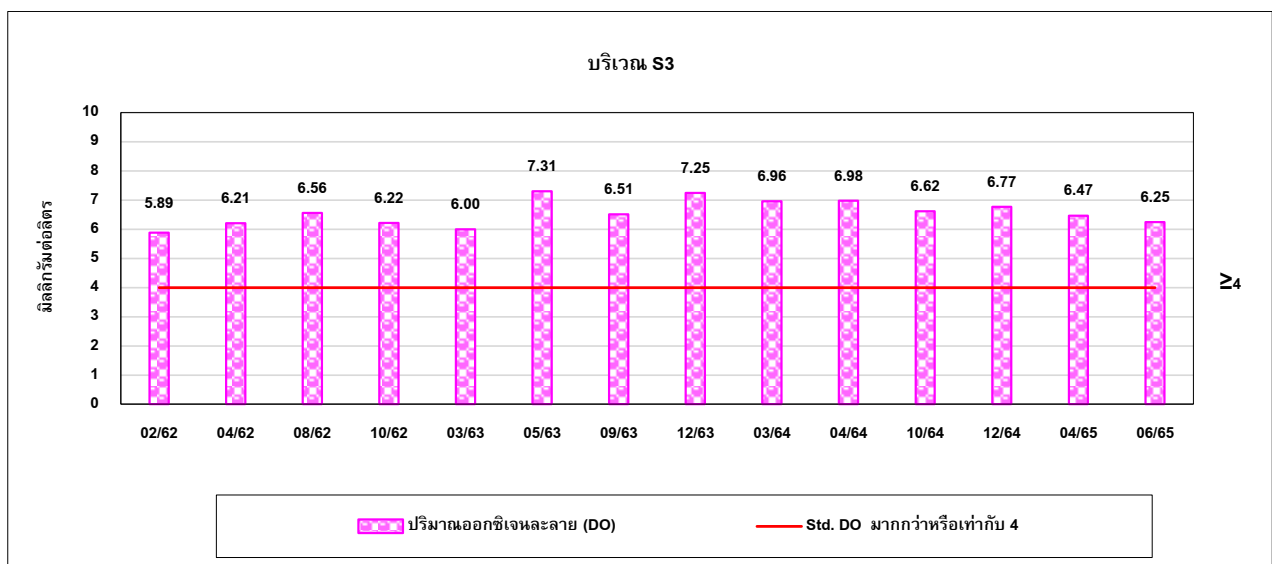
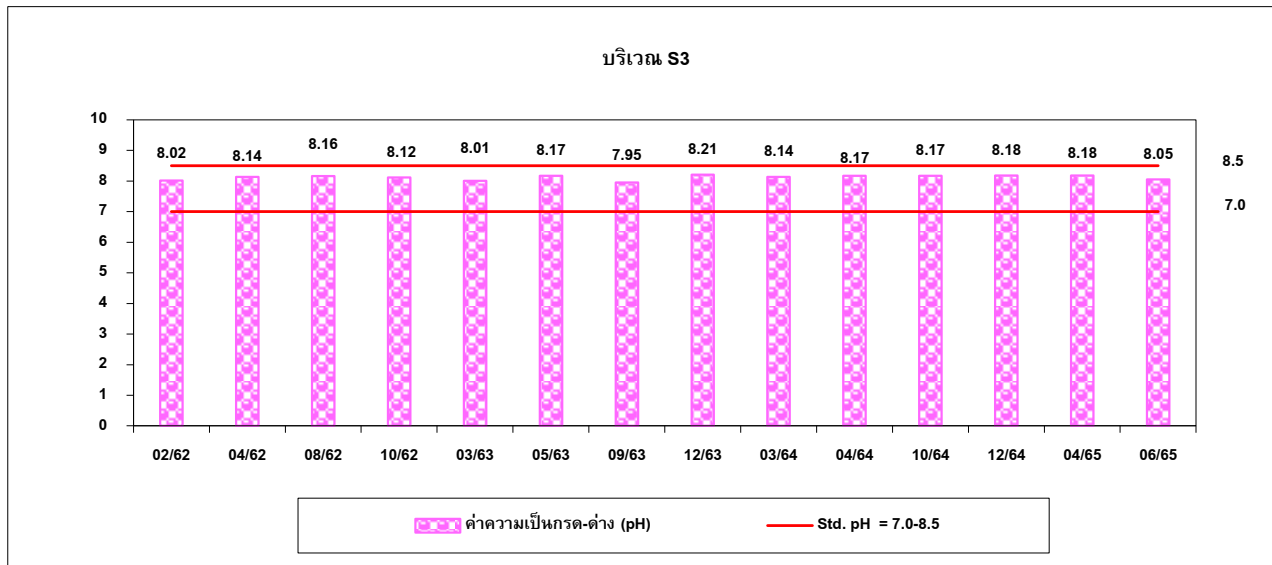


รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2562-2565



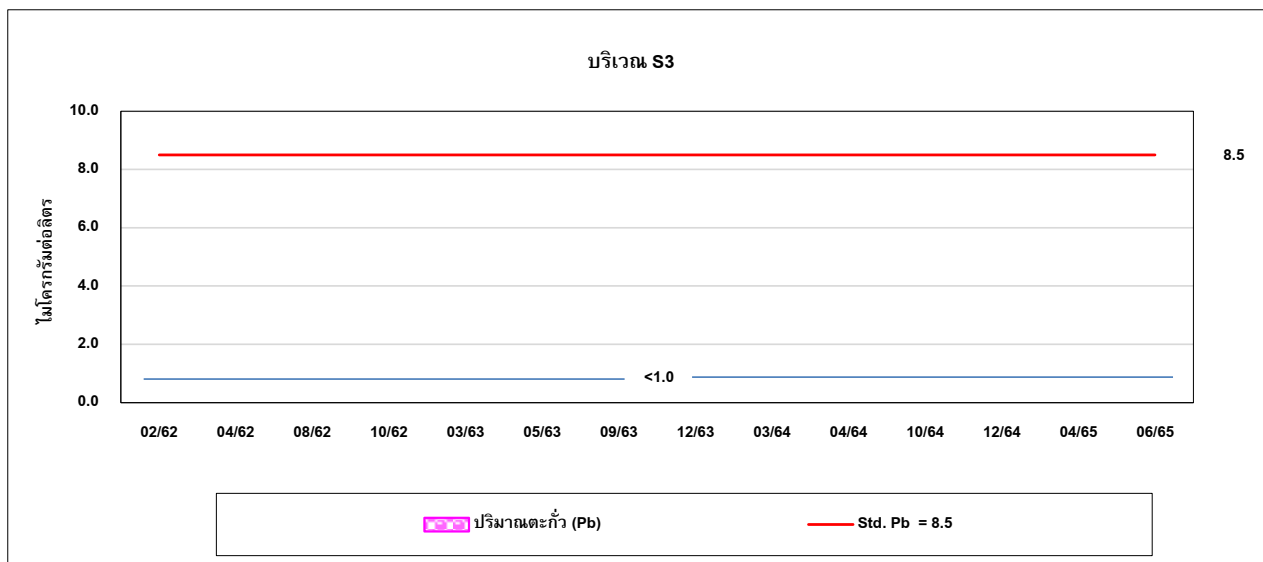
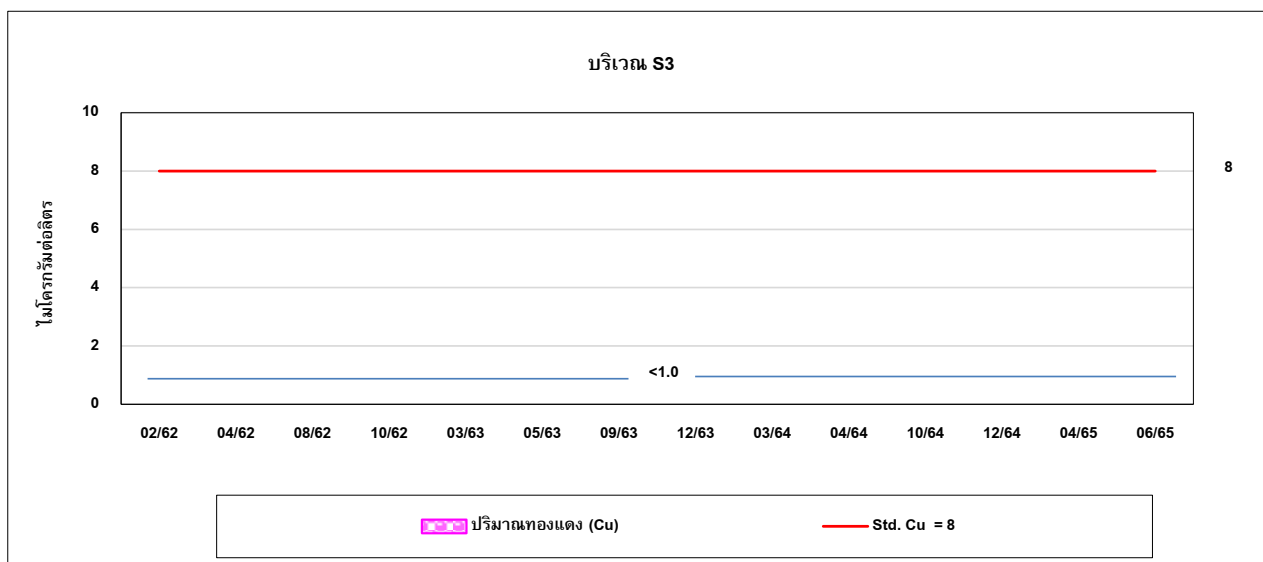
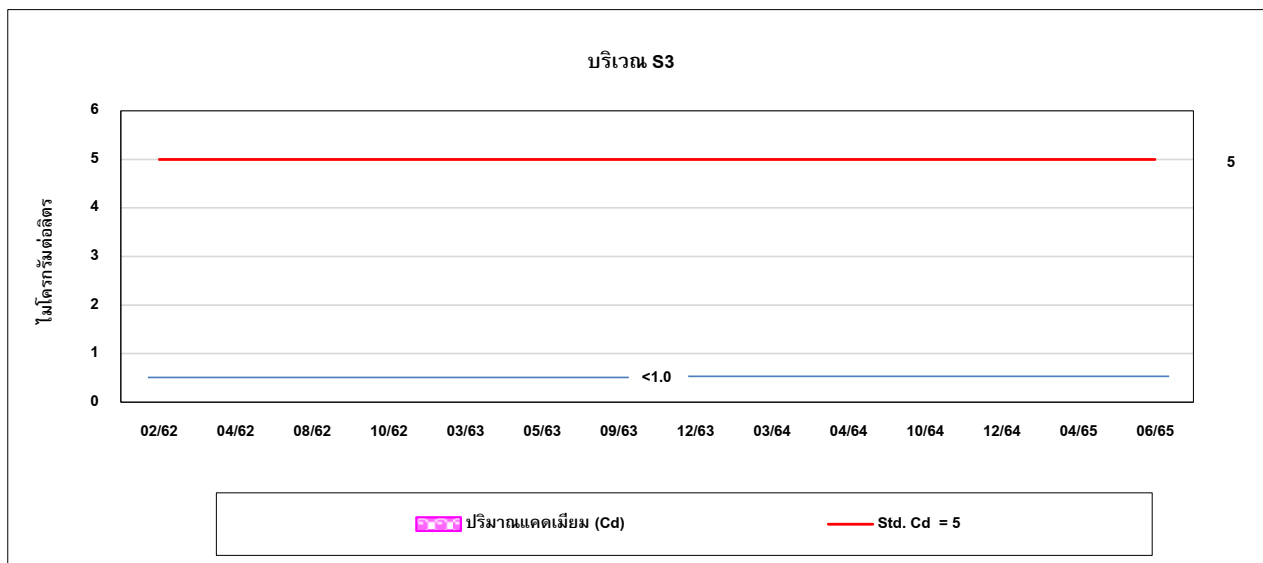


รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2562-2565



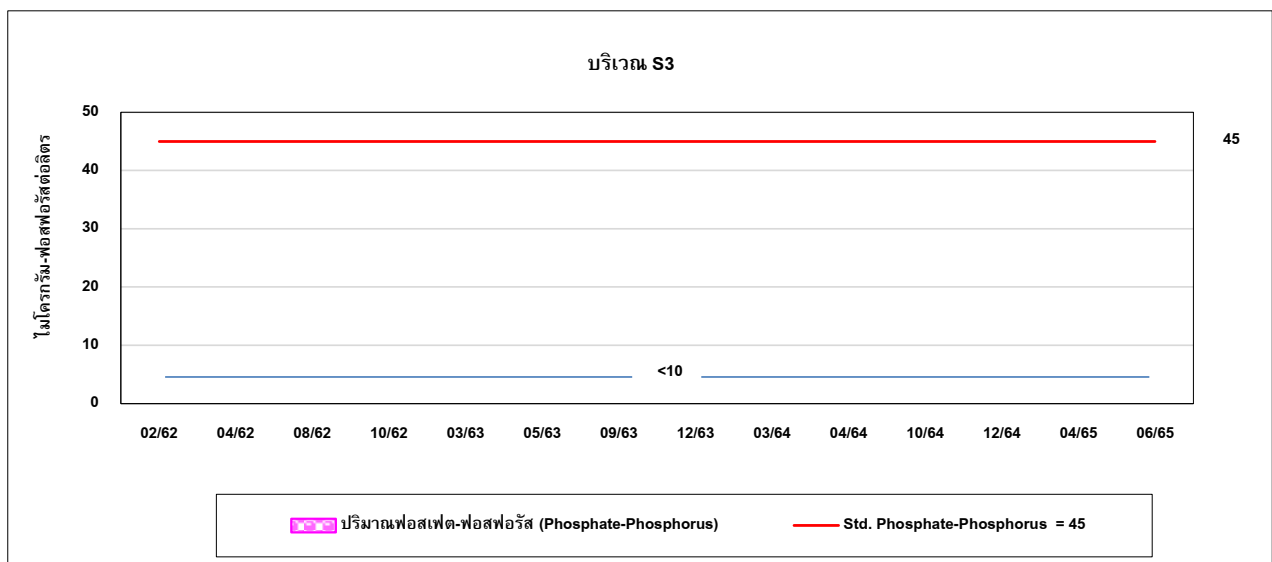
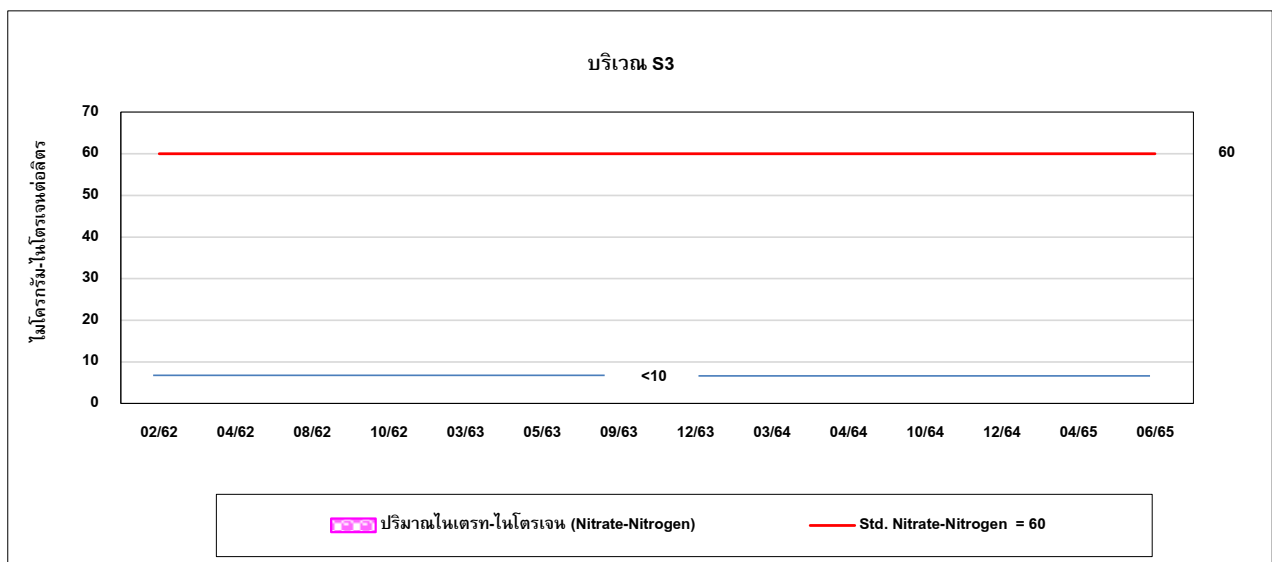
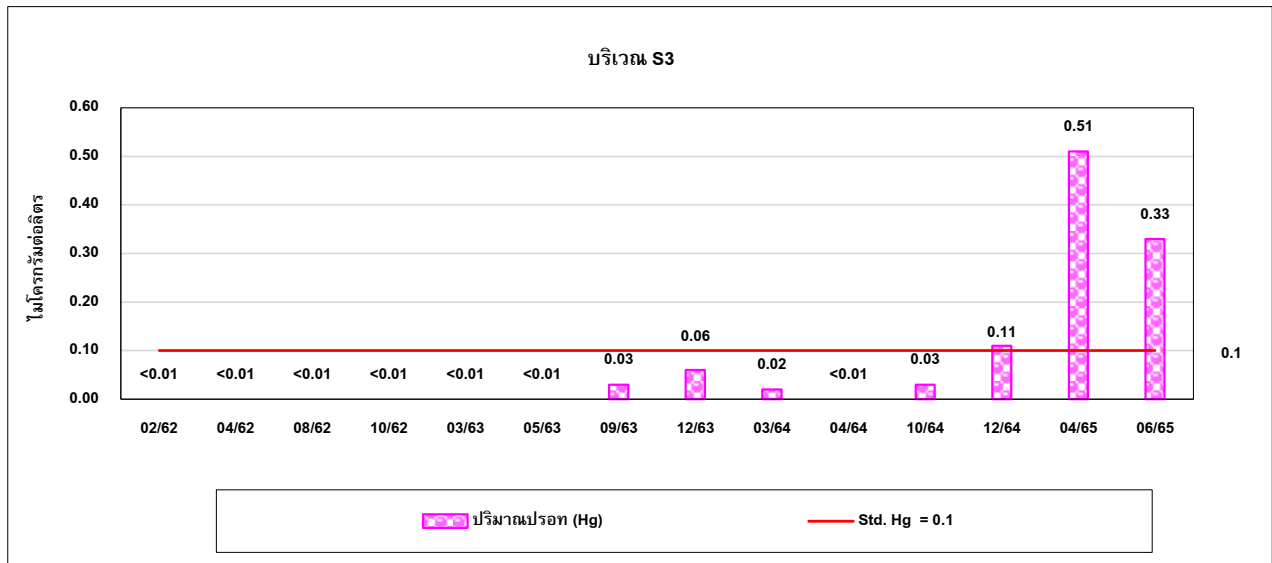


รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2562-2565



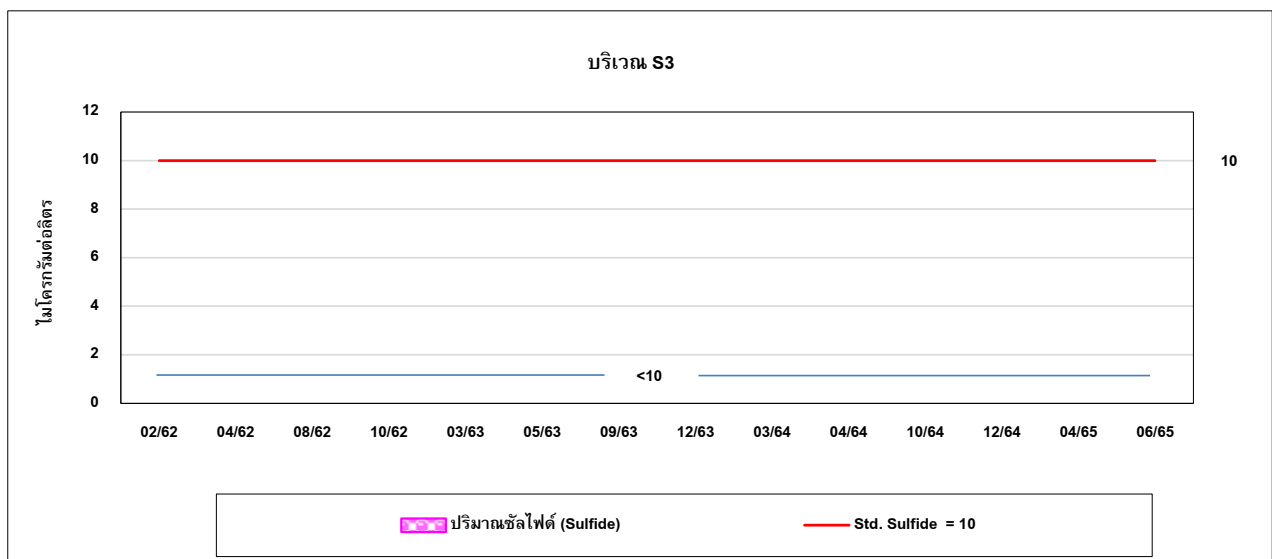
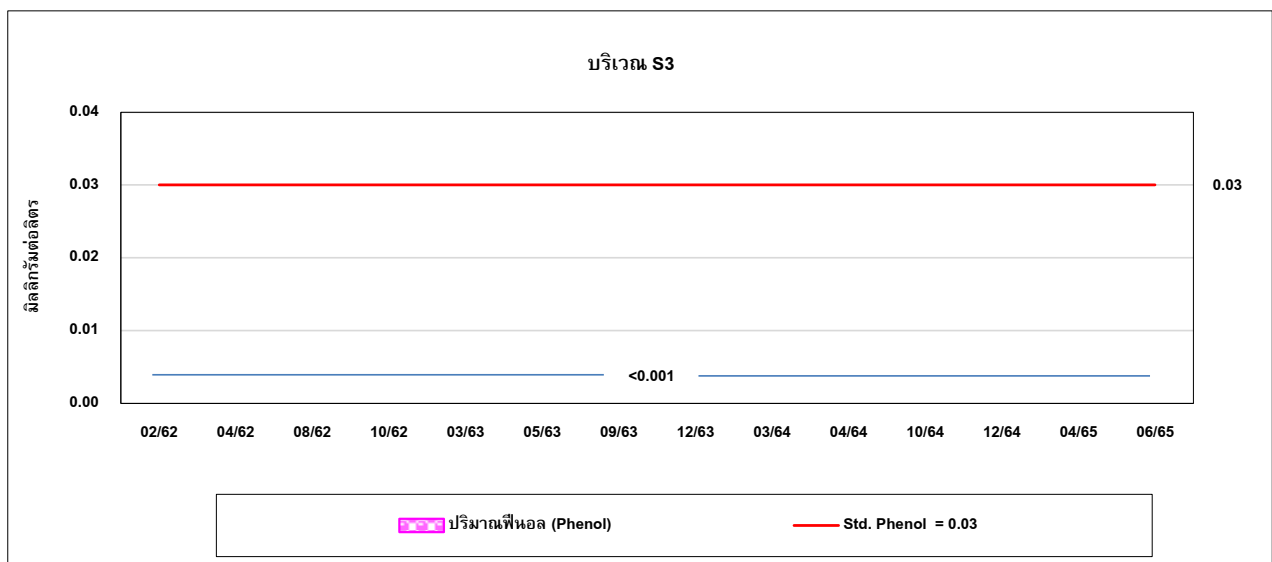
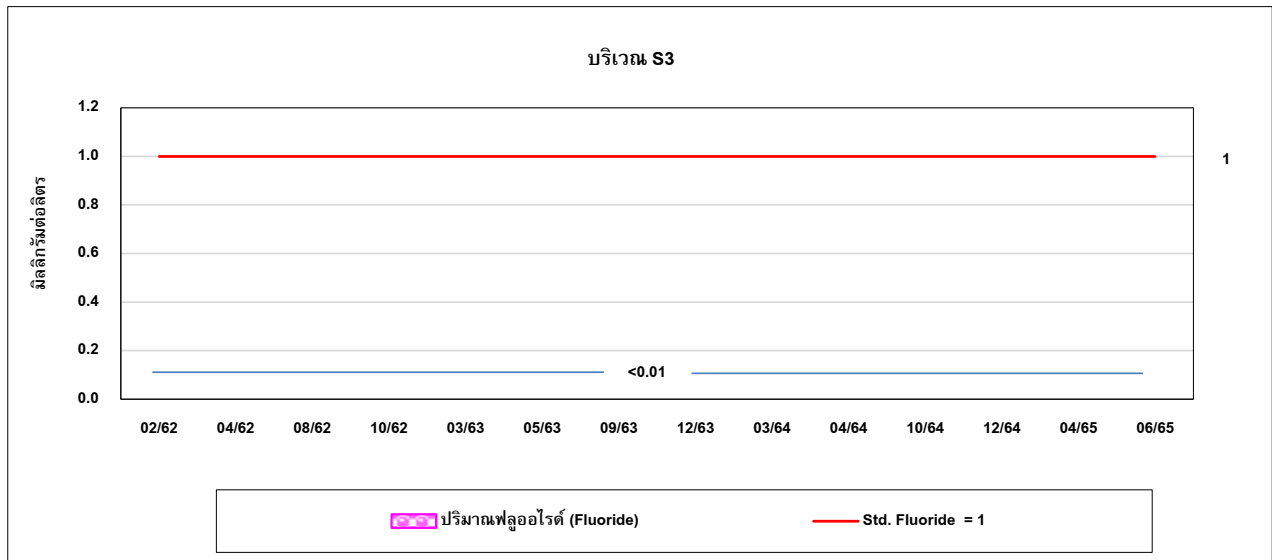


รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2562-2565



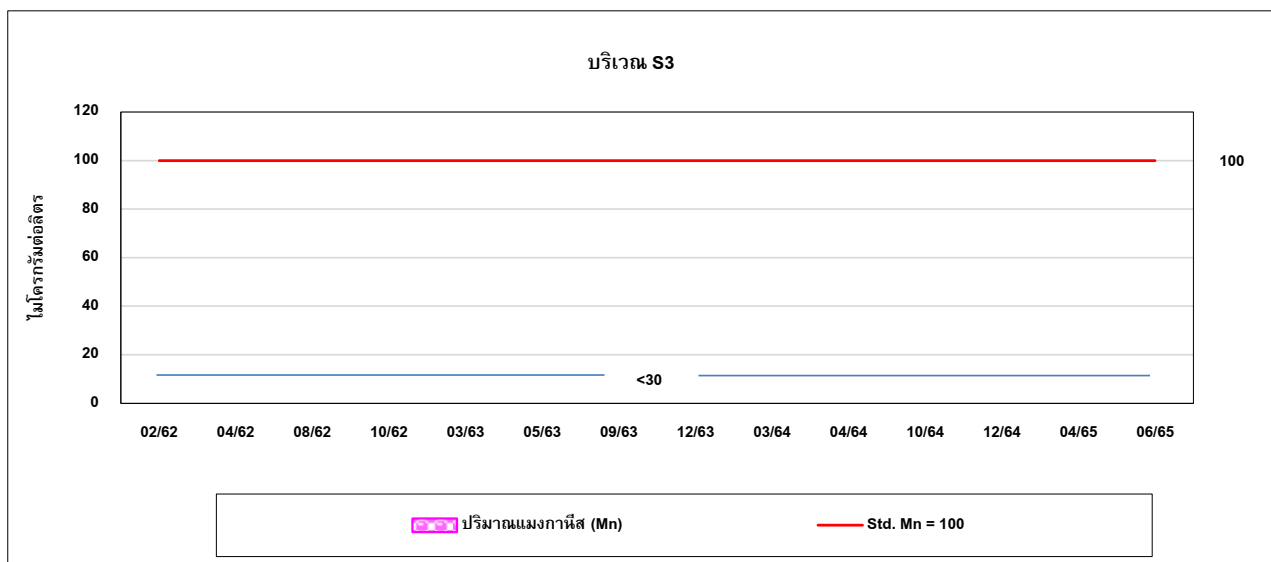
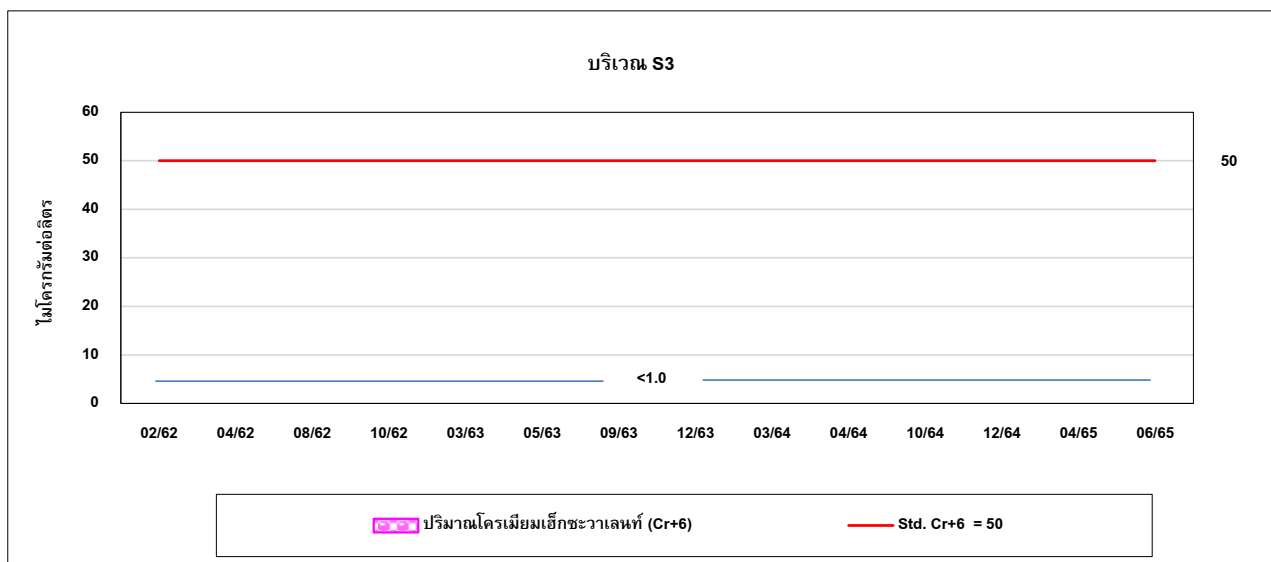
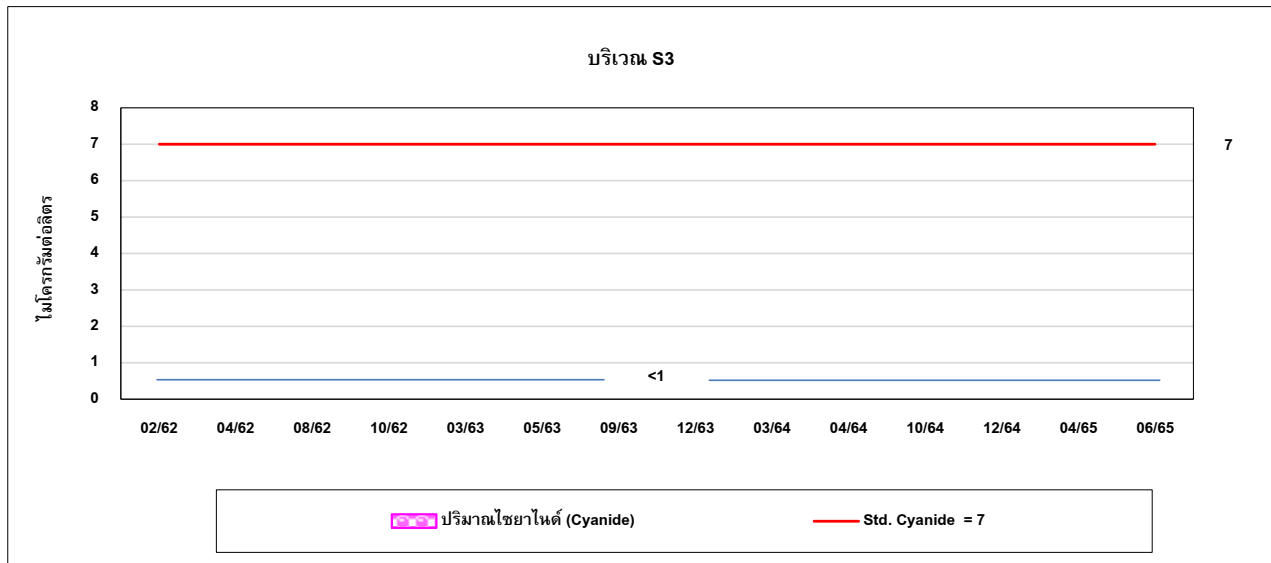


รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2562-2565



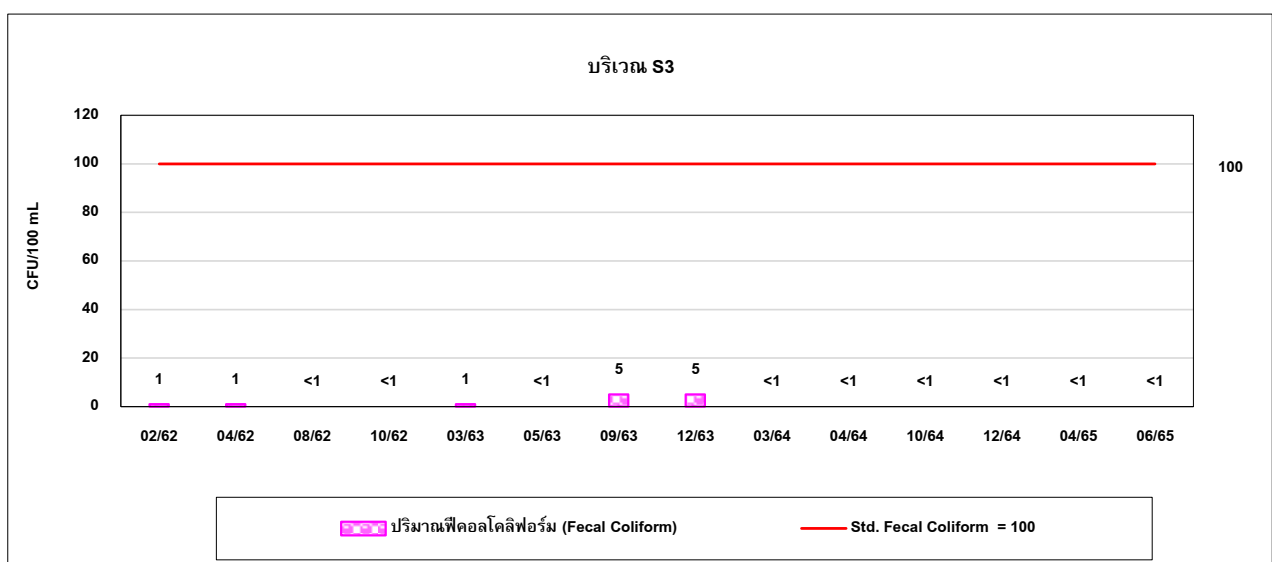
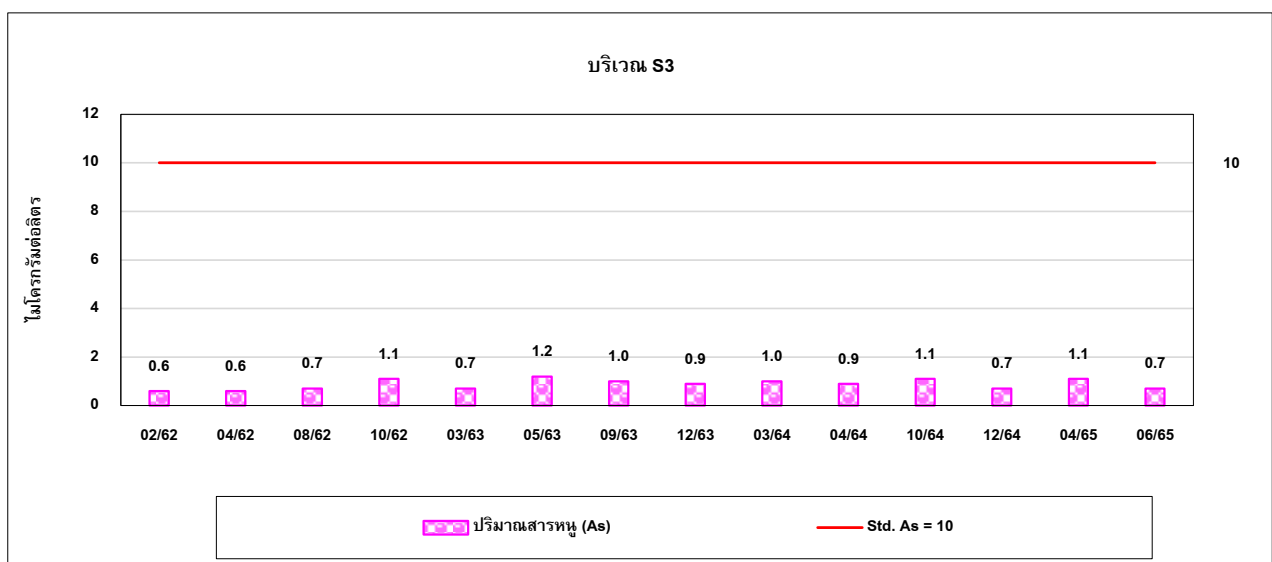
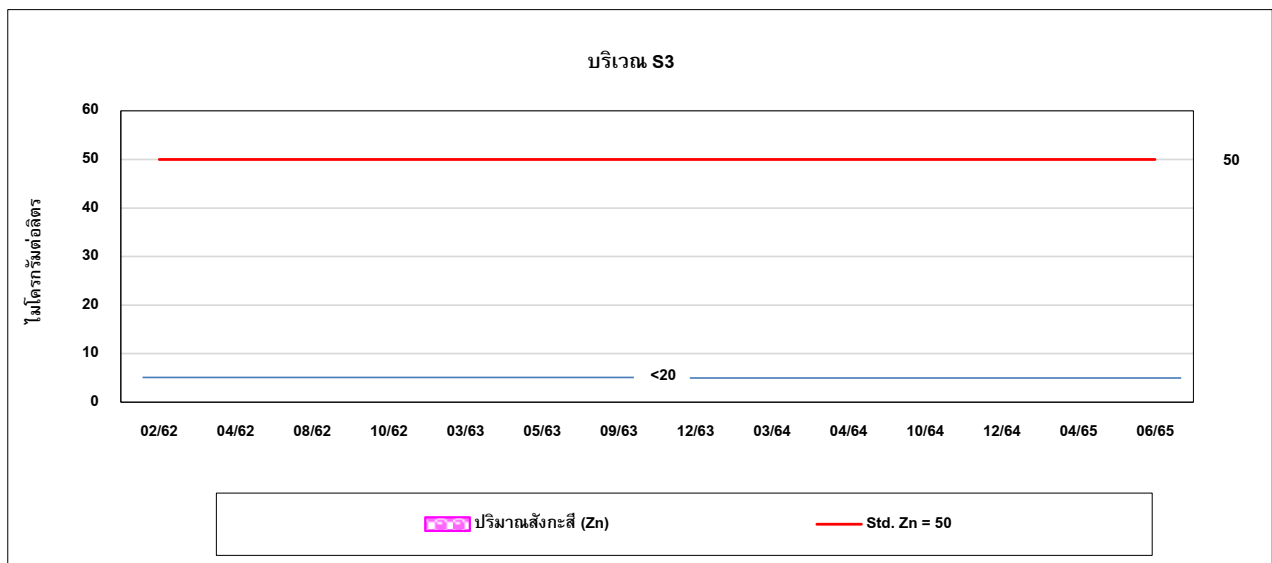


รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2562-2565





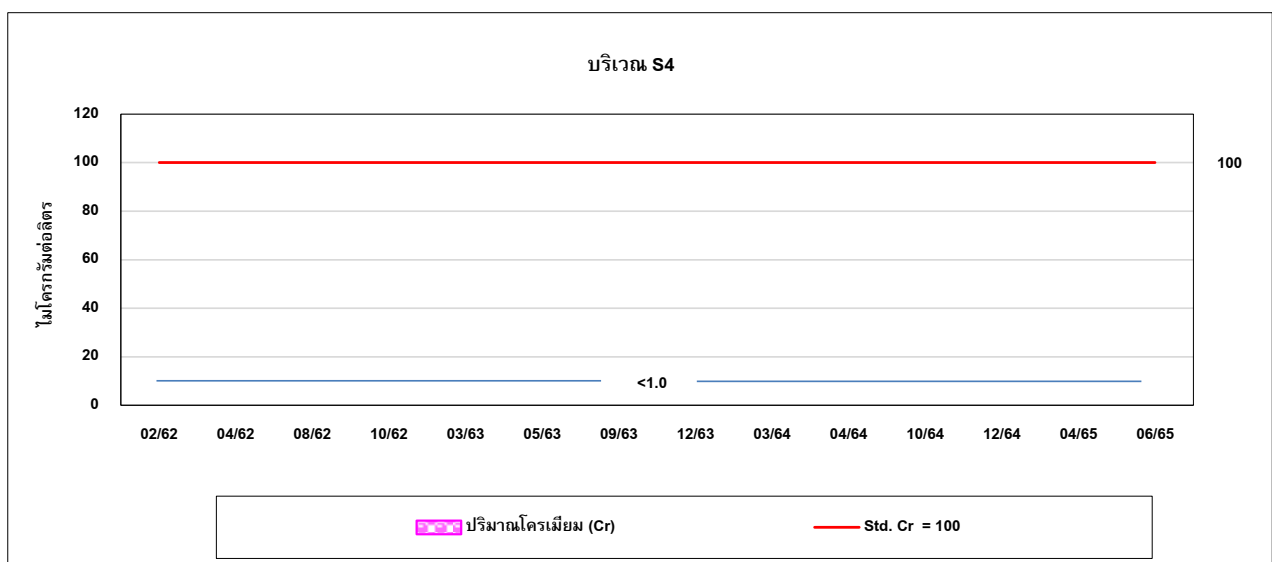
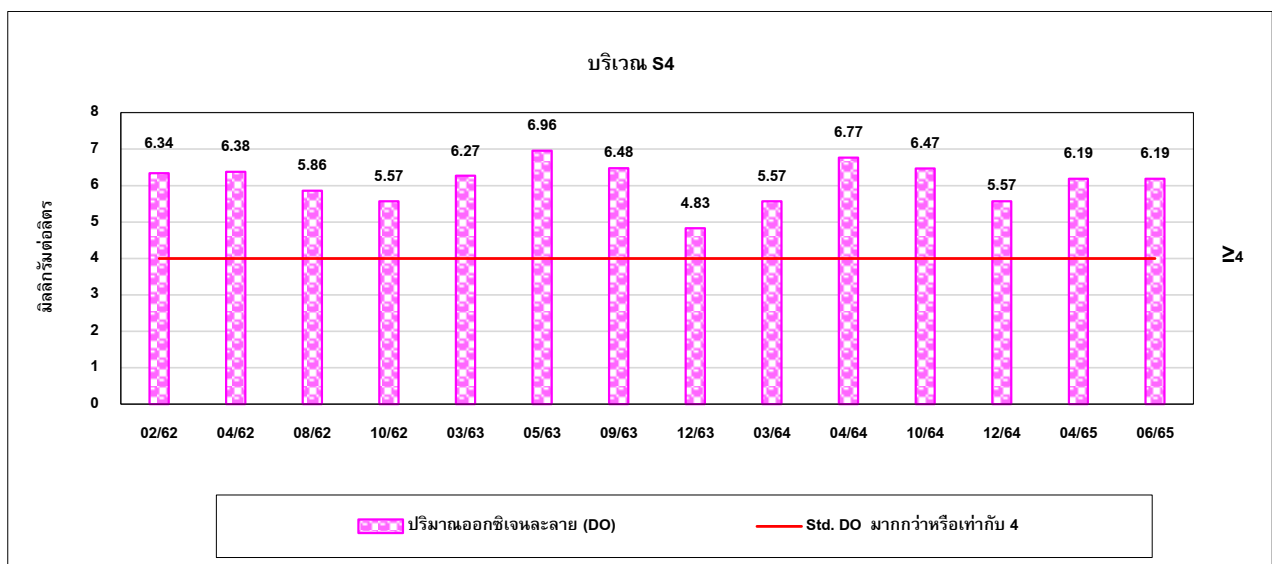
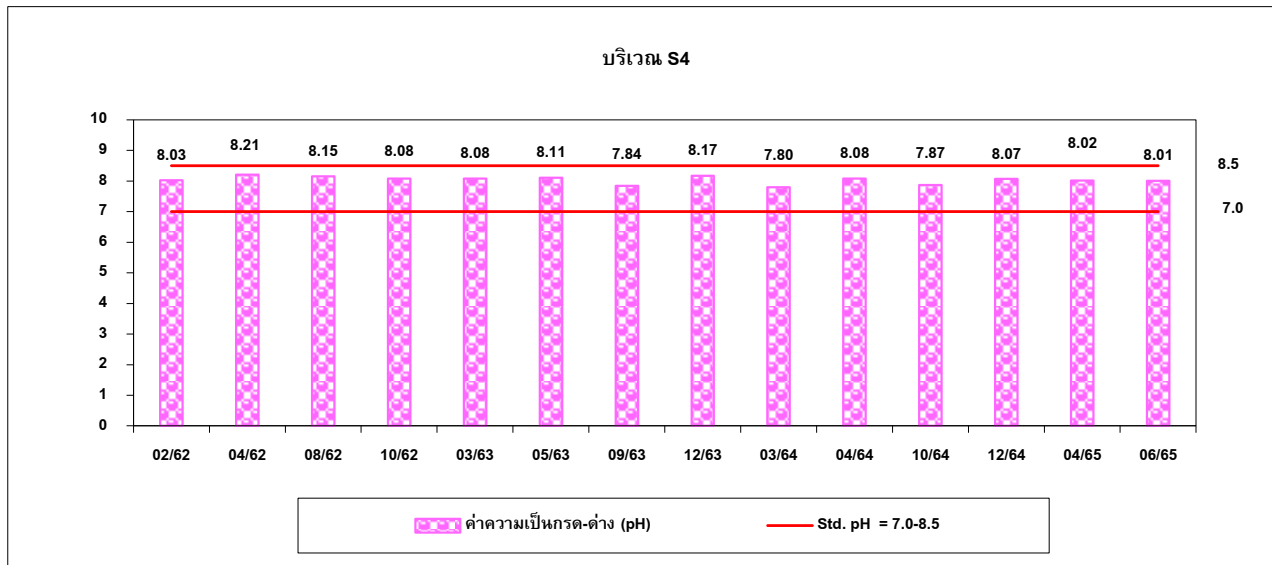
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2562-2565





