

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) (ช่วงดำเนินการ) บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด โดยทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระดับเสียง คุณภาพน้ำเสีย คุณภาพน้ำผิวดิน ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ คุณภาพกากตะกอน หม้อกรองและเถ้า คุณภาพดิน คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระดับเสียงในสถานประกอบการ ระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส และระดับเสียงบุคคล โดยทำการเปรียบเทียบผลการตรวจวัด ระหว่างปี 2565-2567

4.1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลนครป่าหมาก บริเวณวัดท่ามะขาม บริเวณชุมชนบ้านเก่า และบริเวณวัดไผ่ล้อม โดยทำการตรวจวัดปริมาณ TSP, PM-10, PM-2.5, SO₂ และ NO₂ ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ TSP, PM-10 และ SO₂^(24 hr) ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป, ปริมาณ PM-2.5 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2565) เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป, ปริมาณ NO₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป และปริมาณ SO₂^(1 hr) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2565-2567) พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลง การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.1-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.1-1

ตารางที่ 4.1-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	PM-2.5 (µg/m ³)	NO ₂ ^(1 hr) (ppm)	SO ₂ ^(1 hr) (ppm)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)
1.	องค์การบริหารส่วนตำบลนครป่าหมาก	23/02-02/03/65	0.0383-0.0562	0.0104-0.0182	5.3-6.8	0.0017-0.0085	-	0.0235-0.0247
		14-21/12/65	0.0331-0.0769	0.0139-0.0378	8.3-18.6	0.0008-0.0126	-	0.0054-0.0069
		08-15/03/66	0.0909-0.1203	0.0464-0.0662	18.22-39.6	0.0049-0.0256	-	0.0194-0.0240
		22-23/12/66	0.048	0.034	2	0.0045-0.0082	0.0018-0.0023	0.0019
		23-24/12/66	0.057	0.038	3	0.0043-0.0078	0.0018-0.0028	0.0020
		24-25/12/66	0.045	0.034	7	0.0047-0.0089	0.0018-0.0027	0.0020
		25-26/12/66	0.050	0.037	11	0.0046-0.0090	0.0018-0.0028	0.0021
		26-27/12/66	0.061	0.040	15	0.0045-0.0082	0.0018-0.0027	0.0021
		27-28/12/66	0.072	0.032	13	0.0047-0.0090	0.0018-0.0029	0.0022
		28-29/12/66	0.037	0.022	14	0.0049-0.0103	0.0019-0.0032	0.0023
		07-08/05/67	0.096	0.043	13	0.0014-0.0028	0.0011-0.0023	0.0018
		08-09/05/67	0.087	0.031	22	0.0012-0.0031	0.0012-0.0022	0.0016
		09-10/05/67	0.063	0.031	9	0.0012-0.0024	0.0011-0.0023	0.0016
		10-11/05/67	0.051	0.022	6	0.0012-0.0032	0.0011-0.0024	0.0016
		11-12/05/67	0.029	0.017	6	0.0012-0.0032	0.0012-0.0025	0.0018
		12-13/05/67	0.037	0.022	9	0.0013-0.0026	0.0010-0.0021	0.0013
		13-14/05/67	0.033	0.021	7	0.0012-0.0031	0.0010-0.0020	0.0015
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	37.5, 50 ⁽⁴⁾	0.17 ⁽²⁾	0.30 ⁽³⁾	0.12*

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

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

⁽⁴⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 (พ.ศ. 2553) (ค.ศ. 2010) เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2565) (ค.ศ. 2022) เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : * อ้างอิงวิธีการเก็บตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดและวิธีตรวจวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไป ระบบอื่นหรือวิธีที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)
ช่วงปี 2565 ถึงช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 รายงานผลโดย หจก. เมทริก เอ็นไวรอนเม้นท์

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	PM-2.5 (µg/m ³)	NO ₂ ^(1 hr) (ppm)	SO ₂ ^(1 hr) (ppm)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)
2.	วัดท่ามะขาม	23/02-02/03/65	0.0460-0.0791	0.0104-0.0281	4.3-7.1	0.0002-0.0036	-	0.0047-0.0167
		14-21/12/65	0.0321-0.0672	0.0132-0.0271	5.1-10.4	0.0002-0.0071	-	0.0019-0.0055
		08-15/03/66	0.1643-0.1744	0.1071-0.1184	38.55-46.59	0.0002-0.0066	-	0.0175-0.0187
		22-23/12/66	0.077	0.023	7	0.0024-0.0086	0.0020-0.0043	0.0030
		23-24/12/66	0.046	0.019	8	0.0029-0.0064	0.0015-0.0045	0.0031
		24-25/12/66	0.056	0.031	10	0.0026-0.0083	0.0020-0.0032	0.0027
		25-26/12/66	0.037	0.021	9	0.0038-0.0065	0.0022-0.0037	0.0027
		26-27/12/66	0.044	0.030	10	0.0036-0.0088	0.0016-0.0032	0.0023
		27-28/12/66	0.045	0.024	17	0.0044-0.0088	0.0017-0.0029	0.0022
		28-29/12/66	0.036	0.020	11	0.0032-0.0093	0.0018-0.0033	0.0025
		07-08/05/67	0.104	0.055	12	0.0019-0.0033	0.0018-0.0024	0.0020
		08-09/05/67	0.100	0.033	11	0.0019-0.0035	0.0018-0.0023	0.0020
		09-10/05/67	0.057	0.021	10	0.0021-0.0035	0.0018-0.0025	0.0020
		10-11/05/67	0.069	0.036	7	0.0018-0.0032	0.0018-0.0024	0.0020
		11-12/05/67	0.074	0.026	6	0.0019-0.0035	0.0018-0.0026	0.0022
		12-13/05/67	0.070	0.030	8	0.0021-0.0033	0.0018-0.0026	0.0022
		13-14/05/67	0.086	0.031	6	0.0020-0.0034	0.0018-0.0029	0.0024
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	37.5, 50 ⁽⁴⁾	0.17 ⁽²⁾	0.30 ⁽³⁾	0.12*

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

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

⁽⁴⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 (พ.ศ. 2553) (ค.ศ. 2010) เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2565) (ค.ศ. 2022) เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : * อ้างอิงวิธีการเก็บตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดและวิธีตรวจวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไป ระบบอื่นหรือวิธีที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)
ช่วงปี 2565 ถึงช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 รายงานผลโดย หจก. เมทริก เอ็นไวรอนเม้นท์

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	PM-2.5 (µg/m ³)	NO ₂ ^(1 hr) (ppm)	SO ₂ ^(1 hr) (ppm)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)
3.	ชุมชนบ้านเก่า	23/02-02/03/65	0.0471-0.0701	0.0136-0.0266	5.7-7.1	0.0002-0.0024	-	0.0365-0.0451
		14-21/12/65	0.0423-0.0791	0.0202-0.0293	9.7-16.7	0.0001-0.0079	-	0.0034-0.0112
		08-15/03/66	0.0941-0.1243	0.0493-0.0710	20.32-43.63	0.0002-0.0018	-	0.0150-0.0197
		22-23/12/66	0.059	0.038	2	0.0048-0.0085	0.0019-0.0026	0.0021
		23-24/12/66	0.112	0.007	4	0.0046-0.0081	0.0019-0.0024	0.0020
		24-25/12/66	0.154	0.037	16	0.0049-0.0092	0.0019-0.0026	0.0021
		25-26/12/66	0.106	0.033	6	0.0048-0.0093	0.0019-0.0032	0.0021
		26-27/12/66	0.129	0.052	35	0.0050-0.0085	0.0019-0.0031	0.0024
		27-28/12/66	0.179	0.086	35	0.0050-0.0093	0.0019-0.0033	0.0025
		28-29/12/66	0.131	0.063	26	0.0052-0.0095	0.0022-0.0038	0.0028
		07-08/05/67	0.116	0.057	9	0.0020-0.0029	0.0010-0.0024	0.0018
		08-09/05/67	0.086	0.024	15	0.0023-0.0030	0.0010-0.0027	0.0018
		09-10/05/67	0.096	0.051	10	0.0021-0.0029	0.0010-0.0024	0.0018
		10-11/05/67	0.084	0.037	16	0.0025-0.0035	0.0013-0.0030	0.0021
		11-12/05/67	0.071	0.026	5	0.0023-0.0027	0.0012-0.0024	0.0019
		12-13/05/67	0.056	0.022	11	0.0022-0.0026	0.0010-0.0024	0.0019
		13-14/05/67	0.044	0.020	7	0.0021-0.0035	0.0010-0.0024	0.0019
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	37.5, 50 ⁽⁴⁾	0.17 ⁽²⁾	0.30 ⁽³⁾	0.12*

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

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

⁽⁴⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 (พ.ศ. 2553) (ค.ศ. 2010) เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2565) (ค.ศ. 2022) เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : * อ้างอิงวิธีการเก็บตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดและวิธีตรวจวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไป ระบบอื่นหรือวิธีที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)
ช่วงปี 2565 ถึงช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 รายงานผลโดย หจก. เมทริก เอ็นไวรอนเม้นท์

