

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาล ของ บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด โดยทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระดับเสียงโดยทั่วไป คุณภาพเสียงรบกวน คุณภาพน้ำทิ้ง คุณภาพดิน คุณภาพน้ำใต้ดิน คุณภาพน้ำฝน คุณภาพ น้ำผิวดิน คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระดับเสียงในสถานประกอบการ ระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส คุณภาพเถ้า ระดับความร้อนในพื้นที่ทำงาน เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระหว่างปี 2563-2565 แสดงรายละเอียดดังนี้

4.1 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 5 สถานี ได้แก่ ชุมชนบ้านโนนกลาง ชุมชน โนนเต่าทอง บ้านหนองไผ่ วัดบ้านสาวเอ้ และโรงเรียนบ้านสระประคำถาวร เพื่อวิเคราะห์หาปริมาณ TSP, PM-10, PM-2.5, NO₂ และ SO₂^(1 hr & 24hr) ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ TSP, PM-10 และ SO₂^(24 hr) มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป, ปริมาณ NO₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ในบรรยากาศโดยทั่วไป, ปริมาณ SO₂^(1 hr) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ โดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง และปริมาณ PM-2.5 ส่วนใหญ่ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 (พ.ศ. 2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป ยกเว้นบางช่วงเวลาบริเวณชุมชนบ้านโนนกลาง ชุมชนโนนเต่าทอง และวัดบ้านสาวเอ้ มีค่าเกินเกณฑ์กำหนดเนื่องจากอยู่ในช่วงฤดูร้อน ปริมาณฝุ่นมีการฟุ้งกระจาย และการสัญจรของยานพาหนะ มีปริมาณมาก และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2563-2565) พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้ม ไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลง บ้างเล็กน้อย การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.1-1 และกราฟ เปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดัง รูปที่ 4.1-1

ตารางที่ 4.1-1 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	PM-2.5 (mg/m ³)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)	NO ₂ ^(1 hr) (ppm)	SO ₂ ^(1 hr) (ppm)
1.	ชุมชนบ้านโนนกลาง	06-07/03/63	0.029	0.016	0.015	0.0030	0.0018-0.0043	0.0015-0.0059
		07-08/03/63	0.086	0.048	0.032	0.0027	0.0012-0.0080	0.0014-0.0049
		08-09/03/63	0.090	0.058	0.038	0.0026	0.0020-0.0073	0.0012-0.0046
		09-10/03/63	0.105	0.089	0.054	0.0027	0.0021-0.0050	0.0017-0.0048
		10-11/03/63	0.125	0.089	0.050	0.0026	0.0012-0.0050	0.0018-0.0042
		11-12/03/63	0.092	0.052	0.049	0.0027	0.0021-0.0058	0.0019-0.0038
		12-13/03/63	0.106	0.073	0.044	0.0028	0.0020-0.0052	0.0021-0.0039
		13-14/08/63	0.034	0.024	0.010	0.0014	0.0031-0.0081	0.0008-0.0021
		14-15/08/63	0.030	0.020	0.016	0.0014	0.0032-0.0075	0.0006-0.0024
		15-16/08/63	0.029	0.019	0.017	0.0015	0.0019-0.0059	0.0008-0.0024
		16-17/08/63	0.032	0.022	0.019	0.0014	0.0019-0.0054	0.0005-0.0023
		17-18/08/63	0.032	0.022	0.020	0.0013	0.0017-0.0059	0.0007-0.0023
		18-19/08/63	0.030	0.020	0.014	0.0015	0.0016-0.0049	0.0008-0.0028
		19-20/08/63	0.030	0.024	0.019	0.0016	0.0016-0.0059	0.0011-0.0024
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.05 ⁽⁴⁾	0.12*	0.17 ⁽³⁾	0.30 ⁽²⁾

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

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

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

⁽⁴⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 (พ.ศ. 2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	PM-2.5 (mg/m ³)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)	NO ₂ ^(1 hr) (ppm)	SO ₂ ^(1 hr) (ppm)
1.	ชุมชนบ้านโนนกลาง (ต่อ)	22-23/01/64	0.183	0.081	0.044	0.0030	0.0015-0.0054	0.0003-0.0053
		23-24/01/64	0.324	0.116	0.046	0.0027	0.0035-0.0075	0.0005-0.0057
		24-25/01/64	0.317	0.112	0.038	0.0018	0.0029-0.0069	0.0006-0.0041
		25-26/01/64	0.326	0.116	0.035	0.0018	0.0017-0.0052	0.0001-0.0036
		26-27/01/64	0.194	0.087	0.027	0.0024	0.0017-0.0054	0.0010-0.0041
		27-28/01/64	0.183	0.068	0.023	0.0031	0.0015-0.0045	0.0016-0.0059
		28-29/01/64	0.203	0.095	0.023	0.0022	0.0017-0.0054	0.0002-0.0047
		29-30/06/64	0.027	0.016	0.010	0.0024	0.0011-0.0038	0.0010-0.0045
		30/06-01/07/64	0.030	0.019	0.011	0.0031	0.0018-0.0044	0.0010-0.0054
		01-02/07/64	0.038	0.023	0.010	0.0029	0.0011-0.0047	0.0012-0.0057
		02-03/07/64	0.053	0.029	0.014	0.0028	0.0013-0.0065	0.0011-0.0066
		03-04/07/64	0.055	0.028	0.014	0.0019	0.0014-0.0061	0.0012-0.0047
		04-05/07/64	0.049	0.027	0.013	0.0018	0.0013-0.0039	0.0010-0.0040
		05-06/07/64	0.050	0.022	0.012	0.0022	0.0016-0.0044	0.0007-0.0050
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.05 ⁽⁴⁾	0.12*	0.17 ⁽³⁾	0.30 ⁽²⁾

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

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

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

⁽⁴⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 (พ.ศ. 2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	PM-2.5 (mg/m ³)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)	NO ₂ ^(1 hr) (ppm)	SO ₂ ^(1 hr) (ppm)
1.	ชุมชนบ้านโนนกลาง (ต่อ)	24-25/01/65	0.111	0.074	0.022	0.0024	0.0026-0.0071	0.0014-0.0045
		25-26/01/65	0.244	0.071	0.029	0.0039	0.0024-0.0067	0.0008-0.0059
		26-27/01/65	0.178	0.041	0.028	0.0029	0.0029-0.0079	0.0014-0.0051
		27-28/01/65	0.164	0.065	0.037	0.0030	0.0027-0.0080	0.0014-0.0047
		28-29/01/65	0.177	0.096	0.028	0.0025	0.0026-0.0070	0.0013-0.0051
		29-30/01/65	0.234	0.099	0.043	0.0021	0.0029-0.0081	0.0012-0.0042
		30-31/01/65	0.202	0.087	0.030	0.0025	0.0032-0.0096	0.0012-0.0051
		08-09/06/65	0.081	0.029	0.018	0.0015	0.0014-0.0042	0.0006-0.0035
		09-10/06/65	0.067	0.032	0.014	0.0015	0.0013-0.0040	0.0005-0.0036
		10-11/06/65	0.051	0.028	0.022	0.0019	0.0015-0.0045	0.0008-0.0043
		11-12/06/65	0.048	0.021	0.010	0.0021	0.0014-0.0042	0.0008-0.0041
		12-13/06/65	0.062	0.027	0.017	0.0020	0.0016-0.0040	0.0006-0.0037
		13-14/06/65	0.053	0.028	0.021	0.0020	0.0013-0.0044	0.0006-0.0043
		14-15/06/65	0.051	0.025	0.024	0.0024	0.0018-0.0056	0.0011-0.0056
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.05 ⁽⁴⁾	0.12*	0.17 ⁽³⁾	0.30 ⁽²⁾

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

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

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

⁽⁴⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 (พ.ศ. 2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	PM-2.5 (mg/m ³)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)	NO ₂ ^(1 hr) (ppm)	SO ₂ ^(1 hr) (ppm)
2.	ชุมชนโนนเต้าทอง	06-07/03/63	0.046	0.018	0.016	0.0035	0.0043-0.0095	0.0028-0.0041
		07-08/03/63	0.048	0.038	0.022	0.0037	0.0041-0.0092	0.0020-0.0048
		08-09/03/63	0.096	0.054	0.027	0.0026	0.0018-0.0047	0.0012-0.0036
		09-10/03/63	0.162	0.084	0.042	0.0023	0.0021-0.0043	0.0012-0.0030
		10-11/03/63	0.154	0.064	0.047	0.0022	0.0013-0.0043	0.0017-0.0031
		11-12/03/63	0.148	0.084	0.052	0.0021	0.0018-0.0044	0.0015-0.0028
		12-13/03/63	0.156	0.071	0.037	0.0021	0.0012-0.0052	0.0016-0.0026
		13-14/08/63	0.027	0.018	0.006	0.0017	0.0015-0.0048	0.0011-0.0023
		14-15/08/63	0.025	0.014	0.009	0.0014	0.0023-0.0055	0.0010-0.0023
		15-16/08/63	0.025	0.014	0.011	0.0015	0.0015-0.0058	0.0007-0.0025
		16-17/08/63	0.038	0.024	0.019	0.0014	0.0017-0.0079	0.0006-0.0020
		17-18/08/63	0.031	0.017	0.014	0.0016	0.0017-0.0074	0.0008-0.0024
		18-19/08/63	0.032	0.019	0.015	0.0015	0.0016-0.0047	0.0008-0.0023
		19-20/08/63	0.034	0.020	0.014	0.0018	0.0019-0.0054	0.0012-0.0024
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.05 ⁽⁴⁾	0.12*	0.17 ⁽³⁾	0.30 ⁽²⁾

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

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

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

⁽⁴⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 (พ.ศ. 2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	PM-2.5 (mg/m ³)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)	NO ₂ ^(1 hr) (ppm)	SO ₂ ^(1 hr) (ppm)
2.	ชุมชนโนนเต้าทอง (ต่อ)	22-23/01/64	0.104	0.054	0.037	0.0033	0.0025-0.0072	0.0011-0.0055
		23-24/01/64	0.145	0.079	0.038	0.0042	0.0023-0.0067	0.0020-0.0064
		24-25/01/64	0.204	0.104	0.047	0.0039	0.0032-0.0076	0.0012-0.0067
		25-26/01/64	0.178	0.096	0.035	0.0035	0.0024-0.0079	0.0012-0.0066
		26-27/01/64	0.149	0.084	0.027	0.0023	0.0024-0.0096	0.0012-0.0057
		27-28/01/64	0.125	0.068	0.029	0.0023	0.0024-0.0099	0.0010-0.0050
		28-29/01/64	0.115	0.056	0.013	0.0030	0.0022-0.0062	0.0013-0.0060
		29-30/06/64	0.018	0.010	0.007	0.0018	0.0013-0.0037	0.0011-0.0040
		30/06-01/07/64	0.030	0.014	0.009	0.0020	0.0011-0.0032	0.0010-0.0041
		01-02/07/64	0.035	0.018	0.010	0.0026	0.0010-0.0023	0.0013-0.0048
		02-03/07/64	0.049	0.022	0.011	0.0026	0.0010-0.0021	0.0011-0.0046
		03-04/07/64	0.044	0.022	0.009	0.0026	0.0010-0.0023	0.0014-0.0042
		04-05/07/64	0.055	0.027	0.012	0.0025	0.0011-0.0018	0.0011-0.0048
		05-06/07/64	0.048	0.020	0.012	0.0031	0.0010-0.0023	0.0017-0.0061
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.05 ⁽⁴⁾	0.12*	0.17 ⁽³⁾	0.30 ⁽²⁾

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

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

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

⁽⁴⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 (พ.ศ. 2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	PM-2.5 (mg/m ³)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)	NO ₂ ^(1 hr) (ppm)	SO ₂ ^(1 hr) (ppm)
2.	ชุมชนโนนเต้าทอง (ต่อ)	24-25/01/65	0.081	0.043	0.020	0.0016	0.0013-0.0049	0.0009-0.0038
		25-26/01/65	0.081	0.050	0.020	0.0018	0.0017-0.0044	0.0008-0.0039
		26-27/01/65	0.080	0.076	0.024	0.0024	0.0008-0.0033	0.0011-0.0046
		27-28/01/65	0.088	0.052	0.032	0.0024	0.0009-0.0029	0.0009-0.0044
		28-29/01/65	0.123	0.066	0.025	0.0024	0.0008-0.0033	0.0012-0.0040
		29-30/01/65	0.148	0.090	0.043	0.0023	0.0006-0.0025	0.0009-0.0046
		30-31/01/65	0.207	0.096	0.031	0.0029	0.0007-0.0033	0.0015-0.0059
		08-09/06/65	0.037	0.030	0.012	0.0020	0.0009-0.0030	0.0001-0.0045
		09-10/06/65	0.026	0.019	0.015	0.0032	0.0014-0.0035	0.0010-0.0054
		10-11/06/65	0.037	0.026	0.015	0.0029	0.0008-0.0037	0.0002-0.0057
		11-12/06/65	0.044	0.026	0.021	0.0032	0.0010-0.0051	0.0002-0.0084
		12-13/06/65	0.055	0.033	0.022	0.0013	0.0011-0.0047	0.0002-0.0047
		13-14/06/65	0.046	0.030	0.017	0.0013	0.0010-0.0030	0.0002-0.0040
		14-15/06/65	0.059	0.039	0.023	0.0020	0.0012-0.0035	0.0003-0.0050
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.05 ⁽⁴⁾	0.12*	0.17 ⁽³⁾	0.30 ⁽²⁾

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

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

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

⁽⁴⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 (พ.ศ. 2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	PM-2.5 (mg/m ³)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)	NO ₂ ^(1 hr) (ppm)	SO ₂ ^(1 hr) (ppm)
3.	บ้านหนองไผ่	06-07/03/63	0.063	0.033	0.026	0.0018	0.0004-0.0018	0.0015-0.0020
		07-08/03/63	0.106	0.064	0.031	0.0021	0.0003-0.0067	0.0018-0.0027
		08-09/03/63	0.110	0.060	0.043	0.0020	0.0004-0.0023	0.0017-0.0026
		09-10/03/63	0.154	0.079	0.050	0.0019	0.0008-0.0025	0.0012-0.0023
		10-11/03/63	0.155	0.077	0.040	0.0020	0.0007-0.0022	0.0017-0.0023
		11-12/03/63	0.117	0.085	0.046	0.0020	0.0005-0.0025	0.0017-0.0023
		12-13/03/63	0.136	0.060	0.043	0.0020	0.0005-0.0053	0.0018-0.0020
		13-14/08/63	0.026	0.013	0.012	0.0015	0.0017-0.0046	0.0007-0.0021
		14-15/08/63	0.030	0.018	0.015	0.0013	0.0016-0.0047	0.0007-0.0020
		15-16/08/63	0.026	0.017	0.014	0.0015	0.0019-0.0054	0.0010-0.0021
		16-17/08/63	0.036	0.027	0.024	0.0015	0.0017-0.0052	0.0008-0.0025
		17-18/08/63	0.034	0.024	0.021	0.0015	0.0020-0.0048	0.0006-0.0021
		18-19/08/63	0.032	0.021	0.016	0.0016	0.0017-0.0054	0.0010-0.0020
		19-20/08/63	0.037	0.029	0.024	0.0017	0.0023-0.0067	0.0011-0.0028
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.05 ⁽⁴⁾	0.12*	0.17 ⁽³⁾	0.30 ⁽²⁾

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

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

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

⁽⁴⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 (พ.ศ. 2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	PM-2.5 (mg/m ³)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)	NO ₂ ^(1 hr) (ppm)	SO ₂ ^(1 hr) (ppm)
3.	บ้านหนองไผ่ (ต่อ)	22-23/01/64	0.125	0.063	0.042	0.0020	0.0022-0.0059	0.0011-0.0045
		23-24/01/64	0.283	0.107	0.044	0.0022	0.0020-0.0054	0.0010-0.0046
		24-25/01/64	0.117	0.054	0.038	0.0028	0.0019-0.0064	0.0013-0.0055
		25-26/01/64	0.322	0.100	0.043	0.0029	0.0020-0.0062	0.0011-0.0053
		26-27/01/64	0.184	0.089	0.027	0.0029	0.0024-0.0057	0.0015-0.0048
		27-28/01/64	0.181	0.080	0.031	0.0028	0.0020-0.0064	0.0011-0.0055
		28-29/01/64	0.136	0.070	0.014	0.0034	0.0027-0.0079	0.0018-0.0070
		29-30/06/64	0.041	0.011	0.009	0.0023	0.0022-0.0059	0.0012-0.0038
		30/06-01/07/64	0.034	0.013	0.009	0.0029	0.0020-0.0055	0.0014-0.0046
		01-02/07/64	0.046	0.018	0.013	0.0028	0.0024-0.0066	0.0015-0.0049
		02-03/07/64	0.044	0.018	0.011	0.0031	0.0023-0.0067	0.0014-0.0070
		03-04/07/64	0.048	0.019	0.008	0.0024	0.0022-0.0059	0.0010-0.0065
		04-05/07/64	0.053	0.022	0.013	0.0019	0.0024-0.0067	0.0010-0.0038
		05-06/07/64	0.045	0.020	0.009	0.0022	0.0026-0.0080	0.0010-0.0045
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.05 ⁽⁴⁾	0.12*	0.17 ⁽³⁾	0.30 ⁽²⁾

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

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

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

⁽⁴⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 (พ.ศ. 2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	PM-2.5 (mg/m ³)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)	NO ₂ ^(1 hr) (ppm)	SO ₂ ^(1 hr) (ppm)
3.	บ้านหนองไผ่ (ต่อ)	24-25/01/65	0.137	0.073	0.021	0.0021	0.0008-0.0043	0.0004-0.0037
		25-26/01/65	0.159	0.093	0.027	0.0027	0.0013-0.0038	0.0012-0.0044
		26-27/01/65	0.164	0.030	0.030	0.0025	0.0005-0.0027	0.0004-0.0047
		27-28/01/65	0.195	0.101	0.043	0.0028	0.0006-0.0025	0.0006-0.0068
		28-29/01/65	0.205	0.114	0.033	0.0020	0.0005-0.0028	0.0006-0.0063
		29-30/01/65	0.202	0.109	0.043	0.0015	0.0002-0.0020	0.0005-0.0036
		30-31/01/65	0.175	0.104	0.049	0.0020	0.0004-0.0028	0.0008-0.0043
		08-09/06/65	0.039	0.021	0.014	0.0019	0.0007-0.0038	0.0013-0.0024
		09-10/06/65	0.041	0.025	0.019	0.0019	0.0012-0.0033	0.0015-0.0024
		10-11/06/65	0.040	0.026	0.023	0.0017	0.0005-0.0024	0.0011-0.0021
		11-12/06/65	0.045	0.021	0.016	0.0018	0.0006-0.0022	0.0010-0.0026
		12-13/06/65	0.051	0.026	0.021	0.0018	0.0004-0.0024	0.0011-0.0026
		13-14/06/65	0.042	0.027	0.025	0.0019	0.0002-0.0017	0.0011-0.0025
		14-15/06/65	0.042	0.026	0.025	0.0019	0.0003-0.0024	0.0014-0.0026
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.05 ⁽⁴⁾	0.12*	0.17 ⁽³⁾	0.30 ⁽²⁾

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

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

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

⁽⁴⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 (พ.ศ. 2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	PM-2.5 (mg/m ³)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)	NO ₂ ^(1 hr) (ppm)	SO ₂ ^(1 hr) (ppm)
4.	วัดบ้านสาวเอ้	06-07/03/63	0.086	0.053	0.023	0.0065	0.0040-0.0096	0.0030-0.0095
		07-08/03/63	0.123	0.075	0.032	0.0061	0.0050-0.0095	0.0028-0.0099
		08-09/03/63	0.296	0.108	0.041	0.0043	0.0020-0.0069	0.0028-0.0056
		09-10/03/63	0.315	0.117	0.051	0.0043	0.0020-0.0053	0.0036-0.0056
		10-11/03/63	0.098	0.055	0.051	0.0042	0.0018-0.0048	0.0035-0.0056
		11-12/03/63	0.212	0.070	0.054	0.0041	0.0020-0.0049	0.0035-0.0041
		12-13/03/63	0.313	0.073	0.054	0.0041	0.0018-0.0058	0.0035-0.0050
		13-14/08/63	0.033	0.021	0.013	0.0016	0.0031-0.0081	0.0010-0.0024
		14-15/08/63	0.032	0.022	0.018	0.0013	0.0032-0.0075	0.0005-0.0021
		15-16/08/63	0.030	0.019	0.018	0.0015	0.0019-0.0059	0.0008-0.0024
		16-17/08/63	0.051	0.032	0.020	0.0015	0.0019-0.0054	0.0008-0.0022
		17-18/08/63	0.034	0.025	0.009	0.0015	0.0017-0.0059	0.0008-0.0021
		18-19/08/63	0.047	0.026	0.015	0.0016	0.0016-0.0049	0.0006-0.0024
		19-20/08/63	0.053	0.029	0.012	0.0015	0.0016-0.0059	0.0011-0.0021
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.05 ⁽⁴⁾	0.12*	0.17 ⁽³⁾	0.30 ⁽²⁾

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

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

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

⁽⁴⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 (พ.ศ. 2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	PM-2.5 (mg/m ³)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)	NO ₂ ^(1 hr) (ppm)	SO ₂ ^(1 hr) (ppm)
4.	วัดบ้านสาวเอ้	22-23/01/64	0.157	0.056	0.044	0.0039	0.0020-0.0064	0.0019-0.0063
		23-24/01/64	0.188	0.070	0.048	0.0028	0.0033-0.0087	0.0010-0.0057
		24-25/01/64	0.219	0.109	0.050	0.0035	0.0034-0.0081	0.0012-0.0064
		25-26/01/64	0.208	0.098	0.044	0.0038	0.0020-0.0058	0.0020-0.0058
		26-27/01/64	0.162	0.057	0.030	0.0033	0.0018-0.0064	0.0018-0.0064
		27-28/01/64	0.166	0.066	0.027	0.0028	0.0017-0.0053	0.0017-0.0053
		28-29/01/64	0.151	0.045	0.018	0.0034	0.0017-0.0064	0.0017-0.0064
		29-30/06/64	0.074	0.028	0.012	0.0022	0.0011-0.0043	0.0012-0.0043
		30/06-01/07/64	0.036	0.019	0.010	0.0037	0.0015-0.0039	0.0016-0.0057
		01-02/07/64	0.100	0.034	0.019	0.0027	0.0010-0.0029	0.0012-0.0049
		02-03/07/64	0.065	0.034	0.014	0.0028	0.0011-0.0026	0.0012-0.0045
		03-04/07/64	0.156	0.050	0.015	0.0023	0.0013-0.0029	0.0011-0.0049
		04-05/07/64	0.125	0.035	0.014	0.0019	0.0011-0.0023	0.0010-0.0040
		05-06/07/64	0.093	0.030	0.013	0.0023	0.0012-0.0029	0.0010-0.0049
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.05 ⁽⁴⁾	0.12*	0.17 ⁽³⁾	0.30 ⁽²⁾

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

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

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

⁽⁴⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 (พ.ศ. 2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	PM-2.5 (mg/m ³)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)	NO ₂ ^(1 hr) (ppm)	SO ₂ ^(1 hr) (ppm)
4.	วัดบ้านสาวเอ้	24-25/01/65	0.099	0.052	0.022	0.0023	0.0011-0.0038	0.0001-0.0045
		25-26/01/65	0.118	0.069	0.024	0.0032	0.0018-0.0044	0.0010-0.0054
		26-27/01/65	0.128	0.071	0.026	0.0029	0.0011-0.0047	0.0002-0.0057
		27-28/01/65	0.145	0.070	0.035	0.0032	0.0013-0.0065	0.0002-0.0084
		28-29/01/65	0.163	0.079	0.038	0.0021	0.0014-0.0061	0.0002-0.0077
		29-30/01/65	0.327	0.089	0.044	0.0013	0.0013-0.0039	0.0002-0.0040
		30-31/01/65	0.253	0.115	0.035	0.0020	0.0016-0.0044	0.0003-0.0050
		08-09/06/65	0.105	0.034	0.023	0.0021	0.0012-0.0044	0.0004-0.0037
		09-10/06/65	0.097	0.031	0.021	0.0027	0.0016-0.0040	0.0012-0.0044
		10-11/06/65	0.077	0.026	0.017	0.0025	0.0007-0.0030	0.0004-0.0047
		11-12/06/65	0.122	0.031	0.016	0.0028	0.0008-0.0026	0.0006-0.0068
		12-13/06/65	0.139	0.035	0.016	0.0020	0.0007-0.0030	0.0006-0.0063
		13-14/06/65	0.120	0.039	0.025	0.0015	0.0005-0.0023	0.0005-0.0036
		14-15/06/65	0.076	0.027	0.013	0.0020	0.0006-0.0030	0.0008-0.0043
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.05 ⁽⁴⁾	0.12*	0.17 ⁽³⁾	0.30 ⁽²⁾

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

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

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

⁽⁴⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 (พ.ศ. 2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	PM-2.5 (mg/m ³)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)	NO ₂ ^(1 hr) (ppm)	SO ₂ ^(1 hr) (ppm)
5.	โรงเรียนบ้านสระประคำถาวร	06-07/03/63	0.039	0.020	0.005	0.0010	0.0006-0.0027	0.0005-0.0013
		07-08/03/63	0.057	0.039	0.037	0.0010	0.0005-0.0024	0.0005-0.0013
		08-09/03/63	0.070	0.044	0.039	0.0010	0.0007-0.0022	0.0006-0.0013
		09-10/03/63	0.105	0.064	0.049	0.0010	0.0004-0.0021	0.0007-0.0012
		10-11/03/63	0.074	0.054	0.045	0.0011	0.0005-0.0021	0.0008-0.0013
		11-12/03/63	0.096	0.065	0.046	0.0011	0.0008-0.0032	0.0008-0.0013
		12-13/03/63	0.103	0.058	0.041	0.0011	0.0009-0.0024	0.0008-0.0013
		13-14/08/63	0.026	0.014	0.008	0.0012	0.0017-0.0050	0.0005-0.0024
		14-15/08/63	0.031	0.019	0.011	0.0014	0.0016-0.0047	0.0006-0.0021
		15-16/08/63	0.029	0.019	0.012	0.0013	0.0019-0.0054	0.0005-0.0021
		16-17/08/63	0.037	0.022	0.014	0.0014	0.0019-0.0052	0.0008-0.0021
		17-18/08/63	0.038	0.025	0.015	0.0013	0.0017-0.0048	0.0007-0.0020
		18-19/08/63	0.037	0.023	0.020	0.0014	0.0017-0.0054	0.0007-0.0021
		19-20/08/63	0.031	0.019	0.012	0.0014	0.0022-0.0067	0.0008-0.0021
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.05 ⁽⁴⁾	0.12*	0.17 ⁽³⁾	0.30 ⁽²⁾

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

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

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

⁽⁴⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 (พ.ศ. 2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	PM-2.5 (mg/m ³)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)	NO ₂ ^(1 hr) (ppm)	SO ₂ ^(1 hr) (ppm)
5.	โรงเรียนบ้านสระประคำถาวร (ต่อ)	22-23/01/64	0.079	0.042	0.034	0.0019	0.0033-0.0090	0.0009-0.0042
		23-24/01/64	0.112	0.074	0.041	0.0018	0.0035-0.0092	0.0008-0.0039
		24-25/01/64	0.066	0.031	0.023	0.0022	0.0029-0.0079	0.0011-0.0046
		25-26/01/64	0.102	0.053	0.037	0.0024	0.0027-0.0074	0.0011-0.0044
		26-27/01/64	0.059	0.030	0.022	0.0023	0.0032-0.0087	0.0009-0.0040
		27-28/01/64	0.073	0.037	0.025	0.0023	0.0030-0.0089	0.0009-0.0046
		28-29/01/64	0.076	0.041	0.017	0.0027	0.0029-0.0078	0.0014-0.0059
		29-30/06/64	0.030	0.013	0.003	0.0019	0.0013-0.0039	0.0010-0.0041
		30/06-01/07/64	0.028	0.014	0.010	0.0019	0.0012-0.0036	0.0010-0.0038
		01-02/07/64	0.029	0.016	0.008	0.0021	0.0014-0.0041	0.0010-0.0045
		02-03/07/64	0.029	0.016	0.006	0.0023	0.0014-0.0039	0.0010-0.0043
		03-04/07/64	0.036	0.020	0.011	0.0023	0.0013-0.0037	0.0010-0.0039
		04-05/07/64	0.038	0.021	0.014	0.0023	0.0012-0.0041	0.0011-0.0045
		05-06/07/64	0.044	0.023	0.011	0.0026	0.0016-0.0052	0.0013-0.0058
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.05 ⁽⁴⁾	0.12*	0.17 ⁽³⁾	0.30 ⁽²⁾

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

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

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

⁽⁴⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 (พ.ศ. 2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	PM-2.5 (mg/m ³)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)	NO ₂ ^(1 hr) (ppm)	SO ₂ ^(1 hr) (ppm)
5.	โรงเรียนบ้านสระประคำถาวร (ต่อ)	24-25/01/65	0.062	0.038	0.015	0.0015	0.0013-0.0039	0.0006-0.0035
		25-26/01/65	0.079	0.054	0.027	0.0015	0.0012-0.0036	0.0005-0.0036
		26-27/01/65	0.093	0.063	0.032	0.0019	0.0014-0.0041	0.0008-0.0043
		27-28/01/65	0.064	0.040	0.024	0.0021	0.0014-0.0039	0.0008-0.0041
		28-29/01/65	0.104	0.075	0.026	0.0020	0.0013-0.0036	0.0006-0.0037
		29-30/01/65	0.108	0.077	0.039	0.0020	0.0012-0.0040	0.0006-0.0043
		30-31/01/65	0.091	0.058	0.027	0.0024	0.0016-0.0052	0.0011-0.0056
		08-09/06/65	0.027	0.017	0.011	0.0015	0.0020-0.0054	0.0005-0.0036
		09-10/06/65	0.026	0.018	0.015	0.0030	0.0018-0.0050	0.0010-0.0050
		10-11/06/65	0.030	0.018	0.016	0.0020	0.0022-0.0059	0.0005-0.0042
		11-12/06/65	0.034	0.019	0.016	0.0021	0.0020-0.0060	0.0005-0.0038
		12-13/06/65	0.037	0.023	0.018	0.0016	0.0020-0.0053	0.0004-0.0042
		13-14/06/65	0.039	0.025	0.018	0.0012	0.0022-0.0061	0.0003-0.0033
		14-15/06/65	0.036	0.023	0.019	0.0016	0.0024-0.0072	0.0003-0.0042
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.05 ⁽⁴⁾	0.12*	0.17 ⁽³⁾	0.30 ⁽²⁾

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

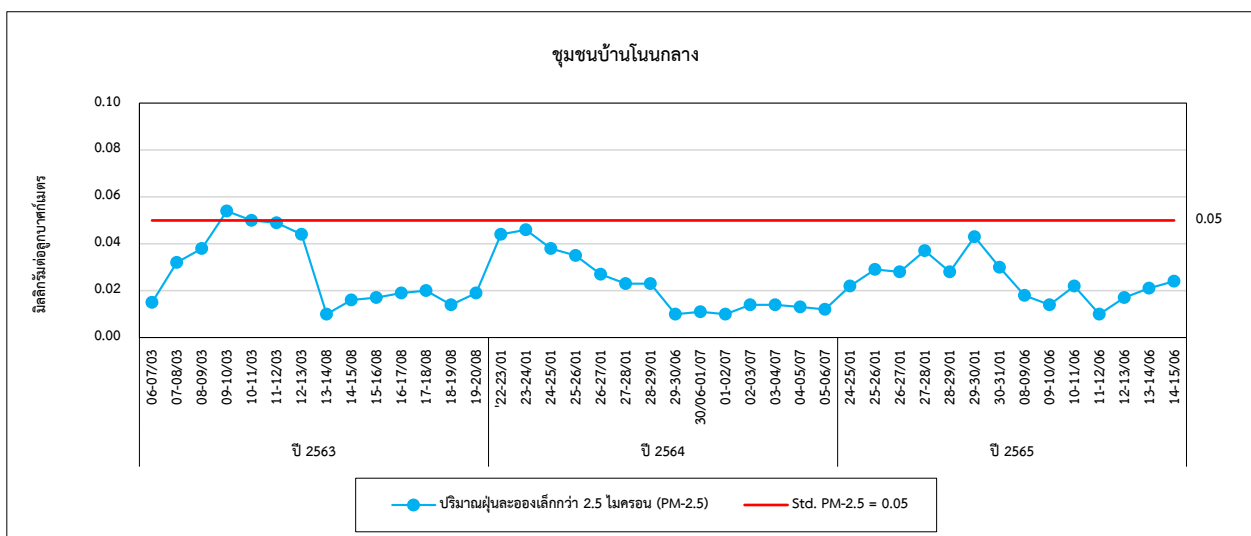
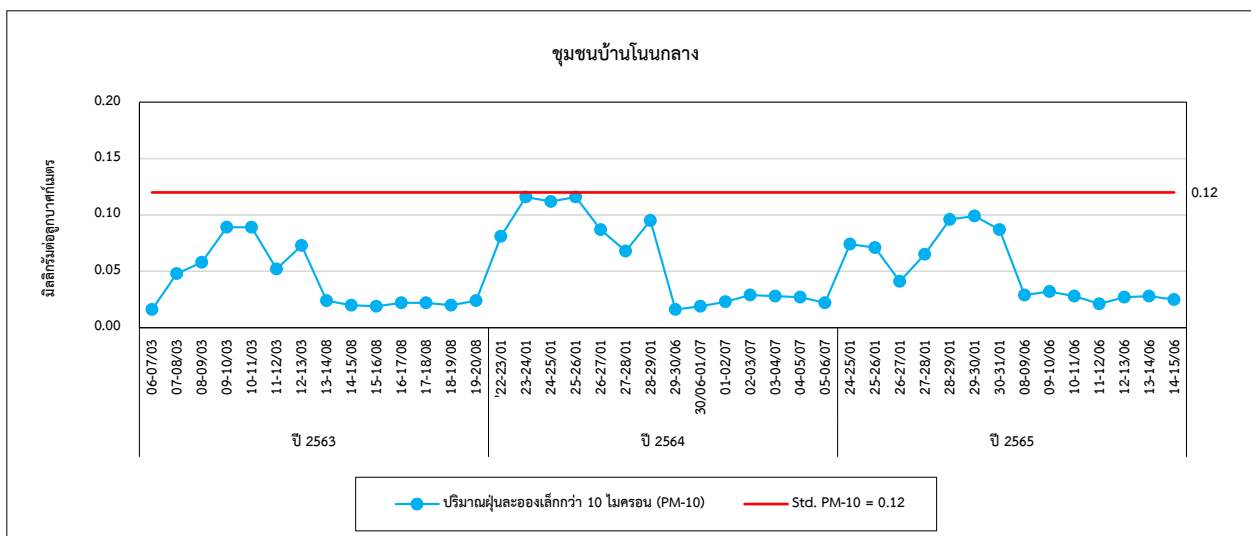
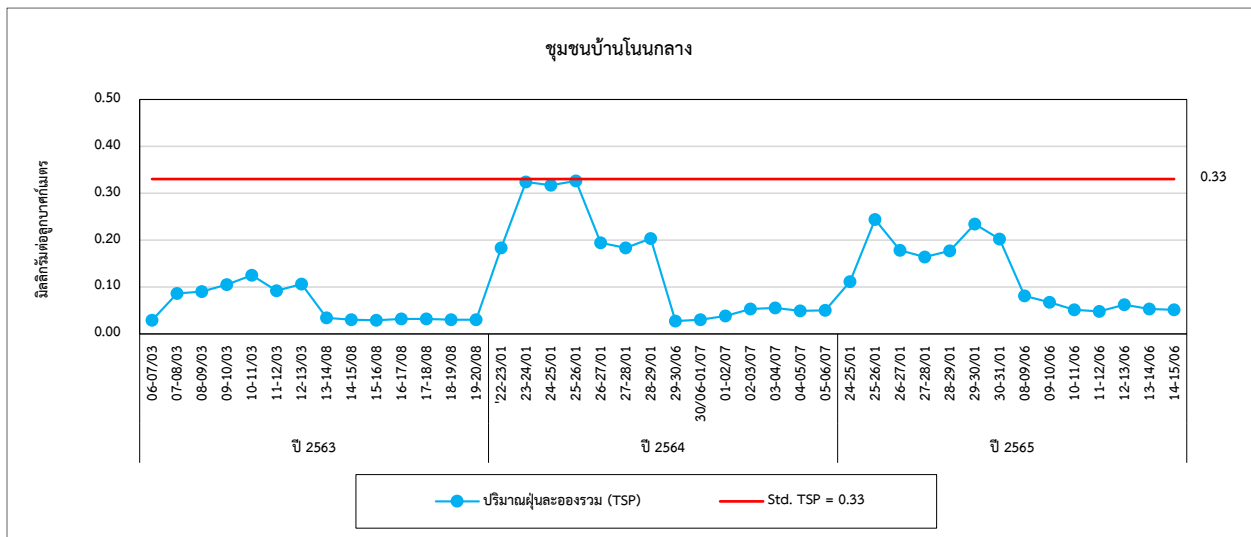
⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

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

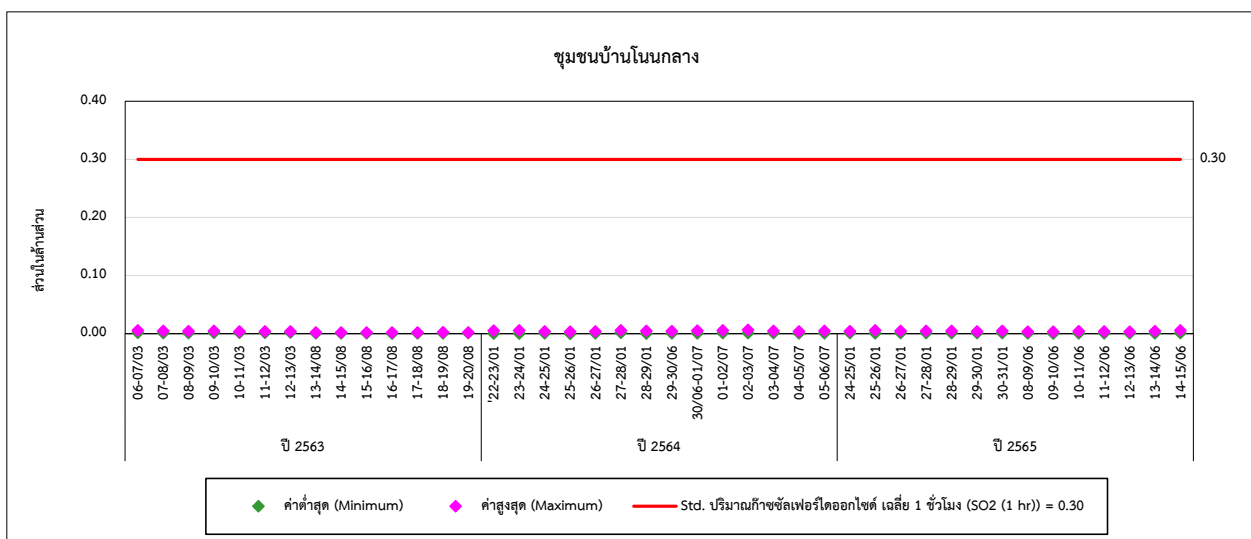
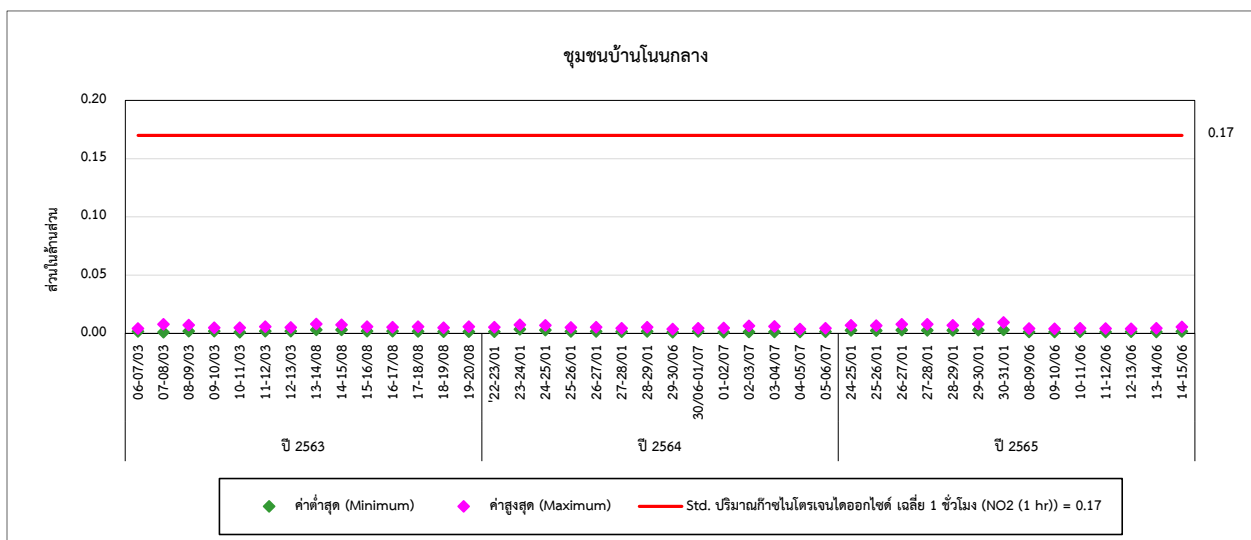
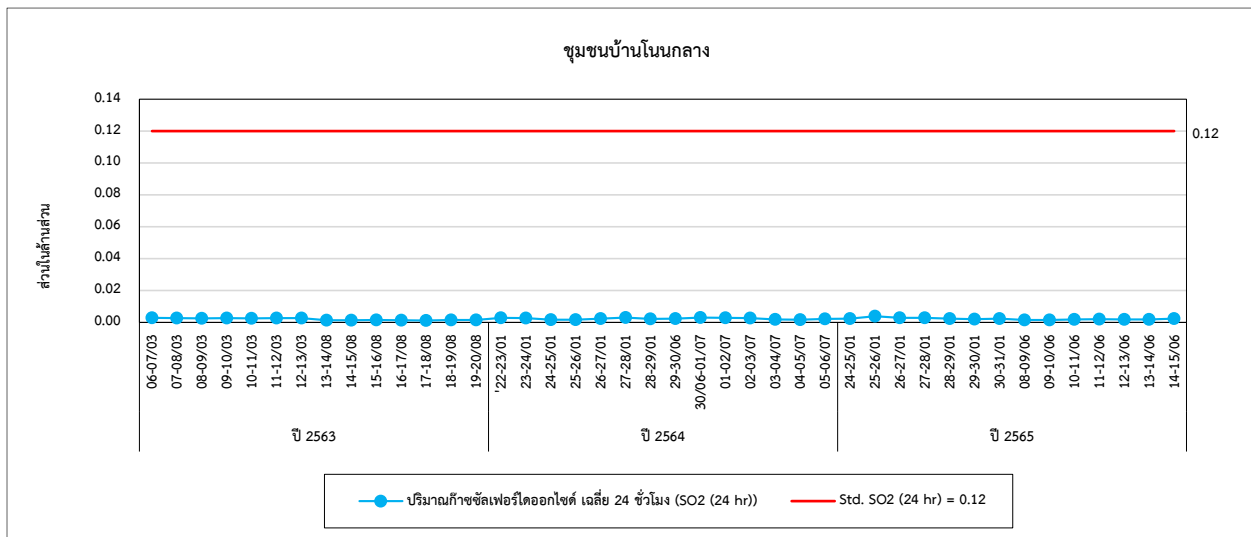
⁽⁴⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 (พ.ศ. 2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

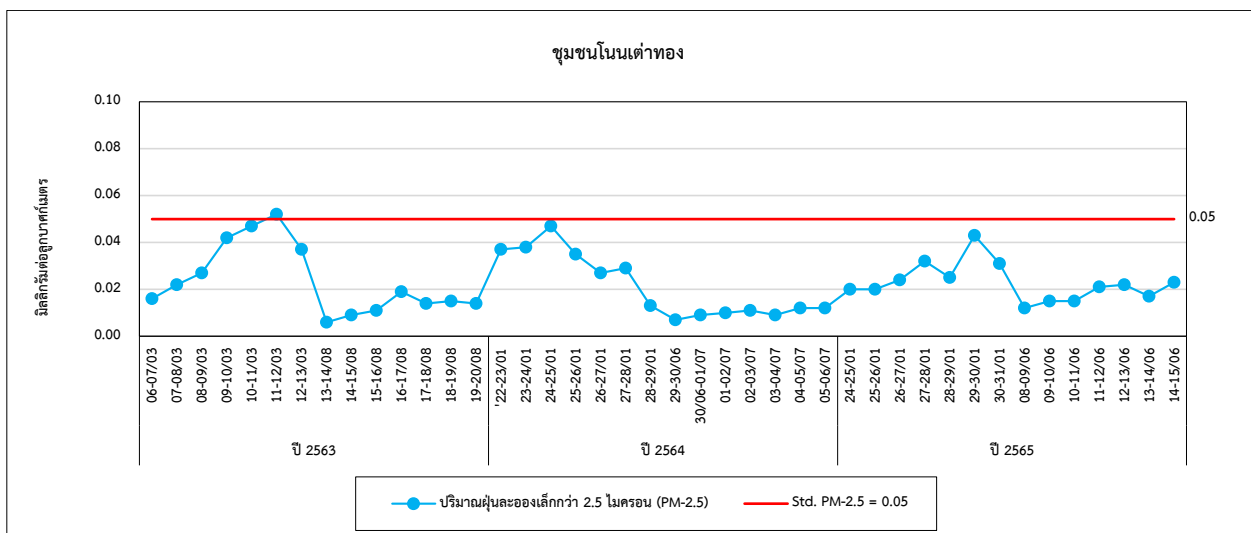
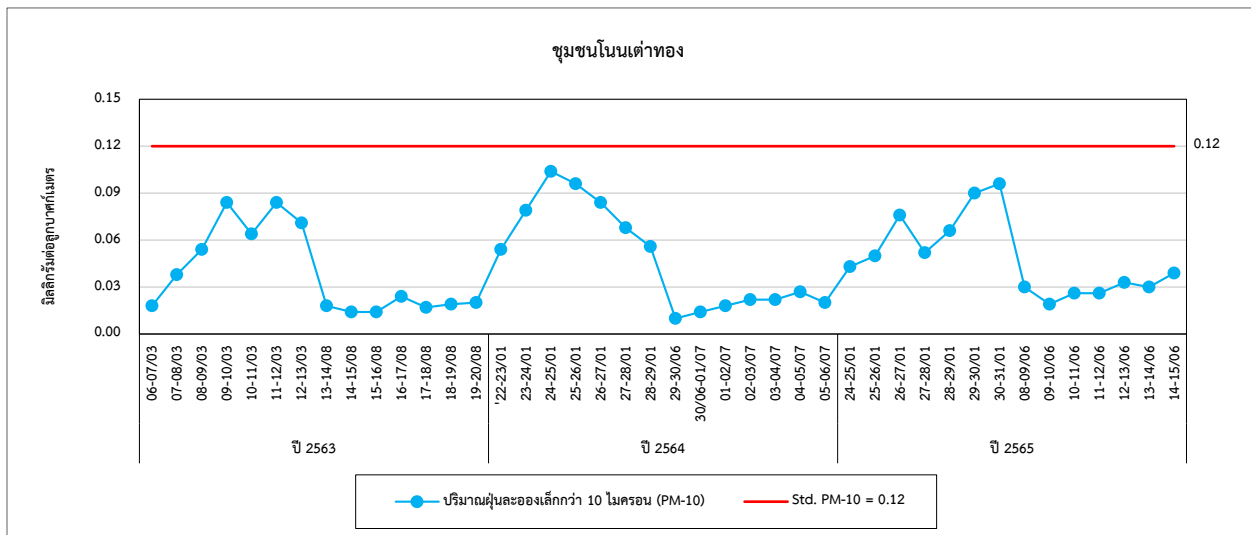
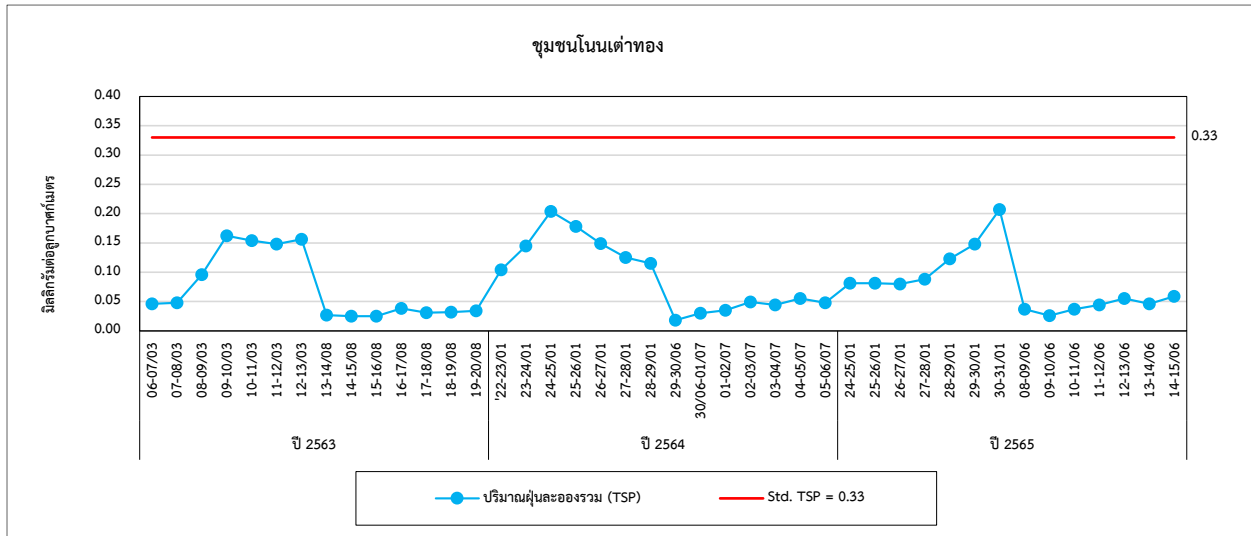
รูปที่ 4.1-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565



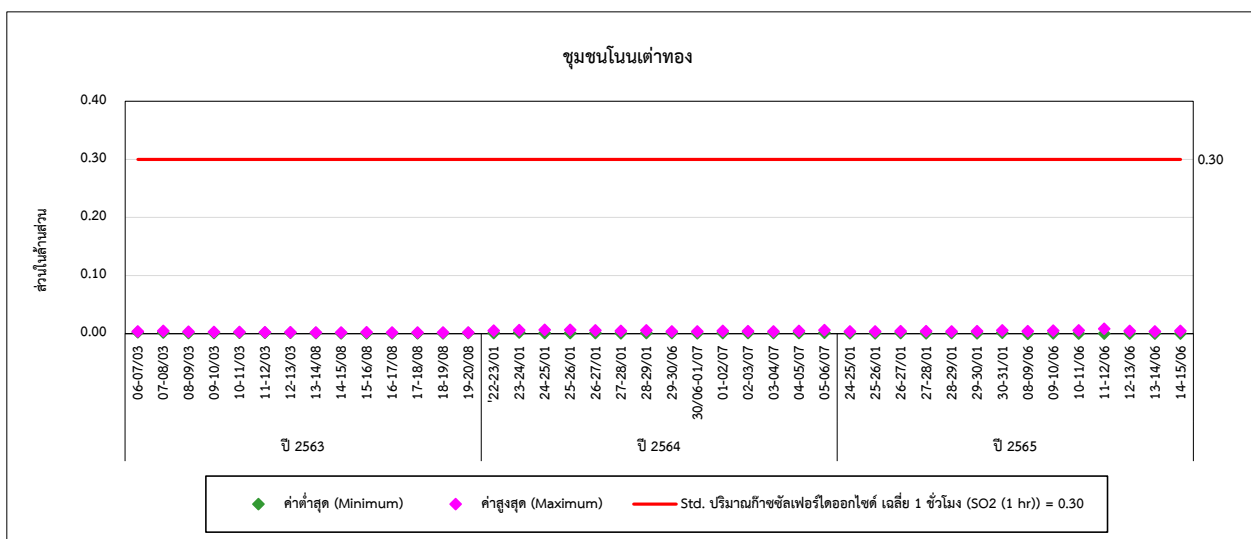
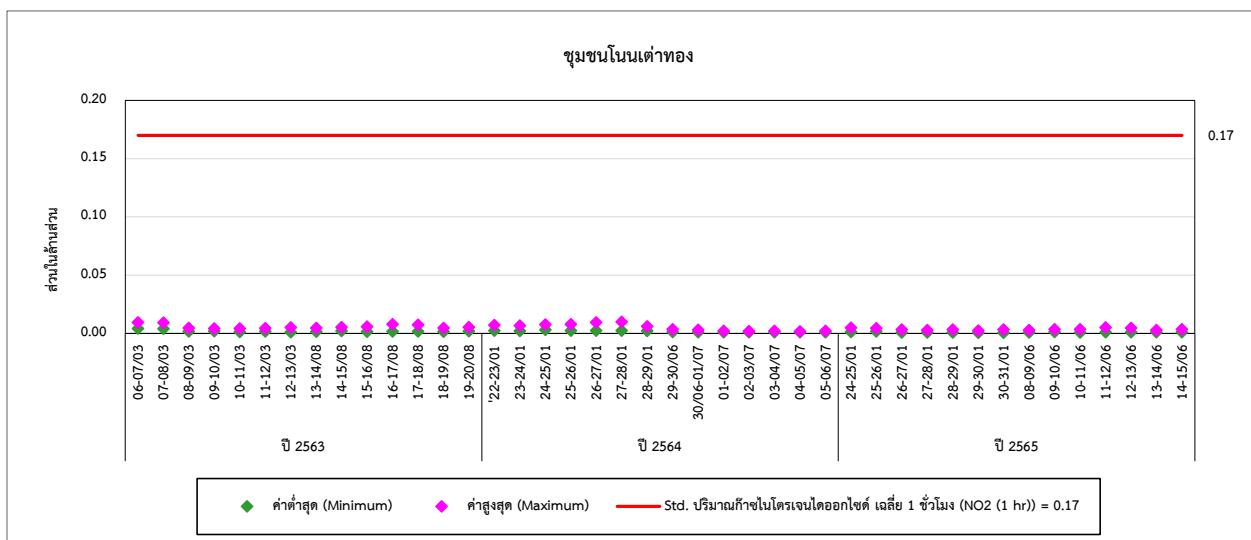
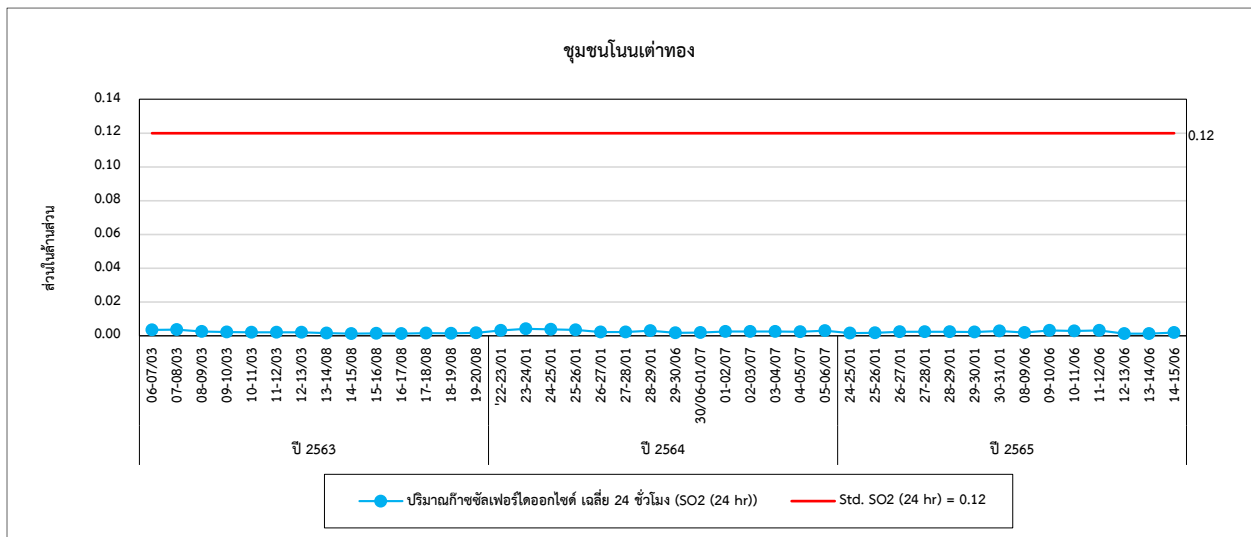
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565

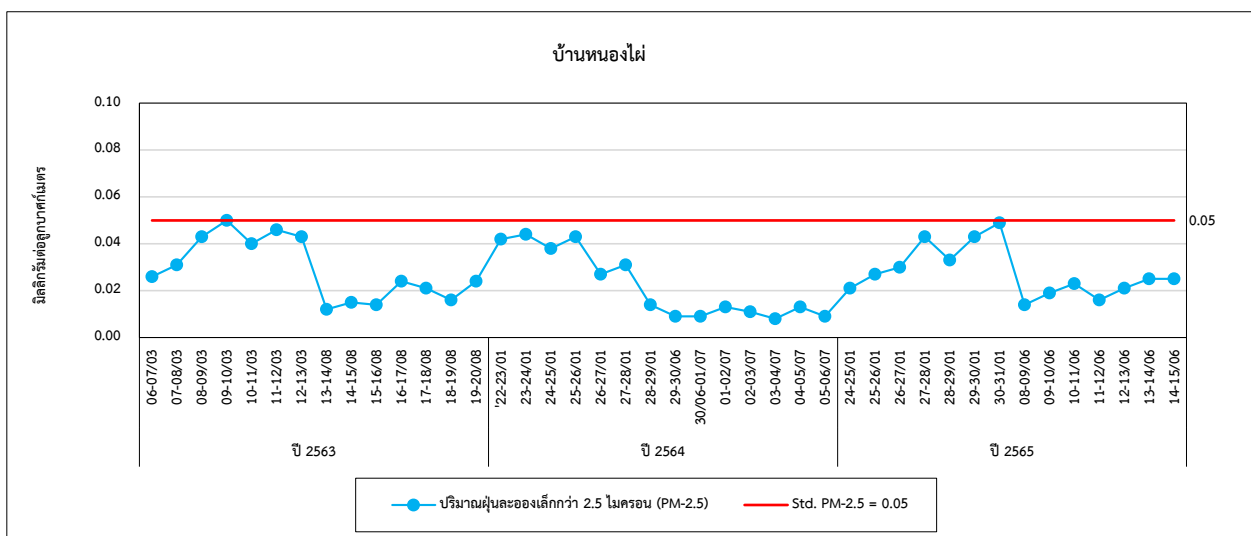


รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565

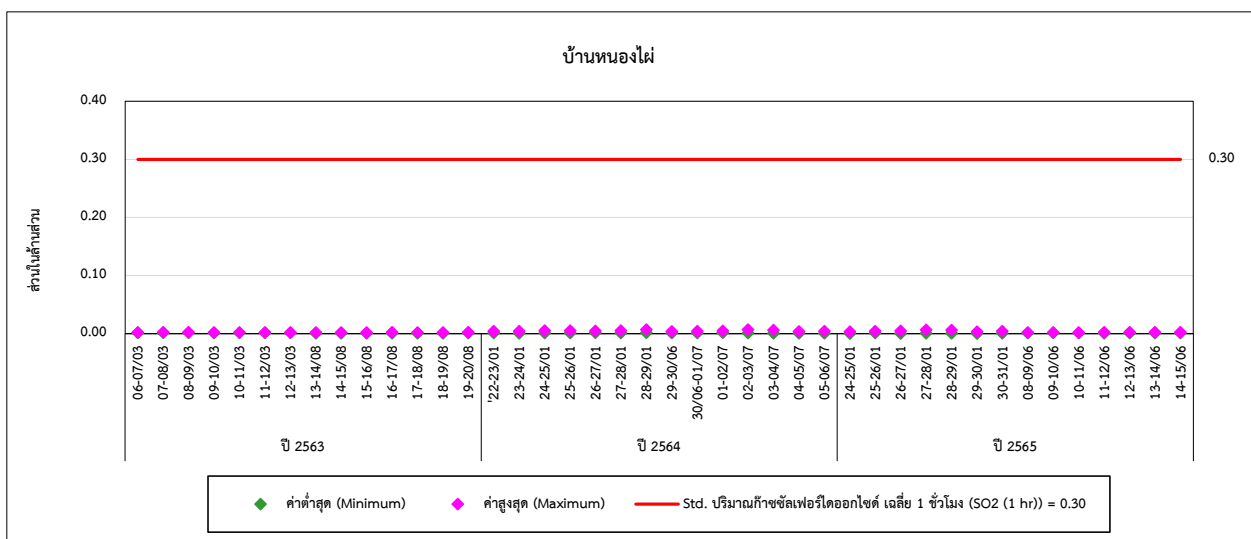
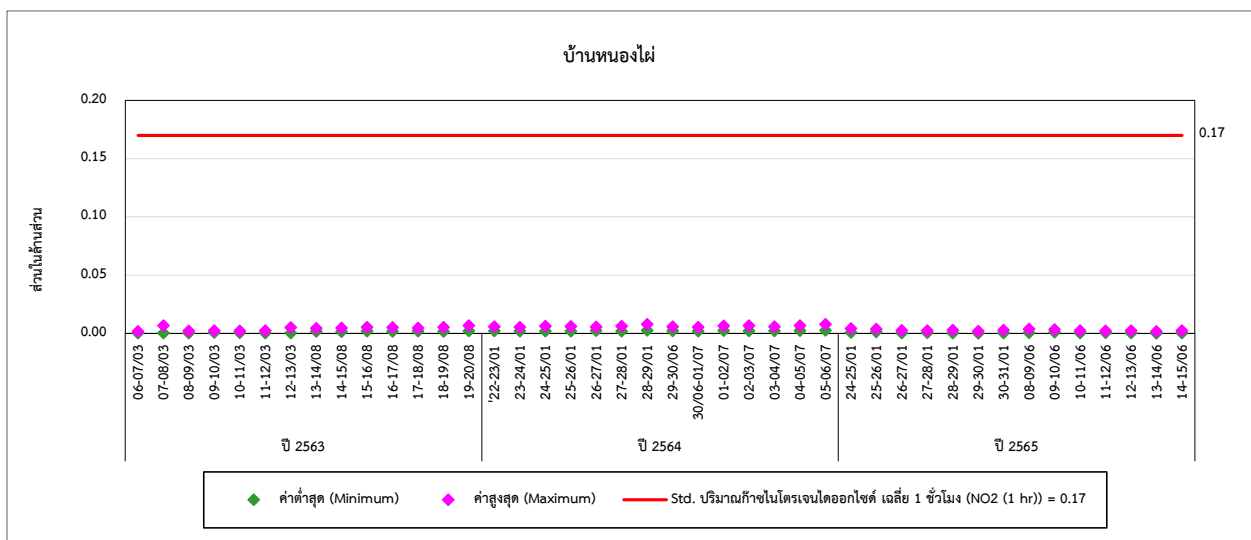
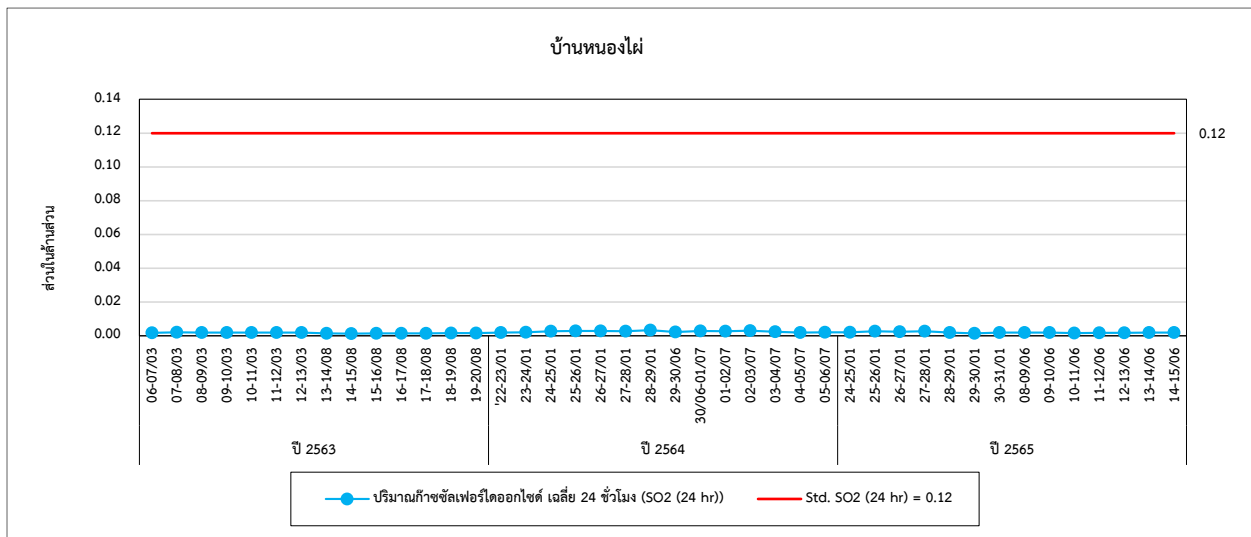


รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565

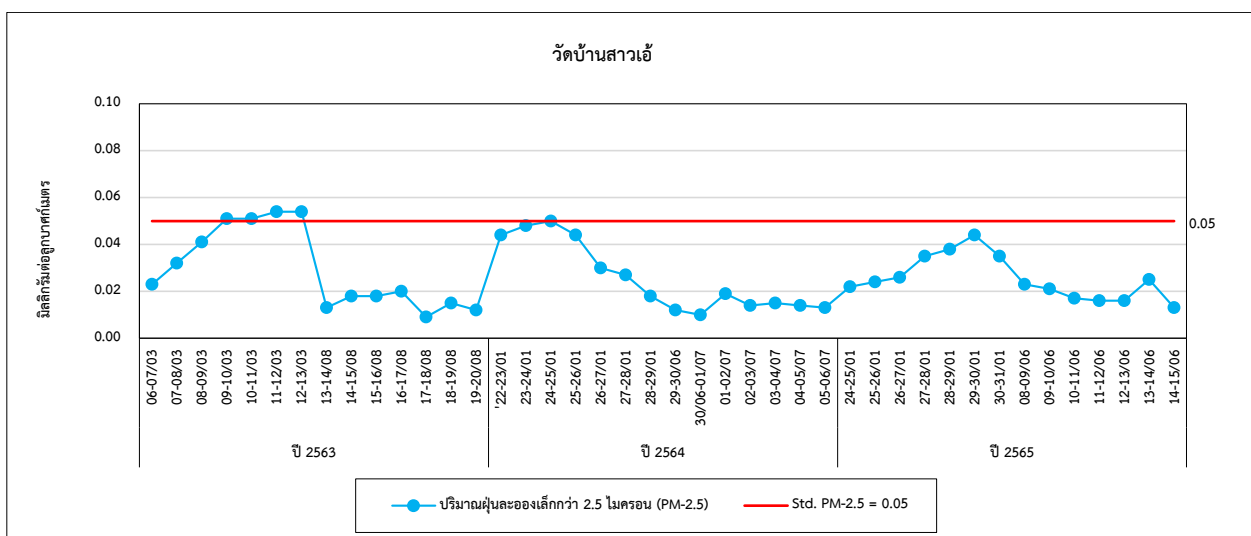
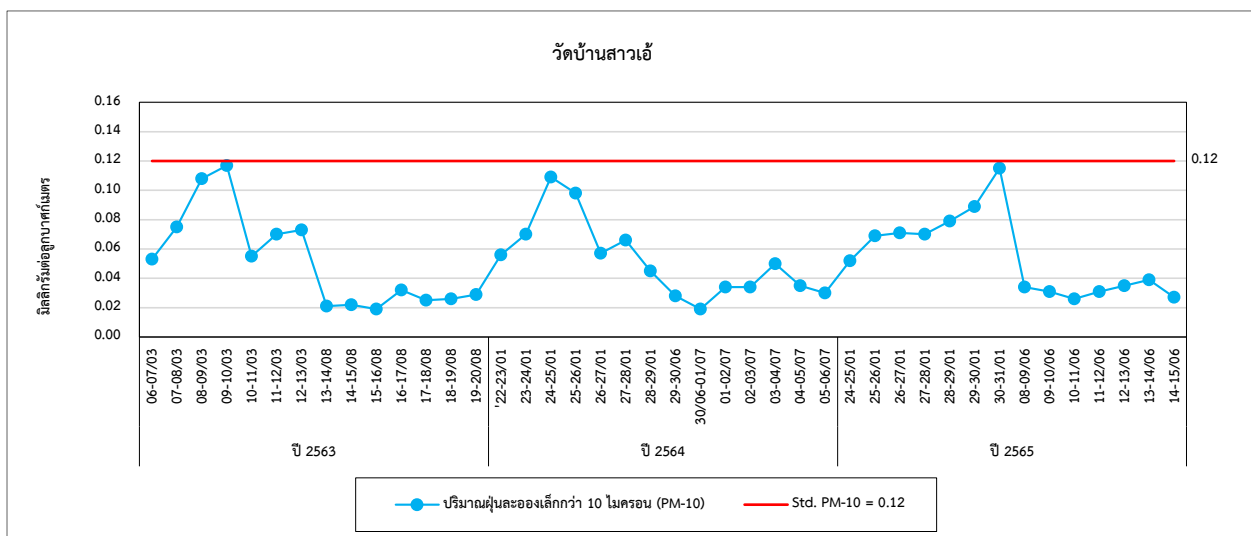
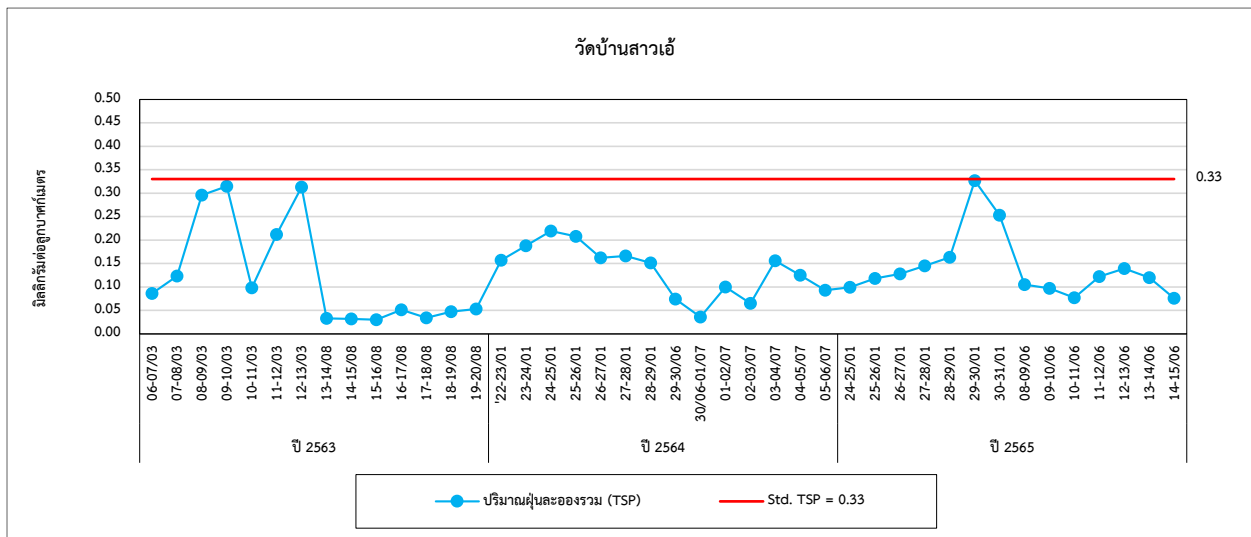




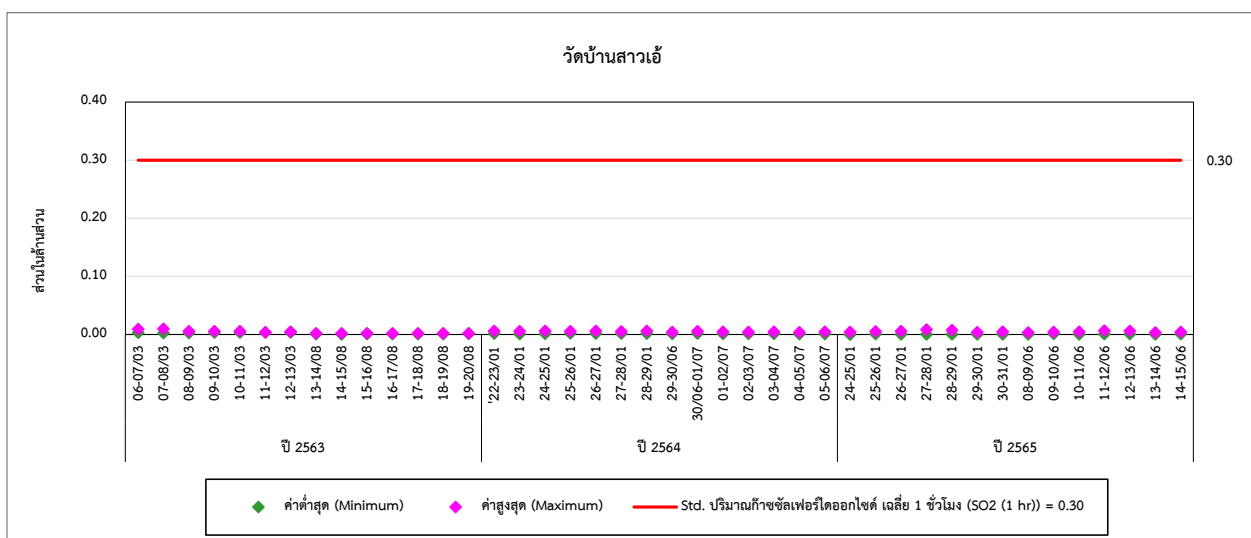
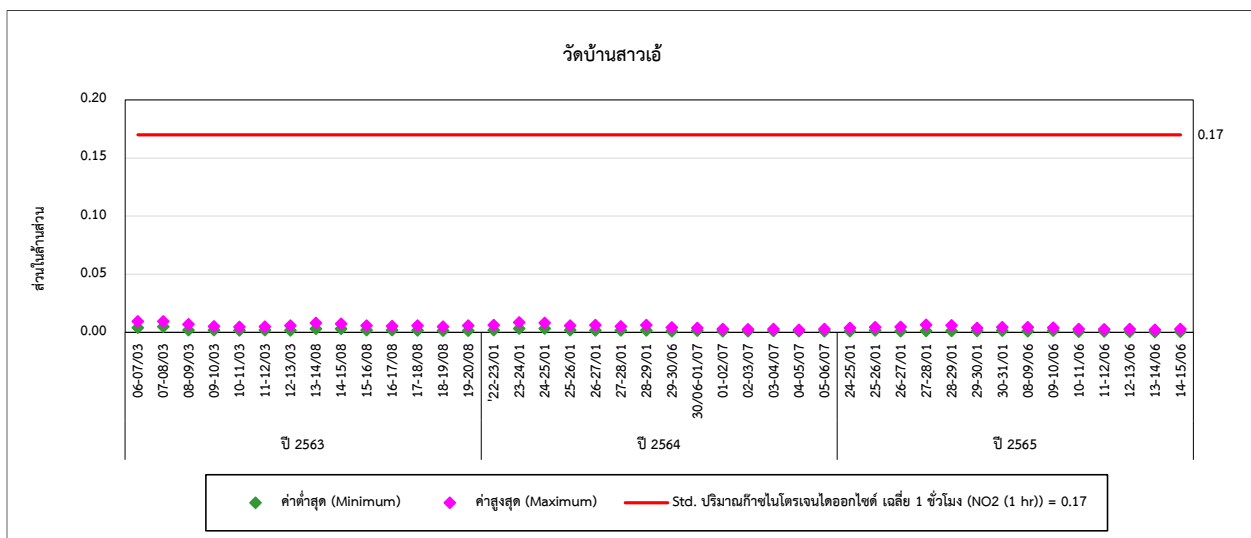
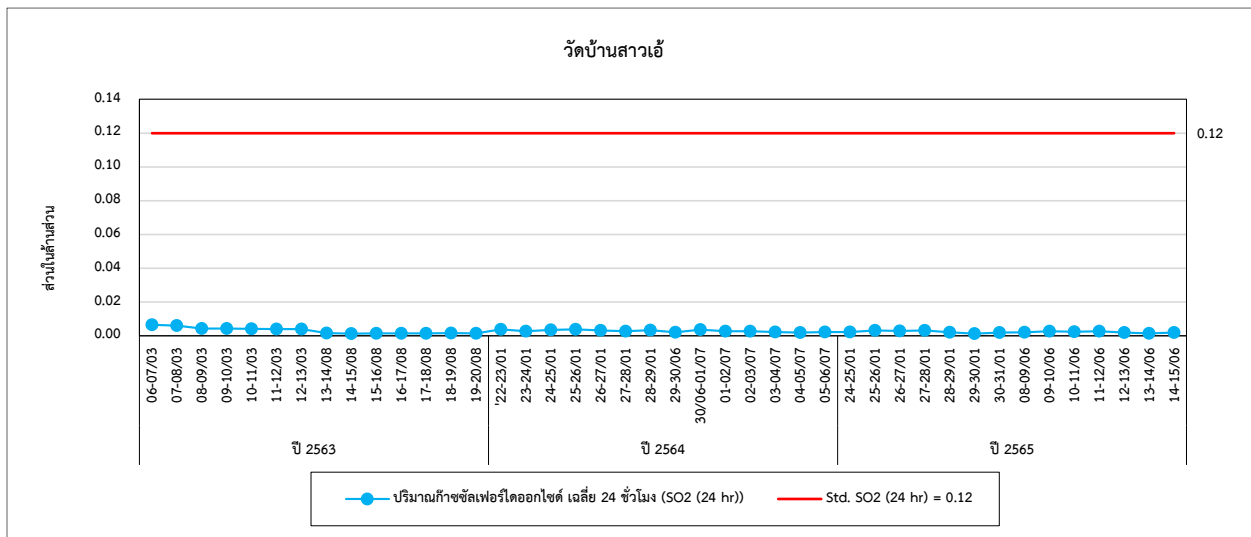
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565



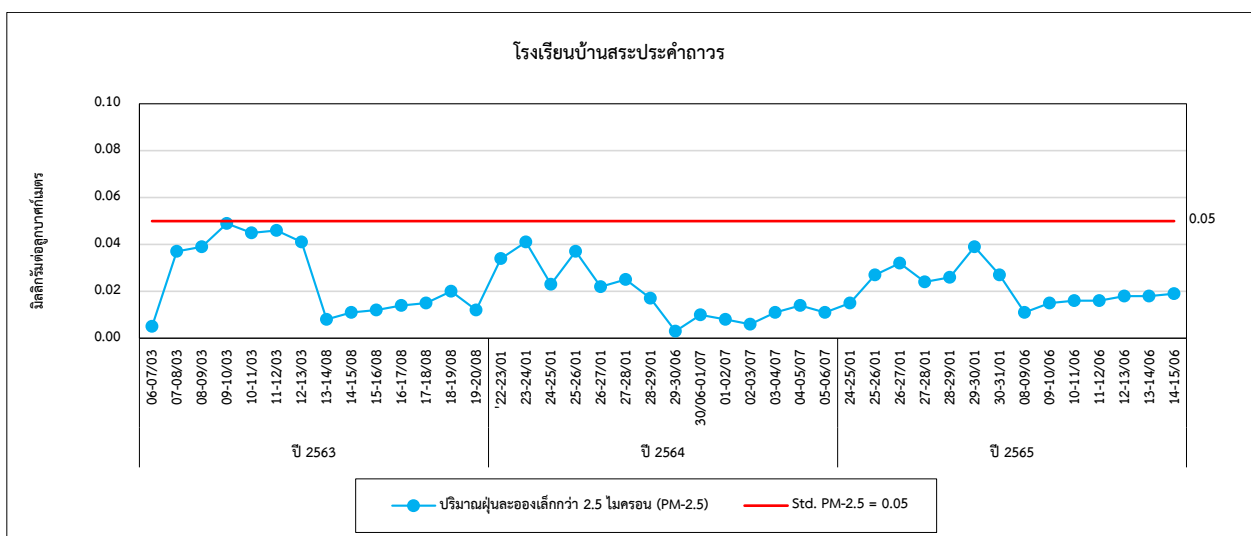
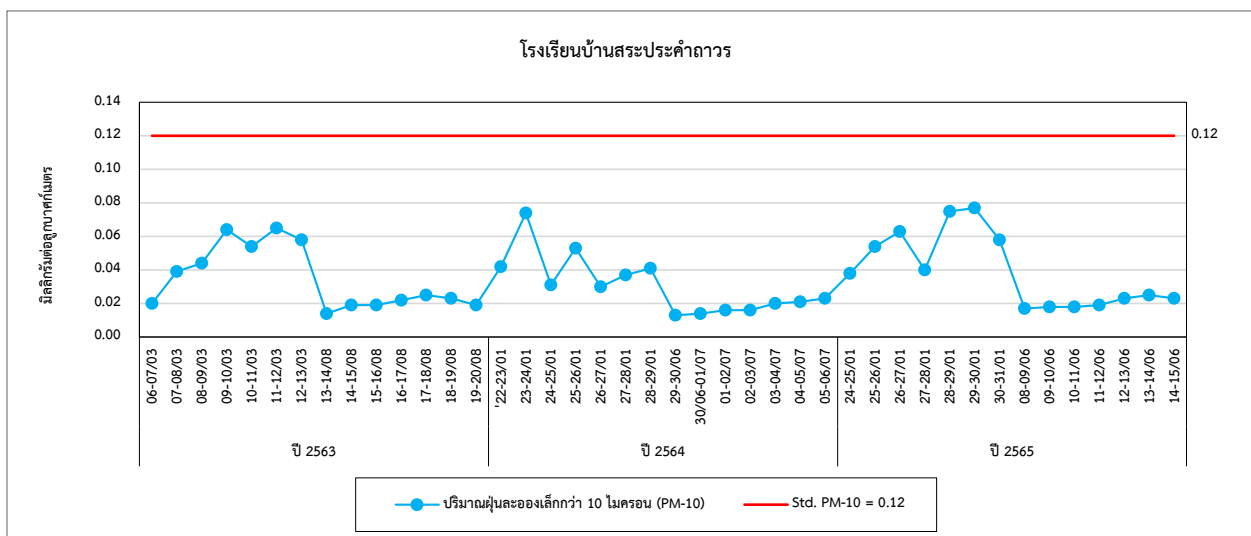
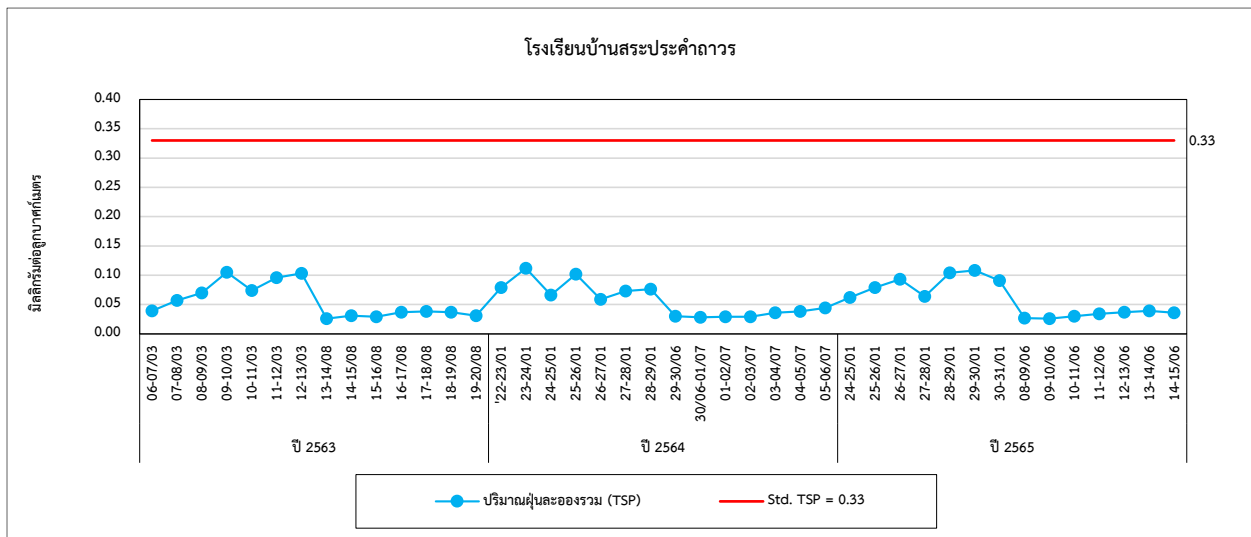
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565



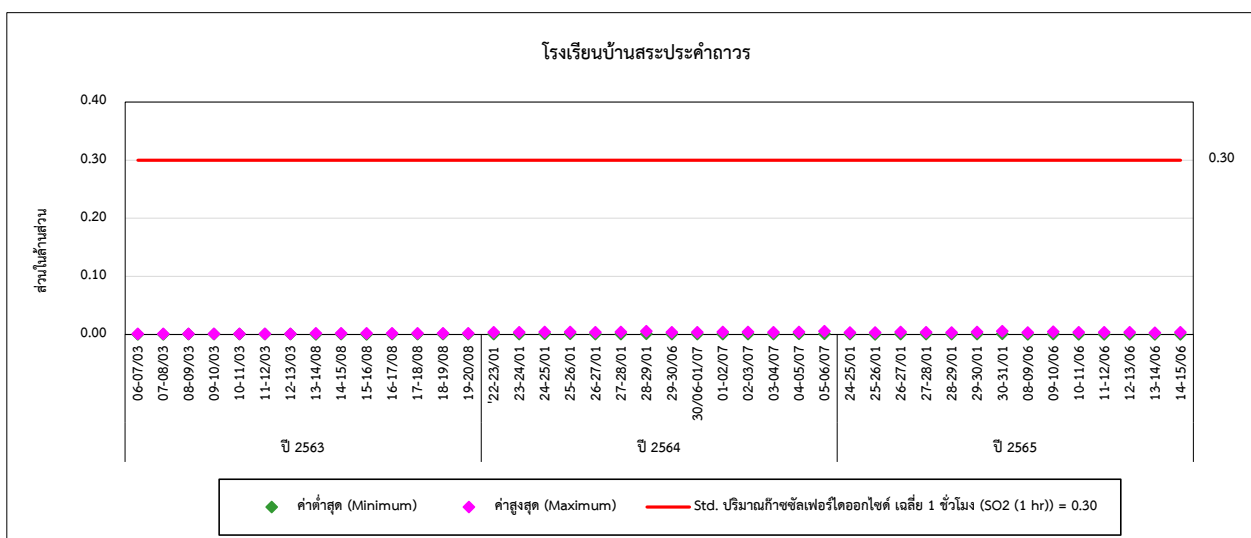
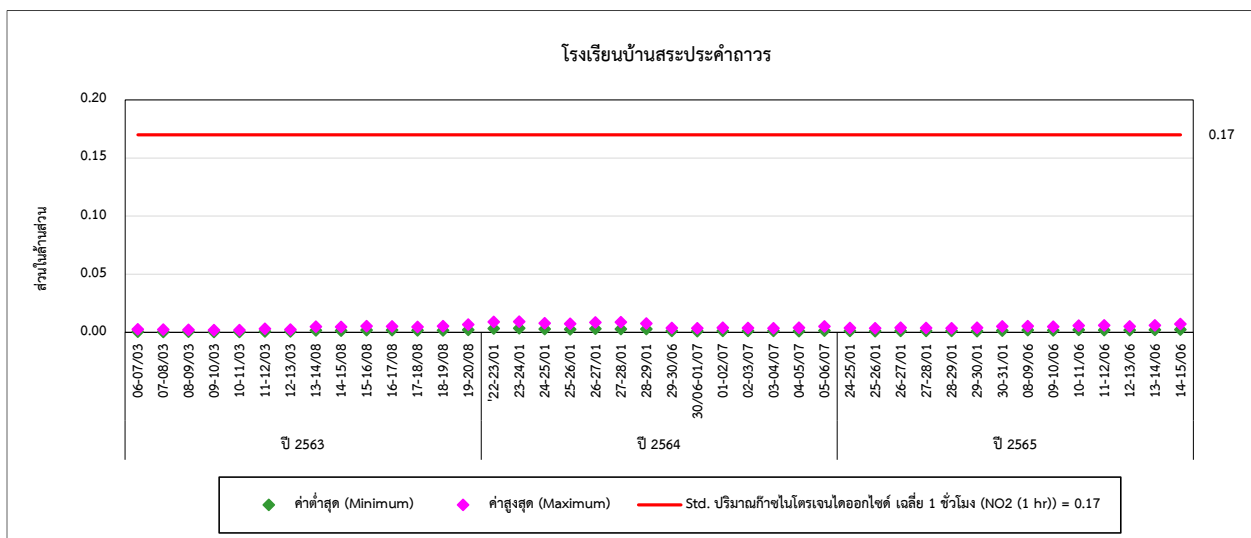
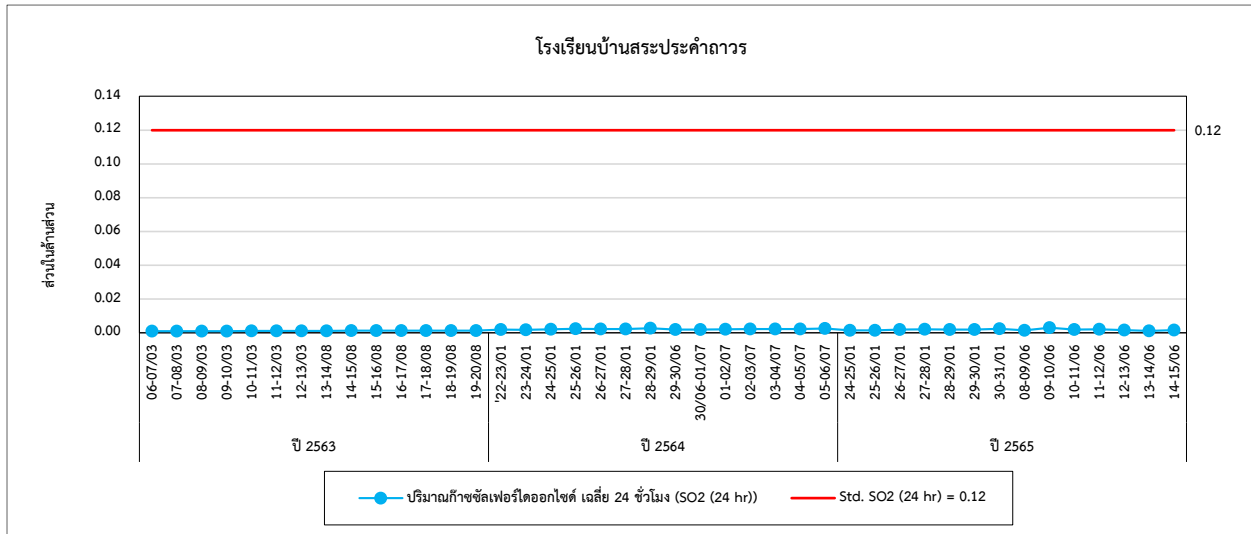
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565



รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565



รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565



4.2 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย จำนวน 3 ปล่อง ได้แก่ หม้อไอน้ำขนาด 40 ตัน/ชม., หม้อไอน้ำขนาด 60 ตัน/ชม., หม้อไอน้ำขนาด 120 ตัน/ชม., ซึ่งทำการตรวจวัดในกรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation) โดยทำการตรวจวัดปริมาณ Particulate, NO_x as NO_2 และ SO_2 และทำการตรวจวัดในกรณีพ่นเขม่า (Soot Blow) ผลการตรวจวัด พบว่า คุณภาพอากาศจากปล่องระบายกรณีเดินระบบปกติและกรณีพ่นเขม่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาล บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด พ.ศ.2563, ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่าย พลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553 ยกเว้นปริมาณ NO_x as NO_2 จากปล่องหม้อไอน้ำขนาด 60 ตัน/ชม. และหม้อไอน้ำขนาด 120 ตัน/ชม. ในปี 2563 ปริมาณ Particulate จากปล่องหม้อไอน้ำขนาด 40 ตัน/ชม. ในปี 2565 มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานที่ EIA กำหนด ทั้งนี้โครงการได้ดำเนินการตรวจสอบและซ่อมบำรุงตามแผนบำรุงรักษาเชิงป้องกันประจำปีที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.2-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.2-1

ตารางที่ 4.2-1 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2563-2565

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	หม้อไอน้ำขนาด 40 ตัน/ชม.			อัตราการระบาย			ค่ามาตรฐาน		อัตราการระบายที่กำหนด ในรายงาน EIA ⁽¹⁾
		08/03/63	30/01/64	29/01/65	08/03/63	30/01/64	29/01/65	(1)	(2)	
กรณีปกติ										
Particulate	mg/Nm ³	72.0	77.6	91.6	1.65	1.31	1.57	79	120	2.04
NO _x as NO ₂	ppm	93.47	109.09	107.81	4.04	3.46	3.47	114	200	5.55
SO ₂	ppm	<0.38	18.12	0.97	<0.03	0.80	0.04	21	60	1.42
กรณีฝนเขม่า										
Particulate	mg/Nm ³	90.5	101.3	115.1	2.04	1.69	2.02	104	120	2.69

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาล บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด พ.ศ. 2563

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 (ค.ศ. 2004)
และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ (พ.ศ. 2553) (ค.ศ. 2010)

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2563-2565

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	หม้อไอน้ำขนาด 60 ตัน/ชม.			อัตราการระบาย			ค่ามาตรฐาน		อัตราการระบายที่กำหนด ในรายงาน EIA ⁽¹⁾
		08/03/63	26/01/64	28/01/65	08/03/63	26/01/64	28/01/65	(1)	(2)	
กรณีปกติ										
Particulate	mg/Nm ³	49.9	20.2	30.3	0.88	0.39	0.54	79	120	3.07
NO _x as NO ₂	ppm	159.34	112.09	111.92	5.30	4.02	3.76	114	200	8.32
SO ₂	ppm	<0.38	10.79	<0.10	<0.02	0.54	<0.01	21	60	2.13
กรณีฝนเขม่า										
Particulate	mg/Nm ³	81.0	43.8	41.7	1.40	0.85	0.78	104	120	4.04

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาล บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด พ.ศ. 2563

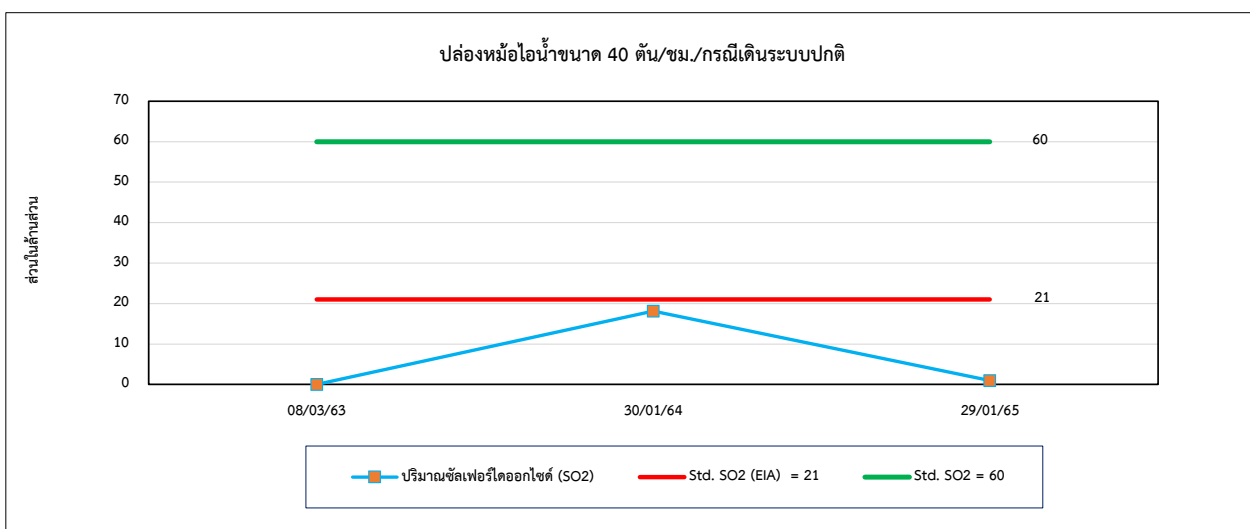
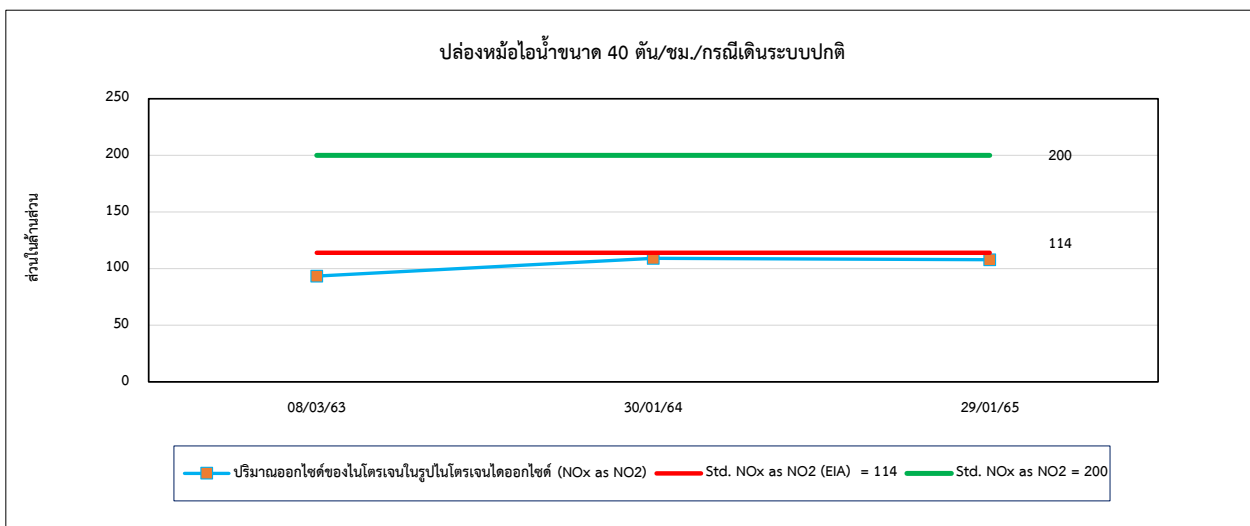
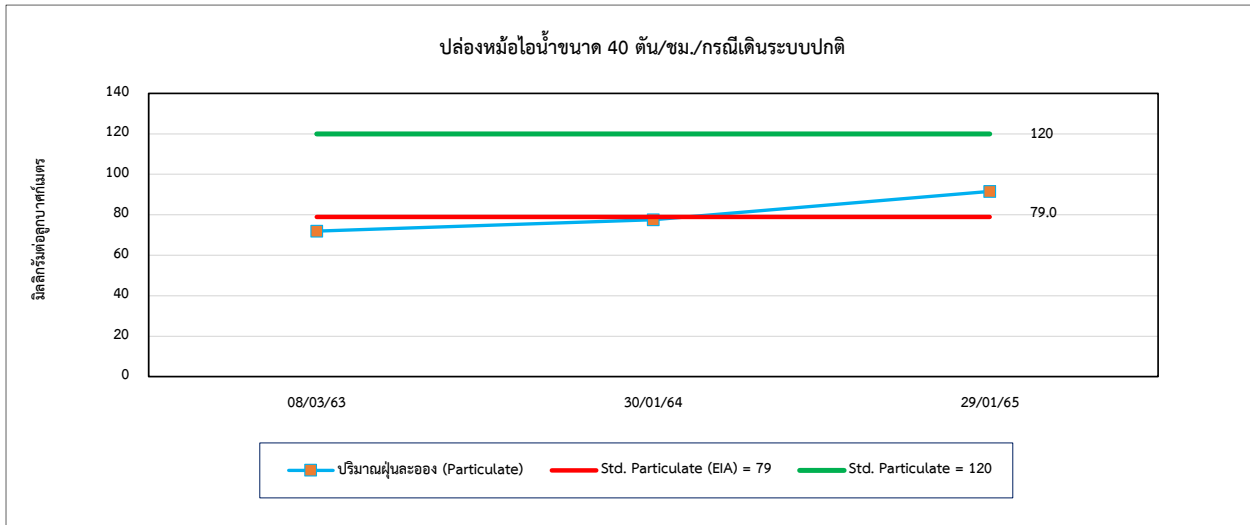
⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 (ค.ศ. 2004)
และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ (พ.ศ. 2553) (ค.ศ. 2010)

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2563-2565

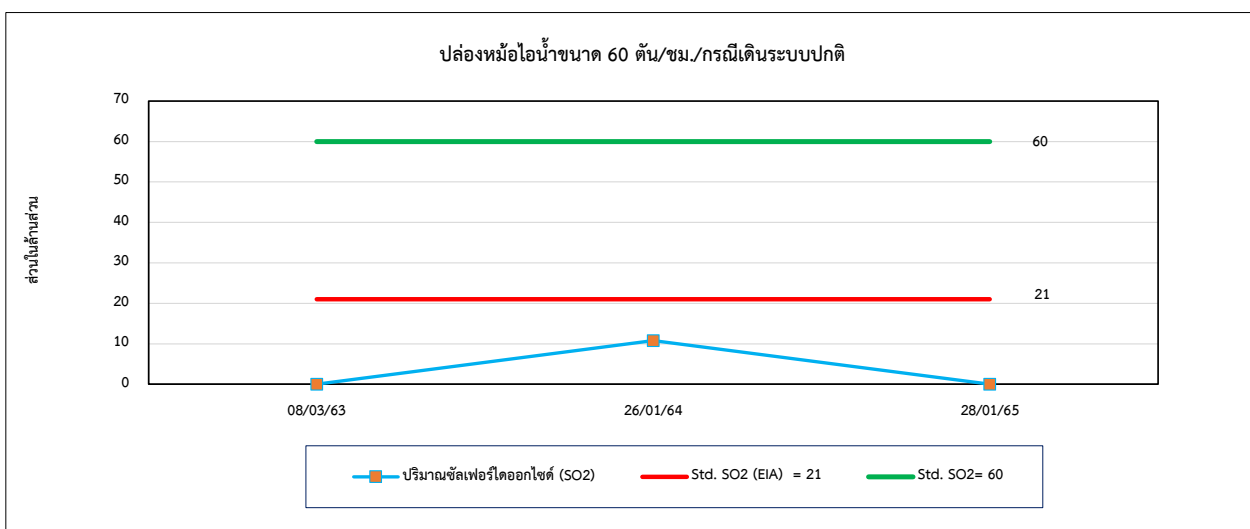
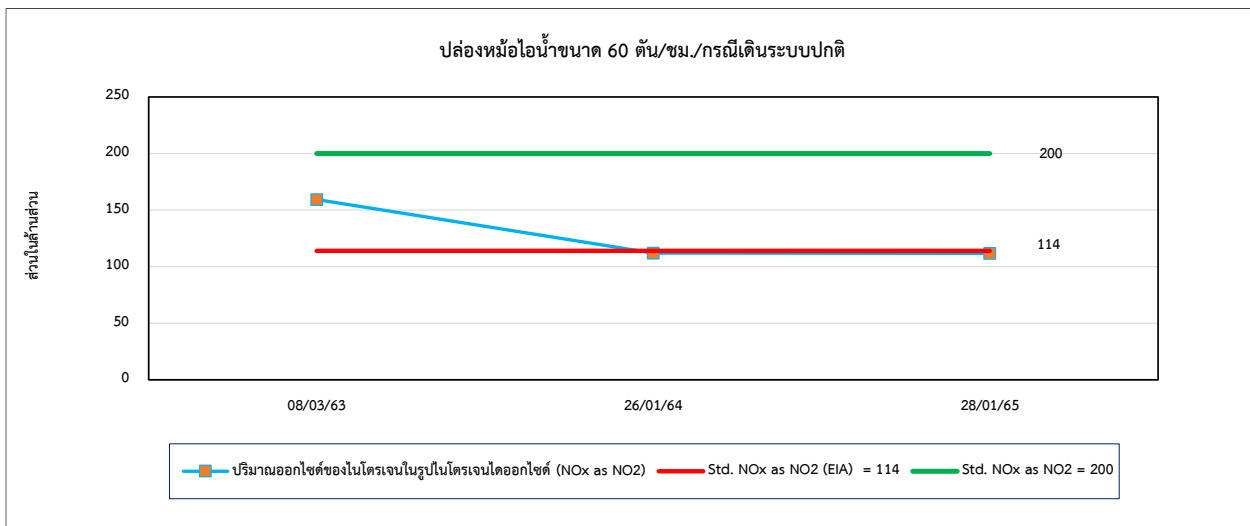
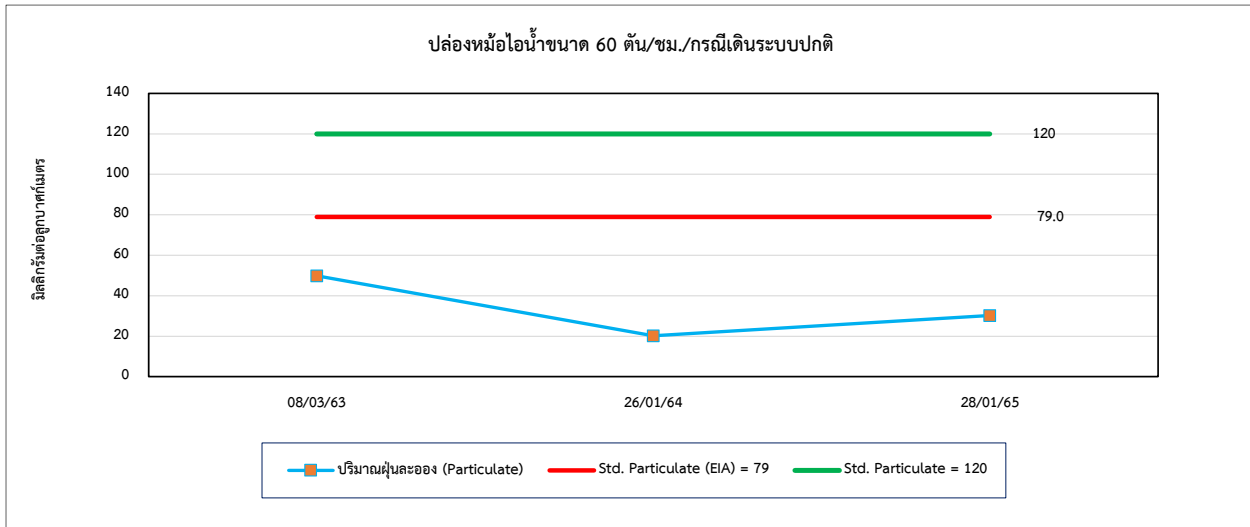
ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	หม้อไอน้ำขนาด 120 ตัน/ชม.			อัตราการระบาย			ค่ามาตรฐาน		อัตราการระบายที่กำหนดใน รายงาน EIA ⁽¹⁾
		08/03/63	26/01/64	28/01/65	08/03/63	26/01/64	28/01/65	(1)	(2)	
กรณีปกติ										
Particulate	mg/Nm ³	43.8	30.9	12.6	2.58	1.24	0.50	76	120	5.90
NO _x as NO ₂	ppm	142.97	112.52	103.74	15.87	8.46	7.70	114	200	16.65
SO ₂	ppm	<0.38	8.27	<0.10	<0.08	0.87	<0.10	12	60	2.44
กรณีฝนเขม่า										
Particulate	mg/Nm ³	55.7	35.0	21.2	2.92	1.44	0.85	90	120	6.98

มาตรฐาน : (1) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาล บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด พ.ศ. 2563
(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 (ค.ศ. 2004)
และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ (พ.ศ. 2553) (ค.ศ. 2010)

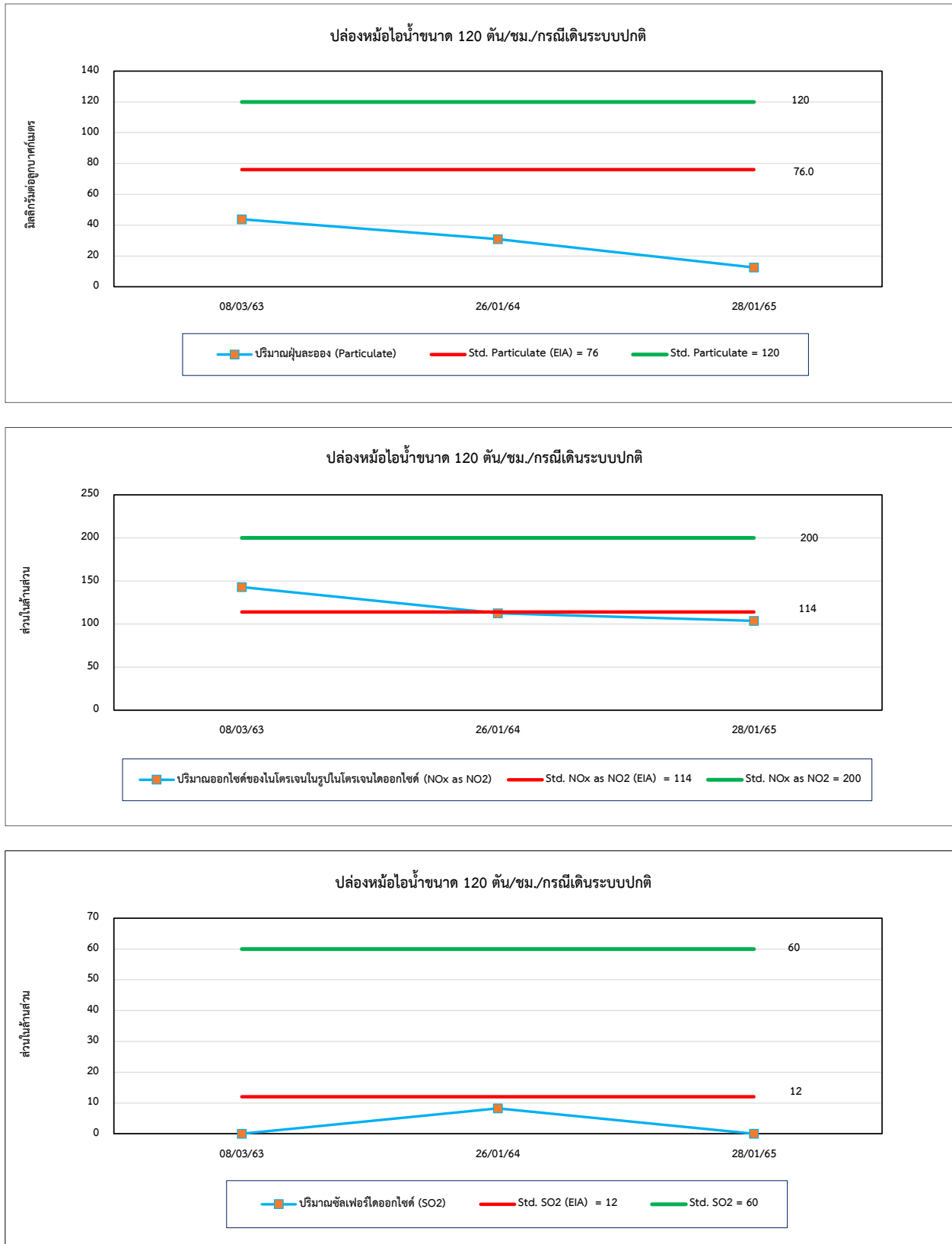
รูปที่ 4.2-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2563-2565



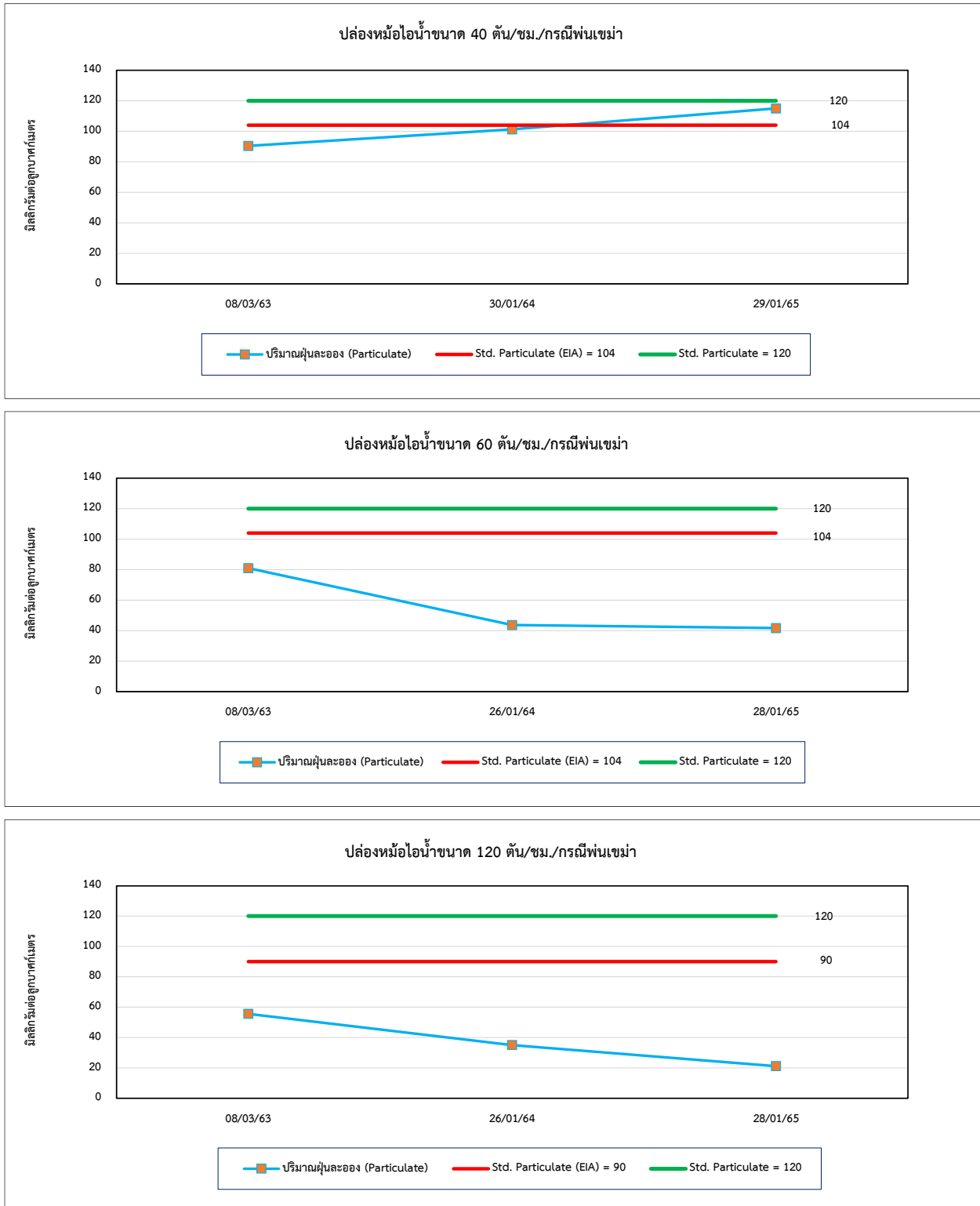
รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2563-2565



รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2563-2565



รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2563-2565



4.3 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และระดับเสียงรบกวน

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และระดับเสียงรบกวน จำนวน 8 สถานี และระดับเสียงรบกวน จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณชุมชนโนนเต้าทอง บ้านหนองไผ่ ชุมชนบ้านโนนกลาง วัดบ้านสาวเอ้ และบริเวณริมรั้วโครงการทั้ง 4 ทิศ พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) สำหรับค่า L_{dn} และ L_{90} ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และเมื่อนำระดับเสียงมาคำนวณค่าระดับการรบกวน พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน พ.ศ. 2550 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) จากการคำนวณค่าระดับเสียงรบกวน พบว่า ในบางช่วงเวลามีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงระหว่างปี 2563-2565 พบว่า ระดับเสียงมีแนวโน้มค่อนข้างคงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลง บ้างเล็กน้อย การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.3-1 และ 4.3-2 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.3-1 และ 4.3-2

ตารางที่ 4.3-1 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ; dB(A)		
			Leq 24 hr	Lmax	Ldn
1.	ชุมชนโนนเต้าทอง	06-07/03/63	53.6	82.1	61.1
		07-08/03/63	55.4	85.9	60.2
		08-09/03/63	56.1	85.9	63.5
		09-10/03/63	56.0	81.8	62.0
		10-11/03/63	53.1	82.5	61.3
		11-12/03/63	54.6	87.1	62.2
		12-13/03/63	55.7	90.2	60.1
		13-14/08/63	53.7	77.9	59.6
		14-15/08/63	53.3	66.8	59.9
		15-16/08/63	52.3	70.0	58.6
		16-17/08/63	53.9	68.3	60.2
		17-18/08/63	55.8	70.8	62.3
		18-19/08/63	52.6	64.1	58.2
		19-20/08/63	49.6	62.2	56.1
		22-23/01/64	57.0	74.2	59.2
		23-24/01/64	58.6	75.6	60.9
		24-25/01/64	59.3	76.9	61.3
		25-26/01/64	56.8	69.6	60.6
		26-27/01/64	59.3	76.7	66.5
		27-28/01/64	55.0	64.4	61.3
		28-29/01/64	55.2	78.0	61.9
		29-30/06/64	55.2	93.8	59.1
		30/06-01/07/64	54.8	89.1	58.7
		01-02/07/64	51.8	75.8	57.7
		02-03/07/64	50.5	67.9	56.7
		03-04/07/64	51.3	66.2	58.2
		04-05/07/64	53.1	68.7	60.0
		05-06/07/64	52.2	61.6	58.5
		24-25/01/65	56.3	90.9	61.2
		25-26/01/65	55.2	94.1	60.5
		26-27/01/65	54.6	88.3	60.5
		27-28/01/65	58.5	86.4	67.5
		28-29/01/65	53.8	92.7	60.0
		29-30/01/65	53.1	86.9	59.6
		30-31/01/65	57.4	90.1	66.2
		08-09/06/65	54.8	88.2	60.4
		09-10/06/65	53.2	77.8	60.4
		10-11/06/65	55.8	81.5	62.0
		11-12/06/65	54.8	84.3	64.2
		12-13/06/65	58.0	98.3	59.0
		13-14/06/65	47.1	80.9	54.4
		14-15/06/65	42.8	65.3	49.5
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115	-

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

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

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ; dB(A)		
			Leq 24 hr	Lmax	Ldn
2.	บ้านหนองไผ่	06-07/03/63	51.9	77.8	59.6
		07-08/03/63	55.6	87.3	63.7
		08-09/03/63	53.2	88.0	60.6
		09-10/03/63	53.5	84.2	61.2
		10-11/03/63	52.0	83.1	60.0
		11-12/03/63	52.8	79.6	61.1
		12-13/03/63	51.0	82.2	58.5
		13-14/08/63	52.2	88.7	58.6
		14-15/08/63	53.3	86.2	59.2
		15-16/08/63	56.1	77.0	62.6
		16-17/08/63	55.1	74.1	61.9
		17-18/08/63	51.5	78.7	58.6
		18-19/08/63	51.1	75.6	57.4
		19-20/08/63	52.9	72.3	58.8
		22-23/01/64	52.5	83.2	58.3
		23-24/01/64	52.6	88.8	58.2
		24-25/01/64	53.1	88.5	60.0
		25-26/01/64	53.9	84.6	59.8
		26-27/01/64	54.0	90.2	59.3
		27-28/01/64	54.5	89.9	60.9
		28-29/01/64	55.5	91.0	60.4
		29-30/06/64	53.1	91.9	59.6
		30/06-01/07/64	52.5	82.0	60.1
		01-02/07/64	53.3	96.2	59.4
		02-03/07/64	54.5	87.1	61.9
		03-04/07/64	52.6	89.2	59.1
		04-05/07/64	54.1	86.7	60.9
		05-06/07/64	56.5	77.5	62.4
		24-25/01/65	51.9	88.3	58.5
		25-26/01/65	54.5	86.9	58.2
		26-27/01/65	51.5	87.8	58.4
		27-28/01/65	54.0	86.4	61.8
		28-29/01/65	50.7	87.6	57.4
		29-30/01/65	54.1	84.3	62.5
		30-31/01/65	52.0	86.2	57.6
		08-09/06/65	49.4	72.4	56.3
		09-10/06/65	50.6	79.1	59.1
		10-11/06/65	51.7	75.2	55.9
		11-12/06/65	49.3	69.4	55.5
		12-13/06/65	54.8	61.0	62.5
		13-14/06/65	56.8	72.1	62.3
		14-15/06/65	56.7	69.3	63.4
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115	-

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

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

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ; dB(A)		
			Leq 24 hr	Lmax	Ldn
3.	ชุมชนบ้านโนนกลาง	06-07/03/63	55.8	87.8	62.6
		07-08/03/63	56.8	94.5	60.9
		08-09/03/63	57.3	94.1	60.0
		09-10/03/63	58.4	94.7	60.6
		10-11/03/63	54.3	88.6	58.5
		11-12/03/63	57.3	85.3	63.7
		12-13/03/63	55.0	96.5	61.4
		13-14/08/63	54.3	91.5	60.5
		14-15/08/63	56.9	96.1	61.3
		15-16/08/63	53.4	93.9	58.3
		16-17/08/63	57.8	94.7	64.5
		17-18/08/63	54.2	93.1	62.0
		18-19/08/63	50.5	88.5	55.9
		19-20/08/63	49.8	79.9	57.1
		22-23/01/64	58.2	97.3	64.1
		23-24/01/64	57.4	97.5	63.2
		24-25/01/64	57.4	98.4	63.9
		25-26/01/64	57.9	98.5	63.8
		26-27/01/64	58.1	99.6	64.1
		27-28/01/64	57.5	98.7	62.5
		28-29/01/64	57.1	97.5	63.0
		29-30/06/64	53.7	87.4	59.3
		30/06-01/07/64	52.6	84.2	59.5
		01-02/07/64	51.9	92.7	58.6
		02-03/07/64	52.4	92.3	59.7
		03-04/07/64	52.0	92.9	58.5
		04-05/07/64	53.9	86.8	59.7
		05-06/07/64	54.2	84.4	60.7
		24-25/01/65	56.9	98.8	64.0
		25-26/01/65	59.3	88.4	66.1
		26-27/01/65	60.4	99.0	62.0
		27-28/01/65	61.0	90.3	67.5
		28-29/01/65	55.9	91.9	60.4
		29-30/01/65	55.2	89.0	61.8
		30-31/01/65	55.4	94.5	61.9
		08-09/06/65	52.1	84.9	57.4
		09-10/06/65	56.3	85.5	59.1
		10-11/06/65	54.0	94.1	58.0
		11-12/06/65	52.1	83.9	57.9
		12-13/06/65	52.9	86.1	60.4
		13-14/06/65	53.8	91.9	60.7
		14-15/06/65	54.7	95.3	60.0
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115	-

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

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

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ; dB(A)		
			Leq 24 hr	Lmax	Ldn
4.	วัดบ้านสาวเอ้	06-07/03/63	62.4	92.3	67.7
		07-08/03/63	60.8	92.0	66.8
		08-09/03/63	61.5	91.2	68.7
		09-10/03/63	60.9	96.0	69.6
		10-11/03/63	58.4	82.0	65.2
		11-12/03/63	58.4	79.5	64.9
		12-13/03/63	63.6	95.8	66.7
		13-14/08/63	52.5	87.2	58.1
		14-15/08/63	52.2	84.6	57.6
		15-16/08/63	51.8	94.3	57.0
		16-17/08/63	53.8	87.7	59.1
		17-18/08/63	56.1	95.1	61.1
		18-19/08/63	55.5	92.8	60.4
		19-20/08/63	52.5	97.9	57.9
		22-23/01/64	62.3	88.6	68.0
		23-24/01/64	62.0	86.8	68.2
		24-25/01/64	63.3	91.6	69.0
		25-26/01/64	63.2	87.0	68.7
		26-27/01/64	62.9	87.9	68.6
		27-28/01/64	63.0	92.7	68.8
		28-29/01/64	60.3	84.1	66.7
		29-30/06/64	58.3	84.4	64.4
		30/06-01/07/64	59.2	90.7	66.2
		01-02/07/64	58.1	89.8	65.2
		02-03/07/64	57.9	89.5	64.4
		03-04/07/64	58.8	88.7	64.8
		04-05/07/64	56.7	93.5	62.9
		05-06/07/64	55.8	79.5	62.2
		24-25/01/65	60.9	89.6	67.1
		25-26/01/65	61.7	98.4	69.1
		26-27/01/65	60.8	97.3	67.9
		27-28/01/65	60.4	99.2	67.0
		28-29/01/65	60.5	89.2	67.1
		29-30/01/65	61.3	98.0	67.4
		30-31/01/65	60.5	98.8	66.1
		08-09/06/65	57.3	89.7	64.2
		09-10/06/65	59.2	91.2	64.2
		10-11/06/65	61.2	89.6	65.9
		11-12/06/65	56.6	88.4	62.8
		12-13/06/65	56.0	89.9	63.5
		13-14/06/65	57.9	89.4	63.4
		14-15/06/65	57.5	88.3	64.0
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115	-

