



บทที่ 4

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมในพื้นที่เขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษจังหวัดสงขลา ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) โดยทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระดับเสียงโดยทั่วไป คุณภาพน้ำเสีย คุณภาพดิน คุณภาพน้ำผิวดิน คุณภาพน้ำใต้ดิน และทรัพยากรชีวภาพ ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระหว่างปี 2564-2566 สามารถสรุปได้ดังนี้

4.1 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ได้แก่ บริเวณบ้านด่านนอก (สำนักสงฆ์บ้านไร่ออก) โรงเรียนวัดศรีวิเทศสังฆาราม มัสยิดพัทธอุสลามิ บ้านกงสีขาว (วีเจ แมนชั่น) และชุดเฝ้าตรวจชายแดนที่ 4304 ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) และซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ($\text{SO}_2^{(24 \text{ hr})}$) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไป และซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป และซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ($\text{SO}_2^{(1 \text{ hr})}$) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง และเมื่อเปรียบเทียบการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2564-2566) พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้างเล็กน้อย การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.1-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.1-1



ตารางที่ 4.1-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)	NO ₂ ^(24 hr) (ppm)	SO ₂ ^(1 hr) (ppm)
1.	บ้านด่านนอก (สำนักสงฆ์บ้านไร่ออก)	06-07/06/66	0.030	0.011	0.0034	0.0033-0.0059	0.0022-0.0050
		07-08/06/66	0.039	0.012	0.0025	0.0014-0.0050	0.0016-0.0039
		08-09/06/66	0.067	0.025	0.0024	0.0020-0.0057	0.0015-0.0035
		09-10/06/66	0.046	0.017	0.0023	0.0010-0.0053	0.0010-0.0036
		10-11/06/66	0.046	0.010	0.0029	0.0017-0.0049	0.0020-0.0039
		11-12/06/66	0.029	0.017	0.0028	0.0038-0.0057	0.0015-0.0041
		12-13/06/66	0.056	0.017	0.0028	0.0034-0.0050	0.0018-0.0040
		11-12/12/66	0.021	0.014	0.0020	0.0019-0.0036	0.0015-0.0028
		12-13/12/66	0.026	0.015	0.0022	0.0019-0.0040	0.0017-0.0032
		13-14/12/66	0.024	0.014	0.0025	0.0014-0.0053	0.0016-0.0040
		14-15/12/66	0.018	0.010	0.0019	0.0017-0.0040	0.0015-0.0023
		15-16/12/66	0.018	0.011	0.0022	0.0016-0.0036	0.0016-0.0037
		16-17/12/66	0.014	0.009	0.0019	0.0018-0.0041	0.0015-0.0024
		17-18/12/66	0.014	0.009	0.0019	0.0017-0.0040	0.0015-0.0023
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.12	0.17 ⁽³⁾	0.30 ⁽²⁾

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

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : * อ้างอิงวิธีการตรวจวัดตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไประบบอื่น หรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)



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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)	NO ₂ ^(24 hr) (ppm)	SO ₂ ^(1 hr) (ppm)
2.	โรงเรียนวัดศรีวิเทศสังฆาราม	10-11/06/64	0.039	0.020	-	-	-
		11-12/06/64	0.047	0.022	-	-	-
		12-13/06/64	0.051	0.023	-	-	-
		13-14/06/64	0.041	0.023	-	-	-
		14-15/06/64	0.039	0.016	-	-	-
		15-16/06/64	0.033	0.017	-	-	-
		16-17/06/64	0.044	0.021	-	-	-
		26-27/10/64	0.025	0.014	-	-	-
		27-28/10/64	0.027	0.018	-	-	-
		28-29/10/64	0.020	0.017	-	-	-
		29-30/10/64	0.024	0.022	-	-	-
		30-31/10/64	0.019	0.017	-	-	-
		31/10-01/11/64	0.021	0.018	-	-	-
		01-02/11/64	0.014	0.013	-	-	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.12	0.17 ⁽³⁾	0.30 ⁽²⁾

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

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : * อ้างอิงวิธีการตรวจวัดตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดหาค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไประบบอื่น หรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)



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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)	NO ₂ ^(24 hr) (ppm)	SO ₂ ^(1 hr) (ppm)
2.	โรงเรียนวัดศรีวิเทศสังฆาราม (ต่อ)	30-31/05/65	0.026	0.013	-	-	-
		31/05-01/06/65	0.016	0.009	-	-	-
		01-02/06/65	0.027	0.008	-	-	-
		02-03/06/65	0.026	0.006	-	-	-
		03-04/06/65	0.027	0.008	-	-	-
		04-05/06/65	0.023	0.005	-	-	-
		05-06/06/65	0.017	0.005	-	-	-
		14-15/11/65	0.017	0.011	-	-	-
		15-16/11/65	0.031	0.019	-	-	-
		16-17/11/65	0.030	0.017	-	-	-
		17-18/11/65	0.021	0.013	-	-	-
		18-19/11/65	0.024	0.015	-	-	-
		19-20/11/65	0.025	0.002	-	-	-
		20-21/11/65	0.030	0.021	-	-	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.12	0.17 ⁽³⁾	0.30 ⁽²⁾

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

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : * อ้างอิงวิธีการตรวจวัดตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดหาค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไประบบอื่น หรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)



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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)	NO ₂ ^(24 hr) (ppm)	SO ₂ ^(1 hr) (ppm)
2.	โรงเรียนวัดศรีวิเทศสังฆาราม (ต่อ)	06-07/06/66	0.061	0.023	0.0032	0.0038-0.0064	0.0016-0.0043
		07-08/06/66	0.046	0.022	0.0033	0.0019-0.0055	0.0022-0.0050
		08-09/06/66	0.076	0.018	0.0021	0.0025-0.0062	0.0008-0.0045
		09-10/06/66	0.086	0.013	0.0041	0.0015-0.0058	0.0016-0.0060
		10-11/06/66	0.052	0.016	0.0035	0.0022-0.0054	0.0020-0.0047
		11-12/06/66	0.046	0.017	0.0023	0.0043-0.0062	0.0007-0.0040
		12-13/06/66	0.095	0.023	0.0016	0.0039-0.0055	0.0010-0.0029
		11-12/12/66	0.023	0.009	0.0019	0.0028-0.0052	0.0017-0.0020
		12-13/12/66	0.032	0.011	0.0023	0.0026-0.0045	0.0016-0.0035
		13-14/12/66	0.024	0.009	0.0023	0.0026-0.0060	0.0018-0.0032
		14-15/12/66	0.019	0.007	0.0023	0.0024-0.0059	0.0018-0.0031
		15-16/12/66	0.020	0.008	0.0019	0.0025-0.0050	0.0016-0.0025
		16-17/12/66	0.022	0.009	0.0019	0.0023-0.0054	0.0016-0.0022
		17-18/12/66	0.024	0.008	0.0022	0.0021-0.0046	0.0019-0.0037
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.12	0.17 ⁽³⁾	0.30 ⁽²⁾

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

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : * อ้างอิงวิธีการตรวจวัดตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดหาค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไประบบอื่น หรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

- ปี 2563 ถึง ปี 2565 ตรวจวัดในระยะก่อสร้าง



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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)	NO ₂ ^(24 hr) (ppm)	SO ₂ ^(1 hr) (ppm)
3.	มัสยิดพัทธอิสลามี่	06-07/06/66	0.035	0.011	0.0020	0.0028-0.0056	0.0005-0.0033
		07-08/06/66	0.026	0.014	0.0017	0.0022-0.0045	0.0003-0.0034
		08-09/06/66	0.031	0.020	0.0027	0.0021-0.0041	0.0016-0.0036
		09-10/06/66	0.071	0.015	0.0011	0.0016-0.0042	0.0004-0.0027
		10-11/06/66	0.045	0.015	0.0018	0.0026-0.0045	0.0009-0.0029
		11-12/06/66	0.022	0.017	0.0032	0.0021-0.0047	0.0022-0.0057
		12-13/06/66	0.034	0.014	0.0019	0.0024-0.0046	0.0005-0.0060
		11-12/12/66	0.032	0.007	0.0020	0.0024-0.0050	0.0018-0.0021
		12-13/12/66	0.052	0.010	0.0023	0.0022-0.0047	0.0017-0.0036
		13-14/12/66	0.044	0.008	0.0024	0.0023-0.0042	0.0019-0.0033
		14-15/12/66	0.031	0.006	0.0024	0.0022-0.0049	0.0019-0.0032
		15-16/12/66	0.025	0.006	0.0020	0.0015-0.0041	0.0017-0.0026
		16-17/12/66	0.026	0.007	0.0020	0.0018-0.0045	0.0017-0.0023
		17-18/12/66	0.034	0.010	0.0023	0.0017-0.0061	0.0020-0.0038
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.12	0.17 ⁽³⁾	0.30 ⁽²⁾

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

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : * อ้างอิงวิธีการตรวจวัดตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดหาค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไประบบอื่น หรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)



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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)	NO ₂ ^(24 hr) (ppm)	SO ₂ ^(1 hr) (ppm)
4.	บ้านกงสีขาว (วีเจ แมนชั่น)	06-07/06/66	0.024	0.010	0.0027	0.0029-0.0049	0.0017-0.0038
		07-08/06/66	0.033	0.018	0.0022	0.0023-0.0049	0.0011-0.0031
		08-09/06/66	0.045	0.003	0.0021	0.0030-0.0050	0.0011-0.0044
		09-10/06/66	0.037	0.020	0.0017	0.0015-0.0052	0.0010-0.0027
		10-11/06/66	0.030	0.018	0.0017	0.0010-0.0042	0.0004-0.0031
		11-12/06/66	0.029	0.011	0.0024	0.0016-0.0054	0.0008-0.0037
		12-13/06/66	0.036	0.020	0.0019	0.0025-0.0069	0.0008-0.0040
		11-12/12/66	0.036	0.014	0.0018	0.0016-0.0036	0.0017-0.0020
		12-13/12/66	0.054	0.020	0.0019	0.0022-0.0038	0.0016-0.0030
		13-14/12/66	0.039	0.017	0.0021	0.0019-0.0041	0.0018-0.0033
		14-15/12/66	0.042	0.014	0.0024	0.0018-0.0040	0.0017-0.0035
		15-16/12/66	0.025	0.019	0.0023	0.0017-0.0052	0.0016-0.0029
		16-17/12/66	0.014	0.010	0.0019	0.0021-0.0047	0.0016-0.0022
		17-18/12/66	0.023	0.010	0.0022	0.0024-0.0038	0.0019-0.0037
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.12	0.17 ⁽³⁾	0.30 ⁽²⁾

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

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : * อ้างอิงวิธีการตรวจวัดตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดหาค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไประบบอื่น หรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)



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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)	NO ₂ ^(24 hr) (ppm)	SO ₂ ^(1 hr) (ppm)
5.	ชุดเฝ้าตรวจชายแดนที่ 4304	10-11/06/64	0.037	0.022	-	-	-
		11-12/06/64	0.045	0.016	-	-	-
		12-13/06/64	0.051	0.016	-	-	-
		13-14/06/64	0.050	0.015	-	-	-
		14-15/06/64	0.053	0.016	-	-	-
		15-16/06/64	0.055	0.015	-	-	-
		16-17/06/64	0.051	0.016	-	-	-
		26-27/10/64	0.075	0.029	-	-	-
		27-28/10/64	0.086	0.034	-	-	-
		28-29/10/64	0.102	0.038	-	-	-
		29-30/10/64	0.090	0.037	-	-	-
		30-31/10/64	0.045	0.022	-	-	-
		31/10-01/11/64	0.067	0.029	-	-	-
		01-02/11/64	0.039	0.021	-	-	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.12	0.17 ⁽³⁾	0.30 ⁽²⁾

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

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : * อ้างอิงวิธีการตรวจวัดตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดหาค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไประบบอื่น หรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)



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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)	NO ₂ ^(24 hr) (ppm)	SO ₂ ^(1 hr) (ppm)
5.	ชุดเฝ้าตรวจชายแดนที่ 4304 (ต่อ)	30-31/05/65	0.057	0.016	-	-	-
		31/05-01/06/65	0.044	0.013	-	-	-
		01-02/06/65	0.031	0.009	-	-	-
		02-03/06/65	0.070	0.018	-	-	-
		03-04/06/65	0.050	0.012	-	-	-
		04-05/06/65	0.068	0.020	-	-	-
		05-06/06/65	0.044	0.013	-	-	-
		14-15/11/65	0.050	0.022	-	-	-
		15-16/11/65	0.046	0.022	-	-	-
		16-17/11/65	0.056	0.026	-	-	-
		17-18/11/65	0.055	0.047	-	-	-
		18-19/11/65	0.084	0.019	-	-	-
		19-20/11/65	0.062	0.019	-	-	-
		20-21/11/65	0.055	0.024	-	-	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.12	0.17 ⁽³⁾	0.30 ⁽²⁾

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

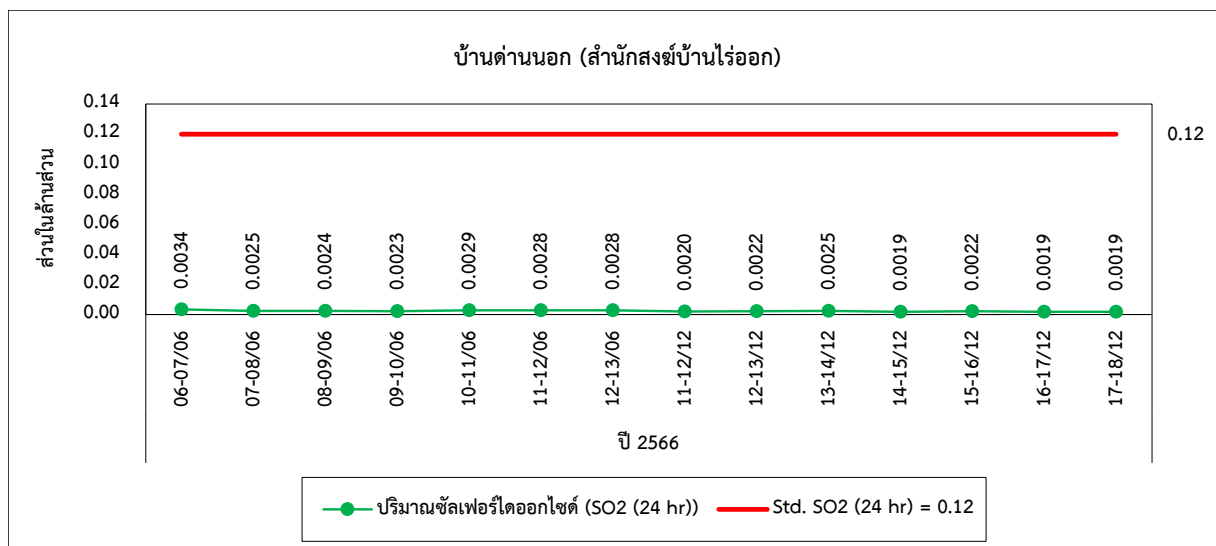
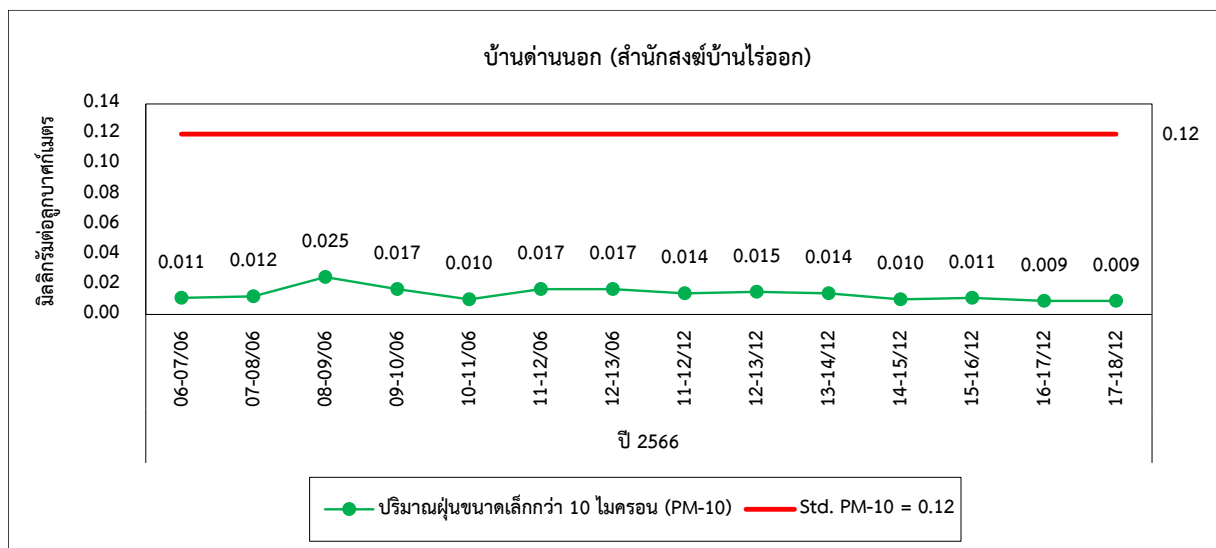
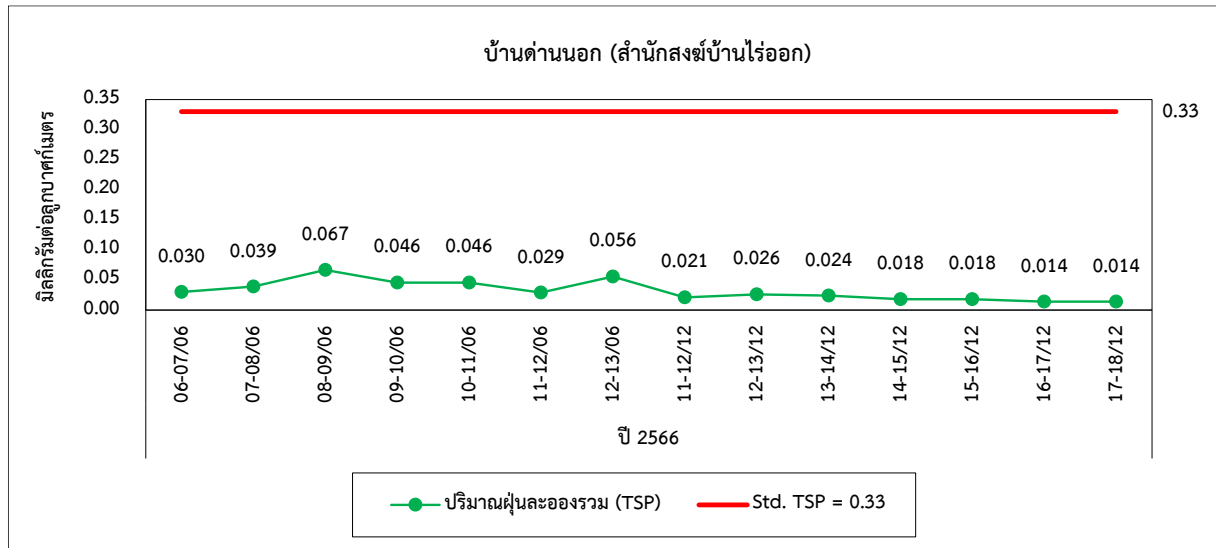
⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : * อ้างอิงวิธีการตรวจวัดตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไประบบอื่น หรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

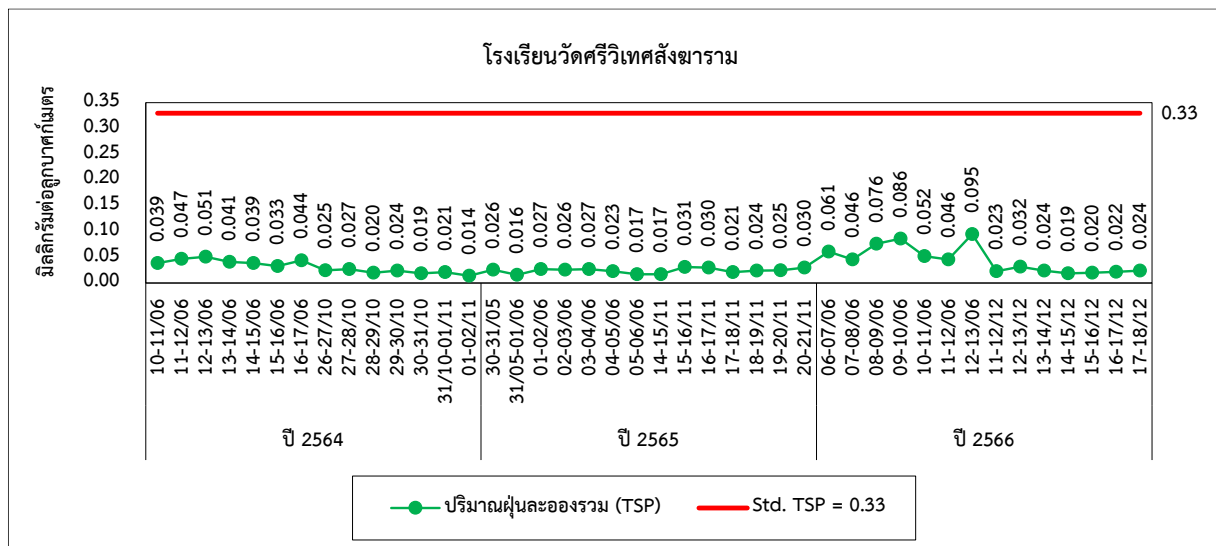
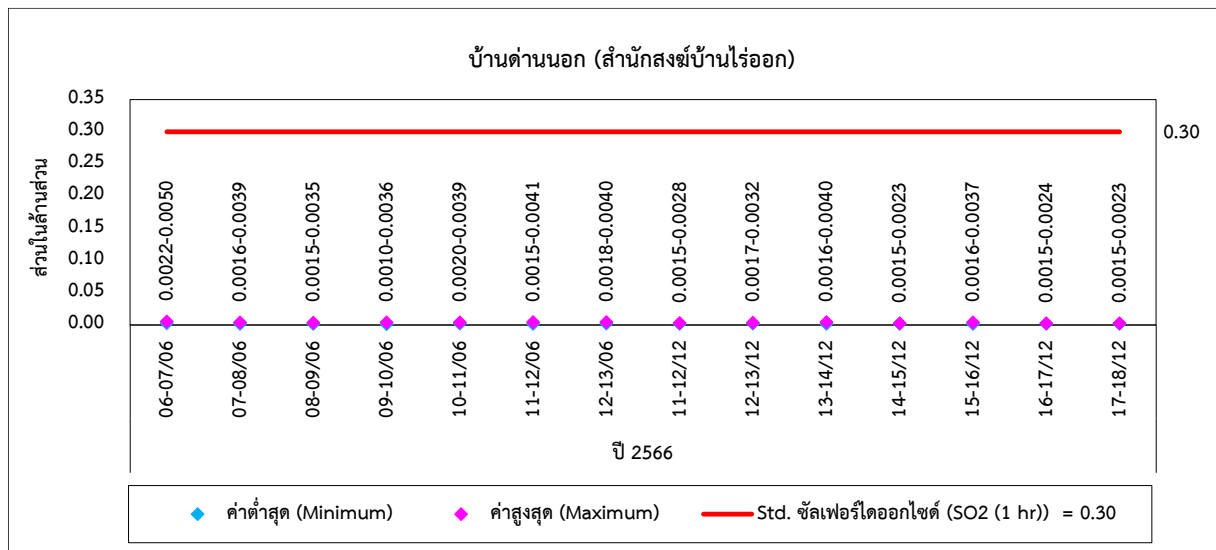
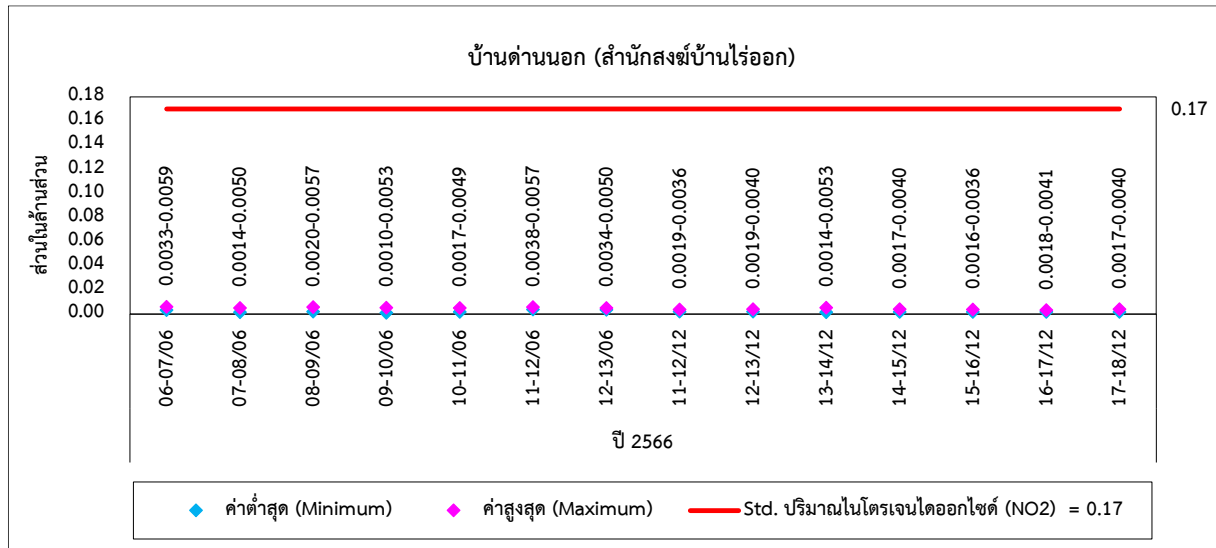


รูปที่ 4.1-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566



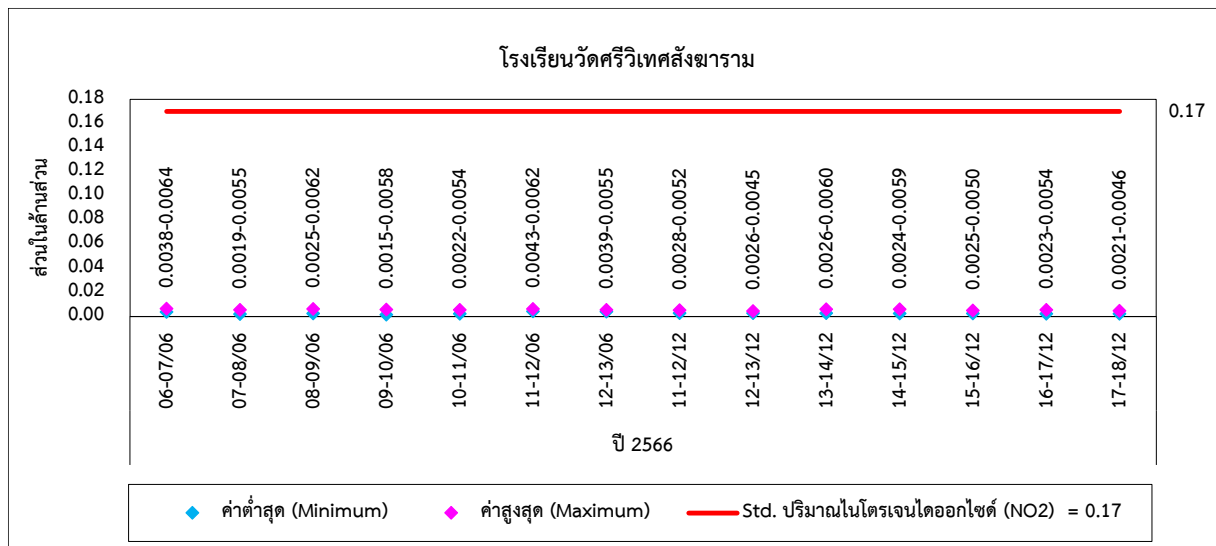
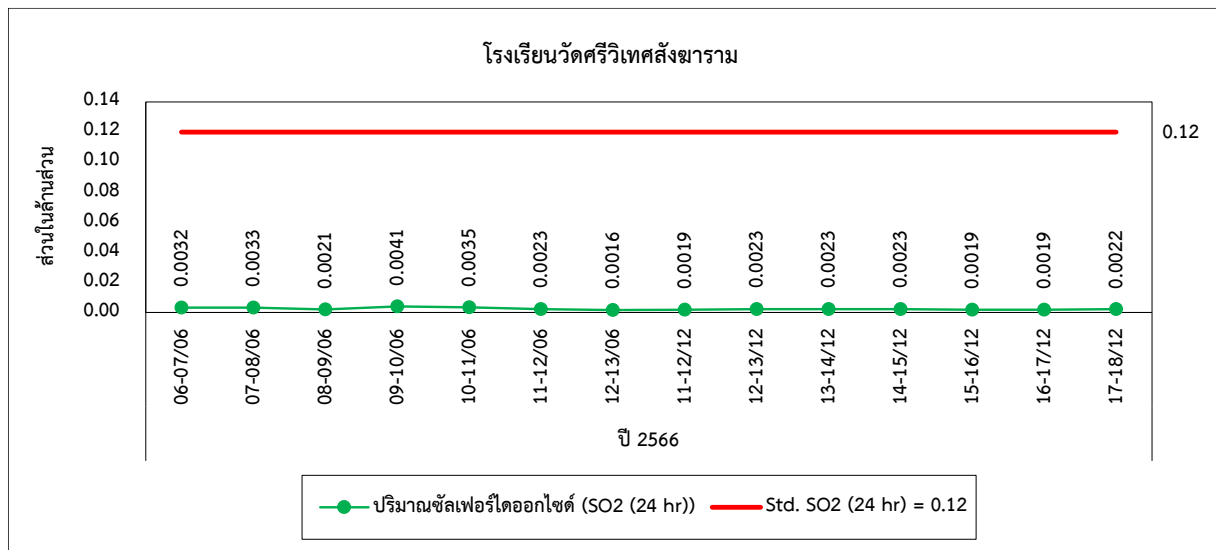
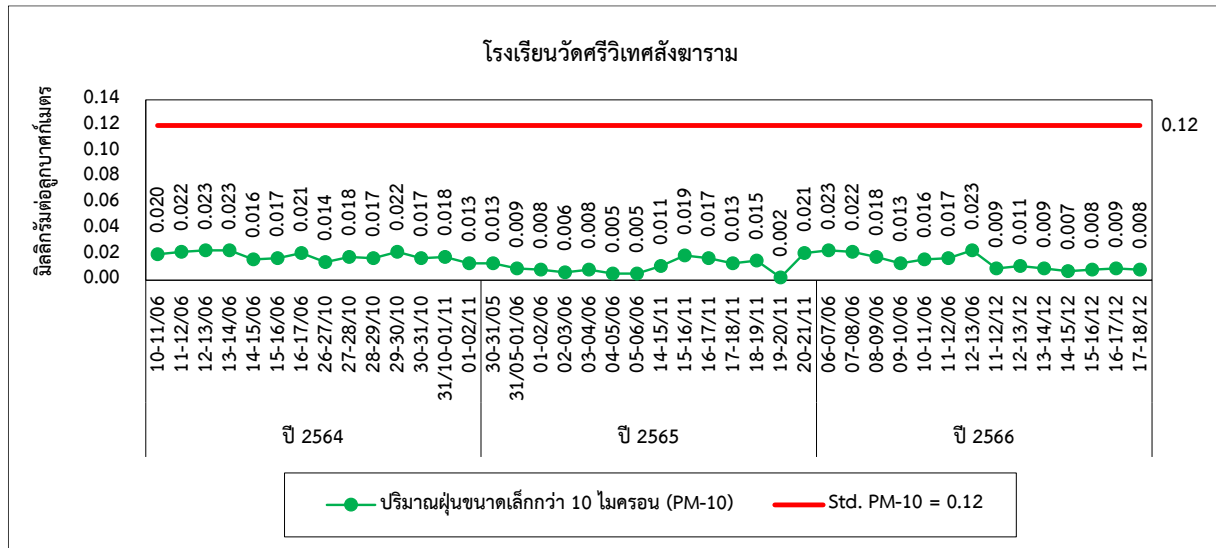


รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566



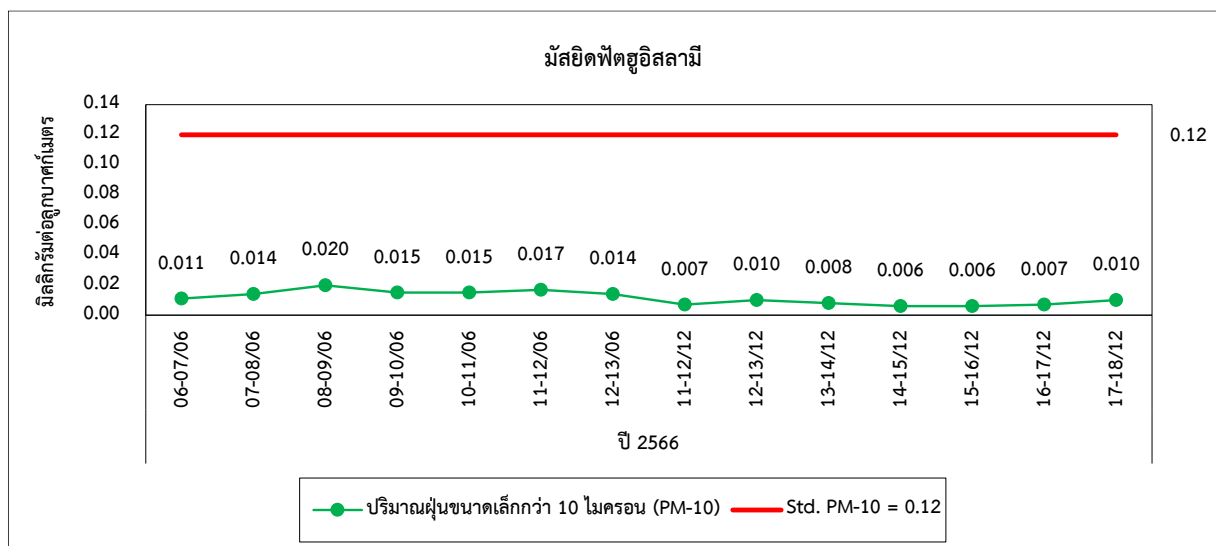
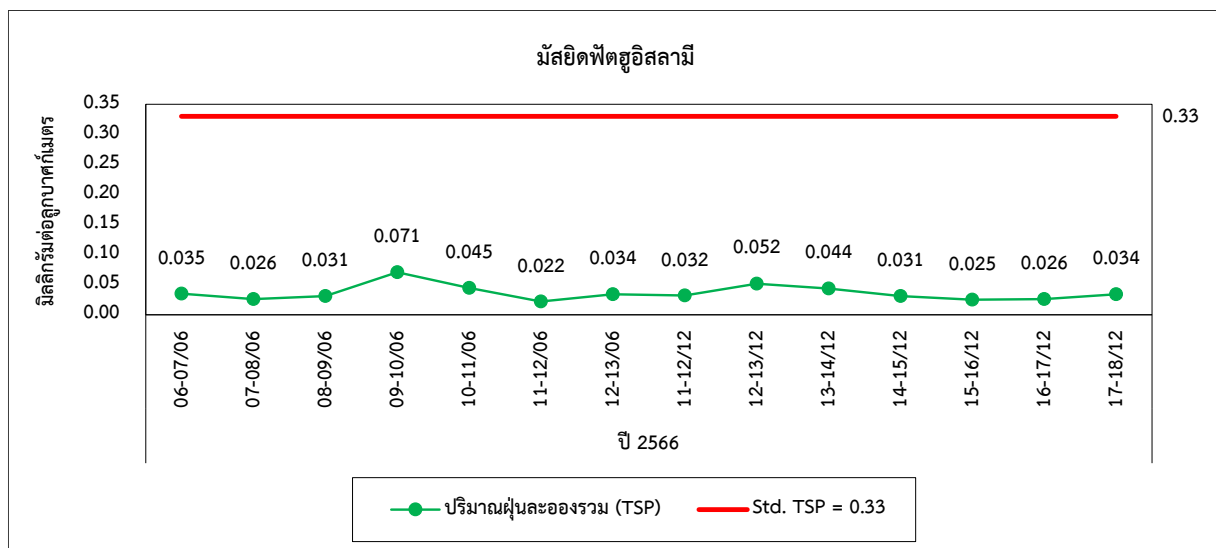
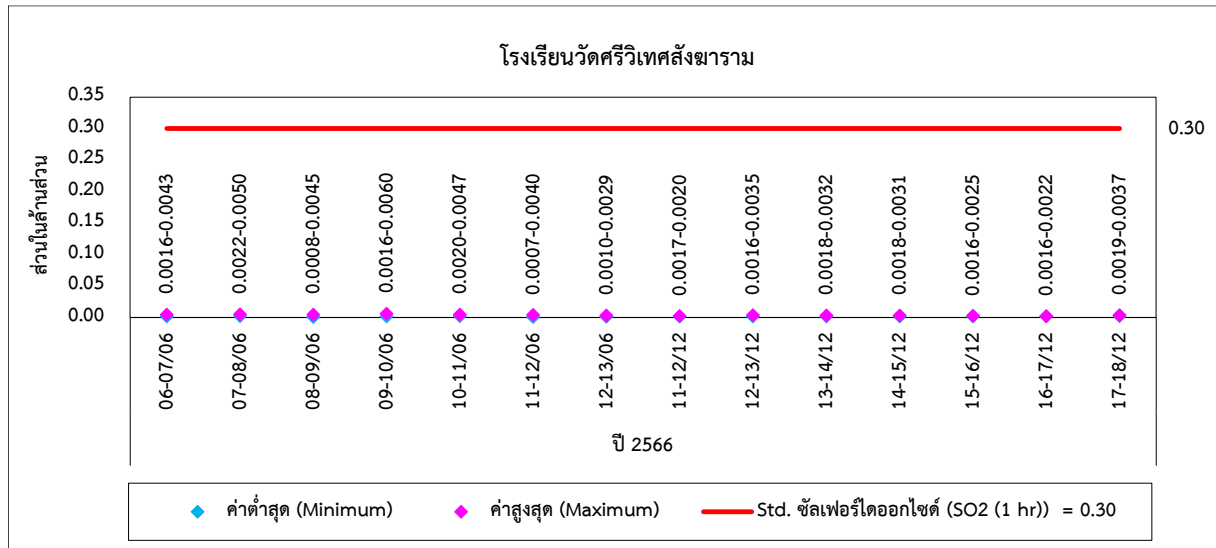


รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566



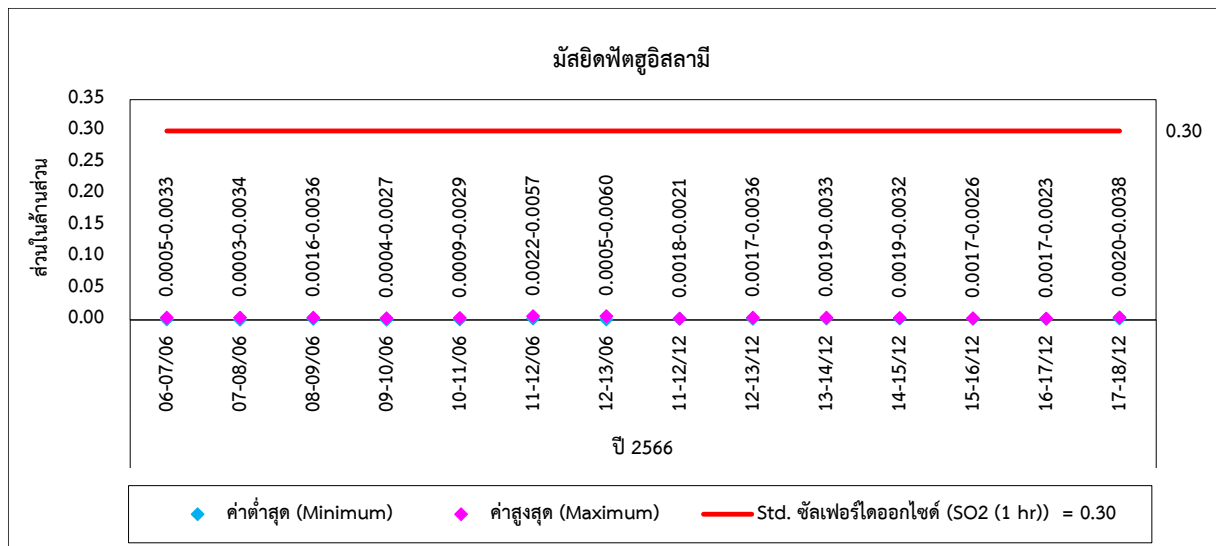
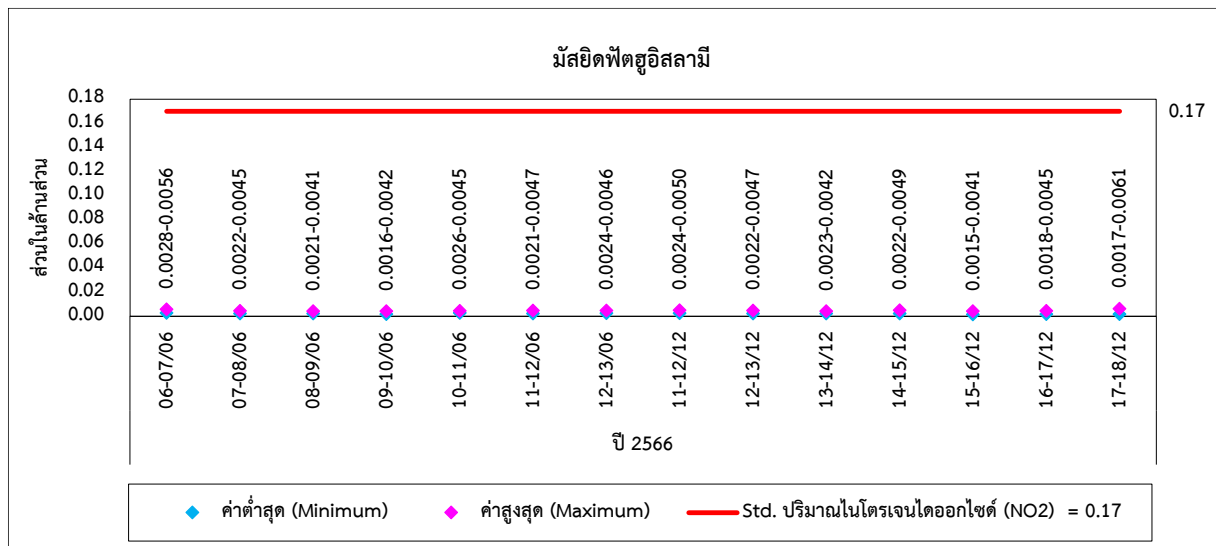
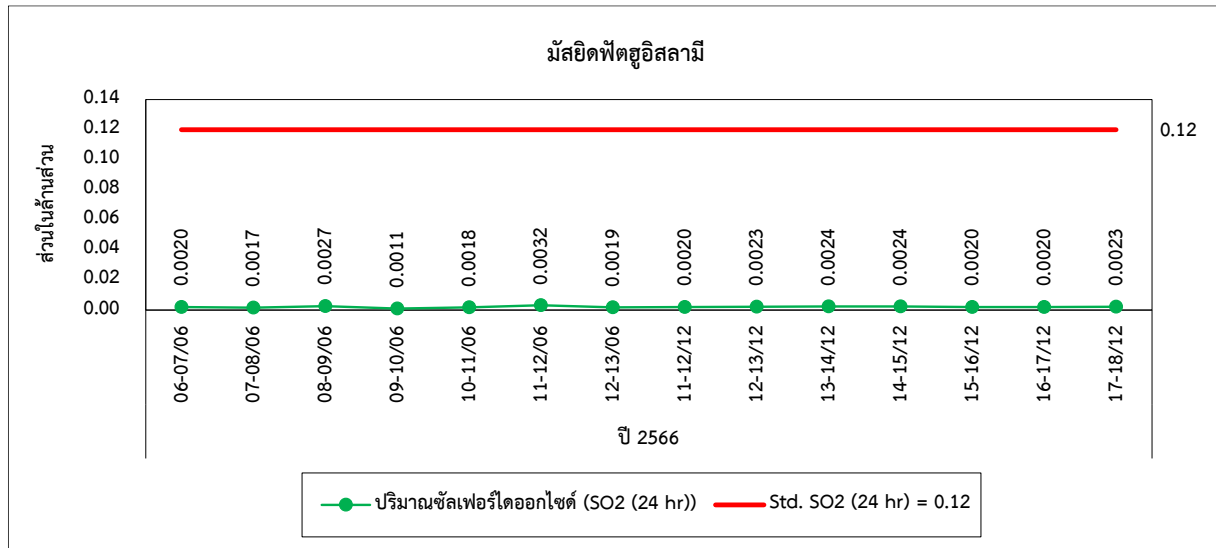


รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566



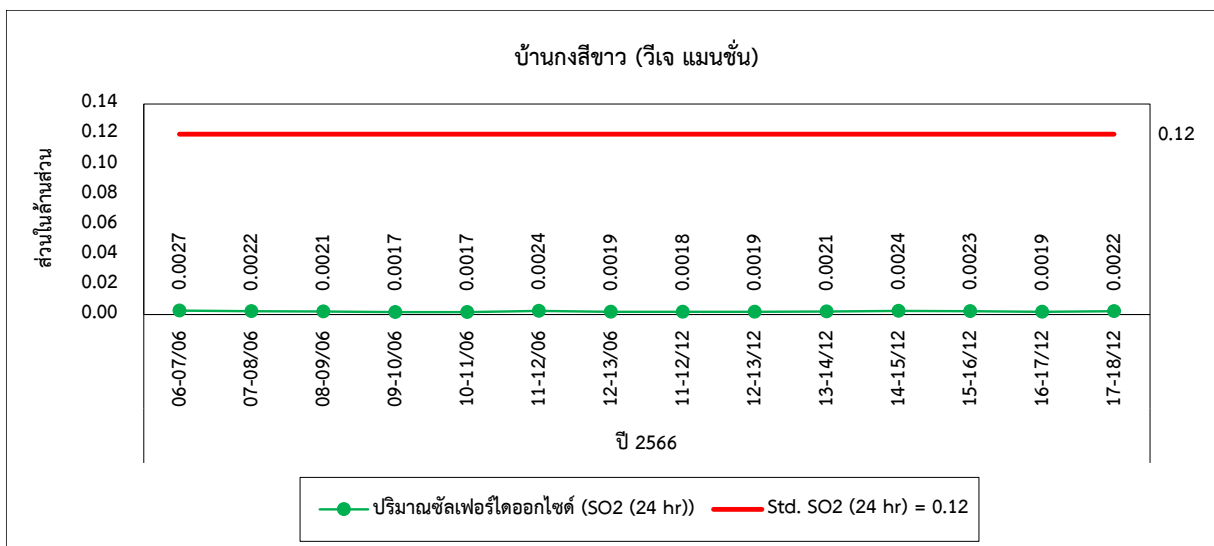
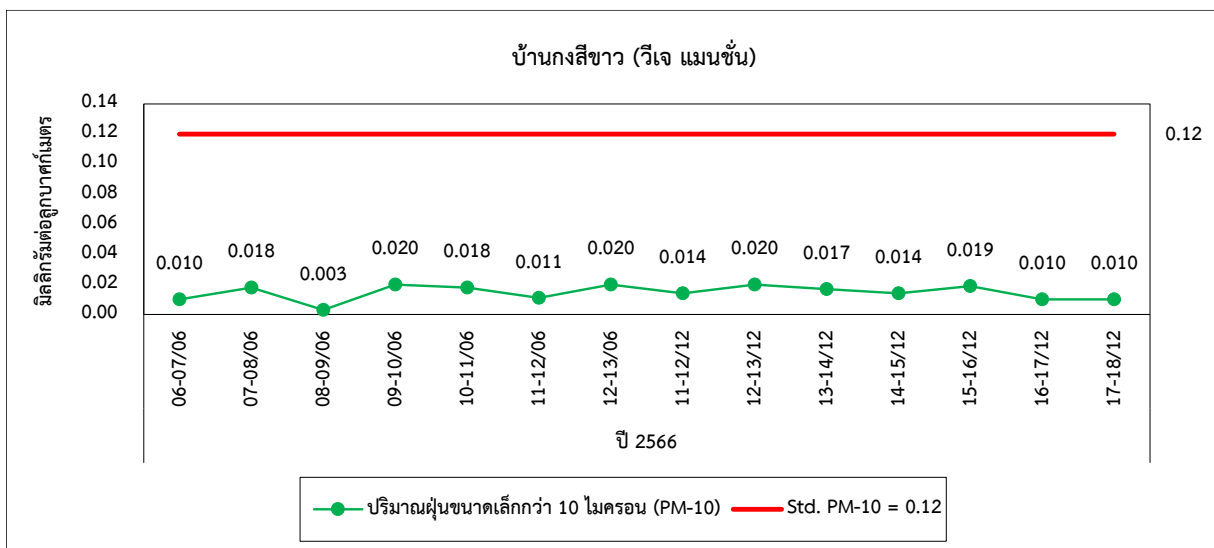
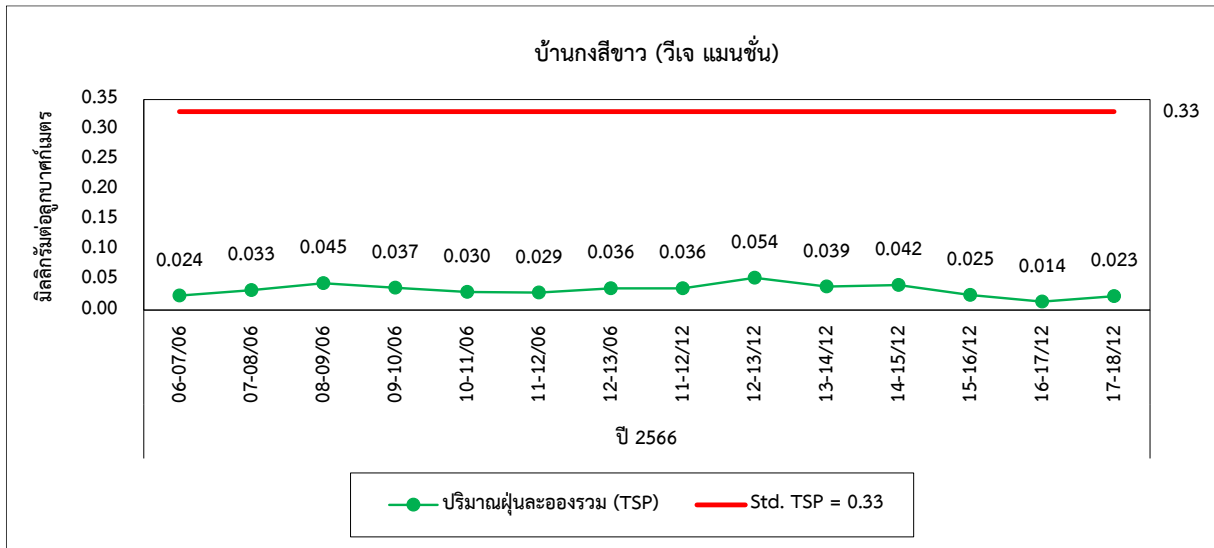


รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566



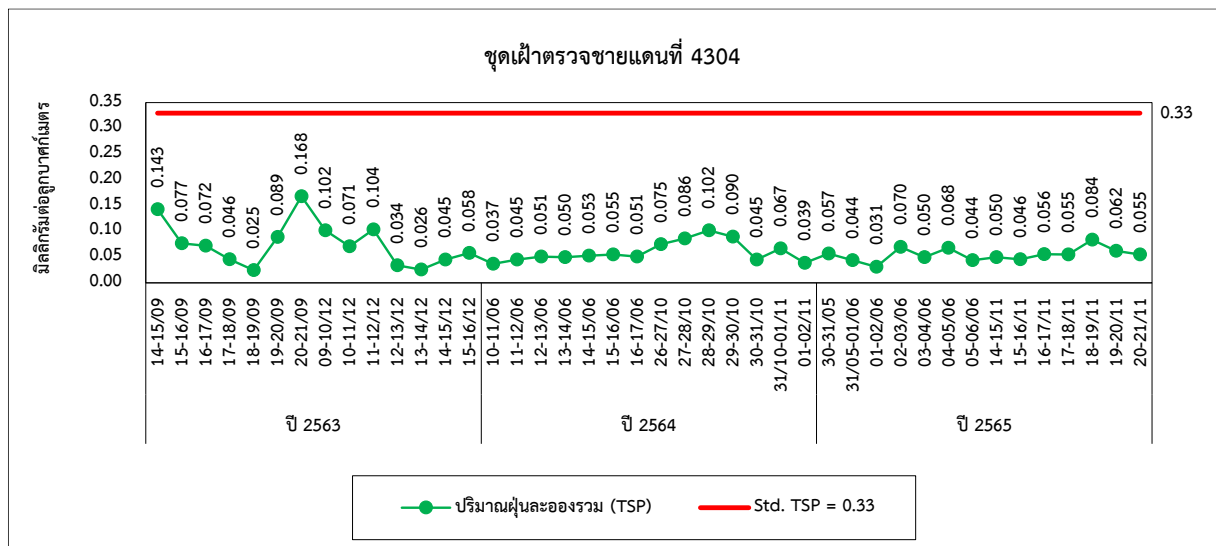
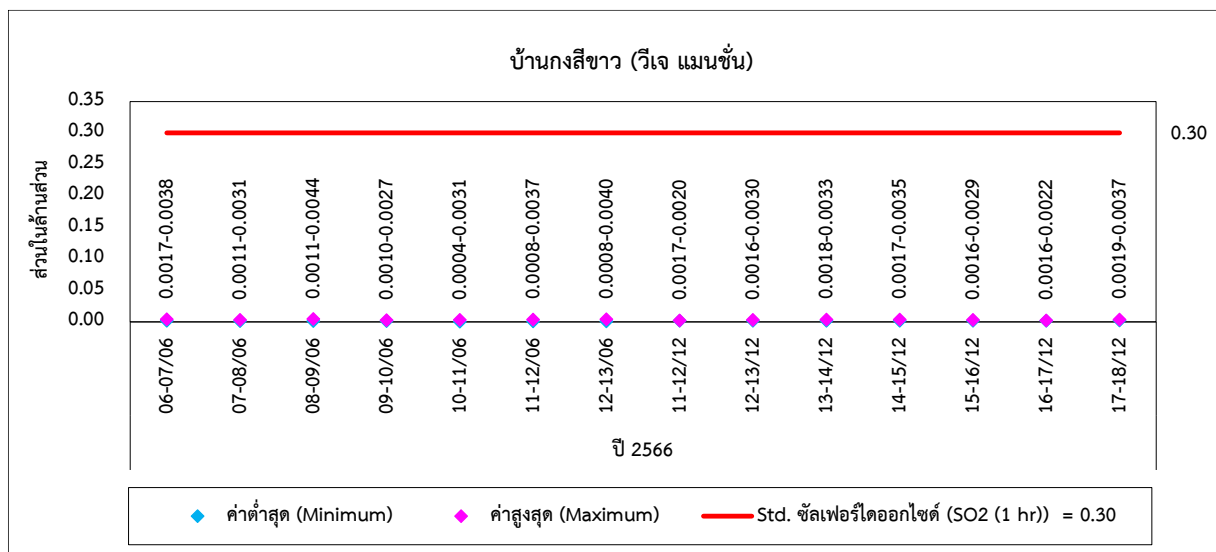
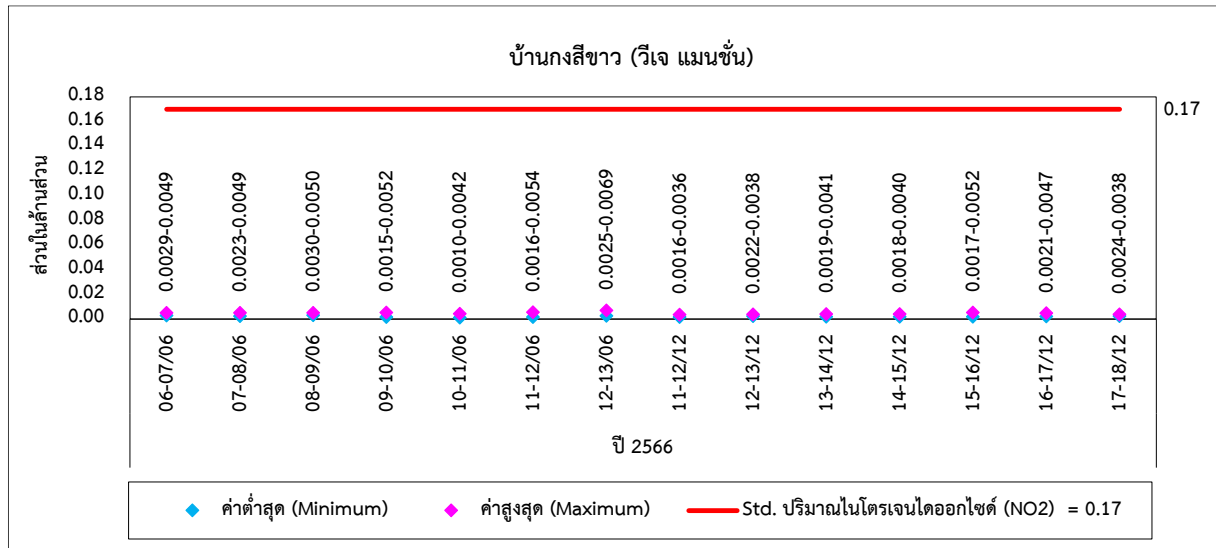


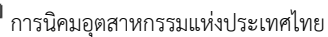
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566





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







4.2 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน

จากการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ภายในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมในพื้นที่เขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษ จังหวัดสงขลา ได้แก่ บริเวณโรงเรียนวัดศรีวิเทศสังฆาราม ชุมเฝ้าตรวจชายแดนที่ 4304 ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ และริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก ผลการตรวจวัดระดับเสียงในปี 2563-2566 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในช่วงที่ผ่านมา พบว่า ระดับเสียงมีแนวโน้มค่อนข้างคงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลง และเมื่อคำนวณค่าระดับการรบกวนบริเวณโรงเรียนวัดศรีวิเทศสังฆาราม และชุมเฝ้าตรวจชายแดนที่ 4304 (ปี 2566) พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.2-1 และ 4.2-2 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.2-1 และ 4.2-2



ตารางที่ 4.2-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
			Leq	Lmax	Ldn
1.	โรงเรียนวัดศรีวิเทศสังฆาราม	10-11/06/64	50.9	77.9	55.1
		11-12/06/64	51.2	84.2	55.5
		12-13/06/64	52.9	87.2	59.1
		13-14/06/64	53.1	81.4	56.8
		14-15/06/64	53.2	86.6	59.2
		15-16/06/64	49.7	75.8	53.6
		16-17/06/64	51.1	92.4	54.1
		26-27/10/64	51.9	86.4	55.1
		27-28/10/64	51.4	86.2	53.7
		28-29/10/64	48.0	80.3	51.4
		29-30/10/64	54.2	87.5	55.6
		30-31/10/64	48.6	81.0	53.5
		31/10-01/11/64	51.7	85.5	54.0
		01-02/11/64	47.8	77.3	53.9
		30-31/05/65	56.3	78.5	60.8
		31/05-01/06/65	54.9	73.1	62.3
		01-02/06/65	53.1	77.0	59.9
		02-03/06/65	53.6	76.4	59.4
		03-04/06/65	52.4	74.6	58.6
		04-05/06/65	49.3	71.5	54.5
		05-06/06/65	52.7	74.7	60.1
		14-15/11/65	58.3	94.6	66.5
		15-16/11/65	55.6	97.4	61.2
		16-17/11/65	55.6	98.3	63.3
		17-18/11/65	52.2	83.8	59.4
		18-19/11/65	55.1	78.8	60.7
		19-20/11/65	53.7	79.3	60.1
		20-21/11/65	58.6	75.2	66.0
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	Lmax	Ldn
1.	โรงเรียนวัดศรีวิเทศสังฆาราม (ต่อ)	06-07/06/66	63.2	96.3	69.5
		07-08/06/66	63.3	98.4	70.1
		08-09/06/66	62.4	93.6	65.5
		09-10/06/66	62.8	95.7	65.0
		10-11/06/66	57.2	90.2	61.9
		11-12/06/66	56.1	90.2	62.8
		12-13/06/66	53.7	81.0	62.3
		11-12/12/66	59.0	83.8	64.1
		12-13/12/66	57.9	86.4	63.0
		13-14/12/66	53.7	77.2	59.6
		14-15/12/66	56.4	73.8	62.7
		15-16/12/66	56.6	78.0	62.0
		16-17/12/66	59.4	79.1	68.7
		17-18/12/66	58.9	79.5	65.6
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115	-

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



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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
			Leq	Lmax	Ldn
2.	ชุดเฝ้าตรวจชายแดนที่ 4304	10-11/06/64	61.9	95.3	66.1
		11-12/06/64	63.2	88.4	66.3
		12-13/06/64	61.1	88.4	64.7
		13-14/06/64	63.5	91.5	69.5
		14-15/06/64	61.7	96.1	70.1
		15-16/06/64	64.1	90.2	69.5
		16-17/06/64	59.4	88.4	63.1
		26-27/10/64	60.3	88.3	63.7
		27-28/10/64	60.9	86.1	64.4
		28-29/10/64	61.0	89.2	66.7
		29-30/10/64	60.5	89.3	66.5
		30-31/10/64	59.7	89.4	65.9
		31/10-01/11/64	59.6	88.2	64.6
		01-02/11/64	60.9	89.6	64.8
		30-31/05/65	52.3	64.5	58.8
		31/05-01/06/65	49.3	56.6	56.7
		01-02/06/65	49.8	63.8	58.3
		02-03/06/65	50.2	66.0	55.8
		03-04/06/65	48.9	59.5	57.0
		04-05/06/65	50.7	62.8	55.8
		05-06/06/65	47.0	56.9	54.3
		14-15/11/65	57.9	95.8	63.3
		15-16/11/65	57.0	81.9	62.1
		16-17/11/65	59.3	80.5	63.0
		17-18/11/65	59.4	83.2	67.2
		18-19/11/65	59.0	83.1	64.9
		19-20/11/65	58.0	80.3	64.6
		20-21/11/65	59.5	82.7	65.7
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115	-

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

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการ
โรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)



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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
			Leq	Lmax	Ldn
2.	ชุดเฝ้าตรวจชายแดนที่ 4304 (ต่อ)	06-07/06/66	49.7	86.8	57.6
		07-08/06/66	60.7	91.8	67.8
		08-09/06/66	60.8	92.5	67.8
		09-10/06/66	60.5	93.1	66.9
		10-11/06/66	58.5	99.0	67.3
		11-12/06/66	59.1	91.2	64.1
		12-13/06/66	54.2	97.2	62.2
		11-12/12/66	64.4	91.7	71.4
		12-13/12/66	66.2	87.2	72.7
		13-14/12/66	65.3	88.4	71.3
		14-15/12/66	64.5	87.3	71.9
		15-16/12/66	64.0	86.7	69.3
		16-17/12/66	56.9	83.7	63.6
		17-18/12/66	65.2	86.3	72.6
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115	-

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



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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
			Leq	Lmax	Ldn
3.	ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ	06-07/06/66	48.7	97.5	52.7
		07-08/06/66	48.3	80.3	52.7
		08-09/06/66	44.8	72.7	50.8
		09-10/06/66	52.1	76.3	58.3
		10-11/06/66	50.2	76.3	57.6
		11-12/06/66	52.6	75.9	58.2
		12-13/06/66	51.8	76.1	59.5
		11-12/12/66	46.9	74.4	54.6
		12-13/12/66	45.7	70.3	50.0
		13-14/12/66	45.2	69.6	53.0
		14-15/12/66	45.0	69.7	50.2
		15-16/12/66	42.3	68.6	49.5
		16-17/12/66	46.9	82.8	52.9
		17-18/12/66	48.0	73.4	54.3
4.	ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก	06-07/06/66	49.5	83.6	54.1
		07-08/06/66	52.0	89.7	58.5
		08-09/06/66	48.1	88.7	54.8
		09-10/06/66	53.2	83.0	61.7
		10-11/06/66	49.1	80.5	46.6
		11-12/06/66	50.5	86.2	46.1
		12-13/06/66	54.2	89.3	60.9
		11-12/12/66	47.5	81.4	54.1
		12-13/12/66	48.8	86.9	54.1
		13-14/12/66	45.4	69.1	50.9
		14-15/12/66	45.1	69.0	52.7
		15-16/12/66	47.6	73.9	53.7
		16-17/12/66	44.0	59.1	49.5
		17-18/12/66	46.1	70.6	53.6
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	Lmax	Ldn
5.	ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้	06-07/06/66	46.2	83.2	50.0
		07-08/06/66	43.4	82.3	46.5
		08-09/06/66	46.4	86.7	53.3
		09-10/06/66	50.6	78.0	57.7
		10-11/06/66	49.8	78.1	53.0
		11-12/06/66	46.4	81.3	50.7
		12-13/06/66	51.9	76.1	58.1
		11-12/12/66	49.0	74.9	56.2
		12-13/12/66	49.1	86.1	55.3
		13-14/12/66	46.9	79.5	53.3
		14-15/12/66	49.8	76.2	57.8
		15-16/12/66	50.1	81.6	56.0
		16-17/12/66	49.9	71.6	56.6
		17-18/12/66	49.1	84.2	55.6
6.	ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก	06-07/06/66	49.3	72.5	57.8
		07-08/06/66	48.6	80.2	55.6
		08-09/06/66	46.1	70.6	53.4
		09-10/06/66	47.7	77.9	53.7
		10-11/06/66	46.9	82.6	50.7
		11-12/06/66	49.2	99.7	57.3
		12-13/06/66	49.6	86.1	55.7
		11-12/12/66	47.9	75.5	54.9
		12-13/12/66	45.9	68.0	54.3
		13-14/12/66	47.4	68.9	55.4
		14-15/12/66	50.3	81.2	57.8
		15-16/12/66	49.0	82.2	51.5
		16-17/12/66	49.2	81.9	56.3
		17-18/12/66	48.3	68.0	55.7
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 4.2-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ปี 2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))
			ค่าระดับการรบกวน
1.	โรงเรียนวัดศรีวิเทศสังฆาราม	06-07/06/66	1.3 ถึง 25.2
		07-08/06/66	-7.6 ถึง 25.8
		08-09/06/66	-4.9 ถึง 26.7
		09-10/06/66	-8.3 ถึง 20.7
		10-11/06/66	-19.5 ถึง 16.6
		11-12/06/66	-
		12-13/06/66	-6.5 ถึง 20.0
2.	ชุดเฝ้าตรวจชายแดนที่ 4304	06-07/06/66	-18.5 ถึง 18.9
		07-08/06/66	-6.1 ถึง 21.4
		08-09/06/66	-2.2 ถึง 20.8
		09-10/06/66	-5.8 ถึง 23.9
		10-11/06/66	-7.4 ถึง 25.4
		11-12/06/66	-
		12-13/06/66	-10.9 ถึง 24.1
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			10

