



บทที่ 4

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

จากการติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ผ่านมาของ โครงการนิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ซึ่งประกอบด้วย การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระดับเสียงโดยทั่วไป คุณภาพน้ำทิ้ง คุณภาพน้ำผิวดิน คุณภาพน้ำทะเล ทรัพยากรชีวภาพทางทะเล และคุณภาพ ดินตะกอน เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระหว่างปี 2564-2566 สามารถสรุปได้ดังนี้

4.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยทำการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP), ปริมาณ ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2), ปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2), ปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) และปริมาณ ไฮโดรคาร์บอนทั้งหมดในรูปมีเทน (Total HC as Methane) จากสถานีตรวจวัด 4 สถานี ได้แก่ บริเวณทางเข้าถนน สุขาภิบาล 7 (AN1), บ้านเกาะกลาง (AN2), บ้านหนองเป็ด (AN3) และบ้านพักคนชรา บางละมุง (AN4) ผลการ ตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป, ประกาศคณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ โดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง เมื่อเปรียบเทียบกับผลการ ตรวจวัดที่ผ่านมา (ปี 2564-2566) พบว่า ปริมาณ TSP, NO_2 , Total HC as Methane และ CO มีแนวโน้มไม่คงที่ มีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลง สำหรับปริมาณ SO_2 มีแนวโน้มค่อนข้างคงที่ โดยส่วนใหญ่มีแนวโน้มเพิ่มสูงขึ้น ในบางช่วงเวลา ซึ่งเป็นช่วงเวลานั้นๆ อย่างไรก็ตามผลการตรวจวัดยังคงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.1-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.1-1



ตารางที่ 4.1-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
			TSP (mg/m ³)	SO ₂ (mg/m ³)	NO ₂ (ppm)	CO (ppm)	Total HC as Methane (ppm)
1.	ทางเข้าถนนสุขาภิบาล 7	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 ⁽¹⁾			0.33	0.30	0.17 ⁽²⁾	9	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004)

เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
			TSP	CO	Total HC as Methane	NO ₂	SO ₂ ^(1 hr)	SO ₂ ^(24 hr)
			(mg/m ³)	(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
		18-19/07/65	0.080	0.56	3.01	0.0031-0.0059	0.0017-0.0027	0.0021
		19-20/07/65	0.127	0.39	2.01	0.0038-0.0069	0.0020-0.0032	0.0025
		20-21/07/65	0.099	0.38	2.68	0.0027-0.0064	0.0016-0.0033	0.0026
		21-22/07/65	0.223	0.56	1.80	0.0030-0.0059	0.0016-0.0044	0.0024
		22-23/07/65	0.147	0.53	1.83	0.0030-0.0059	0.0021-0.0047	0.0036
		23-24/07/65	0.132	0.52	1.31	0.0029-0.0059	0.0022-0.0040	0.0030
		24-25/07/65	0.090	0.52	1.55	0.0027-0.0057	0.0020-0.0036	0.0026
		18-19/10/65	0.059	0.48	1.69	0.0030-0.0051	0.0015-0.0040	0.0027
		19-20/10/65	0.118	0.50	1.21	0.0030-0.0039	0.0017-0.0045	0.0026
		20-21/10/65	0.130	0.57	1.86	0.0030-0.0062	0.0019-0.0056	0.0030
		21-22/10/65	0.089	0.50	1.46	0.0031-0.0058	0.0015-0.0040	0.0024
		22-23/10/65	0.100	0.56	1.87	0.0030-0.0060	0.0014-0.0040	0.0022
		23-24/10/65	0.060	0.53	1.58	0.0030-0.0045	0.0015-0.0045	0.0026
		24-25/10/65	0.092	0.50	1.50	0.0030-0.0056	0.0017-0.0044	0.0027
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	9	-	0.17 ⁽²⁾	0.30 ⁽³⁾	0.12*

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

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



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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
			TSP	CO	Total HC as Methane	NO ₂	SO ₂ ^(1 hr)	SO ₂ ^(24 hr)
			(mg/m ³)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(ppm)
1.	ทางเข้าถนนสุขาภิบาล 7 (ต่อ)	02-03/06/66	0.081	0.65	1.42	0.0031-0.0088	0.0032-0.0044	0.0038
		03-04/06/66	0.085	0.62	1.43	0.0026-0.0066	0.0037-0.0049	0.0043
		04-05/06/66	0.132	0.69	1.41	0.0028-0.0085	0.0025-0.0045	0.0037
		05-06/06/66	0.149	0.70	1.45	0.0040-0.0067	0.0027-0.0039	0.0034
		06-07/06/66	0.127	0.58	1.43	0.0038-0.0090	0.0027-0.0035	0.0031
		07-08/06/66	0.134	0.64	1.43	0.0042-0.0090	0.0023-0.0039	0.0034
		08-09/06/66	0.193	0.71	1.43	0.0034-0.0095	0.0026-0.0038	0.0033
		24-25/08/66	0.069	0.52	1.46	0.0032-0.0089	0.0015-0.0036	0.0025
		25-26/08/66	0.073	0.48	1.49	0.0027-0.0086	0.0016-0.0033	0.0023
		26-27/08/66	0.051	0.57	1.44	0.0029-0.0069	0.0015-0.0031	0.0021
		27-28/08/66	0.010	0.55	1.43	0.0038-0.0068	0.0012-0.0035	0.0022
		28-29/08/66	0.033	0.48	1.41	0.0039-0.0091	0.0015-0.0027	0.0020
		29-30/08/66	0.055	0.84	1.43	0.0043-0.0091	0.0013-0.0026	0.0018
		30-31/08/66	0.038	0.80	1.41	0.0035-0.0096	0.0015-0.0030	0.0021
		28-29/11/66	0.058	0.52	1.57	0.0029-0.0089	0.0049-0.0071	0.0053
		29-30/11/66	0.051	0.52	1.33	0.0026-0.0083	0.0052-0.0075	0.0058
		30/11-01/12/66	0.055	0.67	1.31	0.0029-0.0079	0.0049-0.0055	0.0052
		01-02/12/66	0.040	0.59	1.31	0.0026-0.0086	0.0049-0.0069	0.0058
		02-03/12/66	0.035	0.64	1.31	0.0030-0.0095	0.0050-0.0063	0.0053
		03-04/12/66	0.040	0.52	1.30	0.0019-0.0074	0.0049-0.0055	0.0053
		04-05/12/66	0.060	0.55	1.30	0.0032-0.0084	0.0049-0.0055	0.0053
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	9	-	0.17 ⁽²⁾	0.30 ⁽³⁾	0.12*

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

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



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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
			TSP	SO ₂	NO ₂	CO	Total HC as Methane
			(mg/m ³)	(mg/m ³)	(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 ⁽¹⁾			0.33	0.30	0.17 ⁽²⁾	9	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004)

เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
			TSP	CO	Total HC as Methane	NO ₂	SO ₂ ^(1 hr)	SO ₂ ^(24 hr)
			(mg/m ³)	(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
		18-19/07/65	0.021	0.47	2.71	0.0007-0.0029	0.0016-0.0026	0.0019
		19-20/07/65	0.024	0.28	1.98	0.0009-0.0030	0.0019-0.0027	0.0023
		20-21/07/65	0.020	0.31	2.07	0.0007-0.0026	0.0019-0.0024	0.0021
		21-22/07/65	0.044	0.48	1.17	0.0008-0.0031	0.0018-0.0023	0.0020
		22-23/07/65	0.038	0.46	2.00	0.0009-0.0040	0.0020-0.0023	0.0021
		23-24/07/65	0.036	0.42	1.16	0.0008-0.0036	0.0021-0.0025	0.0022
		24-25/07/65	0.024	0.46	1.50	0.0007-0.0064	0.0018-0.0025	0.0022
		18-19/10/65	0.180	0.51	1.36	0.0020-0.0048	0.0014-0.0065	0.0025
		19-20/10/65	0.125	0.42	1.32	0.0020-0.0050	0.0013-0.0041	0.0022
		20-21/10/65	0.237	0.48	1.41	0.0020-0.0046	0.0016-0.0047	0.0026
		21-22/10/65	0.065	0.53	1.46	0.0020-0.0041	0.0012-0.0044	0.0028
		22-23/10/65	0.053	0.43	1.51	0.0020-0.0052	0.0019-0.0048	0.0033
		23-24/10/65	0.059	0.49	1.41	0.0020-0.0040	0.0012-0.0051	0.0031
		24-25/10/65	0.079	0.47	1.34	0.0021-0.0030	0.0014-0.0069	0.0034
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	9	-	0.17 ⁽²⁾	0.30 ⁽³⁾	0.12*

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

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

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



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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
			TSP	CO	Total HC as Methane	NO ₂	SO ₂ ^(1 hr)	SO ₂ ^(24 hr)
			(mg/m ³)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(ppm)
2.	บ้านเกาะกลาง (ต่อ)	02-03/06/66	0.080	0.52	1.41	0.0025-0.0082	0.0038-0.0065	0.0054
		03-04/06/66	0.033	0.55	1.41	0.0020-0.0060	0.0045-0.0066	0.0054
		04-05/06/66	0.029	0.56	1.42	0.0022-0.0099	0.0036-0.0058	0.0047
		05-06/06/66	0.029	0.55	1.39	0.0030-0.0061	0.0041-0.0054	0.0048
		06-07/06/66	0.051	0.41	1.43	0.0034-0.0084	0.0040-0.0054	0.0046
		07-08/06/66	0.042	0.53	1.42	0.0032-0.0074	0.0039-0.0051	0.0045
		08-09/06/66	0.032	0.67	1.42	0.0031-0.0089	0.0038-0.0056	0.0045
		24-25/08/66	0.025	0.46	1.45	0.0045-0.0082	0.0020-0.0043	0.0030
		25-26/08/66	0.023	0.41	1.47	0.0043-0.0078	0.0015-0.0045	0.0031
		26-27/08/66	0.018	0.44	1.47	0.0047-0.0089	0.0020-0.0032	0.0027
		27-28/08/66	0.013	0.41	1.44	0.0046-0.0090	0.0022-0.0037	0.0027
		28-29/08/66	0.019	0.39	1.43	0.0045-0.0082	0.0016-0.0032	0.0023
		29-30/08/66	0.022	0.55	1.42	0.0047-0.0090	0.0017-0.0029	0.0022
		30-31/08/66	0.036	0.51	1.44	0.0049-0.0092	0.0018-0.0033	0.0025
		28-29/11/66	0.190	0.51	1.70	0.0031-0.0094	0.0026-0.0036	0.0029
		29-30/11/66	0.080	0.48	1.66	0.0020-0.0097	0.0026-0.0048	0.0032
		30/11-01/12/66	0.088	0.48	1.31	0.0038-0.0097	0.0026-0.0034	0.0030
		01-02/12/66	0.180	0.44	1.31	0.0037-0.0097	0.0026-0.0035	0.0030
		02-03/12/66	0.139	0.62	1.31	0.0033-0.0070	0.0028-0.0039	0.0031
		03-04/12/66	0.058	0.43	1.30	0.0036-0.0078	0.0027-0.0043	0.0034
		04-05/12/66	0.052	0.44	1.30	0.0027-0.0079	0.0028-0.0051	0.0036
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	9	-	0.17 ⁽²⁾	0.30 ⁽³⁾	0.12*

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

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

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



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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
			TSP (mg/m ³)	SO ₂ (mg/m ³)	NO ₂ (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 ⁽¹⁾			0.33	0.30	0.17 ⁽²⁾	9	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004)

เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
			TSP	CO	Total HC as Methane	NO ₂	SO ₂ ^(1 hr)	SO ₂ ^(24 hr)
			(mg/m ³)	(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
		18-19/07/65	0.055	0.41	2.79	0.0007-0.0026	0.0015-0.0040	0.0021
		19-20/07/65	0.036	0.35	2.20	0.0008-0.0027	0.0015-0.0041	0.0024
		20-21/07/65	0.055	0.26	1.21	0.0008-0.0033	0.0020-0.0028	0.0024
		21-22/07/65	0.045	0.45	1.15	0.0008-0.0026	0.0019-0.0027	0.0023
		22-23/07/65	0.039	0.47	1.13	0.0008-0.0032	0.0021-0.0041	0.0028
		23-24/07/65	0.052	0.42	1.66	0.0007-0.0025	0.0015-0.0039	0.0021
		24-25/07/65	0.046	0.41	1.23	0.0012-0.0037	0.0003-0.0038	0.0025
		18-19/10/65	0.075	0.45	1.33	0.0013-0.0030	0.0014-0.0038	0.0024
		19-20/10/65	0.128	0.36	1.24	0.0013-0.0041	0.0013-0.0054	0.0024
		20-21/10/65	0.120	0.52	1.48	0.0012-0.0040	0.0015-0.0040	0.0023
		21-22/10/65	0.066	0.48	1.42	0.0011-0.0043	0.0013-0.0042	0.0024
		22-23/10/65	0.071	0.42	1.29	0.0009-0.0054	0.0012-0.0043	0.0021
		23-24/10/65	0.070	0.52	1.36	0.0006-0.0044	0.0013-0.0033	0.0025
		24-25/10/65	0.102	0.42	1.40	0.0014-0.0045	0.0017-0.0043	0.0026
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	9	-	0.17 ⁽²⁾	0.30 ⁽³⁾	0.12*

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

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

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



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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
			TSP	CO	Total HC as Methane	NO ₂	SO ₂ ^(1 hr)	SO ₂ ^(24 hr)
			(mg/m ³)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(ppm)
3.	บ้านหนองเป็ด (ต่อ)	02-03/06/66	0.129	0.47	1.43	0.0020-0.0082	0.0022-0.0047	0.0031
		03-04/06/66	0.065	0.42	1.42	0.0025-0.0060	0.0025-0.0038	0.0030
		04-05/06/66	0.050	0.50	1.41	0.0022-0.0079	0.0026-0.0039	0.0034
		05-06/06/66	0.077	0.50	1.38	0.0034-0.0061	0.0022-0.0038	0.0032
		06-07/06/66	0.101	0.40	1.41	0.0032-0.0084	0.0019-0.0028	0.0022
		07-08/06/66	0.125	0.48	1.40	0.0040-0.0084	0.0018-0.0024	0.0021
		08-09/06/66	0.072	0.63	1.42	0.0028-0.0089	0.0019-0.0048	0.0029
		24-25/08/66	0.027	0.32	1.44	0.0048-0.0085	0.0019-0.0026	0.0021
		25-26/08/66	0.025	0.40	1.45	0.0046-0.0081	0.0019-0.0024	0.0020
		26-27/08/66	0.047	0.38	1.46	0.0049-0.0092	0.0019-0.0026	0.0021
		27-28/08/66	0.015	0.41	1.42	0.0048-0.0093	0.0019-0.0025	0.0021
		28-29/08/66	0.025	0.37	1.42	0.0050-0.0085	0.0019-0.0032	0.0024
		29-30/08/66	0.022	0.47	1.43	0.0050-0.0093	0.0019-0.0033	0.0024
		30-31/08/66	0.028	0.50	1.41	0.0052-0.0095	0.0022-0.0038	0.0027
		28-29/11/66	0.239	0.42	1.76	0.0013-0.0058	0.0021-0.0027	0.0024
		29-30/11/66	0.213	0.42	1.32	0.0016-0.0063	0.0021-0.0043	0.0027
		30/11-01/12/66	0.230	0.33	0.70	0.0017-0.0070	0.0021-0.0029	0.0025
		01-02/12/66	0.233	0.37	1.35	0.0022-0.0067	0.0021-0.0030	0.0025
		02-03/12/66	0.266	0.57	1.30	0.0014-0.0052	0.0022-0.0034	0.0026
		03-04/12/66	0.237	0.48	1.30	0.0018-0.0066	0.0022-0.0036	0.0028
		04-05/12/66	0.139	0.59	1.29	0.0011-0.0052	0.0017-0.0038	0.0026
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	9	-	0.17 ⁽²⁾	0.30 ⁽³⁾	0.12*

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

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

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



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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
			TSP (mg/m ³)	SO ₂ (mg/m ³)	NO ₂ (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 ⁽¹⁾			0.33	0.30	0.17 ⁽²⁾	9	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004)

เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

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



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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
			TSP	CO	Total HC as Methane	NO ₂	SO ₂ ^(1 hr)	SO ₂ ^(24 hr)
			(mg/m ³)	(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
		18-19/07/65	0.009	0.41	1.24	0.0020-0.0048	0.0010-0.0031	0.0017
		19-20/07/65	0.023	0.37	3.07	0.0013-0.0046	0.0003-0.0018	0.0012
		20-21/07/65	0.027	0.45	2.35	0.0015-0.0042	0.0003-0.0019	0.0012
		21-22/07/65	0.025	0.44	2.66	0.0009-0.0037	0.0001-0.0027	0.0011
		22-23/07/65	0.017	0.39	1.55	0.0013-0.0048	0.0006-0.0019	0.0010
		23-24/07/65	0.016	0.46	1.29	0.0009-0.0026	0.0007-0.0039	0.0015
		24-25/07/65	0.017	0.42	1.37	0.0015-0.0035	0.0008-0.0031	0.0016
		18-19/10/65	0.073	0.41	1.47	0.0014-0.0051	0.0015-0.0041	0.0024
		19-20/10/65	0.074	0.41	1.21	0.0020-0.0046	0.0017-0.0057	0.0028
		20-21/10/65	0.057	0.45	1.59	0.0015-0.0043	0.0018-0.0043	0.0027
		21-22/10/65	0.023	0.49	1.58	0.0019-0.0037	0.0017-0.0045	0.0028
		22-23/10/65	0.023	0.32	1.40	0.0016-0.0031	0.0016-0.0046	0.0028
		23-24/10/65	0.025	0.42	1.45	0.0015-0.0041	0.0016-0.0037	0.0026
		24-25/10/65	0.031	0.35	1.23	0.0011-0.0041	0.0018-0.0041	0.0028
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	9	-	0.17 ⁽²⁾	0.30 ⁽³⁾	0.12*

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

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



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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
			TSP	CO	Total HC as Methane	NO ₂	SO ₂ ^(1 hr)	SO ₂ ^(24 hr)
			(mg/m ³)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(ppm)
4.	บ้านพักคนชรา บางละมุง (ต่อ)	02-03/06/66	0.031	0.58	1.40	0.0006-0.0044	0.0011-0.0036	0.0020
		03-04/06/66	0.026	0.57	0.99	0.0008-0.0036	0.0014-0.0028	0.0019
		04-05/06/66	0.023	0.61	1.41	0.0005-0.0030	0.0011-0.0028	0.0022
		05-06/06/66	0.028	0.60	1.41	0.0006-0.0036	0.0014-0.0027	0.0021
		06-07/06/66	0.027	0.44	1.42	0.0006-0.0037	0.0012-0.0028	0.0018
		07-08/06/66	0.029	0.67	1.42	0.0006-0.0032	0.0011-0.0040	0.0020
		08-09/06/66	0.018	0.70	1.24	0.0007-0.0034	0.0015-0.0032	0.0022
		24-25/08/66	0.013	0.48	1.46	0.0024-0.0086	0.0018-0.0023	0.0019
		25-26/08/66	0.014	0.55	1.44	0.0029-0.0064	0.0018-0.0028	0.0020
		26-27/08/66	0.011	0.47	1.44	0.0026-0.0083	0.0018-0.0025	0.0020
		27-28/08/66	0.008	0.39	1.41	0.0038-0.0065	0.0018-0.0028	0.0021
		28-29/08/66	0.015	0.43	1.41	0.0036-0.0088	0.0018-0.0027	0.0021
		29-30/08/66	0.039	0.58	1.42	0.0044-0.0088	0.0018-0.0029	0.0022
		30-31/08/66	0.016	0.52	1.40	0.0032-0.0093	0.0019-0.0032	0.0023
		28-29/11/66	0.099	0.56	2.08	0.0009-0.0046	0.0017-0.0039	0.0021
		29-30/11/66	0.083	0.51	1.31	0.0009-0.0045	0.0013-0.0030	0.0023
		30/11-01/12/66	0.068	0.46	1.31	0.0016-0.0047	0.0017-0.0023	0.0020
		01-02/12/66	0.056	0.52	1.31	0.0008-0.0063	0.0017-0.0033	0.0025
		02-03/12/66	0.039	0.52	0.71	0.0010-0.0038	0.0018-0.0023	0.0021
		03-04/12/66	0.059	0.52	1.31	0.0008-0.0046	0.0017-0.0023	0.0021
		04-05/12/66	0.051	0.51	1.31	0.0008-0.0051	0.0017-0.0023	0.0021
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	9	-	0.17 ⁽²⁾	0.30 ⁽³⁾	0.12*

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

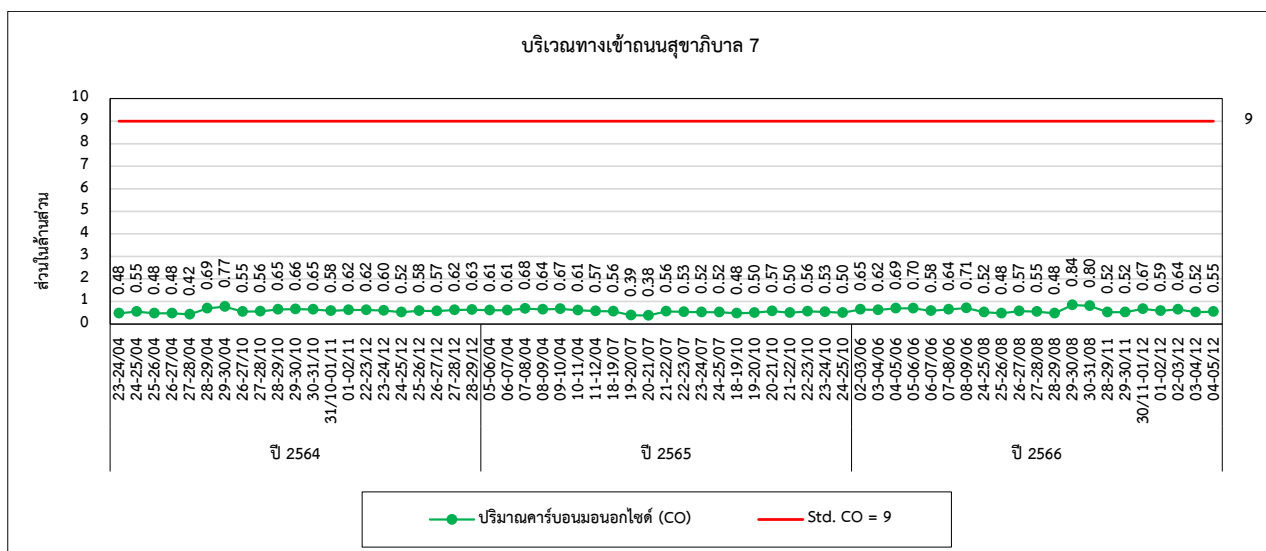
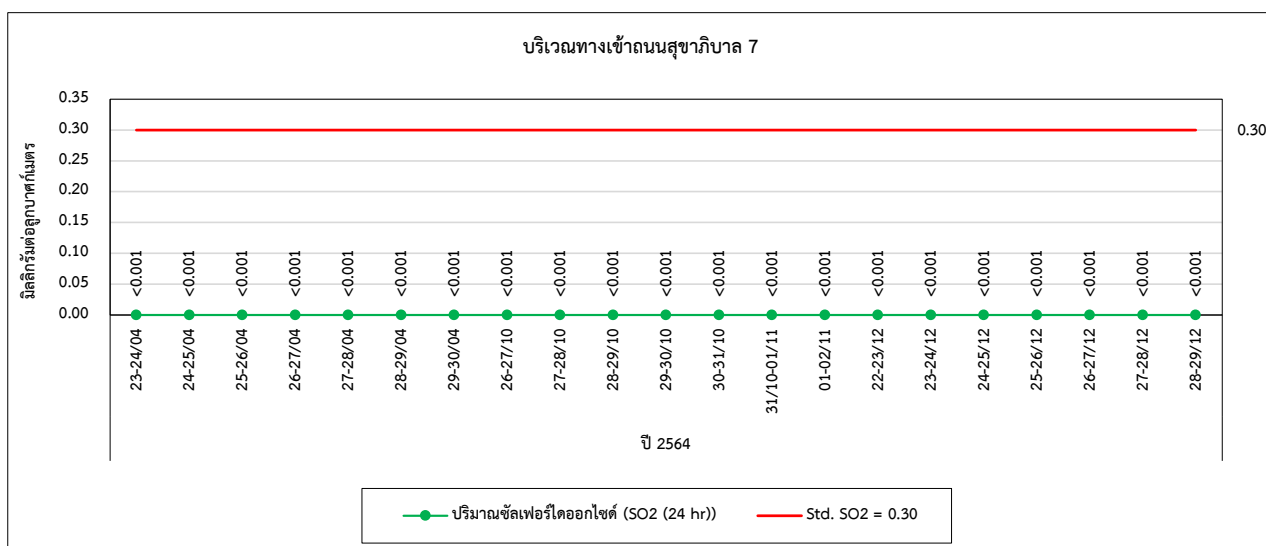
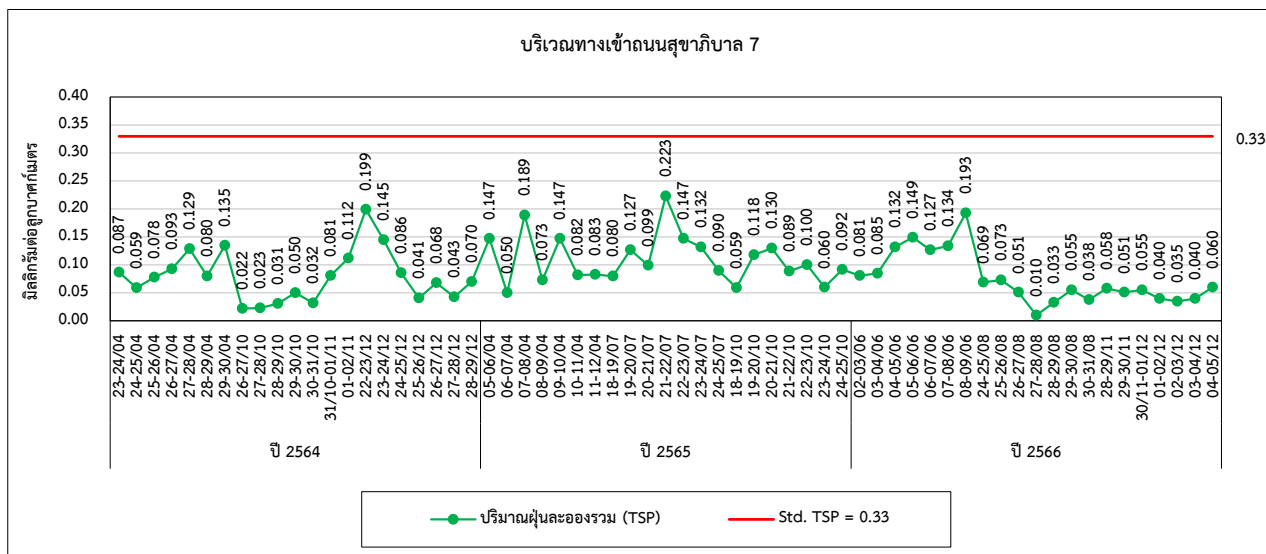
⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽³⁾ 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)

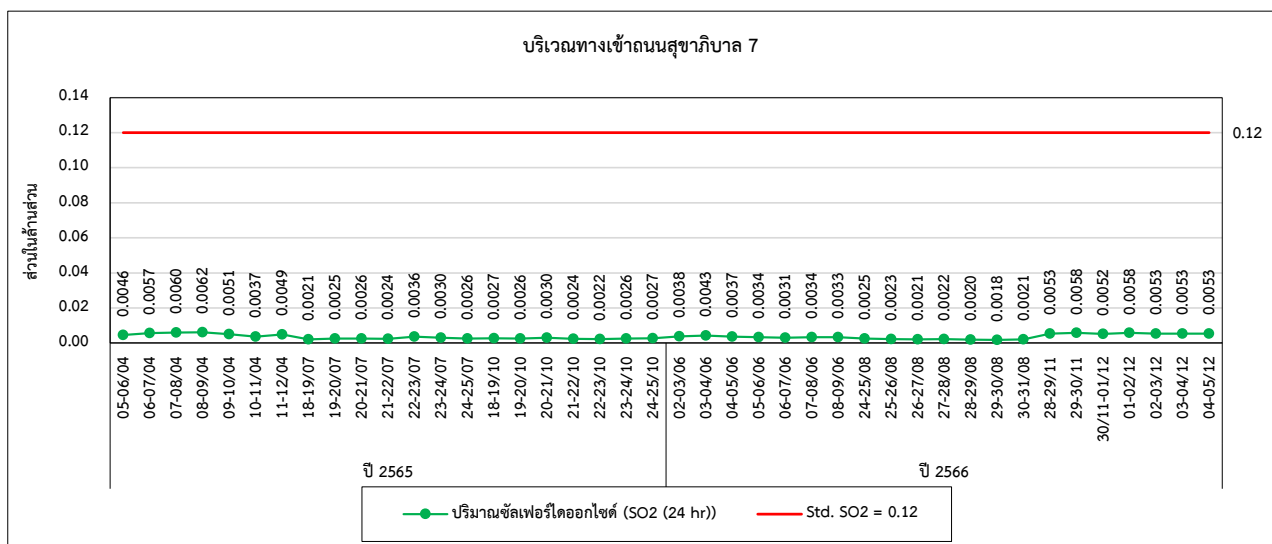
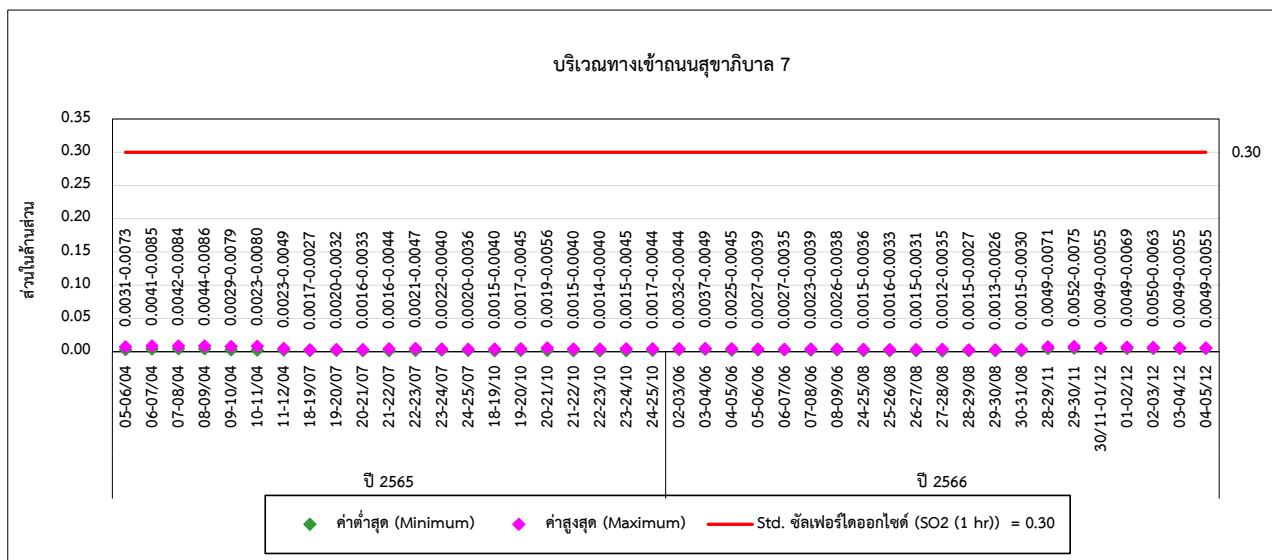
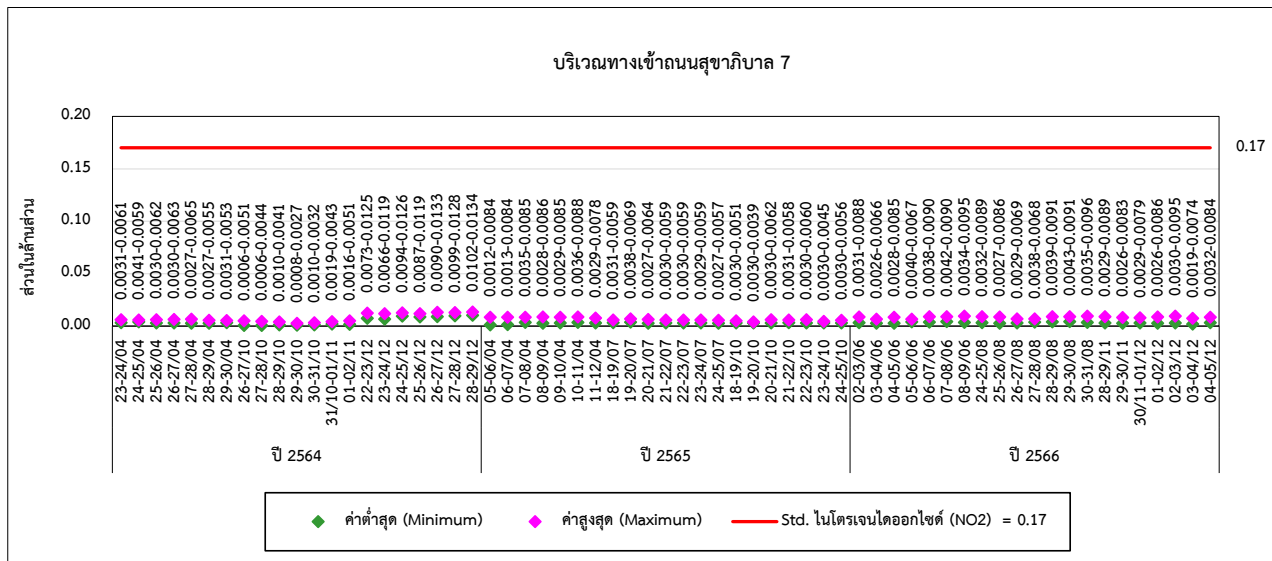


รูปที่ 4.1-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566



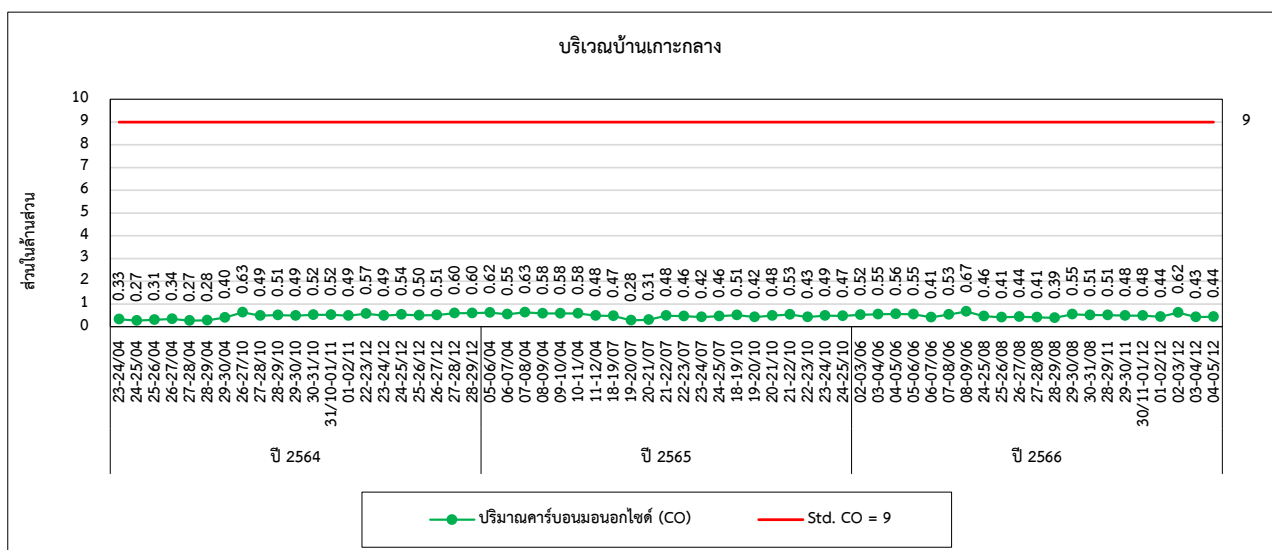
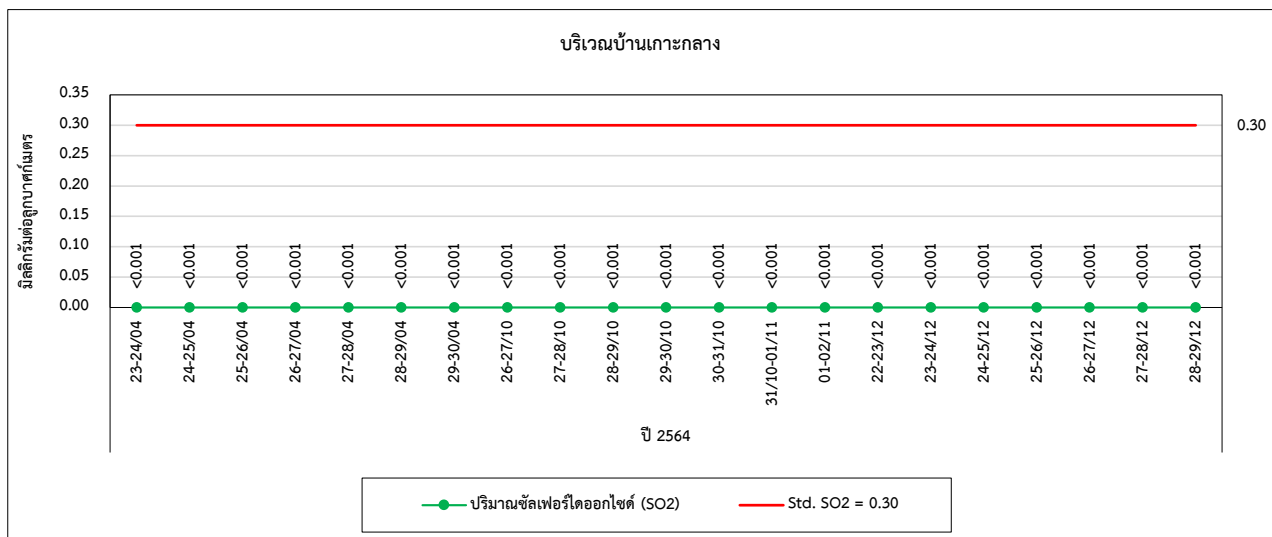
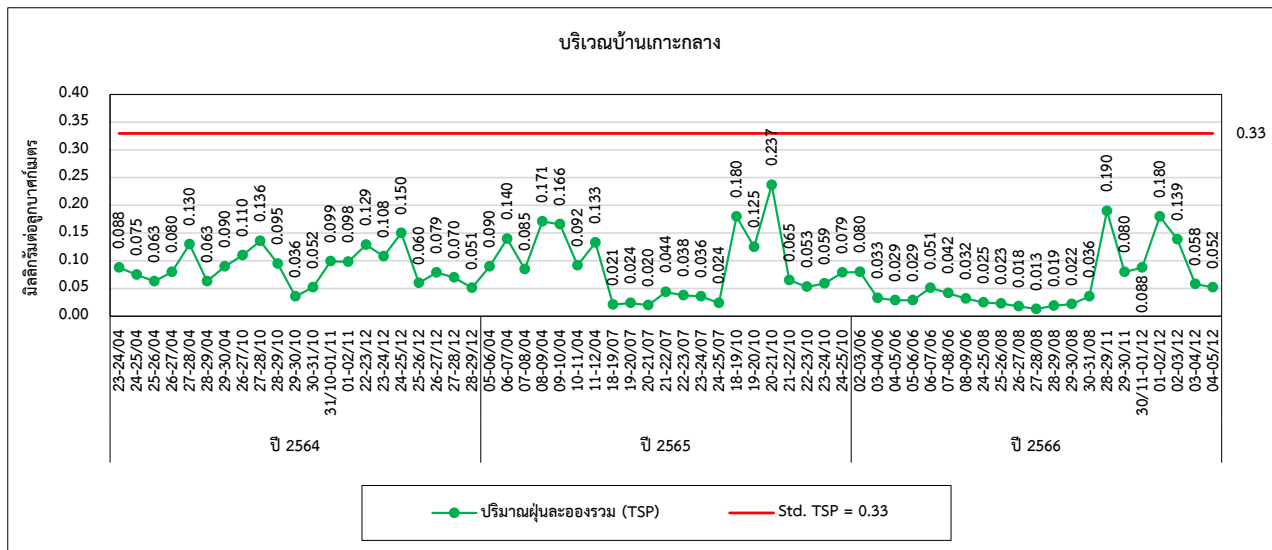


รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566



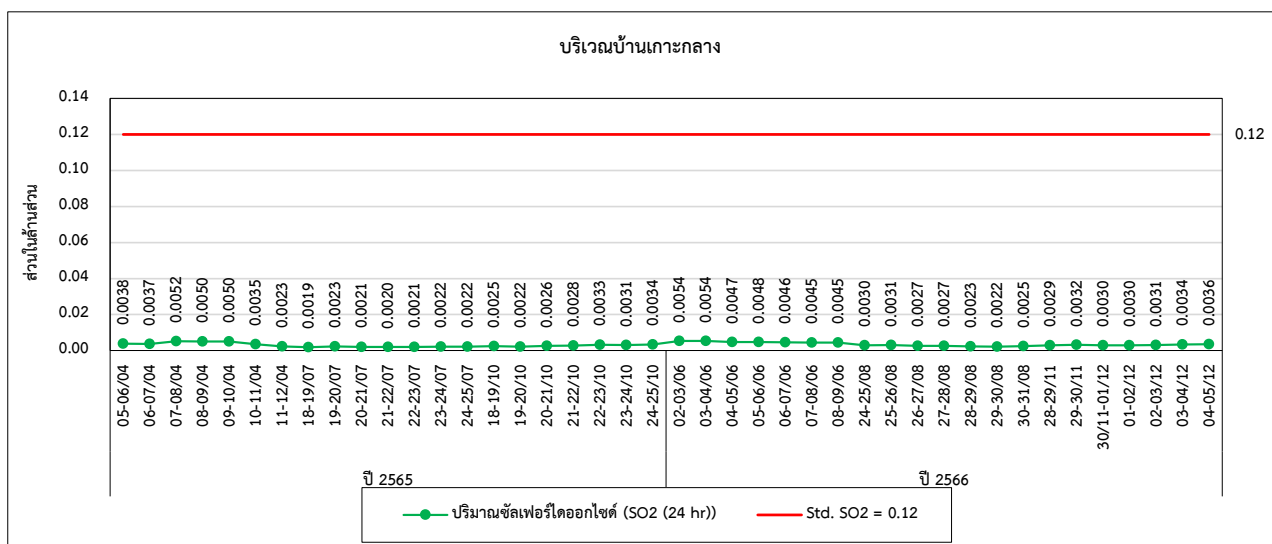
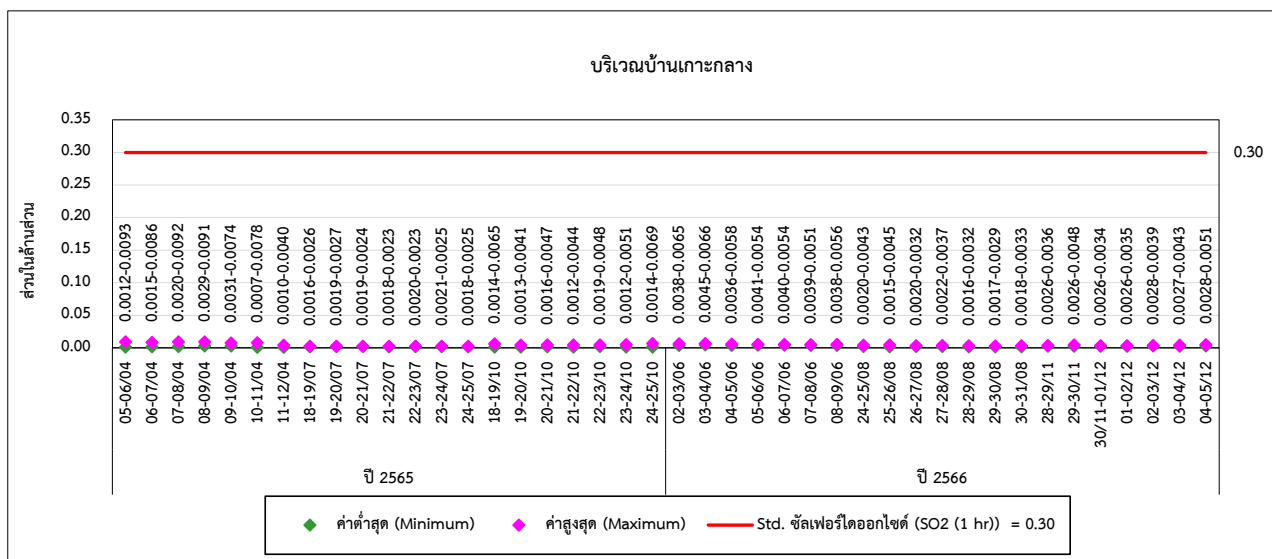
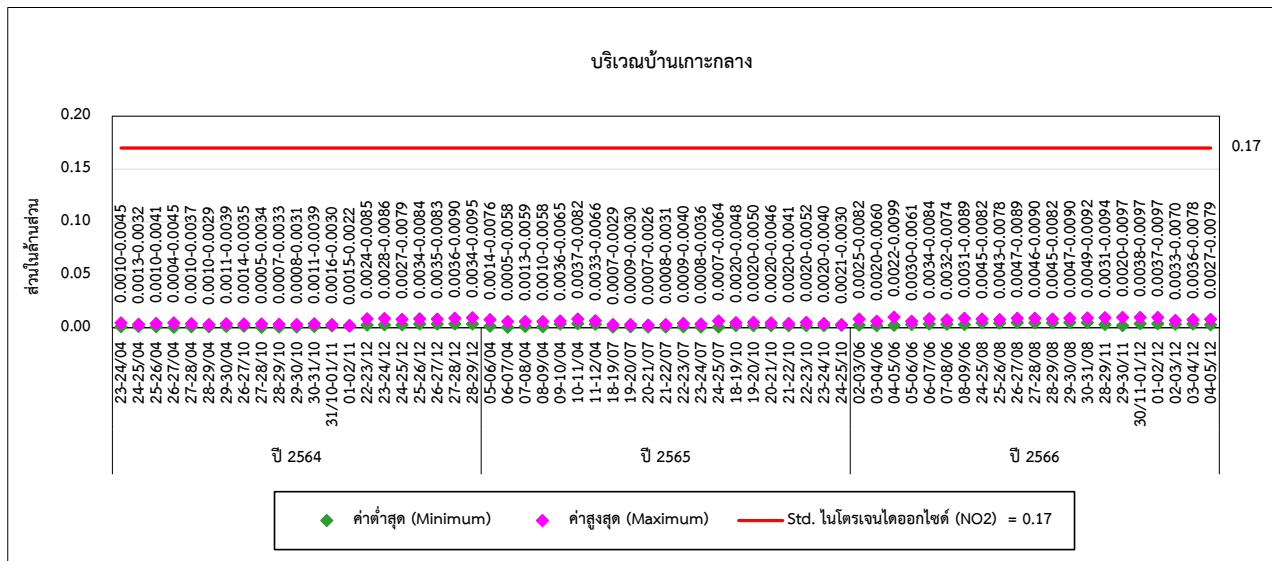


รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566



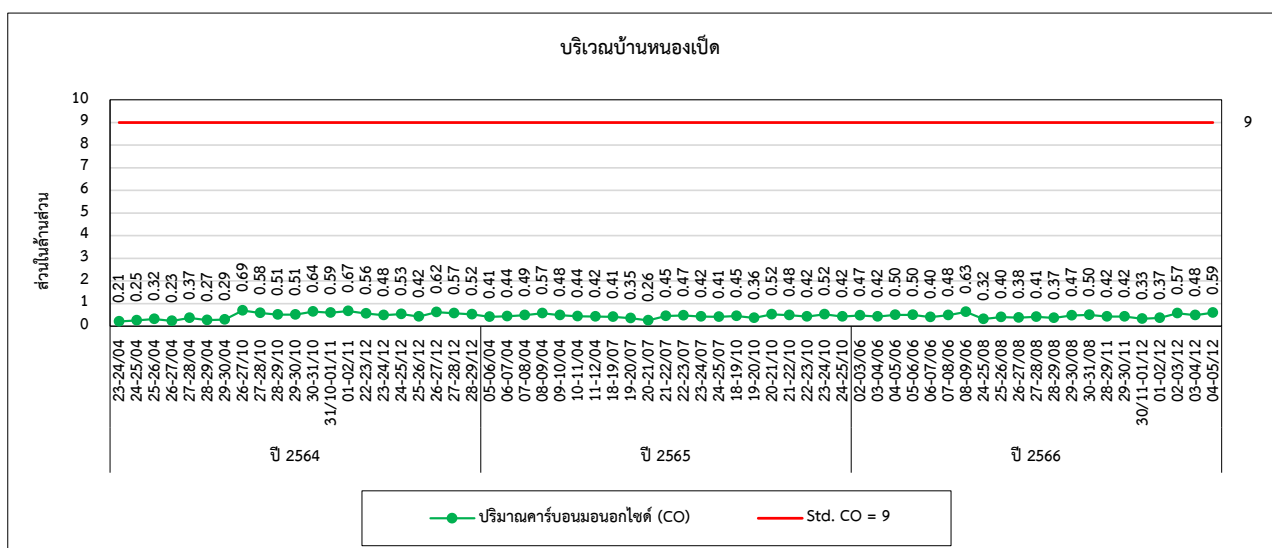
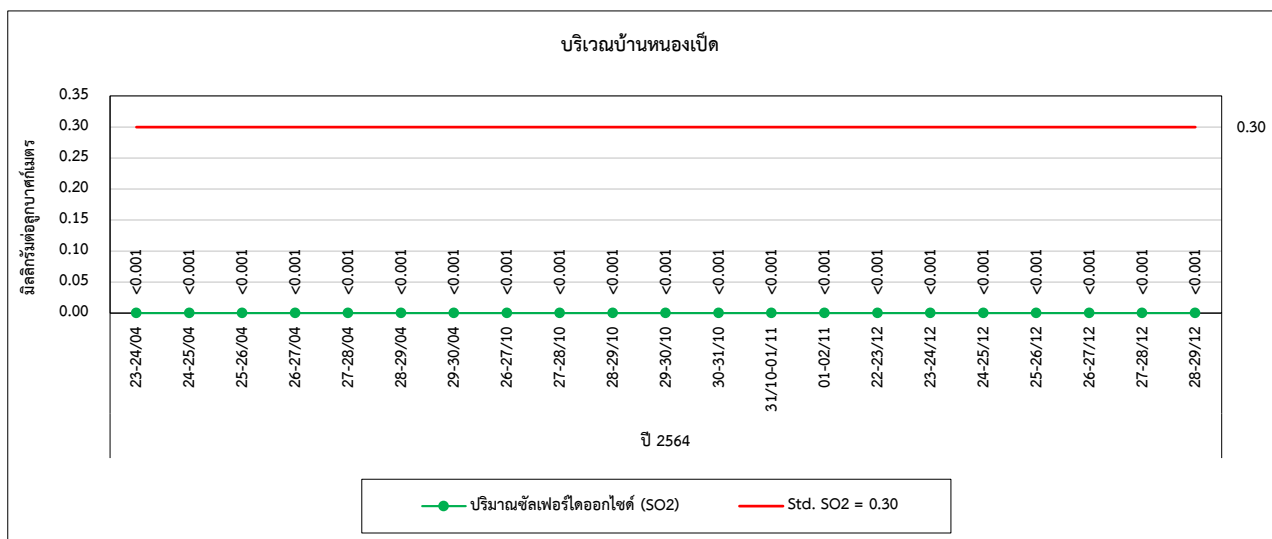
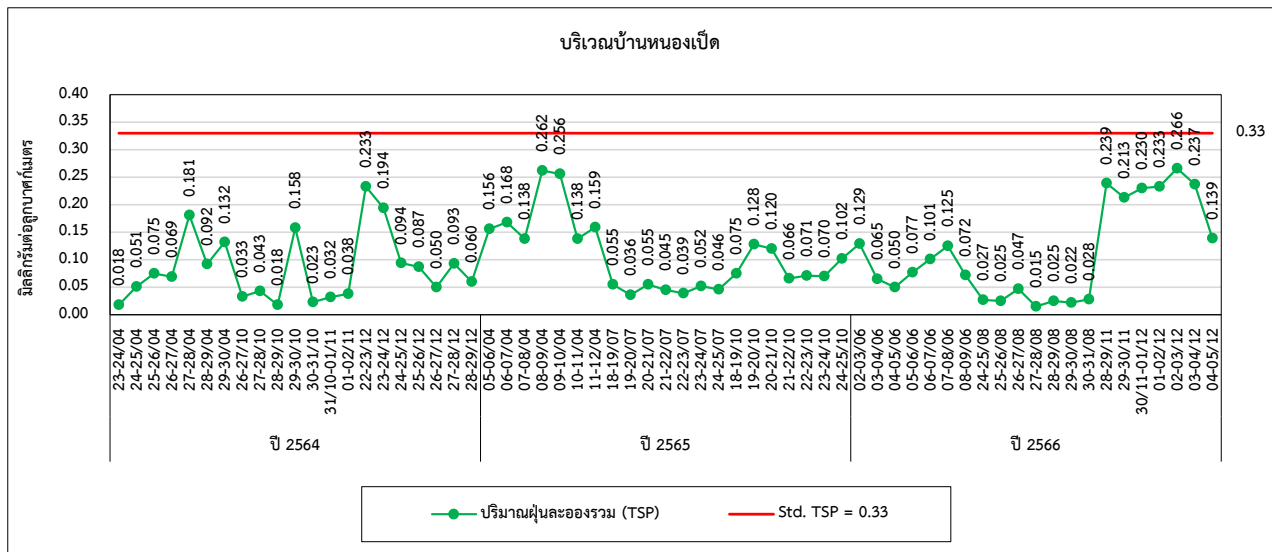


รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566



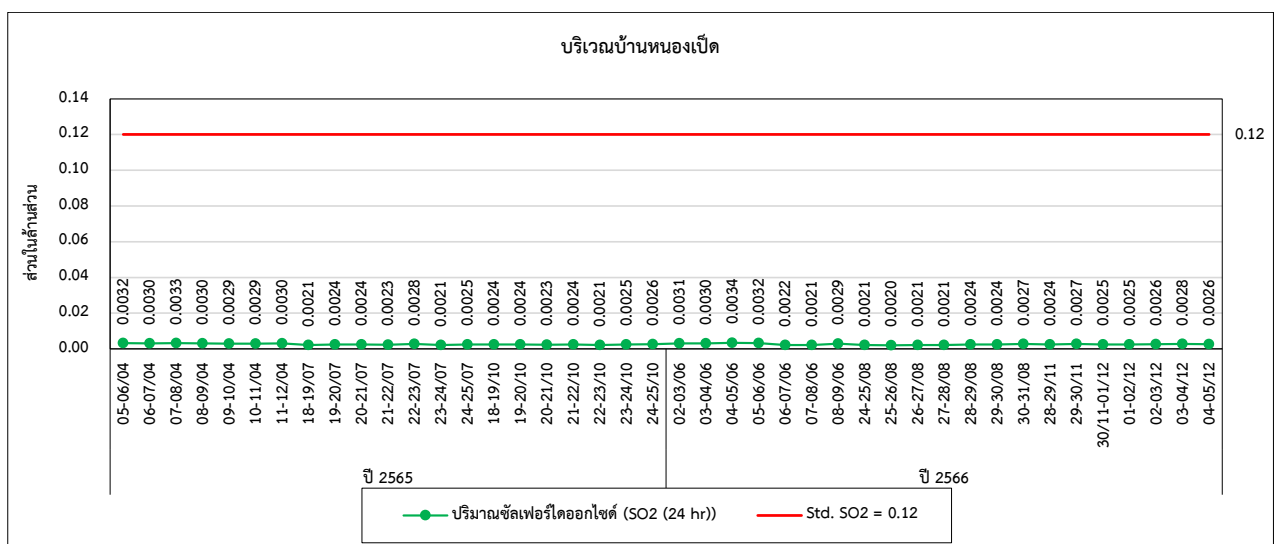
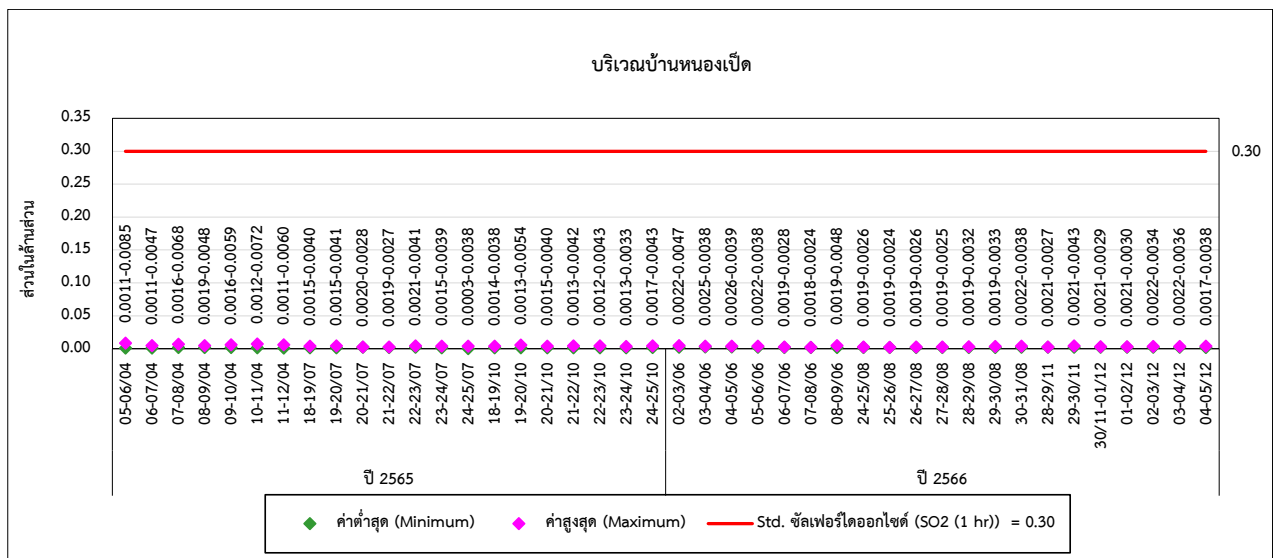
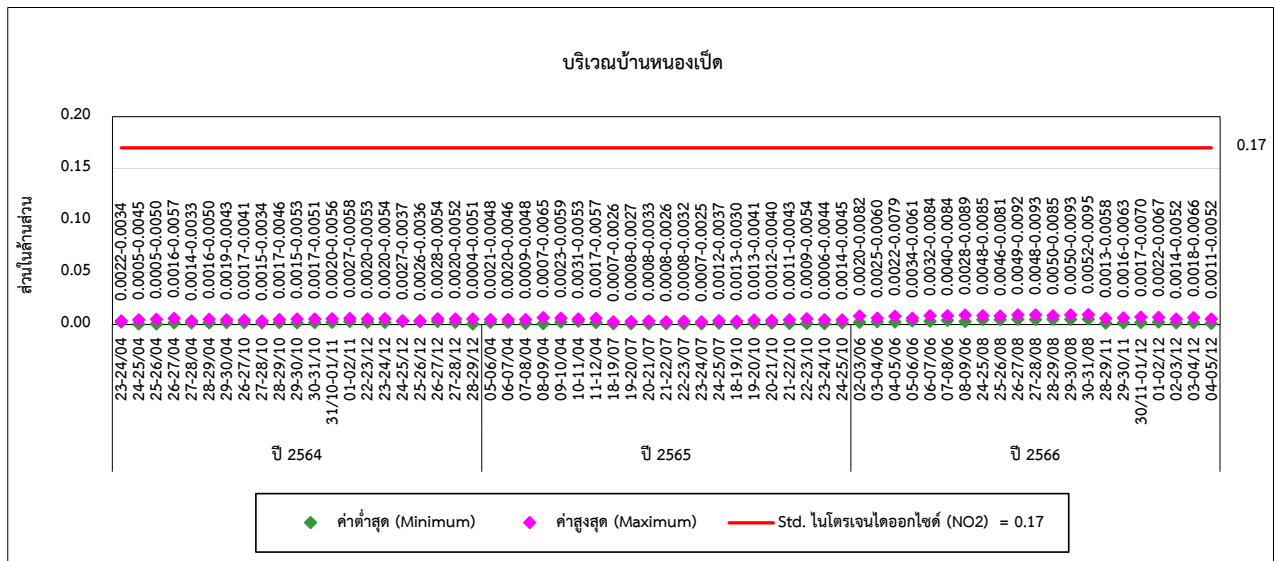


รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566



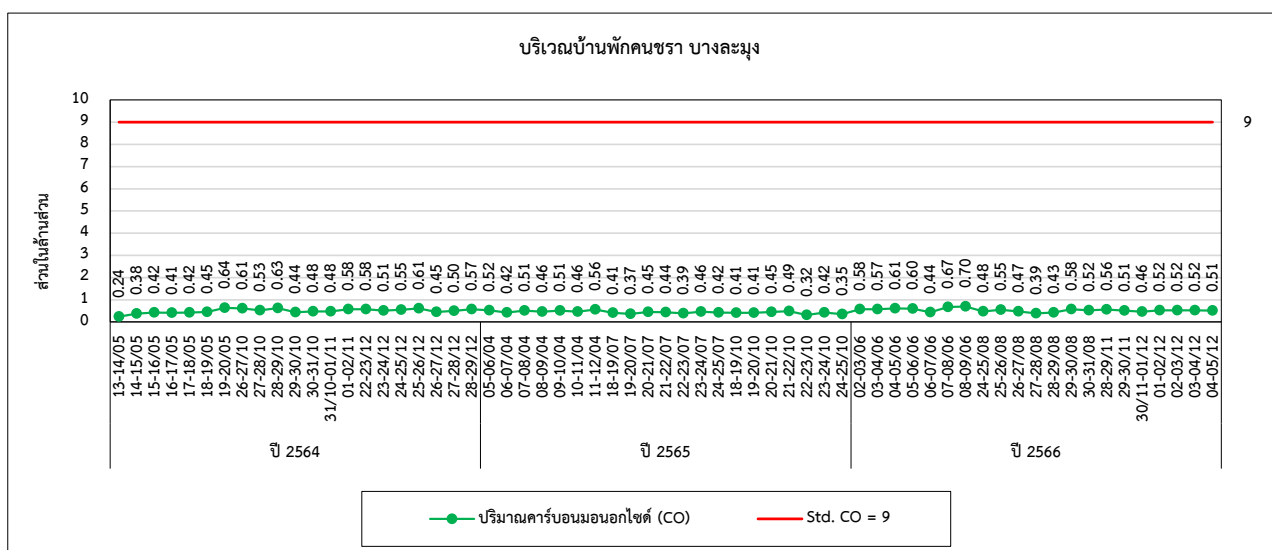
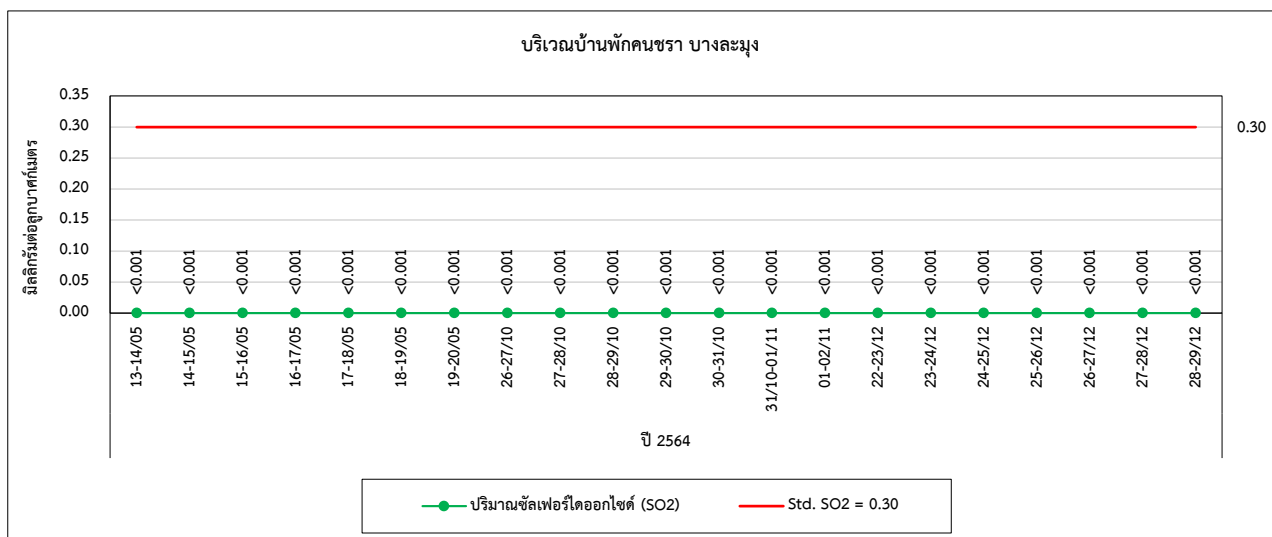
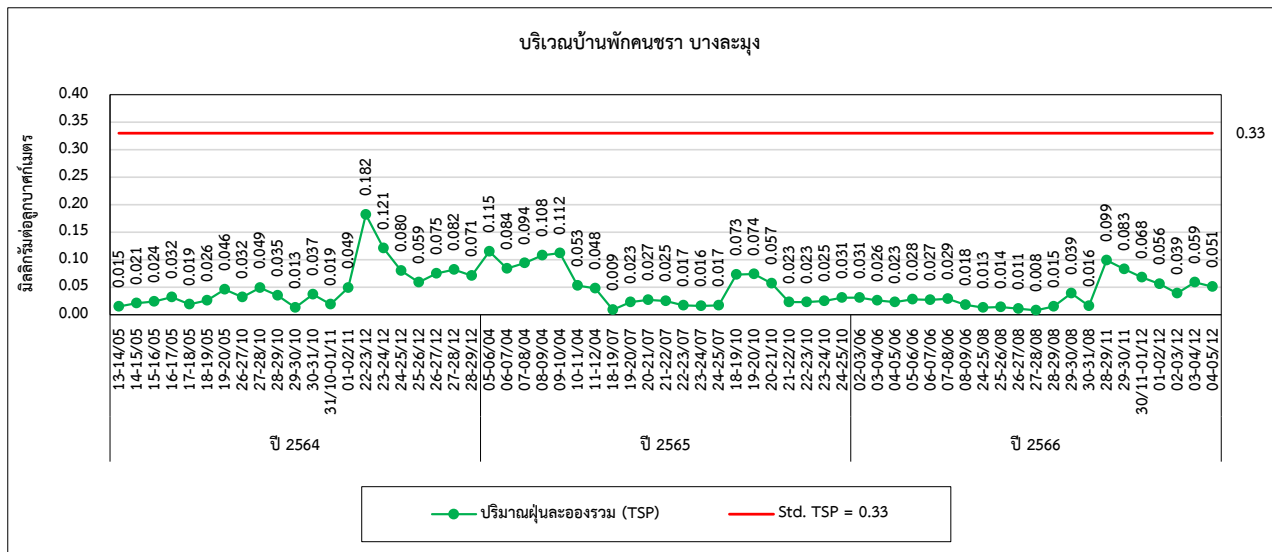


รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566



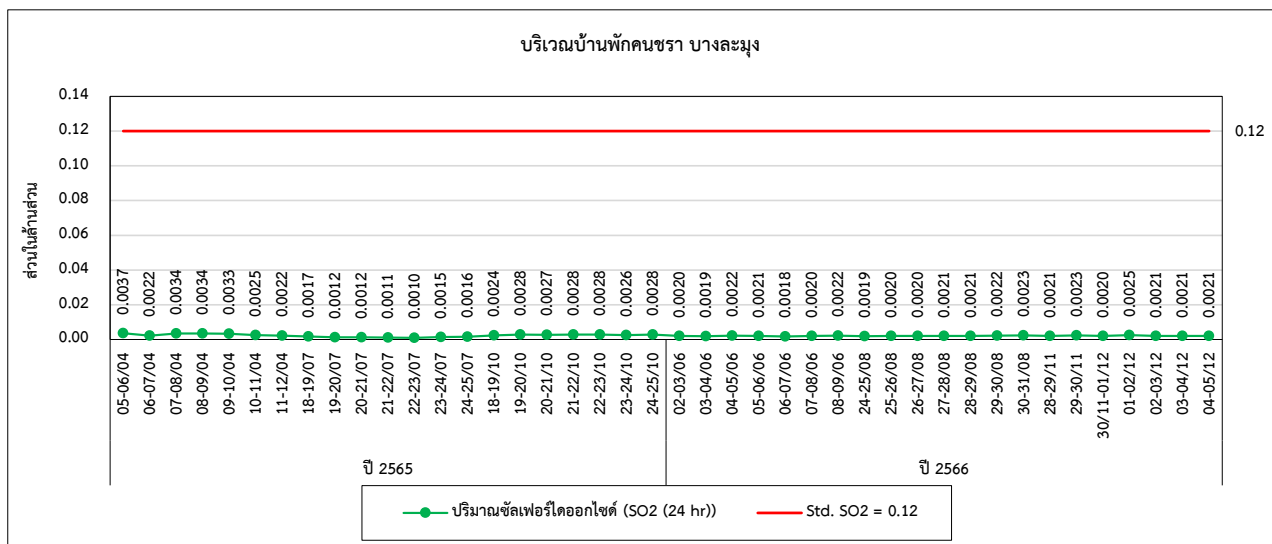
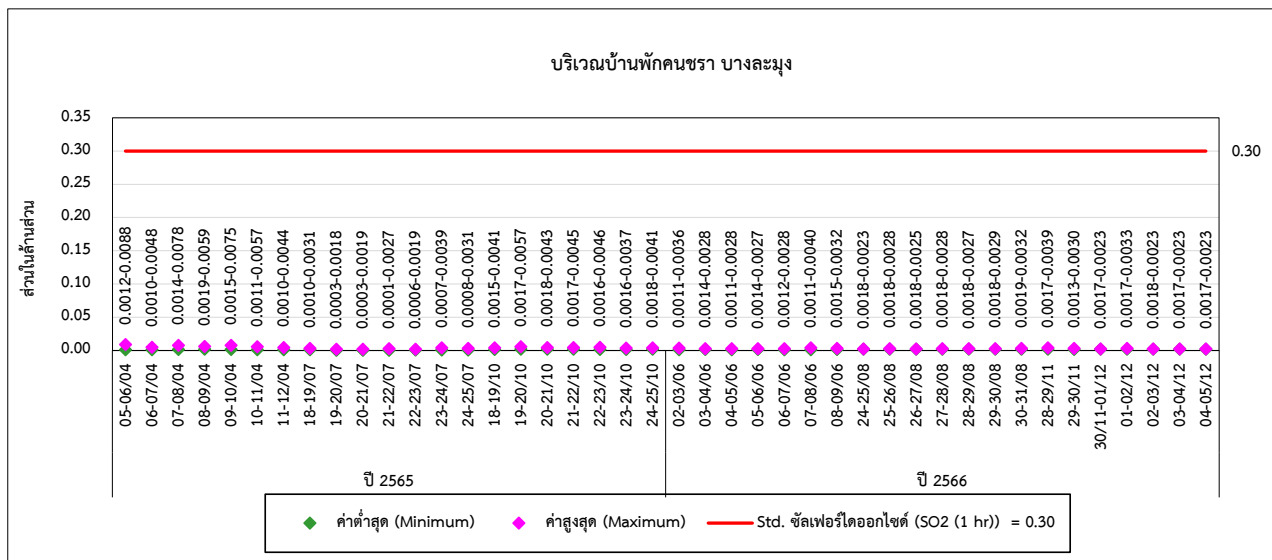
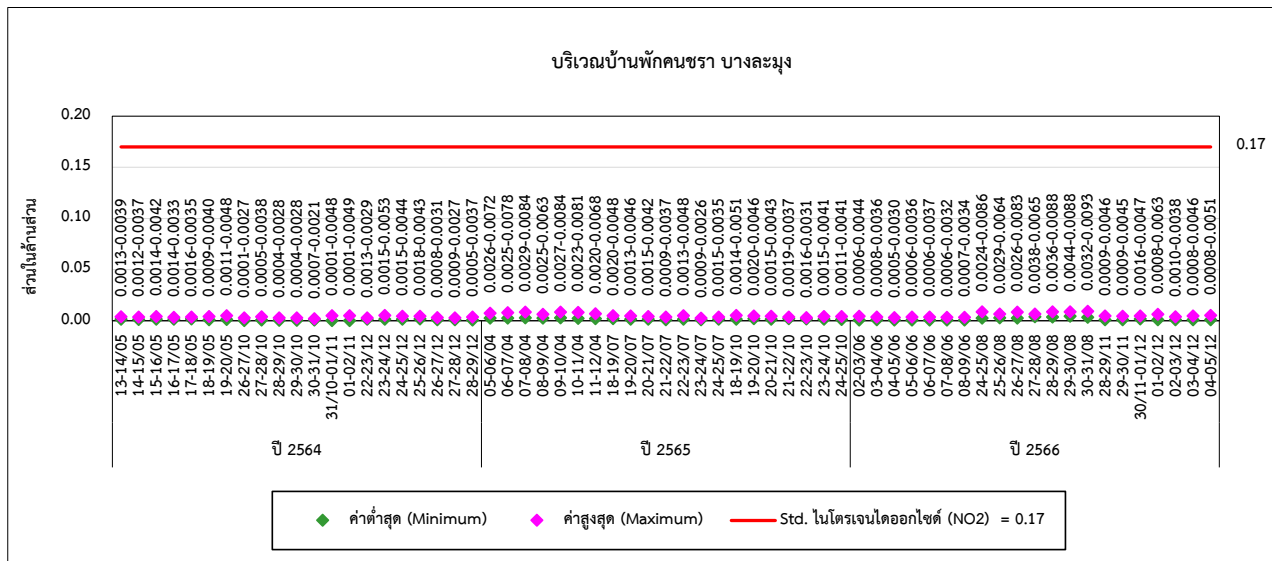


รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566





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





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 2564-2566) พบว่า ระดับเสียงมีแนวโน้มค่อนข้างคงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลง บ้างเล็กน้อย เปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.2-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.2-1



ตารางที่ 4.2-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
			Leq 24 hr	Lmax
1.	ทางเข้าถนนสุขาภิบาล 7	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
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)



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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
			Leq 24 hr	Lmax
1.	ทางเข้าถนนสุขาภิบาล 7 (ต่อ)	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
		18-19/07/65	58.2	86.6
		19-20/07/65	58.7	87.7
		20-21/07/65	59.8	89.3
		21-22/07/65	60.3	89.1
		22-23/07/65	59.9	88.6
		23-24/07/65	58.5	84.7
		24-25/07/65	58.1	87.5
		18-19/10/65	58.3	79.1
		19-20/10/65	57.2	77.6
		20-21/10/65	54.9	75.4
		21-22/10/65	53.2	74.6
		22-23/10/65	55.4	76.7
		23-24/10/65	56.7	72.4
		24-25/10/65	57.0	78.0
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)



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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
			Leq 24 hr	Lmax
1.	ทางเข้าถนนสุขาภิบาล 7 (ต่อ)	02-03/06/66	62.4	80.7
		03-04/06/66	60.4	84.3
		04-05/06/66	61.8	76.2
		05-06/06/66	59.4	79.2
		06-07/06/66	60.6	82.4
		07-08/06/66	58.2	96.9
		08-09/06/66	61.5	91.0
		24-25/08/66	59.9	95.4
		25-26/08/66	60.1	82.6
		26-27/08/66	61.2	87.6
		27-28/08/66	57.4	87.4
		28-29/08/66	54.3	78.7
		29-30/08/66	57.6	98.6
		30-31/08/66	57.8	98.7
		28-29/11/66	57.7	94.7
		29-30/11/66	55.0	81.9
		30/11-01/12/66	55.9	86.9
		01-02/12/66	52.2	86.7
		02-03/12/66	49.1	78.0
		03-04/12/66	52.8	97.9
		04-05/12/66	52.2	98.0
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)



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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
			Leq 24 hr	Lmax
2.	บ้านเกาะกลาง	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
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)



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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
			Leq 24 hr	Lmax
2.	บ้านเกาะกลาง (ต่อ)	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
		18-19/07/65	56.7	78.8
		19-20/07/65	57.9	80.2
		20-21/07/65	58.8	89.7
		21-22/07/65	58.1	82.8
		22-23/07/65	57.8	78.6
		23-24/07/65	57.0	80.9
		24-25/07/65	56.4	83.7
		18-19/10/65	57.6	69.8
		19-20/10/65	56.6	73.3
		20-21/10/65	58.1	73.6
		21-22/10/65	56.4	68.3
		22-23/10/65	58.1	72.7
		23-24/10/65	58.9	70.0
		24-25/10/65	57.5	68.9
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)



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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
			Leq 24 hr	Lmax
2.	บ้านเกาะกลาง (ต่อ)	02-03/06/66	63.9	85.7
		03-04/06/66	63.8	81.8
		04-05/06/66	64.2	85.6
		05-06/06/66	64.4	86.6
		06-07/06/66	63.9	87.7
		07-08/06/66	63.5	78.9
		08-09/06/66	64.0	83.2
		24-25/08/66	61.9	77.0
		25-26/08/66	59.2	77.7
		26-27/08/66	61.0	86.0
		27-28/08/66	61.3	76.6
		28-29/08/66	61.8	80.0
		29-30/08/66	61.4	76.8
		30-31/08/66	62.1	82.9
		28-29/11/66	60.9	75.9
		29-30/11/66	58.2	84.9
		30/11-01/12/66	60.0	78.5
		01-02/12/66	60.6	78.0
		02-03/12/66	60.9	78.9
		03-04/12/66	60.4	81.8
		04-05/12/66	61.1	80.8
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)



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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
			Leq 24 hr	Lmax
3.	บ้านหนองเป็ด	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
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)



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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
			Leq 24 hr	Lmax
3.	บ้านหนองเป็ด (ต่อ)	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
		18-19/07/65	59.0	87.4
		19-20/07/65	57.5	80.9
		20-21/07/65	60.5	88.1
		21-22/07/65	59.8	85.7
		22-23/07/65	58.5	84.3
		23-24/07/65	57.9	82.4
		24-25/07/65	59.9	89.6
		18-19/10/65	60.8	85.9
		19-20/10/65	55.3	80.7
		20-21/10/65	53.1	78.6
		21-22/10/65	52.4	84.3
		22-23/10/65	50.8	79.7
		23-24/10/65	57.9	79.3
		24-25/10/65	60.4	90.7
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)



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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
			Leq 24 hr	Lmax
3.	บ้านหนองเป็ด (ต่อ)	02-03/06/66	55.6	86.9
		03-04/06/66	53.7	84.6
		04-05/06/66	54.8	80.7
		05-06/06/66	52.5	82.3
		06-07/06/66	54.7	78.7
		07-08/06/66	52.0	72.4
		08-09/06/66	55.1	93.6
		24-25/08/66	60.4	90.4
		25-26/08/66	58.1	90.0
		26-27/08/66	50.1	75.2
		27-28/08/66	57.5	99.6
		28-29/08/66	57.5	92.7
		29-30/08/66	60.7	86.2
		30-31/08/66	58.4	91.2
		28-29/11/66	56.0	89.8
		29-30/11/66	53.2	83.6
		30/11-01/12/66	48.4	87.4
		01-02/12/66	53.3	91.4
		02-03/12/66	53.3	92.5
		03-04/12/66	54.6	86.0
		04-05/12/66	57.1	91.0
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)



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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
			Leq 24 hr	Lmax
4.	บ้านพักคนชรา บางละมุง	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
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

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



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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
			Leq 24 hr	Lmax
4.	บ้านพักคนชรา บางละมุง (ต่อ)	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
		18-19/07/65	54.2	84.9
		19-20/07/65	54.0	88.6
		20-21/07/65	56.9	87.2
		21-22/07/65	56.9	80.3
		22-23/07/65	56.2	84.4
		23-24/07/65	55.0	87.1
		24-25/07/65	54.1	86.1
		18-19/10/65	51.8	70.3
		19-20/10/65	52.2	71.5
		20-21/10/65	54.9	71.7
		21-22/10/65	49.9	66.3
		22-23/10/65	47.6	64.1
		23-24/10/65	47.3	72.5
		24-25/10/65	48.8	63.5
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)



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

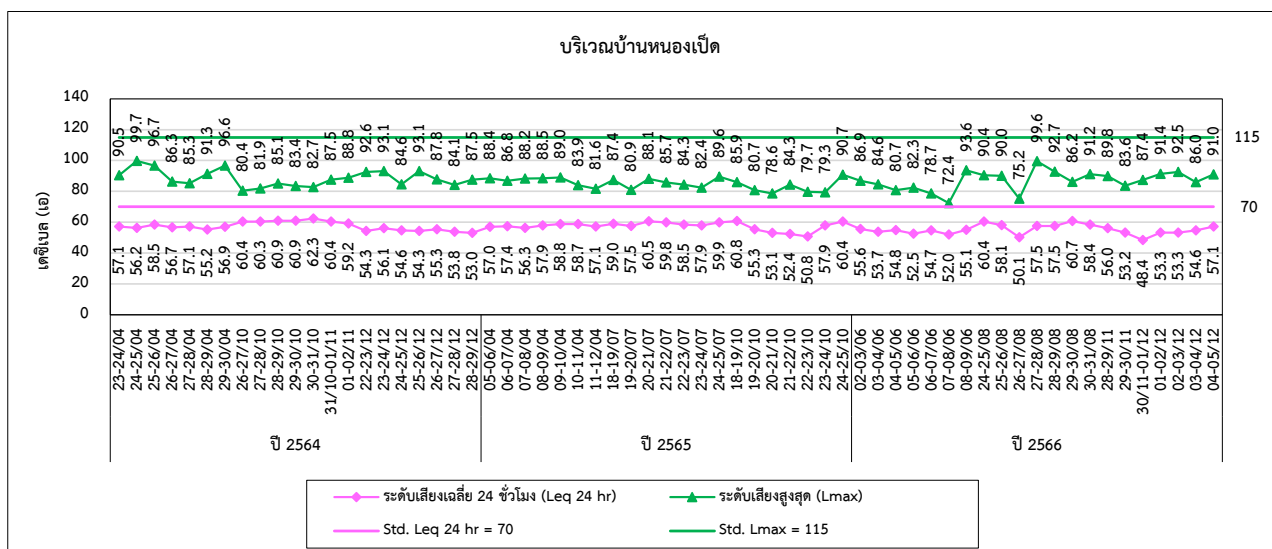
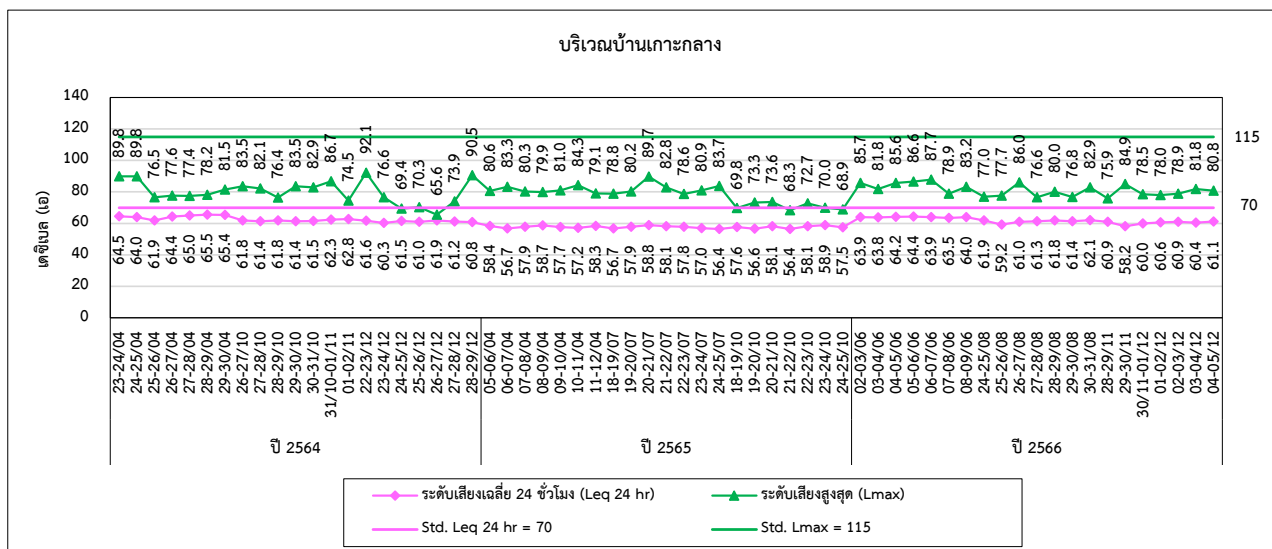
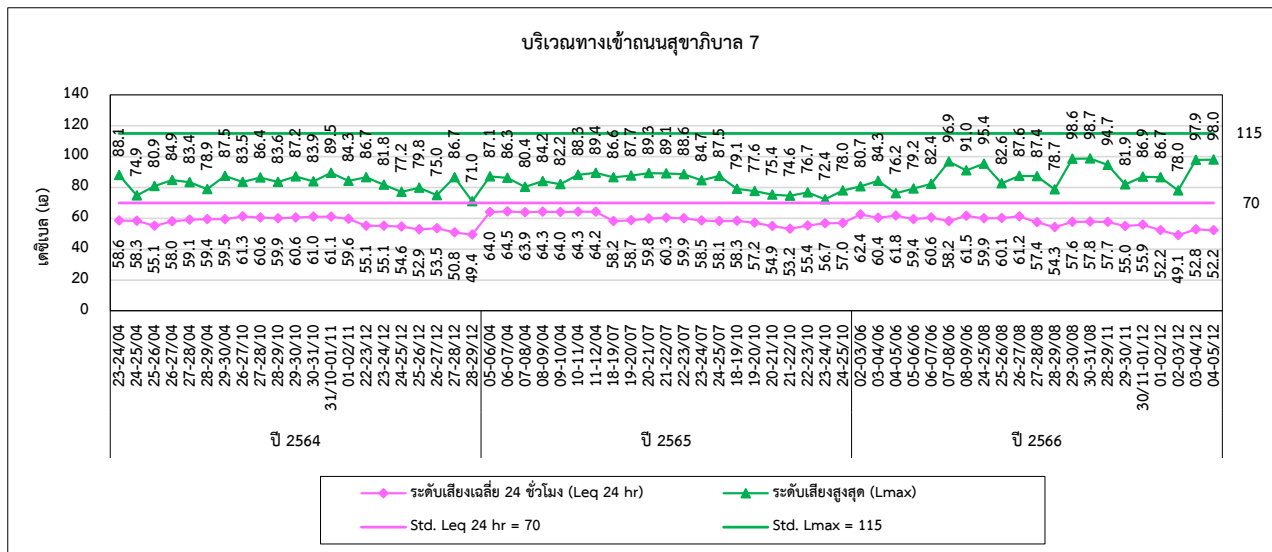
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
			Leq 24 hr	Lmax
4.	บ้านพักคนชรา บางละมุง (ต่อ)	02-03/06/66	53.1	86.2
		03-04/06/66	55.1	86.6
		04-05/06/66	53.7	88.7
		05-06/06/66	56.1	88.9
		06-07/06/66	58.7	94.5
		07-08/06/66	54.8	94.6
		08-09/06/66	52.5	94.1
		24-25/08/66	56.1	80.4
		25-26/08/66	53.5	77.1
		26-27/08/66	52.7	88.9
		27-28/08/66	52.1	75.5
		28-29/08/66	56.0	84.1
		29-30/08/66	55.1	97.2
		30-31/08/66	55.8	91.1
		28-29/11/66	54.8	80.7
		29-30/11/66	53.1	89.2
		30/11-01/12/66	52.0	75.4
		01-02/12/66	52.8	84.4
		02-03/12/66	56.4	78.9
		03-04/12/66	53.9	97.5
		04-05/12/66	55.6	91.4
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

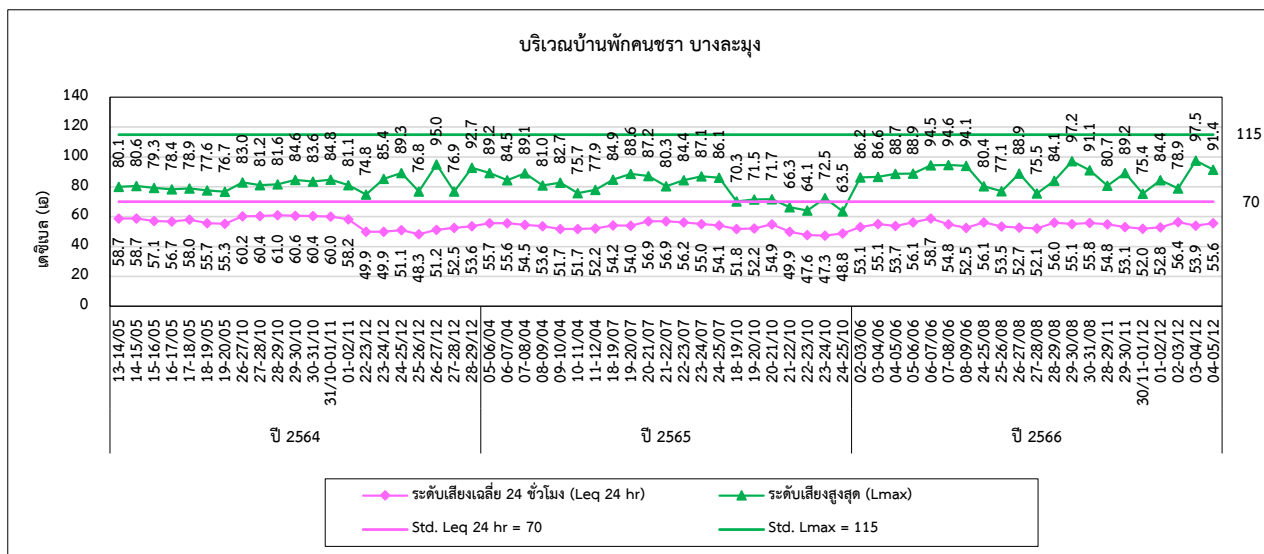


รูปที่ 4.2-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2564-2566





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





4.3 คุณภาพน้ำทิ้ง

การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (WW1) และบริเวณน้ำทิ้งออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (WW2) ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2564-2566) พบว่า น้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางมีแนวโน้มของปริมาณมลสารไม่คงที่

สำหรับน้ำทิ้งออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ส่วนใหญ่มีแนวโน้มค่อนข้างคงที่ โดยมีค่าเพิ่มขึ้นในช่วงระยะเวลาสั้นๆ เป็นบางช่วงเวลา แต่อย่างไรก็ตามผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดยังคงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

เปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.3-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.3-1



ตารางที่ 4.3-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566

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

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม



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

เดือนที่ตรวจวัด	ผลวิเคราะห์					
	ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (WW1)					
	Flow Rate (m ³ /day)	Temperature (°C)	pH (-)	TSS (mg/L)	DS (mg/L)	BOD (mg/L)
01/65	6,602-12,361	30.1-31.0	6.90-7.65	29.4-94.8	740-919	28-295
02/65	10,754-13,393	29.8-31.7	7.31-7.70	16.8-41.7	763-975	25-42
03/65*	11,153-12,912	29.3-32.0	7.10-7.41	17.5-123.0	861-899	35-88
04/65	6,003-11,855	31.0-33.9	6.90-7.47	10.8-23.3	792-1,023	32-57
05/65	9,696-12,501	31.4-32.5	7.22-7.54	12.3-51.3	829-1,044	29-51
06/65	11,115-12,411	32.1-32.4	7.33-7.62	20.7-34.6	891-1,036	39-61
07/65	9,346-13,517	30.9-33.6	6.65-7.66	21.8-26.7	947-1,219	24-35
08/65	8,672-11,794	31.0-33.3	7.11-8.17	19.6-198.1	900-1,098	22-74
09/65	11,711-13,659	30.4-31.7	7.11-7.57	18.9-80.1	728-962	32-50
10/65	10,578-14,173	29.5-30.5	7.03-7.47	22.0-36.2	750-1,105	23-45
11/65	9,458-10,673	30.3-31.7	6.77-7.56	24.3-30.7	736-1,028	34-50
12/65	5,908-8,925	28.7-30.6	7.40-7.66	17.6-44.3	854-1,074	22-45
มาตรฐาน ⁽¹⁾	-	45	5.5-9.0	200	3,000	500

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม



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

เดือนที่ตรวจวัด	ผลวิเคราะห์					
	ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (WW1)					
	Flow Rate (m ³ /day)	Temperature (°C)	pH (-)	TSS (mg/L)	DS (mg/L)	BOD (mg/L)
01/66	5,056-9,679	27.9-31.2	7.13-7.70	24.2-75.8	1,072-1,260	29-41
02/66	8,551-9,480	30.0-30.9	7.46-7.64	26.0-42.0	745-1,037	29-84
03/66*	7,639-9,496	30.4-32.4	7.26-7.71	16.4-73.0	768-1,170	31-53
04/66	10,205	32.4	7.38	49.6	1,084	43
05/66	8,755-11,511	31.4-33.6	7.42-7.77	9.6-61.9	870-1,183	11-54
06/66	8,617-10,565	30.7-32.9	6.87-7.82	19.3-32.8	822-1,076	27-48
07/66	10,274-11,035	31.5-33.1	7.22-7.66	13.2-35.4	846-1,143	33-38
08/66	9,277-10,976	31.8-32.9	7.40-7.81	14.8-192.1	821-1,214	35-76
09/66	10,841-12,083	31.9-32.9	6.46-7.86	14.3-35.7	932-1,159	26-33
10/66	10,656-12,216	30.9-31.9	6.97-7.19	14.3-29.8	854-952	22-39
11/66	10,835-10,932	30.0-32.7	7.02-8.46	12.6-57.1	1,050-1,228	31-65
12/66	8,023-11,330	29.7-32.5	6.80-7.49	12.1-30.4	1,004-1,177	39-46
มาตรฐาน ⁽¹⁾	-	45	5.5-9.0	200	3,000	500

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

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



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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	Detection Limited	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน ⁽¹⁾
				น้ำทิ้งออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (WW2)						
				01/64	02/64	03/64	04/64	05/64	06/64	
1.	Flow Rate	m ³ /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	40
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 ₃	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 ⁻	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 ₂ 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 ⁻	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 : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)



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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	Detection Limited	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน ⁽¹⁾
				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 ⁴ - >1.6 x 10 ⁵	5.4 x 10 ⁴ - 1.6 x 10 ⁵	5.4 x 10 ³ - >1.6 x 10 ⁵	1.3 x 10 ⁴ - >1.6 x 10 ⁵	1.3 x 10 ⁴ - >1.6 x 10 ⁵	92 x 10 ⁴ - >1.6 x 10 ⁵	-
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 : ⁽¹⁾ 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 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	Detection Limited	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน ⁽¹⁾
				น้ำทิ้งออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (WW2)						
				07/64	08/64	09/64	10/64	11/64	12/64	
1.	Flow Rate	m ³ /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 ₃	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 ⁻	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 ₂ 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 ⁻	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 : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)



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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	Detection Limited	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน ⁽¹⁾
				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 ³ - >1.6x10 ⁵	3.5x10 ⁴ - >1.6x10 ⁵	1.6x10 ⁵ - >1.6x10 ⁵	>1.6x10 ⁵	5.4x10 ⁴ - >1.6x10 ⁵	9.2x10 ⁴ -1.6x10 ⁵	-
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 : ⁽¹⁾ 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 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	Detection Limited	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน ⁽¹⁾
				น้ำทิ้งออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (WW2)						
				01/65	02/065	03/65*	04/65	05/65	06/65	
1.	Flow Rate	m ³ /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 ₃	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 ⁻	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 ₂ 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 ⁻	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 : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)



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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	Detection Limited	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน ⁽¹⁾	
				น้ำทิ้งออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (WW2)							
				01/65	02/065	03/65*	04/65	05/65	06/65		
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 ⁴ - >1.6x10 ⁵	5.4x10 ⁴ -1.6x10 ⁵	1.3x10 ⁴ -3.5x10 ⁴	79-5.4x10 ⁴	2.4x10 ³ - >1.6x10 ⁵	2.2x10 ⁴ - 1.6x10 ⁵	-	
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 : ⁽¹⁾ 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 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	Detection Limited	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน ⁽¹⁾
				น้ำทิ้งออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (WW2)						
				07/65	08/65	09/65	10/65	11/65	12/65	
1.	Flow Rate	m ³ /day	-	3,779-6,157	1,519-5,807	5,670-7,764	2,385-7,820	2,684-6,225	2,887-4,459	-
2.	Temperature	°C	-	30.0-32.7	30.5-33.4	30.3-31.9	29.2-31.1	30.1-31.3	27.6-30.7	40
3.	pH	-	-	6.84-7.62	7.26-8.29	7.40-7.96	7.05-7.50	7.10-7.65	7.44-7.81	5.5-9.0
4.	Color (Original pH)	ADMI	-	25-42	24-49	24-40	22-50	22-45	32-76	300
	Color (pH 7)	ADMI	-	21-43	19-40	20-34	17-34	16-21	28-64	300
5.	Salinity	ppt	-	0.80-1.40	0.70-1.50	0.70-1.10	0.70-0.90	0.70-0.80	0.70-2.20	-
6.	TSS	mg/L	-	3.4-5.7	4.1-8.0	4.3-10.6	5.2-11.5	3.1-4.9	<2.5-40.2	50
7.	DS	mg/L	-	1,080-2,039	862-1,481	862-1,229	925-1,008	786-1,027	874.2,960	3,000
8.	BOD	mg/L	-	6-9	6-11	4-10	4-7	3-6	4-7	20
9.	Oil & Grease	mg/L	-	0.7-0.8	0.7-0.8	0.5-0.7	0.6-0.7	0.7-0.8	0.6-0.8	5
10.	Tar	mg/L	-	0.7-0.8	0.7-0.8	0.5-0.7	0.6-0.7	0.7-0.8	0.6-0.8	-
11.	NH ₃	mg/L	-	7.04-13.60	4.97-14.85	10.67-23.17	6.94-17.25	10.84-14.64	9.80-27.54	-
12.	Organic Phosphorus	mg/L	-	1.79-2.58	2.17-2.97	0.57-1.54	1.37-3.32	1.56-3.30	0.45-3.85	-
13.	CN ⁻	mg/L	-	0.001-0.002	<0.001-0.002	<0.001-0.002	<0.001-0.003	<0.001-0.001	0.001-0.003	-
14.	HCN	mg/L	-	0.001-0.003	<0.001-0.002	<0.001-0.002	<0.001-0.003	<0.001-0.002	0.002-0.003	0.2
15.	Phenol & Cresols	mg/L	-	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	1
16.	Sulphide as H ₂ 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 ⁻	mg/L	-	276.0-527.2	268.1-539.6	225.4-360.7	255.1-309.8	220.0-267.1	228.4-811.0	-
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	0.0037-0.0056	0.0035-0.0049	0.0017-0.0053	0.0034-0.0040	0.0026-0.0047	0.0030-0.0064	0.25
21.	Se	mg/L	0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.02

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)