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

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

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ; dB(A)		
			Leq 24 hr	Lmax	Ldn
5.	ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ	06-07/03/63	68.5	94.4	70.2
		07-08/03/63	68.5	88.6	69.9
		08-09/03/63	69.7	92.1	71.0
		09-10/03/63	68.6	88.4	75.7
		10-11/03/63	67.2	94.5	70.3
		11-12/03/63	67.6	88.8	76.6
		12-13/03/63	69.6	90.8	76.1
		13-14/08/63	60.7	86.9	65.6
		14-15/08/63	65.1	95.2	69.2
		15-16/08/63	61.8	104.4	65.6
		16-17/08/63	61.5	85.0	66.4
		17-18/08/63	58.0	78.7	64.6
		18-19/08/63	56.5	76.4	62.3
		19-20/08/63	62.2	74.7	68.1
		22-23/01/64	68.2	99.2	71.0
		23-24/01/64	68.1	98.6	70.9
		24-25/01/64	63.6	99.3	71.9
		25-26/01/64	69.0	96.7	72.0
		26-27/01/64	69.0	99.7	71.4
		27-28/01/64	69.4	93.2	72.3
		28-29/01/64	65.9	96.3	68.6
		29-30/06/64	60.3	92.2	64.9
		30/06-01/07/64	62.2	85.0	67.7
		01-02/07/64	57.5	82.2	63.9
		02-03/07/64	60.1	97.2	65.8
		03-04/07/64	62.1	91.6	66.5
		04-05/07/64	57.3	88.5	64.0
		05-06/07/64	55.1	80.2	61.6
		24-25/01/65	63.2	85.1	68.7
		25-26/01/65	63.3	85.6	68.6
		26-27/01/65	65.3	91.4	70.6
		27-28/01/65	64.9	90.6	69.9
		28-29/01/65	64.5	86.8	69.7
		29-30/01/65	64.6	92.6	69.8
		30-31/01/65	63.7	88.2	69.8
		08-09/06/65	50.9	91.4	59.1
		09-10/06/65	49.6	89.6	57.7
		10-11/06/65	52.4	92.4	60.5
		11-12/06/65	52.0	92.6	57.5
		12-13/06/65	50.7	90.8	56.3
		13-14/06/65	53.0	93.6	58.9
		14-15/06/65	51.8	80.2	58.1
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 4.3-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ; dB(A)		
			Leq 24 hr	Lmax	Ldn
6.	ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้	06-07/03/63	69.2	80.8	75.4
		07-08/03/63	68.8	81.4	75.0
		08-09/03/63	69.1	81.0	75.8
		09-10/03/63	68.3	98.2	74.6
		10-11/03/63	69.6	87.9	75.3
		11-12/03/63	68.7	85.0	74.8
		12-13/03/63	69.1	88.9	75.4
		13-14/08/63	57.9	82.9	62.7
		14-15/08/63	58.2	83.2	64.7
		15-16/08/63	53.5	76.8	58.3
		16-17/08/63	58.1	75.6	63.7
		17-18/08/63	60.0	75.7	66.7
		18-19/08/63	57.6	71.8	64.0
		19-20/08/63	55.1	68.6	59.5
		22-23/01/64	68.4	89.4	73.9
		23-24/01/64	69.8	91.3	76.3
		24-25/01/64	68.0	90.6	74.4
		25-26/01/64	68.8	90.5	74.5
		26-27/01/64	69.8	92.3	76.3
		27-28/01/64	69.2	92.4	75.3
		28-29/01/64	69.2	89.1	75.5
		29-30/06/64	56.1	81.1	61.0
		30/06-01/07/64	56.4	81.4	62.1
		01-02/07/64	51.7	75.0	56.7
		02-03/07/64	56.3	73.8	61.7
		03-04/07/64	58.2	73.9	64.7
		04-05/07/64	55.8	70.0	62.3
		05-06/07/64	53.3	66.8	57.7
		24-25/01/65	72.4	91.1	78.6
		25-26/01/65	71.5	91.2	77.8
		26-27/01/65	71.5	90.6	78.2
		27-28/01/65	71.6	91.8	77.6
		28-29/01/65	71.6	90.3	77.8
		29-30/01/65	70.6	90.4	77.0
		30-31/01/65	70.7	89.8	77.3
		08-09/06/65	63.3	86.6	70.0
		09-10/06/65	63.1	79.4	68.9
		10-11/06/65	63.9	79.4	70.7
		11-12/06/65	62.4	85.5	68.8
		12-13/06/65	61.5	73.0	68.0
		13-14/06/65	63.2	78.3	70.1
		14-15/06/65	61.1	81.1	67.6
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115	-

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

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

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ; dB(A)		
			Leq 24 hr	Lmax	Ldn
7.	ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก	06-07/03/63	67.8	81.2	74.7
		07-08/03/63	67.0	82.7	73.3
		08-09/03/63	66.7	79.9	73.0
		09-10/03/63	68.2	81.2	74.6
		10-11/03/63	66.8	88.9	73.4
		11-12/03/63	68.1	81.8	74.6
		12-13/03/63	67.5	83.0	73.3
		13-14/08/63	59.6	84.4	65.1
		14-15/08/63	57.4	79.9	63.2
		15-16/08/63	58.8	78.9	66.7
		16-17/08/63	60.4	73.3	68.2
		17-18/08/63	60.1	83.0	64.8
		18-19/08/63	59.9	78.2	66.2
		19-20/08/63	57.5	69.9	64.0
		22-23/01/64	68.8	76.2	75.1
		23-24/01/64	68.8	86.0	74.8
		24-25/01/64	69.3	88.9	75.9
		25-26/01/64	67.3	74.5	73.4
		26-27/01/64	67.0	84.3	73.1
		27-28/01/64	67.7	87.2	74.2
		28-29/01/64	66.7	85.6	73.1
		22-23/01/64	62.3	87.1	67.8
		23-24/01/64	60.1	82.6	65.7
		24-25/01/64	61.5	81.6	69.1
		25-26/01/64	63.1	76.0	70.9
		26-27/01/64	62.8	85.7	66.8
		27-28/01/64	62.6	80.9	68.9
		28-29/01/64	60.2	72.6	66.6
		24-25/01/65	73.1	88.8	79.2
		25-26/01/65	72.0	86.2	78.1
		26-27/01/65	74.5	88.6	81.3
		27-28/01/65	73.5	87.8	79.3
		28-29/01/65	71.4	85.3	77.5
		29-30/01/65	71.5	85.7	78.4
		30-31/01/65	74.0	87.5	80.8
		08-09/06/65	66.6	82.1	72.9
		09-10/06/65	63.7	81.7	71.0
		10-11/06/65	62.7	82.7	68.9
		11-12/06/65	64.8	80.3	71.1
		12-13/06/65	61.9	79.9	69.2
		13-14/06/65	60.9	80.9	67.1
		14-15/06/65	59.6	73.6	66.0
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115	-

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

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

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ; dB(A)		
			Leq 24 hr	Lmax	Ldn
8.	ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก	06-07/03/63	69.0	92.5	75.6
		07-08/03/63	68.7	92.8	75.2
		08-09/03/63	68.8	94.8	75.3
		09-10/03/63	68.9	95.0	75.2
		10-11/03/63	68.7	88.7	75.4
		11-12/03/63	68.6	97.7	75.0
		12-13/03/63	68.8	93.8	75.1
		13-14/08/63	53.9	84.4	58.4
		14-15/08/63	59.2	96.8	62.0
		15-16/08/63	52.0	78.7	58.8
		16-17/08/63	53.1	73.6	58.8
		17-18/08/63	58.1	82.8	63.6
		18-19/08/63	54.0	68.4	59.1
		19-20/08/63	57.7	79.7	65.8
		22-23/01/64	68.2	82.5	73.4
		23-24/01/64	68.5	90.9	73.7
		24-25/01/64	67.5	88.9	74.0
		25-26/01/64	69.3	84.0	74.2
		26-27/01/64	69.6	87.0	74.6
		27-28/01/64	69.3	92.4	75.1
		28-29/01/64	67.1	89.5	72.2
		29-30/06/64	57.5	88.0	62.0
		30/06-01/07/64	61.0	100.4	64.0
		01-02/07/64	55.6	82.3	61.0
		02-03/07/64	56.7	77.2	62.1
		03-04/07/64	61.7	86.4	67.3
		04-05/07/64	57.6	72.0	63.0
		05-06/07/64	61.3	83.3	69.9
		24-25/01/65	74.4	94.6	81.0
		25-26/01/65	74.0	94.3	80.6
		26-27/01/65	73.5	93.7	80.0
		27-28/01/65	73.4	91.2	79.7
		28-29/01/65	72.9	93.4	79.3
		29-30/01/65	72.7	92.7	79.1
		30-31/01/65	71.8	92.1	78.5
		08-09/06/65	56.3	90.3	63.2
		09-10/06/65	56.7	81.5	63.7
		10-11/06/65	56.4	78.7	63.6
		11-12/06/65	55.3	89.1	61.6
		12-13/06/65	55.3	78.9	61.3
		13-14/06/65	55.6	80.3	61.7
		14-15/06/65	53.8	77.5	60.3
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 4.3-2 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ; dB(A)
			ค่าระดับการรบกวน
1.	ชุมชนบ้านโนนกลาง	06-07/03/63	-8.1 ถึง 19.6
		07-08/03/63	-9.4 ถึง 22.3
		08-09/03/63	-7.0 ถึง 21.0
		09-10/03/63	-7.5 ถึง 15.0
		10-11/03/63	-6.0 ถึง 15.0
		11-12/03/63	-6.8 ถึง 25.8
		12-13/03/63	-18.6 ถึง 23.8
		13-14/08/63	-17.8 ถึง 9.9
		14-15/08/63	-18.4 ถึง 9.9
		15-16/08/63	-16.8 ถึง 8.7
		16-17/08/63	-12.9 ถึง 9.7
		17-18/08/63	-16.7 ถึง 9.8
		18-19/08/63	-20.8 ถึง 9.4
		19-20/08/63	-16.8 ถึง 9.7
		22-23/01/64	-8.8 ถึง 22.1
		23-24/01/64	7.2 ถึง 14.7
		24-25/01/64	-14.8 ถึง 14.2
		25-26/01/64	-7.7 ถึง 19.0
		26-27/01/64	-8.7 ถึง 20.5
		27-28/01/64	-11.1 ถึง 21.9
		28-29/01/64	-14.0 ถึง 15.0
		29-30/06/64	-3.7 ถึง 19.5
		30/06-01/07/64	-7.0 ถึง 15.9
		01-02/07/64	-5.4 ถึง 19.9
		02-03/07/64	-5.5 ถึง 15.8
		03-04/07/64	-3.5 ถึง 16.2
		04-05/07/64	-6.2 ถึง 19.5
		05-06/07/64	-0.9 ถึง 16.6
		24-25/01/65	-1.1 ถึง 31.2
		25-26/01/65	3.7 ถึง 46.1
		26-27/01/65	9.3 ถึง 42.0
		27-28/01/65	5.8 ถึง 31.0
		28-29/01/65	-1.1 ถึง 26.5
		29-30/01/65	0.3 ถึง 24.7
		30-31/01/65	0.5 ถึง 27.1
		08-09/06/65	-2.9 ถึง 25.8
		09-10/06/65	-3.9 ถึง 28.2
		10-11/06/65	-3.5 ถึง 21.5
		11-12/06/65	-3.7 ถึง 24.0
		12-13/06/65	-0.3 ถึง 23.5
		13-14/06/65	-1.7 ถึง 24.5
		14-15/06/65	-2.2 ถึง 25.4
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			<10

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) (ค.ศ. 2007) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

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

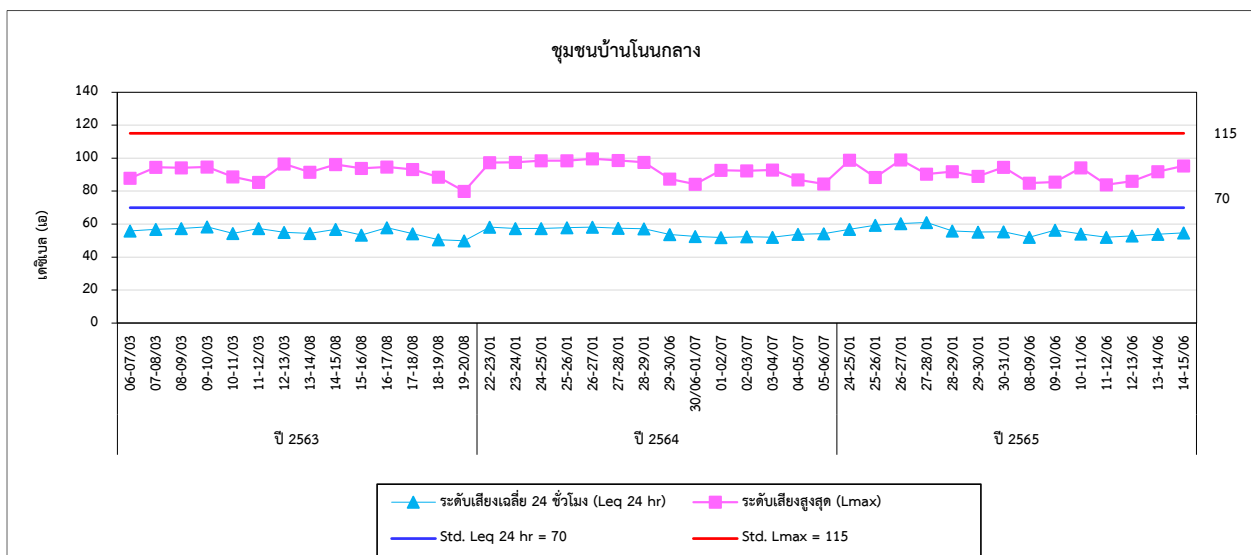
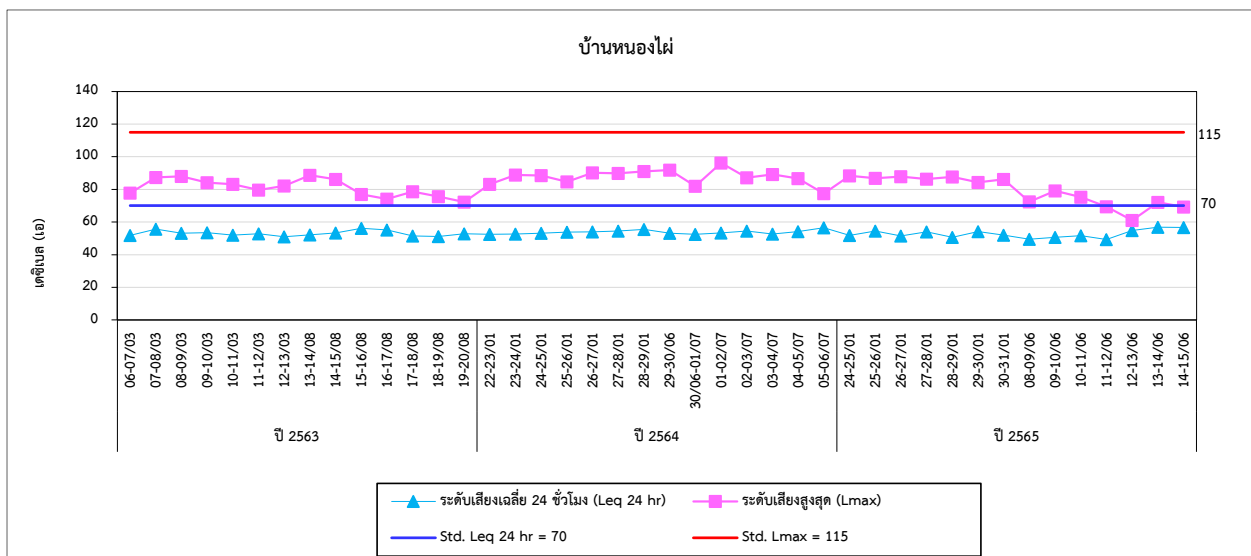
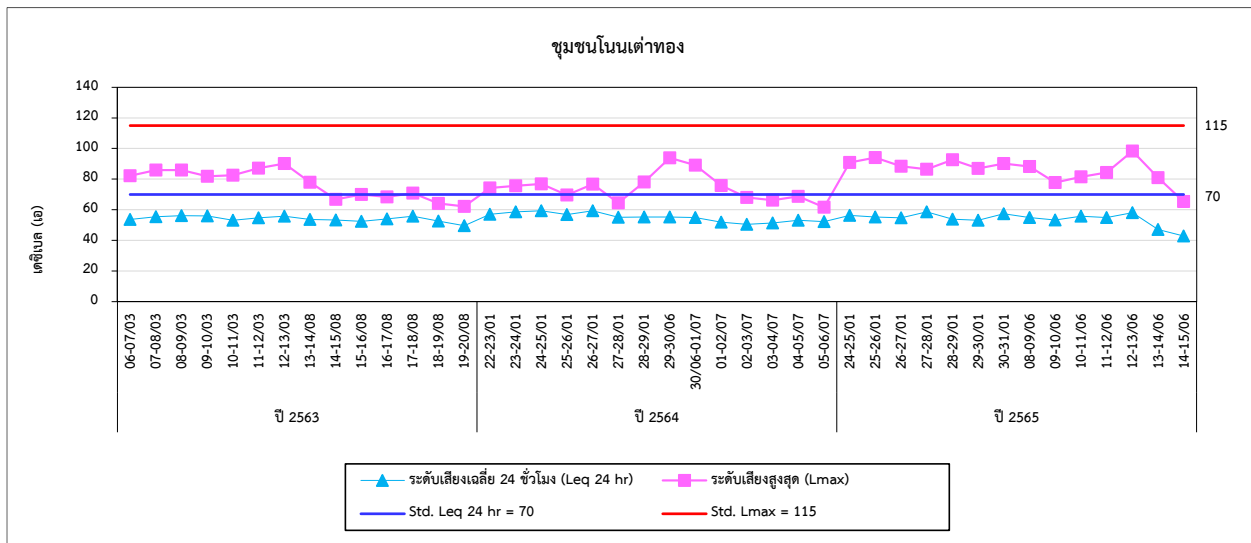
ตารางที่ 4.3-2 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ; dB(A)
			ค่าระดับการรบกวน
2.	วัดบ้านสาวเอ้	06-07/03/63	-1.0 ถึง 23.9
		07-08/03/63	1.7 ถึง 25.2
		08-09/03/63	-3.9 ถึง 28.9
		09-10/03/63	-3.6 ถึง 27.8
		10-11/03/63	-3.3 ถึง 25.9
		11-12/03/63	-3.9 ถึง 26.0
		12-13/03/63	-7.3 ถึง 27.7
		13-14/08/63	-10.7 ถึง 9.8
		14-15/08/63	-11.6 ถึง 8.7
		15-16/08/63	-12.2 ถึง 9.5
		16-17/08/63	-15.0 ถึง 9.7
		17-18/08/63	-10.3 ถึง 9.7
		18-19/08/63	-6.8 ถึง 9.7
		19-20/08/63	-12.9 ถึง 8.4
		22-23/01/64	2.9 ถึง 18.8
		23-24/01/64	1.9 ถึง 20.0
		24-25/01/64	5.8 ถึง 21.7
		25-26/01/64	6.1 ถึง 20.3
		26-27/01/64	3.4 ถึง 18.4
		27-28/01/64	5.9 ถึง 24.4
		28-29/01/64	-1.9 ถึง 21.6
		29-30/06/64	-7.8 ถึง 16.3
		30/06-01/07/64	-8.1 ถึง 16.8
		01-02/07/64	-9.1 ถึง 19.3
		02-03/07/64	-8.4 ถึง 16.8
		03-04/07/64	-6.4 ถึง 16.8
		04-05/07/64	-6.2 ถึง 13.7
		05-06/07/64	-7.5 ถึง 18.6
		24-25/01/65	-2.8 ถึง 28.5
		25-26/01/65	-0.3 ถึง 41.6
		26-27/01/65	-1.7 ถึง 30.1
		27-28/01/65	-2.2 ถึง 37.1
		28-29/01/65	1.0 ถึง 28.4
		29-30/01/65	2.0 ถึง 30.6
		30-31/01/65	0.2 ถึง 25.3
		08-09/06/65	-9.4 ถึง 29.2
		09-10/06/65	-8.0 ถึง 26.5
		10-11/06/65	-4.0 ถึง 32.3
		11-12/06/65	-10.6 ถึง 25.6
		12-13/06/65	-4.8 ถึง 27.9
		13-14/06/65	-1.6 ถึง 25.1
		14-15/06/65	-3.4 ถึง 29.1
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			<10

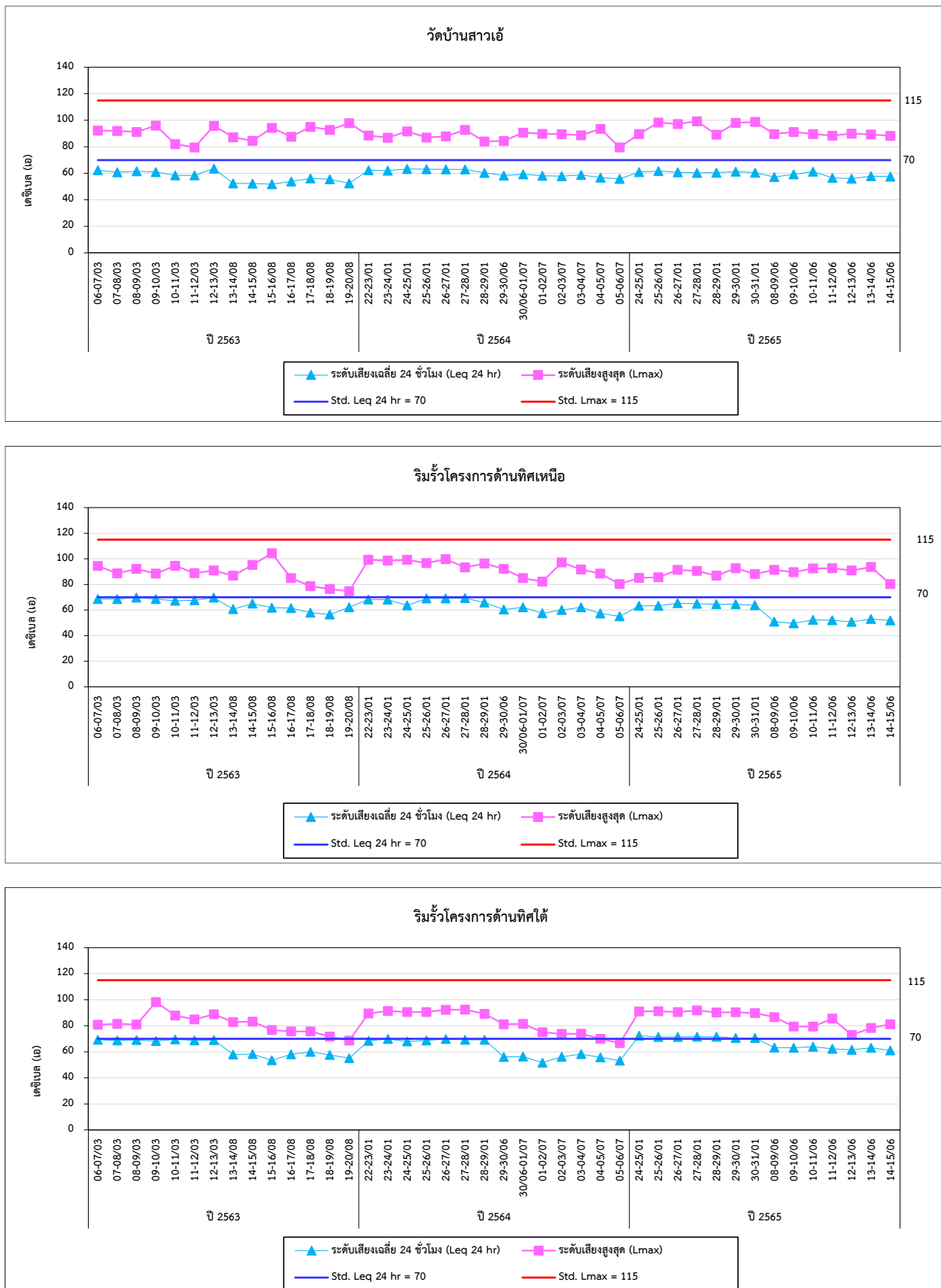
มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) (ค.ศ. 2007) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

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

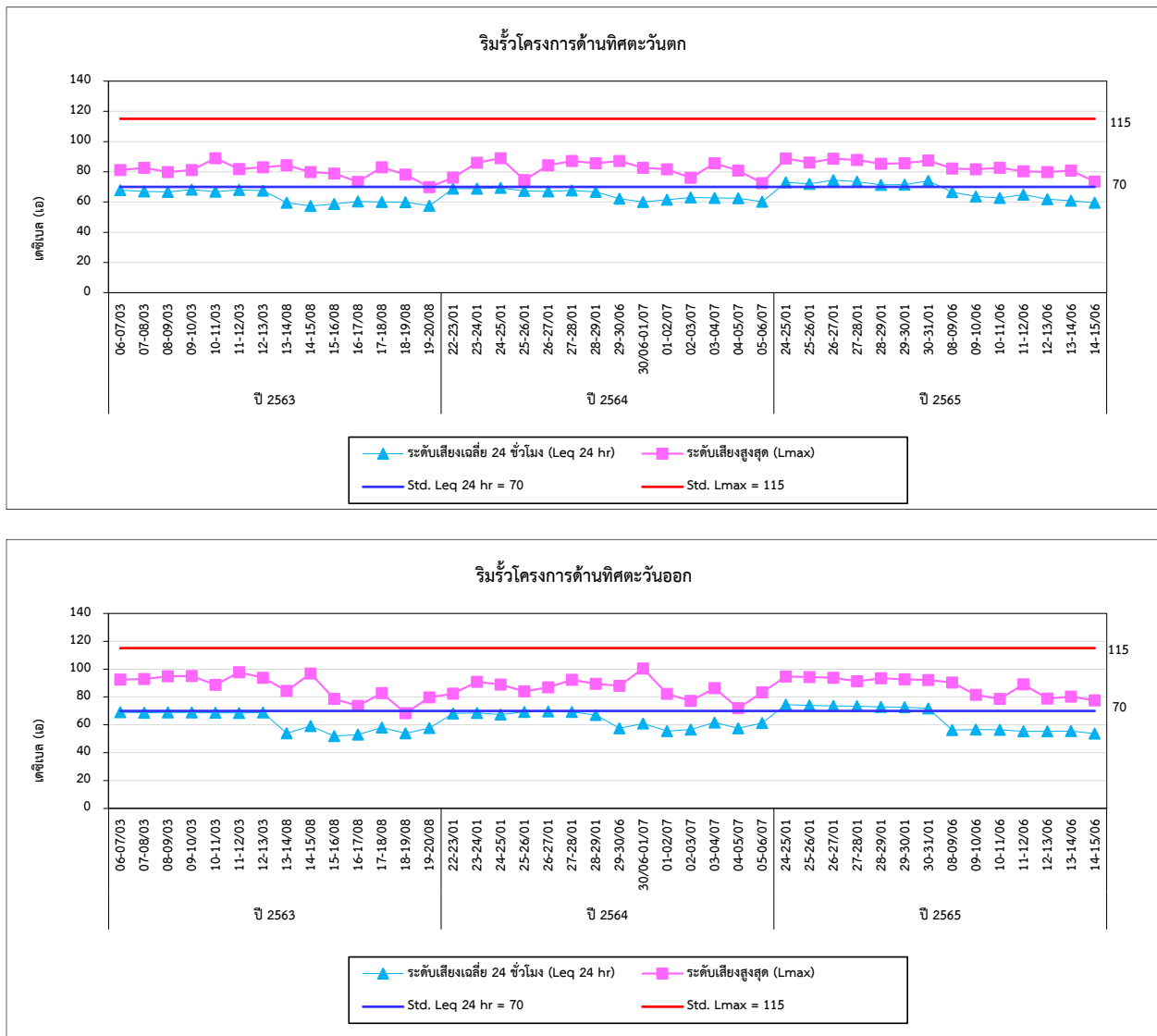
รูปที่ 4.3-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2563-2565

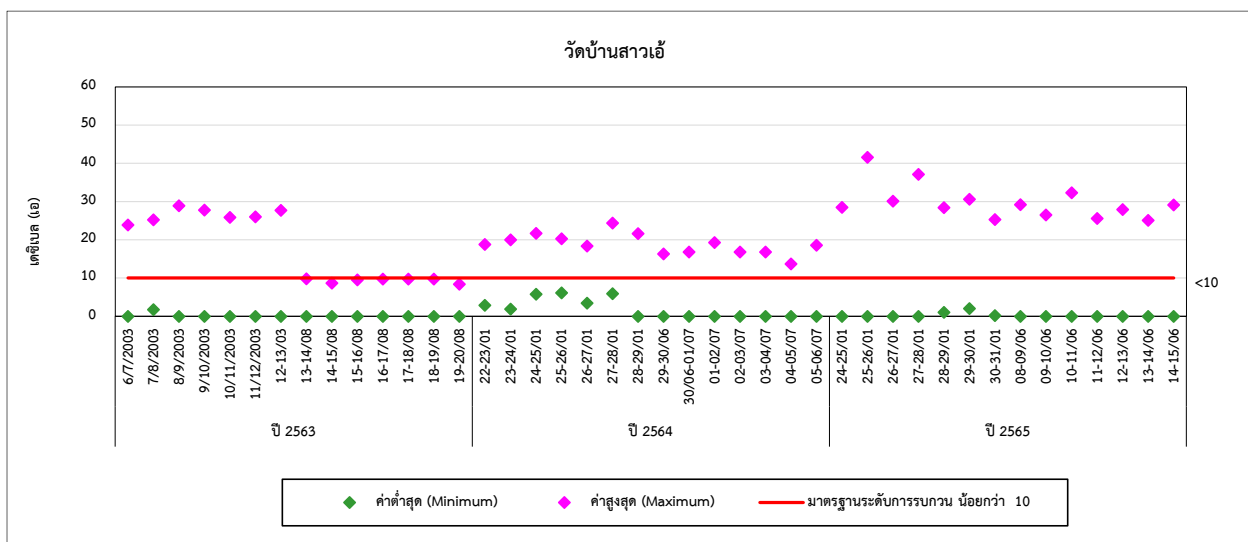
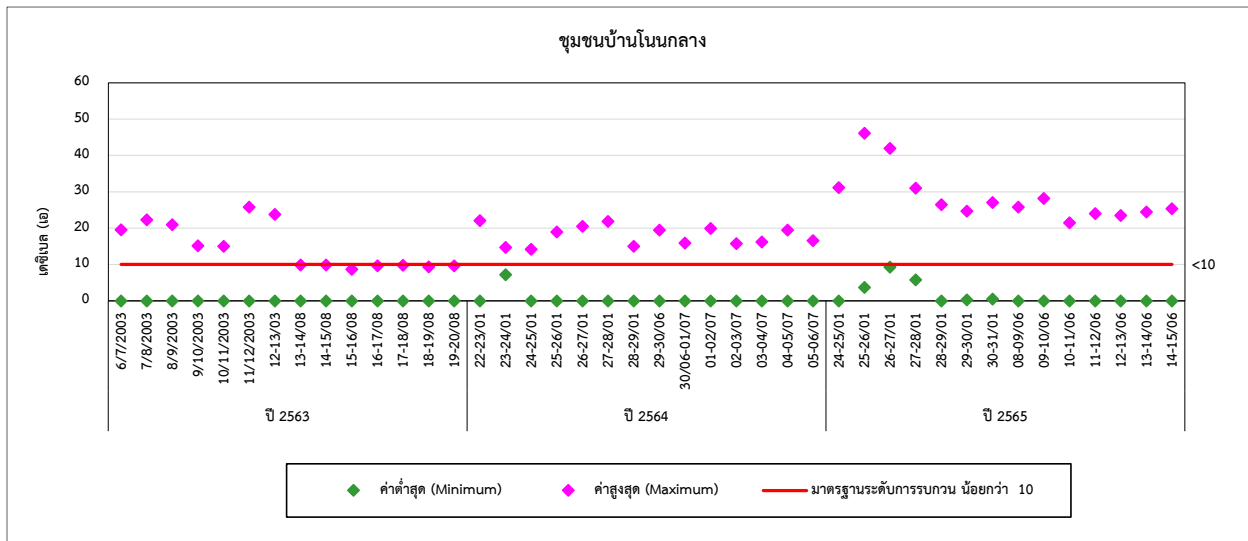


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2563-2565



รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2563-2565





4.4 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 3 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (Inspection Pit), น้ำเสียบริเวณ Equalization Pond และน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว บริเวณบ่อ Holding Pond No. 4 ผลการตรวจวัด พบว่า บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (Inspection Pit) และบริเวณน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว บริเวณ Holding Pond No. 4 ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 และปริมาณ TDS มีค่าเป็นไปตามคำสั่งกรมชลประทาน ที่ 18/2561 เรื่องการป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทานและทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน (กรณีที่โครงการนำน้ำทิ้งไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่โครงการ) ยกเว้นปริมาณ BOD และ COD ในเดือนมกราคม-มีนาคม 2563 และเดือนมีนาคม-เมษายน 2565 และค่า pH ในเดือนมีนาคม 2563, เดือนพฤศจิกายน 2564 และเดือนมกราคม-เมษายน 2565 บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (Inspection Pit) และค่า pH ในเดือนกรกฎาคม, พฤศจิกายน 2564 และเดือนมกราคม และพฤษภาคม 2565 บริเวณน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว บริเวณบ่อ Holding Pond No. 4 มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ซึ่งเกิดจากกระบวนการผลิตของโครงการที่อาจส่งผลให้ปริมาณน้ำทิ้งที่เกิดขึ้นมีค่าความเข้มข้นมากกว่าปกติ ทั้งนี้โครงการได้ตรวจสอบดูแลบำรุงรักษาระบบบำบัดให้อยู่ในสภาพปกติและมีประสิทธิภาพเพิ่มขึ้น สำหรับน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วบริเวณ Holding Pond No. 4 ค่า Alkalinity และปริมาณ DO ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.4-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.4-1

ตารางที่ 4.4-1 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์													มาตรฐาน	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ
			บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (Inspection Pit)														
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	27/01/63	17/02/63	12/03/63	25/12/63	28/01/64	22/02/64	23/03/64	05/07/64	20/08/64	20/09/64	21/10/64	24/11/64	25/12/64	-	-
2.	pH	-	8.96	8.98	11.41	8.99	8.92	8.78	8.60	8.66	8.81	8.80	8.81	9.13	8.87	5.5-9.0	-
3.	TSS	mg/L	18.55	18.42	17.31	20.05	17.0	31.1	12.1	9.9	<2.5	5.7	<2.5	3.6	7.0	50	-
4.	TDS	mg/L	837	763	889	1,058	1,186	1,012	1,013	1,294	1,472	1,353	1,294	1,308	1,376	3,000	-
5.	DO	mg/L	1.26	1.32	1.34	9.20	2.84	5.36	2.84	3.46	1.64	7.60	1.48	2.65	4.45	-	-
6.	BOD	mg/L	178	184	284	7	3	17	5	5	6	11	10	7	5	20	-
7.	COD	mg/L	862	903	918	70	26	112	45	55	72	85	98	75	59	120	-
8.	Oil & Grease	mg/L	1.3	1.3	1.4	0.7	0.6	0.8	0.9	0.8	0.6	0.6	0.7	0.8	1.1	5	-
9.	TKN	mg/L	1.32	1.38	1.40	3.27	4.04	4.96	4.59	3.58	5.00	4.27	4.21	4.41	2.91	100	-
10.	Alkalinity	mg/L	420	418	424	797	819	802	879	903	1,043	930	1,048	943	902	-	-
11.	Cr ⁺⁶	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	<0.02	0.25	-
12.	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	<0.0005	0.005	-
13.	As	mg/L	0.0015	0.0012	0.0009	0.0049	0.0043	0.0040	0.0044	0.0036	0.0040	0.0038	0.0032	0.0035	0.0038	0.25	-
14.	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	<0.02	0.03	-
15.	Cu	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	2.0	-
16.	Mn	mg/L	0.08	0.07	0.05	0.04	0.05	0.07	0.15	0.04	0.02	<0.02	0.03	0.02	0.02	5.0	-
17.	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	<0.02	1.0	-
18.	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	<0.04	0.2	-
19.	Zn	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	0.36	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.28	<0.04	5.0	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

หมายเหตุ : โดยเดือนเมษายน-มิถุนายน 2563, กรกฎาคม-พฤศจิกายน 2563 และเมษายน 2564 ช่วงเวลาดังกล่าวไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้เนื่องจากไม่มีน้ำและกระบวนการผลิต
วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					มาตรฐาน	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ
			บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (Inspection Pit)						
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	27/01/65	22/02/65	26/03/65	12/04/65	19/12/65	-	-
2.	pH	-	9.06	11.46	10.00	10.92	11.42	5.5-9.0	-
3.	TSS	mg/L	26.6	3.0	2.7	7.8	16.4	50	-
4.	TDS	mg/L	1,345	310	650	418	539	3,000	-
5.	DO	mg/L	3.56	3.55	2.15	1.97	1.87	-	-
6.	BOD	mg/L	5	7	88	89	53	20	-
7.	COD	mg/L	67	62	302	189	167	120	-
8.	Oil & Grease	mg/L	0.8	1.2	0.8	1.9	1.1	5	-
9.	TKN	mg/L	3.92	0.69	1.73	1.28	1.25	100	-
10.	Alkalinity	mg/L	816	131	155	189	214	-	-
11.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.25	-
12.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.005	-
13.	As	mg/L	0.0041	0.0009	0.0007	0.0020	0.0026	0.25	-
14.	Cd	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.03	-
15.	Cu	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	2.0	-
16.	Mn	mg/L	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.11	5.0	-
17.	Ni	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	1.0	-
18.	Pb	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.2	-
19.	Zn	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	5.0	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

หมายเหตุ : โดยเดือนเมษายน-มิถุนายน 2563, กรกฎาคม-พฤศจิกายน 2563 และเมษายน 2564 ช่วงเวลาดังกล่าวไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้เนื่องจากไม่มีน้ำและกระบวนการผลิต
วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					เกณฑ์กำหนด
			น้ำเสียบริเวณ Equalization Pond					ในรายงานฯ
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	27/01/63	17/02/63	12/03/63	19/08/63	25/12/63	-
2.	pH	-	7.13	7.15	7.07	7.52	5.09	-
3.	TSS	mg/L	158.19	163.45	167.35	34.70	106.80	-
4.	TDS	mg/L	1,492	1,521	1,558	722	1,889	-
5.	DO	mg/L	0.59	0.64	0.67	0.50	0.74	-
6.	BOD	mg/L	187	170	189	51	846	-
7.	COD	mg/L	642	633	650	177	2,736	-
8.	Oil & Grease	mg/L	1.8	1.7	1.7	1.4	3.1	-
9.	TKN	mg/L	31.68	31.57	32.19	10.05	18.30	-
10.	Alkalinity	mg/L	938	942	949	447	540	-
11.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	-
12.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	-
13.	As	mg/L	0.0017	0.0020	0.0015	0.0025	0.0026	-
14.	Cd	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	-
15.	Cu	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	-
16.	Mn	mg/L	1.11	1.09	1.07	0.28	1.37	-
17.	Ni	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.02	-
18.	Pb	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	-
19.	Zn	mg/L	0.07	0.07	0.05	0.04	0.07	-

หมายเหตุ : โดยเดือนเมษายน-มิถุนายน เดือนกรกฎาคม และกันยายน-พฤศจิกายน 2563 ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้ เนื่องจากไม่มีน้ำและไม่ได้ดำเนินการผลิต
วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์												เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ
			น้ำเสียบริเวณ Equalization Pond												
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	28/01/64	22/02/64	23/03/64	24/04/64	29/05/64	24/06/64	05/07/64	20/08/64	20/09/64	21/10/64	24/11/64	25/12/64	-
2.	pH	-	4.79	3.99	4.54	4.83	5.27	5.22	8.01	4.88	5.93	7.22	7.68	5.01	-
3.	TSS	mg/L	282.2	235.4	488.9	482.4	107.2	95.2	57.4	123.9	173.8	20.1	58.4	58.5	-
4.	TDS	mg/L	1,348	1,127	1,295	4,371	1,946	986	1,712	2,166	1,048	616	782	1,265	-
5.	DO	mg/L	0.61	0.21	0.10	0.45	0.31	0.36	0.80	0.43	7.20	0.34	0.13	0.10	-
6.	BOD	mg/L	1,816	3,284	1,692	3,507	537	478	96	1,005	298	12	107	590	-
7.	COD	mg/L	4,650	7,342	4,625	8,117	1,946	1,703	295	3,181	783	106	283	1,330	-
8.	Oil & Grease	mg/L	5.0	5.3	8.7	16.5	2.5	2.1	4.2	2.1	3.2	0.9	1.3	3.0	-
9.	TKN	mg/L	55.95	31.45	33.04	40.04	13.31	11.64	45.57	13.55	16.62	5.22	7.88	13.69	-
10.	Alkalinity	mg/L	567	432	503	550	567	552	1,574	597	270	398	435	363	-
11.	Cr ⁺⁶	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	-
12.	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	-
13.	As	mg/L	0.0024	0.0036	0.0042	0.0044	0.0029	0.0021	0.0098	0.0036	0.0025	0.0027	0.0020	0.0011	-
14.	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	-
15.	Cu	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	-
16.	Mn	mg/L	1.09	0.87	1.00	1.03	0.1	0.29	0.17	0.42	0.53	0.17	0.24	0.47	-
17.	Ni	mg/L	0.02	0.02	<0.02	0.03	<0.02	<0.02	0.09	0.03	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	-
18.	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	-
19.	Zn	mg/L	0.10	0.12	0.11	0.14	<0.04	<0.04	0.06	0.12	0.07	<0.04	0.06	<0.04	-

หมายเหตุ : โดยเดือนเมษายน-มิถุนายน เดือนกรกฎาคม และกันยายน-พฤศจิกายน 2563 ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้ เนื่องจากไม่มีน้ำและไม่ได้ดำเนินการผลิต

วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์												เกณฑ์กำหนด
			น้ำเสียบริเวณ Equalization Pond												ในรายงานฯ
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	27/01/65	22/02/65	26/03/65	12/04/65	14/05/65	14/06/65	21/07/65	22/08/65	09/09/65	06/10/65	04/11/65	19/12/65	-
2.	pH	-	5.39	6.14	5.63	5.12	4.92	6.45	4.68	7.03	7.37	8.00	7.63	4.46	-
3.	TSS	mg/L	154.9	124.8	940.0	491.7	218.6	77.9	227.3	47.1	23.3	30.5	19.3	97.2	-
4.	TDS	mg/L	3,050	1,686	1,997	2,106	2,221	1,586	1,313	604	476	514	544	1,333	-
5.	DO	mg/L	0.48	0.98	0.69	0.16	0.28	0.42	1.53	0.48	0.78	1.50	2.96	0.19	-
6.	BOD	mg/L	1,070	545	1,250	1,390	1,070	470	990	57	45	32	10	1,010	-
7.	COD	mg/L	3,450	1,349	4,058	3,317	3,827	1,090	3,027	171	141	123	96	3,117	-
8.	Oil & Grease	mg/L	5.6	1.8	21.7	12.9	4.0	3.4	2.9	2.0	2.7	3.5	1.5	2.9	-
9.	TKN	mg/L	30.00	11.54	53.83	32.46	22.82	12.87	14.78	21.24	17.91	17.06	21.74	26.15	-
10.	Alkalinity	mg/L	827	546	515	458	752	481	154	370	163	346	417	254	-
11.	Cr ⁺⁶	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	-
12.	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	-
13.	As	mg/L	0.0024	0.0015	0.0073	0.0029	0.0029	0.0032	0.0024	0.0015	0.0025	0.0020	0.0020	0.0014	-
14.	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	-
15.	Cu	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	<0.05	-
16.	Mn	mg/L	0.89	0.52	0.93	1.14	0.63	0.14	0.45	0.22	0.24	0.24	0.18	0.92	-
17.	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	-
18.	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	-
19.	Zn	mg/L	0.05	<0.04	0.14	0.12	0.07	<0.04	0.09	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	0.09	-

หมายเหตุ : โดยเดือนเมษายน-มิถุนายน เดือนกรกฎาคม และกันยายน-พฤศจิกายน 2563 ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้ เนื่องจากไม่มีน้ำและไม่ได้ดำเนินการผลิต
วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					มาตรฐาน		เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ
			น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว บริเวณบ่อ Holding Pond No. 4					(1)	(2)	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	27/01/63	17/02/63	12/03/63	16/04/63	25/12/63	-	-	-
2.	pH	-	8.90	8.92	8.99	9.14	8.93	5.5-9.0	-	-
3.	TSS	mg/L	12.01	11.95	11.91	9.60	20.30	50	-	-
4.	TDS	mg/L	1,277	1,270	1,265	1,202	1,164	3,000	1,300	-
5.	DO	mg/L	3.64	3.55	3.72	4.39	8.34	-	-	-
6.	BOD	mg/L	5	6	5	5	7	20	-	-
7.	COD	mg/L	76	70	72	53	68	120	-	-
8.	Oil & Grease	mg/L	0.8	0.7	0.7	0.6	0.8	5	-	-
9.	TKN	mg/L	3.70	3.73	3.75	3.75	3.33	100	-	-
10.	Alkalinity	mg/L	859	862	865	871	844	-	-	-
11.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.25	-	-
12.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.005	-	-
13.	As	mg/L	0.0043	0.0050	0.0052	0.0059	0.0045	0.25	-	-
14.	Cd	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.03	-	-
15.	Cu	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	2.0	-	-
16.	Mn	mg/L	0.03	0.04	0.02	<0.02	0.04	5.0	-	-
17.	Ni	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	1.0	-	-
18.	Pb	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.2	-	-
19.	Zn	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	5.0	-	-

มาตรฐาน : (1) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

(2) คำสั่งกรมชลประทาน ที่ 18/2561 เรื่องการป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทานและทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์												มาตรฐาน		เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ
			น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว บริเวณบ่อ Holding Pond No. 4												(1)	(2)	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	28/01/64	22/02/64	23/03/64	24/04/64	29/05/64	24/06/64	05/07/64	20/08/64	20/09/64	21/10/64	24/11/64	25/12/64	-	-	-
2.	pH	-	8.94	8.79	8.96	8.97	8.85	8.83	9.01	8.88	8.80	8.76	9.16	8.82	5.5-9.0	-	-
3.	TSS	mg/L	16.8	39.4	9.8	3.3	2.9	7.7	8.7	28.5	11.8	6.6	16.3	12.2	50	-	-
4.	TDS	mg/L	1,259	1,021	855	1,144	972	1,029	1,081	1,185	1,139	991	1,013	1,134	3,000	1,300	-
5.	DO	mg/L	3.01	4.79	2.52	4.25	0.30	1.75	2.86	1.93	7.70	2.60	5.82	4.01	-	-	-
6.	BOD	mg/L	6	15	4	4	5	5	5	6	6	7	5	3	20	-	-
7.	COD	mg/L	65	94	41	37	57	55	31	65	67	60	57	35	120	-	-
8.	Oil & Grease	mg/L	0.7	0.8	0.8	0.7	0.6	0.8	0.8	0.7	0.5	0.7	0.7	0.7	5	-	-
9.	TKN	mg/L	4.27	5.85	3.58	3.14	2.33	2.77	3.46	2.88	2.97	2.53	3.02	2.68	100	-	-
10.	Alkalinity	mg/L	793	891	760	675	750	767	765	798	729	785	688	770	-	-	-
11.	Cr ⁺⁶	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	0.25	-	-
12.	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	-	-
13.	As	mg/L	0.0045	0.0042	0.0049	0.0045	0.0036	0.0051	0.0047	0.0055	0.0044	0.0038	0.0043	0.0040	0.25	-	-
14.	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	-	-
15.	Cu	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.08	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	2.0	-	-
16.	Mn	mg/L	0.04	0.08	0.03	0.02	<0.02	<0.02	0.03	0.03	<0.02	<0.02	0.02	0.03	5.0	-	-
17.	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	-	-
18.	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	-	-
19.	Zn	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	5.0	-	-

มาตรฐาน : (1) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

(2) คำสั่งกรมชลประทาน ที่ 18/2561 เรื่องการป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทานและทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2563-2565

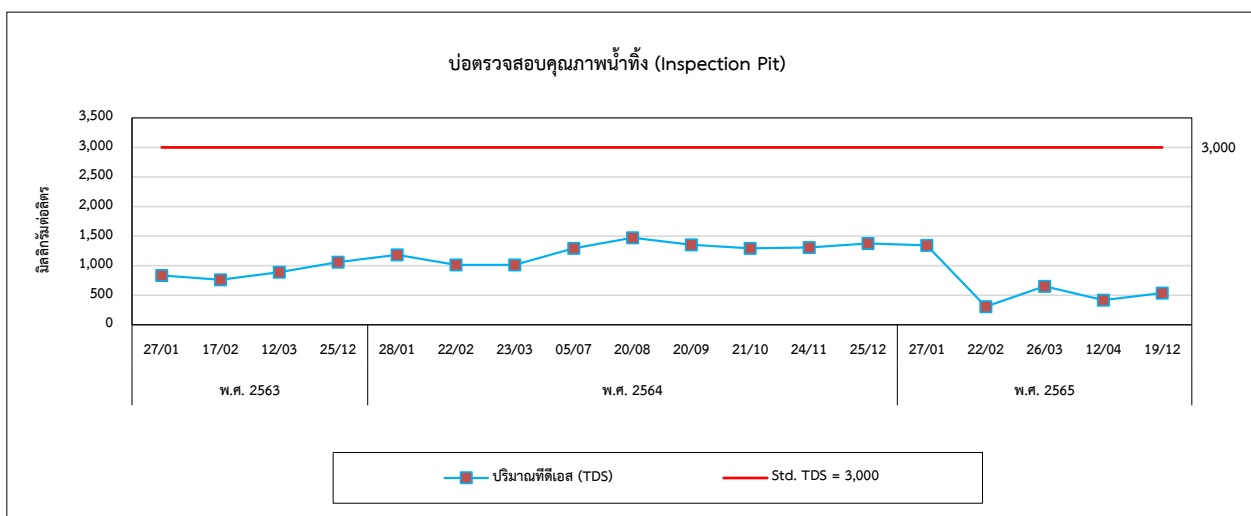
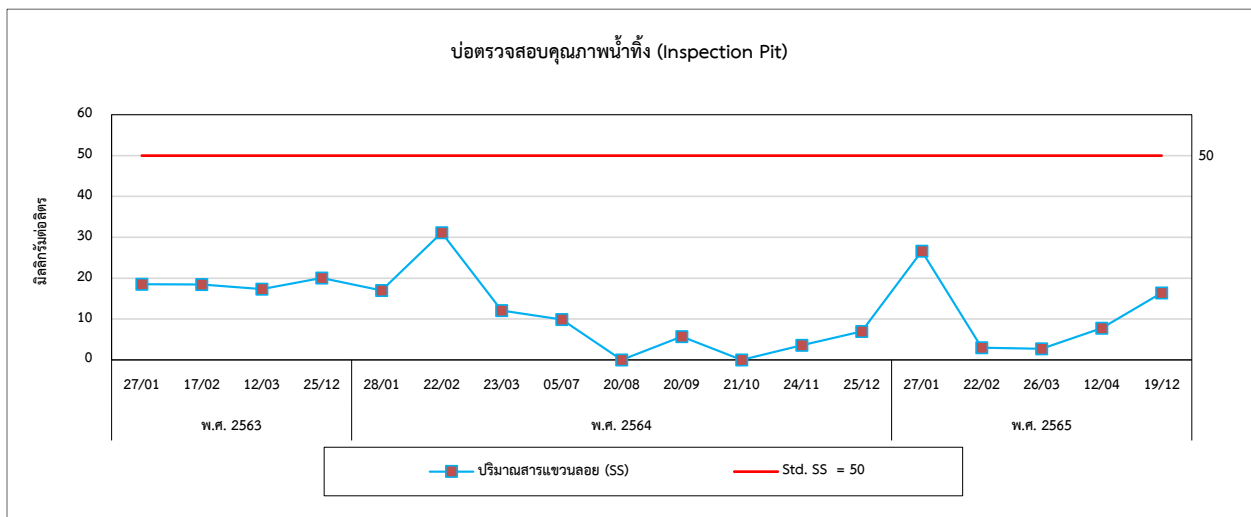
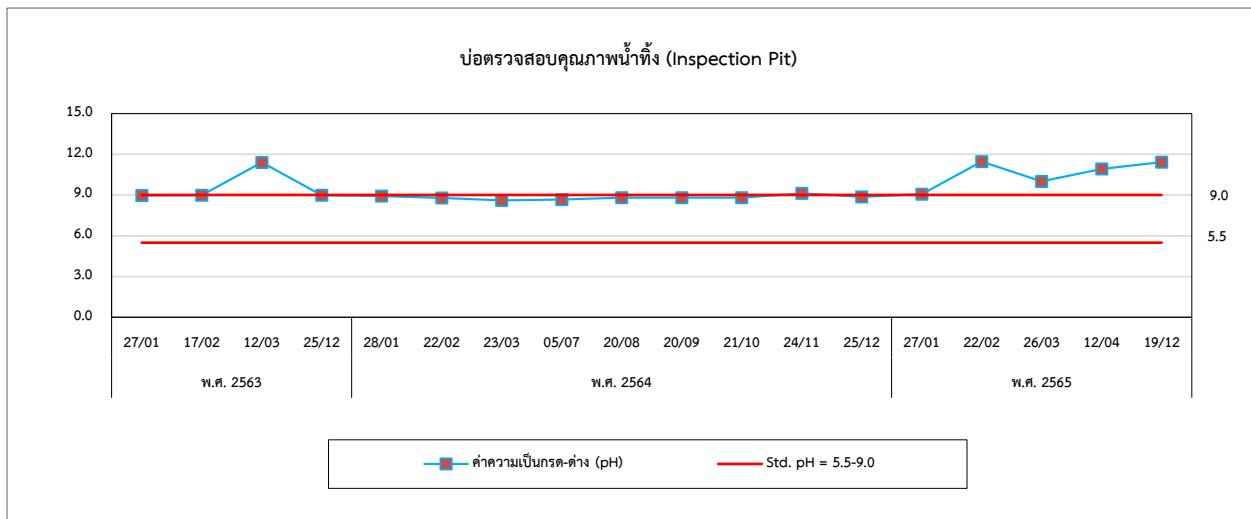
อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์												มาตรฐาน		เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ
			น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว บริเวณบ่อ Holding Pond No. 4												(1)	(2)	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	27/01/65	22/02/65	26/03/65	12/04/65	14/05/65	14/06/65	21/07/65	22/08/65	09/09/65	06/10/65	04/11/65	19/12/65	-	-	-
2.	pH	-	9.14	8.93	8.84	8.72	9.09	8.98	8.76	8.64	8.82	7.30	8.32	8.64	5.5-9.0	-	-
3.	TSS	mg/L	17.2	15.2	3.7	4.0	2.6	4.5	8.6	15.9	8.9	10.7	13.5	7.6	50	-	-
4.	TDS	mg/L	1,161	986	1,042	975	907	780	739	515	488	342	486	591	3,000	1,300	-
5.	DO	mg/L	4.62	2.08	4.34	5.47	2.42	2.45	2.91	3.48	3.21	6.59	3.45	4.47	-	-	-
6.	BOD	mg/L	6	6	5	6	6	12	5	6	3	7	5	7	20	-	-
7.	COD	mg/L	77	54	67	55	62	88	43	60	24	71	54	62	120	-	-
8.	Oil & Grease	mg/L	0.7	0.8	0.8	0.7	0.8	0.9	0.8	0.7	0.7	0.7	0.9	0.8	5	-	-
9.	TKN	mg/L	2.77	3.00	3.23	3.48	3.75	3.32	2.39	2.53	2.65	3.37	4.17	4.21	100	-	-
10.	Alkalinity	mg/L	747	726	652	599	747	543	422	385	335	266	344	445	-	-	-
11.	Cr ⁺⁶	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	0.25	-	-
12.	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	-	-
13.	As	mg/L	0.0041	<0.0040	0.0034	0.0028	0.0035	0.0035	0.0025	0.0014	0.0016	0.0011	0.0018	0.0014	0.25	-	-
14.	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	-	-
15.	Cu	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	2.0	-	-
16.	Mn	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.02	<0.02	<0.02	0.02	<0.02	0.03	0.04	0.06	5.0	-	-
17.	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	-	-
18.	Pb	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.02	<0.04	<0.04	<0.04	0.2	-	-
19.	Zn	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.02	<0.04	<0.04	<0.04	5.0	-	-

มาตรฐาน : (1) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

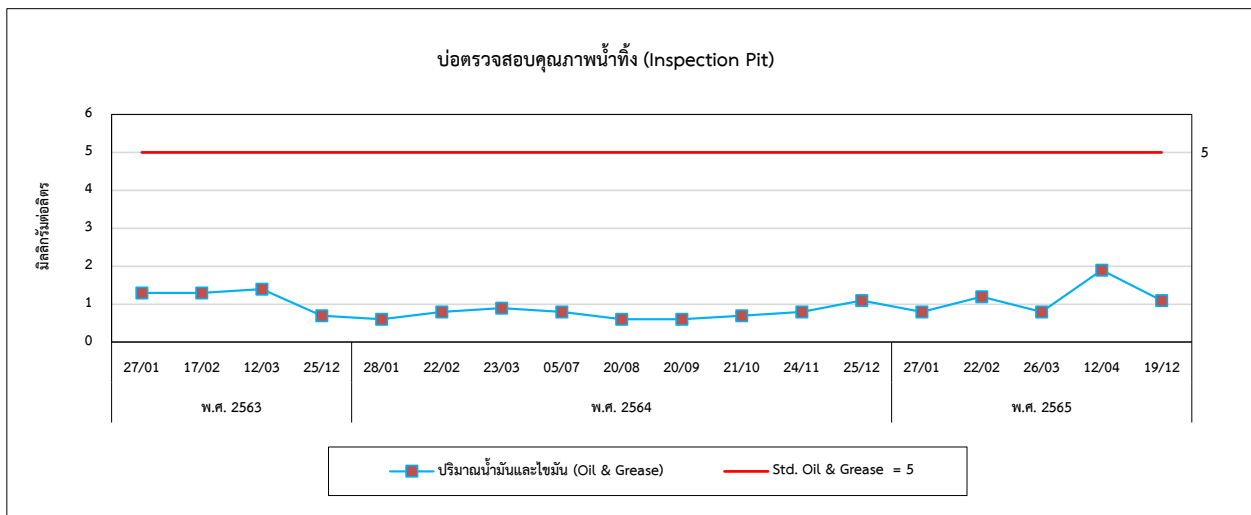
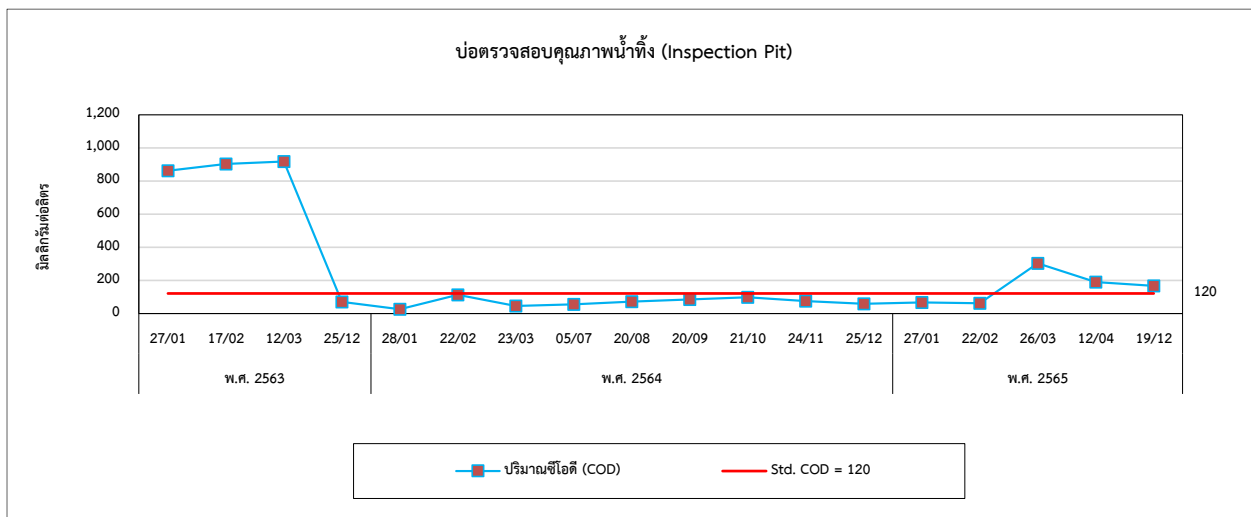
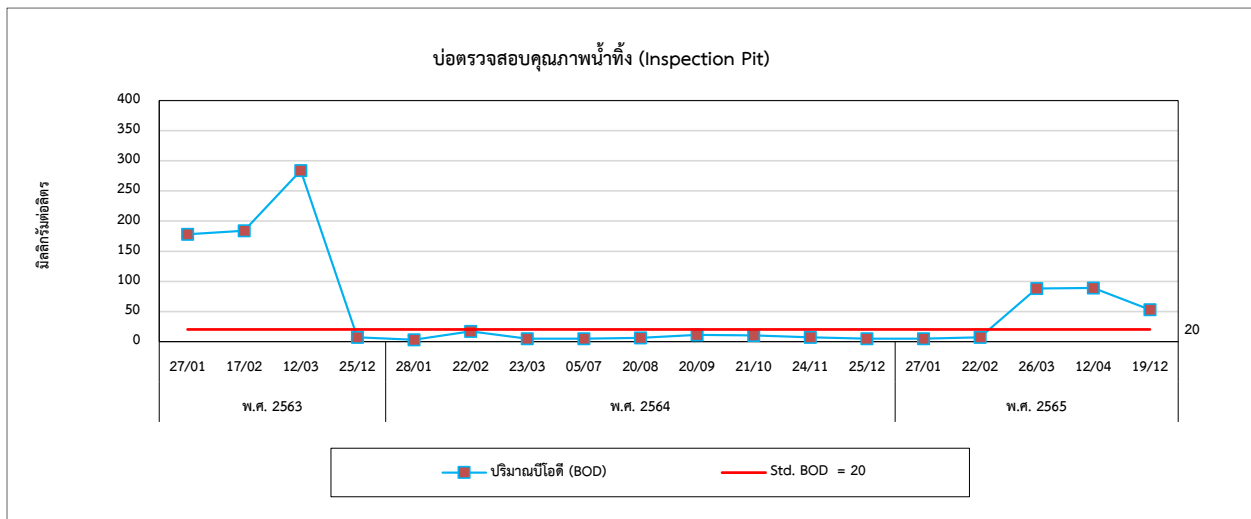
(2) คำสั่งกรมชลประทาน ที่ 18/2561 เรื่องการป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทานและทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