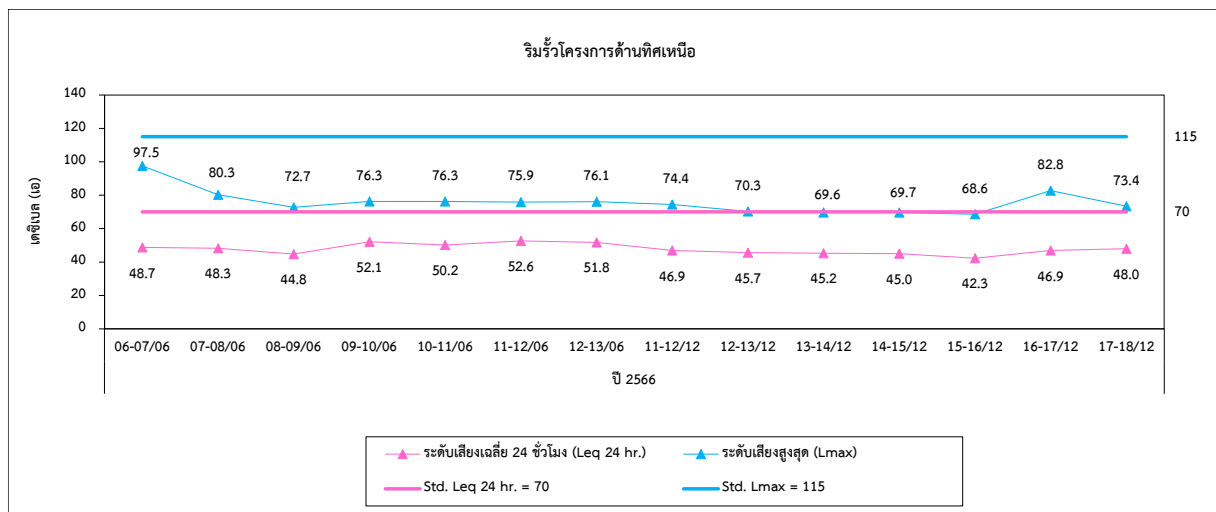
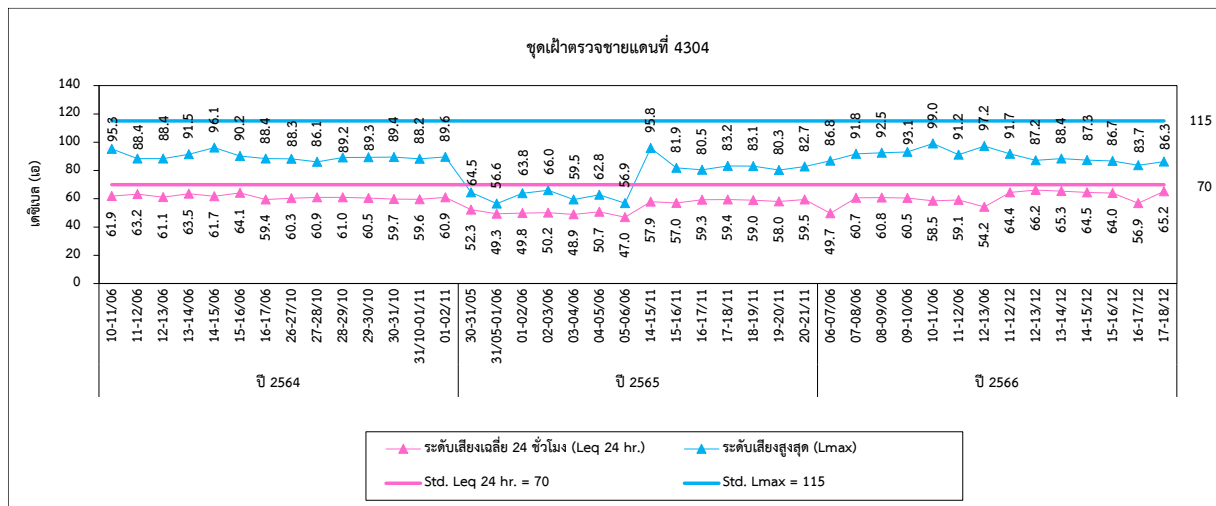
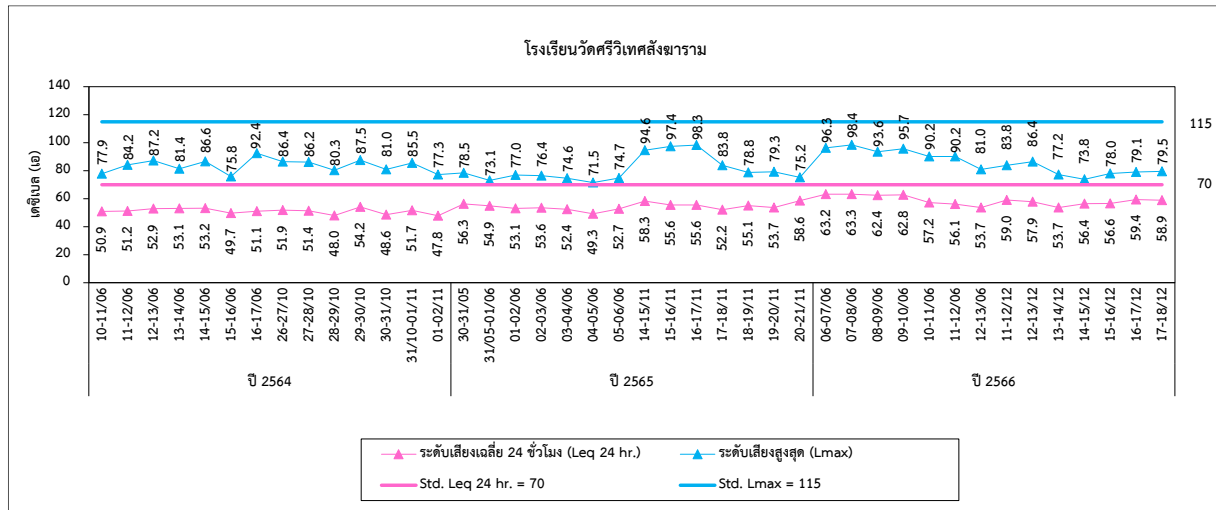
มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

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

หมายเหตุ : ปี 2563-2565 ตรวจวัดในระยะก่อสร้าง

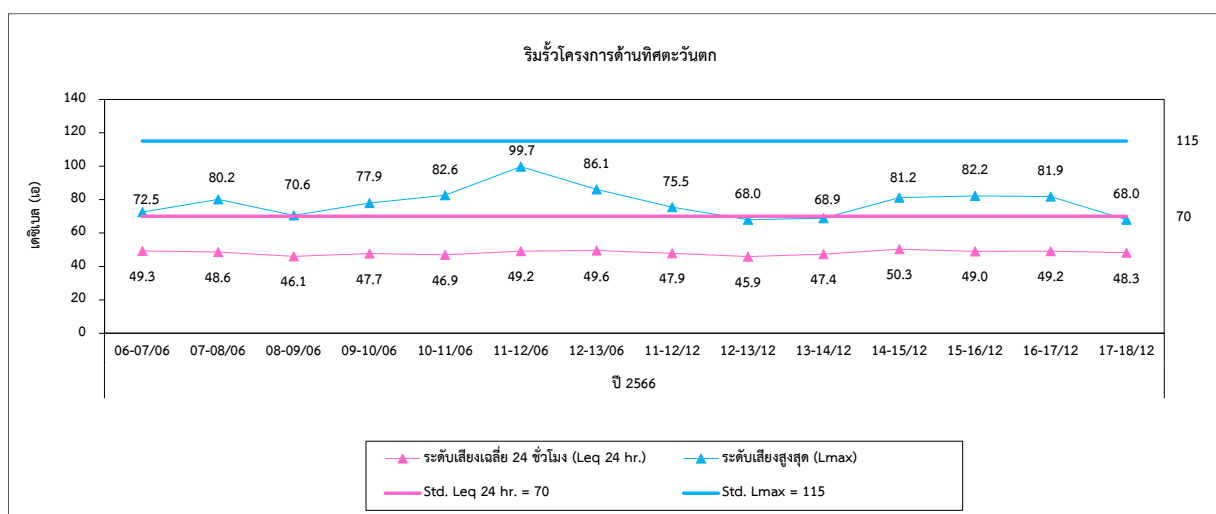
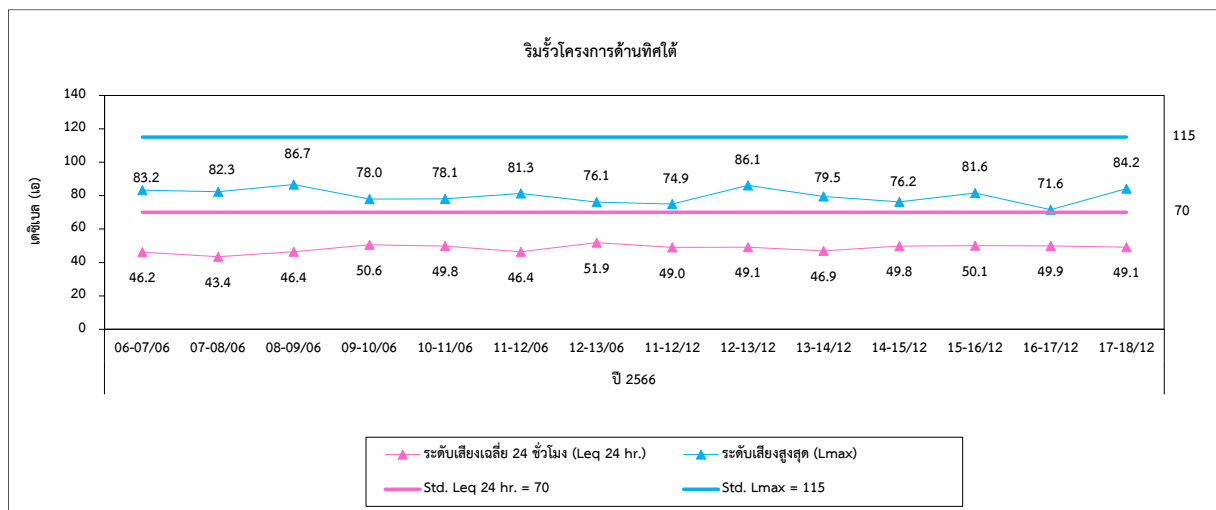
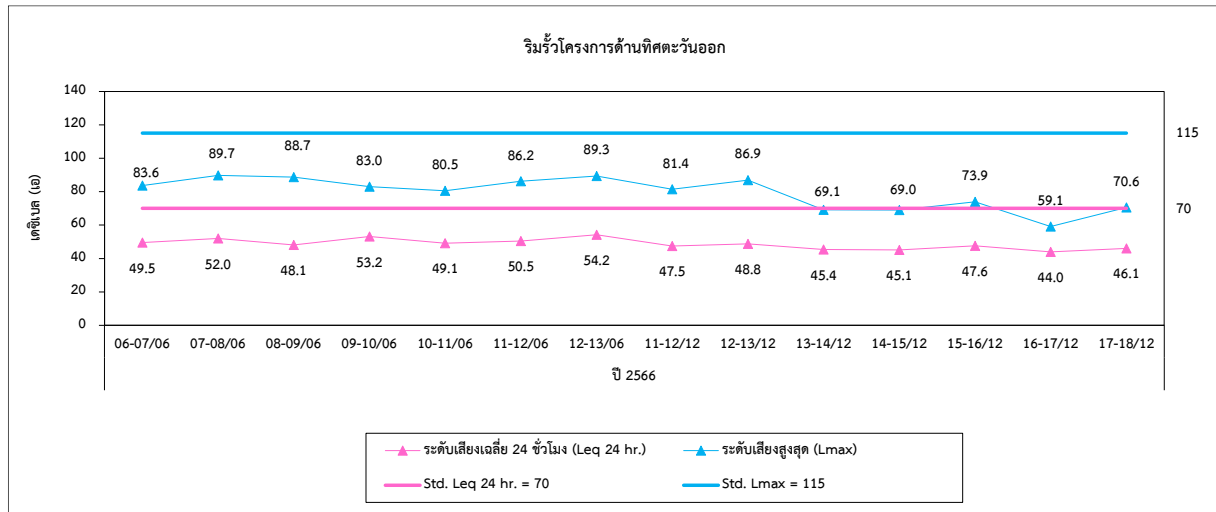


รูปที่ 4.2-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2564-2566



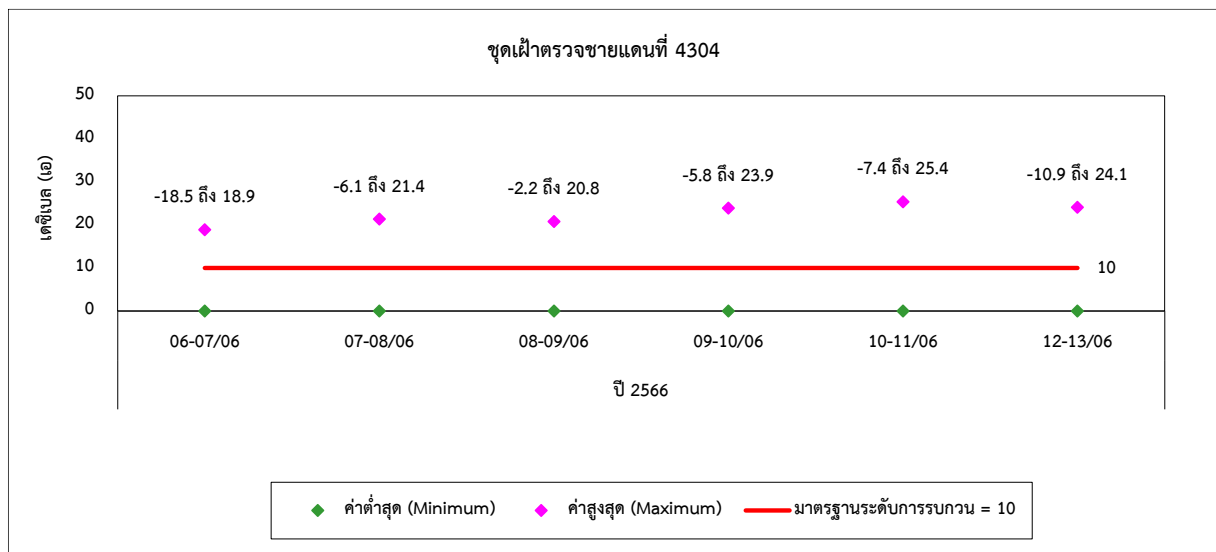
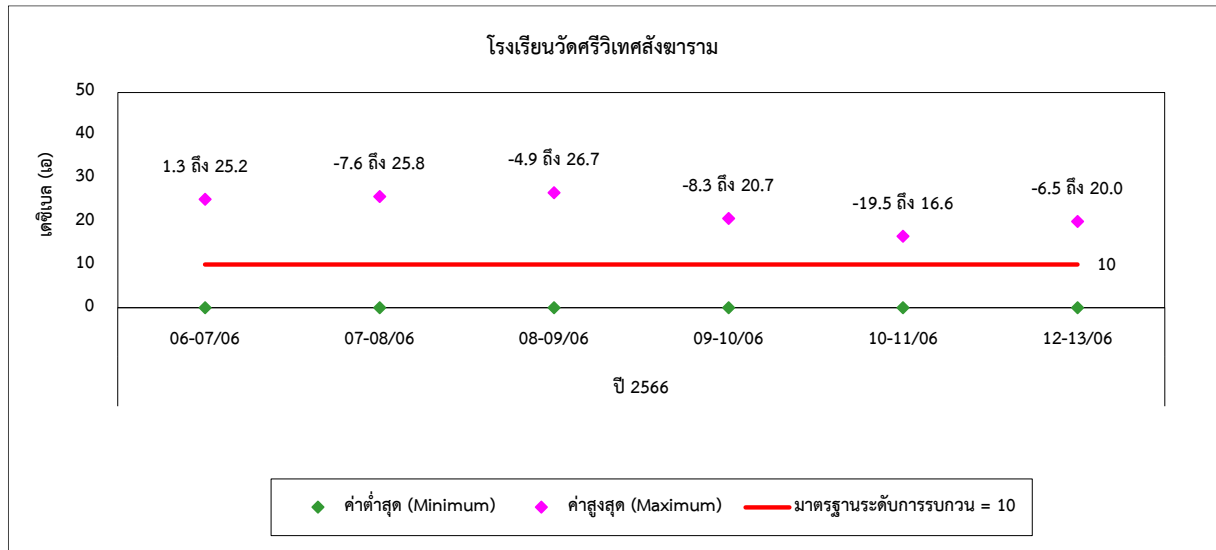


รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2564-2566





รูปที่ 4.2-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ปี 2566





4.3 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสีย

จากการติดตามตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ของนิคมอุตสาหกรรมในพื้นที่เขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษ จังหวัดสงขลา ดำเนินการเก็บตัวอย่าง โดยทำการตรวจวัดจำนวน 2 จุด ได้แก่ บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ทางชีวภาพของโครงการโดยตรวจวัดบริเวณบ่อสูบน้ำเสีย และบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม และบริเวณ บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศกระทรวง ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปี 2566 พบว่า ส่วนใหญ่มีแนวโน้มไม่คงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.3-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดัง รูปที่ 4.3-1



ตารางที่ 4.3-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสีย ปี 2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์												มาตรฐาน	เกณฑ์กำหนด ในรายงาน
			ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการ โดยตรวจวัดบริเวณบ่อสูบน้ำเสีย													
			05/01/66*	07/02/66*	07/03/66*	25/04/66	02/05/66	07/06/66	05/07/66	03/08/66	06/09/66	04/10/66	01/11/66	16/12/66		
1.	Temperature	°C	29.6	28.9	29.4	30.5	30.6	31.4	30.3	29.0	30.2	30.2	29.9	28.0	45	-
2.	pH	-	6.6	6.9	7.0	6.25	7.45	7.55	7.47	6.80	6.82	6.76	6.26	7.42	5.5-9.0	-
3.	TSS	mg/L	10	<10	<10	10.1	64.2	2.8	7.5	3.8	5.1	6.7	2.6	<2.5	200	-
4.	TDS	mg/L	118	98	182	90	106	98	56	68	167	71	65	72	3,000	-
5.	DO	mg/L	-	-	-	1.15	0.93	5.20	2.45	4.70	4.73	4.35	3.72	5.93	-	-
6.	BOD	mg/L	5.0	10.0	5.0	<1	5	2	2	3	<1	2	2	<1	500	-
7.	COD	mg/L	38	28	49	11	52	20	10	23	10	16	16	11	750	-
8.	Oil & Grease	mg/L	<2	<2	<2	0.8	0.6	0.8	0.8	0.4	0.6	0.8	0.7	0.4	10	-
9.	TKN	mg/L	3.5	2.5	3.3	0.34	1.41	0.83	0.58	0.12	0.46	1.61	0.69	0.35	100	-
10.	Cyanide	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.2	-
11.	Phenolic Compound	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	1	-
12.	Sulfide	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	1	-
13.	Formaldehyde	mg/L	<0.2	<0.2	<0.2	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	1	-
14.	Free Chlorine	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	1	-
15.	Chloride as Chlorine	mg/L	3.80	10.30	7.00	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
16.	Cr ⁺⁶	mg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.25	-
17.	Hg	mg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0006	0.0025	<0.0005	<0.0005	0.0024	0.0017	0.005	-
18.	As	mg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	0.0030	0.0036	0.0007	0.0029	0.0015	0.0015	0.0033	0.0008	0.0013	0.25	-
19.	Ag	mg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	1.0	-
20.	Cd	mg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.03	-
21.	Cu	mg/L	Not Detected	0.014	Not Detected	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	2.0	-
22.	Ni	mg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	1.0	-
23.	Pb	mg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.2	-
24.	Zn	mg/L	0.219	0.084	0.227	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.11	0.07	0.06	5.0	-

มาตรฐาน : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : * ผลการตรวจวัดโดย GUSCO



ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสีย ปี 2566

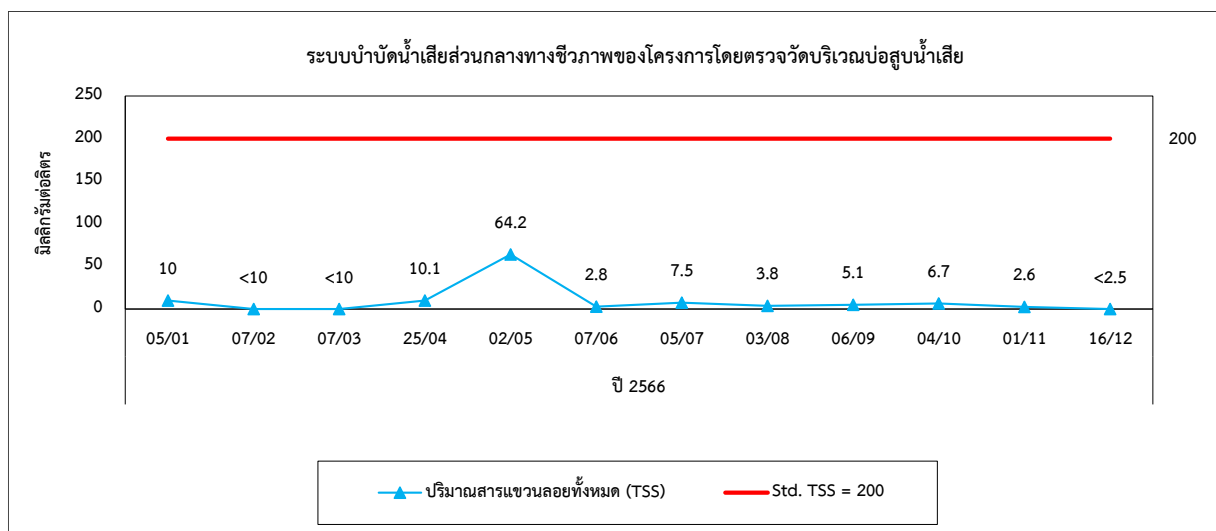
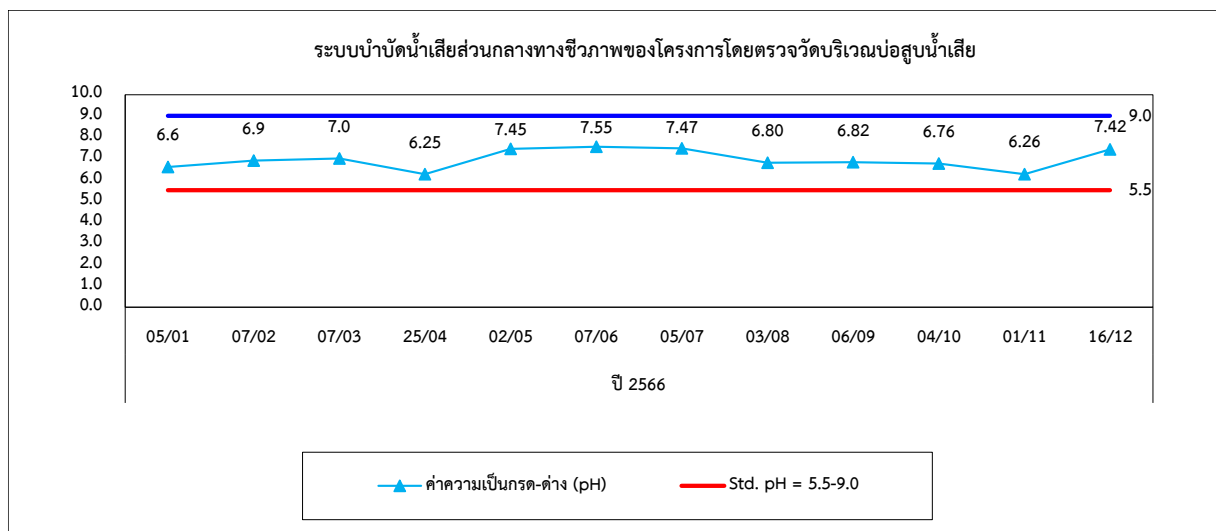
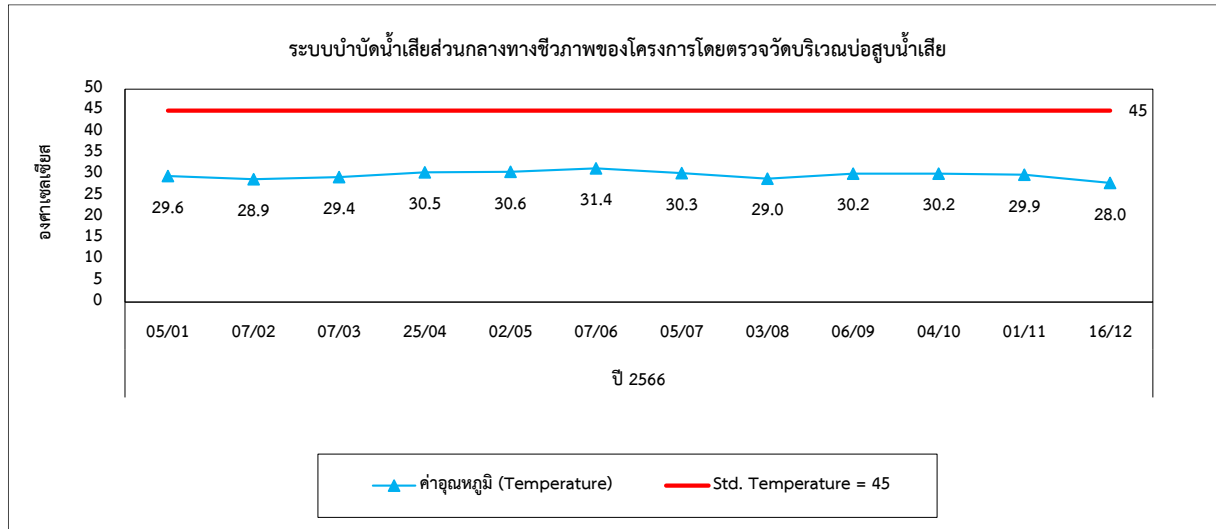
อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์												มาตรฐาน	เกณฑ์กำหนด ในรายงาน
			บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond)													
			05/01/66*	07/02/66*	07/03/66*	25/04/66	02/05/66	07/06/66	05/07/66	03/08/66	06/09/66	04/10/66	01/11/66	16/12/66		
1.	Temperature	°C	29.7	28.8	29.3	31.9	32.3	33.7	31.2	31.0	30.1	29.9	31.3	28.2	40	-
2.	pH	-	8.8	8.5	8.5	6.74	7.44	8.79	6.29	8.49	8.74	7.64	7.68	8.44	5.5-9.0	-
3.	TSS	mg/L	<10	<10	<10	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	3.5	<2.5	<2.5	<2.5	50	-
4.	TDS	mg/L	188	122	168	84	60	56	44	54	157	134	58	42	3,000	-
5.	DO	mg/L	-	-	-	1.56	2.01	6.25	2.50	6.89	6.19	5.86	6.84	6.42	-	-
6.	BOD	mg/L	4	5	4	1	1	1	1	2	<1	1	1	<1	20	-
7.	COD	mg/L	20	12	37	15	10	16	25	21	15	10	14	12	120	-
8.	Oil & Grease	mg/L	2.8	<2.0	<2.0	0.2	0.4	0.6	0.5	0.2	0.4	0.6	0.6	0.2	5	-
9.	TKN	mg/L	2.4	1.4	3.2	0.68	1.02	1.06	0.93	0.46	0.46	0.92	0.57	0.23	100	-
10.	Cyanide	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.2	-
11.	Phenolic Compound	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	1	-
12.	Sulfide	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	1	-
13.	Formaldehyde	mg/L	<0.2	<0.2	<0.2	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	1	-
14.	Free Chlorine	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	1	-
15.	Chloride as Chlorine	mg/L	-	-	-	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
16.	Cr ⁺⁶	mg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.25	-
17.	Hg	mg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0007	0.005	-
18.	As	mg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	0.0018	0.0025	0.0013	0.0019	0.0005	<0.0005	0.0029	0.0010	<0.0005	0.25	-
19.	Ag	mg/L	-	-	-	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	-	-
20.	Cd	mg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.03	-
21.	Cu	mg/L	Not Detected	0.02	Not Detected	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	2.0	-
22.	Ni	mg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	1.0	-
23.	Pb	mg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.2	-
24.	Zn	mg/L	0.097	0.011	0.034	<0.04	<0.04	<0.04	0.49	<0.04	1.78	<0.04	<0.04	<0.04	5.0	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

หมายเหตุ : * ผลการตรวจวัดโดย GUSCO

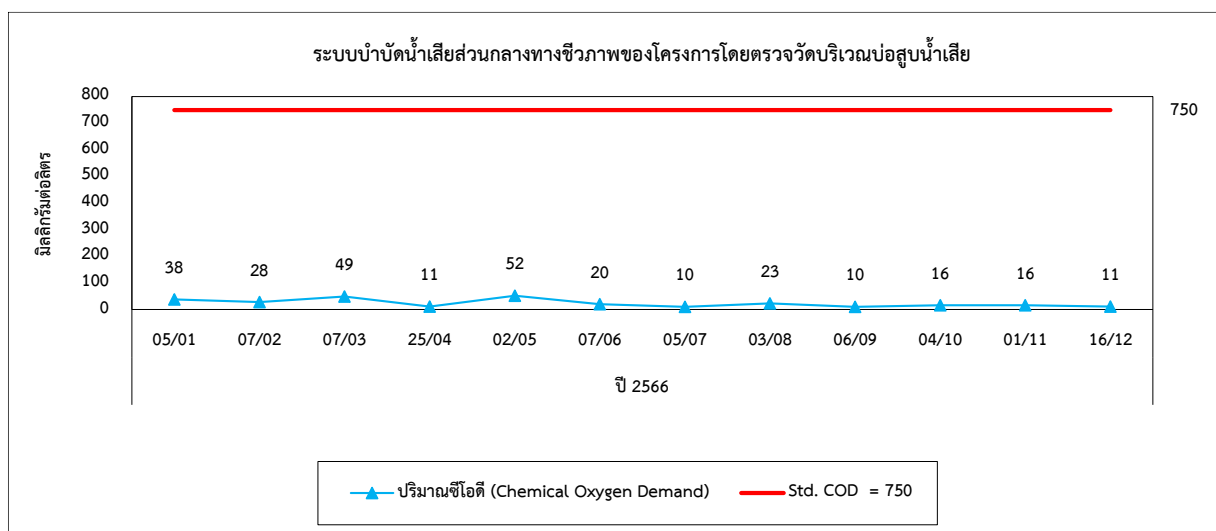
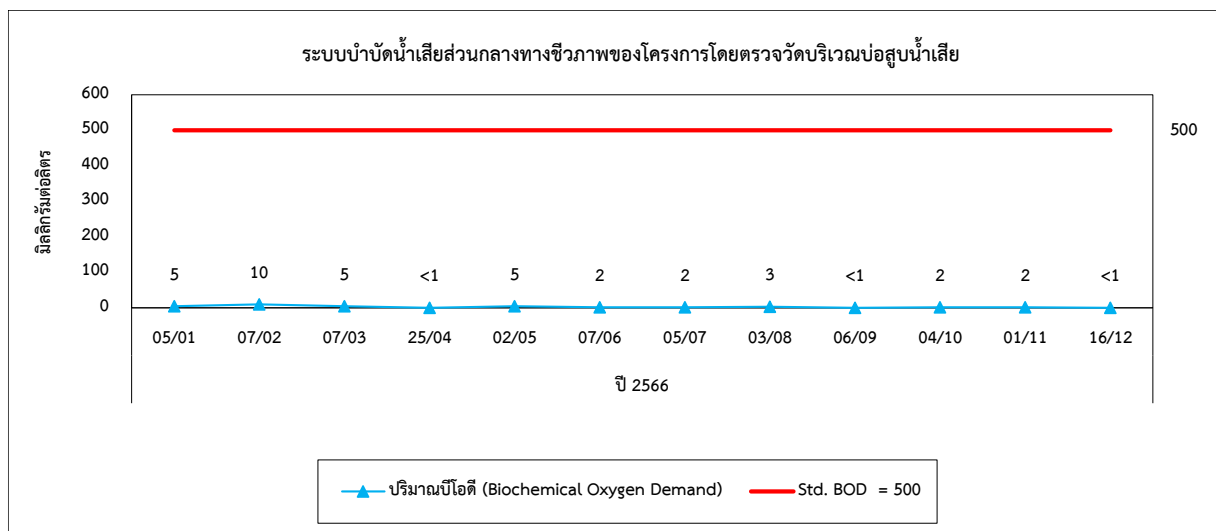
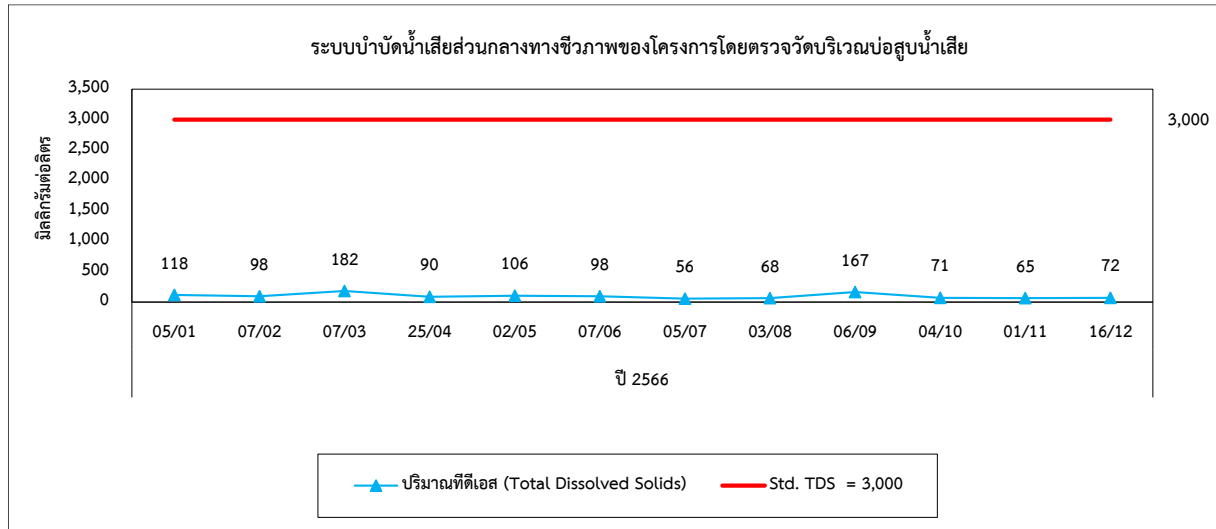


รูปที่ 4.3-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสีย ปี 2566



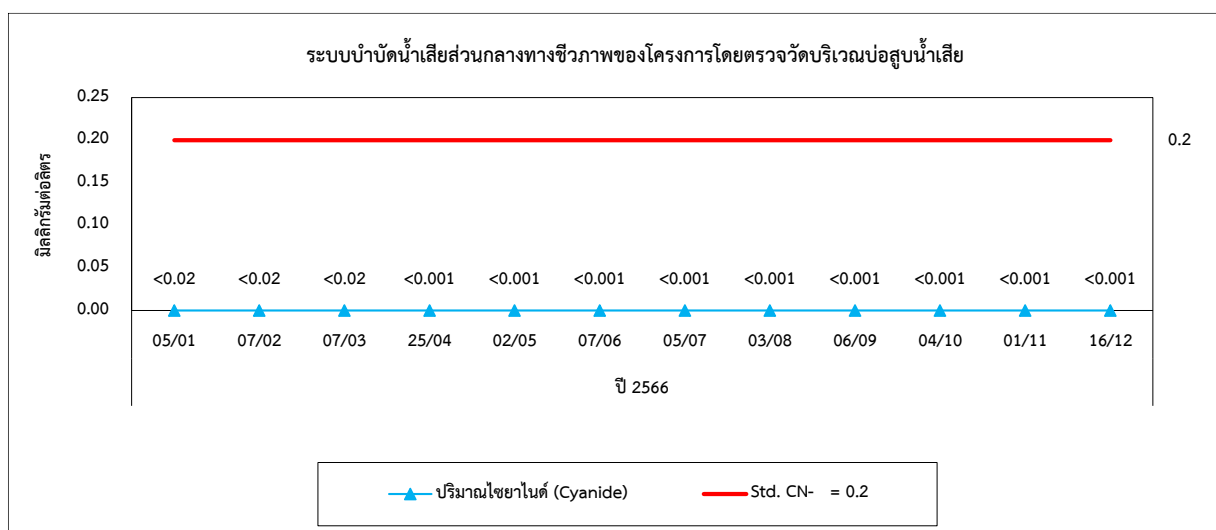
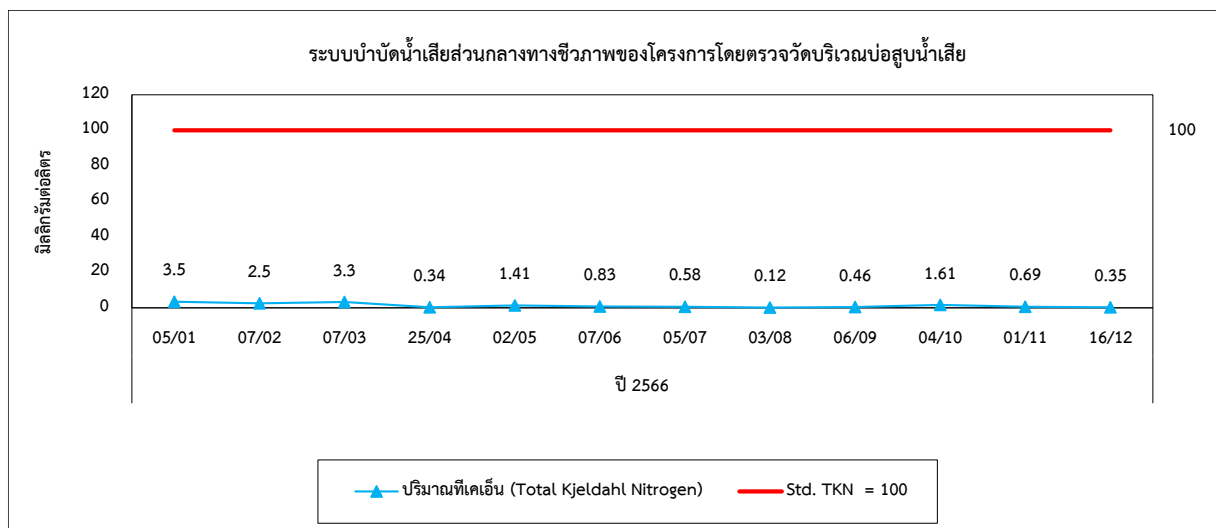
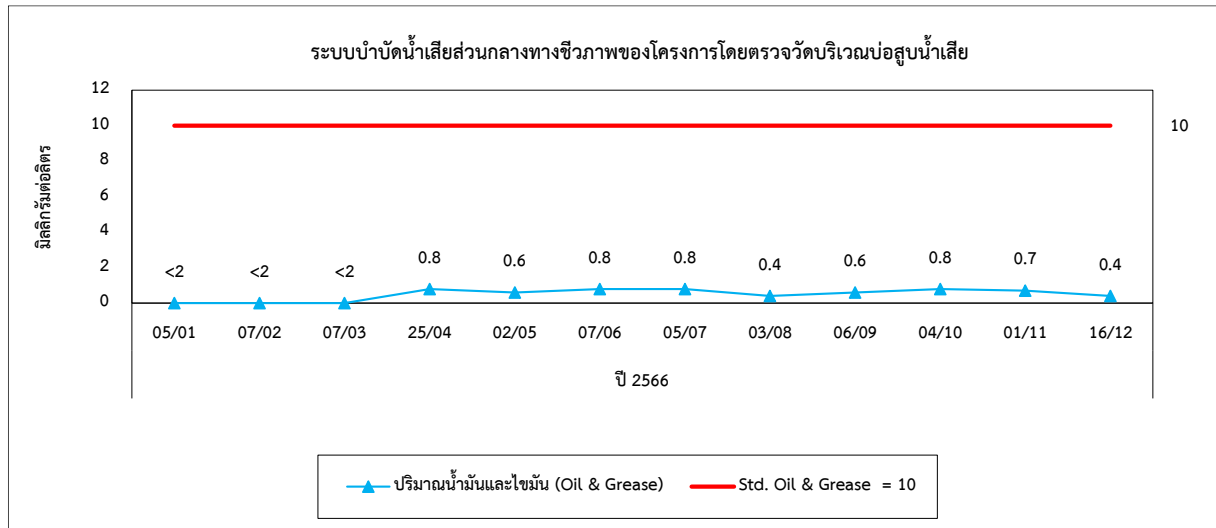


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสีย ปี 2566



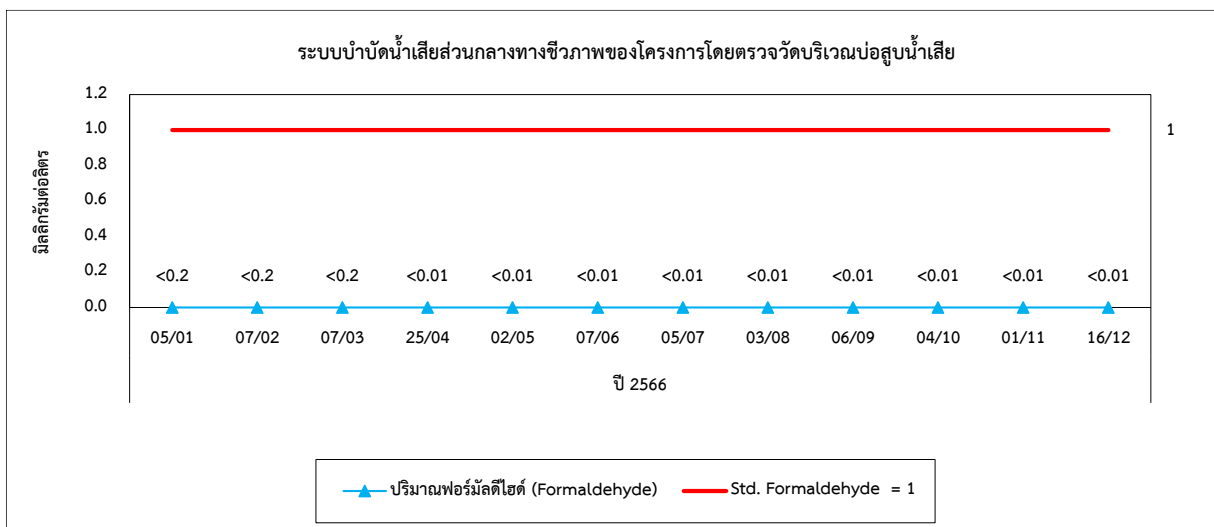
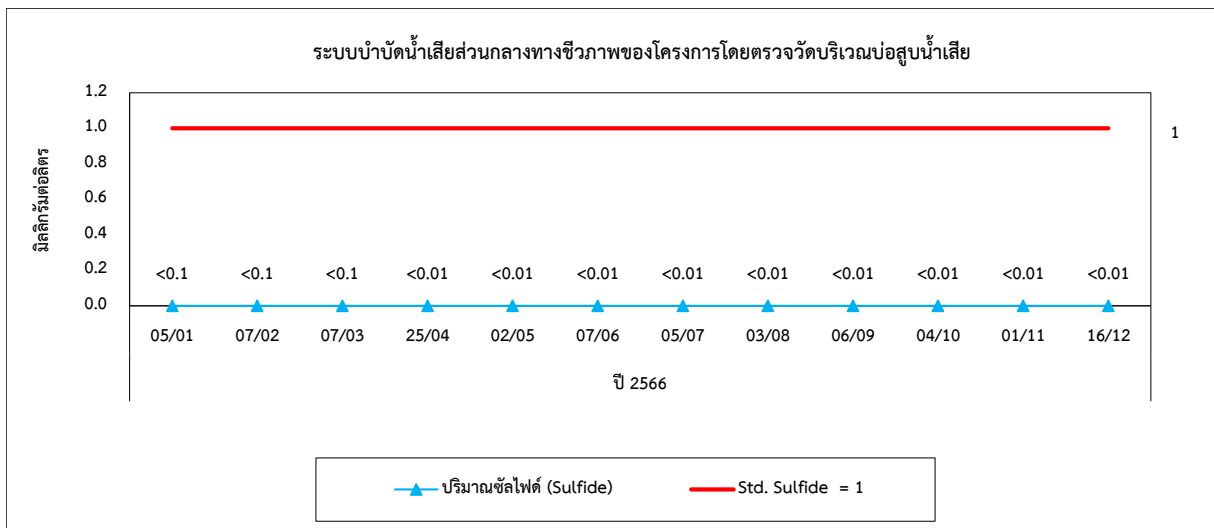
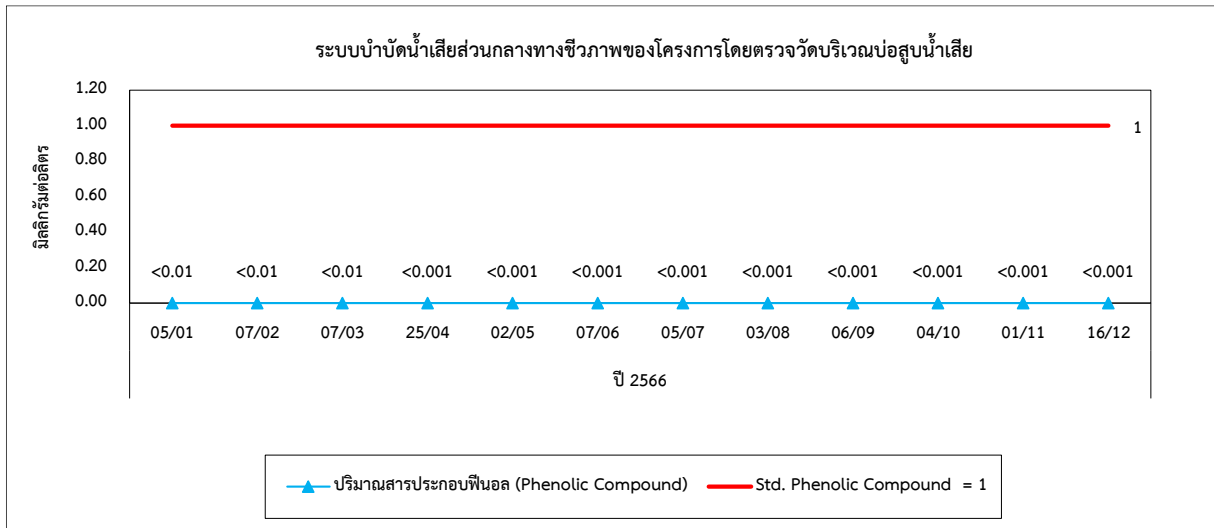


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสีย ปี 2566



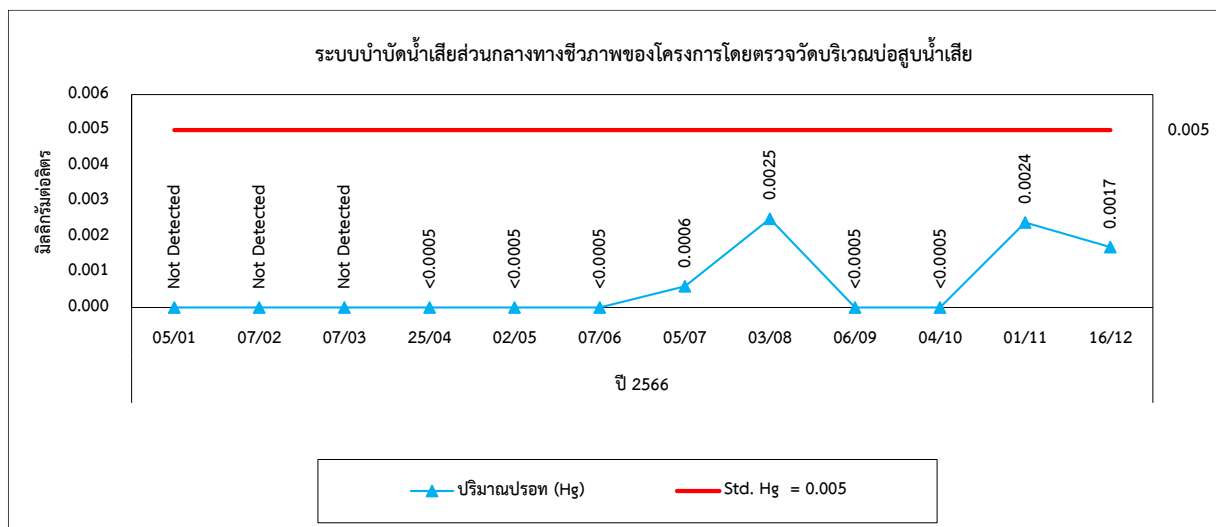
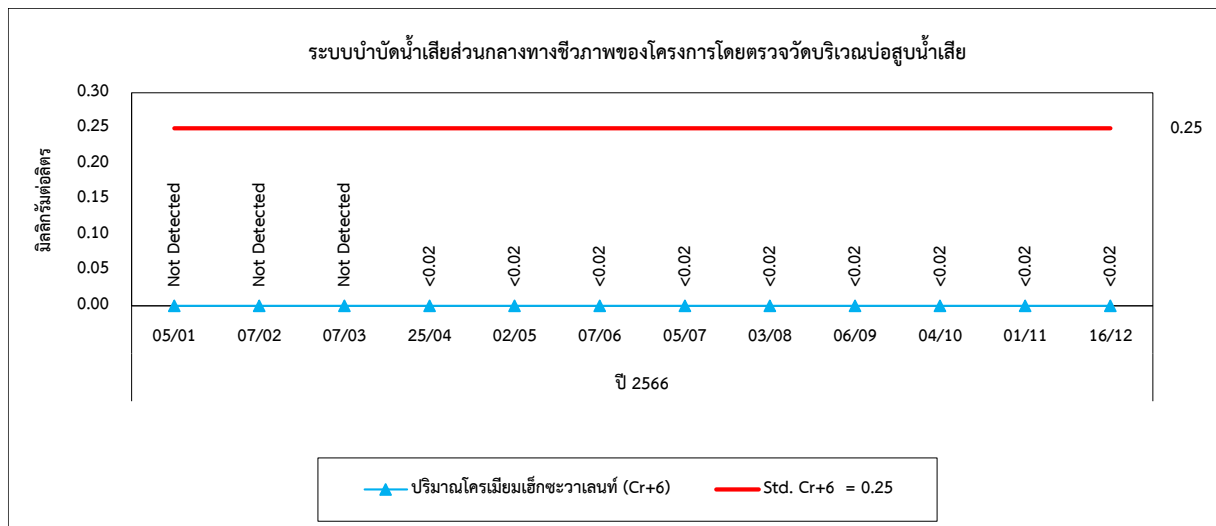
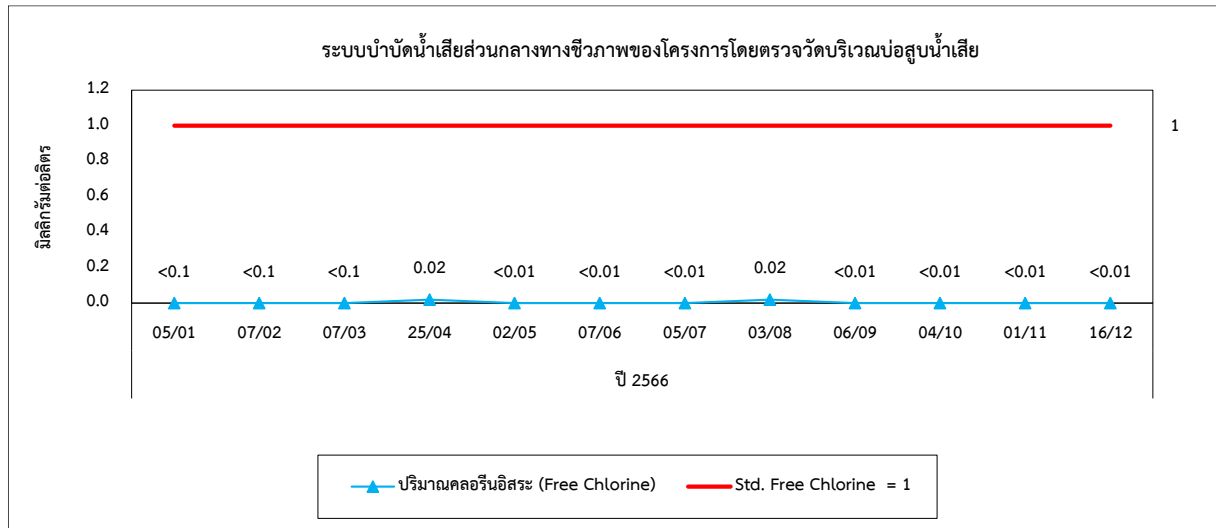


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสีย ปี 2566



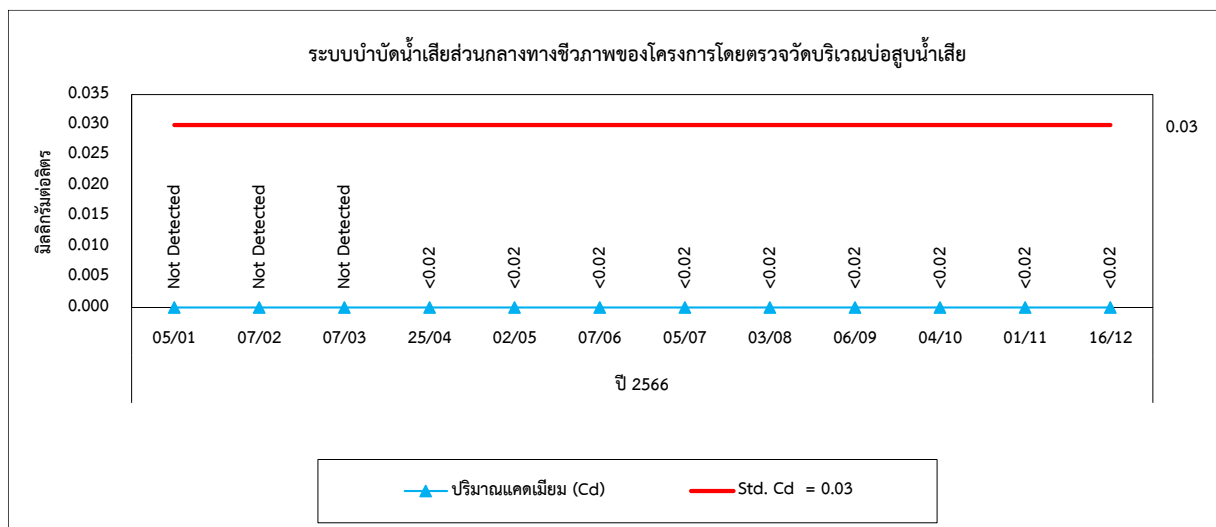
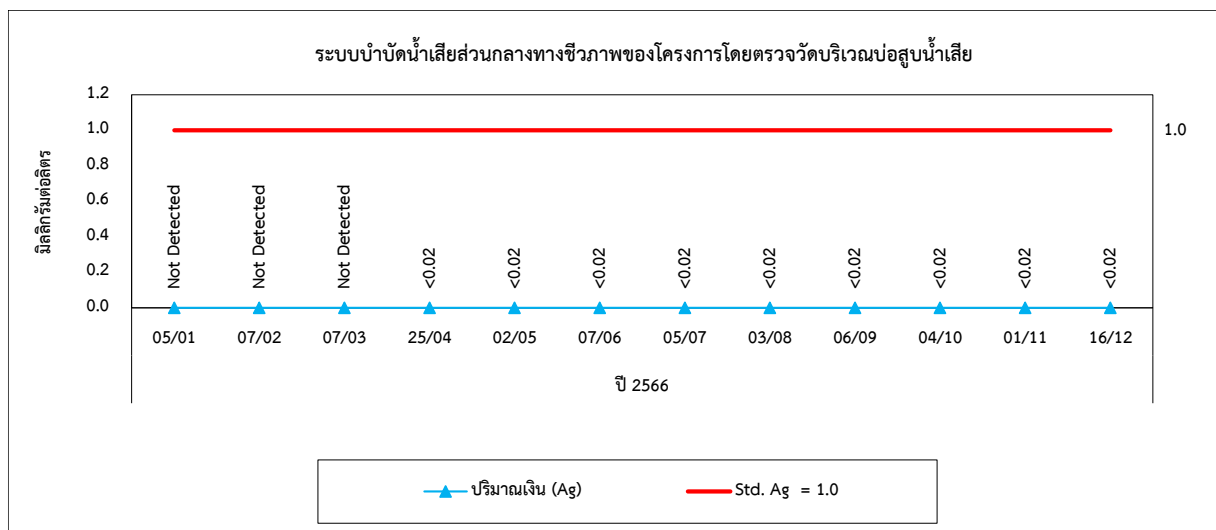
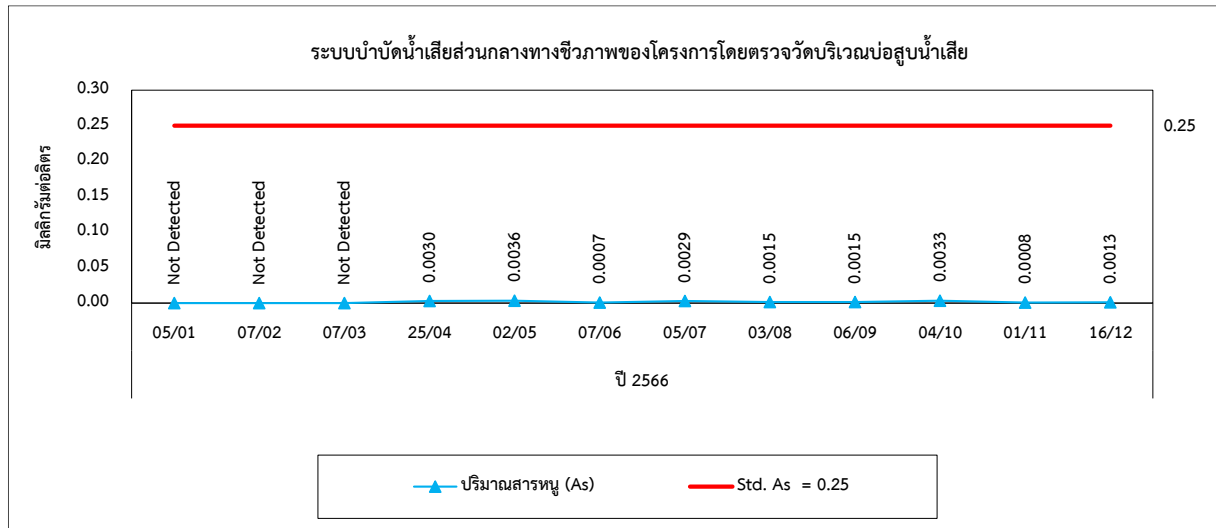


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสีย ปี 2566



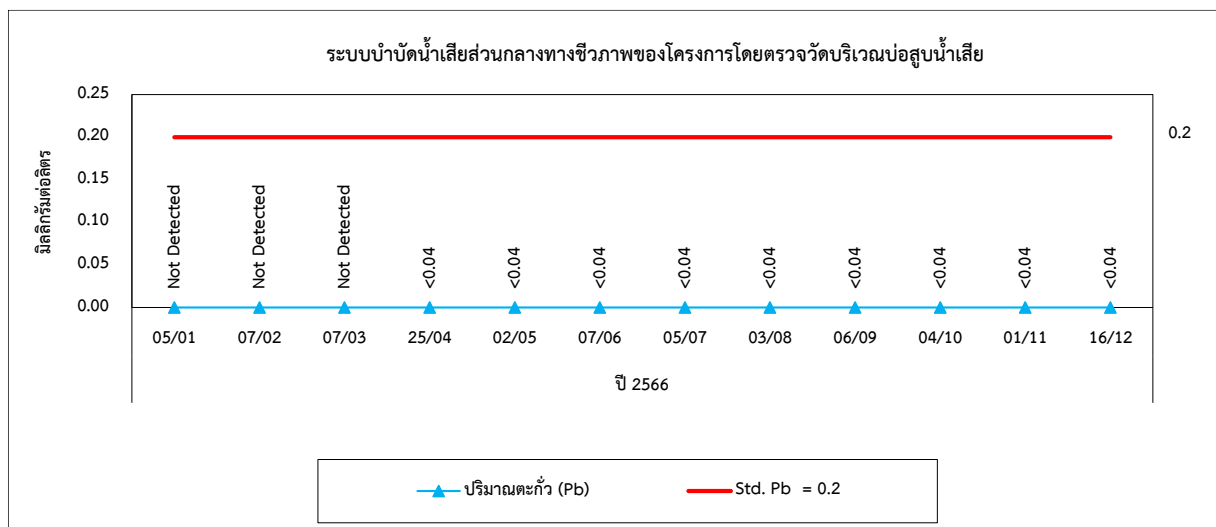
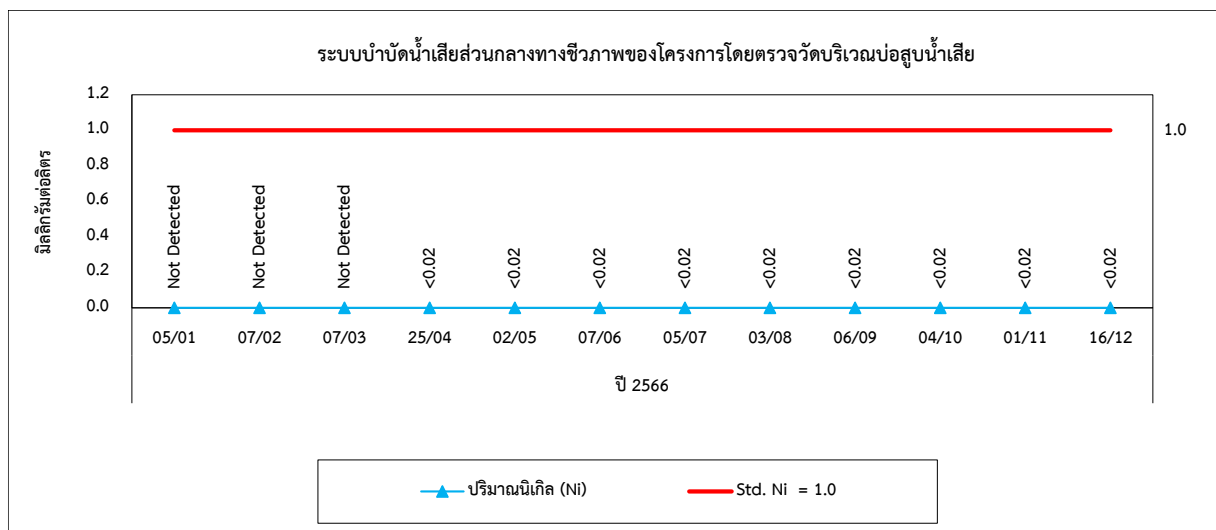
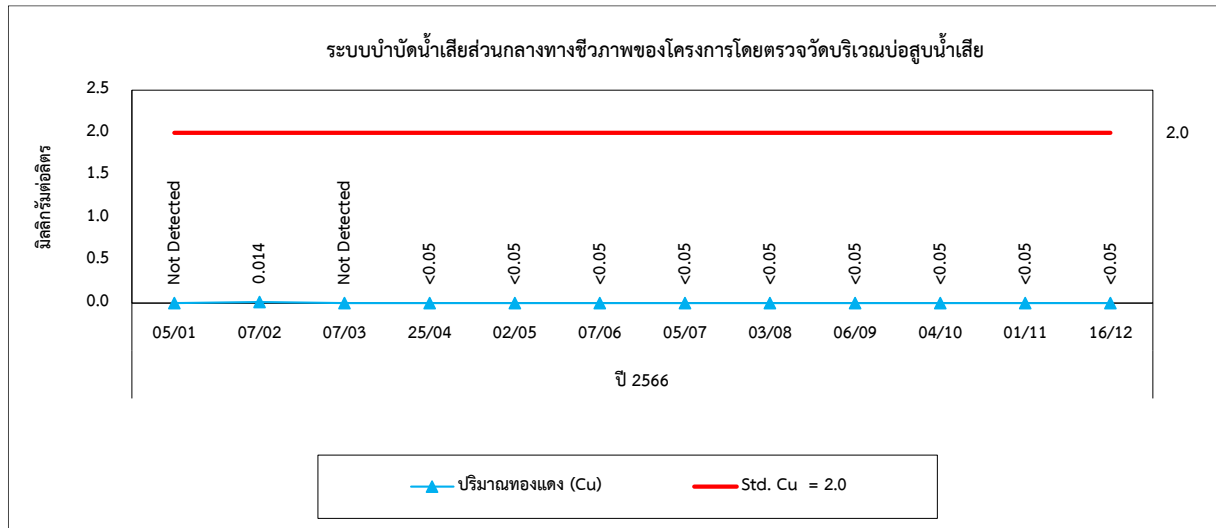


