

บทที่ 4

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเส้นใยอะคริลิก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) ของบริษัท ไทย อคริลิก ไฟเบอร์ จำกัด โดยทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระดับเสียง คุณภาพน้ำ นิเวศวิทยาทางน้ำ คุณภาพดิน และอาชีวอนามัยและความปลอดภัย โดยทำการ เปรียบเทียบผลการตรวจวัดในระหว่างปี 2563-2565 สามารถสรุปได้ดังนี้

4.1 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 4 สถานี ซึ่งประกอบด้วย บริเวณบ้านตาลเดี่ยว บ้านขอนแก่น บ้านซึ้ง และบ้านหลุบเลา ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ TSP, PM-10 และ $\text{SO}_2^{(24 \text{ hr})}$ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ปริมาณ NO_2 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป สำหรับ ปริมาณ $\text{SO}_2^{(1 \text{ hr})}$ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง และทำการตรวจวัดปริมาณ VOCs (Acrylonitrile และ Vinyl Acetate) ในบรรยากาศ จำนวน 5 สถานี ได้แก่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลตาลเดี่ยว ริมรั้วด้าน ทิศเหนือ ริมรั้วด้านทิศใต้ ริมรั้วด้านทิศตะวันออก และริมรั้วด้านทิศตะวันตก ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ VOCs (Acrylonitrile) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องกำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 24 ชั่วโมง (พ.ศ. 2552) สำหรับปริมาณ VOCs (Vinyl Acetate) ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจาก ไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ระหว่างปี 2563-2565) พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงตามฤดูกาลและสภาพแวดล้อมขณะตรวจวัด การเปรียบเทียบผลการตรวจวัด แสดงดังตารางที่ 4.1-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.1-1

ตารางที่ 4.1-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)	SO ₂ ^(1 hr) (ppm)	NO ₂ (ppm)
1.	บ้านตาลเดี่ยว (ชุมชนตาลเดี่ยว) (ต่อ)	11-12/03/63	0.218	0.088	0.0035	0.0020-0.0056	0.0010-0.0047
		12-13/03/63	0.182	0.080	0.0032	0.0020-0.0057	0.0009-0.0036
		13-14/03/63	0.137	0.062	0.0032	0.0025-0.0049	0.0012-0.0038
		14-15/03/63	0.134	0.062	0.0033	0.0024-0.0046	0.0017-0.0040
		15-16/03/63	0.174	0.070	0.0029	0.0018-0.0045	0.0013-0.0032
		16-17/03/63	0.101	0.065	0.0032	0.0020-0.0042	0.0012-0.0035
		17-18/03/63	0.093	0.058	0.0029	0.0020-0.0048	0.0016-0.0040
		17-18/12/63	0.185	0.063	0.0022	0.0006-0.0044	0.0007-0.0043
		18-19/12/63	0.182	0.057	0.0026	0.0014-0.0040	0.0010-0.0048
		19-20/12/63	0.252	0.098	0.0018	0.0006-0.0030	0.0007-0.0051
		20-21/12/63	0.203	0.074	0.0015	0.0001-0.0030	0.0001-0.0048
		21-22/12/63	0.158	0.055	0.0013	0.0005-0.0030	0.0014-0.0051
		22-23/12/63	0.109	0.047	0.0020	0.0004-0.0047	0.0015-0.0072
		23-24/12/63	0.084	0.044	0.0021	0.0005-0.0046	0.0022-0.0080
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.12*	0.30 ⁽²⁾	0.17 ⁽³⁾

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) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
ในเวลา 1 ชั่วโมง

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

หมายเหตุ: * อ้างอิงตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดและวิธีตรวจวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไป ระบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)	SO ₂ ^(1 hr) (ppm)	NO ₂ (ppm)
1.	บ้านตาลเดี่ยว (ชุมชนตาลเดี่ยว) (ต่อ)	31/05-01/06/64	0.064	0.023	0.0020	0.0013-0.0027	0.0003-0.0050
		01-02/06/64	0.062	0.021	0.0017	0.0005-0.0030	0.0003-0.0038
		02-03/06/64	0.061	0.022	0.0019	0.0011-0.0030	0.0007-0.0039
		03-04/06/64	0.051	0.017	0.0015	0.0010-0.0023	0.0015-0.0041
		04-05/06/64	0.069	0.021	0.0017	0.0011-0.0024	0.0016-0.0059
		05-06/06/64	0.047	0.016	0.0016	0.0009-0.0025	0.0013-0.0035
		06-07/06/64	0.057	0.019	0.0013	0.0003-0.0026	0.0019-0.0056
		14-15/10/64	0.044	0.022	0.0027	0.0022-0.0039	0.0015-0.0027
		15-16/10/64	0.061	0.025	0.0028	0.0020-0.0039	0.0014-0.0043
		16-17/10/64	0.048	0.024	0.0028	0.0022-0.0033	0.0025-0.0041
		17-18/10/64	0.057	0.020	0.0028	0.0022-0.0034	0.0010-0.0034
		18-19/10/64	0.078	0.026	0.0028	0.0024-0.0032	0.0011-0.0024
		19-20/10/64	0.136	0.044	0.0029	0.0023-0.0033	0.0013-0.0040
		20-21/10/64	0.101	0.039	0.0028	0.0024-0.0032	0.0008-0.0041
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.12*	0.30 ⁽²⁾	0.17 ⁽³⁾

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: * อ้างอิงตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดและวิธีตรวจวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไป ระบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)	SO ₂ ^(1 hr) (ppm)	NO ₂ (ppm)
1.	บ้านตาลเดี่ยว (ชุมชนตาลเดี่ยว) (ต่อ)	24-25/06/65	0.039	0.034	0.0016	0.0008-0.0025	0.0002-0.0046
		25-26/06/65	0.064	0.024	0.0017	0.0009-0.0032	0.0001-0.0041
		26-27/06/65	0.053	0.027	0.0020	0.0013-0.0034	0.0001-0.0054
		27-28/06/65	0.095	0.046	0.0014	0.0007-0.0020	0.0002-0.0055
		28-29/06/65	0.081	0.036	0.0018	0.0011-0.0034	0.0003-0.0045
		29-30/06/65	0.088	0.009	0.0022	0.0014-0.0034	0.0004-0.0056
		30/06-01/07/65	0.068	0.040	0.0022	0.0013-0.0026	0.0002-0.0071
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.12*	0.30 ⁽²⁾	0.17 ⁽³⁾

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: * อ้างอิงตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดและวิธีตรวจวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไป ระบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)	SO ₂ ^(1 hr) (ppm)	NO ₂ (ppm)
2.	บ้านขอนแก่น (ต่อ)	11-12/03/63	0.135	0.092	0.0031	0.0020-0.0042	0.0008-0.0032
		12-13/03/63	0.095	0.063	0.0026	0.0015-0.0045	0.0008-0.0021
		13-14/03/63	0.071	0.051	0.0037	0.0019-0.0055	0.0006-0.0023
		14-15/03/63	0.141	0.086	0.0035	0.0024-0.0050	0.0006-0.0020
		15-16/03/63	0.084	0.059	0.0025	0.0015-0.0036	0.0005-0.0025
		16-17/03/63	0.068	0.032	0.0024	0.0011-0.0037	0.0006-0.0020
		17-18/03/63	0.072	0.036	0.0029	0.0021-0.0042	0.0003-0.0027
		17-18/12/63	0.093	0.031	0.0012	0.0005-0.0029	0.0009-0.0053
		18-19/12/63	0.106	0.045	0.0016	0.0007-0.0031	0.0011-0.0053
		19-20/12/63	0.103	0.040	0.0020	0.0005-0.0041	0.0009-0.0057
		20-21/12/63	0.106	0.046	0.0024	0.0011-0.0049	0.0009-0.0048
		21-22/12/63	0.156	0.064	0.0022	0.0012-0.0036	0.0006-0.0050
		22-23/12/63	0.126	0.059	0.0022	0.0008-0.0038	0.0006-0.0055
		23-24/12/63	0.090	0.033	0.0025	0.0014-0.0042	0.0005-0.0032
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.12*	0.30 ⁽²⁾	0.17 ⁽³⁾

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: * อ้างอิงตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดและวิธีตรวจวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไป ระบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)	SO ₂ ^(1 hr) (ppm)	NO ₂ (ppm)
2.	บ้านขอนแก่น (ต่อ)	31/05-01/06/64	0.037	0.017	0.0024	0.0011-0.0042	0.0007-0.0038
		01-02/06/64	0.034	0.011	0.0022	0.0010-0.0038	0.0012-0.0033
		02-03/06/64	0.036	0.019	0.0021	0.0011-0.0042	0.0005-0.0024
		03-04/06/64	0.028	0.016	0.0015	0.0007-0.0031	0.0006-0.0022
		04-05/06/64	0.040	0.022	0.0015	0.0010-0.0030	0.0004-0.0024
		05-06/06/64	0.037	0.019	0.0014	0.0009-0.0025	0.0002-0.0018
		06-07/06/64	0.031	0.016	0.0012	0.0006-0.0024	0.0003-0.0024
		14-15/10/64	0.036	0.016	0.0012	0.0007-0.0024	0.0012-0.0024
		15-16/10/64	0.094	0.019	0.0013	0.0005-0.0024	0.0011-0.0040
		16-17/10/64	0.051	0.019	0.0013	0.0007-0.0018	0.0022-0.0038
		17-18/10/64	0.048	0.021	0.0013	0.0007-0.0019	0.0003-0.0031
		18-19/10/64	0.049	0.016	0.0013	0.0009-0.0017	0.0008-0.0021
		19-20/10/64	0.054	0.020	0.0014	0.0008-0.0018	0.0010-0.0037
		20-21/10/64	0.053	0.025	0.0013	0.0009-0.0017	0.0005-0.0038
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.12*	0.30 ⁽²⁾	0.17 ⁽³⁾

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: * อ้างอิงตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดและวิธีตรวจวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไป ระบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)	SO ₂ ^(1 hr) (ppm)	NO ₂ (ppm)
2.	บ้านขอนแก่น (ต่อ)	24-25/06/65	0.033	0.018	0.0015	0.0002-0.0030	0.0008-0.0057
		25-26/06/65	0.031	0.014	0.0021	0.0007-0.0036	0.0009-0.0052
		26-27/06/65	0.032	0.013	0.0019	0.0001-0.0039	0.0002-0.0036
		27-28/06/65	0.047	0.021	0.0022	0.0002-0.0057	0.0002-0.0031
		28-29/06/65	0.034	0.009	0.0015	0.0002-0.0053	0.0013-0.0047
		29-30/06/65	0.046	0.021	0.0010	0.0001-0.0029	0.0017-0.0049
		30/06-01/07/65	0.038	0.016	0.0014	0.0004-0.0035	0.0017-0.0059
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.12*	0.30 ⁽²⁾	0.17 ⁽³⁾

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: * อ้างอิงตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดและวิธีตรวจวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไป ระบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)	SO ₂ ^(1 hr) (ppm)	NO ₂ (ppm)
3.	บ้านซุง (ต่อ)	11-12/03/63	0.105	0.076	0.0016	0.0003-0.0027	0.0009-0.0027
		12-13/03/63	0.110	0.046	0.0015	0.0007-0.0026	0.0009-0.0024
		13-14/03/63	0.102	0.039	0.0014	0.0003-0.0024	0.0011-0.0024
		14-15/03/63	0.120	0.049	0.0012	0.0003-0.0026	0.0003-0.0027
		15-16/03/63	0.075	0.038	0.0009	0.0001-0.0019	0.0004-0.0023
		16-17/03/63	0.091	0.039	0.0008	0.0002-0.0017	0.0006-0.0025
		17-18/03/63	0.058	0.028	0.0012	0.0002-0.0019	0.0006-0.0022
		17-18/12/63	0.069	0.041	0.0022	0.0009-0.0040	0.0001-0.0048
		18-19/12/63	0.066	0.036	0.0020	0.0008-0.0036	0.0001-0.0036
		19-20/12/63	0.060	0.034	0.0019	0.0009-0.0040	0.0005-0.0025
		20-21/12/63	0.127	0.063	0.0013	0.0005-0.0029	0.0013-0.0039
		21-22/12/63	0.063	0.034	0.0013	0.0008-0.0028	0.0018-0.0057
		22-23/12/63	0.072	0.043	0.0012	0.0007-0.0023	0.0011-0.0031
		23-24/12/63	0.040	0.021	0.0010	0.0004-0.0022	0.0017-0.0054
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.12*	0.30 ⁽²⁾	0.17 ⁽³⁾

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) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
ในเวลา 1 ชั่วโมง

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

หมายเหตุ: * อ้างอิงตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดและวิธีตรวจวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไป ระบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)	SO ₂ ^(1 hr) (ppm)	NO ₂ (ppm)
3.	บ้านซุง (ต่อ)	31/05-01/06/64	0.041	0.017	0.0014	0.0003-0.0027	0.0012-0.0044
		01-02/06/64	0.037	0.018	0.0015	0.0005-0.0037	0.0016-0.0040
		02-03/06/64	0.056	0.017	0.0015	0.0005-0.0036	0.0007-0.0030
		03-04/06/64	0.051	0.015	0.0018	0.0006-0.0032	0.0008-0.0026
		04-05/06/64	0.067	0.016	0.0016	0.0005-0.0031	0.0007-0.0030
		05-06/06/64	0.036	0.012	0.0012	0.0005-0.0021	0.0005-0.0023
		06-07/06/64	0.034	0.013	0.0011	0.0003-0.0019	0.0006-0.0038
		14-15/10/64	0.017	0.005	0.0009	0.0004-0.0021	0.0008-0.0035
		15-16/10/64	0.019	0.006	0.0010	0.0002-0.0021	0.0008-0.0028
		16-17/10/64	0.022	0.008	0.0010	0.0004-0.0015	0.0008-0.0021
		17-18/10/64	0.017	0.008	0.0010	0.0004-0.0016	0.0007-0.0036
		18-19/10/64	0.025	0.007	0.0010	0.0006-0.0014	0.0006-0.0012
		19-20/10/64	0.029	0.011	0.0011	0.0005-0.0015	0.0004-0.0035
		20-21/10/64	0.071	0.010	0.0010	0.0006-0.0014	0.0006-0.0019
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.12*	0.30 ⁽²⁾	0.17 ⁽³⁾

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) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
ในเวลา 1 ชั่วโมง

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

หมายเหตุ: * อ้างอิงตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดและวิธีตรวจวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไป ระบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)	SO ₂ ^(1 hr) (ppm)	NO ₂ (ppm)
3.	บ้านซุง (ต่อ)	24-25/06/65	0.034	0.022	0.0018	0.0003-0.0033	0.0009-0.0040
		25-26/06/65	0.039	0.019	0.0024	0.0010-0.0039	0.0008-0.0048
		26-27/06/65	0.031	0.016	0.0022	0.0003-0.0042	0.0011-0.0044
		27-28/06/65	0.065	0.018	0.0025	0.0005-0.0060	0.0009-0.0046
		28-29/06/65	0.043	0.021	0.0018	0.0005-0.0056	0.0012-0.0042
		29-30/06/65	0.051	0.024	0.0013	0.0004-0.0032	0.0009-0.0048
		30/06-01/07/65	0.049	0.013	0.0017	0.0007-0.0038	0.0015-0.0061
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.12*	0.30 ⁽²⁾	0.17 ⁽³⁾

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: * อ้างอิงตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดและวิธีตรวจวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไป ระบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)	SO ₂ ^(1 hr) (ppm)	NO ₂ (ppm)
4.	บ้านหลุมเสา (วัดจำศีล)	11-12/03/63	0.089	0.048	0.0024	0.0017-0.0035	0.0098-0.0314
		12-13/03/63	0.060	0.041	0.0027	0.0016-0.0040	0.0076-0.0344
		13-14/03/63	0.073	0.047	0.0027	0.0014-0.0041	0.0070-0.0394
		14-15/03/63	0.112	0.066	0.0027	0.0015-0.0037	0.0106-0.0357
		15-16/03/63	0.066	0.045	0.0025	0.0015-0.0041	0.0098-0.0464
		16-17/03/63	0.083	0.053	0.0027	0.0011-0.0042	0.0082-0.0475
		17-18/03/63	0.055	0.041	0.0026	0.0018-0.0041	0.0073-0.0465
		17-18/12/63	0.111	0.045	0.0017	0.0006-0.0030	0.0019-0.0051
		18-19/12/63	0.115	0.046	0.0018	0.0008-0.0040	0.0014-0.0038
		19-20/12/63	0.155	0.056	0.0018	0.0008-0.0039	0.0015-0.0080
		20-21/12/63	0.119	0.047	0.0021	0.0009-0.0035	0.0019-0.0064
		21-22/12/63	0.137	0.051	0.0019	0.0008-0.0034	0.0020-0.0055
		22-23/12/63	0.083	0.030	0.0015	0.0008-0.0024	0.0018-0.0098
		23-24/12/63	0.085	0.036	0.0014	0.0006-0.0022	0.0019-0.0093
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.12*	0.30 ⁽²⁾	0.17 ⁽³⁾

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) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
ในเวลา 1 ชั่วโมง

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

หมายเหตุ: * อ้างอิงตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดและวิธีตรวจวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไป ระบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)	SO ₂ ^(1 hr) (ppm)	NO ₂ (ppm)
4.	บ้านหลุมเสา (วัดจำศีล)	31/05-01/06/64	0.047	0.029	0.0020	0.0007-0.0032	0.0007-0.0044
		01-02/06/64	0.126	0.018	0.0019	0.0008-0.0028	0.0026-0.0065
		02-03/06/64	0.038	0.016	0.0020	0.0007-0.0036	0.0005-0.0040
		03-04/06/64	0.034	0.028	0.0018	0.0007-0.0031	0.0005-0.0030
		04-05/06/64	0.047	0.020	0.0019	0.0007-0.0031	0.0021-0.0047
		05-06/06/64	0.037	0.016	0.0015	0.0006-0.0026	0.0004-0.0044
		06-07/06/64	0.032	0.013	0.0016	0.0006-0.0031	0.0004-0.0049
		14-15/10/64	0.026	0.018	0.0015	0.0010-0.0027	0.0006-0.0032
		15-16/10/64	0.036	0.024	0.0016	0.0008-0.0027	0.0007-0.0011
		16-17/10/64	0.055	0.038	0.0016	0.0010-0.0021	0.0007-0.0014
		17-18/10/64	0.038	0.018	0.0016	0.0010-0.0022	0.0006-0.0015
		18-19/10/64	0.071	0.016	0.0016	0.0012-0.0020	0.0008-0.0010
		19-20/10/64	0.058	0.020	0.0017	0.0011-0.0021	0.0007-0.0018
		20-21/10/64	0.045	0.019	0.0016	0.0012-0.0020	0.0006-0.0019
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.12*	0.30 ⁽²⁾	0.17 ⁽³⁾

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) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
ในเวลา 1 ชั่วโมง

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

หมายเหตุ: * อ้างอิงตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดและวิธีตรวจวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไป ระบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)	SO ₂ ^(1 hr) (ppm)	NO ₂ (ppm)
4.	บ้านหลุมเลา (วัดจาศีล)	24-25/06/65	0.034	0.020	0.0012	0.0005-0.0021	0.0001-0.0041
		25-26/06/65	0.062	0.024	0.0014	0.0006-0.0029	0.0001-0.0036
		26-27/06/65	0.031	0.016	0.0015	0.0008-0.0029	0.0001-0.0049
		27-28/06/65	0.037	0.005	0.0010	0.0003-0.0015	0.0003-0.0050
		28-29/06/65	0.036	0.015	0.0014	0.0007-0.0030	0.0002-0.0040
		29-30/06/65	0.047	0.025	0.0017	0.0010-0.0028	0.0002-0.0051
		30/06-01/07/65	0.033	0.012	0.0016	0.0007-0.0020	0.0001-0.0066
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.12*	0.30 ⁽²⁾	0.17 ⁽³⁾

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: * อ้างอิงตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดและวิธีตรวจวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไป ระบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
			VOCs (Acrylonitrile) (µg/m³)
1.	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลตาลเดี่ยว	30-31/07/63	<0.11
		19-20/08/63	2.03
		17-18/09/63	8.15
		01-02/10/63	7.99
		19-20/11/63	2.36
		28-29/12/63	4.32
		29-30/01/64	0.79
		24-25/02/64	2.10
		24-25/03/64	10.13
		28-29/04/64	2.47
		28-29/05/64	<0.11
		29-30/06/64	2.07
		21-22/07/64	1.07
		19-20/08/64	4.14
		15-16/09/64	4.23
		14-15/10/64	4.38
		15-16/11/64	0.35
		27-28/12/64	<0.11
		29-30/01/65	6.55
		25-26/02/65	<0.11
		28-29/03/65	10.00
		07-08/04/65	<0.11
		10-11/05/65	2.86
		13-14/06/65	3.19
มาตรฐาน			10

มาตรฐาน : ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องกำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง
(พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009)

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			VOCs (Acrylonitrile) (µg/m³)	VOCs (Vinyl Acetate) (µg/m³)
2.	ริมรั้วด้านทิศเหนือ	30-31/07/63	1.45	<0.18
		19-20/08/63	1.16	0.42
		17-18/09/63	8.63	4.80
		01-02/10/63	8.84	7.46
		19-20/11/63	2.16	1.60
		28-29/12/63	3.58	2.93
		29-30/01/64	0.38	<0.18
		24-25/02/64	2.40	1.12
		24-25/03/64	2.99	2.65
		28-29/04/64	2.61	1.13
		28-29/05/64	<0.11	<0.18
		29-30/06/64	8.40	7.32
		21-22/07/64	8.92	11.62
		19-20/08/64	3.19	1.48
		15-16/09/64	3.11	1.54
		14-15/10/64	3.27	1.51
		15-16/11/64	2.66	4.00
		27-28/12/64	<0.11	<0.18
		29-30/01/65	8.74	11.96
		25-26/02/65	<0.11	<0.18
		28-29/03/65	6.30	<0.18
		07-08/04/65	<0.11	<0.18
		10-11/05/65	-	5.89
		31/05-01/06/65	5.04	-
		13-14/06/65	-	20.74
		24-25/06/65	3.08	-
มาตรฐาน			10	-

มาตรฐาน : ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องกำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง
(พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009)

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			VOCs (Acrylonitrile) (µg/m³)	VOCs (Vinyl Acetate) (µg/m³)
3.	ริมรั้วด้านทิศใต้	30-31/07/63	<0.11	<0.18
		19-20/08/63	3.95	0.75
		17-18/09/63	<0.11	<0.18
		01-02/10/63	<0.11	<0.18
		19-20/11/63	7.46	5.37
		28-29/12/63	2.77	1.02
		29-30/01/64	6.68	3.59
		24-25/02/64	3.57	2.57
		24-25/03/64	4.76	4.45
		28-29/04/64	5.78	5.22
		28-29/05/64	<0.11	<0.18
		29-30/06/64	<0.11	<0.18
		21-22/07/64	<0.11	<0.18
		19-20/08/64	<0.11	<0.18
		15-16/09/64	<0.11	<0.18
		14-15/10/64	<0.11	<0.18
		15-16/11/64	<0.11	6.38
		27-28/12/64	2.05	1.12
		29-30/01/65	<0.11	<0.18
		23-24/03/65	5.54	2.25
		28-29/03/65	<0.11	<0.18
		07-08/04/65	6.21	0.79
		10-11/05/65	<0.11	<0.18
		13-14/06/65	<0.11	<0.18
มาตรฐาน			10	-

มาตรฐาน : ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องกำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง
(พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009)

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			VOCs (Acrylonitrile) (µg/m³)	VOCs (Vinyl Acetate) (µg/m³)
4.	ริมรั้วด้านทิศตะวันออก	30-31/07/63	0.90	<0.18
		19-20/08/63	1.40	1.39
		17-18/09/63	9.49	7.14
		01-02/10/63	3.61	1.87
		19-20/11/63	6.84	4.41
		28-29/12/63	2.94	1.75
		29-30/01/64	<0.11	<0.18
		24-25/02/64	2.60	1.24
		24-25/03/64	2.09	1.34
		28-29/04/64	1.87	0.84
		28-29/05/64	<0.11	<0.18
		29-30/06/64	1.98	0.85
		21-22/07/64	<0.11	<0.18
		19-20/08/64	0.92	0.91
		15-16/09/64	<0.11	<0.18
		14-15/10/64	<0.11	<0.18
		15-16/11/64	1.11	0.99
		27-28/12/64	<0.11	<0.18
		29-30/01/65	4.03	2.18
		25-26/02/65	0.88	<0.18
		28-29/03/65	3.19	<0.18
		07-08/04/65	<0.11	<0.18
		10-11/05/65	1.49	0.67
		13-14/06/65	<0.11	<0.18
มาตรฐาน			10	-

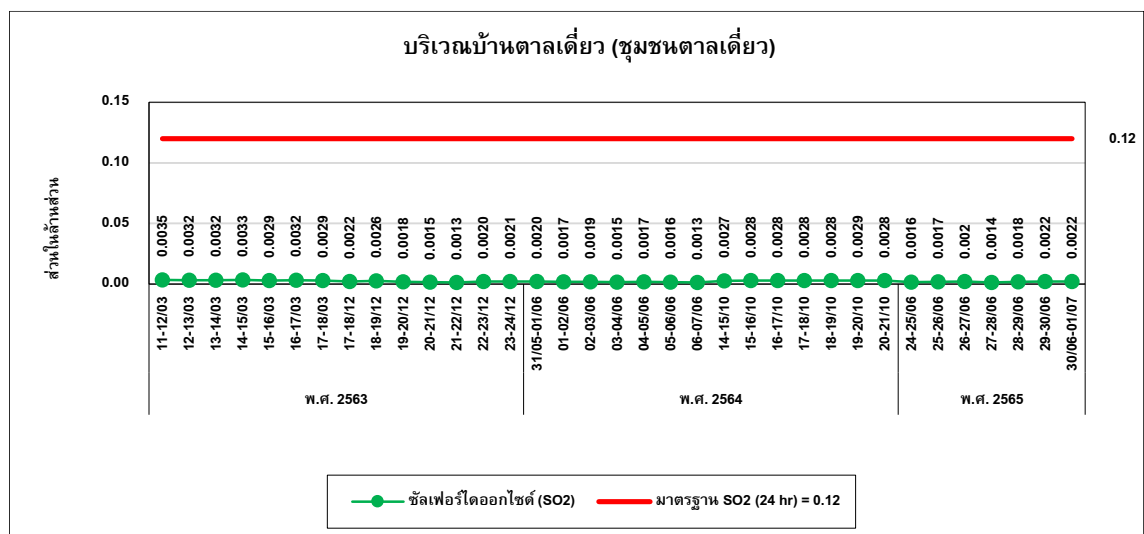
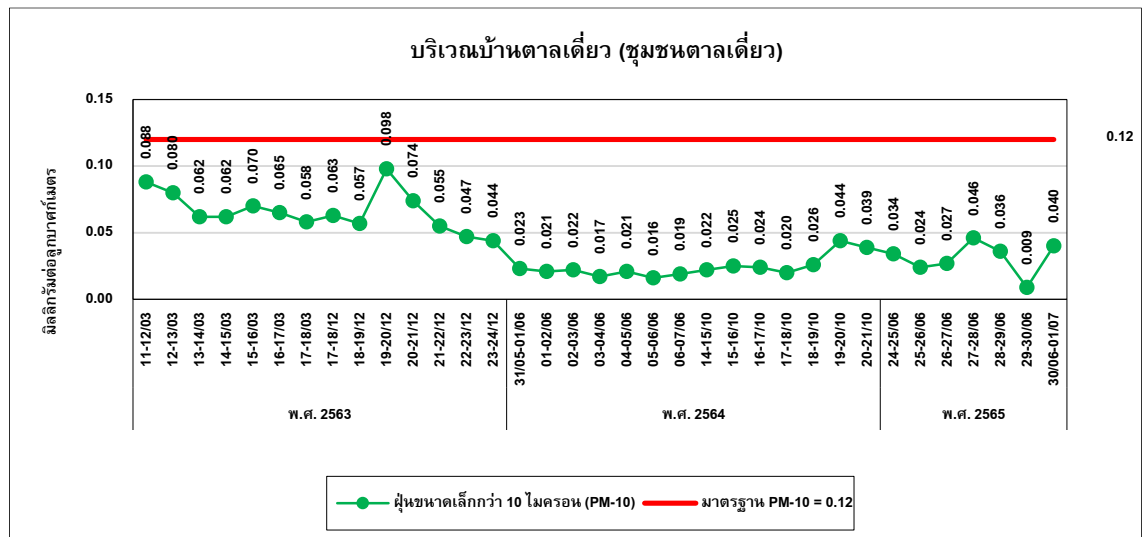
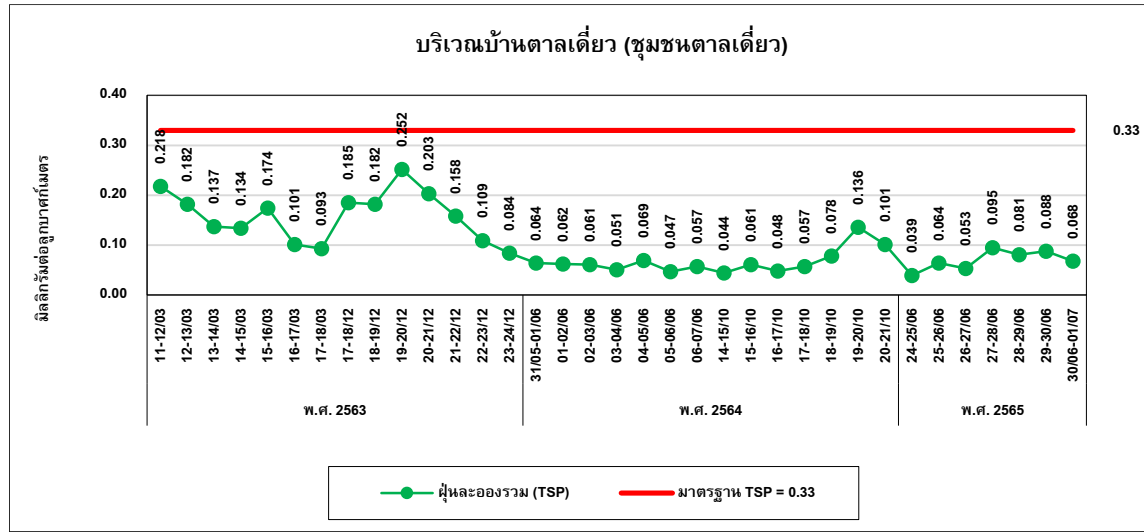
มาตรฐาน : ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องกำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง
(พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009)

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

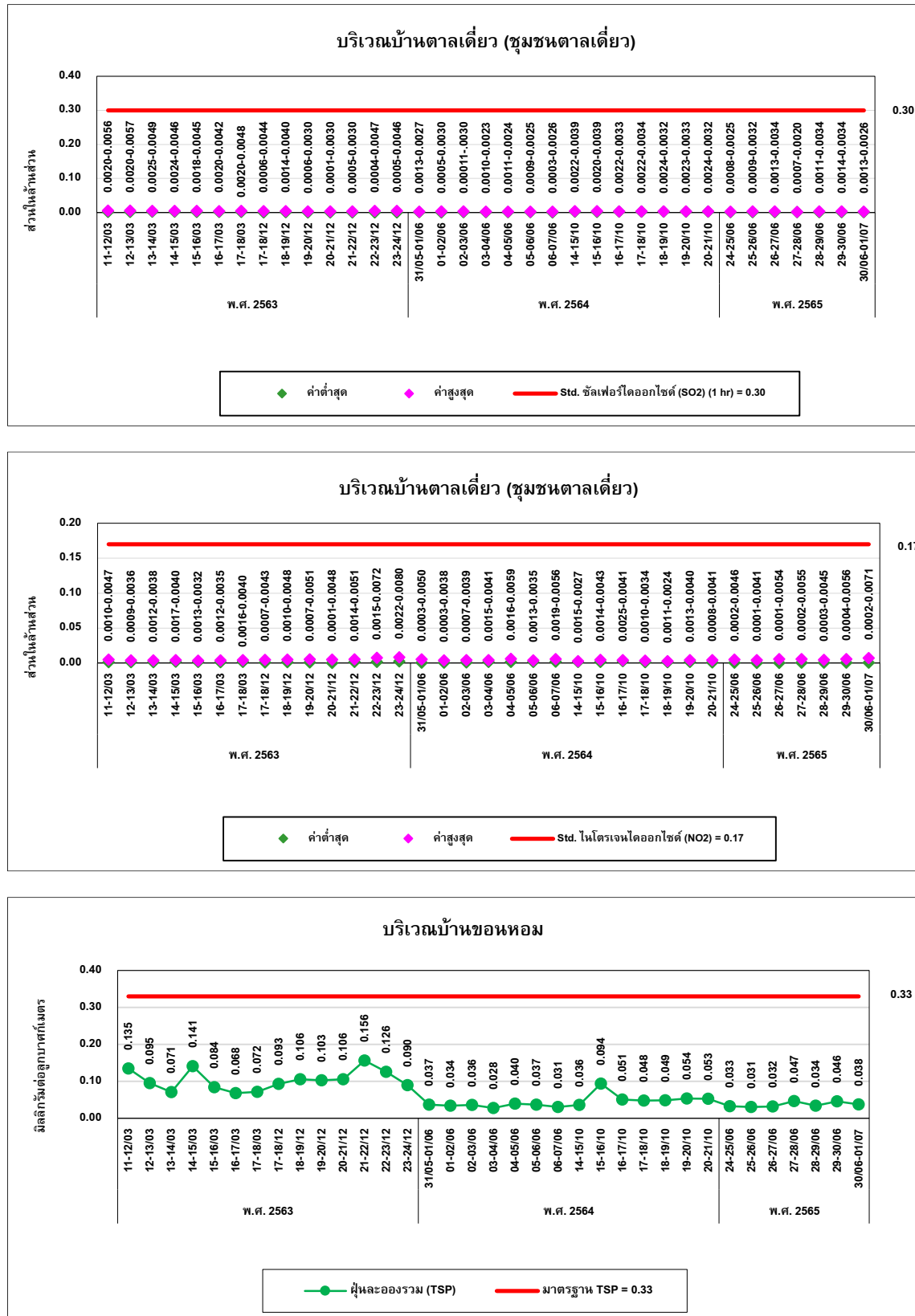
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			VOCs (Acrylonitrile) (µg/m³)	VOCs (Vinyl Acetate) (µg/m³)
5.	ริมรั้วด้านทิศตะวันตก	30-31/07/63	<0.11	<0.18
		19-20/08/63	4.33	5.65
		17-18/09/63	<0.11	<0.18
		01-02/10/63	<0.11	0.52
		19-20/11/63	8.94	9.92
		28-29/12/63	3.63	1.20
		29-30/01/64	9.09	4.19
		24-25/02/64	7.70	8.43
		24-25/03/64	8.39	13.08
		28-29/04/64	9.69	17.42
		28-29/05/64	<0.11	<0.18
		29-30/06/64	<0.11	<0.18
		21-22/07/64	<0.11	<0.18
		19-20/08/64	<0.11	0.91
		15-16/09/64	<0.11	<0.18
		14-15/10/64	<0.11	<0.18
		15-16/11/64	9.03	19.30
		27-28/12/64	6.28	8.61
		29-30/01/65	<0.11	<0.18
		23-24/03/65	0.57	<0.18
		28-29/03/65	<0.11	<0.18
		07-08/04/65	7.51	2.29
		10-11/05/65	1.62	1.21
		13-14/06/65	<0.11	<0.18
มาตรฐาน			10	-

มาตรฐาน : ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องกำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง
(พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009)

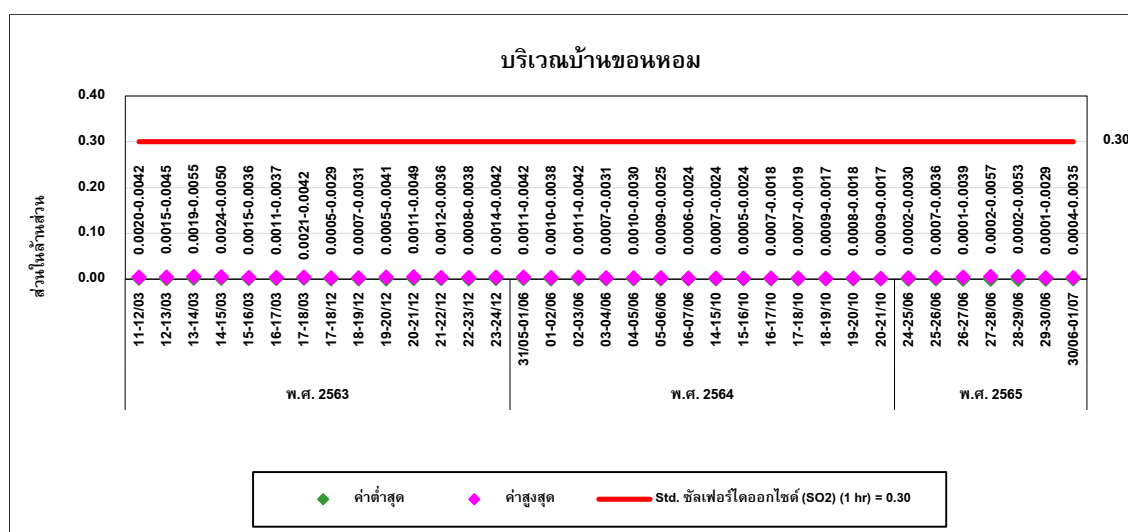
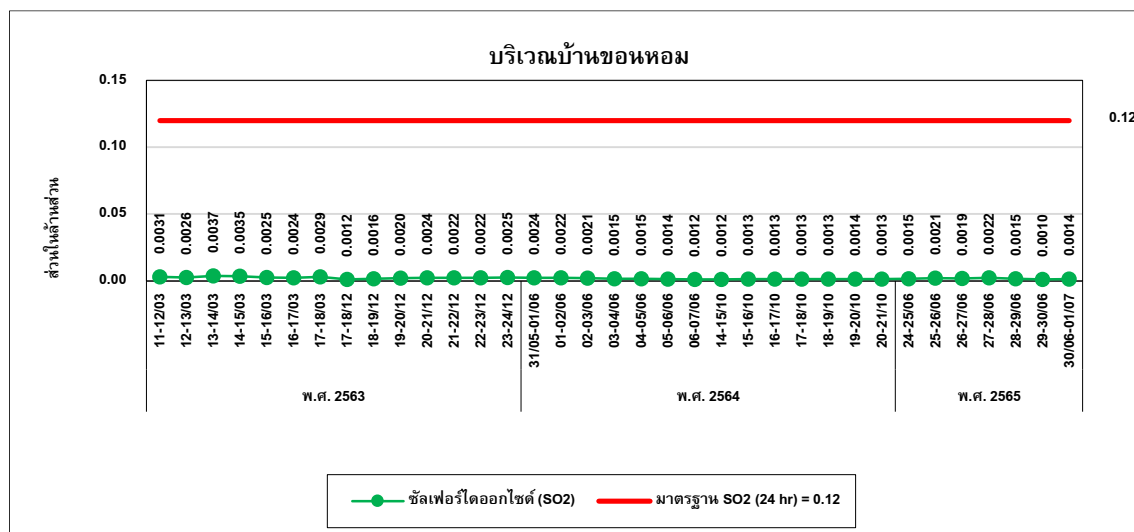
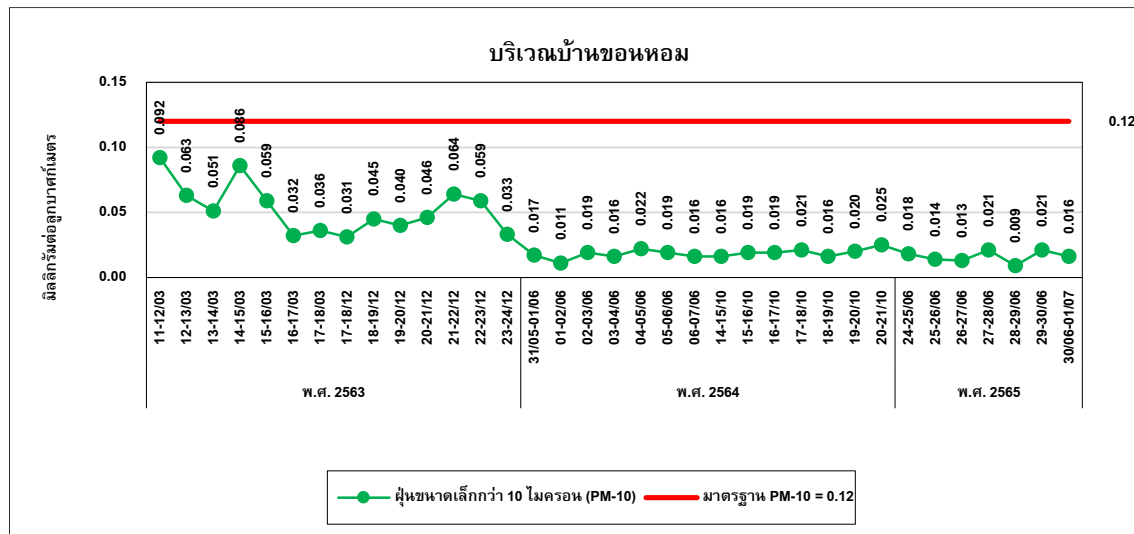
รูปที่ 4.1-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565



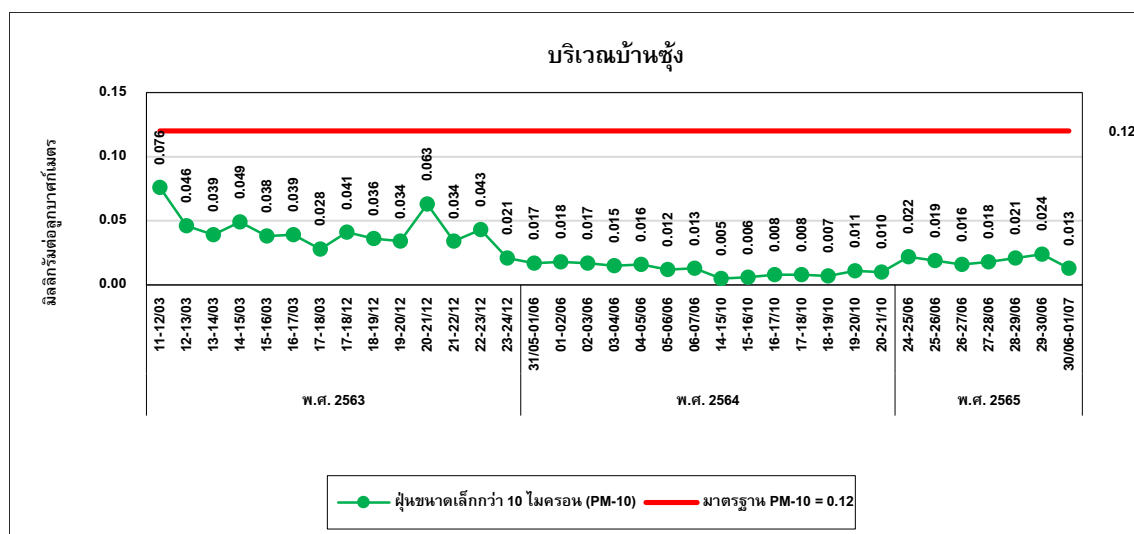
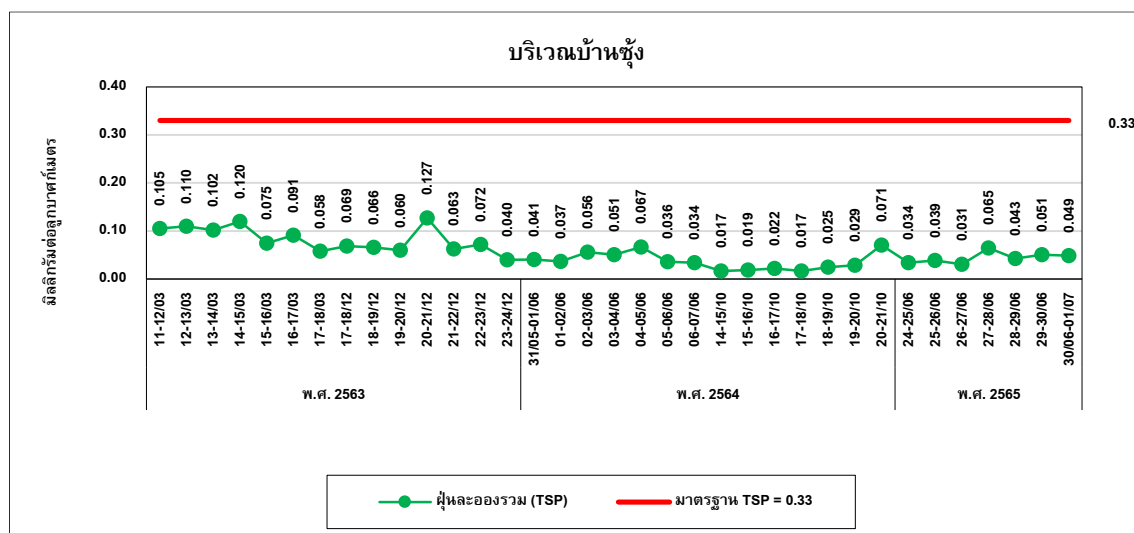
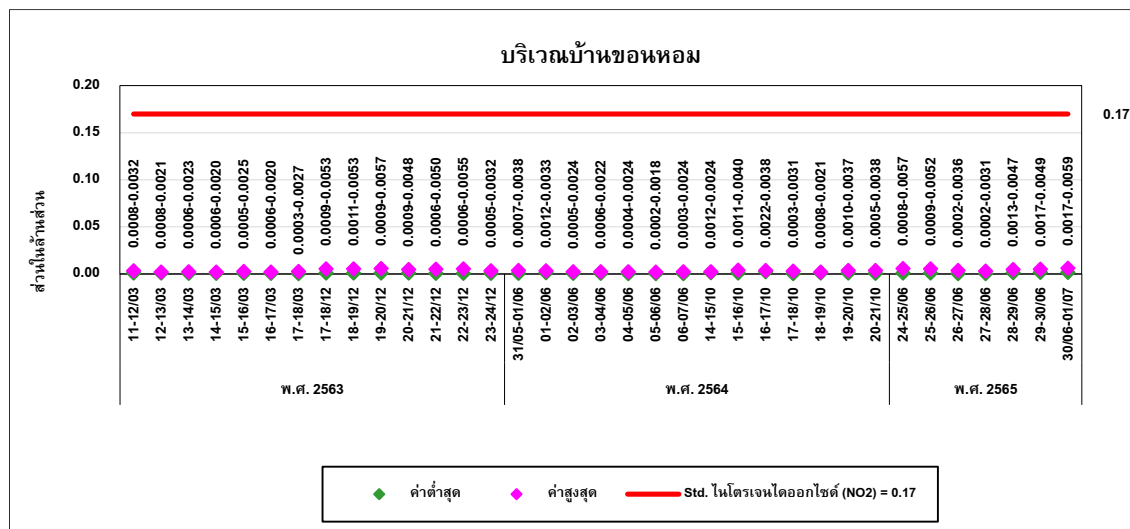
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565



