

บทที่ 4

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของ บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด โดยทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระดับเสียงโดยทั่วไป ระดับเสียงรบกวน คุณภาพน้ำทิ้ง คุณภาพน้ำใต้ดิน คุณภาพน้ำฝน คุณภาพน้ำดิบ การวิเคราะห์กากตะกอนหมักกรอง คุณภาพดิน คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระดับเสียงในสถานประกอบการ ระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส และระดับความร้อนในพื้นที่ทำงาน เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระหว่างปี 2563-2565 แสดงรายละเอียดดังนี้

4.1 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 5 สถานี ได้แก่ ชุมชนบ้านโนนกลาง ชุมชนโนนเตาทอง บ้านหนองไผ่ วัดบ้านสาวเอ้ และโรงเรียนบ้านสระประคำถาวร ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ TSP, PM-10 และ $SO_2^{(24\text{ hr})}$ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และปริมาณ NO_2 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป สำหรับปริมาณ $SO_2^{(1\text{ hr})}$ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2563-2565) พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลง การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.1-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.1-1

ตารางที่ 4.1-1 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (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	0.0030	0.0018-0.0043	0.0015-0.0059
		07-08/03/63	0.086	0.048	0.0027	0.0012-0.0080	0.0014-0.0049
		08-09/03/63	0.090	0.058	0.0026	0.0020-0.0073	0.0012-0.0046
		09-10/03/63	0.105	0.089	0.0027	0.0021-0.0050	0.0017-0.0048
		10-11/03/63	0.125	0.089	0.0026	0.0012-0.0050	0.0018-0.0042
		11-12/03/63	0.092	0.052	0.0027	0.0021-0.0058	0.0019-0.0038
		12-13/03/63	0.106	0.073	0.0028	0.0020-0.0052	0.0021-0.0039
		13-14/08/63	0.034	0.024	0.0014	0.0031-0.0081	0.0008-0.0021
		14-15/08/63	0.030	0.020	0.0014	0.0032-0.0075	0.0006-0.0024
		15-16/08/63	0.029	0.019	0.0015	0.0019-0.0059	0.0008-0.0024
		16-17/08/63	0.032	0.022	0.0014	0.0019-0.0054	0.0005-0.0023
		17-18/08/63	0.032	0.022	0.0013	0.0017-0.0059	0.0007-0.0023
		18-19/08/63	0.030	0.020	0.0015	0.0016-0.0049	0.0008-0.0028
		19-20/08/63	0.030	0.024	0.0016	0.0016-0.0059	0.0011-0.0024
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.12*	0.17 ⁽³⁾	0.30 ⁽²⁾

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

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

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

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)	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	0.0030	0.0015-0.0054	0.0003-0.0053
		23-24/01/64	0.324	0.116	0.0027	0.0035-0.0075	0.0005-0.0057
		24-25/01/64	0.317	0.112	0.0018	0.0029-0.0069	0.0006-0.0041
		25-26/01/64	0.326	0.116	0.0018	0.0017-0.0052	0.0001-0.0036
		26-27/01/64	0.194	0.087	0.0024	0.0017-0.0054	0.0010-0.0041
		27-28/01/64	0.183	0.068	0.0031	0.0015-0.0045	0.0016-0.0059
		28-29/01/64	0.203	0.095	0.0022	0.0017-0.0054	0.0002-0.0047
		29-30/06/64	0.027	0.016	0.0024	0.0011-0.0038	0.0010-0.0045
		30/06-01/07/64	0.030	0.019	0.0031	0.0018-0.0044	0.0010-0.0054
		01-02/07/64	0.038	0.023	0.0029	0.0011-0.0047	0.0012-0.0057
		02-03/07/64	0.053	0.029	0.0028	0.0013-0.0065	0.0011-0.0066
		03-04/07/64	0.055	0.028	0.0019	0.0014-0.0061	0.0012-0.0047
		04-05/07/64	0.049	0.027	0.0018	0.0013-0.0039	0.0010-0.0040
		05-06/07/64	0.050	0.022	0.0022	0.0016-0.0044	0.0007-0.0050
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.12*	0.17 ⁽³⁾	0.30 ⁽²⁾

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

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

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

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)	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	0.0024	0.0026-0.0071	0.0014-0.0045
		25-26/01/65	0.244	0.071	0.0039	0.0024-0.0067	0.0008-0.0059
		26-27/01/65	0.178	0.041	0.0029	0.0029-0.0079	0.0014-0.0051
		27-28/01/65	0.164	0.065	0.0030	0.0027-0.0080	0.0014-0.0047
		28-29/01/65	0.177	0.096	0.0025	0.0026-0.0070	0.0013-0.0051
		29-30/01/65	0.234	0.099	0.0021	0.0029-0.0081	0.0012-0.0042
		30-31/01/65	0.202	0.087	0.0025	0.0032-0.0096	0.0012-0.0051
		08-09/06/65	0.081	0.029	0.0015	0.0014-0.0042	0.0006-0.0035
		09-10/06/65	0.067	0.032	0.0015	0.0013-0.0040	0.0005-0.0036
		10-11/06/65	0.051	0.028	0.0019	0.0015-0.0045	0.0008-0.0043
		11-12/06/65	0.048	0.021	0.0021	0.0014-0.0042	0.0008-0.0041
		12-13/06/65	0.062	0.027	0.0020	0.0016-0.0040	0.0006-0.0037
		13-14/06/65	0.053	0.028	0.0020	0.0013-0.0044	0.0006-0.0043
		14-15/06/65	0.051	0.025	0.0024	0.0018-0.0056	0.0011-0.0056
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.12*	0.17 ⁽³⁾	0.30 ⁽²⁾

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

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

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

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)	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	0.0035	0.0043-0.0095	0.0028-0.0041
		07-08/03/63	0.048	0.038	0.0037	0.0041-0.0092	0.0020-0.0048
		08-09/03/63	0.096	0.054	0.0026	0.0018-0.0047	0.0012-0.0036
		09-10/03/63	0.162	0.084	0.0023	0.0021-0.0043	0.0012-0.0030
		10-11/03/63	0.154	0.064	0.0022	0.0013-0.0043	0.0017-0.0031
		11-12/03/63	0.148	0.084	0.0021	0.0018-0.0044	0.0015-0.0028
		12-13/03/63	0.156	0.071	0.0021	0.0012-0.0052	0.0016-0.0026
		13-14/08/63	0.027	0.018	0.0017	0.0015-0.0048	0.0011-0.0023
		14-15/08/63	0.025	0.014	0.0014	0.0023-0.0055	0.0010-0.0023
		15-16/08/63	0.025	0.014	0.0015	0.0015-0.0058	0.0007-0.0025
		16-17/08/63	0.038	0.024	0.0014	0.0017-0.0079	0.0006-0.0020
		17-18/08/63	0.031	0.017	0.0016	0.0017-0.0074	0.0008-0.0024
		18-19/08/63	0.032	0.019	0.0015	0.0016-0.0047	0.0008-0.0023
		19-20/08/63	0.034	0.020	0.0018	0.0019-0.0054	0.0012-0.0024
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.12*	0.17 ⁽³⁾	0.30 ⁽²⁾

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

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

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

หมายเหตุ : * อ้างอิงวิธีการตรวจวัดตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ 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)	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	0.0033	0.0025-0.0072	0.0011-0.0055
		23-24/01/64	0.145	0.079	0.0042	0.0023-0.0067	0.0020-0.0064
		24-25/01/64	0.204	0.104	0.0039	0.0032-0.0076	0.0012-0.0067
		25-26/01/64	0.178	0.096	0.0035	0.0024-0.0079	0.0012-0.0066
		26-27/01/64	0.149	0.084	0.0023	0.0024-0.0096	0.0012-0.0057
		27-28/01/64	0.125	0.068	0.0023	0.0024-0.0099	0.0010-0.0050
		28-29/01/64	0.115	0.056	0.0030	0.0022-0.0062	0.0013-0.0060
		29-30/06/64	0.018	0.010	0.0018	0.0013-0.0037	0.0011-0.0040
		30/06-01/07/64	0.030	0.014	0.0020	0.0011-0.0032	0.0010-0.0041
		01-02/07/64	0.035	0.018	0.0026	0.0010-0.0023	0.0013-0.0048
		02-03/07/64	0.049	0.022	0.0026	0.0010-0.0021	0.0011-0.0046
		03-04/07/64	0.044	0.022	0.0026	0.0010-0.0023	0.0014-0.0042
		04-05/07/64	0.055	0.027	0.0025	0.0011-0.0018	0.0011-0.0048
		05-06/07/64	0.048	0.020	0.0031	0.0010-0.0023	0.0017-0.0061
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.12*	0.17 ⁽³⁾	0.30 ⁽²⁾

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

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

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

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)	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	0.0016	0.0013-0.0049	0.0009-0.0038
		25-26/01/65	0.081	0.050	0.0018	0.0017-0.0044	0.0008-0.0039
		26-27/01/65	0.080	0.076	0.0024	0.0008-0.0033	0.0011-0.0046
		27-28/01/65	0.088	0.052	0.0024	0.0009-0.0029	0.0009-0.0044
		28-29/01/65	0.123	0.066	0.0024	0.0008-0.0033	0.0012-0.0040
		29-30/01/65	0.148	0.090	0.0023	0.0006-0.0025	0.0009-0.0046
		30-31/01/65	0.207	0.096	0.0029	0.0007-0.0033	0.0015-0.0059
		08-09/06/65	0.037	0.030	0.0020	0.0009-0.0030	0.0001-0.0045
		09-10/06/65	0.026	0.019	0.0032	0.0014-0.0035	0.0010-0.0054
		10-11/06/65	0.037	0.026	0.0029	0.0008-0.0037	0.0002-0.0057
		11-12/06/65	0.044	0.026	0.0032	0.0010-0.0051	0.0002-0.0084
		12-13/06/65	0.055	0.033	0.0013	0.0011-0.0047	0.0002-0.0047
		13-14/06/65	0.046	0.030	0.0013	0.0010-0.0030	0.0002-0.0040
		14-15/06/65	0.059	0.039	0.0020	0.0012-0.0035	0.0003-0.0050
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.12*	0.17 ⁽³⁾	0.30 ⁽²⁾

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

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

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

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)	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	0.0018	0.0004-0.0018	0.0015-0.0020
		07-08/03/63	0.106	0.064	0.0021	0.0003-0.0067	0.0018-0.0027
		08-09/03/63	0.110	0.060	0.0020	0.0004-0.0023	0.0017-0.0026
		09-10/03/63	0.154	0.079	0.0019	0.0008-0.0025	0.0012-0.0023
		10-11/03/63	0.155	0.077	0.0020	0.0007-0.0022	0.0017-0.0023
		11-12/03/63	0.117	0.085	0.0020	0.0005-0.0025	0.0017-0.0023
		12-13/03/63	0.136	0.060	0.0020	0.0005-0.0053	0.0018-0.0020
		13-14/08/63	0.026	0.013	0.0015	0.0017-0.0046	0.0007-0.0021
		14-15/08/63	0.030	0.018	0.0013	0.0016-0.0047	0.0007-0.0020
		15-16/08/63	0.026	0.017	0.0015	0.0019-0.0054	0.0010-0.0021
		16-17/08/63	0.036	0.027	0.0015	0.0017-0.0052	0.0008-0.0025
		17-18/08/63	0.034	0.024	0.0015	0.0020-0.0048	0.0006-0.0021
		18-19/08/63	0.032	0.021	0.0016	0.0017-0.0054	0.0010-0.0020
		19-20/08/63	0.037	0.029	0.0017	0.0023-0.0067	0.0011-0.0028
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.12*	0.17 ⁽³⁾	0.30 ⁽²⁾

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

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

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

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)	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	0.0020	0.0022-0.0059	0.0011-0.0045
		23-24/01/64	0.283	0.107	0.0022	0.0020-0.0054	0.0010-0.0046
		24-25/01/64	0.117	0.054	0.0028	0.0019-0.0064	0.0013-0.0055
		25-26/01/64	0.322	0.100	0.0029	0.0020-0.0062	0.0011-0.0053
		26-27/01/64	0.184	0.089	0.0029	0.0024-0.0057	0.0015-0.0048
		27-28/01/64	0.181	0.080	0.0028	0.0020-0.0064	0.0011-0.0055
		28-29/01/64	0.136	0.070	0.0034	0.0027-0.0079	0.0018-0.0070
		29-30/06/64	0.041	0.011	0.0023	0.0022-0.0059	0.0012-0.0038
		30/06-01/07/64	0.034	0.013	0.0029	0.0020-0.0055	0.0014-0.0046
		01-02/07/64	0.046	0.018	0.0028	0.0024-0.0066	0.0015-0.0049
		02-03/07/64	0.044	0.018	0.0031	0.0023-0.0067	0.0014-0.0070
		03-04/07/64	0.048	0.019	0.0024	0.0022-0.0059	0.0010-0.0065
		04-05/07/64	0.053	0.022	0.0019	0.0024-0.0067	0.0010-0.0038
		05-06/07/64	0.045	0.020	0.0022	0.0026-0.0080	0.0010-0.0045
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.12*	0.17 ⁽³⁾	0.30 ⁽²⁾

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

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

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

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)	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	0.0021	0.0008-0.0043	0.0004-0.0037
		25-26/01/65	0.159	0.093	0.0027	0.0013-0.0038	0.0012-0.0044
		26-27/01/65	0.164	0.030	0.0025	0.0005-0.0027	0.0004-0.0047
		27-28/01/65	0.195	0.101	0.0028	0.0006-0.0025	0.0006-0.0068
		28-29/01/65	0.205	0.114	0.0020	0.0005-0.0028	0.0006-0.0063
		29-30/01/65	0.202	0.109	0.0015	0.0002-0.0020	0.0005-0.0036
		30-31/01/65	0.175	0.104	0.0020	0.0004-0.0028	0.0008-0.0043
		08-09/06/65	0.039	0.021	0.0019	0.0007-0.0038	0.0013-0.0024
		09-10/06/65	0.041	0.025	0.0019	0.0012-0.0033	0.0015-0.0024
		10-11/06/65	0.040	0.026	0.0017	0.0005-0.0024	0.0011-0.0021
		11-12/06/65	0.045	0.021	0.0018	0.0006-0.0022	0.0010-0.0026
		12-13/06/65	0.051	0.026	0.0018	0.0004-0.0024	0.0011-0.0026
		13-14/06/65	0.042	0.027	0.0019	0.0002-0.0017	0.0011-0.0025
		14-15/06/65	0.042	0.026	0.0019	0.0003-0.0024	0.0014-0.0026
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.12*	0.17 ⁽³⁾	0.30 ⁽²⁾

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

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

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

หมายเหตุ : * อ้างอิงวิธีการตรวจวัดตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ 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)	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	0.0065	0.0040-0.0096	0.0030-0.0095
		07-08/03/63	0.123	0.075	0.0061	0.0050-0.0095	0.0028-0.0099
		08-09/03/63	0.296	0.108	0.0043	0.0020-0.0069	0.0028-0.0056
		09-10/03/63	0.315	0.117	0.0043	0.0020-0.0053	0.0036-0.0056
		10-11/03/63	0.098	0.055	0.0042	0.0018-0.0048	0.0035-0.0056
		11-12/03/63	0.212	0.070	0.0041	0.0020-0.0049	0.0035-0.0041
		12-13/03/63	0.313	0.073	0.0041	0.0018-0.0058	0.0035-0.0050
		13-14/08/63	0.033	0.021	0.0016	0.0031-0.0081	0.0010-0.0024
		14-15/08/63	0.032	0.022	0.0013	0.0032-0.0075	0.0005-0.0021
		15-16/08/63	0.030	0.019	0.0015	0.0019-0.0059	0.0008-0.0024
		16-17/08/63	0.051	0.032	0.0015	0.0019-0.0054	0.0008-0.0022
		17-18/08/63	0.034	0.025	0.0015	0.0017-0.0059	0.0008-0.0021
		18-19/08/63	0.047	0.026	0.0016	0.0016-0.0049	0.0006-0.0024
		19-20/08/63	0.053	0.029	0.0015	0.0016-0.0059	0.0011-0.0021
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.12*	0.17 ⁽³⁾	0.30 ⁽²⁾

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

หมายเหตุ : * อ้างอิงวิธีการตรวจวัดตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ 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)	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	0.0010	0.0006-0.0027	0.0005-0.0013
		07-08/03/63	0.057	0.039	0.0010	0.0005-0.0024	0.0005-0.0013
		08-09/03/63	0.070	0.044	0.0010	0.0007-0.0022	0.0006-0.0013
		09-10/03/63	0.105	0.064	0.0010	0.0004-0.0021	0.0007-0.0012
		10-11/03/63	0.074	0.054	0.0011	0.0005-0.0021	0.0008-0.0013
		11-12/03/63	0.096	0.065	0.0011	0.0008-0.0032	0.0008-0.0013
		12-13/03/63	0.103	0.058	0.0011	0.0009-0.0024	0.0008-0.0013
		13-14/08/63	0.026	0.014	0.0012	0.0017-0.0050	0.0005-0.0024
		14-15/08/63	0.031	0.019	0.0014	0.0016-0.0047	0.0006-0.0021
		15-16/08/63	0.029	0.019	0.0013	0.0019-0.0054	0.0005-0.0021
		16-17/08/63	0.037	0.022	0.0014	0.0019-0.0052	0.0008-0.0021
		17-18/08/63	0.038	0.025	0.0013	0.0017-0.0043	0.0007-0.0020
		18-19/08/63	0.037	0.023	0.0014	0.0017-0.0054	0.0007-0.0021
		19-20/08/63	0.031	0.019	0.0014	0.0022-0.0067	0.0008-0.0021
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.12*	0.17 ⁽³⁾	0.30 ⁽²⁾

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

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

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

หมายเหตุ : * อ้างอิงวิธีการตรวจวัดตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ 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)	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	0.0019	0.0033-0.0090	0.0009-0.0042
		23-24/01/64	0.112	0.074	0.0018	0.0035-0.0092	0.0008-0.0039
		24-25/01/64	0.066	0.031	0.0022	0.0029-0.0079	0.0011-0.0046
		25-26/01/64	0.102	0.053	0.0024	0.0027-0.0074	0.0011-0.0044
		26-27/01/64	0.059	0.030	0.0023	0.0032-0.0087	0.0009-0.0040
		27-28/01/64	0.073	0.037	0.0023	0.0030-0.0089	0.0009-0.0046
		28-29/01/64	0.076	0.041	0.0027	0.0029-0.0078	0.0014-0.0059
		29-30/06/64	0.030	0.013	0.0019	0.0013-0.0039	0.0010-0.0041
		30/06-01/07/64	0.028	0.014	0.0019	0.0012-0.0036	0.0010-0.0038
		01-02/07/64	0.029	0.016	0.0021	0.0014-0.0041	0.0010-0.0045
		02-03/07/64	0.029	0.016	0.0023	0.0014-0.0039	0.0010-0.0043
		03-04/07/64	0.036	0.020	0.0023	0.0013-0.0037	0.0010-0.0039
		04-05/07/64	0.038	0.021	0.0023	0.0012-0.0041	0.0011-0.0045
		05-06/07/64	0.044	0.023	0.0026	0.0016-0.0052	0.0013-0.0058
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.12*	0.17 ⁽³⁾	0.30 ⁽²⁾

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

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

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

หมายเหตุ : * อ้างอิงวิธีการตรวจวัดตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ 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)	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	0.0015	0.0013-0.0039	0.0006-0.0035
		25-26/01/65	0.079	0.054	0.0015	0.0012-0.0036	0.0005-0.0036
		26-27/01/65	0.093	0.063	0.0019	0.0014-0.0041	0.0008-0.0043
		27-28/01/65	0.064	0.040	0.0021	0.0014-0.0039	0.0008-0.0041
		28-29/01/65	0.104	0.075	0.0020	0.0013-0.0036	0.0006-0.0037
		29-30/01/65	0.108	0.077	0.0020	0.0012-0.0040	0.0006-0.0043
		30-31/01/65	0.091	0.058	0.0024	0.0016-0.0052	0.0011-0.0056
		08-09/06/65	0.027	0.017	0.0015	0.0020-0.0054	0.0005-0.0036
		09-10/06/65	0.026	0.018	0.0030	0.0018-0.0050	0.0010-0.0050
		10-11/06/65	0.030	0.018	0.0020	0.0022-0.0059	0.0005-0.0042
		11-12/06/65	0.034	0.019	0.0021	0.0020-0.0060	0.0005-0.0038
		12-13/06/65	0.037	0.023	0.0016	0.0020-0.0053	0.0004-0.0042
		13-14/06/65	0.039	0.025	0.0012	0.0022-0.0061	0.0003-0.0033
		14-15/06/65	0.036	0.023	0.0016	0.0024-0.0072	0.0003-0.0042
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.12*	0.17 ⁽³⁾	0.30 ⁽²⁾

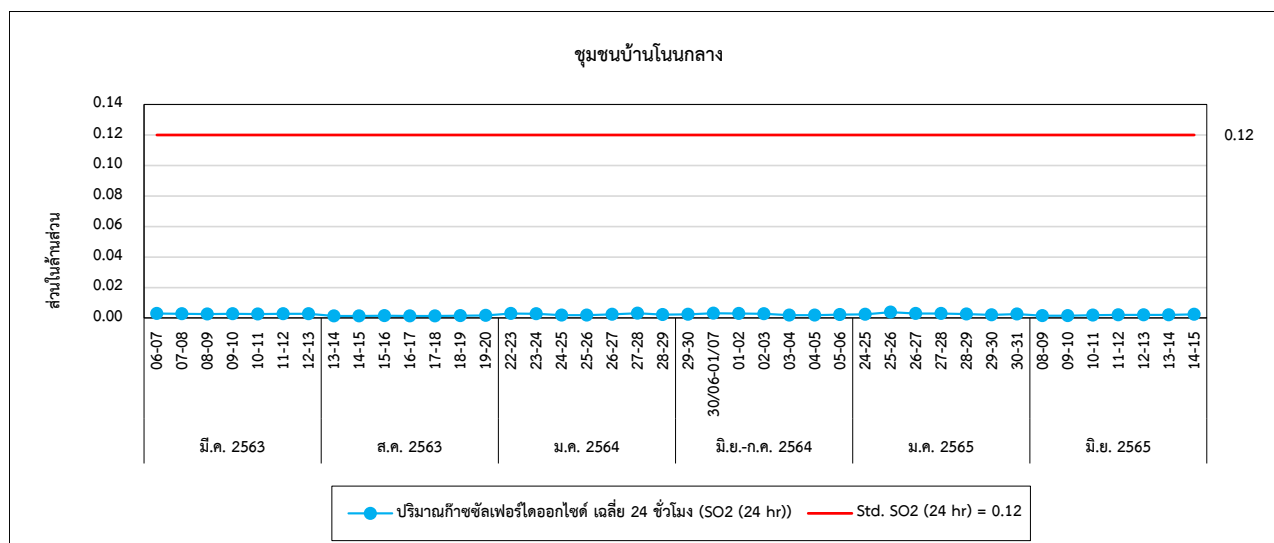
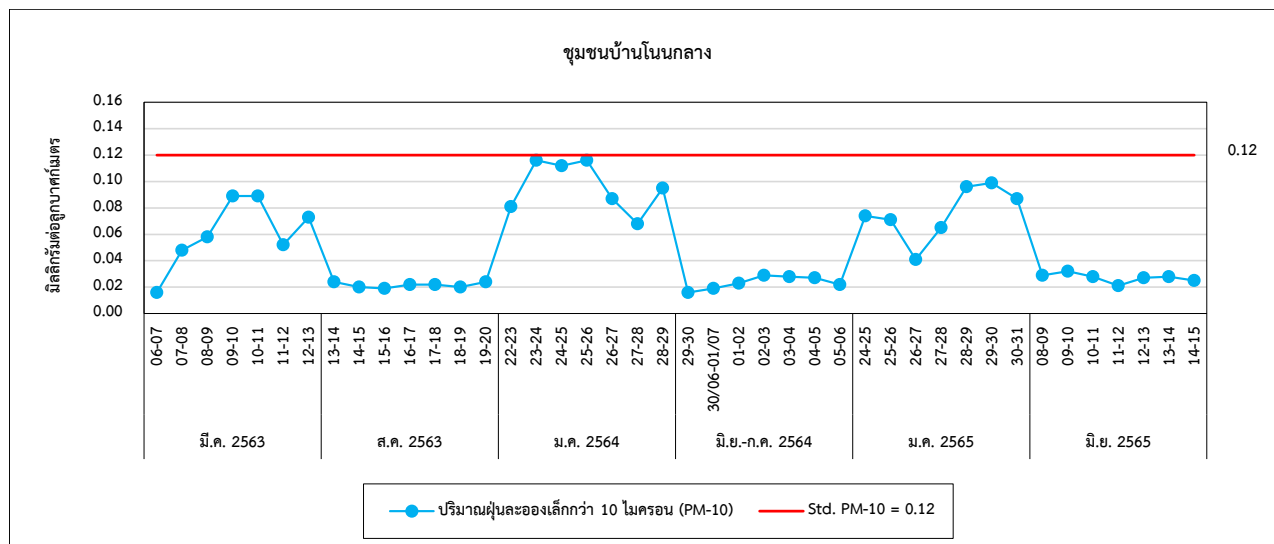
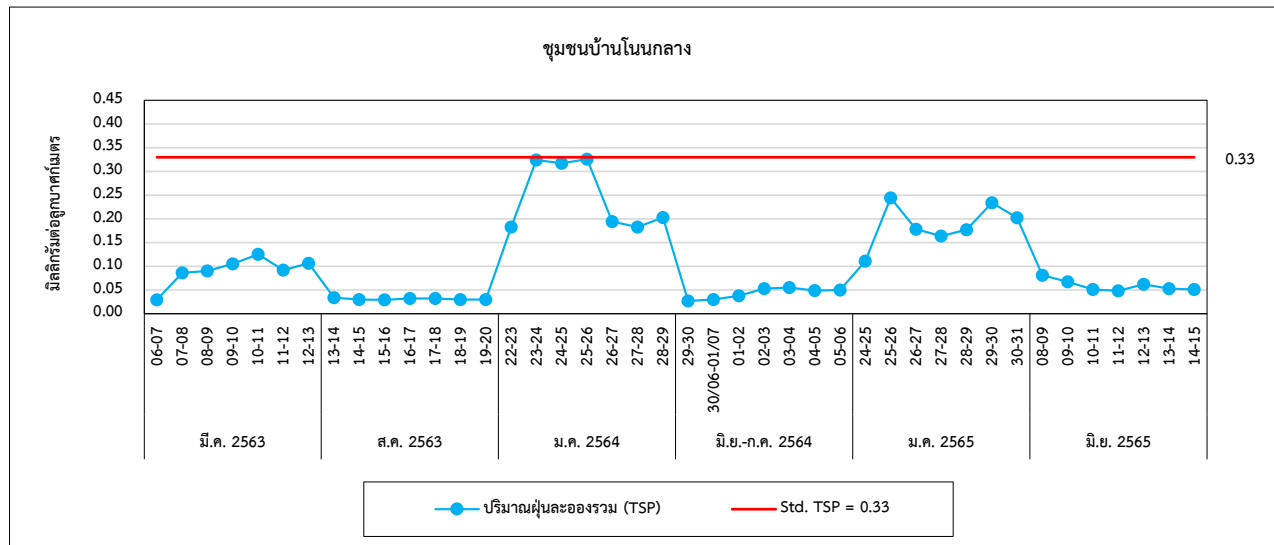
มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

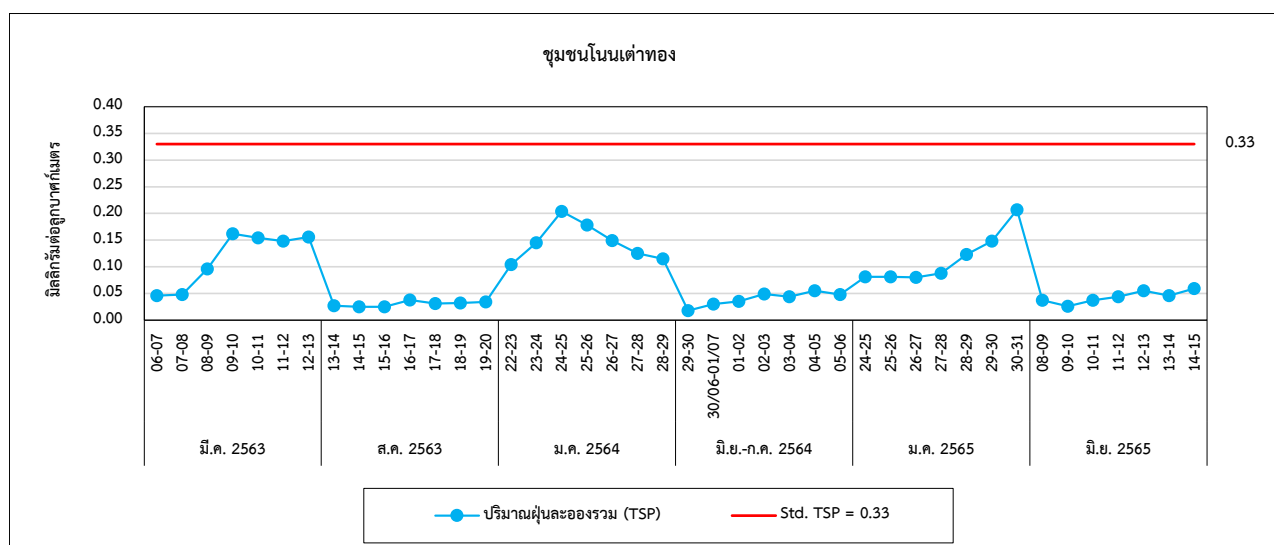
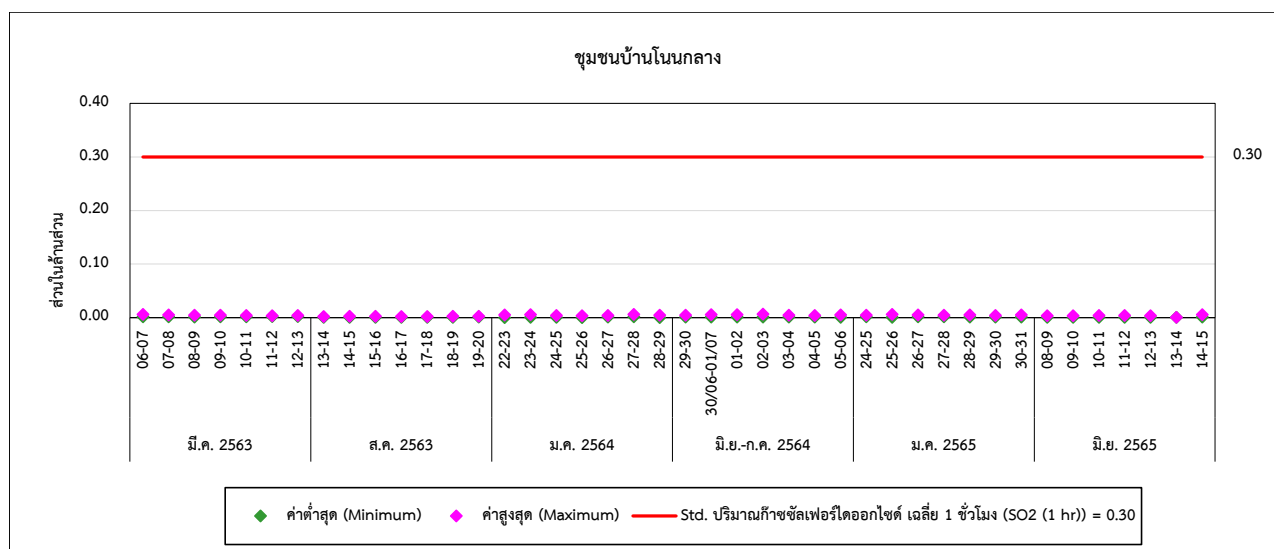
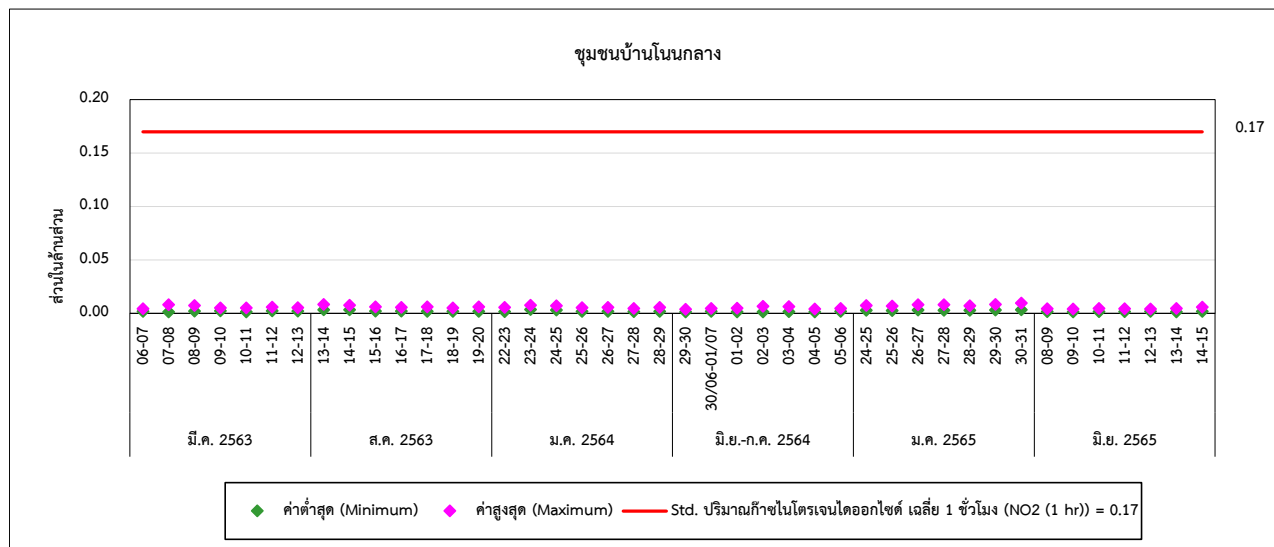
⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

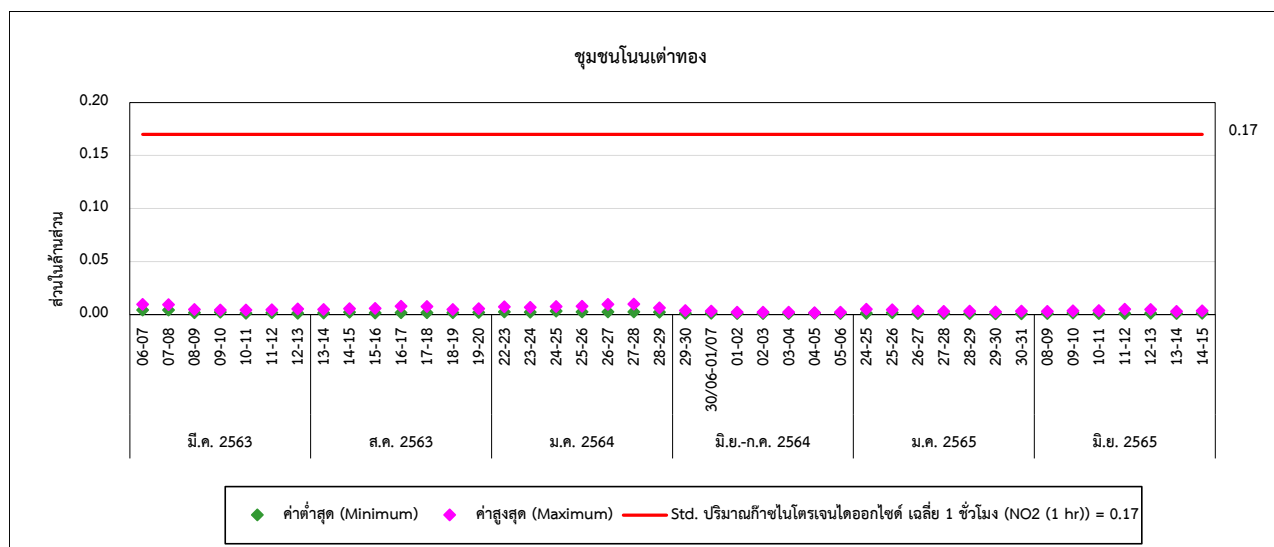
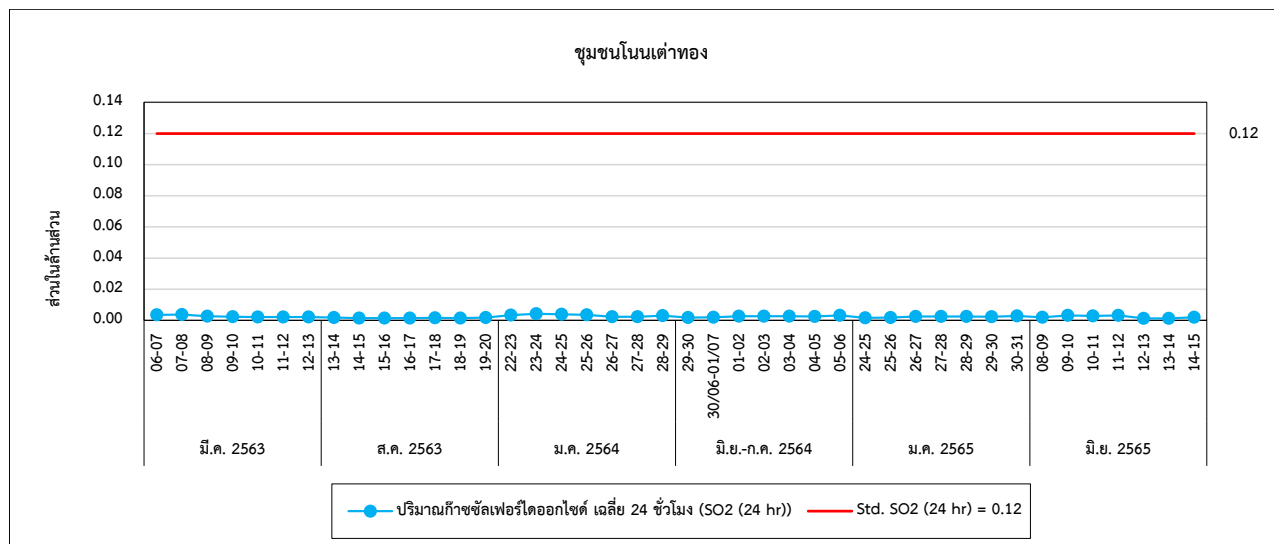
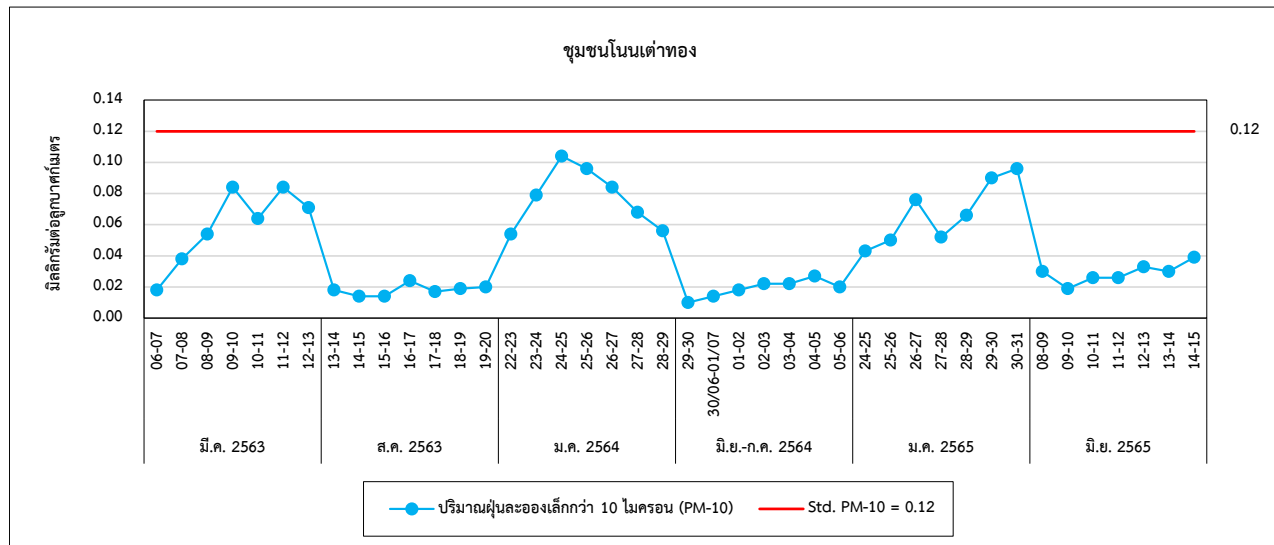
รูปที่ 4.1-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565



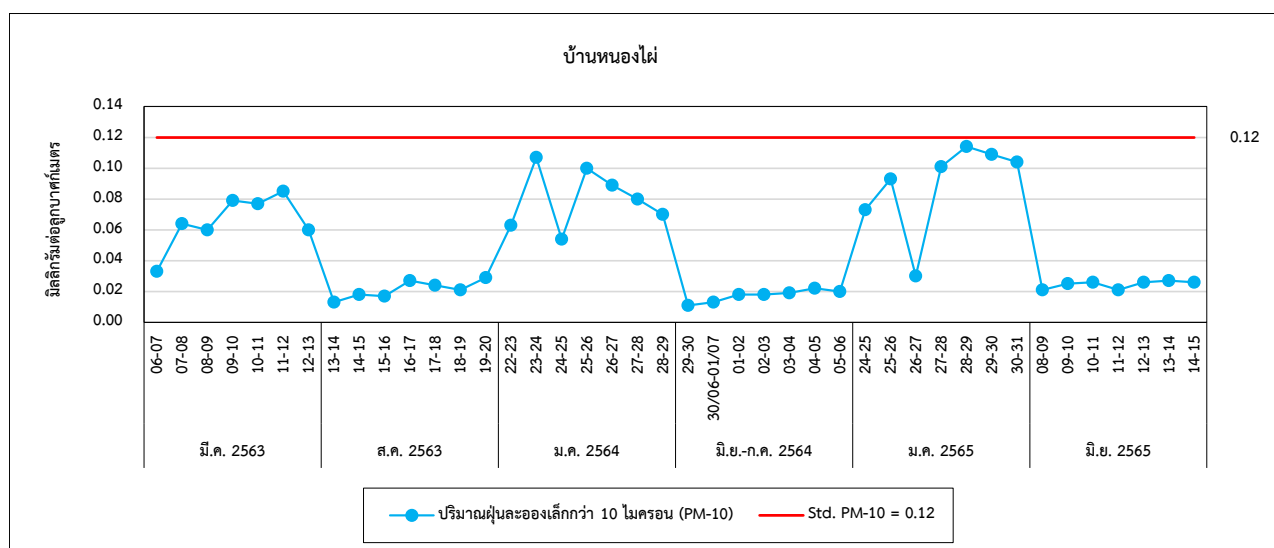
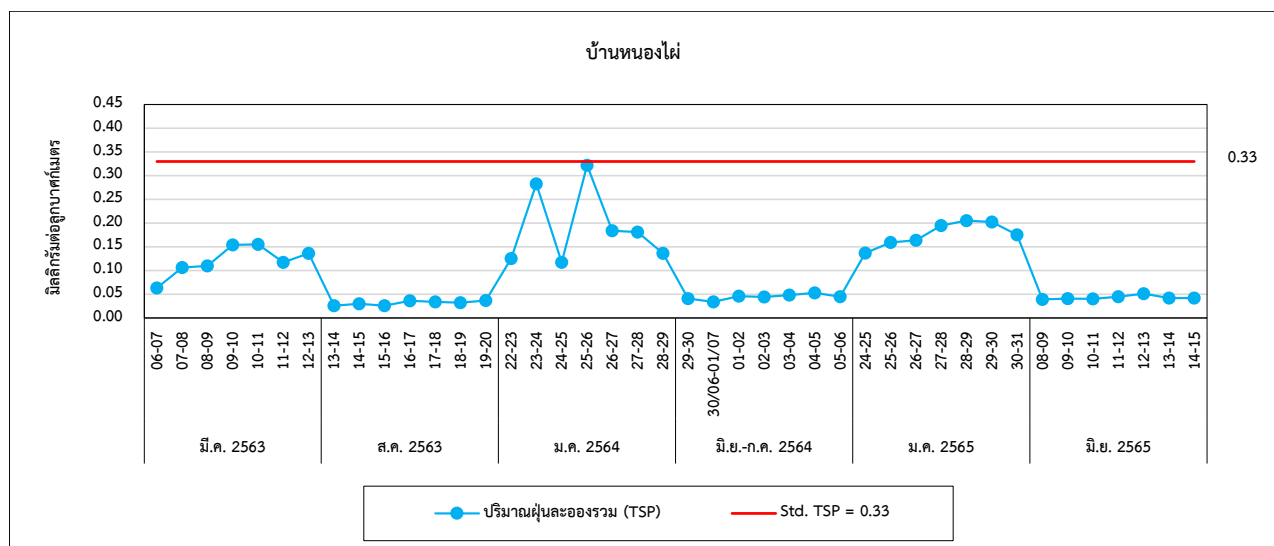
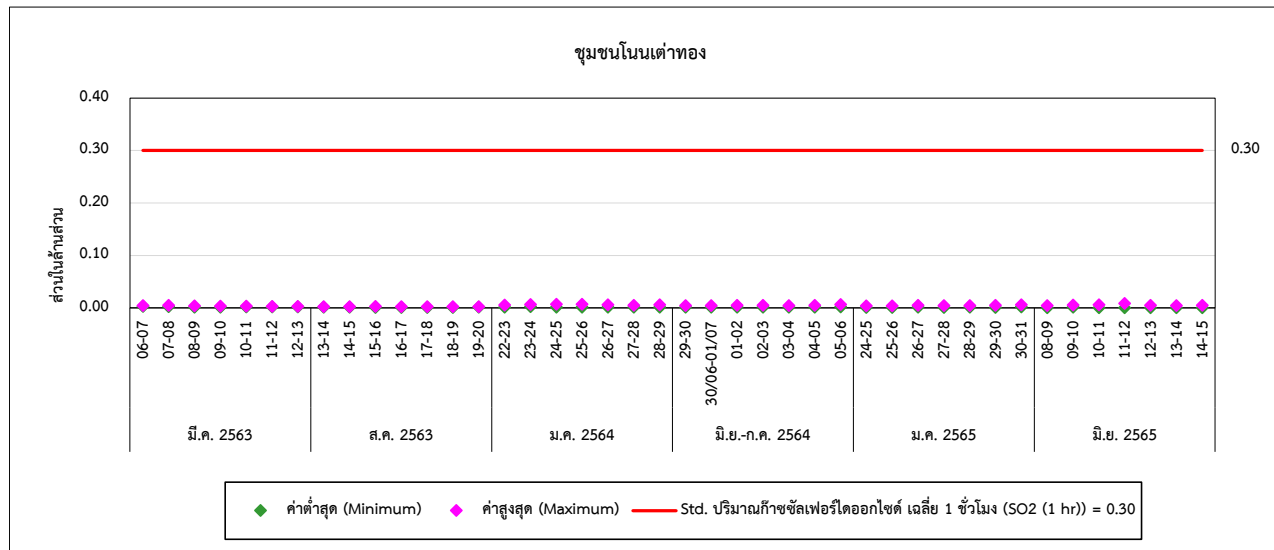
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565



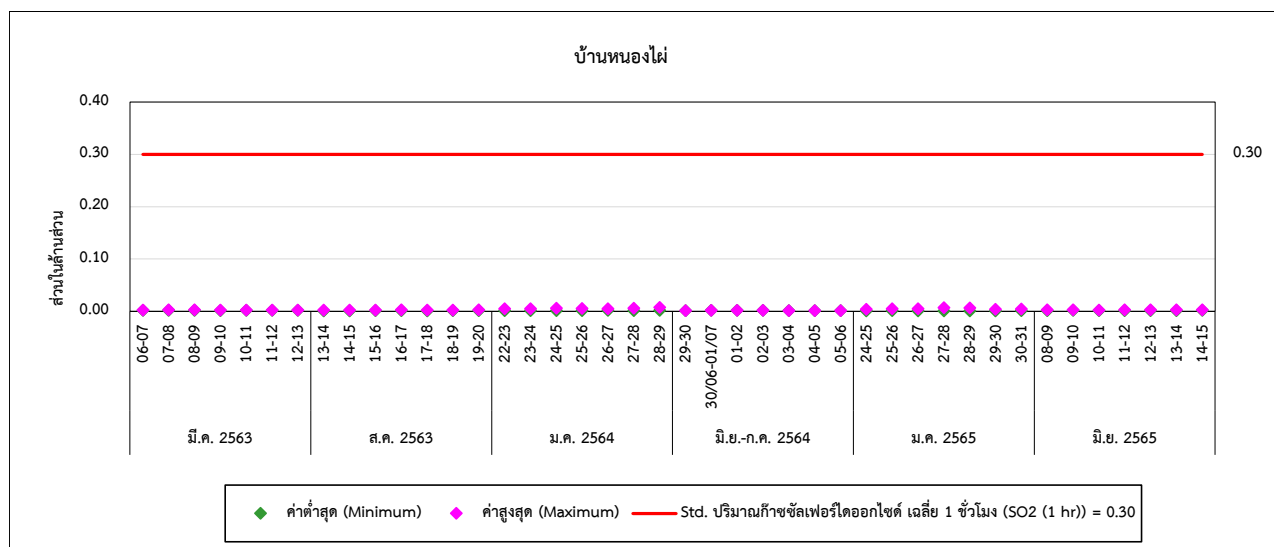
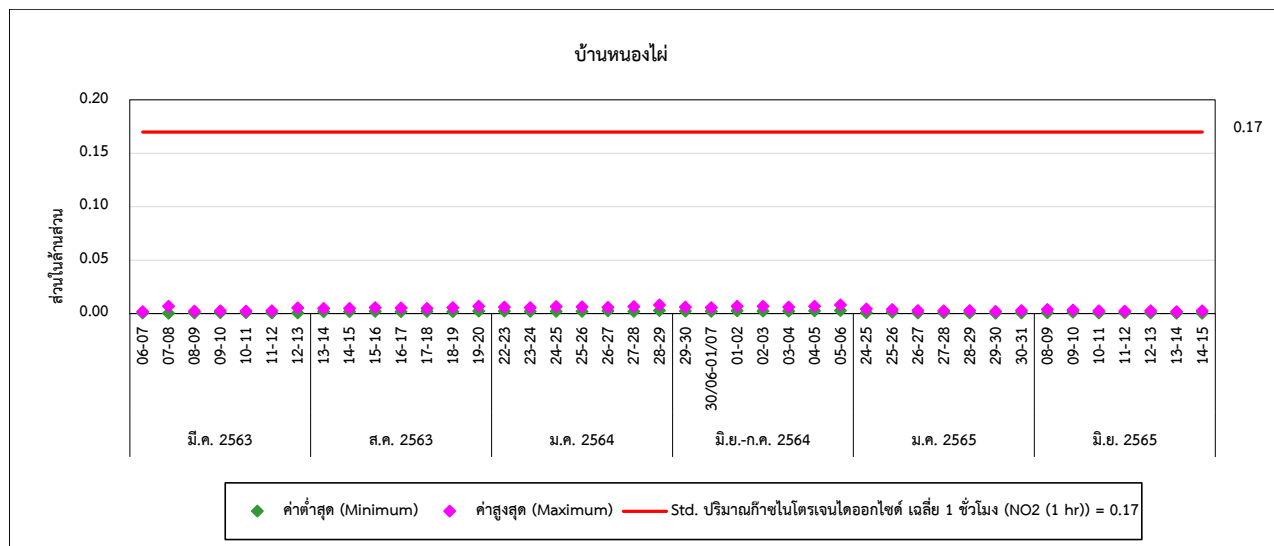
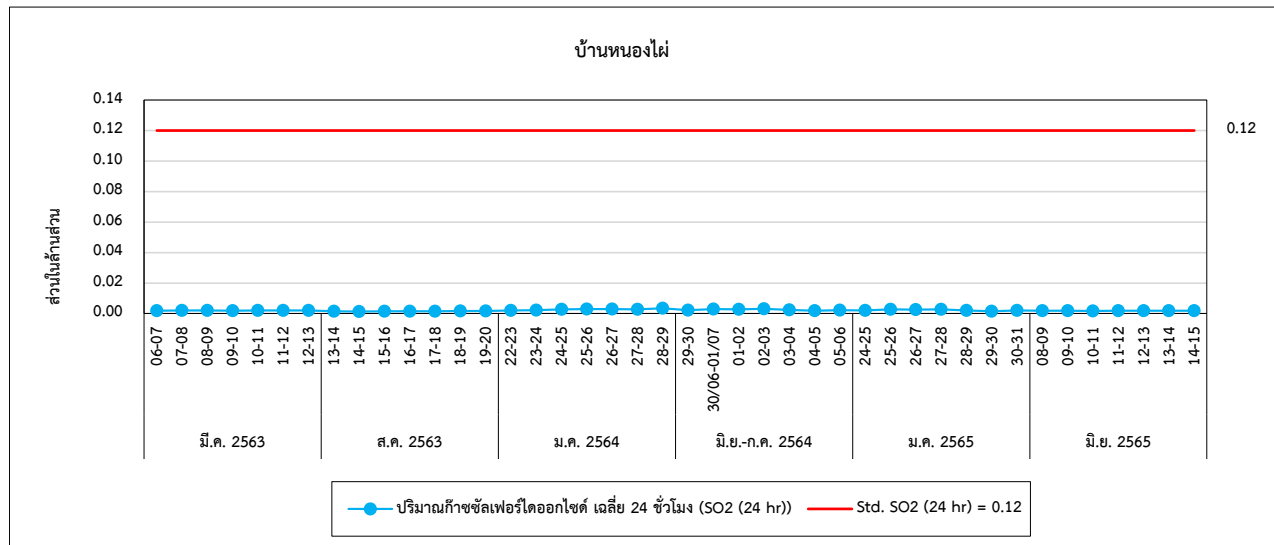
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565



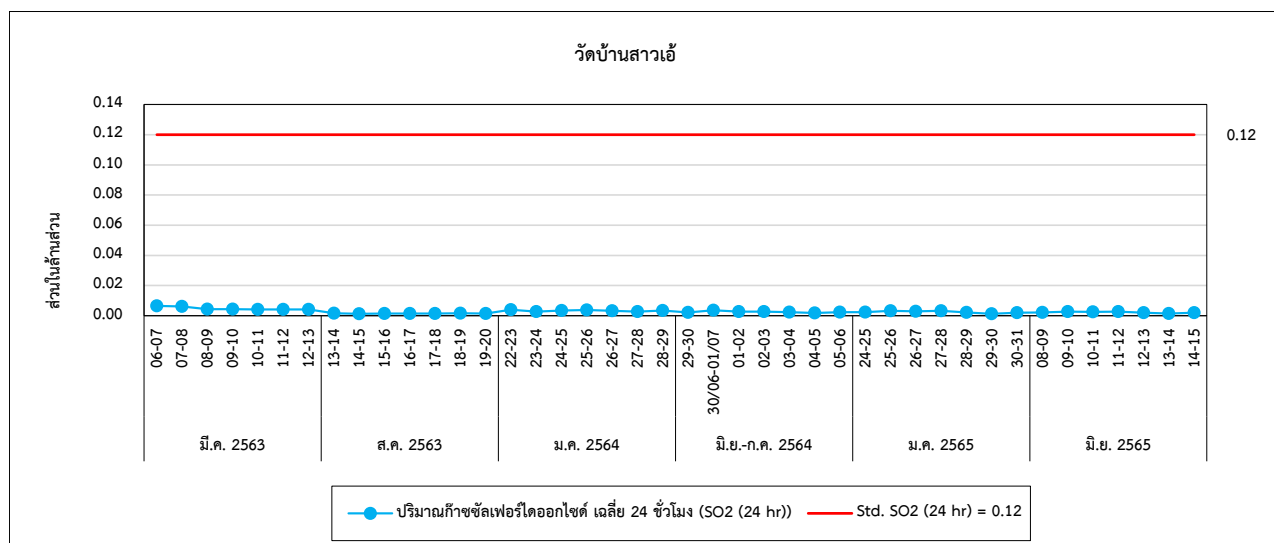
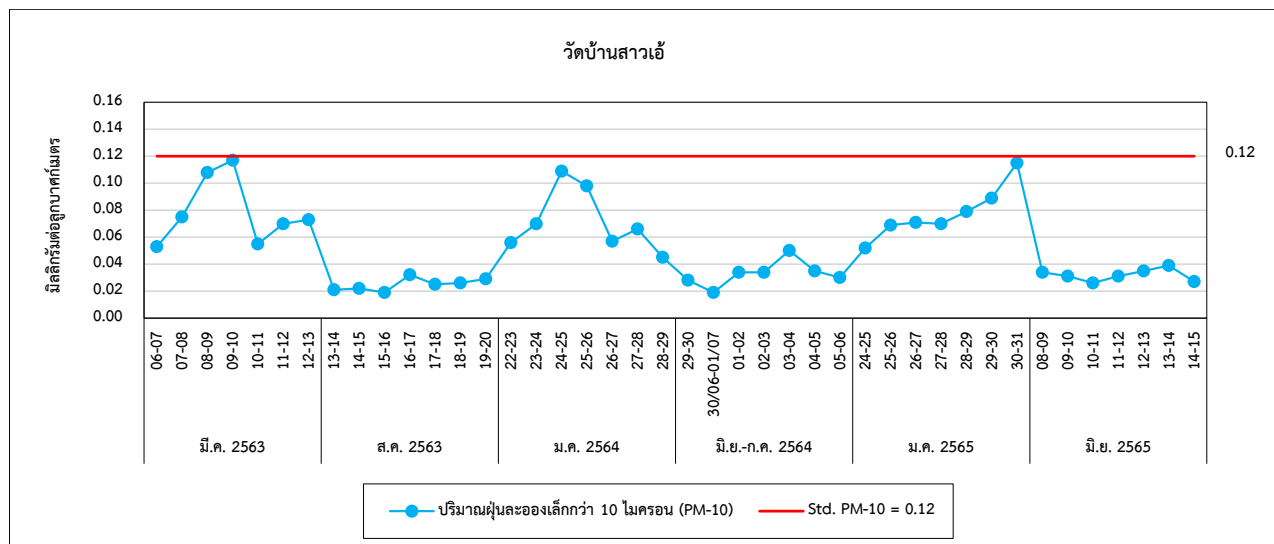
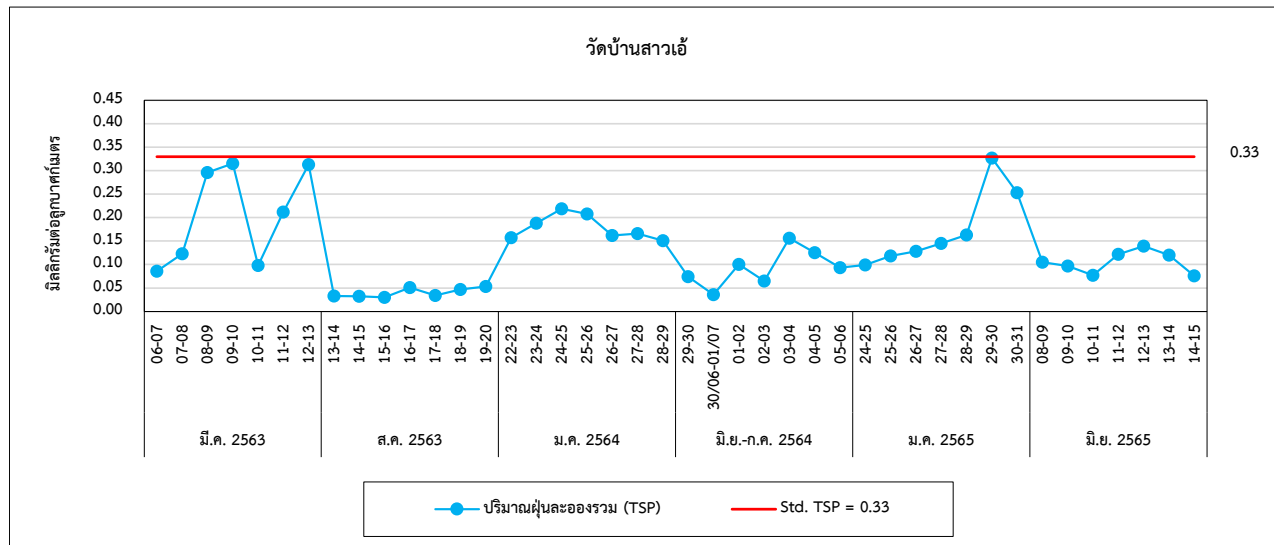
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565



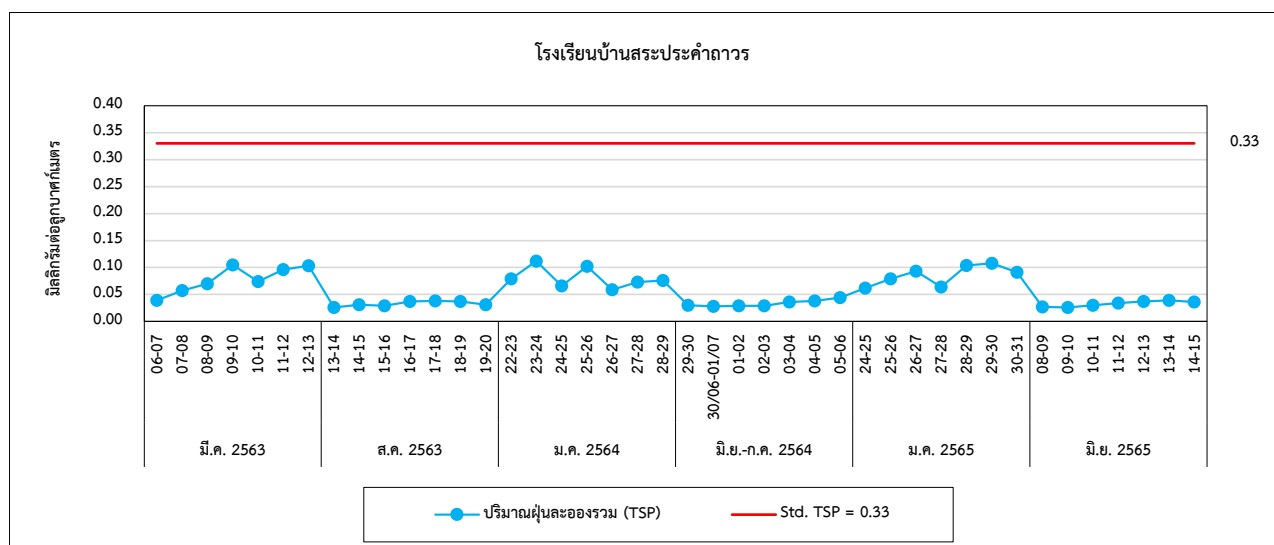
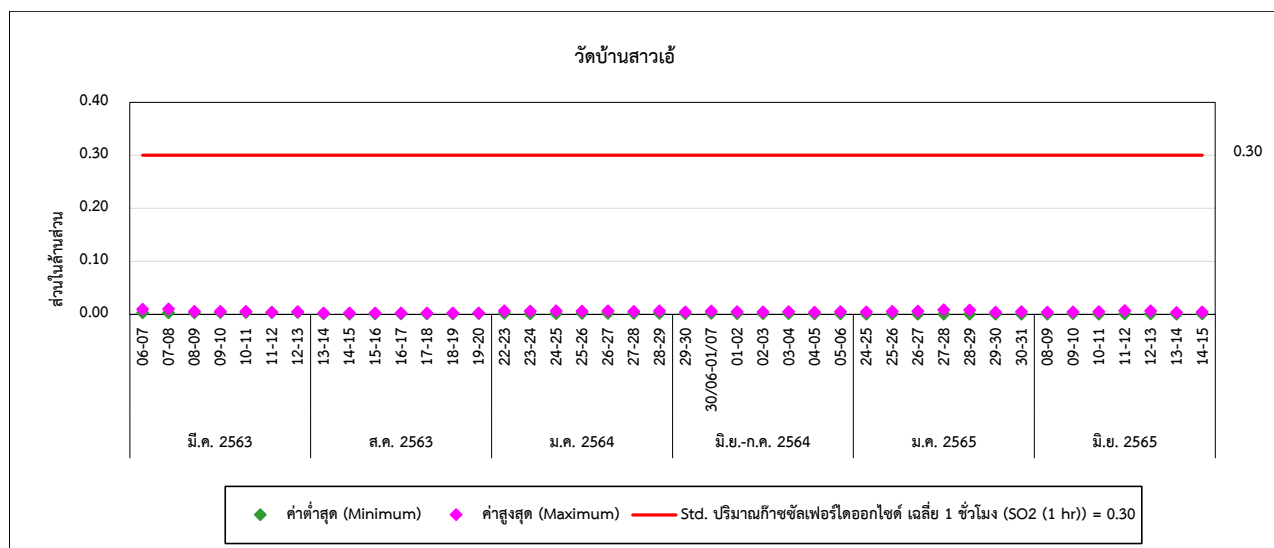
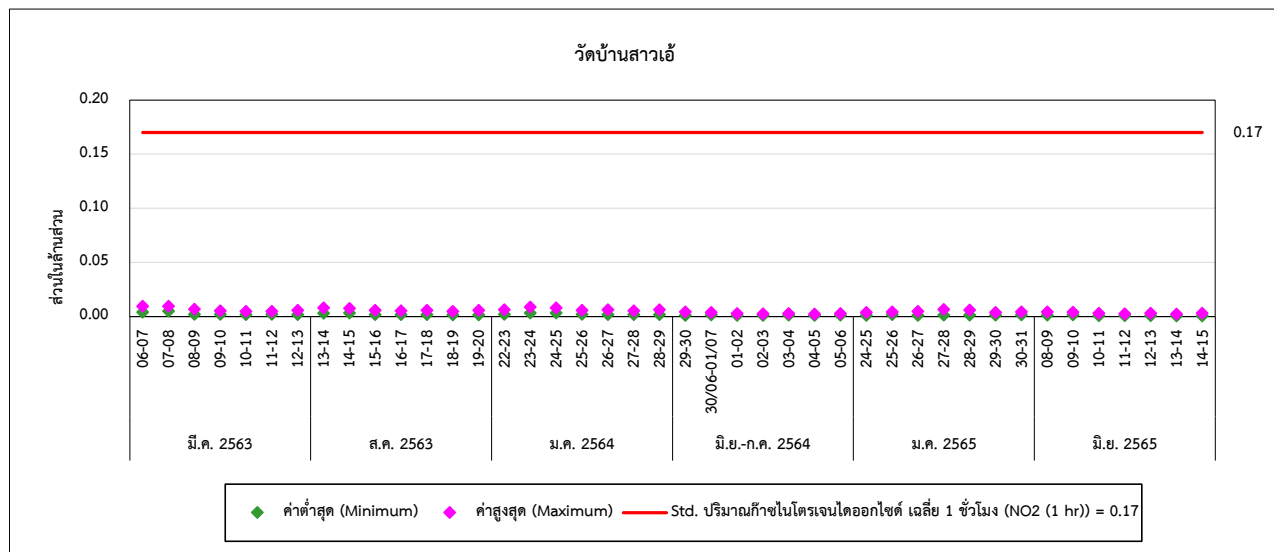
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565



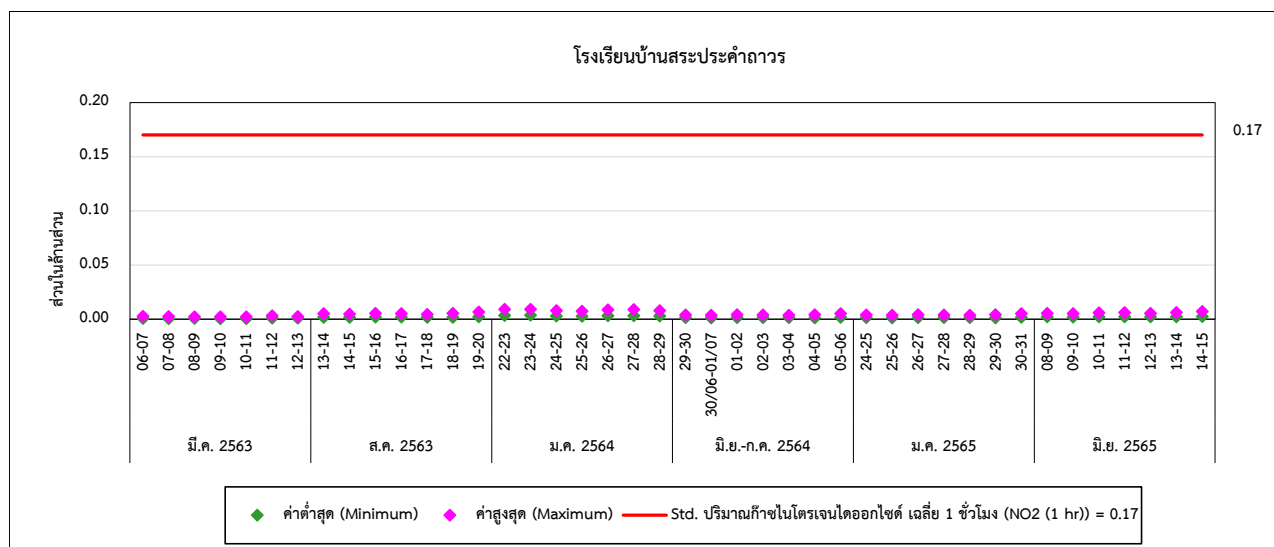
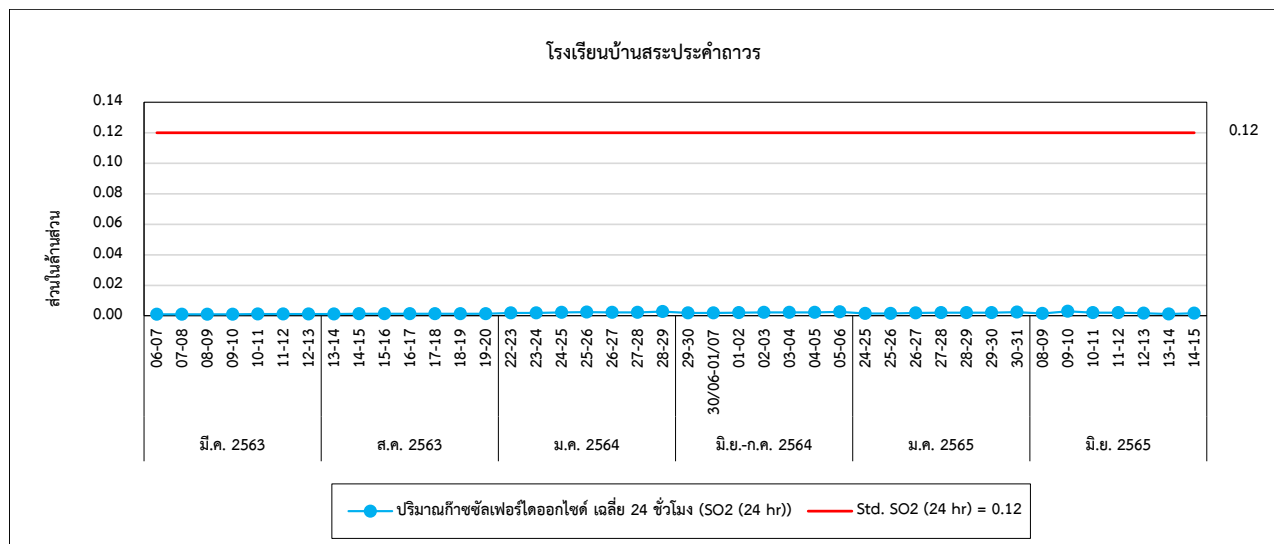
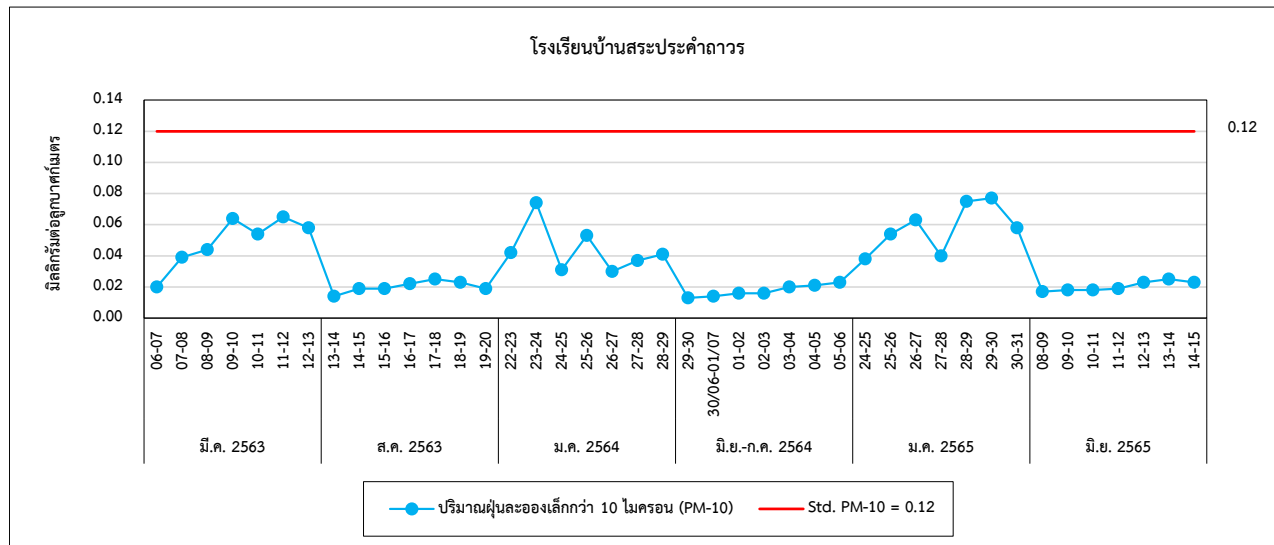
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565



