

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานน้ำตาล (จังหวัดกาญจนบุรี) ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ประกอบด้วย การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระดับเสียงโดยทั่วไป คุณภาพน้ำทิ้ง คุณภาพน้ำใต้ดิน คุณภาพน้ำผิวดิน คุณภาพดิน และคุณภาพพากตะกอน การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระหว่างปี 2566-2568 สามารถสรุปได้ดังนี้

4.1 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณเขาด้าพระ (สำนักสงฆ์เขาด้าพระ) และวัดบ้านเก่า เพื่อตรวจวัดหาปริมาณ TSP, PM-10, NO₂ และ SO₂ ผลการตรวจวัด (ในช่วงที่ผ่านมาระหว่างปี 2566-2568) พบว่า ปริมาณ TSP และ PM-10 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และปริมาณ NO₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป สำหรับปริมาณ SO₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง

และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2566-2568) พบว่า ปริมาณ TSP และ PM-10 มีแนวโน้มไม่คงที่ ซึ่งจะเปลี่ยนแปลงตามช่วงฤดูกาล โดยในช่วงต้นปีจะพบว่าแนวโน้มของปริมาณ TSP และ PM-10 สูงกว่าในช่วงปลายปี เนื่องจากมีโอกาสที่ลมจะพัดพาฝุ่นละอองได้มากกว่า สำหรับปริมาณ SO₂ และ NO₂ มีแนวโน้มค่อนข้างคงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลง บ้างเล็กน้อย รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 4.1-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.1-1

ตารางที่ 4.1-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	NO ₂ (ppm)	SO ₂ (ppm)
1.	เขาลำพระ (สำนักสงฆ์ เขาลำพระ)	03-04/02/66	0.132	0.081	0.0016-0.0047	0.0018-0.0035
		04-05/02/66	0.054	0.030	0.0028-0.0062	0.0016-0.0035
		05-06/02/66	0.065	0.040	0.0020-0.0060	0.0018-0.0029
		06-07/02/66	0.066	0.033	0.0022-0.0053	0.0018-0.0030
		07-08/02/66	0.056	0.031	0.0023-0.0058	0.0020-0.0028
		08-09/02/66	0.067	0.040	0.0023-0.0053	0.0019-0.0029
		09-10/02/66	0.065	0.042	0.0023-0.0056	0.0020-0.0028
		22-23/12/66	0.071	0.030	0.0009-0.0024	0.0005-0.0030
		23-24/12/66	0.062	0.018	0.0010-0.0037	0.0003-0.0038
		24-25/12/66	0.067	0.042	0.0009-0.0039	0.0007-0.0035
		25-26/12/66	0.071	0.048	0.0009-0.0028	0.0005-0.0024
		26-27/12/66	0.069	0.046	0.0009-0.0035	0.0007-0.0029
		27-28/12/66	0.046	0.028	0.0009-0.0030	0.0002-0.0024
		28-29/12/66	0.060	0.030	0.0009-0.0041	0.0002-0.0028
		02-03/02/67	0.083	0.033	0.0021-0.0054	0.0020-0.0023
		03-04/02/67	0.044	0.018	0.0024-0.0038	0.0019-0.0023
		04-05/02/67	0.086	0.026	0.0020-0.0048	0.0021-0.0025
		05-06/02/67	0.136	0.014	0.0022-0.0053	0.0023-0.0038
		06-07/02/67	0.103	0.017	0.0029-0.0049	0.0019-0.0032
		07-08/02/67	0.140	0.027	0.0029-0.0049	0.0019-0.0026
		08-09/02/67	0.119	0.014	0.0030-0.0053	0.0022-0.0040
		14-15/12/67	0.021	0.007	0.0011-0.0052	0.0011-0.0052
		15-16/12/67	0.059	0.012	0.0011-0.0060	0.0011-0.0056
		16-17/12/67	0.055	0.008	0.0011-0.0048	0.0010-0.0068
		17-18/12/67	0.050	0.015	0.0012-0.0058	0.0014-0.0047
		18-19/12/67	0.117	0.020	0.0014-0.0054	0.0010-0.0049
		19-20/12/67	0.047	0.008	0.0014-0.0057	0.0016-0.0059
		20-21/12/67	0.052	0.005	0.0013-0.0050	0.0013-0.0048
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	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)

เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

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

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	NO ₂ (ppm)	SO ₂ (ppm)
1.	เขาลำพระ (สำนักสงฆ์ เขาลำพระ) (ต่อ)	10-11/02/68	0.065	0.012	0.0005-0.0048	0.0013-0.0062
		11-12/02/68	0.072	0.022	0.0005-0.0032	0.0013-0.0063
		12-13/02/68	0.082	0.018	0.0007-0.0046	0.0011-0.0060
		13-14/02/68	0.085	0.027	0.0021-0.0052	0.0015-0.0059
		14-15/02/68	0.066	0.020	0.0023-0.0059	0.0011-0.0062
		15-16/02/68	0.086	0.029	0.0024-0.0057	0.0010-0.0058
		16-17/02/68	0.069	0.028	0.0015-0.0066	0.0013-0.0069
		22-23/12/68	0.043	0.032	0.0011-0.0051	0.0011-0.0053
		23-24/12/68	0.051	0.033	0.0011-0.0050	0.0012-0.0057
		24-25/12/68	0.060	0.043	0.0013-0.0048	0.0013-0.0056
		25-26/12/68	0.076	0.034	0.0010-0.0052	0.0010-0.0050
		26-27/12/68	0.065	0.041	0.0011-0.0049	0.0012-0.0060
		27-28/12/68	0.083	0.023	0.0012-0.0052	0.0011-0.0046
		28-29/12/68	0.057	0.030	0.0012-0.0059	0.0011-0.0059
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	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)

เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

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

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	NO ₂ (ppm)	SO ₂ (ppm)
2.	วัดบ้านเก่า	03-04/02/66	0.166	0.079	0.0009-0.0036	0.0009-0.0026
		04-05/02/66	0.067	0.035	0.0008-0.0029	0.0007-0.0026
		05-06/02/66	0.083	0.036	0.0008-0.0021	0.0009-0.0020
		06-07/02/66	0.075	0.027	0.0007-0.0020	0.0009-0.0021
		07-08/02/66	0.043	0.026	0.0007-0.0013	0.0011-0.0019
		08-09/02/66	0.063	0.031	0.0005-0.0023	0.0010-0.0020
		09-10/02/66	0.060	0.036	0.0006-0.0019	0.0011-0.0019
		22-23/12/66	0.124	0.046	0.0009-0.0022	0.0015-0.0032
		23-24/12/66	0.117	0.041	0.0008-0.0035	0.0012-0.0028
		24-25/12/66	0.116	0.060	0.0009-0.0037	0.0013-0.0029
		25-26/12/66	0.100	0.031	0.0009-0.0026	0.0010-0.0025
		26-27/12/66	0.093	0.040	0.0011-0.0033	0.0011-0.0029
		27-28/12/66	0.097	0.033	0.0010-0.0018	0.0012-0.0030
		28-29/12/66	0.074	0.029	0.0009-0.0025	0.0001-0.0032
		02-03/02/67	0.124	0.037	0.0033-0.0050	0.0018-0.0031
		03-04/02/67	0.068	0.031	0.0033-0.0054	0.0020-0.0035
		04-05/02/67	0.132	0.062	0.0028-0.0067	0.0019-0.0044
		05-06/02/67	0.116	0.016	0.0031-0.0054	0.0018-0.0033
		06-07/02/67	0.160	0.056	0.0030-0.0050	0.0018-0.0040
		07-08/02/67	0.218	0.078	0.0032-0.0055	0.0018-0.0027
		08-09/02/67	0.223	0.051	0.0031-0.0054	0.0018-0.0026
		14-15/12/67	0.053	0.017	0.0015-0.0053	0.0014-0.0057
		15-16/12/67	0.041	0.031	0.0010-0.0053	0.0010-0.0059
		16-17/12/67	0.054	0.028	0.0014-0.0051	0.0015-0.0063
		17-18/12/67	0.051	0.030	0.0010-0.0056	0.0012-0.0063
		18-19/12/67	0.052	0.027	0.0010-0.0049	0.0013-0.0046
		19-20/12/67	0.059	0.031	0.0010-0.0056	0.0011-0.0063
		20-21/12/67	0.057	0.031	0.0011-0.0060	0.0011-0.0054
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	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)

เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

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

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	NO ₂ (ppm)	SO ₂ (ppm)
2.	วัดบ้านเก่า (ต่อ)	10-11/02/68	0.096	0.066	0.0003-0.0068	0.0011-0.0059
		11-12/02/68	0.096	0.076	0.0005-0.0068	0.0011-0.0063
		12-13/02/68	0.085	0.059	0.0007-0.0082	0.0011-0.0070
		13-14/02/68	0.083	0.040	0.0011-0.0092	0.0011-0.0060
		14-15/02/68	0.086	0.046	0.0007-0.0074	0.0014-0.0069
		15-16/02/68	0.067	0.028	0.0008-0.0072	0.0014-0.0068
		16-17/02/68	0.080	0.059	0.0008-0.0094	0.0011-0.0062
		22-23/12/68	0.082	0.042	0.0009-0.0052	0.0010-0.0050
		23-24/12/68	0.069	0.035	0.0009-0.0048	0.0010-0.0044
		24-25/12/68	0.059	0.029	0.0010-0.0052	0.0009-0.0049
		25-26/12/68	0.076	0.039	0.0011-0.0050	0.0009-0.0046
		26-27/12/68	0.068	0.034	0.0011-0.0049	0.0013-0.0043
		27-28/12/68	0.052	0.035	0.0011-0.0053	0.0010-0.0050
		28-29/12/68	0.053	0.033	0.0010-0.0049	0.0009-0.0041
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	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)

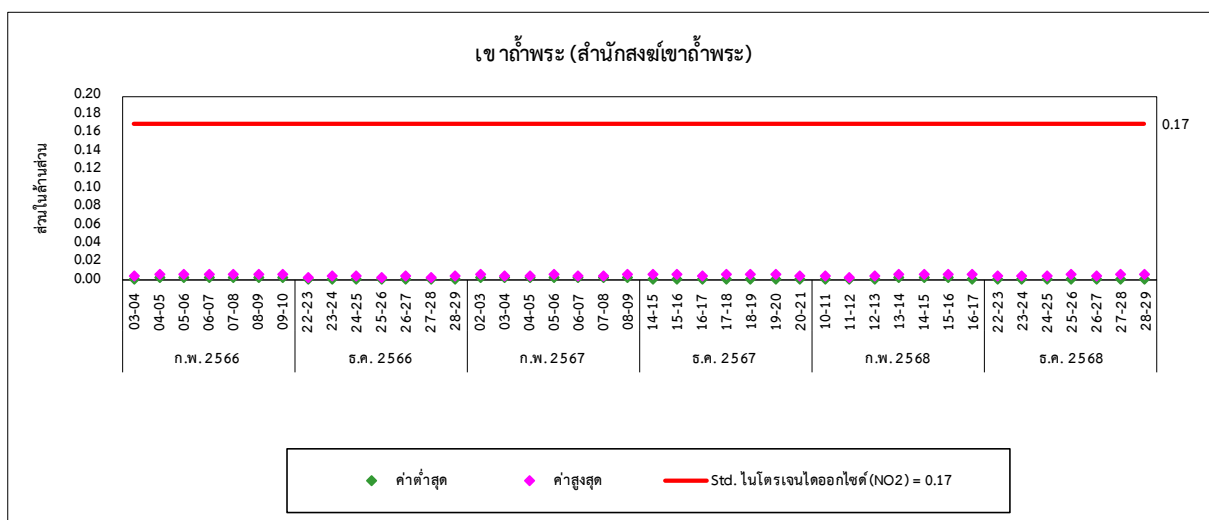
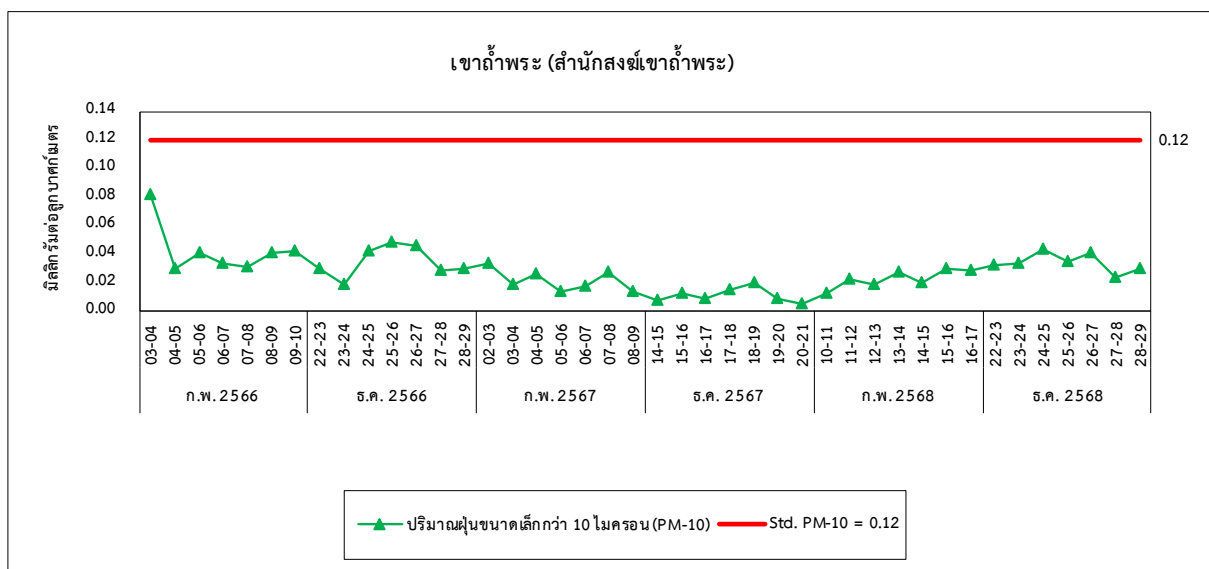
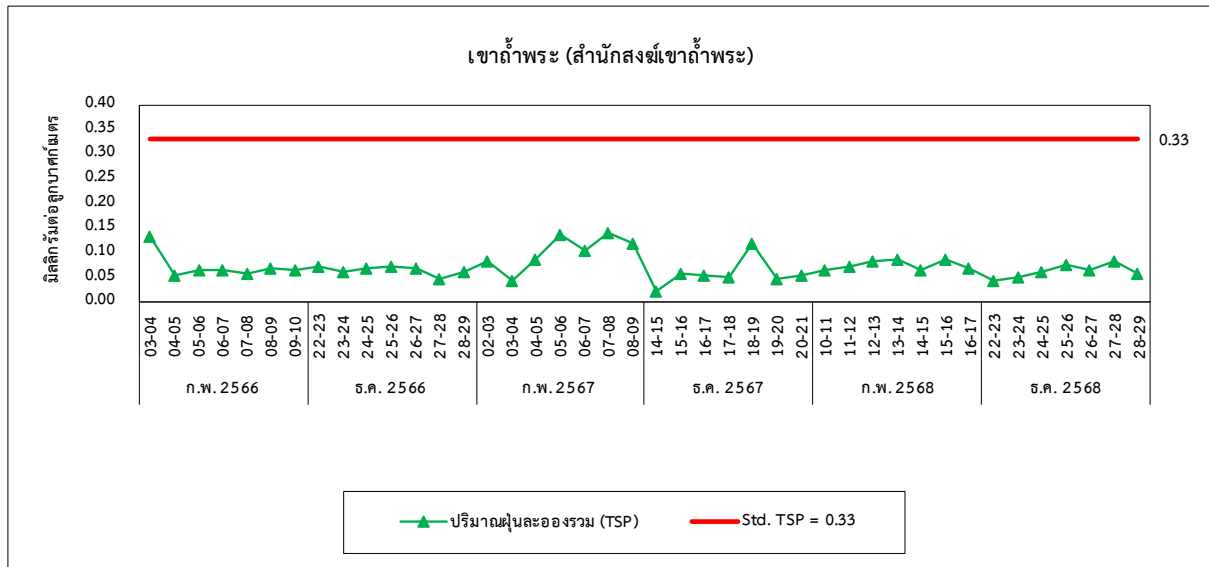
เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544)

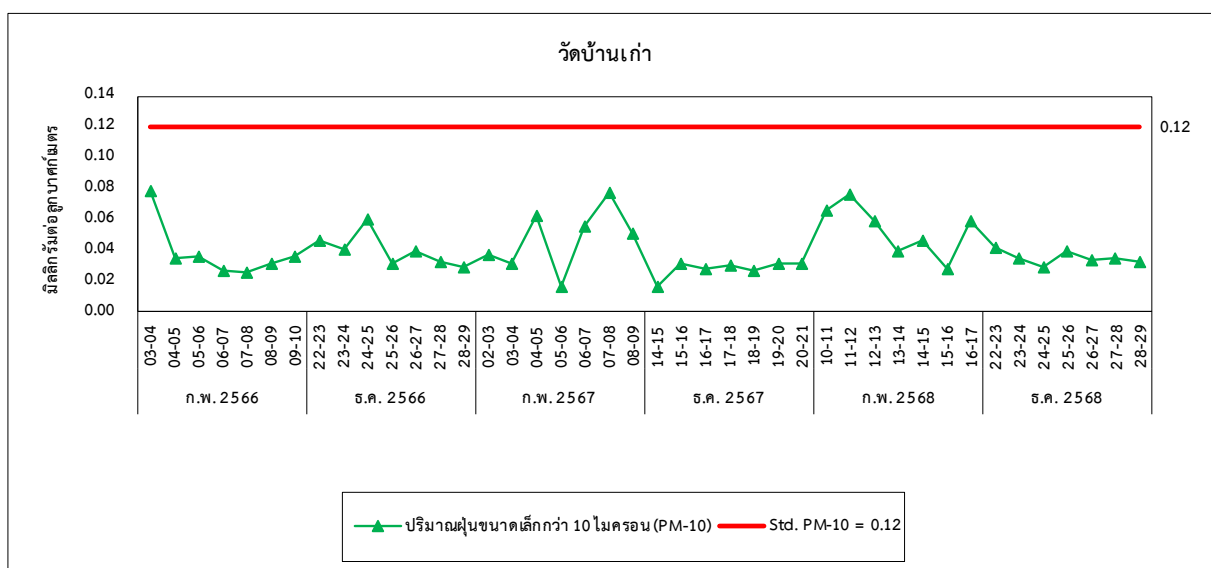
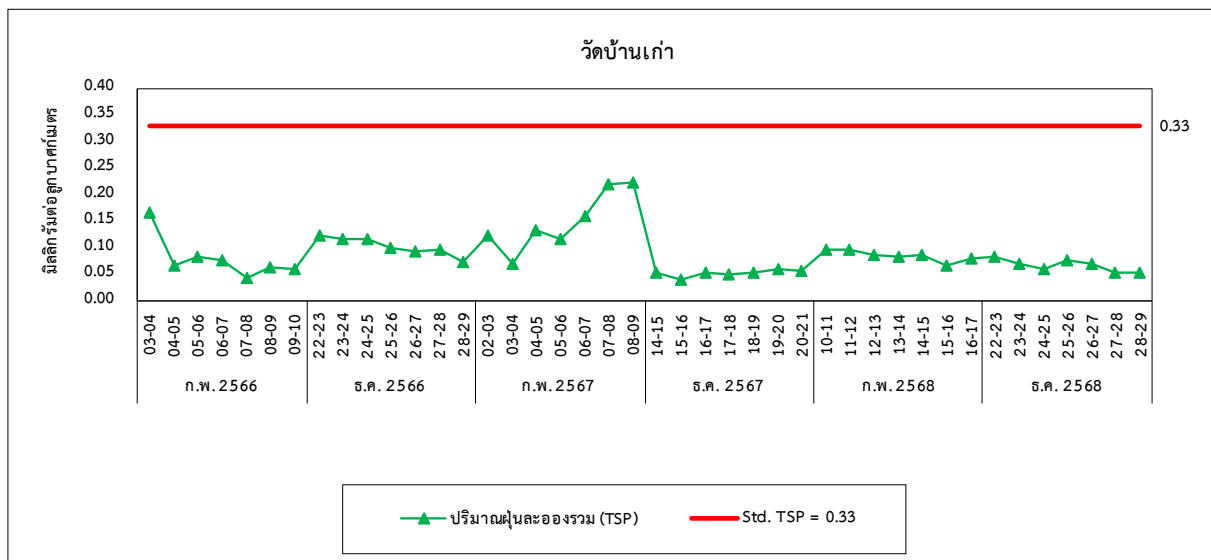
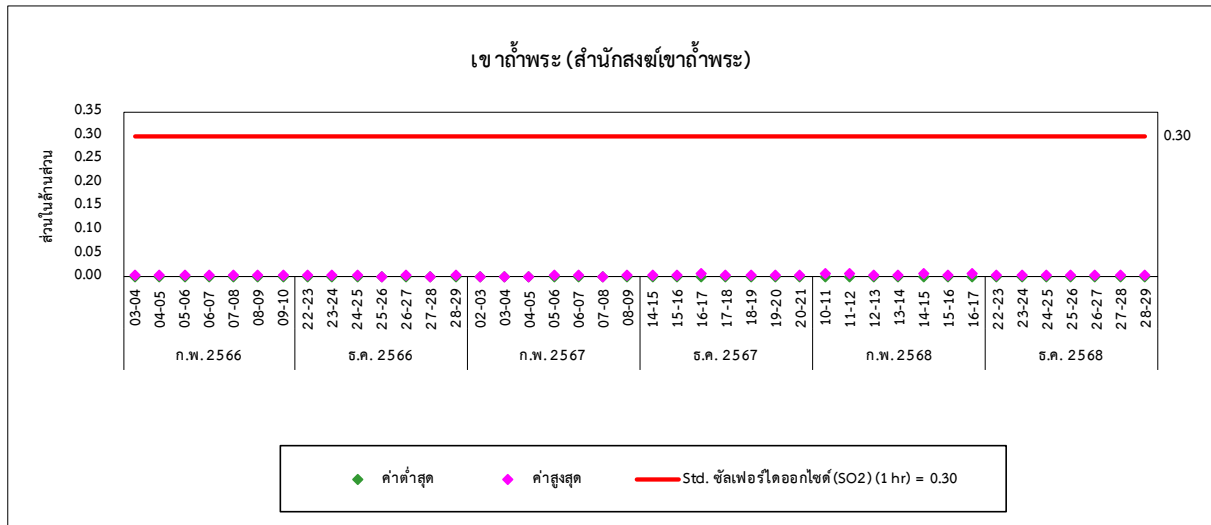
เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