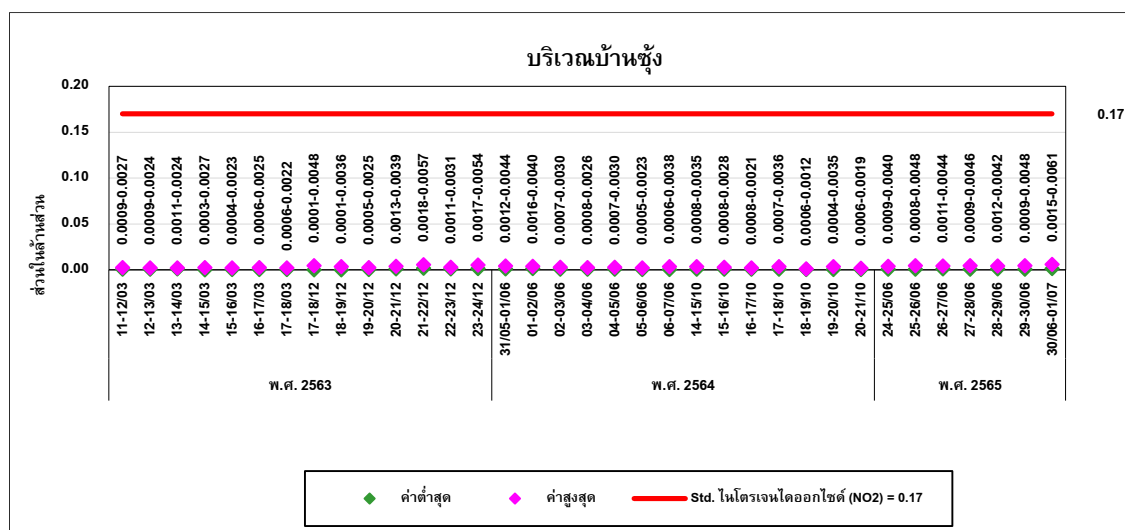
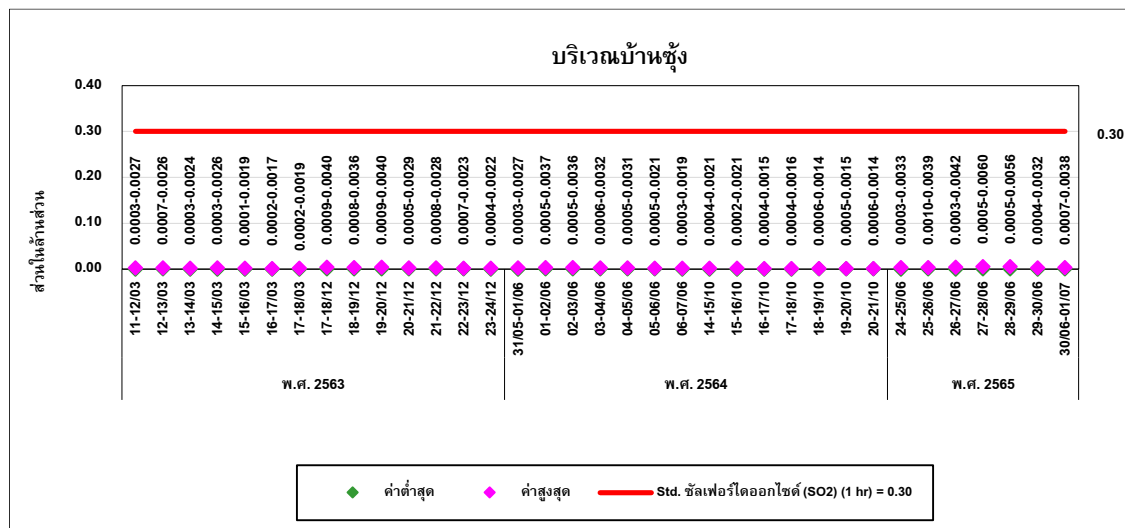
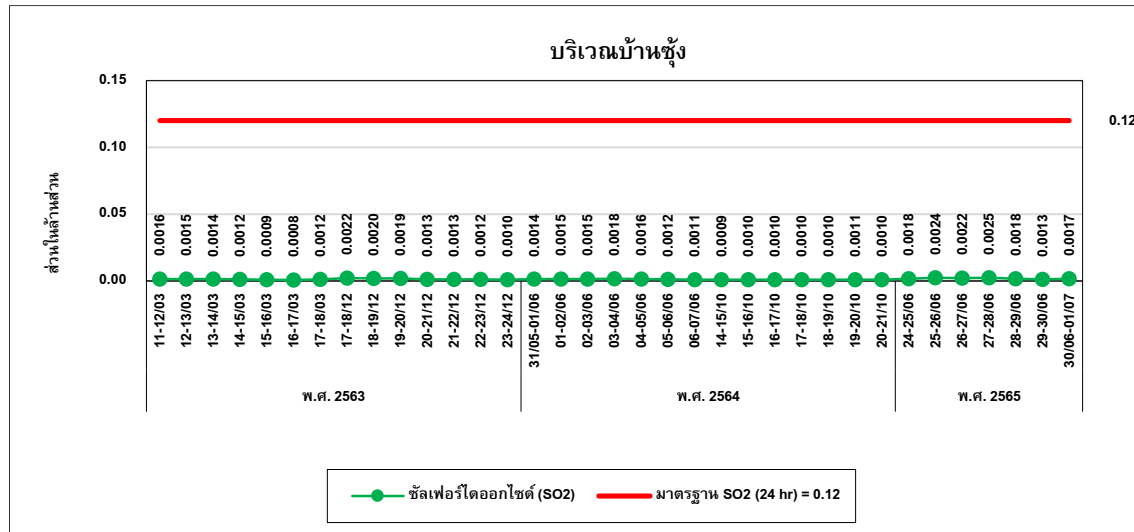
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565



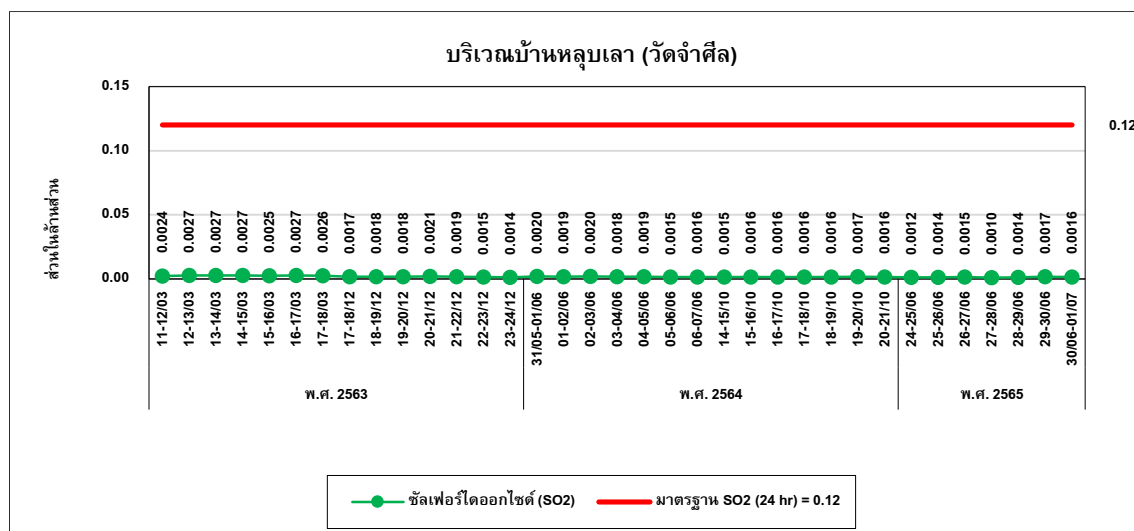
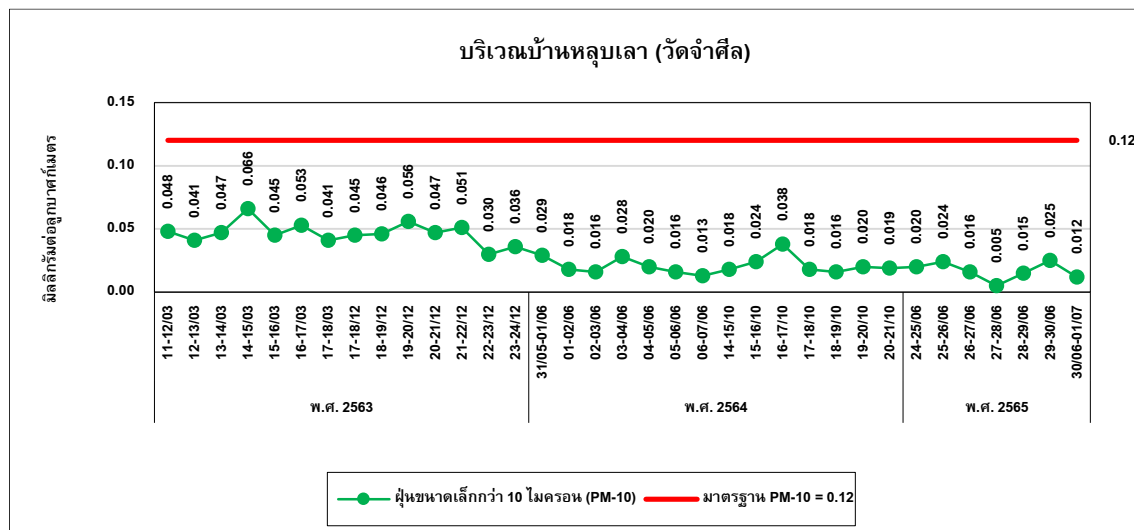
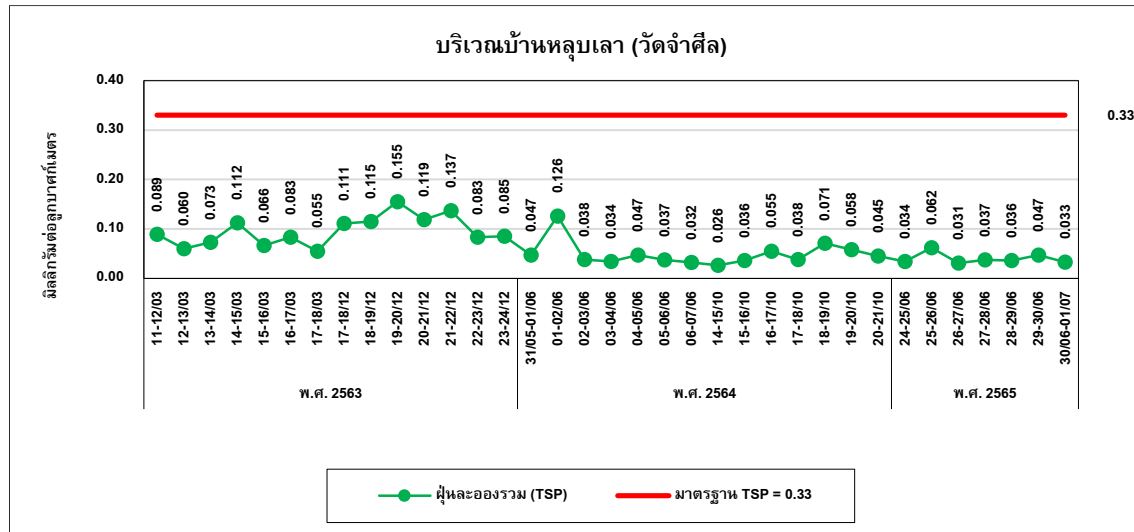
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565



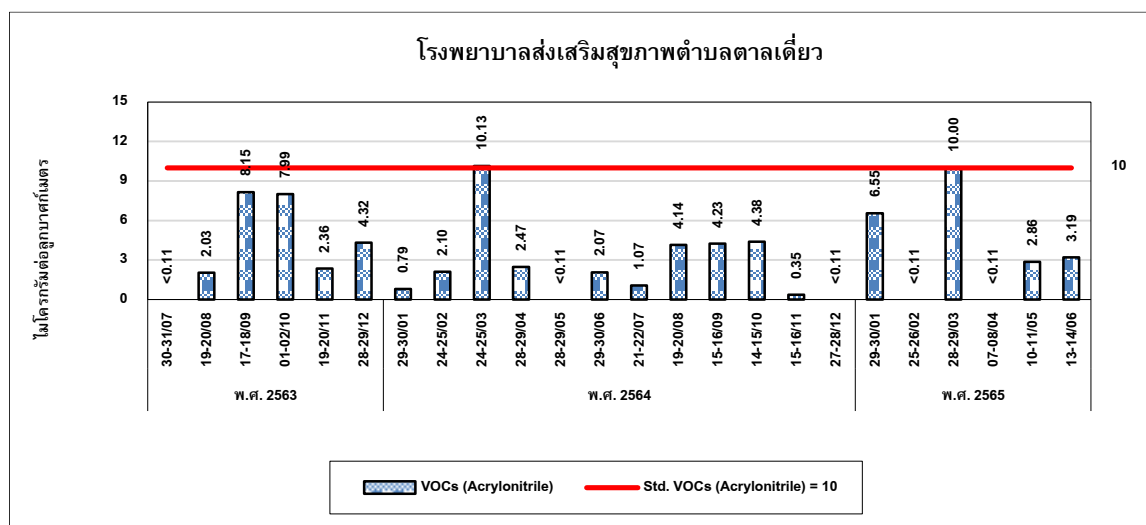
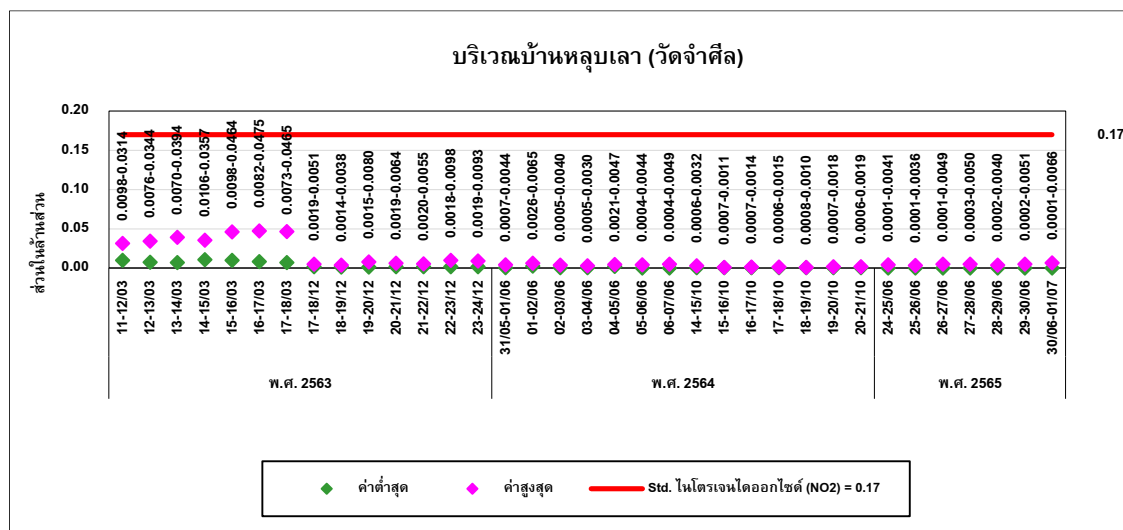
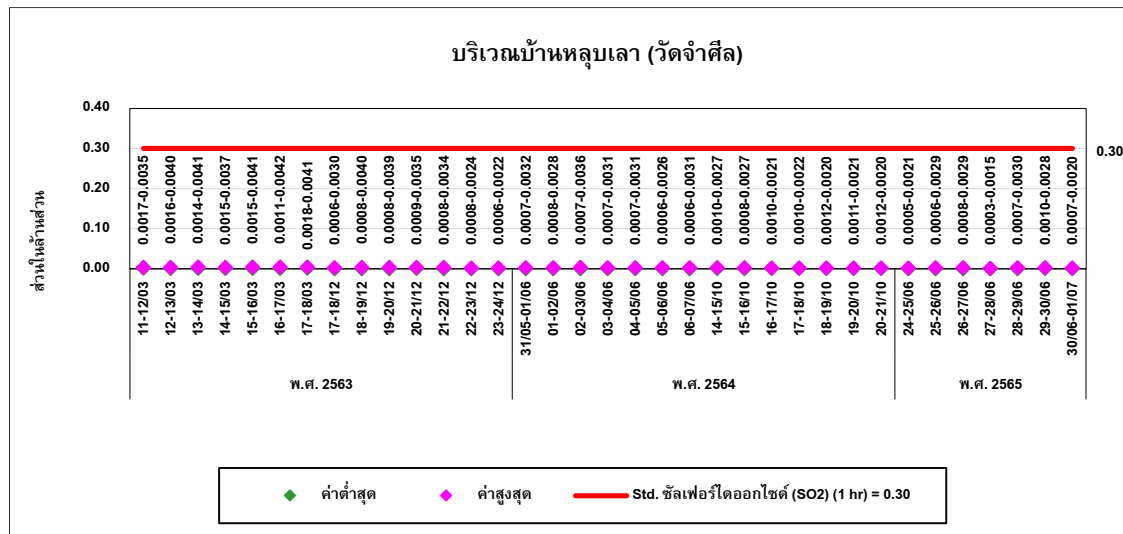
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565



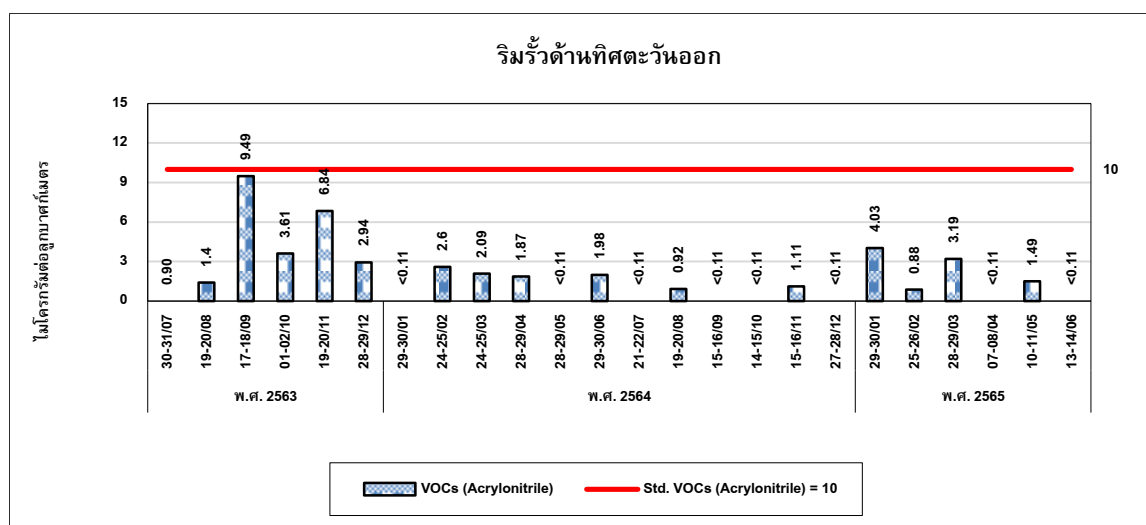
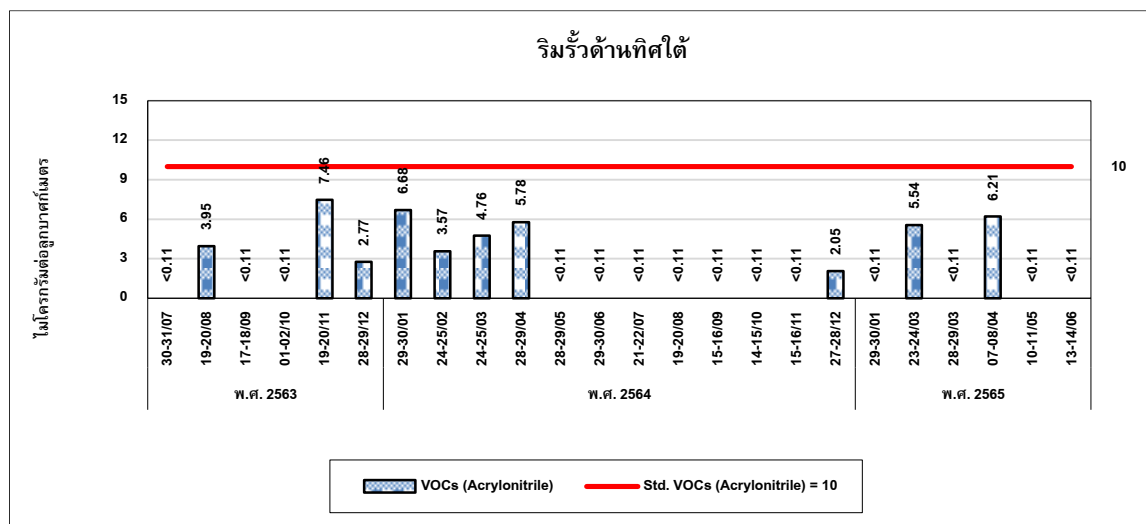
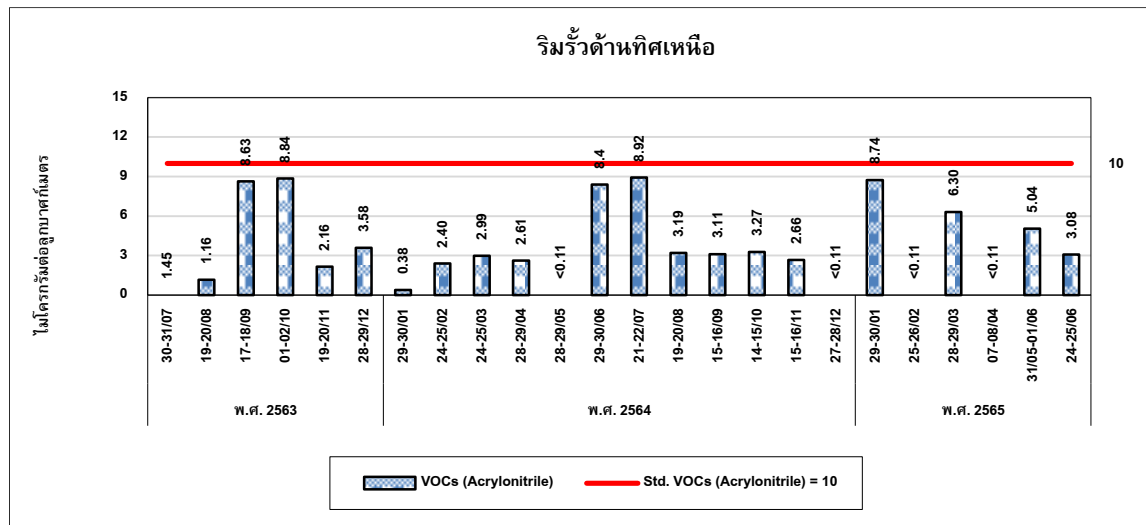
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565



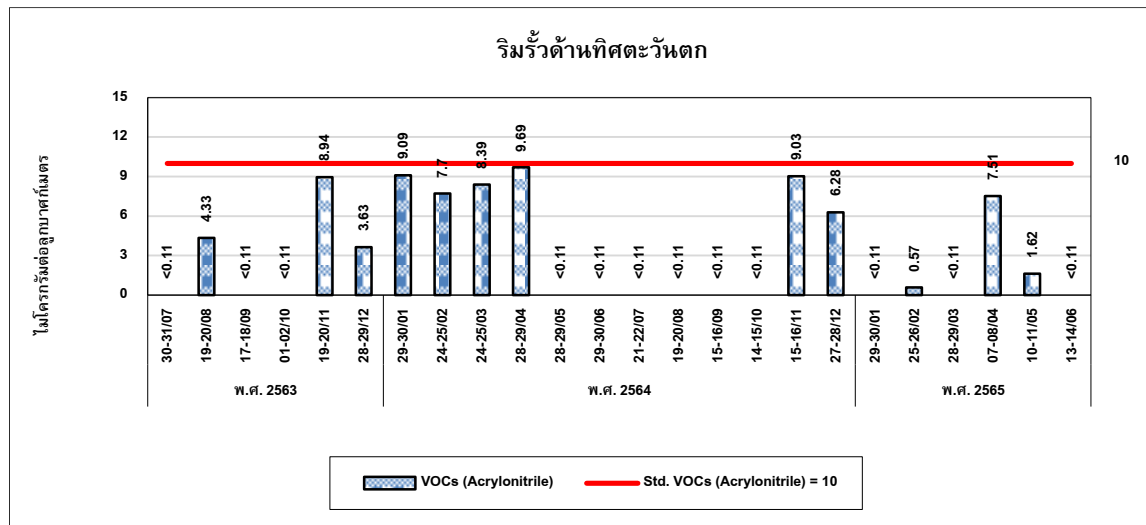
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565



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



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



4.2 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียง

1) ระดับเสียงโดยทั่วไป

จากการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Leq 24 hr) จำนวน 5 สถานี ได้แก่ บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือ ริมรั้วด้านทิศใต้ ริมรั้วด้านทิศตะวันออก ริมรั้วด้านทิศตะวันตก และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลตาลเดี่ยว ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2563-2565) พบว่า ระดับเสียงส่วนใหญ่มีแนวโน้มค่อนข้างคงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้างเล็กน้อย การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังตารางที่ 4.2-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังรูปที่ 4.2-1

2) ระดับเสียงในชุมชน

จากการตรวจวัดระดับเสียงในชุมชนบริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลตาลเดี่ยว โดยทำการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปราย 5 นาที (Leq 5 min) และคำนวณระดับเสียงรบกวนตามกฎหมายกำหนด ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน ยกเว้นบางช่วงเวลามีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้เนื่องจากพื้นที่ดังกล่าวอยู่ติดกับถนนสุขุมวิท ซึ่งมีรถสัญจรต่อเนื่องตลอดทั้งวันทำให้มีบางช่วงเกิดเป็นเสียงรบกวนได้ อย่างไรก็ตามเมื่อพิจารณาระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง รวมด้วย พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด แสดงให้เห็นว่าระดับเสียงในบริเวณดังกล่าวมีค่าระดับเสียงปกติ ผลการตรวจวัดระดับเสียง แสดงดังตารางที่ 4.2-1

ตารางที่ 4.2-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB (A))		
			Leq 24 hr	Lmax	Ldn
1.	ริมรั้วด้านทิศเหนือ	11-12/03/63	60.6	77.6	67.0
		12-13/03/63	60.6	69.4	67.0
		13-14/03/63	60.2	71.4	66.5
		14-15/03/63	60.5	77.6	67.2
		15-16/03/63	60.6	75.4	67.2
		16-17/03/63	60.4	80.6	66.7
		17-18/03/63	60.6	89.8	66.7
		17-18/12/63	56.5	90.2	59.7
		18-19/12/63	55.4	76.0	62.0
		19-20/12/63	54.5	75.1	60.6
		20-21/12/63	56.3	75.0	63.2
		21-22/12/63	54.4	85.5	59.8
		22-23/12/63	56.1	85.5	62.7
		23-24/12/63	55.9	87.7	62.8
		31/05-01/06/64	52.6	81.8	59.2
		01-02/06/64	52.0	59.9	58.8
		02-03/06/64	52.2	74.3	58.3
		03-04/06/64	53.4	77.9	58.4
		04-05/06/64	43.6	81.3	49.4
		05-06/06/64	43.1	85.6	49.0
		06-07/06/64	58.3	97.6	65.1
		14-15/10/64	58.1	94.2	65.0
		15-16/10/64	59.0	99.7	64.4
		16-17/10/64	56.8	79.3	63.0
		17-18/10/64	56.4	85.3	61.7
		18-19/10/64	56.7	72.3	62.9
		19-20/10/64	56.4	74.2	62.4
		20-21/10/64	57.2	86.0	63.0
		24-25/06/65	52.0	89.9	58.7
		25-26/06/65	54.9	85.4	61.8
		26-27/06/65	56.2	94.3	63.1
		27-28/06/65	56.3	96.3	62.9
		28-29/06/65	56.0	82.8	63.9
		29-30/06/65	55.6	80.4	62.3
		30/06-01/07/65	56.4	94.6	62.7
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) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB (A))		
			Leq 24 hr	Lmax	Ldn
2.	ริมรั้วด้านทิศใต้	11-12/03/63	53.2	85.0	57.8
		12-13/03/63	51.8	80.1	56.9
		13-14/03/63	50.8	80.8	56.8
		14-15/03/63	57.1	103.0	62.8
		15-16/03/63	57.3	99.7	62.6
		16-17/03/63	51.6	83.1	57.9
		17-18/03/63	52.0	87.5	58.0
		17-18/12/63	53.8	87.1	58.3
		18-19/12/63	53.8	87.2	61.5
		19-20/12/63	52.0	74.6	57.3
		20-21/12/63	50.6	70.7	56.4
		21-22/12/63	51.2	71.6	57.7
		22-23/12/63	54.6	78.4	61.8
		23-24/12/63	60.1	83.9	68.8
		31/05-01/06/64	50.3	94.0	54.3
		01-02/06/64	49.9	85.4	54.2
		02-03/06/64	49.3	74.0	55.9
		03-04/06/64	54.8	86.6	56.5
		04-05/06/64	54.1	90.8	56.0
		05-06/06/64	49.5	87.9	56.2
		06-07/06/64	53.5	83.4	58.9
		14-15/10/64	54.0	83.5	58.0
		15-16/10/64	55.0	88.9	56.8
		16-17/10/64	54.9	94.5	57.8
		17-18/10/64	53.4	94.8	59.2
		18-19/10/64	55.4	95.2	62.3
		19-20/10/64	52.6	88.2	54.3
		20-21/10/64	51.2	88.7	55.2
		24-25/06/65	50.5	83.7	58.1
		25-26/06/65	53.2	89.4	60.9
		26-27/06/65	50.3	79.9	57.1
		27-28/06/65	54.6	91.2	57.8
		28-29/06/65	53.3	89.7	61.1
		29-30/06/65	50.5	80.2	57.4
		30/06-01/07/65	54.9	91.5	58.0
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115	-

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

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB (A))		
			Leq 24 hr	Lmax	Ldn
3.	ริมรั้วด้านทิศตะวันออก	11-12/03/63	61.6	89.7	68.4
		12-13/03/63	60.0	85.1	66.8
		13-14/03/63	60.0	91.9	66.7
		14-15/03/63	59.5	104.6	64.9
		15-16/03/63	63.5	102.1	70.2
		16-17/03/63	61.0	86.3	68.0
		17-18/03/63	60.5	85.2	67.3
		17-18/12/63	61.0	84.4	68.5
		18-19/12/63	61.3	85.6	67.9
		19-20/12/63	61.1	85.0	67.4
		20-21/12/63	60.9	81.9	67.4
		21-22/12/63	60.8	82.7	67.0
		22-23/12/63	60.7	91.2	67.3
		23-24/12/63	60.2	79.4	66.2
		31/05-01/06/64	56.6	79.7	63.1
		01-02/06/64	56.9	83.0	63.4
		02-03/06/64	56.9	76.6	63.9
		03-04/06/64	56.8	82.1	63.1
		04-05/06/64	56.7	84.1	63.1
		05-06/06/64	59.1	83.6	66.4
		06-07/06/64	59.4	89.2	66.4
		14-15/10/64	60.5	82.3	65.4
		15-16/10/64	59.5	81.2	64.8
		16-17/10/64	60.9	83.2	67.4
		17-18/10/64	58.7	79.7	65.0
		18-19/10/64	60.5	81.8	67.2
		19-20/10/64	59.6	79.5	65.3
		20-21/10/64	60.3	77.8	66.5
		24-25/06/65	57.1	79.6	64.5
		25-26/06/65	55.9	77.5	62.7
		26-27/06/65	55.8	80.2	62.6
		27-28/06/65	57.3	79.8	64.7
		28-29/06/65	56.1	77.7	62.8
		29-30/06/65	56.0	80.4	62.8
		30/06-01/07/65	57.2	89.3	63.7
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) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB (A))		
			Leq 24 hr	Lmax	Ldn
4.	ริมรั้วด้านทิศตะวันตก	11-12/03/63	54.2	80.7	60.2
		12-13/03/63	54.9	88.8	60.6
		13-14/03/63	55.4	94.3	60.9
		14-15/03/63	58.2	110.3	63.2
		15-16/03/63	57.1	106.7	60.5
		16-17/03/63	55.6	89.9	62.3
		17-18/03/63	57.4	89.4	65.7
		17-18/12/63	60.2	77.0	66.8
		18-19/12/63	60.7	77.7	67.2
		19-20/12/63	61.5	80.9	68.2
		20-21/12/63	63.9	84.6	69.9
		21-22/12/63	62.5	85.8	68.5
		22-23/12/63	59.9	84.6	66.1
		23-24/12/63	62.8	91.9	69.4
		31/05-01/06/64	55.2	76.6	60.7
		01-02/06/64	59.9	75.8	66.5
		02-03/06/64	59.0	71.0	64.9
		03-04/06/64	59.1	73.6	66.1
		04-05/06/64	57.2	67.0	63.9
		05-06/06/64	51.2	84.5	56.9
		06-07/06/64	54.4	99.3	59.2
		14-15/10/64	62.6	90.0	68.9
		15-16/10/64	63.0	77.1	69.2
		16-17/10/64	63.6	91.7	69.9
		17-18/10/64	64.0	90.2	70.5
		18-19/10/64	63.5	93.0	69.7
		19-20/10/64	62.5	88.6	68.8
		20-21/10/64	62.5	88.1	68.7
		24-25/06/65	60.6	81.9	67.3
		25-26/06/65	60.6	81.3	66.7
		26-27/06/65	60.4	81.3	66.8
		27-28/06/65	60.8	89.7	67.3
		28-29/06/65	60.7	81.5	66.9
		29-30/06/65	60.6	81.5	67.0
		30/06-01/07/65	61.0	89.9	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)

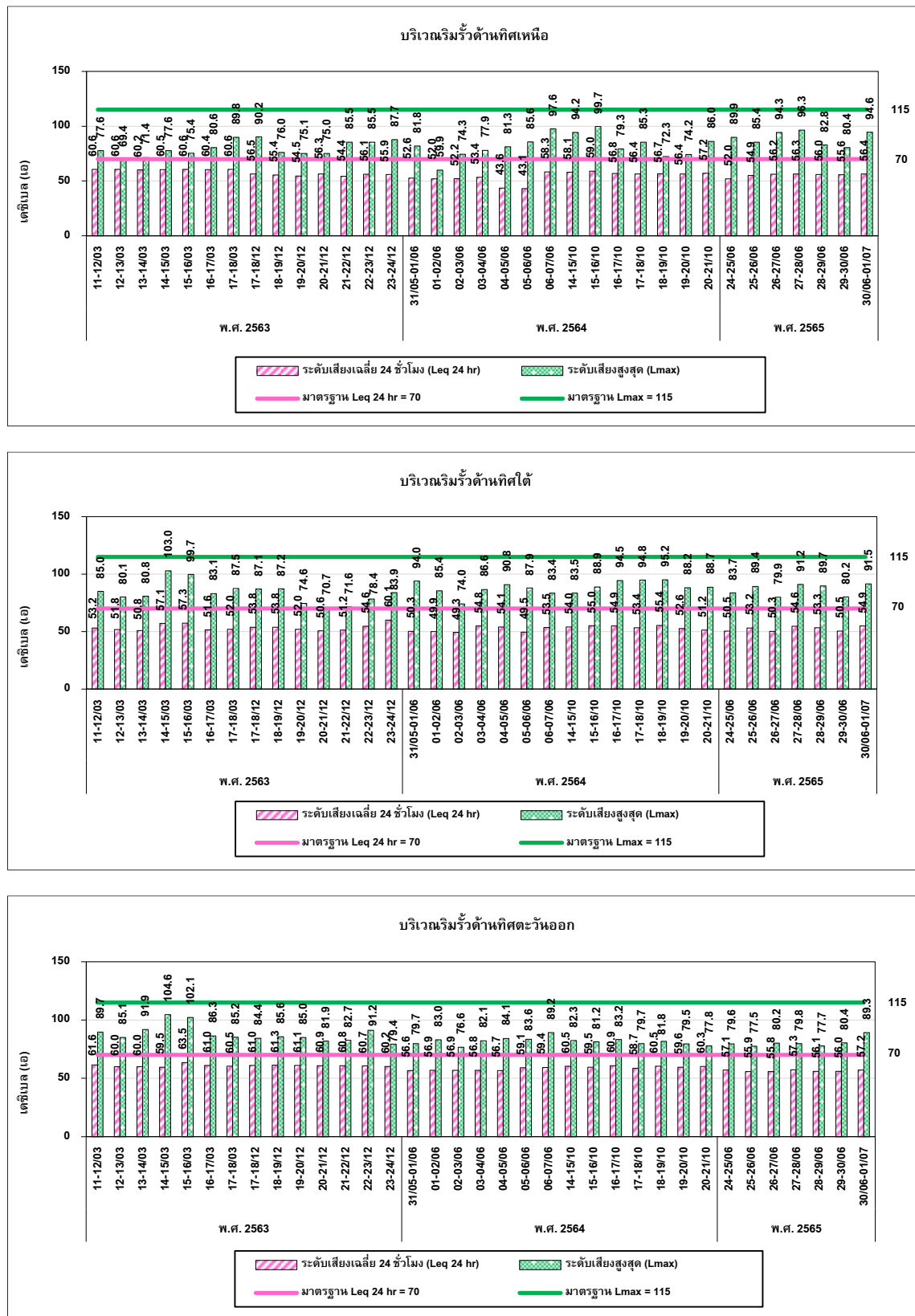
ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB (A))			
			Leq 24 hr	Lmax	Ldn	ค่าระดับการ รบกวน
5.	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบลตาลเดี่ยว	11-12/03/63	51.3	88.7	57.3	-
		12-13/03/63	50.9	88.7	56.7	-
		13-14/03/63	50.1	78.8	56.4	-
		14-15/03/63	52.3	91.3	57.2	-15.9 ถึง 9.9
		15-16/03/63	52.3	79.3	58.2	-
		16-17/03/63	52.9	95.6	59.9	-
		17-18/03/63	51.0	74.1	55.2	-
		17-18/12/63	49.3	79.6	54.7	-7.8 ถึง 8.5
		18-19/12/63	49.1	77.6	54.9	-7.3 ถึง 3.8
		19-20/12/63	50.2	77.7	56.3	-6.7 ถึง 4.7
		20-21/12/63	50.2	75.7	57.5	-*
		21-22/12/63	49.4	78.1	56.4	-8.8 ถึง 9.0
		22-23/12/63	54.2	95.2	62.1	-8.9 ถึง 9.9
		23-24/12/63	56.7	90.5	63.5	-6.7 ถึง 9.9
		31/05-01/06/64	58.9	93.6	61.9	-17.3 ถึง 21.0
		01-02/06/64	56.2	90.1	60.3	-*
		02-03/06/64	56.1	78.0	62.7	-19.2 ถึง 23.2
		03-04/06/64	57.0	84.5	60.5	-16.8 ถึง 19.5
		04-05/06/64	54.8	82.5	59.1	-17.0 ถึง 14.7
		05-06/06/64	51.2	84.5	57.0	-17.1 ถึง 12.8
		06-07/06/64	54.5	99.3	59.4	-14.8 ถึง 13.2
		14-15/10/64	53.5	89.7	59.9	-6.9 ถึง 10.0
		15-16/10/64	52.4	88.2	59.2	-6.4 ถึง 9.6
		16-17/10/64	50.0	70.4	55.4	-*
		17-18/10/64	51.2	77.5	57.0	-6.7 ถึง 8.3
		18-19/10/64	51.8	89.2	57.8	-5.1 ถึง 8.4
		19-20/10/64	52.2	73.4	59.6	-5.4 ถึง 10.0
		20-21/10/64	50.8	88.8	56.8	-7.2 ถึง 8.0
		24-25/06/65	52.9	79.7	58.9	-9.3 ถึง 8.4
		25-26/06/65	52.5	78.3	58.9	-6.3 ถึง 6.2
		26-27/06/65	52.2	77.1	58.1	-*
		27-28/06/65	51.5	77.4	57.1	-7.9 ถึง 4.6
		28-29/06/65	52.5	77.1	59.7	-8.7 ถึง 8.2
		29-30/06/65	52.4	78.6	59.4	-8.0 ถึง 6.4
		30/06-01/07/65	52.0	79.3	58.4	-8.6 ถึง 4.1
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115	-	<10 ⁽²⁾⁽³⁾

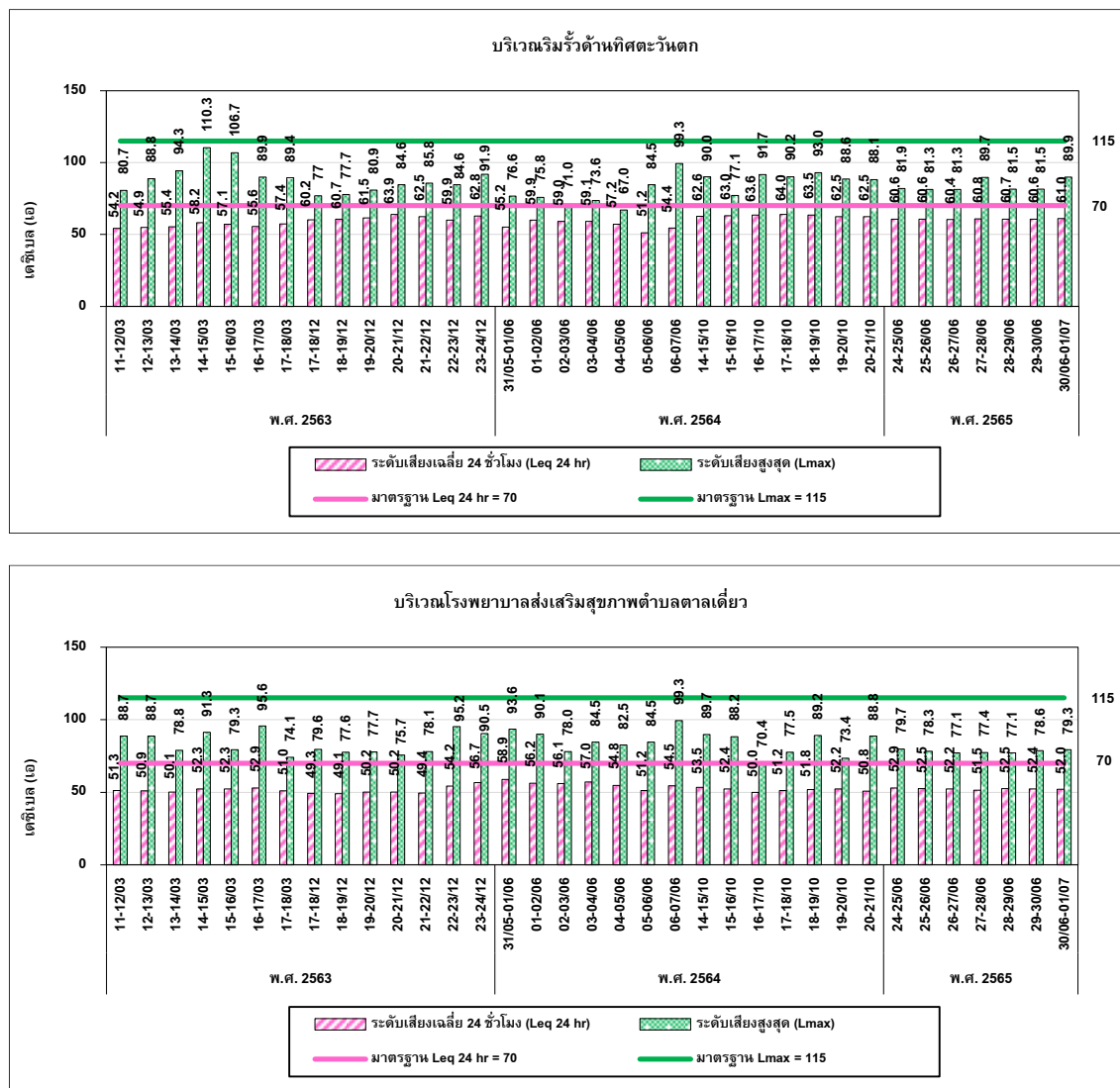
มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน
พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)
(3) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) (ค.ศ. 2007) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