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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	Detection Limited	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน ⁽¹⁾
				น้ำทิ้งออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (WW2)						
				07/65	08/65	09/65	10/65	11/65	12/65	
22.	Ba	mg/L	0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05-0.07	<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	<0.02-0.03	<0.02	<0.02-0.03	-
25.	Cu	mg/L	0.05	<0.05	<0.05	<0.03-<0.05	<0.03-<0.05	<0.05	<0.05	2.0
26.	Mn	mg/L	0.02	0.21-0.33	0.14-0.40	0.09-0.30	0.21-0.31	0.18-0.23	0.20-0.49	5.0
27.	Ni	mg/L	0.02	0.05-0.09	0.06-0.13	<0.20-0.08	<0.20-0.07	0.04-0.06	0.05-0.12	1.0
28.	Pb	mg/L	0.04	<0.04-0.04	<0.04	<0.04-<0.10	<0.04-<0.10	<0.04	<0.04	0.2
29.	Zn	mg/L	0.04	0.23-0.30	0.22-0.35	0.25-0.29	0.24-0.38	0.17-0.25	0.19-0.36	5.0
30.	Coliform Bacteria	MPN/100 mL	-	5.4x10 ⁴ - >1.6x10 ⁵	9.2x10 ² - 9.2x10 ⁴	3.3x10 ³ - >1.6x10 ⁵	2.2 × 10 ⁴ - 1.6 × 10 ⁵	1.3 × 10 ² - 7.0 × 10 ³	23->1.6x10 ⁵	-
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	-	0.626-0.961	0.489-0.972	0.481-0.697	0.522-0.740	0.501-0.614	0.577-1.304	-
33.	PCB	µg/L	-	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ 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 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	Detection Limited	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน ⁽¹⁾
				น้ำทิ้งออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (WW2)						
				01/66	02/66	03/66*	04/66	05/66	06/66	
1.	Flow Rate	m ³ /day	-	3,011-3,943	3,036-3,755	2,092-3,876	6,981	1,059-4,707	1,148-4,218	-
2.	Temperature	°C	-	26.3-29.8	29.3-30.5	30.2-31.1	32.4	32.5-39.5	32.0-32.5	40
3.	pH	-	-	7.29-7.94	7.46-7.79	7.16-7.70	7.74	7.53-7.80	6.52-8.14	5.5-9.0
4.	Color (Original pH)	ADMI	-	34-49	19-68	49-68	39	45-51	33-55	300
	Color (pH 7)	ADMI	-	29-42	15-60	24-49	35	40-48	22-53	300
5.	Salinity	ppt	-	0.7-1.5	0.7-1.4	1.2-1.3	0.90	0.8-1.4	0.8-1.6	-
6.	TSS	mg/L	-	3.9-14.6	2.7-5.1	2.5-13.0	9.1	<2.5-5	2.8-4.9	50
7.	DS	mg/L	-	1,017-2,262	878-1,554	880-1,427	1,078	1,159-1,786	883-1,848	3,000
8.	BOD	mg/L	-	3-8	2-5	3-8	3	5-10	4-16	20
9.	Oil & Grease	mg/L	-	0.4-0.8	0.6	<2.0-0.8	0.8	0.6-0.8	0.6	5
10.	Tar	mg/L	-	0.4-0.8	0.6	0.7-0.8	0.8	0.6-0.8	0.6	-
11.	NH ₃	mg/L	-	0.14-25.10	16.37-27.05	15.60-21.93	12.02	10.99-19.96	6.03-21.04	-
12.	Organic Phosphorus	mg/L	-	2.77-3.62	1.23-3.42	1.81-5.13	3.24	1.51-4.93	0.79-2.91	-
13.	CN ⁻	mg/L	-	<0.001-0.002	<0.001-0.002	<0.02-0.003	<0.001	<0.001-0.002	<0.001	-
14.	HCN	mg/L	-	<0.001-0.002	<0.001-0.003	0.001-0.003	<0.001	<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 ₂ S	mg/L	-	<0.01	<0.01	<0.1-<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	1
17.	Formaldehyde	mg/L	-	0.27-1.50	<0.01	<0.2-<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	1
18.	Cl ⁻	mg/L	-	247.0-521.9	269.5-473.4	<0.1-533.2	322.4	339.6-463.5	272.5-639.8	-
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	0.0036-0.0059	0.0032-0.0062	N.D.-0.0072	0.0055	0.0057-0.0077	0.0045-0.0105	0.25
21.	Se	mg/L	0.0005	<0.0005	<0.0005	N.D.-<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.02

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ 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 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	Detection Limited	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน ⁽¹⁾	
				น้ำทิ้งออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (WW2)							
				01/66	02/66	03/66*	04/66	05/66	06/66		
22.	Ba	mg/L	0.05	<0.05	<0.05	N.D.-<0.05	<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	<0.02-0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	-	
25.	Cu	mg/L	0.05	<0.05	<0.05	<0.005-<0.01	<0.05	<0.05	<0.05	2.0	
26.	Mn	mg/L	0.02	0.17-0.48	0.17-0.32	0.19-0.33	0.19	0.29-0.36	0.17-0.34	5.0	
27.	Ni	mg/L	0.02	0.04-0.11	0.06-0.09	N.D.-0.09	0.04	0.06-0.09	0.04-0.08	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	0.14-0.34	0.17-0.24	0.17-0.34	0.15	0.17-0.26	0.13-0.21	5.0	
30.	Coliform Bacteria	MPN/100 mL	-	2.4 x 10 ⁴ - > 1.6 x 10 ⁵	3.5 x 10 ⁴ - >1.6 x 10 ⁵	9.2 x 10 ³ - 9.2 x 10 ⁴	5.4 x 10 ⁴	1.3 x 10 ⁴ - >1.6 x 10 ⁵	7.9 x 10 ³ - >1.6 x 10 ⁵	-	
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	-	0.553-1.090	0.571-1.054	0.591-1.127	0.613 + 0.037	0.733-0.894	0.054-1.063		-
33.	PCB	µg/L	-	<0.01	<0.01	-	<0.01	<0.01	<0.01	-	

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)

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

N.D. = Not Detectable (น้อยกว่า 0.001)



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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	Detection Limited	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน ⁽¹⁾
				น้ำทิ้งออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (WW2)						
				07/66	08/66	09/66	10/66	11/66	12/66	
1.	Flow Rate	m ³ /day	-	2,878-4,261	2,137-9,489	3,549-5,126	3,041-5,005	3,780-4,558	1,351-4,818	-
2.	Temperature	°C	-	30.9-33.7	31.5-33.2	31.5-32.5	30.5-32.7	29.3-31.4	27.8-31.6	40
3.	pH	-	-	7.07-7.69	7.07-7.98	6.55-7.89	6.73-7.91	7.04-8.52	7.12-7.77	5.5-9.0
4.	Color (Original pH)	ADMI	-	32-50	27-56	33-66	29-51	29-47	28-39	300
	Color (pH 7)	ADMI	-	25-44	24-43	27-49	24-40	17-35	24-34	300
5.	Salinity	ppt	-	0.7-1.5	0.1-1.6	0.90-1.60	0.7-1.5	0.9-1.5	0.90-1.20	-
6.	TSS	mg/L	-	3.2-5.8	3.2-7.0	5.6-7.3	3.8-6.6	8.5-8.2	3.3-5.1	50
7.	DS	mg/L	-	749-1,574	898-1,624	924-1,827	920-1,674	1,022-1,571	994-1,280	3,000
8.	BOD	mg/L	-	2-4	3-9	4-8	4-6	6-8	6-14	20
9.	Oil & Grease	mg/L	-	0.6-0.8	0.6-0.8	0.6-0.8	0.6-0.8	0.8	0.6-0.8	5
10.	Tar	mg/L	-	0.6-0.8	0.6-0.8	0.6-0.8	0.6-0.8	0.8	0.6-0.8	-
11.	NH ₃	mg/L	-	10.05-23.34	4.75-14.86	10.94-29.32	6.13-16.73	11.71-14.21	5.26-8.57	-
12.	Organic Phosphorus	mg/L	-	2.13-3.42	1.90-2.55	0.50-4.00	2.79-5.26	2.32-3.42	2.74-3.09	-
13.	CN ⁻	mg/L	-	<0.001-0.002	<0.001-0.001	<0.001-0.002	<0.001-0.002	<0.001-0.004	0.002-0.003	-
14.	HCN	mg/L	-	<0.001-0.003	<0.001-0.001	<0.001-0.002	<0.001-0.004	<0.001-0.004	0.002-0.003	0.2
15.	Phenol & Cresols	mg/L	-	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	1
16.	Sulphide as H ₂ 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 ⁻	mg/L	-	248.5-583.2	259.5-645.1	368.1-632.6	305.8-590.5	480.9-584.4	373.0-511.9	-
19.	Hg	mg/L	0.0005	<0.0005	<0.0005-0.0007	<0.0005-0.0006	<0.0005	<0.0005-0.0015	<0.005-0.0015	0.005
20.	As	mg/L	0.0005	0.0025-0.0060	0.0010-0.0070	0.0009-0.0066	0.0006-0.0055	0.0007-0.0065	0.0022-0.0047	0.25
21.	Se	mg/L	0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.02

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ 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 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	Detection Limited	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน ⁽¹⁾
				น้ำทิ้งออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (WW2)						
				07/66	08/66	09/66	10/66	11/66	12/66	
22.	Ba	mg/L	0.05	<0.05	<0.05	<0.05-0.06	<0.05	<0.05	<0.05-0.06	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	-
25.	Cu	mg/L	0.05	<0.05	<0.05-0.06	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	2.0
26.	Mn	mg/L	0.02	0.18-0.34	0.26-0.40	0.20-0.47	0.21-0.37	0.21-0.35	0.17-0.24	5.0
27.	Ni	mg/L	0.02	0.04-0.08	0.05-0.10	0.04-0.10	0.06-0.39	0.08-0.15	0.06-0.09	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	0.10-0.20	0.19-0.37	0.13-0.24	0.17-0.27	0.19-0.27	0.13-0.20	5.0
30.	Coliform Bacteria	MPN/100 mL	-	7.9 x 10 ³ - >1.6 x 10 ⁵	>1.6 x 10 ⁵	3.5 x 10 ⁴ - >1.6 x 10 ⁵	7.0 x 10 ³ - >1.6 x 10 ⁵	3.5 x 10 ⁴ - >1.6 x 10 ⁵	3.5 x 10 ⁴ - >1.6 x 10 ⁵	-
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	-	0.035-0.894	0.034-0.946	0.0027-0.923	0.034 + 0.815	0.039-1.135	0.034 + 0.676	
33.	PCB	µg/L	-	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-

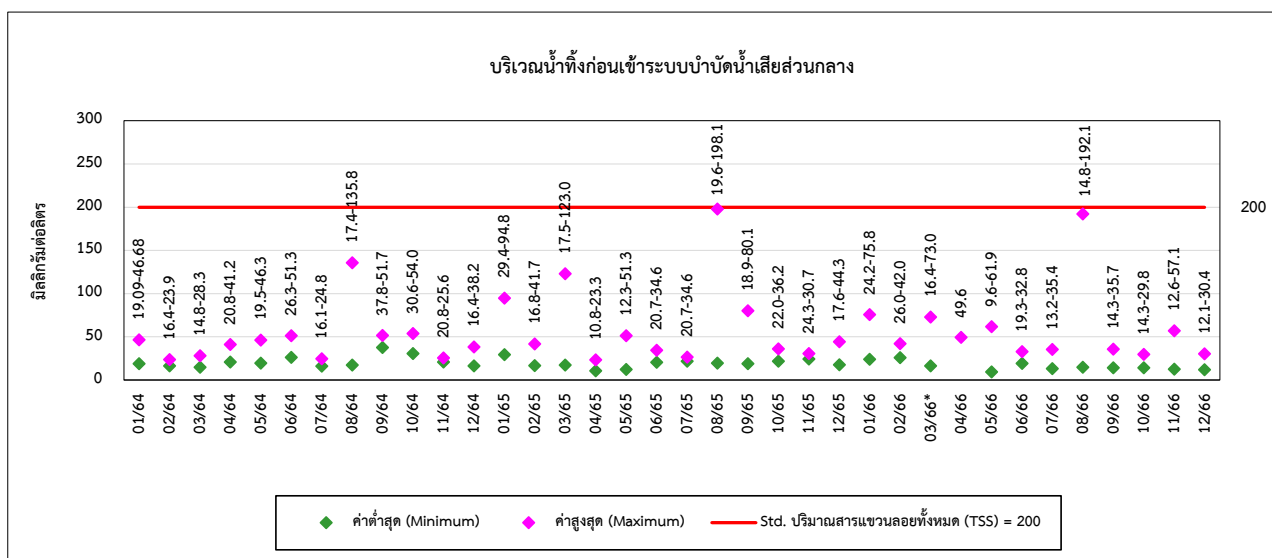
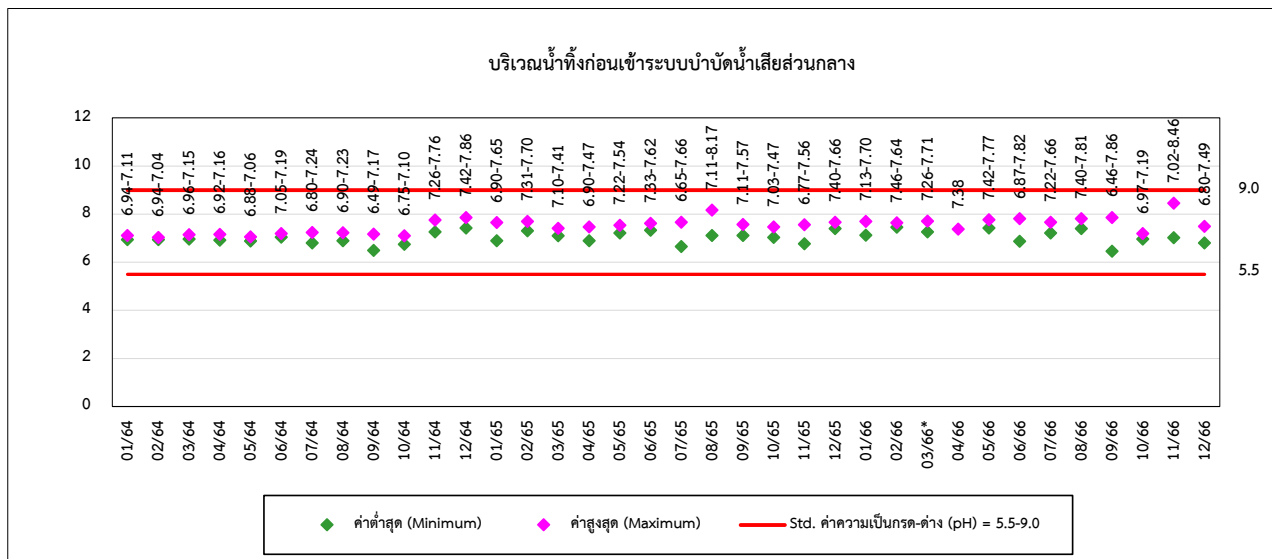
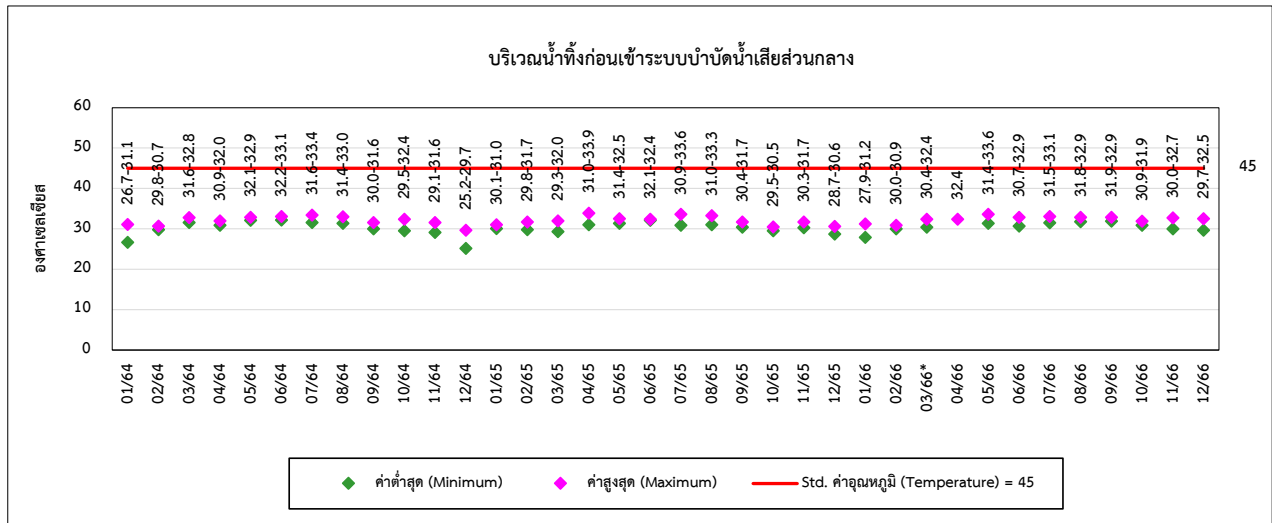
มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)

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

N.D. = Not Detectable (น้อยกว่า 0.001)

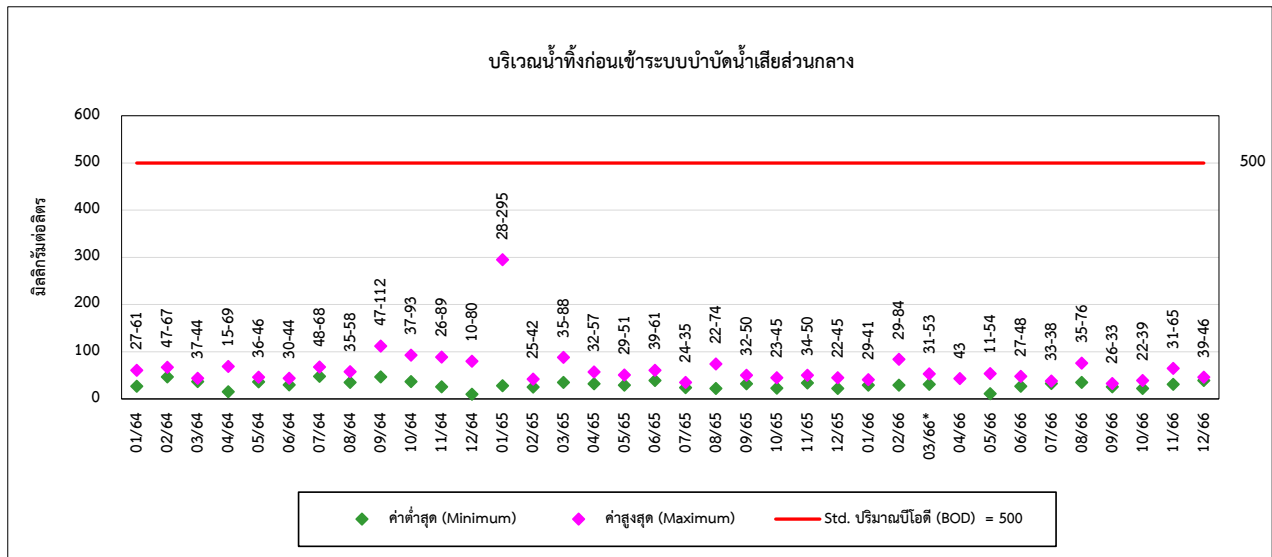
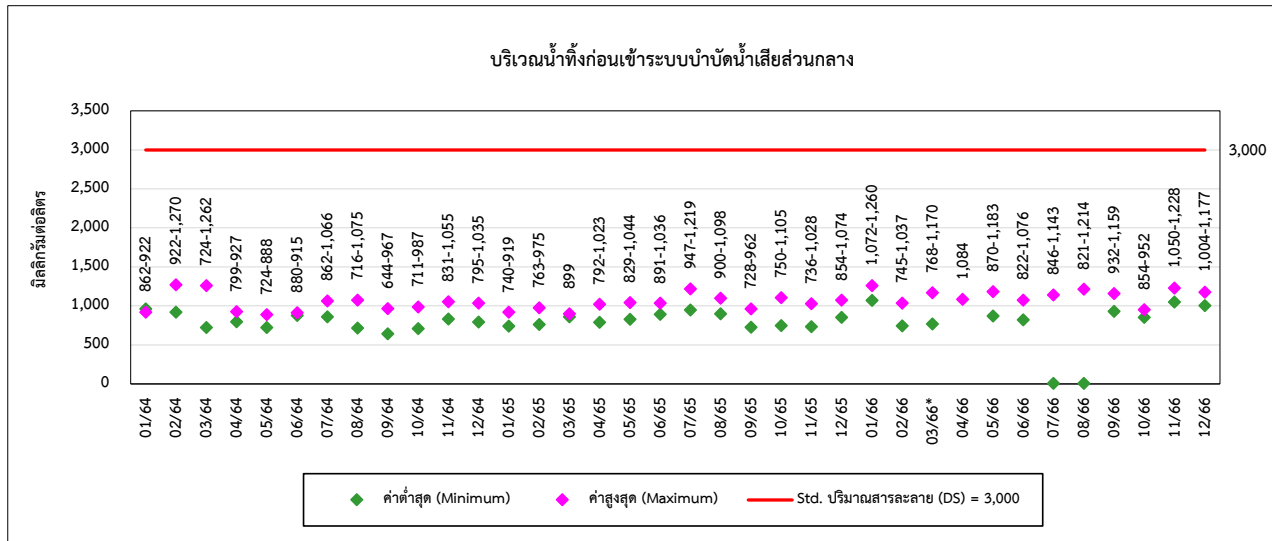


รูปที่ 4.3-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566



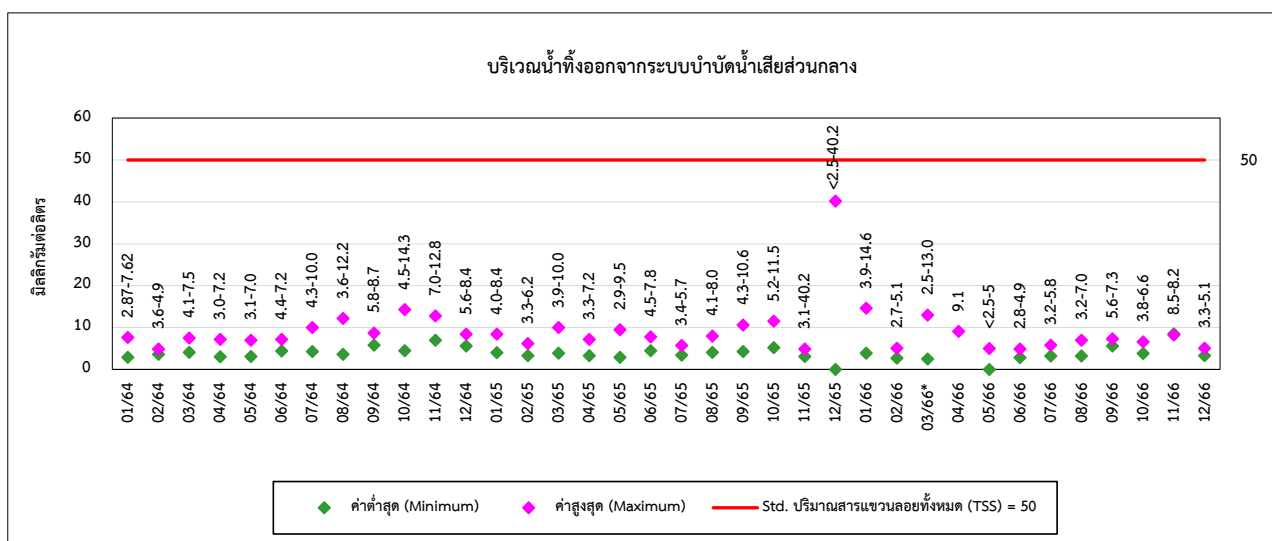
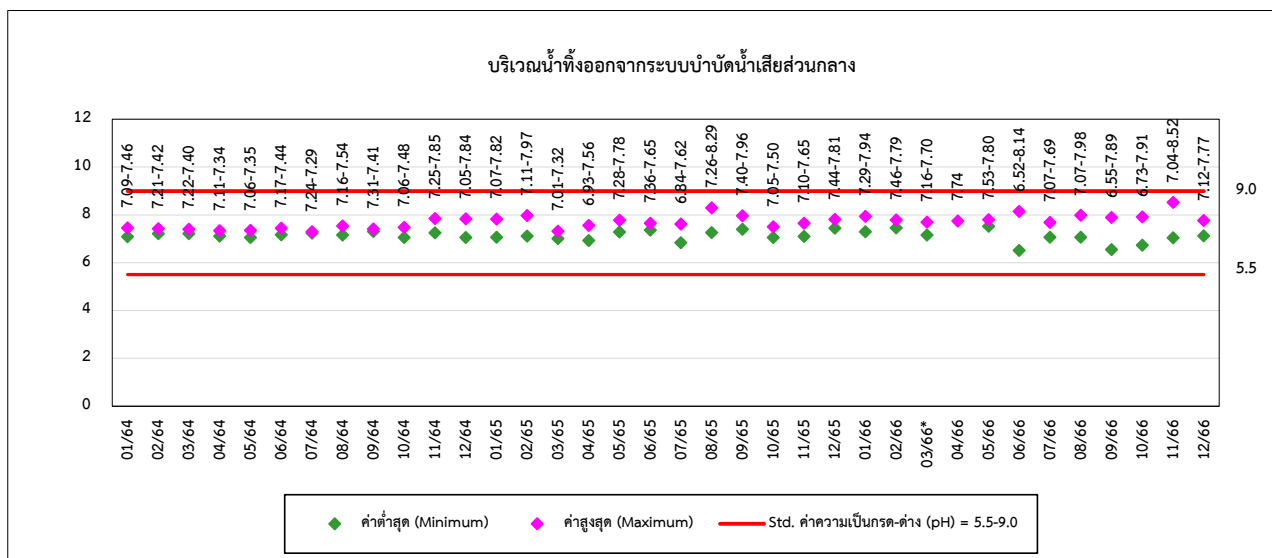
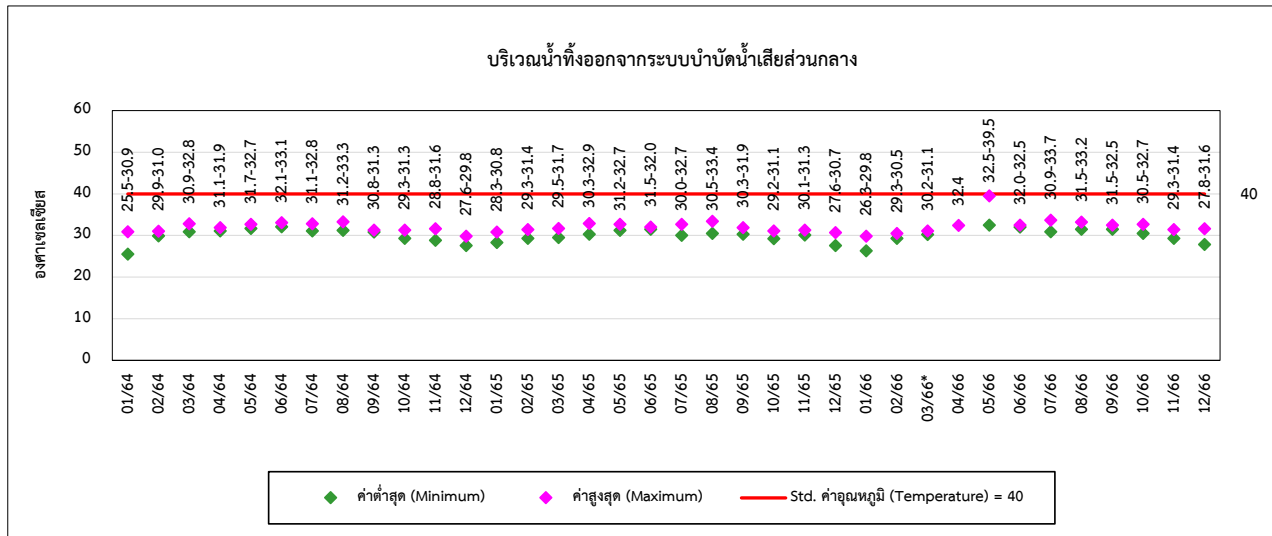


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566



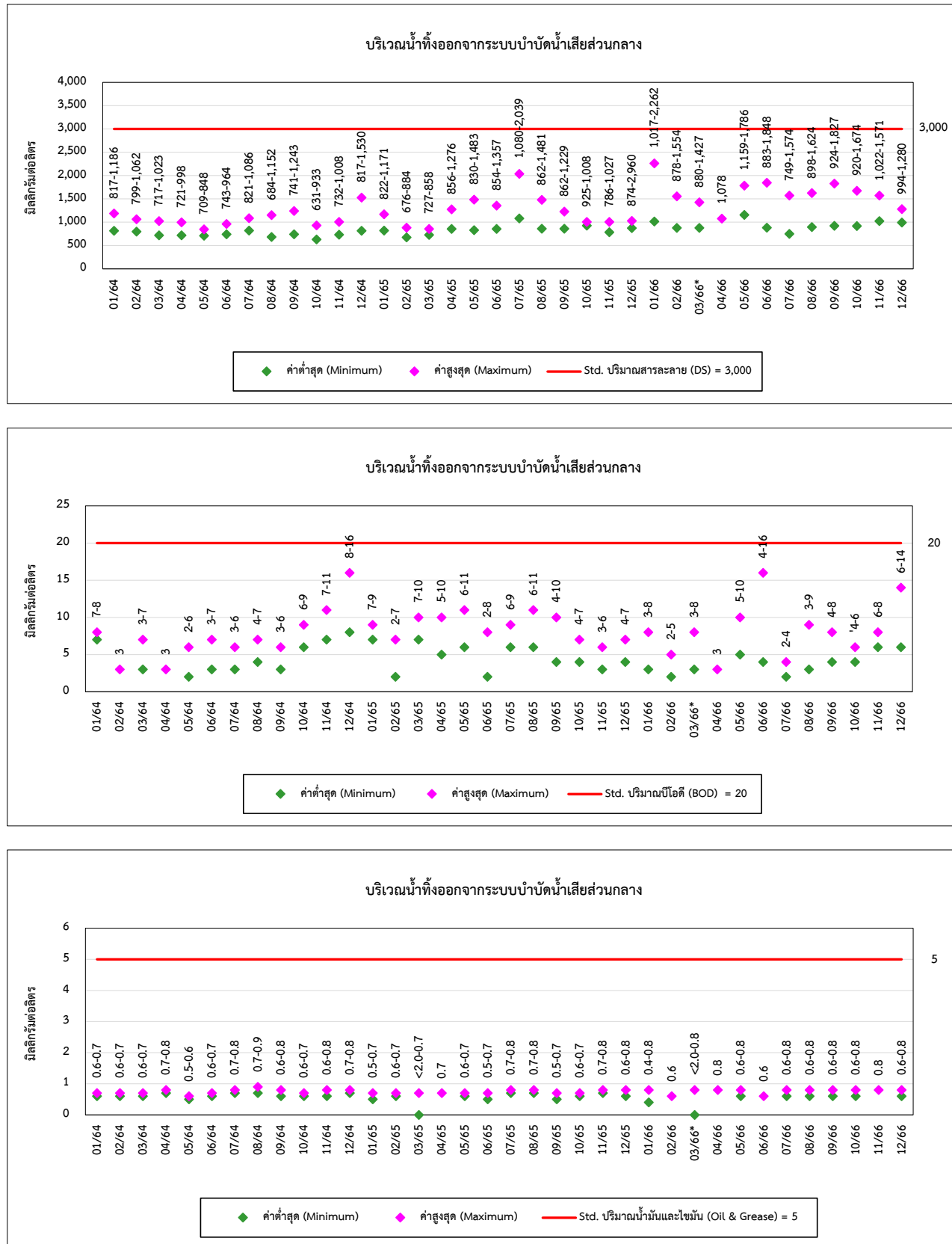


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566



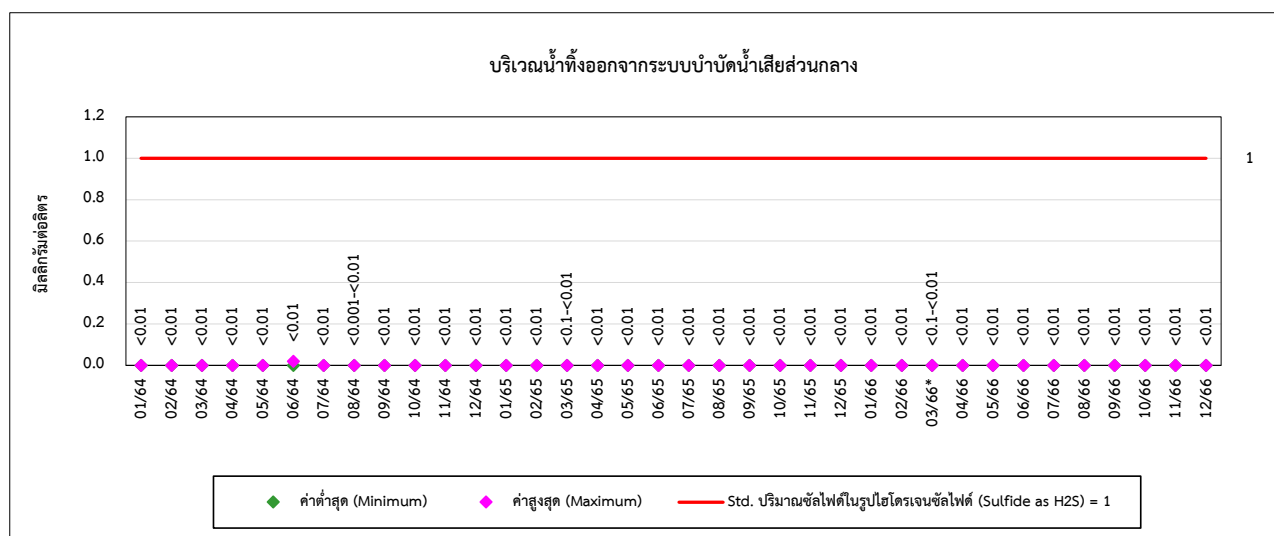
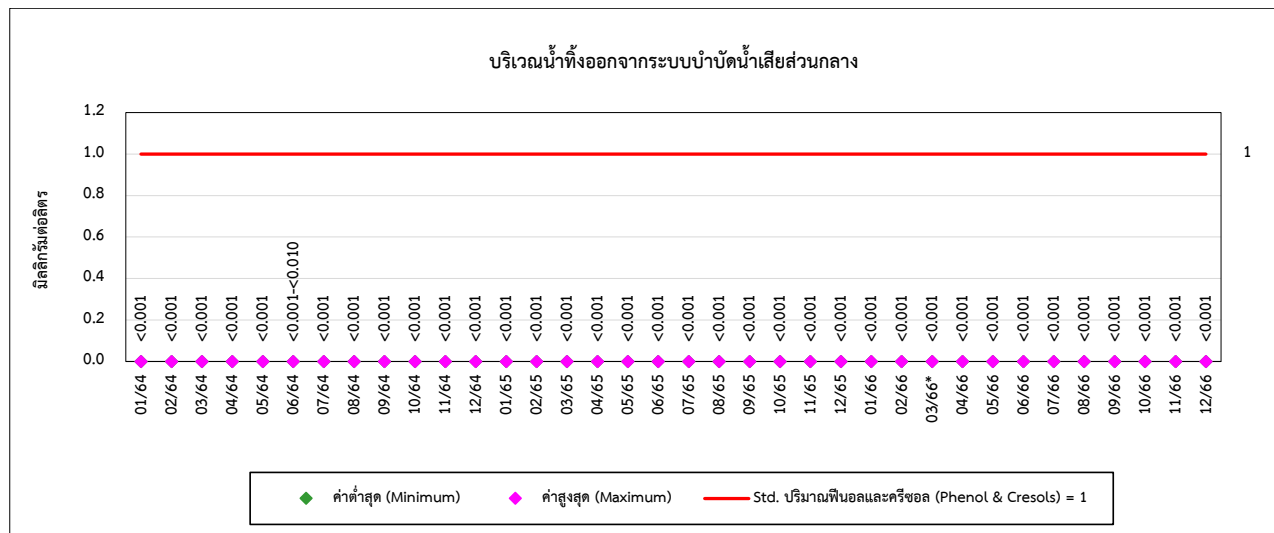
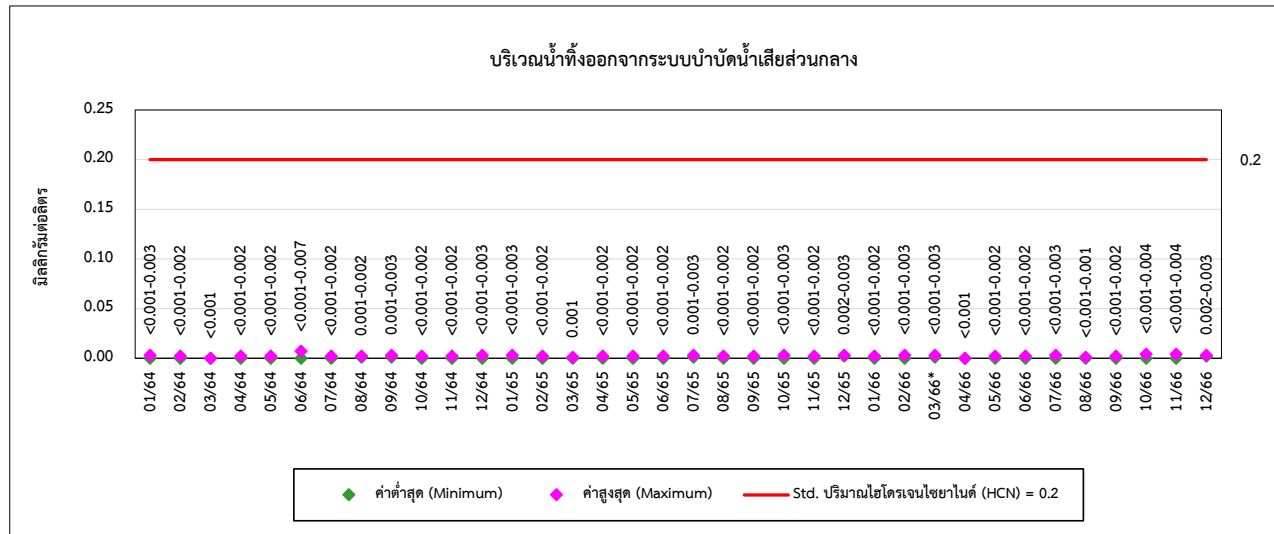


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566



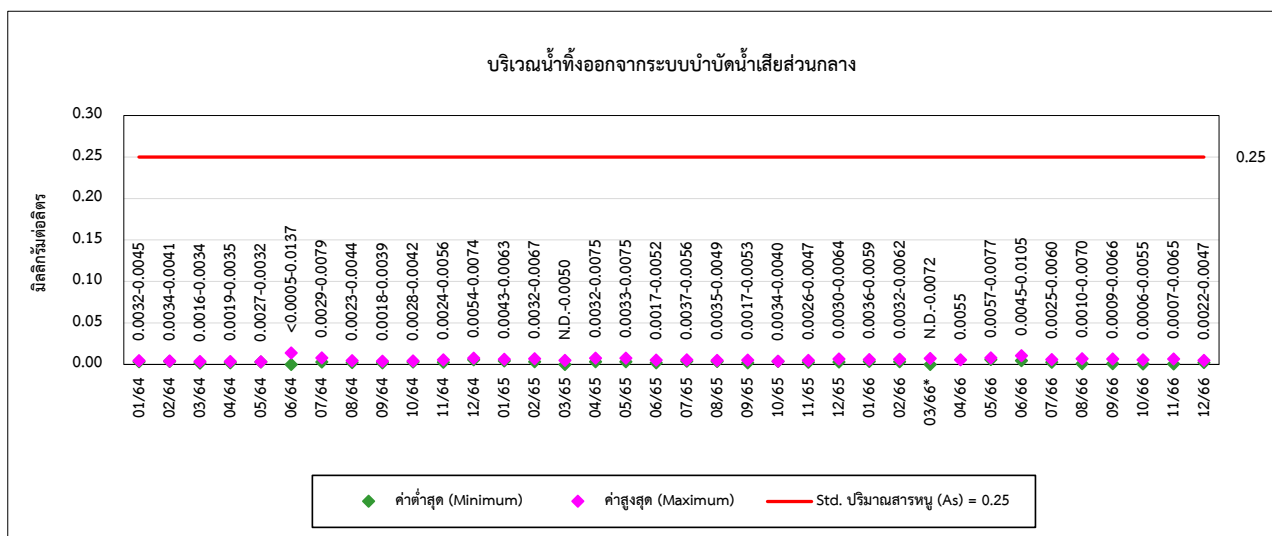
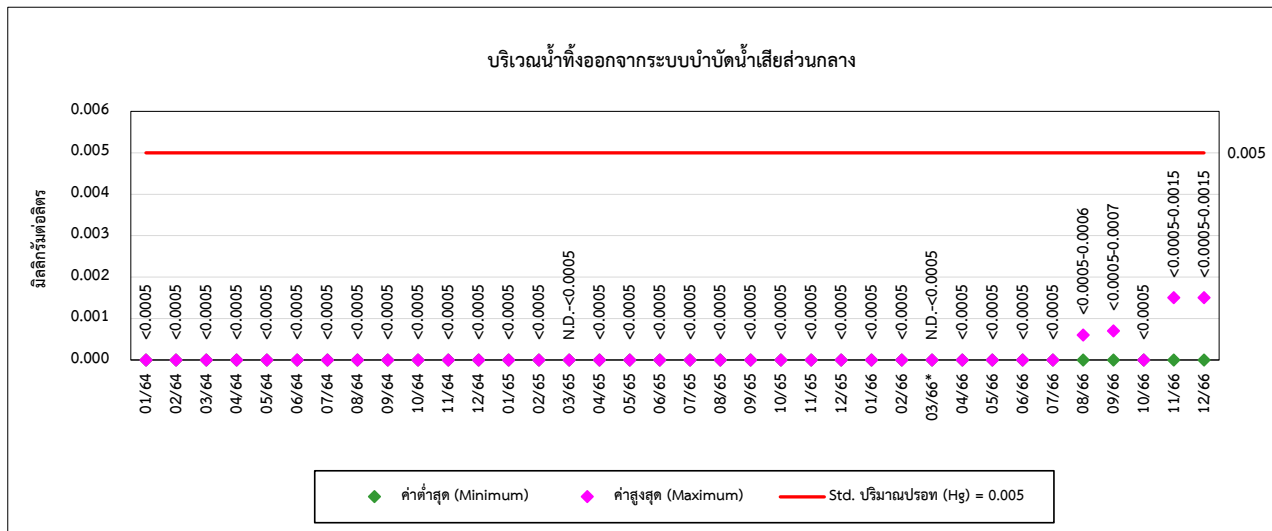
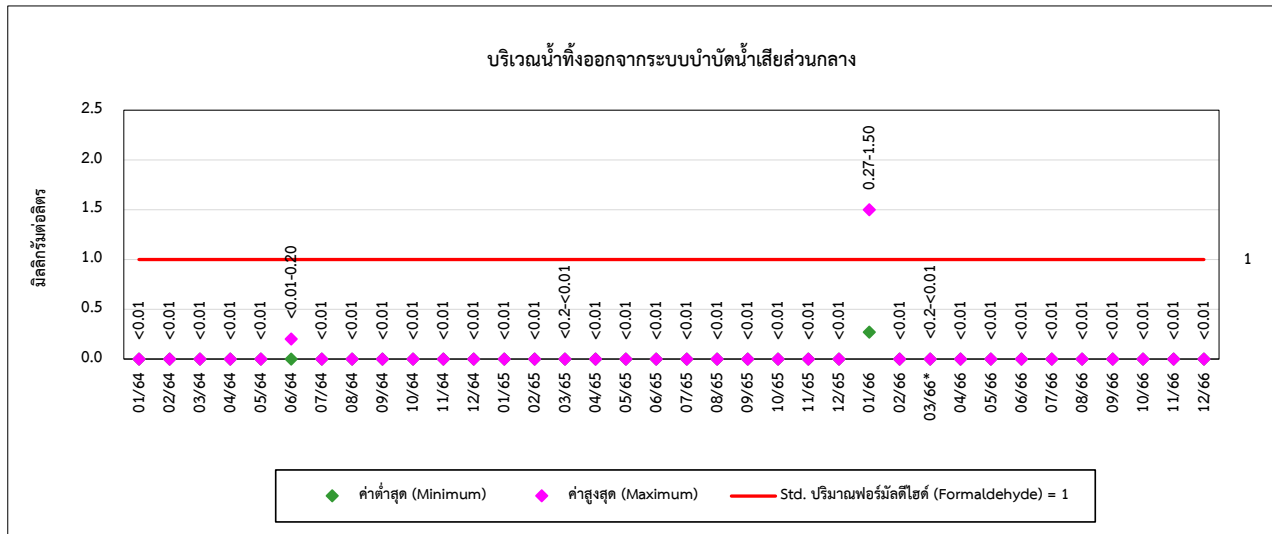


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566



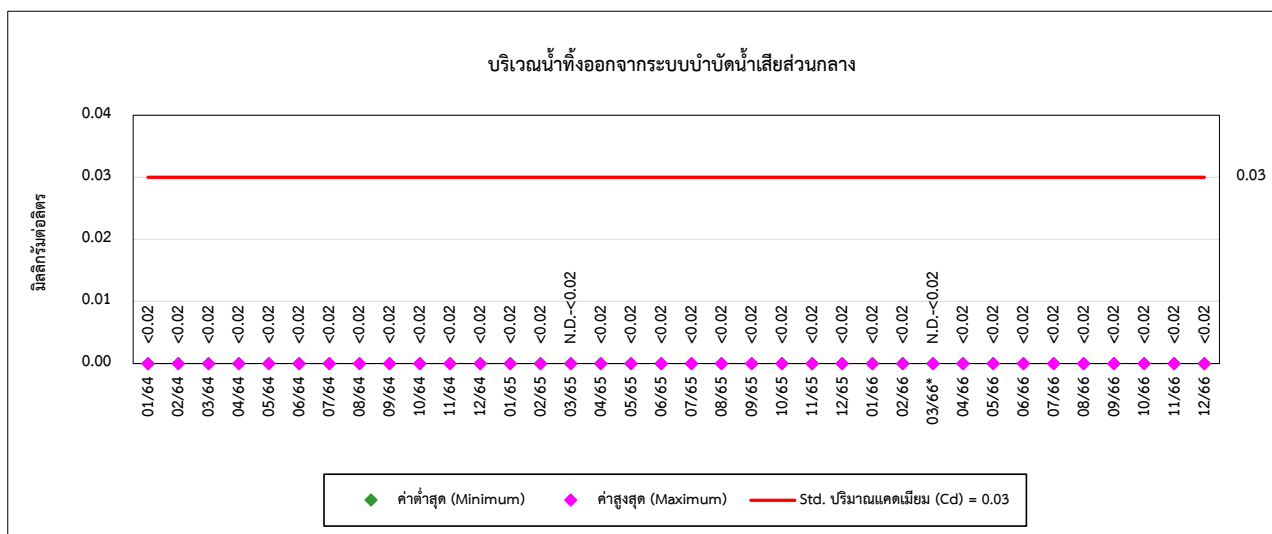
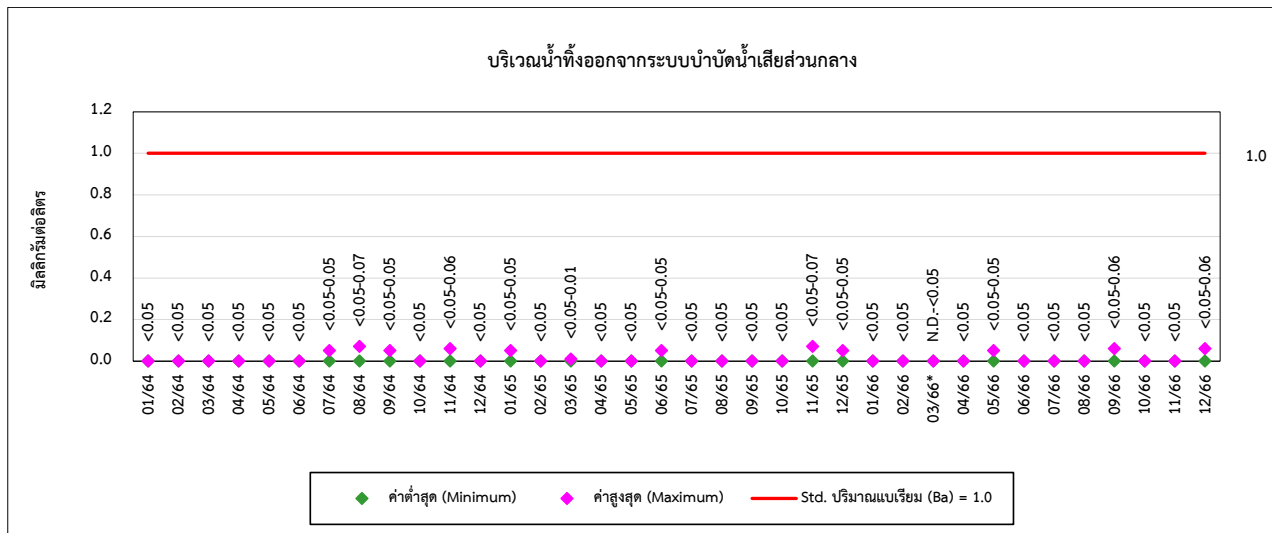
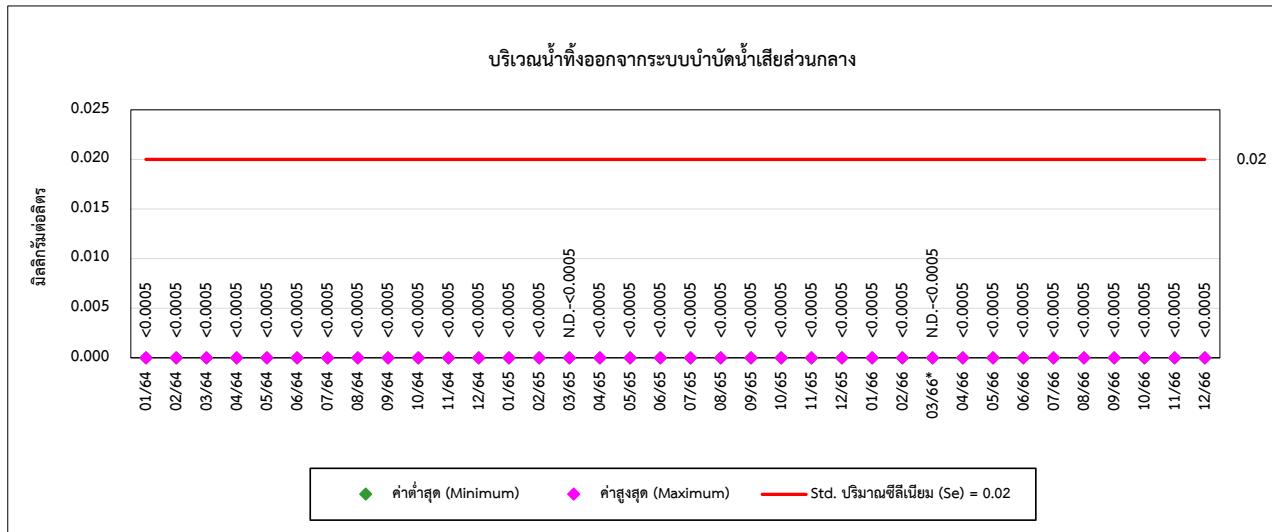


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566



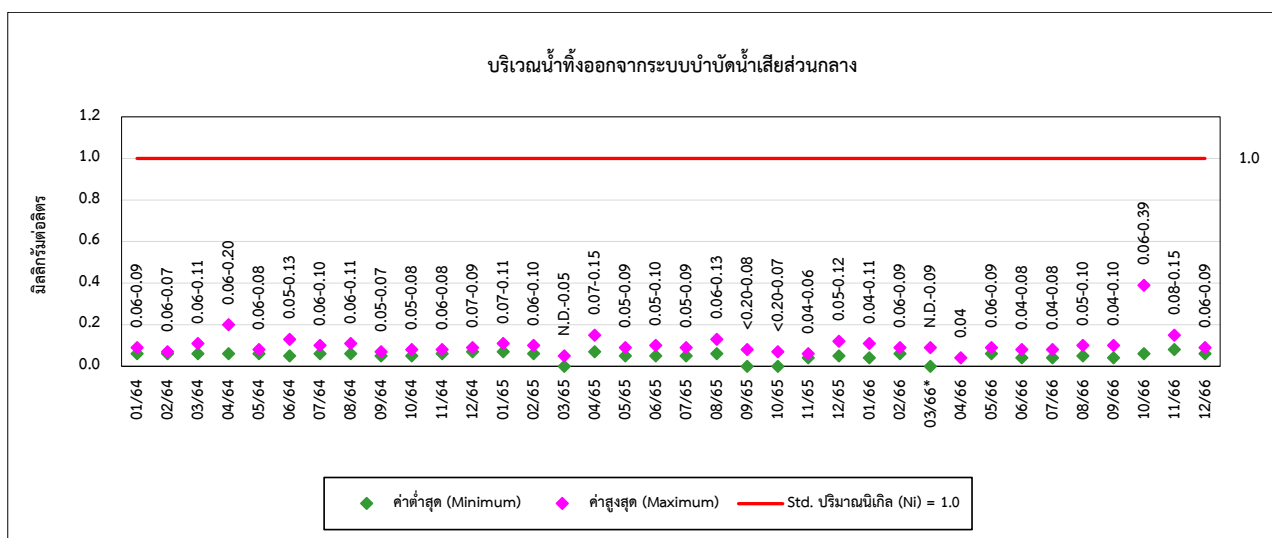
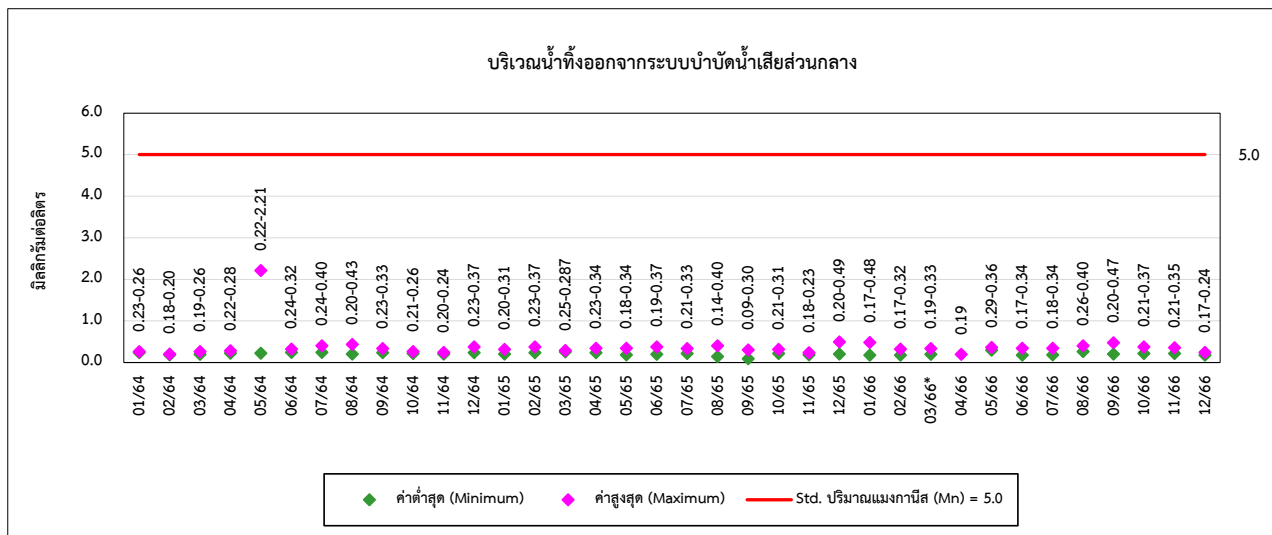
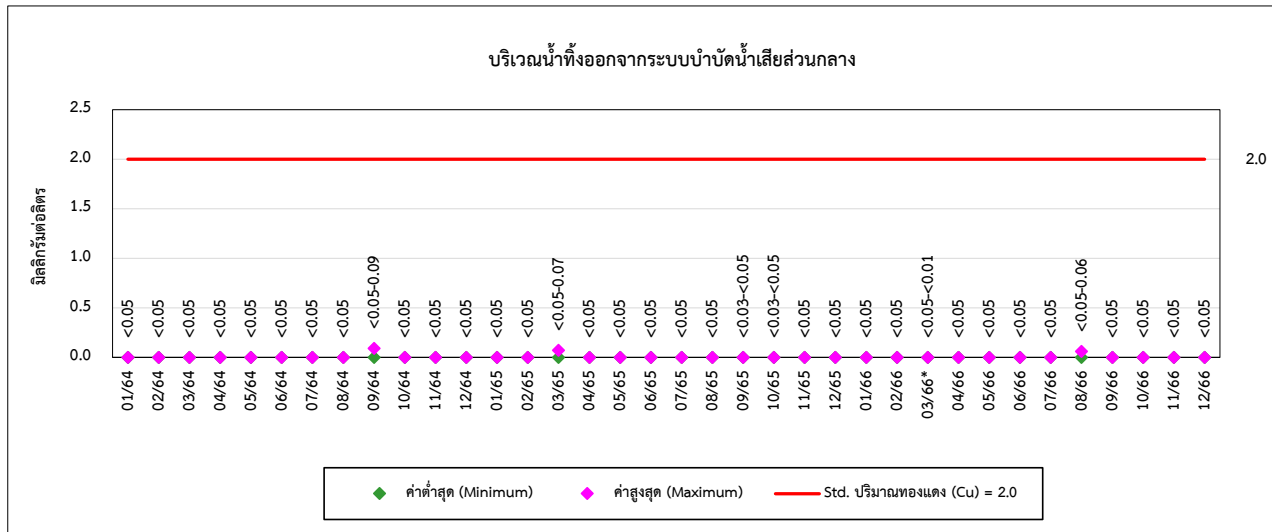


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566



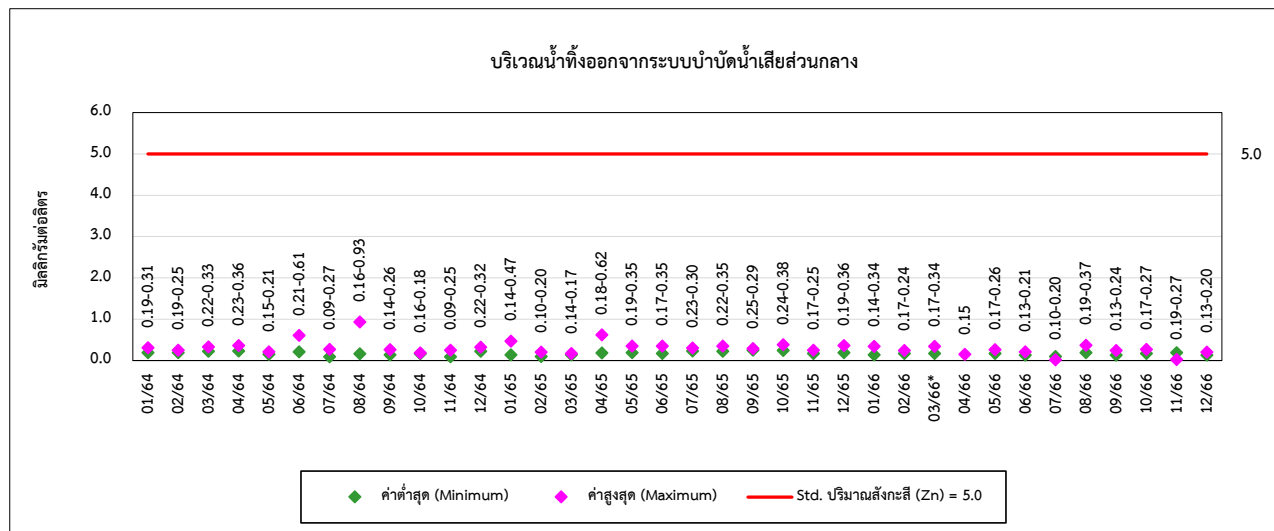
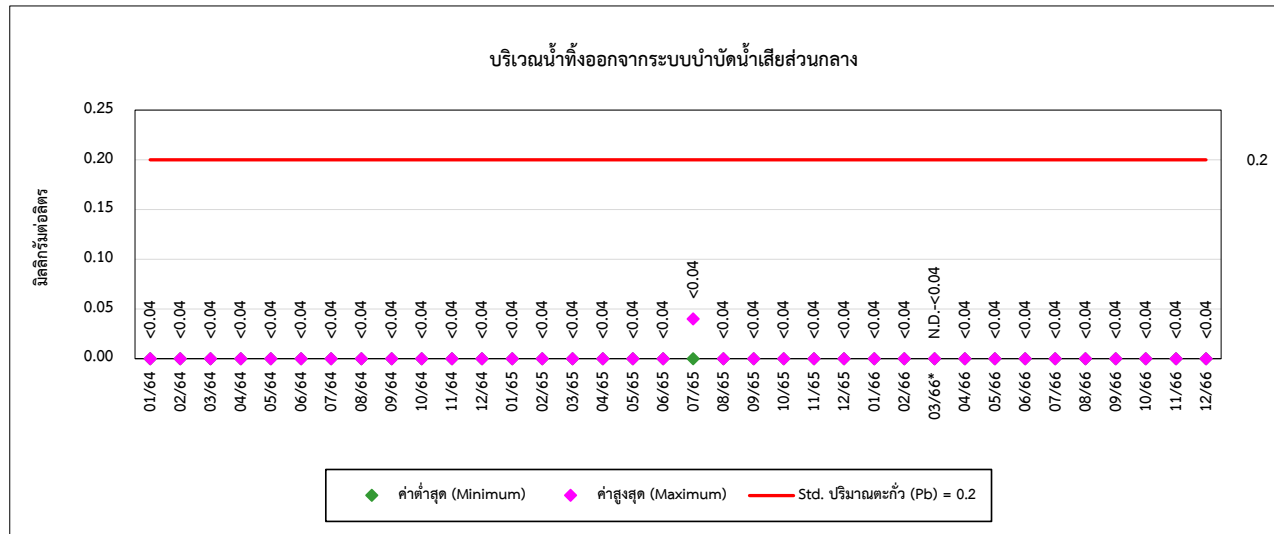


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566





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





4.4 คุณภาพน้ำผิวดิน

การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณเหนือน้ำคลองห้วยใหญ่ใกล้ถนนสุขาภิบาล 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 ทั้งนี้อาจเนื่องมาจากแหล่งที่มาของน้ำในบริเวณที่ทำการเก็บตัวอย่างมาจากชุมชนซึ่งมีการระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำดังกล่าว เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2564-2566) พบว่า

บริเวณเหนือน้ำคลองห้วยใหญ่ใกล้ถนนสุขาภิบาล 7 ปริมาณมลสารส่วนใหญ่มีแนวโน้มไม่คงที่ โดยจะมีค่าเพิ่มขึ้นและลดลงในช่วงระยะเวลาสั้น ๆ ยกเว้นค่าความเป็นกรด-ด่าง โปรท และแคดเมียม 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 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์				มาตรฐาน ⁽¹⁾
			บริเวณเหนือน้ำคลองห้วยใหญ่ใกล้ถนนสุขาภิบาล 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	6	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 ₃	234.0	238.1	193.6	275.8	-
12.	NO ₃ -N	mg/L	0.38	-	-	-	5.0
13.	NH ₃ -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 ⁺⁶	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 ⁵	2.2x10 ³	9.2x10 ⁴	3.5x10 ⁴	-
24.	Total Coliform	MPN/100 mL	>1.6x10 ⁵	2.4x10 ⁴	>1.6x10 ⁵	5.4x10 ⁴	-
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 : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 4)

หมายเหตุ : * เปลี่ยนแปลงตามธรรมชาติไม่เกิน 3 องศาเซลเซียส

** แคลเซียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 mg/L กำหนดให้แคลเซียมมีค่าได้ไม่เกิน 0.005 mg/L และแคลเซียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ เกินกว่า 100 mg/L กำหนดให้แคลเซียมมีค่าได้ไม่เกิน 0.05 mg/L



ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์				มาตรฐาน ⁽¹⁾
			บริเวณเหนือน้ำคลองห้วยใหญ่ใกล้ถนนสุขาภิบาล 7				
			09/04/65	14/06/65	20/07/65	20/10/65	
1.	Temperature	°C	33.2	3.17	33.5	27.5	-*
2.	pH	-	7.42	7.75	7.72	7.75	5.0-9.0
3.	Color	Pt-Co Unit	20	-	-	-	Naturally
4.	Salinity	ppt	0.50	0.70	0.80	0.50	-
5.	Turbidity	NTU	2.4	3.6	8.6	28.2	-
6.	SS	mg/L	<2.5	<2.5	3.0	<2.5	-
7.	DO	mg/L	6.59	3.08	5.26	5.64	≥2.0
8.	BOD	mg/L	3	6	5	2	4.0
9.	COD	mg/L	34	36	51	43	-
10.	Oil & Grase	mg/L	0.6	0.8	0.8	0.7	-
11.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	185.3	242.4	290.2	253.0	-
12.	NO ₃ -N	mg/L	1.56	-	-	-	5.0
13.	NH ₃ -N	mg/L	4.81	-	-	-	0.5
14.	Total-N	mg/L	13.96	12.00	13.44	7.84	-
15.	Total-P	mg/L	0.82	1.73	1.14	0.46	-
16.	Cyanide	mg/L	<0.001	-	-	-	0.005
17.	Phenols	mg/L	<0.001	-	-	-	0.005
18.	Cr ⁺⁶	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	0.13	0.18	0.15	0.12	1.0
23.	Fecal Coliform	MPN/100 mL	79	2.2x10 ³	4.9x10 ³	1.3 x 10 ⁴	-
24.	Total Coliform	MPN/100 mL	7.9x10 ²	3.5x10 ⁴	7.9x10 ³	9.2 x 10 ⁴	-
25.	Trace Element						
	- Ni	mg/L	0.026	0.031	0.045	0.021	0.1
	- Be	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	-
	- As	mg/L	0.0037	0.0070	0.0060	0.0047	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	<0.05	<0.05	<0.05	0.08	-
	- Cr	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	-
	- Cu	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.03	0.1
	- Fe	mg/L	0.39	0.35	0.52	0.86	-
	- Mn	mg/L	0.15	0.22	0.22	0.21	1.0

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

หมายเหตุ : * เปลี่ยนแปลงตามธรรมชาติไม่เกิน 3 องศาเซลเซียส

** แคดเมียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 mg/L กำหนดให้แคดเมียมมีค่าได้ไม่เกิน 0.005 mg/L และแคดเมียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ เกินกว่า 100 mg/L กำหนดให้แคดเมียมมีค่าได้ไม่เกิน 0.05 mg/L



ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์				มาตรฐาน
			บริเวณเหนือน้ำคลองห้วยใหญ่ใกล้ถนนสุขาภิบาล 7				
			25/04/66	06/06/66	12/09/66	15/12/66	
1.	Temperature	°C	36.3	34.5	30.7	29.8	-*
2.	pH	-	8.58	7.85	8.16	8.25	5.0-9.0
3.	Color	Pt-Co Unit	25	-	-	-	Naturally
4.	Salinity	ppt	0.70	0.70	0.60	3.70	-
5.	Turbidity	NTU	3.7	10.4	5.1	3.1	-
6.	SS	mg/L	2.8	<2.5	<2.5	4.5	-
7.	DO	mg/L	5.93	2.16	7.66	3.75	≥ 2.0
8.	BOD	mg/L	5	5	2	3	4.0
9.	COD	mg/L	56	43	35	51	-
10.	Oil & Grease	mg/L	0.6	0.4	0.6	0.8	-
11.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	270.5	239.5	213.2	1,130.3	-
12.	Total-N	mg/L	9.82	10.97	9.04	15.34	-
13.	Total-P	mg/L	1.78	2.20	<0.01	1.15	-
14.	NO ₃ -N	mg/L	0.43	-	-	-	5.0
15.	NH ₃ -N	mg/L	6.33	-	-	-	0.5
16.	Cyanide	mg/L	<0.001	-	-	-	0.005
17.	Phenols	mg/L	<0.001	-	-	-	0.005
18.	Cr ⁺⁶		<0.02	-	-	-	0.05
19.	Pb	mg/L	<0.001	<0.001	<0.01	<0.01	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	0.14	0.18	0.10	0.11	1.0
23.	Fecal Coliform	MPN/100 mL	1.6 × 10 ⁵	2.3 × 10 ²	4.9 × 10 ³	>1.6 × 10 ⁵	-
24.	Total Coliform	MPN/100 mL	>1.6 × 10 ⁵	4.0 × 10 ²	1.3 × 10 ⁴	>1.6 × 10 ⁵	-
25.	Trace Element						
	- Ni	mg/L	0.028	0.142	0.026	0.023	0.1
	- Be	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.02	-
	- As	mg/L	0.0053	0.0033	0.0042	0.0024	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	<0.05	<0.05	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	0.27	0.40	0.31	0.53	-
	- Mn	mg/L	0.19	0.20	0.14	0.58	1.0

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

หมายเหตุ : * เปลี่ยนแปลงตามธรรมชาติไม่เกิน 3 องศาเซลเซียส

** แคลเซียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 mg/L กำหนดให้แคลเซียมมีค่าได้ไม่เกิน 0.005 mg/L และแคลเซียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ เกินกว่า 100 mg/L กำหนดให้แคลเซียมมีค่าได้ไม่เกิน 0.05 mg/L



ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์				มาตรฐาน ⁽¹⁾
			บริเวณรอบๆ 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 ₃	1,525.8	698.0	6,381.4	4,997.5	-
12.	NO ₃ -N	mg/L	0.11	-	-	-	5.0
13.	NH ₃ -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 ⁺⁶	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 ⁴	1.3x10 ⁴	2.4x10 ⁴	3.5x10 ³	-
24.	Total Coliform	MPN/100 mL	9.2x10 ⁴	3.5x10 ⁴	5.4x10 ⁴	5.4x10 ³	-
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 : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 4)

หมายเหตุ : * เปลี่ยนแปลงตามธรรมชาติไม่เกิน 3 องศาเซลเซียส

** แคลเซียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 mg/L กำหนดให้แคลเซียมมีค่าได้ไม่เกิน 0.005 mg/L และแคลเซียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ เกินกว่า 100 mg/L กำหนดให้แคลเซียมมีค่าได้ไม่เกิน 0.05 mg/L



ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์				มาตรฐาน ⁽¹⁾
			บริเวณรอบๆ คลองห้วยใหญ่				
			09/04/65	14/06/65	20/07/65	20/10/65	
1.	Temperature	°C	31.4	31.1	31.1	27.2	-*
2.	pH	-	7.92	7.17	7.38	7.20	5.0-9.0
3.	Color	Pt-Co Unit	18	-	-	-	Naturally
4.	Salinity	ppt	6.90	3.00	4.80	15.20	-
5.	Turbidity	NTU	1.4	3.3	5.4	2.0	-
6.	SS	mg/L	<2.5	3.3	<2.5	4.2	-
7.	DO	mg/L	2.44	3.71	4.92	2.86	≥2.0
8.	BOD	mg/L	6	5	6	<1	4.0
9.	COD	mg/L	63	46	56	61	-
10.	Oil & Grase	mg/L	0.6	0.7	0.7	0.7	-
11.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	1,531.6	917.7	1,274.6	3,851.5	-
12.	NO ₃ -N	mg/L	0.62	-	-	-	5.0
13.	NH ₃ -N	mg/L	5.56	-	-	-	0.5
14.	Total-N	mg/L	10.85	8.32	9.40	2.86	-
15.	Total-P	mg/L	0.83	1.32	1.06	0.28	-
16.	Cyanide	mg/L	0.001	-	-	-	0.005
17.	Phenols	mg/L	<0.001	-	-	-	0.005
18.	Cr ⁺⁶	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	0.06	0.08	0.09	0.07	1.0
23.	Fecal Coliform	MPN/100 mL	2.3x10 ²	1.3x10 ³	1.7x10 ⁴	2.8 x 10 ³	-
24.	Total Coliform	MPN/100 mL	7.9x10 ³	1.3x10 ³	1.6x10 ⁵	2.4 x 10 ⁴	-
25.	Trace Element						
	- Ni	mg/L	0.017	0.019	0.023	0.006	0.1
	- Be	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	-
	- As	mg/L	0.0042	0.0050	0.0053	0.0052	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	0.10	-
	- 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	<0.03	0.1
	- Fe	mg/L	0.33	0.37	0.31	0.26	-
	- Mn	mg/L	0.23	0.27	0.20	0.14	1.0

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

หมายเหตุ : * เปลี่ยนแปลงตามธรรมชาติไม่เกิน 3 องศาเซลเซียส

** แคดเมียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 mg/L กำหนดให้แคดเมียมมีค่าได้ไม่เกิน 0.005 mg/L และแคดเมียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ เกินกว่า 100 mg/L กำหนดให้แคดเมียมมีค่าได้ไม่เกิน 0.05 mg/L



ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์				มาตรฐาน
			บริเวณรอบๆ คลองห้วยใหญ่				
			25/04/66	06/06/66	12/09/66	15/12/66	
1.	Temperature	°C	33.8	31.8	30.7	29.0	-*
2.	pH	-	7.92	7.21	7.61	8.50	5.0-9.0
3.	Color	Pt-Co Unit	19	-	-	-	Naturally
4.	Salinity	ppt	10.50	7.00	17.50	24.90	-
5.	Turbidity	NTU	2.7	3.7	6.4	1.4	-
6.	SS	mg/L	<2.5	<2.5	<2.5	3.4	-
7.	DO	mg/L	2.49	2.00	4.45	3.67	≥ 2.0
8.	BOD	mg/L	4	2	2	5	4.0
9.	COD	mg/L	51	40	97	96	-
10.	Oil & Grease	mg/L	0.6	0.6	0.6	0.4	-
11.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	2,101.7	1,427.2	4,399.5	6,549.6	-
12.	Total-N	mg/L	9.52	9.89	5.26	0.55	-
13.	Total-P	mg/L	0.02	0.04	<0.01	0.30	-
14.	NO ₃ -N	mg/L	0.24	-	-	-	5.0
15.	NH ₃ -N	mg/L	6.22	-	-	-	0.5
16.	Cyanide	mg/L	<0.001	-	-	-	0.005
17.	Phenols	mg/L	<0.001	-	-	-	0.005
18.	Cr ⁺⁶		<0.02	-	-	-	0.05
19.	Pb	mg/L	<0.001	<0.001	<0.01	<0.01	0.05
20.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	**
21.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0016	0.002
22.	Zn	mg/L	0.04	0.06	<0.04	0.08	1.0
23.	Fecal Coliform	MPN/100 mL	2.4 × 10 ⁴	3.3 × 10 ³	1.3 × 10 ⁴	1.6 × 10 ⁵	-
24.	Total Coliform	MPN/100 mL	3.5 × 10 ⁴	7.9 × 10 ³	2.4 × 10 ⁴	>1.6 × 10 ⁵	-
25.	Trace Element						
	- Ni	mg/L	0.013	0.021	<0.005	<0.005	0.1
	- Be	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.02	-
	- As	mg/L	0.0042	0.0040	0.0022	0.0023	0.01
	- Se	mg/L	<0.0005	<0.005	<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	0.05	0.06	<0.05	<0.05	-
	- Cr	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	-
	- Cu	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	0.15	0.1
	- Fe	mg/L	0.19	0.36	0.17	0.15	-
	- Mn	mg/L	0.16	0.31	0.09	0.02	1.0

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

หมายเหตุ : * เปลี่ยนแปลงตามธรรมชาติไม่เกิน 3 องศาเซลเซียส

** แคดเมียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 mg/L กำหนดให้แคดเมียมมีค่าได้ไม่เกิน 0.005 mg/L และแคดเมียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ เกินกว่า 100 mg/L กำหนดให้แคดเมียมมีค่าได้ไม่เกิน 0.05 mg/L



ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์				มาตรฐาน ⁽¹⁾
			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 ₃	111.3	116.8	127.1	126.2	-
12.	NO ₃ -N	mg/L	0.75	-	-	-	5.0
13.	NH ₃ -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 ⁺⁶	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 ⁴	1.3x10 ⁴	1.6x10 ⁵	9.2x10 ⁴	-
24.	Total Coliform	MPN/100 mL	3.5x10 ⁴	9.2x10 ⁴	>1.6x10 ⁵	1.6x10 ⁵	-
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 : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 4)

หมายเหตุ : * เปลี่ยนแปลงตามธรรมชาติไม่เกิน 3 องศาเซลเซียส

** แคดเมียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 mg/L กำหนดให้แคดเมียมมีค่าได้ไม่เกิน 0.005 mg/L และแคดเมียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ เกินกว่า 100 mg/L กำหนดให้แคดเมียมมีค่าได้ไม่เกิน 0.05 mg/L



ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์				มาตรฐาน ⁽¹⁾
			บริเวณต้นน้ำห้วยบ้านนาบริเวณประตูระบายน้ำสุขุมวิท				
			09/04/65	14/06/65	20/07/65	20/10/65	
1.	Temperature	°C	33.8	30.7	33.3	27.6	_*
2.	pH	-	7.41	8.30	8.07	7.71	5.0-9.0
3.	Color	Pt-Co Unit	25	-	-	-	Naturally
4.	Salinity	ppt	0.30	0.30	0.20	0.20	-
5.	Turbidity	NTU	1.4	9.6	5.5	19.3	-
6.	SS	mg/L	<2.5	<2.5	5.4	<2.5	-
7.	DO	mg/L	7.95	5.59	5.35	7.09	≥2.0
8.	BOD	mg/L	5	6	2	3	4.0
9.	COD	mg/L	51	48	25	23	-
10.	Oil & Grase	mg/L	0.6	0.6	0.7	0.6	-
11.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	130.5	139.7	248.9	168.3	-
12.	NO ₃ -N	mg/L	1.01	-	-	-	5.0
13.	NH ₃ -N	mg/L	8.93	-	-	-	0.5
14.	Total-N	mg/L	16.76	11.75	10.30	7.03	-
15.	Total-P	mg/L	0.65	0.66	0.60	0.45	-
16.	Cyanide	mg/L	0.001	-	-	-	0.005
17.	Phenols	mg/L	<0.001	-	-	-	0.005
18.	Cr ⁺⁶	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	<0.05	1.0
23.	Fecal Coliform	MPN/100 mL	4.9x10 ³	3.3x10 ²	3.3x10 ³	7.9 x 10 ³	-
24.	Total Coliform	MPN/100 mL	2.4x10 ⁴	9.2x10 ⁴	9.2x10 ⁴	2.4 x 10 ⁴	-
25.	Trace Element						
	- Ni	mg/L	0.004	0.005	0.005	0.005	0.1
	- Be	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	-
	- As	mg/L	0.0055	0.0062	0.0071	0.0052	0.01
	- Se	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	-
	- Al	mg/L	<0.20	<0.20	<0.20	0.24	-
	- 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	0.07	0.07	0.05	0.10	-
	- Cr	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	-
	- Cu	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.03	0.1
	- Fe	mg/L	0.74	0.96	0.61	0.92	-
	- Mn	mg/L	0.36	0.45	0.34	0.66	1.0

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

หมายเหตุ : * เปลี่ยนแปลงตามธรรมชาติไม่เกิน 3 องศาเซลเซียส

** แคลเซียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 mg/L กำหนดให้แคลเซียมมีค่าได้ไม่เกิน 0.005 mg/L และแคลเซียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ เกินกว่า 100 mg/L กำหนดให้แคลเซียมมีค่าได้ไม่เกิน 0.05 mg/L



ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์				มาตรฐาน
			บริเวณต้นน้ำห้วยบ้านนาบริเวณประตูระบายน้ำสุขุมวิท				
			25/04/66	06/06/66	12/09/66	15/12/66	
1.	Temperature	°C	35.9	33.7	30.4	32.2	-*
2.	pH	-	8.35	7.43	7.99	8.80	5.0-9.0
3.	Color	Pt-Co Unit	19	-	-	-	Naturally
4.	Salinity	ppt	7.40	2.70	0.40	0.30	-
5.	Turbidity	NTU	42.7	37.5	7.5	3.2	-
6.	SS	mg/L	11.9	4.8	<2.5	12.9	-
7.	DO	mg/L	8.19	2.12	4.49	6.56	≥ 2.0
8.	BOD	mg/L	9	5	3	3	4.0
9.	COD	mg/L	107	55	37	37	-
10.	Oil & Grease	mg/L	1.0	0.6	0.8	0.6	-
11.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	1,533.5	565.4	157.8	185.8	-
12.	Total-N	mg/L	8.89	9.29	10.85	14.22	-
13.	Total-P	mg/L	0.03	0.13	<0.01	0.63	-
14.	NO ₃ -N	mg/L	0.02	-	-	-	5.0
15.	NH ₃ -N	mg/L	5.71	-	-	-	0.5
16.	Cyanide	mg/L	<0.001	-	-	-	0.005
17.	Phenols	mg/L	<0.001	-	-	-	0.005
18.	Cr ⁺⁶		<0.02	-	-	-	0.05
19.	Pb	mg/L	<0.001	<0.001	<0.01	<0.01	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	1.3 × 10 ⁴	1.3 × 10 ³	3.3 × 10 ³	>1.6 × 10 ⁵	-
24.	Total Coliform	MPN/100 mL	2.4 × 10 ⁴	2.4 × 10 ³	2.8 × 10 ⁴	>1.6 × 10 ⁵	-
25.	Trace Element						
	- Ni	mg/L	<0.001	0.001	<0.005	<0.005	0.1
	- Be	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.02	-
	- As	mg/L	0.0086	0.0035	0.0037	0.0046	0.01
	- Se	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	-
	- Al	mg/L	1.14	0.98	<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	0.07	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	0.77	1.06	0.99	0.52	-
	- Mn	mg/L	0.34	0.31	0.28	0.27	1.0

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

หมายเหตุ : * เปลี่ยนแปลงตามธรรมชาติไม่เกิน 3 องศาเซลเซียส

** แคดเมียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 mg/L กำหนดให้แคดเมียมมีค่าได้ไม่เกิน 0.005 mg/L และแคดเมียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ เกินกว่า 100 mg/L กำหนดให้แคดเมียมมีค่าได้ไม่เกิน 0.05 mg/L



ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์				มาตรฐาน ⁽¹⁾
			บริเวณบรจบบของห้วยบ้านนา 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 ₃	3,335.1	320.8	363.8	1,713.2	-
12.	NO ₃ -N	mg/L	0.22	-	-	-	5.0
13.	NH ₃ -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 ⁺⁶	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 ⁴	5.4x10 ⁴	1.6x10 ⁵	1.7x10 ⁴	-
24.	Total Coliform	MPN/100 mL	9.2x10 ⁴	1.6x10 ⁴	>1.6x10 ⁵	2.2x10 ⁴	-
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 : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 4)

หมายเหตุ : * เปลี่ยนแปลงตามธรรมชาติไม่เกิน 3 องศาเซลเซียส

** แคดเมียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 mg/L กำหนดให้แคดเมียมมีค่าได้ไม่เกิน 0.005 mg/L และแคดเมียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ เกินกว่า 100 mg/L กำหนดให้แคดเมียมมีค่าได้ไม่เกิน 0.05 mg/L



ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์				มาตรฐาน ⁽¹⁾
			บริเวณบรจบบของห้วยบ้านนา และคลองบางละมุง				
			09/04/65	14/06/65	20/07/65	20/10/65	
1.	Temperature	°C	30.7	31.7	31.9	27.6	-*
2.	pH	-	8.07	7.87	7.10	7.73	5.0-9.0
3.	Color	Pt-Co Unit	19	-	-	-	Naturally
4.	Salinity	ppt	5.60	26.90	7.30	1.90	-
5.	Turbidity	NTU	6.6	49.7	8.6	32.9	-
6.	SS	mg/L	<2.5	5.6	11.4	<2.5	-
7.	DO	mg/L	4.61	3.49	4.82	2.75	≥2.0
8.	BOD	mg/L	3	8	2	<1	4.0
9.	COD	mg/L	73	118	23	31	-
10.	Oil & Grase	mg/L	0.7	0.5	0.8	0.6	-
11.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	1,413.2	6,720.7	1,617.1	470.3	-
12.	NO ₃ -N	mg/L	1.06	-	-	-	5.0
13.	NH ₃ -N	mg/L	5.74	-	-	-	0.5
14.	Total-N	mg/L	12.70	1.64	6.61	3.46	-
15.	Total-P	mg/L	0.68	<0.01	0.50	0.21	-
16.	Cyanide	mg/L	<0.001	-	-	-	0.005
17.	Phenols	mg/L	<0.001	-	-	-	0.005
18.	Cr ⁺⁶	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	<0.05	1.0
23.	Fecal Coliform	MPN/100 mL	7.9x10 ²	1.3x10 ²	2.2x10 ⁴	2.2 x 10 ³	-
24.	Total Coliform	MPN/100 mL	4.9x10 ³	3.5x10 ²	9.2x10 ⁴	2.4 x 10 ⁴	-
25.	Trace Element						
	- Ni	mg/L	0.002	<0.001	0.002	0.003	0.1
	- Be	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	-
	- As	mg/L	0.0070	0.0025	0.0052	0.0039	0.01
	- Se	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	-
	- Al	mg/L	<0.20	1.49	1.49	0.54	-
	- 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	0.08	<0.05	0.05	0.09	-
	- Cr	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	-
	- Cu	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.03	0.1
	- Fe	mg/L	0.52	1.36	0.39	0.98	-
	- Mn	mg/L	0.59	0.11	0.31	0.49	1.0

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

หมายเหตุ : * เปลี่ยนแปลงตามธรรมชาติไม่เกิน 3 องศาเซลเซียส

** แคดเมียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 mg/L กำหนดให้แคดเมียมมีค่าได้ไม่เกิน 0.005 mg/L และแคดเมียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ เกินกว่า 100 mg/L กำหนดให้แคดเมียมมีค่าได้ไม่เกิน 0.05 mg/L



ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์				มาตรฐาน
			บริเวณบรจบบของห้วยบ้านนา และคลองบางละมุง				
			25/04/66	06/06/66	12/09/66	15/12/66	
1.	Temperature	°C	32.8	32.4	30.0	30.8	-*
2.	pH	-	8.94	7.57	7.42	8.14	5.0-9.0
3.	Color	Pt-Co Unit	30	-	-	-	Naturally
4.	Salinity	ppt	0.40	0.30	11.50	6.20	-
5.	Turbidity	NTU	8.5	4.4	35.6	7.6	-
6.	SS	mg/L	4.8	<2.5	<2.5	3.8	-
7.	DO	mg/L	6.36	2.05	5.33	3.21	≥ 2.0
8.	BOD	mg/L	8	4	6	4	4.0
9.	COD	mg/L	99	36	85	84	-
10.	Oil & Grease	mg/L	0.8	0.4	0.8	0.6	-
11.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	255.6	114.6	2,284.3	1,580.7	-
12.	Total-N	mg/L	11.06	9.98	8.14	10.57	-
13.	Total-P	mg/L	0.59	0.58	<0.01	0.81	-
14.	NO ₃ -N	mg/L	1.27	-	-	-	5.0
15.	NH ₃ -N	mg/L	5.66	-	-	-	0.5
16.	Cyanide	mg/L	<0.001	-	-	-	0.005
17.	Phenols	mg/L	<0.001	-	-	-	0.005
18.	Cr ⁺⁶		<0.02	-	-	-	0.05
19.	Pb	mg/L	<0.001	<0.001	<0.01	<0.01	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	0.07	<0.04	1.0
23.	Fecal Coliform	MPN/100 mL	4.9 × 10 ³	4.9 × 10 ³	1.3 × 10 ⁴	>1.6 × 10 ⁵	-
24.	Total Coliform	MPN/100 mL	2.2 × 10 ⁴	7.9 × 10 ³	3.5 × 10 ⁴	>1.6 × 10 ⁵	-
25.	Trace Element						
	- Ni	mg/L	0.003	0.005	<0.005	<0.005	0.1
	- Be	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.02	-
	- As	mg/L	0.0037	0.0031	0.0032	0.0058	0.01
	- Se	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	-
	- Al	mg/L	0.27	<0.20	0.78	<0.20	-
	- Sb	mg/L	<0.10	<1.0	<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	0.06	0.07	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	0.28	0.61	0.52	0.54	-
	- Mn	mg/L	0.06	0.08	0.48	0.94	1.0

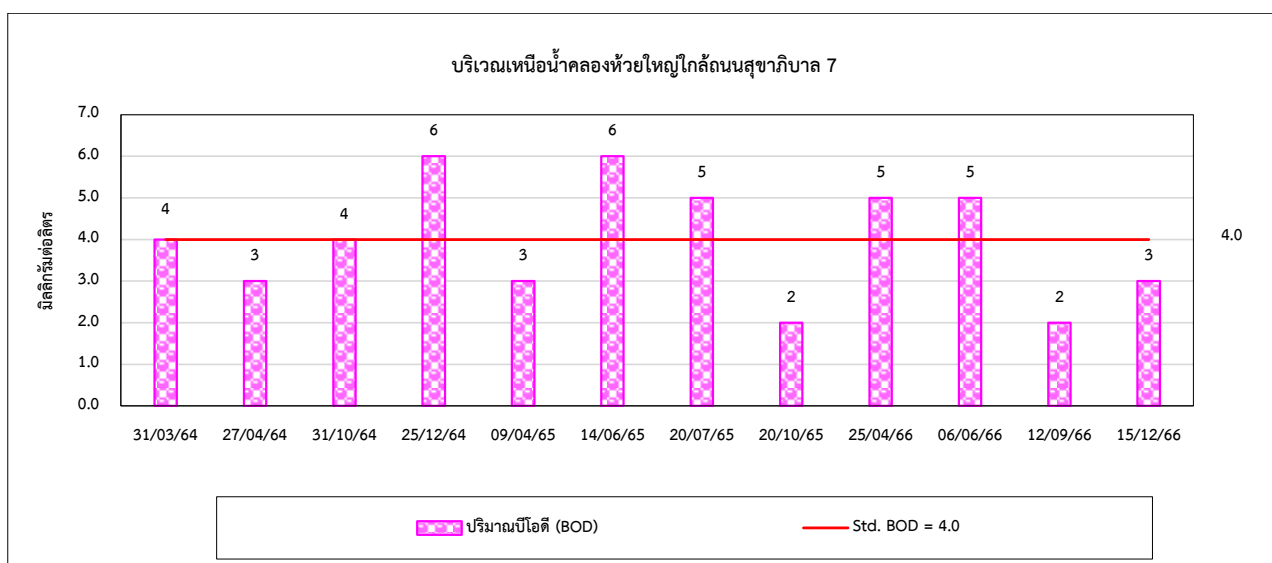
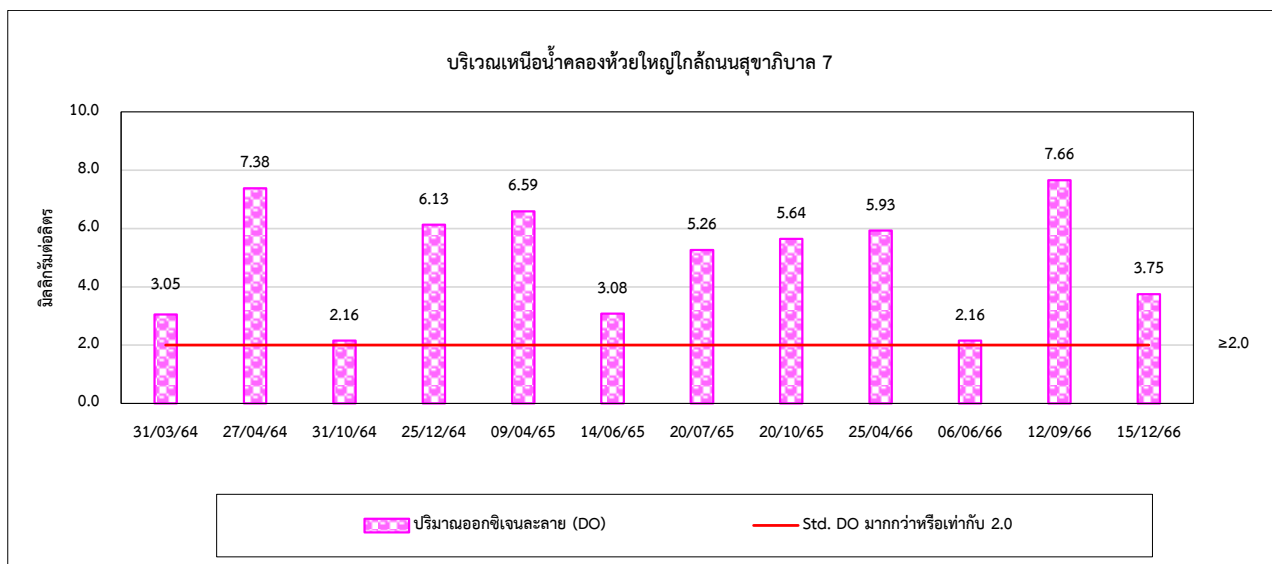
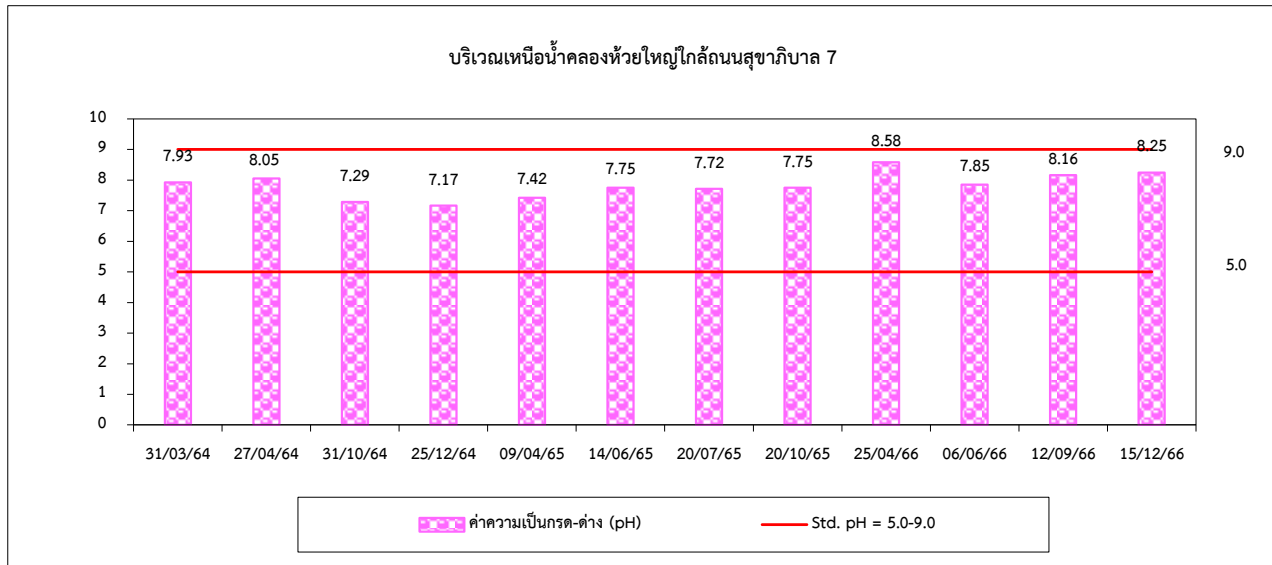
มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 4)

หมายเหตุ : * เปลี่ยนแปลงตามธรรมชาติไม่เกิน 3 องศาเซลเซียส

** แคดเมียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 mg/L กำหนดให้แคดเมียมมีค่าได้ไม่เกิน 0.005 mg/L และแคดเมียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ เกินกว่า 100 mg/L กำหนดให้แคดเมียมมีค่าได้ไม่เกิน 0.05 mg/L

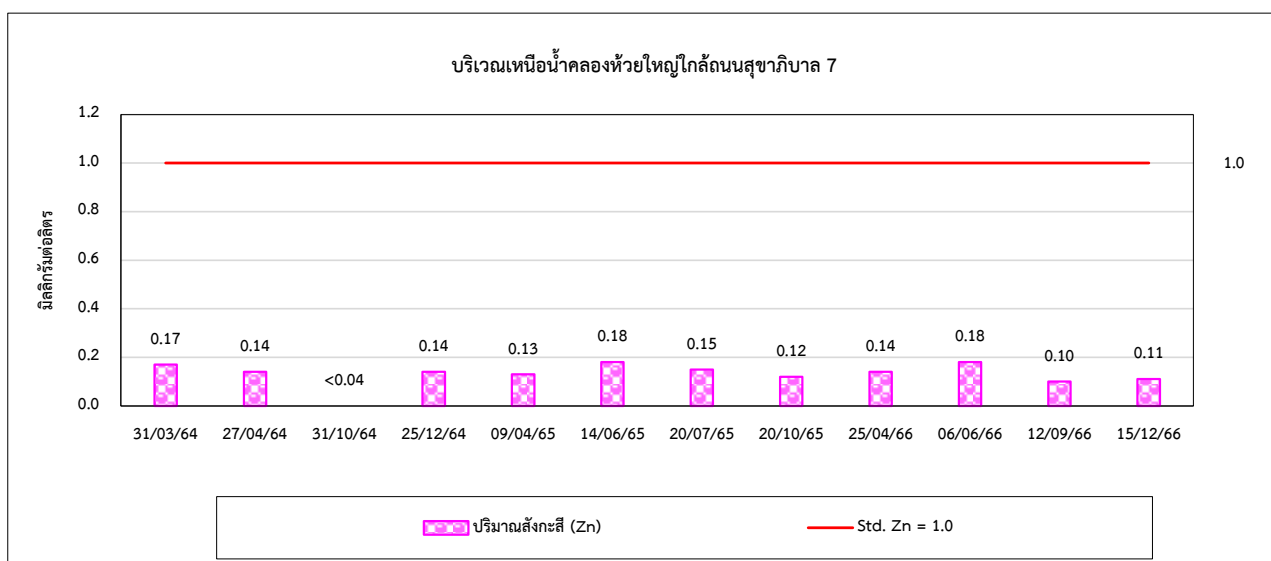
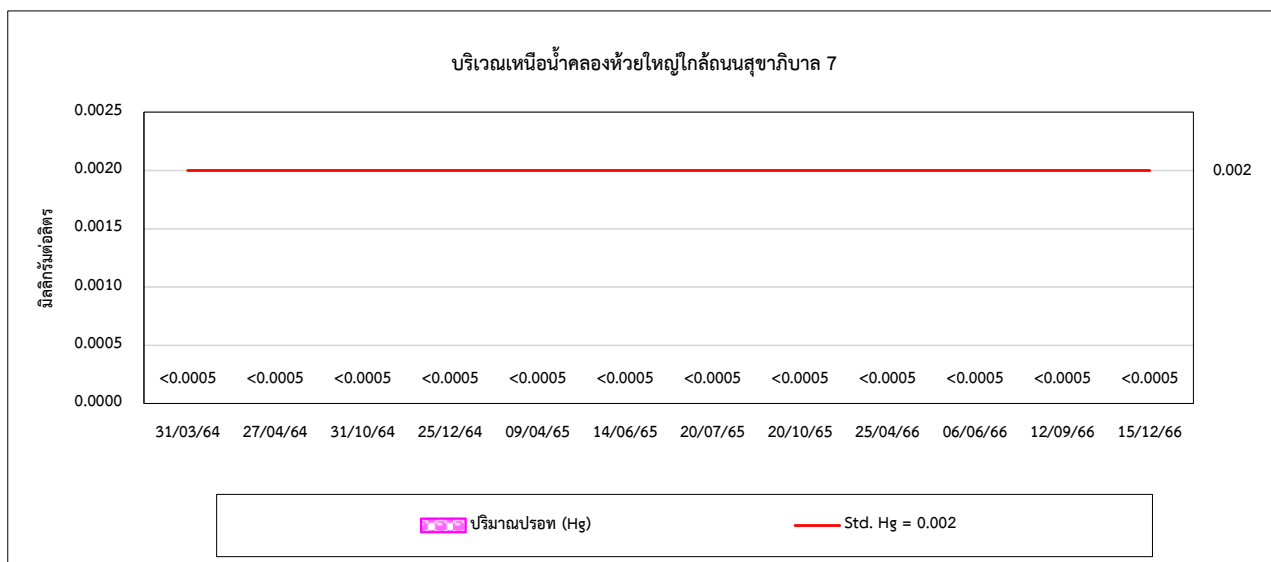
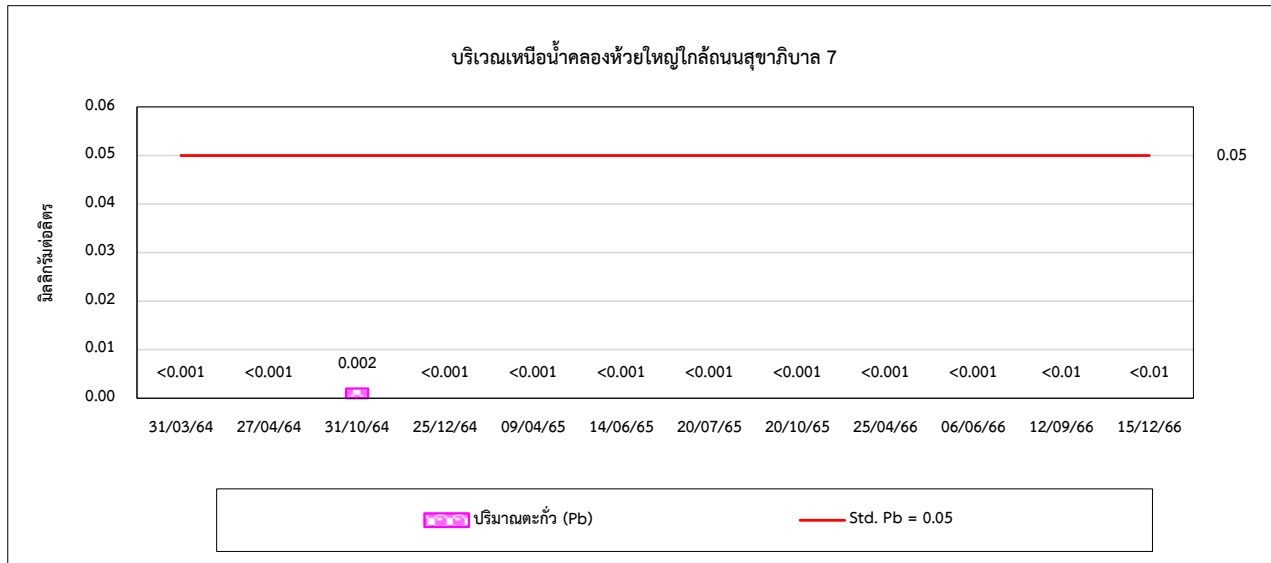