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

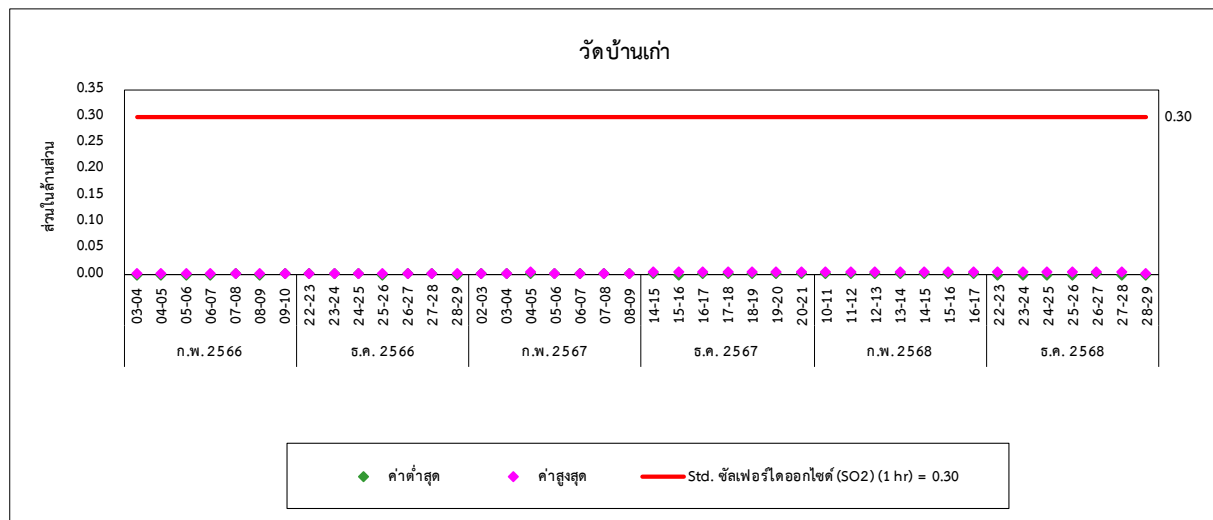
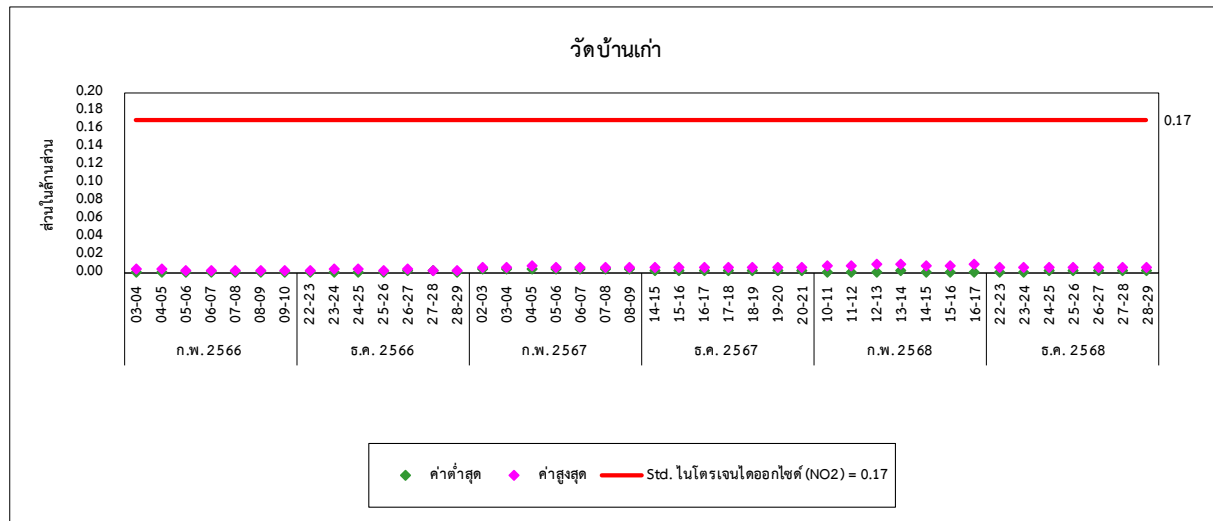
รูปที่ 4.1-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2566-2568



รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2566-2568



รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2566-2568



4.2 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณวัดลุ่มโป่งเสี้ยว (S1) เพื่อตรวจวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24 \text{ hr}$) และค่าระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ผลการตรวจวัด ระหว่างปี 2566-2568 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) สำหรับค่า L_{dn} และ L_{90} ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2566-2568) พบว่า ระดับเสียงส่วนใหญ่มีแนวโน้มขึ้น-ลง บางช่วง การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.2-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.2-1

ตารางที่ 4.2-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด : dB(A)			
			Leq 24 hr	Lmax	Ldn	L ₉₀
1.	บ้านลุ่มโป่งเสี้ยว (S1)	03-04/02/66	51.6	71.8	57.6	46.7-50.3
		04-05/02/66	55.8	80.1	62.0	43.1-64.8
		05-06/02/66	54.3	80.2	60.7	47.7-53.4
		06-07/02/66	53.4	77.5	57.7	43.6-52.4
		07-08/02/66	55.0	79.1	61.1	47.8-55.9
		08-09/02/66	51.5	77.4	58.7	37.5-52.7
		09-10/02/66	56.7	69.0	63.4	46.6-55.4
		22-23/12/66	56.4	75.5	62.6	49.1-56.2
		23-24/12/66	56.7	82.1	61.7	50.2-57.8
		24-25/12/66	55.4	85.4	61.1	47.5-53.3
		25-26/12/66	52.5	79.4	58.6	45.2-51.7
		26-27/12/66	56.5	79.7	61.2	46.2-61.7
		27-28/12/66	56.7	76.0	63.0	53.8-56.8
		28-29/12/66	55.9	86.2	62.2	48.6-54.5
		02-03/02/67	43.1	61.8	49.6	38.3-44.2
		03-04/02/67	49.0	67.1	56.3	38.5-45.8
		04-05/02/67	48.0	69.4	53.6	40.0-42.9
		05-06/02/67	44.7	67.9	50.0	38.5-42.9
		06-07/02/67	45.7	68.8	51.7	38.4-45.1
		07-08/02/67	49.2	69.9	54.8	39.3-45.9
		08-09/02/67	45.3	68.8	51.0	38.6-42.8
		14-15/12/67	58.8	73.3	61.3	47.8-63.9
		15-16/12/67	59.5	77.1	61.5	47.0-63.7
		16-17/12/67	59.0	73.4	61.2	47.1-64.3
		17-18/12/67	58.3	76.4	60.6	47.0-63.8
		18-19/12/67	59.8	77.6	61.4	46.9-65.0
		19-20/12/67	58.4	72.6	60.6	46.7-62.5
		20-21/12/67	58.2	74.2	61.2	46.6-62.1
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)

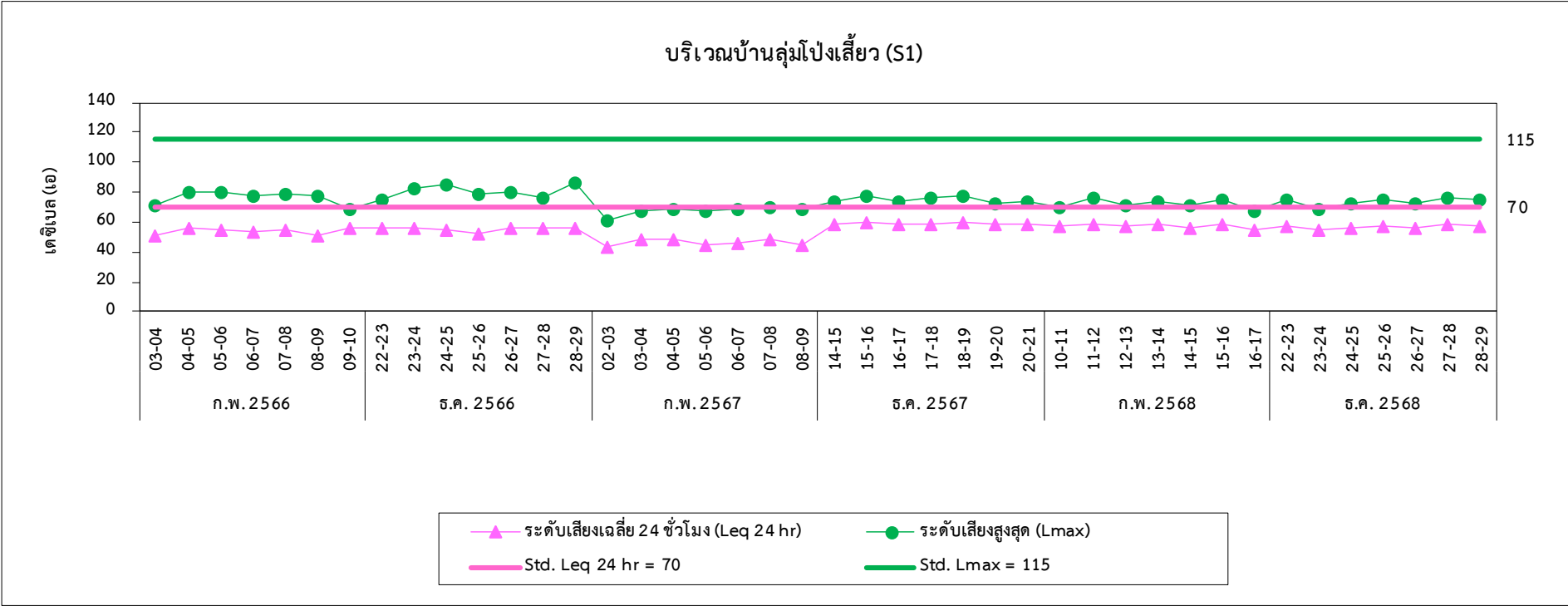
ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด : dB(A)			
			Leq 24 hr	Lmax	Ldn	L ₉₀
1.	บ้านลุ่มโป่งเสี้ยว (S1)	10-11/02/68	57.1	70.4	60.0	46.6-59.9
		11-12/02/68	58.9	75.9	60.9	46.3-63.5
		12-13/02/68	56.9	71.2	59.6	46.9-60.7
		13-14/02/68	59.1	73.8	61.3	47.1-62.8
		14-15/02/68	55.6	71.9	58.5	45.6-60.3
		15-16/02/68	58.6	75.6	60.3	45.7-63.8
		16-17/02/68	55.4	67.0	59.1	47.0-57.9
		22-23/12/68	57.8	75.3	61.2	45.3-59.5
		23-24/12/68	55.3	68.3	58.8	45.7-58.0
		24-25/12/68	56.5	73.2	60.3	45.2-59.5
		25-26/12/68	58.0	75.1	60.2	44.9-60.5
		26-27/12/68	55.9	72.5	59.7	46.3-59.8
		27-28/12/68	58.2	76.4	61.5	45.3-61.6
		28-29/12/68	57.0	75.1	60.1	45.1-60.7
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)

รูปที่ 4.2-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2566-2568



4.3 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

การติดตามตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณบ่อกักน้ำเสียรวมก่อนส่งไปยังบ่อบำบัดน้ำเสียบ่อที่ 1 และบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ผลการตรวจวัด ระหว่างปี 2566-2568 พบว่า คุณภาพน้ำจากบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 ยกเว้นปริมาณ BOD และ COD ในบางช่วงเวลาของการตรวจวัดมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด อย่างไรก็ตามทางโครงการได้มีการตรวจสอบ ปรับปรุงแก้ไข และตรวจวัดซ้ำพบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับบริเวณบ่อกักน้ำเสียรวมก่อนส่งไปยังบ่อบำบัดน้ำเสียบ่อที่ 1 ไม่เทียบเกณฑ์มาตรฐาน เนื่องจากเป็นน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2566-2568) พบว่า มีแนวโน้มไม่คงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.3-1 และกราฟเปรียบเทียบดังรูปที่ 4.3-1

ตารางที่ 4.3-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์											
			บ่อพักน้ำเสียรวมก่อนส่งไปยังบ่อบำบัดน้ำเสียบ่อที่ 1*											
			25/01/66	08/02/66	18/03/66	21/04/66	26/05/66	17/06/66	08/07/66	16/08/66	13/09/66	11/10/66	21/11/66	25/12/66
1.	Temperature	°C	28.3	41.6	34.3	31.9	30.9	31.8	32.6	28.3	27.3	27.4	30.5	22.3
2.	pH	-	6.34	10.53	7.37	8.01	7.32	8.68	7.62	6.93	7.37	7.47	8.31	6.95
3.	TDS	mg/L	1,028	1,029	1,859	1,051	369	608	955	350	376	235	220	241
4.	BOD	mg/L	605	570	313	8	14	19	83	15	12	15	28	16
5.	COD	mg/L	1,990	1,795	1,092	88	117	118	269	111	111	105	133	104
6.	TKN	mg/L	47.92	10.22	9.41	12.22	31.35	9.26	18.23	25.49	27.27	17.51	5.74	13.78
7.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0031	<0.0005	0.0006	0.0012	<0.0005	0.0006	<0.0005
8.	As	mg/L	0.0023	0.0011	0.0020	0.0069	0.0017	0.0009	0.0012	0.0010	<0.0005	0.0037	0.0022	<0.0005
9.	Se	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
10.	Al	mg/L	0.32	<0.20	0.94	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
11.	Na	mg/L	166.94	110.36	174.20	193.51	59.15	171.73	277.54	64.39	51.50	38.74	10.99	27.11
12.	Cd	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
13.	Cr	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
14.	Mn	mg/L	0.36	0.07	0.11	0.19	0.14	0.12	0.27	0.12	0.14	0.13	0.24	0.14
15.	Ni	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
16.	Pb	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
17.	SAR	-	5.20	1.73	2.50	4.76	2.20	5.97	6.88	2.21	1.90	1.66	0.55	1.11

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

* ไม่เทียบเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์											
			บ่อพักน้ำเสียรวมก่อนส่งไปยังบ่อบำบัดน้ำเสียบ่อที่ 1*											
			19/01/67	05/02/67	22/03/67	19/04/67	17/05/67	26/06/67	19/07/67	23/08/67	20/09/67	18/10/67	15/11/67	15/12/67
1.	Temperature	°C	27.1	25.9	26.3	28.4	30.1	28.8	29.5	28.9	28.4	28.0	26.3	24.6
2.	pH	-	7.61	7.68	6.56	8.31	7.18	7.57	7.48	7.67	7.25	7.76	7.80	7.61
3.	TDS	mg/L	372	230	430	411	392	308	241	248	288	186	218	396
4.	BOD	mg/L	229.4	52.6	11.5	17.3	22.5	15.5	17.8	15.0	22.0	9.9	9.4	9.9
5.	COD	mg/L	658	184	116	191	144	96	111	117	127	89	90	82
6.	TKN	mg/L	67.73	36.51	30.14	34.87	23.92	20.68	10.64	10.53	10.22	10.31	5.39	5.00
7.	Hg	mg/L	0.0026	0.0009	0.0009	<0.0005	<0.0005	0.0007	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
8.	As	mg/L	0.0009	0.0005	0.0038	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0035	0.0006	0.0061	<0.0005	<0.0005	0.0058
9.	Se	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
10.	Al	mg/L	0.57	0.37	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
11.	Na	mg/L	24.62	52.87	50.58	53.95	63.36	30.09	36.91	28.72	40.54	12.46	18.11	43.42
12.	Cd	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
13.	Cr	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
14.	Mn	mg/L	0.21	0.18	0.24	0.24	0.16	0.10	0.11	0.29	0.14	0.10	0.10	0.12
15.	Ni	mg/L	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
16.	Pb	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
17.	SAR	-	0.87	1.85	1.54	1.72	2.33	1.24	1.52	1.16	1.71	0.56	0.79	1.86

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

* ไม่เทียบเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์											
			บ่อพักน้ำเสียรวมก่อนส่งไปยังบ่อบำบัดน้ำเสียบ่อที่ 1*											
			24/01/68	16/02/68	22/03/68	25/04/68	09/05/68	07/06/68	25/07/68	22/08/68	12/09/68	17/10/68	21/11/68	27/12/68
1.	Temperature	°C	22.9	23.6	24.7	30.6	28.6	31.5	28.4	33.0	34.3	28.9	30.0	30.0
2.	pH	-	8.30	8.25	7.70	8.44	7.91	7.77	7.83	8.11	7.81	8.25	8.10	8.86
3.	TDS	mg/L	253	391	389	333	193	316	275	1,050	1,030	151	220	289
4.	BOD	mg/L	44.0	24.8	6.6	9.0	9.4	28.0	20.8	17.0	9.6	9.4	12.7	11.9
5.	COD	mg/L	166	123	73	88	114	150	123	103	93	92	92	104
6.	TKN	mg/L	21.60	16.56	11.26	8.80	7.20	16.38	8.24	6.96	3.43	10.53	8.39	6.67
7.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
8.	As	mg/L	0.0006	0.0015	0.0065	<0.0005	<0.0005	0.0005	<0.0005	0.0013	0.0009	0.0015	0.0017	0.0032
9.	Se	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
10.	Al	mg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
11.	Na	mg/L	28.51	31.95	32.02	2.19	23.24	19.90	19.33	153.83	216.66	13.78	13.63	107.50
12.	Cd	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
13.	Cr	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
14.	Mn	mg/L	0.15	0.10	0.13	0.13	0.11	0.13	0.14	0.12	0.12	0.10	0.11	0.11
15.	Ni	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	0.03	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
16.	Pb	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
17.	SAR	-	1.04	1.23	1.16	0.08	0.92	0.72	0.71	3.98	5.34	0.57	0.62	4.51

