

## บทที่ 4

### การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

---

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานน้ำตาล (จังหวัดกาญจนบุรี) ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ประกอบด้วยการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศระดับเสี่ยงโดยทั่วไป คุณภาพน้ำทิ้ง คุณภาพน้ำใต้ดิน คุณภาพน้ำผิวดิน คุณภาพดิน และคุณภาพกากตะกอน การเปรียบเทียบผลการตรวจวัด ระหว่างปี 2565-2567 สามารถสรุปได้ดังนี้

#### 4.1 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณเขากล้าพระ (สำนักสงฆ์เขากล้าพระ) และวัดบ้านเก่า เพื่อตรวจวัดหาปริมาณ TSP, PM-10, NO<sub>2</sub> และ SO<sub>2</sub> ผลการตรวจวัด (ในช่วงที่ผ่านมาระหว่างปี 2565-2567) พบว่า ปริมาณ TSP และ PM-10 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และปริมาณ NO<sub>2</sub> มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป สำหรับปริมาณ SO<sub>2</sub> มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2565-2567) พบว่า ปริมาณ TSP และ PM-10 มีแนวโน้มไม่คงที่ ซึ่งจะเปลี่ยนแปลงตามช่วงฤดูกาล โดยในช่วงต้นปีจะพบว่าแนวโน้มของปริมาณ TSP และ PM-10 สูงกว่าในช่วงปลายปี เนื่องจากมีโอกาสที่ลมจะพัดพาฝุ่นละอองได้มากกว่า สำหรับปริมาณ SO<sub>2</sub> และ NO<sub>2</sub> มีแนวโน้มค่อนข้างคงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลง บ้างเล็กน้อย รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 4.1-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.1-1

ตารางที่ 4.1-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	NO <sub>2</sub> (ppm)	SO <sub>2</sub> (ppm)
1.	เขาลำพระ (สำนักสงฆ์ เขาลำพระ)	24-25/02/65	0.056	0.046	0.0002-0.0056	0.0008-0.0044
		25-26/02/65	0.048	0.040	0.0002-0.0038	0.0010-0.0049
		26-27/02/65	0.067	0.049	0.0006-0.0022	0.0013-0.0059
		27-28/02/65	0.068	0.041	0.0006-0.0051	0.0007-0.0076
		28/02-01/03/65	0.065	0.049	0.0001-0.0054	0.0013-0.0089
		01-02/03/65	0.084	0.050	0.0009-0.0072	0.0015-0.0070
		02-03/03/65	0.061	0.050	0.0004-0.0017	0.0010-0.0061
		20-21/12/65	0.054	0.036	0.0007-0.0064	0.0008-0.0059
		21-22/12/65	0.060	0.039	0.0012-0.0053	0.0013-0.0068
		22-23/12/65	0.050	0.018	0.0016-0.0051	0.0011-0.0087
		23-24/12/65	0.077	0.044	0.0014-0.0083	0.0008-0.0049
		24-25/12/65	0.056	0.037	0.0007-0.0066	0.0006-0.0047
		25-26/12/65	0.052	0.037	0.0007-0.0062	0.0007-0.0074
		26-27/12/65	0.048	0.032	0.0008-0.0036	0.0005-0.0058
		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
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			0.33	0.12	0.17 <sup>(3)</sup>	0.30 <sup>(2)</sup>

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

เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>(2)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544)

เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

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

**ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2567**

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	NO <sub>2</sub> (ppm)	SO <sub>2</sub> (ppm)
1.	เขาถ้ำพระ (สำนักสงฆ์ เขาถ้ำพระ) (ต่อ)	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 <sup>(1)</sup>			0.33	0.12	0.17 <sup>(3)</sup>	0.30 <sup>(2)</sup>

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

เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>(2)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544)

เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

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

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	NO <sub>2</sub> (ppm)	SO <sub>2</sub> (ppm)
2.	วัดบ้านเก่า	24-25/02/65	0.075	0.030	0.0016-0.0074	0.0005-0.0044
		25-26/02/65	0.081	0.052	0.0001-0.0071	0.0003-0.0051
		26-27/02/65	0.076	0.038	0.0021-0.0048	0.0008-0.0039
		27-28/02/65	0.101	0.034	0.0014-0.0049	0.0011-0.0052
		28/02-01/03/65	0.088	0.065	0.0005-0.0046	0.0012-0.0072
		01-02/03/65	0.098	0.063	0.0008-0.0047	0.0006-0.0056
		02-03/03/65	0.073	0.062	0.0002-0.0034	0.0003-0.0041
		20-21/12/65	0.056	0.034	0.0016-0.0071	0.0007-0.0048
		21-22/12/65	0.096	0.036	0.0026-0.0069	0.0007-0.0056
		22-23/12/65	0.085	0.025	0.0015-0.0043	0.0014-0.0042
		23-24/12/65	0.126	0.038	0.0014-0.0063	0.0011-0.0054
		24-25/12/65	0.081	0.028	0.0020-0.0034	0.0008-0.0037
		25-26/12/65	0.067	0.028	0.0014-0.0073	0.0009-0.0060
		26-27/12/65	0.051	0.036	0.0014-0.0090	0.0015-0.0075
		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
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			0.33	0.12	0.17 <sup>(3)</sup>	0.30 <sup>(2)</sup>

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

เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>(2)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544)

เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

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

**ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2567**

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	NO <sub>2</sub> (ppm)	SO <sub>2</sub> (ppm)
2.	วัดบ้านเก่า (ต่อ)	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 <sup>(1)</sup>			0.33	0.12	0.17 <sup>(3)</sup>	0.30 <sup>(2)</sup>

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

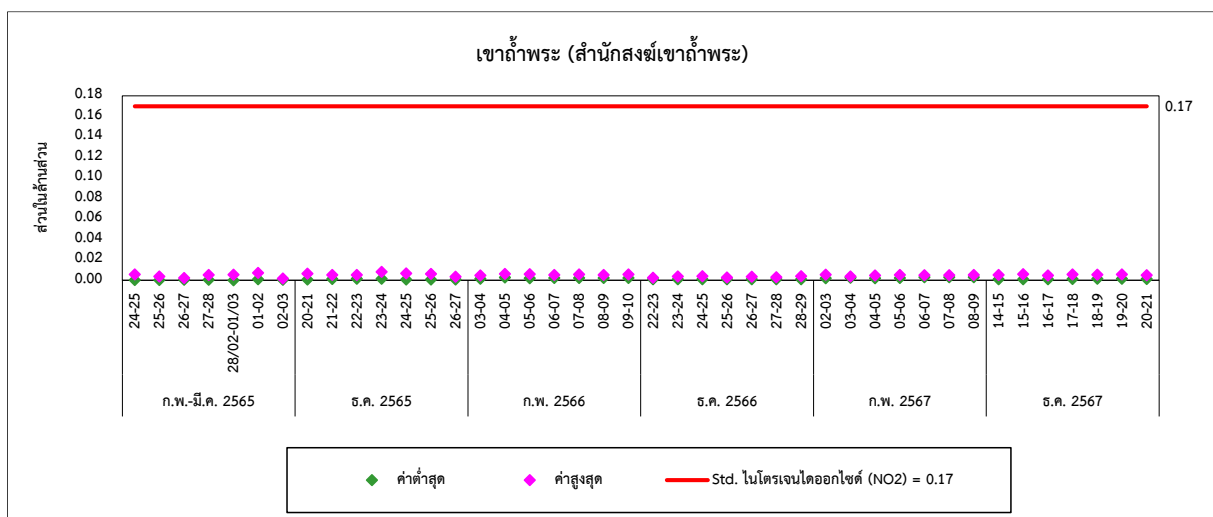
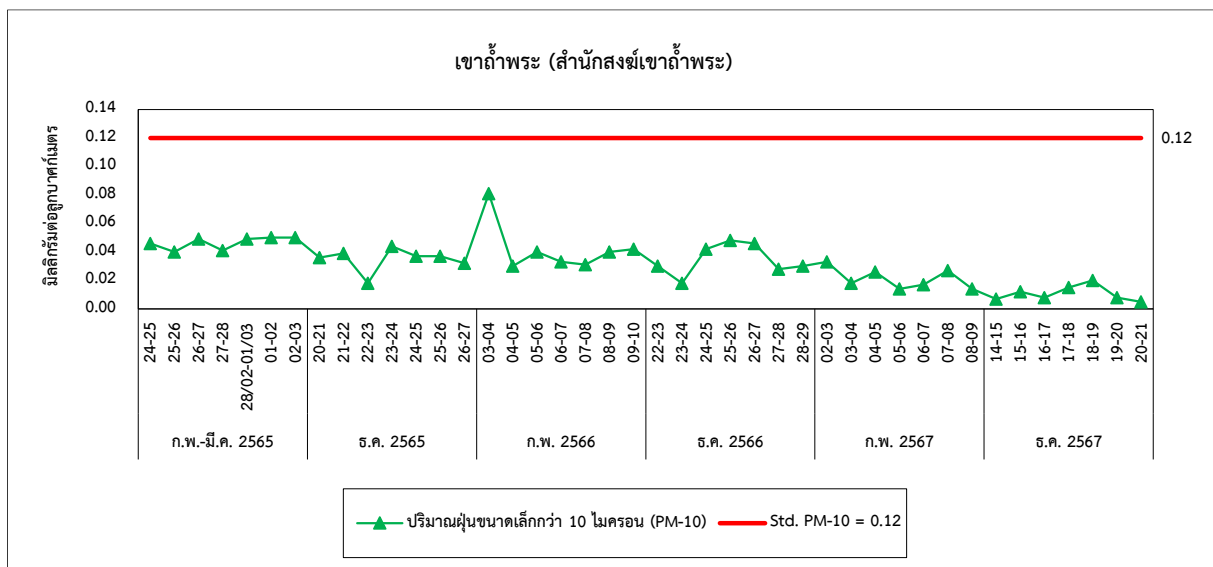
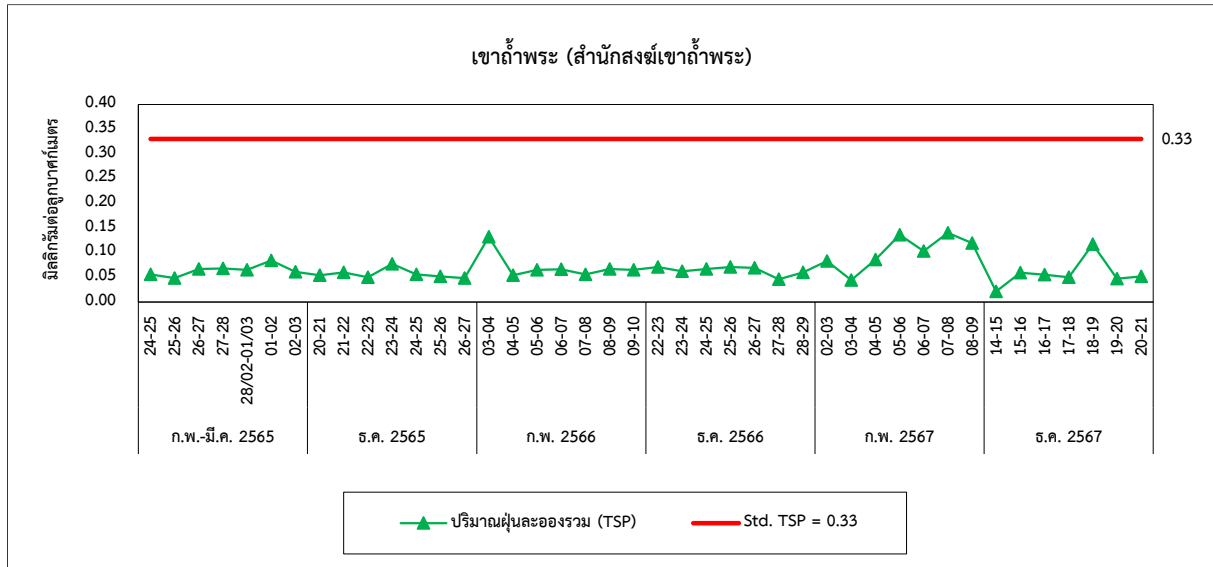
เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>(2)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544)

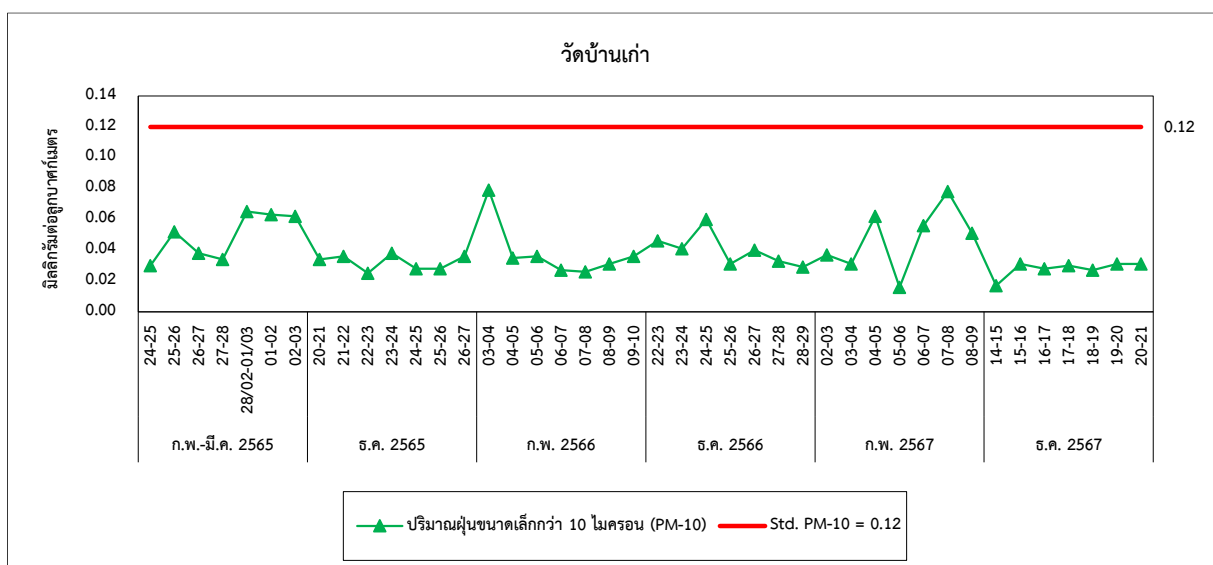
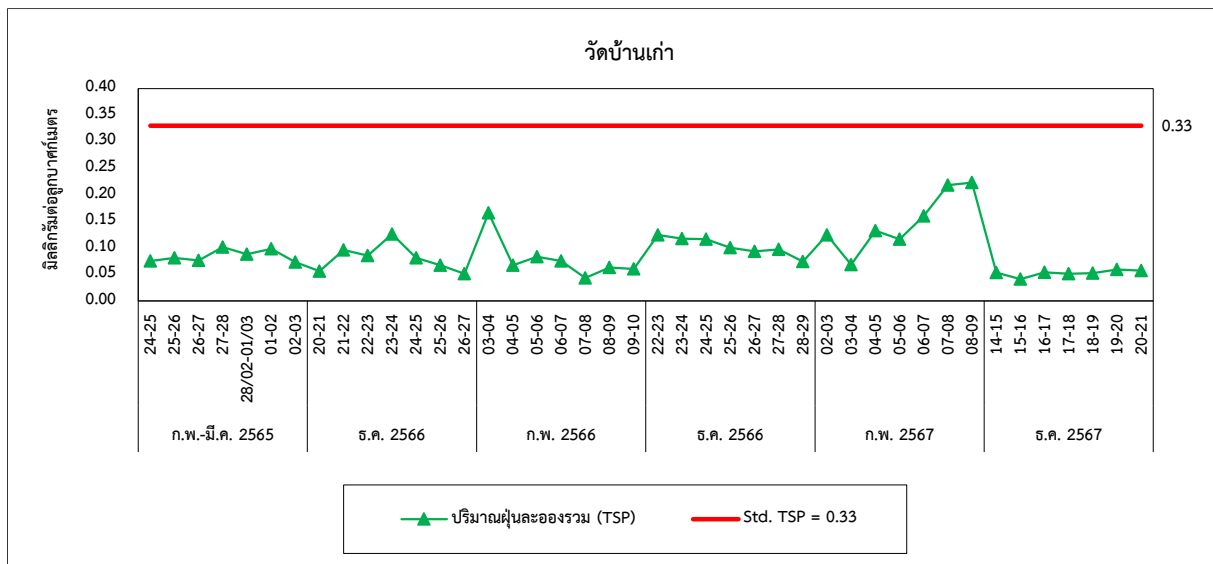
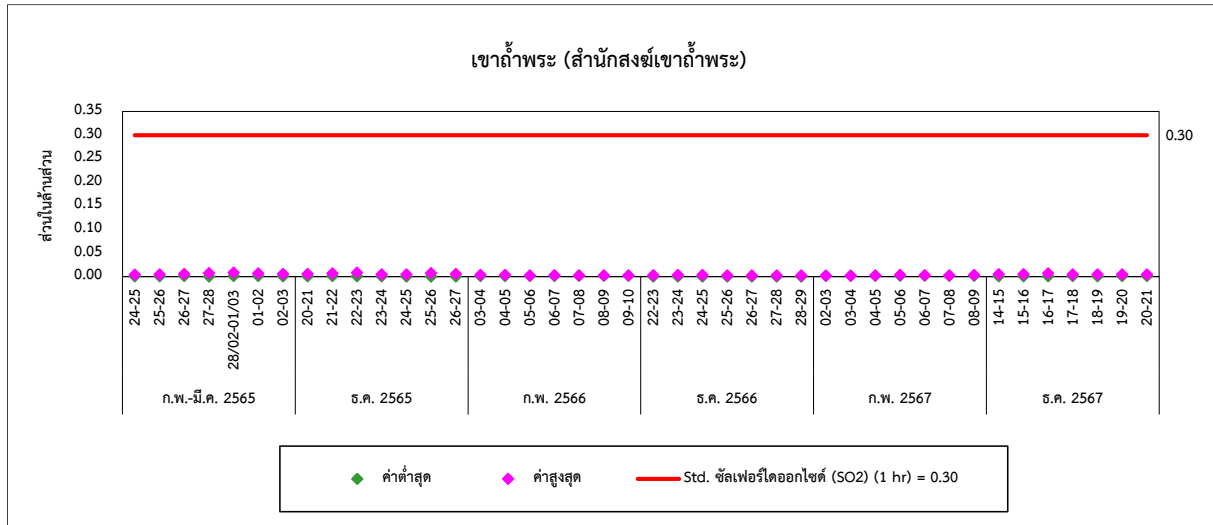
เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

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

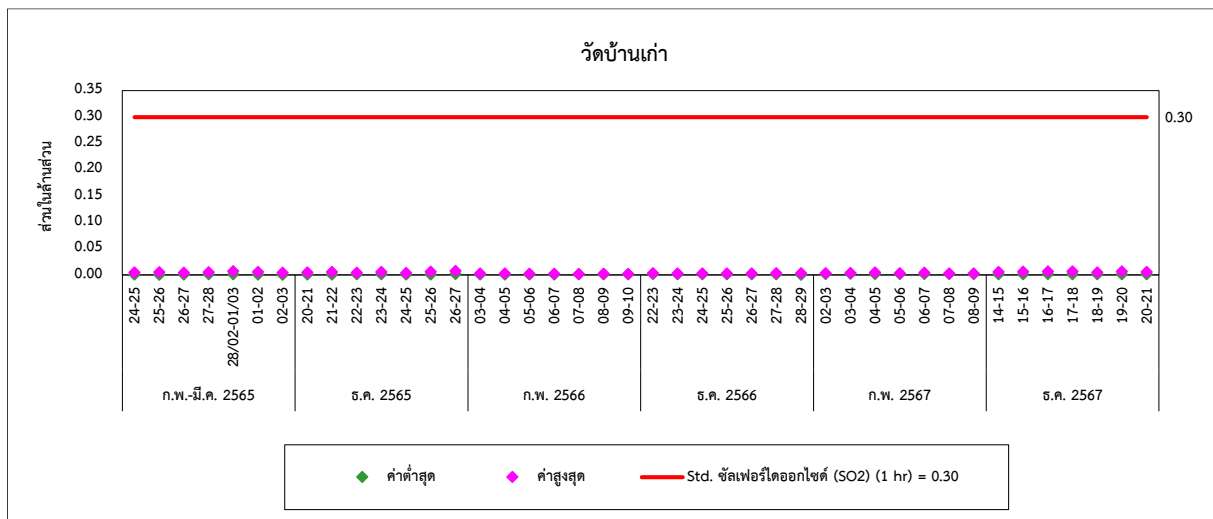
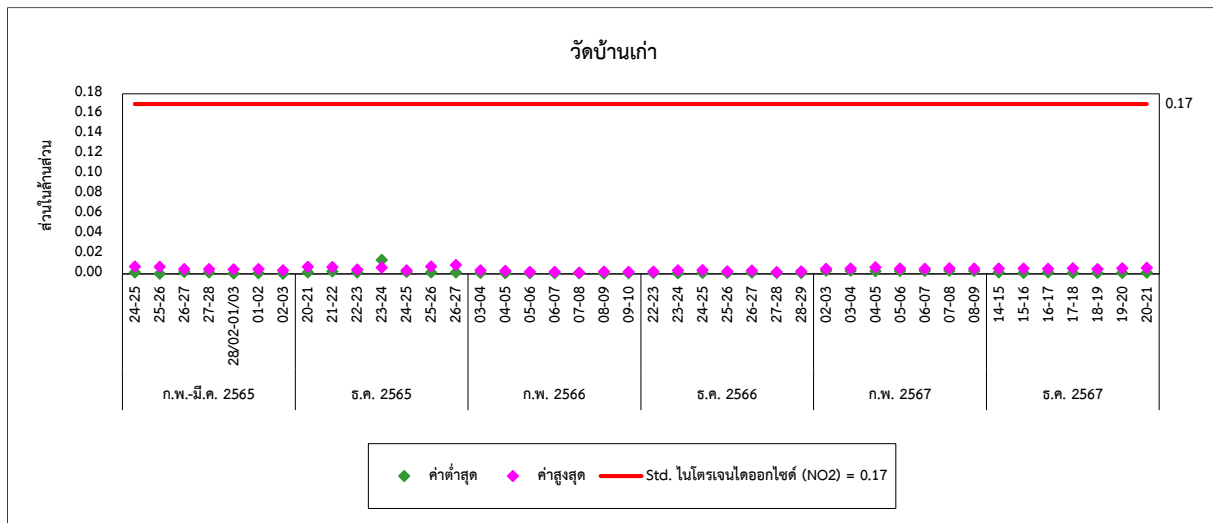
รูปที่ 4.1-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2567



รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2567



รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2567





## 4.2 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณวัดลุ่มโป่งเสี้ยว (S1) เพื่อตรวจวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq} 24 \text{ hr}$ ) และค่าระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) ผลการตรวจวัด ระหว่างปี 2565-2567 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) สำหรับค่า  $L_{dn}$  ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2565-2567) พบว่า ระดับเสียงส่วนใหญ่มีแนวโน้มขึ้น-ลง บางช่วง การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.2-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.2-1

ตารางที่ 4.2-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด : dB(A)		
			Leq 24 hr	Lmax	Ldn
1.	บ้านลุ่มโป่งเสี้ยว (S1)	24-25/02/65	51.6	88.7	55.9
		25-26/02/65	55.0	90.9	59.6
		26-27/02/65	58.9	90.5	60.7
		27-28/02/65	54.2	85.5	62.0
		28/02-01/03/65	50.4	86.1	57.5
		01-02/03/65	52.3	80.0	59.5
		02-03/03/65	55.5	83.6	63.8
		20-21/12/65	50.1	72.8	57.8
		21-22/12/65	47.8	63.3	51.9
		22-23/12/65	53.5	70.8	60.5
		23-24/12/65	49.4	66.1	54.7
		24-25/12/65	45.6	55.8	51.9
		25-26/12/65	49.5	78.8	56.6
		26-27/12/65	53.0	74.3	59.4
		03-04/02/66	51.6	71.8	57.6
		04-05/02/66	55.8	80.1	62.0
		05-06/02/66	54.3	80.2	60.7
		06-07/02/66	53.4	77.5	57.7
		07-08/02/66	55.0	79.1	61.1
		08-09/02/66	51.5	77.4	58.7
		09-10/02/66	56.7	69.0	63.4
		22-23/12/66	56.4	75.5	62.6
		23-24/12/66	56.7	82.1	61.7
		24-25/12/66	55.4	85.4	61.1
		25-26/12/66	52.5	79.4	58.6
		26-27/12/66	56.5	79.7	61.2
		27-28/12/66	56.7	76.0	63.0
		28-29/12/66	55.9	86.2	62.2
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>			70	115	-

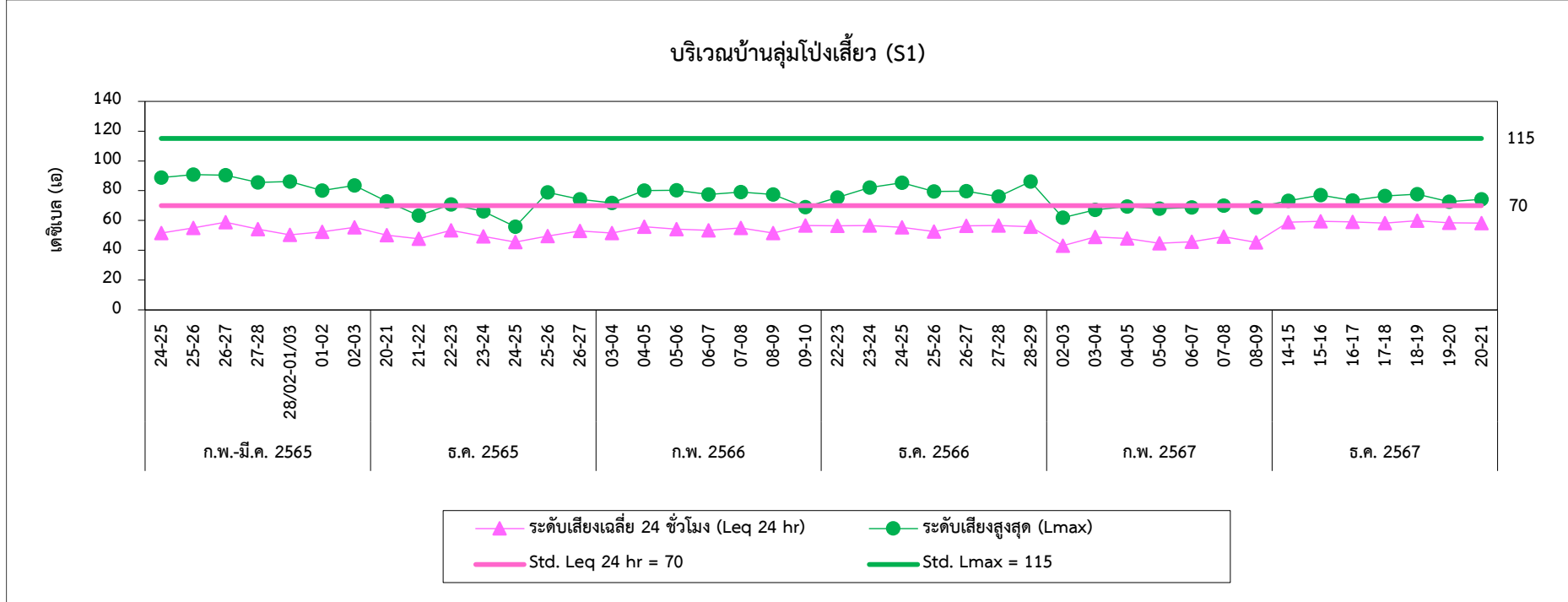
มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ.1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป  
<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน  
(พ.ศ. 2548) (ค.ศ. 2005)

**ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2565-2567**

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด : dB(A)		
			Leq 24 hr	Lmax	Ldn
1.	บ้านลุ่มโป่งเสี้ยว (S1)	02-03/02/67	43.1	61.8	49.6
		03-04/02/67	49.0	67.1	56.3
		04-05/02/67	48.0	69.4	53.6
		05-06/02/67	44.7	67.9	50.0
		06-07/02/67	45.7	68.8	51.7
		07-08/02/67	49.2	69.9	54.8
		08-09/02/67	45.3	68.8	51.0
		14-15/12/67	58.8	73.3	61.3
		15-16/12/67	59.5	77.1	61.5
		16-17/12/67	59.0	73.4	61.2
		17-18/12/67	58.3	76.4	60.6
		18-19/12/67	59.8	77.6	61.4
		19-20/12/67	58.4	72.6	60.6
		20-21/12/67	58.2	74.2	61.2
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>			70	115	-

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

รูปที่ 4.2-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2565-2567



### 4.3 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

การติดตามตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียรวมก่อนส่งไปยังบ่อบำบัดน้ำเสียบ่อที่ 1 และบ่อบำบัดน้ำเสียบ่อที่ 2 ผลการตรวจวัด ระหว่างปี 2565-2567 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 ยกเว้นปริมาณ BOD และ COD ในบางช่วงเวลาของการตรวจวัด มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด อย่างไรก็ตามทางโครงการได้มีการตรวจสอบ ปรับปรุงแก้ไข และตรวจวัดซ้ำ พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2565-2567) พบว่ามีแนวโน้มไม่คงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.3-1 และกราฟเปรียบเทียบดังรูปที่ 4.3-1

ตารางที่ 4.3-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์											
			บ่อพักน้ำเสียรวมก่อนส่งไปยังบ่อบำบัดน้ำเสียบ่อที่ 1*											
			21/01/65	27/02/65	19/03/65	19/04/65	27/05/65	23/06/65	22/07/65	15/08/65	15/09/65	21/10/65	15/11/65	23/12/65
1.	Temperature	°C	33.4	32.0	37.8	29.2	33.1	29.5	35.6	33.5	32.3	29.0	33.2	25.4
2.	pH	-	6.86	6.40	5.61	6.58	7.78	7.85	8.38	8.56	7.94	8.04	7.57	7.74
3.	TDS	mg/L	1,619	1,971	1,926	315	1,332	316	1,541	1,279	1,037	934	907	891
4.	BOD	mg/L	188	525	920	180	92	7	56	5	2	32	9	70
5.	COD	mg/L	611	1,555	2,741	407	353	65	177	54	13	140	100	165
6.	TKN	mg/L	11.25	14.13	27.69	4.25	11.12	6.73	6.82	1.38	1.08	10.43	11.40	17.62
7.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	0.0009	<0.0005	0.0009	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
8.	As	mg/L	0.0011	0.0035	0.0075	0.0030	0.0053	0.0029	0.0045	0.0025	0.0009	0.0017	0.0014	0.0009
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	2.60	5.07	1.97	<0.20	<0.20	<0.20	0.33	0.40	<0.20	<0.20	<0.20
11.	Na	mg/L	151.48	92.71	95.27	10.83	177.19	34.17	334.75	454.07	260.53	230.16	209.40	255.61
12.	Cd	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.03	<0.02	<0.02
13.	Cr	mg/L	<0.02	0.03	0.03	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
14.	Mn	mg/L	0.28	0.32	2.18	0.19	1.15	0.14	0.44	0.04	0.08	0.24	0.15	0.32
15.	Ni	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.20	<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	<0.10	<0.04	<0.04
17.	SAR	-	17.61	7.42	8.40	1.85	17.99	6.42	40.21	87.99	36.13	35.03	31.75	6.77

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

\* ไม่เทียบเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2565-2567

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 2565-2567

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 2565-2567

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์												มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
			บ่อตรวจคุณภาพน้ำ												
			21/01/65	27/02/65	19/03/65	19/04/65	27/05/65	23/06/65	22/07/65	15/08/65	15/09/65	21/10/65	15/11/65	23/12/65	
1.	Temperature	°C	29.1	23.8	34.8	27.9	32.9	29.3	34.6	31.2	30.7	27.7	32.4	24.5	40
2.	pH	-	8.11	8.14	8.08	7.94	8.05	8.22	8.68	8.38	8.48	7.92	7.62	8.67	5.5-9.0
3.	TDS	mg/L	978	573	671	847	831	742	906	926	510	683	490	638	3,000
4.	BOD	mg/L	11	4	6	15	5	6	6	6	7	8	8	13	20
5.	COD	mg/L	118	45	88	117	53	61	54	62	73	87	71	86	120
6.	TKN	mg/L	9.46	1.96	7.38	7.92	6.20	5.46	4.66	2.41	4.09	3.36	4.06	3.64	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	0.0013	0.0022	0.0028	0.0020	0.0032	0.0026	0.0029	0.0016	0.0022	0.0024	0.0017	0.0008	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	109.08	142.36	177.77	210.14	157.24	202.92	338.15	276.87	123.68	126.56	102.05	148.46	-
12.	Cd	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.03	<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	0.13	0.02	0.03	0.24	0.31	0.31	0.04	0.07	0.14	0.10	0.12	0.17	5.0
15.	Ni	mg/L	<0.02	0.03	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.20	<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	<0.10	<0.04	<0.04	0.2
17.	SAR	-	16.67	30.17	29.99	27.58	22.10	29.70	54.47	54.37	27.06	23.01	19.97	4.83	-

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

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์													มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
			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 : <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน (พ.ศ. 2560)  
หมายเหตุ : \* โครงการได้ทำการตรวจสอบ แก้ไขปรับปรุง และตรวจซ้ำในเดือนกุมภาพันธ์ 2566  
วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2565-2567

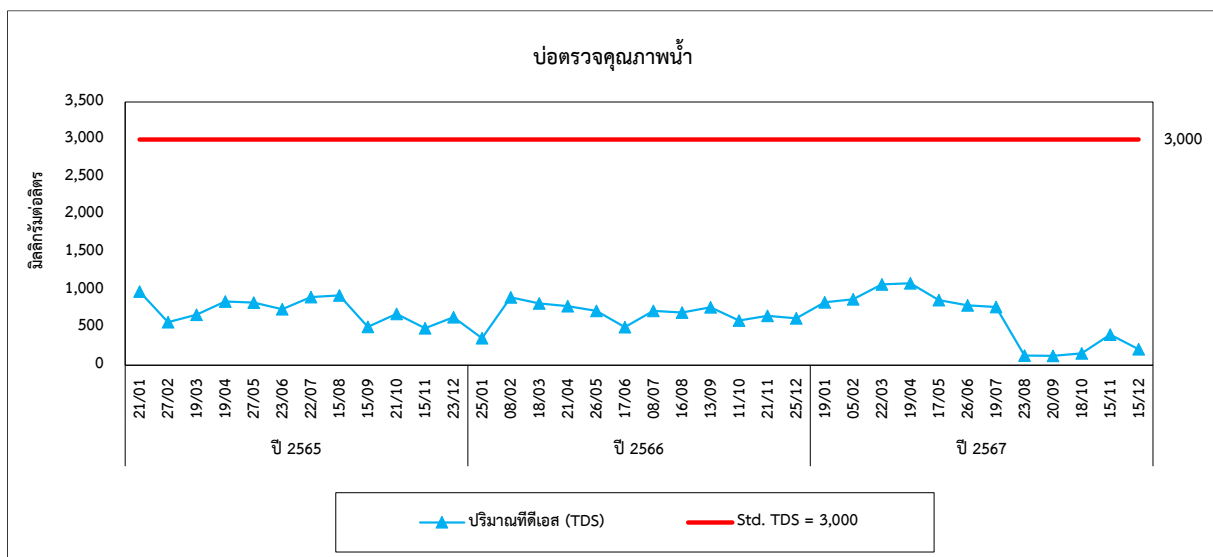
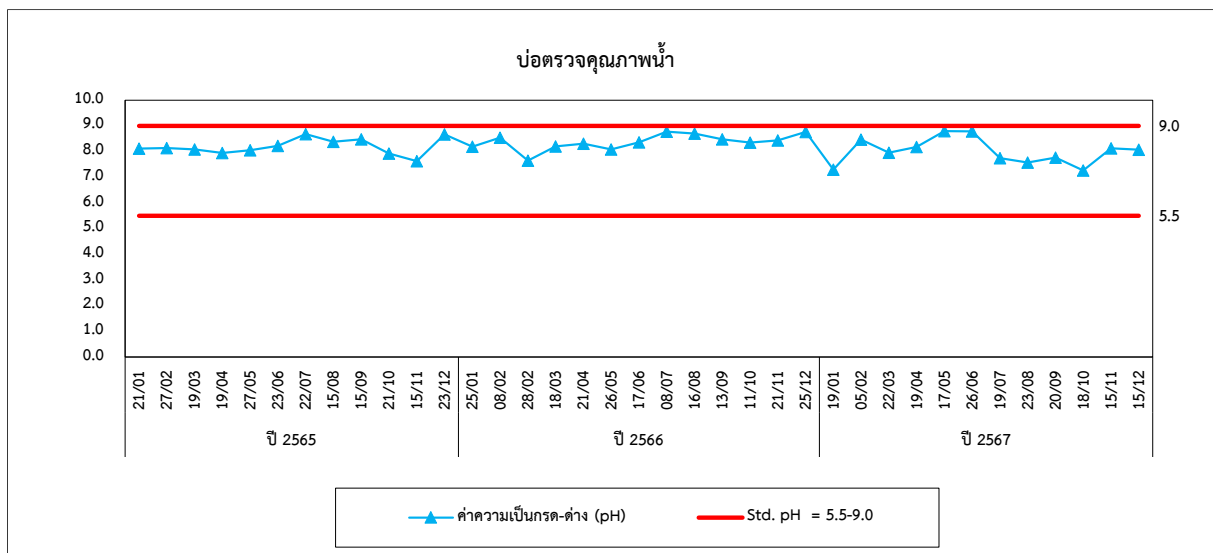
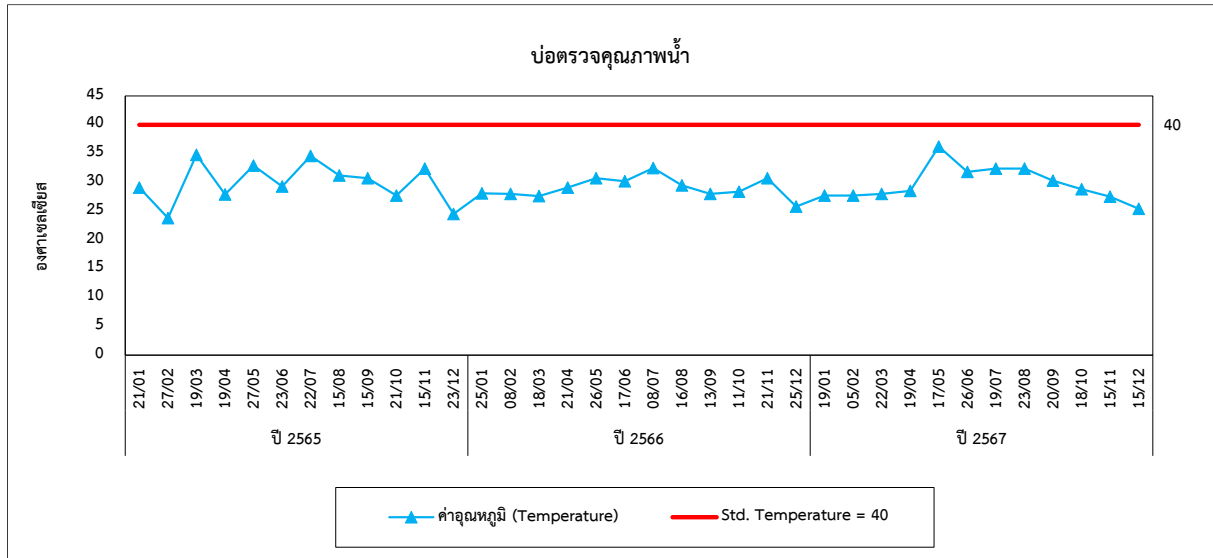
อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์												มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
			บ่อตรวจคุณภาพน้ำ												
			19/01/67	05/02/67	22/03/67	19/04/67	17/05/67	26/06/67	19/07/67	23/08/67	20/09/67	18/10/67	15/11/67	15/12/67	
1.	Temperature	°C	27.7	27.7	28.0	28.5	36.2	31.8	32.4	32.4	30.3	28.8	27.5	25.4	40
2.	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 : <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน (พ.ศ. 2560)