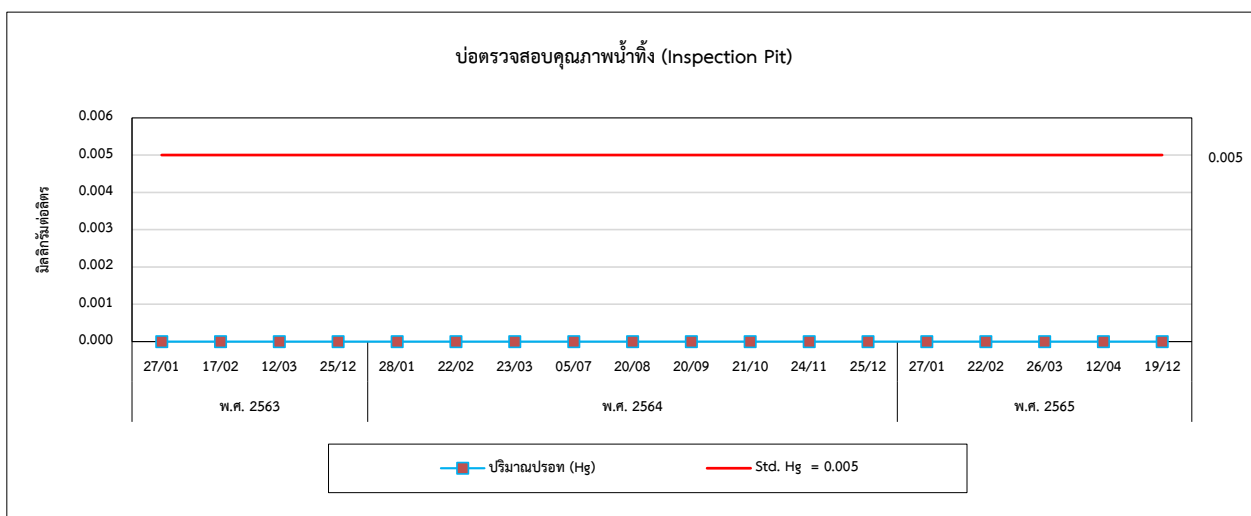
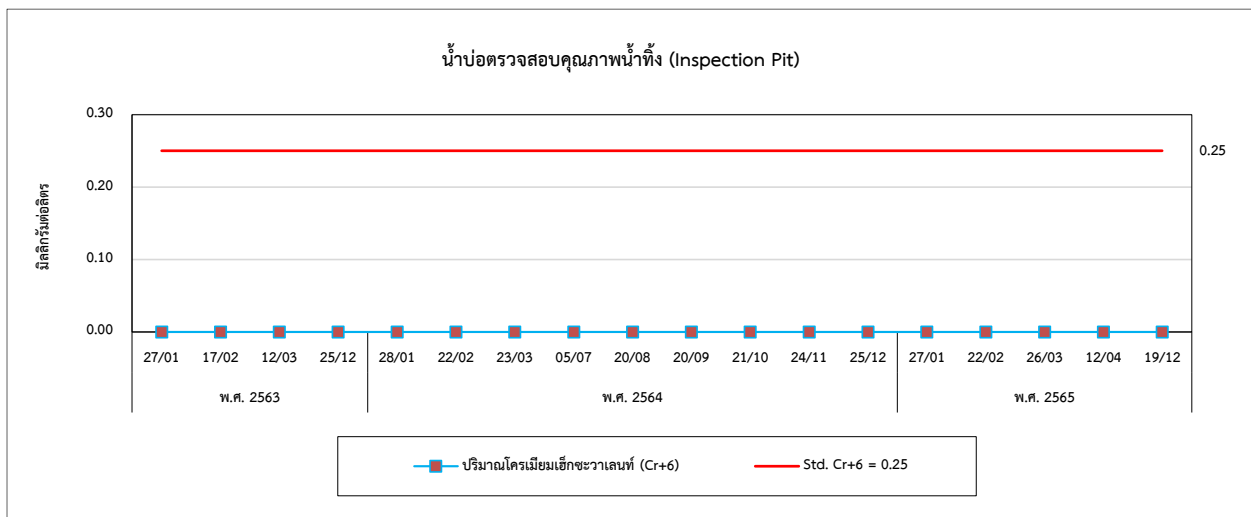
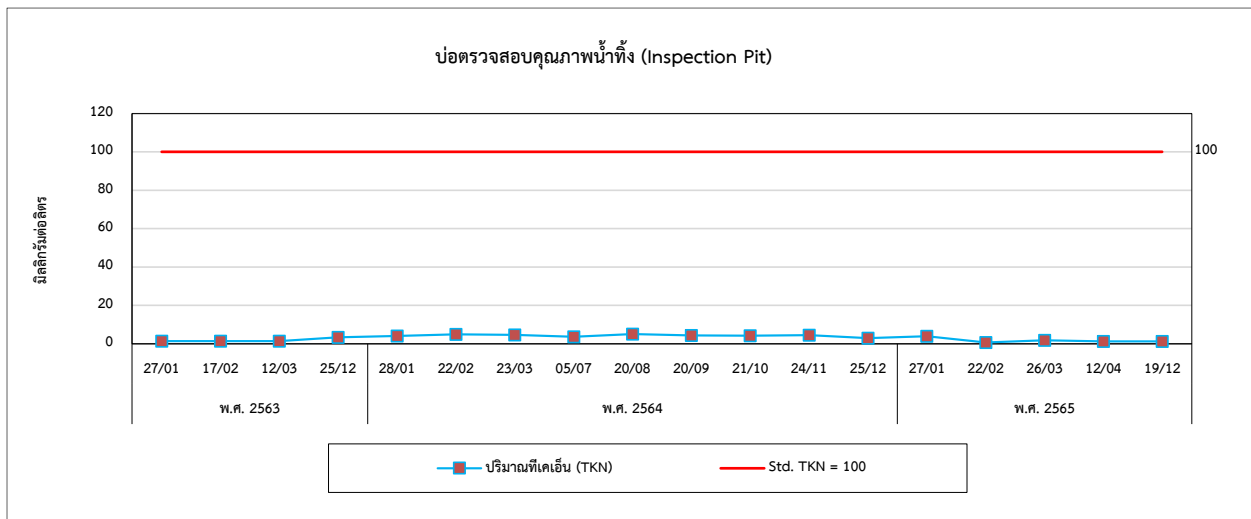
รูปที่ 4.4-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2563-2565



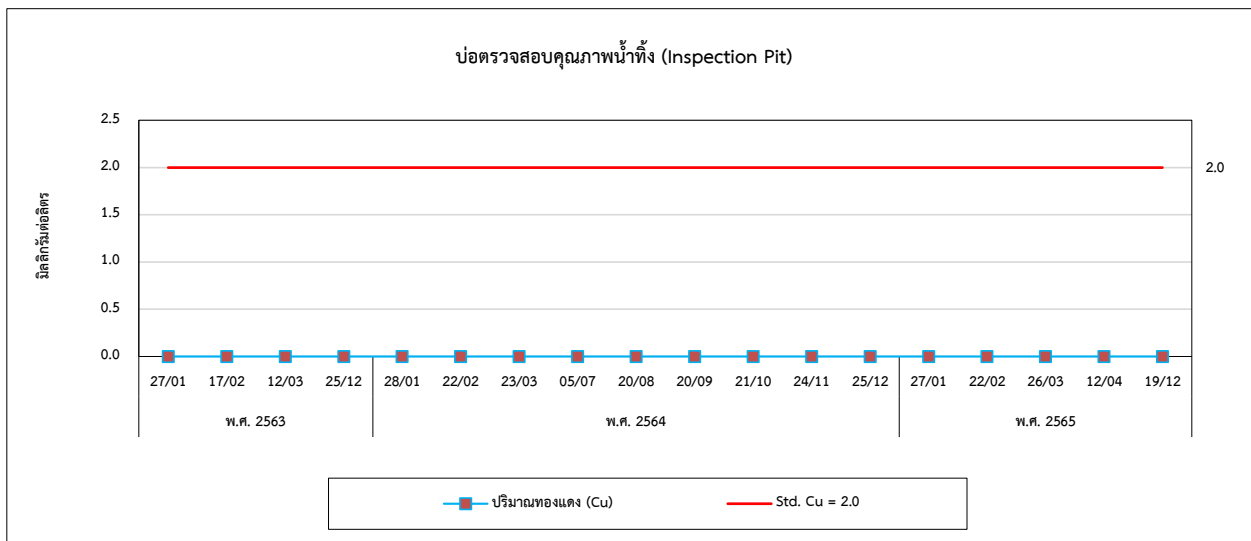
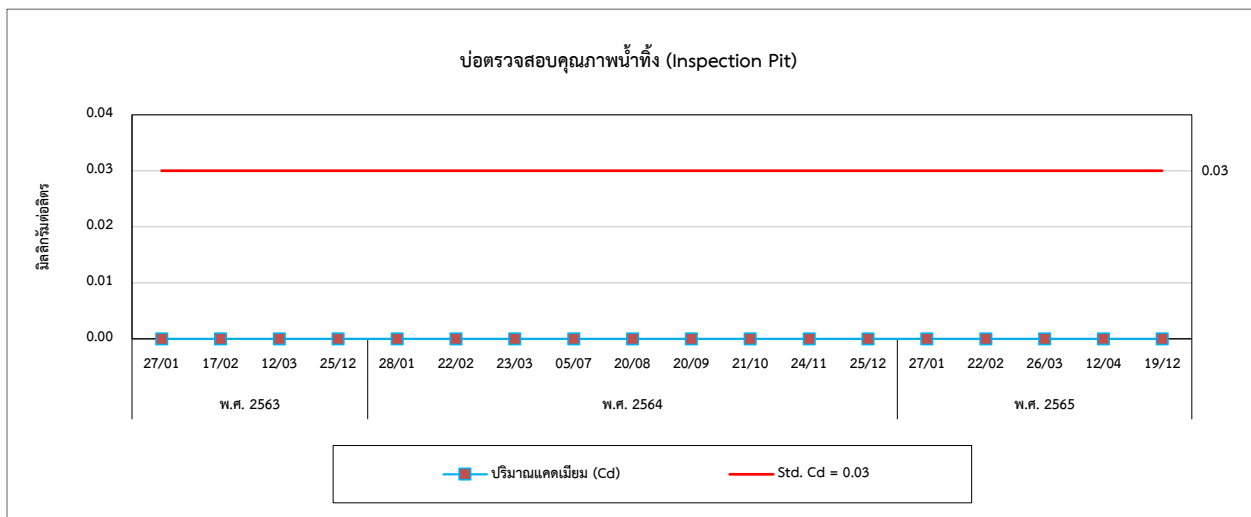
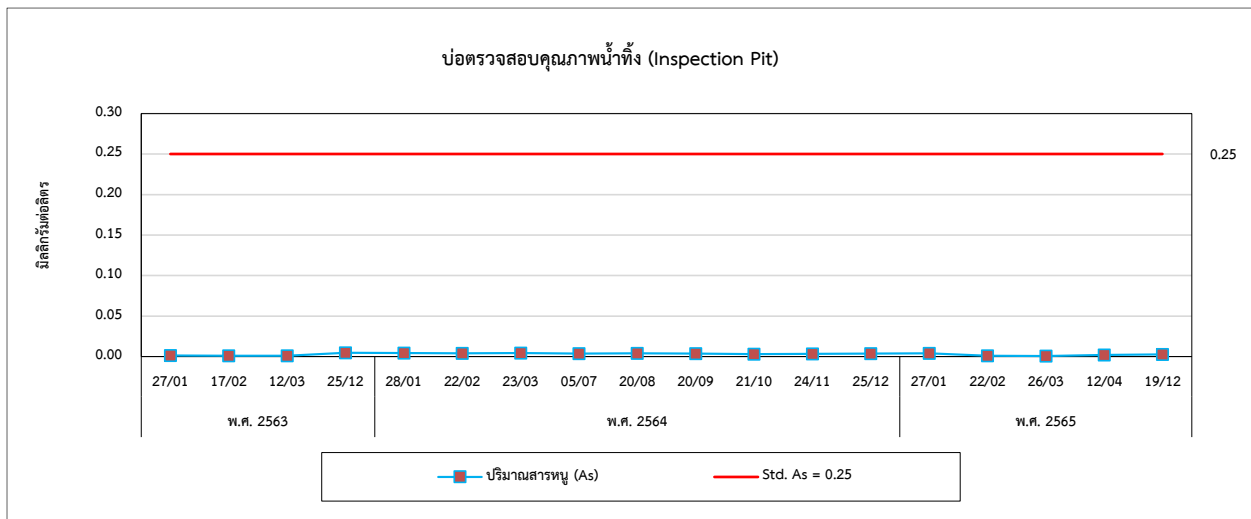
รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2563-2565



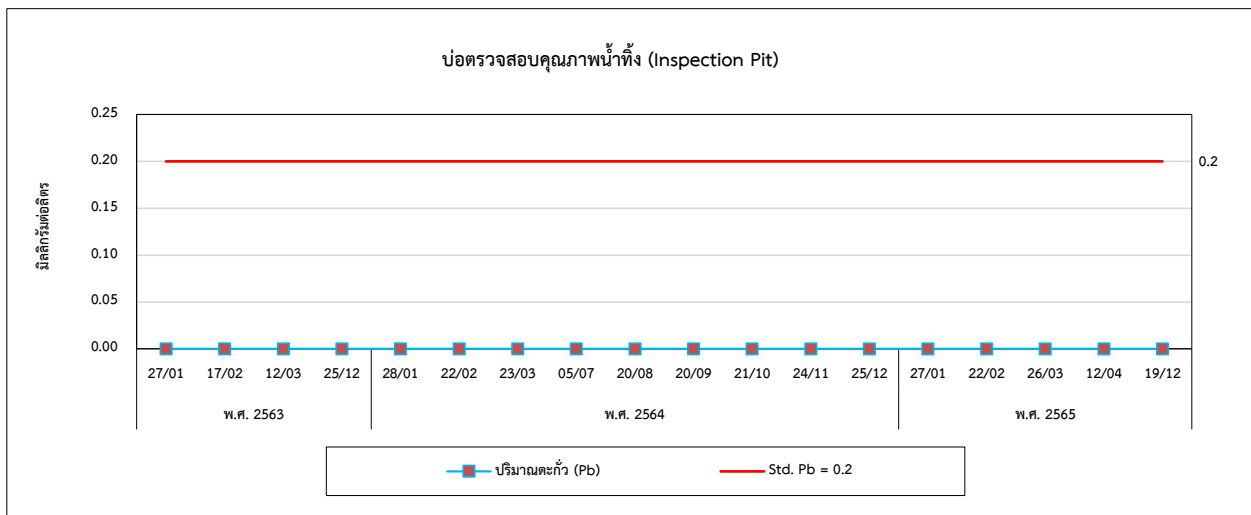
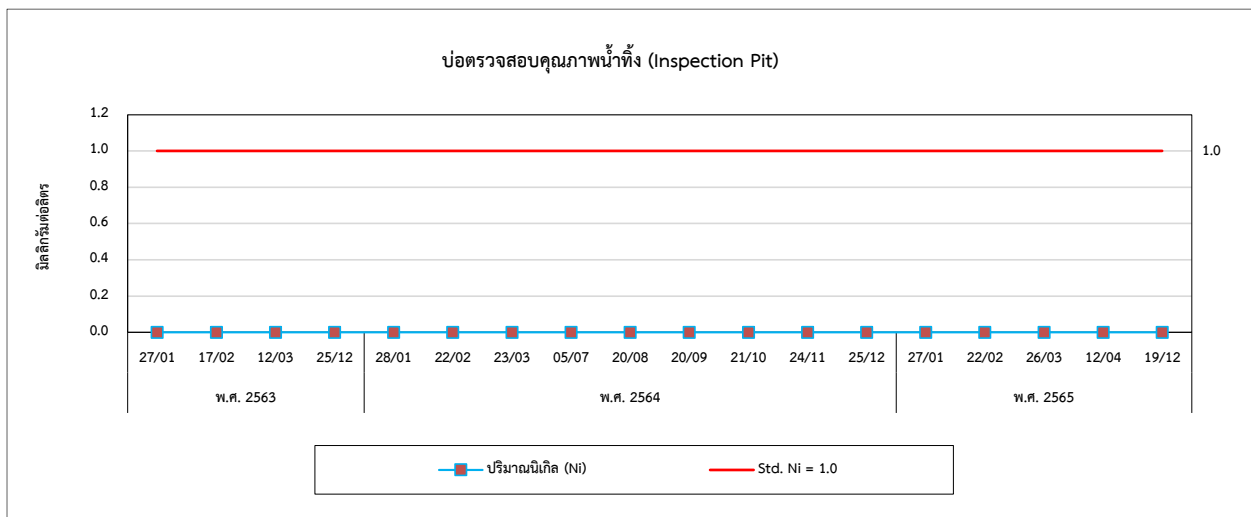
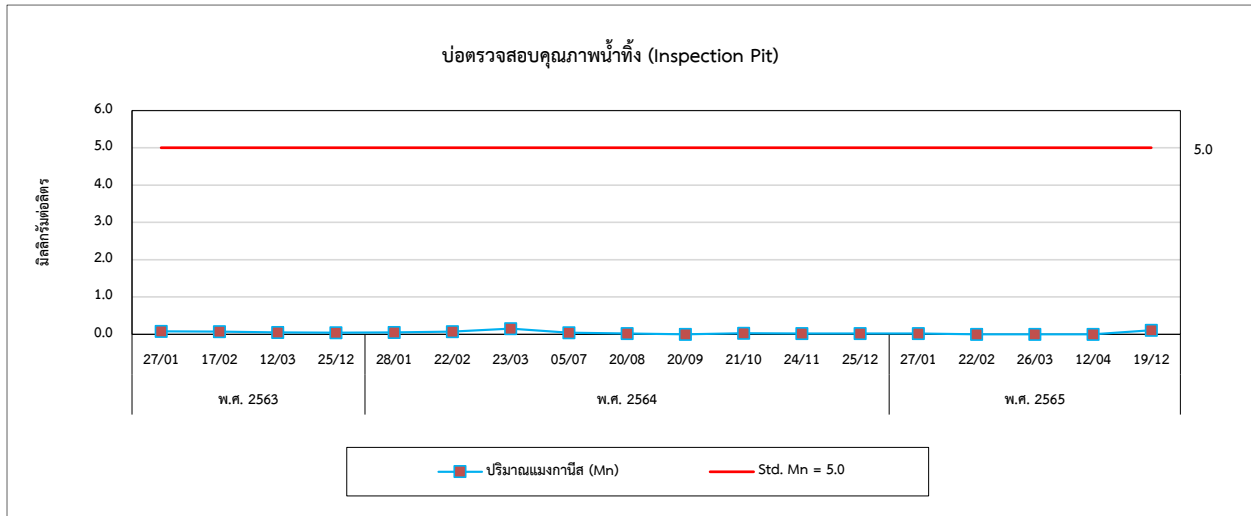
รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2563-2565



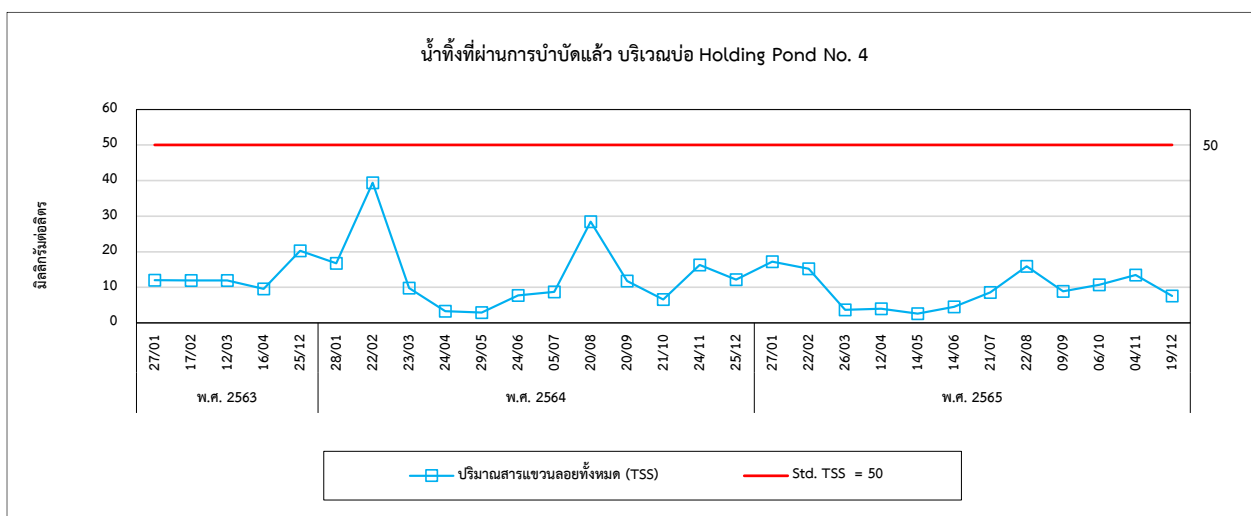
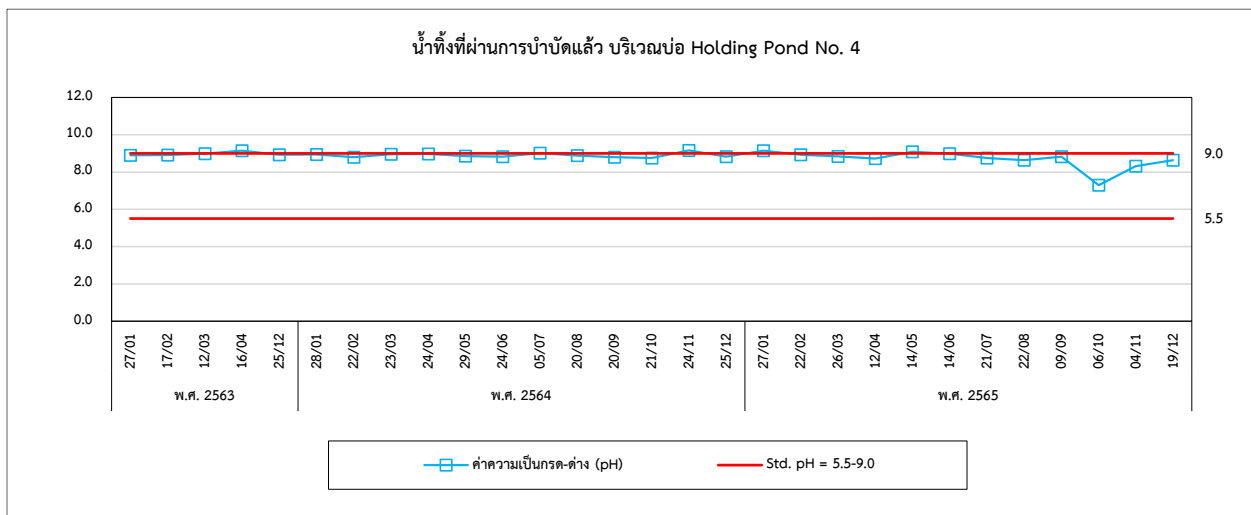
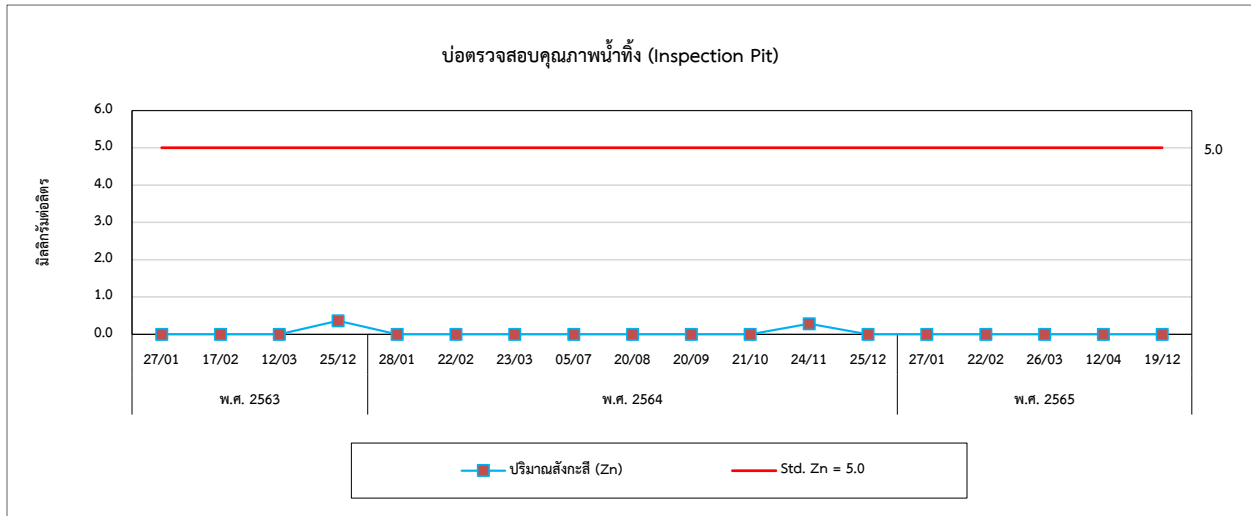
รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2563-2565



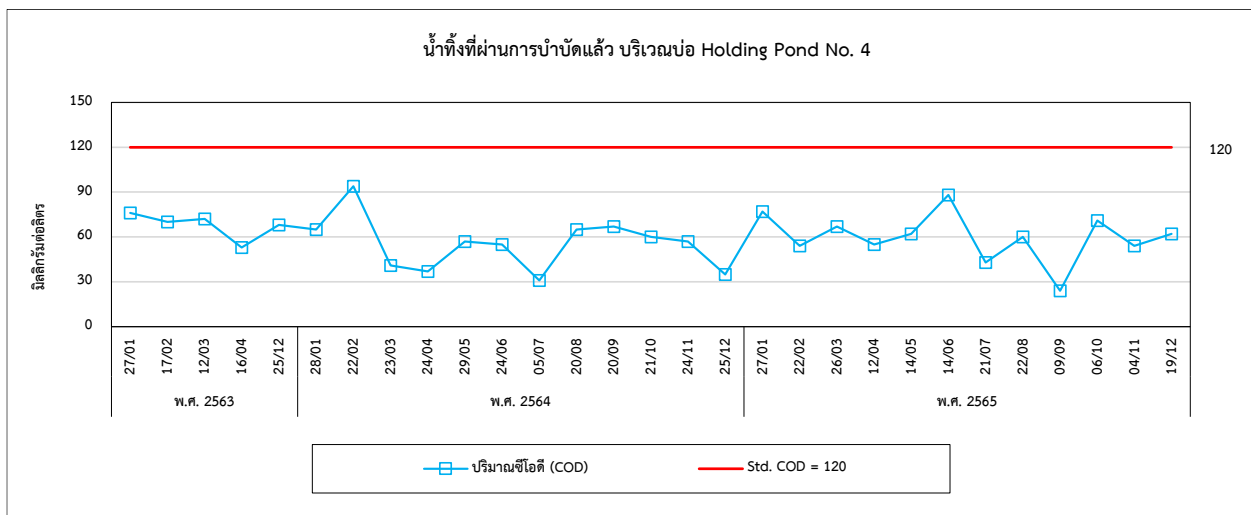
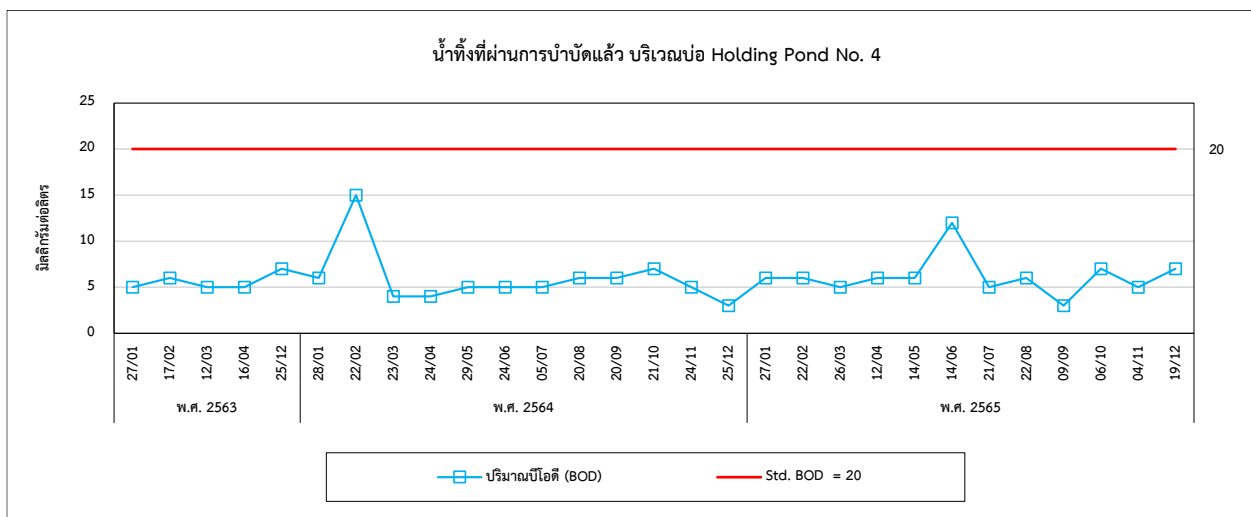
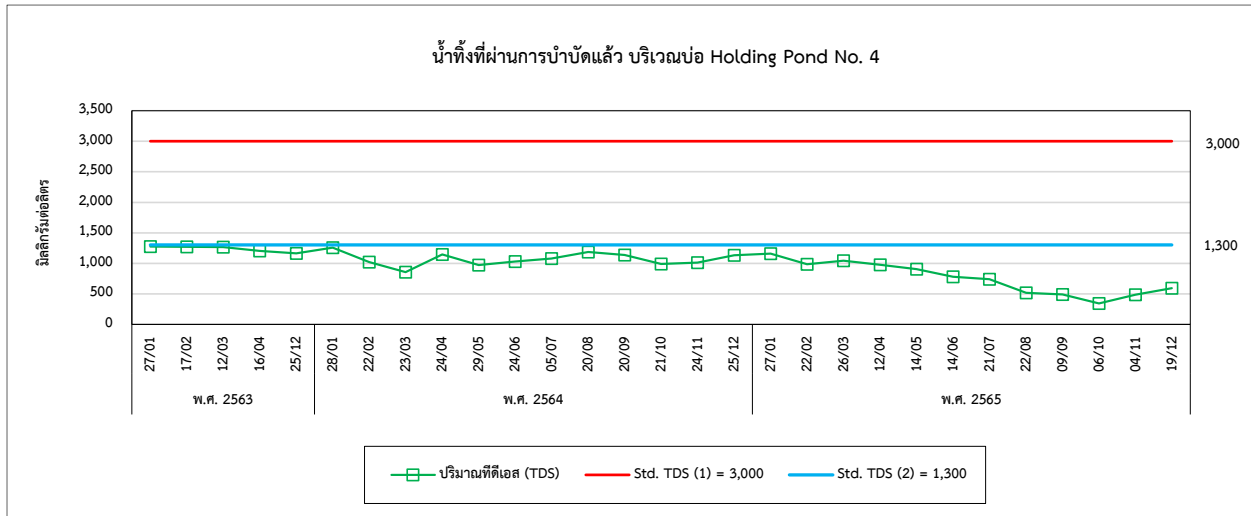
รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2563-2565



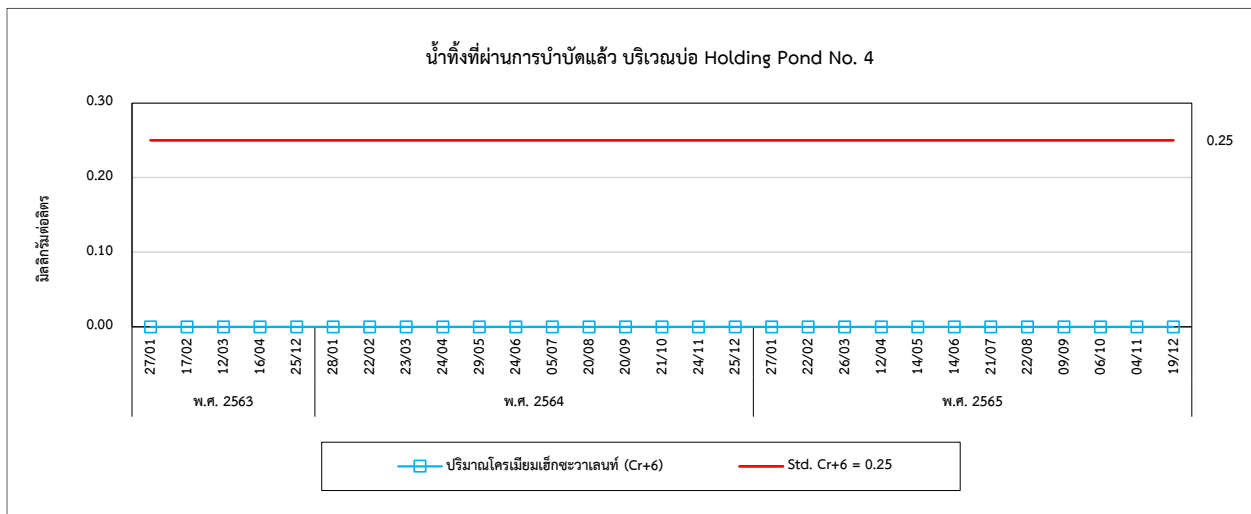
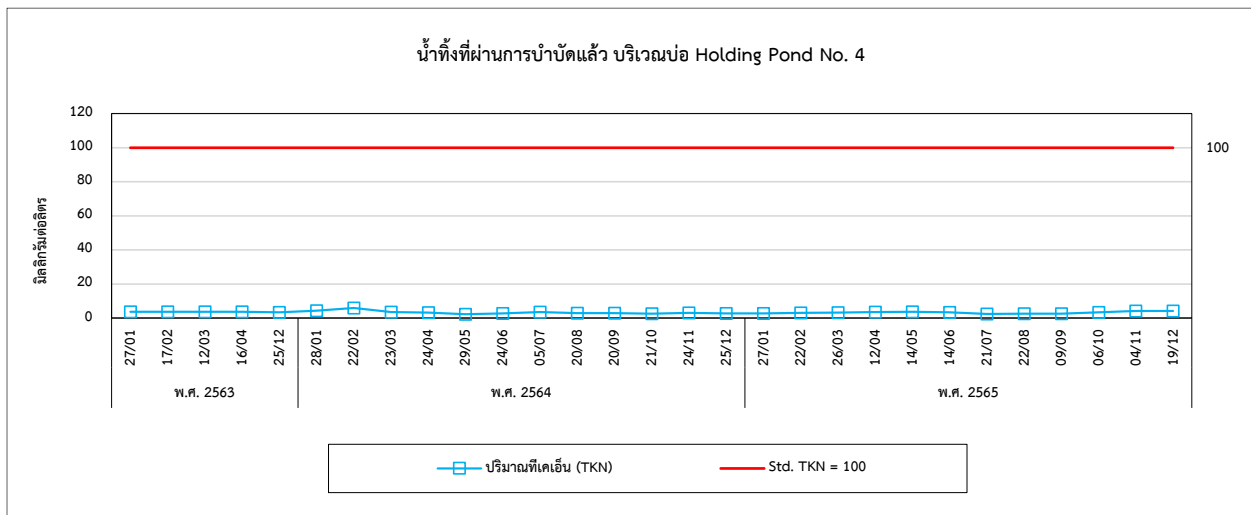
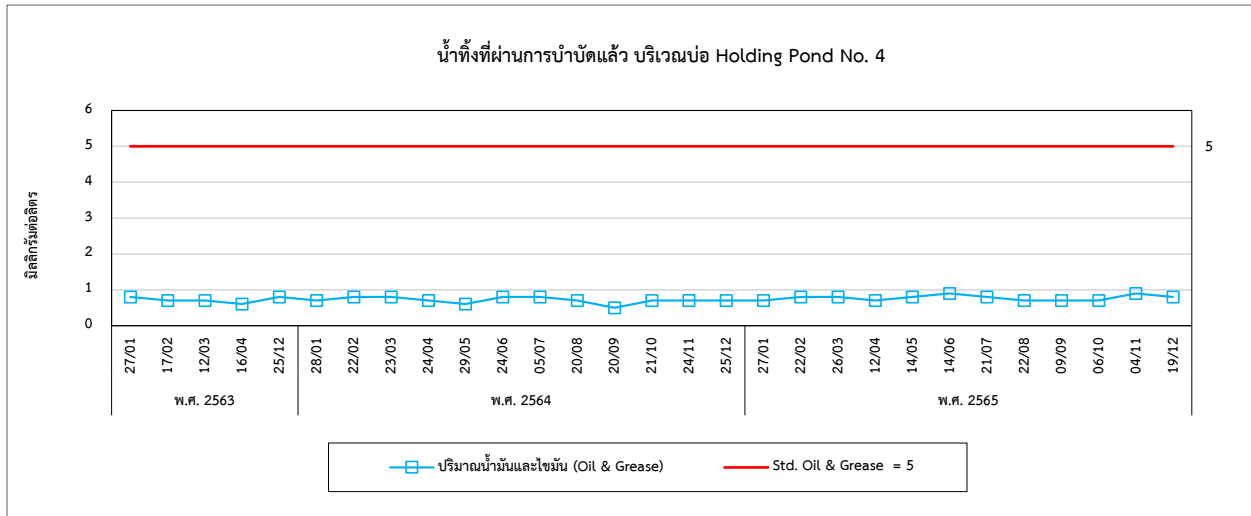
รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2563-2565



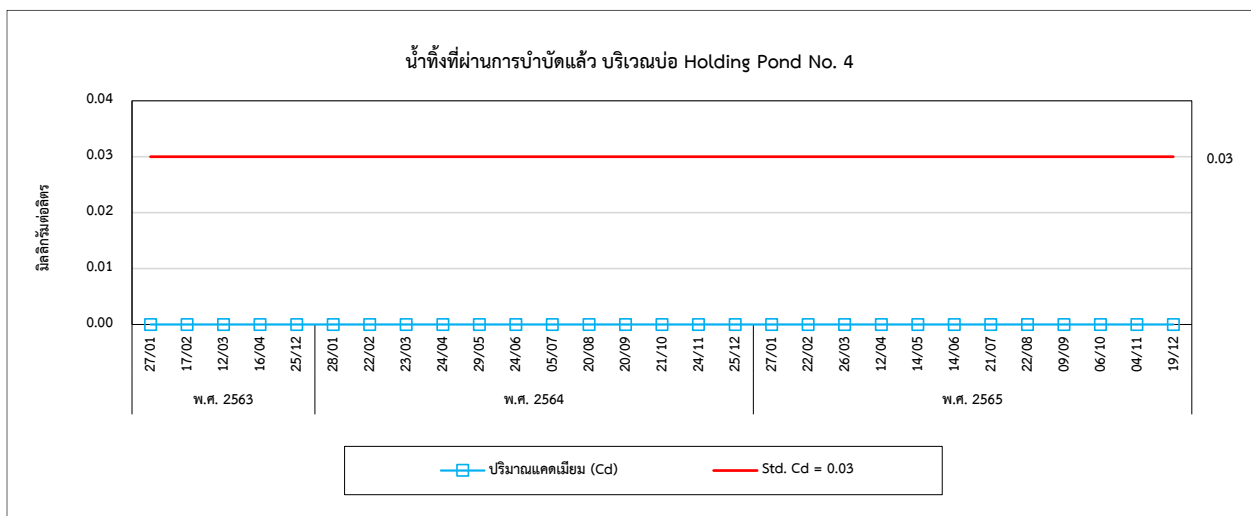
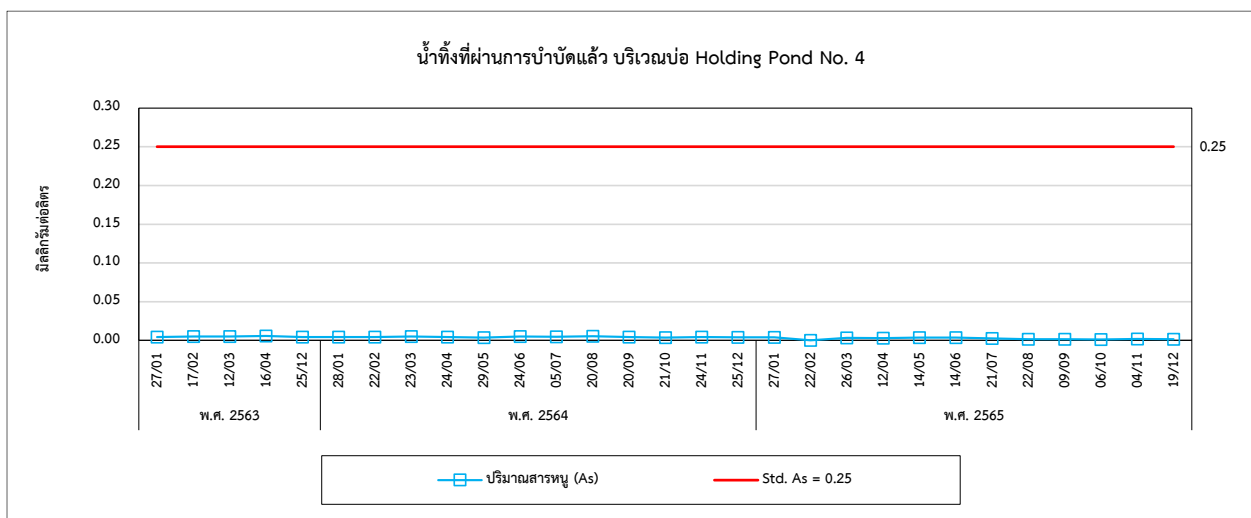
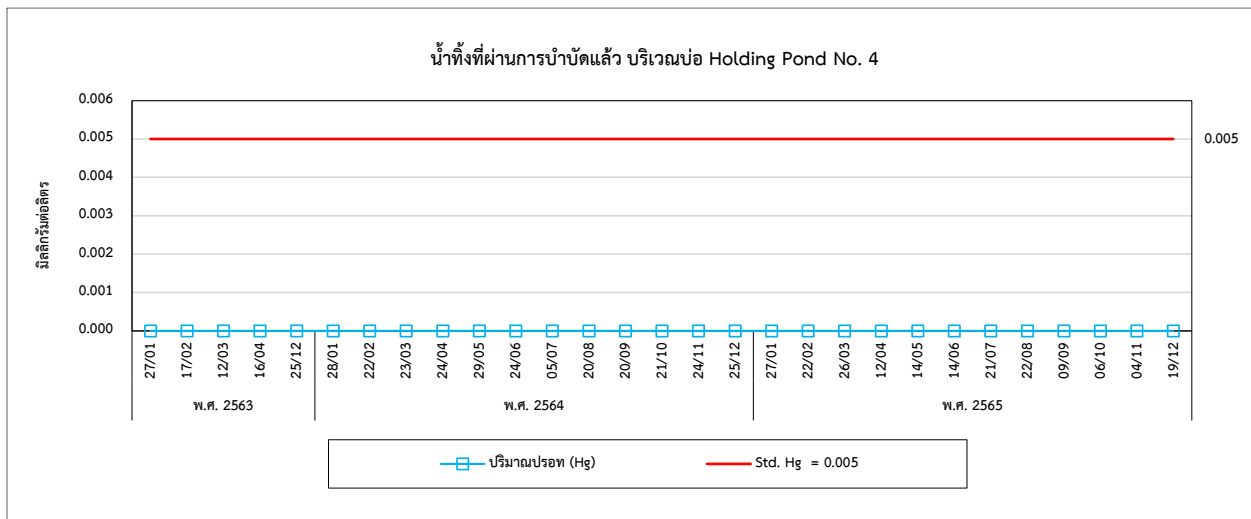
รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2563-2565



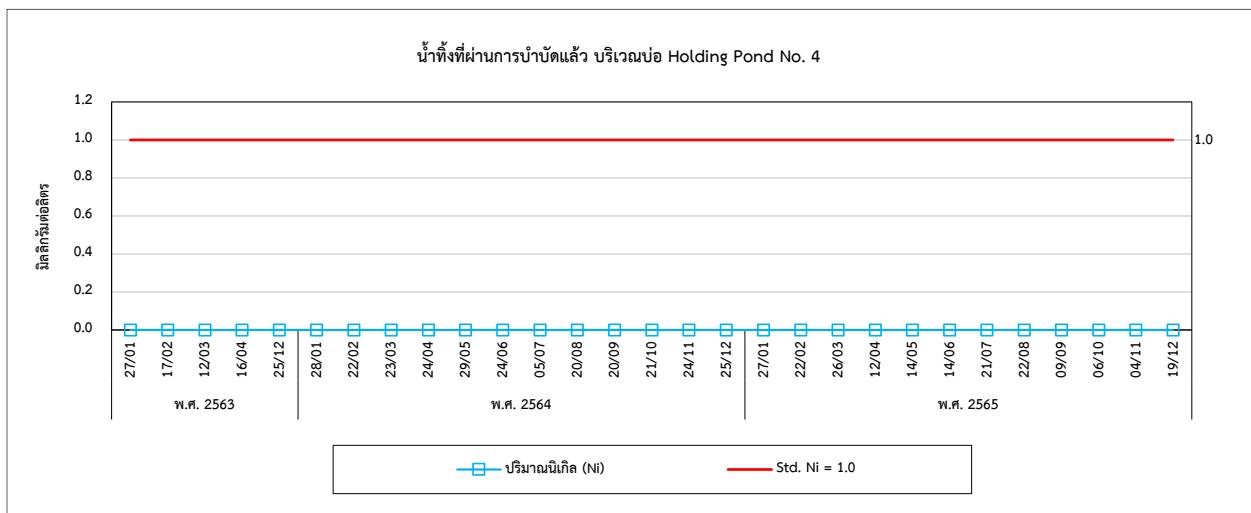
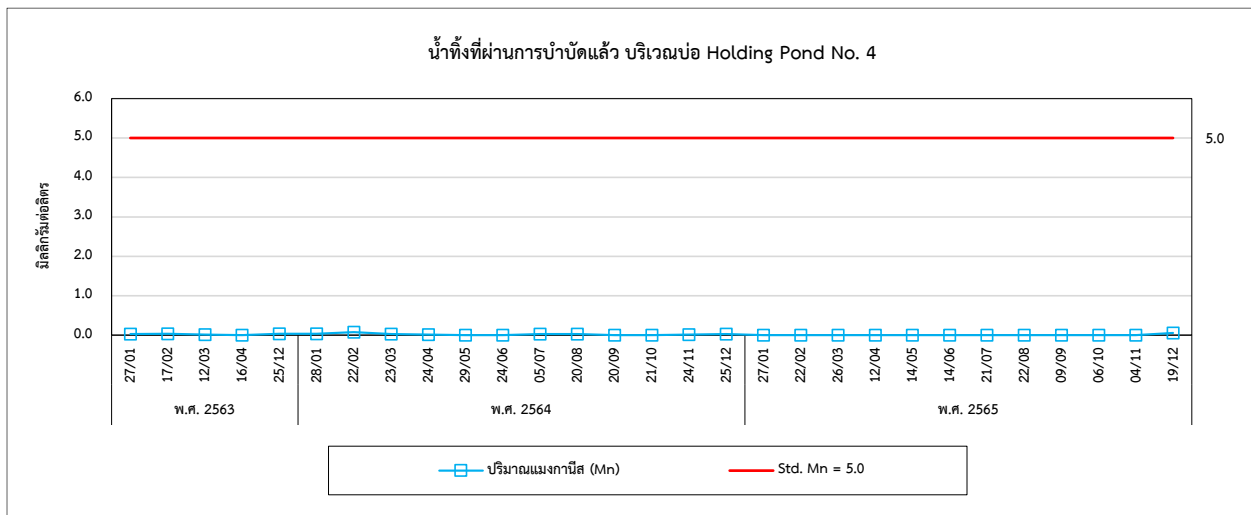
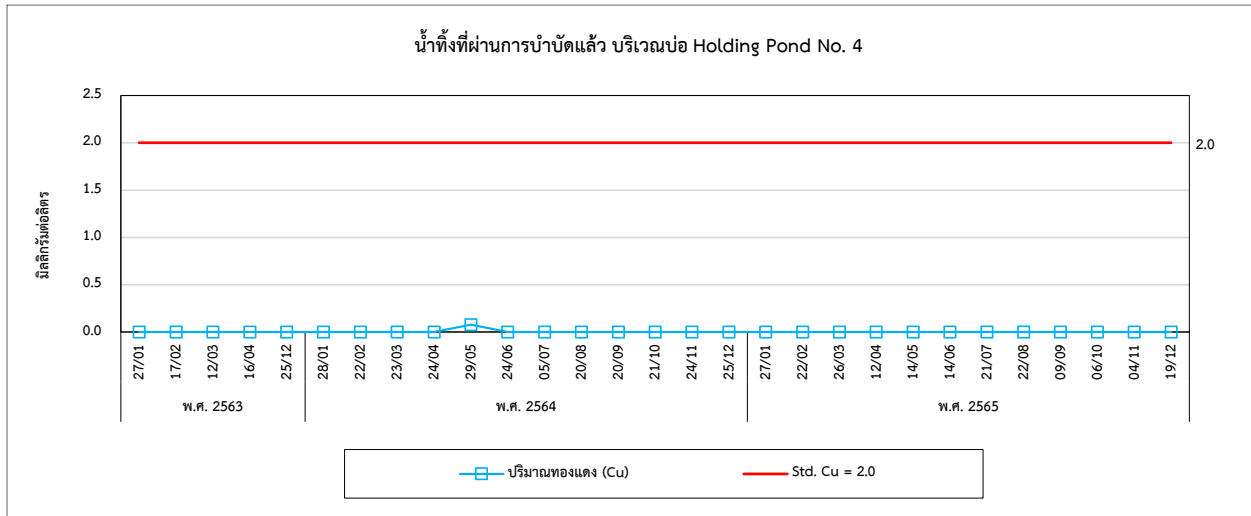
รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2563-2565



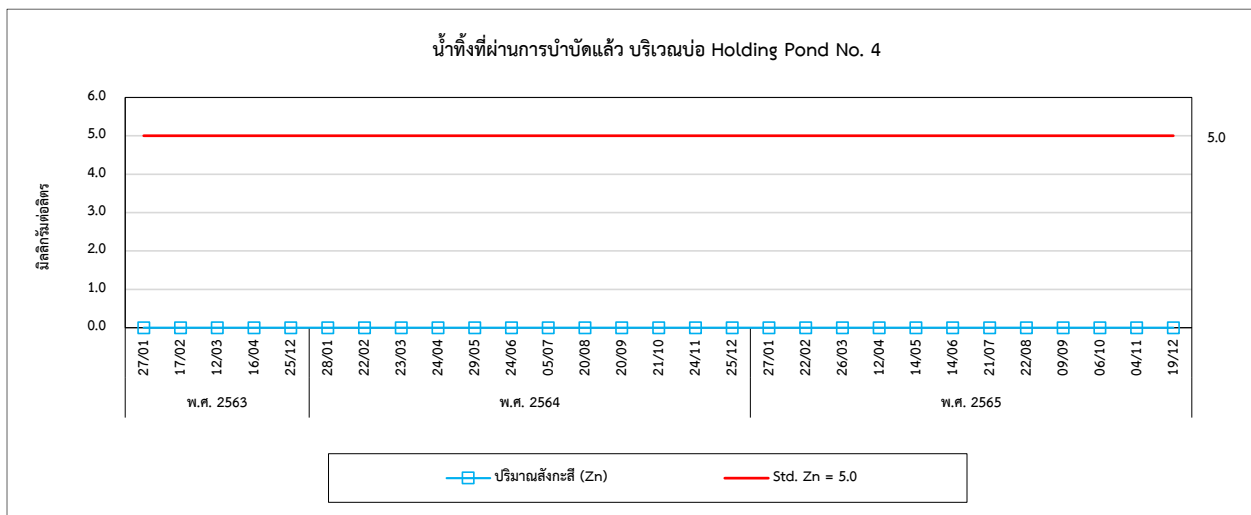
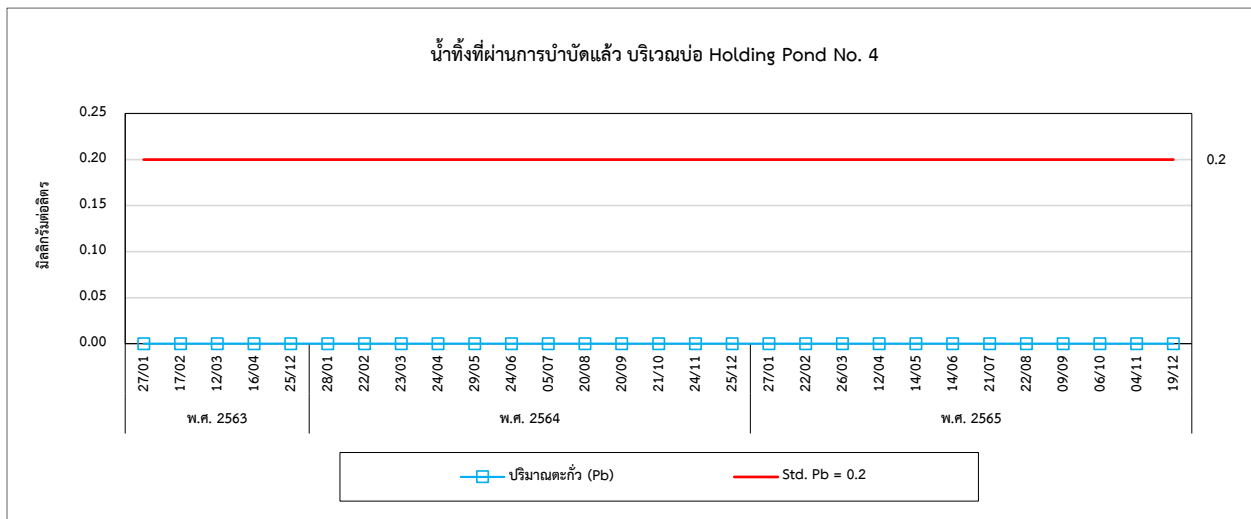
รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2563-2565



รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2563-2565



รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2563-2565



4.5 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน จำนวน 10 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณหมู่ที่ 1 บ้านหินเหล็กไฟ, หมู่ที่ 2 บ้านสาวเอ้, หมู่ที่ 3 บ้านถาวร, หมู่ที่ 12 บ้านหนองไผ่, หมู่ที่ 14 บ้านหนองสนวน, หมู่ที่ 11 บ้านหนองหัวช้าง, หมู่ที่ 15 บ้านโคกคู้, ชุมชนโนนเต้าทอง, หมู่ที่ 9 บ้านสระประคำ และหมู่ที่ 16 บ้านเมืองกับ (ในช่วงที่มีฝนตก) โดยในช่วงที่ผ่านมา (ระหว่างปี 2563-2565) ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมอนามัย เรื่องเกณฑ์เสนอแนะคุณภาพน้ำบริโภค เพื่อการเฝ้าระวัง กรมอนามัย พ.ศ. 2563 และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงระหว่างปี 2563-2565 พบว่า ปริมาณมลสารส่วนใหญ่มีแนวโน้มไม่คงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.5-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.5-1

ตารางที่ 4.5-1 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์		
			pH (-)	Nitrate (mg/L)	Sulphate (mg/L)
1.	หมู่ที่ 1 บ้านหินเหล็กไฟ (R1)	22/06/63	7.83	1.91	1.21
		19/08/63	7.69	0.25	<0.02
		30/06/64	7.90	0.97	10.43
		20/08/64	7.40	0.52	0.19
		14/06/65	7.86	1.28	<0.02
		22/08/65	8.31	1.85	4.75
2.	หมู่ที่ 2 บ้านสาวเอ้ (R2)	22/06/63	7.30	4.08	0.41
		19/08/63	7.22	0.67	<0.02
		30/06/64	6.86	2.19	12.44
		20/08/64	7.46	3.38	4.44
		14/06/65	7.83	0.26	<0.02
		22/08/65	7.76	1.41	4.49
3.	หมู่ที่ 3 บ้านถาวร (R3)	22/06/63	7.56	4.19	0.42
		19/08/63	7.74	0.27	0.60
		30/06/64	6.87	3.04	11.18
		20/08/64	7.55	2.00	0.84
		14/06/65	7.56	1.27	<0.02
		22/08/65	8.27	0.53	1.69
4.	หมู่ที่ 12 บ้านหนองไผ่ (R4)	22/06/63	7.75	4.33	0.99
		19/08/63	8.27	3.96	3.44
		30/06/64	6.77	2.08	10.88
		20/08/64	7.54	1.28	1.85
		14/06/65	7.75	1.39	2.28
		22/08/65	7.85	1.76	5.01
5.	หมู่ที่ 14 บ้านหนองสนวน (R5)	22/06/63	7.80	6.27	2.73
		19/08/63	8.36	4.26	1.92
		30/06/64	6.62	1.08	10.13
		20/08/64	7.16	2.08	3.47
		14/06/65	7.07	6.61	0.91
		22/08/65	8.26	0.42	3.09
มาตรฐาน			6.5-8.5	50	250

มาตรฐาน : ประกาศกรมอนามัย เรื่องเกณฑ์เสนอแนะคุณภาพน้ำบริโภค เพื่อการเฝ้าระวัง กรมอนามัย พ.ศ. 2563

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของ

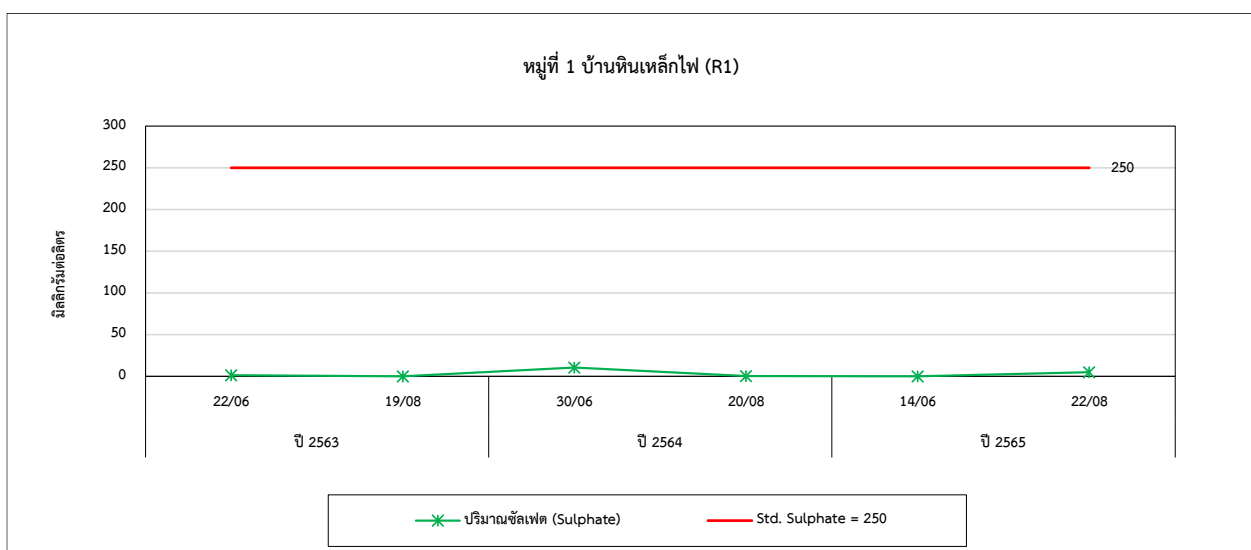
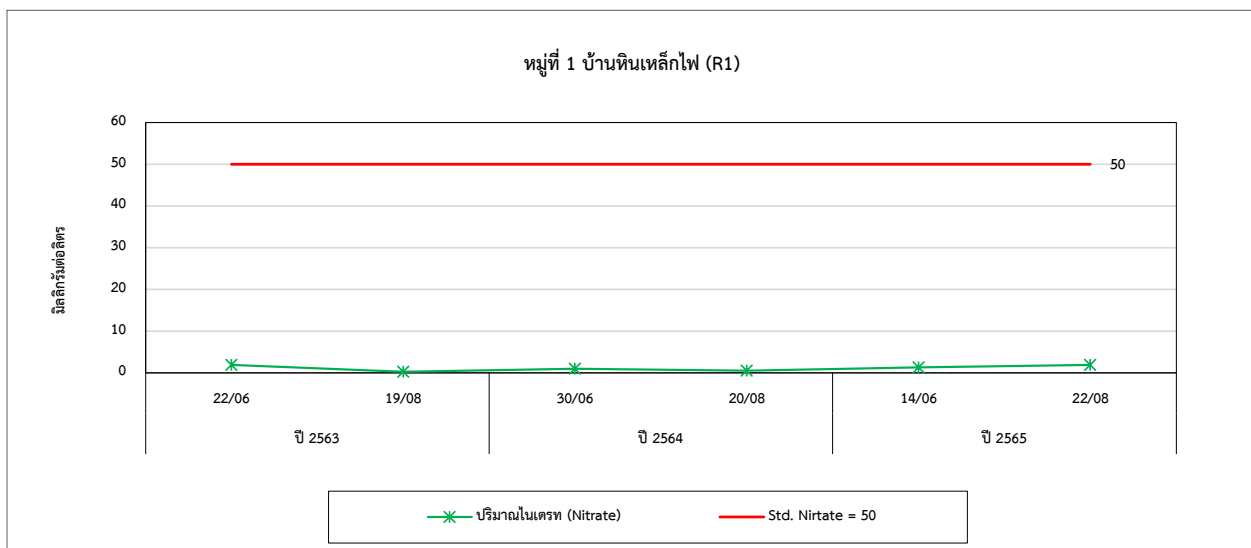
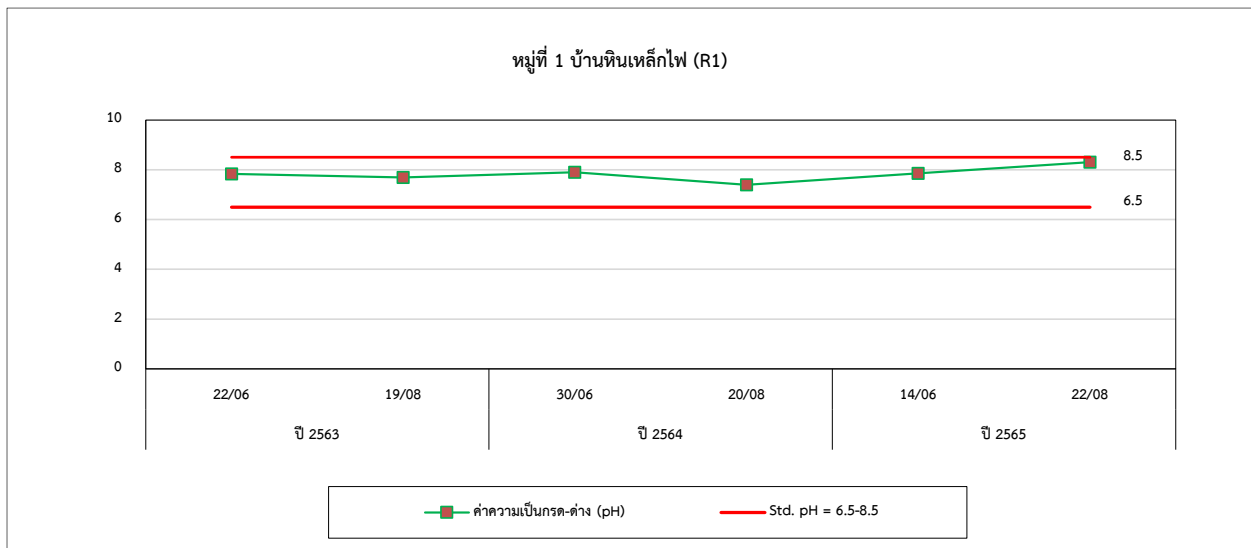
ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์		
			pH (-)	Nitrate (mg/L)	Sulphate (mg/L)
6.	หมู่ที่ 11 บ้านหนองหัวช้าง (R6)	22/06/63	7.89	5.55	1.35
		19/08/63	8.33	1.27	0.81
		30/06/64	6.90	0.94	14.91
		20/08/64	7.50	3.97	3.19
		14/06/65	7.08	1.28	<0.02
		22/08/65	8.20	0.82	4.92
7.	หมู่ที่ 15 บ้านโคกตู๋ (R7)	22/06/63	7.87	4.95	0.76
		19/08/63	8.22	0.52	<0.02
		30/06/64	7.00	1.14	12.14
		20/08/64	8.18	6.87	6.01
		14/06/65	7.72	12.43	0.54
		22/08/65	7.82	0.25	1.16
8.	ชุมชนโนนเต้าทอง (R8)	22/06/63	7.86	2.70	0.45
		19/08/63	8.30	2.78	1.83
		30/06/64	6.88	1.51	12.31
		20/08/64	8.38	4.07	2.93
		14/06/65	7.99	1.18	2.95
		22/08/65	8.25	0.35	3.37
9.	หมู่ที่ 9 บ้านสระประคำ (R9)	22/06/63	7.57	3.21	1.96
		19/08/63	7.63	0.67	0.58
		30/06/64	6.80	1.13	11.67
		20/08/64	7.98	0.87	0.57
		14/06/65	6.92	2.05	2.58
		22/08/65	8.37	1.04	2.08
10.	หมู่ที่ 16 บ้านเมืองกับ (R10)	22/06/63	7.89	8.08	4.11
		19/08/63	8.46	2.73	2.65
		30/06/64	7.07	2.48	11.64
		20/08/64	7.81	2.84	0.48
		14/06/65	7.74	1.30	5.04
		22/08/65	7.70	0.52	0.67
มาตรฐาน			6.5-8.5	50	250