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	PM-2.5 (µg/m ³)	NO ₂ ^(1 hr) (ppm)	SO ₂ ^(1 hr) (ppm)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)
4.	วัดไผ่ล้อม	23/02-02/03/65	0.0543-0.0718	0.0157-0.0264	6.1-7.7	0.0010-0.0260	-	0.0076-0.0084
		14-21/12/65	0.0424-0.0928	0.0206-0.0296	10.6-16.4	0.0010-0.0044	-	0.0096-0.0099
		08-15/03/66	0.0108-0.1173	0.0421-0.0610	21.10-34.84	0.0005-0.0034	-	0.0200-0.0213
		22-23/12/66	0.082	0.020	17	0.0032-0.0089	0.0015-0.0036	0.0025
		23-24/12/66	0.100	0.033	21	0.0027-0.0086	0.0016-0.0033	0.0023
		24-25/12/66	0.108	0.048	34	0.0029-0.0069	0.0015-0.0031	0.0021
		25-26/12/66	0.079	0.032	20	0.0038-0.0068	0.0012-0.0035	0.0022
		26-27/12/66	0.096	0.040	31	0.0039-0.0091	0.0015-0.0027	0.0020
		27-28/12/66	0.110	0.042	34	0.0043-0.0091	0.0013-0.0026	0.0018
		28-29/12/66	0.079	0.032	21	0.0035-0.0096	0.0015-0.0030	0.0021
		07-08/05/67	0.150	0.041	16	0.0017-0.0036	0.0011-0.0028	0.0021
		08-09/05/67	0.083	0.021	21	0.0014-0.0037	0.0011-0.0028	0.0020
		09-10/05/67	0.092	0.034	14	0.0015-0.0036	0.0015-0.0028	0.0024
		10-11/05/67	0.055	0.028	17	0.0015-0.0038	0.0011-0.0028	0.0019
		11-12/05/67	0.043	0.025	7	0.0013-0.0036	0.0015-0.0028	0.0021
		12-13/05/67	0.049	0.025	10	0.0014-0.0037	0.0010-0.0028	0.0019
		13-14/05/67	0.044	0.021	7	0.0017-0.0037	0.0010-0.0028	0.0017
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	37.5, 50 ⁽⁴⁾	0.17 ⁽²⁾	0.30 ⁽³⁾	0.12*

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

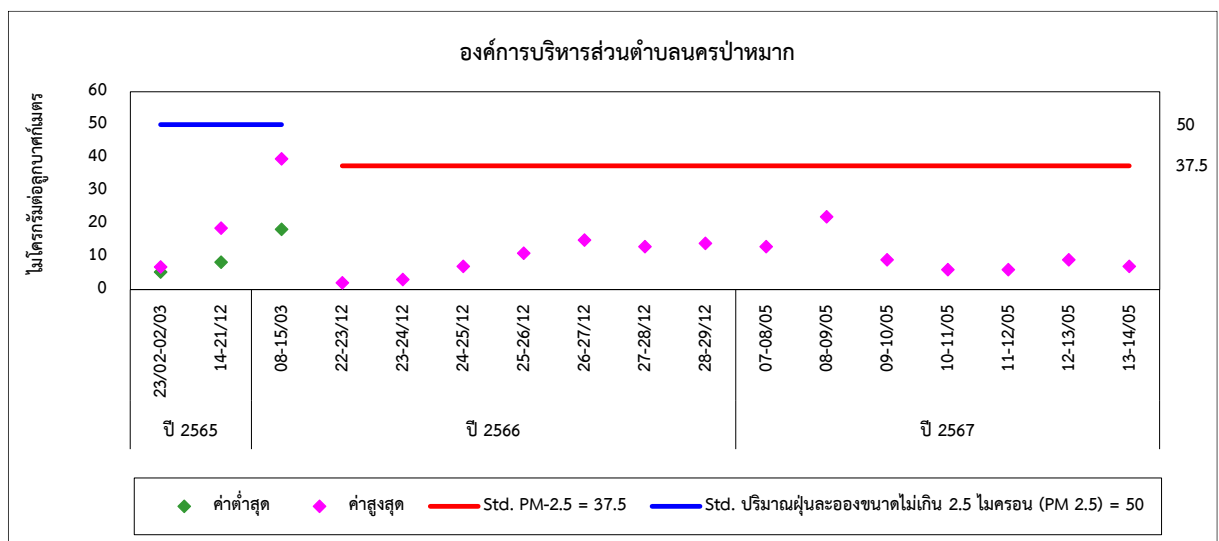
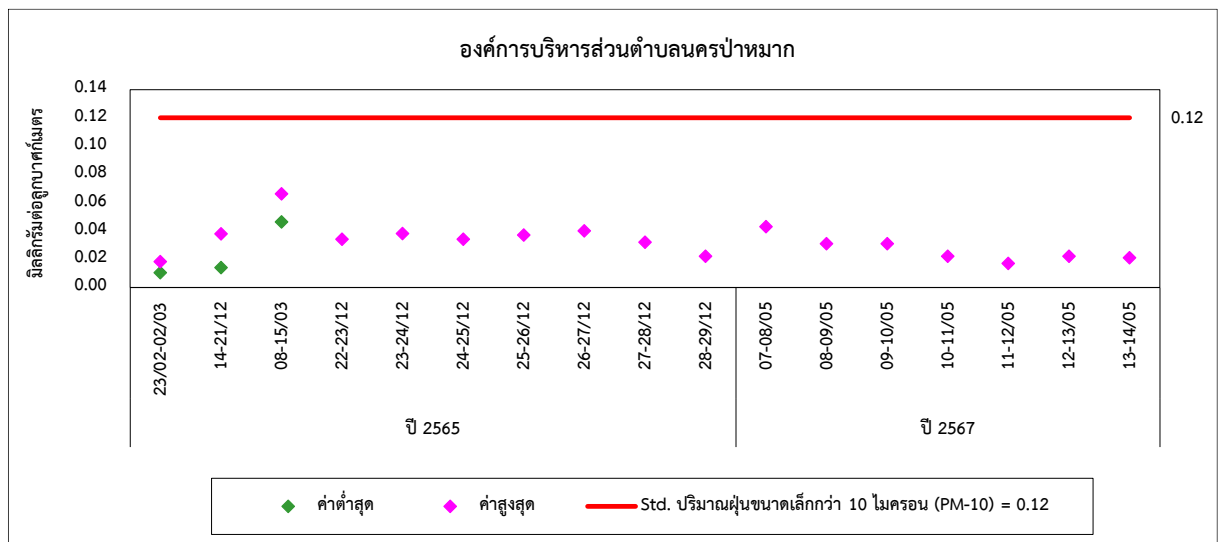
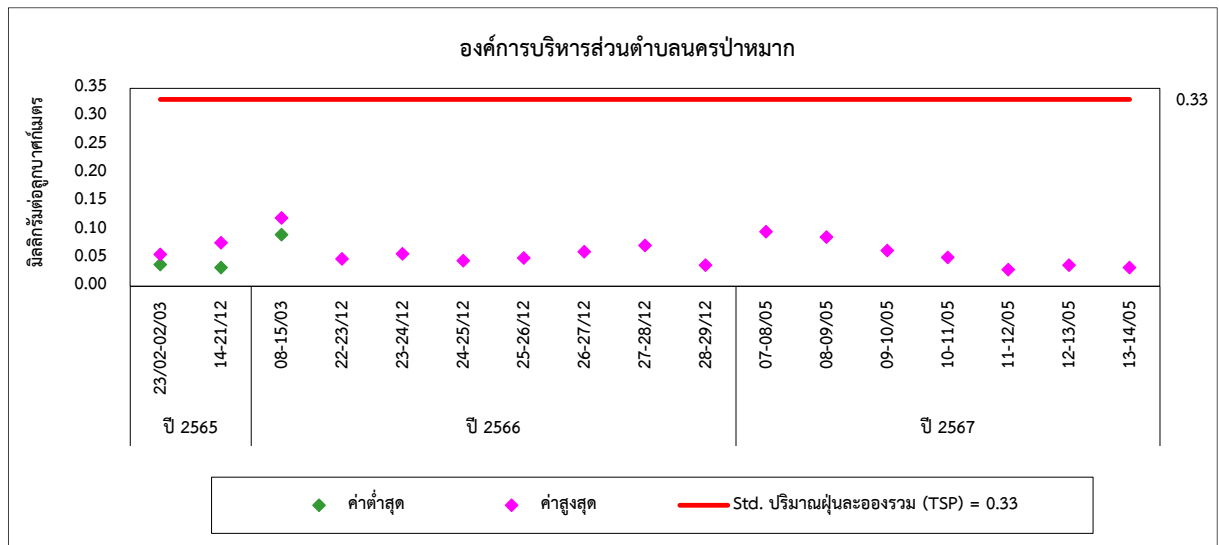
⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