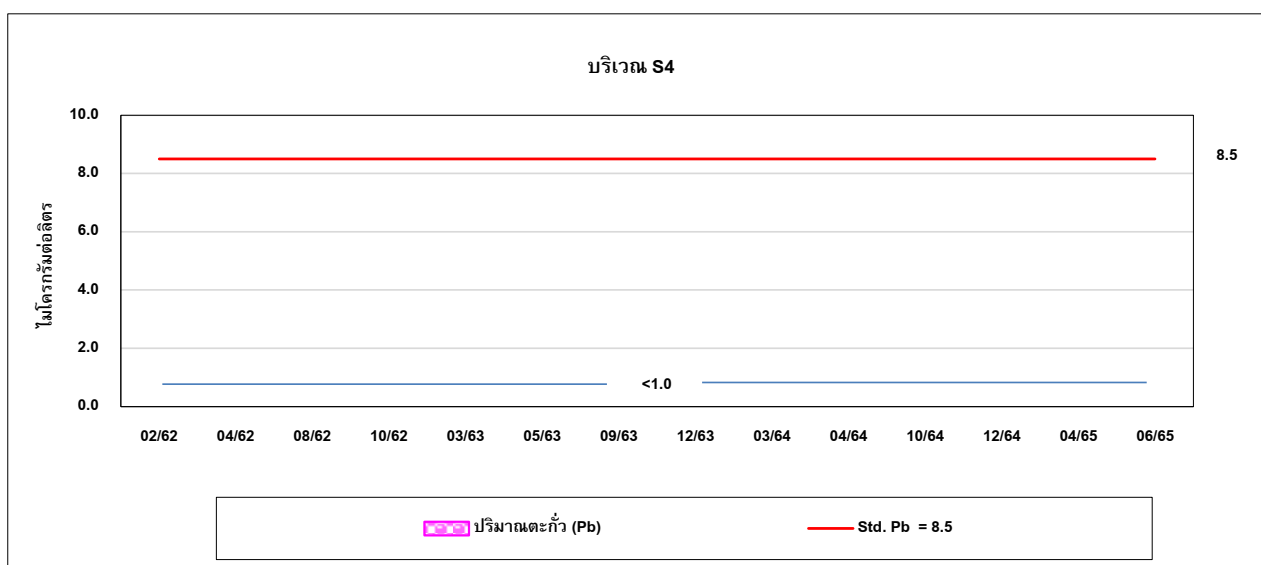
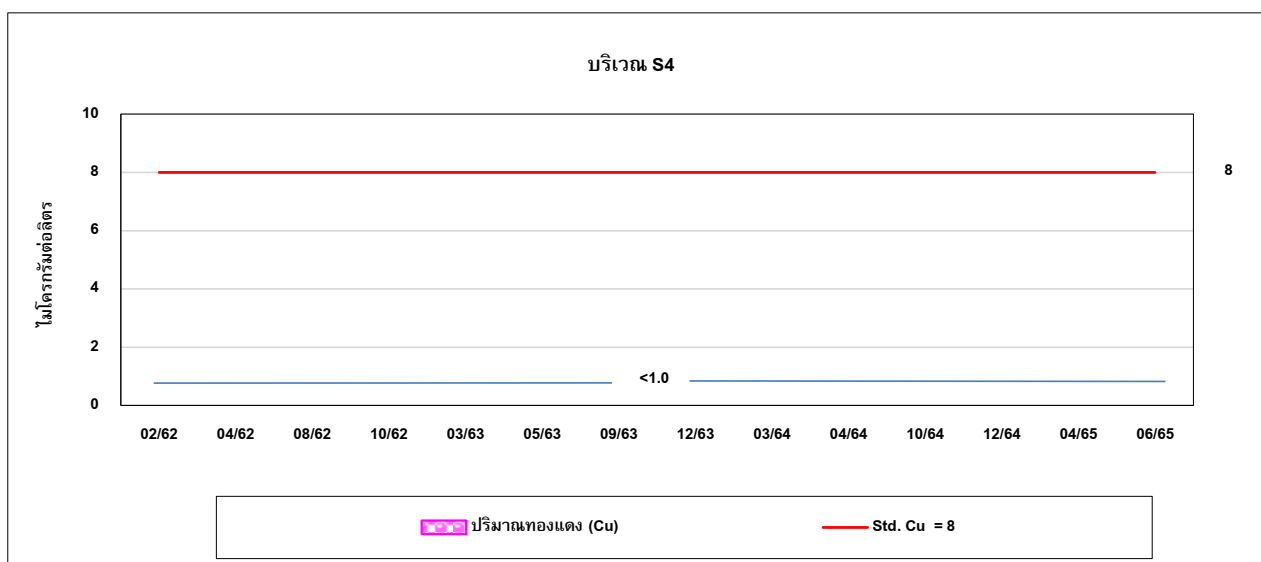
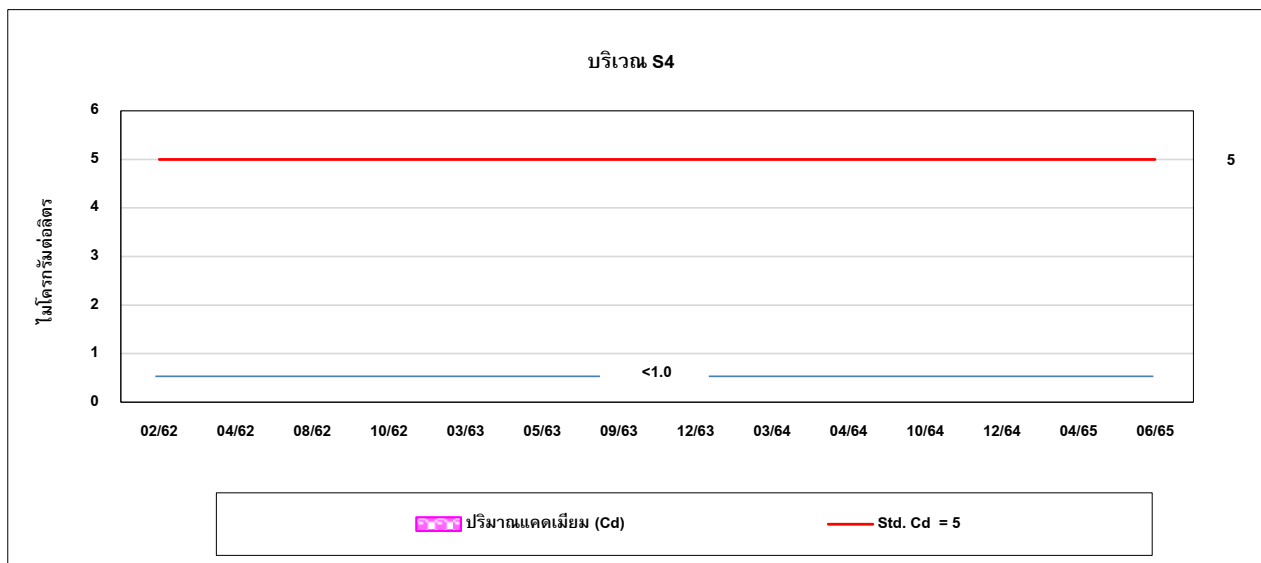


รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2562-2565



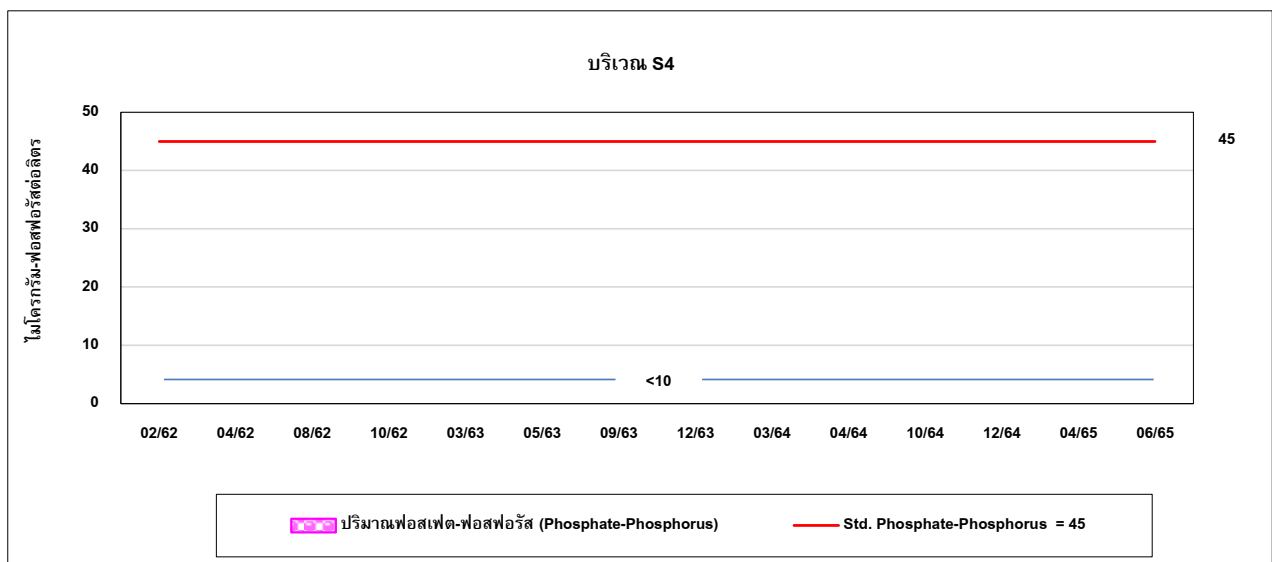
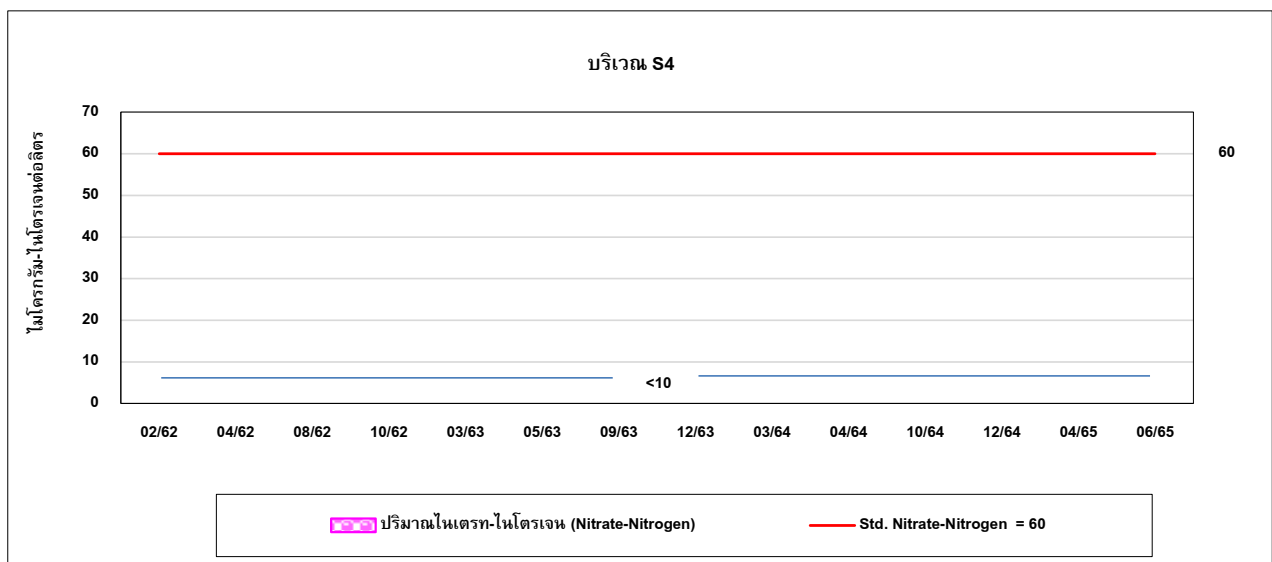
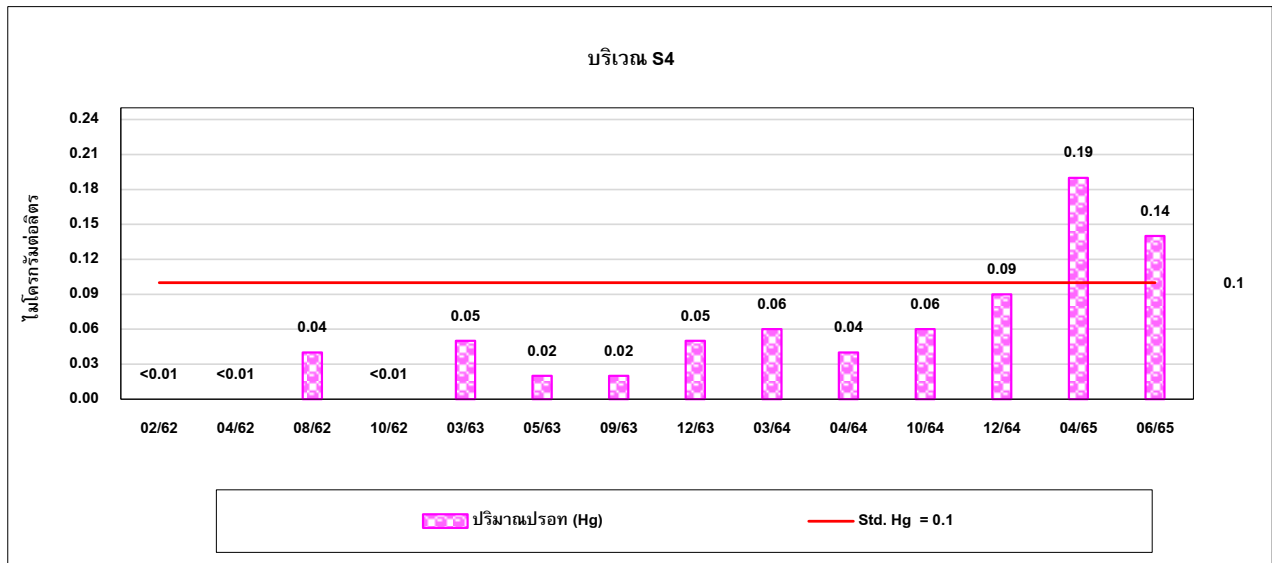


รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2562-2565



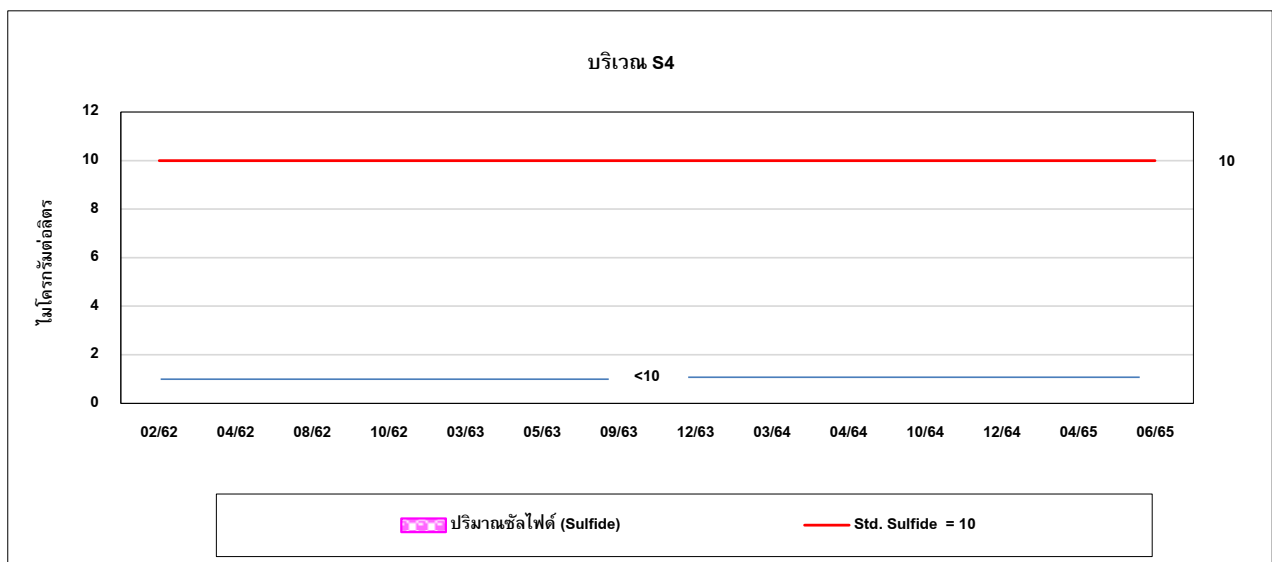
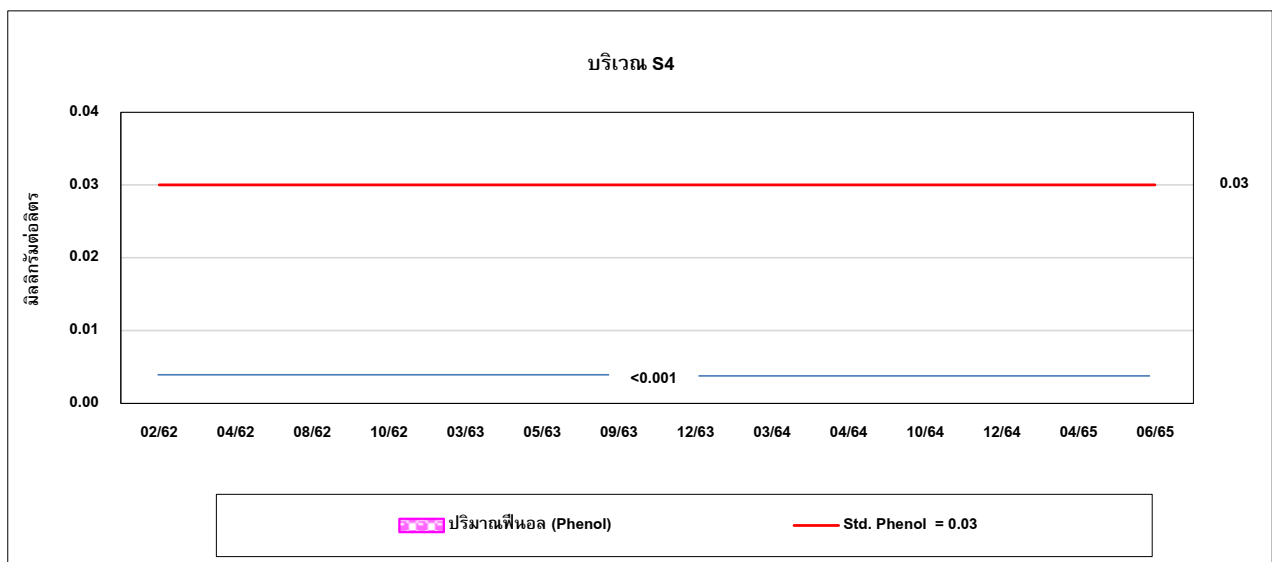
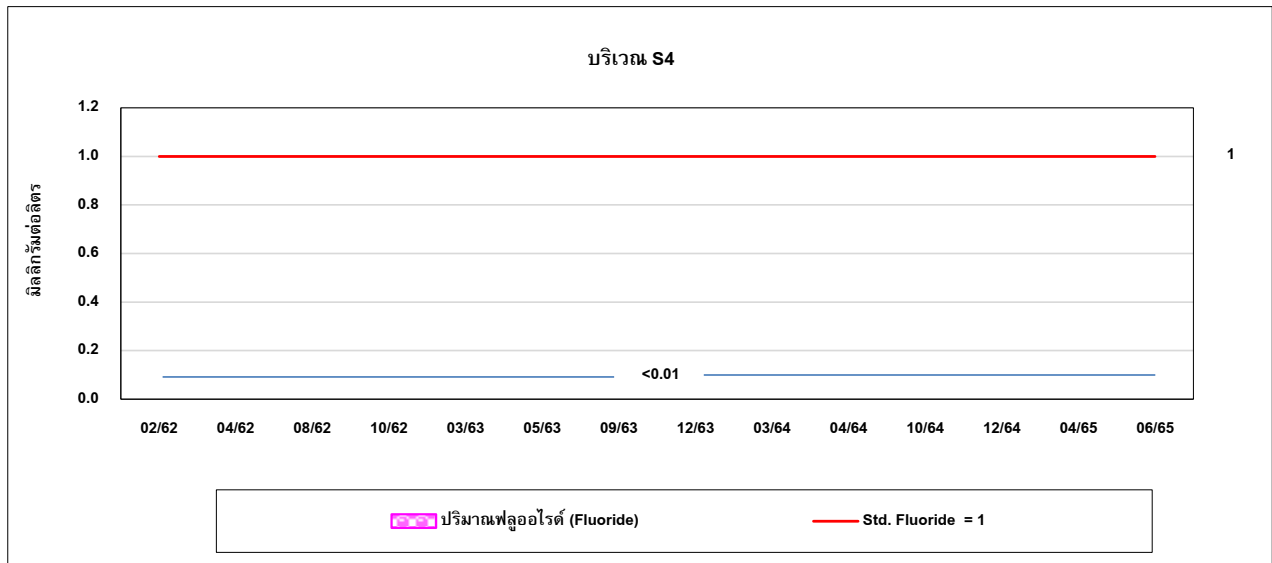


รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2562-2565



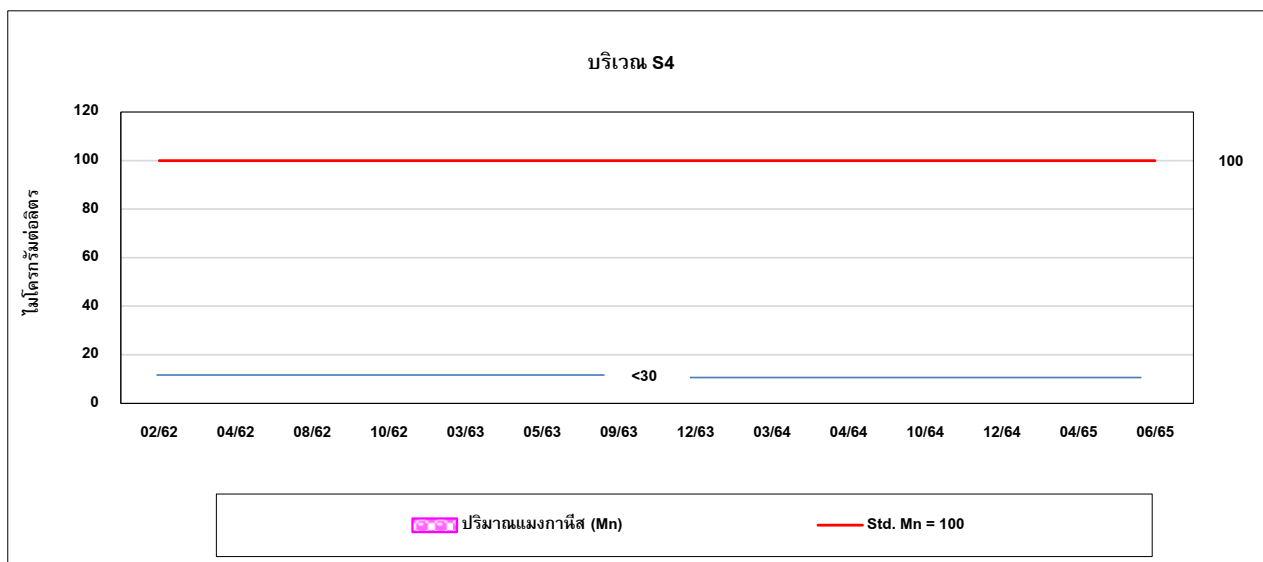
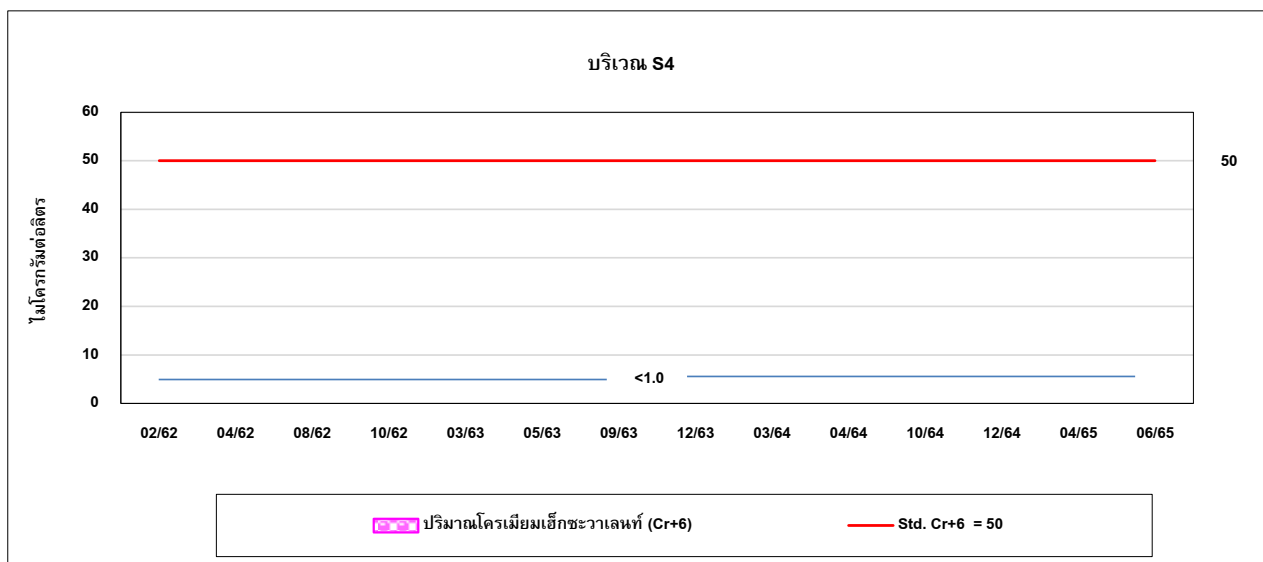
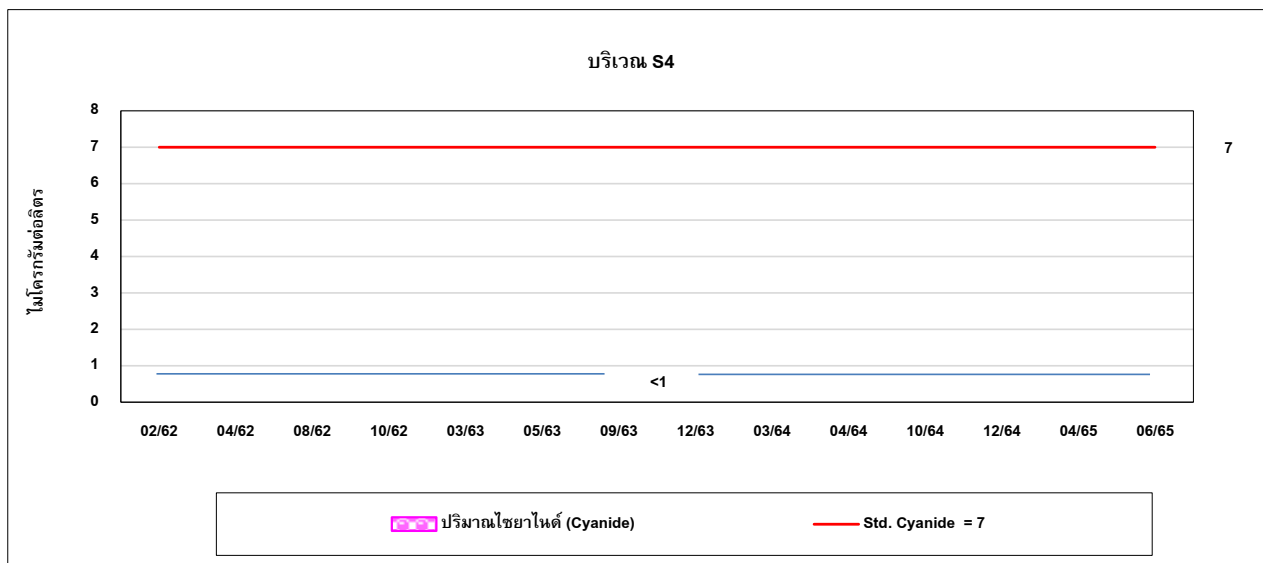


รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2562-2565



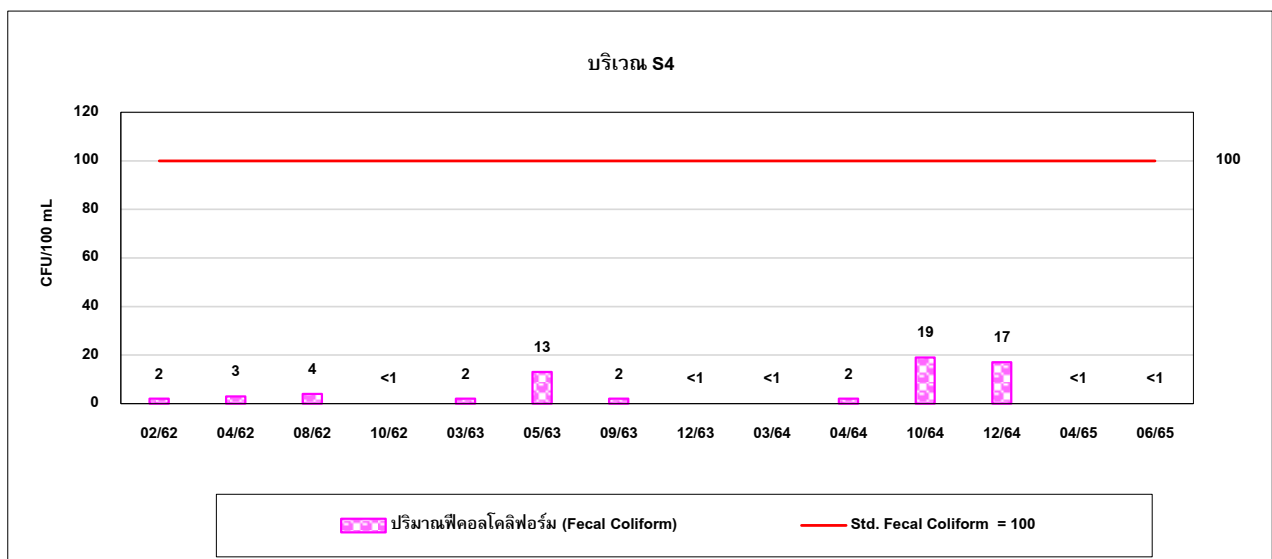
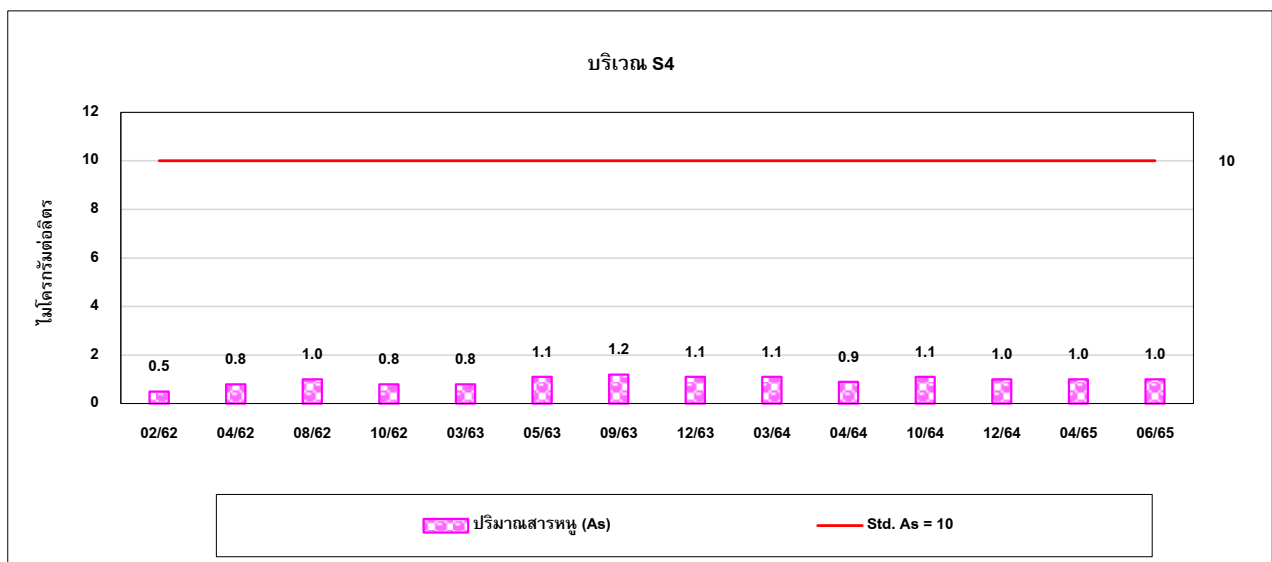
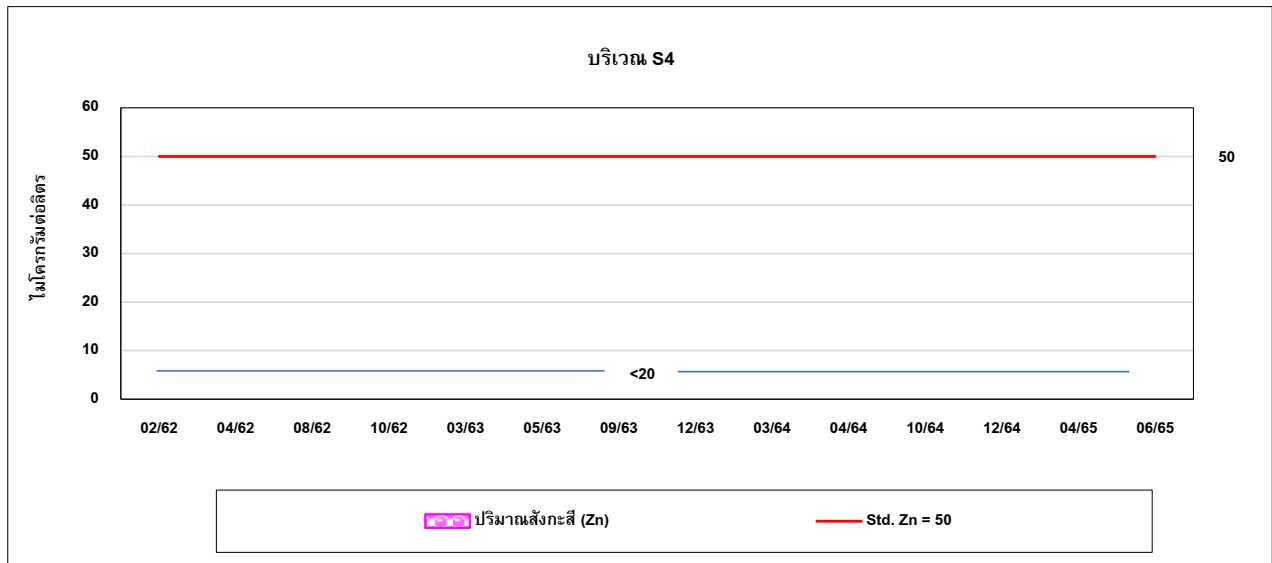


รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2562-2565



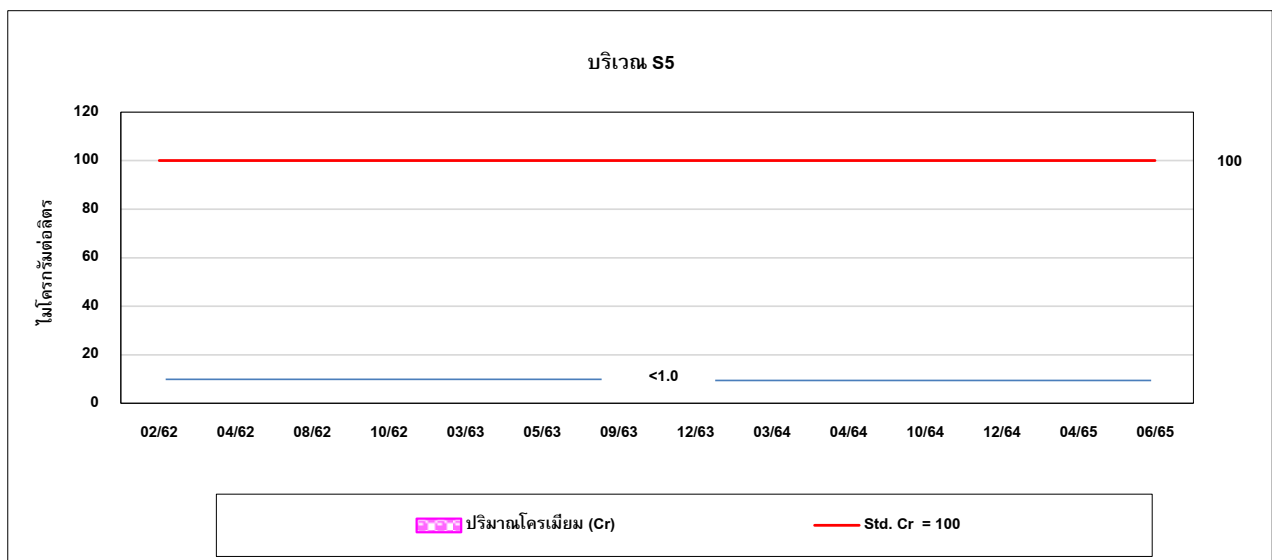
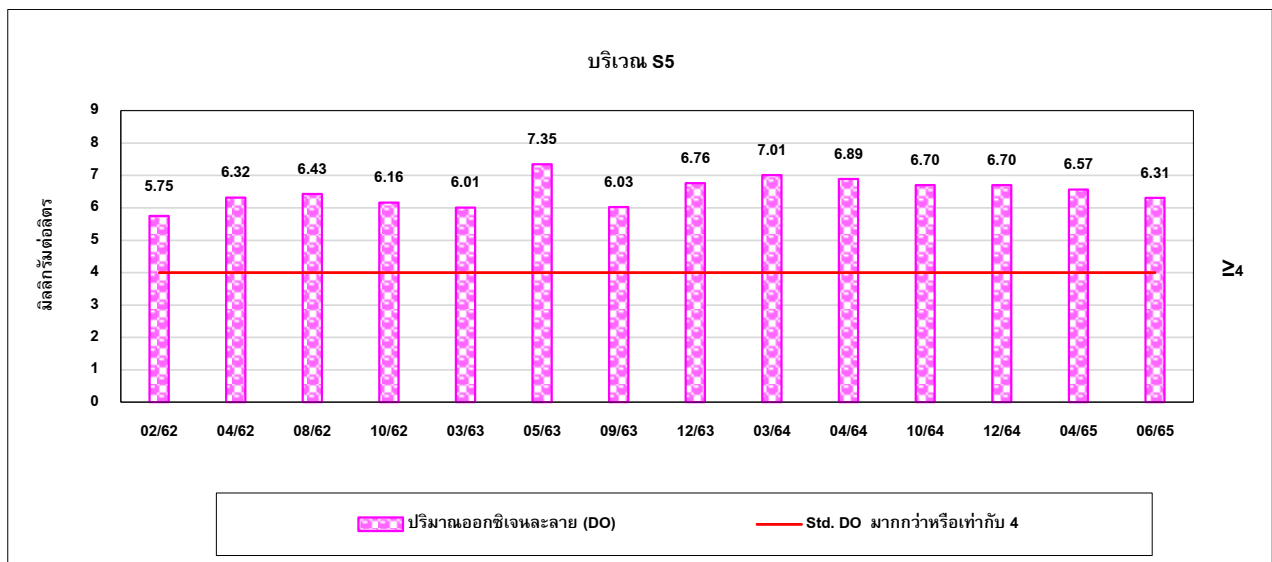
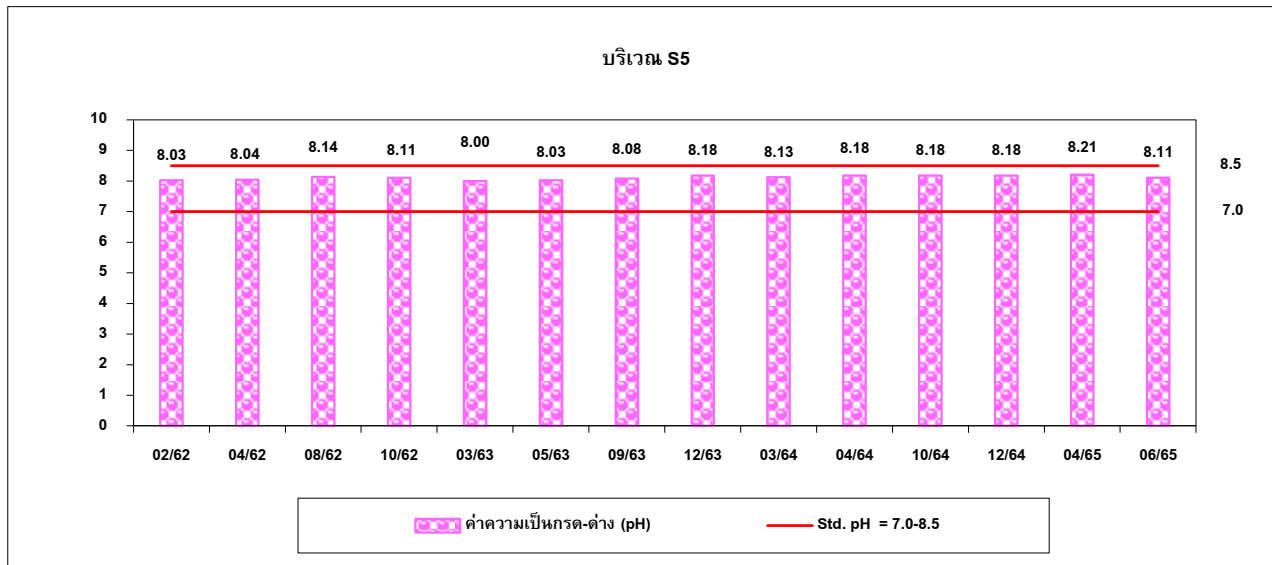


รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2562-2565



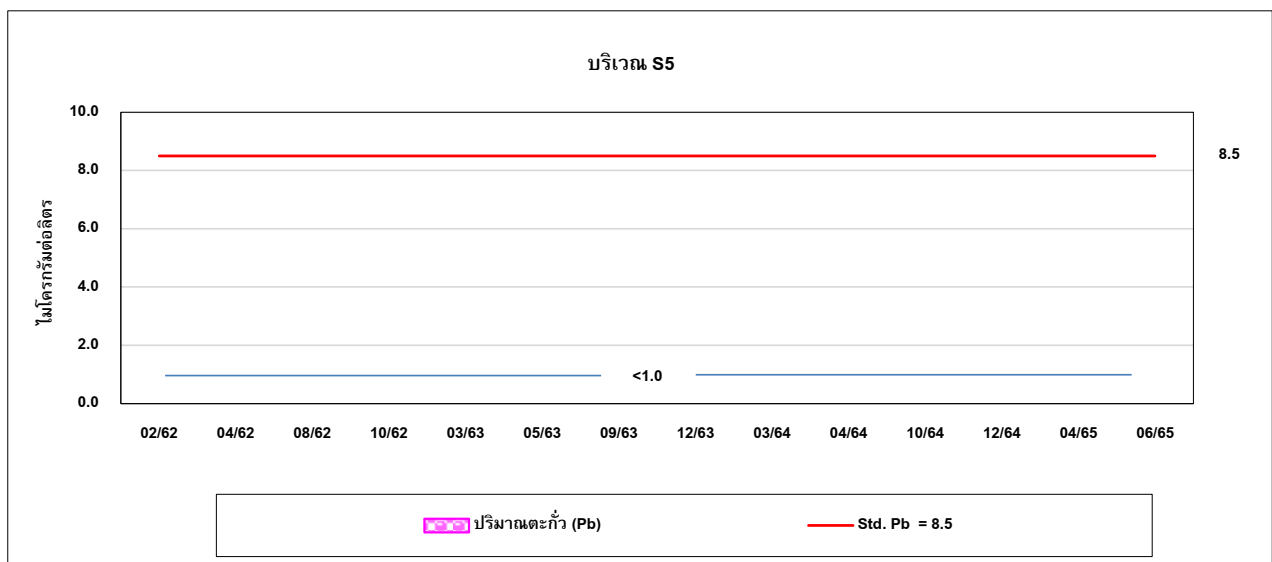
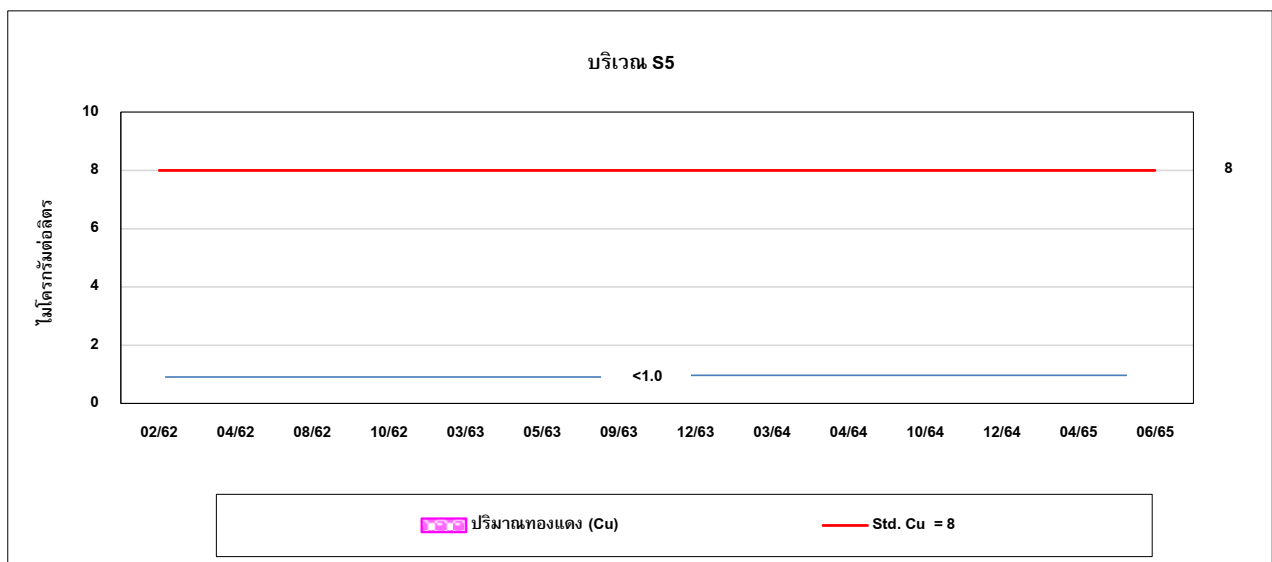
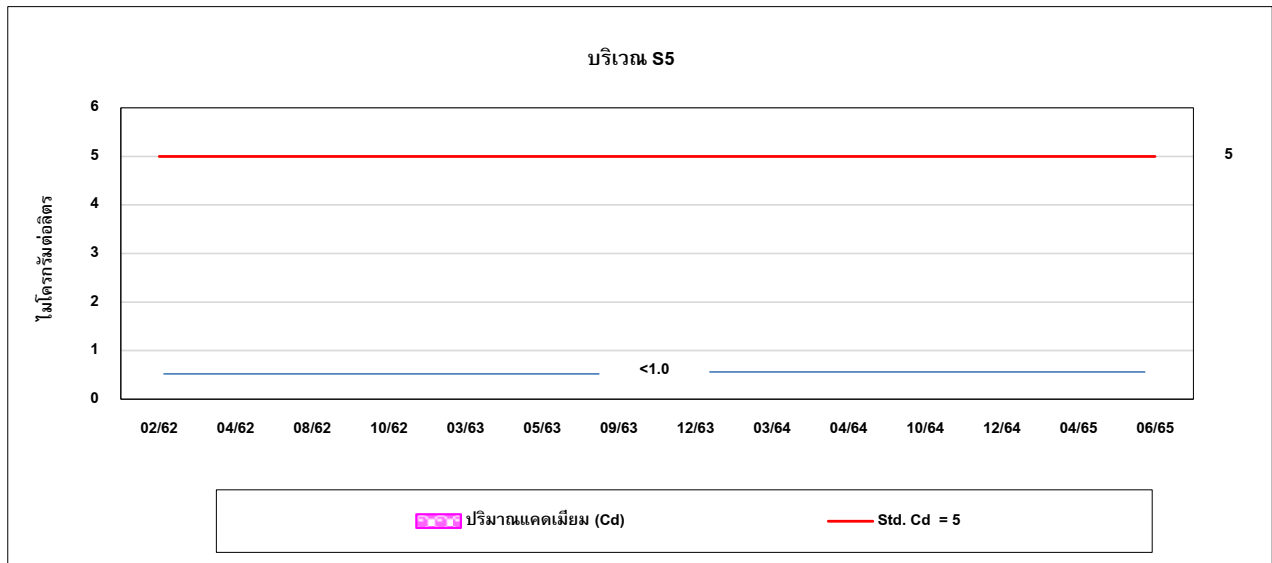


รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2562-2565





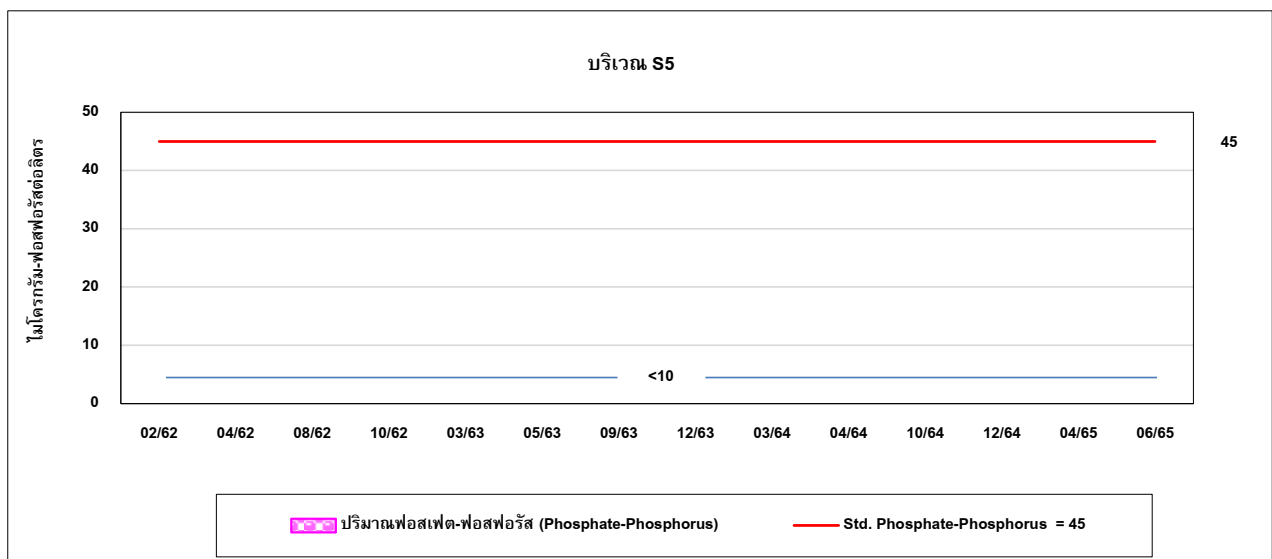
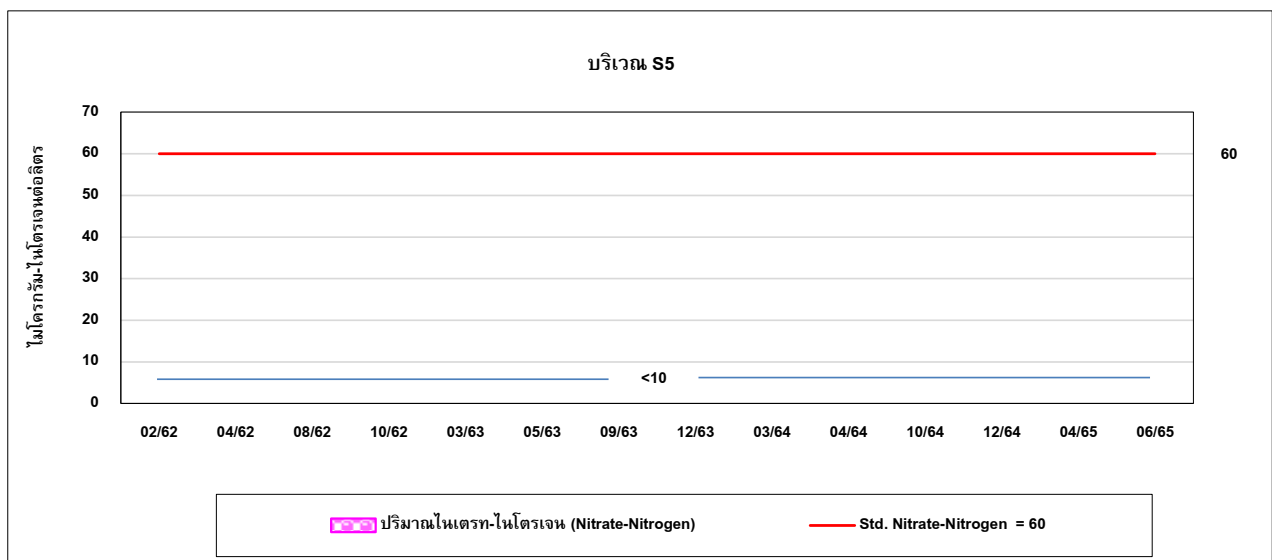
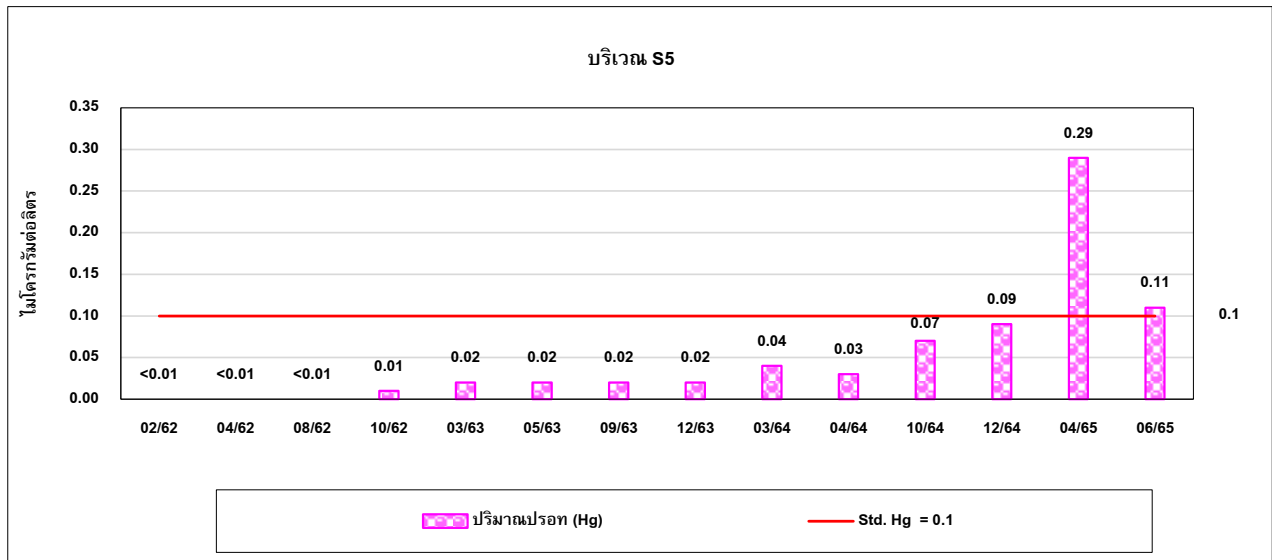
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2562-2565





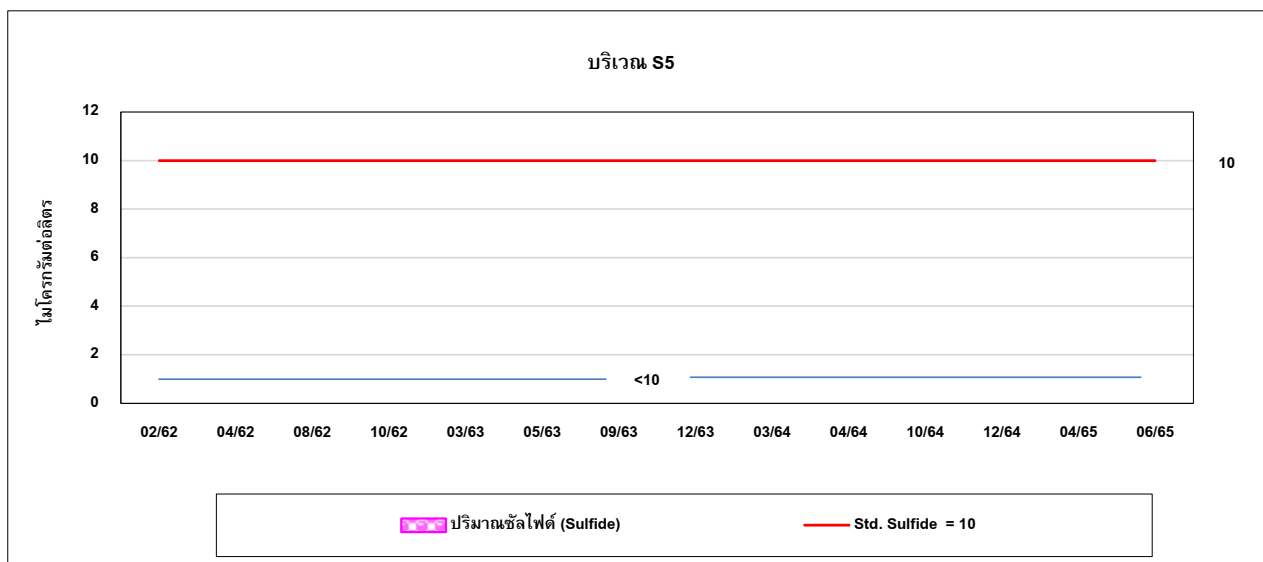
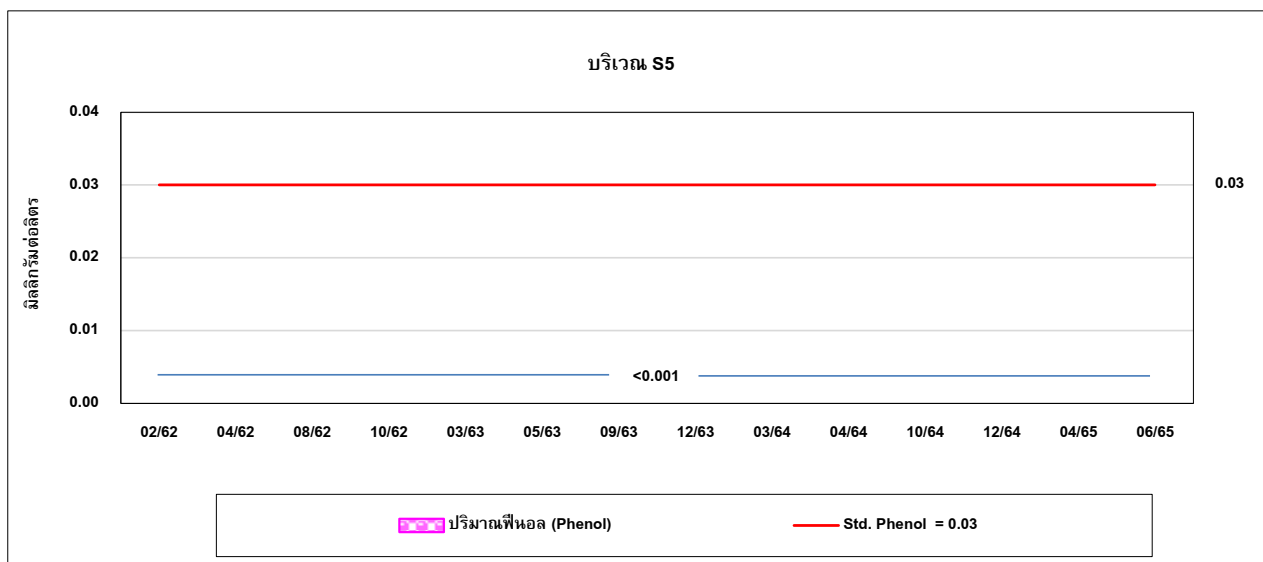
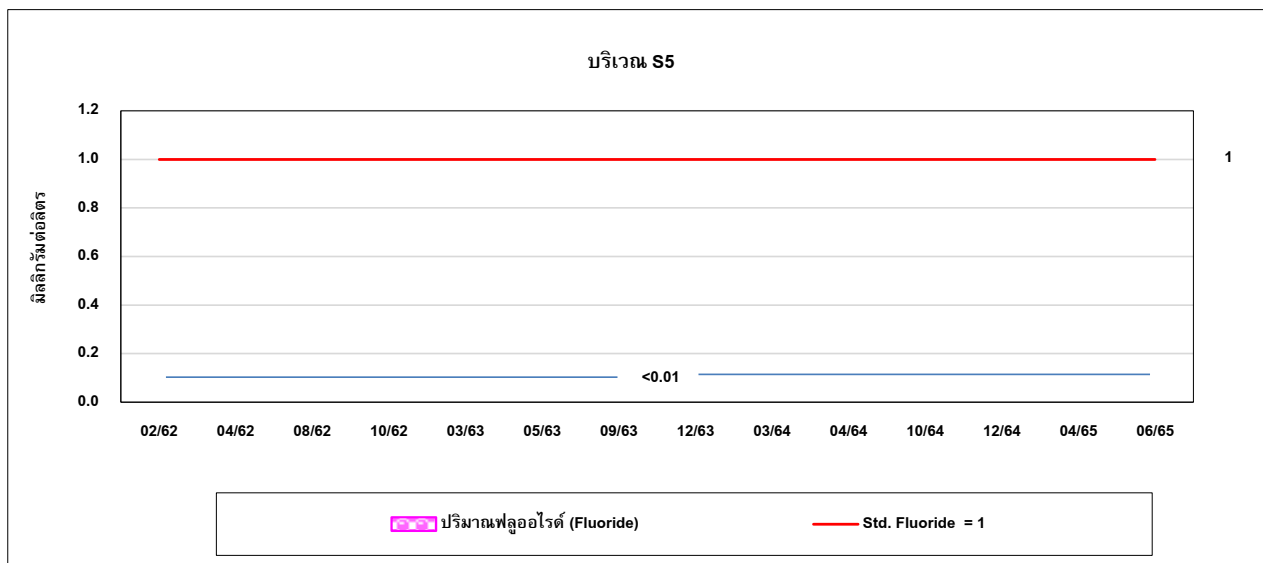


รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2562-2565



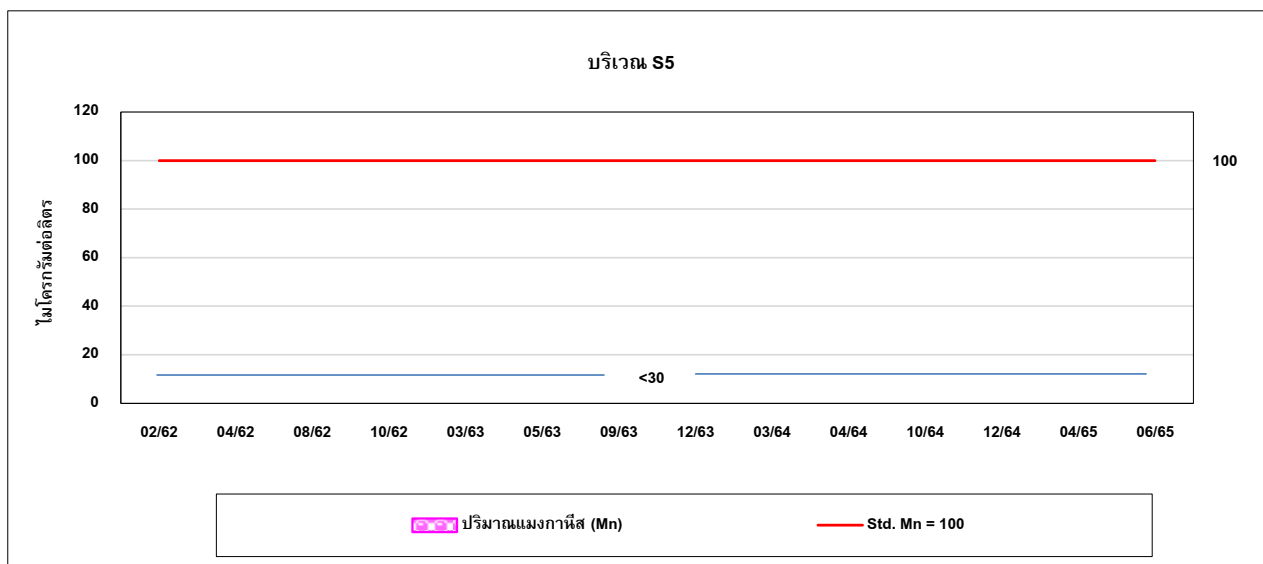
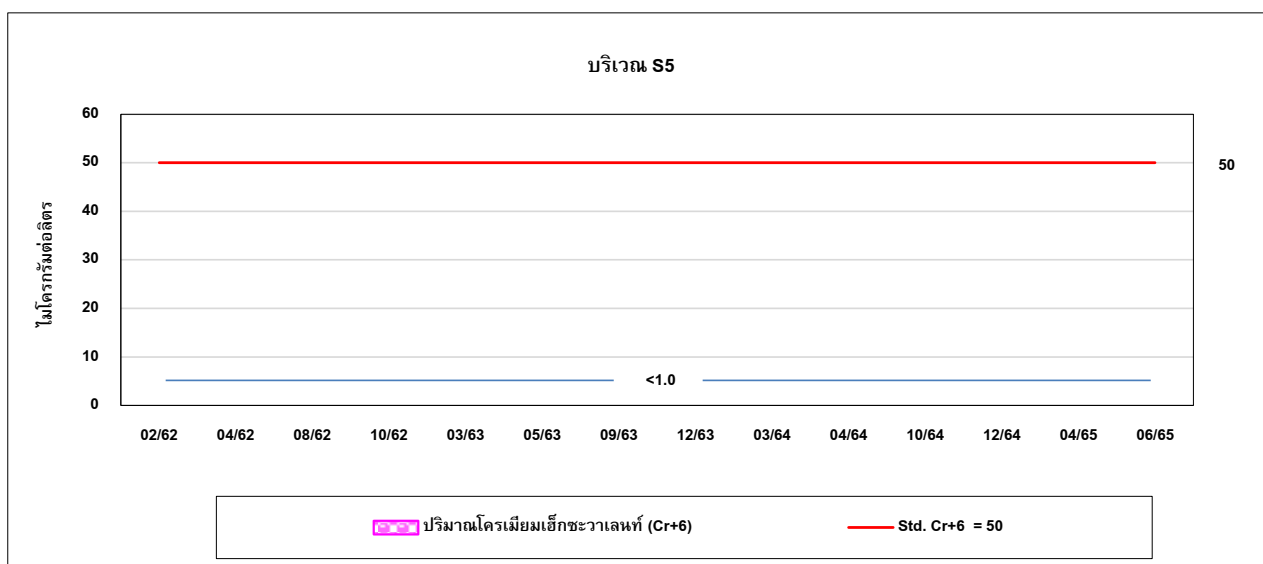
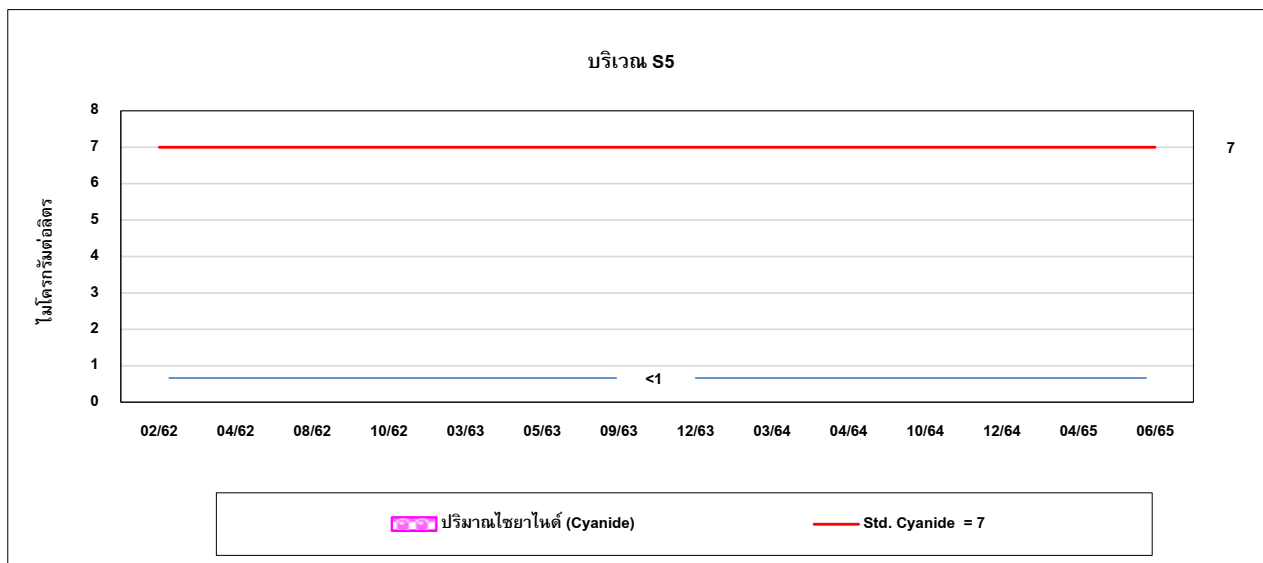


รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2562-2565



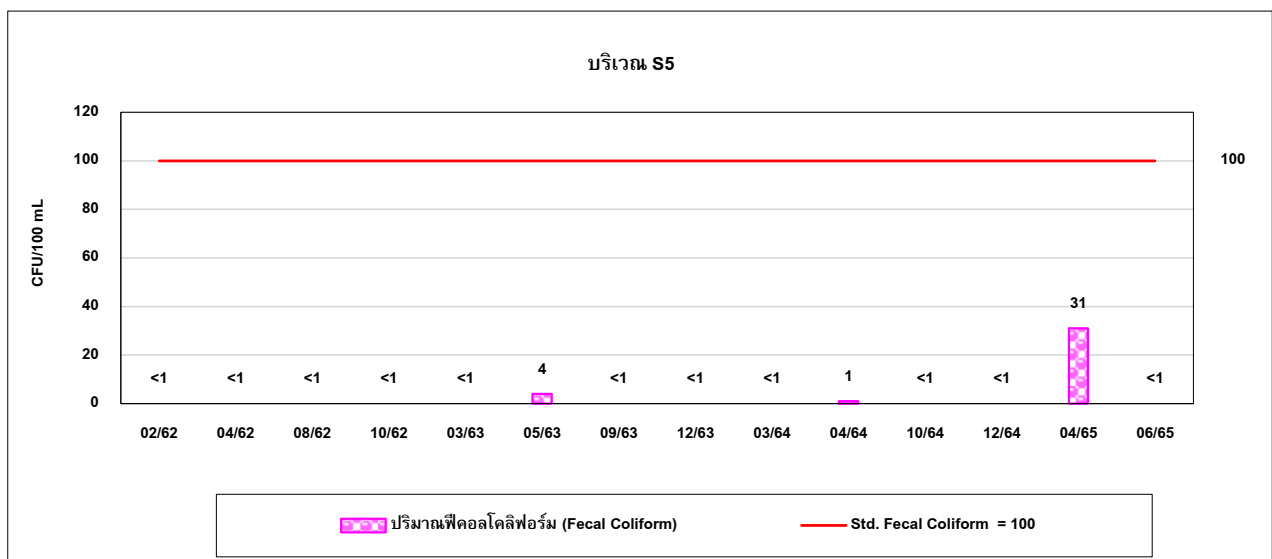
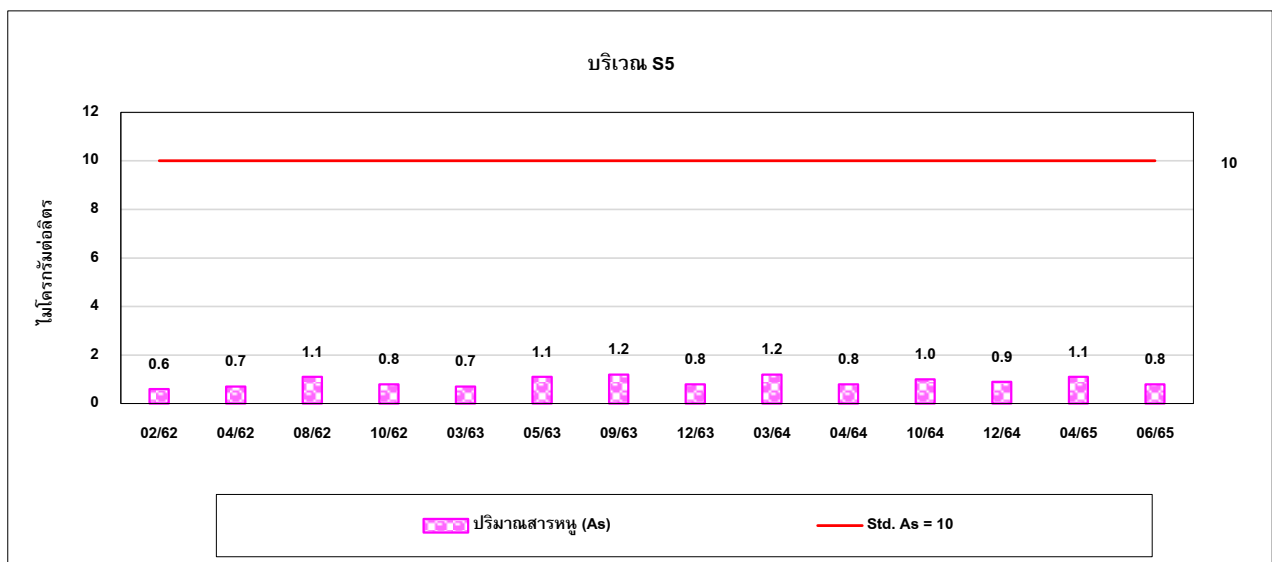
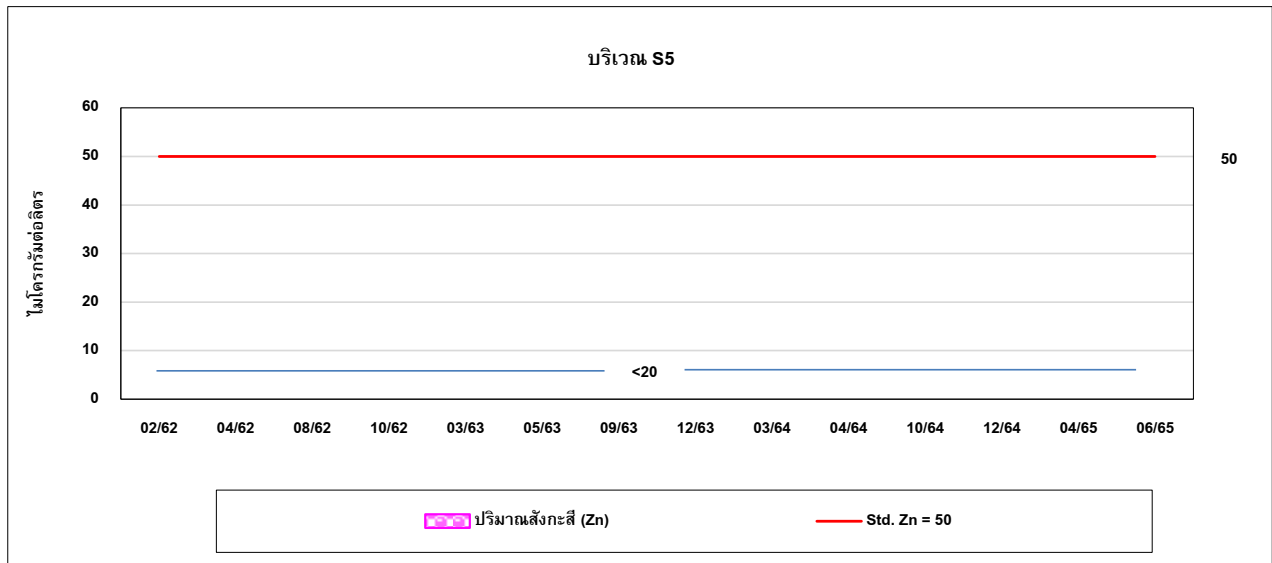


รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2562-2565



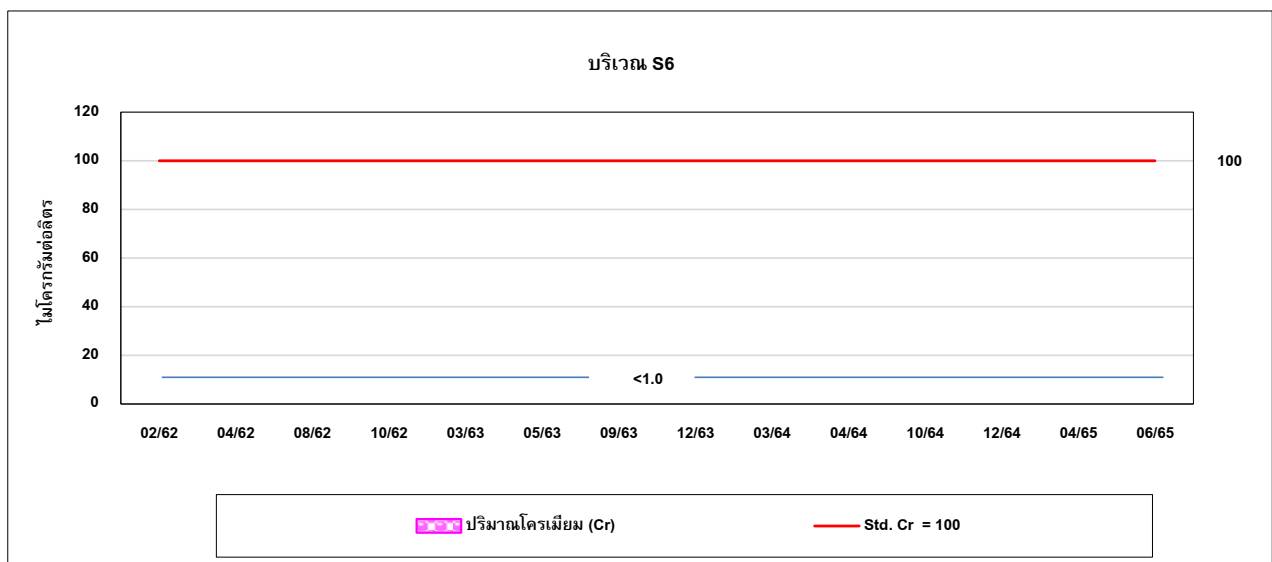
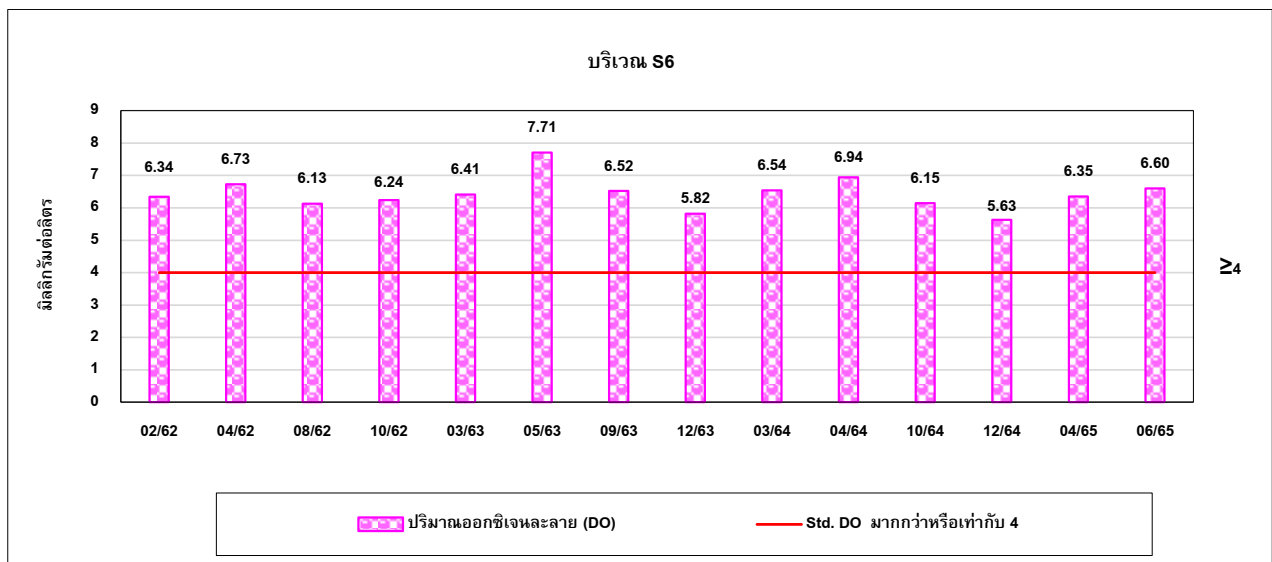
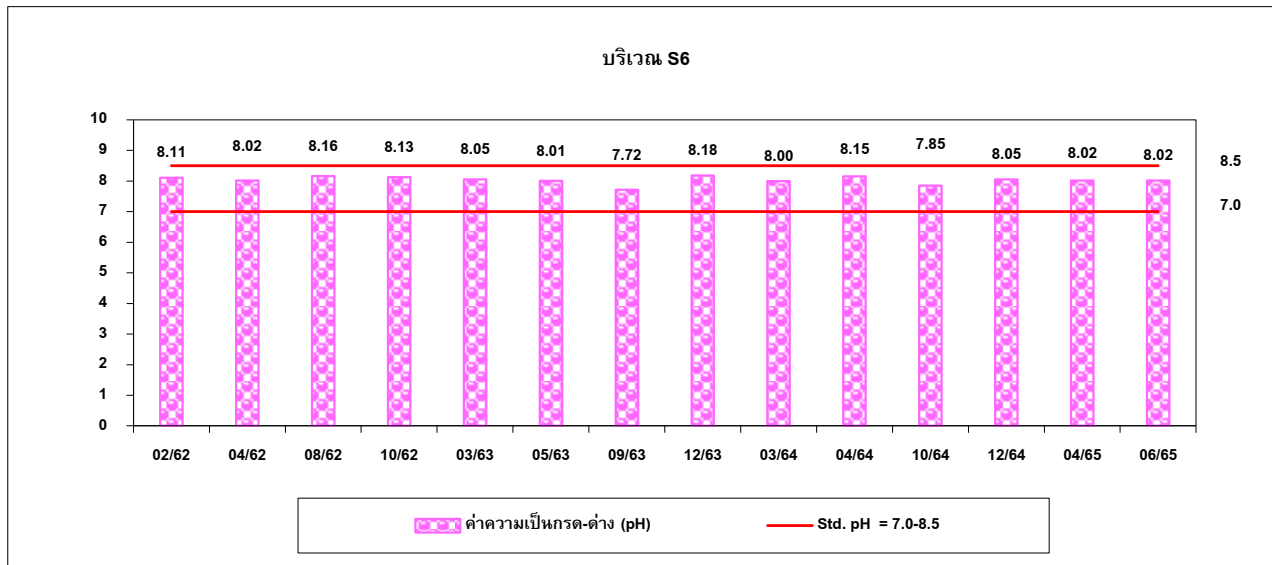


รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2562-2565



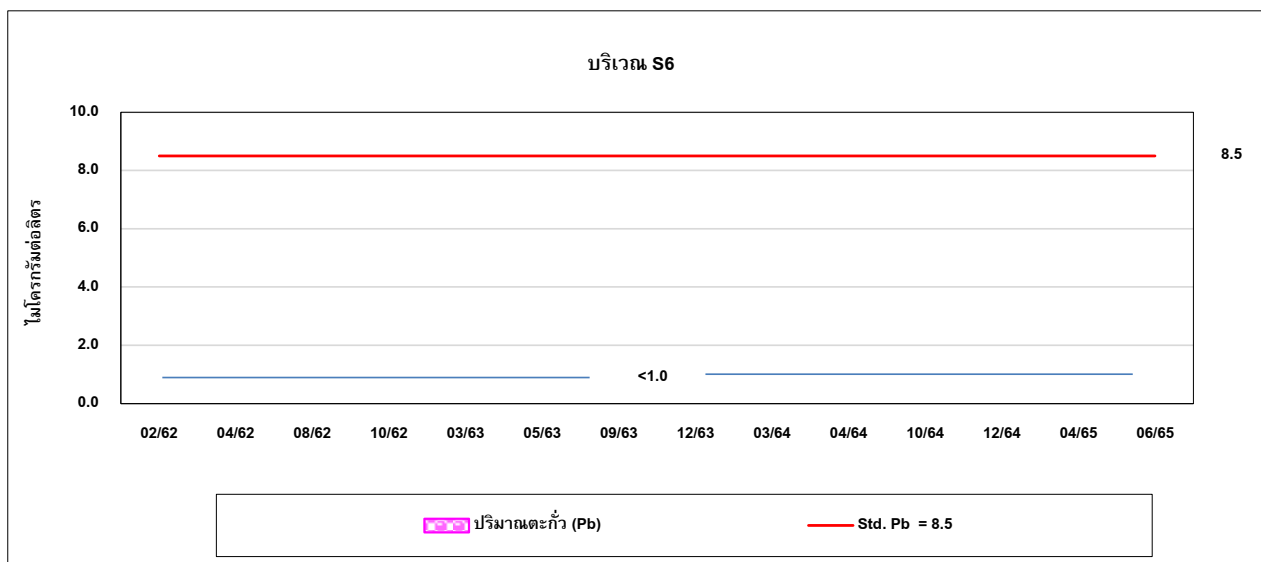
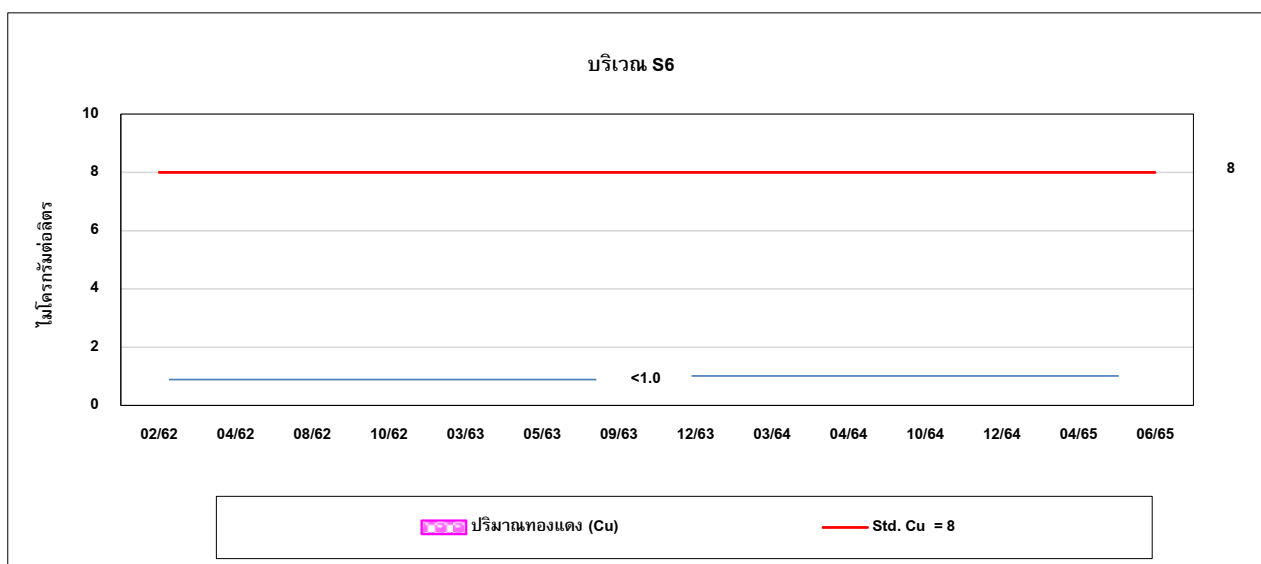
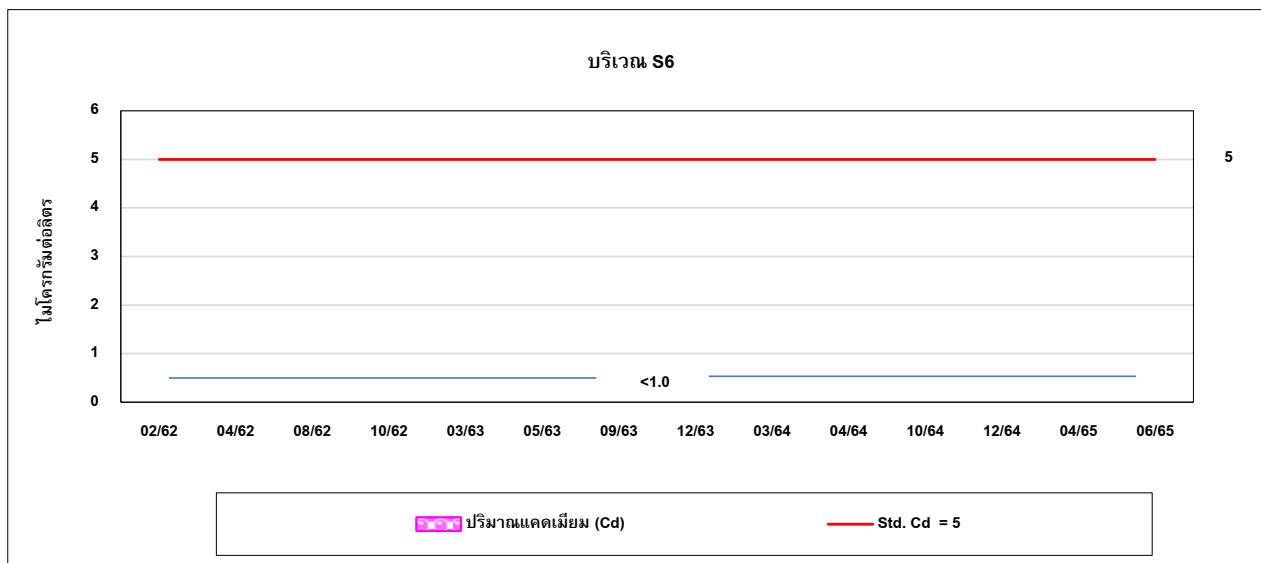


รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2562-2565



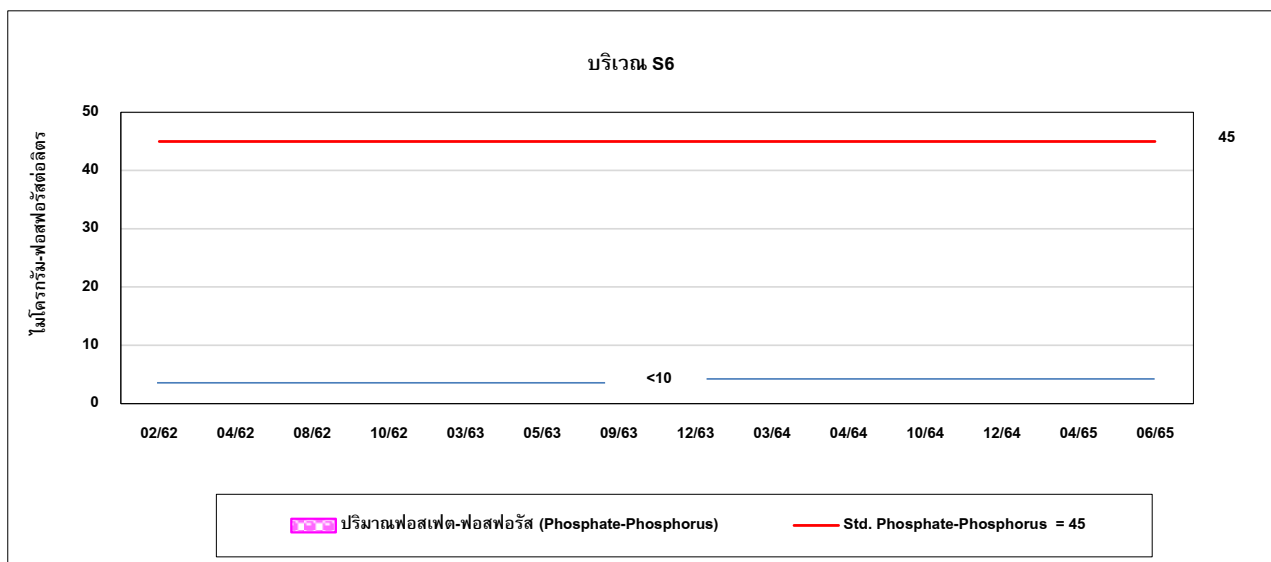
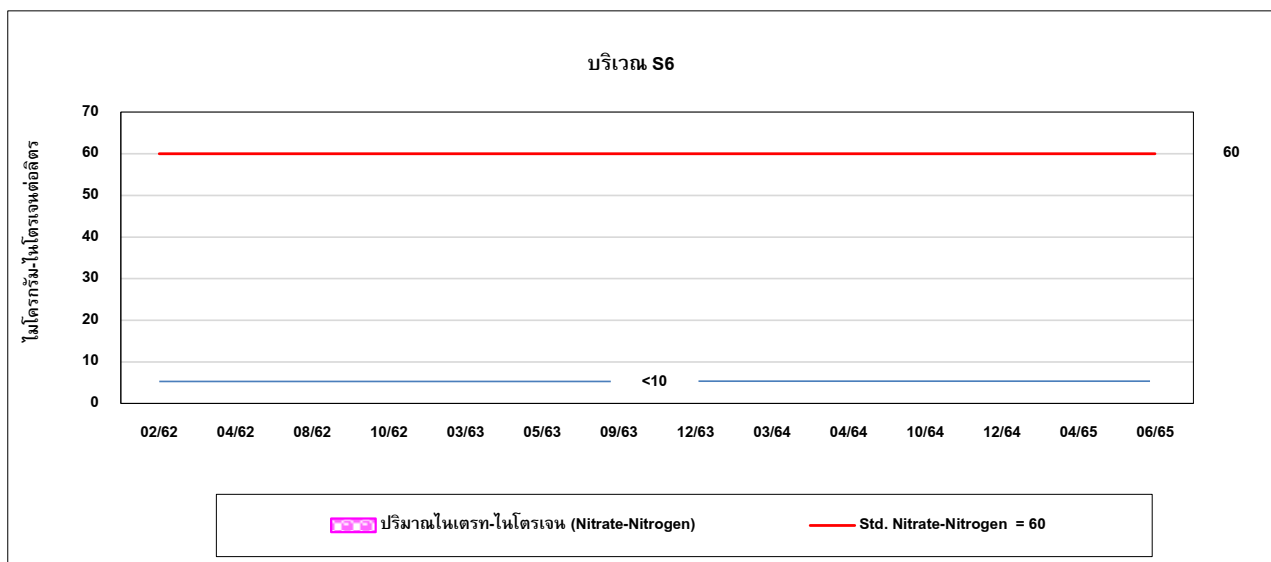
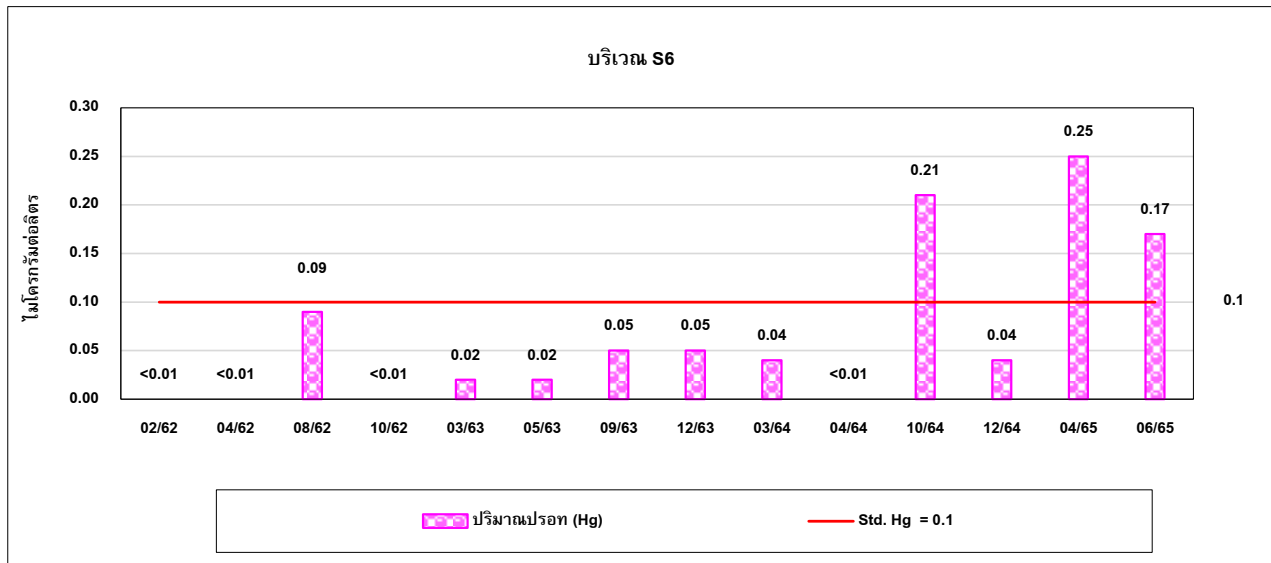


รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2562-2565



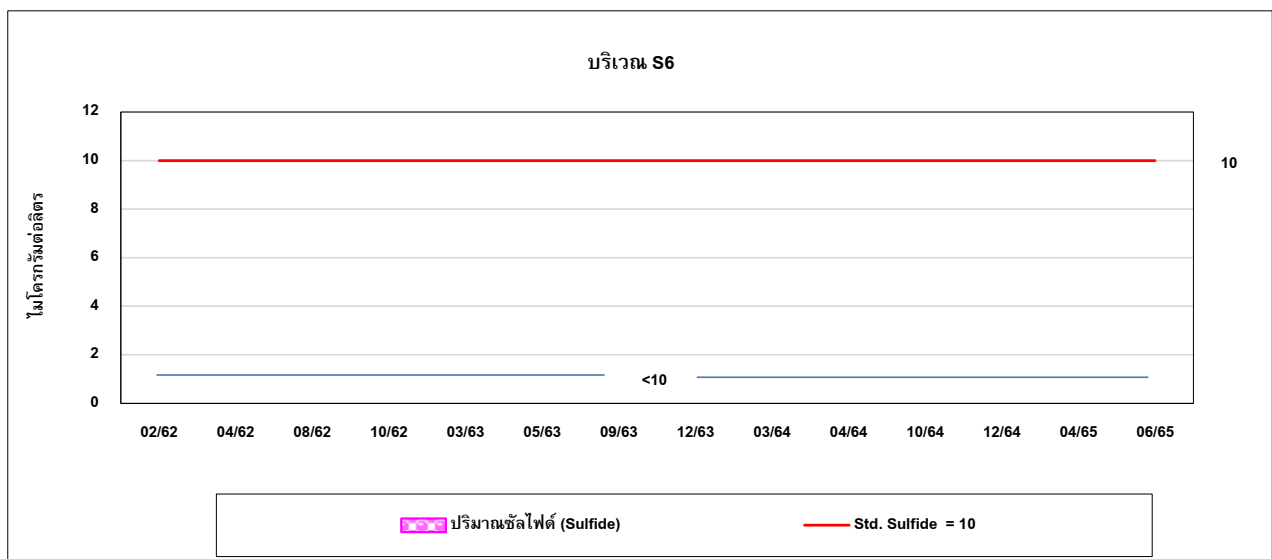
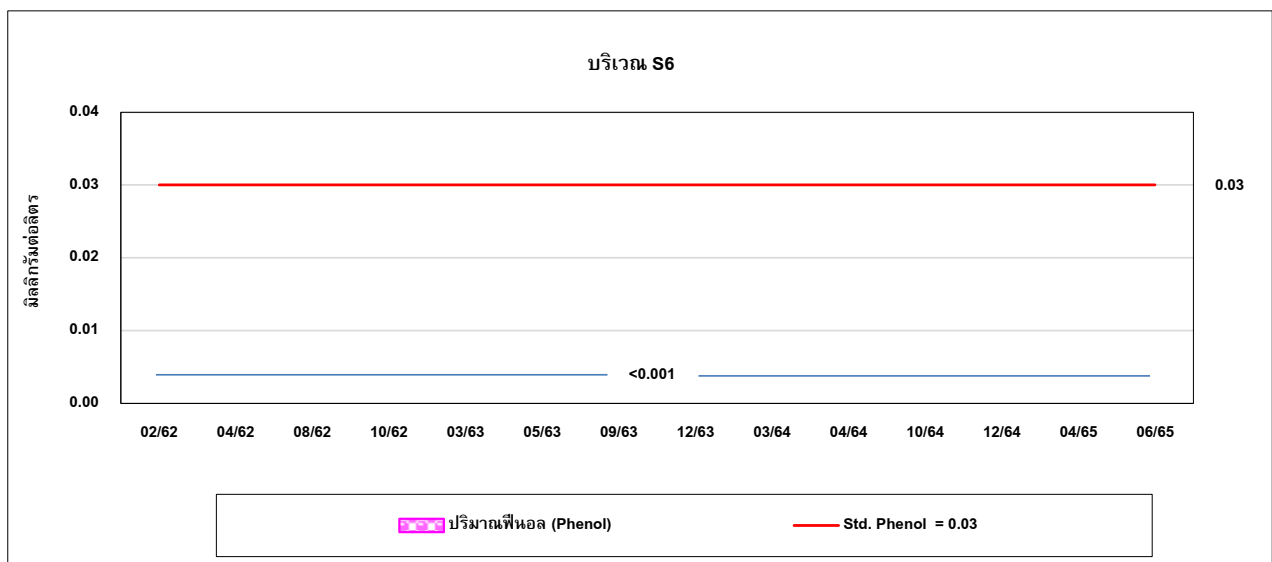
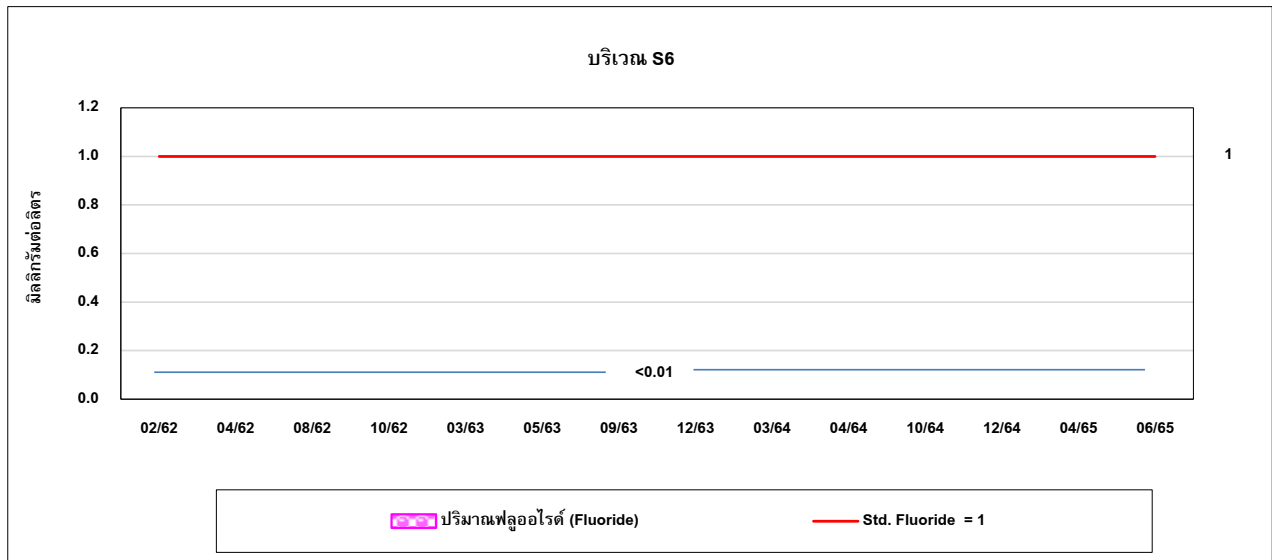


รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2562-2565





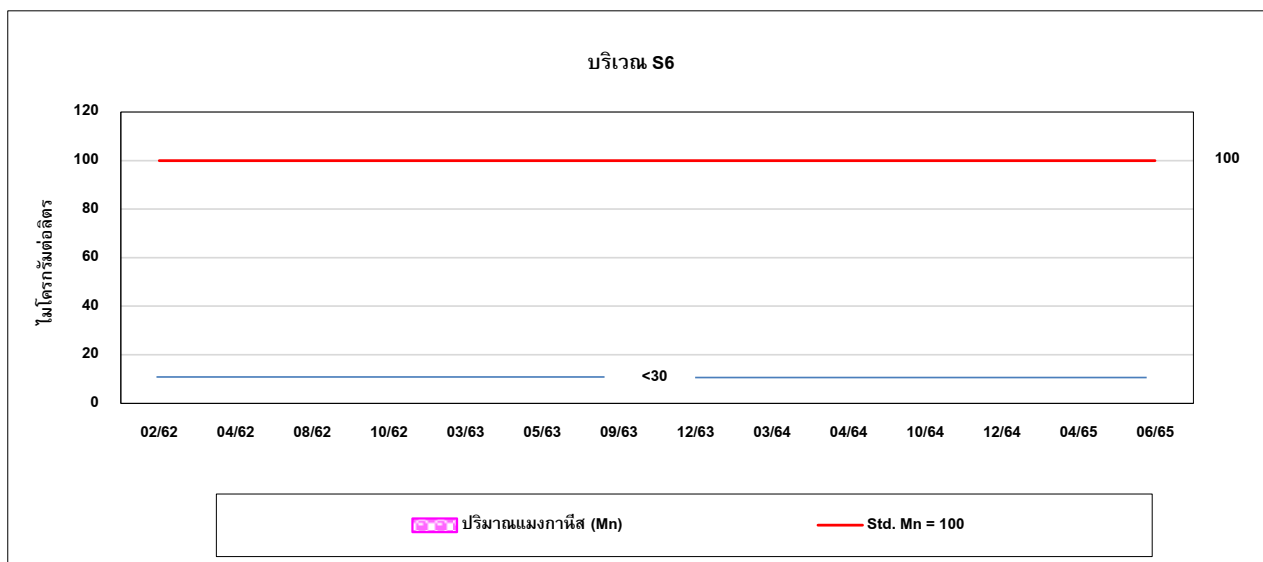
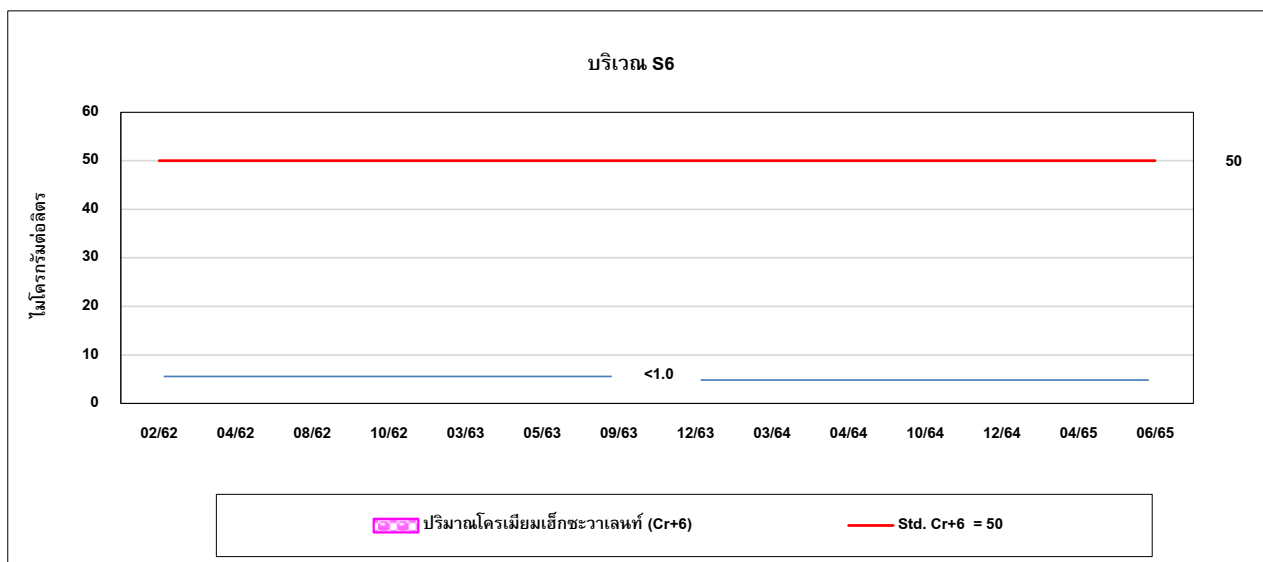
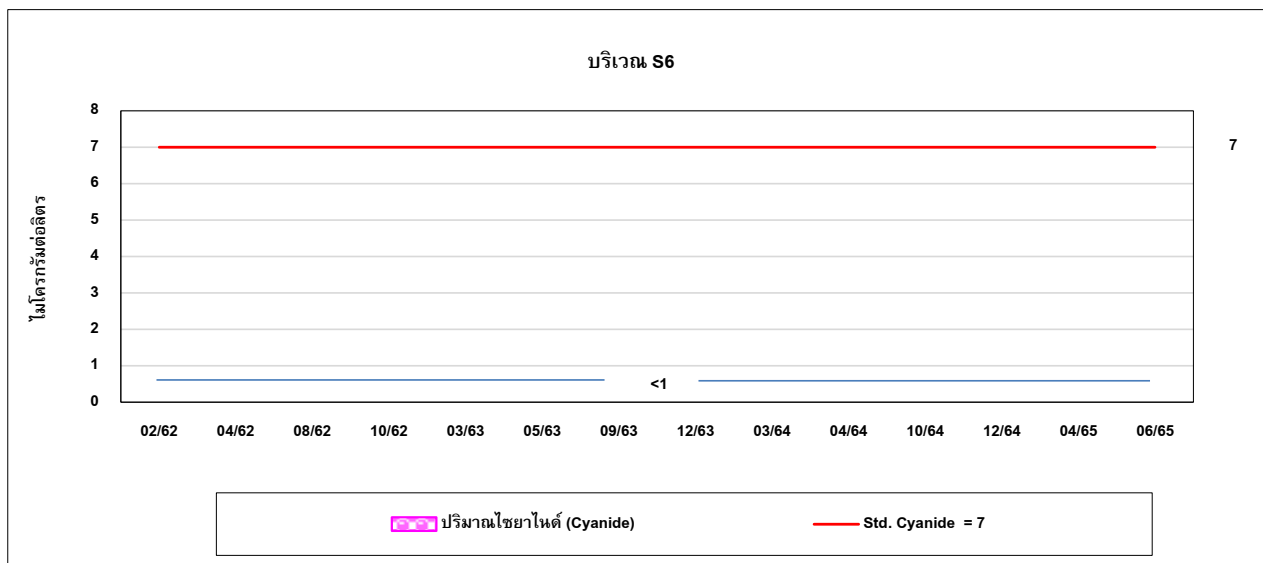
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2562-2565





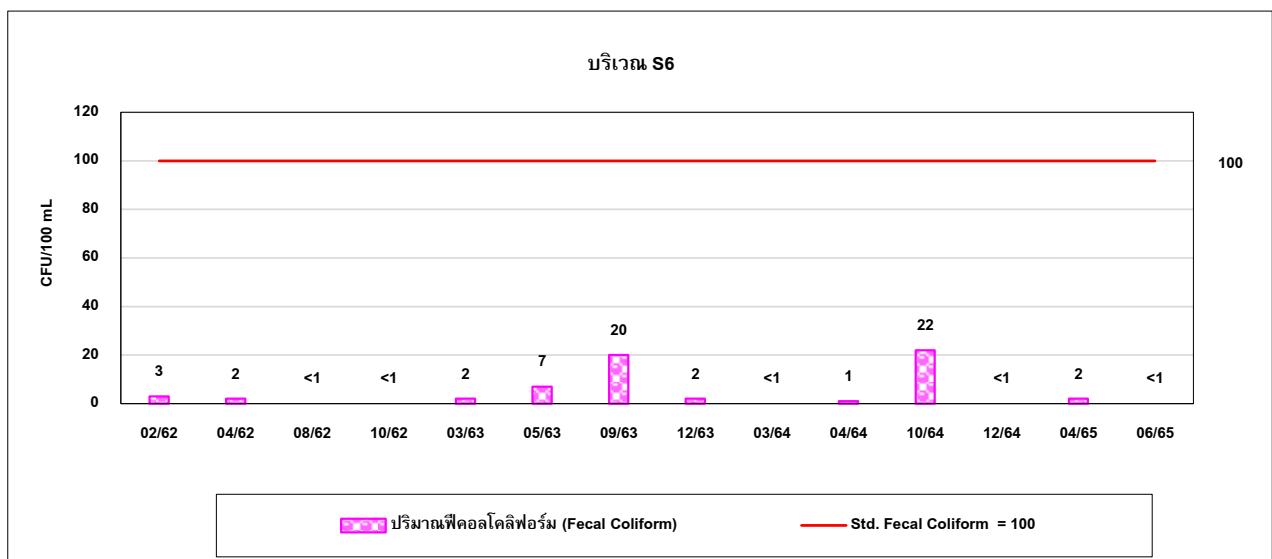
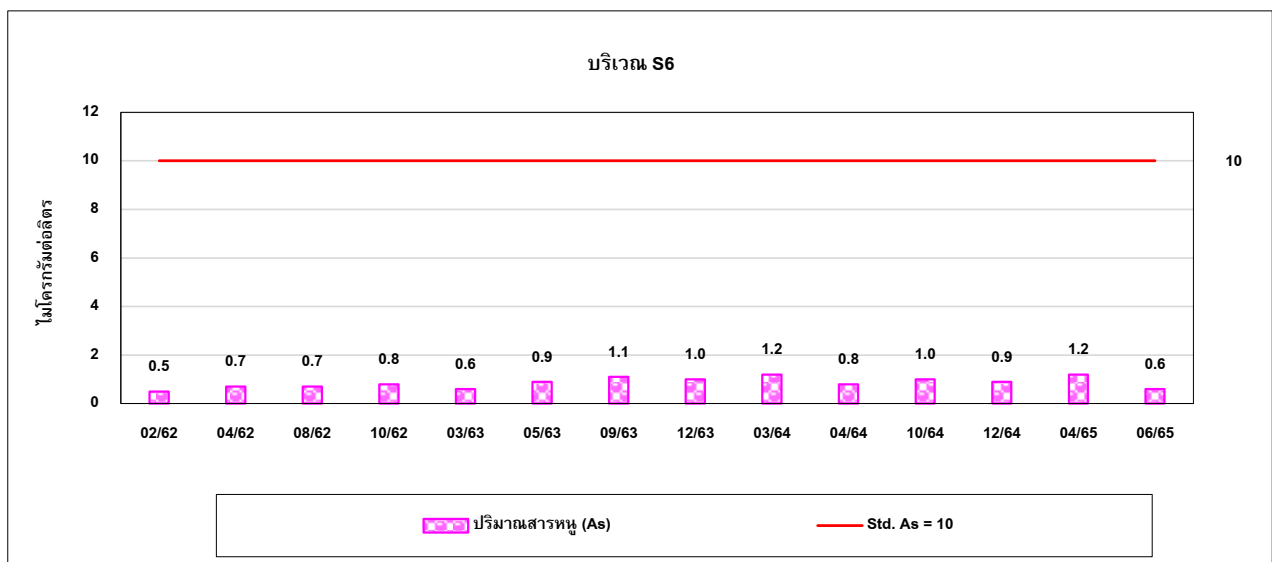
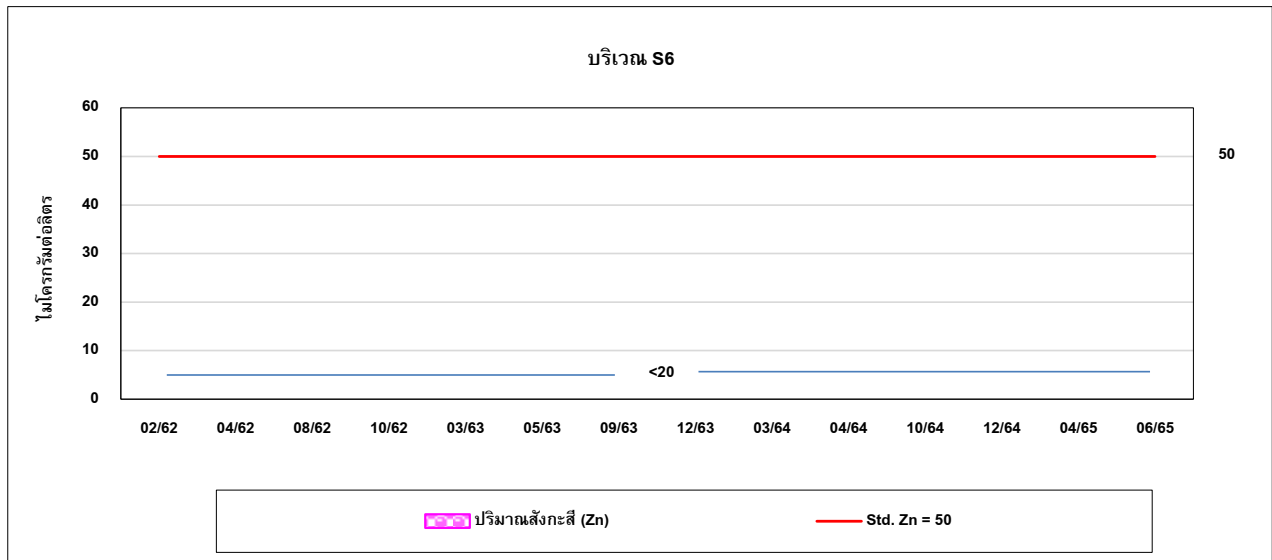


รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2562-2565



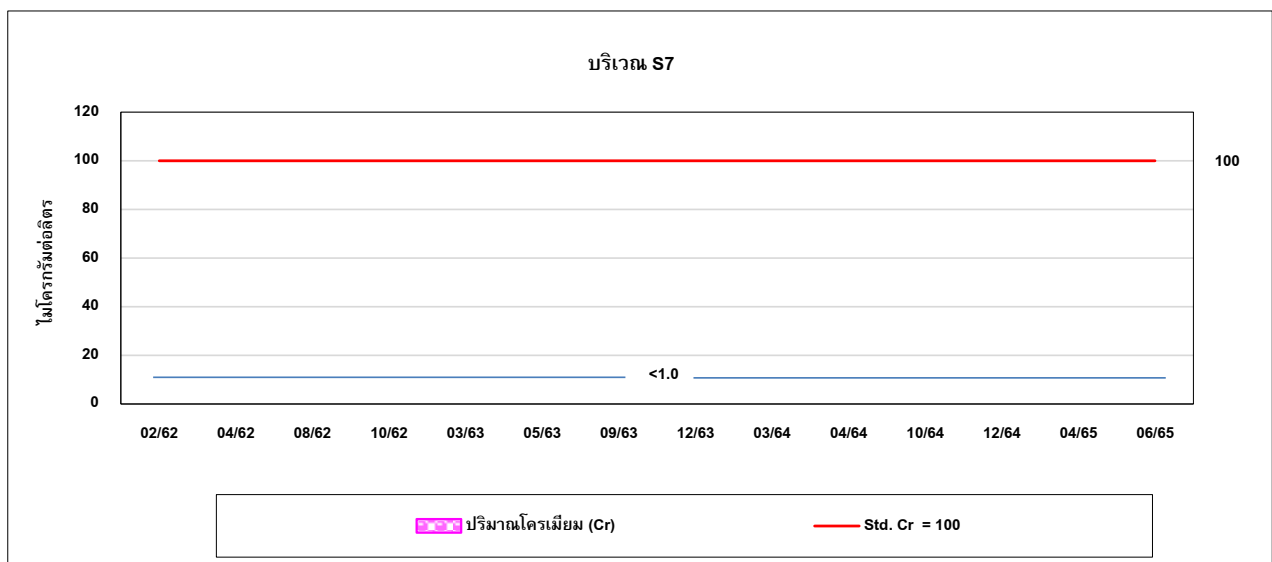
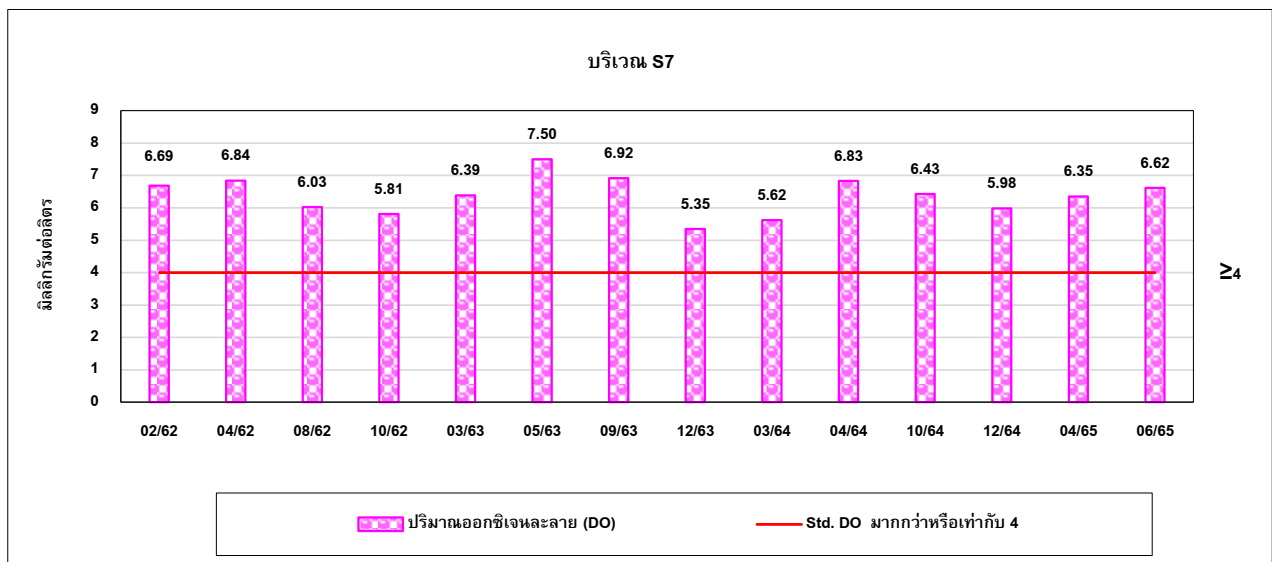
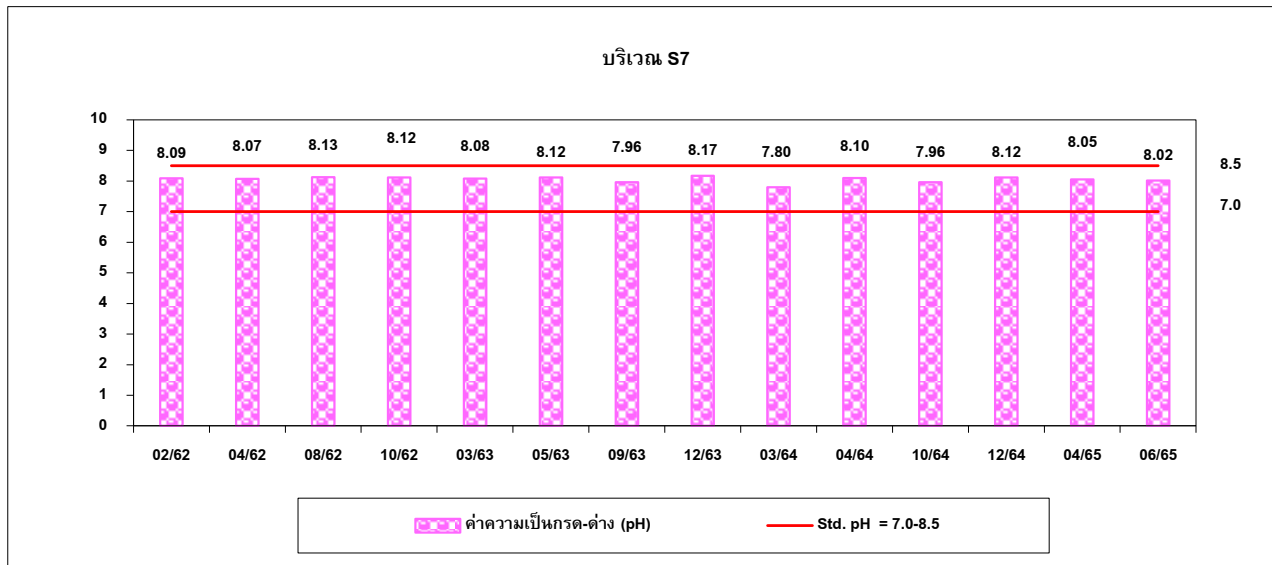


รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2562-2565



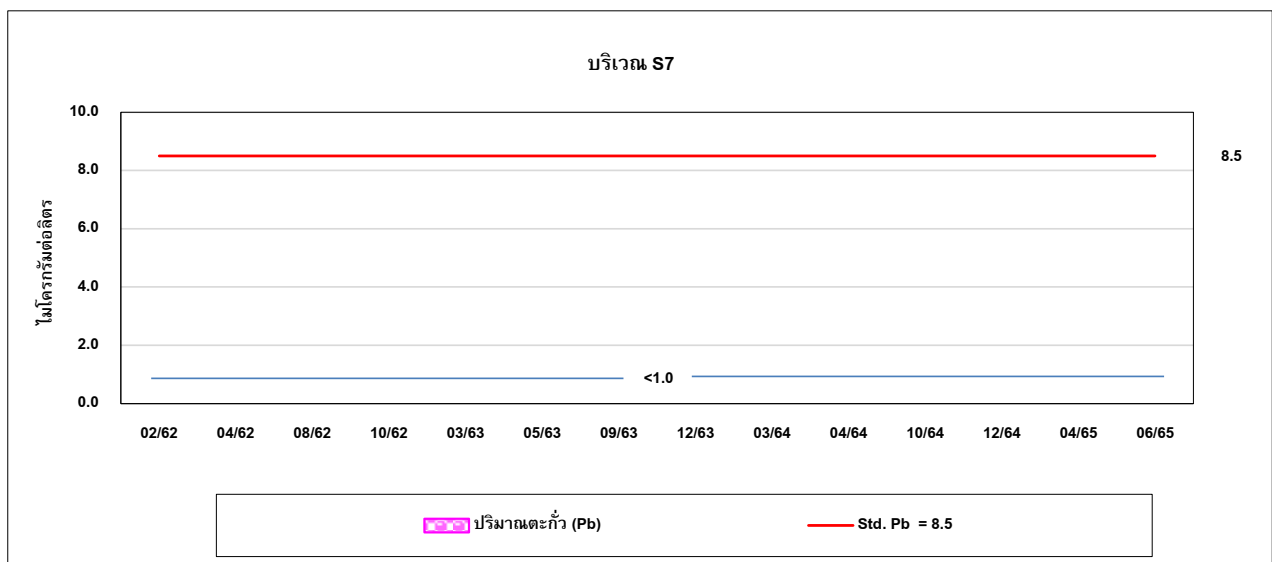
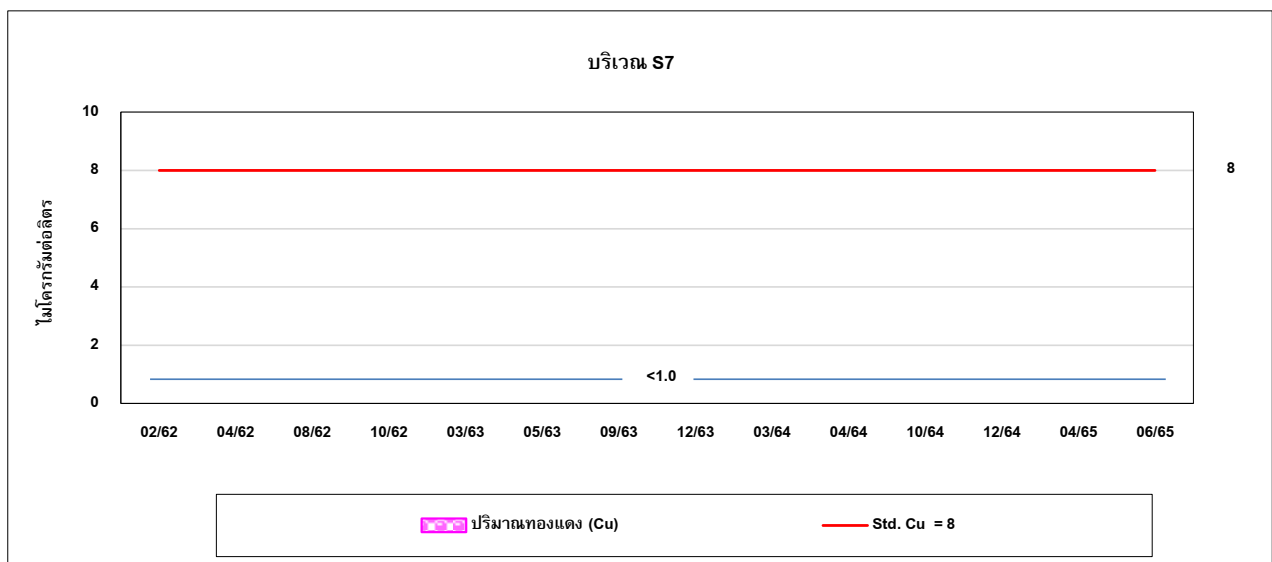
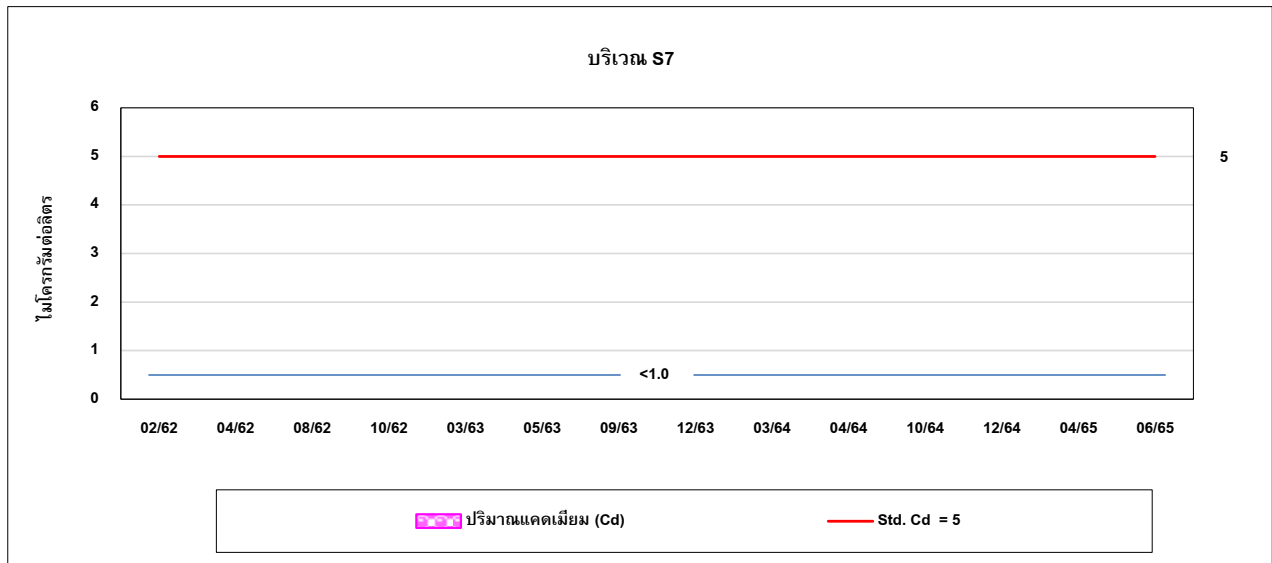


รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2562-2565



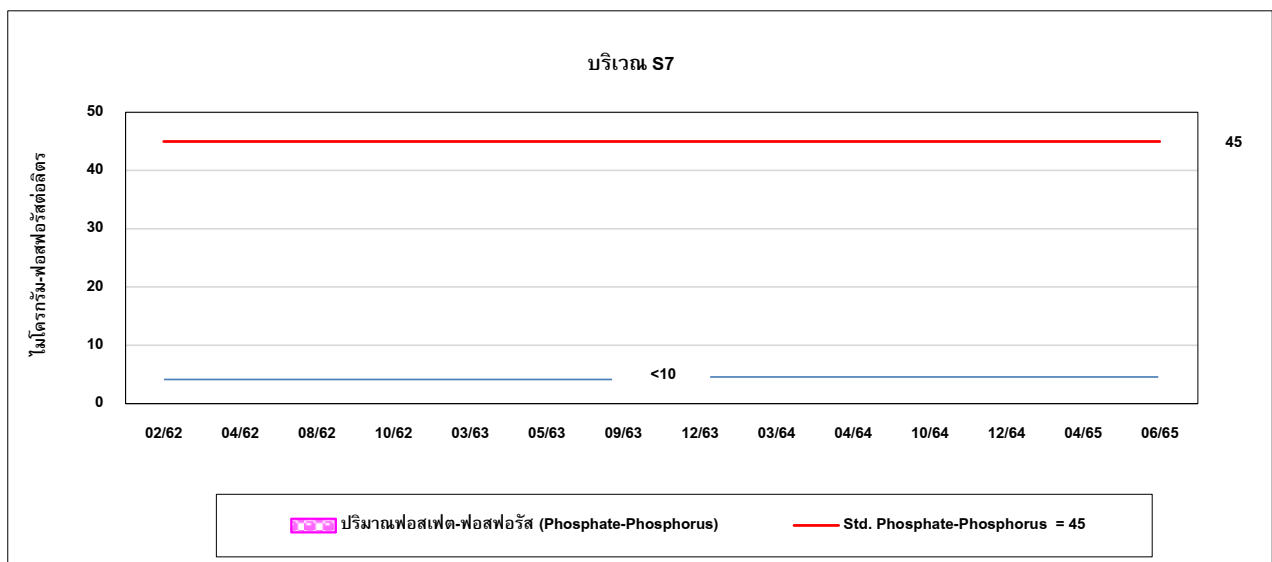
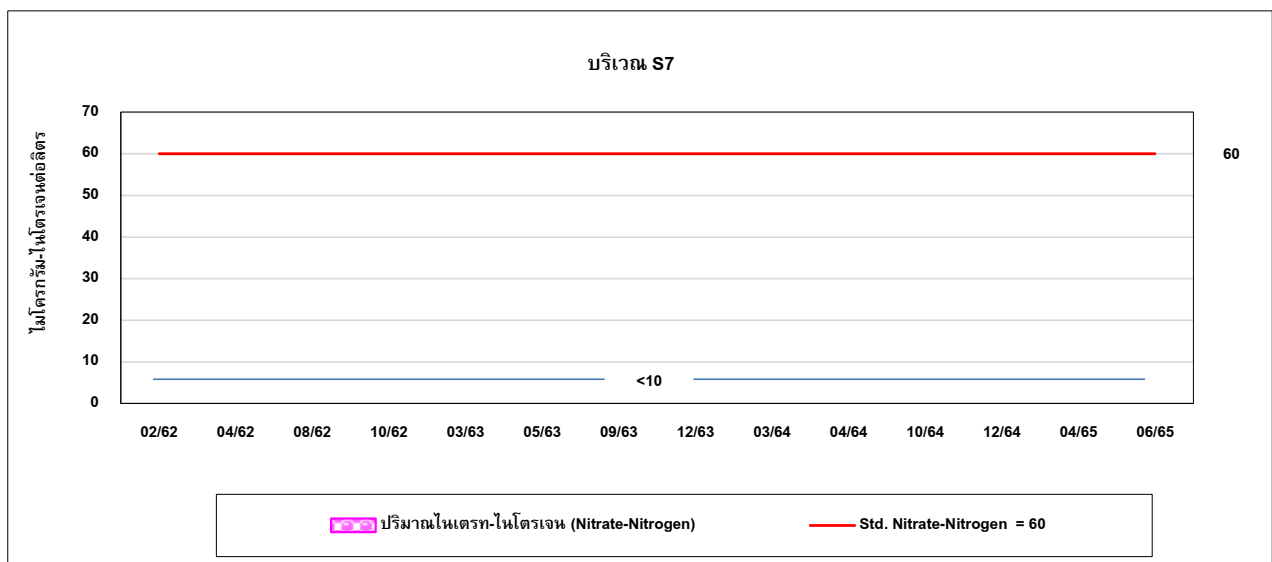
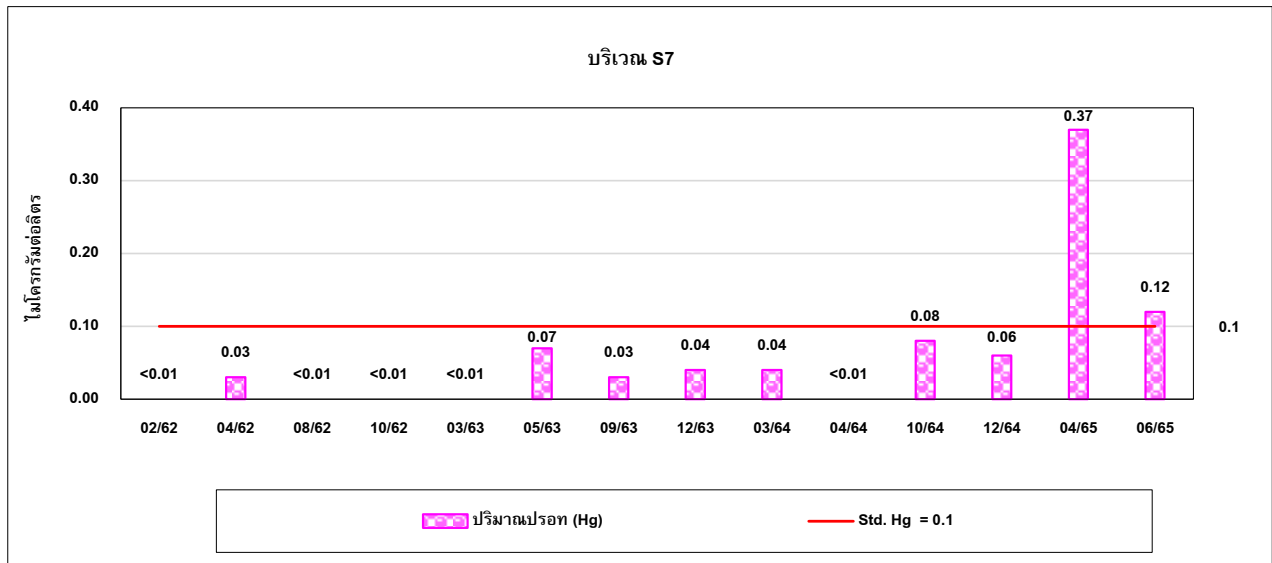


รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2562-2565



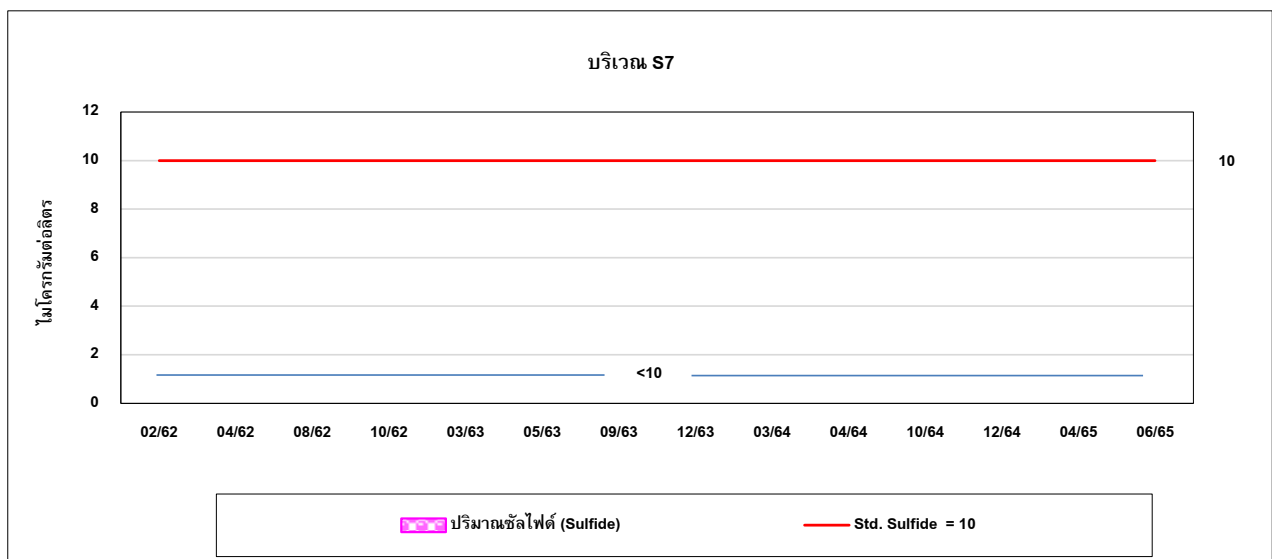
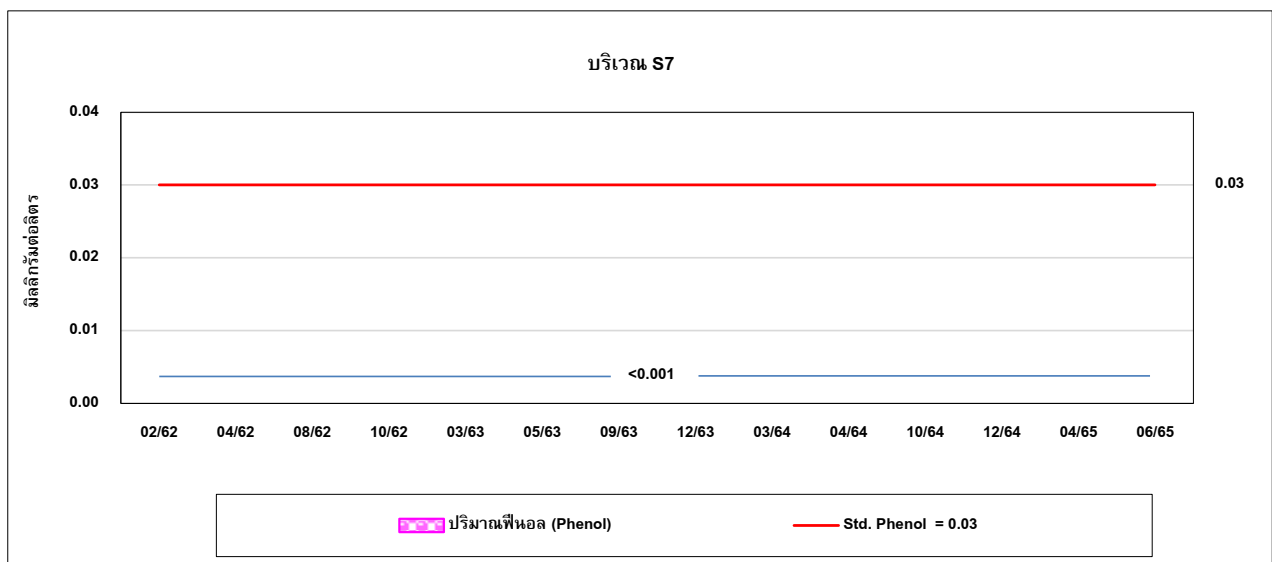
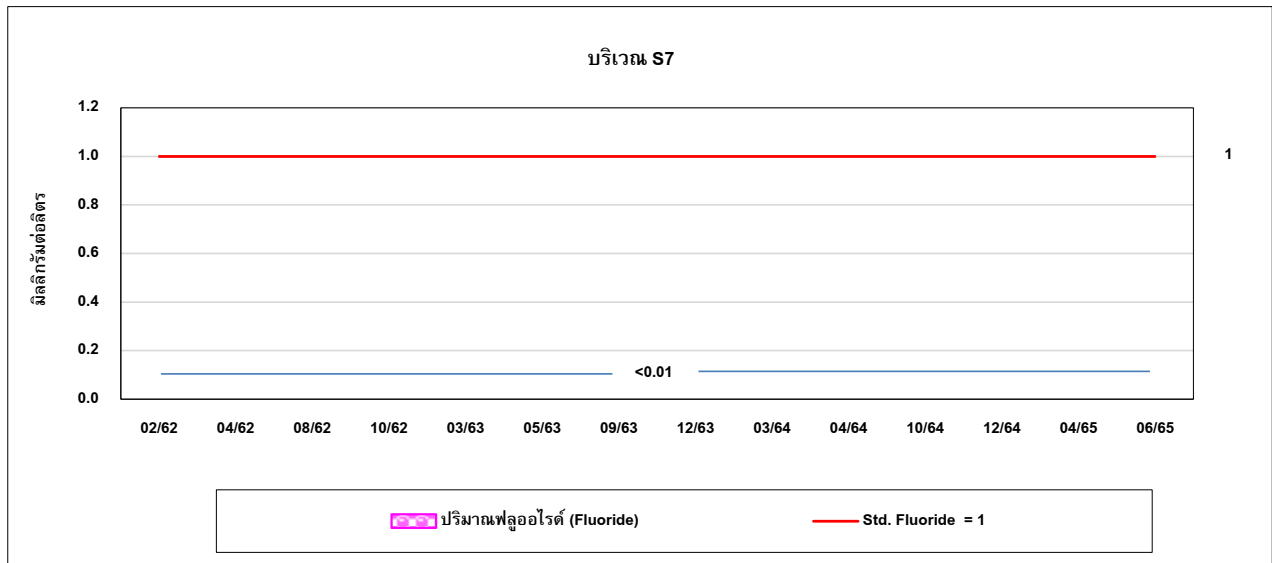


รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2562-2565



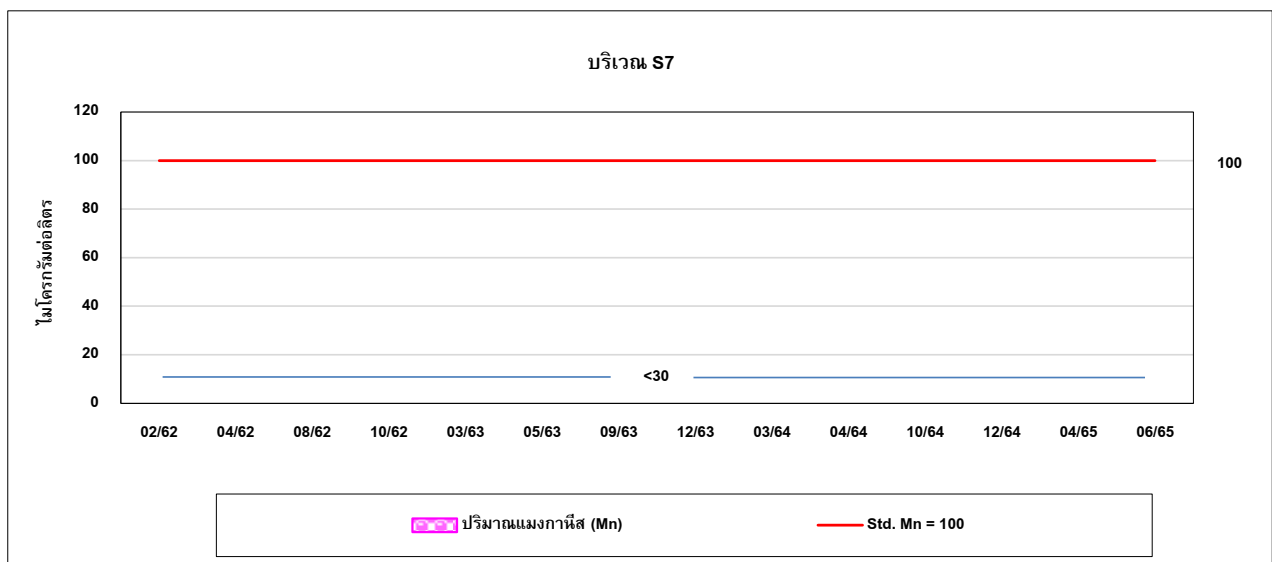
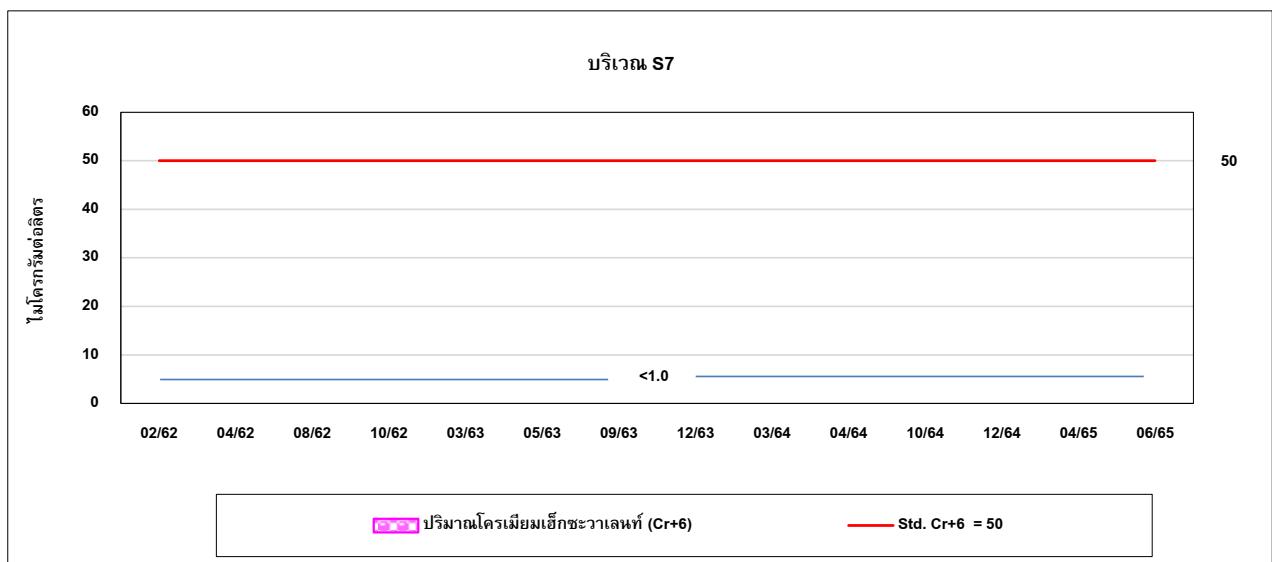
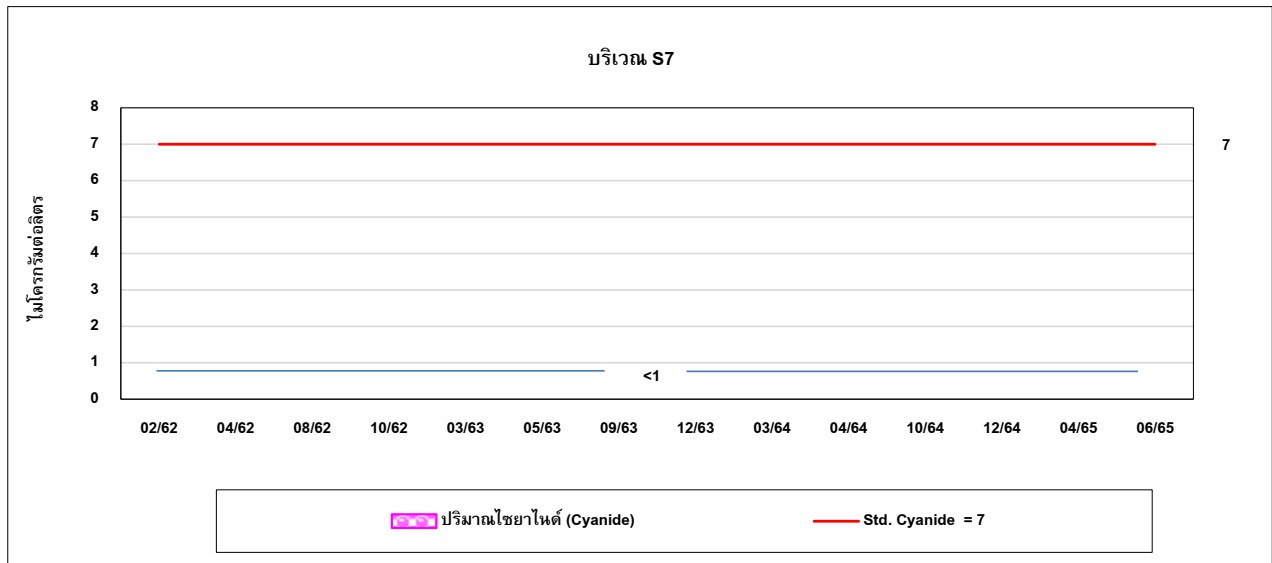


รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2562-2565



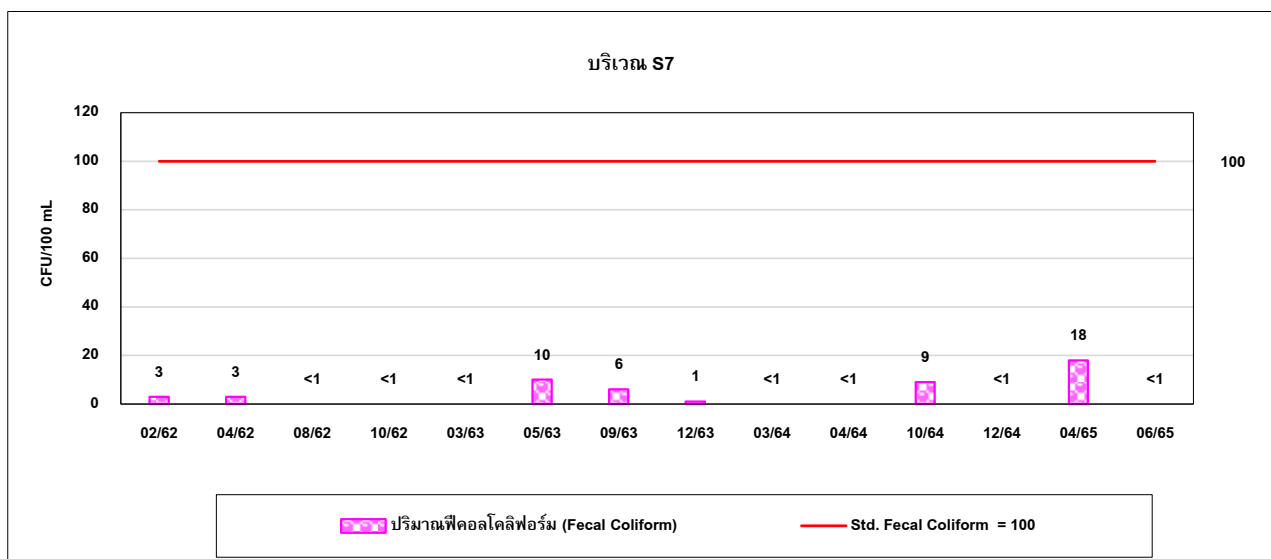
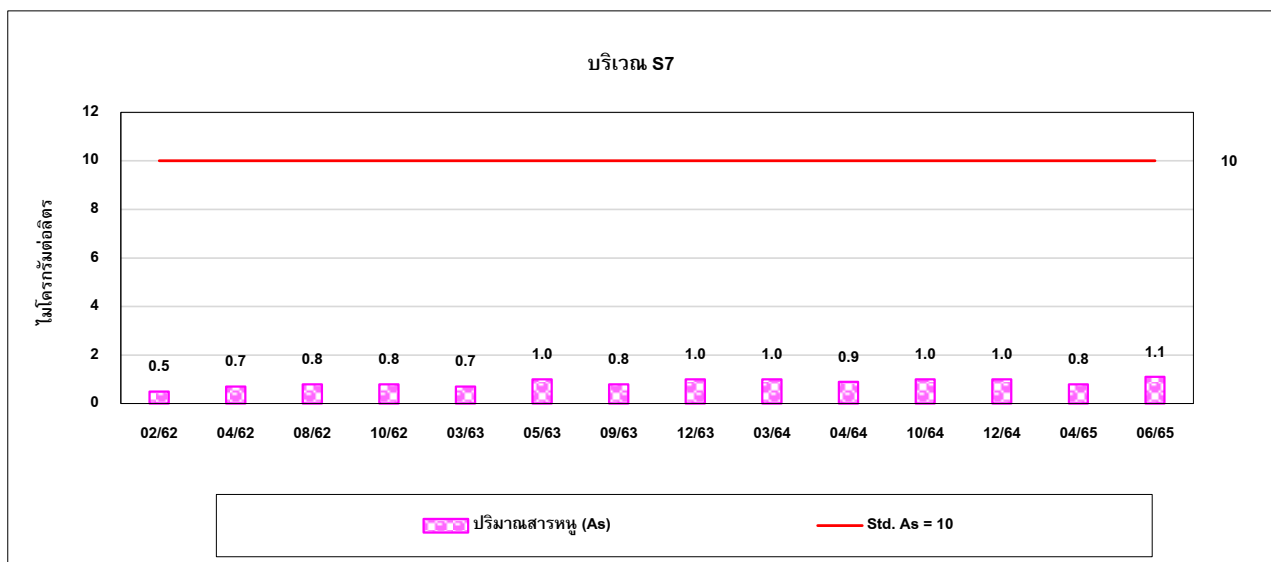
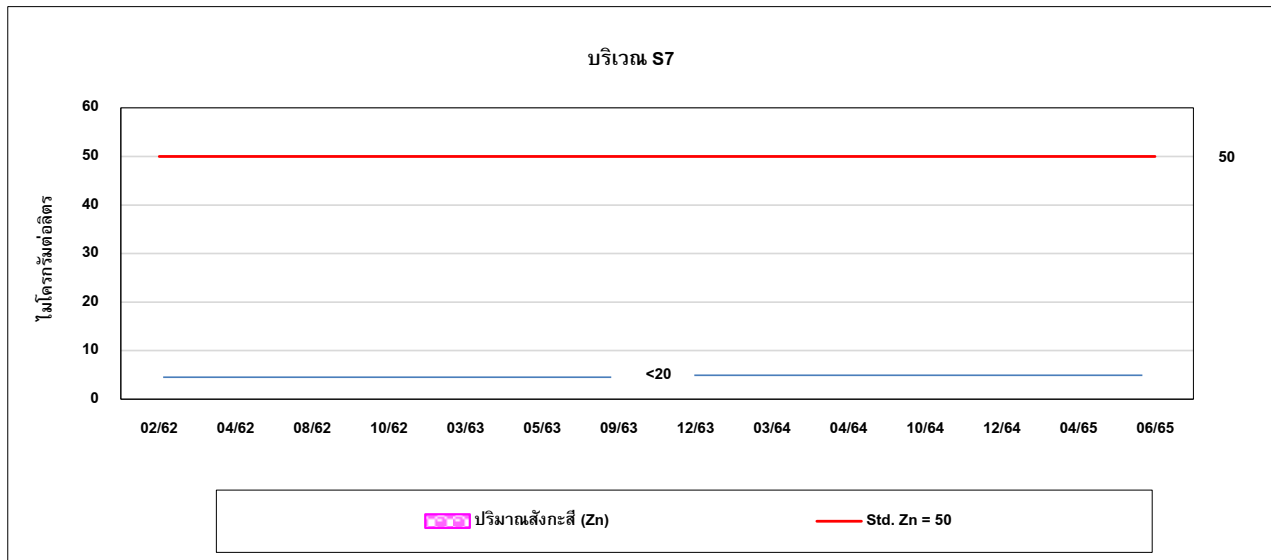


รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2562-2565





รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2562-2565







#### 4.6 ชีวภาพทางทะเล

จากผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางทะเล โดยทำการตรวจวัดปริมาณแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน ไข่และตัวอ่อน จากสถานีตรวจวัด 7 สถานี ได้แก่ สถานี S1 ถึง S7 ซึ่งเป็นสถานีเดียวกันกับสถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2562-2565) พบว่า ปริมาณของแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน ไข่และตัวอ่อน มีแนวโน้มไม่คงที่ โดยจะมีความผันแปรตามฤดูกาล เปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.6-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.6-1



ตารางที่ 4.6-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางทะเล ระหว่างปี 2562-2565

รายละเอียด	S1					
	08/62	10/62	03/63	05/63	09/63	12/63
<b>แพลงก์ตอนพืช</b>						
จำนวน Division	1	2	2	2	2	2
จำนวน Species	24	26	27	24	27	44
จำนวนเซลล์/ลิตร	1,815,600	1,628,800	278,940	1,069,180	1,915,820	322,160
ดัชนีความหลากหลาย	0.2737	0.6894	1.7629	0.7379	1.0417	2.6850
พบมากที่สุด	<i>Chaetoceros</i> sp.	<i>Chroococcus</i> sp.	<i>Peridinium</i> sp.	<i>Chroococcus</i> sp.	<i>Chaetoceros</i> sp.	<i>Chaetoceros</i> sp.
<b>แพลงก์ตอนสัตว์</b>						
จำนวน Phylum	3	4	2	2	3	4
จำนวน Species	8	7	6	4	7	10
จำนวนตัว/ลิตร	10,600	6,000	8,100	2,100	13,860	5,080
ดัชนีความหลากหลาย	1.8833	1.5205	1.5535	1.1683	1.7123	1.6501
พบมากที่สุด	<i>Diffugia</i> sp.	Copepod nauplii	Copepod nauplii	<i>Tintinnopsis</i> sp.	<i>Favella</i> sp.	Copepod nauplii
<b>สัตว์หน้าดิน</b>						
จำนวน Phylum	3	2	3	2	3	1
จำนวน Species	7	8	11	6	4	7
จำนวนตัว/ตารางเมตร	743	284	210	195	75	210
ดัชนีความหลากหลาย	0.8279	1.8115	2.1440	1.6716	1.3322	1.7298
พบมากที่สุด	<i>Ampelisciphotis</i> sp.	<i>Notomastus</i> sp.	<i>Leptochelia</i> sp.	<i>Marphysa</i> sp.	<i>Magelona</i> sp.	<i>Magelona</i> sp.
<b>จำนวนไข่และตัวอ่อน</b>						
จำนวนชนิด	2	3	2	2	2	3
จำนวนตัว/ลิตร	4,200	4,200	3,780	1,260	2,520	4,220



ตารางที่ 4.6-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางทะเล ระหว่างปี 2562-2565

รายละเอียด	S1					
	03/64	04/64	10/64	12/64	04/65	06/65
<b>แพลงก์ตอนพืช</b>						
จำนวน Division	2	2	2	3	2	2
จำนวน Genus	43	33	38	43	46	38
จำนวนเซลล์/ลิตร	1,631,400	1,965,420	190,040	620,470	222,870	46,155
ดัชนีความหลากหลาย	1.1850	1.1276	2.7516	2.1334	1.4036	2.1487
พบมากที่สุด	<i>Chaetoceros</i> sp.	<i>Chaetoceros</i> sp.	<i>Ceratium</i> sp.	<i>Chaetoceros</i> sp.	<i>Chaetoceros</i> sp.	<i>Chaetoceros</i> sp.
<b>แพลงก์ตอนสัตว์</b>						
จำนวน Phylum	4	5	4	6	6	7
จำนวน Group/Genus	9	10	9	14	14	14
จำนวนตัว/ลิตร	6,090	16,550	5,980	7,640	1,445	1,123
ดัชนีความหลากหลาย	1.7111	1.5865	1.2596	1.5820	1.7999	1.8276
พบมากที่สุด	Copepod nauplii	Copepod nauplii	Copepod nauplii	<i>Tintinnopsis</i> sp.	Copepod nauplii	Copepod nauplii
<b>สัตว์หน้าดิน</b>						
จำนวน Phylum	3	3	2	2	3	2
จำนวน Genus	6	11	6	3	7	9
จำนวนตัว/ตารางเมตร	150	403	165	134	461	255
ดัชนีความหลากหลาย	1.6957	1.9403	1.6417	0.8520	0.8435	2.0685
พบมากที่สุด	<i>Marphysa</i> sp.	<i>Ophiocoma</i> sp.	<i>Euclymene</i> sp.	<i>Scoloplos</i> sp.	<i>Ampelisca</i> sp.	<i>Scoloplos</i> sp.
<b>จำนวนไข่และตัวอ่อน</b>						
จำนวนชนิด	3	4	3	5	4	4
จำนวนตัว/ลิตร	4,060	8,940	5,060	3,750	793	576



ตารางที่ 4.6-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางทะเล ระหว่างปี 2562-2565

รายละเอียด	S2					
	08/62	10/62	03/63	05/63	09/63	12/63
<b>แพลงก์ตอนพืช</b>						
จำนวน Division	2	2	2	2	2	2
จำนวน Genus	28	24	22	27	29	43
จำนวนเซลล์/ลิตร	435,670	260,800	74,870	359,200	1,065,400	320,570
ดัชนีความหลากหลาย	0.9150	1.2805	2.1120	1.0584	1.1109	2.6439
พบมากที่สุด	<i>Chaetoceros</i> sp.	<i>Chroococcus</i> sp.	<i>Chaetoceros</i> sp.	<i>Chroococcus</i> sp.	<i>Chaetoceros</i> sp.	<i>Chaetoceros</i> sp.
<b>แพลงก์ตอนสัตว์</b>						
จำนวน Phylum	3	3	2	2	3	4
จำนวน Group/Genus	7	6	6	6	7	9
จำนวนตัว/ลิตร	8,360	2,800	5,270	3,600	8,600	1,150
ดัชนีความหลากหลาย	1.5942	1.6308	1.4012	1.5430	1.6198	1.5985
พบมากที่สุด	<i>Diffugia</i> sp.	<i>Diffugia</i> sp.	<i>Vorticella</i> sp.	Copepod nauplii	Copepod nauplii	Copepod nauplii
<b>สัตว์หน้าดิน</b>						
จำนวน Phylum	1	1	1	2	2	1
จำนวน Genus	1	1	2	4	3	2
จำนวนตัว/ตารางเมตร	30	30	30	75	60	30
ดัชนีความหลากหลาย	0.0000	0.0000	0.6932	1.3322	1.0397	0.6932
พบมากที่สุด	<i>Nuculana</i> sp.	<i>Nuculana</i> sp.	<i>Nuculana</i> sp., <i>Timoclea</i> sp.	<i>Nuculana</i> sp.	<i>Laevidentium</i> sp.	<i>Laevidentium</i> sp., <i>Tellina</i> sp.
<b>จำนวนไข่และตัวอ่อน</b>						
จำนวนชนิด	1	1	1	1	1	3
จำนวนตัว/ลิตร	1,520	600	1,360	1,260	3,000	3,080



ตารางที่ 4.6-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางทะเล ระหว่างปี 2562-2565

รายละเอียด	S2					
	03/64	04/64	10/64	12/64	04/65	06/65
<b>แพลงก์ตอนพืช</b>						
จำนวน Division	2	2	2	3	2	3
จำนวน Genus	45	34	36	43	39	48
จำนวนเซลล์/ลิตร	820,440	2,114,990	150,550	305,750	82,524	88,042
ดัชนีความหลากหลาย	1.9678	0.8785	2.0968	2.4064	1.6868	1.7187
พบมากที่สุด	<i>Chaetoceros</i> sp.	<i>Chaetoceros</i> sp.	<i>Ceratium</i> sp.	<i>Chaetoceros</i> sp.	<i>Chaetoceros</i> sp.	<i>Chaetoceros</i> sp.
<b>แพลงก์ตอนสัตว์</b>						
จำนวน Phylum	5	3	5	8	5	6
จำนวน Group/Genus	10	7	9	12	13	10
จำนวนตัว/ลิตร	5,470	4,490	3,610	5,170	529	423
ดัชนีความหลากหลาย	1.7068	1.4797	1.2936	1.6618	1.8804	1.4679
พบมากที่สุด	Copepod nauplii	Copepod nauplii	Copepod nauplii	<i>Tintinnopsis</i> sp.	Copepod nauplii	Copepod nauplii
<b>สัตว์หน้าดิน</b>						
จำนวน Phylum	2	2	1	1	2	3
จำนวน Genus	3	3	1	1	4	2
จำนวนตัว/ตารางเมตร	45	45	15	15	60	30
ดัชนีความหลากหลาย	1.0986	1.0986	0.0000	0.0000	1.3863	0.6931
พบมากที่สุด	<i>Metapanaeus</i> sp., <i>Tellina</i> sp., <i>Timoclea</i> sp.	<i>Nereis</i> sp., <i>Scoloplos</i> sp., <i>Laevidentarium</i> sp.	<i>Nereis</i> sp.	<i>Euclymene</i> sp.	<i>Euclymene</i> sp., <i>Glycera</i> sp., <i>Nuculana</i> sp., <i>Timoclea</i> sp.	<i>Euclymene</i> sp., <i>Nuculana</i> sp.
<b>จำนวนไข่และตัวอ่อน</b>						
จำนวนชนิด	4	2	3	1	4	3
จำนวนตัว/ลิตร	3,900	2,610	2,980	690	275	271



ตารางที่ 4.6-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางทะเล ระหว่างปี 2562-2565

รายละเอียด	S3					
	08/62	10/62	03/63	05/63	09/63	12/63
<b>แพลงก์ตอนพืช</b>						
จำนวน Division	1	2	2	2	2	3
จำนวน Genus	25	26	23	28	25	47
จำนวนเซลล์/ลิตร	104,380	178,440	49,520	346,290	1,129,090	167,130
ดัชนีความหลากหลาย	1.9381	1.4420	1.9786	1.1526	1.0230	2.9983
พบมากที่สุด	<i>Chaetoceros</i> sp.	<i>Chroococcus</i> sp.	<i>Chaetoceros</i> sp.	<i>Chroococcus</i> sp.	<i>Chaetoceros</i> sp.	<i>Pleurosigma</i> sp.
<b>แพลงก์ตอนสัตว์</b>						
จำนวน Phylum	2	2	2	3	4	4
จำนวน Group/Genus	6	4	6	6	7	11
จำนวนตัว/ลิตร	6,120	2,280	2,210	2,380	6,290	3,060
ดัชนีความหลากหลาย	1.6659	1.1989	1.5194	1.6308	1.7640	1.7104
พบมากที่สุด	<i>Diffugia</i> sp.	<i>Diffugia</i> sp.	Copepod nauplii	<i>Diffugia</i> sp.	Copepod nauplii	Copepod nauplii
<b>สัตว์หน้าดิน</b>						
จำนวน Phylum	2	2	1	2	1	3
จำนวน Genus	3	2	1	2	1	5
จำนวนตัว/ตารางเมตร	60	30	45	30	15	120
ดัชนีความหลากหลาย	1.0397	0.6932	0.0000	0.6932	0.0000	1.4942
พบมากที่สุด	<i>Metapenaeus</i> sp.	<i>Ampelisciphotis</i> sp., <i>Leavidentalium</i> sp.	<i>Dentalium</i> sp.	<i>Ampelisciphotis</i> sp., <i>Timoclea</i> sp.	<i>Timoclea</i> sp.	<i>Ampelisca</i> sp.
<b>จำนวนไข่และตัวอ่อน</b>						
จำนวนชนิด	1	1	1	1	1	3
จำนวนตัว/ลิตร	900	570	850	510	1,530	2,260



ตารางที่ 4.6-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางทะเล ระหว่างปี 2562-2565

รายละเอียด	S3					
	03/64	04/64	10/64	12/64	04/65	06/65
<b>แพลงก์ตอนพืช</b>						
จำนวน Division	2	2	2	3	2	2
จำนวน Genus	39	35	35	38	31	46
จำนวนเซลล์/ลิตร	251,460	442,440	62,190	190,430	20,540	60,463
ดัชนีความหลากหลาย	2.4705	1.2133	2.6717	2.2657	1.8654	2.3967
พบมากที่สุด	<i>Chaetoceros</i> sp.	<i>Chaetoceros</i> sp.	<i>Ceratium</i> sp.	<i>Chaetoceros</i> sp.	<i>Chaetoceros</i> sp.	<i>Chaetoceros</i> sp.
<b>แพลงก์ตอนสัตว์</b>						
จำนวน Phylum	4	4	4	7	4	4
จำนวน Group/Genus	8	6	4	10	9	9
จำนวนตัว/ลิตร	7,110	1,170	2,010	3,650	844	652
ดัชนีความหลากหลาย	1.6589	1.5772	0.5485	1.6004	1.2759	1.5078
พบมากที่สุด	<i>Tintinnopsis</i> sp.	Copepod nauplii	Copepod nauplii	<i>Tintinnopsis</i> sp.	<i>Tintinnopsis</i> sp.	Copepod nauplii
<b>สัตว์หน้าดิน</b>						
จำนวน Phylum	3	2	2	3	3	3
จำนวน Genus	3	3	4	6	6	4
จำนวนตัว/ตารางเมตร	75	134	105	120	150	75
ดัชนีความหลากหลาย	0.9503	0.8520	1.1537	1.7329	1.6094	1.3322
พบมากที่สุด	<i>Metapanaeus</i> sp.	<i>Euclymene</i> sp.	<i>Scoloplos</i> sp.	<i>Tellina</i> sp., <i>Timoclea</i> sp.	<i>Marphysa</i> sp.	<i>Ampelisca</i> sp.
<b>จำนวนไข่และตัวอ่อน</b>						
จำนวนชนิด	2	2	3	1	2	2
จำนวนตัว/ลิตร	2,400	590	1,940	690	72	429



ตารางที่ 4.6-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางทะเล ระหว่างปี 2562-2565

รายละเอียด	S4					
	08/62	10/62	03/63	05/63	09/63	12/63
<b>แพลงก์ตอนพืช</b>						
จำนวน Division	2	2	2	2	2	2
จำนวน Genus	23	27	23	22	26	35
จำนวนเซลล์/ลิตร	208,190	48,790	70,890	242,880	717,840	438,550
ดัชนีความหลากหลาย	1.3017	2.5926	1.9637	0.6987	1.2492	2.6390
พบมากที่สุด	<i>Chaetoceros</i> sp.	<i>Nitzschia</i> sp.	<i>Nitzschia</i> sp.	<i>Chroococcus</i> sp.	<i>Chaetoceros</i> sp.	<i>Chaetoceros</i> sp.
<b>แพลงก์ตอนสัตว์</b>						
จำนวน Phylum	2	2	2	2	2	5
จำนวน Group/Genus	7	5	4	5	5	10
จำนวนตัว/ลิตร	4,750	2,380	1,360	1,760	4,860	5,480
ดัชนีความหลากหลาย	1.7353	1.4944	1.3209	1.3667	1.2227	1.4627
พบมากที่สุด	<i>Diffugia</i> sp.	Copepod nauplii	Copepod nauplii	Copepod nauplii	Copepod nauplii	Copepod nauplii
<b>สัตว์หน้าดิน</b>						
จำนวน Phylum	1	2	1	1	1	-
จำนวน Genus	1	2	1	1	1	-
จำนวนตัว/ตารางเมตร	30	45	15	15	15	-
ดัชนีความหลากหลาย	0.0000	0.6365	0.0000	0.0000	0.0000	-
พบมากที่สุด	<i>Nereis</i> sp.	<i>Nereis</i> sp.	<i>Nereis</i> sp.	<i>Nuculana</i> sp.	<i>Magelona</i> sp.	-
<b>จำนวนไข่และตัวอ่อน</b>						
จำนวนชนิด	2	2	1	1	2	4
จำนวนตัว/ลิตร	1,900	1,700	510	800	3,600	4,180





ตารางที่ 4.6-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางทะเล ระหว่างปี 2562-2565

รายละเอียด	S4					
	03/64	04/64	10/64	12/64	04/65	06/65
<b>แพลงก์ตอนพืช</b>						
จำนวน Division	2	2	2	2	2	2
จำนวน Genus	36	43	35	37	42	37
จำนวนเซลล์/ลิตร	124,470	30,470	261,840	297,600	130,848	49,809
ดัชนีความหลากหลาย	2.5789	1.2806	1.0806	1.2500	1.7493	1.7355
พบมากที่สุด	<i>Chaetoceros</i> sp.	<i>Chaetoceros</i> sp.	<i>Ceratium</i> sp.	<i>Chaetoceros</i> sp.	<i>Chaetoceros</i> sp.	<i>Chaetoceros</i> sp.
<b>แพลงก์ตอนสัตว์</b>						
จำนวน Phylum	3	4	4	5	4	4
จำนวน Group/Genus	8	5	10	8	8	8
จำนวนตัว/ลิตร	6,470	1,230	5,160	4,120	499	573
ดัชนีความหลากหลาย	1.6663	1.4277	0.9484	1.6346	1.5259	0.6848
พบมากที่สุด	Copepod nauplii	Copepod nauplii	Copepod nauplii	<i>Tintinnopsis</i> sp.	Copepod nauplii	Copepod nauplii
<b>สัตว์หน้าดิน</b>						
จำนวน Phylum	-	-	-	-	-	-
จำนวน Genus	-	-	-	-	-	-
จำนวนตัว/ตารางเมตร	-	-	-	-	-	-
ดัชนีความหลากหลาย	-	-	-	-	-	-
พบมากที่สุด	-	-	-	-	-	-
<b>จำนวนไข่และตัวอ่อน</b>						
จำนวนชนิด	3	2	4	3	3	2
จำนวนตัว/ลิตร	2,980	490	4,680	2,830	299	525



ตารางที่ 4.6-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางทะเล ระหว่างปี 2562-2565

รายละเอียด	S5					
	08/62	10/62	03/63	05/63	09/63	12/63
<b>แพลงก์ตอนพืช</b>						
จำนวน Division	2	2	2	2	2	3
จำนวน Genus	28	27	24	25	27	39
จำนวนเซลล์/ลิตร	103,400	734,400	75,420	342,960	1,797,240	200,180
ดัชนีความหลากหลาย	2.2148	0.9281	2.0030	1.0120	1.2697	2.8140
พบมากที่สุด	<i>Chaetoceros</i> sp.	<i>Chroococcus</i> sp.	<i>Chaetoceros</i> sp.	<i>Chroococcus</i> sp.	<i>Chaetoceros</i> sp.	<i>Chaetoceros</i> sp.
<b>แพลงก์ตอนสัตว์</b>						
จำนวน Phylum	2	2	3	3	4	2
จำนวน Group/Genus	6	5	6	6	8	7
จำนวนตัว/ลิตร	4,800	4,320	2,880	3,520	5,100	3,740
ดัชนีความหลากหลาย	0.5962	1.4117	1.7541	1.5544	1.7193	1.1042
พบมากที่สุด	<i>Vorticella</i> sp.	Copepod nauplii	Copepod nauplii	<i>Vorticella</i> sp.	Copepod nauplii	Copepod nauplii
<b>สัตว์หน้าดิน</b>						
จำนวน Phylum	2	3	3	3	1	2
จำนวน Genus	2	3	6	5	2	6
จำนวนตัว/ตารางเมตร	30	60	105	90	30	120
ดัชนีความหลากหลาย	0.6932	1.0397	1.7479	1.5607	0.6932	1.7329
พบมากที่สุด	<i>Galene</i> sp., <i>Nuculana</i> sp.	<i>Galene</i> sp.	<i>Nicomache</i> sp.	<i>Metapenaeus</i> sp.	<i>Glycera</i> sp., <i>Nereis</i> sp.	<i>Euclymene</i> sp., <i>Magelona</i> sp.
<b>จำนวนไข่และตัวอ่อน</b>						
จำนวนชนิด	2	2	1	1	3	2
จำนวนตัว/ลิตร	1,000	2,520	720	800	2,720	2,940