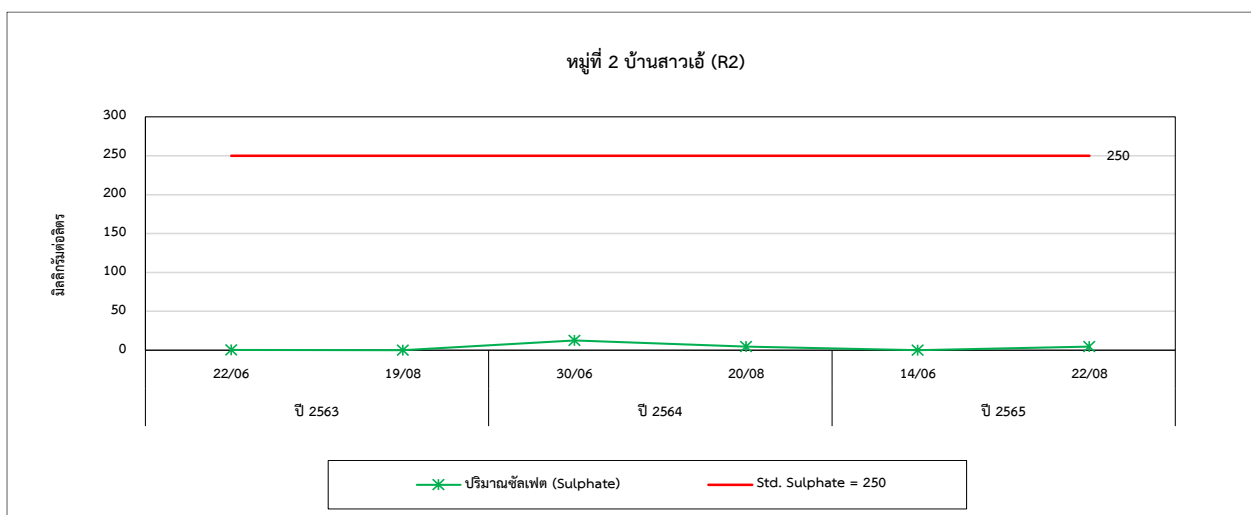
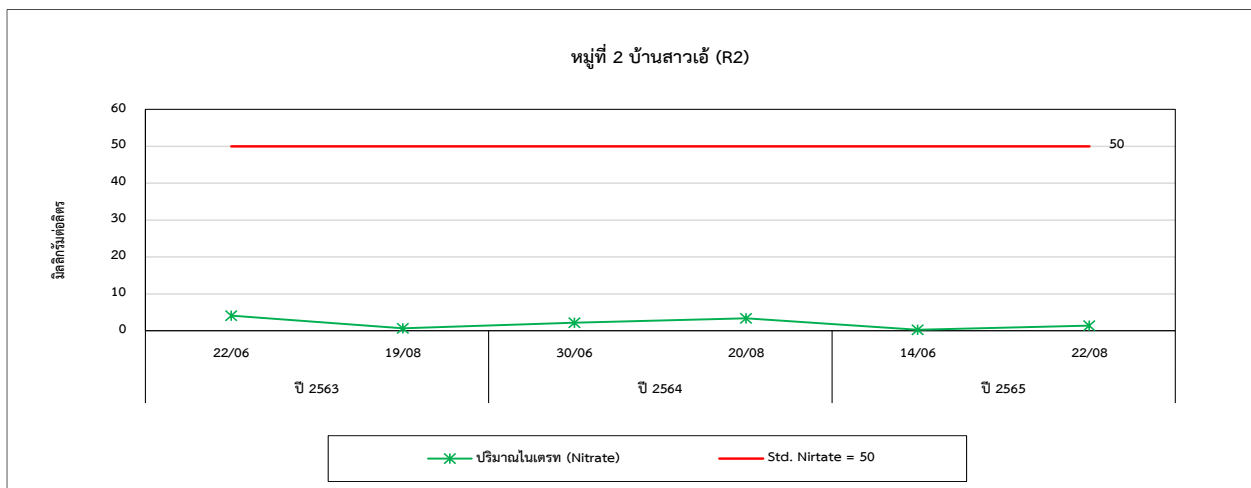
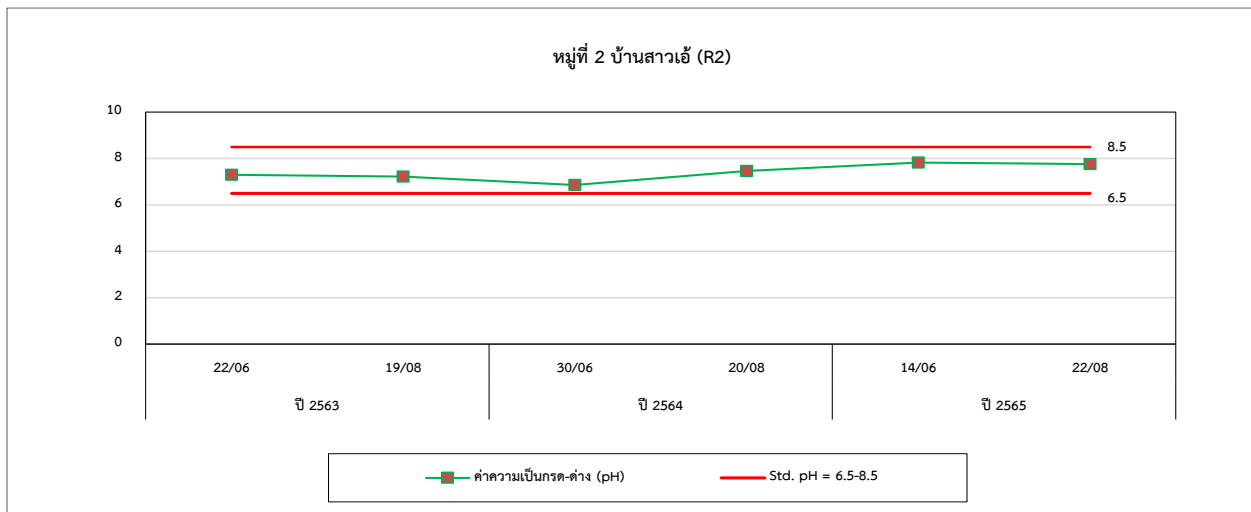
มาตรฐาน : ประกาศกรมอนามัย เรื่องเกณฑ์เสนอแนะคุณภาพน้ำบริโภค เพื่อการเฝ้าระวัง กรมอนามัย พ.ศ. 2563

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของ

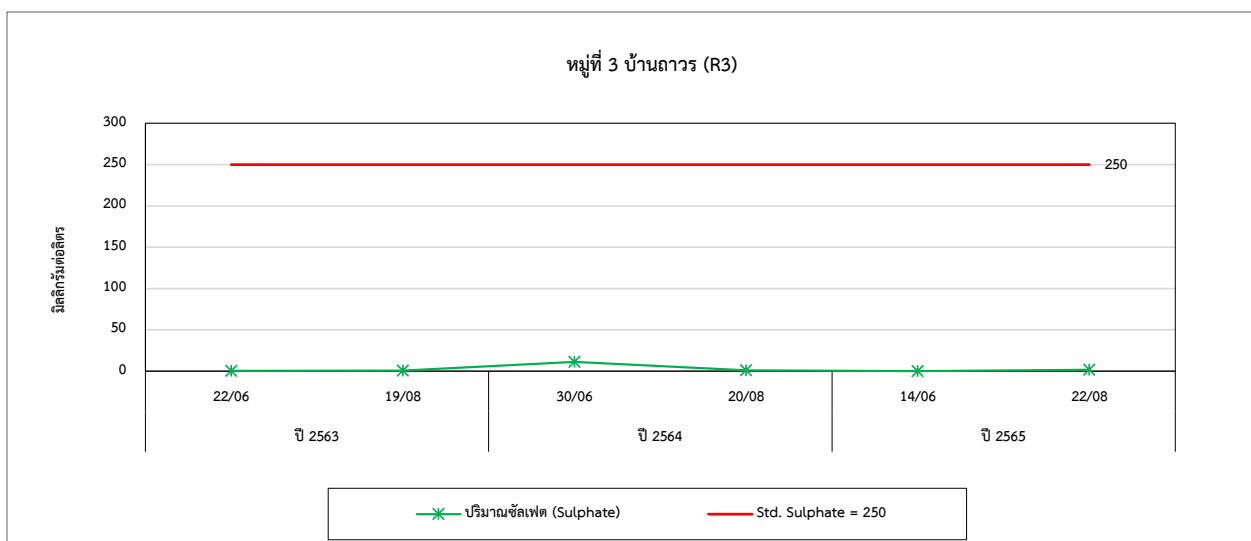
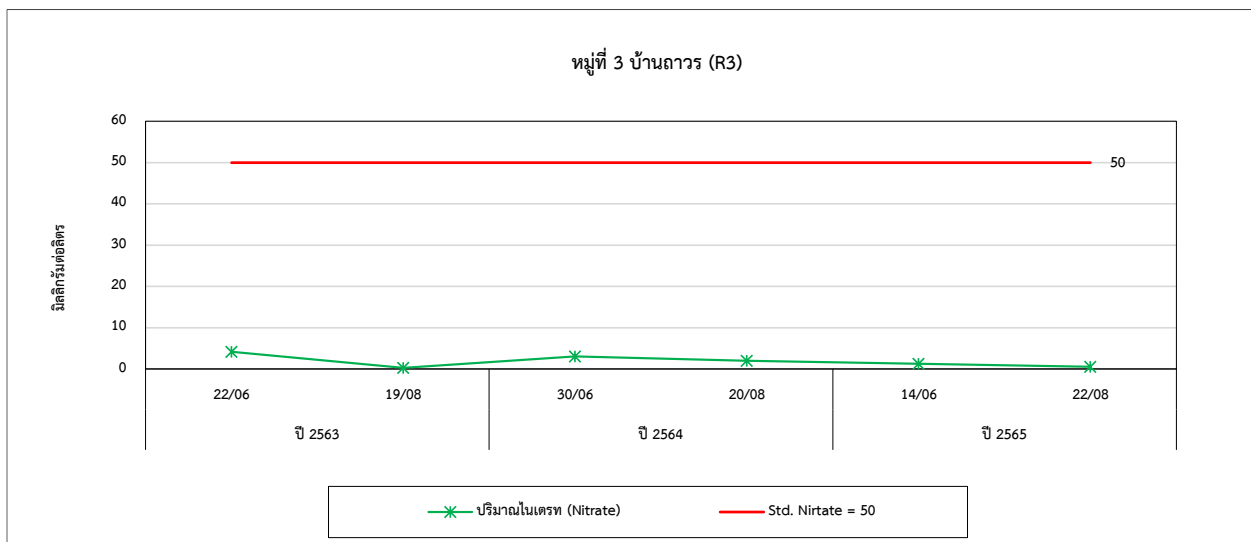
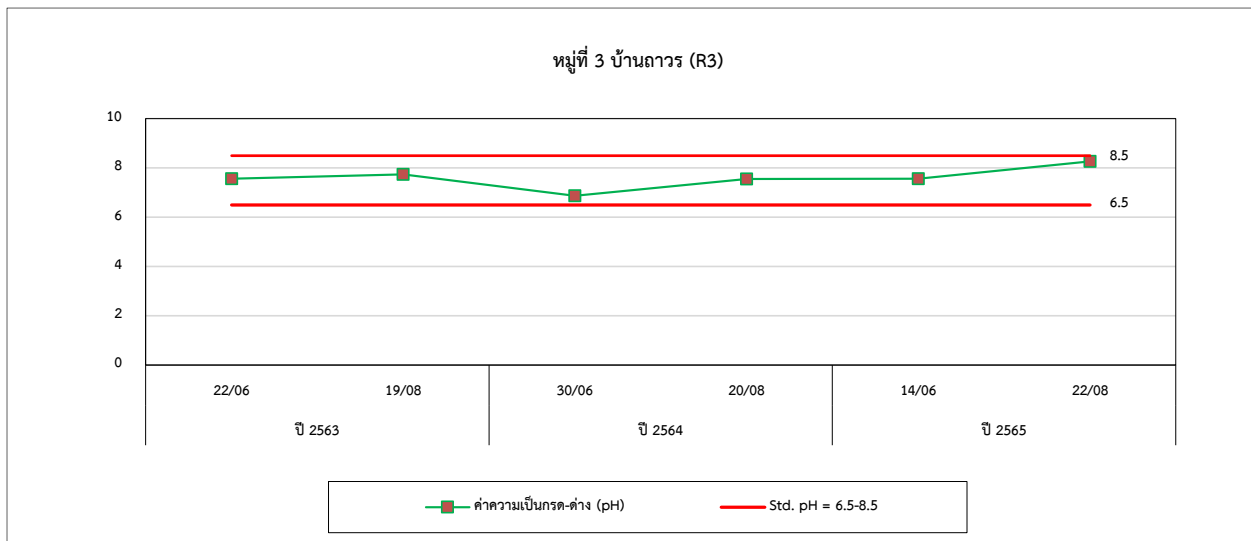
รูปที่ 4.5-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน ระหว่างปี 2563-2565



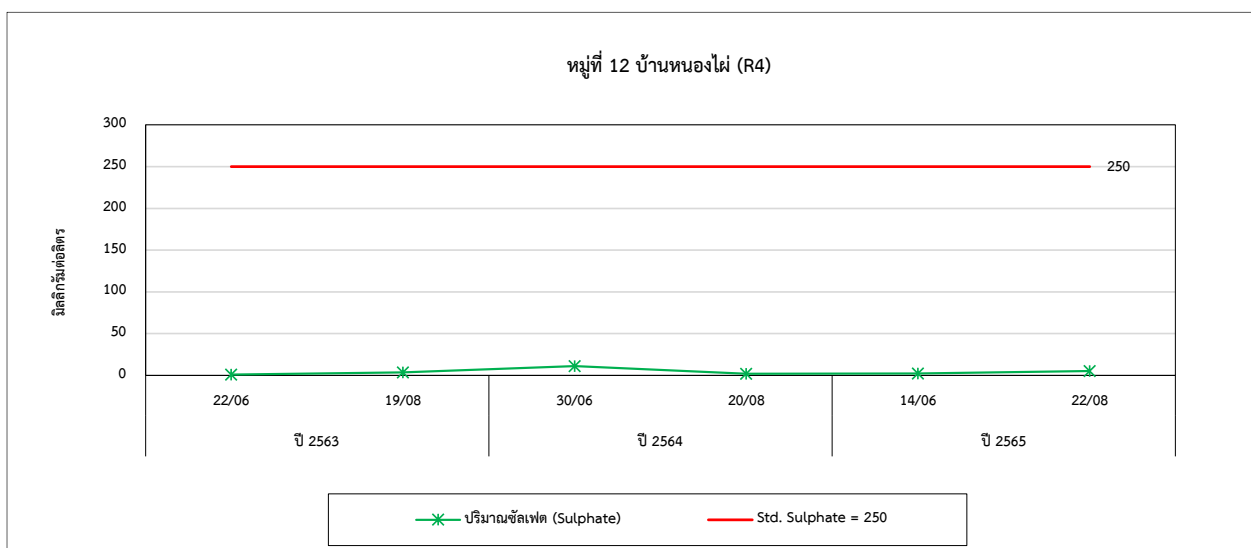
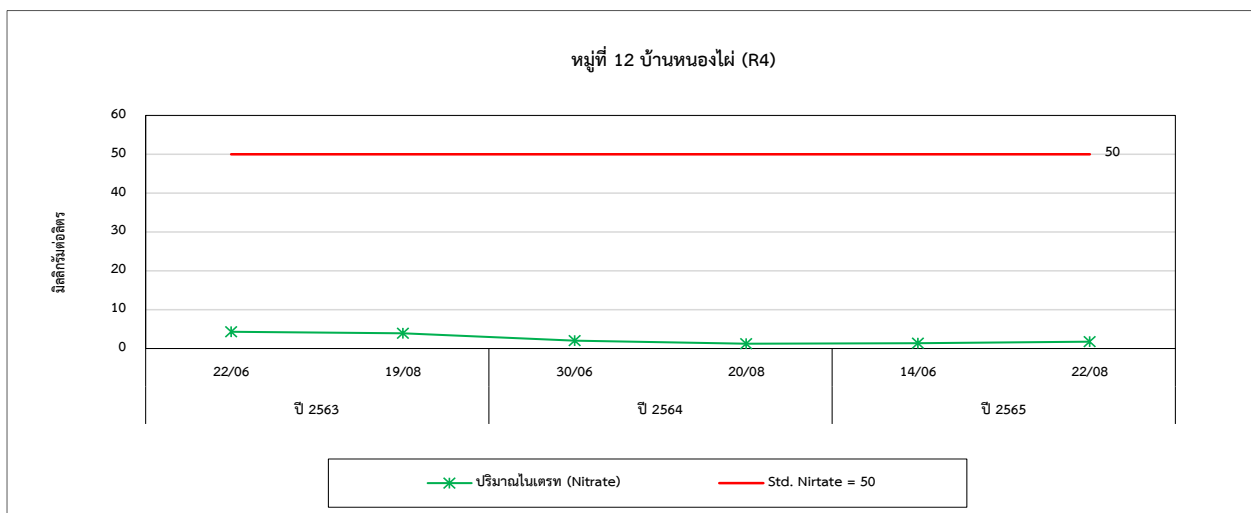
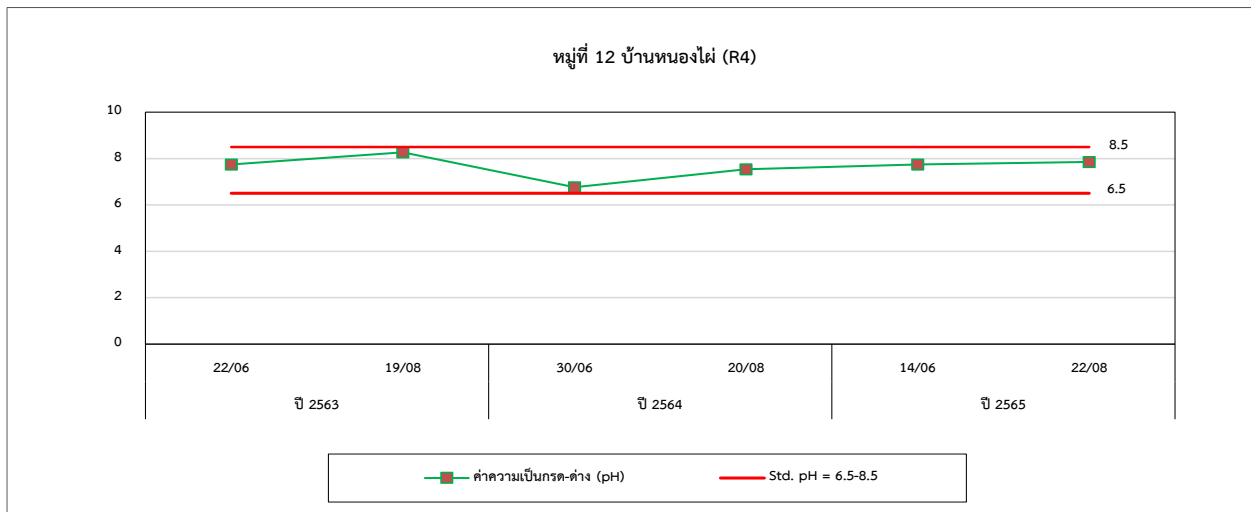
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน ระหว่างปี 2563-2565



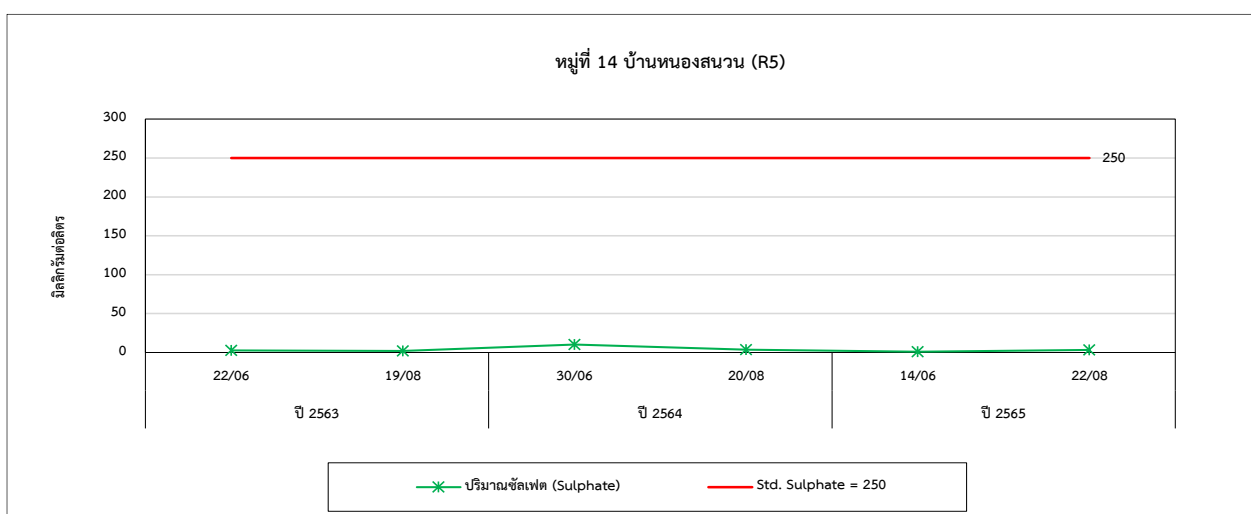
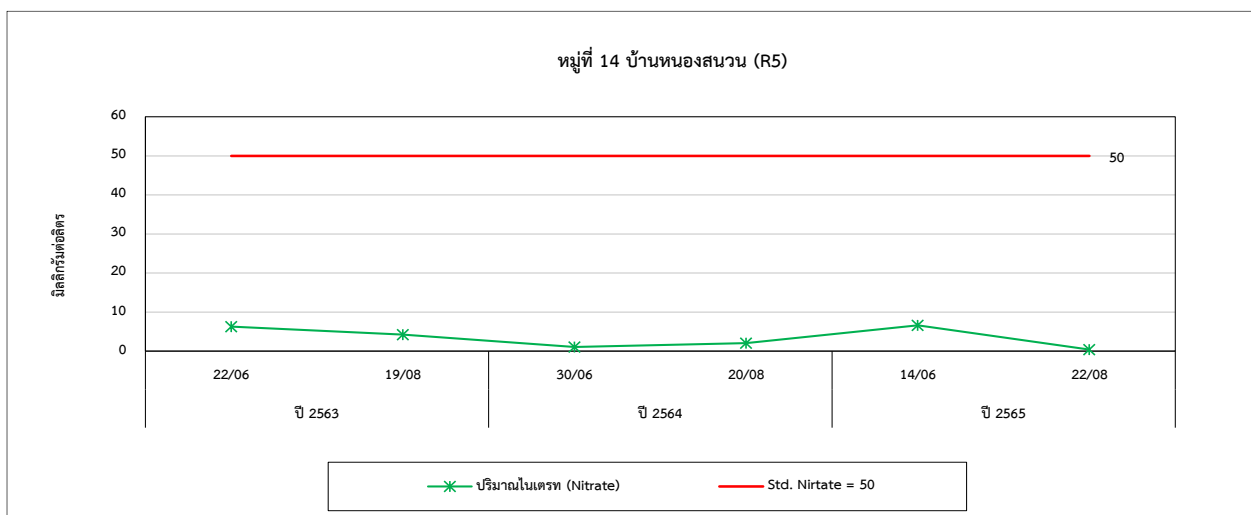
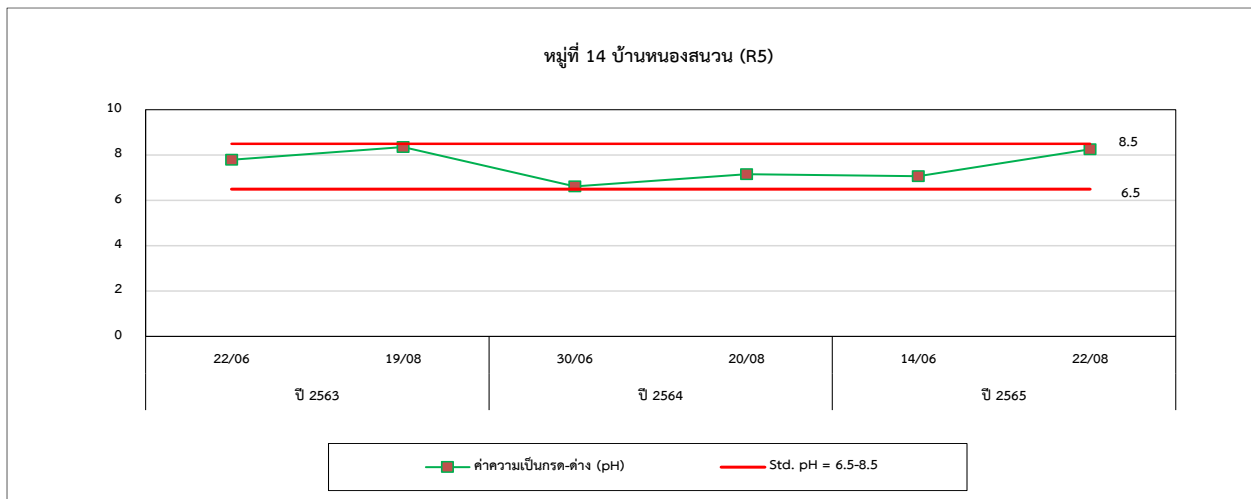
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน ระหว่างปี 2563-2565



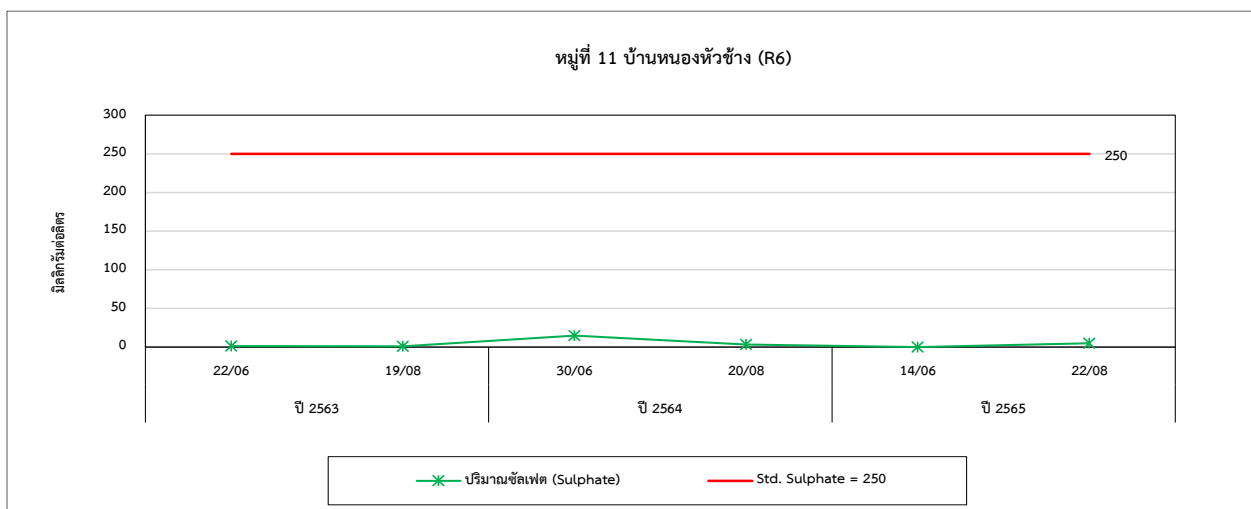
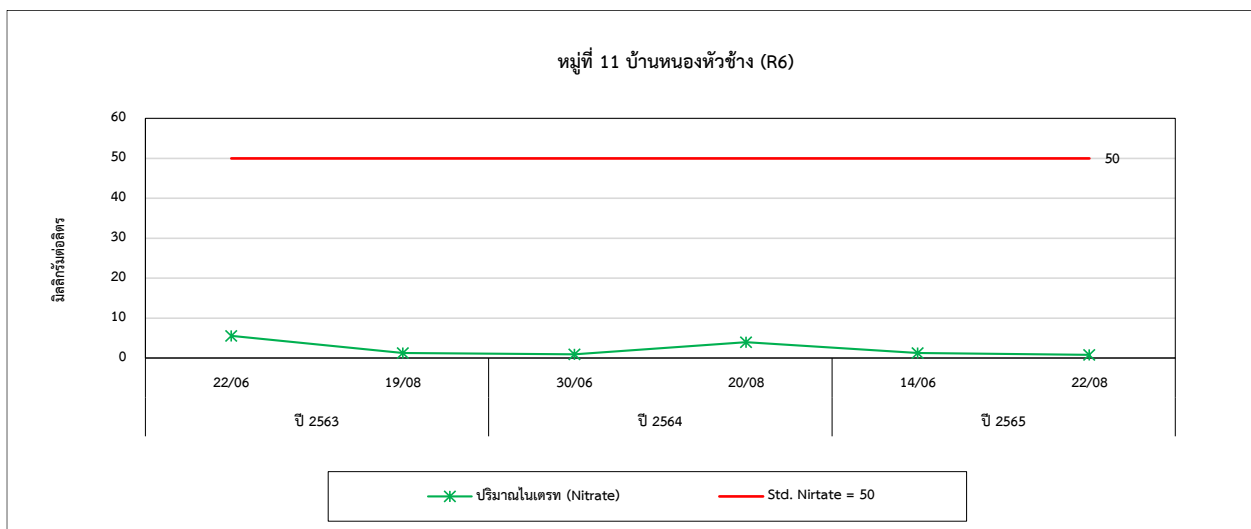
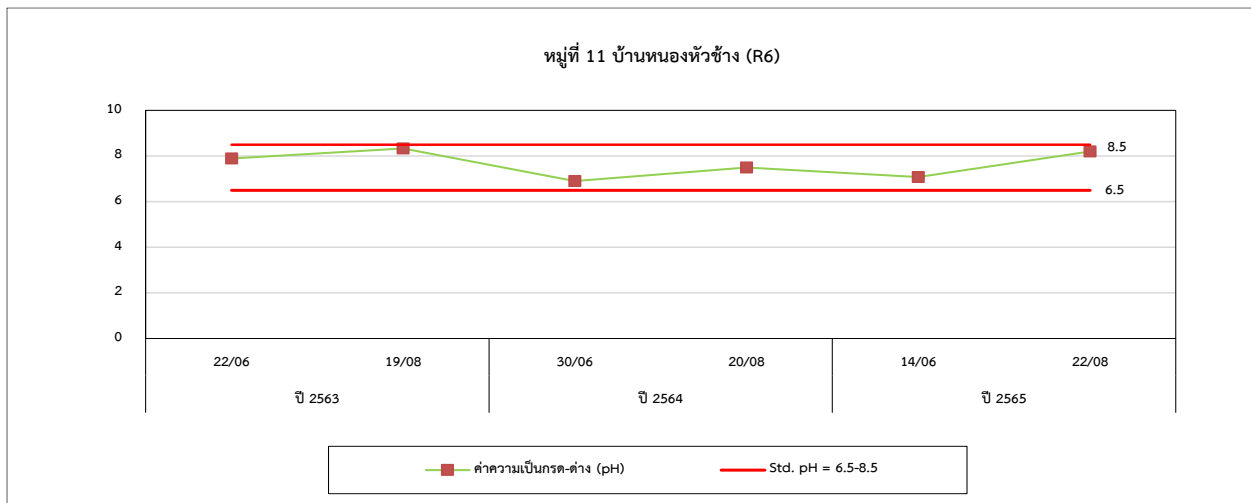
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน ระหว่างปี 2563-2565



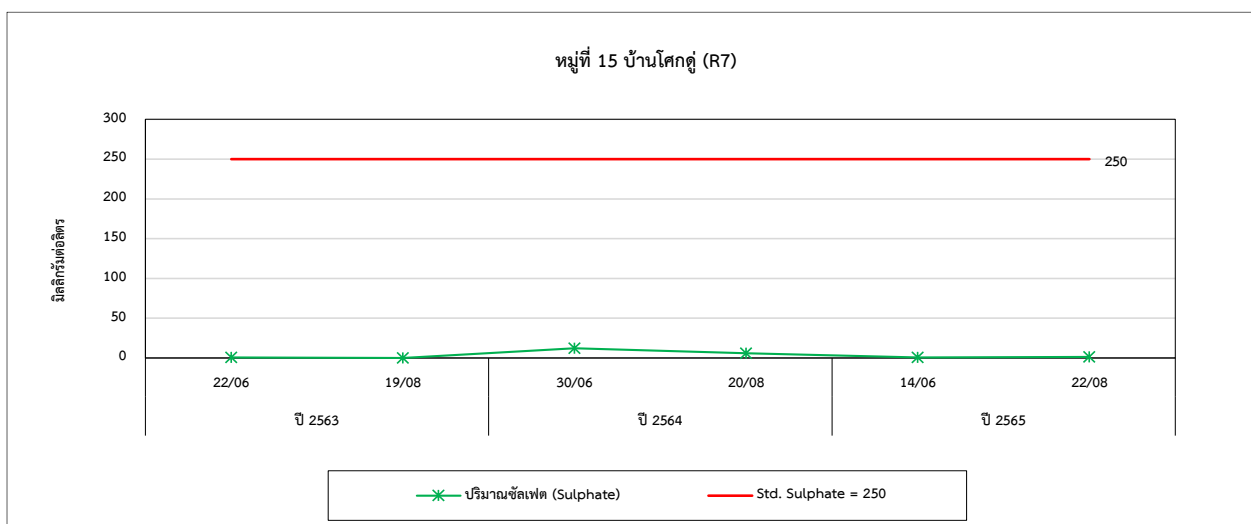
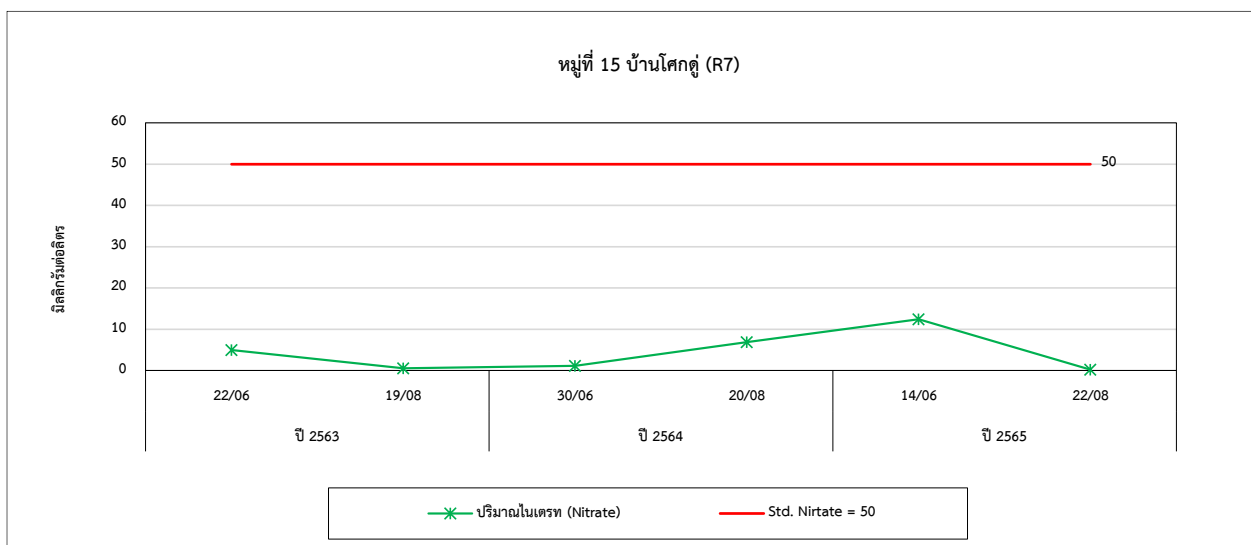
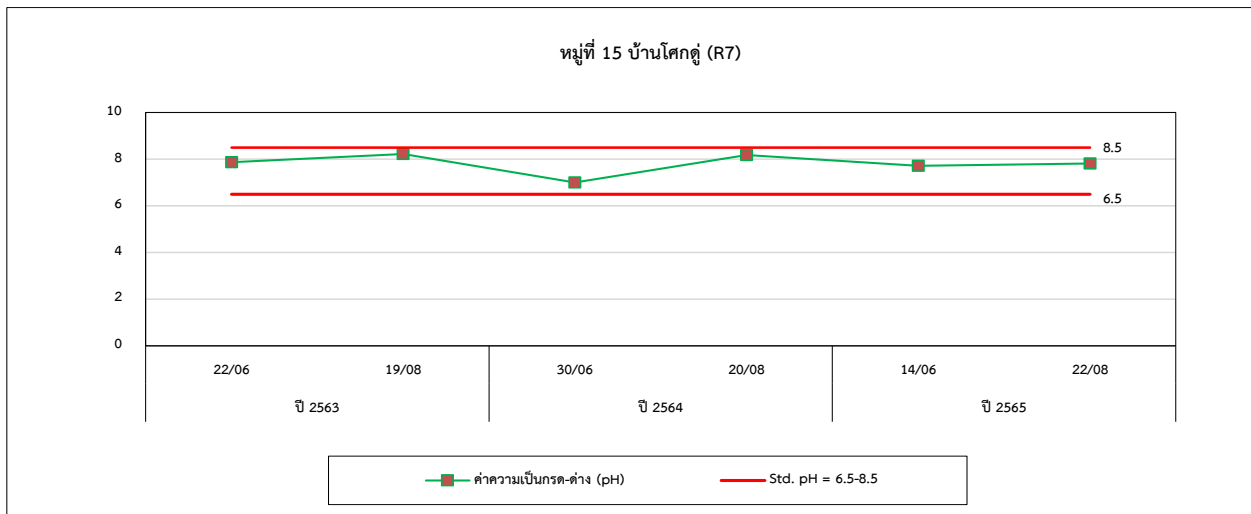
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน ระหว่างปี 2563-2565



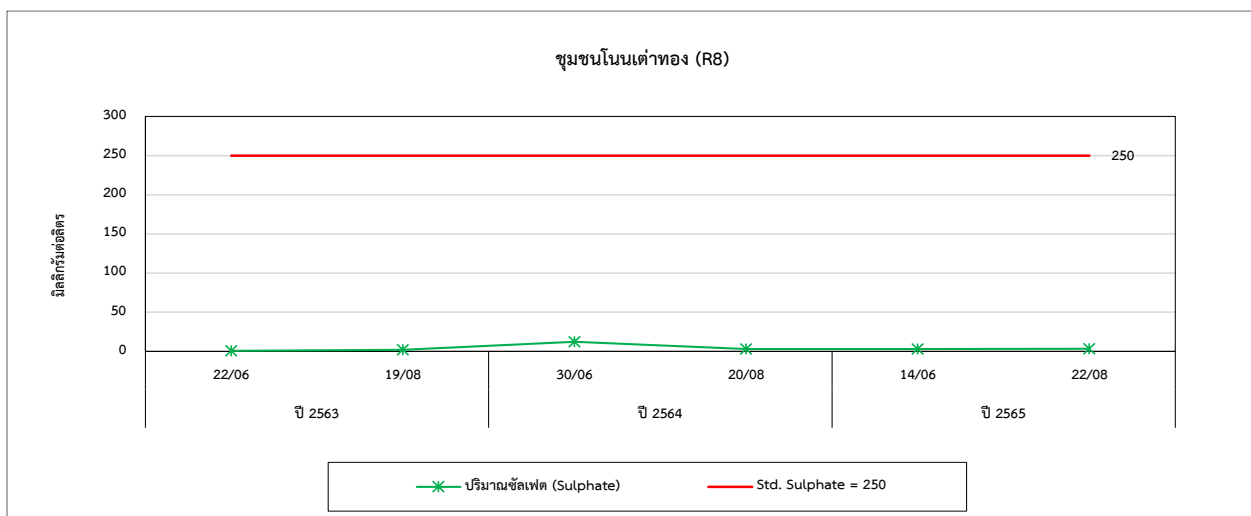
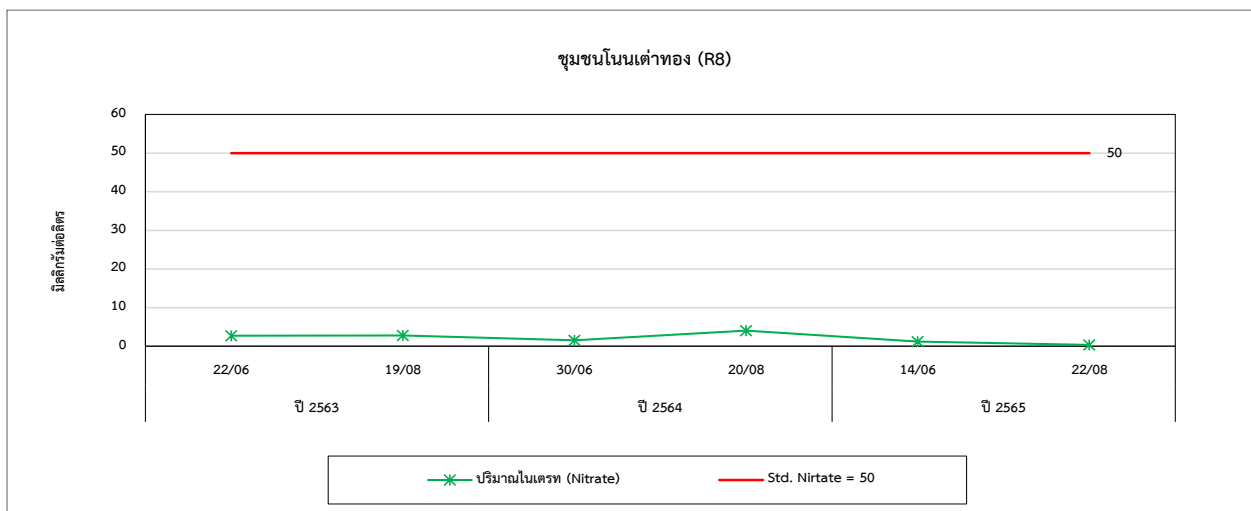
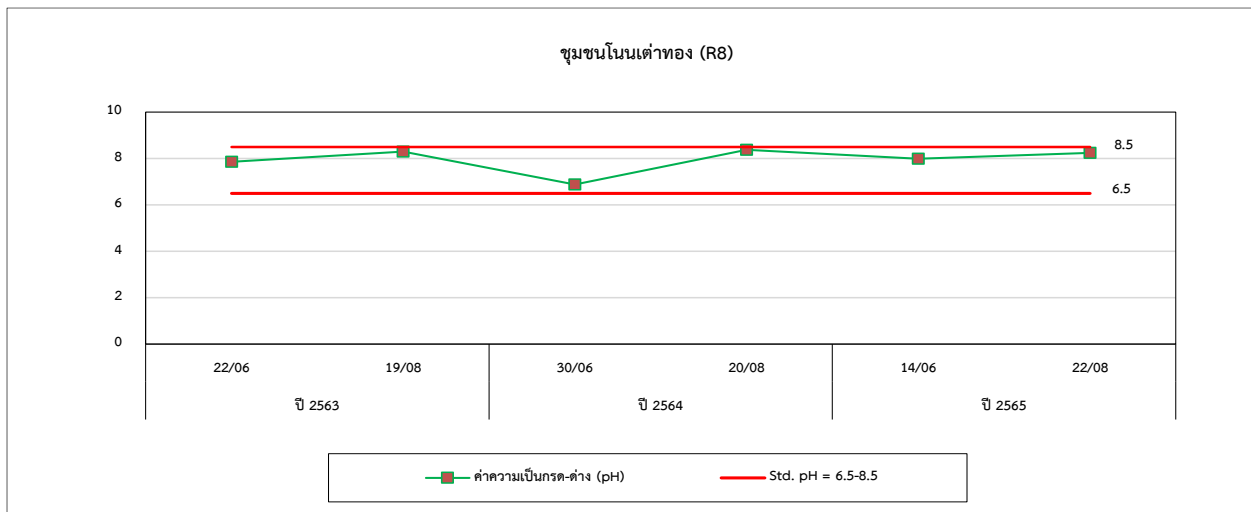
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน ระหว่างปี 2563-2565



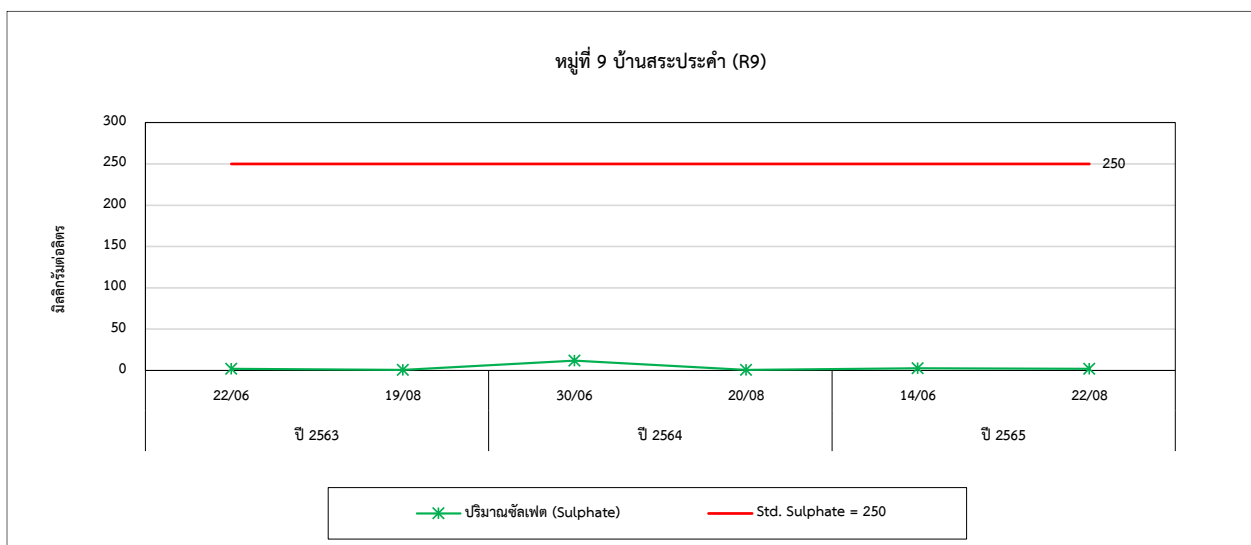
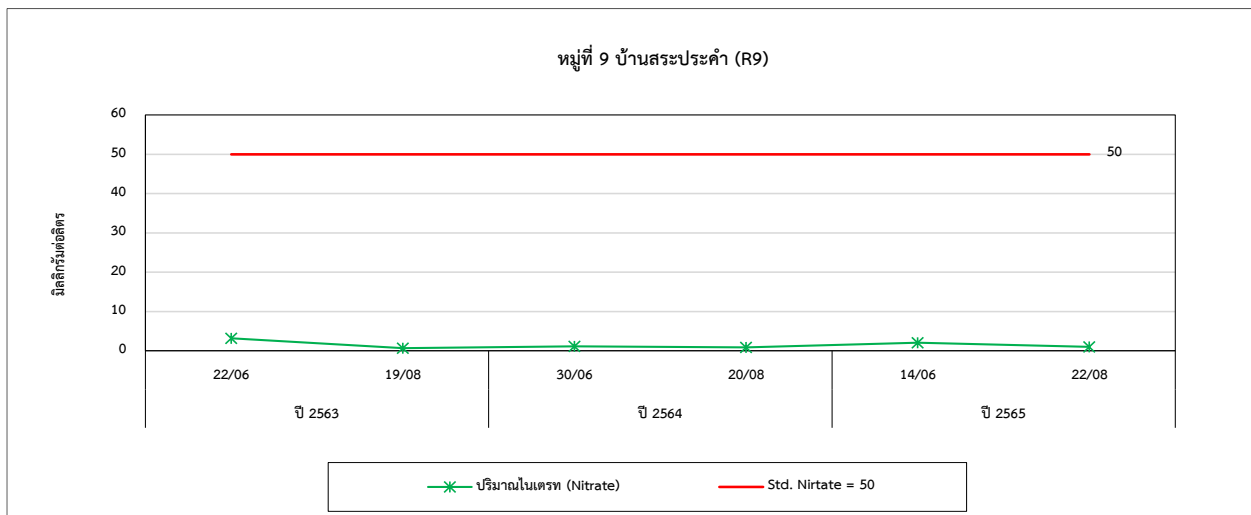
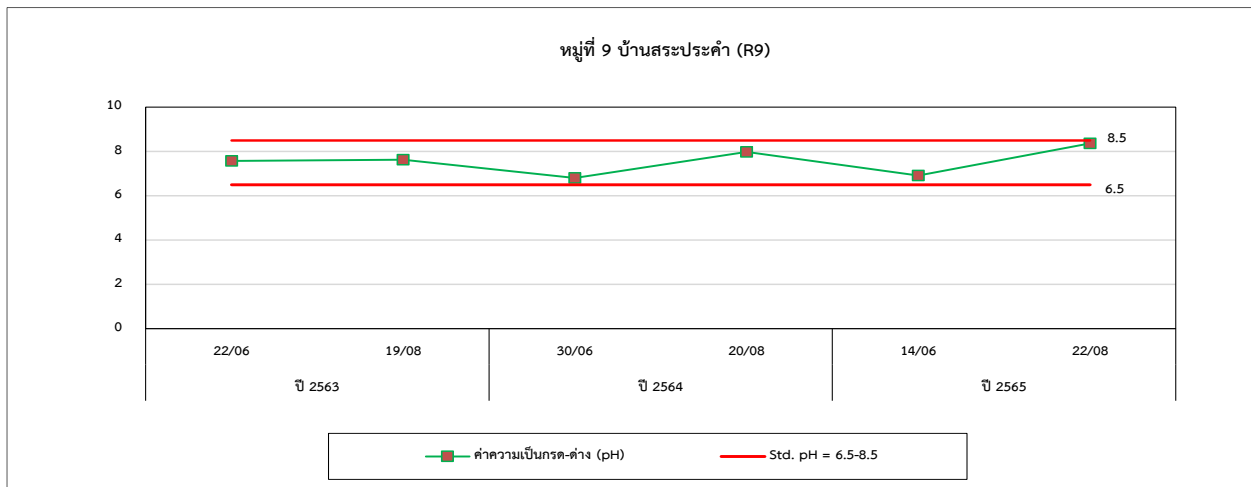
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน ระหว่างปี 2563-2565



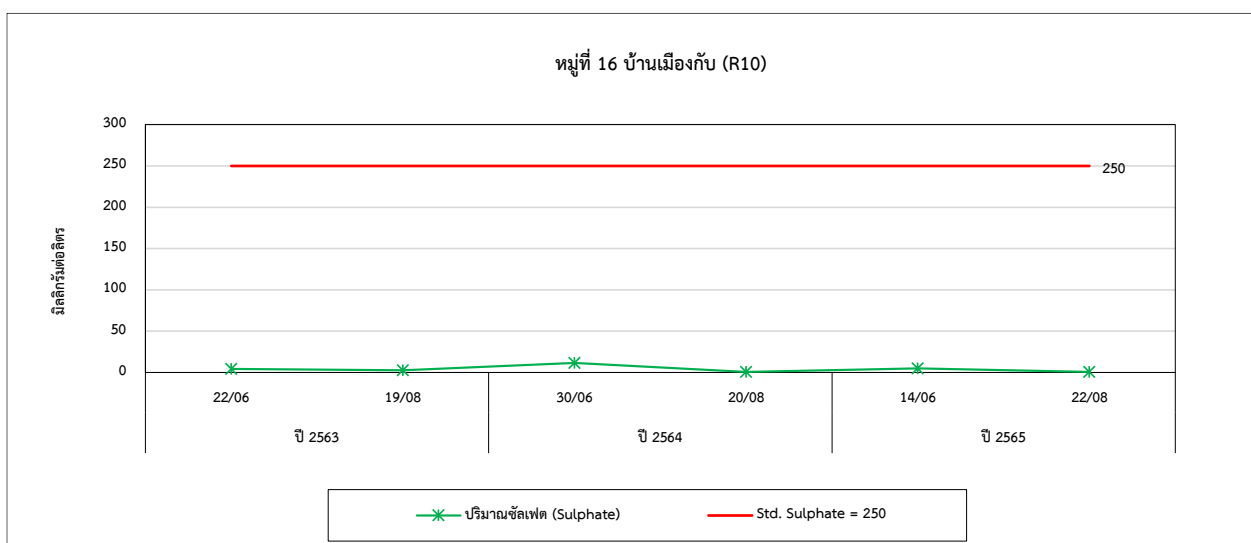
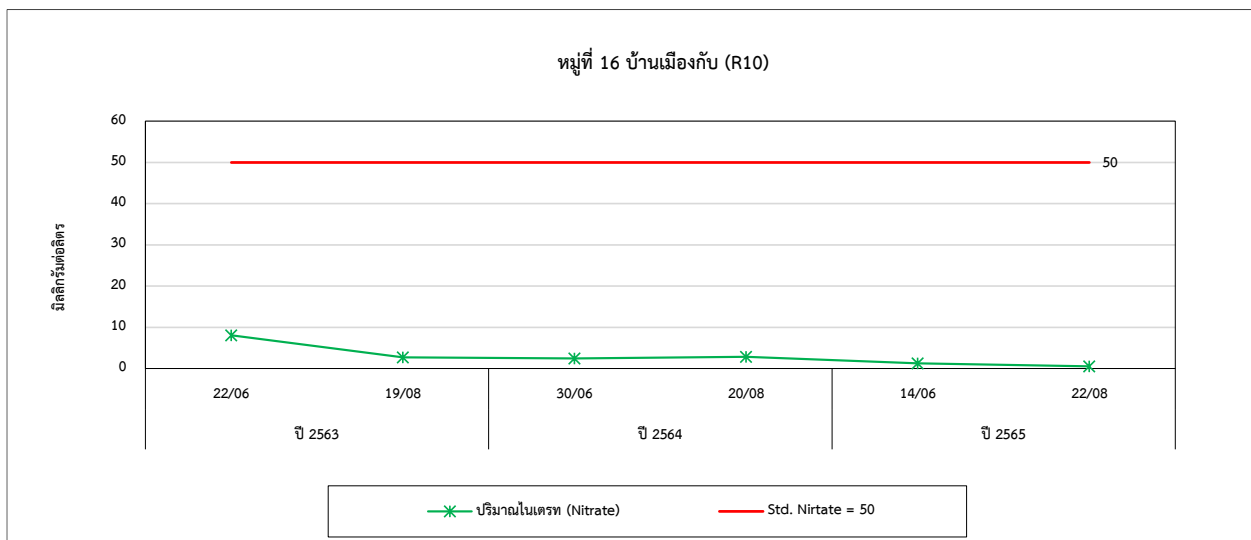
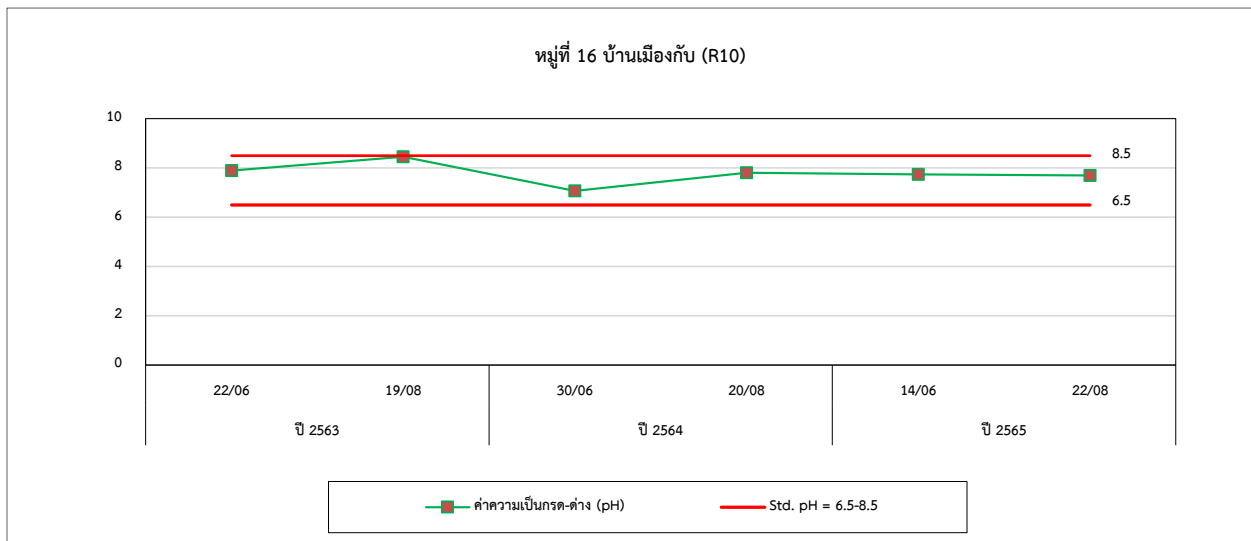
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน ระหว่างปี 2563-2565



รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน ระหว่างปี 2563-2565



รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน ระหว่างปี 2563-2565



4.6 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพดิน จำนวน 2 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกของลานกองขานอ้อย และพื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ของลานกองขานอ้อย (ที่ระดับดินตื้นไม่เกิน 0.3 ม. และระดับดินปานกลางความลึกไม่เกิน 0.3-2.0 ม.) เพื่อวิเคราะห์หาค่า pH, Electrical Conductivity, CEC, SAR, ปริมาณอินทรีย์วัตถุ, As, Cd, Cr⁶⁺, Mn, Hg, Ni, Se, Pb และ Bulk Density ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 25 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (ประเภทดินที่ใช้ นอกเหนือเพื่อการอยู่อาศัยและเกษตรกรรม) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดิน และน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.6-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.6-1

ตารางที่ 4.6-1 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน	
			พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกของลานกองขาน้อย				
			ระดับดินชั้น ความลึกไม่เกิน 0.3 ม.			(1)	(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	16/04/63	28/01/64	26/01/65	-	-
2.	pH	-	7.50	8.40	8.75	-	-
3.	Organic Matter	%	<2	<2	<2	-	-
4.	Electrical Conductivity	µs/cm	794	475	151	-	-
5.	CEC	cmol _c /kg	11.23	17.10	6.01	-	-
6.	Cr ⁺⁶	mg/kg (wet weight)	<0.4	<0.4	<0.4	212	640
7.	Hg	mg/kg (wet weight)	0.198	<0.002	0.334	263	610
8.	As	mg/kg (wet weight)	1.944	1.297	0.896	25	27
9.	Se	mg/kg (wet weight)	0.030	<0.010	<0.010	4,380	10,000
10.	Cd	mg/kg (wet weight)	<0.4	<0.4	<0.4	762	810
11.	Mn	mg/kg (wet weight)	360.8	239.3	50.2	19,640	32,000
12.	Ni	mg/kg (wet weight)	12.9	8.5	5.8	5,250	41,000
13.	Pb	mg/kg (wet weight)	8.6	11.5	5.4	800	750
14.	SAR	mg/kg (wet weight)	4.7	2.6	1.1	-	-
15.	Bulk Density	mg/kg (wet weight)	0.92	1.34	1.68	-	-

มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน พ.ศ. 2564

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

ตารางที่ 4.6-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน	
			พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกของลานกองขาน้อย				
			ระดับดินปานกลาง ความลึกไม่เกิน 0.3-2.0 ม.			(1)	(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	16/04/63	28/01/64	26/01/65	-	-
2.	pH	-	8.03	8.16	8.13	-	-
3.	Organic Matter	%	3	<2	<2	-	-
4.	Electrical Conductivity	µs/cm	684	456	214	-	-
5.	CEC	cmol _c /kg	5.38	16.63	10.91	-	-
6.	Cr ⁺⁶	mg/kg (wet weight)	<0.4	<0.4	<0.4	212	640
7.	Hg	mg/kg (wet weight)	0.180	<0.002	0.274	263	610
8.	As	mg/kg (wet weight)	2.150	1.133	0.796	25	27
9.	Se	mg/kg (wet weight)	0.032	<0.010	<0.010	4,380	10,000
10.	Cd	mg/kg (wet weight)	<0.4	<0.4	<0.4	762	810
11.	Mn	mg/kg (wet weight)	249.4	239.2	76.7	19,640	32,000
12.	Ni	mg/kg (wet weight)	9.1	6.9	5.5	5,250	41,000
13.	Pb	mg/kg (wet weight)	10.3	12.1	<0.4	800	750
14.	SAR	mg/kg (wet weight)	3.0	3.8	1.0	-	-
15.	Bulk Density	mg/kg (wet weight)	0.94	1.48	1.62	-	-

มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน พ.ศ. 2564
(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

ตารางที่ 4.6-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน	
			พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ของลานกองขนอ้อย				
			ระดับดินต้น ความลึกไม่เกิน 0.3 ม.			(1)	(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	16/04/63	28/01/64	26/01/65	-	-
2.	pH	-	8.10	7.68	8.34	-	-
3.	Organic Matter	%	<2	3	<2	-	-
4.	Electrical Conductivity	µs/cm	232	235	197	-	-
5.	CEC	cmol _c /kg	19.74	17.55	10.58	-	-
6.	Cr ⁺⁶	mg/kg (wet weight)	<0.4	<0.4	<0.4	212	640
7.	Hg	mg/kg (wet weight)	0.312	0.205	0.262	263	610
8.	As	mg/kg (wet weight)	1.150	1.886	1.115	25	27
9.	Se	mg/kg (wet weight)	0.066	<0.010	<0.010	4,380	10,000
10.	Cd	mg/kg (wet weight)	<0.4	<0.4	<0.4	762	810
11.	Mn	mg/kg (wet weight)	304.5	294.8	417.2	19,640	32,000
12.	Ni	mg/kg (wet weight)	1.9	40.8	10.5	5,250	41,000
13.	Pb	mg/kg (wet weight)	10.5	13.1	5.3	800	750
14.	SAR	mg/kg (wet weight)	8.0	2.0	1.7	-	-
15.	Bulk Density	mg/kg (wet weight)	1.04	1.06	0.97	-	-

มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน พ.ศ. 2564
(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

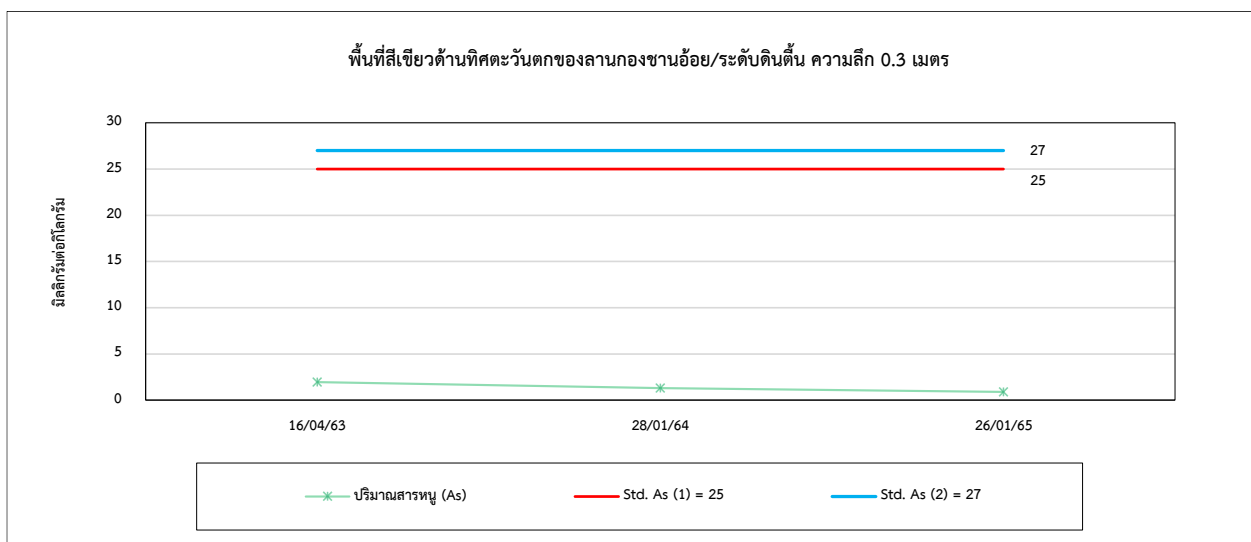
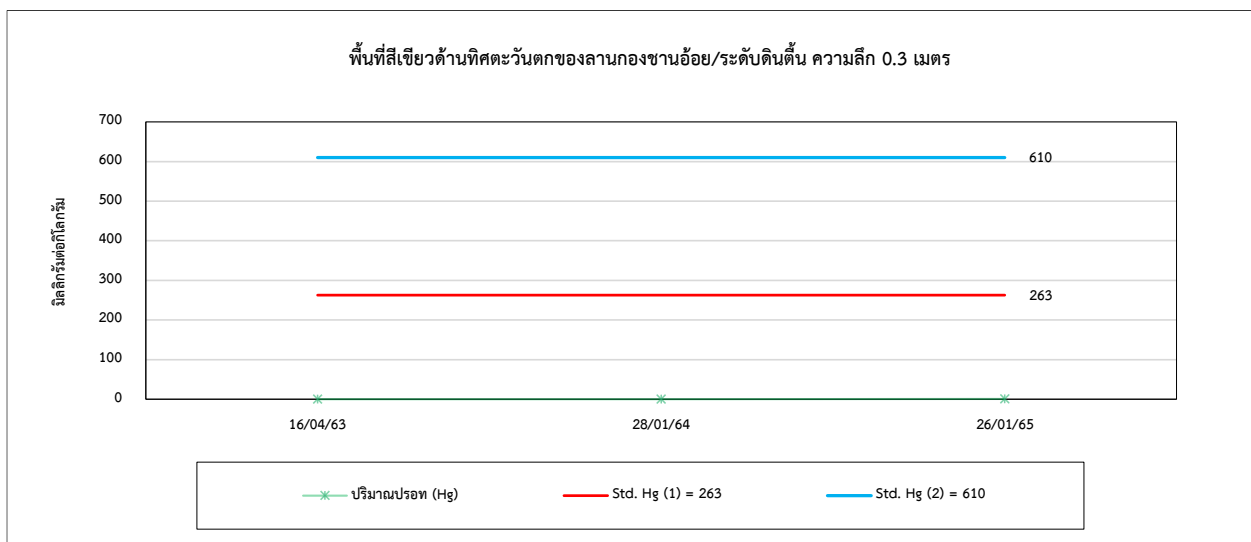
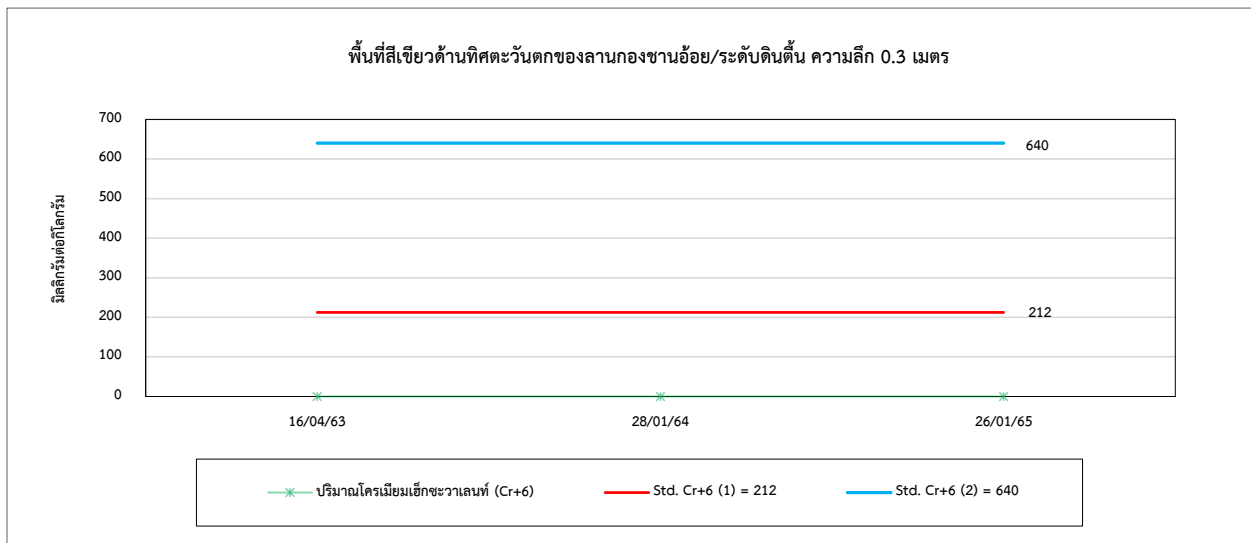
ตารางที่ 4.6-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾	
			พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ของลานกองขานอ้อย				
			ระดับดินปานกลาง ความลึกไม่เกิน 0.3-2.0 ม.			(1)	(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	16/04/63	28/01/64	26/01/65	-	-
2.	pH	-	8.21	7.52	8.28	-	-
3.	Organic Matter	%	<2	2	<2	-	-
4.	Electrical Conductivity	µs/cm	314	306	188	-	-
5.	CEC	cmol _c /kg	5.57	13.30	17.66	-	-
6.	Cr ⁺⁶	mg/kg (wet weight)	<0.4	<0.4	<0.4	212	640
7.	Hg	mg/kg (wet weight)	0.291	0.177	0.204	263	610
8.	As	mg/kg (wet weight)	1.569	1.168	0.994	25	27
9.	Se	mg/kg (wet weight)	0.048	<0.010	<0.010	4,380	10,000
10.	Cd	mg/kg (wet weight)	<0.4	<0.4	<0.4	762	810
11.	Mn	mg/kg (wet weight)	410.1	202.0	815.0	19,640	32,000
12.	Ni	mg/kg (wet weight)	5.8	11.2	10.6	5,250	41,000
13.	Pb	mg/kg (wet weight)	11.4	8.7	<0.4	800	750
14.	SAR	mg/kg (wet weight)	2.3	3.7	0.9	-	-
15.	Bulk Density	mg/kg (wet weight)	1.16	1.00	1.02	-	-

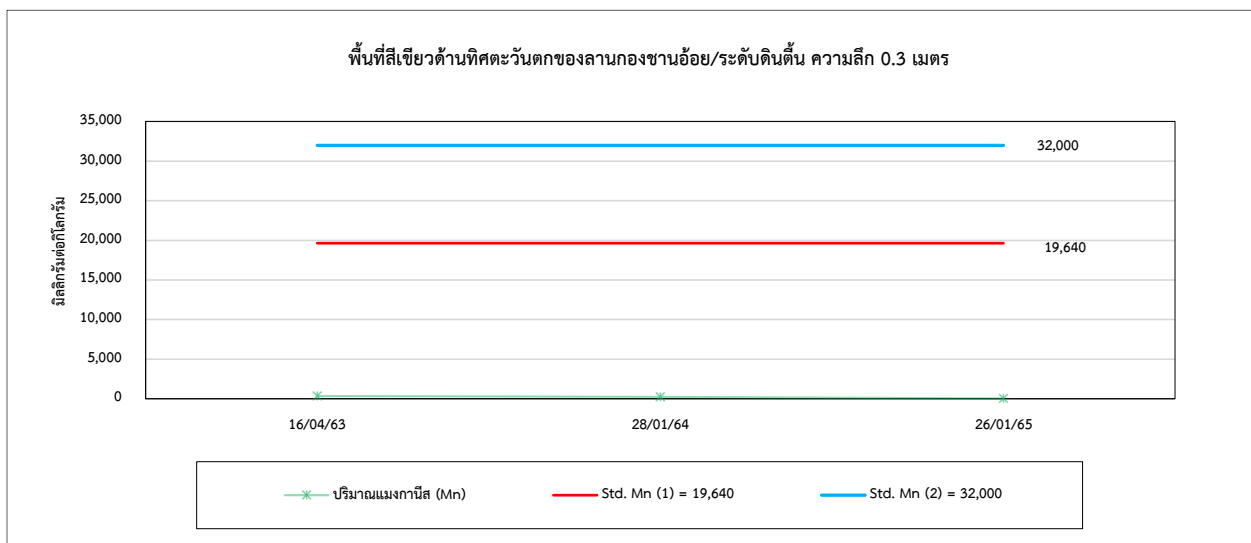
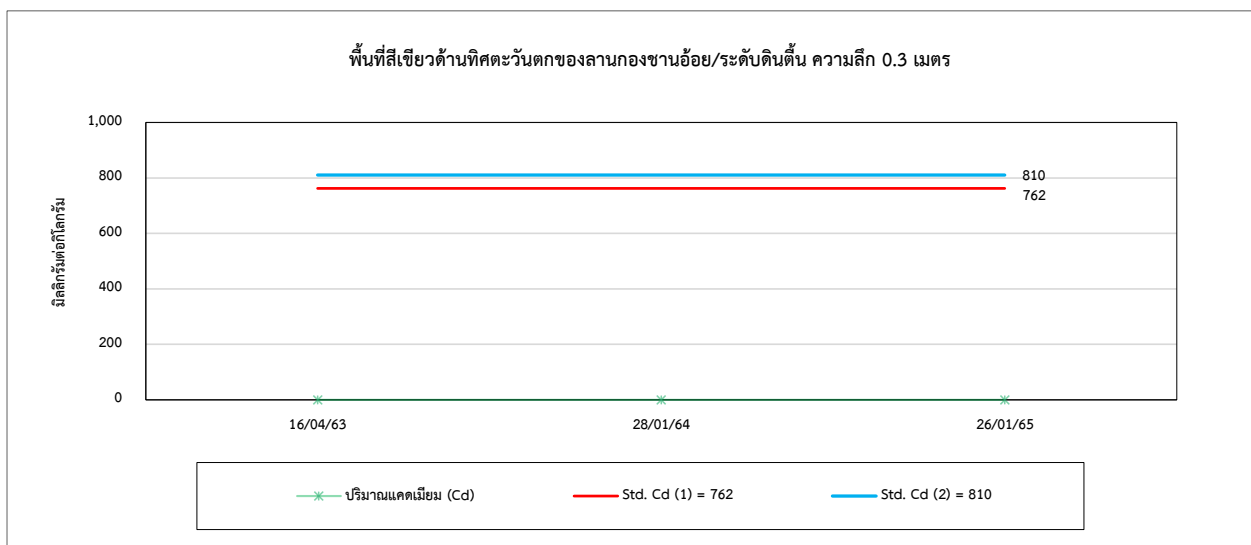
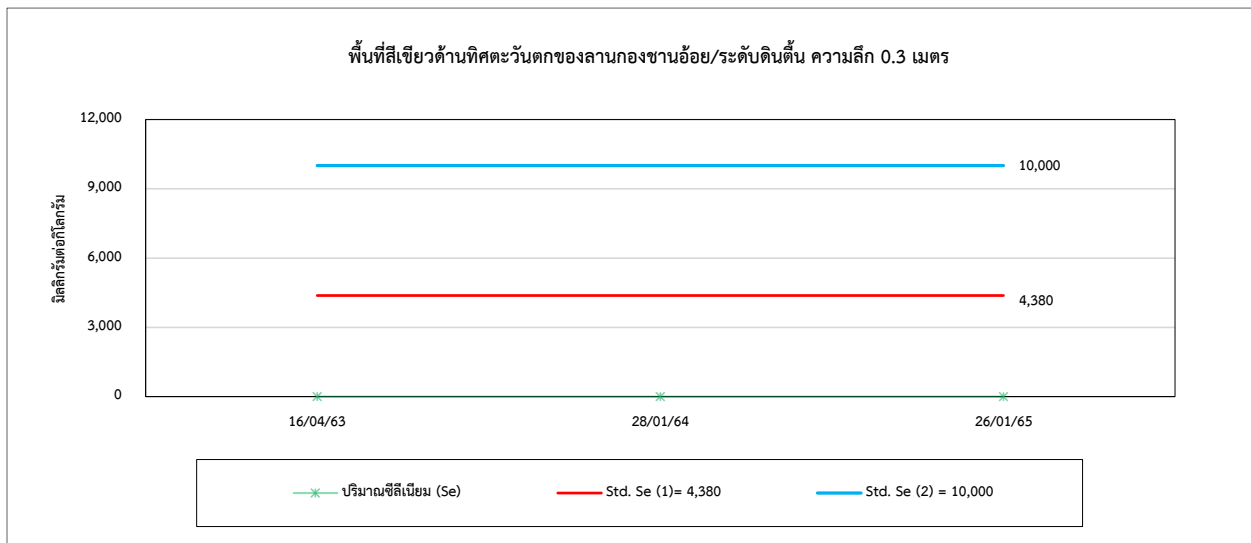
มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน พ.ศ. 2564

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

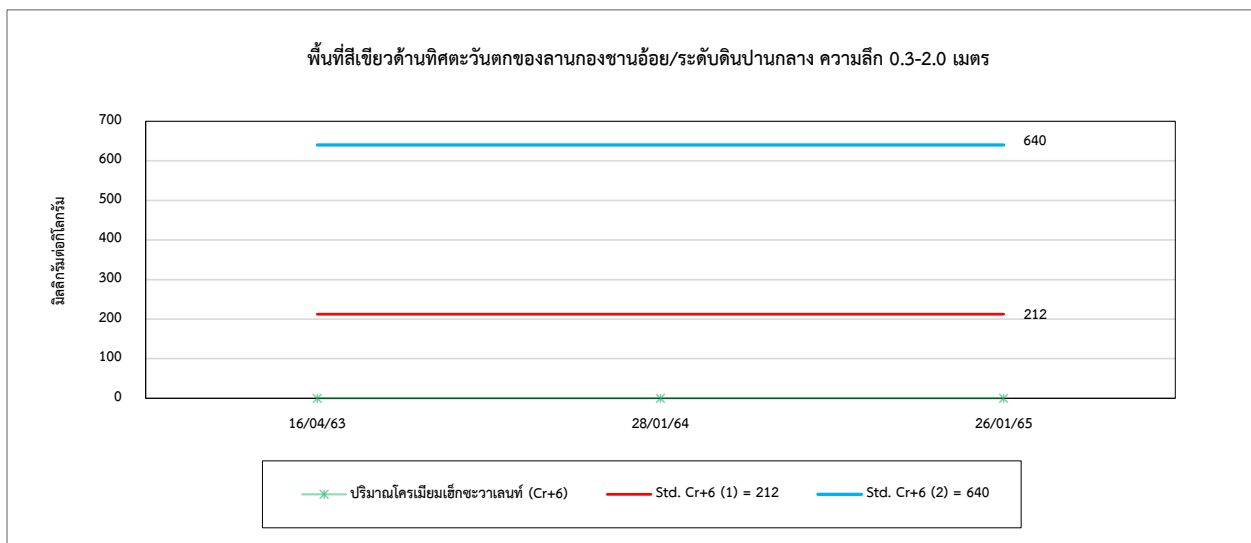
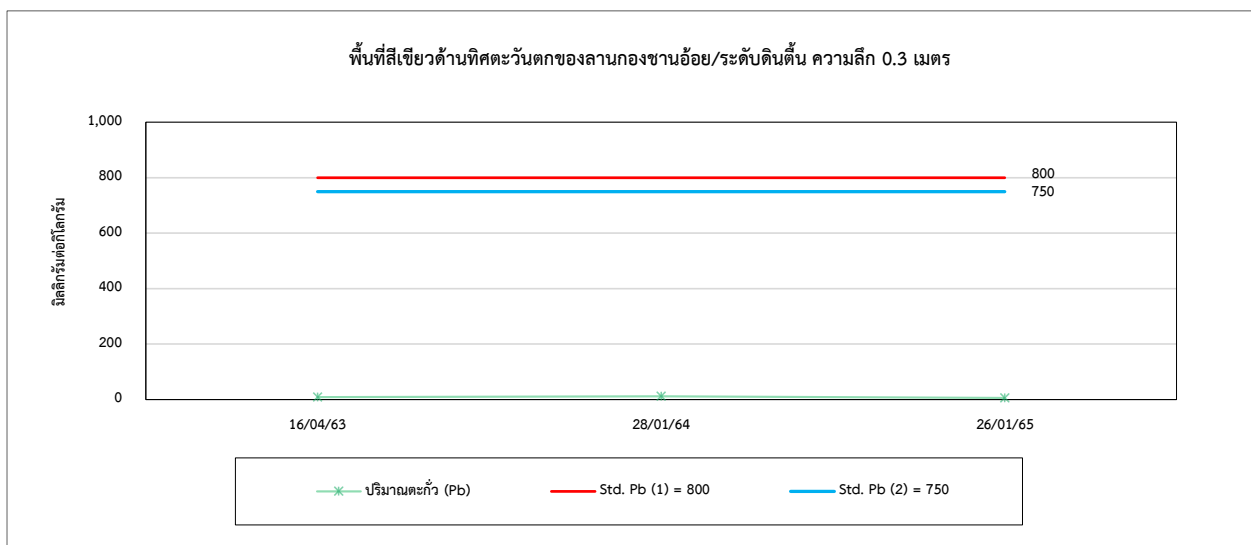
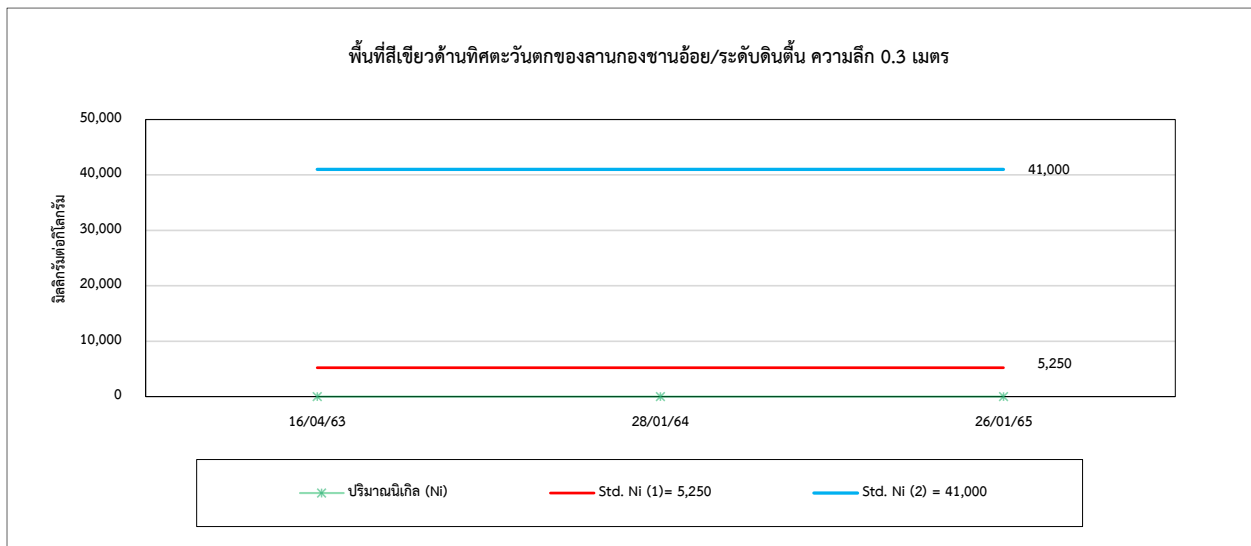
รูปที่ 4.6-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2563-2565



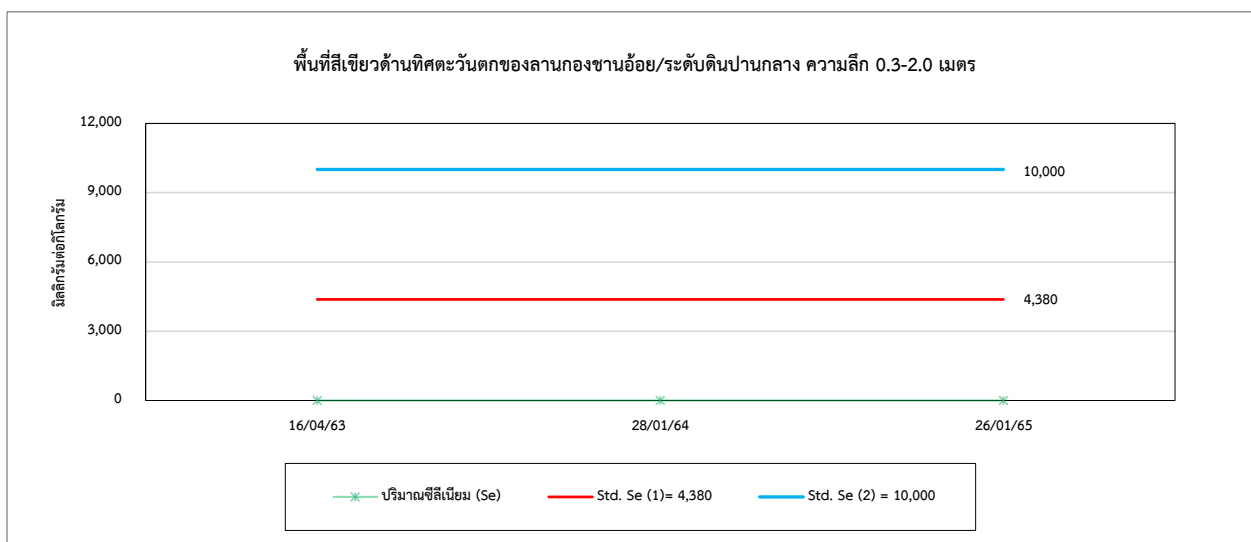
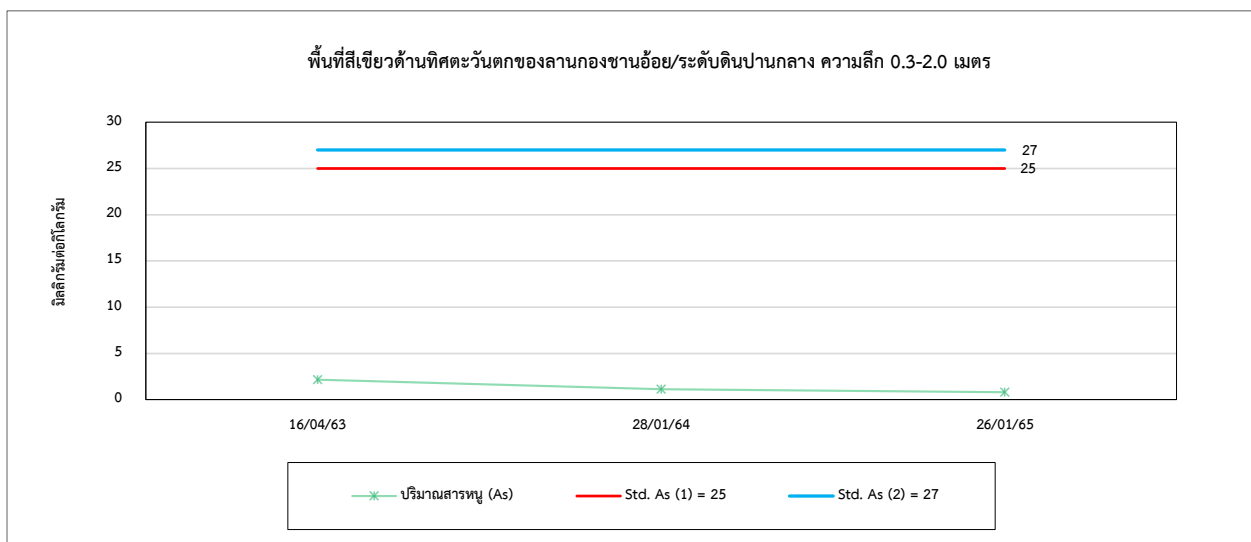
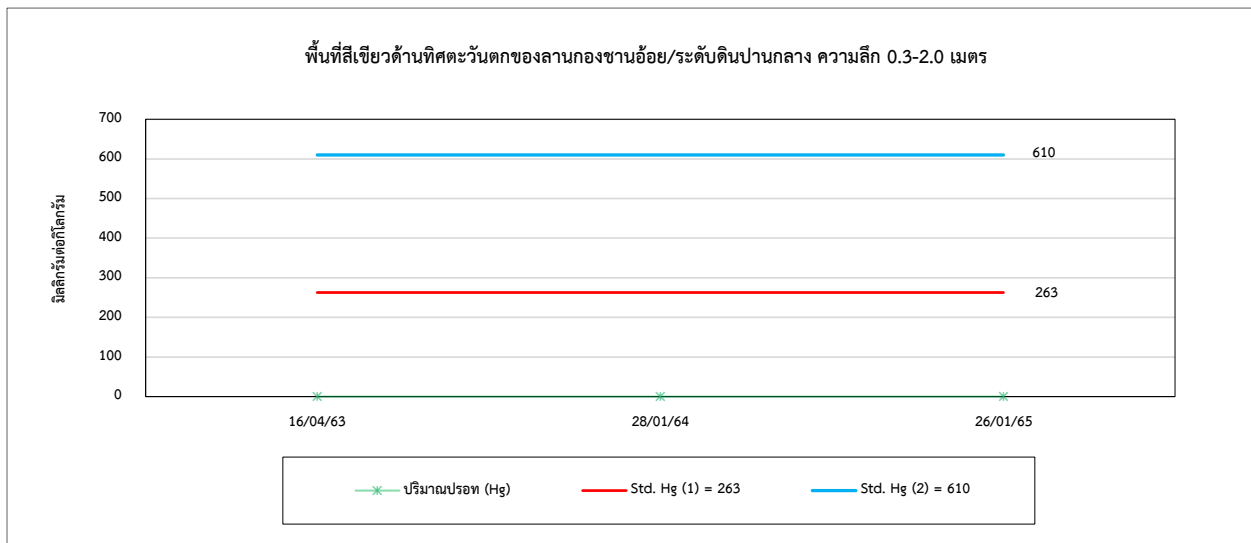
รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2563-2565



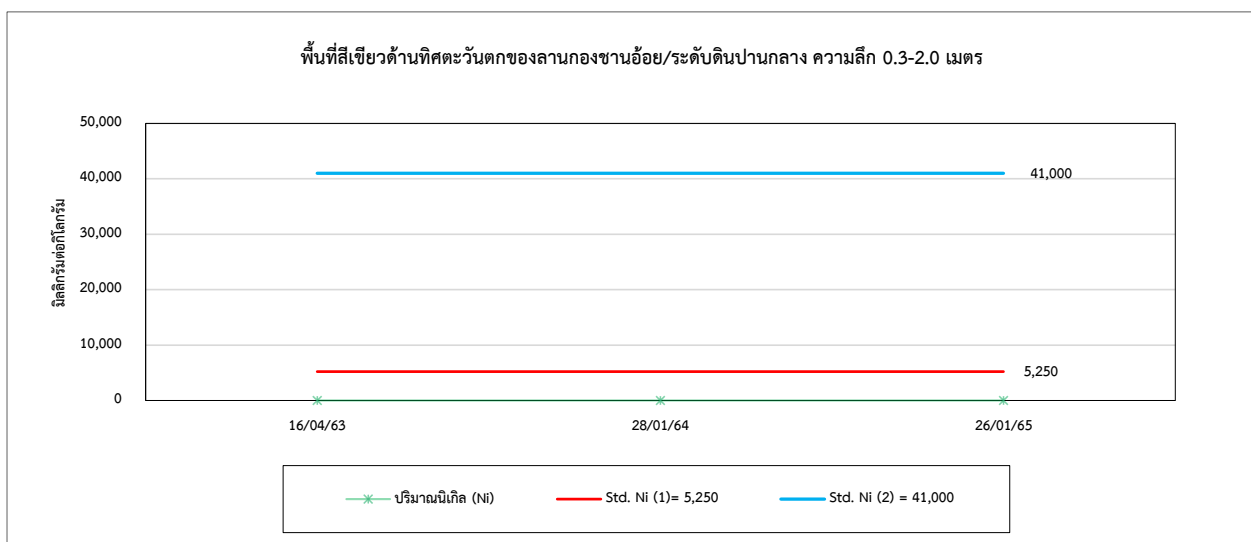
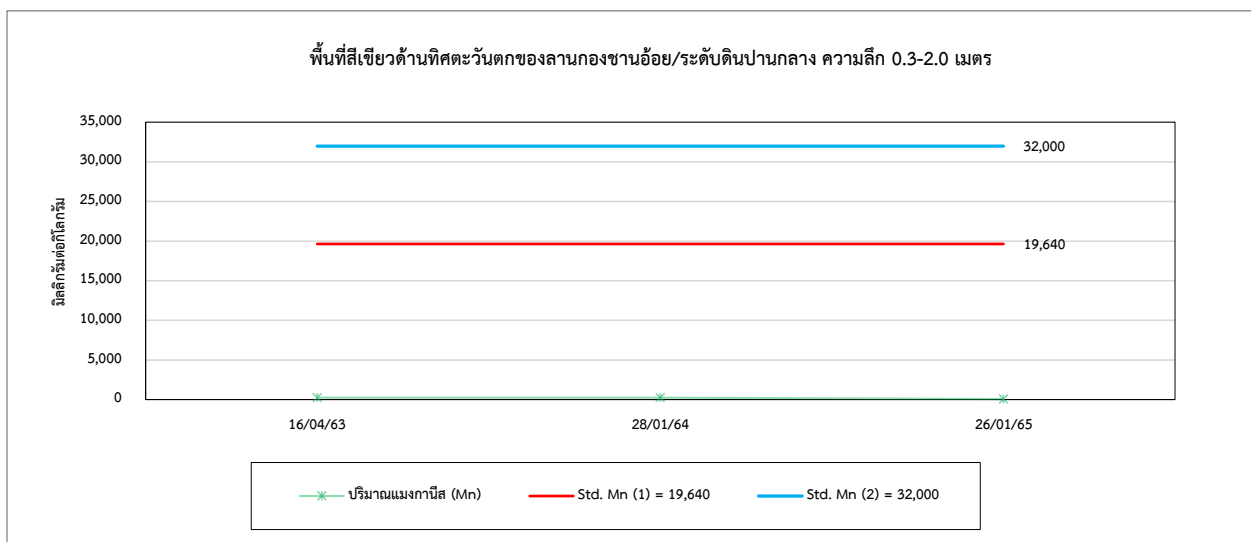
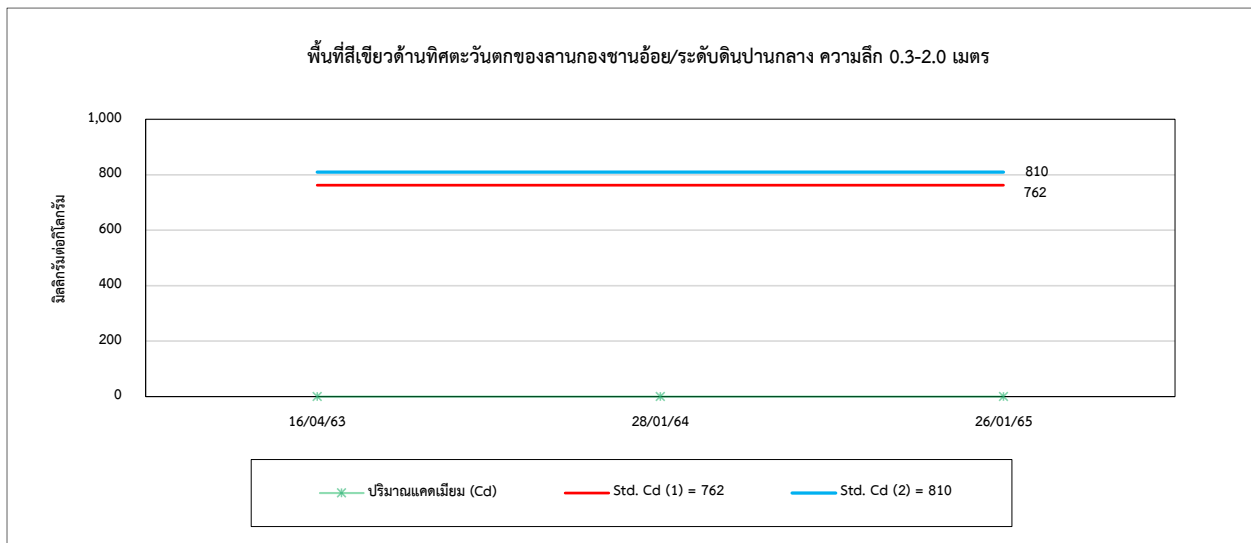
รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2563-2565



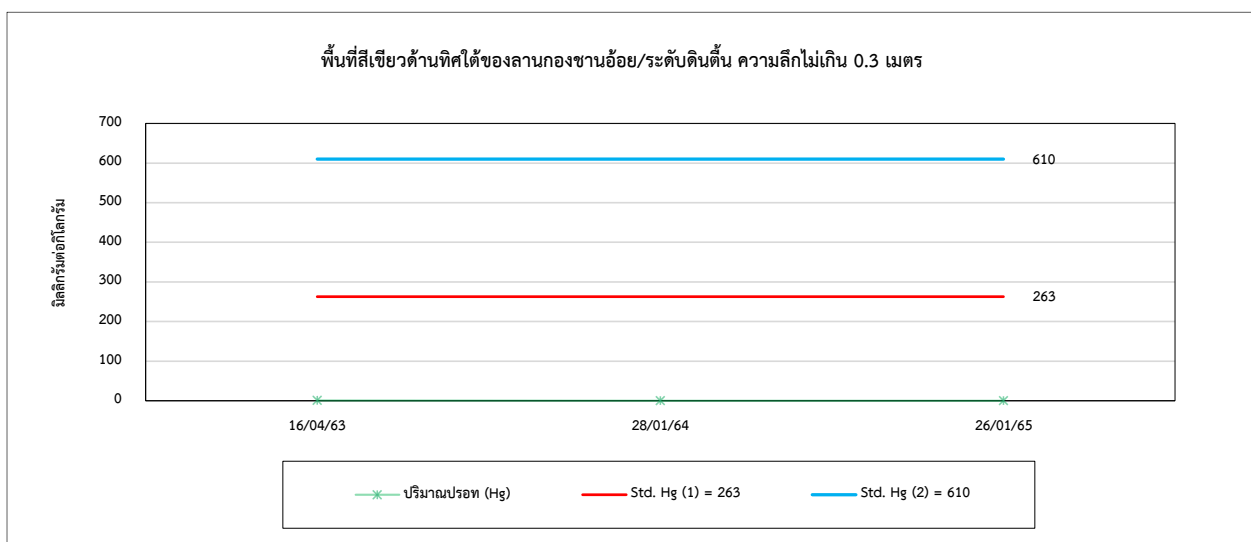
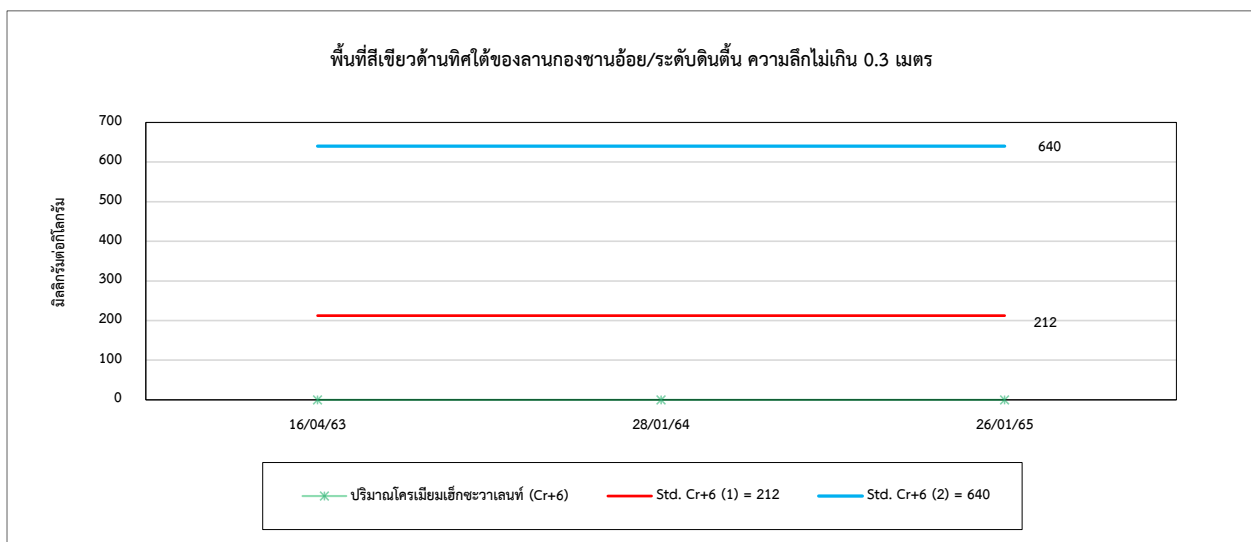
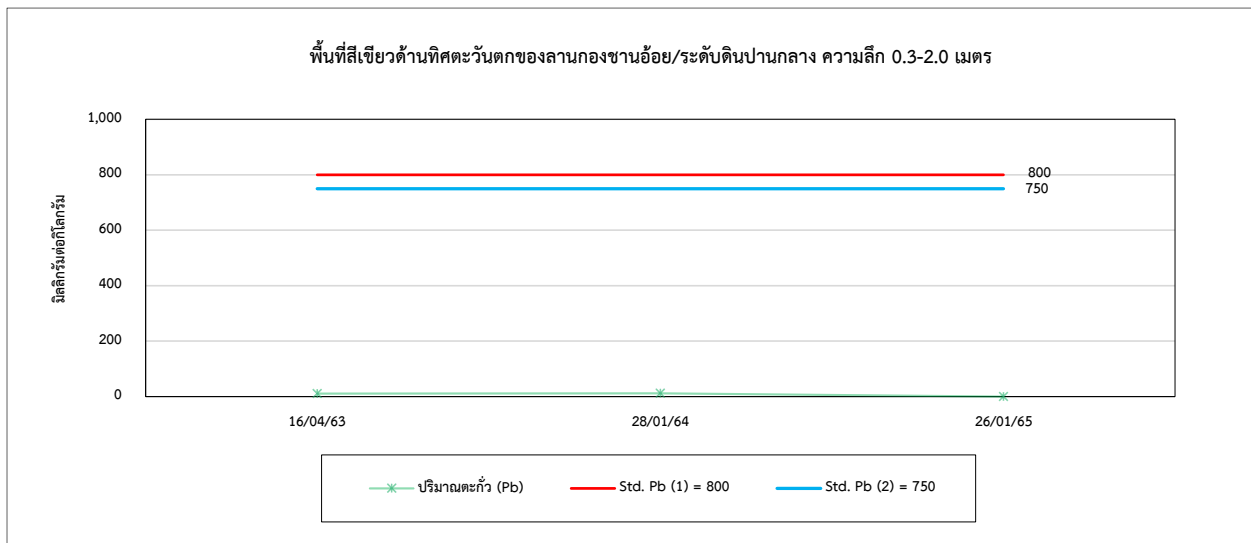
รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2563-2565



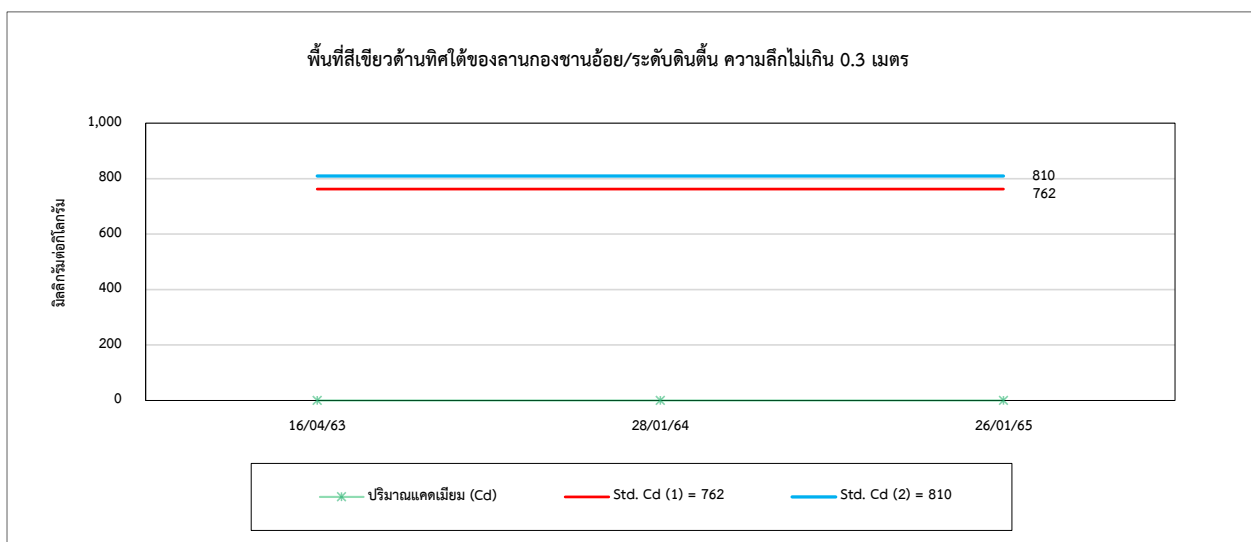
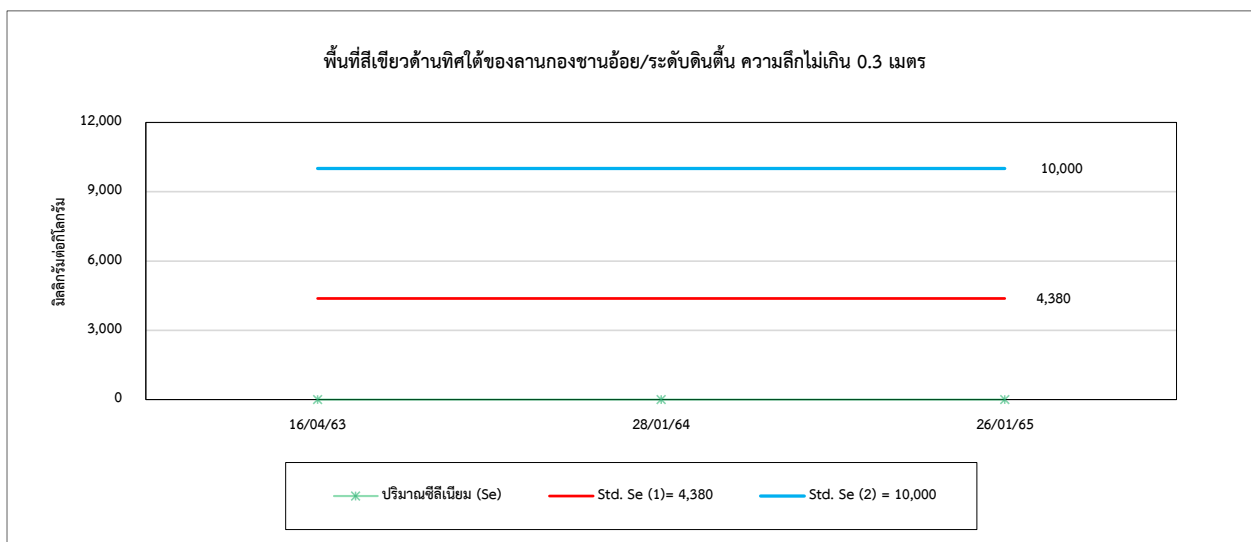
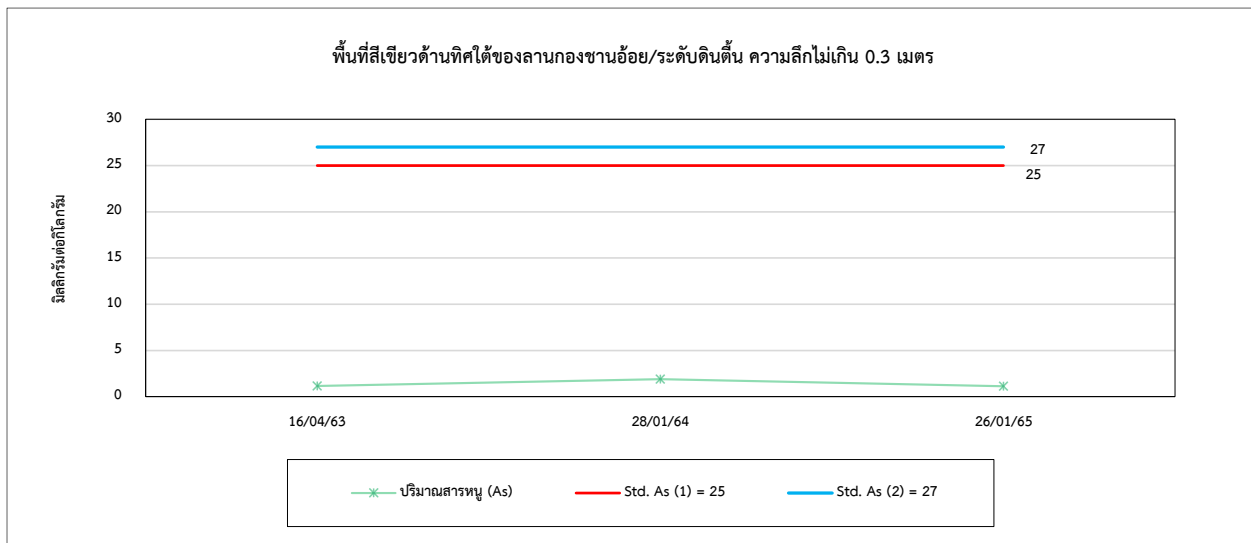
รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2563-2565



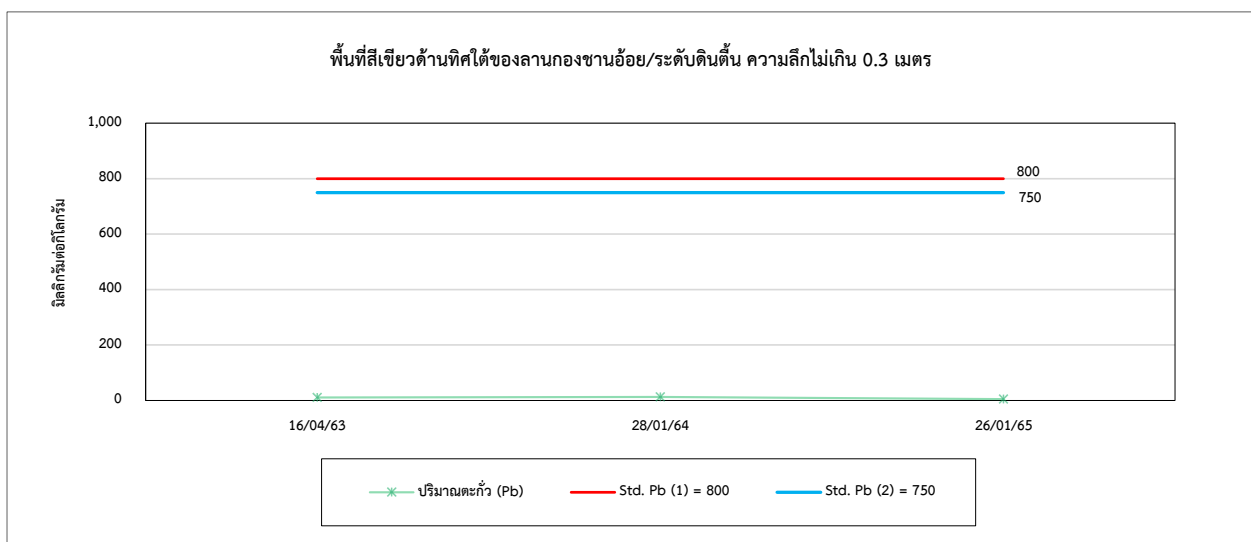
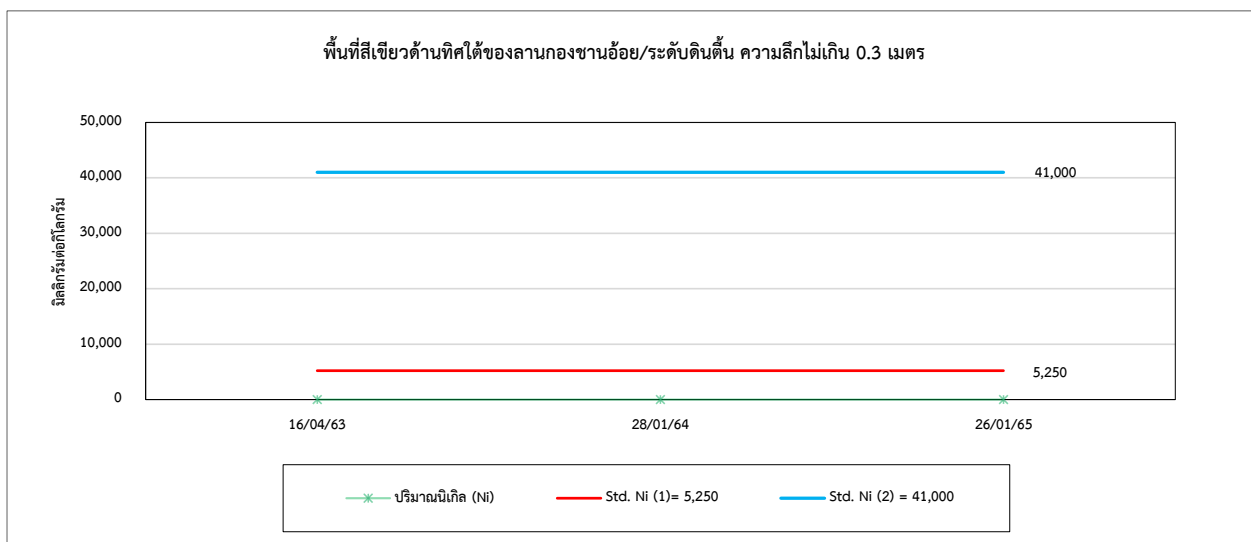
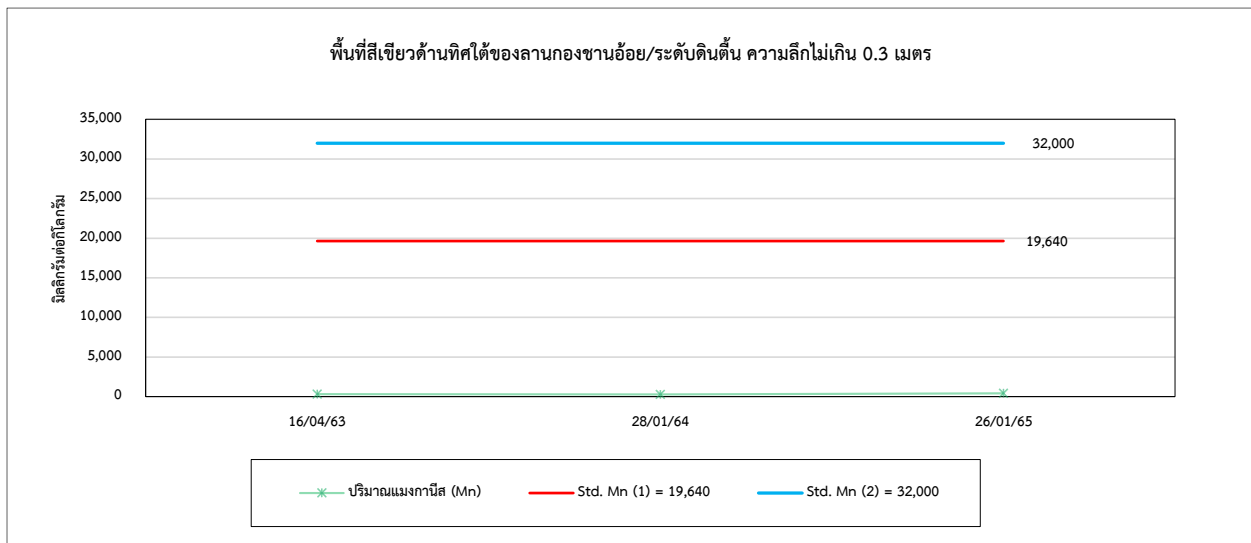
รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2563-2565



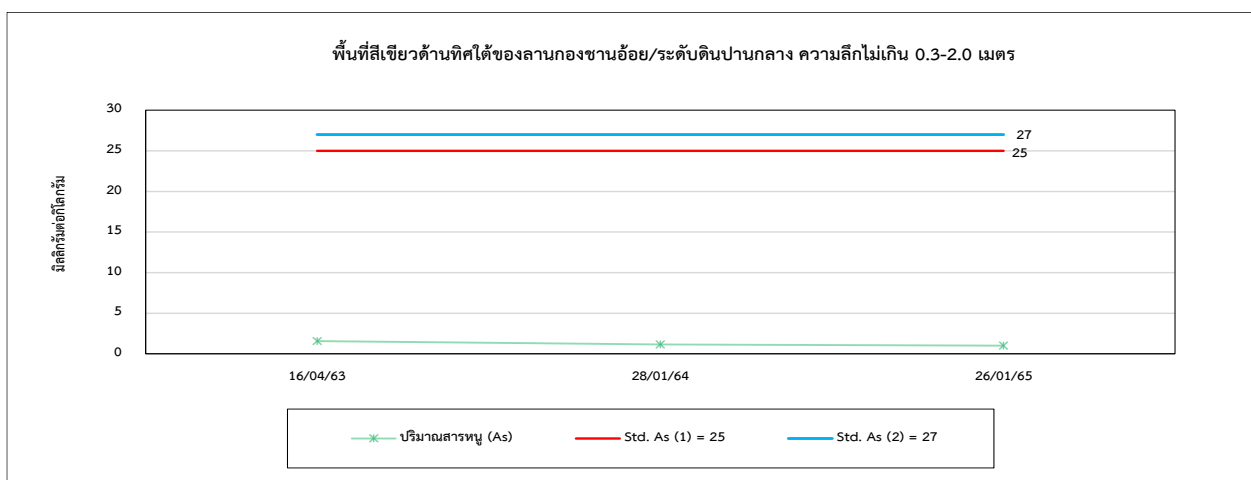
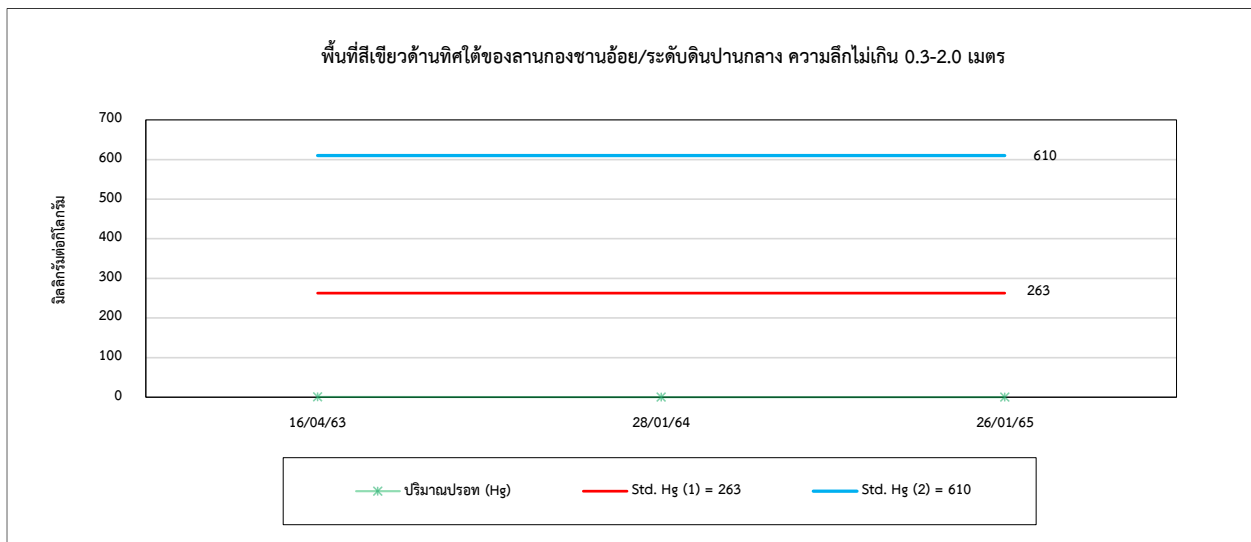
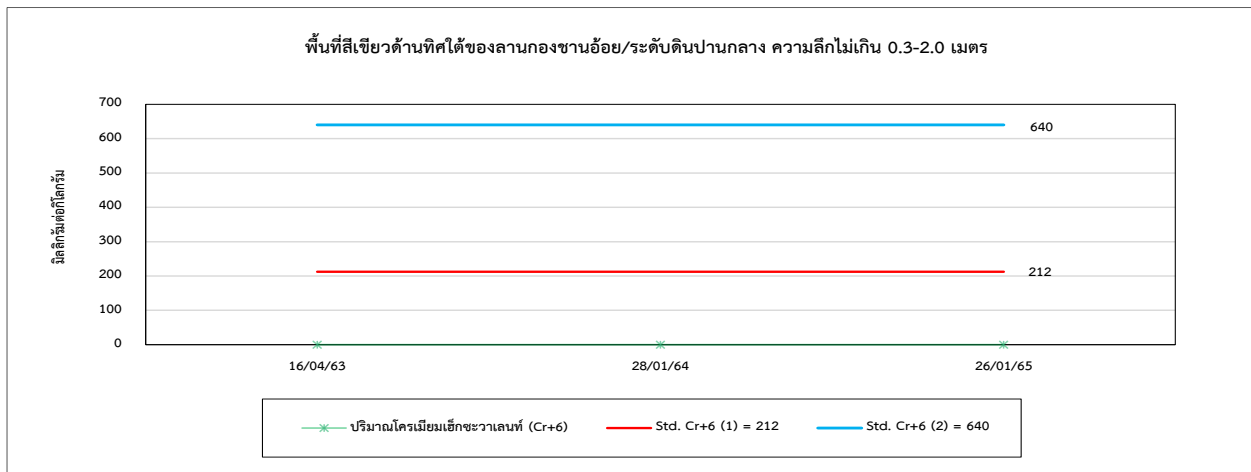
รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2563-2565