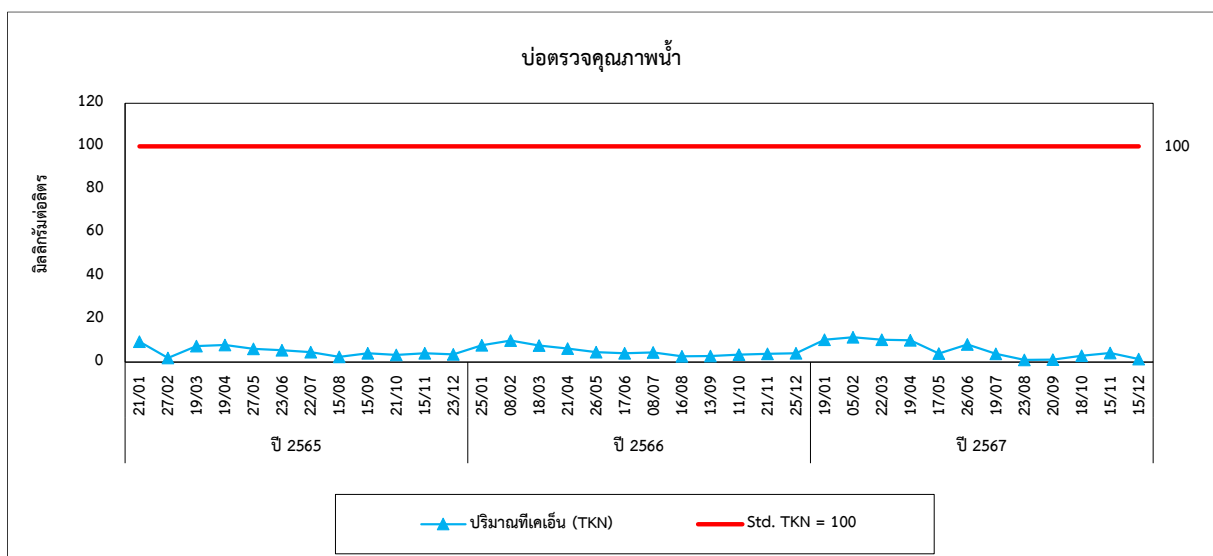
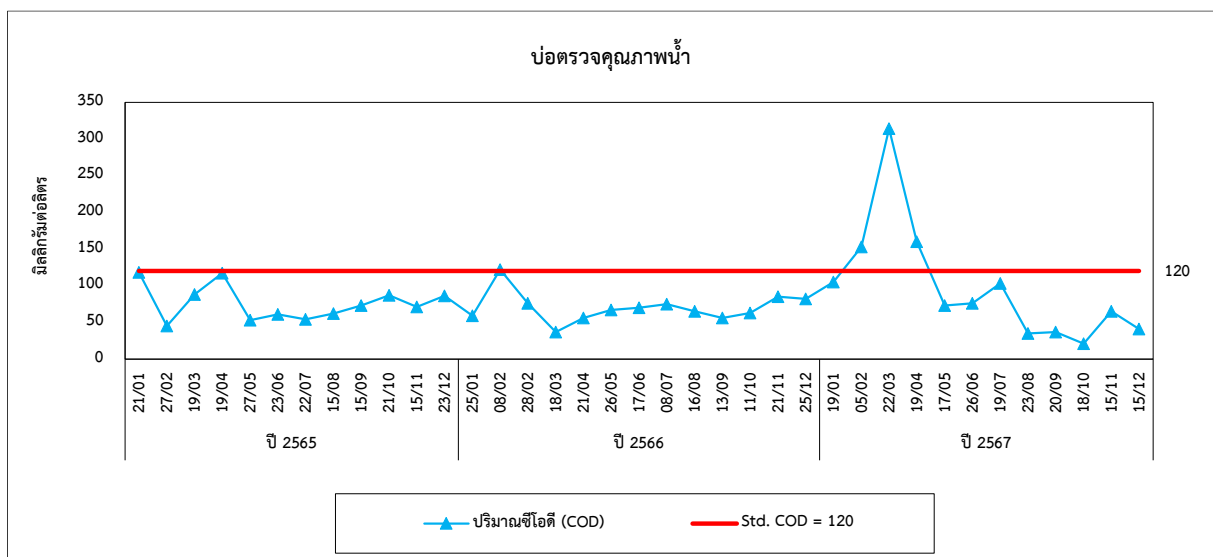
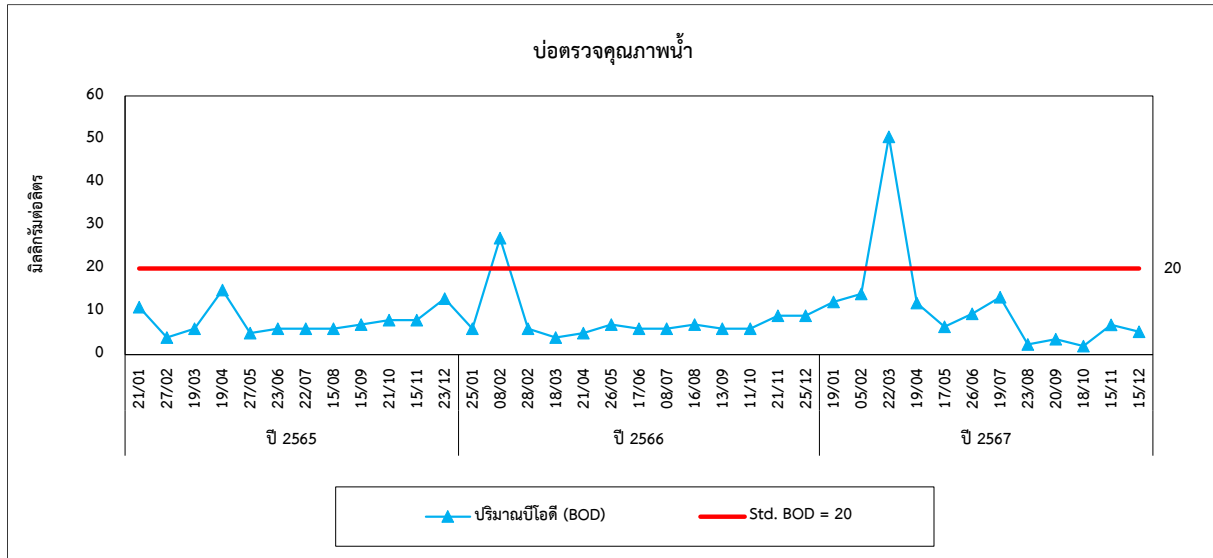
หมายเหตุ : \* โครงการได้ทำการตรวจสอบ แก้ไขปรับปรุง และตรวจซ้ำในเดือนกุมภาพันธ์ 2566

วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

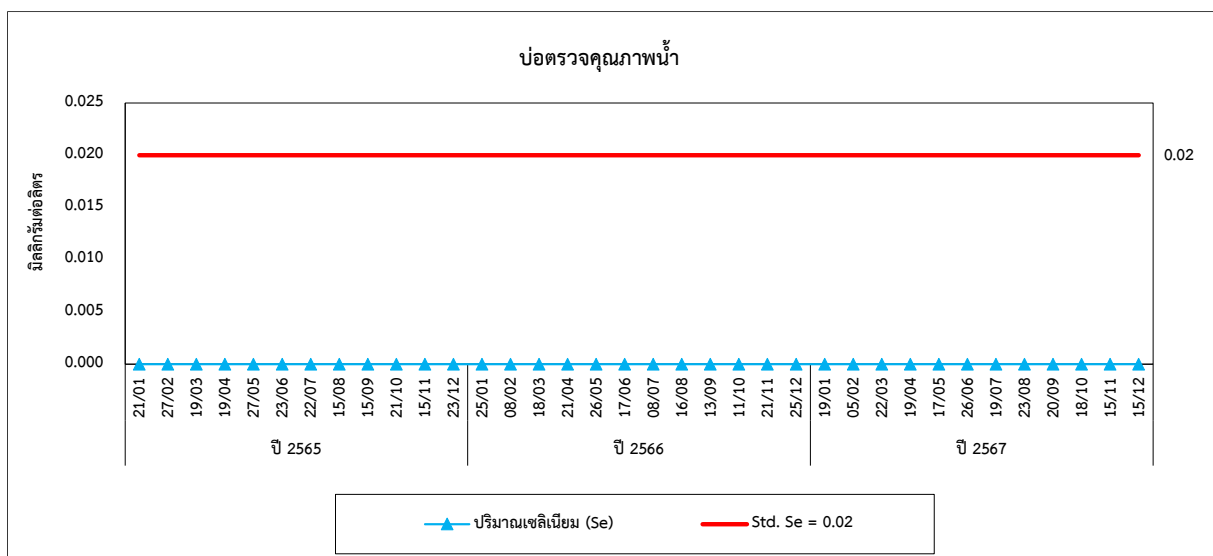
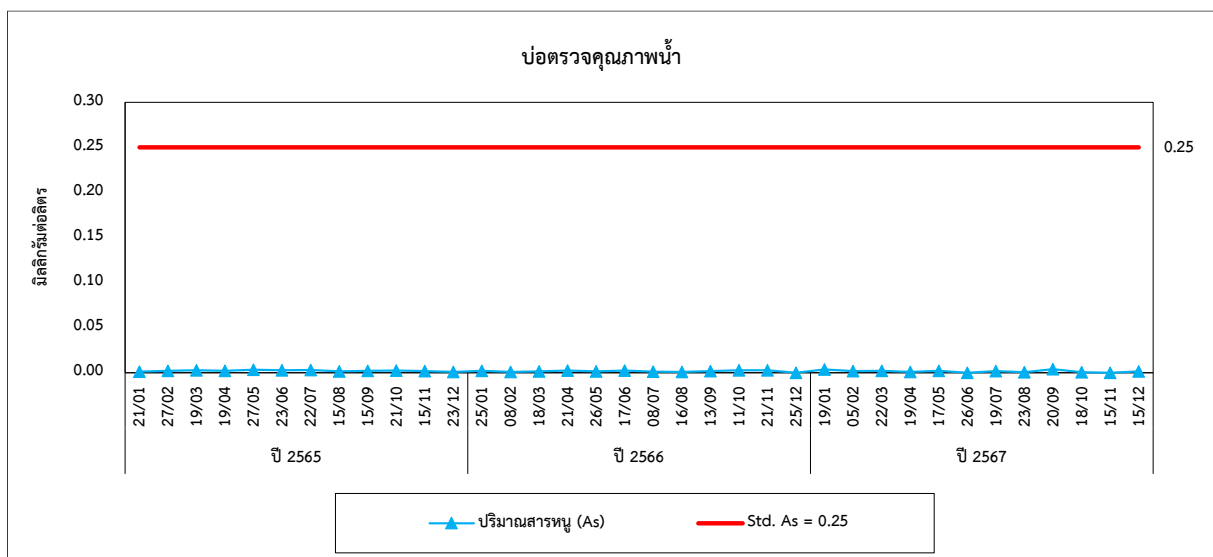
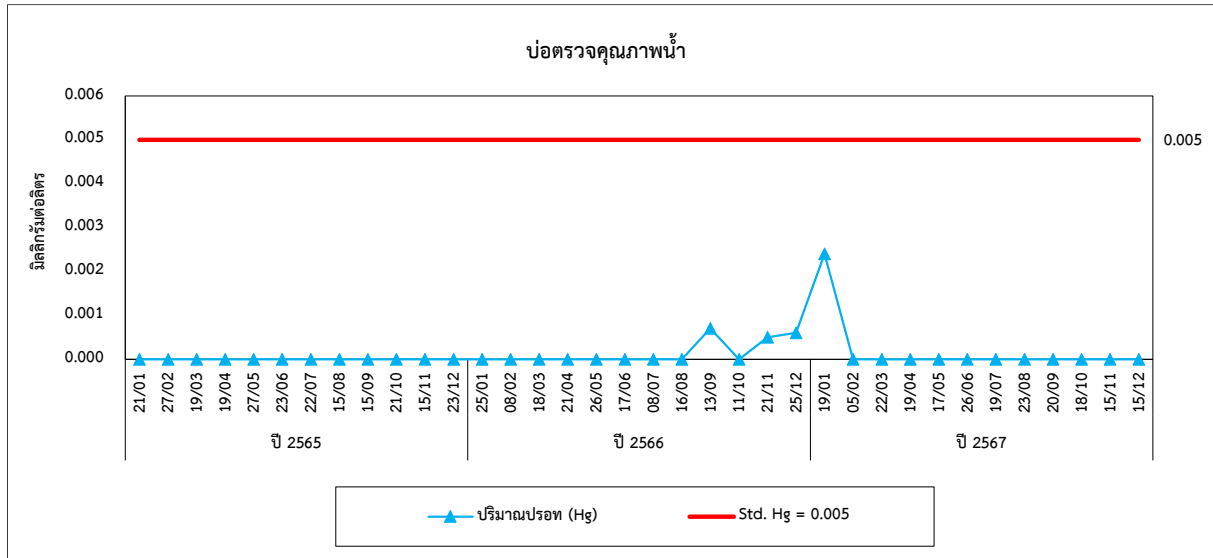
รูปที่ 4.3-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2565-2567



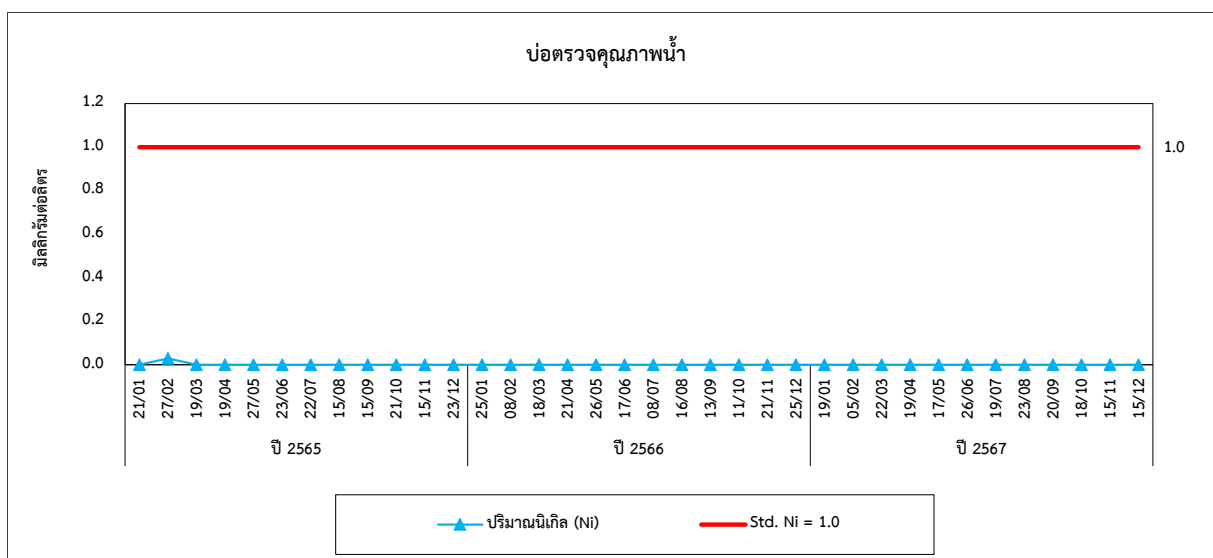
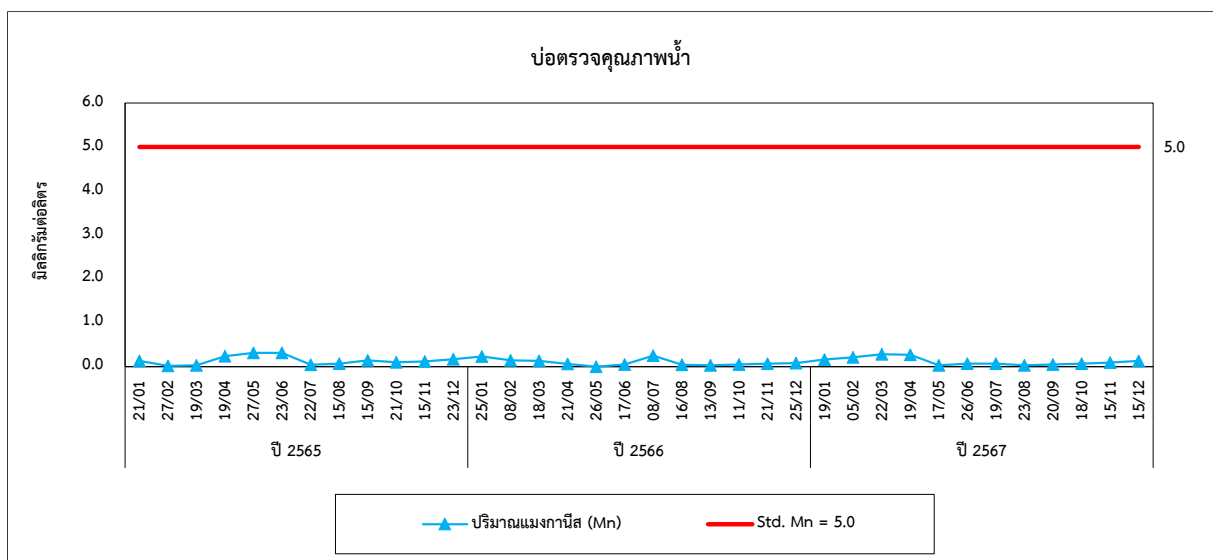
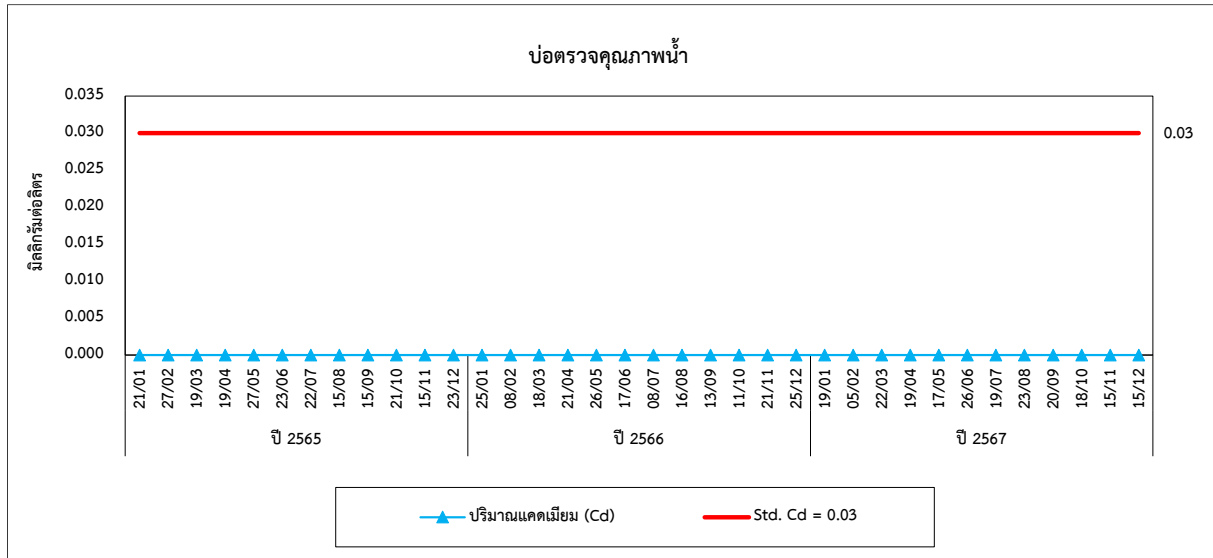
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2565-2567



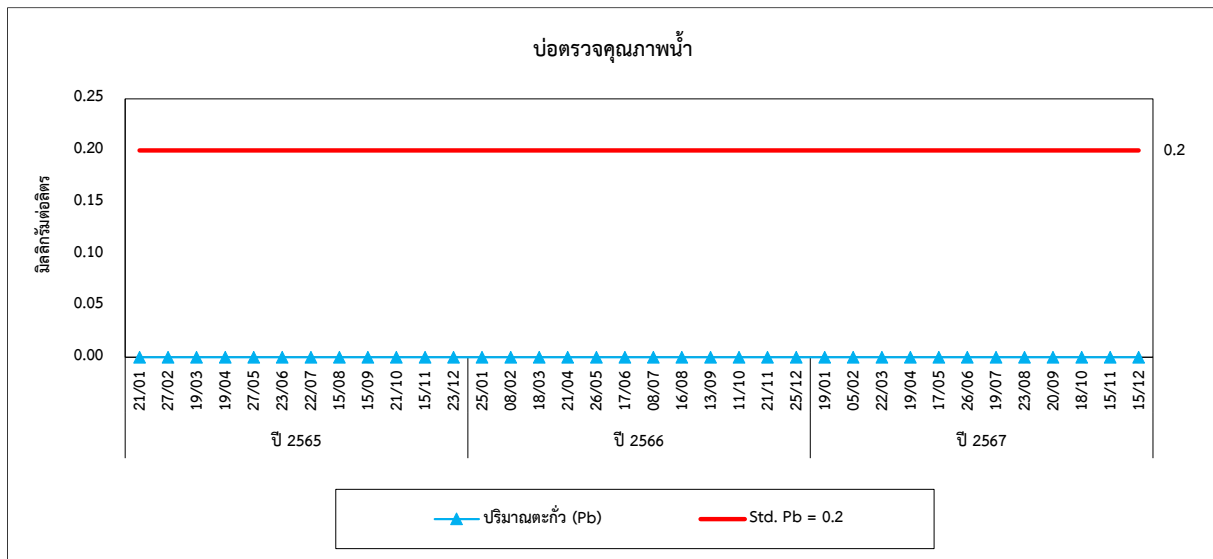
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2565-2567



รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2565-2567



รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2565-2567





#### 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 ผลการตรวจวัดระหว่างปี 2565-2566 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดิน และน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุม และมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 ทั้งนี้ในบางครั้งไม่สามารถเก็บตัวอย่างน้ำจากบ่อสังเกตการณ์ได้ เนื่องจากไม่มีน้ำในบ่อ และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัด พบว่า มีแนวโน้มไม่คงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.4-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.4-1

**ตารางที่ 4.4-1** เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2565-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
			ภายในพื้นที่โครงการ			
			บ่อสังเกตการณ์ บ่อ 1			
			27/05/65	22/12/65	28/12/66	
1.	pH	-	7.93	7.79	7.02	6.5-9.2*
2.	Color	Pt-Co Unit	16	9	11	-
3.	Conductivity	μs/cm	1,058	403	344	-
4.	TDS	mg/L	4.88	232	194	-
5.	Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	436.4	212.2	130.7	-
6.	Nitrate	mg/L	8.25	1.96	4.30	-
7.	Chloride	mg/L	13.3	6.9	14.8	-
8.	Pb	mg/L	<0.001	<0.001	0.002	4.0
9.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	2.0
10.	Ni	mg/L	0.006	<0.001	0.002	5.0
11.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.7
12.	As	mg/L	0.0273	0.0009	0.0062	0.1
13.	Se	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	12.0
14.	Al	mg/L	<0.20	<0.20	<0.20	-
15.	Cr	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	6.0
16.	Mn	mg/L	0.53	0.06	0.07	33.0

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

\* ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับ และไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2565-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
			ภายในพื้นที่โครงการ	
			บ่อสังเกตการณ์ บ่อ 2	
			22/12/65	
1.	pH	-	7.09	6.5-9.2*
2.	Color	Pt-Co Unit	4	-
3.	Conductivity	µs/cm	915	-
4.	TDS	mg/L	567	-
5.	Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	444.6	-
6.	Nitrate	mg/L	0.43	-
7.	Chloride	mg/L	24.5	-
8.	Pb	mg/L	<0.001	4.0
9.	Cd	mg/L	<0.001	2.0
10.	Ni	mg/L	0.004	5.0
11.	Hg	mg/L	<0.0005	0.7
12.	As	mg/L	0.0012	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	0.68	33

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

\* ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับ และไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

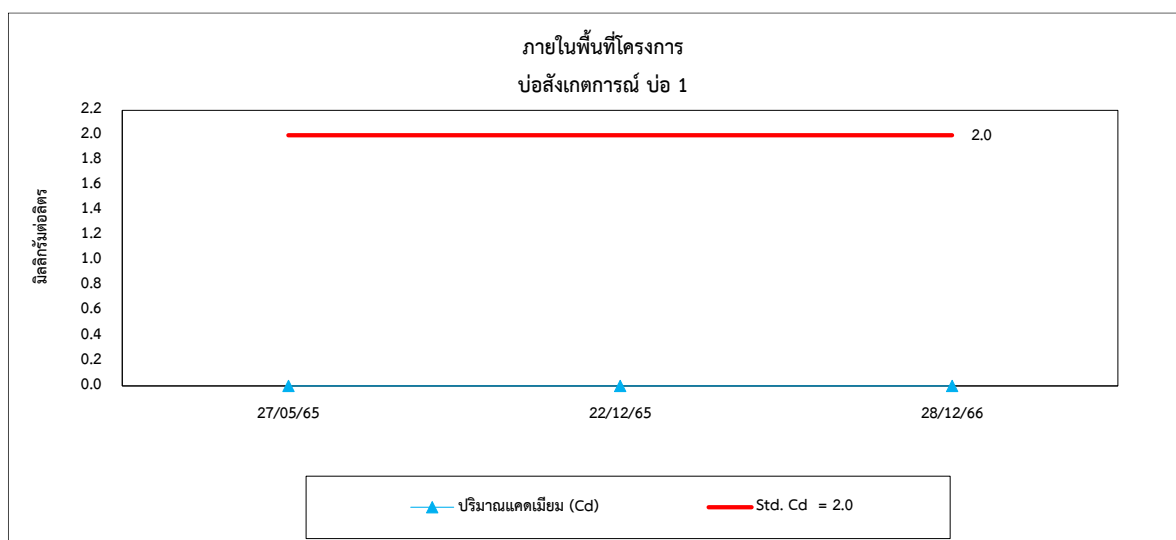
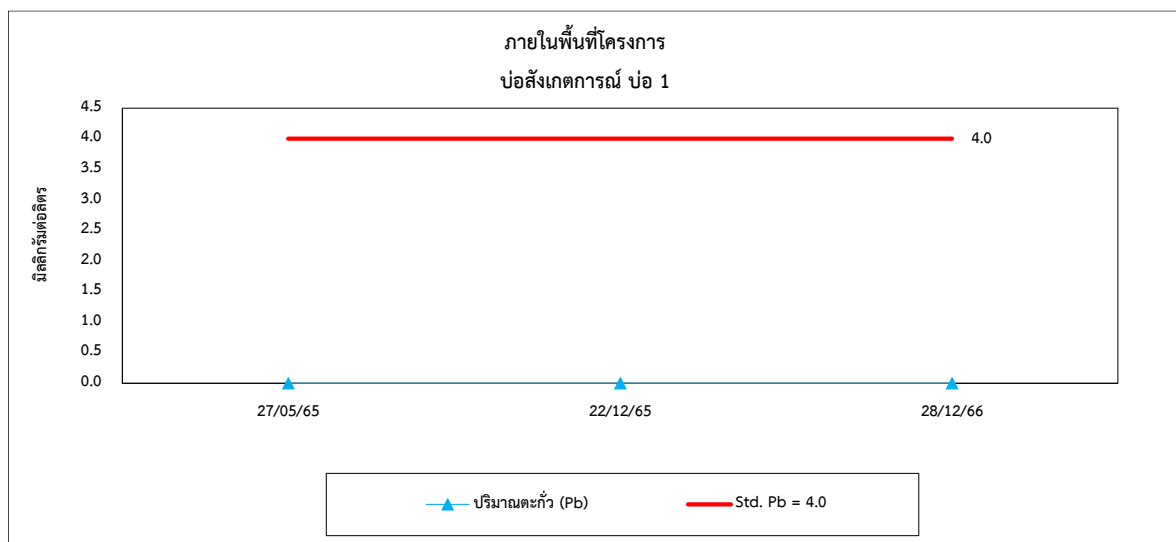
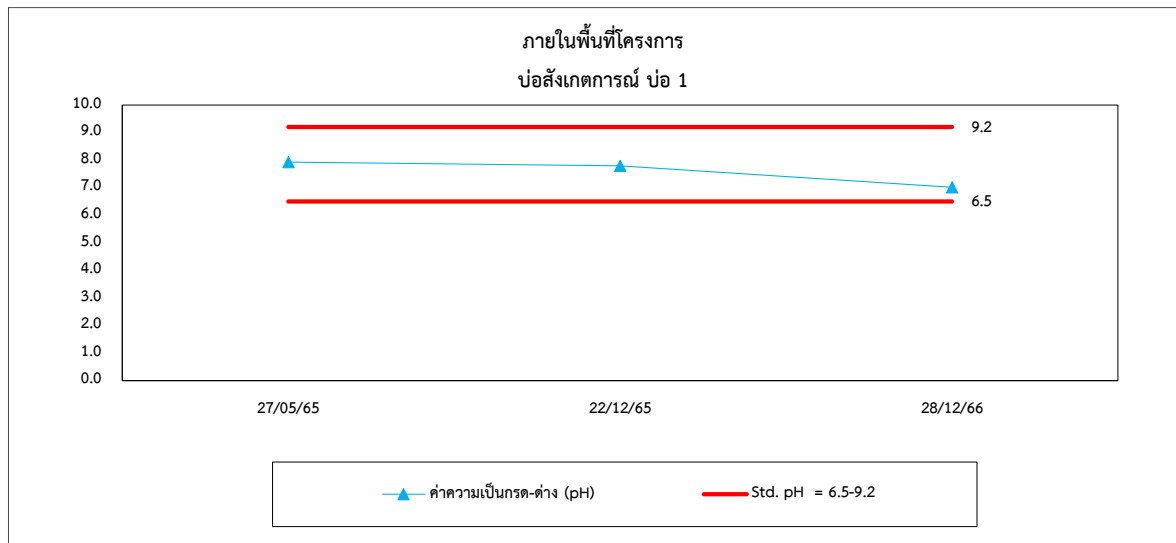
ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2565-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
			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 <sub>3</sub>	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

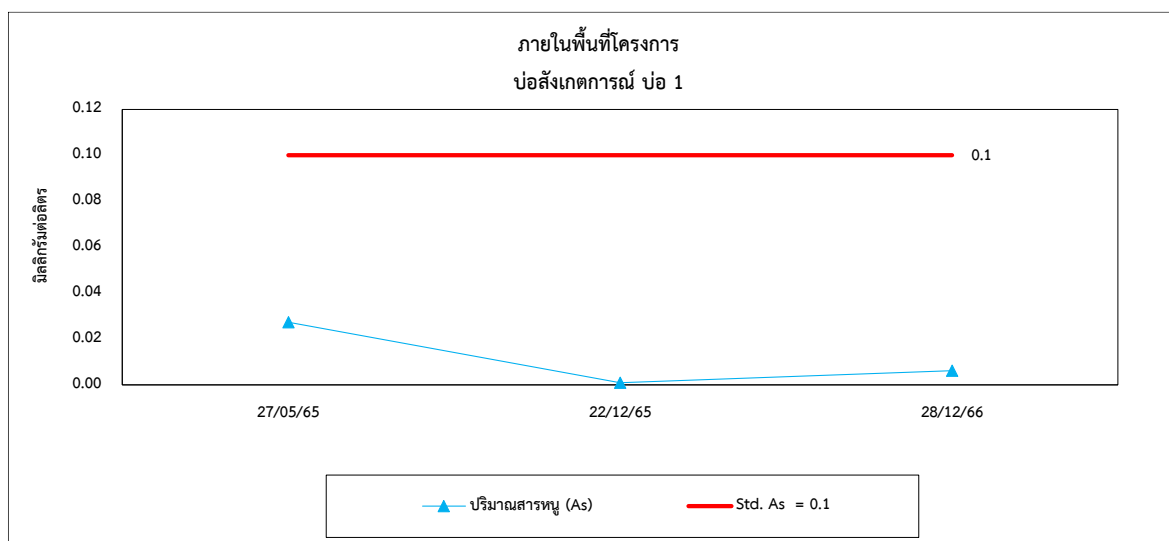
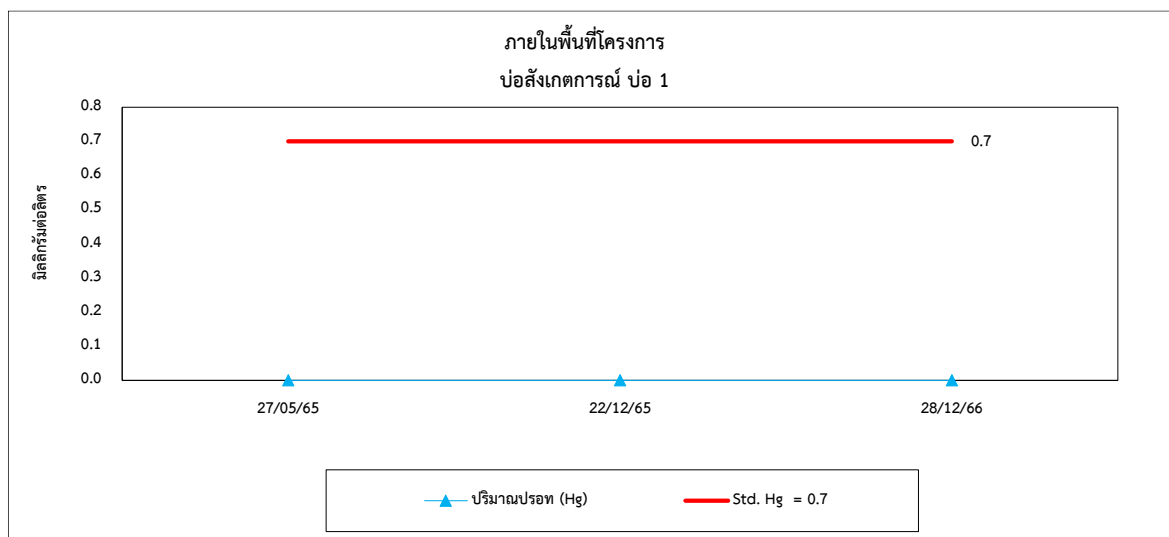
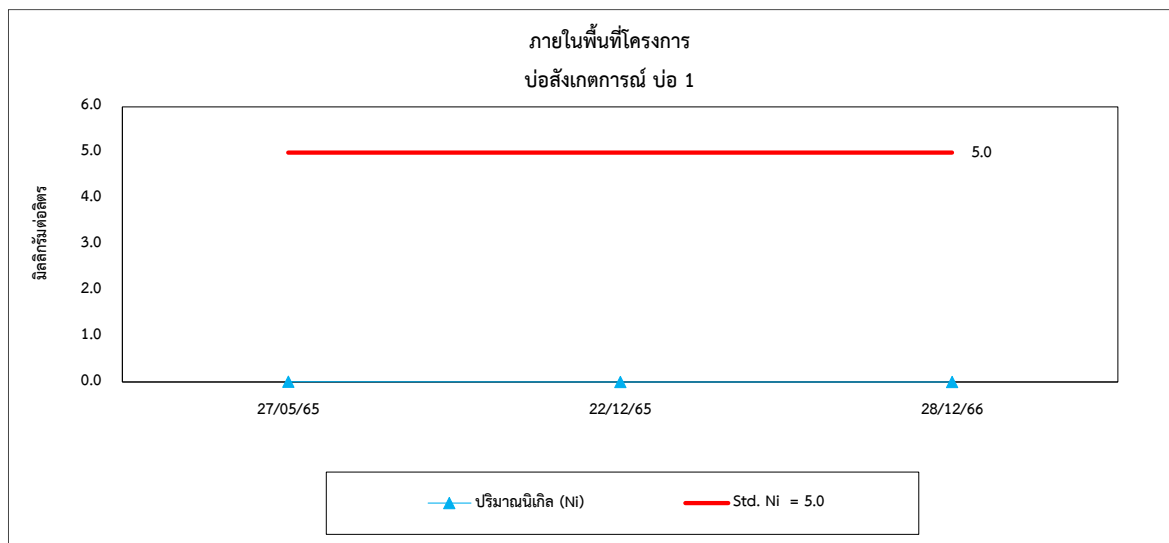
มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุม และมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

\* ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับ และไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

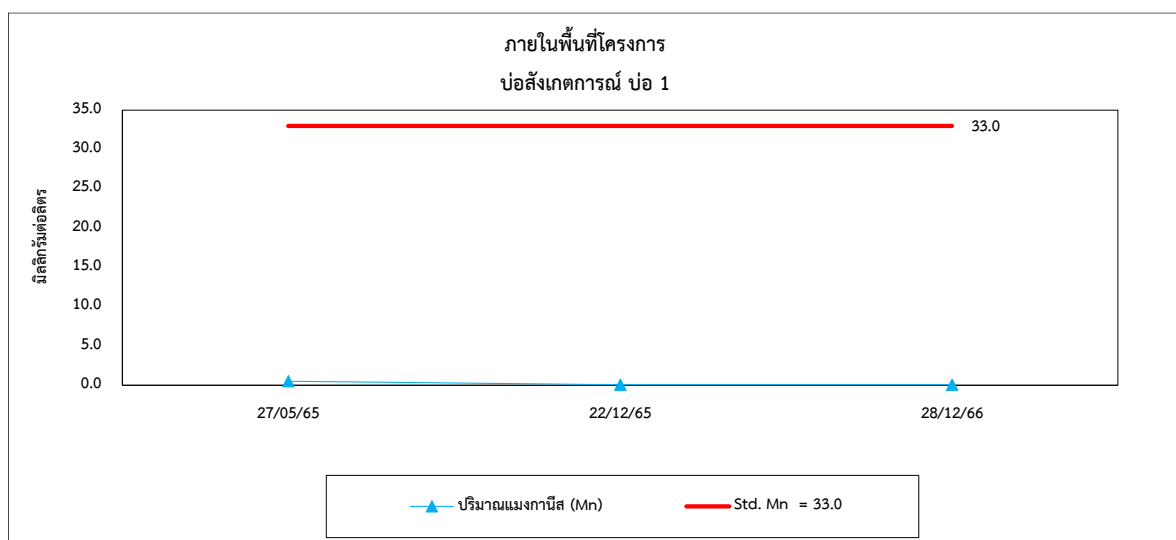
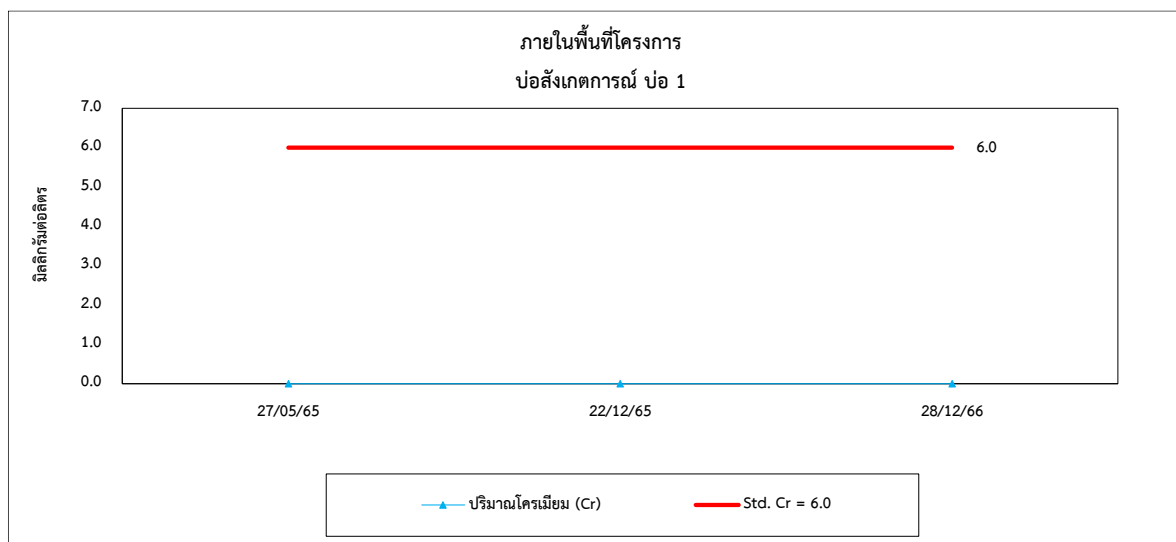
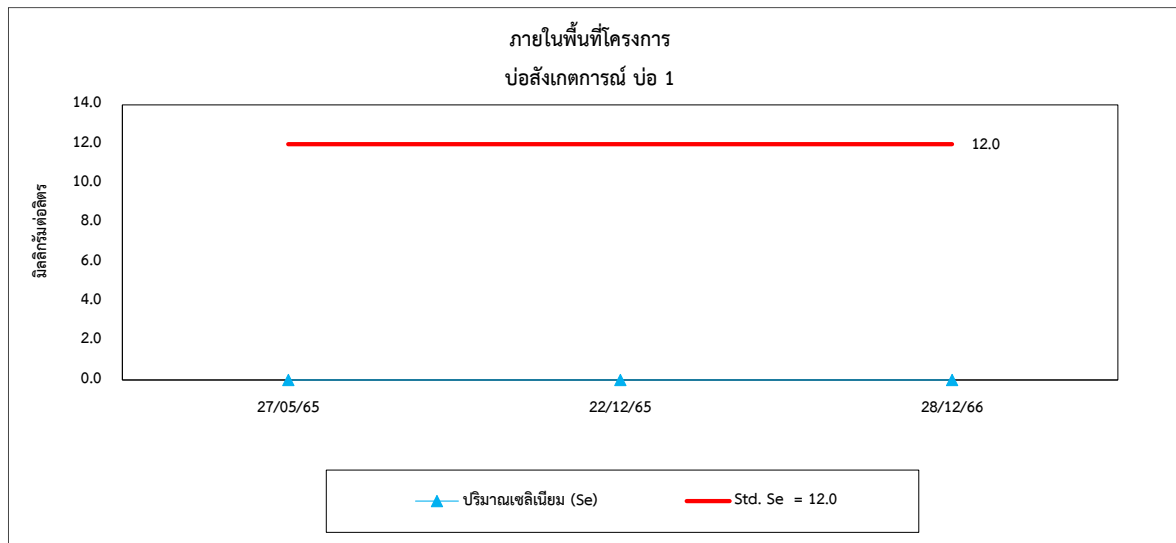
รูปที่ 4.4-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2565-2566



รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2565-2566



รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2565-2566



#### 4.5 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ และบริเวณห้วยแมงลัก โดยทำการตรวจวัดค่า pH และ SAR ผลการตรวจวัดระหว่างปี 2565-2567 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 2565-2567) พบว่า มีแนวโน้มไม่คงที่ที่มีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลง บ้างเล็กน้อย การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.5-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.5-1

ตารางที่ 4.5-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์	
		จุดสูบน้ำของโครงการ	
		pH (-)	SAR (-)
1.	23/06/65	8.46	4.36
2.	22/07/65	7.58	1.39
3.	15/08/65	8.16	0.79
4.	15/09/65	8.11	0.74
5.	21/10/65	7.79	0.61
6.	17/06/66	8.40	0.29
7.	08/07/66	8.66	15.83
8.	16/08/66	7.89	0.13
9.	13/09/66	8.28	0.13
10.	11/10/66	8.27	0.14
11.	26/06/67	8.29	0.09
12.	19/07/67	8.43	0.07
13.	23/08/67	8.06	0.13
14.	20/09/67	8.24	0.30
15.	18/10/67	8.34	0.08
มาตรฐาน		5.0-9.0	-

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

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้



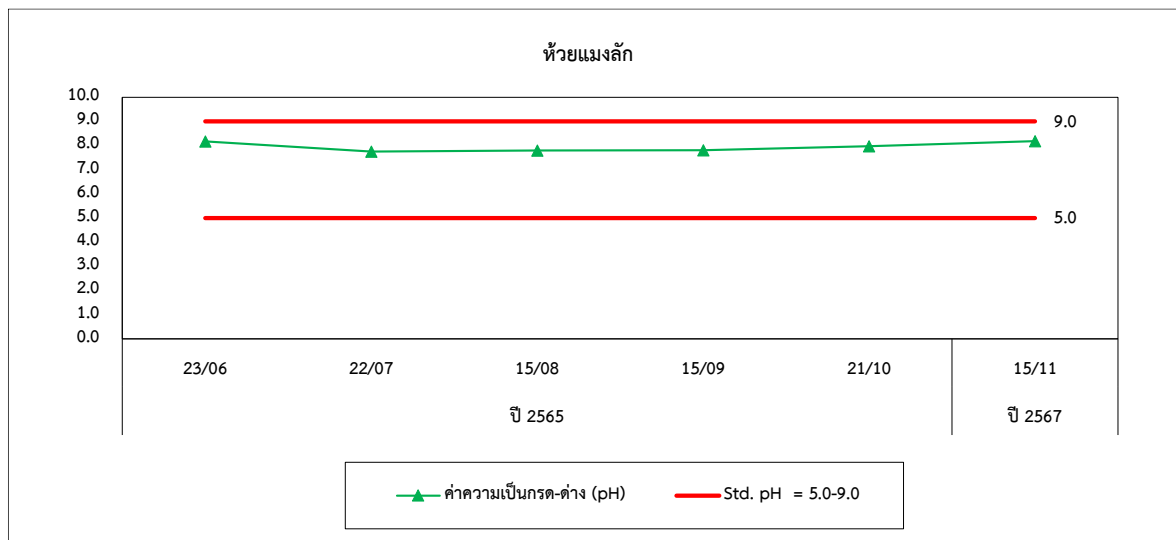
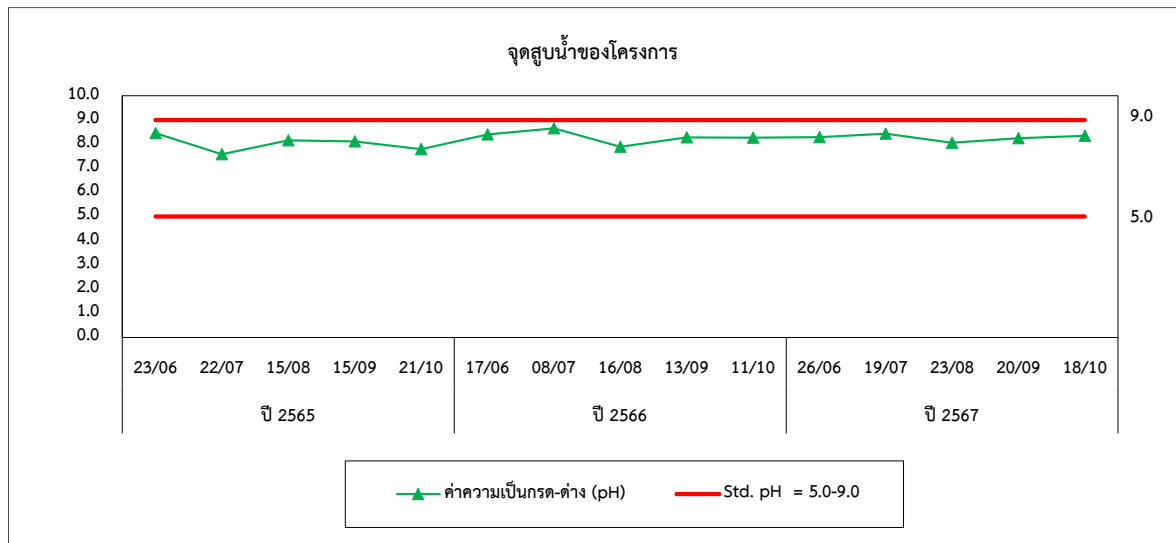
**ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2565-2567**

อันดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์	
		ห้วยแมงลัก	
		pH (-)	SAR (-)
1.	23/06/65	8.17	15.45
2.	22/07/65	7.75	25.88
3.	15/08/65	7.80	17.03
4.	15/09/65	7.81	17.30
5.	21/10/65	7.98	10.94
6.	15/11/67	8.18	5.26
มาตรฐาน		5.0-9.0	-

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

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือ  
มาตรฐานของสหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้

รูปที่ 4.5-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2565-2567



#### 4.6 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพดิน จำนวน 3 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ ภายในพื้นที่โครงการ/แปลงย่อย 1, แปลงย่อย 2 และแปลงย่อย 3 เพื่อตรวจวัดค่า pH, ปริมาณ As, Cd, Cr, Al, Pb, Mn, Hg, Na, Ni, Se และ SAR ผลการตรวจวัดในปี 2565-2567 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 ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2565-2567) พบว่า มีแนวโน้มไม่คงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.6-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.6-1

ตารางที่ 4.6-1 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพดิน ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน	
			ภายในพื้นที่โครงการ						(1)	(2)
			แปลงย่อย 1							
			23/06/65	23/12/65	17/06/66	27/12/66	26/06/67	14/12/67		
1.	pH	-	8.77	8.39	7.21	8.61	7.97	8.90	-	-
2.	Hg	mg/kg (wet weight)	0.340	<0.002	0.569	1.599	0.340	0.892	610	263
3.	As	mg/kg (wet weight)	6.097	10.301	10.084	0.077	7.246	1.206	27	25
4.	Se	mg/kg (wet weight)	<0.010	0.338	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	10,000	4,380
5.	Al	mg/kg (wet weight)	12,914.8	4,380.8	6,346.1	4,570.5	7,585.7	8,442.4	-	-
6.	Na	mg/kg (wet weight)	75.6	1,803.9	162.9	43.7	62.5	65.4	-	-
7.	Cd	mg/kg (wet weight)	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	810	762
8.	Cr	mg/kg (wet weight)	24.7	30.9	19.7	11.6	34.1	18.7	640	-
9.	Mn	mg/kg (wet weight)	482.2	303.4	209.2	384.2	166.2	247.7	32,000	19,640
10.	Ni	mg/kg (wet weight)	8.6	9.7	5.7	13.6	8.0	7.6	41,000	5,205
11.	Pb	mg/kg (wet weight)	9.4	9.9	5.3	42.7	8.3	13.6	750	800
12.	SAR	-	0.4	0.7	0.1	0.01	0.43	0.32	-	-

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 2565-2567

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน	
			ภายในพื้นที่โครงการ						(1)	(2)
			แปลงย่อย 2							
			23/06/65	23/12/65	17/06/66	27/12/66	26/06/67	14/12/67		
1.	pH	-	8.66	8.08	7.45	8.95	7.87	8.74	-	-
2.	Hg	mg/kg (wet weight)	0.253	0.208	<0.002	0.726	0.318	0.168	610	263
3.	As	mg/kg (wet weight)	7.987	7.336	10.110	0.133	3.783	0.855	27	25
4.	Se	mg/kg (wet weight)	<0.010	0.101	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	10,000	4,380
5.	Al	mg/kg (wet weight)	5,842.3	6,912.5	6,396.8	3,976.3	8,975.1	6,750.9	-	-
6.	Na	mg/kg (wet weight)	84.6	109.2	129.1	71.7	42.0	83.0	-	-
7.	Cd	mg/kg (wet weight)	<0.4	<0.4	1.4	<0.4	<0.4	<0.4	810	762
8.	Cr	mg/kg (wet weight)	23.0	10.7	38.1	12.5	61.6	16.3	640	-
9.	Mn	mg/kg (wet weight)	353.2	1,328.3	419.7	430.3	119.5	154.6	32,000	19,640
10.	Ni	mg/kg (wet weight)	8.2	9.5	6.6	13.1	11.0	6.0	41,000	5,205
11.	Pb	mg/kg (wet weight)	9.3	13.2	11.4	37.6	15.8	7.6	750	800
12.	SAR	-	0.2	0.04	0.1	0.01	0.28	0.50	-	-

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

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

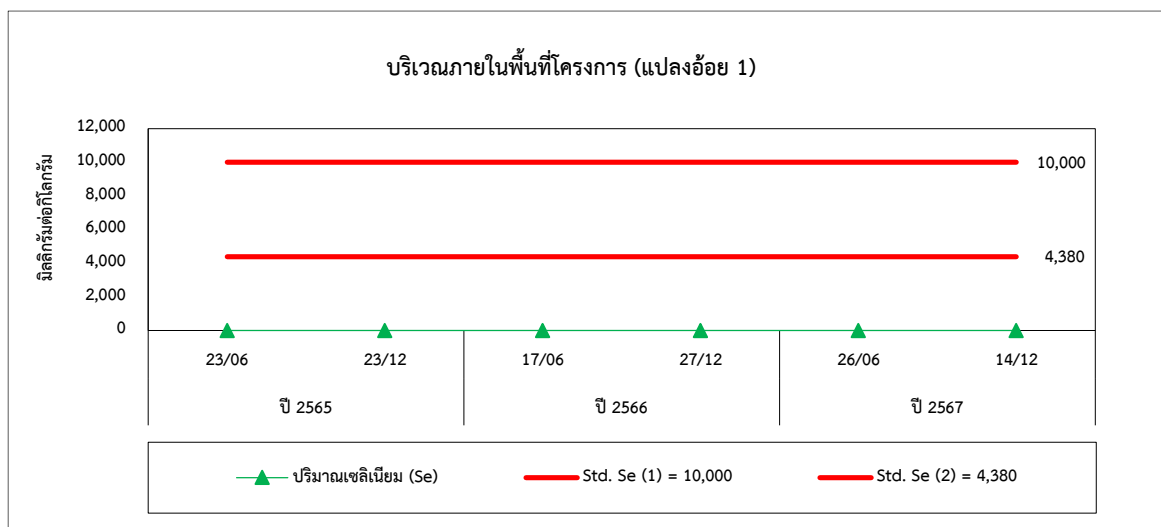
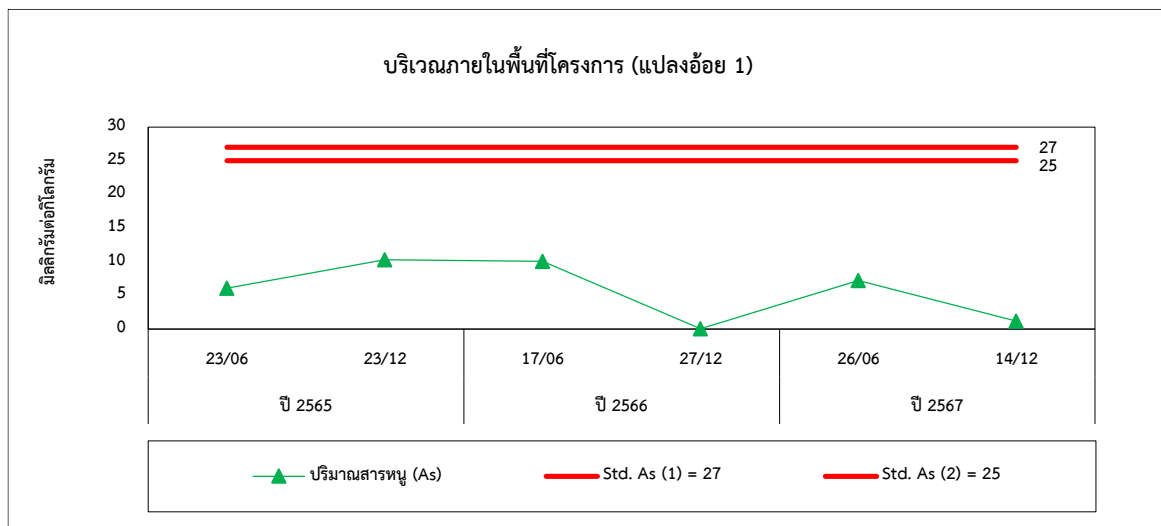
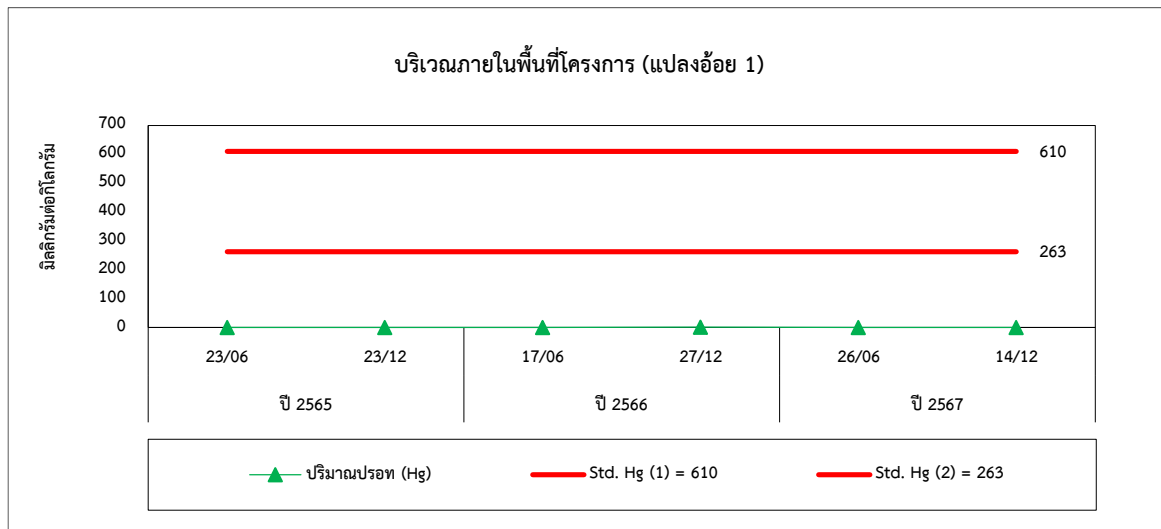
ตารางที่ 4.6-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพดิน ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน	
			ภายในพื้นที่โครงการ						(1)	(2)
			แปลงย่อย 3							
			23/06/65	23/12/65	17/06/66	27/12/66	26/06/67	14/12/67		
1.	pH	-	8.58	8.25	7.63	9.15	8.09	8.85	-	-
2.	Hg	mg/kg (wet weight)	0.296	0.335	0.256	0.559	0.263	0.486	610	263
3.	As	mg/kg (wet weight)	5.342	10.244	8.470	0.240	1.585	1.503	27	25
4.	Se	mg/kg (wet weight)	<0.010	0.038	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	10,000	4,380
5.	Al	mg/kg (wet weight)	5,454.5	6,986.3	4,001.1	4,353.13	7,754.2	6,840.7	-	-
6.	Na	mg/kg (wet weight)	153.3	215.2	126.9	52.4	84.7	111.3	-	-
7.	Cd	mg/kg (wet weight)	<0.4	<0.4	1.4	<0.4	<0.4	<0.4	810	762
8.	Cr	mg/kg (wet weight)	20.2	50.8	26.5	10.4	28.0	18.7	640	-
9.	Mn	mg/kg (wet weight)	87.9	1,360.3	192.3	1,006.9	170.3	382.1	32,000	19,640
10.	Ni	mg/kg (wet weight)	4.6	21.9	4.6	17.8	8.6	8.5	41,000	5,205
11.	Pb	mg/kg (wet weight)	6.8	26.3	12.8	54.7	10.4	12.0	750	800
12.	SAR	-	1.3	0.1	0.1	0.01	0.60	0.43	-	-

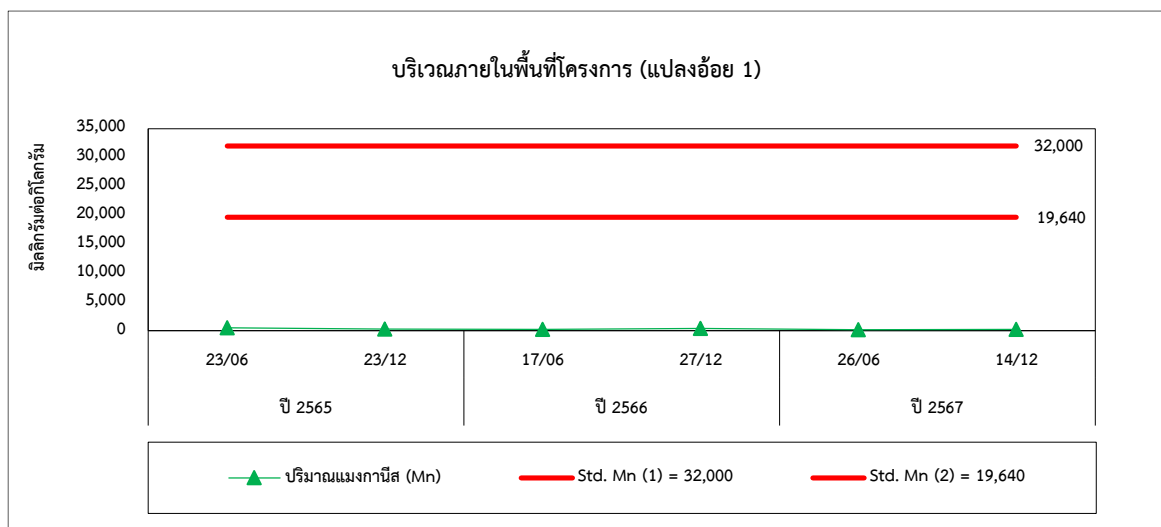
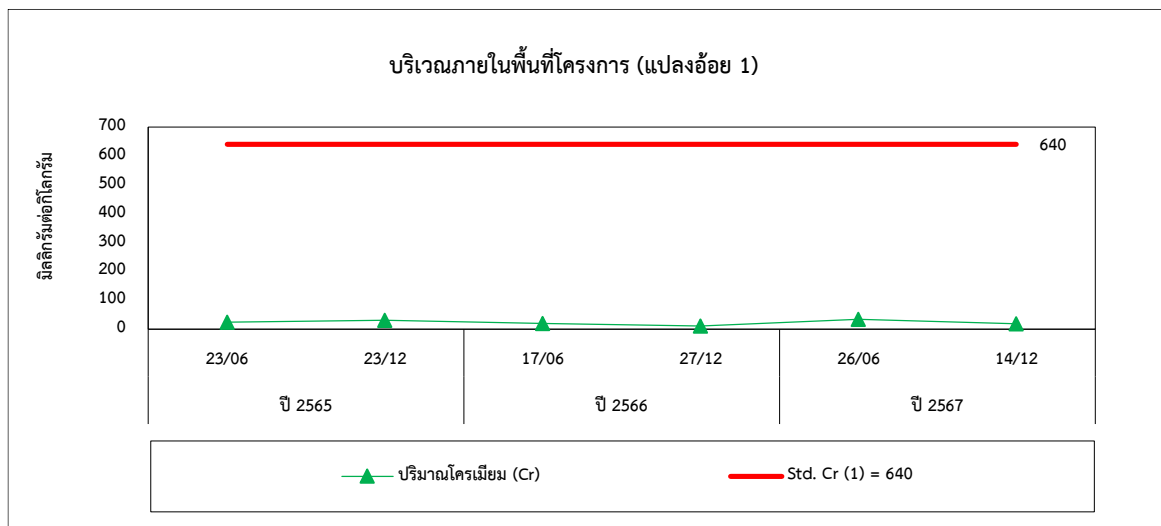
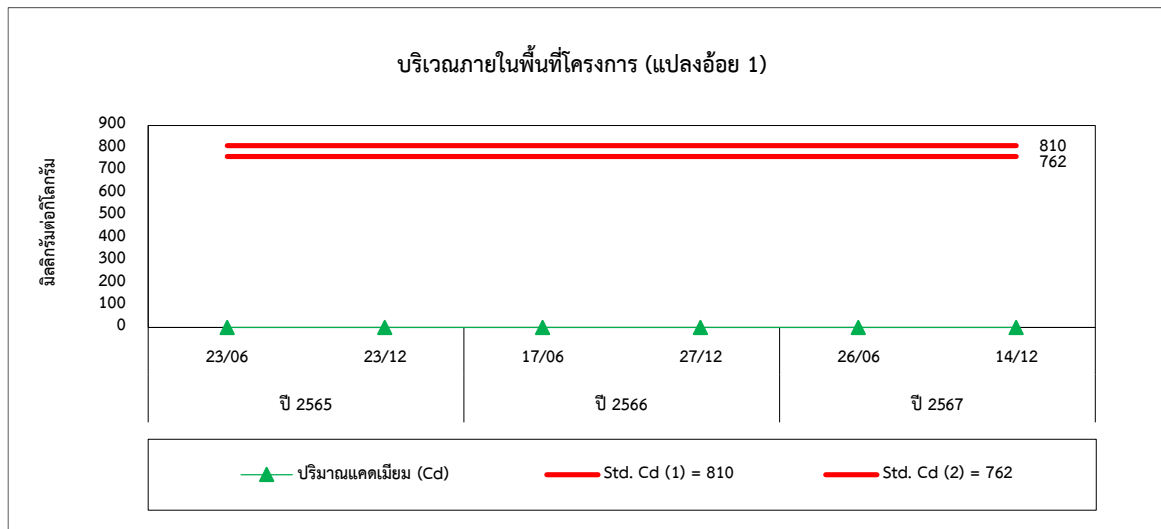
มาตรฐาน : (1) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) (ค.ศ. 2016) เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินการแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินและรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน

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

รูปที่ 4.6-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2565-2567

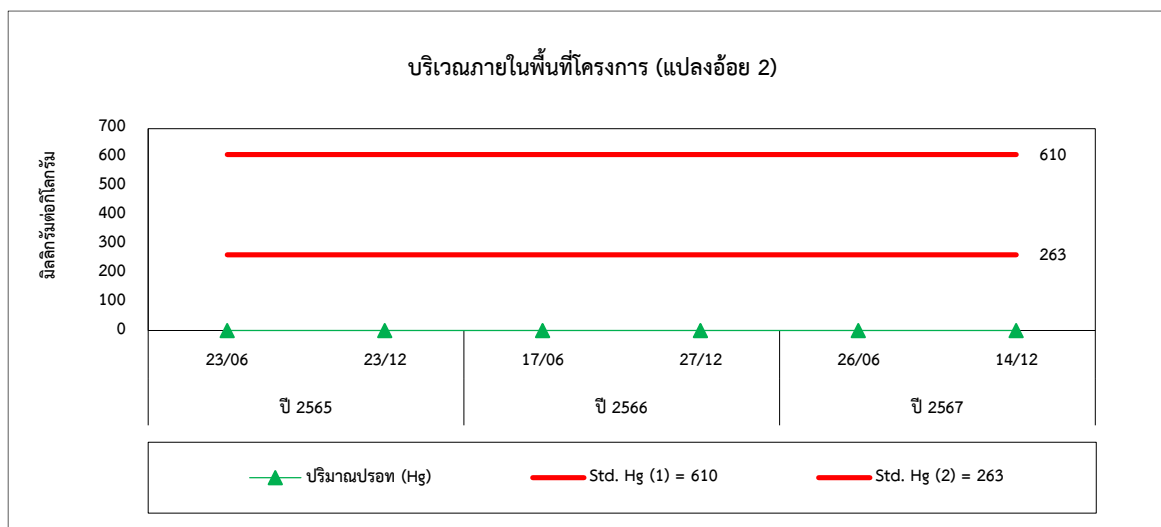
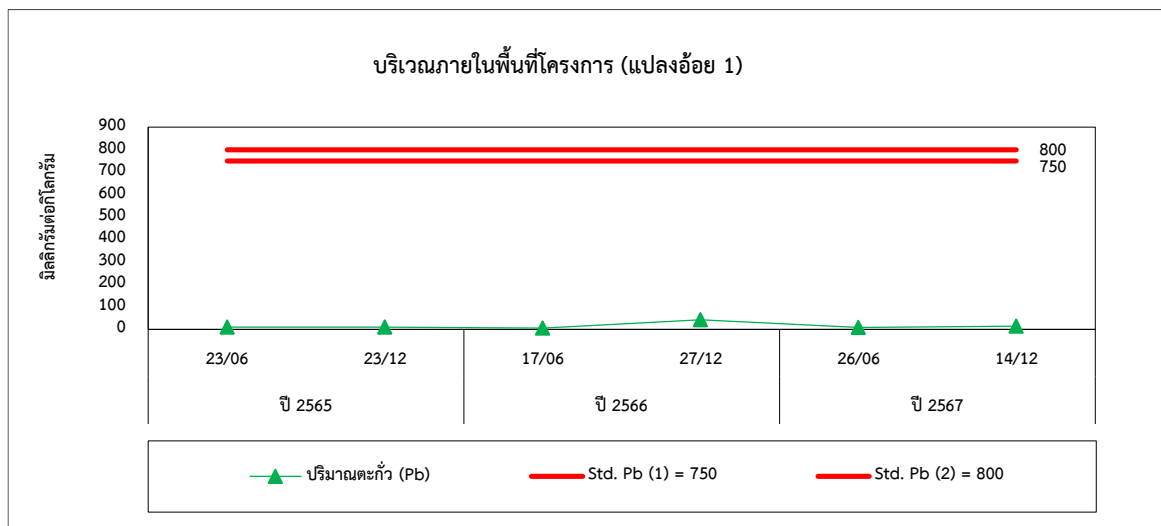
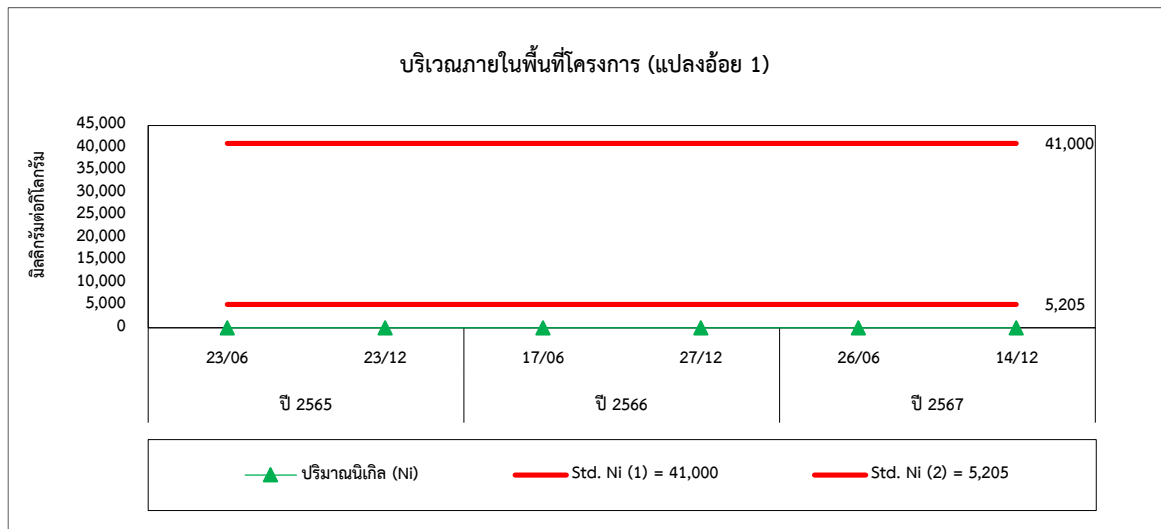


รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2565-2567

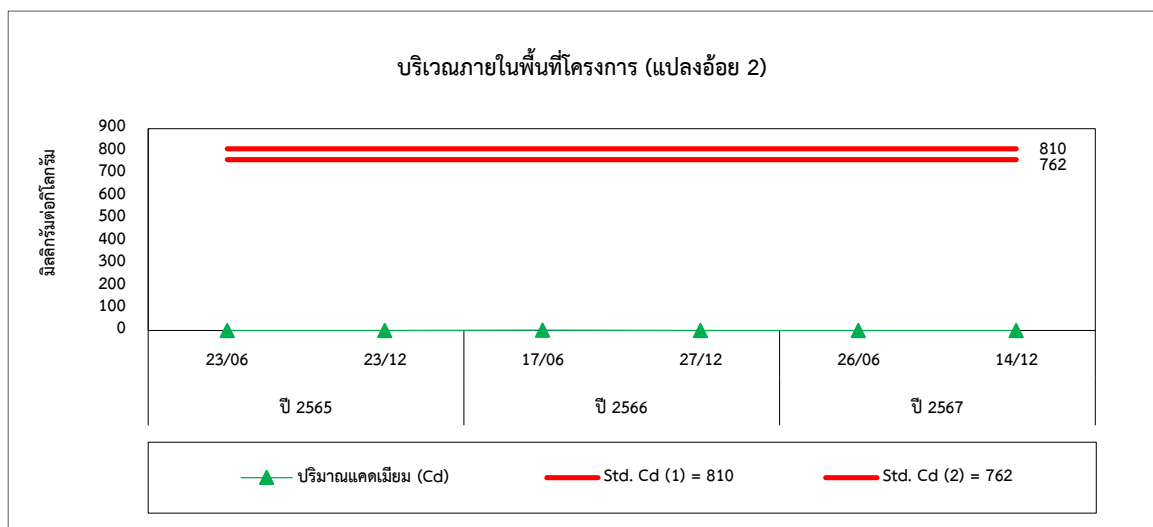
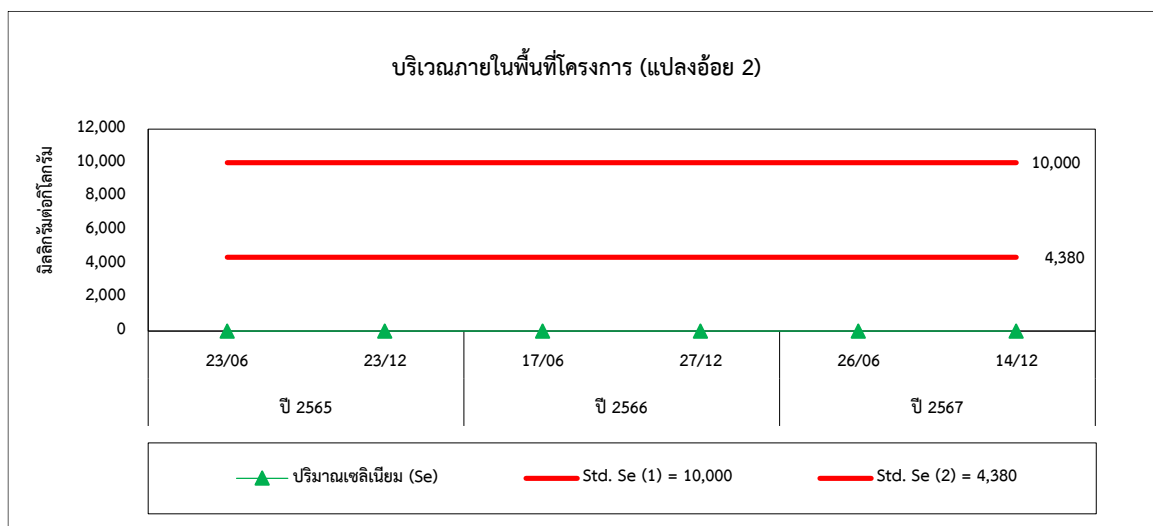
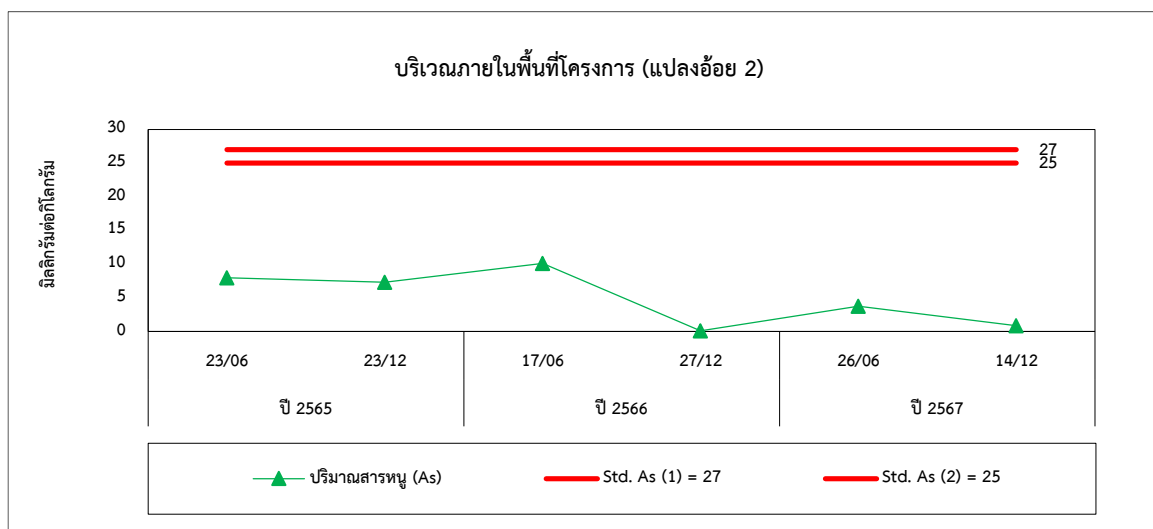




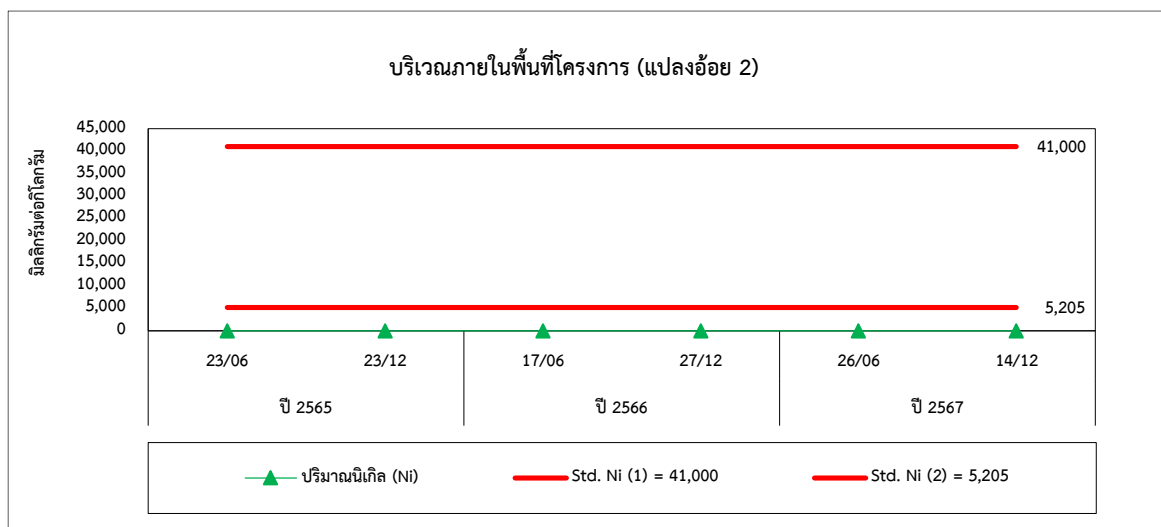
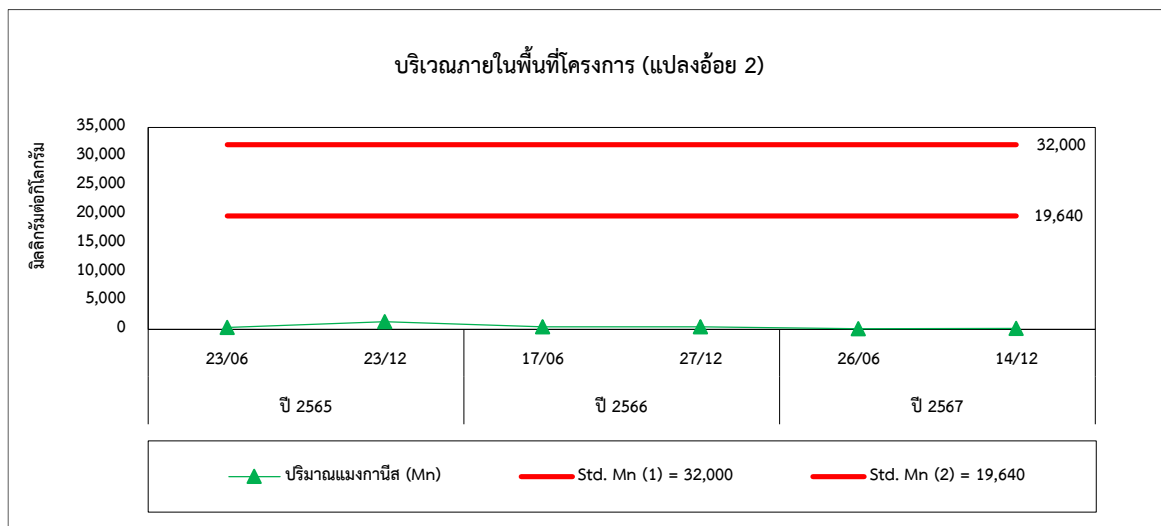
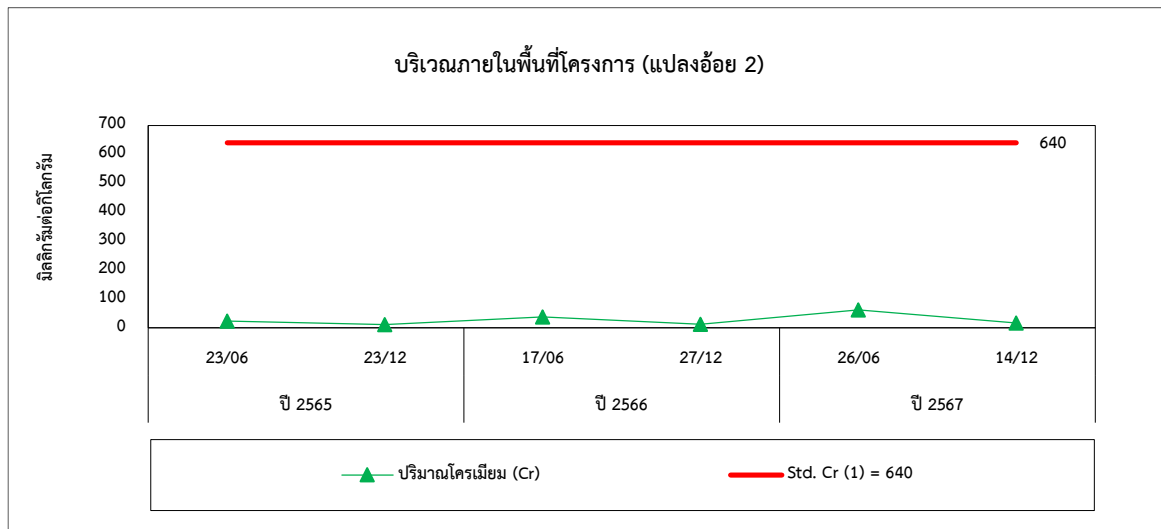
รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2565-2567