รูปที่ 4.4-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566



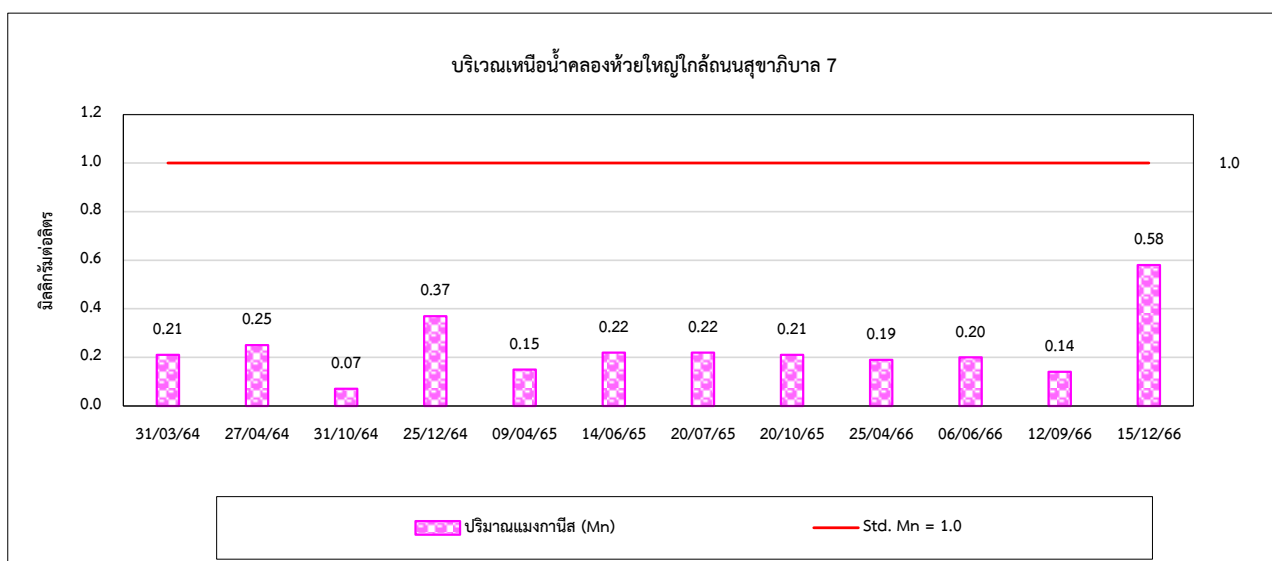
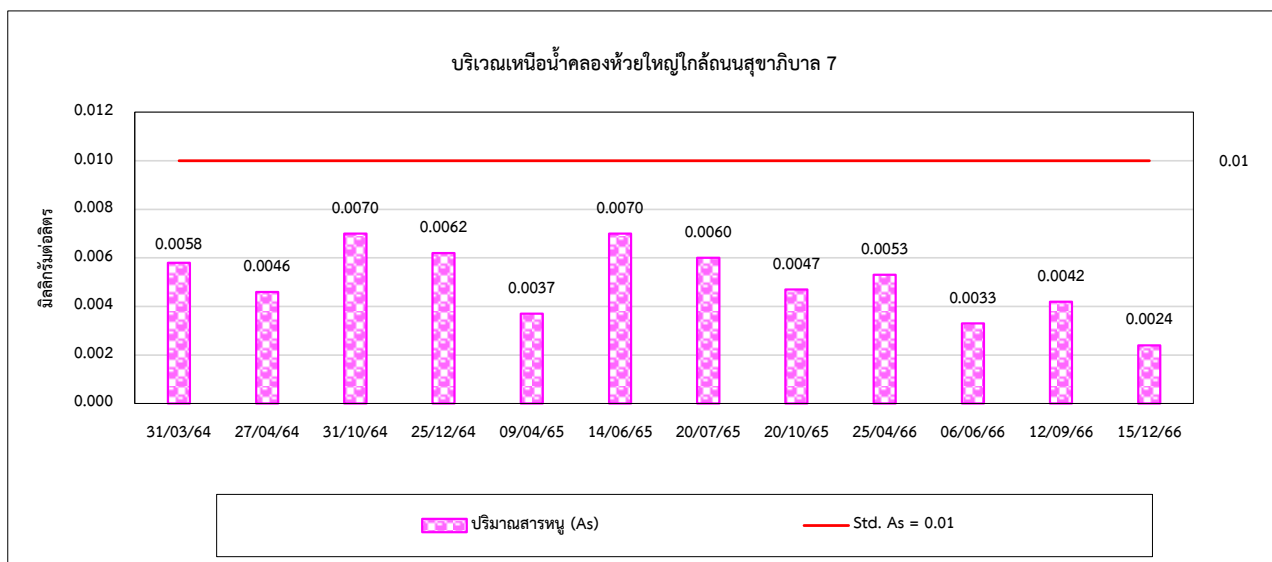
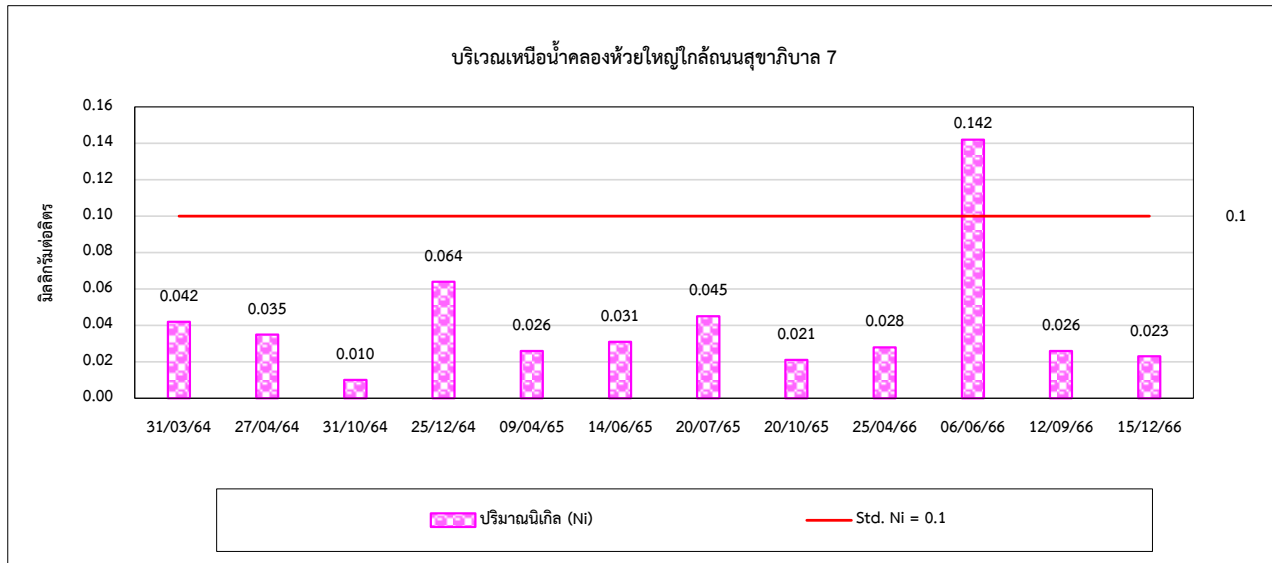


รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566



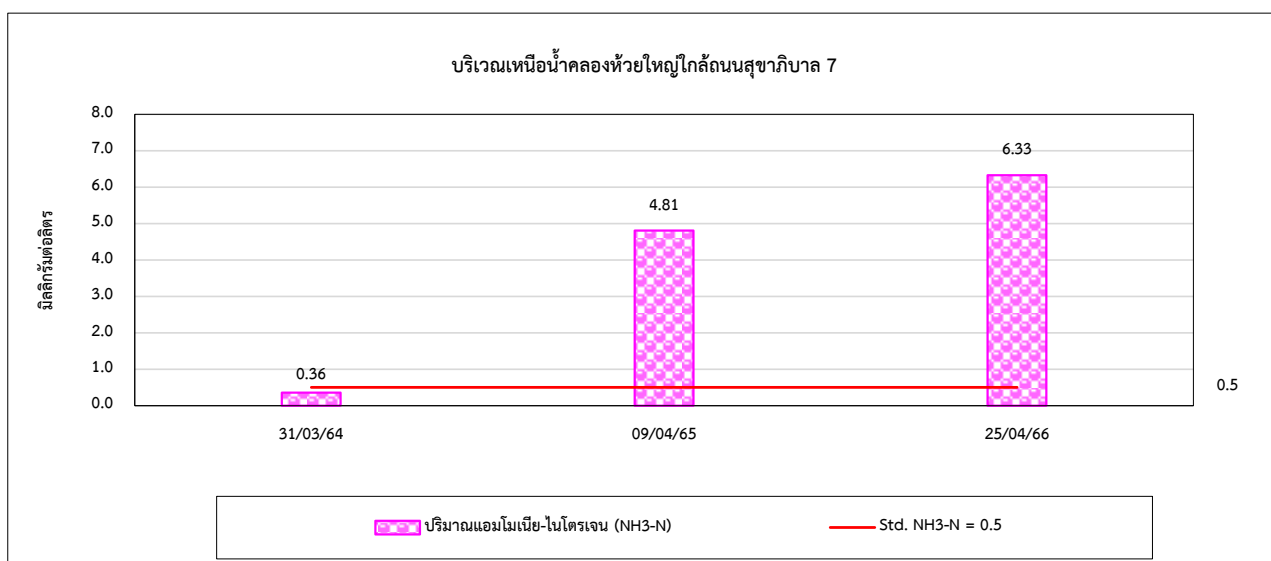
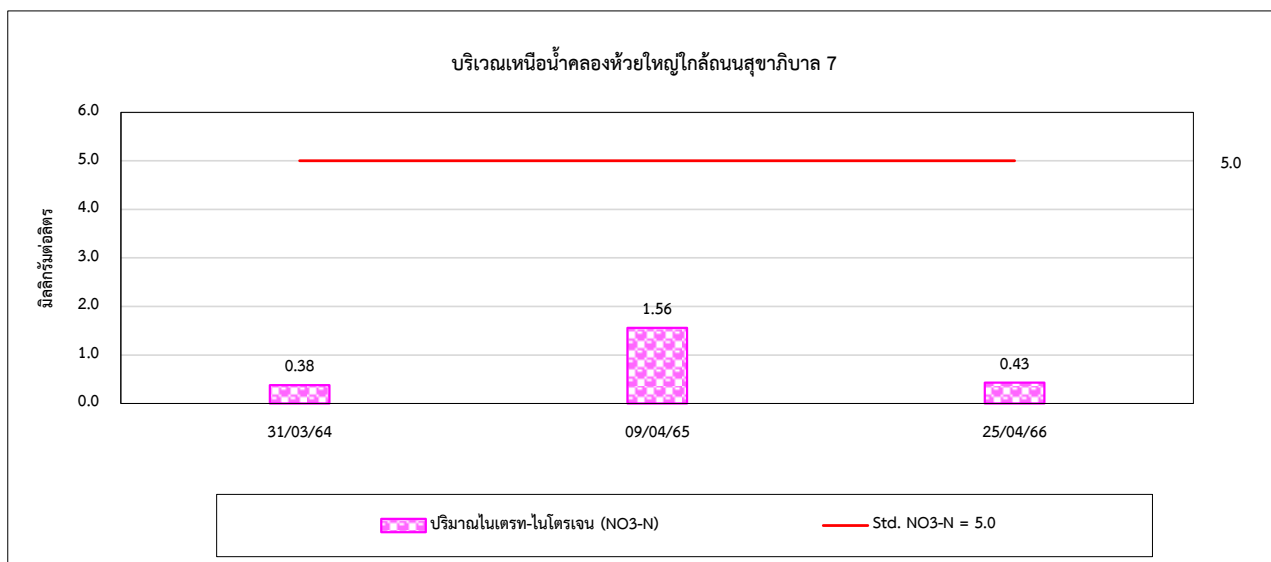
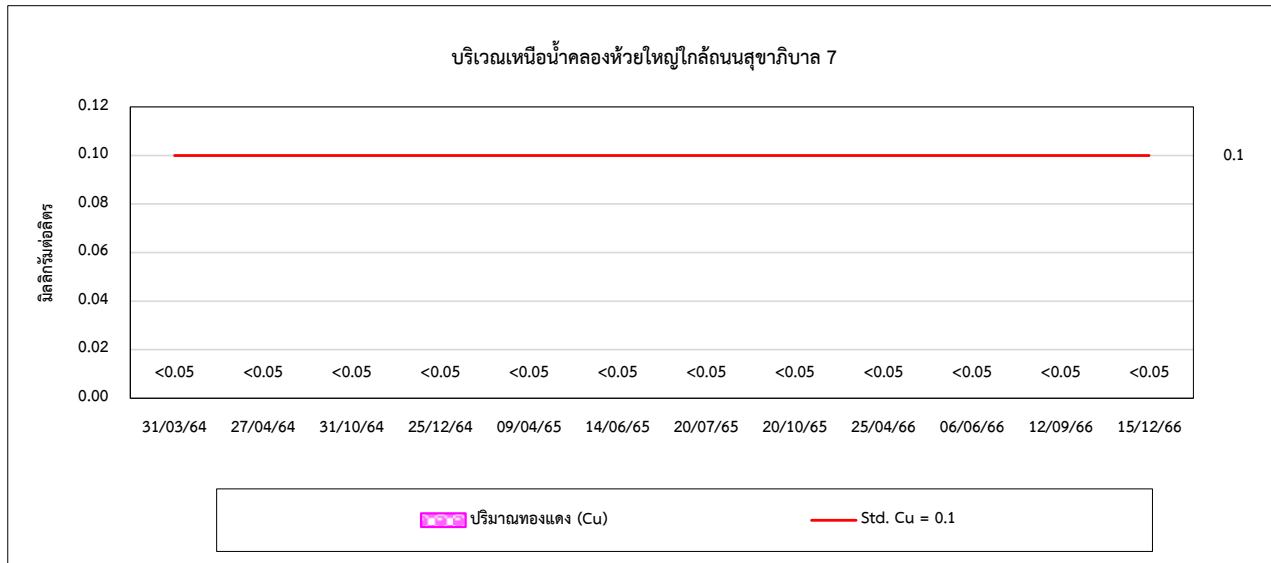


รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566



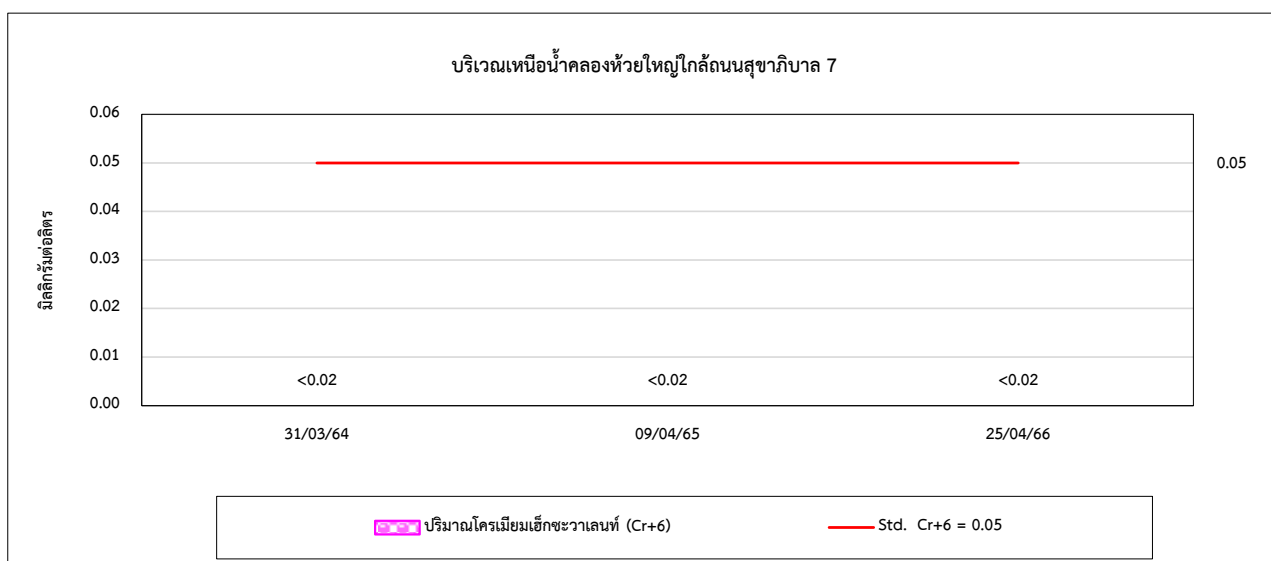
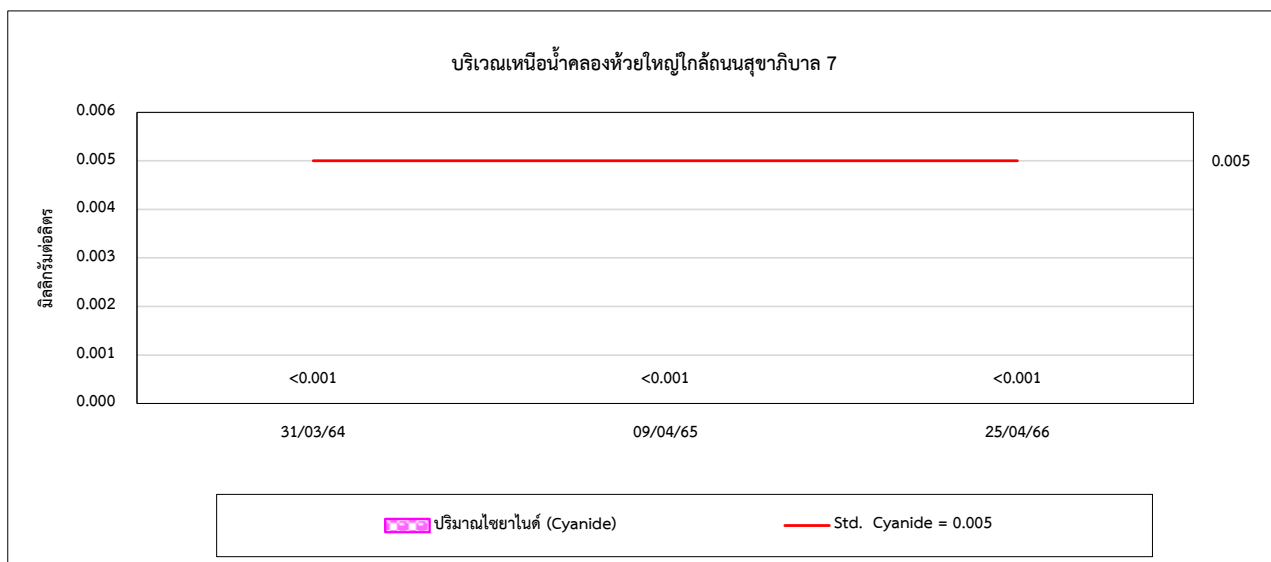
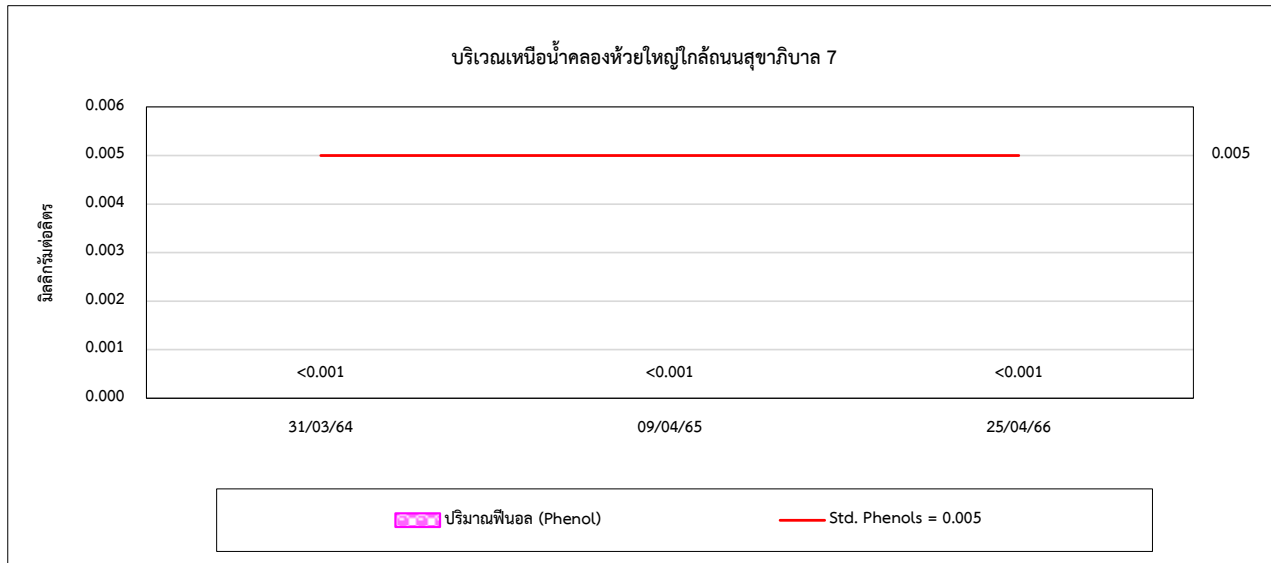


รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566



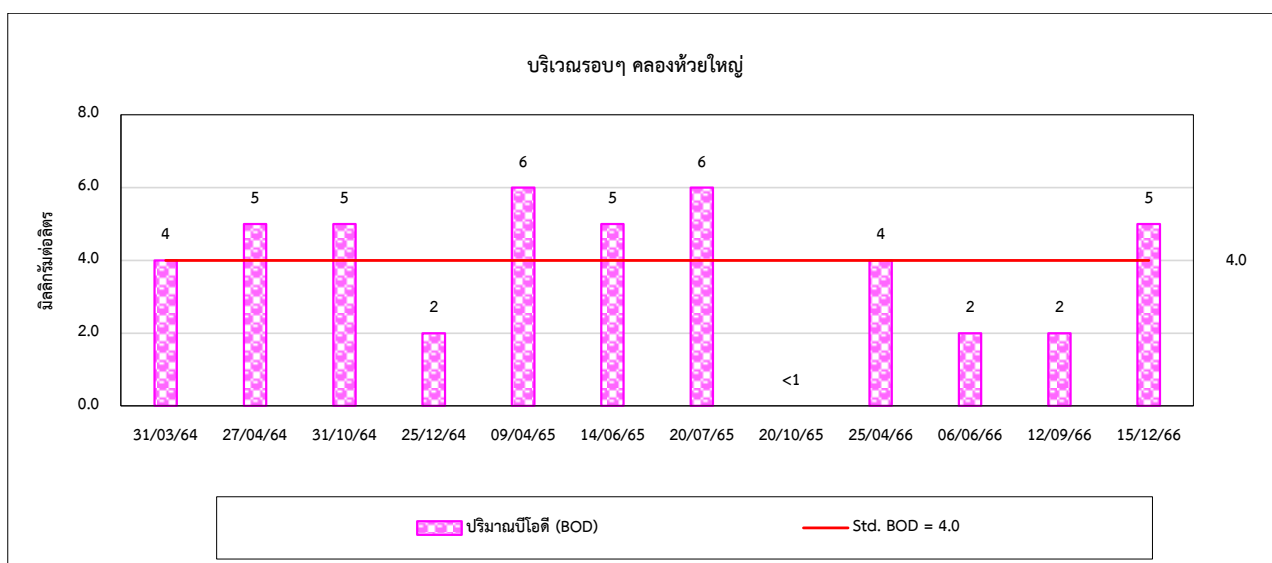
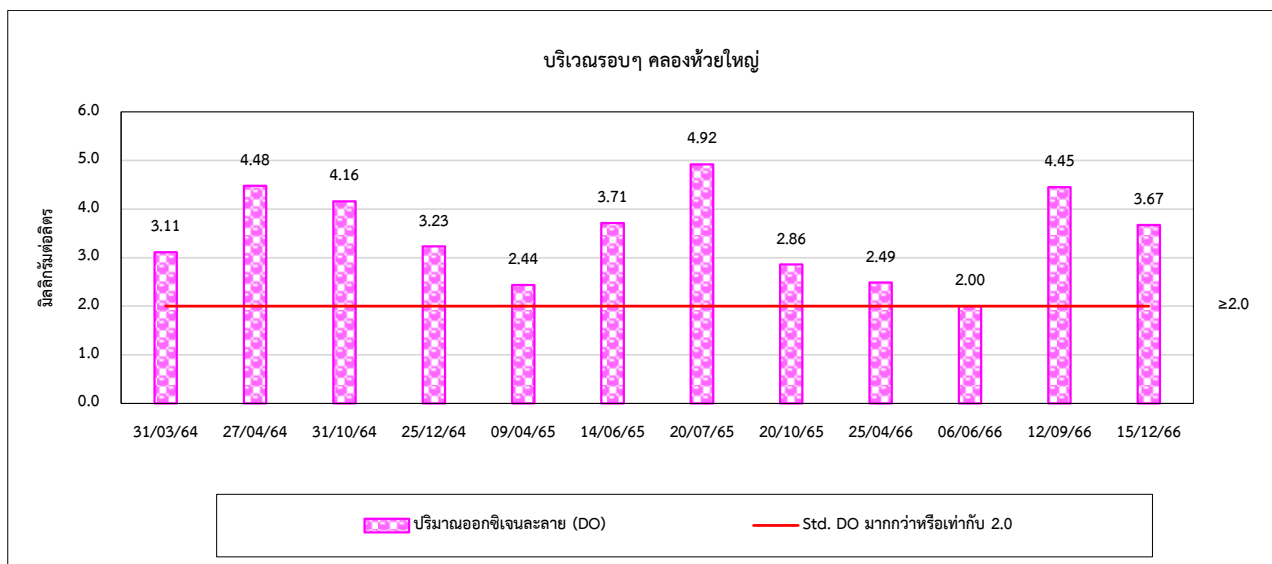
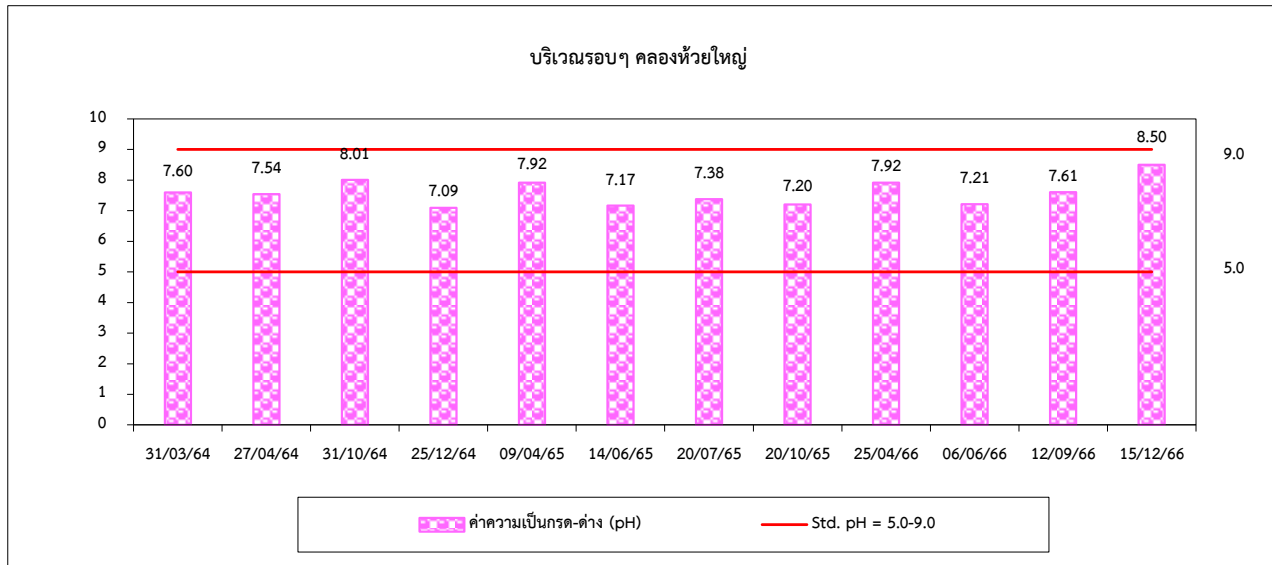


รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566



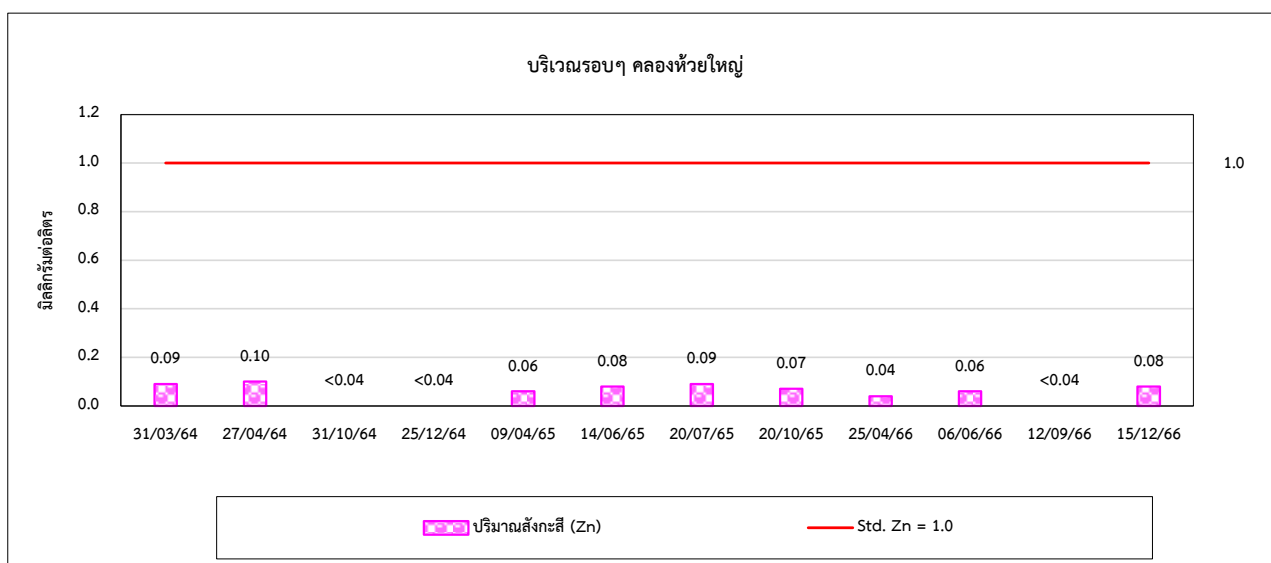
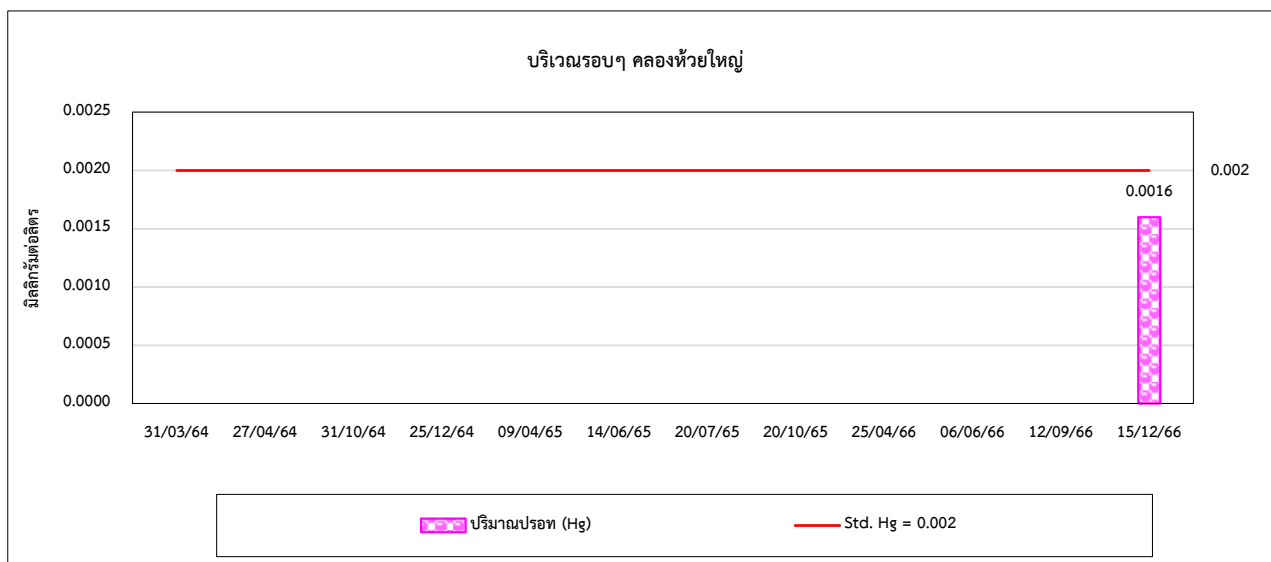
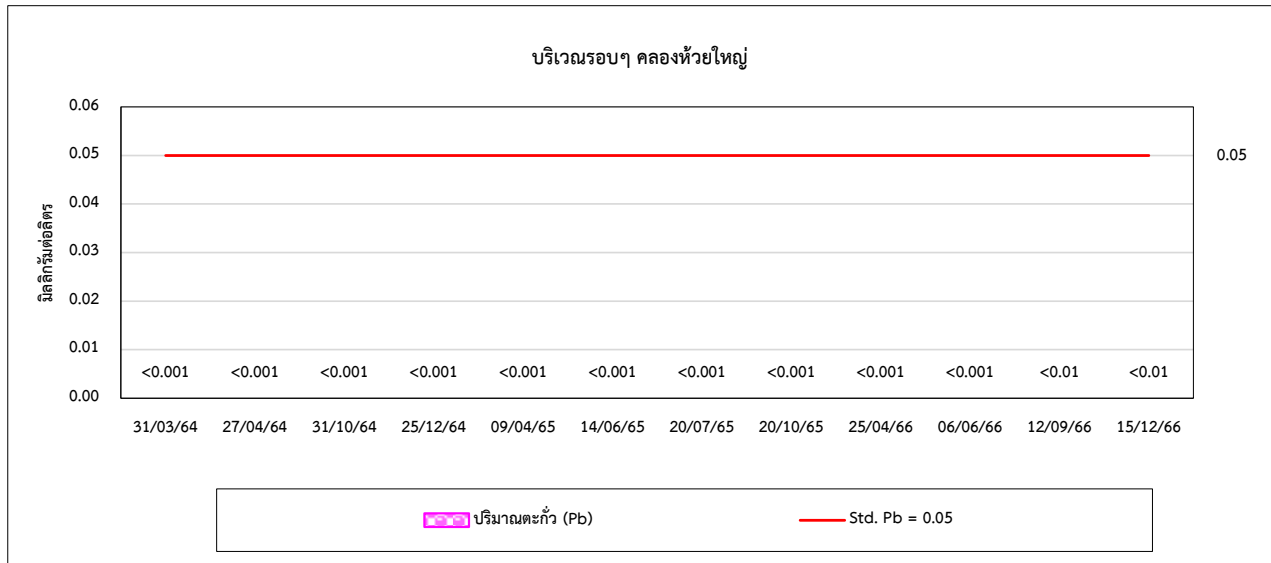


รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566



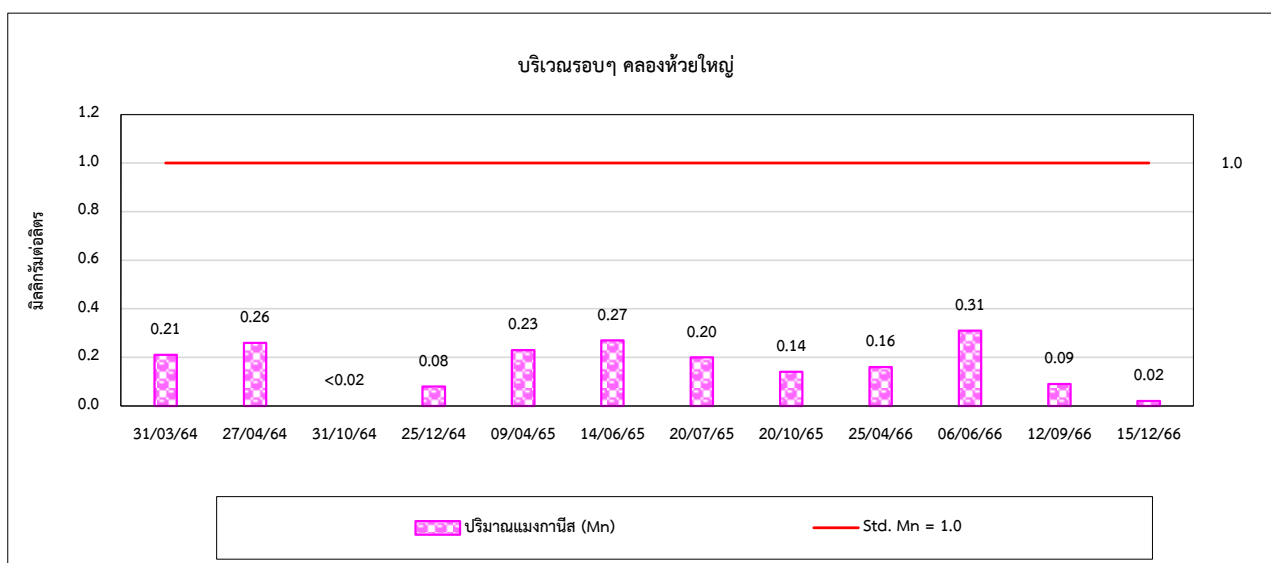
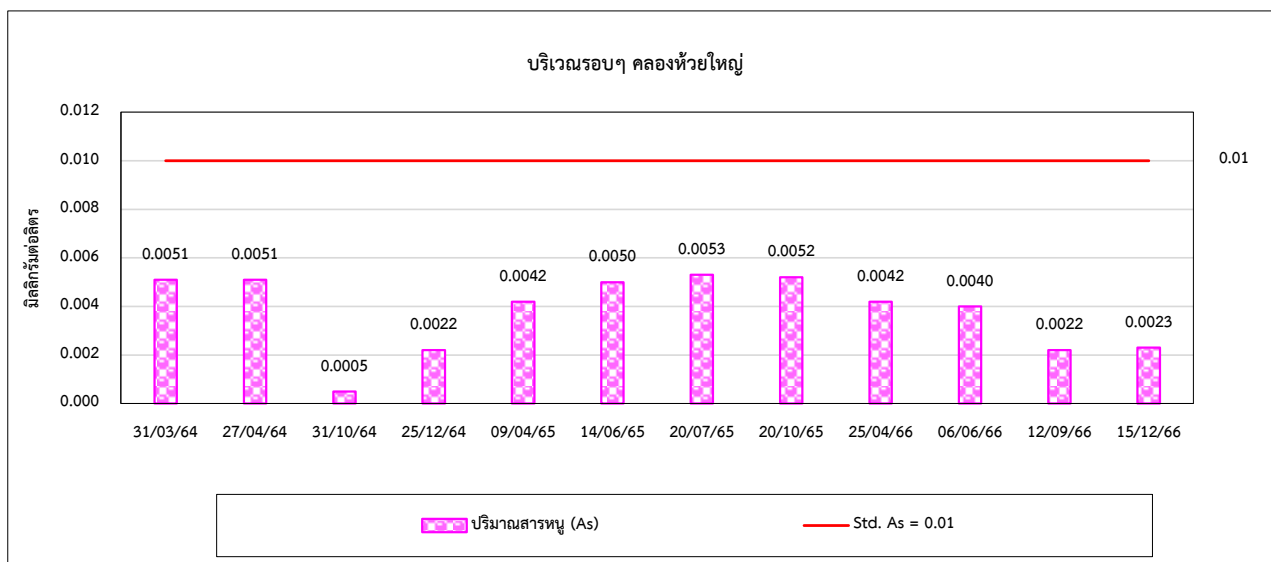
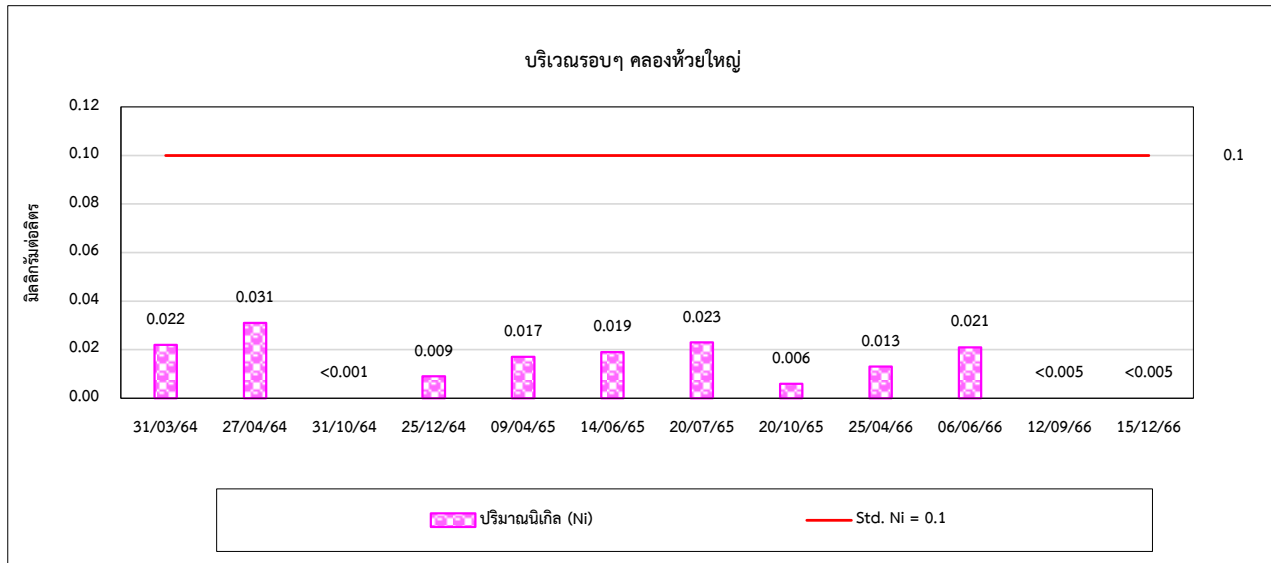


รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566



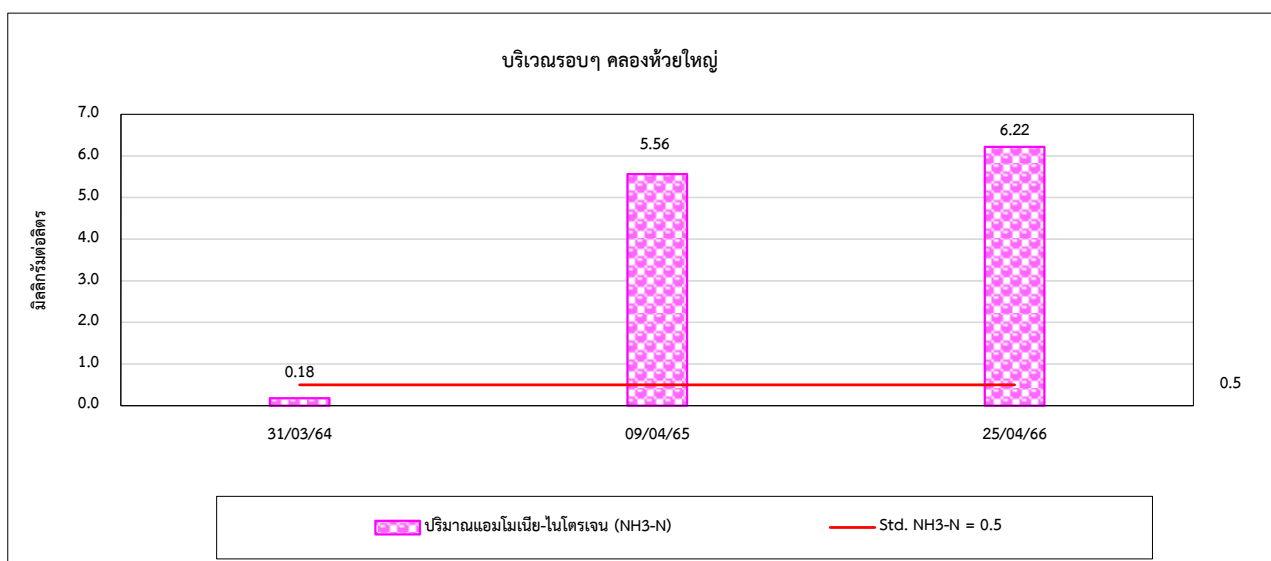
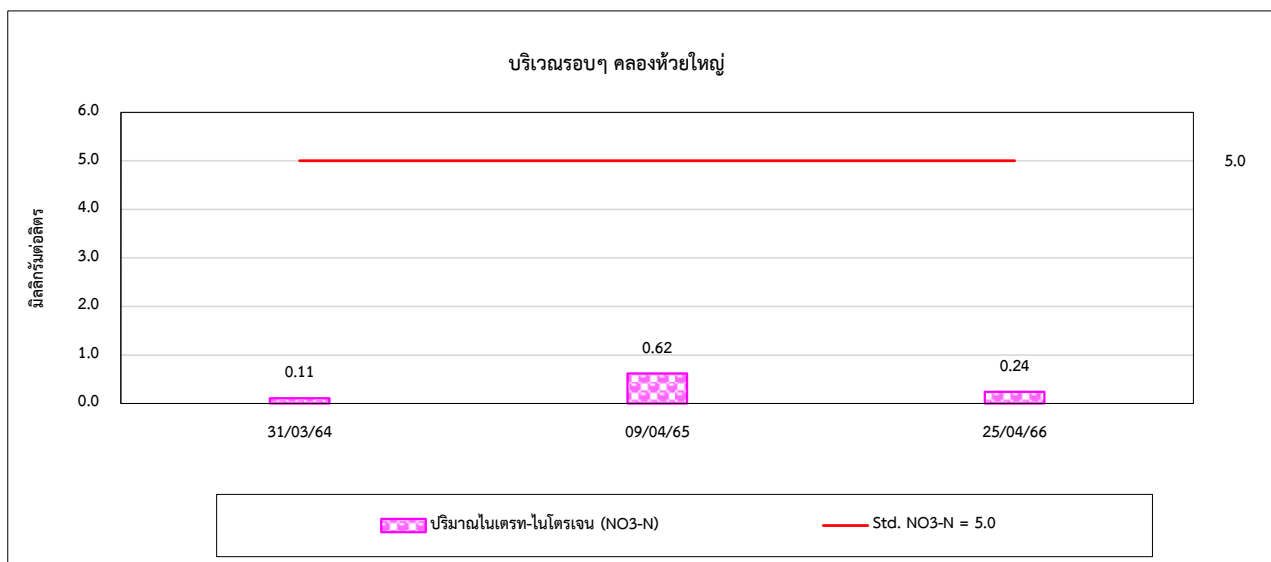
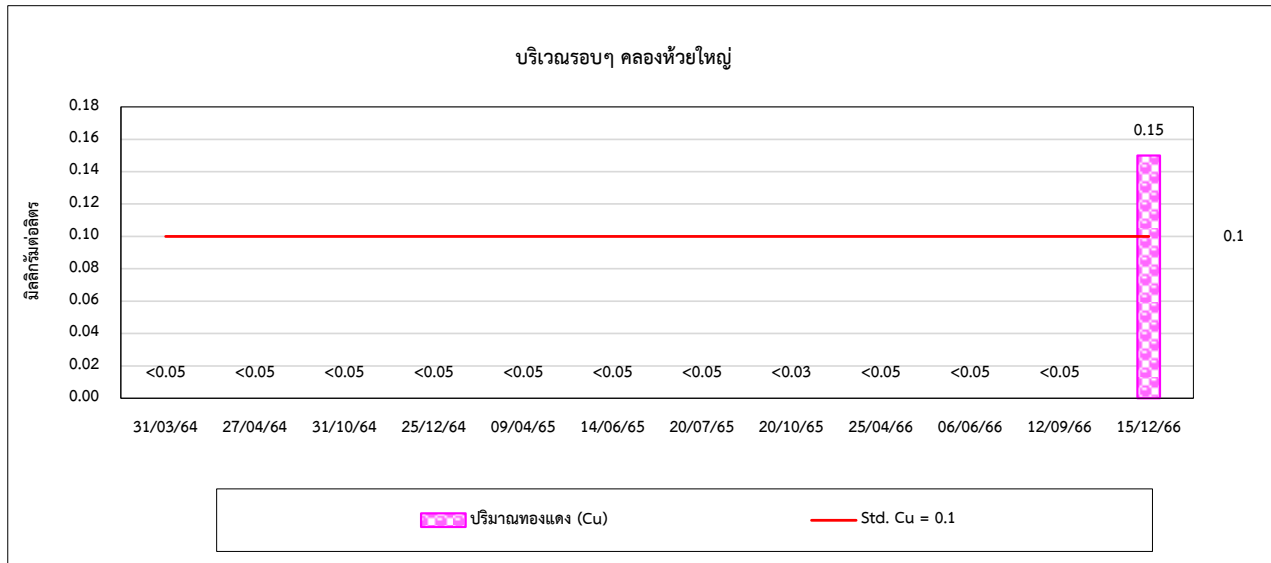


รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566



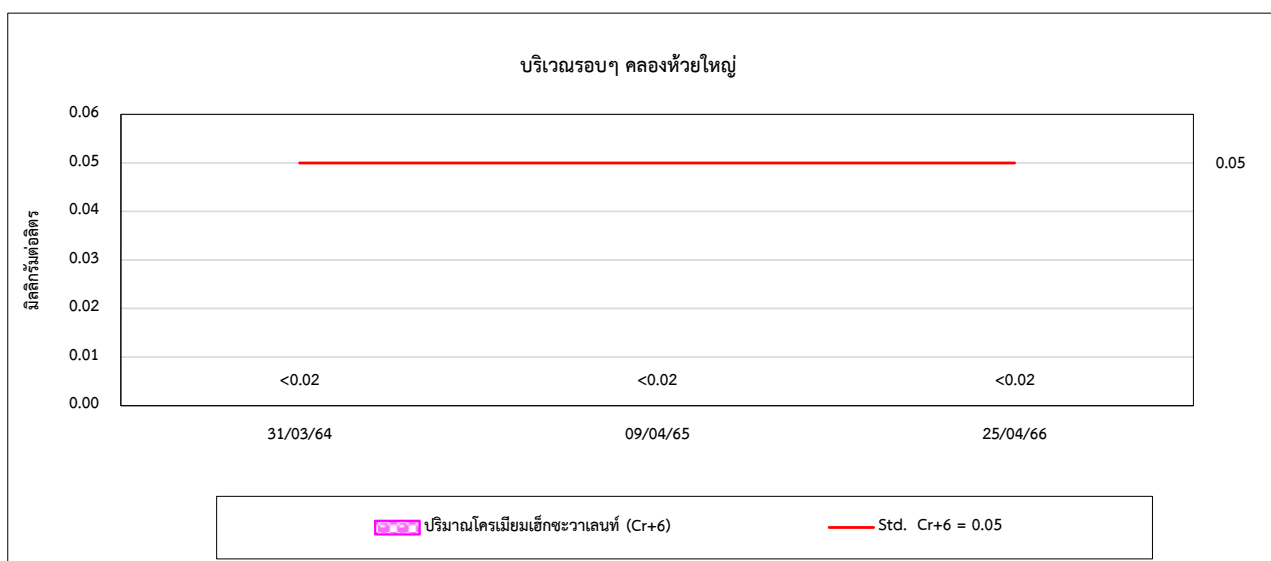
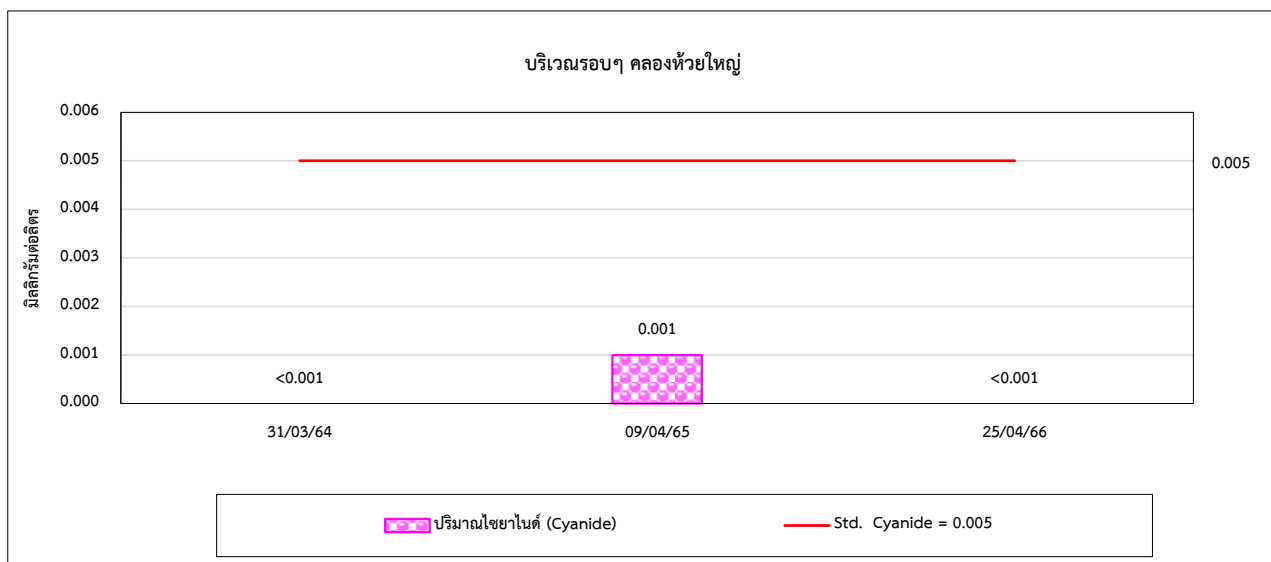
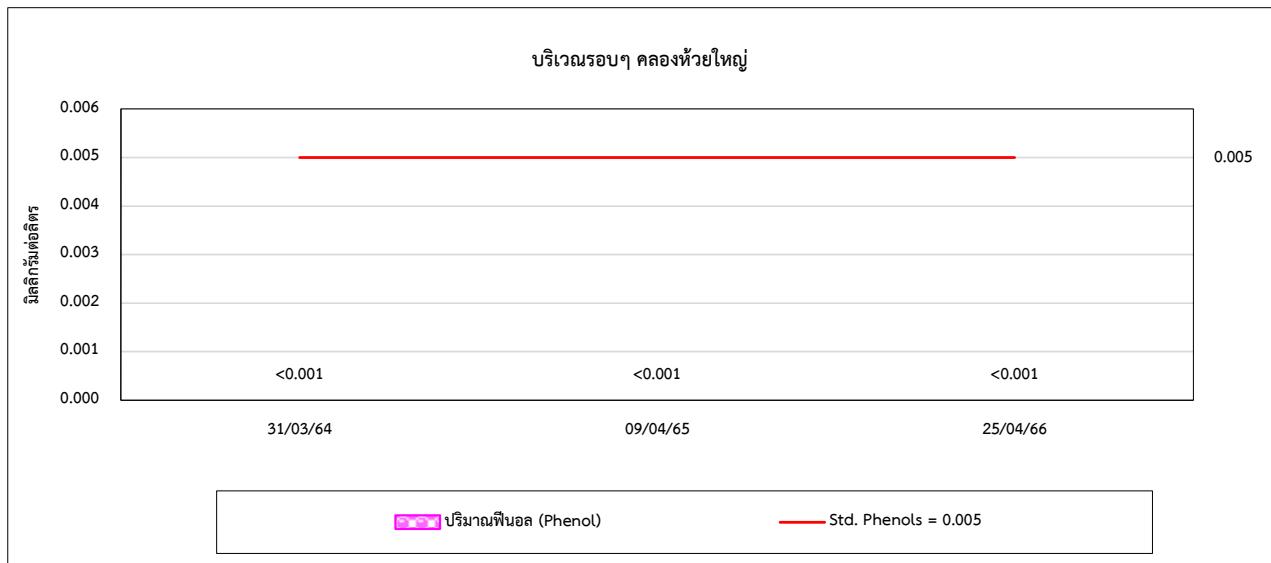


รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566



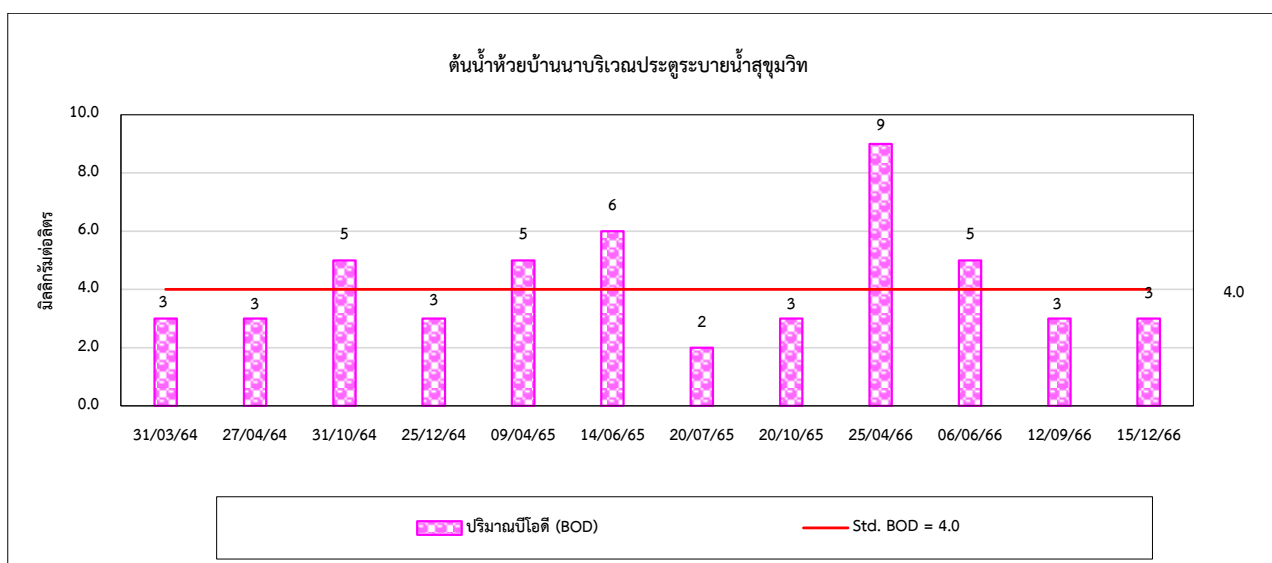
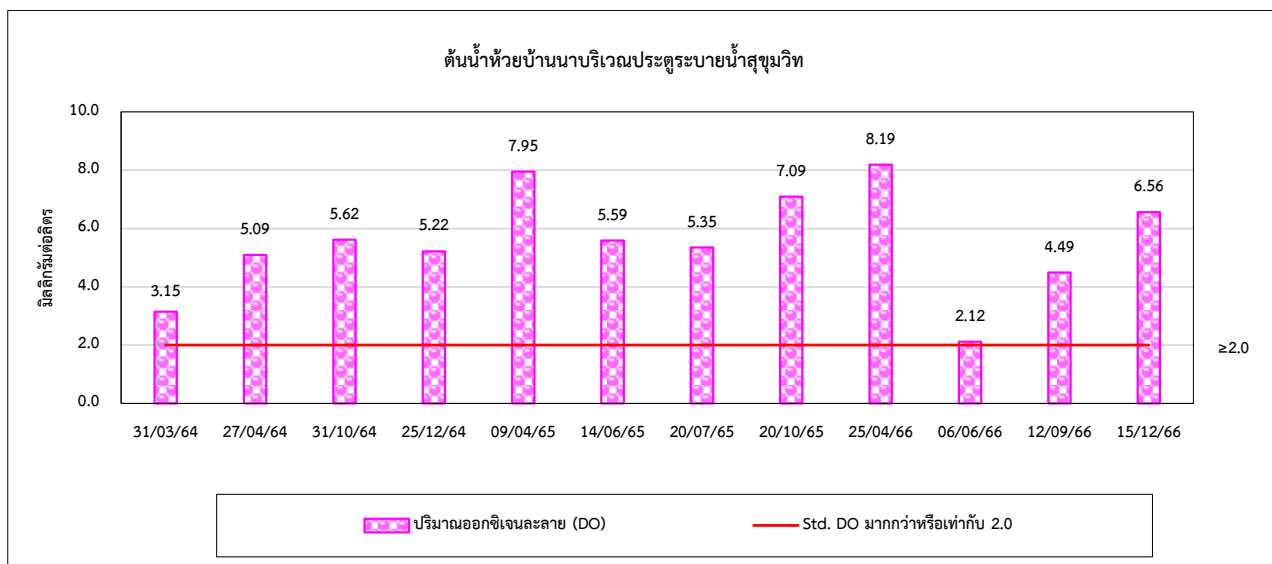
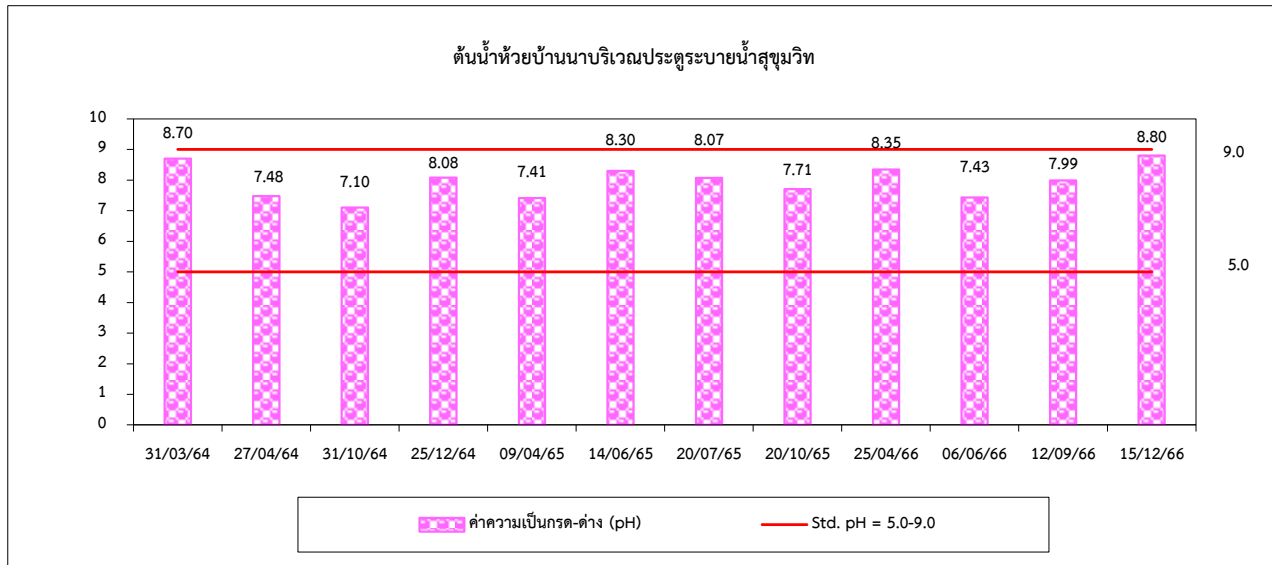


รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566



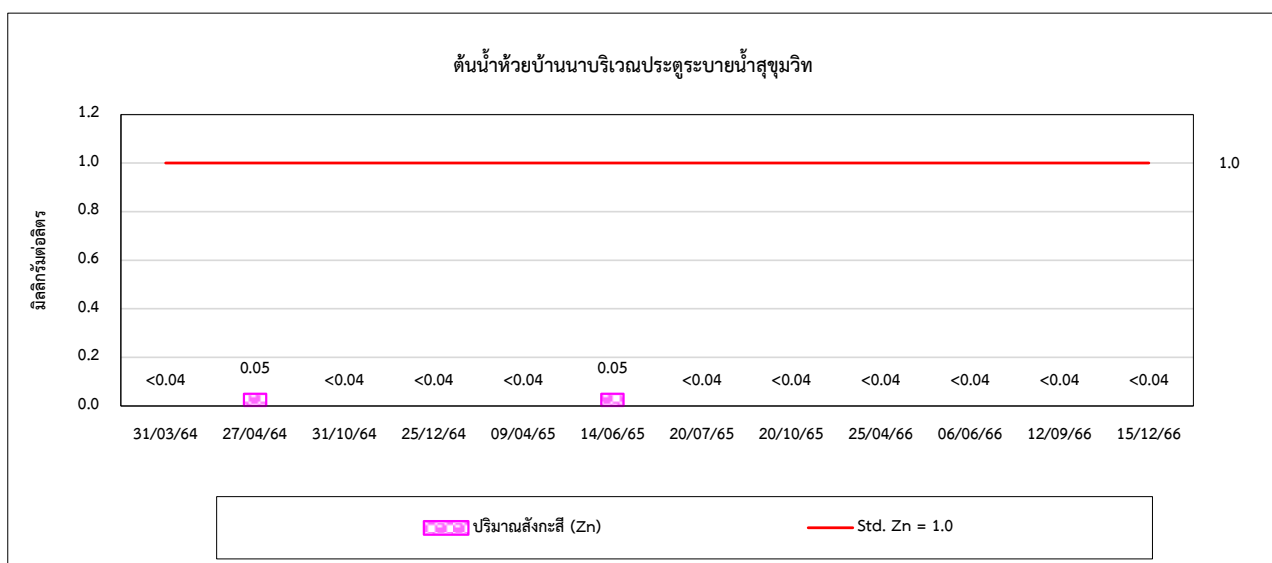
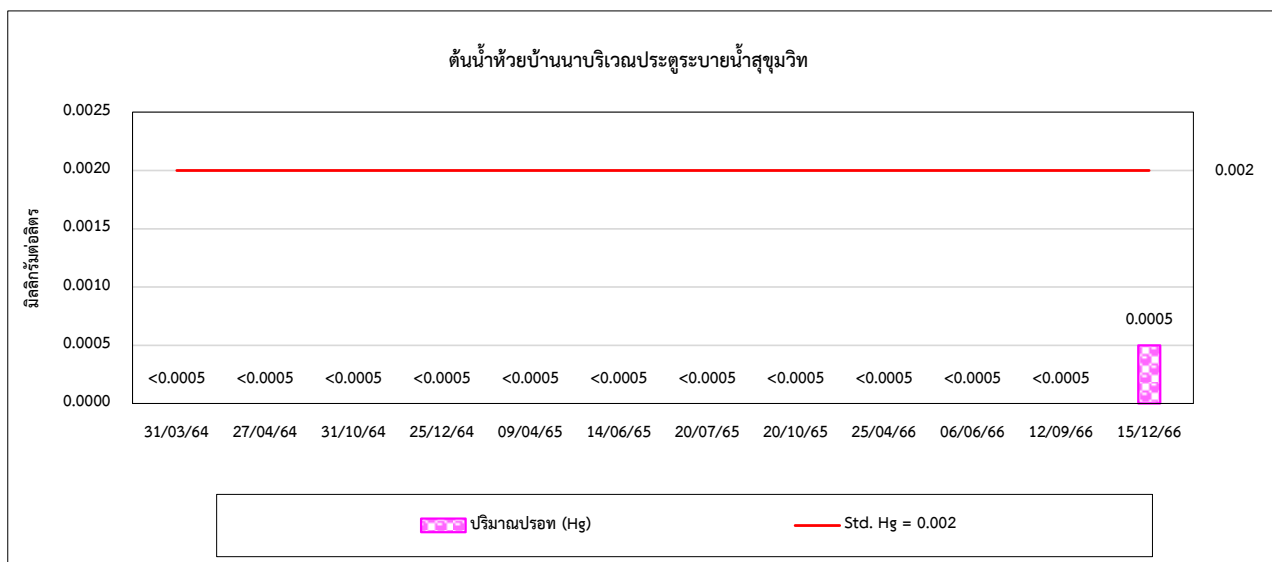
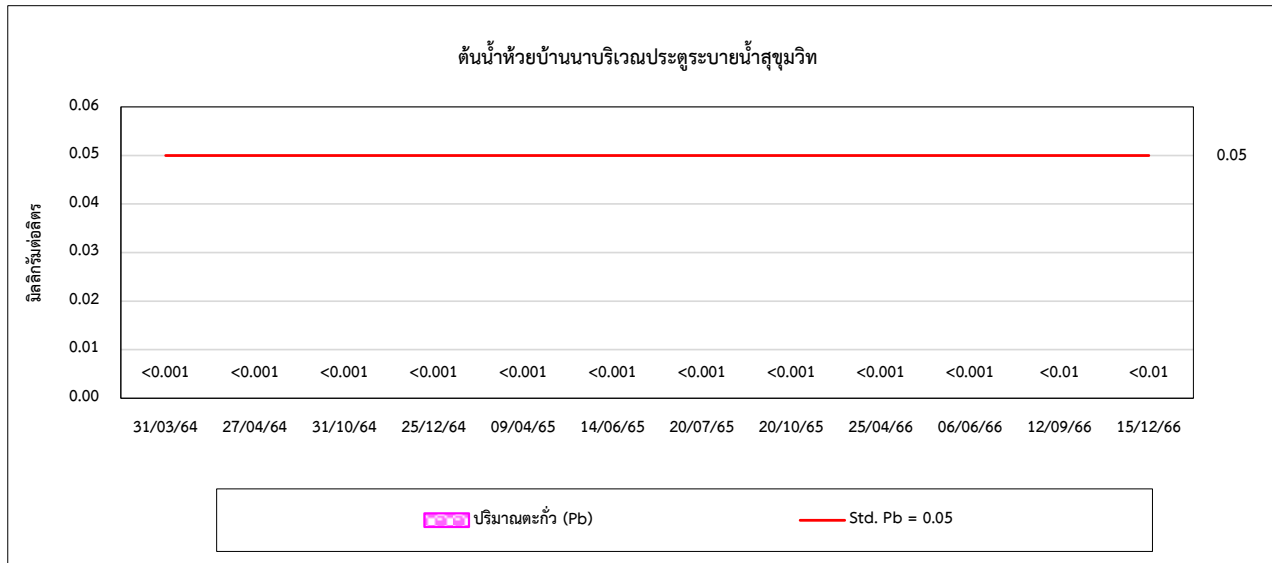


รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566



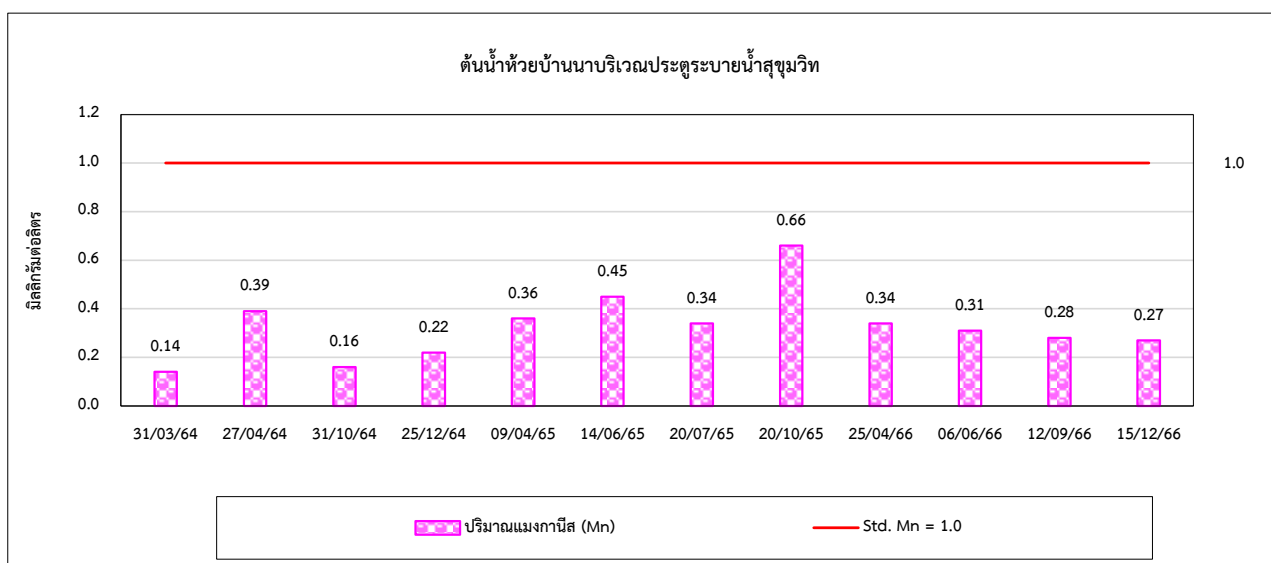
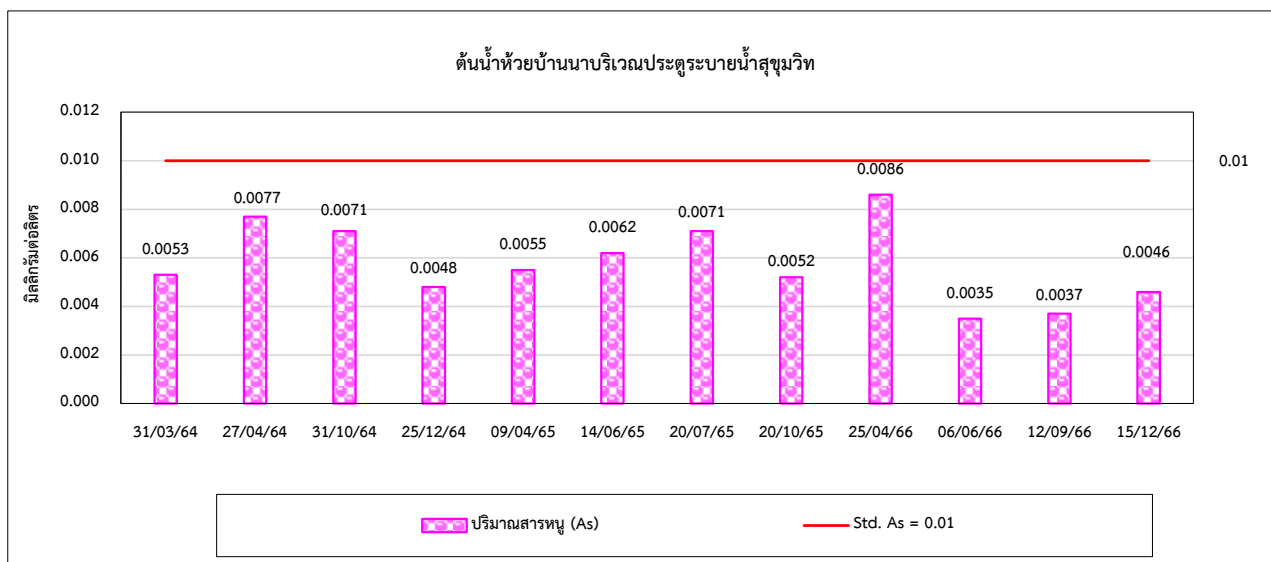
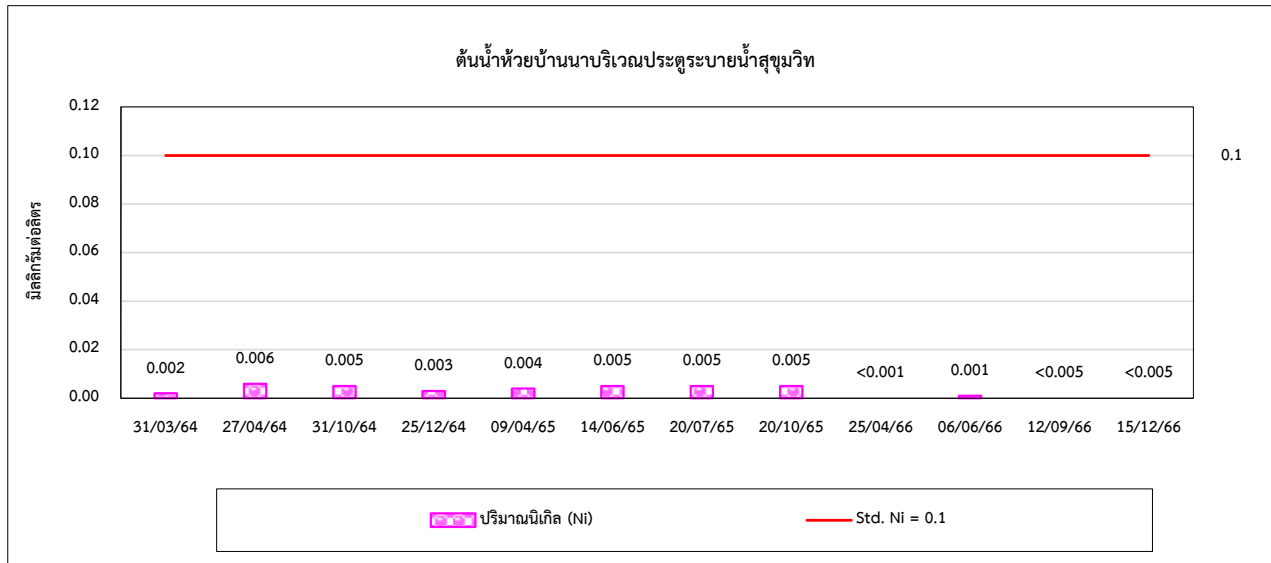


รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566



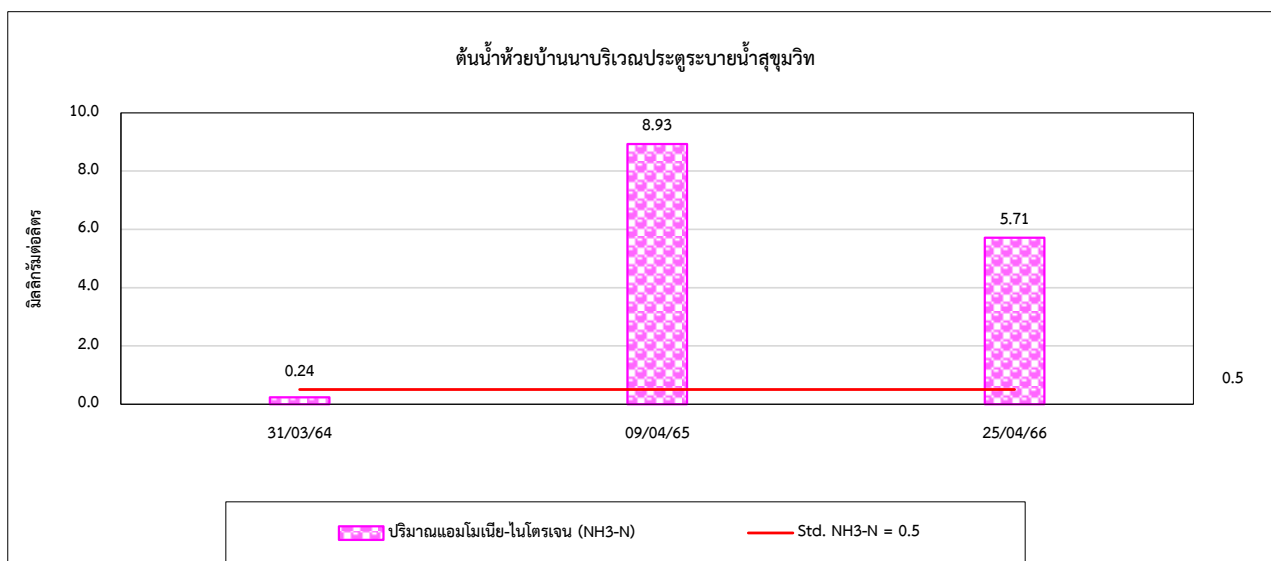
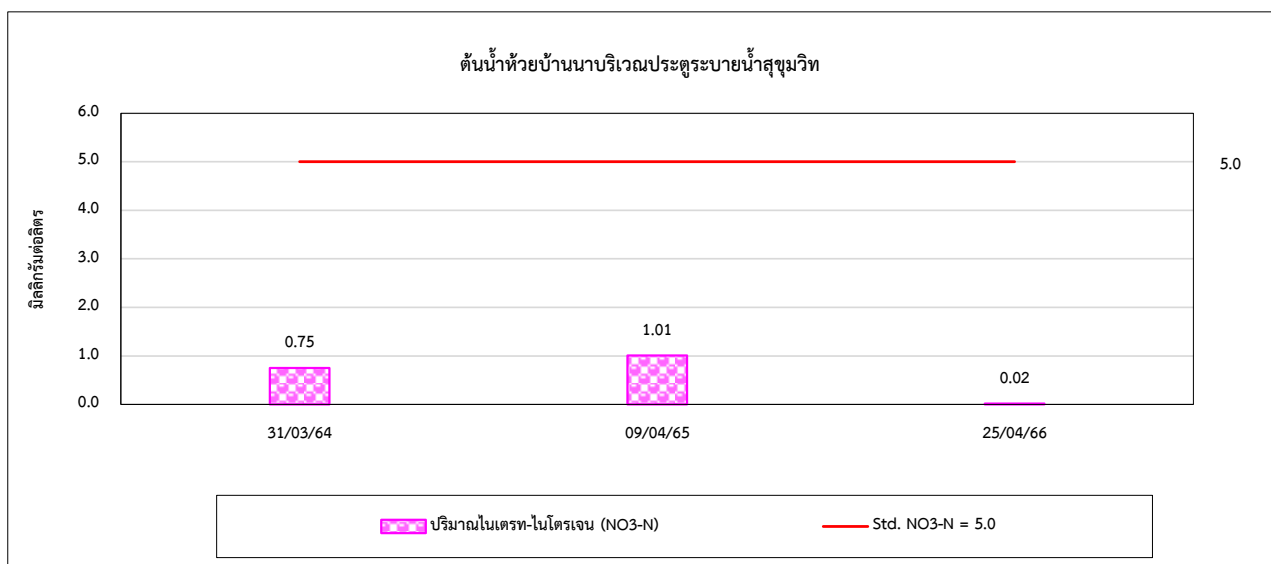
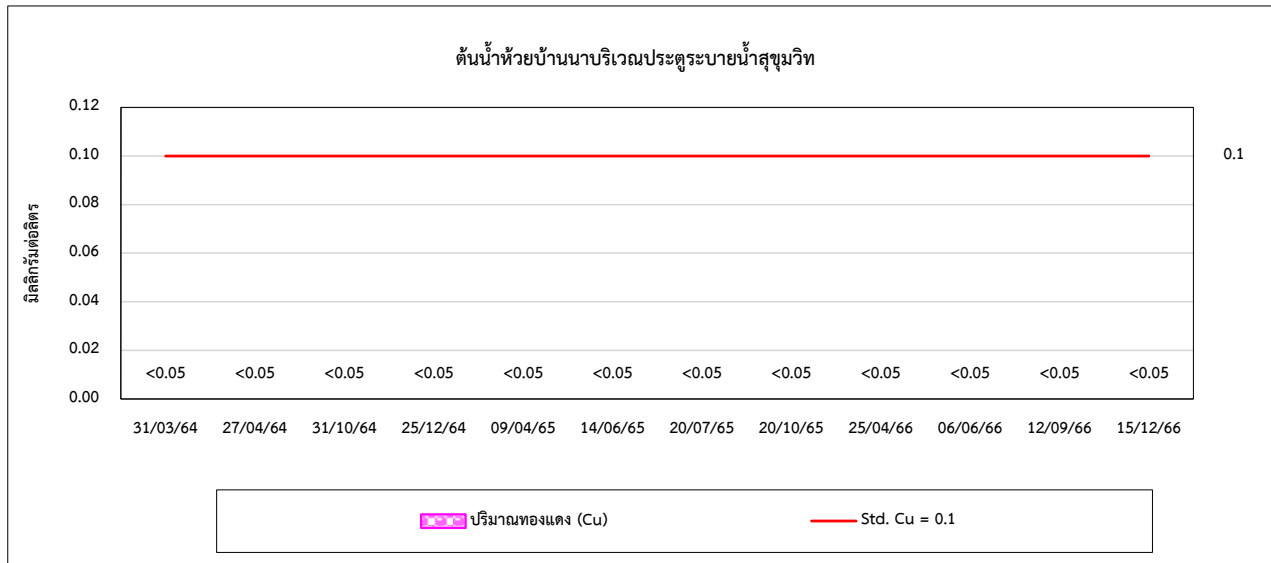


รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566



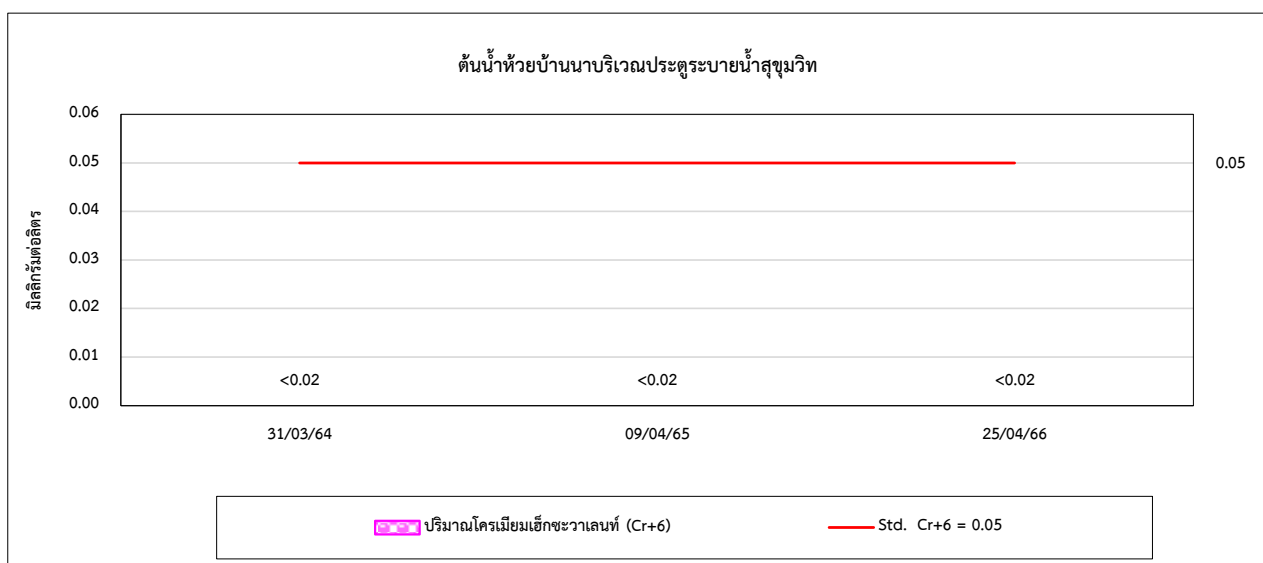
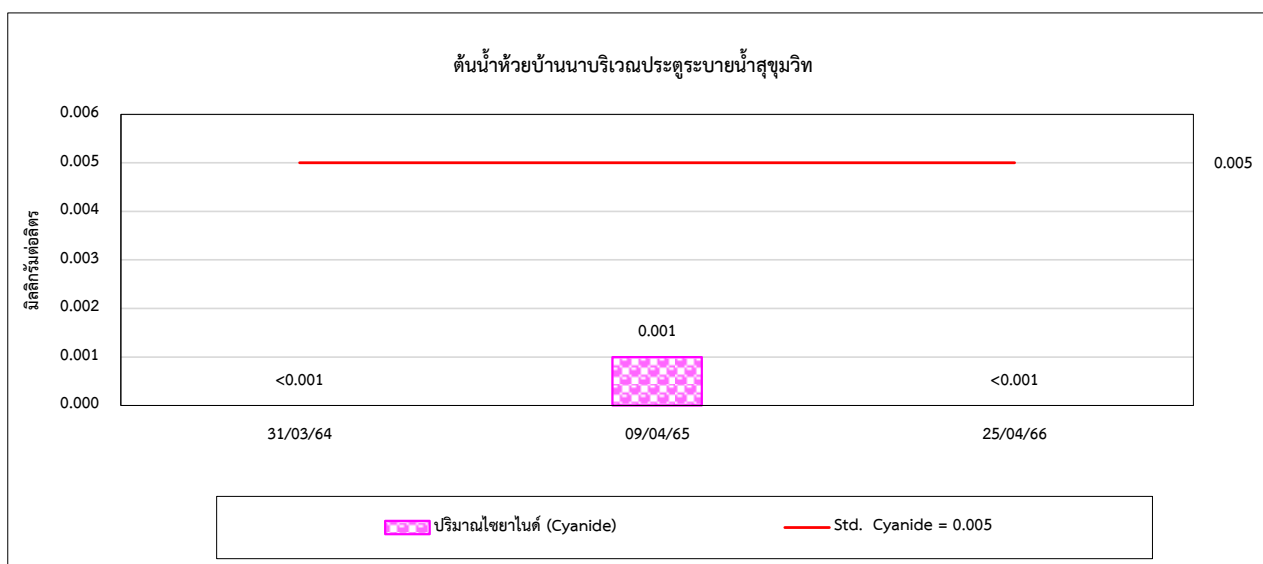
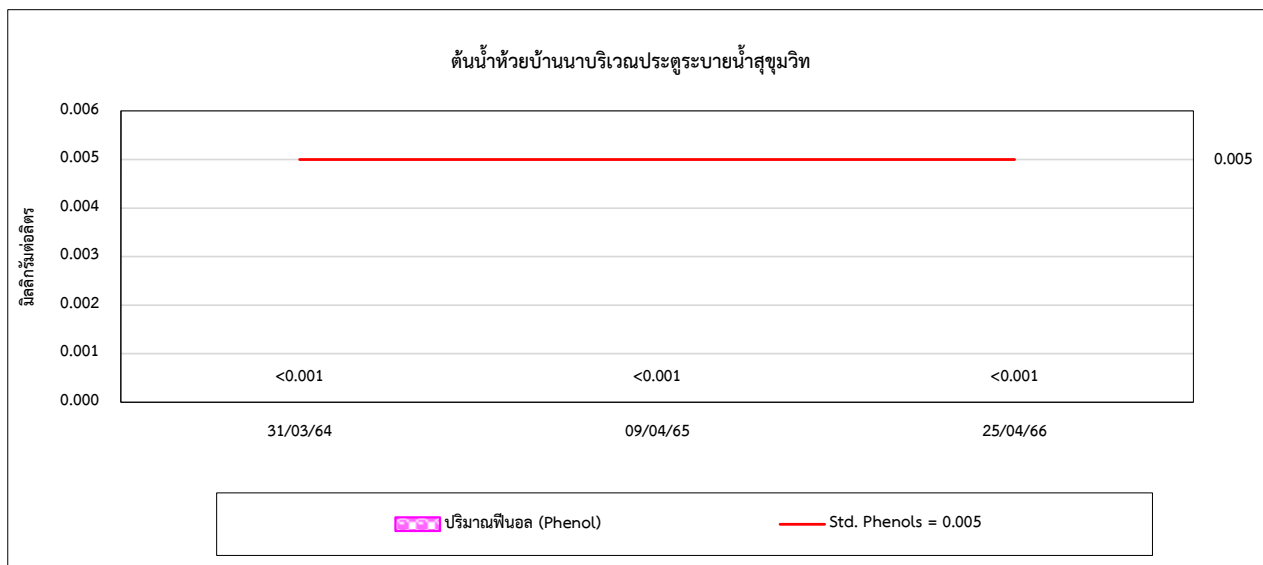


รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566



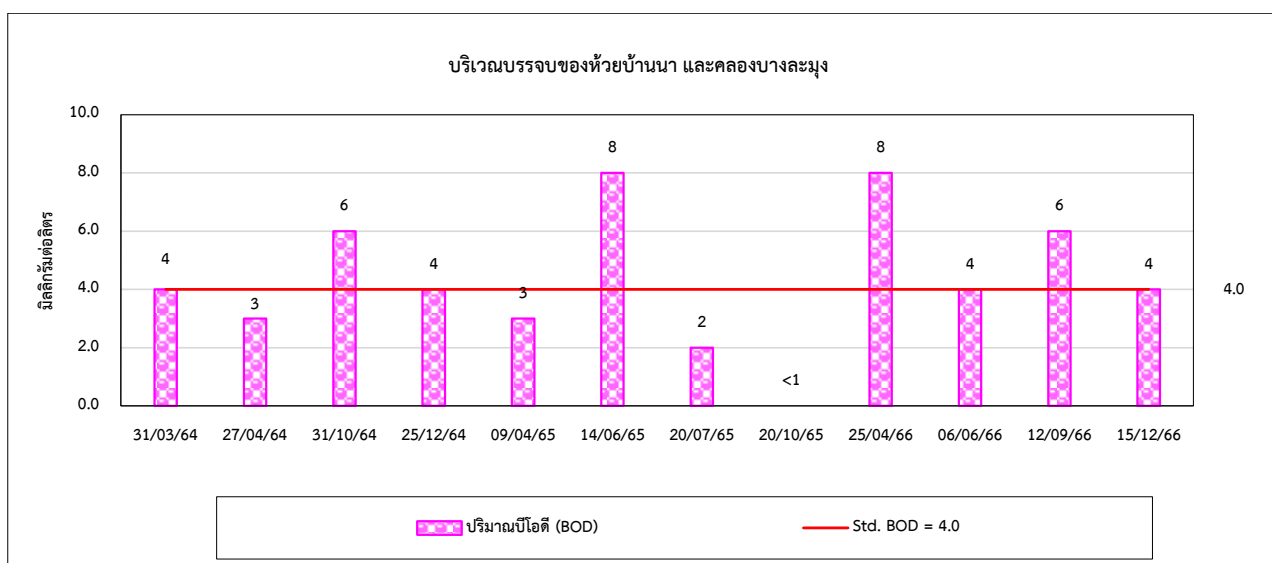
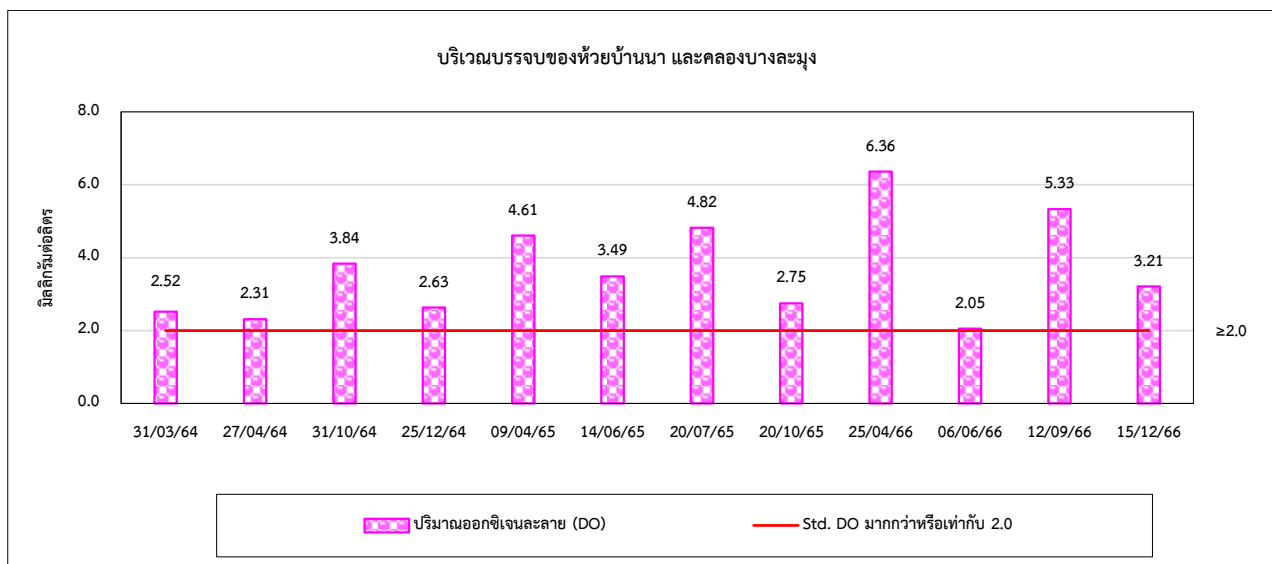
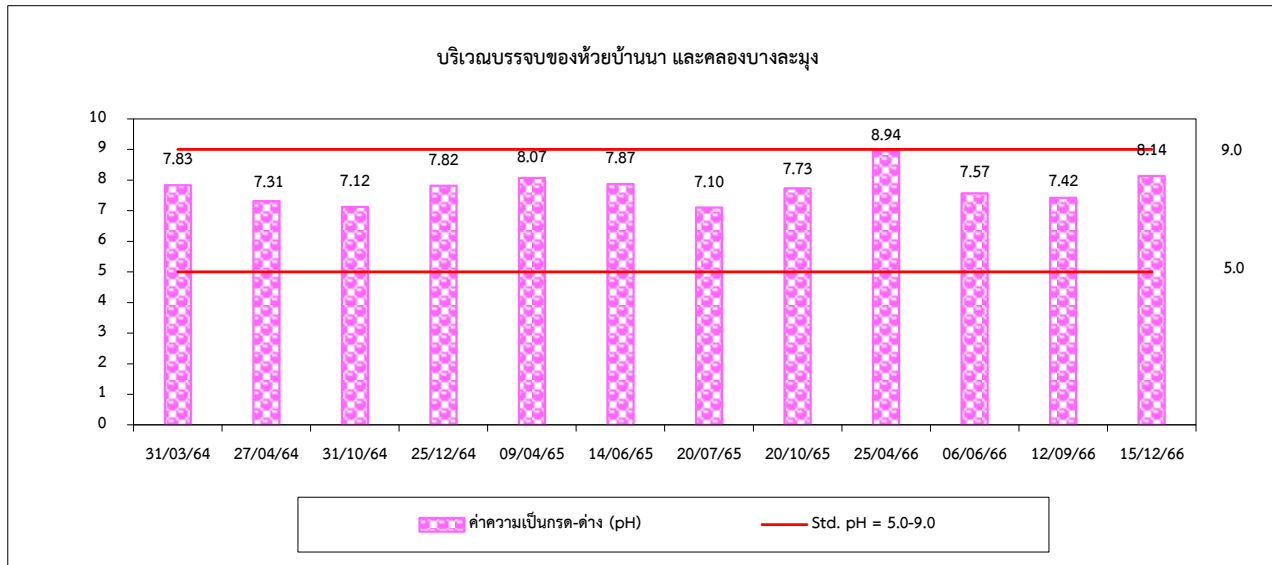


รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566



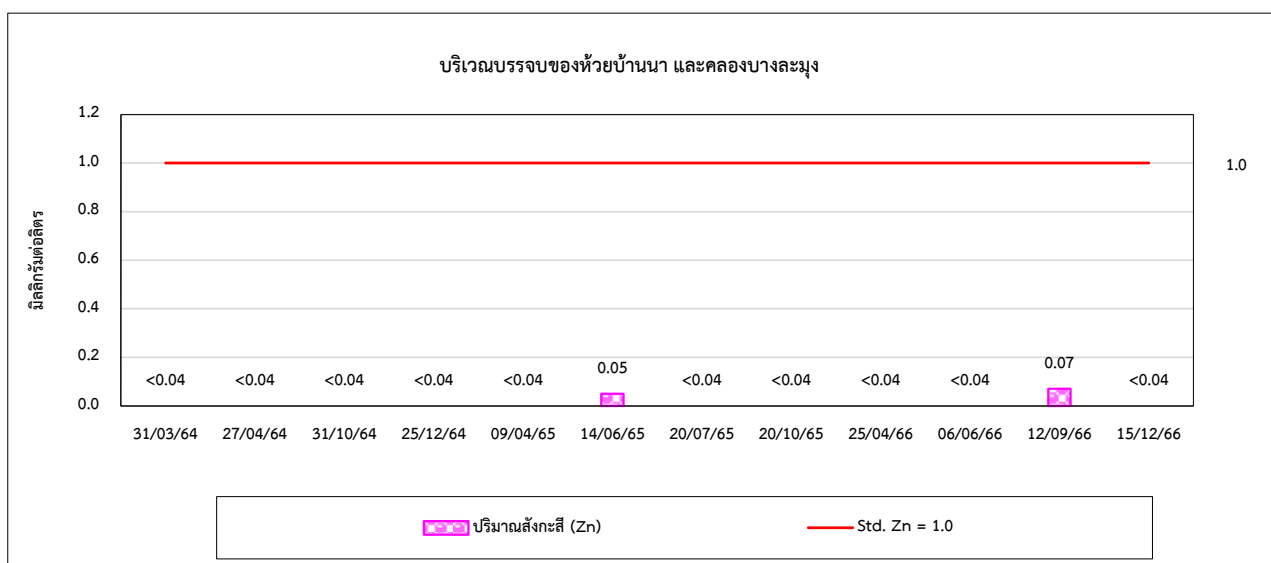
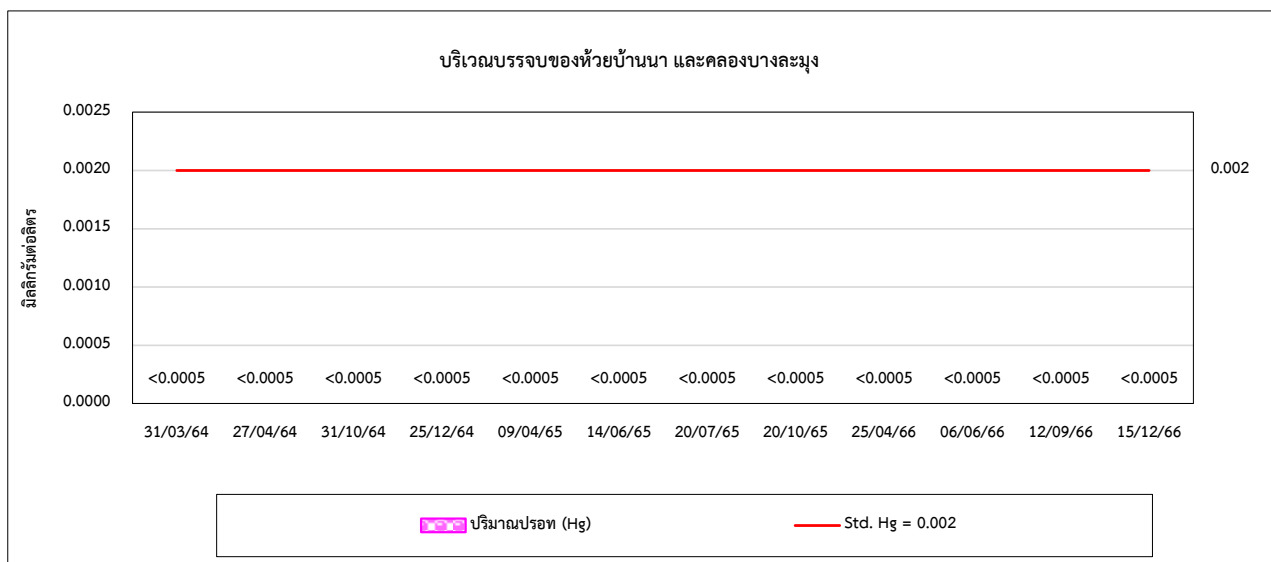
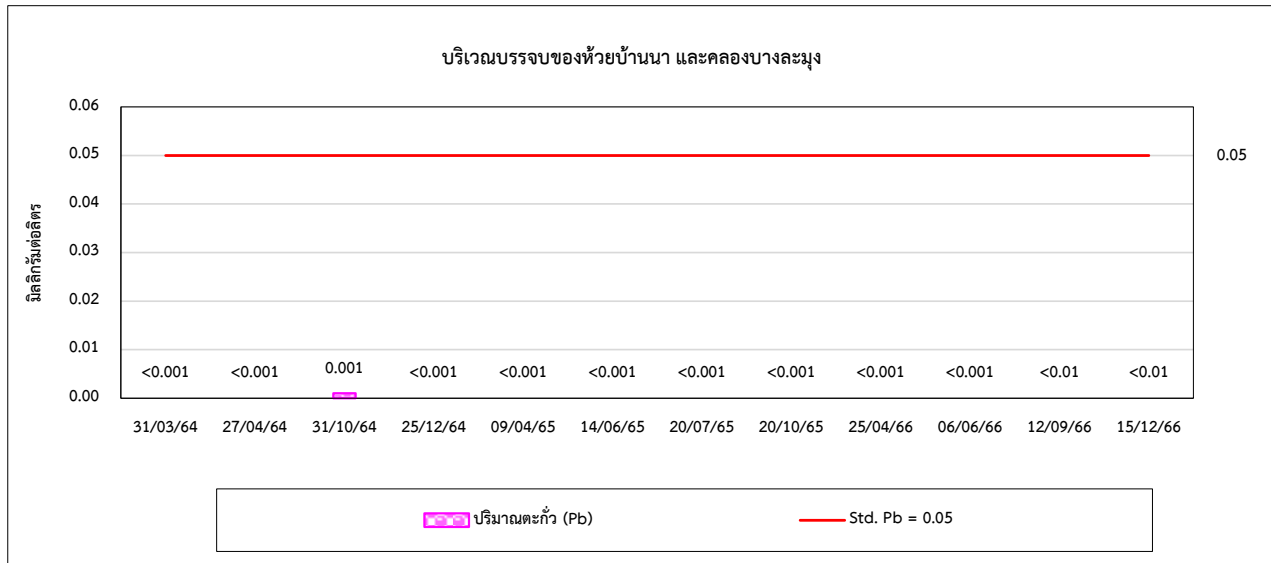


รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566



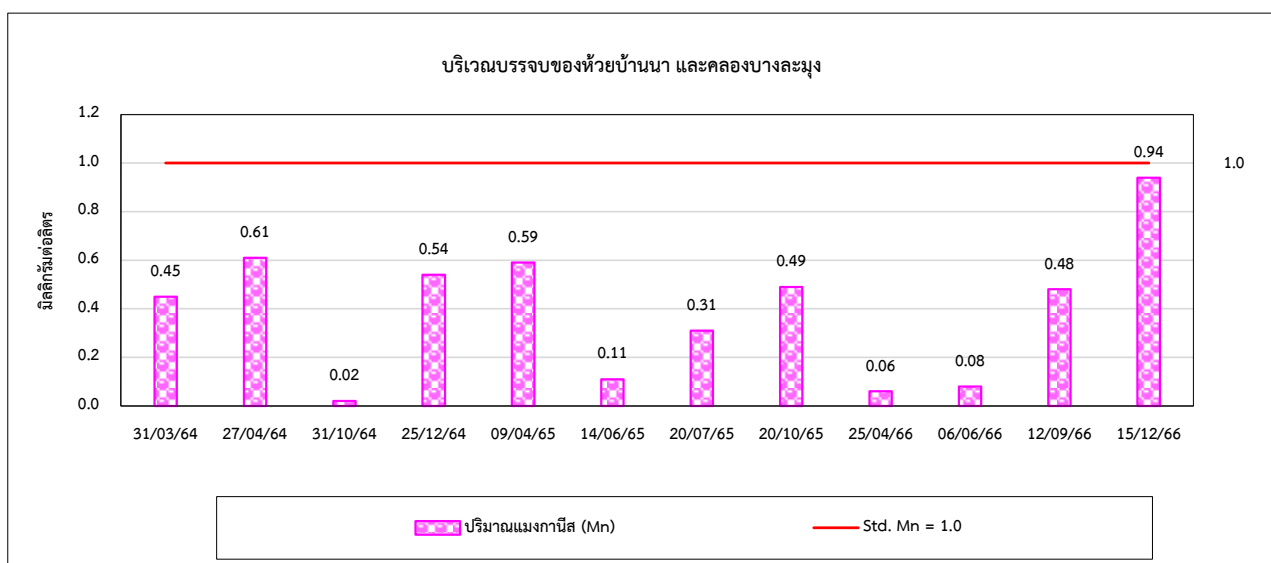
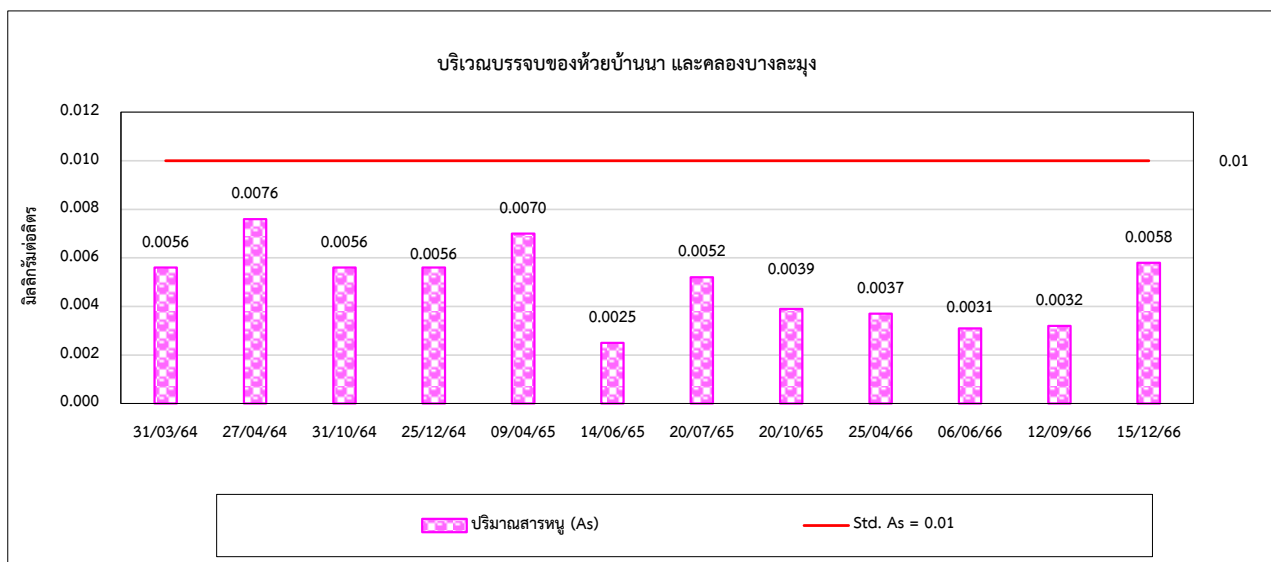
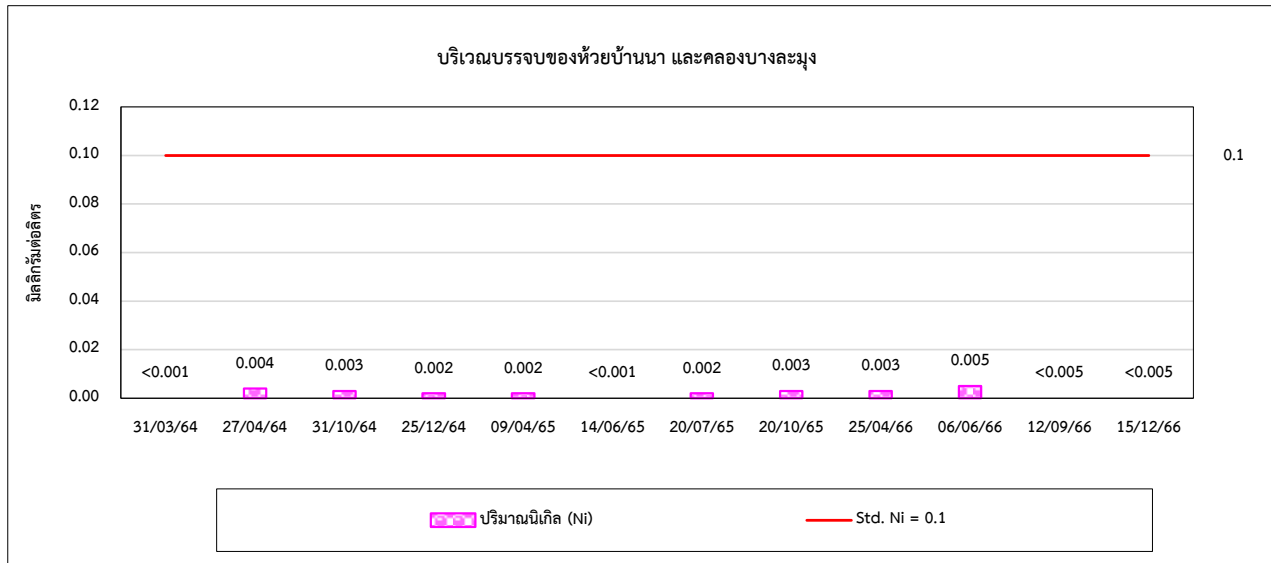


รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566



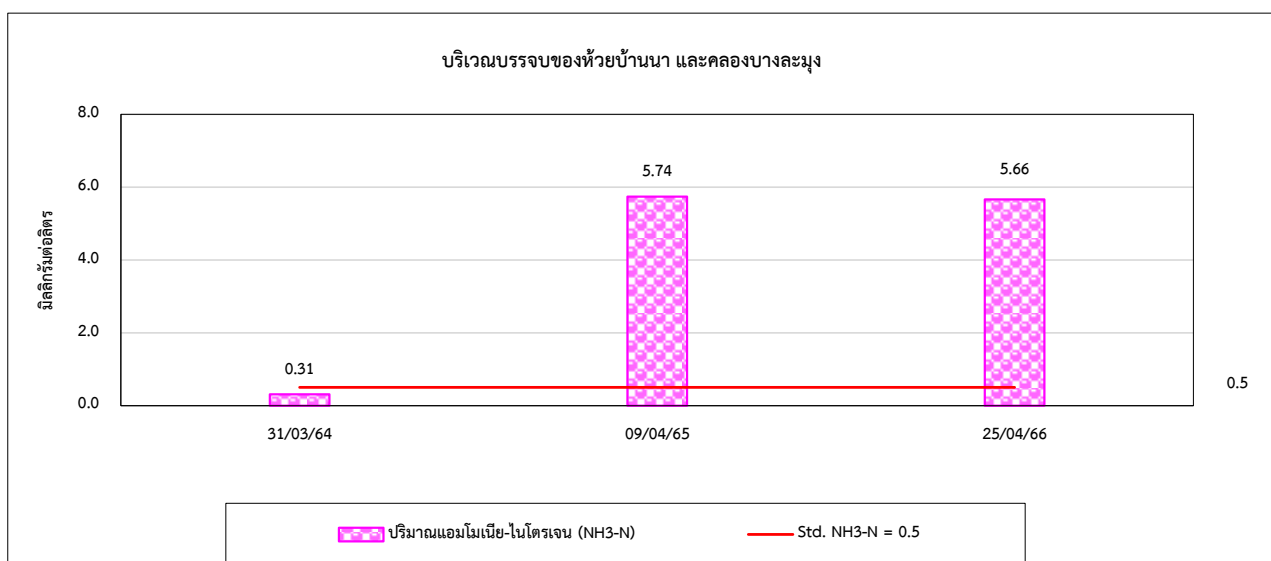
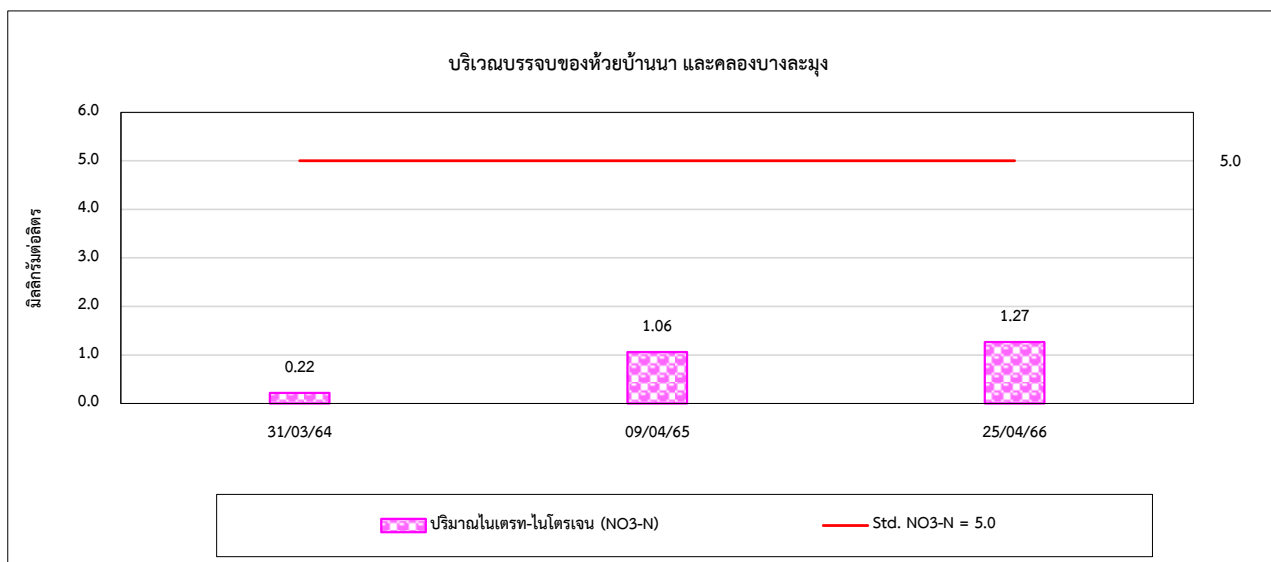
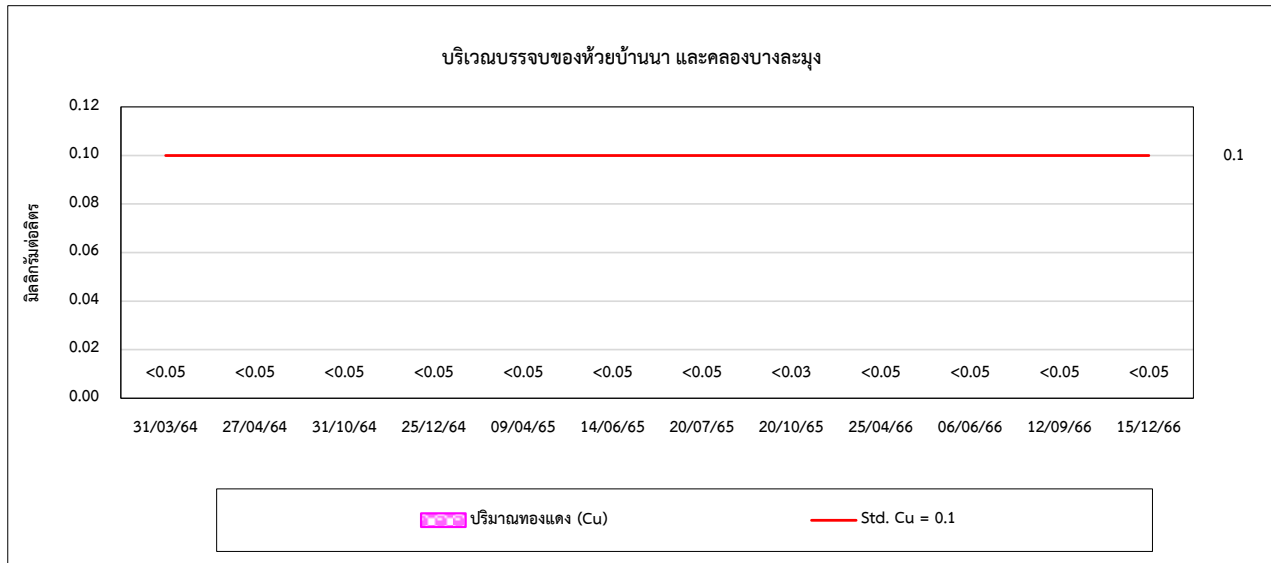


รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566



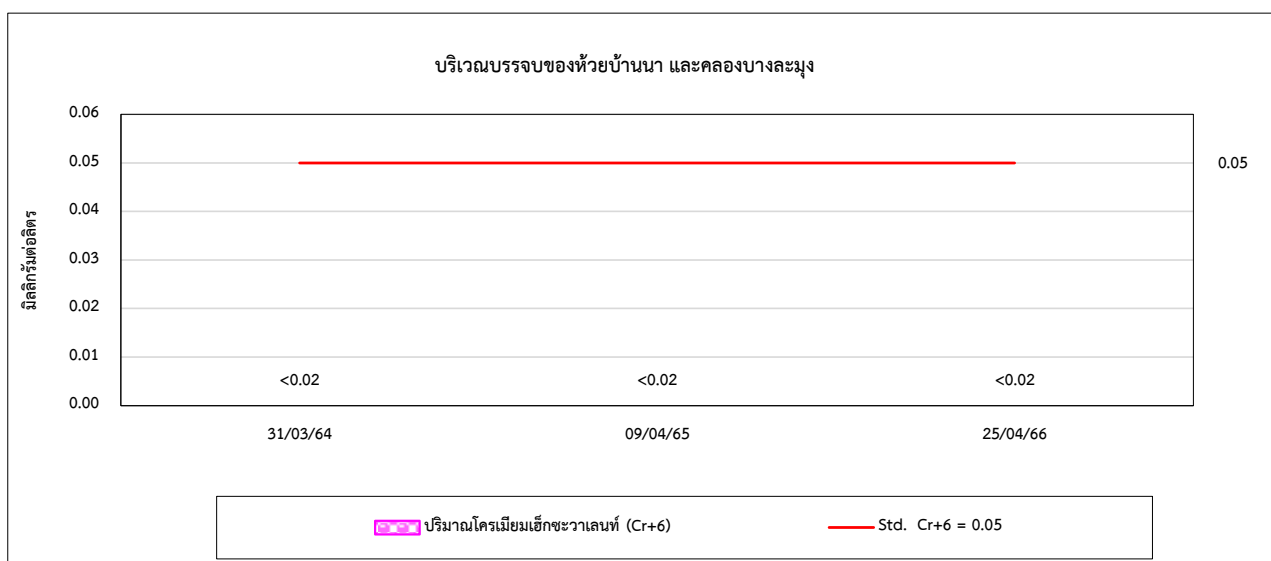
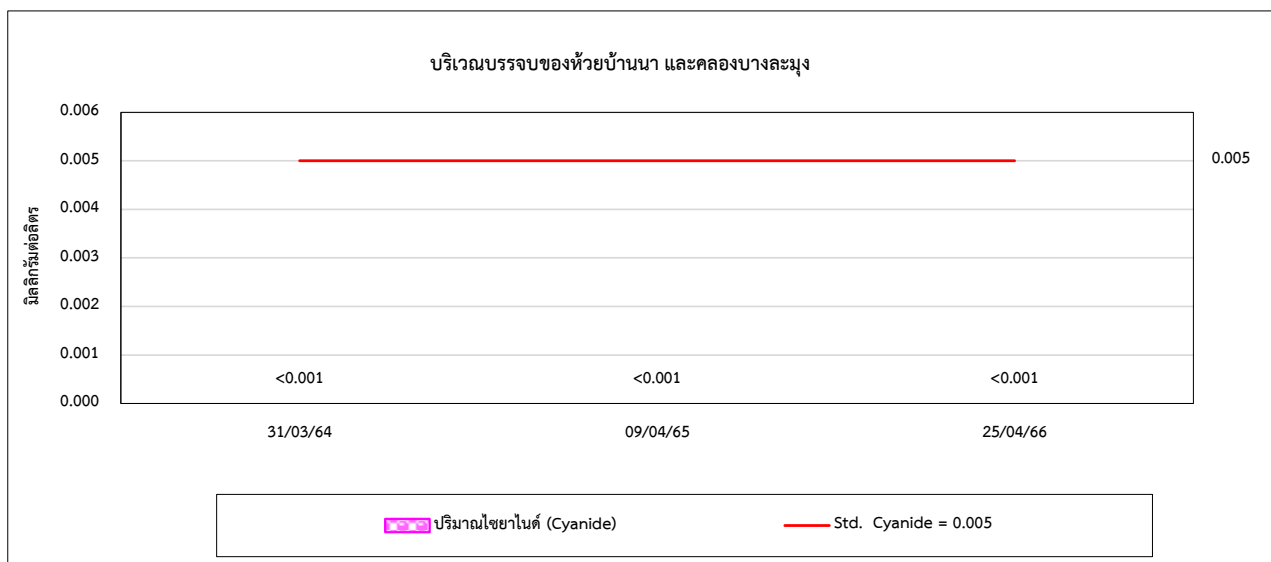
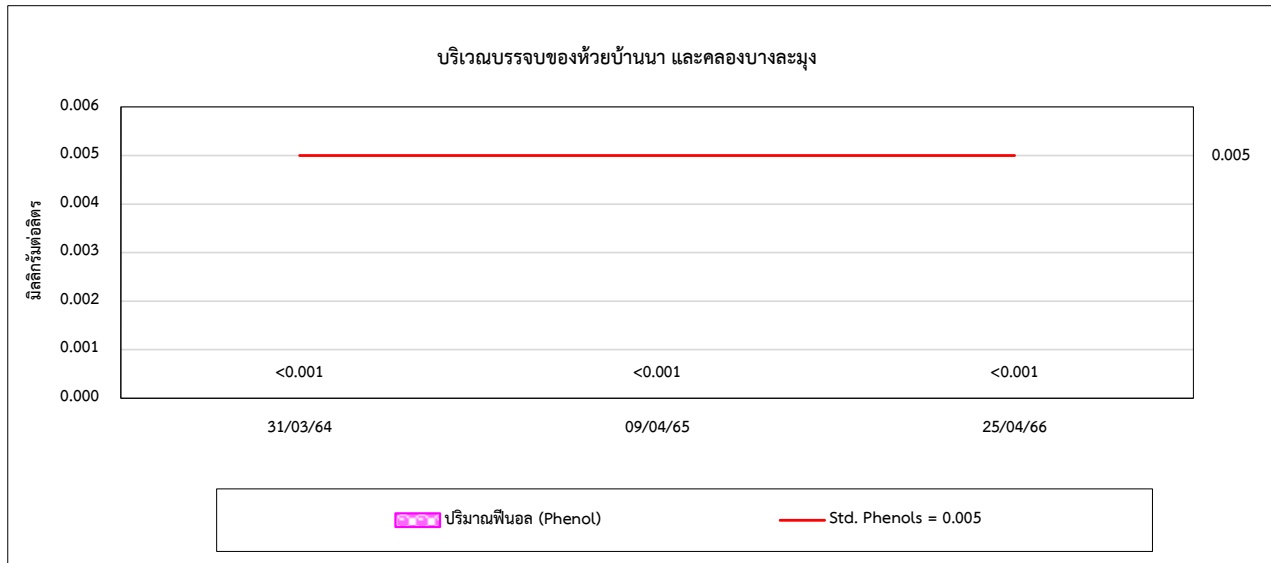


รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566





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





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 เพื่ออุตสาหกรรมและท่าเรือ) ยกเว้นค่าความเค็ม, ค่าความโปร่งใส และปริมาณ Hg ในบางสถานี มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2564-2566) พบว่า ปริมาณมลสารที่ทำการตรวจวัดส่วนใหญ่ มีแนวโน้มค่อนข้างคงที่ โดยจะมีค่าผันแปรในช่วงเวลาสั้นๆ สำหรับปริมาณปรอท มีแนวโน้มไม่คงที่ เปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.5-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.5-1



ตารางที่ 4.5-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์				มาตรฐาน ⁽¹⁾
			S1				
			31/03/64	30/04/64	28/10/64	29/12/64	
1.	Temperature	°C	30.8	31.9	29.3	27.1	*
2.	pH	-	8.00	8.10	8.05	8.10	7.0-8.5
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	0.11	0.01	0.70	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 ₃ -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 ⁺⁶	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 : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) (ค.ศ. 2021) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ประเภทที่ 5 (คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรม และท่าเรือ)

หมายเหตุ : * อุณหภูมิ (Temperature) มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกิน 2 องศาเซลเซียส จากสภาพธรรมชาติ

** Transparency มีค่าลดลงจากธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าความโปร่งใสต่ำสุด

*** Salinity มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด



ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์				มาตรฐาน ⁽¹⁾
			S1				
			22/04/65	08/06/65	22/07/65	31/10/65	
1.	Temperature	°C	30.8	29.9	30.1	28.7	*
2.	pH	-	8.03	8.08	8.01	8.10	7.0-8.5
3.	Transparency	m.	1.80	1.20	1.50	1.80	**
4.	Salinity	ppt	32.09	28.13	28.89	31.23	***
5.	Turbidity	NTU	2.9	4.1	8.8	2.2	-
6.	SS	mg/L	4.7	5.0	10.5	4.8	-
7.	DO	mg/L	6.59	6.48	5.14	5.31	≥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	0.16	0.08	<0.01	0.1
17.	Fecal Coliform	CFU/100 mL	7	<1	2	<1	100
18.	Biocides and toxic (สารที่ก่อให้เกิดพิษ)						
	- Nitrate-Nitrogen	µg-N/L	<10	<10	<10	<10	60
	- NH ₃ -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 ⁺⁶	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	50
	- As	µg/L	1.1	1.0	1.2	1.4	10
	- Mn	µg/L	<30	<30	<30	<30	100
	- Zn	µg/L	<20	<20	<20	<20	50

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

หมายเหตุ : * อุณหภูมิ (Temperature) มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกิน 2 องศาเซลเซียส จากสภาพธรรมชาติ

** Transparency มีค่าลดลงจากธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าความโปร่งใสต่ำสุด

*** Salinity มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด



ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์				มาตรฐาน ⁽¹⁾	
			S1					
			22/04/66	27/06/66	24/09/66	15/12/66		
1.	Temperature	°C	31.4	31.4	30.0	29.5	*	
2.	pH	-	8.21	8.39	8.40	8.41	7.0-8.5	
3.	Transparency	m.	1.50	1.00	2.20	1.90	**	
4.	Salinity	ppt	31.59	28.79	31.70	31.60	***	
5.	Turbidity	NTU	2.4	4.8	1.3	2.2	-	
6.	SS	mg/L	6.9	11.7	4.6	5.5	-	
7.	DO	mg/L	5.24	11.04	4.17	5.33	≥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	<0.1	<0.1	<5	<0.1	100	
13.	Cu	µg/L	0.2	0.3	<13	0.3	8	
14.	Pb	µg/L	<0.1	<0.1	<1	<0.1	8.5	
15.	Cd	µg/L	<0.1	<0.1	<1	<0.1	5	
16.	Hg	µg/L	<0.01	0.02	0.02	<0.01	0.1	
17.	Fecal Coliform	CFU/100 mL	1	<1	4	3	100	
18.	Biocides and toxic (สารที่ก่อให้เกิดพิษ)							
	- Nitrate-Nitrogen		µg-N/L	<10	<10	<10	<10	60
	- NH ₃ -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 ⁺⁶		µg/L	<0.1	<0.1	<5	<0.1	50
	- As		µg/L	1.1	0.8	0.6	1.3	10
	- Mn		µg/L	<2	<2	<2	<2	100
	- Zn		µg/L	<2	<2	<2	<2	50

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

หมายเหตุ : * อุณหภูมิ (Temperature) มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกิน 2 องศาเซลเซียส จากสภาพธรรมชาติ

** Transparency มีค่าลดลงจากธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าความโปร่งใสต่ำสุด

*** Salinity มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด



ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์				มาตรฐาน ⁽¹⁾
			S2				
			31/03/64	30/04/64	28/10/64	29/12/64	
1.	Temperature	°C	30.2	31.1	29.4	27.2	*
2.	pH	-	8.03	8.11	8.13	8.17	7.0-8.5
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 ₃ -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 ⁺⁶	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 : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) (ค.ศ. 2021) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ประเภทที่ 5

(คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรม และท่าเรือ)

หมายเหตุ : * อุณหภูมิ (Temperature) มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกิน 2 องศาเซลเซียส จากสภาพธรรมชาติ

** Transparency มีค่าลดลงจากธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าความโปร่งใสต่ำสุด

*** Salinity มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด



ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์				มาตรฐาน ⁽¹⁾
			S2				
			22/04/65	08/06/65	22/07/65	31/10/65	
1.	Temperature	°C	30.6	30.0	30.1	28.8	*
2.	pH	-	8.07	8.11	7.95	8.11	7.0-8.5
3.	Transparency	m.	2.20	2.00	1.70	2.00	**
4.	Salinity	ppt	32.07	28.47	27.62	31.12	***
5.	Turbidity	NTU	1.6	1.9	<0.5	1.2	-
6.	SS	mg/L	2.1	2.5	1.3	2.8	-
7.	DO	mg/L	6.66	6.71	5.43	5.85	≥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	0.95	0.16	0.13	<0.01	0.1
17.	Fecal Coliform	CFU/100 mL	36	<1	<1	<1	100
18.	Biocides and toxic (สารที่ก่อให้เกิดพิษ)						
	- Nitrate-Nitrogen	µg-N/L	<10	<10	<10	<10	60
	- NH ₃ -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 ⁺⁶	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	50
	- As	µg/L	1.2	0.7	1.1	1.0	10
	- Mn	µg/L	<30	<30	<30	<30	100
	- Zn	µg/L	<20	<20	<20	<20	50

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

หมายเหตุ : * อุณหภูมิ (Temperature) มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกิน 2 องศาเซลเซียส จากสภาพธรรมชาติ

** Transparency มีค่าลดลงจากธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าความโปร่งใสต่ำสุด

*** Salinity มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด



ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์				มาตรฐาน ⁽¹⁾
			S2				
			22/04/66	27/06/66	24/09/66	15/12/66	
1.	Temperature	°C	31.0	30.9	30.1	29.5	*
2.	pH	-	8.21	8.31	8.37	8.40	7.0-8.5
3.	Transparency	m.	2.00	1.00	4.00	1.70	**
4.	Salinity	ppt	31.60	31.50	32.03	31.53	***
5.	Turbidity	NTU	2.6	5.1	0.9	2.9	-
6.	SS	mg/L	4.7	7.6	3.5	5.8	-
7.	DO	mg/L	5.36	4.95	4.55	5.91	≥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	<0.1	<0.1	<5	0.4	100
13.	Cu	µg/L	0.2	0.2	<13	0.1	8
14.	Pb	µg/L	<0.1	<0.1	<1	<0.1	8.5
15.	Cd	µg/L	<0.1	<0.1	<1	<0.1	5
16.	Hg	µg/L	0.05	0.04	0.15	<0.01	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 ₃ -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 ⁺⁶	µg/L	<0.1	<0.1	<5	<0.1	50
	- As	µg/L	0.8	1.0	1.0	1.0	10
	- Mn	µg/L	<2	<2	<2	<2	100
	- Zn	µg/L	<2	<2	<2	<2	50

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

หมายเหตุ : * อุณหภูมิ (Temperature) มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกิน 2 องศาเซลเซียส จากสภาพธรรมชาติ

** Transparency มีค่าลดลงจากธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าความโปร่งใสต่ำสุด

*** Salinity มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด



ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์				มาตรฐาน ⁽¹⁾
			S3				
			31/03/64	30/04/64	28/10/64	29/12/64	
1.	Temperature	°C	30.1	31.0	29.5	27.1	*
2.	pH	-	8.14	8.17	8.17	8.18	7.0-8.5
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 ₃ -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 ⁺⁶	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 : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) (ค.ศ. 2021) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ประเภทที่ 5 (คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรม และท่าเรือ)

หมายเหตุ : * อุณหภูมิ (Temperature) มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกิน 2 องศาเซลเซียส จากสภาพธรรมชาติ

** Transparency มีค่าลดลงจากธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าความโปร่งใสต่ำสุด

*** Salinity มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด



ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์				มาตรฐาน ⁽¹⁾
			S3				
			22/04/65	08/06/65	22/07/65	31/10/65	
1.	Temperature	°C	30.5	30.8	30.2	29.0	*
2.	pH	-	8.18	8.01	8.04	8.08	7.0-8.5
3.	Transparency	m.	6.00	4.00	5.20	5.00	**
4.	Salinity	ppt	32.07	28.80	29.64	31.32	***
5.	Turbidity	NTU	0.5	0.8	0.8	1.3	-
6.	SS	mg/L	1.1	1.5	1.5	3.7	-
7.	DO	mg/L	6.47	6.25	5.79	5.71	≥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	0.51	0.33	0.15	<0.01	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 ₃ -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 ⁺⁶	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	50
	- As	µg/L	1.1	0.7	1.3	1.2	10
	- Mn	µg/L	<30	<30	<30	<30	100
	- Zn	µg/L	<20	<20	<20	<20	50

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

หมายเหตุ : * อุณหภูมิ (Temperature) มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกิน 2 องศาเซลเซียส จากสภาพธรรมชาติ

** Transparency มีค่าลดลงจากธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าความโปร่งใสต่ำสุด

*** Salinity มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด



ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์				มาตรฐาน ⁽¹⁾
			S3				
			22/04/66	27/06/66	24/09/66	15/12/66	
1.	Temperature	°C	30.8	30.8	30.1	29.5	*
2.	pH	-	8.24	1.30	8.30	8.23	7.0-8.5
3.	Transparency	m.	5.80	8.40	6.00	5.10	**
4.	Salinity	ppt	31.58	31.69	32.21	31.55	***
5.	Turbidity	NTU	0.9	1.5	1.5	1.0	-
6.	SS	mg/L	0.9	3.9	2.4	3.1	-
7.	DO	mg/L	5.51	5.39	4.90	5.68	≥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	<0.1	<0.1	<5	0.2	100
13.	Cu	µg/L	0.2	0.2	<13	<0.1	8
14.	Pb	µg/L	<0.1	<0.1	<1	<0.1	8.5
15.	Cd	µg/L	<0.1	<0.1	<1	<0.1	5
16.	Hg	µg/L	0.02	0.03	<0.01	<0.01	0.1
17.	Fecal Coliform	CFU/100 mL	<1	<1	1	2	100
18.	Biocides and toxic (สารที่ก่อให้เกิดพิษ)						
	- Nitrate-Nitrogen	µg-N/L	<10	<10	<10	<10	60
	- NH ₃ -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 ⁺⁶	µg/L	<0.1	<0.1	<5	<0.1	50
	- As	µg/L	0.8	0.9	1.0	0.8	10
	- Mn	µg/L	<2	<2	<2	<2	100
	- Zn	µg/L	<2	<2	<2	<2	50

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

หมายเหตุ : * อุณหภูมิ (Temperature) มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกิน 2 องศาเซลเซียส จากสภาพธรรมชาติ

** Transparency มีค่าลดลงจากธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าความโปร่งใสต่ำสุด

*** Salinity มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด



ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์				มาตรฐาน ⁽¹⁾
			S4				
			31/03/64	30/04/64	28/10/64	29/12/64	
1.	Temperature	°C	30.4	31.1	29.6	27.1	*
2.	pH	-	7.80	8.08	7.87	8.07	7.0-8.5
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 ₃ -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 ⁺⁶	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 : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) (ค.ศ. 2021) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ประเภทที่ 5 (คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรม และท่าเรือ)

หมายเหตุ : * อุณหภูมิ (Temperature) มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกิน 2 องศาเซลเซียส จากสภาพธรรมชาติ

** Transparency มีค่าลดลงจากธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าความโปร่งใสต่ำสุด

*** Salinity มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด



ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์				มาตรฐาน ⁽¹⁾
			S4				
			22/04/65	08/06/65	22/07/65	31/10/65	
1.	Temperature	°C	32.2	30.8	30.6	29.0	*
2.	pH	-	8.02	8.01	7.89	8.12	7.0-8.5
3.	Transparency	m.	2.30	2.50	1.50	1.50	**
4.	Salinity	ppt	32.05	28.44	27.79	31.02	***
5.	Turbidity	NTU	0.6	1.5	3.6	1.1	-
6.	SS	mg/L	2.1	1.7	5.0	4.6	-
7.	DO	mg/L	6.19	6.19	5.61	5.86	≥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	0.19	0.14	0.10	<0.01	0.1
17.	Fecal Coliform	CFU/100 mL	<1	<1	<1	18	100
18.	Biocides and toxic (สารที่ก่อให้เกิดพิษ)						
	- Nitrate-Nitrogen	µg-N/L	<10	<10	<10	<10	60
	- NH ₃ -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 ⁺⁶	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	50
	- As	µg/L	1.0	1.0	1.4	1.4	10
	- Mn	µg/L	<30	<30	<30	<30	100
	- Zn	µg/L	<20	<20	<20	<20	50

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

หมายเหตุ : * อุณหภูมิ (Temperature) มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกิน 2 องศาเซลเซียส จากสภาพธรรมชาติ

** Transparency มีค่าลดลงจากธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าความโปร่งใสต่ำสุด

*** Salinity มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด



ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์				มาตรฐาน ⁽¹⁾	
			S4					
			22/04/66	27/06/66	24/09/66	15/12/66		
1.	Temperature	°C	31.4	31.3	30.3	29.6	*	
2.	pH	-	8.18	8.11	8.09	8.11	7.0-8.5	
3.	Transparency	m.	2.00	2.00	5.20	1.90	**	
4.	Salinity	ppt	31.70	31.50	31.81	31.51	***	
5.	Turbidity	NTU	1.6	4.7	0.9	2.3	-	
6.	SS	mg/L	2.9	5.0	2.5	3.9	-	
7.	DO	mg/L	5.03	5.28	5.26	5.92	≥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	<0.1	<0.1	<5	<0.1	100	
13.	Cu	µg/L	0.5	0.3	<13	<0.1	8	
14.	Pb	µg/L	<0.1	<0.1	<1	<0.1	8.5	
15.	Cd	µg/L	<0.1	<0.1	<1	<0.1	5	
16.	Hg	µg/L	0.01	0.02	0.28	0.04	0.1	
17.	Fecal Coliform	CFU/100 mL	2	<1	<1	<1	100	
18.	Biocides and toxic (สารที่ก่อให้เกิดพิษ)							
	- Nitrate-Nitrogen		µg-N/L	<10	<10	<10	<10	60
	- NH ₃ -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 ⁺⁶		µg/L	<0.1	<0.1	<5	<0.1	50
	- As		µg/L	1.1	0.9	0.9	0.9	10
	- Mn		µg/L	<2	<2	<2	<2	100
	- Zn		µg/L	<2	<2	<2	<2	50

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

หมายเหตุ : * อุณหภูมิ (Temperature) มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกิน 2 องศาเซลเซียส จากสภาพธรรมชาติ

** Transparency มีค่าลดลงจากธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าความโปร่งใสต่ำสุด

*** Salinity มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด



ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์				มาตรฐาน ⁽¹⁾
			S5				
			31/03/64	30/04/64	28/10/64	29/12/64	
1.	Temperature	°C	30.0	31.1	29.3	27.2	*
2.	pH	-	8.13	8.18	8.18	8.18	7.0-8.5
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 ₃ -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 ⁺⁶	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 : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) (ค.ศ. 2021) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ประเภทที่ 5 (คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรม และท่าเรือ)

หมายเหตุ : * อุณหภูมิ (Temperature) มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกิน 2 องศาเซลเซียส จากสภาพธรรมชาติ

** Transparency มีค่าลดลงจากธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าความโปร่งใสต่ำสุด

*** Salinity มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด



ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์				มาตรฐาน ⁽¹⁾	
			S5					
			22/04/65	08/06/65	22/07/65	31/10/65		
1.	Temperature	°C	30.6	30.2	30.2	29.0	*	
2.	pH	-	8.21	8.11	8.10	8.10	7.0-8.5	
3.	Transparency	m.	5.60	4.80	2.70	4.20	**	
4.	Salinity	ppt	32.07	28.62	29.34	31.28	***	
5.	Turbidity	NTU	0.5	0.5	0.9	0.8	-	
6.	SS	mg/L	1.1	1.4	1.8	2.5	-	
7.	DO	mg/L	6.57	6.31	5.59	5.72	≥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	0.29	0.11	0.03	<0.01	0.1	
17.	Fecal Coliform	CFU/100 mL	31	<1	1	<1	100	
18.	Biocides and toxic (สารที่ก่อให้เกิดพิษ)							
	- Nitrate-Nitrogen		µg-N/L	<10	<10	<10	<10	60
	- NH ₃ -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 ⁺⁶		µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	50
	- As		µg/L	1.1	0.8	1.2	1.0	10
	- Mn		µg/L	<30	<30	<30	<30	100
	- Zn		µg/L	<20	<20	<20	<20	50

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

หมายเหตุ : * อุณหภูมิ (Temperature) มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกิน 2 องศาเซลเซียส จากสภาพธรรมชาติ

** Transparency มีค่าลดลงจากธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าความโปร่งใสต่ำสุด

*** Salinity มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด



ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์				มาตรฐาน ⁽¹⁾
			S5				
			22/04/66	27/06/66	24/09/66	15/12/66	
1.	Temperature	°C	30.8	31.0	30.2	29.5	*
2.	pH	-	8.22	8.37	8.31	8.29	7.0-8.5
3.	Transparency	m.	4.00	1.30	6.00	3.90	**
4.	Salinity	ppt	31.60	31.62	31.56	31.55	***
5.	Turbidity	NTU	1.2	2.8	0.9	0.9	-
6.	SS	mg/L	1.8	4.5	4.5	2.1	-
7.	DO	mg/L	5.41	5.68	6.04	5.70	≥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	<0.1	<0.1	<5	0.3	100
13.	Cu	µg/L	0.2	<0.1	<13	<0.1	8
14.	Pb	µg/L	<0.1	<0.1	<1	<0.1	8.5
15.	Cd	µg/L	<0.1	<0.1	<1	<0.1	5
16.	Hg	µg/L	0.16	0.07	0.02	0.04	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 ₃ -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 ⁺⁶	µg/L	<0.1	<0.1	<5	<0.1	50
	- As	µg/L	0.8	1.0	<0.5	<0.5	10
	- Mn	µg/L	<2	<2	<2	<2	100
	- Zn	µg/L	<2	<2	<2	<2	50

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

หมายเหตุ : * อุณหภูมิ (Temperature) มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกิน 2 องศาเซลเซียส จากสภาพธรรมชาติ

** Transparency มีค่าลดลงจากธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าความโปร่งใสต่ำสุด

*** Salinity มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด



ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์				มาตรฐาน ⁽¹⁾
			S6				
			31/03/64	30/04/64	28/10/64	29/12/64	
1.	Temperature	°C	30.7	31.6	29.2	27.0	*
2.	pH	-	8.00	8.15	7.85	8.05	7.0-8.5
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	0.21	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 ₃ -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 ⁺⁶	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 : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) (ค.ศ. 2021) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ประเภทที่ 5 (คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรม และท่าเรือ)

หมายเหตุ : * อุณหภูมิ (Temperature) มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกิน 2 องศาเซลเซียส จากสภาพธรรมชาติ

** Transparency มีค่าลดลงจากธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าความโปร่งใสต่ำสุด

*** Salinity มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด



ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์				มาตรฐาน ⁽¹⁾
			S6				
			22/04/65	08/06/65	22/07/65	31/10/65	
1.	Temperature	°C	31.4	30.6	30.6	28.9	*
2.	pH	-	8.02	8.02	8.06	8.12	7.0-8.5
3.	Transparency	m.	1.80	1.20	1.30	1.80	**
4.	Salinity	ppt	32.00	28.40	28.65	30.83	***
5.	Turbidity	NTU	1.7	2.6	5.4	1.9	-
6.	SS	mg/L	3.5	3.1	7.4	4.5	-
7.	DO	mg/L	6.35	6.60	5.54	6.35	≥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	0.25	0.17	0.27	<0.01	0.1
17.	Fecal Coliform	CFU/100 mL	2	<1	1	<1	100
18.	Biocides and toxic (สารที่ก่อให้เกิดพิษ)						
	- Nitrate-Nitrogen	µg-N/L	<10	<10	<10	<10	60
	- NH ₃ -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 ⁺⁶	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	50
	- As	µg/L	1.2	0.6	1.2	0.9	10
	- Mn	µg/L	<30	<30	<30	<30	100
	- Zn	µg/L	<20	<20	<20	<20	50

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

หมายเหตุ : * อุณหภูมิ (Temperature) มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกิน 2 องศาเซลเซียส จากสภาพธรรมชาติ

** Transparency มีค่าลดลงจากธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าความโปร่งใสต่ำสุด

*** Salinity มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด



ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์				มาตรฐาน ⁽¹⁾
			S6				
			22/04/66	27/06/66	24/09/66	15/12/66	
1.	Temperature	°C	32.2	31.6	30.4	29.8	*
2.	pH	-	8.20	8.34	8.24	8.20	7.0-8.5
3.	Transparency	m.	1.10	1.70	3.00	1.50	**
4.	Salinity	ppt	31.63	30.53	31.43	31.36	***
5.	Turbidity	NTU	4.8	4.1	1.5	3.7	-
6.	SS	mg/L	7.3	6.8	3.3	6.6	-
7.	DO	mg/L	5.44	6.58	5.77	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	<0.1	<0.1	<5	0.4	100
13.	Cu	µg/L	0.1	0.2	<13	<0.1	8
14.	Pb	µg/L	<0.1	<0.1	<1	<0.1	8.5
15.	Cd	µg/L	<0.1	<0.1	<1	<0.1	5
16.	Hg	µg/L	0.06	0.04	0.02	<0.01	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 ₃ -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 ⁺⁶	µg/L	<0.01	<0.01	<5	<0.1	50
	- As	µg/L	1.2	1.0	1.5	0.8	10
	- Mn	µg/L	<2	<2	<2	<2	100
	- Zn	µg/L	<2	<2	<2	<2	50

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

หมายเหตุ : * อุณหภูมิ (Temperature) มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกิน 2 องศาเซลเซียส จากสภาพธรรมชาติ

** Transparency มีค่าลดลงจากธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าความโปร่งใสต่ำสุด

*** Salinity มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด



ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์				มาตรฐาน ⁽¹⁾
			S7				
			31/03/64	30/04/64	28/10/64	29/12/64	
1.	Temperature	°C	30.4	31.2	29.3	27.1	*
2.	pH	-	7.80	8.10	7.96	8.12	7.0-8.5
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 ₃ -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 ⁺⁶	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 : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) (ค.ศ. 2021) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ประเภทที่ 5 (คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรม และท่าเรือ)

หมายเหตุ : * อุณหภูมิ (Temperature) มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกิน 2 องศาเซลเซียส จากสภาพธรรมชาติ

** Transparency มีค่าลดลงจากธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าความโปร่งใสต่ำสุด

*** Salinity มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด



ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์				มาตรฐาน ⁽¹⁾
			S7				
			22/04/65	08/06/65	22/07/65	31/10/65	
1.	Temperature	°C	30.9	30.7	30.8	29.0	*
2.	pH	-	8.05	8.02	7.78	8.11	7.0-8.5
3.	Transparency	m.	2.40	2.00	1.80	1.20	**
4.	Salinity	ppt	32.28	28.61	27.34	31.01	***
5.	Turbidity	NTU	0.9	1.0	2.7	2.4	-
6.	SS	mg/L	1.7	1.8	4.1	5.7	-
7.	DO	mg/L	6.35	6.62	5.77	8.12	≥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	0.37	0.12	0.50	<0.01	0.1
17.	Fecal Coliform	CFU/100 mL	18	<1	<1	<1	100
18.	Biocides and toxic (สารที่ก่อให้เกิดพิษ)						
	- Nitrate-Nitrogen	µg-N/L	<10	<10	<10	<10	60
	- NH ₃ -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 ⁺⁶	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	50
	- As	µg/L	0.8	1.1	1.3	1.1	10
	- Mn	µg/L	<30	<30	<30	<30	100
	- Zn	µg/L	<20	<20	<20	<20	50

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

หมายเหตุ : * อุณหภูมิ (Temperature) มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกิน 2 องศาเซลเซียส จากสภาพธรรมชาติ

** Transparency มีค่าลดลงจากธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าความโปร่งใสต่ำสุด

*** Salinity มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด



ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์				มาตรฐาน ⁽¹⁾
			S7				
			22/04/66	27/06/66	24/09/66	15/12/66	
1.	Temperature	°C	31.4	31.4	30.2	29.6	*
2.	pH	-	8.22	8.09	8.05	8.10	7.0-8.5
3.	Transparency	m.	2.80	1.70	5.20	1.30	**
4.	Salinity	ppt	31.70	31.40	31.76	31.44	***
5.	Turbidity	NTU	1.5	1.6	1.8	4.1	-
6.	SS	mg/L	3.1	5.4	13.3	9.6	-
7.	DO	mg/L	5.50	6.30	4.99	5.83	≥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	<0.1	<0.1	<5	0.4	100
13.	Cu	µg/L	0.3	0.2	<13	<0.1	8
14.	Pb	µg/L	<0.1	<0.1	8	<0.1	8.5
15.	Cd	µg/L	<0.1	<0.1	2	<0.1	5
16.	Hg	µg/L	0.03	0.04	0.08	<0.01	0.1
17.	Fecal Coliform	CFU/100 mL	<1	<1	2	1	100
18.	Biocides and toxic (สารที่ก่อให้เกิดพิษ)						
	- Nitrate-Nitrogen	µg-N/L	<10	<10	<10	<10	60
	- NH ₃ -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 ⁺⁶	µg/L	<0.1	<0.1	<5	<0.1	50
	- As	µg/L	1.1	0.8	1.6	0.7	10
	- Mn	µg/L	<2	<2	<2	<2	100
	- Zn	µg/L	<2	<2	<2	<2	50

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

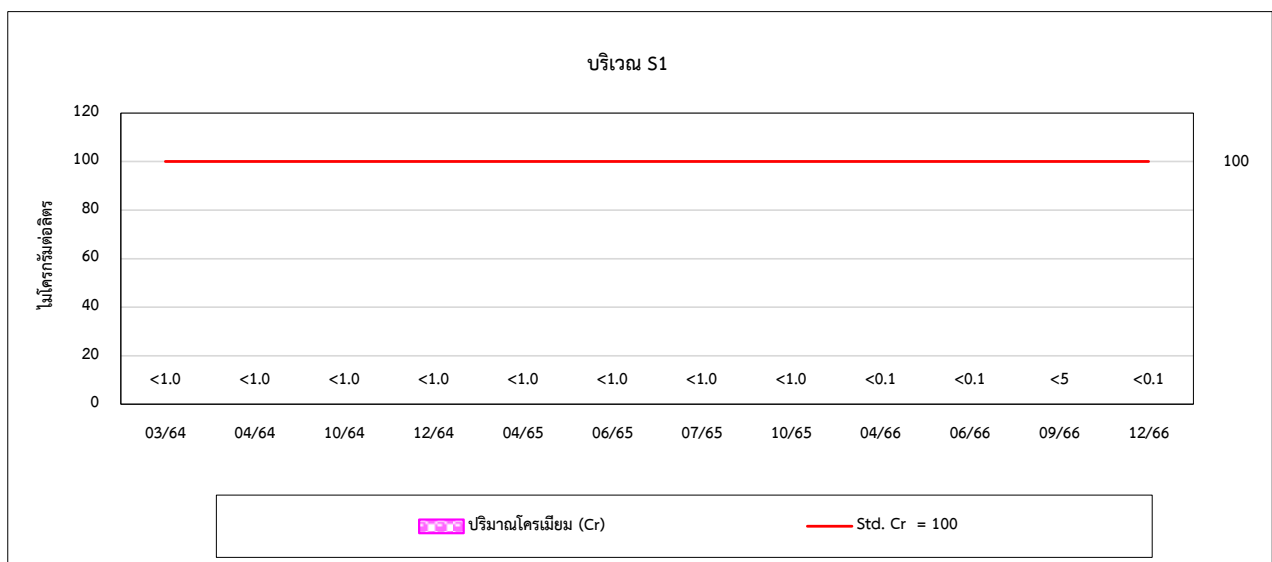
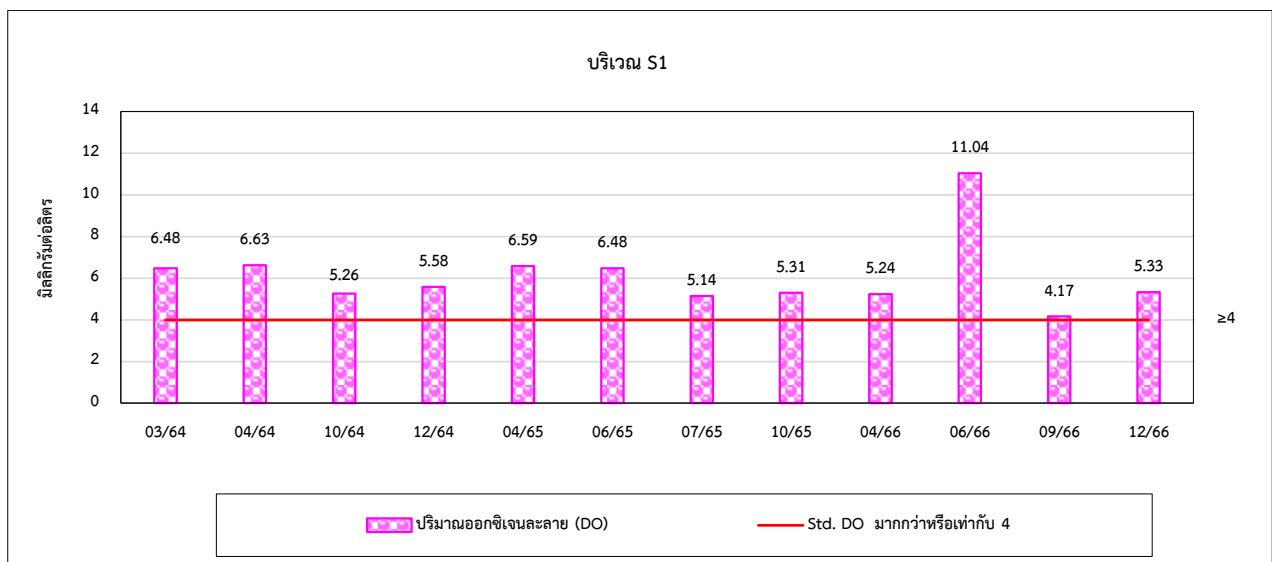
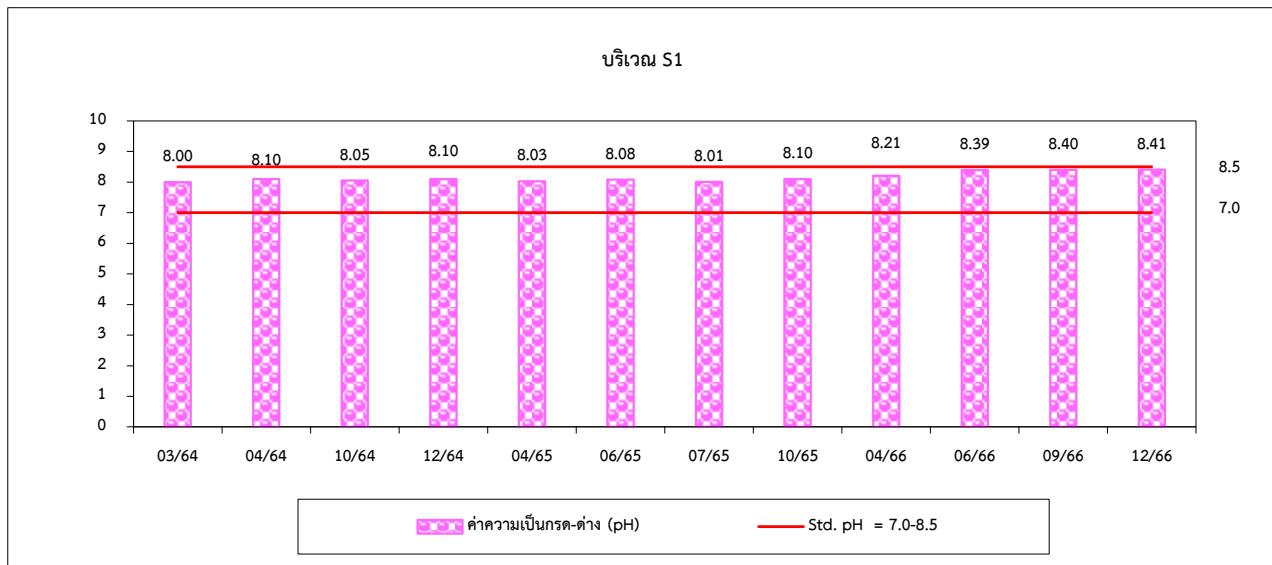
หมายเหตุ : * อุณหภูมิ (Temperature) มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกิน 2 องศาเซลเซียส จากสภาพธรรมชาติ

** Transparency มีค่าลดลงจากธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าความโปร่งใสต่ำสุด

*** Salinity มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด

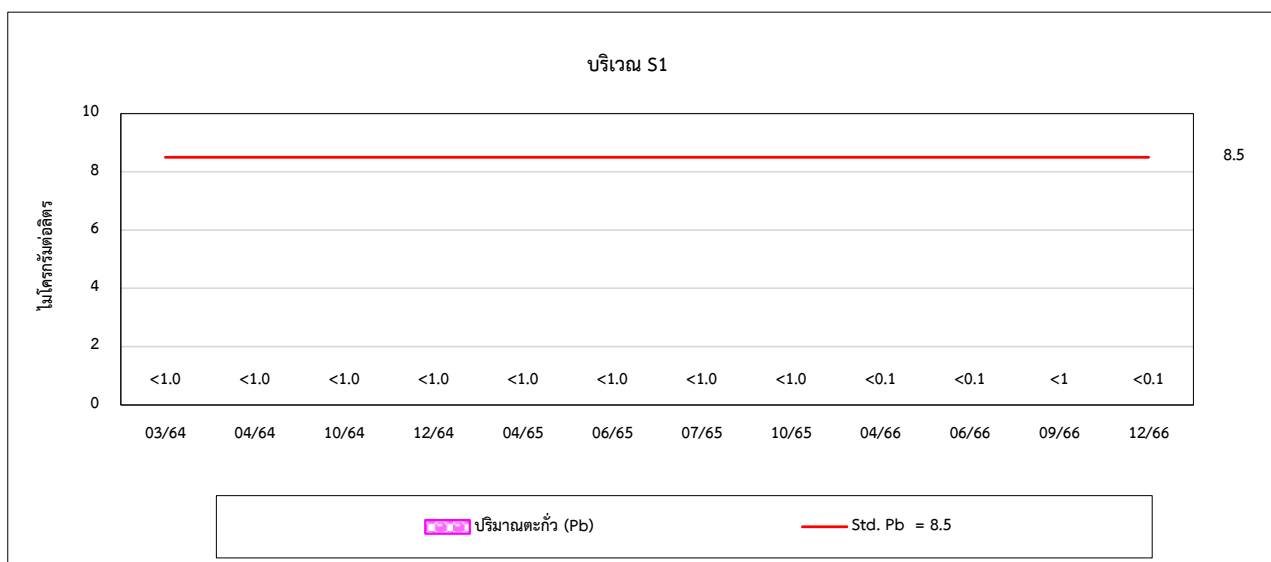
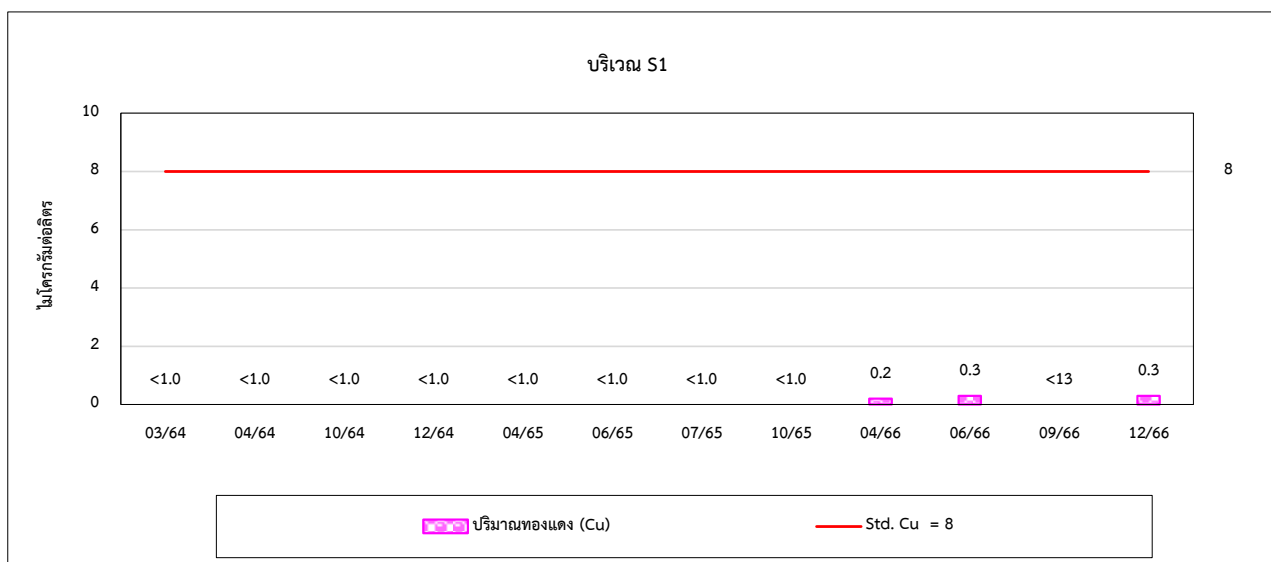
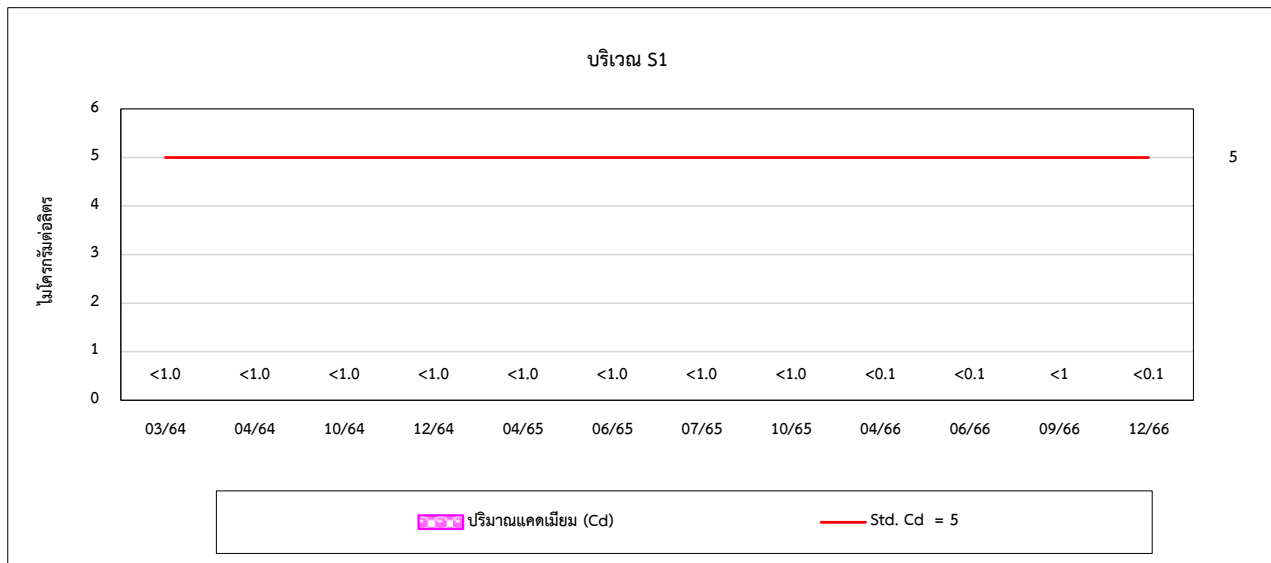


รูปที่ 4.5-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2564-2566



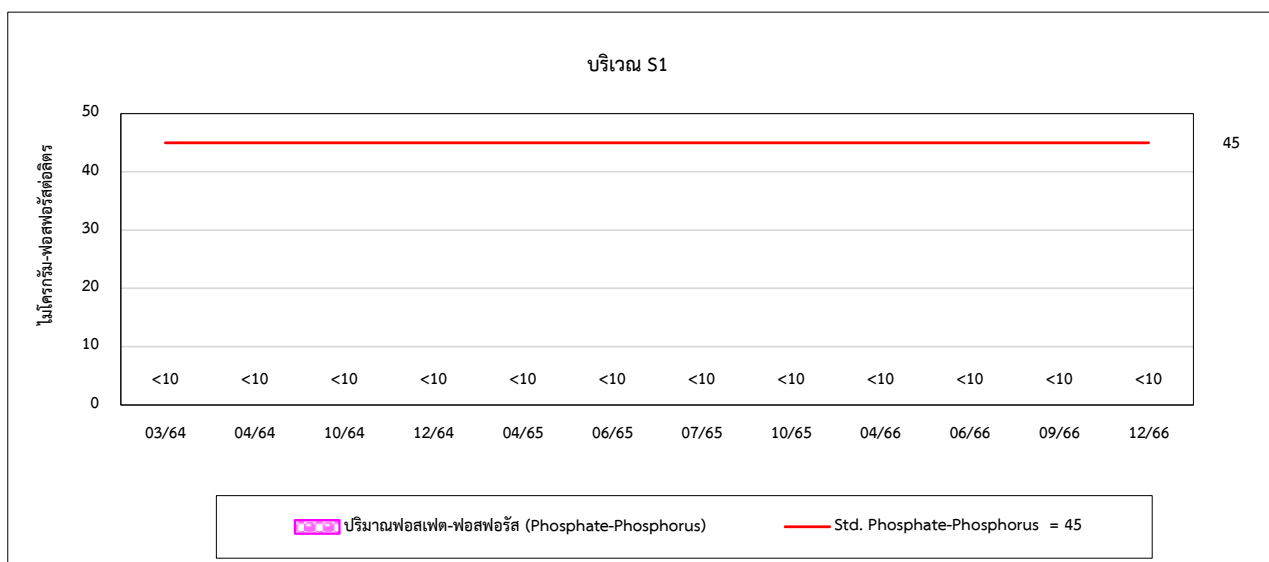
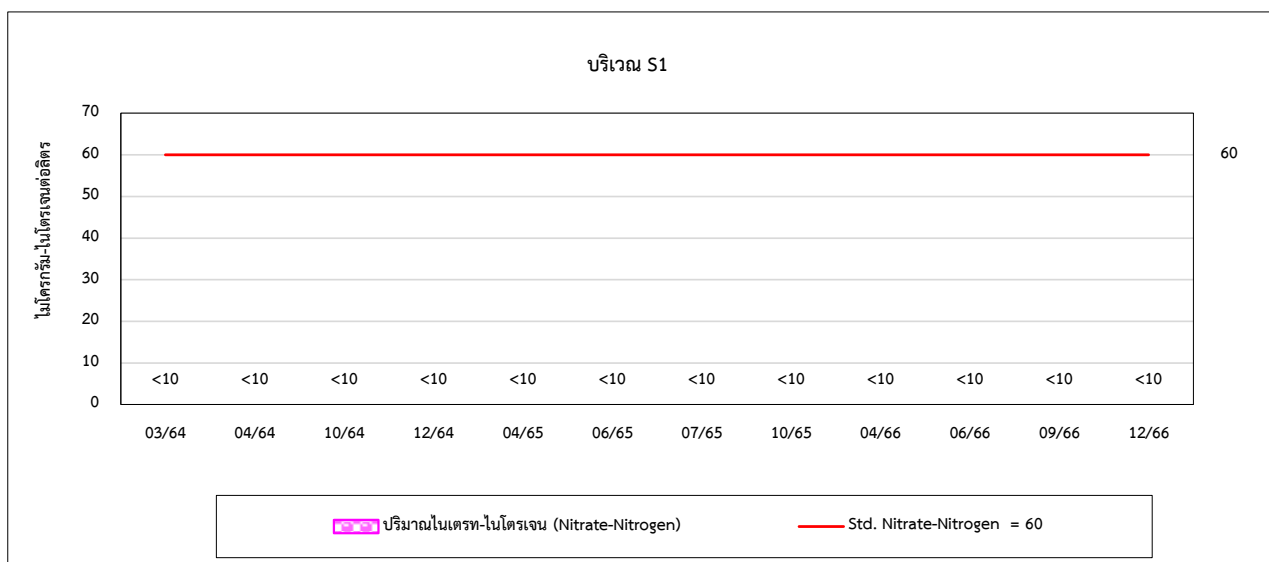
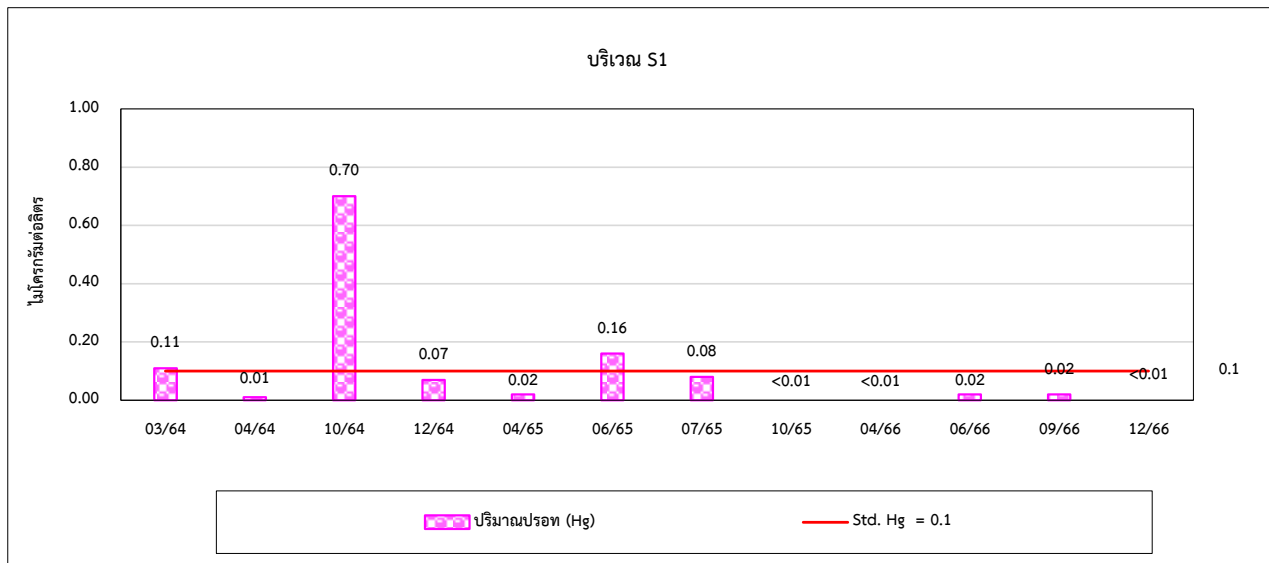


รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2564-2566



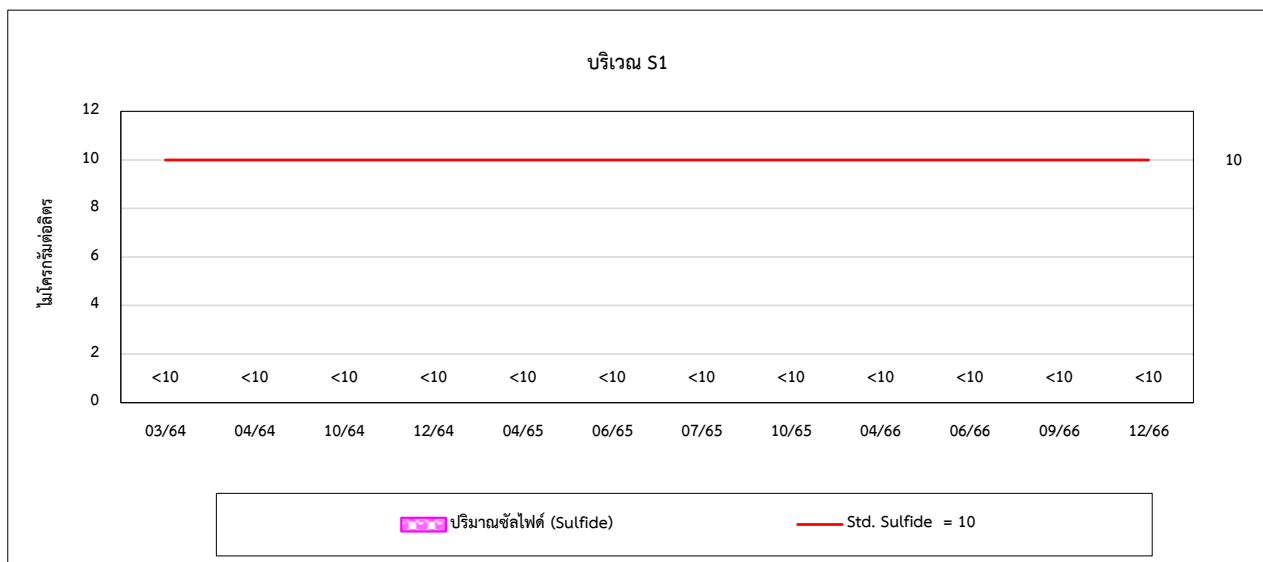
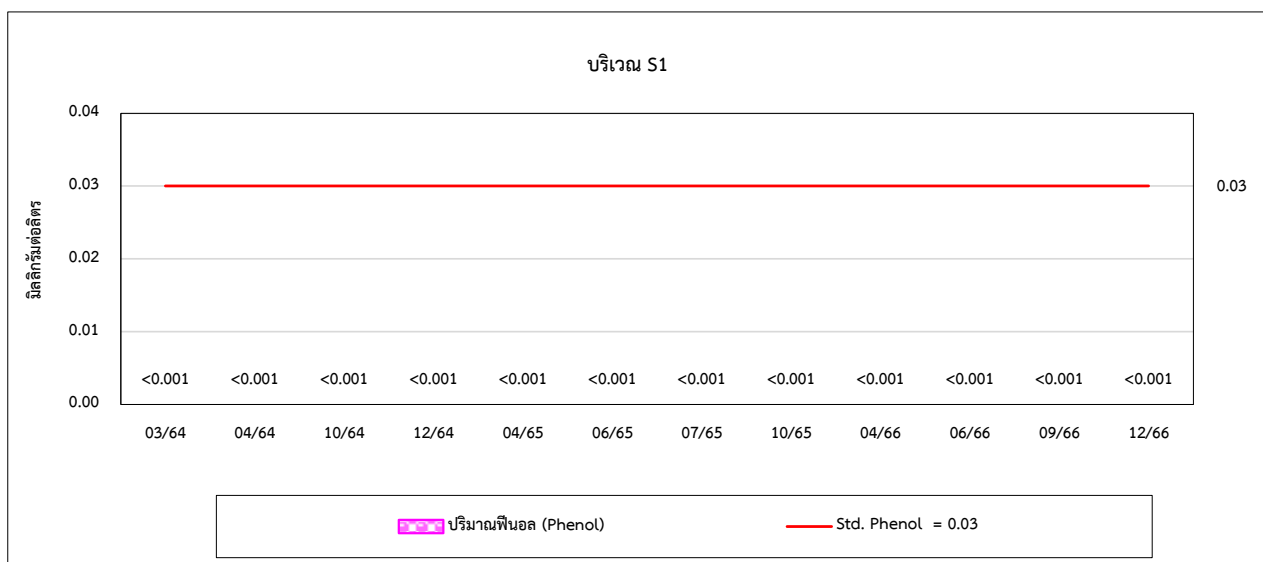
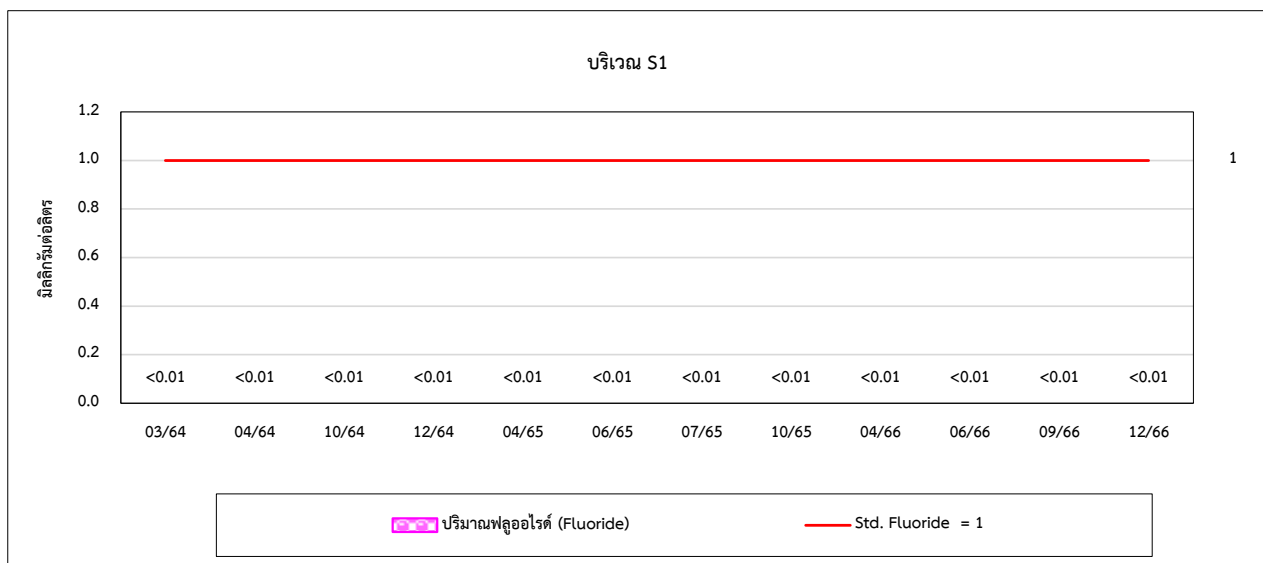


รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2564-2566



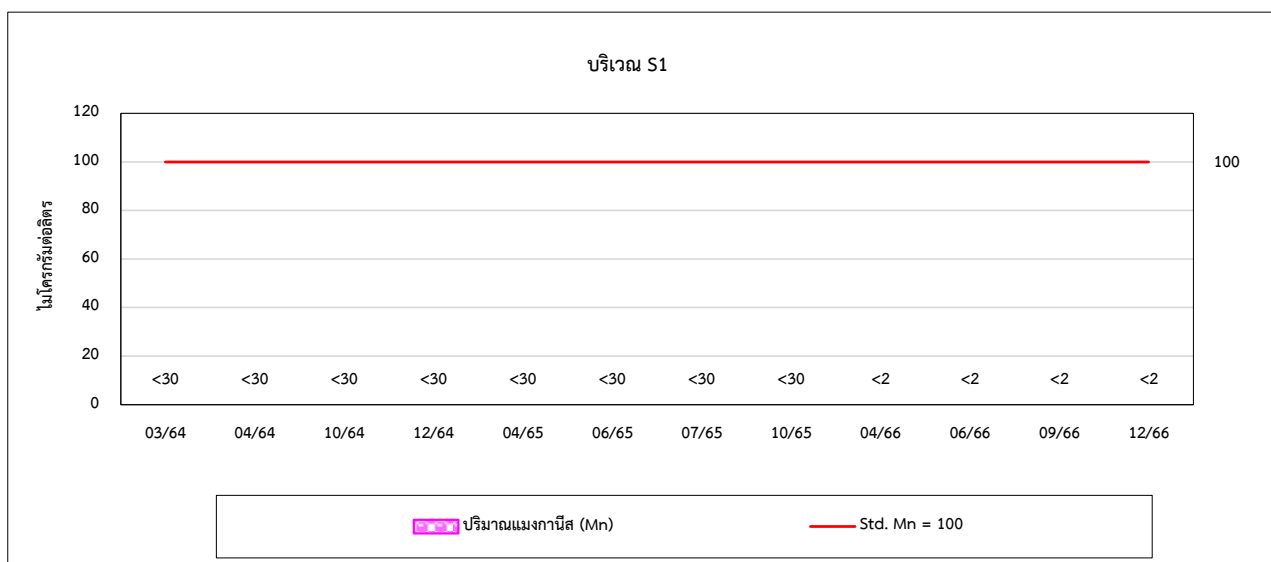
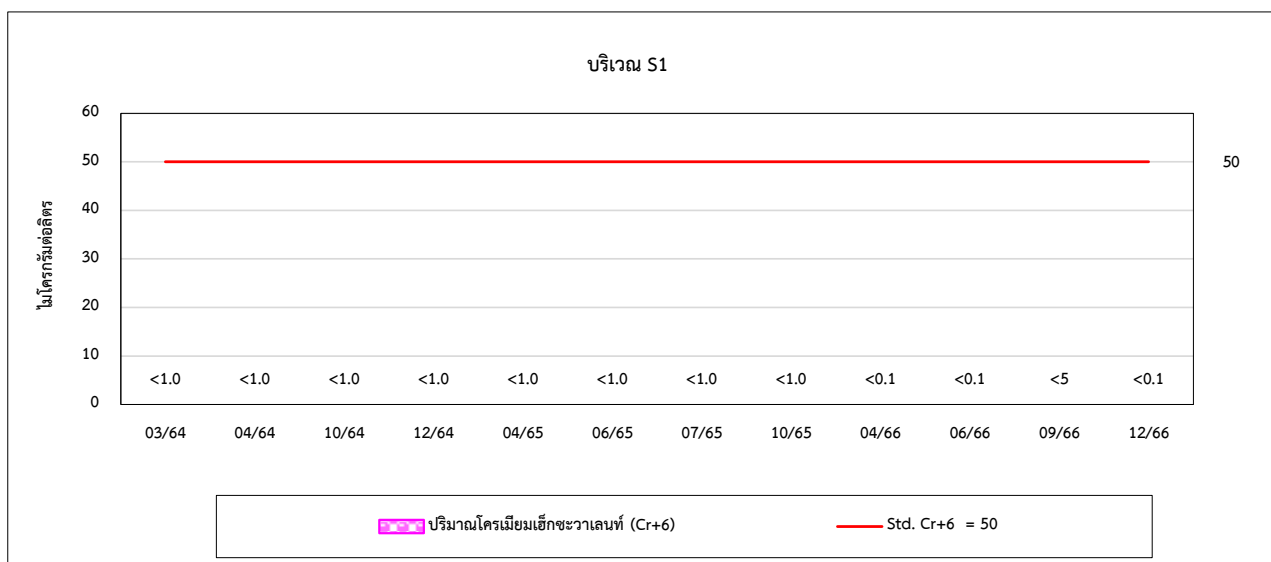
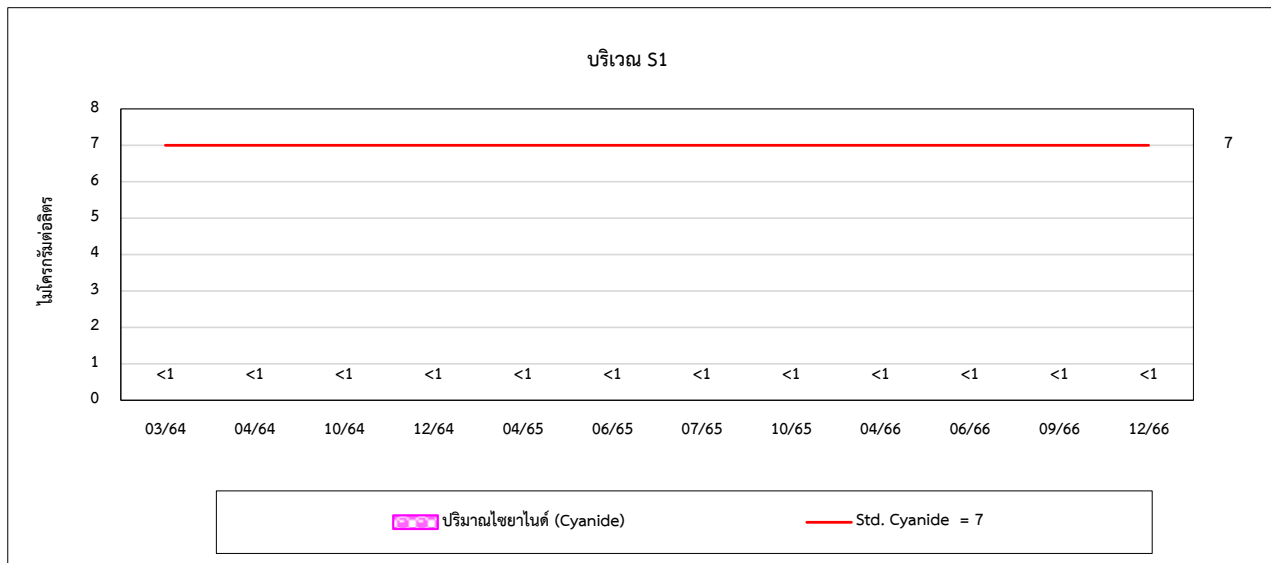


รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2564-2566



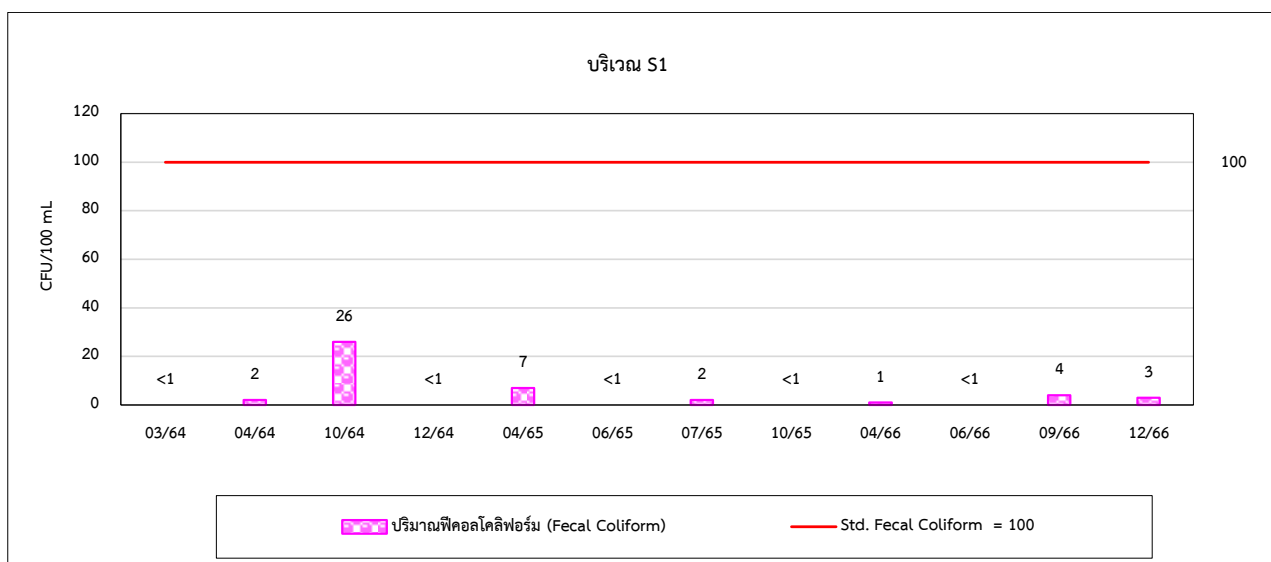
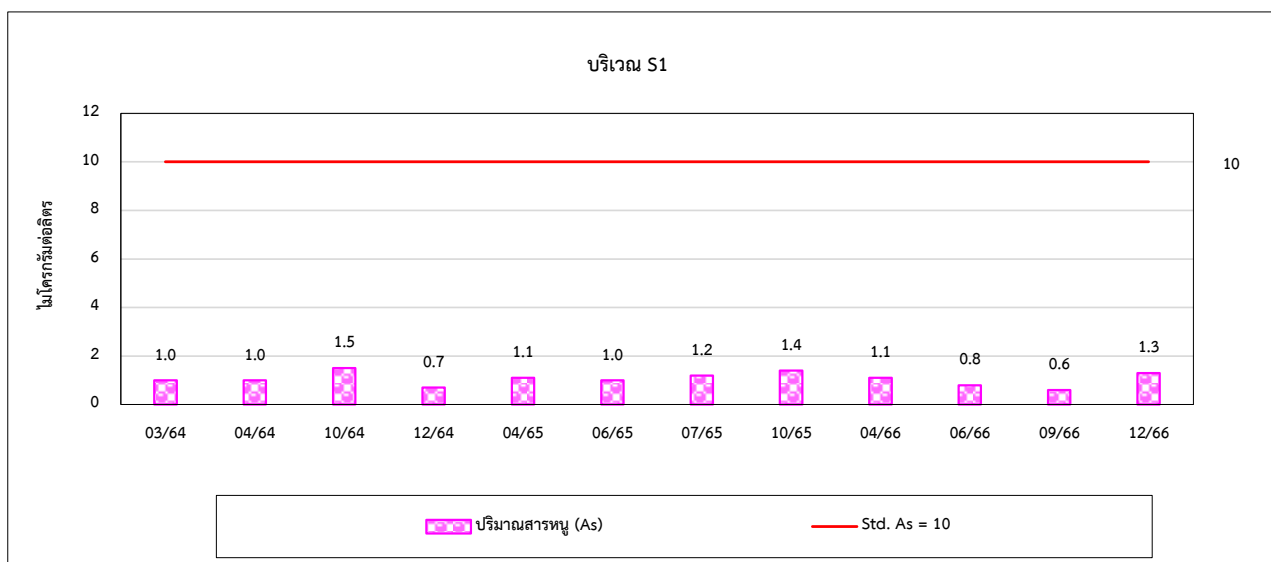
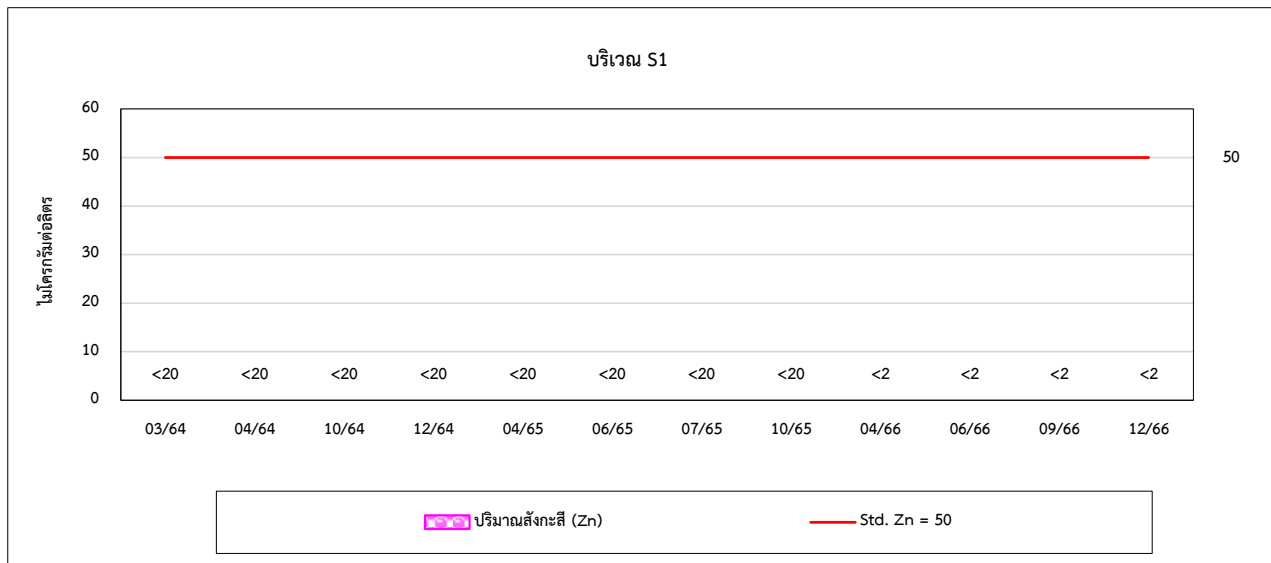


รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2564-2566



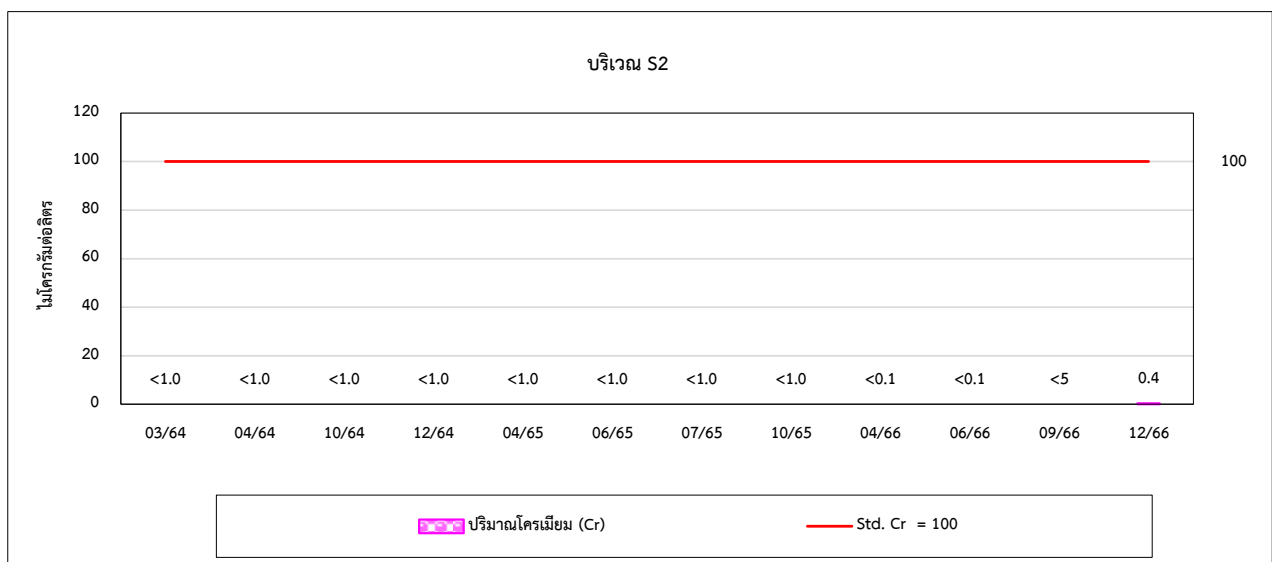
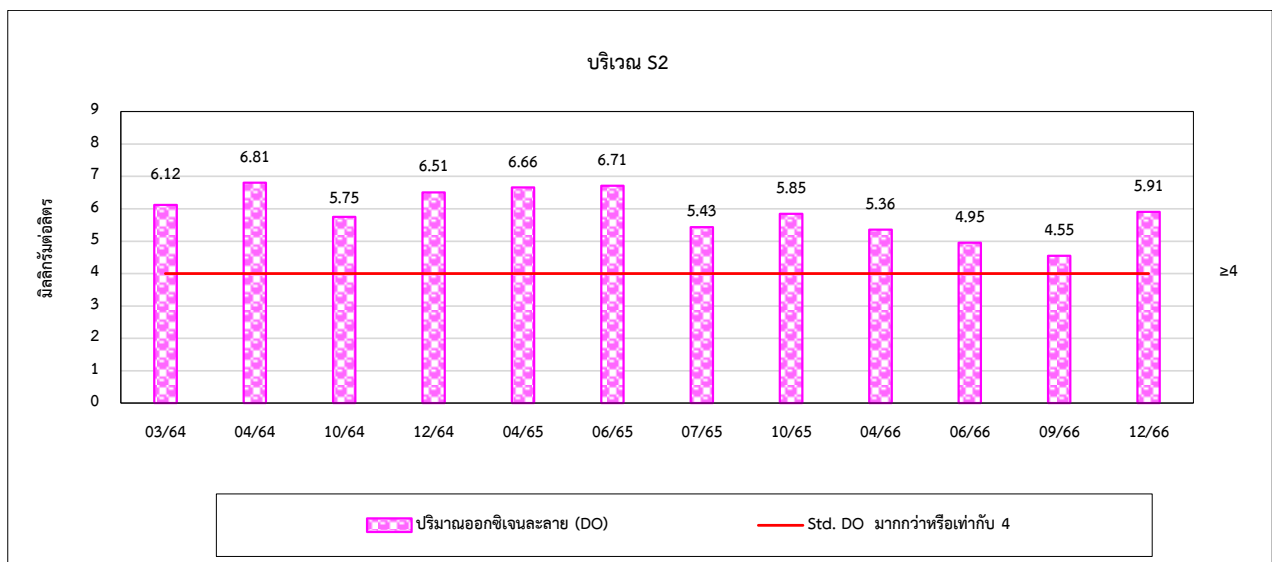
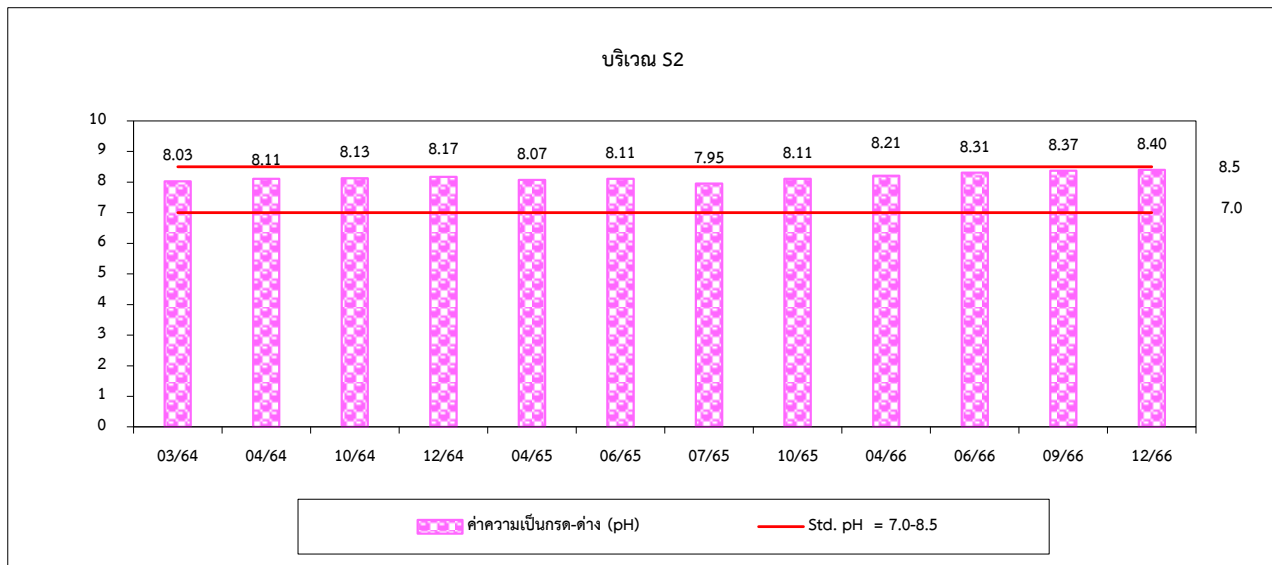


รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2564-2566



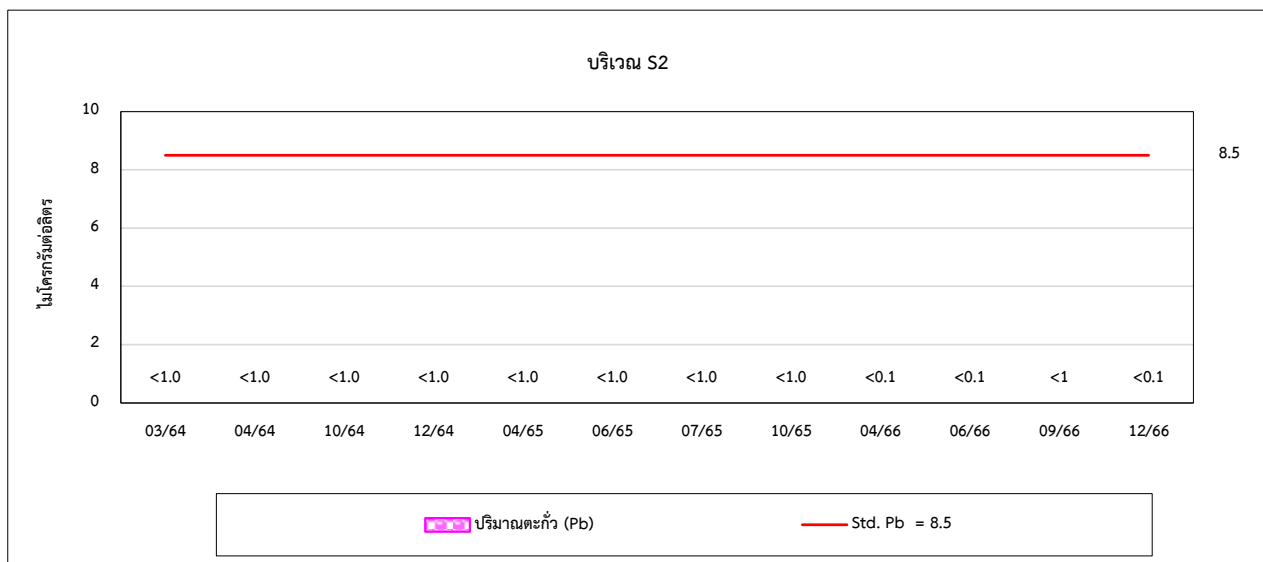
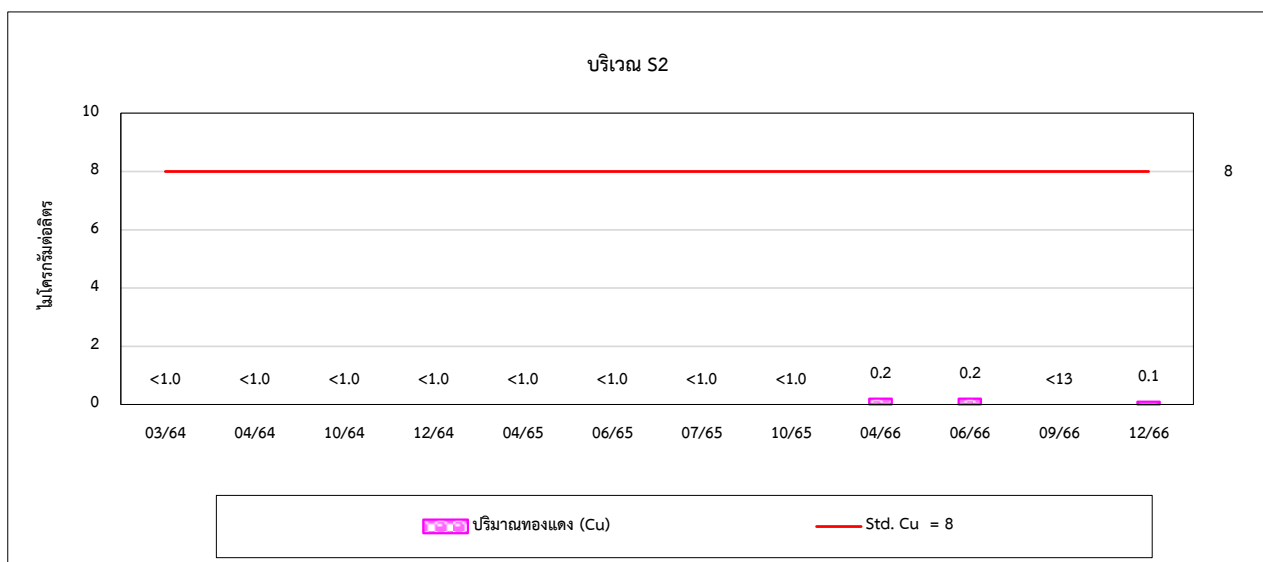
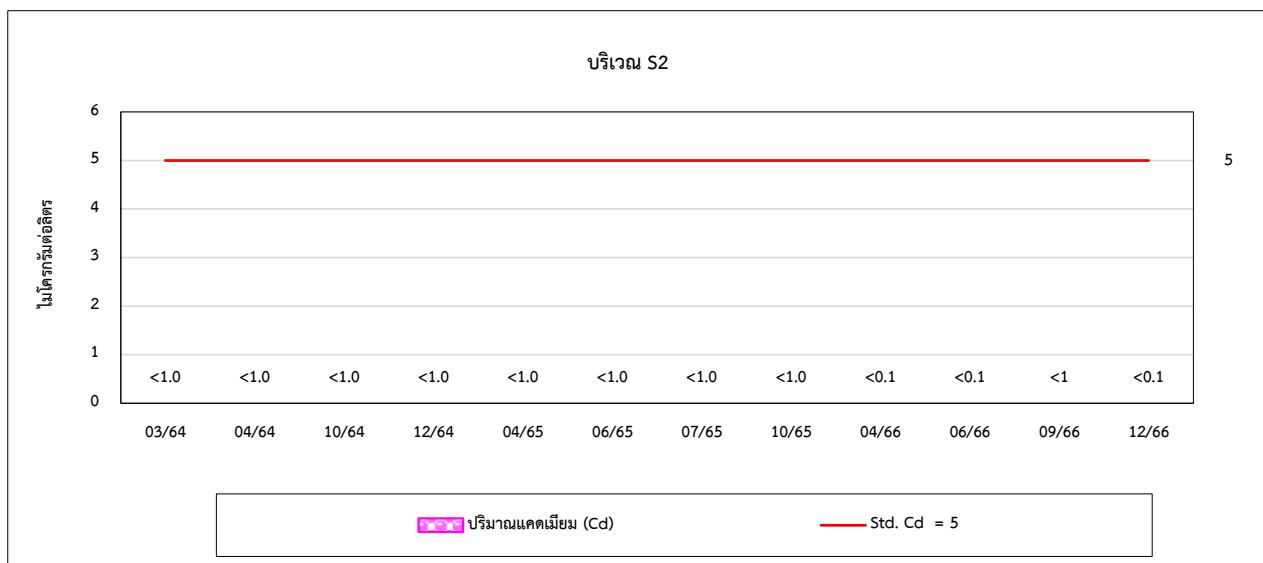


รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2564-2566



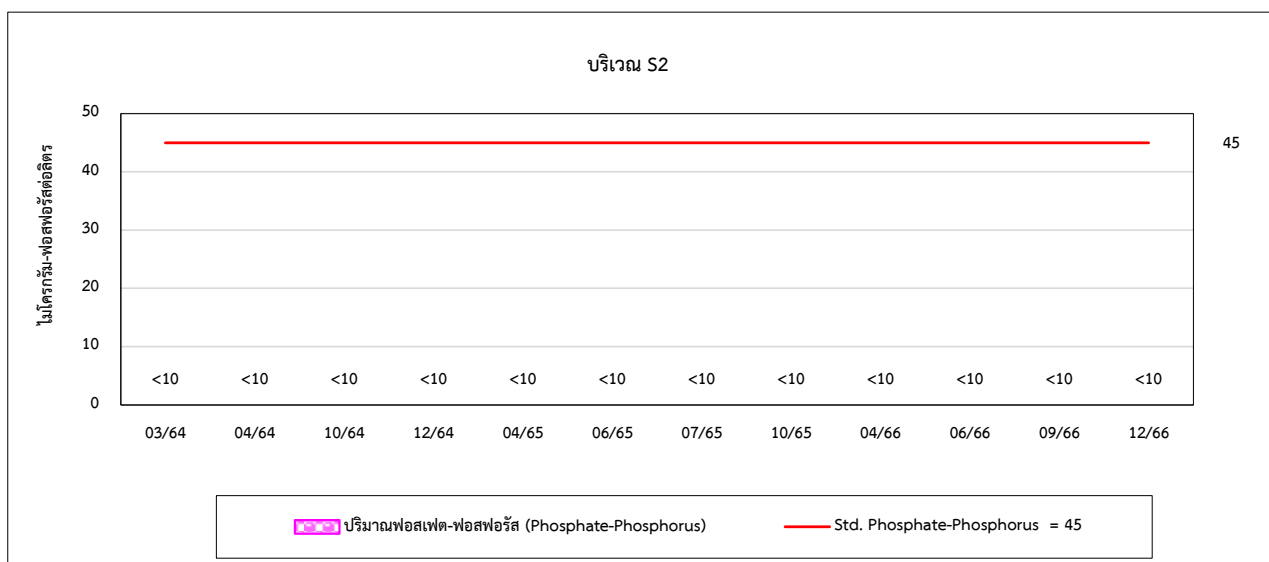
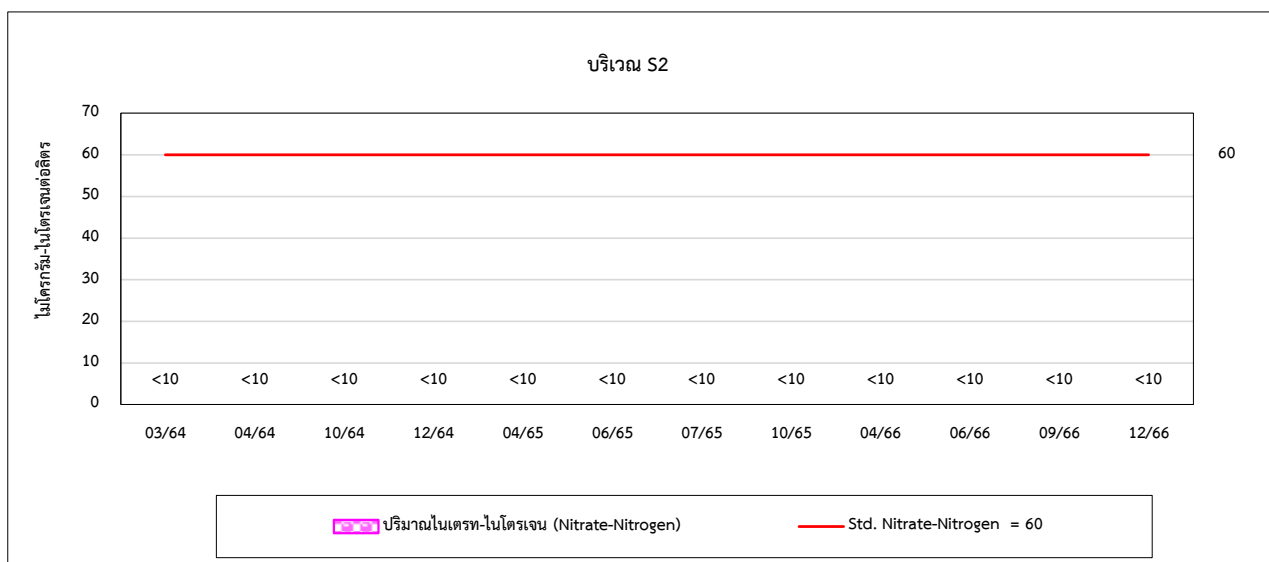
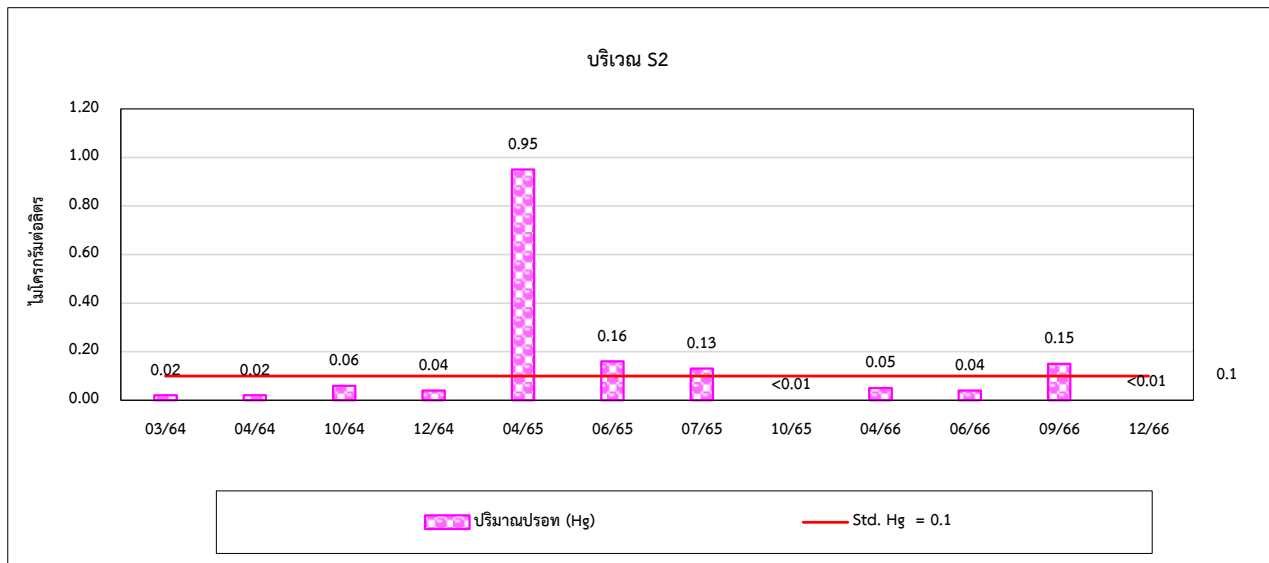


รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2564-2566



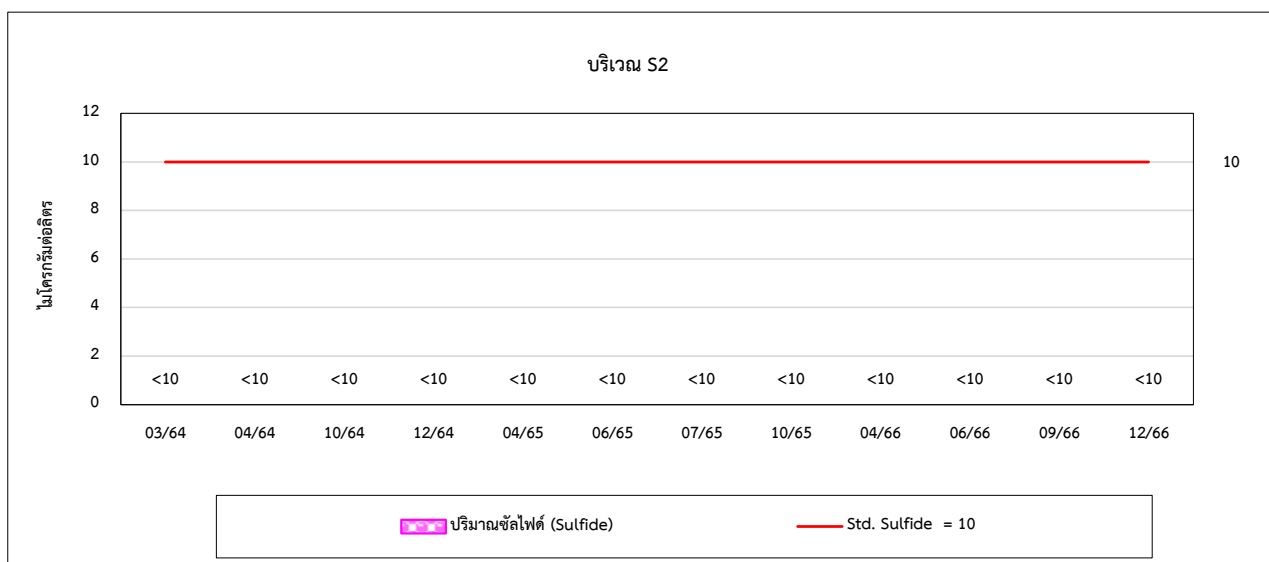
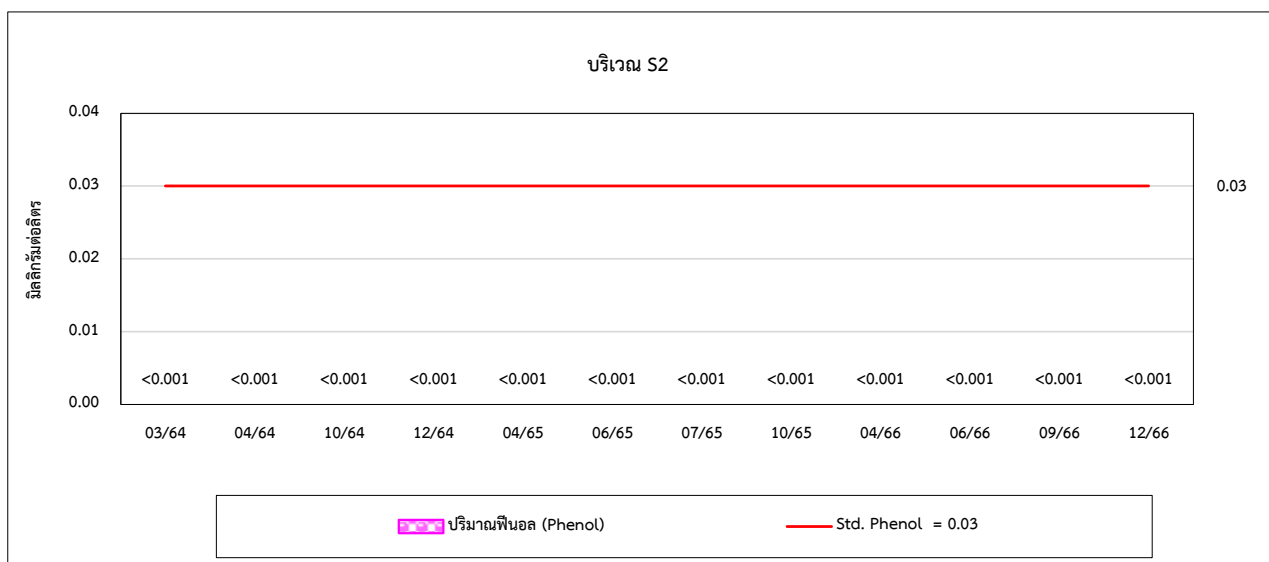
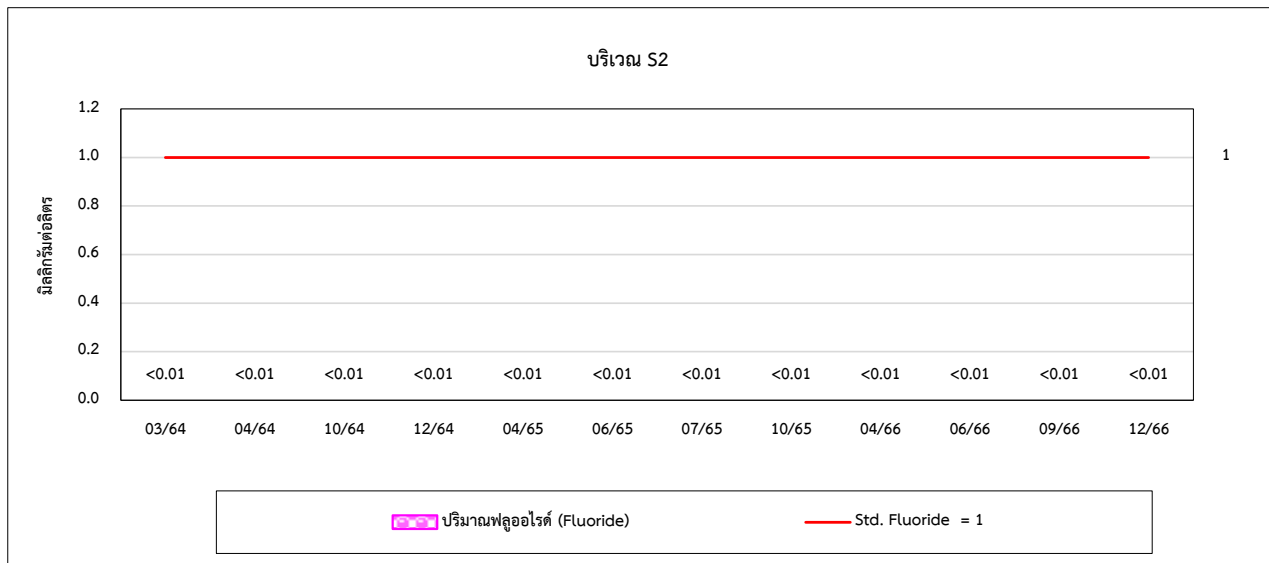


รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2564-2566



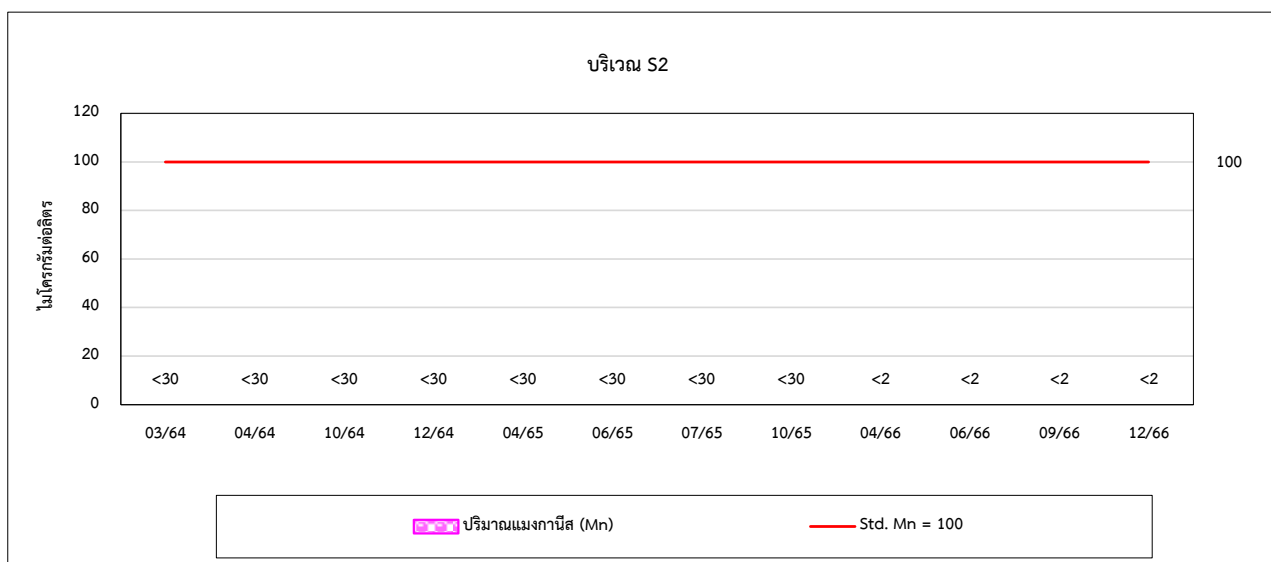
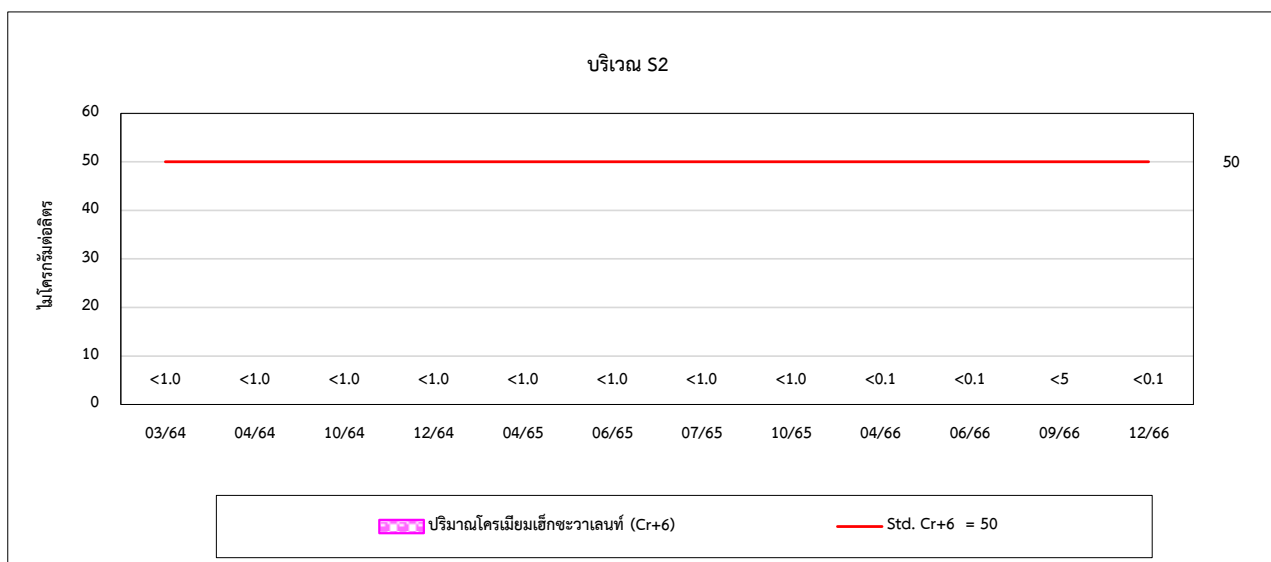
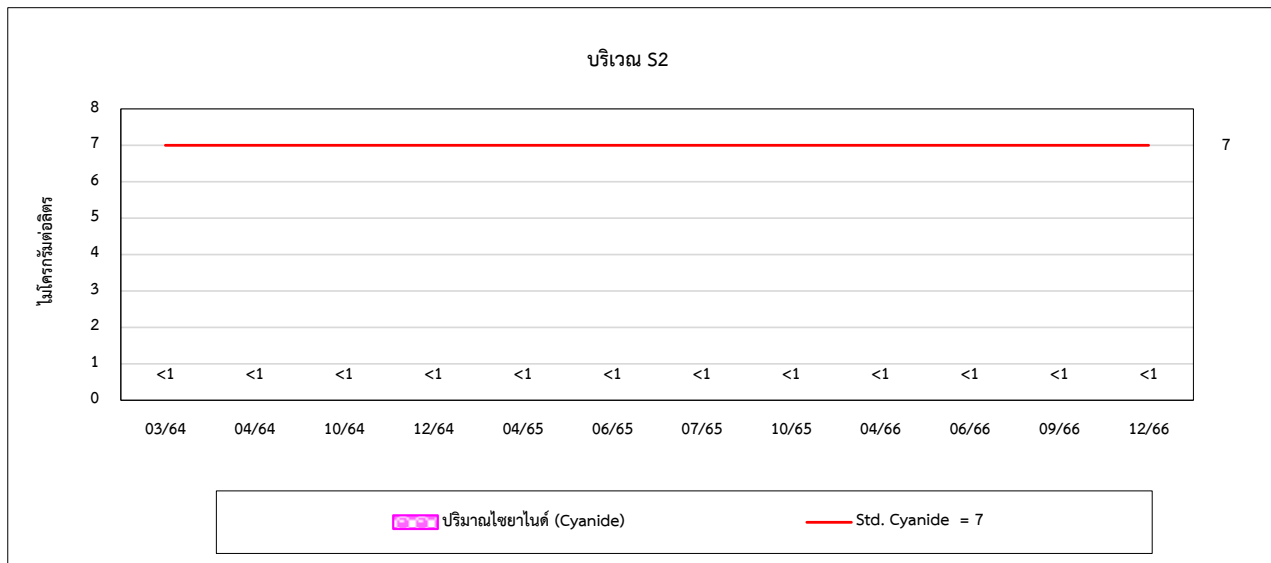


รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2564-2566



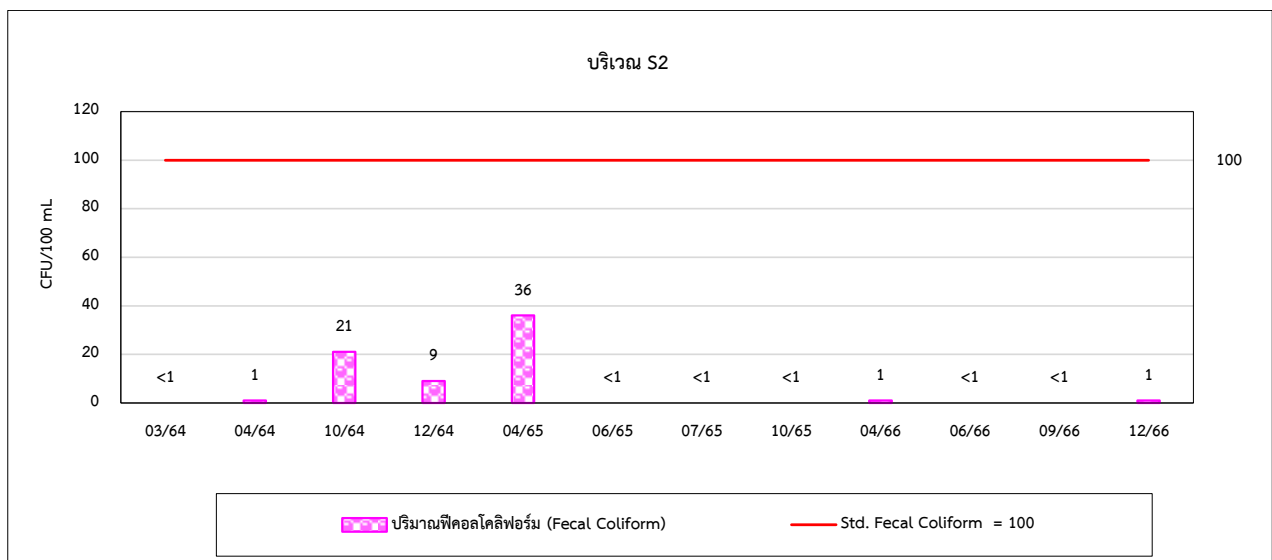
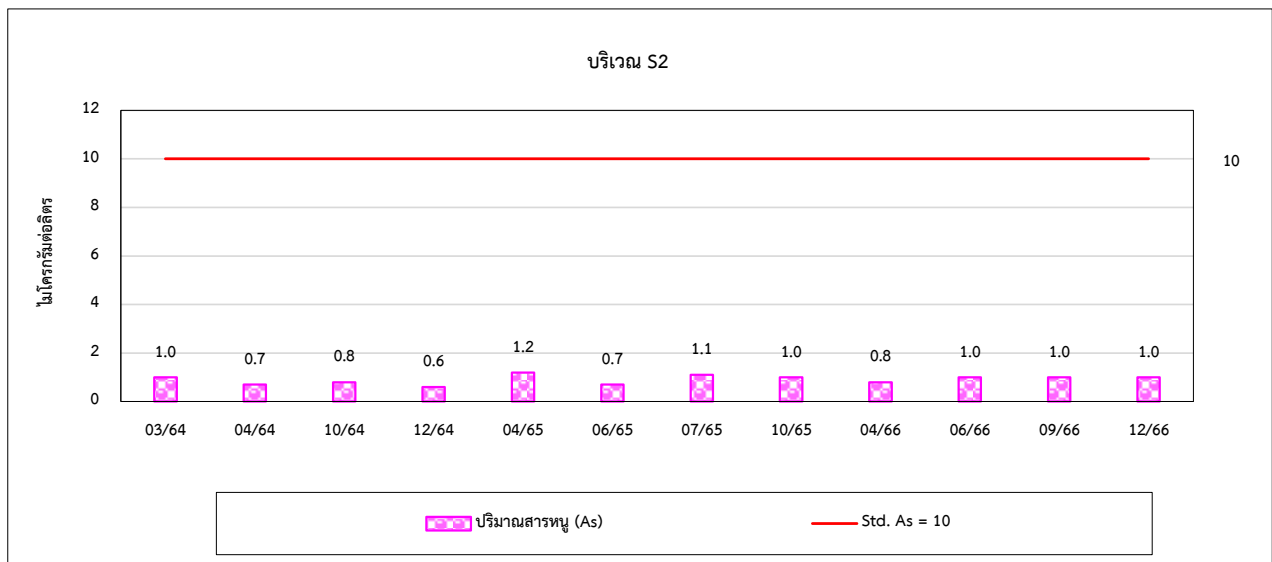
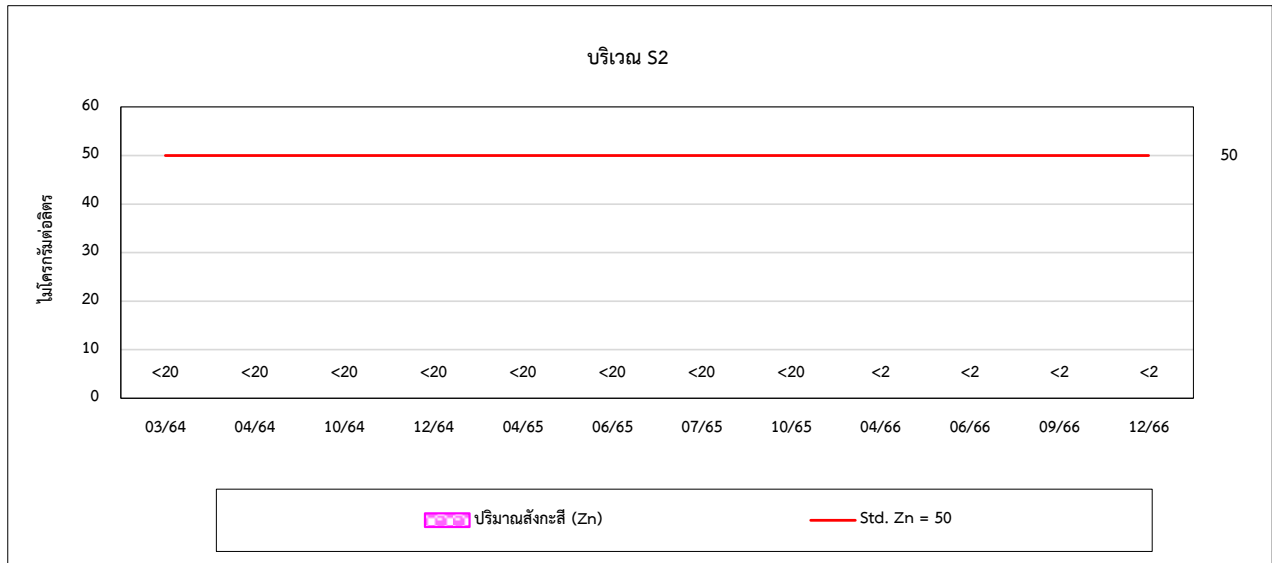


รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2564-2566



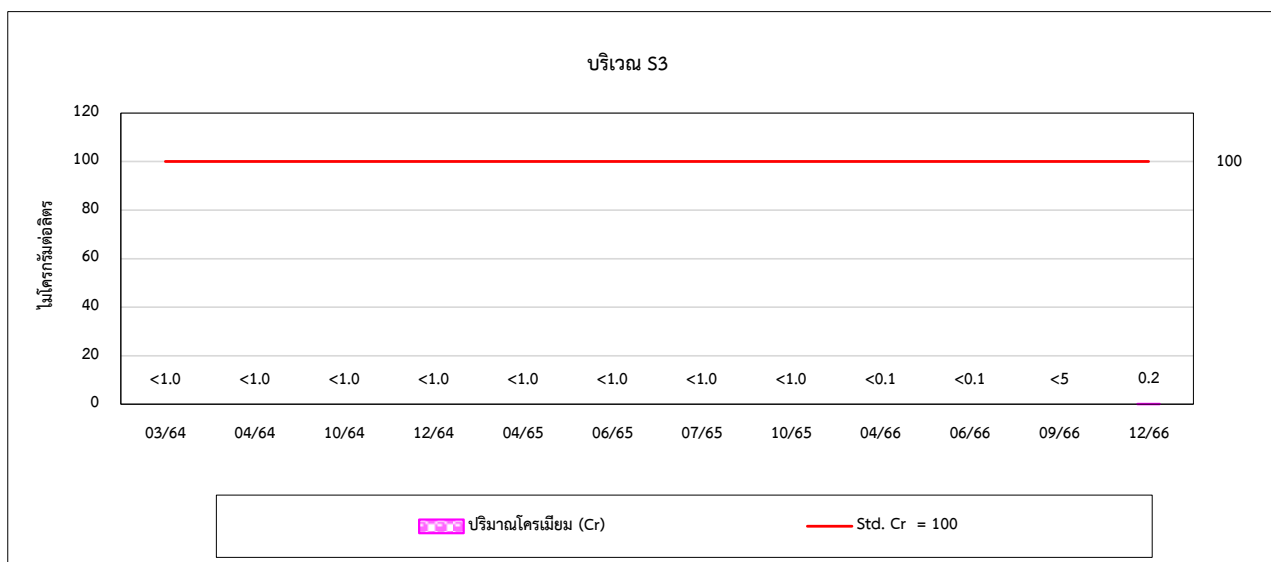
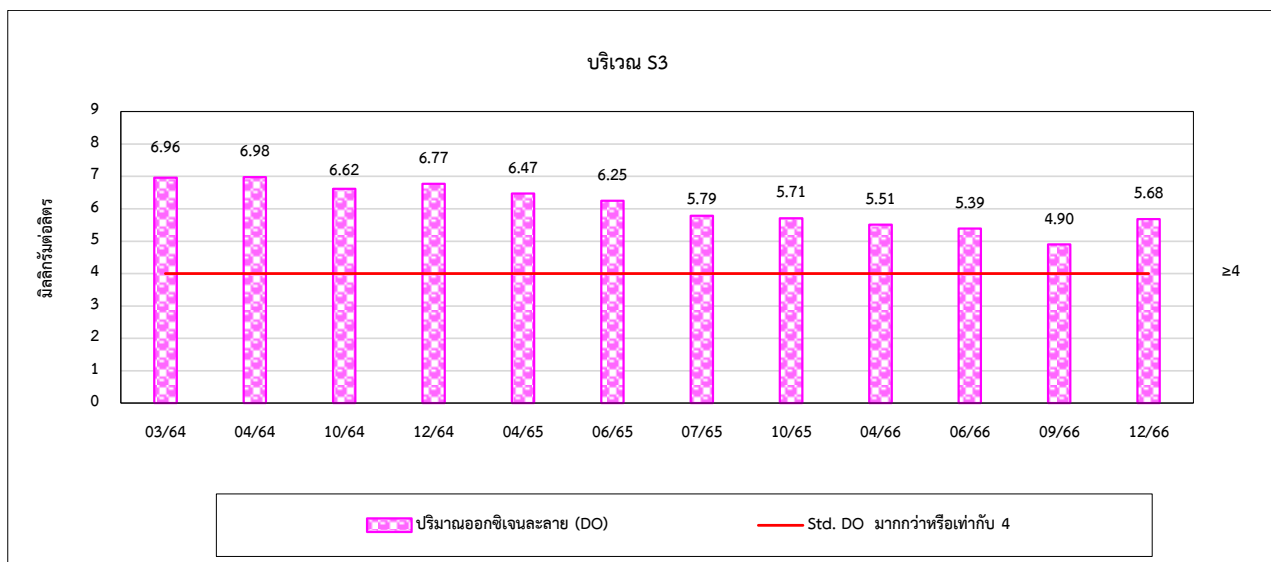
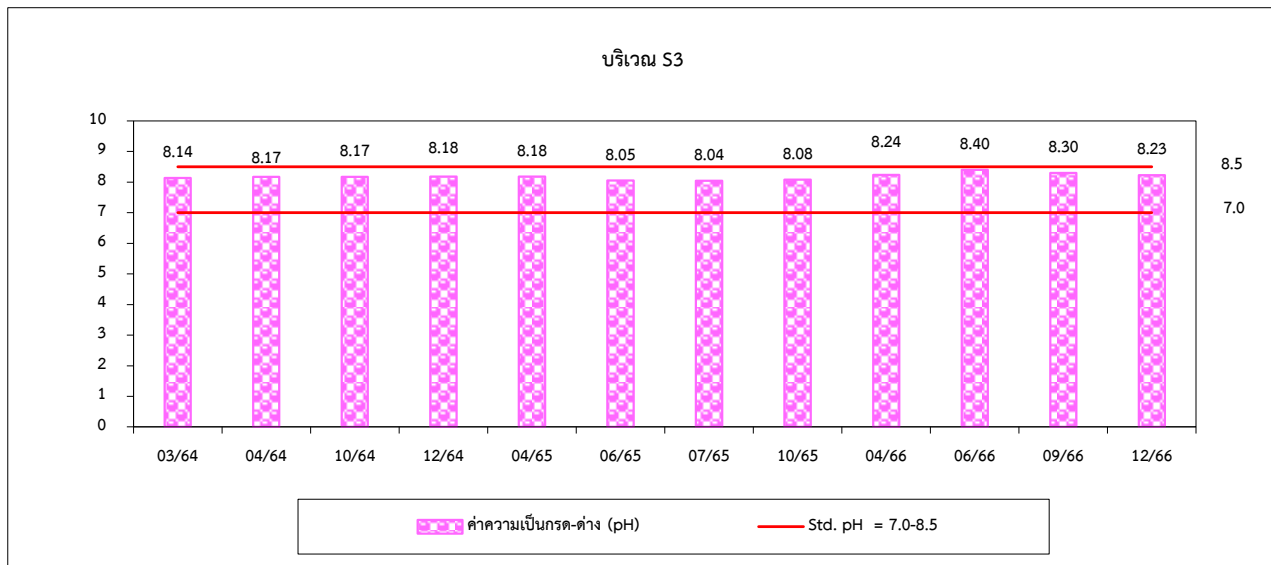


รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2564-2566



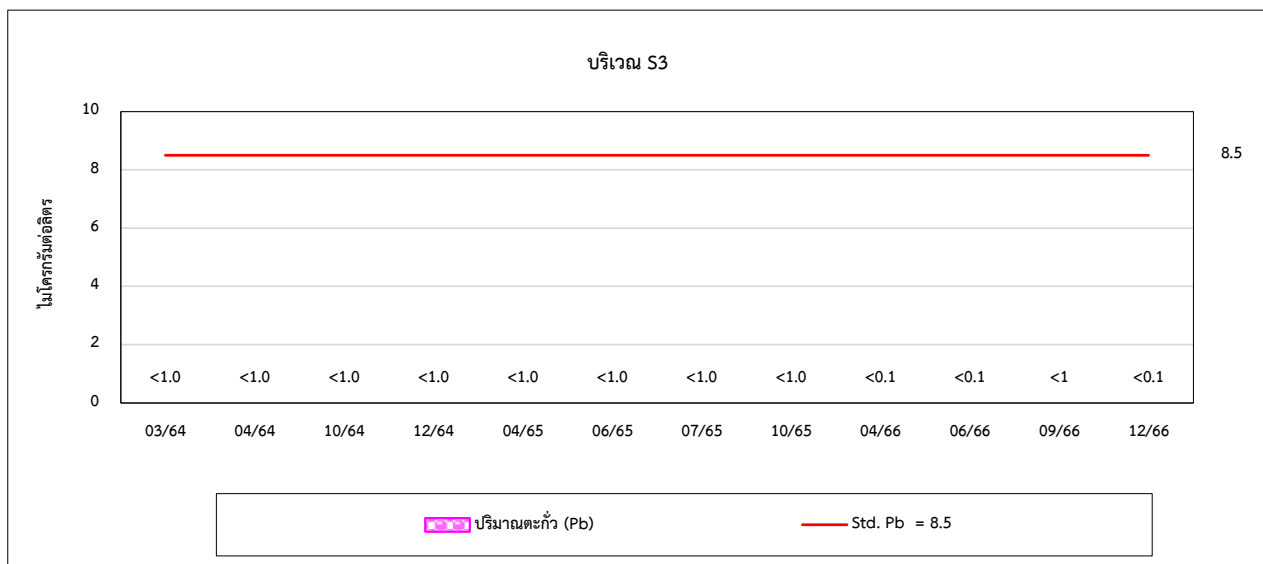
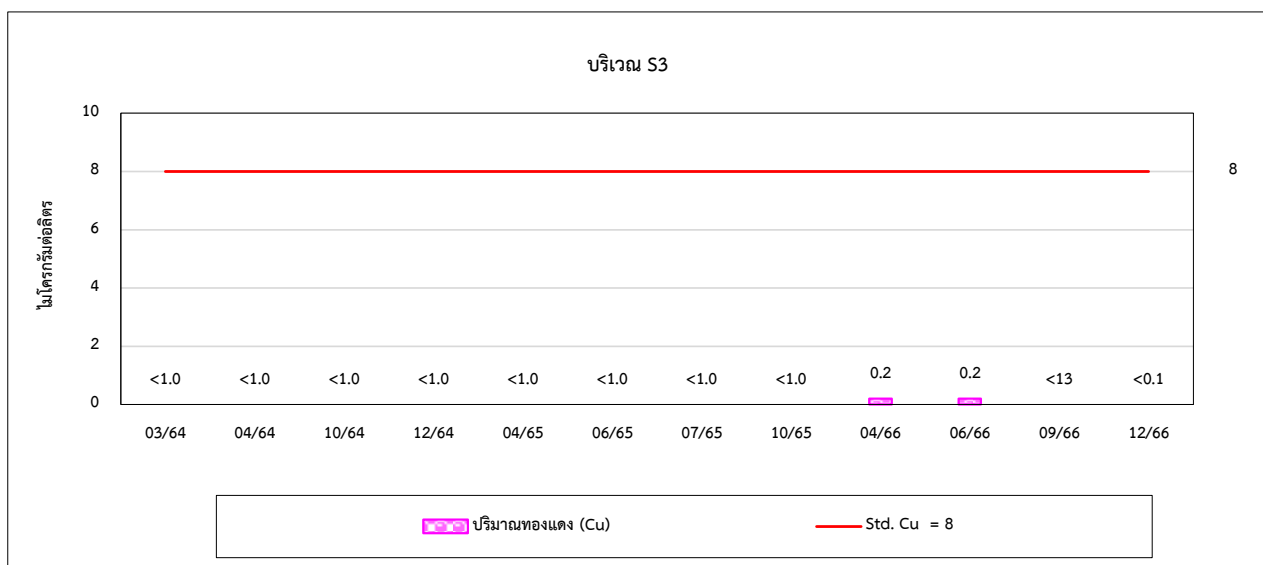
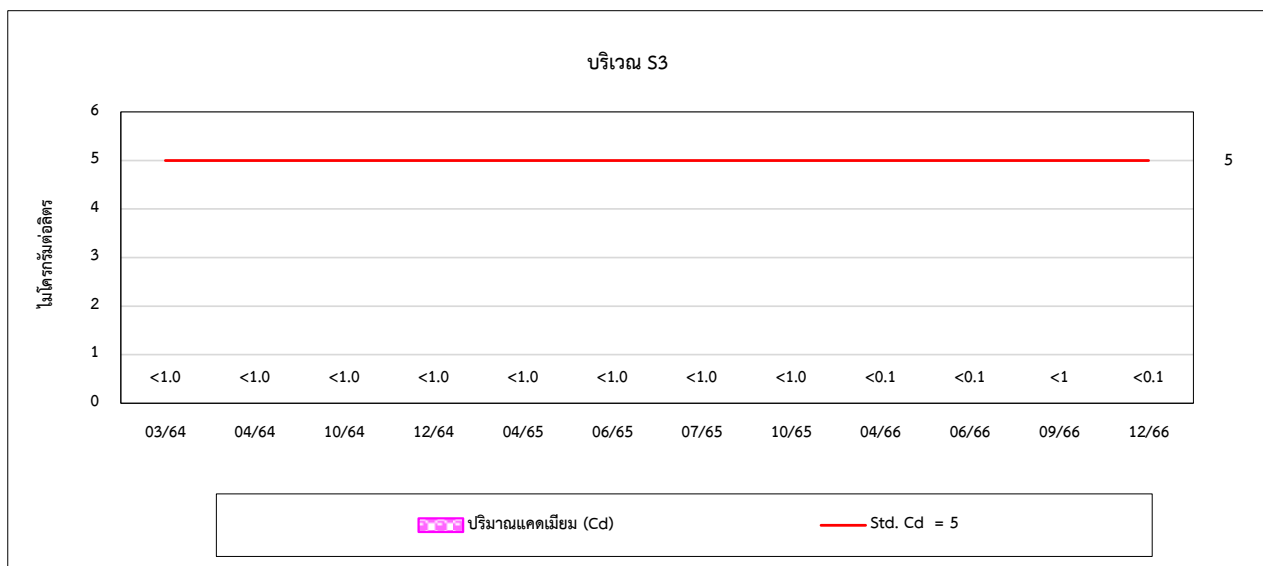


รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2564-2566



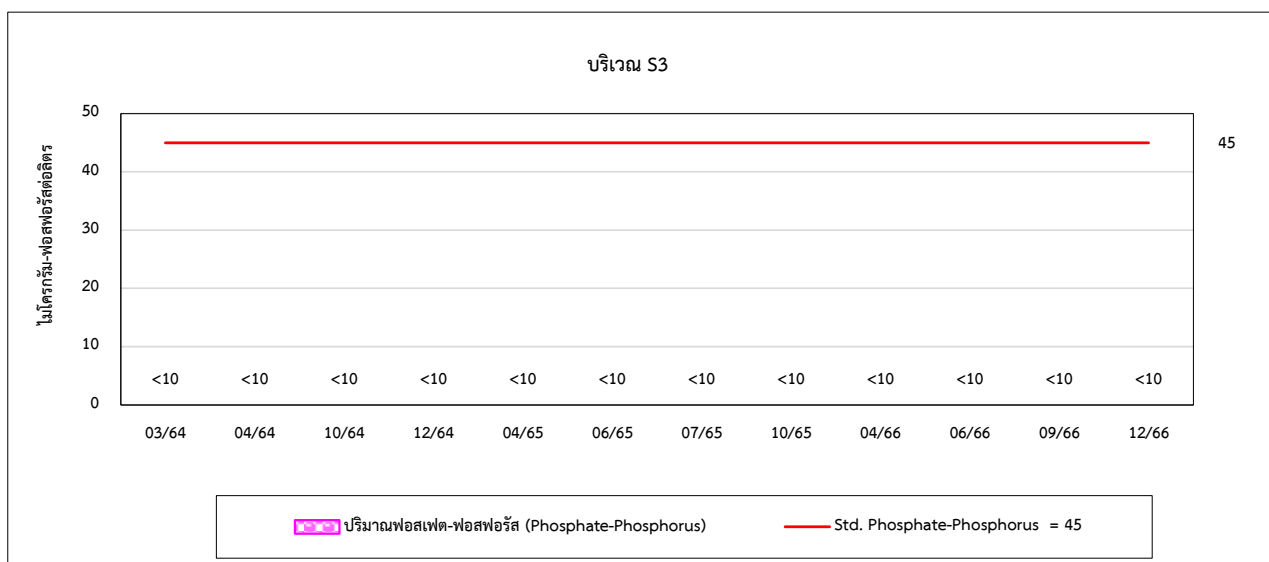
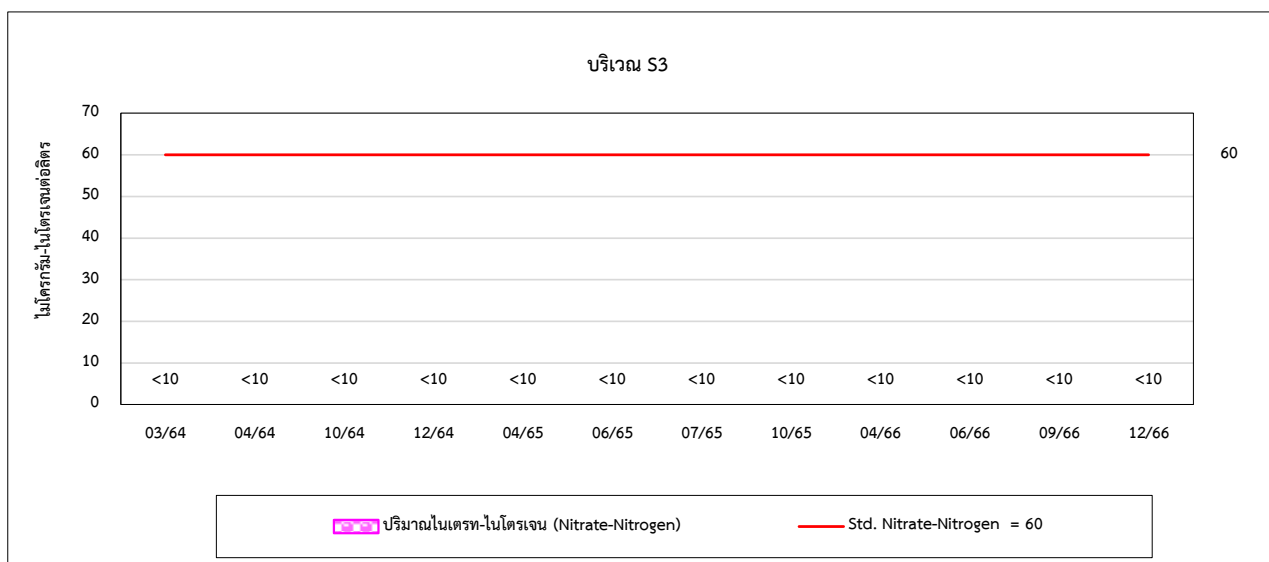
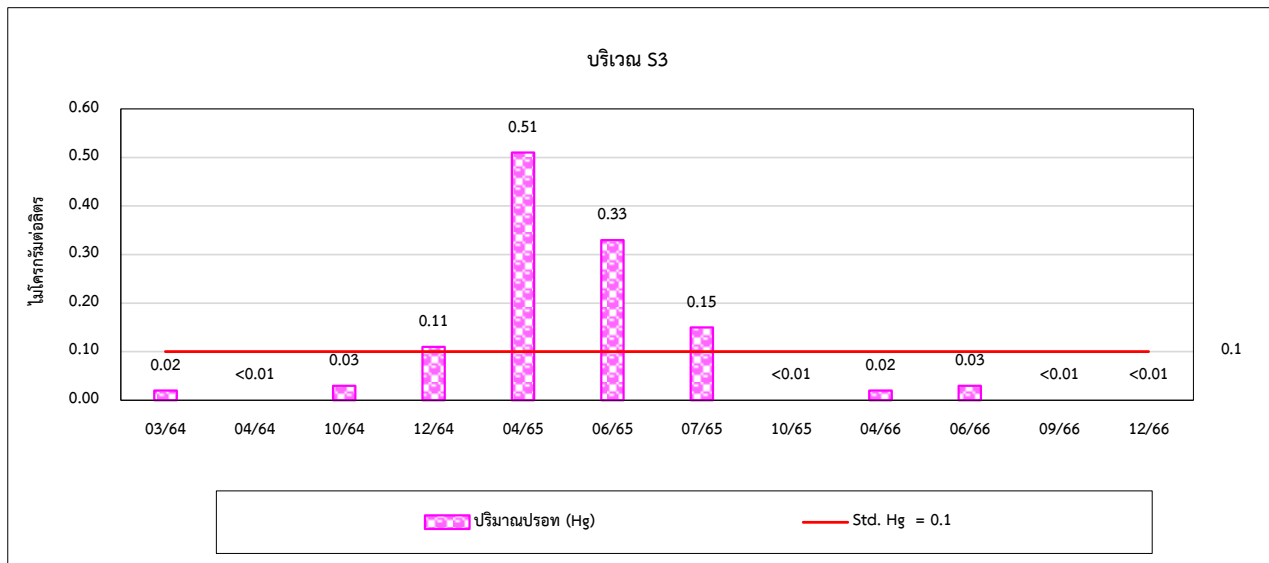


รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2564-2566



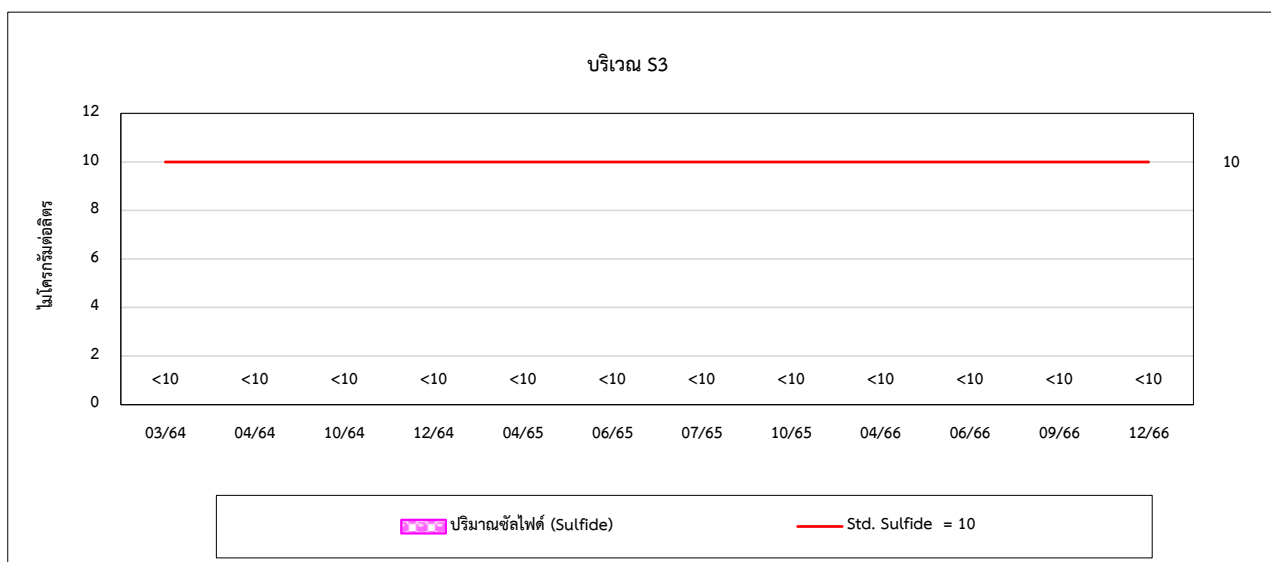
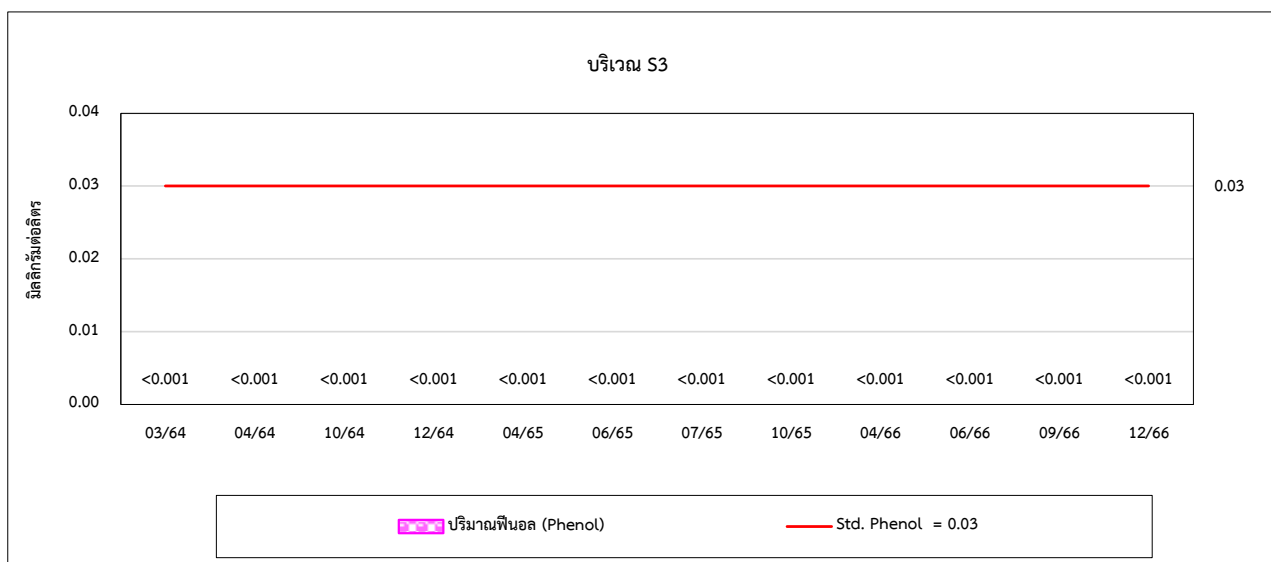
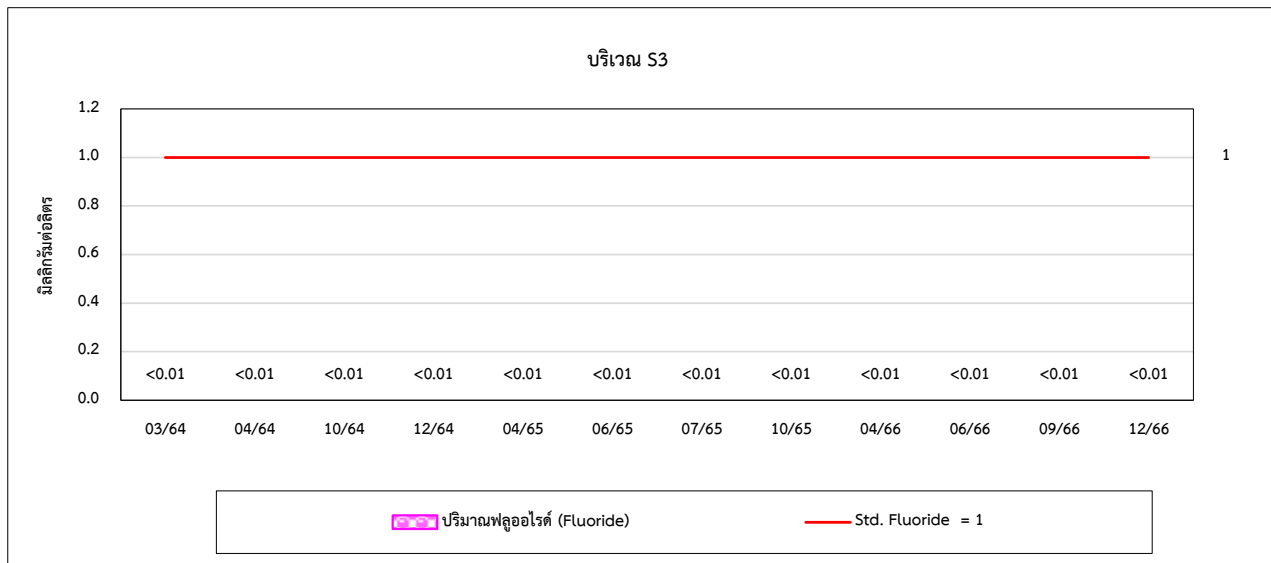


รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2564-2566



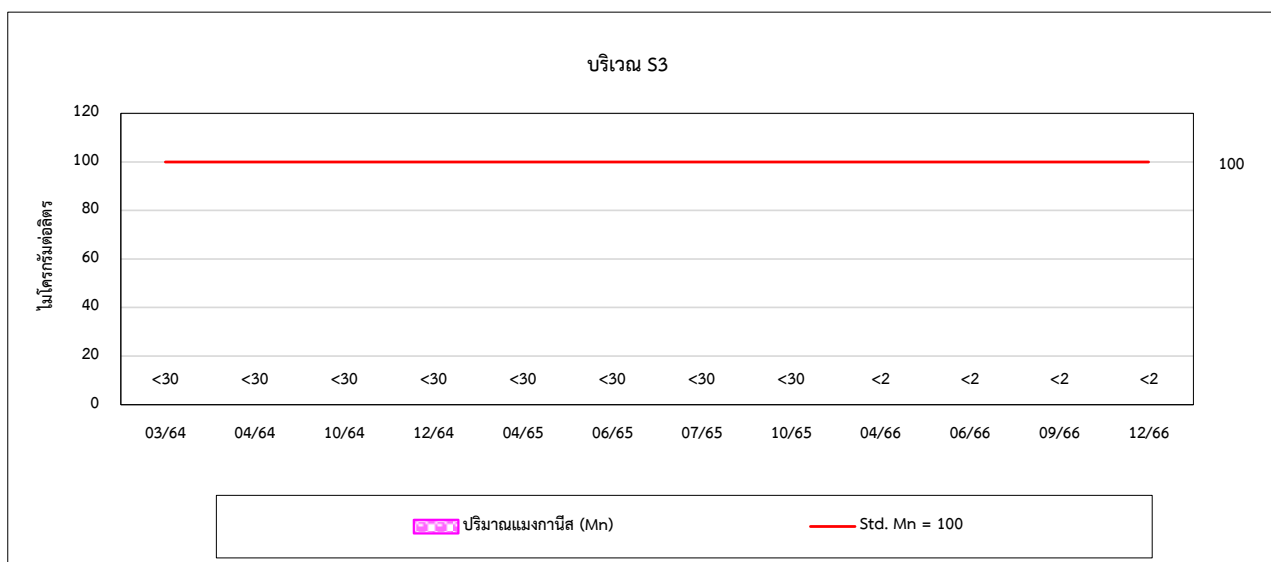
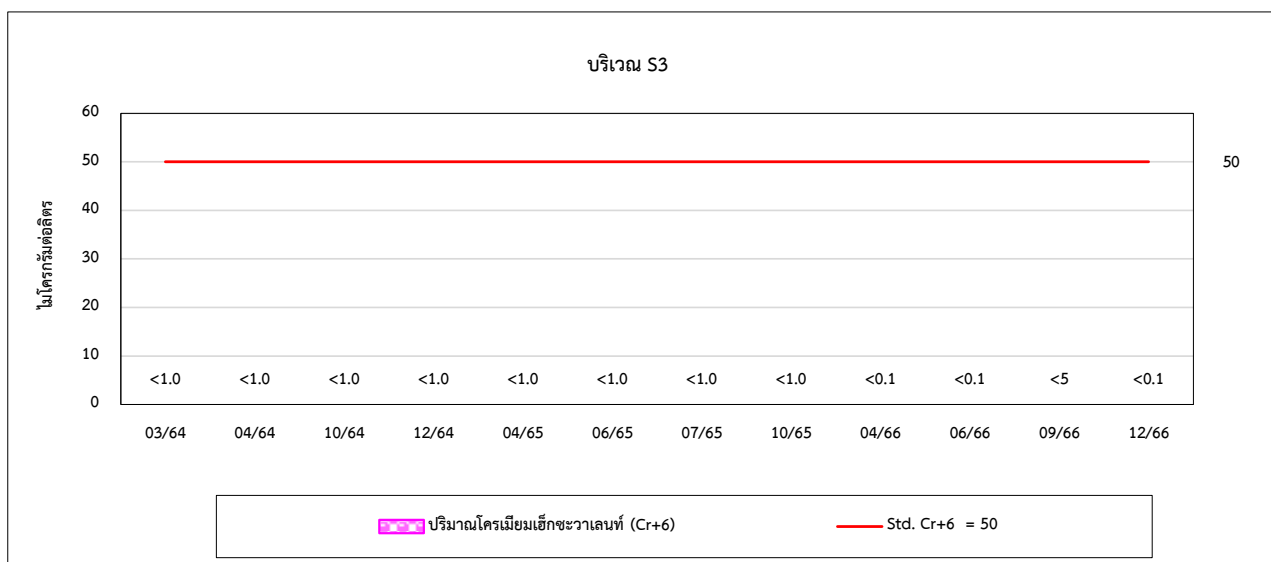
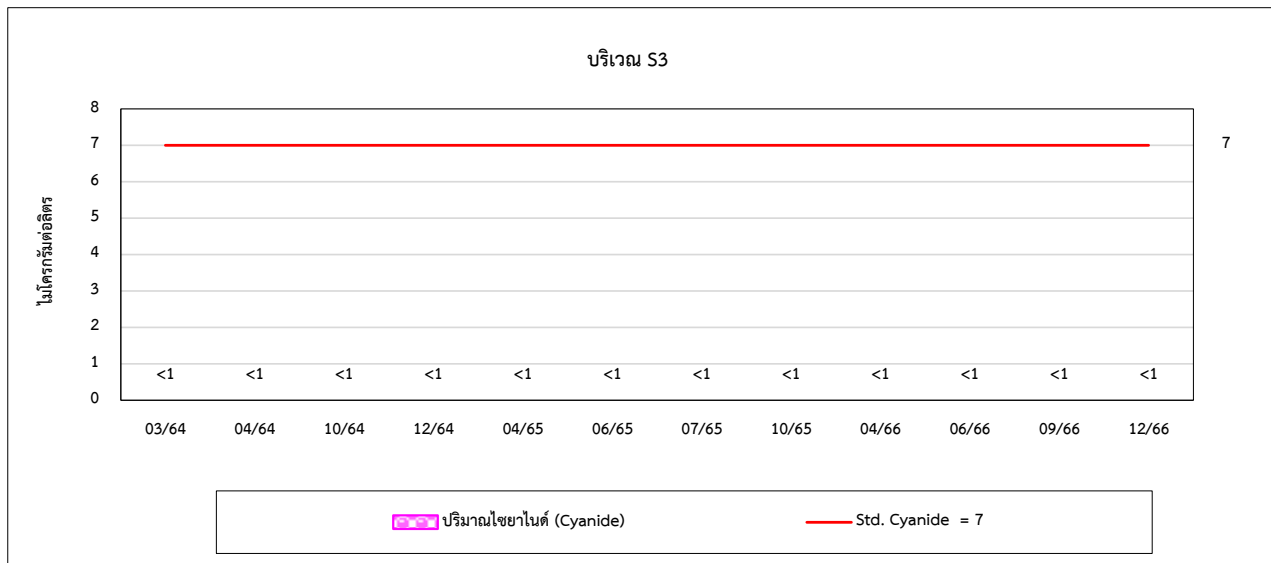


รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2564-2566



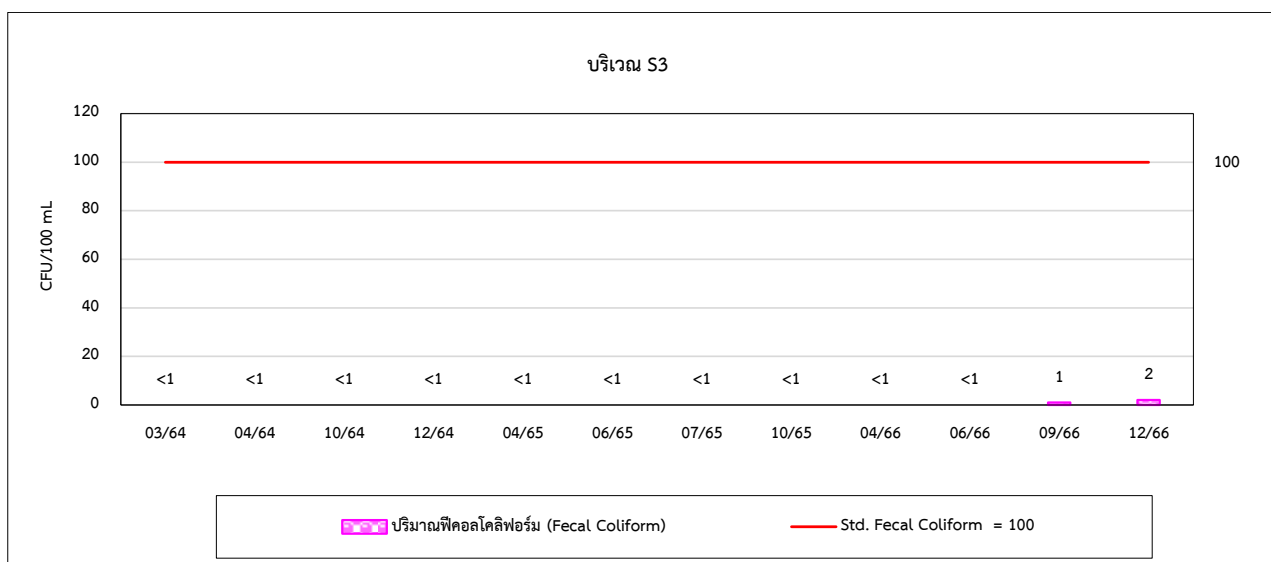
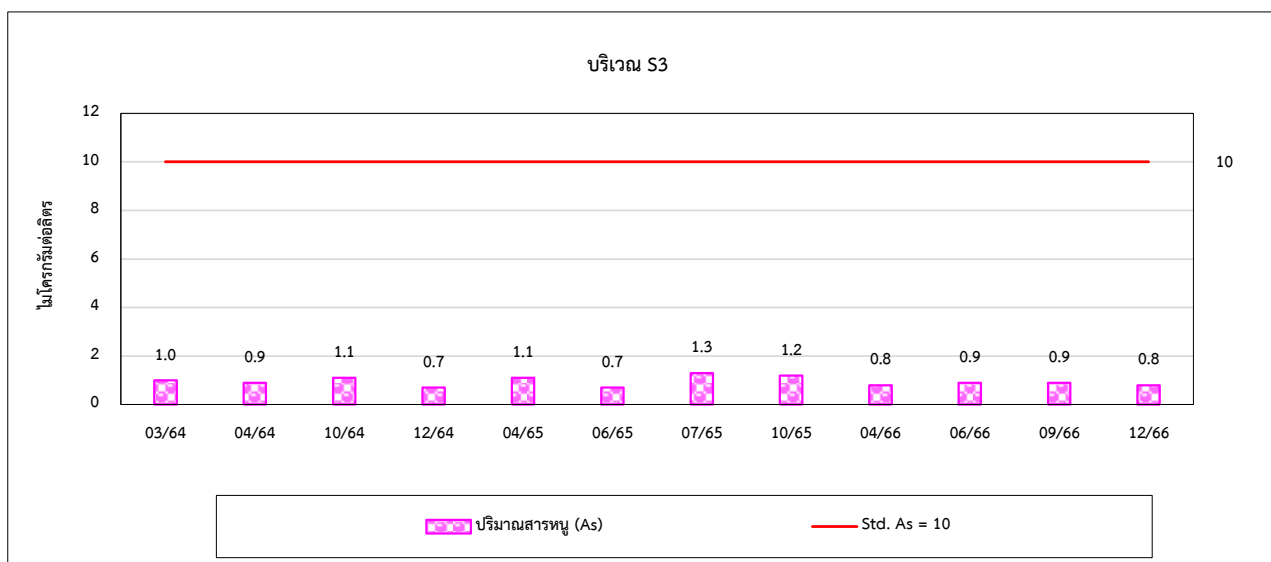
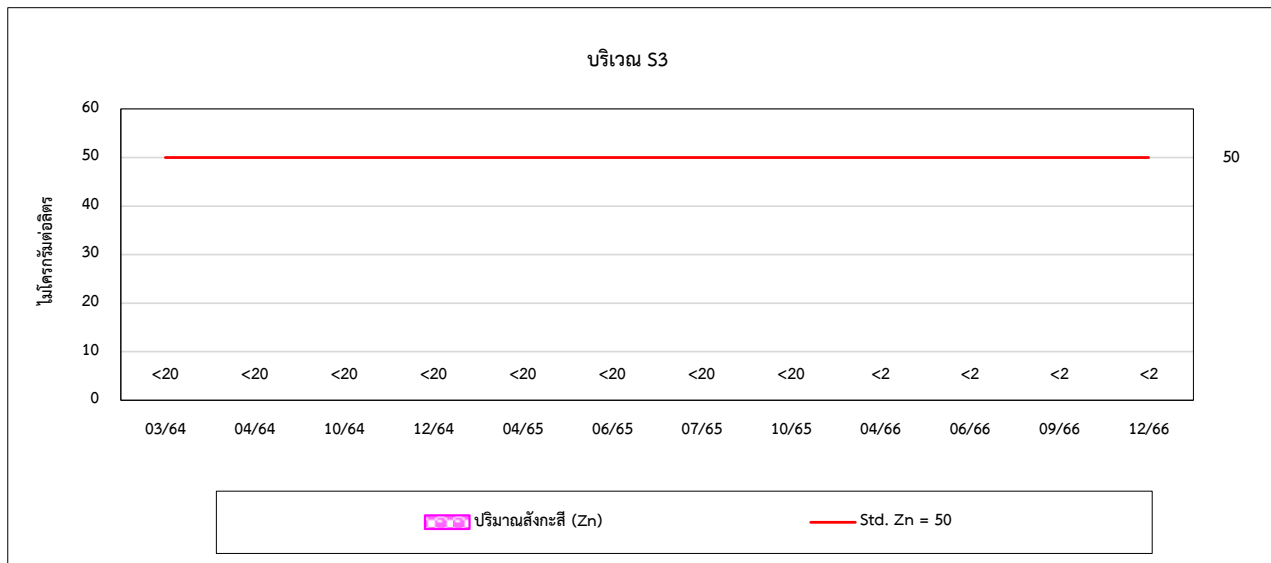


รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2564-2566



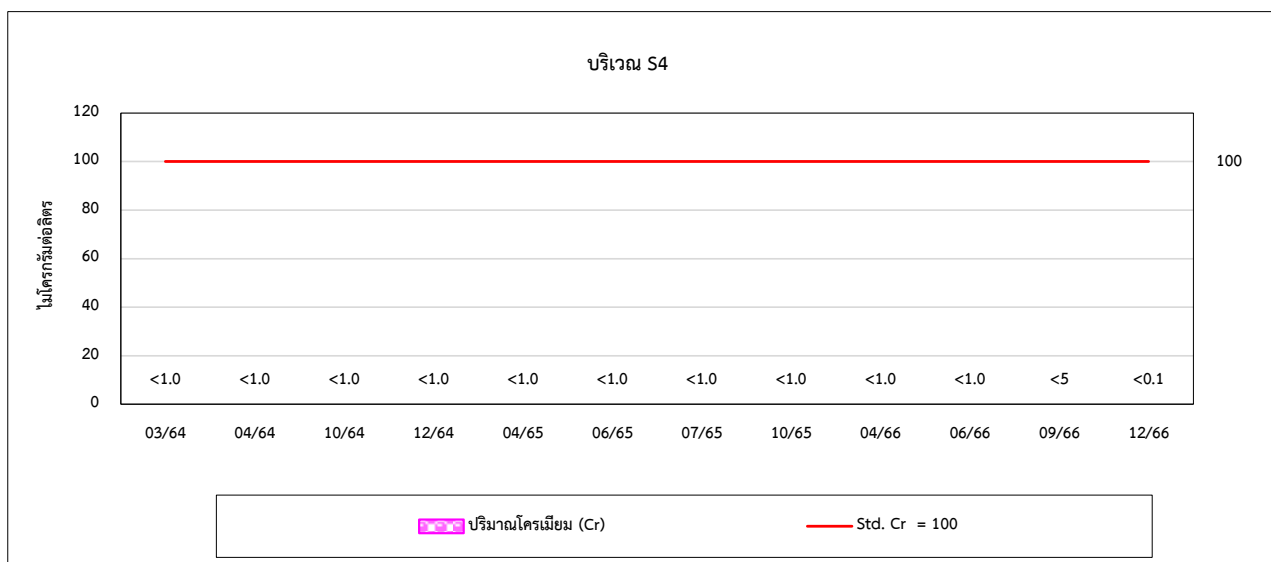
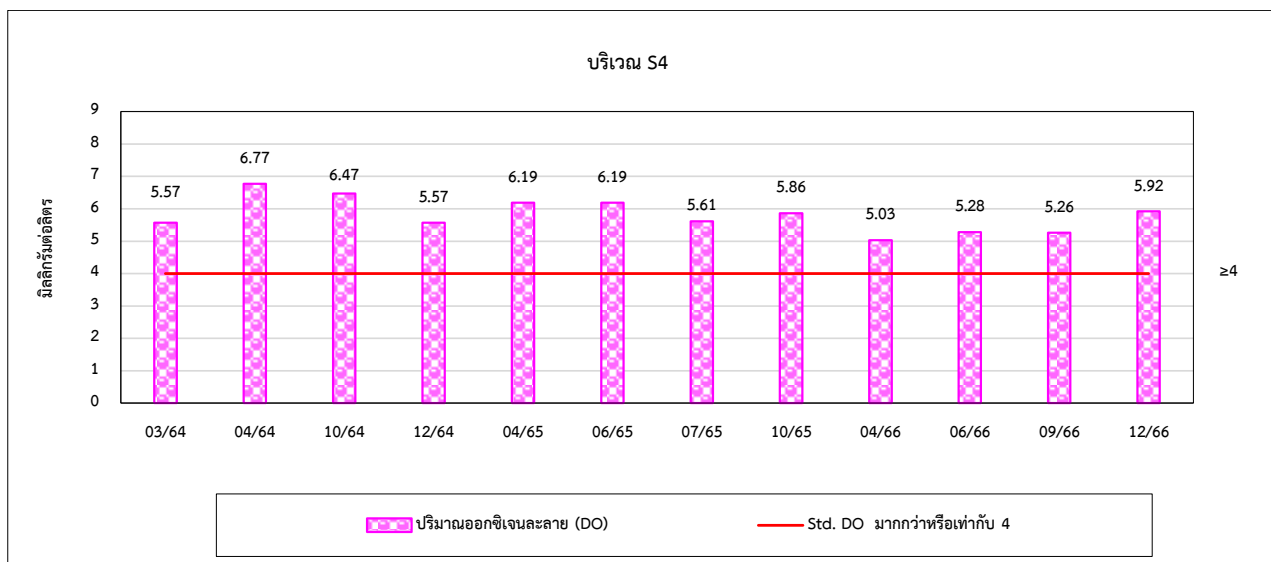
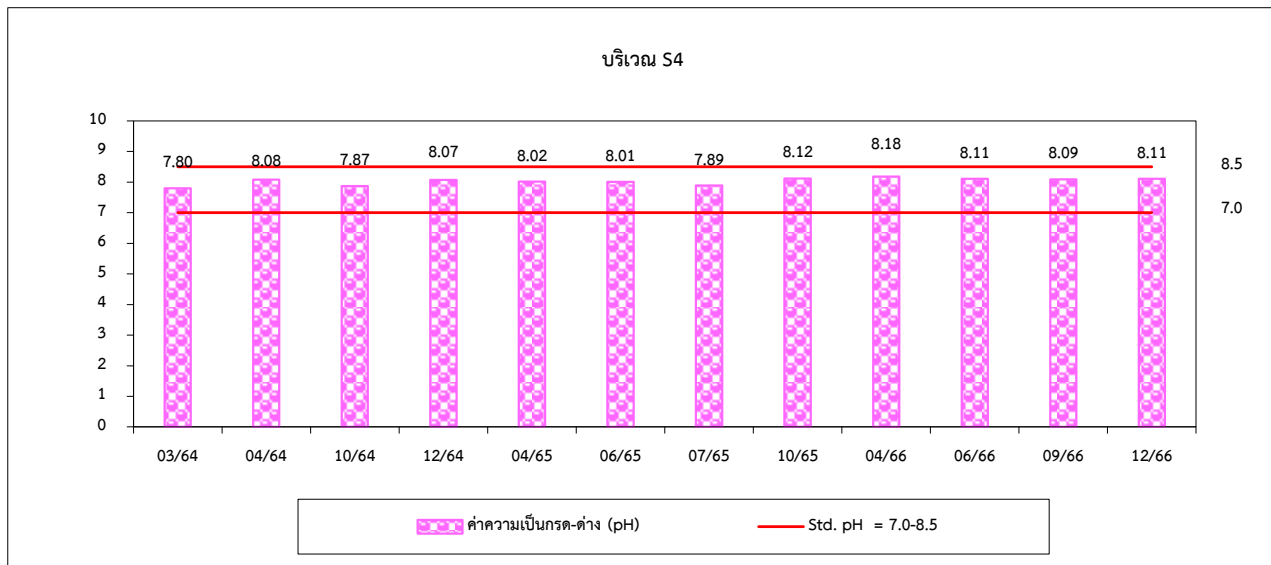


รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2564-2566



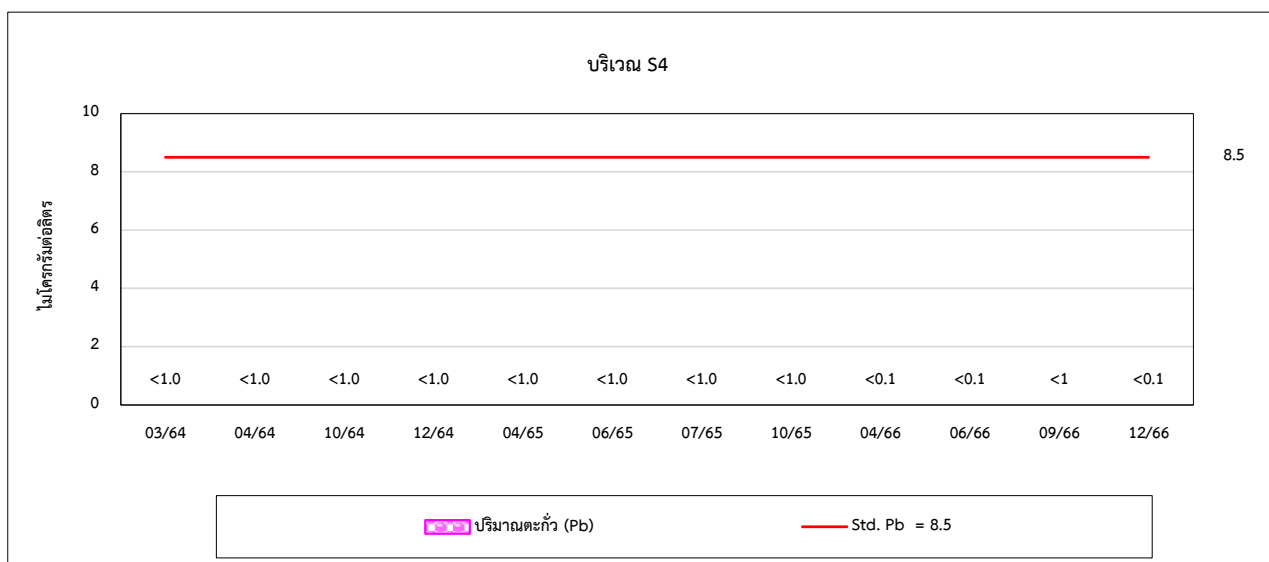
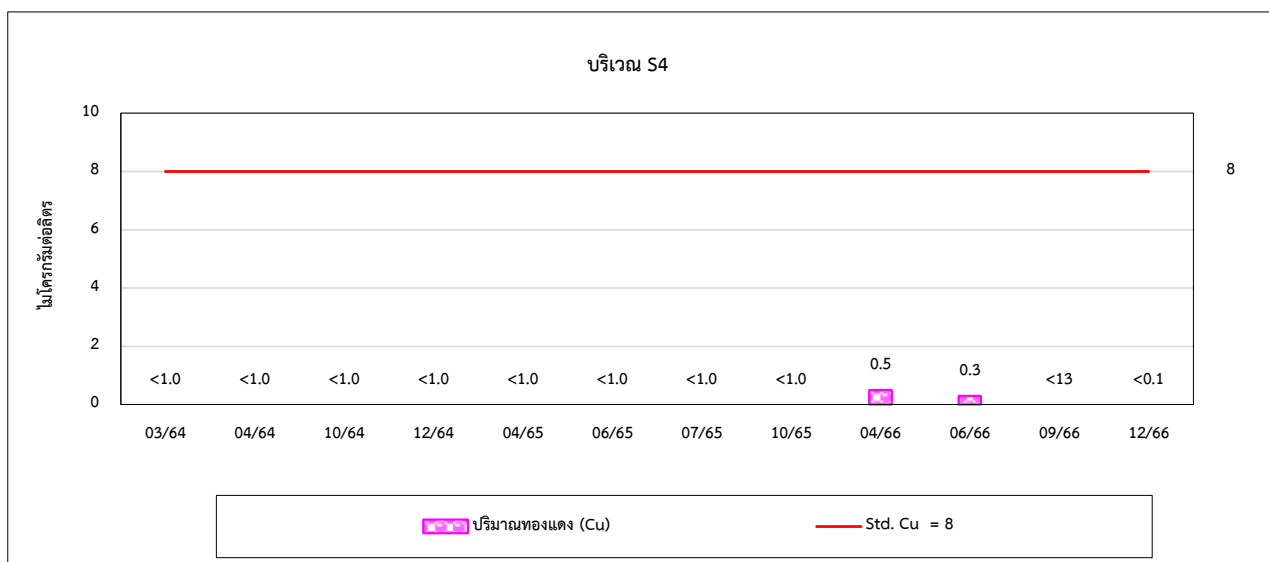
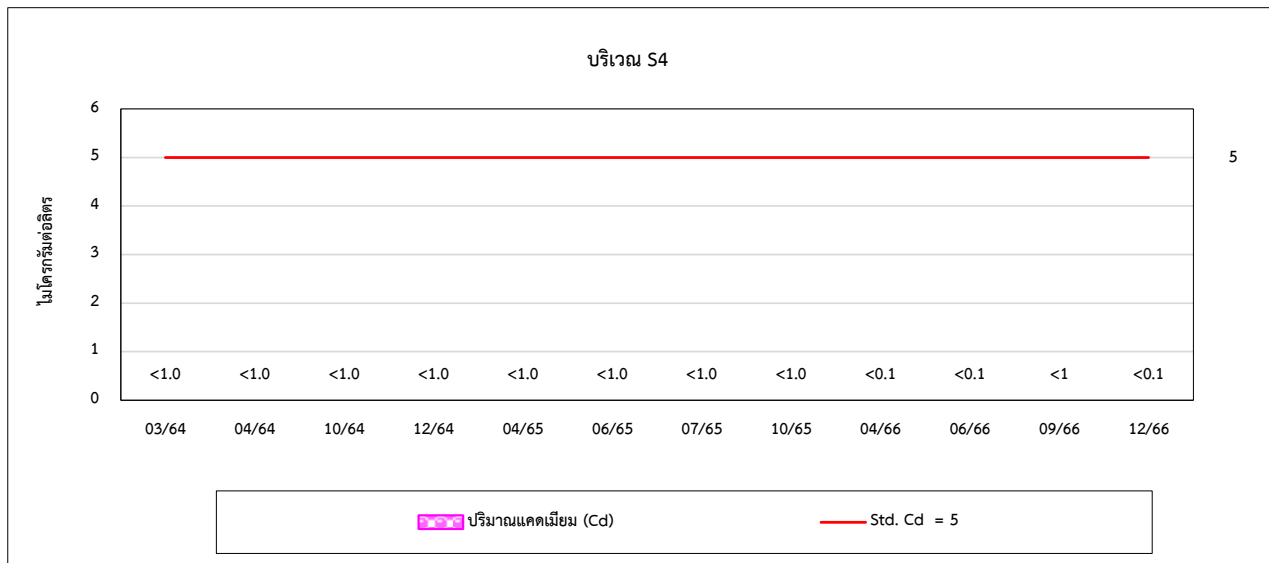


รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2564-2566



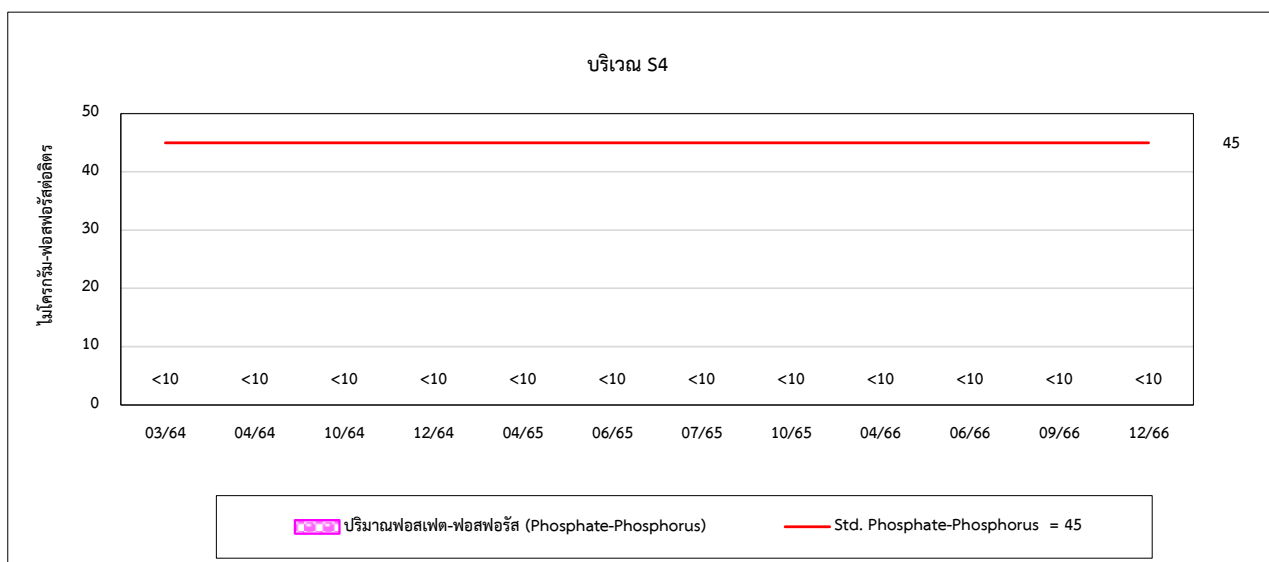
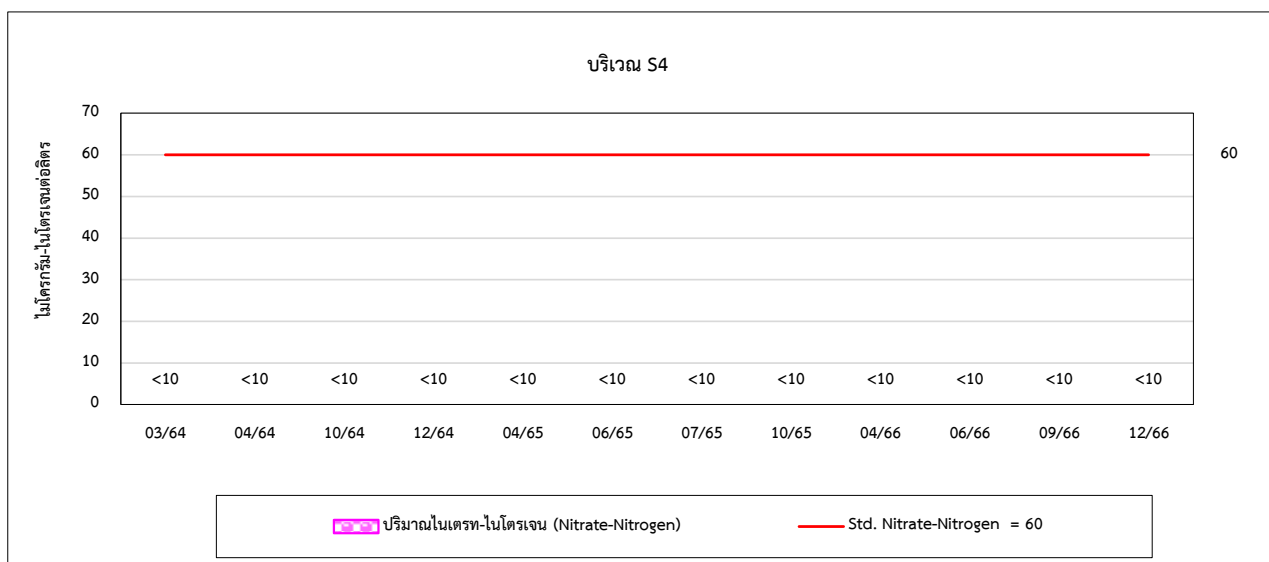
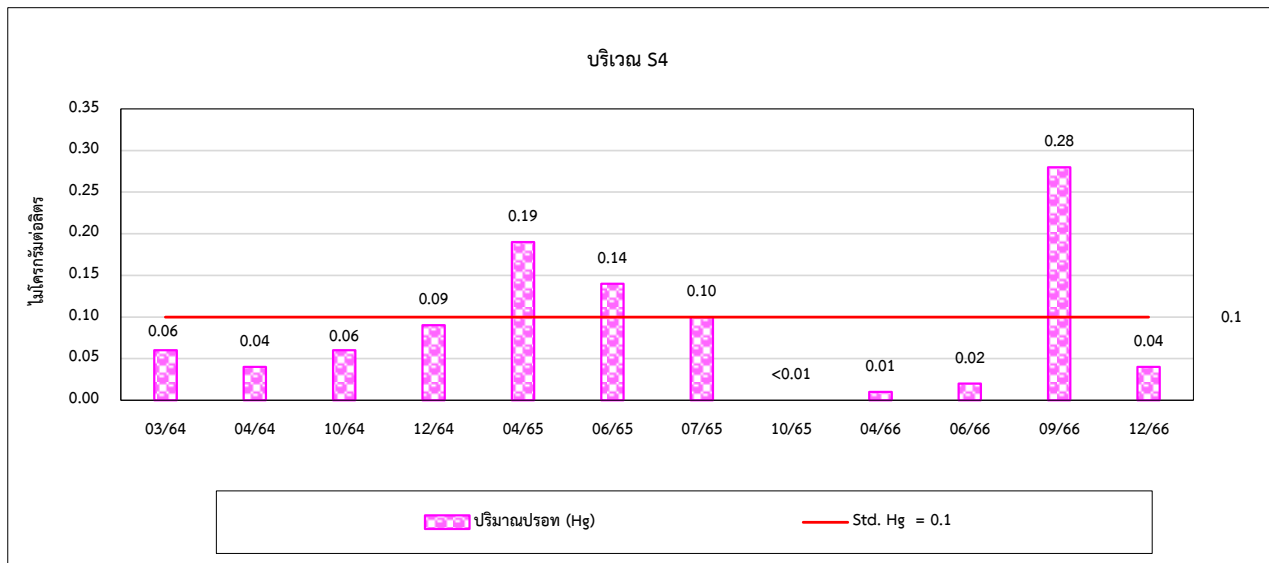


รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2564-2566



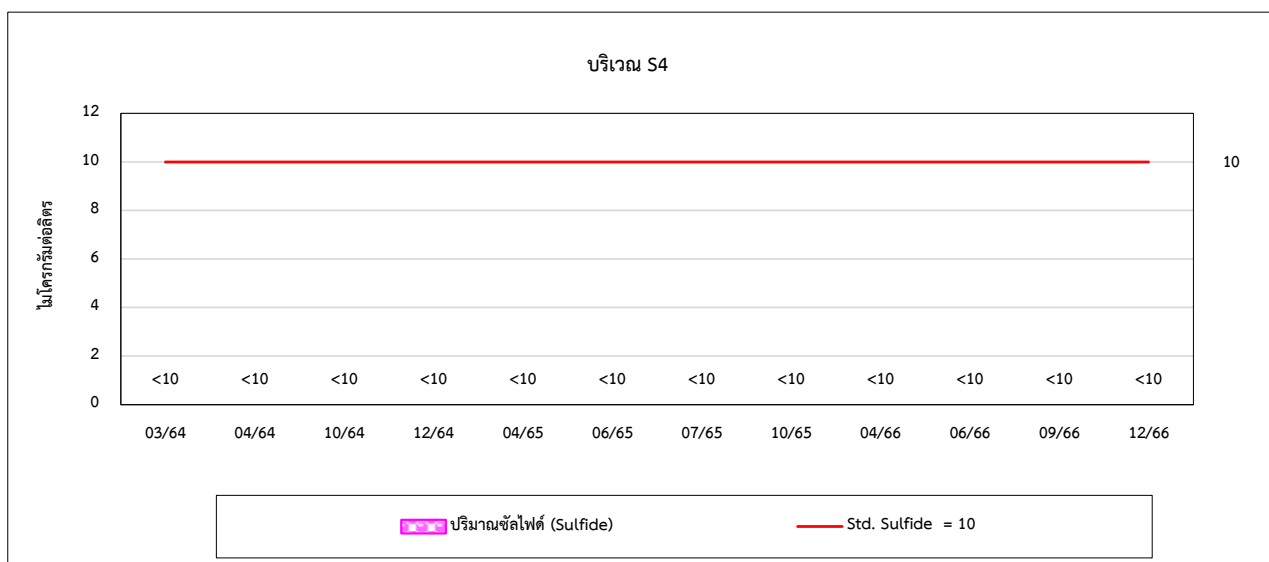
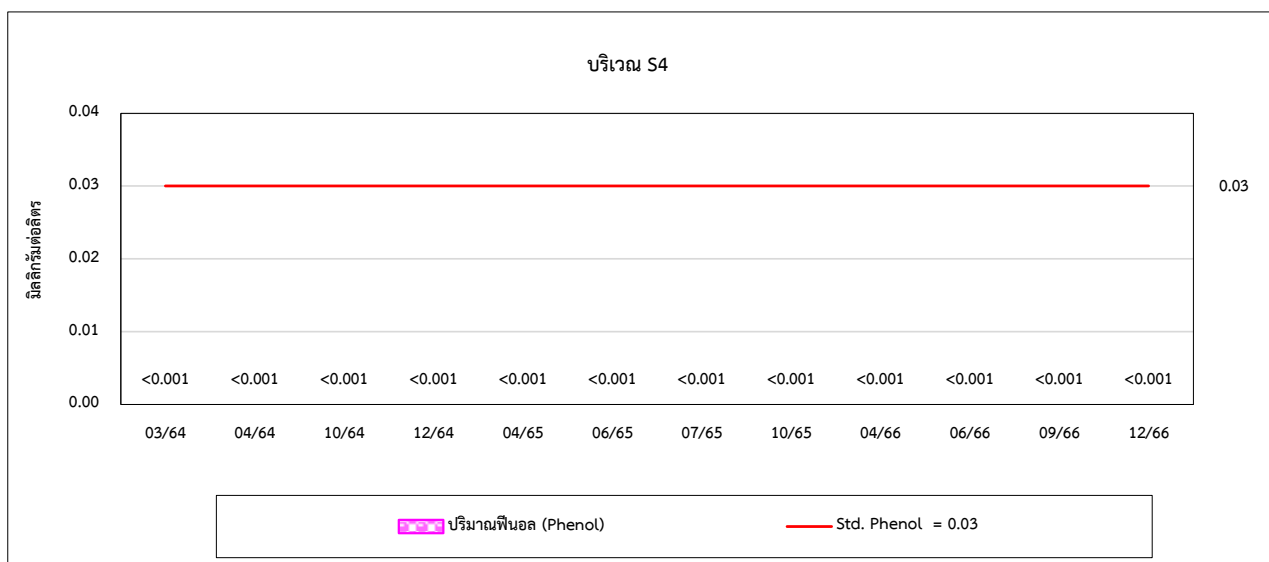
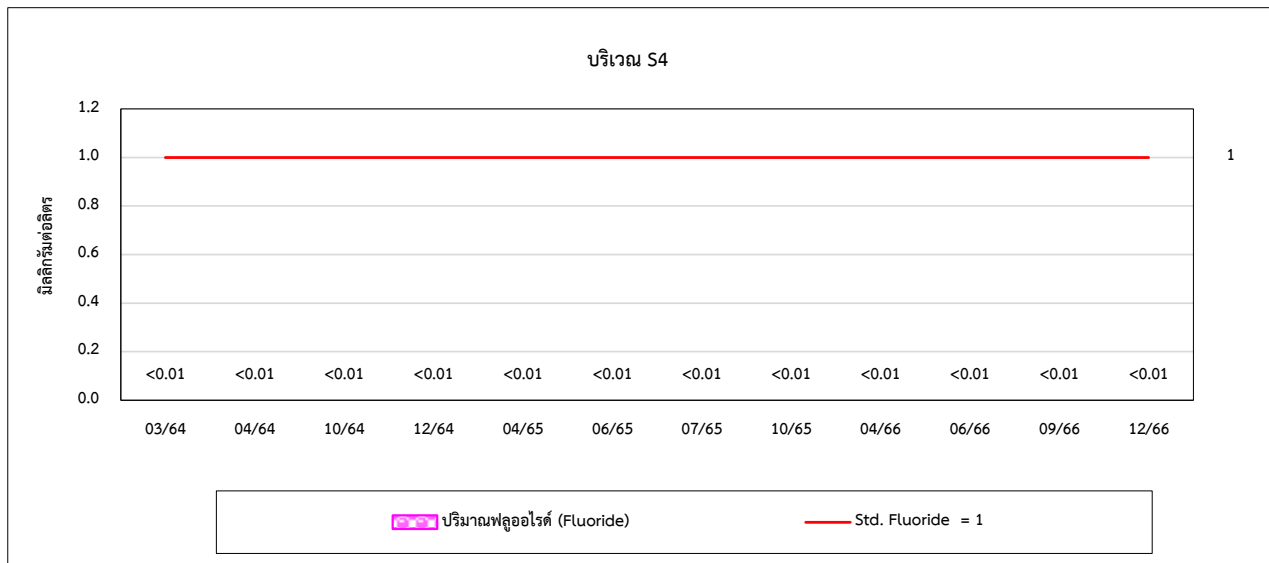


รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2564-2566



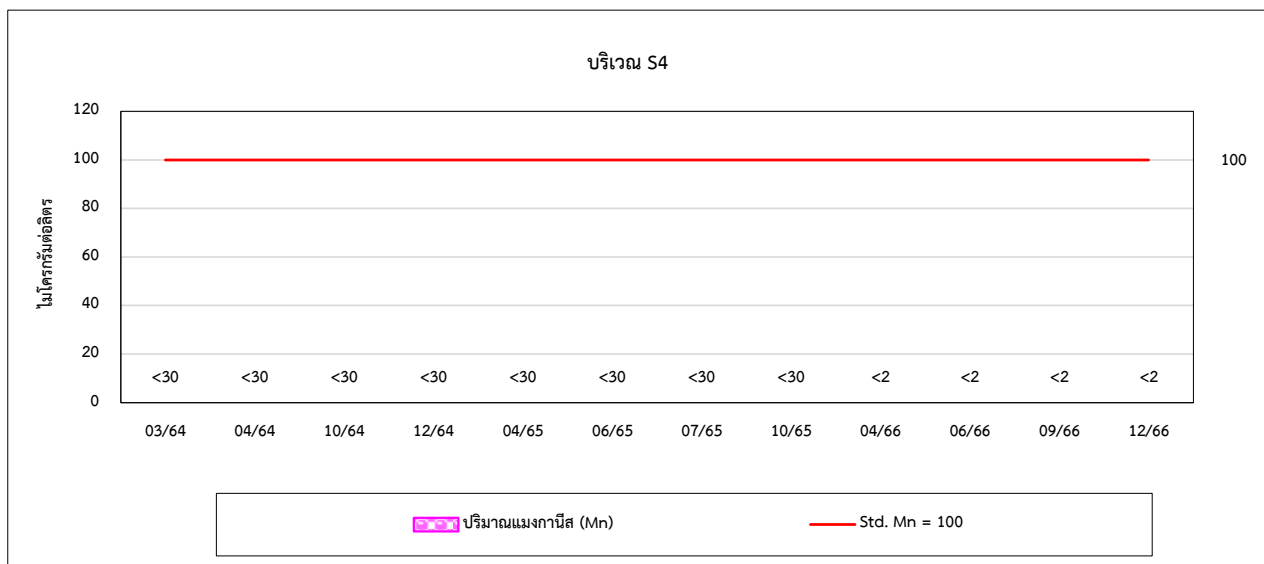
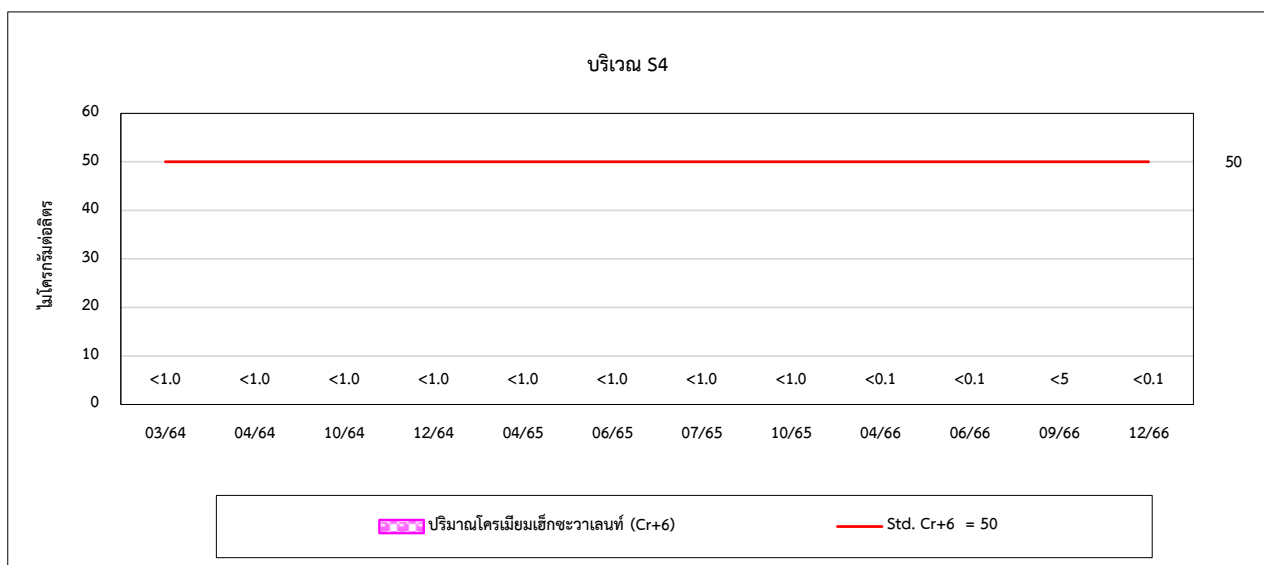
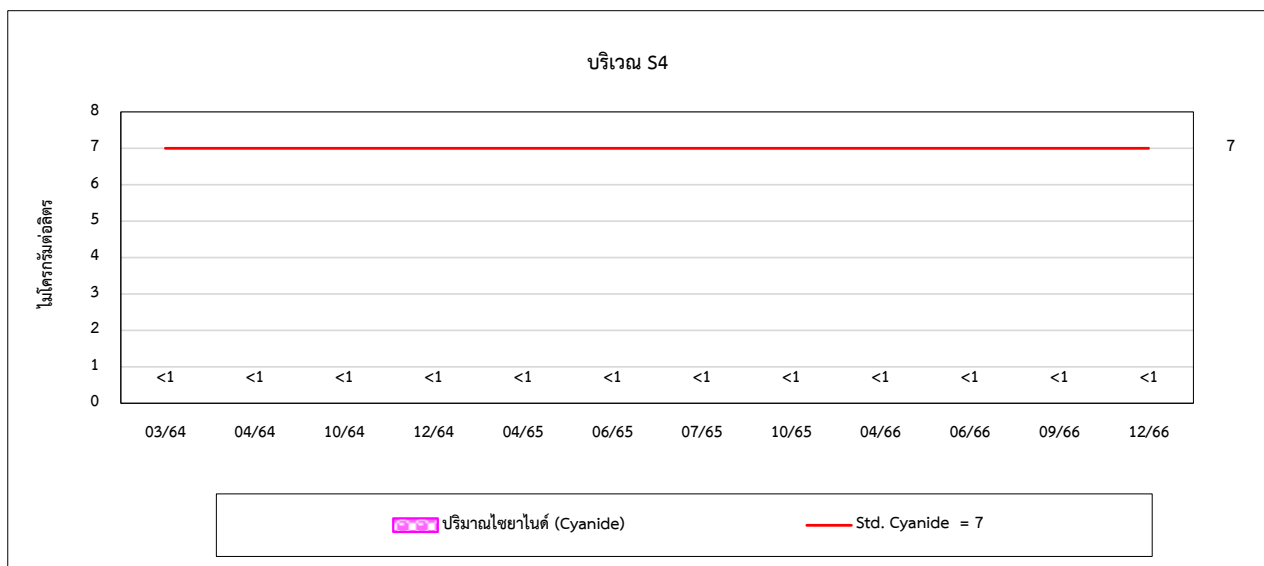


รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2564-2566



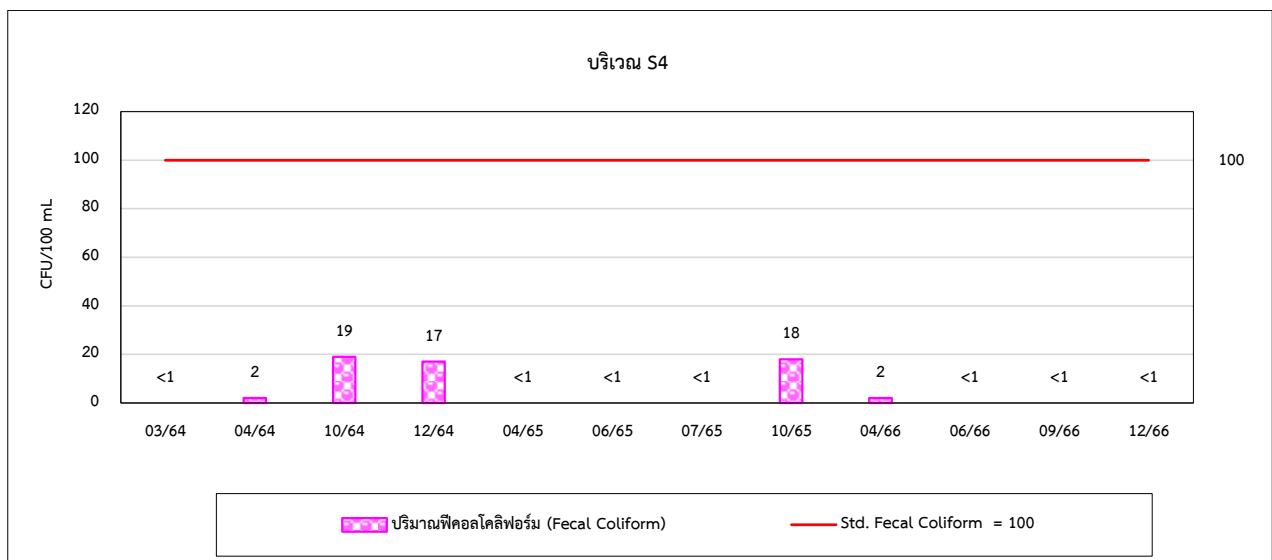
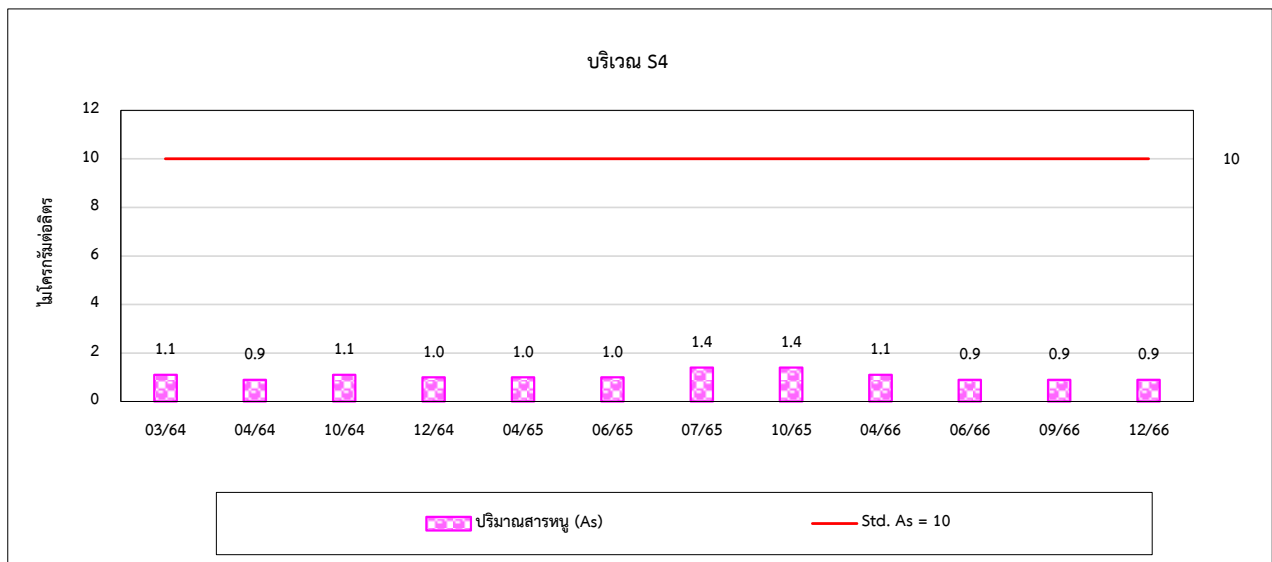
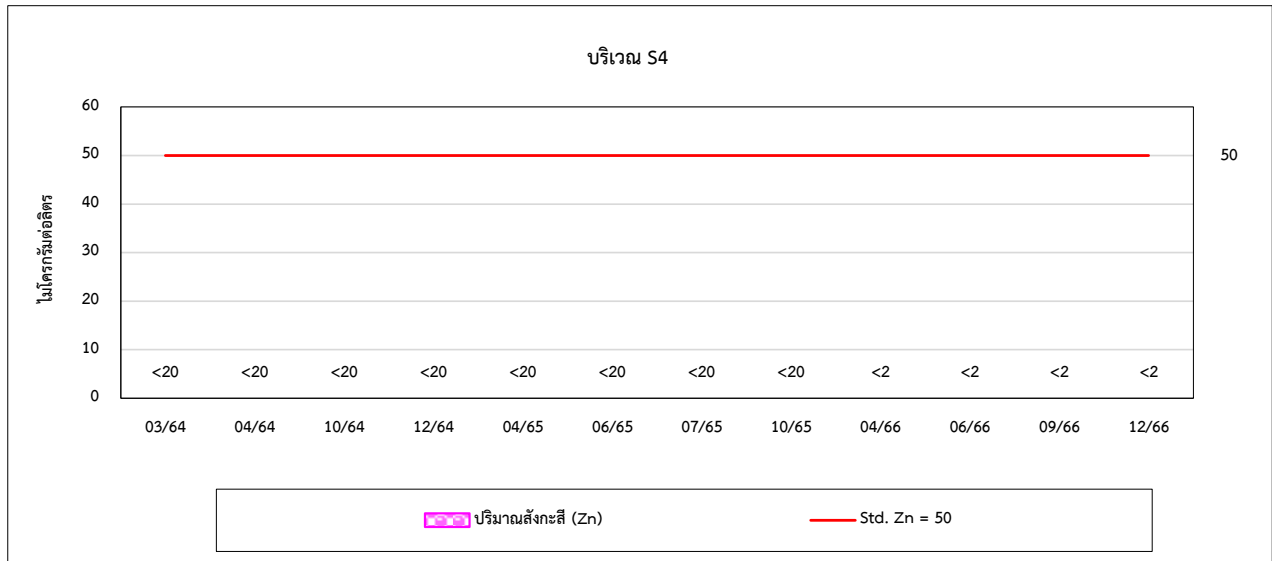


รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2564-2566



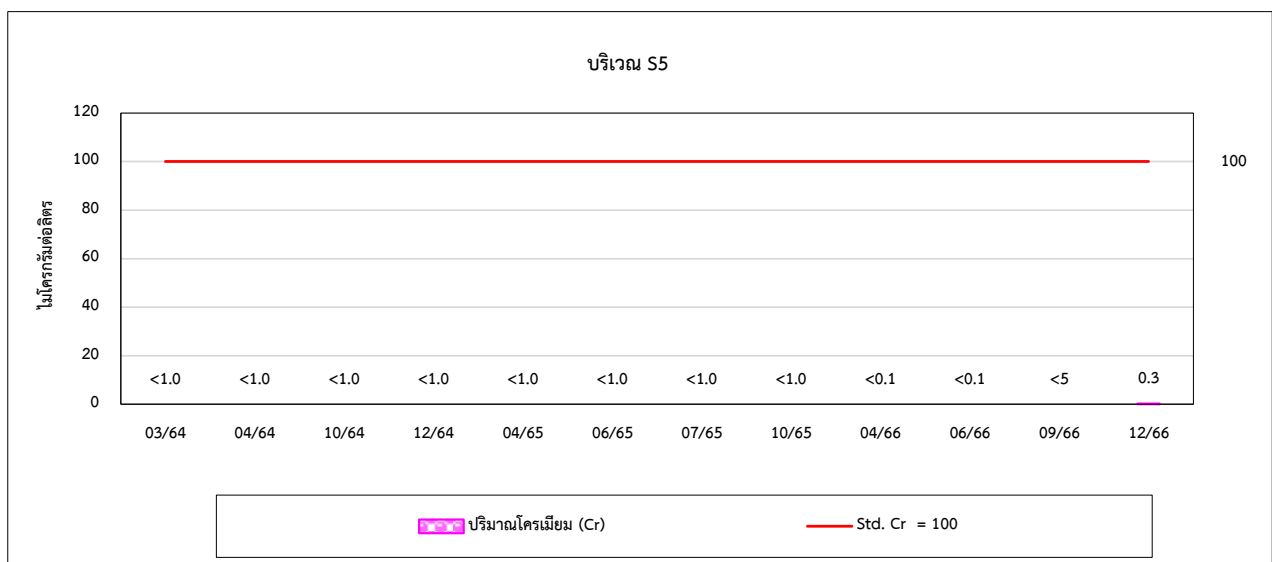
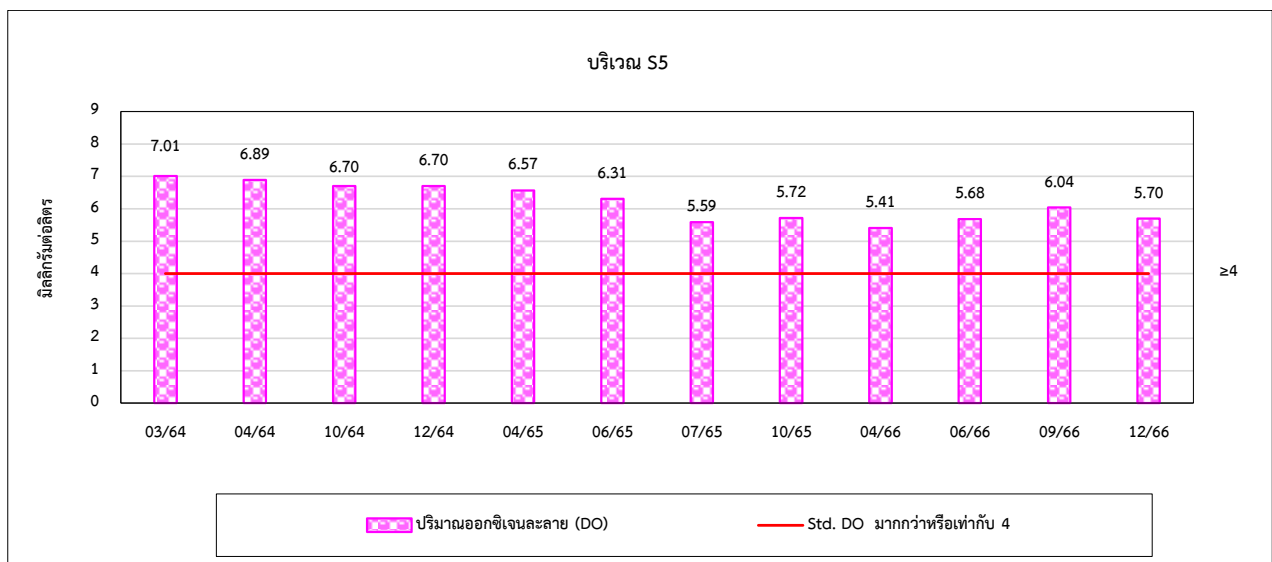
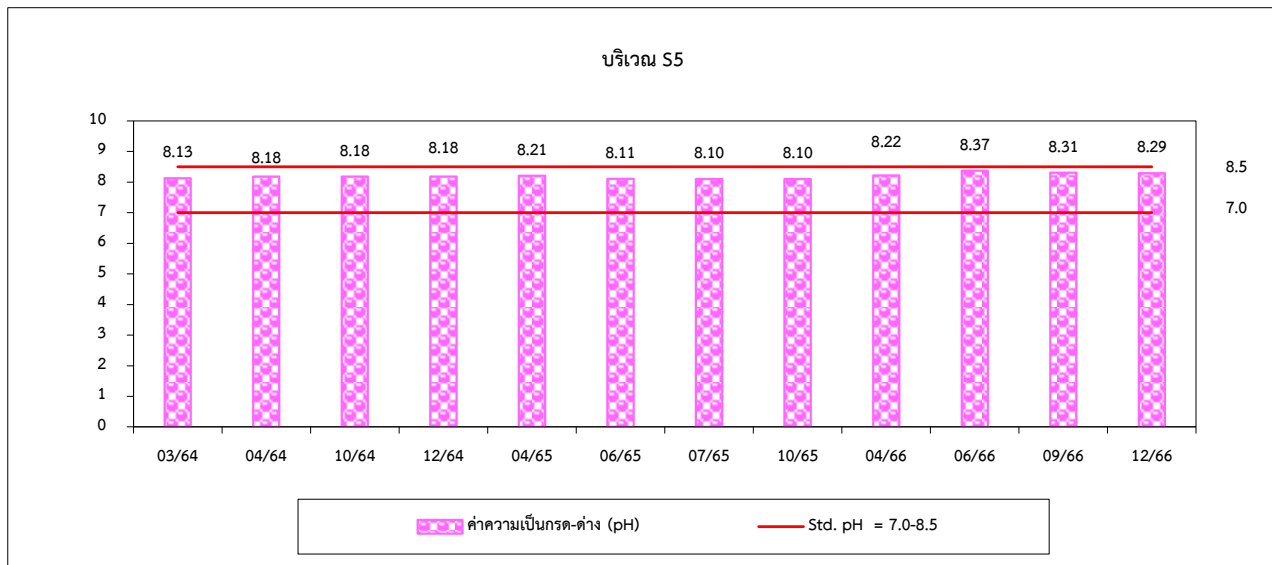


รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2564-2566



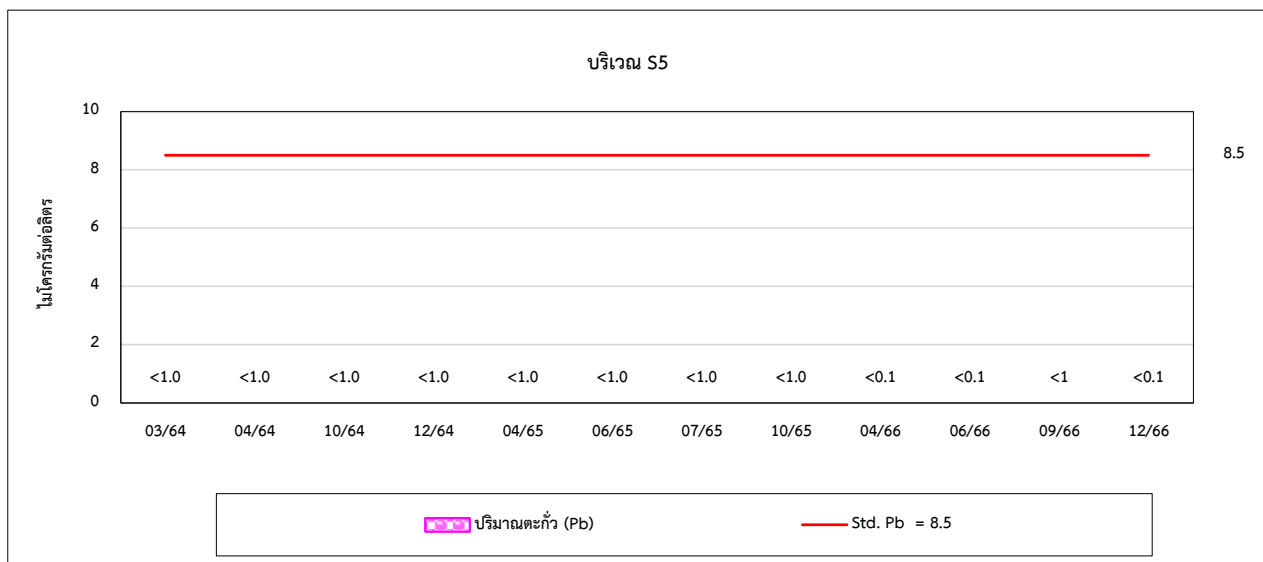
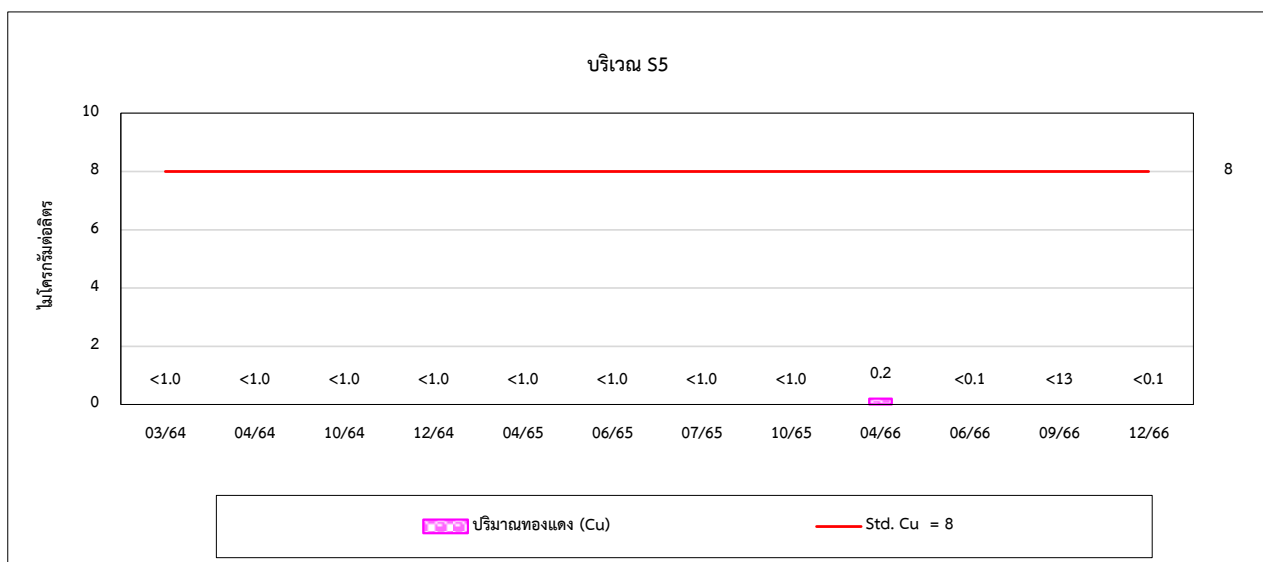
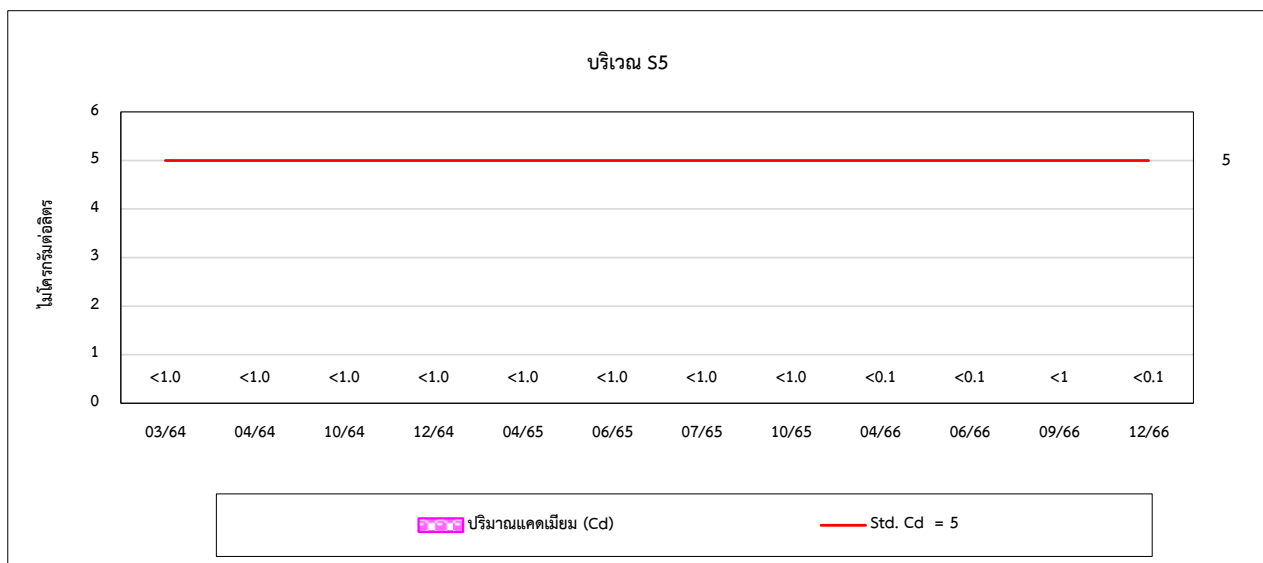


รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2564-2566



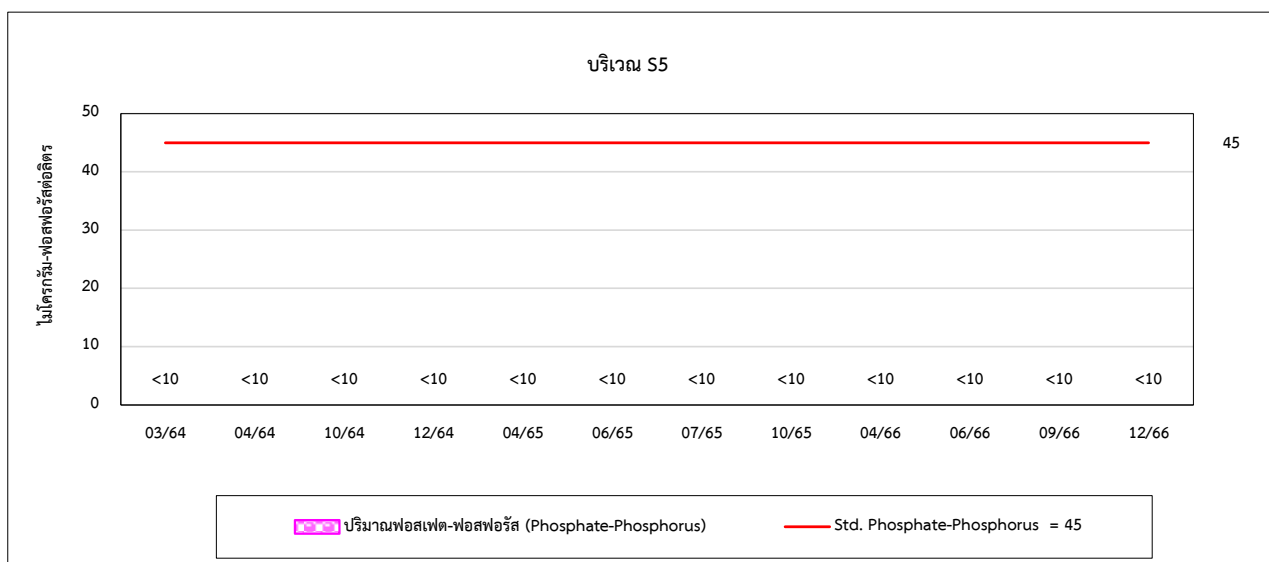
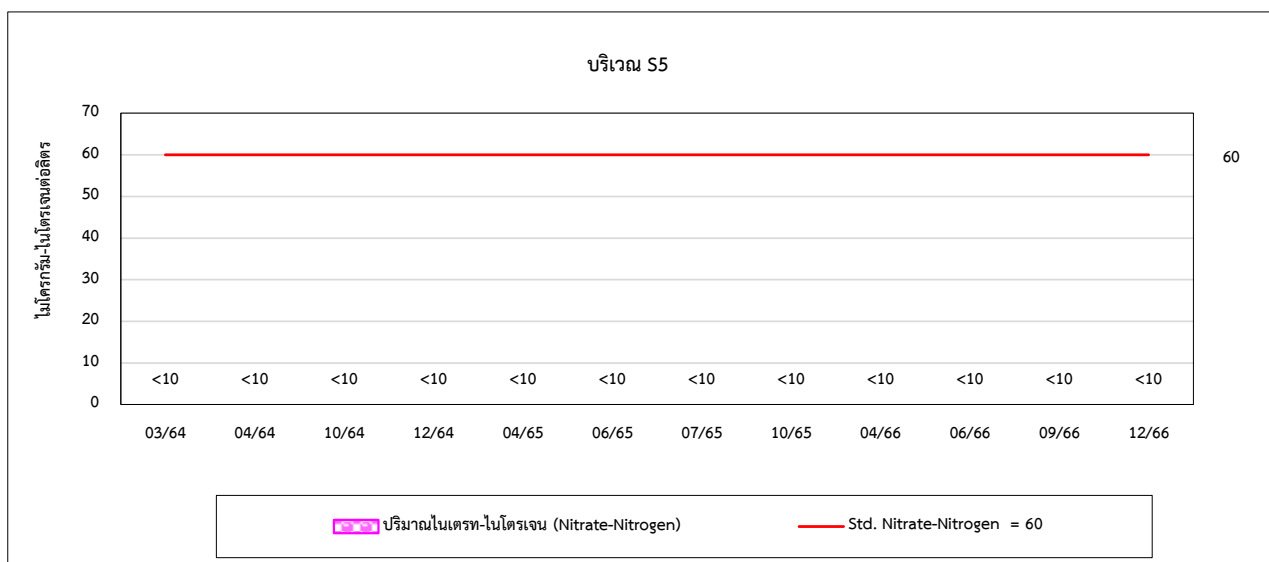
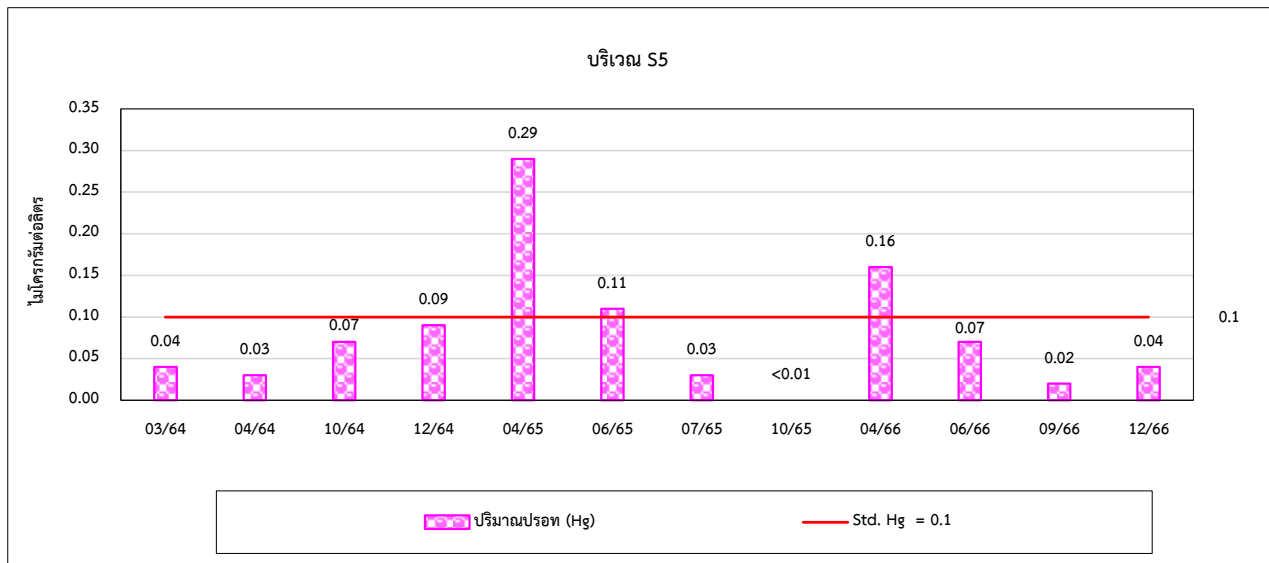


รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2564-2566



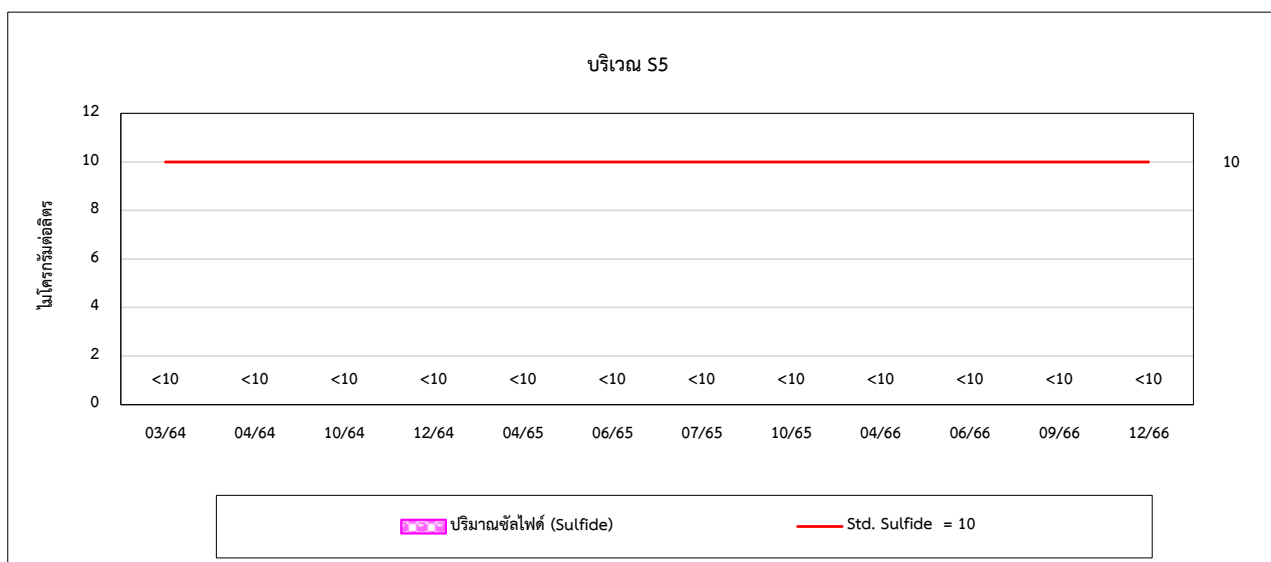
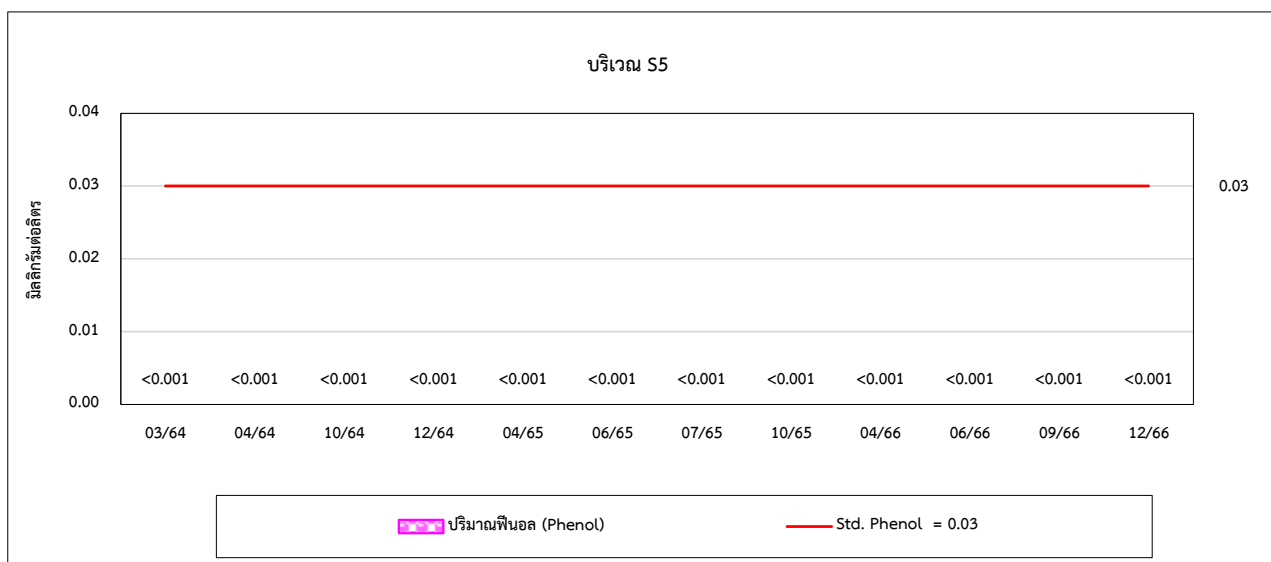
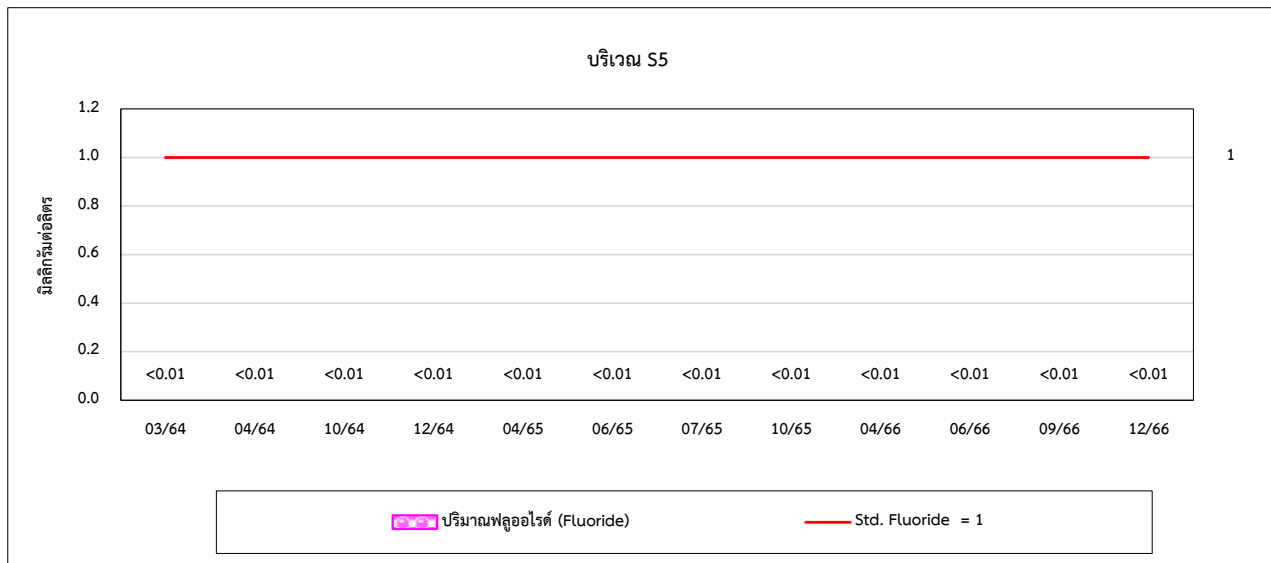


รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2564-2566



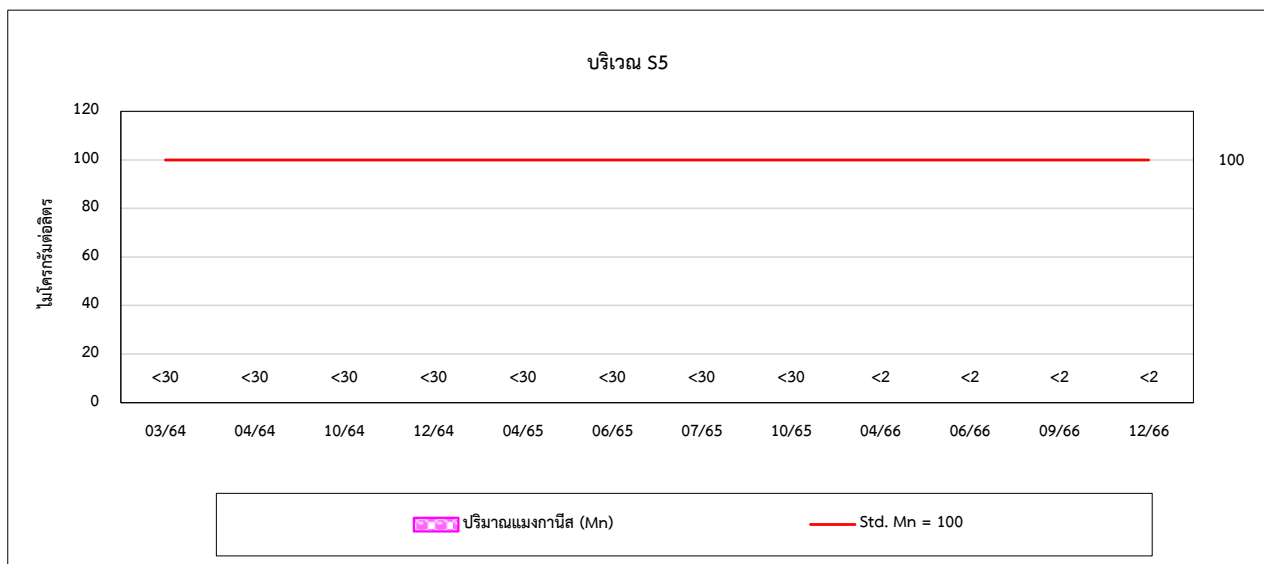
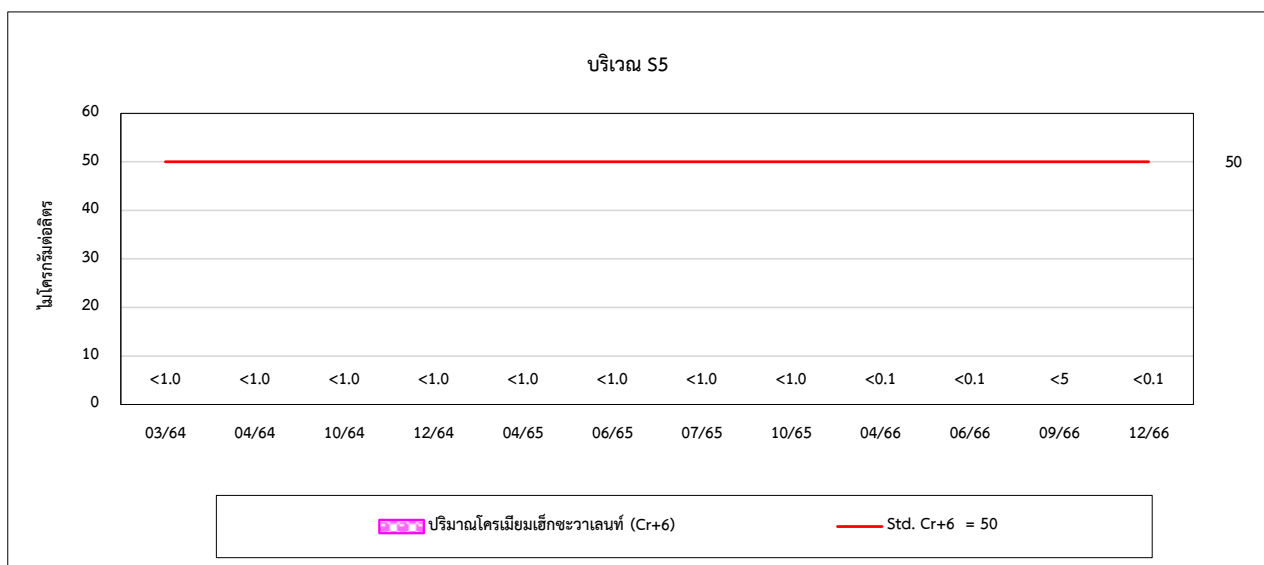
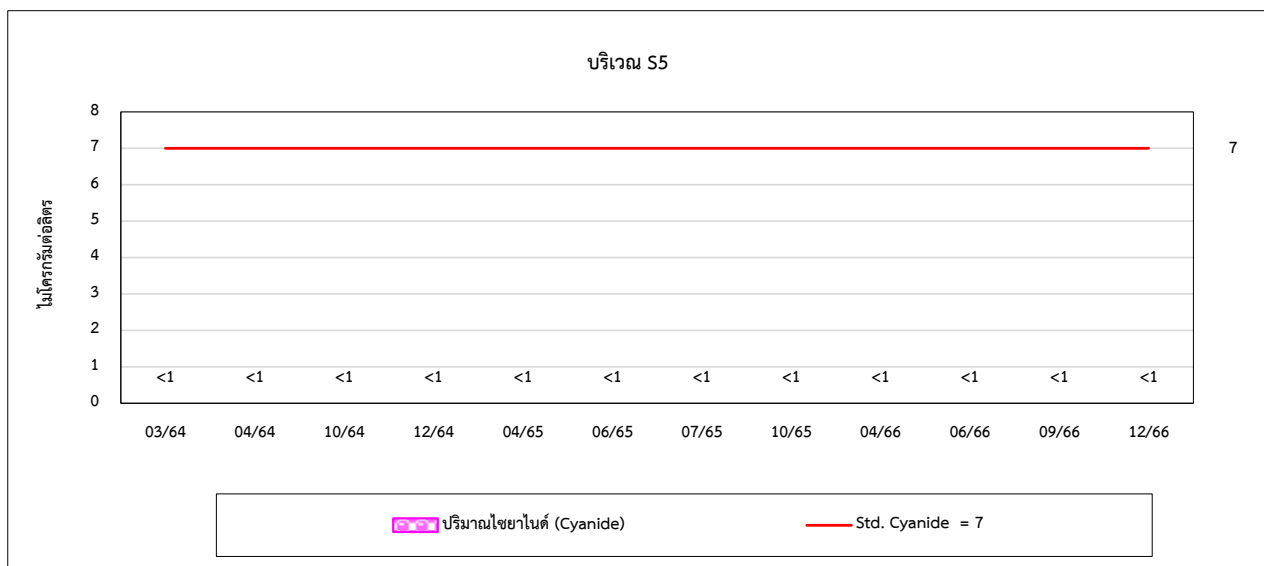


รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2564-2566



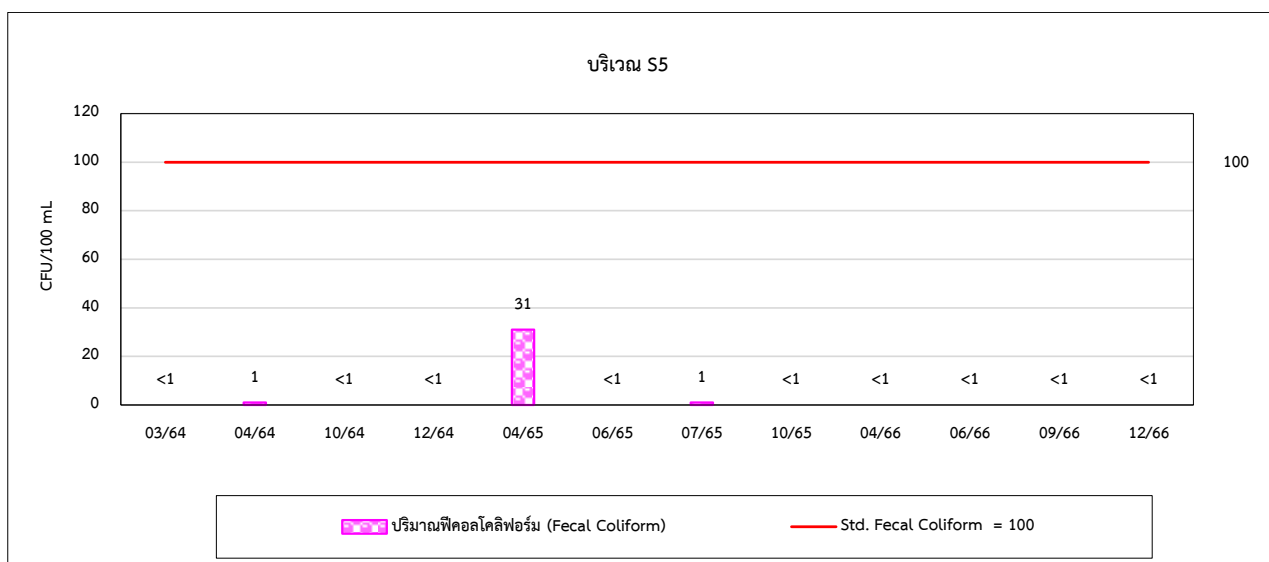
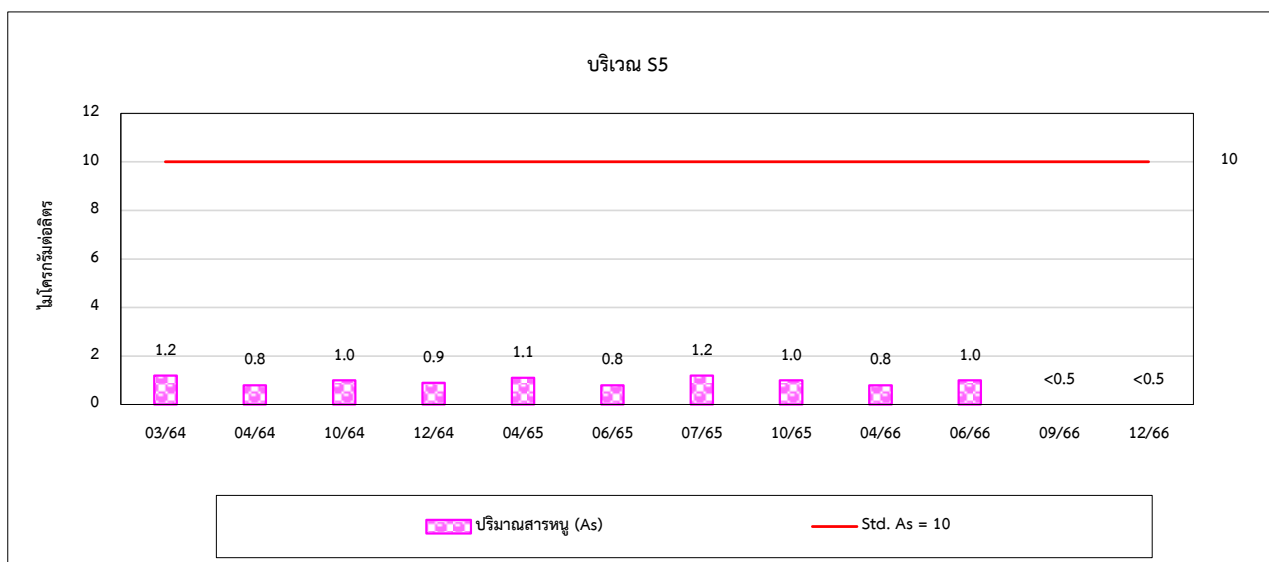
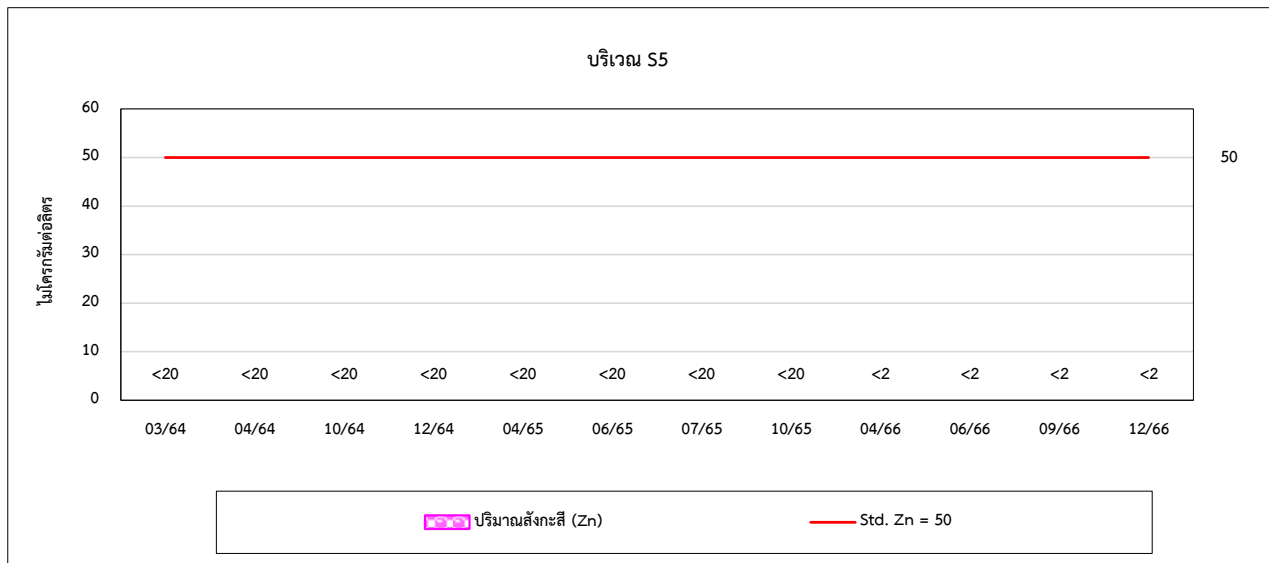


รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2564-2566



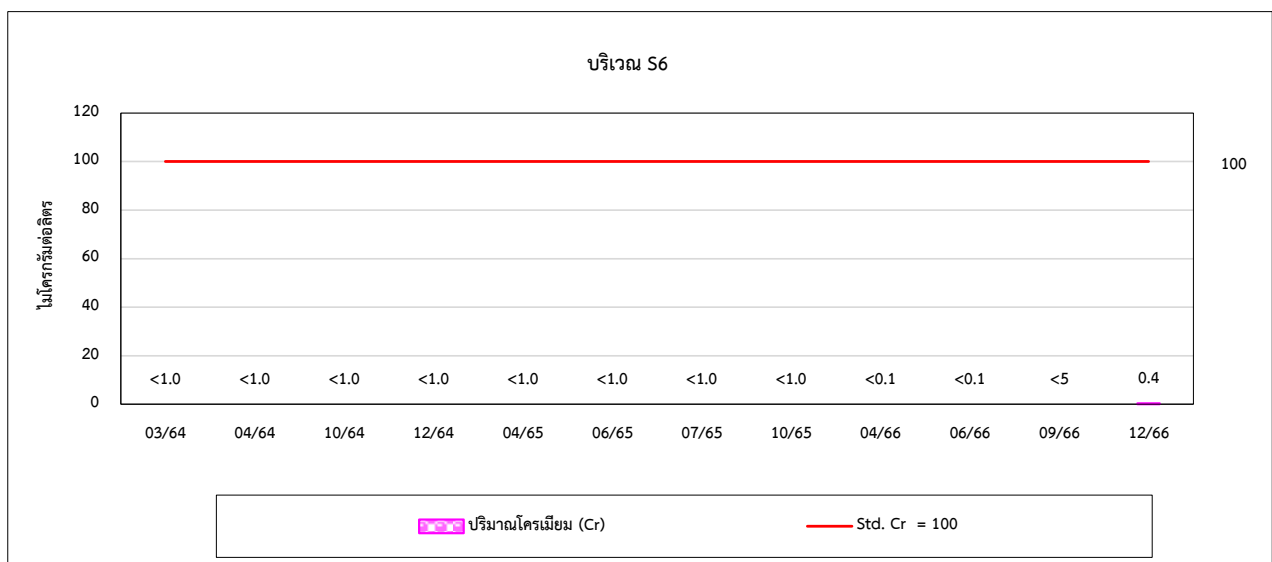
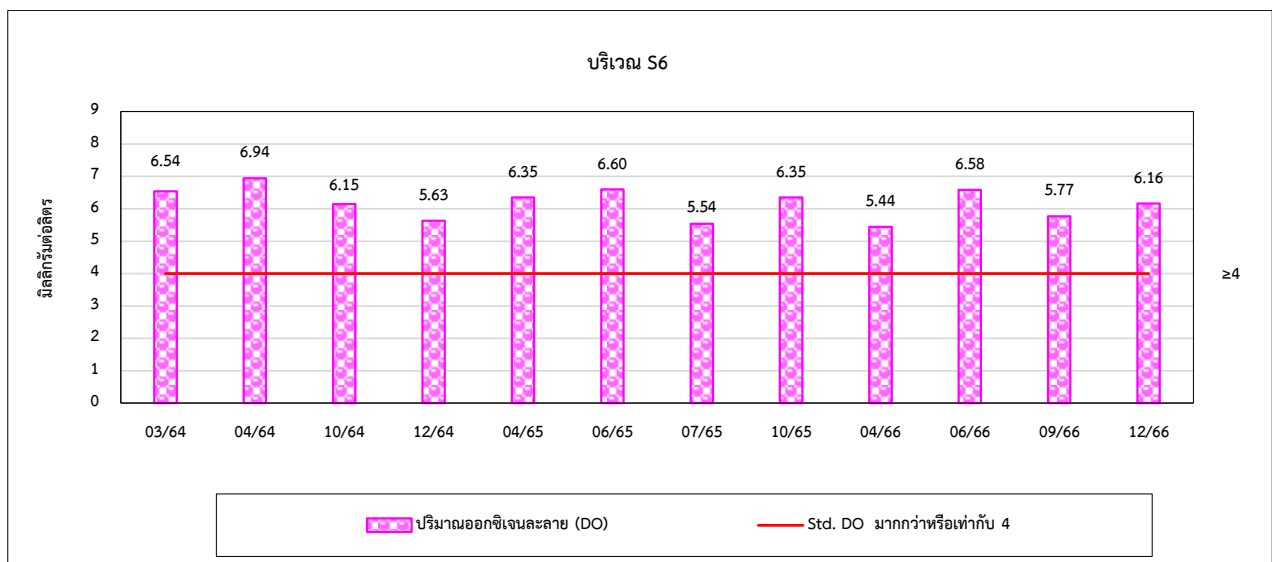
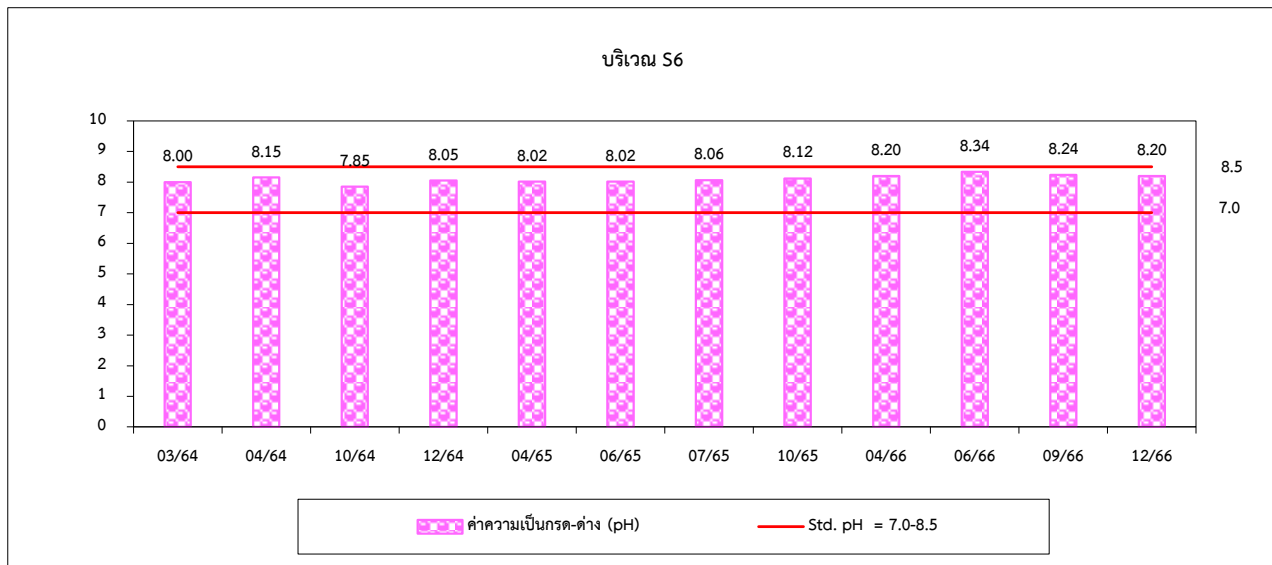


รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2564-2566



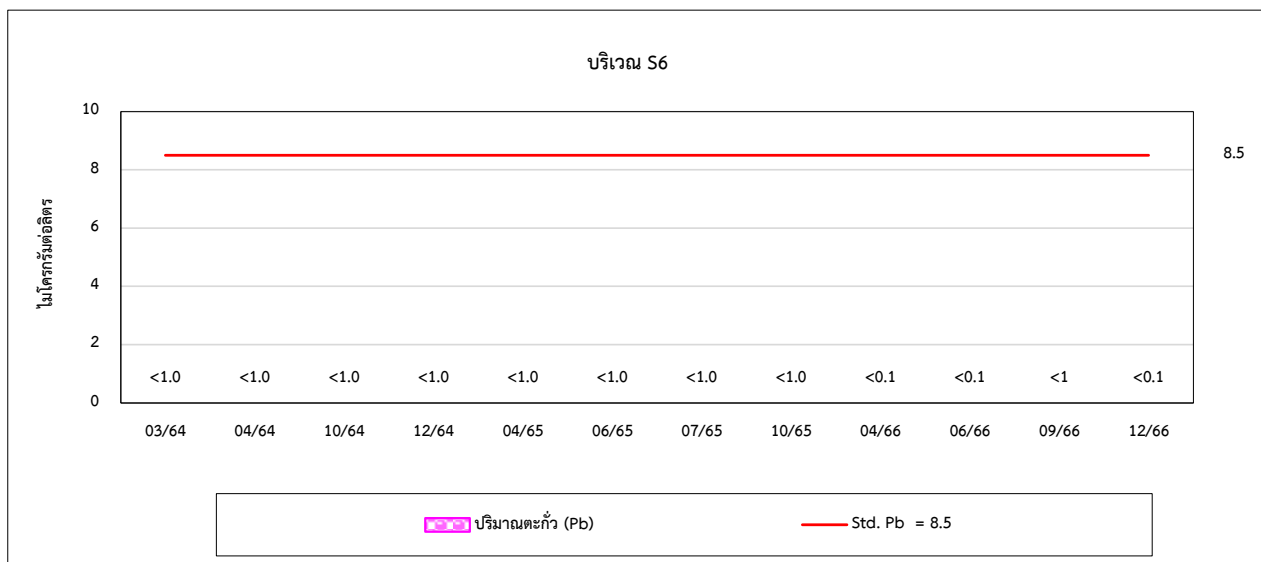
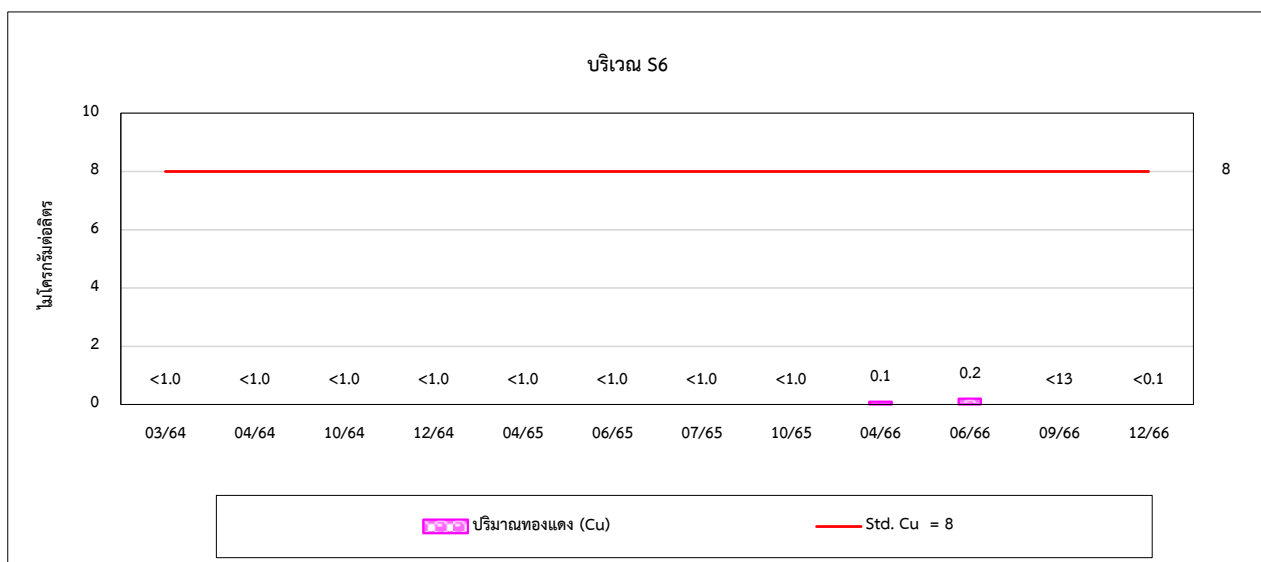
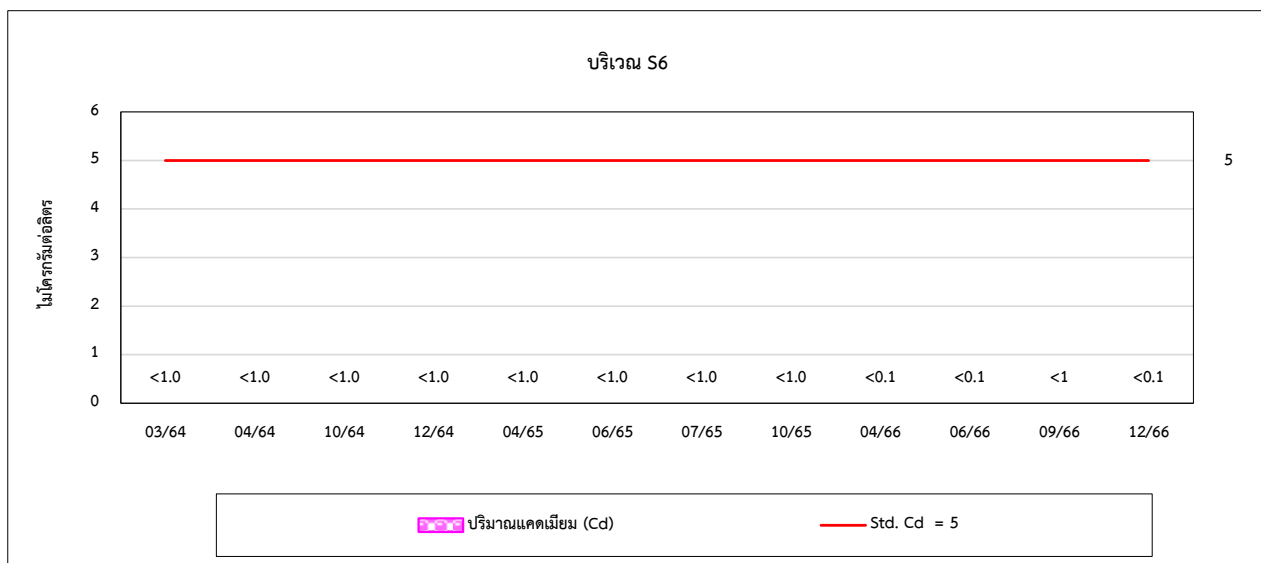


รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2564-2566



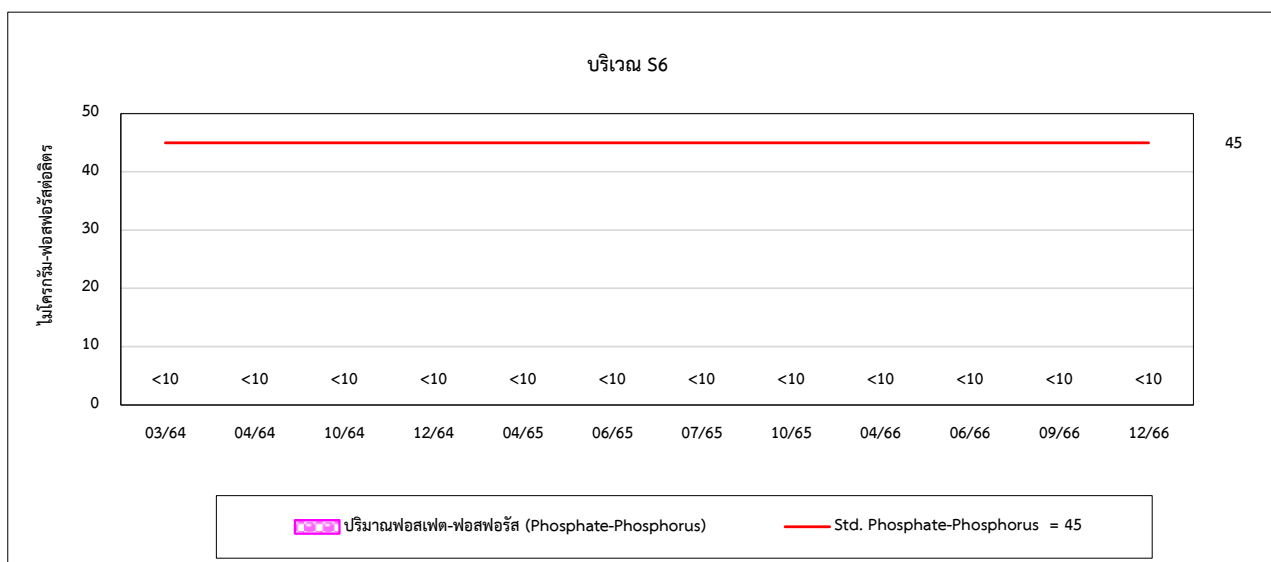
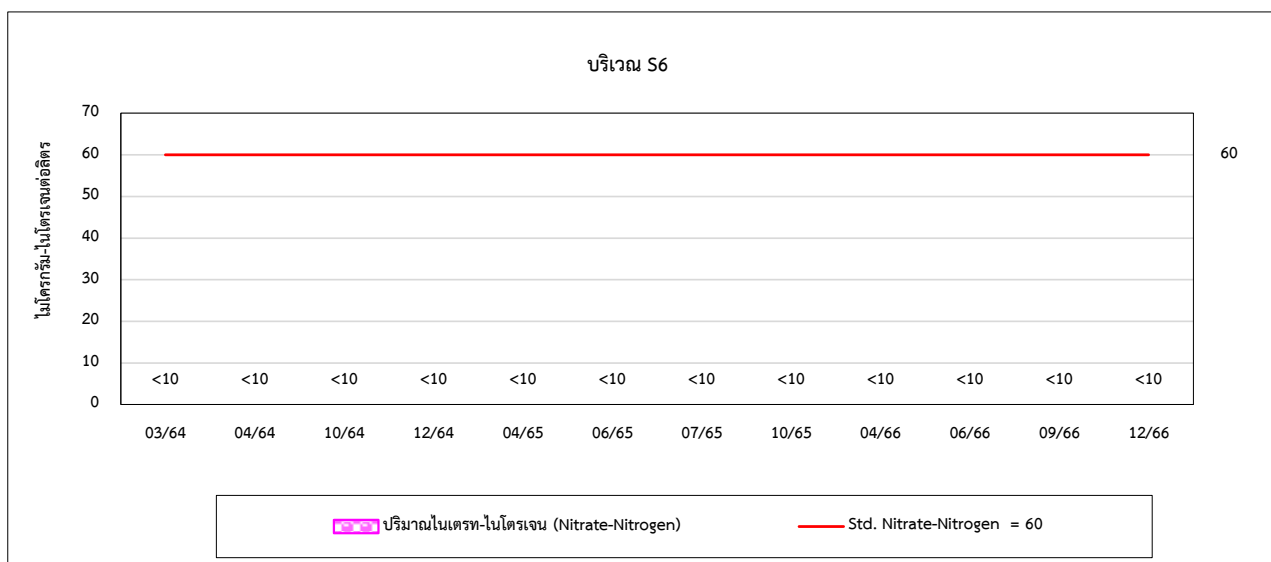
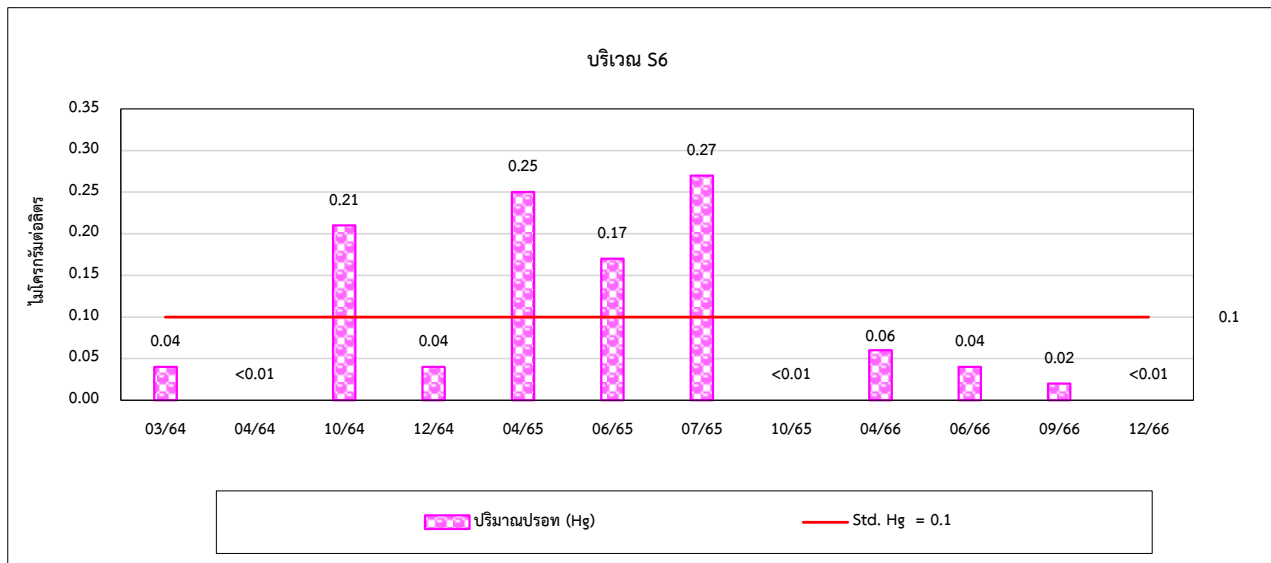


รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2564-2566



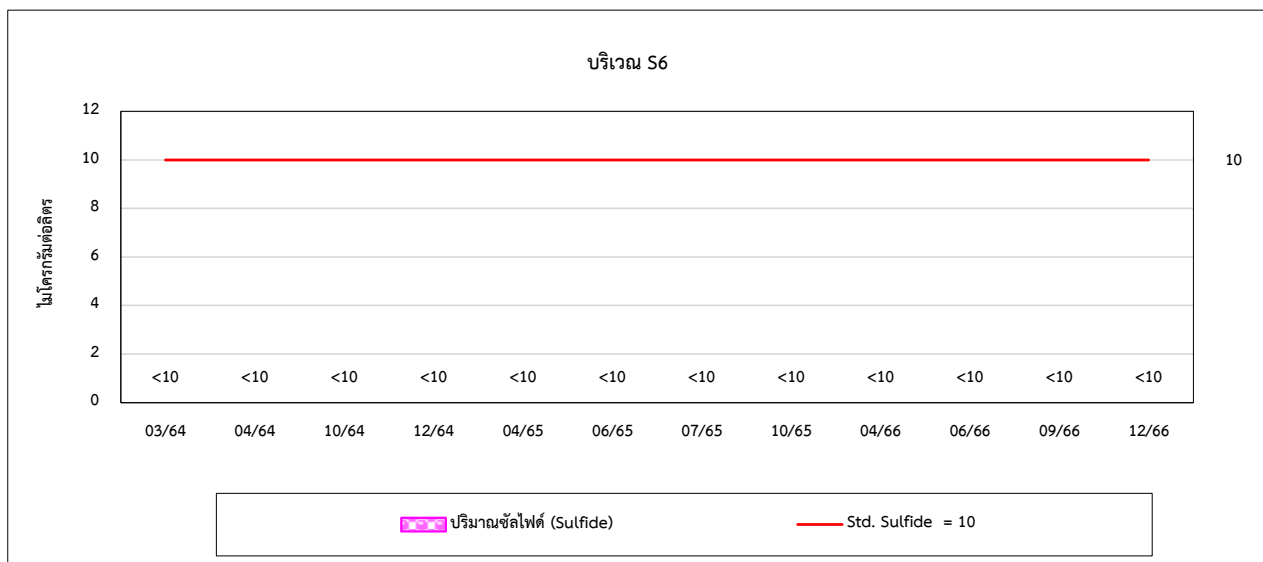
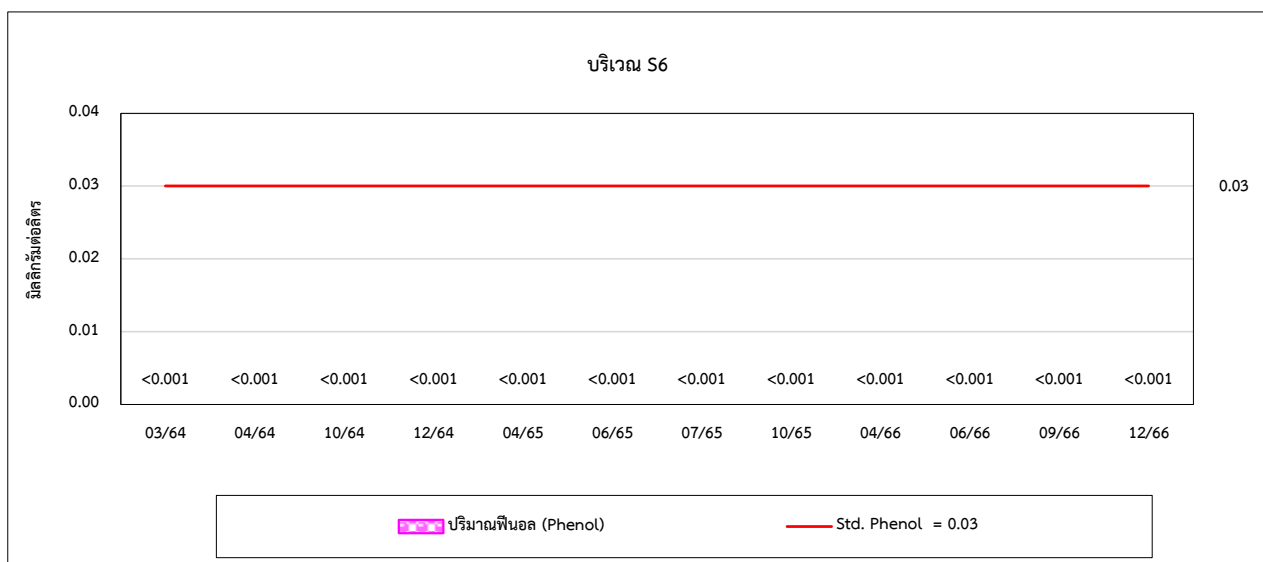
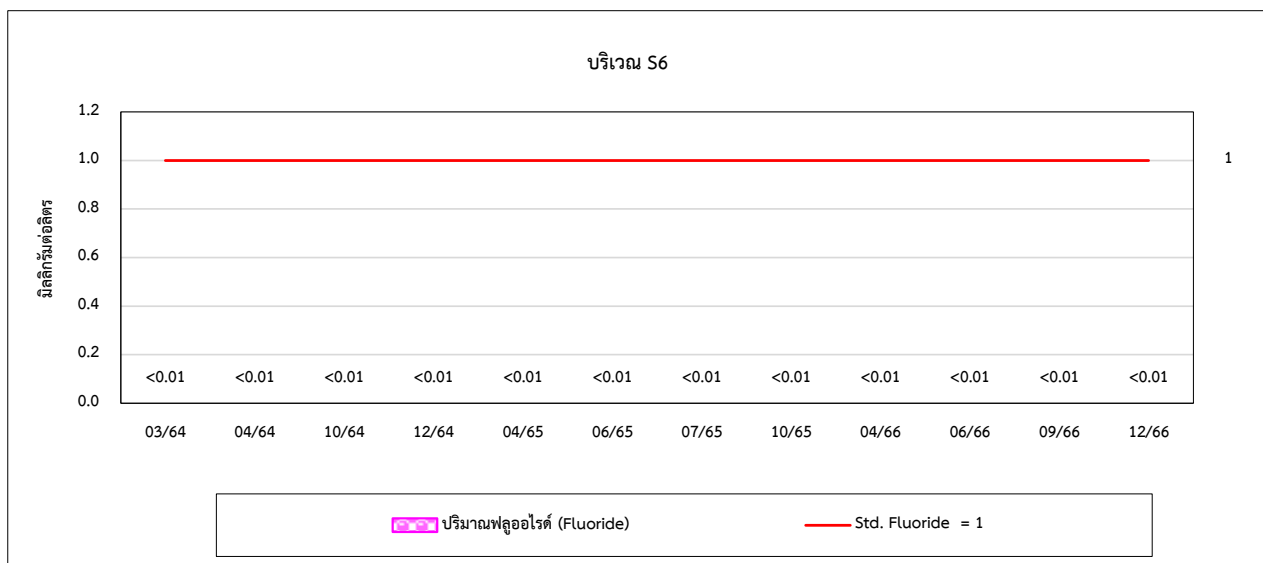


รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2564-2566



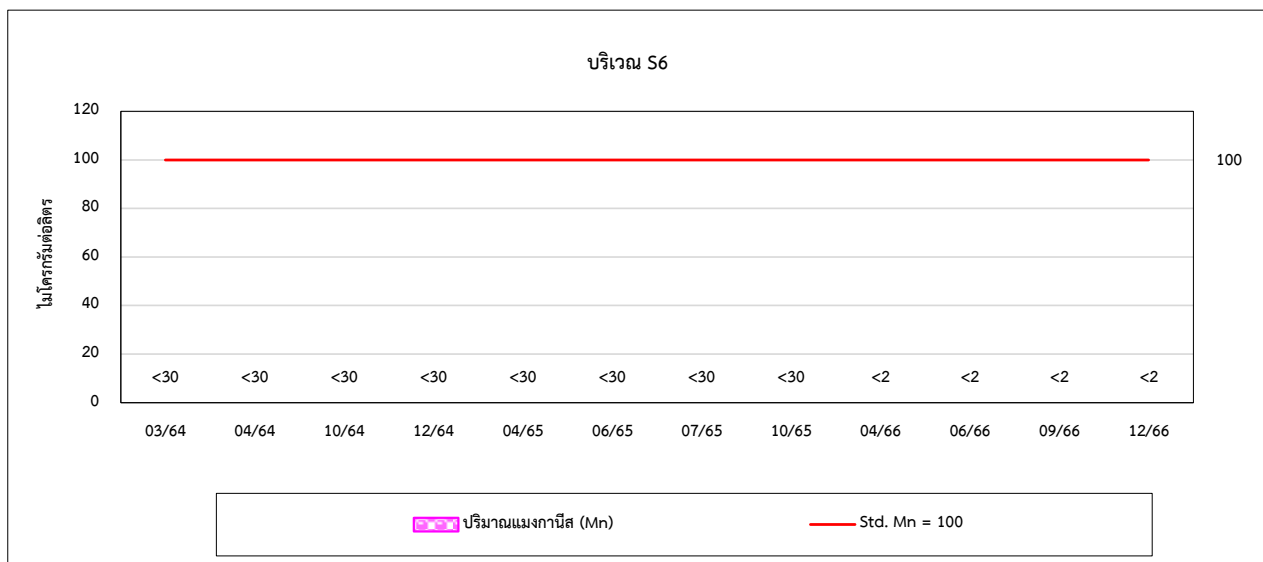
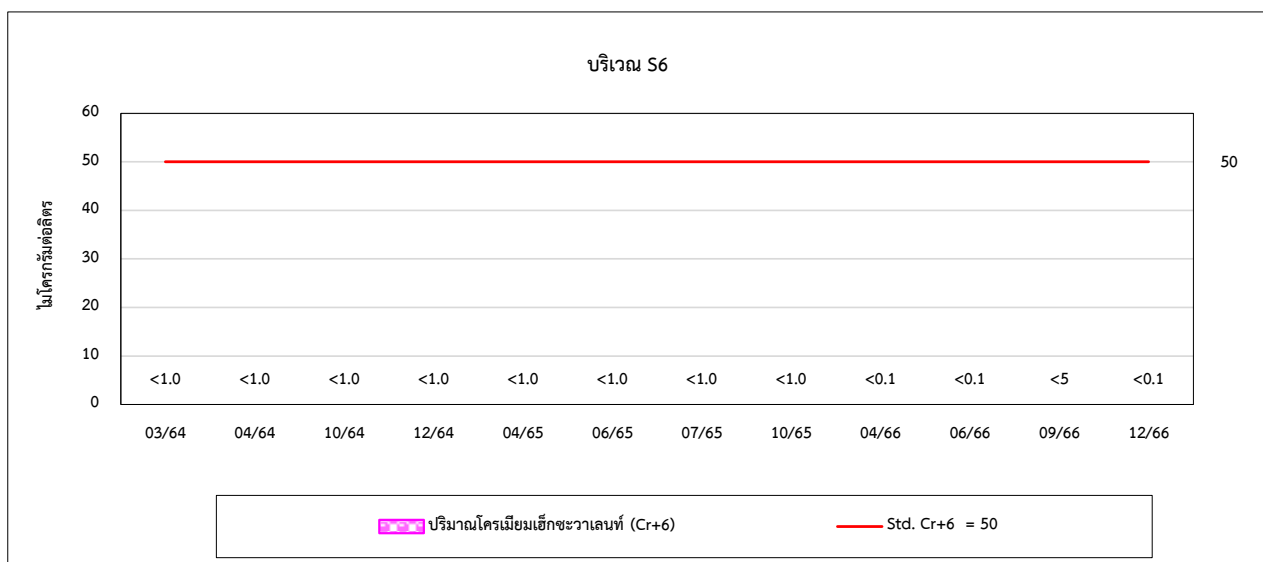
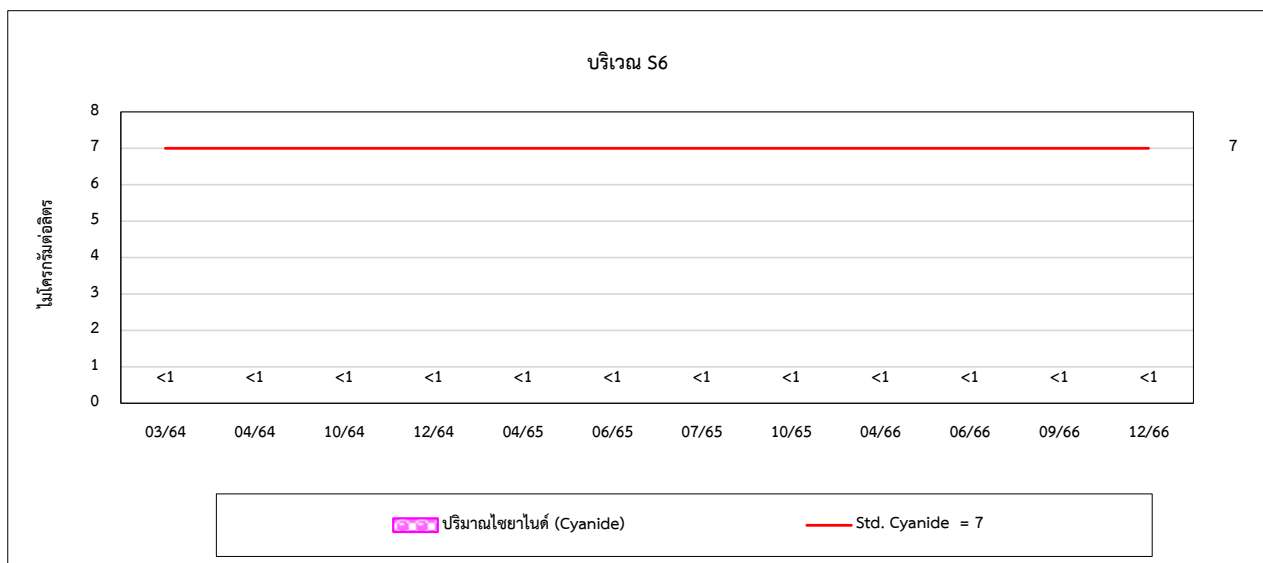


รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2564-2566



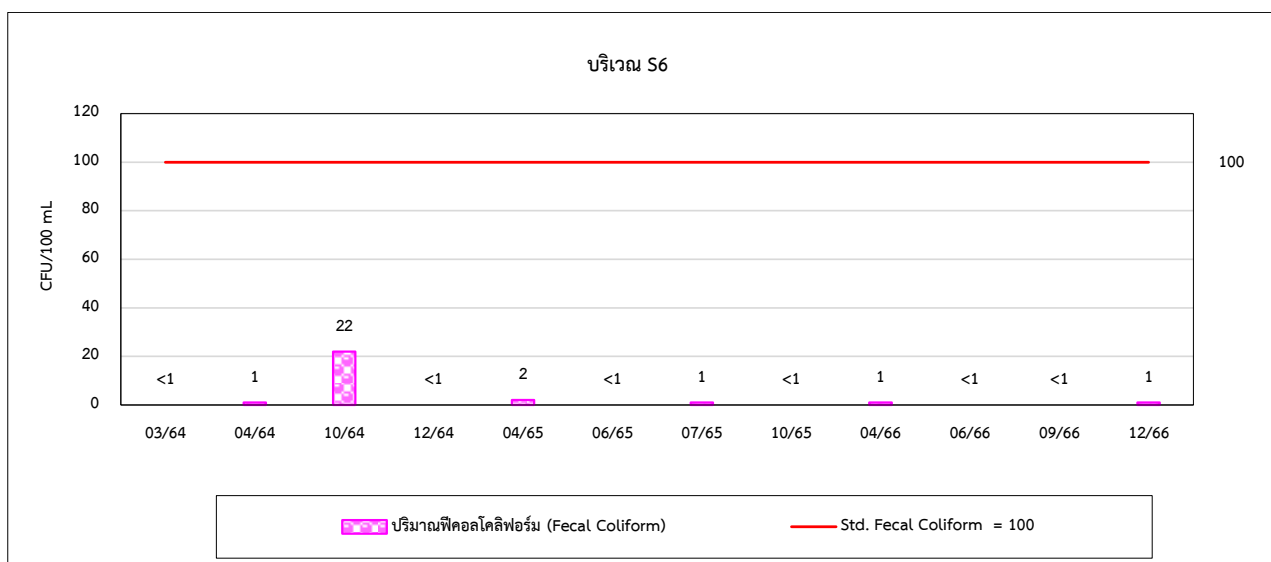
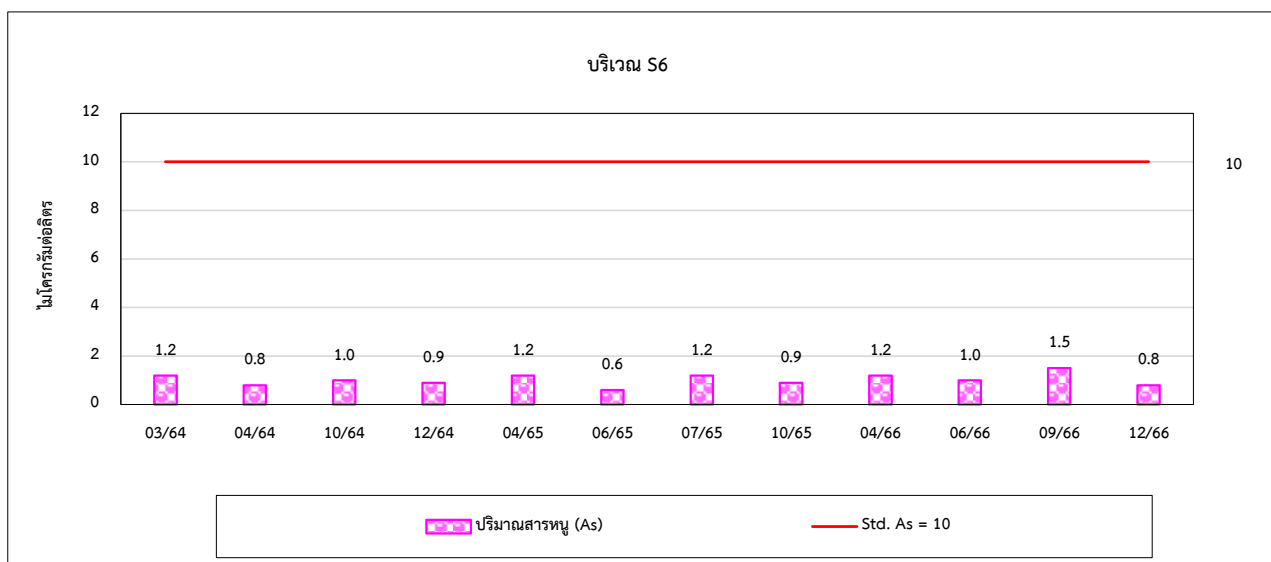
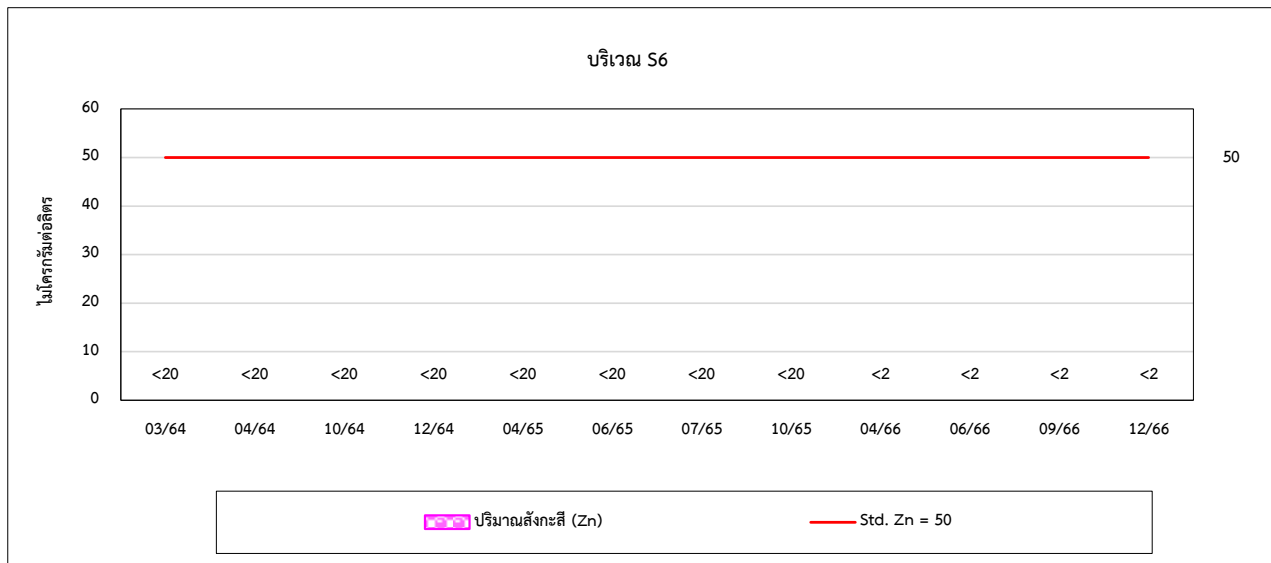


รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2564-2566



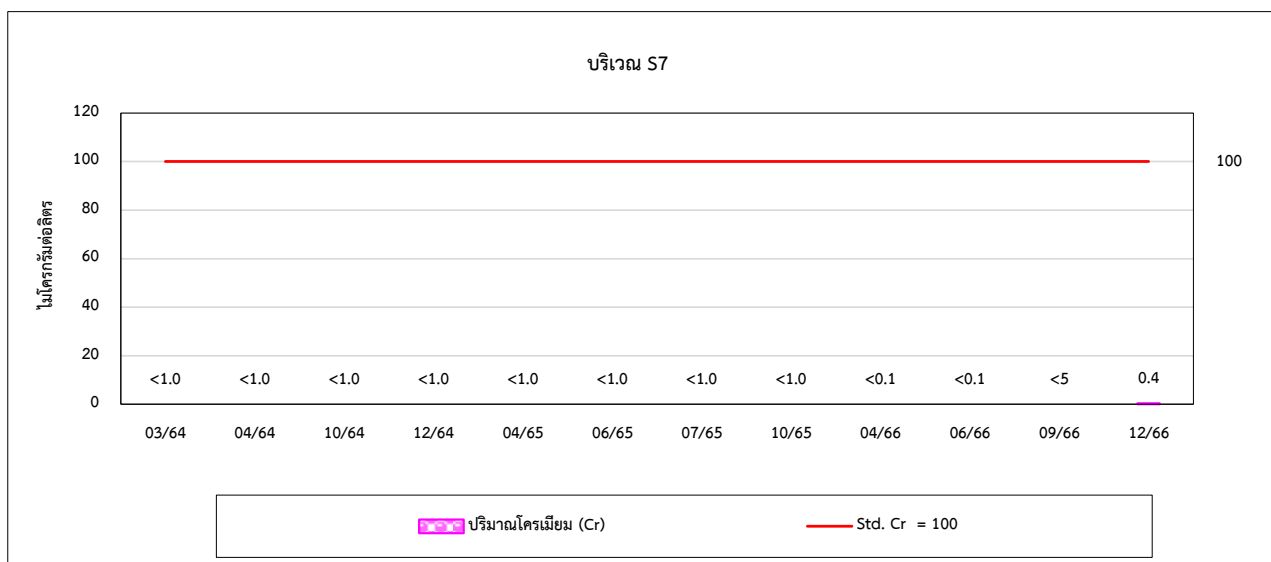
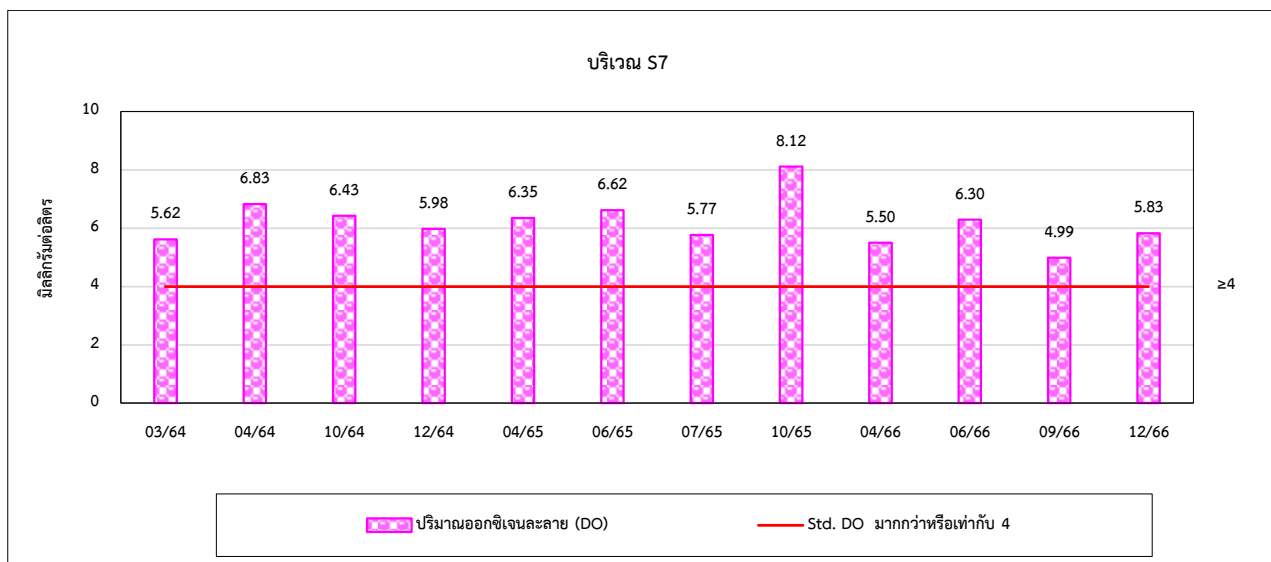
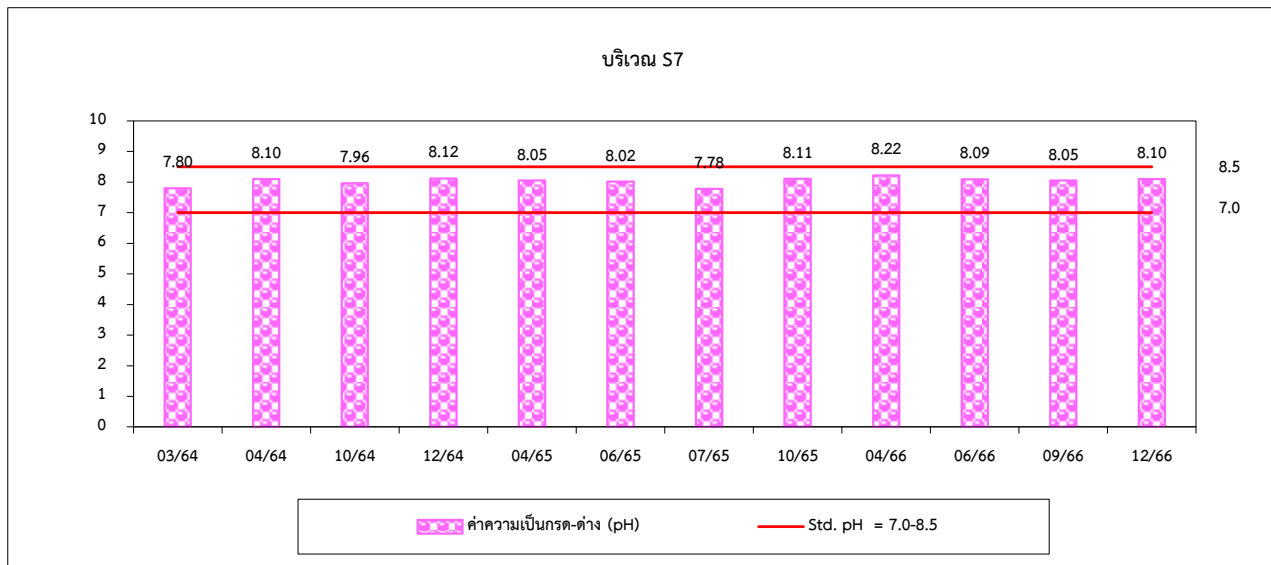


รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2564-2566



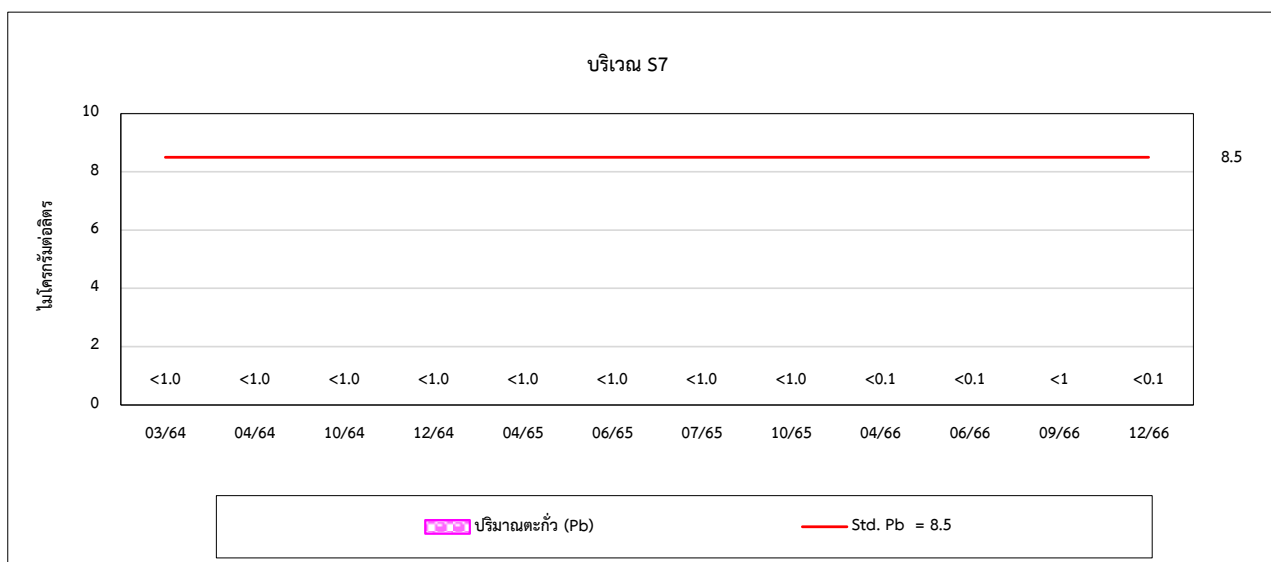
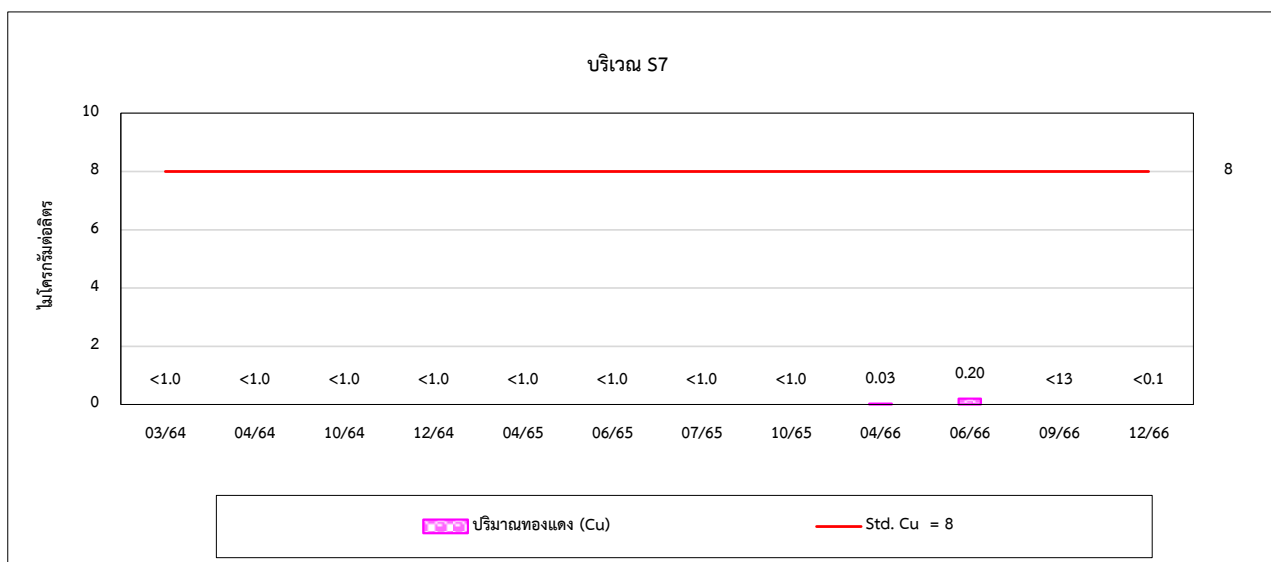
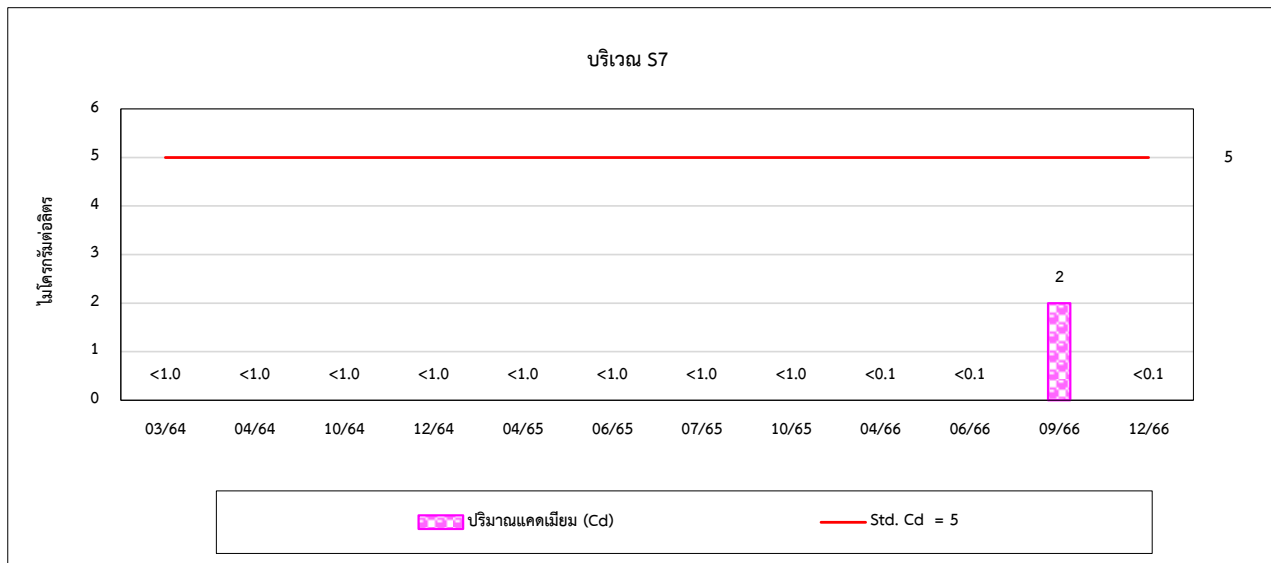


รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2564-2566



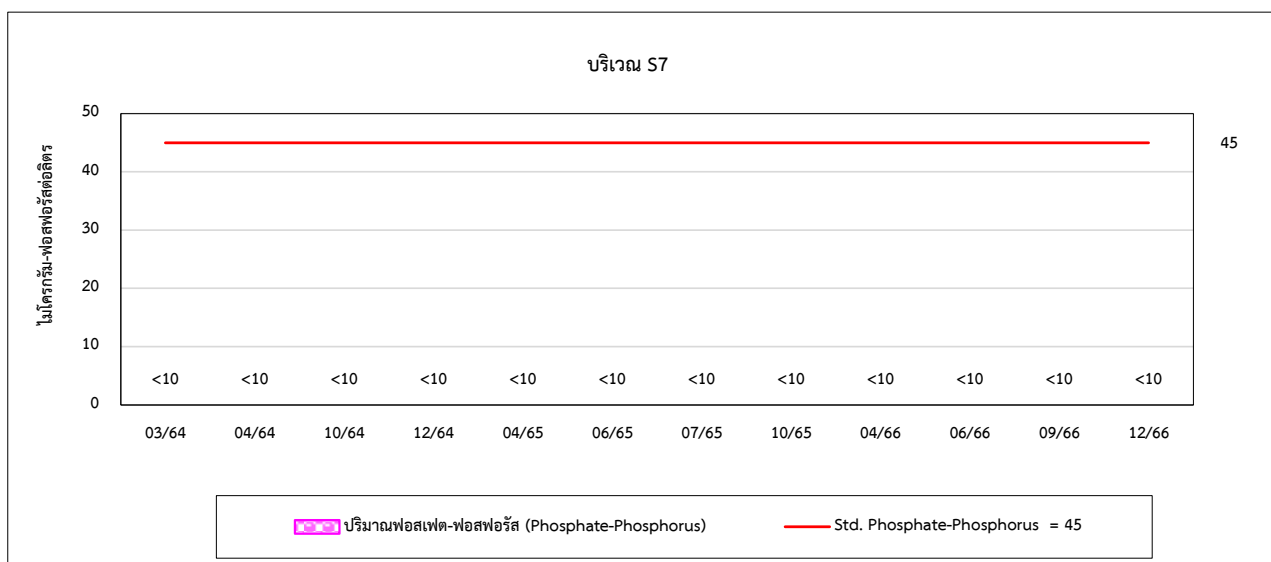
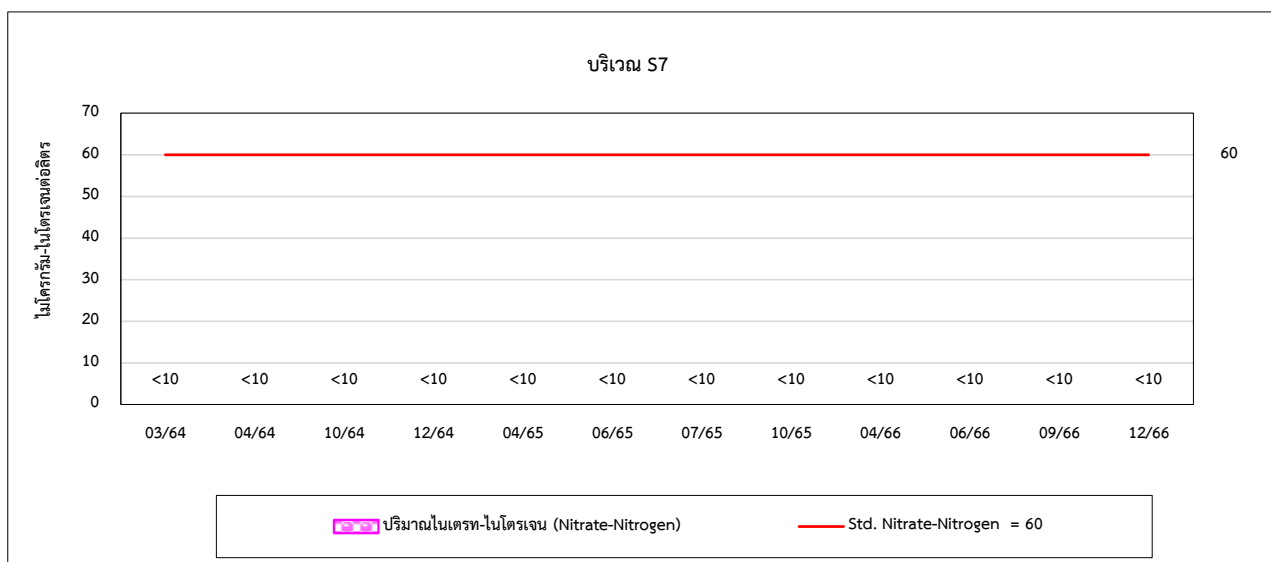
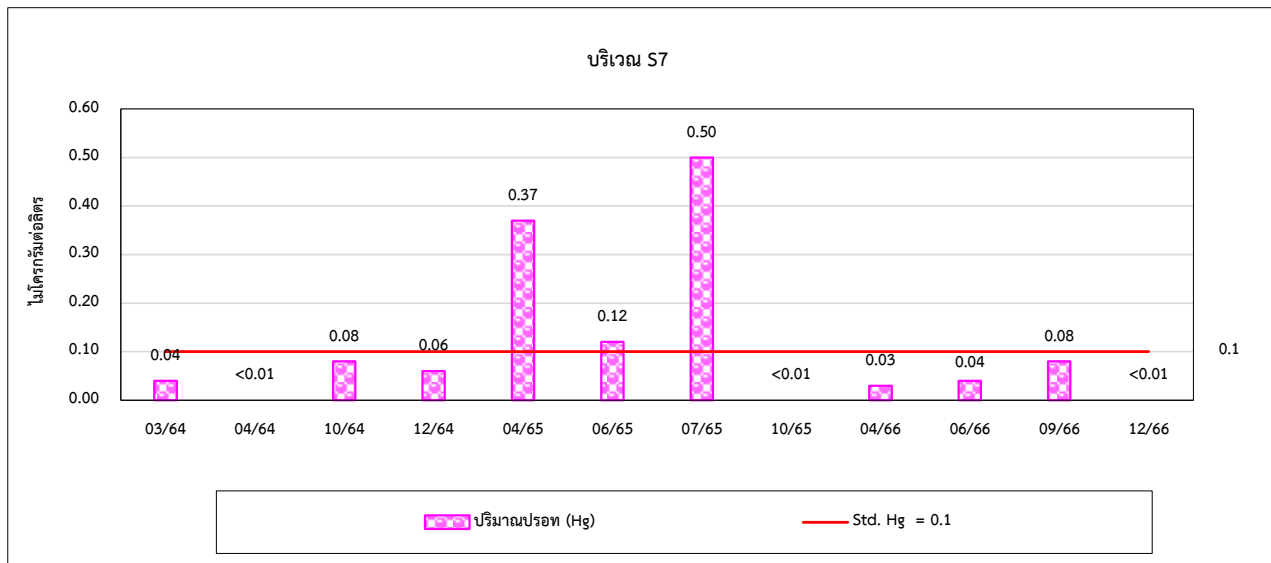


รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2564-2566



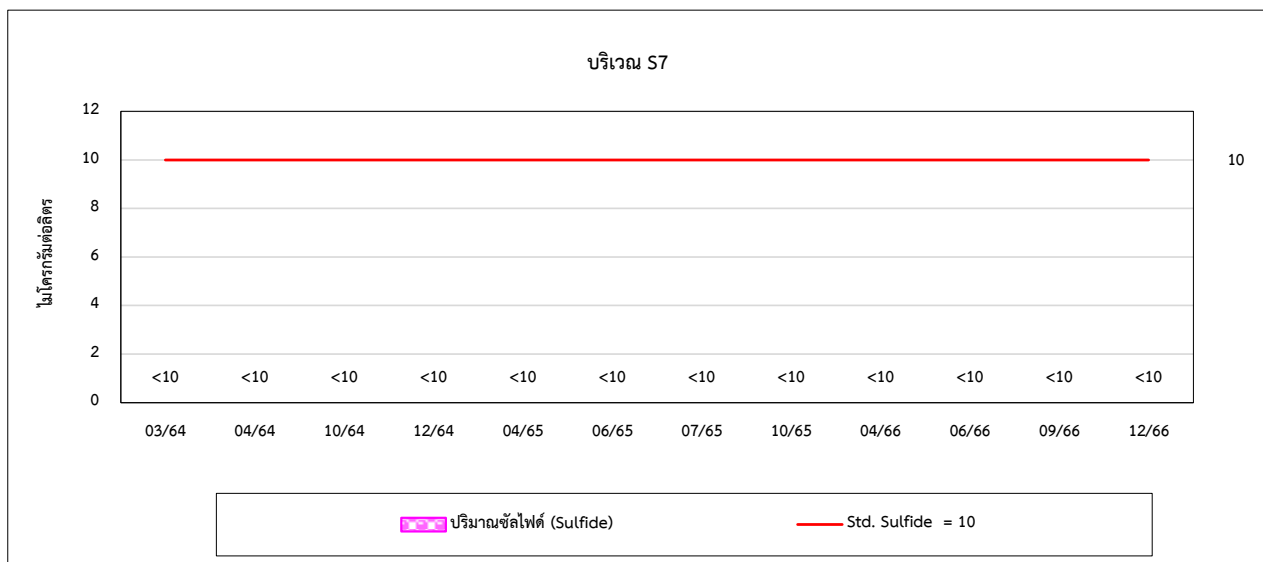
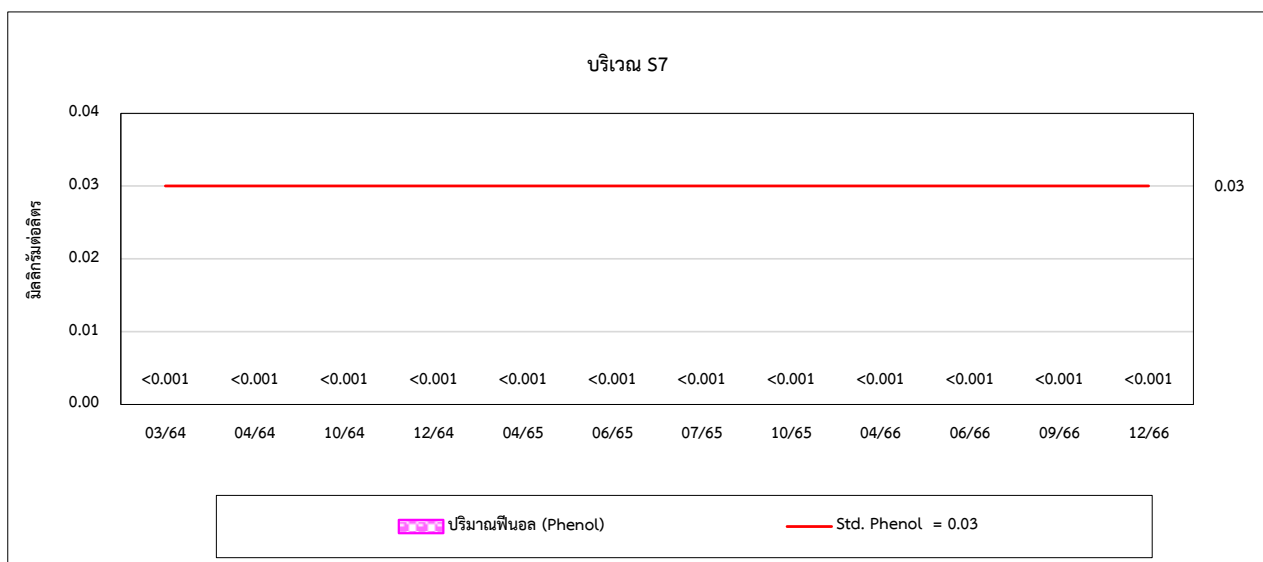
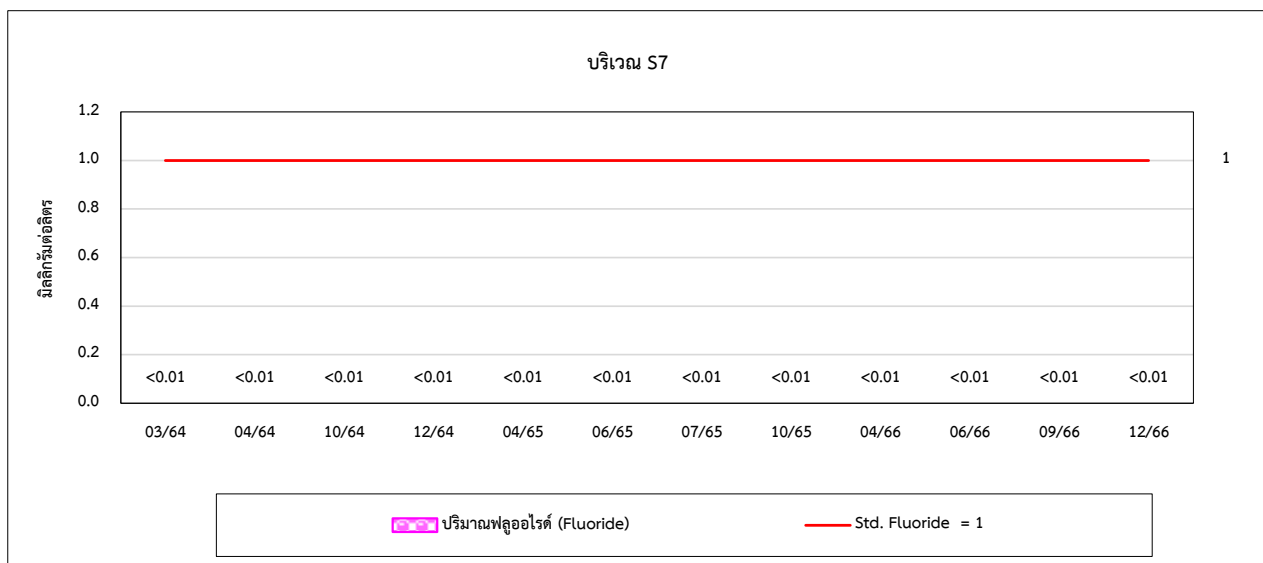


รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2564-2566



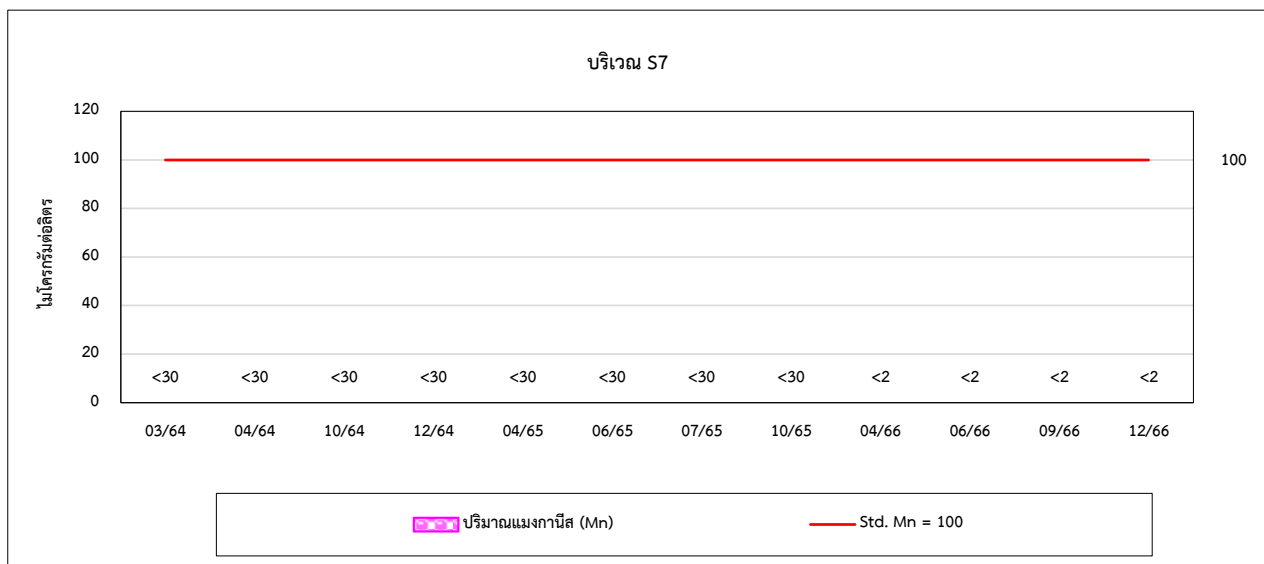
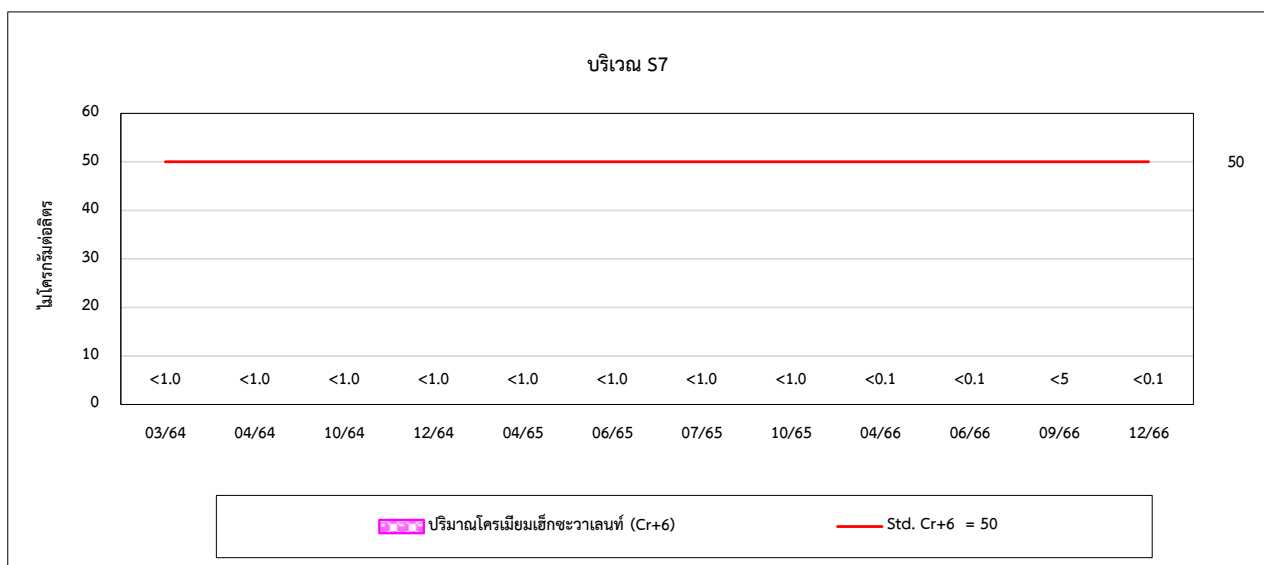
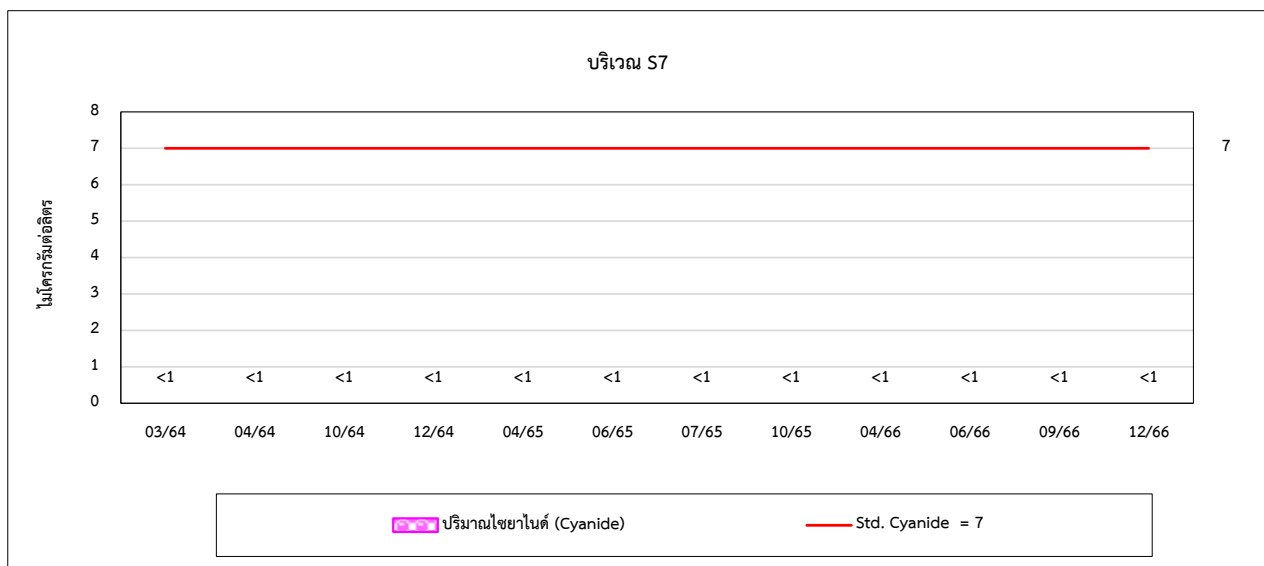


รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2564-2566



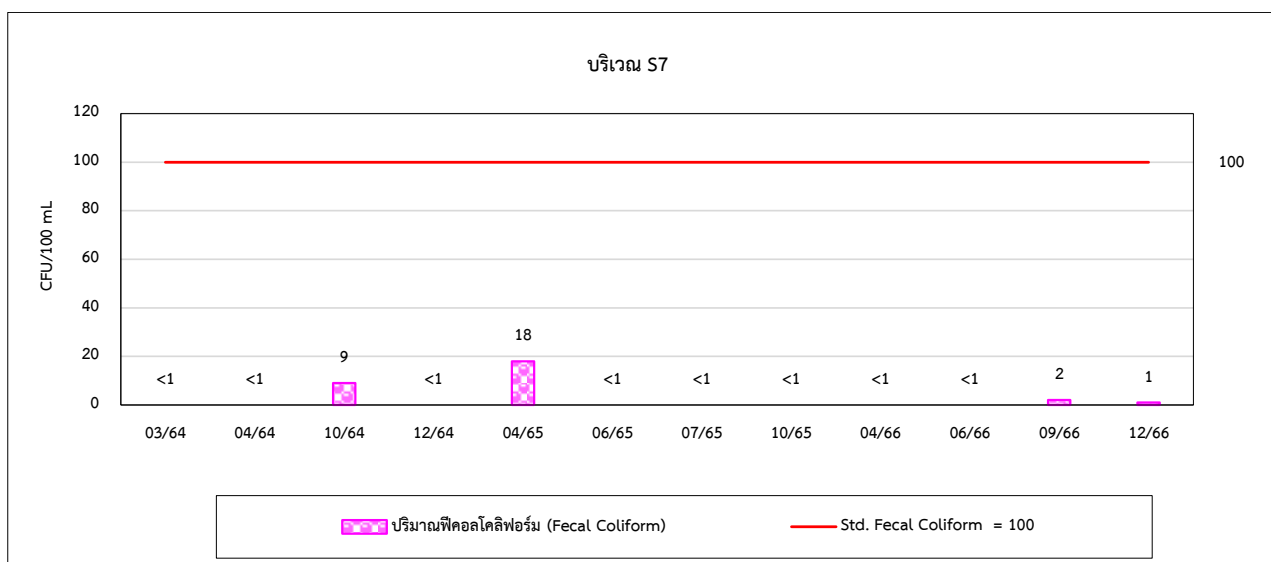
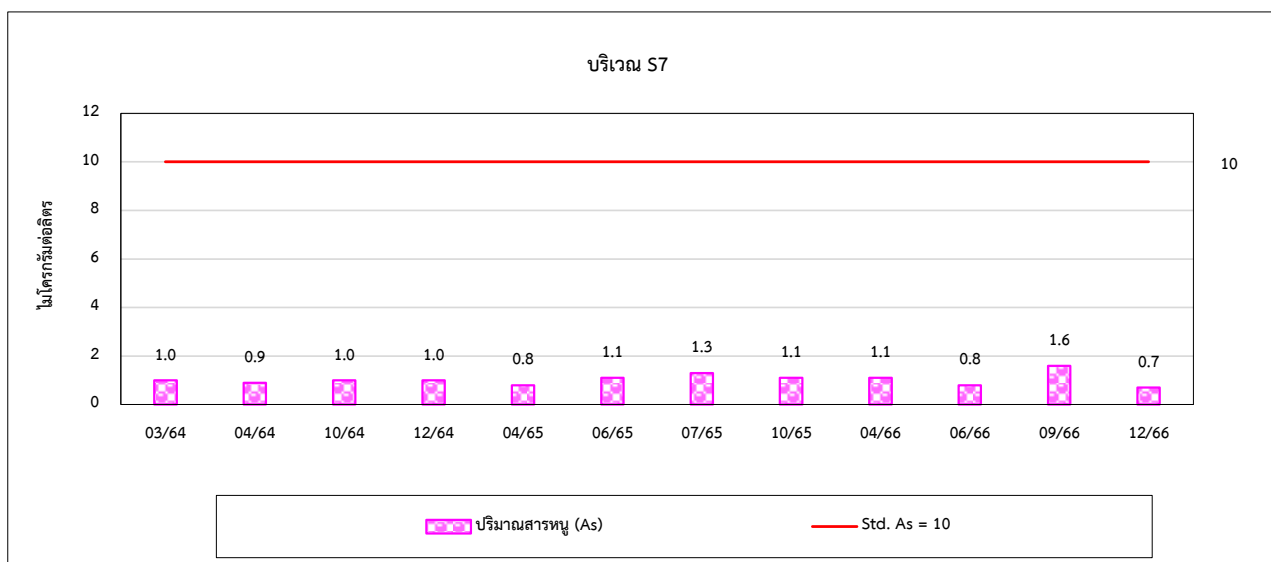
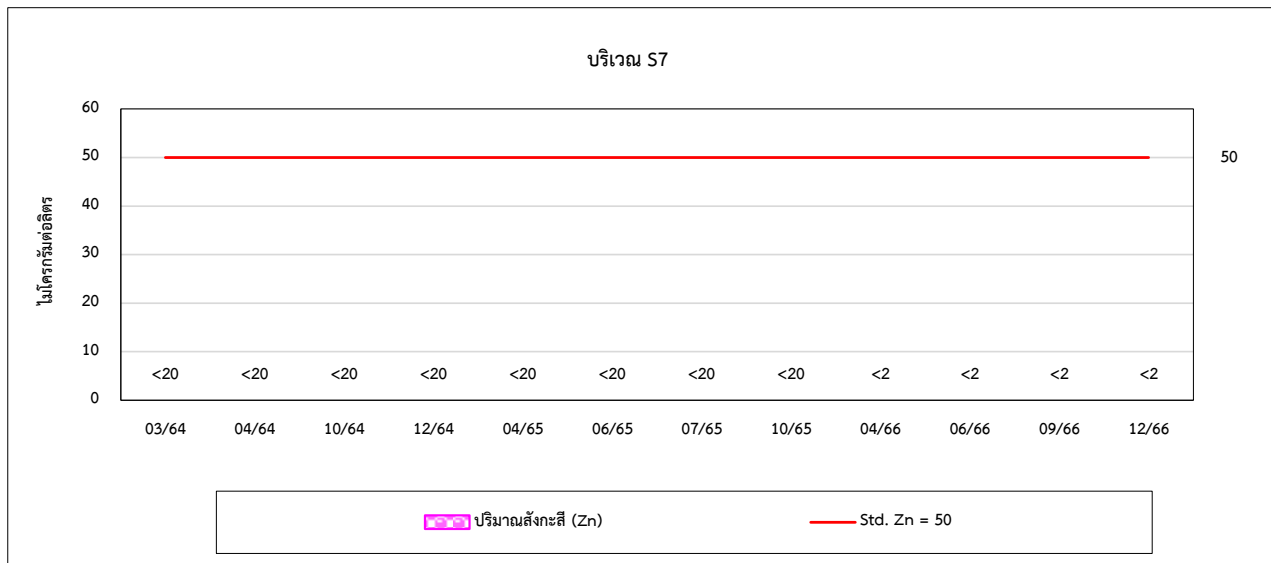


รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2564-2566





รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2564-2566





4.6 ชีวภาพทางทะเล

จากผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางทะเล โดยทำการตรวจวัดปริมาณแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน ไข่และตัวอ่อน จากสถานีตรวจวัด 7 สถานี ได้แก่ สถานี S1 ถึง S7 ซึ่งเป็นสถานีเดียวกันกับสถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2564-2566) พบว่า ปริมาณของแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน ไข่และตัวอ่อน มีแนวโน้มไม่คงที่ โดยจะมีความผันแปรตามฤดูกาล เปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.6-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.6-1



ตารางที่ 4.6-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางทะเล ระหว่างปี 2564-2566

รายละเอียด	S1			
	03/64	04/64	10/64	12/64
แพลงก์ตอนพืช				
จำนวน Division	2	2	2	3
จำนวน Species	43	33	38	43
จำนวนเซลล์/ลิตร	1,631,400	1,965,420	190,040	620,470
ดัชนีความหลากหลาย	1.1850	1.1276	2.7516	2.1334
พบมากที่สุด	<i>Chaetoceros</i> sp.	<i>Chaetoceros</i> sp.	<i>Ceratium</i> sp.	<i>Chaetoceros</i> sp.
แพลงก์ตอนสัตว์				
จำนวน Phylum	4	5	4	6
จำนวน Species	9	10	9	14
จำนวนตัว/ลิตร	6,090	16,550	5,980	7,640
ดัชนีความหลากหลาย	1.7111	1.5865	1.2596	1.5820
พบมากที่สุด	Copepod nauplii	Copepod nauplii	Copepod nauplii	<i>Tintinnopsis</i> sp.
สัตว์หน้าดิน				
จำนวน Phylum	3	3	2	2
จำนวน Species	6	11	6	3
จำนวนตัว/ตารางเมตร	150	403	165	134
ดัชนีความหลากหลาย	1.6957	1.9403	1.6417	0.8520
พบมากที่สุด	<i>Marphysa</i> sp.	<i>Ophiocoma</i> sp.	<i>Euclymene</i> sp.	<i>Scoloplos</i> sp.
จำนวนไข่และตัวอ่อน				
จำนวนชนิด	3	4	3	5
จำนวนตัว/ลิตร	4,060	8,940	5,060	3,750



ตารางที่ 4.6-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางทะเล ระหว่างปี 2564-2566

รายละเอียด	S1			
	04/65	06/65	07/65	10/65
แพลงก์ตอนพืช				
จำนวน Division	2	2	3	2
จำนวน Species	46	38	38	49
จำนวนเซลล์/ลิตร	222,870	46,155	20,377	108,233
ดัชนีความหลากหลาย	1.4036	2.1487	2.0990	1.8521
พบมากที่สุด	<i>Chaetoceros</i> sp.	<i>Chaetoceros</i> sp.	<i>Cerataulina</i> sp.	<i>Entomoneis</i> sp.
แพลงก์ตอนสัตว์				
จำนวน Phylum	6	7	4	5
จำนวน Species	14	14	10	10
จำนวนตัว/ลิตร	1,445	1,123	680	321
ดัชนีความหลากหลาย	1.7999	1.8276	1.5185	1.8736
พบมากที่สุด	Copepod nauplii	Copepod nauplii	Copepod nauplii	Copepod nauplii
สัตว์หน้าดิน				
จำนวน Phylum	3	2	2	2
จำนวน Species	7	9	4	3
จำนวนตัว/ตารางเมตร	461	255	60	75
ดัชนีความหลากหลาย	0.8435	2.0685	1.3863	0.9503
พบมากที่สุด	<i>Ampelisca</i> sp.	<i>Scoloplos</i> sp.	<i>Glycera</i> sp., <i>Paraonis</i> sp., <i>Nuculana</i> sp., <i>Tellina</i> sp.	<i>Paraonis</i> sp
จำนวนไข่และตัวอ่อน				
จำนวนชนิด	4	4	3	3
จำนวนตัว/ลิตร	793	576	418	199



ตารางที่ 4.6-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางทะเล ระหว่างปี 2564-2566

รายละเอียด	S1			
	04/66	06/66	09/66	12/66
แพลงก์ตอนพืช				
จำนวน Division	2	2	3	1
จำนวน Species	36	32	44	41
จำนวนเซลล์/ลิตร	235,735	680,248	66,353	134,775
ดัชนีความหลากหลาย	2.0043	0.0896	1.2234	0.7265
พบมากที่สุด	<i>Chaetoceros</i> sp.	<i>Chaetoceros</i> sp.	<i>Chaetoceros</i> sp.	<i>Chaetoceros</i> sp.
แพลงก์ตอนสัตว์				
จำนวน Phylum	5	4	4	5
จำนวน Species	12	7	10	12
จำนวนตัว/ลิตร	950	784	1,764	628
ดัชนีความหลากหลาย	1.9323	1.1790	1.04444	1.6699
พบมากที่สุด	Copepod nauplii	Copepod nauplii	Copepod nauplii	Copepod nauplii
สัตว์หน้าดิน				
จำนวน Phylum	3	3	2	3
จำนวน Species	3	8	7	9
จำนวนตัว/ตารางเมตร	135	195	135	225
ดัชนีความหลากหลาย	0.9950	1.9251	1.8892	2.0611
พบมากที่สุด	<i>Portunus</i> sp.	<i>Eucymene</i> sp.	<i>Glycera</i> sp., <i>Magelona</i> sp.	<i>Heteromastus</i> sp.
จำนวนไข่และตัวอ่อน				
จำนวนชนิด	4	2	3	4
จำนวนตัว/ลิตร	496	637	1,496	350



ตารางที่ 4.6-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางทะเล ระหว่างปี 2564-2566

รายละเอียด	S2			
	03/64	04/64	10/64	12/64
แพลงก์ตอนพืช				
จำนวน Division	2	2	2	3
จำนวน Genus	45	34	36	43
จำนวนเซลล์/ลิตร	820,440	2,114,990	150,550	305,750
ดัชนีความหลากหลาย	1.9678	0.8785	2.0968	2.4064
พบมากที่สุด	<i>Chaetoceros</i> sp.	<i>Chaetoceros</i> sp.	<i>Ceratium</i> sp.	<i>Chaetoceros</i> sp.
แพลงก์ตอนสัตว์				
จำนวน Phylum	5	3	5	8
จำนวน Group/Genus	10	7	9	12
จำนวนตัว/ลิตร	5,470	4,490	3,610	5,170
ดัชนีความหลากหลาย	1.7068	1.4797	1.2936	1.6618
พบมากที่สุด	Copepod nauplii	Copepod nauplii	Copepod nauplii	<i>Tintinnopsis</i> sp.
สัตว์หน้าดิน				
จำนวน Phylum	2	2	1	1
จำนวน Genus	3	3	1	1
จำนวนตัว/ตารางเมตร	45	45	15	15
ดัชนีความหลากหลาย	1.0986	1.0986	0.0000	0.0000
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.
จำนวนไข่และตัวอ่อน				
จำนวนชนิด	4	2	3	1
จำนวนตัว/ลิตร	3,900	2,610	2,980	690



ตารางที่ 4.6-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางทะเล ระหว่างปี 2564-2566

รายละเอียด	S2			
	04/65	06/65	07/65	10/65
แพลงก์ตอนพืช				
จำนวน Division	2	3	2	3
จำนวน Genus	39	48	33	46
จำนวนเซลล์/ลิตร	82,524	88,042	16,093	113,884
ดัชนีความหลากหลาย	1.6868	1.7187	1.5101	1.6117
พบมากที่สุด	<i>Chaetoceros</i> sp.	<i>Chaetoceros</i> sp.	<i>Cerataium</i> sp.	<i>Chaetoceros</i> sp.
แพลงก์ตอนสัตว์				
จำนวน Phylum	5	6	3	5
จำนวน Group/Genus	13	10	9	8
จำนวนตัว/ลิตร	529	423	1,182	778
ดัชนีความหลากหลาย	1.8804	1.4679	0.6017	1.1881
พบมากที่สุด	Copepod nauplii	Copepod nauplii	Copepod nauplii	<i>Stemosemella</i> sp.
สัตว์หน้าดิน				
จำนวน Phylum	2	3	2	1
จำนวน Genus	4	2	4	1
จำนวนตัว/ตารางเมตร	60	30	60	15
ดัชนีความหลากหลาย	1.3863	0.6931	1.3863	0.0000
พบมากที่สุด	<i>Euclymene</i> sp., <i>Glycera</i> sp., <i>Nuculana</i> sp., <i>Timoclea</i> sp.	<i>Euclymene</i> sp., <i>Nuculana</i> sp.,	<i>Heteromastus</i> sp., <i>Magelona</i> sp., <i>Prionospio</i> sp., <i>Pillucina</i> sp.	<i>Nuculana</i> sp.
จำนวนไข่และตัวอ่อน				
จำนวนชนิด	4	3	2	4
จำนวนตัว/ลิตร	275	271	1,101	203



ตารางที่ 4.6-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางทะเล ระหว่างปี 2564-2566

รายละเอียด	S2			
	04/66	06/66	09/66	12/66
แพลงก์ตอนพืช				
จำนวน Division	2	2	2	2
จำนวน Genus	42	30	35	40
จำนวนเซลล์/ลิตร	181,456	523,959	74,326	117,997
ดัชนีความหลากหลาย	2.1953	0.1261	0.7019	0.8310
พบมากที่สุด	<i>Chaetoceros</i> sp.	<i>Chaetoceros</i> sp.	<i>Chaetoceros</i> sp.	<i>Chaetoceros</i> sp.
แพลงก์ตอนสัตว์				
จำนวน Phylum	4	5	4	4
จำนวน Group/Genus	8	9	8	9
จำนวนตัว/ลิตร	496	780	505	556
ดัชนีความหลากหลาย	1.6231	1.4078	1.4884	1.4905
พบมากที่สุด	Copepod nauplii	Copepod nauplii	Copepod nauplii	Copepod nauplii
สัตว์หน้าดิน				
จำนวน Phylum	2	1	1	2
จำนวน Genus	2	1	4	5
จำนวนตัว/ตารางเมตร	45	30	60	75
ดัชนีความหลากหลาย	0.6365	0.0000	1.3863	1.6094
พบมากที่สุด	<i>Tellina</i> sp.	<i>Heteromastus</i> sp.	<i>Diopatra</i> sp., <i>Heteromastus</i> sp., <i>Magelona</i> sp., <i>marphysa</i> sp.	<i>Glycera</i> sp., <i>Lumbrineris</i> sp., <i>Nephtys</i> sp., <i>Ophelina</i> sp., <i>Timoclea</i> sp.
จำนวนไข่และตัวอ่อน				
จำนวนชนิด	2	3	2	2
จำนวนตัว/ลิตร	213	493	293	297



ตารางที่ 4.6-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางทะเล ระหว่างปี 2564-2566

รายละเอียด	S3			
	03/64	04/64	10/64	12/64
แพลงก์ตอนพืช				
จำนวน Division	2	2	2	3
จำนวน Genus	39	35	35	38
จำนวนเซลล์/ลิตร	251,460	442,440	62,190	190,430
ดัชนีความหลากหลาย	2.4705	1.2133	2.6717	2.2657
พบมากที่สุด	<i>Chaetoceros</i> sp.	<i>Chaetoceros</i> sp.	<i>Ceratium</i> sp.	<i>Chaetoceros</i> sp.
แพลงก์ตอนสัตว์				
จำนวน Phylum	4	4	4	7
จำนวน Group/Genus	8	6	4	10
จำนวนตัว/ลิตร	7,110	1,170	2,010	3,650
ดัชนีความหลากหลาย	1.6589	1.5772	0.5485	1.6004
พบมากที่สุด	<i>Tintinnopsis</i> sp.	Copepod nauplii	Copepod nauplii	<i>Tintinnopsis</i> sp.
สัตว์หน้าดิน				
จำนวน Phylum	3	2	2	3
จำนวน Genus	3	3	4	6
จำนวนตัว/ตารางเมตร	75	134	105	120
ดัชนีความหลากหลาย	0.9503	0.8520	1.1537	1.7329
พบมากที่สุด	<i>Metapanaeus</i> sp.	<i>Euclymene</i> sp.	<i>Scoloplos</i> sp.	<i>Tellina</i> sp., <i>Timoclea</i> sp.
จำนวนไข่และตัวอ่อน				
จำนวนชนิด	2	2	3	1
จำนวนตัว/ลิตร	2,400	590	1,940	690



ตารางที่ 4.6-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางทะเล ระหว่างปี 2564-2566

รายละเอียด	S3			
	04/65	06/65	07/65	10/65
แพลงก์ตอนพืช				
จำนวน Division	2	2	2	1
จำนวน Genus	31	46	26	51
จำนวนเซลล์/ลิตร	20,540	60,463	18,428	75,057
ดัชนีความหลากหลาย	1.8654	2.3967	1.8389	1.6761
พบมากที่สุด	<i>Chaetoceros</i> sp.	<i>Chaetoceros</i> sp.	<i>Cerataulina</i> sp.	<i>Chaetoceros</i> sp.
แพลงก์ตอนสัตว์				
จำนวน Phylum	4	4	4	4
จำนวน Group/Genus	9	9	7	15
จำนวนตัว/ลิตร	844	652	366	1,402
ดัชนีความหลากหลาย	1.2759	1.5078	1.0813	1.1002
พบมากที่สุด	<i>Tintinnopsis</i> sp.	Copepod nauplii	Copepod nauplii	<i>Stemosemella</i> sp.
สัตว์หน้าดิน				
จำนวน Phylum	3	3	2	2
จำนวน Genus	6	4	4	3
จำนวนตัว/ตารางเมตร	150	75	60	60
ดัชนีความหลากหลาย	1.6094	1.3322	1.3863	1.0397
พบมากที่สุด	<i>Marphysa</i> sp.	<i>Ampelisca</i> sp.	<i>Euclymenc</i> sp., <i>Dosinia</i> sp., <i>Leaidentalium</i> sp., <i>Nuculana</i> sp.	<i>Leaidentalium</i> sp.
จำนวนไข่และตัวอ่อน				
จำนวนชนิด	2	2	2	2
จำนวนตัว/ลิตร	72	429	257	158



ตารางที่ 4.6-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางทะเล ระหว่างปี 2564-2566

รายละเอียด	S3			
	04/66	06/66	09/66	12/66
แพลงก์ตอนพืช				
จำนวน Division	2	2	2	2
จำนวน Genus	47	32	36	40
จำนวนเซลล์/ลิตร	38,605	758,838	122,547	16,065
ดัชนีความหลากหลาย	2.5115	0.1004	0.6944	1.6589
พบมากที่สุด	<i>Eucampia</i> sp.	<i>Chaetoceros</i> sp.	<i>Chaetoceros</i> sp.	<i>Chaetoceros</i> sp.
แพลงก์ตอนสัตว์				
จำนวน Phylum	5	5	4	2
จำนวน Group/Genus	9	13	8	6
จำนวนตัว/ลิตร	294	980	811	108
ดัชนีความหลากหลาย	1.7347	1.6233	1.2975	1.5833
พบมากที่สุด	Copepod nauplii	<i>Oikopleura</i> sp.	Copepod nauplii	<i>Tintinnopsis</i> sp.
สัตว์หน้าดิน				
จำนวน Phylum	1	4	1	3
จำนวน Genus	3	5	1	5
จำนวนตัว/ตารางเมตร	75	150	30	75
ดัชนีความหลากหลาย	1.0549	1.5048	0.0000	1.6094
พบมากที่สุด	<i>Heteromastus</i> sp., <i>Magelona</i> sp.	<i>Ampelisca</i> sp., <i>Tellina</i> sp.	<i>Heteromastus</i> sp.	<i>Heteromastus</i> sp., <i>Nephtys</i> sp., <i>Ampelisca</i> sp., <i>Lepochelia</i> sp., <i>Laavidentaliam</i> sp.
จำนวนไข่และตัวอ่อน				
จำนวนชนิด	2	4	2	1
จำนวนตัว/ลิตร	157	407	540	18



ตารางที่ 4.6-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางทะเล ระหว่างปี 2564-2566

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



ตารางที่ 4.6-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางทะเล ระหว่างปี 2564-2566

รายละเอียด	S4			
	04/65	06/65	07/65	10/65
แพลงก์ตอนพืช				
จำนวน Division	2	2	3	2
จำนวน Genus	42	37	29	43
จำนวนเซลล์/ลิตร	130,848	49,809	29,806	62,787
ดัชนีความหลากหลาย	1.7493	1.7355	1.1041	1.8644
พบมากที่สุด	<i>Chaetoceros</i> sp.	<i>Chaetoceros</i> sp.	<i>Ceratium</i> sp.	<i>Chaetoceros</i> sp.
แพลงก์ตอนสัตว์				
จำนวน Phylum	4	4	3	4
จำนวน Group/Genus	8	8	6	8
จำนวนตัว/ลิตร	499	573	527	379
ดัชนีความหลากหลาย	1.5259	0.6848	0.5451	1.3735
พบมากที่สุด	Copepod nauplii	Copepod nauplii	Copepod nauplii	Copepod nauplii
สัตว์หน้าดิน				
จำนวน Phylum	-	-	-	-
จำนวน Genus	-	-	-	-
จำนวนตัว/ตารางเมตร	-	-	-	-
ดัชนีความหลากหลาย	-	-	-	-
พบมากที่สุด	-	-	-	-
จำนวนไข่และตัวอ่อน				
จำนวนชนิด	3	2	1	3
จำนวนตัว/ลิตร	299	525	465	307



ตารางที่ 4.6-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางทะเล ระหว่างปี 2564-2566

รายละเอียด	S4			
	04/66	06/66	09/66	12/66
แพลงก์ตอนพืช				
จำนวน Division	2	2	2	1
จำนวน Genus	38	41	31	27
จำนวนเซลล์/ลิตร	29,738	210,133	31,536	39,500
ดัชนีความหลากหลาย	2.6048	0.4510	1.4853	0.6844
พบมากที่สุด	<i>Chaetoceros</i> sp.	<i>Chaetoceros</i> sp.	<i>Chaetoceros</i> sp.	<i>Chaetoceros</i> sp.
แพลงก์ตอนสัตว์				
จำนวน Phylum	5	4	5	4
จำนวน Group/Genus	10	8	8	8
จำนวนตัว/ลิตร	298	530	480	254
ดัชนีความหลากหลาย	1.9227	1.4660	1.0896	1.8653
พบมากที่สุด	<i>Tintinnopsis</i> sp.	Copepod nauplii	Copepod nauplii	Cyclopoid Copepod
สัตว์หน้าดิน				
จำนวน Phylum	-	-	-	-
จำนวน Genus	-	-	-	-
จำนวนตัว/ตารางเมตร	-	-	-	-
ดัชนีความหลากหลาย	-	-	-	-
พบมากที่สุด	-	-	-	-
จำนวนไข่และตัวอ่อน				
จำนวนชนิด	2	2	3	3
จำนวนตัว/ลิตร	82	346	397	69



ตารางที่ 4.6-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางทะเล ระหว่างปี 2564-2566

รายละเอียด	S5			
	03/64	04/64	10/64	12/64
แพลงก์ตอนพืช				
จำนวน Division	2	2	2	3
จำนวน Genus	39	36	31	30
จำนวนเซลล์/ลิตร	118,080	358,350	55,130	207,020
ดัชนีความหลากหลาย	2.8517	1.2312	2.6224	1.7659
พบมากที่สุด	<i>Chaetoceros</i> sp.	<i>Chaetoceros</i> sp.	<i>Ceratium</i> sp.	<i>Chaetoceros</i> sp.
แพลงก์ตอนสัตว์				
จำนวน Phylum	2	3	3	5
จำนวน Group/Genus	7	8	6	10
จำนวนตัว/ลิตร	6,060	1,370	13,240	7,450
ดัชนีความหลากหลาย	1.3213	1.9268	0.5908	1.8493
พบมากที่สุด	<i>Stenosemella</i> sp.	<i>Oikopleura</i> sp.	<i>Stenosomella</i> sp.	<i>Tintinnopsis</i> sp.
สัตว์หน้าดิน				
จำนวน Phylum	1	2	3	2
จำนวน Genus	1	4	4	6
จำนวนตัว/ตารางเมตร	15	75	60	105
ดัชนีความหลากหลาย	0.0000	1.3322	1.3863	1.7479
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.
จำนวนไข่และตัวอ่อน				
จำนวนชนิด	1	1	1	4
จำนวนตัว/ลิตร	1,100	280	1,520	2,940



ตารางที่ 4.6-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางทะเล ระหว่างปี 2564-2566

รายละเอียด	S5			
	04/65	06/65	07/65	10/65
แพลงก์ตอนพืช				
จำนวน Division	2	2	2	3
จำนวน Genus	34	38	28	48
จำนวนเซลล์/ลิตร	37,666	39,048	7,477	69,802
ดัชนีความหลากหลาย	1.6518	2.1729	1.5650	1.5658
พบมากที่สุด	<i>Chaetoceros</i> sp.	<i>Ditylum</i> sp.	<i>Ceratium</i> sp.	<i>Chaetoceros</i> sp.
แพลงก์ตอนสัตว์				
จำนวน Phylum	4	5	2	3
จำนวน Group/Genus	7	8	10	6
จำนวนตัว/ลิตร	214	341	762	126
ดัชนีความหลากหลาย	1.6423	1.3058	0.7382	1.5309
พบมากที่สุด	Copepod nauplii	Copepod nauplii	Copepod nauplii	Copepod nauplii
สัตว์หน้าดิน				
จำนวน Phylum	4	5	2	3
จำนวน Genus	9	9	2	4
จำนวนตัว/ตารางเมตร	195	284	30	60
ดัชนีความหลากหลาย	2.0981	1.9316	0.6931	1.3863
พบมากที่สุด	<i>Sipunculus</i> sp.	<i>Septifer</i> sp.	<i>Diopatra</i> sp., <i>Pinctada</i> sp.	<i>Heteromustus</i> sp., <i>Nereis</i> sp., <i>Ampelisca</i> sp., <i>Timoclea</i> sp.
จำนวนไข่และตัวอ่อน				
จำนวนชนิด	3	2	2	1
จำนวนตัว/ลิตร	195	212	666	58



ตารางที่ 4.6-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางทะเล ระหว่างปี 2564-2566

รายละเอียด	S5			
	04/66	06/66	09/66	12/66
แพลงก์ตอนพืช				
จำนวน Division	2	2	2	2
จำนวน Genus	46	32	33	35
จำนวนเซลล์/ลิตร	65,480	1,252,385	36,050	33,416
ดัชนีความหลากหลาย	2.3696	0.1436	1.6047	1.0803
พบมากที่สุด	<i>Guinardia</i> sp.	<i>Chaetoceros</i> sp.	<i>Chaetoceros</i> sp.	<i>Chaetoceros</i> sp.
แพลงก์ตอนสัตว์				
จำนวน Phylum	4	5	6	2
จำนวน Group/Genus	5	11	11	7
จำนวนตัว/ลิตร	205	837	761	305
ดัชนีความหลากหลาย	1.3441	1.5977	1.4935	1.6038
พบมากที่สุด	<i>Tintinnopsis</i> sp.	Copepod nauplii	Copepod nauplii	<i>Tintinnopsis</i> sp.
สัตว์หน้าดิน				
จำนวน Phylum	2	4	1	2
จำนวน Genus	4	10	2	3
จำนวนตัว/ตารางเมตร	75	180	75	30
ดัชนีความหลากหลาย	1.3322	2.2539	0.6730	1.0397
พบมากที่สุด	<i>Euclymene</i> sp.	<i>Leucosia</i> sp., <i>Barbatia</i> sp.	<i>Sipunculus</i> sp.	<i>Glycera</i> sp.
จำนวนไข่และตัวอ่อน				
จำนวนชนิด	1	3	4	1
จำนวนตัว/ลิตร	68	388	588	10



ตารางที่ 4.6-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางทะเล ระหว่างปี 2564-2566

รายละเอียด	S6			
	03/64	04/64	10/64	12/64
แพลงก์ตอนพืช				
จำนวน Division	2	2	2	1
จำนวน Genus	28	42	39	34
จำนวนเซลล์/ลิตร	165,110	1,864,820	371,100	322,990
ดัชนีความหลากหลาย	1.3609	0.4731	1.5737	1.6690
พบมากที่สุด	<i>Chaetoceros</i> sp.	<i>Chaetoceros</i> sp.	<i>Ceratium</i> sp.	<i>Chaetoceros</i> sp.
แพลงก์ตอนสัตว์				
จำนวน Phylum	4	6	4	7
จำนวน Group/Genus	9	10	11	15
จำนวนตัว/ลิตร	7,860	6,820	10,300	10,770
ดัชนีความหลากหลาย	1.3257	1.5120	1.1822	1.8271
พบมากที่สุด	<i>Stenosemella</i> sp.	<i>Favalla</i> sp.	Copepod nauplii	Copepod nauplii
สัตว์หน้าดิน				
จำนวน Phylum	3	2	2	3
จำนวน Genus	7	10	8	13
จำนวนตัว/ตารางเมตร	150	240	432	730
ดัชนีความหลากหลาย	1.7481	2.1661	1.6415	1.8872
พบมากที่สุด	<i>Masculus</i> sp.	<i>Nereis</i> sp.	<i>Scoloplos</i> sp.	<i>Scoloplos</i> sp.
จำนวนไข่และตัวอ่อน				
จำนวนชนิด	4	4	3	5
จำนวนตัว/ลิตร	2,810	2,820	8,950	5,140



ตารางที่ 4.6-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางทะเล ระหว่างปี 2564-2566

รายละเอียด	S6			
	04/65	06/65	07/65	10/65
แพลงก์ตอนพืช				
จำนวน Division	2	3	2	3
จำนวน Genus	37	34	31	43
จำนวนเซลล์/ลิตร	209,861	36,589	146,314	125,084
ดัชนีความหลากหลาย	0.9000	1.5902	0.6972	1.9599
พบมากที่สุด	<i>Chaetoceros</i> sp.	<i>Chaetoceros</i> sp.	<i>Ceratium</i> sp.	<i>Thalassiosira</i> sp.
แพลงก์ตอนสัตว์				
จำนวน Phylum	4	4	5	4
จำนวน Group/Genus	7	9	9	11
จำนวนตัว/ลิตร	330	604	354	561
ดัชนีความหลากหลาย	1.5465	1.5427	2.0820	1.9019
พบมากที่สุด	<i>Oikopleura</i> sp.	Copepod nauplii	Copepod nauplii	Copepod nauplii
สัตว์หน้าดิน				
จำนวน Phylum	3	3	2	2
จำนวน Genus	7	7	7	8
จำนวนตัว/ตารางเมตร	120	255	224	374
ดัชนีความหลากหลาย	1.9062	1.8439	1.6189	1.8005
พบมากที่สุด	<i>Glycera</i> sp	<i>Scolplos</i> sp.	<i>Magelone</i> sp.	<i>Tellina</i> sp.
จำนวนไข่และตัวอ่อน				
จำนวนชนิด	2	1	2	2
จำนวนตัว/ลิตร	72	167	66	252



ตารางที่ 4.6-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางทะเล ระหว่างปี 2564-2566

รายละเอียด	S6			
	04/66	06/66	09/66	12/66
แพลงก์ตอนพืช				
จำนวน Division	2	2	1	2
จำนวน Genus	36	37	30	33
จำนวนเซลล์/ลิตร	147,341	238,338	21,279	219,156
ดัชนีความหลากหลาย	0.7930	0.5720	1.7944	0.2251
พบมากที่สุด	<i>Chaetoceros</i> sp.	<i>Chaetoceros</i> sp.	<i>Chaetoceros</i> sp.	<i>Chaetoceros</i> sp.
แพลงก์ตอนสัตว์				
จำนวน Phylum	6	6	4	3
จำนวน Group/Genus	13	13	9	9
จำนวนตัว/ลิตร	895	1,108	642	567
ดัชนีความหลากหลาย	1.8576	1.7556	1.4786	1.6044
พบมากที่สุด	Copepod nauplii	Copepod nauplii	Copepod nauplii	Copepod nauplii
สัตว์หน้าดิน				
จำนวน Phylum	3	2	2	1
จำนวน Genus	10	11	8	5
จำนวนตัว/ตารางเมตร	684	627	150	254
ดัชนีความหลากหลาย	1.7511	1.9790	2.0253	1.4325
พบมากที่สุด	<i>Ampelisca</i> sp.	<i>Nuculana</i> sp.	<i>Glycera</i> sp., <i>Nuculuna</i> sp.	<i>Scoloplos</i> sp.
จำนวนไข่และตัวอ่อน				
จำนวนชนิด	5	4	1	3
จำนวนตัว/ลิตร	377	508	315	232



ตารางที่ 4.6-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางทะเล ระหว่างปี 2564-2566

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



ตารางที่ 4.6-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางทะเล ระหว่างปี 2564-2566

รายละเอียด	S7			
	04/65	06/65	07/65	10/65
แพลงก์ตอนพืช				
จำนวน Division	2	2	2	2
จำนวน Genus	33	36	28	32
จำนวนเซลล์/ลิตร	141,574	61,696	29,754	54,580
ดัชนีความหลากหลาย	1.2059	1.7470	1.0264	1.9964
พบมากที่สุด	<i>Chaetoceros</i> sp.	<i>Chaetoceros</i> sp.	<i>Ceratium</i> sp.	<i>Chaetoceros</i> sp.
แพลงก์ตอนสัตว์				
จำนวน Phylum	3	7	4	3
จำนวน Group/Genus	7	14	7	6
จำนวนตัว/ลิตร	623	778	1,139	217
ดัชนีความหลากหลาย	1.1647	1.3950	1.0019	1.3685
พบมากที่สุด	Copepod nauplii	Copepod nauplii	Copepod nauplii	Copepod nauplii
สัตว์หน้าดิน				
จำนวน Phylum	-	-	-	-
จำนวน Genus	-	-	-	-
จำนวนตัว/ตารางเมตร	-	-	-	-
ดัชนีความหลากหลาย	-	-	-	-
พบมากที่สุด	-	-	-	-
จำนวนไข่และตัวอ่อน				
จำนวนชนิด	2	5	1	2
จำนวนตัว/ลิตร	507	581	842	108

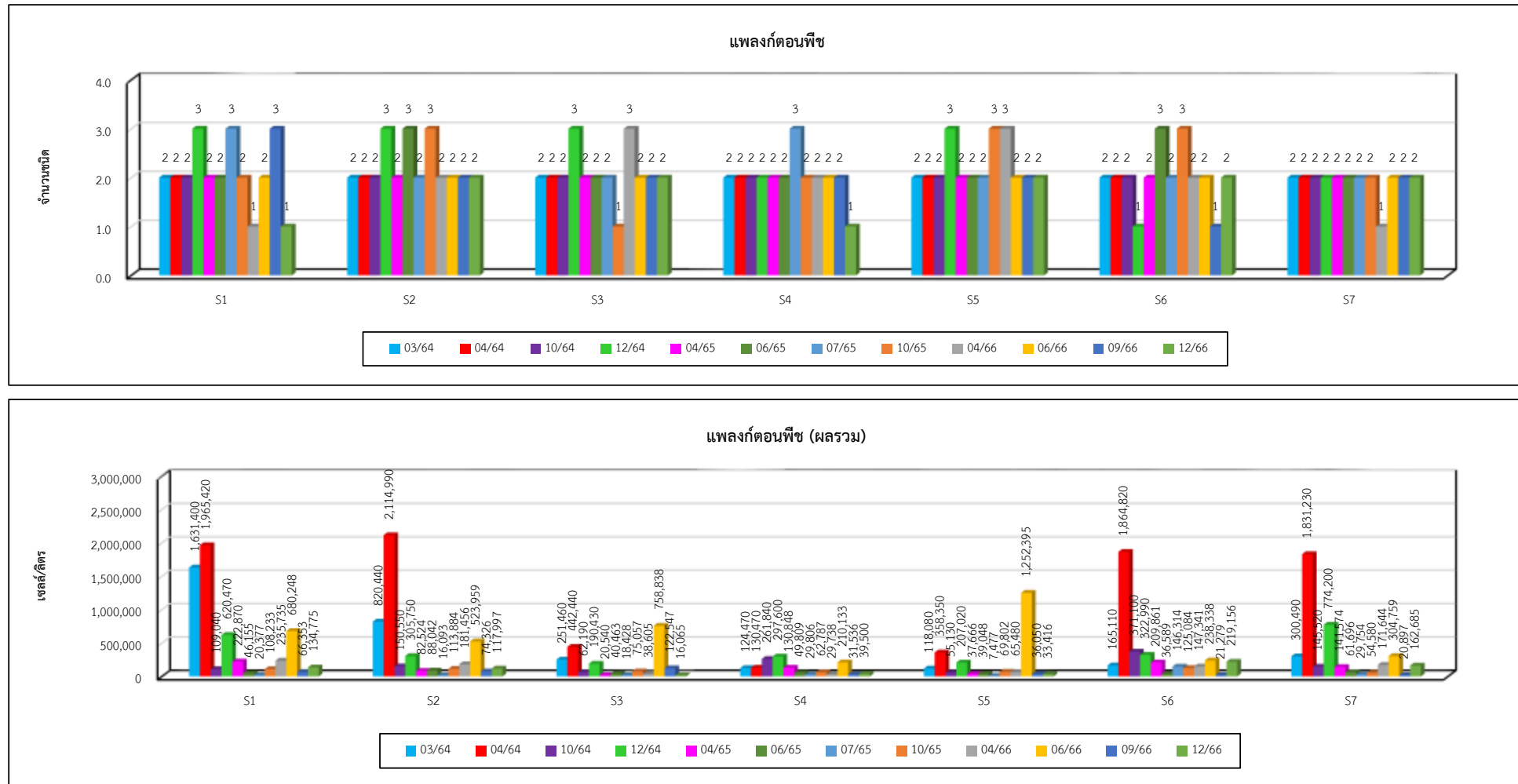


ตารางที่ 4.6-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางทะเล ระหว่างปี 2564-2566

รายละเอียด	S7			
	04/66	06/66	09/66	12/66
แพลงก์ตอนพืช				
จำนวน Division	2	2	2	2
จำนวน Genus	41	39	37	42
จำนวนเซลล์/ลิตร	171,644	304,759	20,897	162,685
ดัชนีความหลากหลาย	1.3943	0.3727	1.9366	0.511
พบมากที่สุด	<i>Chaetoceros</i> sp.	<i>Chaetoceros</i> sp.	<i>Chaetoceros</i> sp.	<i>Chaetoceros</i> sp.
แพลงก์ตอนสัตว์				
จำนวน Phylum	5	3	3	3
จำนวน Group/Genus	10	9	9	7
จำนวนตัว/ลิตร	357	772	513	519
ดัชนีความหลากหลาย	1.9943	1.7072	1.5168	1.4608
พบมากที่สุด	<i>Tintinnopsis</i> sp.	<i>Vorticella</i> sp.	Copepod nauplii	Copepod nauplii
สัตว์หน้าดิน				
จำนวน Phylum	-	-	-	-
จำนวน Genus	-	-	-	-
จำนวนตัว/ตารางเมตร	-	-	-	-
ดัชนีความหลากหลาย	-	-	-	-
พบมากที่สุด	-	-	-	-
จำนวนไข่และตัวอ่อน				
จำนวนชนิด	2	2	1	2
จำนวนตัว/ลิตร	83	232	275	211

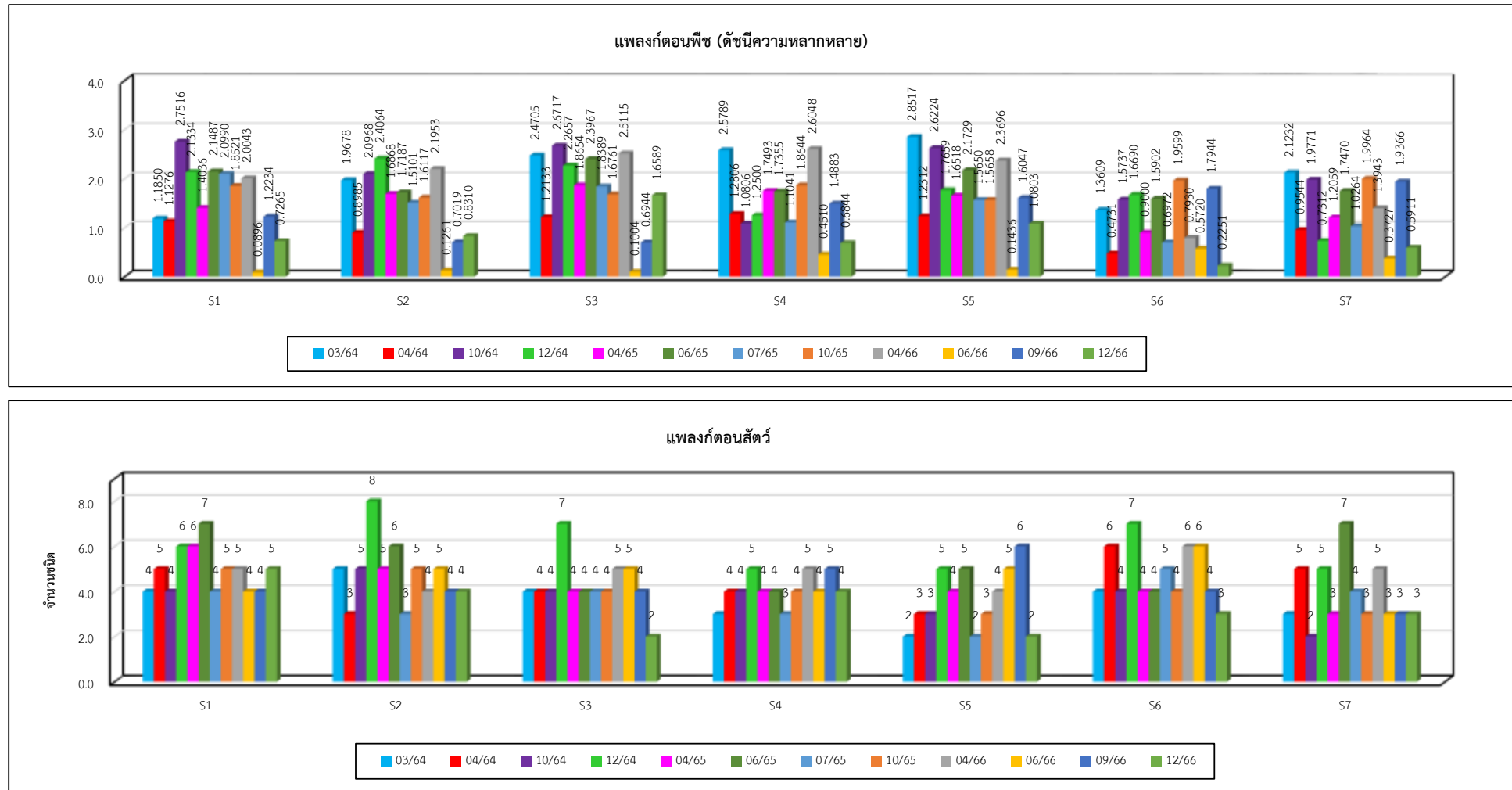


รูปที่ 4.6-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางทะเล ระหว่างปี 2564-2566



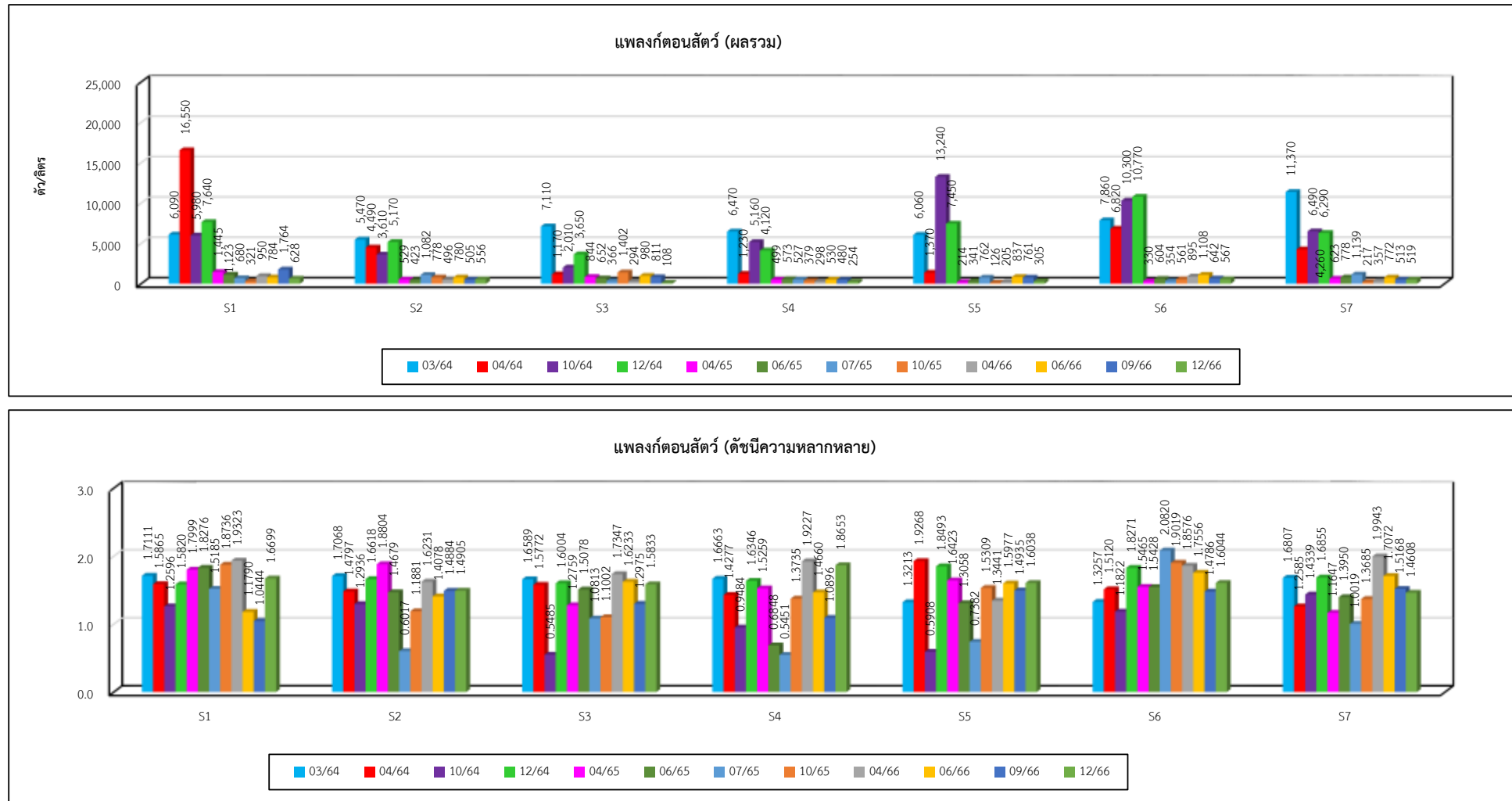


รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางทะเล ระหว่างปี 2564-2566



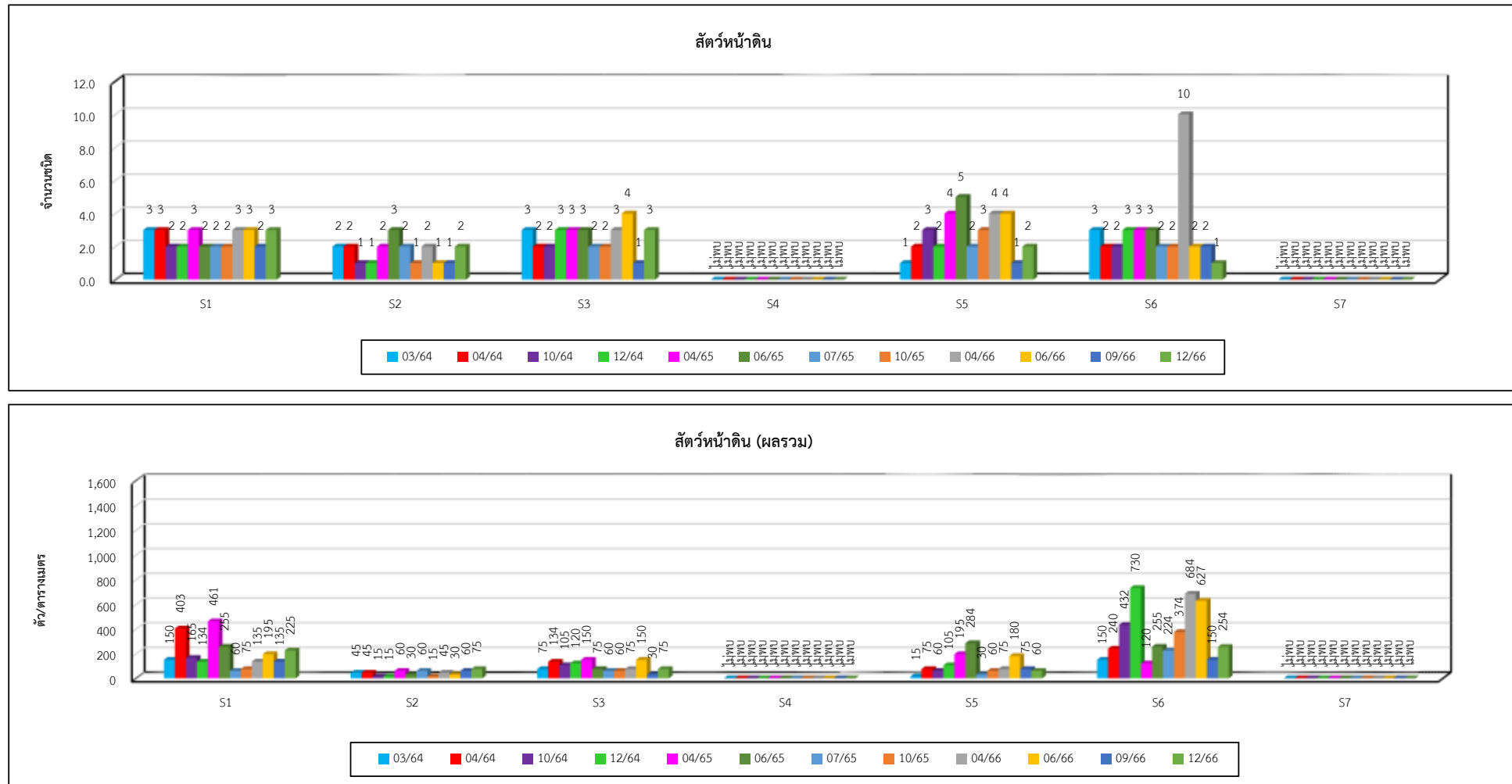


รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางทะเล ระหว่างปี 2564-2566



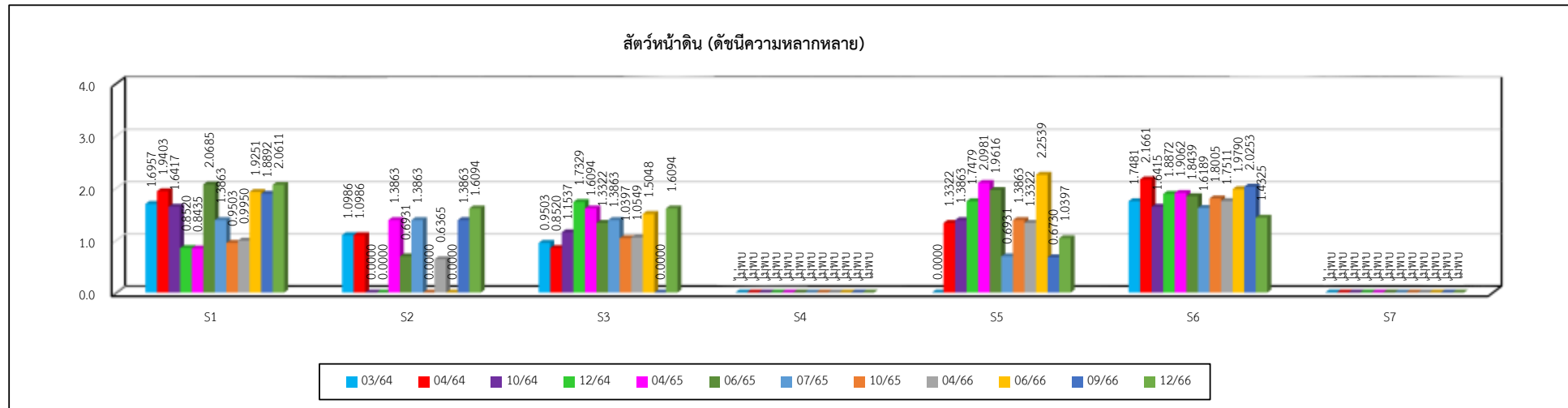


รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางทะเล ระหว่างปี 2564-2566





รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางทะเล ระหว่างปี 2564-2566





4.7 คุณภาพดินตะกอน

จากการตรวจวัดคุณภาพดินตะกอน จำนวน 7 สถานี ได้แก่ S1, S2, S3, S4, S5, S6 และ S7 โดยทำการตรวจวัดปริมาณปิโตรเลียม, น้ำมันและไขมัน, ทีโอซี, แคดเมียม, โครเมียม, ทองแดง, ตะกั่ว, โปรท และขนาดอนุภาคของดินตะกอน เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2564-2566) พบว่า ปริมาณมลสารในดินตะกอน ส่วนใหญ่มีแนวโน้มไม่คงที่ ยกเว้นปริมาณแคดเมียม มีแนวโน้มค่อนข้างคงที่ โดยจะมีค่าเพิ่มขึ้นในบางช่วงเวลา และพบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ (พ.ศ. 2558) เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์คุณภาพดินตะกอนชายฝั่งทะเล (มิลลิกรัมต่อกิโลกรัมน้ำหนักแห้ง) ยกเว้นปริมาณทองแดง และโปรท ในบางช่วงของการตรวจวัด มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เนื่องจากบริเวณดังกล่าวมีการขยายตัวของแหล่งอุตสาหกรรมและชุมชนเพิ่มมากขึ้น จึงอาจส่งผลให้เกิดการปนเปื้อนและสะสมของมลสารในตะกอนดินที่เกิดจากการชะล้างหน้าดิน และการระบายน้ำเสียจากกิจกรรมต่างๆ ของมนุษย์ เปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.7-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.7-1



ตารางที่ 4.7-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดินตะกอน ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์								มาตรฐาน ⁽¹⁾
			S1								
			31/03/64	30/04/64	28/10/64	29/12/64	22/04/65	08/06/65	22/07/65	31/10/65	
1.	BOD	mg/kg (dry weight)	3,167	4,000	3,958	4,917	5,083	4,917	4,292	4,833	-
2.	Oil & Grease	mg/kg (dry weight)	112.1	94.6	84.5	87.2	39.4	76.6	77.3	74.4	-
3.	Cd	mg/kg (dry weight)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.08	<0.05	0.10	<0.05	2
4.	Hg	mg/kg (dry weight)	0.195	0.219	0.181	0.269	0.301	0.368	0.305	0.327	0.4
5.	Cr	mg/kg (dry weight)	3.8	5.0	4.9	13.5	6.1	5.7	5.0	5.4	42
6.	Cu	mg/kg (dry weight)	5.7	6.1	6.5	11.7	29.0	6.2	6.1	6.3	25
7.	Pb	mg/kg (dry weight)	22.7	26.1	13.2	16.1	18.2	13.4	14.2	11.0	52
8.	TOC ^{/1}	mg/kg (dry weight)	203.3	258.98	494.17	325.64	283.59	327.20	276.54	206.76	-
9.	Particle Size ^{/2}										
	2,000-1,000 μm	%	-	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.20	0.15	-
	1,000-500 μm	%	1.31	1.88	0.06	0.16	0.00	0.00	17.42	0.91	-
	500-250 μm	%	12.44	9.27	0.12	2.58	0.05	0.09	21.48	5.27	-
	250-125 μm	%	15.68	10.16	8.58	9.19	7.97	10.05	31.85	10.33	-
	125-63 μm	%	41.14	39.99	32.93	29.21	42.14	42.67	18.54	38.21	-
	63-4 μm	%	22.31	29.17	45.47	43.03	37.28	34.51	6.49	33.20	-
<4 μm	%	7.12	9.53	12.84	15.83	12.56	12.68	2.02	11.93	-	