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

* ไม่เทียบเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์													มาตรฐาน ⁽¹⁾
			บ่อตรวจคุณภาพน้ำ													
			25/01/66	08/02/66	28/02/66*	18/03/66	21/04/66	26/05/66	17/06/66	08/07/66	16/08/66	13/09/66	11/10/66	21/11/66	25/12/66	
1.	Temperature	°C	28.1	28.0	-	27.6	29.1	30.7	30.2	32.5	29.5	28.0	28.4	30.7	25.8	40
2.	pH	-	8.19	8.54	7.65	8.20	8.30	8.08	8.36	8.77	8.70	8.47	8.35	8.43	8.76	5.5-9.0
3.	TDS	mg/L	360	900	-	819	783	721	506	723	698	768	593	655	621	3,000
4.	BOD	mg/L	6	27	6	4	5	7	6	6	7	6	6	9	9	20
5.	COD	mg/L	59	122	76	37	56	67	70	75	65	56	63	85	82	120
6.	TKN	mg/L	7.80	10.03	-	7.74	6.22	4.59	4.17	4.51	2.68	2.87	3.44	3.87	4.13	100
7.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	-	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0024	<0.0005	<0.0005	0.0007	<0.0005	0.0005	0.0006	0.005
8.	As	mg/L	0.0022	0.0009	-	0.0014	0.0024	0.0015	<0.0005	0.0010	0.0008	0.0018	0.0028	0.0026	<0.0005	0.25
9.	Se	mg/L	<0.0005	<0.0005	-	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.02
10.	Al	mg/L	<0.20	<0.20	-	<0.20	<0.20	<0.02	<0.02	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	-
11.	Na	mg/L	181.14	125.81	-	277.45	197.41	181.65	128.93	244.69	184.29	152.03	192.89	175.51	137.12	-
12.	Cd	mg/L	<0.02	<0.02	-	<0.02	<0.02	<0.20	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.03
13.	Cr	mg/L	<0.02	<0.02	-	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	-
14.	Mn	mg/L	0.23	0.14	-	0.13	0.06	<0.02	0.05	0.25	0.04	0.03	0.05	0.07	0.08	5.0
15.	Ni	mg/L	<0.02	<0.02	-	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	1.0
16.	Pb	mg/L	<0.04	<0.04	-	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.2
17.	SAR	-	5.63	3.55	-	6.61	6.23	6.42	4.85	5.88	6.40	6.15	8.44	7.36	5.46	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน (พ.ศ. 2560)
หมายเหตุ : * โครงการได้ทำการตรวจสอบ แก้ไขปรับปรุง และตรวจซ้ำในเดือนกุมภาพันธ์ 2566
วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์												มาตรฐาน ⁽¹⁾
			บ่อตรวจคุณภาพน้ำ												
			19/01/67	05/02/67	22/03/67	19/04/67	17/05/67	26/06/67	19/07/67	23/08/67	20/09/67	18/10/67	15/11/67	15/12/67	
1.	Temperature	°C	27.7	27.7	28.0	28.5	36.2	31.8	32.4	32.4	30.3	28.8	27.5	25.4	40
2.	pH	-	7.29	8.46	7.95	8.18	8.79	8.78	7.74	7.57	7.76	7.26	8.12	8.07	5.5-9.0
3.	TDS	mg/L	836	877	1,073	1,090	864	794	772	129	122	156	406	212	3,000
4.	BOD	mg/L	12.2	14.1	50.5	12.0	6.5	9.5	13.3	2.4	3.6	2.0	6.9	5.3	20
5.	COD	mg/L	105	153	314	160	73	76	103	35	37	21	65	41	120
6.	TKN	mg/L	10.33	11.59	10.43	10.09	4.02	8.15	3.81	1.01	1.11	2.97	4.18	1.48	100
7.	Hg	mg/L	0.0024	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.005
8.	As	mg/L	0.0035	0.0018	0.0020	0.0009	0.0020	<0.0005	0.0018	0.0006	0.0038	0.0006	<0.0005	0.0015	0.25
9.	Se	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.02
10.	Al	mg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	-
11.	Na	mg/L	120.44	232.07	224.15	206.25	218.76	145.39	304.91	16.28	17.69	13.34	66.42	21.65	-
12.	Cd	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.03
13.	Cr	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	-
14.	Mn	mg/L	0.16	0.21	0.28	0.27	0.03	0.07	0.07	0.03	0.05	0.07	0.09	0.13	5.0
15.	Ni	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	1.0
16.	Pb	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.2
17.	SAR	-	3.81	6.18	4.93	4.79	6.48	4.82	9.46	1.04	0.91	0.61	2.66	0.88	-

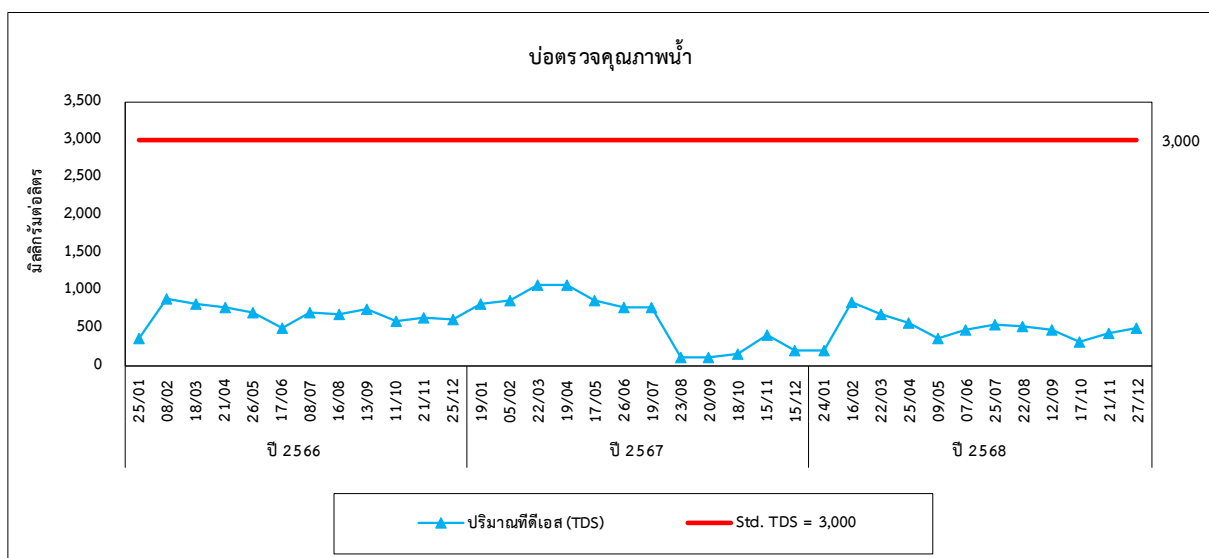
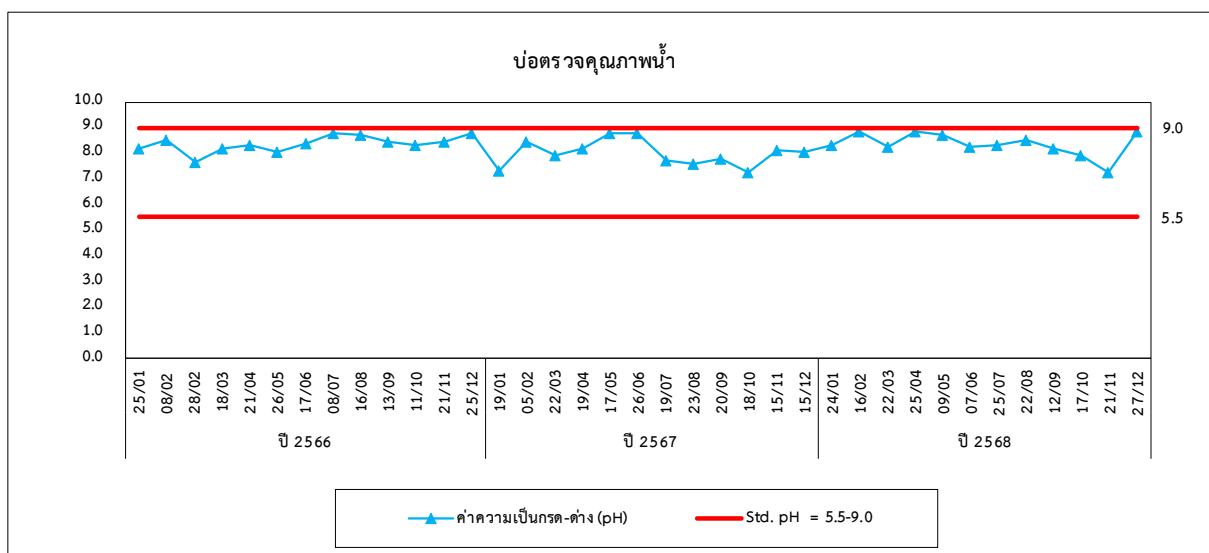
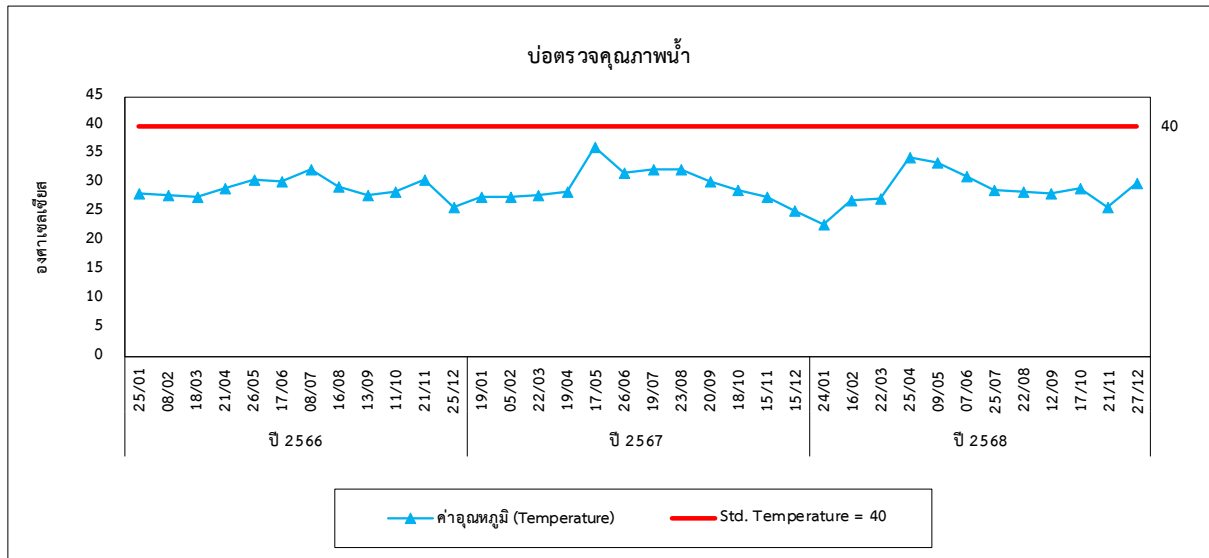
มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน (พ.ศ. 2560)
หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2566-2568

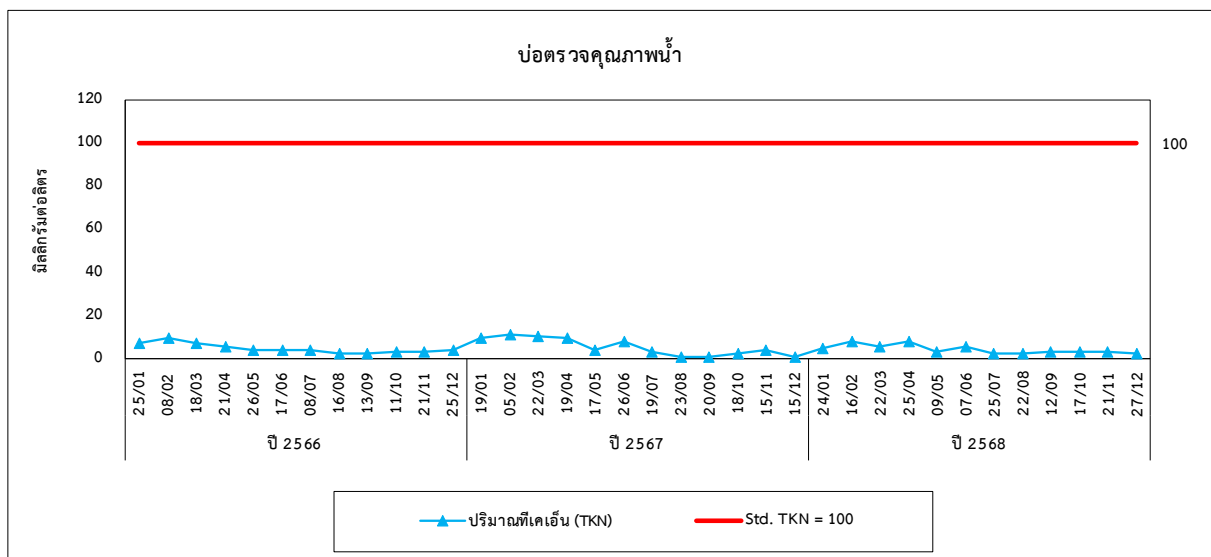
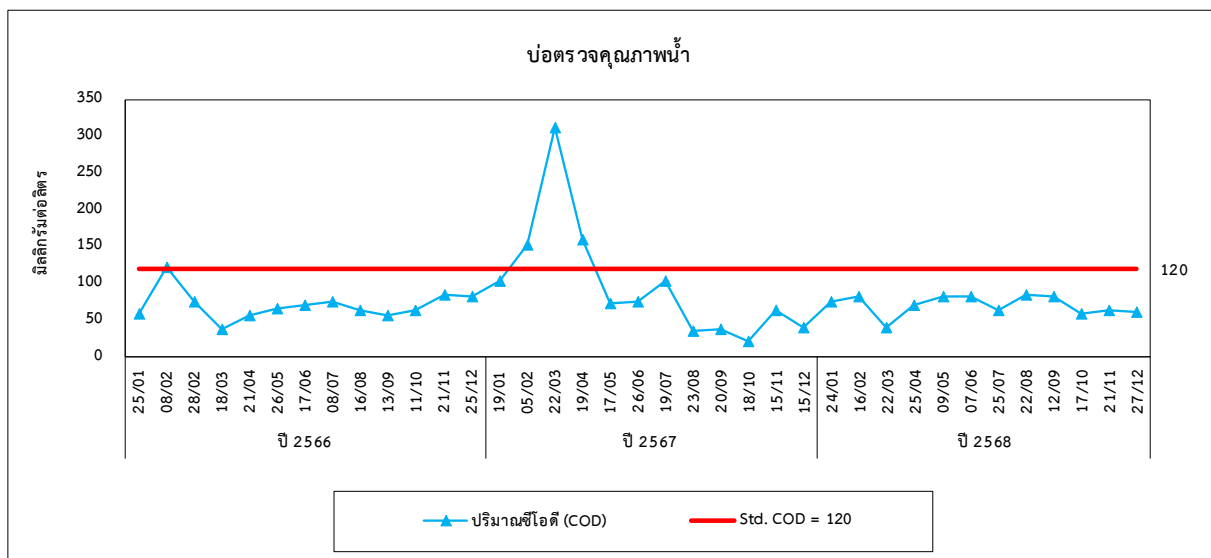
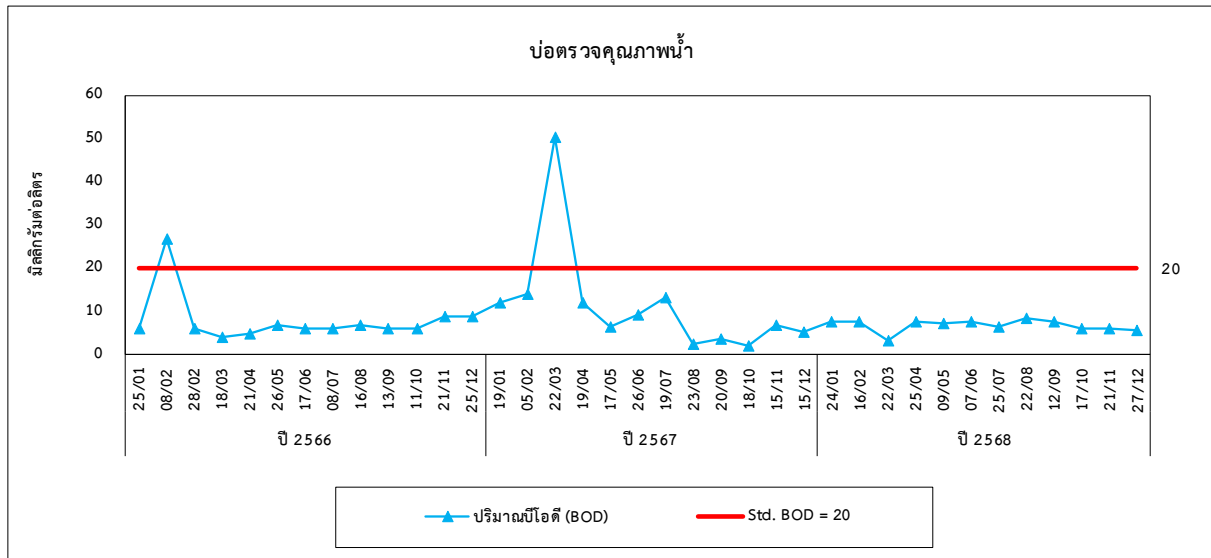
อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์												มาตรฐาน ⁽¹⁾
			บ่อตรวจคุณภาพน้ำ												
			24/01/68	16/02/68	22/03/68	25/04/68	09/05/68	07/06/68	25/07/68	22/08/68	12/09/68	17/10/68	21/11/68	27/12/68	
1.	Temperature	°C	23.0	26.9	27.3	34.6	33.7	31.1	28.7	28.4	28.2	29.0	25.9	30.0	40
2.	pH	-	8.31	8.84	8.23	8.84	8.73	8.26	8.30	8.50	8.16	7.93	7.22	8.87	5.5-9.0
3.	TDS	mg/L	219	854	698	585	363	490	556	540	494	330	446	502	3,000
4.	BOD	mg/L	7.9	7.8	3.2	7.8	7.4	7.6	6.6	8.6	7.8	6.2	6.1	5.9	20
5.	COD	mg/L	75	82	40	70	83	83	63	85	83	60	64	61	120
6.	TKN	mg/L	5.49	8.00	6.06	8.00	3.20	6.01	3.07	2.94	3.43	3.22	3.86	3.17	100
7.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.005
8.	As	mg/L	0.0009	0.0006	0.0036	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0012	<0.0005	0.0007	0.0045	0.0017	0.25
9.	Se	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.02
10.	Al	mg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	-
11.	Na	mg/L	58.61	109.54	104.42	109.32	93.69	82.42	25.99	136.80	91.39	90.16	18.58	109.95	-
12.	Cd	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.03
13.	Cr	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	-
14.	Mn	mg/L	0.11	0.19	0.10	0.06	0.09	0.14	0.12	0.12	0.11	0.05	0.16	0.04	5.0
15.	Ni	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	1.0
16.	Pb	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.2
17.	SAR	-	2.31	2.89	2.82	3.88	3.73	3.14	1.00	5.50	3.74	3.69	0.84	4.18	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน (พ.ศ. 2560)
หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