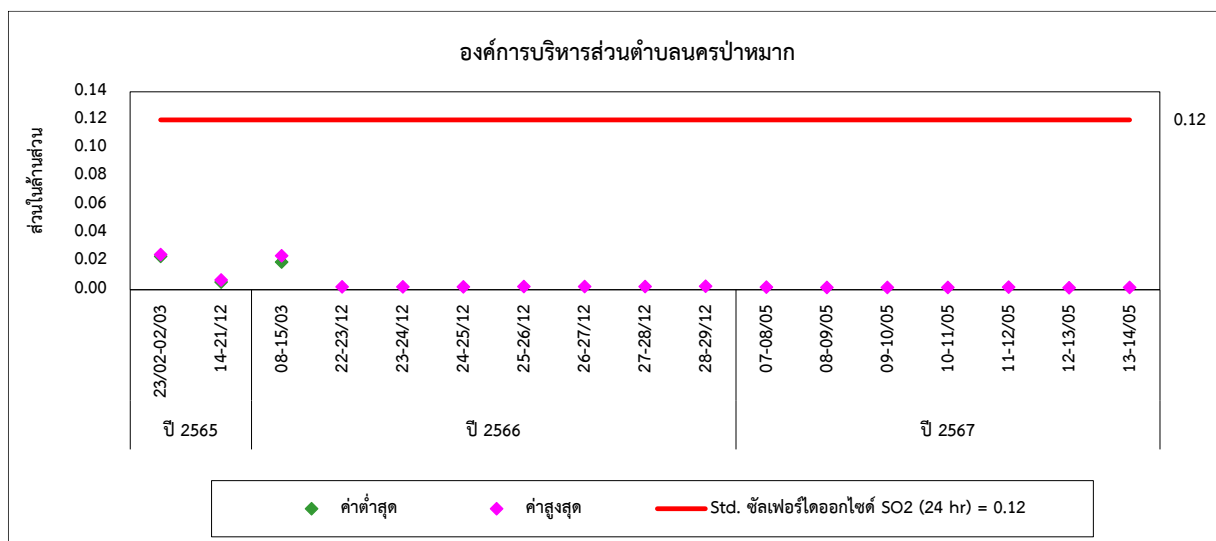
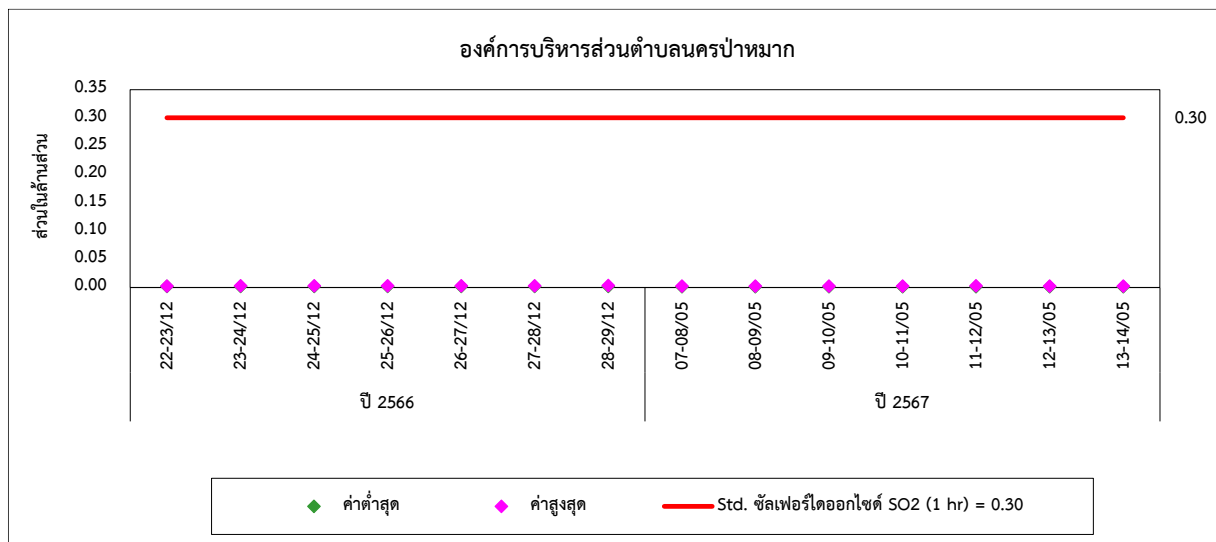
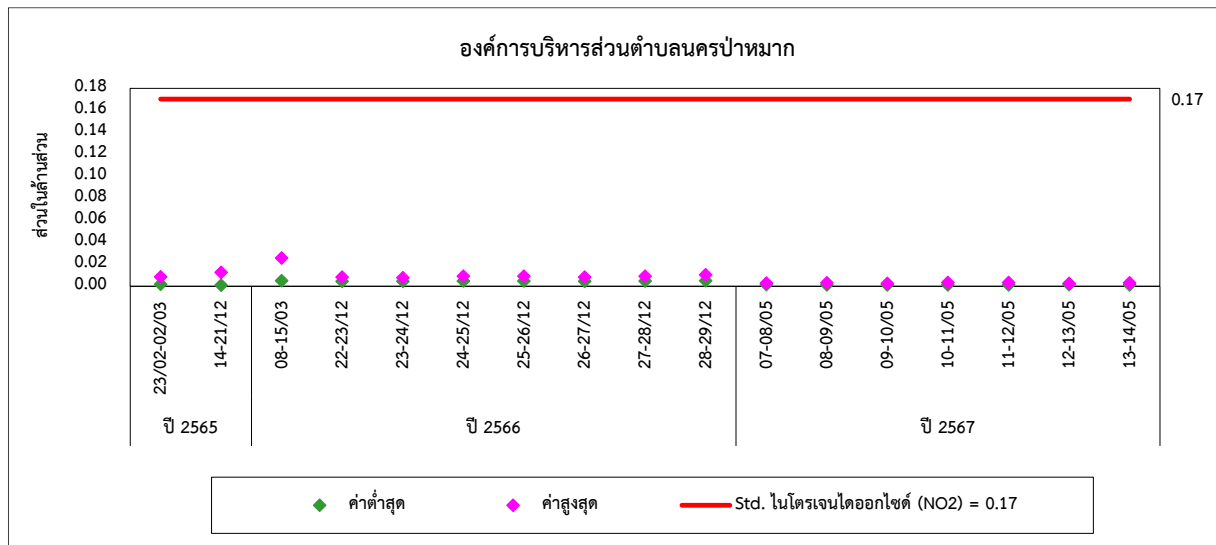
⁽⁴⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 (พ.ศ. 2553) (ค.ศ. 2010) เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2565) (ค.ศ. 2022) เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : * อ้างอิงวิธีการเก็บตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดและวิธีตรวจวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไป ระบบอื่นหรือวิธีที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)
ช่วงปี 2565 ถึงช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 รายงานผลโดย หจก. เมทริก เอ็นไวรอนเม้นท์

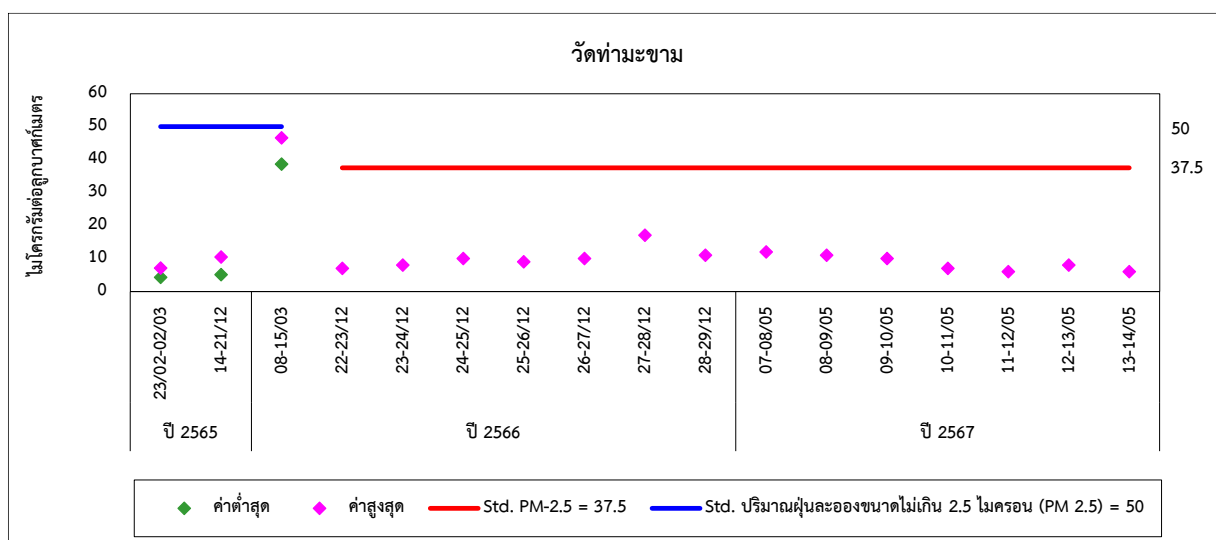
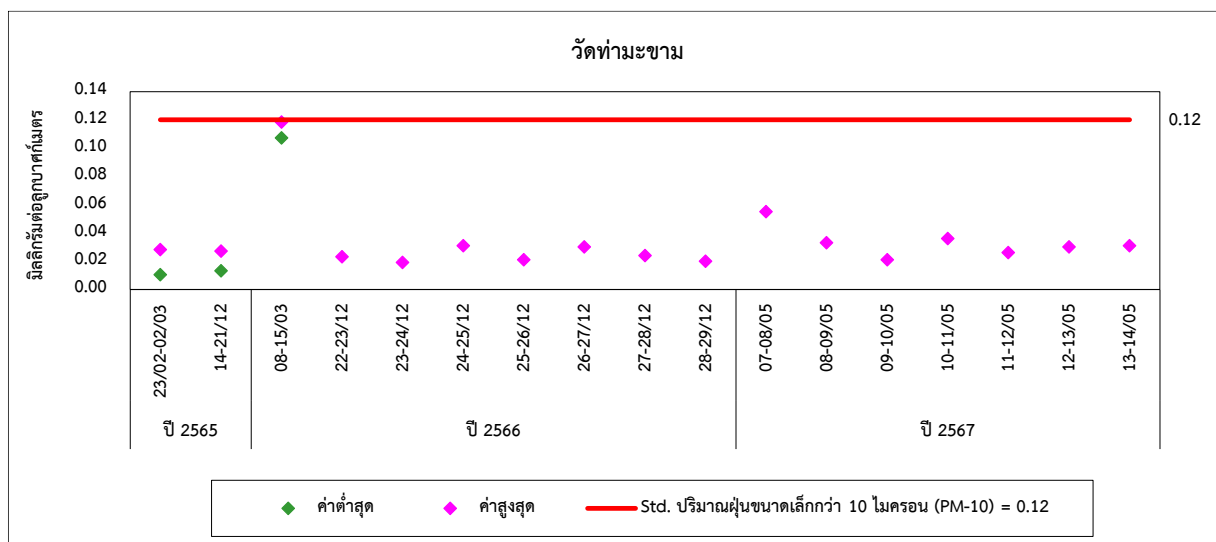
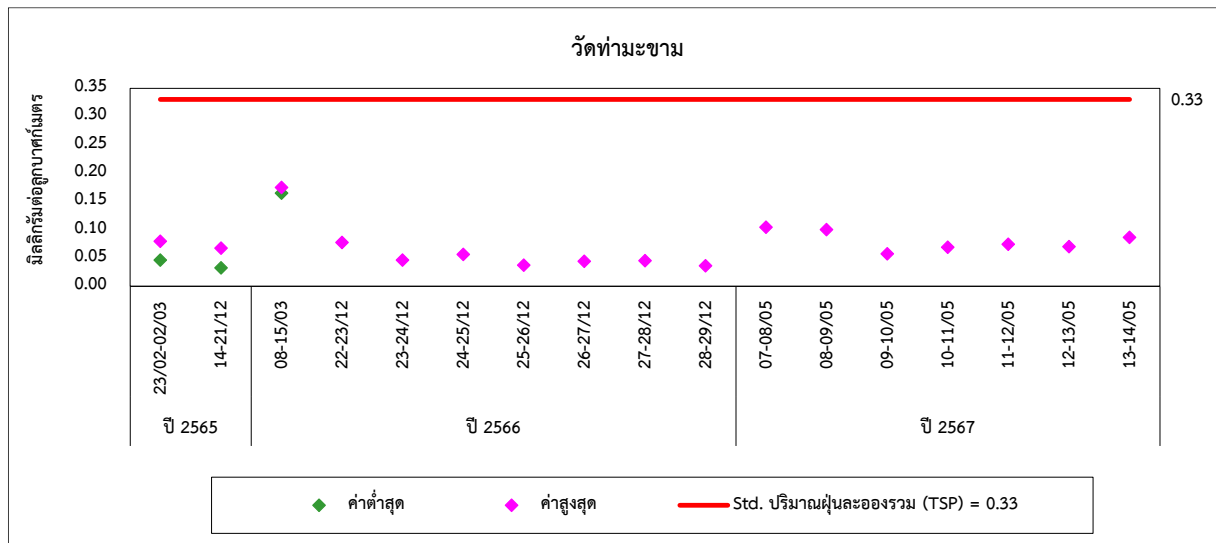
รูปที่ 4.1-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2567