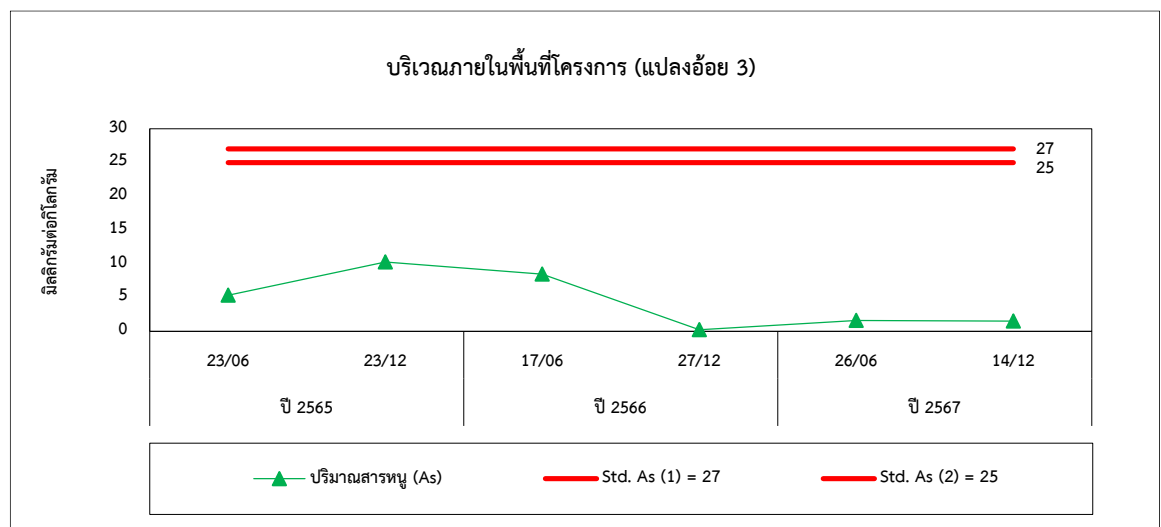
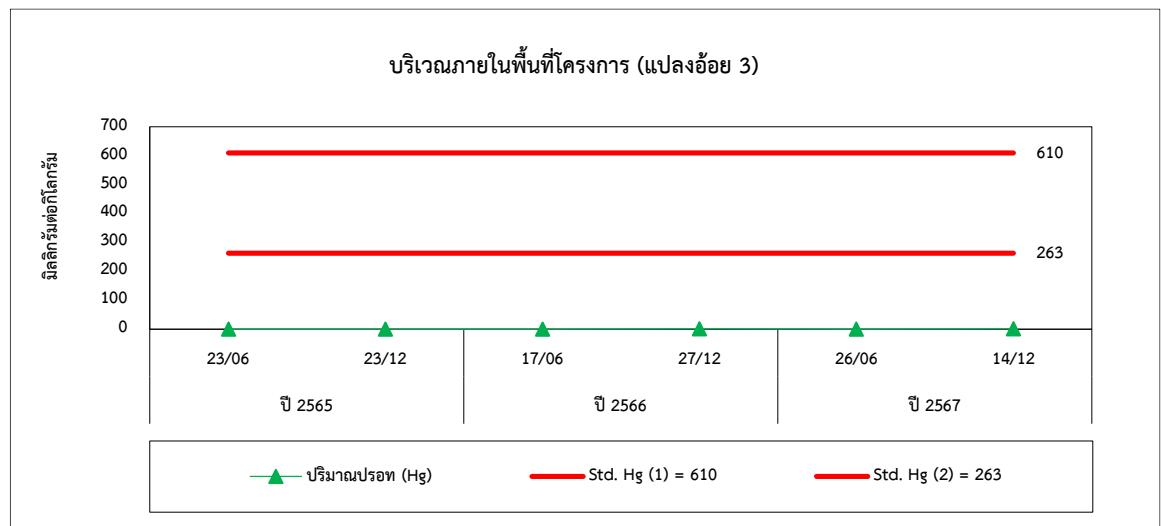
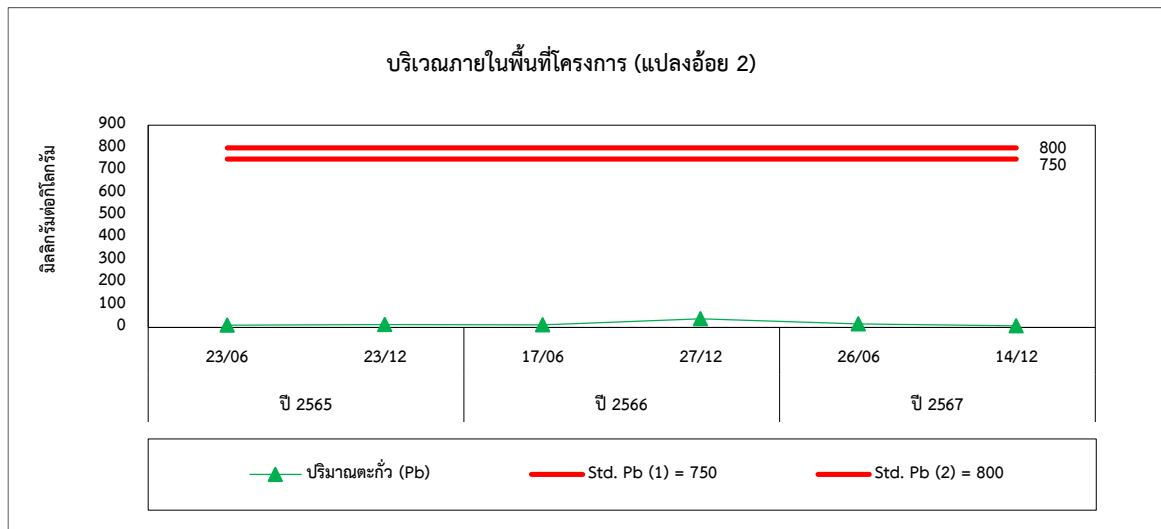
รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2565-2567



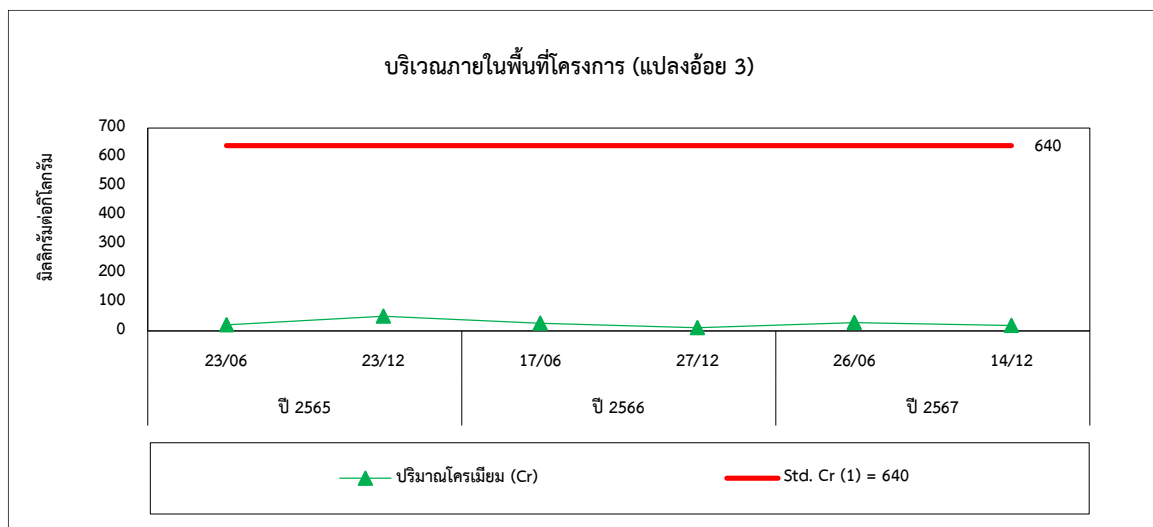
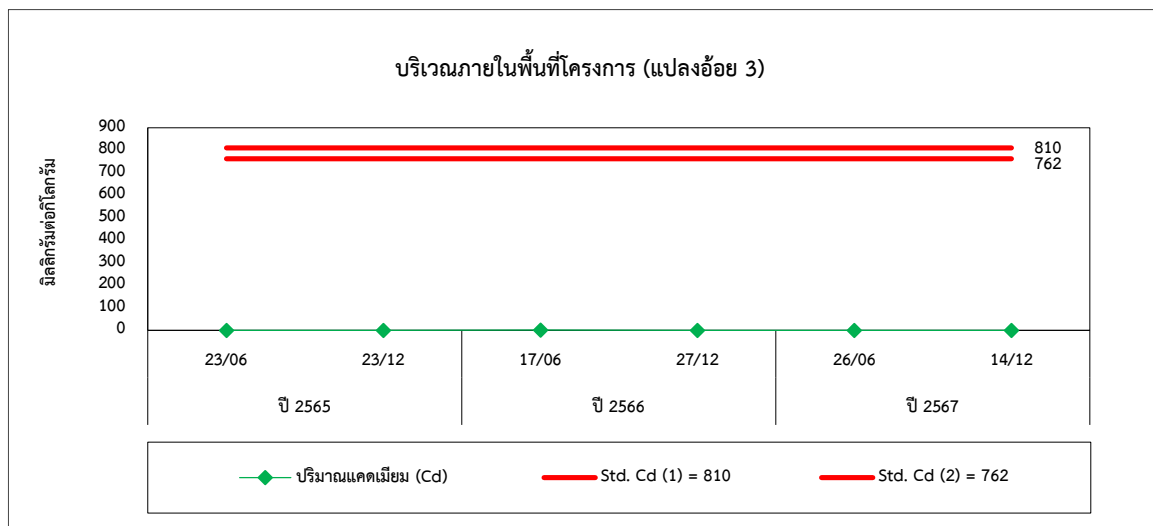
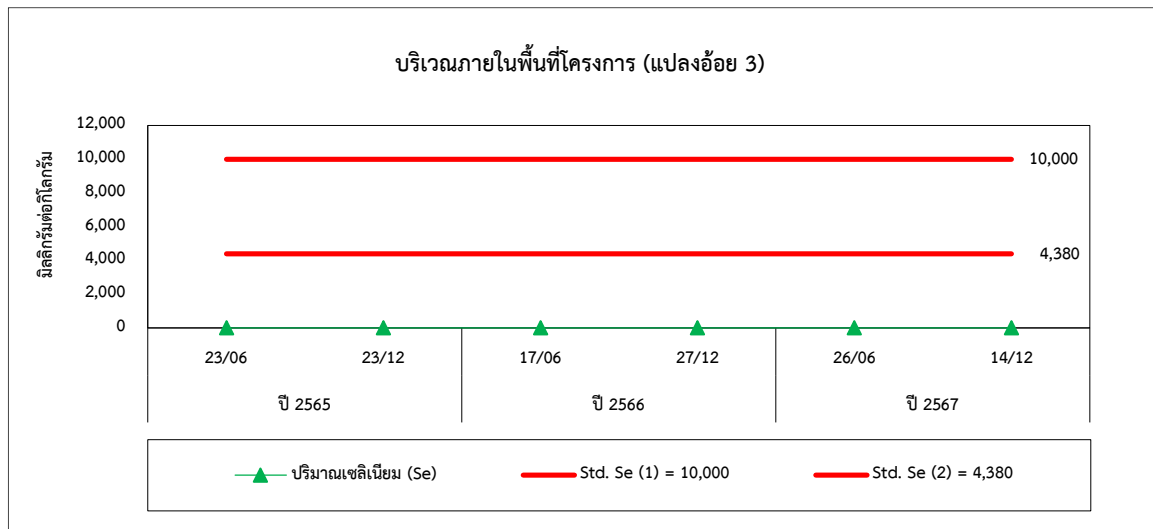
รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2565-2567



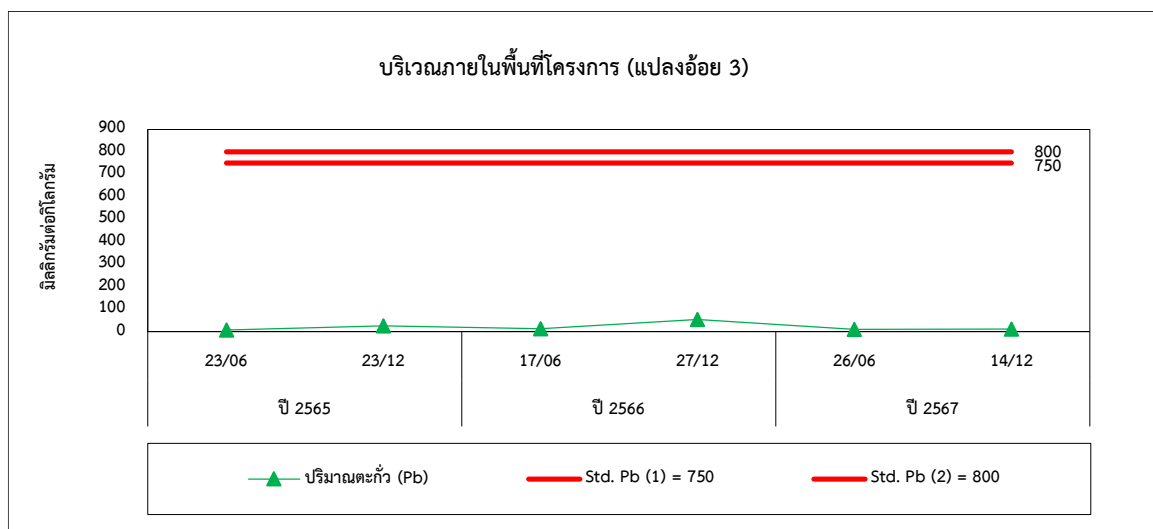
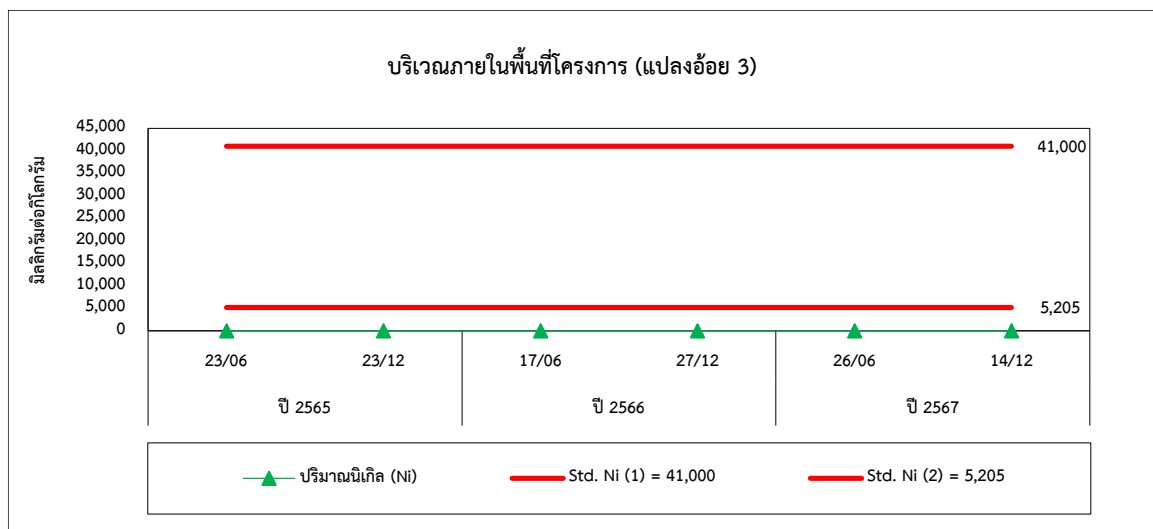
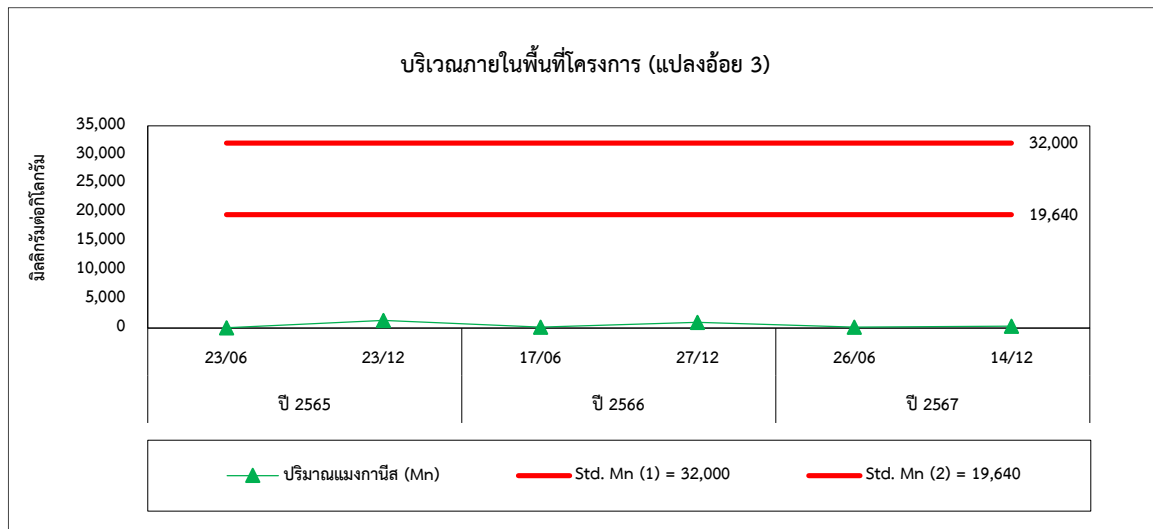
รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2565-2567



รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2565-2567



รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2565-2567



#### 4.7 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศก่อน

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศก่อน บริเวณพื้นที่โครงการ ผลการตรวจวัด ระหว่างปี 2565-2567 พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 สำหรับค่า pH ปริมาณ Al, Mn, Na และ SAR ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2565-2567) พบว่ามีแนวโน้มไม่คงที่ 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 2565-2567

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>
			พื้นที่โครงการ					
			28/02/65	08/02/66	26/12/66	05/02/67	26/06/67	
1.	pH	-	8.58	4.46	5.18	4.64	7.26	-
2.	Hg	mg/kg (wet weight)	0.374	0.320	0.414	0.601	0.257	20
3.	As	mg/kg (wet weight)	11.683	2.056	0.175	0.624	1.625	500
4.	Se	mg/kg (wet weight)	0.091	0.041	<0.010	<0.010	<0.010	100
5.	Al	mg/kg (wet weight)	4,887.5	1,560.9	1,654.8	1,677.6	7,037.1	-
6.	Na	mg/kg (wet weight)	188.8	464.6	74.9	38.6	77.0	-
7.	Cd	mg/kg (wet weight)	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	100
8.	Cr	mg/kg (wet weight)	41.4	6.3	2.9	8.5	26.9	2,500
9.	Mn	mg/kg (wet weight)	1,712.4	1,141.9	244.6	225.8	926.2	-
10.	Ni	mg/kg (wet weight)	27.3	3.9	5.0	4.6	14.3	2,000
11.	Pb	mg/kg (wet weight)	51.8	<0.4	8.8	12.7	21.7	1,000
12.	SAR	-	0.4	0.2	0.03	0.02	0.13	-

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)  
<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 (ค.ศ. 2023)  
หมายเหตุ : Digestion Extraction Procedure and Test Method based on U.S. EPA SW-846 2<sup>nd</sup> Edition 1982



ตารางที่ 4.7-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศก่อน (โดยวิธี Waste Extraction Test) ระหว่างปี 2565-2567