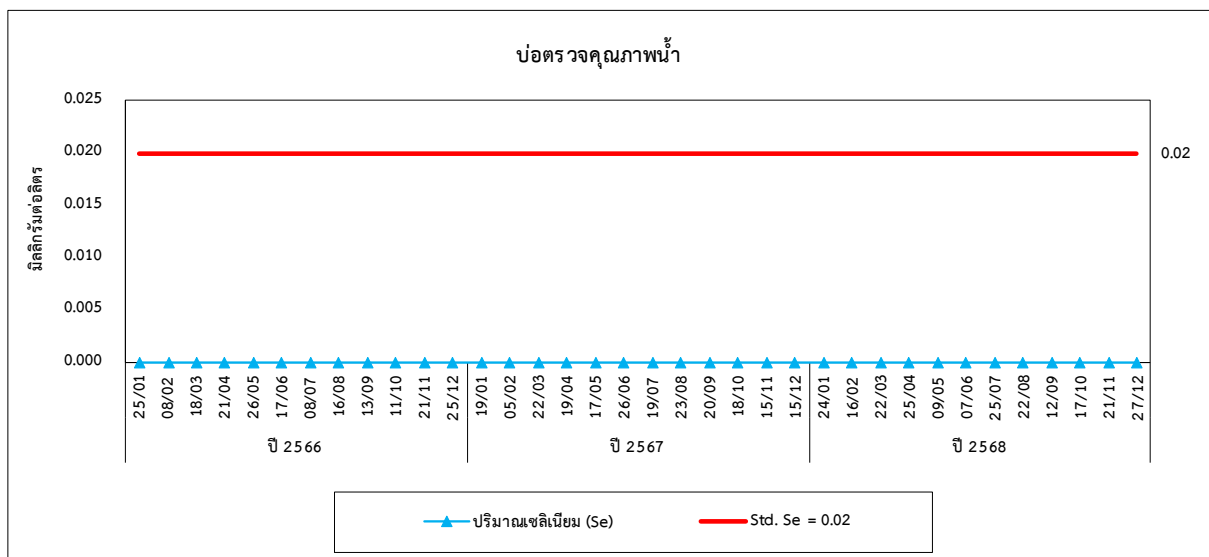
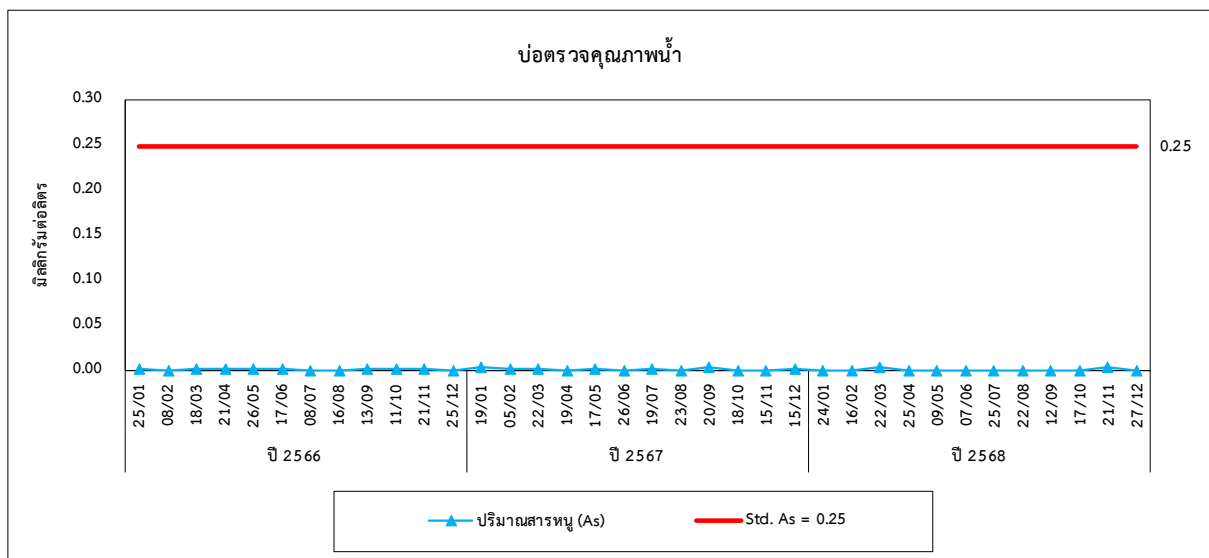
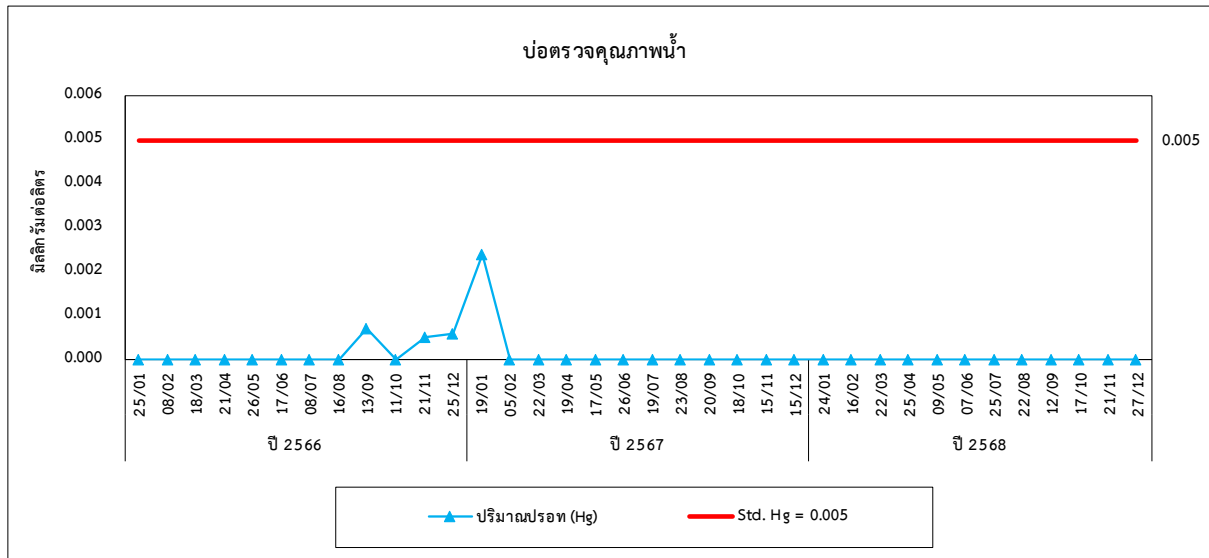
รูปที่ 4.3-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2566-2568



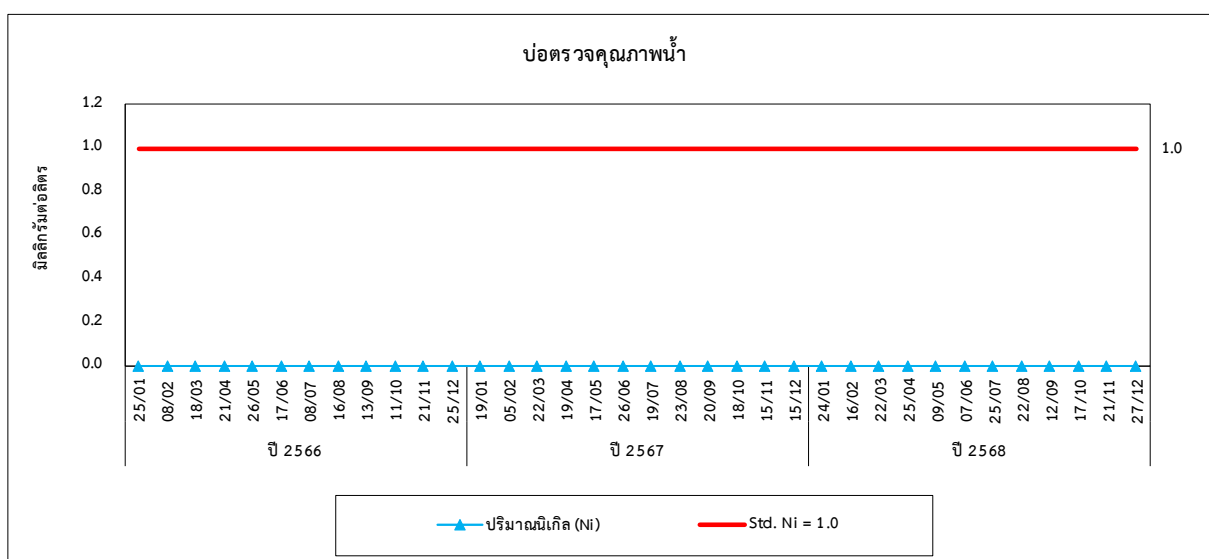
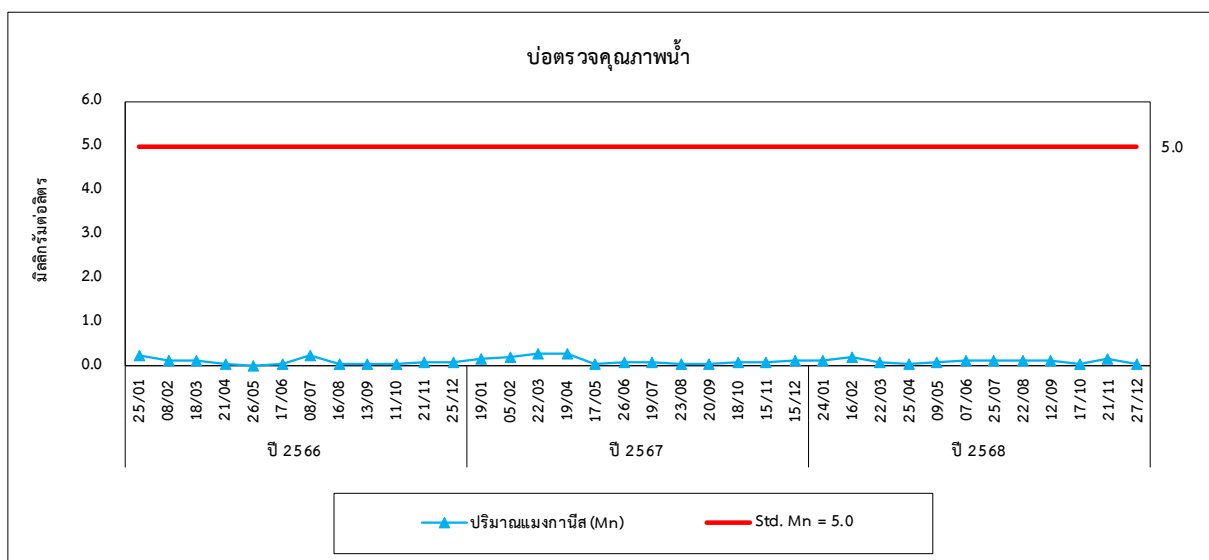
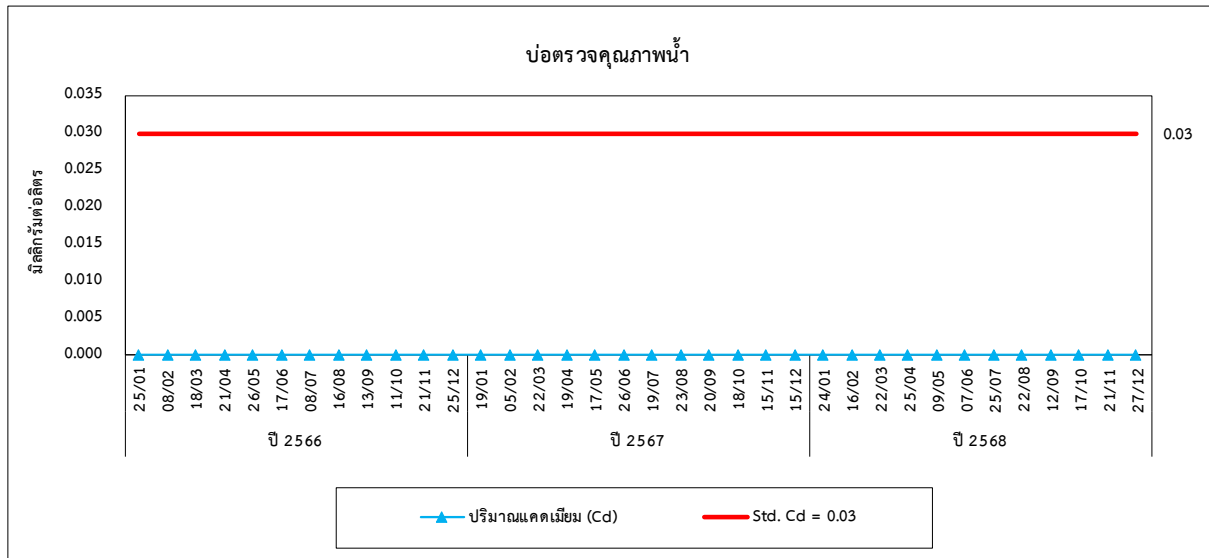
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2566-2568



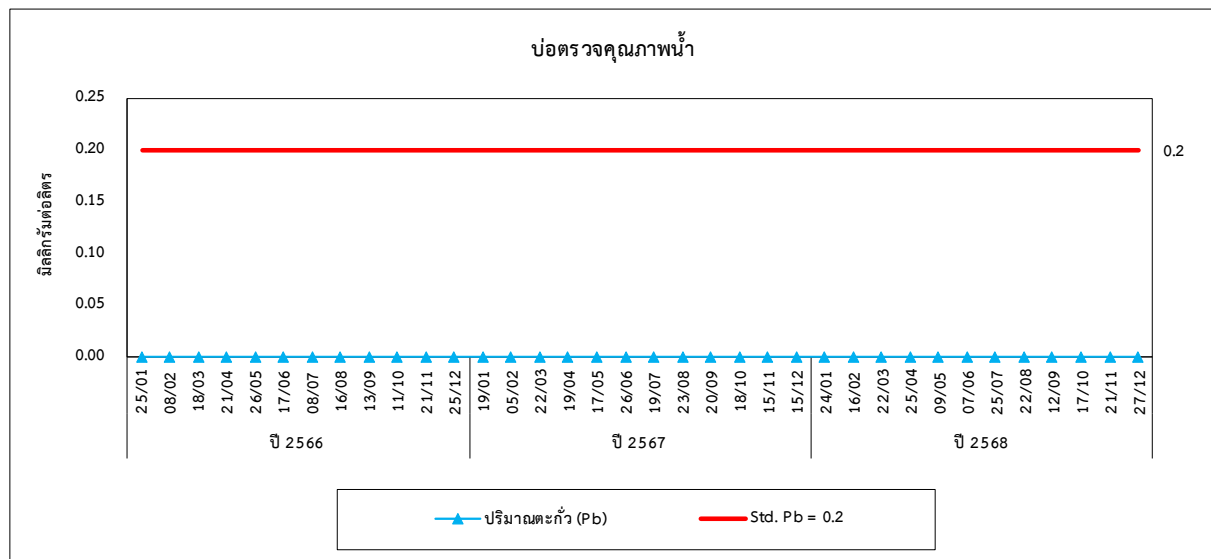
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2566-2568



รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2566-2568



รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2566-2568



4.4 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 3 สถานี ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณบ่อสังเกตการณ์ บ่อ 1 บ่อสังเกตการณ์ บ่อ 2 และบ่อสังเกตการณ์ บ่อ 3 โดยทำการตรวจวัดค่า pH, Color, Conductivity, TDS, Hardness, Chloride, Nitrate, Hg, As, Se, Cd, Pb, Ni, Al, Cr และ Mn ผลการตรวจวัดปี 2566 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุม และมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 ทั้งนี้ในปี 2567-2568 ไม่สามารถเก็บตัวอย่างน้ำจากบ่อสังเกตการณ์ได้ เนื่องจากไม่มีน้ำในบ่อ และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัด พบว่า มีแนวโน้มไม่คงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.4-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.4-1

ตารางที่ 4.4-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ปี 2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾
			ภายในพื้นที่โครงการ	
			บ่อสังเกตการณ์ บ่อ 1	
			28/12/66	
1.	pH	-	7.02	6.5-9.2*
2.	Color	Pt-Co Unit	11	-
3.	Conductivity	µs/cm	344	-
4.	TDS	mg/L	194	-
5.	Hardness	mg/L as CaCO ₃	130.7	-
6.	Nitrate	mg/L	4.30	-
7.	Chloride	mg/L	14.8	-
8.	Pb	mg/L	0.002	4.0
9.	Cd	mg/L	<0.001	2.0
10.	Ni	mg/L	0.002	5.0
11.	Hg	mg/L	<0.0005	0.7
12.	As	mg/L	0.0062	0.1
13.	Se	mg/L	<0.0005	12.0
14.	Al	mg/L	<0.20	-
15.	Cr	mg/L	<0.02	6.0
16.	Mn	mg/L	0.07	33.0

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุม และมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

* ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับ และไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ปี 2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾
			ภายในพื้นที่โครงการ	
			บ่อสังเกตการณ์ บ่อ 3	
			28/12/66	
1.	pH	-	6.99	6.5-9.2*
2.	Color	Pt-Co Unit	13	-
3.	Conductivity	µs/cm	902	-
4.	TDS	mg/L	450	-
5.	Hardness	mg/L as CaCO ₃	381.2	-
6.	Nitrate	mg/L	0.83	-
7.	Chloride	mg/L	16.3	-
8.	Pb	mg/L	0.008	4.0
9.	Cd	mg/L	<0.001	2.0
10.	Ni	mg/L	0.003	5.0
11.	Hg	mg/L	<0.0005	0.7
12.	As	mg/L	0.0414	0.1
13.	Se	mg/L	<0.0005	12
14.	Al	mg/L	<0.20	-
15.	Cr	mg/L	<0.02	6.0
16.	Mn	mg/L	0.40	33

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุม และมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

* ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับ และไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

4.5 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ และบริเวณห้วยแมงลัก โดยทำการตรวจวัดค่า pH และ SAR ผลการตรวจวัดระหว่างปี 2566-2568 พบว่า ค่า pH มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3 และ 4) ทั้งนี้บริเวณห้วยแมงลัก ในช่วงปี 2566 ไม่สามารถตรวจวัดได้ เนื่องจากน้ำแห้งไม่มีน้ำบริเวณห้วยดังกล่าว สำหรับค่า SAR ไม่สามารถเทียบเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2566-2568) พบว่า มีแนวโน้มไม่คงที่มีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลง บ้างเล็กน้อย การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.5-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.5-1

ตารางที่ 4.5-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์	
		จุดสูบน้ำของโครงการ	
		pH (-)	SAR (-)
1.	17/06/66	8.40	0.29
2.	08/07/66	8.66	15.83
3.	16/08/66	7.89	0.13
4.	13/09/66	8.28	0.13
5.	11/10/66	8.27	0.14
6.	26/06/67	8.29	0.09
7.	19/07/67	8.43	0.07
8.	23/08/67	8.06	0.13
9.	20/09/67	8.24	0.30
10.	18/10/67	8.34	0.08
11.	07/06/68	8.37	0.05
12.	25/07/68	8.62	0.12
13.	23/08/68	8.55	0.11
14.	12/09/68	8.18	0.15
15.	17/10/68	8.24	0.09
16.	21/11/68	7.95	1.40
มาตรฐาน		5.0-9.0	-

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

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้

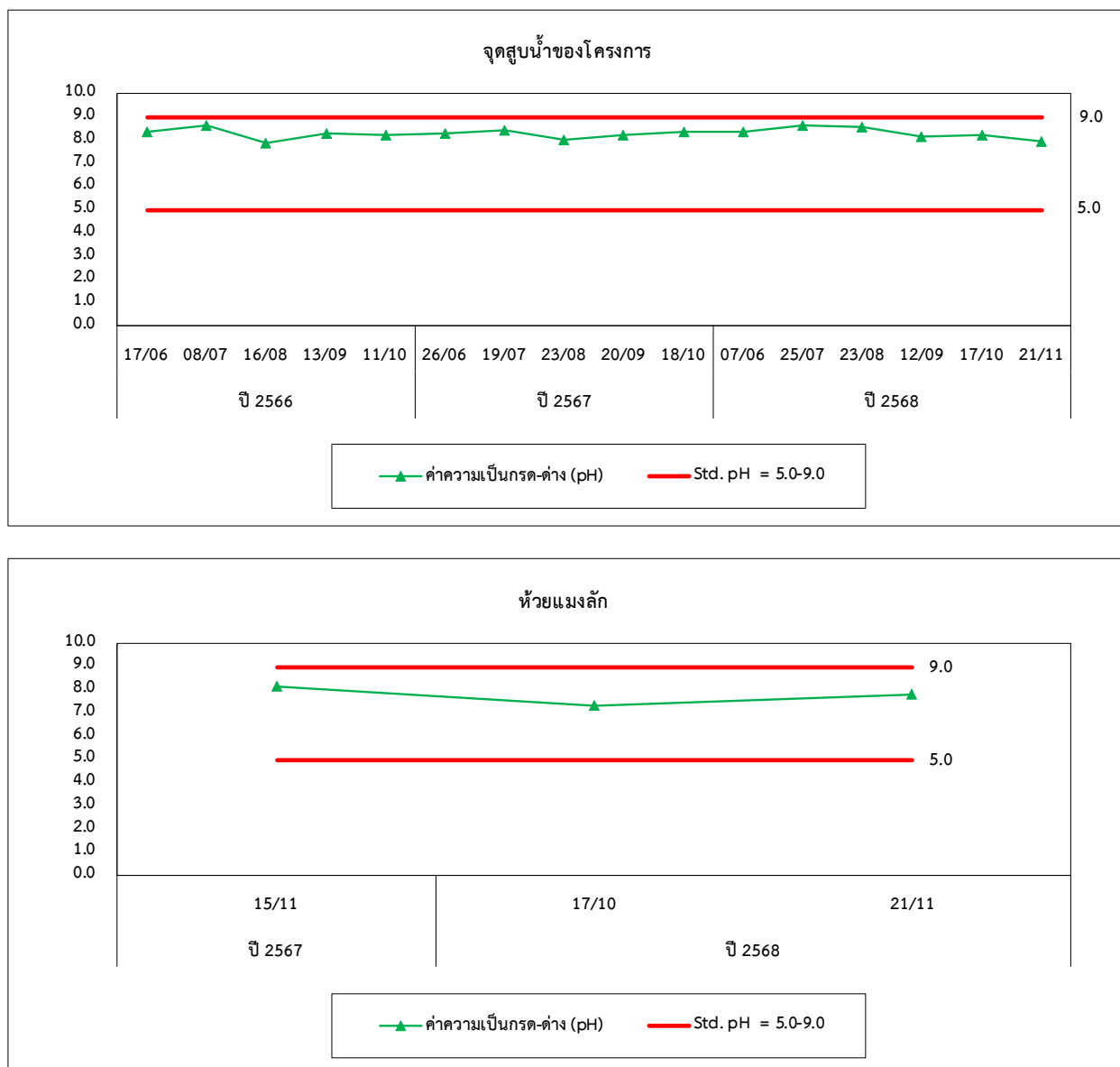
ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์	
		ห้วยแมงลัก	
		pH (-)	SAR (-)
1.	15/11/67	8.18	5.26
2.	17/10/68	7.34	3.76
3.	21/11/68	7.81	0.17
มาตรฐาน		5.0-9.0	-

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

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้

รูปที่ 4.5-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2568



4.6 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพดิน จำนวน 3 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ ภายในพื้นที่โครงการ/แปลงย่อย 1, แปลงย่อย 2 และแปลงย่อย 3 เพื่อตรวจวัดหาค่า pH, ปริมาณ As, Cd, Cr, Al, Pb, Mn, Hg, Na, Ni, Se และ SAR ผลการตรวจวัดในปี 2566-2568 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน พ.ศ. 2564 (ประเภทใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปกป้องประชาชน กลุ่มวัยทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวนและพืชไร่) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินการแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 สำหรับค่า pH, SAR ปริมาณ Al และ Na ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2566-2568) พบว่า มีแนวโน้มไม่คงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.6-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.6-1