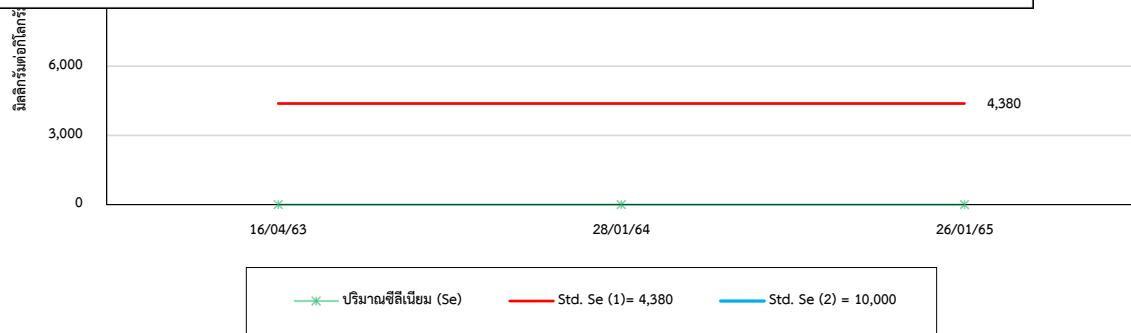
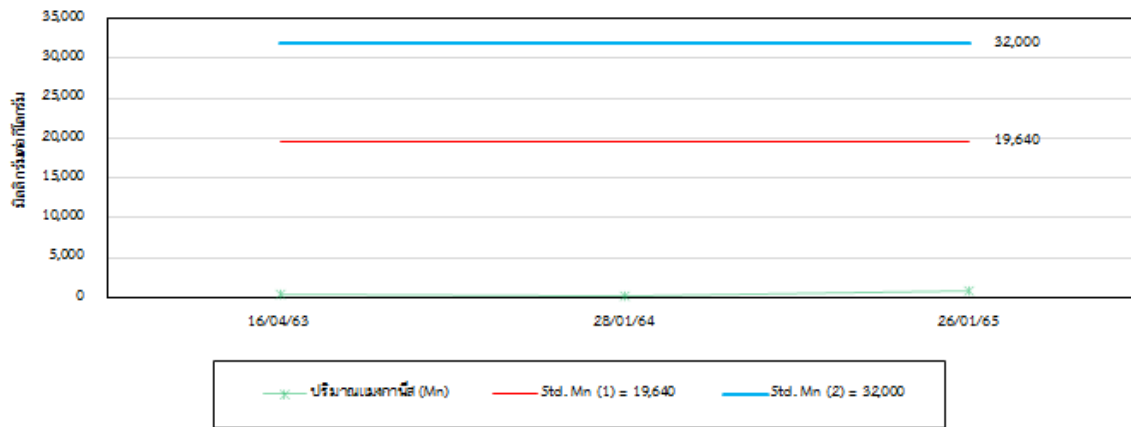
รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2563-2565



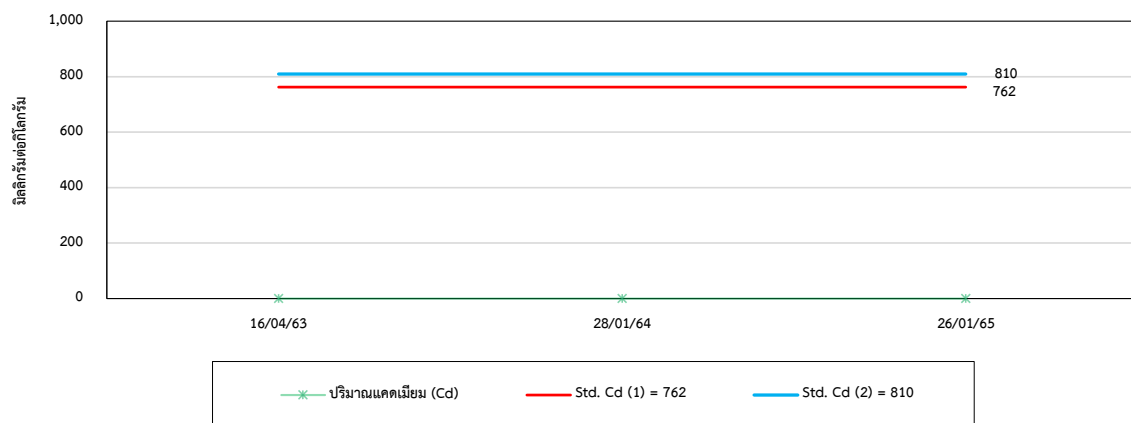
รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2563-2565



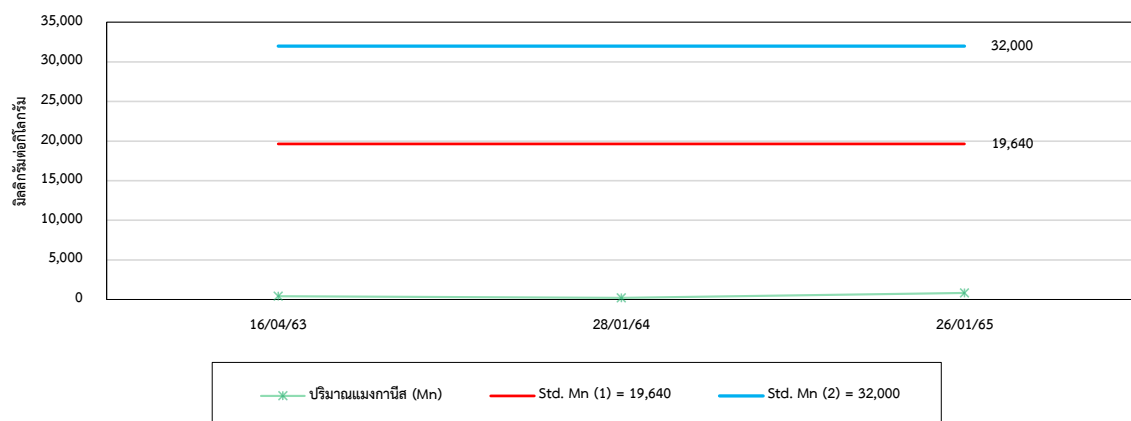
พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ของลานกองขานอ้อย/ระดับดินปานกลาง ความลึกไม่เกิน 0.3-2.0 เมตร



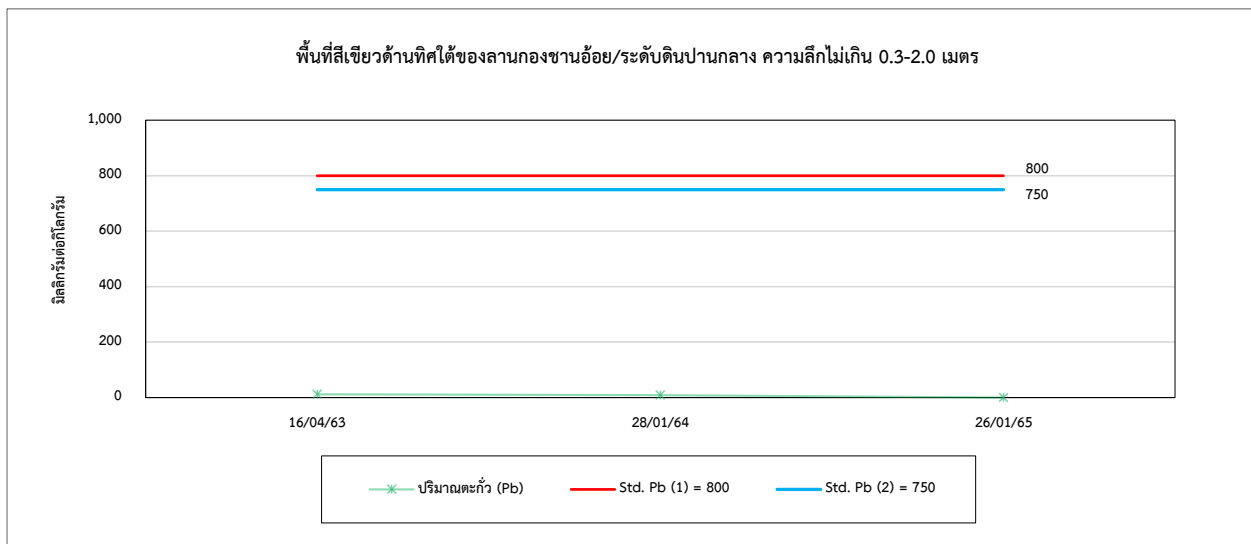
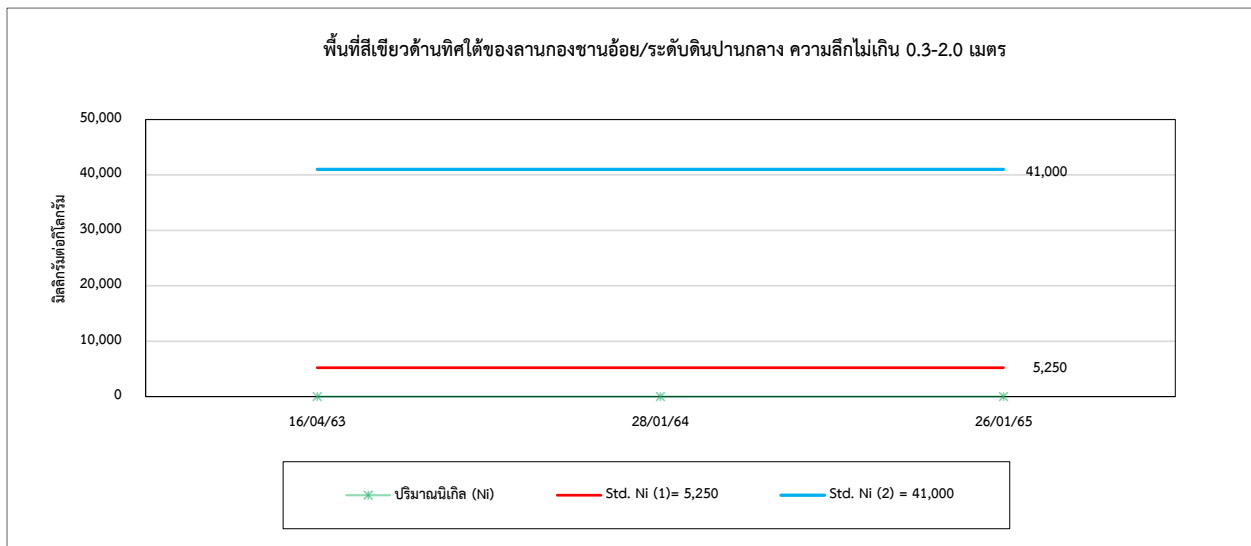
พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ของลานกองขานอ้อย/ระดับดินปานกลาง ความลึกไม่เกิน 0.3-2.0 เมตร



พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ของลานกองขานอ้อย/ระดับดินปานกลาง ความลึกไม่เกิน 0.3-2.0 เมตร



รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2563-2565



4.7 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

จากการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินในช่วงระหว่างปี 2564-2565 ได้แก่ บริเวณทิศตะวันตกของลานกองขานอ้อย และทิศใต้ของลานกองขานอ้อย จากผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดิน และน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 สำหรับปริมาณ TDS, Total Hardness, Nitrate (NO_3^-), Sulphate (SO_4^{2-}), Chloride (Cl^-), Fluoride และ Fe ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.7-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.7-1

ตารางที่ 4.7-1 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2564-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน ⁽¹⁾	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ
			น้ำใต้ดินจากบ่อสังเกตการณ์							
			บริเวณทิศตะวันตกของลานกองขานอ้อย							
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	23/02/64	05/07/64	21/10/64	27/01/65	15/05/65	09/09/65	-	-
2.	pH	-	7.12	7.11	7.02	7.41	7.13	7.59	*	-
3.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	< 0.02	6.0	-
4.	Pb	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.002	4.0	-
5.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	2.0	-
6.	Ni	mg/L	0.004	0.002	0.007	0.009	0.004	0.002	5.0	-
7.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.7	-
8.	As	mg/L	0.0112	0.0062	0.0048	0.0169	0.0063	0.0082	0.1	-
9.	Se	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	12	-
10.	Mn	mg/L	3.77	2.08	1.29	2.31	4.76	1.82	33	-
11.	TDS	mg/L	2,222	1,834	2,515	1,460	2,937	1,210	-	-
12.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	824.6	484.3	1,012.2	322.4	1,068.4	398.0	-	-
13.	Nitrate (NO ₃ ⁻)	mg/L	5.21	8.67	5.65	<0.01	<0.01	< 0.01	-	-
14.	Sulphate (SO ₄ ²⁻)	mg/L	347.90	190.93	562.44	28.69	373.63	150.28	-	-
15.	Chlordie (Cl ⁻)	mg/L	586.6	466.8	760.7	265.3	803.2	256.3	-	-
16.	Fluoride	mg/L	0.53	0.42	0.47	0.48	0.47	0.36	-	-
17.	Fe	mg/L	0.10	0.22	0.17	1.09	0.12	1.32	-	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

* ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอช จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับ และไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ตารางที่ 4.7-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2564-2565

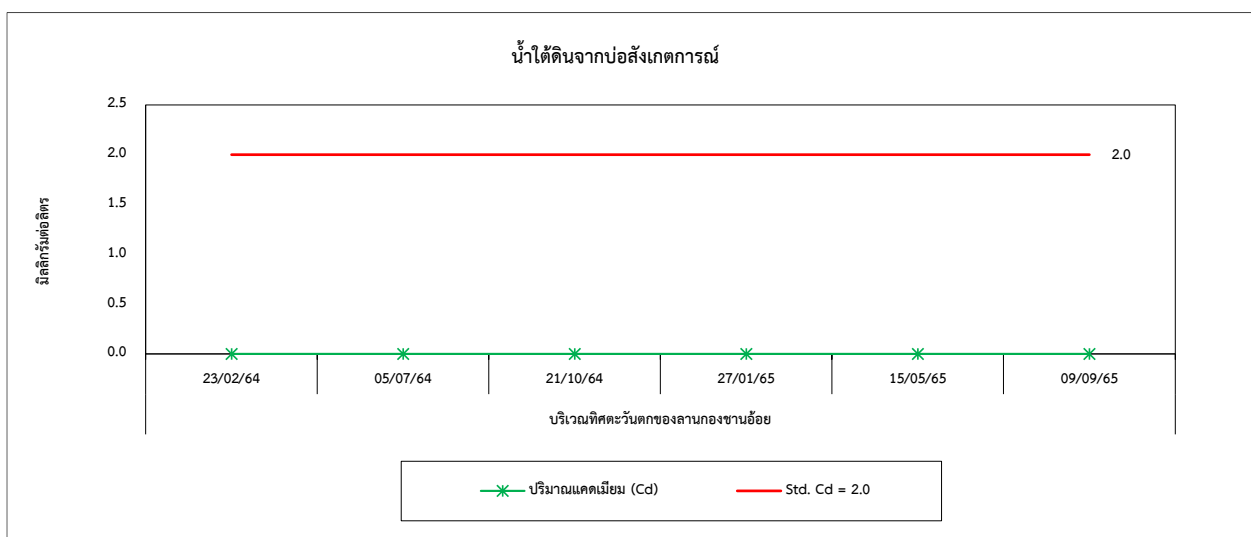
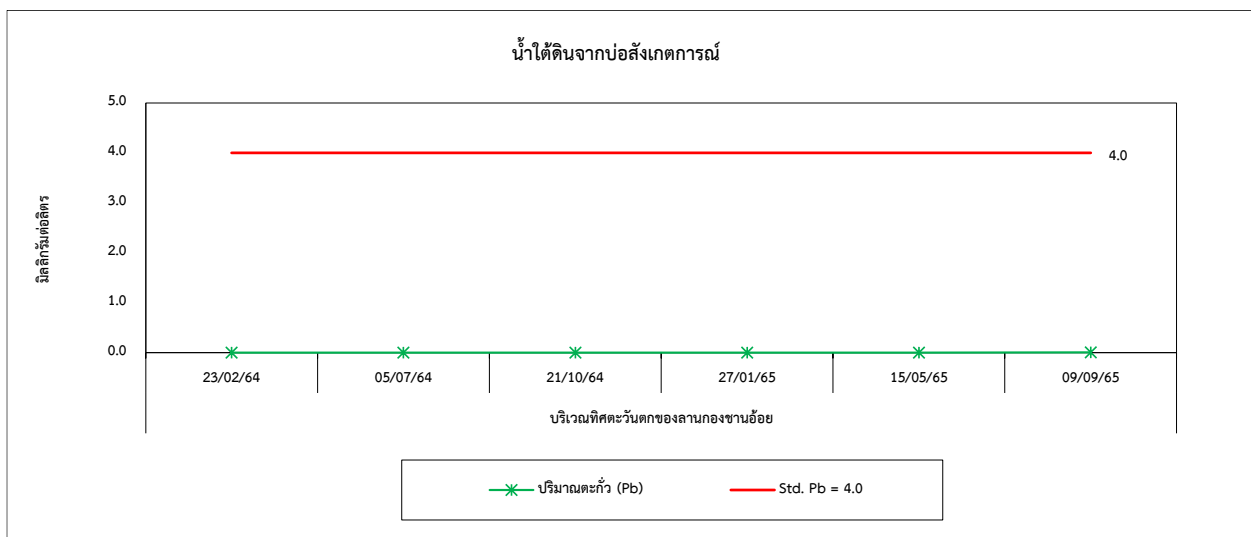
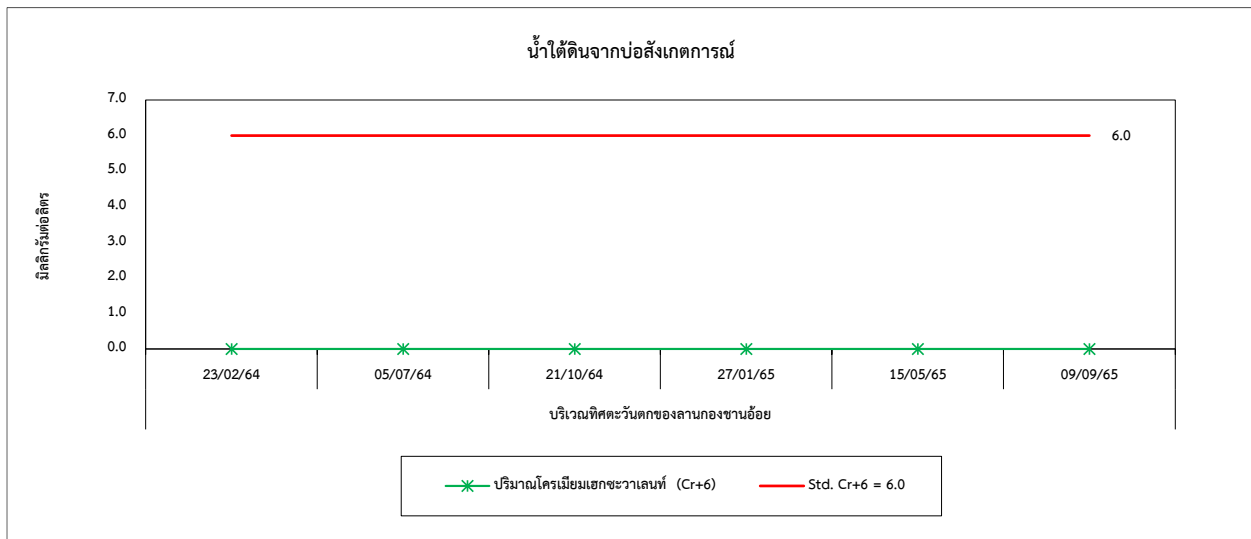
อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน ⁽¹⁾	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ
			น้ำใต้ดินจากบ่อสังเกตการณ์							
			บริเวณทิศใต้ของลานกองขานอ้อย							
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	23/02/64	05/07/64	21/10/64	27/01/65	15/05/65	09/09/65	-	-
2.	pH	-	7.10	7.12	7.13	7.21	7.15	7.46	*	-
3.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	6.0	-
4.	Pb	mg/L	<0.001	<0.001	0.002	<0.001	<0.001	0.005	4.0	-
5.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	2.0	-
6.	Ni	mg/L	0.003	0.002	0.008	0.005	0.003	0.006	5.0	-
7.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.7	-
8.	As	mg/L	0.0090	0.0026	0.0079	0.0053	0.0022	0.0059	0.1	-
9.	Se	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	12	-
10.	Mn	mg/L	2.66	1.95	0.60	1.02	2.45	0.03	33	-
11.	TDS	mg/L	1,603	1,604	478	1,038	1,311	265	-	-
12.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	802.0	732.2	273.8	565.0	757.9	181.1	-	-
13.	Nitrate (NO ₃ ⁻)	mg/L	0.27	0.43	4.53	<0.01	<0.01	< 0.01	-	-
14.	Sulphate (SO ₄ ²⁻)	mg/L	6.17	7.23	<0.02	<0.02	<0.02	2.10	-	-
15.	Chlordie (Cl ⁻)	mg/L	118.3	93.4	18.5	97.0	89.4	2.0	-	-
16.	Fluoride	mg/L	0.35	0.45	0.30	0.21	0.21	0.23	-	-
17.	Fe	mg/L	0.13	0.13	1.13	0.07	0.61	0.32	-	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

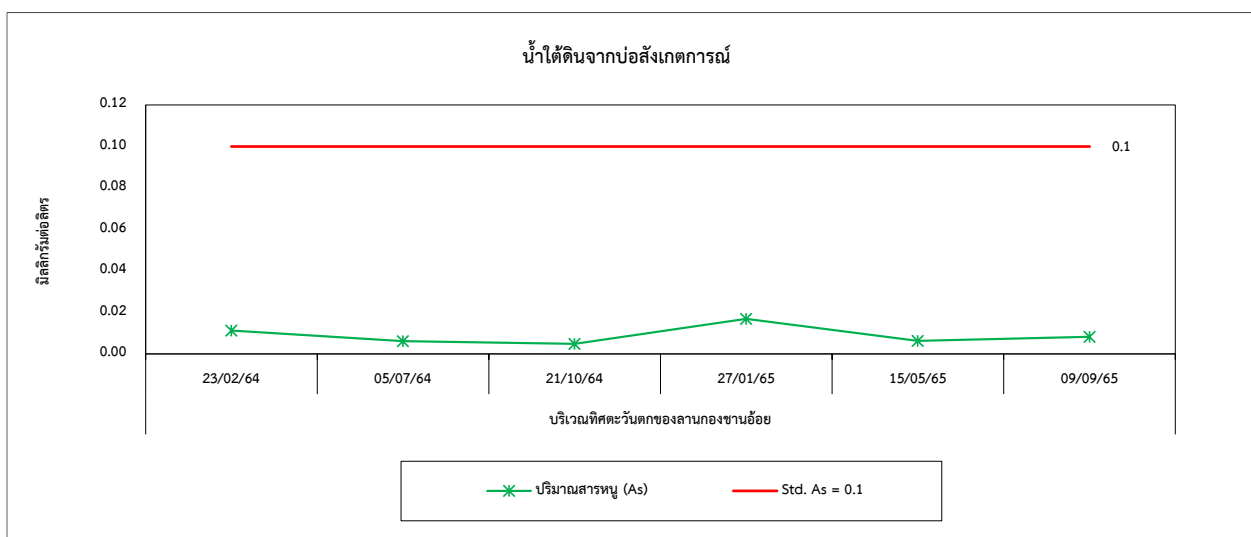
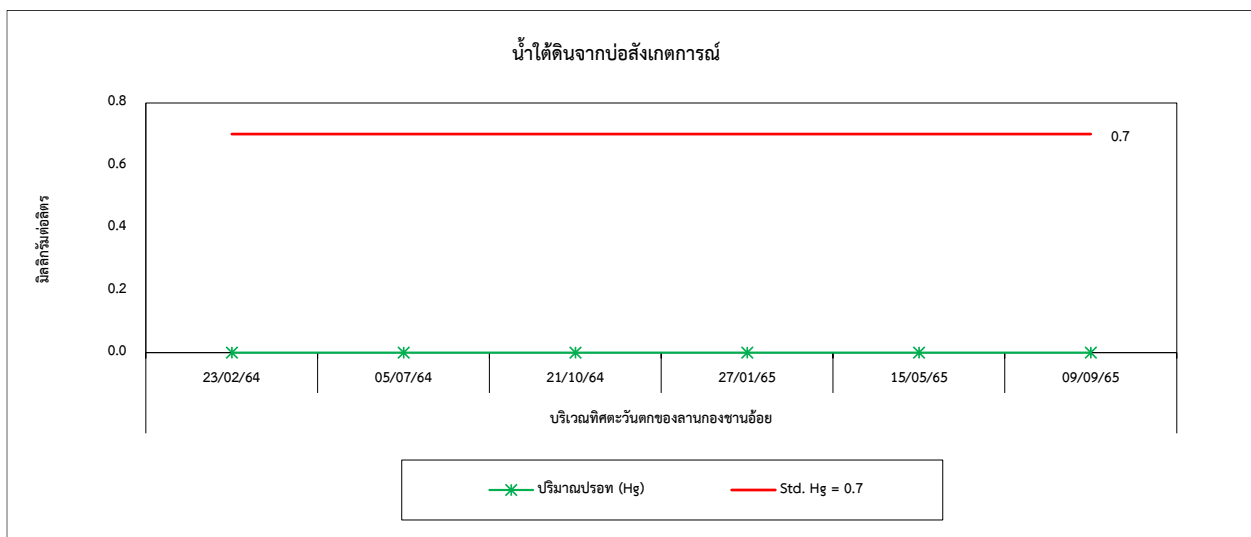
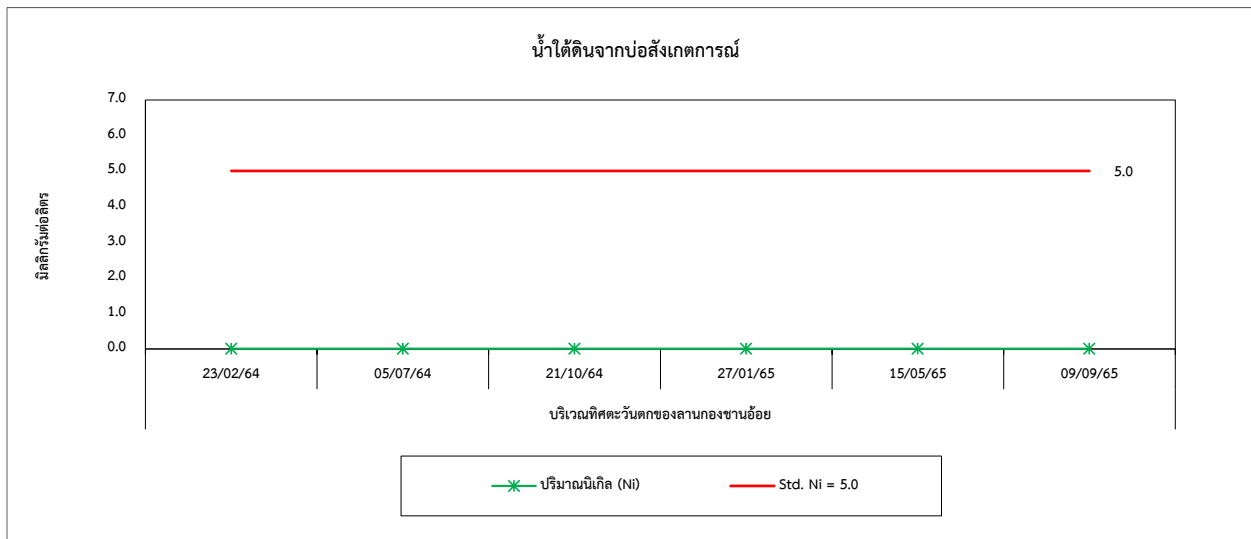
* ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอช จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับ และไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

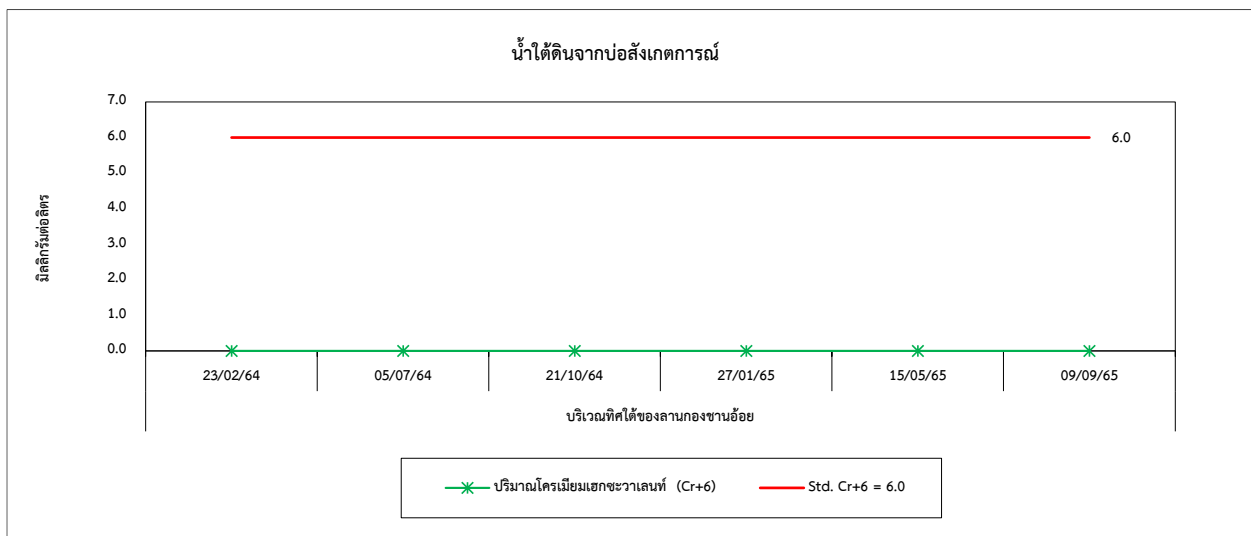
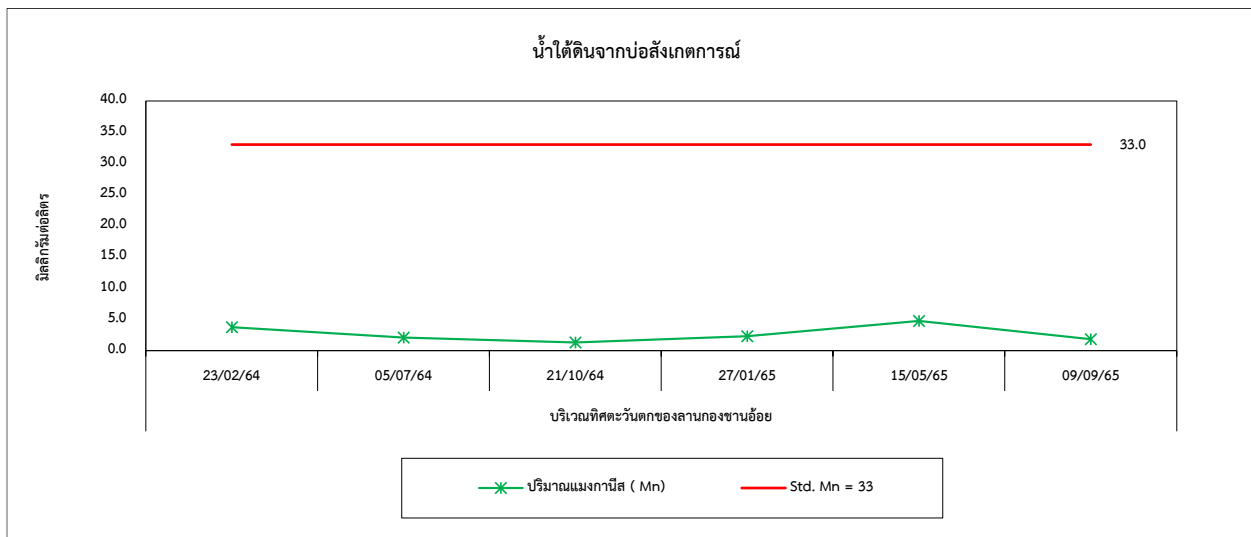
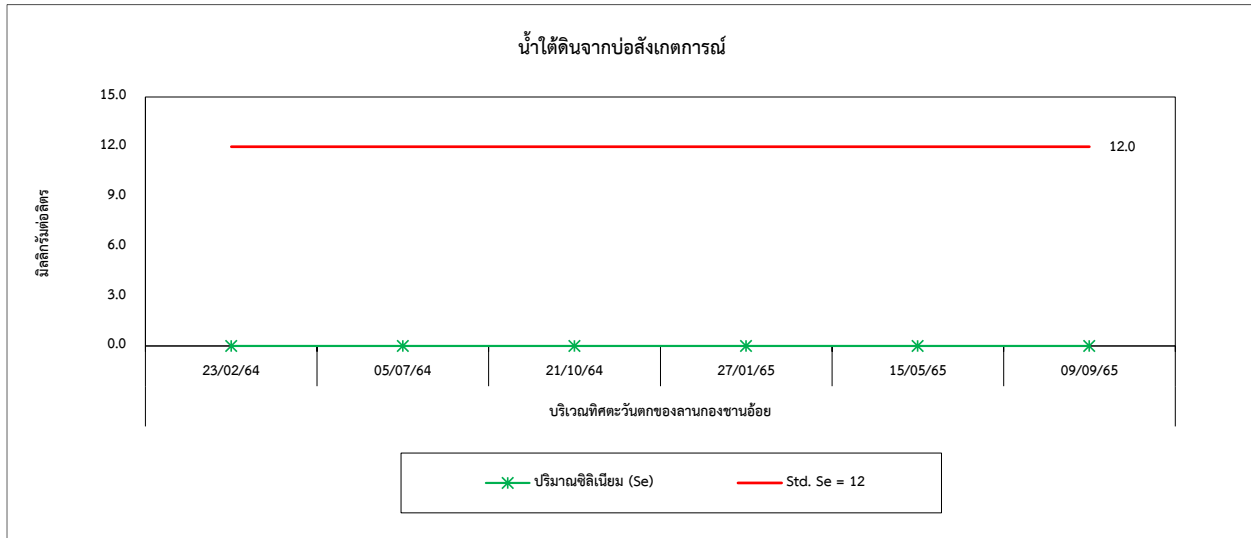
รูปที่ 4.7-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2564-2565



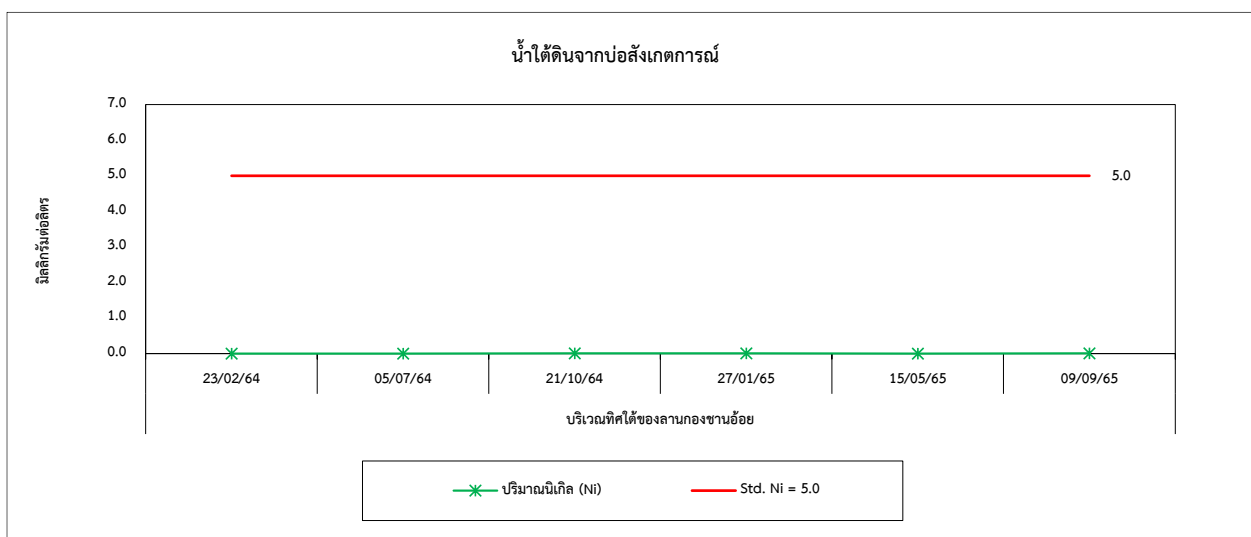
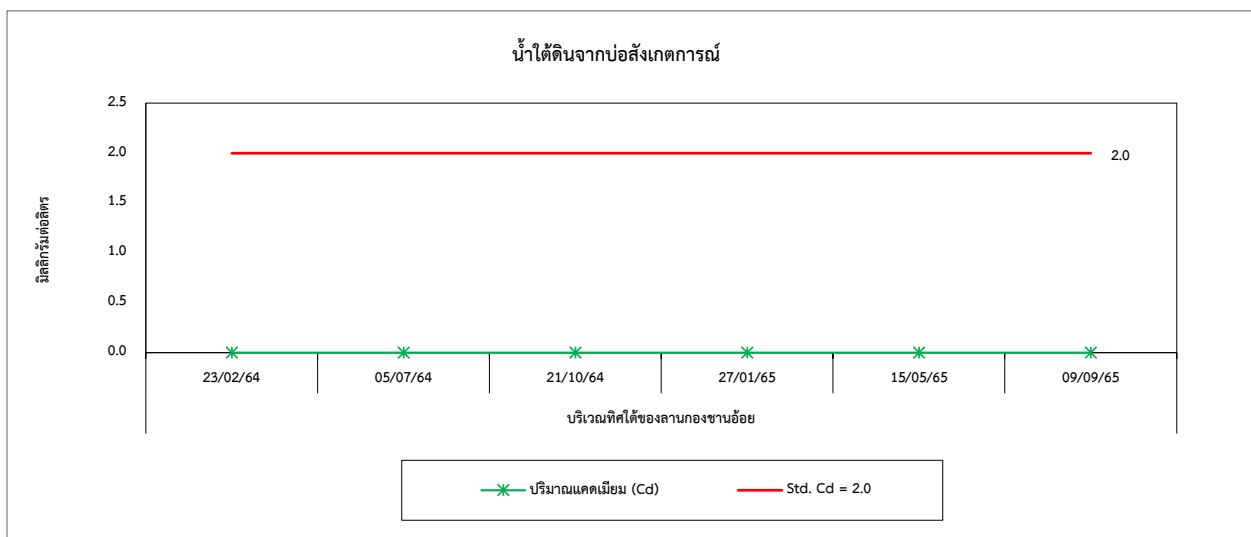
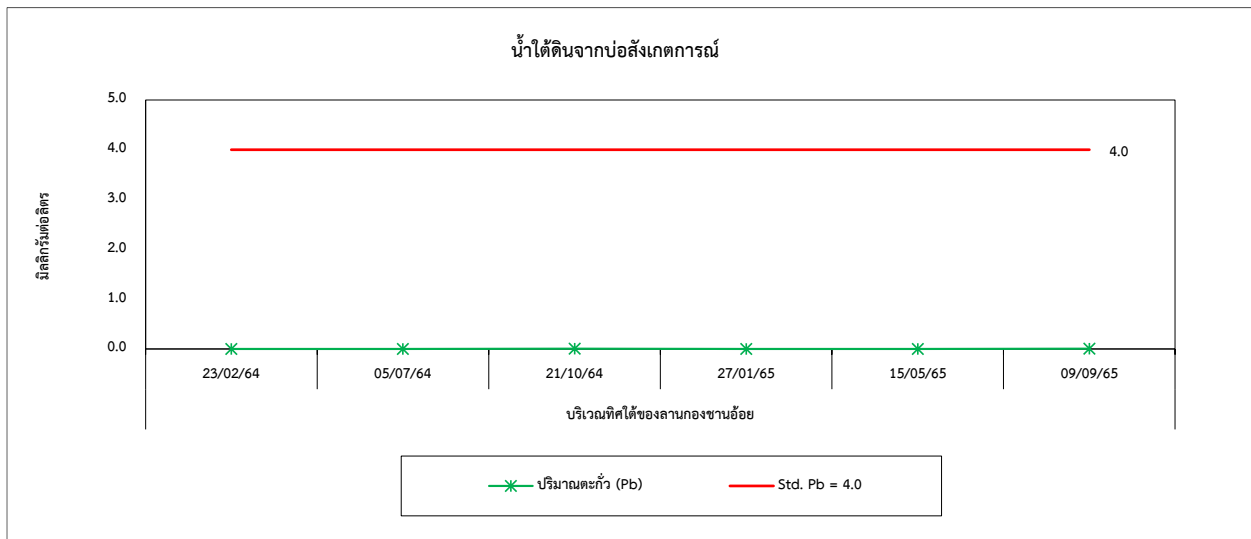
รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2564-2565



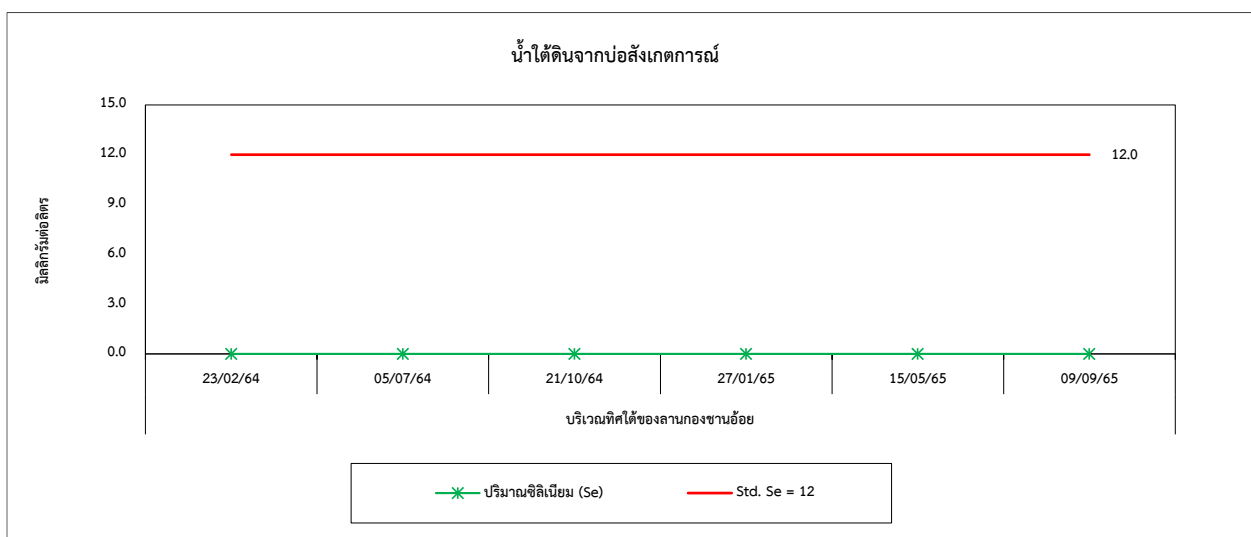
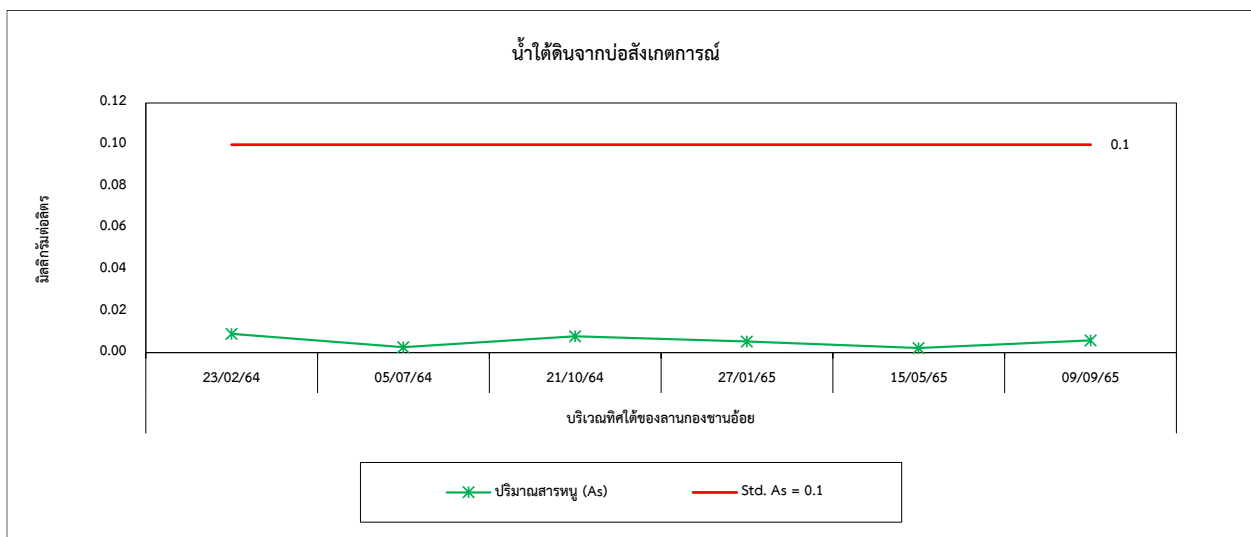
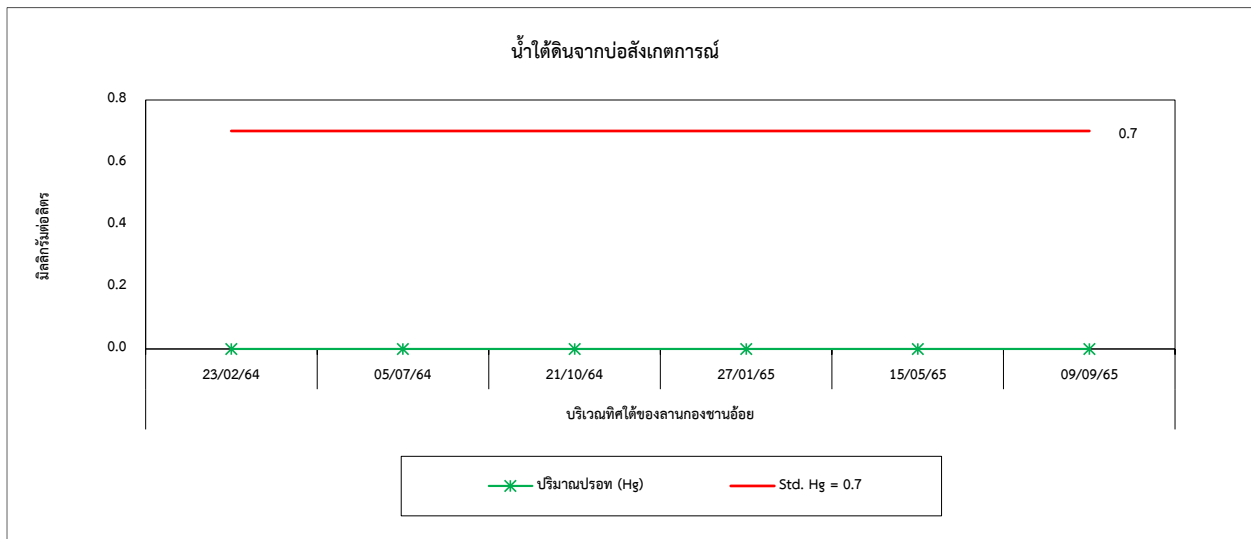
รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2564-2565



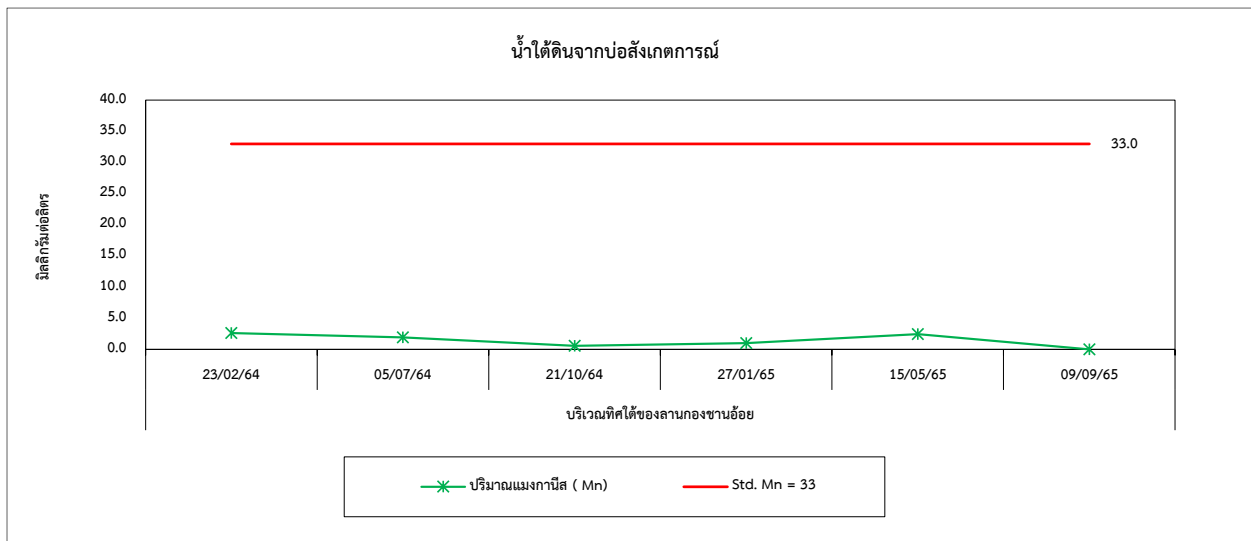
รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2564-2565



รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2564-2565



รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2564-2565



4.8 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

จากการตรวจวัดคุณภาพน้ำในช่วงระหว่างปี 2563-2565 ได้แก่ น้ำจากการเผาไหม้ของโครงการจากกระบวนการผลิตของโครงการ ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปนเปื้อนหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (พ.ศ. 2548) ดังนั้นจึงสามารถสรุปได้ว่ากากตะกอนหม้อกรองของโครงการไม่จัดเป็นของเสียอันตรายตามประกาศฯ ดังกล่าว สำหรับค่า pH, ปริมาณความชื้น, ปริมาณ อินทรีย์วัตถุ, Electrical Conductivity, C/N, ปริมาณ Total N, Total P₂O₅, และ Total K₂O ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงระหว่างปี 2563-2565 พบว่า ปริมาณมลสารส่วนใหญ่มีแนวโน้มไม่คงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.8-1 และ 4.8-2 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.8-1 และ 4.8-2

ตารางที่ 4.8-1 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ (โดยวิธี Digestion Extraction Procedure) ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์													มาตรฐาน ⁽¹⁾
			เฝ้าจากการเผาไหม้ของโครงการ													
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	27/01/63	17/02/63	12/03/63	27/12/63	27/01/64	22/02/64	23/03/64	26/12/64	27/01/65	22/02/65	26/03/65	12/04/65	19/12/65	-
2.	pH	-	9.09	9.03	9.13	9.06	9.49	10.06	9.52	9.72	9.43	9.65	8.94	9.11	9.45	-
3.	ปริมาณความชื้น	%	57.13	54.60	55.40	37.82	24.41	37.94	25.61	28.44	9.18	8.25	12.01	6.56	5.90	-
4.	ปริมาณอินทรีย์วัตถุ	%	4	2	3	4	5	2	5	4	3	3	<2	2	4	-
5.	Electrical Conductivity	µs/cm	2,480	2,291	2,360	4,445	3,535	2,550	427	2,900	2,540	1,058	1,073	1,027	1,003	-
6.	C/N	-	29 : 1	29 : 1	29 : 1	25 : 1	24 : 1	6:1	27:1	20 : 1	22 : 1	18 : 1	12 : 1	22 : 1	23 : 1	-
7.	Total N	mg/kg (wet weight)	470	452	400	700	900	1,400	900	800	700	800	700	500	800	-
8.	Total P ₂ O ₅	mg/kg (wet weight)	2,887.00	2,892.00	2,921.40	2,993.52	6,823.47	6,562.88	5,865.20	476.80	90.1	548.9	450.3	279.6	1,992.7	-
9.	Total K ₂ O	mg/kg (wet weight)	1,934.8	1,985.0	1,958.4	974.5	7,178.7	22,893.1	10,902.0	4,799.0	1,076.3	29,315.6	6,862.6	11,707.4	23,842.9	-
10.	Cr ⁺⁶	mg/kg (wet weight)	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	500
11.	Mercury	mg/kg (wet weight)	0.120	0.119	0.113	0.376	0.335	0.206	0.315	0.295	0.399	0.302	0.289	0.232	0.366	20
12.	Arsenic	mg/kg (wet weight)	0.636	0.591	0.521	0.400	0.572	0.466	0.387	0.392	0.256	0.507	0.384	0.292	0.410	500
13.	Selenium	mg/kg (wet weight)	0.079	0.071	0.085	0.175	0.050	0.123	0.139	0.102	0.088	0.117	0.082	0.081	0.128	100
14.	Cadmium	mg/kg (wet weight)	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	100
15.	Copper	mg/kg (wet weight)	12.7	12.6	12.9	9.8	12.7	9.0	8.9	8.2	7.1	8.0	5.4	4.7	6.9	2,500
16.	Nickel	mg/kg (wet weight)	<0.6	<0.6	<0.6	3.3	5.5	4.8	6.3	3.0	3.8	5.3	3.8	3.5	3.9	2,000
17.	Lead	mg/kg (wet weight)	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	11.4	8.9	<0.4	7.7	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	5.6	1,000
18.	SAR	-	0.5	0.5	0.5	2.5	0.7	0.4	2.1	0.7	2.1	2.9	4.6	4.4	1.3	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (พ.ศ. 2548) (ค.ศ. 2005)

หมายเหตุ : Method based on US.EPA SW 846 2nd Edition 1982 (Digestion Extraction Procedure)

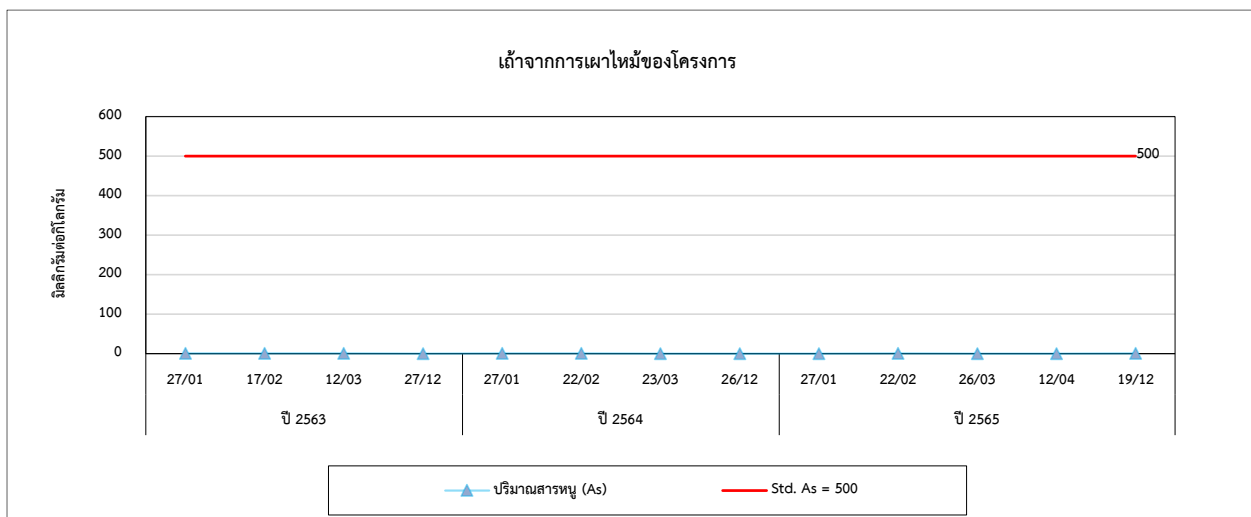
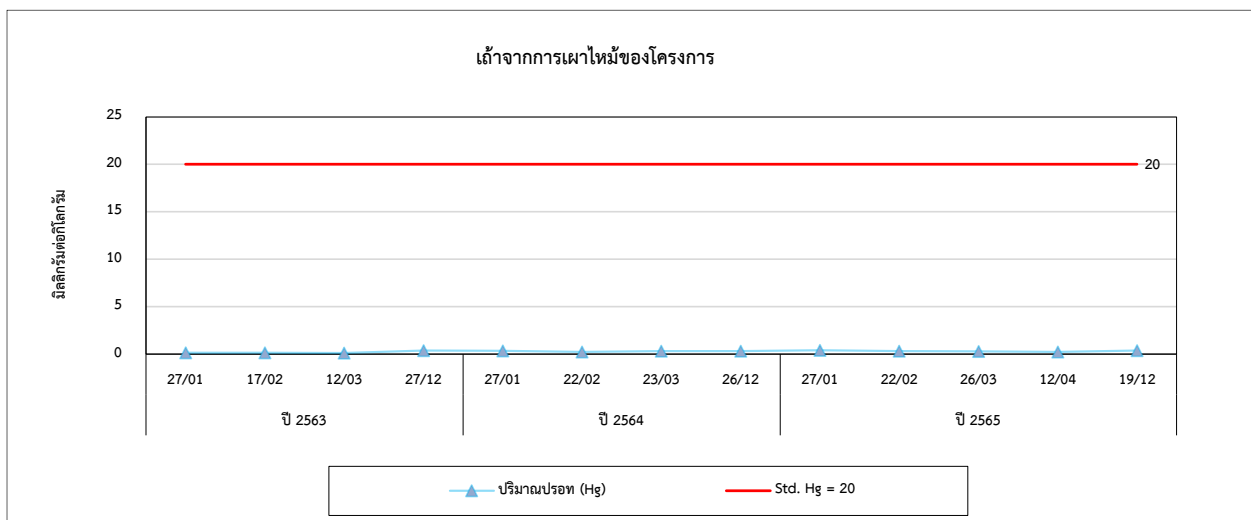
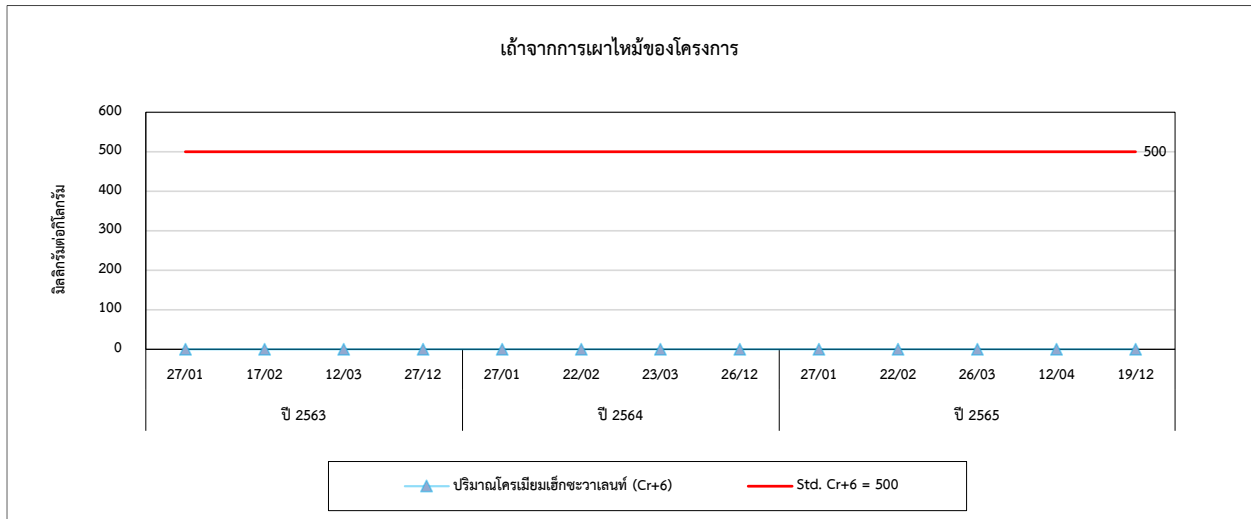
ตารางที่ 4.8-2 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศก่อนหม้อกรอง (โดยวิธี Waste Extraction Test) ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์													มาตรฐาน ⁽¹⁾
			เฝ้าจากการเผาไหม้ของโครงการ													
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	27/01/63	17/02/63	12/03/63	27/12/63	27/01/64	22/02/64	23/03/64	26/12/64	27/01/65	22/02/65	26/03/65	12/04/65	19/12/65	-
2.	Cr ⁺⁶	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	<0.02	5
3.	Mercury	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	<0.0005	0.2
4.	Arsenic	mg/L	0.0085	0.0074	0.0078	0.0062	0.0064	0.0048	0.0062	0.0058	0.0047	0.0025	0.0040	0.0031	0.0069	5.0
5.	Selenium	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0032	0.0007	0.0011	0.0009	0.0011	0.0014	<0.0005	0.0006	0.0008	0.0011	1.0
6.	Total K ₂ O	mg/L	48.17	45.98	44.29	8.59	135.81	238.54	198.90	46.6	31.37	591.70	95.26	88.20	390.22	-
7.	Cadmium	mg/L	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	1.0
8.	Copper	mg/L	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	25
9.	Nickel	mg/L	<0.03	<0.03	<0.03	<0.02	0.04	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0.04	20
10.	Lead	mg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	5.0
11.	SAR	-	1.33	1.33	1.33	0.34	2.53	0.74	9.72	3.88	46.45	7.95	2.85	2.62	0.44	-