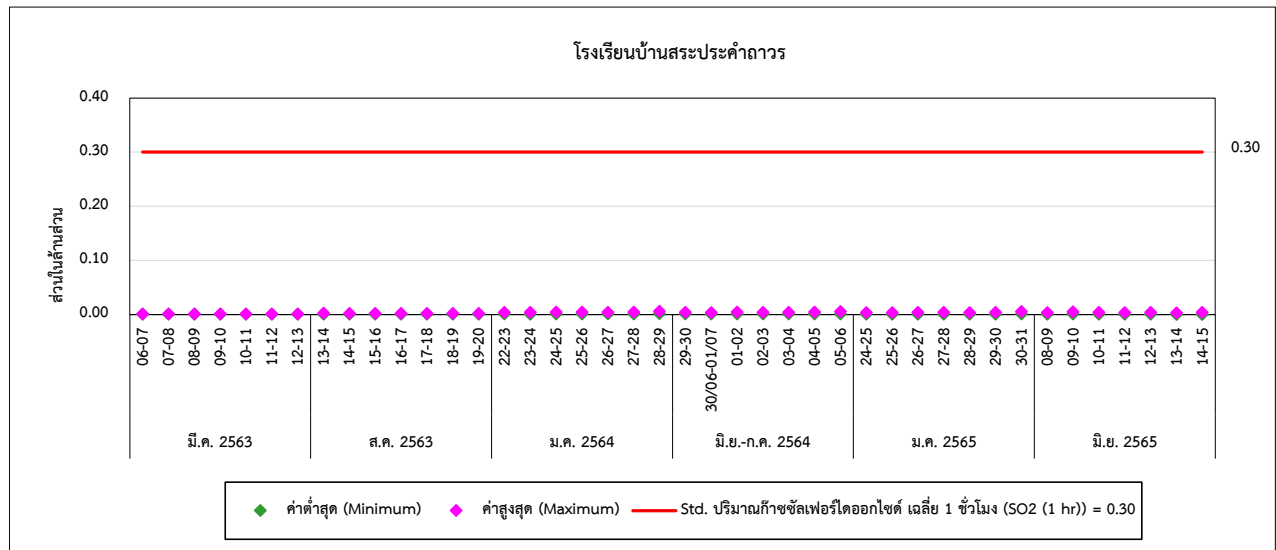
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565



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



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



4.2 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และระดับเสียงรบกวน

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป จำนวน 8 สถานี และระดับเสียงรบกวน จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณชุมชนโนนเต้าทอง บ้านหนองไผ่ ชุมชนบ้านโนนกลาง วัดบ้านสาวเอ้ และบริเวณริมรั้วโครงการทั้ง 4 ทิศ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ 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) ยกเว้นในบางช่วงเวลามีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2563-2565) พบว่า ระดับเสียงมีแนวโน้มคงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลง บ้างเล็กน้อย การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.2-1 และ 4.2-2 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดัง รูปที่ 4.2-1 และ 4.2-2

ตารางที่ 4.2-1 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ; dB(A)		
			Leq 24 hr	Lmax	Ldn
1.	ชุมชนโนนเต่าทอง	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	67.6	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
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115	-

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

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

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ; dB(A)		
			Leq 24 hr	Lmax	Ldn
1.	ชุมชนโนนเต้าทอง (ต่อ)	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 4.2-1 (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
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115	-

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

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

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ; dB(A)		
			Leq 24 hr	Lmax	Ldn
2.	บ้านหนองไผ่ (ต่อ)	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 4.2-1 (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
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115	-

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

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

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ; dB(A)		
			Leq 24 hr	Lmax	Ldn
3.	ชุมชนบ้านโนนกลาง (ต่อ)	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 4.2-1 (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
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115	-

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

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

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ; dB(A)		
			Leq 24 hr	Lmax	Ldn
4.	วัดบ้านสาวเอ้ (ต่อ)	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 4.2-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ; dB(A)		
			Leq 24 hr	Lmax	Ldn
5.	ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ	06-07/03/63	62.1	99.2	68.1
		07-08/03/63	63.2	92.8	68.7
		08-09/03/63	66.4	98.4	71.7
		09-10/03/63	62.8	87.6	68.9
		10-11/03/63	64.4	96.1	69.2
		11-12/03/63	65.3	91.0	71.3
		12-13/03/63	65.3	91.3	70.7
		13-14/08/63	55.1	86.0	59.7
		14-15/08/63	47.5	65.3	52.8
		15-16/08/63	51.1	80.3	53.3
		16-17/08/63	52.3	77.9	57.3
		17-18/08/63	56.1	77.6	60.7
		18-19/08/63	58.1	75.7	59.2
		19-20/08/63	52.8	73.9	56.4
		22-23/01/64	65.3	97.3	71.6
		23-24/01/64	64.0	91.4	70.1
		24-25/01/64	64.9	93.6	72.1
		25-26/01/64	66.1	98.4	72.8
		26-27/01/64	64.8	92.5	71.3
		27-28/01/64	65.8	94.7	72.2
		28-29/01/64	63.7	92.2	70.7
		29-30/06/64	56.3	93.4	63.2
		30/06-01/07/64	56.7	87.0	62.9
		01-02/07/64	55.3	92.6	61.5
		02-03/07/64	56.3	81.8	62.8
		03-04/07/64	57.9	90.3	65.4
		04-05/07/64	54.9	85.2	60.5
		05-06/07/64	58.3	85.5	62.8
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115	-

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

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

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ; dB(A)		
			Leq 24 hr	Lmax	Ldn
5.	ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (ต่อ)	24-25/01/65	61.8	88.8	68.3
		25-26/01/65	62.3	90.5	67.3
		26-27/01/65	62.4	89.4	69.3
		27-28/01/65	63.1	91.1	70.6
		28-29/01/65	63.2	90.1	70.5
		29-30/01/65	63.9	91.8	71.6
		30-31/01/65	63.9	90.7	69.8
		08-09/06/65	56.3	90.9	61.2
		09-10/06/65	55.2	94.1	60.5
		10-11/06/65	54.6	88.3	60.5
		11-12/06/65	58.5	86.4	67.5
		12-13/06/65	53.8	92.7	60.0
		13-14/06/65	53.1	86.9	59.6
		14-15/06/65	57.5	90.1	66.3
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 4.2-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ; dB(A)		
			Leq 24 hr	Lmax	Ldn
6.	ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้	06-07/03/63	59.3	91.2	65.6
		07-08/03/63	59.3	90.9	64.9
		08-09/03/63	59.1	94.1	65.2
		09-10/03/63	59.6	92.7	65.4
		10-11/03/63	59.0	89.4	64.9
		11-12/03/63	57.6	83.2	64.6
		12-13/03/63	59.1	86.9	65.3
		13-14/08/63	52.8	86.6	58.4
		14-15/08/63	50.1	86.4	55.8
		15-16/08/63	52.4	78.0	56.8
		16-17/08/63	53.4	73.3	57.4
		17-18/08/63	53.7	72.7	58.4
		18-19/08/63	50.8	69.9	52.9
		19-20/08/63	50.5	74.3	53.3
		22-23/01/64	55.5	80.6	63.4
		23-24/01/64	54.2	87.9	61.0
		24-25/01/64	54.8	80.5	62.7
		25-26/01/64	53.6	80.2	60.0
		26-27/01/64	56.5	81.7	64.0
		27-28/01/64	55.3	89.0	61.9
		28-29/01/64	55.9	81.6	63.7
		29-30/06/64	55.7	93.0	62.5
		30/06-01/07/64	53.6	82.3	60.1
		01-02/07/64	55.8	84.3	62.7
		02-03/07/64	54.5	88.5	61.4
		03-04/07/64	55.2	85.0	62.2
		04-05/07/64	54.6	81.6	61.6
		05-06/07/64	56.2	88.8	63.0
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115	-

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

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

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ; dB(A)		
			Leq 24 hr	Lmax	Ldn
6.	ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (ต่อ)	24-25/01/65	60.5	93.7	66.9
		25-26/01/65	60.5	86.8	66.5
		26-27/01/65	61.1	93.6	67.6
		27-28/01/65	60.4	91.9	66.7
		28-29/01/65	60.2	93.1	66.5
		29-30/01/65	59.9	89.0	65.8
		30-31/01/65	60.2	93.0	66.7
		08-09/06/65	49.3	86.4	55.2
		09-10/06/65	48.8	77.6	55.5
		10-11/06/65	51.1	87.7	58.1
		11-12/06/65	49.9	75.6	56.6
		12-13/06/65	50.2	78.9	56.6
		13-14/06/65	51.8	78.6	58.1
		14-15/06/65	53.6	85.7	60.4
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 4.2-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ; dB(A)		
			Leq 24 hr	Lmax	Ldn
7.	ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก	06-07/03/63	64.5	95.6	71.3
		07-08/03/63	63.9	95.7	70.7
		08-09/03/63	62.6	90.8	68.7
		09-10/03/63	63.1	91.9	69.4
		10-11/03/63	63.7	99.4	69.8
		11-12/03/63	64.9	97.8	71.0
		12-13/03/63	63.1	81.9	69.7
		13-14/08/63	55.3	75.0	57.4
		14-15/08/63	51.3	81.6	55.0
		15-16/08/63	55.6	89.4	60.0
		16-17/08/63	55.2	85.3	60.8
		17-18/08/63	53.5	78.0	59.3
		18-19/08/63	54.1	72.6	58.6
		19-20/08/63	52.4	68.1	57.0
		22-23/01/64	61.4	98.0	67.9
		23-24/01/64	61.8	89.0	67.7
		24-25/01/64	61.3	87.2	68.0
		25-26/01/64	62.2	98.8	68.8
		26-27/01/64	62.5	89.8	68.3
		27-28/01/64	62.0	88.0	68.2
		28-29/01/64	59.4	85.9	65.8
		29-30/06/64	54.3	77.3	61.2
		30/06-01/07/64	53.7	75.4	59.8
		01-02/07/64	54.8	74.9	61.6
		02-03/07/64	53.5	76.7	59.2
		03-04/07/64	54.2	85.5	61.2
		04-05/07/64	53.9	85.6	60.6
		05-06/07/64	52.6	70.7	58.6
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115	-

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

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

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ; dB(A)		
			Leq 24 hr	Lmax	Ldn
7.	ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (ต่อ)	24-25/01/65	60.0	86.4	63.7
		25-26/01/65	60.6	85.3	63.8
		26-27/01/65	59.9	87.5	63.0
		27-28/01/65	62.1	82.0	68.6
		28-29/01/65	61.7	82.2	68.7
		29-30/01/65	61.7	86.4	64.9
		30-31/01/65	61.5	88.6	67.3
		08-09/06/65	63.2	79.3	70.6
		09-10/06/65	59.9	73.3	67.5
		10-11/06/65	59.7	78.7	67.0
		11-12/06/65	62.2	82.6	67.2
		12-13/06/65	60.4	83.7	66.2
		13-14/06/65	61.2	74.5	68.0
		14-15/06/65	61.1	77.0	68.1
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115	-

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

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

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ; dB(A)		
			Leq 24 hr	Lmax	Ldn
8.	ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก	06-07/03/63	68.9	99.9	76.1
		07-08/03/63	69.7	98.5	74.7
		08-09/03/63	69.7	99.8	75.5
		09-10/03/63	69.2	99.2	75.4
		10-11/03/63	69.2	96.0	75.5
		11-12/03/63	69.2	98.6	76.1
		12-13/03/63	69.0	99.8	76.1
		13-14/08/63	55.8	84.7	57.4
		14-15/08/63	54.9	72.9	56.0
		15-16/08/63	56.5	75.9	57.4
		16-17/08/63	53.9	75.4	57.2
		17-18/08/63	55.2	73.2	57.5
		18-19/08/63	59.5	72.5	61.9
		19-20/08/63	58.2	73.8	59.0
		22-23/01/64	69.4	97.8	75.7
		23-24/01/64	69.5	99.9	75.5
		24-25/01/64	69.7	99.2	75.8
		25-26/01/64	69.9	96.8	75.5
		26-27/01/64	69.8	99.7	75.5
		27-28/01/64	70.0	99.9	75.1
		28-29/01/64	69.9	99.3	75.6
		29-30/06/64	57.8	90.2	61.1
		30/06-01/07/64	55.9	87.0	63.3
		01-02/07/64	56.2	89.3	62.0
		02-03/07/64	56.6	86.5	62.2
		03-04/07/64	55.3	81.5	61.5
		04-05/07/64	55.2	93.5	60.1
		05-06/07/64	55.1	86.3	59.8
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115	-

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

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

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ; dB(A)		
			Leq 24 hr	Lmax	Ldn
8.	ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (ต่อ)	24-25/01/65	69.3	98.1	76.6
		25-26/01/65	68.7	98.2	76.4
		26-27/01/65	68.9	92.4	75.5
		27-28/01/65	69.1	94.9	74.4
		28-29/01/65	68.1	96.9	72.7
		29-30/01/65	67.4	97.0	72.5
		30-31/01/65	68.6	93.7	75.0
		08-09/06/65	60.5	82.4	64.8
		09-10/06/65	59.8	85.3	64.5
		10-11/06/65	61.0	87.5	68.3
		11-12/06/65	62.5	82.2	69.9
		12-13/06/65	61.7	77.7	68.8
		13-14/06/65	60.9	86.4	65.6
		14-15/06/65	62.1	88.6	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 4.2-2 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 15.2
		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	-5.5 ถึง 19.9
		02-03/07/64	-5.5 ถึง 17.3
		03-04/07/64	-6.0 ถึง 16.2
		04-05/07/64	-6.2 ถึง 19.5
		05-06/07/64	-0.9 ถึง 16.6
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 4.2-2 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ; dB(A)
			ค่าระดับการรบกวน
1.	ชุมชนบ้านโนนกลาง (ต่อ)	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	1.1 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 4.2-2 (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 18.5
		04-05/07/64	-6.2 ถึง 16.6
		05-06/07/64	-7.5 ถึง 14.6
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)

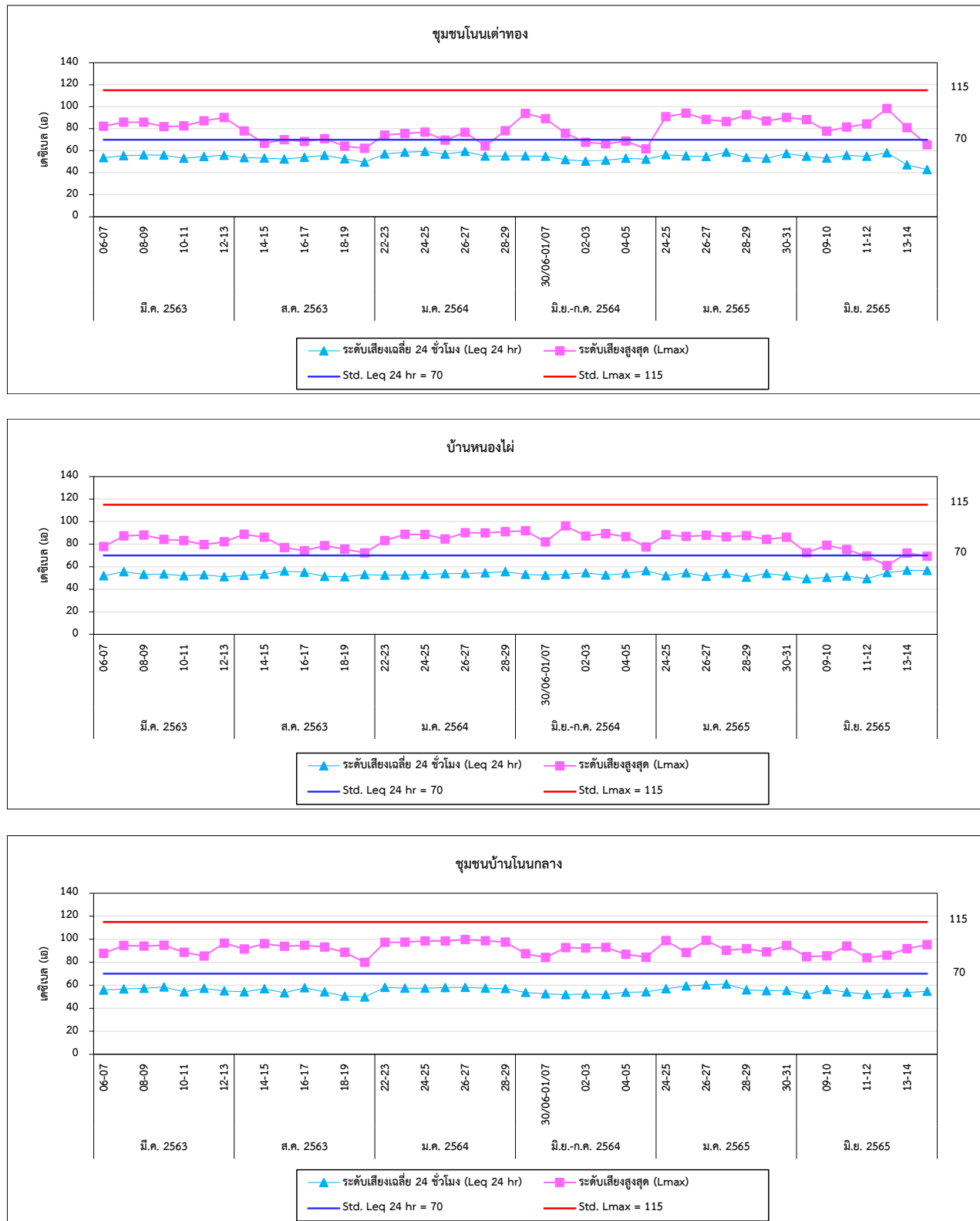
ตารางที่ 4.2-2 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ; dB(A)
			ค่าระดับการรบกวน
2.	วัดบ้านสาวเอ้ (ต่อ)	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 39.1
		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

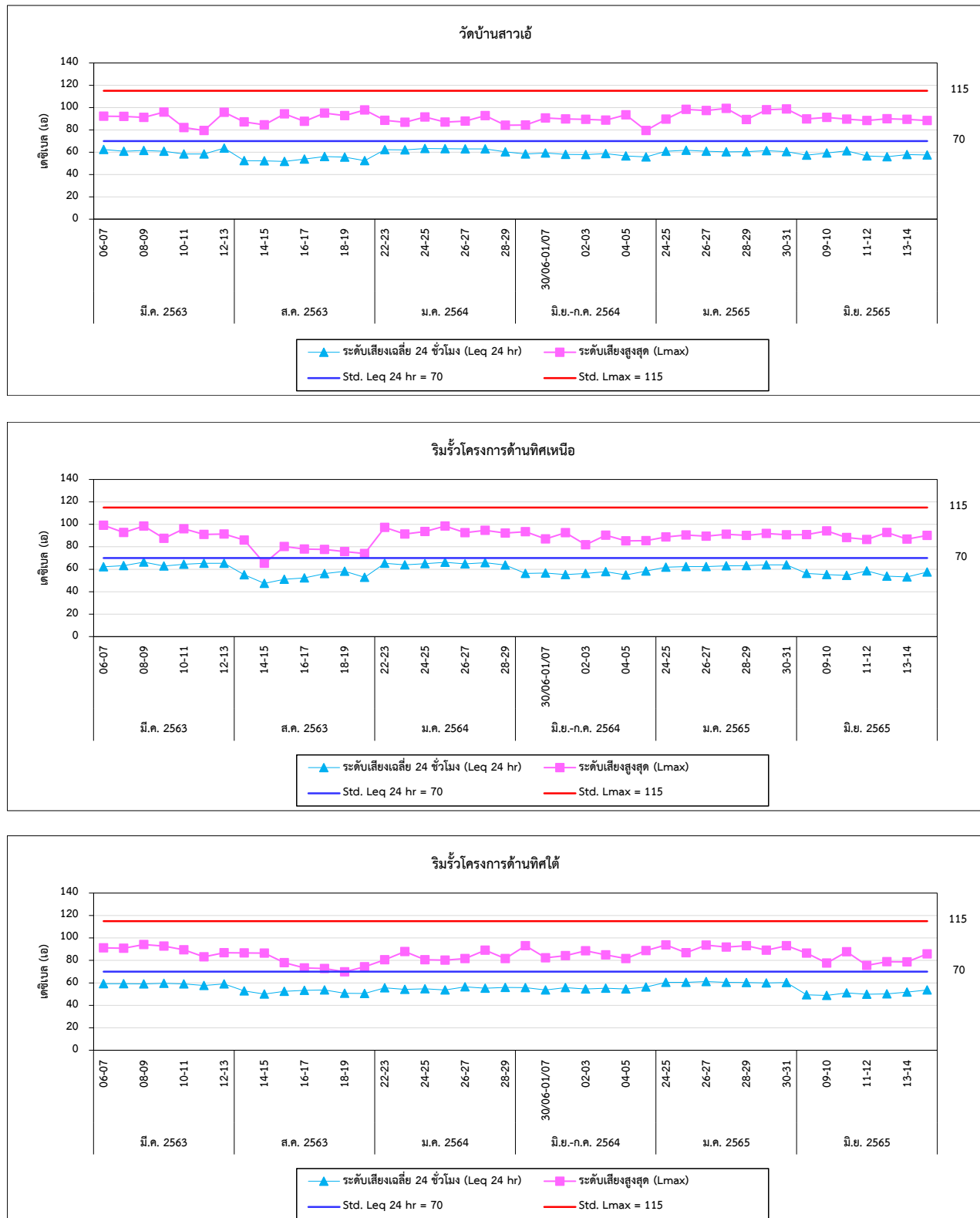
มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) (ค.ศ. 2007) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

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

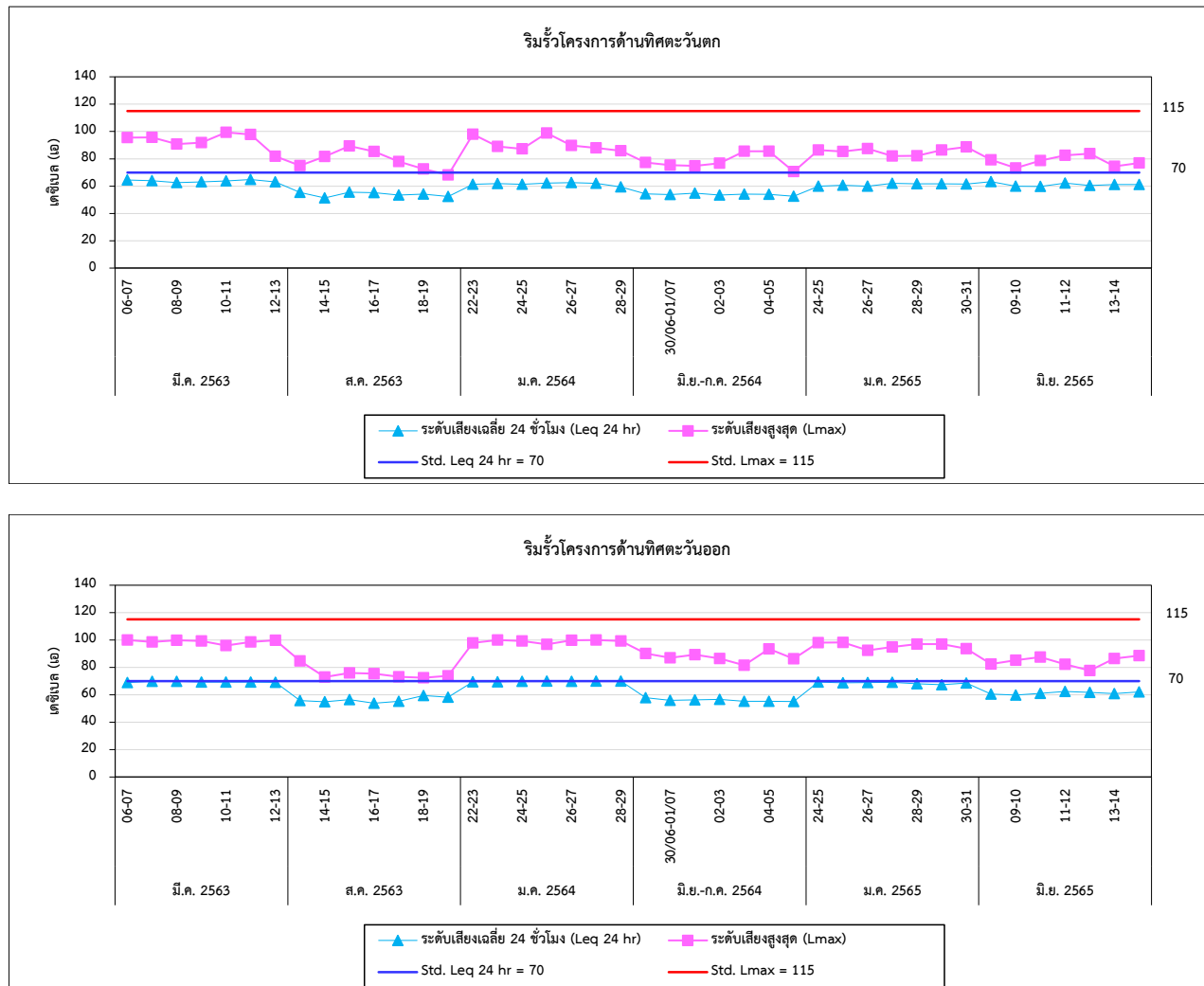
รูปที่ 4.2-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2563-2565



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



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



รูปที่ 4.2-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี 2563-2565



4.3 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว บริเวณบ่อ Holding Pond No. 4 ในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2563-2565) ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 ยกเว้นค่า pH ในบางช่วงเวลาตรวจวัด มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และปริมาณ TDS มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามคำสั่งกรมชลประทาน ที่ 18/2561 เรื่องการป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทานและทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน (กรณีโครงการนำน้ำทิ้งไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่โครงการ) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม สำหรับปริมาณ DO และ Alkalinity ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2563-2565) พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลง การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.3-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.3-1

ตารางที่ 4.3-1 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์									มาตรฐาน	
			น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว บริเวณบ่อ Holding Pond No. 4									(1)(2)	(3)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	27/01/63	17/02/63	12/03/63	16/04/63	22/05/63	22/06/63	21/07/63	19/08/63	25/12/63	-	-
2.	pH	-	8.90	8.92	8.99	9.14	9.21	9.16	9.36	9.43	8.93	5.5-9.0	-
3.	TSS	mg/L	12.01	11.95	11.91	9.60	3.67	8.37	15.53	5.44	20.30	50	-
4.	TDS	mg/L	1,277	1,270	1,265	1,202	1,237	1,130	1,050	1,045	1,164	3,000	1,300
5.	DO	mg/L	3.64	3.55	3.72	4.39	1.44	5.04	1.39	5.29	8.34	-	-
6.	BOD	mg/L	5	6	5	5	6	7	11	9	7	20	-
7.	COD	mg/L	76	70	72	53	93	67	112	85	68	120	-
8.	Oil & Grease	mg/L	0.8	0.7	0.7	0.6	0.8	0.6	0.7	0.7	0.8	5	-
9.	TKN	mg/L	3.70	3.73	3.75	3.75	3.10	3.75	3.61	3.84	3.33	100	-
10.	Alkalinity	mg/L	859	862	865	871	780	814	795	746	844	-	-
11.	Cr ⁺⁶	mg/L	-	-	<0.02	-	-	-	-	-	-	0.25	-
12.	Hg	mg/L	-	-	<0.0005	-	-	-	-	-	-	0.005	-
13.	As	mg/L	-	-	0.0052	-	-	-	-	-	-	0.25	-
14.	Cd	mg/L	-	-	<0.02	-	-	-	-	-	-	0.03	-
15.	Copper	mg/L	-	-	<0.05	-	-	-	-	-	-	2.0	-
16.	Mn	mg/L	-	-	0.02	-	-	-	-	-	-	5.0	-
17.	Ni	mg/L	-	-	<0.02	-	-	-	-	-	-	1.0	-
18.	Pb	mg/L	-	-	<0.04	-	-	-	-	-	-	0.2	-
19.	Zn	mg/L	-	-	<0.04	-	-	-	-	-	-	5.0	-

มาตรฐาน : (1) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 (ค.ศ. 2017)

(2) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

(3) คำสั่งกรมชลประทาน ที่ 18/2561 เรื่องการป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทานและทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์												มาตรฐาน	
			น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว บริเวณบ่อ Holding Pond No. 4												(1)(2)	(3)
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	7.67	765	798	729	785	688	770	-	-
11.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	-	-	-	-	-	<0.02	-	-	-	-	-	0.25	-
12.	Hg	mg/L	<0.0005	-	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	-	0.005	-
13.	As	mg/L	0.0045	-	-	-	-	-	0.0047	-	-	-	-	-	0.25	-
14.	Cd	mg/L	<0.02	-	-	-	-	-	<0.02	-	-	-	-	-	0.03	-
15.	Copper	mg/L	<0.05	-	-	-	-	-	<0.05	-	-	-	-	-	2.0	-
16.	Mn	mg/L	0.04	-	-	-	-	-	0.03	-	-	-	-	-	5.0	-
17.	Ni	mg/L	<0.02	-	-	-	-	-	<0.02	-	-	-	-	-	1.0	-
18.	Pb	mg/L	<0.04	-	-	-	-	-	<0.04	-	-	-	-	-	0.2	-
19.	Zn	mg/L	<0.04	-	-	-	-	-	<0.04	-	-	-	-	-	5.0	-

มาตรฐาน : (1) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 (ค.ศ. 2017)

(2) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

(3) คำสั่งกรมชลประทาน ที่ 18/2561 เรื่องการป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทานและทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์												มาตรฐาน	
			น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว บริเวณบ่อ Holding Pond No. 4												(1)(2)	(3)
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	-	-	-	-	-	0.25	-
12.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	-	-	<0.0005	-	-	-	-	-	0.005	-
13.	As	mg/L	0.0041	0.0040	0.0034	0.0023	-	-	0.0025	-	-	-	-	-	0.25	-
14.	Cd	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	-	-	<0.02	-	-	-	-	-	0.03	-
15.	Copper	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	-	-	<0.02	-	-	-	-	-	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	-

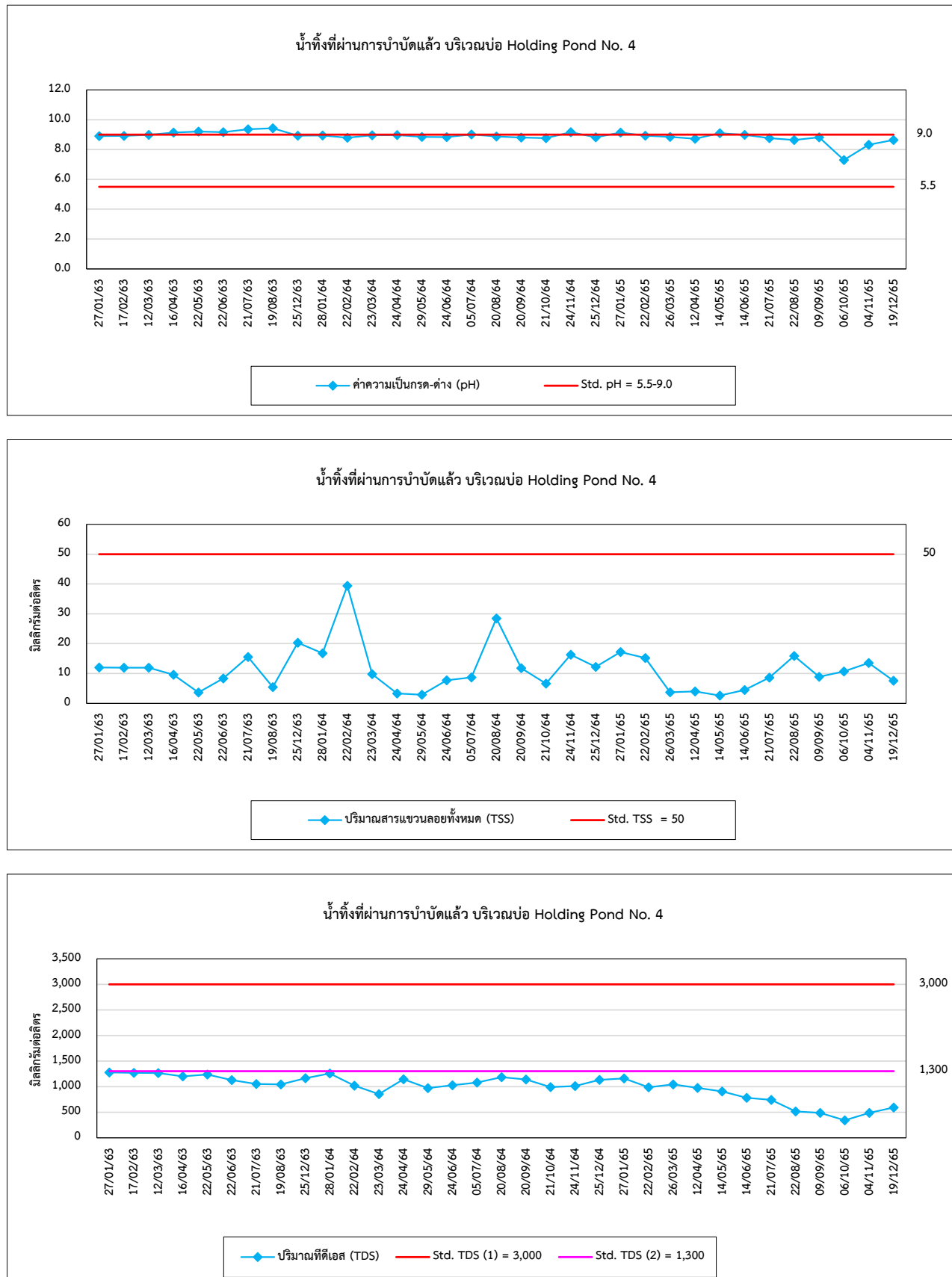
มาตรฐาน : (1) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 (ค.ศ. 2017)

(2) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

(3) คำสั่งกรมชลประทาน ที่ 18/2561 เรื่องการป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทานและทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

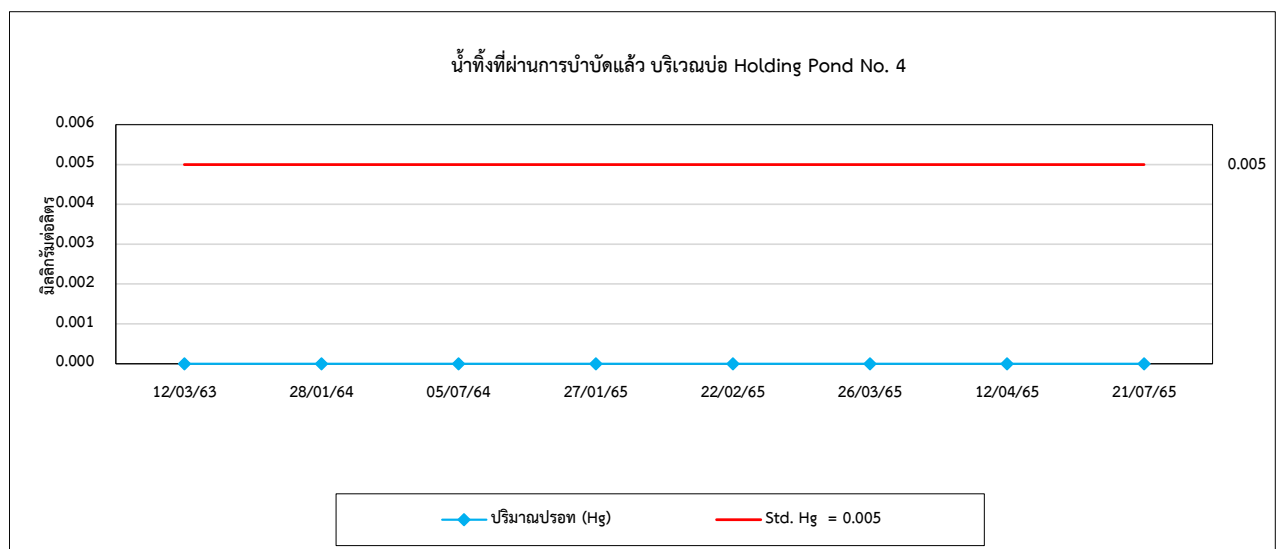
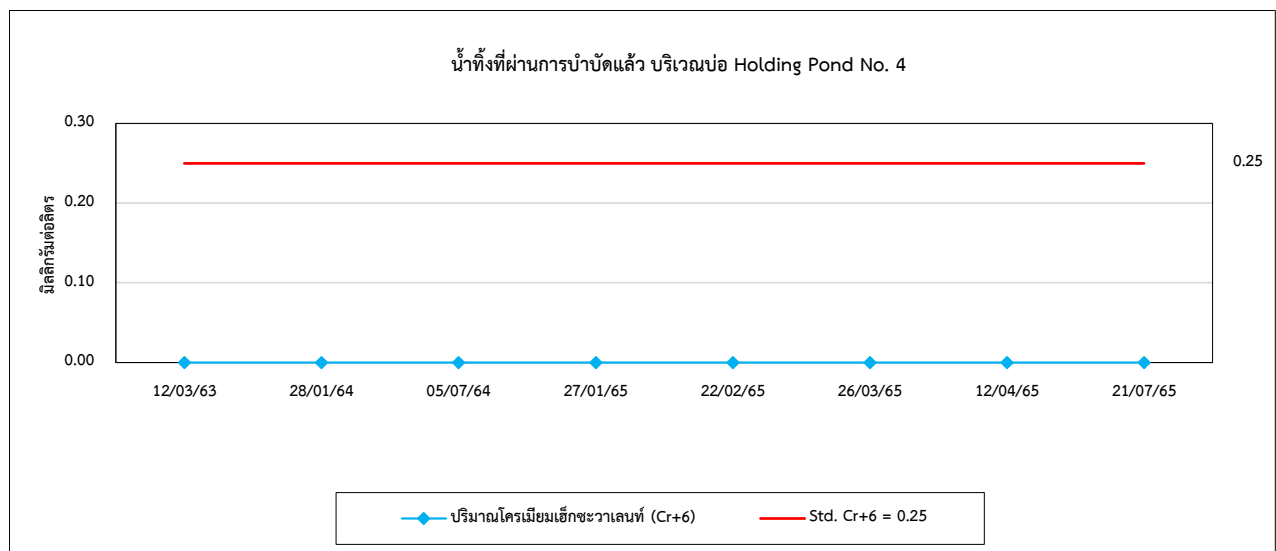
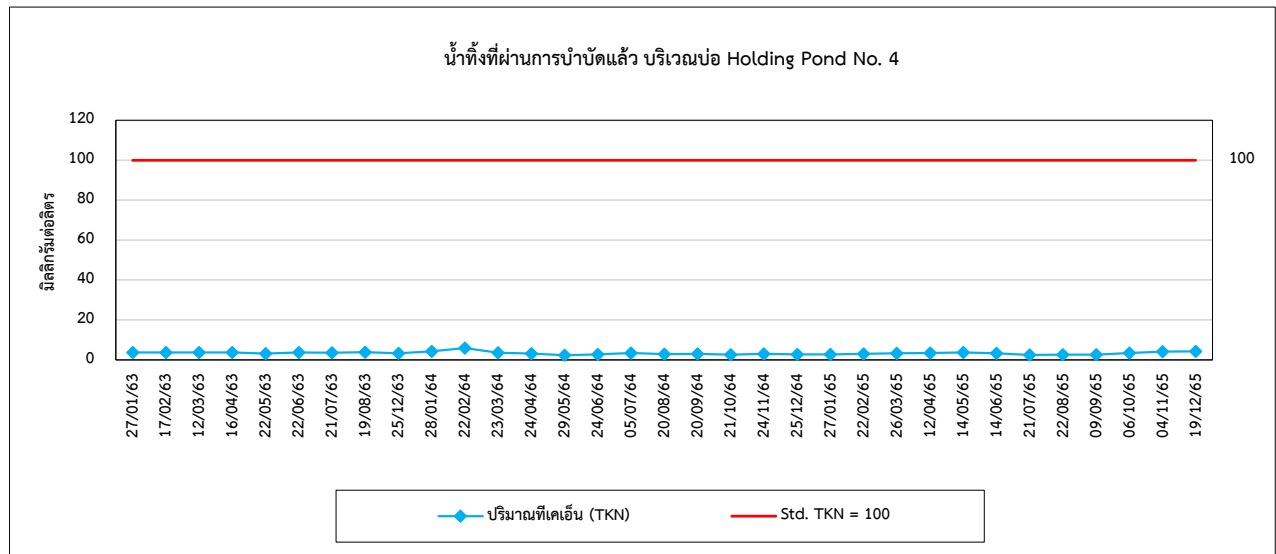
รูปที่ 4.3-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2563-2565



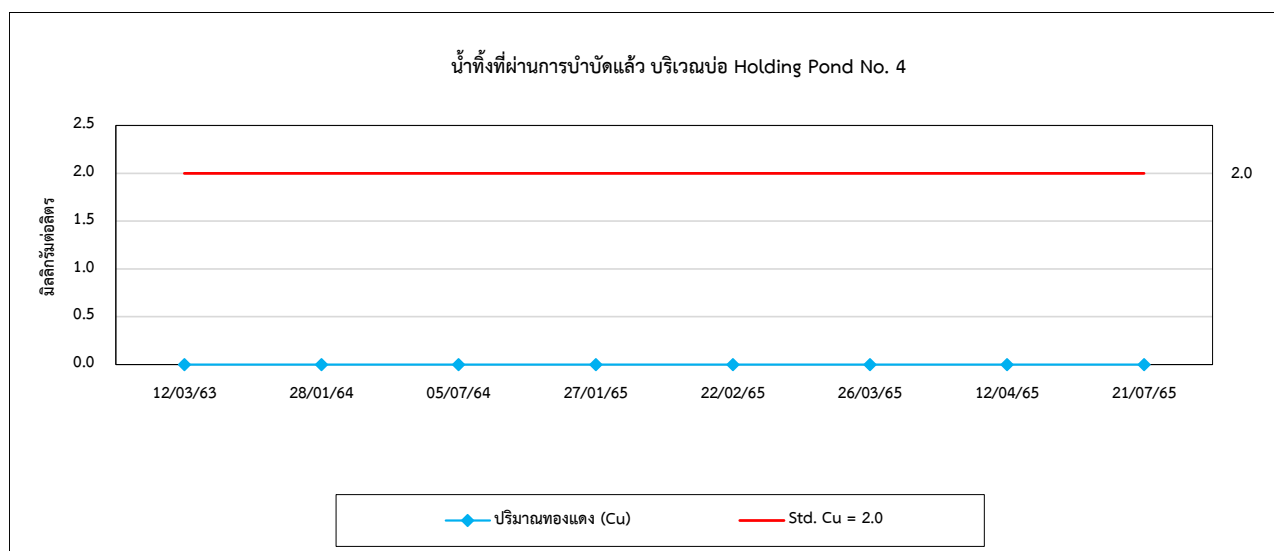
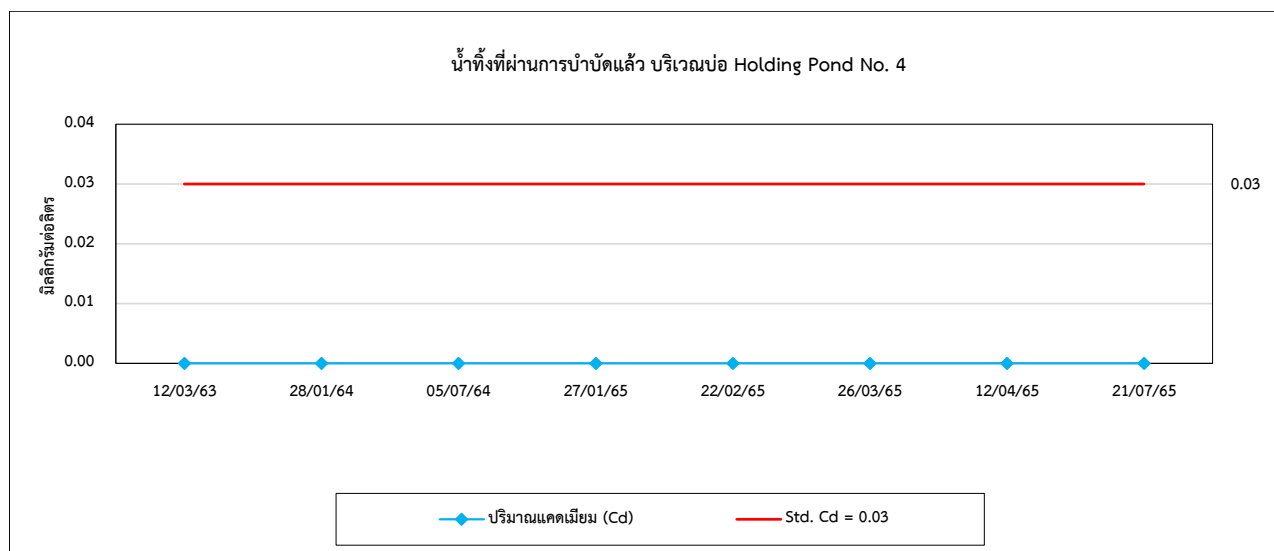
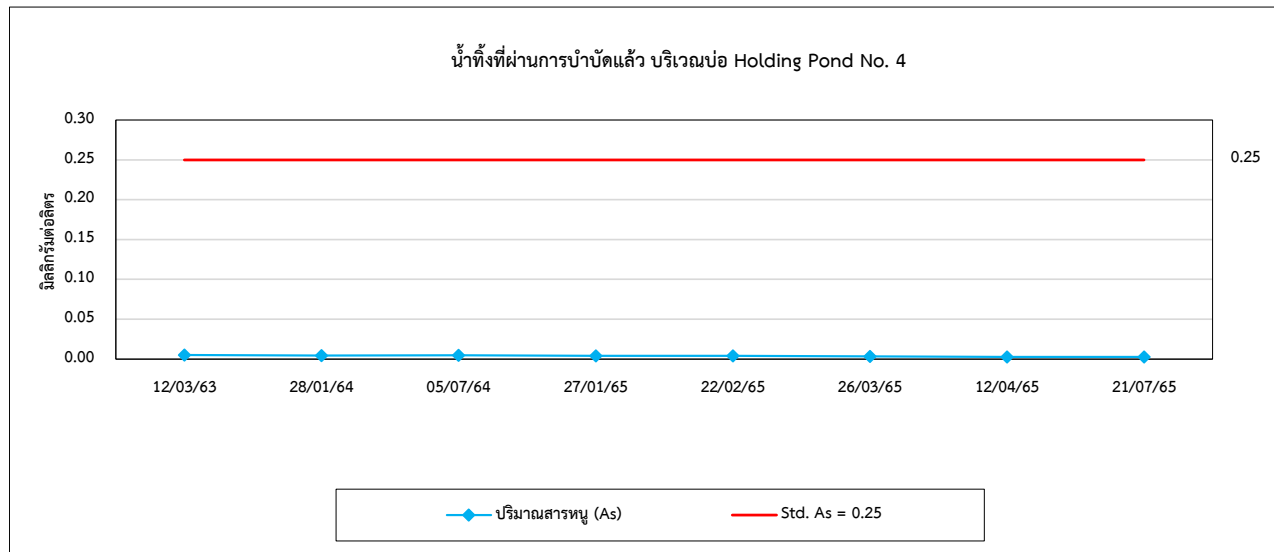
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2563-2565



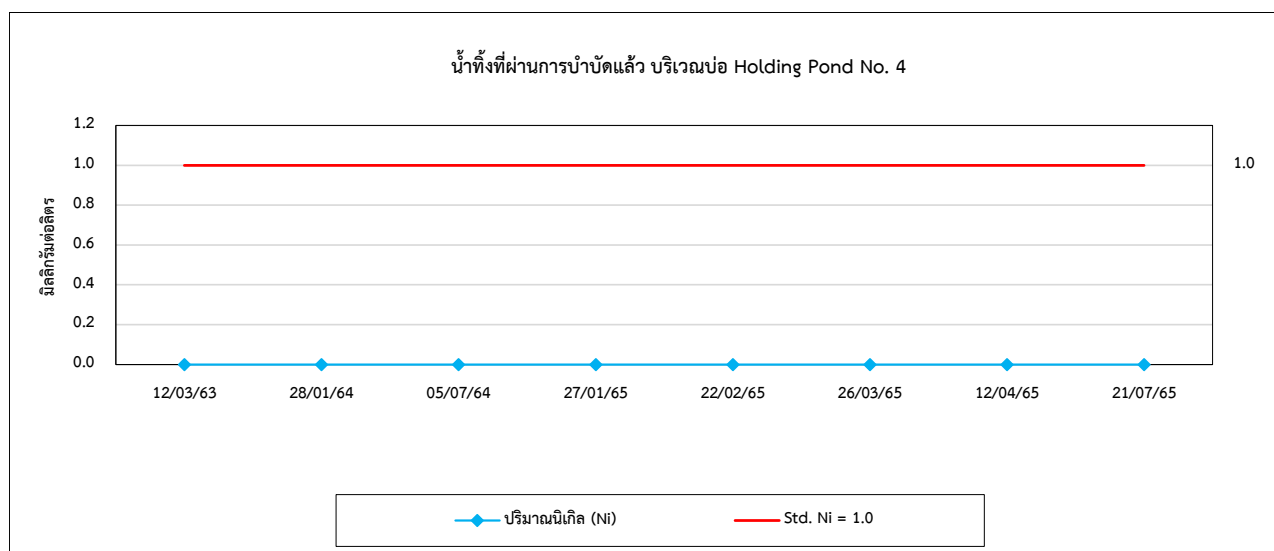
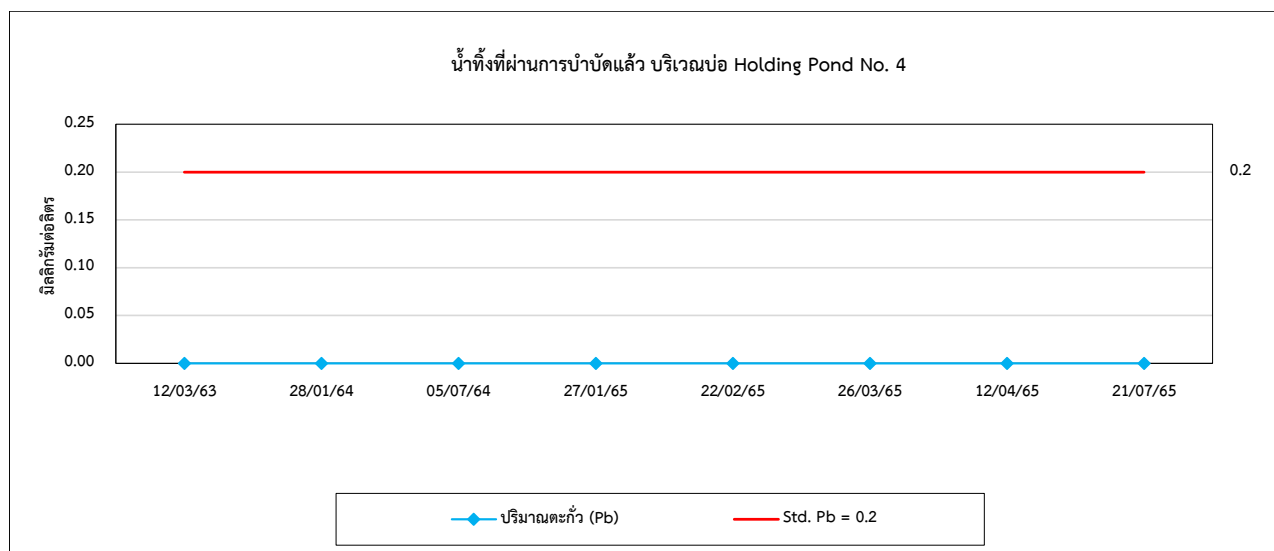
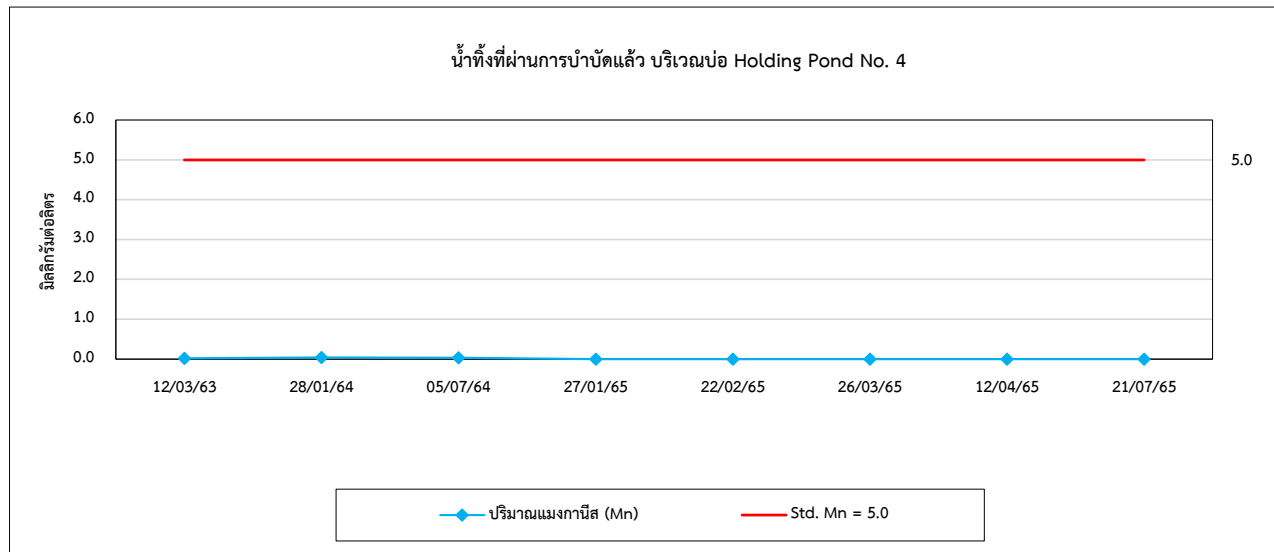
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2563-2565



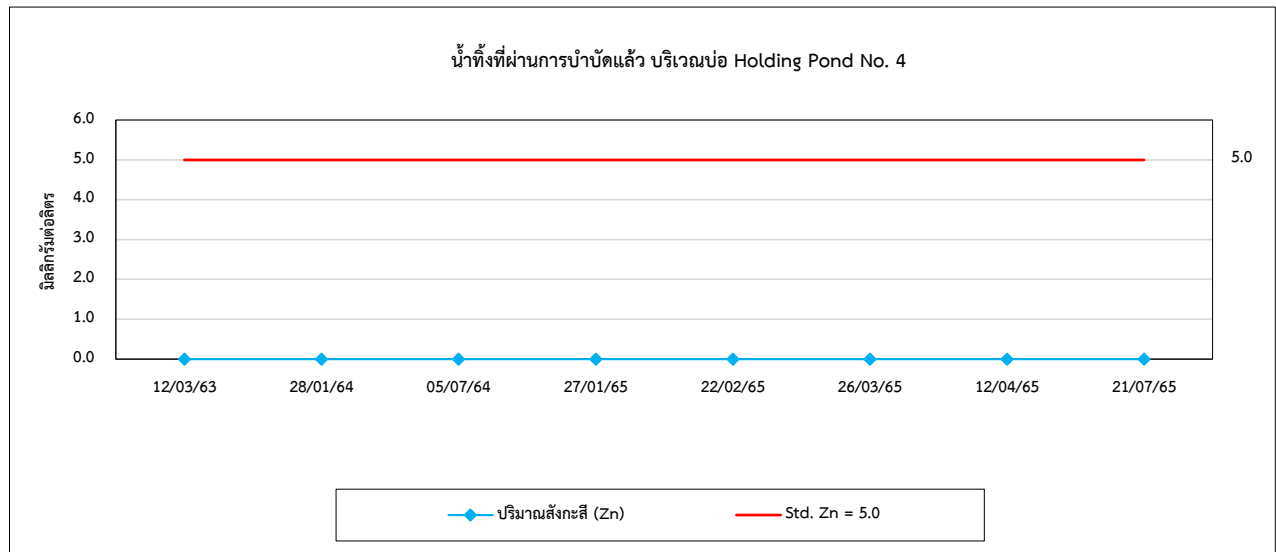
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2563-2565



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



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



4.4 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน (Monitoring Well)

จากผลการการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 3 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณบ่อเก็บน้ำดิบ บ่อที่ 6 (UW2), บริเวณบ่อ Holding Pond บ่อที่ 2 และบริเวณบ่อเก็บน้ำดิบ บ่อที่ 16 และ 17 (UW4) ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2564-2565) พบว่า มีแนวโน้มไม่คงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.4-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.4-1

ตารางที่ 4.4-1 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2564-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน ⁽¹⁾
			บ่อสังเกตการณ์ (Monitoring Well)						
			บริเวณบ่อเก็บน้ำดิบ บ่อที่ 6						
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	23/02/64	05/07/64	21/10/64	27/01/65	15/05/65	09/09/65	-
2.	pH	-	7.71	7.52	7.51	7.70	7.32	7.76	*
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	<0.001	4.0
5.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	2.0
6.	Ni	mg/L	0.002	0.002	<0.001	0.008	<0.001	<0.001	5.0
7.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.7
8.	As	mg/L	0.0045	0.0059	0.0048	0.0073	0.0069	0.0044	0.1
9.	Se	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	12
10.	Mn	mg/L	0.09	0.12	0.18	<0.02	<0.02	0.05	33
11.	TDS	mg/L	1,773	1,981	2,093	2,152	2,233	1,996	-
12.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	163.9	199.0	195.6	184.2	200.0	155.2	-
13.	Nitrate (NO ₃)	mg/L	<0.01	0.31	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-
14.	Sulfate (SO ₄ ²⁻)	mg/L	25.76	23.39	19.13	10.90	7.29	12.50	-
15.	Cl ⁻	mg/L	150.1	178.4	167.3	180.1	171.0	161.2	-
16.	Fluoride	mg/L	0.35	0.34	0.75	0.82	0.71	0.73	-
17.	Fe	mg/L	0.22	0.16	0.95	0.05	<0.05	0.15	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินการแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและ มาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)

* ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับ และไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2564-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน ⁽¹⁾
			บ่อสังเกตการณ์ (Monitoring Well)						
			บริเวณบ่อ Holding Pond บ่อที่ 2						
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	22/02/64	05/07/64	21/10/64	27/01/65	15/05/65	09/09/65	-
2.	pH	-	7.08	7.11	7.07	7.18	7.06	7.74	*
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	0.005	4.0
5.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	2.0
6.	Ni	mg/L	0.004	0.004	0.003	0.005	0.002	<0.001	5.0
7.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.7
8.	As	mg/L	0.0163	0.0089	0.0060	0.0060	0.0065	0.0058	0.1
9.	Se	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	12
10.	Mn	mg/L	3.27	3.30	1.63	1.67	1.32	0.33	33
11.	TDS	mg/L	1,218	1,174	1,165	1,606	1,444	383	-
12.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	360.9	469.3	405.9	421.3	344.7	85.6	-
13.	Nitrate (NO ₃)	mg/L	<0.01	0.10	0.38	<0.01	<0.01	<0.01	-
14.	Sulfate (SO ₄ ²⁻)	mg/L	6.16	1.21	0.02	4.79	<0.02	20.13	-
15.	Cl ⁻	mg/L	210.2	152.5	190.2	249.4	195.0	66.2	-
16.	Fluoride	mg/L	0.24	0.22	0.58	0.62	0.69	0.20	-
17.	Fe	mg/L	0.08	0.17	0.12	0.40	1.08	0.56	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินการแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและ มาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)

* ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับ และไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2564-2565

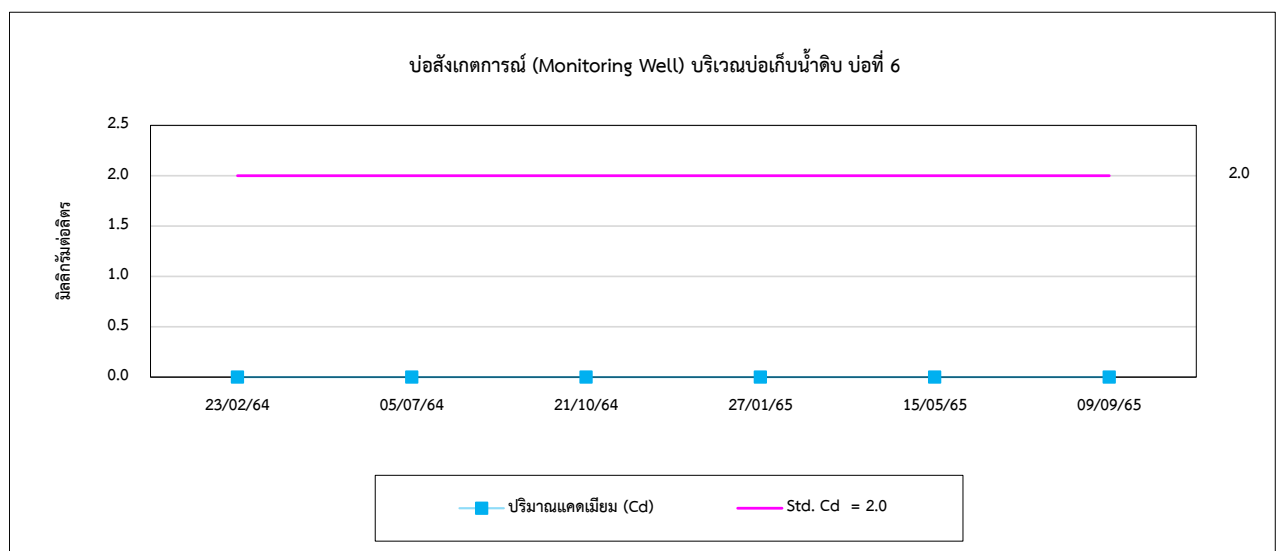
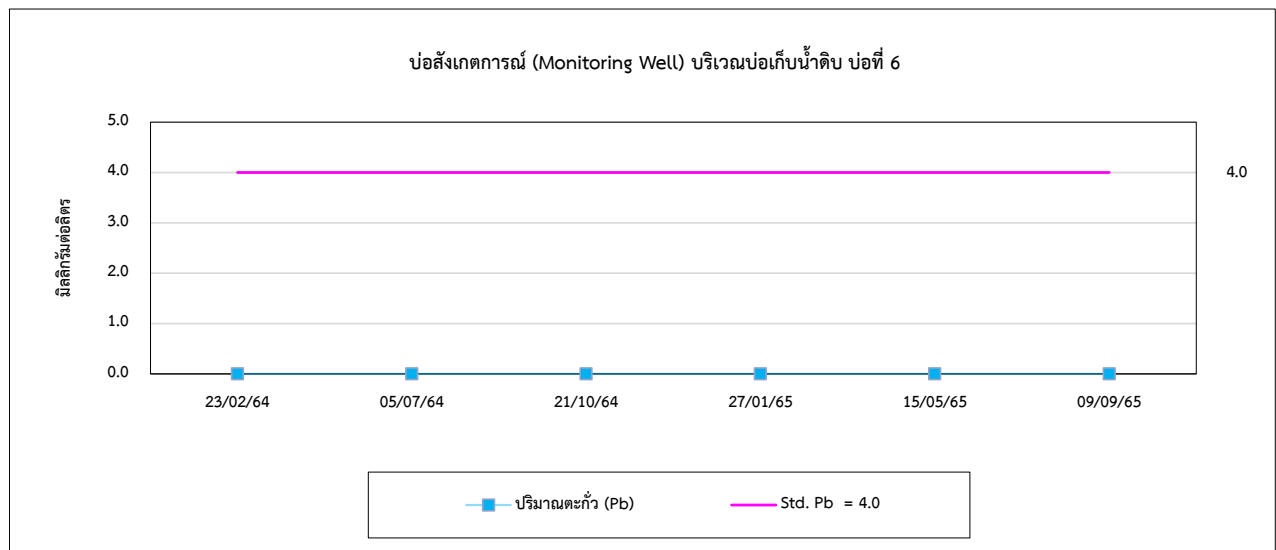
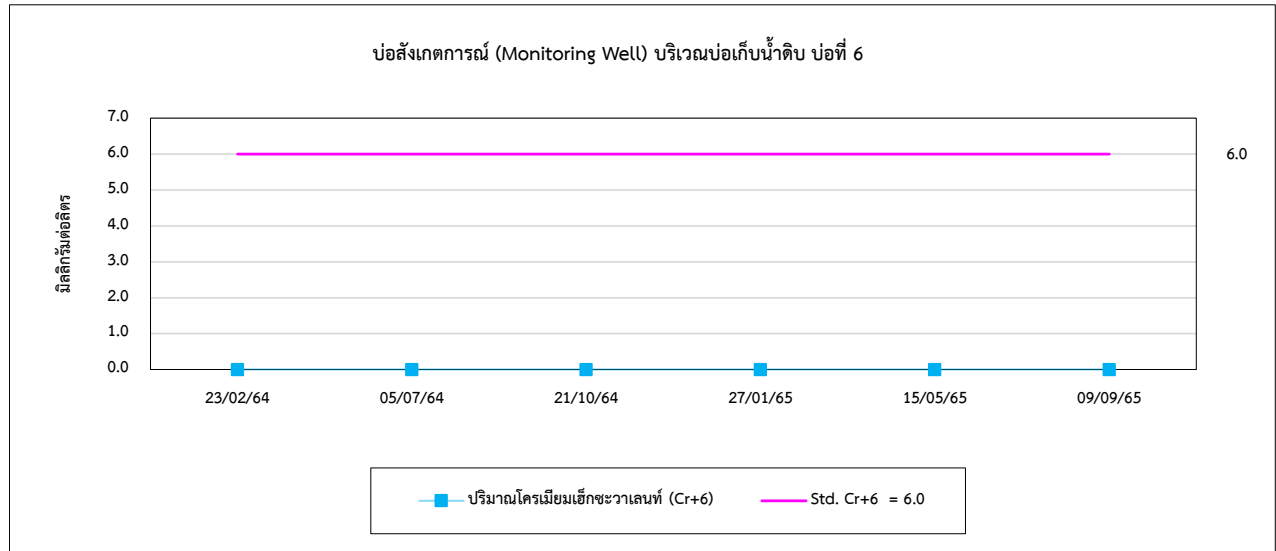
อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน ⁽¹⁾
			บ่อสังเกตการณ์ (Monitoring Well)						
			บริเวณบ่อเก็บน้ำดิบ บ่อที่ 16 และ 17						
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	22/02/64	05/07/64	21/10/64	27/01/65	15/05/65	09/09/65	-
2.	pH	-	7.03	7.14	7.12	7.38	7.60	7.41	*
3.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	6.0
4.	Pb	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	4.0
5.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	2.0
6.	Ni	mg/L	0.007	0.004	0.004	0.006	0.002	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	0.0057	0.0014	0.0016	0.0027	0.0040	0.0044	0.1
9.	Se	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	12
10.	Mn	mg/L	7.50	1.72	2.11	1.77	0.77	0.87	33
11.	TDS	mg/L	1,612	1,892	2,121	2,445	2,044	1,671	-
12.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	375.9	261.3	303.2	263.9	284.2	212.9	-
13.	Nitrate (NO ₃)	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-
14.	Sulfate (SO ₄ ²⁻)	mg/L	34.90	29.74	18.91	16.15	14.81	16.61	-
15.	Cl ⁻	mg/L	366.6	366.1	412.6	425.6	363.5	321.0	-
16.	Fluoride	mg/L	0.21	0.20	0.51	0.63	0.59	0.57	-
17.	Fe	mg/L	<0.05	0.09	<0.05	<0.05	0.26	0.72	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินการแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและ มาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)

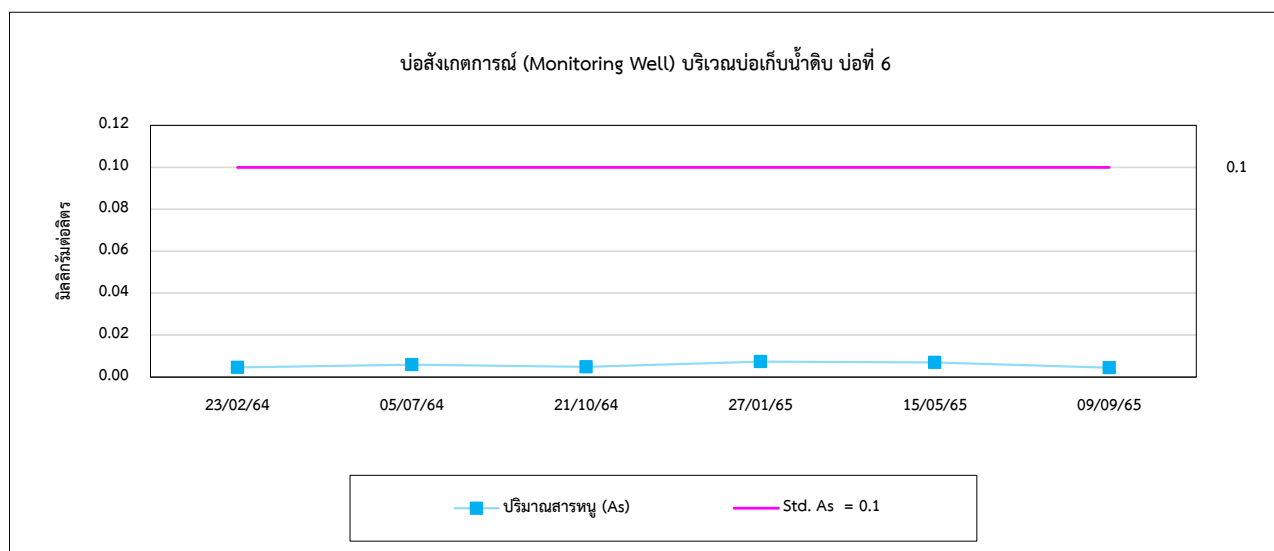
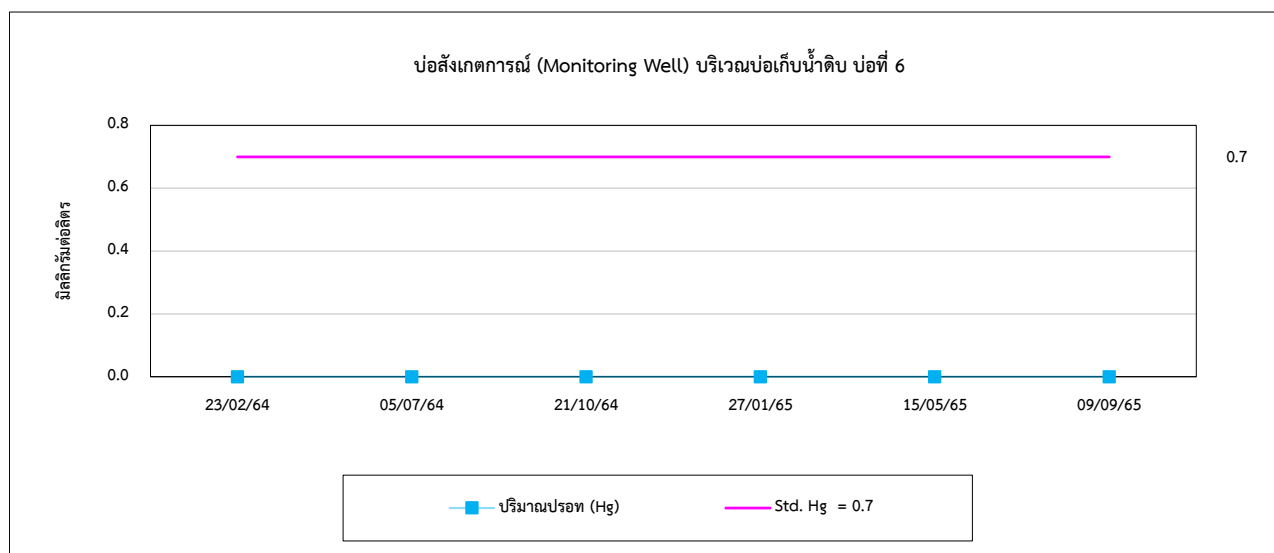
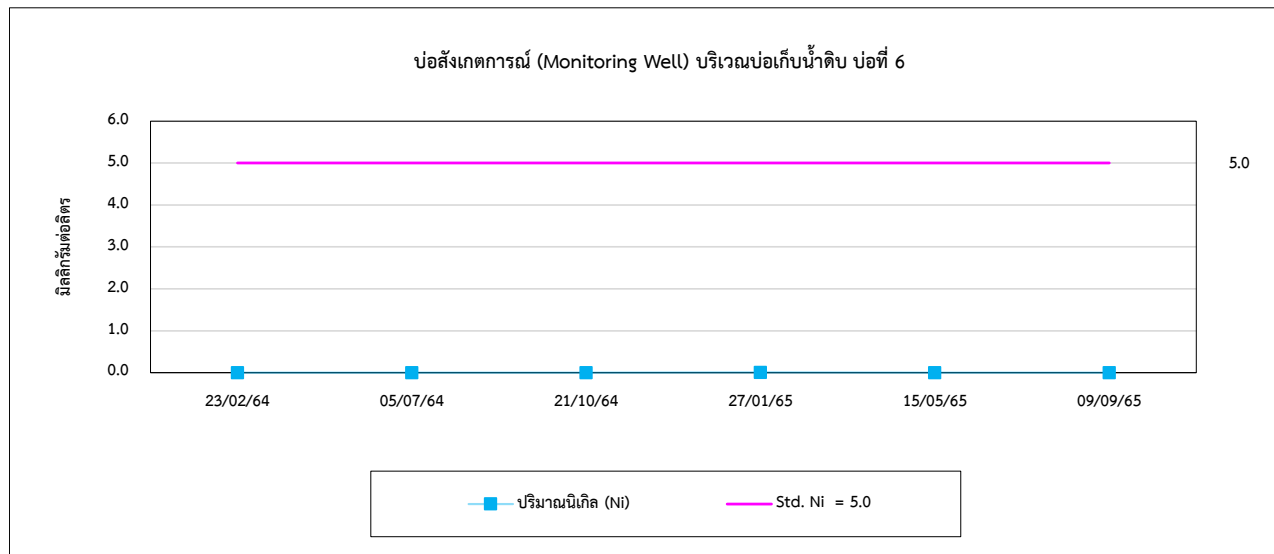
* ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับ และไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