ตารางที่ 4.6-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางทะเล ระหว่างปี 2562-2565

รายละเอียด	S5					
	03/64	04/64	10/64	12/64	04/65	06/65
<b>แพลงก์ตอนพืช</b>						
จำนวน Division	2	2	2	3	2	2
จำนวน Genus	39	36	31	30	34	38
จำนวนเซลล์/ลิตร	118,080	358,350	55,130	207,020	37,666	39,048
ดัชนีความหลากหลาย	2.8517	1.2312	2.6224	1.7659	1.6518	2.1729
พบมากที่สุด	<i>Chaetoceros</i> sp.	<i>Chaetoceros</i> sp.	<i>Ceratium</i> sp.	<i>Chaetoceros</i> sp.	<i>Chaetoceros</i> sp.	<i>Ditylum</i> sp.
<b>แพลงก์ตอนสัตว์</b>						
จำนวน Phylum	2	3	3	5	4	5
จำนวน Group/Genus	7	8	6	10	7	8
จำนวนตัว/ลิตร	6,060	1,370	13,240	7,450	214	341
ดัชนีความหลากหลาย	1.3213	1.9268	0.5908	1.8493	1.6423	1.3058
พบมากที่สุด	<i>Stenosemella</i> sp.	<i>Oikopleura</i> sp.	<i>Stenosomella</i> sp.	<i>Tintinnopsis</i> sp.	Copepod nauplii	Copepod nauplii
<b>สัตว์หน้าดิน</b>						
จำนวน Phylum	1	2	3	2	4	5
จำนวน Genus	1	4	4	6	9	9
จำนวนตัว/ตารางเมตร	15	75	60	105	195	284
ดัชนีความหลากหลาย	0.0000	1.3322	1.3863	1.7479	2.0981	1.9316
พบมากที่สุด	<i>Euclymene</i> sp.	<i>Euclymene</i> sp.	<i>Glycera</i> sp., <i>Nereis</i> sp., <i>Galene</i> sp., <i>Trisides</i> sp.	<i>Morphysa</i> sp.	<i>Sipunculus</i> sp.	<i>Septifer</i> sp.
<b>จำนวนไข่และตัวอ่อน</b>						
จำนวนชนิด	1	1	1	4	3	2
จำนวนตัว/ลิตร	1,100	280	1,520	2,940	195	212



ตารางที่ 4.6-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางทะเล ระหว่างปี 2562-2565

รายละเอียด	S6					
	08/62	10/62	03/63	05/63	09/63	12/63
<b>แพลงก์ตอนพืช</b>						
จำนวน Division	2	2	2	2	2	2
จำนวน Genus	23	28	25	22	22	38
จำนวนเซลล์/ลิตร	350,360	2,038,890	69,300	795,780	400,900	462,200
ดัชนีความหลากหลาย	0.5879	0.2969	2.0012	0.4896	1.3131	1.7678
พบมากที่สุด	<i>Chaetoceros</i> sp.	<i>Chroococcus</i> sp.	<i>Nitzschia</i> sp.	<i>Chroococcus</i> sp.	<i>Skeletonema</i> sp.	<i>Chaetoceros</i> sp.
<b>แพลงก์ตอนสัตว์</b>						
จำนวน Phylum	4	2	4	5	4	5
จำนวน Group/Genus	9	6	7	8	8	10
จำนวนตัว/ลิตร	10,620	7,350	9,540	7,020	7,030	6,840
ดัชนีความหลากหลาย	1.7766	1.3410	1.5717	1.7744	1.8528	1.6316
พบมากที่สุด	<i>Tintinnopsis</i> sp.	Copepod nauplii	<i>Vorticella</i> sp.	Copepod nauplii	<i>Tintinnopsis</i> sp.	<i>Tintinnopsis</i> sp.
<b>สัตว์หน้าดิน</b>						
จำนวน Phylum	2	3	4	4	2	4
จำนวน Genus	2	14	14	14	4	17
จำนวนตัว/ตารางเมตร	30	567	405	583	75	1,116
ดัชนีความหลากหลาย	0.6932	2.0573	2.4650	2.3597	1.3322	1.8840
พบมากที่สุด	<i>Glycera</i> sp., <i>Timoclea</i> sp.	<i>Tellina</i> sp.	<i>Paraonis</i> sp.	<i>Tellina</i> sp.	<i>Timoclea</i> sp.	<i>Musculista</i> sp.
<b>จำนวนไข่และตัวอ่อน</b>						
จำนวนชนิด	3	2	3	4	3	4
จำนวนตัว/ลิตร	1,980	5,460	3,780	4,320	3,040	3,460



ตารางที่ 4.6-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางทะเล ระหว่างปี 2562-2565

รายละเอียด	S6					
	03/64	04/64	10/64	12/64	04/65	06/65
<b>แพลงก์ตอนพืช</b>						
จำนวน Division	2	2	2	1	2	3
จำนวน Genus	28	42	39	34	37	34
จำนวนเซลล์/ลิตร	165,110	1,864,820	371,100	322,990	209,861	36,589
ดัชนีความหลากหลาย	1.3609	0.4731	1.5737	1.6690	0.9000	1.5902
พบมากที่สุด	<i>Chaetoceros</i> sp.	<i>Chaetoceros</i> sp.	<i>Ceratium</i> sp.	<i>Chaetoceros</i> sp.	<i>Chaetoceros</i> sp.	<i>Chaetoceros</i> sp.
<b>แพลงก์ตอนสัตว์</b>						
จำนวน Phylum	4	6	4	7	4	4
จำนวน Group/Genus	9	10	11	15	7	9
จำนวนตัว/ลิตร	7,860	6,820	10,300	10,770	330	604
ดัชนีความหลากหลาย	1.3257	1.5120	1.1822	1.8271	1.5465	1.5427
พบมากที่สุด	<i>Stenosemella</i> sp.	<i>Favalla</i> sp.	Copepod nauplii	Copepod nauplii	<i>Oikopleura</i> sp.	Copepod nauplii
<b>สัตว์หน้าดิน</b>						
จำนวน Phylum	3	2	2	3	3	3
จำนวน Genus	7	10	8	13	7	7
จำนวนตัว/ตารางเมตร	150	240	432	730	120	255
ดัชนีความหลากหลาย	1.7481	2.1661	1.6415	1.8872	1.9062	1.8439
พบมากที่สุด	<i>Masculus</i> sp.	<i>Nereis</i> sp.	<i>Scoloplos</i> sp.	<i>Scoloplos</i> sp.	<i>Glycera</i> sp.	<i>Scoloplos</i> sp.
<b>จำนวนไข่และตัวอ่อน</b>						
จำนวนชนิด	4	4	3	5	2	1
จำนวนตัว/ลิตร	2,810	2,820	8,950	5,140	72	167



ตารางที่ 4.6-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางทะเล ระหว่างปี 2562-2565

รายละเอียด	S7					
	08/62	10/62	03/63	05/63	09/63	12/63
<b>แพลงก์ตอนพืช</b>						
จำนวน Division	2	2	2	2	2	2
จำนวน Genus	24	29	24	23	26	40
จำนวนเซลล์/ลิตร	375,300	1,771,740	475,640	1,735,460	1,423,440	433,940
ดัชนีความหลากหลาย	0.6480	0.4520	0.6195	0.3933	1.1279	2.2615
พบมากที่สุด	<i>Chaetoceros</i> sp.	<i>Chroococcus</i> sp.	<i>Chaetoceros</i> sp.	<i>Chroococcus</i> sp.	<i>Chaetoceros</i> sp.	<i>Chaetoceros</i> sp.
<b>แพลงก์ตอนสัตว์</b>						
จำนวน Phylum	3	3	3	3	3	5
จำนวน Group/Genus	8	7	4	7	6	9
จำนวนตัว/ลิตร	6,840	3,910	3,960	3,990	3,960	5,320
ดัชนีความหลากหลาย	1.8784	1.7862	1.2110	1.6988	1.4658	1.1828
พบมากที่สุด	<i>Tintinnopsis</i> sp.	<i>Tintinnopsis</i> sp.	<i>Diffugia</i> sp.	Copepod nauplii	<i>Vorticella</i> sp.	Copepod nauplii
<b>สัตว์หน้าดิน</b>						
จำนวน Phylum	1	1	1	1	1	-
จำนวน Genus	1	1	1	1	1	-
จำนวนตัว/ตารางเมตร	30	15	15	15	15	-
ดัชนีความหลากหลาย	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	-
พบมากที่สุด	<i>Nereis</i> sp.	<i>Nuculana</i> sp.	<i>Nereis</i> sp.	<i>Nuculana</i> sp.	<i>Nereis</i> sp.	-
<b>จำนวนไข่และตัวอ่อน</b>						
จำนวนชนิด	2	1	2	1	1	4
จำนวนตัว/ลิตร	1,800	850	1,980	1,330	900	4,510

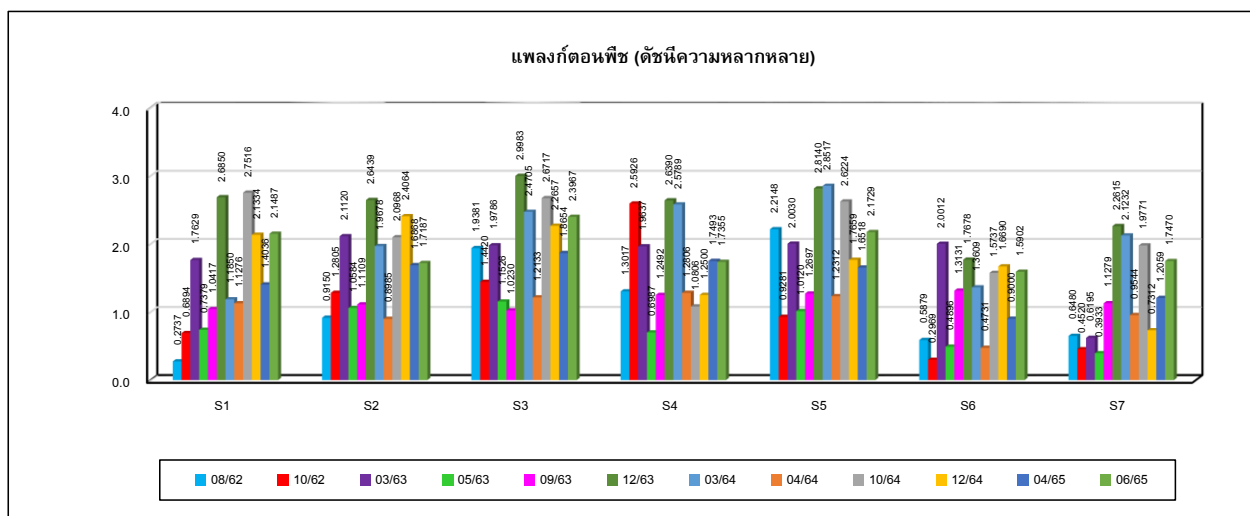
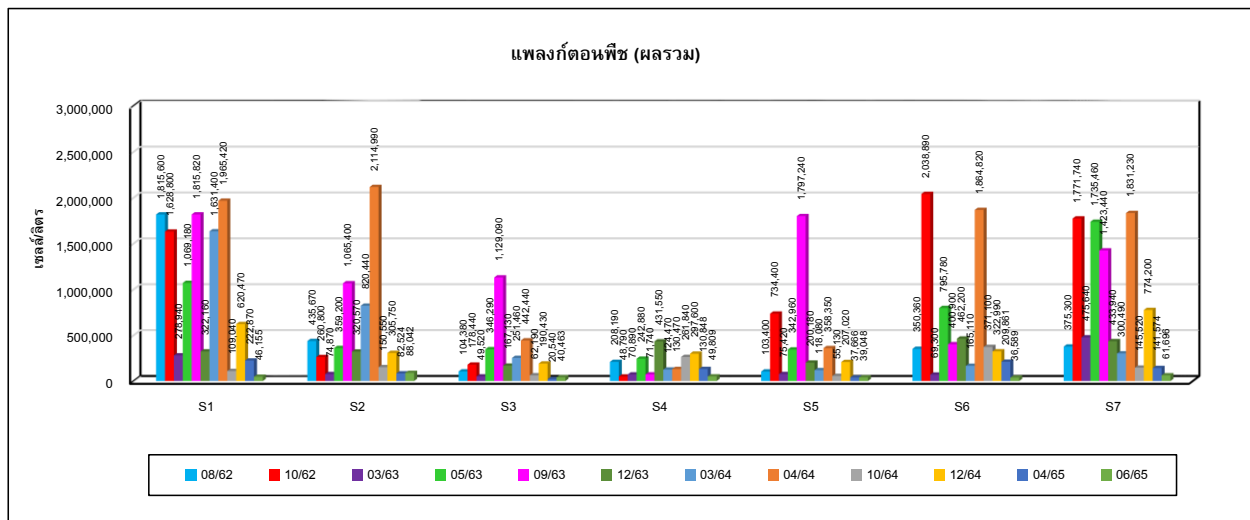
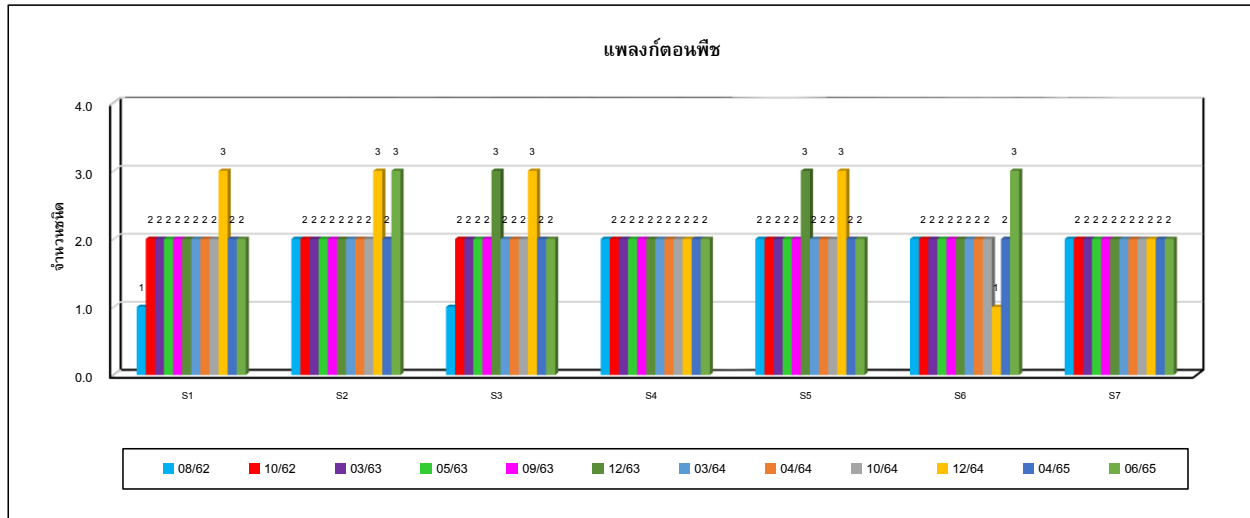


ตารางที่ 4.6-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางทะเล ระหว่างปี 2562-2565

รายละเอียด	S7					
	31/03/64	30/04/64	10/64	12/64	04/65	06/65
<b>แพลงก์ตอนพืช</b>						
จำนวน Division	2	2	2	2	2	2
จำนวน Genus	44	35	32	36	33	36
จำนวนเซลล์/ลิตร	300,490	1,831,230	145,520	774,200	141,574	61,696
ดัชนีความหลากหลาย	2.1232	0.9544	1.9771	0.7312	1.2059	1.7470
พบมากที่สุด	<i>Chaetoceros</i> sp.	<i>Chaetoceros</i> sp.	<i>Ceratium</i> sp.	<i>Chaetoceros</i> sp.	<i>Chaetoceros</i> sp.	<i>Chaetoceros</i> sp.
<b>แพลงก์ตอนสัตว์</b>						
จำนวน Phylum	3	5	2	5	3	7
จำนวน Group/Genus	8	8	6	8	7	14
จำนวนตัว/ลิตร	11,370	4,260	6,490	6,290	623	778
ดัชนีความหลากหลาย	1.6807	1.2585	1.4339	1.6855	1.1647	1.3950
พบมากที่สุด	<i>Stenosemella</i> sp.	Copepod nauplii	Copepod nauplii	Copepod nauplii	Copepod nauplii	Copepod nauplii
<b>สัตว์หน้าดิน</b>						
จำนวน Phylum	-	-	-	-	-	-
จำนวน Genus	-	-	-	-	-	-
จำนวนตัว/ตารางเมตร	-	-	-	-	-	-
ดัชนีความหลากหลาย	-	-	-	-	-	-
พบมากที่สุด	-	-	-	-	-	-
<b>จำนวนไข่และตัวอ่อน</b>						
จำนวนชนิด	3	4	2	1	2	5
จำนวนตัว/ลิตร	4,530	3,530	3,070	2,020	507	581



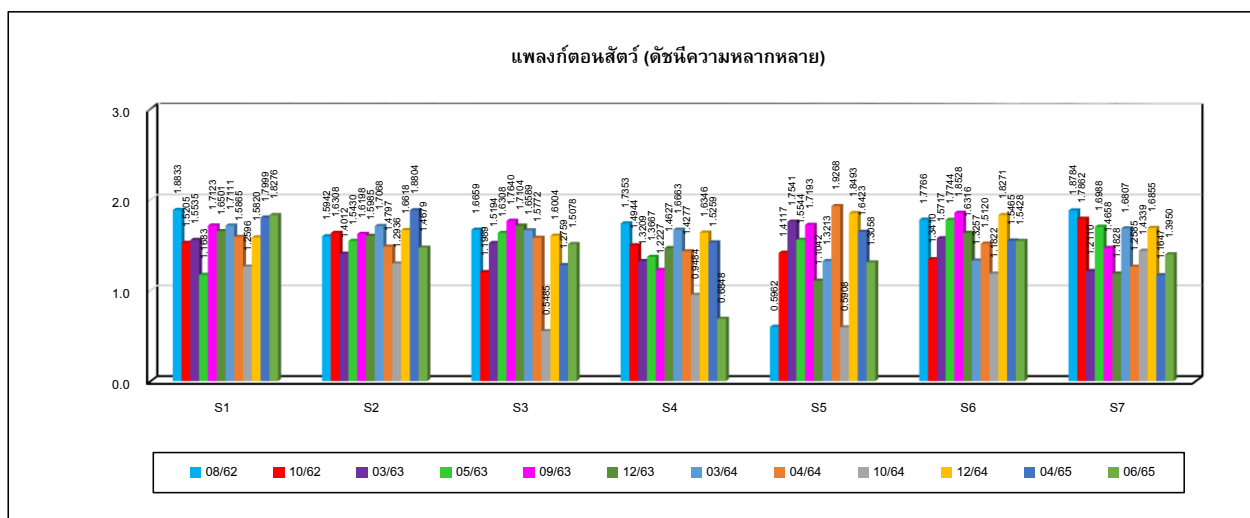
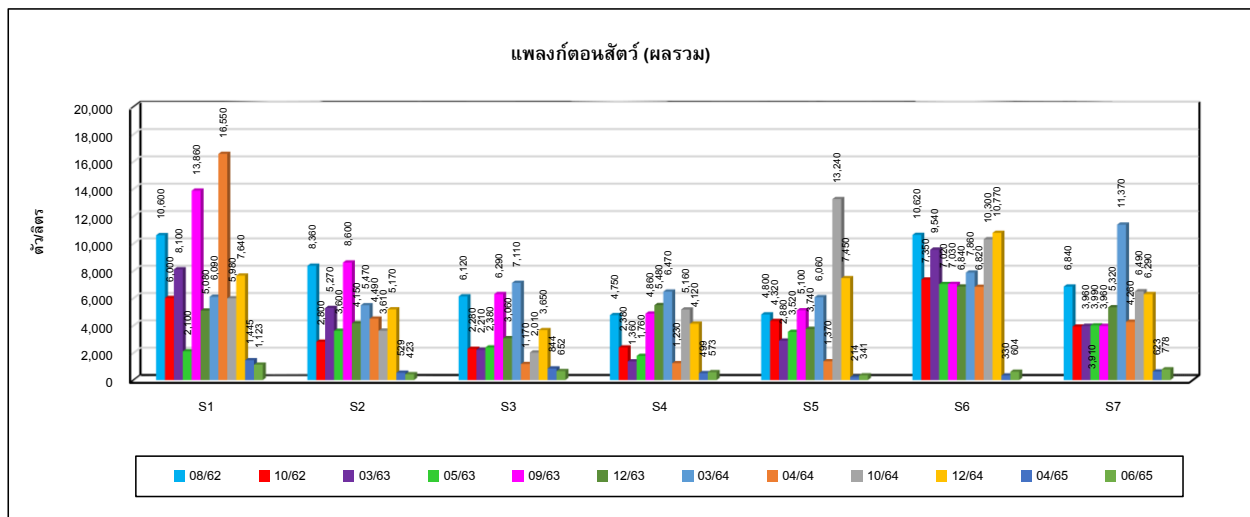
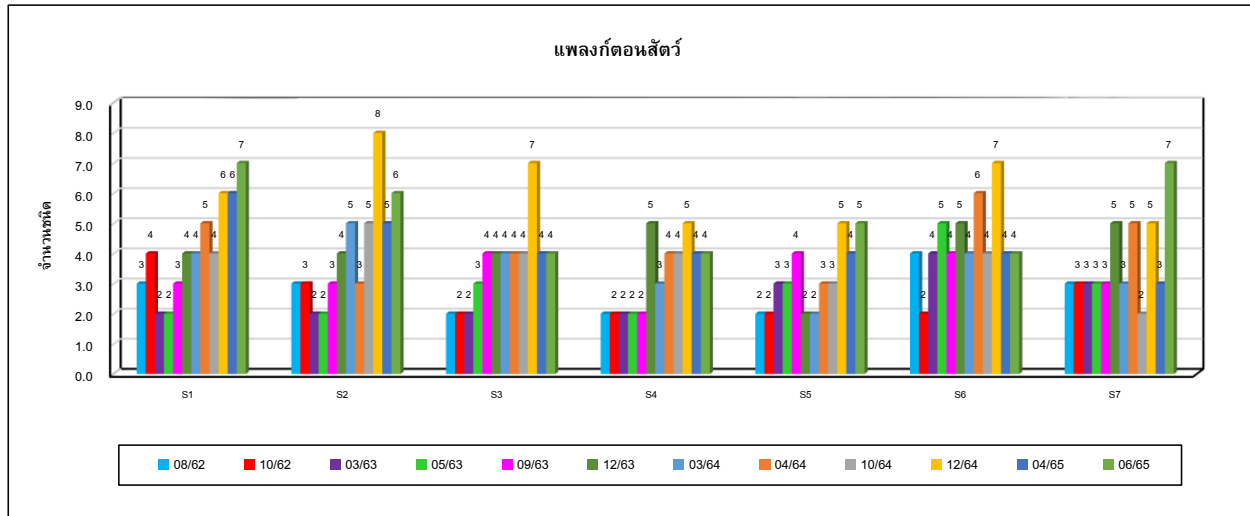
รูปที่ 4.6-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางทะเล ระหว่างปี 2562-2565





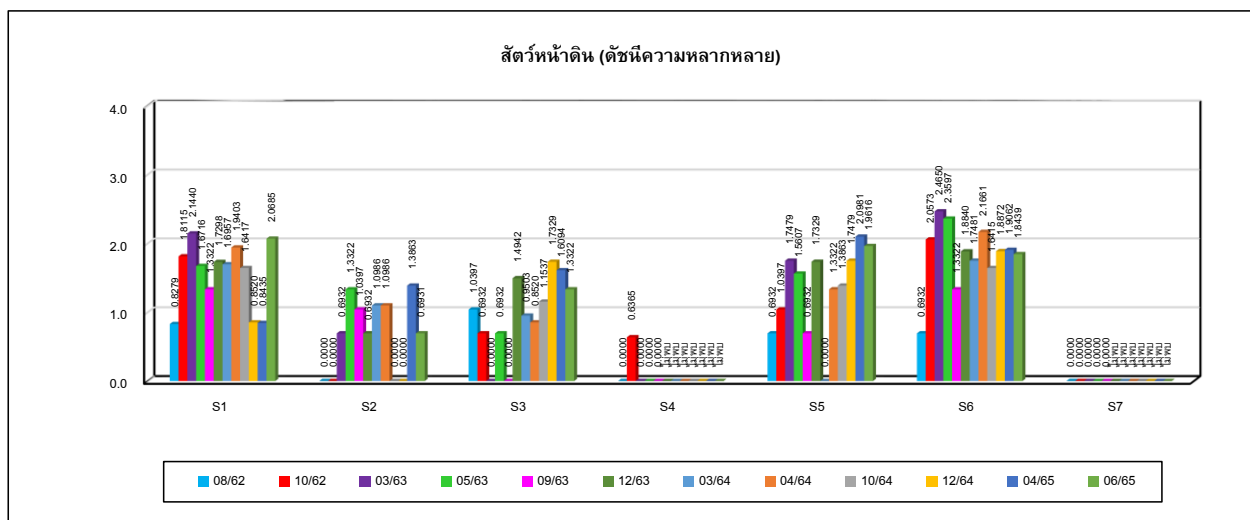
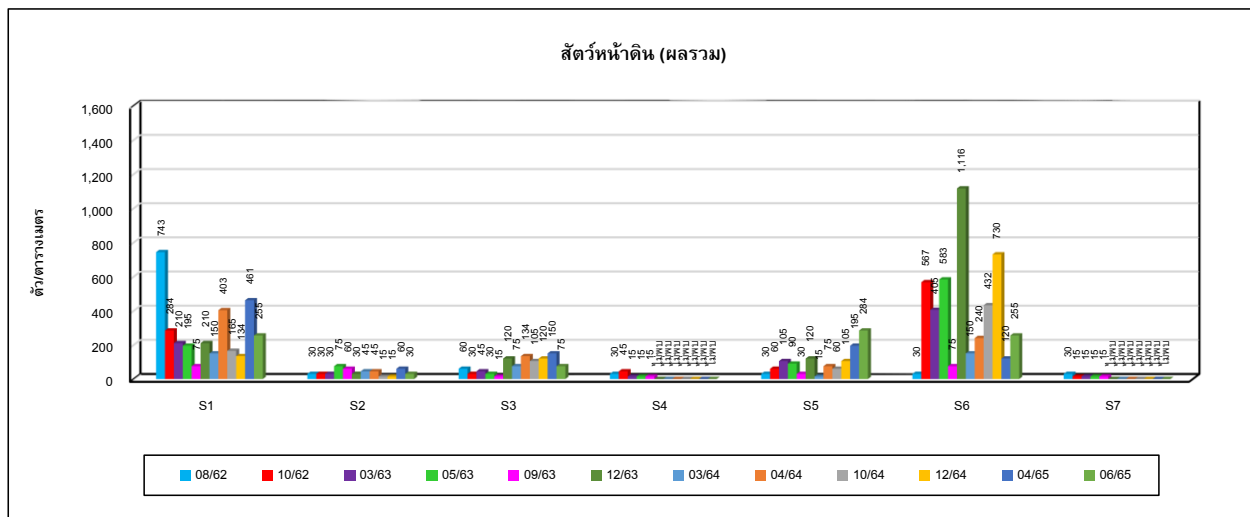
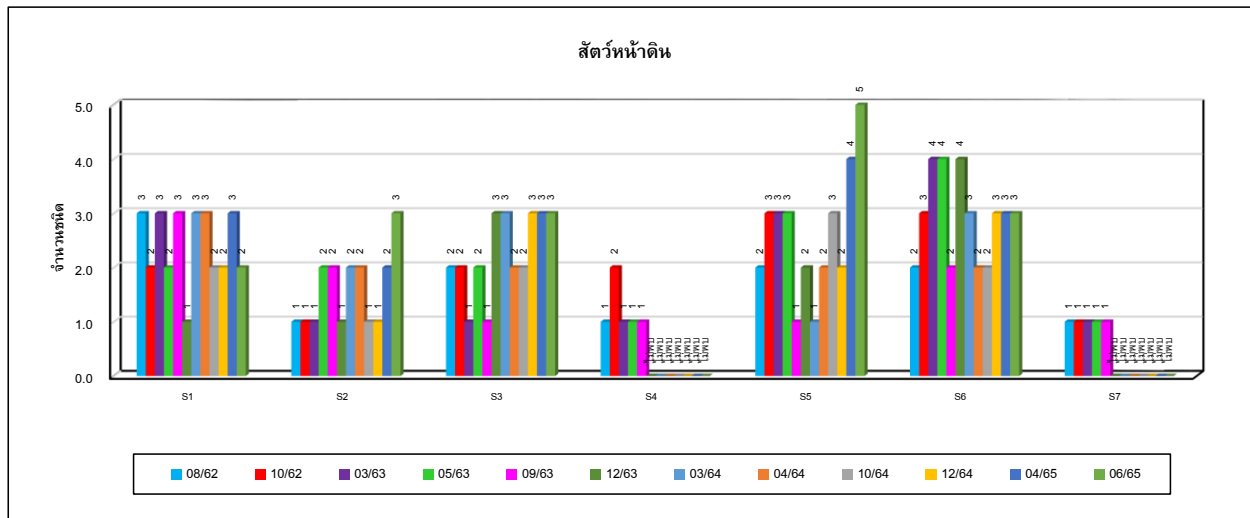


รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางทะเล ระหว่างปี 2562-2565





รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางทะเล ระหว่างปี 2562-2565





#### 4.7 คุณภาพดินตะกอน

จากการตรวจวัดคุณภาพดินตะกอน จำนวน 7 สถานี ได้แก่ S1, S2, S3, S4, S5, S6 และ S7 โดยทำการตรวจวัดปริมาณบีโอดี, น้ำมันและไขมัน, ทีโอซี, แคดเมียม, โครเมียม, ทองแดง, ตะกั่ว,ปรอท และขนาดอนุภาคของดินตะกอน เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2562-2565) พบว่า ปริมาณมลสารในดินตะกอน ส่วนใหญ่มีแนวโน้มไม่คงที่ ยกเว้นปริมาณแคดเมียม มีแนวโน้มค่อนข้างคงที่ โดยจะมีค่าเพิ่มขึ้นในบางช่วงเวลา และพบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ (พ.ศ. 2558) เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์คุณภาพดินตะกอนชายฝั่งทะเล (มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม น้ำหนักแห้ง) ยกเว้นปริมาณทองแดง และปรอท ในบางช่วงของการตรวจวัด มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เนื่องจากบริเวณดังกล่าวมีการขยายตัวของแหล่งอุตสาหกรรมและชุมชนเพิ่มมากขึ้น จึงอาจส่งผลให้เกิดการปนเปื้อนและสะสมของมลสารในตะกอนดินที่เกิดจากการชะล้างหน้าดิน และการระบายน้ำเสียจากกิจกรรมต่างๆ ของมนุษย์ เปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.7-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.7-1



ตารางที่ 4.7-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดินตะกอน ระหว่างปี 2562-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์								มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
			S1								
			12/02/62	18/04/82	21/08/62	18/10/62	17/03/63	13/05/63	18/09/63	07/12/63	
1.	BOD	mg/kg (dry weight)	2,378	2,778	4,272	3,790	3,226	2,125	2,125	1,958	-
2.	Oil & Grease	mg/kg (dry weight)	65.2	72.8	94.7	78.5	68.5	94.5	77.0	76.7	-
3.	Cd	mg/kg (dry weight)	<0.4	<0.4	<0.4	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	2
4.	Hg	mg/kg (dry weight)	0.311	0.383	0.189	0.245	0.318	0.185	0.194	0.220	0.4
5.	Cr	mg/kg (dry weight)	6.7	6.1	13.5	5.0	6.6	5.5	20.9	6.0	42
6.	Cu	mg/kg (dry weight)	4.2	7.3	10.4	5.5	5.2	6.1	6.1	6.4	25
7.	Pb	mg/kg (dry weight)	3.9	11.6	28.0	17.1	6.3	19.4	18.1	35.5	52
8.	TOC <sup>/1</sup>	mg/kg (dry weight)	-	-	616.86	257.20	176.96	177.99	258.16	134.20	-
9.	Particle Size <sup>/2</sup>										
	2,000-1,000 µm	%	-	-	1.78	2.73	-	-	1.47	-	-
	1,000-500 µm	%	-	-	10.39	9.70	0.64	0.61	5.93	-	-
	500-250 µm	%	-	-	35.02	7.29	7.44	7.11	29.95	3.43	-
	250-125 µm	%	-	-	30.87	7.14	10.02	11.30	23.09	17.74	-
	125-63 µm	%	-	-	17.84	31.91	42.36	45.53	16.74	28.56	-
	63-4 µm	%	-	-	2.33	29.90	28.68	29.09	12.59	25.60	-
	<4 µm	%	-	-	1.77	11.33	10.86	8.36	10.23	24.67	-

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์คุณภาพดินตะกอนชายฝั่งทะเล พ.ศ. 2558 (หน่วยมิลลิกรัมต่อกิโลกรัมน้ำหนักแห้ง)

หมายเหตุ : <sup>/1</sup> วิเคราะห์โดยมหาวิทยาลัยมหิดล

<sup>/2</sup> วิเคราะห์โดยสถานีวิจัยประมงศรีราชา



ตารางที่ 4.7-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดินตะกอน ระหว่างปี 2562-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
			S1						
			31/03/64	30/04/64	28/10/64	29/12/64	22/04/65	08/06/65	
1.	BOD	mg/kg (dry weight)	3,167	4,000	3,958	4,917	5,083	4,917	-
2.	Oil & Grease	mg/kg (dry weight)	112.1	94.6	84.5	87.2	39.4	76.6	-
3.	Cd	mg/kg (dry weight)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.08	<0.05	2
4.	Hg	mg/kg (dry weight)	0.195	0.219	0.181	0.269	0.301	0.368	0.4
5.	Cr	mg/kg (dry weight)	3.8	5.0	4.9	13.5	6.1	5.7	42
6.	Cu	mg/kg (dry weight)	5.7	6.1	6.5	11.7	29.0	6.2	25
7.	Pb	mg/kg (dry weight)	22.7	26.1	13.2	16.1	18.2	13.4	52
8.	TOC <sup>/1</sup>	mg/kg (dry weight)	203.3	258.98	494.17	325.64	283.59	327.20	-
9.	Particle Size <sup>/2</sup>								
	2,000-1,000 µm	%	-	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-
	1,000-500 µm	%	1.31	1.88	0.06	0.16	0.00	0.00	-
	500-250 µm	%	12.44	9.27	0.12	2.58	0.05	0.09	-
	250-125 µm	%	15.68	10.16	8.58	9.19	7.97	10.05	-
	125-63 µm	%	41.14	39.99	32.93	29.21	42.14	42.67	-
	63-4 µm	%	22.31	29.17	45.47	43.03	37.28	34.51	-
	<4 µm	%	7.12	9.53	12.84	15.83	12.56	12.68	-

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์คุณภาพดินตะกอนชายฝั่งทะเล พ.ศ. 2558 (หน่วยมิลลิกรัมต่อกิโลกรัมน้ำหนักแห้ง)

หมายเหตุ : <sup>/1</sup> วิเคราะห์โดยมหาวิทยาลัยมหิดล

<sup>/2</sup> วิเคราะห์โดยสถานีวิจัยประมงศรีราชา



ตารางที่ 4.7-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดินตะกอน ระหว่างปี 2562-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์								มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
			S2								
			12/02/62	18/04/82	21/08/62	18/10/62	17/03/63	13/05/63	18/09/63	07/12/63	
1.	BOD	mg/kg (dry weight)	2,543	2,962	4,505	3,250	2,938	2,409	2,417	2,208	-
2.	Oil & Grease	mg/kg (dry weight)	87.2	85.4	61.2	54.3	82.7	77.3	65.0	101.4	-
3.	Cd	mg/kg (dry weight)	<0.4	<0.4	<0.4	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	2
4.	Hg	mg/kg (dry weight)	0.332	0.396	0.199	0.282	0.294	0.208	0.229	0.246	0.4
5.	Cr	mg/kg (dry weight)	7.2	5.8	13.2	10.6	10.3	11.1	9.3	10.1	42
6.	Cu	mg/kg (dry weight)	6.1	7.6	14.3	11.9	6.7	12.3	10.3	9.7	25
7.	Pb	mg/kg (dry weight)	3.8	12.1	20.5	20.6	6.7	20.1	16.8	18.7	52
8.	TOC <sup>/1</sup>	mg/kg (dry weight)	-	-	486.32	629.02	537.26	538.27	619.54	591.90	-
9.	Particle Size <sup>/2</sup>										
	2,000-1,000 µm	%	-	-	1.30	0.00	0.39	2.21	0.35	-	-
	1,000-500 µm	%	-	-	12.44	2.83	1.97	8.90	4.48	1.76	-
	500-250 µm	%	-	-	25.25	14.94	11.36	11.52	33.43	4.41	-
	250-125 µm	%	-	-	28.71	11.57	11.92	10.57	25.45	20.11	-
	125-63 µm	%	-	-	16.10	13.22	33.96	12.54	17.11	25.73	-
	63-4 µm	%	-	-	11.38	28.75	27.46	26.50	11.15	30.20	-
	<4 µm	%	-	-	4.82	28.69	12.94	27.76	8.03	17.79	-

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์คุณภาพดินตะกอนชายฝั่งทะเล พ.ศ. 2558 (หน่วยมิลลิกรัมต่อกิโลกรัมน้ำหนักแห้ง)

หมายเหตุ : <sup>/1</sup> วิเคราะห์โดยมหาวิทยาลัยมหิดล

<sup>/2</sup> วิเคราะห์โดยสถานีวิจัยประมงศรีราชา



ตารางที่ 4.7-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดินตะกอน ระหว่างปี 2562-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
			S2						
			31/03/64	30/04/64	28/10/64	29/12/64	22/04/65	08/06/65	
1.	BOD	mg/kg (dry weight)	3,917	3,458	2,833	2,792	3,917	3,417	-
2.	Oil & Grease	mg/kg (dry weight)	116.9	84.1	97.1	84.5	42.4	81.8	-
3.	Cd	mg/kg (dry weight)	0.08	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	2
4.	Hg	mg/kg (dry weight)	0.233	0.233	0.254	0.332	0.238	0.258	0.4
5.	Cr	mg/kg (dry weight)	9.2	5.9	9.3	6.9	6.8	9.3	42
6.	Cu	mg/kg (dry weight)	10.6	8.2	9.6	6.8	11.3	9.3	25
7.	Pb	mg/kg (dry weight)	15.4	15.2	13.7	11.2	16.0	13.1	52
8.	TOC <sup>/1</sup>	mg/kg (dry weight)	675.86	707.76	398.81	517.79	600.32	691.36	-
9.	Particle Size <sup>/2</sup>								
	2,000-1,000 µm	%	-	2.11	0.00	0.00	8.22	0.00	-
	1,000-500 µm	%	1.24	7.12	0.17	1.90	10.60	0.11	-
	500-250 µm	%	12.48	11.36	0.05	14.58	9.63	0.79	-
	250-125 µm	%	14.62	12.60	13.15	13.89	10.46	13.10	-
	125-63 µm	%	13.74	11.91	16.01	14.39	12.81	16.92	-
	63-4 µm	%	31.94	27.95	62.09	28.56	28.27	33.22	-
	<4 µm	%	25.98	26.95	8.53	26.58	20.01	35.86	-

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์คุณภาพดินตะกอนชายฝั่งทะเล พ.ศ. 2558 (หน่วยมิลลิกรัมต่อกิโลกรัมน้ำหนักแห้ง)

หมายเหตุ : <sup>/1</sup> วิเคราะห์โดยมหาวิทยาลัยมหิดล

<sup>/2</sup> วิเคราะห์โดยสถานีวิจัยประมงศรีราชา



ตารางที่ 4.7-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดินตะกอน ระหว่างปี 2562-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์								มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
			S3								
			12/02/62	18/04/82	21/08/62	18/10/62	17/03/63	13/05/63	18/09/63	07/12/63	
1.	BOD	mg/kg (dry weight)	2,346	3,120	4,984	3,571	3,137	2,708	2,667	2,417	-
2.	Oil & Grease	mg/kg (dry weight)	70.3	71.6	59.7	58.0	72.1	88.5	62.4	104.1	-
3.	Cd	mg/kg (dry weight)	<0.4	<0.4	<0.4	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	2
4.	Hg	mg/kg (dry weight)	0.352	0.366	0.288	0.181	0.298	0.277	0.323	0.295	0.4
5.	Cr	mg/kg (dry weight)	7.3	7.0	13.1	11.3	11.5	23.8	13.9	16.1	42
6.	Cu	mg/kg (dry weight)	5.4	5.2	10.5	9.8	4.9	12.1	10.4	13.0	25
7.	Pb	mg/kg (dry weight)	4.6	8.6	20.4	23.3	5.6	25.1	20.7	30.6	52
8.	TOC <sup>/1</sup>	mg/kg (dry weight)	-	-	538.52	725.42	520.43	520.41	610.02	596.40	-
9.	Particle Size <sup>/2</sup>										
	2,000-1,000 µm	%	-	-	1.65	0.00	1.27	0.02	4.41	-	-
	1,000-500 µm	%	-	-	16.47	3.30	1.98	1.72	8.96	1.50	-
	500-250 µm	%	-	-	30.56	10.79	8.70	6.41	17.08	6.63	-
	250-125 µm	%	-	-	27.10	13.84	16.85	10.15	15.36	14.50	-
	125-63 µm	%	-	-	9.38	18.19	24.14	17.47	20.33	26.80	-
	63-4 µm	%	-	-	8.74	32.55	20.84	46.83	17.57	32.26	-
	<4 µm	%	-	-	6.10	21.33	26.22	17.4	16.29	18.31	-

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์คุณภาพดินตะกอนชายฝั่งทะเล พ.ศ. 2558 (หน่วยมิลลิกรัมต่อกิโลกรัมน้ำหนักแห้ง)

หมายเหตุ : <sup>/1</sup> วิเคราะห์โดยมหาวิทยาลัยมหิดล

<sup>/2</sup> วิเคราะห์โดยสถานีวิจัยประมงศรีราชา





ตารางที่ 4.7-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดินตะกอน ระหว่างปี 2562-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
			S3						
			31/03/64	30/04/64	28/10/64	29/12/64	22/04/65	08/06/65	
1.	BOD	mg/kg (dry weight)	2,875	2,708	2,833	4,617	4,250	5,083	-
2.	Oil & Grease	mg/kg (dry weight)	99.7	74.9	78.6	72.4	42.6	84.3	-
3.	Cd	mg/kg (dry weight)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.05	2
4.	Hg	mg/kg (dry weight)	0.377	0.249	0.251	0.304	0.351	0.324	0.4
5.	Cr	mg/kg (dry weight)	12.1	8.1	6.9	12.1	5.8	9.1	42
6.	Cu	mg/kg (dry weight)	10.7	6.8	6.3	8.7	10.0	7.9	25
7.	Pb	mg/kg (dry weight)	25.0	12.1	20.6	17.8	21.0	12.5	52
8.	TOC <sup>/1</sup>	mg/kg (dry weight)	551.42	599.78	409.82	481.84	468.10	662.51	-
9.	Particle Size <sup>/2</sup>								
	2,000-1,000 µm	%	-	10.32	0.00	0.00	1.11	0.72	-
	1,000-500 µm	%	0.67	5.02	0.18	2.28	7.17	5.86	-
	500-250 µm	%	10.47	9.55	1.00	15.20	7.89	8.47	-
	250-125 µm	%	14.51	11.97	17.66	14.94	10.04	12.21	-
	125-63 µm	%	19.21	15.18	24.59	17.84	14.88	14.22	-
	63-4 µm	%	30.93	27.14	35.48	30.53	36.22	29.49	-
	<4 µm	%	24.21	20.82	21.09	19.21	22.69	29.03	-

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์คุณภาพดินตะกอนชายฝั่งทะเล พ.ศ. 2558 (หน่วยมิลลิกรัมต่อกิโลกรัมน้ำหนักแห้ง)