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสีย ปี 2566



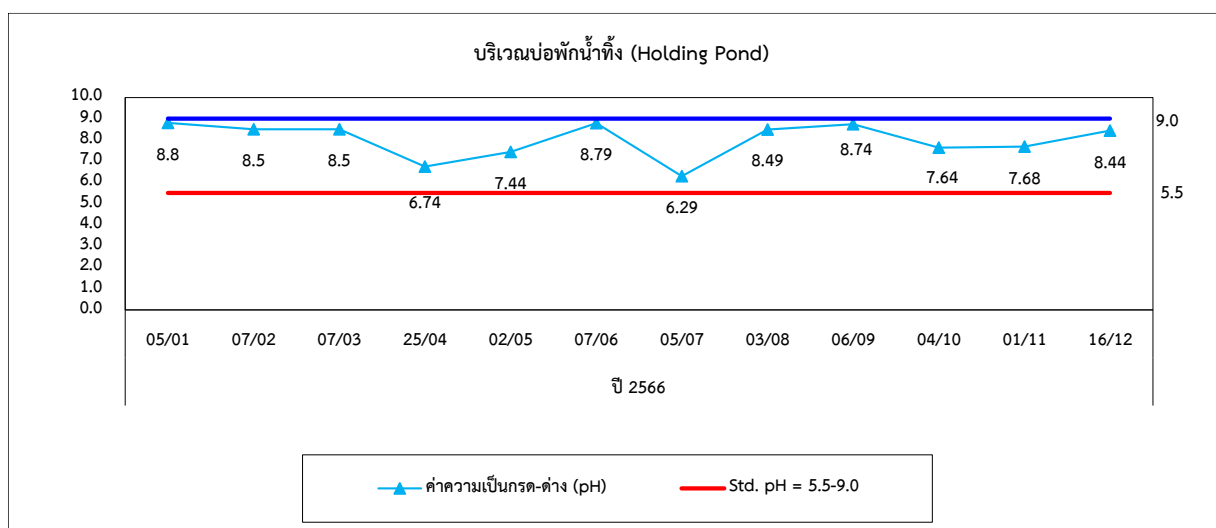
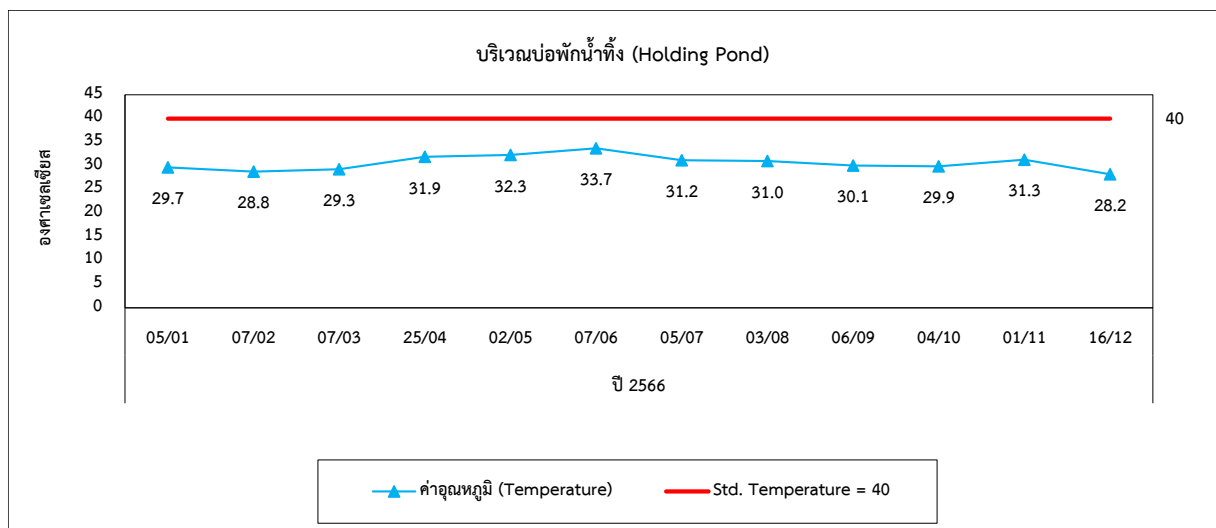
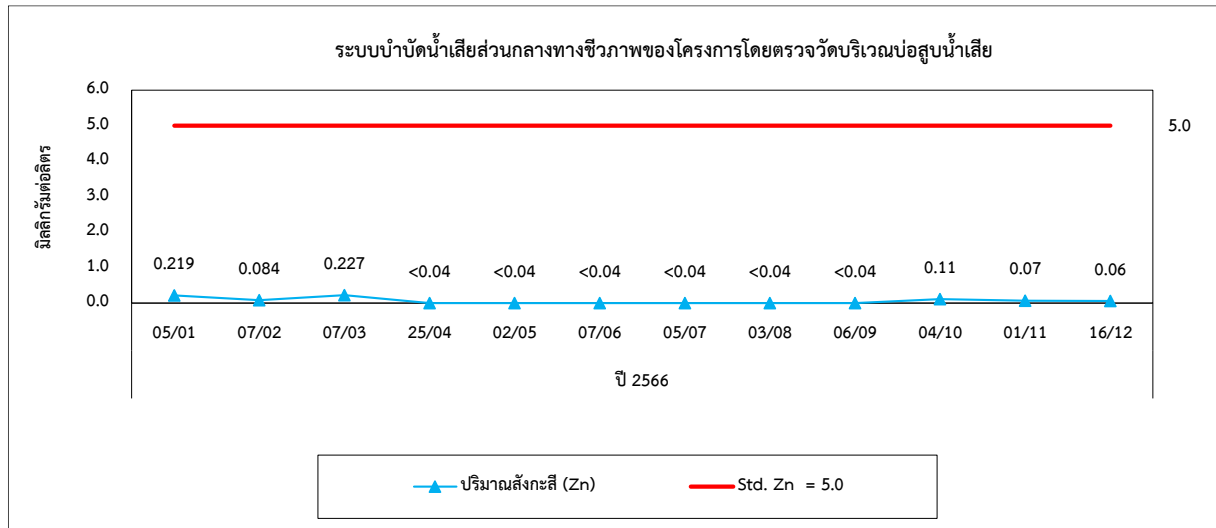


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสีย ปี 2566



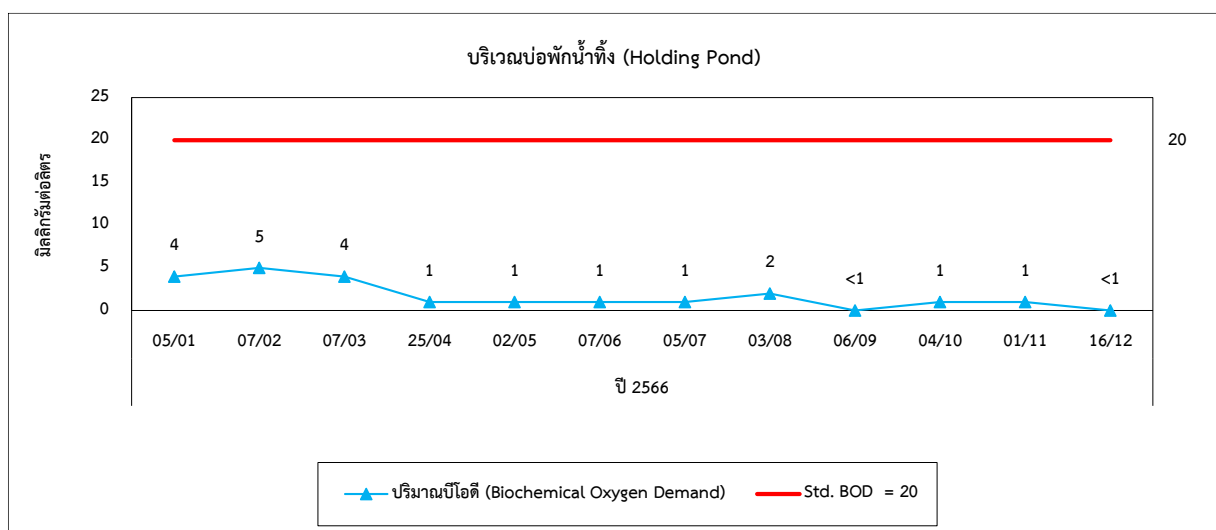
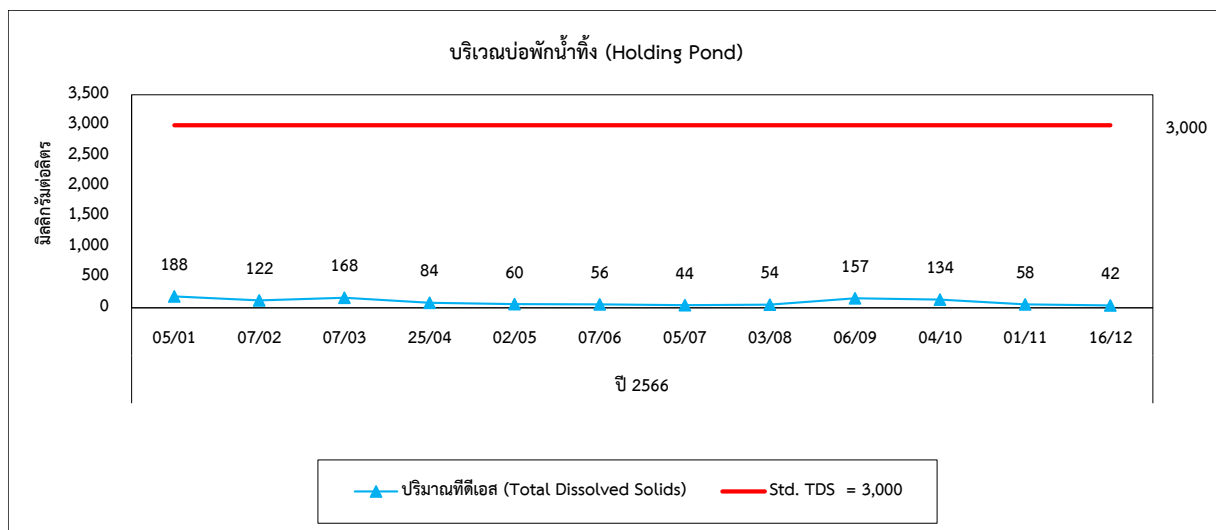
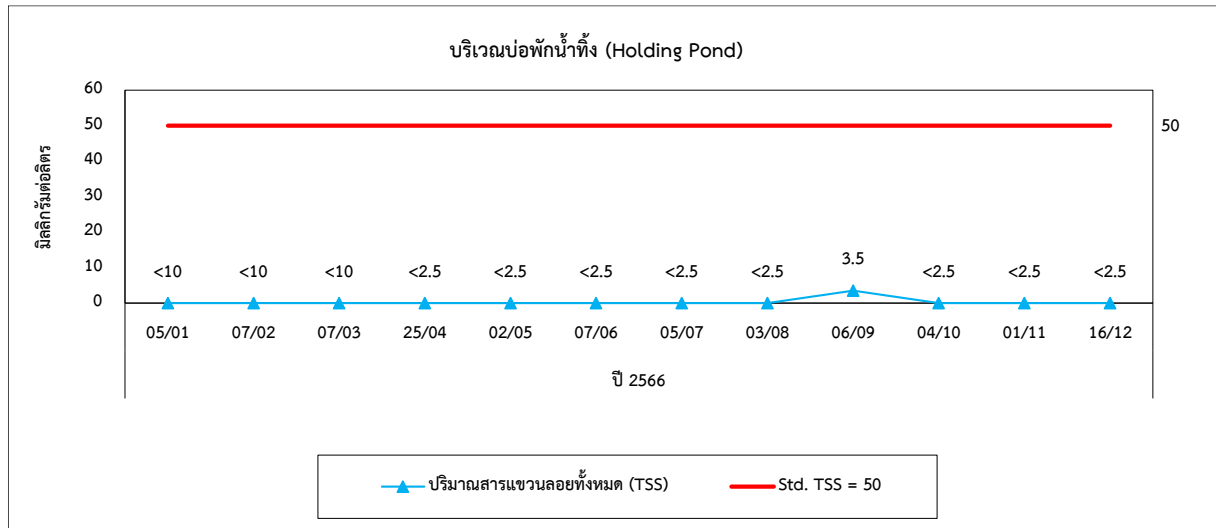


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสีย ปี 2566



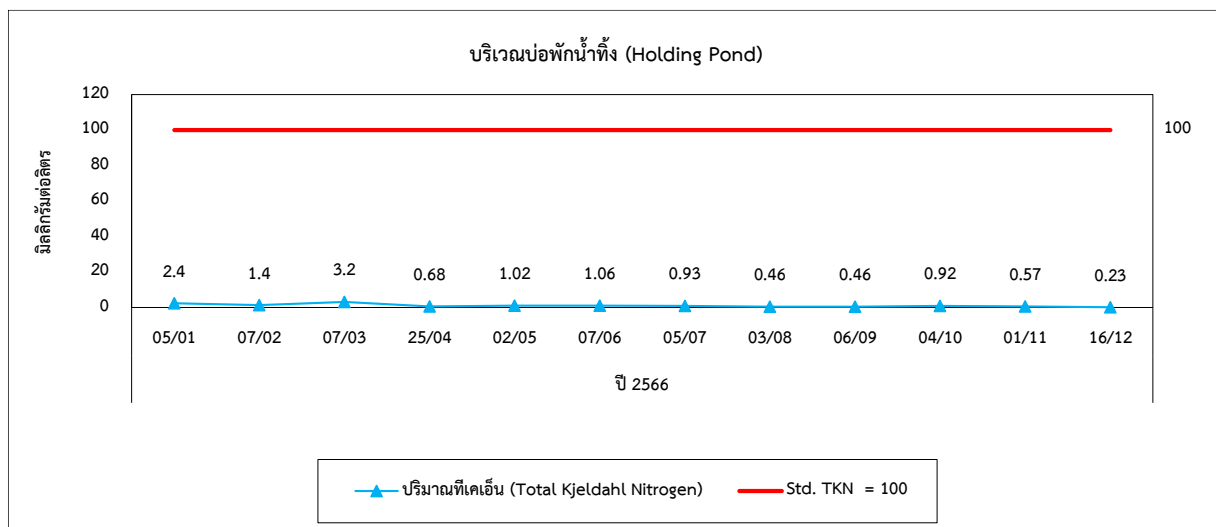
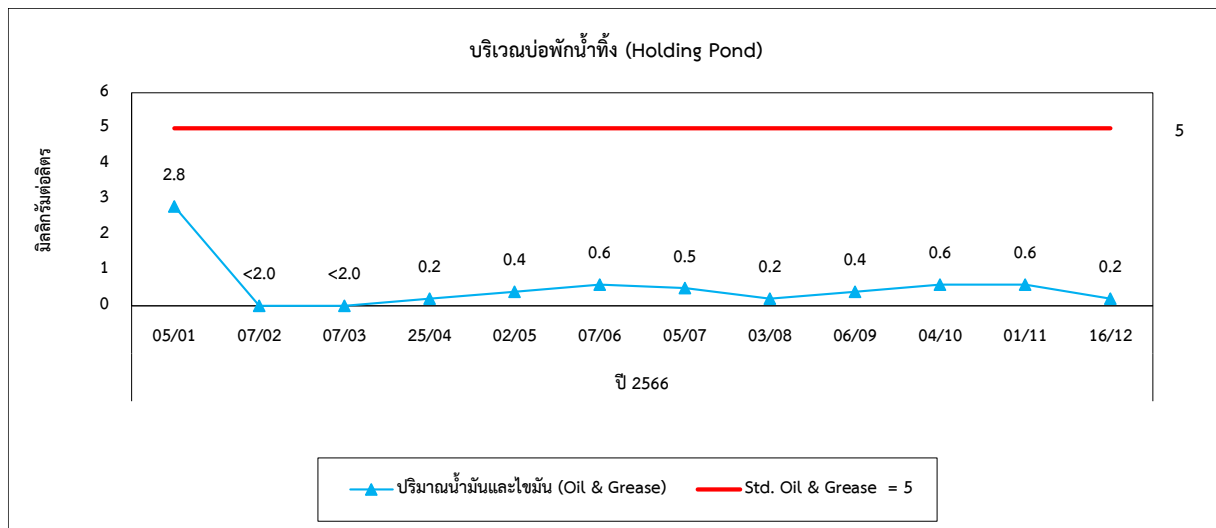
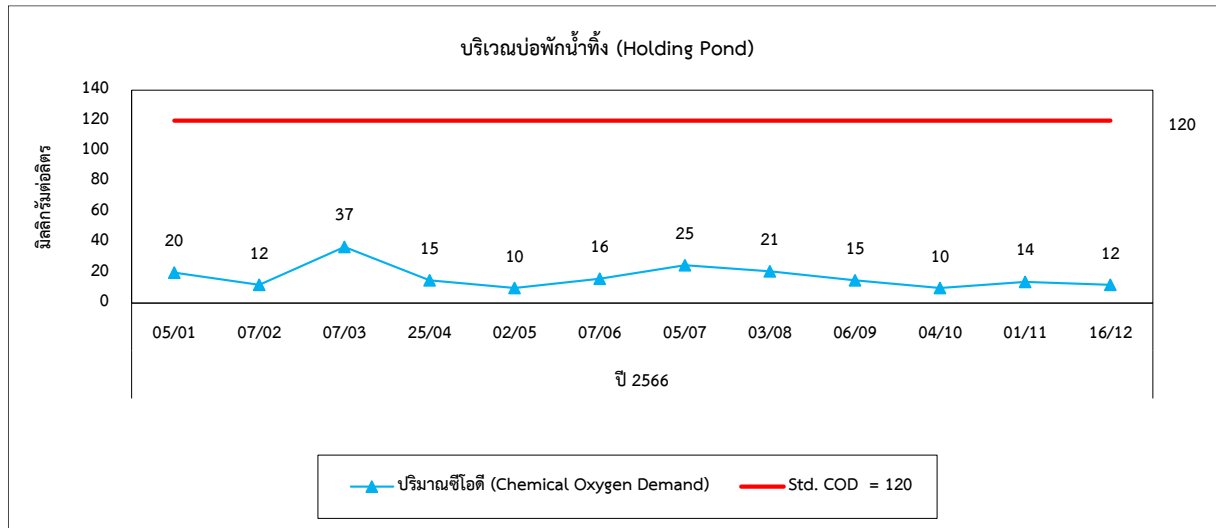


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสีย ปี 2566



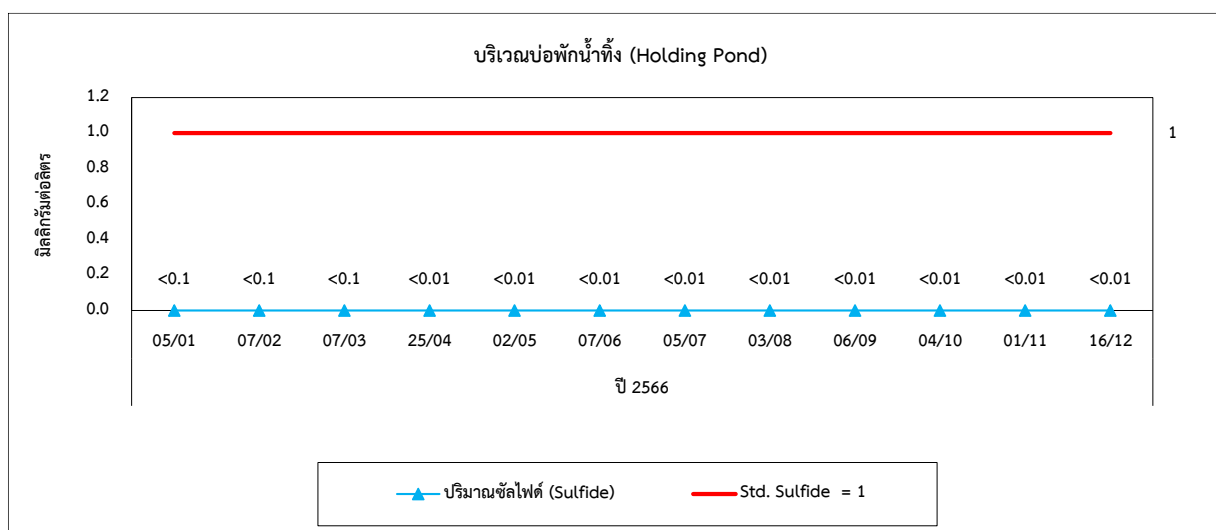
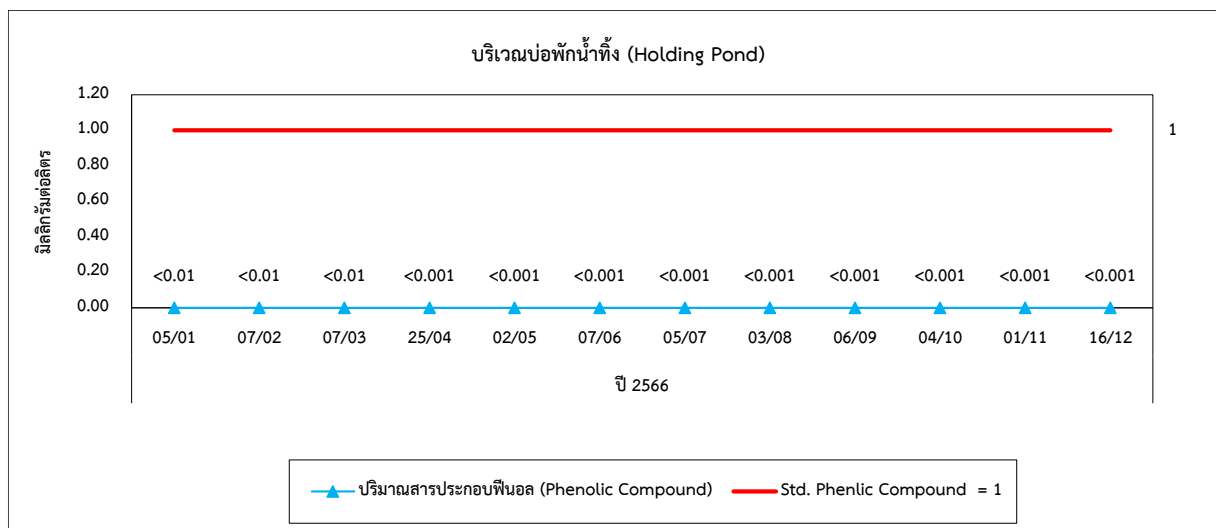
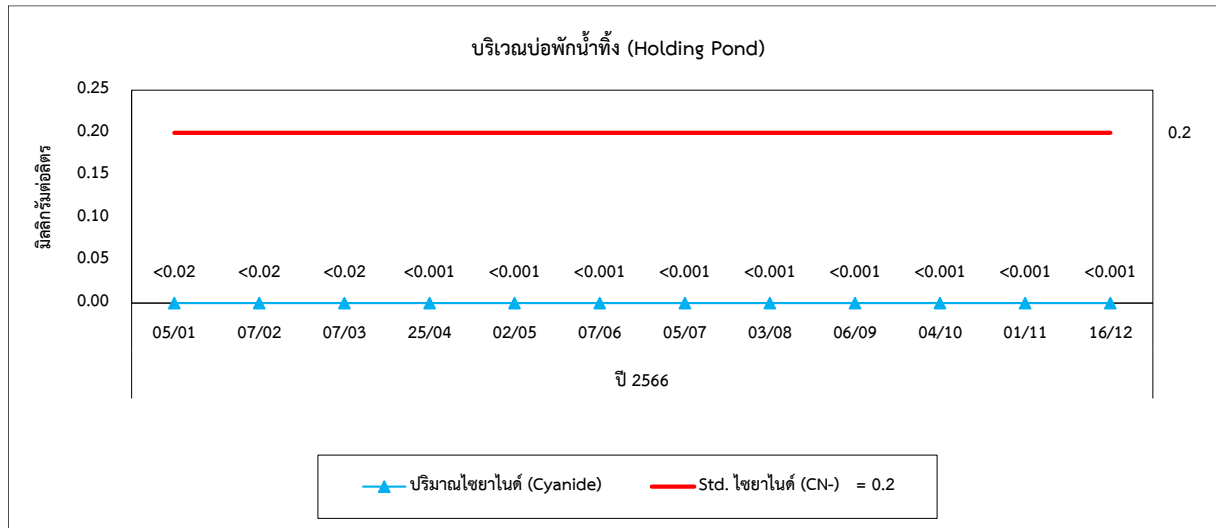


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสีย ปี 2566



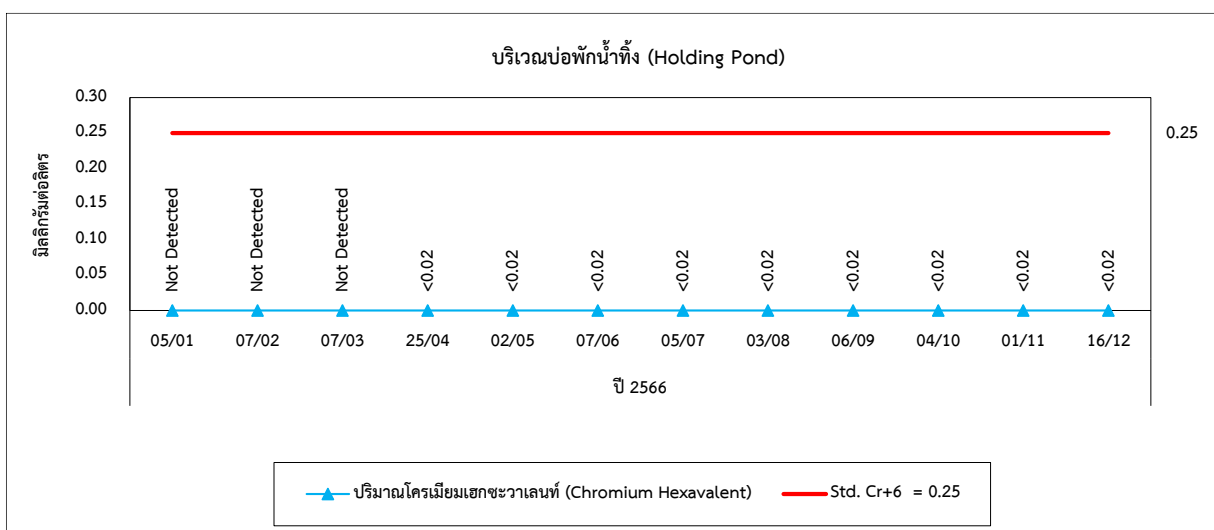
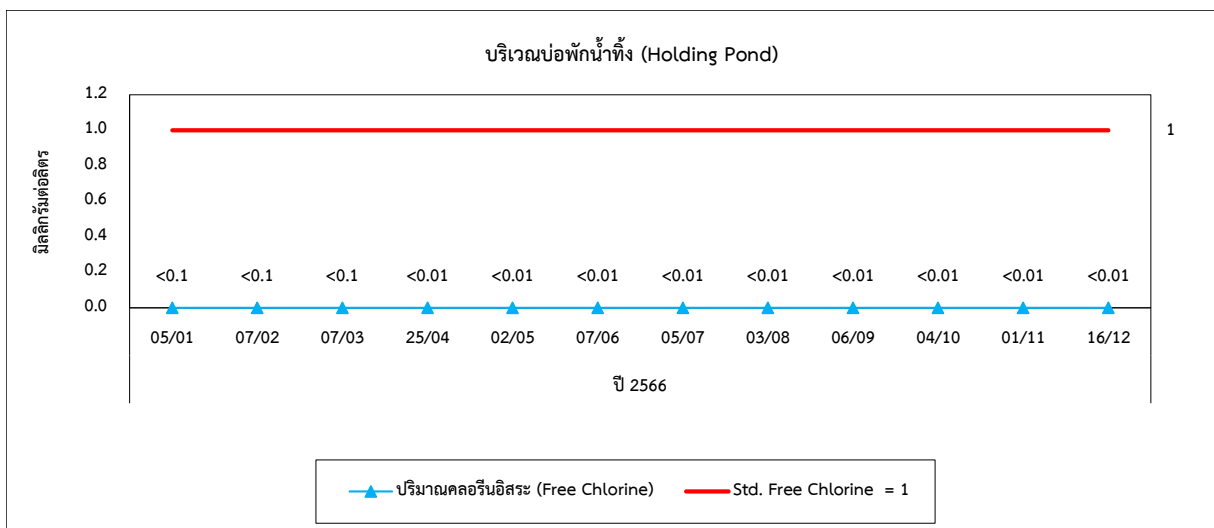
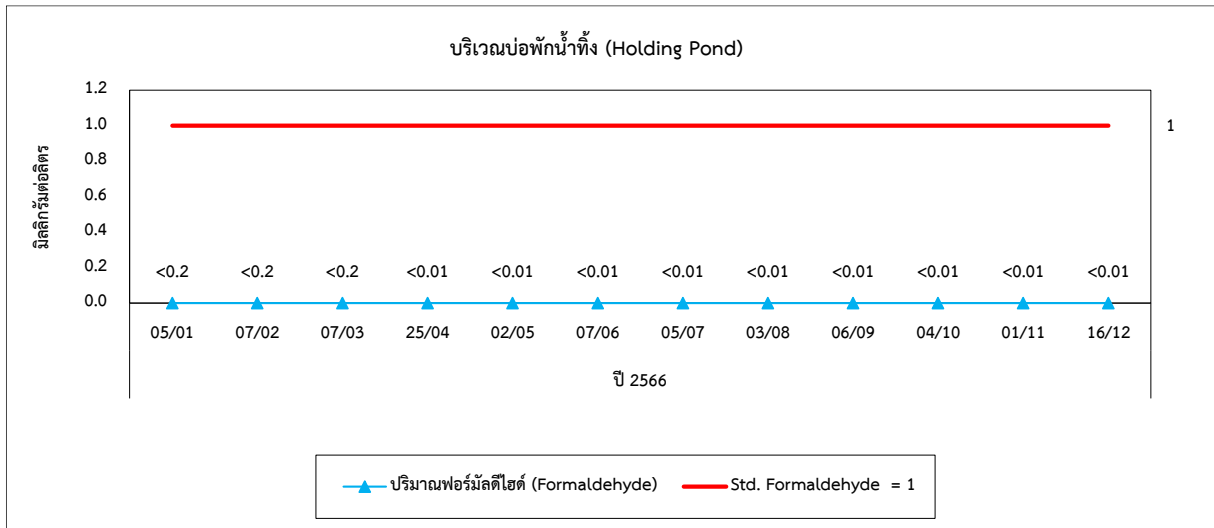


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสีย ปี 2566



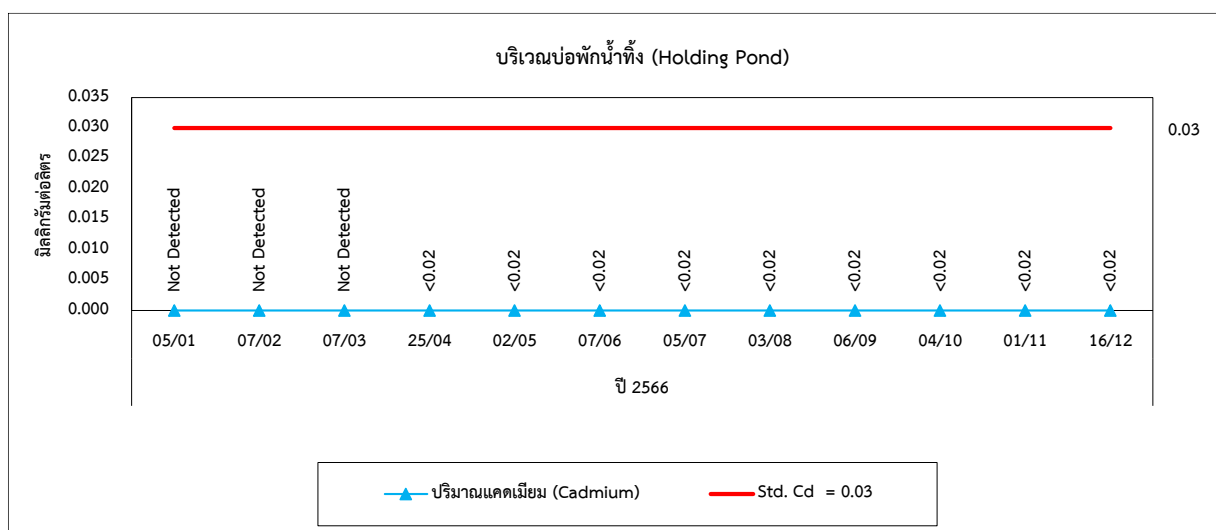
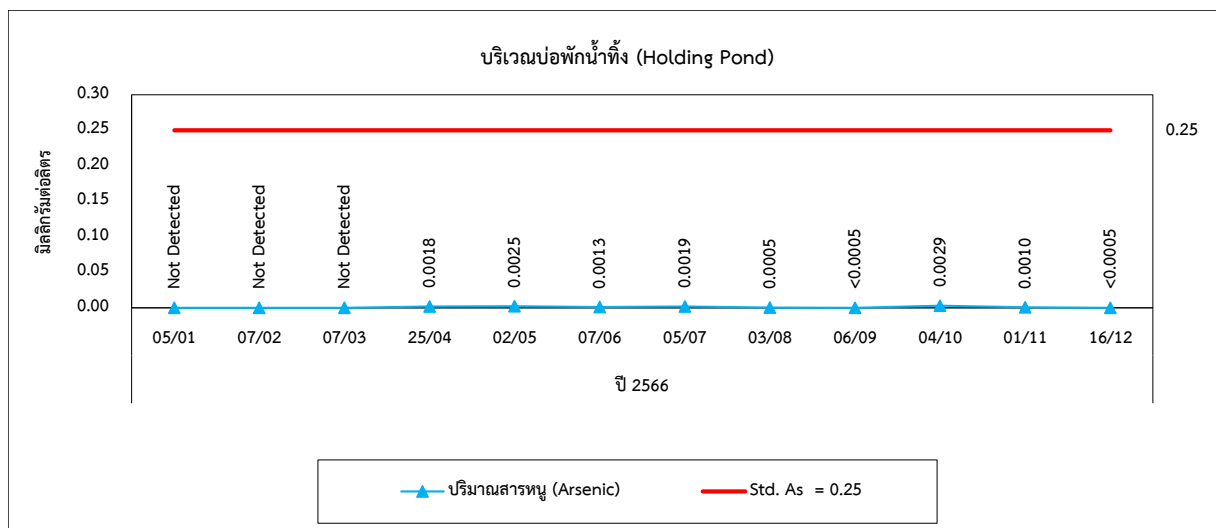
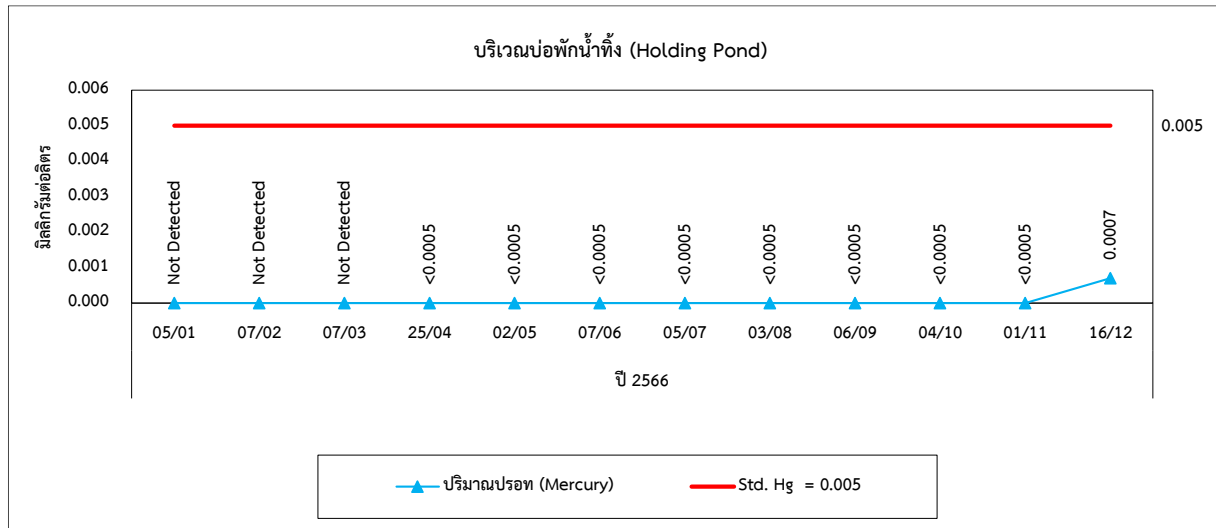


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสีย ปี 2566



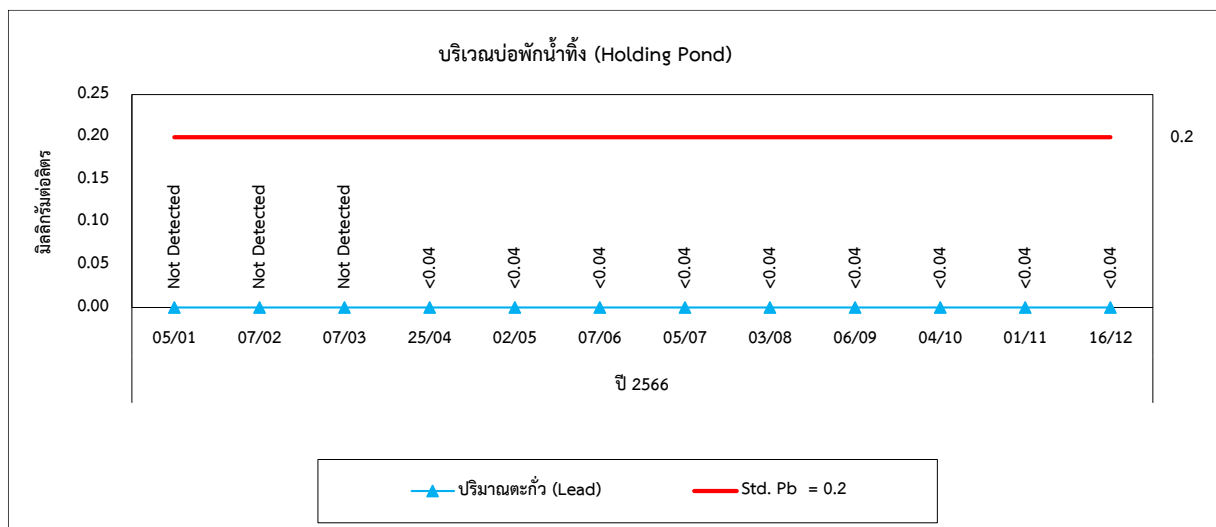
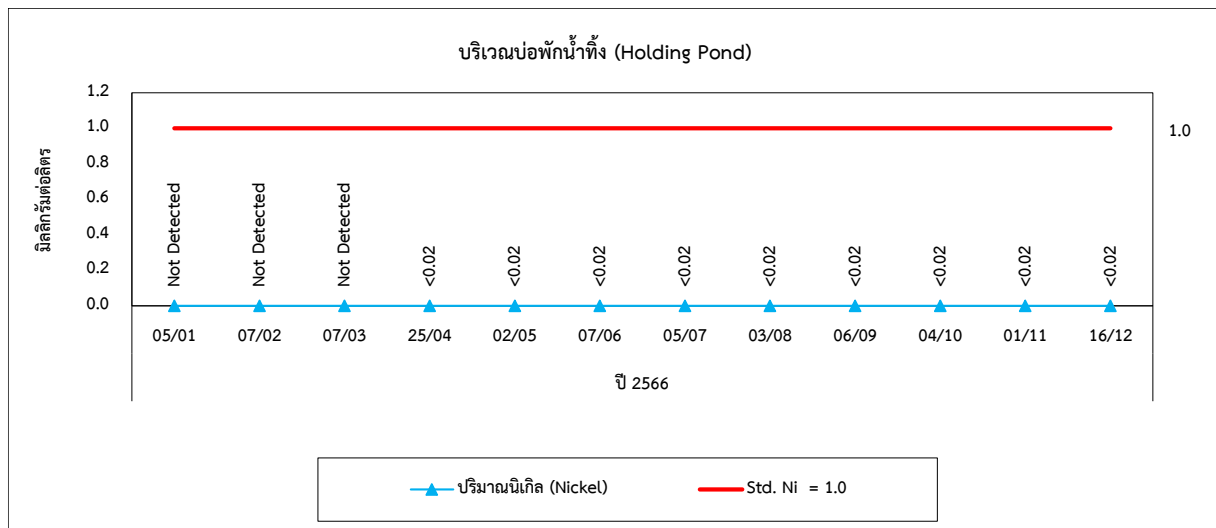
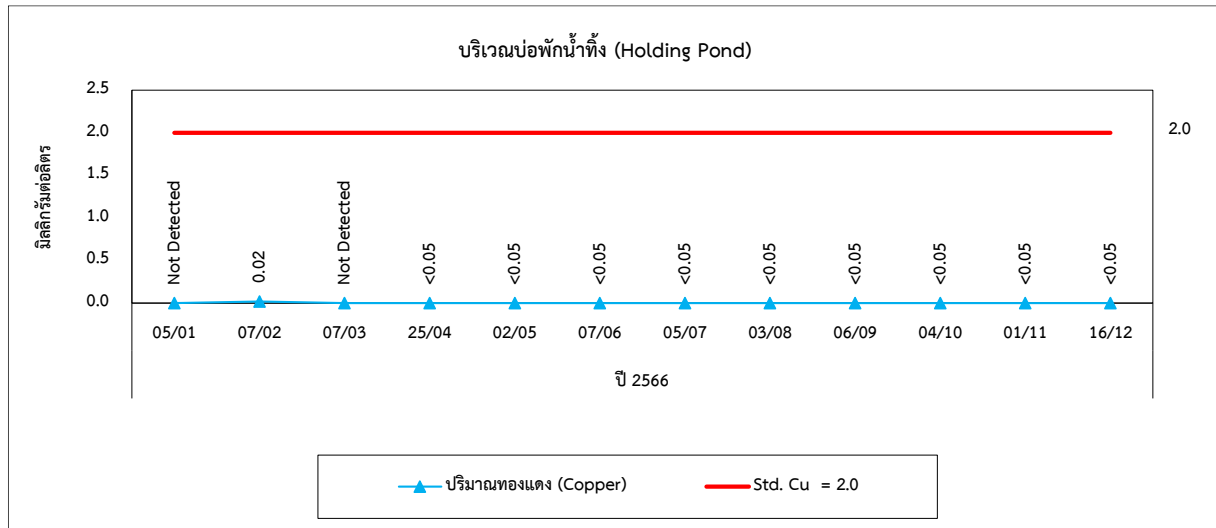


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสีย ปี 2566



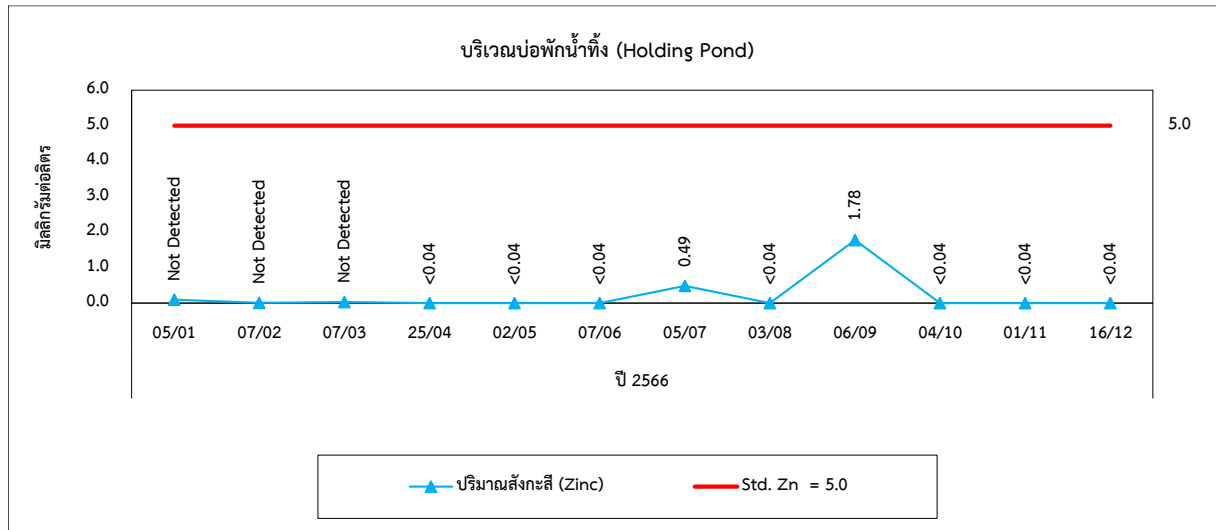


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสีย ปี 2566





รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสีย ปี 2566





4.4 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

จากการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ได้แก่ บริเวณคลองหล้าปังก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 500 เมตร (SW1) คลองหล้าปังบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW2) และคลองหล้าปังหลังจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 500 เมตร (SW3) เมื่อเปรียบเทียบแนวโน้ม ผลการตรวจวัดในปี 2566 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3 และประเภทที่ 4) และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.4-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.4-1



ตารางที่ 4.4-1 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ปี 2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน ⁽¹⁾	
			คลองหลักป้องกันจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 500 เมตร (SW1)			ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
			08/06/66	06/09/66	16/12/66		
1.	Temperature	°C	29.1	27.7	26.9	33.0,30.9 ⁽²⁾	33.0,30.0 ⁽²⁾
2.	pH	-	7.43	7.20	7.51	5.0-9.0	5.0-9.0
3.	DO	mg/L	4.49	3.13	4.62	≥4.0	≥2.0
4.	BOD	mg/L	3	3	2	2.0	4.0
5.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	-	43.1	66.9	-	-
6.	NO ₃	mg/L	<0.01	1.20	1.35	5.0	5.0
7.	NH ₃	mg/L	13.93	3.55	<0.10	0.5	0.5
8.	Cyanide	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	0.005	0.005
9.	Phenols	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	0.005	0.005
10.	Cr ⁺³	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	-	-
11.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	0.05	0.05
12.	Pb	mg/L	0.002	<0.001	<0.01	0.05	0.05
13.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	(3)	(3)
14.	Ni	mg/L	0.493	<0.010	<0.005	0.1	0.1
15.	Total Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.002	0.002
16.	As	mg/L	0.0013	0.0006	<0.0005	0.01	0.01
17.	Al	mg/L	<0.20	0.23	<0.20	-	-
18.	Ag	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	-	-
19.	Cu	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	0.1	0.1
20.	Zn	mg/L	0.40	<0.04	<0.04	1.0	1.0
21.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	1.3 × 10 ⁴	3.5 × 10 ³	1.3 × 10 ³	4,000	-
22.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	2.4 × 10 ⁴	1.6 × 10 ⁵	3.5 × 10 ⁴	20,000	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 และประเภทที่ 4

หมายเหตุ : แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
2. การเกษตร

แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภค และบริโภคโดยต้องผ่านกระบวนการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน
2. การอุตสาหกรรม

⁽²⁾ อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส (อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติ จุดเหนือน้ำขึ้นไป 500 เมตร ก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 500 เมตร)

- ตรวจวัดเมื่อวันที่ 08/06/66 มีค่าเท่ากับ 30.0 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 30.0 °C+3 °C = 33.0 °C

- ตรวจวัดเมื่อวันที่ 06/09/66 มีค่าเท่ากับ 27.9 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 27.9 °C+3 °C = 30.9 °C

- ตรวจวัดเมื่อวันที่ 16/12/66 มีค่าเท่ากับ 27.0 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 27.0 °C+3 °C = 30.0 °C

⁽³⁾ มาตรฐาน Cd = 0.05 mg/L; แคดเมียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ เกินกว่า 100 mg/L

มาตรฐาน Cd = 0.005 mg/L; แคดเมียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 mg/L

วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้



ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน ⁽¹⁾	
			คลองลำปางบริเวณจุดระบายน้ำทั้ง			ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
			ของโครงการ (SW2)				
			08/06/66	06/09/66	16/12/66		
1.	Temperature	°C	31.9	28.5	27.5	33.0,30.9 ⁽²⁾	33.0,30.0 ⁽²⁾
2.	pH	-	7.40	7.40	7.63	5.0-9.0	5.0-9.0
3.	DO	mg/L	5.30	4.08	5.94	≥4.0	≥2.0
4.	BOD	mg/L	3	4	3	2.0	4.0
5.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	-	44.6	46.5	-	-
6.	NO ₃	mg/L	0.64	0.77	2.51	5.0	5.0
7.	NH ₃	mg/L	4.60	<0.10	<0.10	0.5	0.5
8.	Cyanide	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	0.005	0.005
9.	Phenols	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	0.005	0.005
10.	Cr ⁺³	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	-	-
11.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	0.05	0.05
12.	Pb	mg/L	<0.001	<0.001	<0.01	0.05	0.05
13.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	⁽³⁾	⁽³⁾
14.	Ni	mg/L	0.007	<0.010	<0.005	0.1	0.1
15.	Total Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	0.0005	0.002	0.002
16.	As	mg/L	0.0018	<0.0005	<0.0005	0.01	0.01
17.	Al	mg/L	<0.20	<0.20	<0.20	-	-
18.	Ag	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	-	-
19.	Cu	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	0.1	0.1
20.	Zn	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	1.0	1.0
21.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	13	2.2 × 10 ³	1.4 × 10 ³	4,000	-
22.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	22	5.4 × 10 ⁴	1.4 × 10 ⁴	20,000	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 และประเภทที่ 4

หมายเหตุ : แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
2. การเกษตร

แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภค และบริโภคโดยตรงผ่านกระบวนการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน
2. การอุตสาหกรรม

⁽²⁾ อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิมาตรฐานตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส (อ้างอิงอุณหภูมิมาตรฐานตามธรรมชาติ จุดเหนือน้ำขึ้นไป 500 เมตร ก่อนจุดระบายน้ำทั้งของโครงการ ประมาณ 500 เมตร)

- ตรวจวัดเมื่อวันที่ 08/06/66 มีค่าเท่ากับ 30.0 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 30.0 °C+3 °C = 33.0 °C

- ตรวจวัดเมื่อวันที่ 06/09/66 มีค่าเท่ากับ 27.9 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 27.9 °C+3 °C = 30.9 °C

- ตรวจวัดเมื่อวันที่ 16/12/66 มีค่าเท่ากับ 27.0 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 27.0 °C+3 °C = 30.0 °C

⁽³⁾ มาตรฐาน Cd = 0.05 mg/L; แคดเมียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ เกินกว่า 100 mg/L

มาตรฐาน Cd = 0.005 mg/L; แคดเมียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 mg/L

วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้



ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน ⁽¹⁾	
			บริเวณคลองหลักปึงหลังจตุระบายน้ำทั้ง ของโครงการ ประมาณ 500 เมตร (SW3)			ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
			08/06/66	06/09/66	16/12/66		
1.	Temperature	°C	31.2	28.7	27.4	33.0,30.9 ⁽²⁾	33.0,30.0 ⁽²⁾
2.	pH	-	7.31	7.65	7.64	5.0-9.0	5.0-9.0
3.	DO	mg/L	4.35	4.54	6.49	≥4.0	≥2.0
4.	BOD	mg/L	6	3	3	2.0	4.0
5.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	-	53.9	45.3	-	-
6.	NO ₃	mg/L	1.74	1.06	2.75	5.0	5.0
7.	NH ₃	mg/L	2.87	<0.10	<0.10	0.5	0.5
8.	Cyanide	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	0.005	0.005
9.	Phenols	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	0.005	0.005
10.	Cr ⁺³	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	-	-
11.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	0.05	0.05
12.	Pb	mg/L	<0.001	<0.001	<0.01	0.05	0.05
13.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	(3)	(3)
14.	Ni	mg/L	0.008	<0.010	<0.005	0.1	0.1
15.	Total Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	0.0005	0.002	0.002
16.	As	mg/L	0.0020	0.0008	<0.0005	0.01	0.01
17.	Al	mg/L	<0.20	<0.20	<0.20	-	-
18.	Ag	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	-	-
19.	Cu	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	0.1	0.1
20.	Zn	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	1.0	1.0
21.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	13	7.9 × 10 ²	1.1 × 10 ⁴	4,000	-
22.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	17	1.3 × 10 ⁴	1.7 × 10 ⁴	20,000	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 และประเภทที่ 4

หมายเหตุ : แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
2. การเกษตร

แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภค และบริโภคโดยตรงผ่านกระบวนการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน
2. การอุตสาหกรรม

⁽²⁾ อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส (อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติ จุดเหนือน้ำขึ้นไป 500 เมตร ก่อนจตุระบายน้ำทั้งของโครงการ ประมาณ 500 เมตร)

- ตรวจวัดเมื่อวันที่ 08/06/66 มีค่าเท่ากับ 30.0 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 30.0 °C+3 °C = 33.0 °C

- ตรวจวัดเมื่อวันที่ 06/09/66 มีค่าเท่ากับ 27.9 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 27.9 °C+3 °C = 30.9 °C

- ตรวจวัดเมื่อวันที่ 16/12/66 มีค่าเท่ากับ 27.0 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 27.0 °C+3 °C = 30.0 °C

⁽³⁾ มาตรฐาน Cd = 0.05 mg/L; แคดเมียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ เกินกว่า 100 mg/L

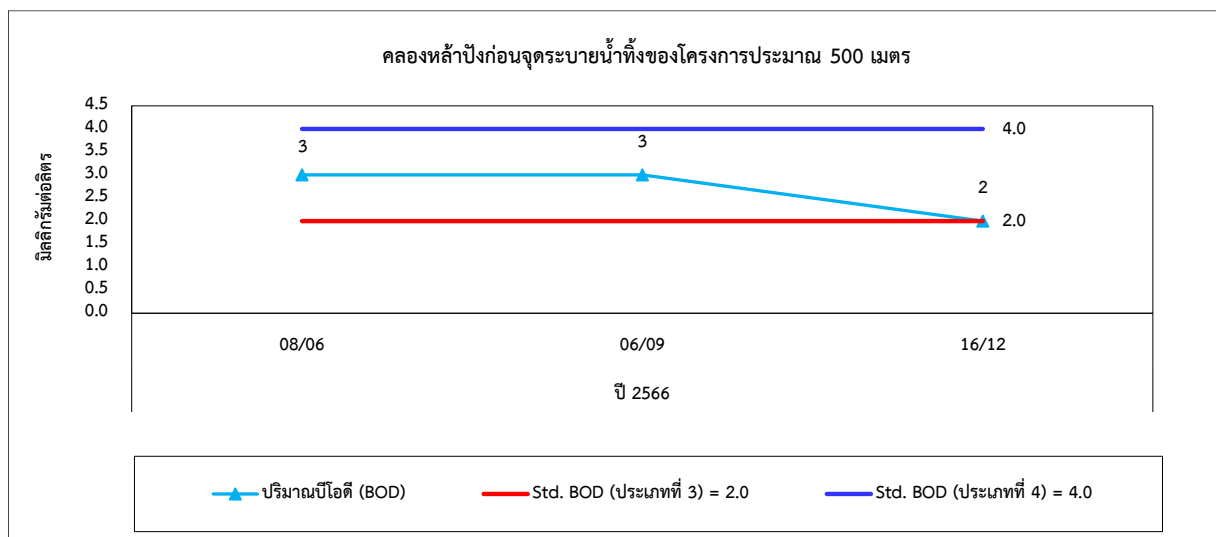
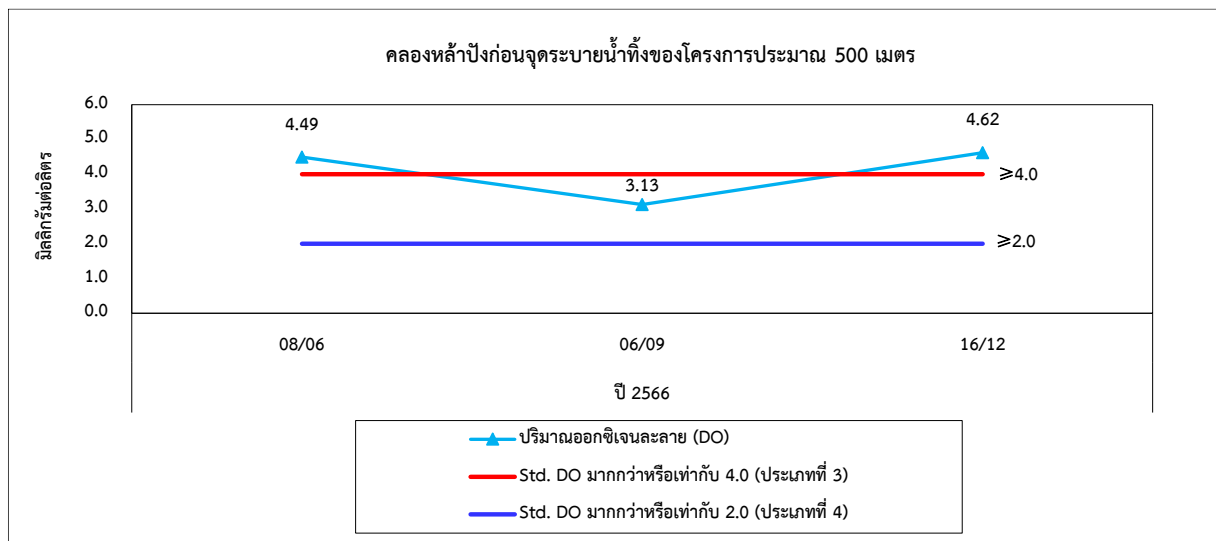
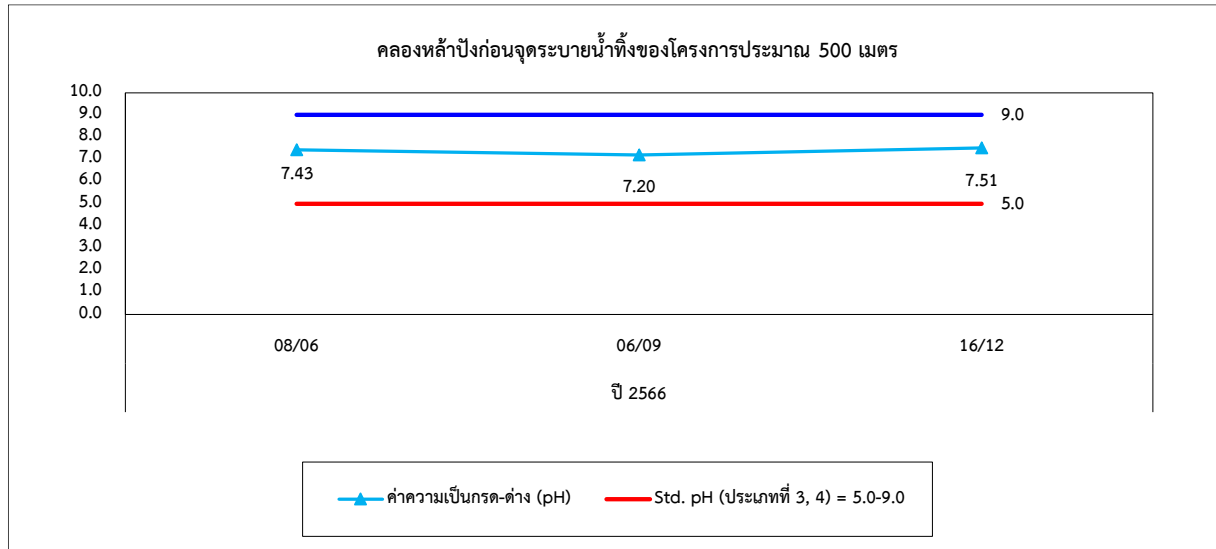
มาตรฐาน Cd = 0.005 mg/L; แคดเมียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 mg/L

วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐาน

ของสหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้

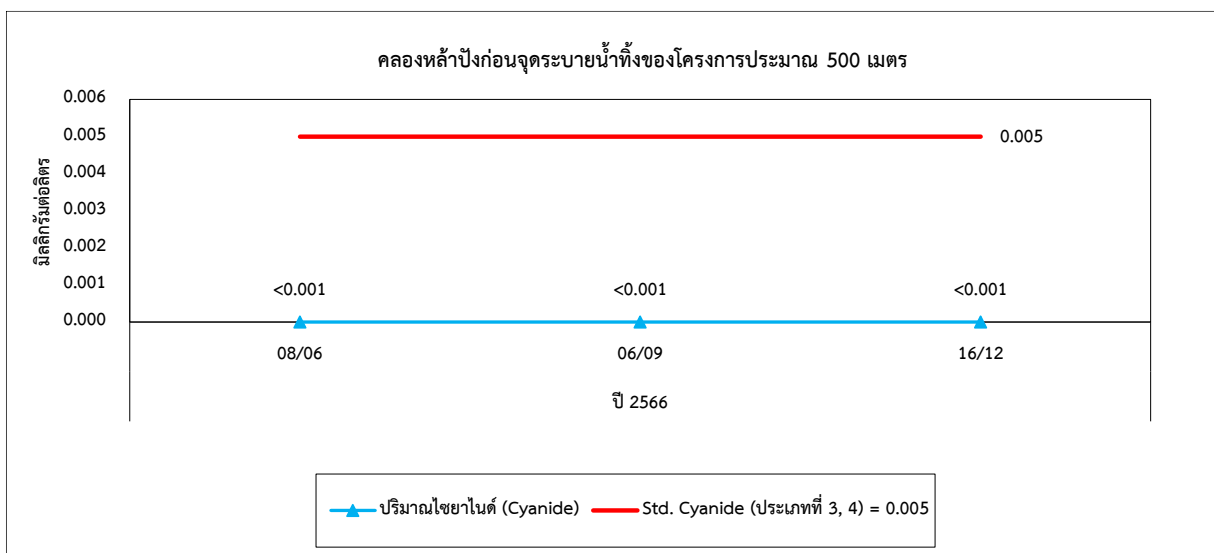
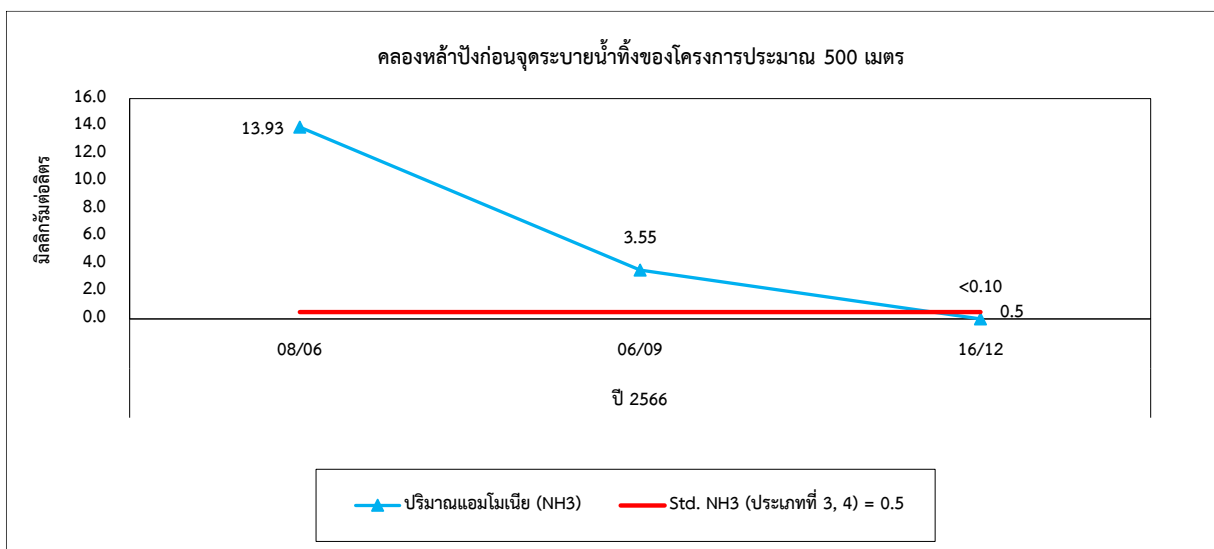
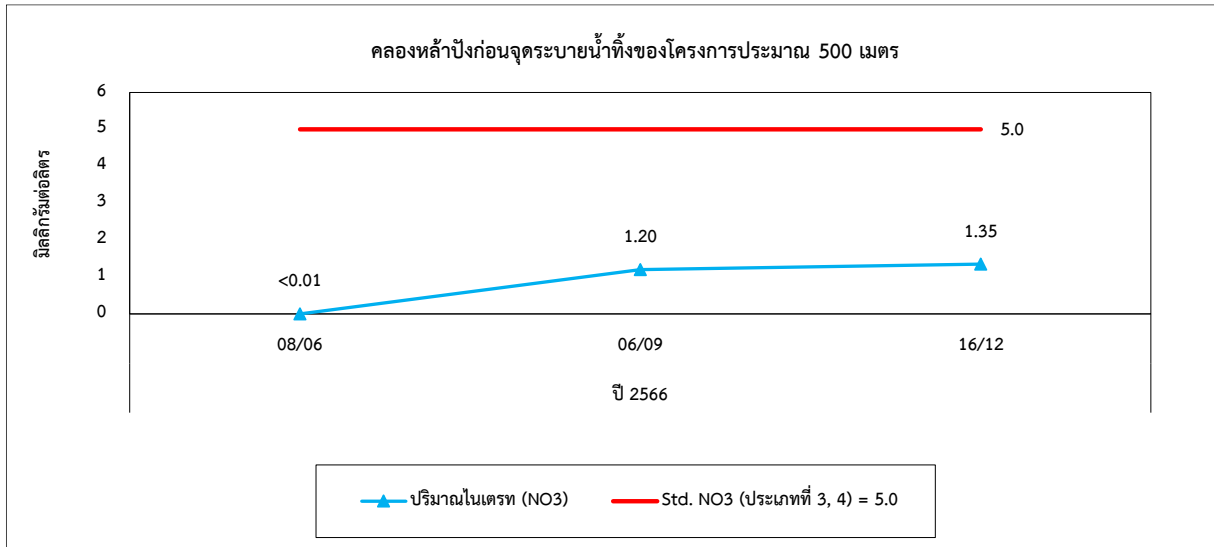