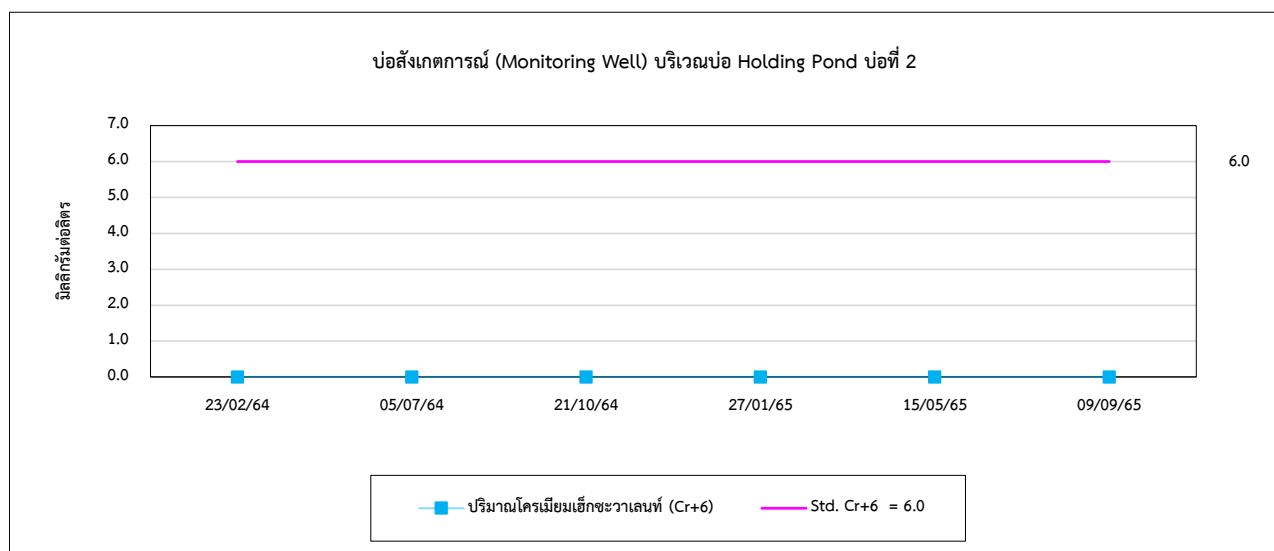
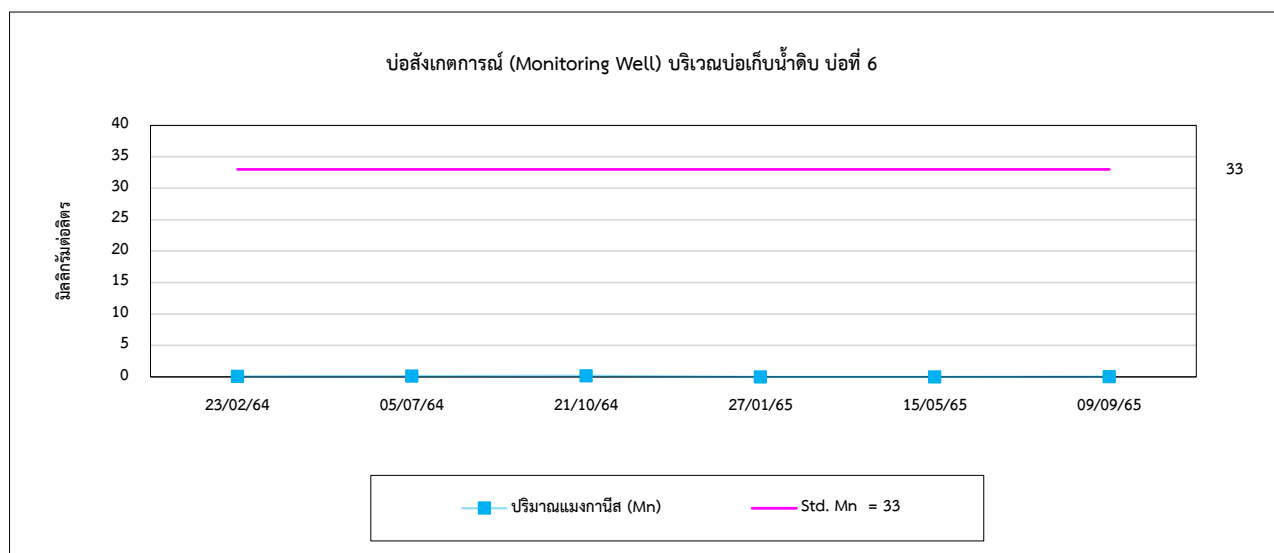
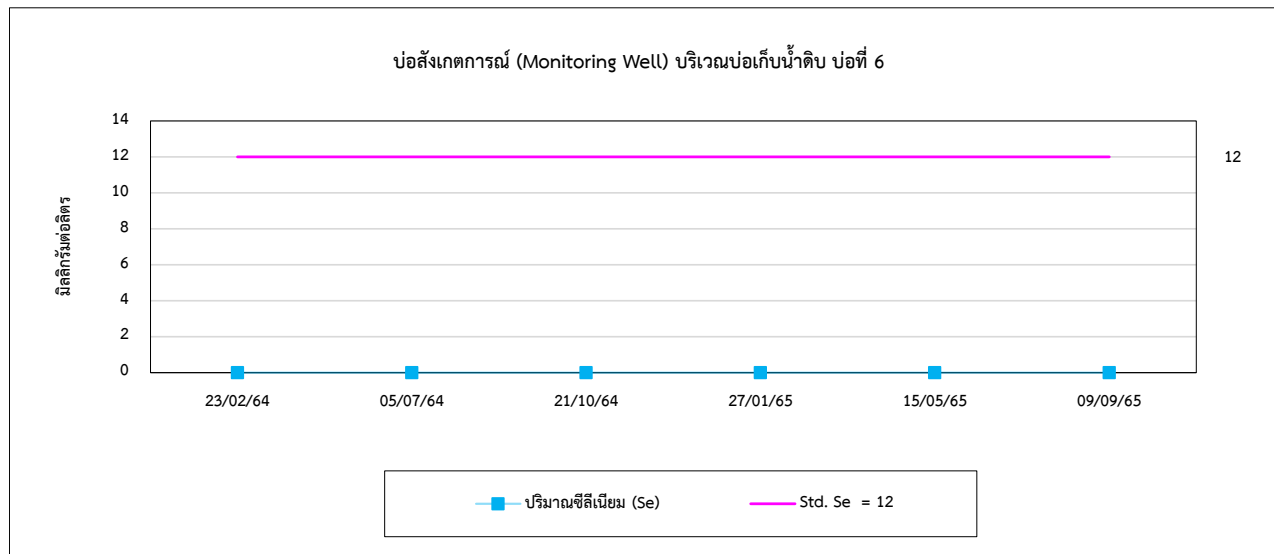
รูปที่ 4.4-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2564-2565



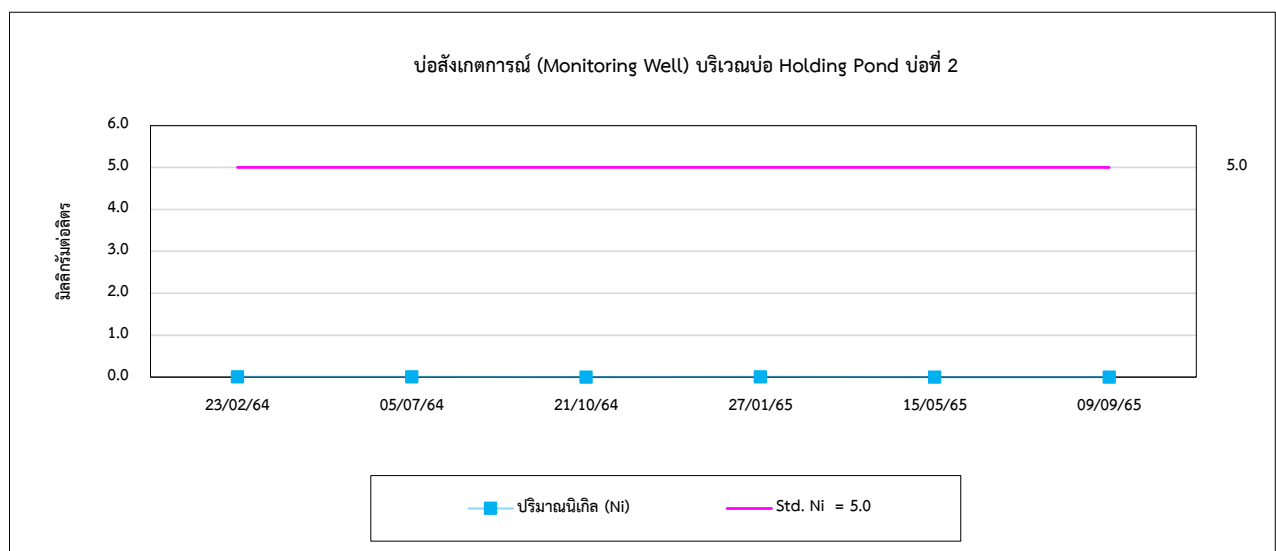
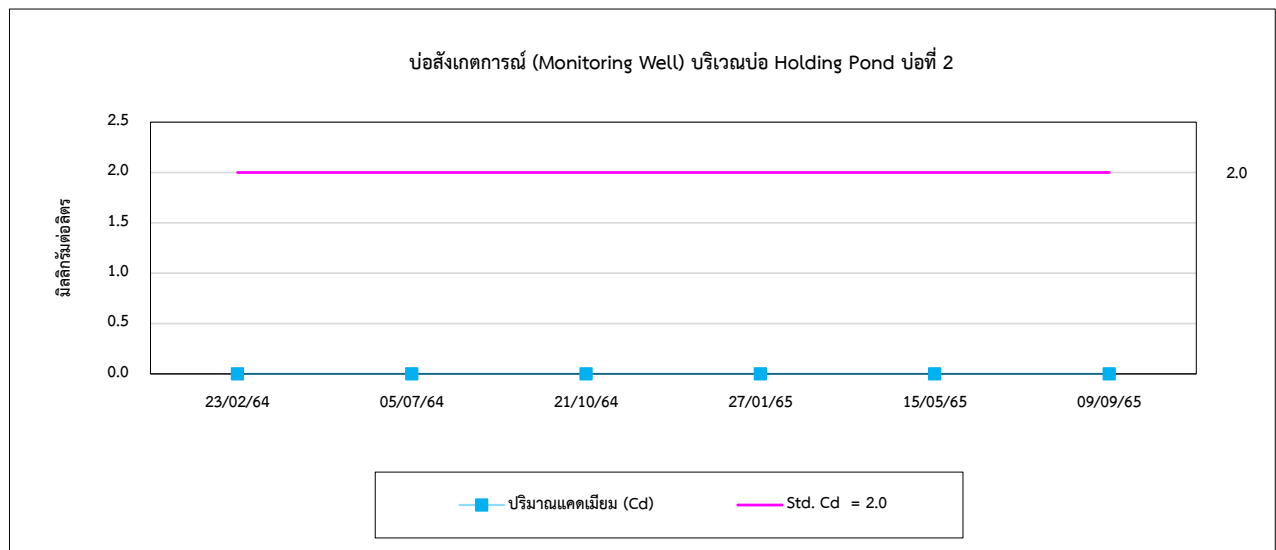
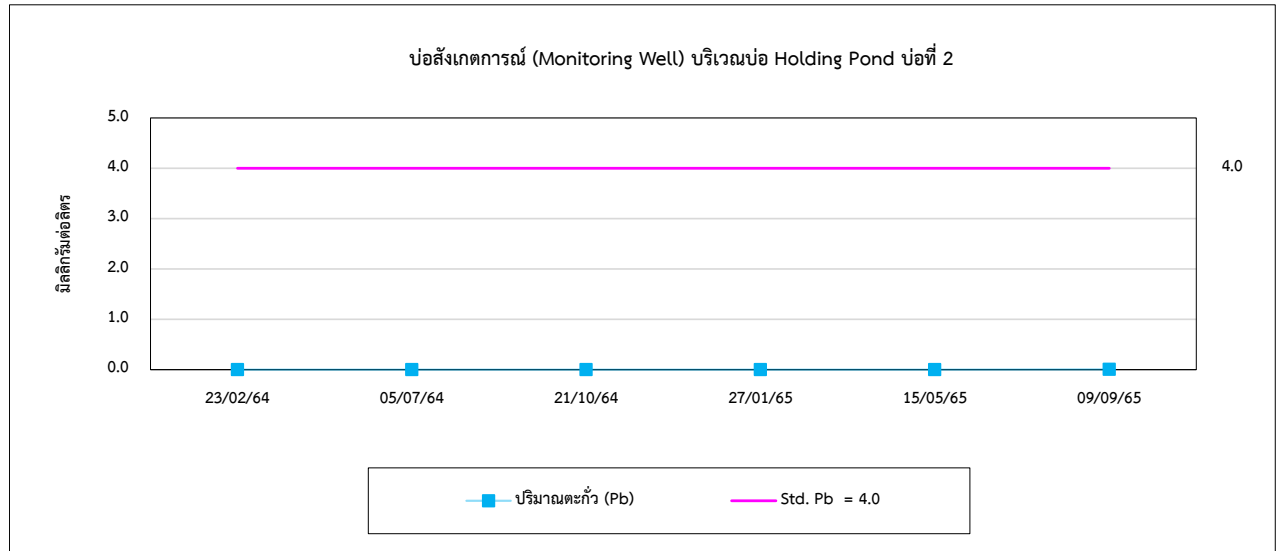
รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2564-2565



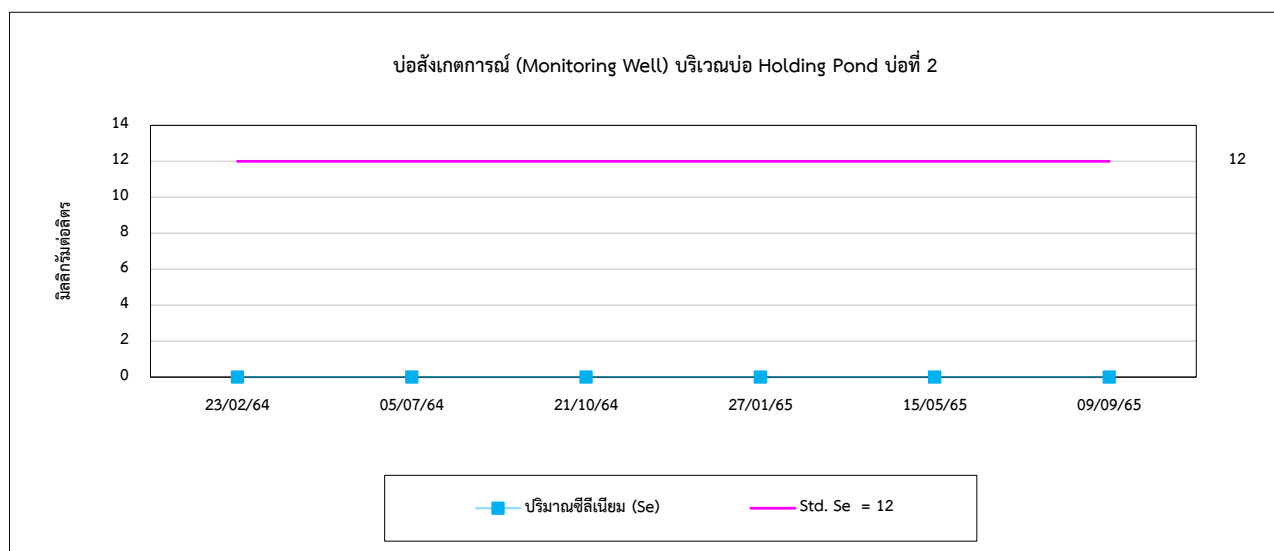
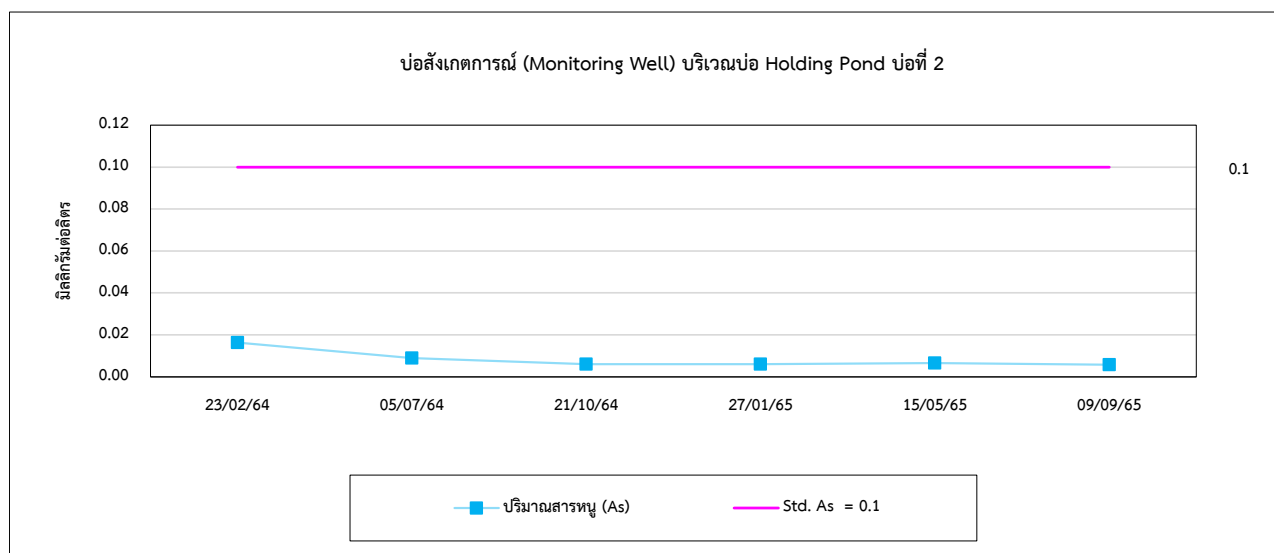
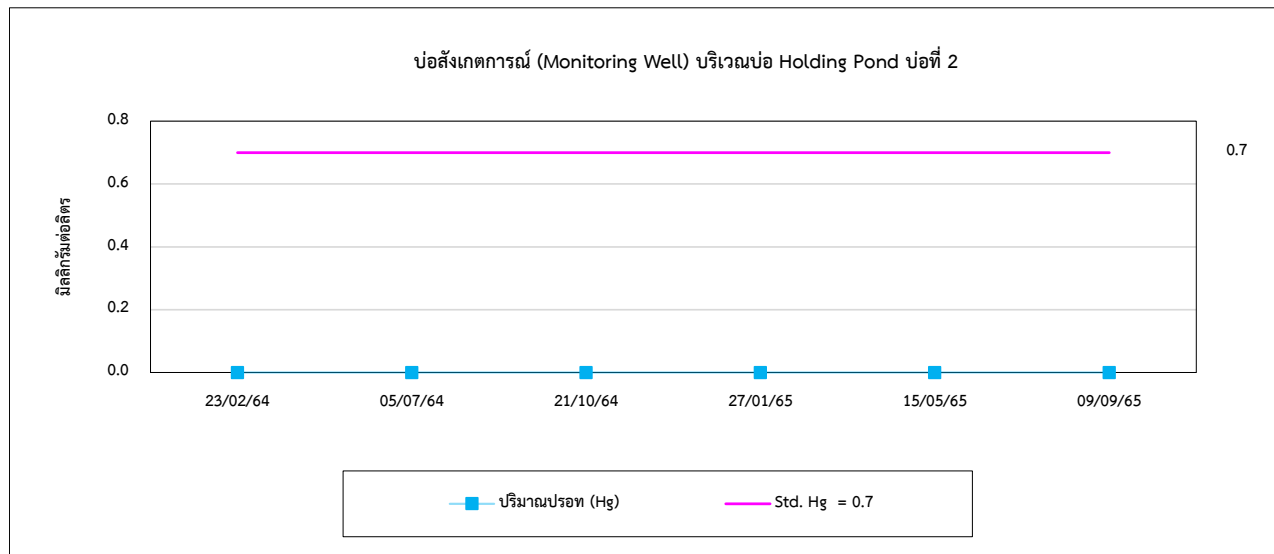
รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2564-2565



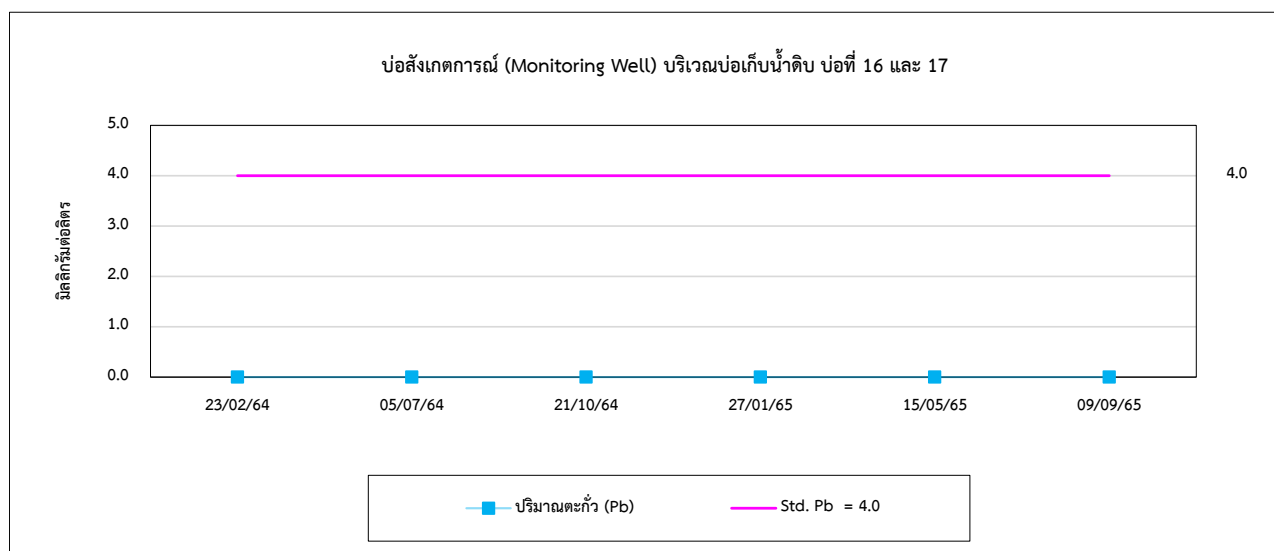
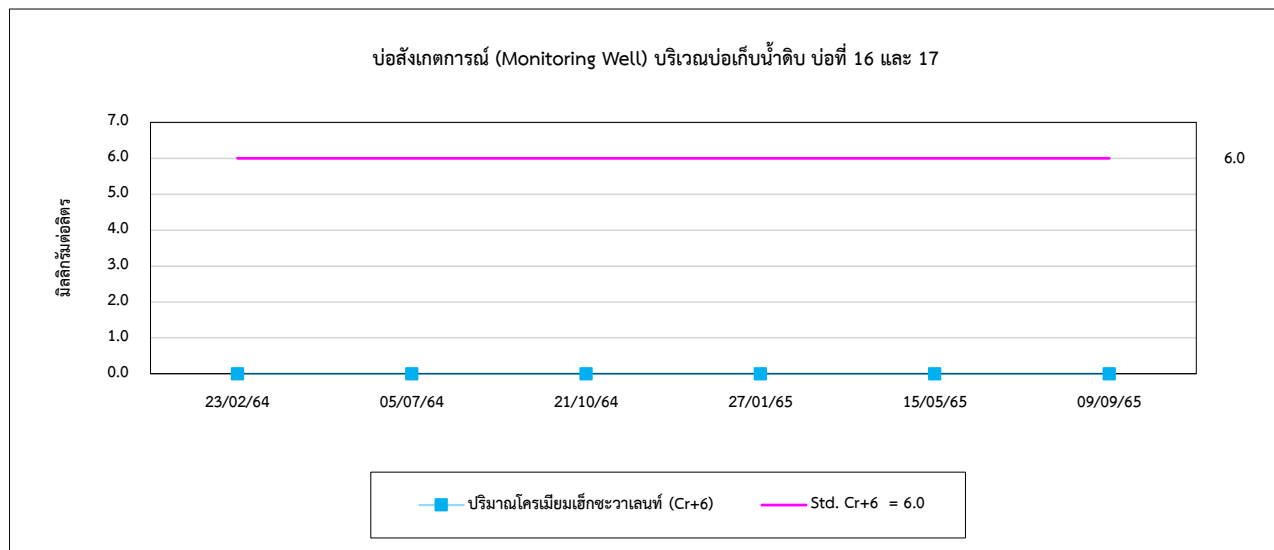
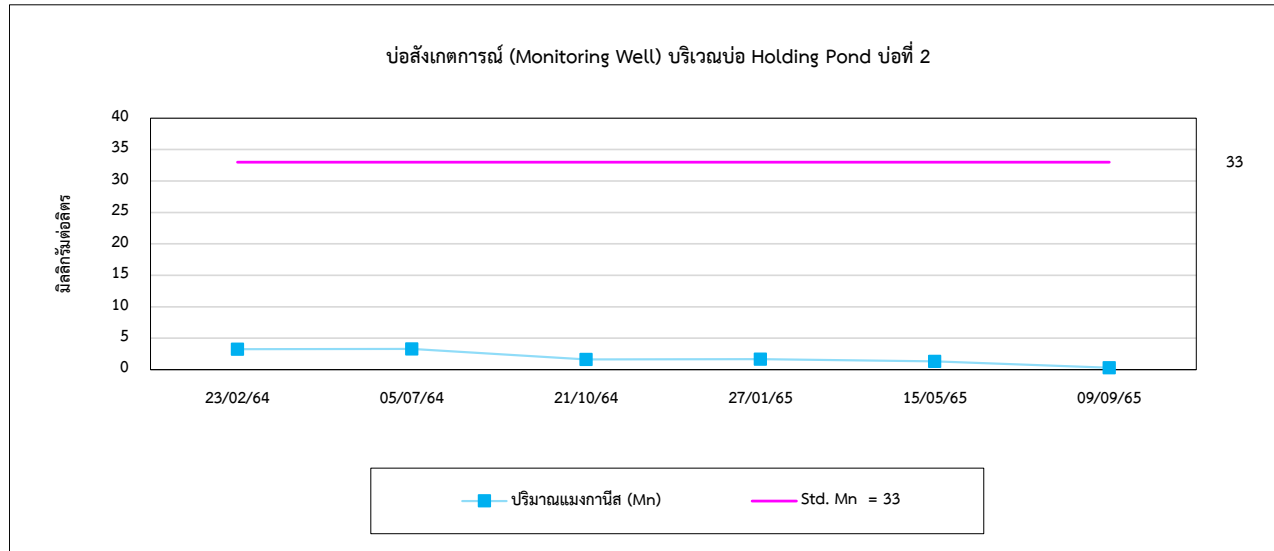
รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2564-2565



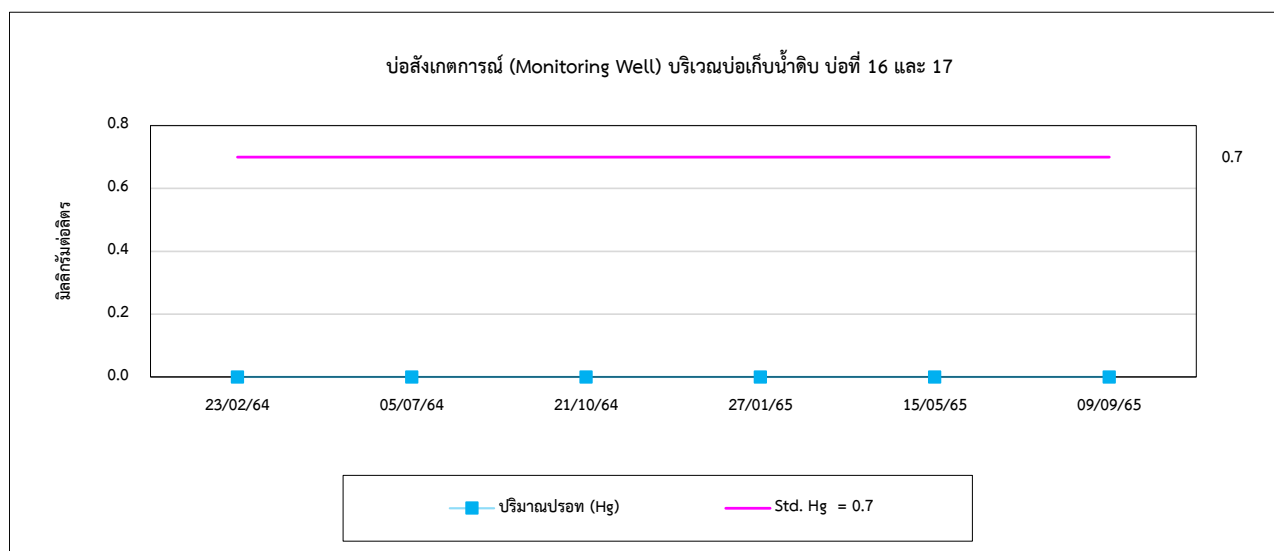
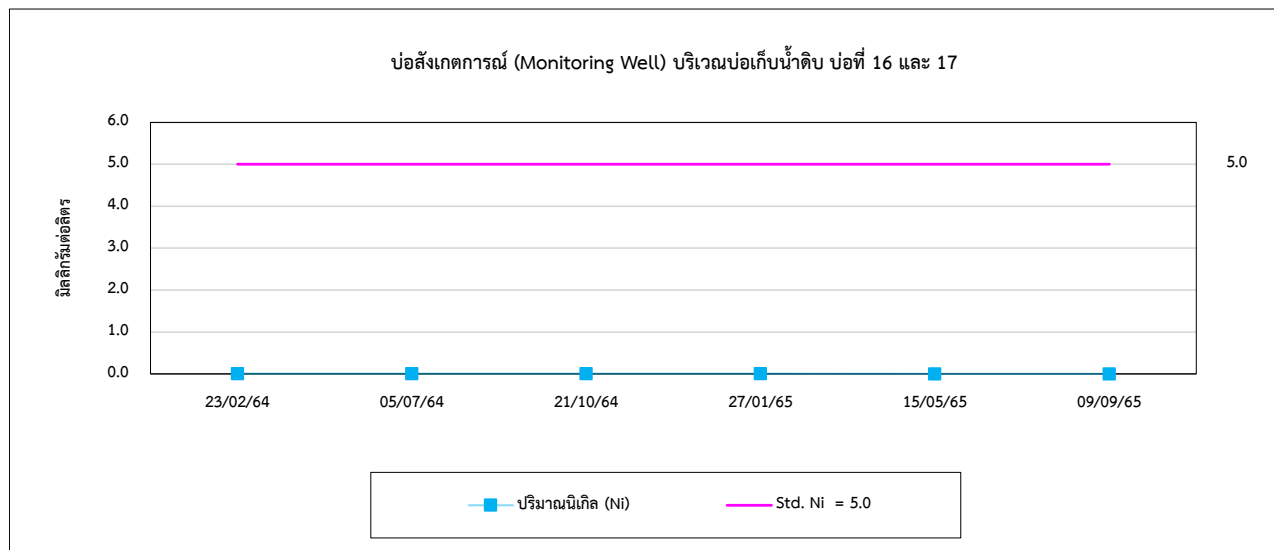
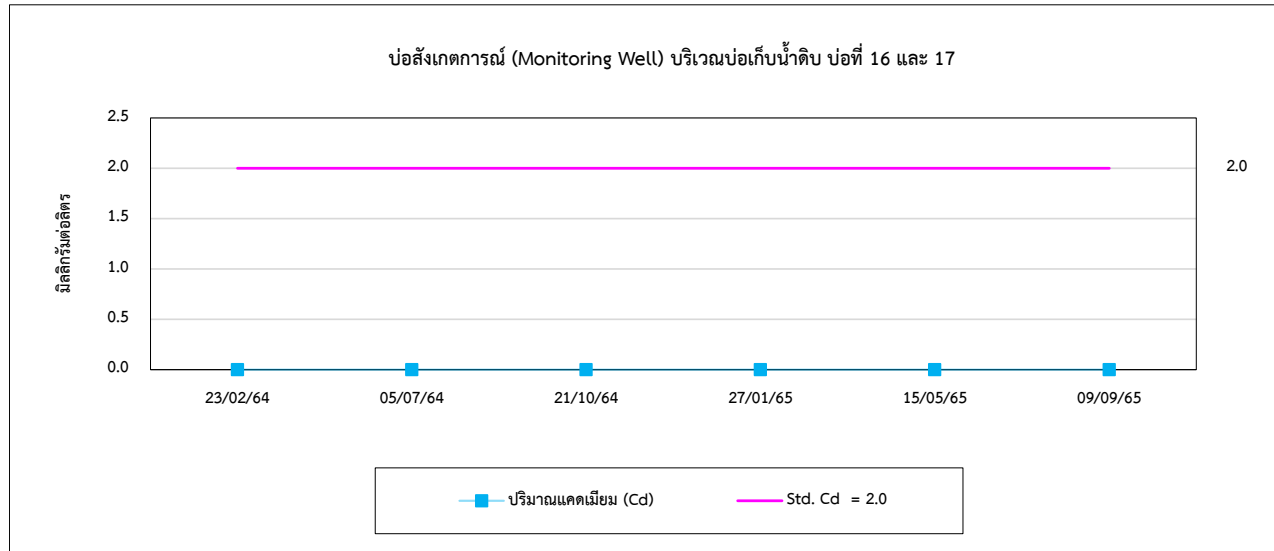
รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2564-2565



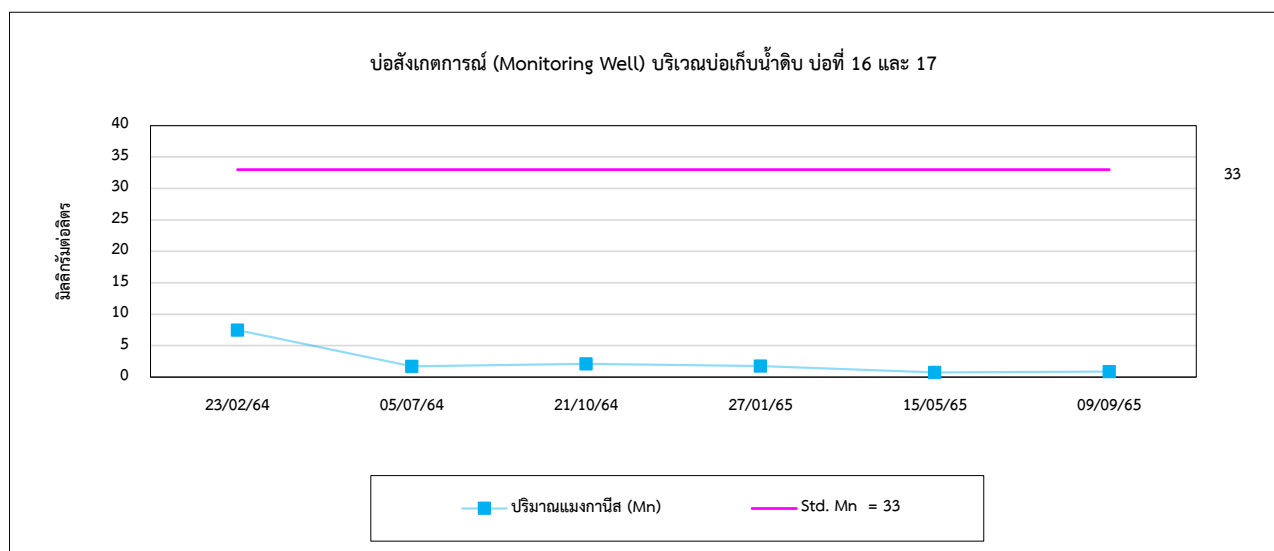
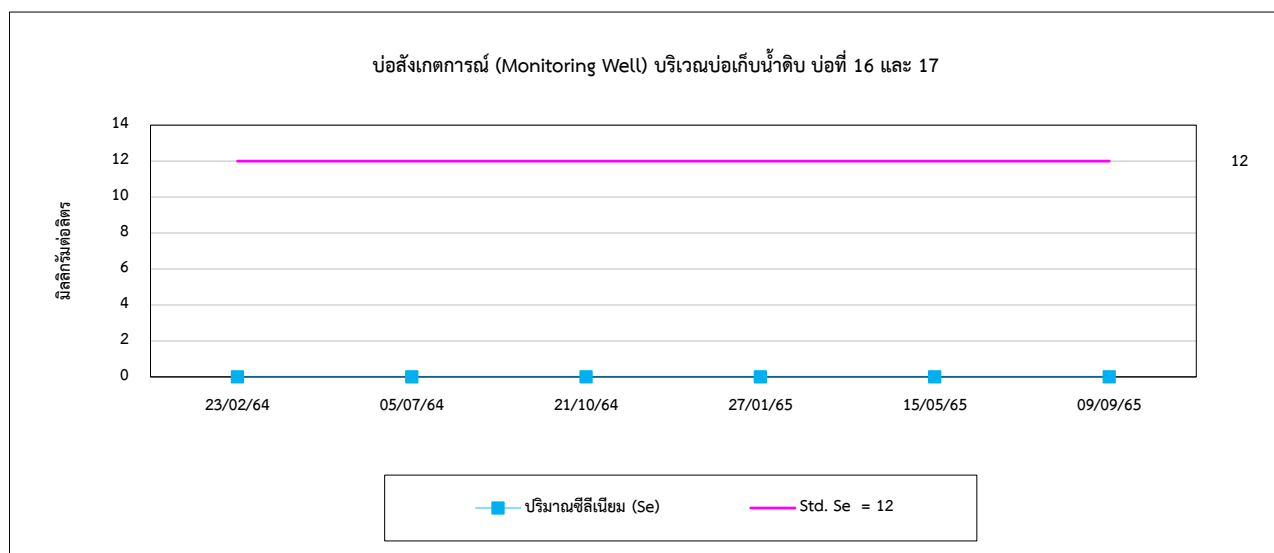
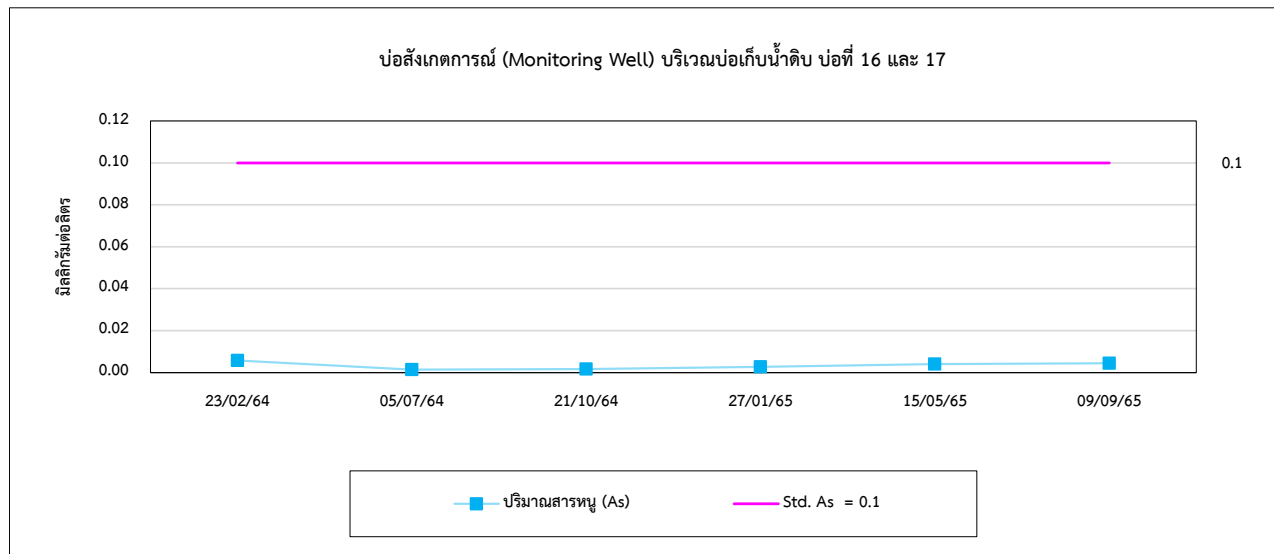
รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2564-2565



รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2564-2565



รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2564-2565



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 บ้านโคกคู่, ชุมชนโนนเตาทอง, หมู่ที่ 9 บ้านสระประคำ และหมู่ที่ 16 บ้านเมืองกับ (ในช่วงที่มีฝนตก) โดยในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2563-2565) ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมอนามัย เรื่องเกณฑ์เสนอแนะคุณภาพน้ำบริโภค เพื่อเฝ้าระวัง กรมอนามัย พ.ศ. 2563 และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัด ในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2563-2565) พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดัง ตารางที่ 4.5-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 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
มาตรฐาน			6.5-8.5	50	250

มาตรฐาน : ประกาศกรมอนามัย เรื่องเกณฑ์เสนอแนะคุณภาพน้ำบริโภค เพื่อการเฝ้าระวัง กรมอนามัย พ.ศ. 2563

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของ

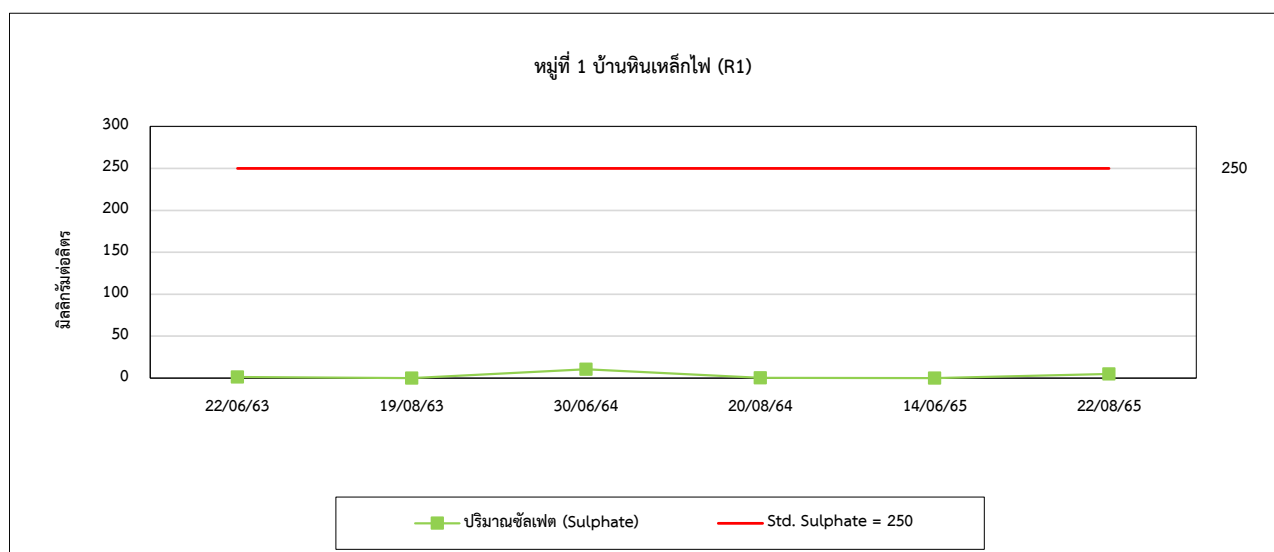
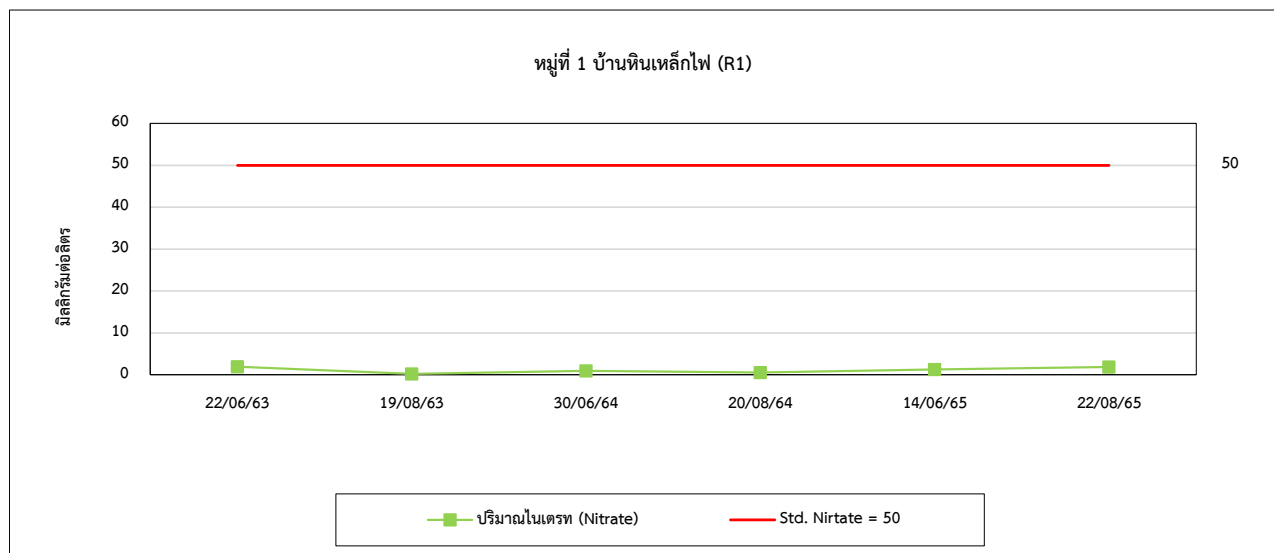
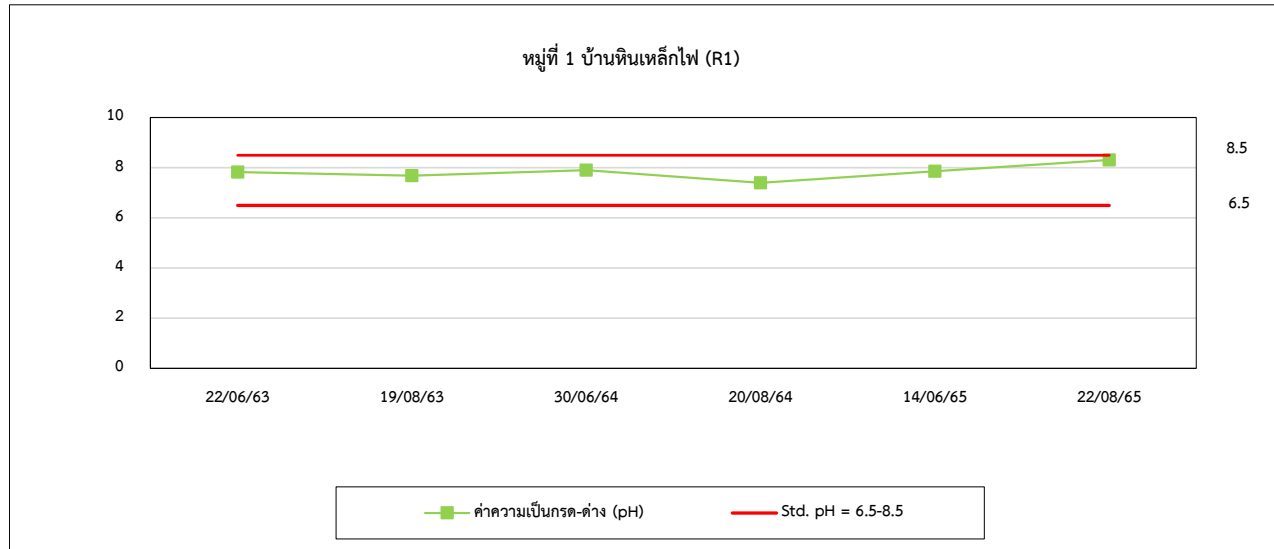
ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์		
			pH (-)	Nitrate (mg/L)	Sulphate (mg/L)
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
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

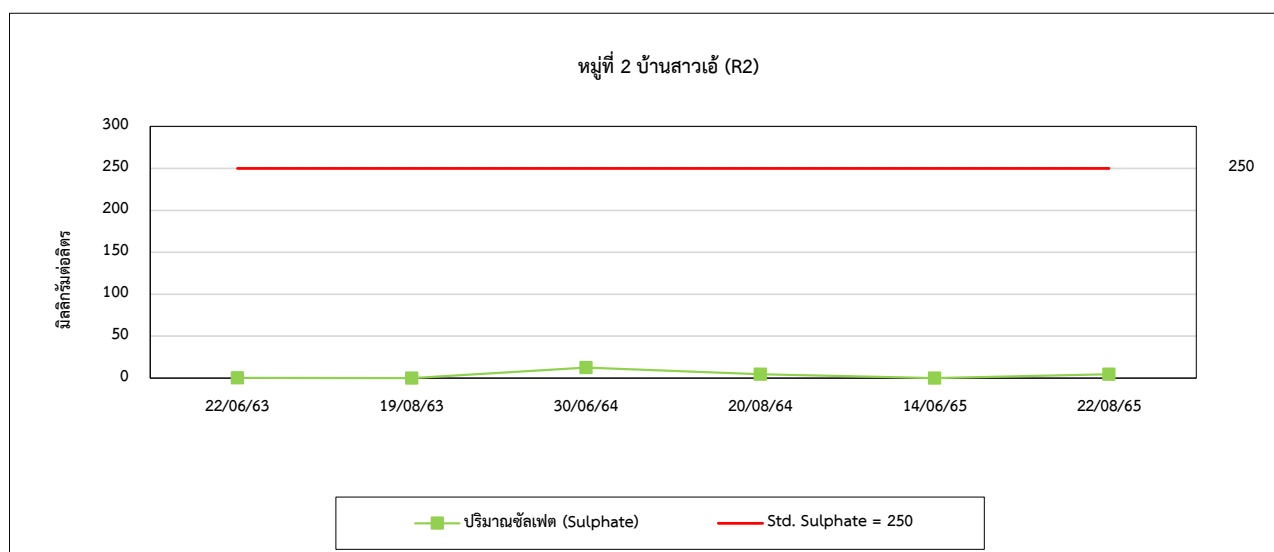
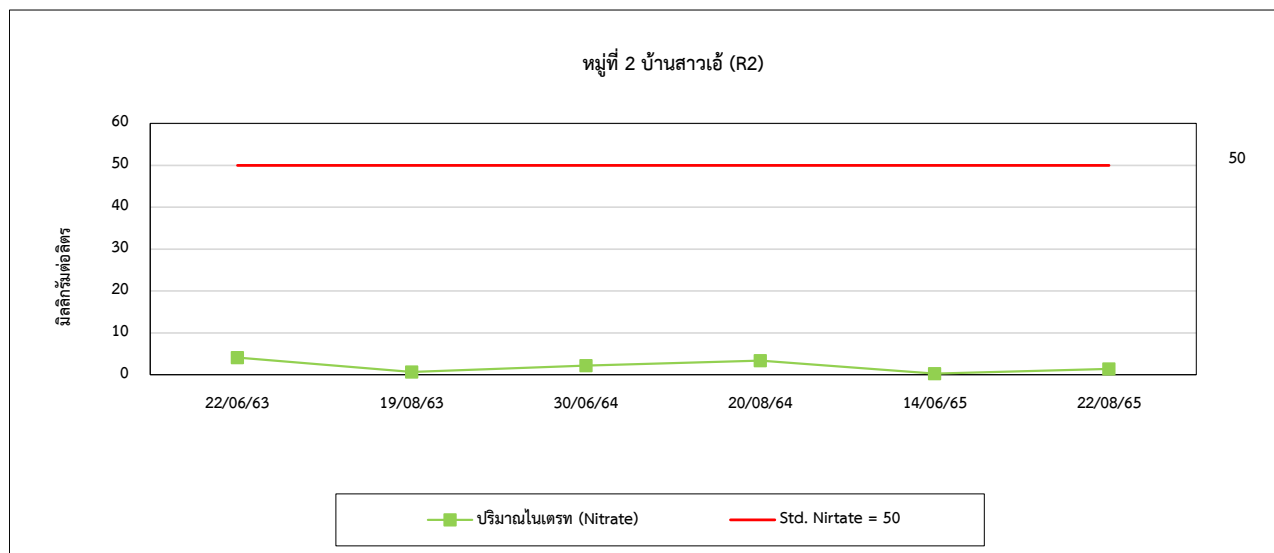
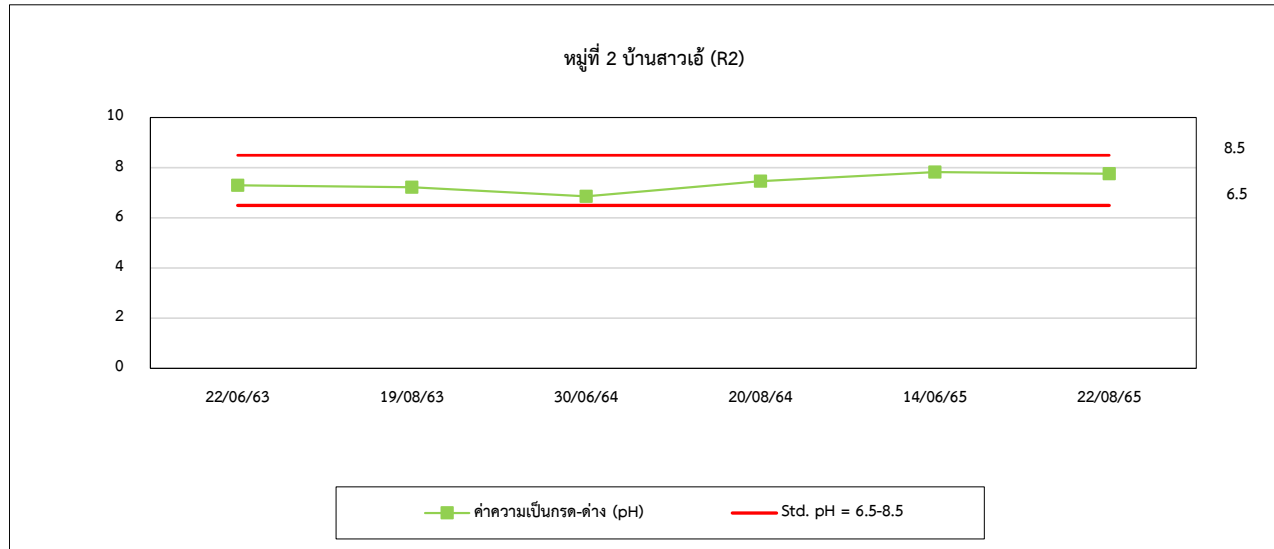
มาตรฐาน : ประกาศกรมอนามัย เรื่องเกณฑ์เสนอแนะคุณภาพน้ำบริโภค เพื่อการเฝ้าระวัง กรมอนามัย พ.ศ. 2563

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของ

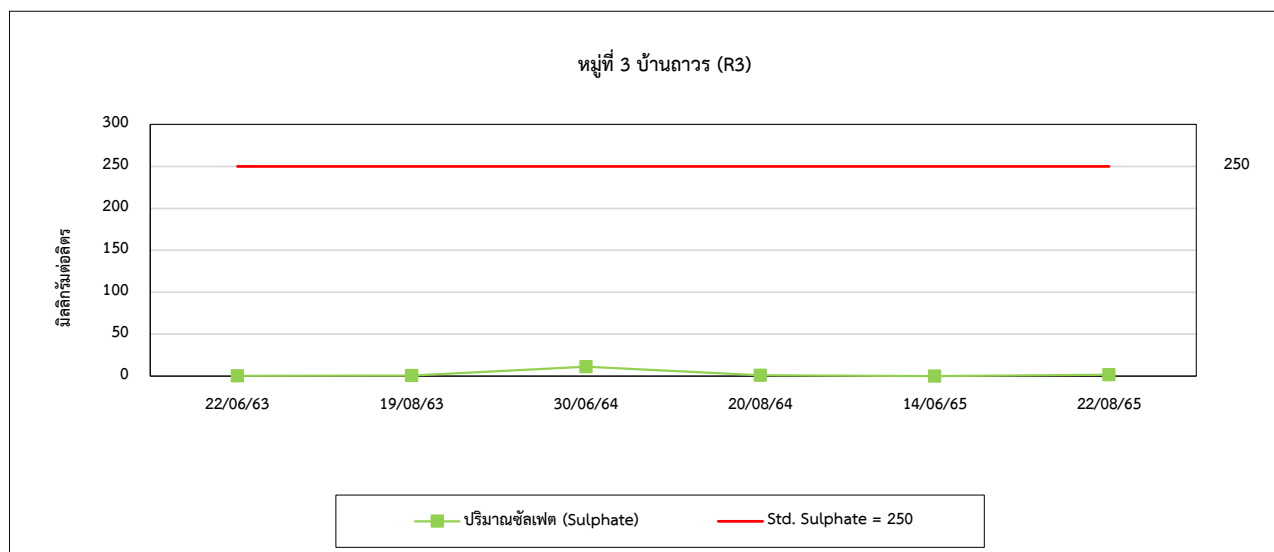
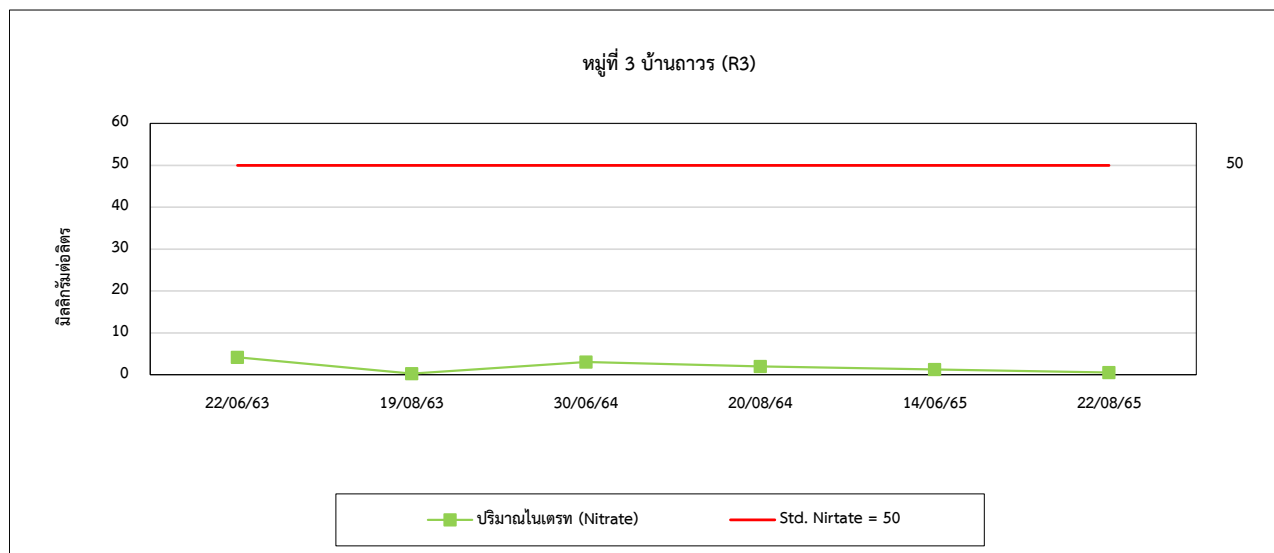
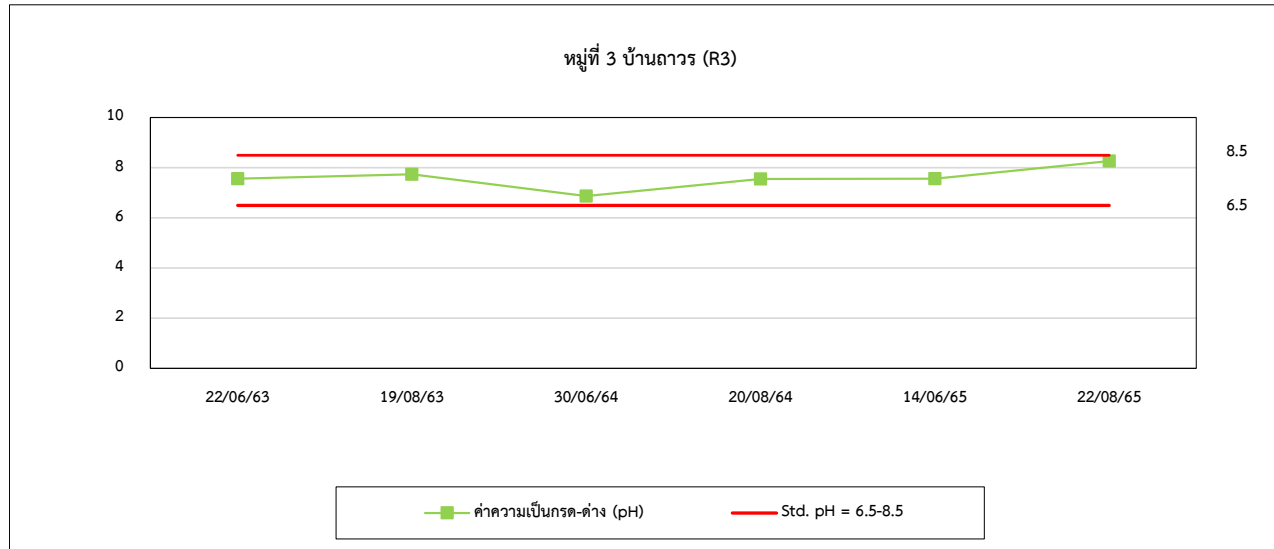
รูปที่ 4.5-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน ระหว่างปี 2563-2565



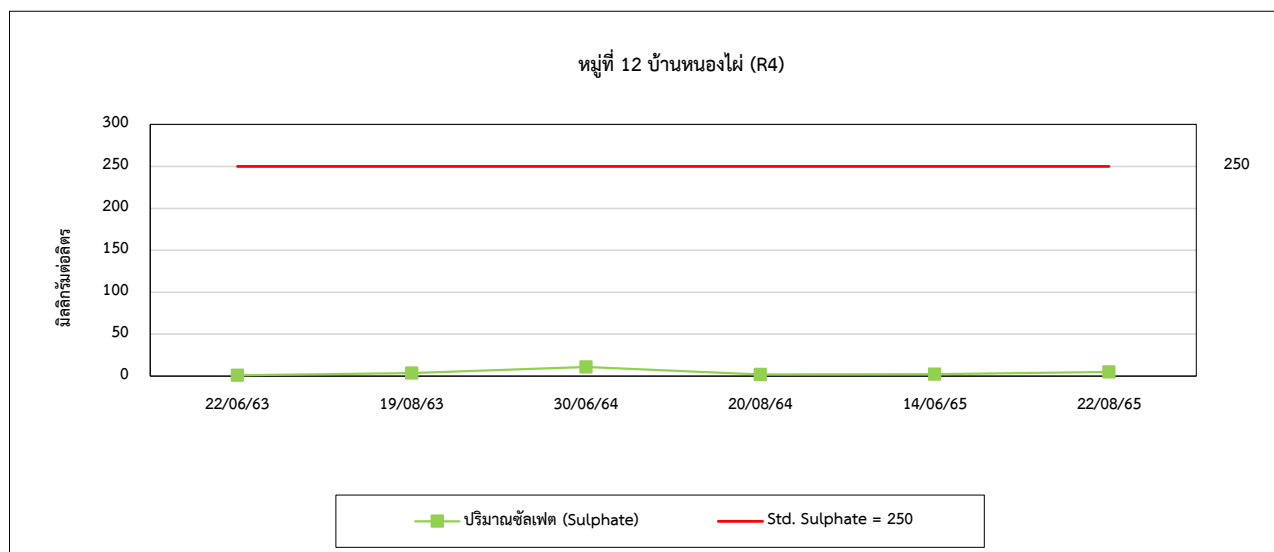
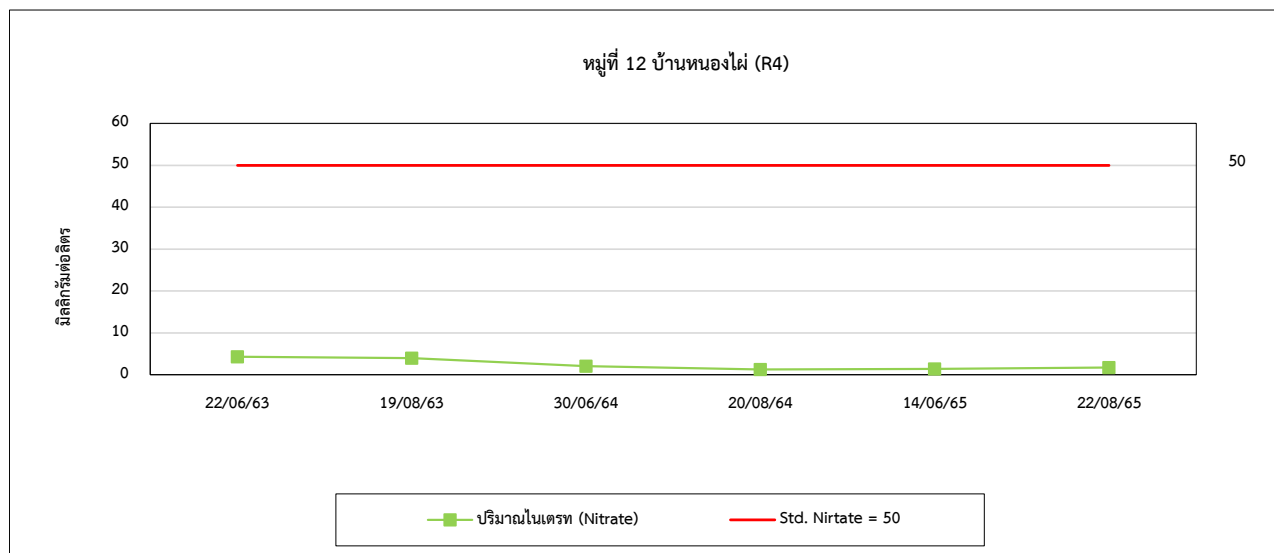
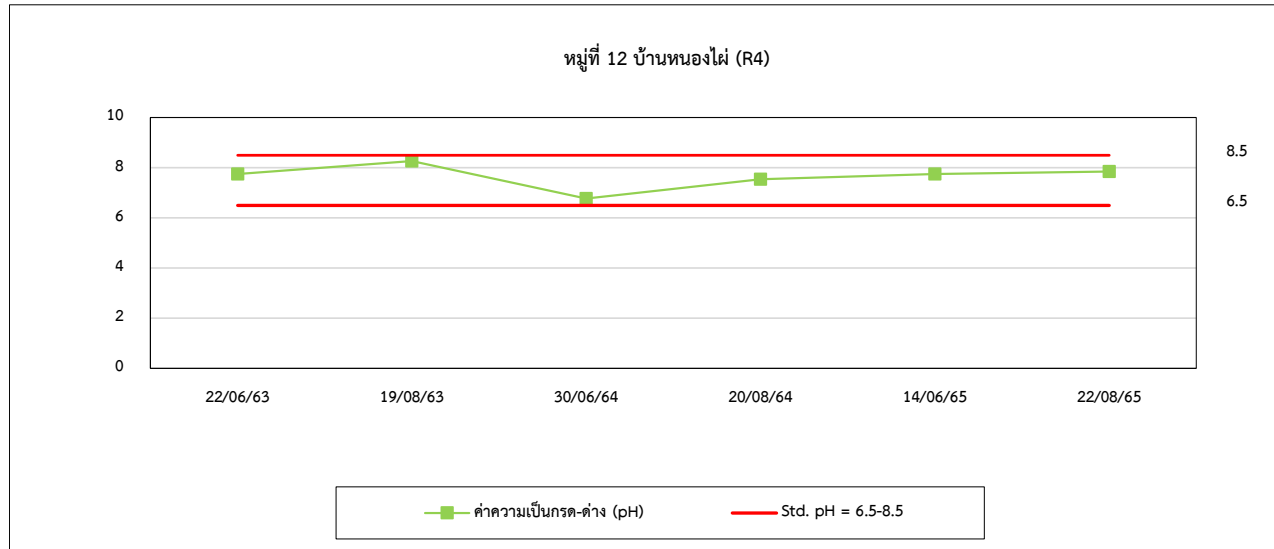
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน ระหว่างปี 2563-2565



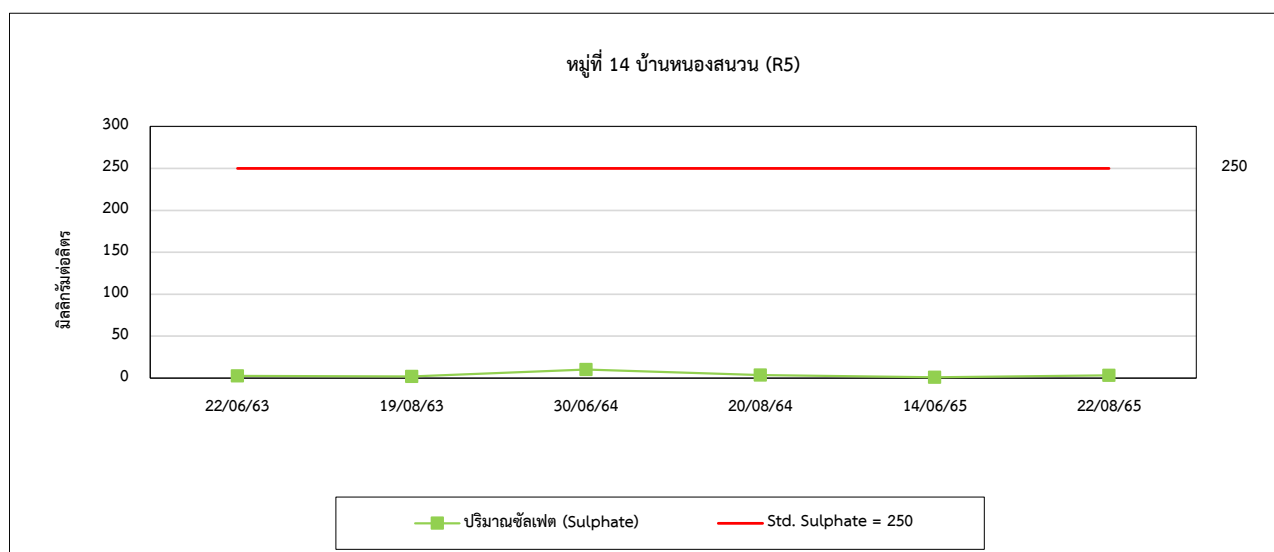
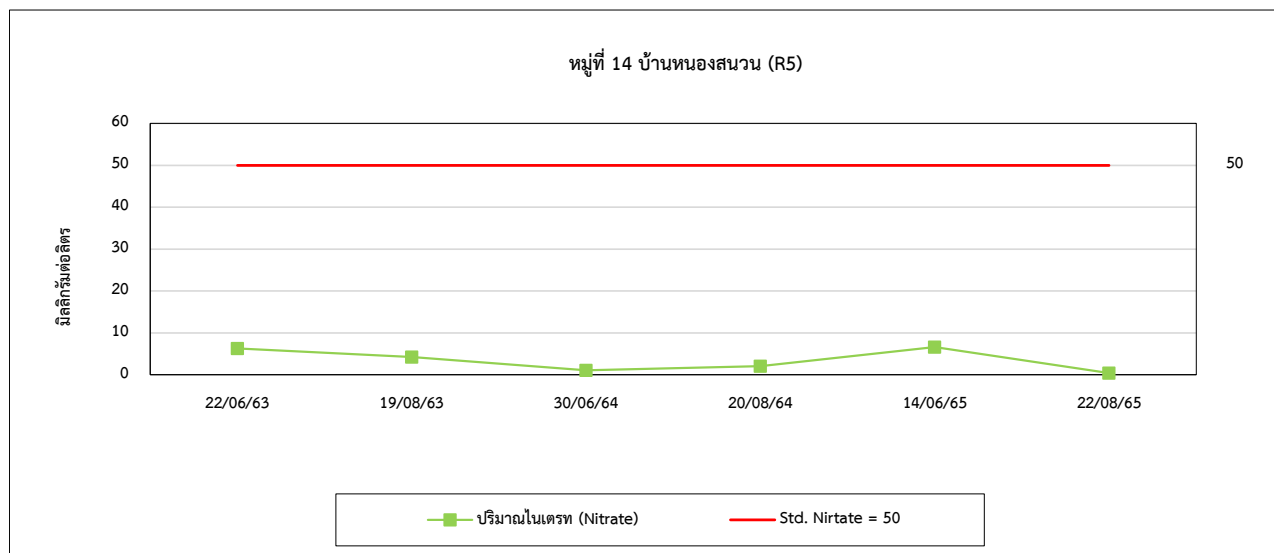
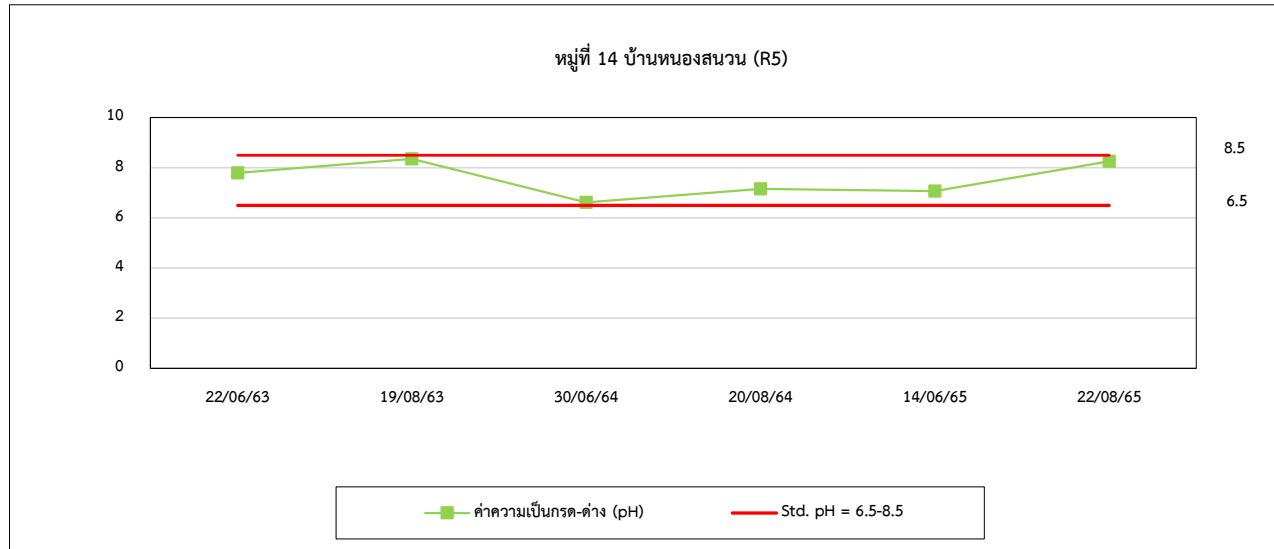
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน ระหว่างปี 2563-2565