หมายเหตุ : <sup>/1</sup> วิเคราะห์โดยมหาวิทยาลัยมหิดล

<sup>/2</sup> วิเคราะห์โดยสถานีวิจัยประมงศรีราชา



ตารางที่ 4.7-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดินตะกอน ระหว่างปี 2562-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์								มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
			S4								
			12/02/62	18/04/82	21/08/62	18/10/62	17/03/63	13/05/63	18/09/63	07/12/63	
1.	BOD	mg/kg (dry weight)	2,116	3,026	4,792	4,479	3,431	2,985	3,125	2,958	-
2.	Oil & Grease	mg/kg (dry weight)	86.8	95.4	98.8	96.1	88.5	70.7	89.4	108.7	-
3.	Cd	mg/kg (dry weight)	<0.4	<0.4	<0.4	0.099	<0.05	0.08	<0.05	<0.05	2
4.	Hg	mg/kg (dry weight)	0.372	0.394	0.255	0.318	0.358	0.316	0.368	0.344	0.4
5.	Cr	mg/kg (dry weight)	6.4	6.5	14.9	14.7	11.7	21.5	6.3	8.7	42
6.	Cu	mg/kg (dry weight)	4.2	9.2	32.5	28.8	10.4	23.8	15.5	17.1	25
7.	Pb	mg/kg (dry weight)	5.1	8.1	23.6	21.6	6.7	22.8	11.2	14.8	52
8.	TOC <sup>/1</sup>	mg/kg (dry weight)	-	-	485.60	798.34	937.04	937.05	779.84	966.20	-
9.	Particle Size <sup>/2</sup>										
	2,000-1,000 µm	%	-	-	-	5.28	-	0.44	-	-	-
	1,000-500 µm	%	-	-	1.25	20.10	-	6.20	0.20	-	-
	500-250 µm	%	-	-	11.65	20.32	6.01	21.05	4.39	3.77	-
	250-125 µm	%	-	-	16.81	16.31	27.75	19.06	8.83	13.74	-
	125-63 µm	%	-	-	36.44	13.27	30.64	16.25	19.82	37.13	-
	63-4 µm	%	-	-	29.40	15.75	21.59	31.14	36.74	26.56	-
	<4 µm	%	-	-	4.45	8.97	20.01	5.86	30.02	18.80	-

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์คุณภาพดินตะกอนชายฝั่งทะเล พ.ศ. 2558 (หน่วยมิลลิกรัมต่อกิโลกรัมน้ำหนักแห้ง)

หมายเหตุ : <sup>/1</sup> วิเคราะห์โดยมหาวิทยาลัยมหิดล

<sup>/2</sup> วิเคราะห์โดยสถานีวิจัยประมงศรีราชา



ตารางที่ 4.7-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดินตะกอน ระหว่างปี 2562-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
			S4						
			31/03/64	30/04/64	28/10/64	29/12/64	22/04/65	08/06/65	
1.	BOD	mg/kg (dry weight)	2,958	4,750	4,917	4,667	5,250	4,833	-
2.	Oil & Grease	mg/kg (dry weight)	117.1	79.3	81.6	90.0	37.5	69.1	-
3.	Cd	mg/kg (dry weight)	0.08	<0.05	<0.05	0.08	<0.05	0.07	2
4.	Hg	mg/kg (dry weight)	<b>0.430</b>	0.339	0.322	0.392	0.284	0.247	0.4
5.	Cr	mg/kg (dry weight)	13.5	9.3	6.3	14.8	6.9	11.9	42
6.	Cu	mg/kg (dry weight)	<b>29.1</b>	25.0	8.7	30.1	7.5	21.0	25
7.	Pb	mg/kg (dry weight)	21.9	18.9	8.4	19.2	14.9	13.4	52
8.	TOC <sup>/1</sup>	mg/kg (dry weight)	989.81	885.57	240.60	1,156.63	613.26	906.34	-
9.	Particle Size <sup>/2</sup>								
	2,000-1,000 µm	%	-	7.15	0.00	0.00	0.60	0.19	-
	1,000-500 µm	%	3.40	14.64	0.05	4.88	5.72	1.31	-
	500-250 µm	%	26.46	17.42	0.19	27.31	17.54	9.06	-
	250-125 µm	%	21.46	17.28	29.60	20.89	20.98	22.78	-
	125-63 µm	%	16.70	12.93	24.52	16.18	18.38	20.22	-
	63-4 µm	%	25.49	19.31	41.66	20.10	30.89	33.47	-
	<4 µm	%	6.49	8.27	3.98	10.66	5.89	12.97	-

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์คุณภาพดินตะกอนชายฝั่งทะเล พ.ศ. 2558 (หน่วยมิลลิกรัมต่อกิโลกรัมน้ำหนักแห้ง)

หมายเหตุ : <sup>/1</sup> วิเคราะห์โดยมหาวิทยาลัยมหิดล

<sup>/2</sup> วิเคราะห์โดยสถานีวิจัยประมงศรีราชา



ตารางที่ 4.7-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดินตะกอน ระหว่างปี 2562-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์								มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
			S5								
			12/02/62	18/04/82	21/08/62	18/10/62	17/03/63	13/05/63	18/09/63	07/12/63	
1.	BOD	mg/kg (dry weight)	2,154	2,360	3,662	3,125	3,150	2,542	2,583	2,500	-
2.	Oil & Grease	mg/kg (dry weight)	71.6	76.7	56.0	48.5	71.8	82.4	81.7	91.4	-
3.	Cd	mg/kg (dry weight)	<0.4	<0.4	<0.4	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	2
4.	Hg	mg/kg (dry weight)	0.302	0.269	0.190	0.291	0.276	0.246	0.291	0.235	0.4
5.	Cr	mg/kg (dry weight)	6.2	6.3	10.2	4.8	9.6	10.3	9.2	4.8	42
6.	Cu	mg/kg (dry weight)	4.3	5.4	7.1	3.4	4.3	8.2	8.2	3.8	25
7.	Pb	mg/kg (dry weight)	5.6	6.2	15.5	13.5	5.1	23.8	19.5	12.3	52
8.	TOC <sup>/1</sup>	mg/kg (dry weight)	-	-	610.93	548.39	345.54	345.52	632.19	119.10	-
9.	Particle Size <sup>/2</sup>										
	2,000-1,000 µm	%	-	-	1.68	12.46	1.47	-	2.81	-	-
	1,000-500 µm	%	-	-	4.31	25.40	2.75	4.19	5.73	2.75	-
	500-250 µm	%	-	-	17.38	18.87	13.17	31.54	22.32	6.92	-
	250-125 µm	%	-	-	25.71	13.62	16.03	25.84	14.67	19.91	-
	125-63 µm	%	-	-	30.44	9.91	22.38	17.35	13.06	28.19	-
	63-4 µm	%	-	-	18.59	11.86	19.88	13.00	12.60	40.20	-
	<4 µm	%	-	-	1.89	7.88	24.32	8.08	28.81	1.94	-

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์คุณภาพดินตะกอนชายฝั่งทะเล พ.ศ. 2558 (หน่วยมิลลิกรัมต่อกิโลกรัมน้ำหนักแห้ง)

หมายเหตุ : <sup>/1</sup> วิเคราะห์โดยมหาวิทยาลัยมหิดล

<sup>/2</sup> วิเคราะห์โดยสถานีวิจัยประมงศรีราชา



ตารางที่ 4.7-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดินตะกอน ระหว่างปี 2562-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
			S5						
			31/03/64	30/04/64	28/10/64	29/12/64	22/04/65	08/06/65	
1.	BOD	mg/kg (dry weight)	3,333	3,333	3,458	5,167	5,833	4,167	-
2.	Oil & Grease	mg/kg (dry weight)	101.6	102.1	71.9	82.4	42.4	94.1	-
3.	Cd	mg/kg (dry weight)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.08	<0.05	2
4.	Hg	mg/kg (dry weight)	0.344	0.300	0.169	0.251	0.367	0.307	0.4
5.	Cr	mg/kg (dry weight)	9.4	6.9	6.9	10.9	3.3	11.9	42
6.	Cu	mg/kg (dry weight)	12.0	6.5	5.5	7.8	5.6	7.4	25
7.	Pb	mg/kg (dry weight)	17.4	26.7	14.7	25.9	7.7	14.6	52
8.	TOC <sup>1</sup>	mg/kg (dry weight)	473.65	828.13	468.15	515.93	410.39	778.54	-
9.	Particle Size <sup>2</sup>								
	2,000-1,000 µm	%	-	0.00	0.00	0.00	2.33	3.93	-
	1,000-500 µm	%	2.49	4.28	0.26	3.19	10.53	6.03	-
	500-250 µm	%	18.98	17.01	0.21	29.77	15.00	9.32	-
	250-125 µm	%	19.61	19.60	23.64	30.48	15.09	13.90	-
	125-63 µm	%	20.22	18.87	23.43	18.91	15.49	15.82	-
	63-4 µm	%	22.12	22.61	37.65	12.30	29.33	33.51	-
	<4 µm	%	16.58	17.63	13.81	5.35	12.23	17.49	-

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์คุณภาพดินตะกอนชายฝั่งทะเล พ.ศ. 2558 (หน่วยมิลลิกรัมต่อกิโลกรัมน้ำหนักแห้ง)

หมายเหตุ : <sup>/1</sup> วิเคราะห์โดยมหาวิทยาลัยมหิดล

<sup>/2</sup> วิเคราะห์โดยสถานีวิจัยประมงศรีราชา



ตารางที่ 4.7-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดินตะกอน ระหว่างปี 2562-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์								มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
			S6								
			12/02/62	18/04/82	21/08/62	18/10/62	17/03/63	13/05/63	18/09/63	07/12/63	
1.	BOD	mg/kg (dry weight)	2,242	2,793	5,719	4,000	3,071	2,616	2,292	2,083	-
2.	Oil & Grease	mg/kg (dry weight)	72.8	78.2	91.1	75.3	76.2	75.3	88.4	101.6	-
3.	Cd	mg/kg (dry weight)	<0.4	<0.4	<0.4	<0.05	<0.05	0.05	<0.05	<0.05	2
4.	Hg	mg/kg (dry weight)	0.187	0.224	0.283	0.163	0.212	0.196	0.190	0.264	0.4
5.	Cr	mg/kg (dry weight)	2.2	2.4	5.1	11.1	6.4	4.7	4.0	3.2	42
6.	Cu	mg/kg (dry weight)	0.5	1.9	4.1	9.7	1.2	3.4	5.8	3.5	25
7.	Pb	mg/kg (dry weight)	1.2	8.6	8.2	26.1	4.9	7.9	10.2	15.6	52
8.	TOC <sup>/1</sup>	mg/kg (dry weight)	-	-	694.27	399.37	184.48	184.58	335.38	170.40	-
9.	Particle Size <sup>/2</sup>										
	2,000-1,000 µm	%	-	-	5.29	0.68	3.71	-	8.09	0.40	-
	1,000-500 µm	%	-	-	18.52	10.02	5.33	1.70	6.49	10.86	-
	500-250 µm	%	-	-	22.97	21.25	25.81	31.33	10.57	16.91	-
	250-125 µm	%	-	-	31.29	20.59	23.07	34.13	29.08	20.27	-
	125-63 µm	%	-	-	10.55	12.25	18.96	15.83	21.42	18.76	-
	63-4 µm	%	-	-	7.47	27.60	14.38	13.75	11.85	18.76	-
	<4 µm	%	-	-	3.91	7.61	8.74	3.26	12.50	14.04	-

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์คุณภาพดินตะกอนชายฝั่งทะเล พ.ศ. 2558 (หน่วยมิลลิกรัมต่อกิโลกรัมน้ำหนักแห้ง)

หมายเหตุ : <sup>/1</sup> วิเคราะห์โดยมหาวิทยาลัยมหิดล

<sup>/2</sup> วิเคราะห์โดยสถานีวิจัยประมงศรีราชา



ตารางที่ 4.7-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดินตะกอน ระหว่างปี 2562-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
			S6						
			31/03/64	30/04/64	28/10/64	29/12/64	22/04/65	08/06/65	
1.	BOD	mg/kg (dry weight)	3,250	2,292	5,917	6,083	5,417	5,083	-
2.	Oil & Grease	mg/kg (dry weight)	84.6	97.0	92.2	79.5	42.6	86.1	-
3.	Cd	mg/kg (dry weight)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	2
4.	Hg	mg/kg (dry weight)	0.208	0.232	0.283	0.310	0.274	0.271	0.4
5.	Cr	mg/kg (dry weight)	5.5	3.7	2.3	4.3	3.1	5.3	42
6.	Cu	mg/kg (dry weight)	4.8	4.3	2.8	2.8	4.1	3.9	25
7.	Pb	mg/kg (dry weight)	13.2	13.8	9.4	13.5	8.8	9.5	52
8.	TOC <sup>/1</sup>	mg/kg (dry weight)	285.03	348.16	620.85	254.26	286.099	245.38	-
9.	Particle Size <sup>/2</sup>								
	2,000-1,000 µm	%	-	0.00	0.00	0.00	0.13	0.00	-
	1,000-500 µm	%	0.26	2.57	0.07	1.83	1.09	0.04	-
	500-250 µm	%	6.25	16.51	0.35	21.67	2.58	0.60	-
	250-125 µm	%	11.47	17.02	15.94	25.76	9.10	25.03	-
	125-63 µm	%	13.46	10.81	34.71	13.14	11.77	15.84	-
	63-4 µm	%	49.52	36.71	40.29	30.39	55.80	44.14	-
	<4 µm	%	19.04	16.38	8.64	7.24	19.53	14.35	-

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์คุณภาพดินตะกอนชายฝั่งทะเล พ.ศ. 2558 (หน่วยมิลลิกรัมต่อกิโลกรัมน้ำหนักแห้ง)

หมายเหตุ : <sup>/1</sup> วิเคราะห์โดยมหาวิทยาลัยมหิดล

<sup>/2</sup> วิเคราะห์โดยสถานีวิจัยประมงศรีราชา



ตารางที่ 4.7-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดินตะกอน ระหว่างปี 2562-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์								มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
			S7								
			12/02/62	18/04/82	21/08/62	18/10/62	17/03/63	13/05/63	18/09/63	07/12/63	
1.	BOD	mg/kg (dry weight)	2,317	3,206	6,327	3,083	2,485	2,333	2,417	2,292	-
2.	Oil & Grease	mg/kg (dry weight)	76.3	83.2	53.4	55.7	76.9	64.6	79.1	111.5	-
3.	Cd	mg/kg (dry weight)	<0.4	<0.4	<0.4	0.069	<0.05	0.09	<0.05	0.06	2
4.	Hg	mg/kg (dry weight)	0.392	0.386	0.344	0.319	0.290	0.353	0.360	0.357	0.4
5.	Cr	mg/kg (dry weight)	4.5	6.9	5.3	9.3	7.6	11.9	6.4	9.9	42
6.	Cu	mg/kg (dry weight)	5.2	7.3	6.7	14.4	8.4	14.9	12.5	12.4	25
7.	Pb	mg/kg (dry weight)	2.1	6.9	10.5	21.7	5.3	16.8	11.3	15.4	52
8.	TOC <sup>/1</sup>	mg/kg (dry weight)	-	-	260.63	574.96	834.12	834.16	940.50	832.50	-
9.	Particle Size <sup>/2</sup>										
	2,000-1,000 µm	%	-	-	-	12.46	-	-	-	-	-
	1,000-500 µm	%	-	-	0.66	25.39	-	10.22	0.29	1.34	-
	500-250 µm	%	-	-	9.94	18.87	0.77	20.57	6.85	9.37	-
	250-125 µm	%	-	-	17.39	13.63	20.59	23.10	19.24	22.92	-
	125-63 µm	%	-	-	35.56	9.91	25.79	15.15	34.09	25.98	-
	63-4 µm	%	-	-	31.02	11.86	25.60	23.64	23.87	20.97	-
	<4 µm	%	-	-	5.43	7.88	27.25	6.19	15.66	19.42	-

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์คุณภาพดินตะกอนชายฝั่งทะเล พ.ศ. 2558 (หน่วยมิลลิกรัมต่อกิโลกรัมน้ำหนักแห้ง)

หมายเหตุ : <sup>/1</sup> วิเคราะห์โดยมหาวิทยาลัยมหิดล

<sup>/2</sup> วิเคราะห์โดยสถานีวิจัยประมงศรีราชา





ตารางที่ 4.7-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดินตะกอน ระหว่างปี 2562-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
			S7						
			31/03/64	30/04/64	28/10/64	29/12/64	22/04/65	08/06/65	
1.	BOD	mg/kg (dry weight)	3,083	5,417	3,250	5,083	4,917	3,750	-
2.	Oil & Grease	mg/kg (dry weight)	126.1	77.2	75.8	74.8	40.0	91.8	-
3.	Cd	mg/kg (dry weight)	0.06	0.08	<0.05	0.06	0.07	<0.05	2
4.	Hg	mg/kg (dry weight)	<b>0.423</b>	0.353	0.331	0.367	0.383	0.356	0.4
5.	Cr	mg/kg (dry weight)	9.7	12.2	5.7	16.2	6.2	8.8	42
6.	Cu	mg/kg (dry weight)	13.2	16.9	14.9	15.6	14.8	8.7	25
7.	Pb	mg/kg (dry weight)	14.1	21.7	10.2	17.2	12.8	9.7	52
8.	TOC <sup>/1</sup>	mg/kg (dry weight)	889.74	995.16	362.07	1,006.12	920.45	1,041.68	-
9.	Particle Size <sup>/2</sup>								
	2,000-1,000 µm	%	-	0.00	0.00	0.00	9.74	0.04	-
	1,000-500 µm	%	2.08	7.51	0.02	2.28	13.84	0.29	-
	500-250 µm	%	22.55	26.39	1.08	23.55	14.83	1.55	-
	250-125 µm	%	20.65	20.98	27.98	20.61	15.63	26.19	-
	125-63 µm	%	17.05	13.91	21.76	17.47	14.32	22.90	-
	63-4 µm	%	23.98	29.63	43.79	28.23	26.85	29.90	-
	<4 µm	%	9.69	1.58	5.37	7.16	4.79	19.13	-

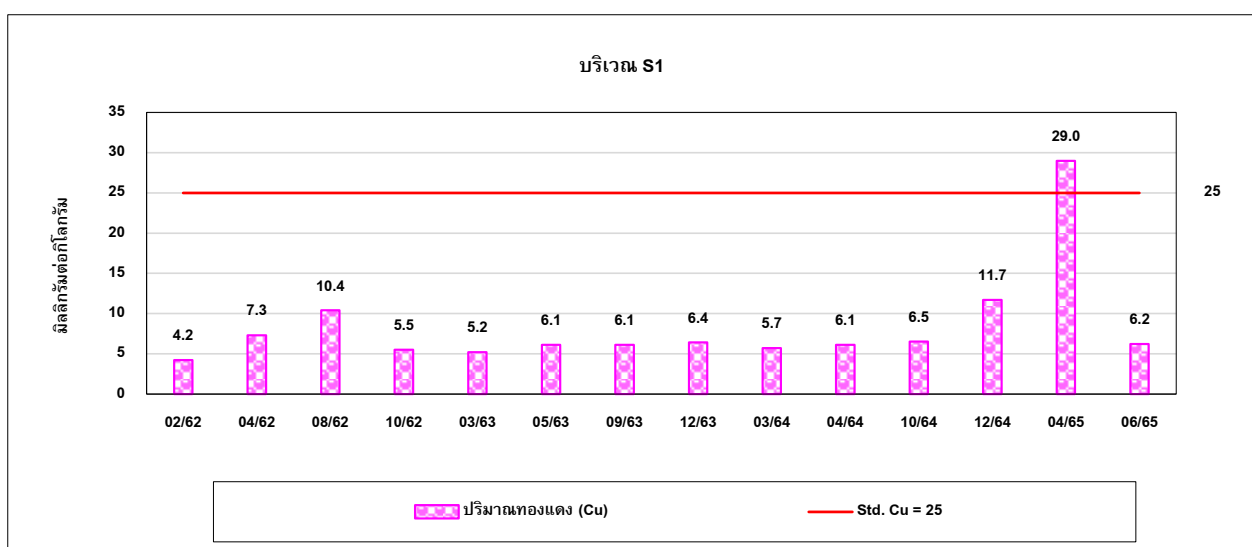
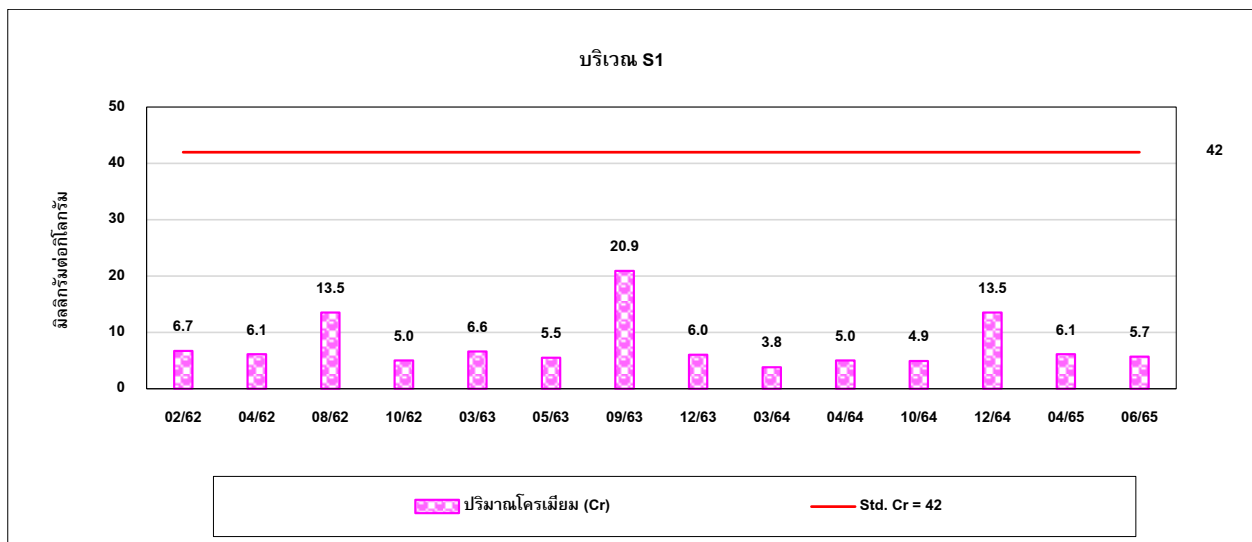
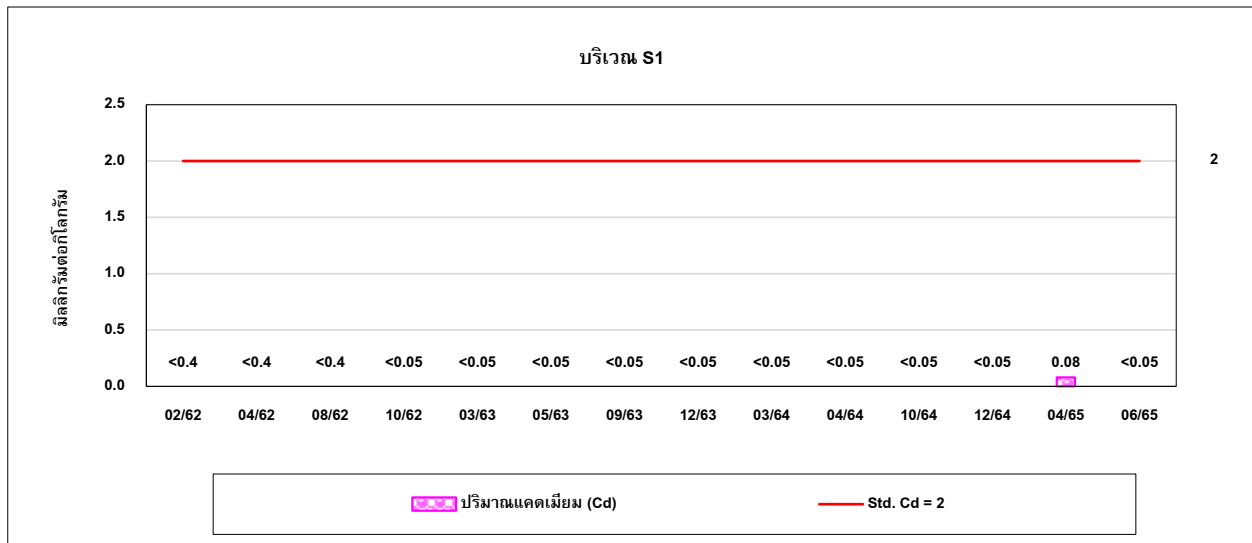
มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์คุณภาพดินตะกอนชายฝั่งทะเล พ.ศ. 2558 (หน่วยมิลลิกรัมต่อกิโลกรัมน้ำหนักแห้ง)

หมายเหตุ : <sup>/1</sup> วิเคราะห์โดยมหาวิทยาลัยมหิดล

<sup>/2</sup> วิเคราะห์โดยสถานีวิจัยประมงศรีราชา

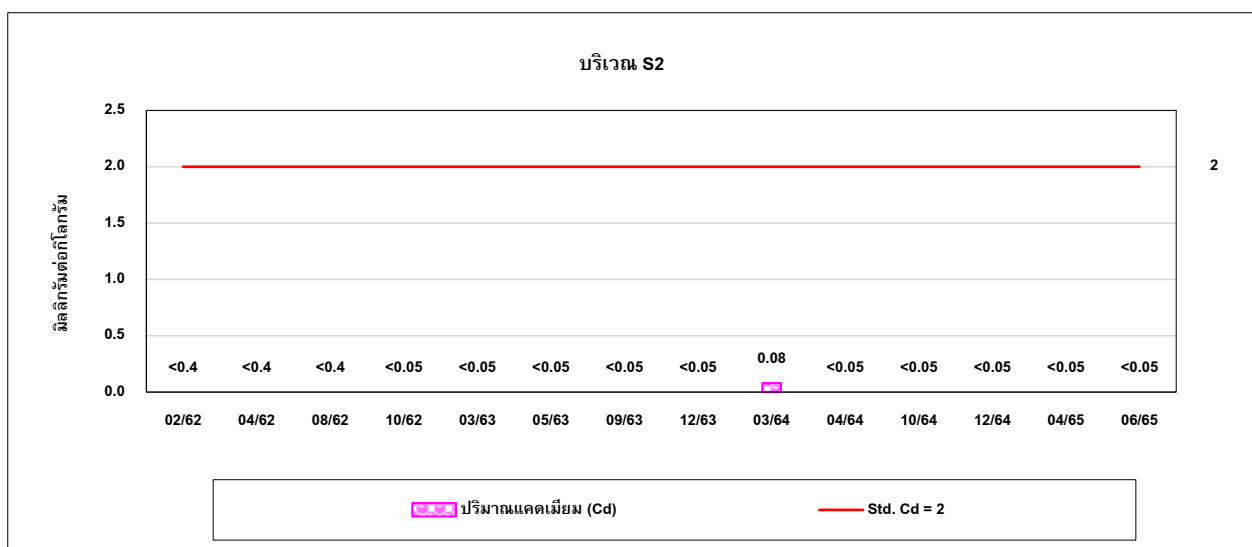
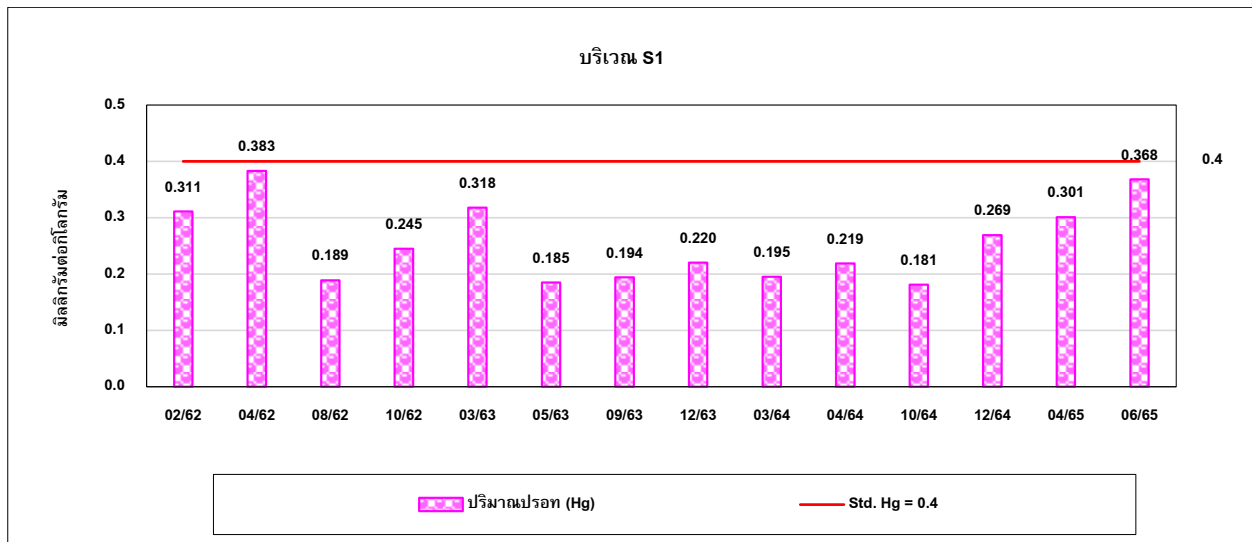
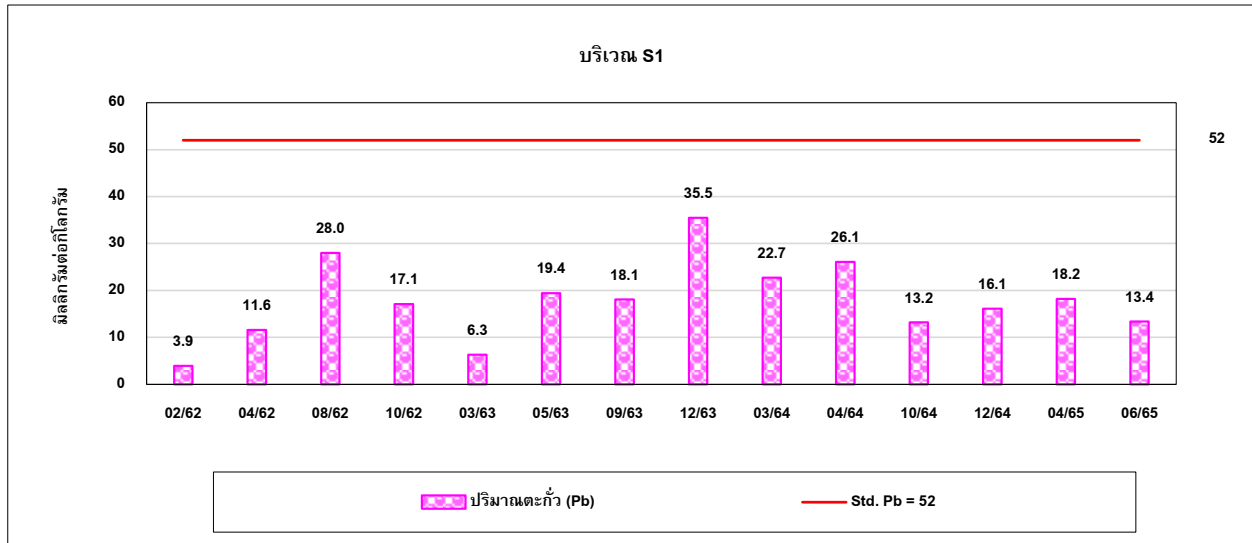


รูปที่ 4.7-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดินตะกอน ระหว่างปี 2562-2565



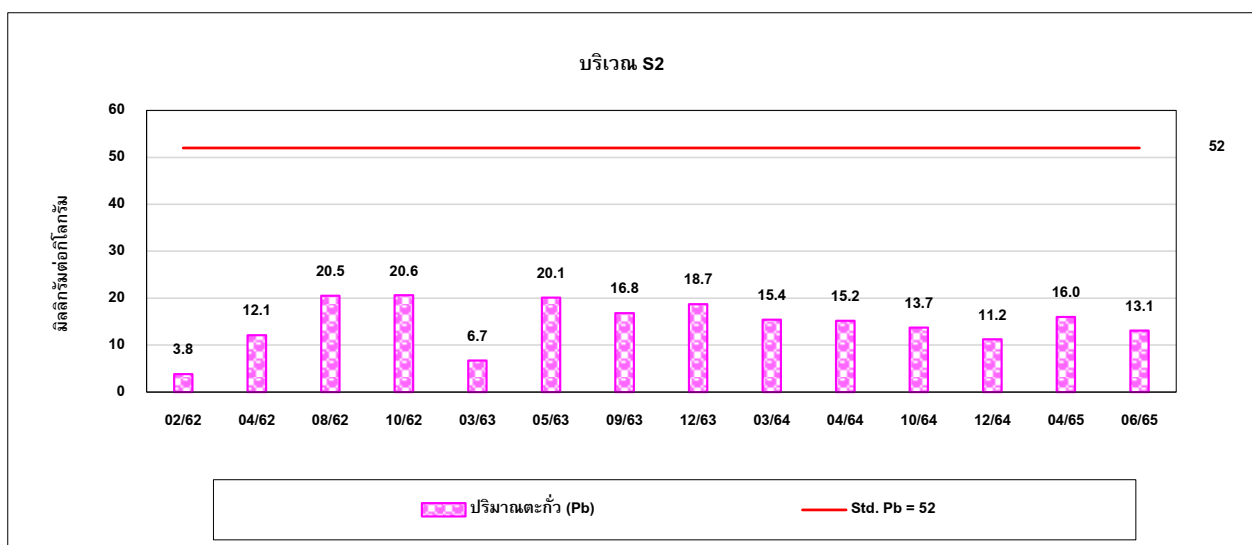
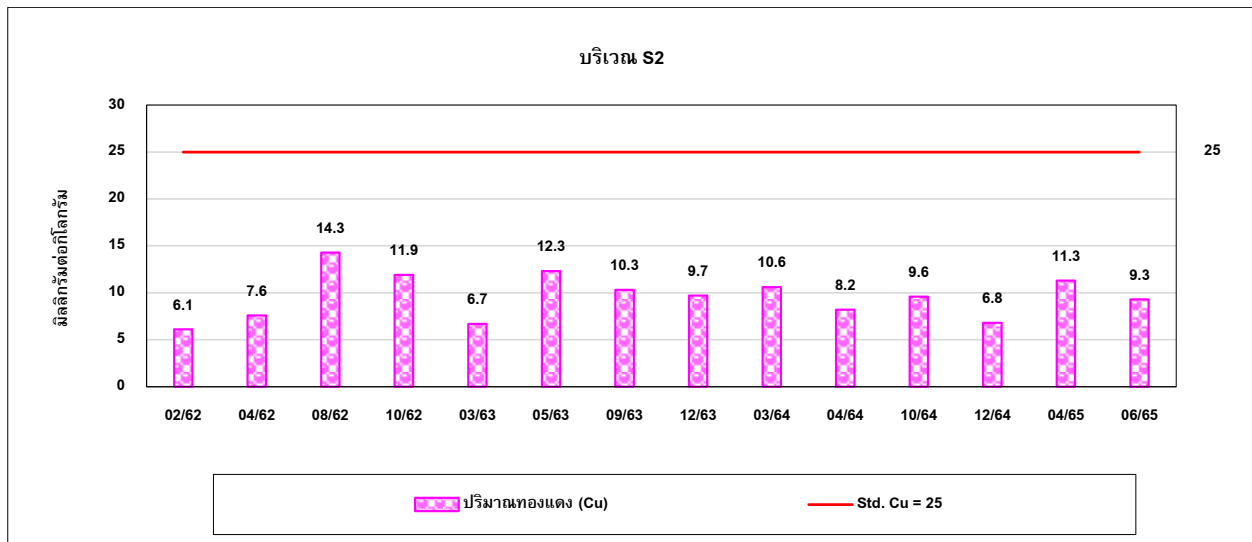
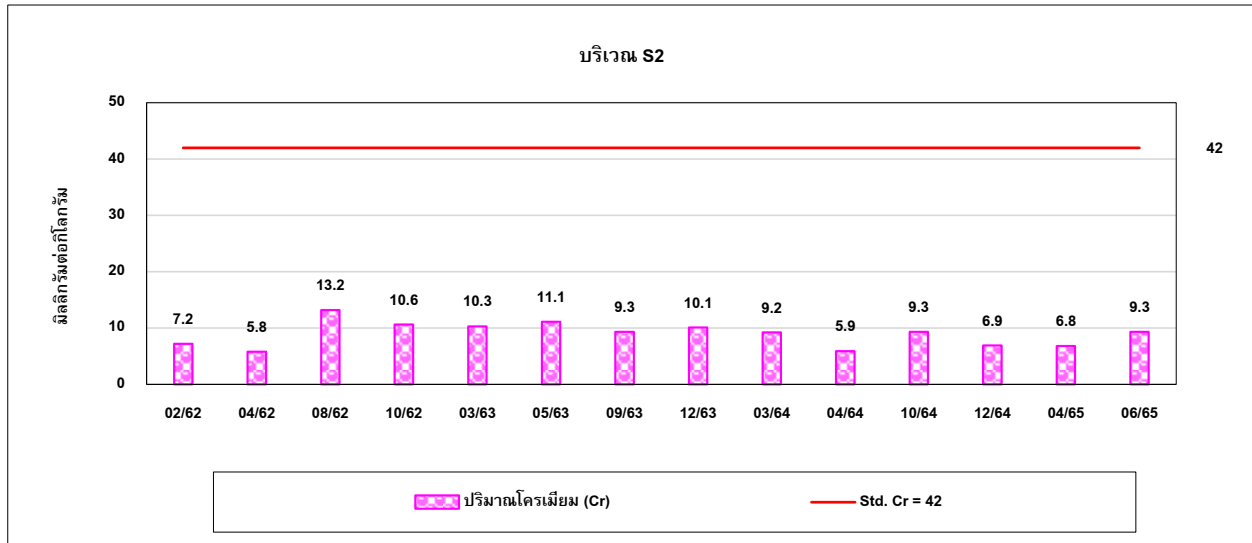


รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดินตะกอน ระหว่างปี 2562-2565



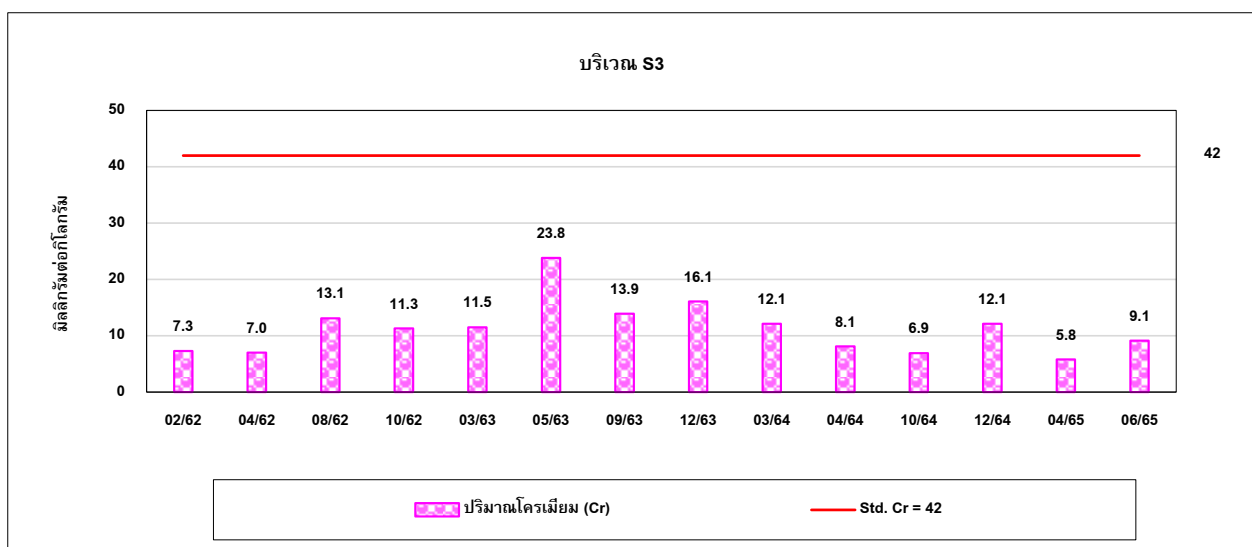
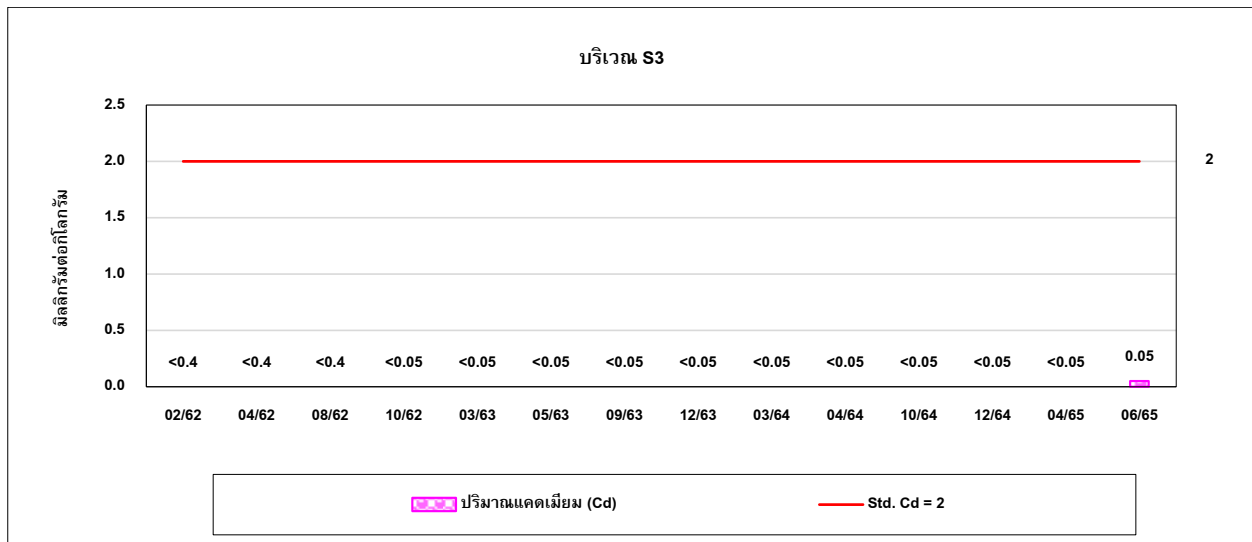
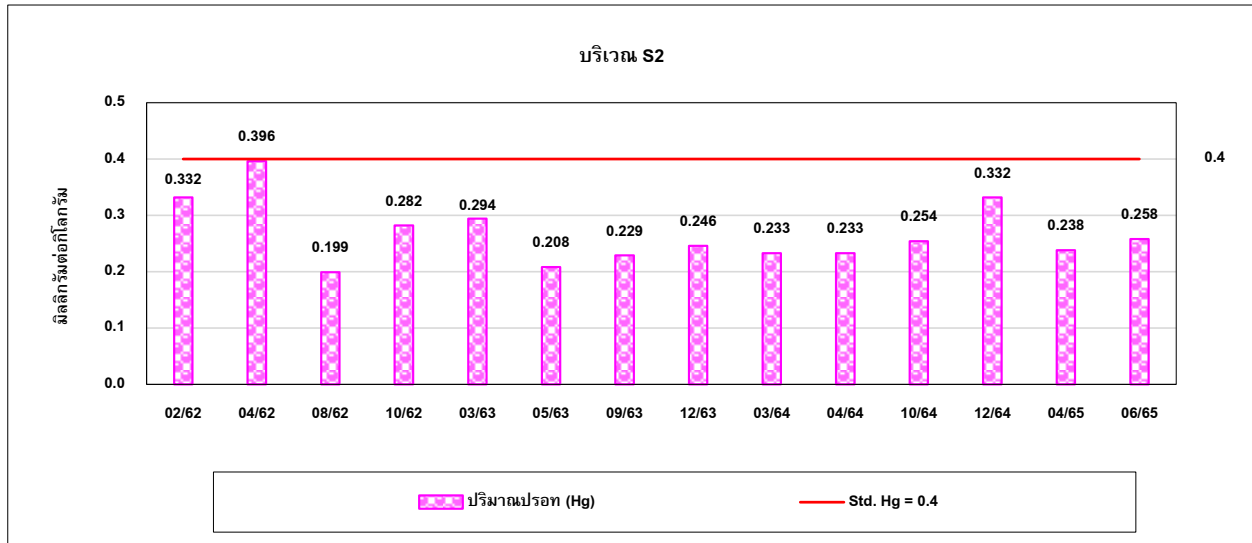


รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดินตะกอน ระหว่างปี 2562-2565