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์คุณภาพดินตะกอนชายฝั่งทะเล พ.ศ. 2558 (หน่วยมิลลิกรัมต่อกิโลกรัมน้ำหนักแห้ง)

หมายเหตุ : ^{/1} วิเคราะห์โดยมหาวิทยาลัยมหิดล

^{/2} วิเคราะห์โดยสถานีวิจัยประมงศรีราชา



ตารางที่ 4.7-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดินตะกอน ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์				มาตรฐาน ⁽¹⁾
			S1				
			22/04/66	27/06/66	24/09/66	15/12/66	
1.	BOD	mg/kg (dry weight)	4,000	2,625	2,612	2,984	-
2.	Oil & Grease	mg/kg (dry weight)	69.6	74.1	72.1	48.8	-
3.	Cd	mg/kg (dry weight)	<0.05	<0.05	0.6	<0.4	2
4.	Hg	mg/kg (dry weight)	0.330	<0.002	0.229	0.558	0.4
5.	Cr	mg/kg (dry weight)	6.1	3.2	12.5	3.9	42
6.	Cu	mg/kg (dry weight)	6.8	3.4	9.7	6.9	25
7.	Pb	mg/kg (dry weight)	17.9	2.9	4.9	10.8	52
8.	TOC ^{/1}	mg/kg (dry weight)	308.20	327.48	269.39	228.01	-
9.	Particle Size ^{/2}						
	2,000-1,000 μm	%	0.00	0.00	0.00	0.00	-
	1,000-500 μm	%	0.32	0.19	0.42	0.34	-
	500-250 μm	%	3.39	3.15	3.38	0.37	-
	250-125 μm	%	12.70	8.08	12.72	12.72	-
	125-63 μm	%	49.23	44.09	47.63	49.03	-
	63-4 μm	%	25.76	35.79	27.16	25.76	-
	<4 μm	%	8.60	8.70	8.69	8.78	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์คุณภาพดินตะกอนชายฝั่งทะเล พ.ศ. 2558 (หน่วยมิลลิกรัมต่อกิโลกรัมน้ำหนักแห้ง)

หมายเหตุ : ^{/1} วิเคราะห์โดยมหาวิทยาลัยมหิดล

^{/2} วิเคราะห์โดยสถานีวิจัยประมงศรีราชา



ตารางที่ 4.7-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดินตะกอน ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์								มาตรฐาน ⁽¹⁾
			S2								
			31/03/64	30/04/64	28/10/64	29/12/64	22/04/65	08/06/65	22/07/65	31/10/65	
1.	BOD	mg/kg (dry weight)	3,917	3,458	2,833	2,792	3,917	3,417	2,917	3,333	-
2.	Oil & Grease	mg/kg (dry weight)	116.9	84.1	97.1	84.5	42.4	81.8	84.4	70.0	-
3.	Cd	mg/kg (dry weight)	0.08	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.06	2
4.	Hg	mg/kg (dry weight)	0.233	0.233	0.254	0.332	0.238	0.258	0.242	0.374	0.4
5.	Cr	mg/kg (dry weight)	9.2	5.9	9.3	6.9	6.8	9.3	12.6	14.4	42
6.	Cu	mg/kg (dry weight)	10.6	8.2	9.6	6.8	11.3	9.3	13.2	13.7	25
7.	Pb	mg/kg (dry weight)	15.4	15.2	13.7	11.2	16.0	13.1	21.9	18.3	52
8.	TOC ^{/1}	mg/kg (dry weight)	675.86	707.76	398.81	517.79	600.32	691.36	721.10	612.91	-
9.	Particle Size ^{/2}										
	2,000-1,000 μm	%	-	2.11	0.00	0.00	8.22	0.00	1.27	0.24	-
	1,000-500 μm	%	1.24	7.12	0.17	1.90	10.60	0.11	6.03	3.43	-
	500-250 μm	%	12.48	11.36	0.05	14.58	9.63	0.79	19.12	13.83	-
	250-125 μm	%	14.62	12.60	13.15	13.89	10.46	13.10	23.43	13.34	-
	125-63 μm	%	13.74	11.91	16.01	14.39	12.81	16.92	32.08	12.90	-
	63-4 μm	%	31.94	27.95	62.09	28.56	28.27	33.22	15.68	26.30	-
	<4 μm	%	25.98	26.95	8.53	26.58	20.01	35.86	2.39	29.96	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์คุณภาพดินตะกอนชายฝั่งทะเล พ.ศ. 2558 (หน่วยมิลลิกรัมต่อกิโลกรัมน้ำหนักแห้ง)

หมายเหตุ : ^{/1} วิเคราะห์โดยมหาวิทยาลัยมหิดล

^{/2} วิเคราะห์โดยสถานีวิจัยประมงศรีราชา



ตารางที่ 4.7-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดินตะกอน ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์				มาตรฐาน ⁽¹⁾
			S2				
			22/04/66	27/06/66	24/09/66	15/12/66	
1.	BOD	mg/kg (dry weight)	3,500	2,450	2,792	3,053	-
2.	Oil & Grease	mg/kg (dry weight)	68.7	69.1	68.9	43.9	-
3.	Cd	mg/kg (dry weight)	0.5	<0.05	<0.4	<0.4	2
4.	Hg	mg/kg (dry weight)	0.258	0.203	0.280	0.397	0.4
5.	Cr	mg/kg (dry weight)	13.1	4.0	4.3	11.7	42
6.	Cu	mg/kg (dry weight)	11.2	3.5	5.2	12.3	25
7.	Pb	mg/kg (dry weight)	23.0	2.1	3.8	19.8	52
8.	TOC ^{/1}	mg/kg (dry weight)	743.35	697.92	615.71	564.38	-
9.	Particle Size ^{/2}						
	2,000-1,000 μm	%	0.39	0.00	0.00	0.39	-
	1,000-500 μm	%	1.25	1.74	1.44	1.23	-
	500-250 μm	%	5.78	16.57	5.54	5.63	-
	250-125 μm	%	12.51	15.53	11.92	12.32	-
	125-63 μm	%	13.58	15.66	13.59	13.63	-
	63-4 μm	%	49.29	27.81	49.50	49.21	-
	<4 μm	%	17.20	22.69	18.01	17.59	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์คุณภาพดินตะกอนชายฝั่งทะเล พ.ศ. 2558 (หน่วยมิลลิกรัมต่อกิโลกรัมน้ำหนักแห้ง)หมายเหตุ : ^{/1} วิเคราะห์โดยมหาวิทยาลัยมหิดล^{/2} วิเคราะห์โดยสถานีวิจัยประมงศรีราชา



ตารางที่ 4.7-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดินตะกอน ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์								มาตรฐาน ⁽¹⁾
			S3								
			31/03/64	30/04/64	28/10/64	29/12/64	22/04/65	08/06/65	22/07/65	31/10/65	
1.	BOD	mg/kg (dry weight)	2,875	2,708	2,833	4,617	4,250	5,083	4,083	4,083	-
2.	Oil & Grease	mg/kg (dry weight)	99.7	74.9	78.6	72.4	42.6	84.3	82.5	74.0	-
3.	Cd	mg/kg (dry weight)	<0.05	<0.05	<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	0.302	0.307	0.4
5.	Cr	mg/kg (dry weight)	12.1	8.1	6.9	12.1	5.8	9.1	11.8	13.7	42
6.	Cu	mg/kg (dry weight)	10.7	6.8	6.3	8.7	10.0	7.9	9.9	10.9	25
7.	Pb	mg/kg (dry weight)	25.0	12.1	20.6	17.8	21.0	12.5	21.3	22.2	52
8.	TOC ^{/1}	mg/kg (dry weight)	551.42	599.78	409.82	481.84	468.10	662.51	620.59	476.19	-
9.	Particle Size ^{/2}										
	2,000-1,000 μm	%	-	10.32	0.00	0.00	1.11	0.72	2.70	0.00	-
	1,000-500 μm	%	0.67	5.02	0.18	2.28	7.17	5.86	3.55	1.49	-
	500-250 μm	%	10.47	9.55	1.00	15.20	7.89	8.47	20.88	7.49	-
	250-125 μm	%	14.51	11.97	17.66	14.94	10.04	12.21	31.36	10.36	-
	125-63 μm	%	19.21	15.18	24.59	17.84	14.88	14.22	22.18	15.64	-
	63-4 μm	%	30.93	27.14	35.48	30.53	36.22	29.49	15.22	38.30	-
	<4 μm	%	24.21	20.82	21.09	19.21	22.69	29.03	4.11	26.72	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์คุณภาพดินตะกอนชายฝั่งทะเล พ.ศ. 2558 (หน่วยมิลลิกรัมต่อกิโลกรัมน้ำหนักแห้ง)หมายเหตุ : ^{/1} วิเคราะห์โดยมหาวิทยาลัยมหิดล^{/2} วิเคราะห์โดยสถานีวิจัยประมงศรีราชา



ตารางที่ 4.7-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดินตะกอน ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์				มาตรฐาน ⁽¹⁾
			S3				
			22/04/66	27/06/66	24/09/66	15/12/66	
1.	BOD	mg/kg (dry weight)	4,250	2,397	2,944	2,984	-
2.	Oil & Grease	mg/kg (dry weight)	69.7	72.9	77.9	39.8	-
3.	Cd	mg/kg (dry weight)	<0.05	<0.05	0.6	<0.4	2
4.	Hg	mg/kg (dry weight)	0.354	0.438	0.209	0.679	0.4
5.	Cr	mg/kg (dry weight)	11.8	4.7	12.7	12.1	42
6.	Cu	mg/kg (dry weight)	8.3	<0.4	5.2	9.9	25
7.	Pb	mg/kg (dry weight)	25.8	2.1	3.7	27.3	52
8.	TOC ^{/1}	mg/kg (dry weight)	657.18	678.82	559.19	490.02	-
9.	Particle Size ^{/2}						
	2,000-1,000 μm	%	0.02	2.36	0.43	0.22	-
	1,000-500 μm	%	1.48	8.90	1.21	1.47	-
	500-250 μm	%	9.33	8.57	9.51	9.24	-
	250-125 μm	%	11.87	9.52	12.15	11.83	-
	125-63 μm	%	19.46	14.71	18.50	21.28	-
	63-4 μm	%	36.56	33.32	38.39	35.94	-
	<4 μm	%	21.28	22.62	19.81	50.02	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์คุณภาพดินตะกอนชายฝั่งทะเล พ.ศ. 2558 (หน่วยมิลลิกรัมต่อกิโลกรัมน้ำหนักแห้ง)

หมายเหตุ : ^{/1} วิเคราะห์โดยมหาวิทยาลัยมหิดล

^{/2} วิเคราะห์โดยสถานีวิจัยประมงศรีราชา



ตารางที่ 4.7-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดินตะกอน ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์								มาตรฐาน ⁽¹⁾
			S4								
			31/03/64	30/04/64	28/10/64	29/12/64	22/04/65	08/06/65	22/07/65	31/10/65	
1.	BOD	mg/kg (dry weight)	2,958	4,750	4,917	4,667	5,250	4,833	4,417	4,750	-
2.	Oil & Grease	mg/kg (dry weight)	117.1	79.3	81.6	90.0	37.5	69.1	81.1	74.3	-
3.	Cd	mg/kg (dry weight)	0.08	<0.05	<0.05	0.08	<0.05	0.07	0.05	0.10	2
4.	Hg	mg/kg (dry weight)	0.430	0.339	0.322	0.392	0.284	0.247	0.358	0.417	0.4
5.	Cr	mg/kg (dry weight)	13.5	9.3	6.3	14.8	6.9	11.9	11.5	17.6	42
6.	Cu	mg/kg (dry weight)	29.1	25.0	8.7	30.1	7.5	21.0	29.3	34.8	25
7.	Pb	mg/kg (dry weight)	21.9	18.9	8.4	19.2	14.9	13.4	18.7	25.1	52
8.	TOC ^{/1}	mg/kg (dry weight)	989.81	885.57	240.60	1,156.63	613.26	906.34	1,013.67	876.78	-
9.	Particle Size ^{/2}										
	2,000-1,000 μm	%	-	7.15	0.00	0.00	0.60	0.19	0.54	0.18	-
	1,000-500 μm	%	3.40	14.64	0.05	4.88	5.72	1.31	4.00	7.07	-
	500-250 μm	%	26.46	17.42	0.19	27.31	17.54	9.06	10.56	24.41	-
	250-125 μm	%	21.46	17.28	29.60	20.89	20.98	22.78	23.09	20.07	-
	125-63 μm	%	16.70	12.93	24.52	16.18	18.38	20.22	46.85	15.26	-
	63-4 μm	%	25.49	19.31	41.66	20.10	30.89	33.47	6.41	13.19	-
	<4 μm	%	6.49	8.27	3.98	10.66	5.89	12.97	8.55	19.82	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์คุณภาพดินตะกอนชายฝั่งทะเล พ.ศ. 2558 (หน่วยมิลลิกรัมต่อกิโลกรัมน้ำหนักแห้ง)หมายเหตุ : ^{/1} วิเคราะห์โดยมหาวิทยาลัยมหิดล^{/2} วิเคราะห์โดยสถานีวิจัยประมงศรีราชา



ตารางที่ 4.7-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดินตะกอน ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์				มาตรฐาน ⁽¹⁾
			S4				
			22/04/66	27/06/66	24/09/66	15/12/66	
1.	BOD	mg/kg (dry weight)	4,167	2,500	2,787	3,207	-
2.	Oil & Grease	mg/kg (dry weight)	68.9	64.5	64.7	43.6	-
3.	Cd	mg/kg (dry weight)	0.07	<0.05	0.6	<0.4	2
4.	Hg	mg/kg (dry weight)	0.451	0.340	0.187	0.586	0.4
5.	Cr	mg/kg (dry weight)	12.5	3.8	14.8	15.4	42
6.	Cu	mg/kg (dry weight)	24.9	9.2	31.6	34.5	25
7.	Pb	mg/kg (dry weight)	16.7	2.9	8.1	21.8	52
8.	TOC ^{/1}	mg/kg (dry weight)	980.25	819.20	374.24	655.65	-
9.	Particle Size ^{/2}						
	2,000-1,000 μm	%	0.74	0.05	0.82	0.73	-
	1,000-500 μm	%	7.89	5.95	6.24	7.99	-
	500-250 μm	%	19.46	35.64	18.70	19.40	-
	250-125 μm	%	19.24	23.86	19.13	19.33	-
	125-63 μm	%	15.02	15.66	14.95	8.97	-
	63-4 μm	%	31.45	12.61	30.31	29.56	-
	<4 μm	%	6.20	6.23	9.85	14.02	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์คุณภาพดินตะกอนชายฝั่งทะเล พ.ศ. 2558 (หน่วยมิลลิกรัมต่อกิโลกรัมน้ำหนักแห้ง)หมายเหตุ : ^{/1} วิเคราะห์โดยมหาวิทยาลัยมหิดล^{/2} วิเคราะห์โดยสถานีวิจัยประมงศรีราชา



ตารางที่ 4.7-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดินตะกอน ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์								มาตรฐาน ⁽¹⁾
			S5								
			31/03/64	30/04/64	28/10/64	29/12/64	22/04/65	08/06/65	22/07/65	31/10/65	
1.	BOD	mg/kg (dry weight)	3,333	3,333	3,458	5,167	5,833	4,167	4,917	5,250	-
2.	Oil & Grease	mg/kg (dry weight)	101.6	102.1	71.9	82.4	42.4	94.1	79.2	79.1	-
3.	Cd	mg/kg (dry weight)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.08	<0.05	<0.05	<0.05	2
4.	Hg	mg/kg (dry weight)	0.344	0.300	0.169	0.251	0.367	0.307	0.316	0.277	0.4
5.	Cr	mg/kg (dry weight)	9.4	6.9	6.9	10.9	3.3	11.9	12.0	11.7	42
6.	Cu	mg/kg (dry weight)	12.0	6.5	5.5	7.8	5.6	7.4	9.9	10.0	25
7.	Pb	mg/kg (dry weight)	17.4	26.7	14.7	25.9	7.7	14.6	28.5	21.9	52
8.	TOC ^{/1}	mg/kg (dry weight)	473.65	828.13	468.15	515.93	410.39	778.54	749.61	357.35	-
9.	Particle Size ^{/2}										
	2,000-1,000 μm	%	-	0.00	0.00	0.00	2.33	3.93	1.74	0.24	-
	1,000-500 μm	%	2.49	4.28	0.26	3.19	10.53	6.03	5.36	3.46	-
	500-250 μm	%	18.98	17.01	0.21	29.77	15.00	9.32	19.67	20.53	-
	250-125 μm	%	19.61	19.60	23.64	30.48	15.09	13.90	37.06	22.98	-
	125-63 μm	%	20.22	18.87	23.43	18.91	15.49	15.82	21.64	20.15	-
	63-4 μm	%	22.12	22.61	37.65	12.30	29.33	33.51	8.80	20.78	-
	<4 μm	%	16.58	17.63	13.81	5.35	12.23	17.49	5.73	11.86	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์คุณภาพดินตะกอนชายฝั่งทะเล พ.ศ. 2558 (หน่วยมิลลิกรัมต่อกิโลกรัมน้ำหนักแห้ง)หมายเหตุ : ^{/1} วิเคราะห์โดยมหาวิทยาลัยมหิดล^{/2} วิเคราะห์โดยสถานีวิจัยประมงศรีราชา



ตารางที่ 4.7-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดินตะกอน ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์				มาตรฐาน ⁽¹⁾
			S5				
			22/04/66	27/06/66	24/09/66	15/12/66	
1.	BOD	mg/kg (dry weight)	3,500	2,454	2,902	2,984	-
2.	Oil & Grease	mg/kg (dry weight)	35.00	69.3	63.5	39.5	-
3.	Cd	mg/kg (dry weight)	<0.05	<0.05	0.5	<0.4	2
4.	Hg	mg/kg (dry weight)	0.243	0.319	0.240	0.500	0.4
5.	Cr	mg/kg (dry weight)	8.4	3.4	15.6	14.7	42
6.	Cu	mg/kg (dry weight)	5.1	<0.4	3.6	9.8	25
7.	Pb	mg/kg (dry weight)	24.0	<0.4	17.7	24.6	52
8.	TOC ^{/1}	mg/kg (dry weight)	232.78	732.23	687.26	664.50	-
9.	Particle Size ^{/2}						
	2,000-1,000 μm	%	0.02	4.20	0.22	0.04	-
	1,000-500 μm	%	2.30	10.72	2.21	2.27	-
	500-250 μm	%	24.04	12.22	24.11	23.91	-
	250-125 μm	%	30.98	13.03	32.05	30.91	-
	125-63 μm	%	20.66	17.08	20.51	16.55	-
	63-4 μm	%	15.00	27.09	14.84	14.52	-
	<4 μm	%	7.00	15.66	6.06	11.80	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์คุณภาพดินตะกอนชายฝั่งทะเล พ.ศ. 2558 (หน่วยมิลลิกรัมต่อกิโลกรัมน้ำหนักแห้ง)

หมายเหตุ : ^{/1} วิเคราะห์โดยมหาวิทยาลัยมหิดล

^{/2} วิเคราะห์โดยสถานีวิจัยประมงศรีราชา



ตารางที่ 4.7-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดินตะกอน ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์								มาตรฐาน ⁽¹⁾
			S6								
			31/03/64	30/04/64	28/10/64	29/12/64	22/04/65	08/06/65	22/07/65	31/10/65	
1.	BOD	mg/kg (dry weight)	3,250	2,292	5,917	6,083	5,417	5,083	5,583	6,167	-
2.	Oil & Grease	mg/kg (dry weight)	84.6	97.0	92.2	79.5	42.6	86.1	84.5	80.0	-
3.	Cd	mg/kg (dry weight)	<0.05	<0.05	<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	0.273	0.303	0.4
5.	Cr	mg/kg (dry weight)	5.5	3.7	2.3	4.3	3.1	5.3	4.0	4.9	42
6.	Cu	mg/kg (dry weight)	4.8	4.3	2.8	2.8	4.1	3.9	4.4	4.9	25
7.	Pb	mg/kg (dry weight)	13.2	13.8	9.4	13.5	8.8	9.5	14.3	10.5	52
8.	TOC ^{/1}	mg/kg (dry weight)	285.03	348.16	620.85	254.26	286.099	245.38	486.40	268.26	-
9.	Particle Size ^{/2}										
	2,000-1,000 μm	%	-	0.00	0.00	0.00	0.13	0.00	4.45	0.00	-
	1,000-500 μm	%	0.26	2.57	0.07	1.83	1.09	0.04	8.39	3.81	-
	500-250 μm	%	6.25	16.51	0.35	21.67	2.58	0.60	24.96	21.15	-
	250-125 μm	%	11.47	17.02	15.94	25.76	9.10	25.03	31.41	21.81	-
	125-63 μm	%	13.46	10.81	34.71	13.14	11.77	15.84	17.68	11.08	-
	63-4 μm	%	49.52	36.71	40.29	30.39	55.80	44.14	7.19	31.50	-
	<4 μm	%	19.04	16.38	8.64	7.24	19.53	14.35	5.92	10.65	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์คุณภาพดินตะกอนชายฝั่งทะเล พ.ศ. 2558 (หน่วยมิลลิกรัมต่อกิโลกรัมน้ำหนักแห้ง)

หมายเหตุ : ^{/1} วิเคราะห์โดยมหาวิทยาลัยมหิดล

^{/2} วิเคราะห์โดยสถานีวิจัยประมงศรีราชา



ตารางที่ 4.7-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดินตะกอน ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์				มาตรฐาน ⁽¹⁾
			S6				
			22/04/66	27/06/66	24/09/66	15/12/66	
1.	BOD	mg/kg (dry weight)	5,333	2,861	2,949	3,228	-
2.	Oil & Grease	mg/kg (dry weight)	69.4	69.5	72.0	48.9	-
3.	Cd	mg/kg (dry weight)	<0.05	<0.5	0.6	<0.4	2
4.	Hg	mg/kg (dry weight)	0.290	0.654	0.220	0.363	0.4
5.	Cr	mg/kg (dry weight)	5.1	2.5	15.3	4.0	42
6.	Cu	mg/kg (dry weight)	2.3	<0.4	13.2	4.1	25
7.	Pb	mg/kg (dry weight)	11.1	2.3	6.4	11.4	52
8.	TOC ^{/1}	mg/kg (dry weight)	267.24	282.83	367.73	316.60	-
9.	Particle Size ^{/2}						
	2,000-1,000 μm	%	0.00	0.06	0.00	0.00	-
	1,000-500 μm	%	0.30	0.80	2.19	0.31	-
	500-250 μm	%	3.69	12.41	3.53	3.78	-
	250-125 μm	%	23.26	19.19	22.99	23.26	-
	125-63 μm	%	17.35	15.34	15.87	11.29	-
	63-4 μm	%	37.16	43.40	37.61	37.13	-
	<4 μm	%	18.24	8.80	17.81	24.23	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์คุณภาพดินตะกอนชายฝั่งทะเล พ.ศ. 2558 (หน่วยมิลลิกรัมต่อกิโลกรัมน้ำหนักแห้ง)หมายเหตุ : ^{/1} วิเคราะห์โดยมหาวิทยาลัยมหิดล^{/2} วิเคราะห์โดยสถานีวิจัยประมงศรีราชา



ตารางที่ 4.7-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดินตะกอน ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์								มาตรฐาน ⁽¹⁾
			S7								
			31/03/64	30/04/64	28/10/64	29/12/64	22/04/65	08/06/65	22/07/65	31/10/65	
1.	BOD	mg/kg (dry weight)	3,083	5,417	3,250	5,083	4,917	3,750	4,750	5,083	-
2.	Oil & Grease	mg/kg (dry weight)	126.1	77.2	75.8	74.8	40.0	91.8	94.2	79.9	-
3.	Cd	mg/kg (dry weight)	0.06	0.08	<0.05	0.06	0.07	<0.05	0.10	0.07	2
4.	Hg	mg/kg (dry weight)	0.423	0.353	0.331	0.367	0.383	0.356	0.394	0.399	0.4
5.	Cr	mg/kg (dry weight)	9.7	12.2	5.7	16.2	6.2	8.8	14.2	17.1	42
6.	Cu	mg/kg (dry weight)	13.2	16.9	14.9	15.6	14.8	8.7	22.4	21.2	25
7.	Pb	mg/kg (dry weight)	14.1	21.7	10.2	17.2	12.8	9.7	27.1	23.2	52
8.	TOC ^{/1}	mg/kg (dry weight)	889.74	995.16	362.07	1,006.12	920.45	1,041.68	985.01	907.45	-
9.	Particle Size ^{/2}										
	2,000-1,000 μm	%	-	0.00	0.00	0.00	9.74	0.04	0.67	0.20	-
	1,000-500 μm	%	2.08	7.51	0.02	2.28	13.84	0.29	3.11	6.86	-
	500-250 μm	%	22.55	26.39	1.08	23.55	14.83	1.55	9.06	27.52	-
	250-125 μm	%	20.65	20.98	27.98	20.61	15.63	26.19	12.95	21.10	-
	125-63 μm	%	17.05	13.91	21.76	17.47	14.32	22.90	52.51	14.41	-
	63-4 μm	%	23.98	29.63	43.79	28.23	26.85	29.90	16.70	13.63	-
<4 μm	%	9.69	1.58	5.37	7.16	4.79	19.13	5.00	16.28	-	

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์คุณภาพดินตะกอนชายฝั่งทะเล พ.ศ. 2558 (หน่วยมิลลิกรัมต่อกิโลกรัมน้ำหนักแห้ง)หมายเหตุ : ^{/1} วิเคราะห์โดยมหาวิทยาลัยมหิดล^{/2} วิเคราะห์โดยสถานีวิจัยประมงศรีราชา



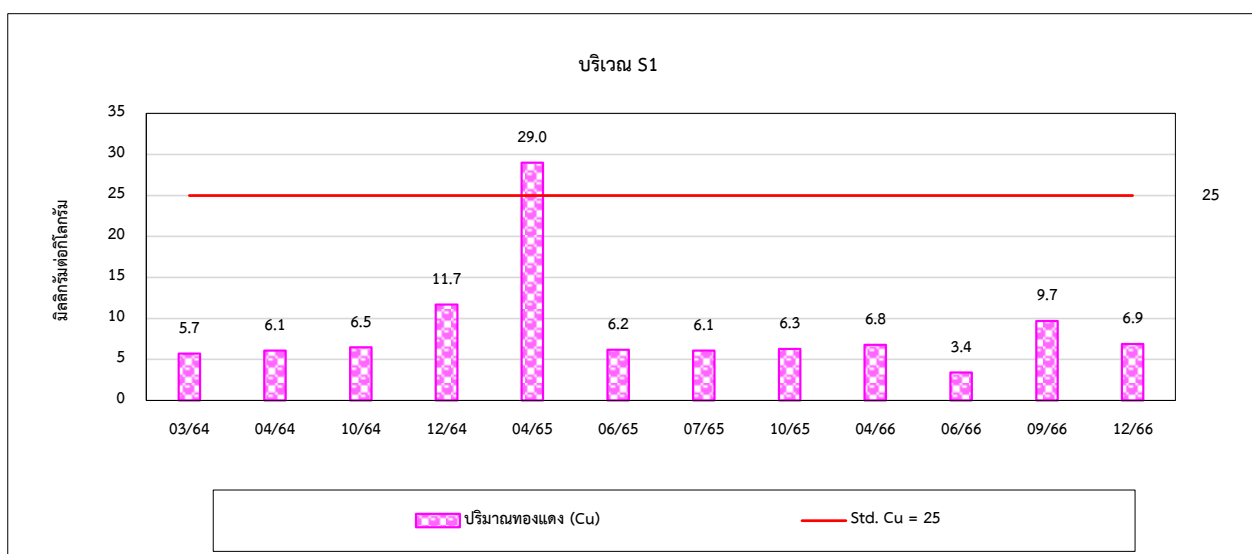
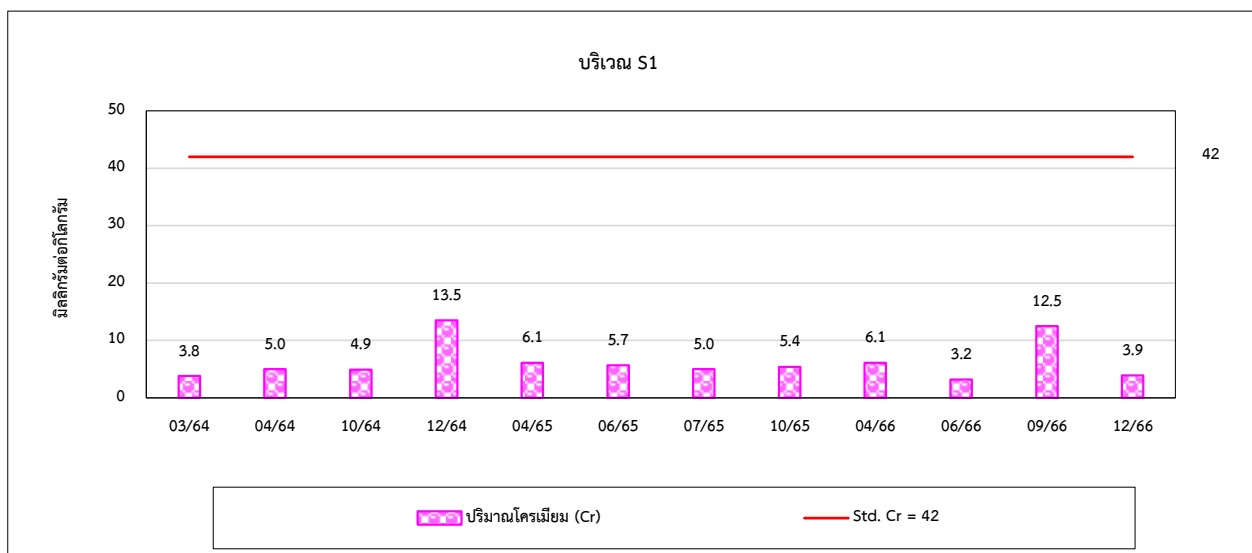
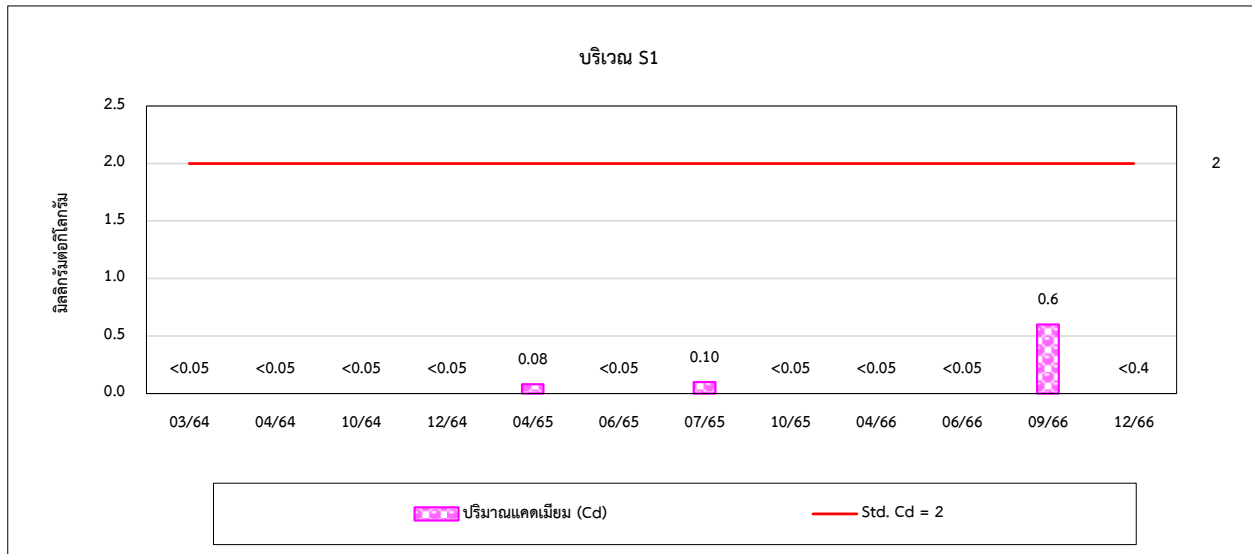
ตารางที่ 4.7-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดินตะกอน ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์				มาตรฐาน ⁽¹⁾
			S7				
			22/04/66	27/06/66	24/09/66	15/12/66	
1.	BOD	mg/kg (dry weight)	4,583	2,583	2,833	3,226	-
2.	Oil & Grease	mg/kg (dry weight)	64.2	73.9	67.6	39.4	-
3.	Cd	mg/kg (dry weight)	0.08	<0.05	<0.4	<0.4	2
4.	Hg	mg/kg (dry weight)	0.405	<0.002	0.238	0.284	0.4
5.	Cr	mg/kg (dry weight)	14.5	3.5	4.7	12.4	42
6.	Cu	mg/kg (dry weight)	14.9	3.6	<0.4	14.3	25
7.	Pb	mg/kg (dry weight)	26.1	2.5	3.0	19.1	52
8.	TOC ^{/1}	mg/kg (dry weight)	827.21	770.07	418.62	507.76	-
9.	Particle Size ^{/2}						
	2,000-1,000 μm	%	0.00	4.61	0.81	0.00	-
	1,000-500 μm	%	2.94	16.54	2.70	2.78	-
	500-250 μm	%	23.05	18.90	23.18	22.97	-
	250-125 μm	%	20.56	16.04	20.68	20.08	-
	125-63 μm	%	16.76	14.79	16.66	14.69	-
	63-4 μm	%	31.59	23.03	31.91	31.47	-
	<4 μm	%	5.10	6.09	4.06	8.01	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์คุณภาพดินตะกอนชายฝั่งทะเล พ.ศ. 2558 (หน่วยมิลลิกรัมต่อกิโลกรัมน้ำหนักแห้ง)หมายเหตุ : ^{/1} วิเคราะห์โดยมหาวิทยาลัยมหิดล^{/2} วิเคราะห์โดยสถานีวิจัยประมงศรีราชา

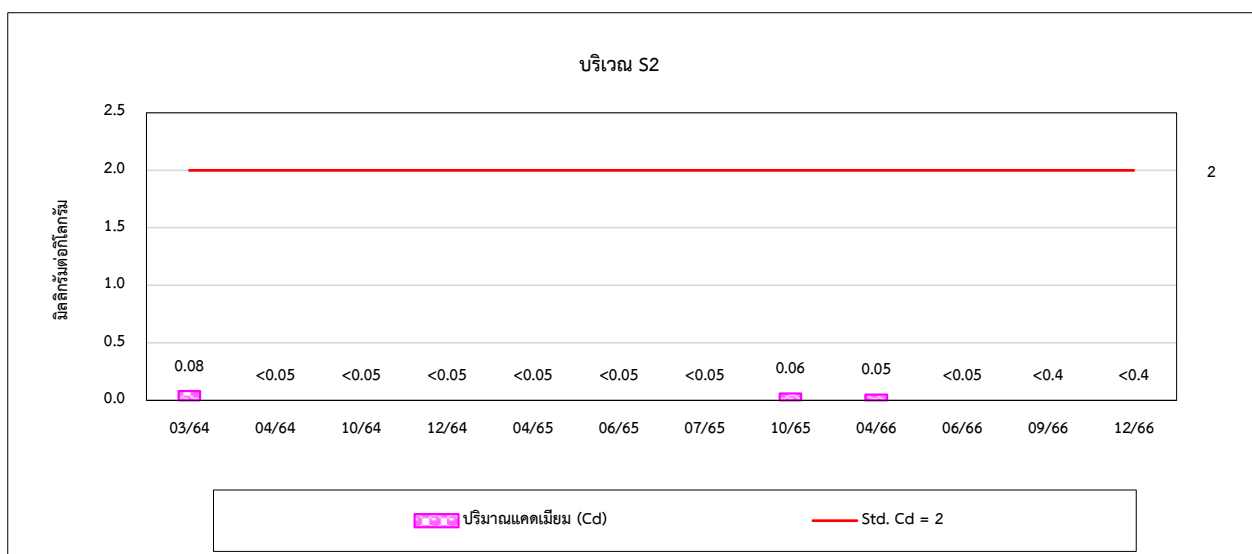
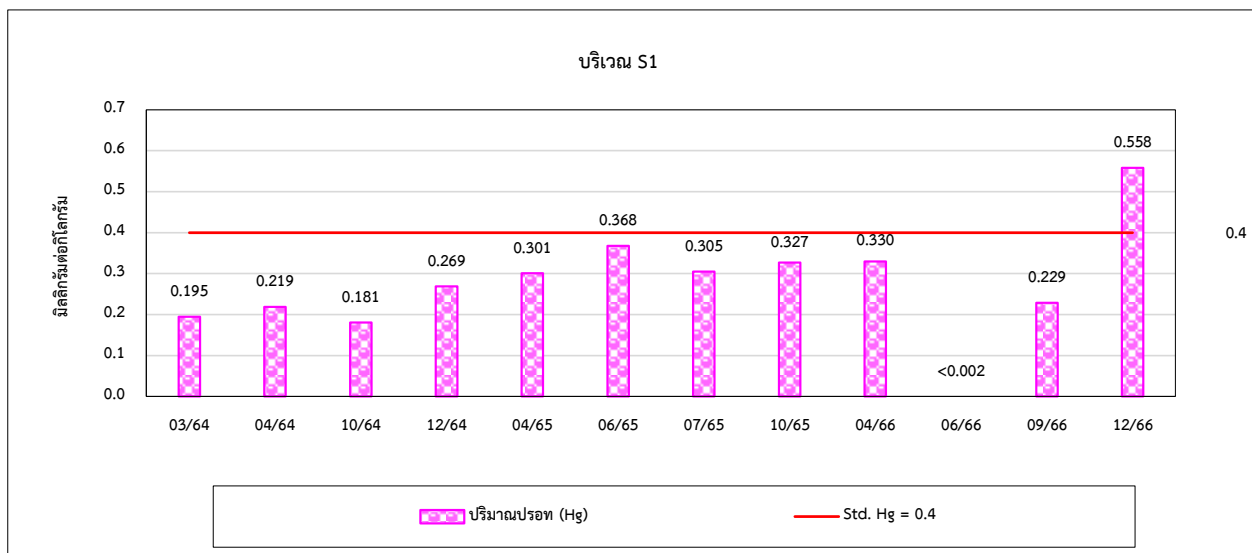
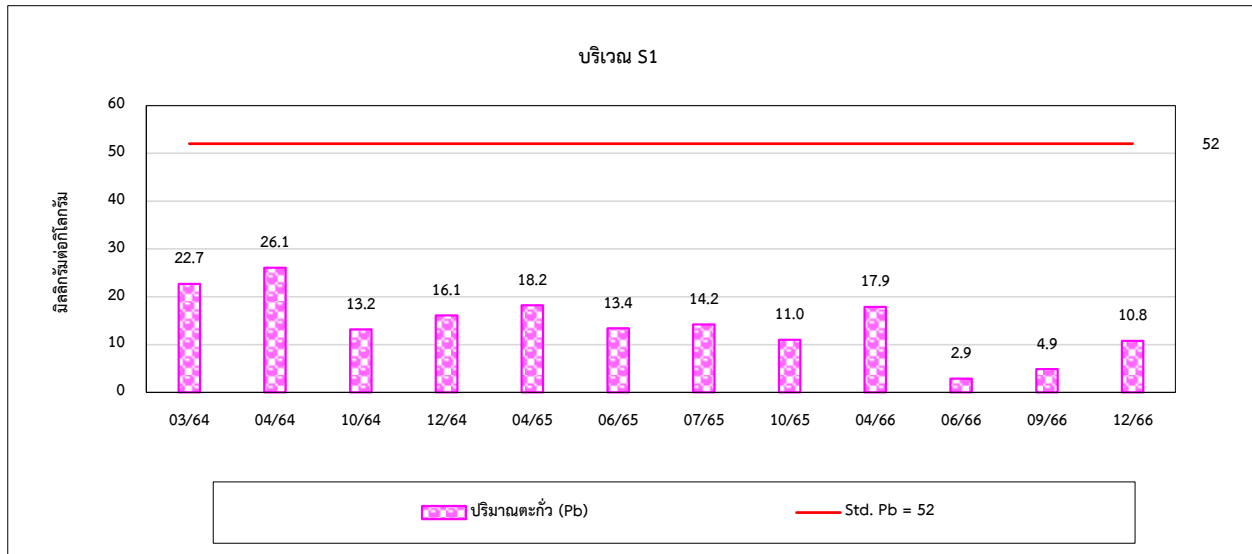


รูปที่ 4.7-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดินตะกอน ระหว่างปี 2564-2566



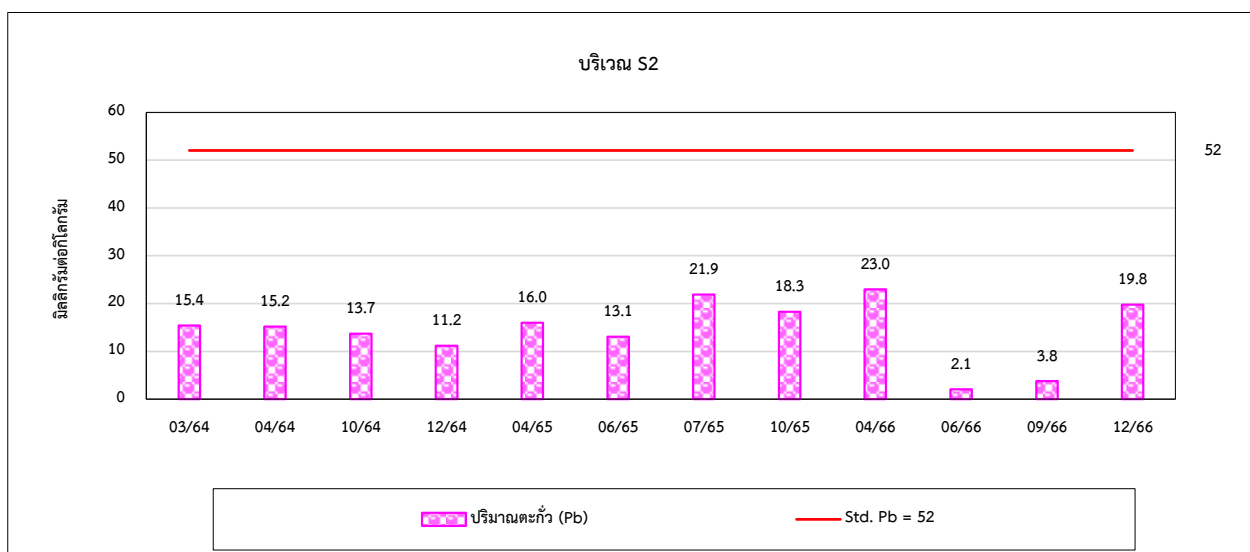
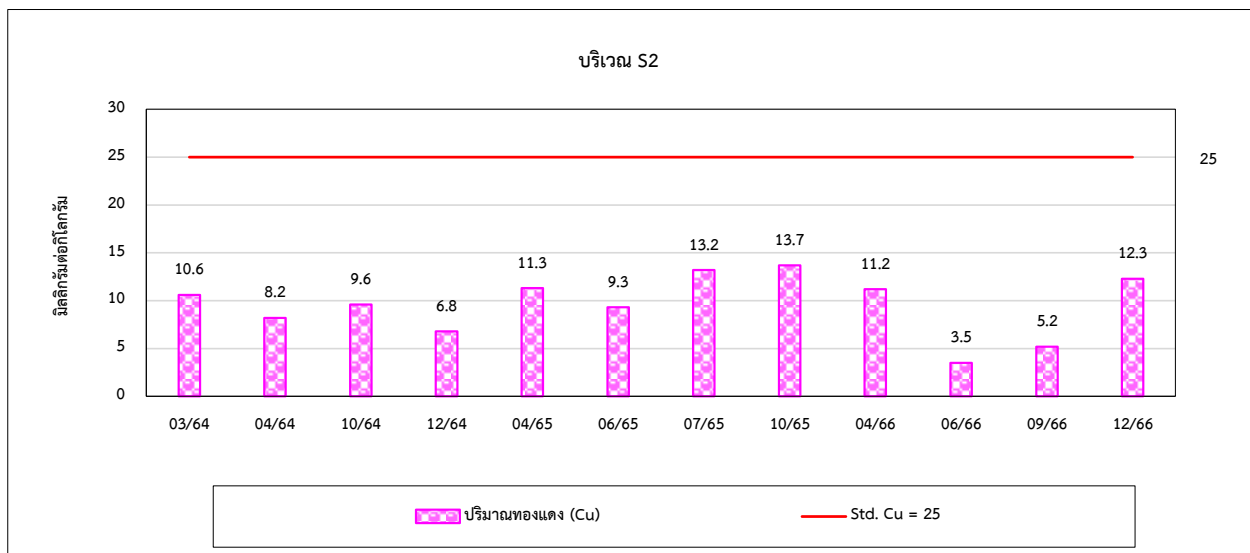
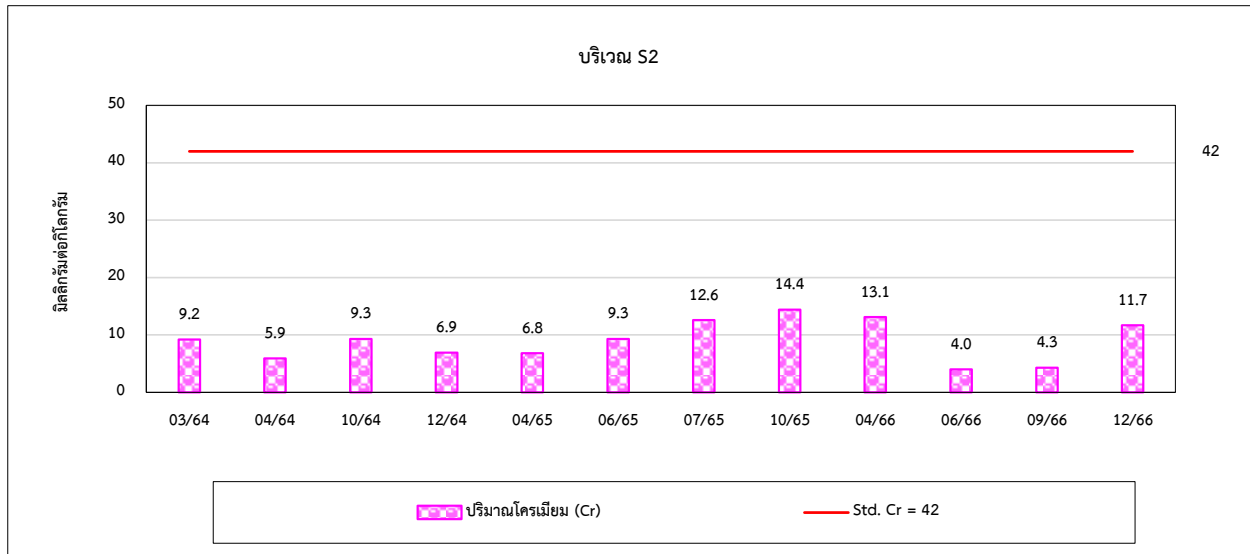


รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดินตะกอน ระหว่างปี 2564-2566



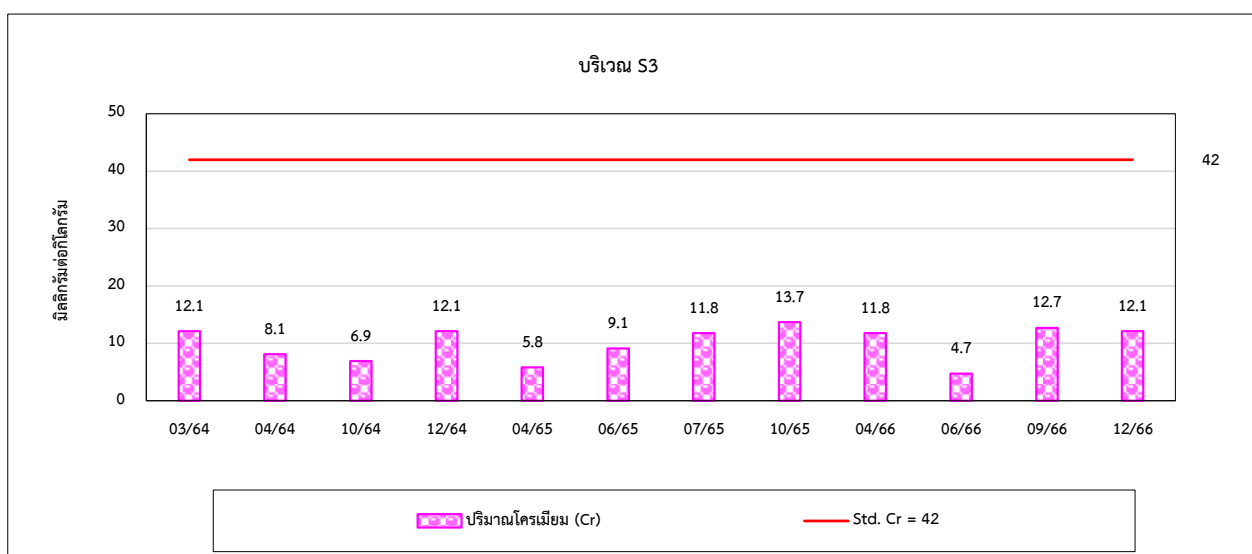
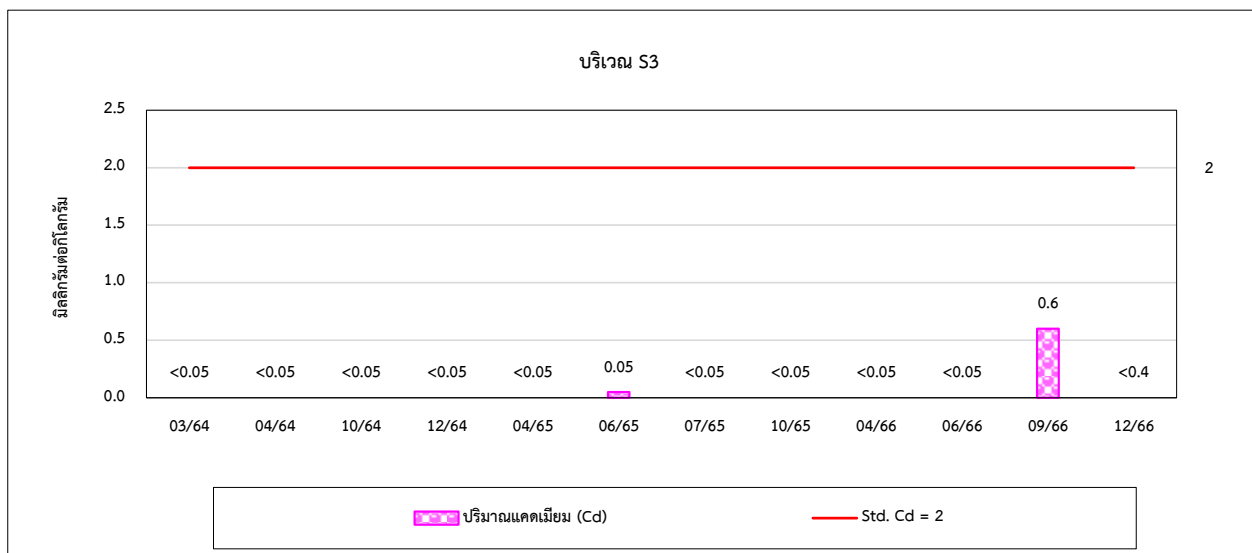
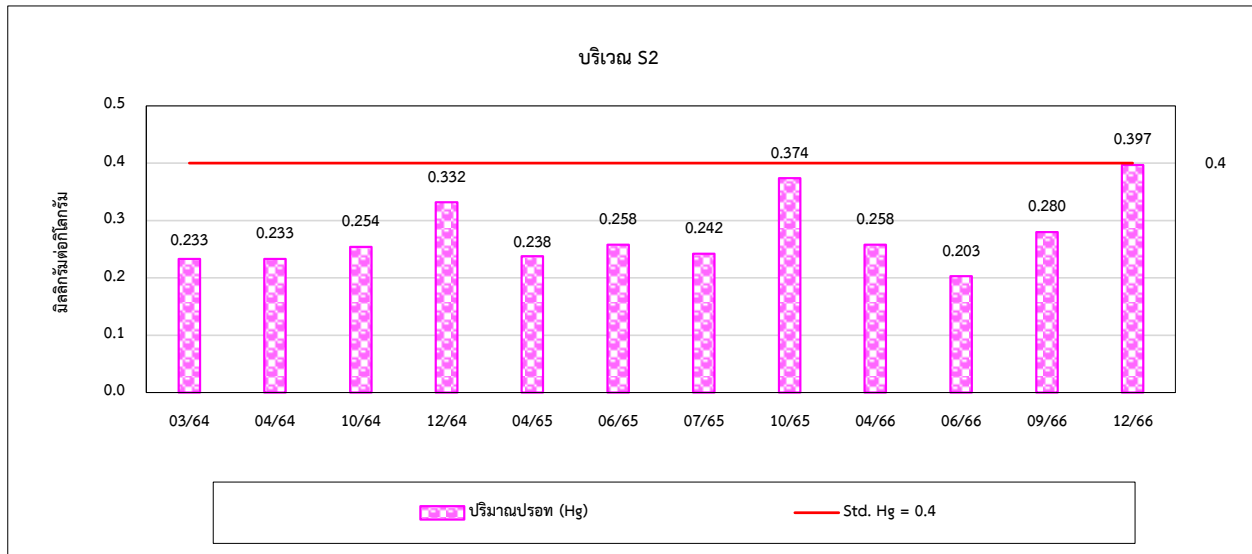


รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดินตะกอน ระหว่างปี 2564-2566



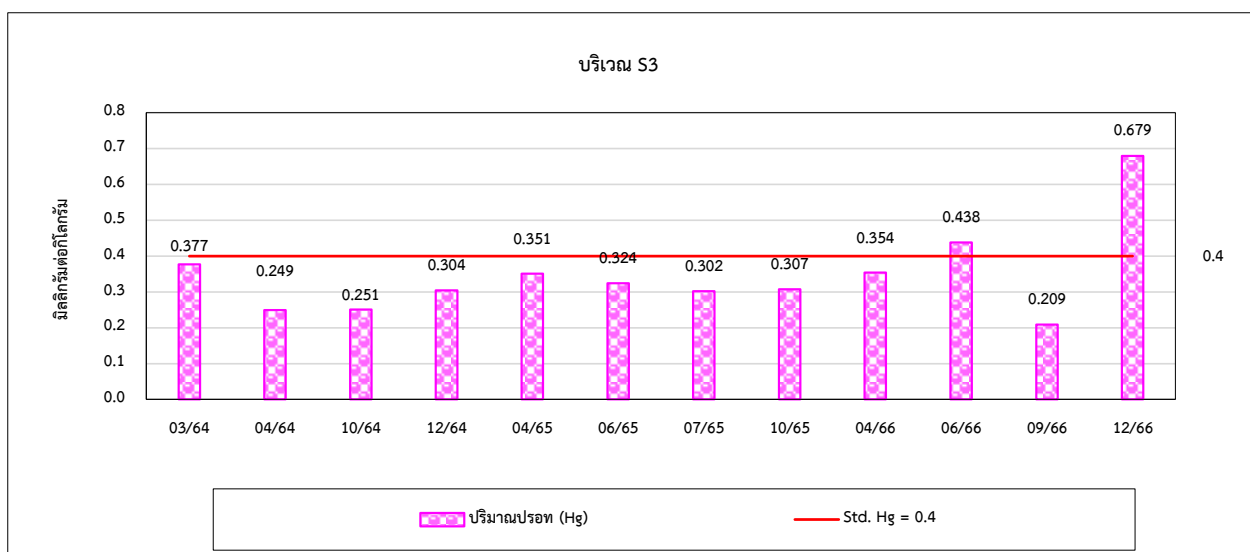
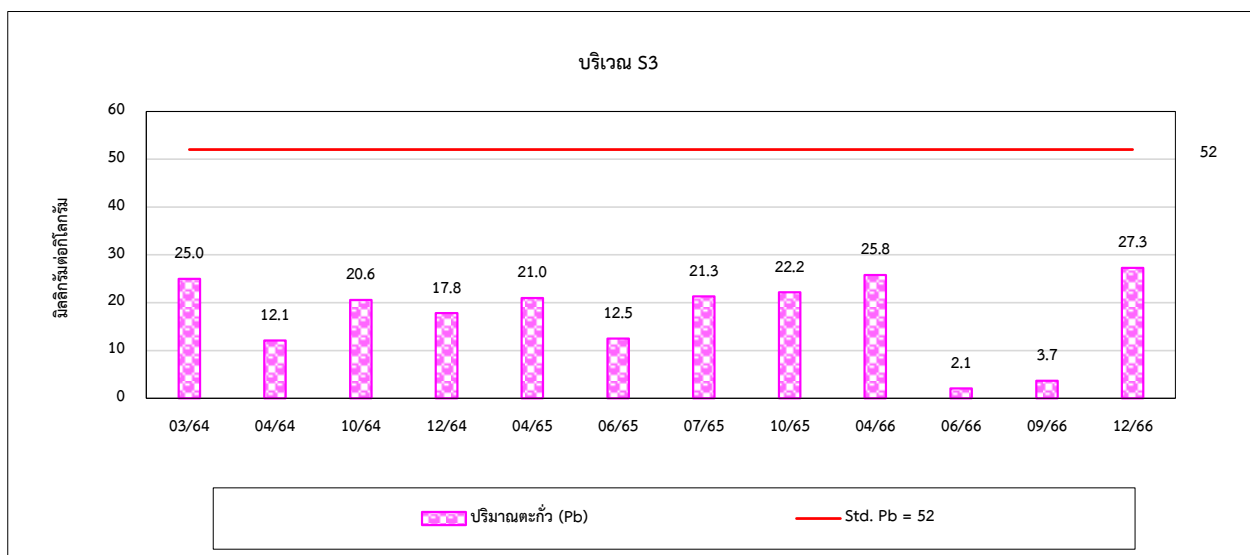
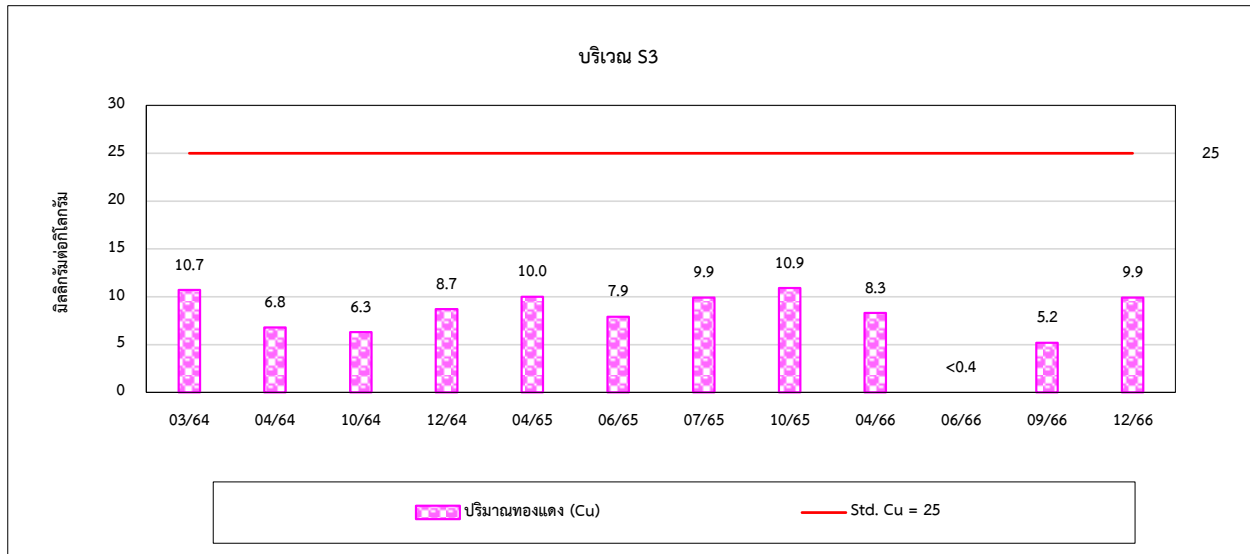


รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดินตะกอน ระหว่างปี 2564-2566



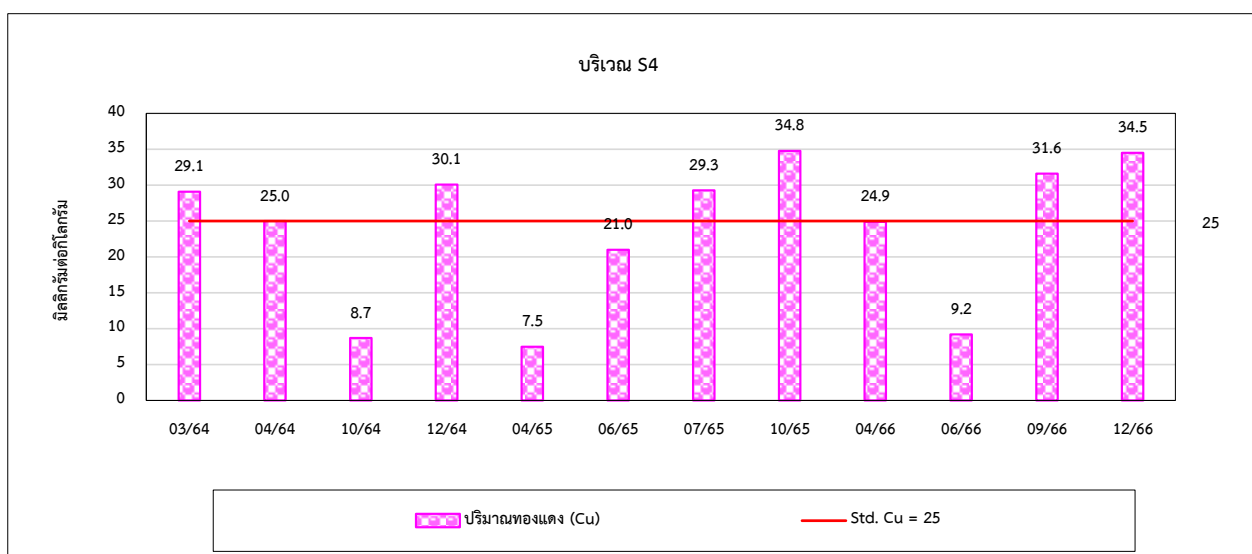
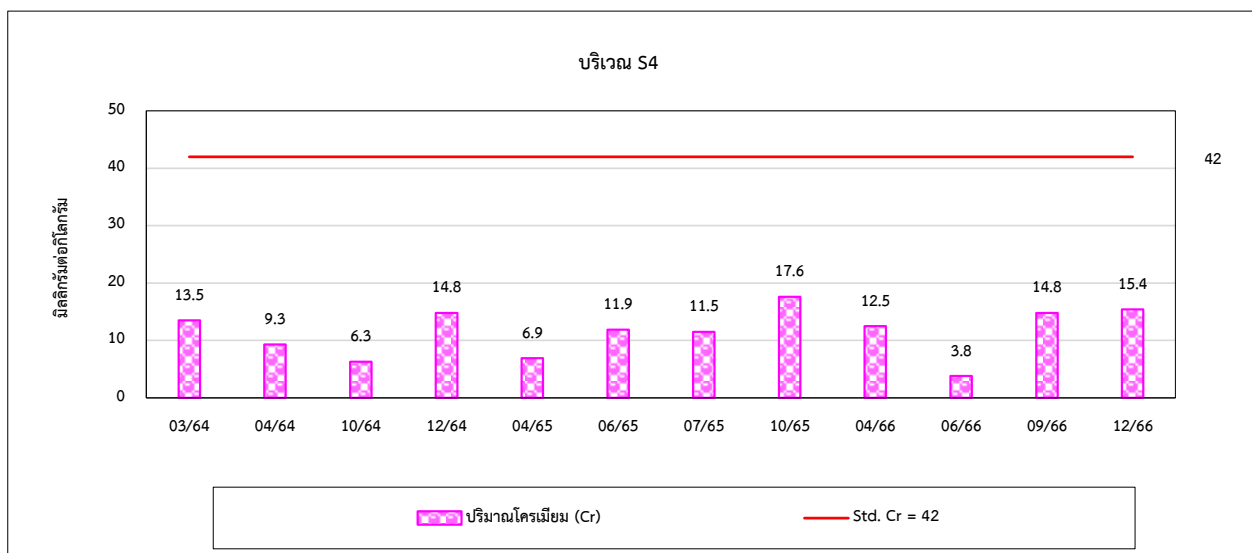
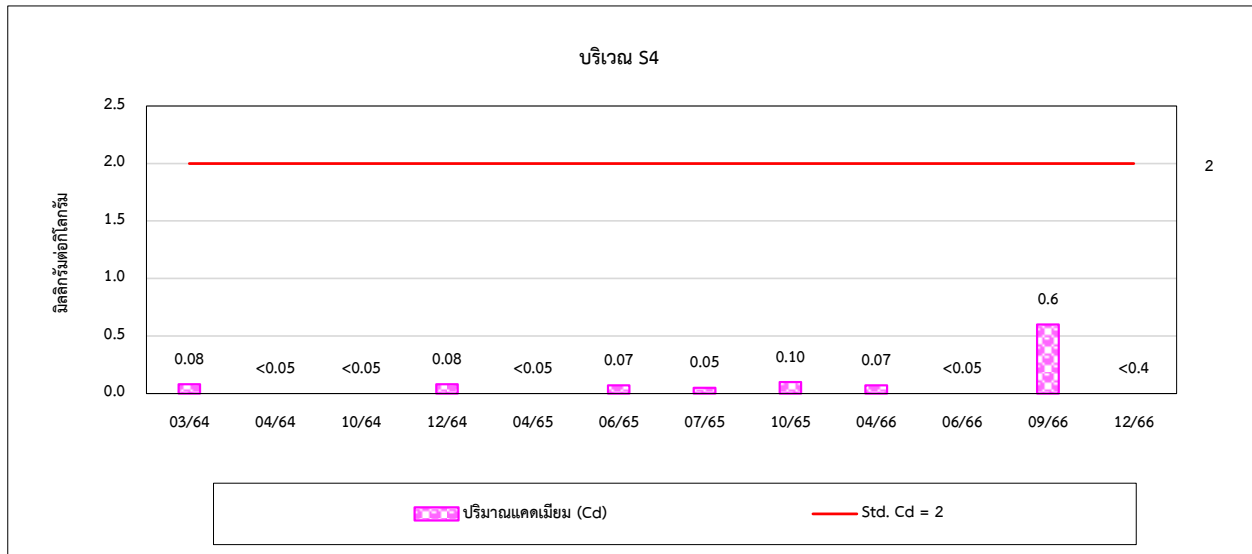


รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดินตะกอน ระหว่างปี 2564-2566



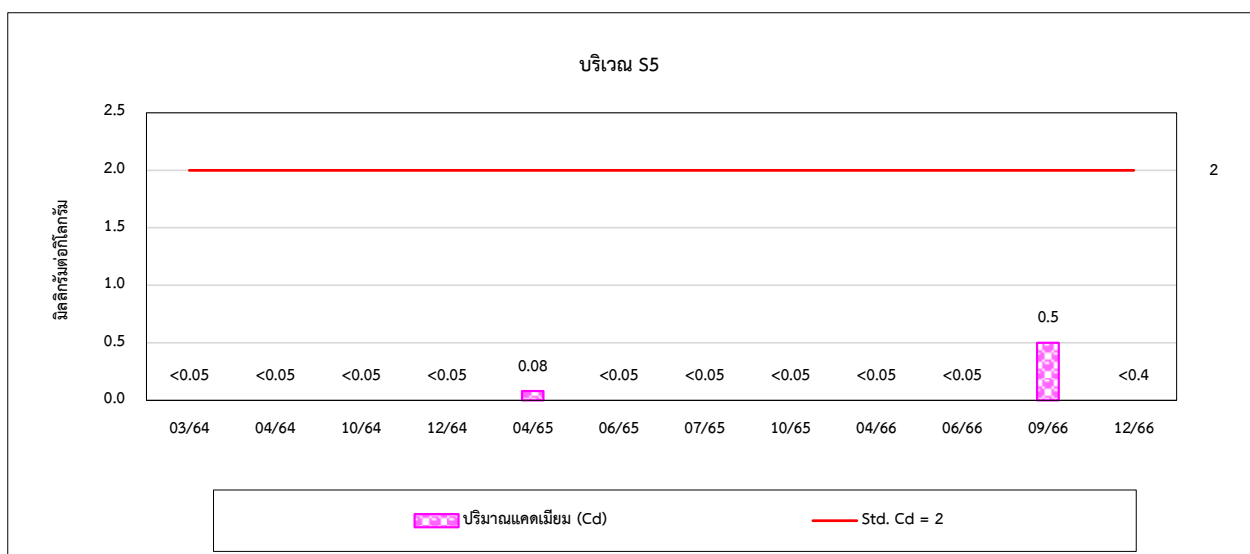
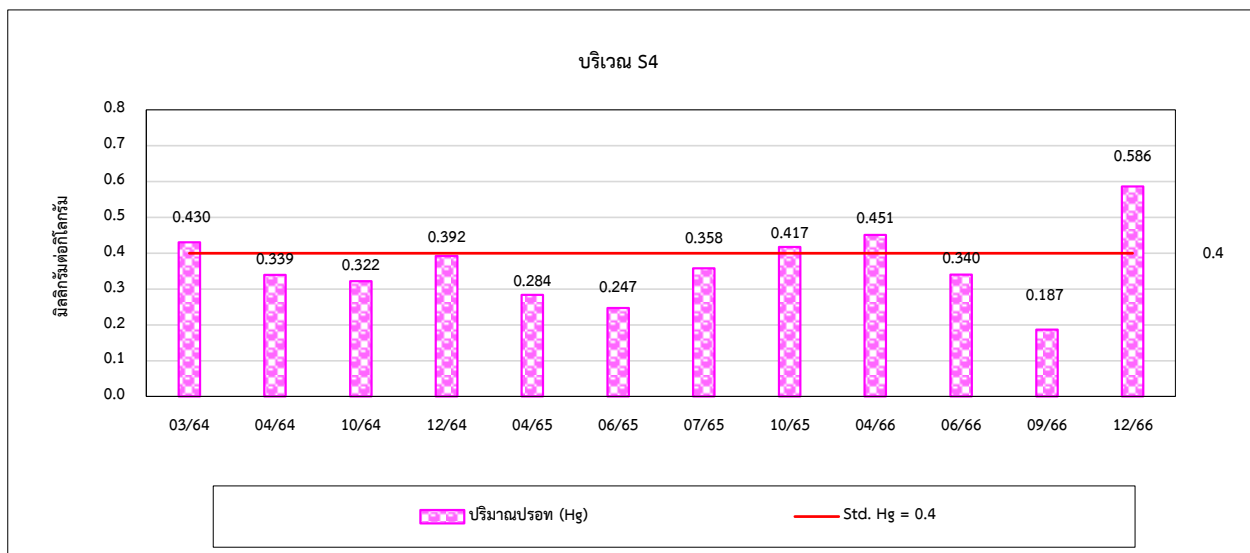
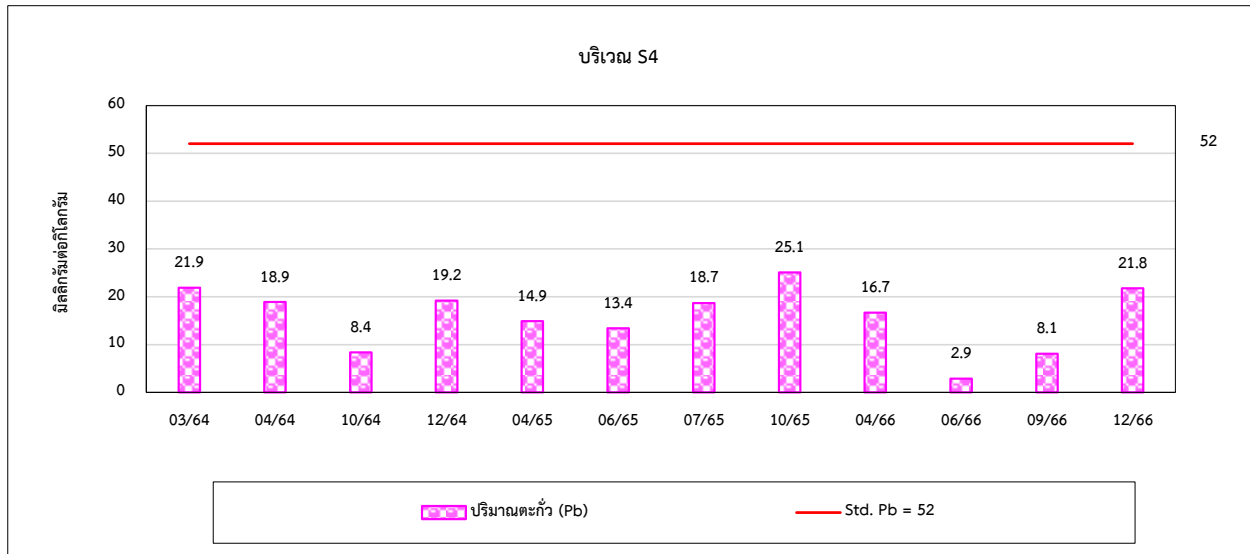


รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดินตะกอน ระหว่างปี 2564-2566



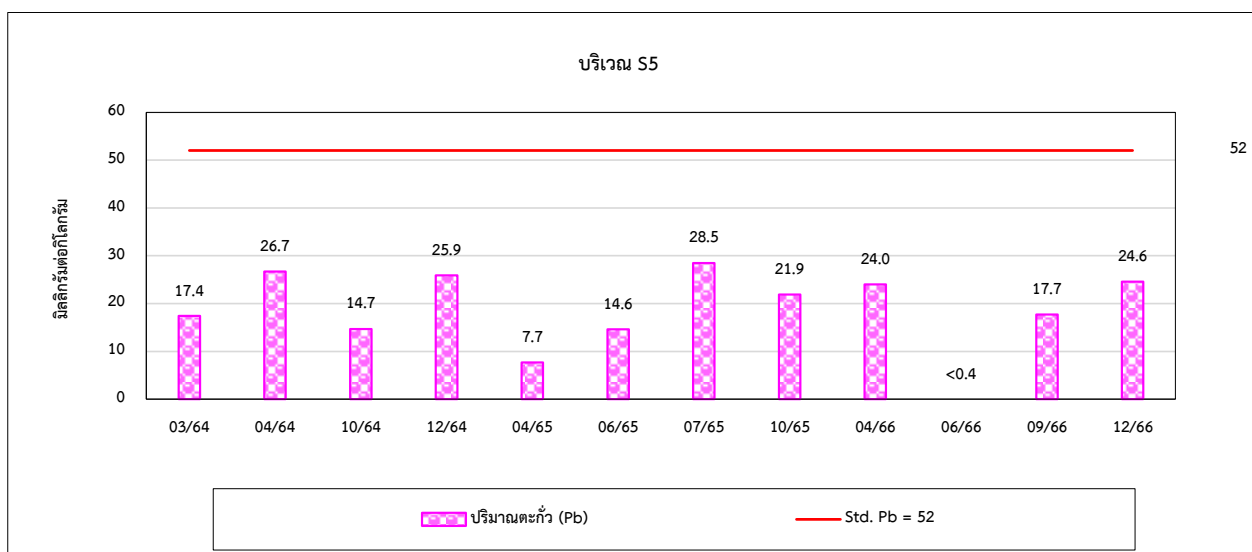
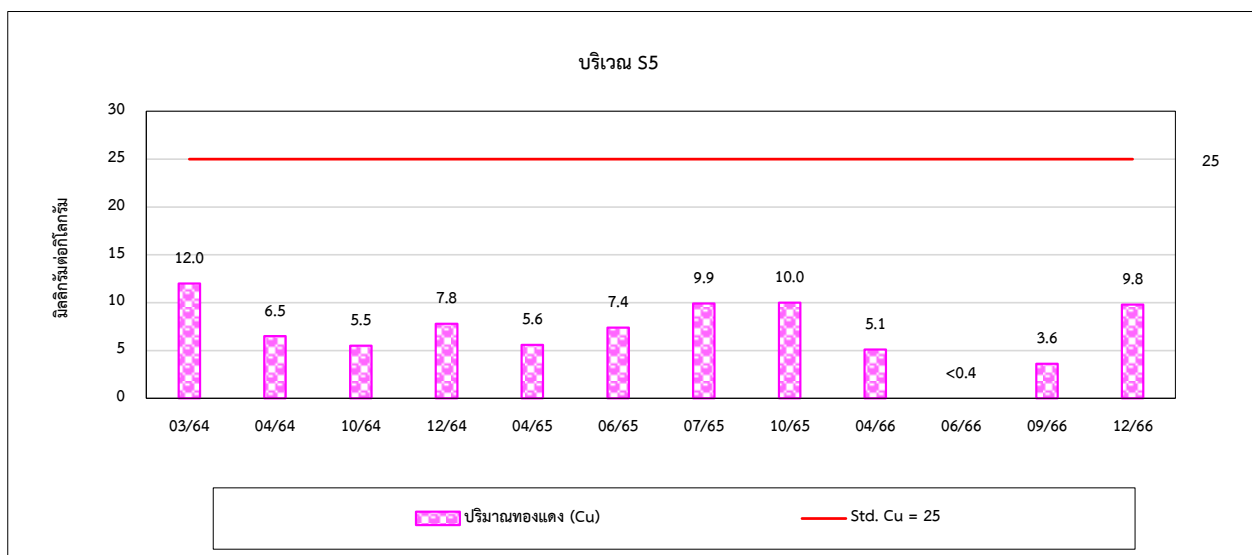
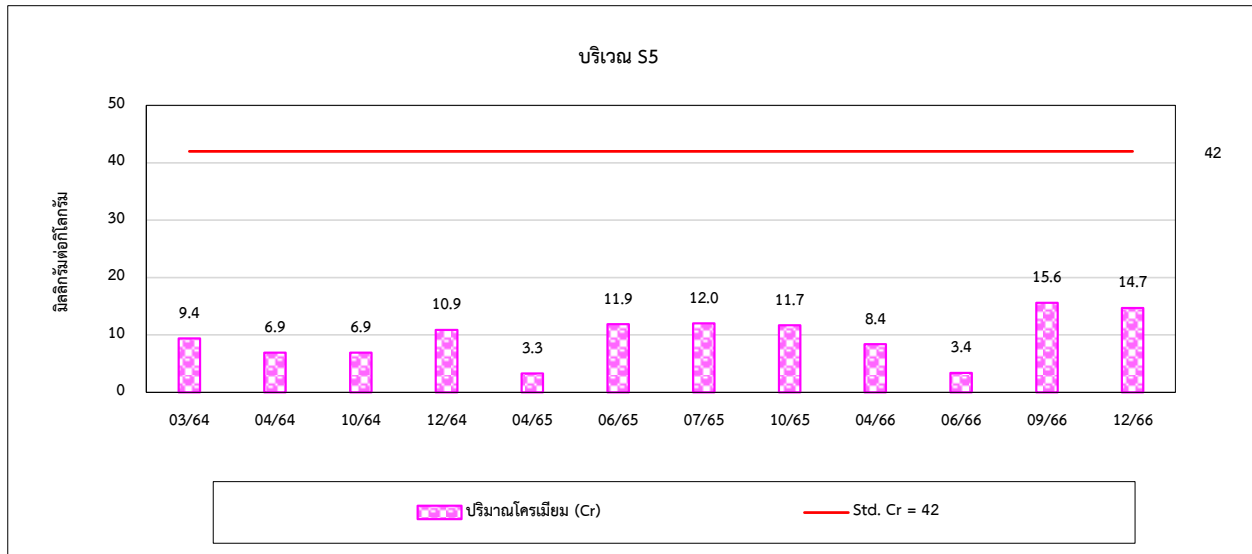


รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดินตะกอน ระหว่างปี 2564-2566



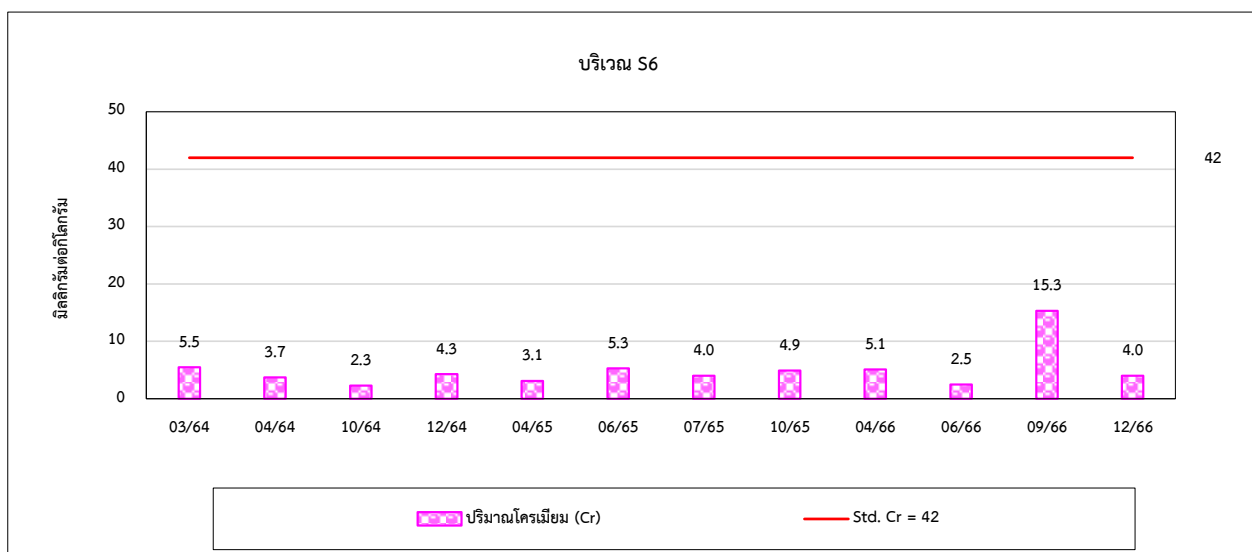
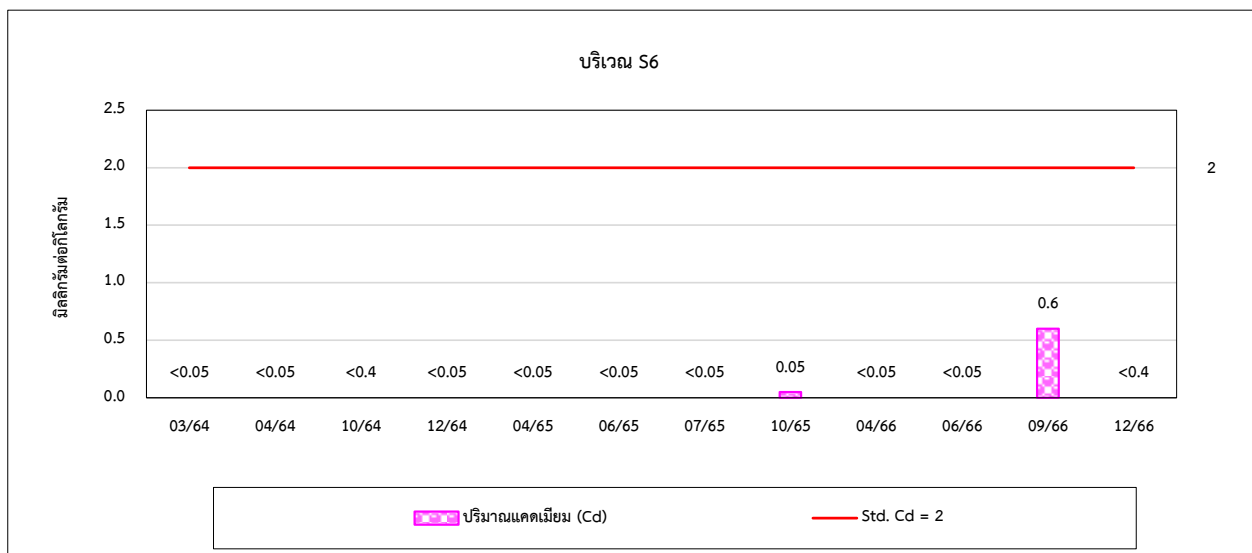
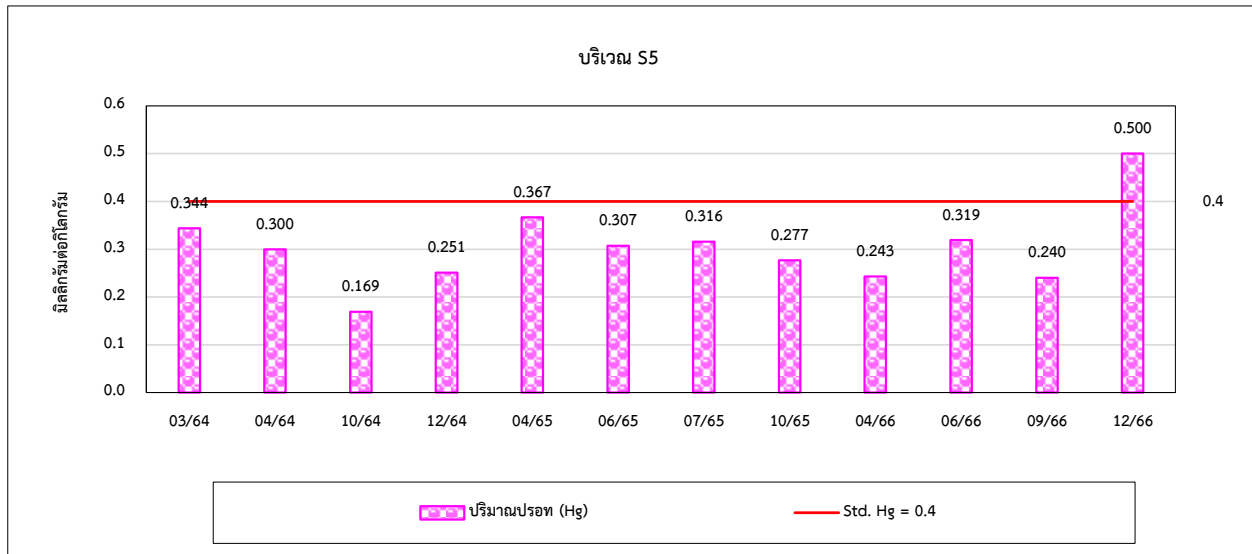


รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดินตะกอน ระหว่างปี 2564-2566



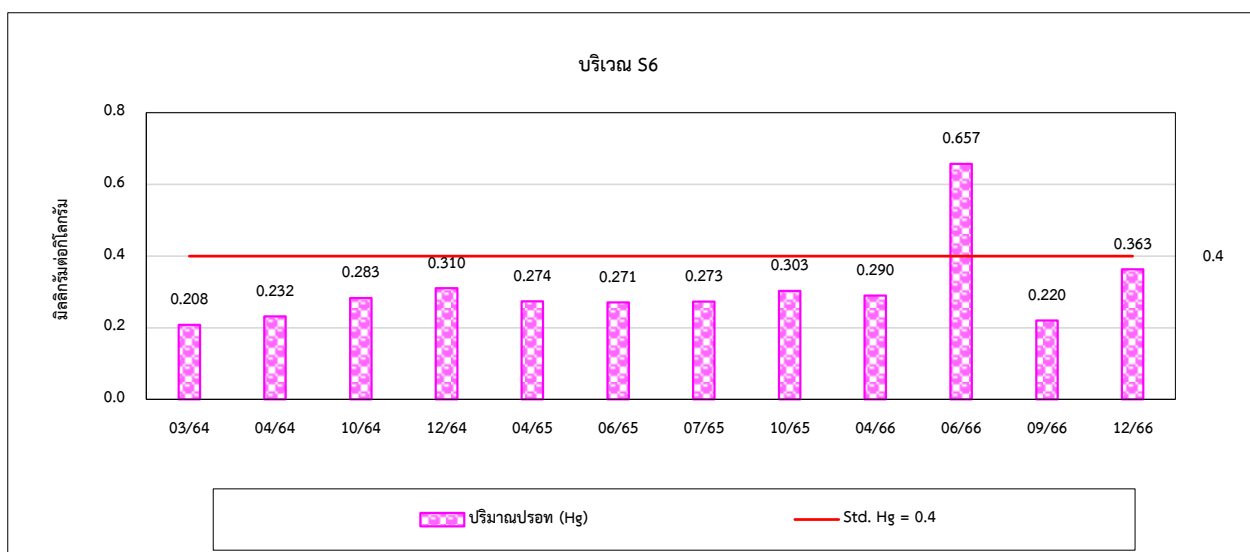
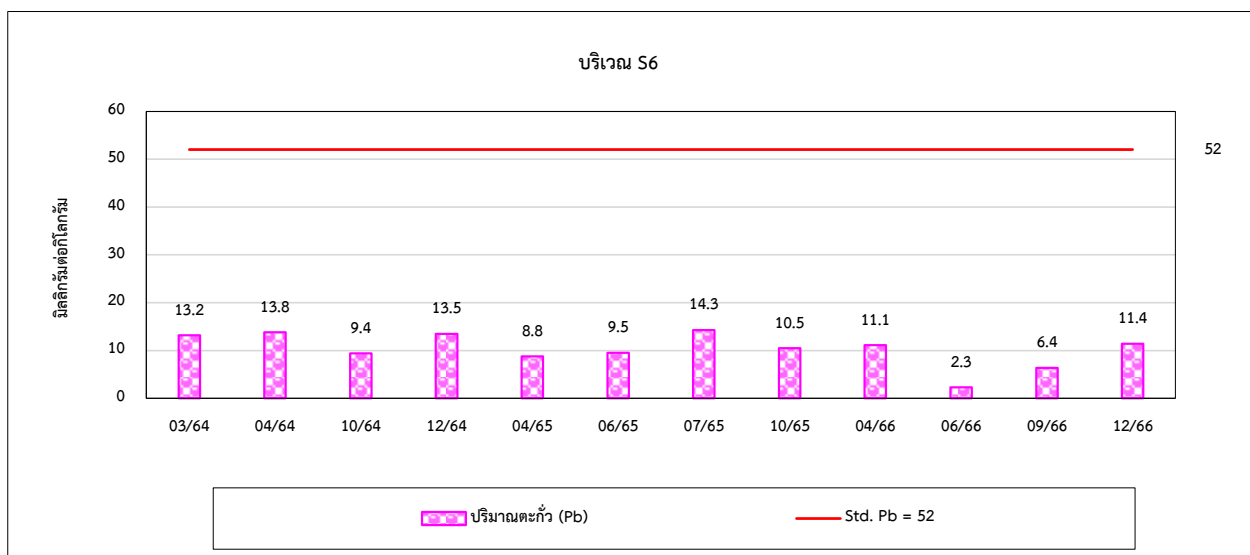
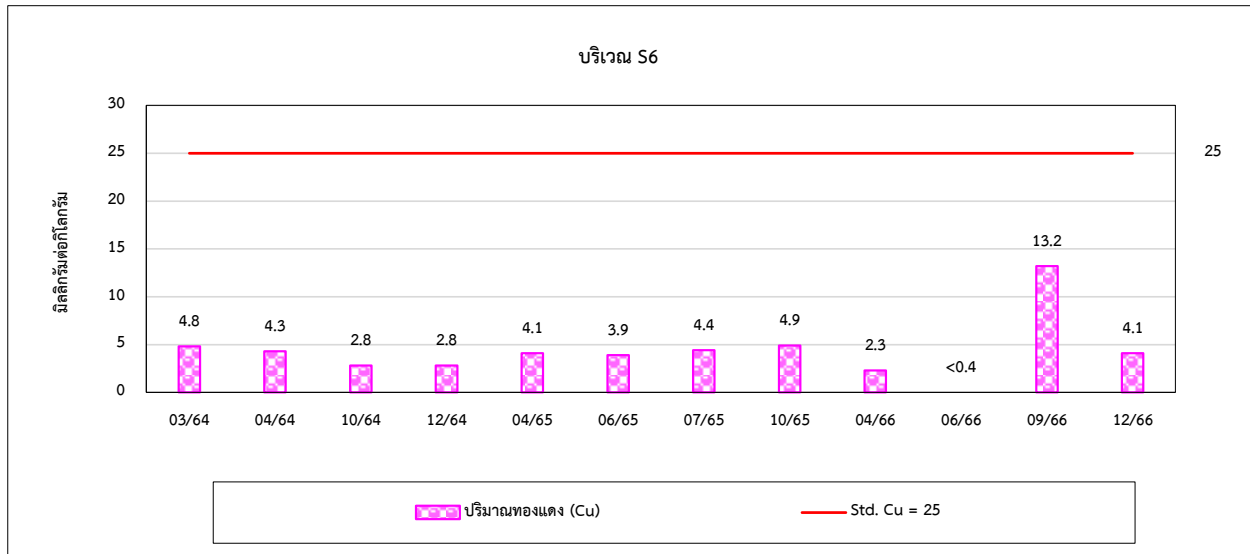


รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดินตะกอน ระหว่างปี 2564-2566



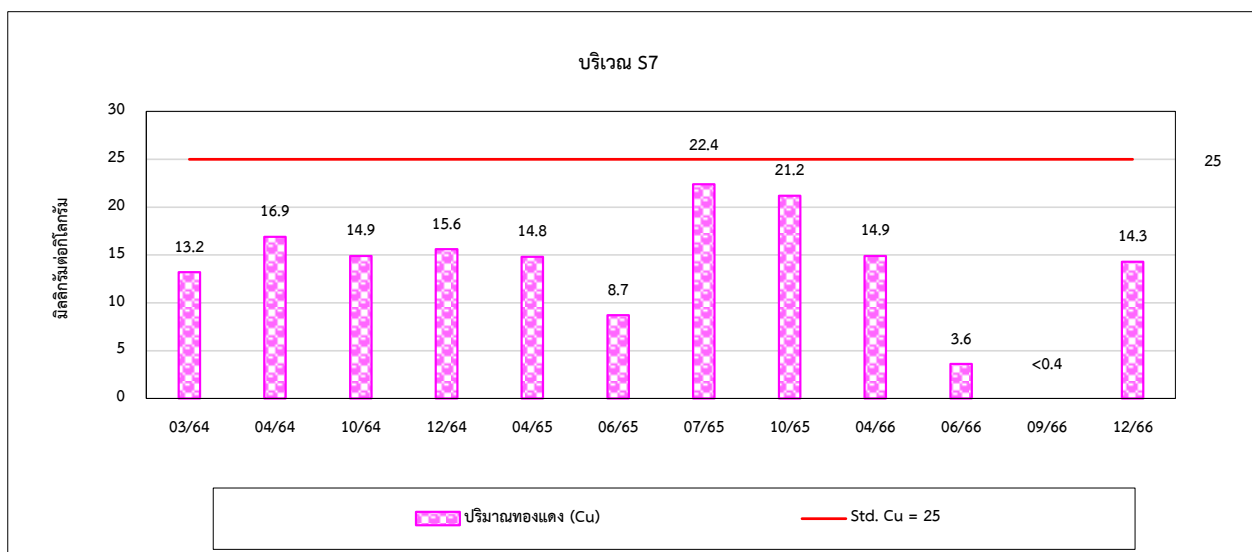
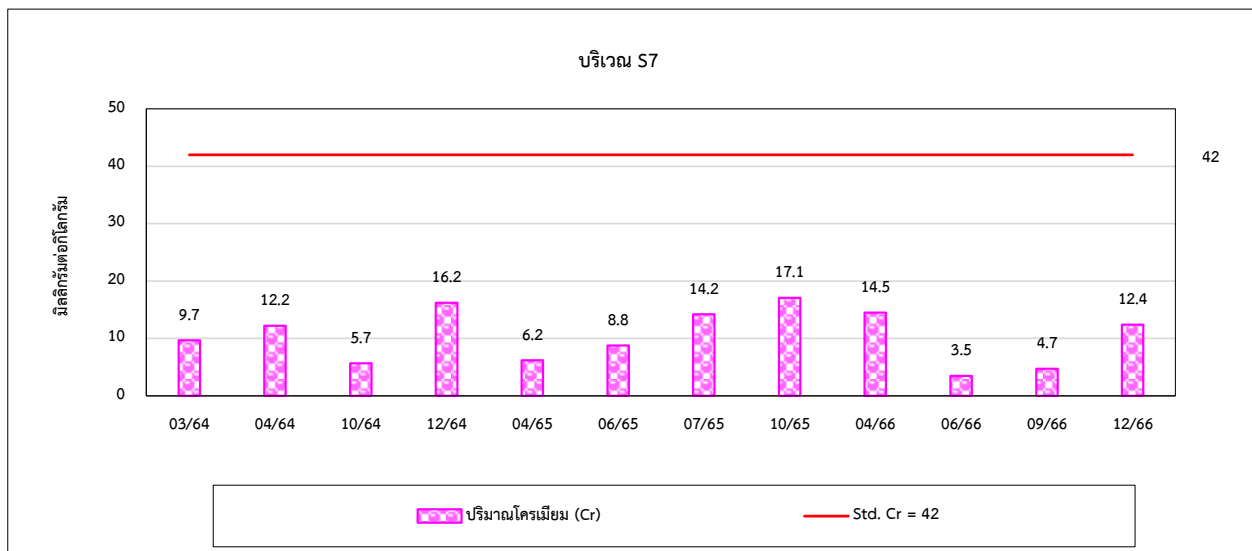
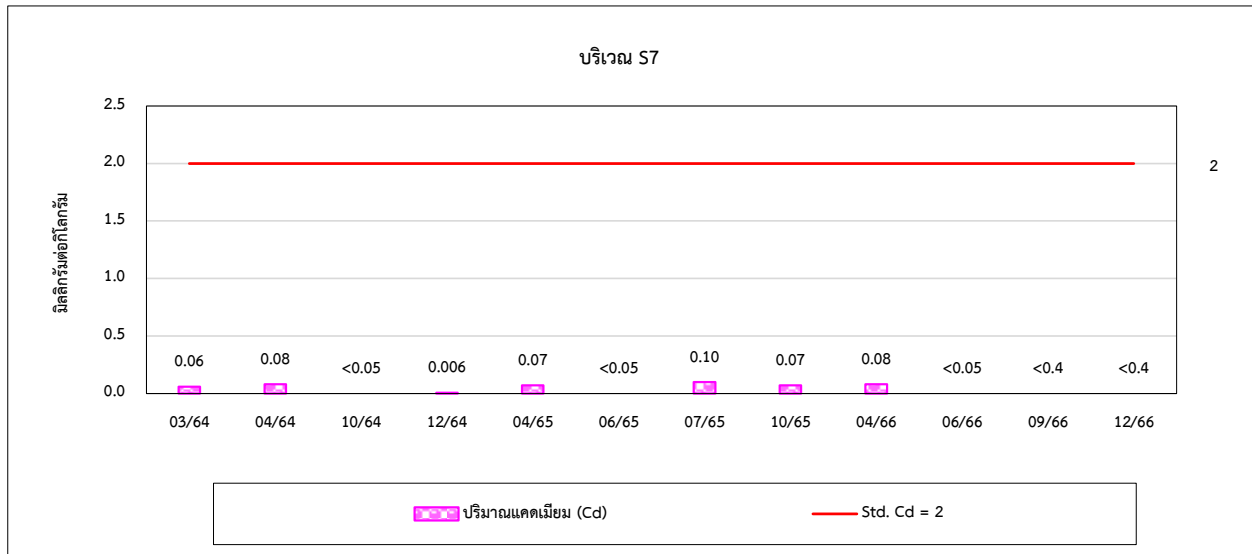


รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดินตะกอน ระหว่างปี 2564-2566





รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดินตะกอน ระหว่างปี 2564-2566





รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดินตะกอน ระหว่างปี 2564-2566