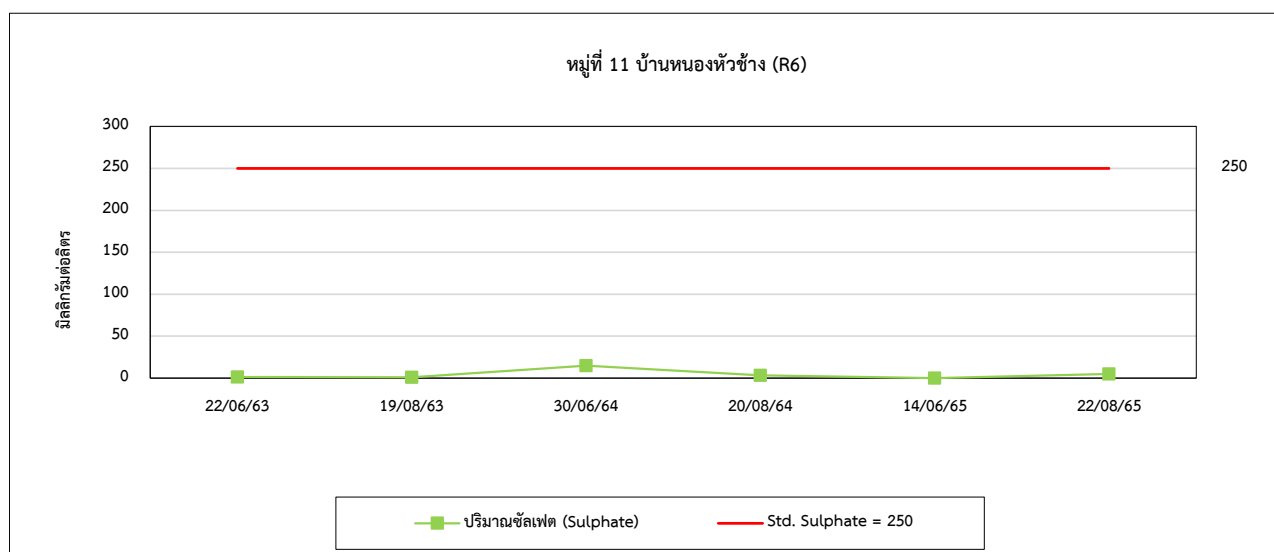
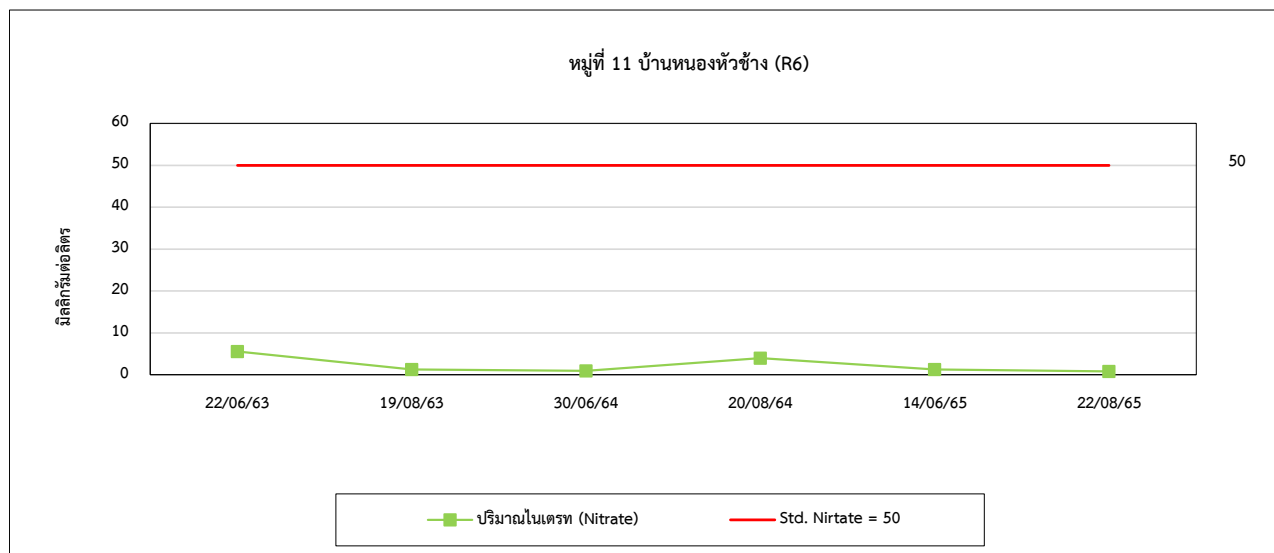
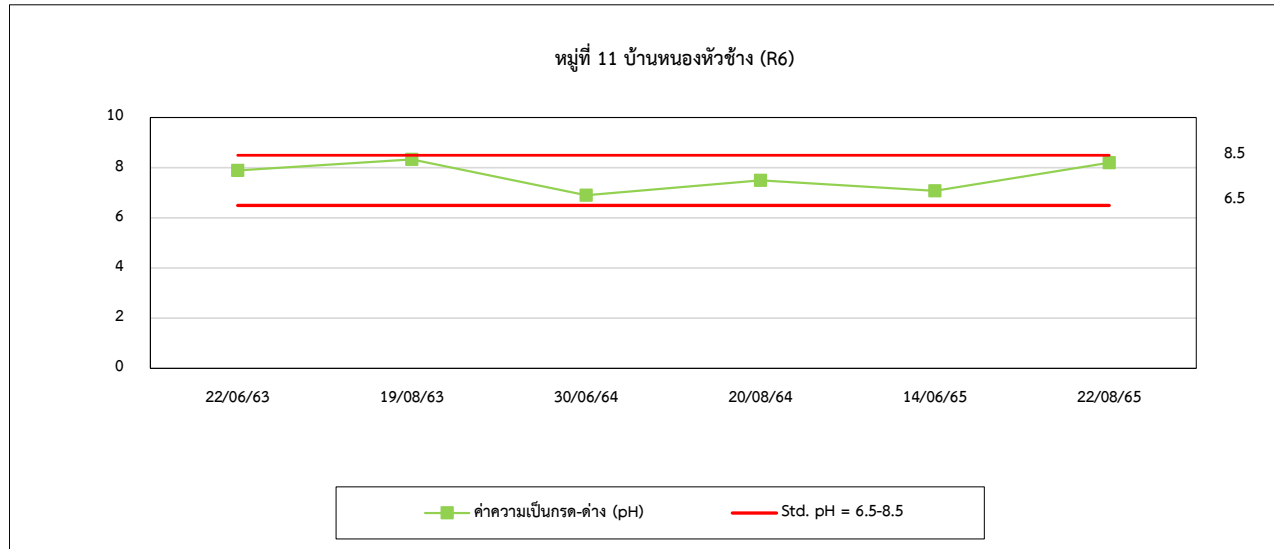
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน ระหว่างปี 2563-2565



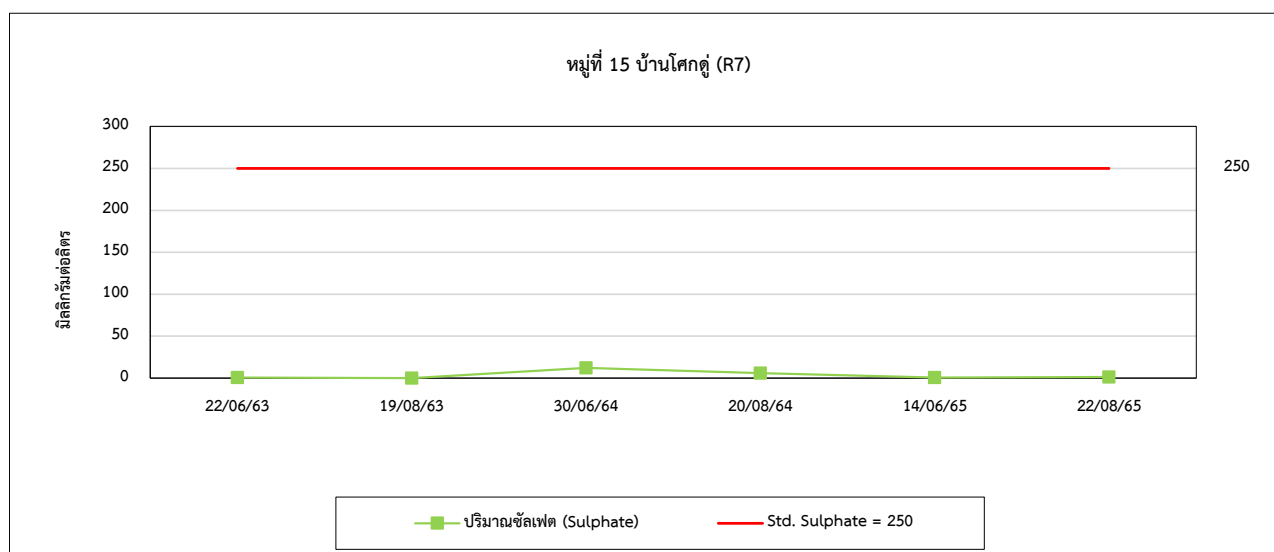
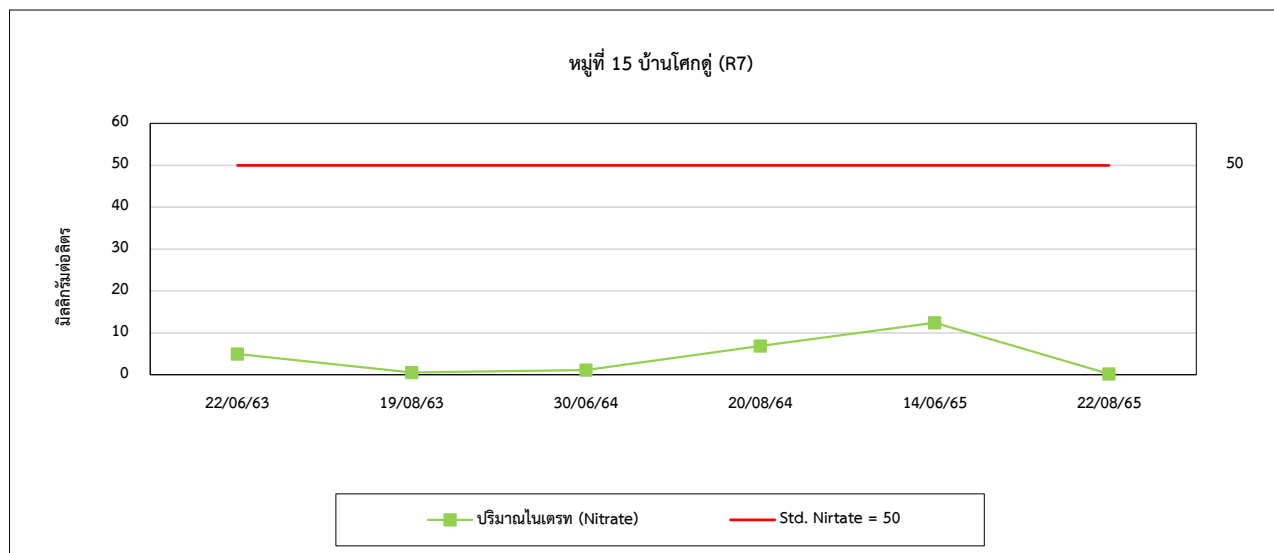
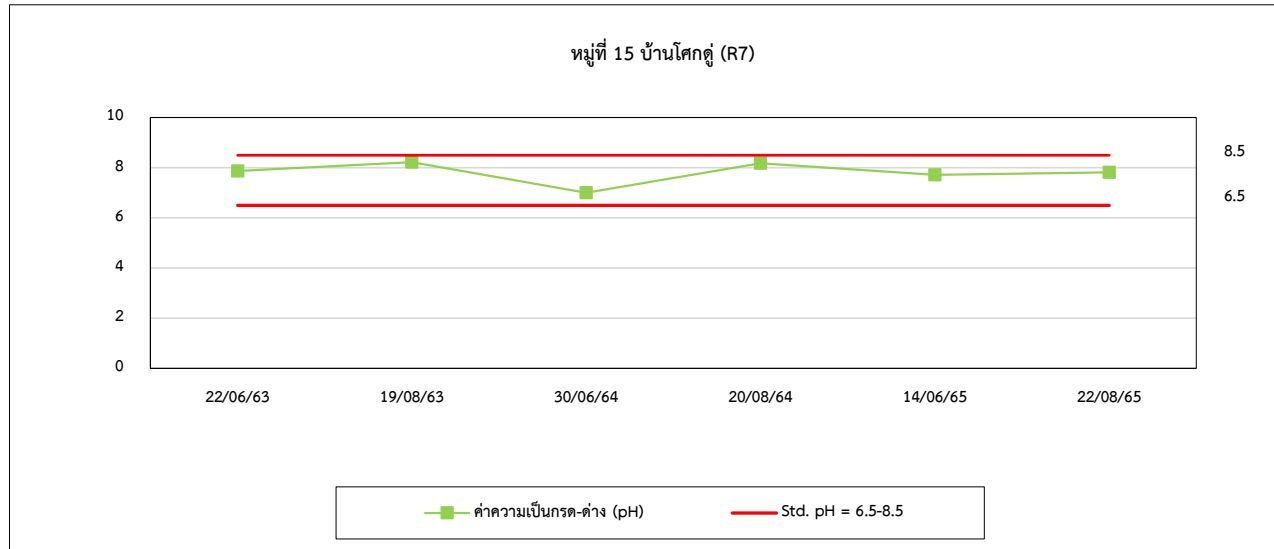
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน ระหว่างปี 2563-2565



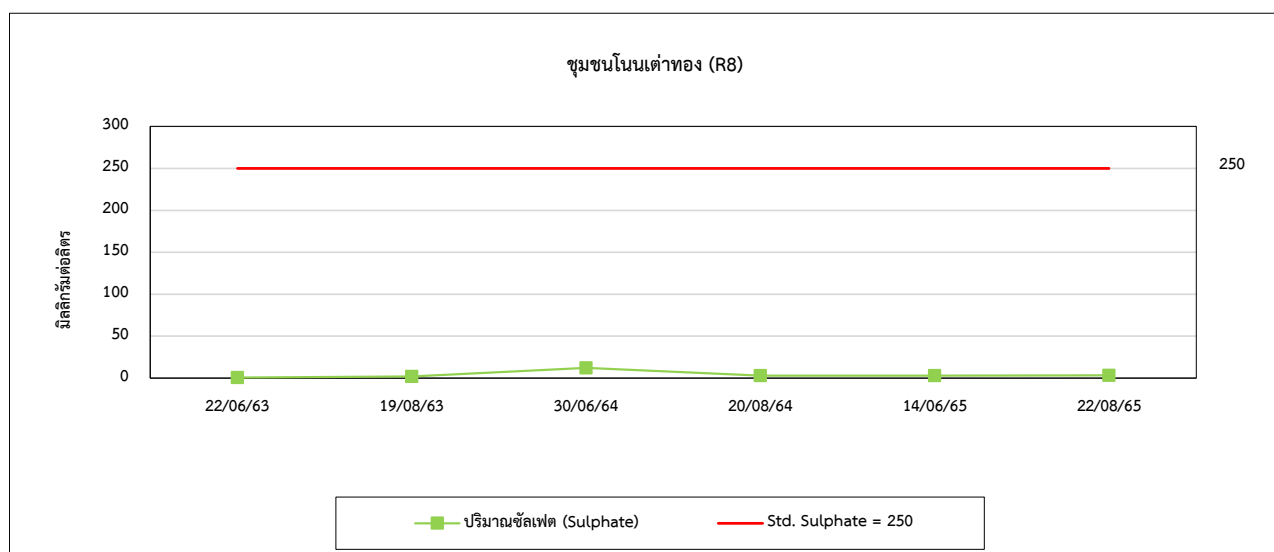
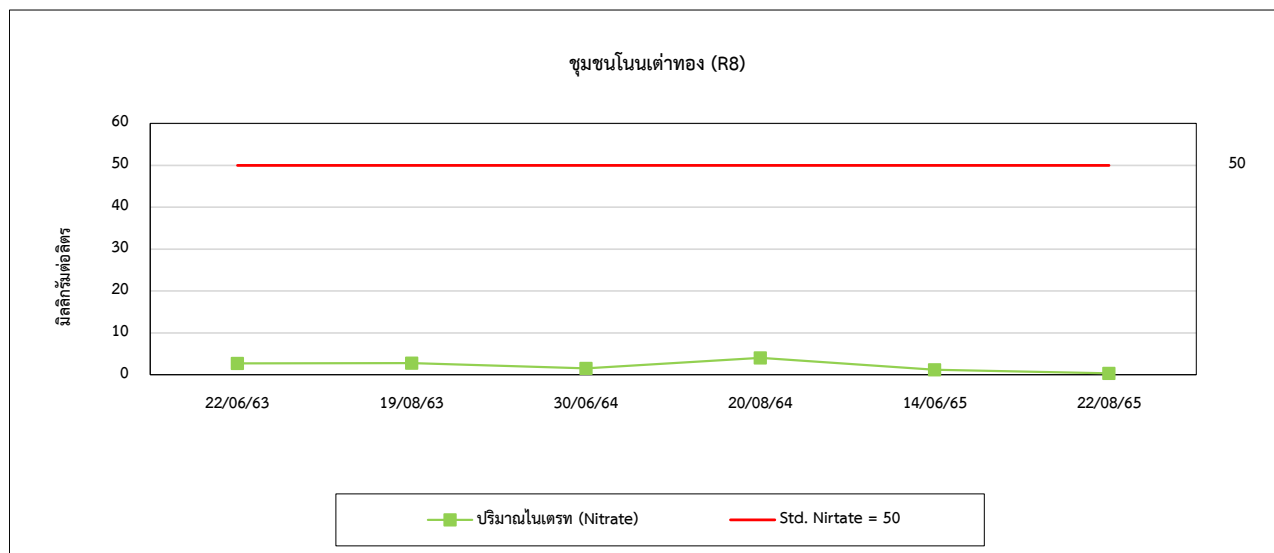
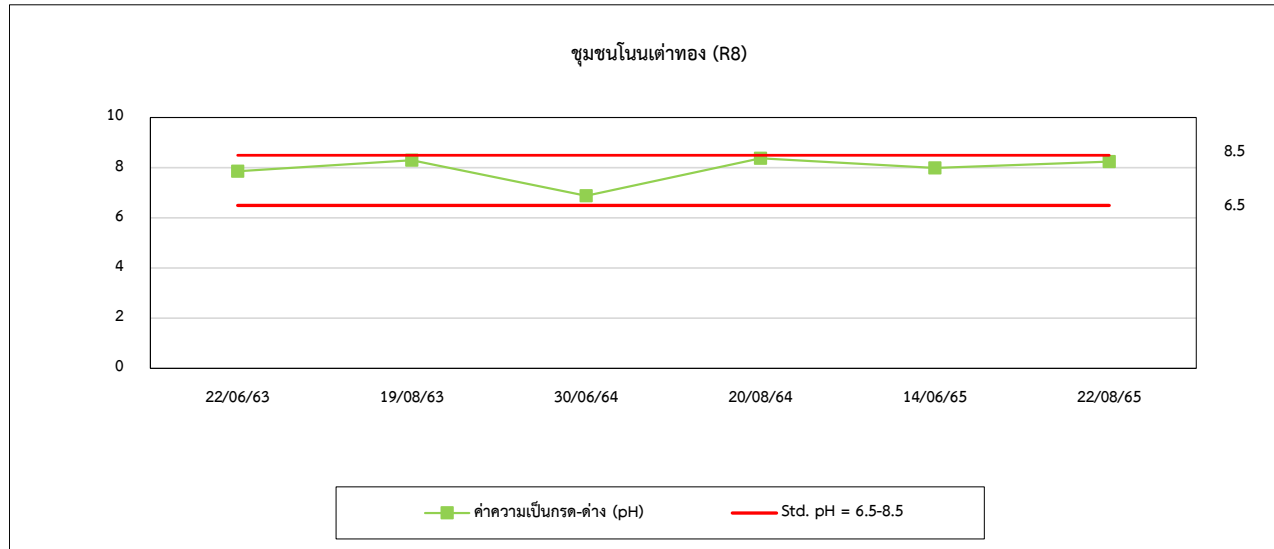
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน ระหว่างปี 2563-2565



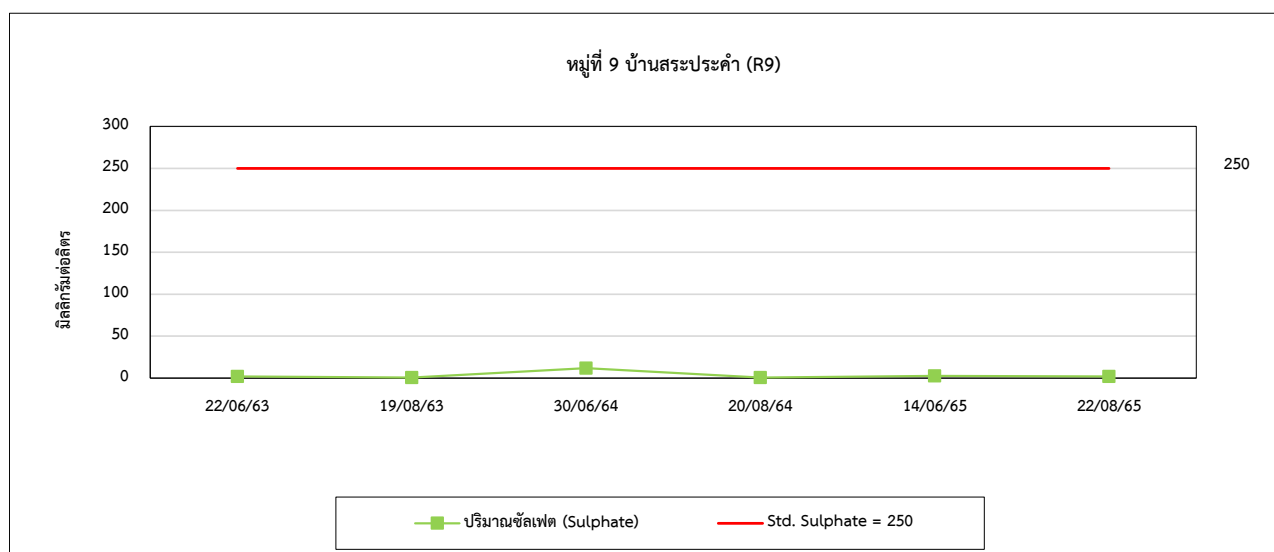
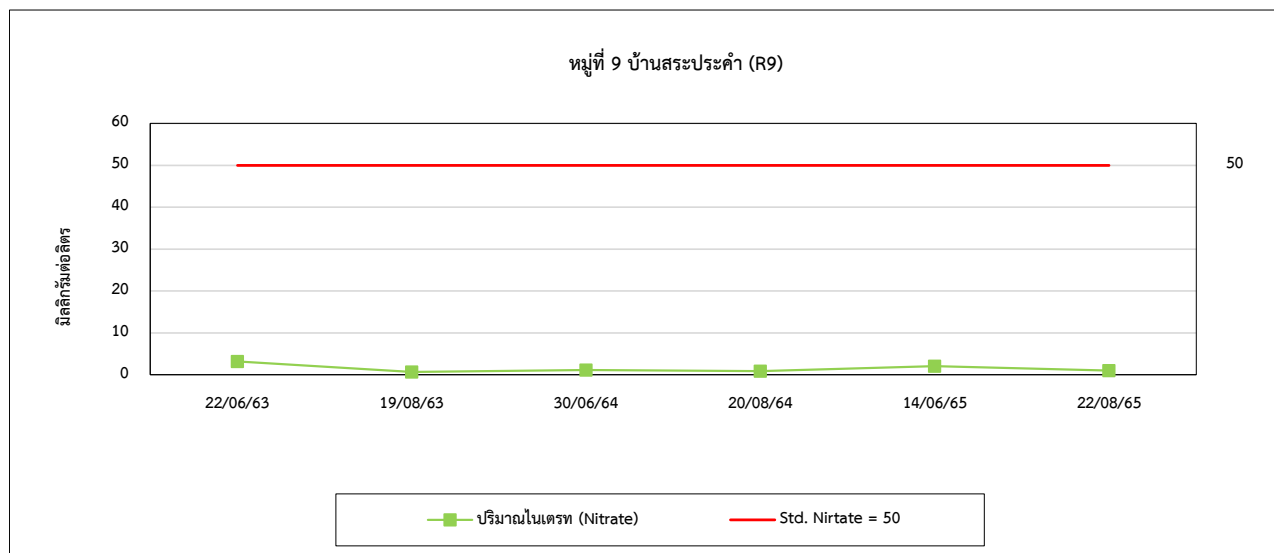
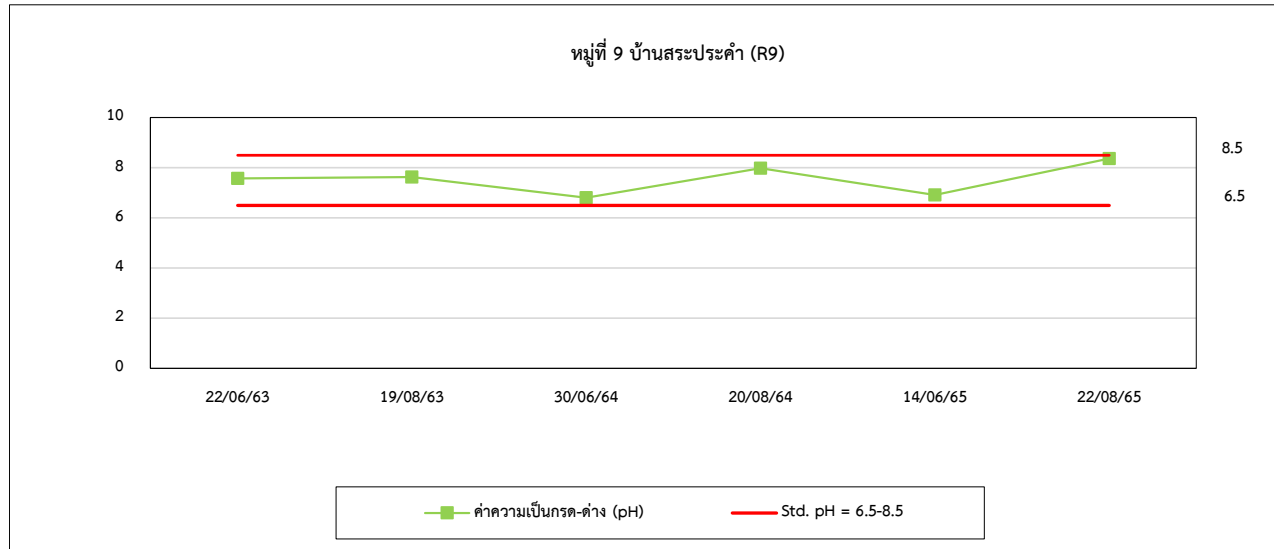
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน ระหว่างปี 2563-2565



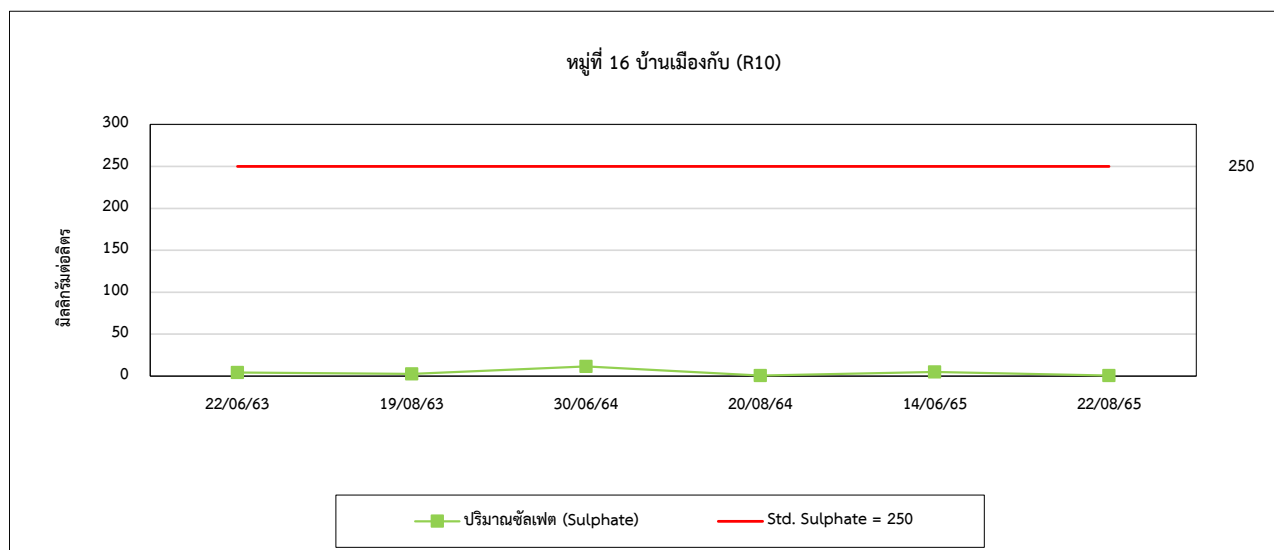
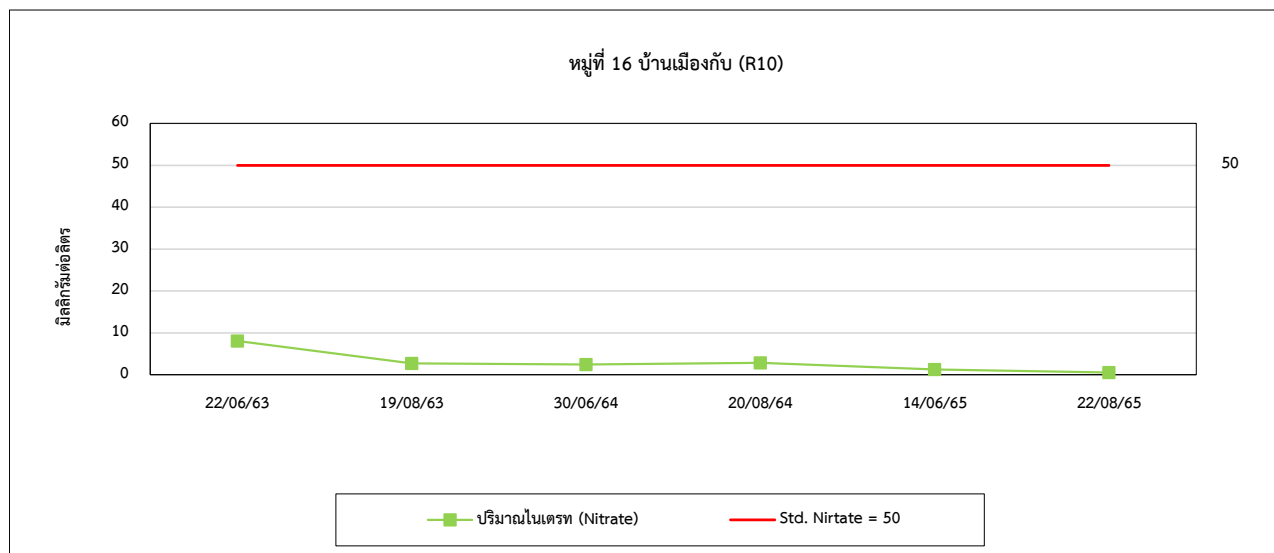
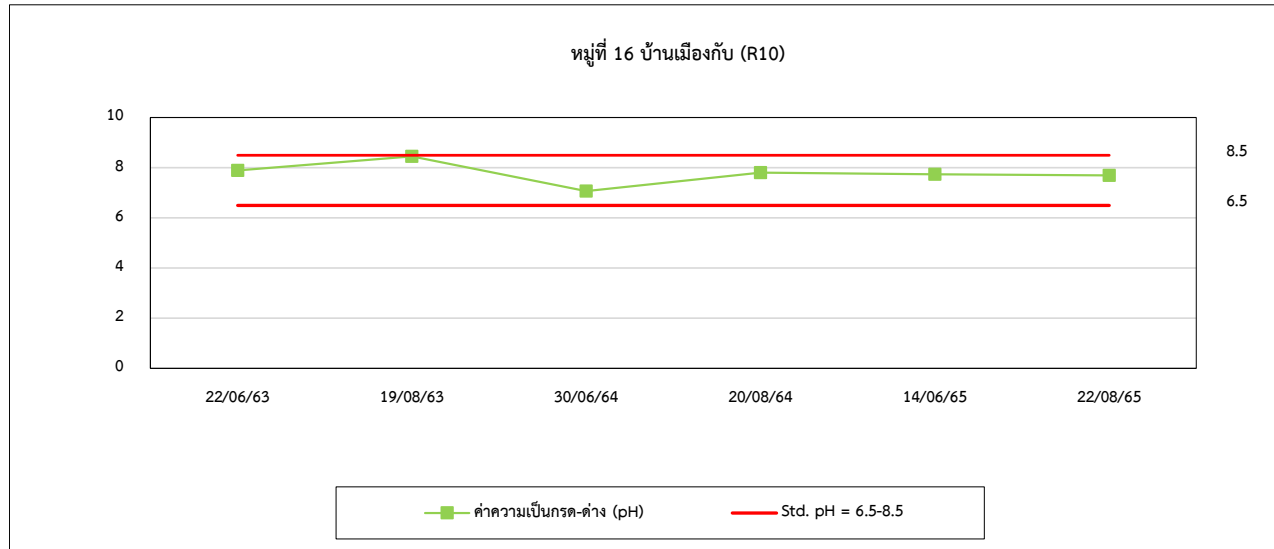
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน ระหว่างปี 2563-2565



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



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



4.6 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำดิบ

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำดิบ จำนวน 2 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ น้ำดิบในบ่อที่ 5 (บ่อที่ชุมชนมาสูบน้ำไปใช้ร่วมกับโรงงาน) และน้ำดิบในบ่อที่ 2 โดยในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2563-2565) ผลการตรวจวัด พบว่าส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน; ประเภทที่ 3 และประเภทที่ 4 ยกเว้นค่า pH ปริมาณ DO, NH₃-N, BOD และ FCB บริเวณน้ำดิบในบ่อที่ 5 (บ่อที่ชุมชนมาสูบน้ำไปใช้ร่วมกับโรงงาน), ค่า pH, ปริมาณ DO, BOD, NH₃-N, FCB และ TCB บริเวณน้ำดิบในบ่อที่ 2 ในบางช่วงเวลามีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2563-2565) พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.6-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.6-1

ตารางที่ 4.6-1 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำดิบ ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์									มาตรฐาน ⁽¹⁾	
			น้ำดิบในบ่อที่ 5 (บ่อที่ชุมชนมาสูบน้ำไปใช้ร่วมกับโรงงาน)									(2)	(3)
			12/03/63	21/07/63	26/10/63	22/02/64	05/07/64	21/10/64	27/01/65	14/06/65	09/09/65		
1.	pH	-	8.76	9.36	8.84	8.99	9.02	8.85	9.19	8.90	8.87	5.0-9.0	5.0-9.0
2.	SS	mg/L	19.49	26.67	17.57	32.7	8.5	3.9	19.8	<2.5	4.5	-	-
3.	TDS	mg/L	1,145	1,000	1,146	853	1,173	1,150	992	859	692	-	-
4.	DO	mg/L	4.00	3.04	1.51	5.20	2.94	2.24	3.36	2.68	4.38	≥4.0	≥2.0
5.	BOD	mg/L	8	10	7	7	11	12	10	9	9	2.0	4.0
6.	NO ₃ -N	mg/L	<0.01	<0.01	0.05	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	<0.01	5.0	5.0
7.	NH ₃ -N	mg/L	<0.10	<0.10	2.70	<0.01	<0.10	0.30	0.12	<0.10	0.36	0.5	0.5
8.	Cyanide	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.005	0.005
9.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.05	0.05
10.	Total Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.002	0.002
11.	As	mg/L	0.0029	0.0048	0.0050	0.0038	0.0040	0.0034	0.0032	0.0030	0.0018	0.01	0.01
12.	Cd	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	*	*
13.	Mn	mg/L	0.09	<0.02	0.11	0.05	<0.02	0.07	<0.02	0.02	<0.02	1.0	1.0
14.	Ni	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.1	0.1
15.	Pb	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.05	0.05
16.	Zn	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	0.09	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.05	1.0	1.0
17.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	2.0	790	1,700	7.8	2.0	4,900	1,600	<1.8	1,300	4,000	-
18.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	790	2,200	2,200	1,300	130	7,900	1,700	35,000	3,300	20,000	-

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์									มาตรฐาน ⁽¹⁾	
			น้ำดิบในบ่อที่ 5 (บ่อที่ชุมชนมาสูบน้ำไปใช้ร่วมกับโรงงาน)									(2)	(3)
			12/03/63	21/07/63	26/10/63	22/02/64	05/07/64	21/10/64	27/01/65	14/06/65	09/09/65		
19.	Total Organochlorine Pesticides	mg/L	-	-	-	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	0.05	0.05
	- alpha-HCH	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- Hexachlorobenzene	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- beta-HCH	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- gamma HCH	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- delta-HCH	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- epsilon-HCH	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- Heptachlor	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.2	0.2
	- Aldrin	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.1	0.1
	- Isodrin	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- Heptachlor-exo-epoxide (cis-isomer B)	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- oxy-Chlordane	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- Heptachlor-endo-epoxide (trans-isomer A)	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- trans-chlordane (gamma)	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- 2,4-DDE	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- alpha-Endosulfan	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- cis-Chlordane (alpha)	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์									มาตรฐาน ⁽¹⁾	
			น้ำดิบในบ่อที่ 5 (บ่อที่ชุมชนมาสูบน้ำไปใช้ร่วมกับโรงงาน)									(2)	(3)
			12/03/63	21/07/63	26/10/63	22/02/64	05/07/64	21/10/64	27/01/65	14/06/65	09/09/65		
	- Dieldrin	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.1	0.1
	- 4,4-DDE	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- 2,4-DDD	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- beta-Endosulfan	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- Endrin	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	ไม่พบ	ไม่พบ
	- 4,4-DDD	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- 2,4-DDT	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- 4,4-DDT	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- Methoxychlor	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- Mirex	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- Heptachlor Epoxide	µg/L	-	-	-	<0.01	-	-	<0.01	<0.01	<0.01	0.2	0.2

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

(2) แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภค และบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

2. การเกษตร

(3) แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภค และบริโภคโดยต้องผ่านกระบวนการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน

2. การอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

* แคลเซียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO_3 ไม่เกินกว่า 100 mg/L กำหนดให้แคลเซียมมีค่าได้ไม่เกิน 0.005 mg/L และแคลเซียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO_3 เกินกว่า 100 mg/L กำหนดให้แคลเซียมมีค่าได้ไม่เกิน 0.05 mg/L

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์									มาตรฐาน ⁽¹⁾	
			น้ำดิบในบ่อที่ 2									(2)	(3)
			12/03/63	21/07/63	26/10/63	22/02/64	05/07/64	21/10/64	27/01/65	14/06/65	09/09/65		
1.	pH	-	9.08	9.14	8.89	9.14	9.17	8.92	9.20	8.95	8.79	5.0-9.0	5.0-9.0
2.	SS	mg/L	9.44	21.12	19.06	16.1	4.4	<2.5	15.5	<2.5	5.2	-	-
3.	TDS	mg/L	867	717	724	866	823	684	818	804	621	-	-
4.	DO	mg/L	6.05	1.05	2.94	4.88	2.56	2.68	3.50	2.88	3.94	≥4.0	≥2.0
5.	BOD	mg/L	4	7	4	6	6	7	7	10	10	2.0	4.0
6.	NO ₃ -N	mg/L	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	5.0	5.0
7.	NH ₃ -N	mg/L	<0.10	<0.10	0.82	<0.01	<0.10	<0.10	<0.10	0.76	0.24	0.5	0.5
8.	Cyanide	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.005	0.005
9.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.05	0.05
10.	Total Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.002	0.002
11.	As	mg/L	0.0037	0.0048	0.0035	0.0047	0.0043	0.0026	0.0043	0.0030	0.0024	0.01	0.01
12.	Cd	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	*	*
13.	Mn	mg/L	0.02	0.02	0.03	0.08	<0.02	0.02	<0.02	0.03	<0.02	1.0	1.0
14.	Ni	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.1	0.1
15.	Pb	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.05	0.05
16.	Zn	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	1.0	1.0
17.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	1,700	35,000	5,400	2.0	6.8	3,300	1,100	<1.8	1,300	4,000	-
18.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	11,000	92,000	9,200	3,300	790	13,000	1,400	24,000	2,300	20,000	-

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์									มาตรฐาน ⁽¹⁾	
			น้ำดิบในบ่อที่ 2									(2)	(3)
			12/03/63	21/07/63	26/10/63	22/02/64	05/07/64	21/10/64	27/01/65	14/06/65	09/09/65		
19.	Total Organochlorine Pesticides	mg/L	-	-	-	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	0.05	0.05
	- alpha-HCH	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- Hexachlorobenzene	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- beta-HCH	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- gamma HCH	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- delta-HCH	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- epsilon-HCH	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- Heptachlor	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.2	0.2
	- Aldrin	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.1	0.1
	- Isodrin	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- Heptachlor-exo-epoxide (cis-isomer B)	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- oxy-Chlordane	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- Heptachlor-endo-epoxide (trans-isomer A)	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- trans-chlordane (gamma)	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- 2,4-DDE	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- alpha-Endosulfan	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- cis-Chlordane (alpha)	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์									มาตรฐาน ⁽¹⁾	
			น้ำดิบในบ่อที่ 2									(2)	(3)
			12/03/63	21/07/63	26/10/63	22/02/64	05/07/64	21/10/64	27/01/65	14/06/65	09/09/65		
	- Dieldrin	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.1	0.1
	- 4,4-DDE	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- 2,4-DDD	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- beta-Endosulfan	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- Endrin	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	ไม่พบ	ไม่พบ
	- 4,4-DDD	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- 2,4-DDT	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- 4,4-DDT	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- Methoxychlor	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- Mirex	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- Heptachlor Epoxide	µg/L	-	-	-	<0.01	-	-	<0.01	<0.01	<0.01	0.2	0.2

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

⁽²⁾ แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภค และบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
2. การเกษตร

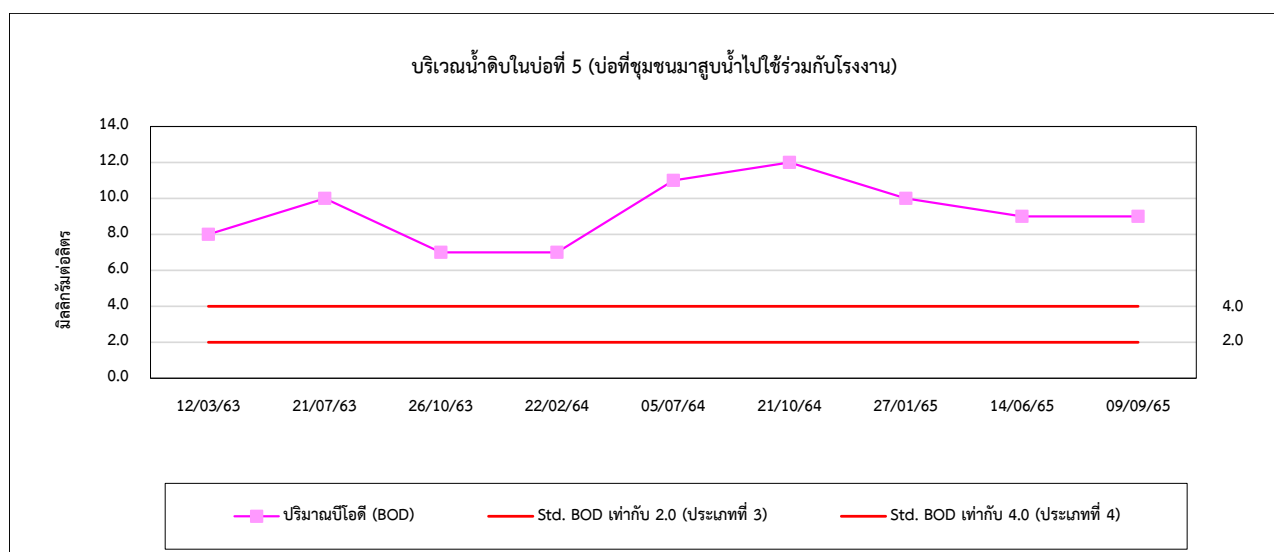
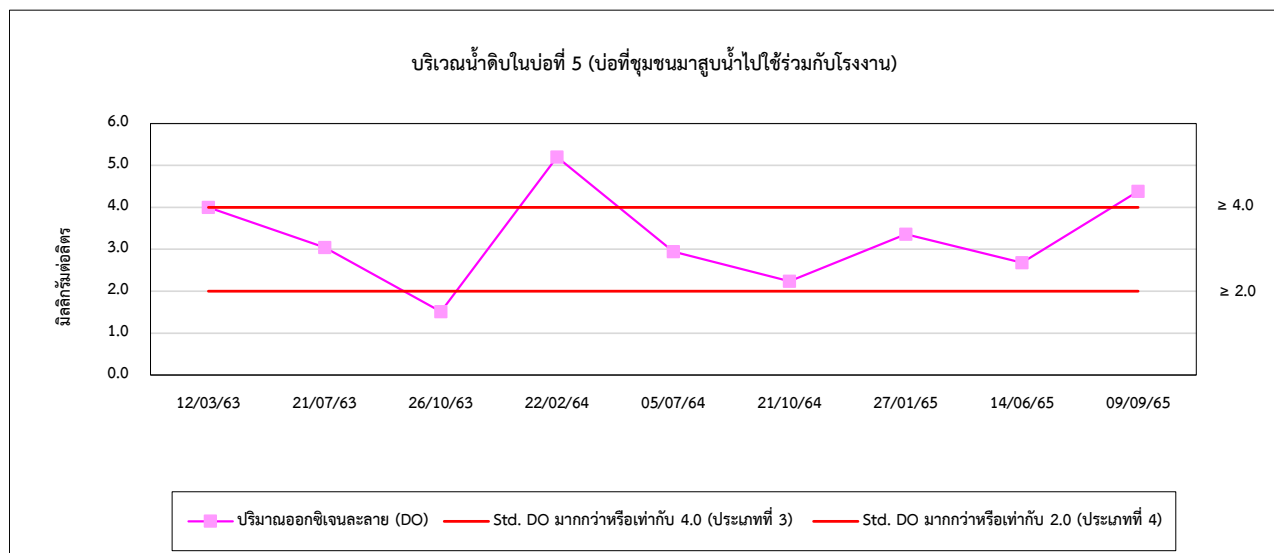
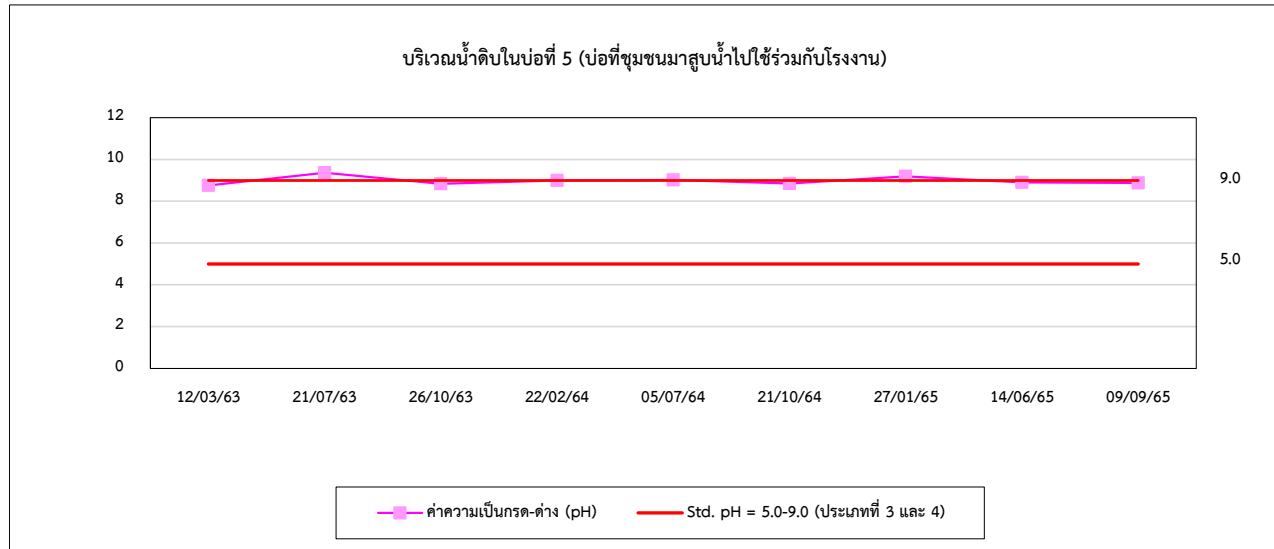
⁽³⁾ แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภค และบริโภคโดยตรงผ่านกระบวนการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน
2. การอุตสาหกรรม

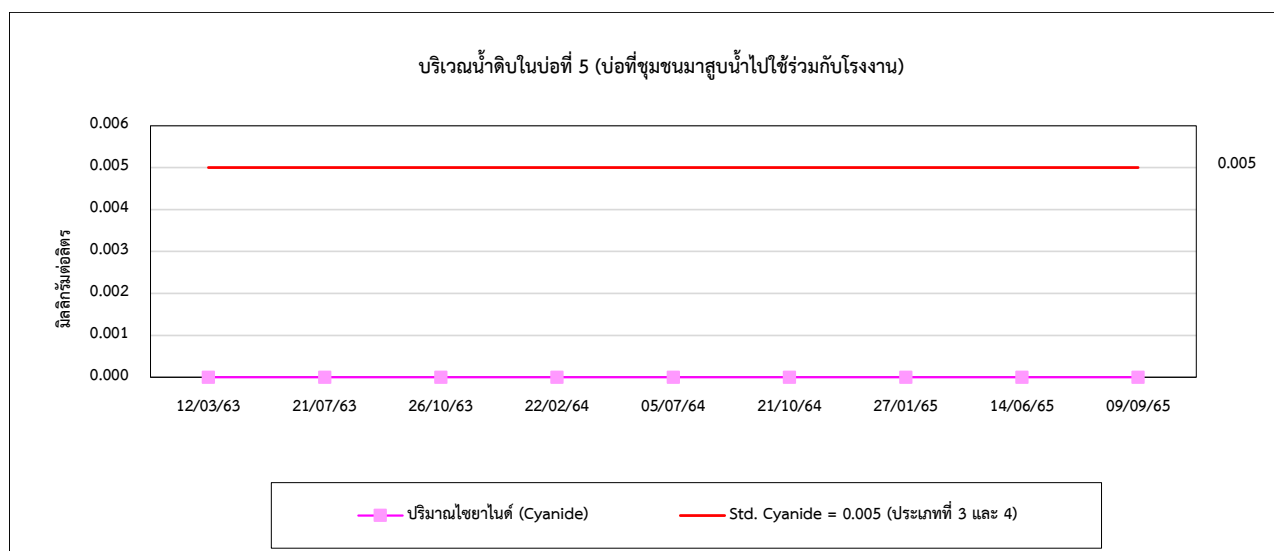
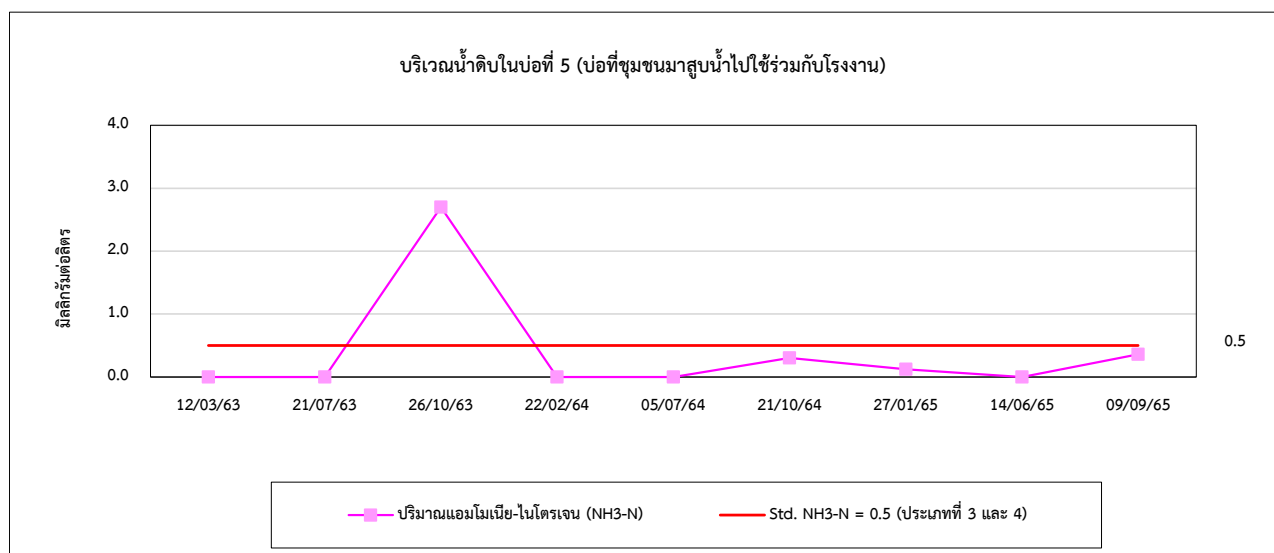
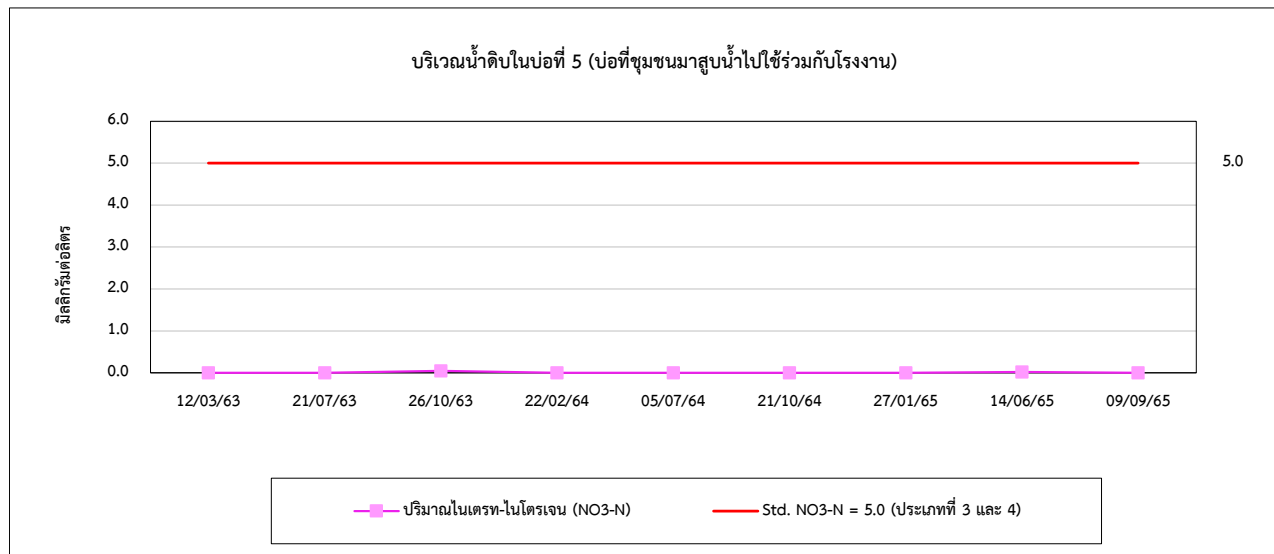
หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

* แคลเซียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO_3 ไม่เกินกว่า 100 mg/L กำหนดให้แคลเซียมมีค่าได้ไม่เกิน 0.005 mg/L และแคลเซียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO_3 เกินกว่า 100 mg/L กำหนดให้แคลเซียมมีค่าได้ไม่เกิน 0.05 mg/L

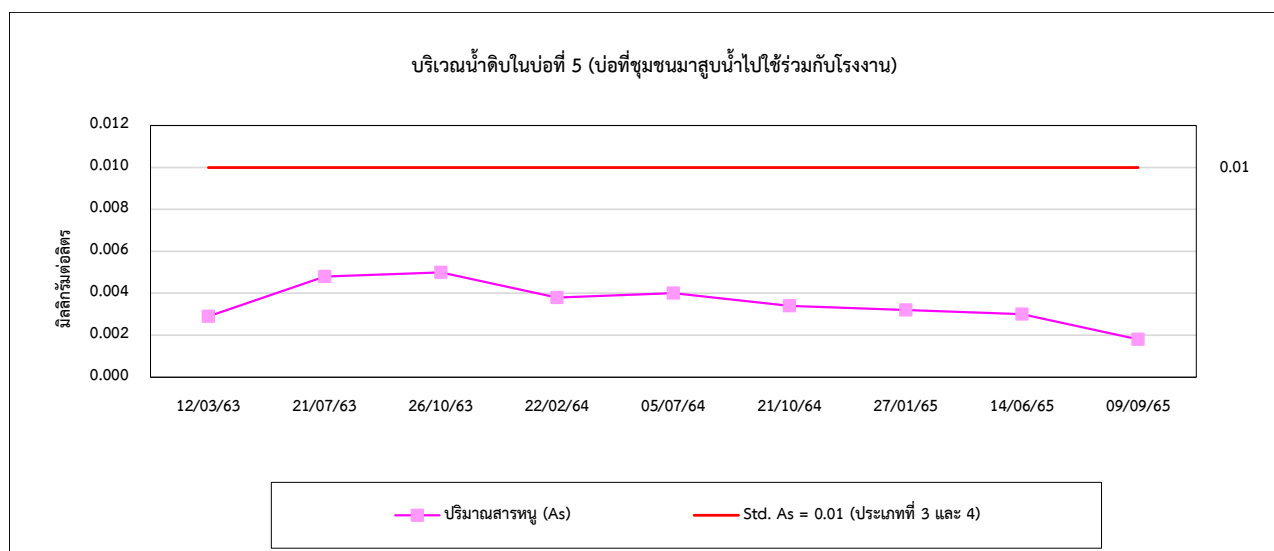
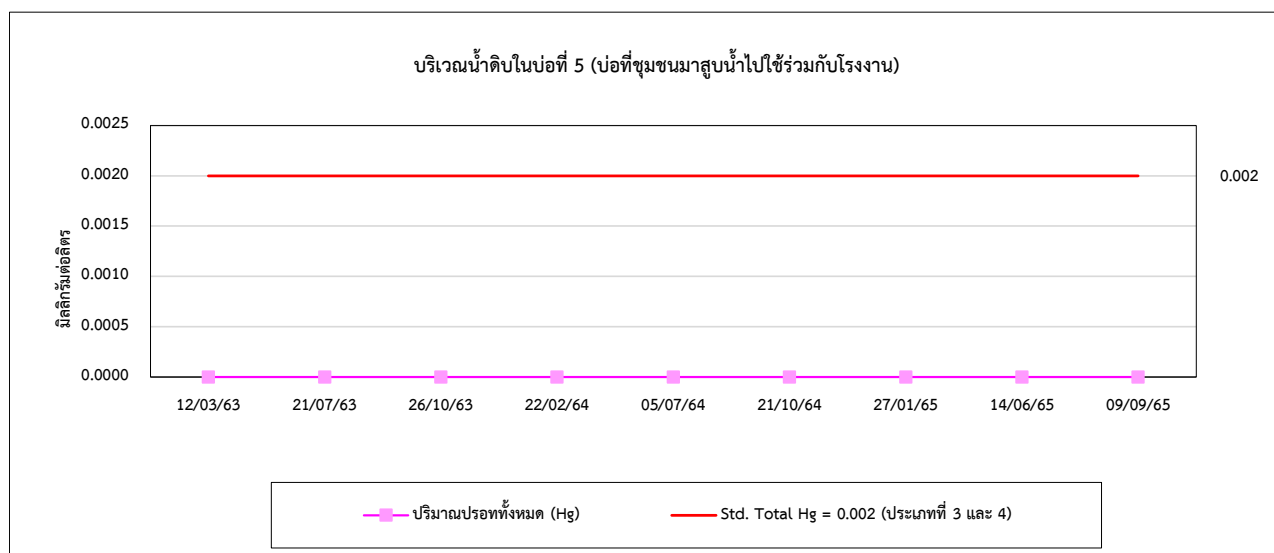
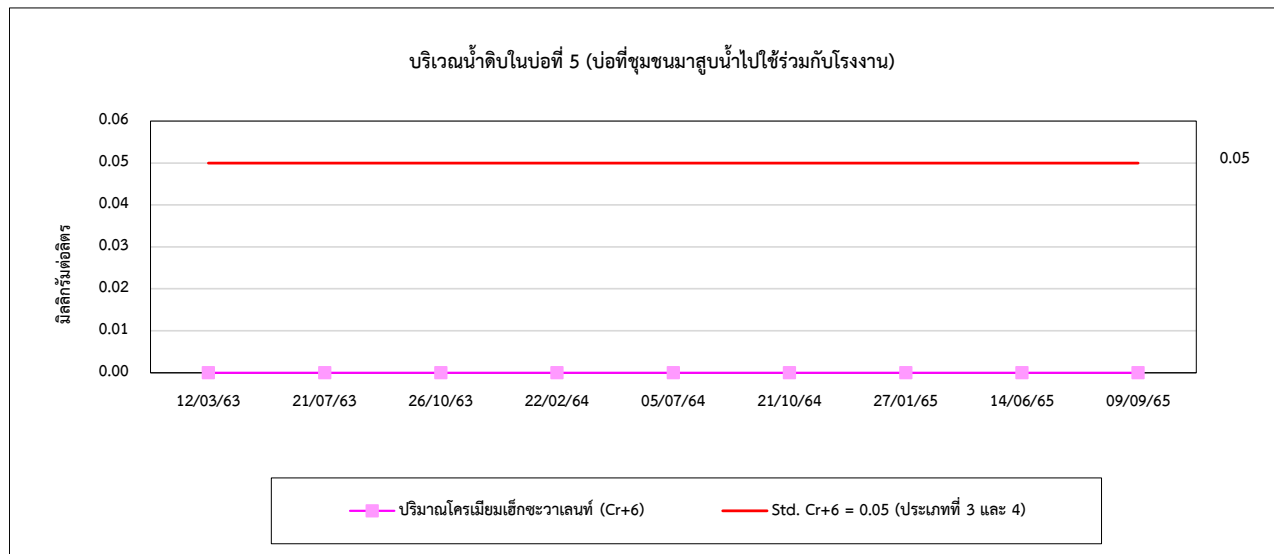
รูปที่ 4.6-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำดิบ ระหว่างปี 2563-2565



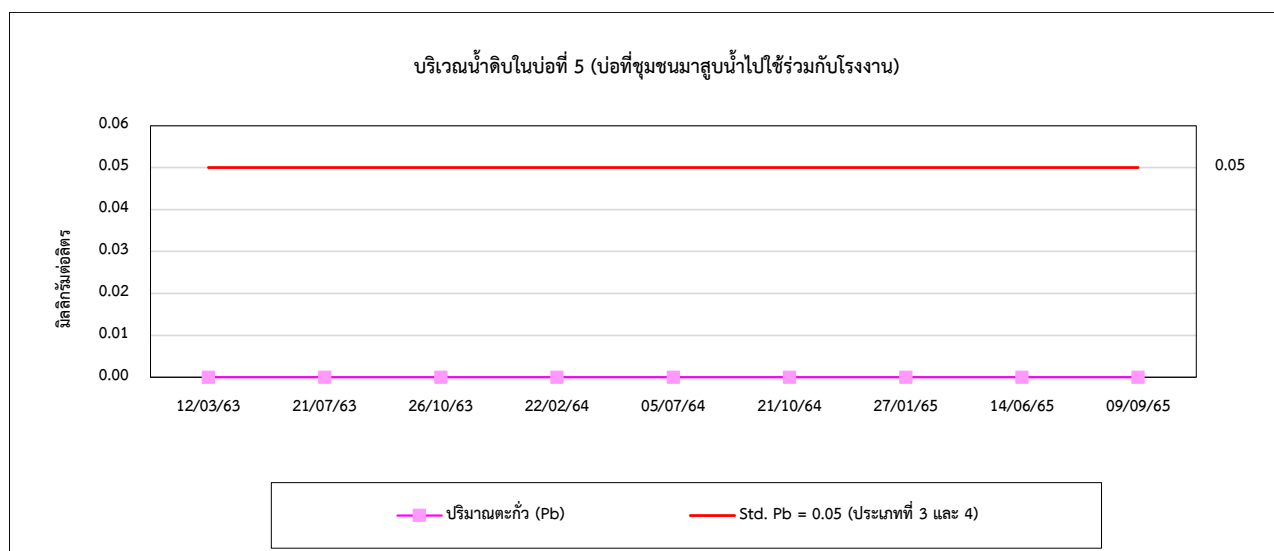
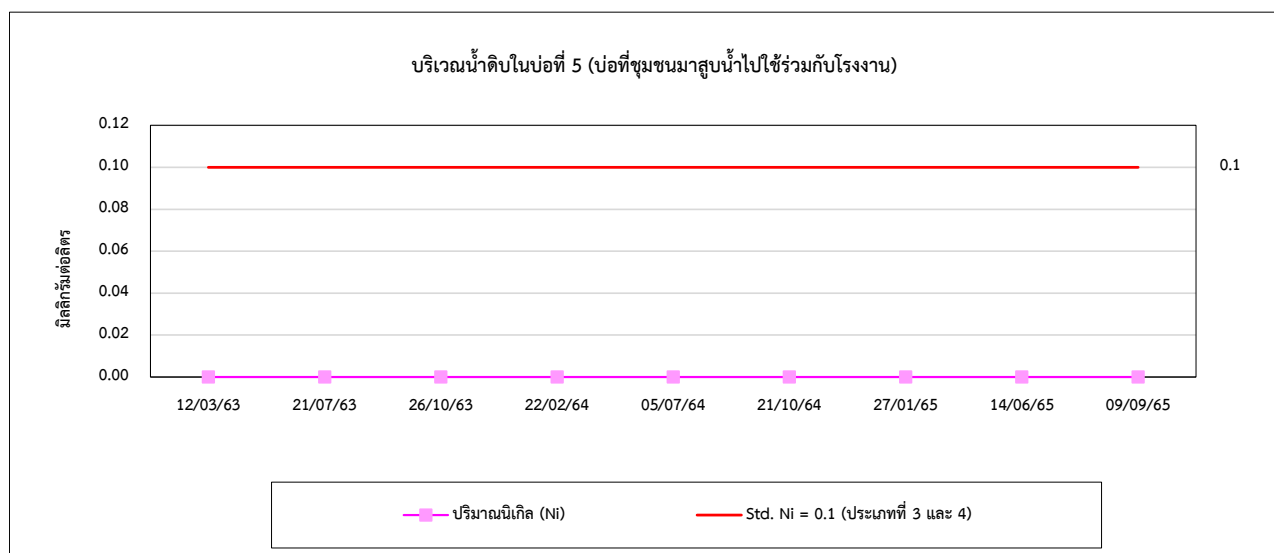
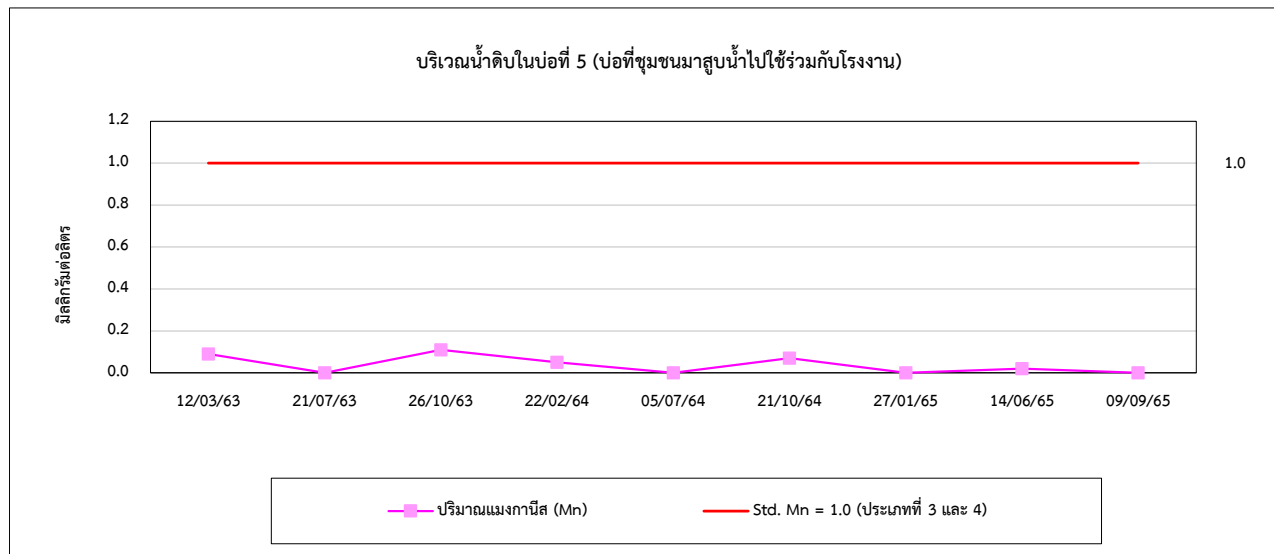
รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำดิบ ระหว่างปี 2563-2565



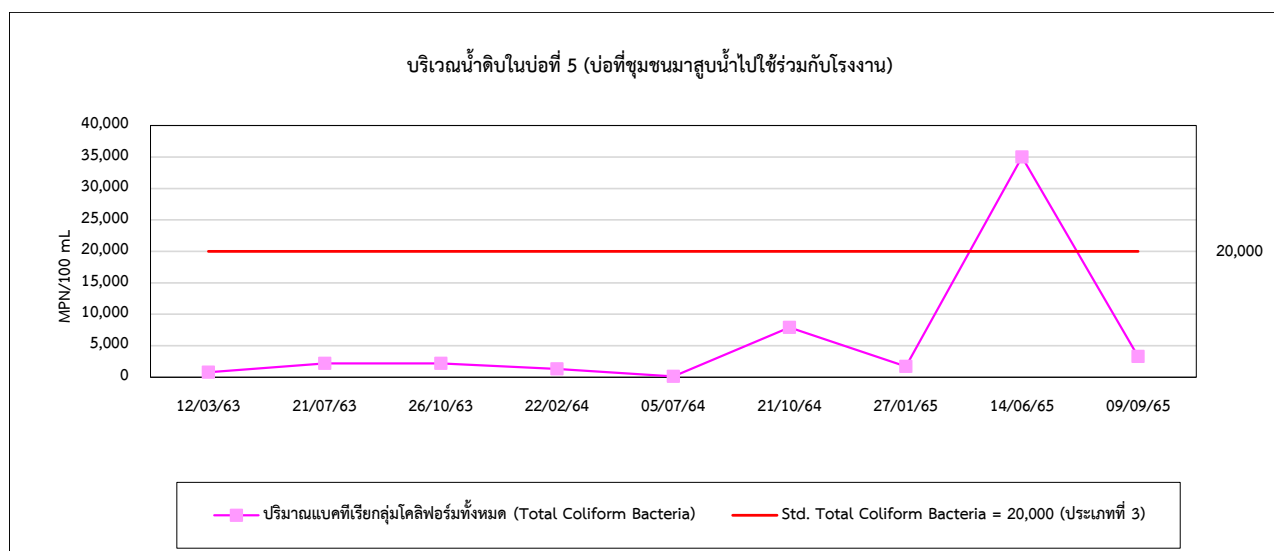
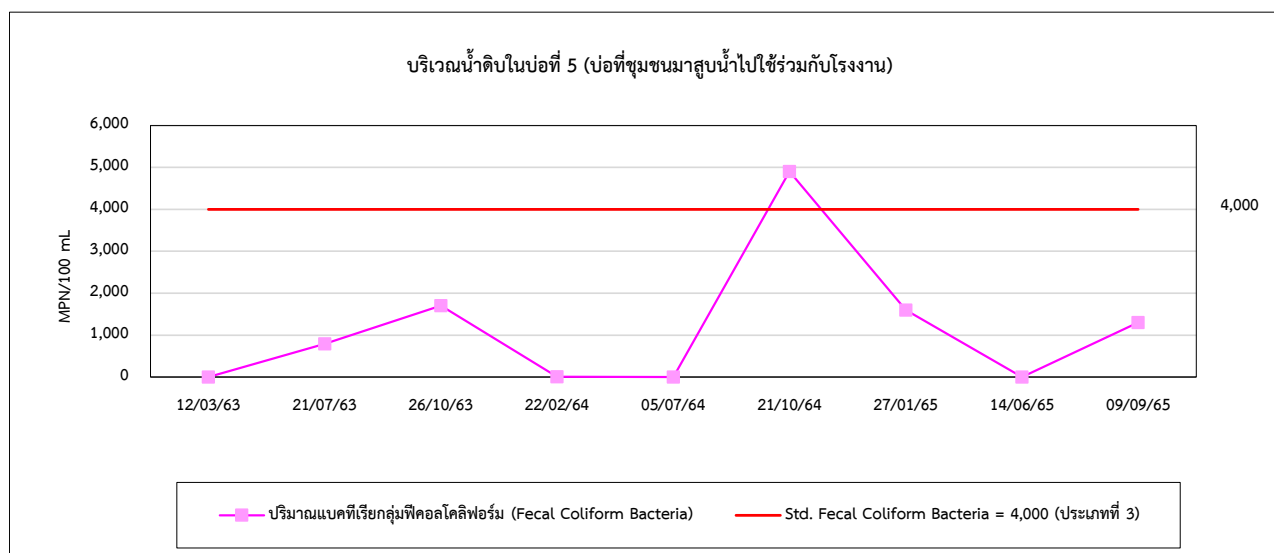
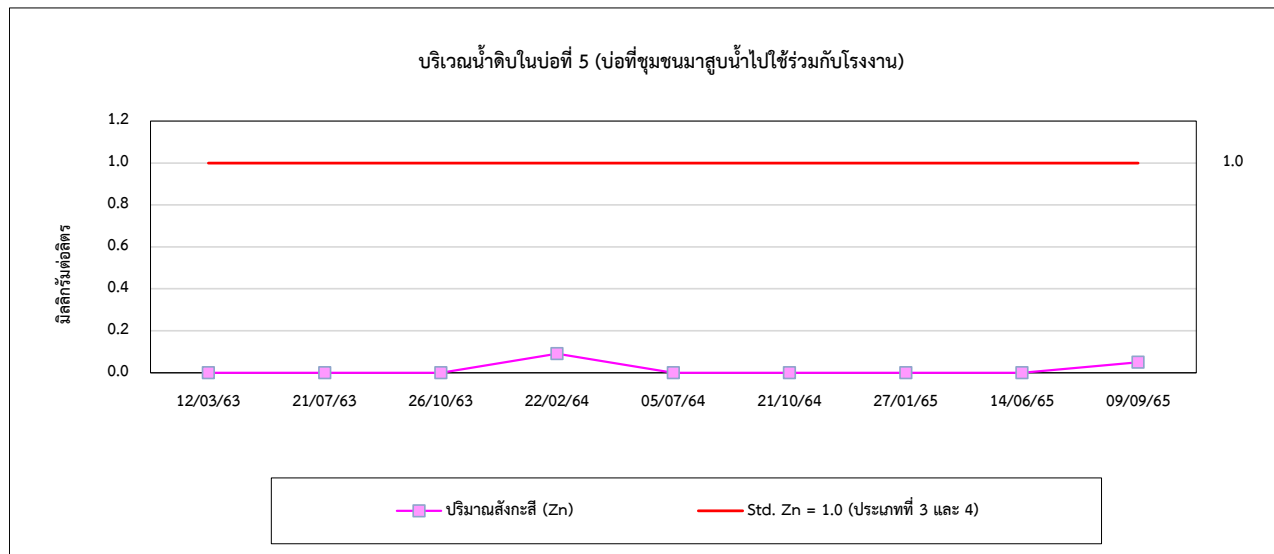
รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำดิบ ระหว่างปี 2563-2565