รูปที่ 4.4-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ปี 2566



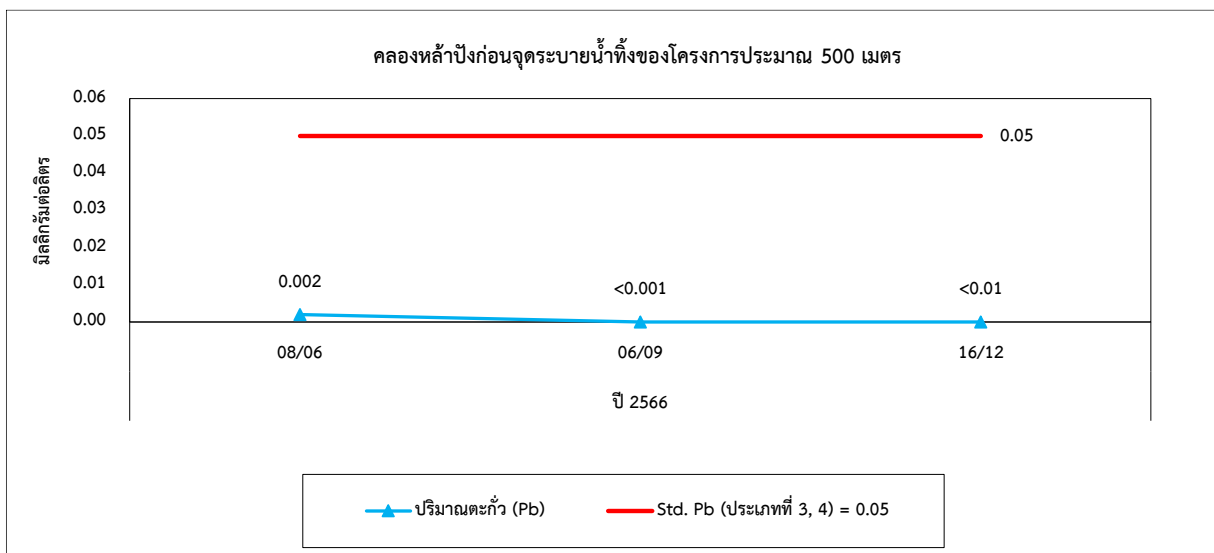
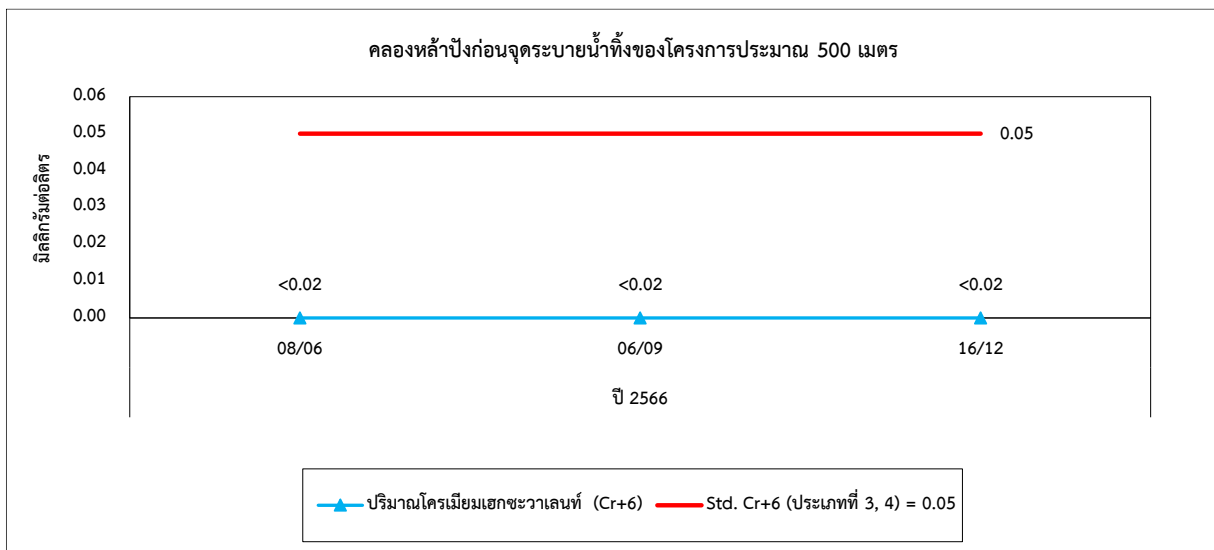
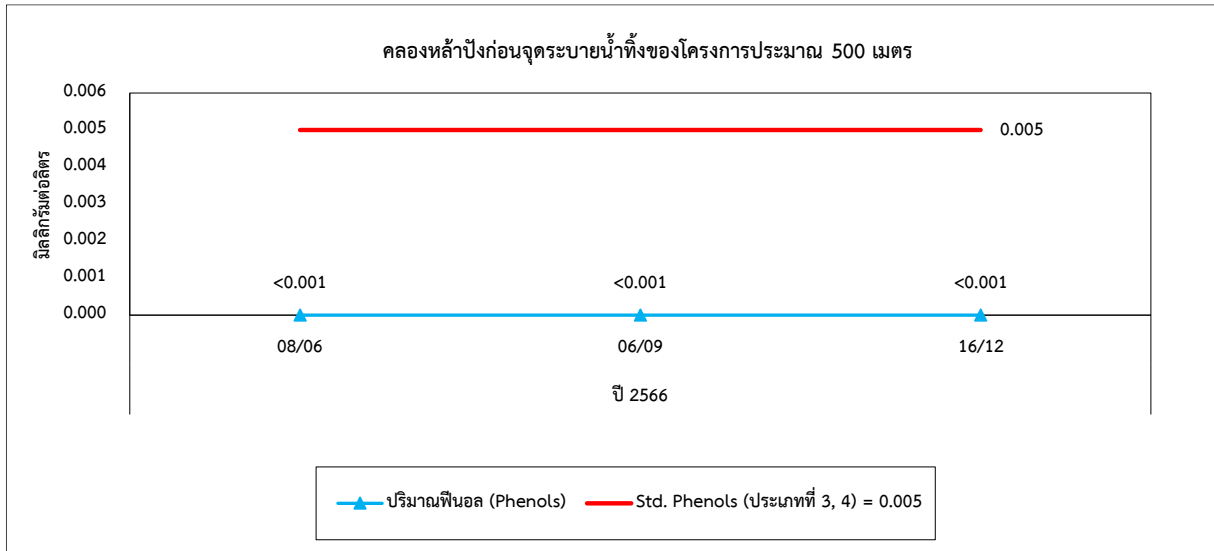


รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ปี 2566



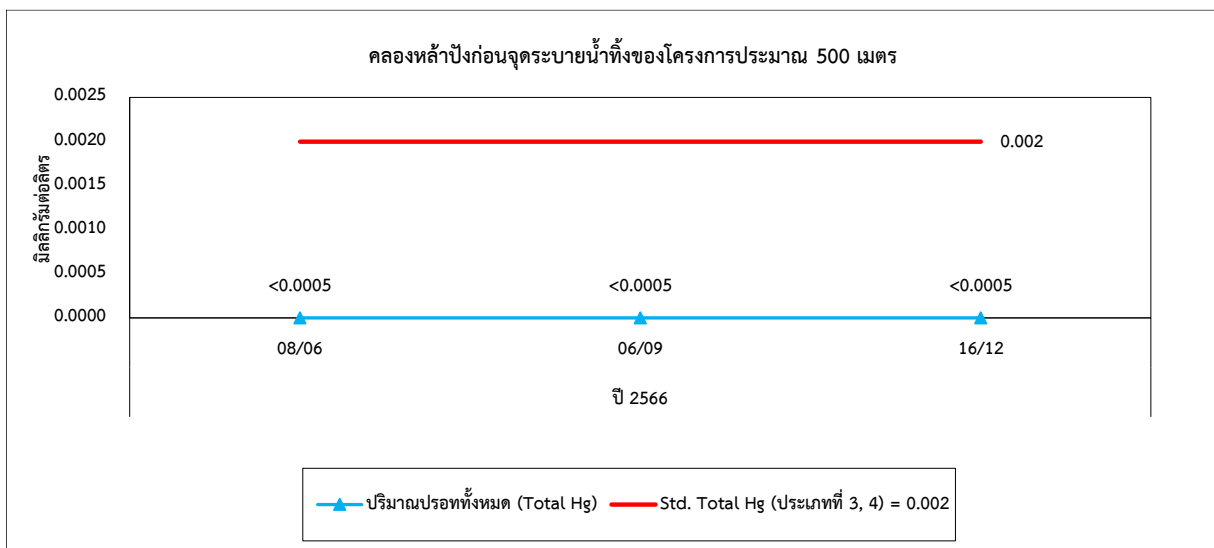
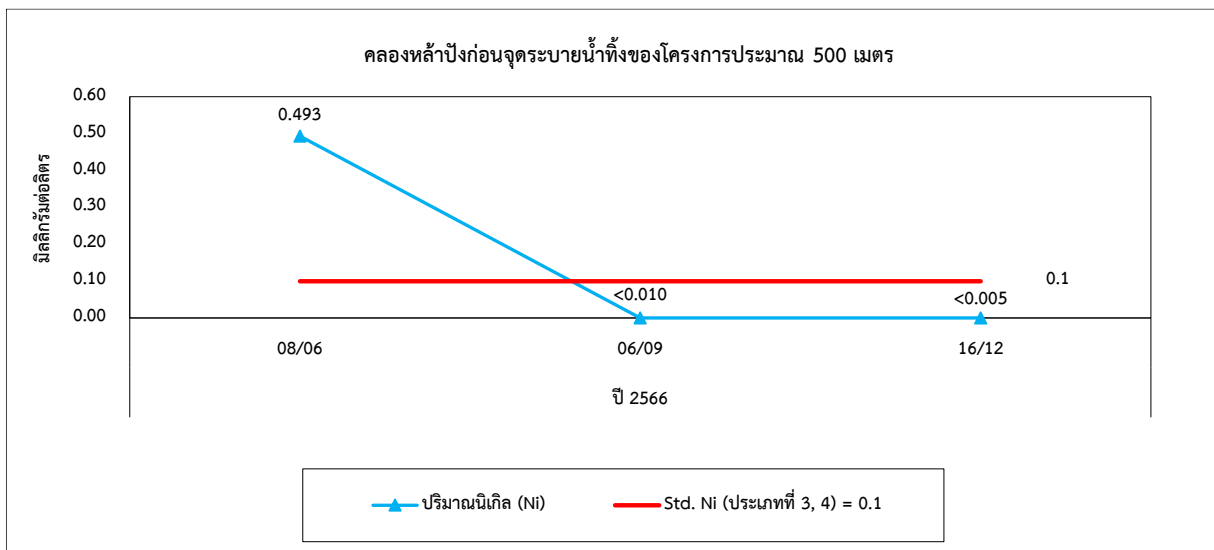
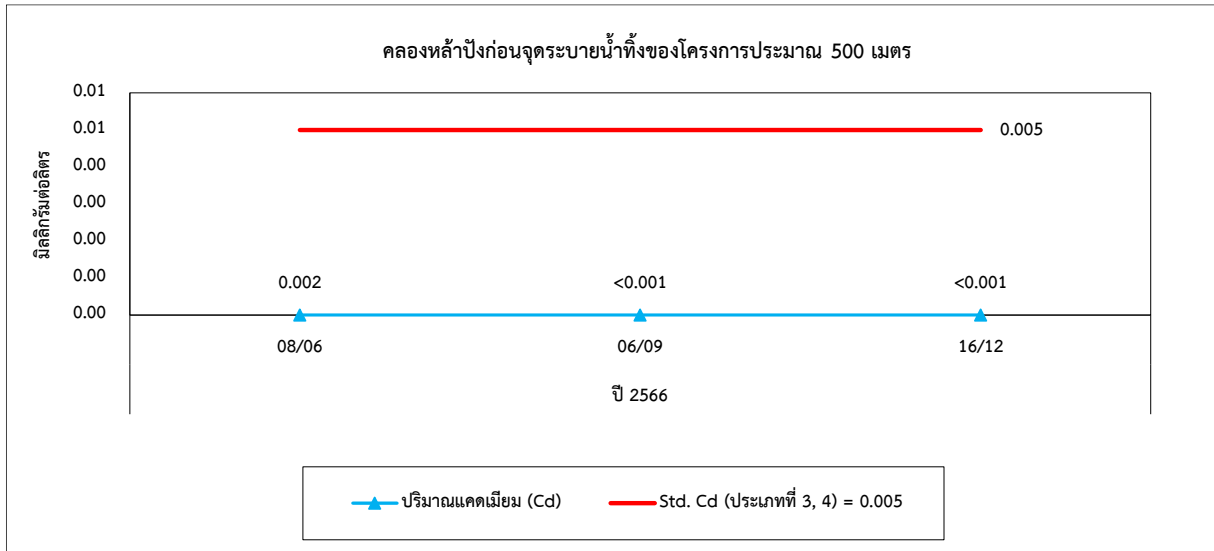


รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ปี 2566



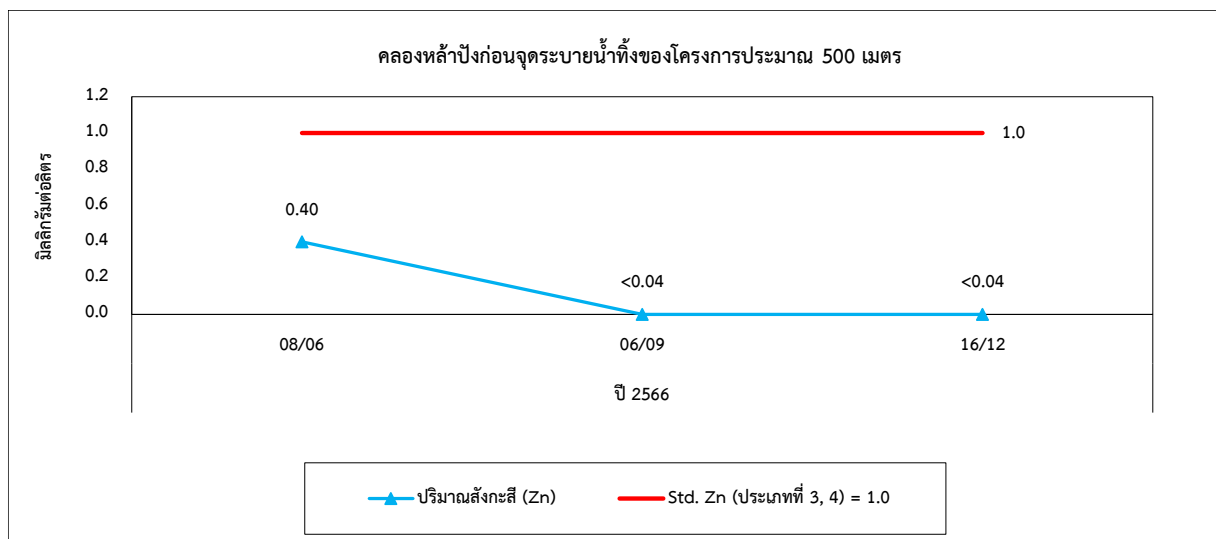
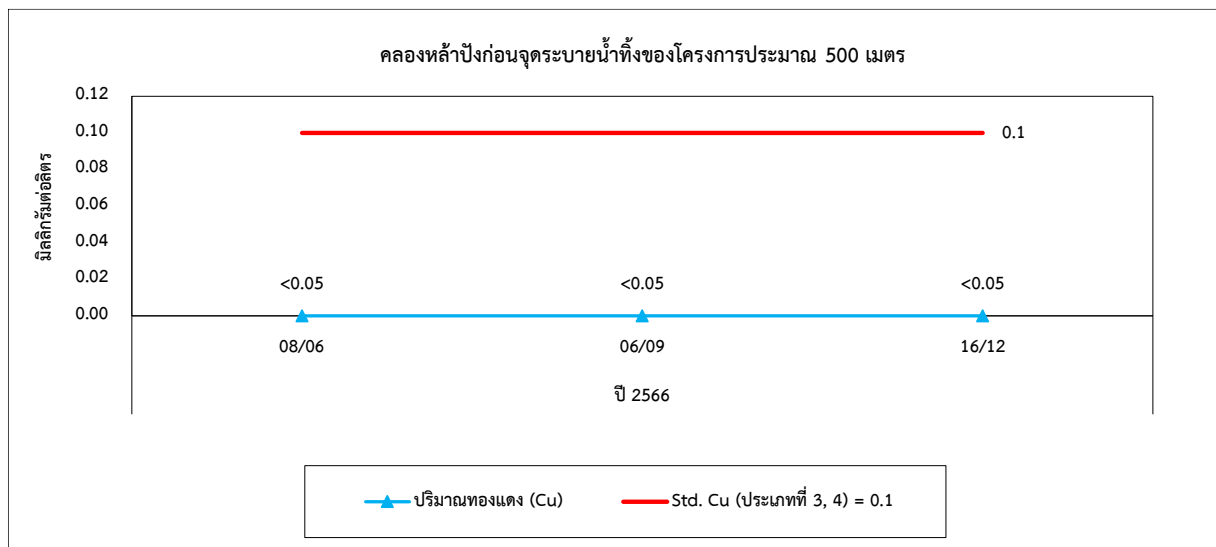
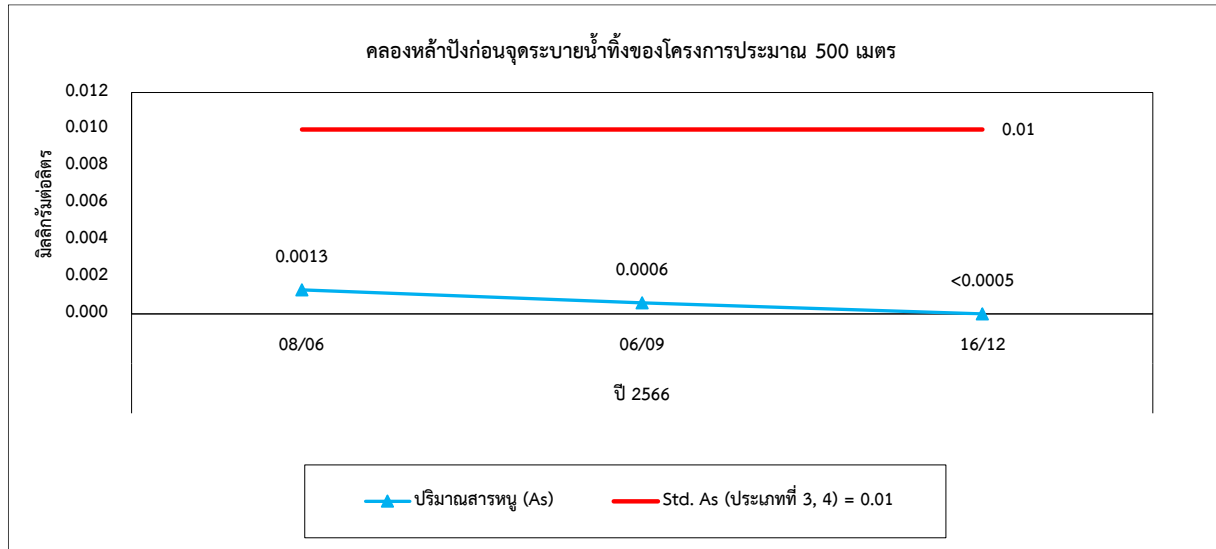


รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ปี 2566



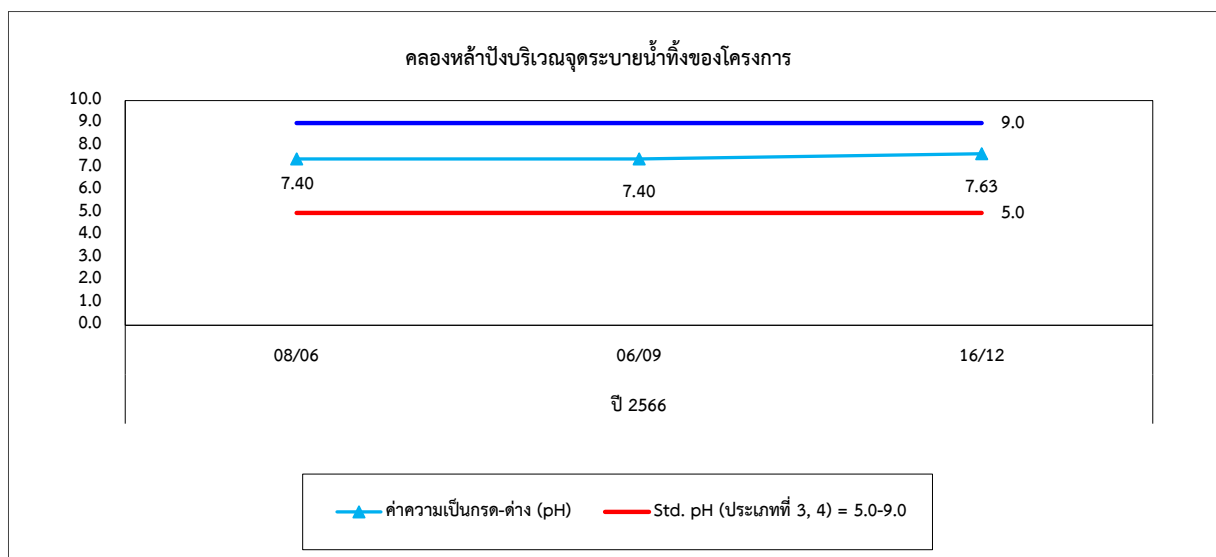
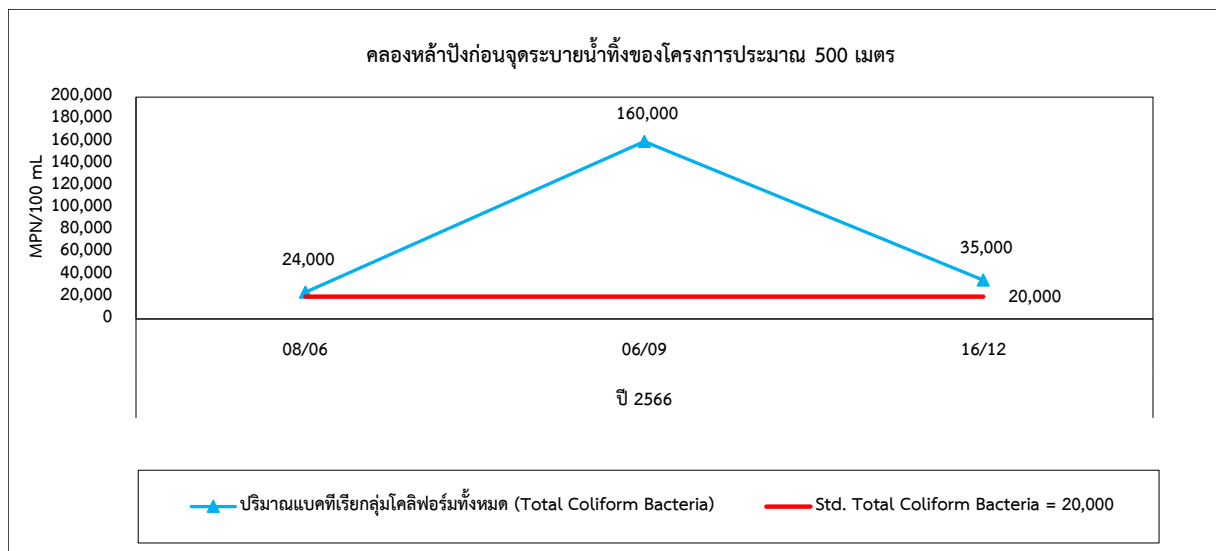
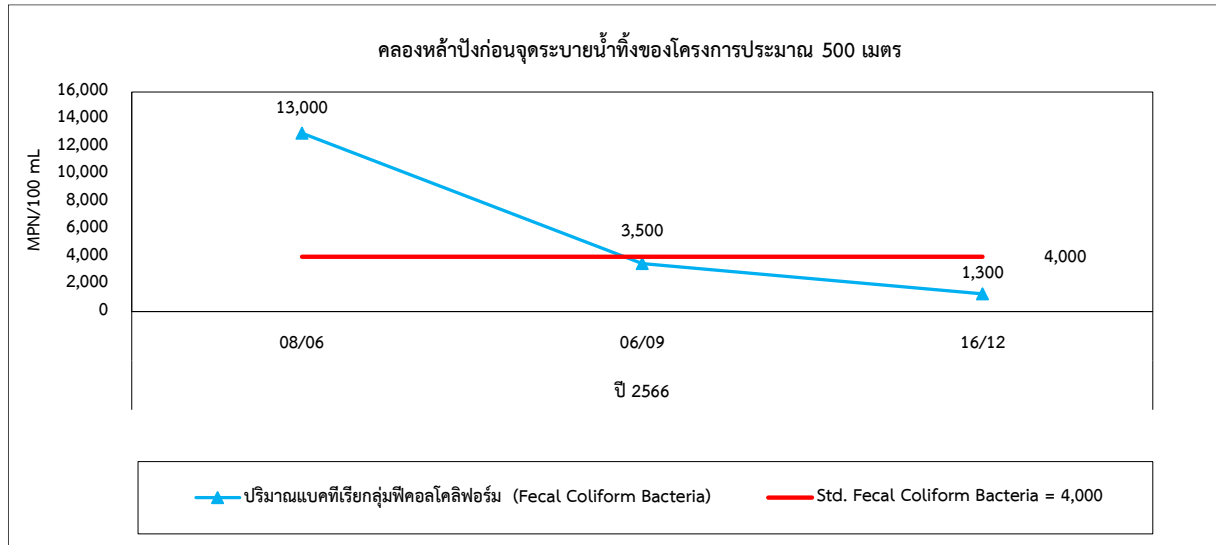


รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ปี 2566



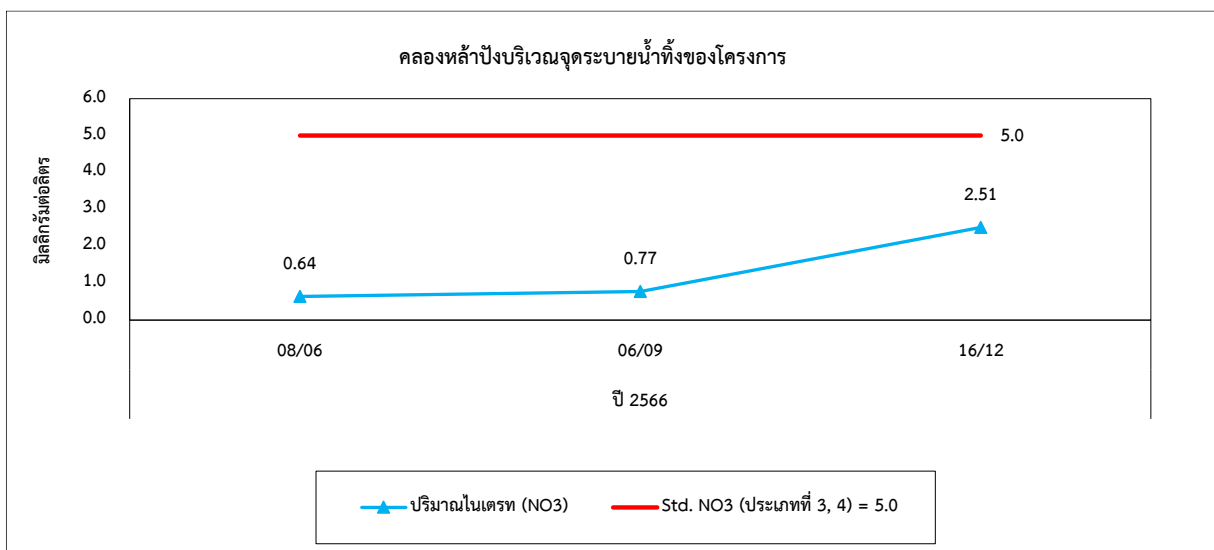
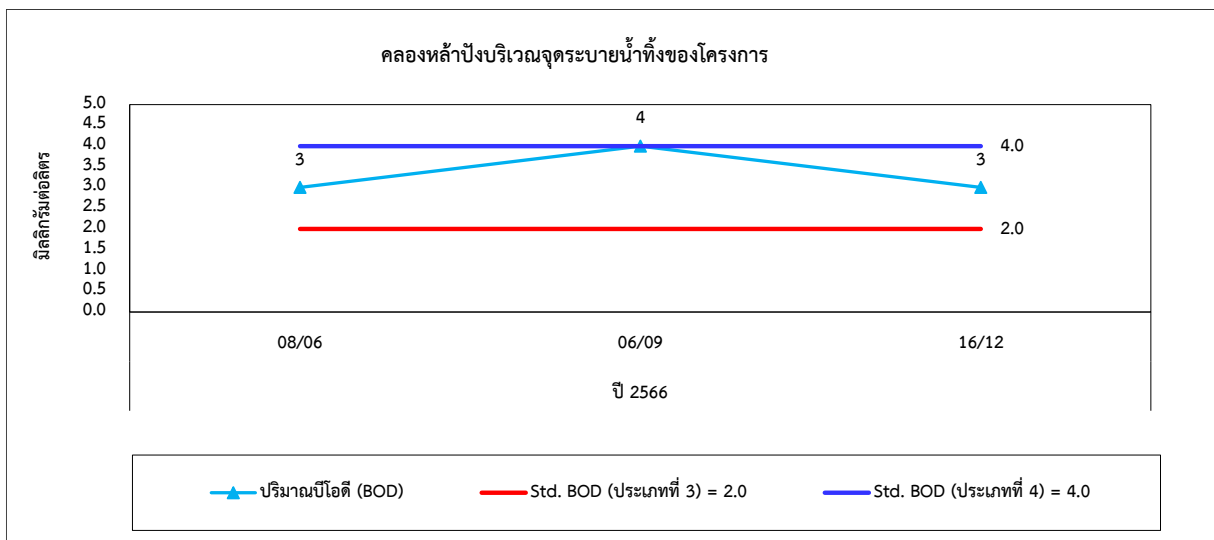
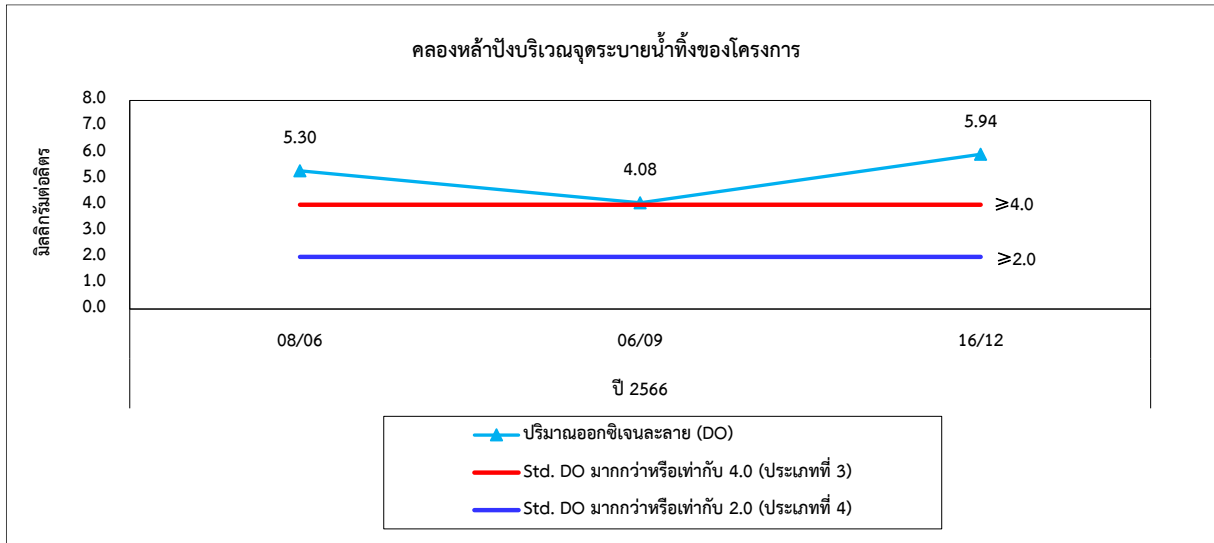


รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ปี 2566



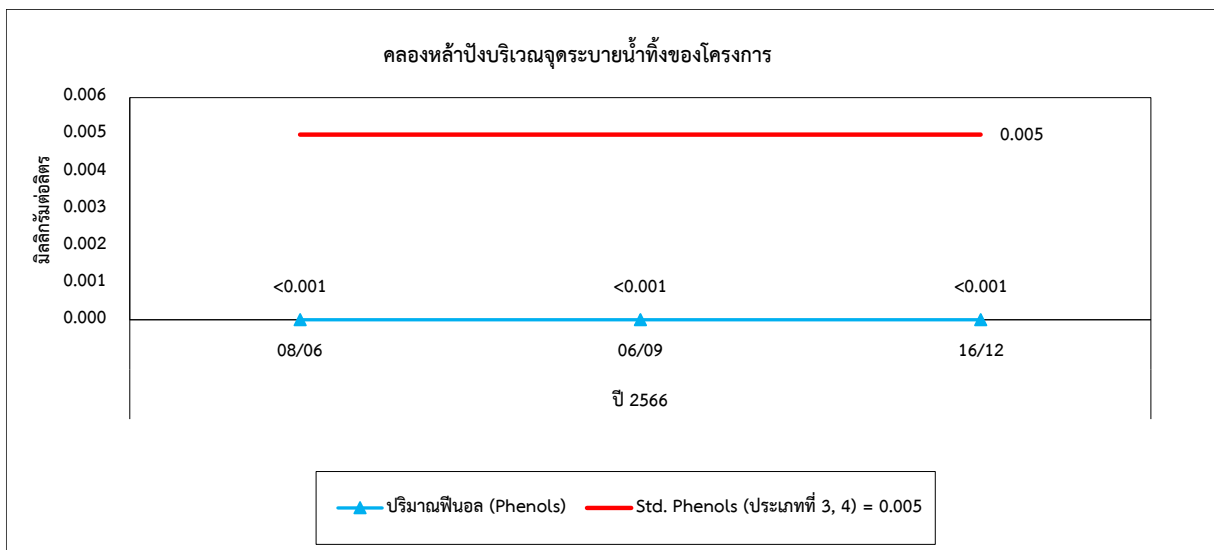
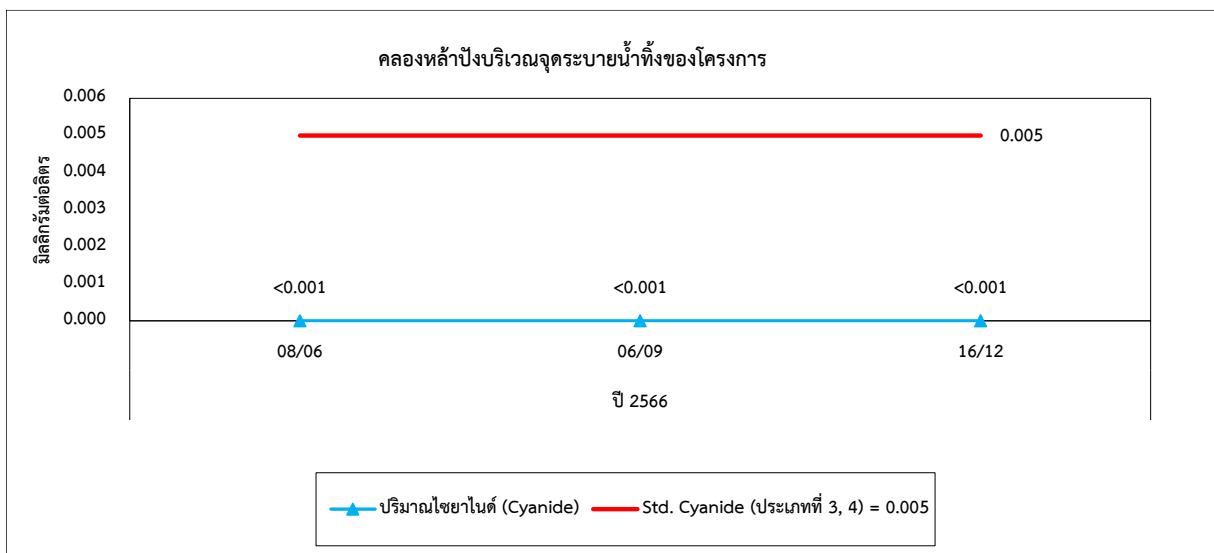
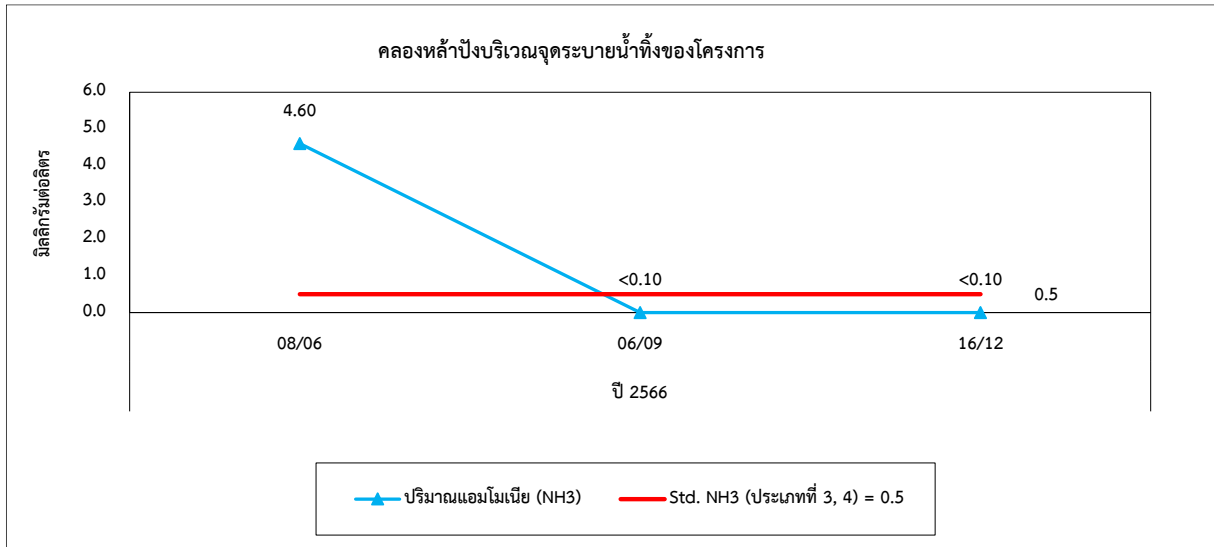


รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ปี 2566



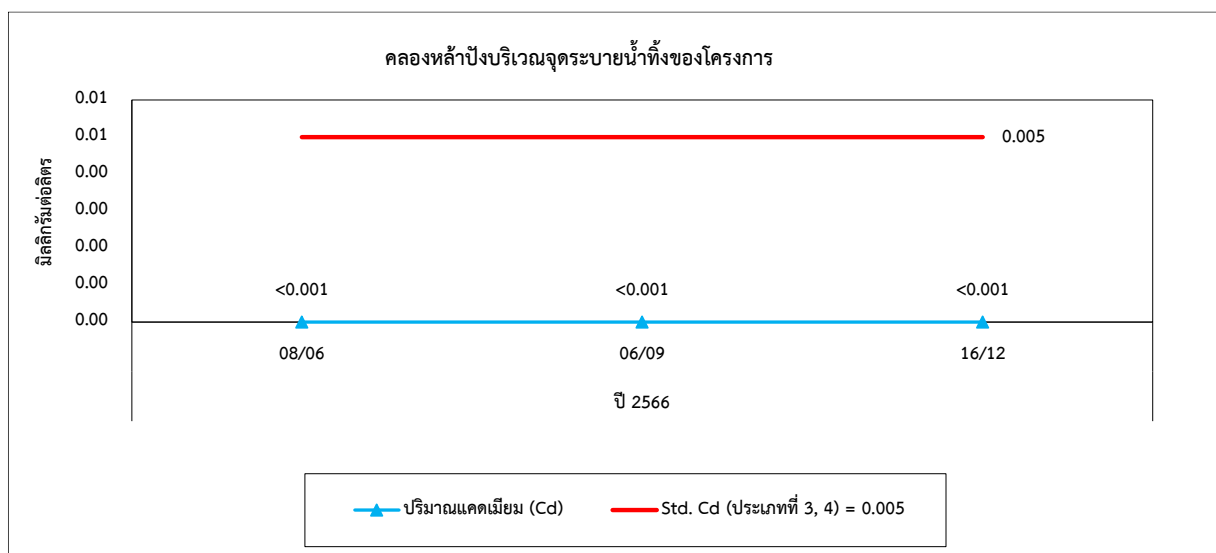
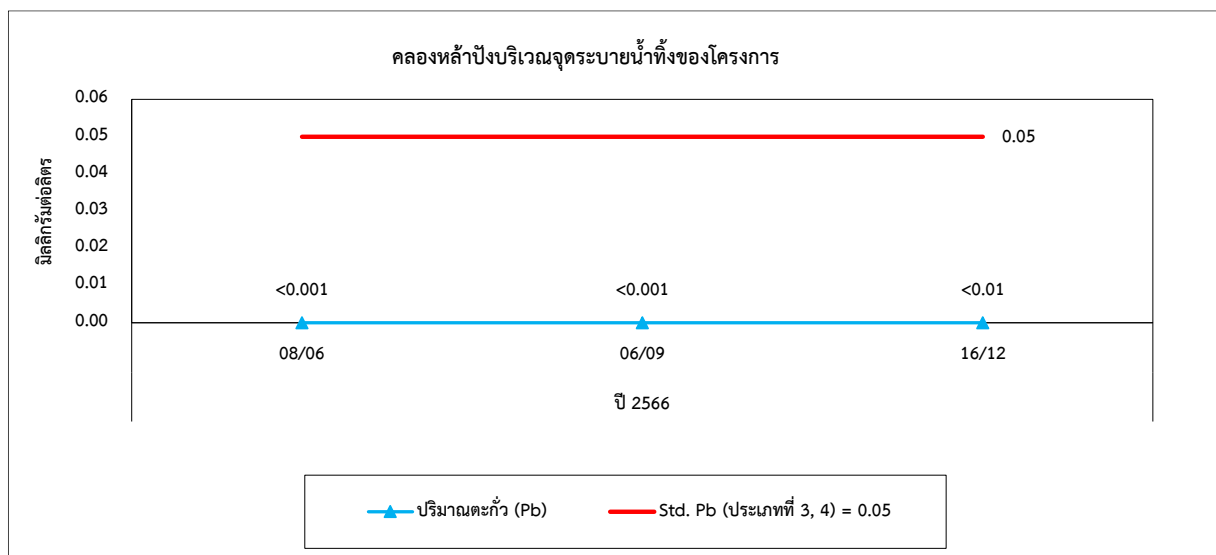
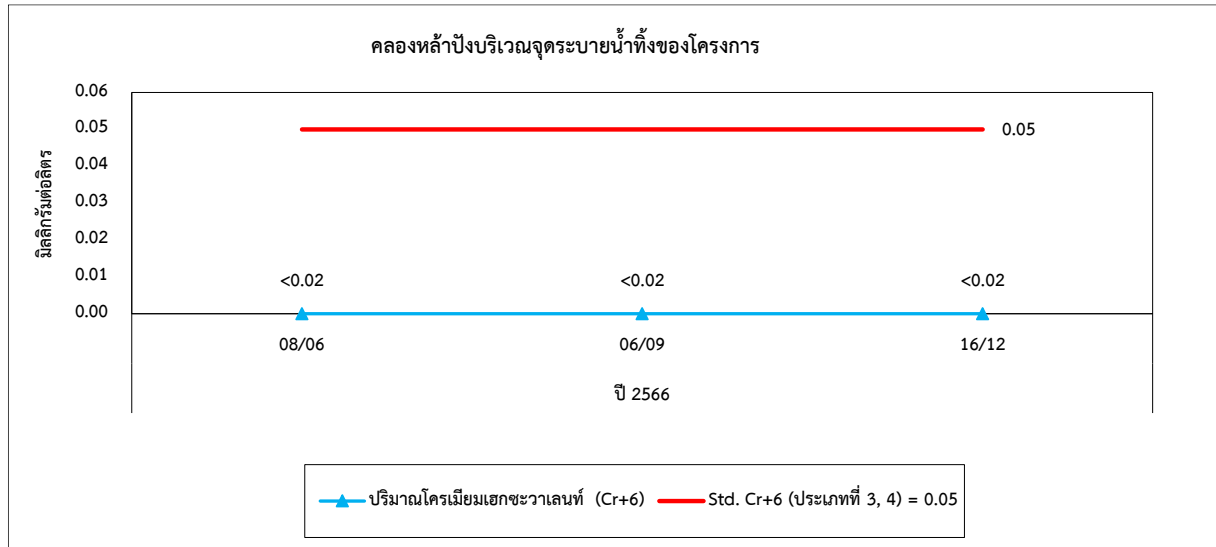


รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ปี 2566



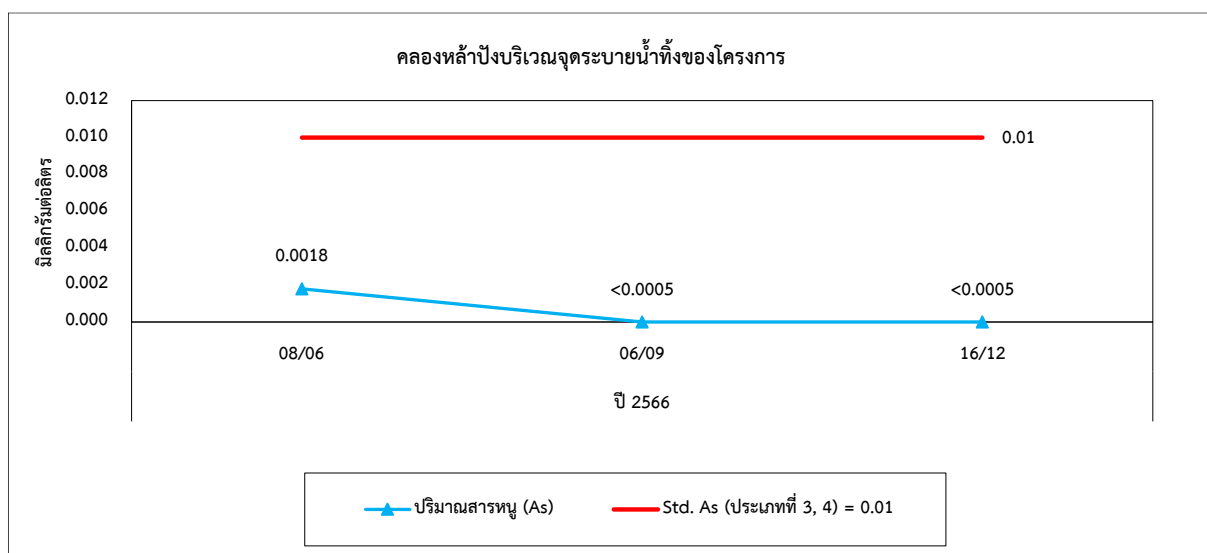
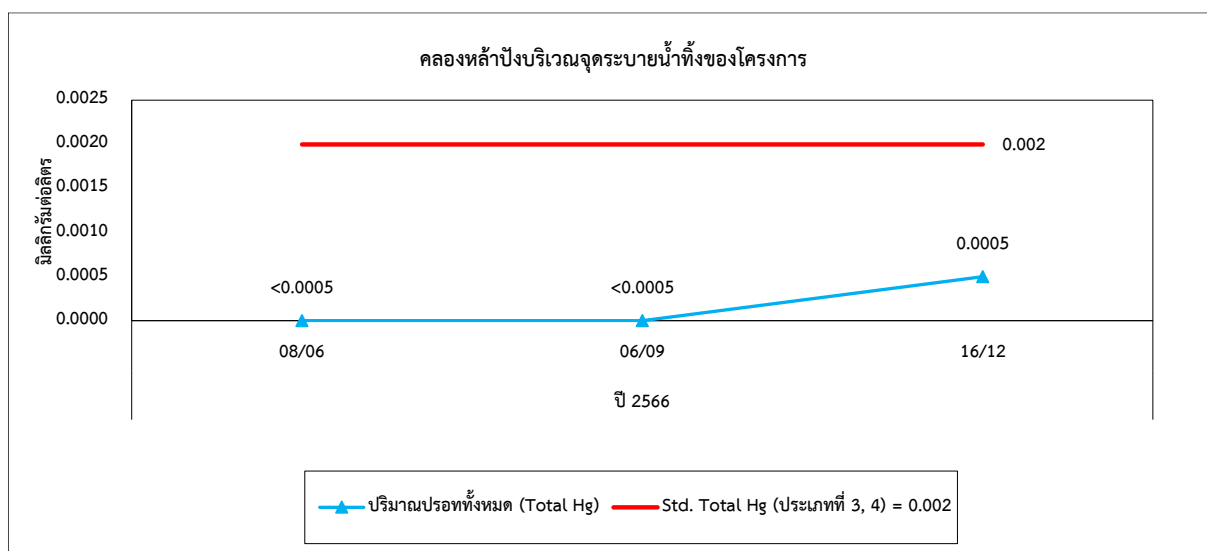
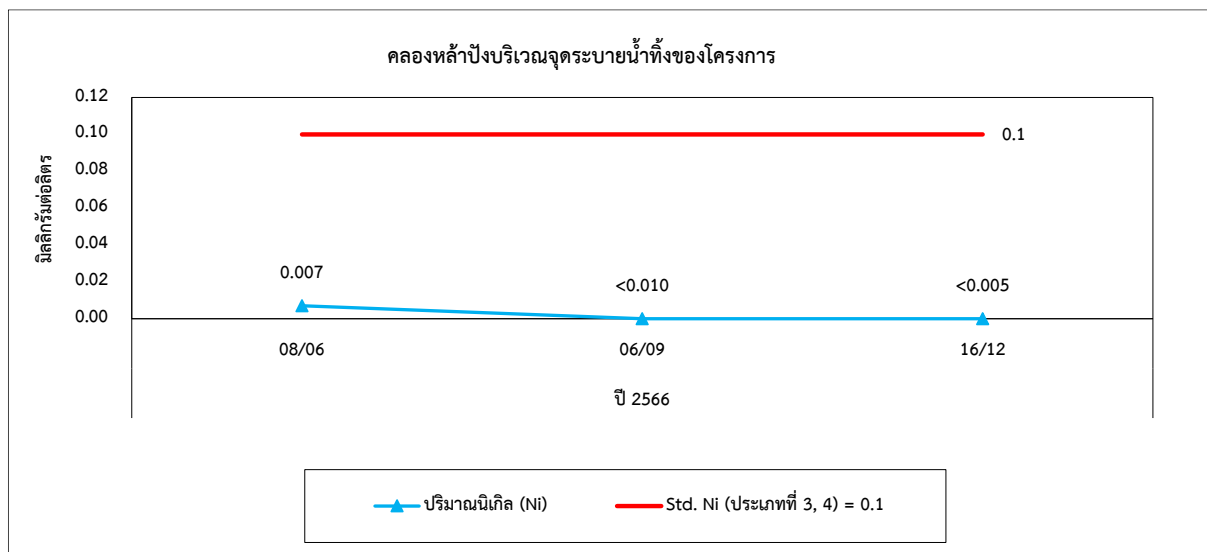


รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ปี 2566



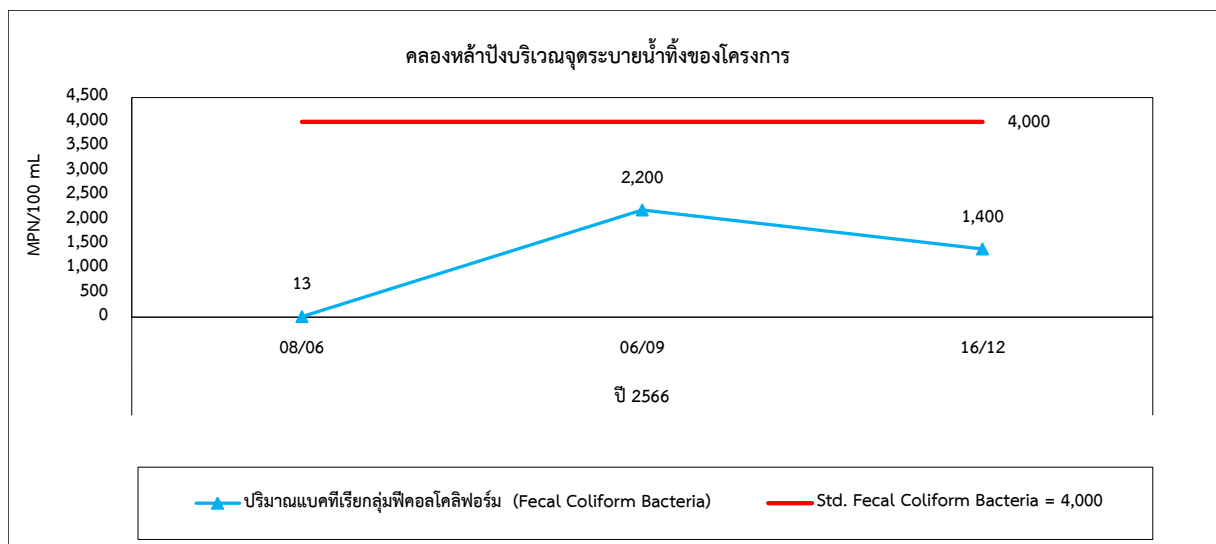
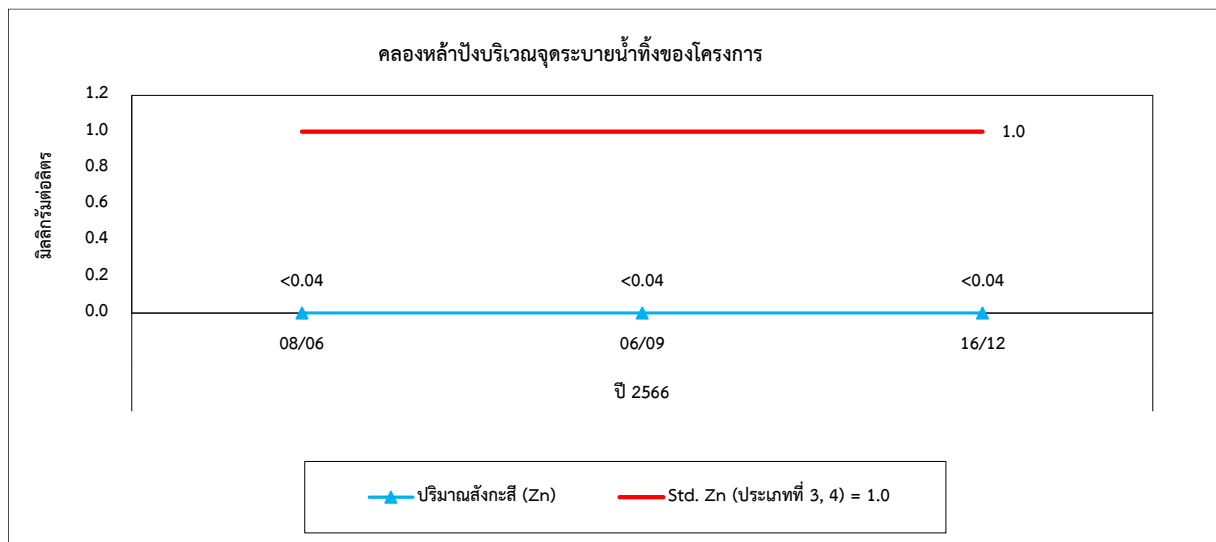
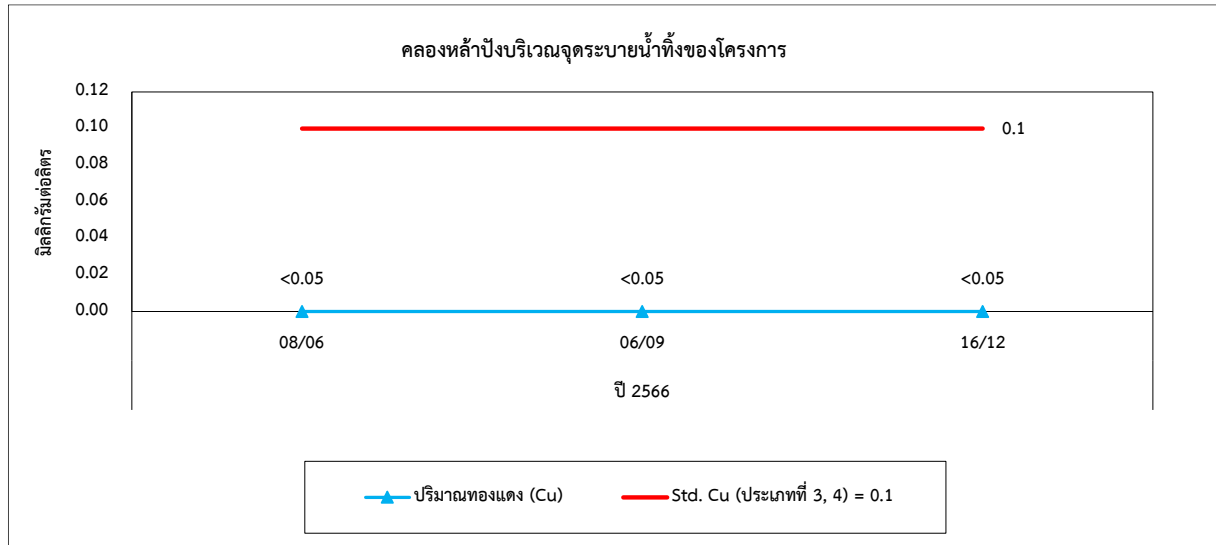


รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ปี 2566



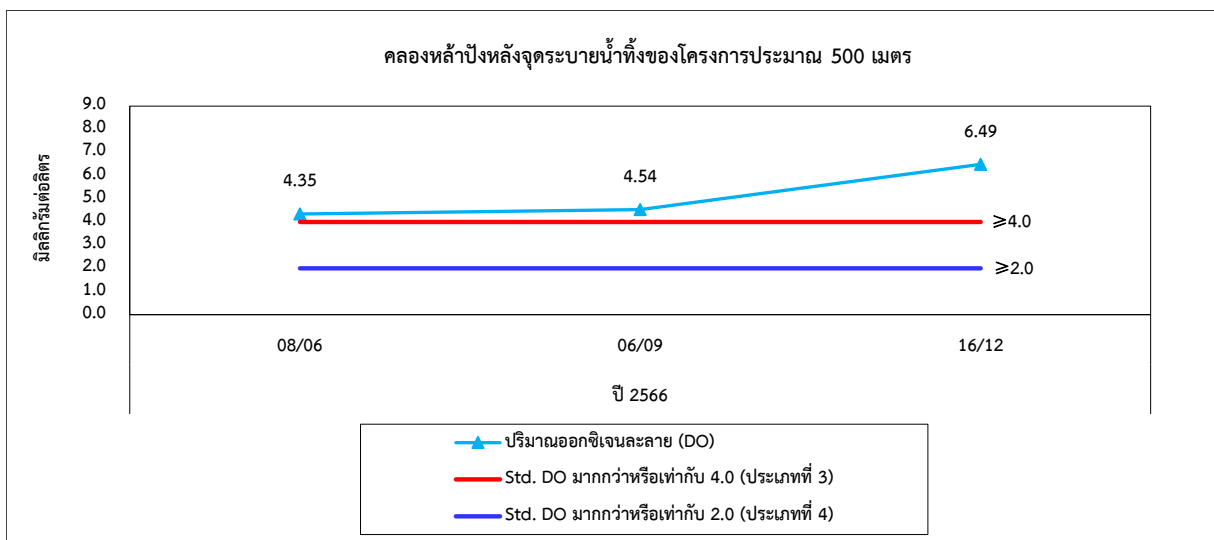
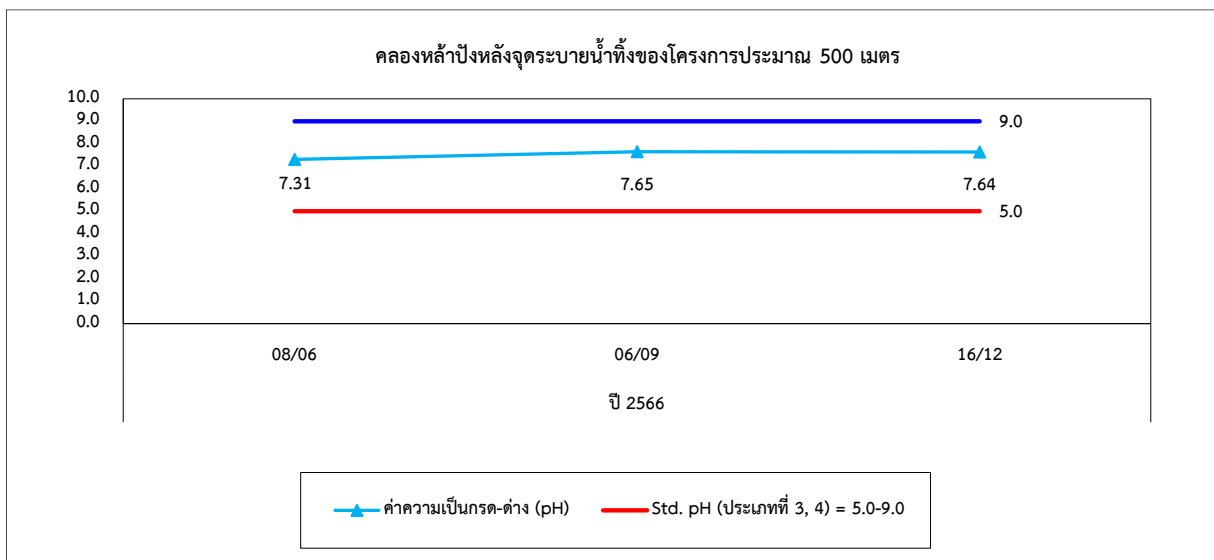
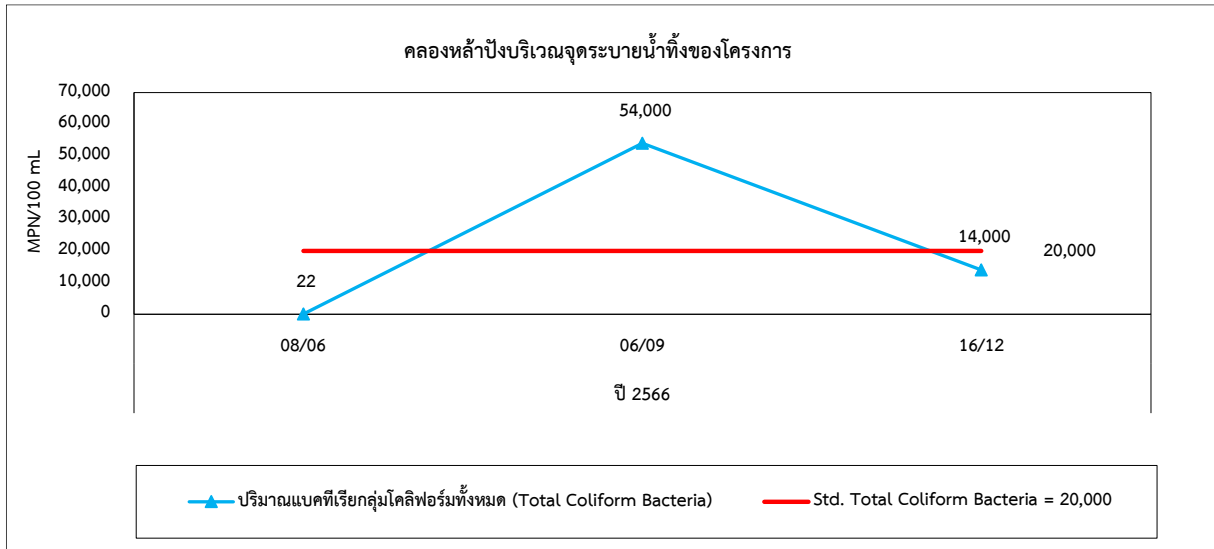


รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ปี 2566



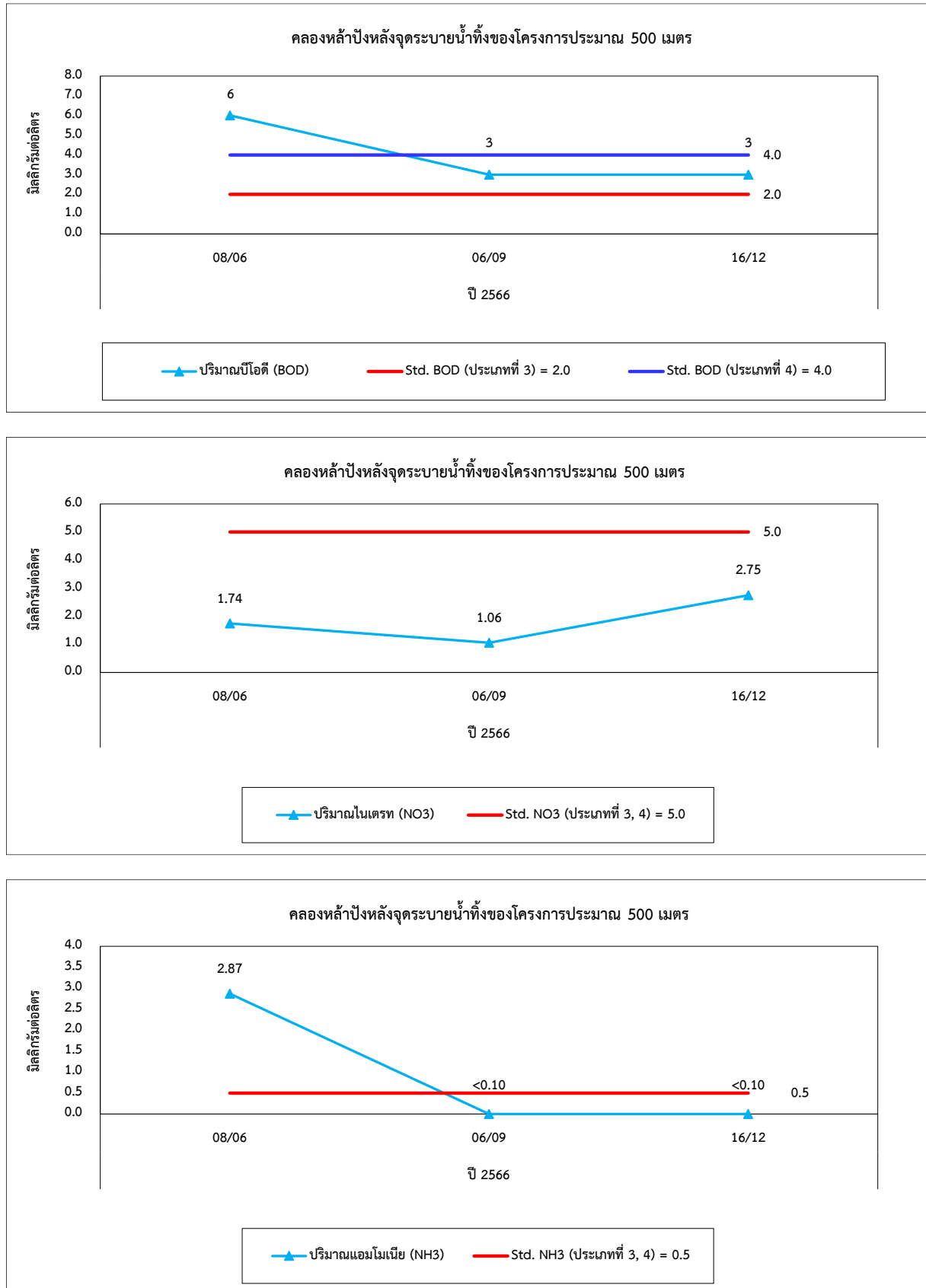


รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ปี 2566



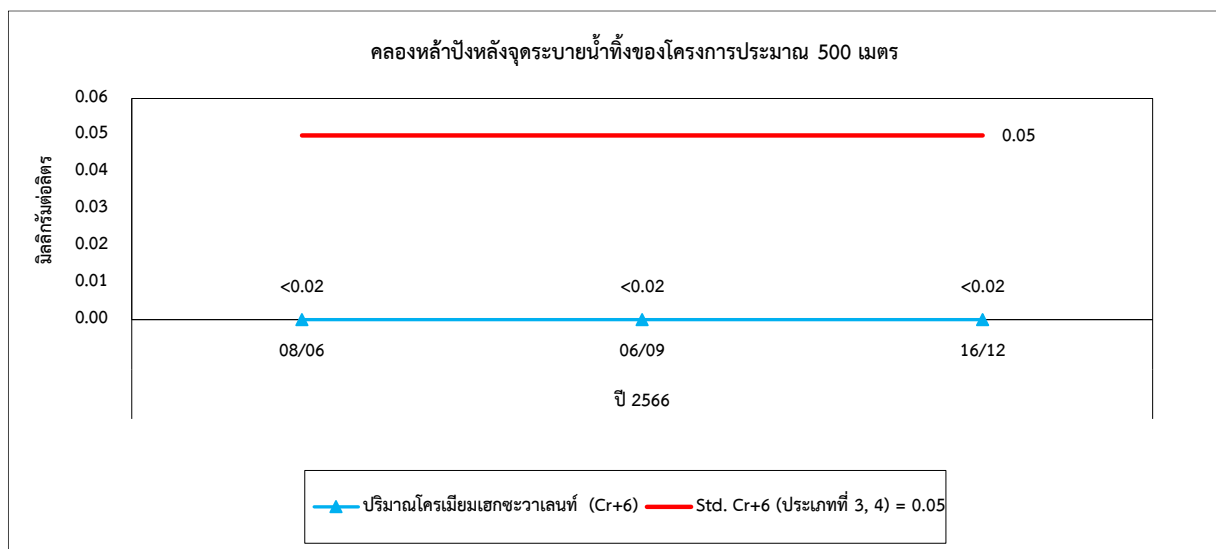
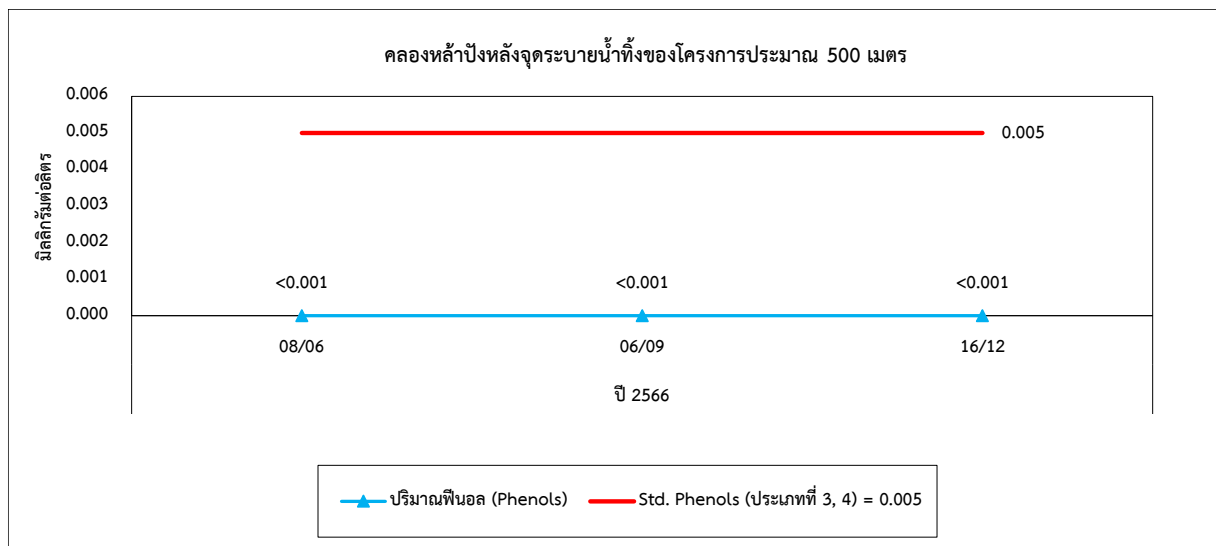
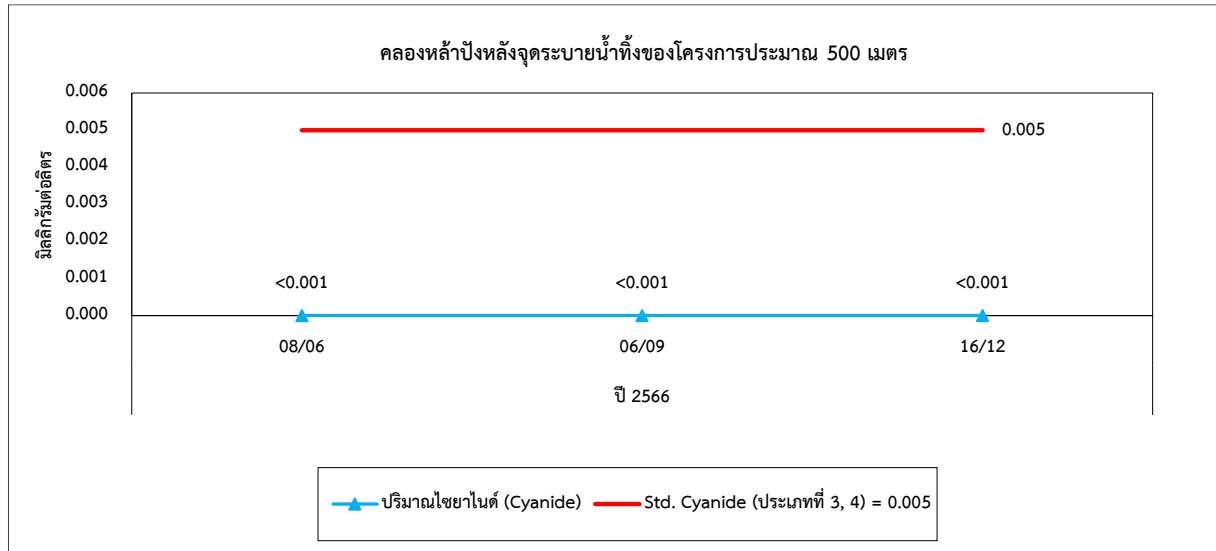


รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ปี 2566



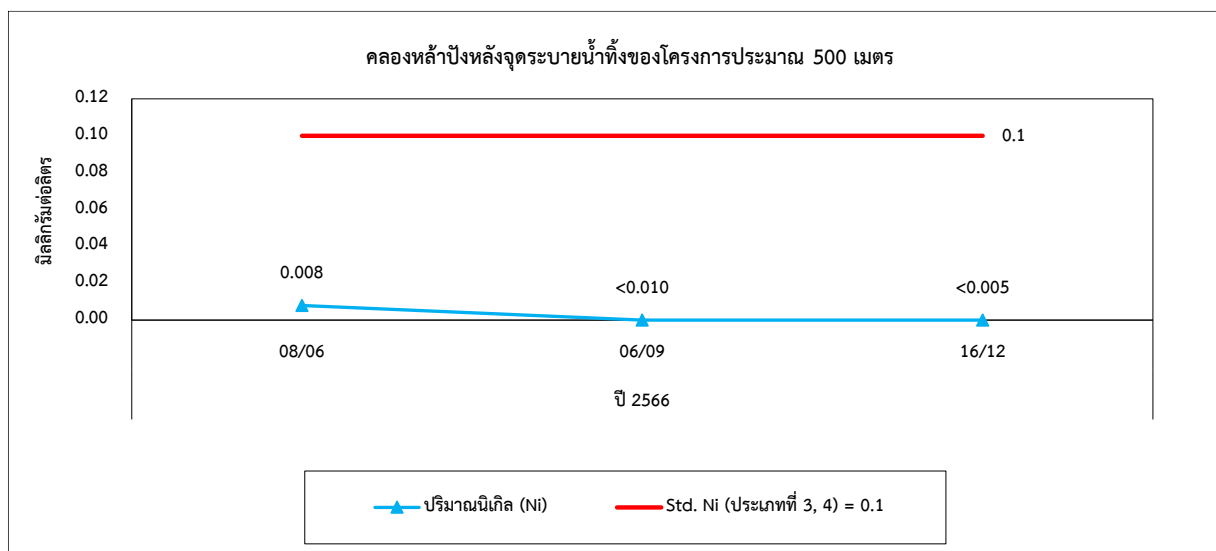
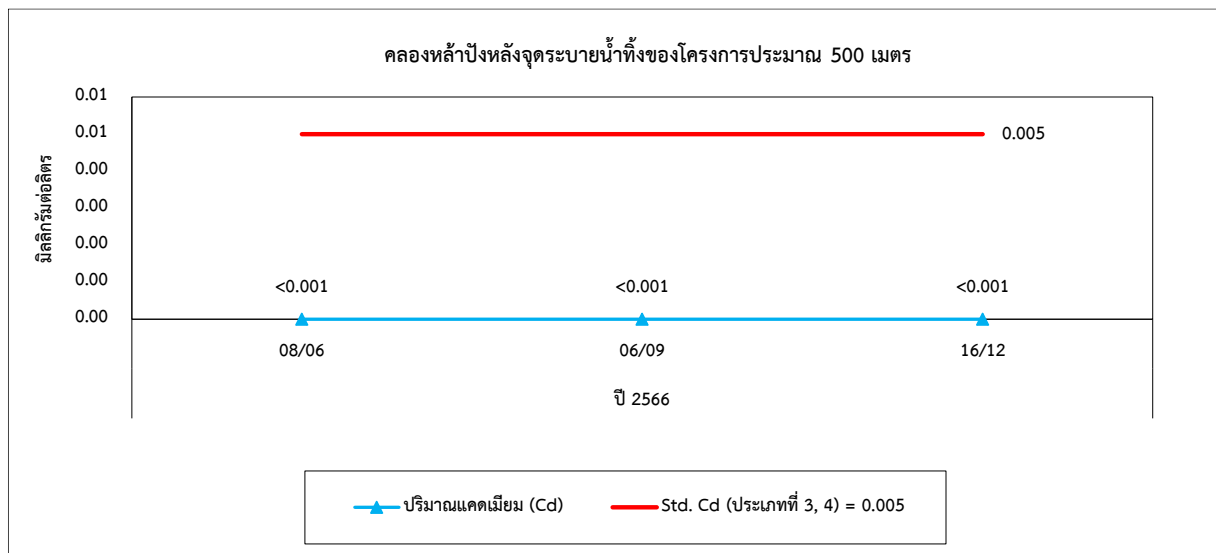
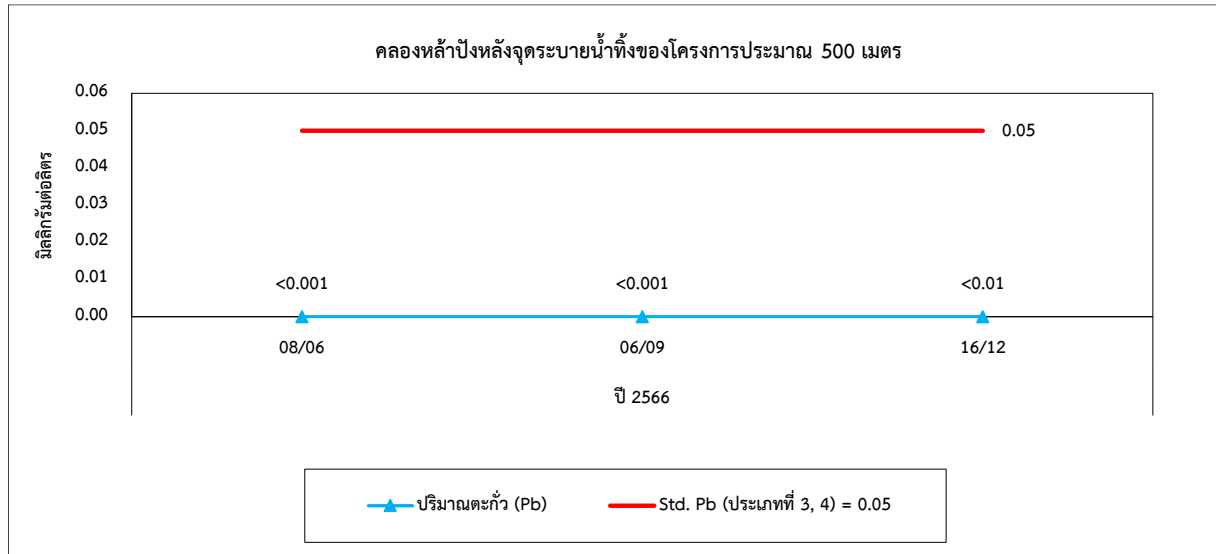


รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ปี 2566



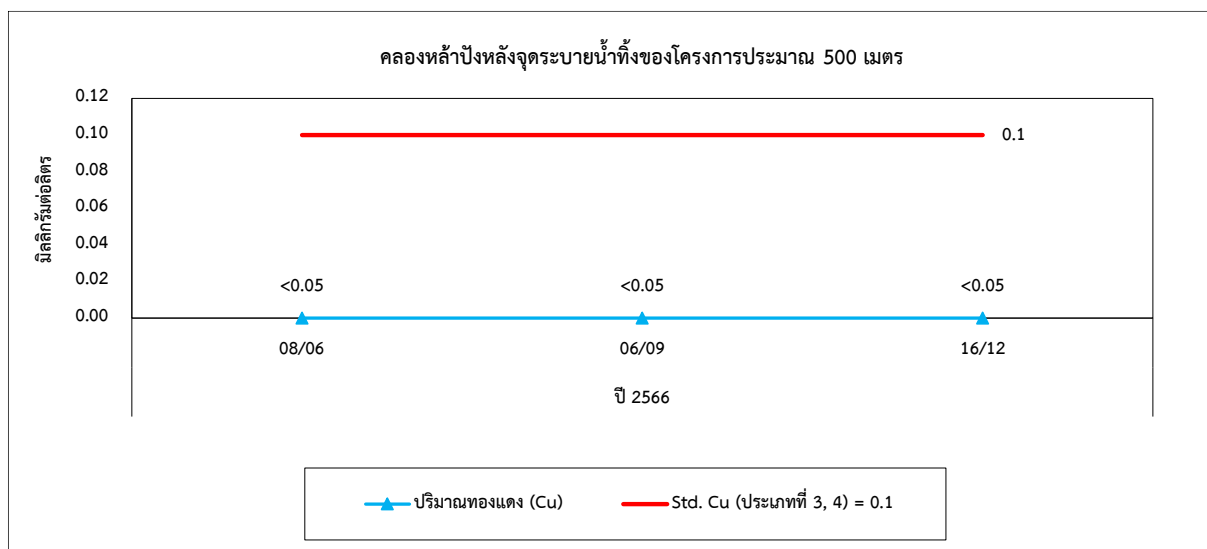
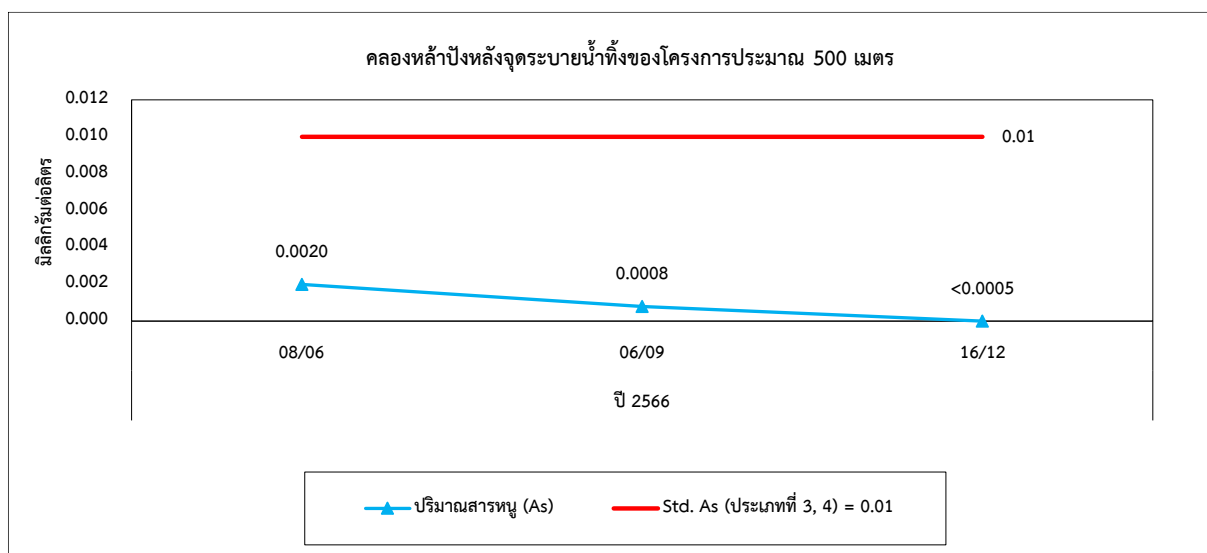
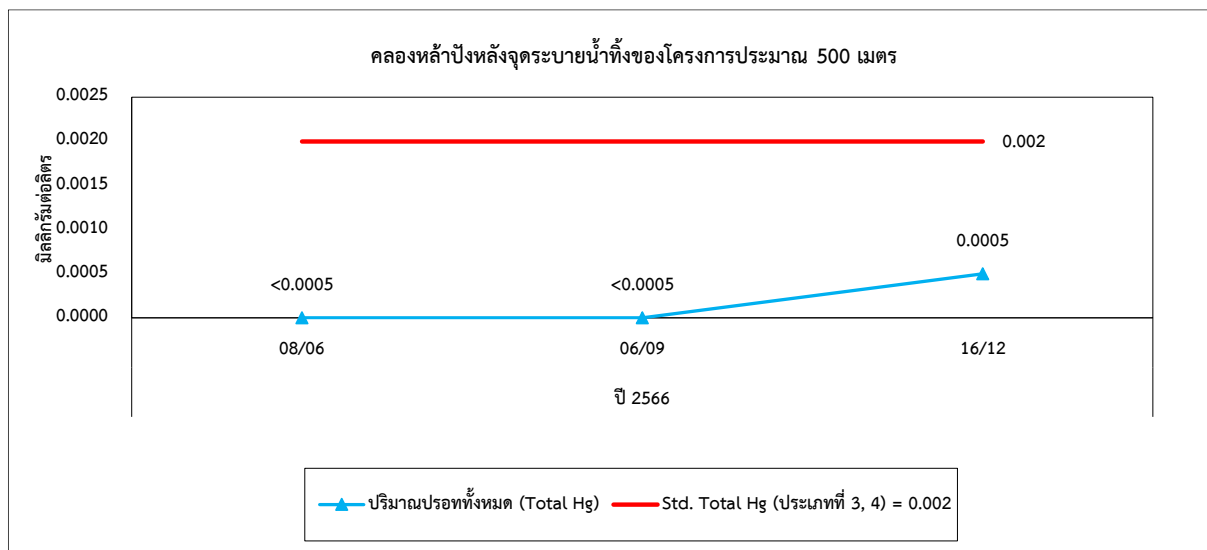


รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ปี 2566





รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ปี 2566





4.5 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพดิน จำนวน 4 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือ ด้านทิศตะวันออก ด้านทิศใต้ และด้านทิศตะวันตก ที่ระดับความลึก 5 และ 30 เซนติเมตร พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน (พ.ศ. 2559) และเมื่อเปรียบเทียบการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2562 และ ปี 2566) พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มคงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้างเล็กน้อย ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.5-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.5-1

ตารางที่ 4.5-1 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ปี 2562 (Baseline) และ 2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน	
			ระดับความลึก 5 เซนติเมตร			
			บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือ			
			05/08/62	09/06/66	(1)	(2)
1.	pH	-	5.88	7.56	-	-
2.	Cr ⁺⁶	mg/kg (wet weight)	<0.4	<0.4	640	212
3.	Cd	mg/kg (wet weight)	<0.4	0.10	810	762
4.	Hg	mg/kg (wet weight)	0.145	0.158	610	263
5.	As	mg/kg (wet weight)	0.954	1.589	27	25
6.	Se	mg/kg (wet weight)	<0.010	<0.010	10,000	4,380
7.	Cu	mg/kg (wet weight)	<0.4	<0.4	-	35,040
8.	Mn	mg/kg (wet weight)	36.3	151.0	32,000	19,640
9.	Ni	mg/kg (wet weight)	<0.6	<0.6	41,000	5,205
10.	Pb	mg/kg (wet weight)	<0.4	6.5	750	800
11.	Zn	mg/kg (wet weight)	3.8	3.0	1,000	-

มาตรฐาน : (1) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและ น้ำใต้ดิน (พ.ศ. 2559)

(2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน

หมายเหตุ : Digestion Extraction Procedure and Test Method based on U.S. EPA SW-846 2nd Edition 1982



ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ปี 2562 (Baseline) และ 2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน	
			ระดับความลึก 5 เซนติเมตร			
			บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออก			
			05/08/62	09/06/66	(1)	(2)
1.	pH	-	5.77	7.58	-	-
2.	Cr ⁺⁶	mg/kg (wet weight)	<0.4	<0.4	640	212
3.	Cd	mg/kg (wet weight)	<0.4	<0.05	810	762
4.	Hg	mg/kg (wet weight)	0.477	<0.002	610	263
5.	As	mg/kg (wet weight)	0.739	1.592	27	25
6.	Se	mg/kg (wet weight)	<0.010	<0.010	10,000	4,380
7.	Cu	mg/kg (wet weight)	<0.4	<0.4	-	35,040
8.	Mn	mg/kg (wet weight)	32.7	96.5	32,000	19,640
9.	Ni	mg/kg (wet weight)	<0.6	1.2	41,000	5,205
10.	Pb	mg/kg (wet weight)	<0.4	4.6	750	800
11.	Zn	mg/kg (wet weight)	3.8	27	1,000	-

มาตรฐาน : (1) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อน ในดินและ น้ำใต้ดิน (พ.ศ. 2559)

(2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน

หมายเหตุ : Digestion Extraction Procedure and Test Method based on U.S. EPA SW-846 2nd Edition 1982



ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ปี 2562 (Baseline) และ 2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน	
			ระดับความลึก 5 เซนติเมตร			
			บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้			
			05/08/62	09/06/66	(1)	(2)
1.	pH	-	4.84	7.91	-	-
2.	Cr ⁺⁶	mg/kg (wet weight)	<0.4	<0.4	640	212
3.	Cd	mg/kg (wet weight)	<0.4	<0.05	810	762
4.	Hg	mg/kg (wet weight)	0.484	<0.002	610	263
5.	As	mg/kg (wet weight)	1.407	1.227	27	25
6.	Se	mg/kg (wet weight)	<0.010	<0.010	10,000	4,380
7.	Cu	mg/kg (wet weight)	12.1	<0.04	-	35,040
8.	Mn	mg/kg (wet weight)	73.5	305.6	32,000	19,640
9.	Ni	mg/kg (wet weight)	<0.6	1.4	41,000	5,205
10.	Pb	mg/kg (wet weight)	15.8	8.0	750	800
11.	Zn	mg/kg (wet weight)	5.4	2.5	1,000	-

มาตรฐาน : (1) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อน ในดินและ น้ำใต้ดิน (พ.ศ. 2559)

(2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน

หมายเหตุ : Digestion Extraction Procedure and Test Method based on U.S. EPA SW-846 2nd Edition 1982



ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ปี 2562 (Baseline) และ 2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน	
			ระดับความลึก 5 เซนติเมตร			
			บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตก			
			05/08/62	09/06/66	(1)	(2)
1.	pH	-	4.93	8.03	-	-
2.	Cr ⁺⁶	mg/kg (wet weight)	<0.4	<0.4	640	212
3.	Cd	mg/kg (wet weight)	<0.4	<0.05	810	762
4.	Hg	mg/kg (wet weight)	0.434	<0.002	610	263
5.	As	mg/kg (wet weight)	0.719	1.391	27	25
6.	Se	mg/kg (wet weight)	<0.010	<0.010	10,000	4,380
7.	Cu	mg/kg (wet weight)	<0.4	<0.4	-	35,040
8.	Mn	mg/kg (wet weight)	30.2	222.9	32,000	19,640
9.	Ni	mg/kg (wet weight)	<0.6	<0.6	41,000	5,205
10.	Pb	mg/kg (wet weight)	<0.4	14.9	750	800
11.	Zn	mg/kg (wet weight)	<0.4	<0.4	1,000	-

มาตรฐาน : (1) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อน ในดินและ น้ำใต้ดิน (พ.ศ. 2559)

(2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน

หมายเหตุ : Digestion Extraction Procedure and Test Method based on U.S. EPA SW-846 2nd Edition 1982



ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ปี 2562 (Baseline) และ 2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน	
			ระดับความลึก 30 เซนติเมตร			
			บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือ			
			05/08/62	09/06/66	(1)	(2)
1.	pH	-	5.77	7.66	-	-
2.	Cr ⁺⁶	mg/kg (wet weight)	<0.4	<0.4	640	212
3.	Cd	mg/kg (wet weight)	<0.4	<0.05	810	762
4.	Hg	mg/kg (wet weight)	0.343	0.190	610	263
5.	As	mg/kg (wet weight)	0.528	1.643	27	25
6.	Se	mg/kg (wet weight)	<0.010	<0.010	10,000	4,380
7.	Cu	mg/kg (wet weight)	<0.4	<0.4	-	35,040
8.	Mn	mg/kg (wet weight)	85.6	250.8	32,000	19,640
9.	Ni	mg/kg (wet weight)	<0.6	<0.6	41,000	5,205
10.	Pb	mg/kg (wet weight)	<0.4	7.4	750	800
11.	Zn	mg/kg (wet weight)	<0.4	<0.4	1,000	-

มาตรฐาน : (1) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อน ในดินและ น้ำใต้ดิน (พ.ศ. 2559)

(2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน

หมายเหตุ : Digestion Extraction Procedure and Test Method based on U.S. EPA SW-846 2nd Edition 1982



ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ปี 2562 (Baseline) และ 2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน	
			ระดับความลึก 30 เซนติเมตร			
			บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออก			
			05/08/62	09/06/66	(1)	(2)
1.	pH	-	5.67	7.74	-	-
2.	Cr ⁺⁶	mg/kg (wet weight)	<0.4	<0.4	640	212
3.	Cd	mg/kg (wet weight)	<0.4	<0.05	810	762
4.	Hg	mg/kg (wet weight)	0.226	0.787	610	263
5.	As	mg/kg (wet weight)	1.310	2.742	27	25
6.	Se	mg/kg (wet weight)	<0.010	<0.010	10,000	4,380
7.	Cu	mg/kg (wet weight)	<0.4	<0.4	-	35,040
8.	Mn	mg/kg (wet weight)	32.2	101.9	32,000	19,640
9.	Ni	mg/kg (wet weight)	<0.6	<0.6	41,000	5,205
10.	Pb	mg/kg (wet weight)	<0.4	4.3	750	800
11.	Zn	mg/kg (wet weight)	3.8	<0.4	1,000	-

มาตรฐาน : (1) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและ น้ำใต้ดิน (พ.ศ. 2559)

(2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน

หมายเหตุ : Digestion Extraction Procedure and Test Method based on U.S. EPA SW-846 2nd Edition 1982



ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ปี 2562 (Baseline) และ 2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน	
			ระดับความลึก 30 เซนติเมตร			
			บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้			
			05/08/62	09/06/66	(1)	(2)
1.	pH	-	5.72	7.90	-	-
2.	Cr ⁺⁶	mg/kg (wet weight)	<0.4	<0.4	640	212
3.	Cd	mg/kg (wet weight)	<0.4	<0.05	810	762
4.	Hg	mg/kg (wet weight)	0.228	<0.002	610	263
5.	As	mg/kg (wet weight)	1.103	1.382	27	25
6.	Se	mg/kg (wet weight)	<0.010	<0.010	10,000	4,380
7.	Cu	mg/kg (wet weight)	26.6	2.7	-	35,040
8.	Mn	mg/kg (wet weight)	387.1	486.8	32,000	19,640
9.	Ni	mg/kg (wet weight)	<0.6	1.7	41,000	5,205
10.	Pb	mg/kg (wet weight)	26.6	11.0	750	800
11.	Zn	mg/kg (wet weight)	10.4	<0.4	1,000	-

มาตรฐาน : (1) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อน ในดินและ น้ำใต้ดิน (พ.ศ. 2559)

(2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน

หมายเหตุ : Digestion Extraction Procedure and Test Method based on U.S. EPA SW-846 2nd Edition 1982



ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ปี 2562 (Baseline) และ 2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน	
			ระดับความลึก 30 เซนติเมตร			
			บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตก			
			05/08/62	09/06/66	(1)	(2)
1.	pH	-	5.01	7.80	-	-
2.	Cr ⁺⁶	mg/kg (wet weight)	<0.4	<0.4	640	212
3.	Cd	mg/kg (wet weight)	<0.4	<0.05	810	762
4.	Hg	mg/kg (wet weight)	0.148	<0.002	610	263
5.	As	mg/kg (wet weight)	0.767	0.662	27	25
6.	Se	mg/kg (wet weight)	<0.010	<0.010	10,000	4,380
7.	Cu	mg/kg (wet weight)	<0.4	<0.4	-	35,040
8.	Mn	mg/kg (wet weight)	31.8	96.7	32,000	19,640
9.	Ni	mg/kg (wet weight)	<0.6	<0.6	41,000	5,205
10.	Pb	mg/kg (wet weight)	<0.4	3.8	750	800
11.	Zn	mg/kg (wet weight)	2.5	<0.4	1,000	-

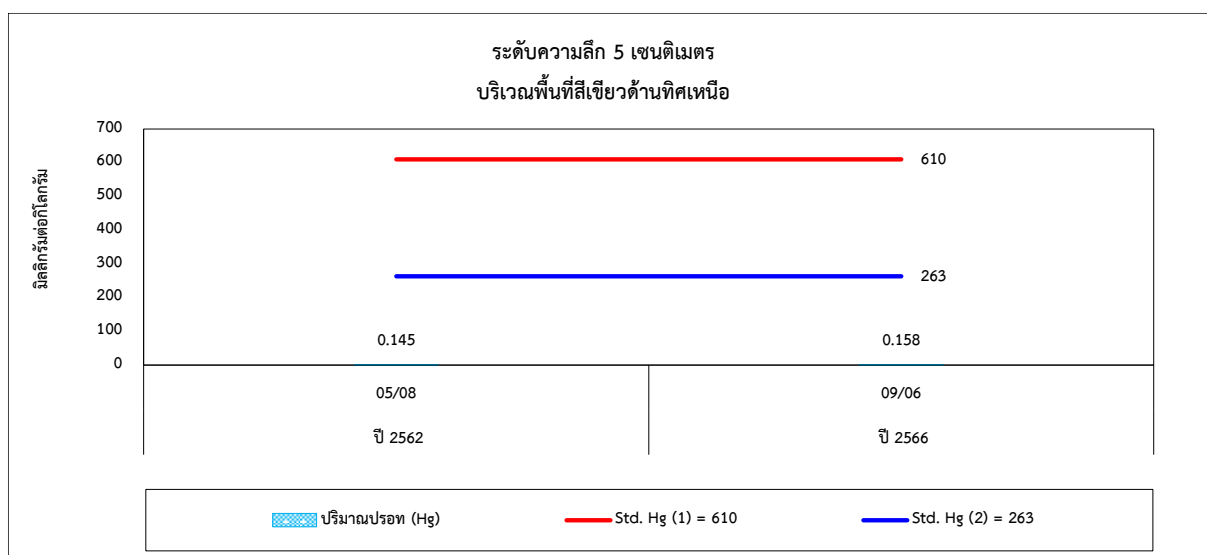
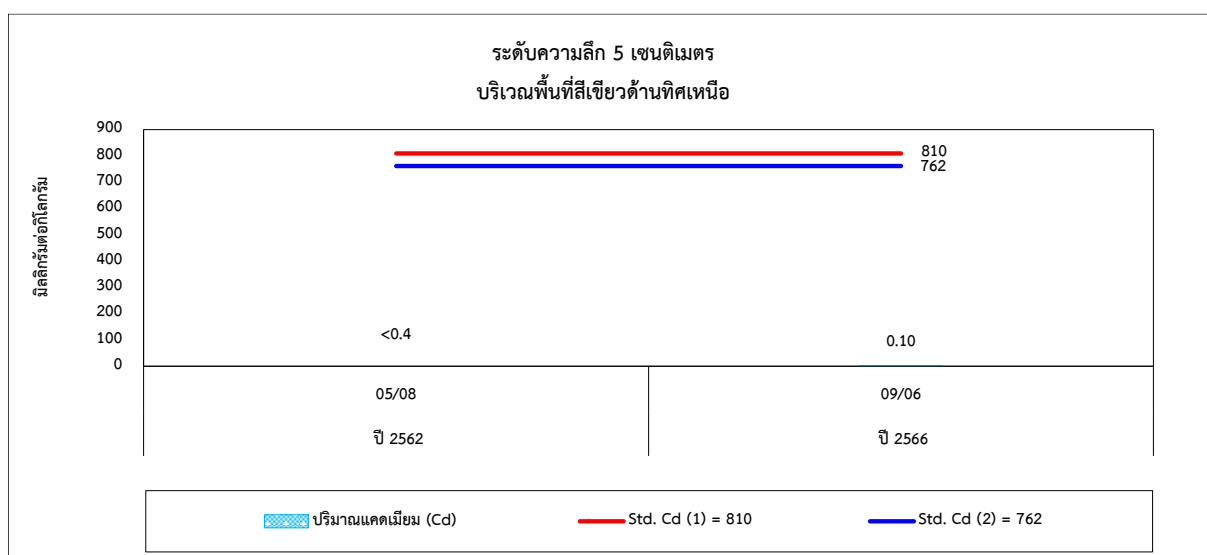
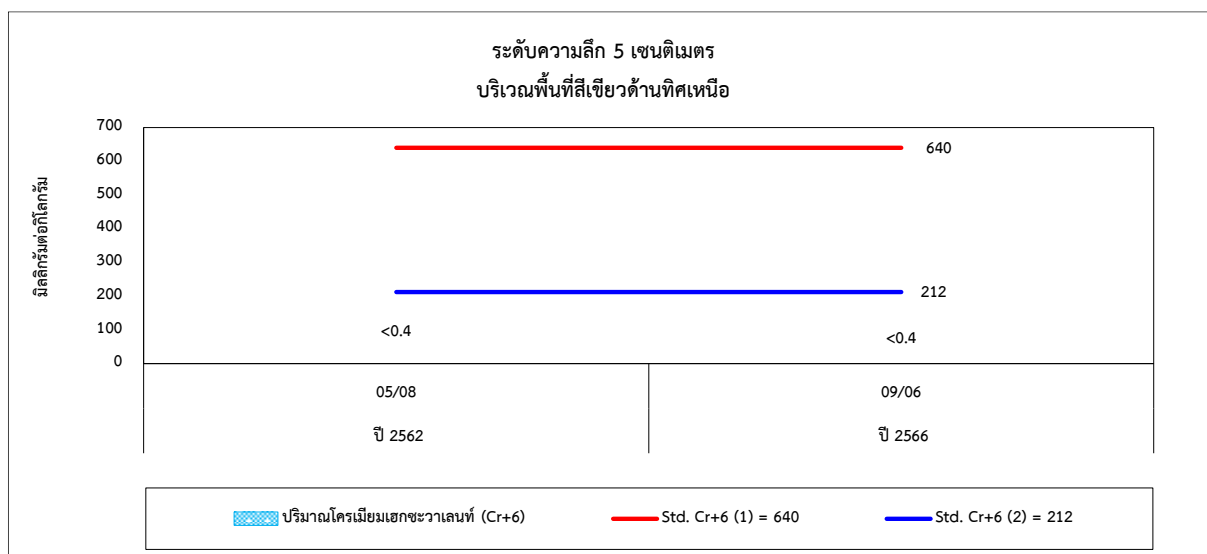
มาตรฐาน : (1) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อน ในดินและ น้ำใต้ดิน (พ.ศ. 2559)

(2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน

หมายเหตุ : Digestion Extraction Procedure and Test Method based on U.S. EPA SW-846 2nd Edition 1982

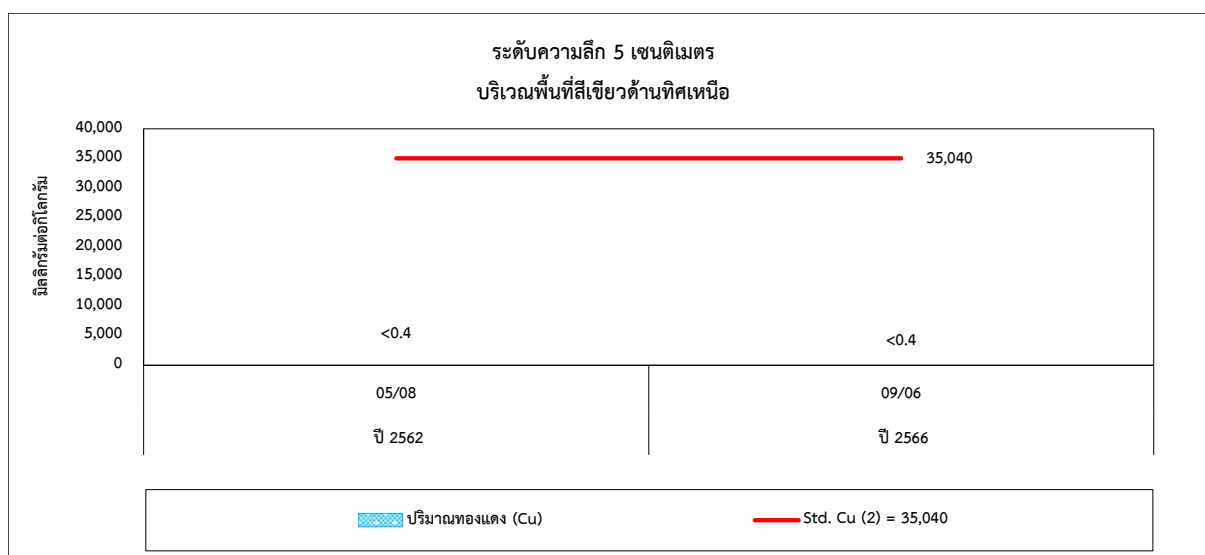
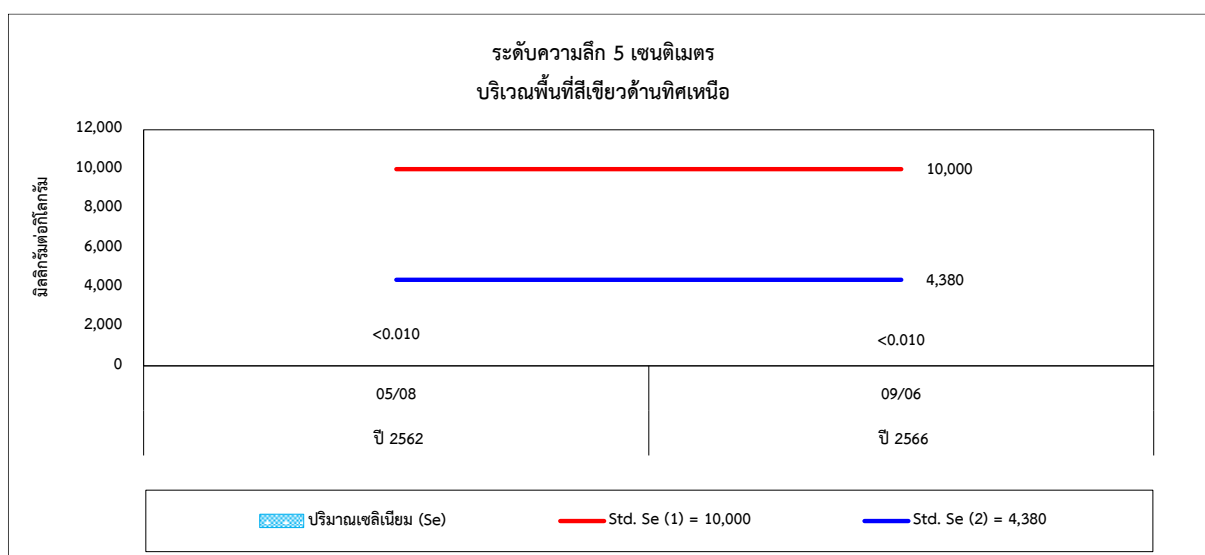
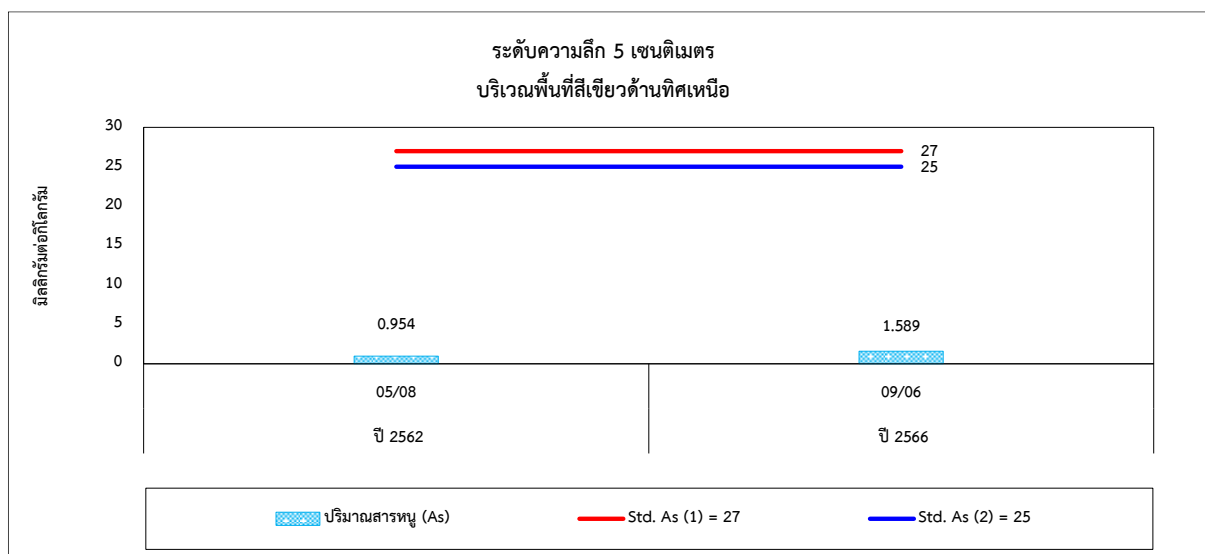


รูปที่ 4.5-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ปี 2562 (Baseline) และ ปี 2566



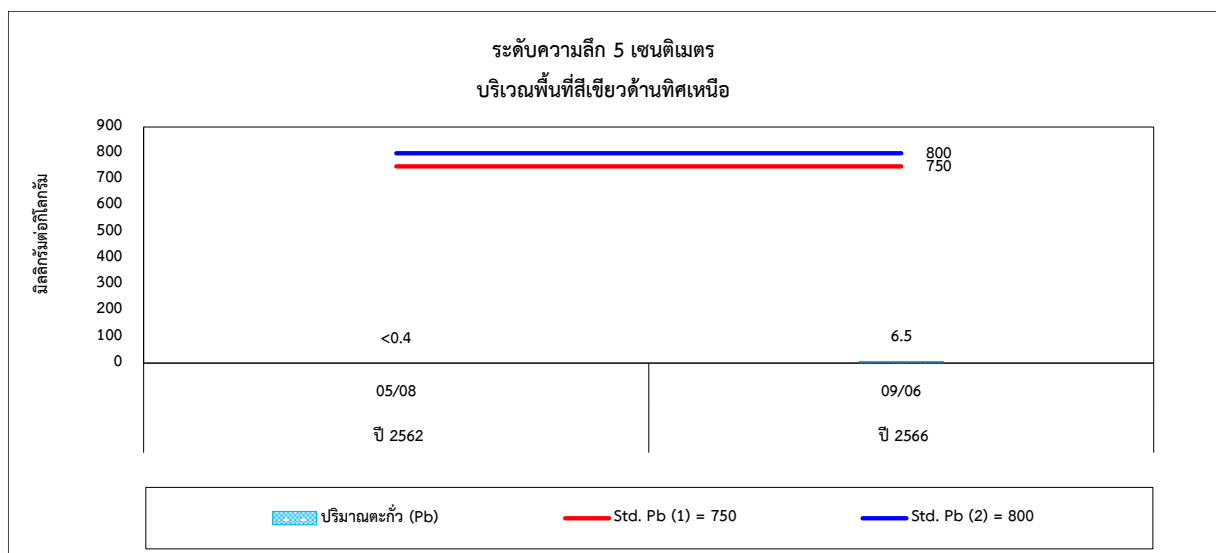
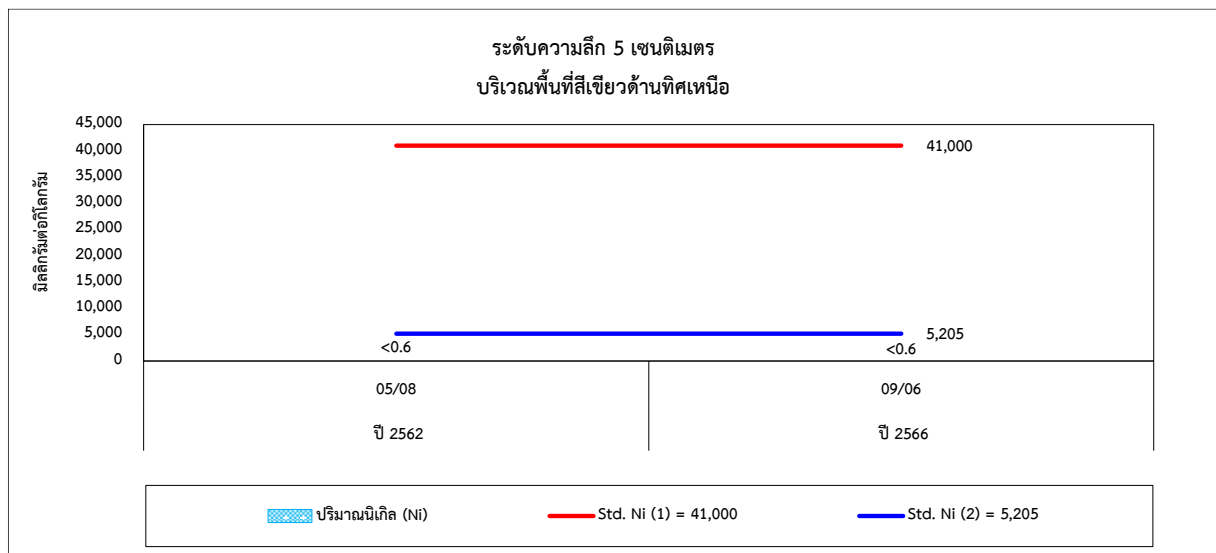
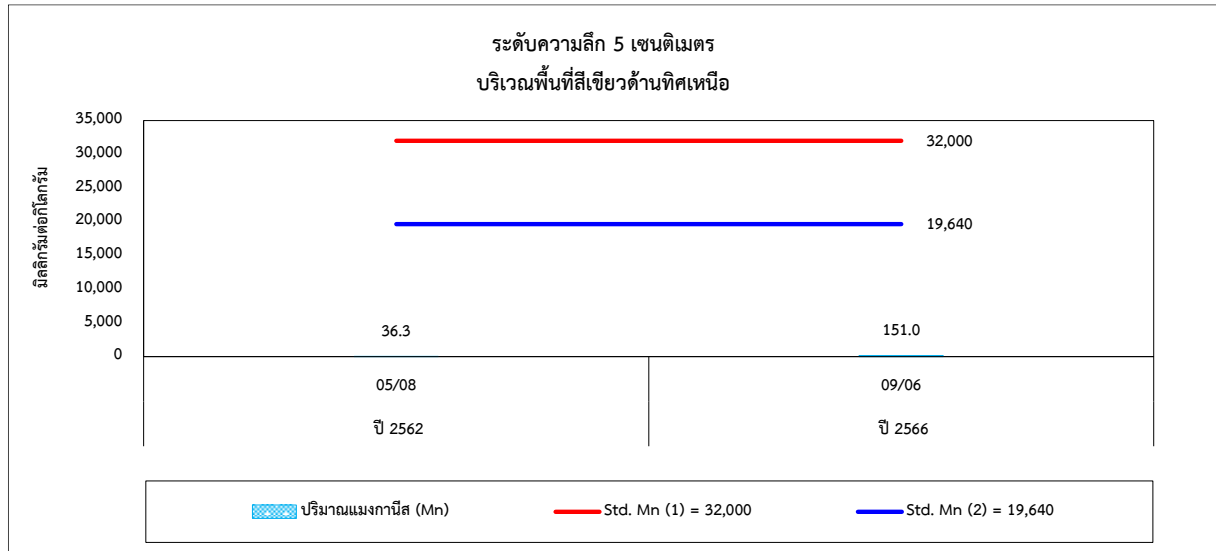


รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ปี 2562 (Baseline) และ ปี 2566



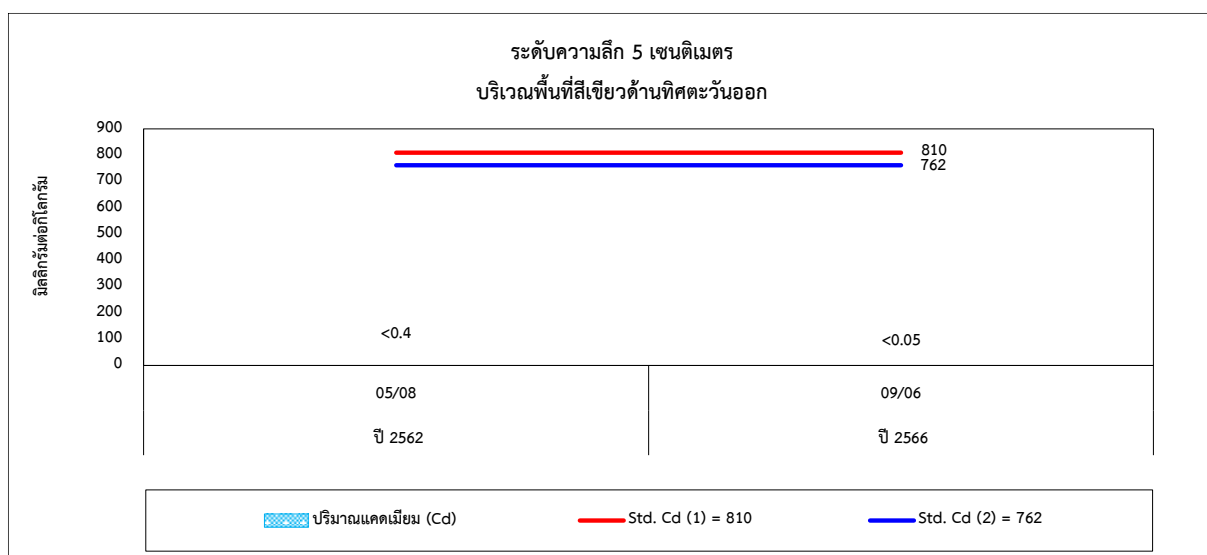
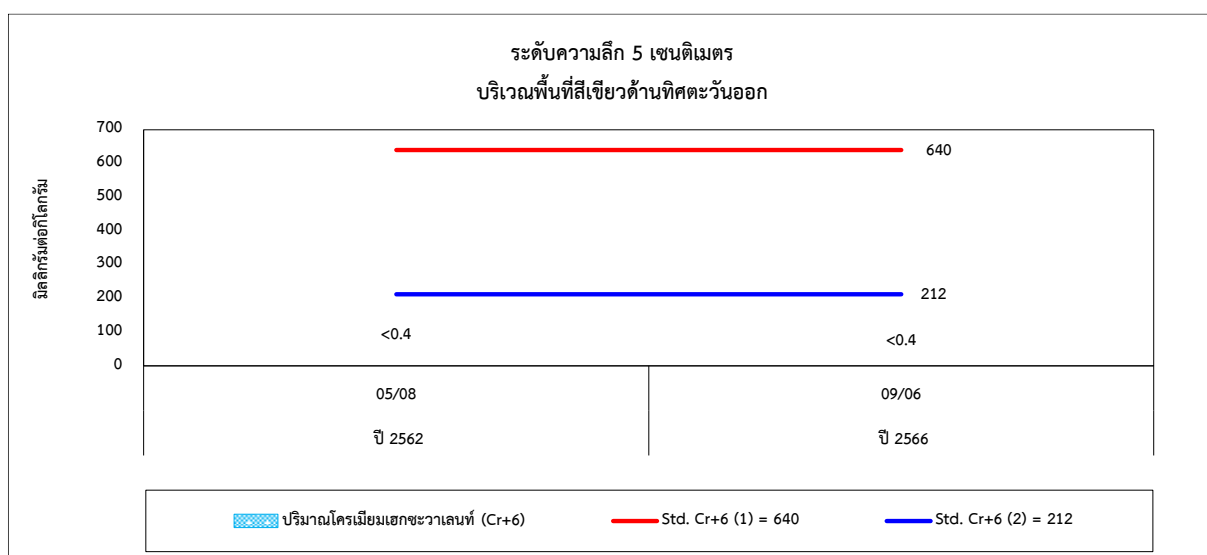
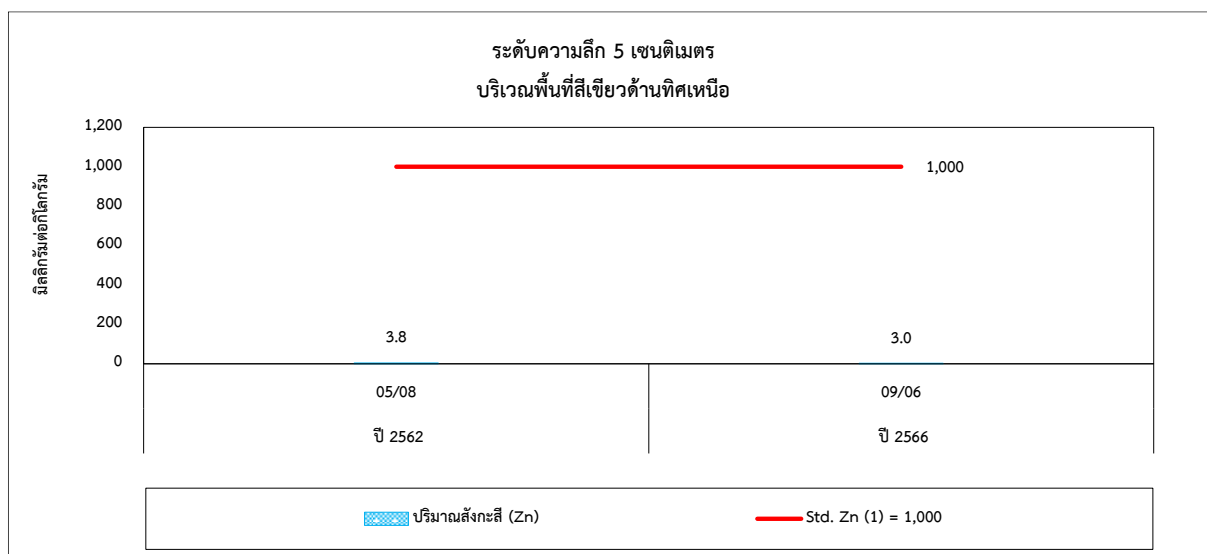


รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ปี 2562 (Baseline) และ ปี 2566



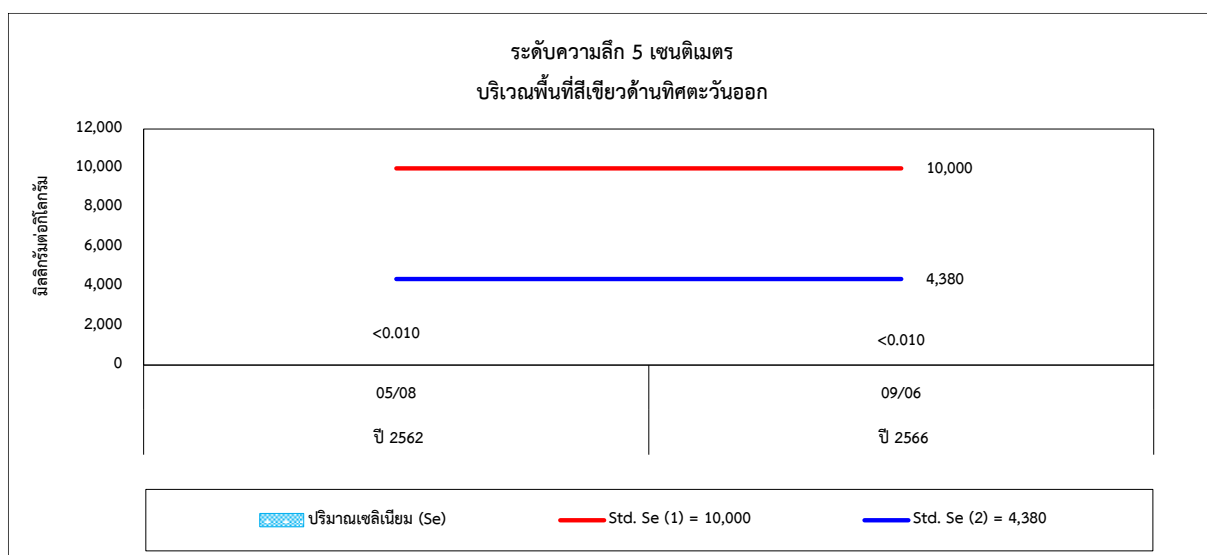
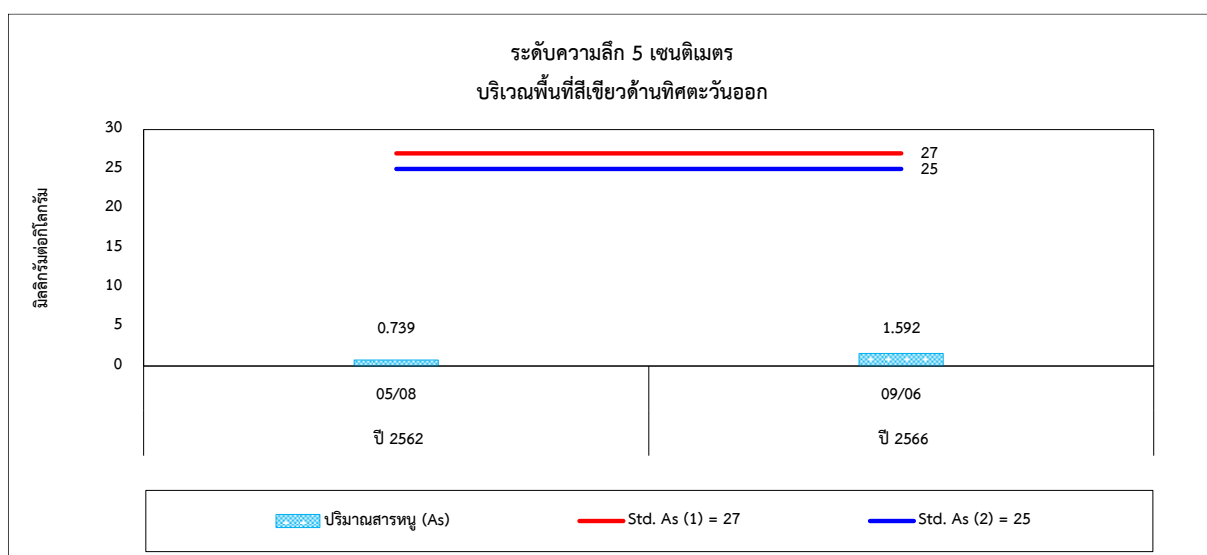
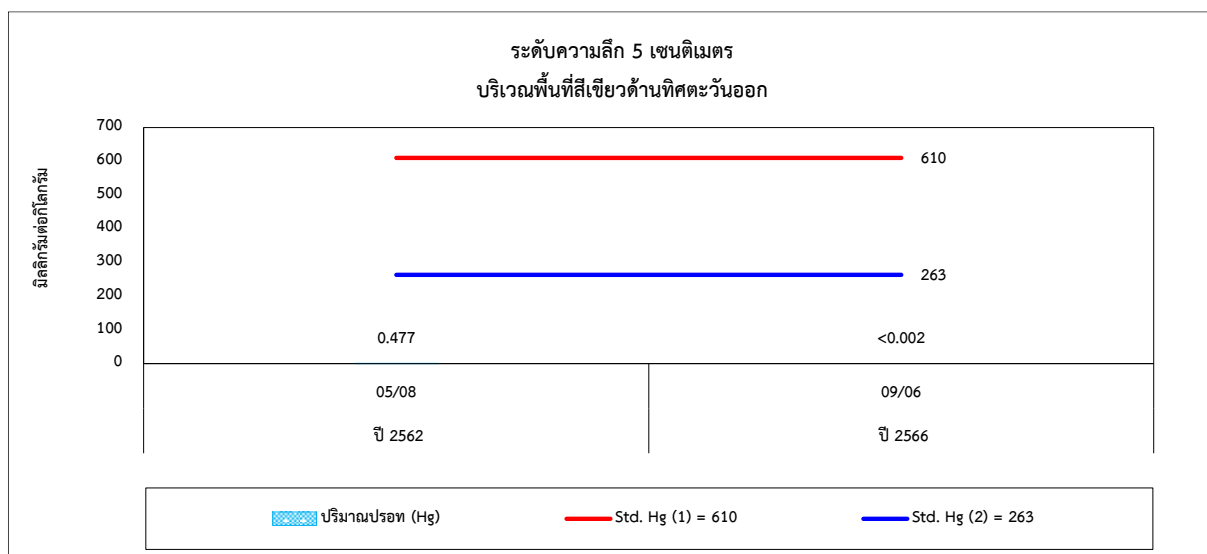


รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ปี 2562 (Baseline) และ ปี 2566



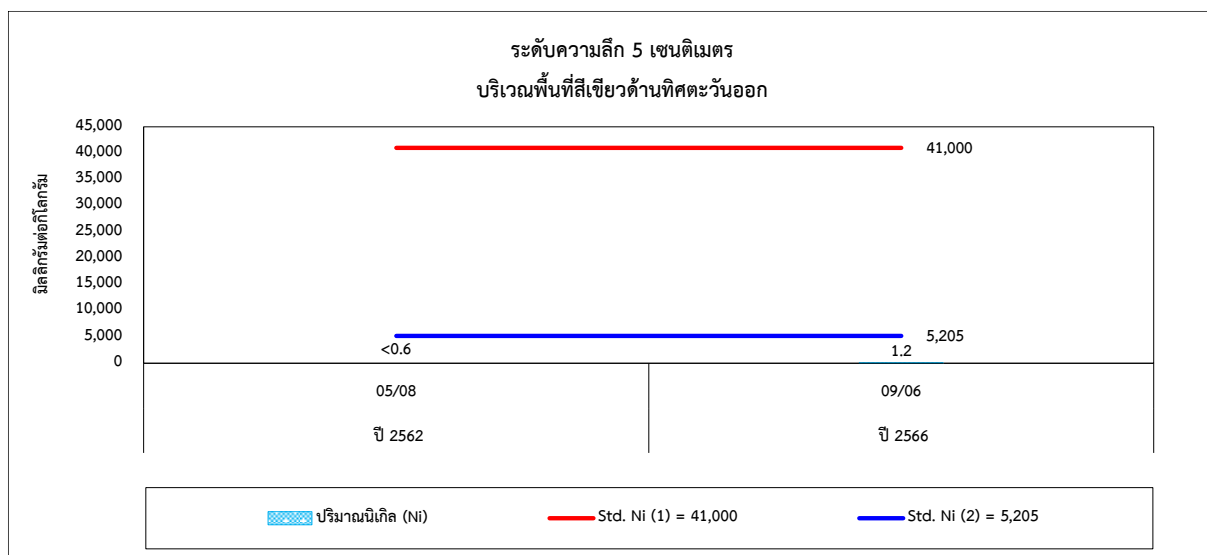
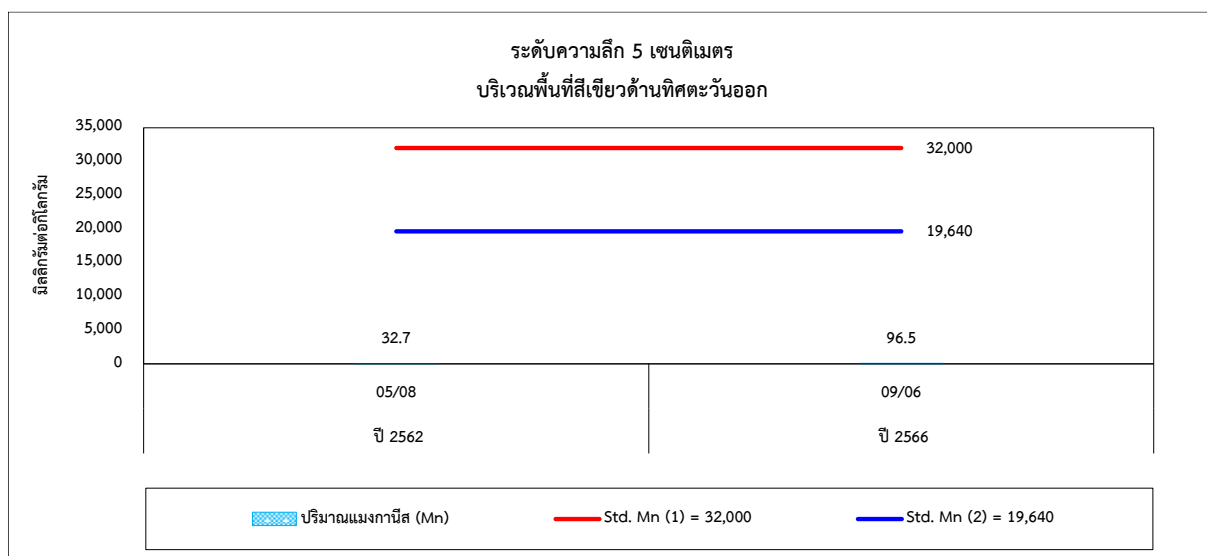
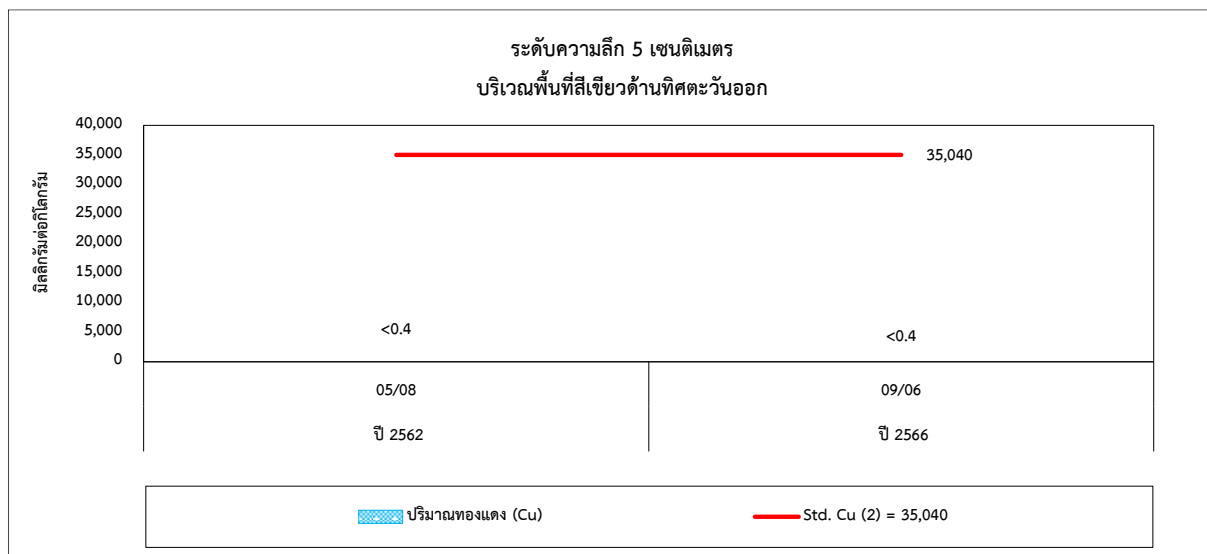


รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ปี 2562 (Baseline) และ ปี 2566



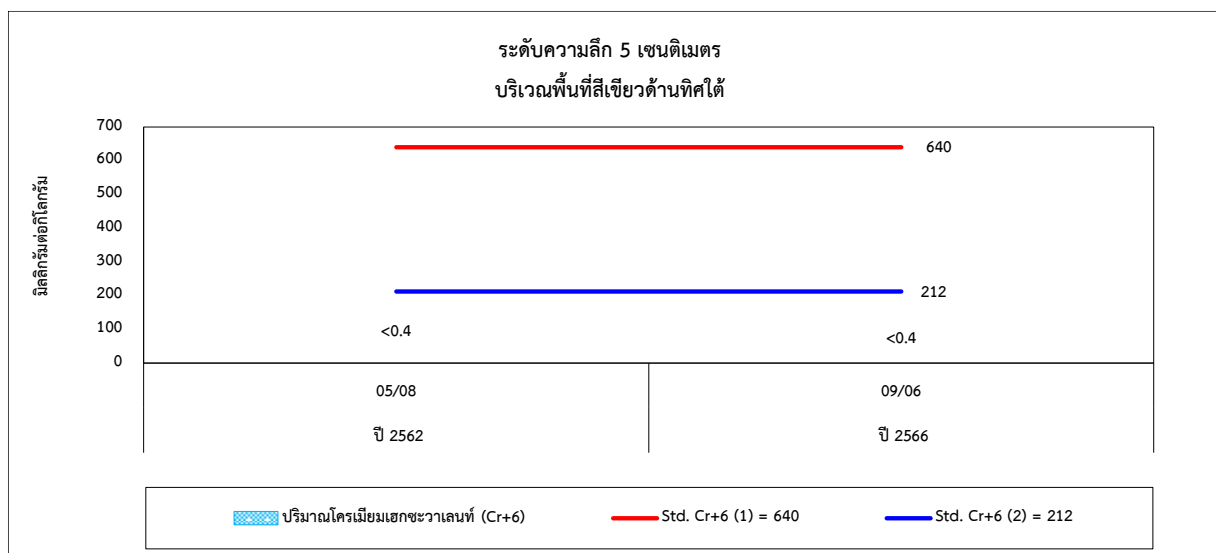
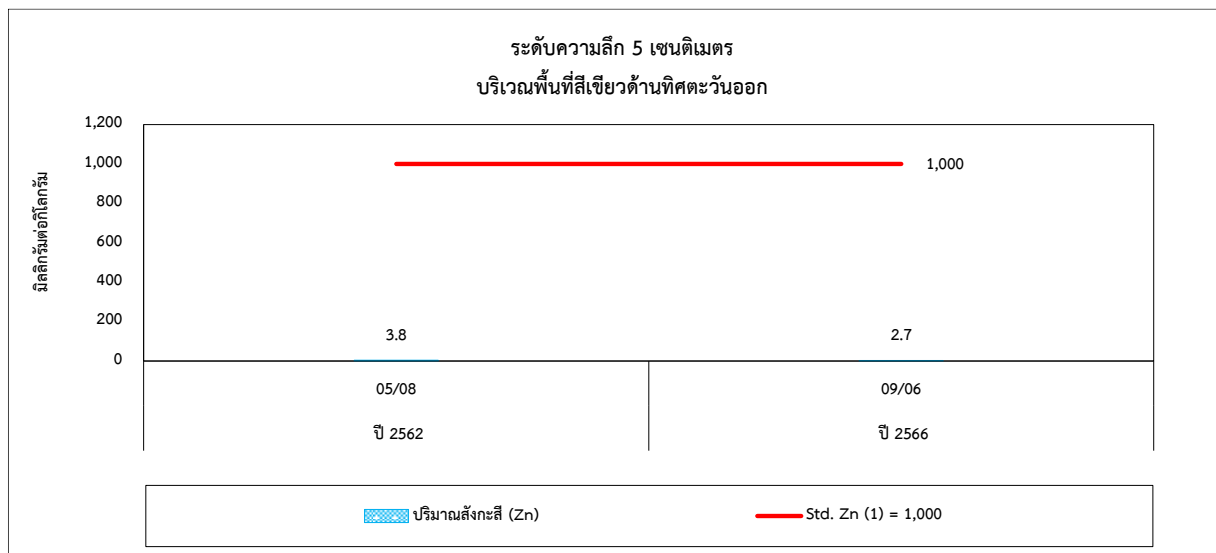
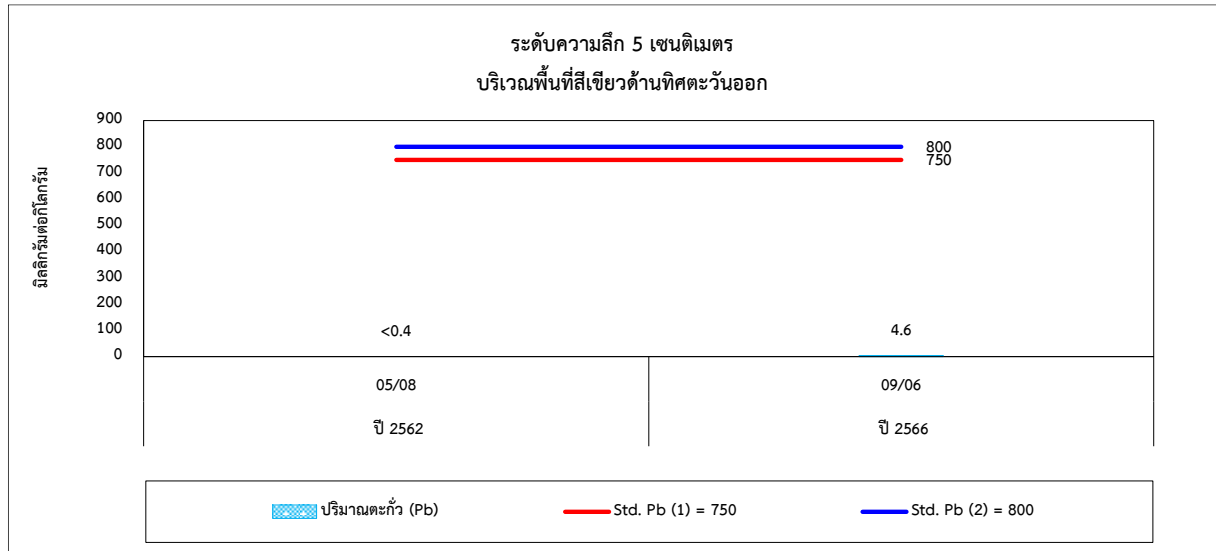


รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ปี 2562 (Baseline) และ ปี 2566



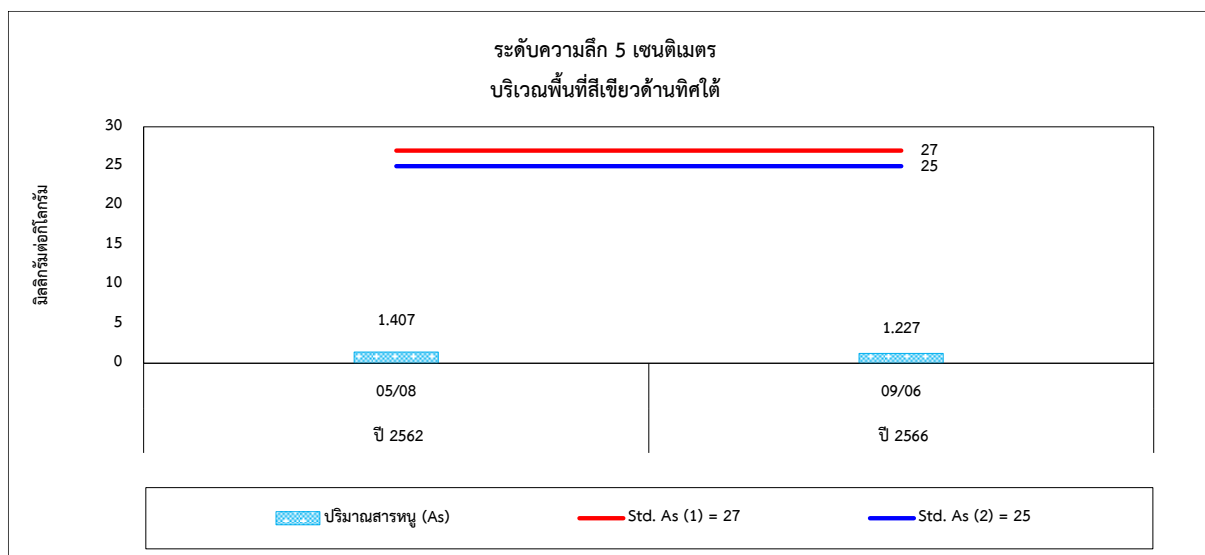
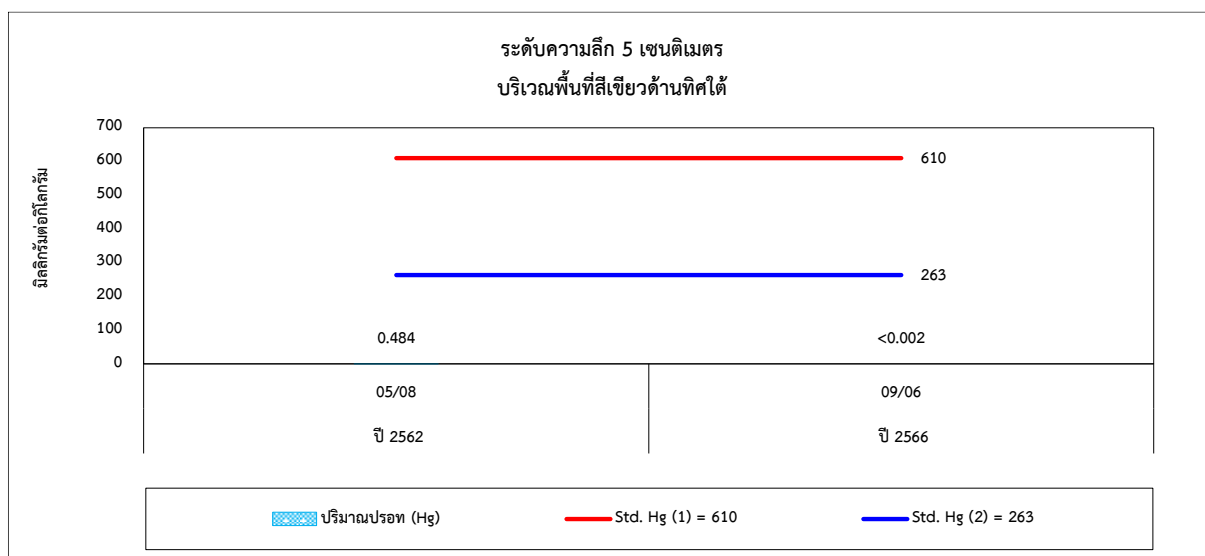
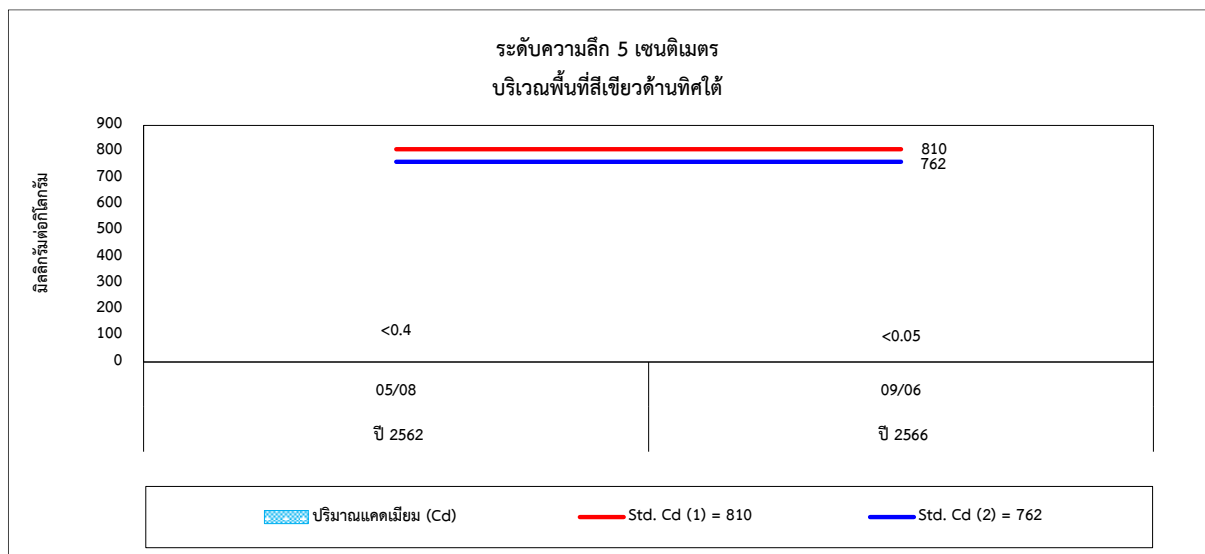


รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ปี 2562 (Baseline) และ ปี 2566



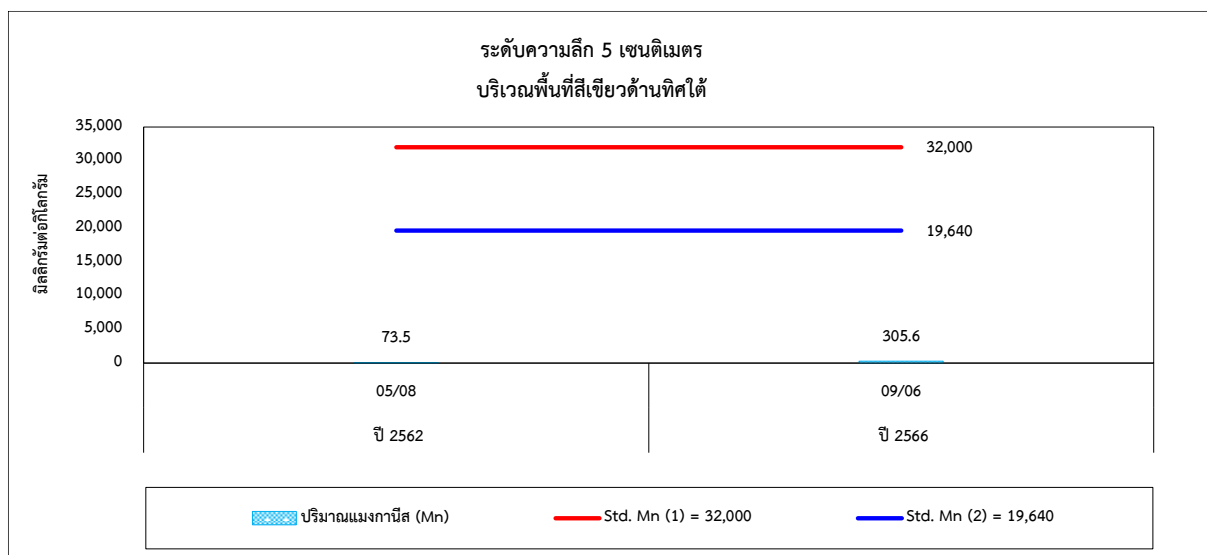
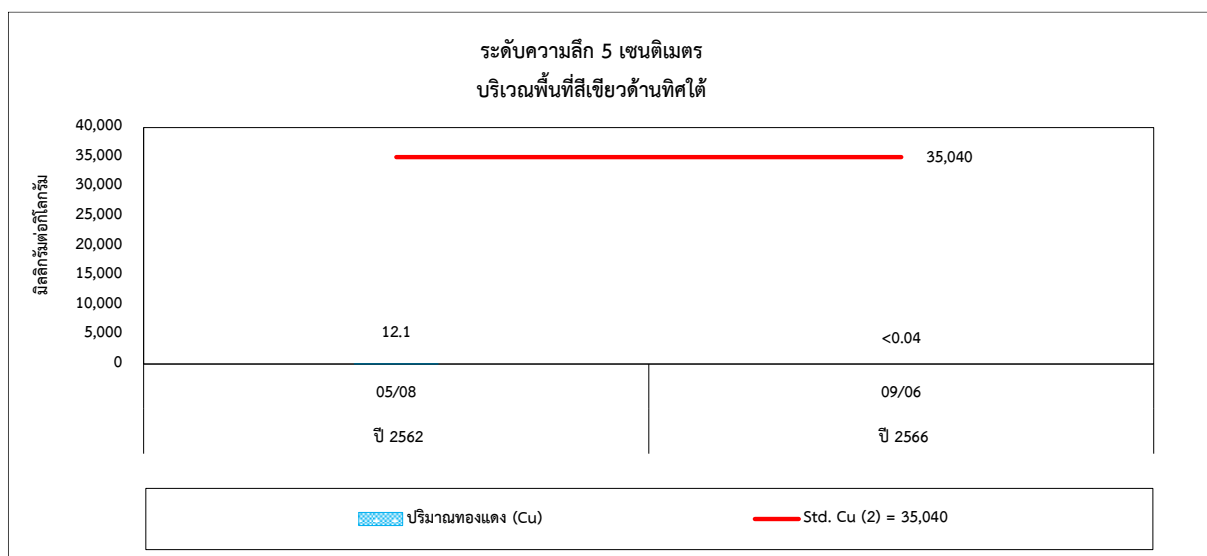
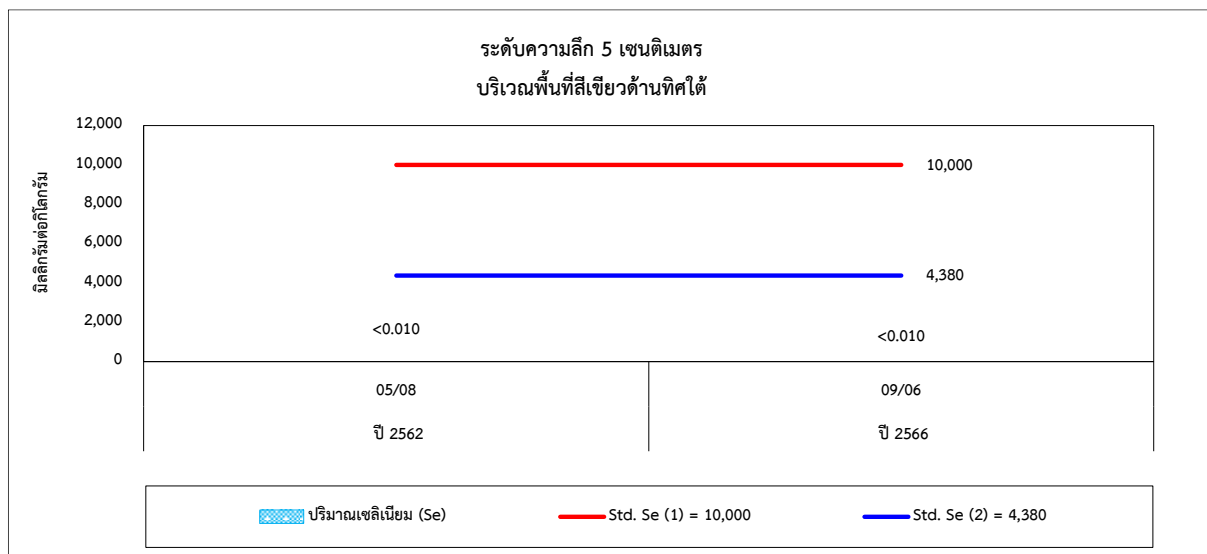


รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ปี 2562 (Baseline) และ ปี 2566



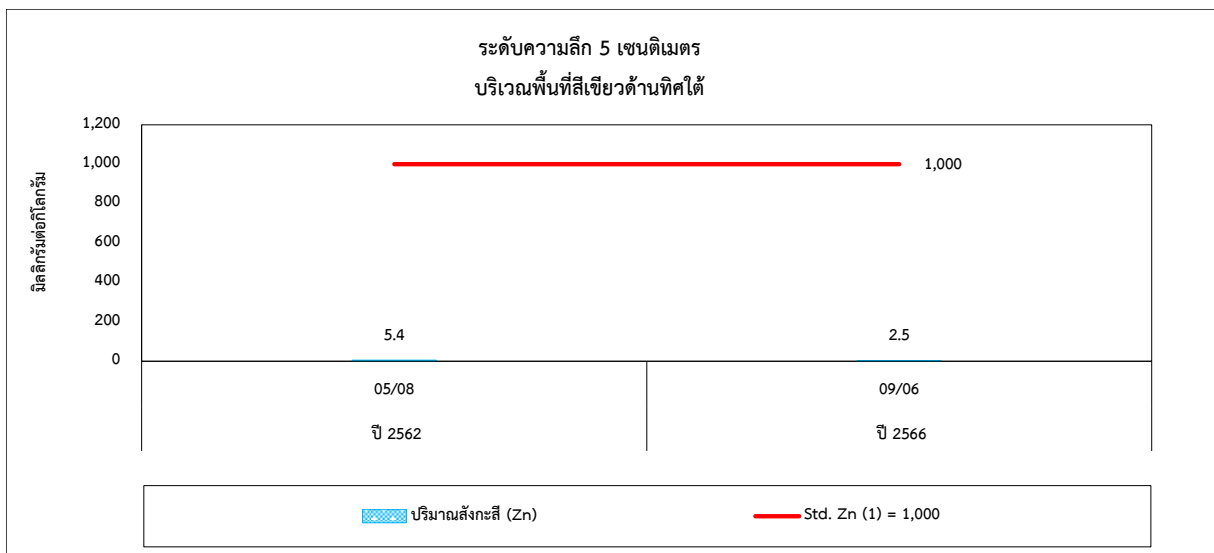
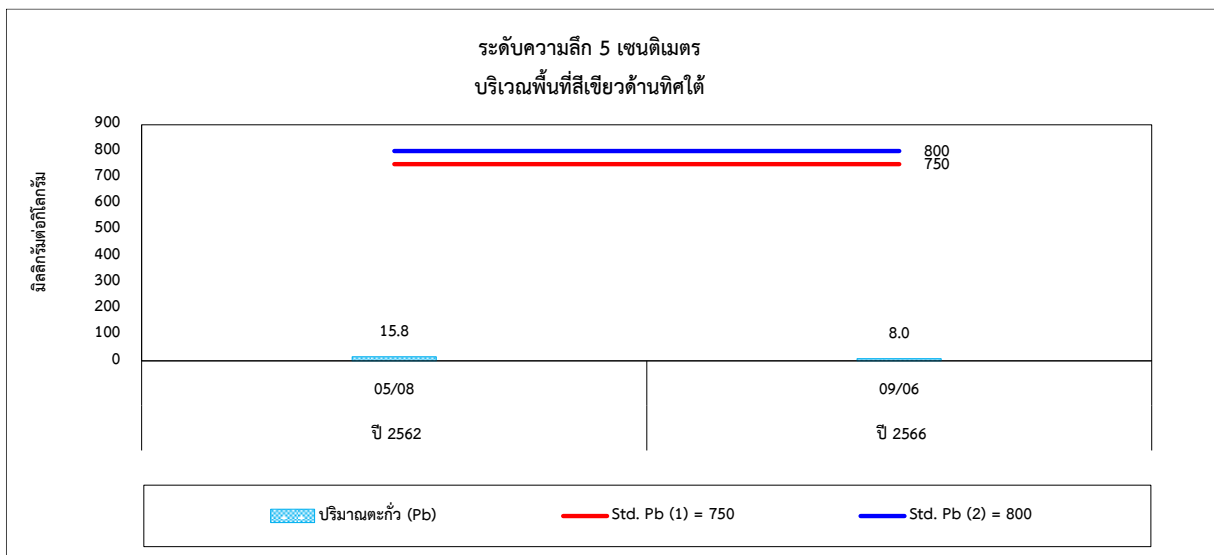
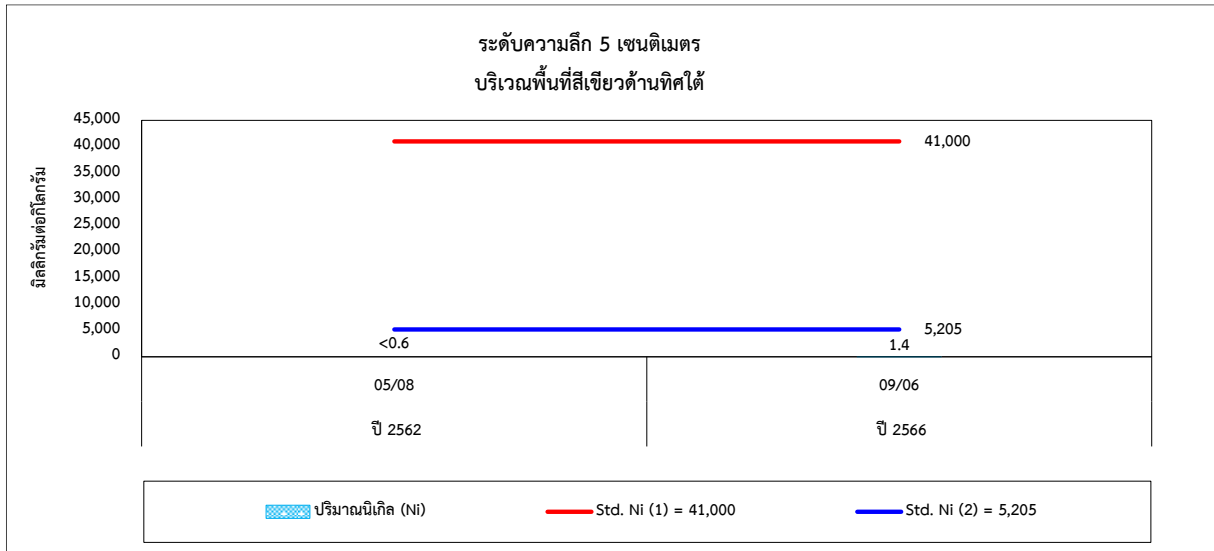


รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ปี 2562 (Baseline) และ ปี 2566



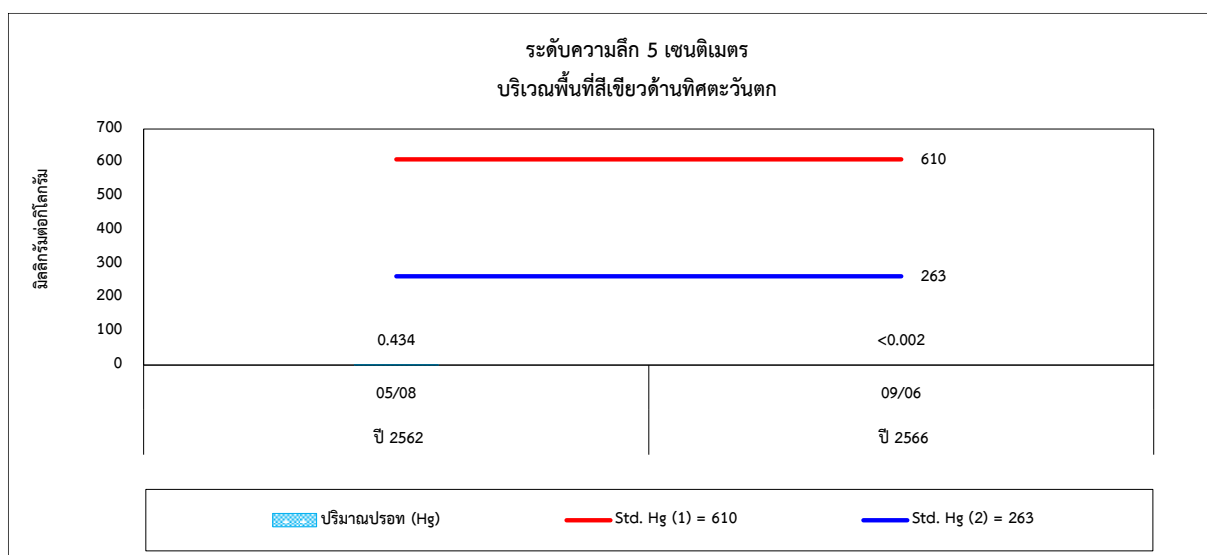
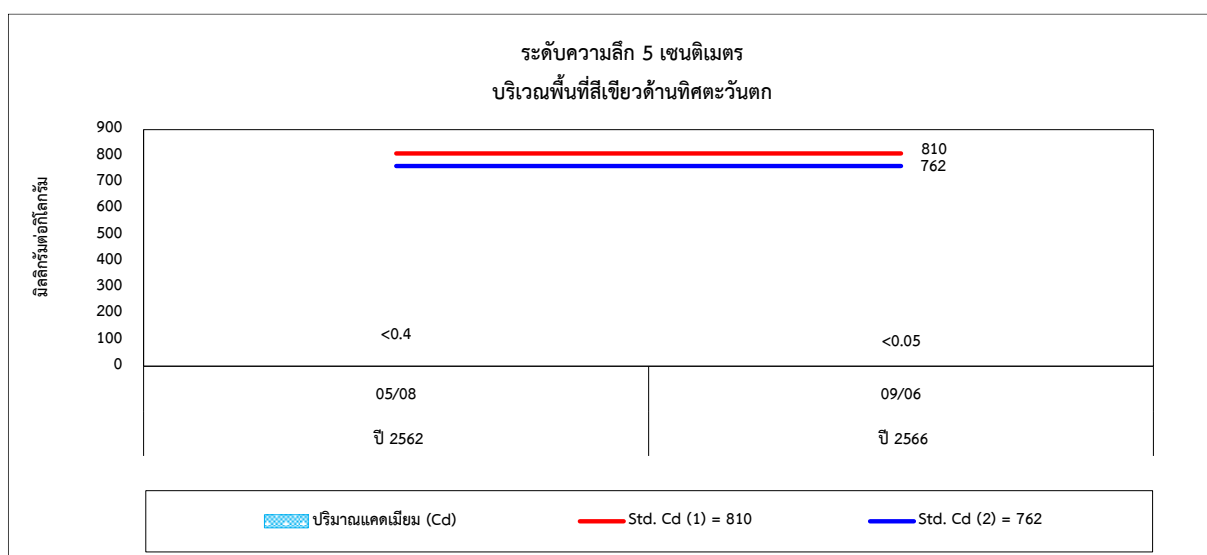
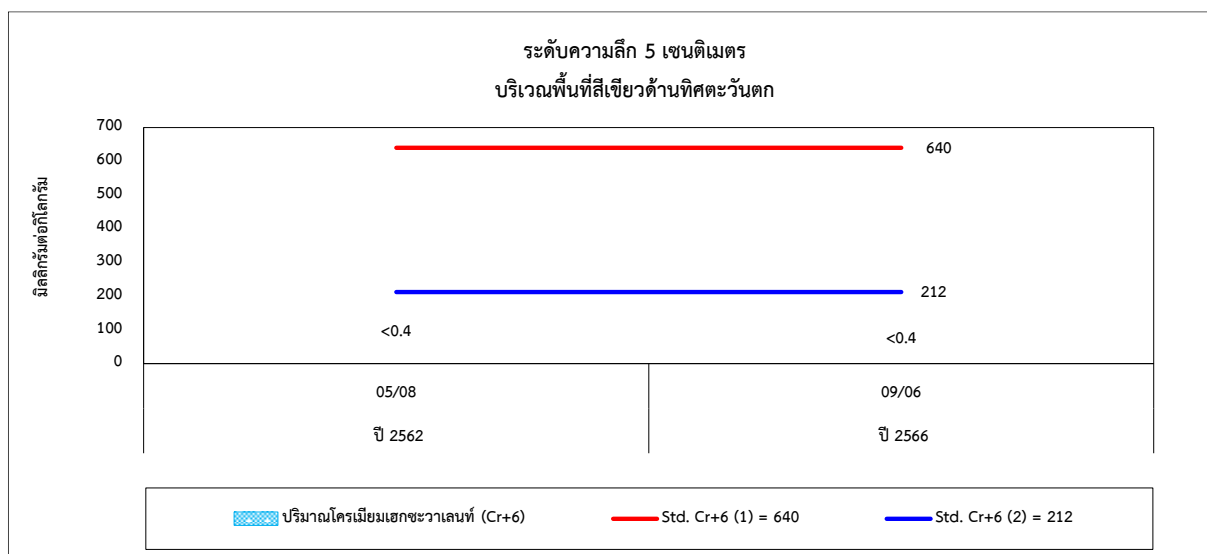


รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ปี 2562 (Baseline) และ ปี 2566



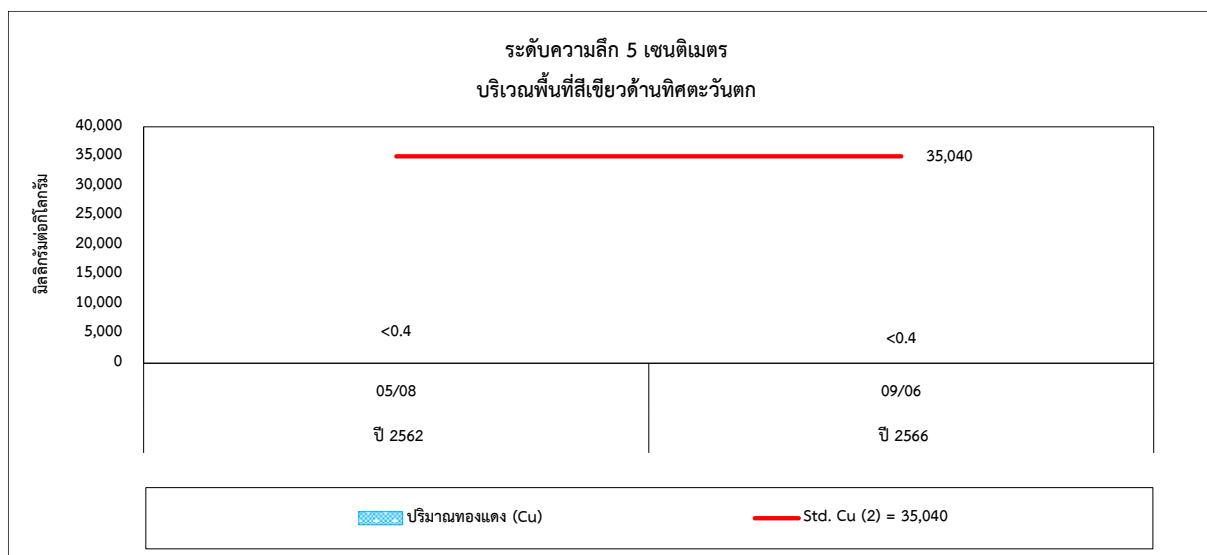
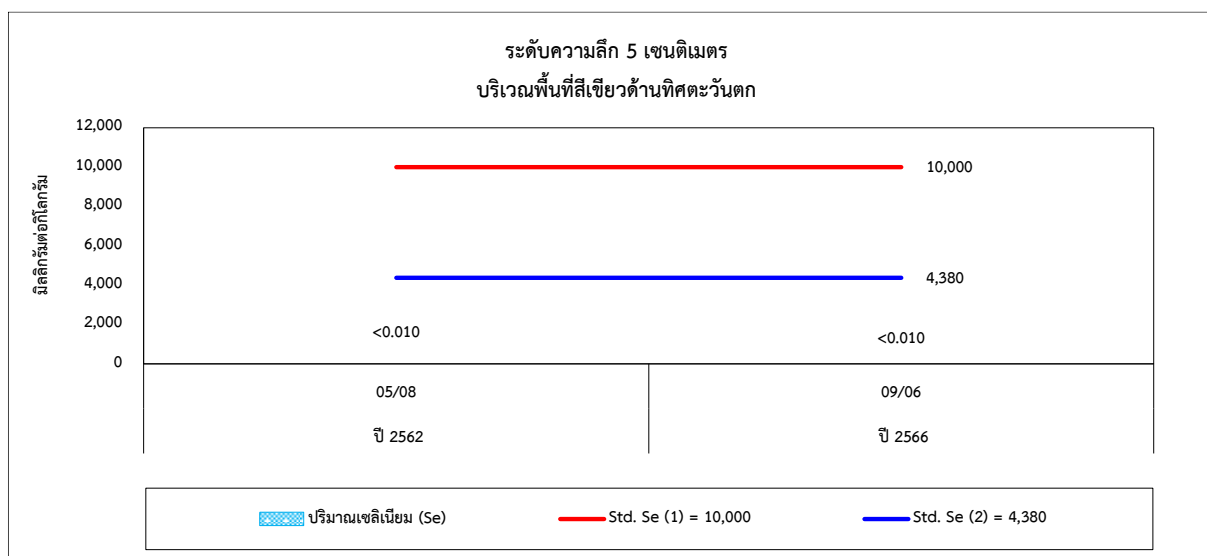
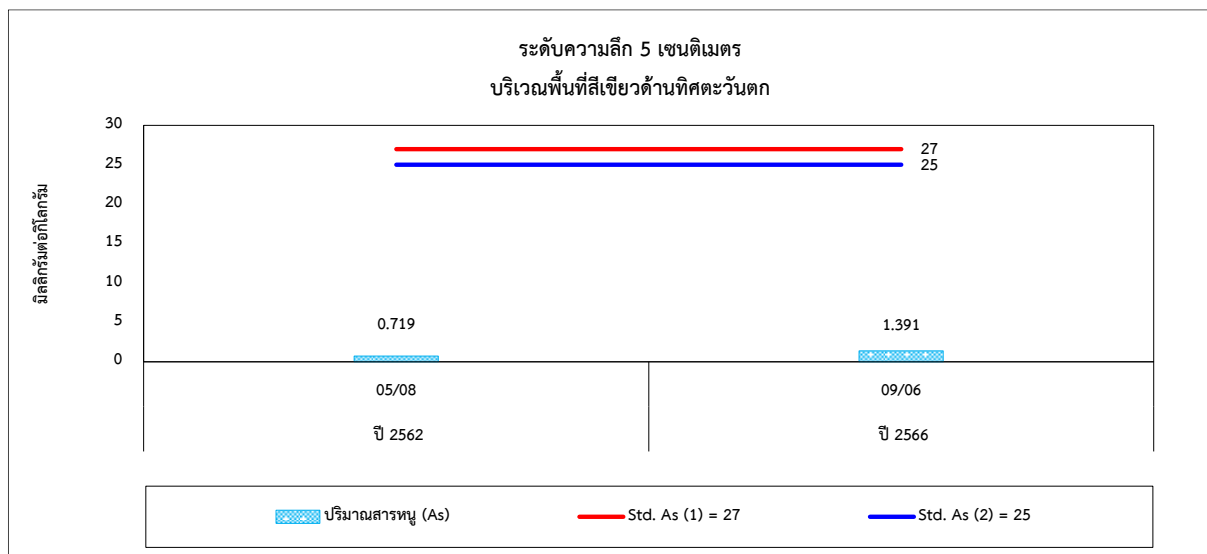


รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ปี 2562 (Baseline) และ ปี 2566



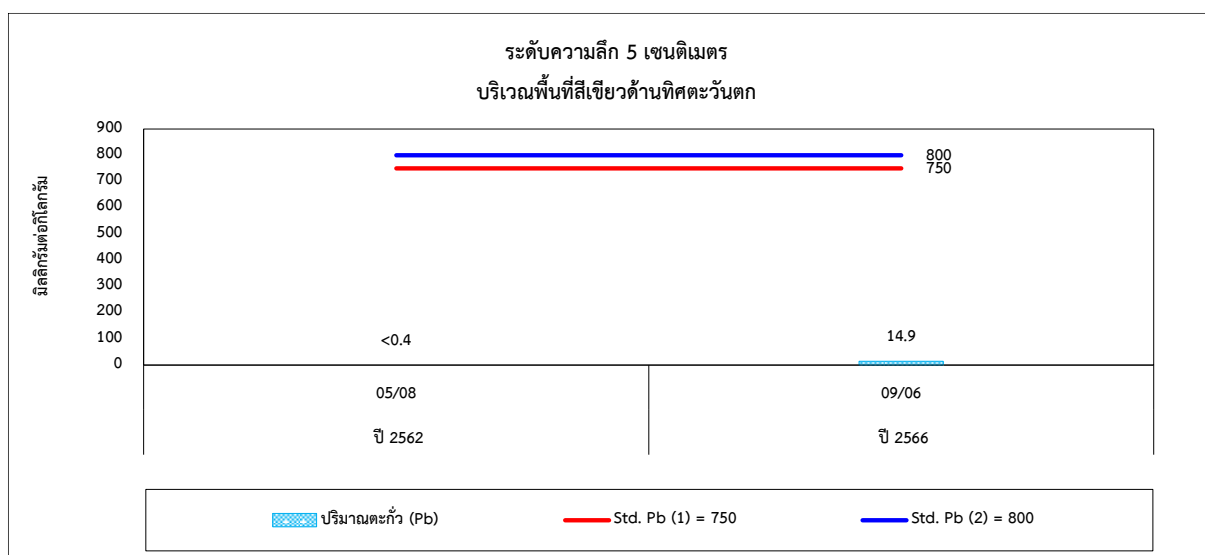
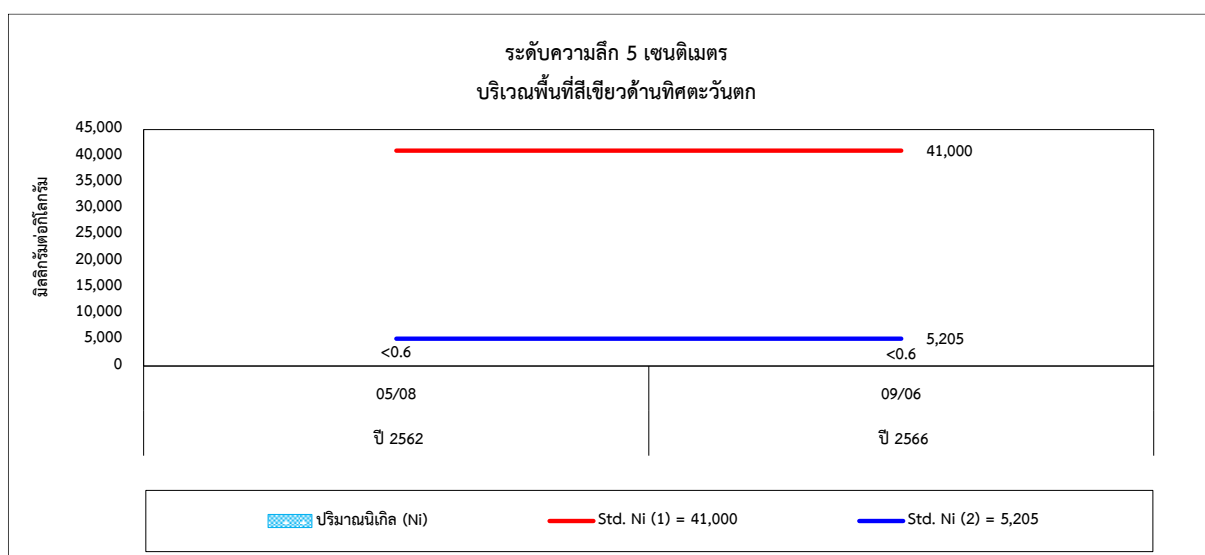
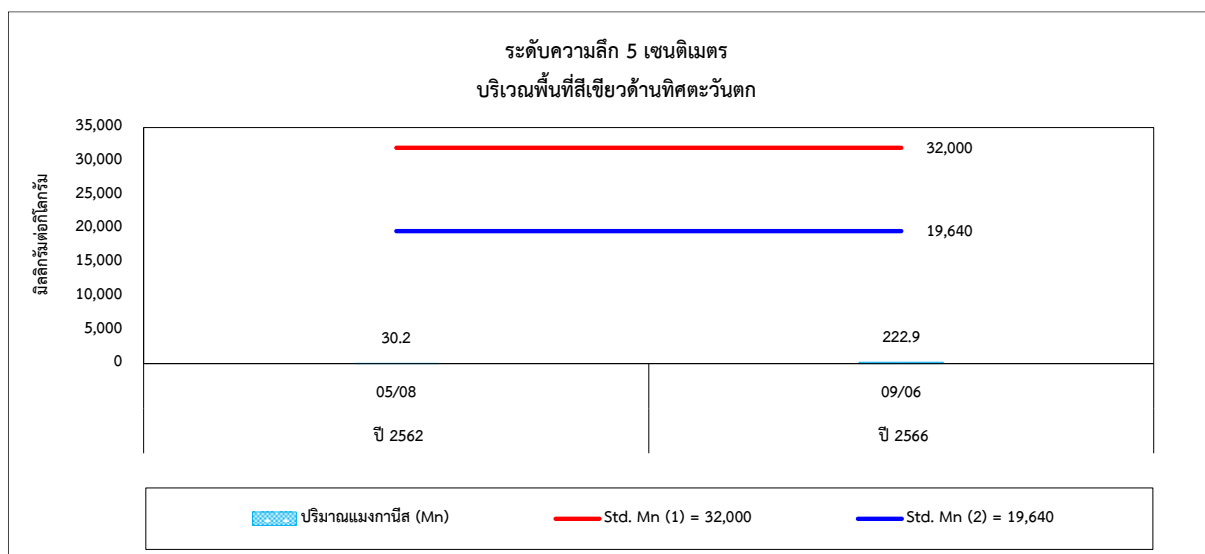


รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ปี 2562 (Baseline) และ ปี 2566



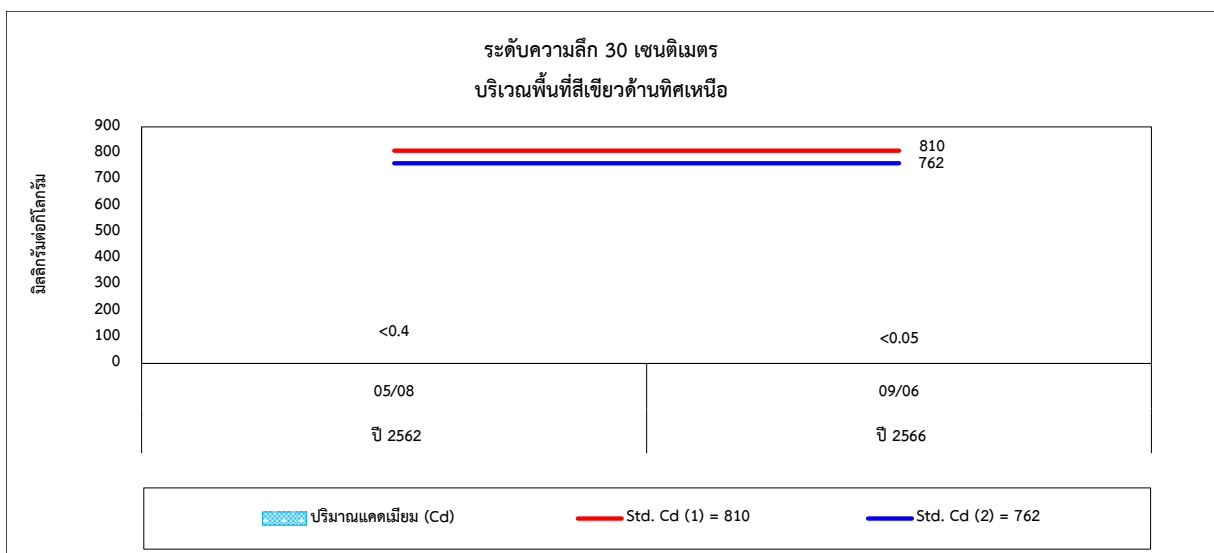
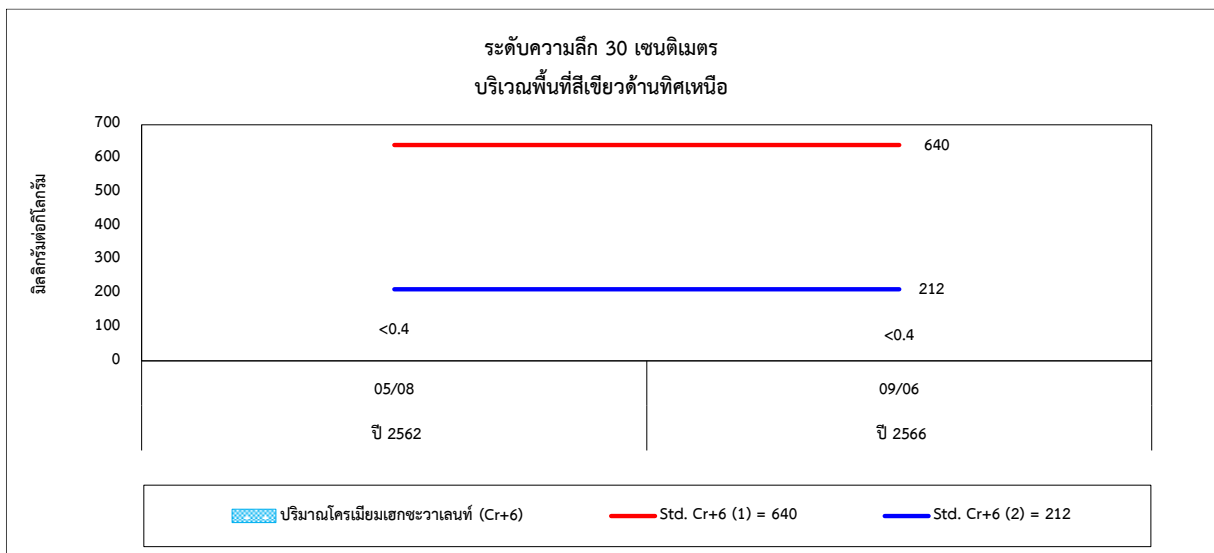
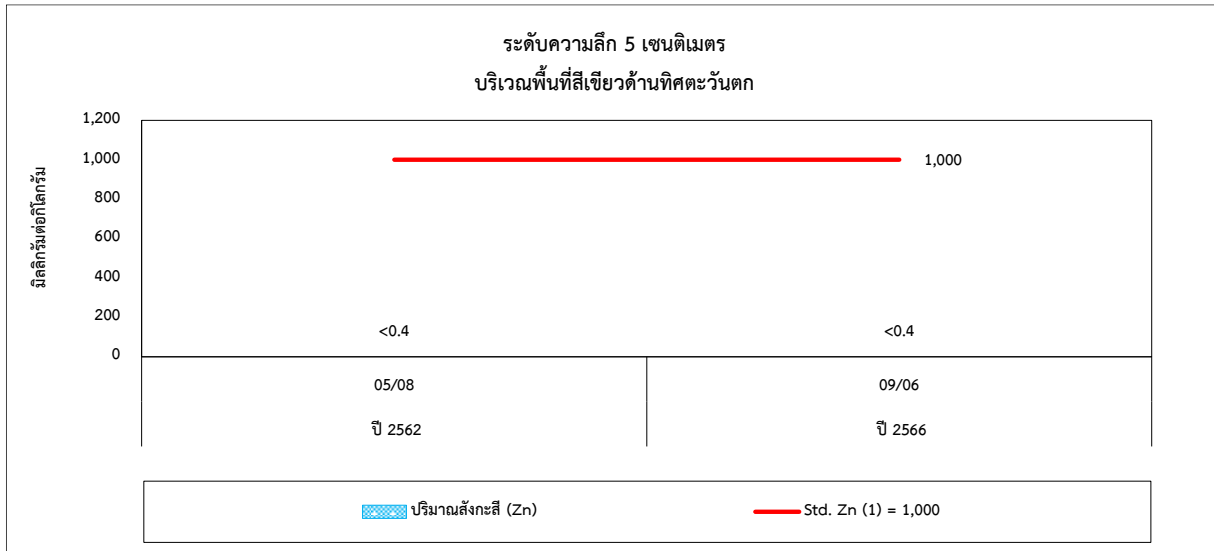


รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ปี 2562 (Baseline) และ ปี 2566



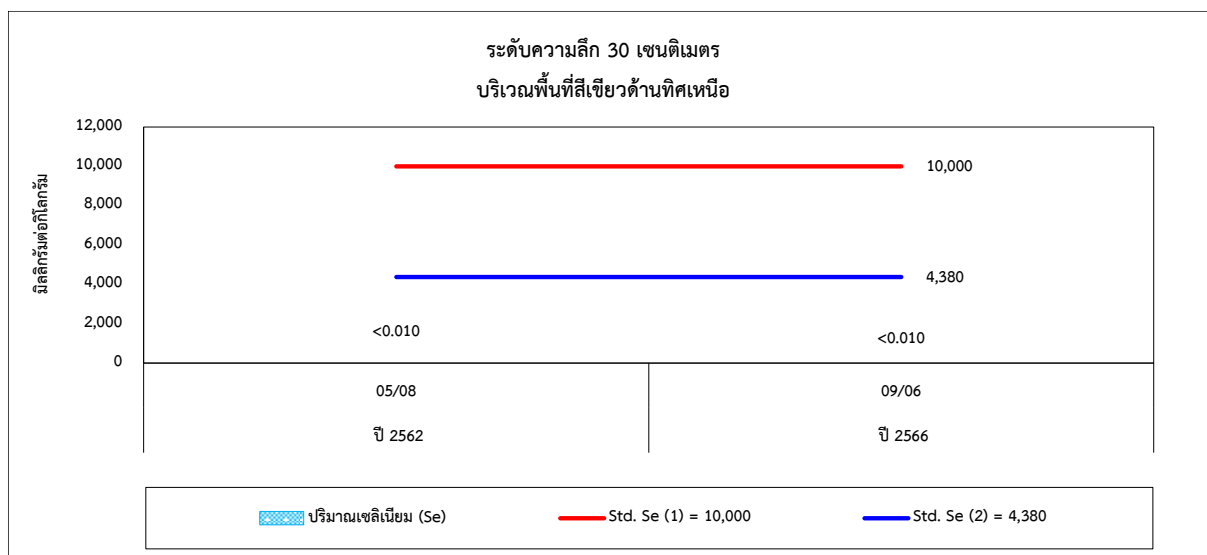
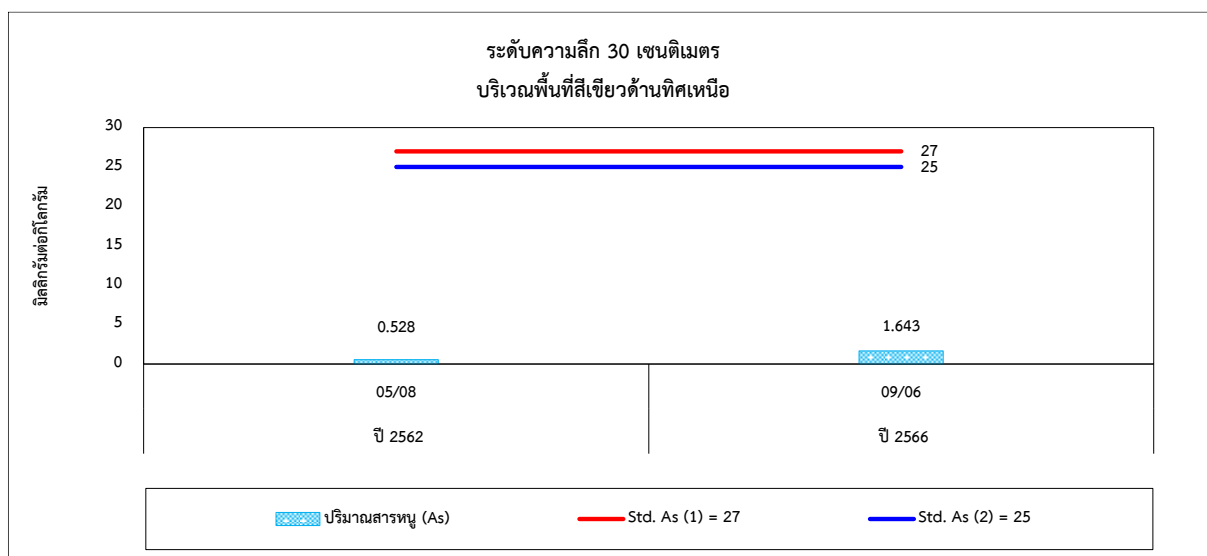
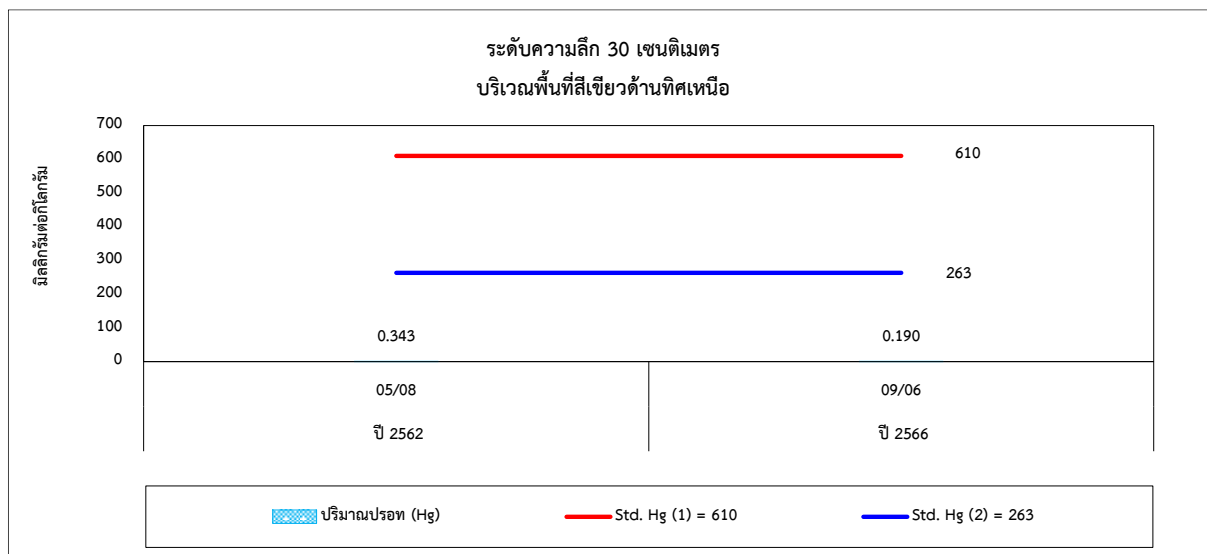


รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ปี 2562 (Baseline) และ ปี 2566



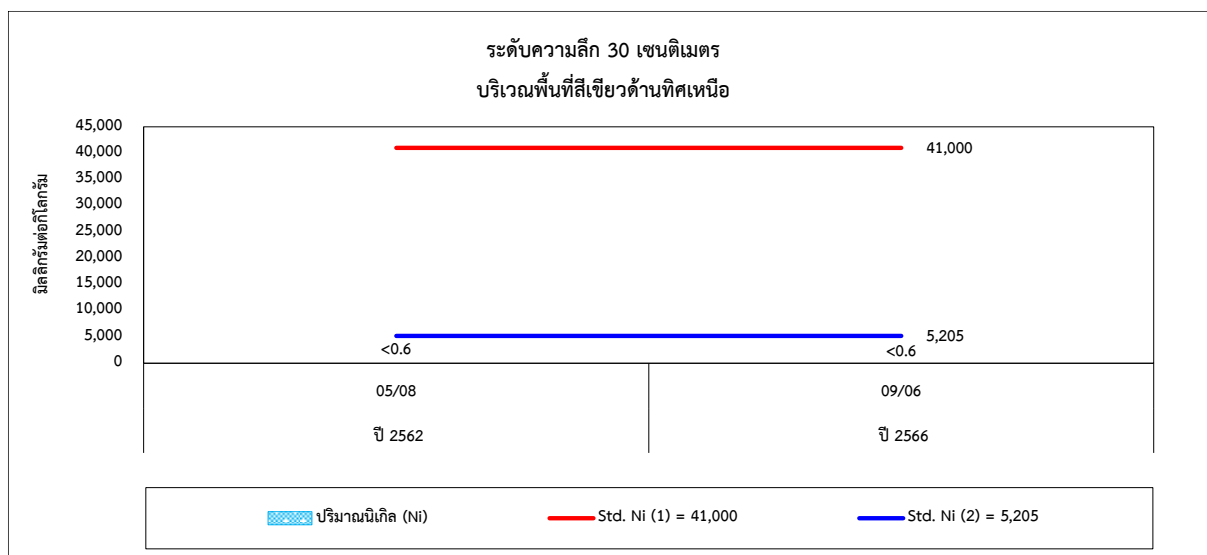
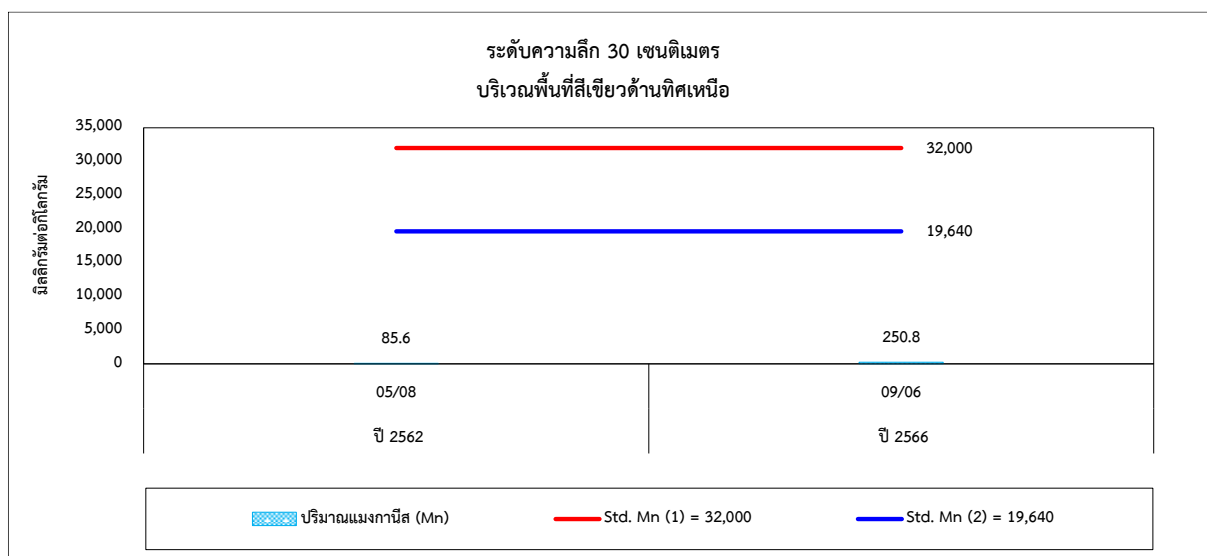
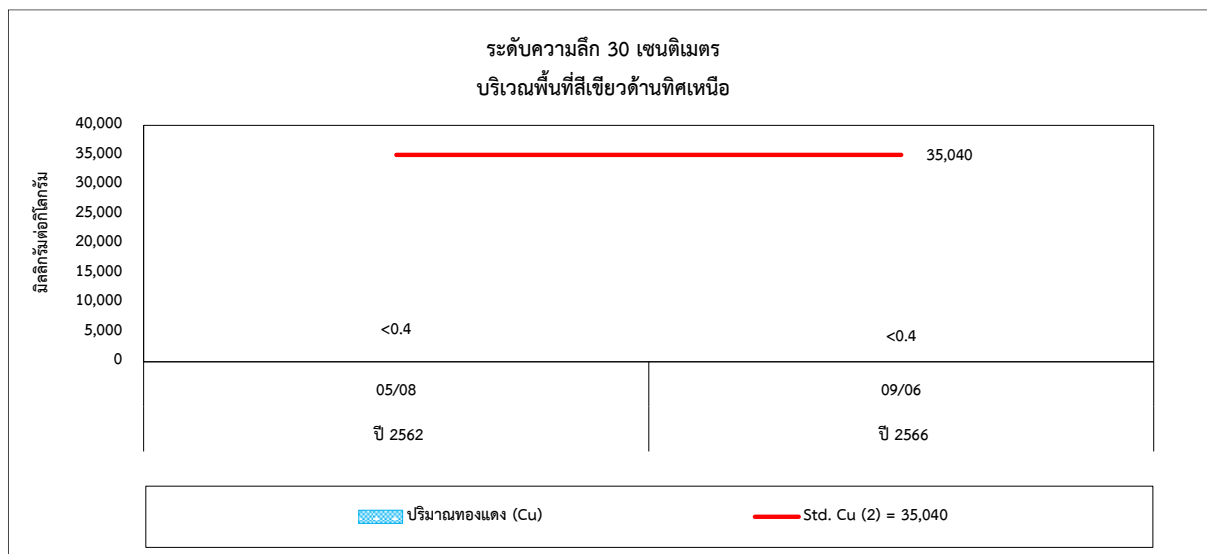


รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ปี 2562 (Baseline) และ ปี 2566



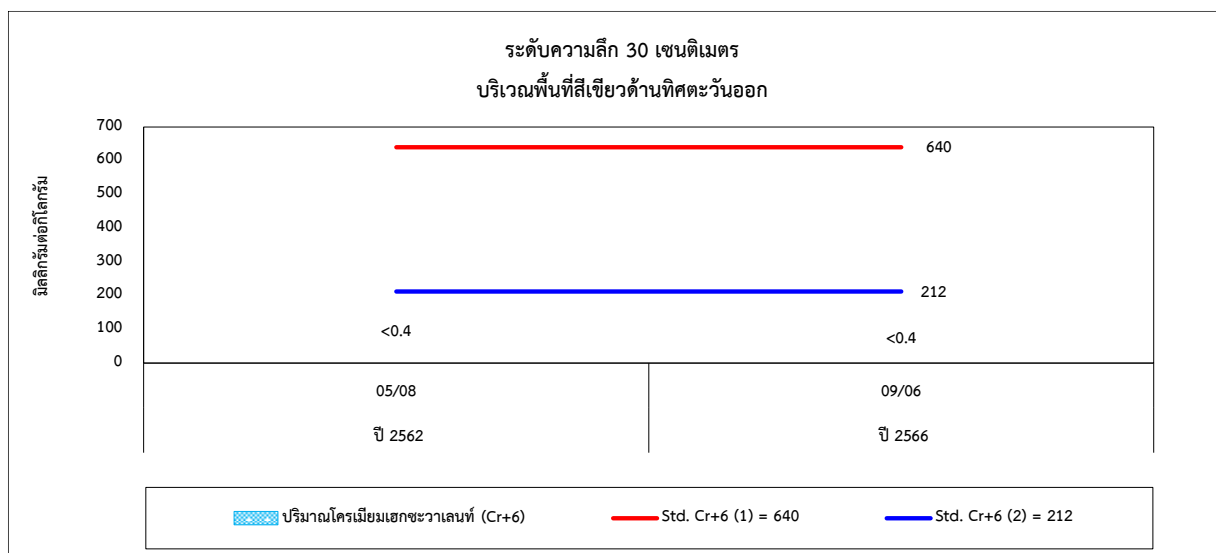
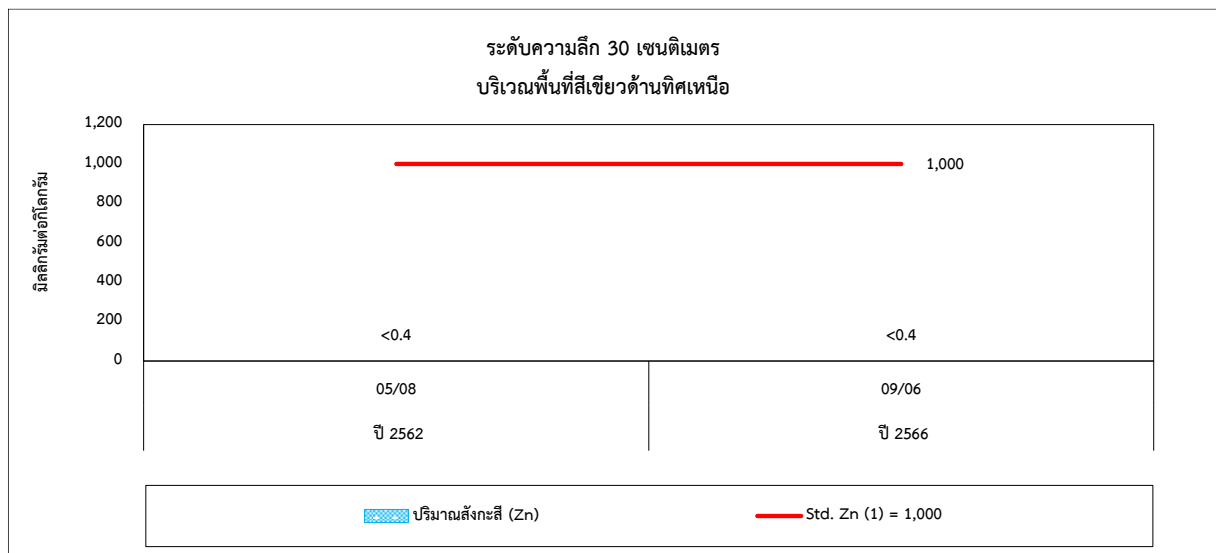
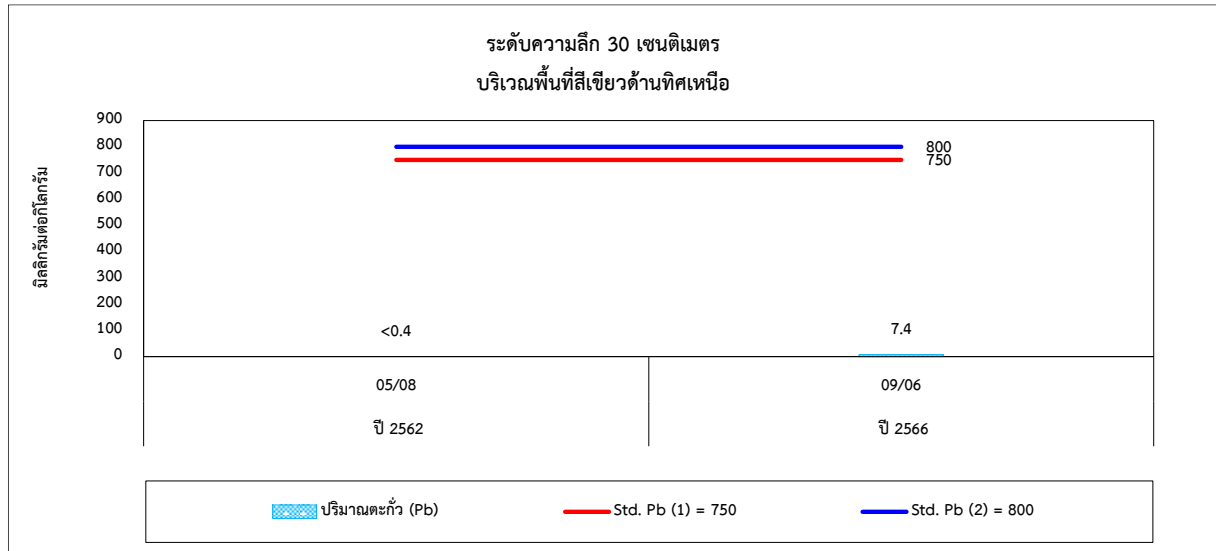


รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ปี 2562 (Baseline) และ ปี 2566



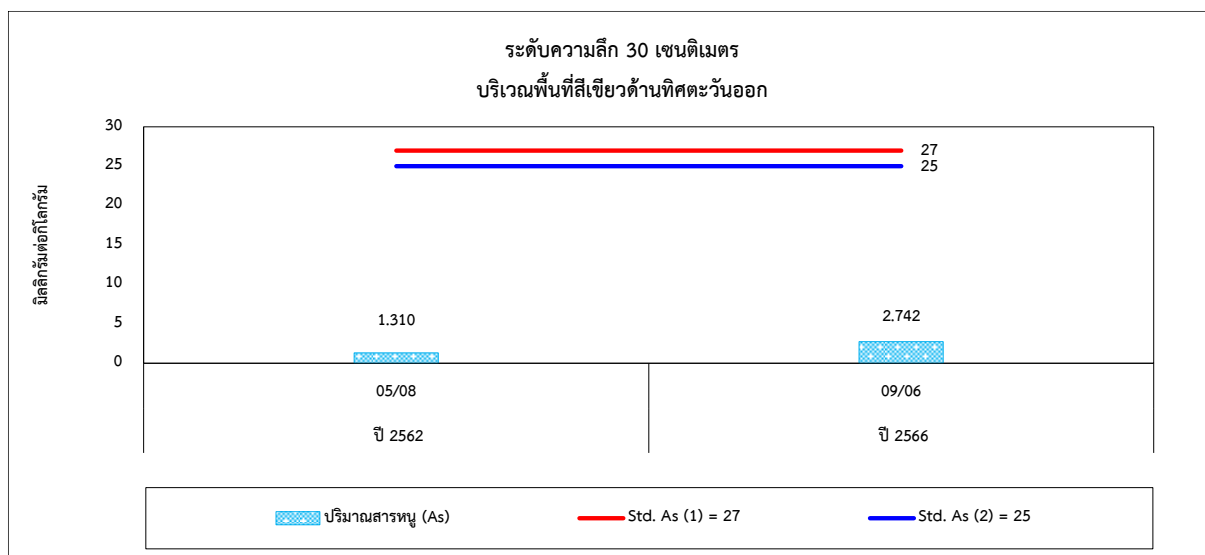
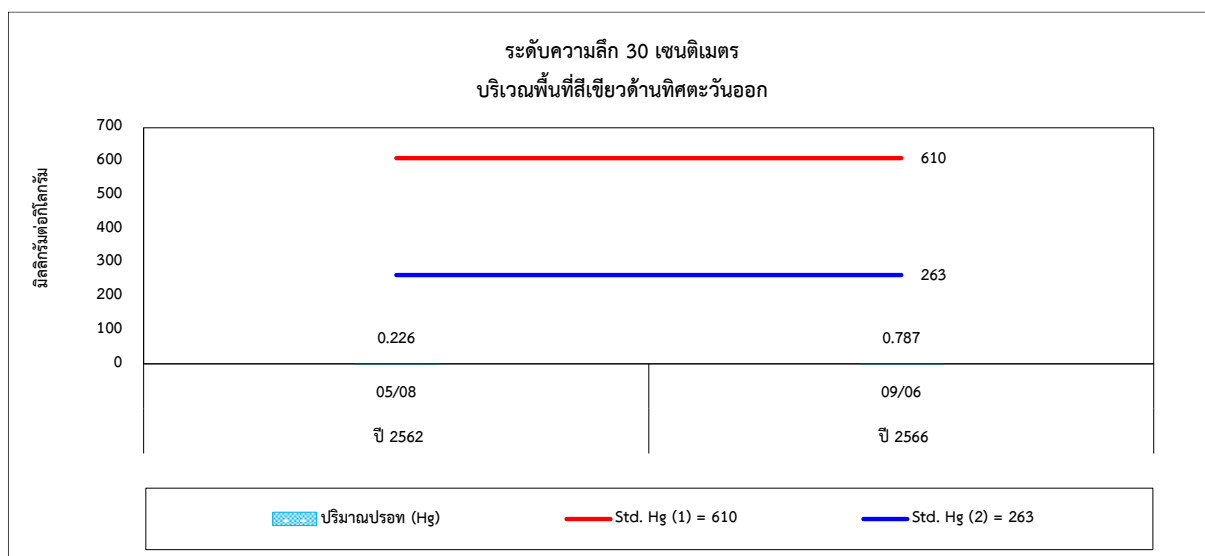
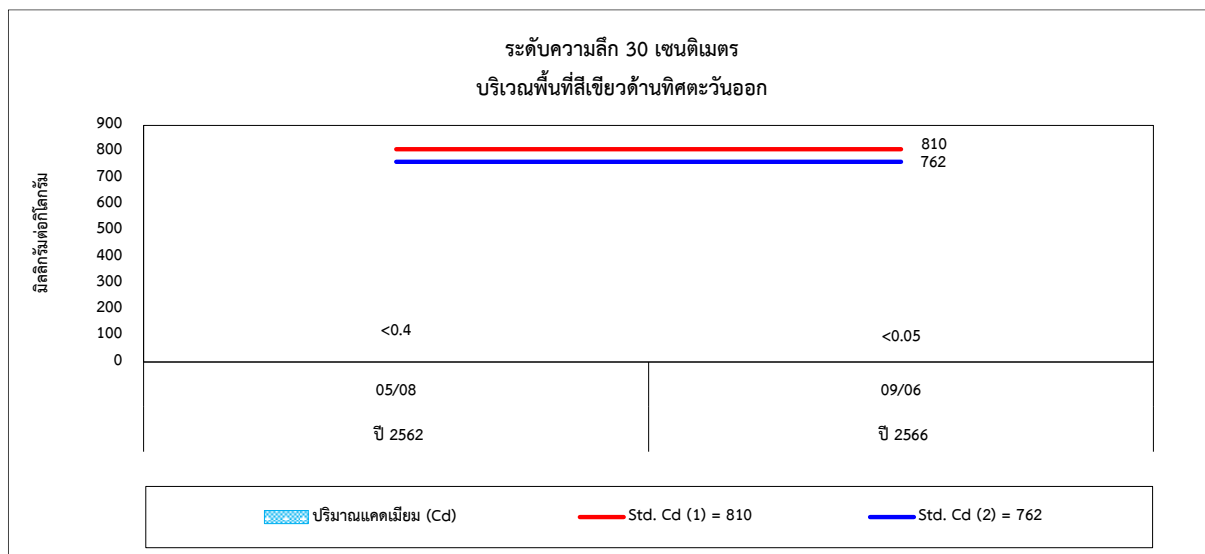


รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ปี 2562 (Baseline) และ ปี 2566



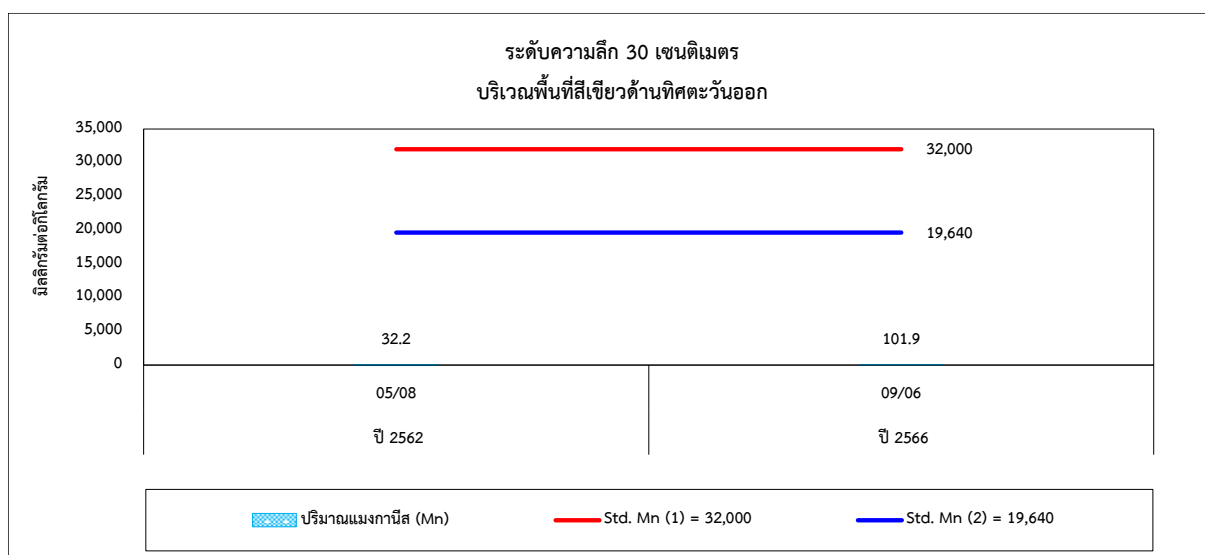
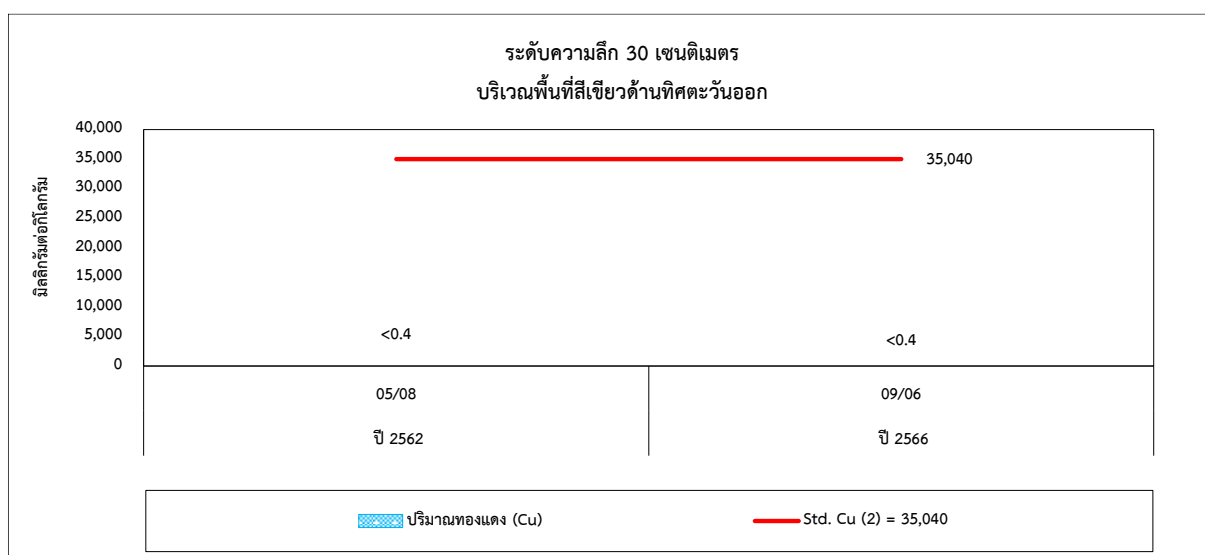
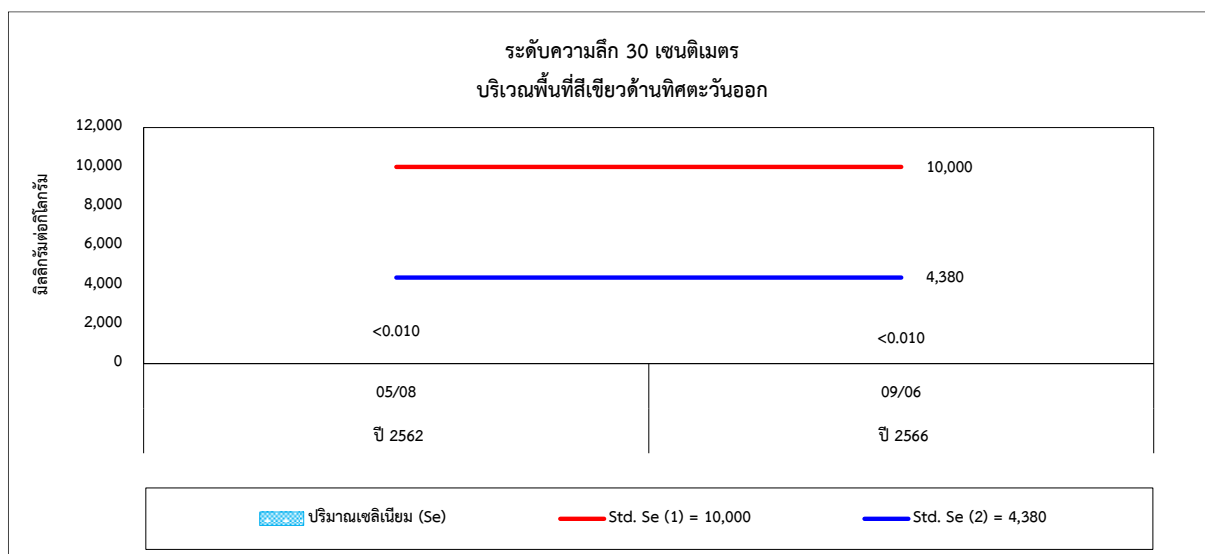


รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ปี 2562 (Baseline) และ ปี 2566



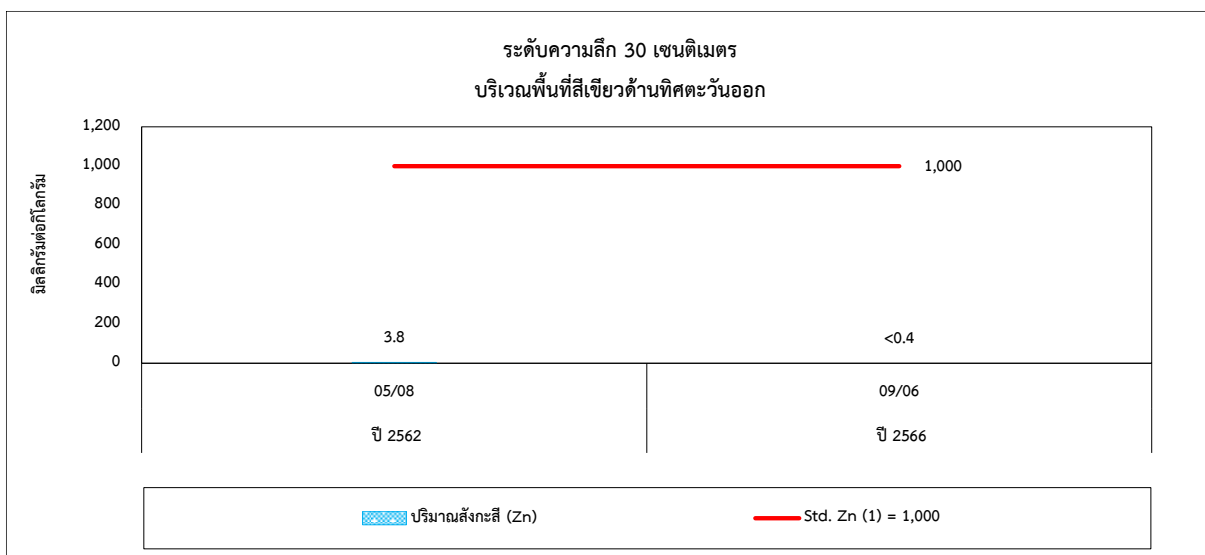
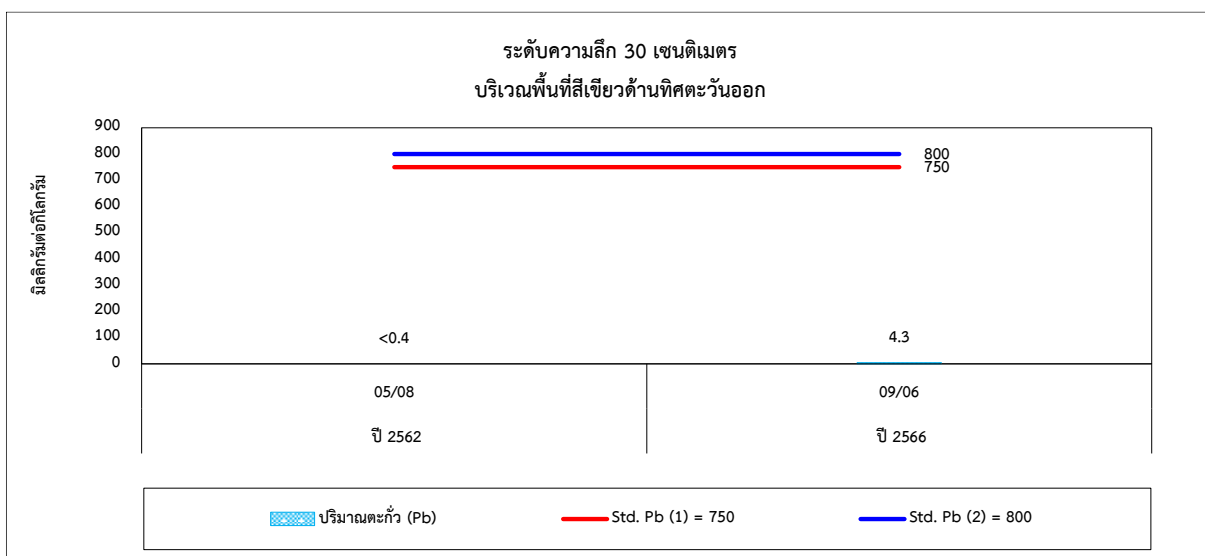
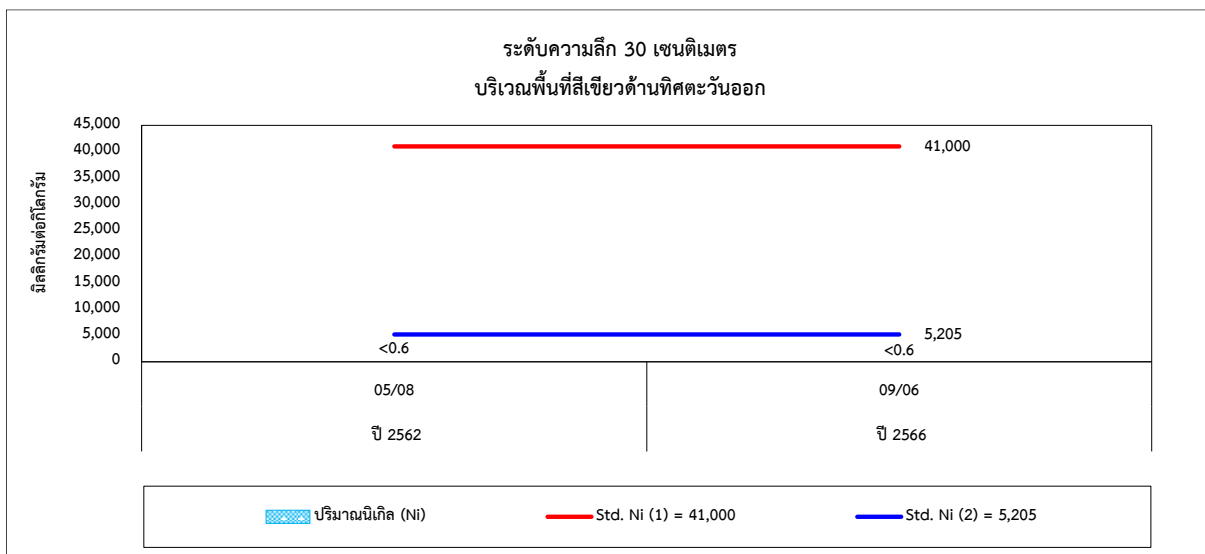


รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ปี 2562 (Baseline) และ ปี 2566



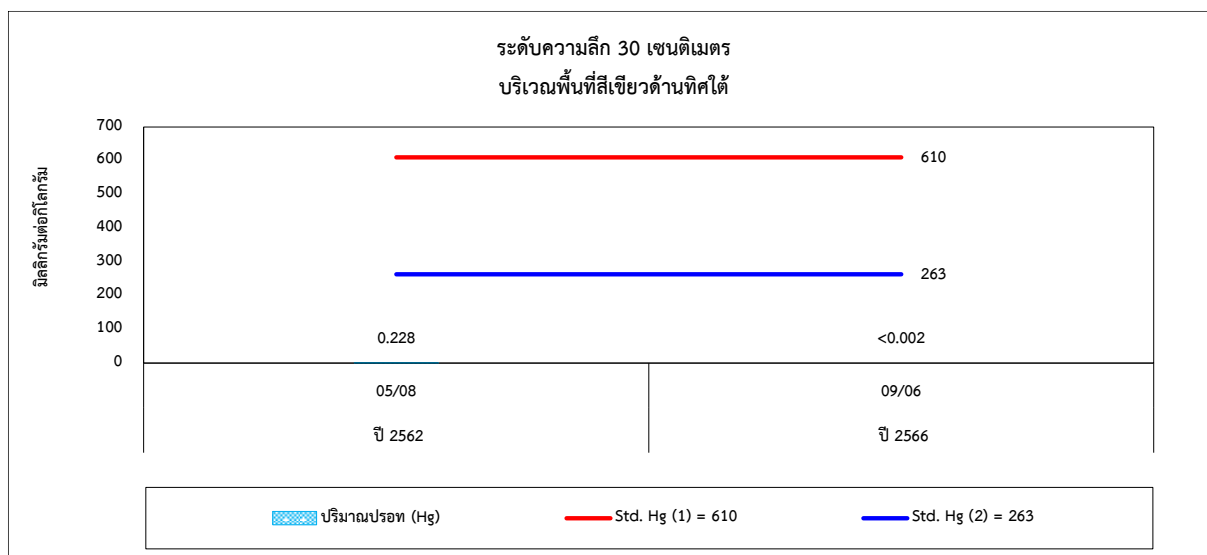
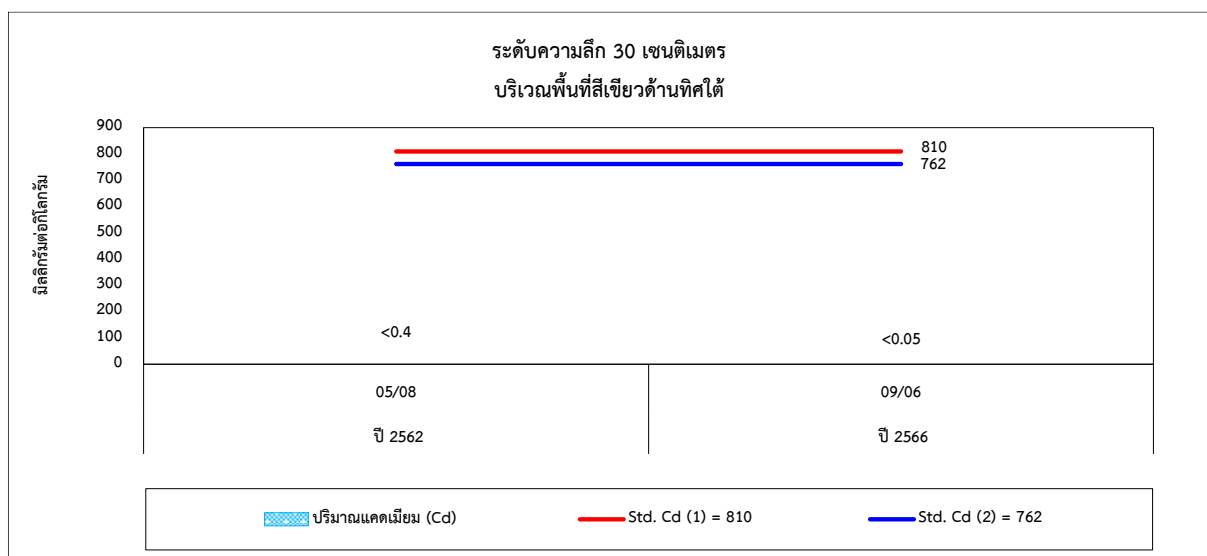
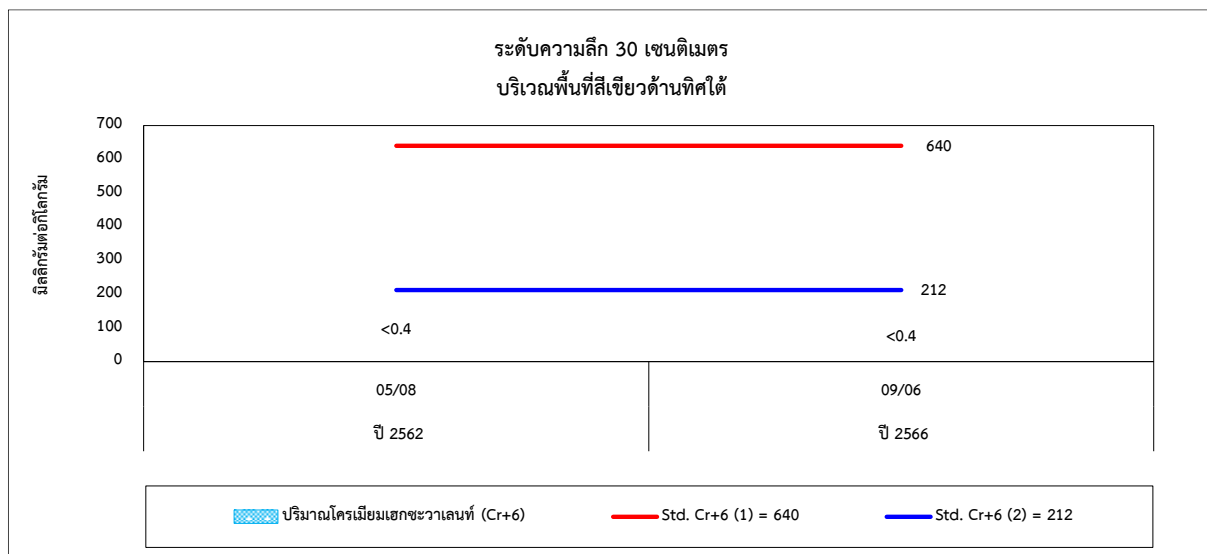


รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ปี 2562 (Baseline) และ ปี 2566



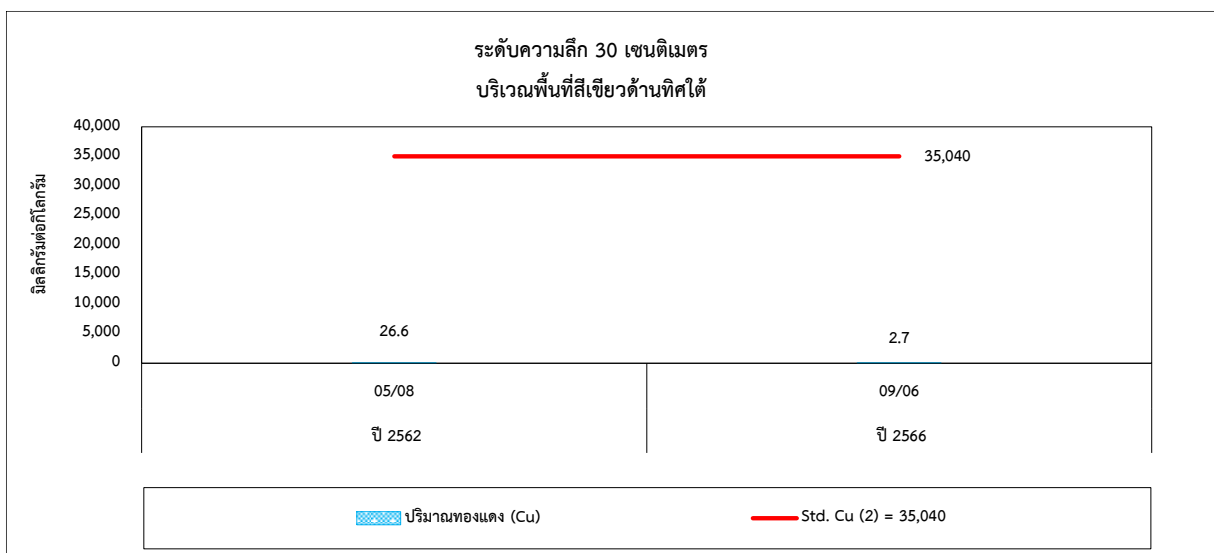
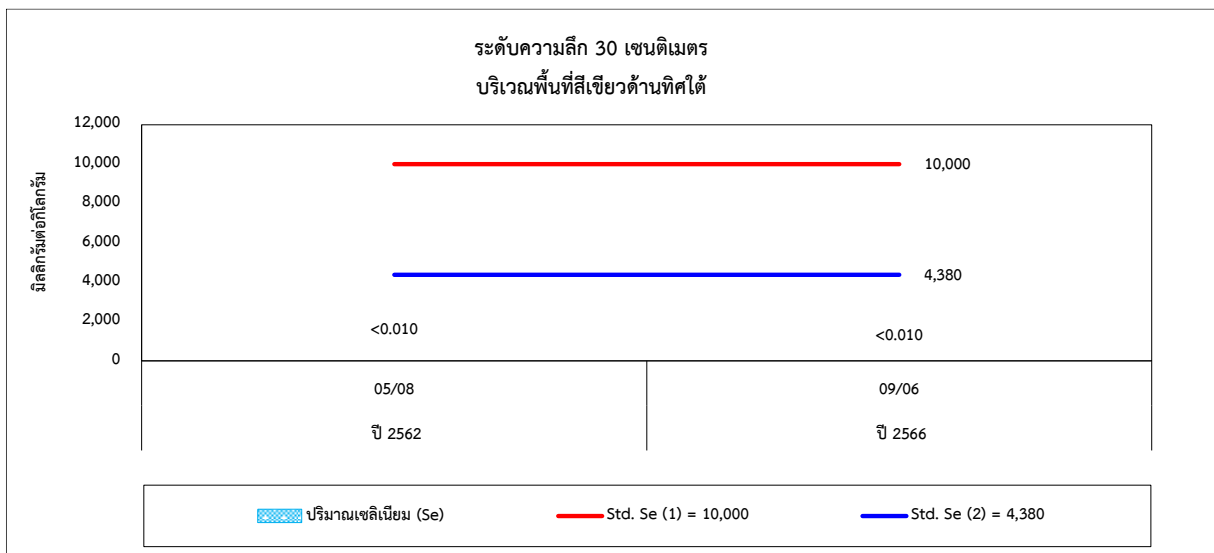
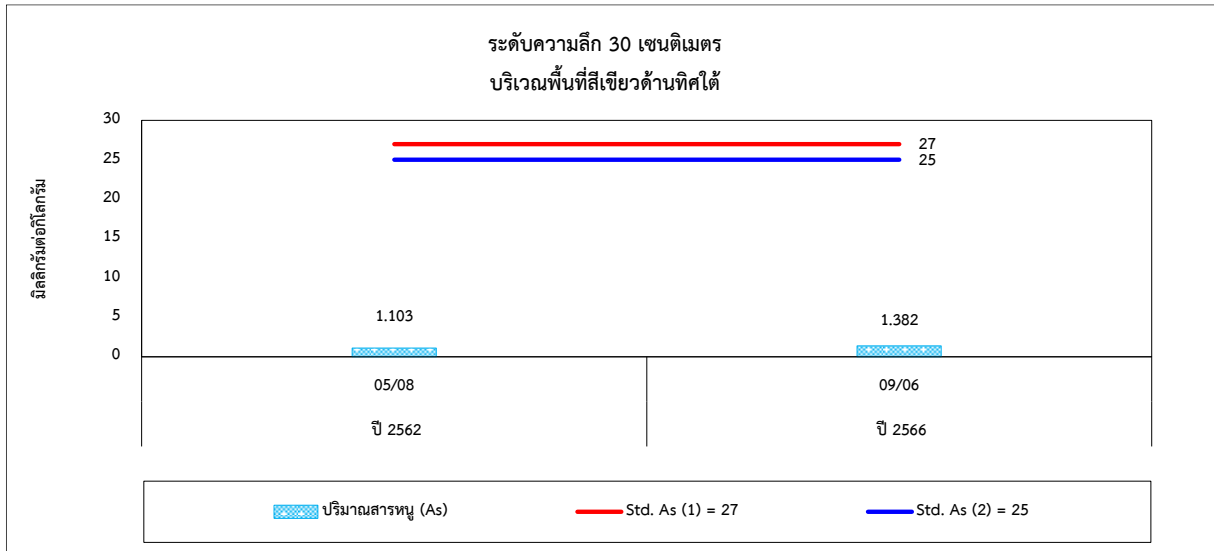


รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ปี 2562 (Baseline) และ ปี 2566



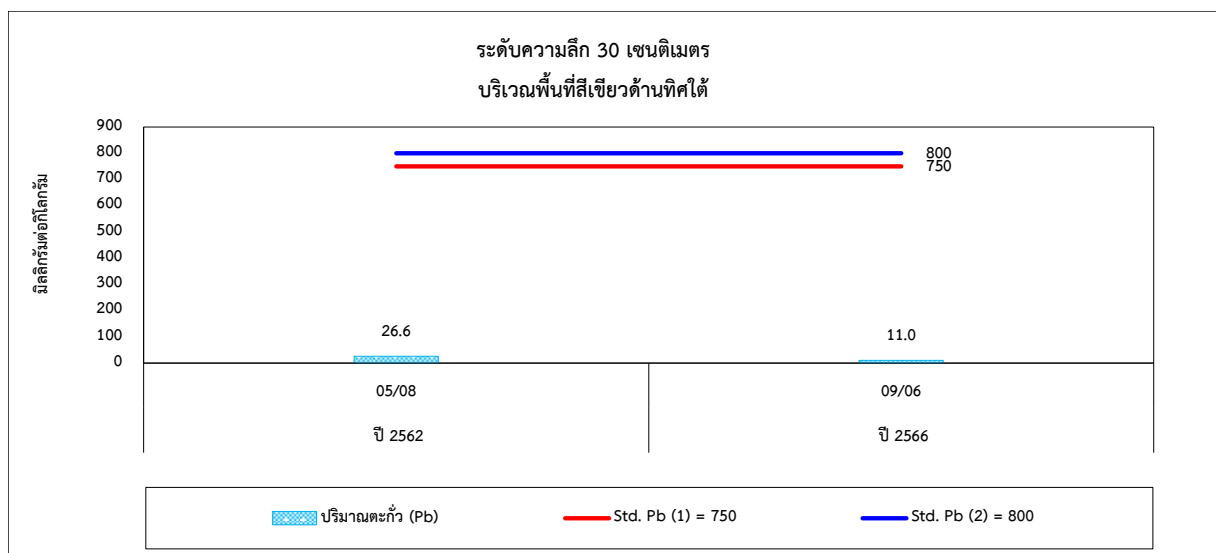
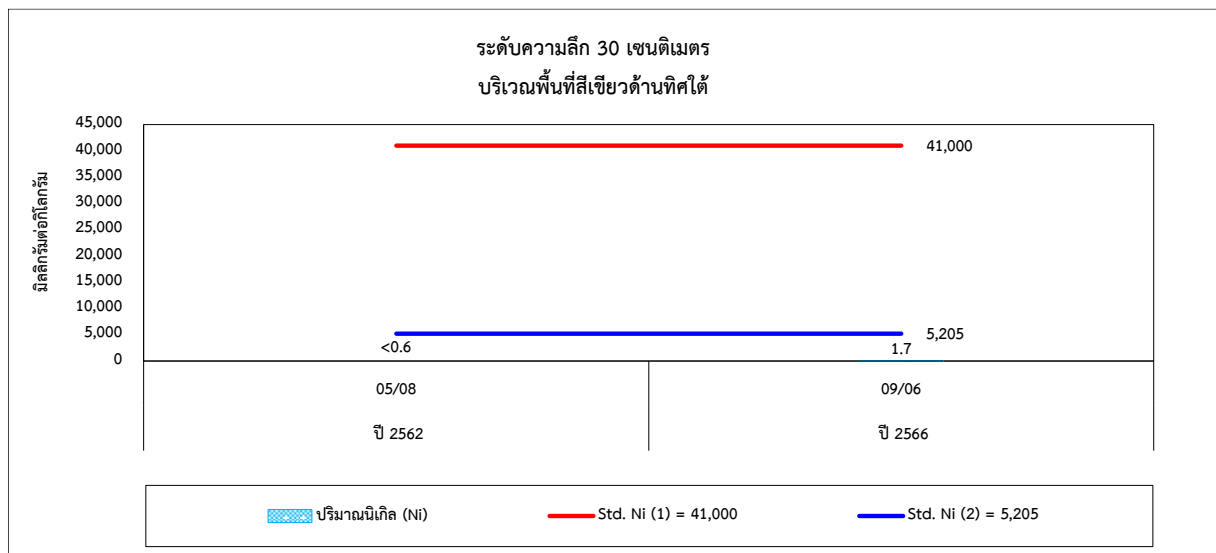
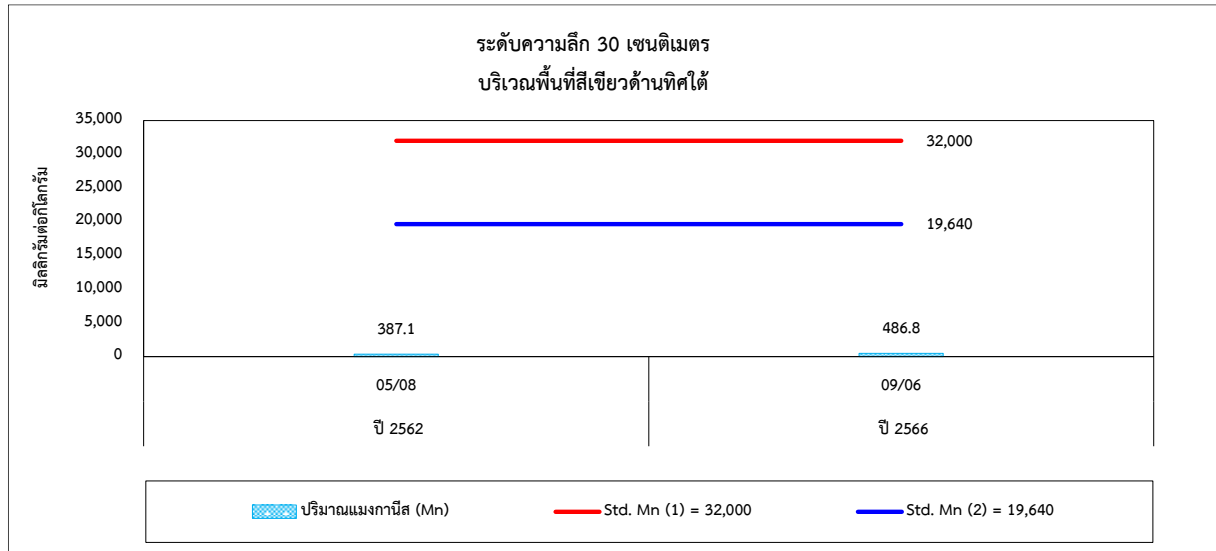


รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ปี 2562 (Baseline) และ ปี 2566



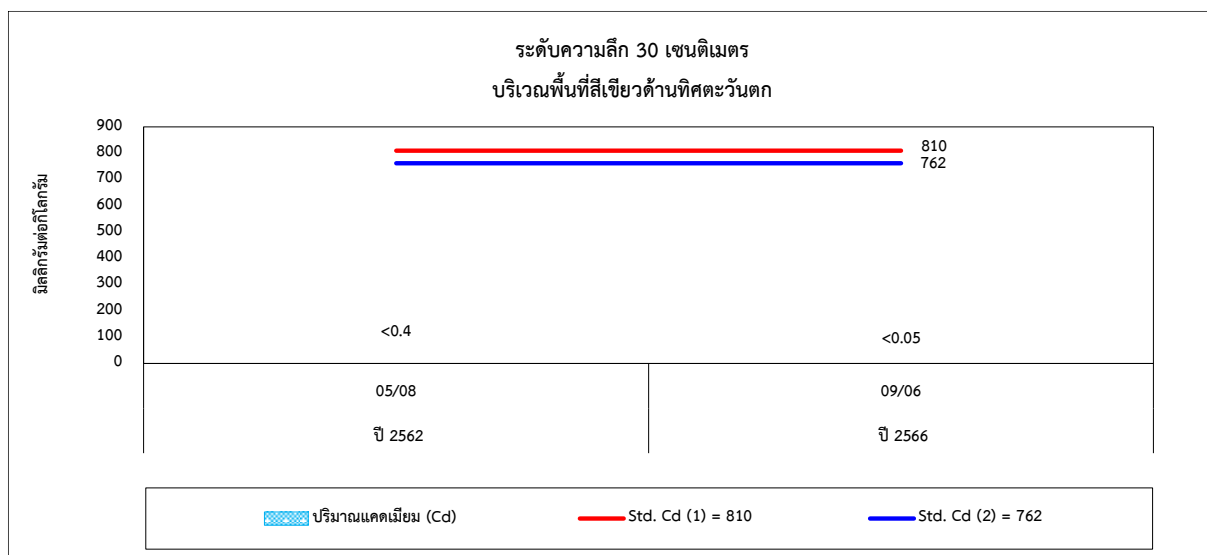
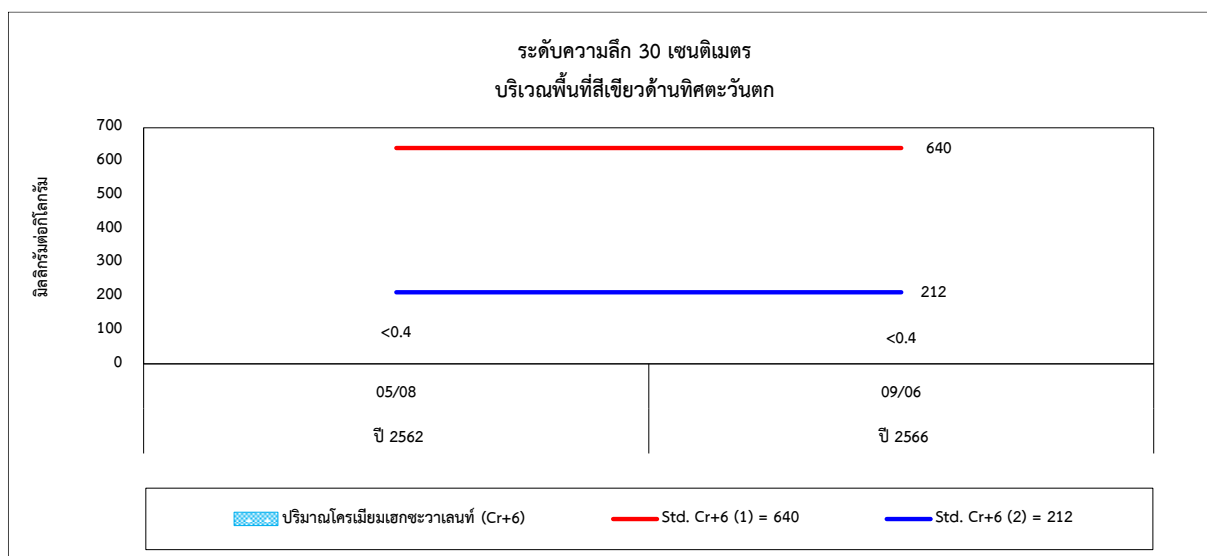
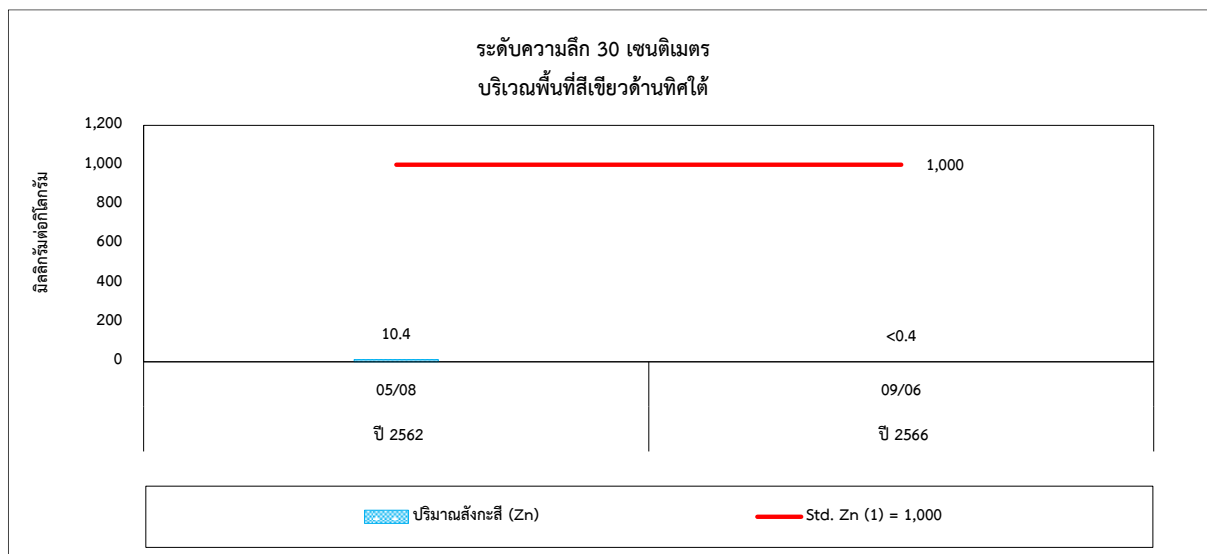


รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ปี 2562 (Baseline) และ ปี 2566



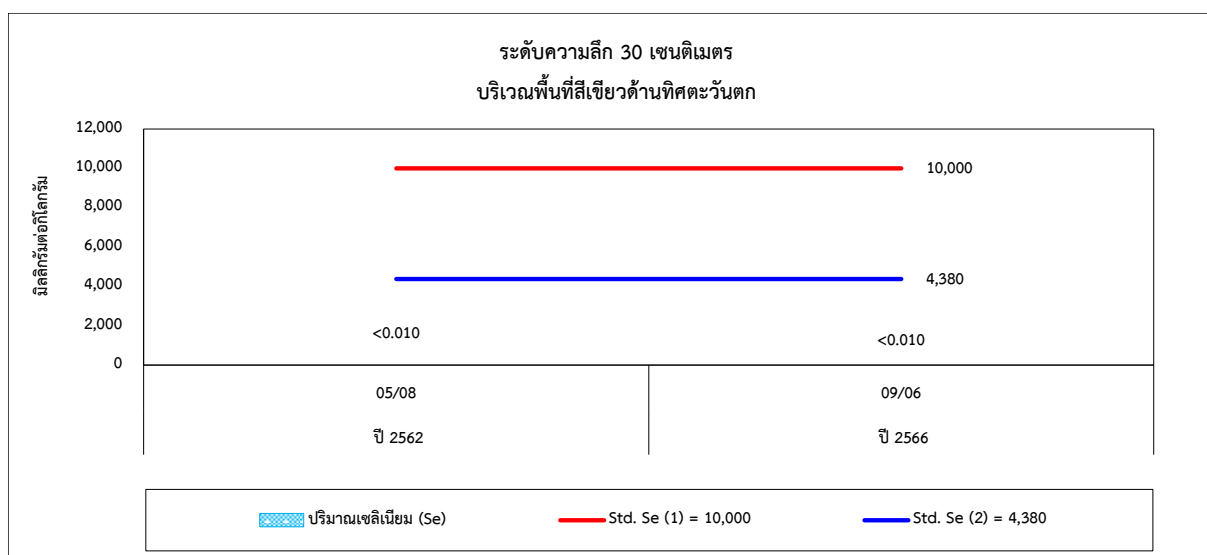
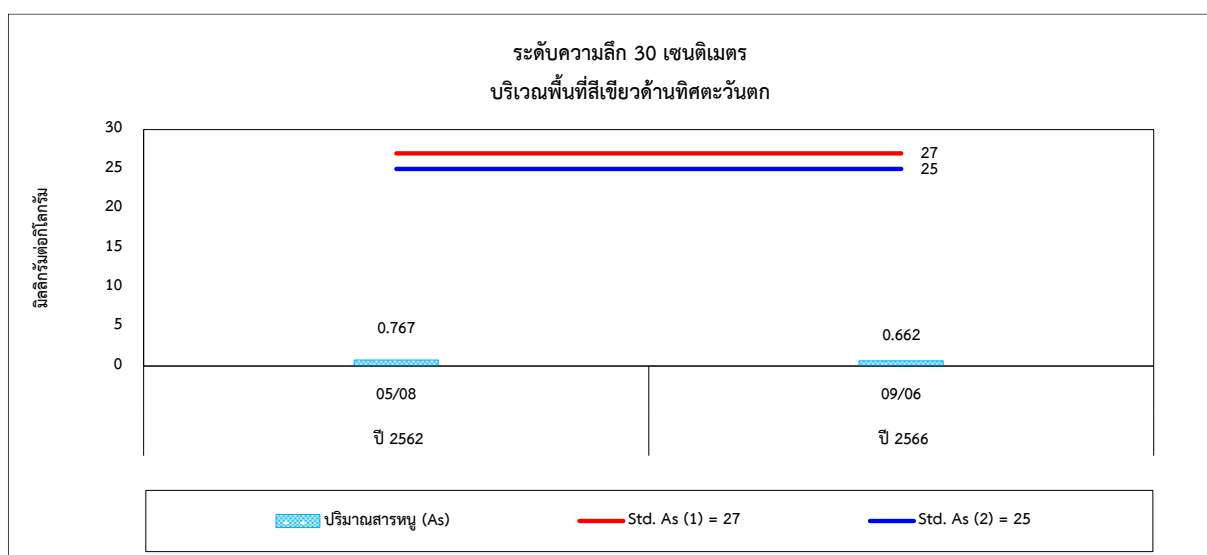
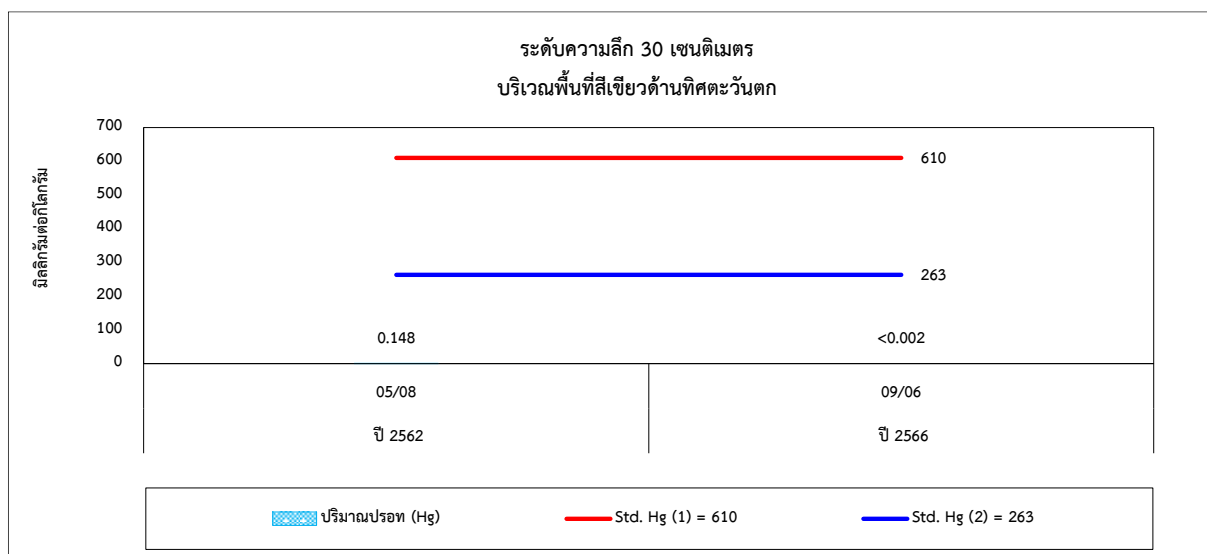


รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ปี 2562 (Baseline) และ ปี 2566



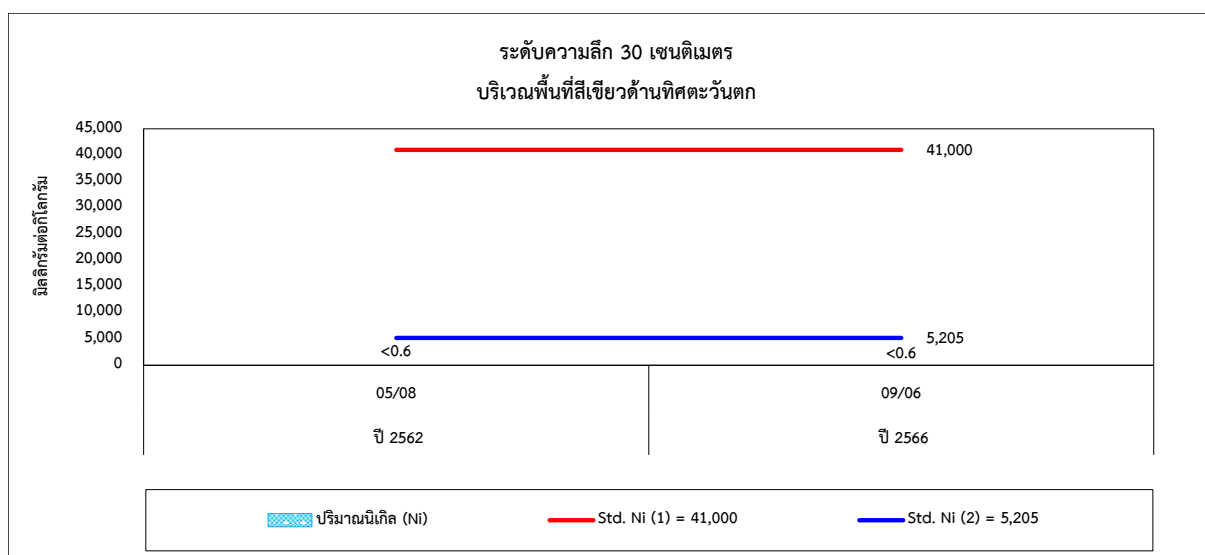
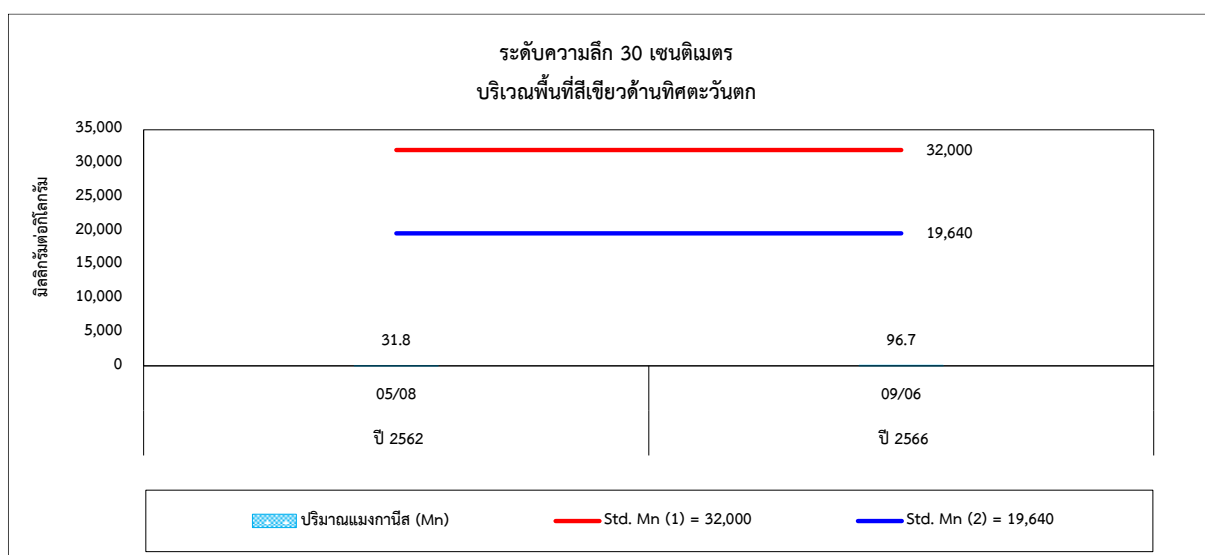
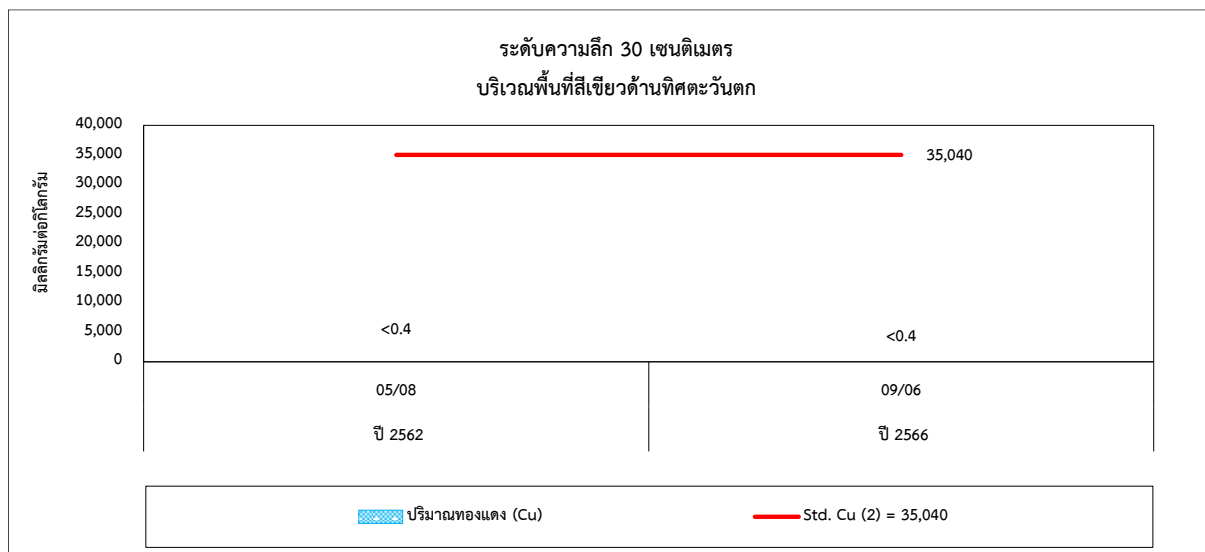


รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ปี 2562 (Baseline) และ ปี 2566