ตารางที่ 4.6-1 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพดิน ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน	
			ภายในพื้นที่โครงการ						(1)	(2)
			แปลงย่อย 1							
			wet weight					dry weight		
			17/06/66	27/12/66	26/06/67	14/12/67	07/06/68	28/12/68		
1.	pH	-	7.21	8.61	7.97	8.90	8.21	7.70	-	-
2.	Hg	mg/kg	0.569	1.599	0.340	0.892	0.356	0.204	610	263
3.	As	mg/kg	10.084	0.077	7.246	1.206	0.389	7.848	27	25
4.	Se	mg/kg	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0.031	10,000	4,380
5.	Al	mg/kg	6,346.1	4,570.5	7,585.7	8,442.4	11,810.2	7,275.1	-	-
6.	Na	mg/kg	162.9	43.7	62.5	65.4	165.4	41.8	-	-
7.	Cd	mg/kg	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<1.5	810	762
8.	Cr	mg/kg	19.7	11.6	34.1	18.7	32.0	16.8	640	-
9.	Mn	mg/kg	209.2	384.2	166.2	247.7	359.0	573.4	32,000	19,640
10.	Ni	mg/kg	5.7	13.6	8.0	7.6	21.3	14	41,000	5,205
11.	Pb	mg/kg	5.3	42.7	8.3	13.6	25.4	8.8	750	800
12.	SAR	-	0.1	0.01	0.43	0.32	0.69	0.13	-	-

มาตรฐาน : (1) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) (ค.ศ. 2016) เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินการแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินและรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน

(2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน พ.ศ. 2564 (ประเภทใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อปกป้องประชาชนกลุ่มวัยทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวนและพืชไร่)

ตารางที่ 4.6-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพดิน ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน	
			ภายในพื้นที่โครงการ						(1)	(2)
			แปลงย่อย 2							
			wet weight					dry weight		
			17/06/66	27/12/66	26/06/67	14/12/67	07/06/68	28/12/68		
1.	pH	-	7.45	8.95	7.87	8.74	8.28	7.67	-	-
2.	Hg	mg/kg	<0.002	0.726	0.318	0.168	0.423	0.137	610	263
3.	As	mg/kg	10.110	0.133	3.783	0.855	0.289	10.182	27	25
4.	Se	mg/kg	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0.045	10,000	4,380
5.	Al	mg/kg	6,396.8	3,976.3	8,975.1	6,750.9	12,515.6	6,751.6	-	-
6.	Na	mg/kg	129.1	71.7	42.0	83.0	57.6	109.7	-	-
7.	Cd	mg/kg	1.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<1.5	810	762
8.	Cr	mg/kg	38.1	12.5	61.6	16.3	29.7	20.6	640	-
9.	Mn	mg/kg	419.7	430.3	119.5	154.6	161.7	99.0	32,000	19,640
10.	Ni	mg/kg	6.6	13.1	11.0	6.0	14.6	<10	41,000	5,205
11.	Pb	mg/kg	11.4	37.6	15.8	7.6	19.4	2.6	750	800
12.	SAR	-	0.1	0.01	0.28	0.50	0.31	0.37	-	-

มาตรฐาน : (1) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) (ค.ศ. 2016) เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินการแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินและรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน

(2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน พ.ศ. 2564 (ประเภทใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อปกป้องประชาชนกลุ่มวัยทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวนและพืชไร่)

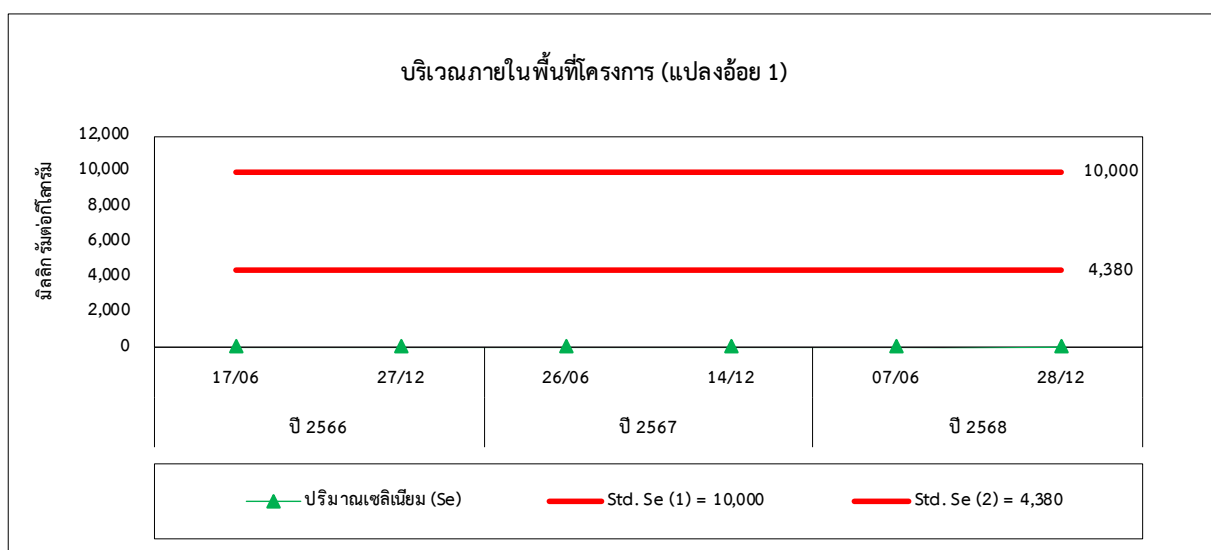
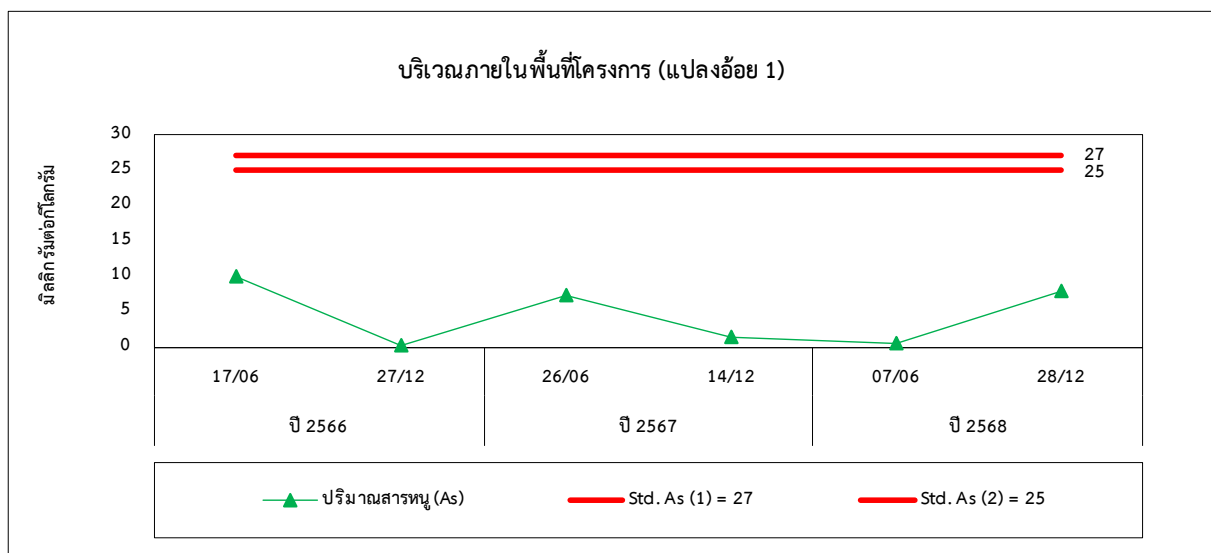
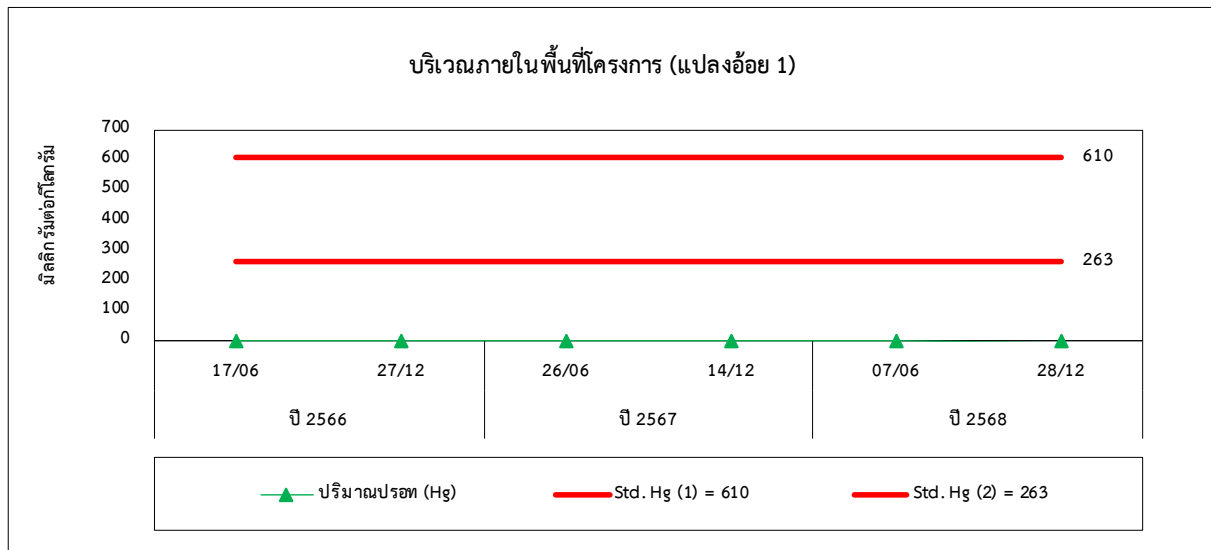
ตารางที่ 4.6-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพดิน ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน	
			ภายในพื้นที่โครงการ						(1)	(2)
			แปลงย่อย 3							
			wet weight					dry weight		
			17/06/66	27/12/66	26/06/67	14/12/67	07/06/68	28/12/68		
1.	pH	-	7.63	9.15	8.09	8.85	8.23	7.75	-	-
2.	Hg	mg/kg	0.256	0.559	0.263	0.486	0.385	0.224	610	263
3.	As	mg/kg	8.470	0.240	1.585	1.503	0.316	8.994	27	25
4.	Se	mg/kg	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.025	10,000	4,380
5.	Al	mg/kg	4,001.1	4,353.13	7,754.2	6,840.7	13,713.1	5,431.3	-	-
6.	Na	mg/kg	126.9	52.4	84.7	111.3	66.3	73.1	-	-
7.	Cd	mg/kg	1.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<1.5	810	762
8.	Cr	mg/kg	26.5	10.4	28.0	18.7	23.1	20.8	640	-
9.	Mn	mg/kg	192.3	1,006.9	170.3	382.1	274.7	14.1	32,000	19,640
10.	Ni	mg/kg	4.6	17.8	8.6	8.5	20.0	<10	41,000	5,205
11.	Pb	mg/kg	12.8	54.7	10.4	12.0	20.5	4.8	750	800
12.	SAR	-	0.1	0.01	0.60	0.43	0.18	0.29	-	-

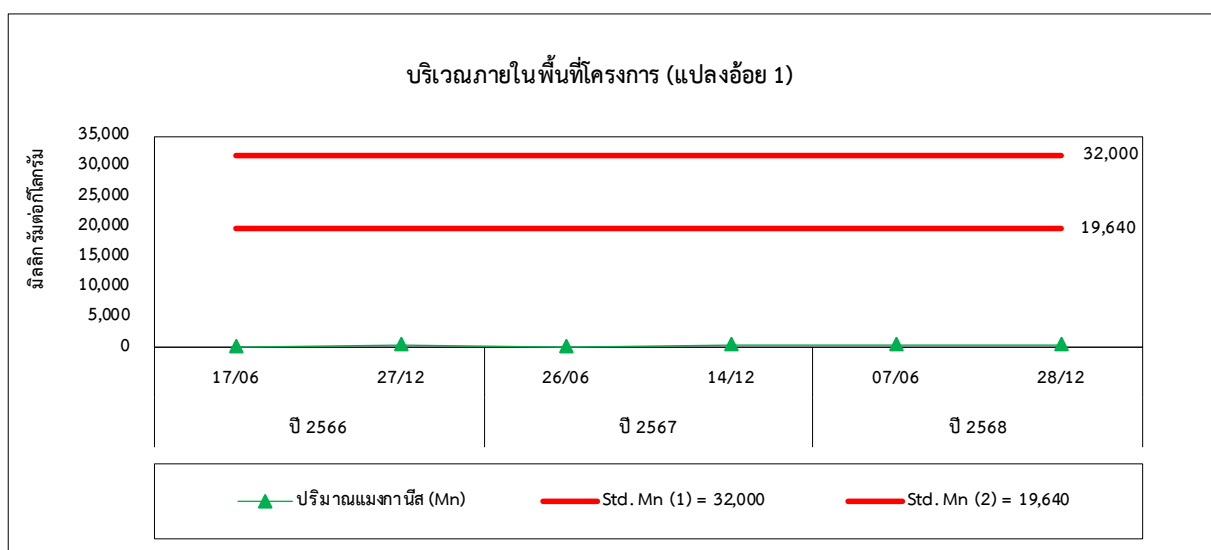
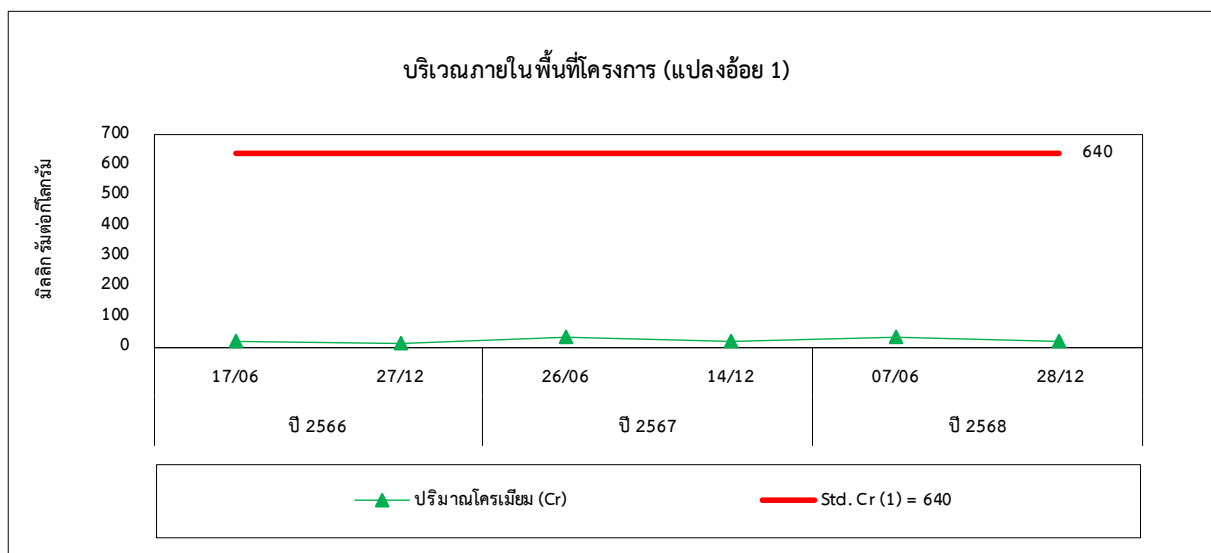
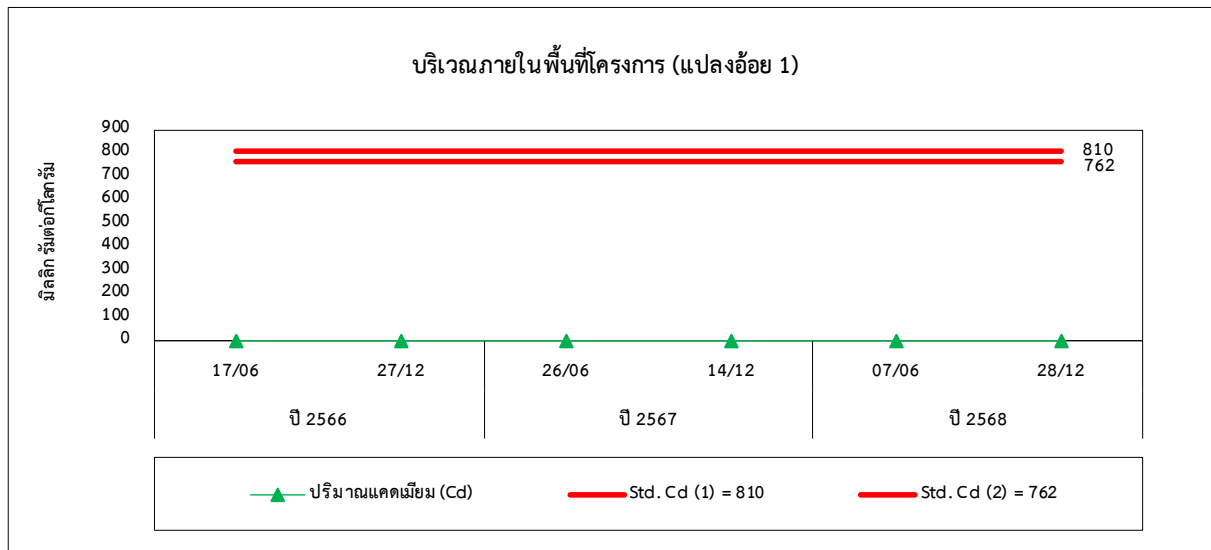
มาตรฐาน : (1) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) (ค.ศ. 2016) เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินการแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินและรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน

(2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน พ.ศ. 2564 (ประเภทใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อปกป้องประชาชนกลุ่มวัยทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวนและพืชไร่)