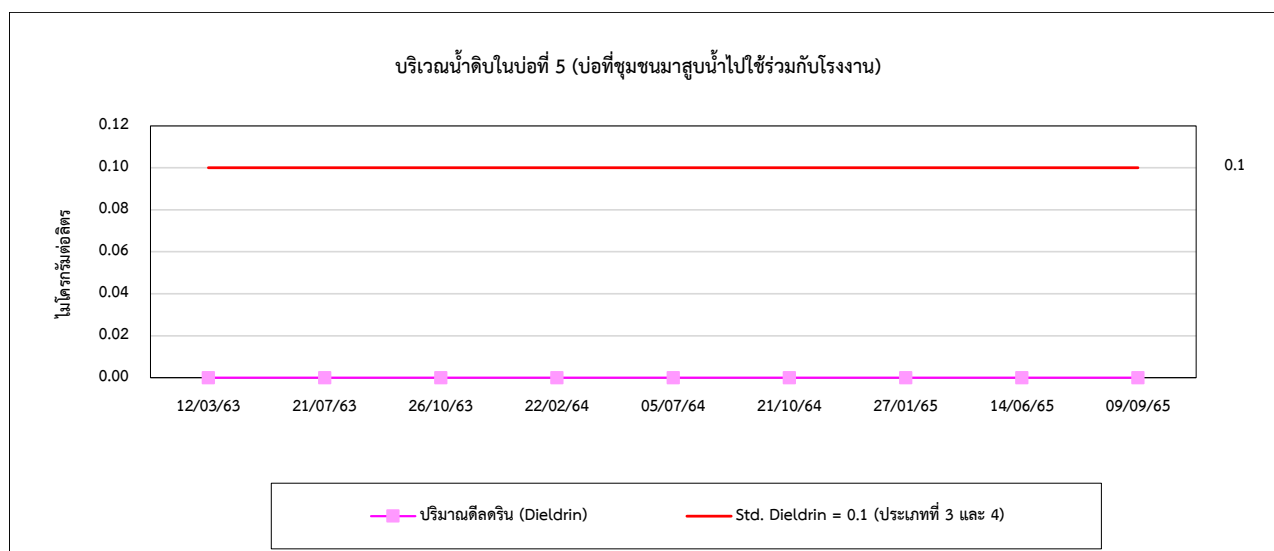
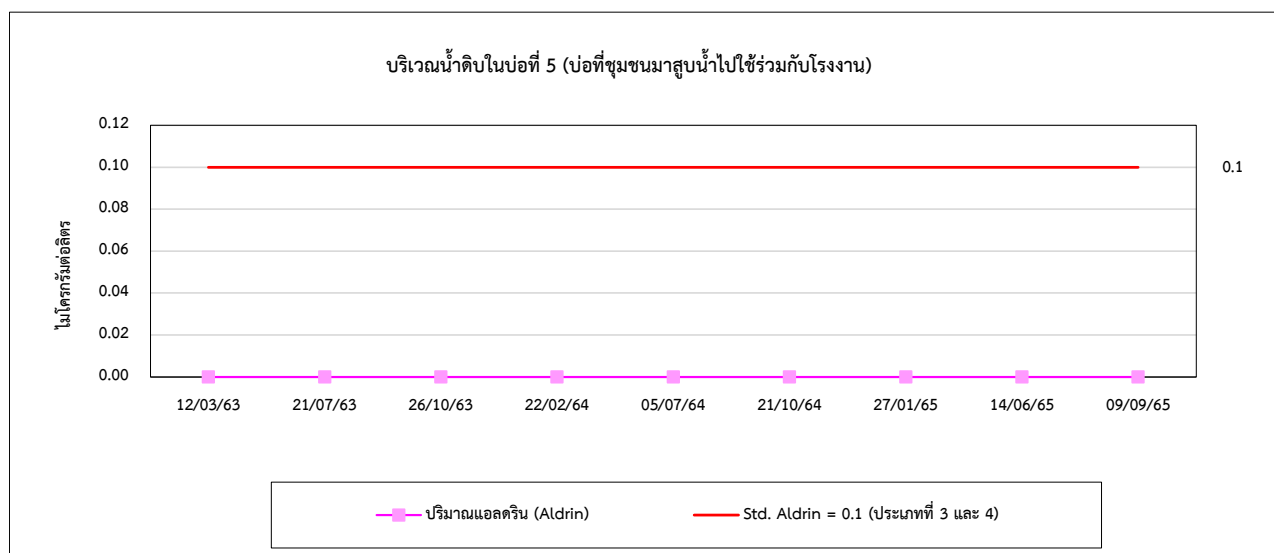
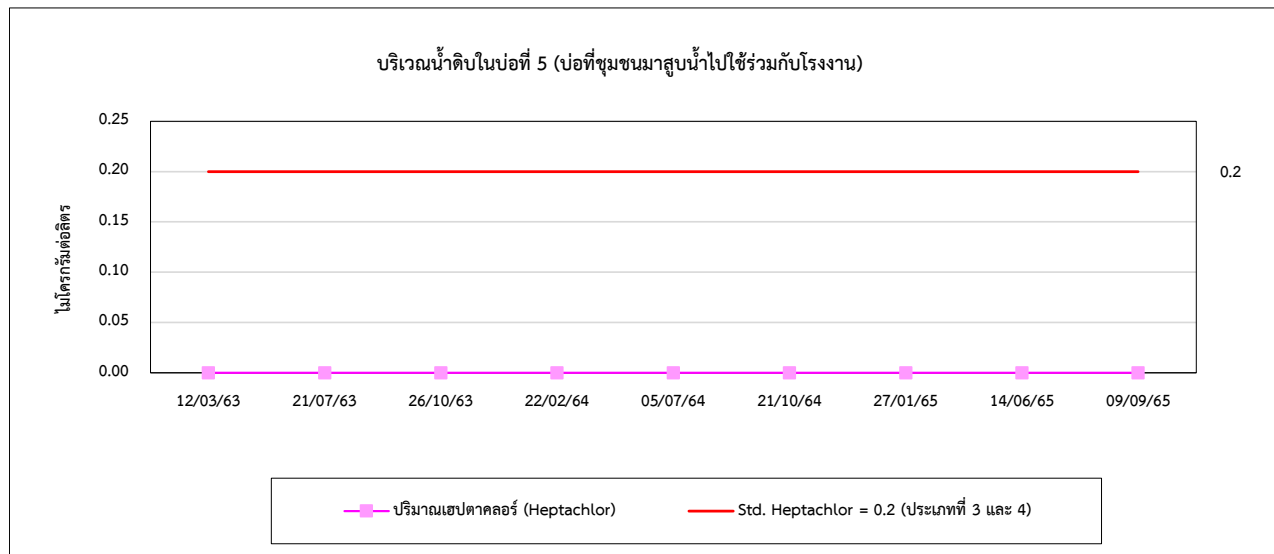
รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำดิบ ระหว่างปี 2563-2565



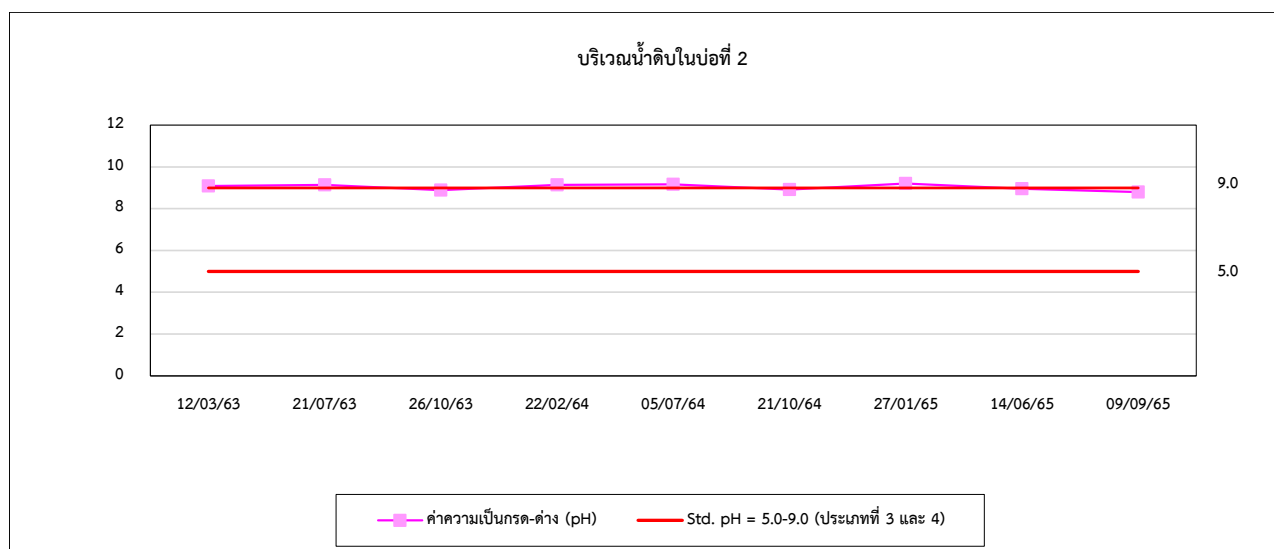
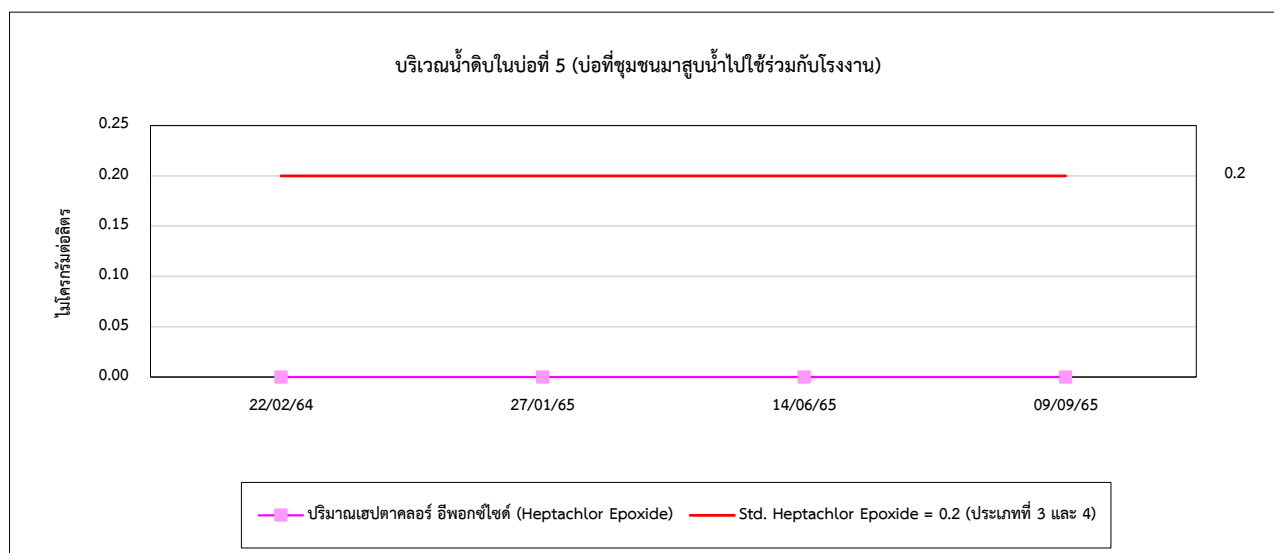
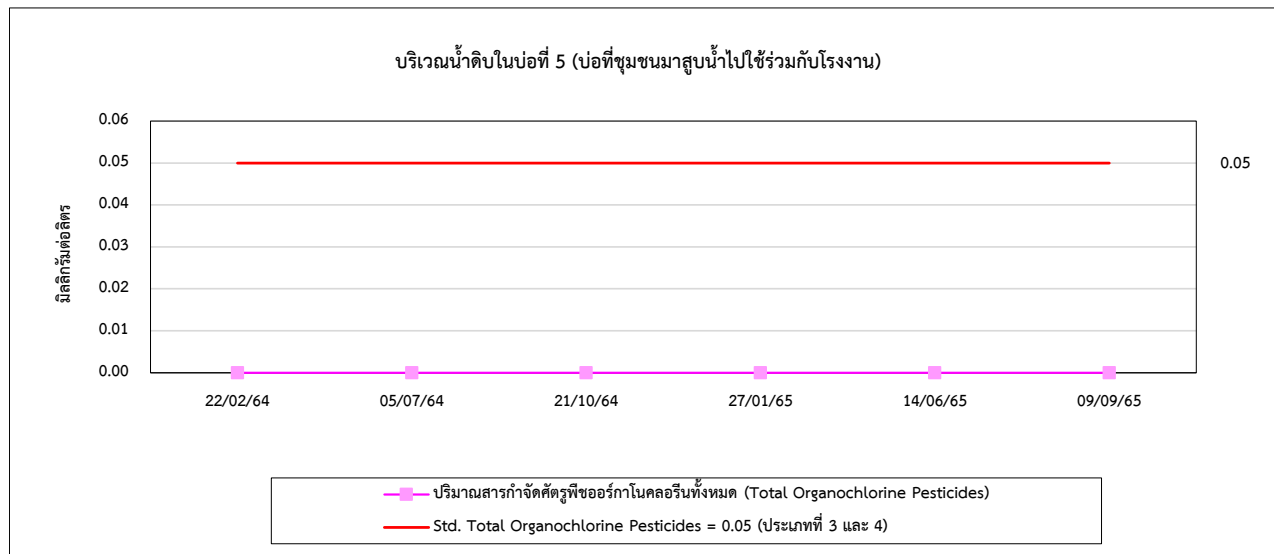
รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำดิบ ระหว่างปี 2563-2565



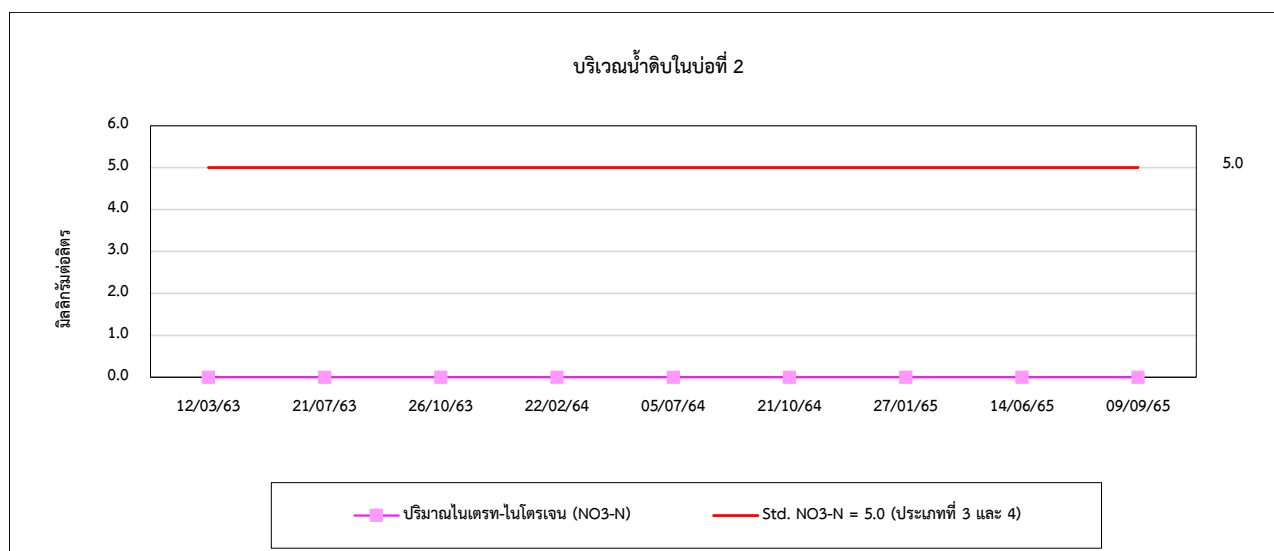
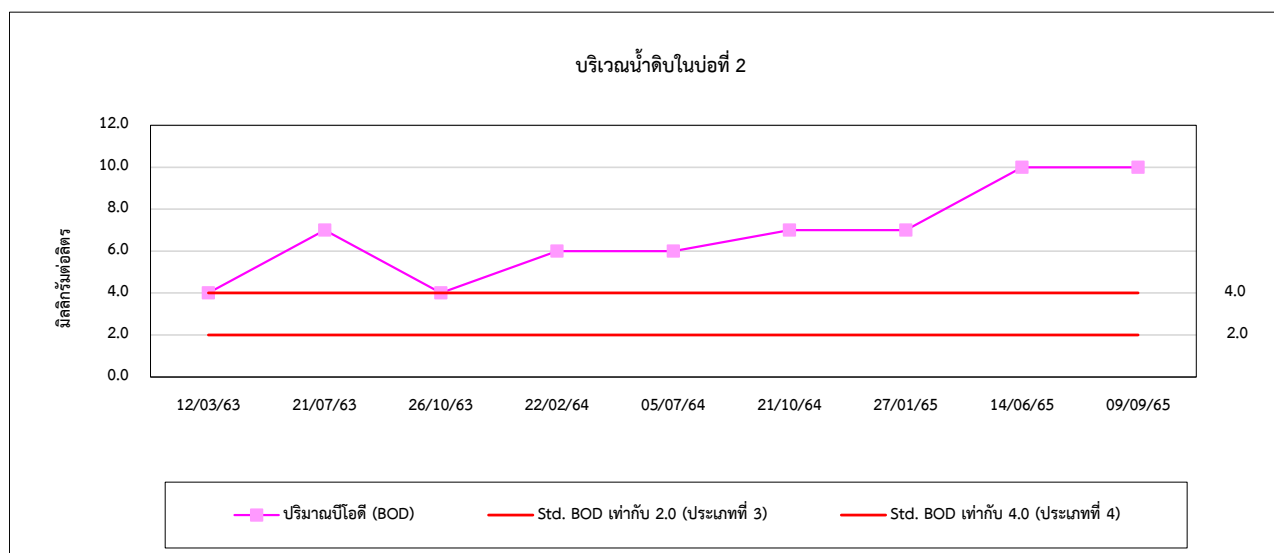
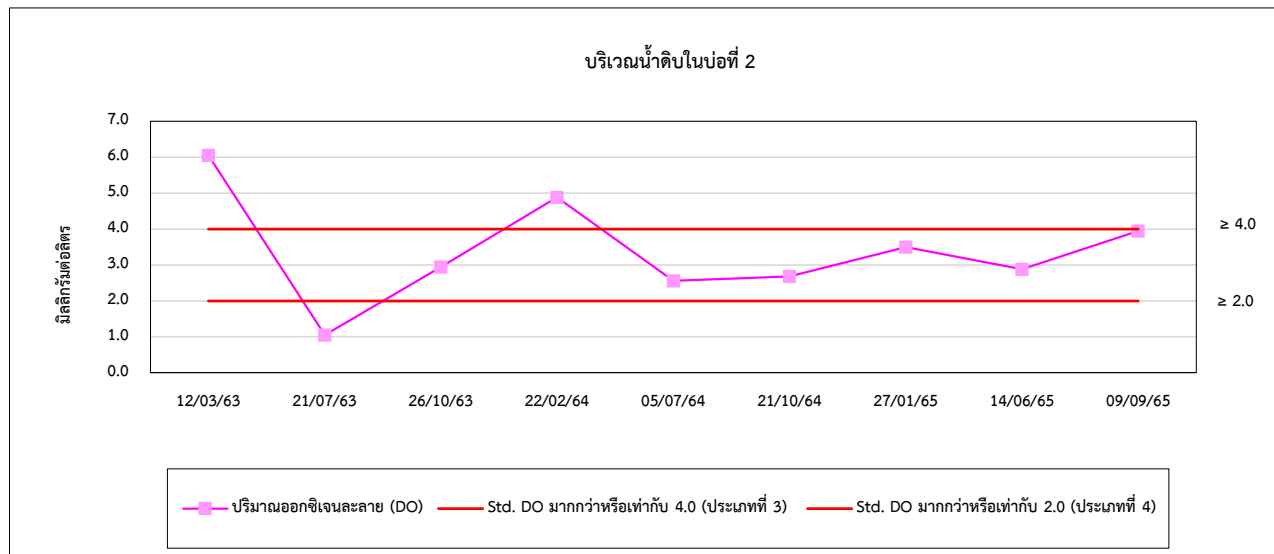
รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำดิบ ระหว่างปี 2563-2565



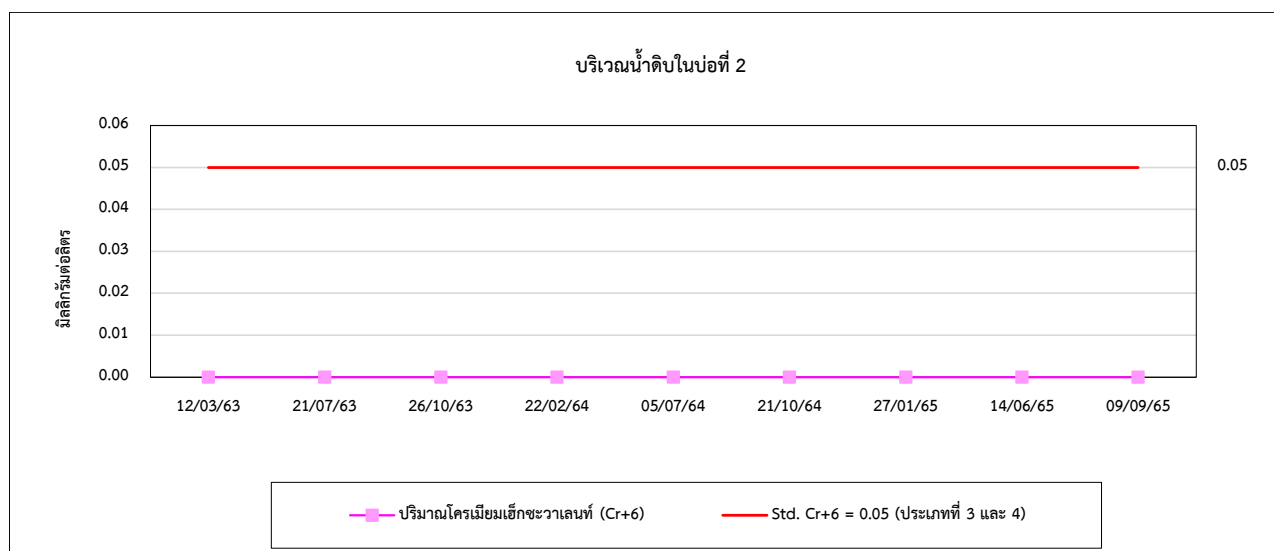
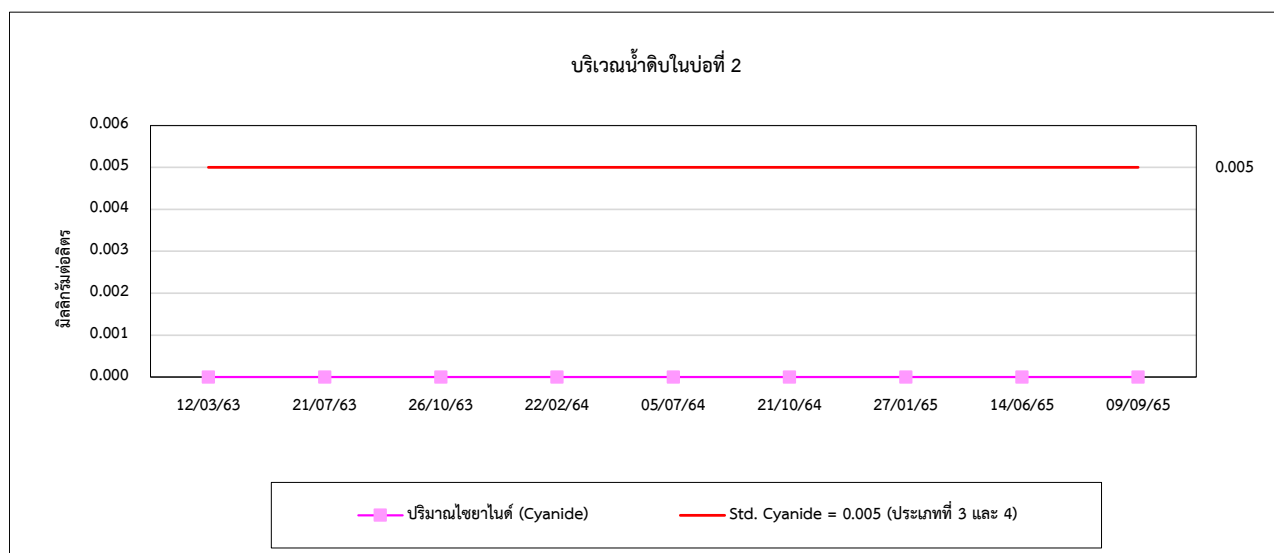
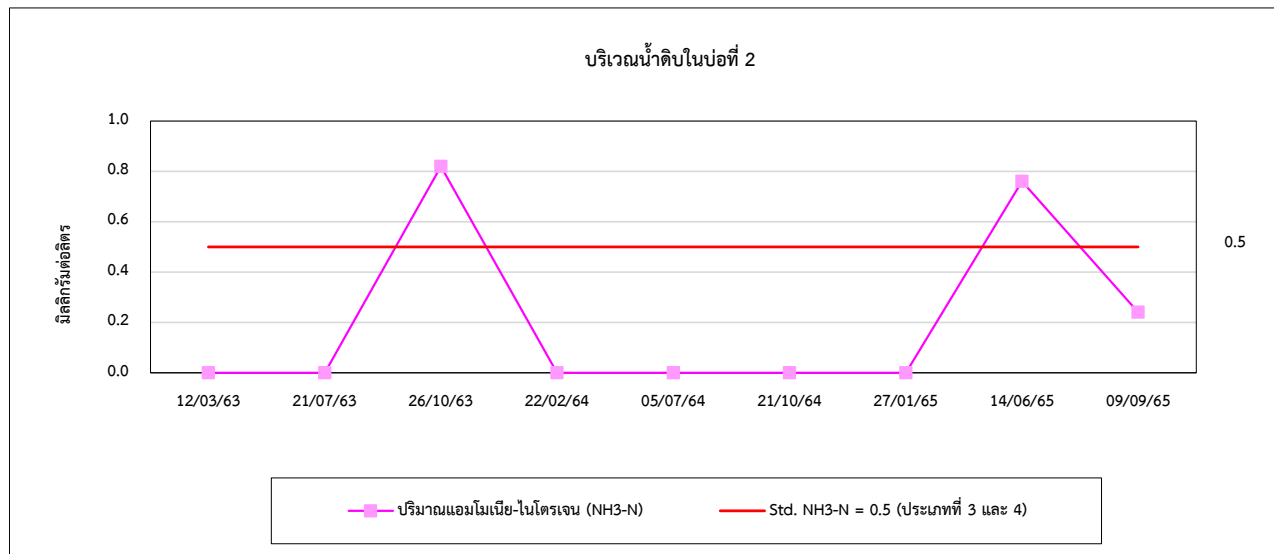
รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำดิบ ระหว่างปี 2563-2565



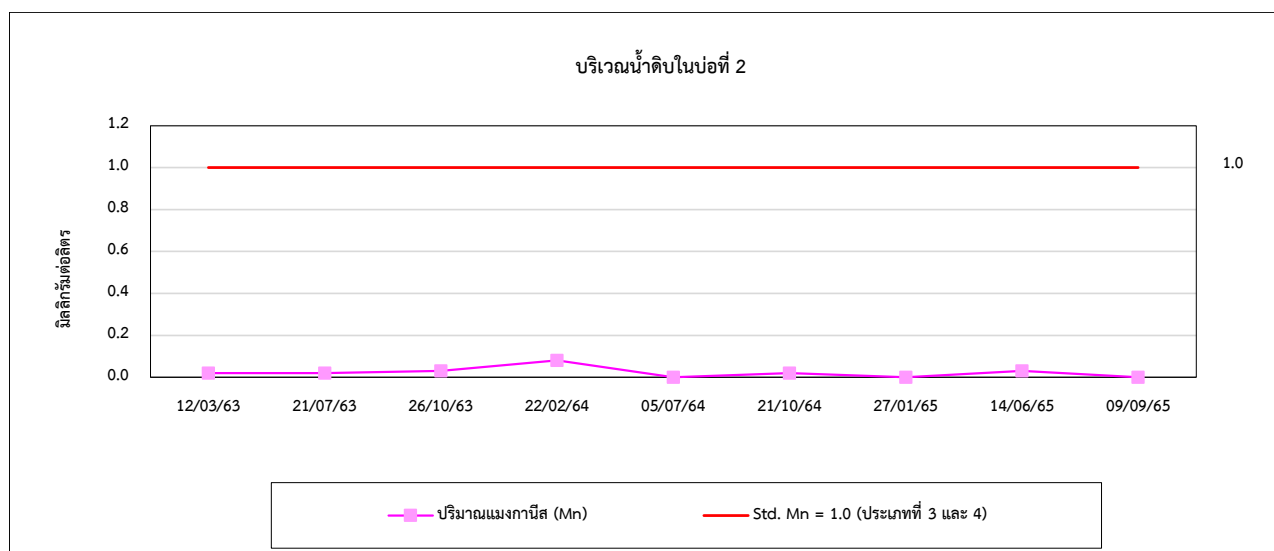
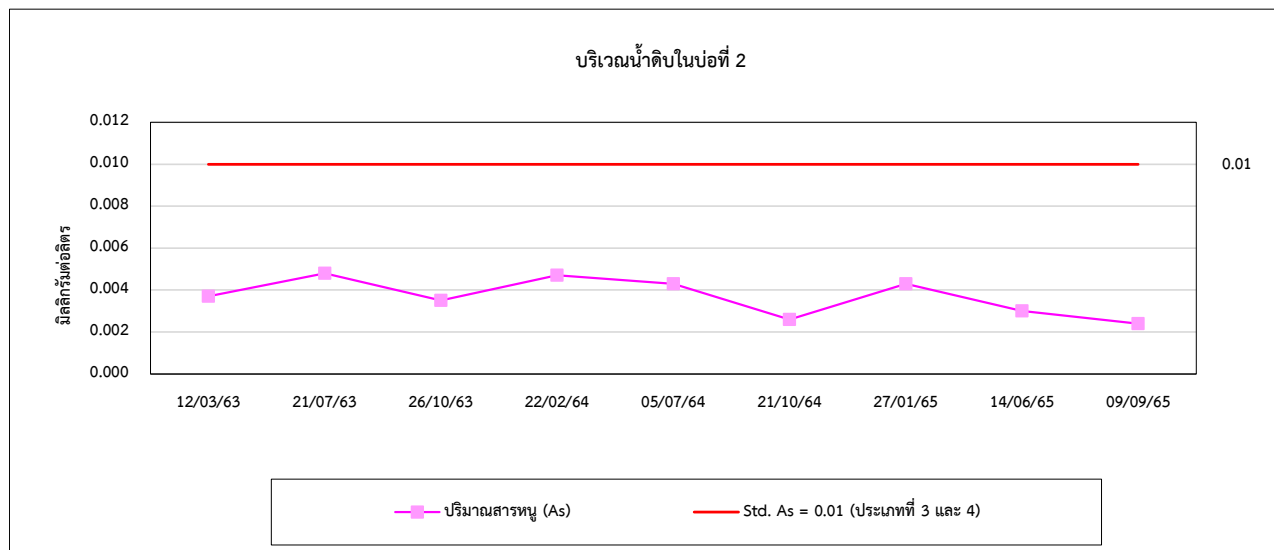
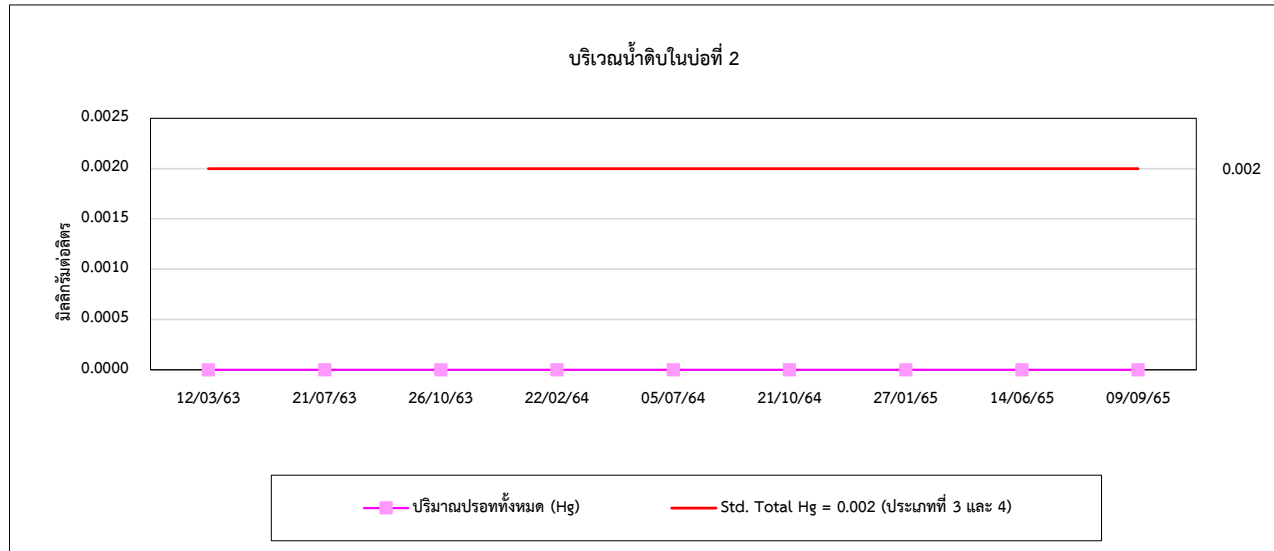
รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำดิบ ระหว่างปี 2563-2565



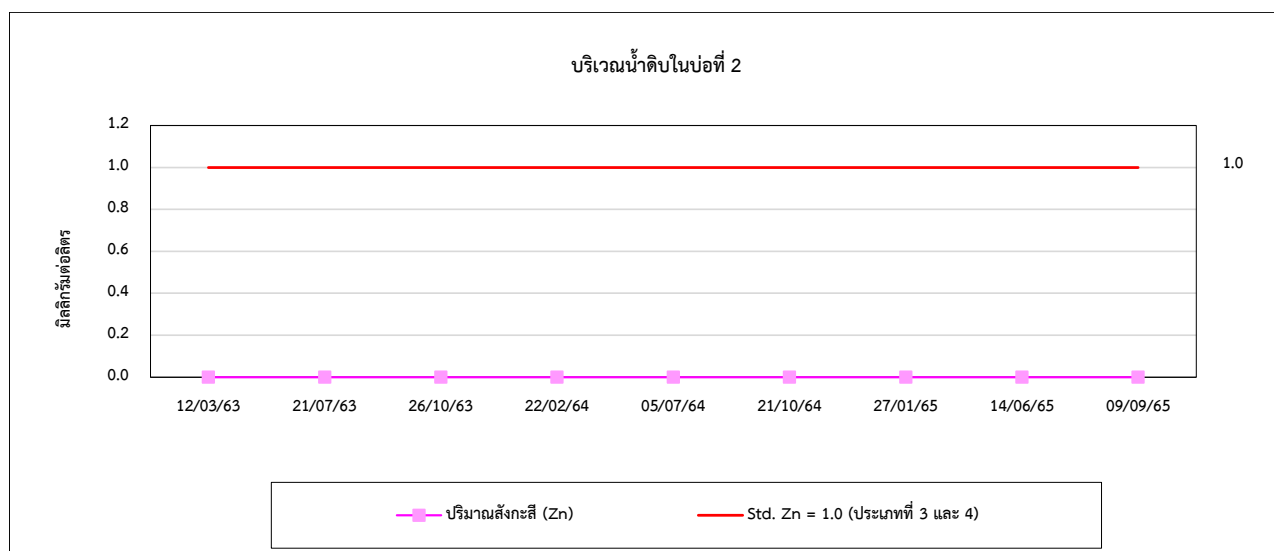
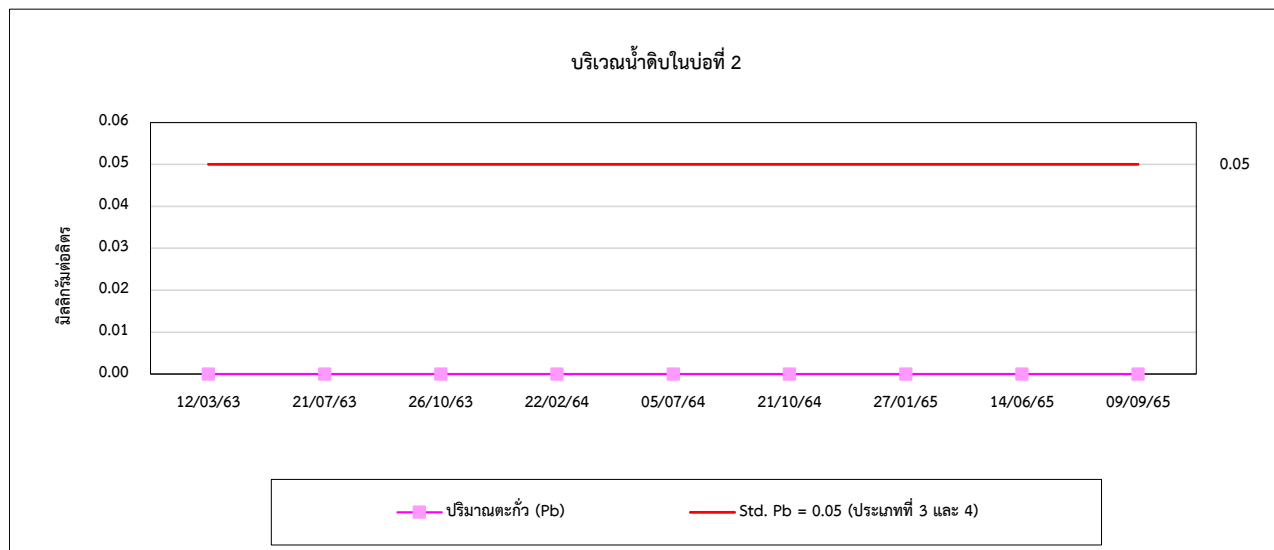
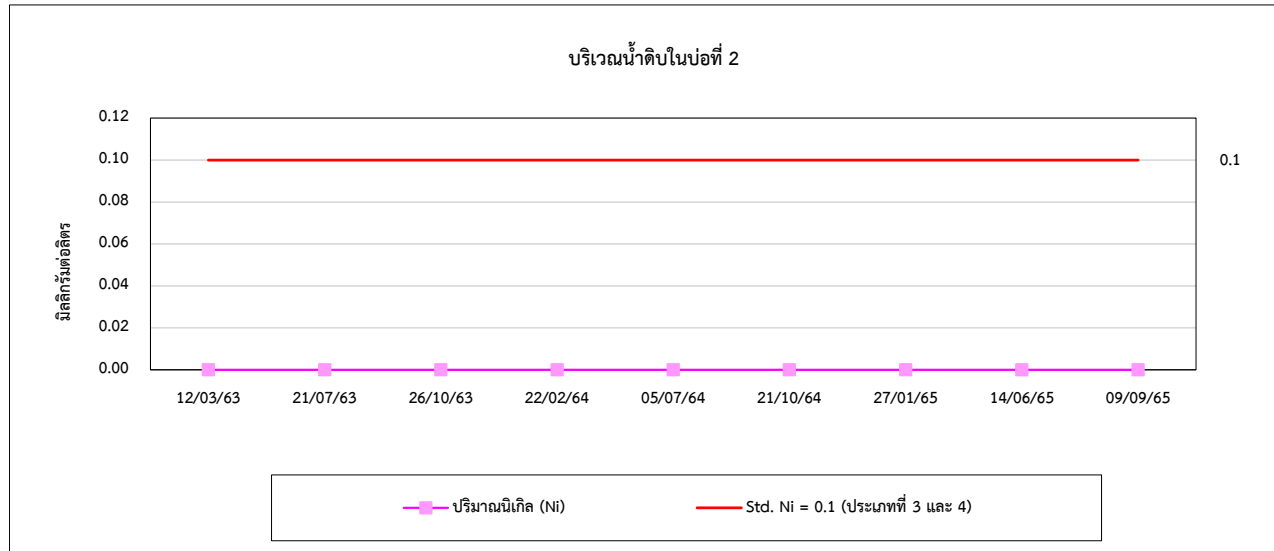
รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำดิบ ระหว่างปี 2563-2565



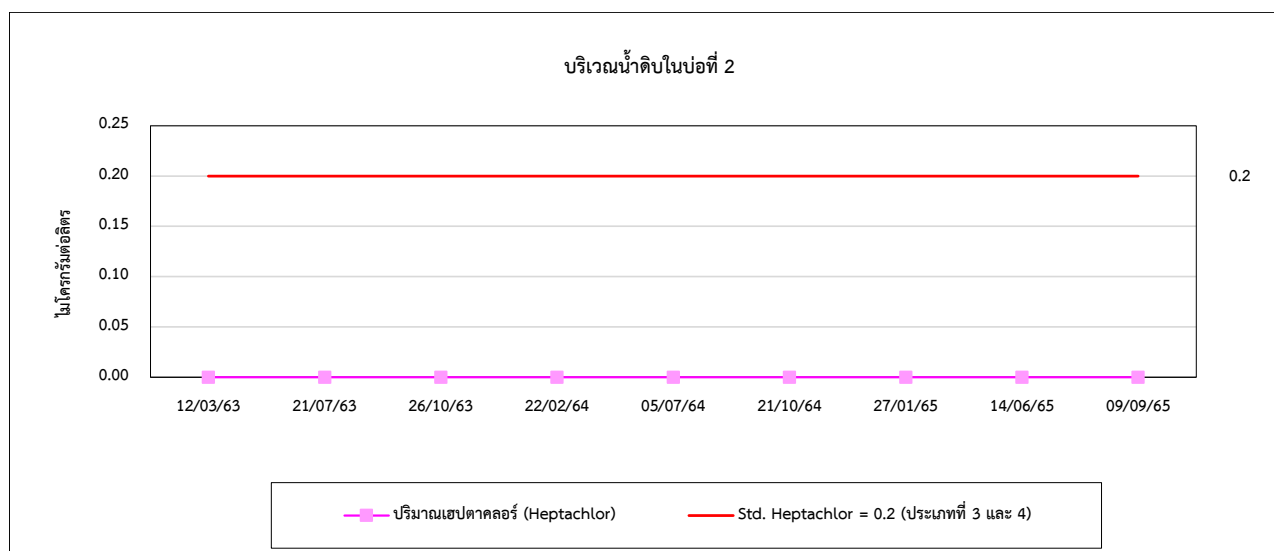
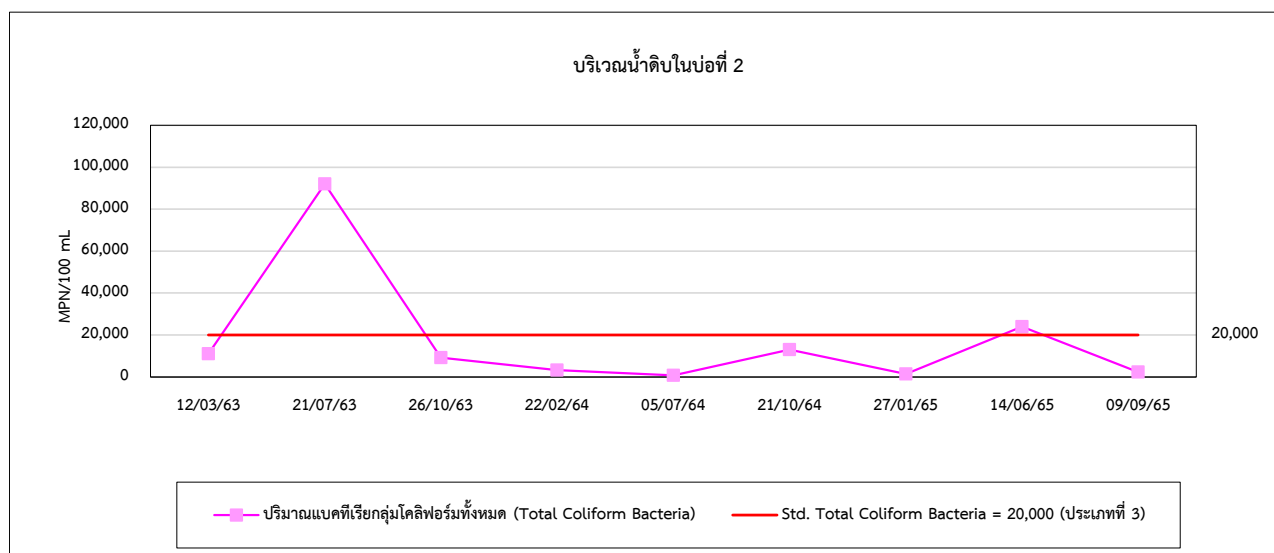
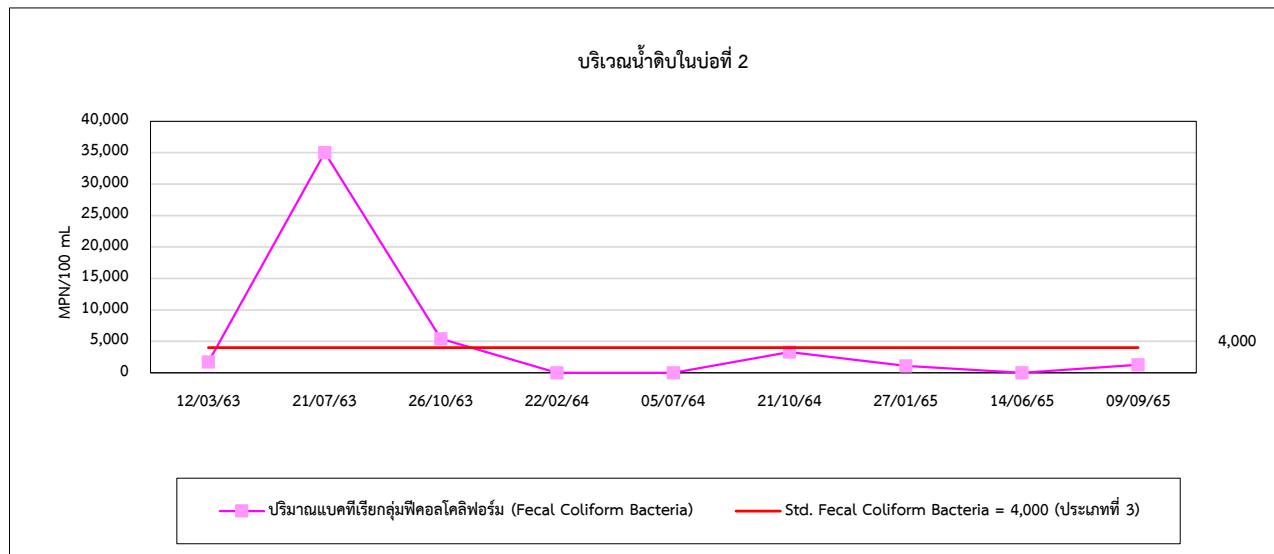
รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำดิบ ระหว่างปี 2563-2565



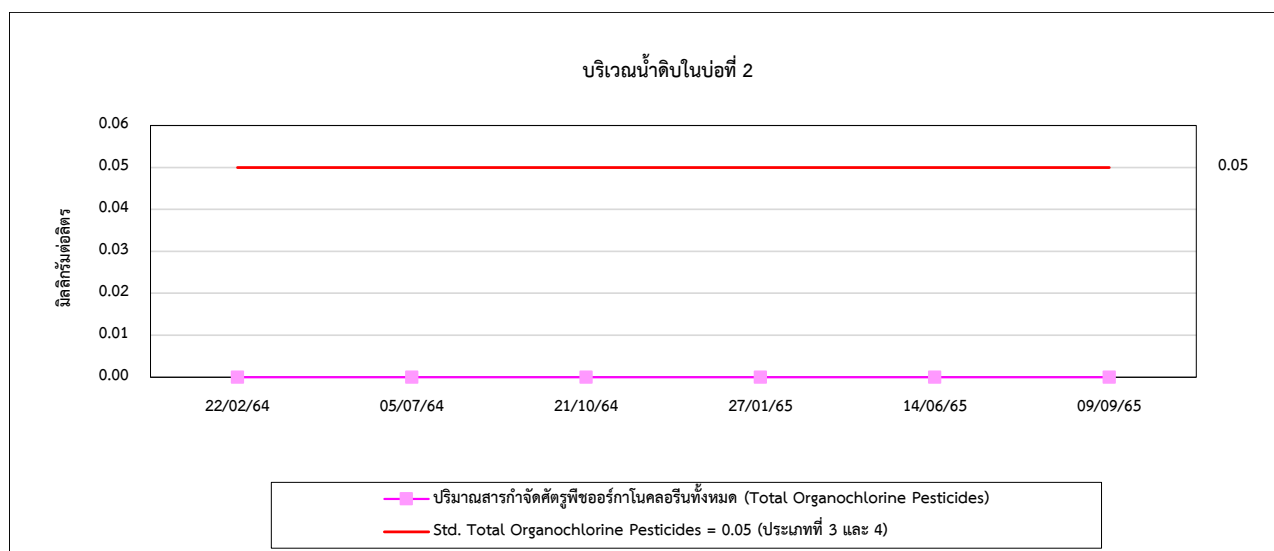
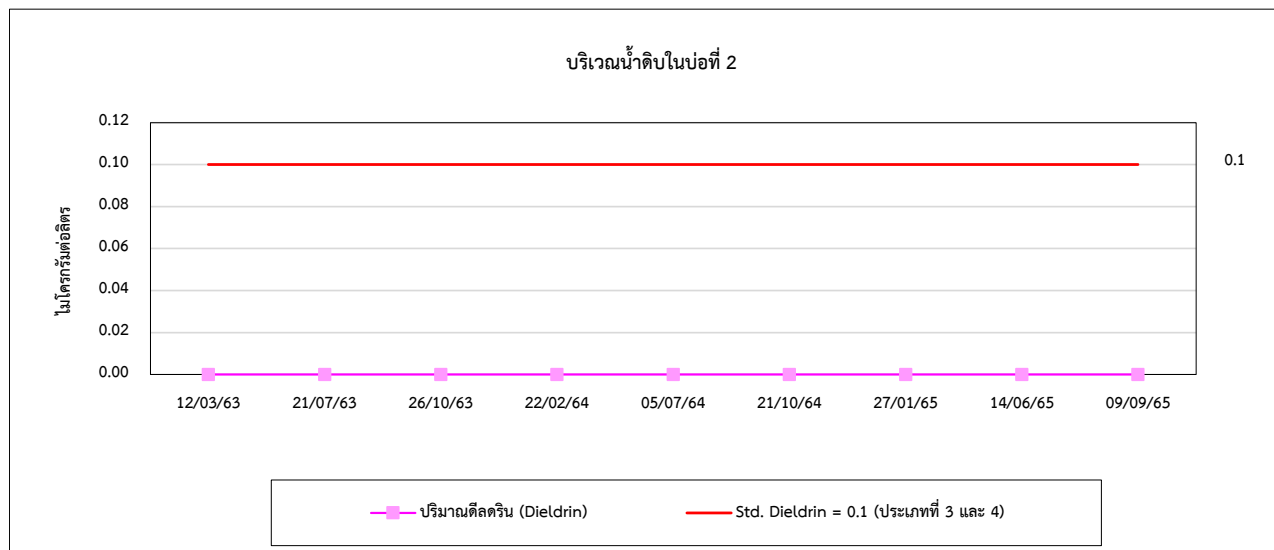
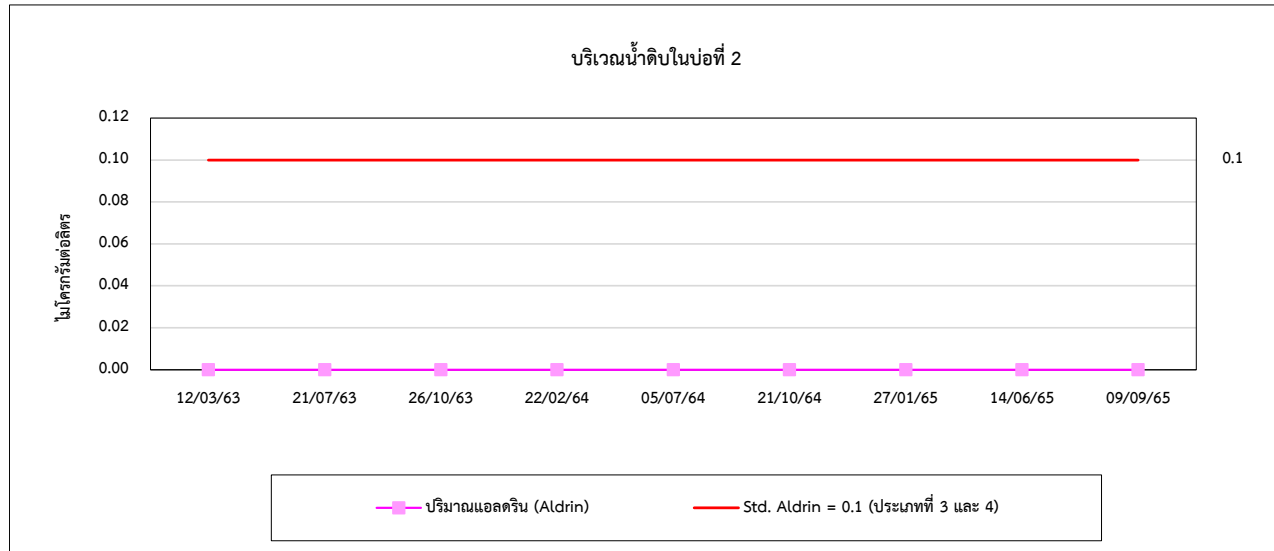
รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำดิบ ระหว่างปี 2563-2565



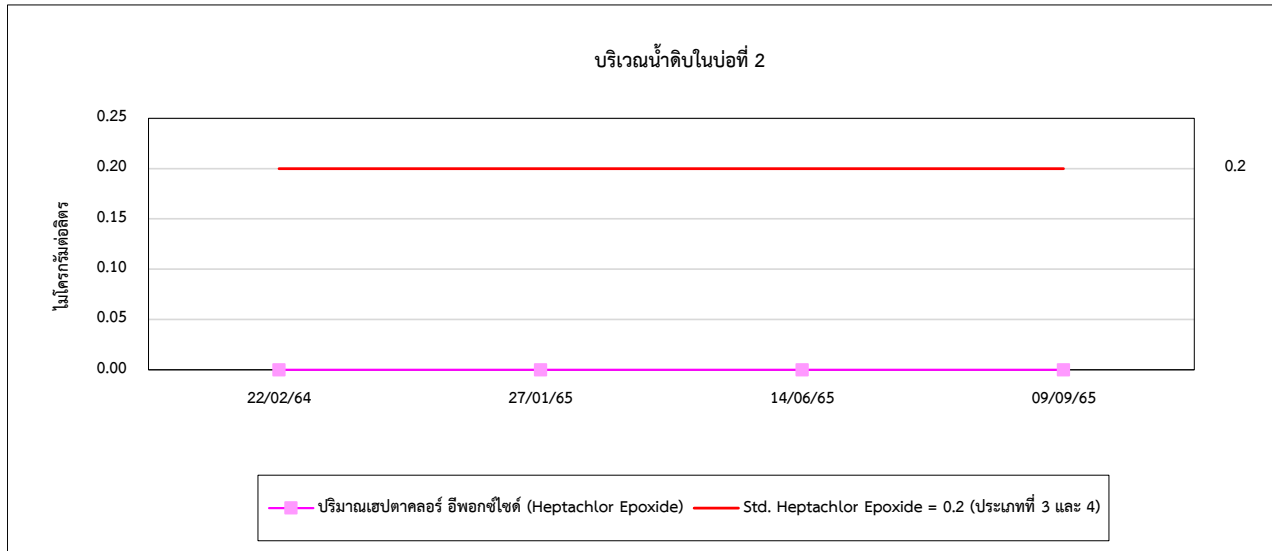
รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำดิบ ระหว่างปี 2563-2565



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



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



4.7 การเปรียบเทียบคุณภาพกากตะกอนหม้อกรอง

ผลจากการตรวจวัดคุณภาพกากตะกอนจากหม้อกรอง จำนวน 1 ตำแหน่งตรวจวัด (เก็บตัวอย่างในช่วงฤดูหีบอ้อย) ได้แก่ กากตะกอนหม้อกรองจากกระบวนการผลิตของโครงการ โดยในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2563-2565) ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (พ.ศ. 2548) ดังนั้นจึงสามารถสรุปได้ว่ากากตะกอนหม้อกรองของโครงการไม่จัดเป็นของเสียอันตรายตามประกาศฯ ดังกล่าว สำหรับค่า pH, ปริมาณความชื้น, ปริมาณอินทรีย์วัตถุ, Electrical Conductivity, C/N, ปริมาณ Total N, Total P₂O₅, และ Total K₂O ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2563-2565) พบว่า ปริมาณมลสารส่วนใหญ่มีแนวโน้มไม่คงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.7-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.7-1

ตารางที่ 4.7-1 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพกากตะกอนหม้อกรอง ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์				มาตรฐาน
			กากตะกอนหม้อกรองจากกระบวนการผลิต				
			ของโครงการ				
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	27/01/63	17/02/63	12/03/63	25/12/63	-
2.	pH	-	5.12	4.18	4.38	6.35	-
3.	ปริมาณความชื้น	%	54.96	53.77	55.82	39.11	-
4.	ปริมาณอินทรีย์วัตถุ	%	25	22	20	19	-
5.	Electrical Conductivity	µs/cm	3,306	3,297	3,320	1,771	-
6.	C/N	-	17:1	17:1	17 : 1	13 : 1	-
7.	Total N	mg/kg (wet weight)	5,380	5,400	5,500	6,500	-
8.	Total P ₂ O ₅	mg/kg (wet weight)	5,624.65	5,605.75	5,702.52	7,856.79	-
9.	Cr ⁺⁶	mg/kg (wet weight)	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	500
10.	Mercury	mg/kg (wet weight)	0.037	0.029	0.035	<0.002	20
11.	Arsenic	mg/kg (wet weight)	0.245	0.189	0.167	0.181	500
12.	Selenium	mg/kg (wet weight)	0.028	0.032	0.030	0.039	100
13.	Total K ₂ O	mg/kg (wet weight)	469.8	465.4	471.2	222.6	-
14.	Cadmium	mg/kg (wet weight)	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	100
15.	Copper	mg/kg (wet weight)	6.9	7.5	7.8	8.3	2,500
16.	Nickel	mg/kg (wet weight)	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	2,000
17.	Lead	mg/kg (wet weight)	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	1,000

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

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

ตารางที่ 4.7-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศก่อนหม้อไอน้ำระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์				มาตรฐาน
			ภาคตะกอนหม้อกรองจากกระบวนการผลิต				
			ของโครงการ				
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	27/01/64	22/02/64	23/03/64	26/12/64	-
2.	pH	-	4.95	4.84	4.98	5.09	-
3.	ปริมาณความชื้น	%	30.25	43.34	34.29	19.63	-
4.	ปริมาณอินทรีย์วัตถุ	%	22	16	18	22	-
5.	Electrical Conductivity	µs/cm	3,215	3,420	629	2,870	-
6.	C/N	-	13 : 1	13 : 1	20 : 1	22 : 1	-
7.	Total N	mg/kg (wet weight)	7,300	5,600	4,200	4,600	-
8.	Total P ₂ O ₅	mg/kg (wet weight)	8,710.18	5,039.55	4,747.90	538.77	-
9.	Cr ⁺⁶	mg/kg (wet weight)	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	500
10.	Mercury	mg/kg (wet weight)	<0.002	0.188	0.164	0.161	20
11.	Arsenic	mg/kg (wet weight)	0.125	0.283	0.113	0.233	500
12.	Selenium	mg/kg (wet weight)	<0.010	0.031	0.026	<0.010	100
13.	Total K ₂ O	mg/kg (wet weight)	943.7	23,358.67	502.7	1,141.8	-
14.	Cadmium	mg/kg (wet weight)	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	100
15.	Copper	mg/kg (wet weight)	6.8	3.9	3.7	11.8	2,500
16.	Nickel	mg/kg (wet weight)	1.6	<0.6	<0.6	<0.6	2,000
17.	Lead	mg/kg (wet weight)	7.4	5.1	<0.4	<0.4	1,000

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำกัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (พ.ศ. 2548) (ค.ศ. 2005)

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

ตารางที่ 4.7-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศก่อนหม้อกรอง ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					มาตรฐาน
			ภาคตะกอนหม้อกรองจากกระบวนการผลิต					
			ของโครงการ					
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	27/01/65	22/02/65	26/03/65	12/04/65	19/12/65	-
2.	pH	-	6.55	4.27	4.15	4.05	5.77	-
3.	ปริมาณความชื้น	%	12.13	7.21	14.48	8.26	6.29	-
4.	ปริมาณอินทรีย์วัตถุ	%	21	19	14	22	21	-
5.	Electrical Conductivity	µs/cm	2,110	2,230	3,180	2,805	1,443	-
6.	C/N	-	23 : 1	14 : 1	14 : 1	23 : 1	21 : 1	-
7.	Total N	mg/kg (wet weight)	4,200	6,100	4,500	4,400	4,600	-
8.	Total P ₂ O ₅	mg/kg (wet weight)	889.9	710.6	693.9	531.8	2,858.3	-
9.	Cr ⁺⁶	mg/kg (wet weight)	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	500
10.	Mercury	mg/kg (wet weight)	0.193	0.151	0.212	0.155	0.234	20
11.	Arsenic	mg/kg (wet weight)	1.226	0.457	0.113	0.088	0.109	500
12.	Selenium	mg/kg (wet weight)	0.046	0.039	0.026	<0.010	<0.010	100
13.	Total K ₂ O	mg/kg (wet weight)	1,089.4	1,194.1	5,839.1	6,863.3	3,322.5	-
14.	Cadmium	mg/kg (wet weight)	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	100
15.	Copper	mg/kg (wet weight)	14.0	6.5	4.6	5.3	3.8	2,500
16.	Nickel	mg/kg (wet weight)	9.2	<0.6	<0.6	2.9	4.3	2,000
17.	Lead	mg/kg (wet weight)	22.8	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	1,000

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (พ.ศ. 2548) (ค.ศ. 2005)

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

ตารางที่ 4.7-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศก่อนหม้อกรอง ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์				มาตรฐาน
			ภาคตะกอนหม้อกรองจากกระบวนการผลิต				
			ของโครงการ				
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	27/01/63	17/02/63	12/03/63	27/12/63	-
2.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	5
3.	Mercury	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.2
4.	Arsenic	mg/L	0.0024	0.0024	0.0024	0.0013	5.0
5.	Selenium	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	1.0
6.	Total K ₂ O	mg/L	8.59	8.70	8.67	7.74	-
7.	Cadmium	mg/L	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	1.0
8.	Copper	mg/L	<0.03	<0.03	<0.03	0.03	25
9.	Nickel	mg/L	<0.03	<0.03	<0.03	<0.02	20
10.	Lead	mg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	5.0

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))

ตารางที่ 4.7-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศก่อนหม้อกรอง ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์				มาตรฐาน
			ภาคตะกอนหม้อกรองจากกระบวนการผลิต				
			ของโครงการ				
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	27/01/64	22/02/64	23/03/64	26/12/64	-
2.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	5
3.	Mercury	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.2
4.	Arsenic	mg/L	0.0022	0.0024	0.0018	0.0029	5.0
5.	Selenium	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	1.0
6.	Total K ₂ O	mg/L	2.81	237.58	50.21	44.93	-
7.	Cadmium	mg/L	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	1.0
8.	Copper	mg/L	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	25
9.	Nickel	mg/L	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	20
10.	Lead	mg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	5.0

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))

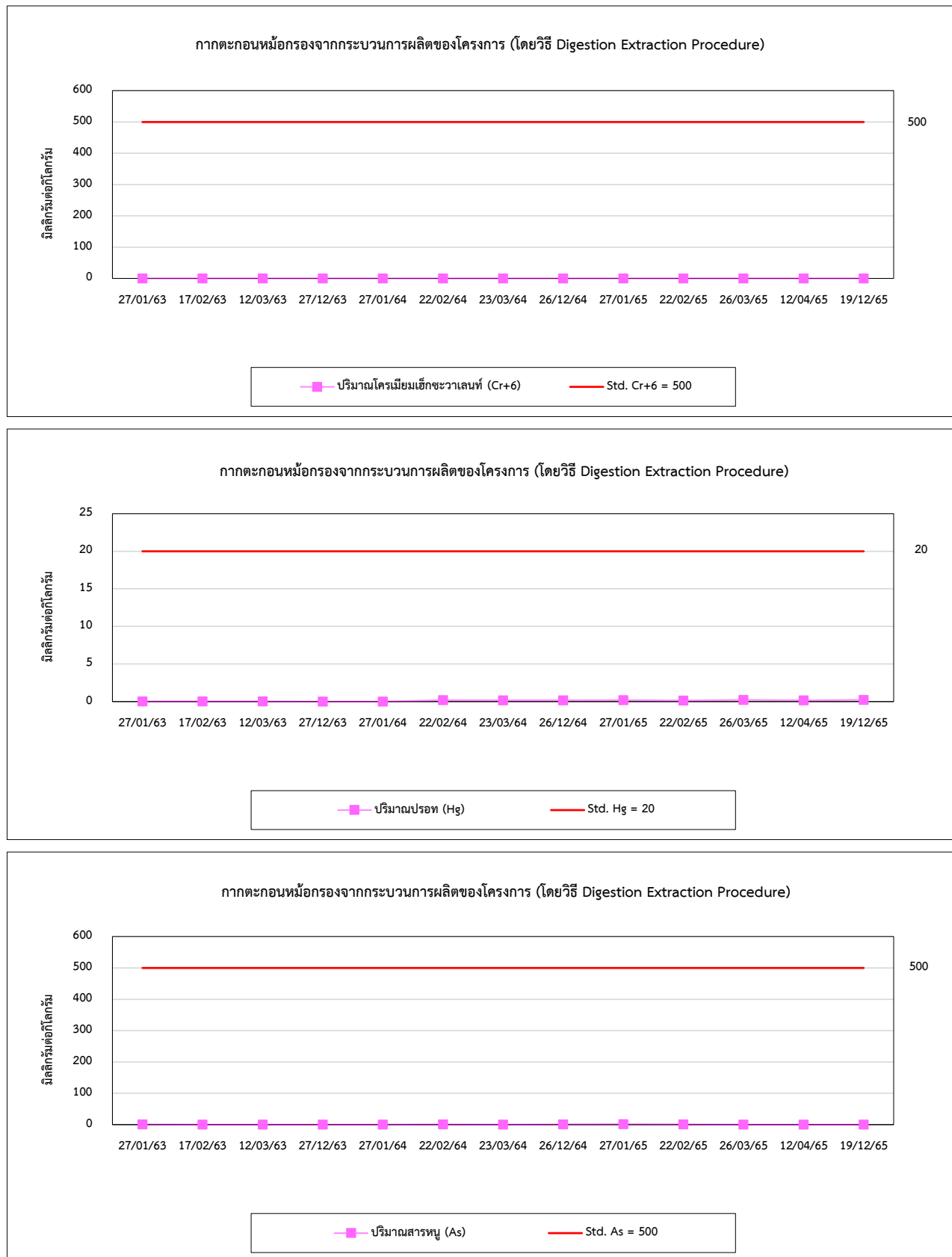
ตารางที่ 4.7-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศก่อนหม้อกรอง ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					มาตรฐาน
			กากตะกอนหม้อกรองจากกระบวนการผลิต					
			ของโครงการ					
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	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	5
3.	Mercury	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.2
4.	Arsenic	mg/L	0.0085	0.0006	0.0012	0.0012	0.0011	5.0
5.	Selenium	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	1.0
6.	Total K ₂ O	mg/L	33.49	24.28	71.60	72.04	53.80	-
7.	Cadmium	mg/L	<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	25
9.	Nickel	mg/L	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0.05	20
10.	Lead	mg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	5.0