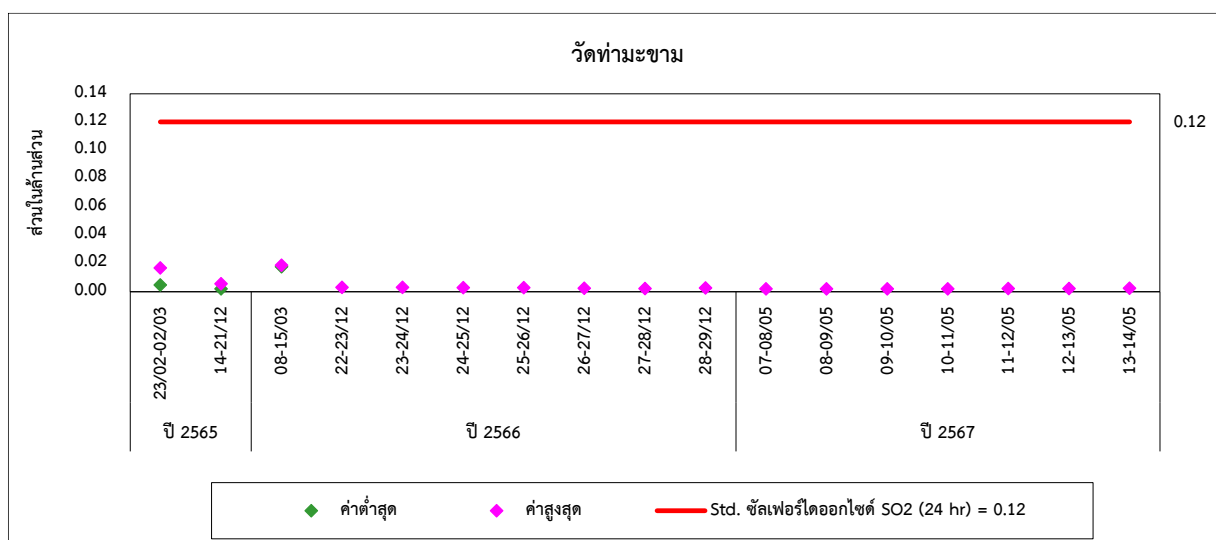
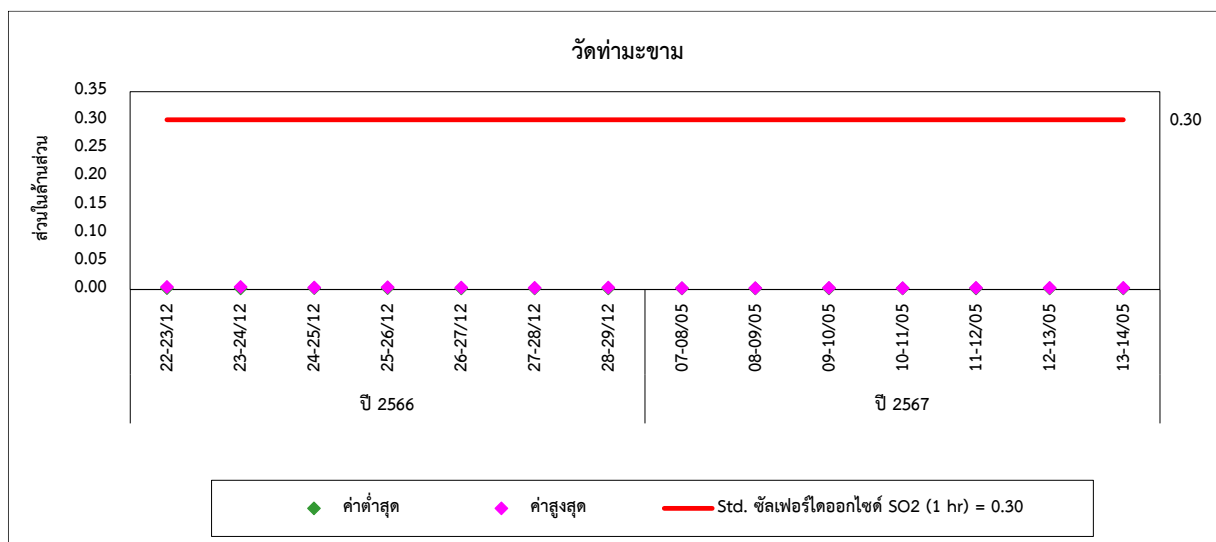
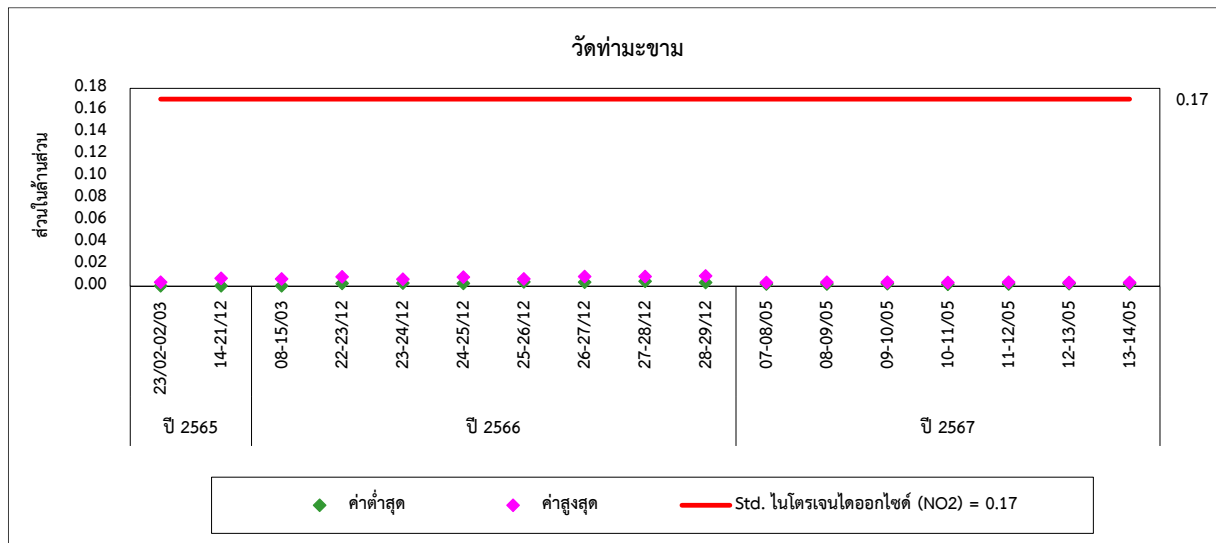
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2567