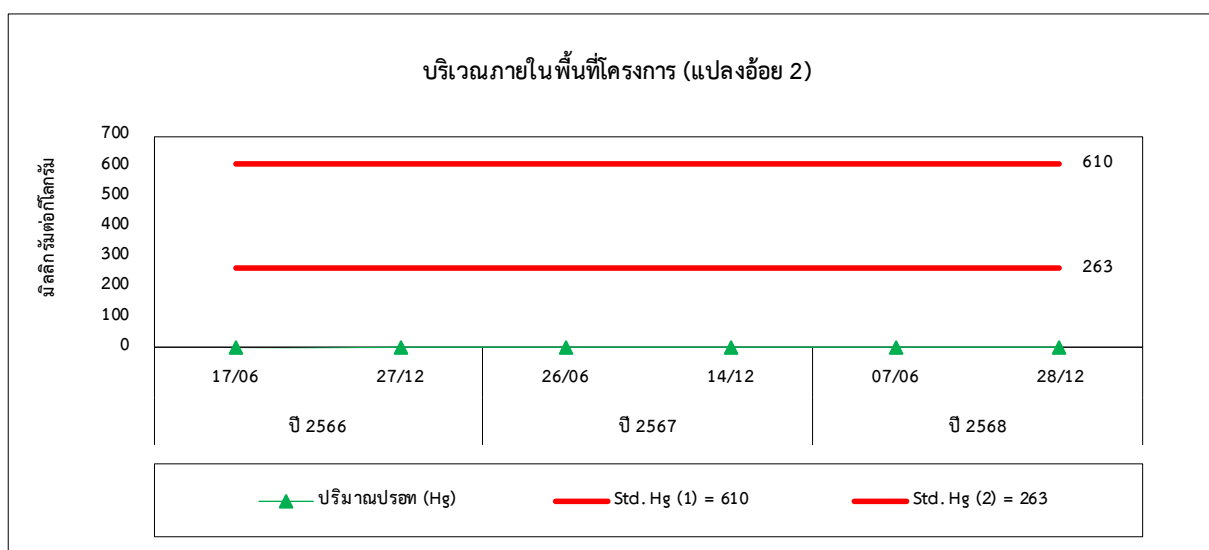
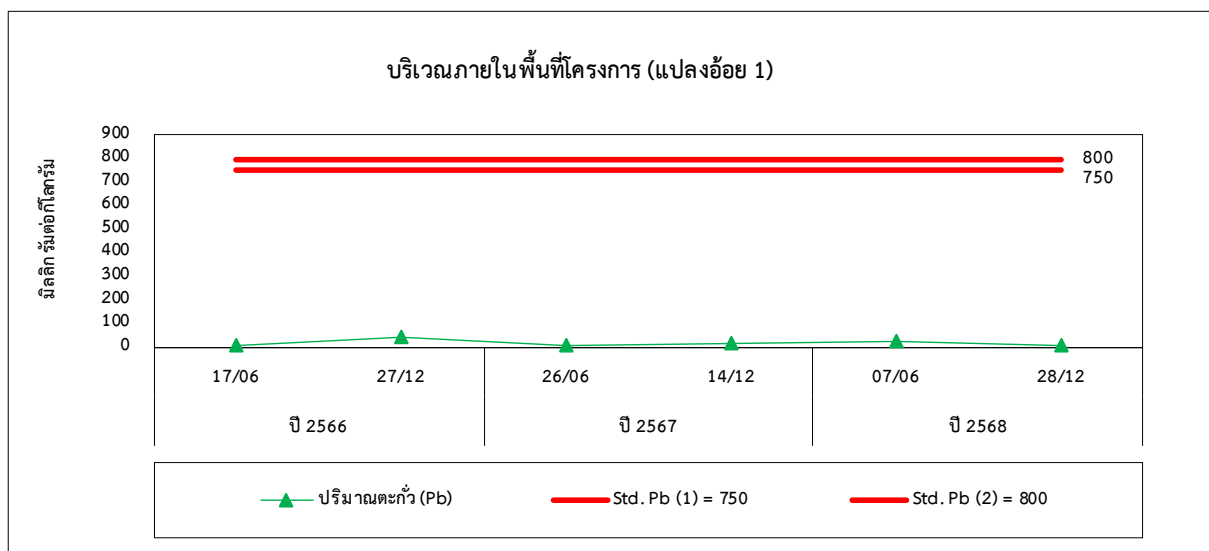
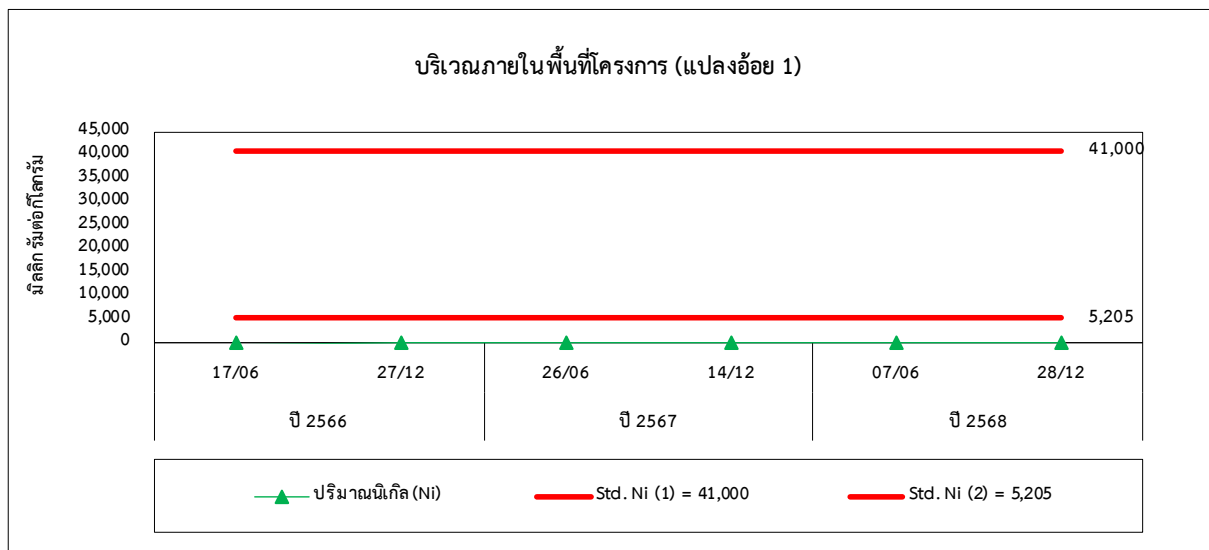
รูปที่ 4.6-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2566-2568



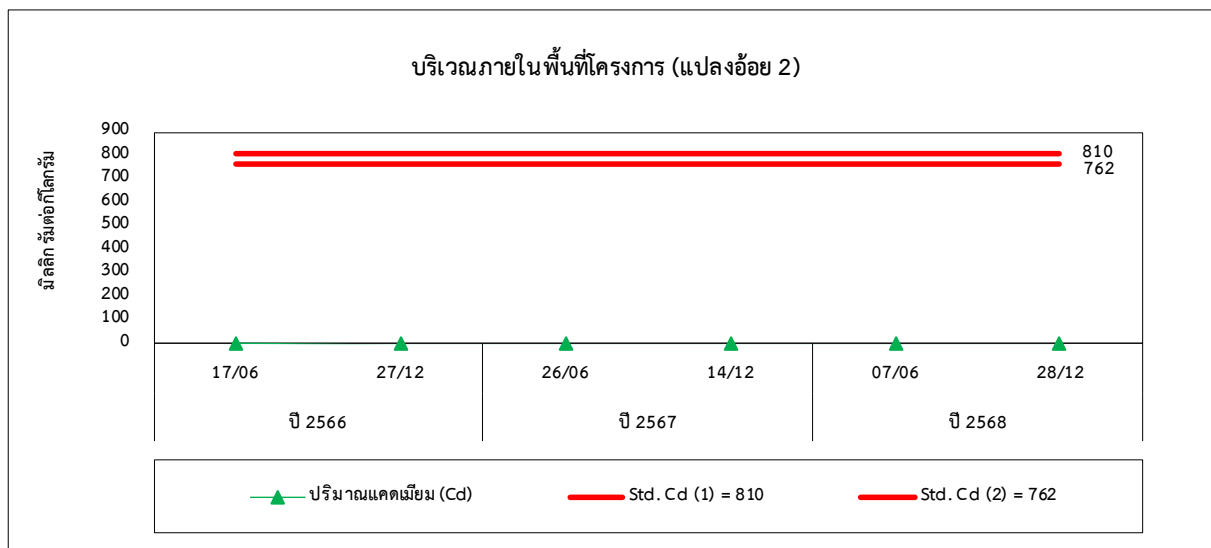
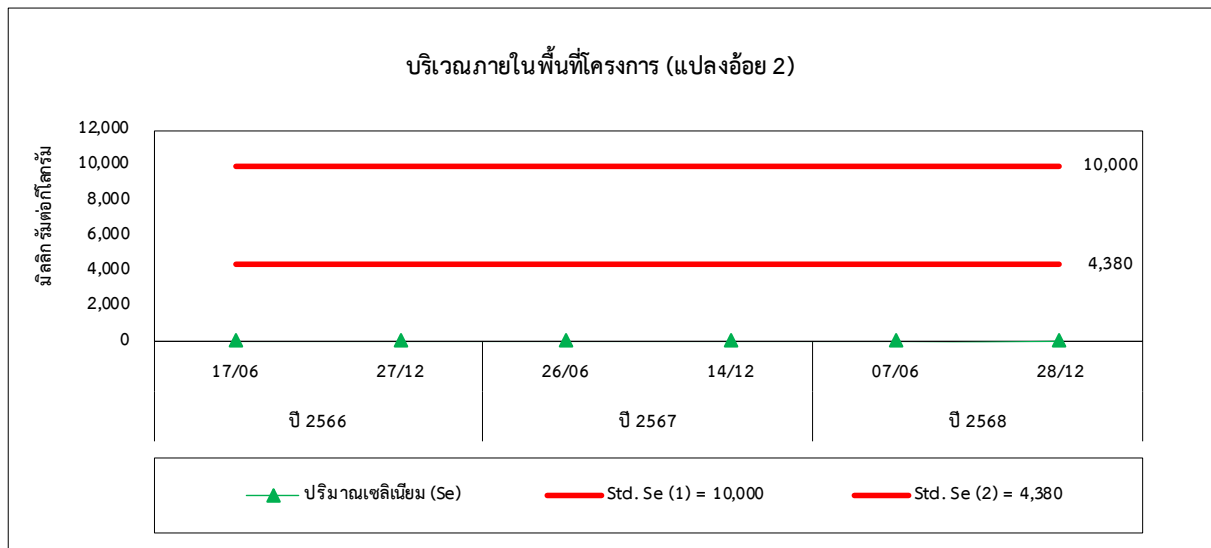
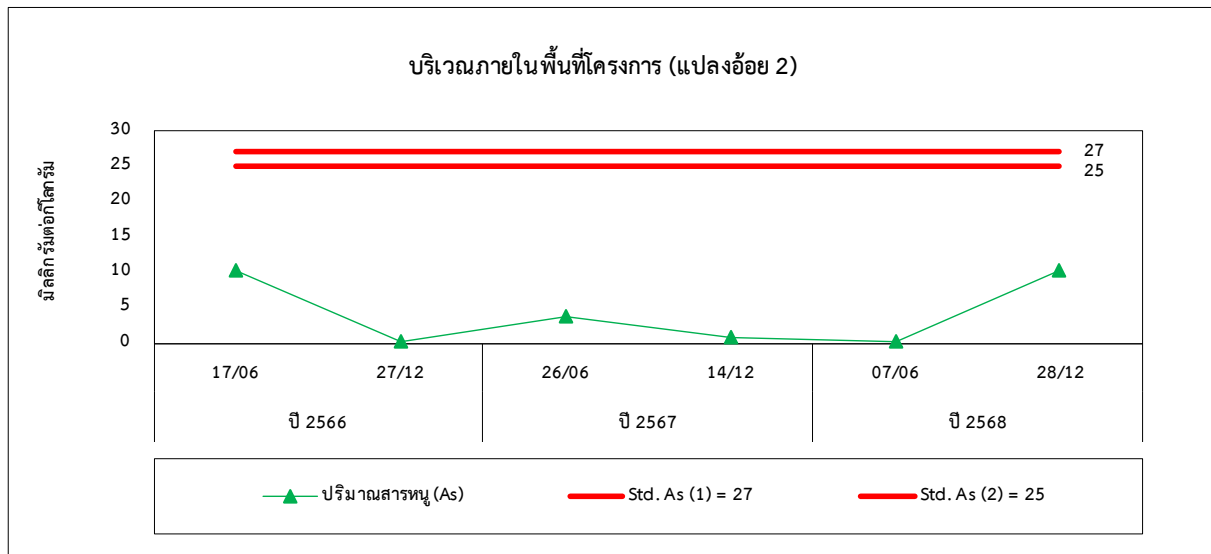
รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2566-2568



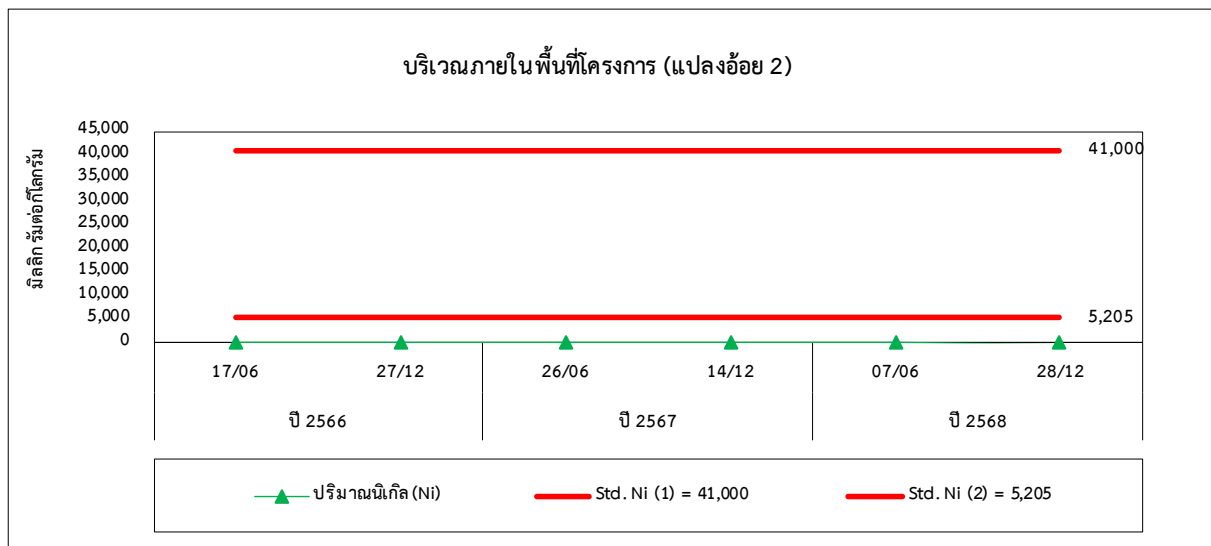
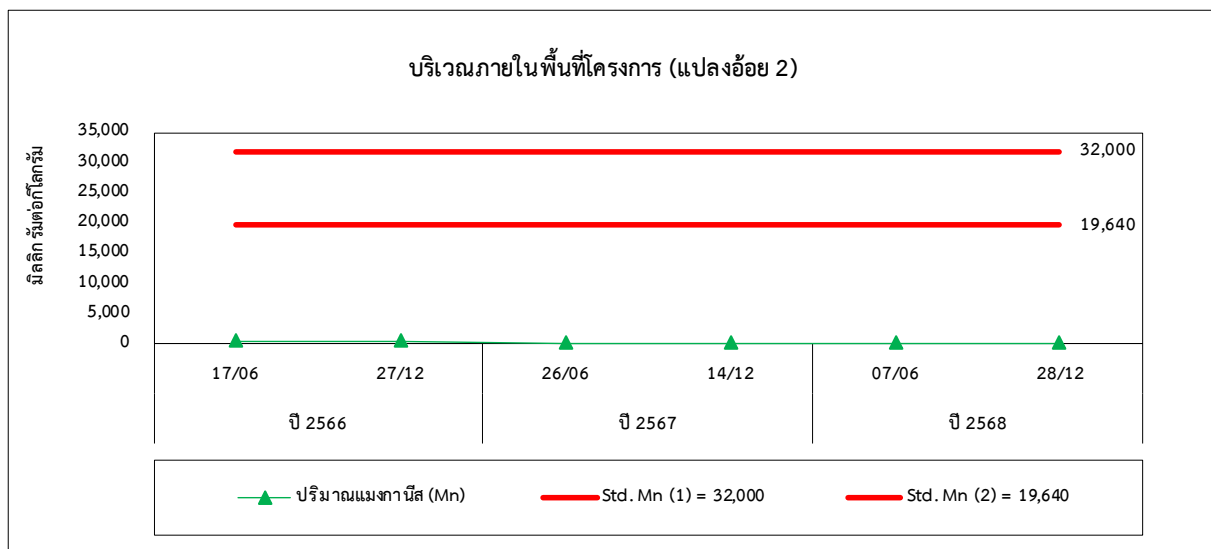
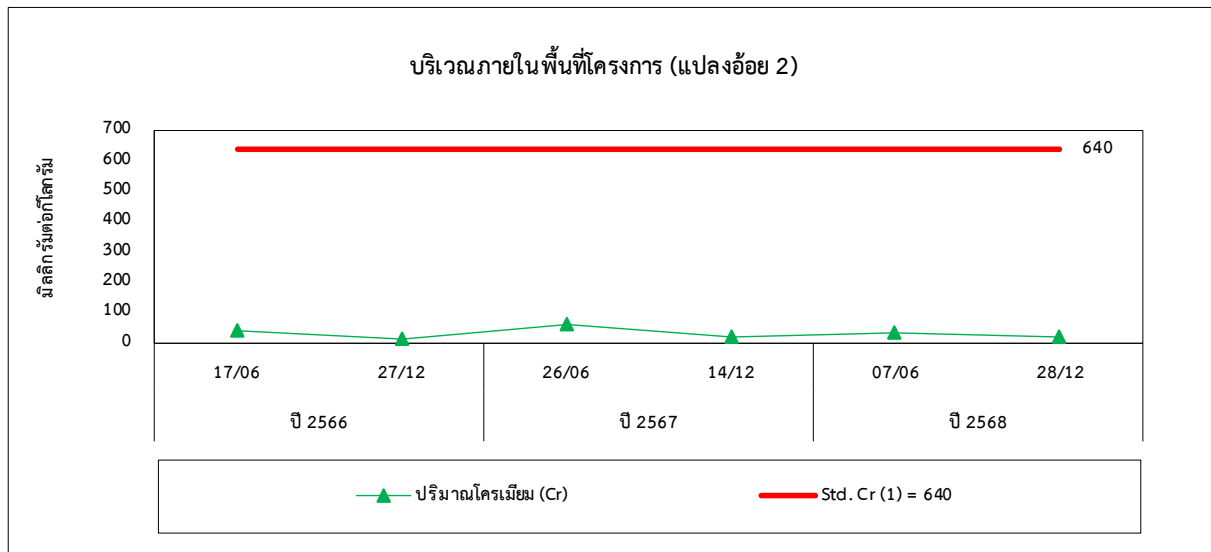
รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2566-2568



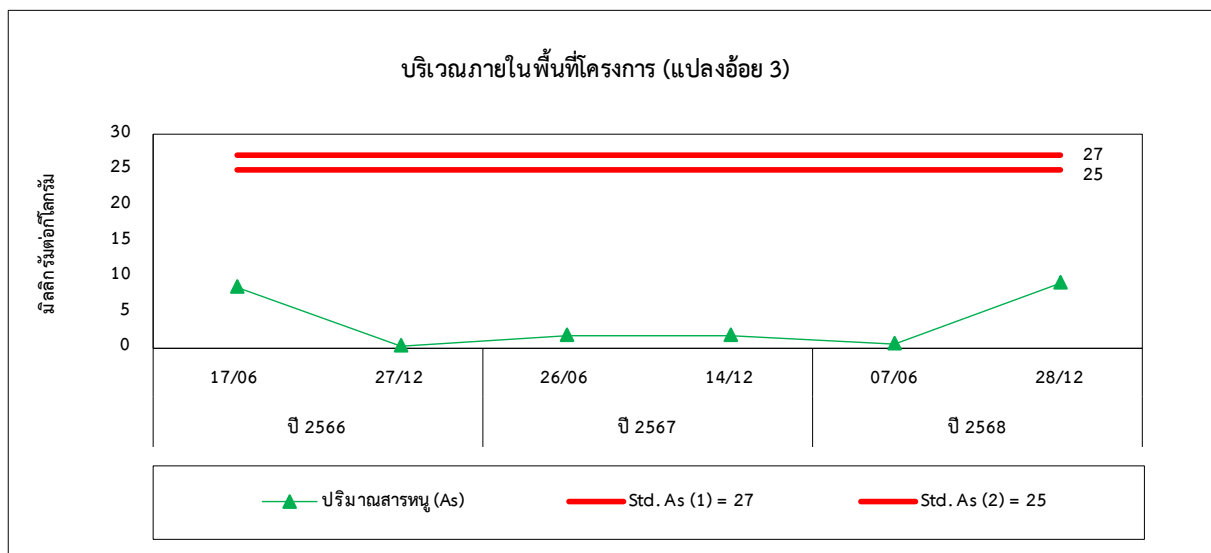
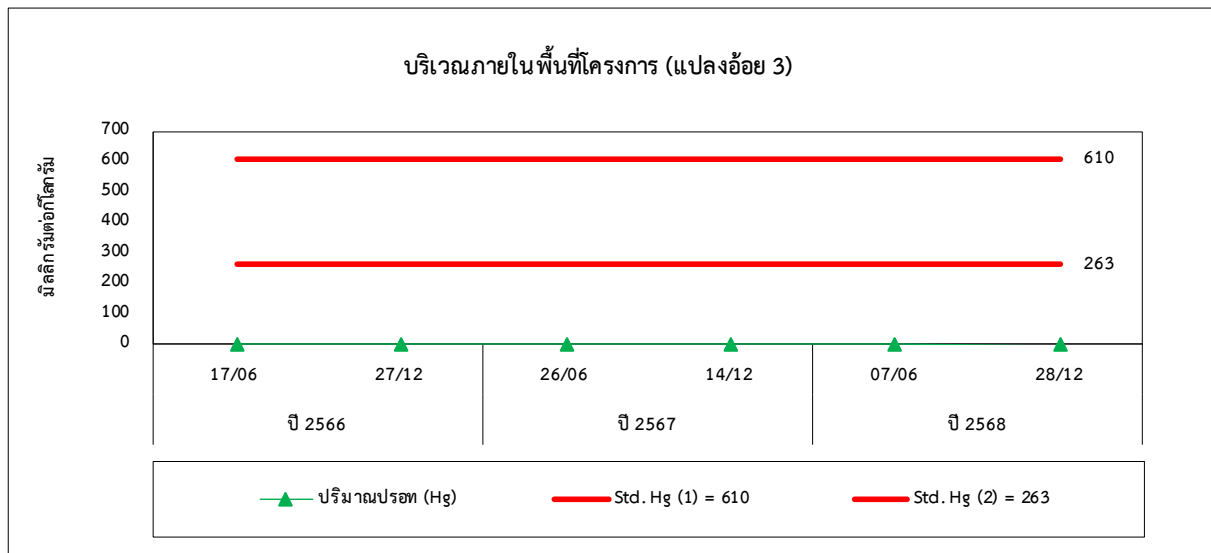
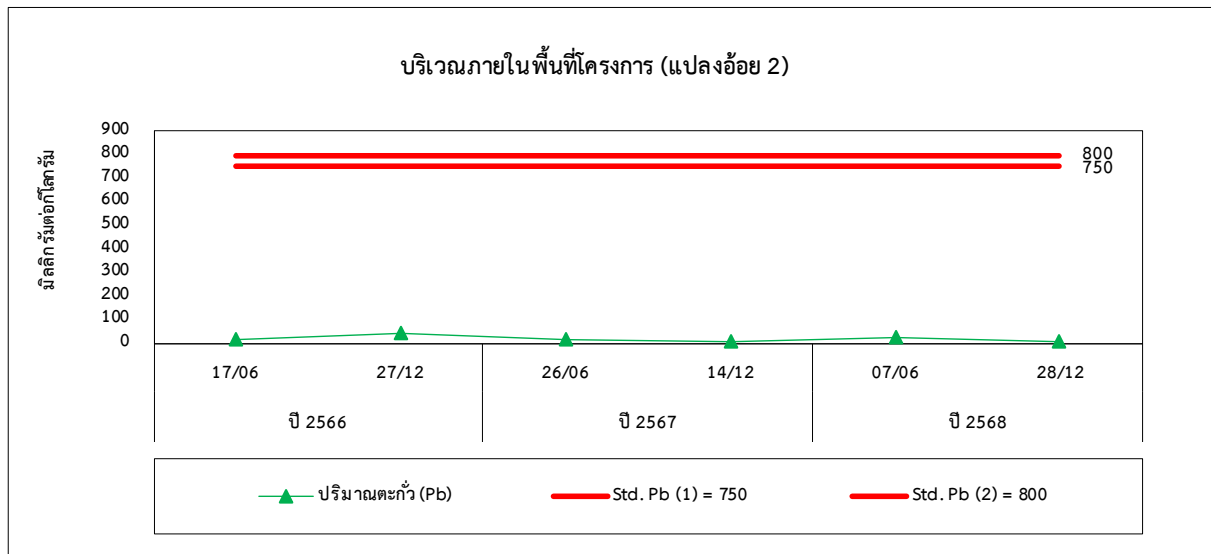
รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2566-2568