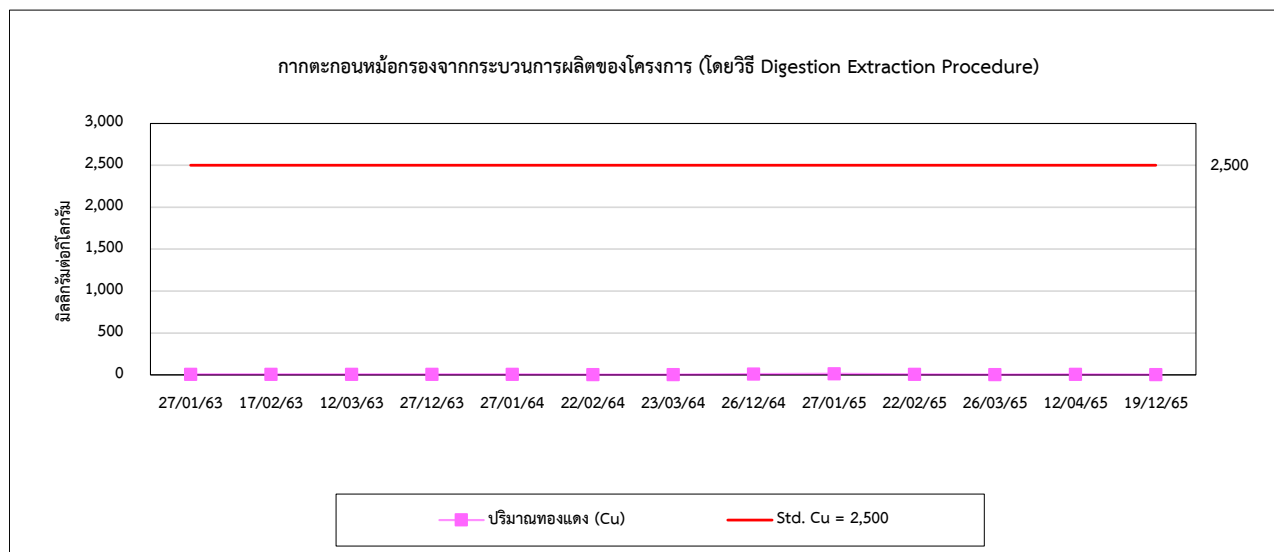
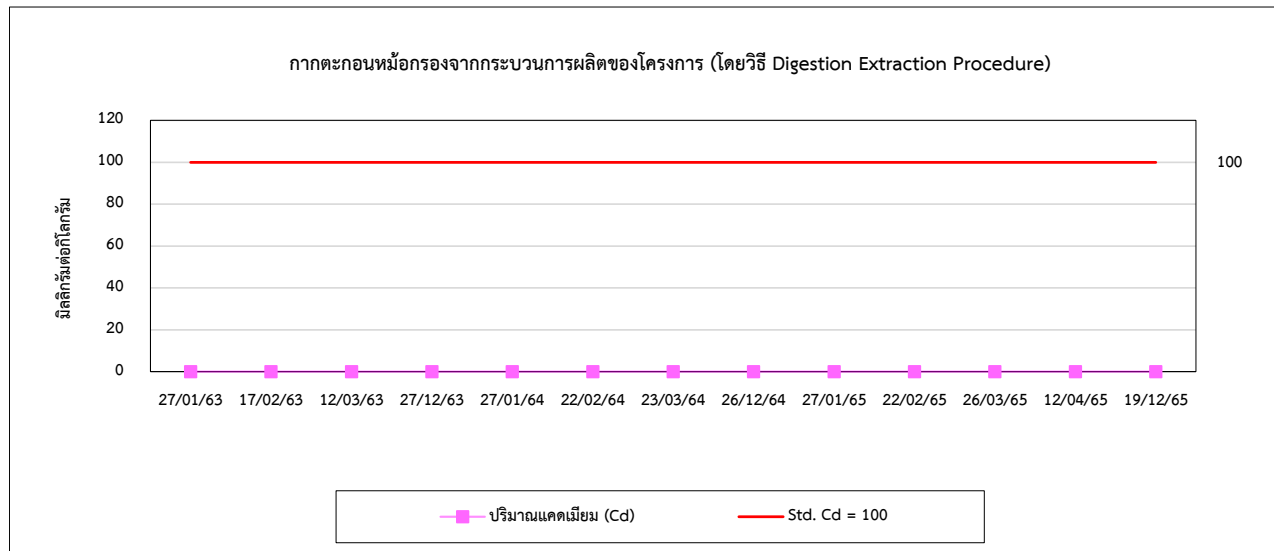
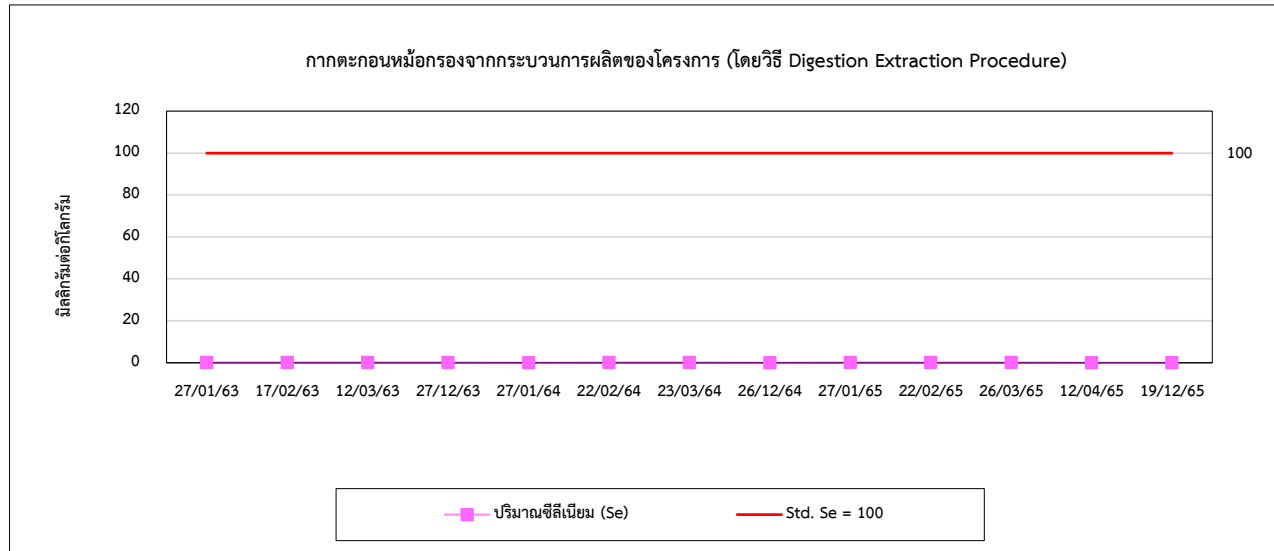
มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (พ.ศ. 2548) (ค.ศ. 2005)

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

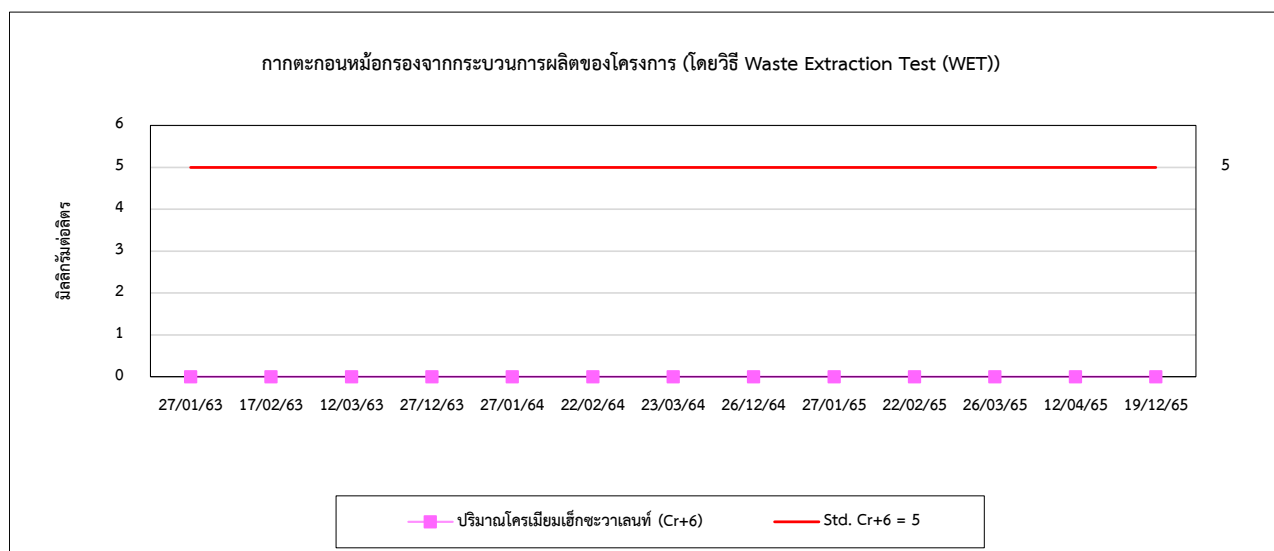
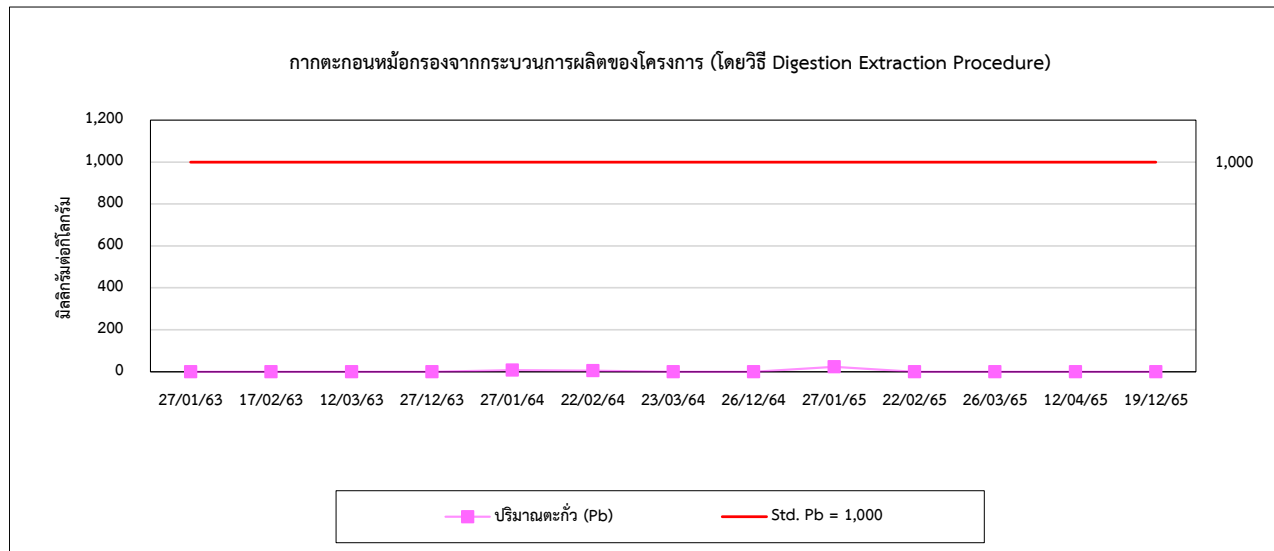
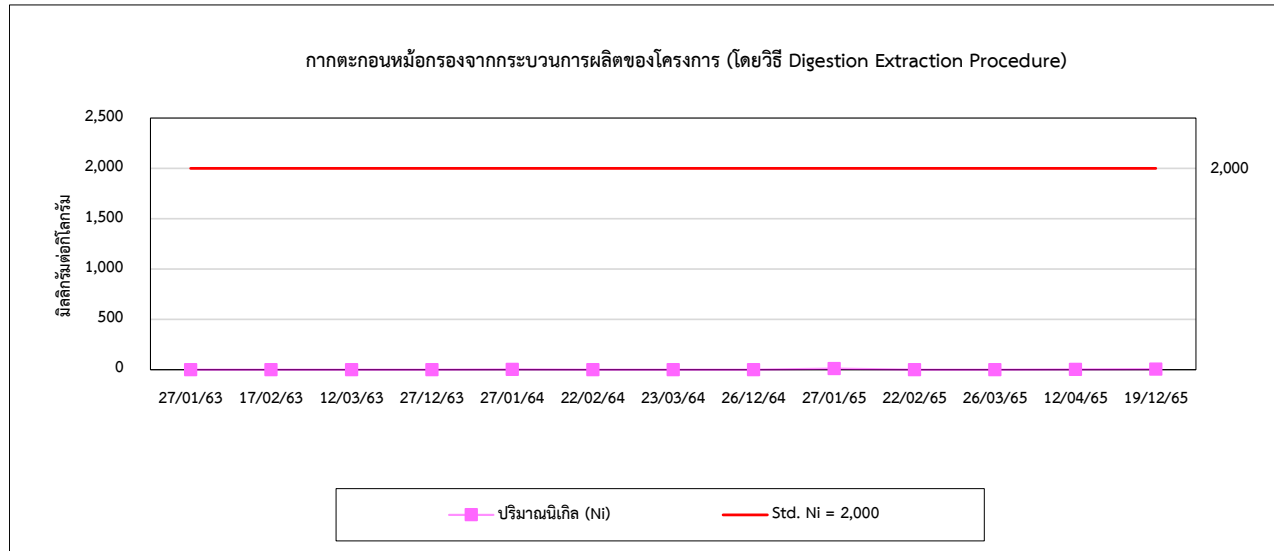
รูปที่ 4.7-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพกากตะกอนหม้อกรอง ระหว่างปี 2563-2565



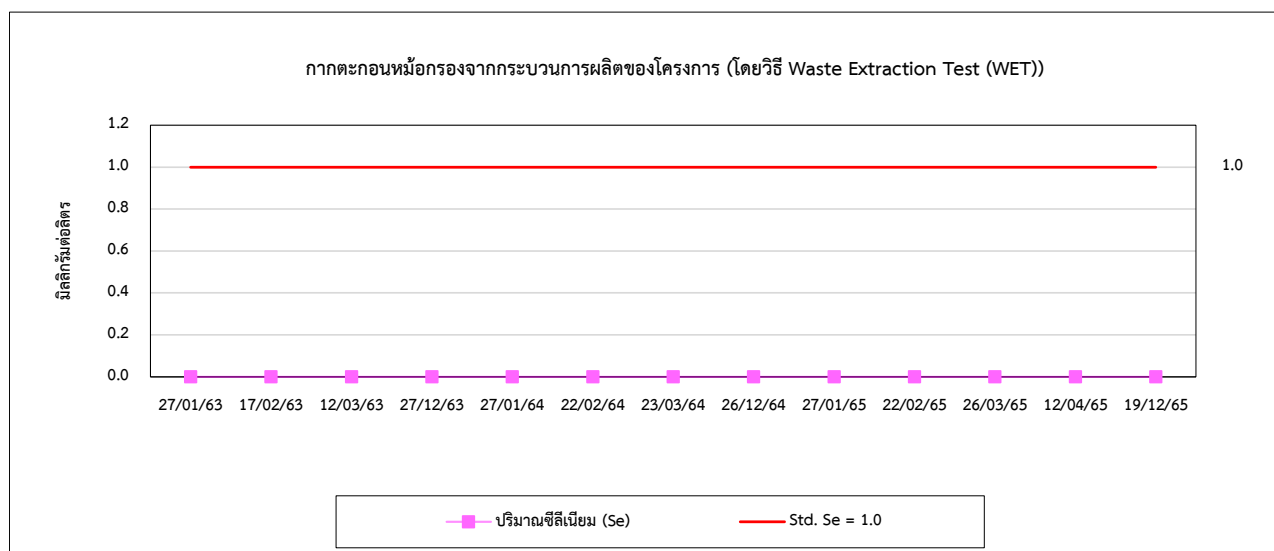
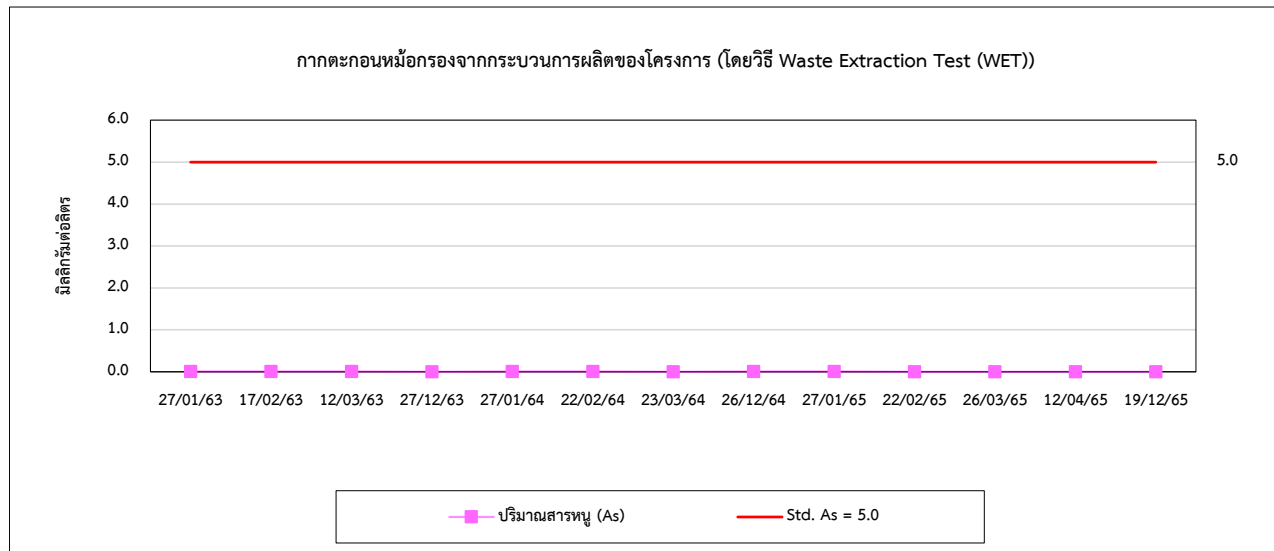
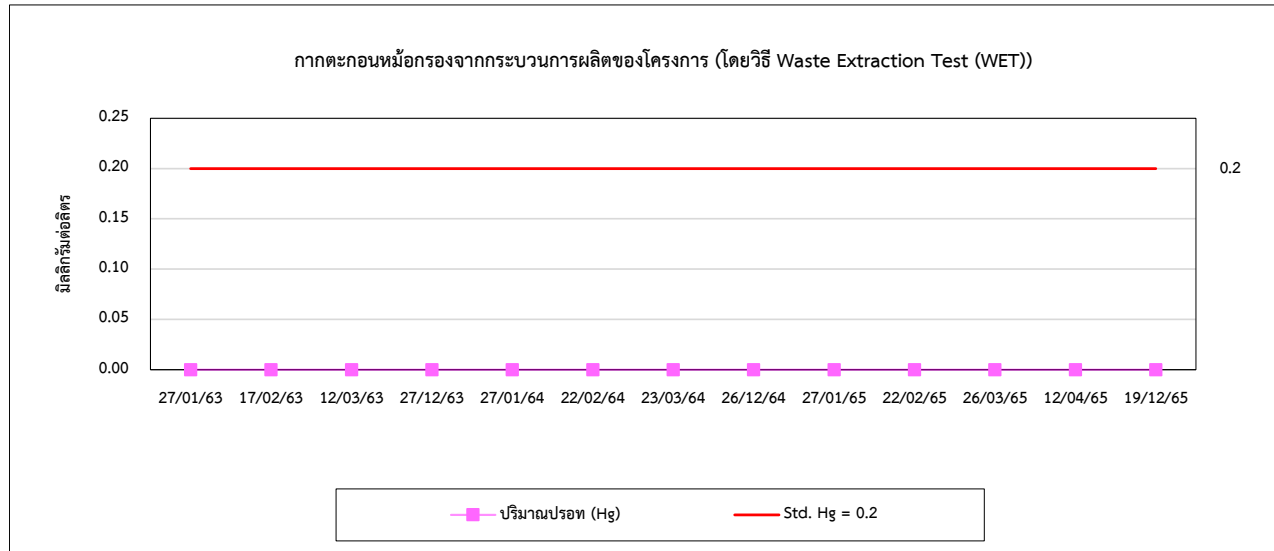
รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศก่อนหม้อกรอง ระหว่างปี 2563-2565



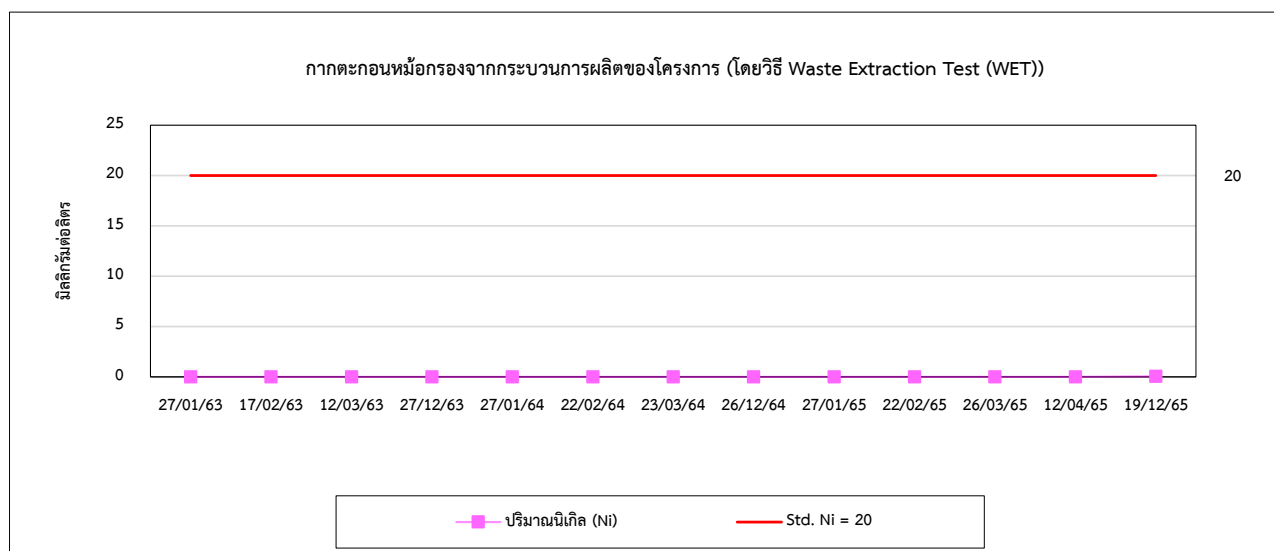
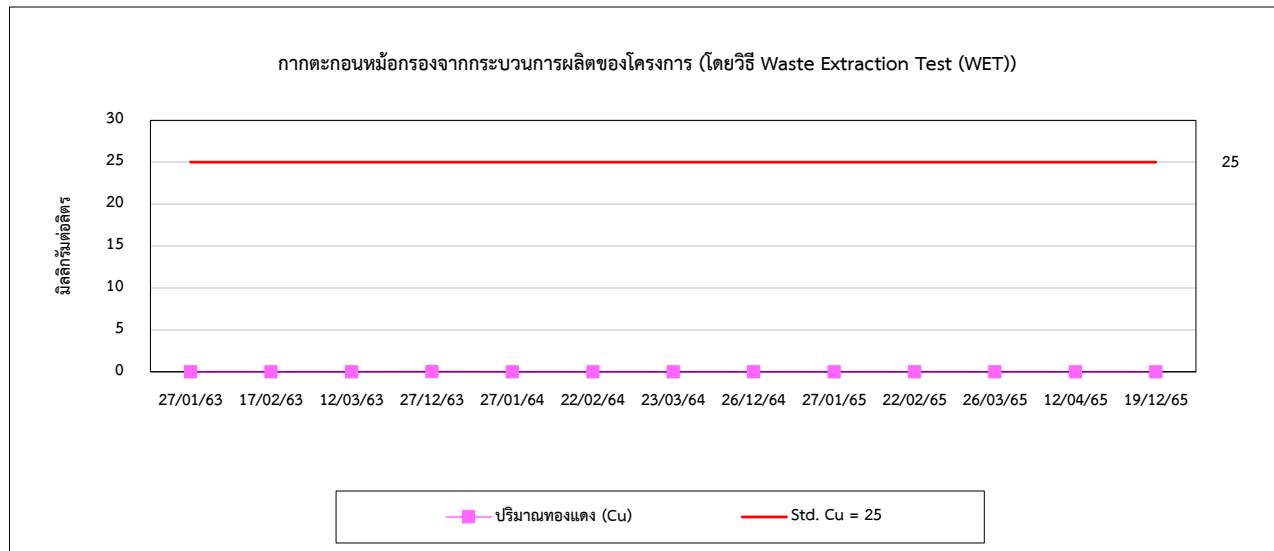
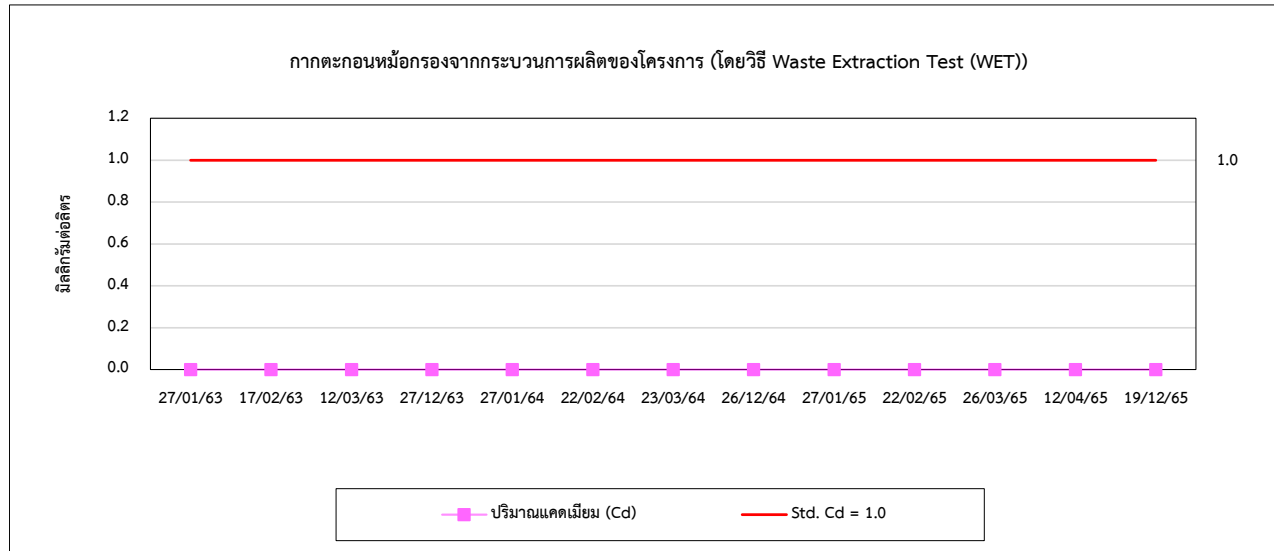
รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศก่อนหม้อกรอง ระหว่างปี 2563-2565



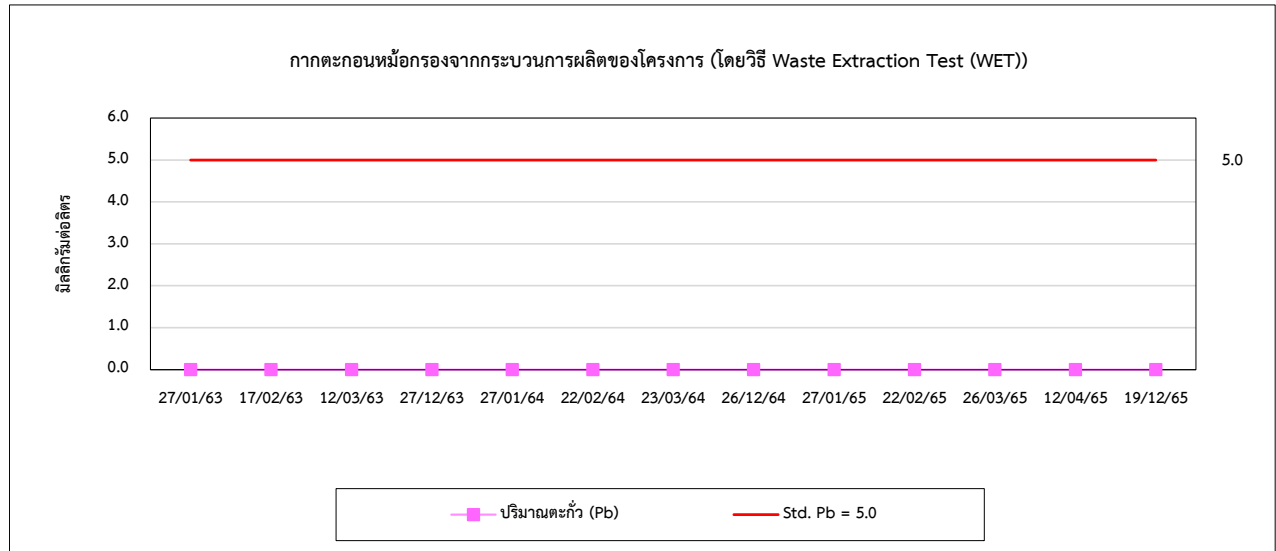
รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศก่อนหม้อกรอง ระหว่างปี 2563-2565



รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศก่อนหม้อกรอง ระหว่างปี 2563-2565



รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศก่อนหม้อกรอง ระหว่างปี 2563-2565



4.8 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ จำนวน 6 สถานี ได้แก่ บริเวณแท่นเท้าย อาคารลูกหีบ A, บริเวณชุดลูกหีบ อาคารลูกหีบ A, บริเวณแท่นเท้าย อาคารลูกหีบ B, บริเวณชุดลูกหีบ อาคารลูกหีบ B, บริเวณพื้นที่จัดเก็บและเตรียมปูนขาว และบริเวณระบบสายพานลำเลียงขานอ้อยจากโรงงานน้ำตาล ไปโรงไฟฟ้า โดยในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2563-2565) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH (TLV-TWA) และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2563-2565) พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.8-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.8-1

ตารางที่ 4.8-1 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			Total Dust (mg/m ³)	Respirable Dust (mg/m ³)
1.	บริเวณแท่นเท้าย อาคารลูกหีบ A	08/03/63	1.334	0.735
		14/08/63	0.503	<0.010
		23/01/64	0.500	0.133
		02/07/64	0.083	<0.010
		25/01/65	0.167	<0.010
		09/06/65	0.083	<0.010
2.	บริเวณชุดลูกหีบ อาคารลูกหีบ A	08/03/63	3.172	0.735
		14/08/63	0.835	0.267
		23/01/64	<0.010	<0.010
		02/07/64	0.167	<0.010
		25/01/65	0.751	0.334
		09/06/65	<0.010	<0.010
3.	บริเวณแท่นเท้าย อาคารลูกหีบ B	08/03/63	2.676	0.267
		14/08/63	0.501	0.267
		23/01/64	<0.010	<0.010
		02/07/64	0.417	0.067
		25/01/65	0.500	0.133
		09/06/65	0.334	<0.010
มาตรฐาน			10	3

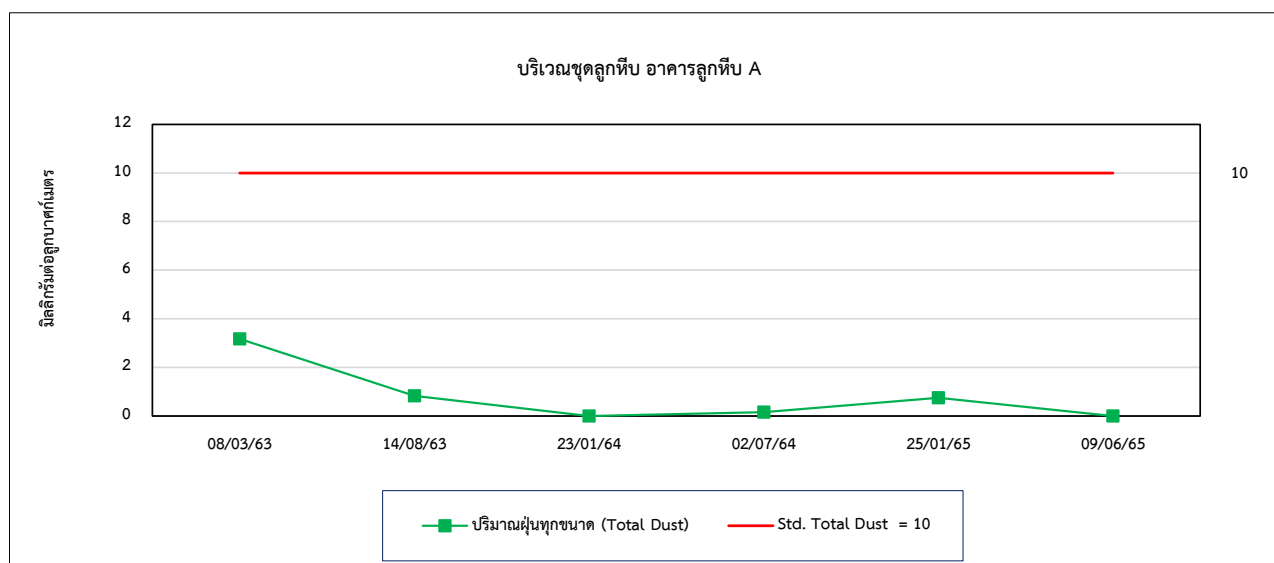
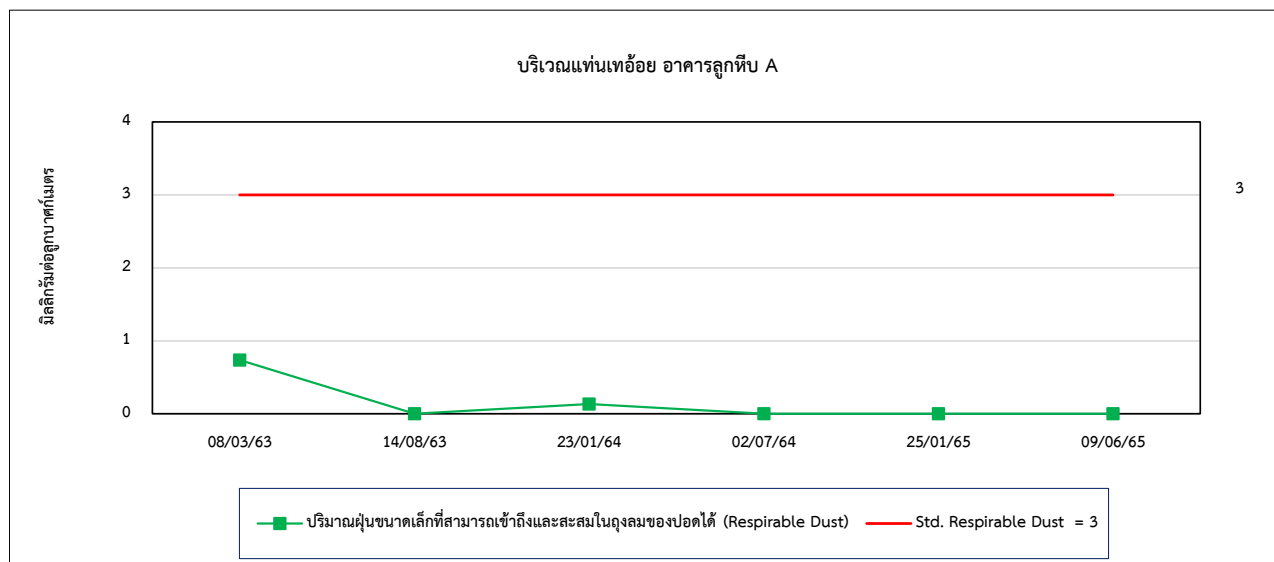
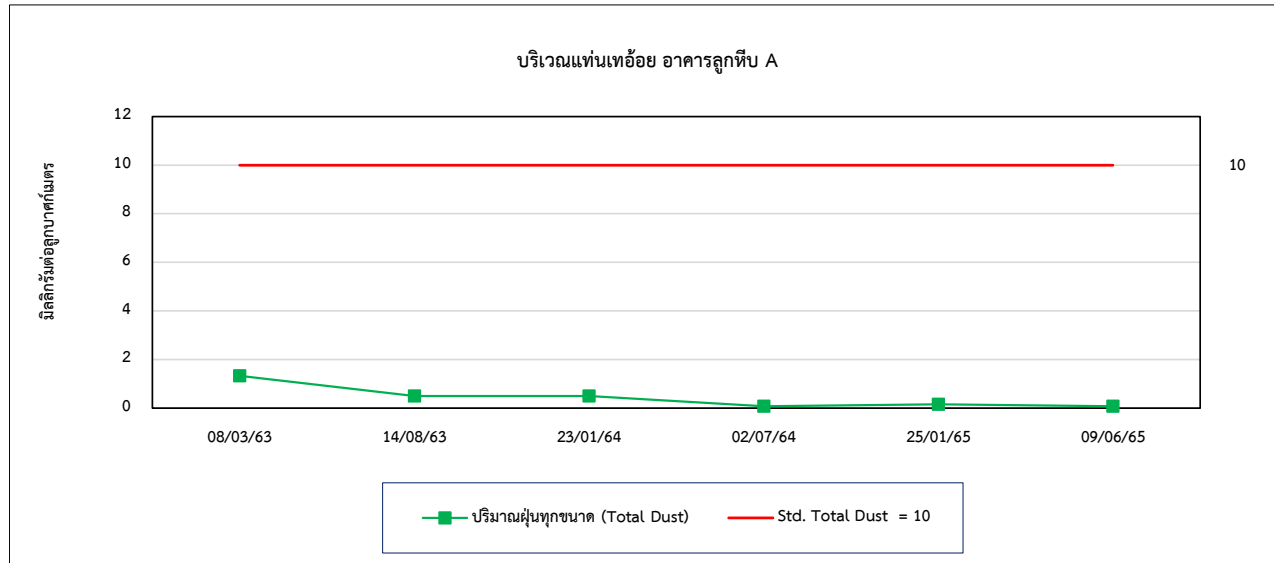
มาตรฐาน : American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH (TLV-TWA)

ตารางที่ 4.8-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565

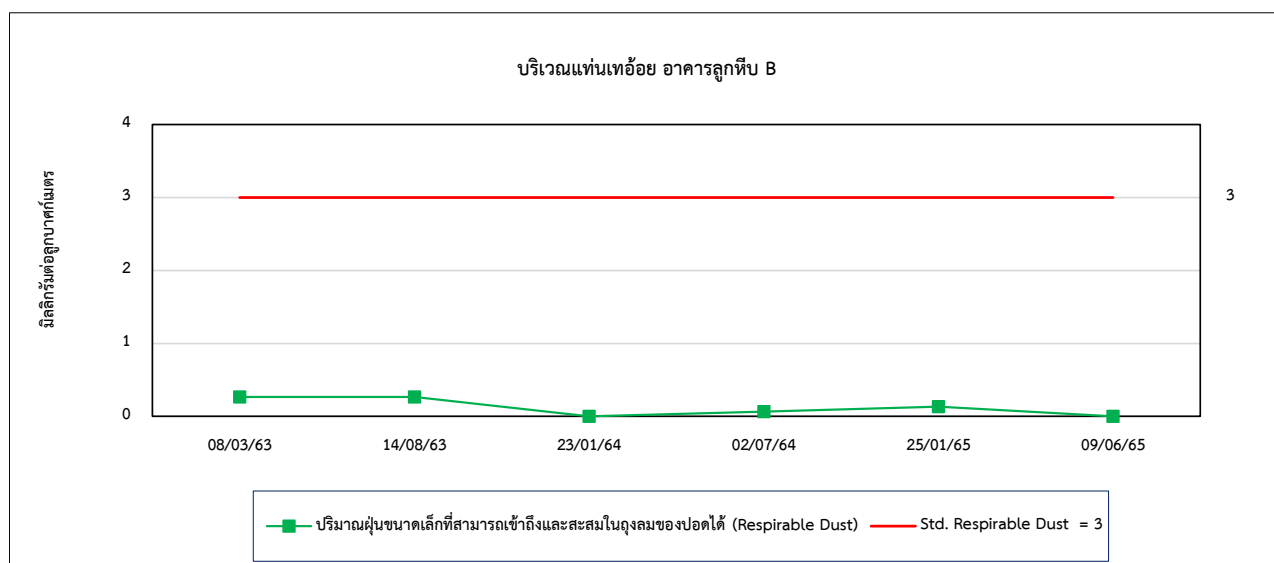
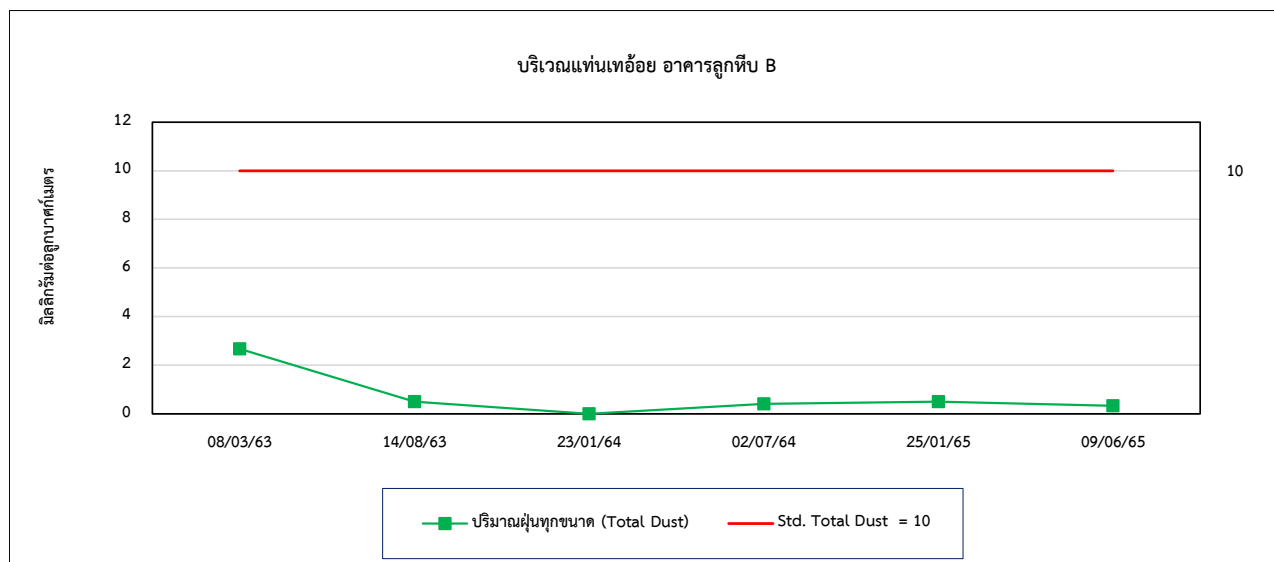
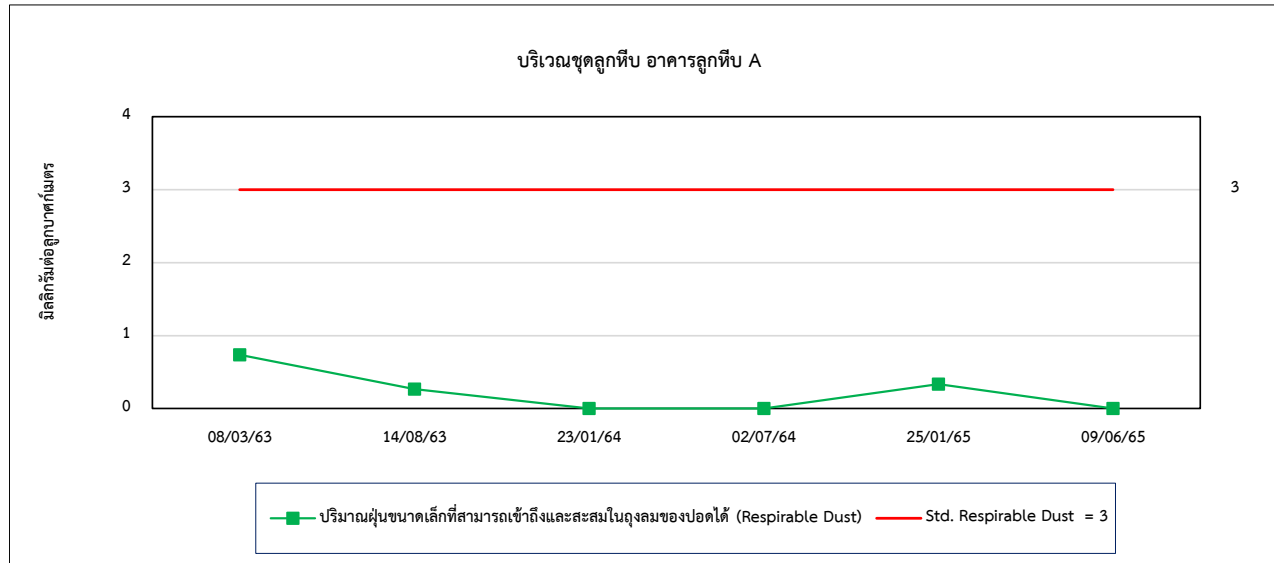
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			Total Dust (mg/m ³)	Respirable Dust (mg/m ³)
4.	บริเวณชุดลูกหีบ อาคารลูกหีบ B	08/03/63	0.418	<0.010
		14/08/63	<0.010	<0.010
		23/01/64	<0.010	<0.010
		02/07/64	1.251	0.133
		25/01/65	0.751	0.200
		09/06/65	0.334	<0.010
5.	บริเวณพื้นที่จัดเก็บและเตรียมปูนขาว	08/03/63	<0.010	-
		14/08/63	<0.010	-
		23/01/64	<0.010	-
		02/07/64	<0.010	-
		25/01/65	0.584	-
		09/06/65	<0.010	-
6.	บริเวณระบบสายพานลำเลียงขานอ้อย จากโรงงานน้ำตาลไปโรงไฟฟ้า	08/03/63	0.668	-
		14/08/63	0.083	-
		23/01/64	<0.010	-
		02/07/64	<0.010	-
		25/01/65	1.085	-
		09/06/65	0.585	-
มาตรฐาน			10	3

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

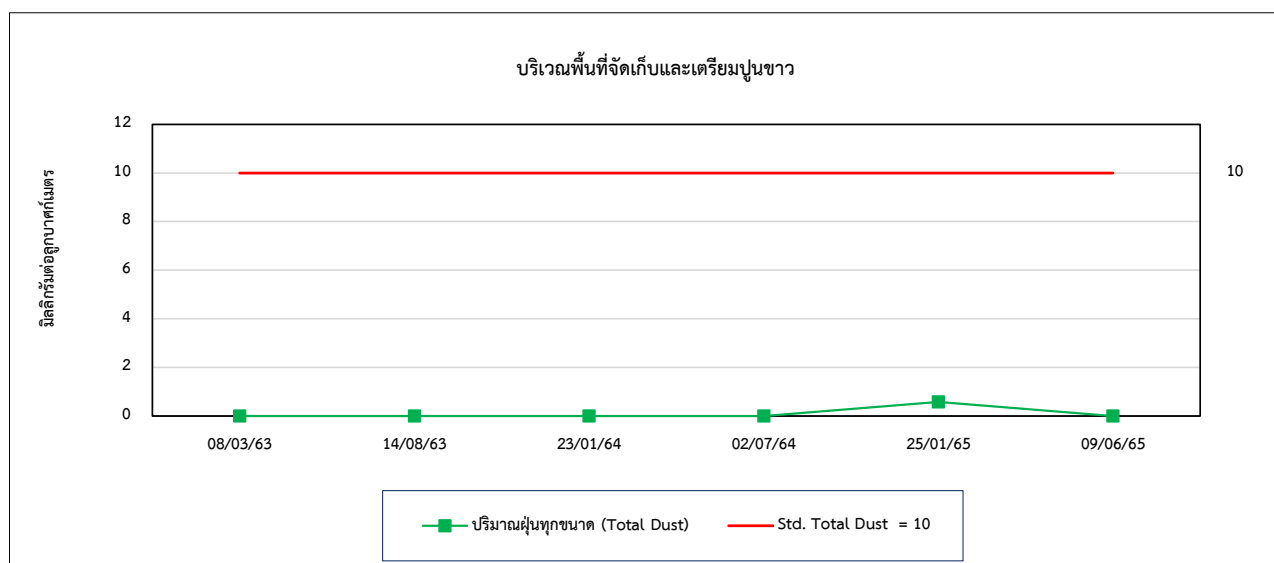
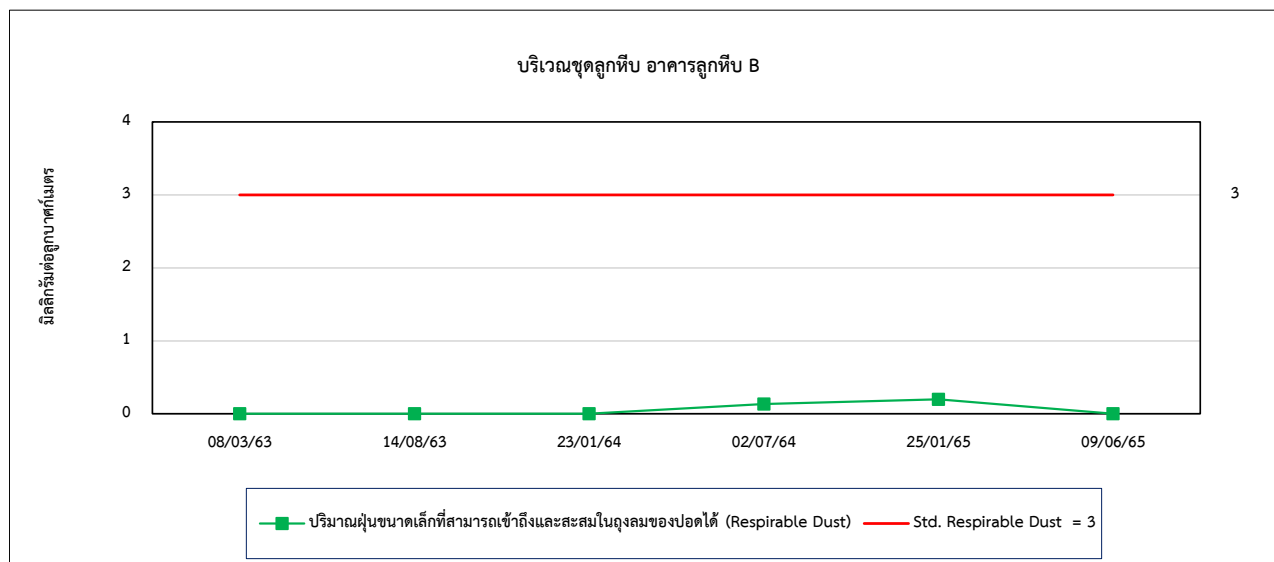
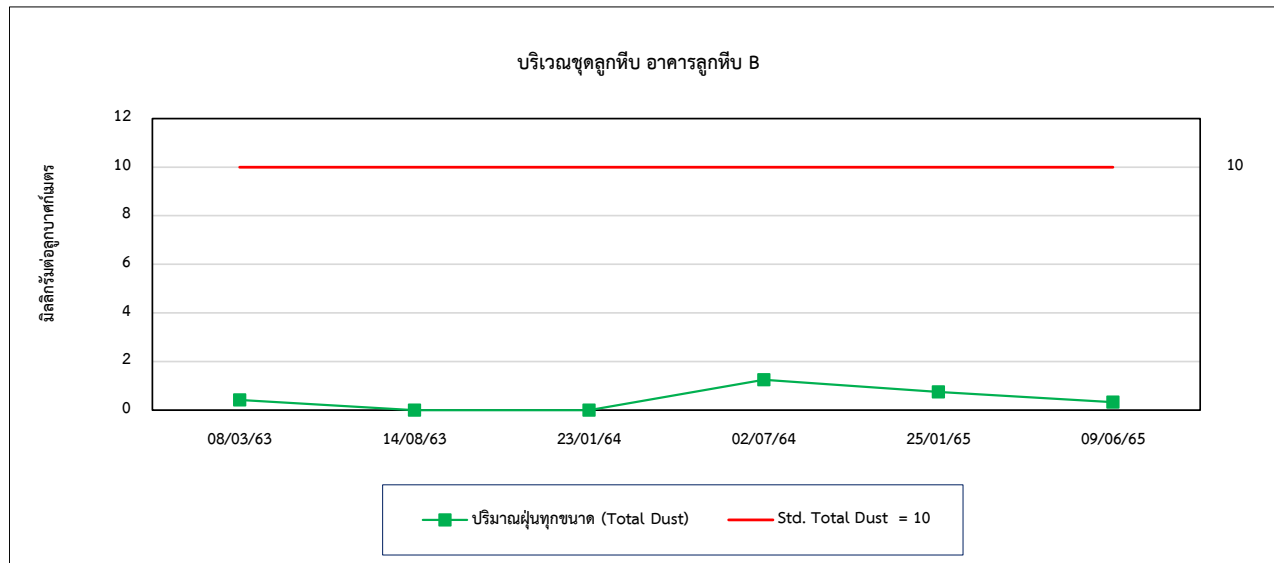
รูปที่ 4.8-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565



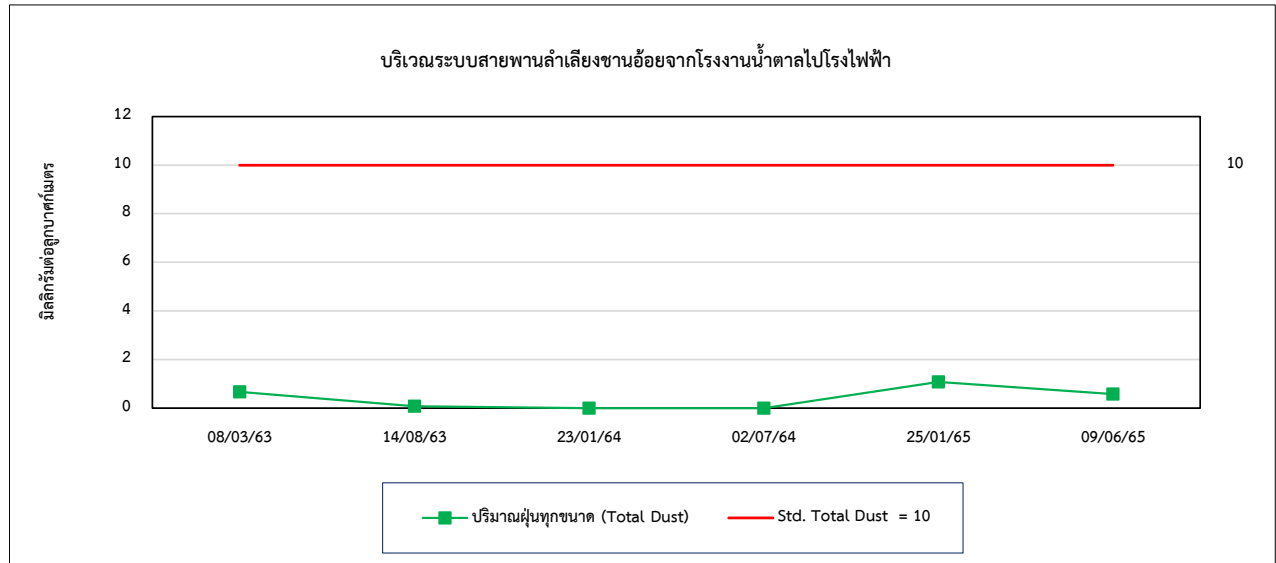
รูปที่ 4.8-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565



รูปที่ 4.8-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565



รูปที่ 4.8-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565



4.9 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ จำนวน 6 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณแท่นเทอ้อย อาคารลูกหีบ A, บริเวณชุดลูกหีบ อาคารลูกหีบ A, บริเวณแท่นเทอ้อย อาคารลูกหีบ B, บริเวณชุดลูกหีบ อาคารลูกหีบ B, บริเวณแผนกหม้อต้ม/หม้อเคี้ยว และแผนกหม้อปั่น โดยในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2563-2565) ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ยกเว้นค่า Leq 8 hr บริเวณแผนกหม้อปั่น ในเดือนมีนาคม 2563 มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด โดยเสียงที่เกิดขึ้นเกิดจากการทำงานของเครื่องจักร สำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณแผนกหม้อปั่น ส่วนใหญ่ทำงานอยู่ในห้องควบคุมและเดินตรวจสอบหน้างานครั้งละ 15-20 นาทีเท่านั้น ทั้งนี้บริเวณพื้นที่ดังกล่าวมีการติดป้ายเตือนต่างๆ ให้พนักงานรับทราบ เพื่อให้ตระหนักและปฏิบัติตามข้อกำหนดอย่างเคร่งครัด สำหรับบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (เอ) โครงการมีการจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน เพื่อใช้เป็นแนวทางในการป้องกันผลกระทบต่อพนักงาน รวมทั้งมีการกำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2563-2565) พบว่า ระดับเสียงมีแนวโน้มไม่คงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.9-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.9-1

ตารางที่ 4.9-1 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
			Leq 8 hr	Lmax
1.	บริเวณแท่นเทอ้อย อาคารลูกหีบ A	08/03/63	82.6	101.9
		14/08/63	80.6	97.2
		23/01/64	82.5	98.5
		02/07/64	79.9	95.9
		25/01/65	78.9	96.9
		10/06/65	75.2	88.0
2.	บริเวณชุดลูกหีบ อาคารลูกหีบ A	08/03/63	79.8	95.9
		15/08/63	69.7	93.5
		23/01/64	85.5	92.4
		02/07/64	77.6	94.6
		25/01/65	86.4	94.1
		10/06/65	76.4	88.5
มาตรฐาน ⁽¹⁾			90	140

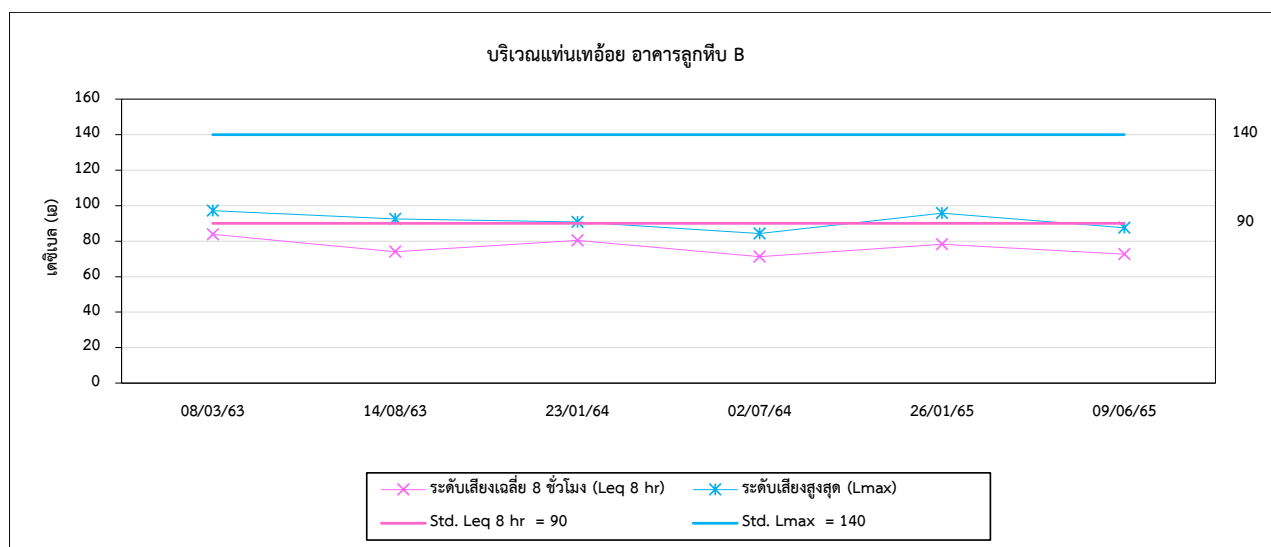
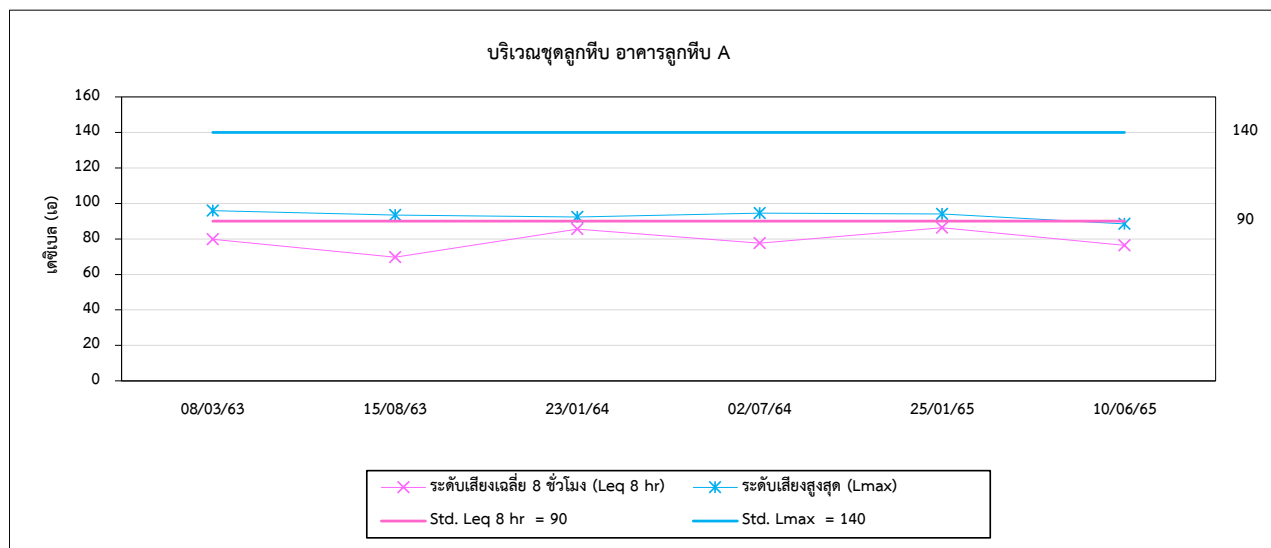
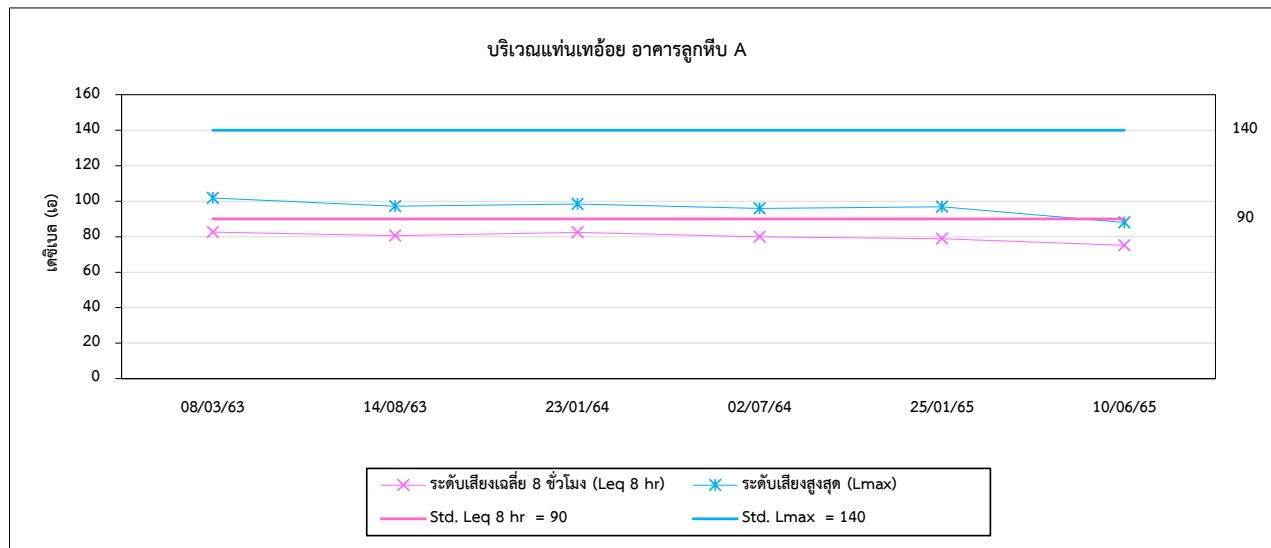
มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ค.ศ. 2003)

ตารางที่ 4.9-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565

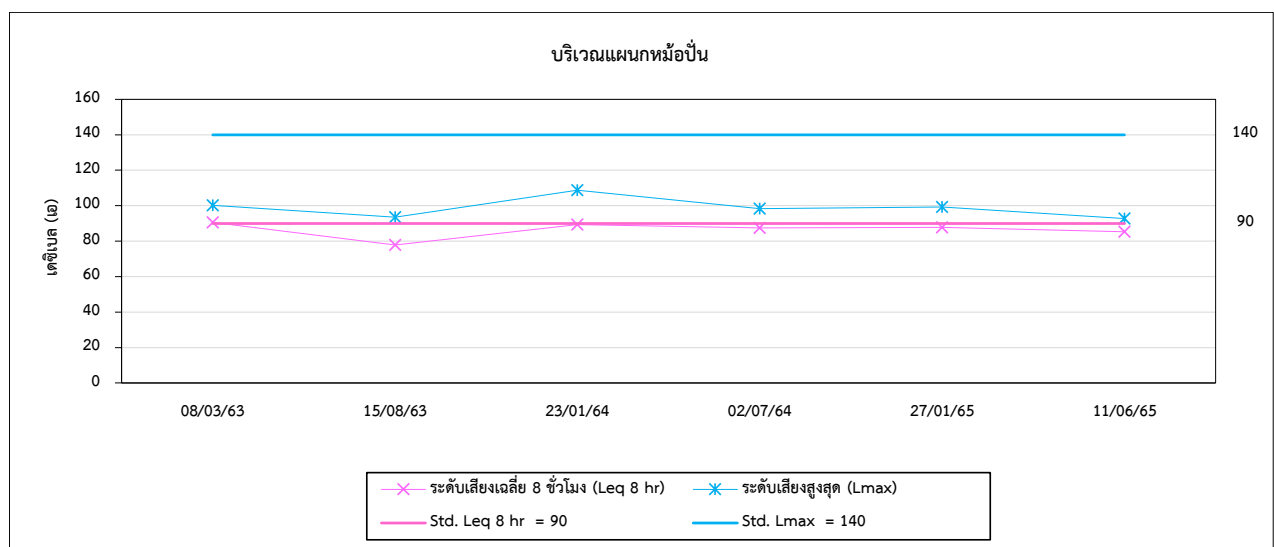
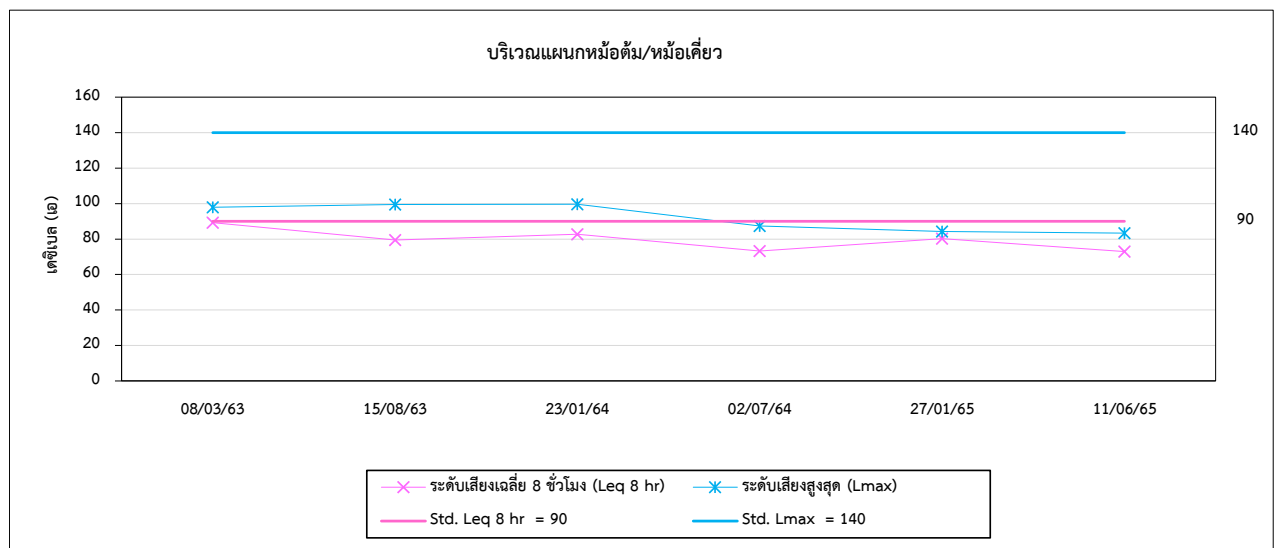
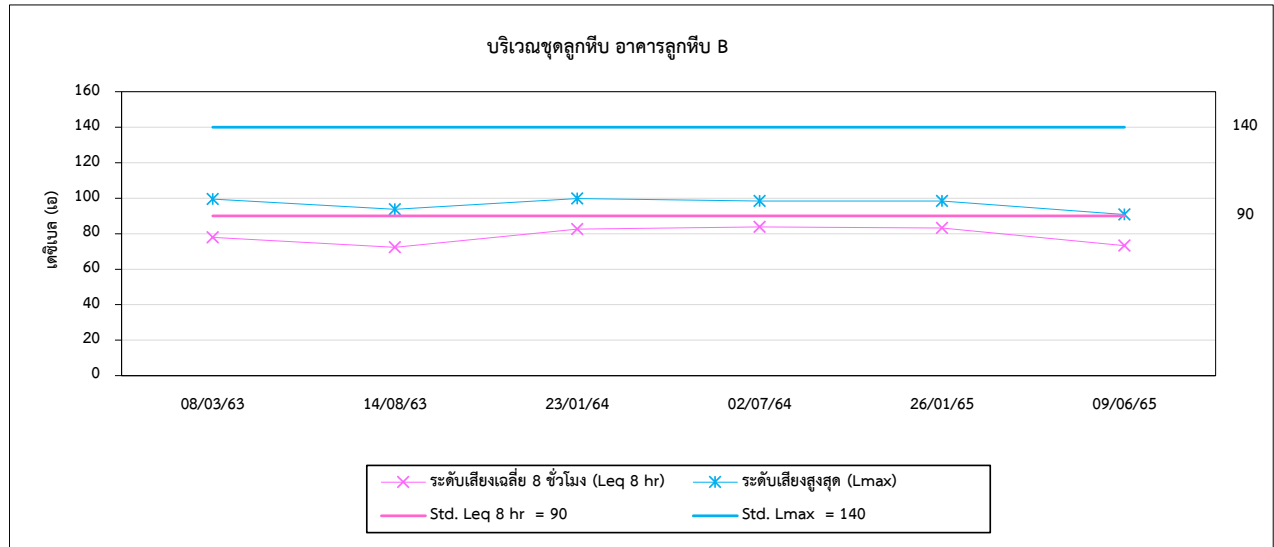
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
			Leq 8 hr	Lmax
3.	บริเวณแท่นเทอ้อย อาคารลูกหีบ B	08/03/63	83.9	97.2
		14/08/63	74.1	92.6
		23/01/64	80.4	90.8
		02/07/64	71.3	84.3
		26/01/65	78.2	95.8
		09/06/65	72.6	87.5
4.	บริเวณชุดลูกหีบ อาคารลูกหีบ B	08/03/63	78.0	99.5
		14/08/63	72.3	93.8
		23/01/64	82.6	99.8
		02/07/64	83.9	98.5
		26/01/65	83.3	98.4
		09/06/65	73.3	90.8
5.	บริเวณแผนกหม้อต้ม/หม้อเคี้ยว	08/03/63	89.2	98.0
		15/08/63	79.5	99.5
		23/01/64	82.7	99.6
		02/07/64	73.3	87.4
		27/01/65	80.2	84.3
		11/06/65	72.9	83.4
6.	บริเวณแผนกหม้อป่น	08/03/63	90.5	100.2
		15/08/63	77.8	93.5
		23/01/64	89.3	108.8
		02/07/64	87.5	98.4
		27/01/65	87.8	99.3
		11/06/65	85.3	92.8
มาตรฐาน ⁽¹⁾			90	140

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

รูปที่ 4.9-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565



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



4.10 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) จำนวน 6 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ พนักงานที่ทำงานบริเวณแท่นเท้อยู่ อาคารลูกหีบ A, อาคารลูกหีบ B, บริเวณชุดลูกหีบ อาคารลูกหีบ A, อาคารลูกหีบ B, บริเวณแผนกหม้อต้ม/หม้อเคี้ยว และแผนกหม้อปั่น โดยในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2563-2565) 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 ยกเว้นในบางช่วงเวลาตรวจวัดมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

โดยสาเหตุเกิดจากการทำงานของเครื่องจักรและเสียงดังจากการเท้อยู่ของรถบรรทุก โครงการมีมาตรการลดผลกระทบและการป้องกัน โดยกำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเคร่งครัดตลอดระยะเวลาปฏิบัติงาน และลดระยะเวลาในการทำงานบริเวณที่มีเสียงดัง พร้อมทั้งจัดเตรียมที่พักพนักงานให้เพียงพอ เพื่อลดการสัมผัสเสียงบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (เอ) และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2563-2565) พบว่า ระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) มีแนวโน้มไม่คงที่ และการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.10-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.10-1

ตารางที่ 4.10-1 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
			TWA (dB(A))		Lmax (dB(A))	Dose (%)
			(8 hr)**	(12 hr)*		
1.	พนักงานที่ทำงานบริเวณแท่นเท้อย อาคารลูกหีบ A	08/03/63	-	88.0	140.1	202.1
		14/08/63	78.1	-	98.2	20.4
		23/01/64	-	79.9	105.4	49.5
		02/07/64	78.7	-	94.6	23.2
		25/01/65	83.0	81.0	108.6	62.4
		10/06/65	81.5	-	104.3	44.9
2.	อาคารลูกหีบ B	08/03/63	-	88.6	100.0	145.1
		14/08/63	80.8	-	105.7	37.6
		23/01/64	-	80.9	110.1	62.1
		02/07/64	74.7	-	95.6	9.3
		26/01/65	83.2	81.2	113.0	63.6
		09/06/65	84.3	-	108.2	84.8
3.	พนักงานที่ทำงานบริเวณชุดลูกหีบ อาคารลูกหีบ A	08/03/63	-	84.3	104.1	86.0
		15/08/63	70.1	-	96.6	3.2
		23/01/64	-	74.3	110.9	13.4
		02/07/64	76.0	-	91.2	12.6
		25/01/65	84.8	82.8	113.0	95.0
		10/06/65	80.0	-	106.9	31.9
4.	อาคารลูกหีบ B	08/03/63	-	93.3	130.3	788.3
		14/08/63	75.2	-	96.4	10.3
		23/01/64	-	83.4	95.7	108.5
		02/07/64	84.2	-	97.1	82.2
		26/01/65	84.9	82.9	112.2	98.5
		09/06/65	79.8	-	108.2	29.9
มาตรฐาน ⁽¹⁾			85	83	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

หมายเหตุ : * ในช่วงฤดูเปิดหีบอ้อย (ธ.ค.-เม.ย.) ตรวจวัด 12 ชั่วโมงตามระยะเวลาการทำงาน

** ในช่วงฤดูละลายน้ำตาล (พ.ค.-ส.ค.) ตรวจวัด 8 ชั่วโมงตามระยะเวลาการทำงาน

ตารางที่ 4.10-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
			TWA (dB(A))		Lmax (dB(A))	Dose (%)
			(8 hr)**	(12 hr)*		
5.	พนักงานที่ทำงานบริเวณแผนกหม้อต้ม/หม้อเคี้ยว	08/03/63	-	70.4	92.6	3.5
		15/08/63	70.1	-	99.2	3.2
		23/01/64	-	80.9	110.8	61.3
		02/07/64	67.5	-	87.2	1.8
		27/01/65	83.5	81.5	114.6	70.6
		11/06/65	76.1	-	106.0	13.0
6.	พนักงานที่ทำงานบริเวณแผนกหม้อป่น	08/03/63	-	74.4	94.8	8.6
		15/08/63	80.8	-	104.5	38.0
		23/01/64	-	87.0	107.5	253.6
		02/07/64	84.8	-	97.6	95.0
		27/01/65	89.4	87.4	120.2	278.1
		11/06/65	84.8	-	100.1	95.0
มาตรฐาน ⁽¹⁾			85	83	115 ⁽²⁾	100 ⁽³⁾