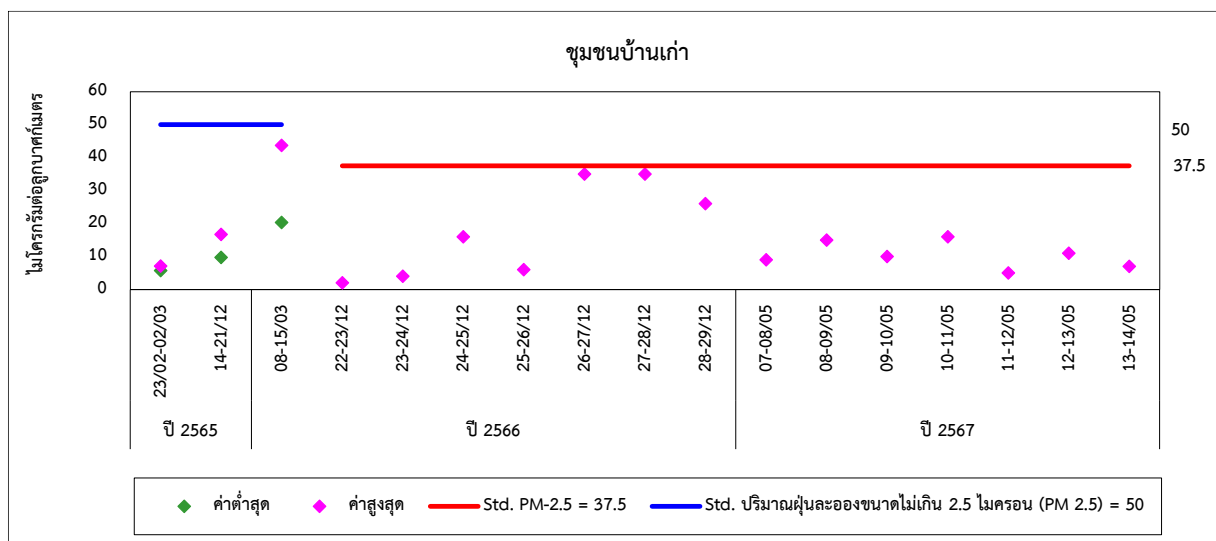
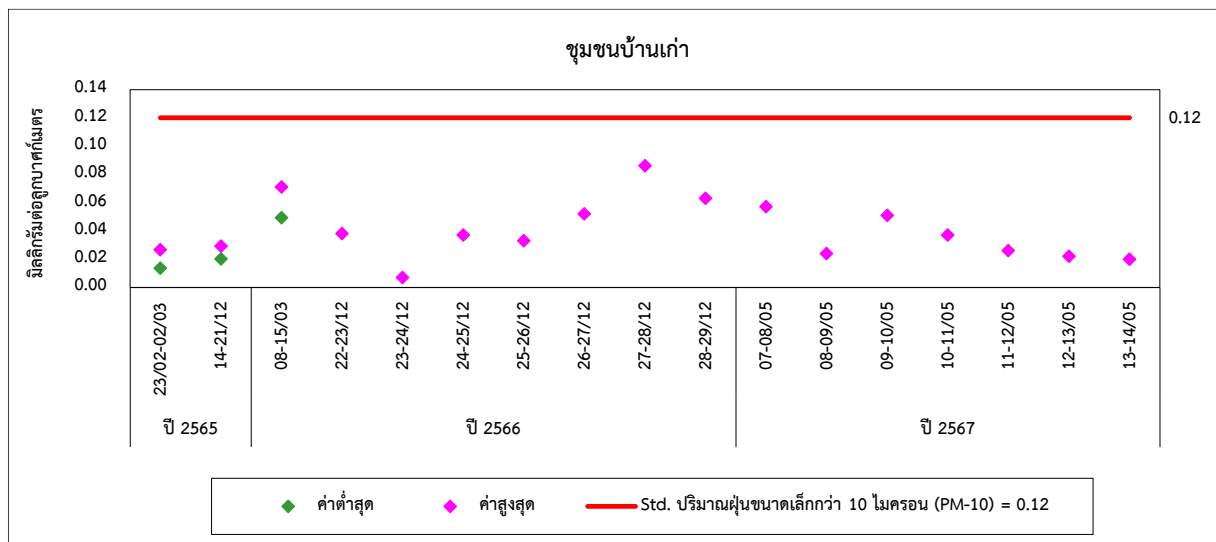
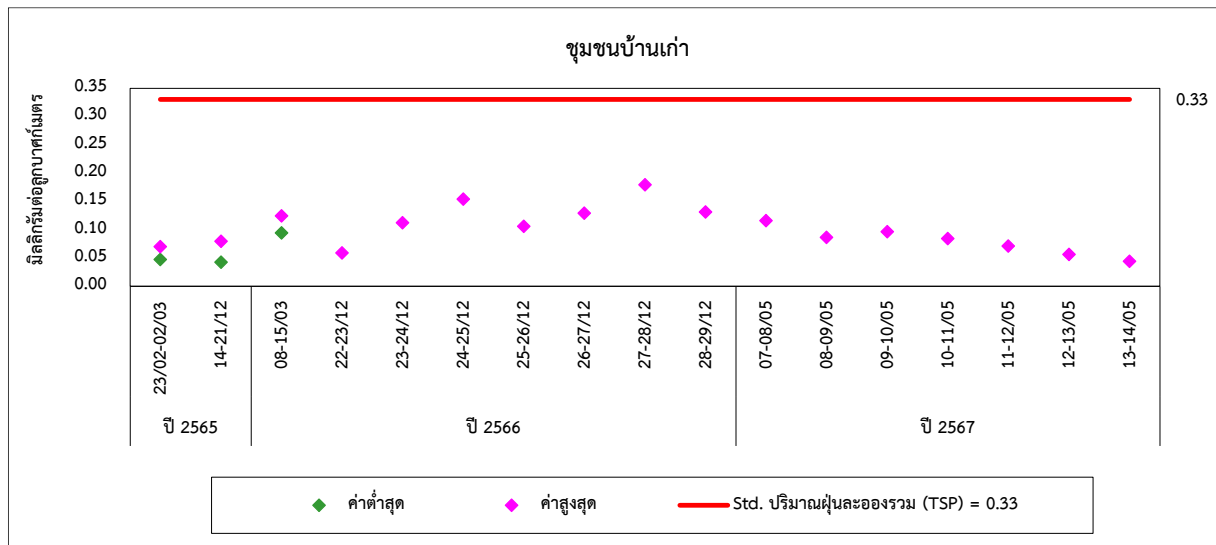
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2567



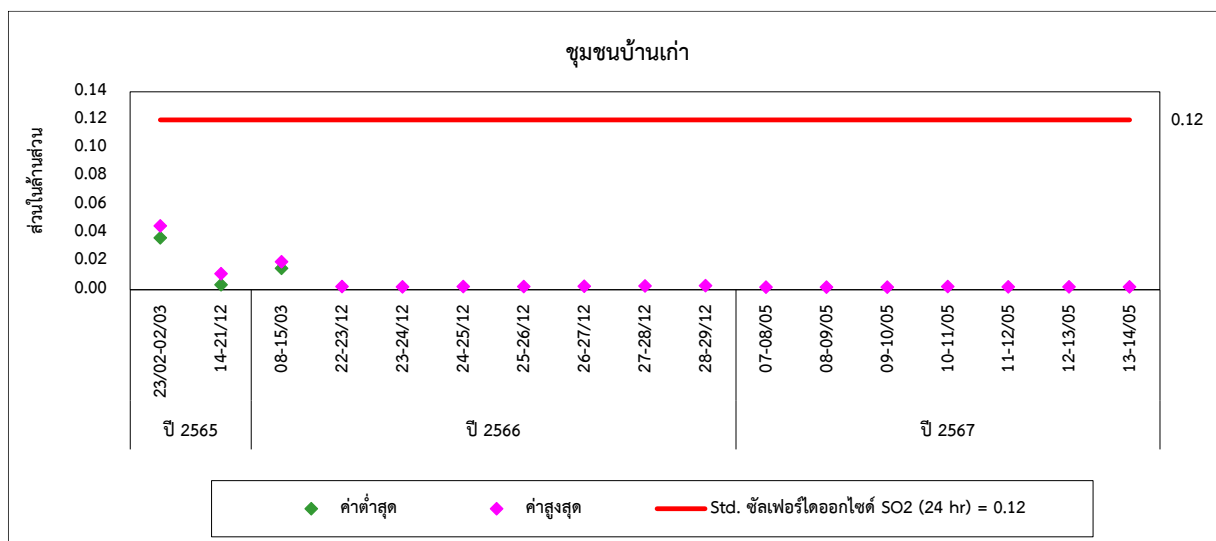
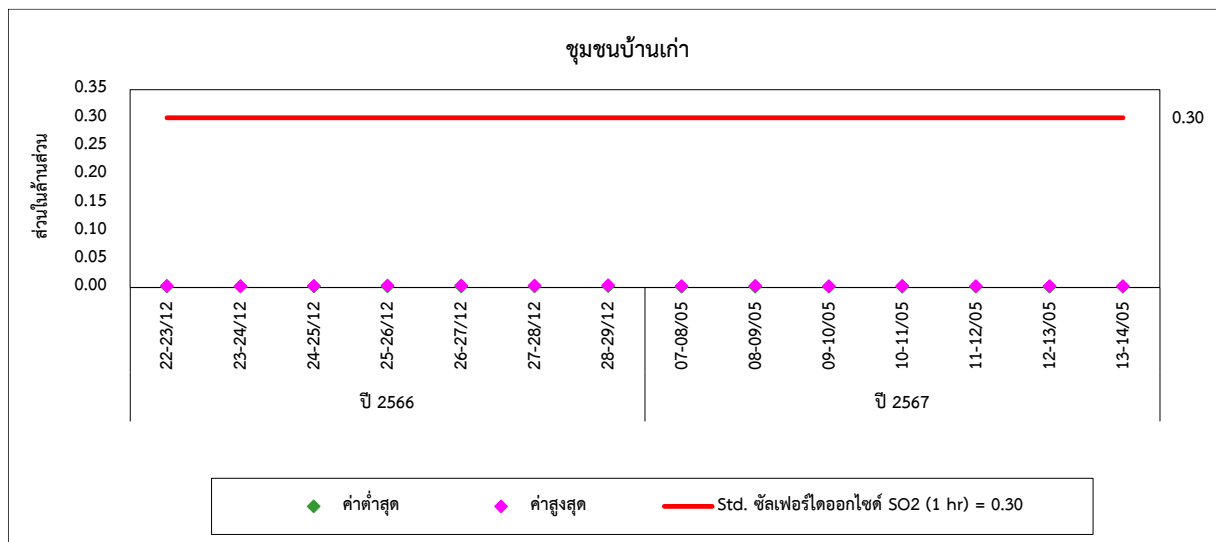
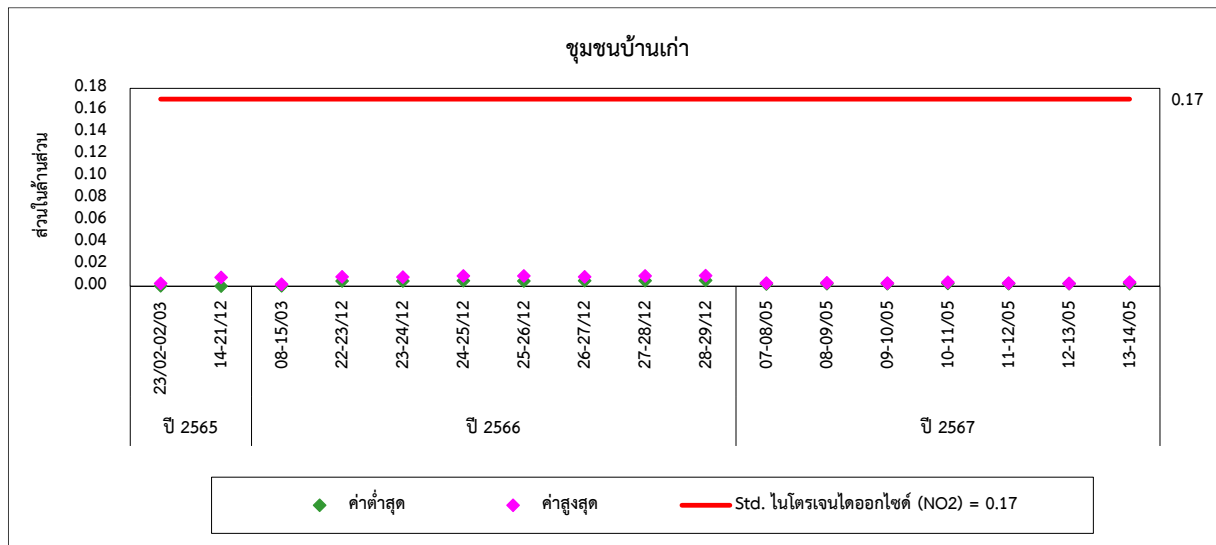
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2567