หมายเหตุ : * ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน

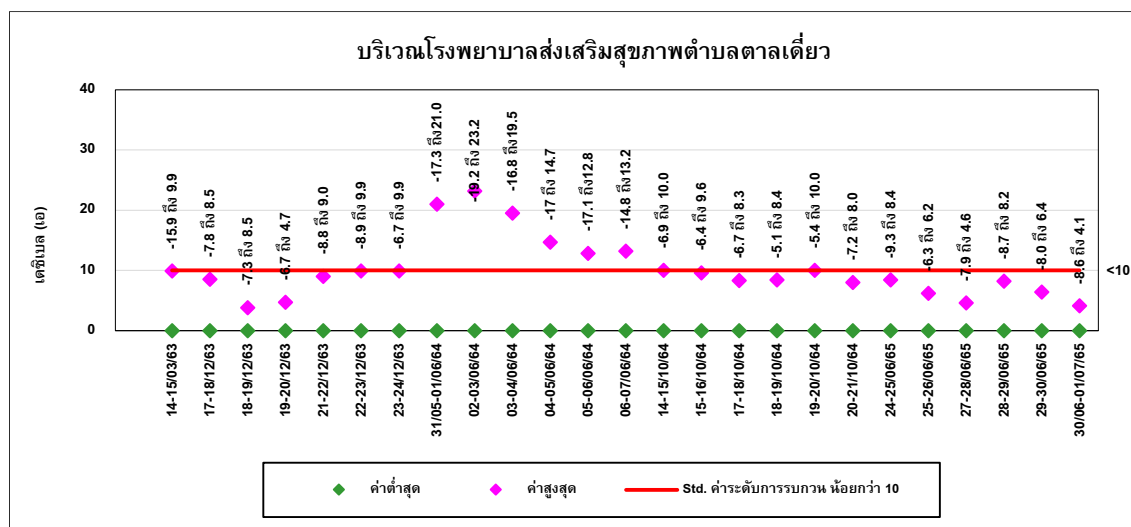
รูปที่ 4.2-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2563-2565



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



รูปที่ 4.2-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี 2563-2565



4.3 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง จากสถานีตรวจวัดของระบบบำบัดน้ำเสีย 3 สถานี ได้แก่ บริเวณ EQ Tank, After Clarifier (ทั้ง 2 สถานี อยู่ระหว่างขั้นตอนการบำบัด จึงไม่เทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน) และหลังผ่าน Polishing Pond ซึ่งเป็นสถานีตรวจวัดที่เทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน เนื่องจากน้ำทิ้งในบริเวณดังกล่าวผ่านการบำบัดน้ำเสียของโครงการ และมีการปล่อยระบายออกสู่แหล่งน้ำผิวดิน (แม่น้ำป่าสัก) โดยทำการตรวจวัดด้วยความถี่ 12 ครั้ง/ปี (ทุกเดือน) เมื่อพิจารณาผลการตรวจวัด ระหว่างปี 2563-2565 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามคำสั่งกรมชลประทาน ที่ 18/2561 เรื่องการป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลง ทางชลประทาน และทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน และเมื่อเปรียบเทียบแนวโน้มการเปลี่ยนแปลง ระหว่างปี 2563-2565 พบว่า มีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้างเล็กน้อย

นอกจากน้ำทิ้งจากระบบบำบัด ทางโครงการมีการตรวจวัดน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำ Blow down โดยทำการตรวจวัดค่า pH, Temperature และ TDS ความถี่ 12 ครั้ง/ปี (ทุกเดือน) โดยน้ำจากบ่อพักน้ำ Blow down ดังกล่าวจะรวบรวมเข้าบ่อพักน้ำทิ้ง Polishing Pond ก่อนปล่อยระบายออกสู่แม่น้ำป่าสัก การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.3-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.3-1

ตารางที่ 4.3-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ก่อนเข้า EQ Tank											
			03/01/63	07/02/63	18/03/63	03/04/63	20/05/63	08/06/63	30/07/63	20/08/63	18/09/63	02/10/63	13/11/63	22/12/63
1.	Temperature	°C	37.9	40.1	45.5	40.9	34.8	40.3	38.0	43.7	45.3	46.0	37.5	37.4
2.	pH	-	4.74	5.86	4.69	4.21	4.30	4.15	5.95	5.48	4.39	4.60	5.86	4.16
3.	Conductivity	µs/cm	2,440	2,980	3,230	3,875	2,795	3,405	2,390	2,970	3,540	2,160	2,691	2,900
4.	SS	mg/L	13.57	22.23	22.69	14.26	10.44	13.92	10.82	24.33	11.85	13.12	13.03	19.67
5.	TDS	mg/L	1,107	1,880	2,115	2,115	1,407	2,169	1,295	1,615	1,852	1,774	2,011	1,950
6.	DO	mg/L	2.99	0.00	1.29	2.01	1.08	2.10	1.63	2.00	1.74	2.41	0.82	2.05
7.	BOD	mg/L	331	97	276	276	206	383	182	187	383	259	284	254
8.	COD	mg/L	768	628	888	871	817	943	598	625	827	752	612	789
9.	Oil & Grease	mg/L	2.0	0.8	1.0	2.0	3.3	0.9	8.9	6.0	1.3	1.3	3.1	1.1
10.	Cyanide	mg/L	0.594	0.447	1.269	0.674	0.457	1.589	0.061	3.382	2.639	0.548	2.932	0.003
11.	Sulfate	mg/L	1,006.32	988.26	1,663.18	1,791.26	921.47	1,166.50	588.36	1,182.08	1,417.34	530.13	1,039.24	867.62
12.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	79.0	22,000	23.0	<1.8	<1.8	<1.8	28,000	40.0	<1.8	<1.8	11,000	13.0

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือ มาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ก่อนเข้า EQ Tank											
			29/01/64	25/02/64	12/03/64	23/04/64	25/05/64	07/06/64	21/07/64	20/08/64	16/09/64	15/10/64	16/11/64	28/12/64
1.	Temperature	°C	44.2	44.7	33.4	38.4	38.6	49.9	39.6	38.9	49.2	48.7	45.4	36.2
2.	pH	-	4.19	4.20	4.27	4.55	5.24	3.87	3.68	3.84	4.20	6.40	7.76	8.28
3.	Conductivity	µs/cm	3,115	3,915	2,900	2,375	2,665	2,700	2,890	2,571	2,050	2,795	2,510	2,550
4.	TSS	mg/L	23.5	21.3	15.6	10.2	4.6	9.0	10.9	18.6	10.7	14.7	9.7	15.5
5.	TDS	mg/L	1,784	1,879	1,911	1,805	1,508	1,579	1,523	1,599	1,386	1,737	1,480	1,604
6.	DO	mg/L	2.25	2.21	1.46	2.16	0.63	2.09	5.24	2.03	2.01	0.55	0.39	0.52
7.	BOD	mg/L	316	223	167	361	110	241	113	204	238	208	117	290
8.	COD	mg/L	709	719	773	942	472	751	701	644	563	642	474	654
9.	Oil & Grease	mg/L	3.6	2.6	2.7	1.5	1.8	1.1	2.1	2.3	1.4	1.4	3.0	3.3
10.	Cyanide as HCN	mg/L	0.521	0.551	0.580	0.021	1.916	0.690	7.444	0.215	1.504	0.359	0.862	2.263
11.	Sulfate	mg/L	1,402.39	1,247.81	874.29	678.53	1,001.68	1,195.99	1,575.51	1,154.01	557.94	683.01	823.86	800.23
12.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	3,300	29,000	23.0	7.8	33	23	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	1.3 x 10 ⁴	7.8

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือ มาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ก่อนเข้า EQ Tank					
			29/01/65	25/02/65	23/03/65	08/04/65	11/05/65	14/06/65
1.	Temperature	°C	49.1	44.7	50.4	46.4	48.3	51.3
2.	pH	-	7.73	8.02	8.67	7.57	7.43	6.30
3.	Conductivity	µs/cm	2,660	2,250	1,890	2,720	2,485	2,270
4.	TSS	mg/L	12.4	13.3	14.6	19.9	12.2	5.3
5.	TDS	mg/L	1,943	1,476	1,465	2,301	1,901	1,693
6.	DO	mg/L	0.44	0.36	1.20	0.92	0.88	5.73
7.	BOD	mg/L	250	215	315	133	124	238
8.	COD	mg/L	652	641	1,076	778	741	766
9.	Oil & Grease	mg/L	2.8	1.2	2.5	1.2	1.4	1.9
10.	Cyanide as HCN	mg/L	0.546	0.524	1.365	0.020	2.546	0.161
11.	Sulfate	mg/L	832.29	506.09	642.50	673.45	656.16	665.64
12.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	5.4 x 10 ²	1.6 x 10 ⁵	4.9 x 10 ³	11	3.5 x 10 ²	<1.8

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือ มาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	หลังผ่านบ่อดกตะกอน (Clarifier)											
			03/01/63	07/02/63	18/03/63	03/04/63	20/05/63	08/06/63	30/07/63	20/08/63	18/09/63	02/10/63	13/11/63	22/12/63
1.	Temperature	°C	27.9	30.9	31.1	31.8	32.5	32.1	30.3	29.4	31.3	31.8	27.8	24.6
2.	pH	-	7.87	6.21	6.05	5.11	7.13	6.20	7.65	7.03	5.71	6.83	7.65	7.42
3.	Conductivity	µs/cm	1,034	3,371	3,590	3,940	3,200	3,555	3,100	4,030	3,855	3,155	2,994	3,450
4.	SS	mg/L	14.92	52.88	26.61	36.32	15.23	4.13	5.62	14.19	29.63	13.37	7.27	18.17
5.	TDS	mg/L	603	2,141	2,356	2,132	1,805	2,268	1,615	2,064	1,982	1,801	2,255	2,264
6.	DO	mg/L	3.21	3.52	2.25	4.66	3.98	2.46	0.94	3.40	4.39	3.42	2.88	2.86
7.	BOD	mg/L	6	11	3	8	6	4	7	5	4	5	4	10
8.	COD	mg/L	68	196	118	75	335	269	216	181	72	287	197	206
9.	Oil & Grease	mg/L	0.6	0.8	0.6	0.8	0.7	0.7	0.8	0.7	0.6	0.7	0.5	0.7
10.	Cyanide	mg/L	0.020	0.121	0.243	0.140	0.181	0.197	0.003	0.236	0.240	0.134	0.228	0.003
11.	Sulfate	mg/L	293.97	1,461.05	1,966.29	1,814.58	966.05	1,157.19	529.90	1,888.96	1,353.79	776.92	1,248.15	1,160.13
12.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	13,000	330	3,300	4,900	17,000	4,900	160,000	35,000	11,000	790	1,300	22,000

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือ มาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	หลังผ่านบ่อดกตะกอน (Clarifier)											
			29/01/64	25/02/64	12/03/64	23/04/64	25/05/64	07/06/64	21/07/64	20/08/64	16/09/64	15/10/64	16/11/64	28/12/64
1.	pH	-	5.67	5.95	5.88	5.14	5.74	5.67	6.53	6.65	6.91	6.59	7.56	7.46
2.	Temperature	°C	28.7	29.8	31.1	30.8	29.2	32.1	29.9	31.3	32.1	32.5	31.8	30.0
3.	Conductivity	µs/cm	2,955	2,895	3,100	3,205	3,255	2,790	2,880	2,530	2,605	2,680	2,740	2,750
4.	TSS	mg/L	19.9	18.9	14.4	22.3	15.2	27.2	19.5	11.6	28.9	64.1	68.0	51.3
5.	TDS	mg/L	1,645	1,475	1,937	2,496	1,991	1,692	1,497	1,525	1,544	1,430	1,559	1,751
6.	DO	mg/L	3.90	3.86	2.77	3.49	4.30	2.16	5.11	2.80	2.44	2.79	1.77	1.88
7.	BOD	mg/L	2	2	2	4	4	3	2	2	13	25	22	10
8.	COD	mg/L	65	289	213	258	254	166	74	210	181	262	209	198
9.	Oil & Grease	mg/L	0.7	0.8	0.9	0.8	0.7	0.8	0.8	0.6	0.7	0.8	1.0	0.8
10.	Cyanide as HCN	mg/L	0.177	0.074	0.095	0.012	0.232	0.118	0.942	0.053	0.120	0.235	0.165	0.118
11.	Sulfate	mg/L	1,057.51	87.81	887.82	944.94	1,357.30	1,362.08	1,669.48	1,167.43	778.13	798.15	917.04	869.93
12.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	54,000	3,300	5,400	3,500	700	>160,000	3.5×10^4	9.4×10^3	9.2×10^4	5.4×10^4	3.9×10^3	2.4×10^4

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือ มาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	หลังผ่านบ่อดกตะกอน (Clarifier)					
			29/01/65	25/02/65	23/03/65	08/04/65	11/05/65	14/06/65
1.	Temperature	°C	30.9	27.0	32.0	27.5	31.8	32.2
2.	pH	-	7.95	7.65	7.68	7.56	7.53	7.61
3.	Conductivity	µs/cm	2,600	2,470	2,150	2,710	2,530	2,680
4.	TSS	mg/L	10.3	36.5	63.0	34.7	24.2	45.8
5.	TDS	mg/L	1,796	1,423	1,328	1,962	1,749	1,440
6.	DO	mg/L	2.92	6.28	4.42	4.94	3.77	3.52
7.	BOD	mg/L	3	13	18	14	17	17
8.	COD	mg/L	216	266	234	257	274	324
9.	Oil & Grease	mg/L	0.7	0.7	0.9	0.7	0.9	0.8
10.	Cyanide as HCN	mg/L	0.082	0.123	0.175	0.342	0.298	0.104
11.	Sulfate	mg/L	975.85	685.63	809.62	868.14	687.28	749.78
12.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	1.7 x 10 ³	9.2 x 10 ⁴	1.3 x 10 ⁴	2.4 x 10 ⁴	5.4 x 10 ³	7.0 x 10 ³

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือ มาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์													มาตรฐาน
			หลังผ่านบ่อน้ำทิ้งสุดท้าย													
			03/01/63	07/02/63	18/03/63	03/04/63	24/04/63	20/05/63	08/06/63	30/07/63	20/08/63	18/09/63	02/10/63	13/11/63	22/12/63	
1.	Temperature	°C	26.2	29.6	31.0	33.2	-	33.8	31.7	31.9	30.0	31.4	31.6	25.8	24.2	40
2.	pH	-	8.38	7.57	7.80	8.11	7.84	8.35	7.26	8.47	8.00	7.92	7.33	7.75	7.89	6.5-8.5
3.	Color (Original pH)	ADMI	29	28	39	23	-	28	17	17	7	17	35	41	20	300
4.	Color (pH 7)	ADMI	11	24	39	19	-	22	14	14	5	14	25	35	19	300
5.	Conductivity	μs/cm	573	2,081	2,900	1,532	-	1,955	1,214	1,076	473	1,338	1,059	1,062	1,284	-
6.	SS	mg/L	1.35	7.61	23.22	18.78	-	6.61	3.44	2.42	<0.50	4.22	3.47	1.73	3.93	30
7.	TDS	mg/L	341	1,266	1,185	791	-	1,109	628	518	261	694	597	663	809	1,300
8.	DO	mg/L	6.28	2.97	2.30	3.73	-	3.72	3.00	2.33	3.74	4.64	4.63	4.38	2.26	≥2
9.	BOD	mg/L	1	11	6	5	-	4	5	3	<1	3	4	3	5	20
10.	COD	mg/L	16	94	76	49	-	97	81	43	14	45	36	32	57	100
11.	Oil & Grease	mg/L	0.7	0.7	0.7	0.7	-	0.7	0.7	0.7	0.6	0.5	0.7	0.7	0.6	5
12.	TKN	mg/L	-	-	-	-	11.69	21.11	12.82	5.24	0.47	16.31	6.06	9.29	12.64	35
13.	Cyanide as HCN	mg/L	<0.001	0.037	0.166	0.009	-	0.091	0.045	<0.001	<0.001	0.042	0.019	0.058	<0.001	0.2
14.	Phenols	mg/L	-	-	-	-	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	1
15.	Sulfide	mg/L	-	-	-	-	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	1
16.	Sulfate	mg/L	59.03	558.23	477.17	215.45	-	330.55	283.06	56.35	48.40	148.62	134.02	175.93	141.25	-
17.	Formaldehyde	mg/L	-	-	-	-	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	1
18.	Free Chlorine	mg/L	-	-	-	-	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	1
19.	Cr ⁺³	mg/L	-	-	-	-	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.75
20.	Cr ⁺⁶	mg/L	-	-	-	-	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.25

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์													มาตรฐาน ⁽¹⁾
			หลังผ่านบ่อน้ำทิ้งสุดท้าย													
			03/01/63	07/02/63	18/03/63	03/04/63	24/04/63	20/05/63	08/06/63	30/07/63	20/08/63	18/09/63	02/10/63	13/11/63	22/12/63	
21.	Cd	mg/L	-	-	-	-	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01
22.	Hg	mg/L	-	-	-	-	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.005
23.	As	mg/L	-	-	-	-	0.0010	0.0011	0.0012	0.0008	0.0009	0.0045	0.0011	0.0012	0.0013	0.25
24.	Se	mg/L	-	-	-	-	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.02
25.	Ba	mg/L	-	-	-	-	0.06	0.05	<0.05	0.05	0.05	0.06	0.07	0.06	0.05	1.0
26.	Cu	mg/L	-	-	-	-	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	1.0
27.	Mn	mg/L	-	-	-	-	0.07	0.05	0.02	<0.02	<0.02	0.02	0.06	0.04	<0.02	5.0
28.	Ni	mg/L	-	-	-	-	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.2
29.	Pb	mg/L	-	-	-	-	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.1
30.	Zn	mg/L	-	-	-	-	<0.04	0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	5.0
31.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	330	4,900	92,000	230	-	4,900	490	>160,000	<1.8	490	7,900	490	160,000	-
32.	Pesticide															
	- alpha-HCH	µg/L	-	-	-	-	N.D.	N.D.	N.D.	<0.01	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ต้องตรวจไม่พบ
	- Hexachlorobenzene	µg/L	-	-	-	-	N.D.	N.D.	N.D.	<0.01	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ต้องตรวจไม่พบ
	- beta-HCH	µg/L	-	-	-	-	N.D.	N.D.	N.D.	<0.01	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ต้องตรวจไม่พบ
	- gamma-HCH	µg/L	-	-	-	-	N.D.	N.D.	N.D.	<0.01	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ต้องตรวจไม่พบ
	- delta-HCH	µg/L	-	-	-	-	N.D.	N.D.	N.D.	<0.01	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ต้องตรวจไม่พบ
	- epsilon-HCH	µg/L	-	-	-	-	N.D.	N.D.	N.D.	<0.01	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ต้องตรวจไม่พบ
	- Heptachlor	µg/L	-	-	-	-	N.D.	N.D.	N.D.	<0.01	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ต้องตรวจไม่พบ
	- Aldrin	µg/L	-	-	-	-	N.D.	N.D.	N.D.	<0.01	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ต้องตรวจไม่พบ
	- Isodrin	µg/L	-	-	-	-	N.D.	N.D.	N.D.	<0.01	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ต้องตรวจไม่พบ
	- Heptachlor-exo-epoxide	µg/L	-	-	-	-	N.D.	N.D.	N.D.	<0.01	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ต้องตรวจไม่พบ
	(cis-isomer B)	µg/L	-	-	-	-	N.D.	N.D.	N.D.	<0.01	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ต้องตรวจไม่พบ

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์													มาตรฐาน ⁽¹⁾
			หลังผ่านบ่อน้ำทิ้งสุดท้าย													
			03/01/63	07/02/63	18/03/63	03/04/63	24/04/63	20/05/63	08/06/63	30/07/63	20/08/63	18/09/63	02/10/63	13/11/63	22/12/63	
	- oxy-Chlordane	µg/L	-	-	-	-	N.D.	N.D.	N.D.	<0.01	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ต้องตรวจไม่พบ
	- Heptachlor-endo-epoxide	µg/L	-	-	-	-	N.D.	N.D.	N.D.	<0.01	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
	(trans-isomer A)	µg/L	-	-	-	-	N.D.	N.D.	N.D.	<0.01	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ต้องตรวจไม่พบ
	- trans-Chlordane (gamma)	µg/L	-	-	-	-	N.D.	N.D.	N.D.	<0.01	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ต้องตรวจไม่พบ
	- 2,4-DDE	µg/L	-	-	-	-	N.D.	N.D.	N.D.	<0.01	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ต้องตรวจไม่พบ
	- alpha-Endosulfan	µg/L	-	-	-	-	N.D.	N.D.	N.D.	<0.01	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ต้องตรวจไม่พบ
	- cis-Chlordane (alpha)	µg/L	-	-	-	-	N.D.	N.D.	N.D.	<0.01	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ต้องตรวจไม่พบ
	- Dieldrin	µg/L	-	-	-	-	N.D.	N.D.	N.D.	<0.01	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ต้องตรวจไม่พบ
	- 4,4-DDE	µg/L	-	-	-	-	N.D.	N.D.	N.D.	<0.01	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ต้องตรวจไม่พบ
	- 2,4-DDD	µg/L	-	-	-	-	N.D.	N.D.	N.D.	<0.01	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ต้องตรวจไม่พบ
	- beta-Endosulfan	µg/L	-	-	-	-	N.D.	N.D.	N.D.	<0.01	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ต้องตรวจไม่พบ
	- Endrin	µg/L	-	-	-	-	N.D.	N.D.	N.D.	<0.01	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ต้องตรวจไม่พบ
	- 4,4-DDD	µg/L	-	-	-	-	N.D.	N.D.	N.D.	<0.01	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ต้องตรวจไม่พบ
	- 2,4-DDT	µg/L	-	-	-	-	N.D.	N.D.	N.D.	<0.01	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ต้องตรวจไม่พบ
	- 4,4-DDT	µg/L	-	-	-	-	N.D.	N.D.	N.D.	<0.01	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ต้องตรวจไม่พบ
	- Methoxychlor	µg/L	-	-	-	-	N.D.	N.D.	N.D.	<0.01	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ต้องตรวจไม่พบ
	- Mirex	µg/L	-	-	-	-	N.D.	N.D.	N.D.	<0.01	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ต้องตรวจไม่พบ

มาตรฐาน : คำสั่งกรมชลประทาน ที่ 18 (พ.ศ. 2561) (ค.ศ. 2018) เรื่องการป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทานและทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือ มาตรฐานของสหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์												มาตรฐาน
			หลังผ่านบ่อน้ำทิ้งสุดท้าย												
			29/01/64	25/02/64	12/03/64	23/04/64	25/05/64	07/06/64	21/07/64	20/08/64	16/09/64	15/10/64	16/11/64	28/12/64	
1.	pH	-	7.73	7.65	7.55	7.36	8.34	7.77	7.80	7.12	7.91	7.16	7.17	7.61	6.5-8.5
2.	Temperature	°C	26.6	27.8	30.1	31.3	31.7	31.3	30.5	31.3	30.9	30.9	28.8	30.0	40
3.	Color (Original pH)	ADMI	15	25	20	27	17	20	26	49	18	28	18	21	300
4.	Color (pH 7)	ADMI	11	18	16	15	14	18	22	20	21	28	14	18	300
5.	Conductivity	µs/cm	1,178	1,408	1,380	1,383	1,324	1,399	1,364	1,458	1,465	1,343	1,434	1,346	-
6.	TSS	mg/L	2.5	3.9	3.6	16.5	18.0	7.5	5.7	6.7	3.7	10.7	12.8	2.6	30
7.	TDS	mg/L	677	895	796	933	638	768	771	853	738	684	791	776	1,300
8.	DO	mg/L	4.04	4.09	4.94	3.67	3.80	2.94	4.93	3.71	4.74	6.57	4.10	6.21	≥2
9.	BOD	mg/L	3	4	1	4	3	1	3	4	2	5	7	3	20
10.	COD	mg/L	33	89	79	57	45	43	64	57	35	73	68	30	100
11.	Oil & Grease	mg/L	0.5	0.5	0.5	0.8	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6	0.7	0.6	0.6	5
12.	TKN	mg/L	7.73	18.23	20.81	11.09	6.43	9.98	20.30	19.73	6.05	20.23	16.51	22.36	35
13.	Cyanide as HCN	mg/L	0.015	0.015	0.033	0.005	0.026	0.077	0.051	0.028	0.022	0.051	0.013	0.051	0.2
14.	Phenols	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	1
15.	Sulfide	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	1
16.	Sulfate	mg/L	265.12	295.22	322.27	319.81	320.23	316.38	323.49	387.87	125.50	228.52	240.69	242.96	-
17.	Formaldehyde	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.78	0.38	<0.01	1
18.	Free Chlorine	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	1
19.	Cr ⁺³	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.75
20.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.25

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์												มาตรฐาน ⁽¹⁾
			หลังผ่านบ่อน้ำทิ้งสุดท้าย												
			29/01/64	25/02/64	12/03/64	23/04/64	25/05/64	07/06/64	21/07/64	20/08/64	16/09/64	15/10/64	16/11/64	28/12/64	
21.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01
22.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.005
23.	As	mg/L	0.0008	0.0008	0.0008	0.0010	0.0010	0.0012	0.0009	0.0015	0.0017	0.0014	0.0023	0.0010	0.25
24.	Se	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.02
25.	Ba	mg/L	0.07	0.07	0.07	0.06	<0.05	0.07	<0.05	0.07	0.07	0.05	0.09	0.06	1.0
26.	Cu	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	1.0
27.	Mn	mg/L	<0.02	<0.02	0.04	0.05	<0.02	0.07	0.04	0.09	0.03	0.09	0.09	0.06	5.0
28.	Ni	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.2
29.	Pb	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.1
30.	Zn	mg/L	0.04	<0.04	<0.04	0.05	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	5.0
31.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	2,300	830	920	54,000	1,700	4,900	3.5 x 10 ⁴	7.9 x 10 ³	1.7 x 10 ⁴	2.4 x 10 ⁴	1.7 x 10 ³	2.3 x 10 ³	-
32.	Pesticide*														
	- alpha-HCH	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ต้องตรวจไม่พบ
	- Hexachlorobenzene	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ต้องตรวจไม่พบ
	- beta-HCH	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ต้องตรวจไม่พบ
	- gamma-HCH	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ต้องตรวจไม่พบ
	- delta-HCH	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ต้องตรวจไม่พบ
	- epsilon-HCH	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ต้องตรวจไม่พบ
	- Heptachlor	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ต้องตรวจไม่พบ
	- Aldrin	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ต้องตรวจไม่พบ
	- Isodrin	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ต้องตรวจไม่พบ
	- Heptachlor-exo-epoxide	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ต้องตรวจไม่พบ
	(cis-isomer B)	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ต้องตรวจไม่พบ

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์												มาตรฐาน ⁽¹⁾
			หลังผ่านบ่อน้ำทิ้งสุดท้าย												
			29/01/64	25/02/64	12/03/64	23/04/64	25/05/64	07/06/64	21/07/64	20/08/64	16/09/64	15/10/64	16/11/64	28/12/64	
	- oxy-Chlordane	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ต้องตรวจไม่พบ
	- Heptachlor-endo-epoxide	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ต้องตรวจไม่พบ
	(trans-isomer A)	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ต้องตรวจไม่พบ
	- trans-Chlordane (gamma)	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ต้องตรวจไม่พบ
	- 2,4-DDE	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ต้องตรวจไม่พบ
	- alpha-Endosulfan	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ต้องตรวจไม่พบ
	- cis-Chlordane (alpha)	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ต้องตรวจไม่พบ
	- Dieldrin	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ต้องตรวจไม่พบ
	- 4,4-DDE	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ต้องตรวจไม่พบ
	- 2,4-DDD	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ต้องตรวจไม่พบ
	- beta-Endosulfan	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ต้องตรวจไม่พบ
	- Endrin	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ต้องตรวจไม่พบ
	- 4,4-DDD	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ต้องตรวจไม่พบ
	- 2,4-DDT	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ต้องตรวจไม่พบ
	- 4,4-DDT	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ต้องตรวจไม่พบ
	- Methoxychlor	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ต้องตรวจไม่พบ
	- Mirex	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ต้องตรวจไม่พบ
	- Heptachlor Epoxide	µg/L	-	-	-	-	-	-	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ต้องตรวจไม่พบ

มาตรฐาน : คำสั่งกรมชลประทาน ที่ 18 (พ.ศ. 2561) (ค.ศ. 2018) เรื่องการป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทานและทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือ มาตรฐานของสหรัฐอเมริกาาร่วมกันกำหนดไว้

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน
			หลังผ่านบ่อน้ำทิ้งสุดท้าย						
			29/01/65	25/02/65	23/03/65	08/04/65	11/05/65	24/06/65	
1.	pH	-	7.73	7.80	7.69	7.55	8.01	7.78	6.5-8.5
2.	Temperature	°C	29.9	27.3	30.8	28.9	30.6	31.4	40
3.	Color (Original pH)	ADMI	27	12	16	15	13	62	300
4.	Color (pH 7)	ADMI	20	10	12	14	12	35	300
5.	Conductivity	µs/cm	1,389	944	846	889	941	954	-
6.	TSS	mg/L	9.4	4.3	4.9	3.8	4.6	9.4	30
7.	TDS	mg/L	763	539	495	651	604	524	1,300
8.	DO	mg/L	4.36	6.09	3.46	4.30	5.38	4.96	≥2
9.	BOD	mg/L	3	4	4	3	6	3	20
10.	COD	mg/L	92	77	55	59	59	41	100
11.	Oil & Grease	mg/L	0.7	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6	5
12.	TKN	mg/L	27.92	11.19	11.65	13.79	11.24	10.00	35
13.	Cyanide as HCN	mg/L	0.018	0.021	0.015	0.017	0.050	0.091	0.2
14.	Phenols	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	1
15.	Sulfide	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	1
16.	Sulfate	mg/L	333.92	169.18	136.32	177.29	122.13	163.18	-
17.	Formaldehyde	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	1
18.	Free Chlorine	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	1
19.	Cr ⁺³	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.75
20.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.25

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน ⁽¹⁾
			หลังผ่านบ่อน้ำทิ้งสุดท้าย						
			29/01/65	25/02/65	23/03/65	08/04/65	11/05/65	24/06/65	
21.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01
22.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.005
23.	As	mg/L	0.0013	0.0009	0.0006	<0.0005	<0.0005	0.0013	0.25
24.	Se	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.02
25.	Ba	mg/L	0.06	0.06	0.06	0.07	0.07	0.07	1.0
26.	Cu	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	1.0
27.	Mn	mg/L	0.06	0.04	0.06	0.05	0.02	0.06	5.0
28.	Ni	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.2
29.	Pb	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.1
30.	Zn	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	5.0
31.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	5.4 x 10 ³	1.7 x 10 ³	3.5 x 10 ⁴	1.6 x 10 ⁵	2.4 x 10 ⁴	1.7 x 10 ²	-
32.	Pesticide								
	- alpha-HCH	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ต้องตรวจไม่พบ
	- Hexachlorobenzene	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ต้องตรวจไม่พบ
	- beta-HCH	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ต้องตรวจไม่พบ
	- gamma-HCH	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ต้องตรวจไม่พบ
	- delta-HCH	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ต้องตรวจไม่พบ
	- epsilon-HCH	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ต้องตรวจไม่พบ
	- Heptachlor	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ต้องตรวจไม่พบ
	- Aldrin	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ต้องตรวจไม่พบ
	- Isodrin	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ต้องตรวจไม่พบ
	- Heptachlor-exo-epoxide	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ต้องตรวจไม่พบ
	(cis-isomer B)	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ต้องตรวจไม่พบ

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน ⁽¹⁾
			หลังผ่านบ่อน้ำทิ้งสุดท้าย						
			29/01/65	25/02/65	23/03/65	08/04/65	11/05/65	24/06/65	
	- oxy-Chlordane	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ต้องตรวจไม่พบ
	- Heptachlor-endo-epoxide	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ต้องตรวจไม่พบ
	(trans-isomer A)	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ต้องตรวจไม่พบ
	- trans-Chlordane (gamma)	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ต้องตรวจไม่พบ
	- 2,4-DDE	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ต้องตรวจไม่พบ
	- alpha-Endosulfan	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ต้องตรวจไม่พบ
	- cis-Chlordane (alpha)	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ต้องตรวจไม่พบ
	- Dieldrin	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ต้องตรวจไม่พบ
	- 4,4-DDE	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ต้องตรวจไม่พบ
	- 2,4-DDD	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ต้องตรวจไม่พบ
	- beta-Endosulfan	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ต้องตรวจไม่พบ
	- Endrin	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ต้องตรวจไม่พบ
	- 4,4-DDD	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ต้องตรวจไม่พบ
	- 2,4-DDT	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ต้องตรวจไม่พบ
	- 4,4-DDT	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ต้องตรวจไม่พบ
	- Methoxychlor	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ต้องตรวจไม่พบ
	- Mirex	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ต้องตรวจไม่พบ
	- Heptachlor Epoxide	µg/L	-	-	-	-	-	-	ต้องตรวจไม่พบ

มาตรฐาน : คำสั่งกรมชลประทาน ที่ 18 (พ.ศ. 2561) (ค.ศ. 2018) เรื่องการป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทานและทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือ มาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

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

อันดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์		
		บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง Blowdown ของโรงงานผลิตเส้นใยอะคริลิก		
		pH (-)	Temperature (°C)	TDS (mg/L)
1.	03/01/63	8.76	35.1	-
2.	07/02/63	8.34	72.0	-
3.	18/03/63	8.87	82.0	-
4.	03/04/63	7.46	60.0	-
5.	20/05/63	7.57	65.7	-
6.	08/06/63	8.11	73.0	-
7.	30/07/63	8.24	84	20
8.	20/08/63	8.78	74	<20
9.	18/09/63	7.20	78	<20
10.	2/10/63	8.59	74	<20
11.	13/11/63	8.84	76	<20
12.	22/12/63	8.96	75	<20
13.	29/01/64	7.32	76	43
14.	25/02/64	8.38	78	20
15.	12/03/64	8.35	79	<20
16.	23/04/64	8.42	77	<20
17.	25/05/64	7.14	90	93
18.	07/06/64	7.32	76	43
19.	21/07/64	7.83	38.7	<20
20.	20/08/64	7.01	60.0	35
21.	16/09/64	8.12	86.7	<20
22.	15/10/64	8.79	80.9	<20
23.	16/11/64	6.67	74.0	<20
24.	28/12/64	9.52	72.0	27
25.	29/01/65	7.82	82.5	37
26.	25/02/65	8.49	72.0	<20
27.	23/03/65	8.49	80.0	<20
28.	08/04/65	8.2	78.0	138
29.	11/05/65	9.19	84.7	<20
30.	14/06/65	9.59	87.8	<20

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือ
มาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

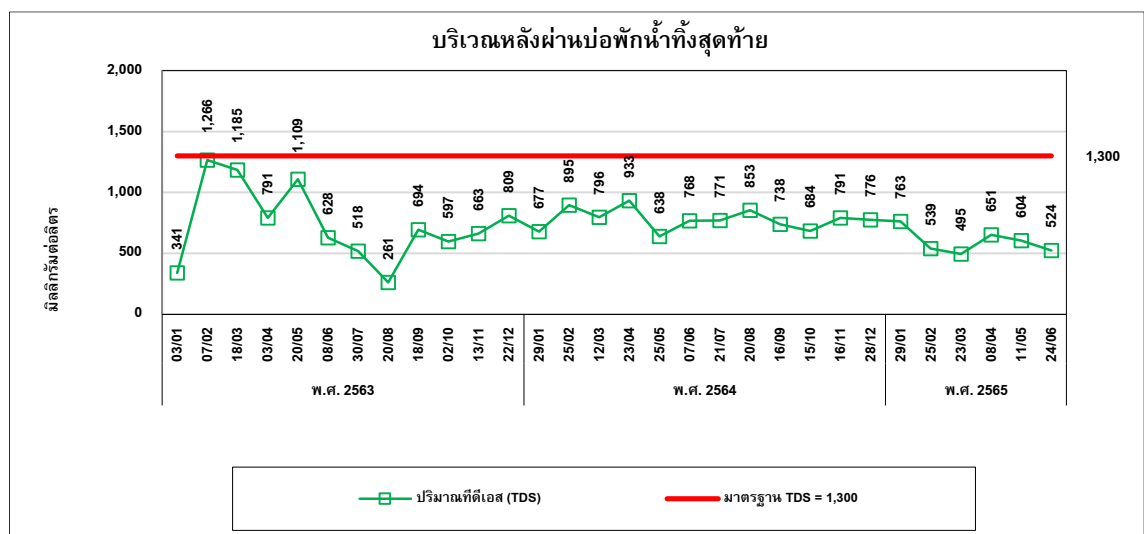
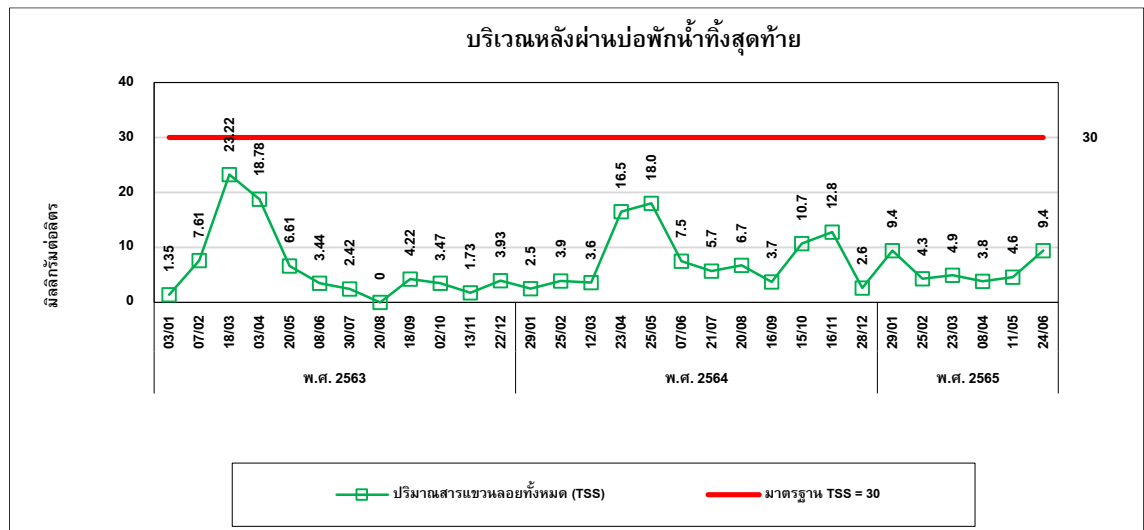
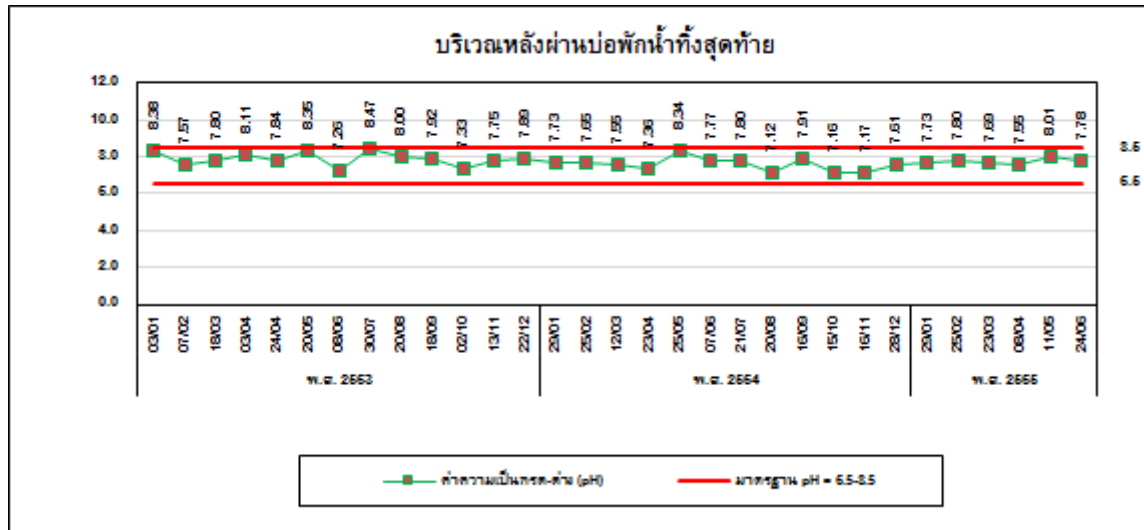
ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์								มาตรฐาน ⁽¹⁾
			ปลายท่อระบายน้ำ								
			13/11/63	22/12/63	12/03/64	07/06/64	20/08/64	28/12/64	08/04/65	24/06/65	
1.	pH	-	7.66	7.73	7.24	7.61	6.98	7.82	7.75	7.74	6.5-8.5
2.	Oil & Grease	mg/L	0.5	0.7	0.6	0.6	0.7	0.7	0.6	0.6	5
3.	NH ₃ -N	mg/L	8.06	6.76	9.19	4.44	10.15	14.04	12.29	5.97	-
4.	Cyanide as HCN	mg/L	0.066	<0.001	0.032	0.037	0.022	0.034	0.020	0.071	0.2
5.	Surfactant (Detergent or ABS)	mg/L	0.06	0.38	0.05	0.06	0.26	0.09	0.06	<0.05	-
6.	Cr ⁺³	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.75
7.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.25
8.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01
9.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.005
10.	As	mg/L	0.0006	0.0014	0.0007	0.0033	0.0016	0.0010	<0.0005	0.0010	0.25
11.	Se	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.02
12.	Ba	mg/L	0.06	0.05	0.06	0.07	0.07	0.06	0.07	0.07	1.0
13.	Cu	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	1.0
14.	Mn	mg/L	0.04	0.03	0.03	0.08	0.10	0.05	0.06	0.06	5.0
15.	Ni	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.2
16.	Pb	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.05	0.1
17.	Zn	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.05	<0.04	<0.04	<0.04	5.0

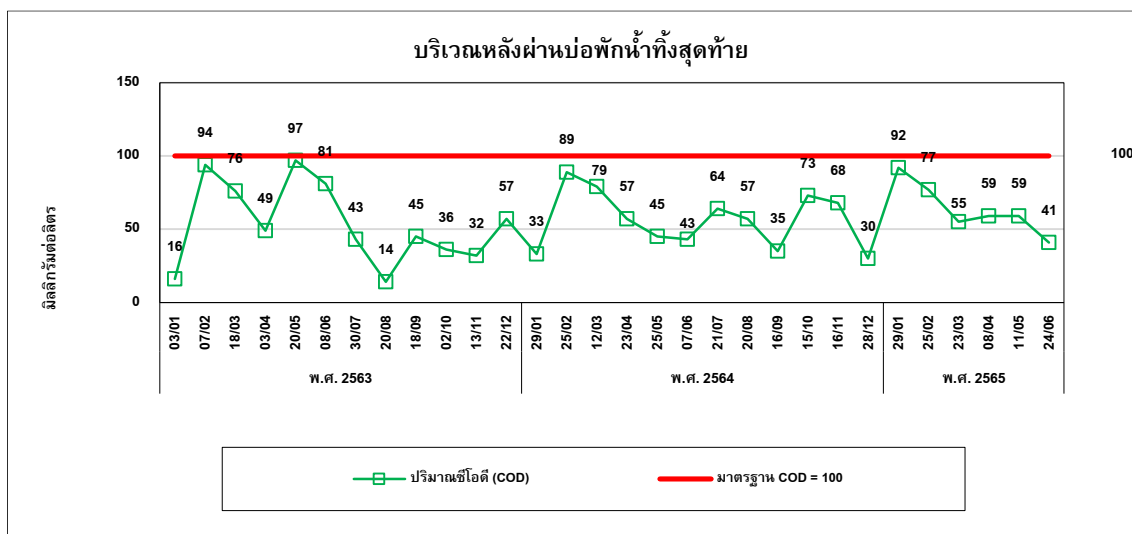
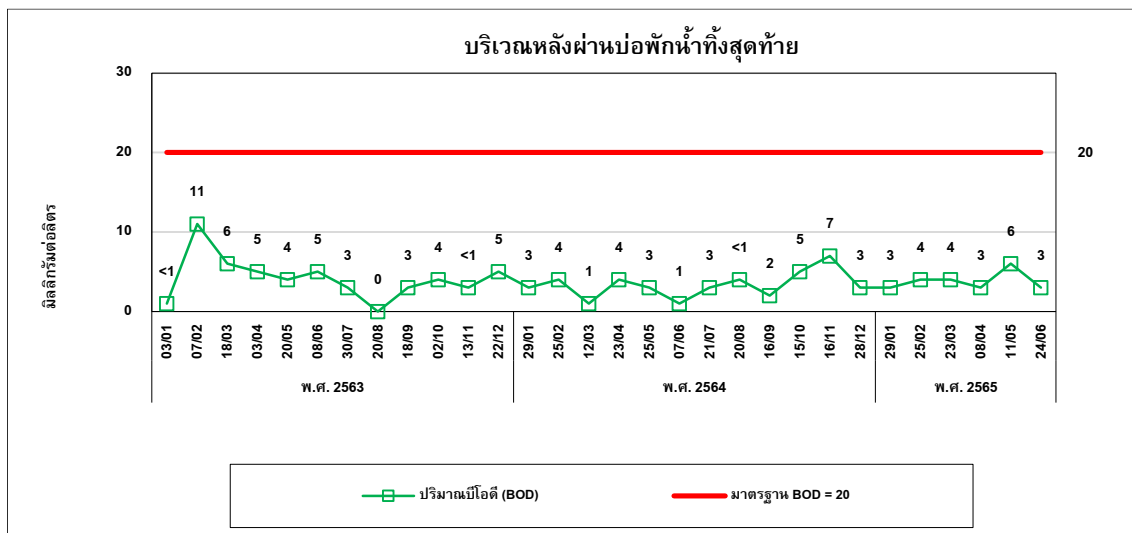
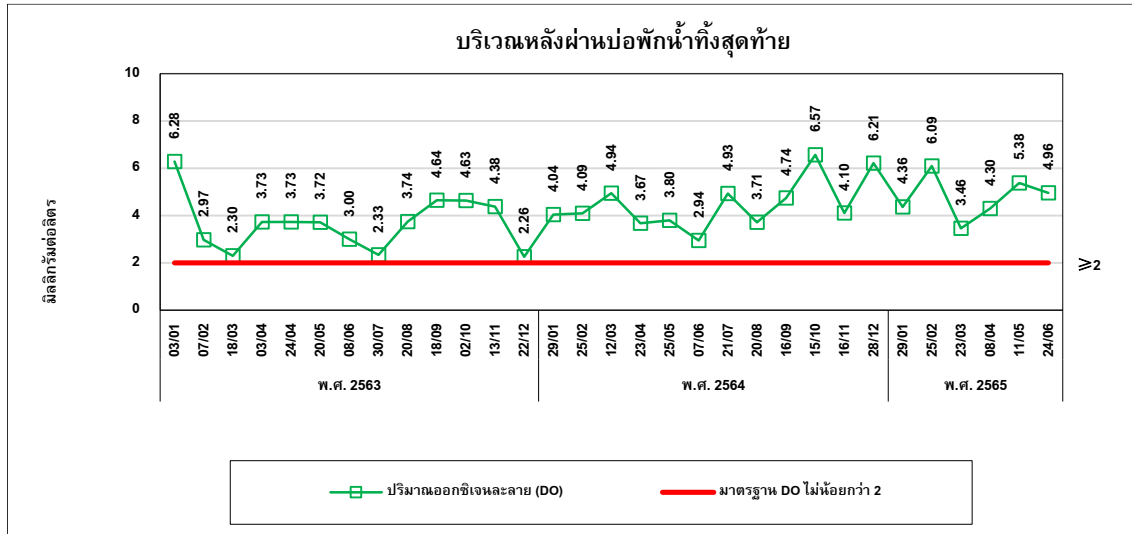
มาตรฐาน : ⁽¹⁾ คำสั่งกรมชลประทาน ที่ 18/2561 เรื่องการป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทาน และทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