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

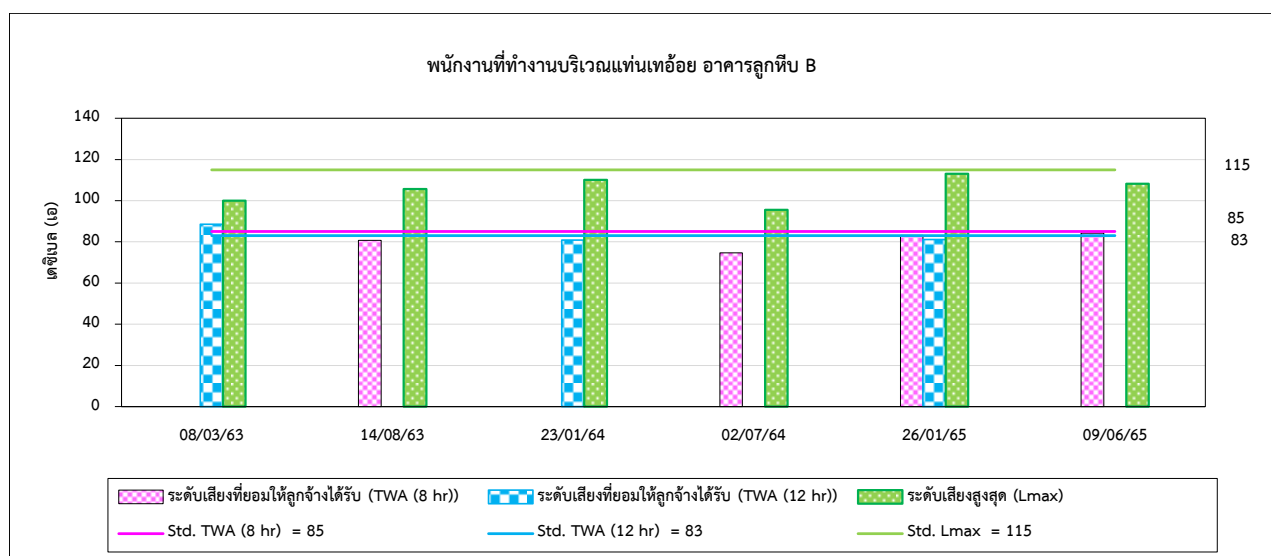
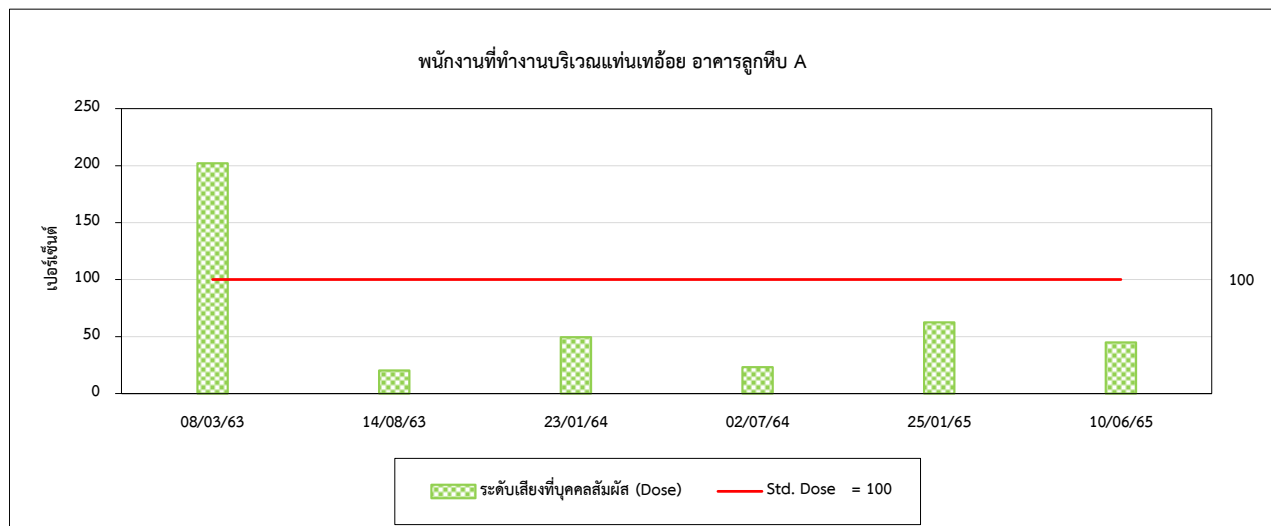
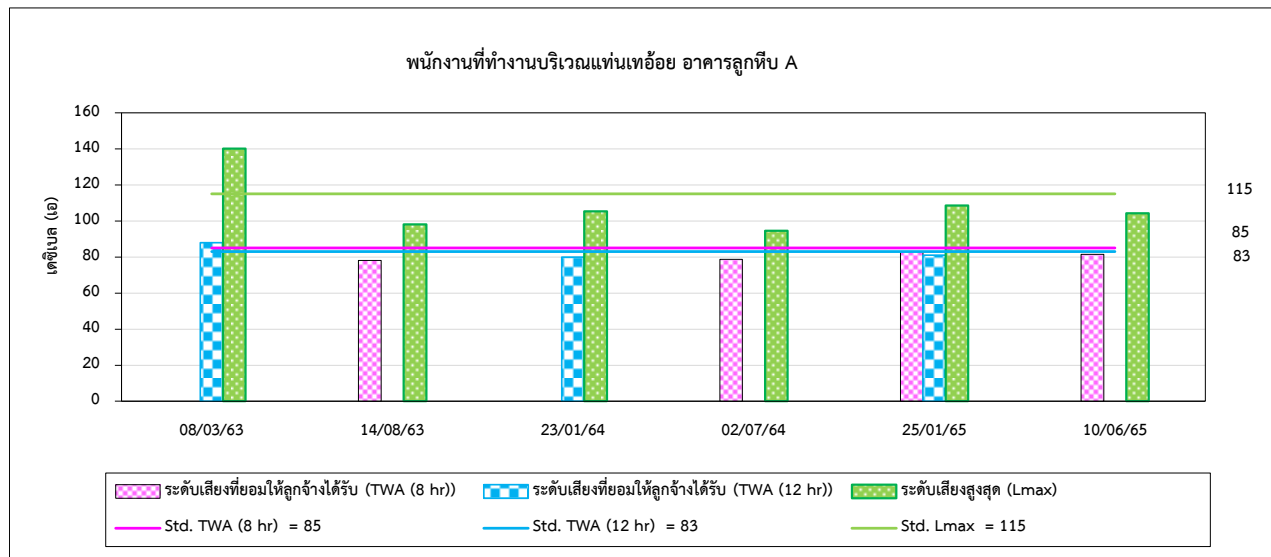
⁽²⁾ กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)

⁽³⁾ American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

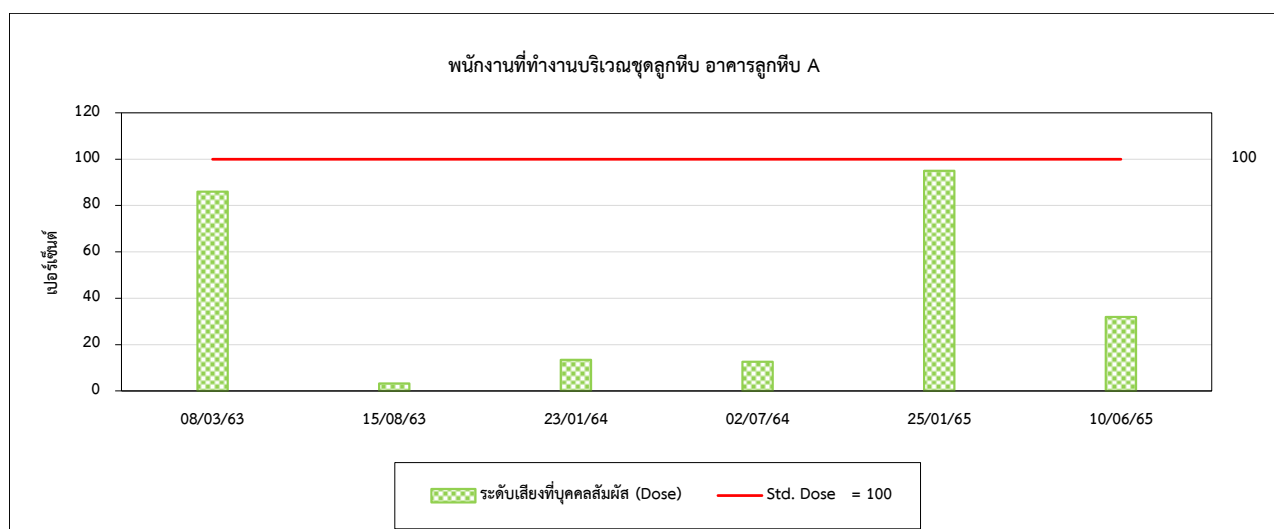
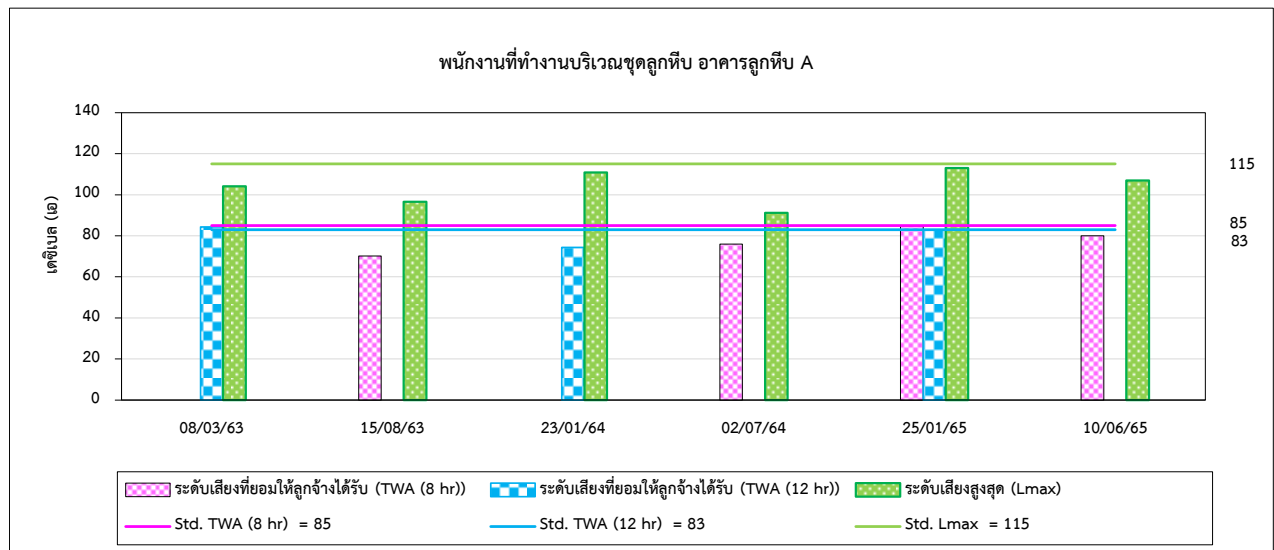
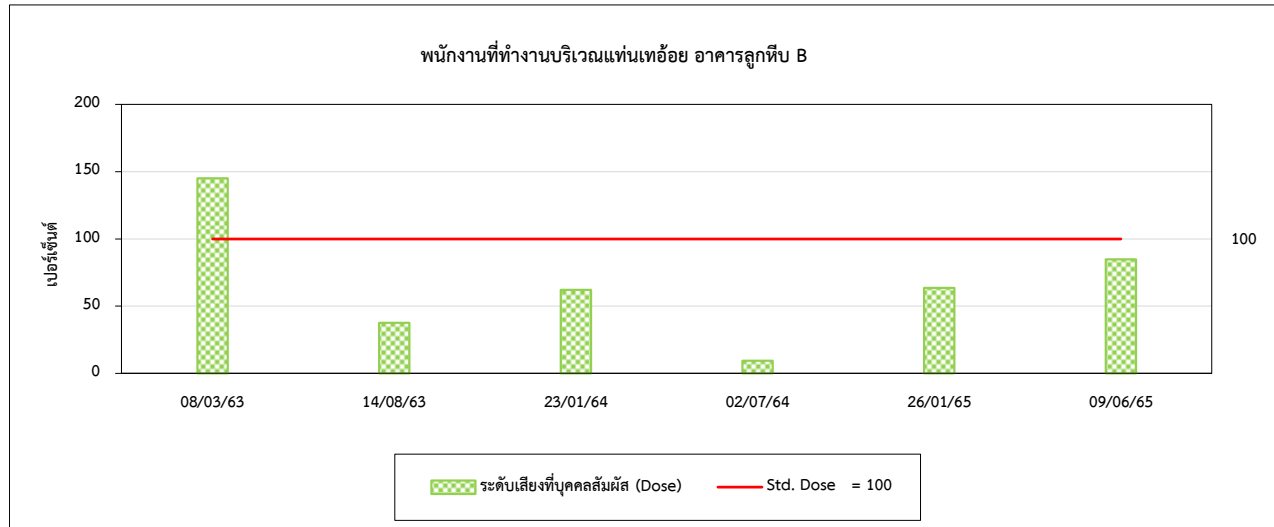
หมายเหตุ : * ในช่วงฤดูเปิดหีบอ้อย (ธ.ค.-เม.ย.) ตรวจวัด 12 ชั่วโมงตามระยะเวลาการทำงาน

** ในช่วงฤดูกลั่นน้ำตาล (พ.ค.-ส.ค.) ตรวจวัด 8 ชั่วโมงตามระยะเวลาการทำงาน

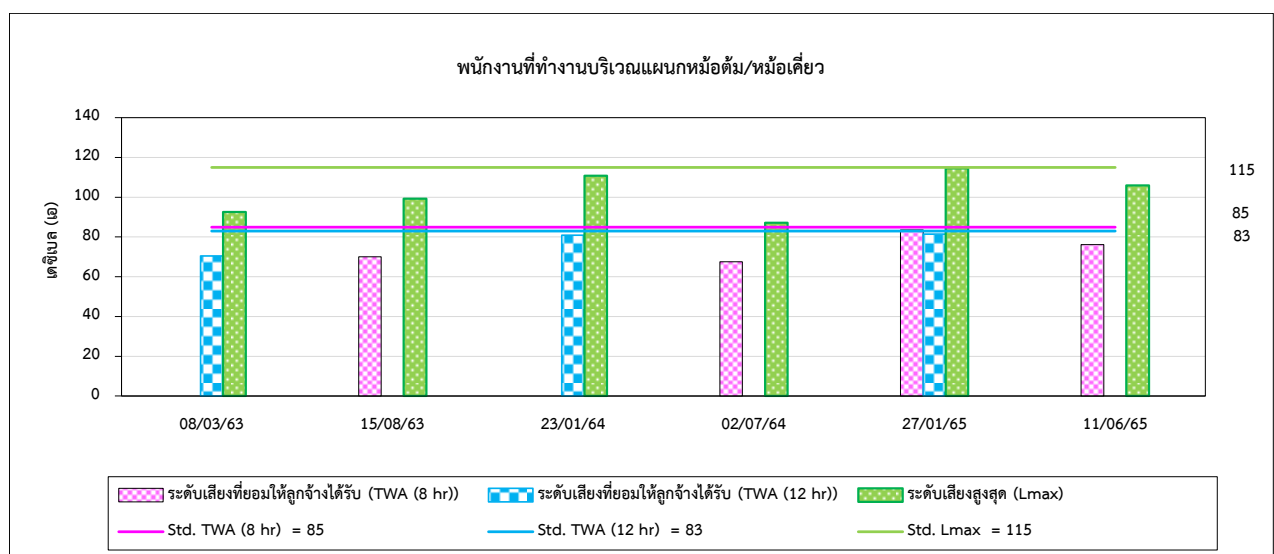
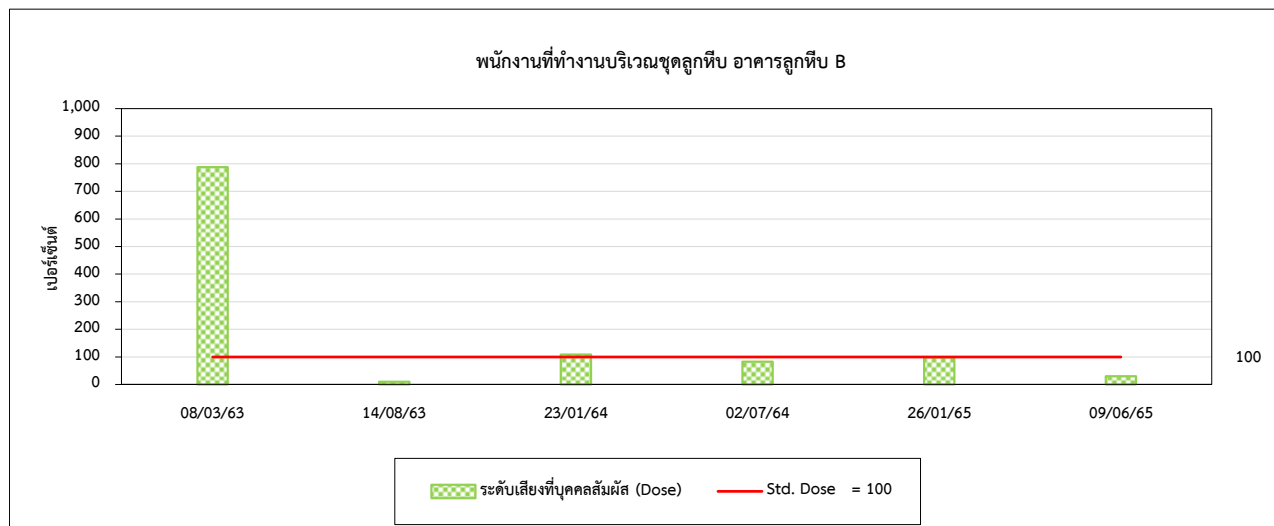
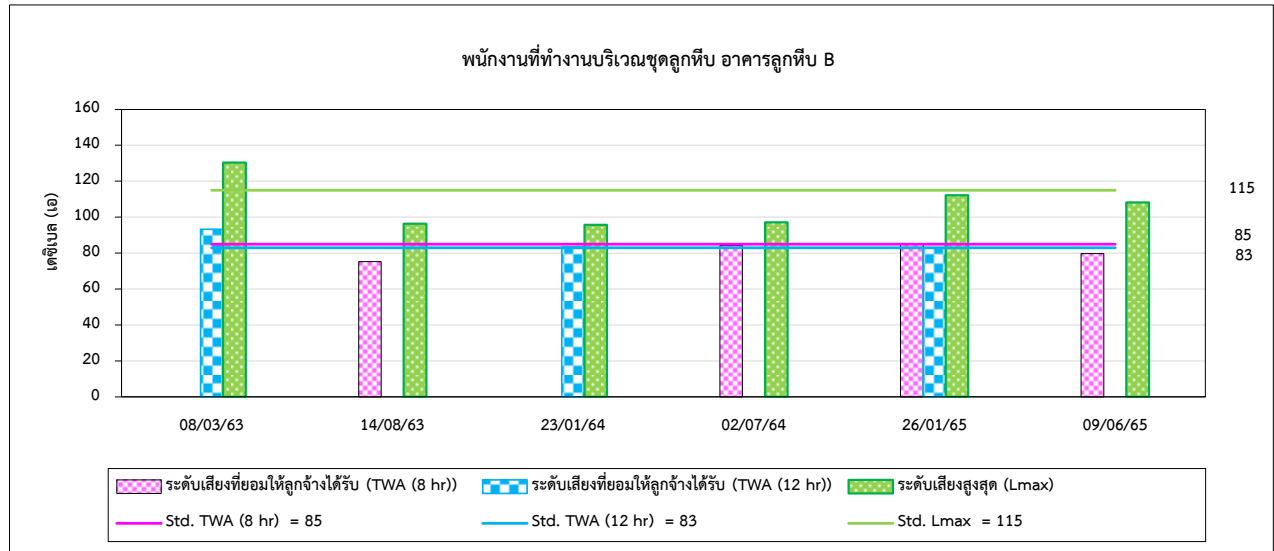
รูปที่ 4.10-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) ระหว่างปี 2563-2565



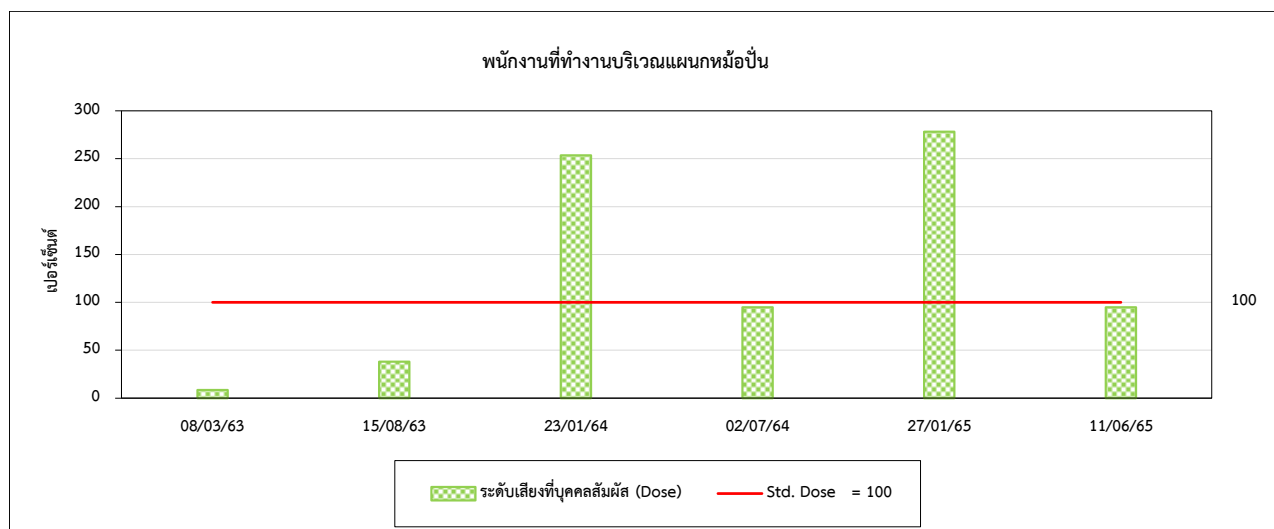
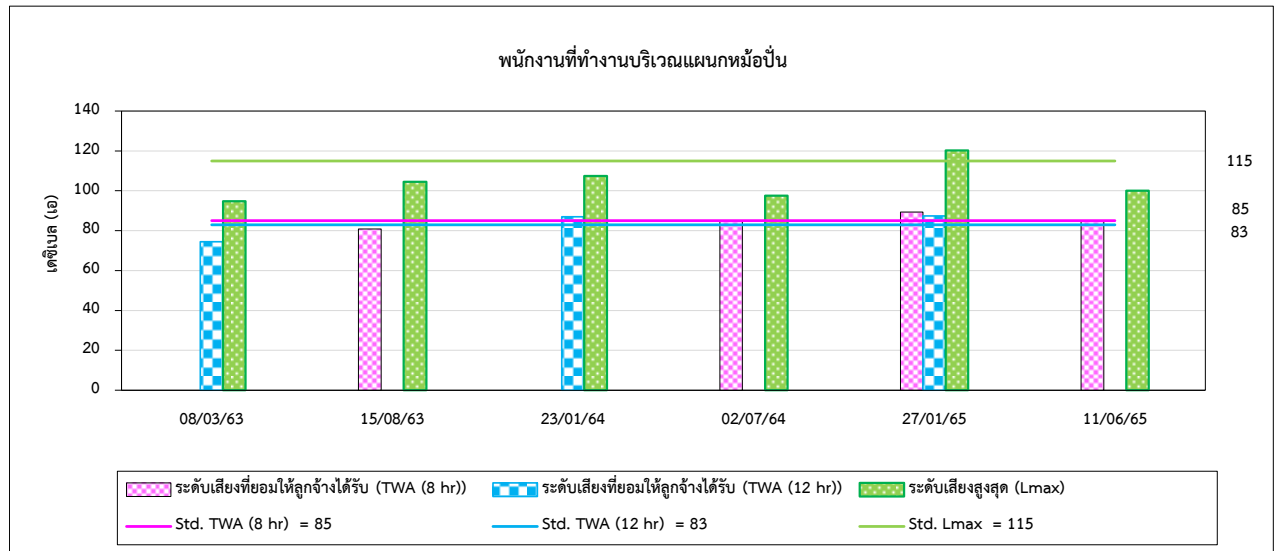
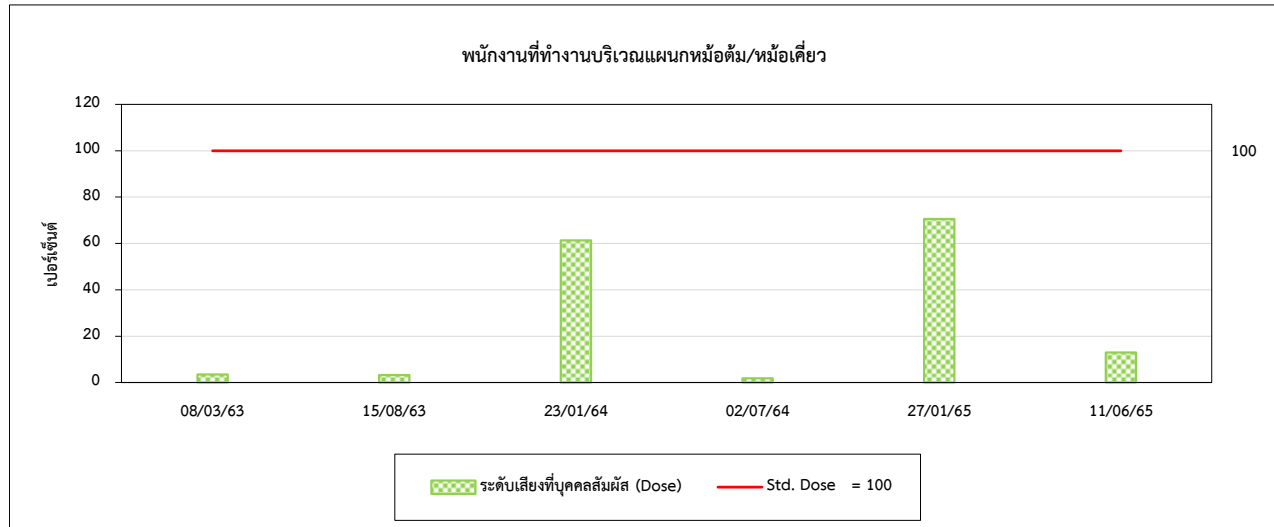
รูปที่ 4.10-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) ระหว่างปี 2563-2565



รูปที่ 4.10-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) ระหว่างปี 2563-2565



รูปที่ 4.10-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) ระหว่างปี 2563-2565



4.11 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ

จากผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ จำนวน 3 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ แพนกหม้อต้ม แพนกหม้อเคียว และแพนกหม้อปั่น โดยในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2563-2565) ผลการตรวจวัด พบว่า ค่าดัชนีความร้อน (WBGT) ที่ยอมให้คนสัมผัสความร้อนในการทำงานได้ (Permissible Heat Exposure Threshold Limit Values) ที่ลักษณะงานเบา, งานปานกลาง และงานหนัก มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามกฎหมายกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2563-2565) พบว่า ค่าความร้อน มีแนวโน้มไม่คงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.11-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.11-1

ตารางที่ 4.11-1 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
			WBGT Average (°C)
1.	บริเวณแผนกหม้อต้ม	16/04/63*	25.0
		22/05/63	30.0
		24/04/64	26.6
		29/05/64**	30.3
		12/04/65*	28.7
		14/05/65**	29.0
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			30.0/32.0**/34.0*

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ค.ศ. 2003)

หมายเหตุ : * ผลการตรวจวัดในวันที่ 16 เมษายน 2563 และวันที่ 12 เมษายน 2565 ใช้มาตรฐาน 34.0 องศาเซลเซียส

** ผลการตรวจวัดในวันที่ 29 พฤษภาคม 2564 และวันที่ 14 พฤษภาคม 2565 ใช้มาตรฐาน 32.0 องศาเซลเซียส

ลักษณะงานหนัก = 30.0 °C

ลักษณะงานปานกลาง = 32.0 °C

ลักษณะงานเบา = 34.0 °C

ตารางที่ 4.11-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
			WBGT Average (°C)
2.	บริเวณแผนกหม้อเคี้ยว	16/04/63*	27.3
		22/05/63	30.2
		24/04/64	26.6
		29/05/64**	25.4
		12/04/65**	28.8
		14/05/65**	22.9
3.	บริเวณแผนกหม้อปั้น	16/04/63*	26.3
		22/05/63	31.1
		24/04/64	27.3
		29/05/64**	30.9
		12/04/65**	29.5
		14/05/65**	28.5
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			30.0*/32.0/34.0**

มาตรฐาน : (1) กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ค.ศ. 2003)

หมายเหตุ : * ผลการตรวจวัดในวันที่ 16 เมษายน 2563 ใช้มาตรฐาน 30.0 องศาเซลเซียส

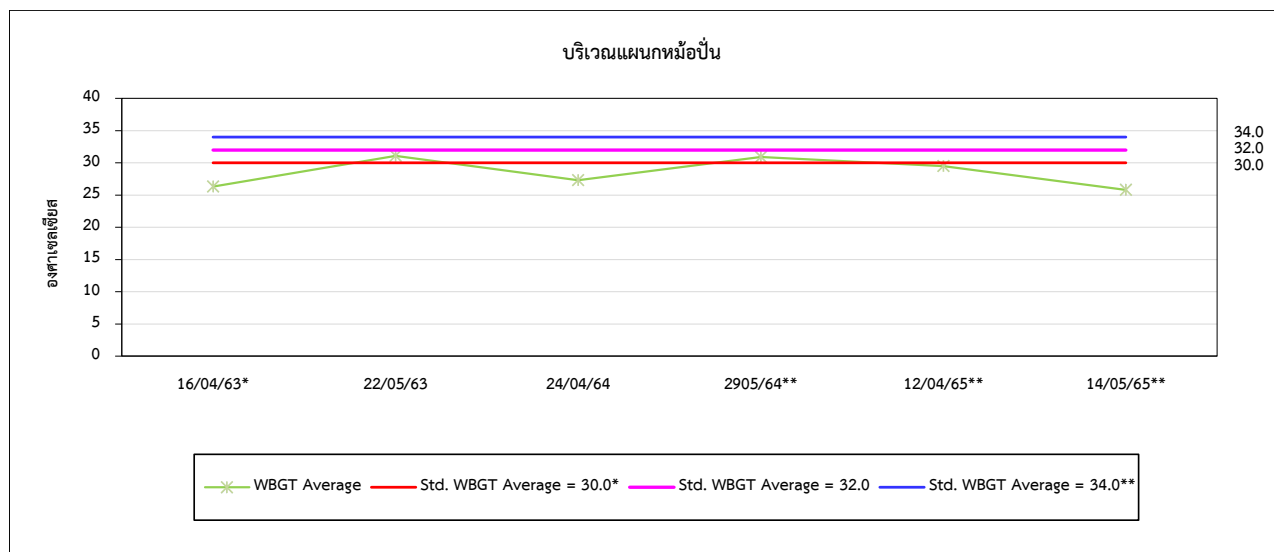
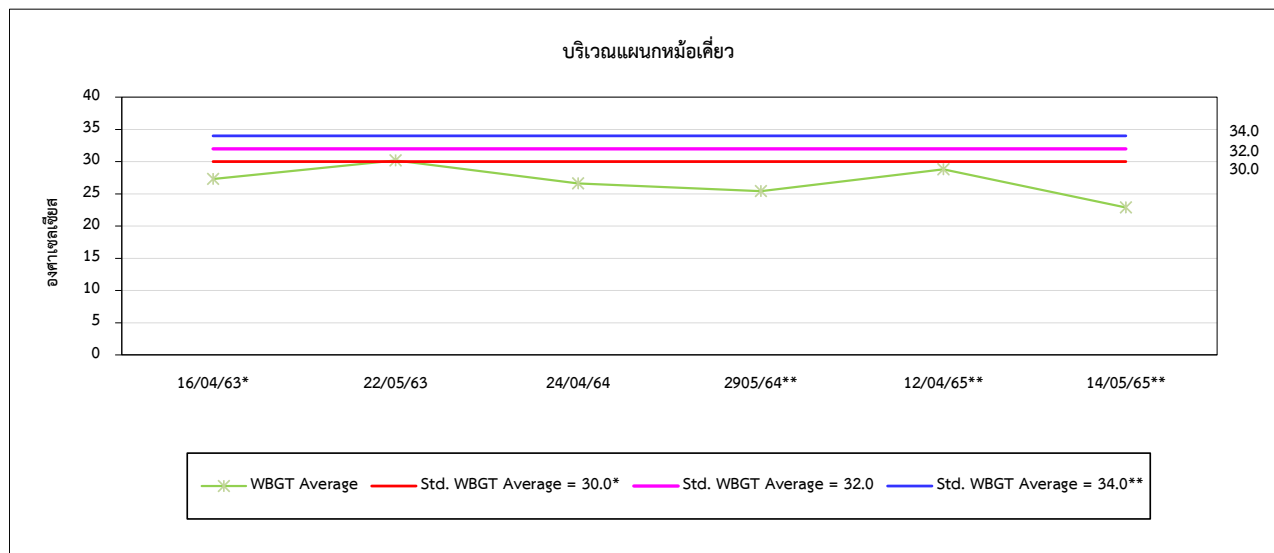
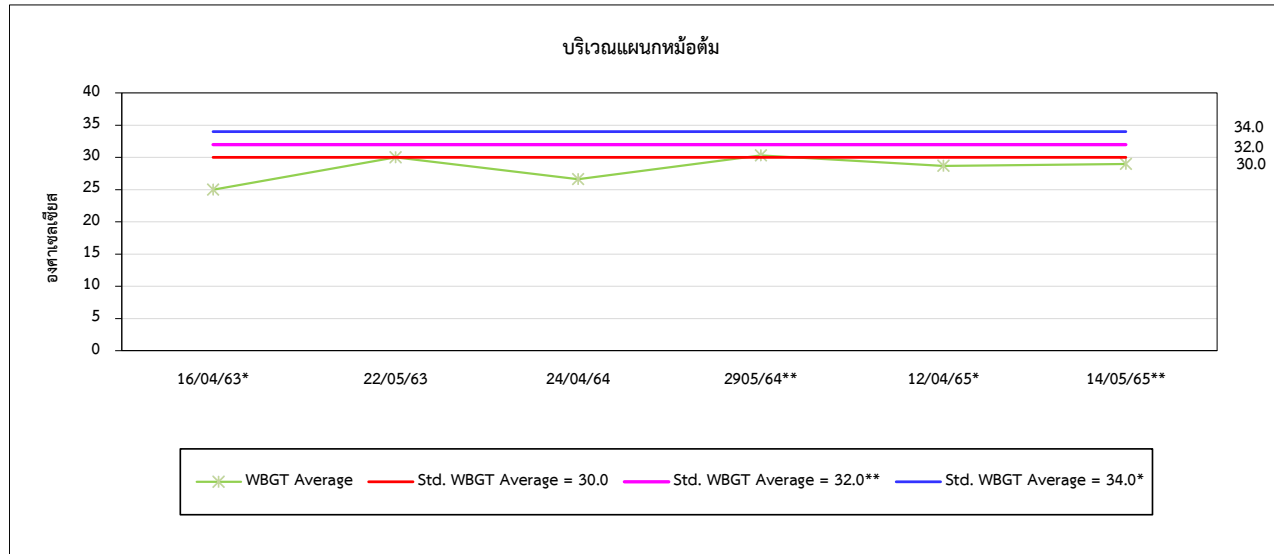
** ผลการตรวจวัดในวันที่ 29 พฤษภาคม 2564 และวันที่ 12 เมษายน, 14 พฤษภาคม 2565 ใช้มาตรฐาน 34.0 องศาเซลเซียส

ลักษณะงานหนัก = 30.0 °C

ลักษณะงานปานกลาง = 32.0 °C

ลักษณะงานเบา = 34.0 °C

รูปที่ 4.11-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565



4.12 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

จากผลการตรวจวัดคุณภาพดิน จำนวน 6 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือ บริเวณอาคารสิ่งแวดล้อม (S1), พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตก บริเวณบ่อน้ำคอนเดนเสท (S2), พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ บริเวณบ่อเก็บน้ำดิบบ่อที่ 15 (S3), พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออก บริเวณบ่อ Holding Pond บ่อที่ 2 (S4), พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ บริเวณบ่อ Waste Water Receiving Pond (S5) และบริเวณพื้นที่ปลูกอ้อยสาธิตของบริษัท บุรีรัมย์วิจัยและพัฒนาอ้อย จำกัด ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (พ.ศ. 2564) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดิน และน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2563-2565) พบว่า มีแนวโน้มไม่คงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.12-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.12-1

ตารางที่ 4.12-1 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน	
			พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือ บริเวณอาคารสิ่งแวดล้อม (S1)							
			ระดับดินต้น			ระดับดินปานกลาง			(1)	(2)
ความลึกไม่เกิน 0.3 เมตร			ความลึกไม่เกิน 0.3-2.0 เมตร							
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	16/04/63	28/01/64	26/01/65	16/04/63	28/01/64	26/01/65	-	-
2.	pH	-	8.50	7.50	7.66	8.55	7.95	7.87	-	-
3.	ปริมาณอินทรีย์วัตถุ	%	<2	3	<2	<2	3	<2	-	-
4.	Electrical Conductivity	µs/cm	368	224	142	1,036	234	136	-	-
5.	CEC	cmol _c /kg	9.97	12.56	10.02	7.77	7.57	11.28	-	-
6.	Cr ⁺⁶	mg/kg (wet weight)	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	212	640
7.	Hg	mg/kg (wet weight)	0.172	0.384	0.228	0.189	0.284	0.211	263	610
8.	As	mg/kg (wet weight)	1.288	1.120	0.847	2.006	1.058	0.801	25	27
9.	Se	mg/kg (wet weight)	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	4,380	10,000
10.	Cd	mg/kg (wet weight)	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	762	810
11.	Mn	mg/kg (wet weight)	196.4	278.3	298.8	279.5	290.2	310.2	19,640	32,000
12.	Ni	mg/kg (wet weight)	7.3	11.1	10.0	2.0	3.4	7.6	5,250	41,000
13.	Pb	mg/kg (wet weight)	6.8	12.5	<0.4	12.1	7.9	7.2	800	750
14.	SAR	mg/kg (wet weight)	2.1	1.1	0.8	4.1	2.1	0.7	-	-

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

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดิน และน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

ตารางที่ 4.12-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน	
			พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตก บริเวณบ่อน้ำคอนเดนเสท (S2)							
			ระดับดินต้น			ระดับดินปานกลาง			(1)	(2)
ความลึกไม่เกิน 0.3 เมตร			ความลึกไม่เกิน 0.3-2.0 เมตร							
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	16/04/63	28/01/64	26/01/65	16/04/63	28/01/64	26/01/65	-	-
2.	pH	-	9.33	9.28	8.31	9.20	9.45	8.47	-	-
3.	ปริมาณอินทรีย์วัตถุ	%	<2	<2	<2	<2	<2	<2	-	-
4.	Electrical Conductivity	µs/cm	435	438	94	397	407	100	-	-
5.	CEC	cmol _c /kg	13.99	11.25	5.41	14.48	8.46	8.06	-	-
6.	Cr ⁺⁶	mg/kg (wet weight)	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	212	640
7.	Hg	mg/kg (wet weight)	0.303	0.134	0.292	0.260	<0.002	0.253	263	610
8.	As	mg/kg (wet weight)	1.906	1.745	0.920	2.036	2.121	0.720	25	27
9.	Se	mg/kg (wet weight)	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	4,380	10,000
10.	Cd	mg/kg (wet weight)	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	762	810
11.	Mn	mg/kg (wet weight)	197.3	289.2	23.3	213.3	259.8	33.1	19,640	32,000
12.	Ni	mg/kg (wet weight)	8.0	3.4	3.6	7.6	4.7	2.7	5,250	41,000
13.	Pb	mg/kg (wet weight)	8.8	20.1	<0.4	10.2	16.8	7.6	800	750
14.	SAR	mg/kg (wet weight)	4.3	2.5	0.6	3.2	3.6	0.6	-	-

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

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดิน และน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

ตารางที่ 4.12-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน	
			พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ บริเวณบ่อเก็บน้ำดิบบ่อที่ 15 (S3)							
			ระดับดินชั้น ความลึกไม่เกิน 0.3 เมตร			ระดับดินปานกลาง ความลึกไม่เกิน 0.3-2.0 เมตร			(1)	(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	16/04/63	28/01/64	26/01/65	16/04/63	28/01/64	26/01/65	-	-
2.	pH	-	8.71	8.04	9.60	8.89	7.81	9.27	-	-
3.	ปริมาณอินทรีย์วัตถุ	%	<2	<2	<2	<2	<2	<2	-	-
4.	Electrical Conductivity	µs/cm	313	263	214	190	221	214	-	-
5.	CEC	cmol _c /kg	10.23	4.65	19.71	9.95	2.33	19.43	-	-
6.	Cr ⁺⁶	mg/kg (wet weight)	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	212	640
7.	Hg	mg/kg (wet weight)	<0.002	0.309	0.371	0.287	0.127	0.273	263	610
8.	As	mg/kg (wet weight)	1.360	1.582	1.380	2.085	1.363	3.883	25	27
9.	Se	mg/kg (wet weight)	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	4,380	10,000
10.	Cd	mg/kg (wet weight)	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	762	810
11.	Mn	mg/kg (wet weight)	91.8	158.2	30.9	82.4	100.7	31.7	19,640	32,000
12.	Ni	mg/kg (wet weight)	7.7	9.8	2.9	5.1	8.8	2.3	5,250	41,000
13.	Pb	mg/kg (wet weight)	<0.4	19.2	<0.4	15.2	9.5	8.7	800	750
14.	SAR	mg/kg (wet weight)	1.2	1.1	2.5	3.4	4.2	1.8	-	-

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

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดิน และน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

ตารางที่ 4.12-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน	
			พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออก บริเวณบ่อ Holding Pond บ่อที่ 2 (S4)							
			ระดับดินต้น			ระดับดินปานกลาง			(1)	(2)
ความลึกไม่เกิน 0.3 เมตร			ความลึกไม่เกิน 0.3-2.0 เมตร							
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	16/04/63	28/01/64	26/01/65	16/04/63	28/01/64	26/01/65	-	-
2.	pH	-	7.93	9.01	9.30	8.71	9.05	9.36	-	-
3.	ปริมาณอินทรีย์วัตถุ	%	<2	<2	<2	<2	<2	<2	-	-
4.	Electrical Conductivity	µs/cm	203	271	216	271	259	224	-	-
5.	CEC	cmol _c /kg	9.01	17.03	8.88	1.81	14.77	10.08	-	-
6.	Cr ⁺⁶	mg/kg (wet weight)	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	212	640
7.	Hg	mg/kg (wet weight)	0.346	0.237	0.254	0.153	<0.002	0.223	263	610
8.	As	mg/kg (wet weight)	2.453	1.473	1.459	1.308	0.793	1.367	25	27
9.	Se	mg/kg (wet weight)	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	4,380	10,000
10.	Cd	mg/kg (wet weight)	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	762	810
11.	Mn	mg/kg (wet weight)	133.8	272.8	99.1	254.7	250.5	23.7	19,640	32,000
12.	Ni	mg/kg (wet weight)	7.7	4.3	12.6	8.4	2.0	11.0	5,250	41,000
13.	Pb	mg/kg (wet weight)	<0.4	14.4	<0.4	8.2	8.4	10.2	800	750
14.	SAR	mg/kg (wet weight)	1.0	2.2	1.0	2.6	4.3	2.6	-	-

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

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดิน และน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

ตารางที่ 4.12-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน	
			พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ บริเวณบ่อ Waste Water Receiving Pond (S5)							
			ระดับดินชั้น ความลึกไม่เกิน 0.3 เมตร			ระดับดินปานกลาง ความลึกไม่เกิน 0.3-2.0 เมตร			(1)	(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	16/04/63	28/01/64	26/01/65	16/04/63	28/01/64	26/01/65	-	-
2.	pH	-	8.62	9.13	9.26	8.71	9.32	9.40	-	-
3.	ปริมาณอินทรีย์วัตถุ	%	<2	<2	<2	<2	<2	<2	-	-
4.	Electrical Conductivity	µs/cm	746	513	300	488	498	311	-	-
5.	CEC	cmol _c /kg	6.04	13.61	8.44	5.23	6.66	8.67	-	-
6.	Cr ⁺⁶	mg/kg (wet weight)	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	212	640
7.	Hg	mg/kg (wet weight)	0.203	0.321	0.176	0.150	<0.002	<0.002	263	610
8.	As	mg/kg (wet weight)	1.832	1.757	0.937	1.984	1.659	0.852	25	27
9.	Se	mg/kg (wet weight)	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	4,380	10,000
10.	Cd	mg/kg (wet weight)	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	762	810
11.	Mn	mg/kg (wet weight)	505.9	85.9	48.1	275.3	128.5	55.9	19,640	32,000
12.	Ni	mg/kg (wet weight)	5.4	7.3	3.3	5.9	7.9	4.9	5,250	41,000
13.	Pb	mg/kg (wet weight)	6.5	14.7	<0.4	12.4	17.4	6.4	800	750
14.	SAR	mg/kg (wet weight)	2.5	4.8	2.8	1.9	1.3	2.3	-	-

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

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดิน และน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

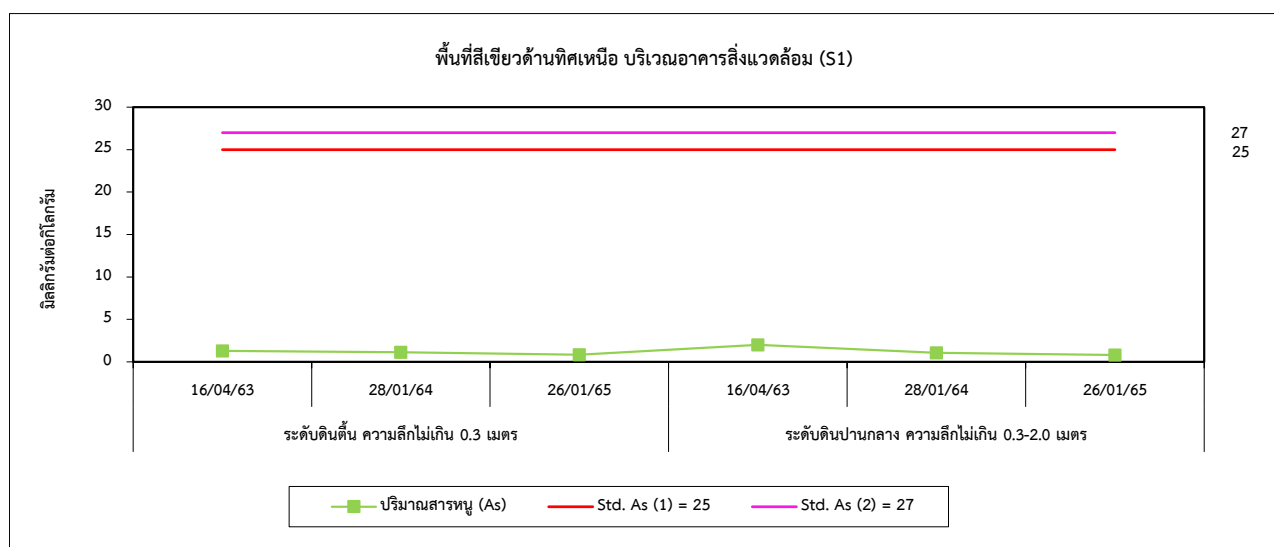
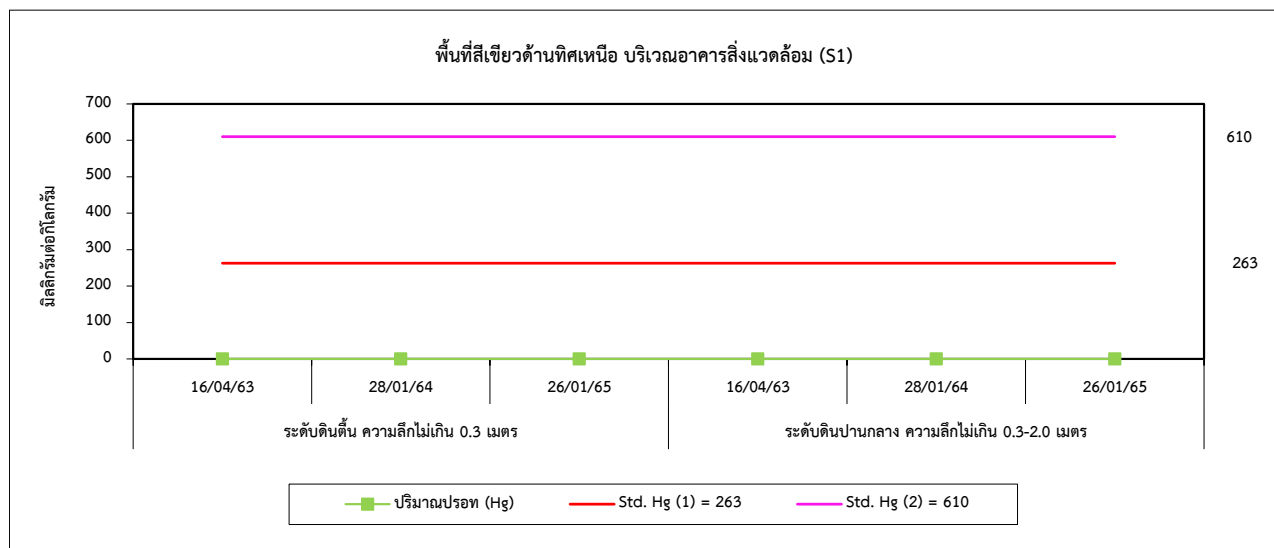
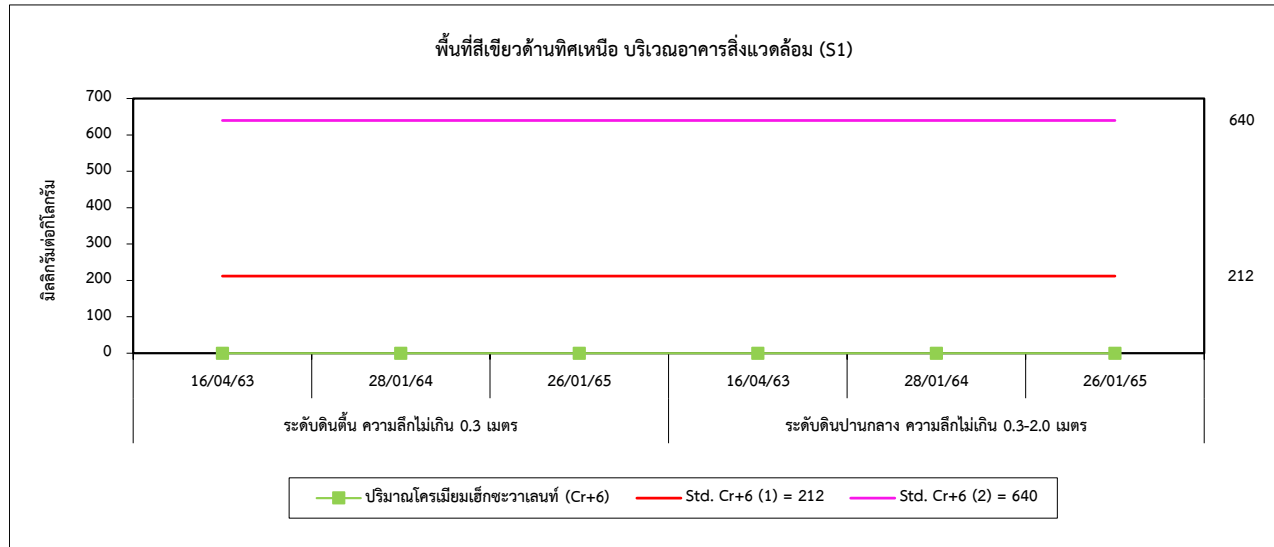
ตารางที่ 4.12-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน	
			บริเวณพื้นที่ปลูกอ้อยสาธิตของบริษัท บุรีรัมย์วิจัยและพัฒนาอ้อย จำกัด							
			ระดับดินต้น			ระดับดินปานกลาง			(1)	(2)
ความลึกไม่เกิน 0.3 เมตร			ความลึกไม่เกิน 0.3-2.0 เมตร							
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	16/04/63	28/01/64	26/01/65	16/04/63	28/01/64	26/01/65	-	-
2.	pH	-	7.03	7.63	8.09	7.11	8.58	8.06	-	-
3.	ปริมาณอินทรีย์วัตถุ	%	<2	<2	<2	<2	<2	<2	-	-
4.	Electrical Conductivity	µs/cm	1,622	918	402	994	286	371	-	-
5.	CEC	cmol _c /kg	4.63	3.58	5.59	17.12	5.53	8.34	-	-
6.	Cr ⁺⁶	mg/kg (wet weight)	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	212	640
7.	Hg	mg/kg (wet weight)	0.130	0.351	0.319	0.319	0.303	0.261	263	610
8.	As	mg/kg (wet weight)	0.625	1.013	0.432	0.598	1.202	0.424	25	27
9.	Se	mg/kg (wet weight)	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	4,380	10,000
10.	Cd	mg/kg (wet weight)	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	762	810
11.	Mn	mg/kg (wet weight)	203.6	264.3	80.3	246.9	116.7	230.9	19,640	32,000
12.	Ni	mg/kg (wet weight)	7.4	3.5	<0.6	<0.6	7.6	1.7	5,250	41,000
13.	Pb	mg/kg (wet weight)	<0.4	10.3	<0.4	8.7	13.5	6.0	800	750
14.	SAR	mg/kg (wet weight)	1.4	2.6	1.0	1.2	2.7	1.3	-	-

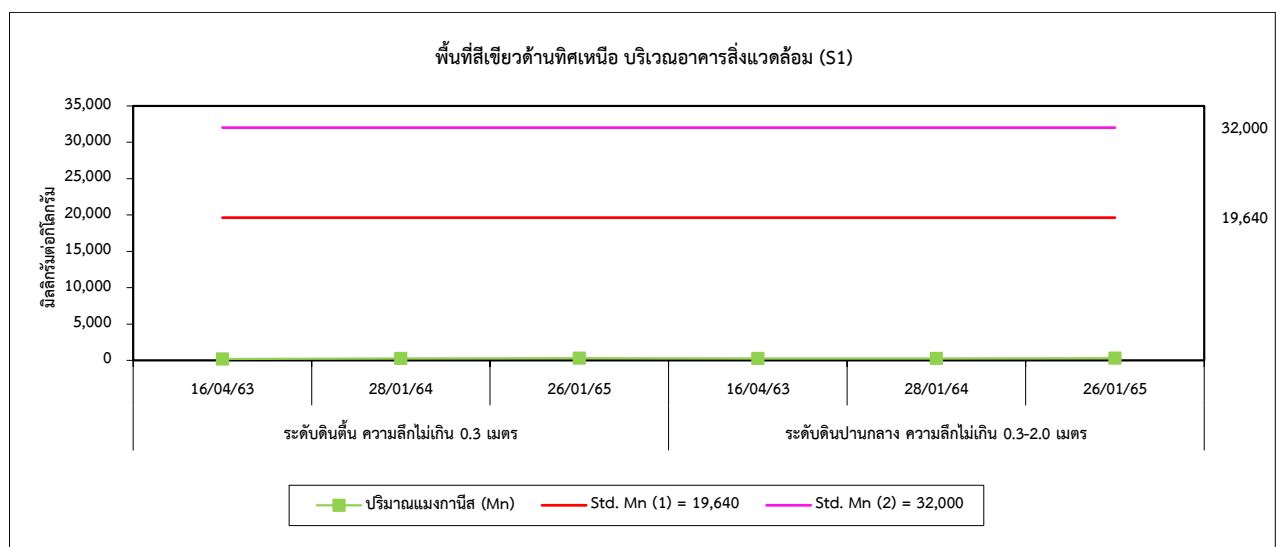
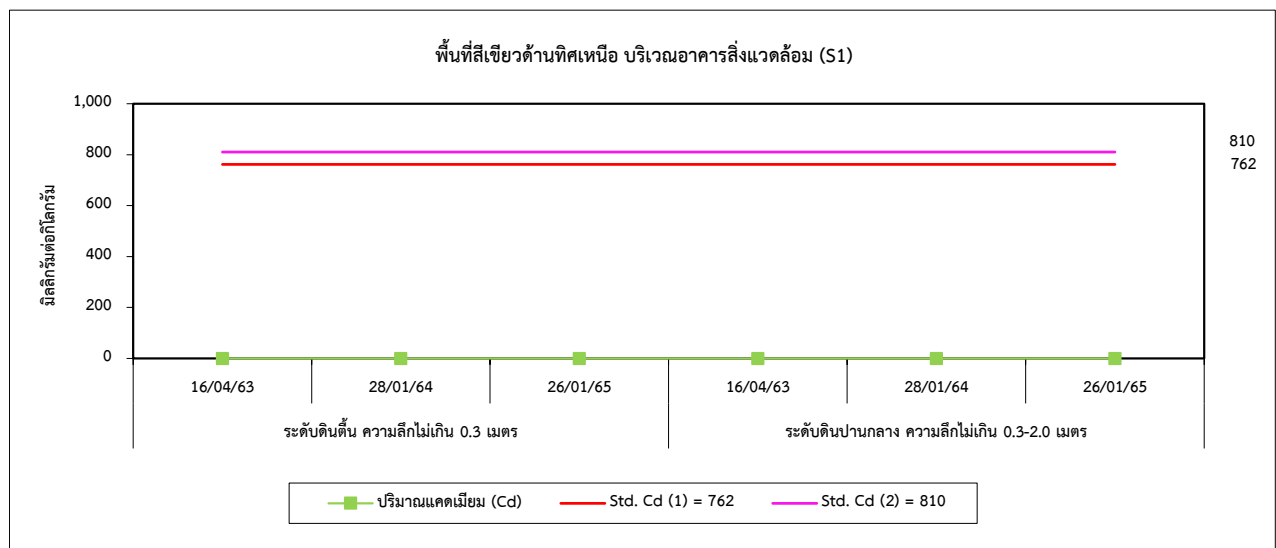
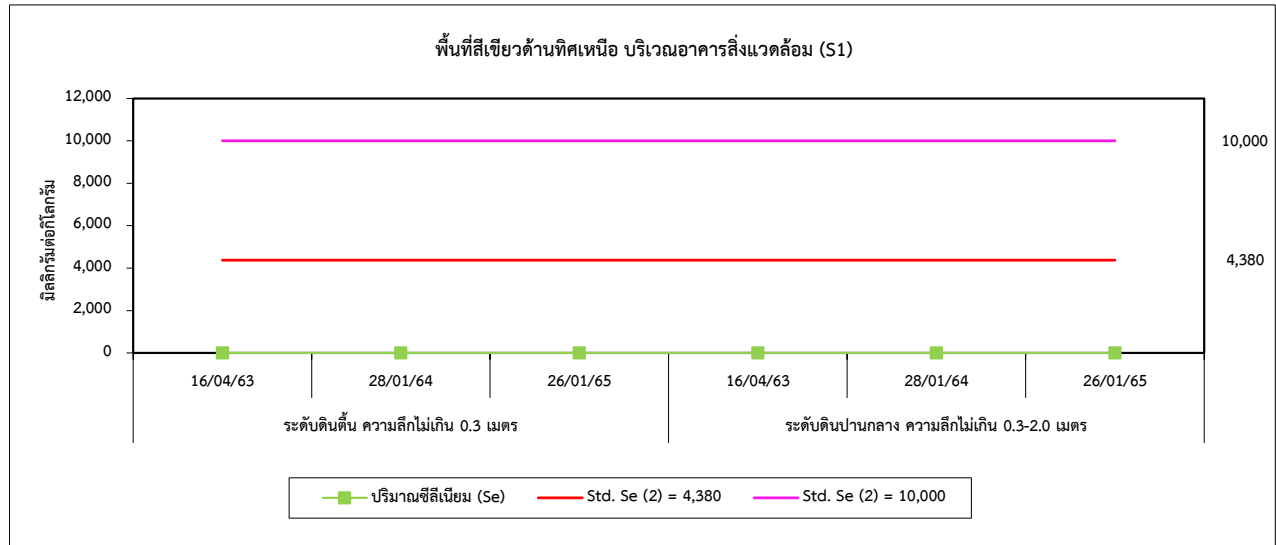
มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (พ.ศ. 2564)

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดิน และน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

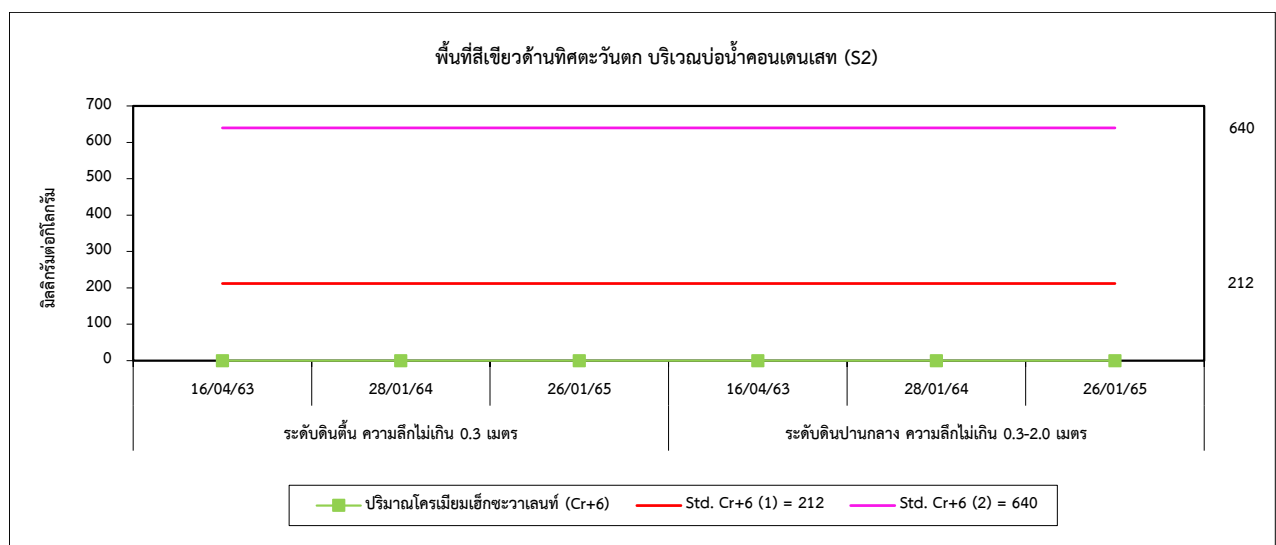
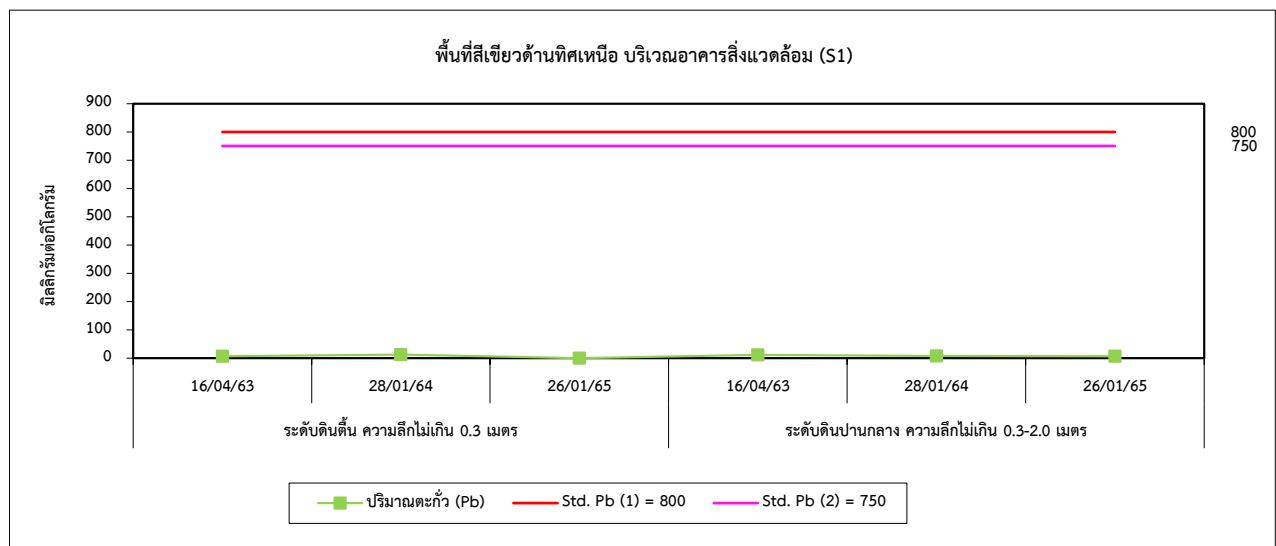
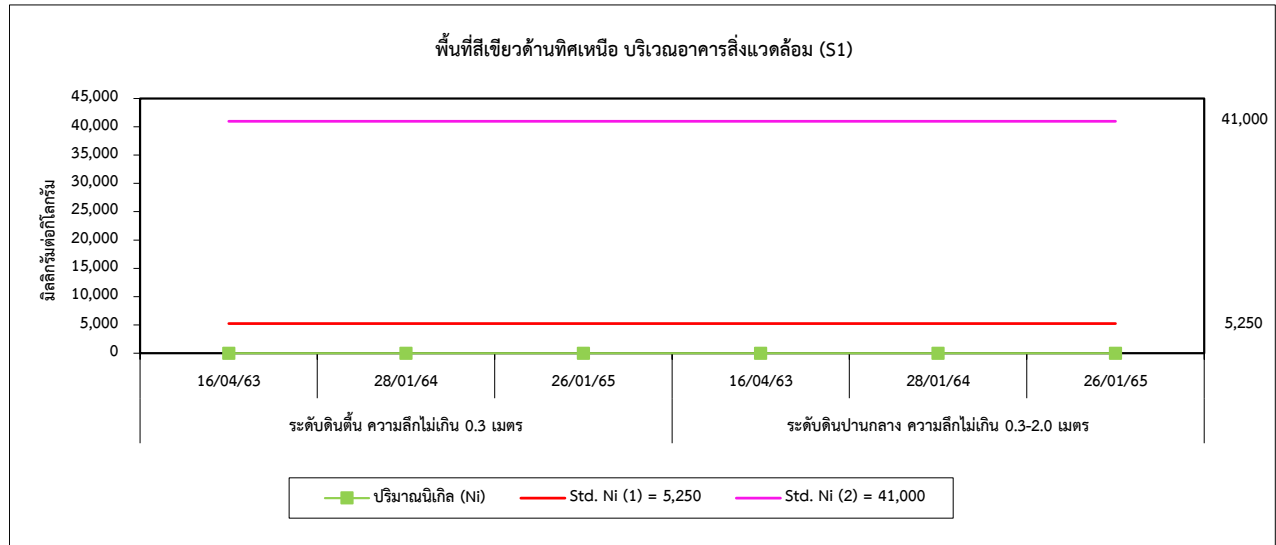
รูปที่ 4.12-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2563-2565



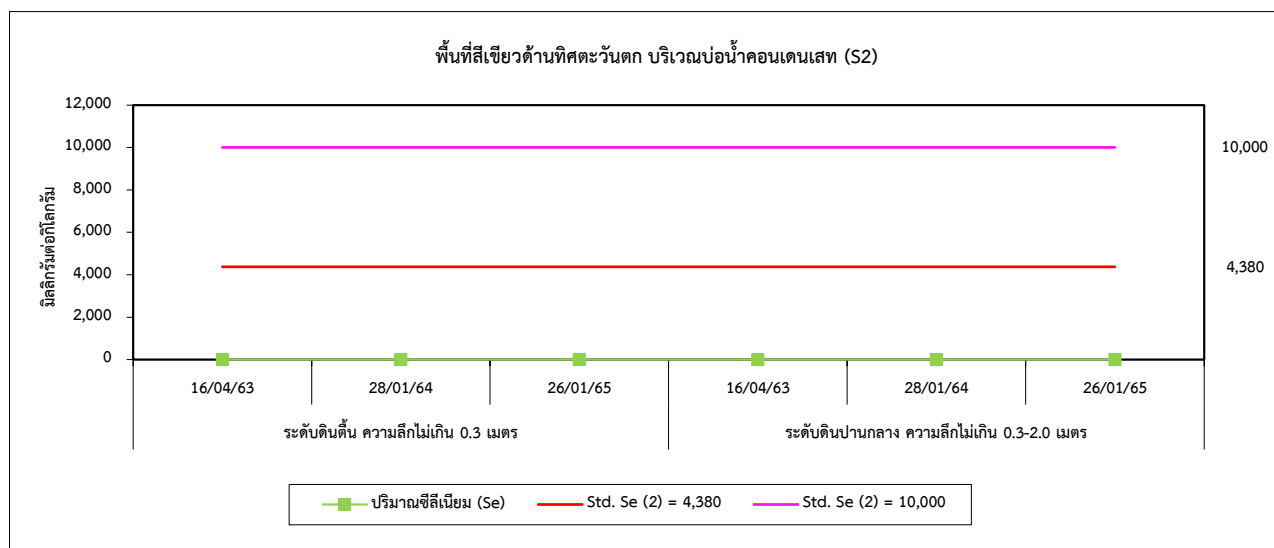
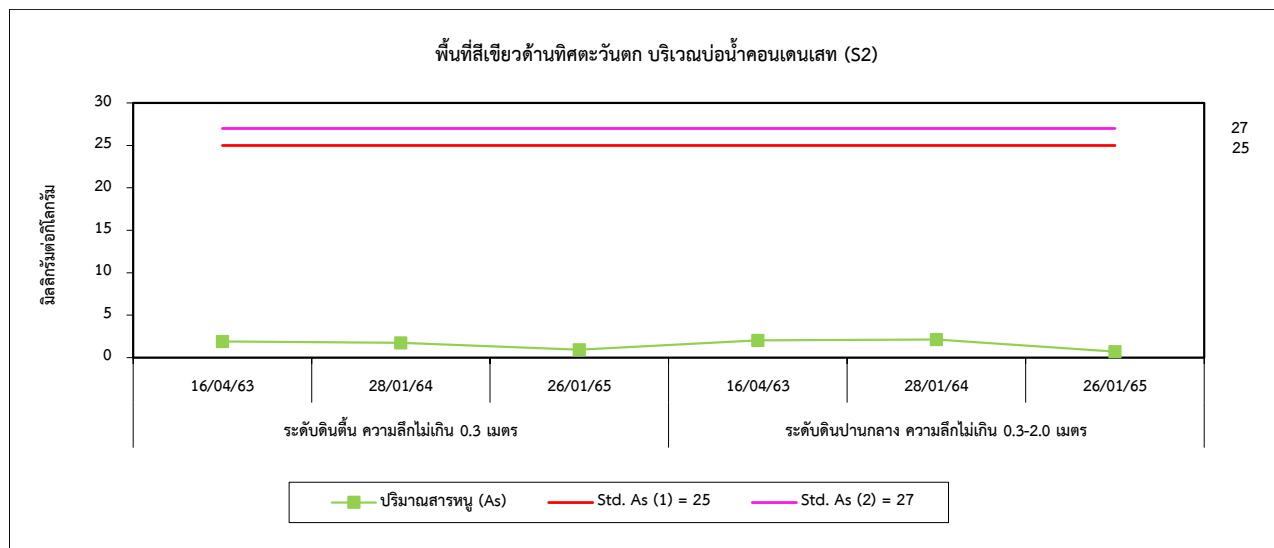
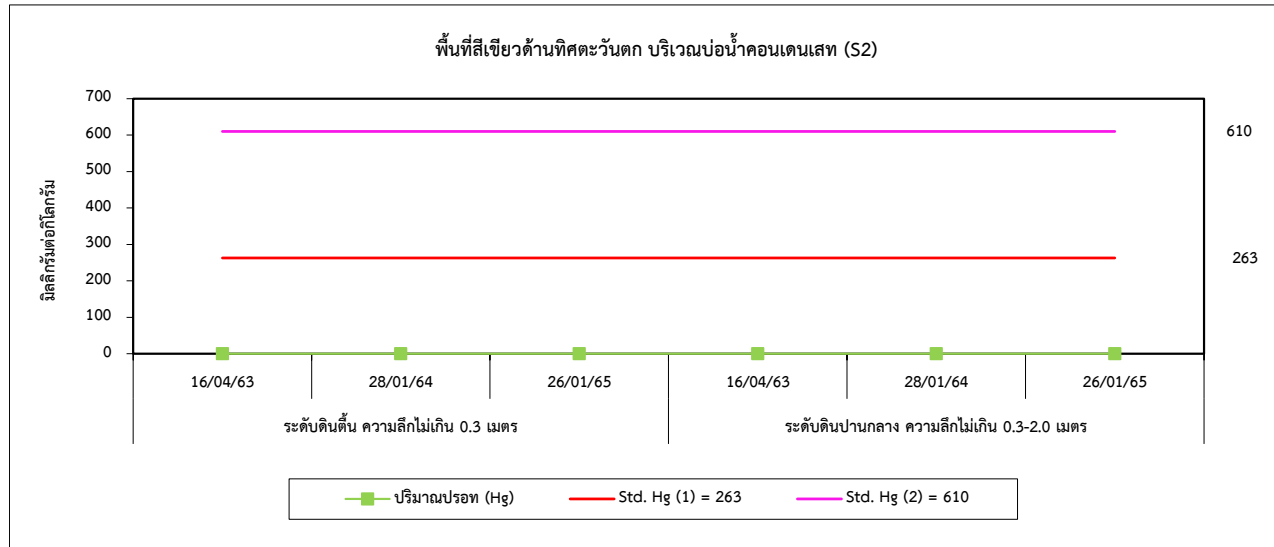
รูปที่ 4.12-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2563-2565