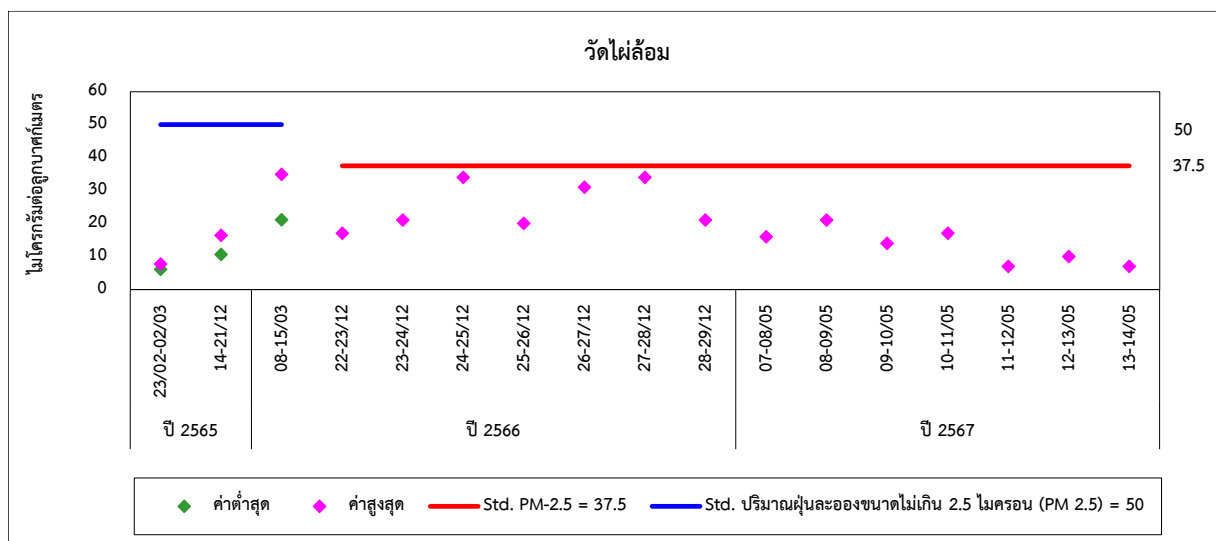
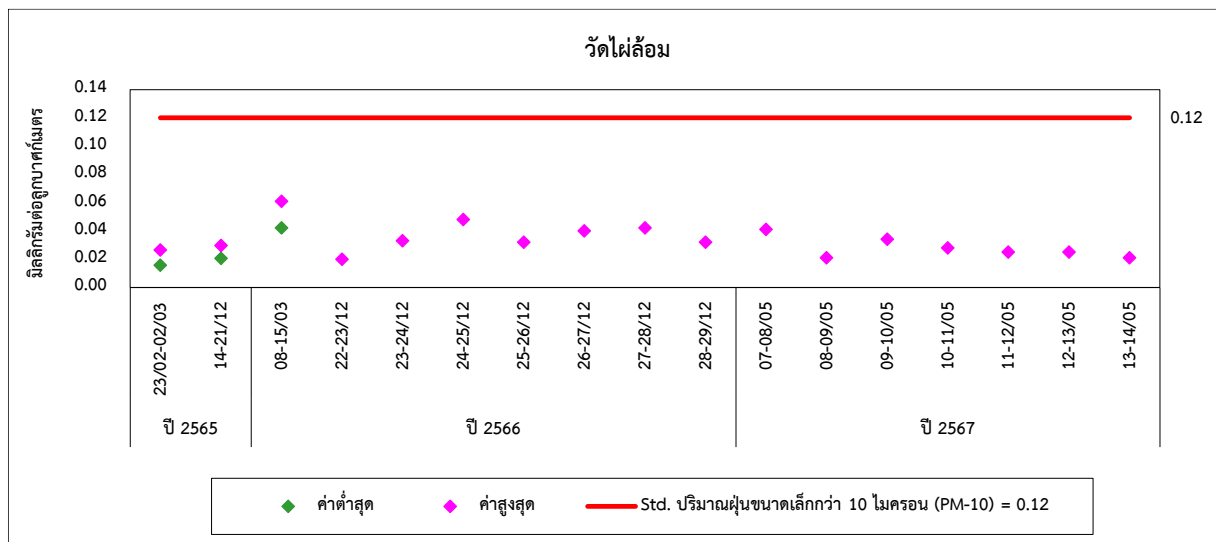
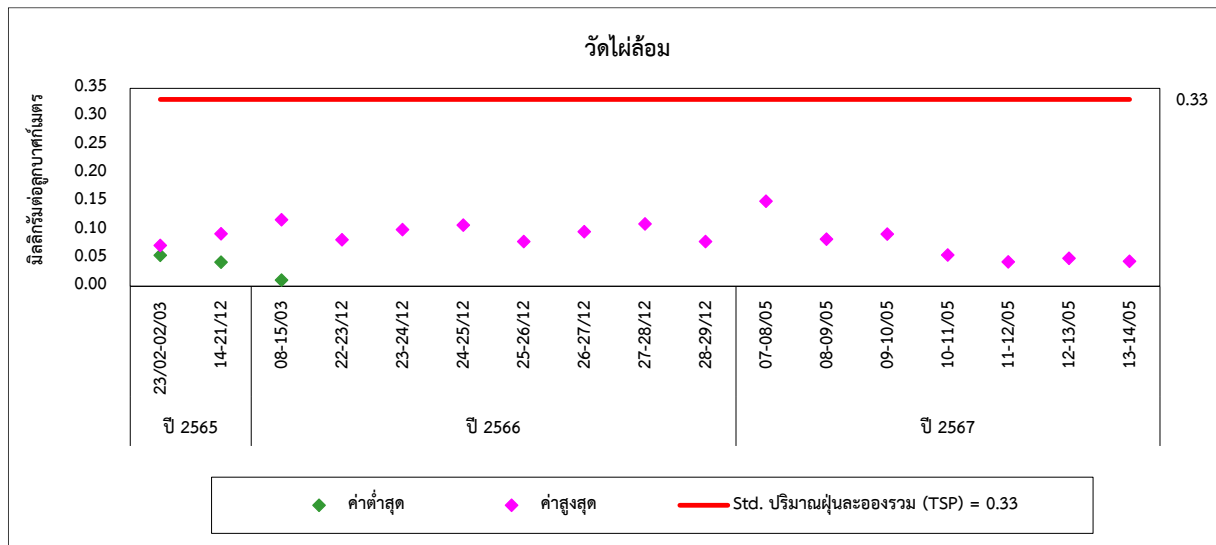
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2567