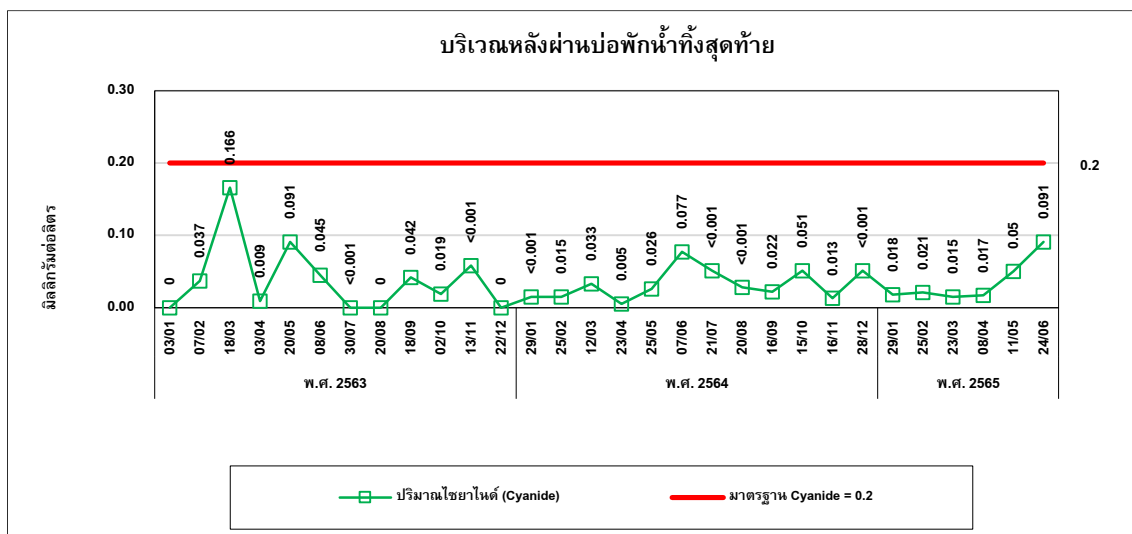
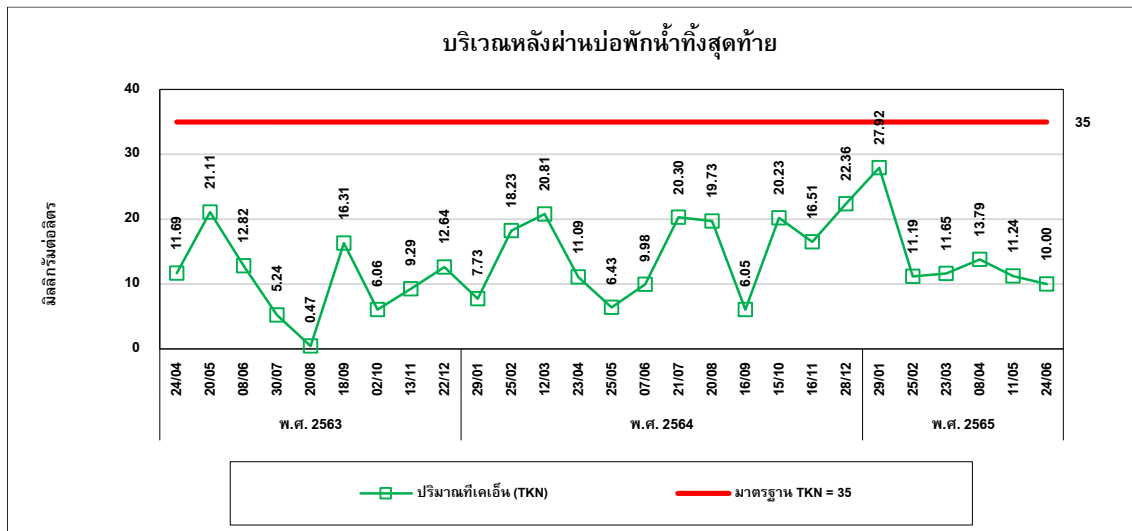
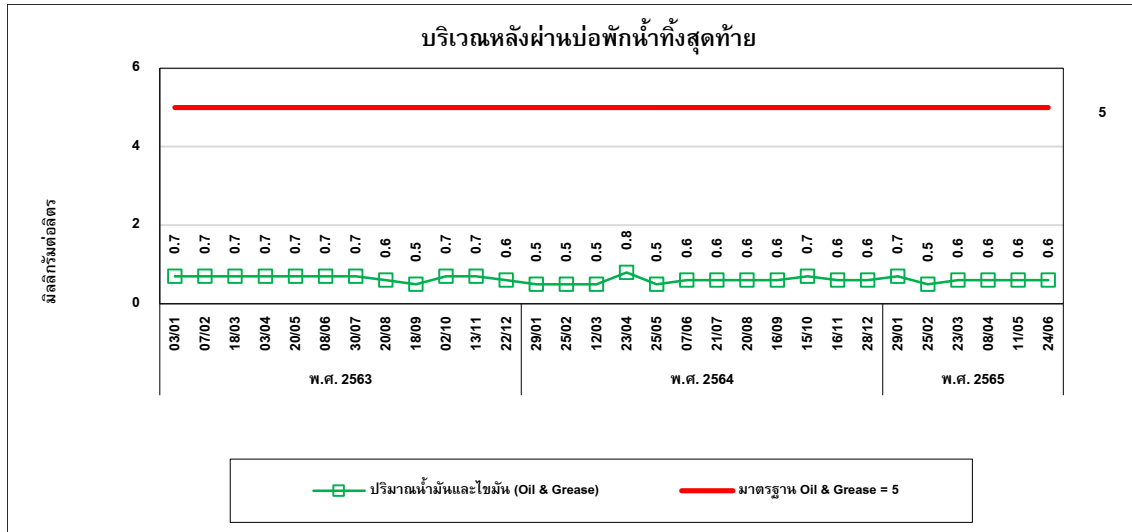
รูปที่ 4.3-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2563-2565



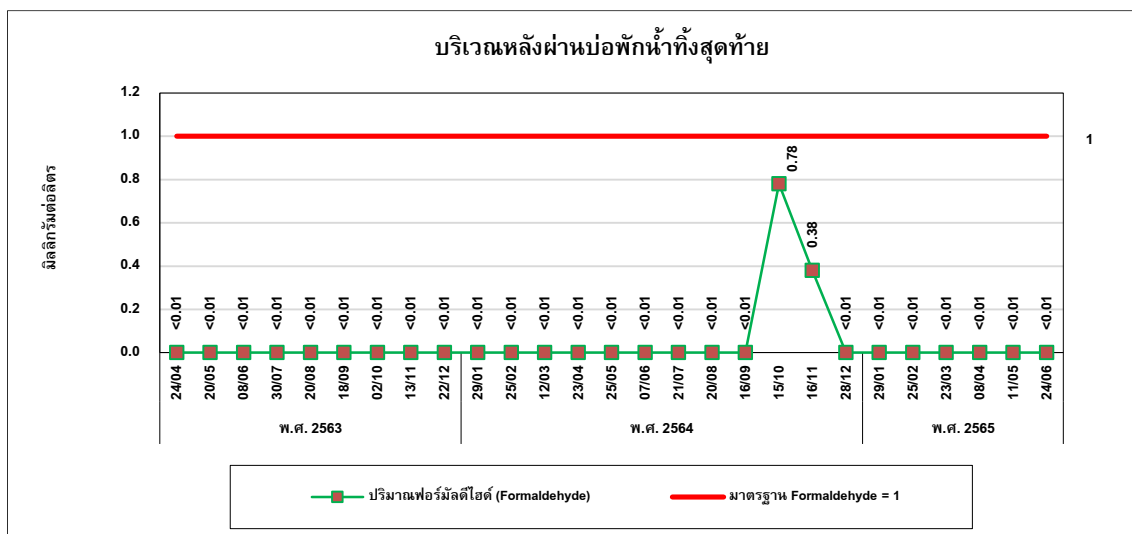
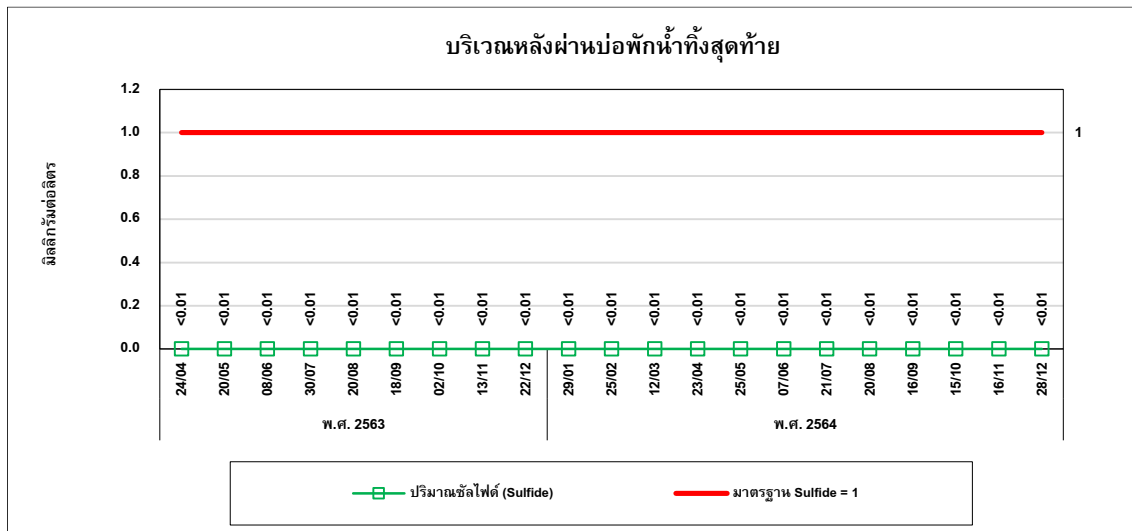
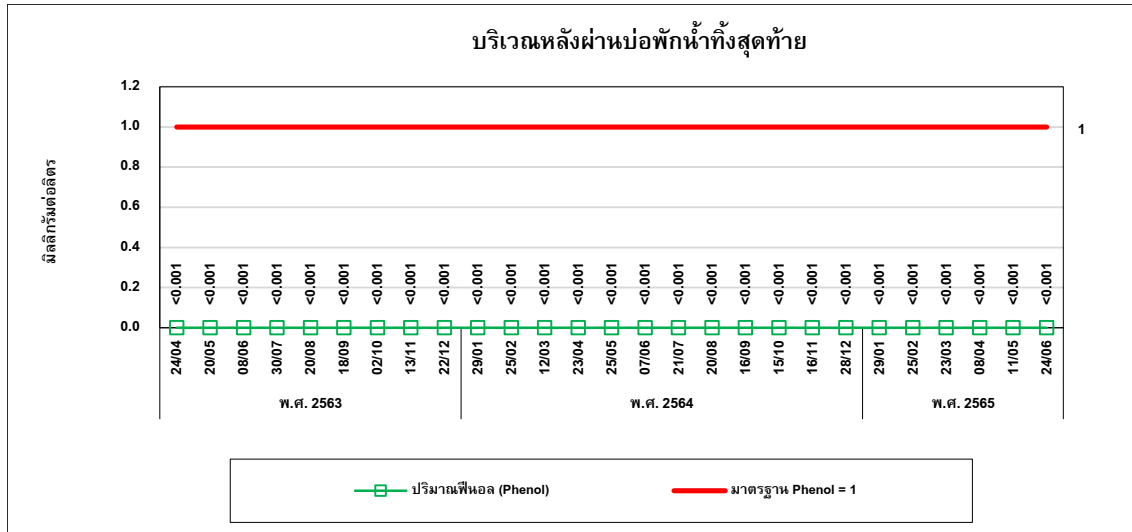
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2563-2565



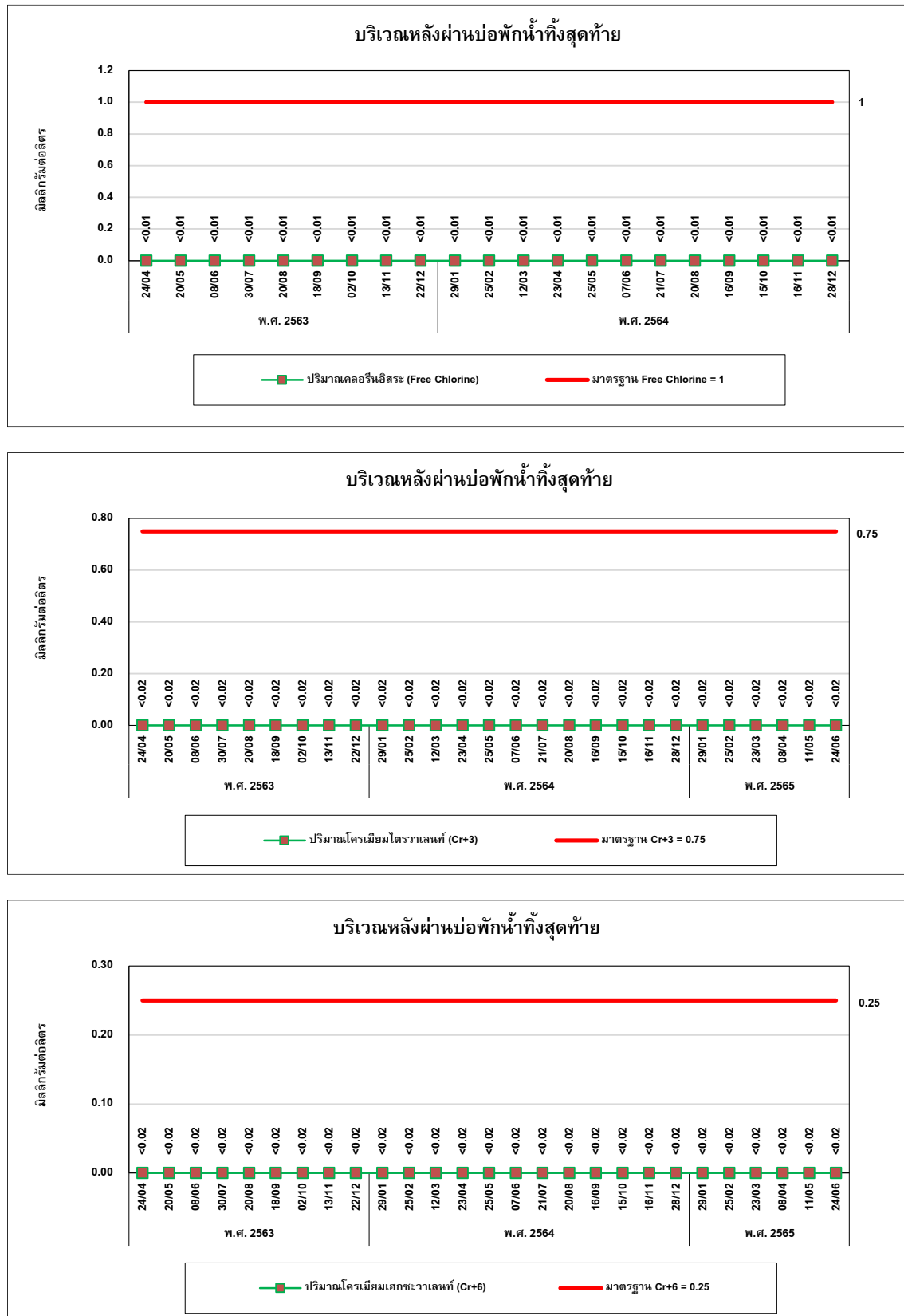
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2563-2565



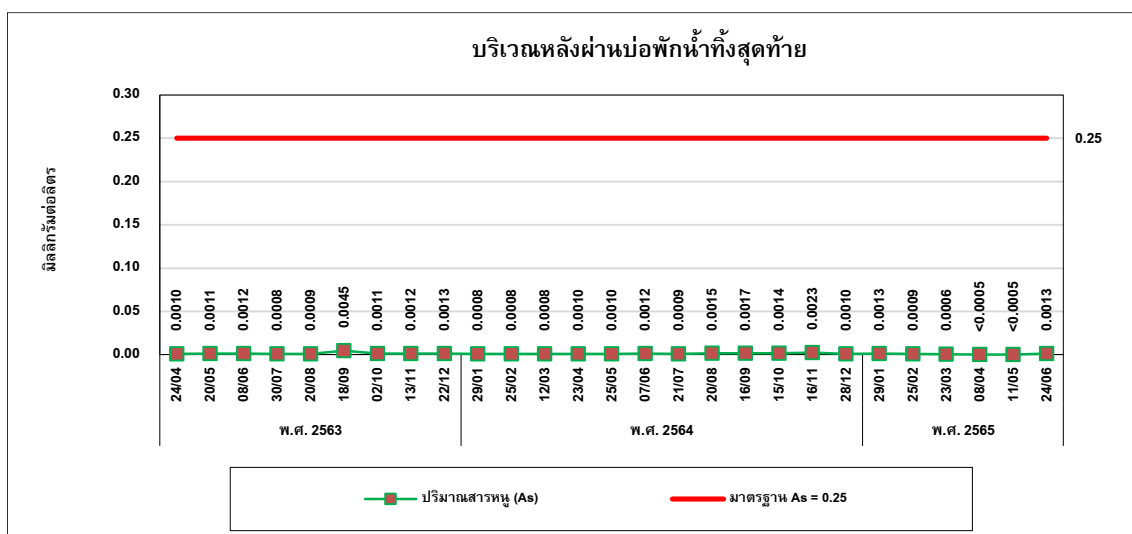
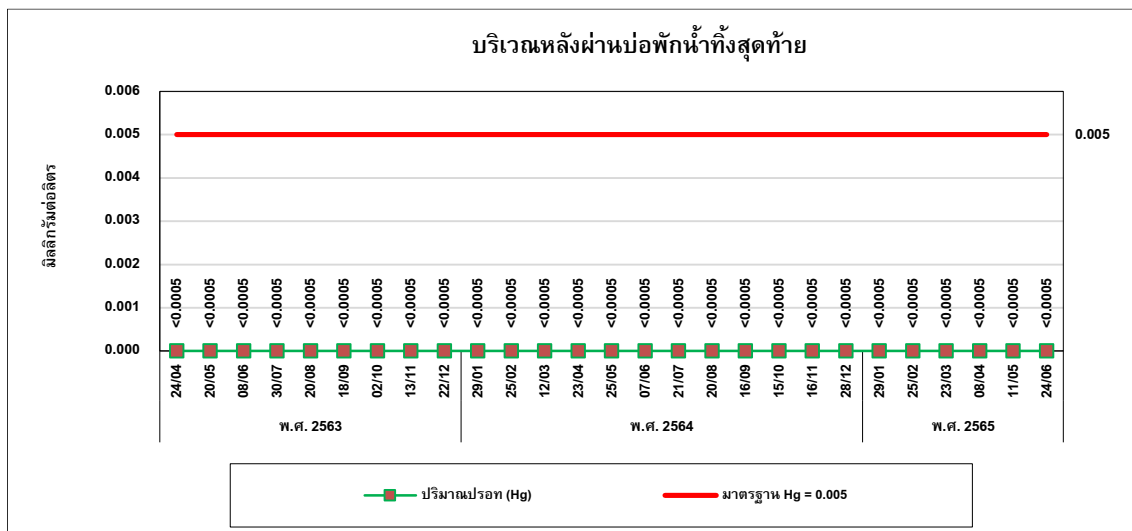
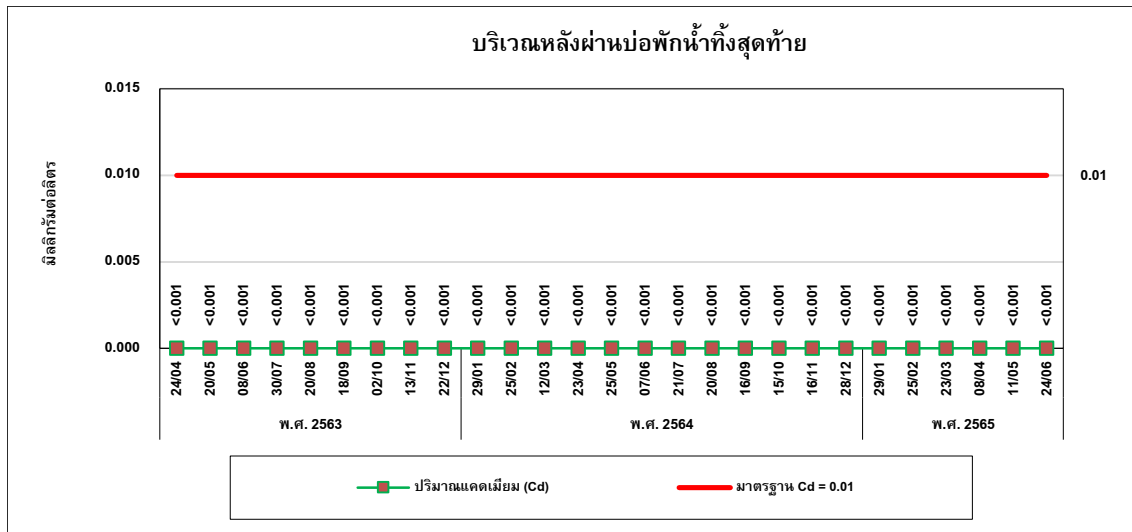
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2563-2565



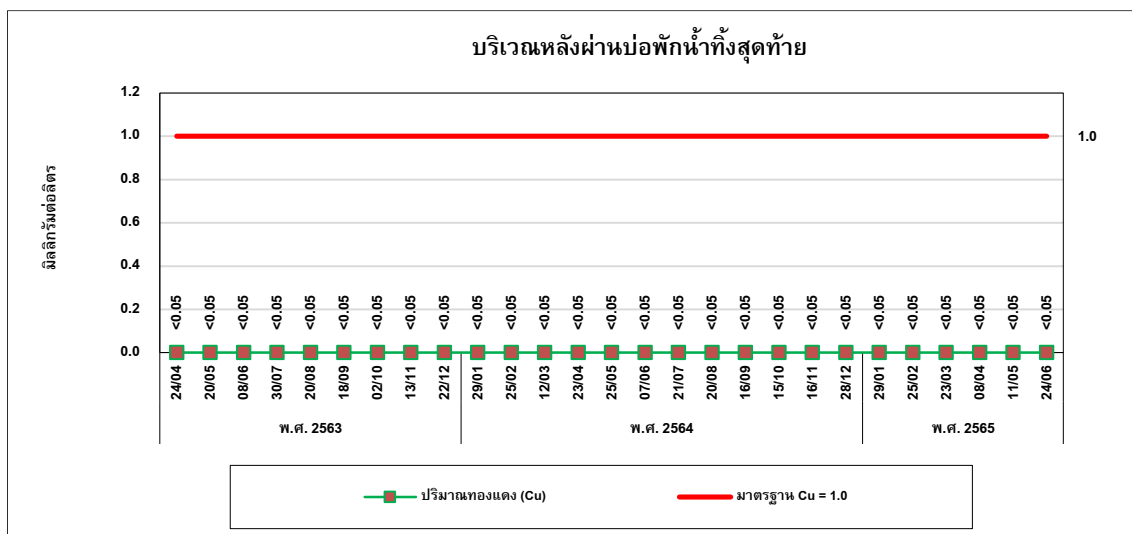
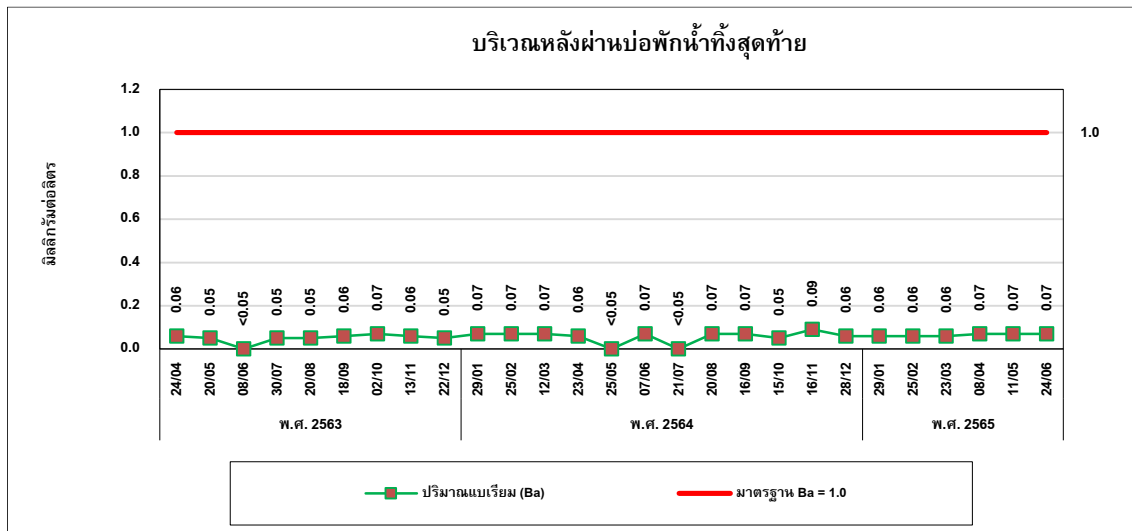
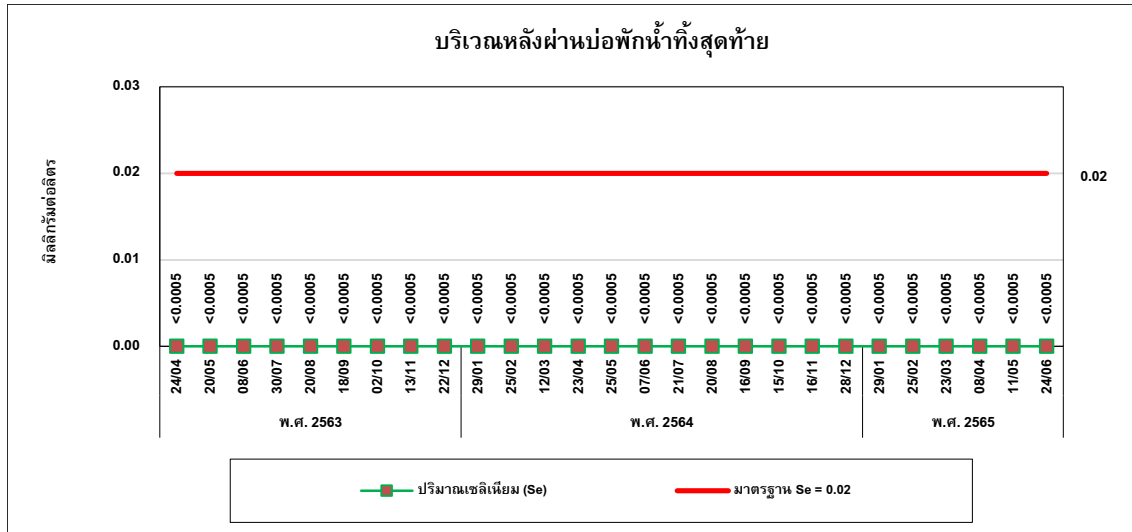
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2563-2565



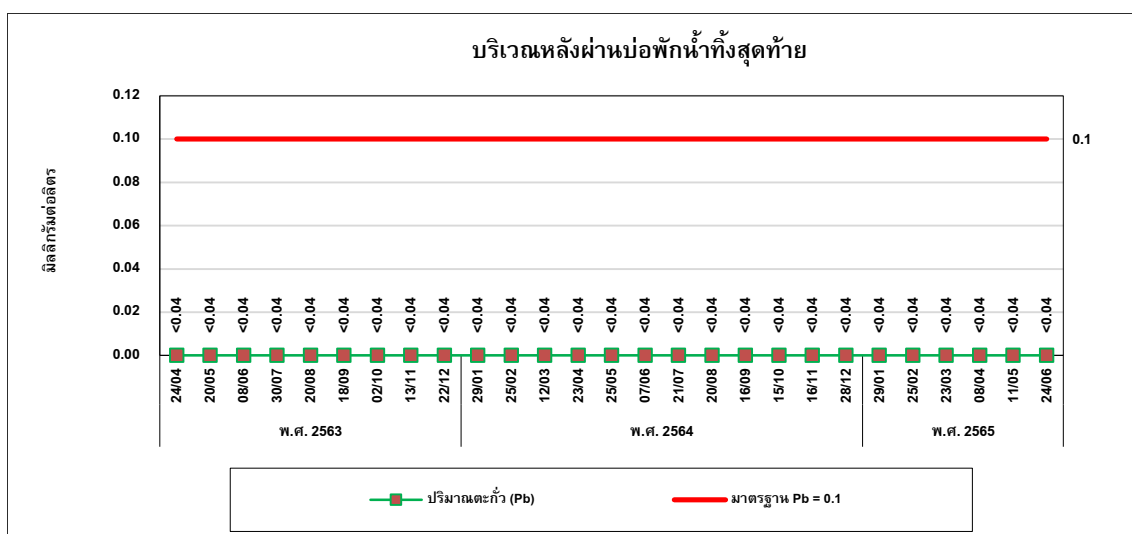
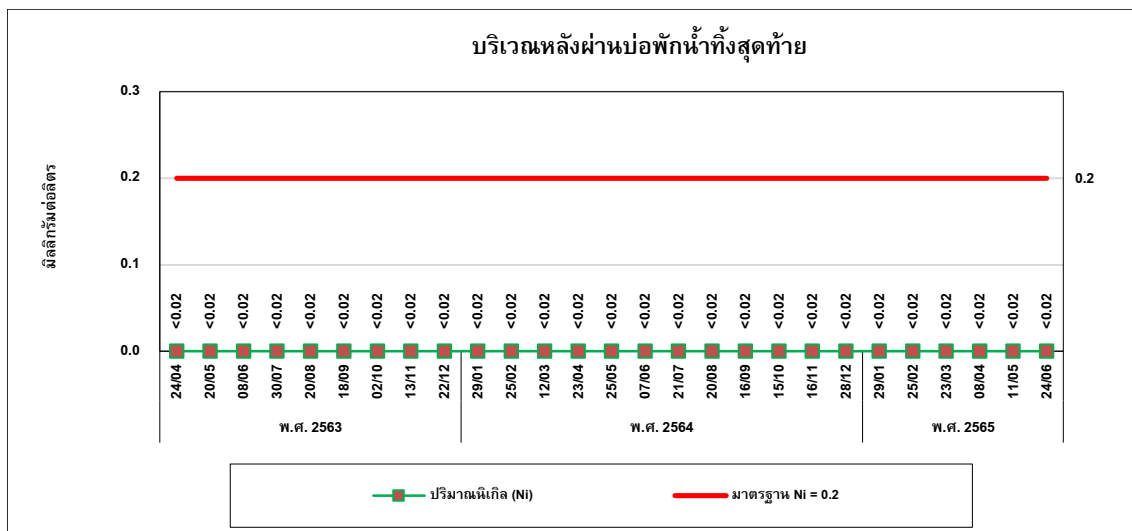
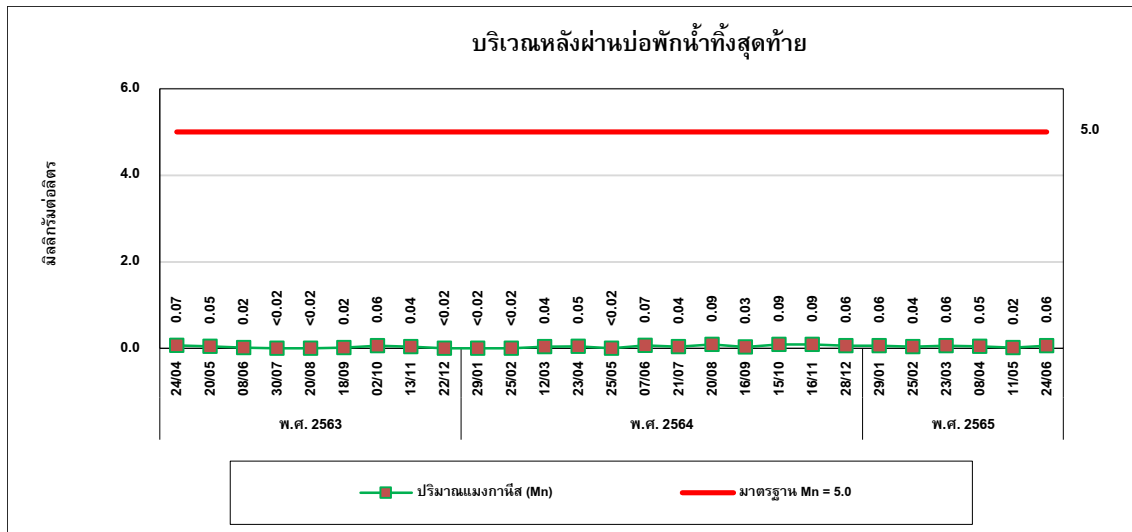
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2563-2565



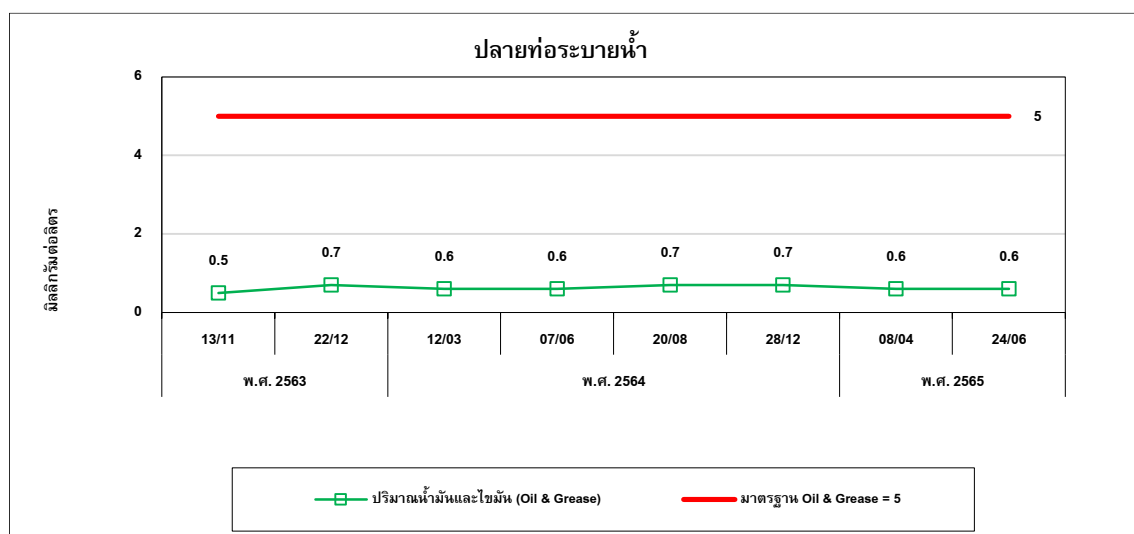
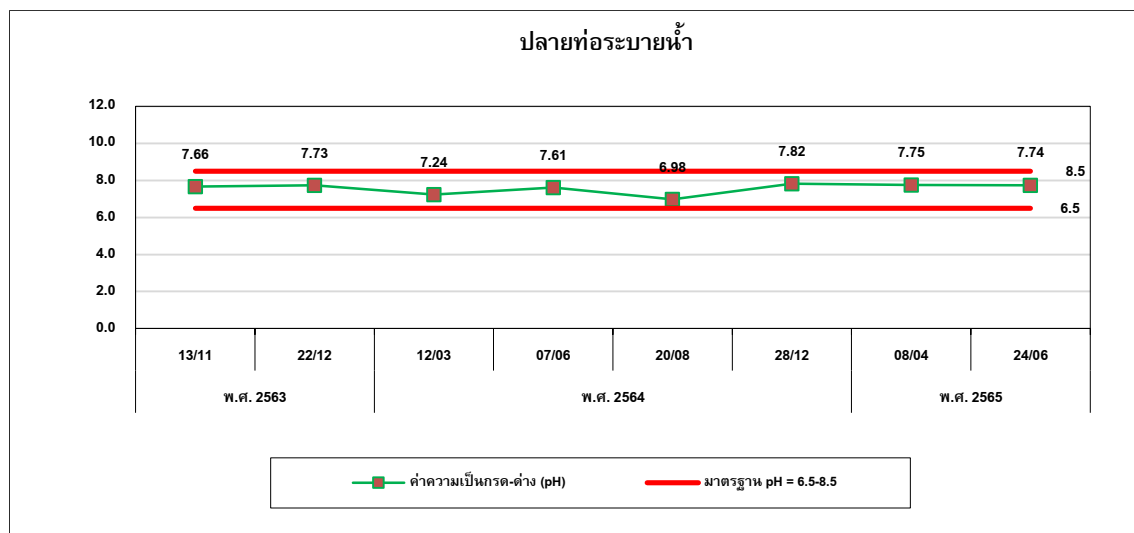
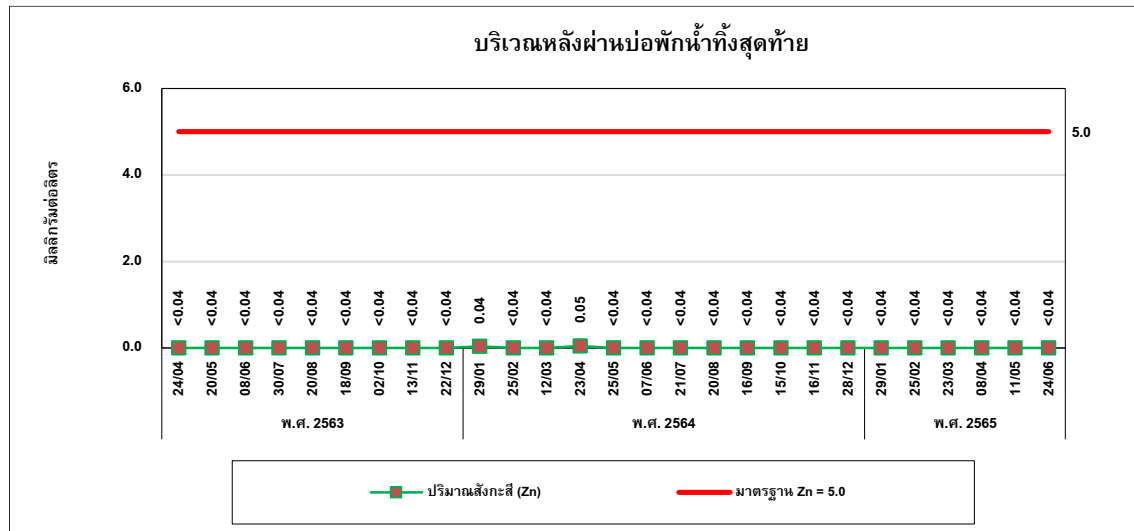
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2563-2565



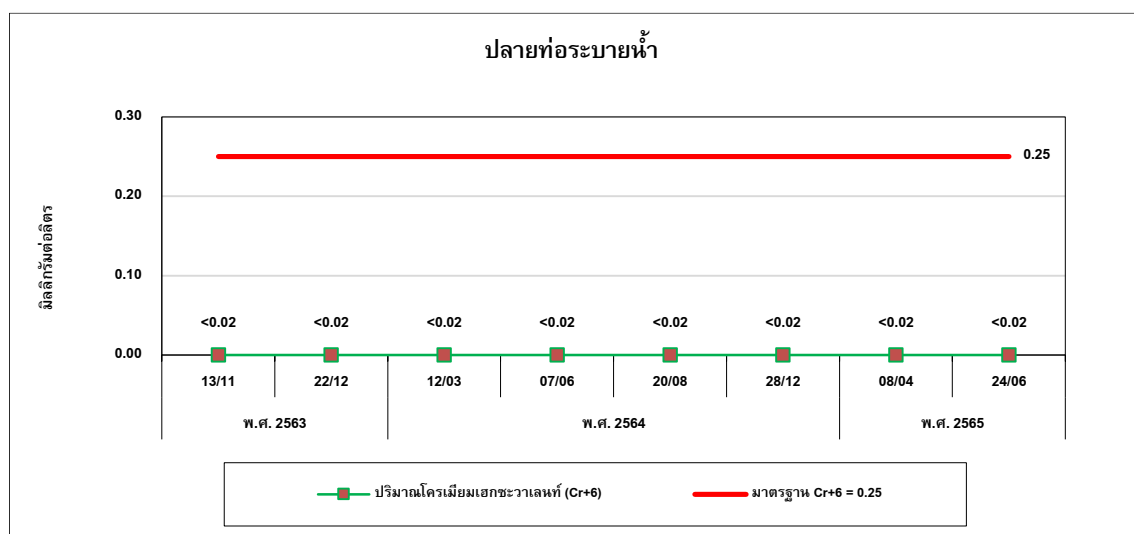
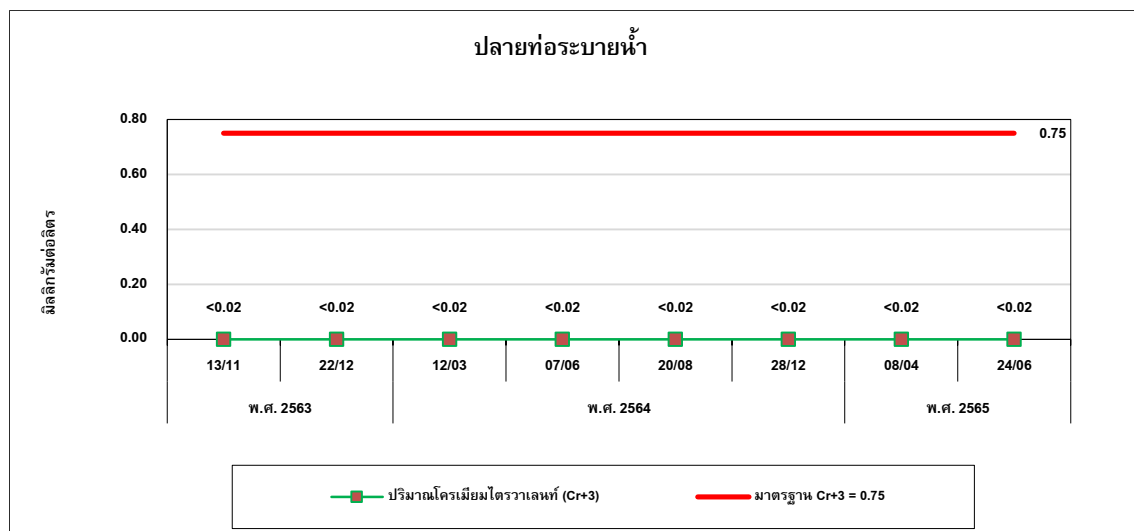
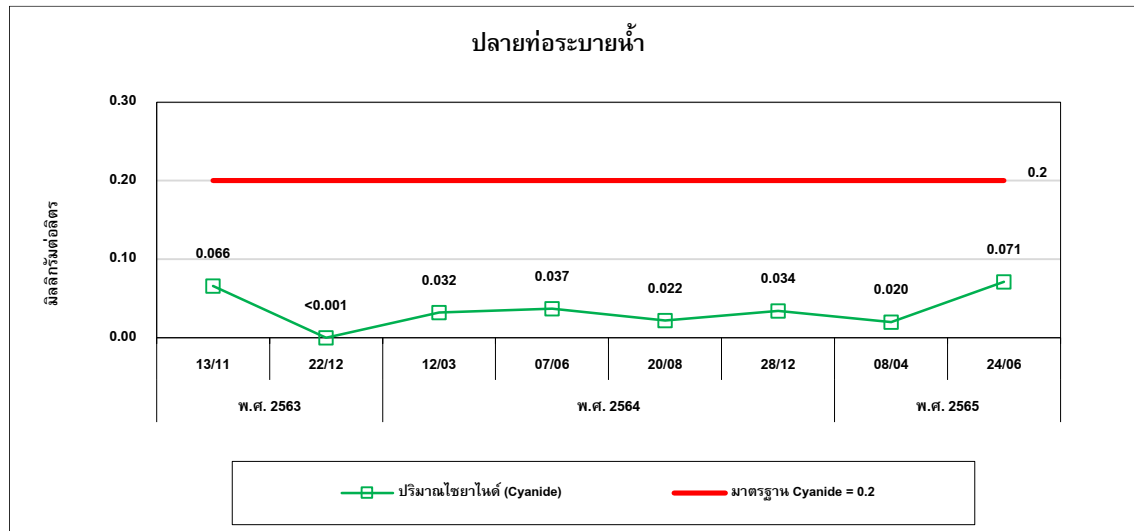
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2563-2565