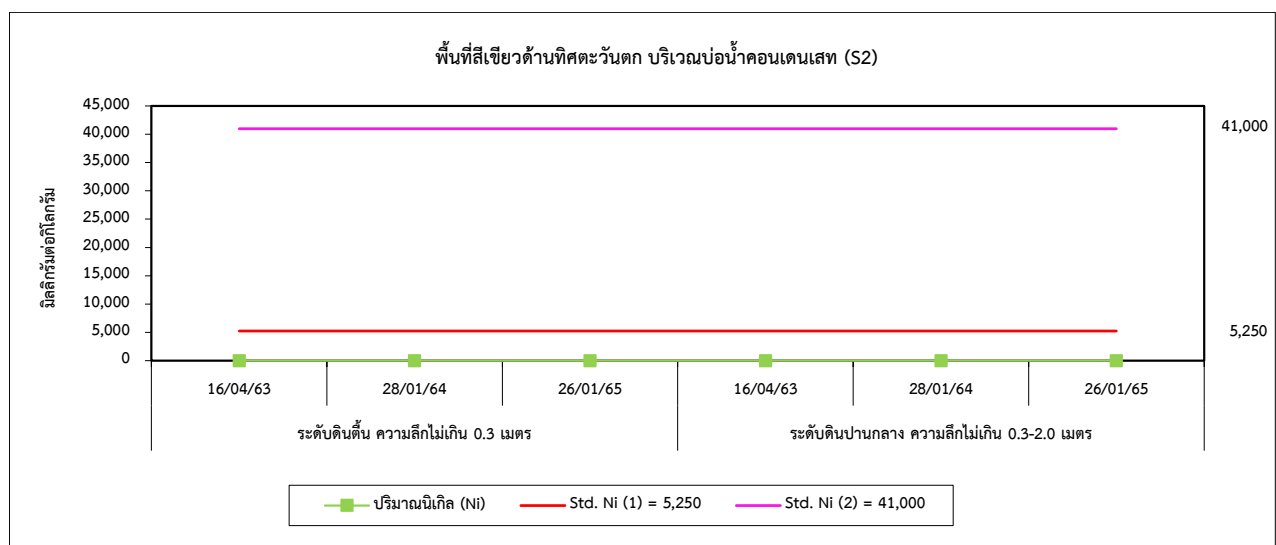
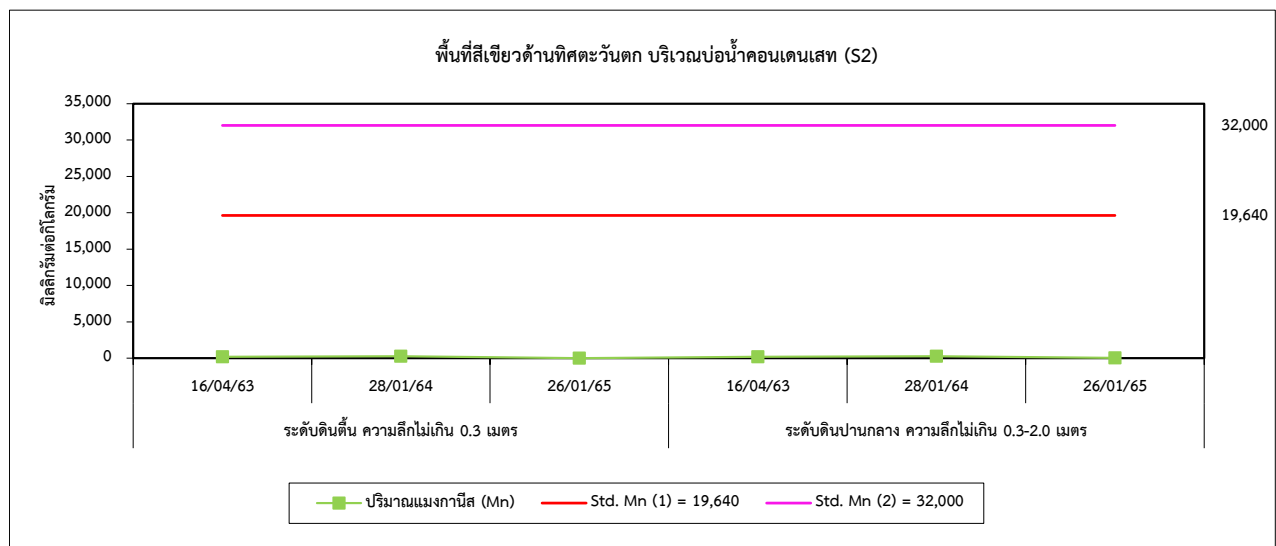
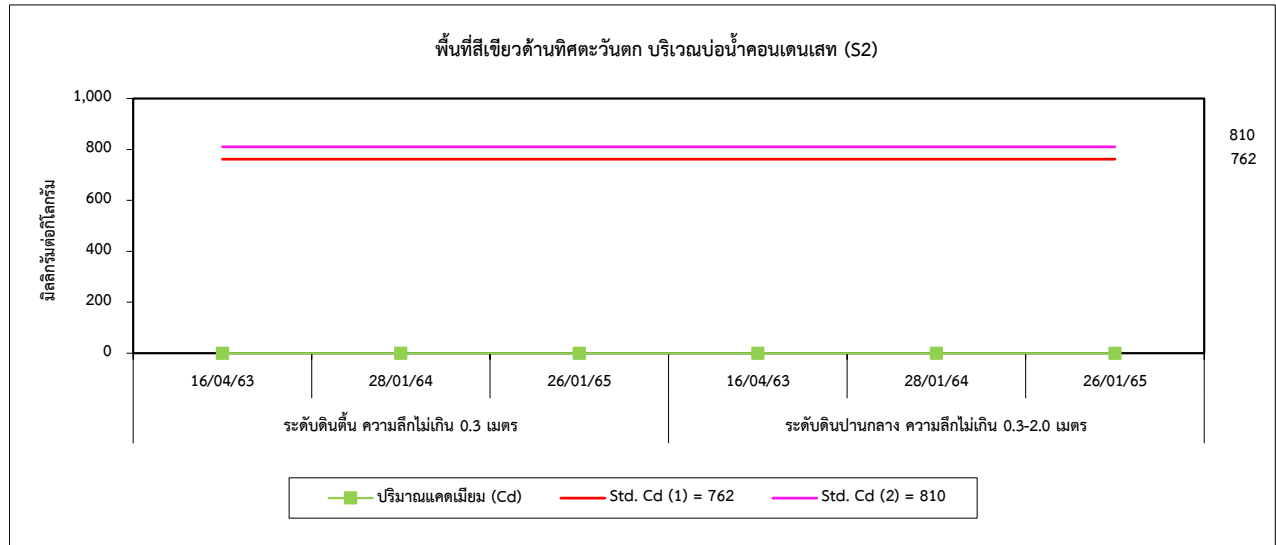
รูปที่ 4.12-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2563-2565



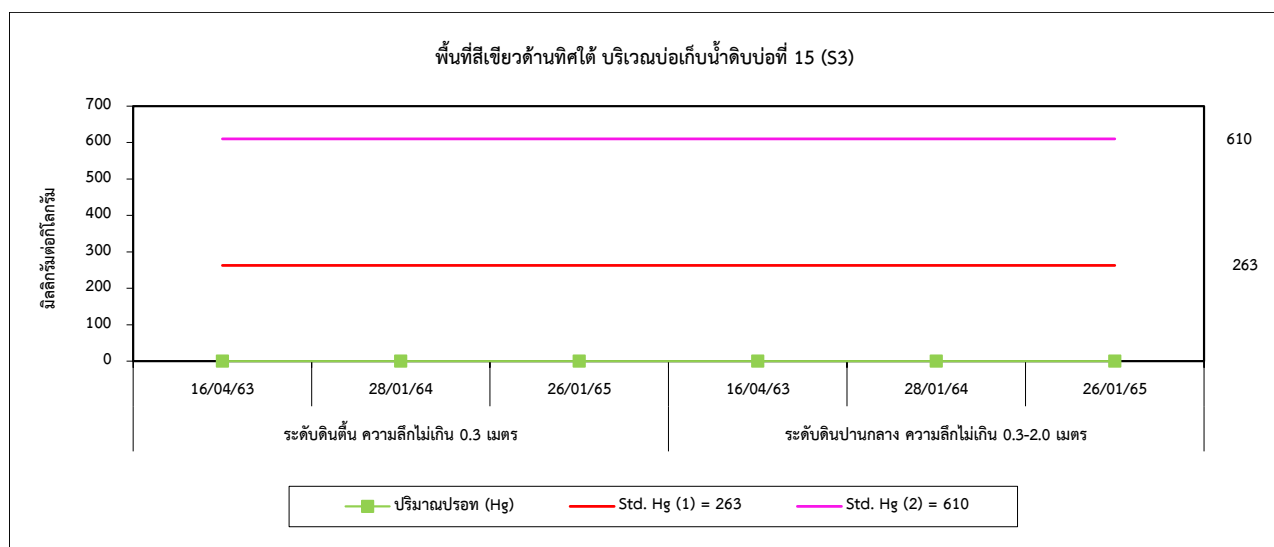
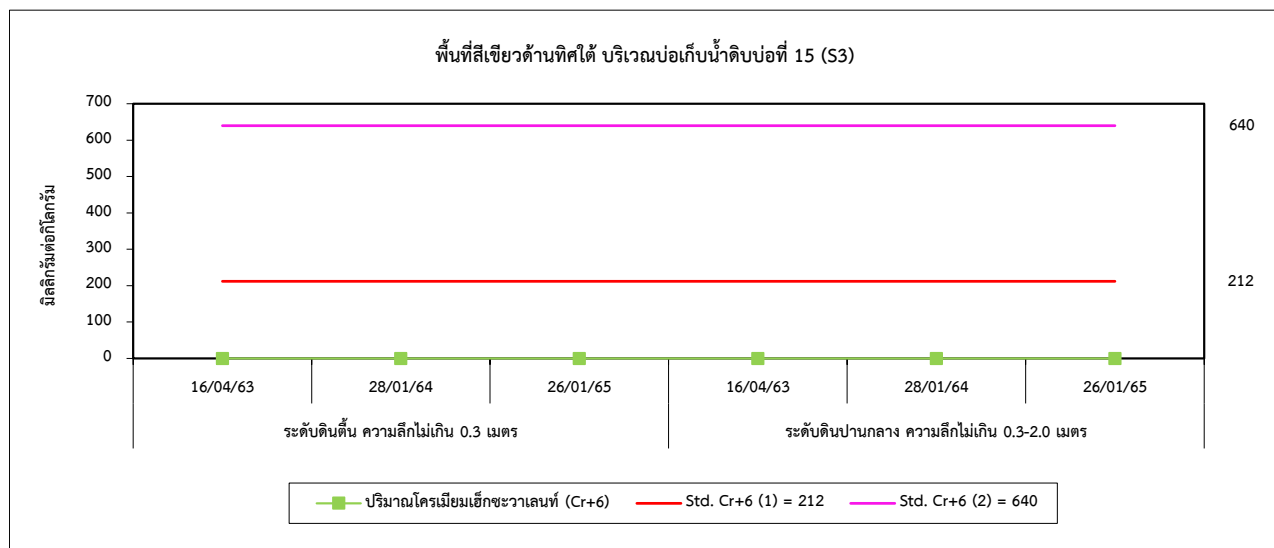
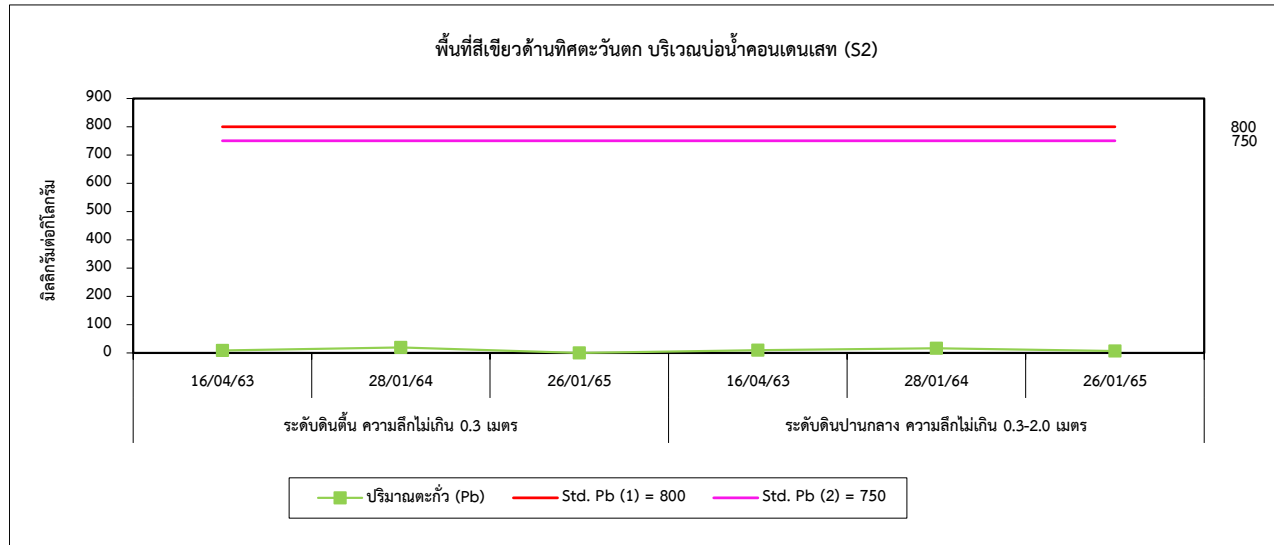
รูปที่ 4.12-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2563-2565



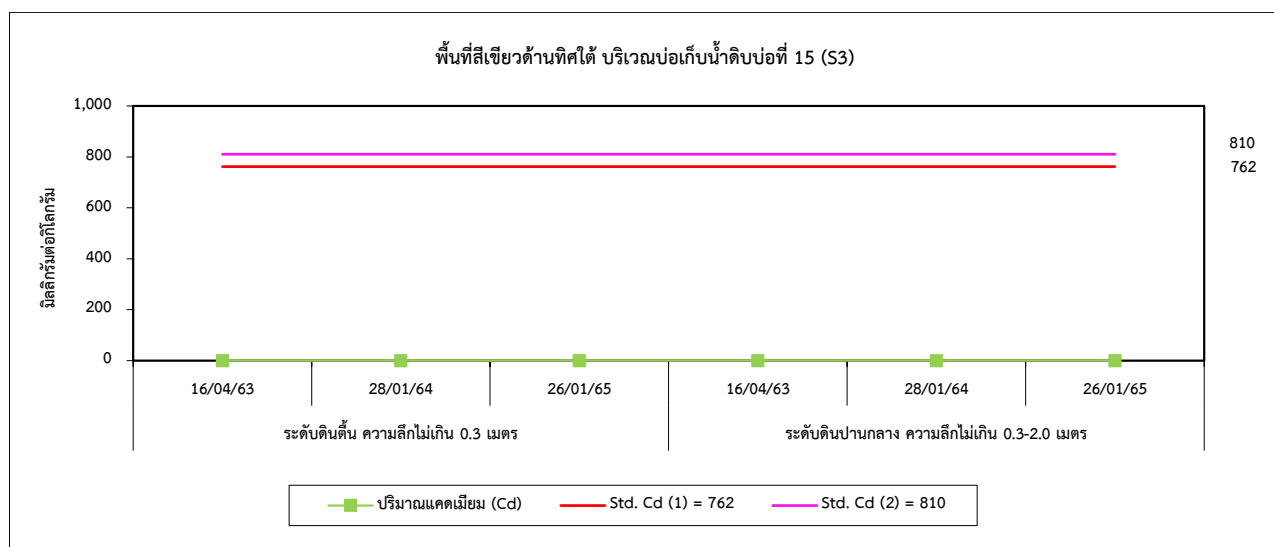
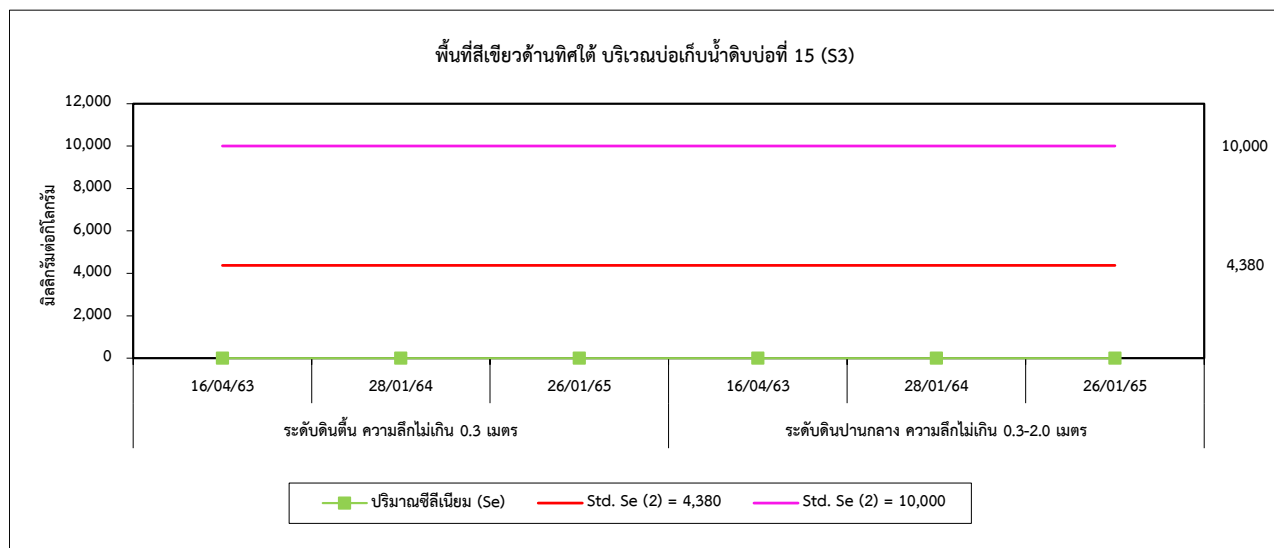
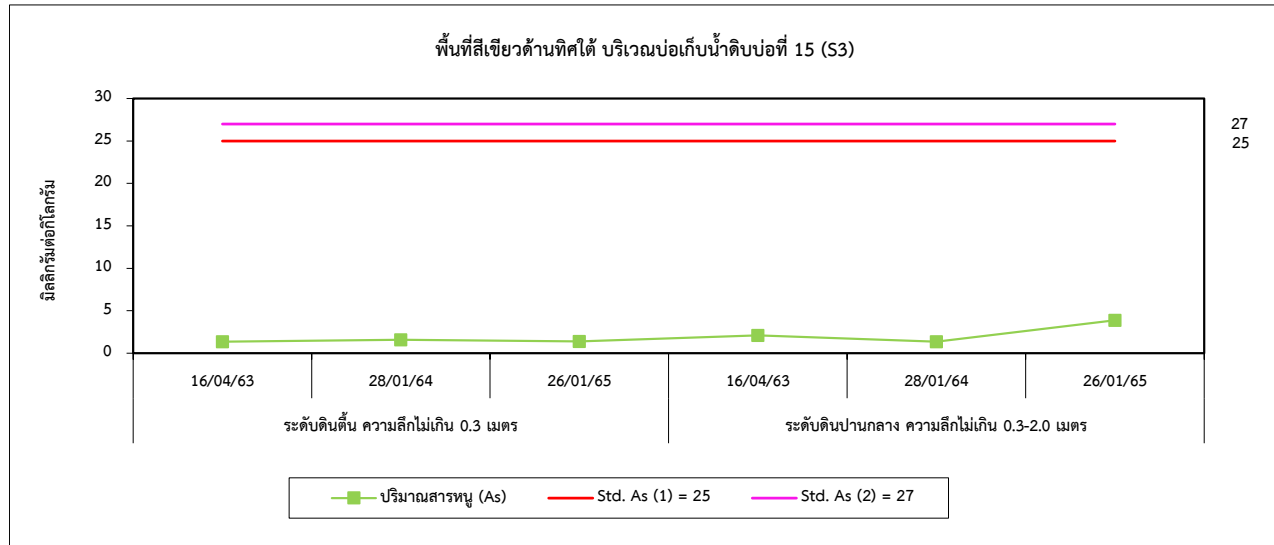
รูปที่ 4.12-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2563-2565



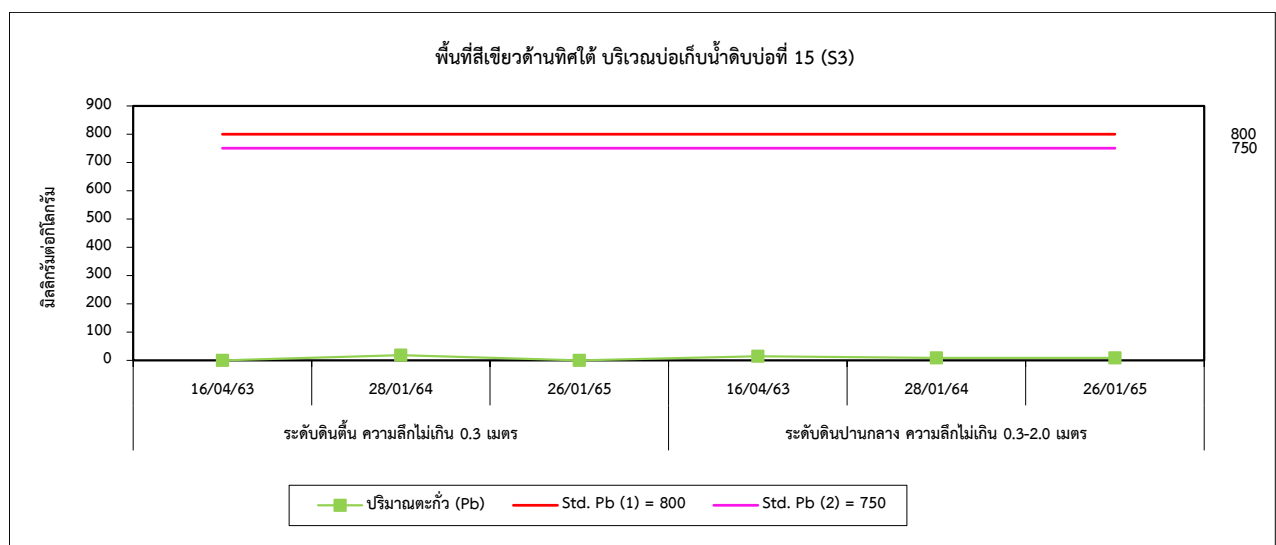
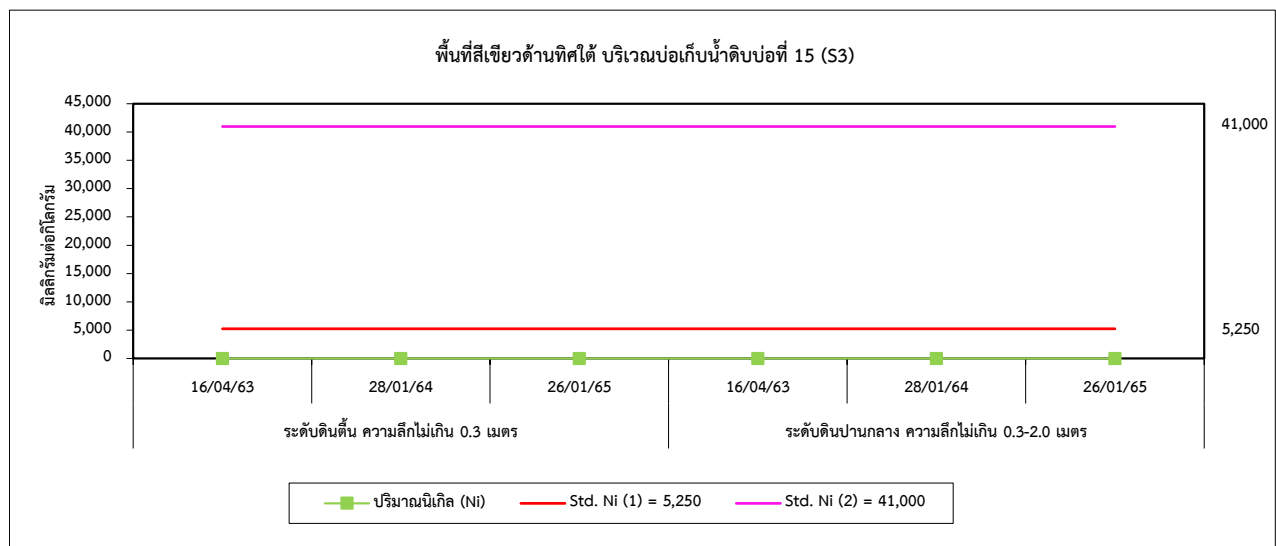
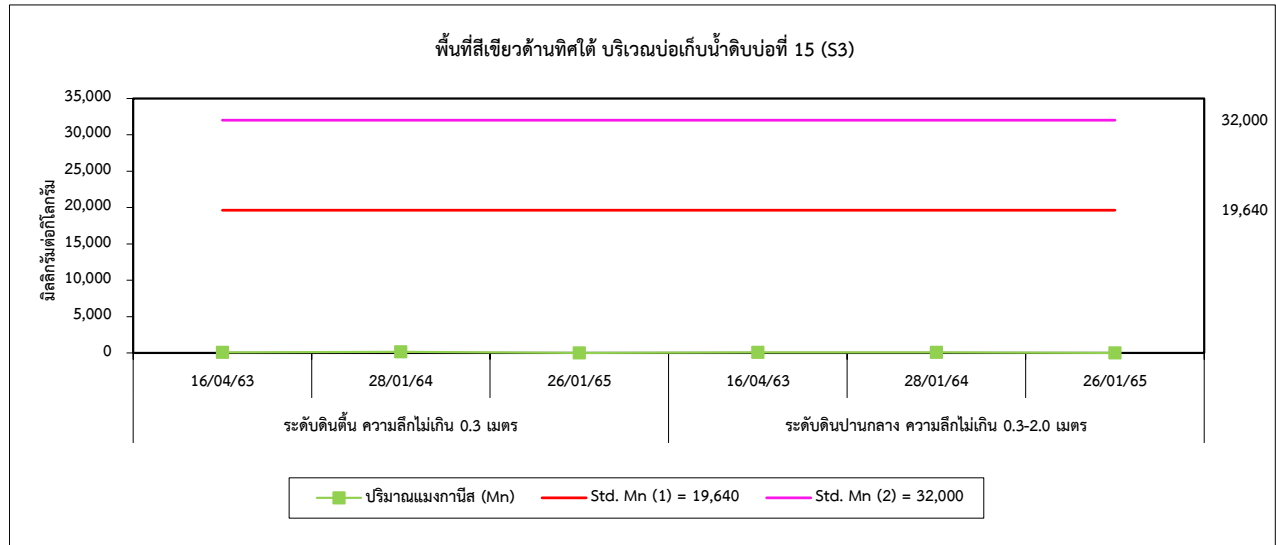
รูปที่ 4.12-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2563-2565



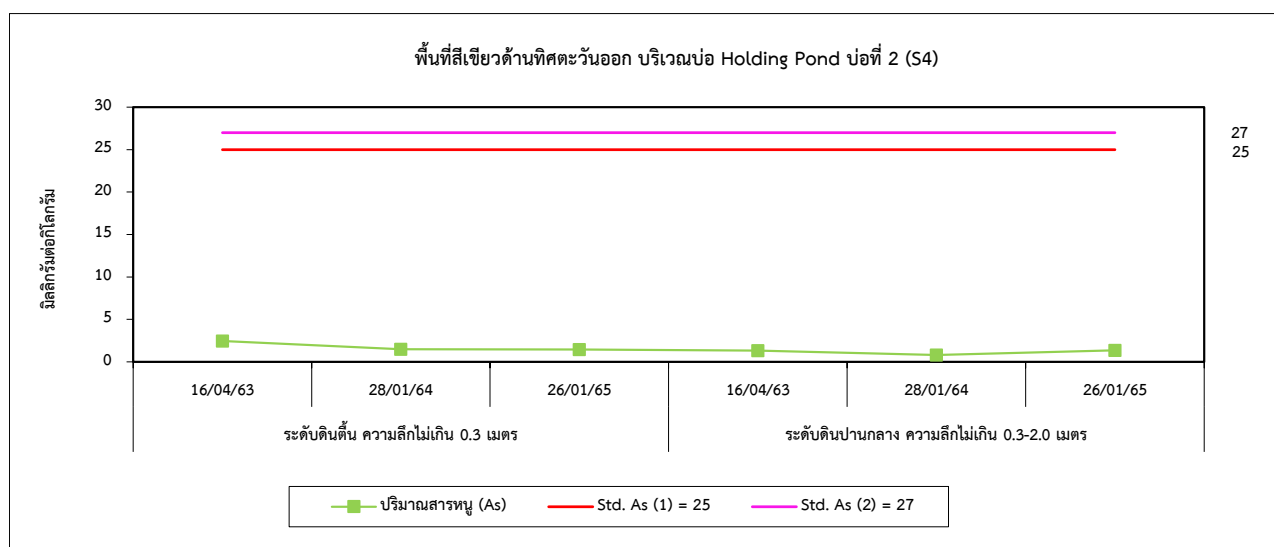
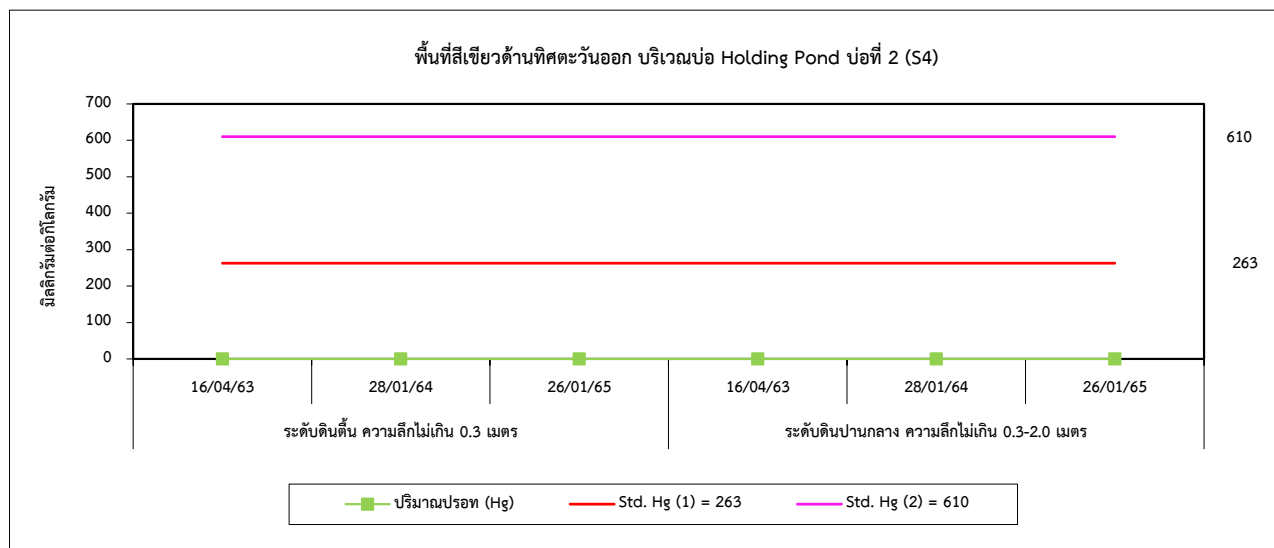
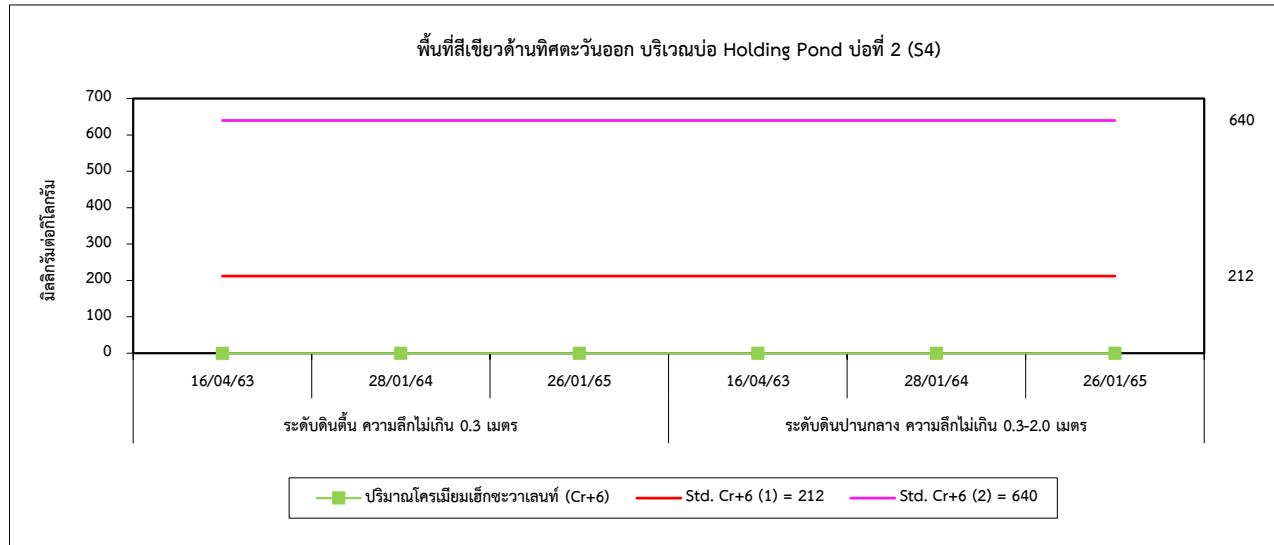
รูปที่ 4.12-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2563-2565



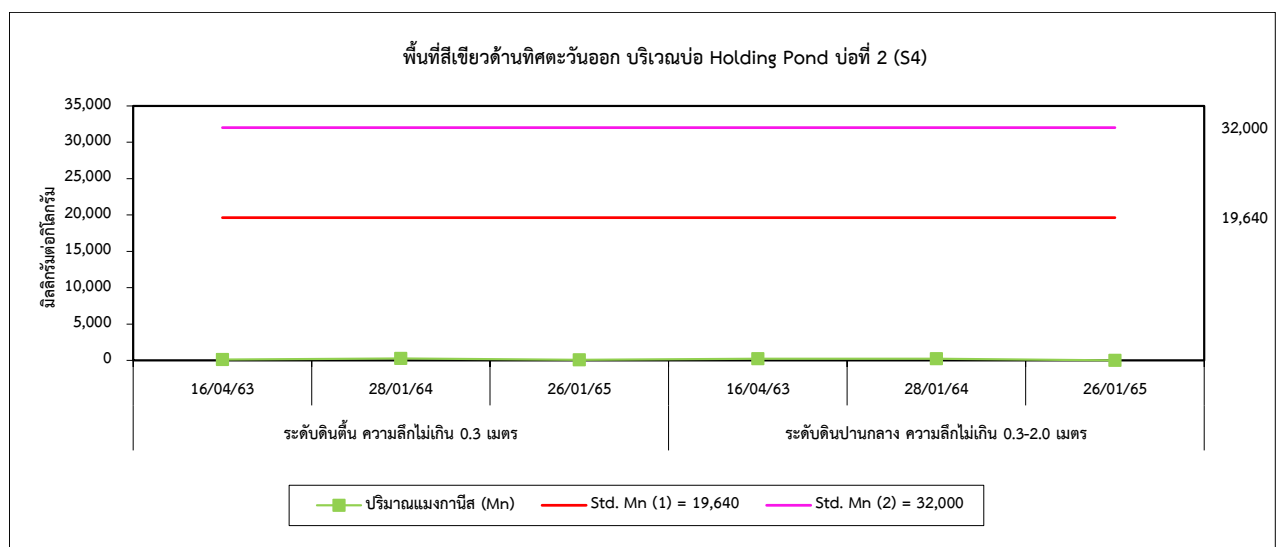
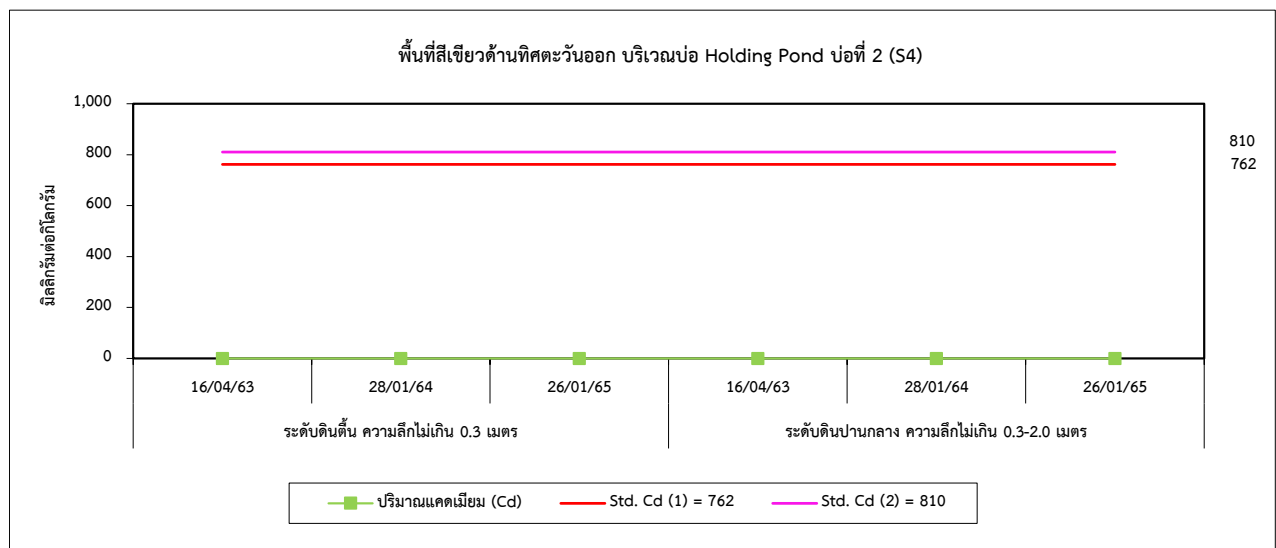
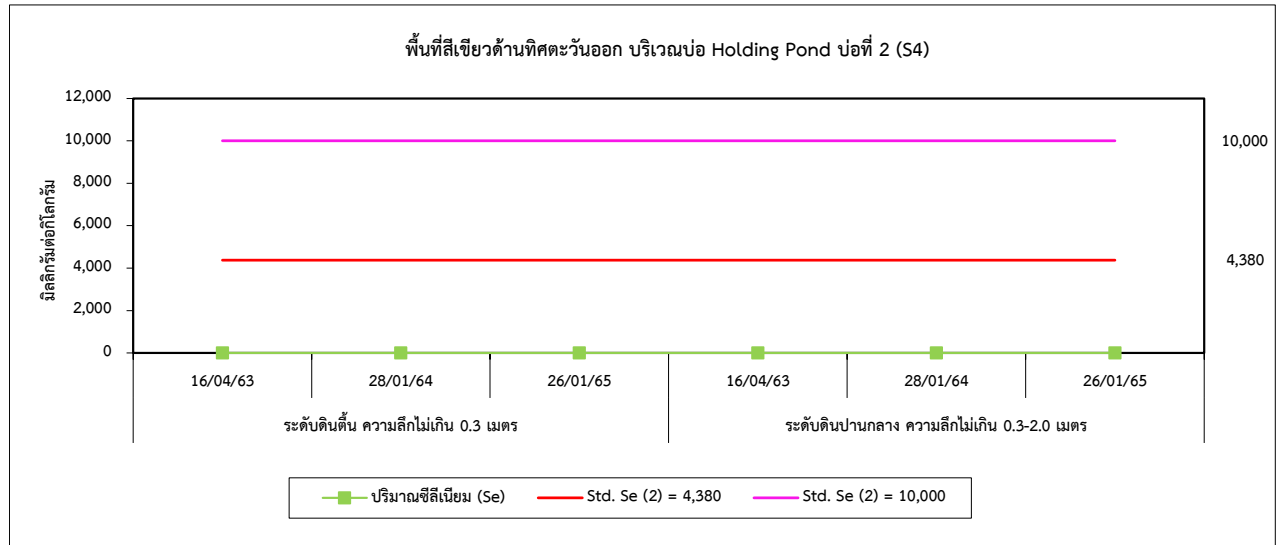
รูปที่ 4.12-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2563-2565



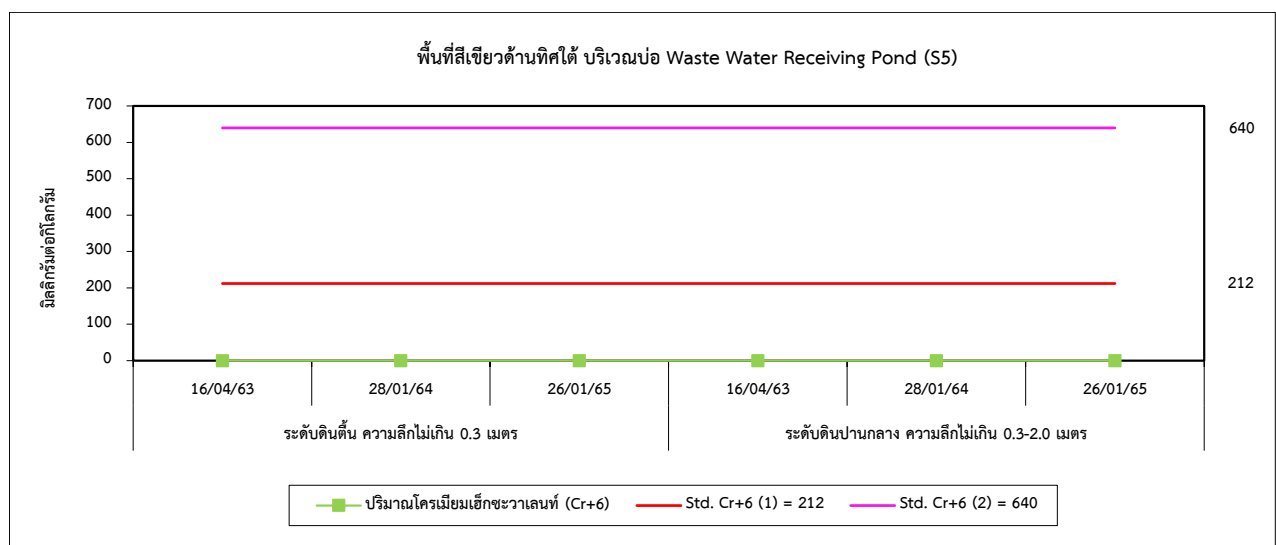
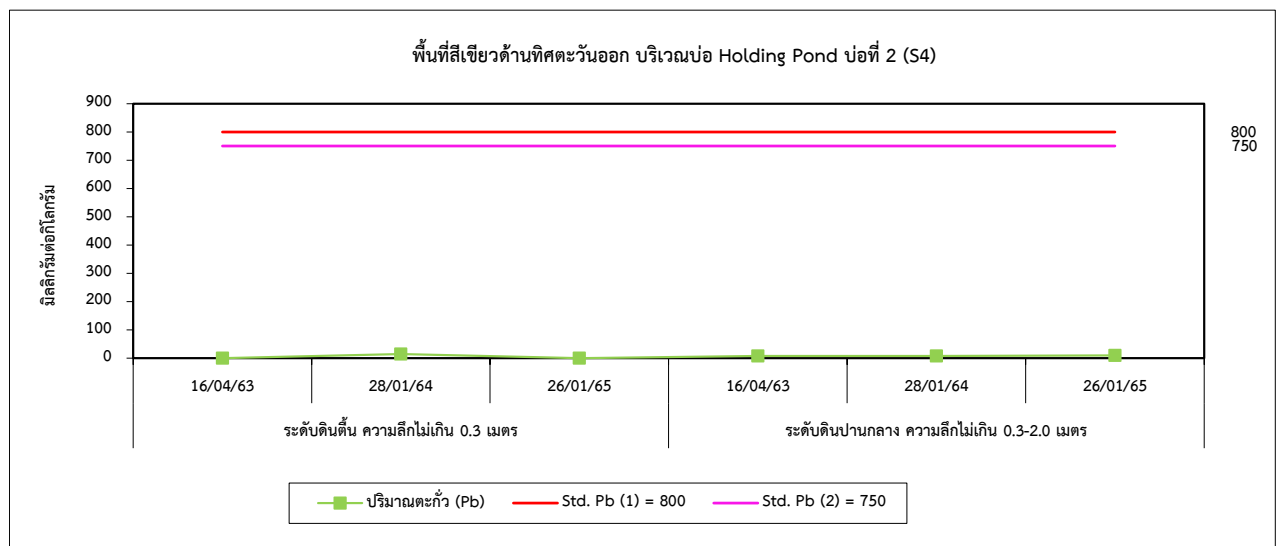
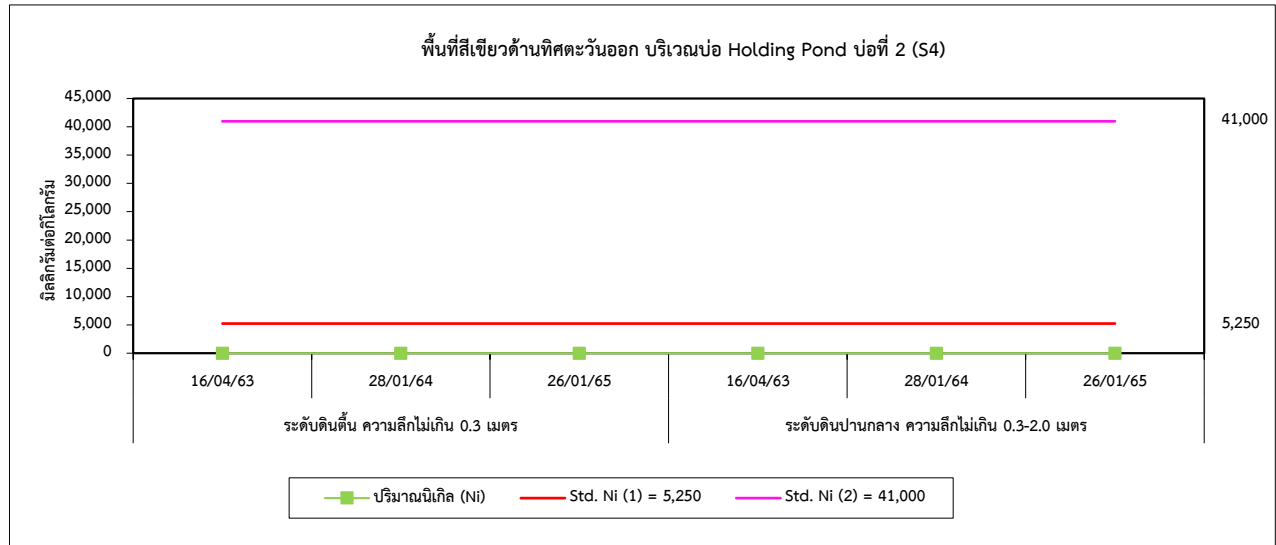
รูปที่ 4.12-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2563-2565



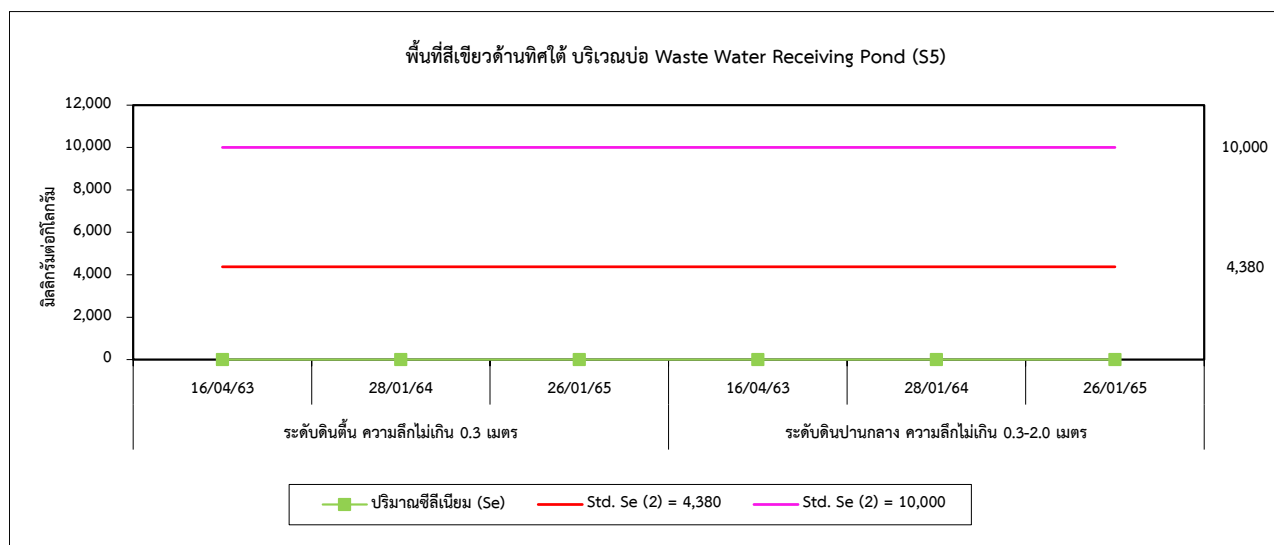
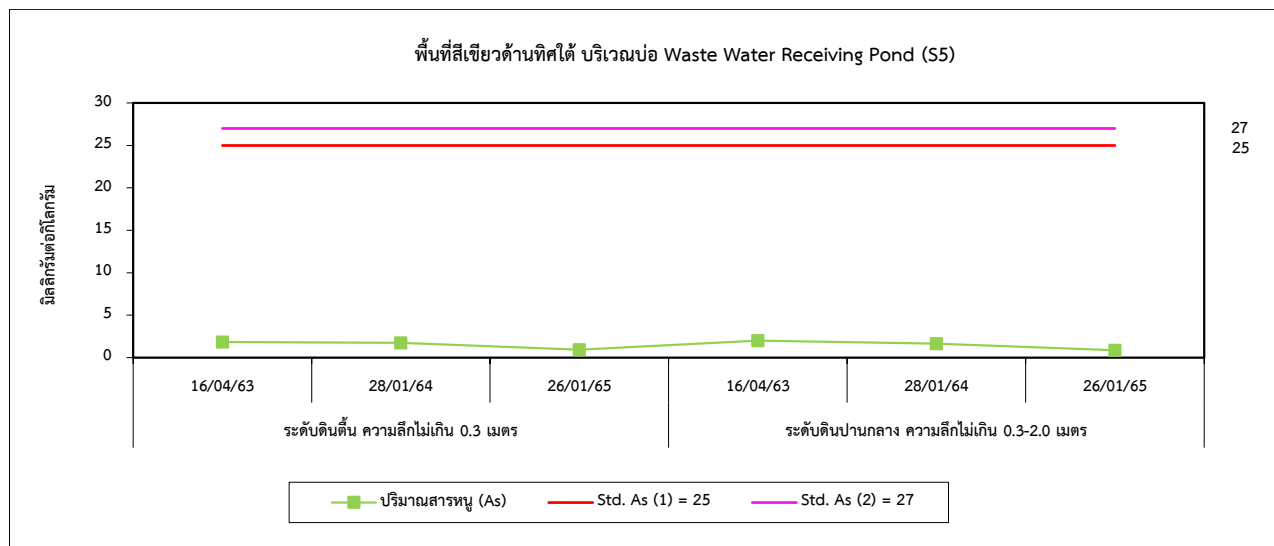
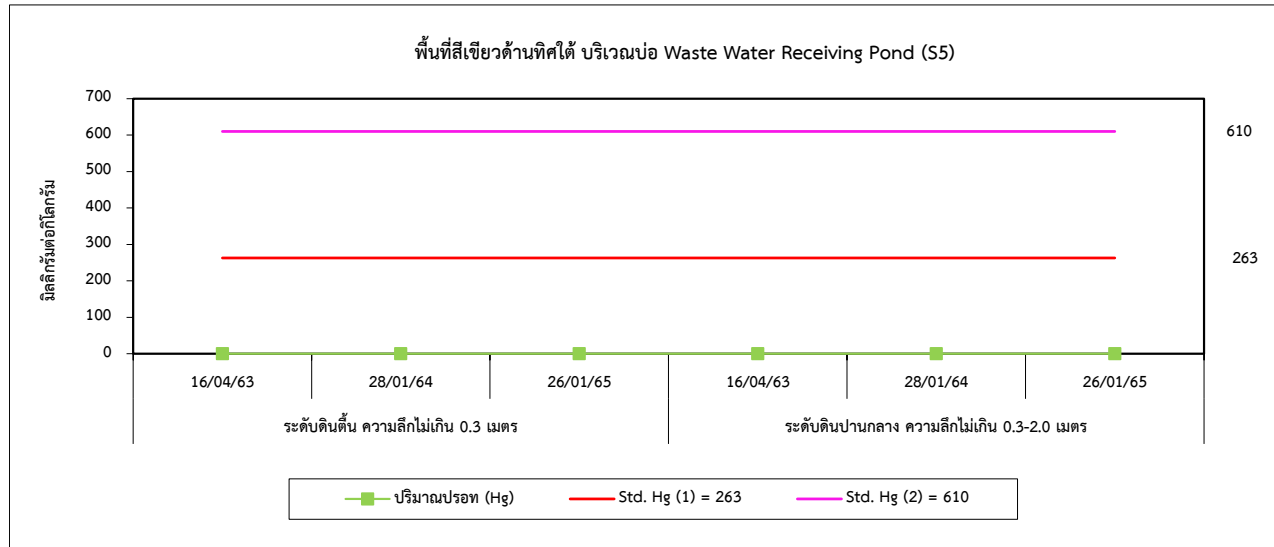
รูปที่ 4.12-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2563-2565



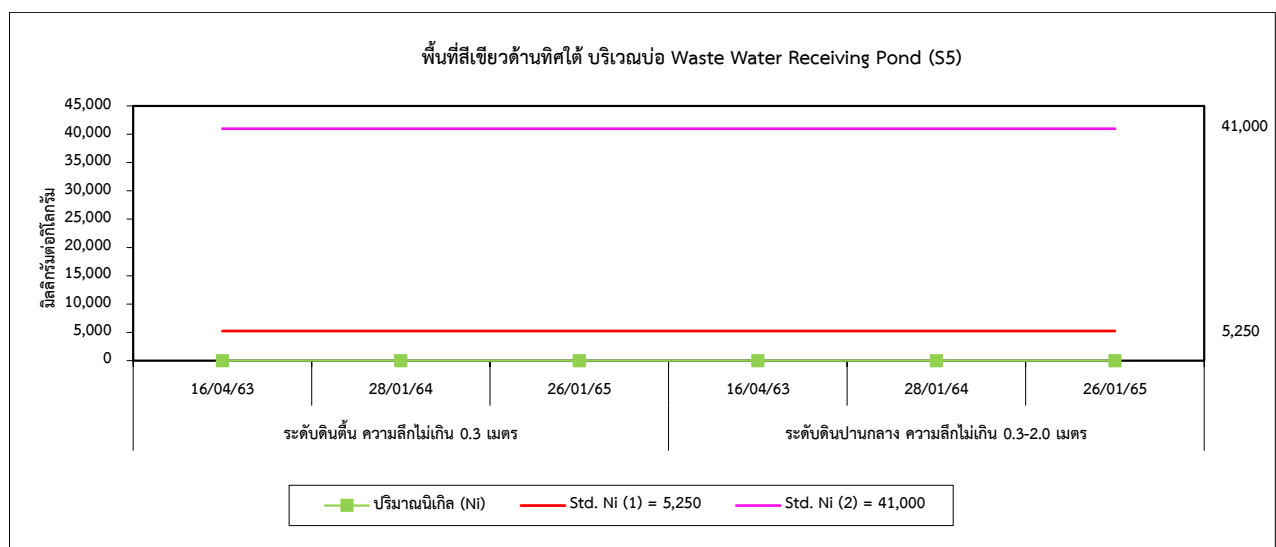
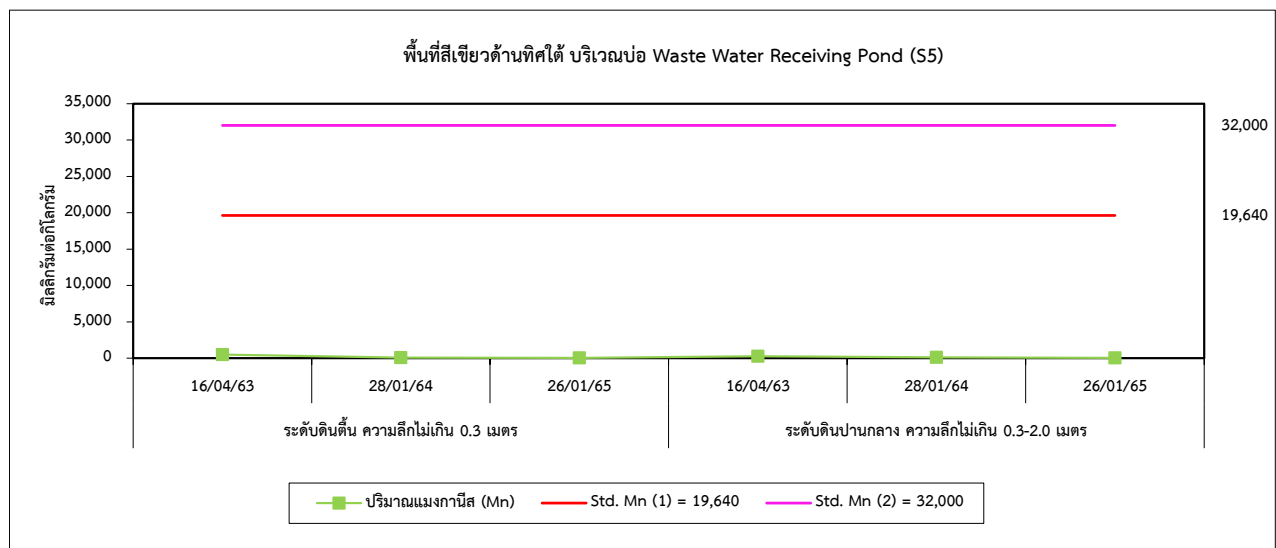
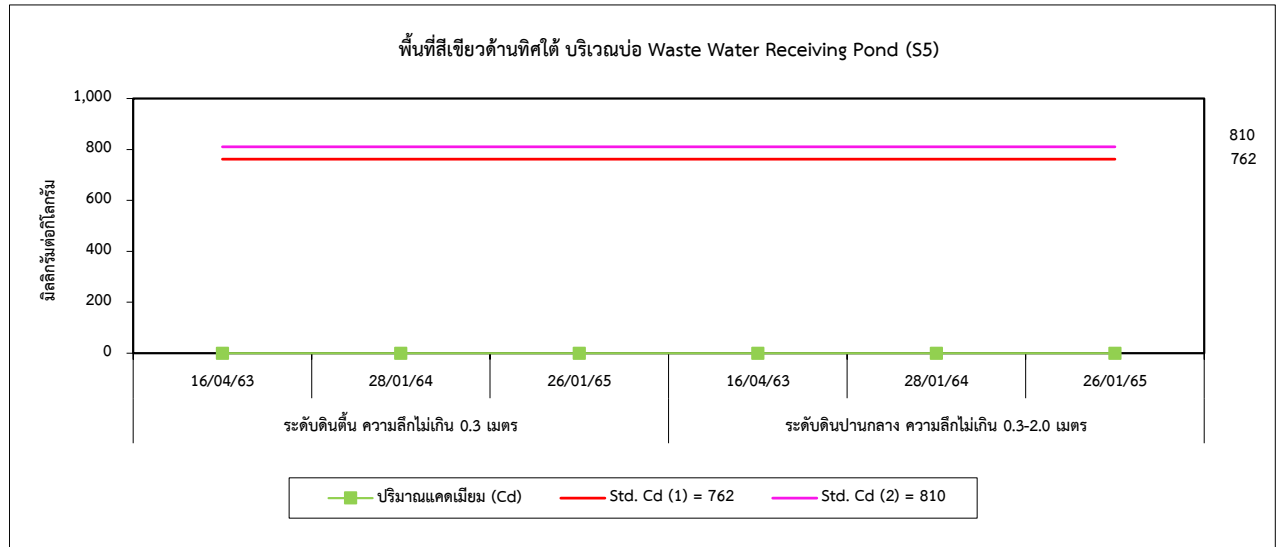
รูปที่ 4.12-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2563-2565



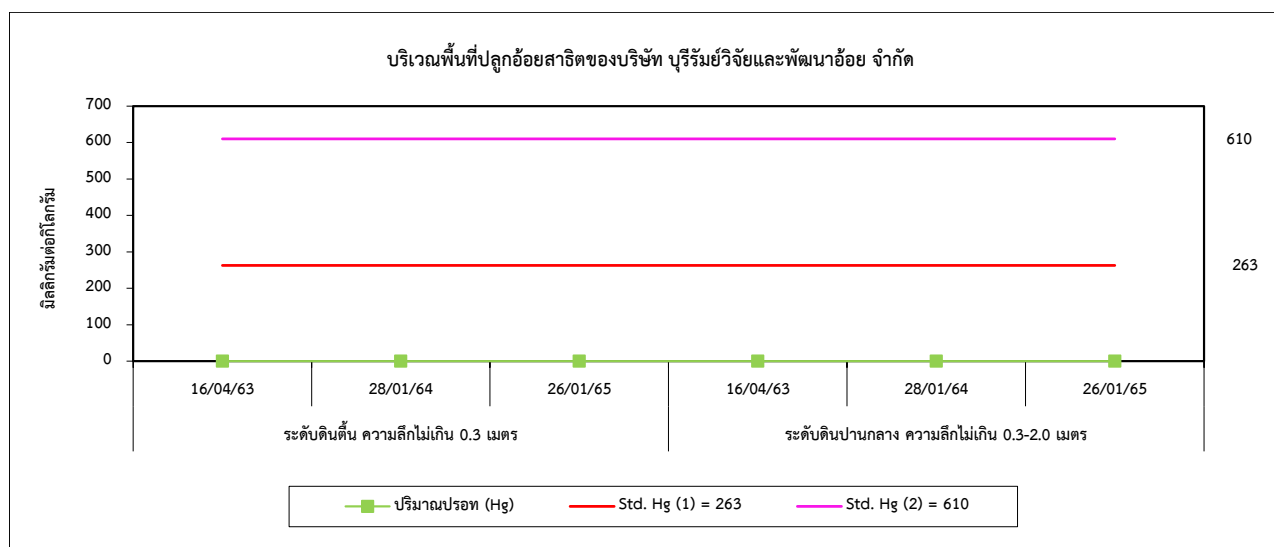
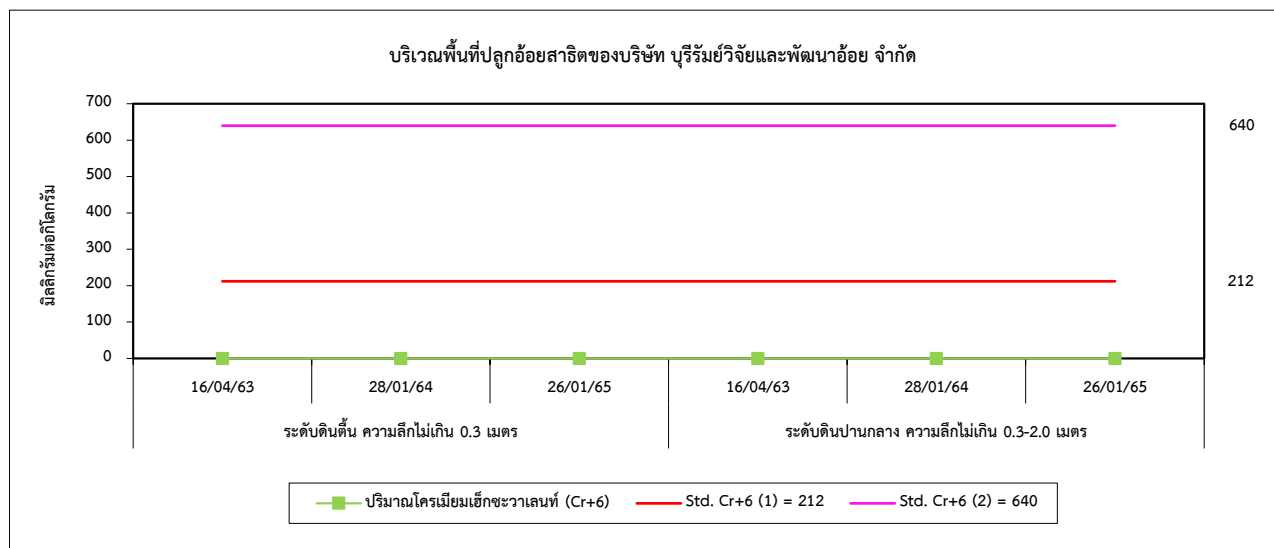
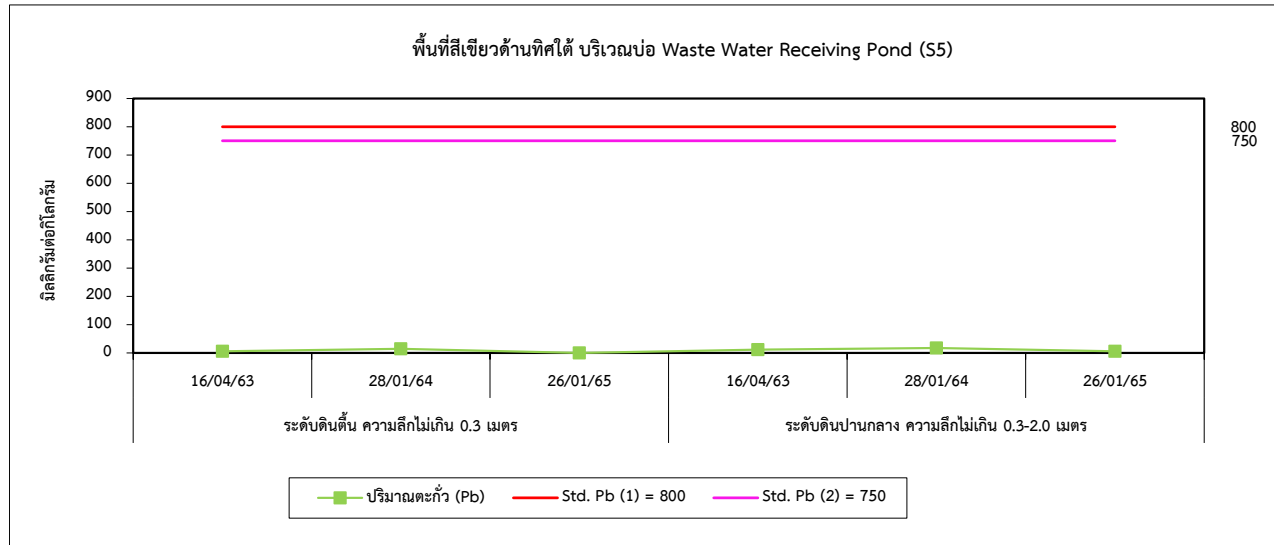
รูปที่ 4.12-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2563-2565



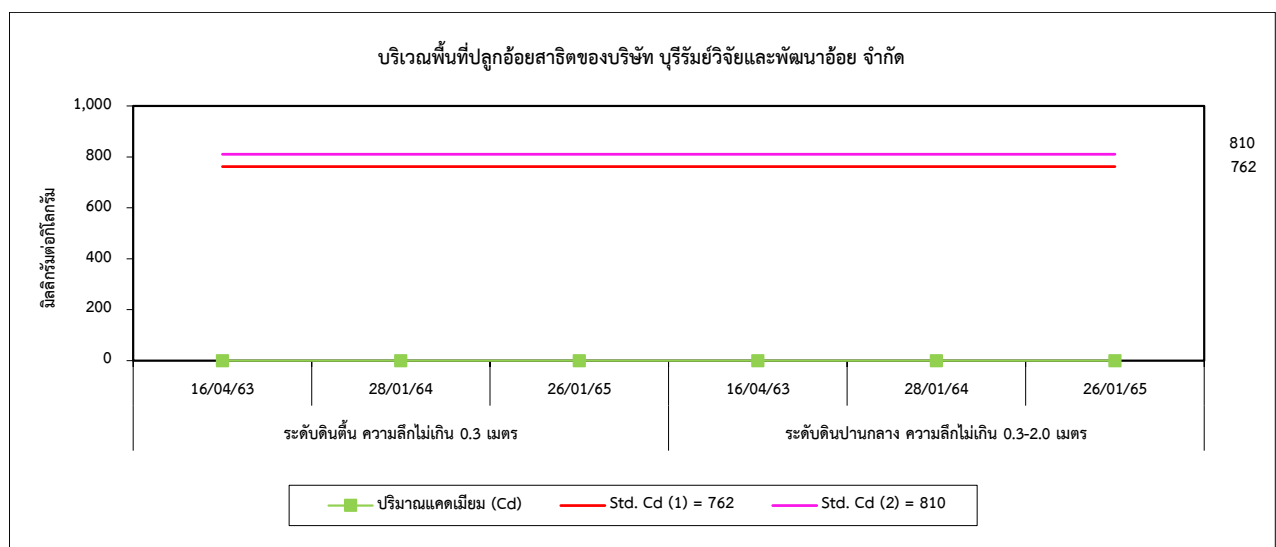
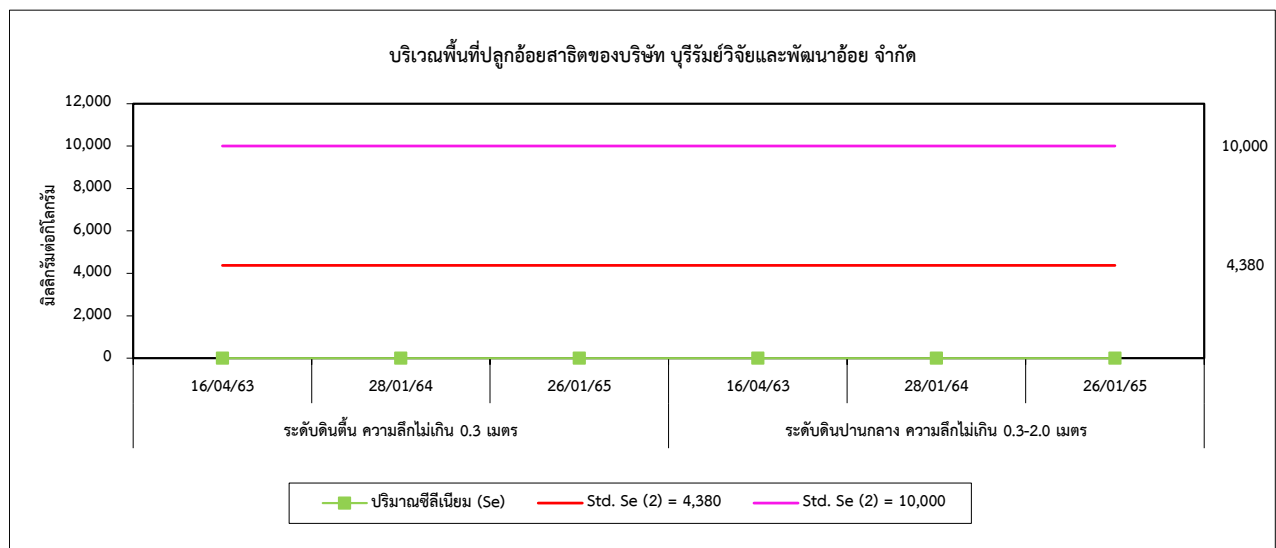
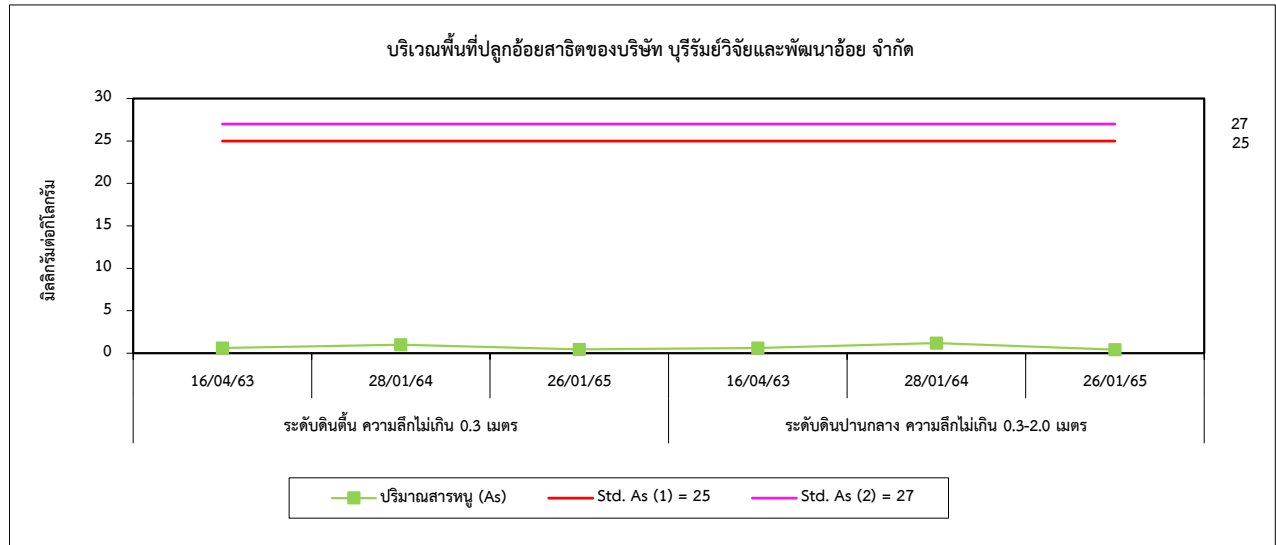
รูปที่ 4.12-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2563-2565



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



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



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