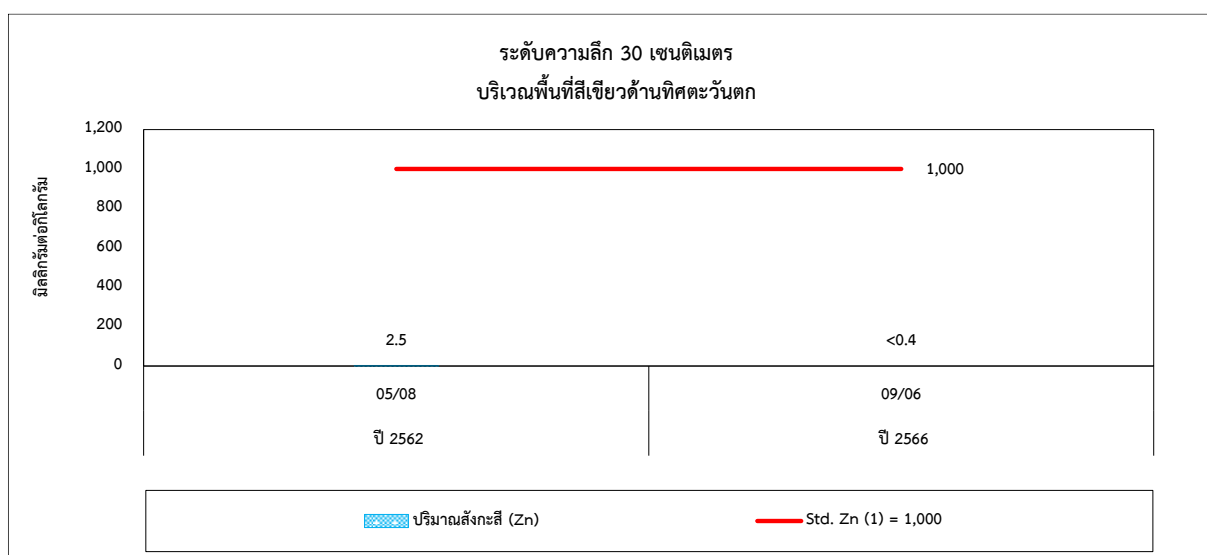
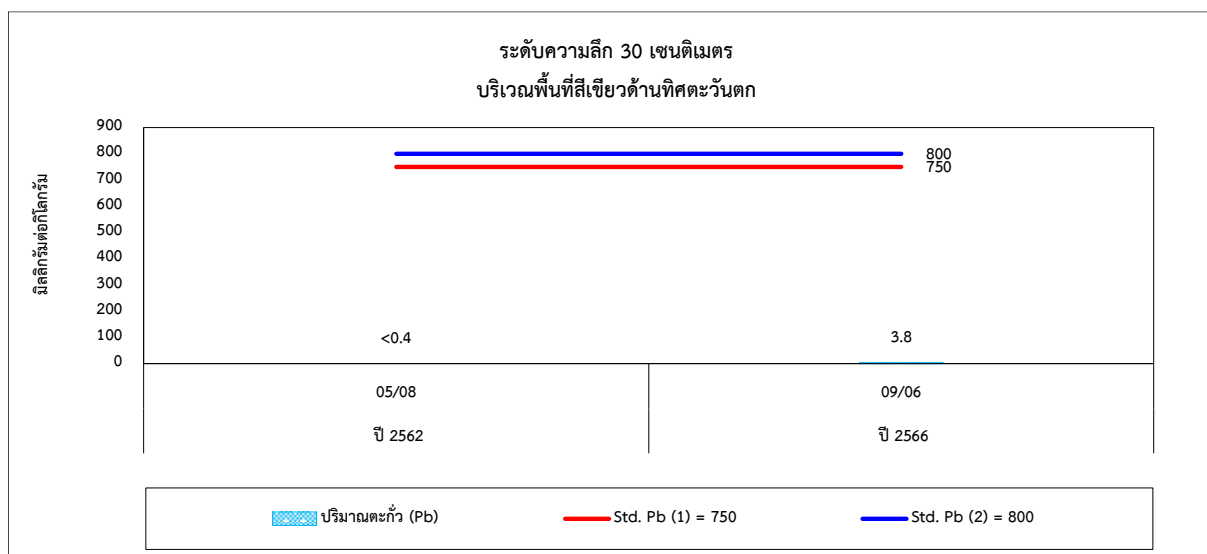


รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ปี 2562 (Baseline) และ ปี 2566





รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ปี 2562 (Baseline) และ ปี 2566





4.6 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

จากการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณพื้นที่สีเขียว ในปี 2563 2 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือ (GW1) และบริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตก (GW4) (สำหรับบริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออก (GW2) และบริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ (GW3) ไม่สามารถดำเนินการตรวจวัดได้ เนื่องจากยังไม่ได้รับการส่งมอบที่ดินจากกรมธนารักษ์ ทำให้ไม่สามารถดำเนินการก่อสร้างบ่อติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินได้) พบว่า คุณภาพน้ำใต้ดินมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน และอ้างอิงตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน และเมื่อเปรียบเทียบการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2563 (ข้อมูล Baseline) และปี 2566) พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มคงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้างเล็กน้อย ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.6-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.6-1



ตารางที่ 4.6-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ปี 2563 และ ปี 2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์		มาตรฐาน ⁽¹⁾
			บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือ		
			16/09/63	06/09/66	
1.	pH	-	6.49	6.75	(2)
2.	Color	Pt-Co Unit	3	35	-
3.	Turbidity	NTU	4.6	6.2	-
4.	TDS	mg/L	71	69	-
5.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	42.2	29.4	-
6.	ความกระด้างถาวร	mg/L	<1.0	<1.0	-
7.	NO ₃	mg/L	1.89	1.31	-
8.	SO ₄	mg/L	1.53	6.00	-
9.	Cl ⁻	mg/L	6.4	5.0	-
10.	F	mg/L	0.11	<0.05	-
11.	Cr ⁺³	mg/L	<0.02	<0.02	40
12.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	<0.02	6.0
13.	Pb	mg/L	<0.001	0.008	4.0
14.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	2.0
15.	Ni	mg/L	0.006	<0.010	5.0
16.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	0.7
17.	As	mg/L	<0.0005	0.0006	0.1
18.	Se	mg/L	<0.0005	<0.0005	12
19.	Al	mg/L	<0.20	<0.20	-
20.	Ag	mg/L	<0.02	<0.02	12
21.	Ba	mg/L	0.13	0.08	160
22.	Cu	mg/L	<0.05	<0.05	-
23.	Fe	mg/L	0.07	0.14	-
24.	Mn	mg/L	0.17	0.15	33
25.	Zn	mg/L	0.05	<0.04	10
26.	E.Coli	MPN/100mL	<1.8	17	-
27.	Most Probable Number of Coliform Organism	MPN/100mL	4.5	1.7 × 10 ²	-
28.	Standard Plate Count	CFU/mL	>30,000	12,050	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน

⁽²⁾ อ้างอิงตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงาน ผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำและน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้



ตารางที่ 4.6-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ปี 2563 และ ปี 2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์		มาตรฐาน ⁽¹⁾
			บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตก		
			16/09/63	06/09/66	
1.	pH	-	6.17	7.14	(2)
2.	Color	Pt-Co Unit	5	27	-
3.	Turbidity	NTU	12.2	1.6	-
4.	TDS	mg/L	65	40	-
5.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	33.6	22.5	-
6.	ความกระด้างถาวร	mg/L	1.6	4.5	-
7.	NO ₃	mg/L	0.31	2.84	-
8.	SO ₄	mg/L	11.25	7.31	-
9.	Cl ⁻	mg/L	5.9	4.5	-
10.	F	mg/L	0.13	<0.05	-
11.	Cr ⁺³	mg/L	<0.02	<0.02	40
12.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	<0.02	6.0
13.	Pb	mg/L	<0.001	0.008	4.0
14.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	2.0
15.	Ni	mg/L	0.006	<0.010	5.0
16.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	0.7
17.	As	mg/L	<0.0005	0.0011	0.1
18.	Se	mg/L	<0.0005	<0.0005	12
19.	Al	mg/L	<0.20	<0.20	-
20.	Ag	mg/L	<0.02	<0.02	12
21.	Ba	mg/L	0.19	0.08	160
22.	Cu	mg/L	<0.05	<0.05	-
23.	Fe	mg/L	0.08	0.09	-
24.	Mn	mg/L	0.20	0.02	33
25.	Zn	mg/L	0.05	<0.04	10
26.	E.Coli	MPN/100mL	<1.8	6.8	-
27.	Most Probable Number of Coliform Organism	MPN/100mL	<1.8	3.5 × 10 ²	-
28.	Standard Plate Count	CFU/mL	>30,000	16,950	-

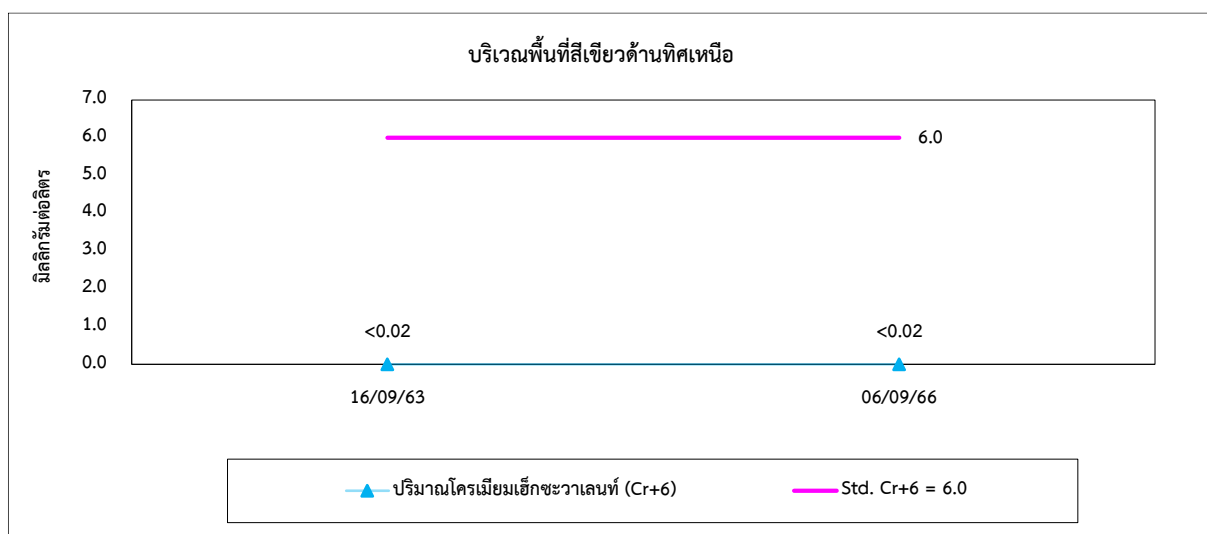
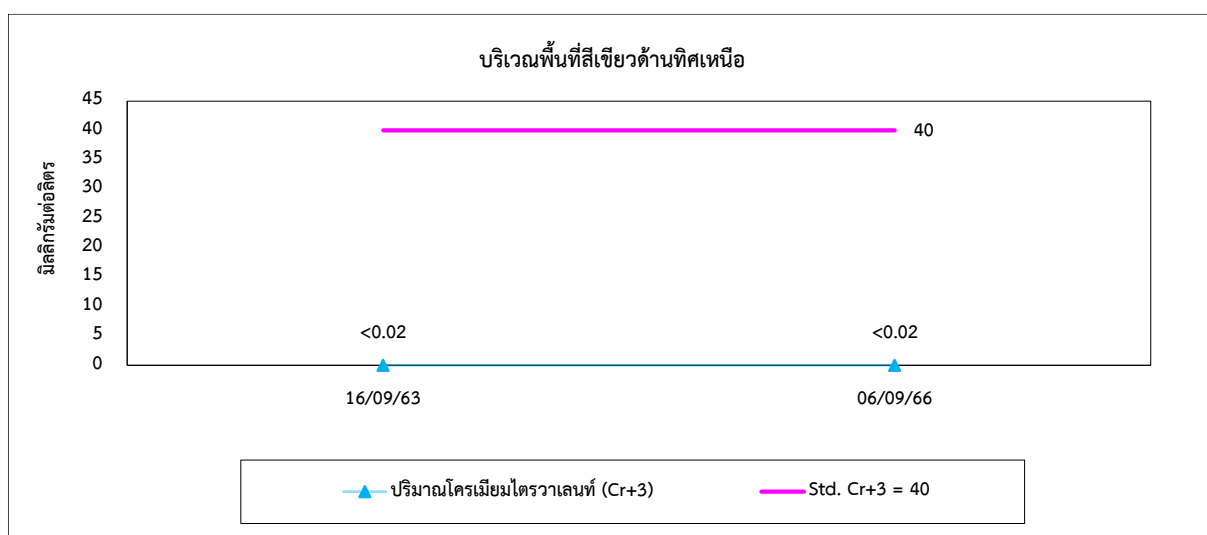
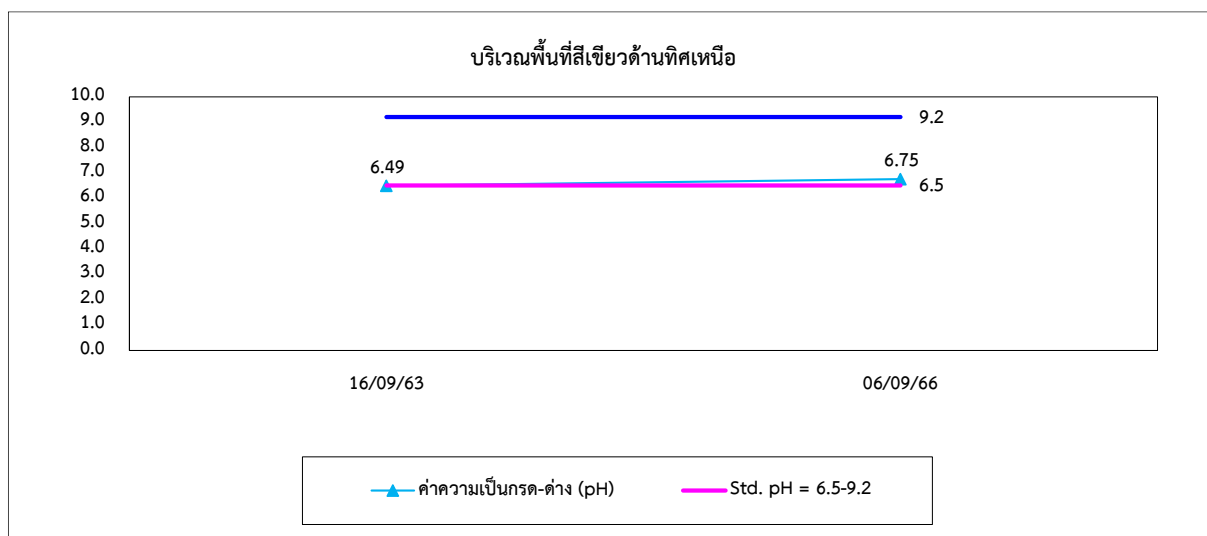
มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน

⁽²⁾ อ้างอิงตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงาน ผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำและน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้

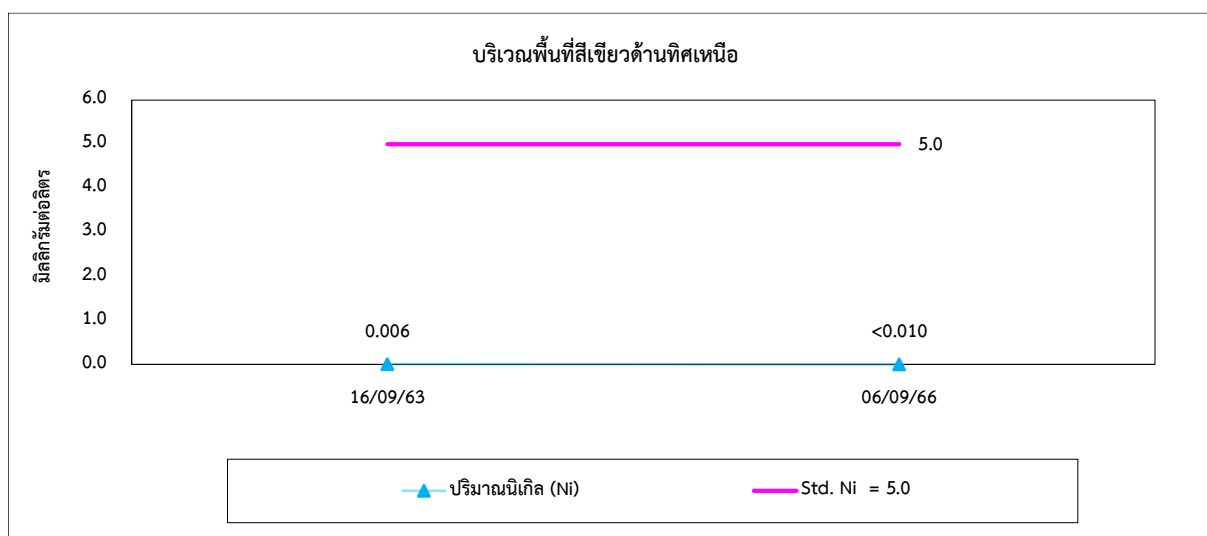
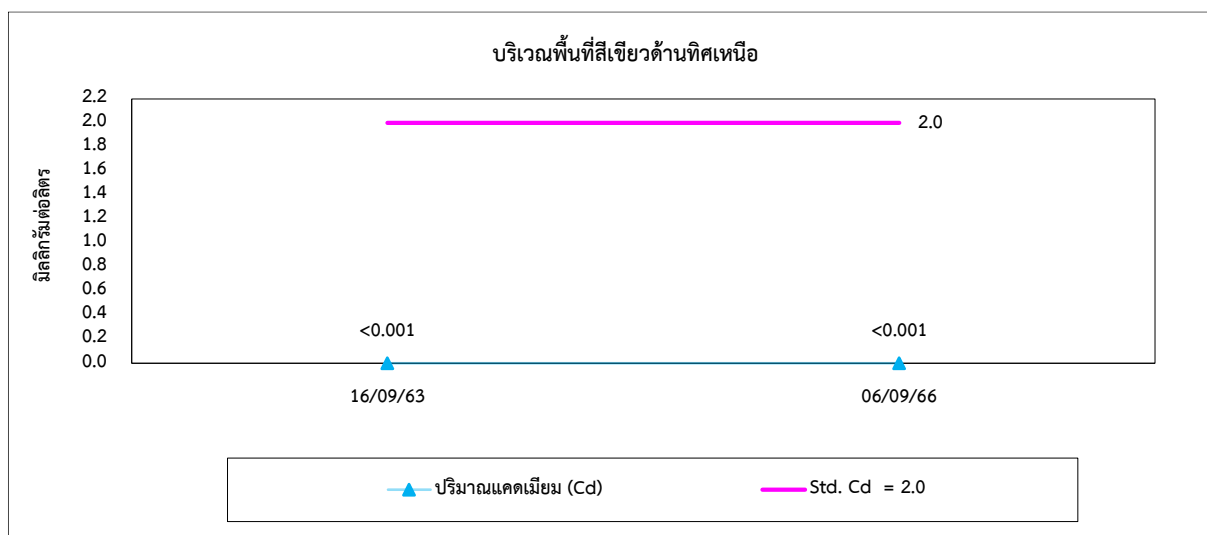
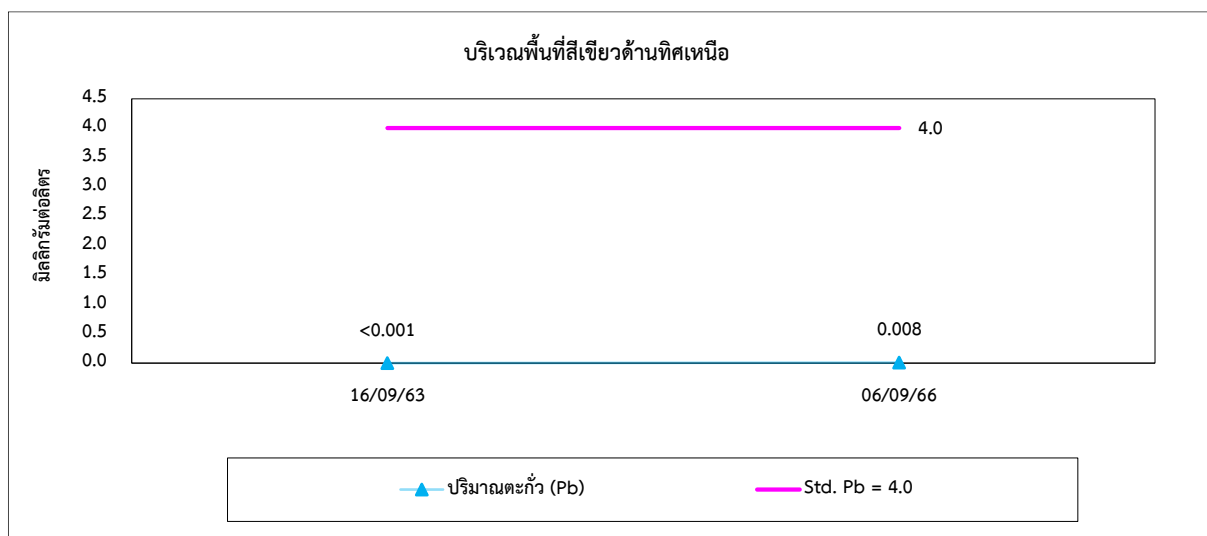


รูปที่ 4.6-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ปี 2563 และ ปี 2566



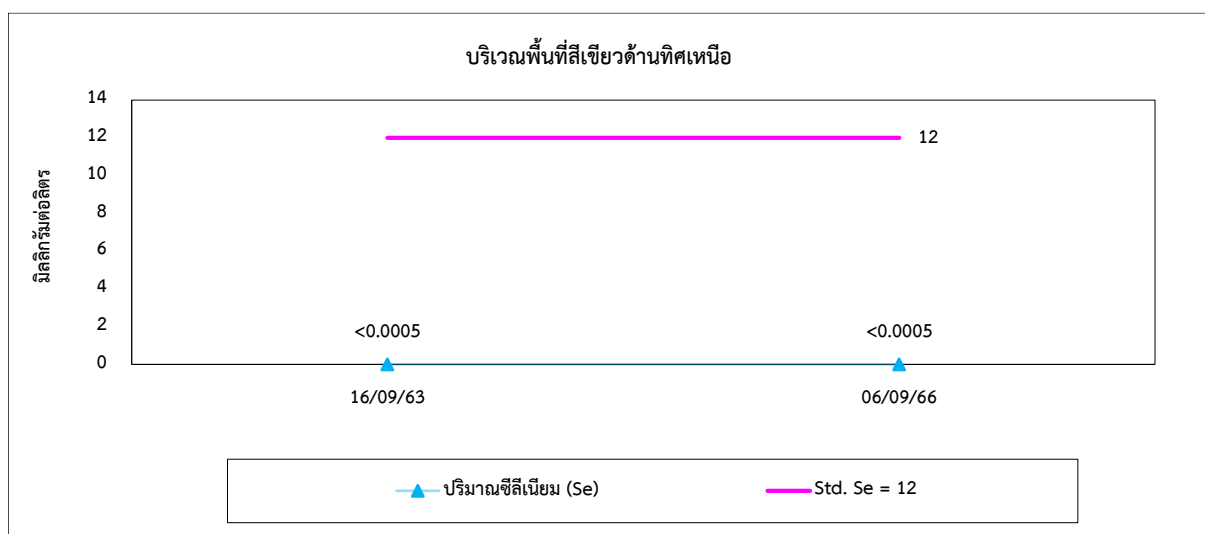
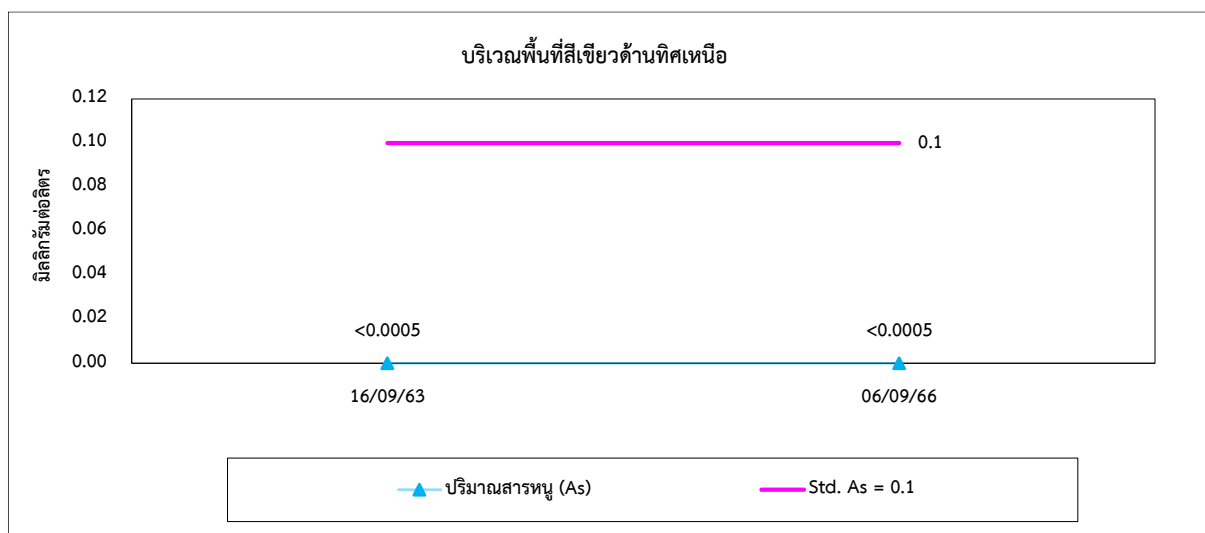
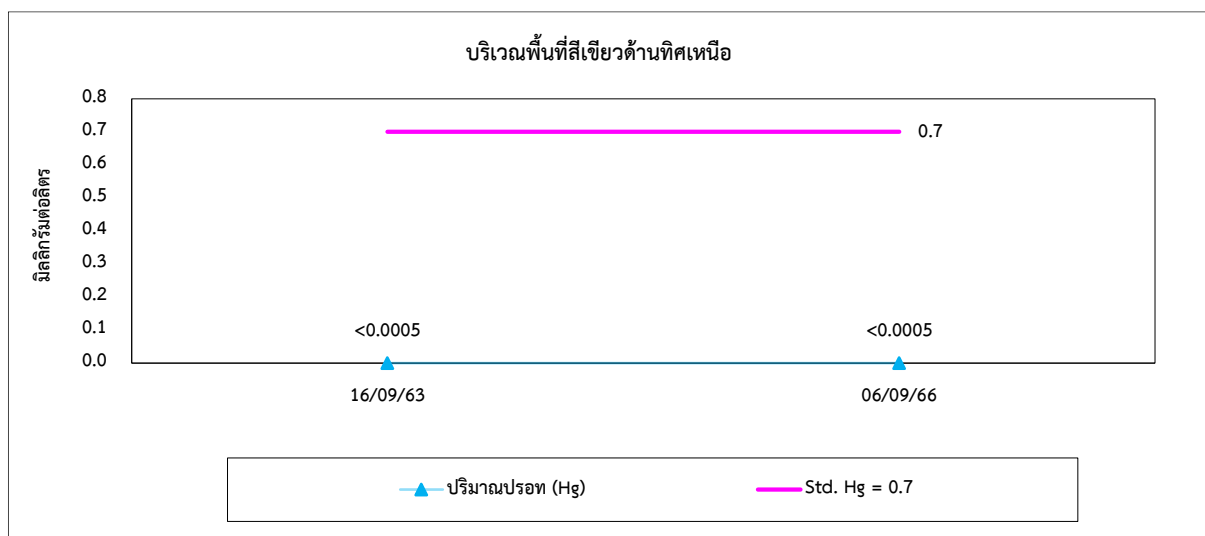


รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ปี 2563 และ ปี 2566



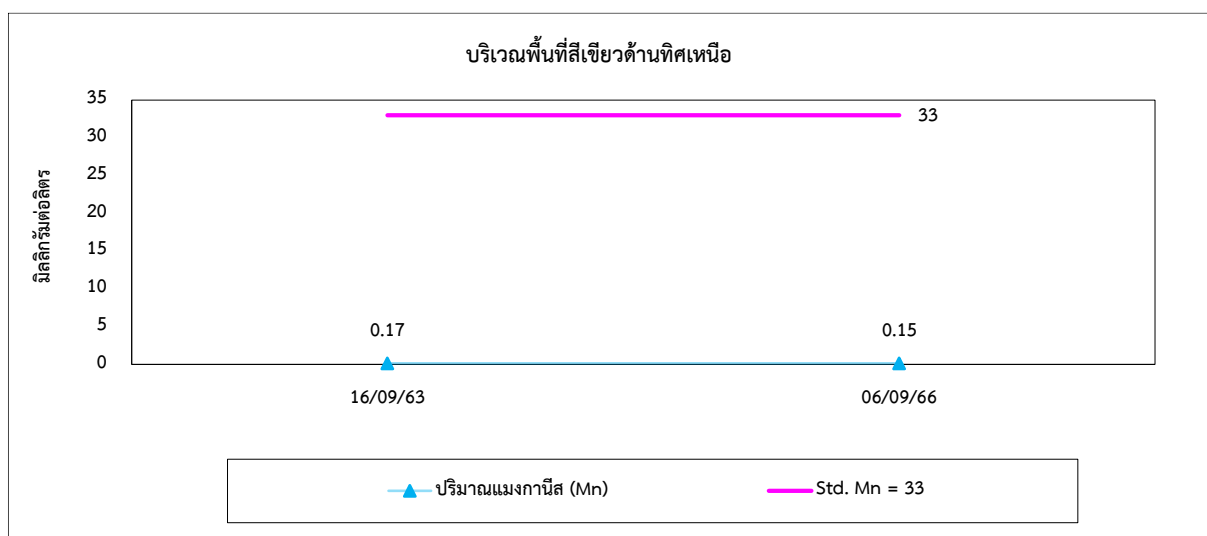
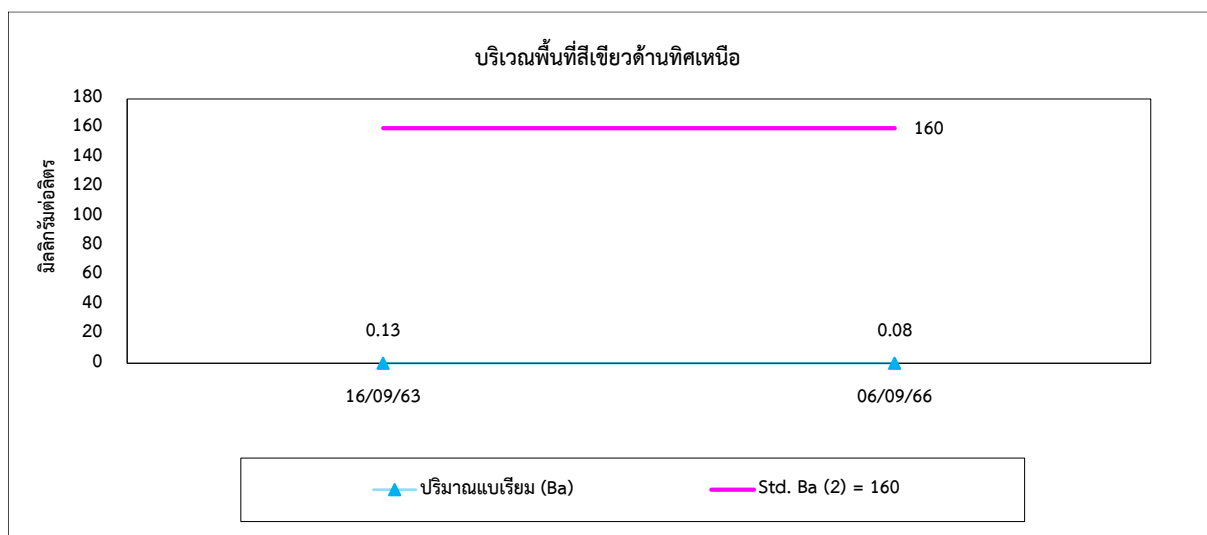
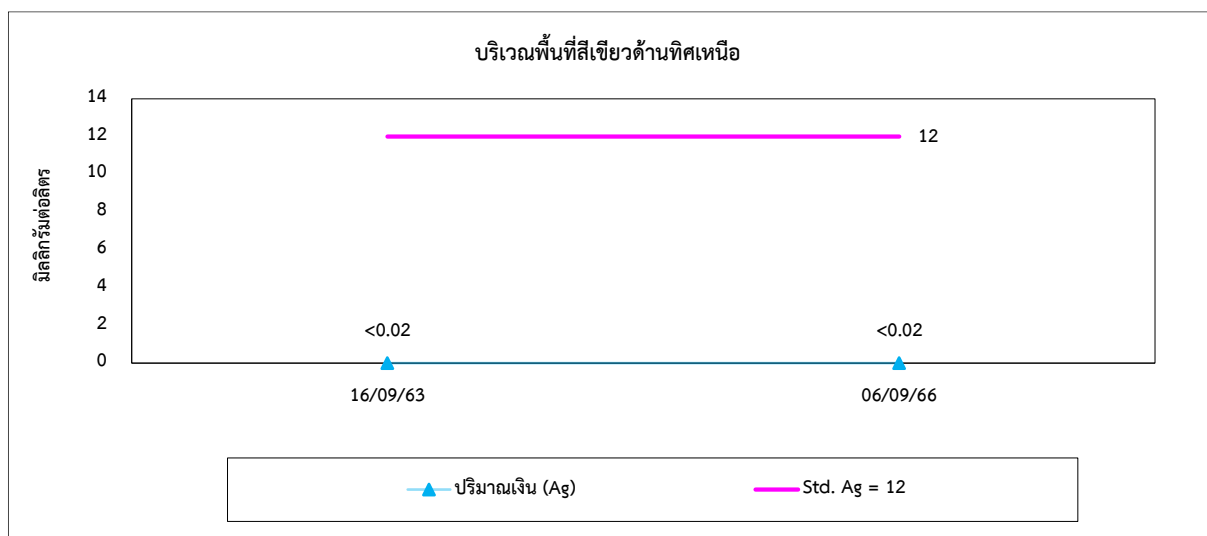


รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ปี 2563 และ ปี 2566



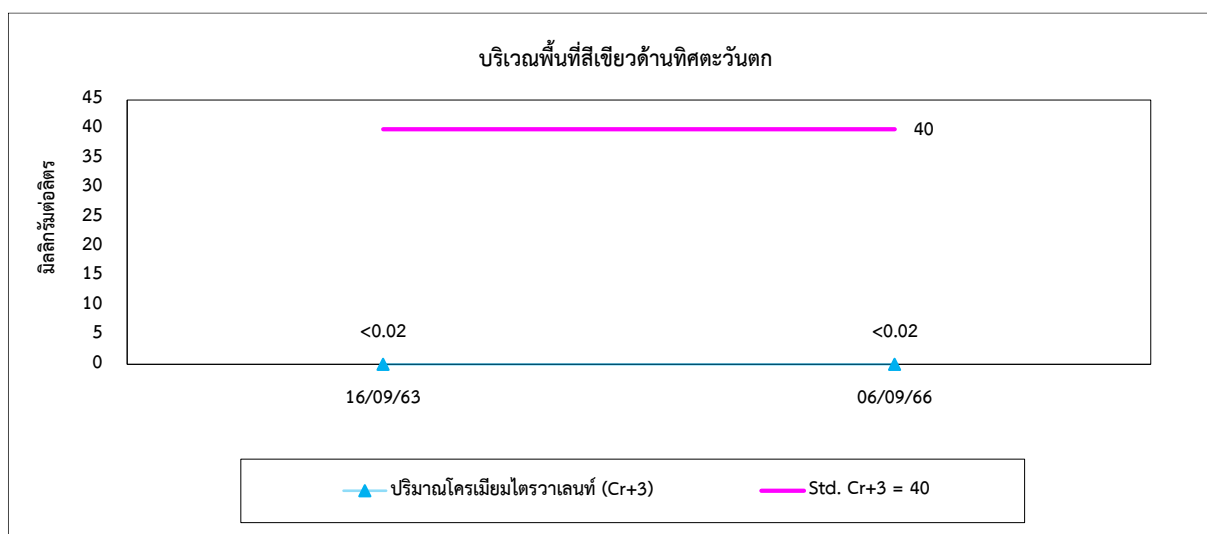
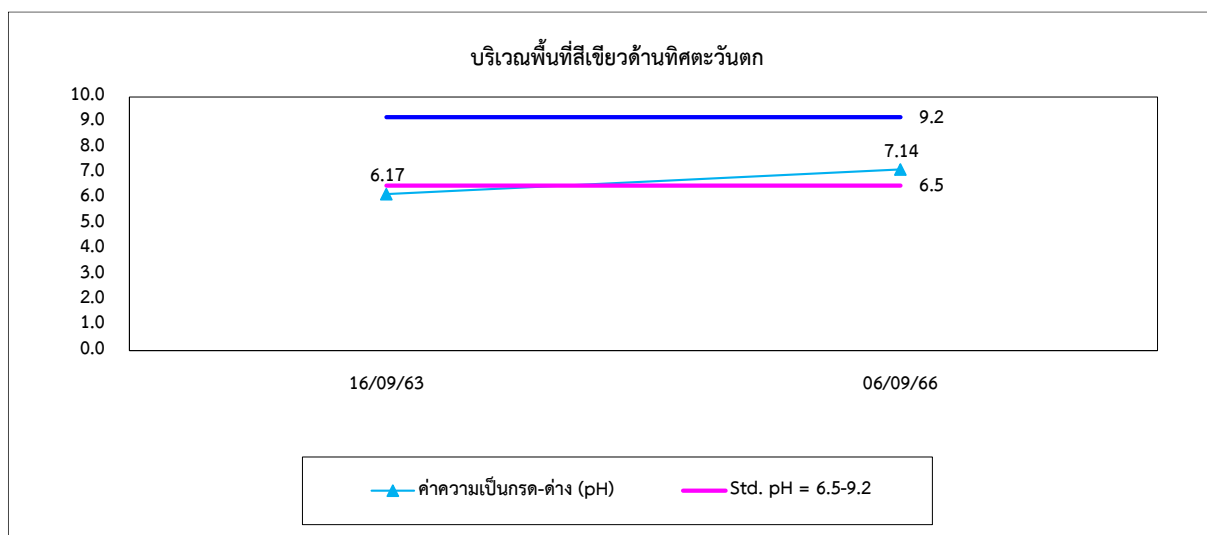
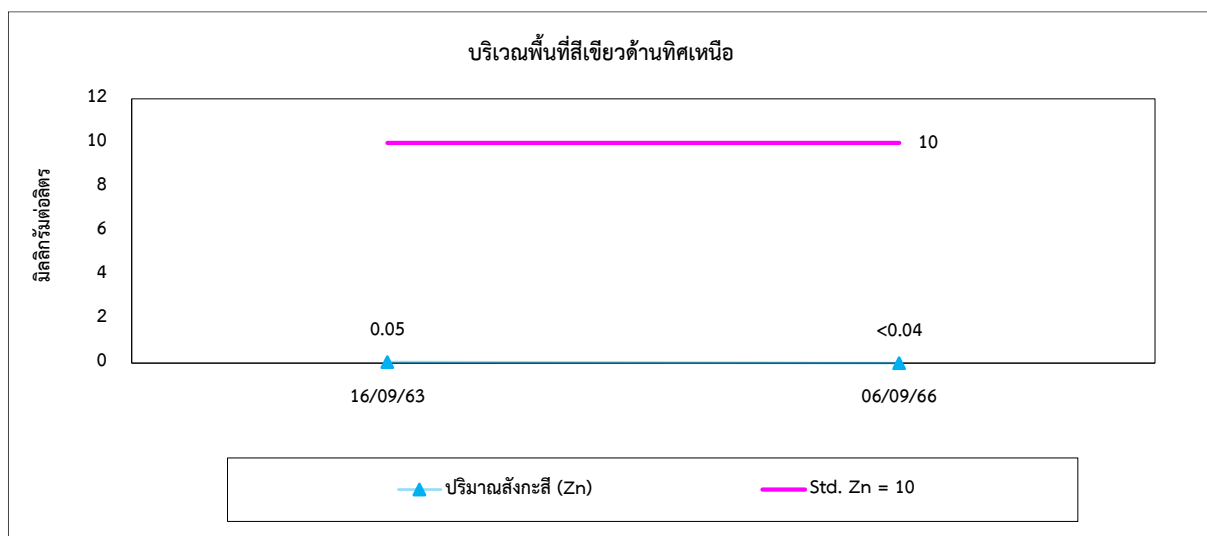


รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ปี 2563 และ ปี 2566



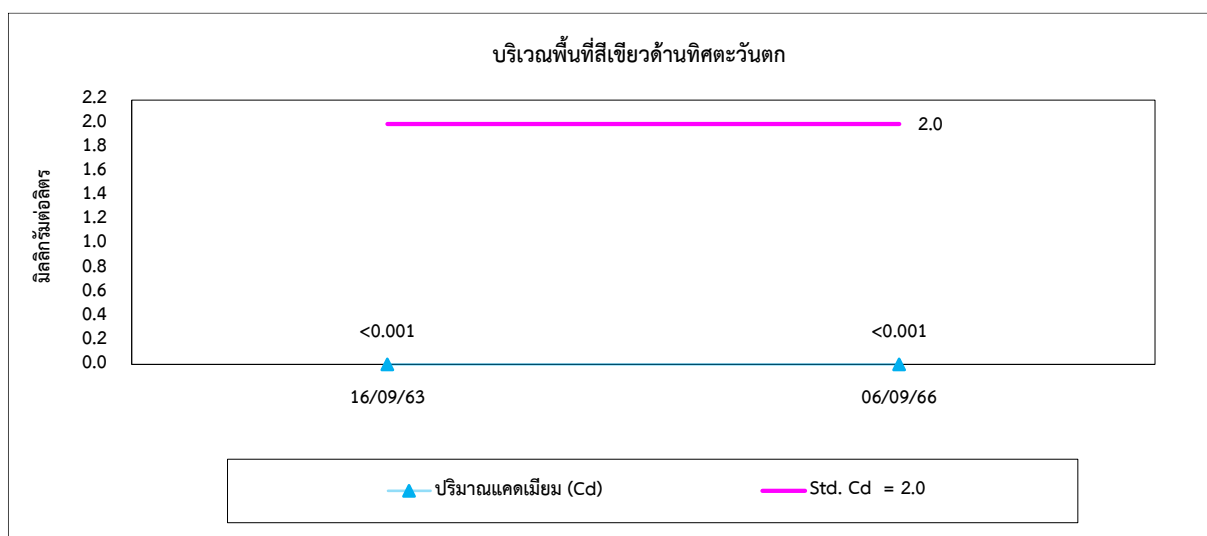
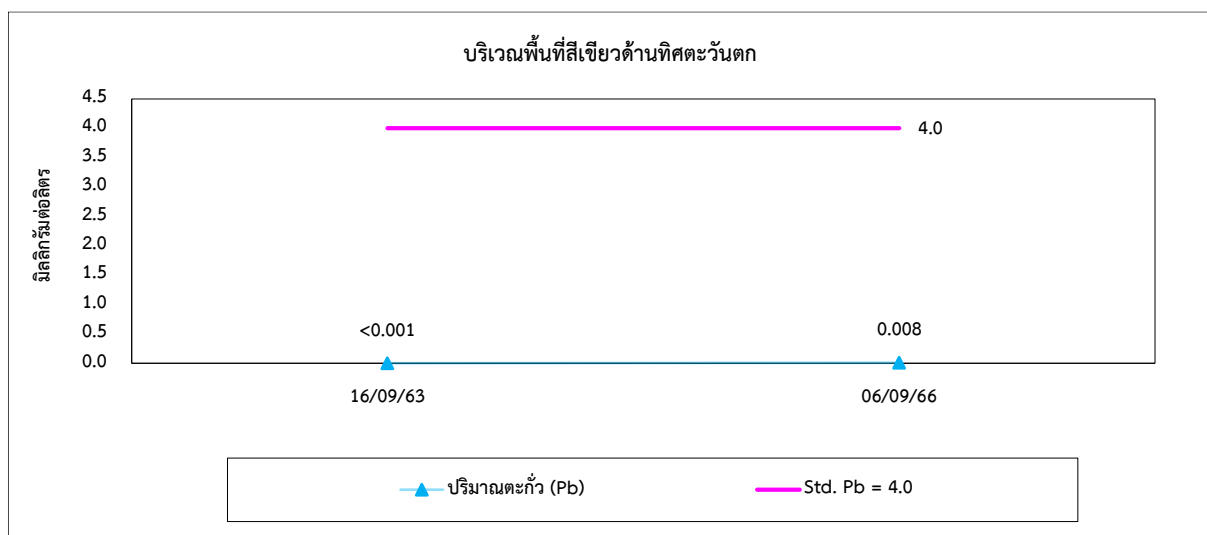
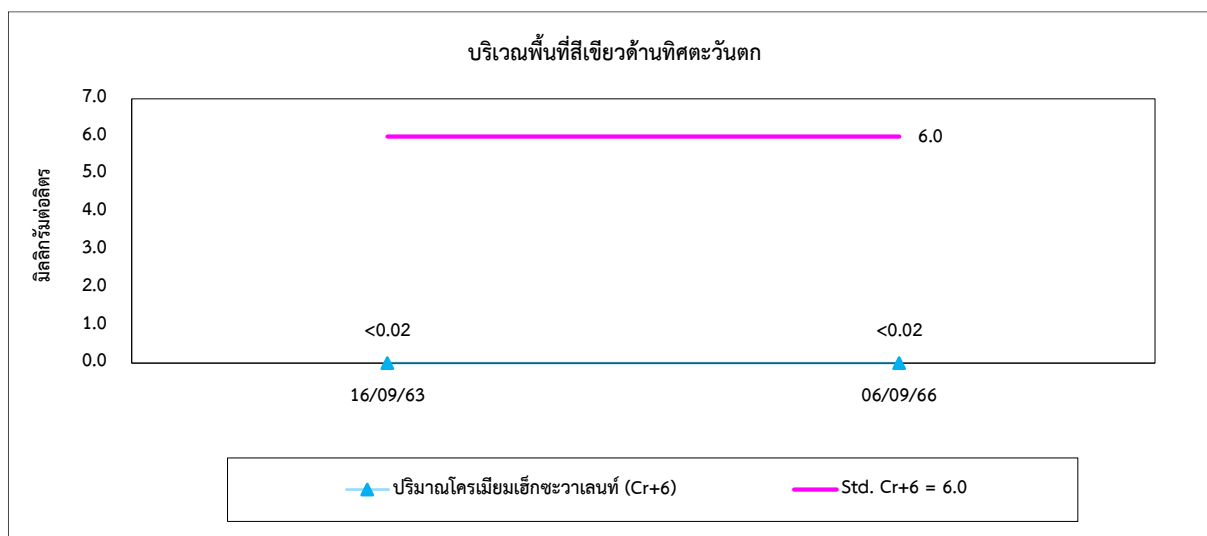


รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ปี 2563 และ ปี 2566



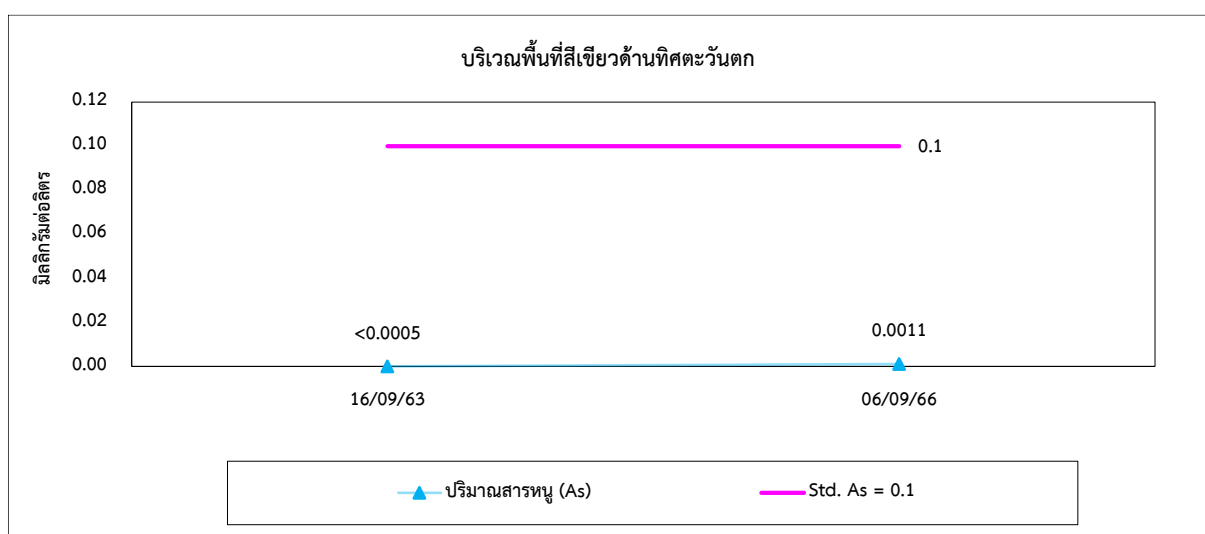
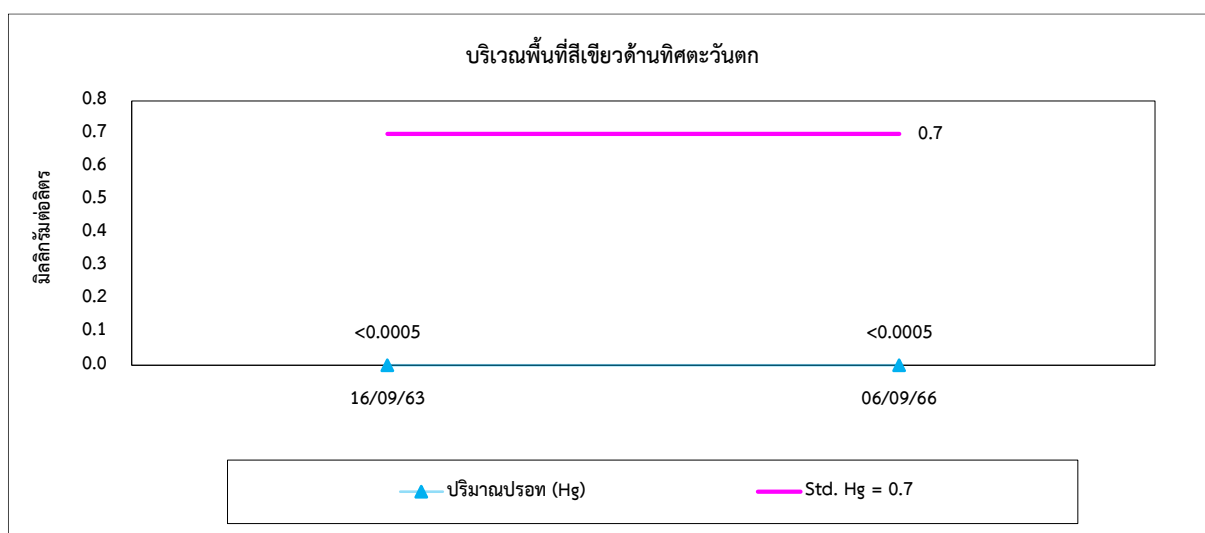
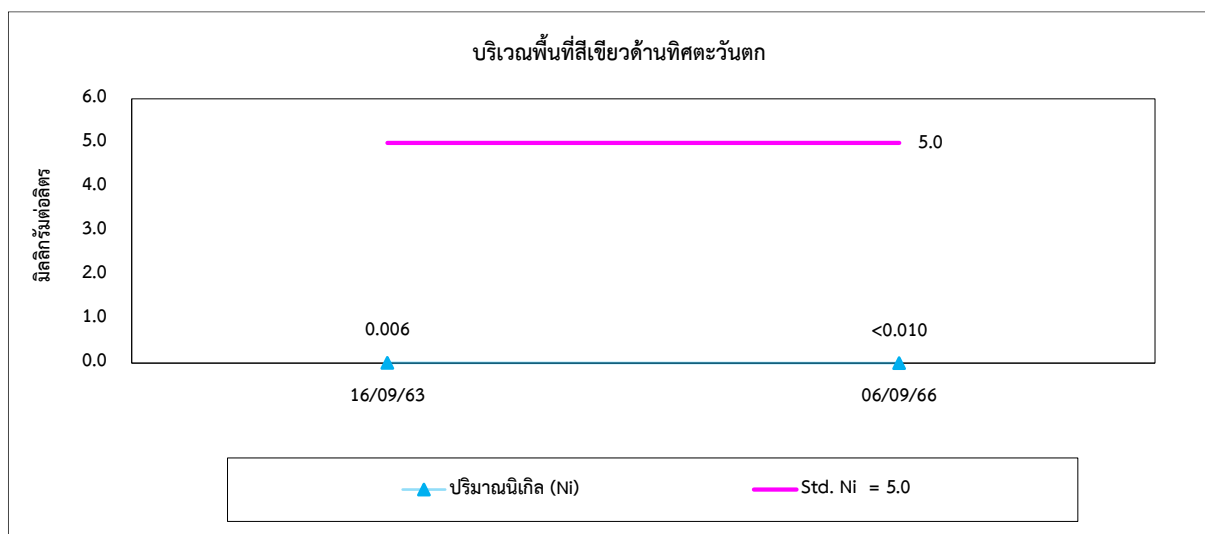


รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ปี 2563 และ ปี 2566



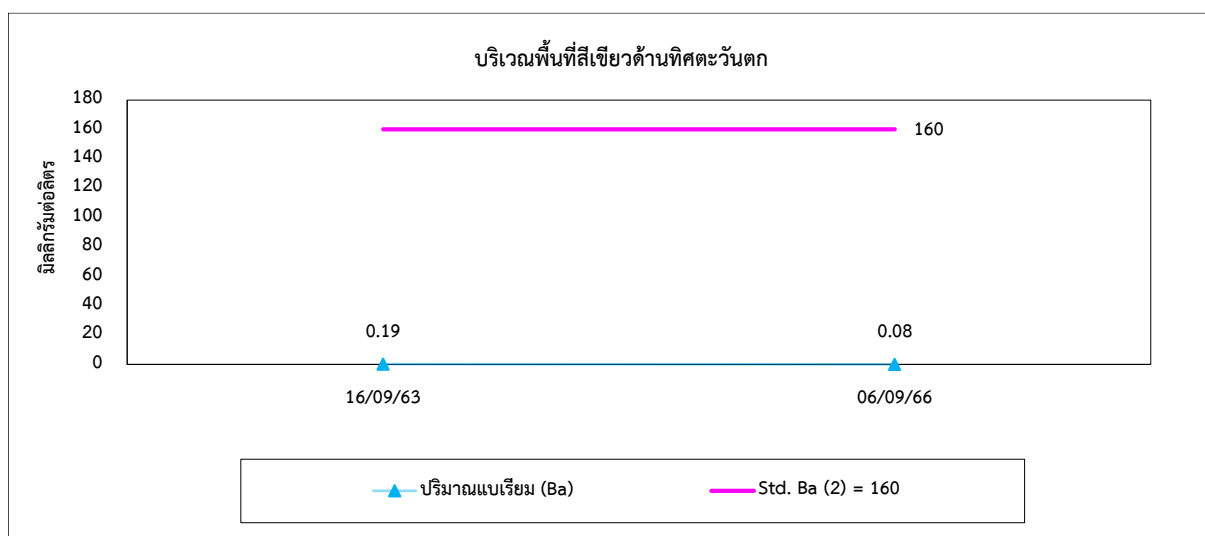
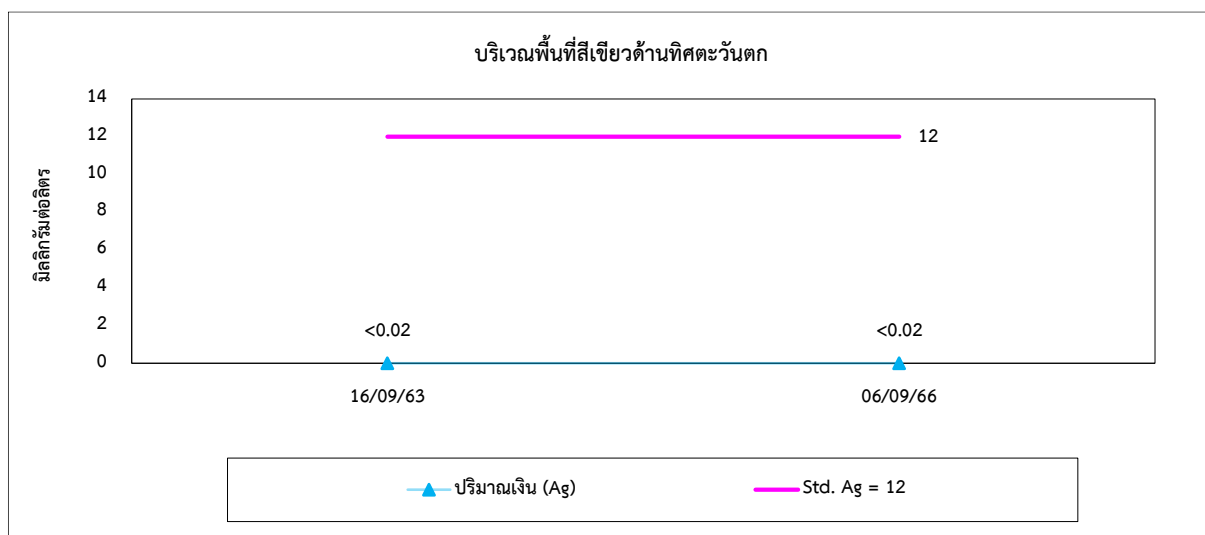
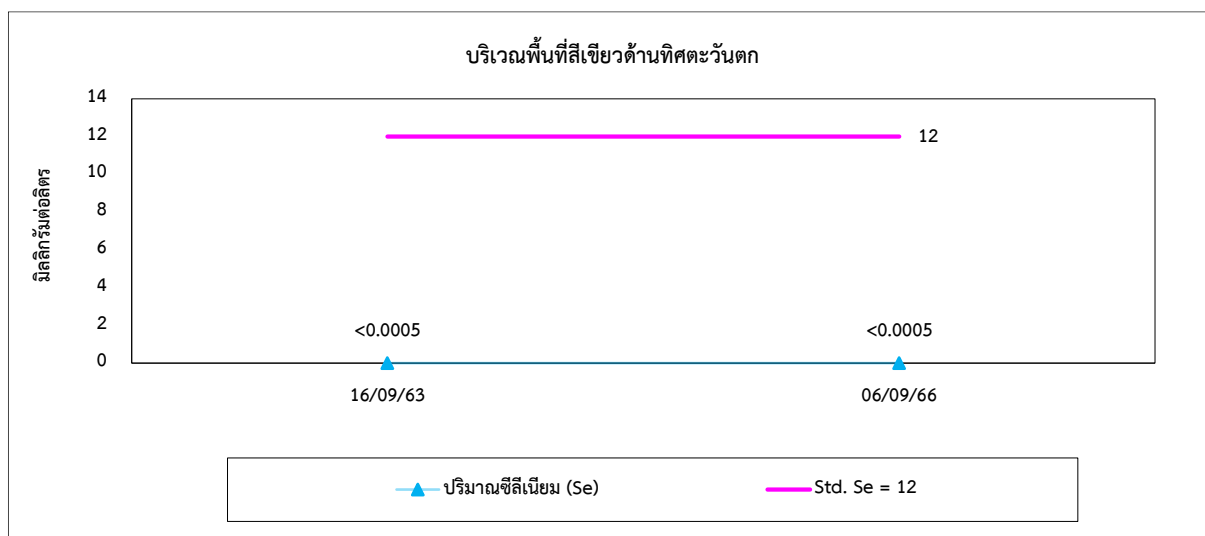


รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ปี 2563 และ ปี 2566



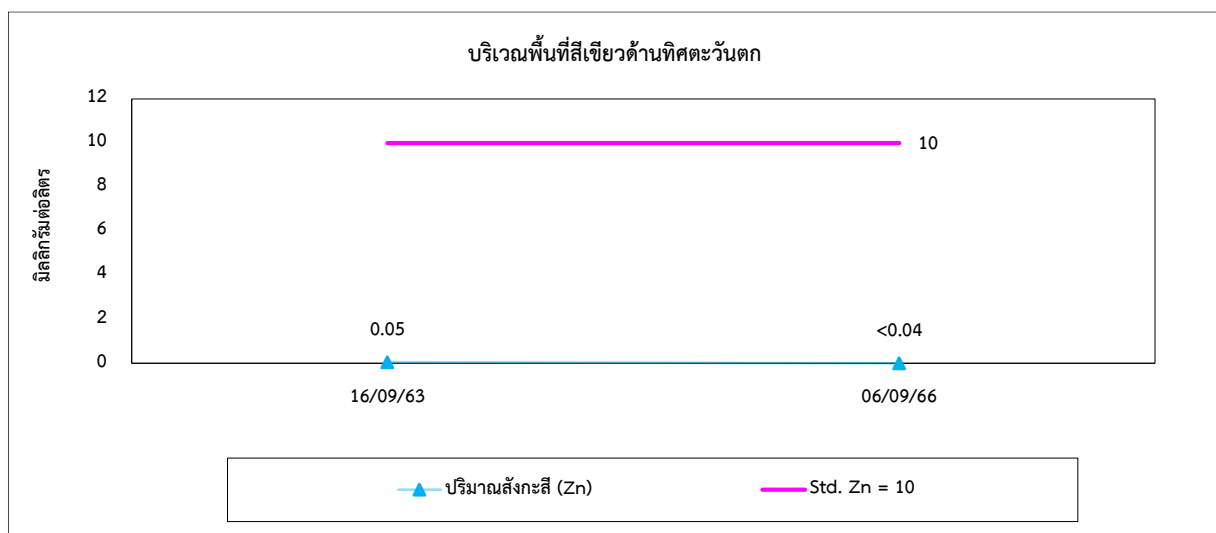
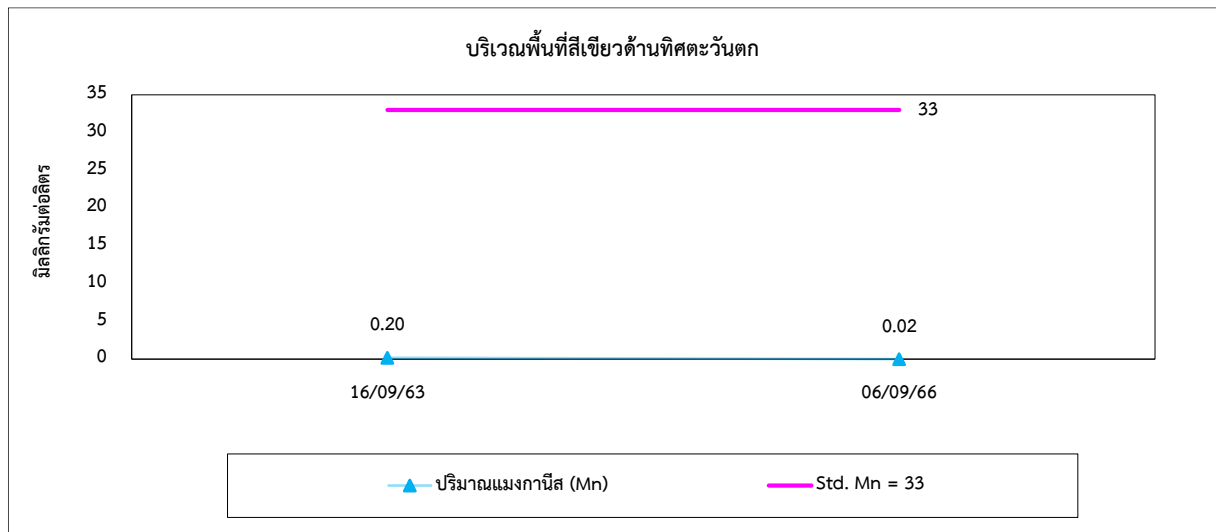


รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ปี 2563 และ ปี 2566





รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ปี 2563 และ ปี 2566





4.7 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพ

จากผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณคลองหล้าปังก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ, คลองหล้าปังบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ และคลองหล้าปังหลังจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ เมื่อเปรียบเทียบแนวโน้มผลการตรวจวัดในปี 2566 พบว่า มีแนวโน้มคงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงตามช่วงฤดูกาล ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.7-1

ตารางที่ 4.7-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพ ปี 2566

ดัชนีการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
	คลองหล้าปังก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ	
	06/09/66	
แพลงก์ตอนพืช		
ชนิด (สกุล Genus)	29	
ปริมาณ (เซลล์/ลิตร)	4,678	
ดัชนีความหลากหลาย	2.3522	
แพลงก์ตอนสัตว์		
ชนิด (สกุล Genus)	16	
ปริมาณ (ตัว/ลิตร)	612	
ดัชนีความหลากหลาย	2.4208	
สัตว์หน้าดิน		
ชนิด (สกุล Genus)	2	
ปริมาณ (ตัว/ตารางเมตร)	5,690	
ดัชนีความหลากหลาย	0.0329	
สัตว์น้ำ		
จำนวนชนิด	3	
ปริมาณรวม	12	
ดัชนีความหลากหลาย	1.0114	



ตารางที่ 4.7-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพ ปี 2566

ดัชนีการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
	คลองหาลำปำบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ
	06/09/66
แพลงก์ตอนพืช	
ชนิด (สกุล Genus)	22
ปริมาณ (เซลล์/ลิตร)	1,648
ดัชนีความหลากหลาย	2.0821
แพลงก์ตอนสัตว์	
ชนิด (สกุล Genus)	11
ปริมาณ (ตัว/ลิตร)	212
ดัชนีความหลากหลาย	2.1323
สัตว์หน้าดิน	
ชนิด (สกุล Genus)	4
ปริมาณ (ตัว/ตารางเมตร)	1,084
ดัชนีความหลากหลาย	0.7264
สัตว์น้ำ	
จำนวนชนิด	4
ปริมาณรวม	16
ดัชนีความหลากหลาย	1.3335



ตารางที่ 4.7-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพ ปี 2566

ดัชนีการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
	คลองหาลำปำหลังจุกระบายน้ำทิ้งของโครงการ
	06/09/66
แพลงก์ตอนพืช	
ชนิด (สกุล Genus)	16
ปริมาณ (เซลล์/ลิตร)	1,752
ดัชนีความหลากหลาย	1.4653
แพลงก์ตอนสัตว์	
ชนิด (สกุล Genus)	12
ปริมาณ (ตัว/ลิตร)	190
ดัชนีความหลากหลาย	2.3313
สัตว์หน้าดิน	
ชนิด (สกุล Genus)	2
ปริมาณ (ตัว/ตารางเมตร)	786
ดัชนีความหลากหลาย	0.1621
สัตว์น้ำ	
จำนวนชนิด	3
ปริมาณรวม	9
ดัชนีความหลากหลาย	0.9369