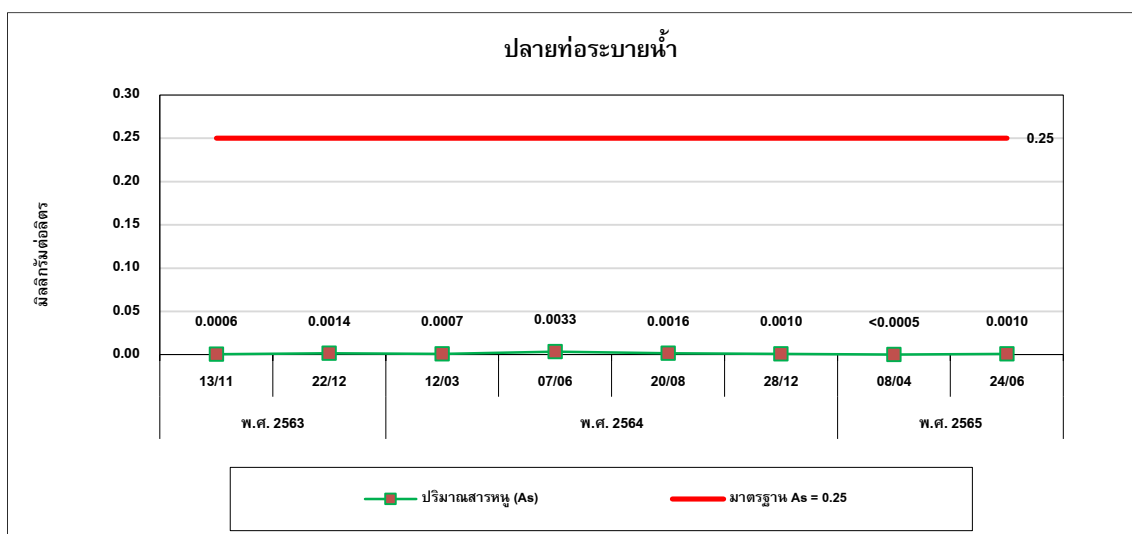
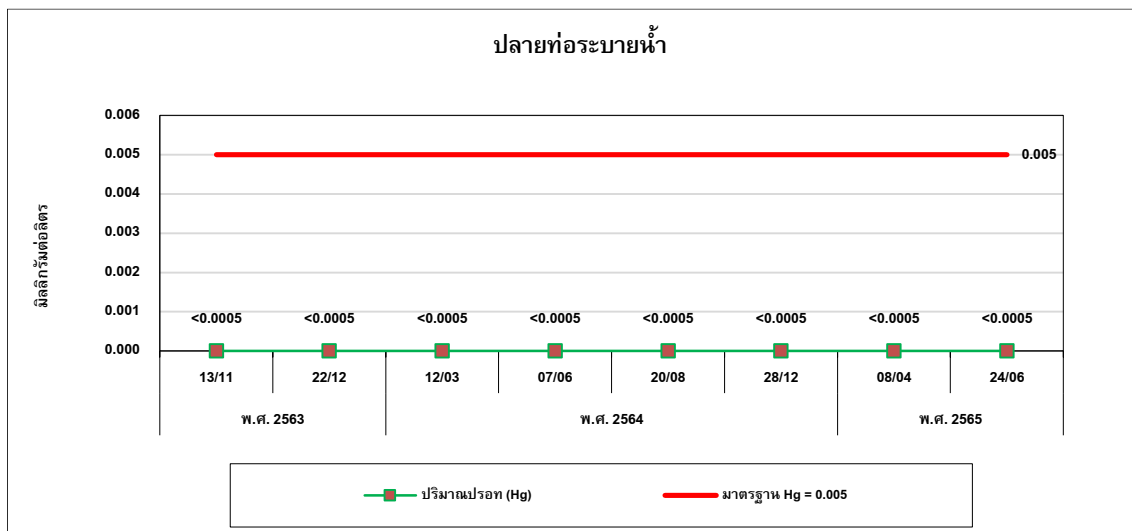
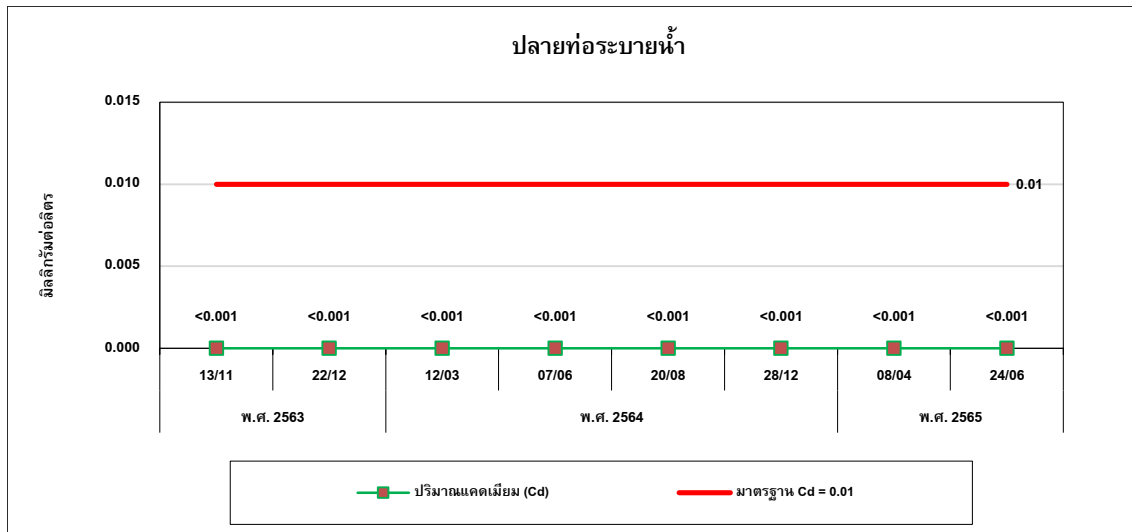
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2563-2565



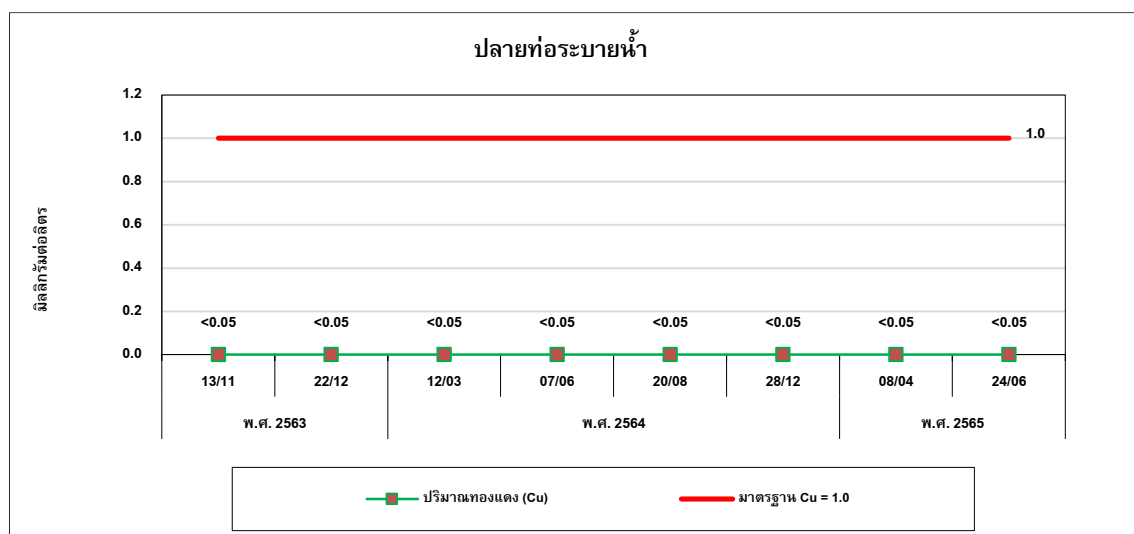
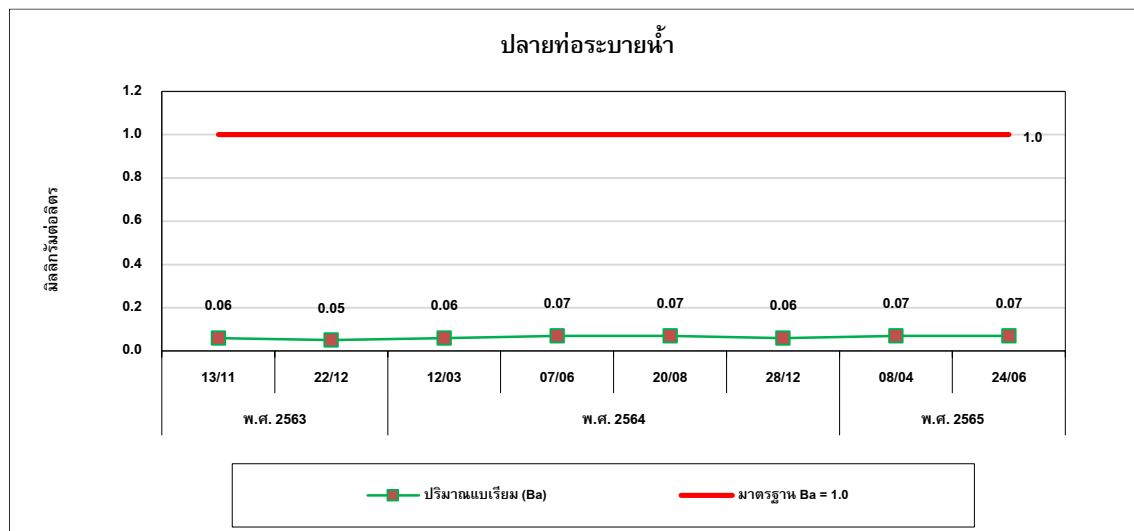
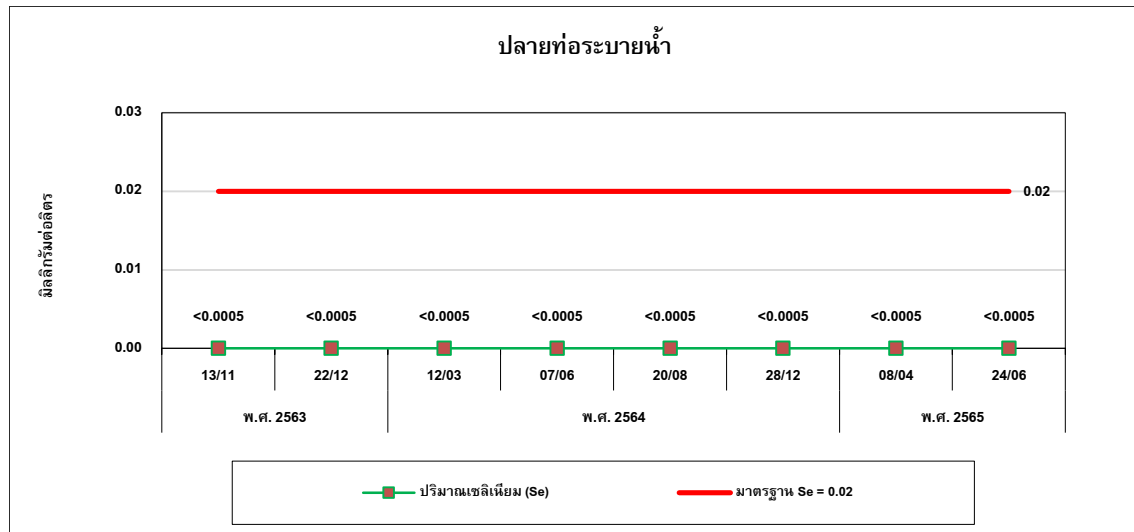
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2563-2565



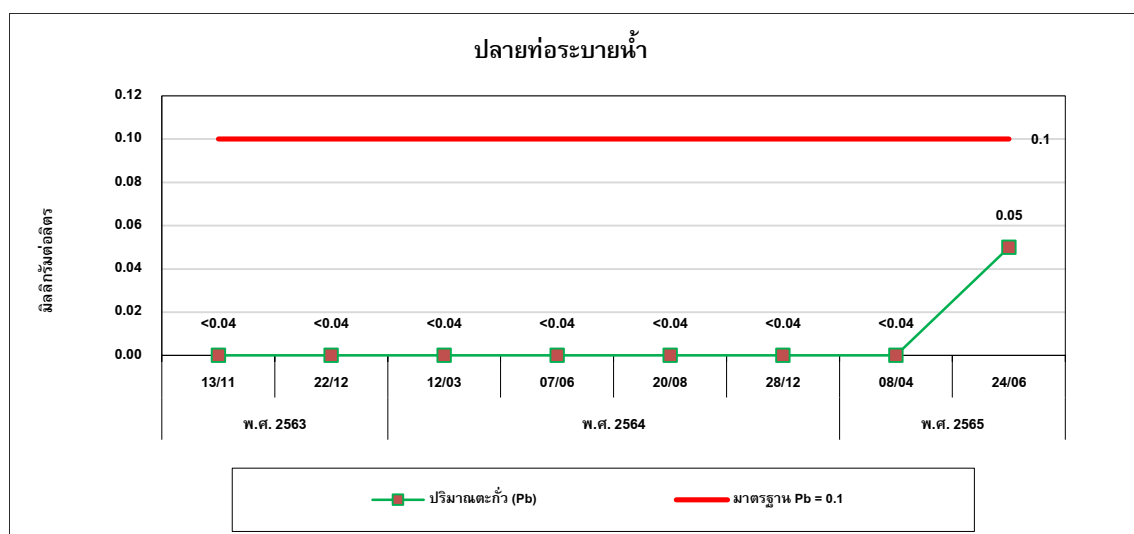
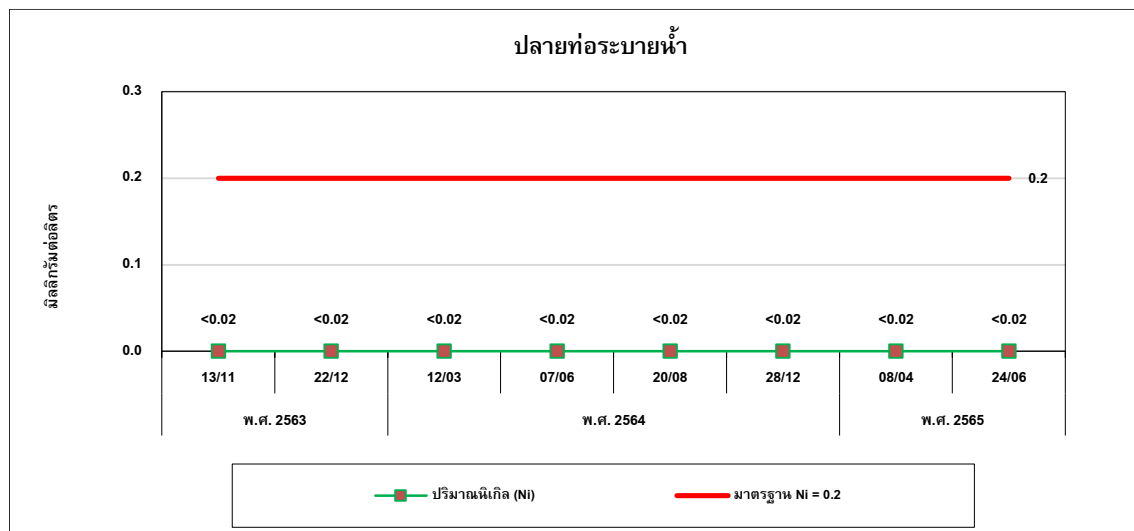
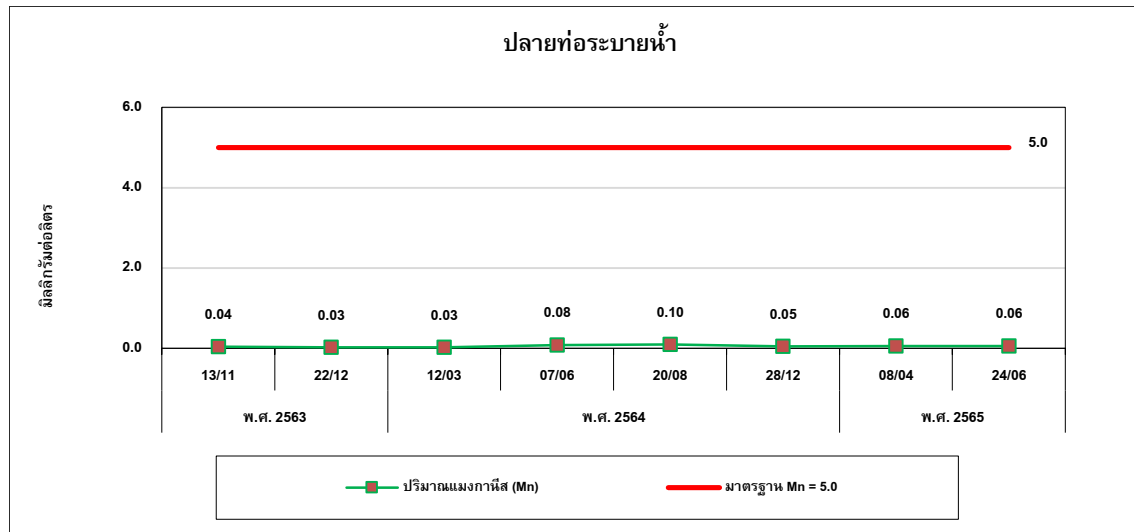
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2563-2565



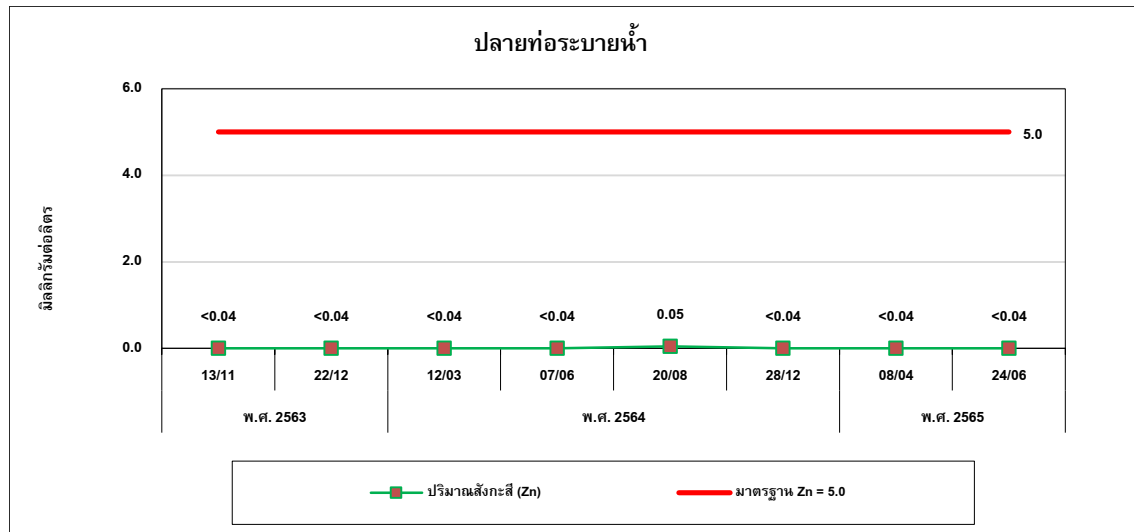
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2563-2565



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



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



4.4 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน; ประเภทที่ 3 ยกเว้นปริมาณ DO, BOD และปริมาณ Total Coliform Bacteria มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เนื่องจากบริเวณแม่น้ำป่าสักเป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งจากการใช้ประโยชน์พื้นที่โดยรอบ เช่น ชุมชน ตลาด ตลอดจนโรงงานอุตสาหกรรม และเมื่อเปรียบเทียบแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงของปริมาณมลสารระหว่างปี 2563-2565 พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลง บ้างเล็กน้อย โดยตำแหน่งตรวจวัดบริเวณเหนือและท้ายจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ มีแนวโน้มของมลสารใกล้เคียงกัน มีค่าไม่แตกต่างกันมากนัก การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.4-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.4-1

ตารางที่ 4.4-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					มาตรฐาน
			แม่น้ำป่าสัก					
			เหนือจุดปล่อยน้ำทั้งของโครงการ 500 เมตร					
			12/03/63	22/12/63	03/06/64	28/12/64	30/06/65	
1.	Surface Water Velocity	m./s	0.10	0.4	0.13	0.33	0.20	-
2.	Temperature	°C	32.6	25.9	31.9	26.6	32.3	*
3.	pH	-	7.84	7.94	7.83	7.72	8.10	5.0-9.0
4.	Conductivity	µs/cm	570	345	432	372	388	-
5.	SS	mg/L	13.13	73.61	7.8	4.3	21.2	-
6.	TDS	mg/L	314	232	242	203	216	-
7.	DO	mg/L	4.56	5.65	3.93	5.06	5.28	≥4.0
8.	BOD	mg/L	<1	1	<1	<1	3	2.0
9.	COD	mg/L	10	-	-	-	-	-
10.	Oil & Grease	mg/L	0.6	0.6	0.7	0.7	0.6	-
11.	Nitrate	mg/L	-	1.37	0.50	0.80	1.41	-
12.	Nitrate-Nitrogen	mg/L	<0.01	-	-	-	-	5.0
13.	Cyanide	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.005
14.	Sulfate	mg/L	42.95	18.05	23.84	19.33	26.61	-
15.	Chloride	mg/L	25.9	13.7	20.1	13.9	25.1	-
16.	Lead	mg/L	<0.001	-	-	-	-	0.05
17.	Copper	mg/L	<0.05	-	-	-	-	0.1
18.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	17,000	35,000	>160,000	>160,000	3.5 x 10 ⁴	20,000

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน; ประเภทที่ 3 แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภค และบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
2. การเกษตร

* อุณหภูมิไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					มาตรฐาน
			แม่น้ำป่าสัก					
			จุด Mixing Zone ที่ระยะ 500 เมตร					
			12/03/63	22/12/63	03/06/64	28/12/64	30/06/65	
1.	Surface Water Velocity	m./s	0.08	0.3	0.10	0.33	0.20	-
2.	Temperature	°C	32.5	23.9	31.5	27.2	32.1	*
3.	pH	-	7.83	7.94	7.76	8.02	8.02	5.0-9.0
4.	Conductivity	µs/cm	569	353	420	373	397	-
5.	SS	mg/L	10.21	62.73	8.1	8.6	18.2	-
6.	TDS	mg/L	296	215	241	82	233	-
7.	DO	mg/L	4.44	5.43	3.88	6.06	4.69	≥4.0
8.	BOD	mg/L	<1	1	1	1	1	2.0
9.	COD	mg/L	12	-	-	-	-	-
10.	Oil & Grease	mg/L	0.5	0.7	0.6	0.8	0.6	-
11.	Nitrate	mg/L	-	1.31	2.03	0.72	1.66	-
12.	Nitrate-Nitrogen	mg/L	0.56	-	-	-	-	5.0
13.	Cyanide	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.005
14.	Sulfate	mg/L	39.04	20.35	23.05	18.51	27.31	-
15.	Chloride	mg/L	27.4	14.6	18.7	14.8	24.1	-
16.	Lead	mg/L	<0.001	-	-	-	-	0.05
17.	Copper	mg/L	<0.05	-	-	-	-	0.1
18.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	17,000	35,000	>160,000	24,000	7.9 x 10 ³	20,000

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537)(ค.ศ.1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน; ประเภทที่ 3 แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภค และบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
2. การเกษตร

* อุณหภูมิไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือ มาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					มาตรฐาน
			แม่น้ำป่าสัก					
			จุด Mixing Zone ที่ระยะ 1,000 เมตร					
			12/03/63	22/12/63	03/06/64	28/12/64	30/06/65	
1.	Surface Water Velocity	m./s	0.08	0.3	0.10	0.33	0.20	-
2.	Temperature	°C	-	24.0	31.7	27.1	32.1	*
3.	pH	-	7.69	7.89	7.94	7.63	7.99	5.0-9.0
4.	Conductivity	µs/cm	-	364	421	380	399	-
5.	SS	mg/L	-	63.17	7.0	4.2	30.0	-
6.	TDS	mg/L	-	180	248	219	213	-
7.	DO	mg/L	-	5.06	4.36	7.17	4.76	≥4.0
8.	BOD	mg/L	-	2	2	1	2	2.0
9.	Oil & Grease	mg/L	-	0.6	0.6	0.8	0.7	-
10.	Nitrate	mg/L	-	1.38	1.08	0.80	2.20	-
11.	Cyanide	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.005
12.	Sulfate	mg/L	-	20.45	24.70	23.56	25.14	-
13.	Chloride	mg/L	-	15.6	17.2	15.8	25.5	-
14.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	-	>160,000	>160,000	>160,000	3.5 x 10 ⁴	20,000

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537)(ค.ศ.1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน; ประเภทที่ 3 แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภค และบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
2. การเกษตร

* อุณหภูมิไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือ มาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์				มาตรฐาน
			แม่น้ำป่าสักจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ				
			22/12/63	03/06/64	28/12/64	30/06/65	
1.	Surface Water Velocity	m./s	0.3	0.11	0.33	0.25	-
2.	Temperature	°C	24.7	32.4	27.1	32.7	*
3.	pH	-	7.94	7.78	7.63	8.33	5.0 - 9.0
4.	Conductivity	μs/cm	350	422	380	390	-
5.	SS	mg/L	227.09	4.0	4.2	24.7	-
6.	TDS	mg/L	220	245	219	217	-
7.	DO	mg/L	5.67	4.07	7.17	4.93	≥4.0
8.	BOD	mg/L	2	1	1	2	2.0
9.	Oil & Grease	mg/L	0.6	0.6	0.8	0.7	-
10.	Nitrate	mg/L	1.42	0.80	0.45	1.62	-
11.	Cyanide	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.005
12.	Sulfate	mg/L	19.45	24.95	23.56	27.74	-
13.	Chloride	mg/L	14.6	17.7	15.8	24.1	-
14.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	92,000	>160,000	>160,000	2.2 x 10 ⁴	20,000

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537)(ค.ศ.1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน; ประเภทที่ 3 แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

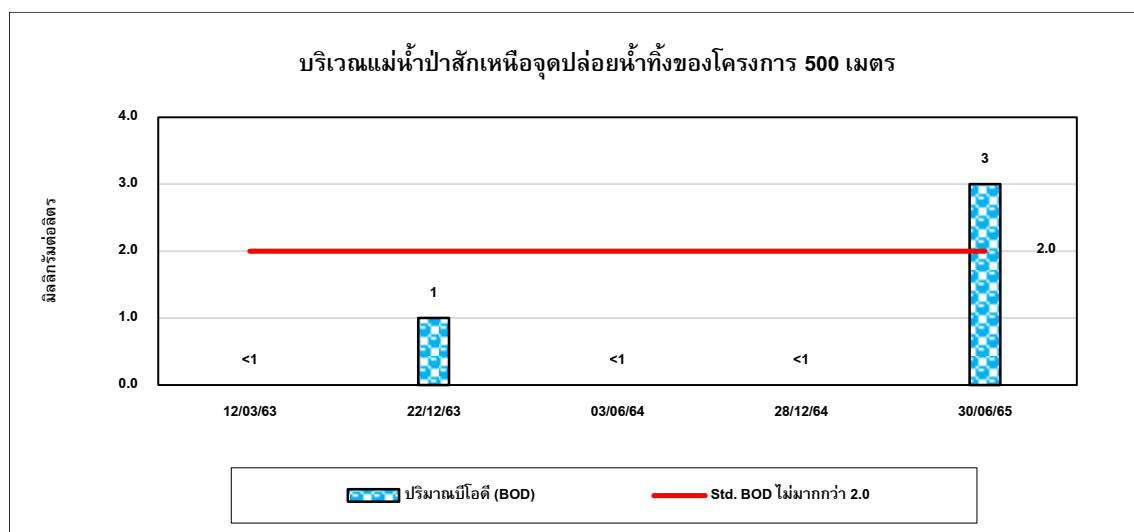
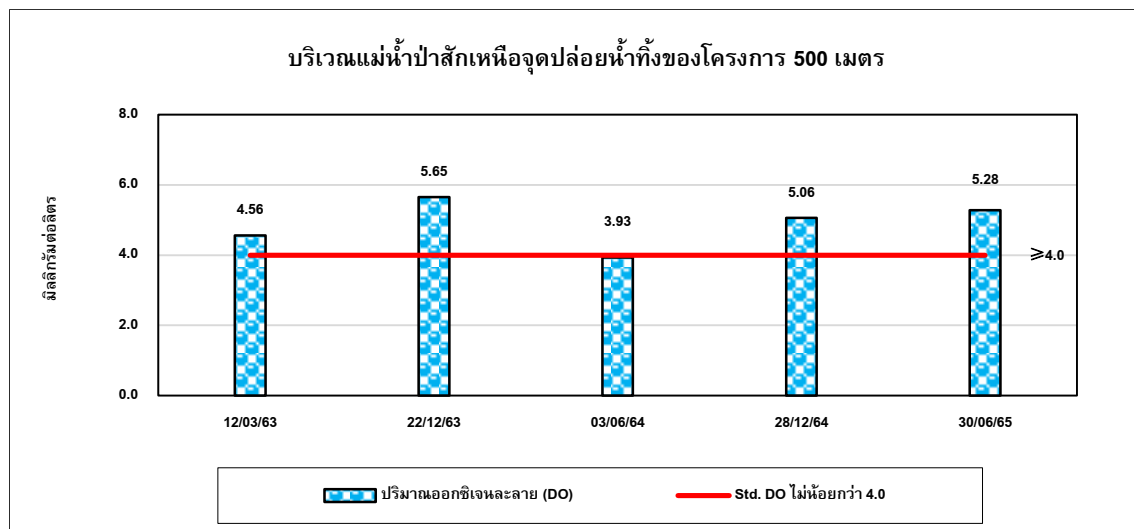
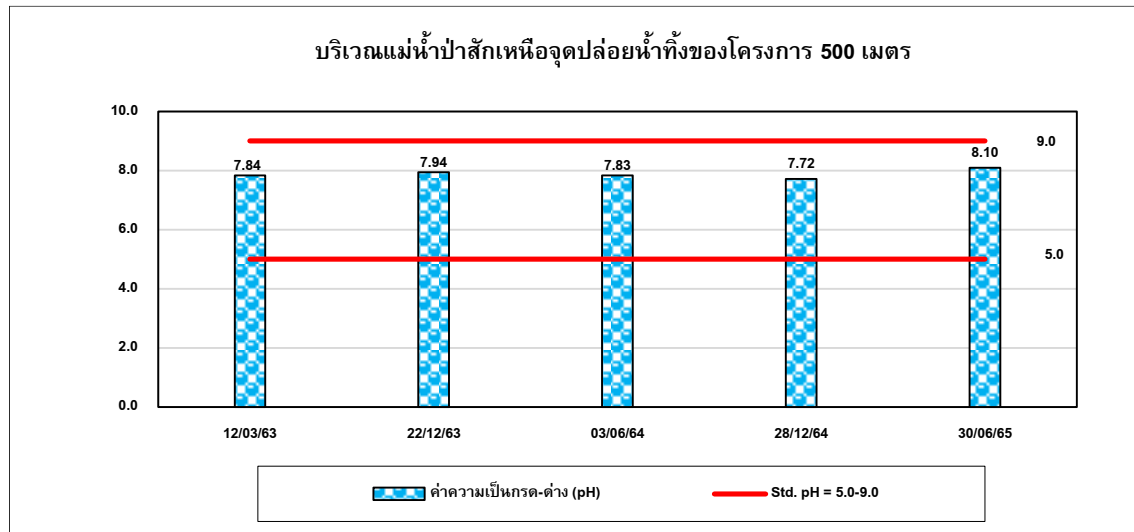
1. การอุปโภค และบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

2. การเกษตร

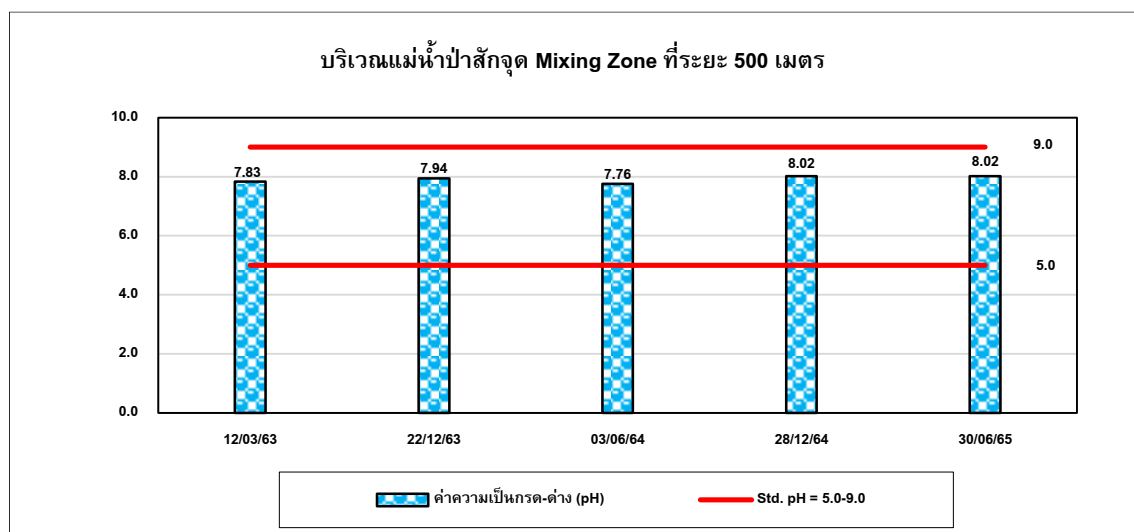
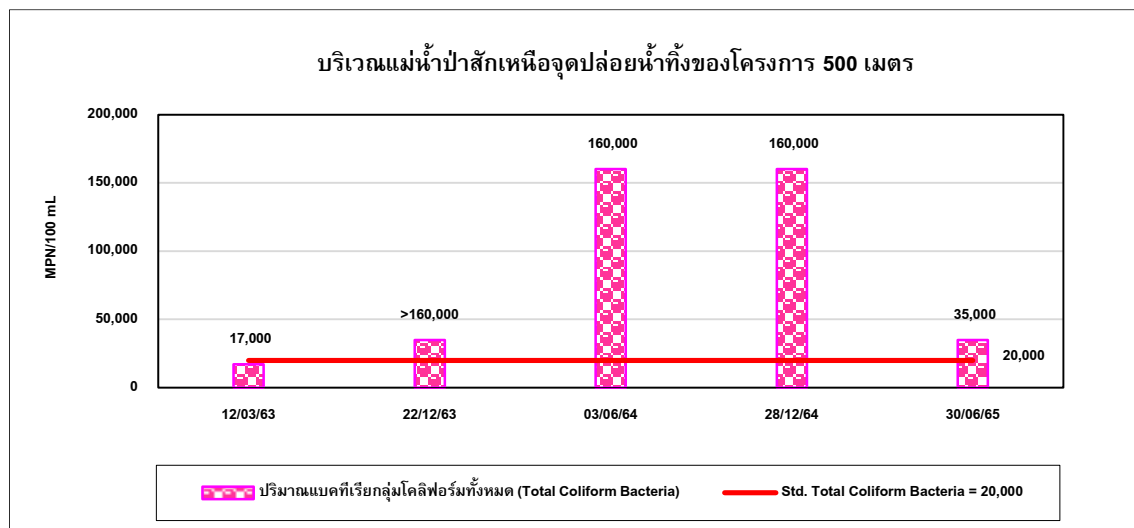
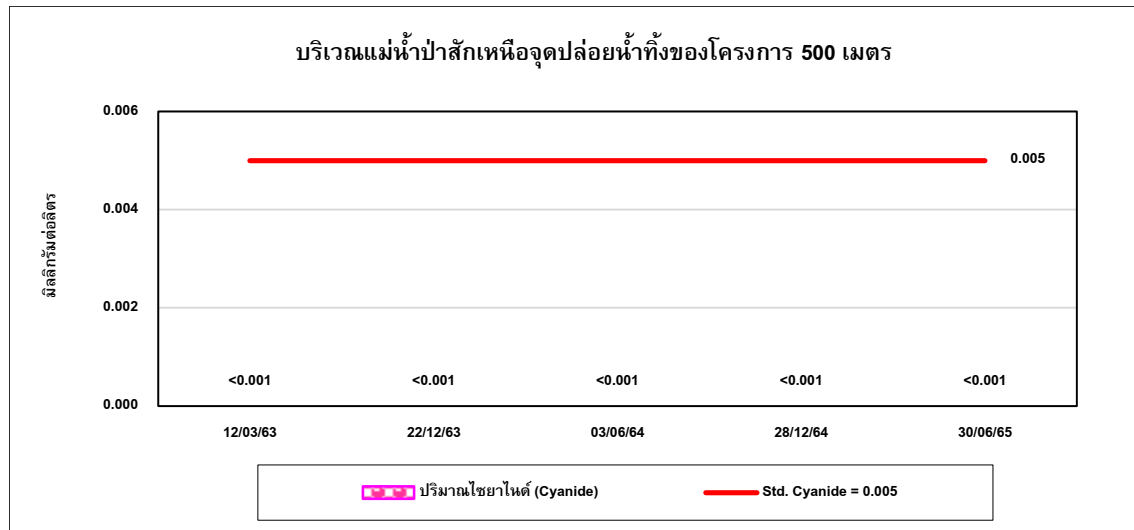
* อุณหภูมิไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือ มาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

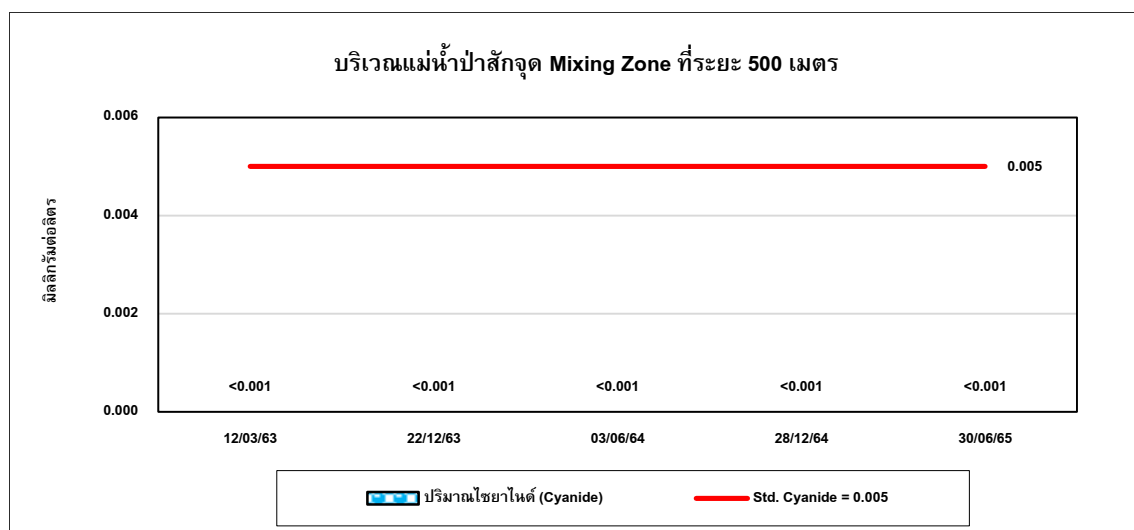
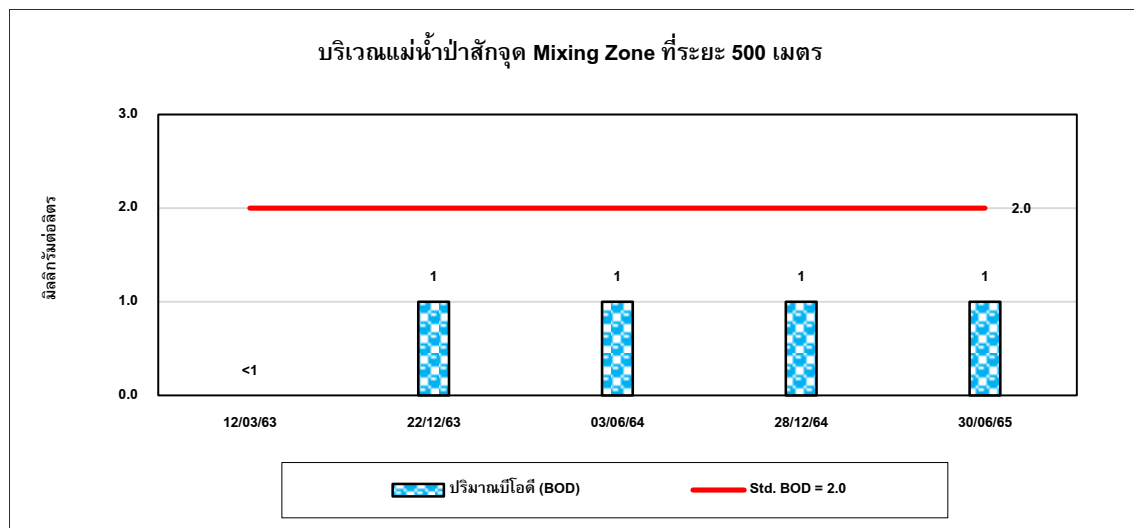
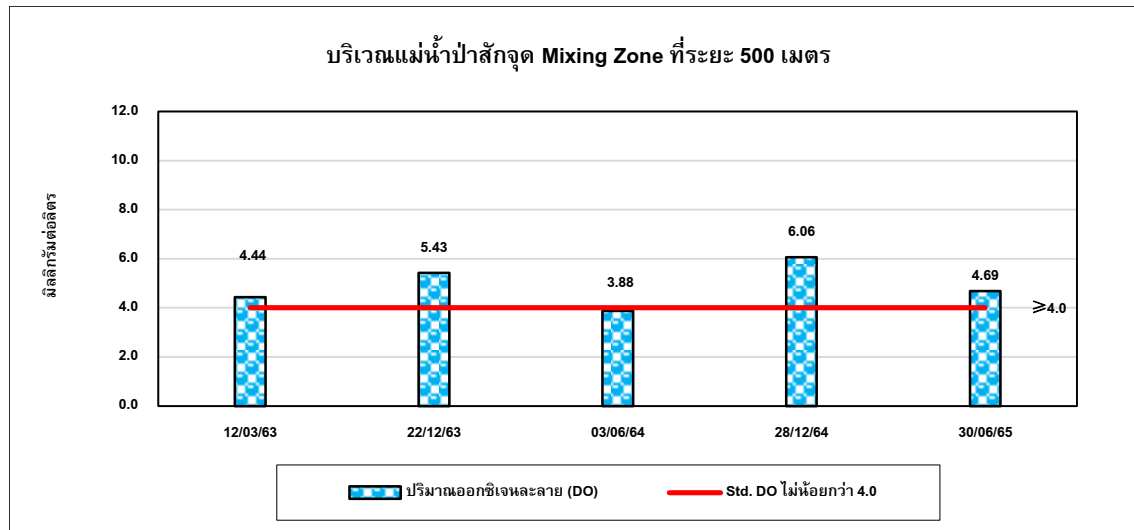
รูปที่ 4.4-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2565



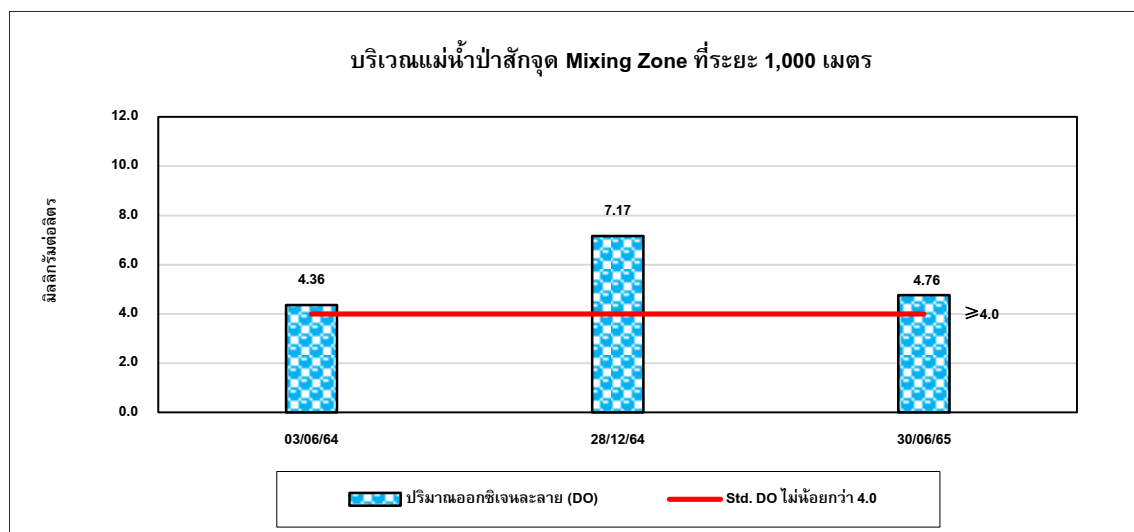
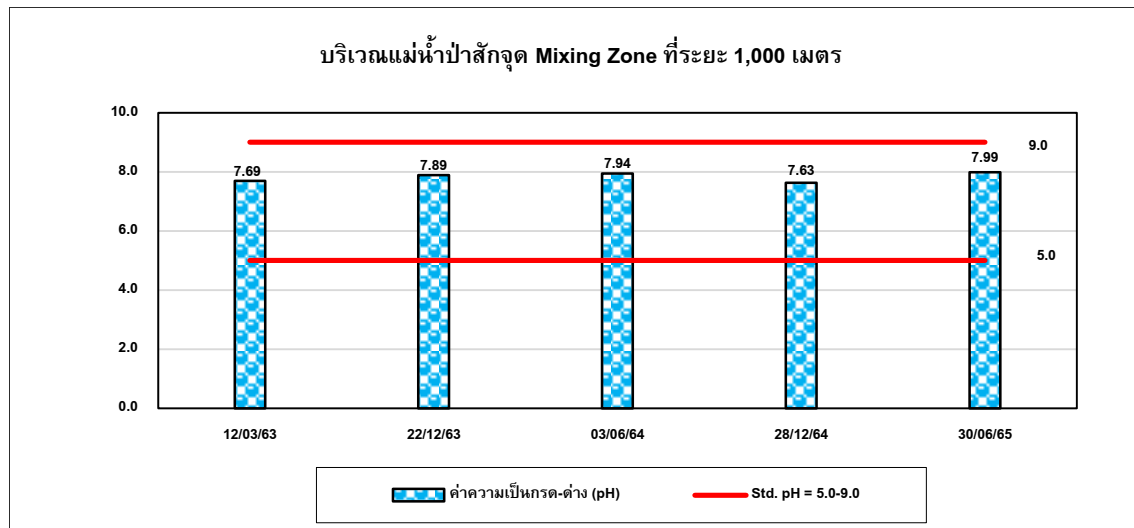
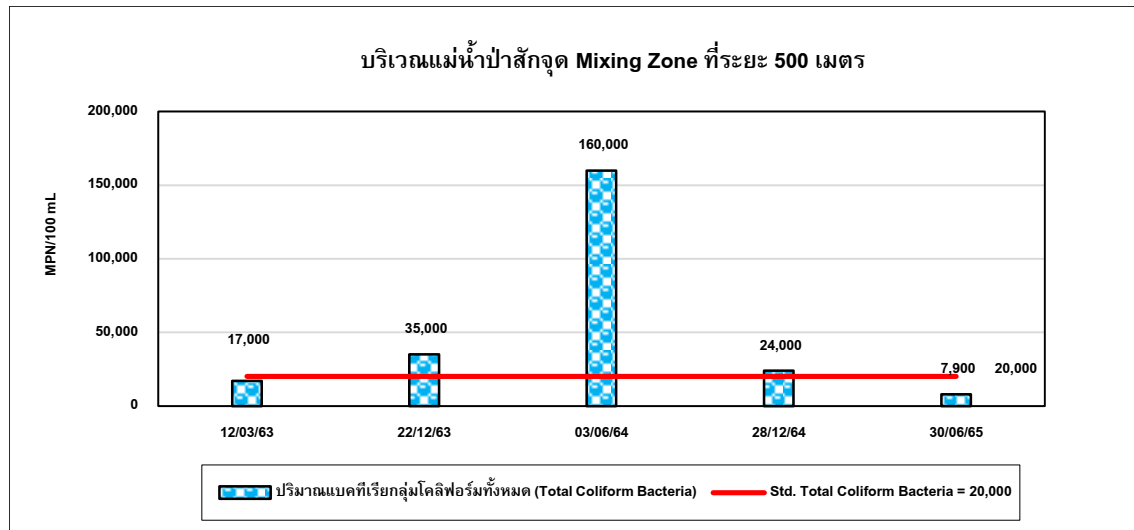
รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2565