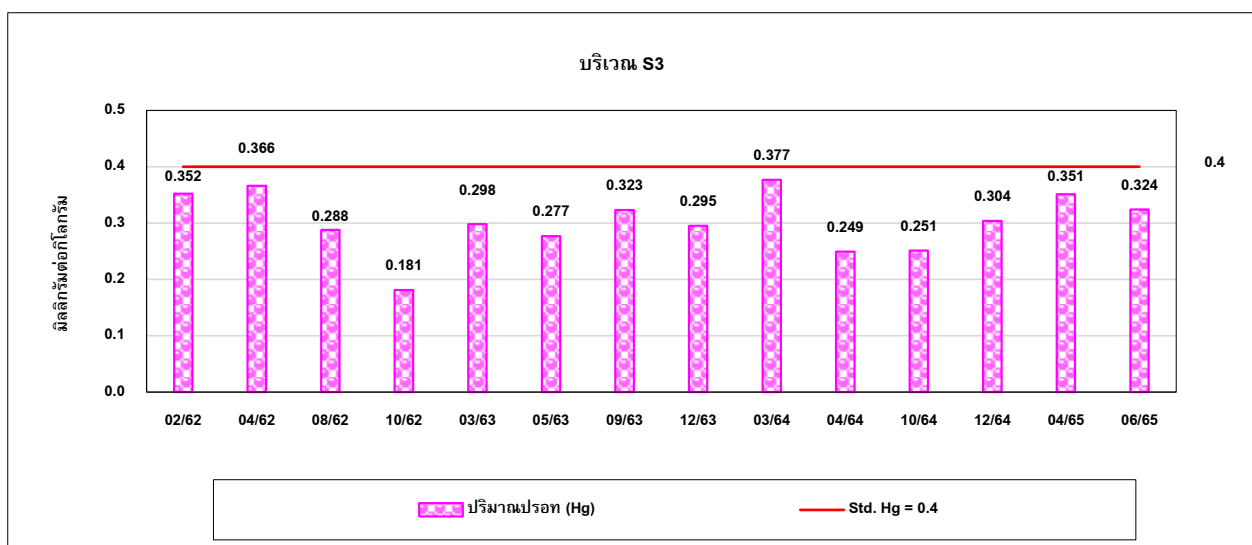
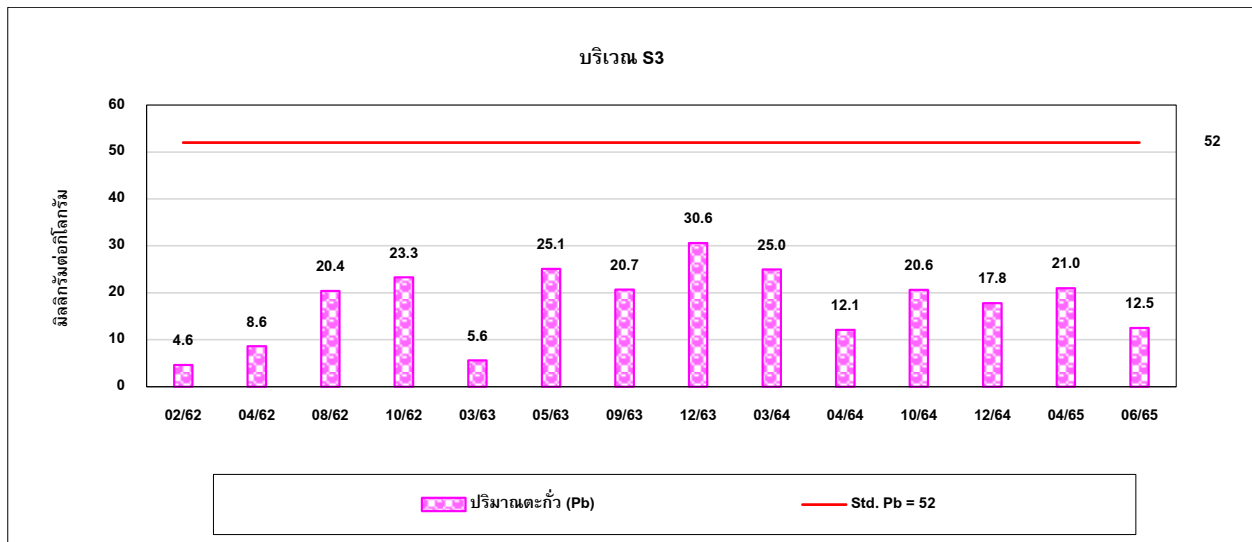
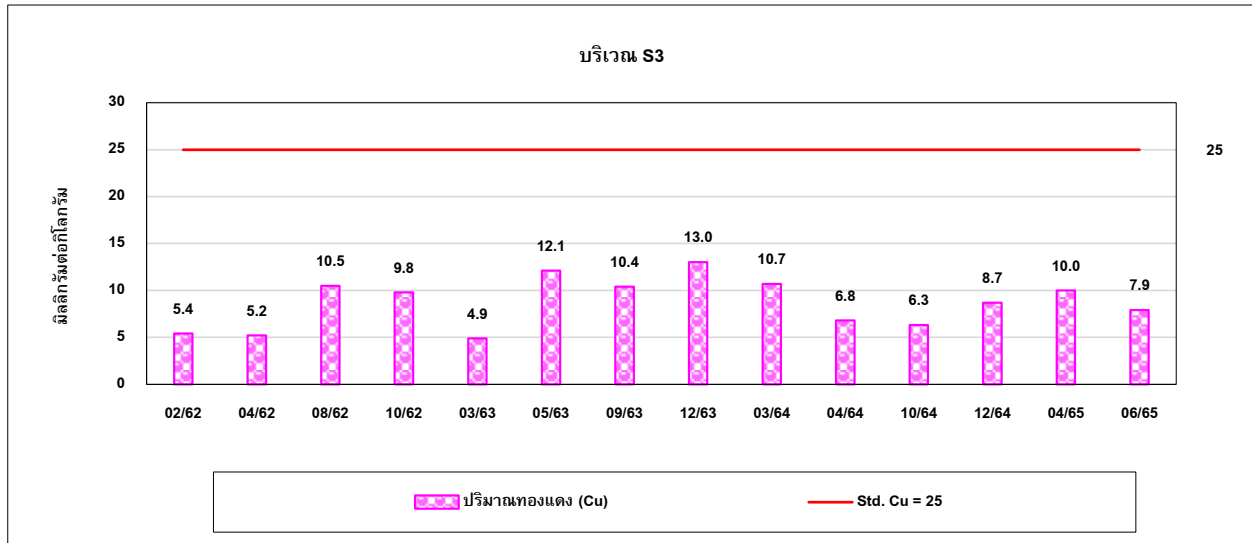


รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดินตะกอน ระหว่างปี 2562-2565



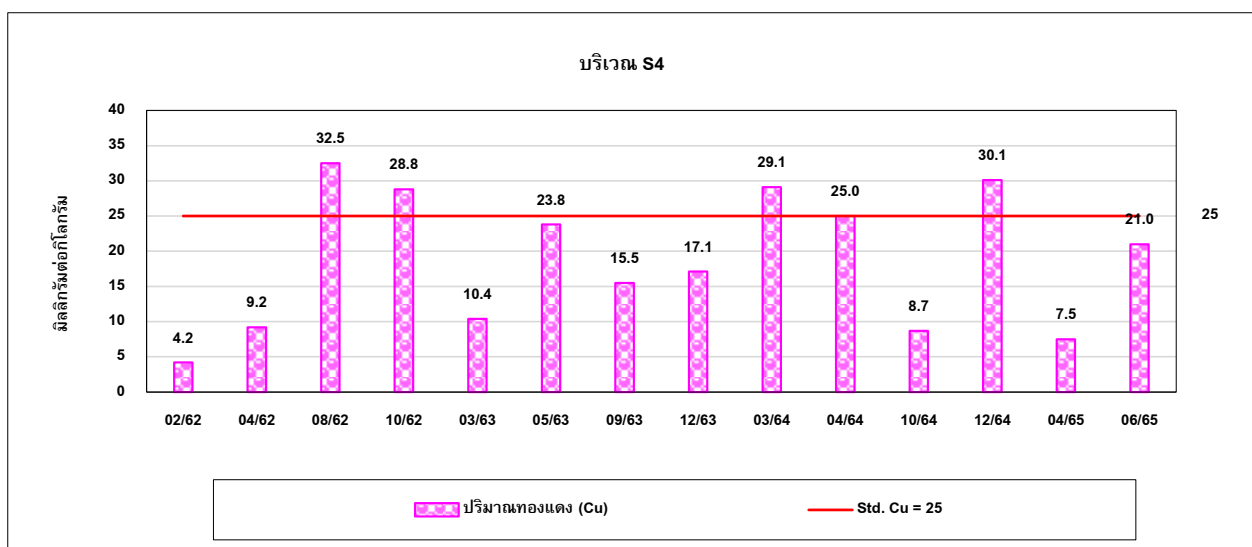
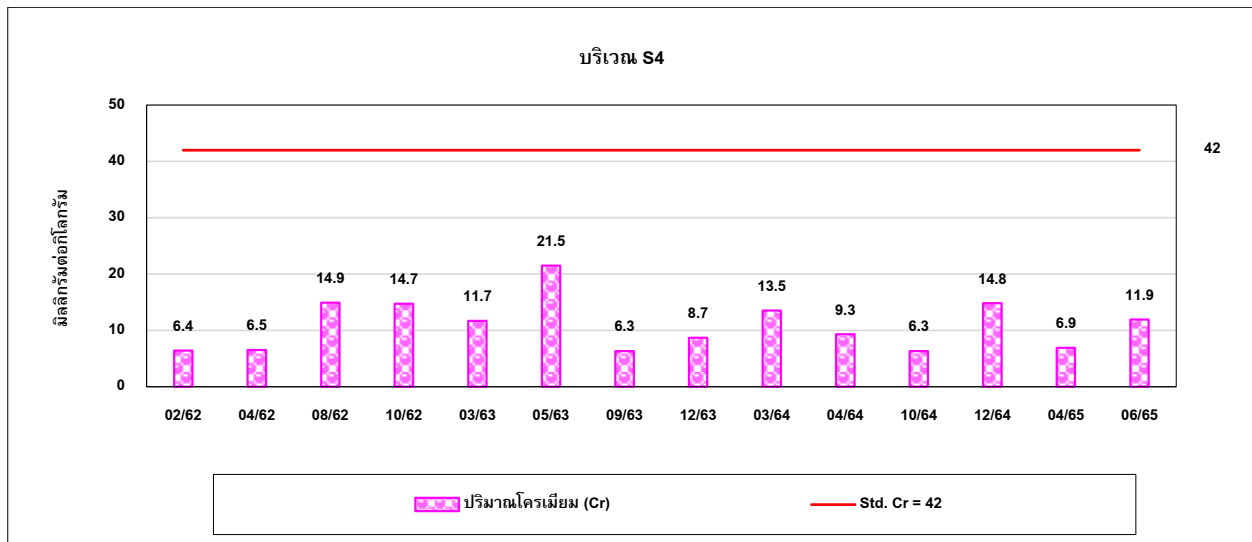
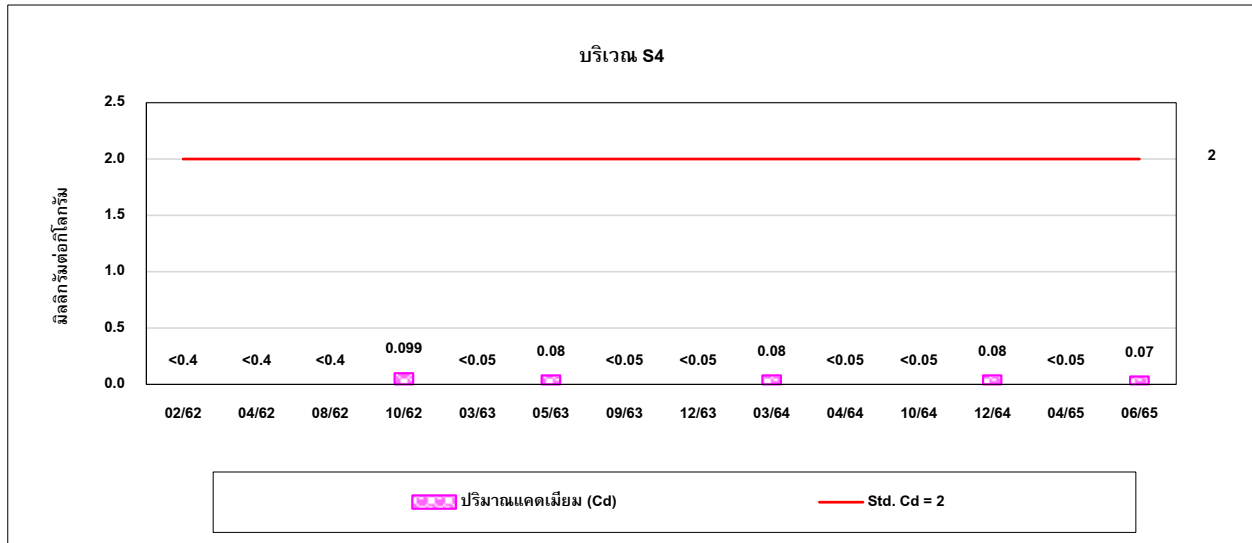


รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดินตะกอน ระหว่างปี 2562-2565



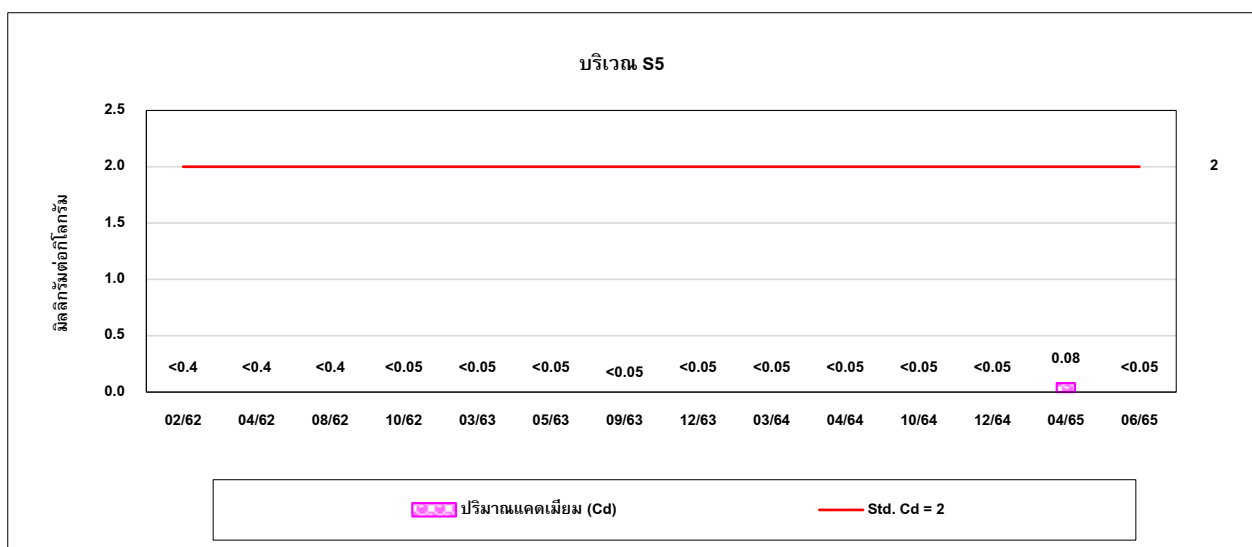
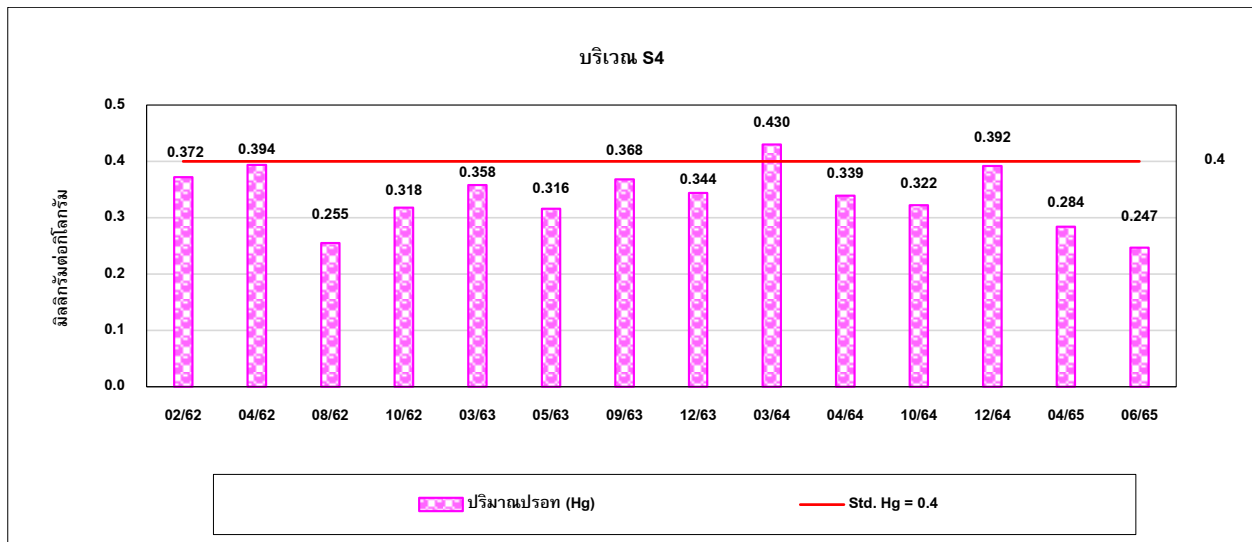
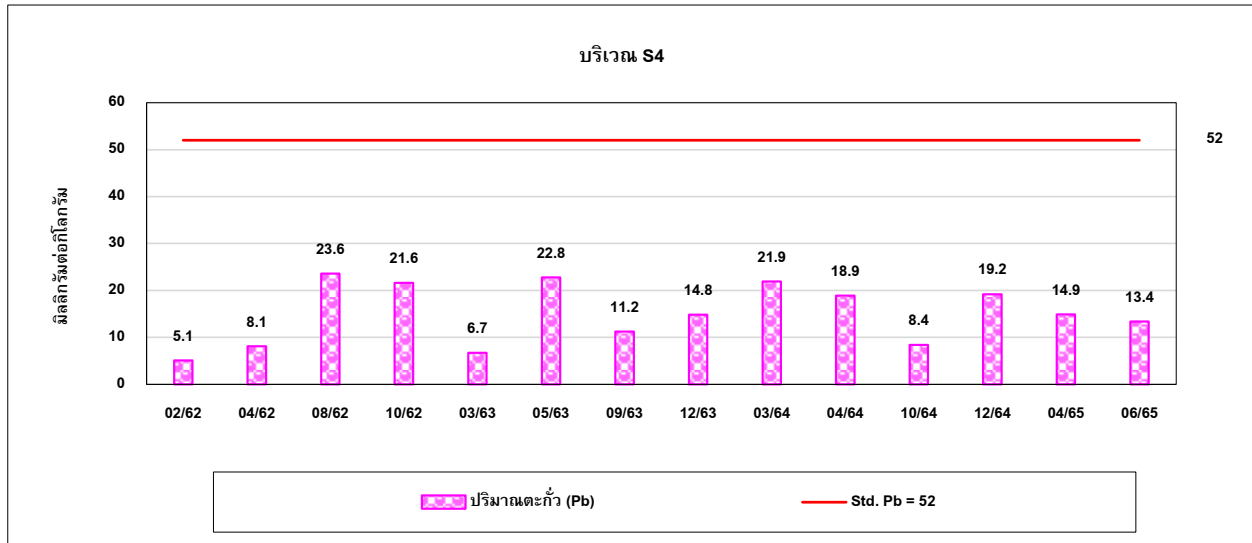


รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดินตะกอน ระหว่างปี 2562-2565





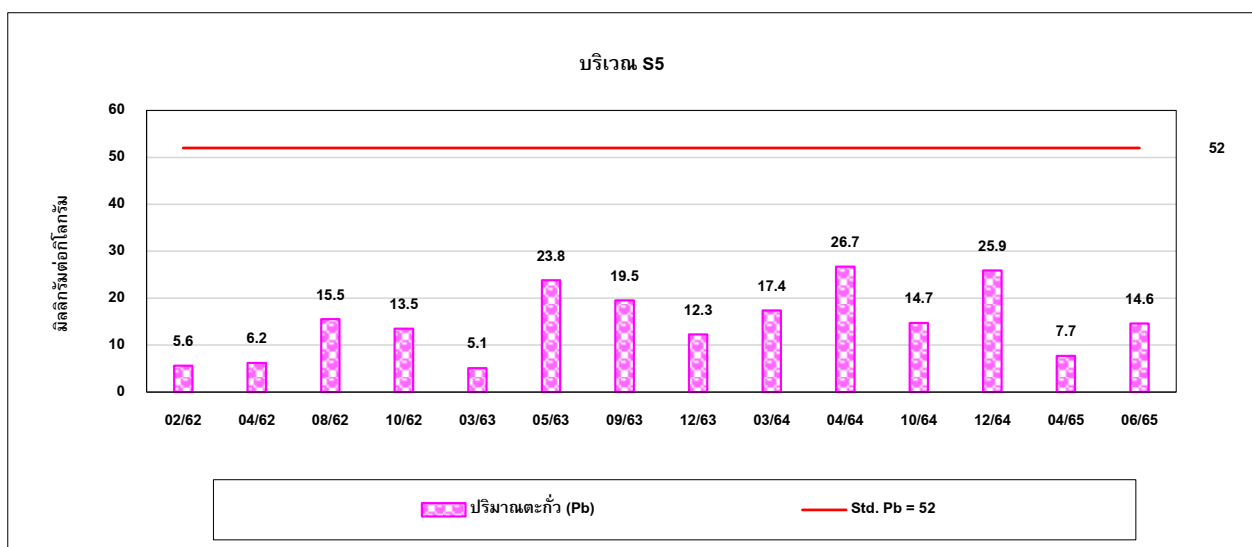
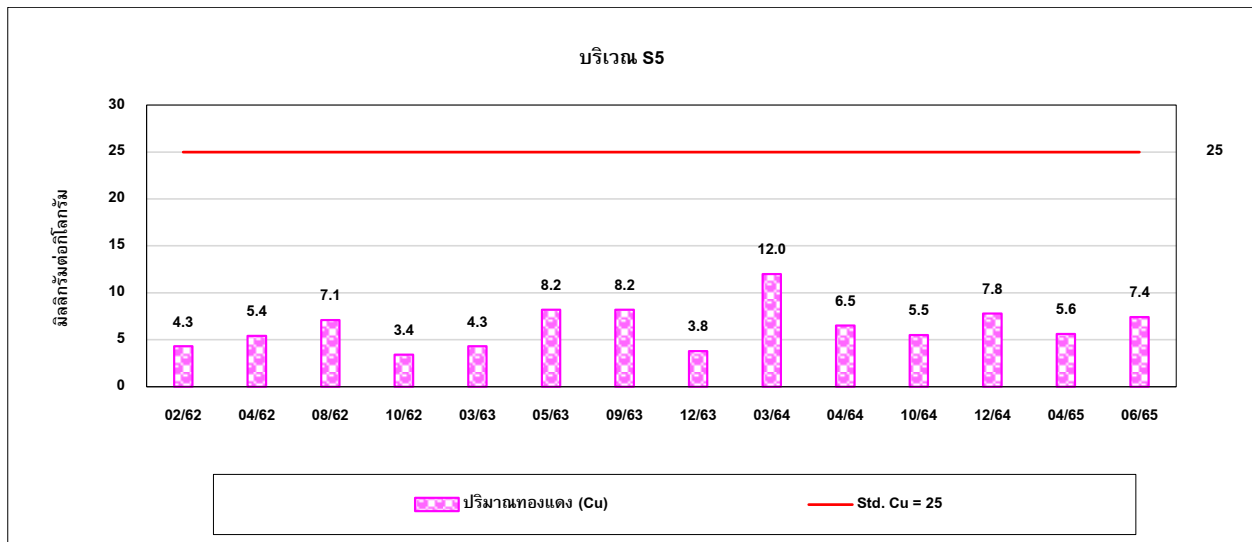
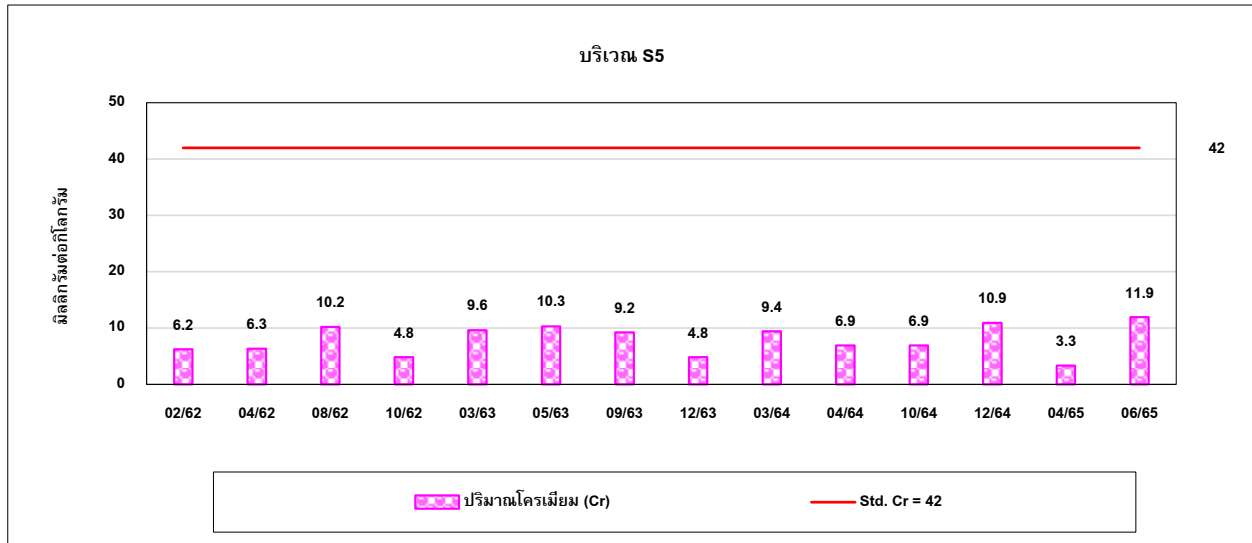
รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดินตะกอน ระหว่างปี 2562-2565





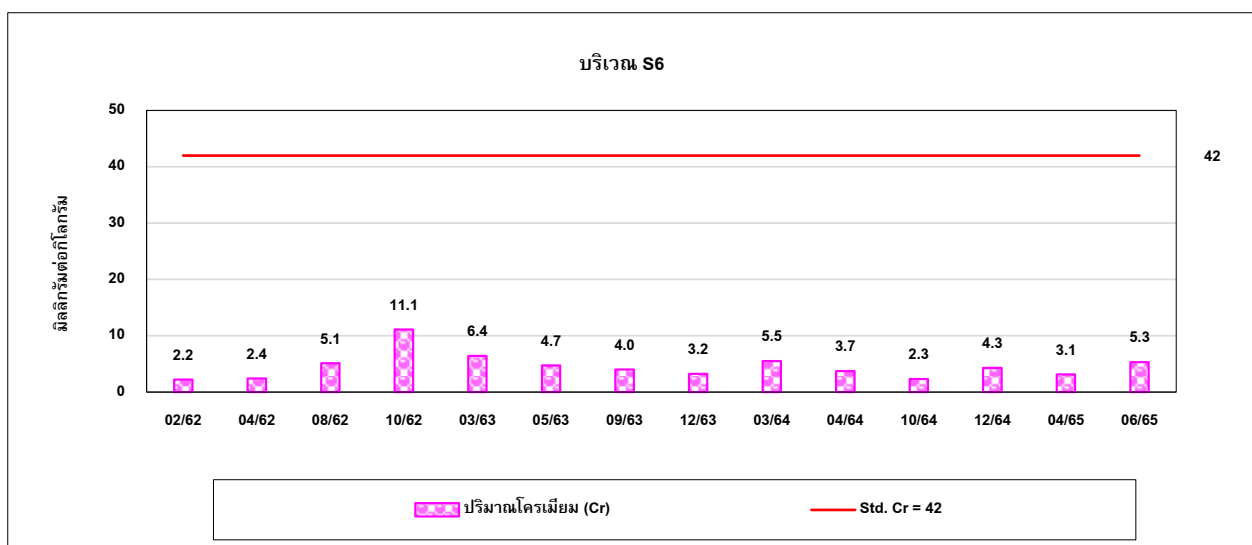
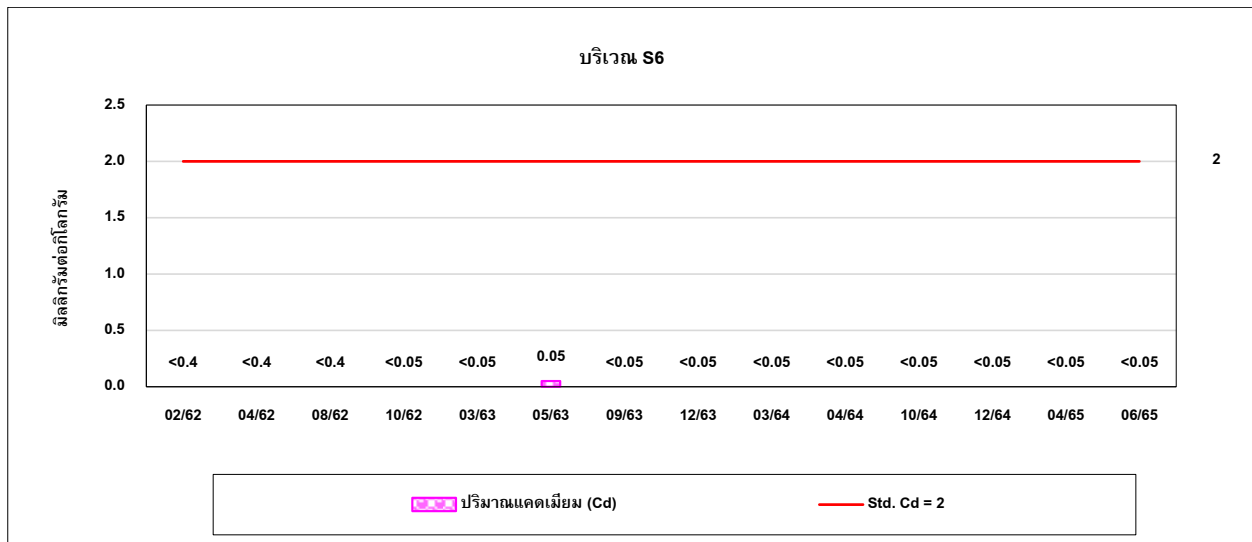
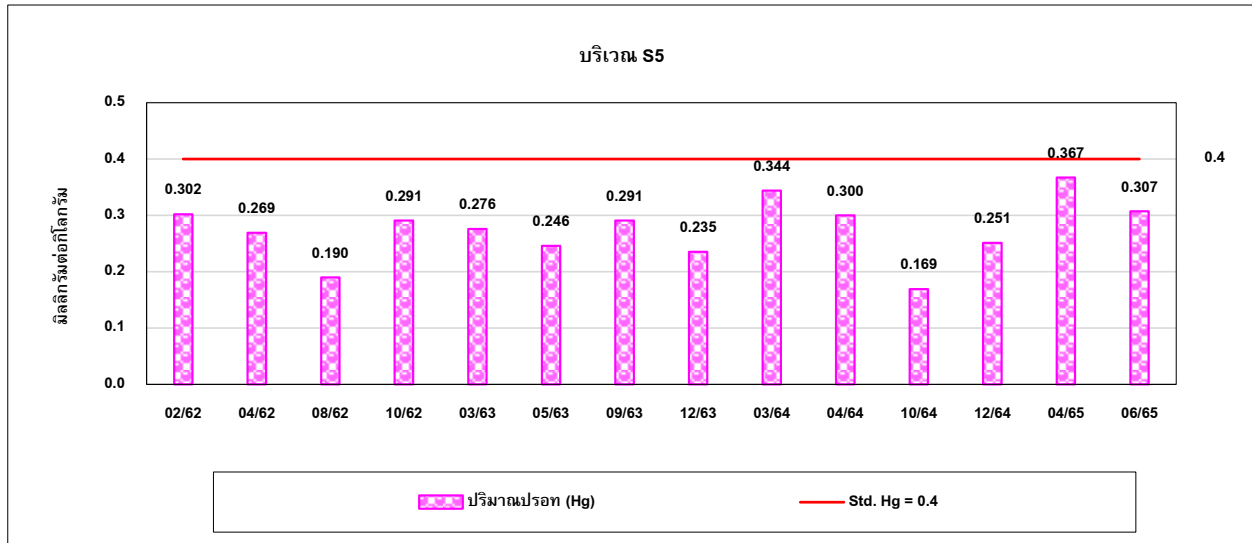


รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดินตะกอน ระหว่างปี 2562-2565



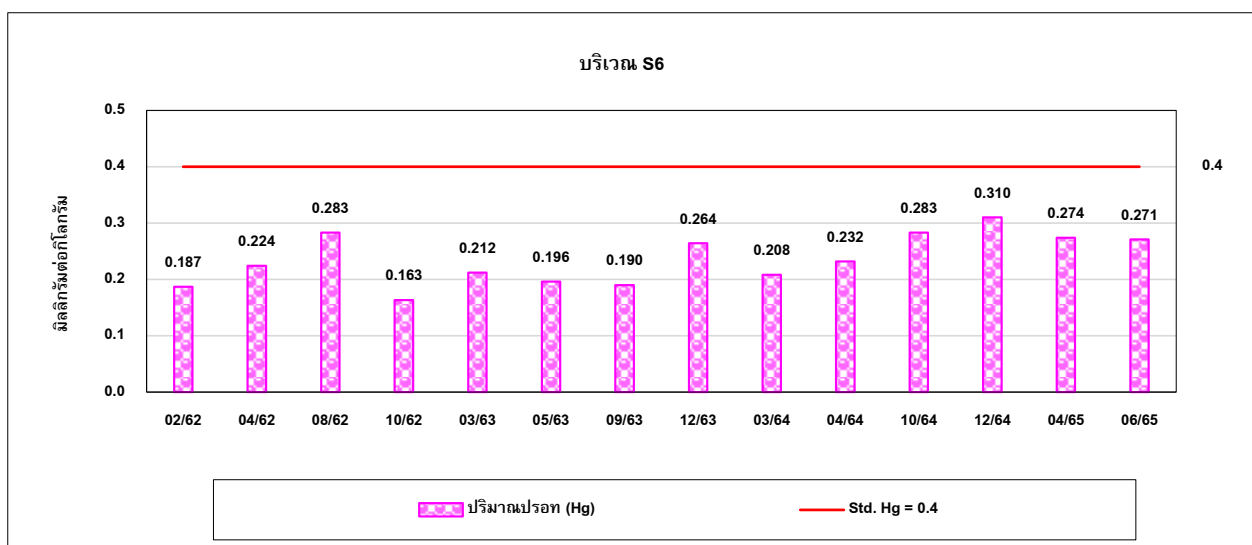
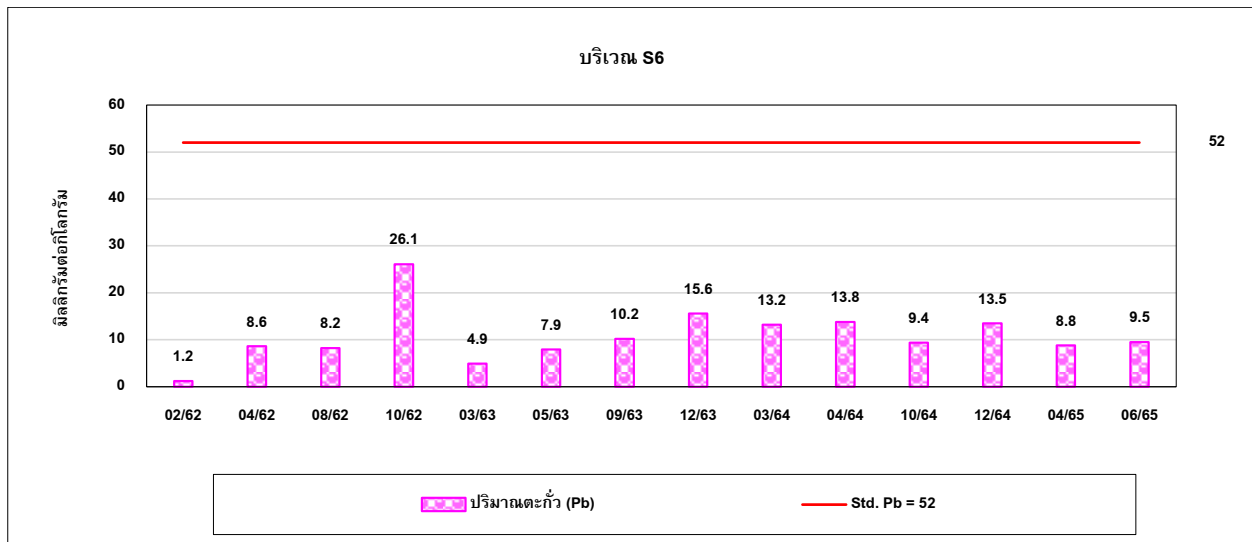
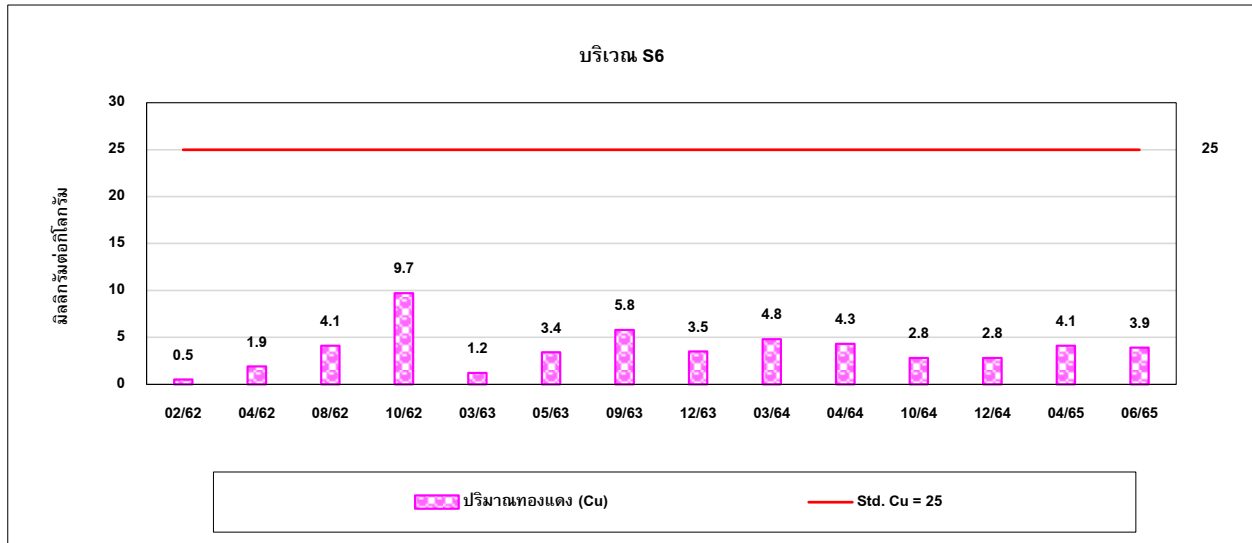


รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดินตะกอน ระหว่างปี 2562-2565



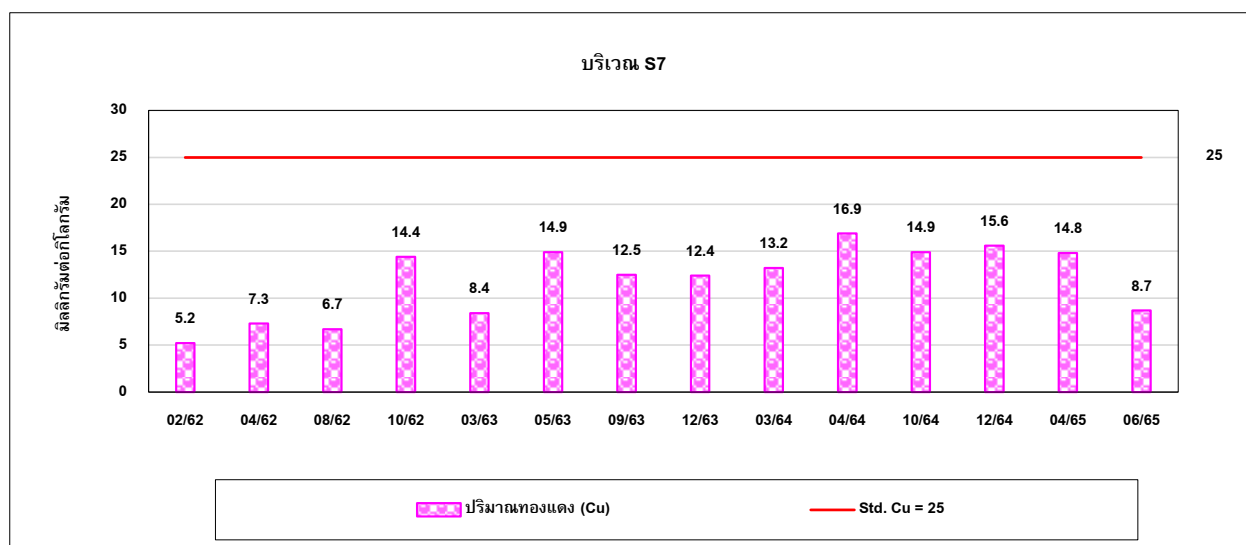
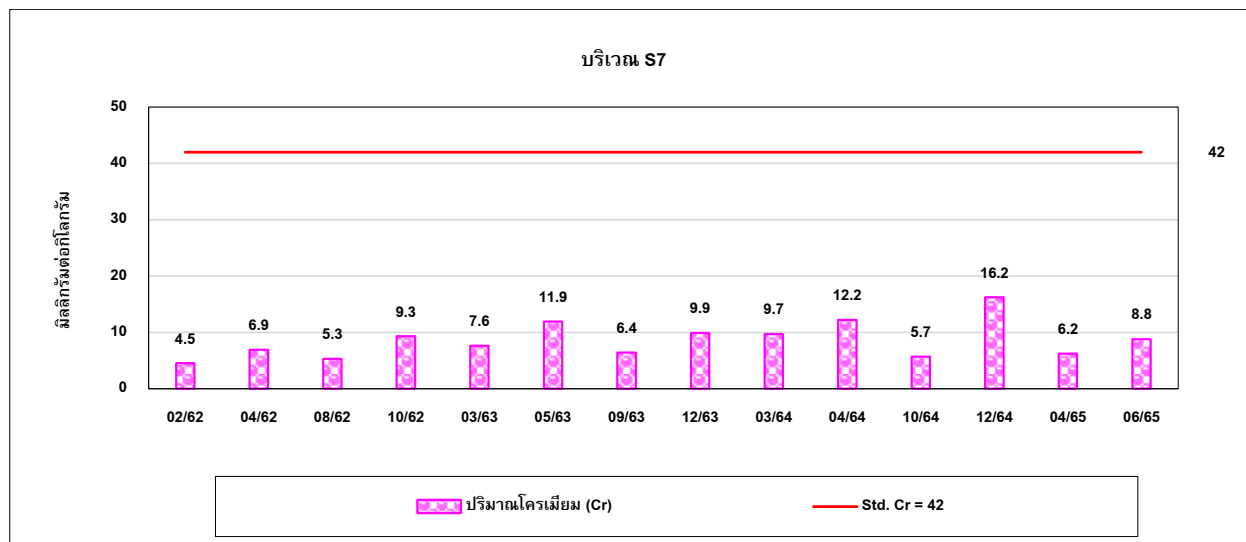
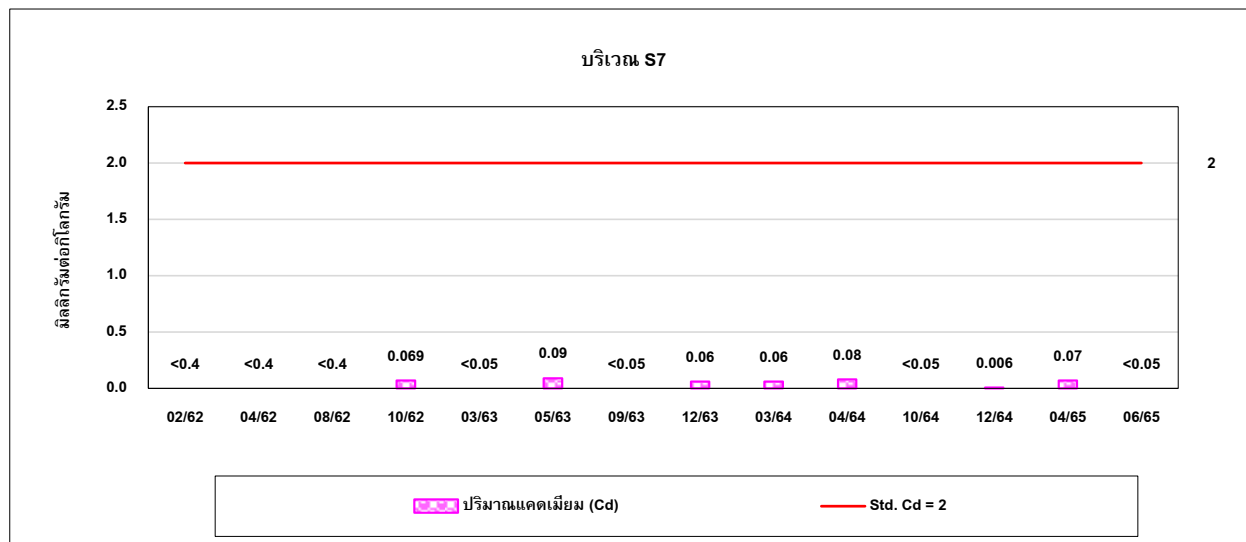


รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดินตะกอน ระหว่างปี 2562-2565





รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดินตะกอน ระหว่างปี 2562-2565





รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดินตะกอน ระหว่างปี 2562-2565