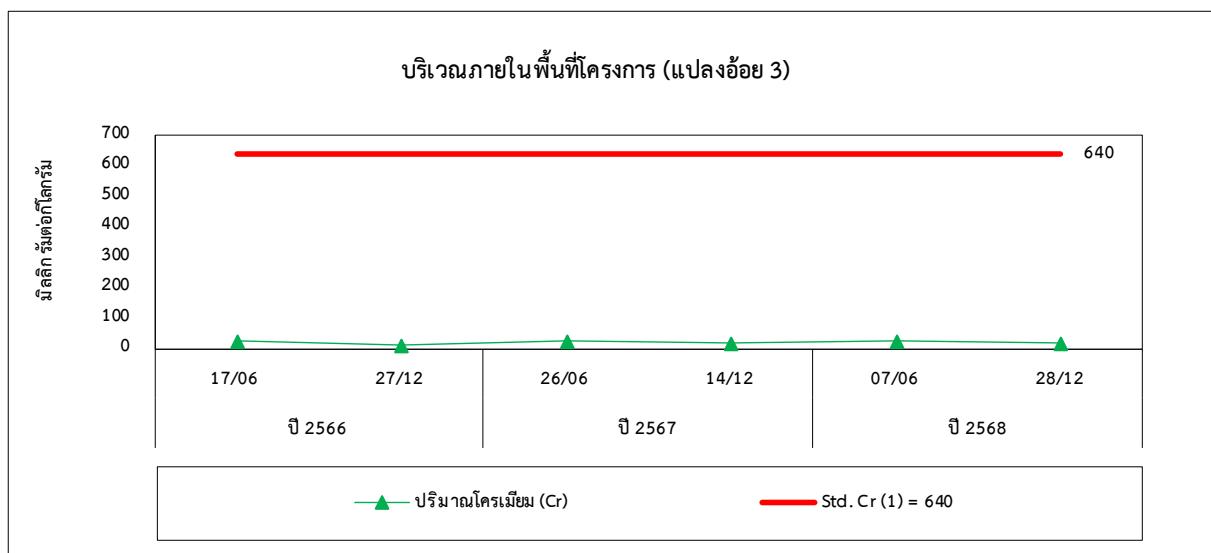
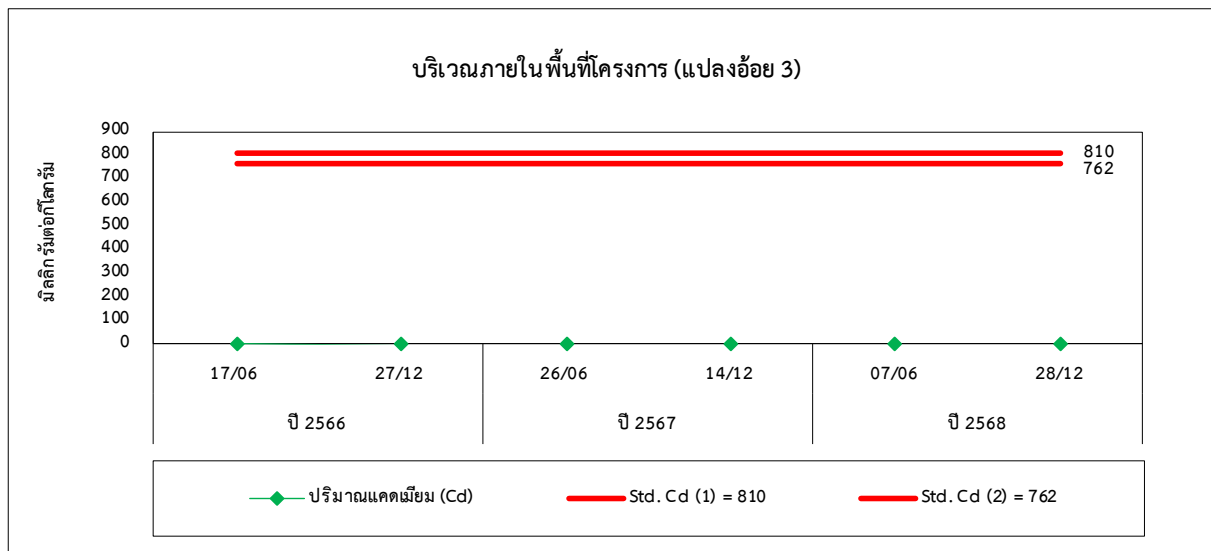
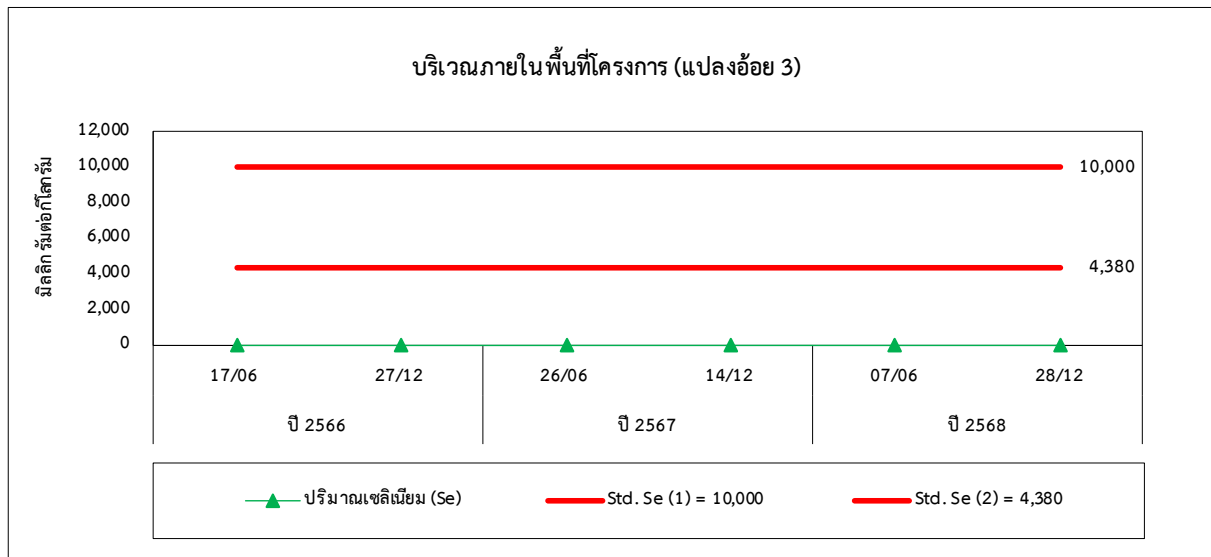
รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2566-2568



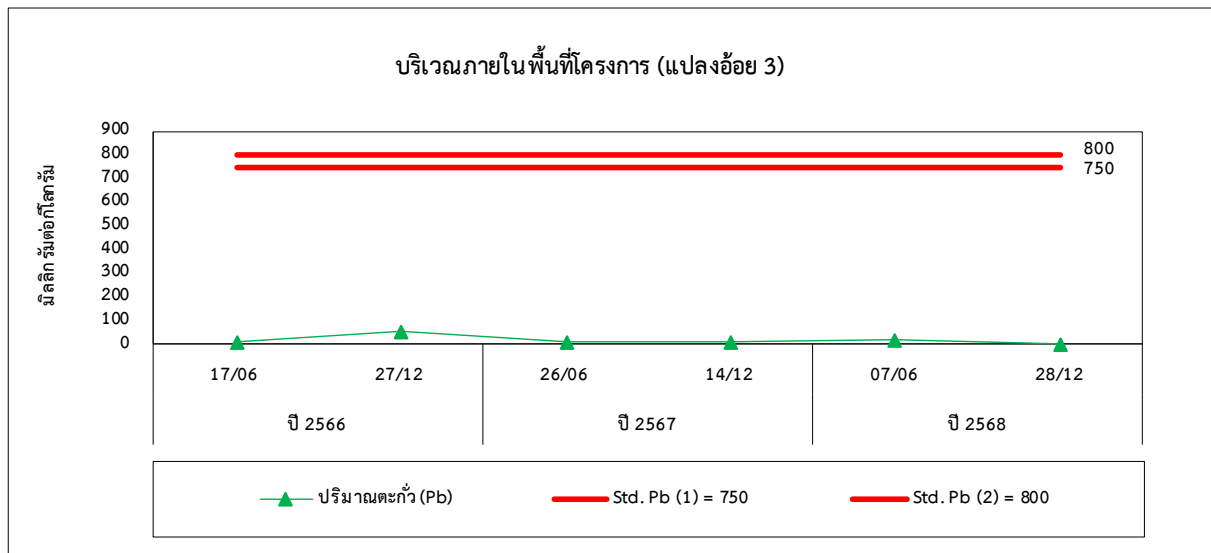
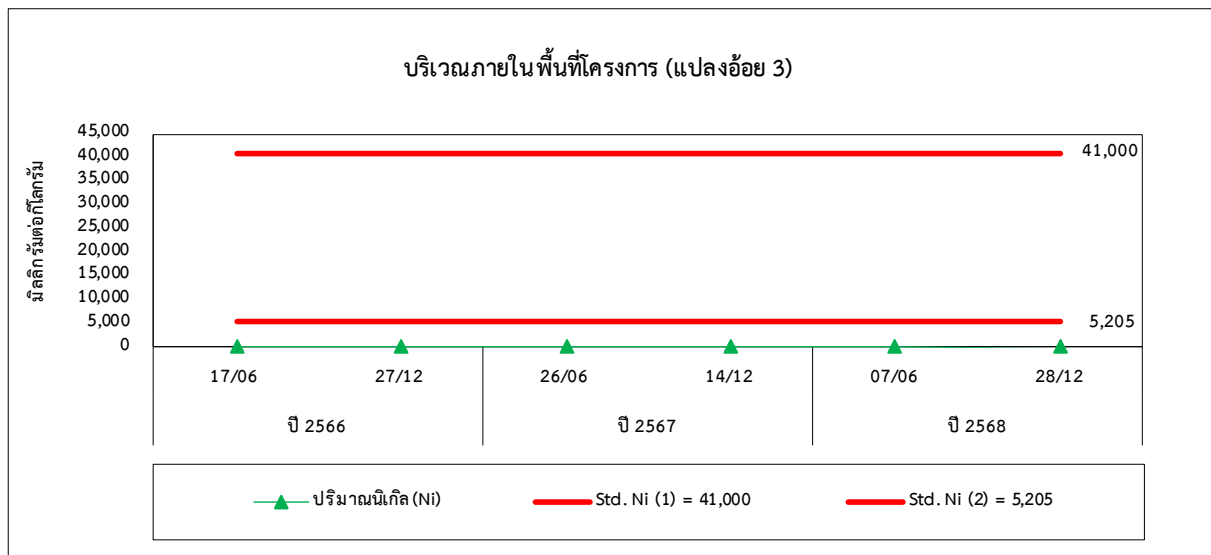
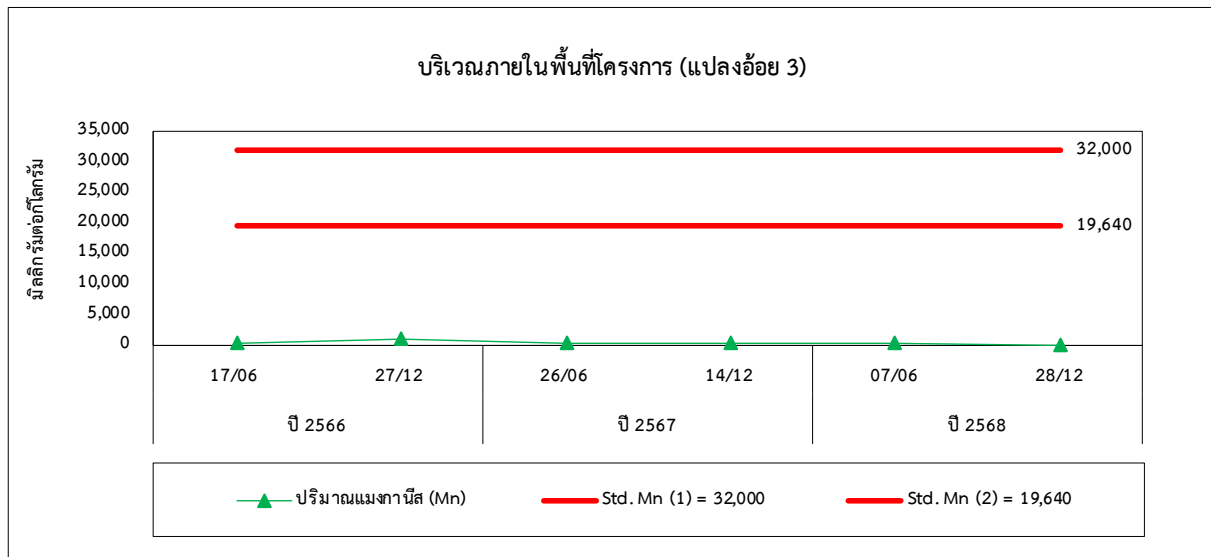
รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2566-2568



รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2566-2568



รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2566-2568



4.7 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศก่อน

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศก่อน บริเวณพื้นที่โครงการ ผลการตรวจวัด ระหว่างปี 2566-2568 พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 สำหรับค่า pH ปริมาณ Al, Mn, Na และ SAR ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2566-2568) พบว่า มีแนวโน้มไม่คงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.7-1 และ 4.7-2 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.7-1 และ 4.7-2

ตารางที่ 4.7-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศก่อน (โดยวิธี Digestion Extraction Procedure) ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน ⁽¹⁾
			พื้นที่โครงการ						
			08/02/66	26/12/66	05/02/67	26/06/67	16/02/68	07/06/68	
1.	pH	-	4.46	5.18	4.64	7.26	4.51	7.73	-
2.	Hg	mg/kg (wet weight)	0.320	0.414	0.601	0.257	0.345	0.298	20
3.	As	mg/kg (wet weight)	2.056	0.175	0.624	1.625	1.023	0.187	500
4.	Se	mg/kg (wet weight)	0.041	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	100
5.	Al	mg/kg (wet weight)	1,560.9	1,654.8	1,677.6	7,037.1	1,236.8	7,870.6	-
6.	Na	mg/kg (wet weight)	464.6	74.9	38.6	77.0	50.0	85.1	-
7.	Cd	mg/kg (wet weight)	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	100
8.	Cr	mg/kg (wet weight)	6.3	2.9	8.5	26.9	4.9	19.0	2,500
9.	Mn	mg/kg (wet weight)	1,141.9	244.6	225.8	926.2	230.7	815.8	-
10.	Ni	mg/kg (wet weight)	3.9	5.0	4.6	14.3	4.0	15.4	2,000
11.	Pb	mg/kg (wet weight)	<0.4	8.8	12.7	21.7	<0.4	18.2	1,000
12.	SAR	-	0.2	0.03	0.02	0.13	0.13	0.15	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 (ค.ศ. 2023)

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

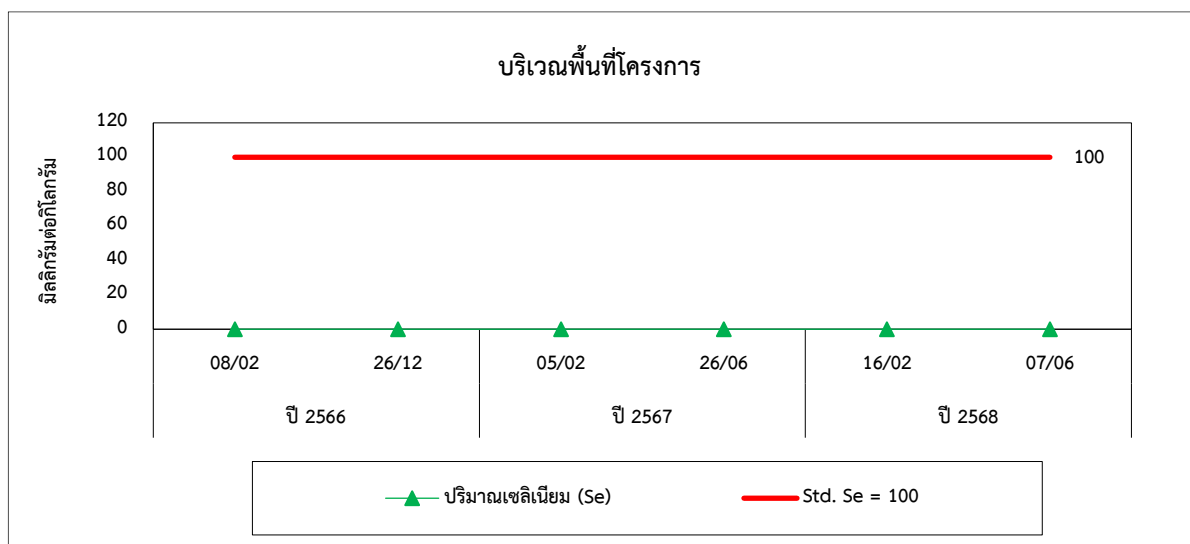
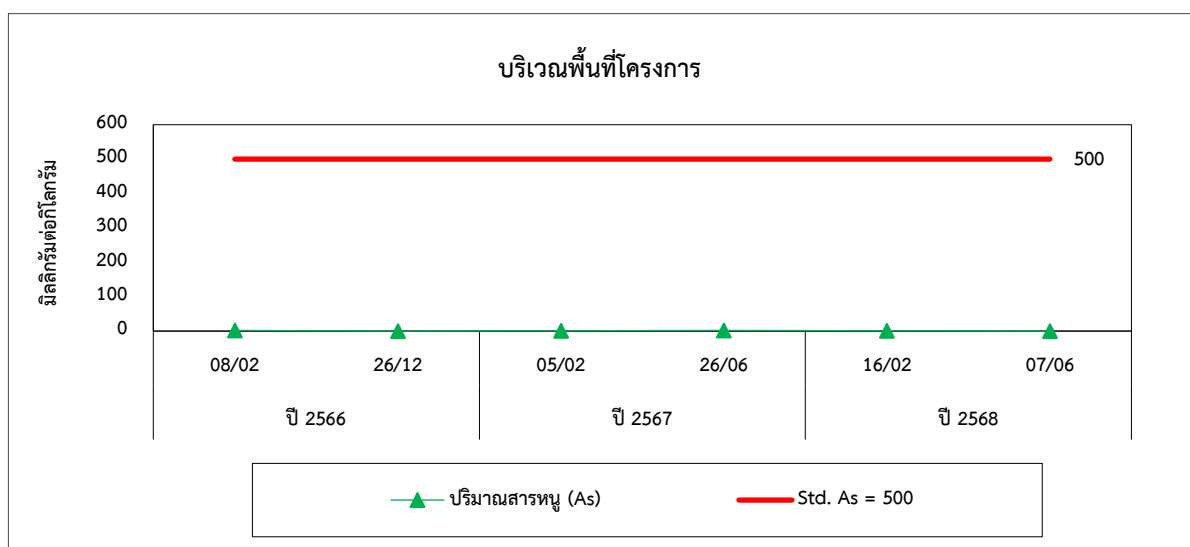
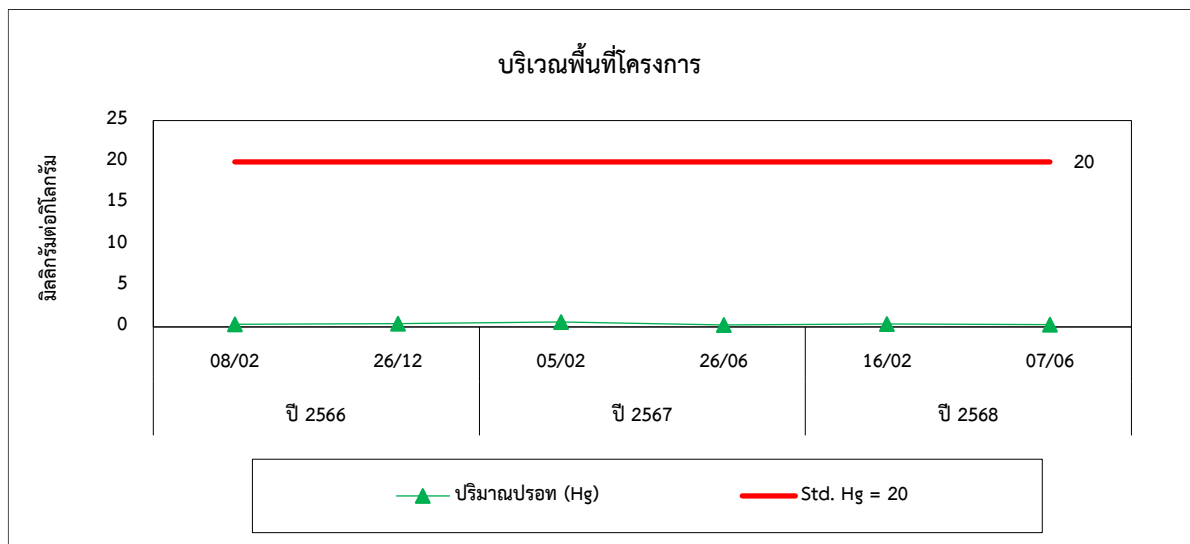
ตารางที่ 4.7-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศก่อน (โดยวิธี Waste Extraction Test) ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน ⁽¹⁾
			พื้นที่โครงการ						
			08/02/66	26/12/66	05/02/67	26/06/67	16/02/68	07/06/68	
1.	pH	-	4.46	5.18	4.64	7.26	-	-	-
2.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.2
3.	As	mg/L	0.0213	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0010	<0.0005	5.0
4.	Se	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	1.0
5.	Al	mg/L	0.22	0.39	0.39	144.67	<0.20	0.56	-
6.	Na	mg/L	4.46	22.33	9.04	27.75	25.18	21.01	-
7.	Cd	mg/L	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	1.0
8.	Cr	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	5.0
9.	Mn	mg/L	6.10	12.41	7.87	<0.03	<0.03	2.38	-
10.	Ni	mg/L	<0.03	0.05	<0.03	0.03	<0.03	<0.03	20
11.	Pb	mg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	5.0
12.	SAR	-	0.07	0.32	0.23	0.59	0.28	0.33	-