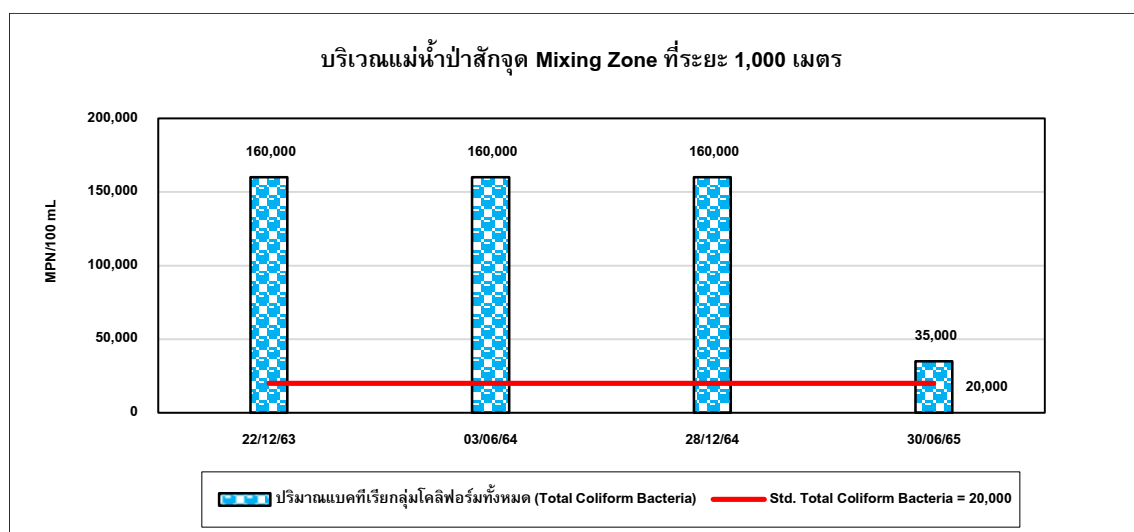
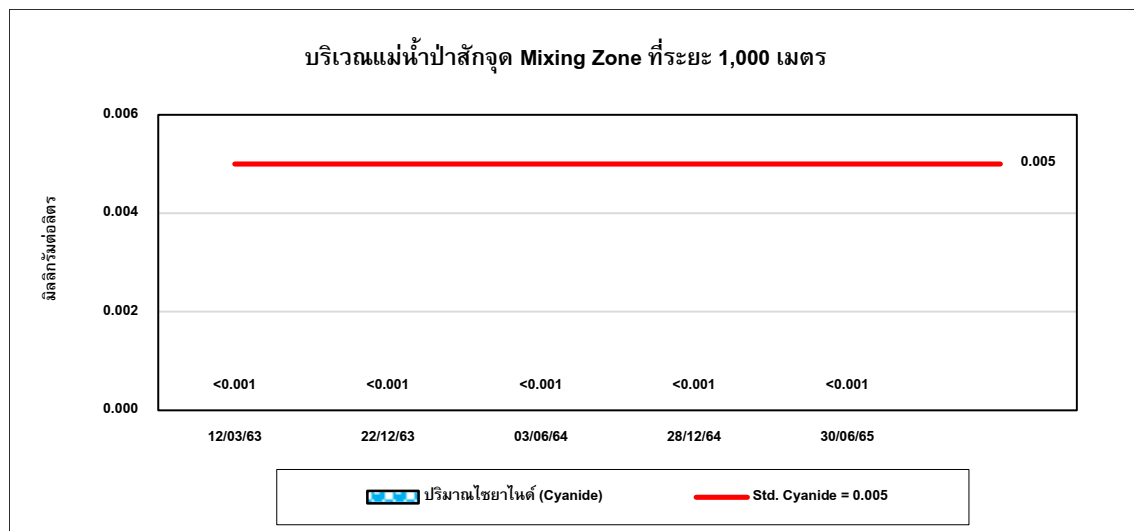
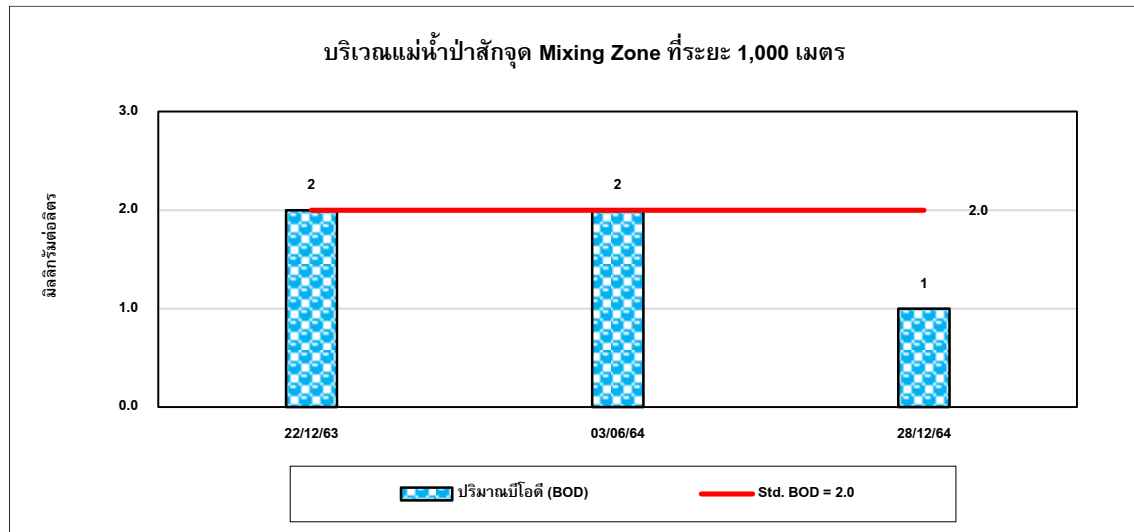
รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2565



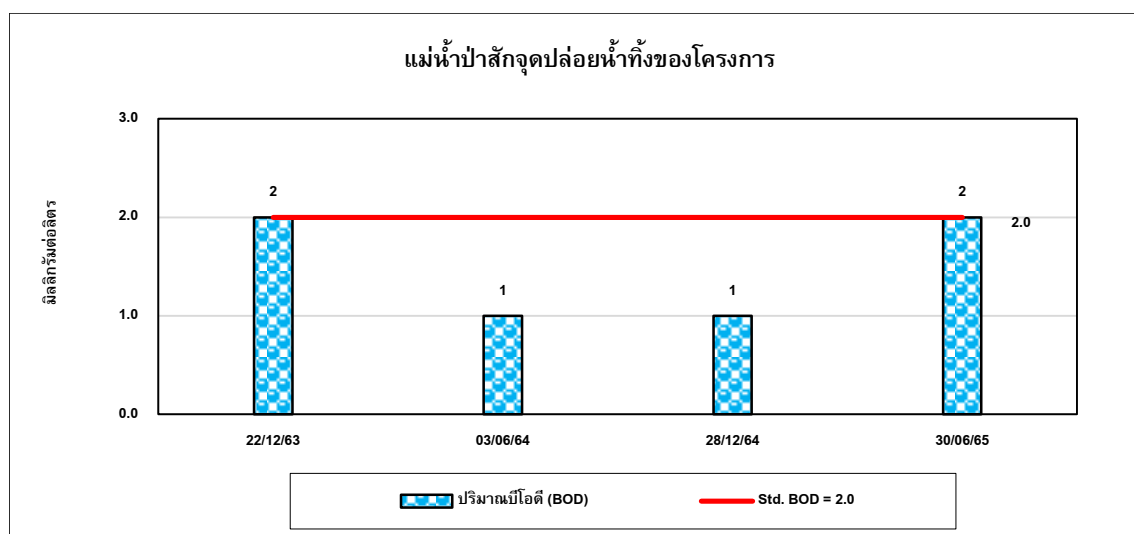
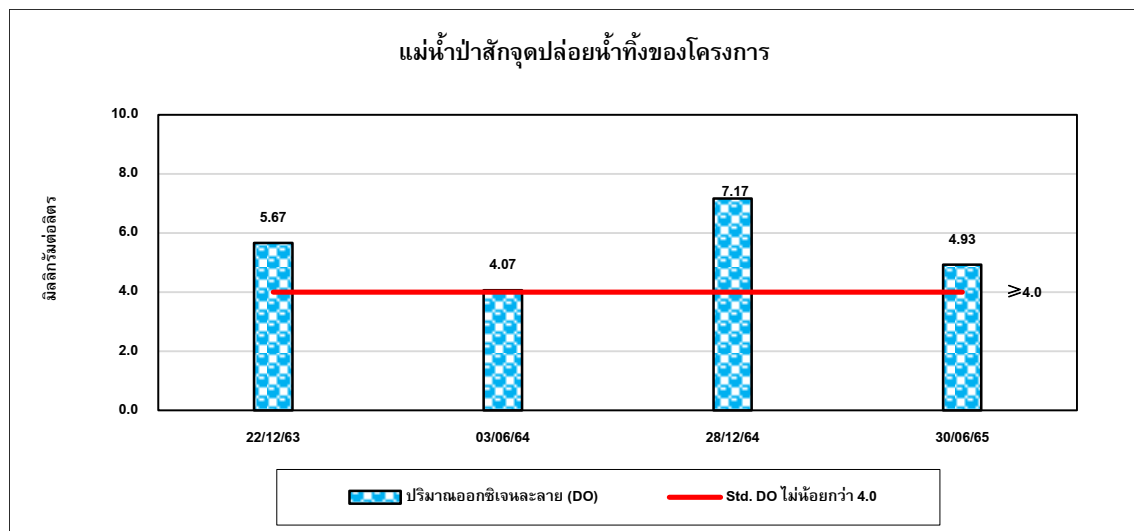
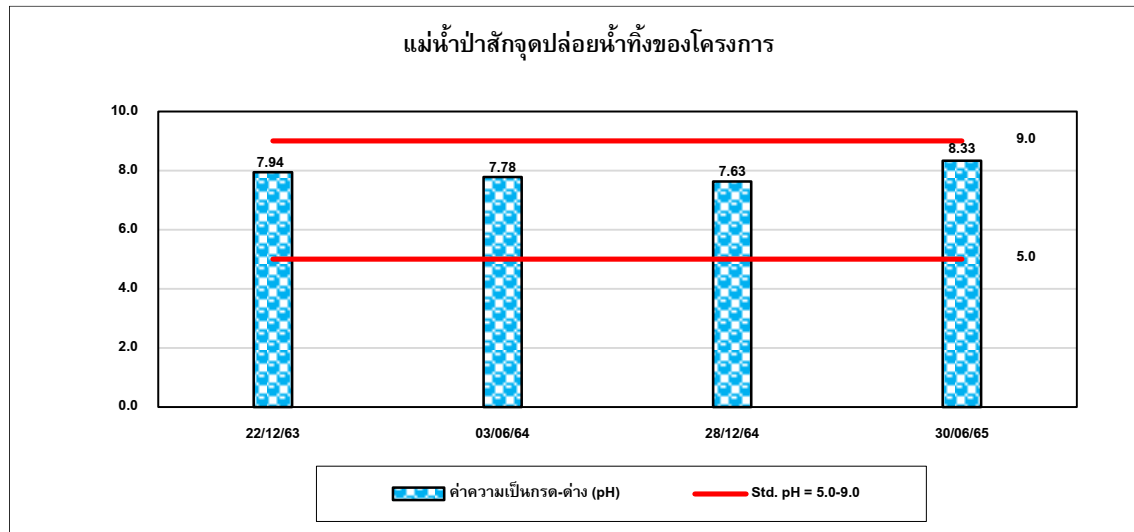
รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2565



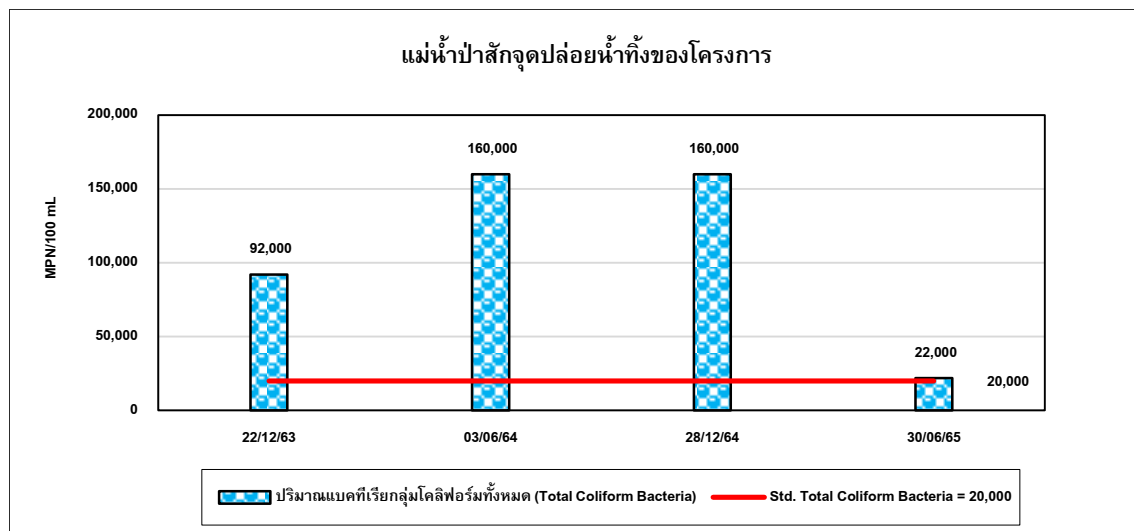
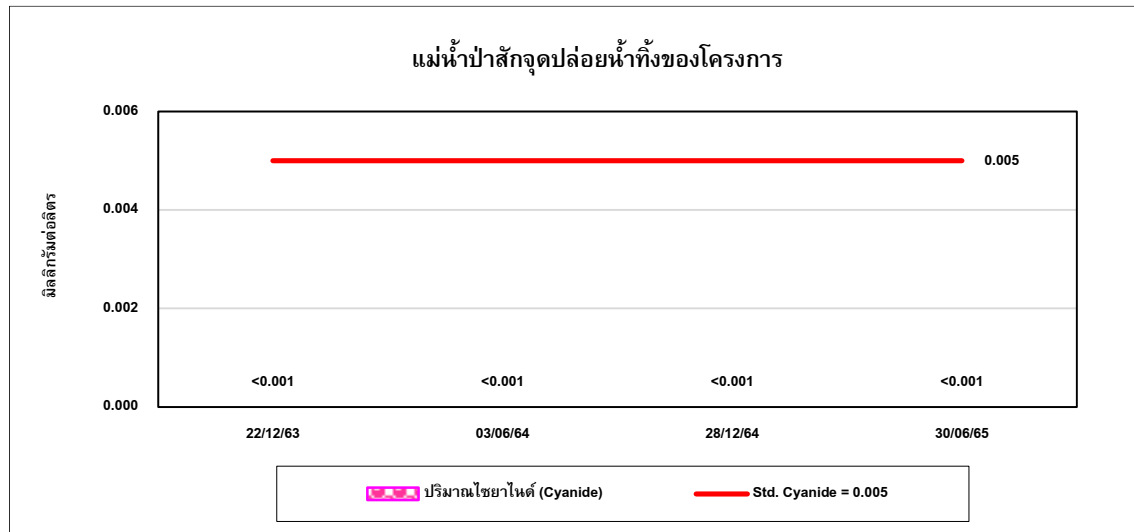
รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2565



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



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



4.5 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ

โครงการมีการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ โดยทำการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดิน จากสถานีตรวจวัด 2 สถานี ได้แก่ แม่น้ำป่าสักบริเวณเหนือจุดทิ้งน้ำ 500 เมตร (Bio 1) และแม่น้ำป่าสักบริเวณท้ายจุดทิ้งน้ำ 500 เมตร (Bio 2) โดยทำการตรวจวัดด้วยความถี่ 2 ครั้ง/ปี เมื่อเปรียบเทียบแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงของทรัพยากรชีวภาพทางน้ำในภาพรวมระหว่างปี 2563-2565 พบว่า มีการเปลี่ยนแปลงของปริมาณและดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพไม่คงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.6-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.5-1

ตารางที่ 4.5-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด			
			แพลงก์ตอนพืช			
			จำนวนตัวชี้้น	จำนวนสกุล	ผลรวมแพลงก์ตอนพืช (Cell/litre)	ค่าดัชนีความหลากหลาย
1.	แม่น้ำป่าสักบริเวณเหนือจุดทิ้งน้ำ 500 เมตร	12/03/63	3	22	60,400	2.5757
		25/12/63	3	32	225,290	2.2327
		03/06/64	3	33	404,040	1.9686
		28/12/64	3	8	14,430	1.2864
		30/06/65	3	14	7,949	1.6685
2.	แม่น้ำป่าสักบริเวณท้ายจุดทิ้งน้ำ 500 เมตร	12/03/63	3	21	63,750	2.2728
		25/12/63	4	30	136,100	2.3012
		03/06/64	3	39	398,490	2.1976
		28/12/64	3	7	17,750	1.2739
		30/06/65	3	11	1,586	1.6762

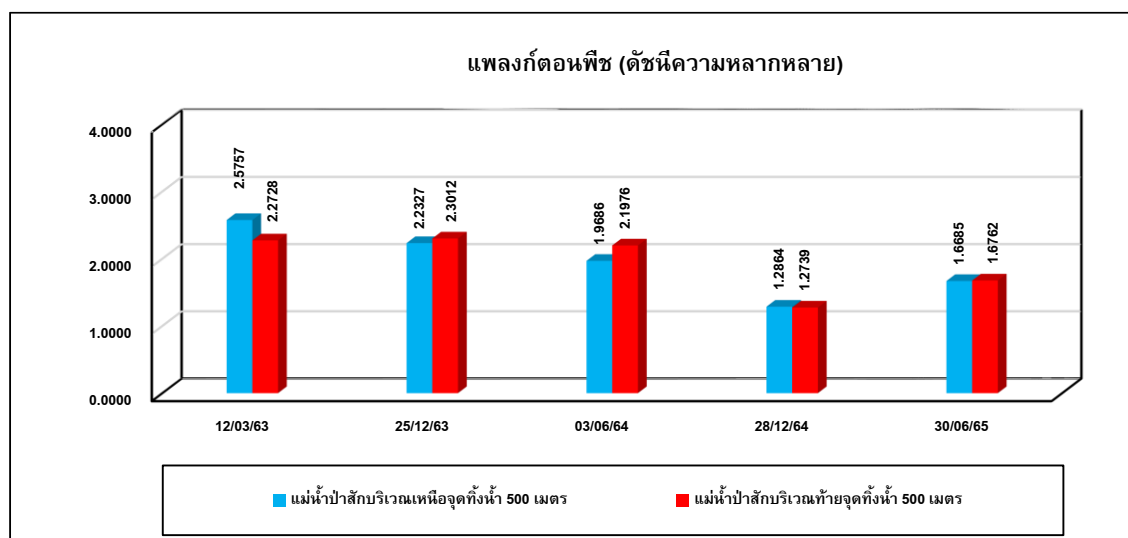
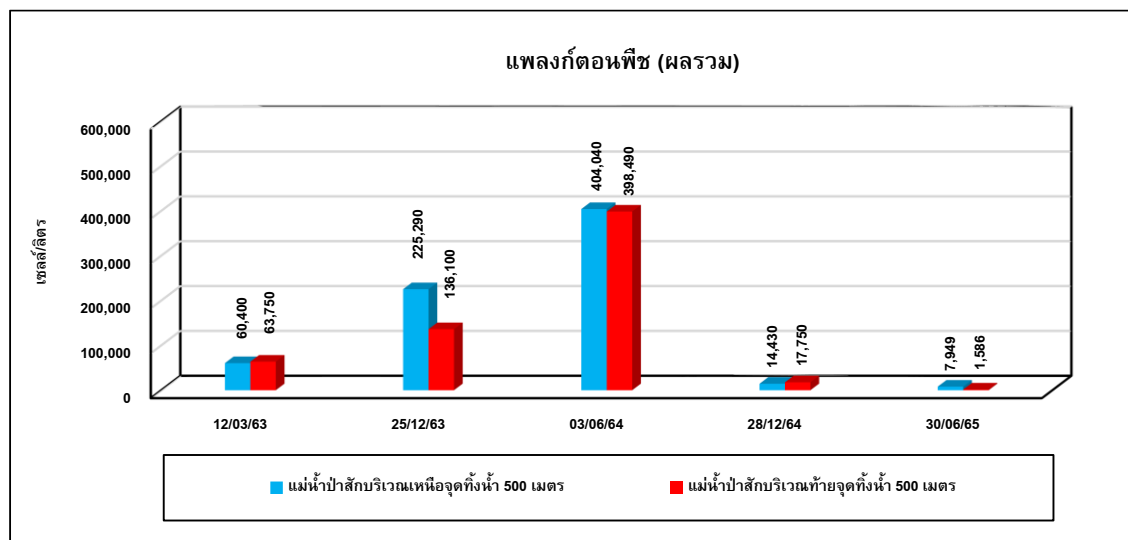
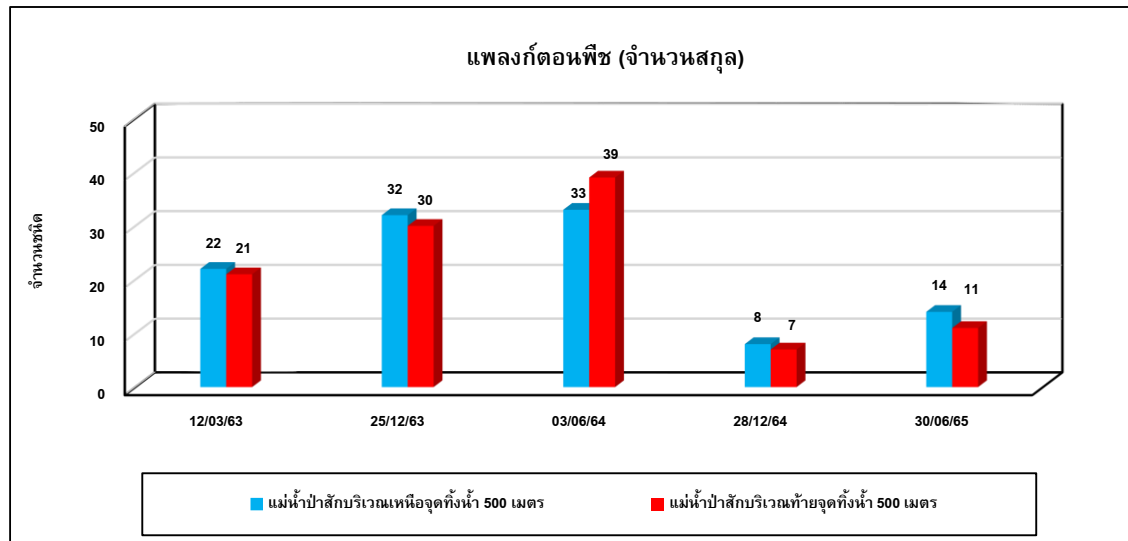
ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด			
			แพลงก์ตอนสัตว์			
			จำนวนตัว/ลิตร	จำนวนสกุล	ผลรวมแพลงก์ตอนสัตว์ (ind./litre)	ค่าดัชนีความหลากหลาย
1.	แม่น้ำป่าสักบริเวณเหนือจุดทิ้งน้ำ 500 เมตร	12/03/63	2	5	2,600	1.3039
		25/12/63	2	5	1,680	1.2481
		03/06/64	2	5	1,750	1.2766
		28/12/64	1	2	650	0.6400
		30/06/65	3	6	206	1.6441
2.	แม่น้ำป่าสักบริเวณท้ายจุดทิ้งน้ำ 500 เมตร	12/03/63	3	11	5,252	2.0816
		25/12/63	2	4	960	1.2973
		03/06/64	3	9	2,030	1.6377
		28/12/64	1	2	700	0.6332
		30/06/65	1	3	81	1.0354

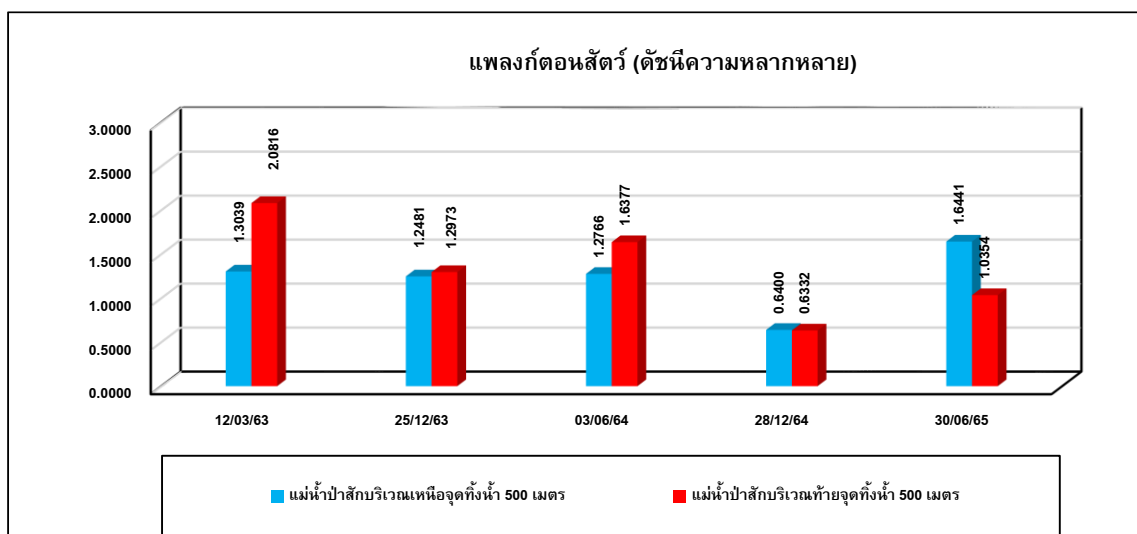
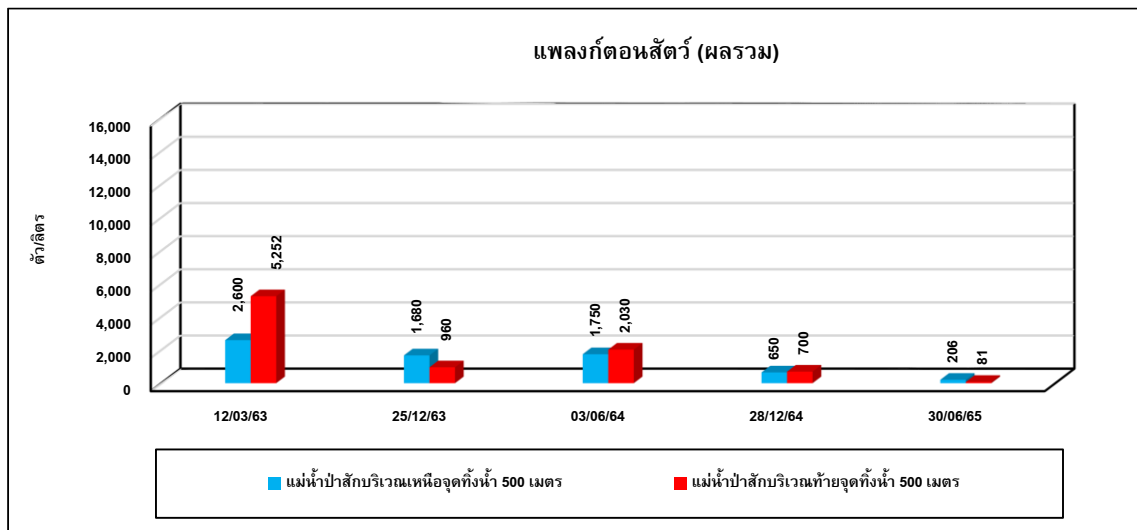
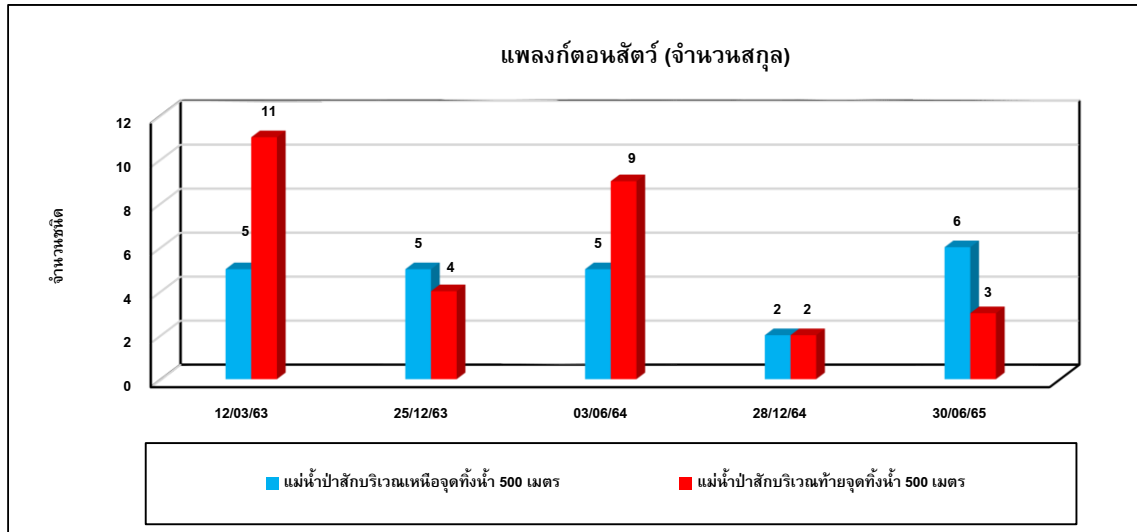
ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด			
			สัตว์หน้าดิน			
			จำนวนตัว/ชิ้น	จำนวนสกุล	ผลรวม สัตว์หน้าดิน (ind/m ²)	ค่าดัชนีความหลากหลาย
1.	แม่น้ำป่าสักบริเวณ เหนือจุดทิ้งน้ำ 500 เมตร	12/03/63	3	8	1,129	1.3429
		25/12/63	2	4	105	0.7963
		03/06/64	3	5	373	1.4357
		28/12/64	2	2	179	0.5639
		30/06/65	1	1	45	0.0000
2.	แม่น้ำป่าสักบริเวณ ท้ายจุดทิ้งน้ำ 500 เมตร	12/03/63	3	7	284	1.5749
		25/12/63	3	4	209	1.2791
		03/06/64	3	3	75	1.0549
		28/12/64	-	-	ไม่พบ	-
		30/06/65	1	1	23	0.0000

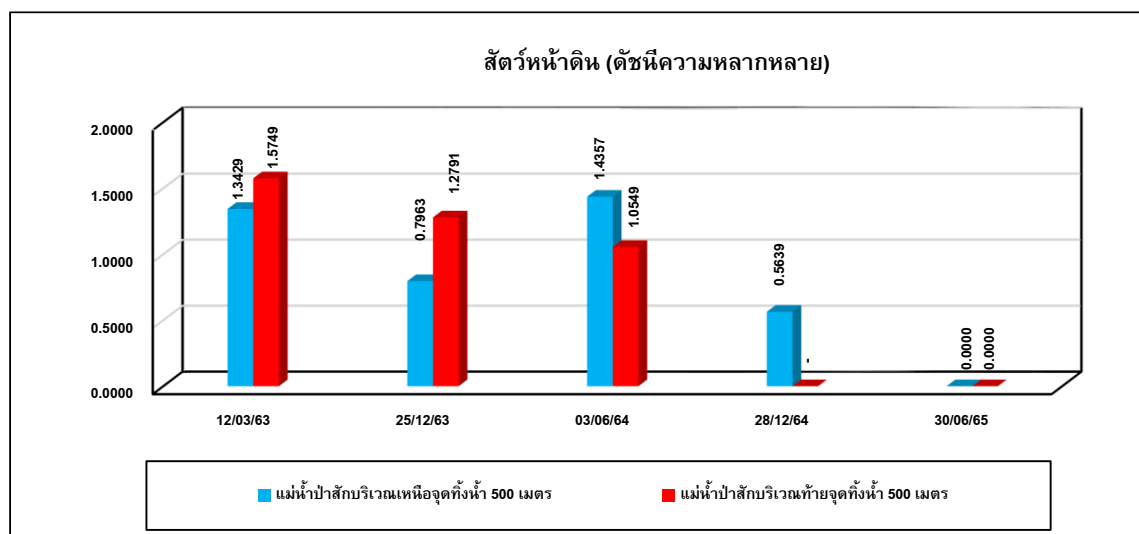
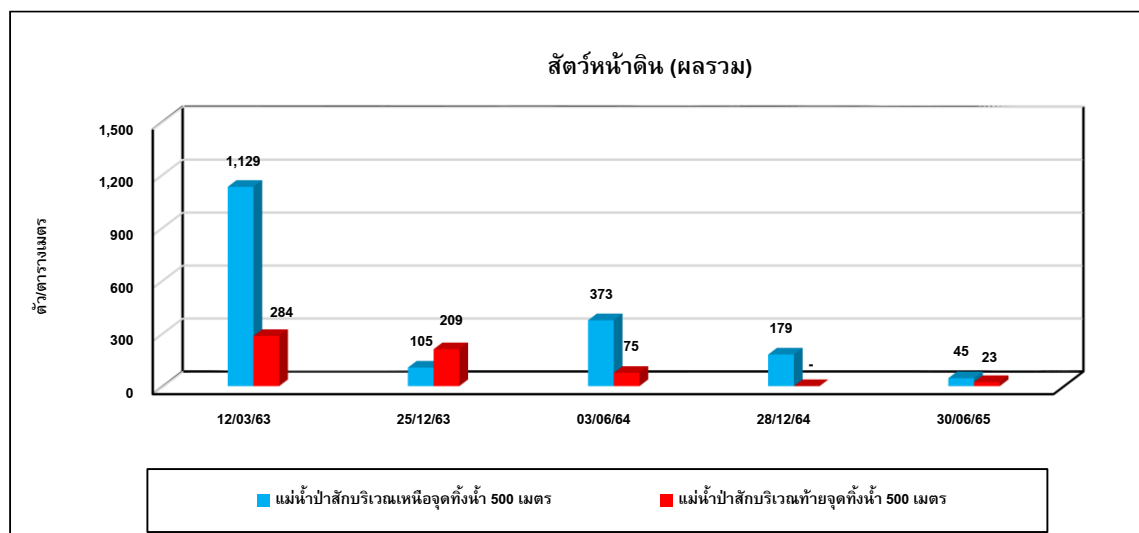
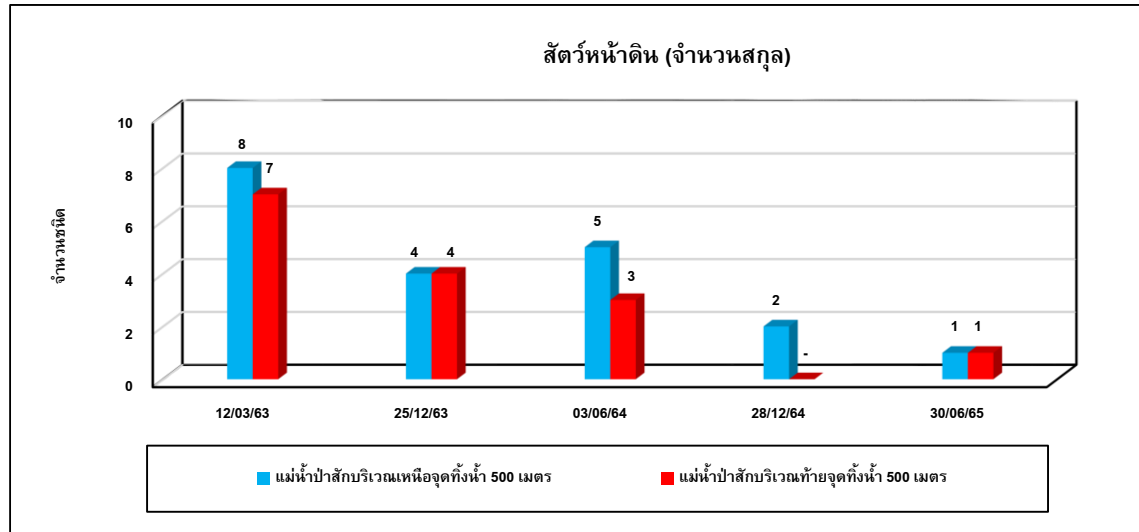
รูปที่ 4.5-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ ระหว่างปี 2563-2565



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



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



4.6 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ปีละ 1 ครั้ง จำนวน 4 สถานี ได้แก่ พื้นที่สีเขียวบริเวณอาคารส่วนการผลิตโพลีเมอร์ไรเซชัน พื้นที่สีเขียวบริเวณใกล้อาคารเก็บผลิตภัณฑ์ พื้นที่สีเขียวบริเวณบ่อหมุนน้ำ 2 พื้นที่สีเขียว (จุดที่ใช้ร่วมกับโรงไฟฟ้า) ห้องควบคุมและผลิตกระแสไฟฟ้า พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดิน และน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 เมื่อเปรียบเทียบแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงของผลการตรวจวัดระหว่างปี 2563-2564 พบว่า มีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้นลงบ้างเล็กน้อยสำหรับปริมาณ TDS, COD, Total Hardness, NO_3 , Sulfate, Chloride, Fluoride และ Acrylonitrile ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด อย่างไรก็ตามโครงการได้มีแผนในการเฝ้าระวังคุณภาพน้ำดังกล่าว และให้ความรู้กับชุมชนในการปรับปรุงคุณภาพน้ำสะอาดก่อนนำมาใช้ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.5-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.6-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.6-1

ตารางที่ 4.6-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2563-2564

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน ⁽¹⁾
			จากบ่อสังเกตการณ์		
			บริเวณพื้นที่สีเขียว บริเวณอาคารส่วนการผลิต โพลีเมอร์ไรเซชัน		
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	23/12/63	20/10/64	-
2.	pH	-	7.44	7.58	6.5-9.2*
3.	CN ⁻	mg/L	0.023	0.064	5.0
4.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	<0.02	6.0
5.	Pb	mg/L	0.002	0.003	4.0
6.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	2.0
7.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	0.7
8.	As	mg/L	0.0011	0.0007	0.1
9.	Dieldrin	mg/L	<0.00001	<0.00001	0.003
10.	DDT	mg/L	<0.00001	<0.00001	0.1
11.	Pentachlorophenol	mg/L	<0.0005	<0.0005	0.2
12.	TDS	mg/L	1,826	816	-
13.	COD	mg/L	34	38	-
14.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	947.1	354.5	-
15.	NO ₃	mg/L	5.93	7.47	-
16.	Sulfate	mg/L	1,061.37	269.57	-
17.	Chloride	mg/L	92.2	128.4	-
18.	Fluoride	mg/L	0.30	0.35	-
19.	Acrylonitrile	mg/L	<0.0005	<0.0005	-

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

- * ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอช จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับ และไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ตารางที่ 4.6-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2563-2564

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน ⁽¹⁾
			จากบ่อสังเกตการณ์		
			บริเวณพื้นที่สีเขียว บริเวณใกล้อาคารเก็บผลิตภัณฑ์		
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	23/12/63	20/10/64	-
2.	pH	-	7.07	6.77	6.5-9.2*
3.	CN ⁻	mg/L	0.042	0.074	5.0
4.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	<0.02	6.0
5.	Pb	mg/L	<0.001	<0.001	4.0
6.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	2.0
7.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	0.7
8.	As	mg/L	0.0019	0.0014	0.1
9.	Dieldrin	mg/L	<0.00001	<0.00001	0.003
10.	DDT	mg/L	<0.00001	<0.00001	0.1
11.	Pentachlorophenol	mg/L	<0.0005	<0.0005	0.2
12.	TDS	mg/L	1,268	1,417	-
13.	COD	mg/L	40	159	-
14.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	785.9	684.6	-
15.	NO ₃	mg/L	4.65	<0.01	-
16.	Sulfate	mg/L	822.17	659.47	-
17.	Chloride	mg/L	242.4	179.7	-
18.	Fluoride	mg/L	0.18	0.17	-
19.	Acrylonitrile	mg/L	<0.0005	<0.0005	-

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

* ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอช จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับ และไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ตารางที่ 4.6-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2563-2564

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน ⁽¹⁾
			จากบ่อสังเกตการณ์		
			บริเวณพื้นที่สีเขียวบริเวณบ่อหน้า 2		
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	23/12/63	20/10/64	-
2.	pH	-	7.20	7.23	6.5-9.2*
3.	CN ⁻	mg/L	<0.001	<0.001	5.0
4.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	<0.02	6.0
5.	Pb	mg/L	<0.001	<0.001	4.0
6.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	2.0
7.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	0.7
8.	As	mg/L	0.0019	0.0011	0.1
9.	Dieldrin	mg/L	<0.00001	<0.00001	0.003
10.	DDT	mg/L	<0.00001	<0.00001	0.1
11.	Pentachlorophenol	mg/L	<0.0005	<0.0005	0.2
12.	TDS	mg/L	853	839	-
13.	COD	mg/L	23	34	-
14.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	503.8	347.2	-
15.	NO ₃	mg/L	5.04	0.73	-
16.	Sulfate	mg/L	227.31	358.76	-
17.	Chloride	mg/L	104.4	128.4	-
18.	Fluoride	mg/L	0.17	0.16	-
19.	Acrylonitrile	mg/L	<0.0005	<0.0005	-

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

* ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอช จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางทางไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับ และไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ตารางที่ 4.6-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2563-2564