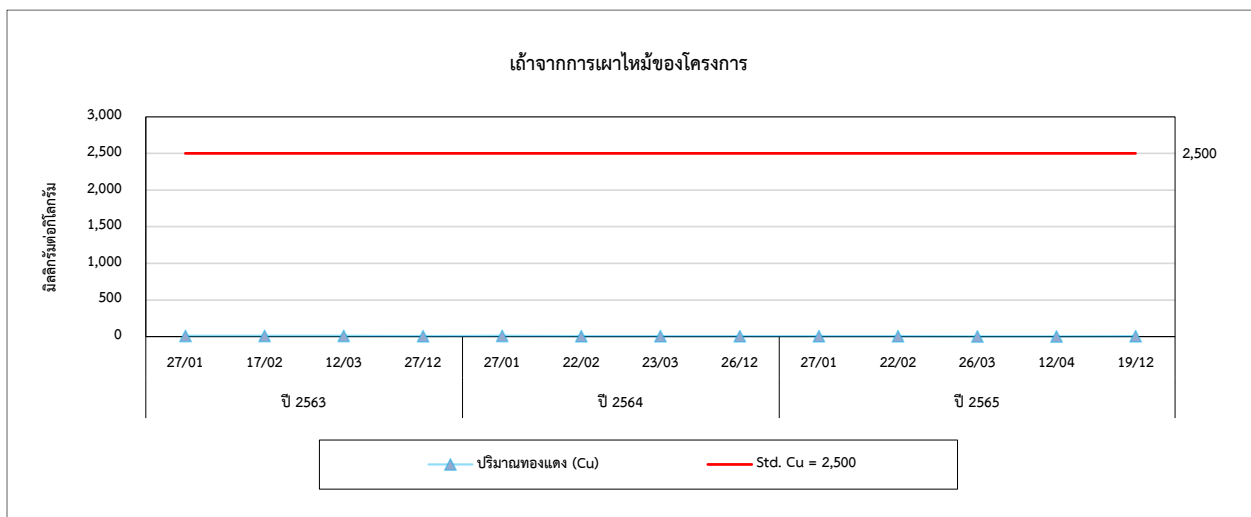
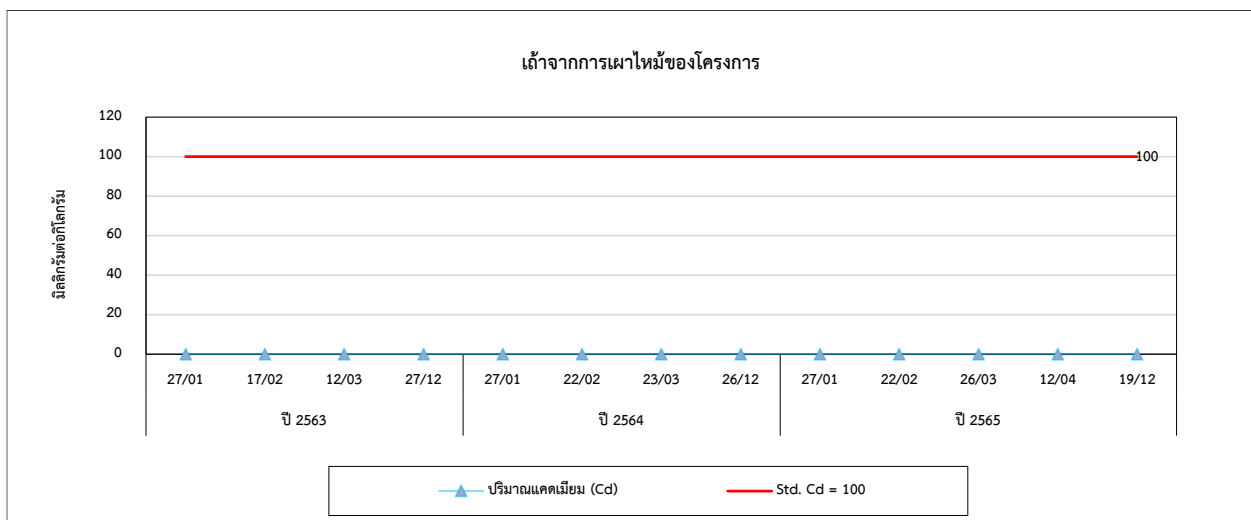
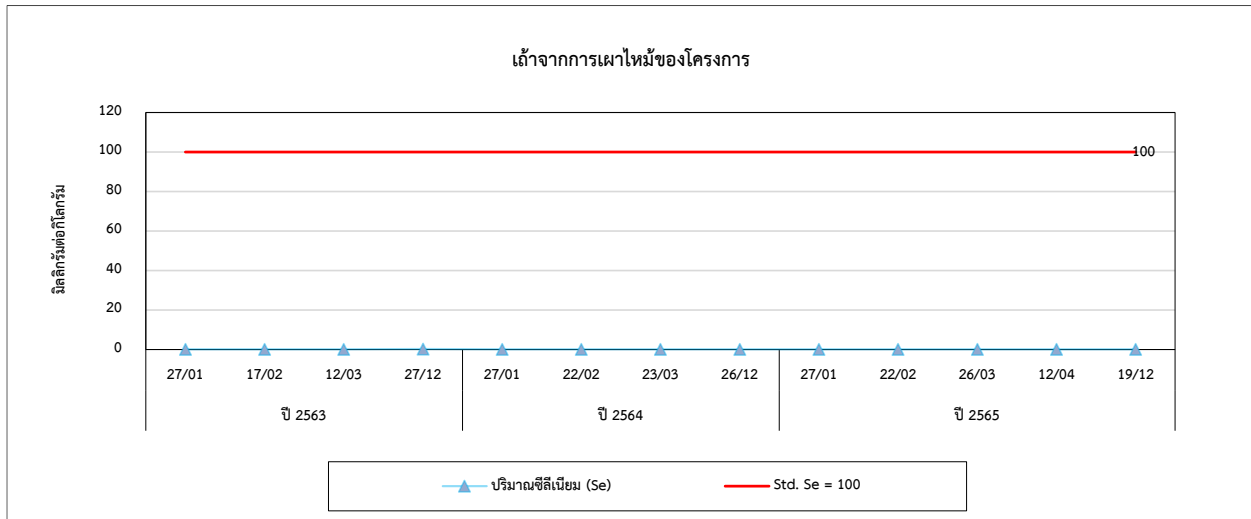
มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (พ.ศ. 2548) (ค.ศ. 2005)

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

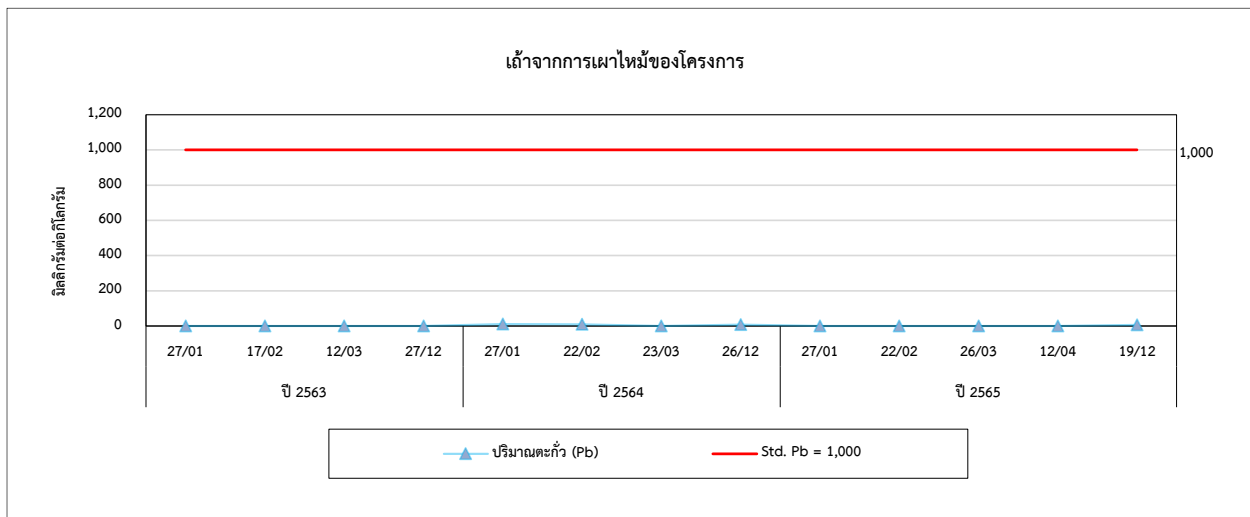
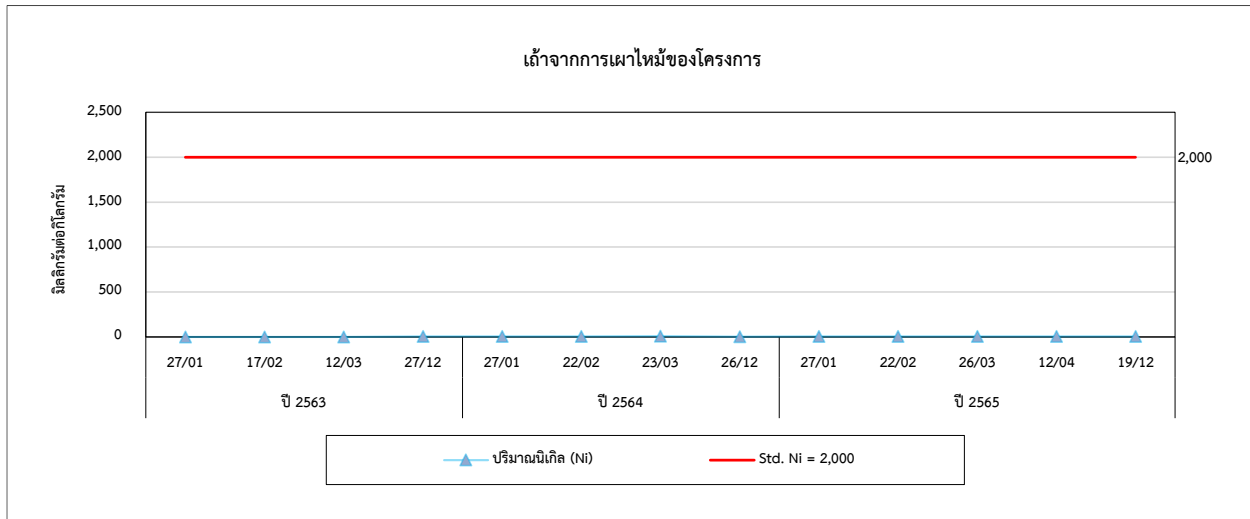
รูปที่ 4.8-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ โดยวิธี Digestion Extraction Procedure
ระหว่างปี 2563-2565



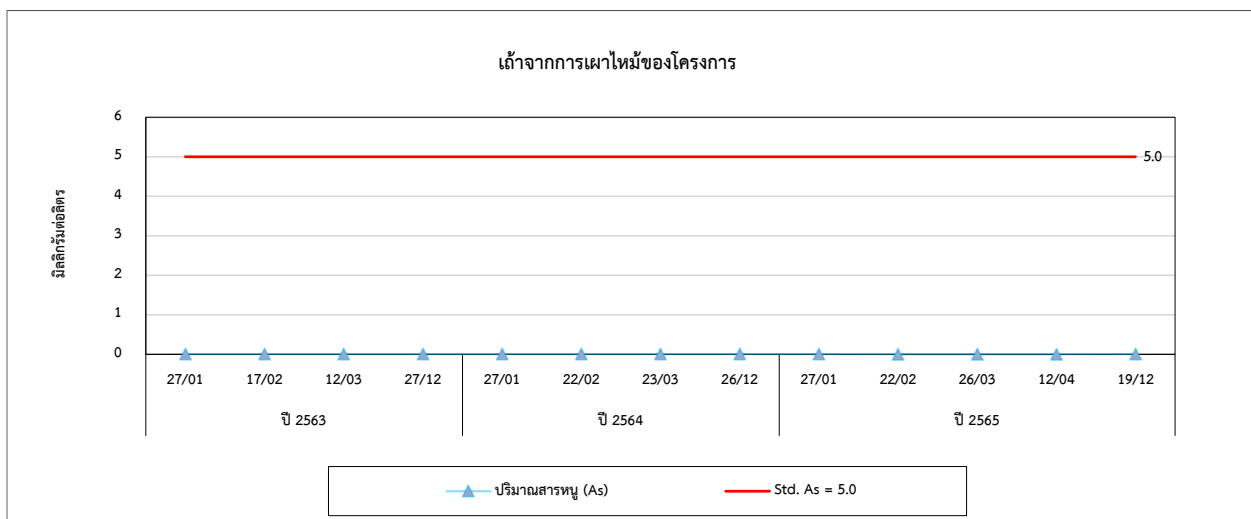
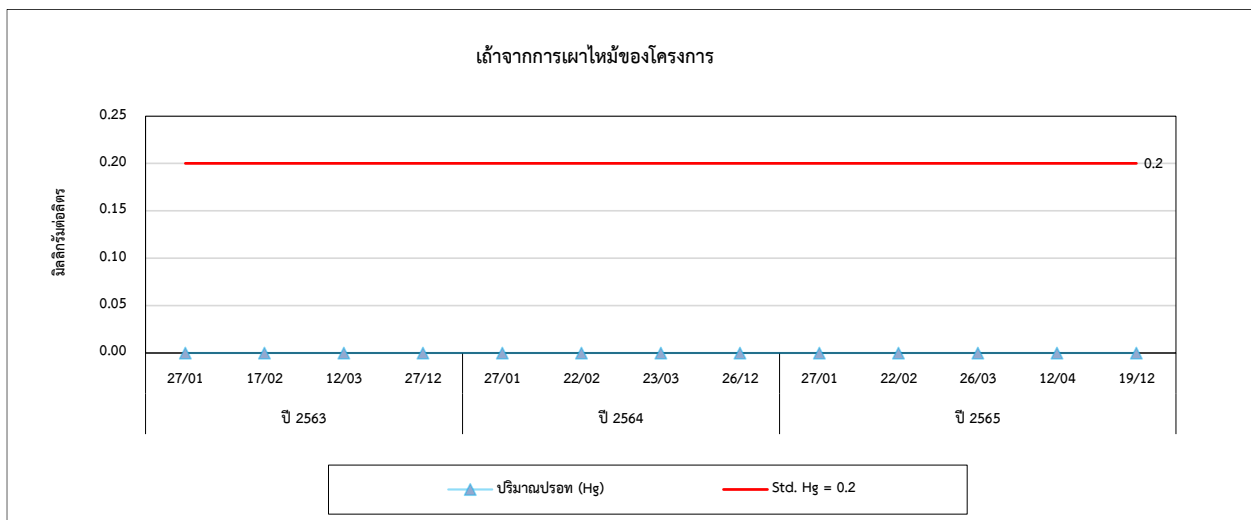
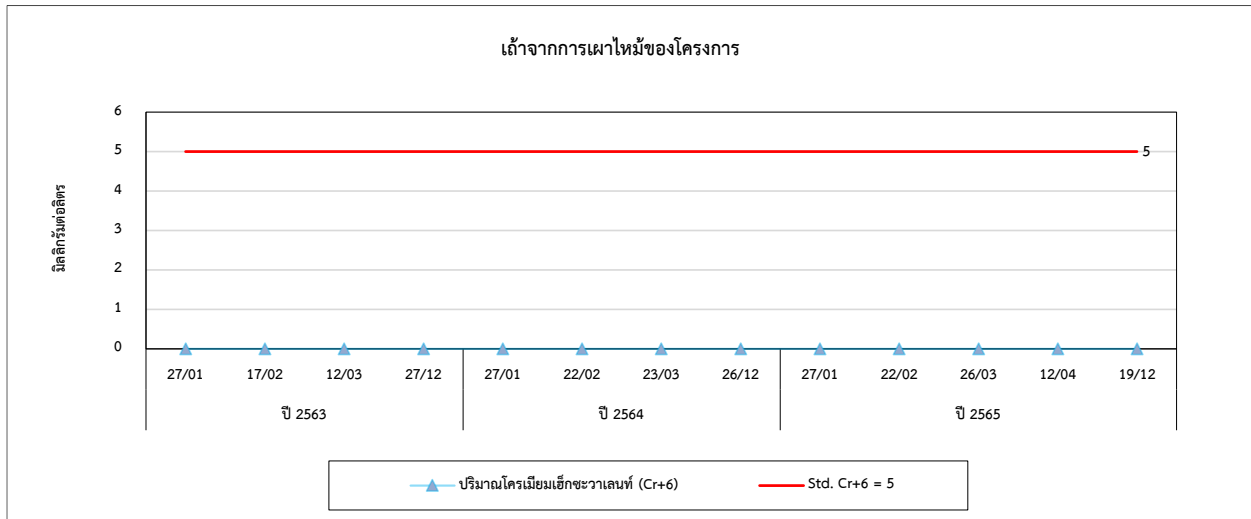
รูปที่ 4.8-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพเก่า โดยวิธี Digestion Extraction Procedure
ระหว่างปี 2563-2565



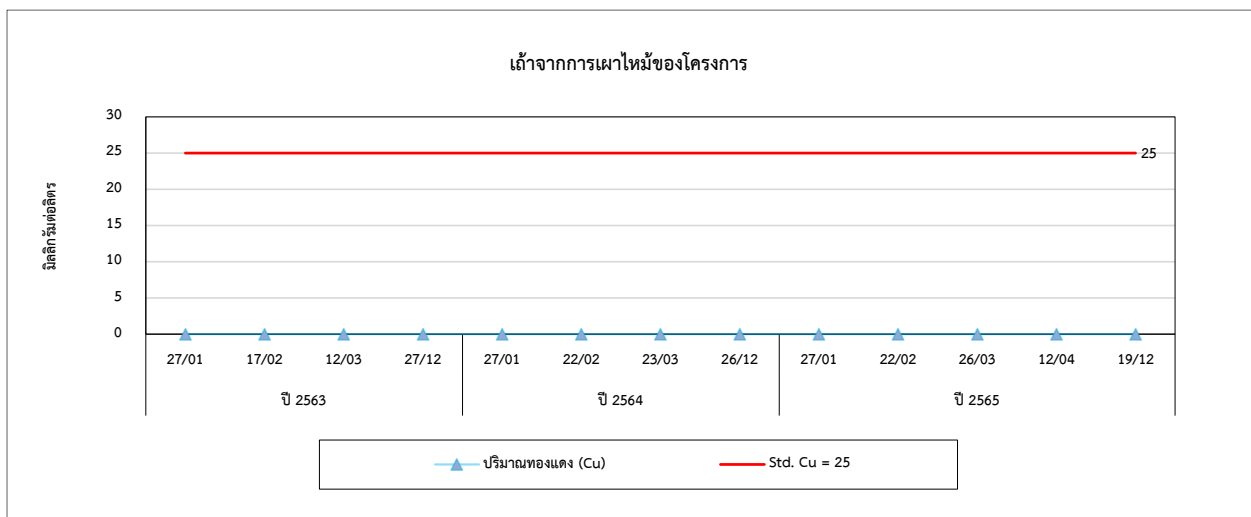
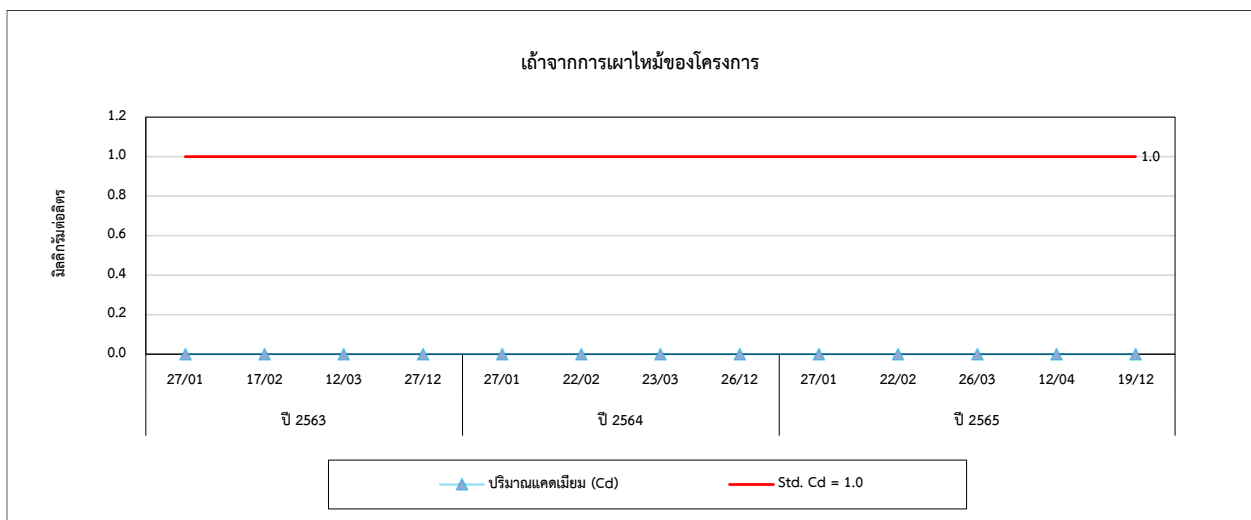
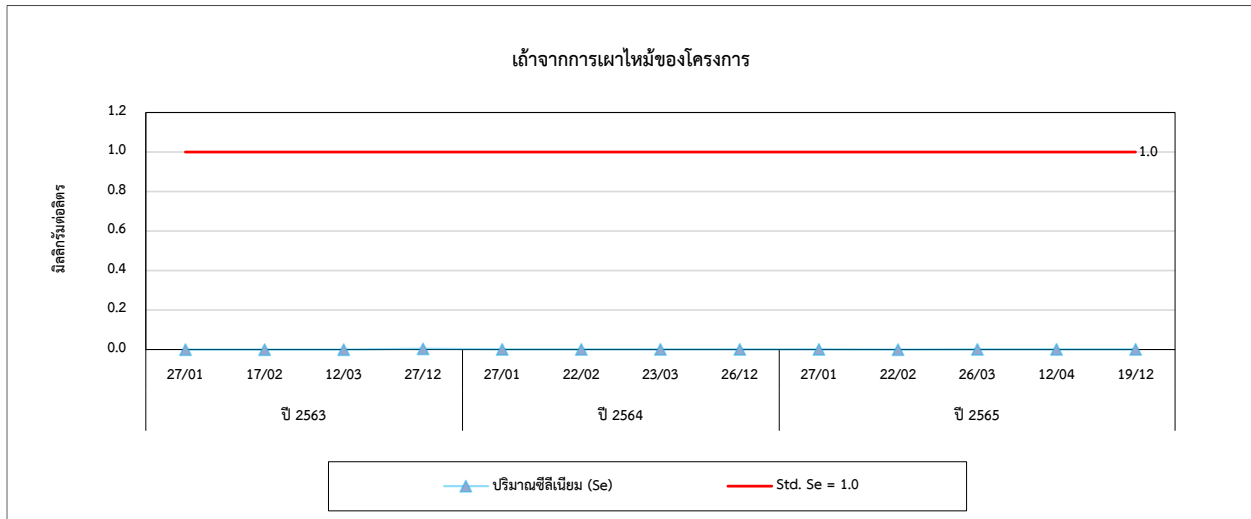
**รูปที่ 4.8-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพเถ้า โดยวิธี Digestion Extraction Procedure
ระหว่างปี 2563-2565**



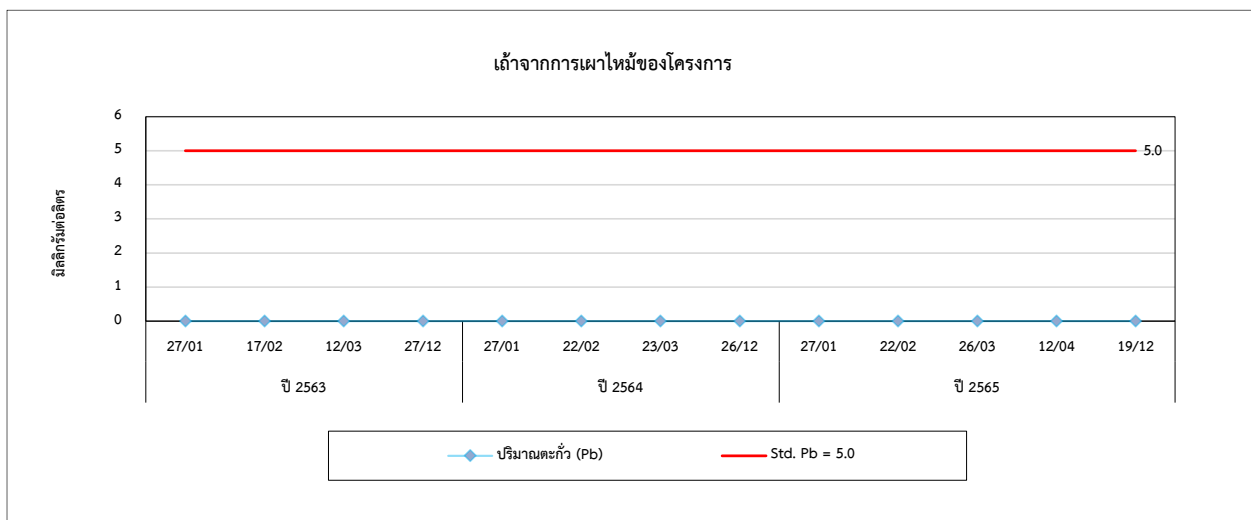
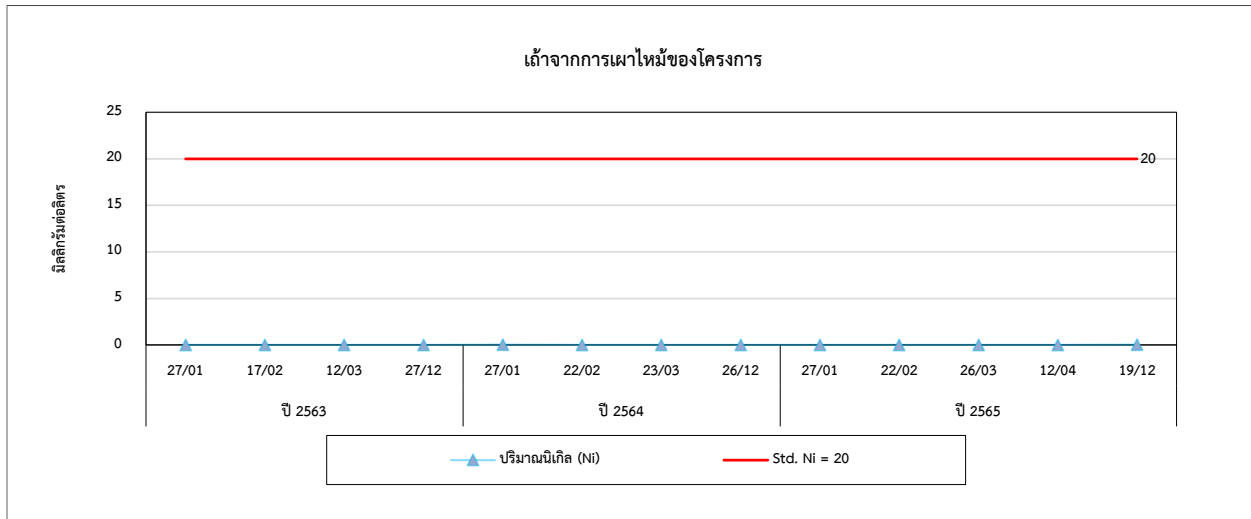
รูปที่ 4.8-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ โดยวิธี Waste Extraction Test
ระหว่างปี 2563-2565



รูปที่ 4.8-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ โดยวิธี Waste Extraction Test
ระหว่างปี 2563-2565



รูปที่ 4.8-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ โดยวิธี Waste Extraction Test
ระหว่างปี 2563-2565



4.9 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

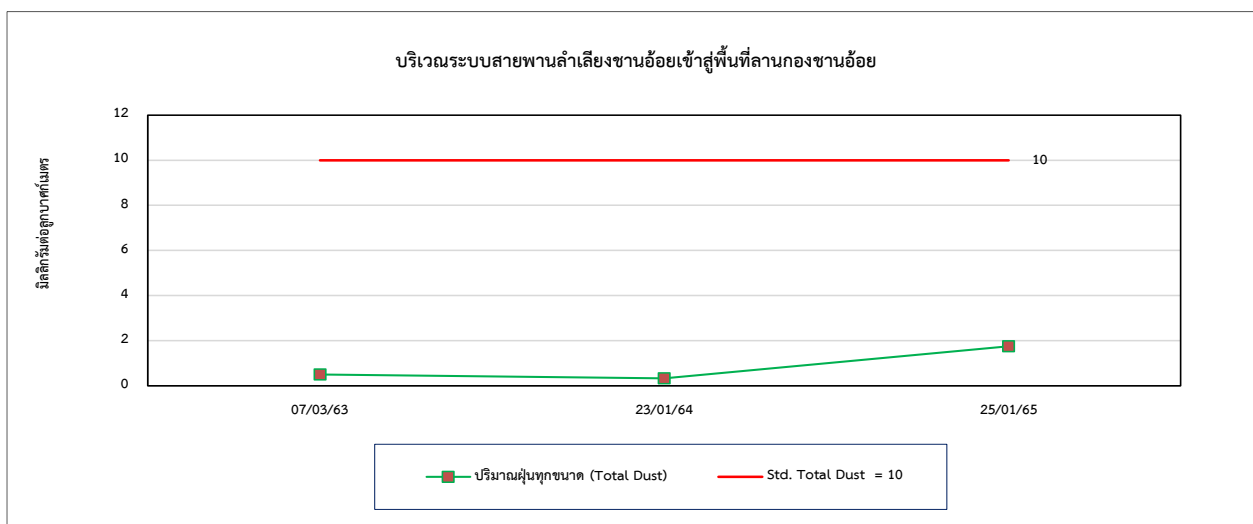
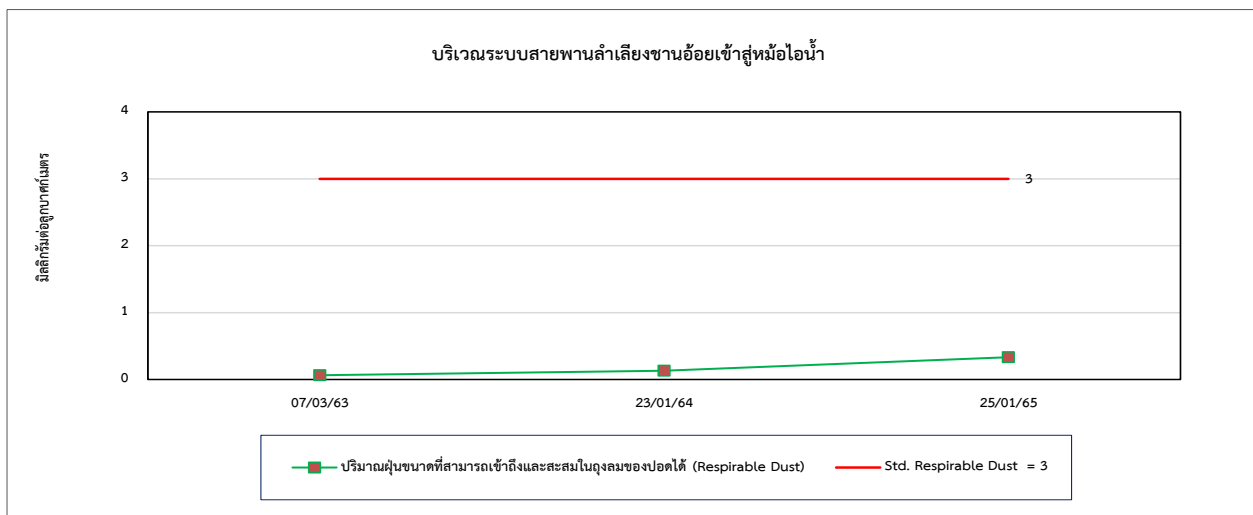
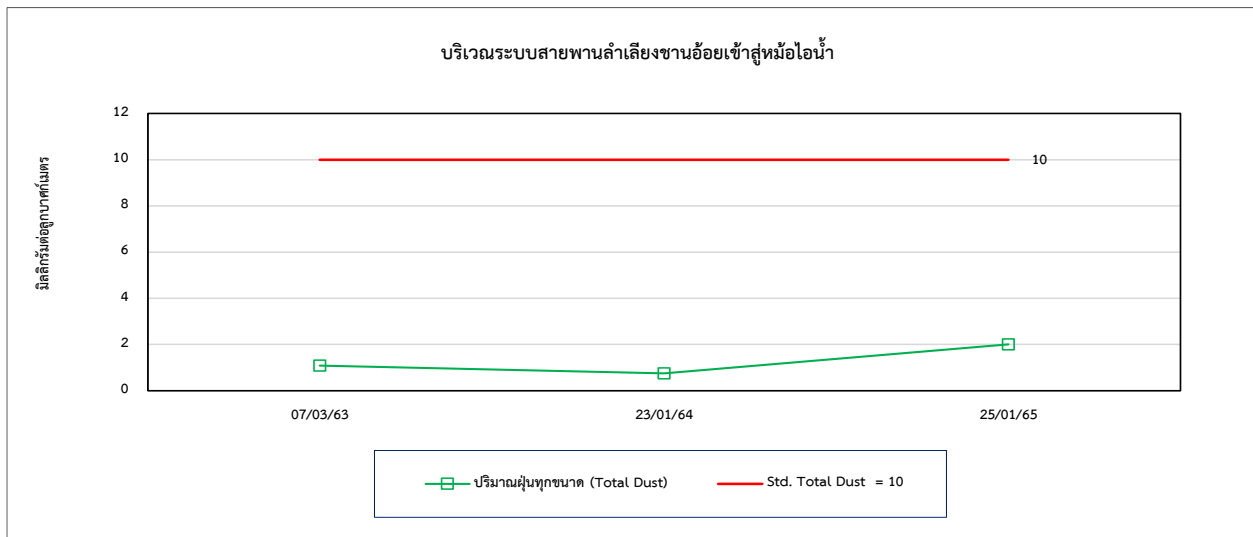
จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณระบบสายพานลำเลียงขานอ้อยเข้าสู่หม้อไอน้ำ และบริเวณระบบสายพานลำเลียงขานอ้อยเข้าสู่พื้นที่ลานกองขานอ้อย โดยในช่วงที่ผ่านมา ระหว่างปี 2563-2565 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH (TLV-TWA) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.9-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.9-1

ตารางที่ 4.9-1 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565

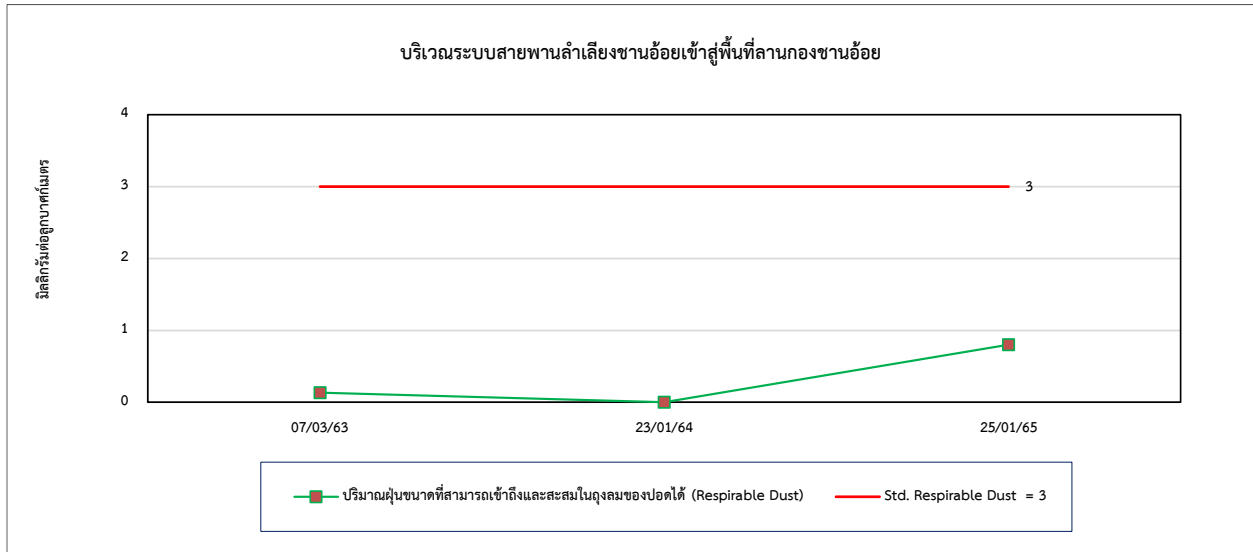
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			Total Dust (mg/m ³)	Respirable Dust (mg/m ³)
1.	บริเวณระบบสายพานลำเลียงขานอ้อย เข้าสู่หม้อไอน้ำ	07/03/63	1.086	0.067
		23/01/64	0.751	0.134
		25/01/65	2.003	0.334
2.	บริเวณระบบสายพานลำเลียงขานอ้อยเข้าสู่ พื้นที่ลานกองขานอ้อย	07/03/63	0.502	0.134
		23/01/64	0.334	<0.010
		25/01/65	1.753	0.801
มาตรฐาน			10	3

มาตรฐาน : American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH (TLV-TWA)

รูปที่ 4.9-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565



รูปที่ 4.9-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565



4.10 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

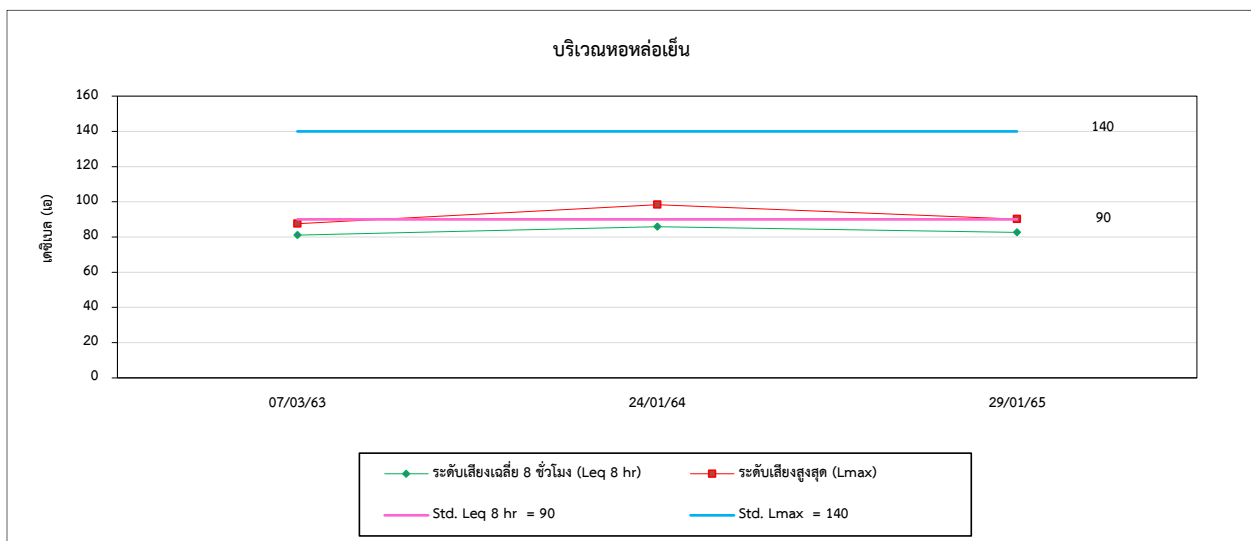
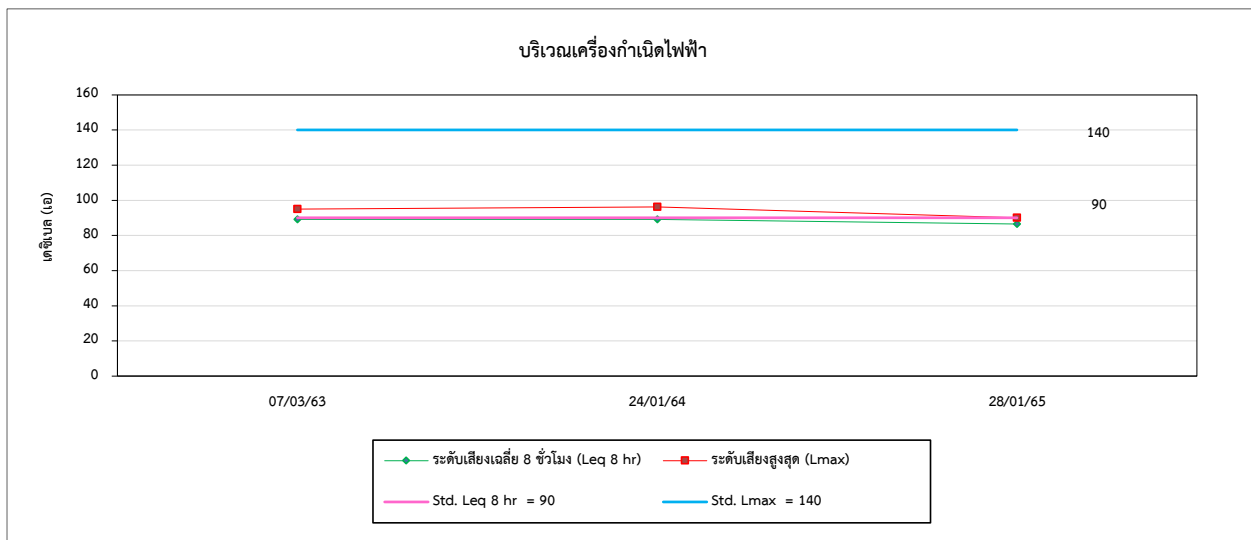
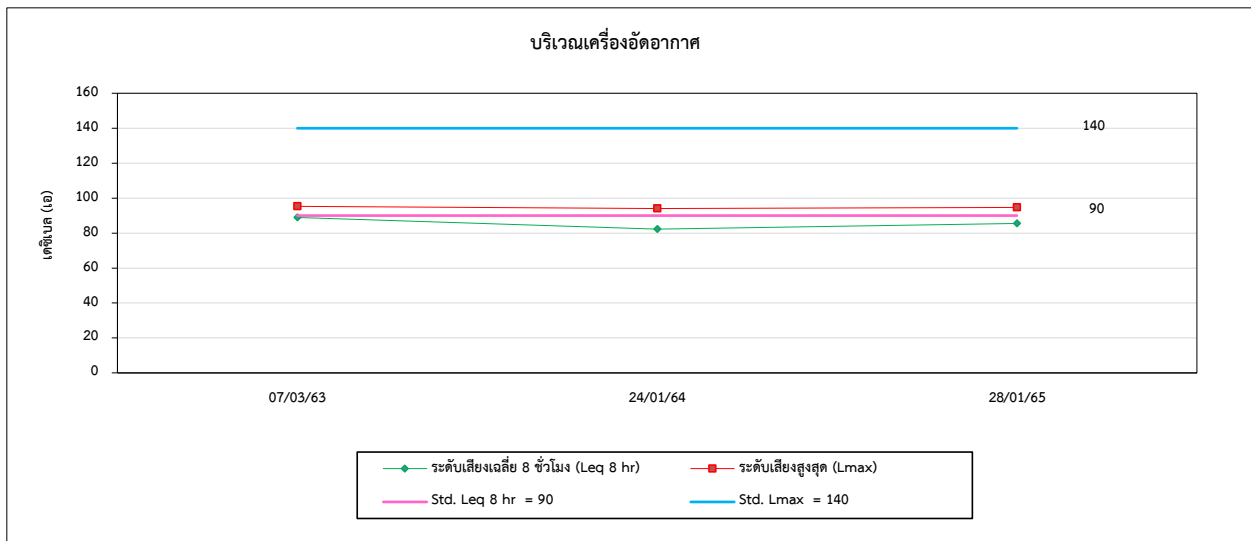
จากผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ จำนวน 3 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณเครื่องอัดอากาศ, บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า และบริเวณหอหล่อเย็น ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ทั้งนี้บริเวณพื้นที่ดังกล่าวมีการติดป้ายเตือนต่างๆ ให้พนักงานรับทราบ เพื่อให้ตระหนักและปฏิบัติตามข้อกำหนดอย่างเคร่งครัด สำหรับบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (เอ) โครงการมีการจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน เพื่อใช้เป็นแนวทางในการป้องกันผลกระทบต่อพนักงาน รวมทั้งมีการกำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.10-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.10-1

ตารางที่ 4.10-1 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
			Leq 8 hr	Lmax
1.	บริเวณเครื่องอัดอากาศ	07/03/63	88.9	95.4
		24/01/64	82.3	94.1
		28/01/65	85.5	94.7
2.	บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	07/03/63	89.2	95.0
		24/01/64	89.2	96.3
		28/01/65	86.5	90.0
3.	บริเวณหอหล่อเย็น	07/03/63	81.1	87.6
		24/01/64	85.9	98.4
		29/01/65	82.7	90.2
มาตรฐาน ⁽¹⁾			90	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ค.ศ. 2003)

รูปที่ 4.10-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565



4.11 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) จำนวน 3 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณเครื่องอัดอากาศ, บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า และบริเวณหอหล่อเย็น ผลการตรวจวัด พบว่า ค่า TWA และ Lmax ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 และกฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 สำหรับค่า Dose ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH ยกเว้นค่า TWA และ Dose ในวันที่ 7 มีนาคม 2563 บริเวณเครื่องอัดอากาศ และบริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า และวันที่ 28 มกราคม 2565 บริเวณเครื่องอัดอากาศ มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด โดยเสียงที่เกิดขึ้นเกิดจากการทำงานของเครื่องจักร โครงการมีมาตรการในการลดผลกระทบและการป้องกัน โดยกำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเคร่งครัดตลอดระยะเวลาปฏิบัติงาน และลดระยะเวลาในการทำงานบริเวณที่มีเสียงดัง พร้อมทั้งจัดเตรียมที่พักพนักงานให้เพียงพอ เพื่อลดการสัมผัสเสียงบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (เอ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.11-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.1-11

ตารางที่ 4.11-1 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) ระหว่างปี 2563-2565

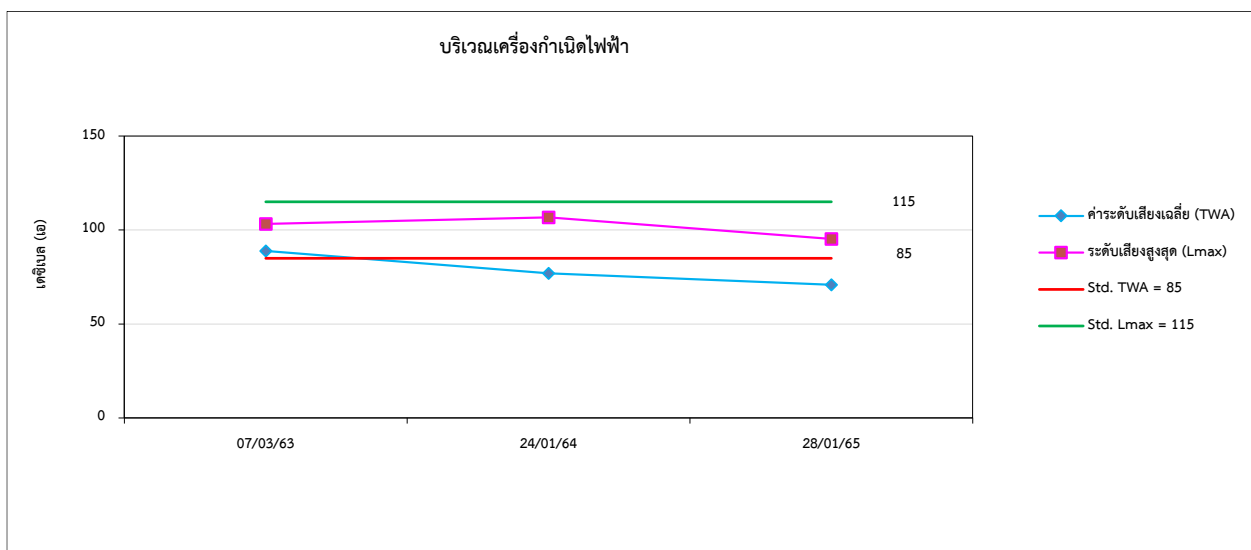
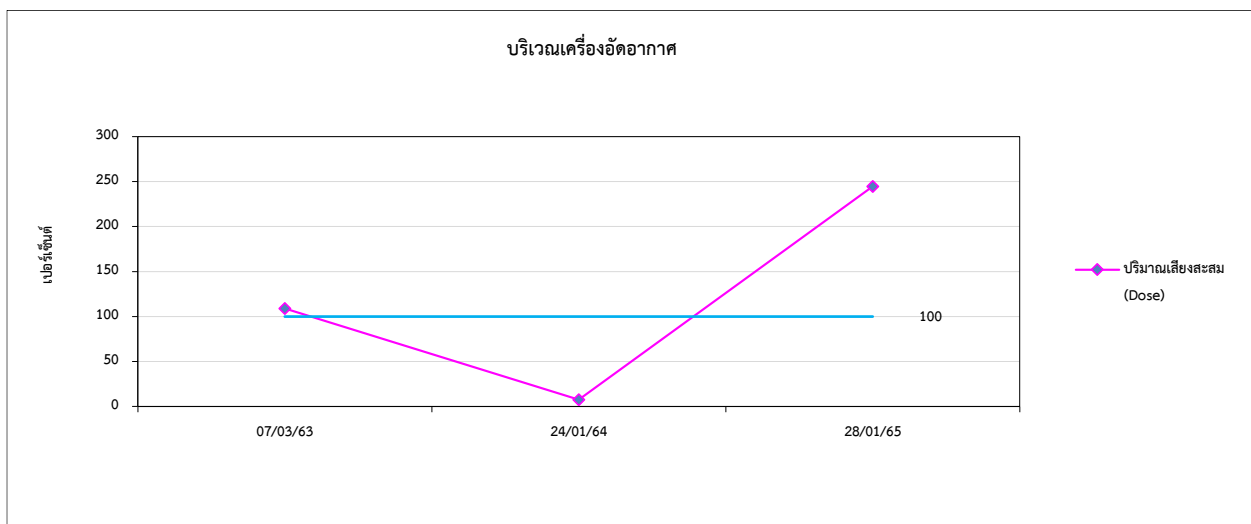
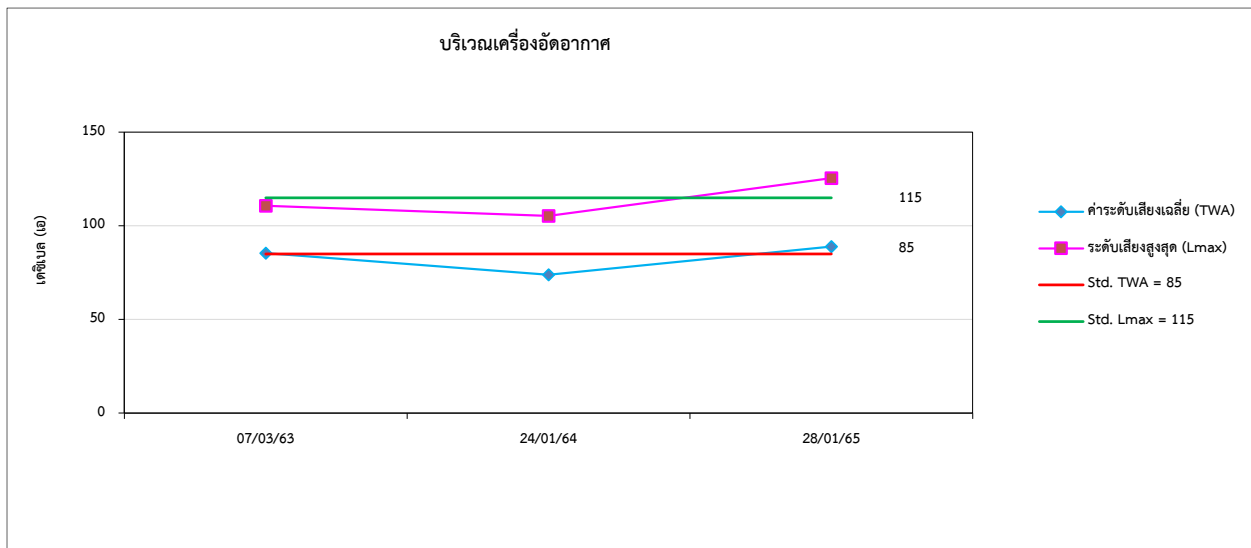
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
			TWA (dB(A))	Lmax (dB(A))	Dose (%)
1.	บริเวณเครื่องอัดอากาศ	07/03/63	85.4	110.7	109.1
		24/01/64	73.9	105.3	7.6
		28/01/65	88.9	125.5	244.6
2.	บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	07/03/63	88.9	103.2	247.8
		24/01/64	76.9	106.7	15.4
		28/01/65	70.9	95.2	3.9
3.	บริเวณหอหล่อเย็น	07/03/63	84.0	103.0	80.6
		24/01/64	79.9	109.3	31.1
		29/01/65	80.6	98.1	36.3
มาตรฐาน ⁽¹⁾			85	115 ⁽²⁾	100 ⁽³⁾

มาตรฐาน :⁽¹⁾ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 (ค.ศ. 2018)

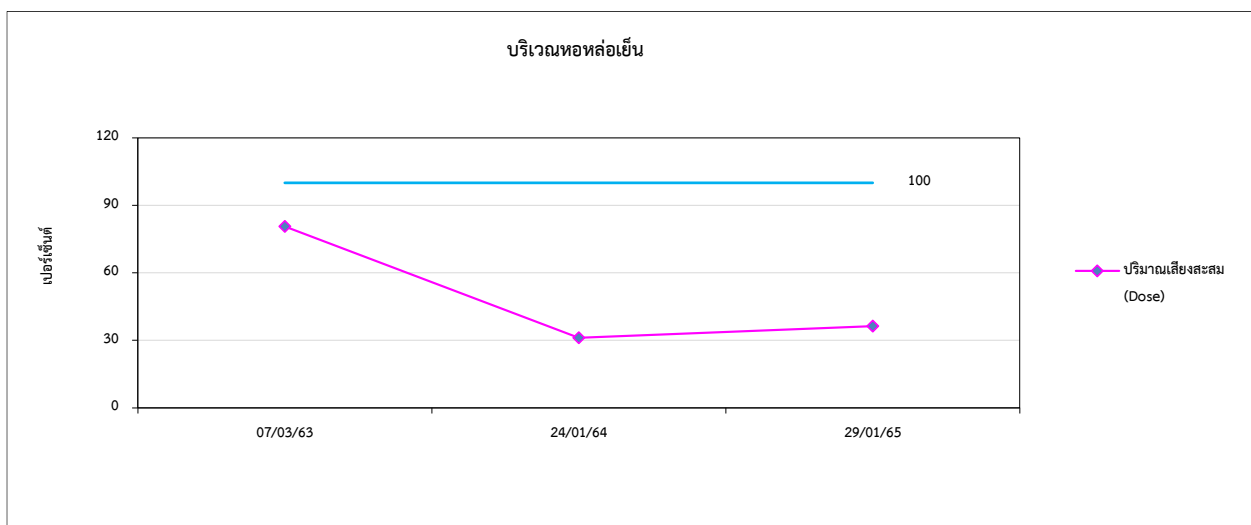
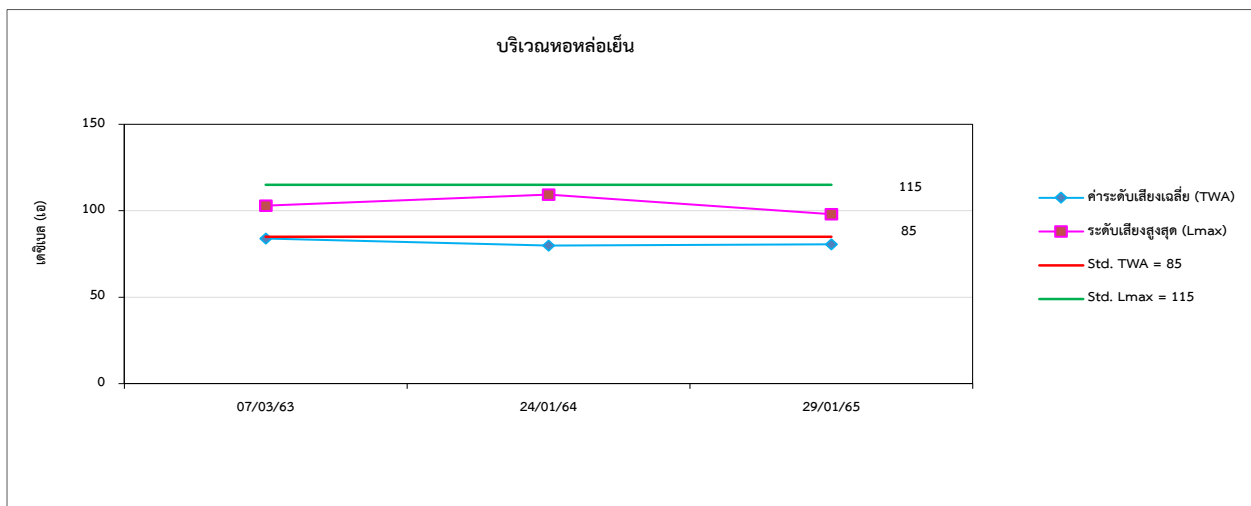
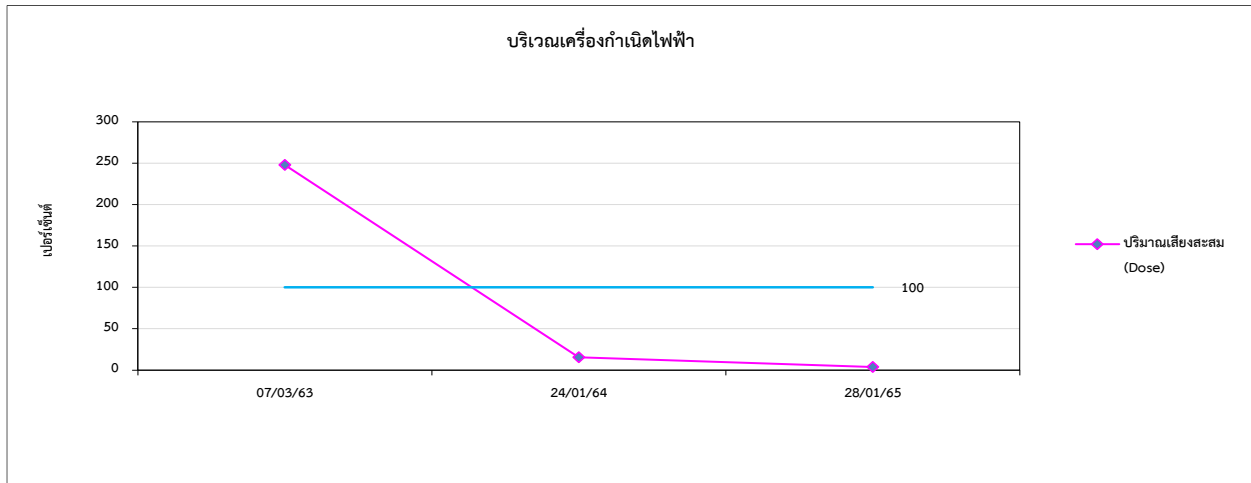
⁽²⁾ กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)

⁽³⁾ American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

รูปที่ 4.11-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) ระหว่างปี 2563-2565



รูปที่ 4.11-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)
ระหว่างปี 2563-2565



4.12 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ

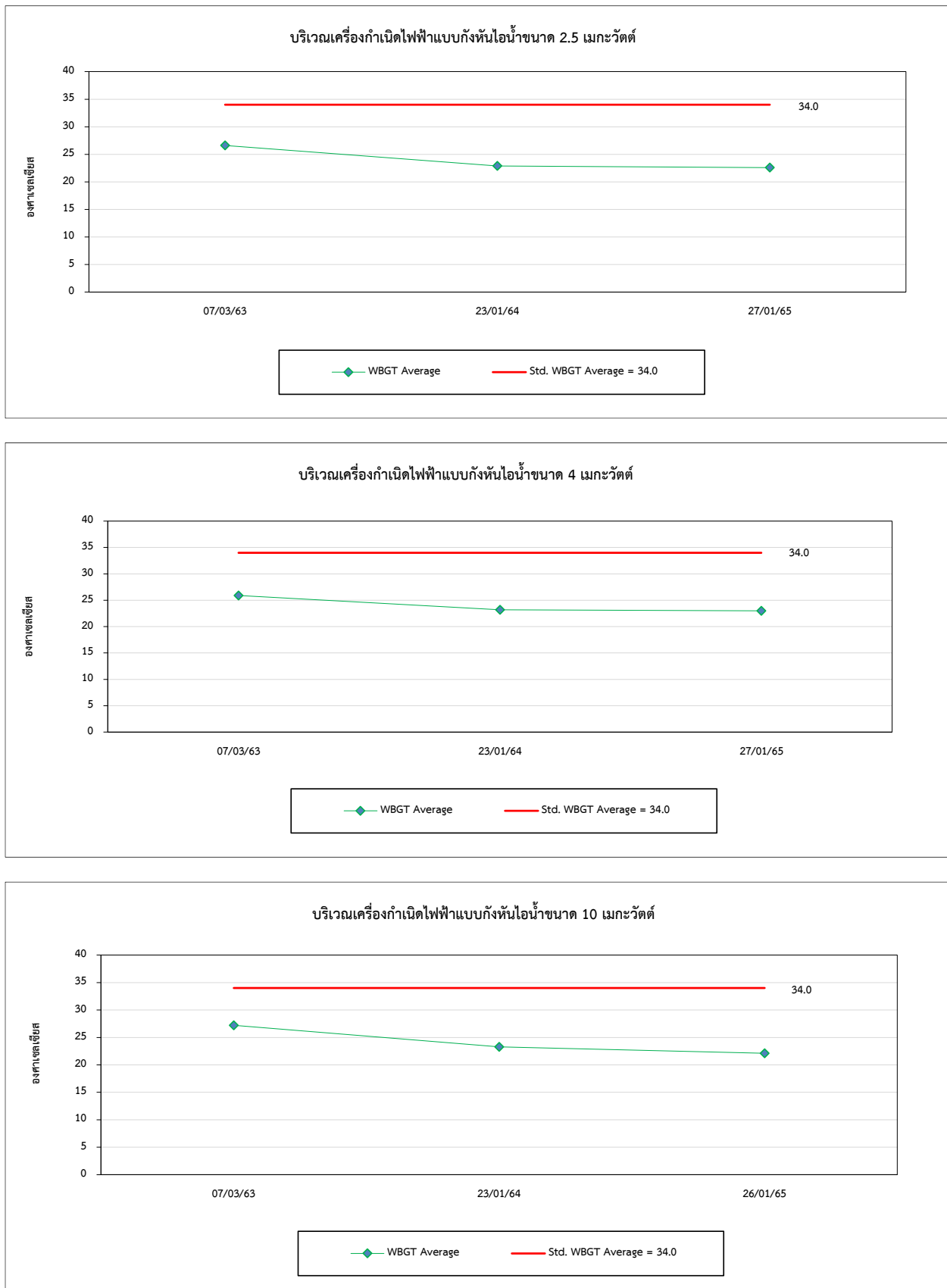
จากผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ จำนวน 6 สถานี ได้แก่ บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำขนาด 2.5 เมกะวัตต์, บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำขนาด 4 เมกะวัตต์ และบริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำขนาด 10 เมกะวัตต์ บริเวณหม้อไอน้ำขนาด 40 ตัน/ชั่วโมง, บริเวณหม้อไอน้ำขนาด 60 ตัน/ชั่วโมง และบริเวณหม้อไอน้ำขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง ผลการตรวจวัด พบว่า ค่าดัชนีความร้อน (WBGT) ที่ยอมให้คนสัมผัสความร้อนในการทำงานได้ (Permissible Heat Exposure Threshold Limit Values) ที่ลักษณะงานเบา มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามกฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.12-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.12-1

ตารางที่ 4.12-1 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
			WBGT Average (°C)
1.	บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำขนาด 2.5 เมกะวัตต์	07/03/63	26.6
		23/01/64	22.9
		27/01/65	22.6
2.	บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำขนาด 4 เมกะวัตต์	07/03/63	25.9
		23/01/64	23.2
		27/01/65	23.0
3.	บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำขนาด 10 เมกะวัตต์	07/03/63	27.2
		23/01/64	23.3
		26/01/65	22.1
4.	บริเวณหม้อไอน้ำขนาด 40 ตัน/ชั่วโมง	07/03/63	27.4
		23/01/64	23.4
		25/01/65	24.3
5.	บริเวณหม้อไอน้ำขนาด 60 ตัน/ชั่วโมง	07/03/63	27.8
		23/01/64	23.5
		26/01/65	23.9
6.	บริเวณหม้อไอน้ำขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง	07/03/63	26.7
		23/01/64	23.4
		25/01/65	23.9
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			34.0

มาตรฐาน : (1) กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016) : ลักษณะงานเบา
(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ค.ศ. 2003) : ลักษณะงานเบา

รูปที่ 4.12-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565



รูปที่ 4.12-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565