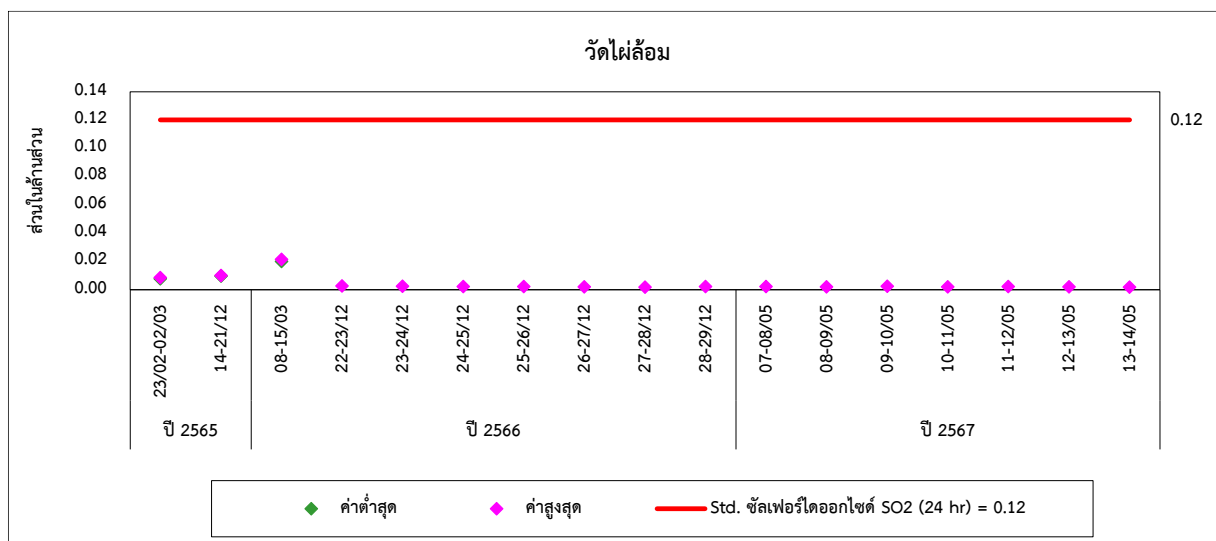
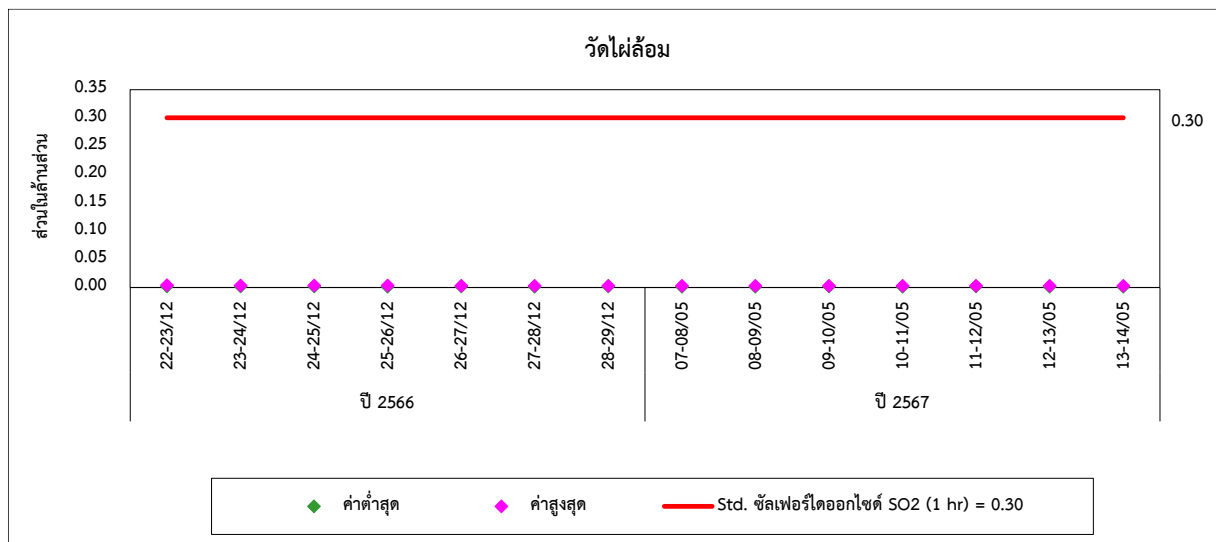
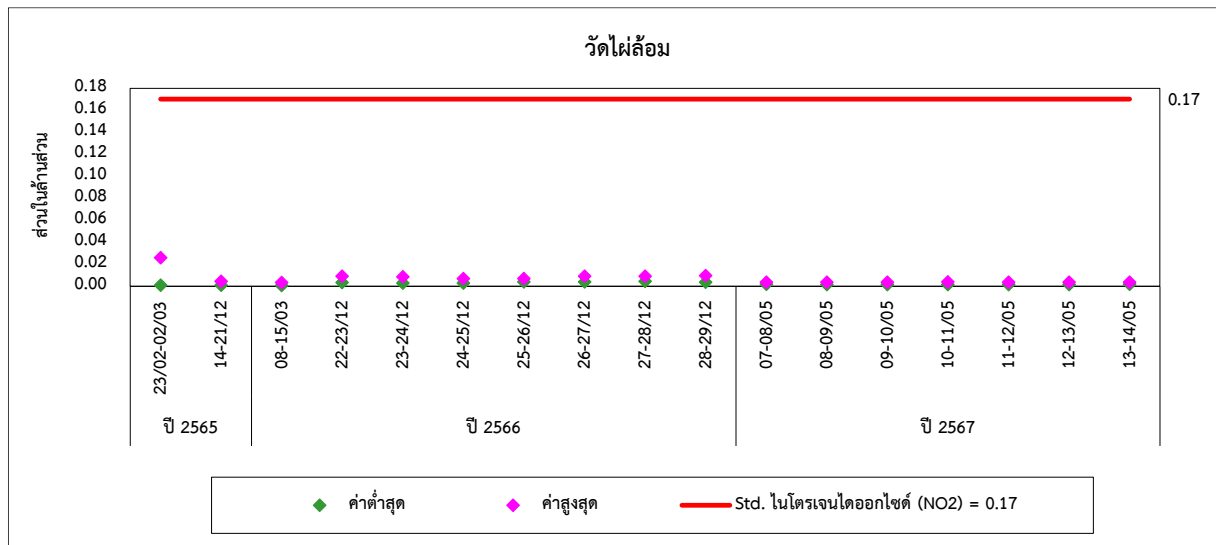
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2567



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



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



4.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย จำนวน 2 ปล่อง ซึ่งทำการตรวจวัดปล่องระบาย บริเวณปล่องที่ 1 (หม้อไอน้ำชุดที่ 1 และชุดที่ 2) และ (หม้อไอน้ำชุดที่ 3 และชุดที่ 4) เพื่อตรวจวัดหาปริมาณ Particulate, NO_x as NO₂, SO₂ ผลการวิเคราะห์ พบว่า ค่าควบคุมตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด พ.ศ. 2563 (ค.ศ. 2020) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2565-2566) พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.2-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.2-1

ตารางที่ 4.2-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2565-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	ผลวิเคราะห์					
		กรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation)					
		ปล่องของหม้อไอน้ำ ขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง (ชุดที่ 1 และชุดที่ 2)					
		Particulate		NO _x as NO ₂		SO ₂	
		(mg/Nm ³)	g/s	(ppm)	g/s	(ppm)	g/s
1.	02/65	29.0	-	<1.1	-	<1.3	-
2.	12/65	12.0	-	8.7	-	<1.3	-
3.	03/66	20.8	-	12.3	-	<1.0	-
4.	12/66	88.2	8.37	133.47	23.85	1.67	0.42
มาตรฐาน ⁽¹⁾		89.55	13.26	155.12	43.21	21.51	8.34
มาตรฐาน ⁽²⁾		320	-	200	-	60	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ค่าควบคุมตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด พ.ศ. 2563 (ค.ศ. 2020)

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549

หมายเหตุ : ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 รายงานผลโดย หจก. เมทริก เอ็นไวรอนเม้นท์
ช่วงละลายน้ำตาล (เดือนพฤษภาคม-กันยายน 2567) โครงการไม่มีการเดินระบบ

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2565-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	ผลวิเคราะห์					
		กรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation)					
		ปล่องของหม้อไอน้ำ ขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง (ชุดที่ 3) และปล่องของหม้อไอน้ำ ขนาด 60 ตัน/ชั่วโมง (ชุดที่ 4)					
		Particulate		NO _x as NO ₂		SO ₂	
		(mg/Nm ³)	g/s	(ppm)	g/s	(ppm)	g/s
1.	02/65	26.0	-	3.9	-	<1.3	-
2.	12/65	13.3	-	15.0	-	<1.3	-
3.	03/66	18.8	-	16.0	-	<1.0	-
4.	12/66	86.9	9.02	120.24	23.49	<0.10	<0.05
มาตรฐาน ⁽¹⁾		89.75	9.97	155.00	32.40	22.14	6.44
มาตรฐาน ⁽²⁾		320	-	200	-	60	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ค่าควบคุมตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด พ.ศ. 2563 (ค.ศ. 2020)

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549
และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงาน
อุตสาหกรรม พ.ศ. 2549

หมายเหตุ : ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 รายงานผลโดย หจก. เมทริก เอ็นไวรอนเม้นท์
ช่วงละลายน้ำตาล (เดือนพฤษภาคม-กันยายน 2567) โครงการไม่มีการเดินระบบ

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2565-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	ผลวิเคราะห์	
		กรณีพ่นเขม่า (Soot Blow)	
		ปล่องของหม้อไอน้ำ ขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง (ชุดที่ 1 และชุดที่ 2)	
		Particulate	
		(mg/Nm ³)	g/s
1.	02/65	42.0	-
2.	12/65	33.6	-
3.	03/66	55.2	-
4.	12/66	103.6	9.98
มาตรฐาน ⁽¹⁾		107.45	15.91
มาตรฐาน ⁽²⁾		320	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ค่าควบคุมตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด พ.ศ. 2563 (ค.ศ. 2020)

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549
และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงาน
อุตสาหกรรม พ.ศ. 2549

หมายเหตุ : ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 รายงานผลโดย หจก. เมทริก เอ็นไวรอนเม้นท์
ช่วงละลายน้ำตาล (เดือนพฤษภาคม-กันยายน 2567) โครงการไม่มีการเดินระบบ