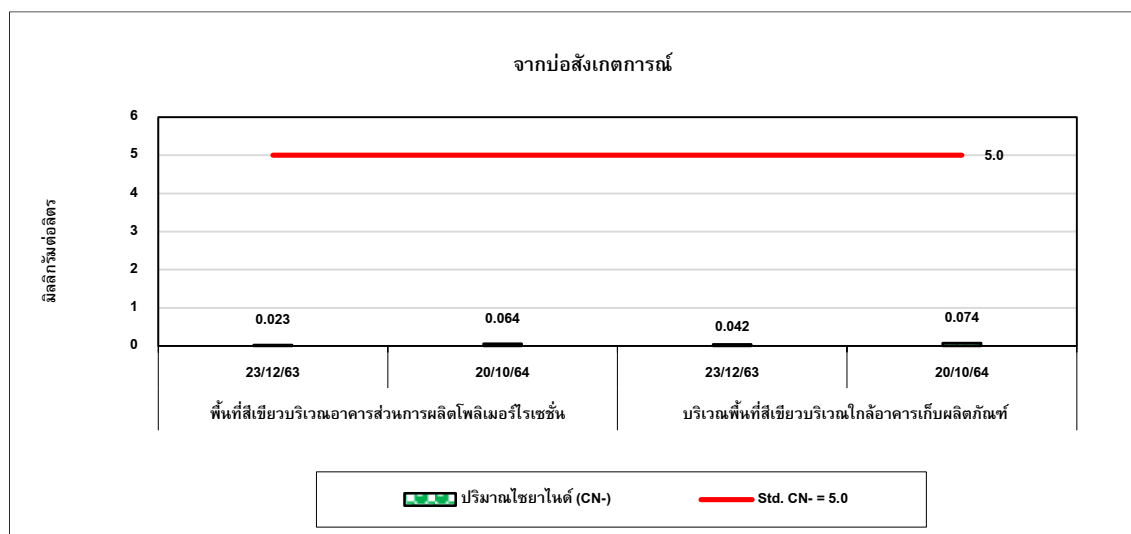
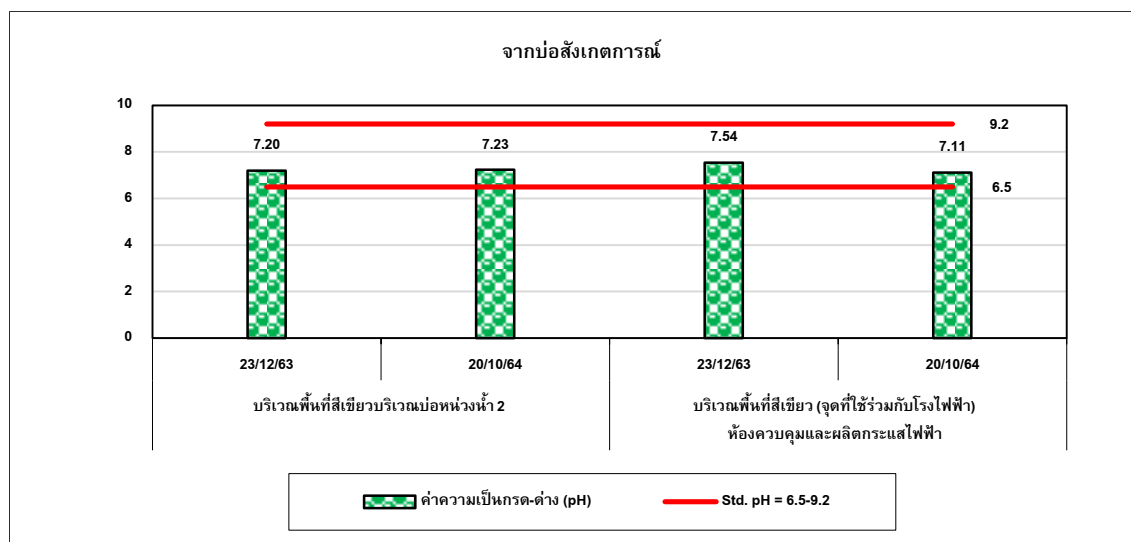
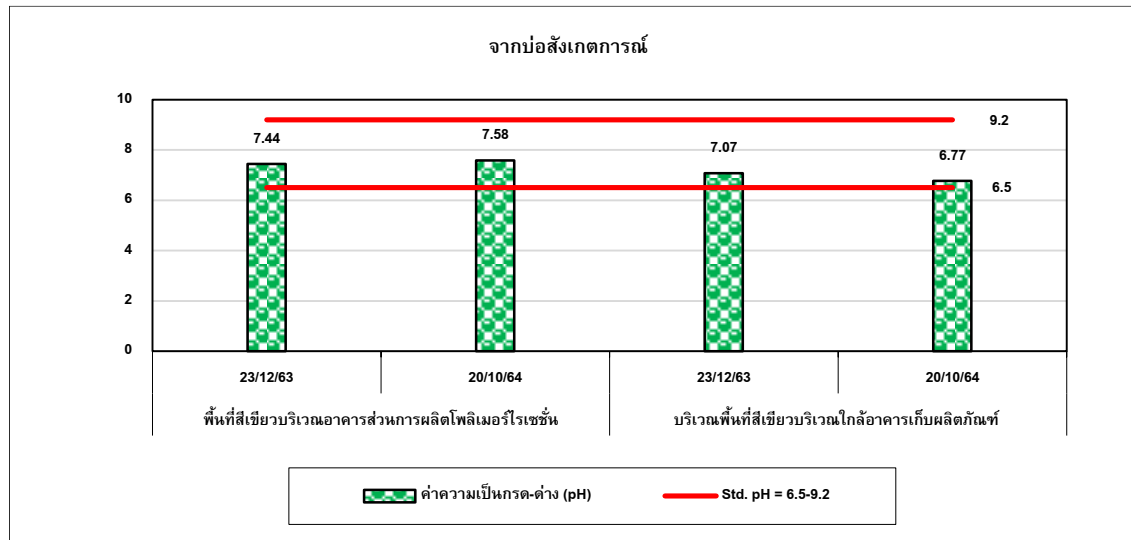
อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน ⁽¹⁾
			จากบ่อสังเกตการณ์		
			บริเวณพื้นที่สีเขียว (จุดที่ใช้ร่วมกับโรงไฟฟ้า) ห้องควบคุมและผลิตกระแสไฟฟ้า		
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	23/12/63	20/10/64	-
2.	pH	-	7.54	7.11	6.5-9.2*
3.	CN ⁻	mg/L	<0.001	<0.001	5.0
4.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	<0.02	6.0
5.	Pb	mg/L	0.016	0.005	4.0
6.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	2.0
7.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	0.7
8.	As	mg/L	0.0023	0.0014	0.1
9.	Dieldrin	mg/L	<0.00001	<0.00001	0.003
10.	DDT	mg/L	<0.00001	<0.00001	0.1
11.	Pentachlorophenol	mg/L	<0.0005	<0.0005	0.2
12.	TDS	mg/L	588	495	-
13.	COD	mg/L	17	32	-
14.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	342.6	347.2	-
15.	NO ₃	mg/L	0.68	<0.01	-
16.	Sulfate	mg/L	67.85	122.22	-
17.	Chloride	mg/L	49.7	50.4	-
18.	Fluoride	mg/L	0.24	0.22	-
19.	Acrylonitrile	mg/L	<0.0005	<0.0005	-

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

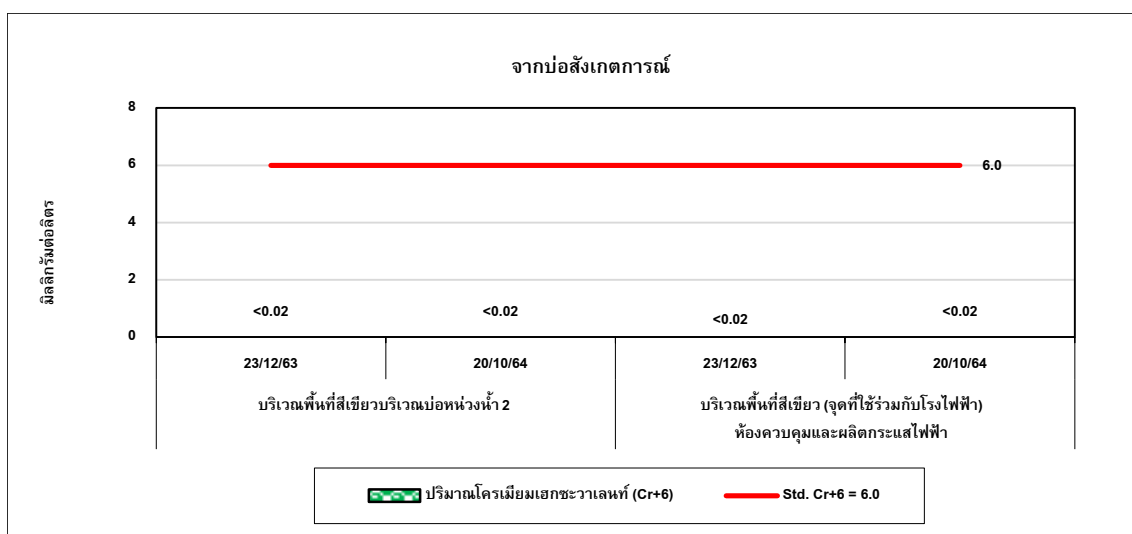
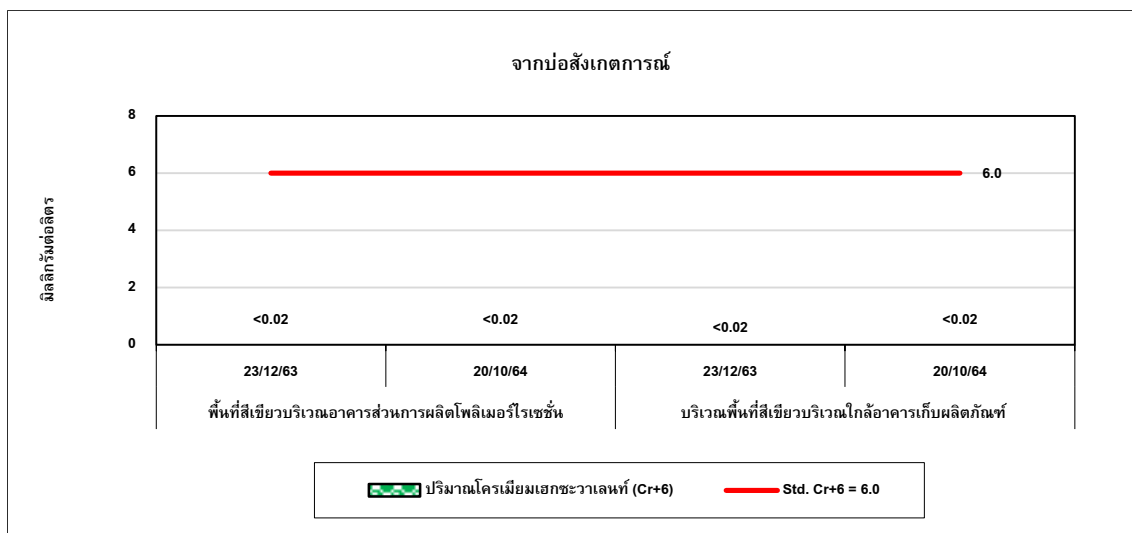
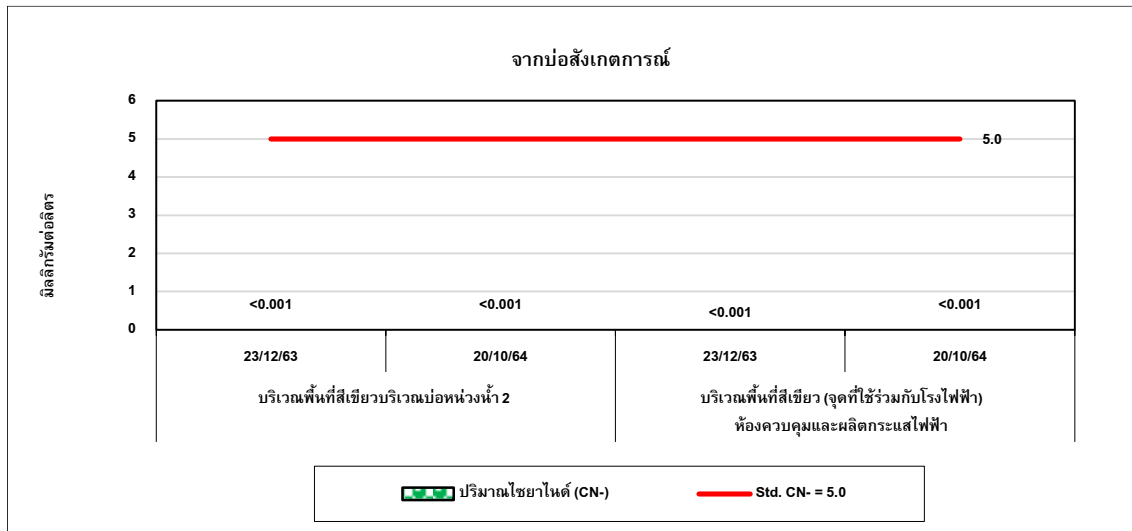
* ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอช จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับ และไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

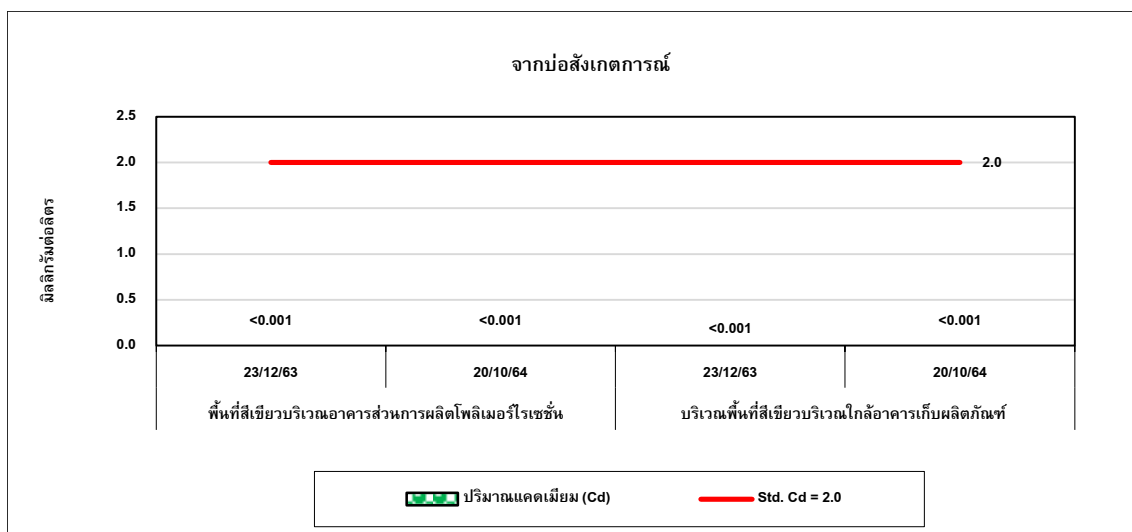
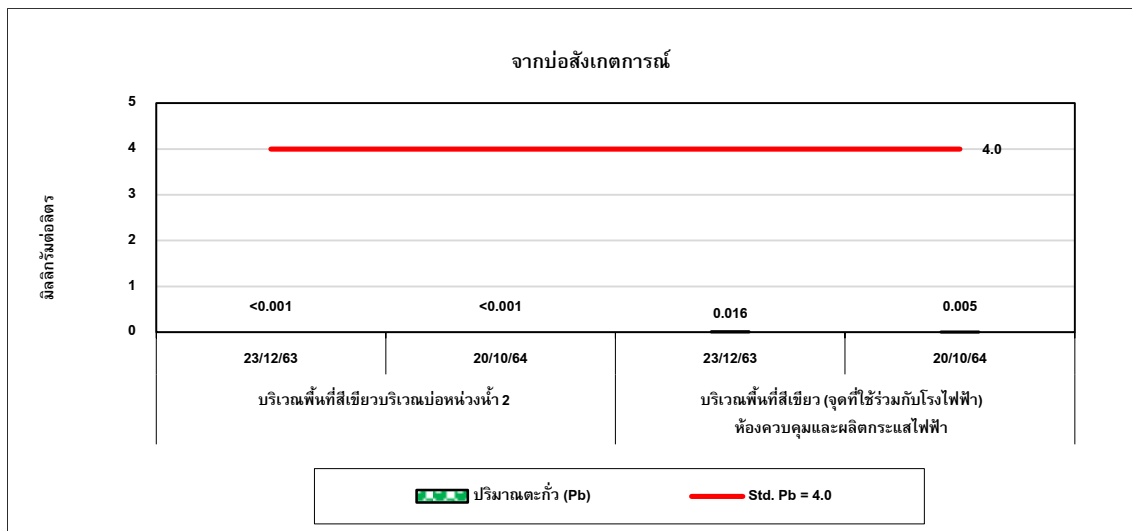
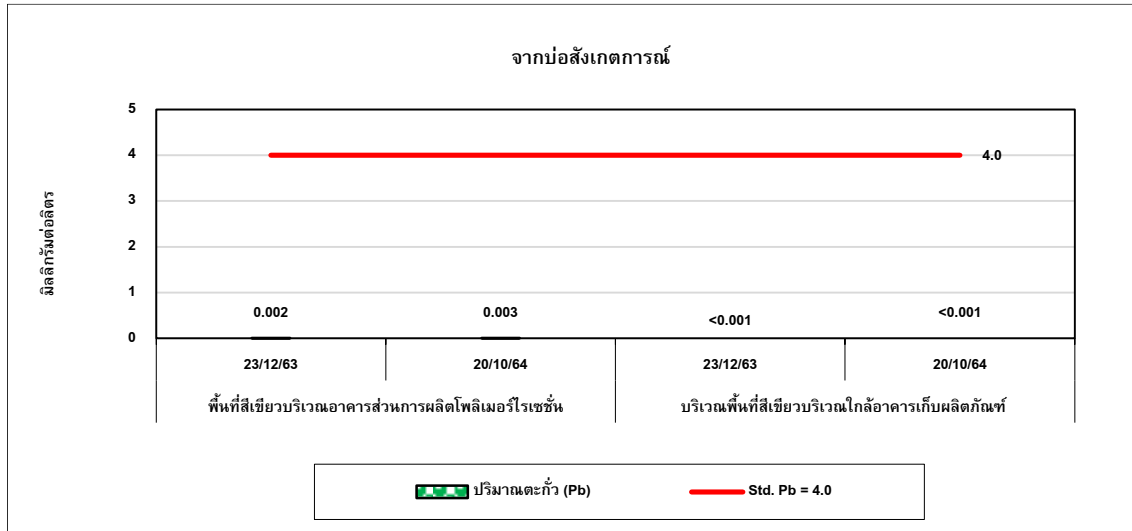
รูปที่ 4.6-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2563-2564



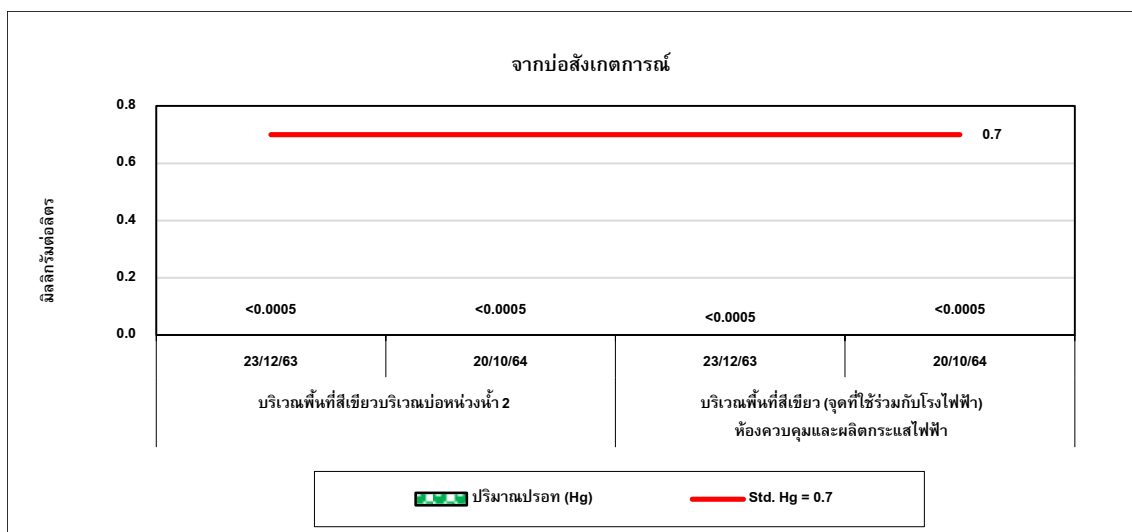
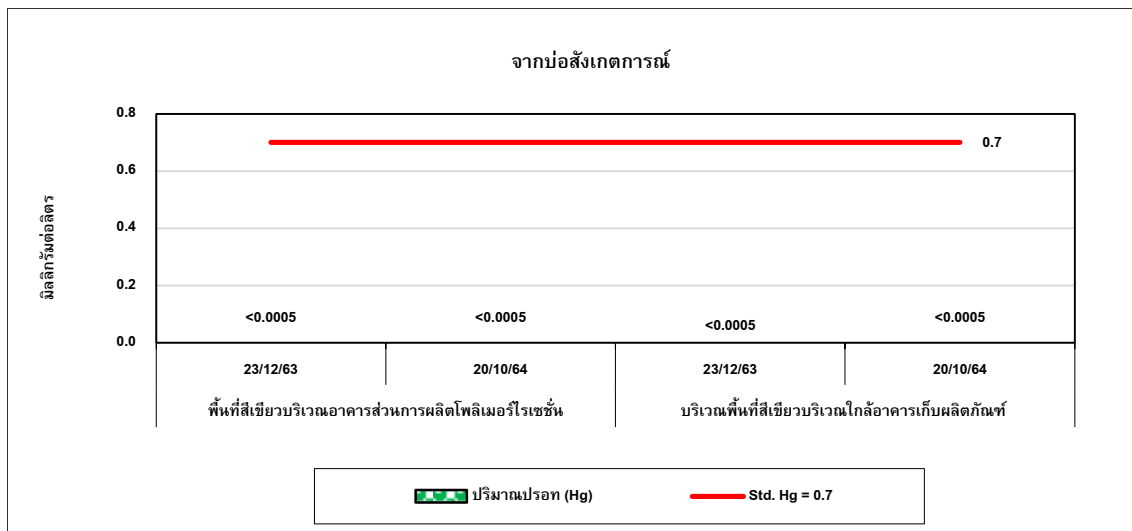
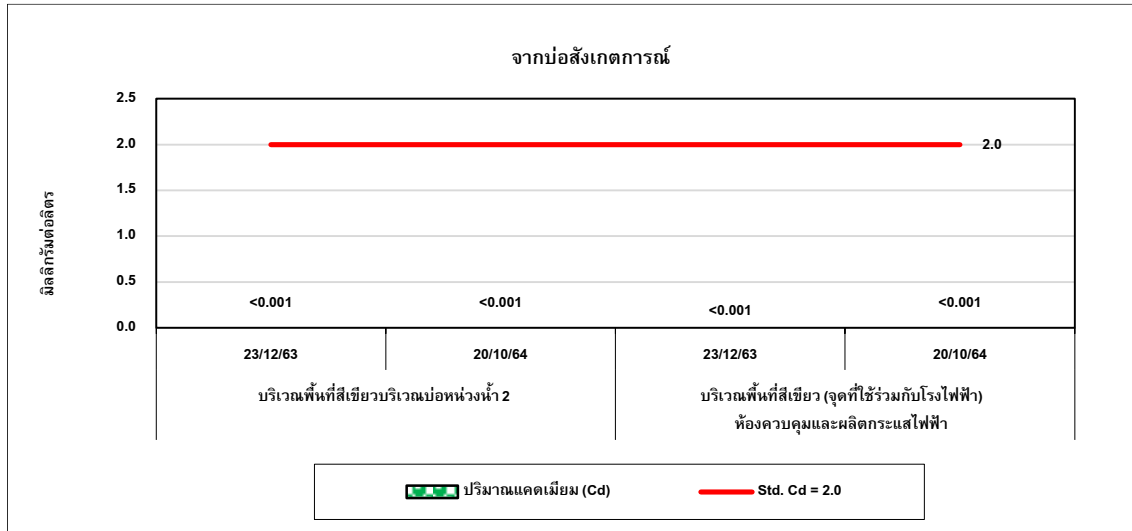
รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2563-2564



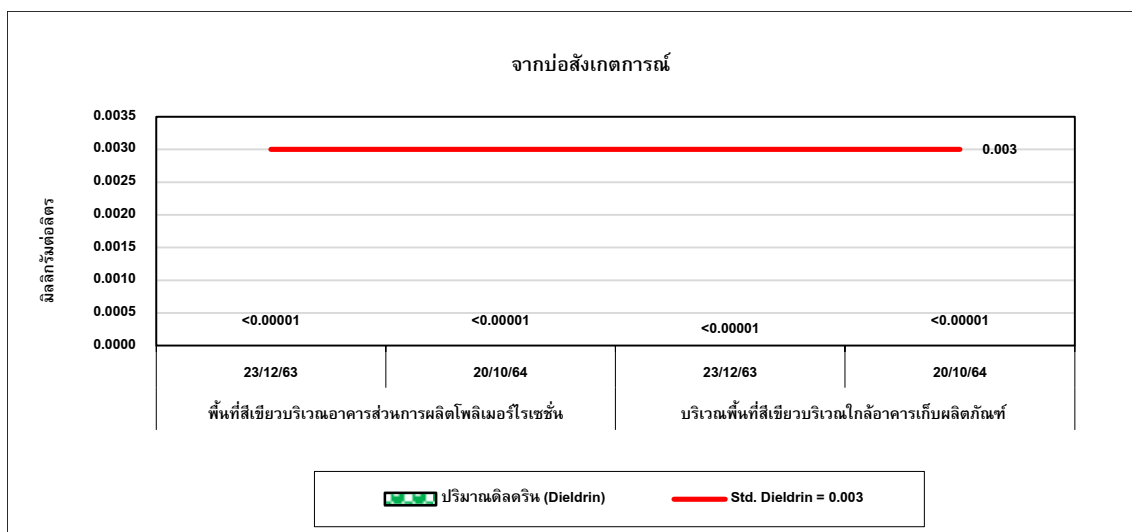
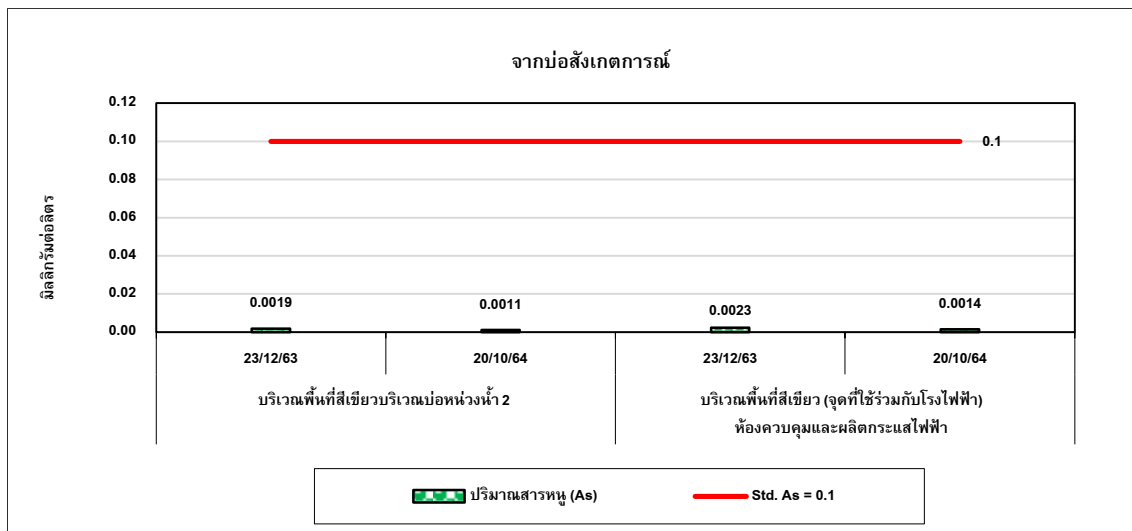
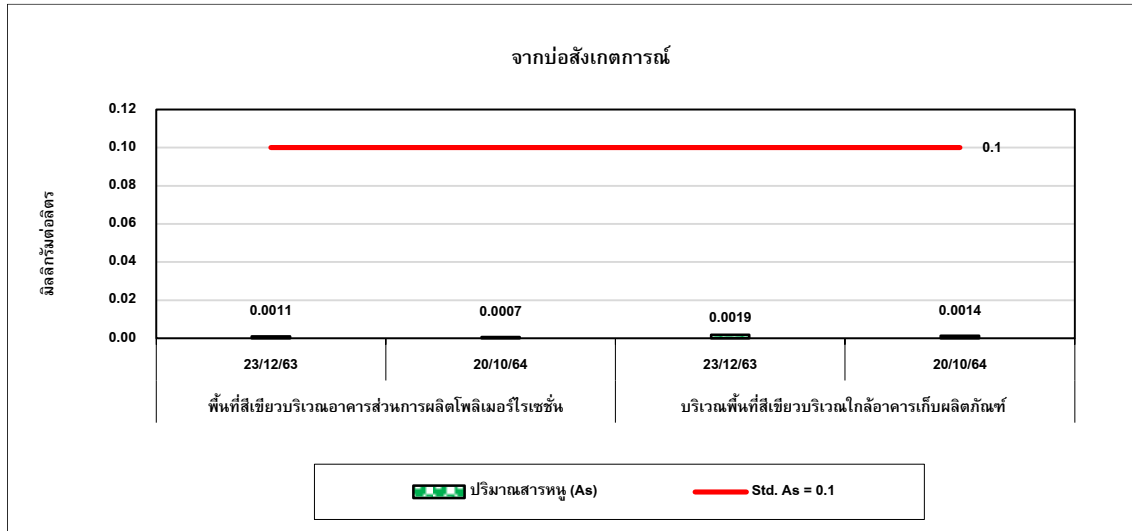
รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2563-2564



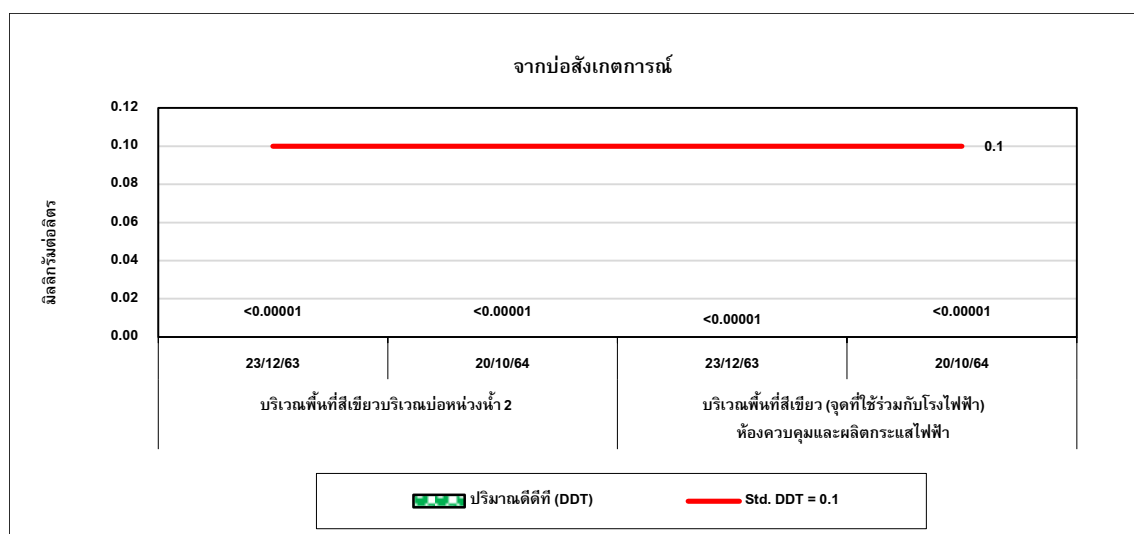
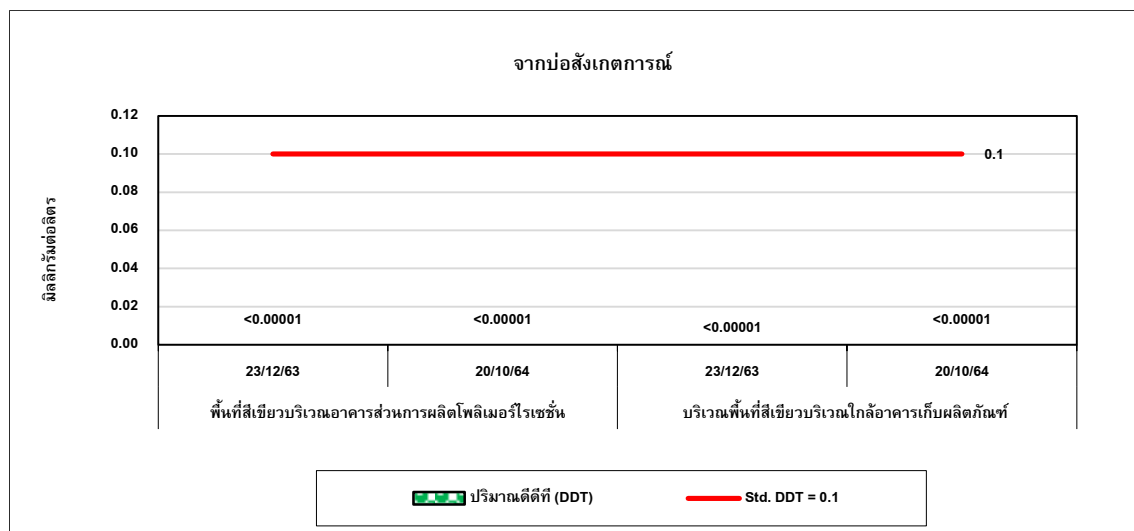
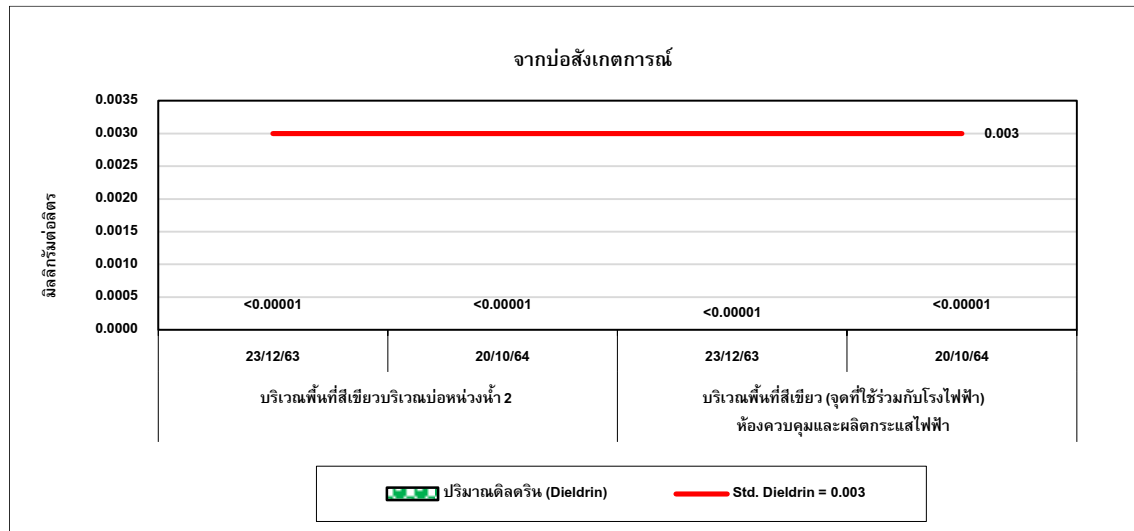
รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2563-2564



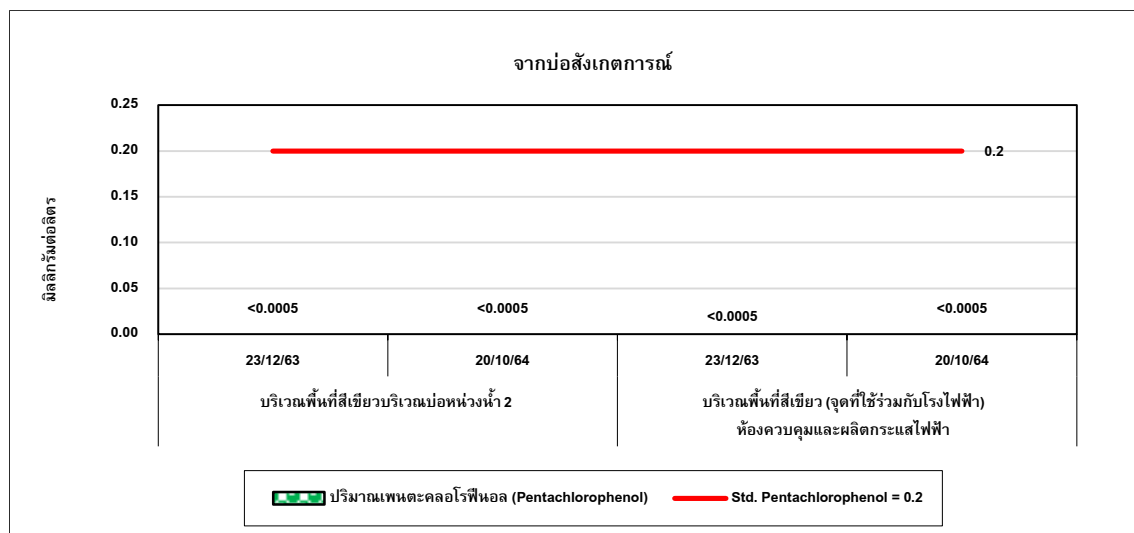
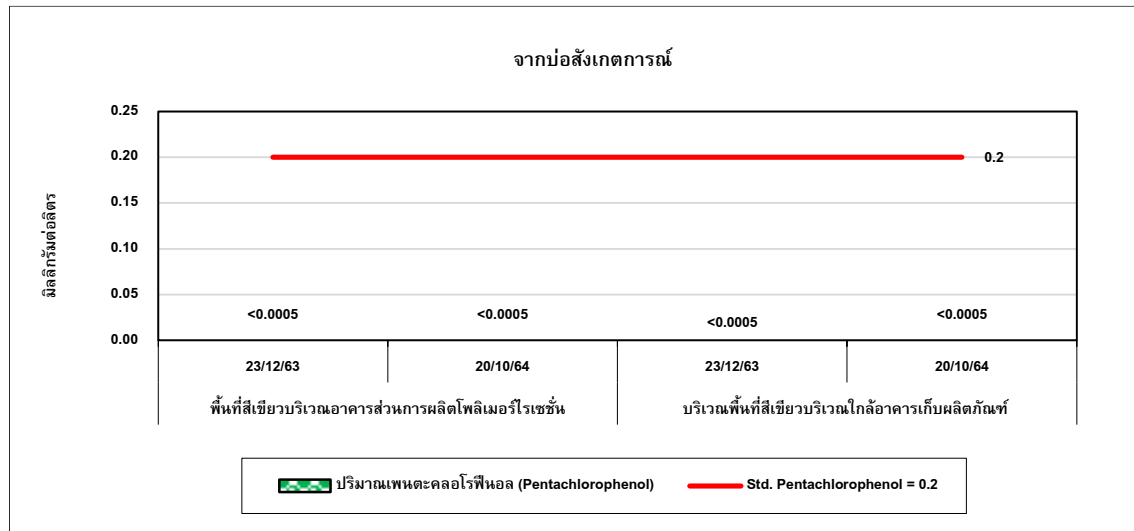
รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2563-2564



รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2563-2564



รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2563-2564



4.7 ผลการวิเคราะห์คุณภาพดิน

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพดิน ปีละ 1 ครั้ง จำนวน 1 สถานี ผลการตรวจวัดพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดิน และน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 และเมื่อเปรียบเทียบแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงของมลสารระหว่างปี 2563-2564 พบว่า มีแนวโน้มไม่คงที่ มีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลง บ้างเล็กน้อย การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.7-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.7-1

ตารางที่ 4.7-1 ผลการวิเคราะห์คุณภาพดิน ระหว่างปี 2563-2564

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน ⁽¹⁾
			บริเวณบ่อสังเกตการณ์		
			บริเวณพื้นที่สีเขียวบริเวณอาคารส่วนการผลิตโพลิเมอร์ไรเซชั่น		
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	22/12/63	19/10/64	-
2.	pH	-	8.16	8.80	-
3.	Hg	mg/kg (wet weight)	0.415	0.462	610
4.	As	mg/kg (wet weight)	4.034	4.107	27
5.	Cd	mg/kg (wet weight)	<0.4	<0.4	810
6.	Pb	mg/kg (wet weight)	8.9	11.7	750

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

หมายเหตุ : U.S. Environmental Protection Agency TEST METHOD : SW : 846 Manual

ตารางที่ 4.7-1 (ต่อ) ผลการวิเคราะห์คุณภาพดิน ระหว่างปี 2563-2564

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน ⁽¹⁾
			บริเวณบ่อสังเกตการณ์		
			บริเวณพื้นที่สีเขียวบริเวณใกล้อาคารเก็บผลิตภัณฑ์		
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	22/12/63	19/10/64	-
2.	pH	-	8.77	8.40	-
3.	Hg	mg/kg (wet weight)	0.150	0.428	610
4.	As	mg/kg (wet weight)	3.723	5.278	27
5.	Cd	mg/kg (wet weight)	<0.4	<0.4	810
6.	Pb	mg/kg (wet weight)	6.2	24.2	750

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

หมายเหตุ : U.S. Environmental Protection Agency TEST METHOD : SW : 846 Manual

ตารางที่ 4.7-1 (ต่อ) ผลการวิเคราะห์คุณภาพดิน ระหว่างปี 2563-2564

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน ⁽¹⁾
			บริเวณบ่อสังเกตการณ์		
			บริเวณพื้นที่สีเขียวบริเวณบ่อหน้า 2		
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	22/12/63	19/10/64	-
2.	pH	-	8.59	8.42	-
3.	Hg	mg/kg (wet weight)	0.350	0.500	610
4.	As	mg/kg (wet weight)	7.573	5.635	27
5.	Cd	mg/kg (wet weight)	<0.4	<0.4	810
6.	Pb	mg/kg (wet weight)	13.2	12.4	750

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

หมายเหตุ : U.S. Environmental Protection Agency TEST METHOD : SW : 846 Manual

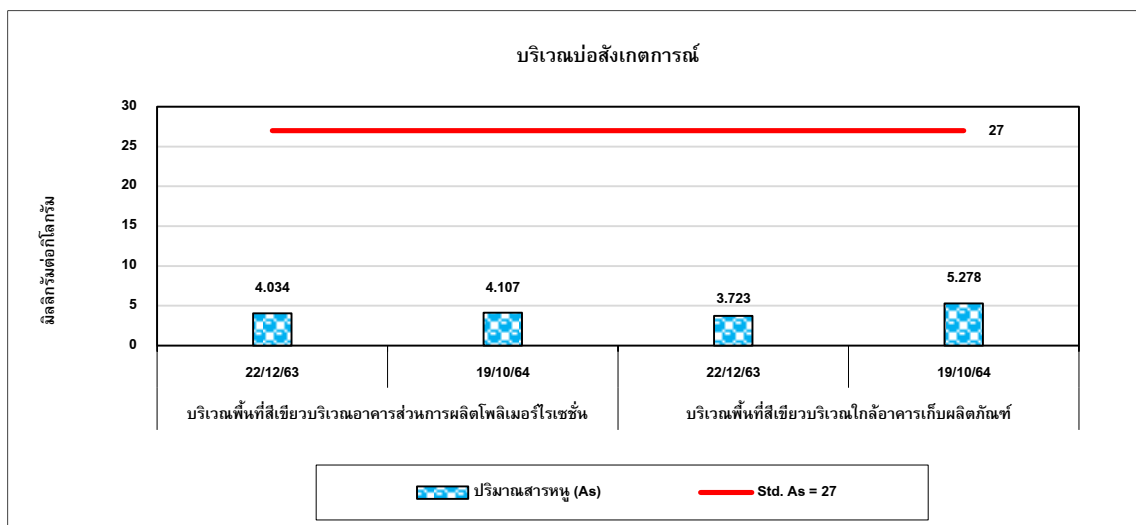
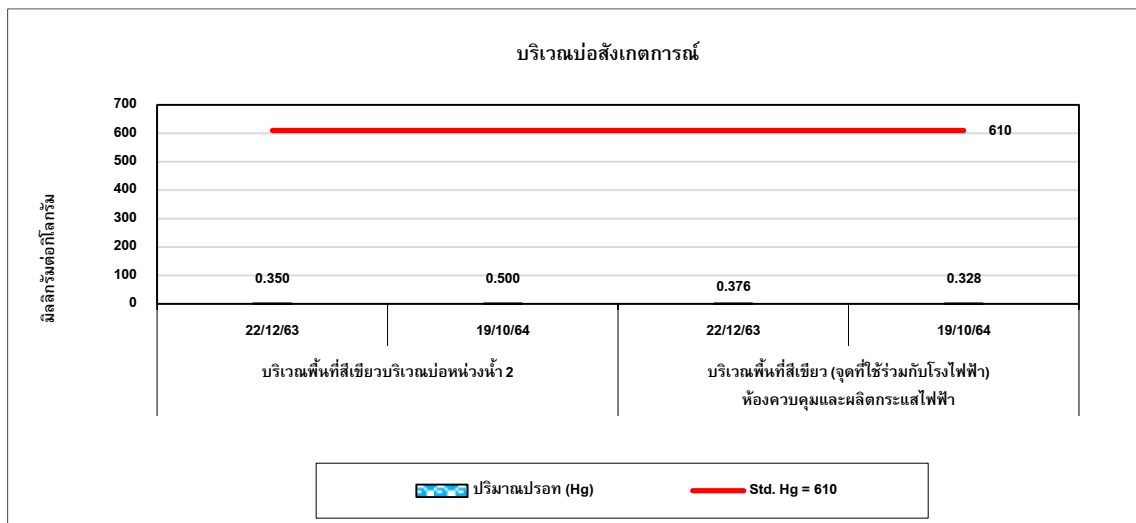
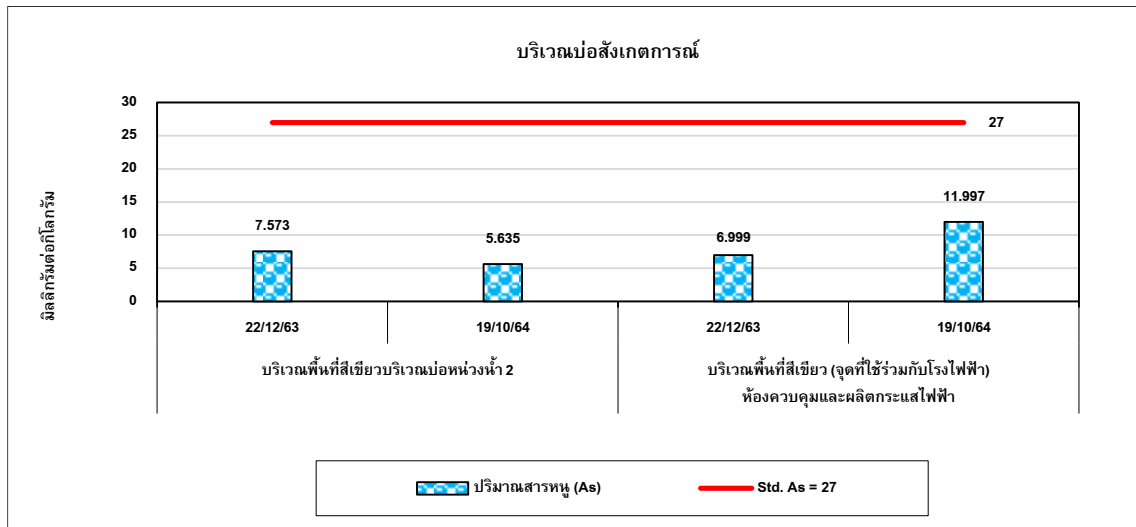
ตารางที่ 4.7-1 (ต่อ) ผลการวิเคราะห์คุณภาพดิน ระหว่างปี 2563-2564

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน ⁽¹⁾
			บริเวณบ่อสังเกตการณ์		
			บริเวณพื้นที่สีเขียว (จุดที่ใช้ร่วมกับโรงไฟฟ้า) ห้องควบคุมและผลิตกระแสไฟฟ้า		
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	22/12/63	19/10/64	-
2.	pH	-	7.58	7.63	-
3.	Hg	mg/kg (wet weight)	0.376	0.328	610
4.	As	mg/kg (wet weight)	6.999	11.997	27
5.	Cd	mg/kg (wet weight)	<0.4	1.9	810
6.	Pb	mg/kg (wet weight)	11.4	31.1	750