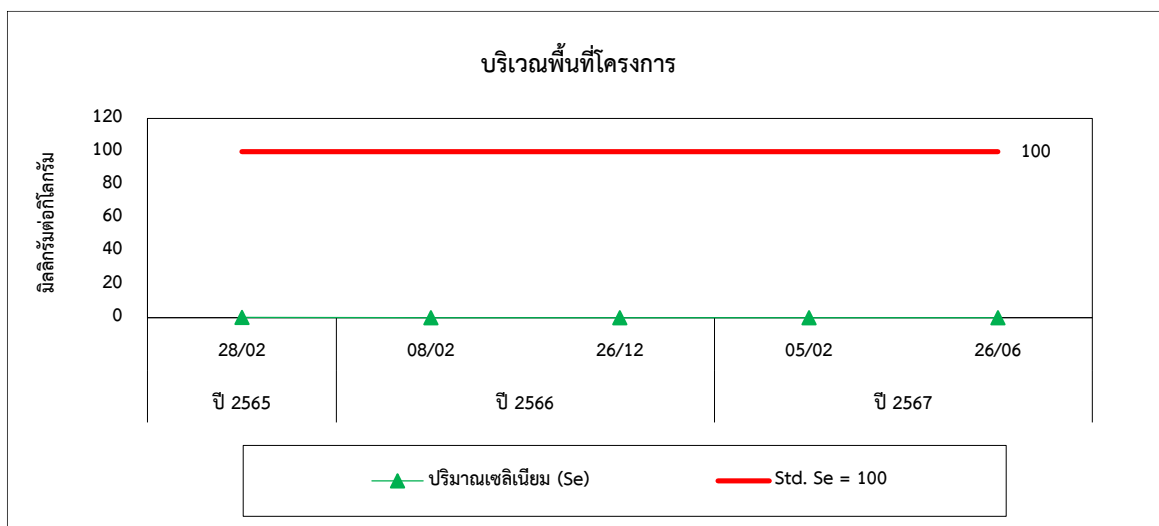
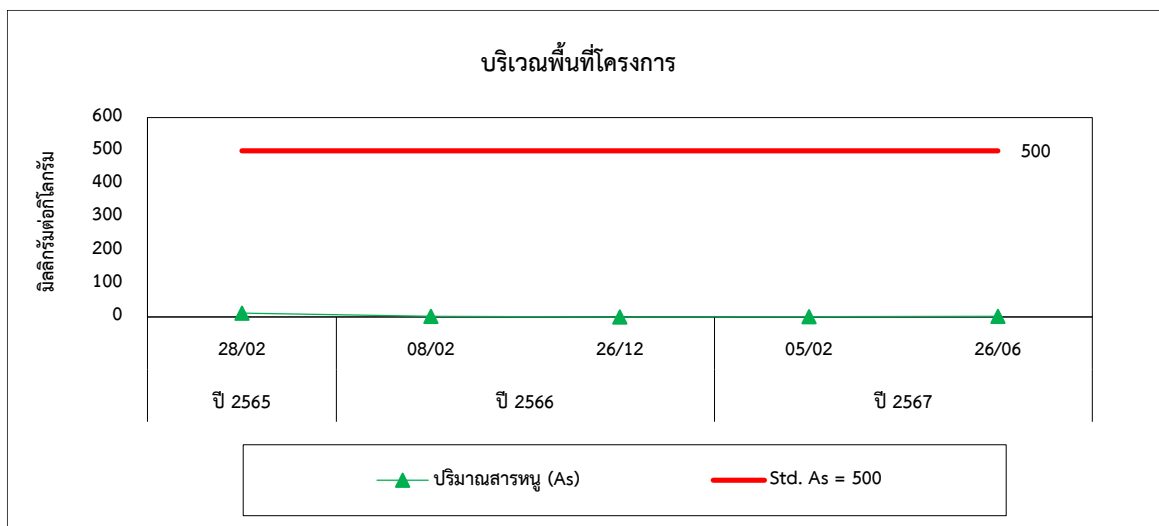
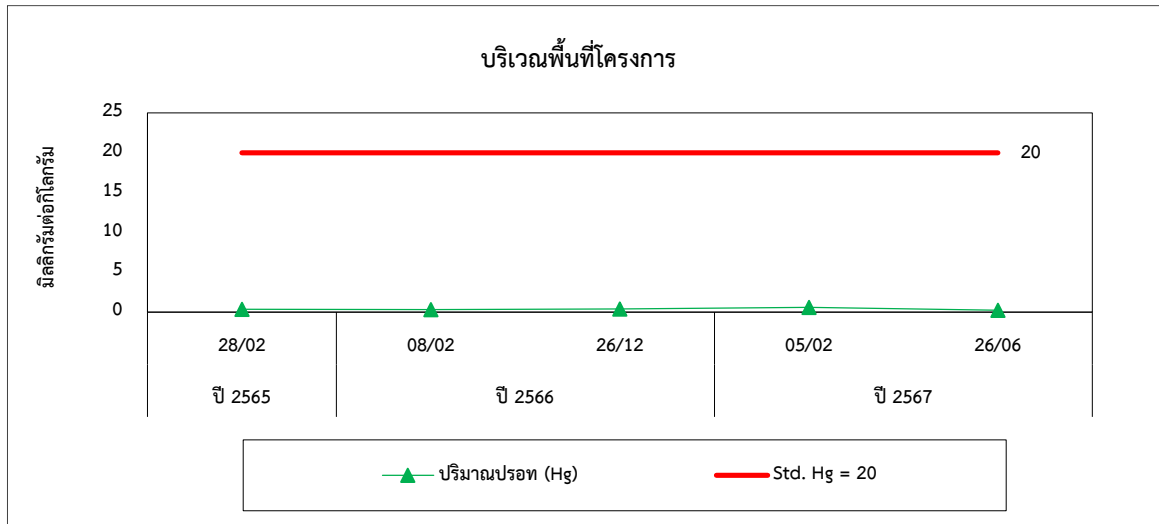
อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>
			พื้นที่โครงการ					
			28/02/65	08/02/66	26/12/66	05/02/67	26/06/67	
1.	pH	-	8.58	4.46	5.18	4.64	7.26	-
2.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.2
3.	As	mg/L	0.0015	0.0213	<0.0005	<0.0005	<0.0005	5.0
4.	Se	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	1.0
5.	Al	mg/L	2.99	0.22	0.39	0.39	144.67	-
6.	Na	mg/L	10.15	4.46	22.33	9.04	27.75	-
7.	Cd	mg/L	<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	5.0
9.	Mn	mg/L	<0.03	6.10	12.41	7.87	<0.03	-
10.	Ni	mg/L	<0.03	<0.03	0.05	<0.03	0.03	20
11.	Pb	mg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	5.0
12.	SAR	-	5.78	0.07	0.32	0.23	0.59	-

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

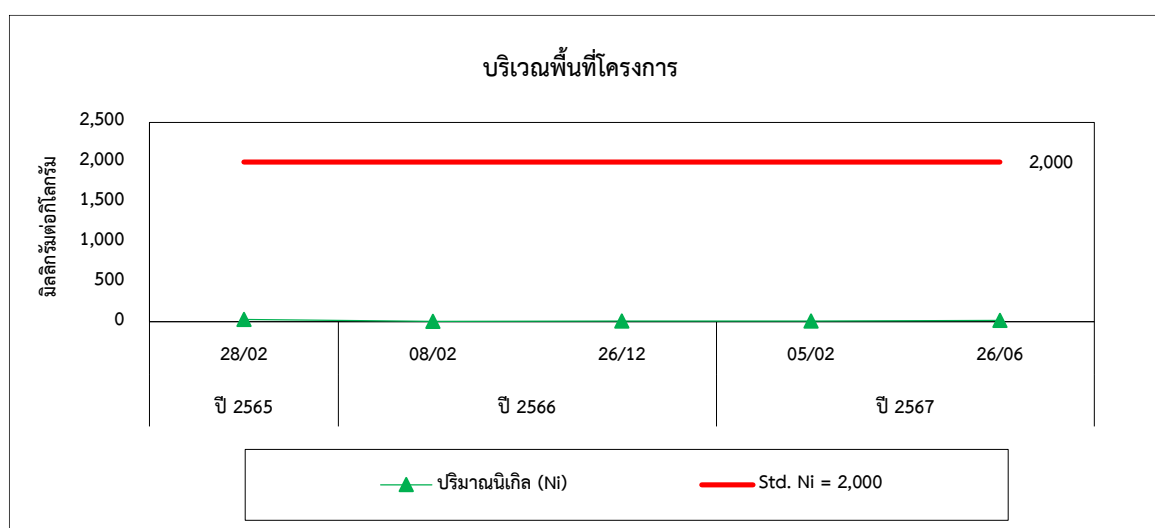
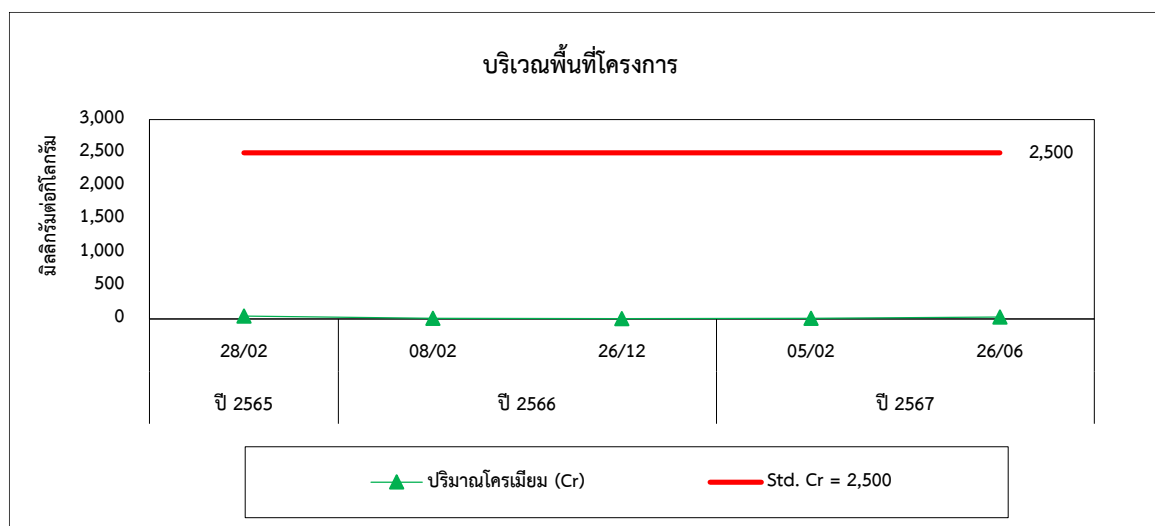
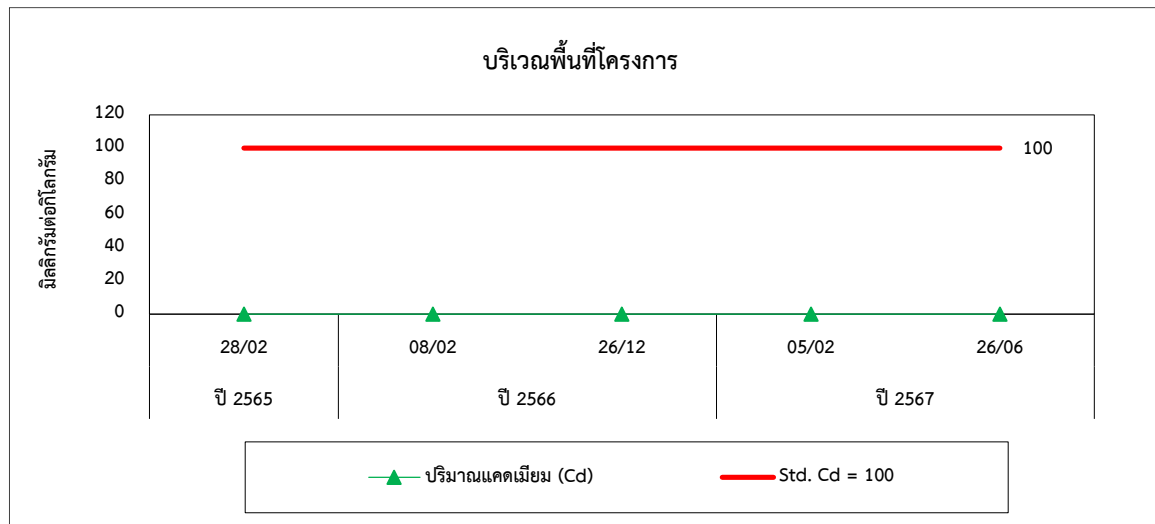
<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 (ค.ศ. 2023)

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

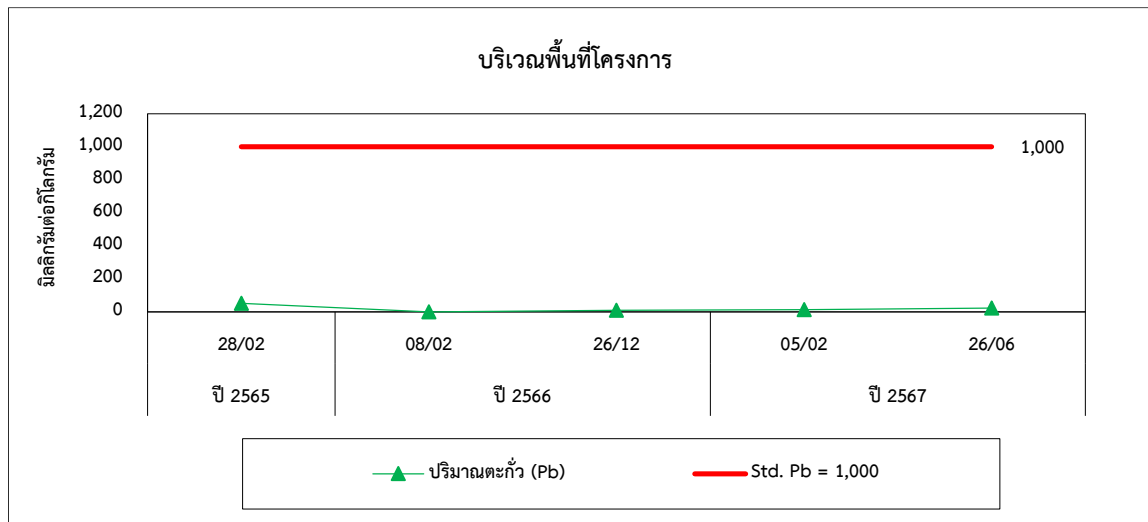
**รูปที่ 4.7-1** กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศก่อน  
(โดยวิธี Digestion Extraction Procedure) ระหว่างปี 2565-2567



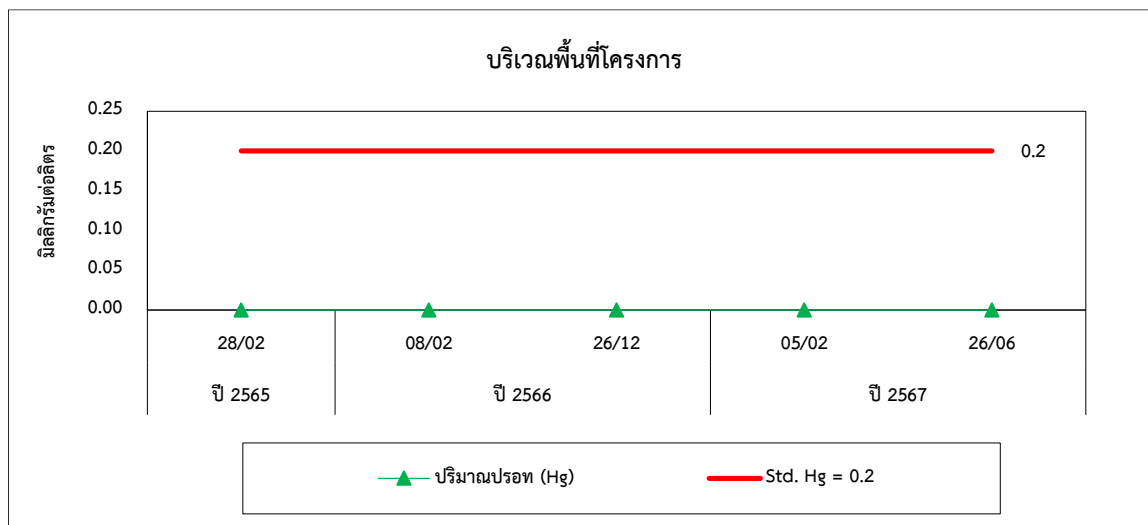
**รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศก่อน**  
(โดยวิธี Digestion Extraction Procedure) ระหว่างปี 2565-2567



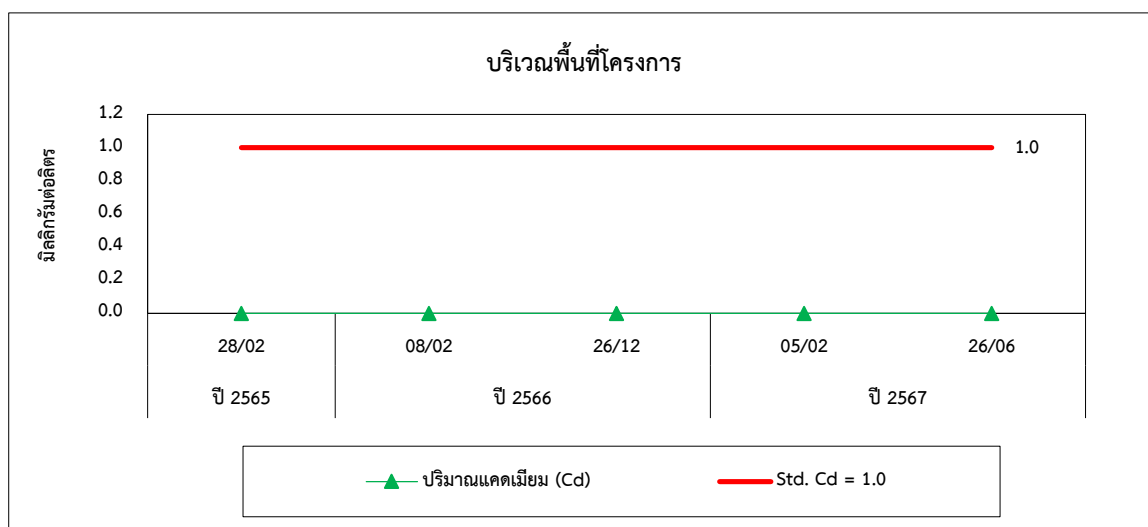
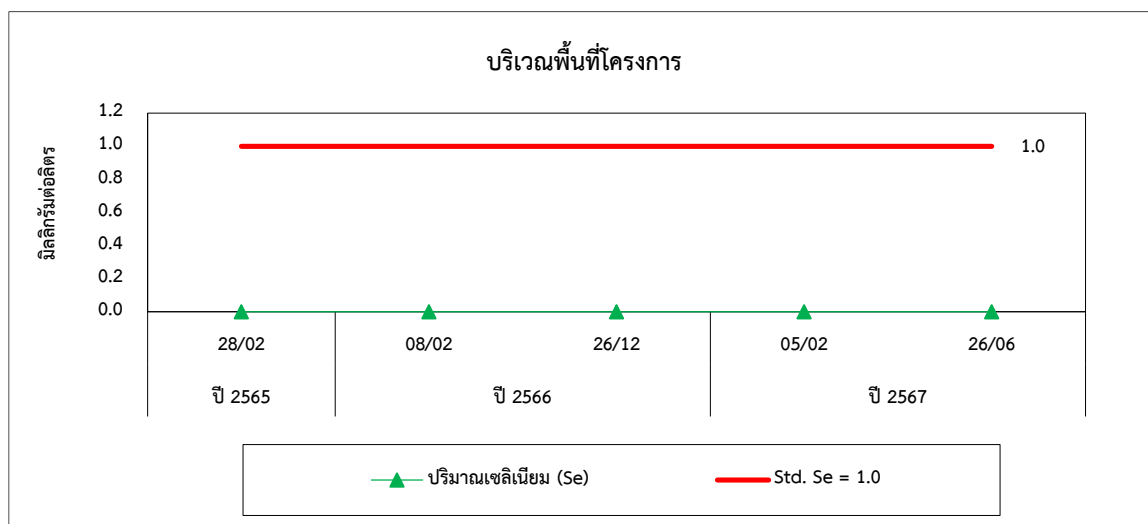
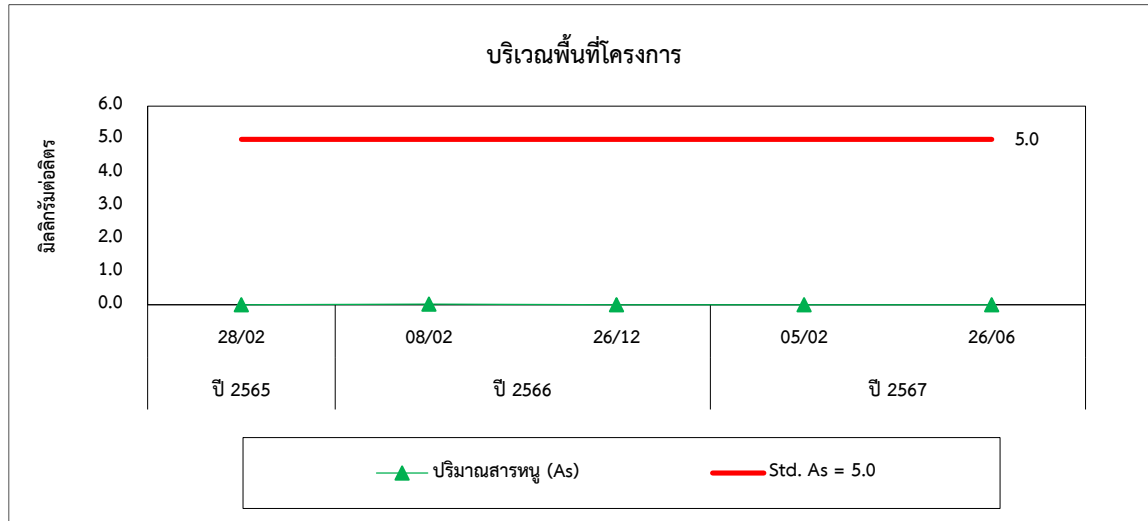
**รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศก่อน**  
(โดยวิธี Digestion Extraction Procedure) ระหว่างปี 2565-2567



**รูปที่ 4.7-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศก่อน**  
(โดยวิธี Weste Extraction Test) ระหว่างปี 2565-2567



รูปที่ 4.7-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพกากตะกอน  
(โดยวิธี Weste Extraction Test) ระหว่างปี 2565-2567



รูปที่ 4.7-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศก่อน  
(โดยวิธี Weste Extraction Test) ระหว่างปี 2565-2567