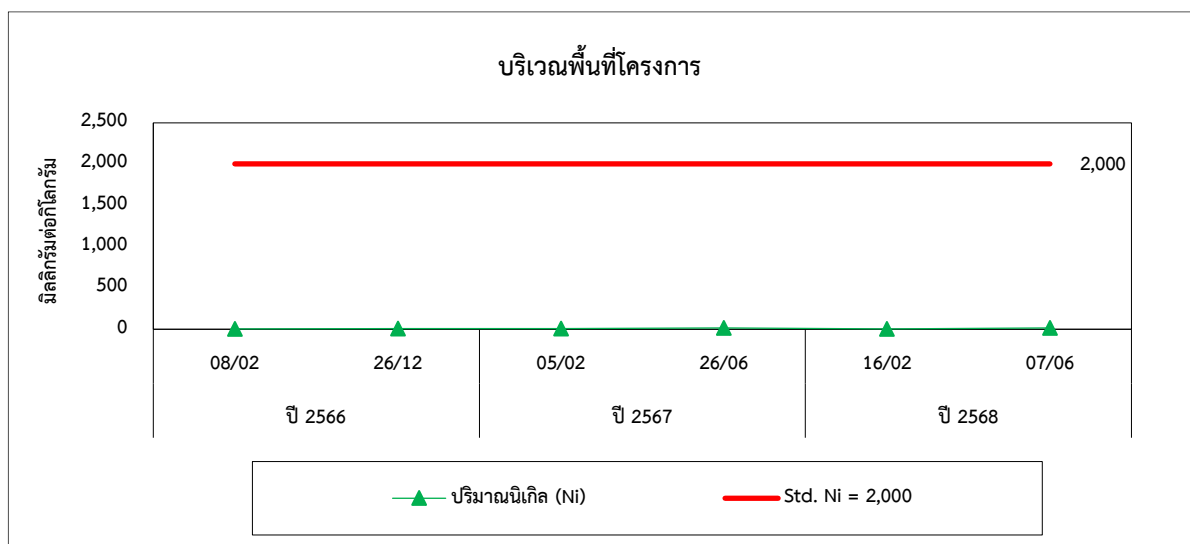
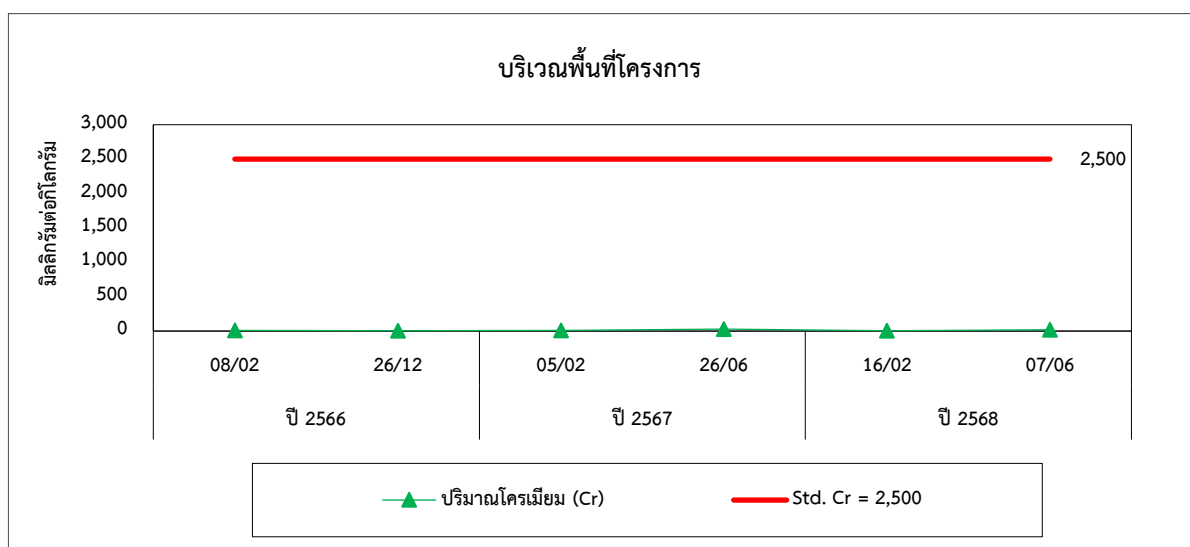
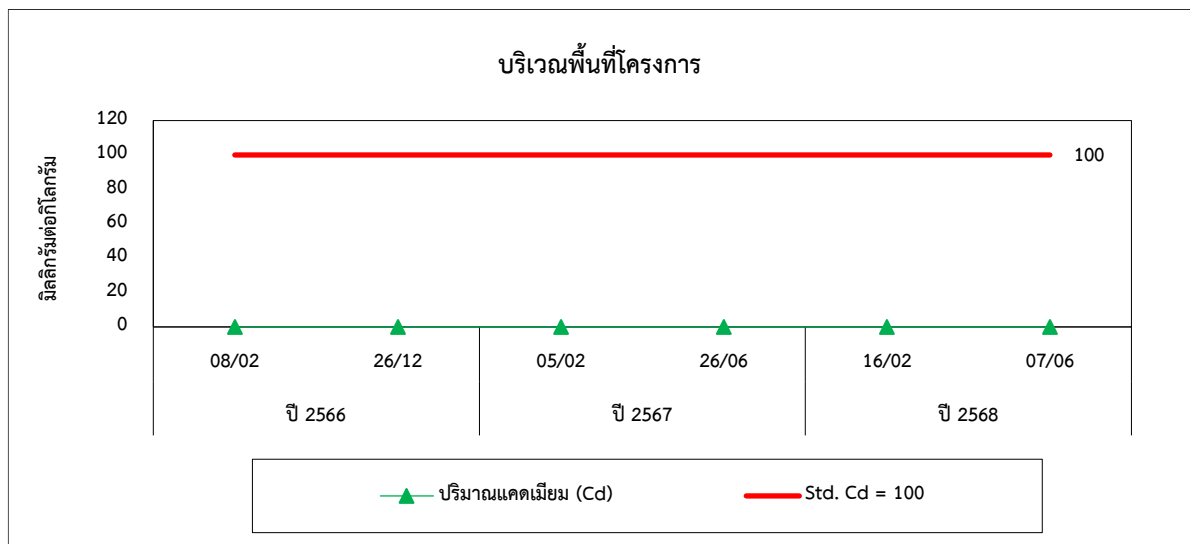
มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 (ค.ศ. 2023)

หมายเหตุ : Waste Extraction Test (WET) Test Method based on US. EPA SW 846 2nd Edition 1982

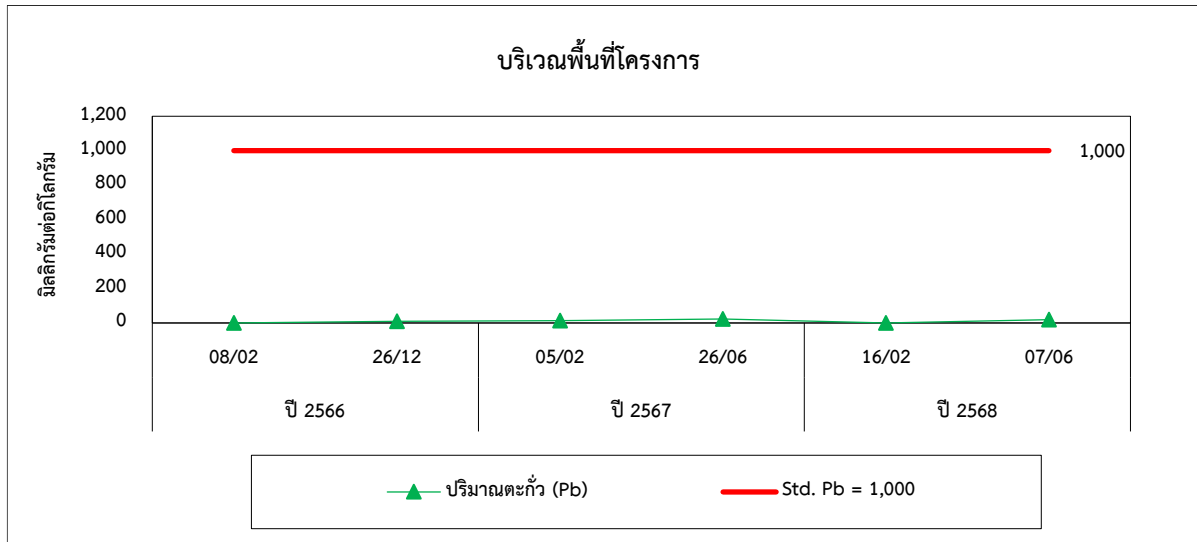
รูปที่ 4.7-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศก่อน
(โดยวิธี Digestion Extraction Procedure) ระหว่างปี 2566-2568



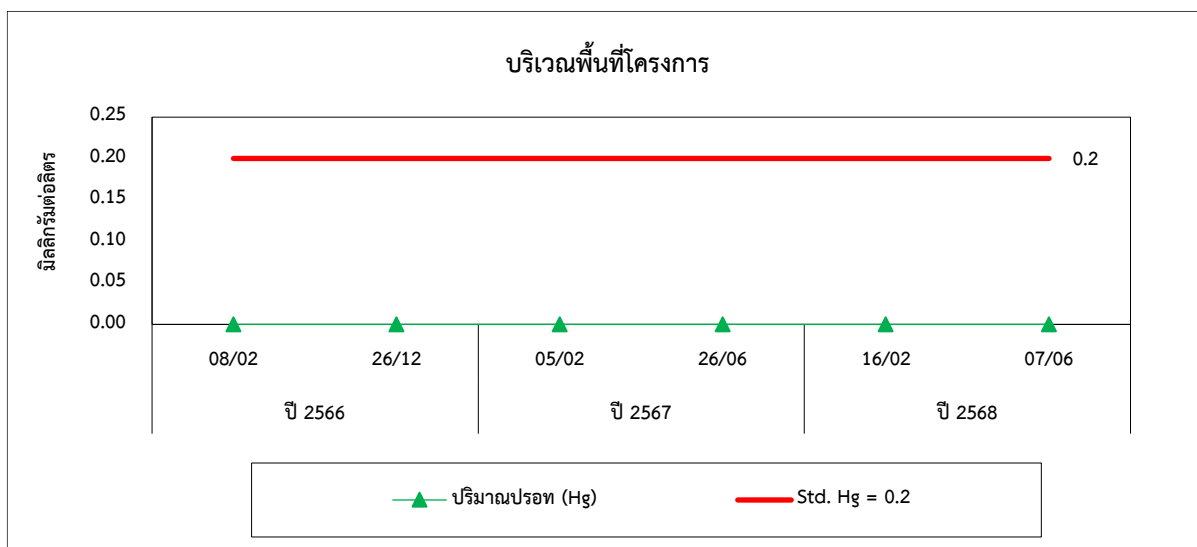
รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศก่อน
(โดยวิธี Digestion Extraction Procedure) ระหว่างปี 2566-2568



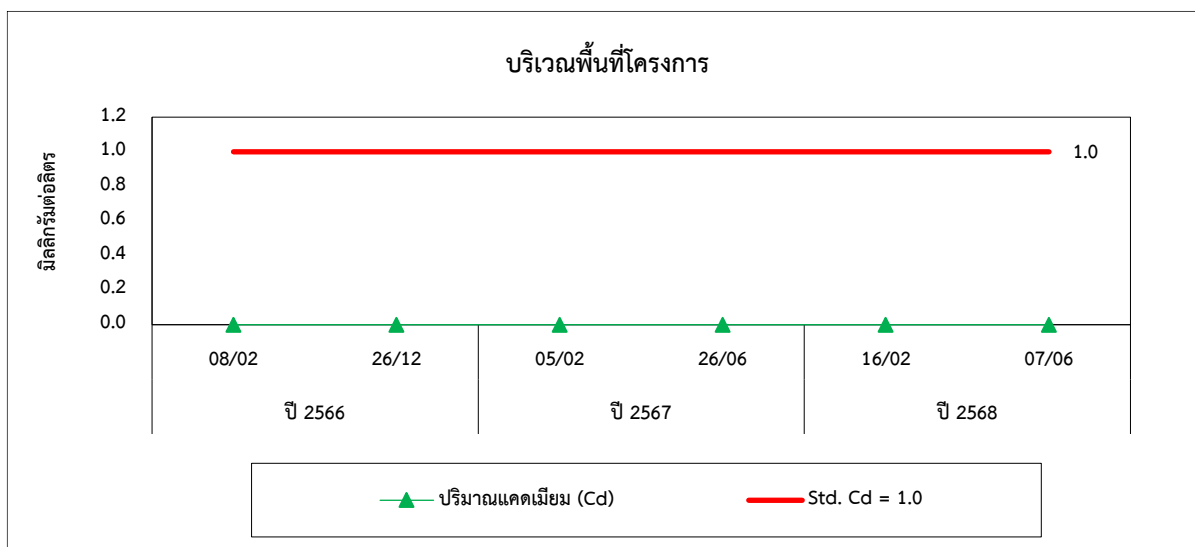
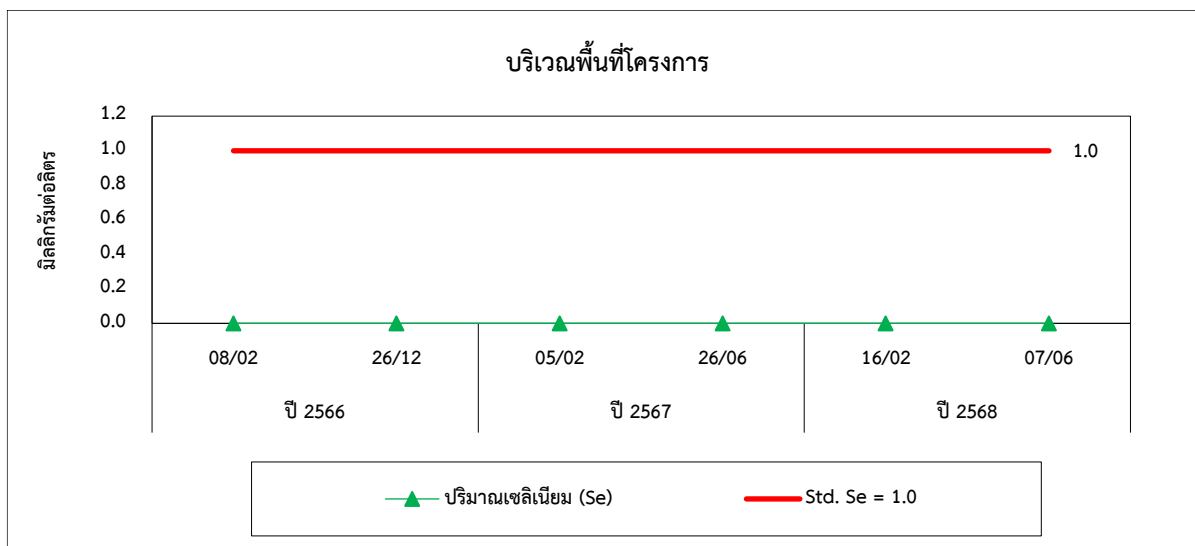
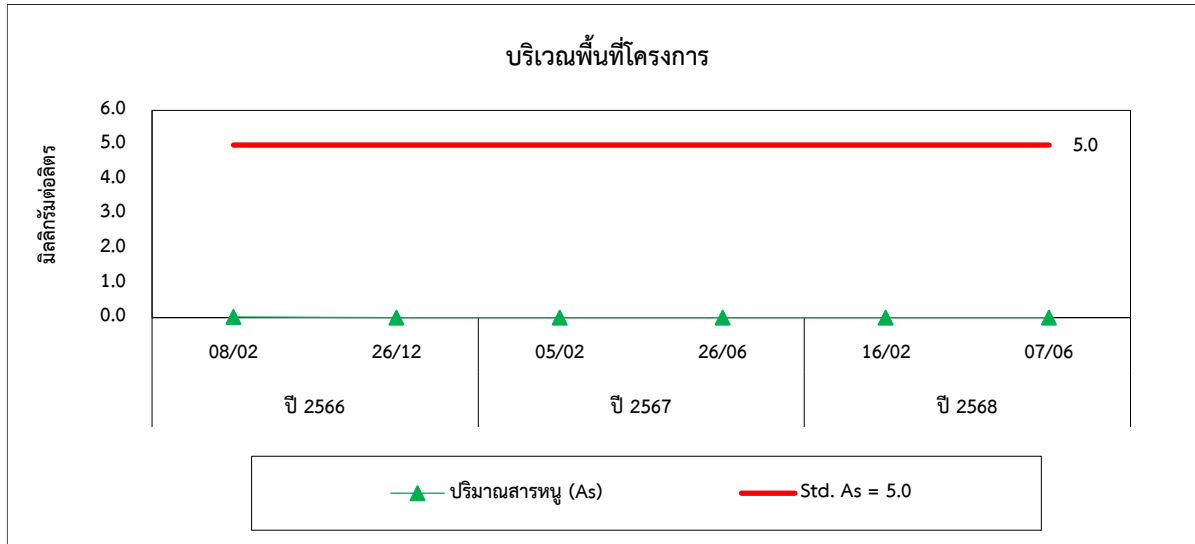
รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศก่อน
(โดยวิธี Digestion Extraction Procedure) ระหว่างปี 2566-2568



รูปที่ 4.7-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศก่อน
(โดยวิธี Weste Extraction Test) ระหว่างปี 2566-2568



รูปที่ 4.7-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศก่อน
(โดยวิธี Waste Extraction Test) ระหว่างปี 2566-2568



รูปที่ 4.7-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศก่อน
(โดยวิธี Waste Extraction Test) ระหว่างปี 2566-2568