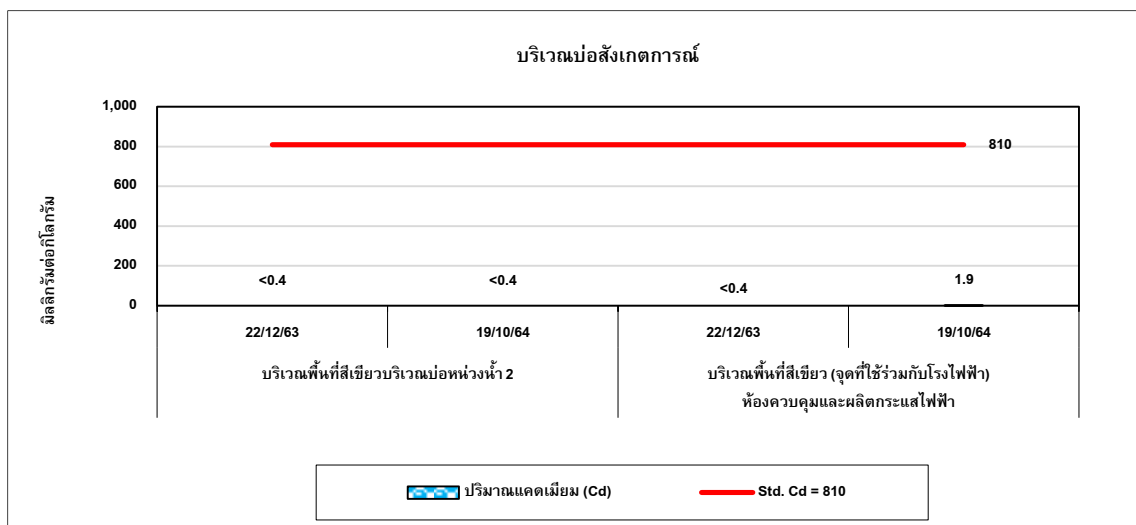
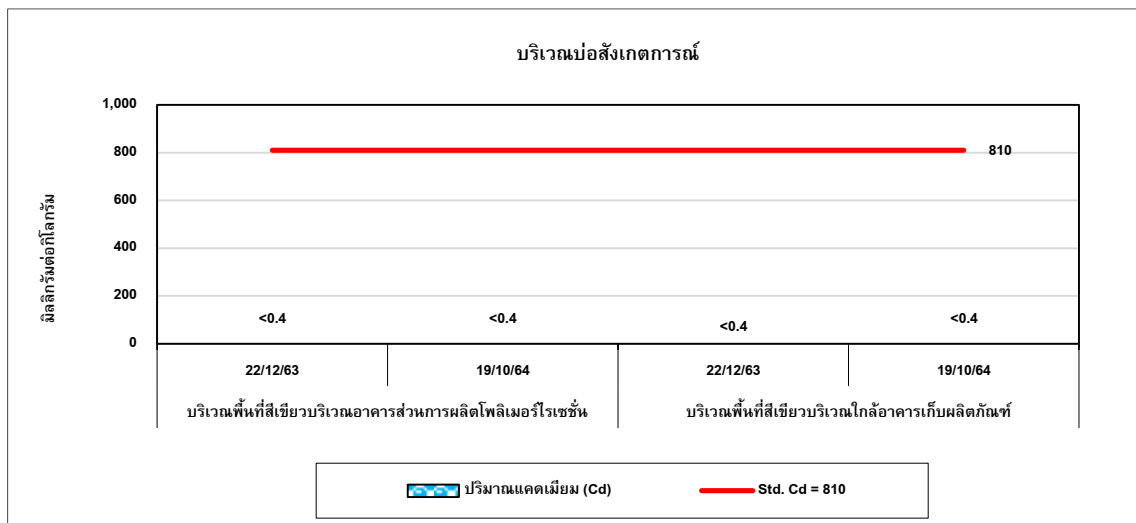
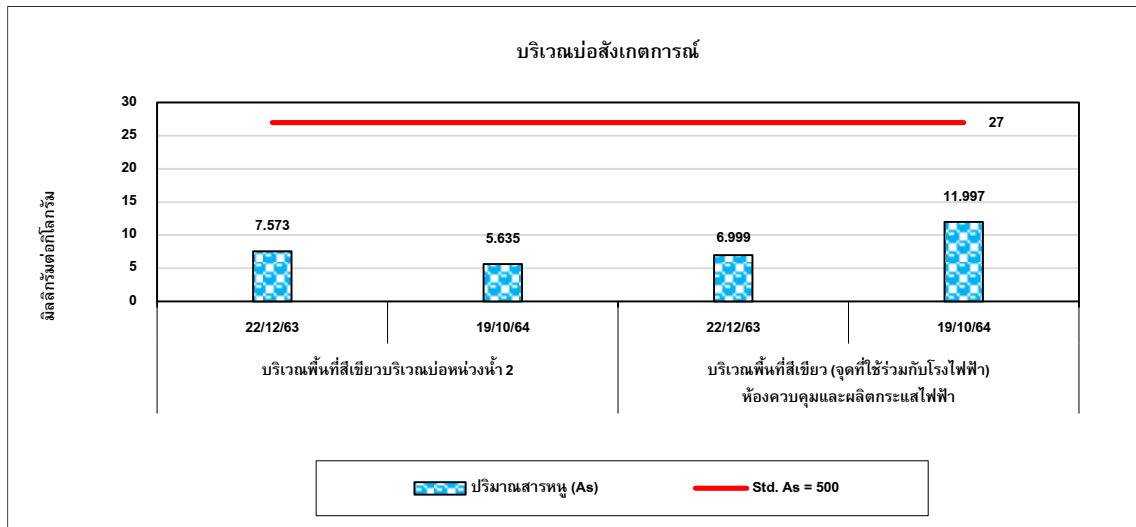
มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

หมายเหตุ : U.S. Environmental Protection Agency TEST METHOD : SW : 846 Manual

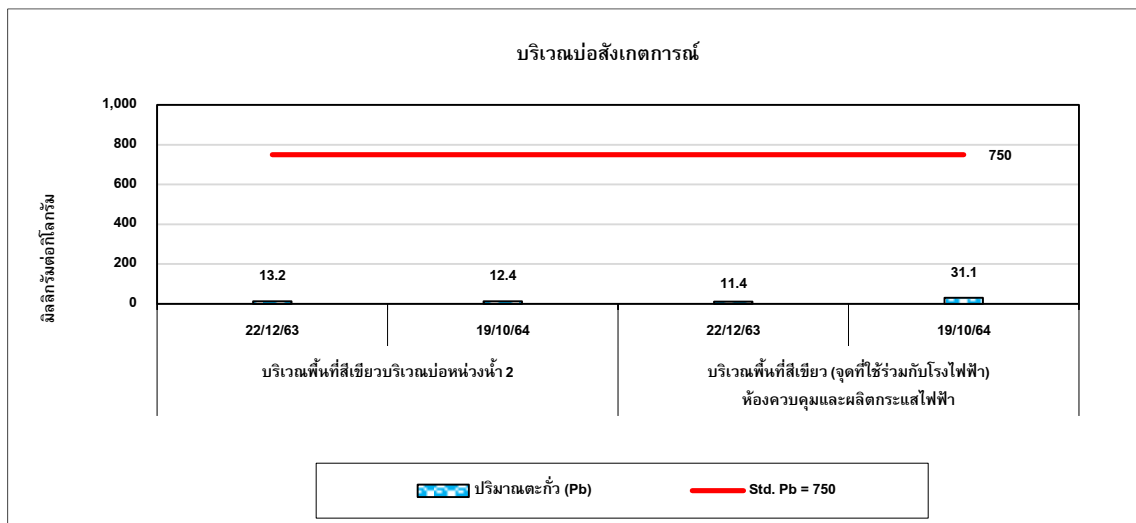
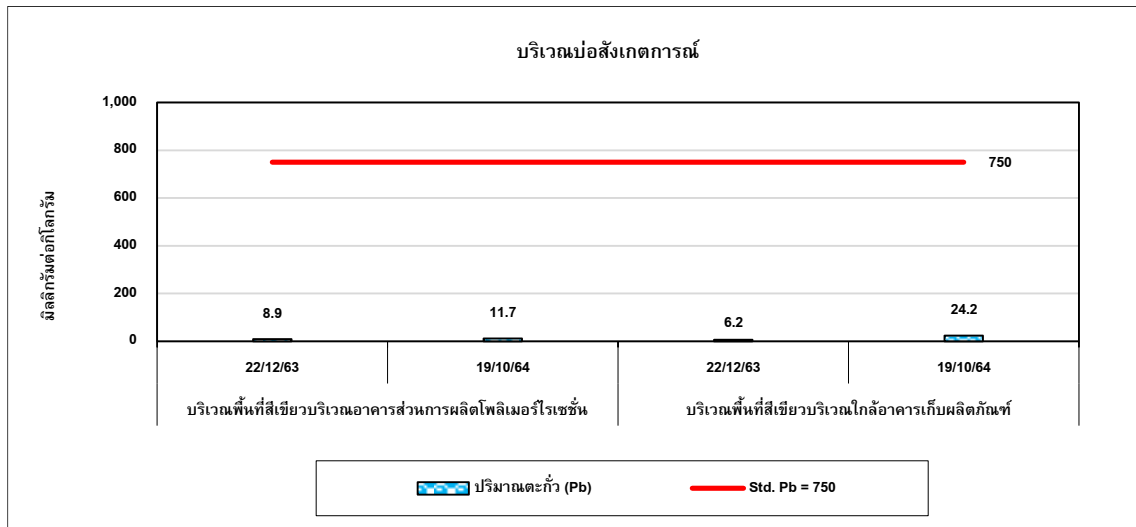
รูปที่ 4.7-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2563-2564



รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2563-2564



รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2563-2564



4.8 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ จำนวน 8 ตำแหน่งตรวจวัด สถานีตรวจวัด ได้แก่ บริเวณแผนก Polymerization, แผนก Dope Making, พื้นที่ขนถ่ายสารเคมี, พนักงานที่สัมผัสสารเคมี, แผนก Textile บริเวณ Spinning, แผนก Textile บริเวณ Spinneret, แผนก Solvent Recovery และพื้นที่กระบวนการผลิตบริเวณถังปฏิกริยาโพลิเมอร์ไรเซชัน (ช่วงที่มีการซ่อมบำรุง) เพื่อตรวจวัดหาปริมาณ Acrylonitrile, Respirable Dust และ Cyanide ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ Acrylonitrile มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (พ.ศ. 2560) สำหรับปริมาณ Respirable Dust และ Cyanide มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH และเมื่อเปรียบเทียบแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงของมลสาร ระหว่างปี 2563-2565 พบว่า มีแนวโน้มไม่คงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.8-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.8-1

ตารางที่ 4.8-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน ⁽¹⁾
1.	แผนก Polymerization	19/11/63	Acrylonitrile	ppm	0.7745	2
		21/12/63	Acrylonitrile	ppm	1.1687	2
		01/06/64	Acrylonitrile	ppm	<0.0005	2
		29/06/64	Acrylonitrile	ppm	<0.014	2
		15/09/64	Acrylonitrile	ppm	<0.014	2
		28/12/64	Acrylonitrile	ppm	<0.014	2
		26/05/65	Acrylonitrile	ppm	<0.014	2
		28/06/65	Acrylonitrile	ppm	<0.014	2
2.	แผนก Dope Making	19/11/63	Acrylonitrile	ppm	0.0933	2
		21/12/63	Acrylonitrile	ppm	1.956	2
		01/06/64	Acrylonitrile	ppm	<0.0005	2
		29/06/64	Acrylonitrile	ppm	<0.014	2
		15/09/64	Acrylonitrile	ppm	<0.014	2
		28/12/64	Acrylonitrile	ppm	<0.014	2
		26/05/65	Acrylonitrile	ppm	1.117	2
		28/06/65	Acrylonitrile	ppm	<0.014	2
3.	พื้นที่ขนถ่ายสารเคมี	19/11/63	Acrylonitrile	ppm	<0.0005	2
		21/12/63	Acrylonitrile	ppm	<0.0005	2
		01/06/64	Acrylonitrile	ppm	<0.0005	2
		29/06/64	Acrylonitrile	ppm	<0.014	2
		19/10/64	Acrylonitrile	ppm	<0.014	2
		26/05/65	Acrylonitrile	ppm	1.854	2
		28/06/65	Acrylonitrile	ppm	0.332	2

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน ⁽¹⁾
4.	พนักงานที่สัมผัสสารเคมี	19/11/63	Acrylonitrile	ppm	<0.0005	2
		21/12/63	Acrylonitrile	ppm	0.3116	2
		01/06/64	Acrylonitrile	ppm	<0.0005	2
		29/06/64	Acrylonitrile	ppm	<0.014	2
		15/09/64	Acrylonitrile	ppm	<0.014	2
		28/12/64	Acrylonitrile	ppm	<0.014	2
		26/05/65	Acrylonitrile	ppm	2.056	2
		28/06/65	Acrylonitrile	ppm	1.304	2
5.	แผนก Textile บริเวณ Spinning	19/11/63	Respirable Dust	mg/m ³	<0.010	3 ⁽²⁾
		21/12/63	Respirable Dust	mg/m ³	0.067	3 ⁽²⁾
		02/06/64	Respirable Dust	mg/m ³	0.067	3 ⁽²⁾
		29/06/64	Respirable Dust	mg/m ³	<0.010	3 ⁽²⁾
		15/09/64	Respirable Dust	mg/m ³	0.068	3 ⁽²⁾
		28/12/64	Respirable Dust	mg/m ³	<0.010	3 ⁽²⁾
		26/05/65	Respirable Dust	mg/m ³	<0.010	3 ⁽²⁾
		28/06/65	Respirable Dust	mg/m ³	<0.010	3 ⁽²⁾
6.	แผนก Textile บริเวณ Spinneret	19/11/63	Cyanide	mg/m ³	0.03	5 ^{(2)*}
		21/12/63	Cyanide	mg/m ³	<0.02	5 ^{(2)*}
		02/06/64	Cyanide	mg/m ³	<0.02	5 ^{(2)*}
		29/06/64	Cyanide	mg/m ³	<0.02	5 ^{(2)*}
		15/09/64	Cyanide	mg/m ³	<0.02	5 ^{(2)*}
		28/12/64	Cyanide	mg/m ³	<0.02	5 ^{(2)*}
		26/05/65	Cyanide	mg/m ³	<0.02	5 ^{(2)*}
		28/06/65	Cyanide	mg/m ³	<0.019	5 ^{(2)*}

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน ⁽¹⁾
7.	แผนก Solvent Recovery	19/11/63	Cyanide	mg/m ³	<0.02	5 ^{(2)*}
		21/12/63	Cyanide	mg/m ³	<0.02	5 ^{(2)*}
		02/06/64	Cyanide	mg/m ³	<0.02	5 ^{(2)*}
		29/06/64	Cyanide	mg/m ³	<0.02	5 ^{(2)*}
		15/09/64	Cyanide	mg/m ³	<0.02	5 ^{(2)*}
		28/12/64	Cyanide	mg/m ³	<0.02	5 ^{(2)*}
		26/05/65	Cyanide	mg/m ³	<0.02	5 ^{(2)*}
		28/06/65	Cyanide	mg/m ³	<0.019	5 ^{(2)*}
8.	พื้นที่กระบวนการผลิตบริเวณถังปฏิกริยาโพลิเมอร์ไรเซชั่น (ช่วงที่มีการซ่อมบำรุง)	21/12/63	Acrylonitrile	ppm	9.1841	10**
		02/06/64	Acrylonitrile	ppm	<0.0005	10**
		26/05/65	Acrylonitrile	ppm	0.389	10**

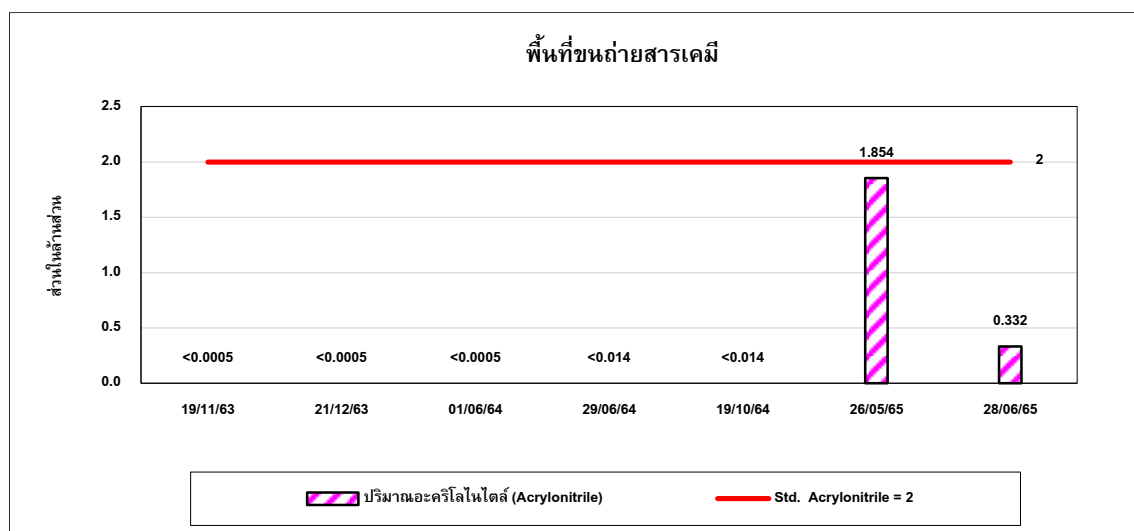
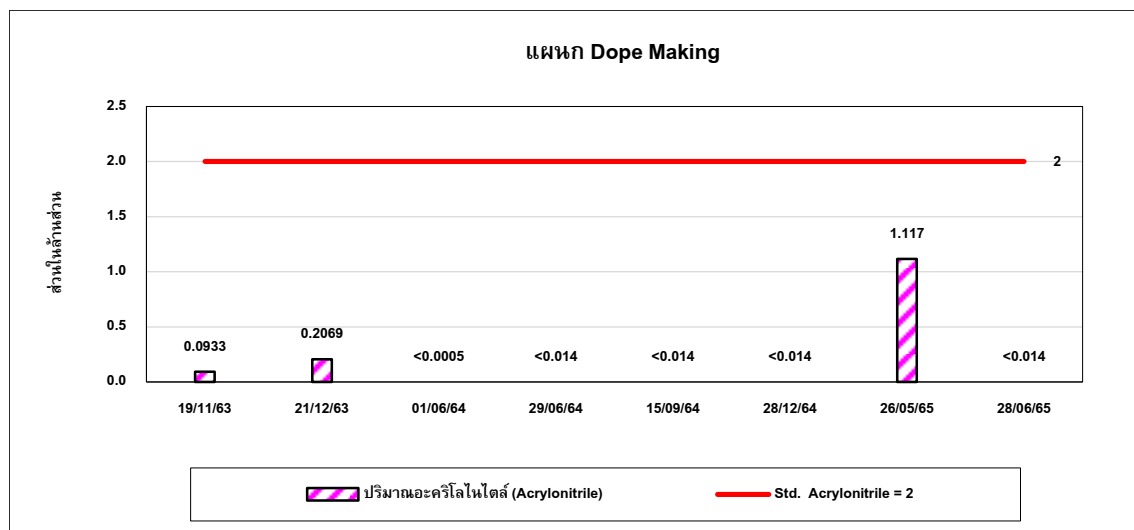
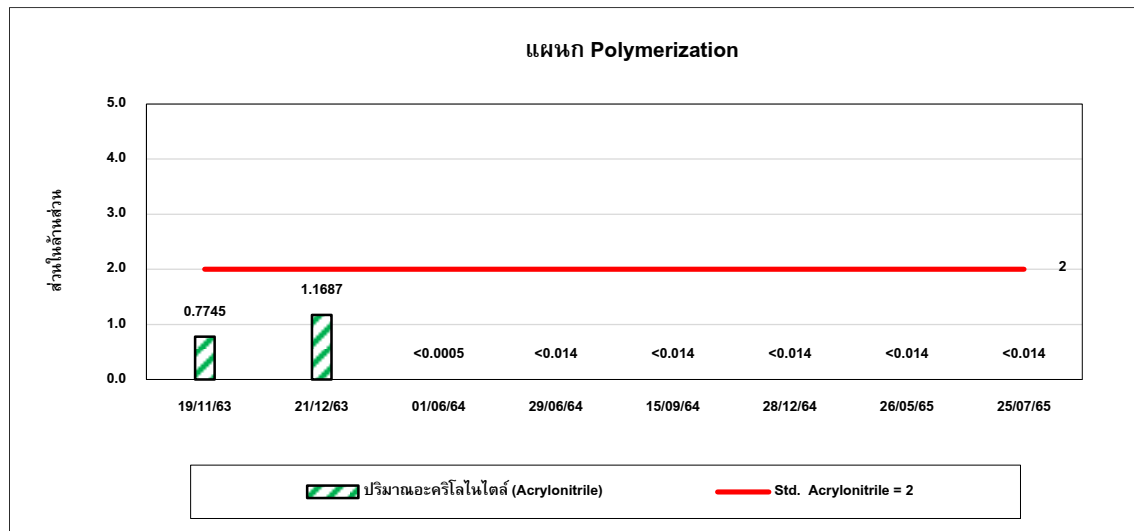
มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องชี้แจงจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (พ.ศ. 2560) (ค.ศ. 2017)

⁽²⁾ American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

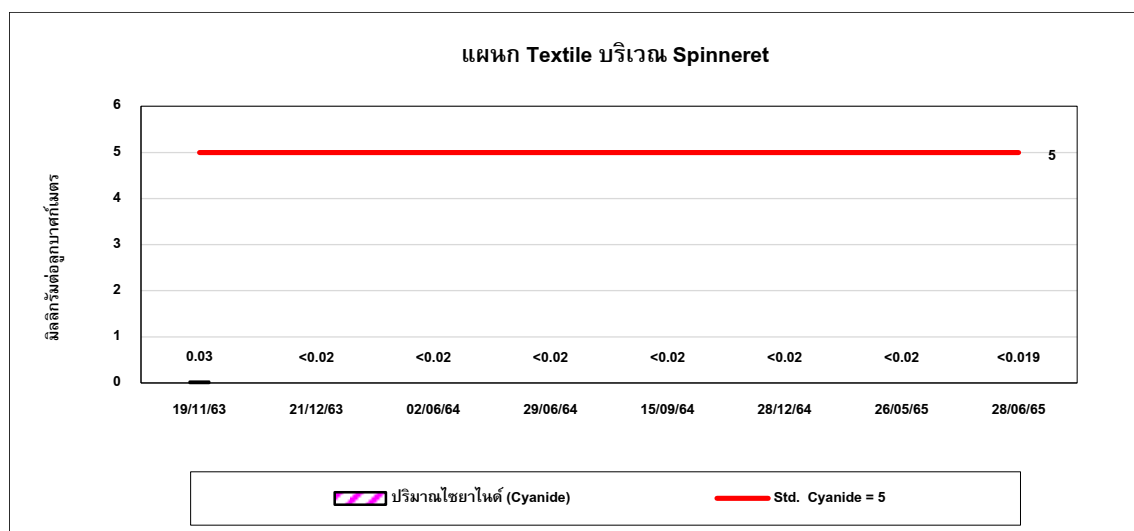
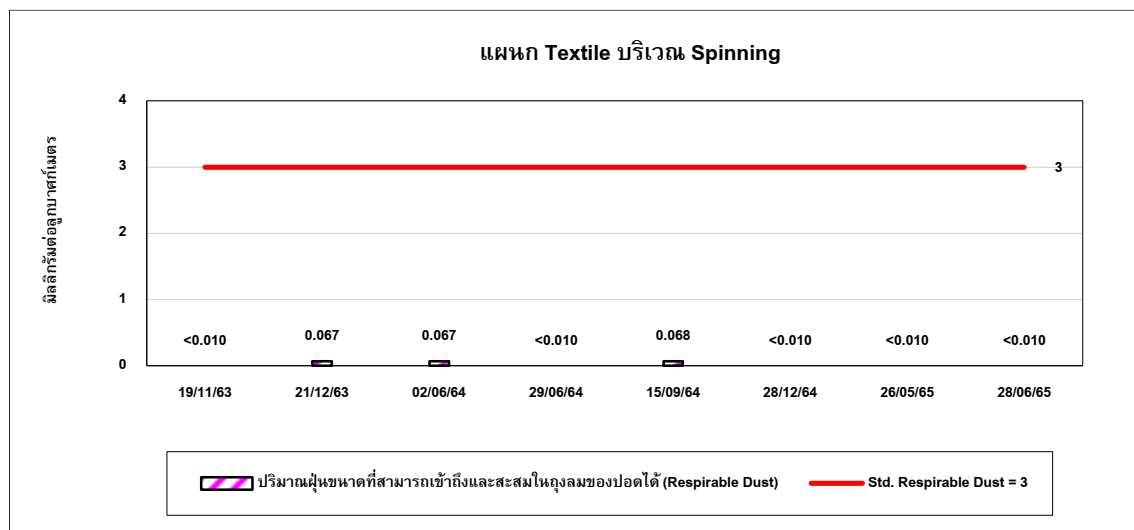
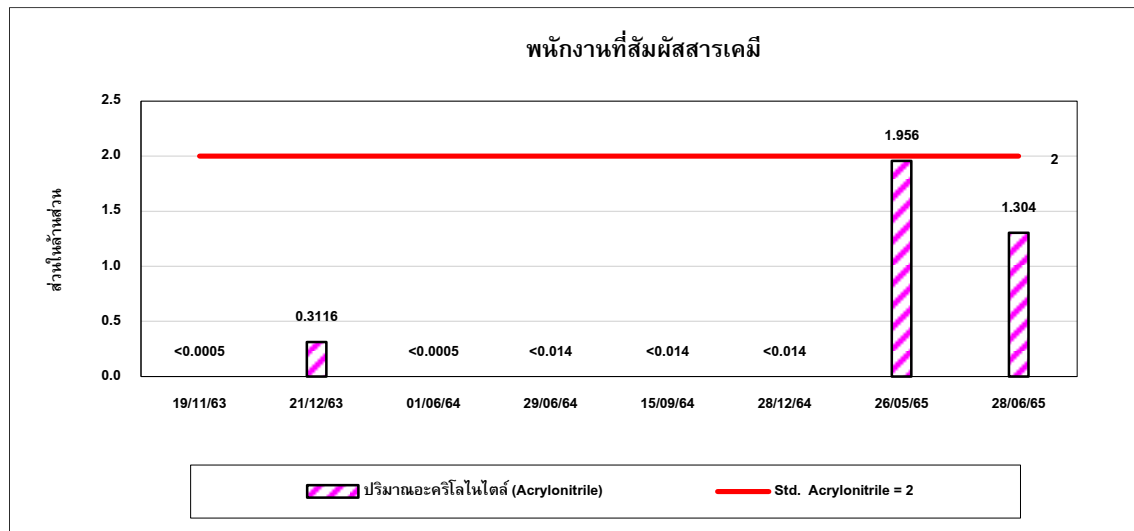
หมายเหตุ : * ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดไม่ว่าเวลาใด ๆ ในระหว่างทำงาน

** ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสำหรับการสัมผัสในระยะเวลาสั้น ๆ (Acrylonitrile เวลาที่สัมผัส 15 นาที)

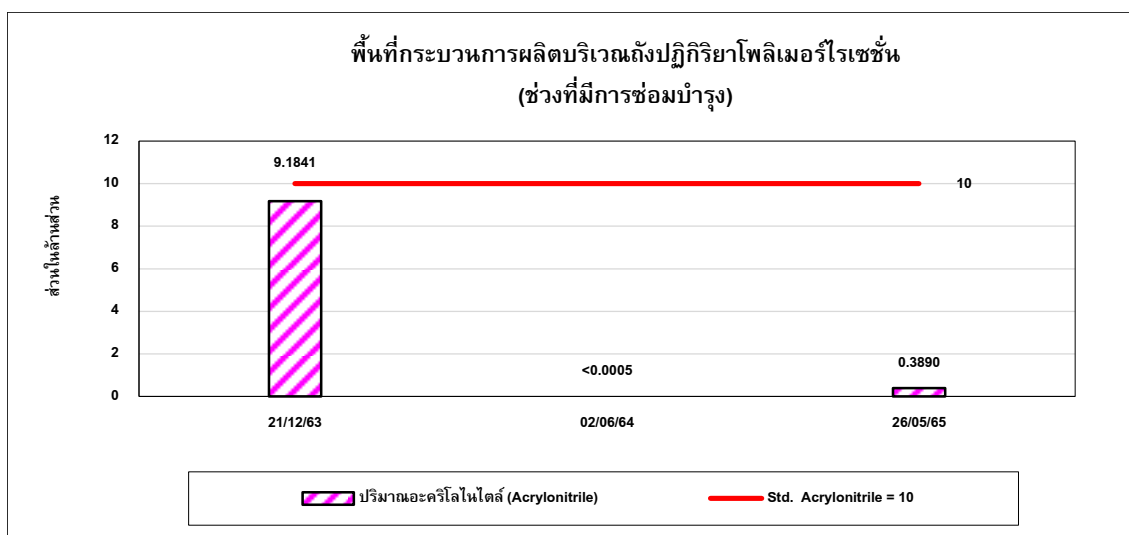
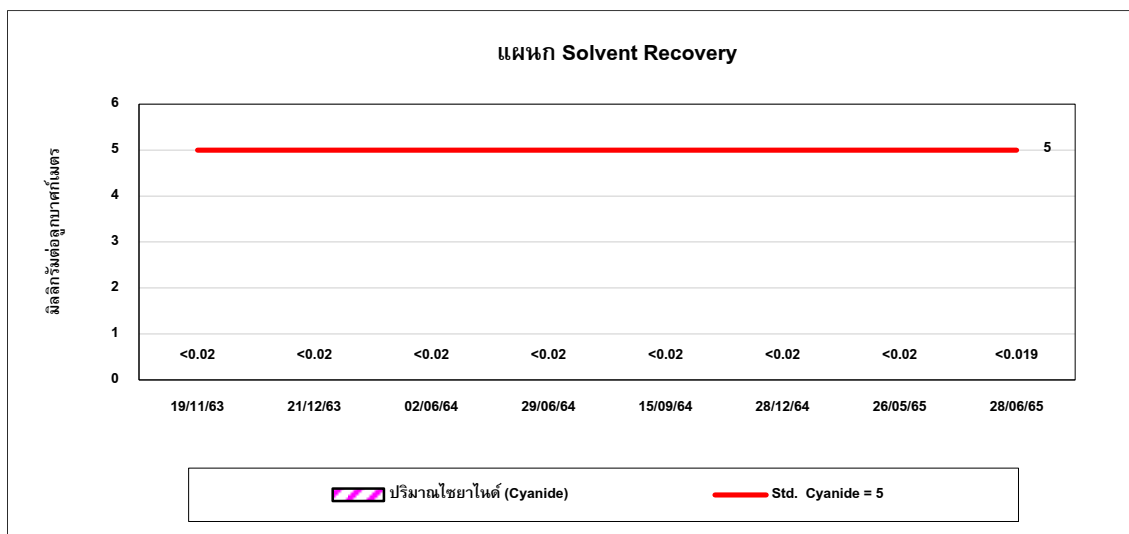
รูปที่ 4.8-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ
ระหว่างปี 2563-2565



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



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



4.9 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

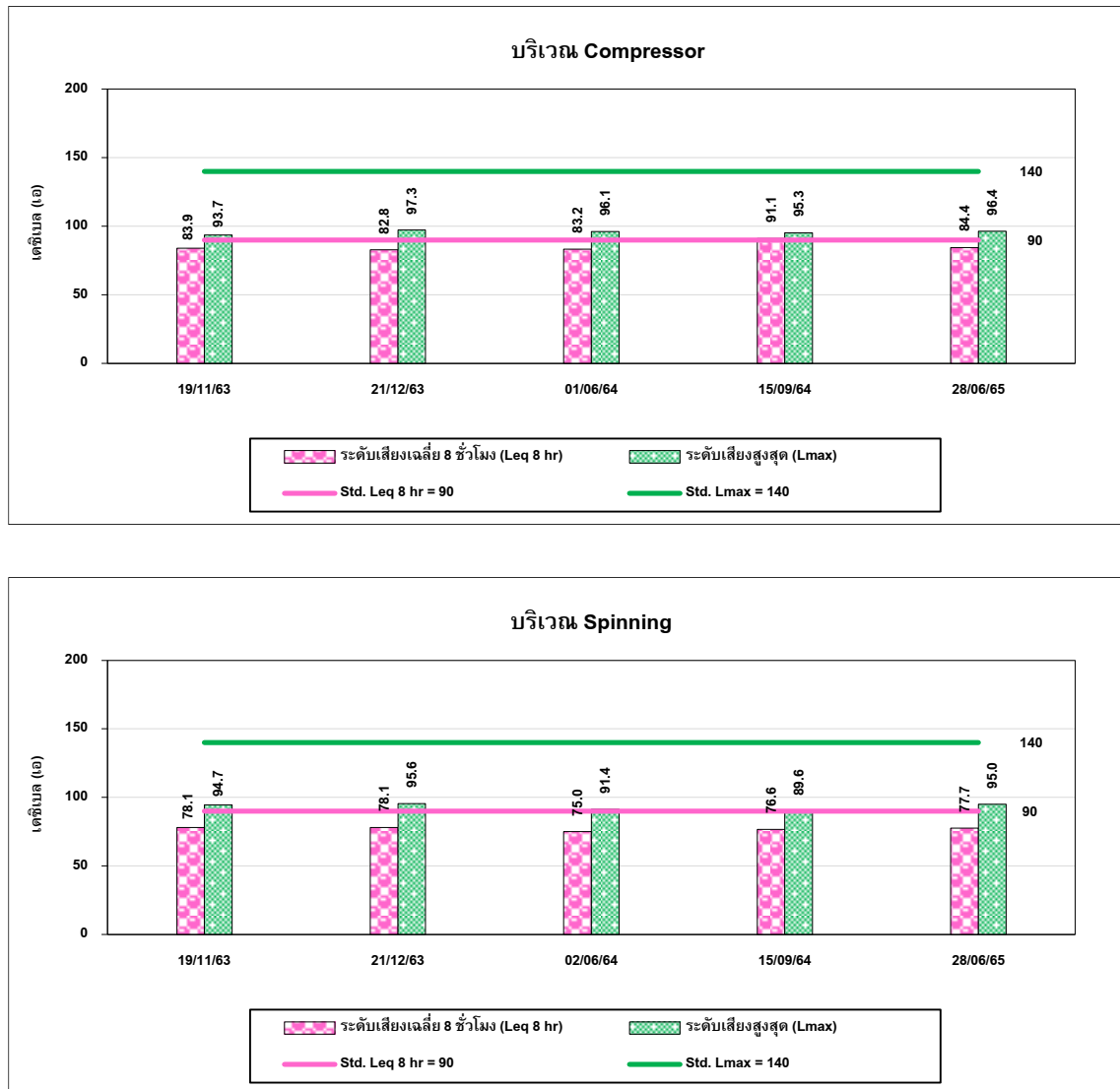
จากการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ บริเวณ Compressor และบริเวณ Spinning ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์เกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ยกเว้นบริเวณห้อง Compressor ในวันที่ 15 กันยายน 2564 มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้บริเวณดังกล่าวไม่มีพนักงานปฏิบัติงานประจำ หากเข้าไปปฏิบัติงานจะต้องสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงตลอดเวลา เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระหว่างปี 2563-2565 พบว่าระดับเสียงมีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้างเล็กน้อยขึ้นอยู่กับกระบวนการผลิต การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.9-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.9-1

ตารางที่ 4.9-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด(dB(A)	
			Leq 8 hr	Lmax
1.	บริเวณ Compressor	19/11/63	83.9	93.7
		21/12/63	82.8	97.3
		01/06/64	83.2	96.1
		15/09/64	91.1	95.3
		28/06/65	84.4	96.4
2.	บริเวณ Spinning	19/11/63	78.1	94.7
		21/12/63	78.1	95.6
		02/06/64	75.0	91.4
		15/09/64	76.6	89.6
		28/06/65	77.7	95.0
มาตรฐาน			90	140

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

รูปที่ 4.9-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565



4.10 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสมที่ตัวบุคคล (Noise Dose)

การตรวจวัดระดับเสียงสะสมที่ตัวบุคคล (Noise Dose) จำนวน 2 ตำแหน่ง ได้แก่ บริเวณ Compressor และบริเวณ Spinning ผลการตรวจวัดระหว่างปี 2563-2565 พบว่า ค่า TWA และ Lmax ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 และ กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และค่า Dose ส่วนใหญ่ค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH ยกเว้นพนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณห้อง Compressor ที่ทำการตรวจวัด เมื่อวันที่ 15 กันยายน 2564 มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้โครงการได้กำกับดูแลให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงตลอดระยะเวลาที่ปฏิบัติงานบริเวณที่มีเสียงดังเพื่อลดการรับสัมผัสเสียง เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระหว่างปี 2563-2565 พบว่า มีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลง ขึ้น-ลง เล็กน้อย ขึ้นอยู่กับกระบวนการผลิต การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.10-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.10-1

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด					มาตรฐาน
			บริเวณ Compressor					
1.	วันที่ตรวจวัด	-	19/11/63	21/12/63	01/06/64	15/09/64	28/06/65	-
2.	TWA	dB(A)	84.8	78.7	80.8	86.2	73.5	85 ⁽¹⁾
3.	Lmax	dB(A)	99.8	103.6	100.5	140.0	110.7	115 ⁽²⁾
4.	Dose	%	96.4	23.3	37.5	133.2	7.1	100 ⁽³⁾

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

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

⁽³⁾ American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

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

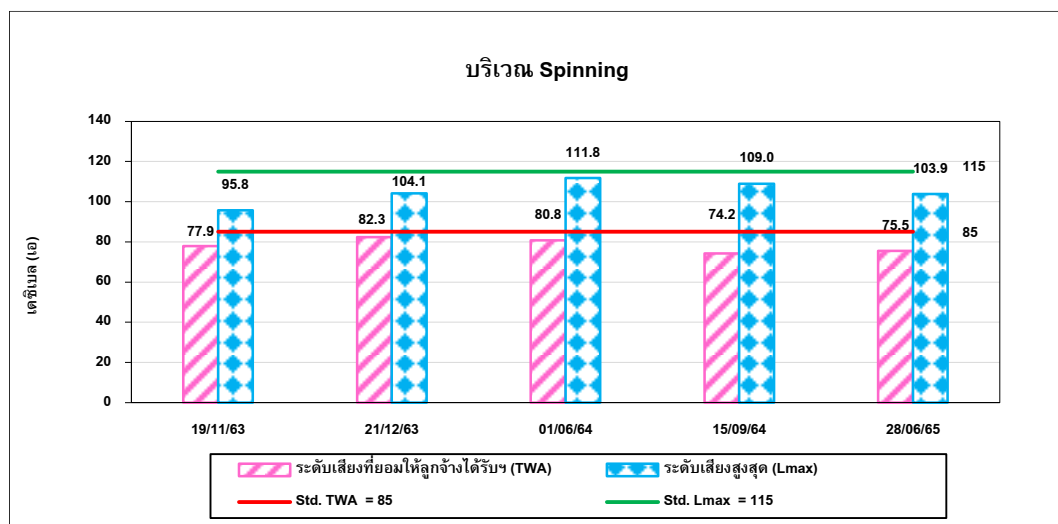
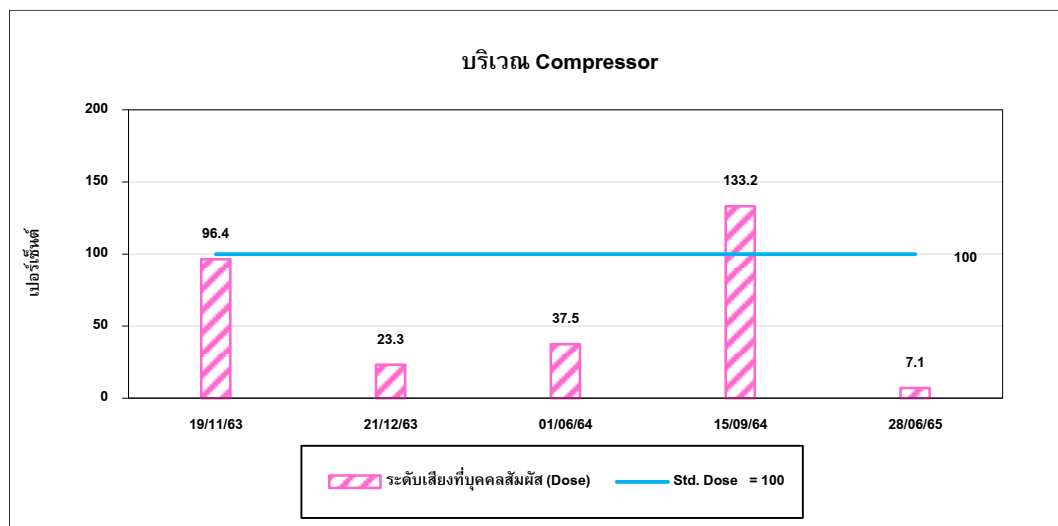
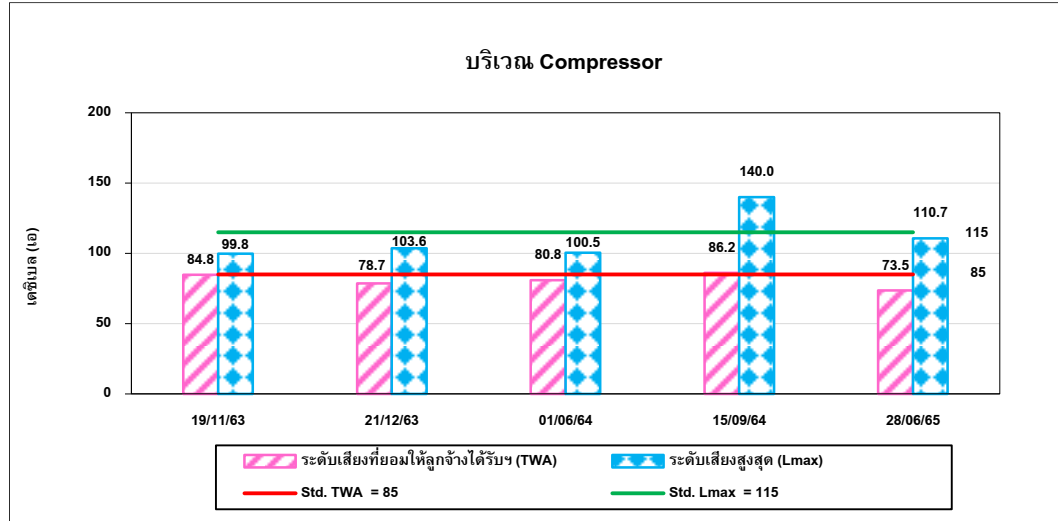
อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด					มาตรฐาน
			บริเวณ Spinning					
1.	วันที่ตรวจวัด	-	19/11/63	21/12/63	02/06/64	15/09/64	28/06/65	-
2.	TWA	dB(A)	77.9	82.3	80.8	74.2	75.5	85 ⁽¹⁾
3.	Lmax	dB(A)	95.8	104.1	111.8	109.0	103.9	115 ⁽²⁾
4.	Dose	%	19.5	53.9	37.9	8.2	11.3	100 ⁽³⁾

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

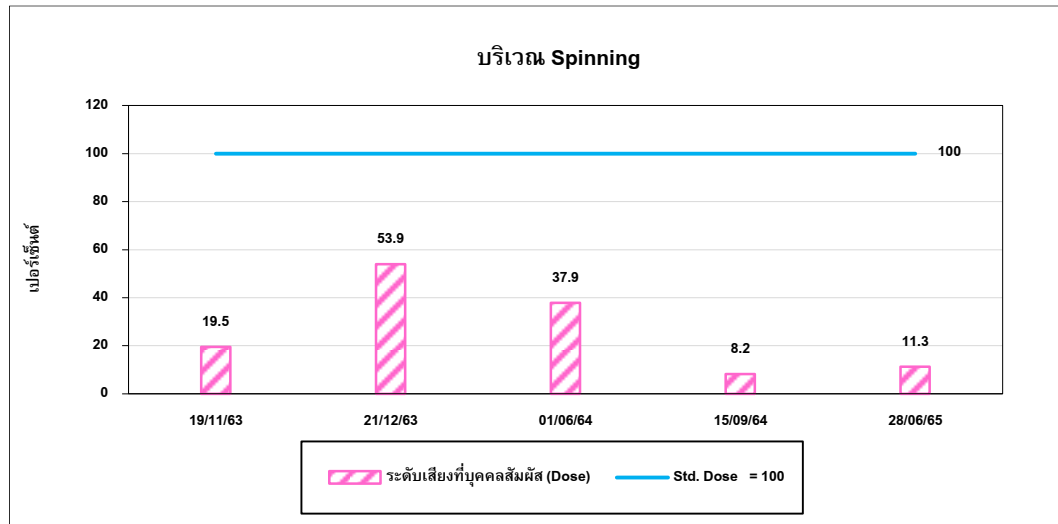
⁽²⁾ กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)

⁽³⁾ American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

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



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



4.11 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ

การตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ จำนวน 4 ตำแหน่งตรวจวัด ในบริเวณที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสความร้อน ได้แก่ บริเวณแผนก Polymerization, แผนก Dope making, แผนก Solvent Recovery และ แผนก Textile ผลการตรวจวัดระหว่างปี 2564-2565 ผลการตรวจวัด พบว่า ค่าดัชนีความร้อน (WBGT) ที่ยอมให้คนสัมผัสความร้อนในการทำงานได้ (Permissible Heat Exposure Threshold Limit Values) ที่ลักษณะงานเบา มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามกฎหมายกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.11-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.11-1

ตารางที่ 4.11-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่	ผลการตรวจวัด
		ตรวจวัด	WBGT Average
1.	แผนก Polymerization	28/12/64	25.6
		26/05/65	26.8
2.	แผนก Dope making	28/12/64	25.4
		26/05/65	27.4
3.	แผนก Textile	28/12/64	26.2
		26/05/65	27.9
4.	แผนก Solvent Recovery	28/12/64	26.2
		26/05/65	26.3
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			34.0

มาตรฐาน : (1) กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016); ลักษณะงานเบา

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

รูปที่ 4.11-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2565