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2565-2566

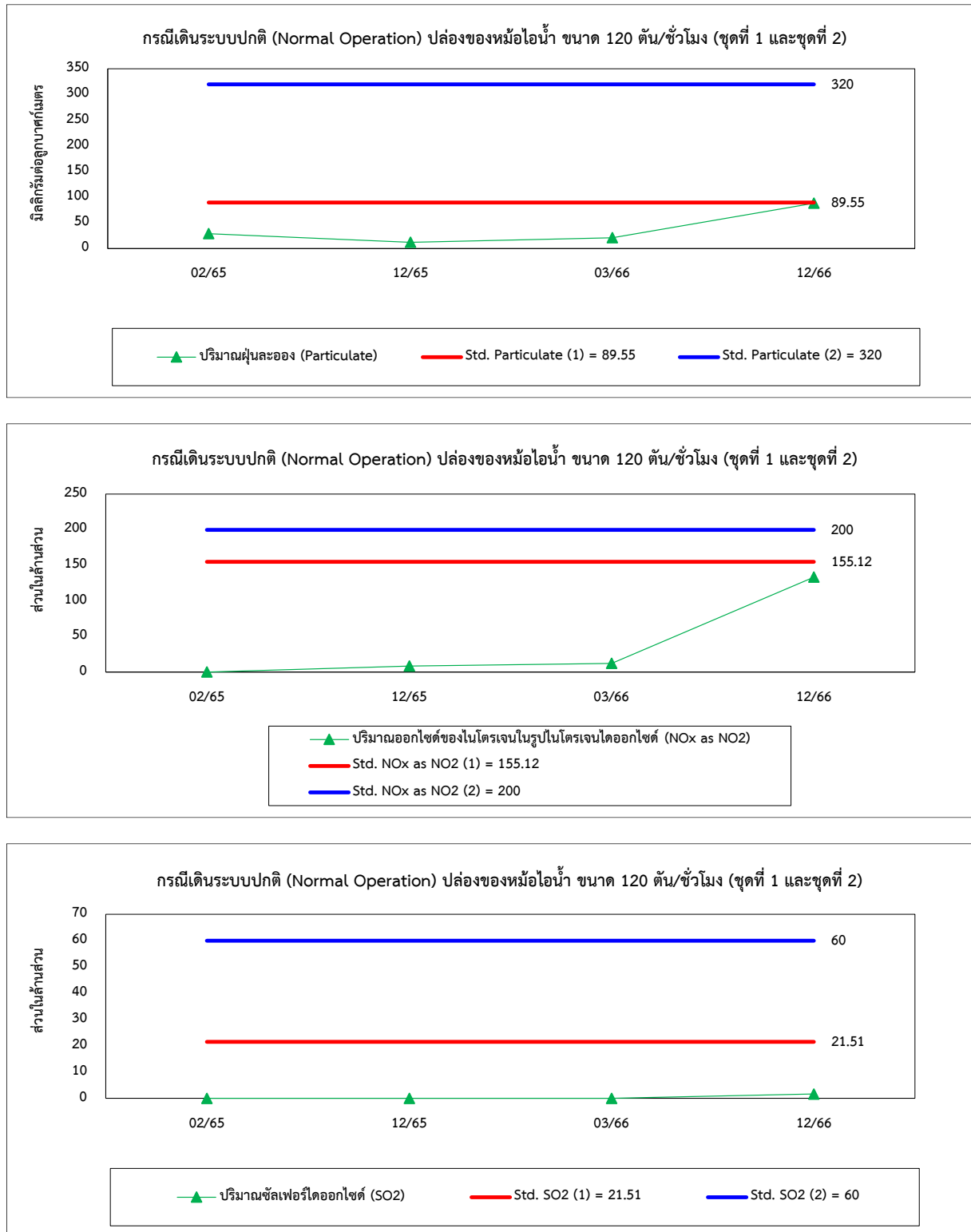
อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	ผลวิเคราะห์	
		กรณีพ่นเขม่า (Soot Blow)	
		ปล่องของหม้อไอน้ำ ขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง (ชุดที่ 3) และปล่องของหม้อไอน้ำ ขนาด 60 ตัน/ชั่วโมง (ชุดที่ 4)	
		Particulate	
		(mg/Nm ³)	g/s
1.	02/65	58.0	-
2.	12/65	39.3	-
3.	03/66	39.1	-
4.	12/66	103.8	10.48
มาตรฐาน ⁽¹⁾		107.70	11.97
มาตรฐาน ⁽²⁾		320	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ค่าควบคุมตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด พ.ศ. 2563 (ค.ศ. 2020)

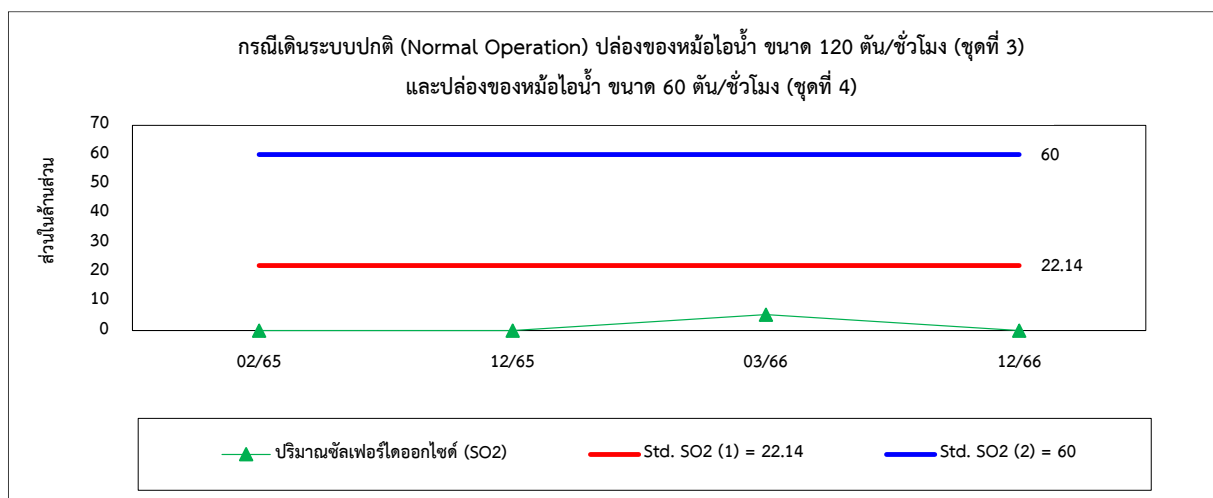
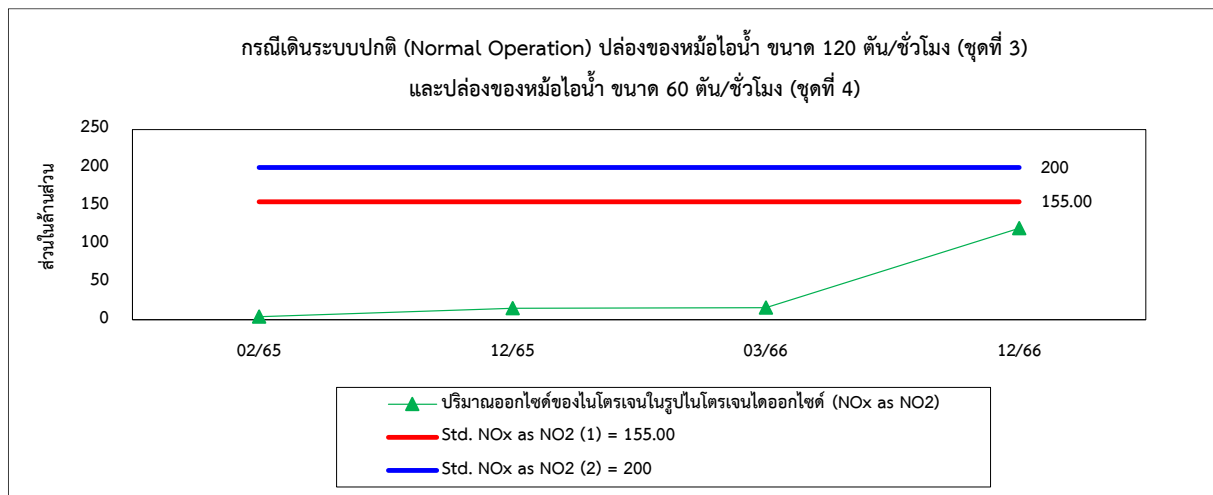
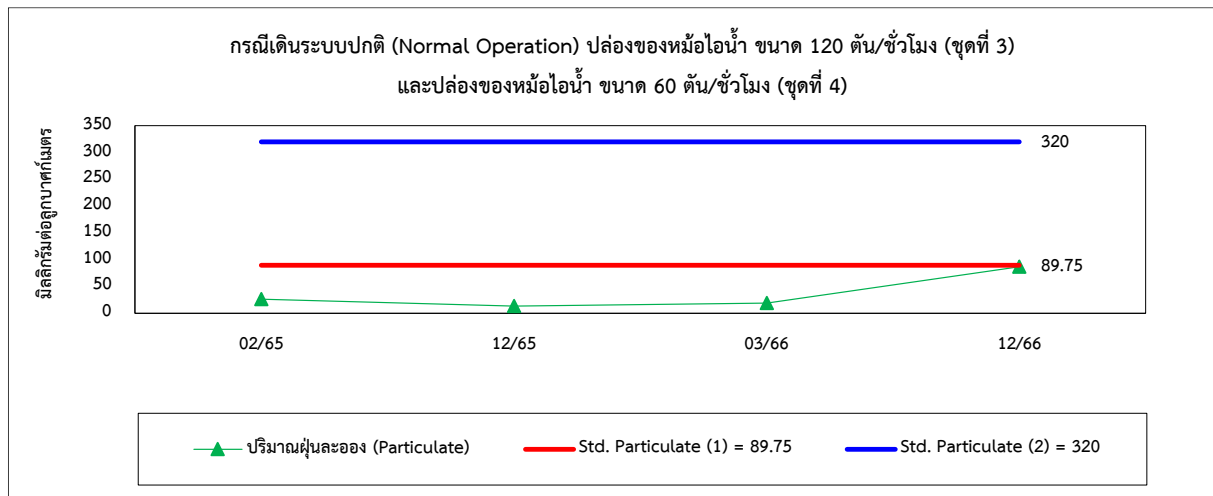
⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549
และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงาน
อุตสาหกรรม พ.ศ. 2549

หมายเหตุ : ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 รายงานผลโดย หจก. เมทริก เอ็นไวรอนเม้นท์
ช่วงละลายน้ำตาล (เดือนพฤษภาคม-กันยายน 2567) โครงการไม่มีการเดินระบบ

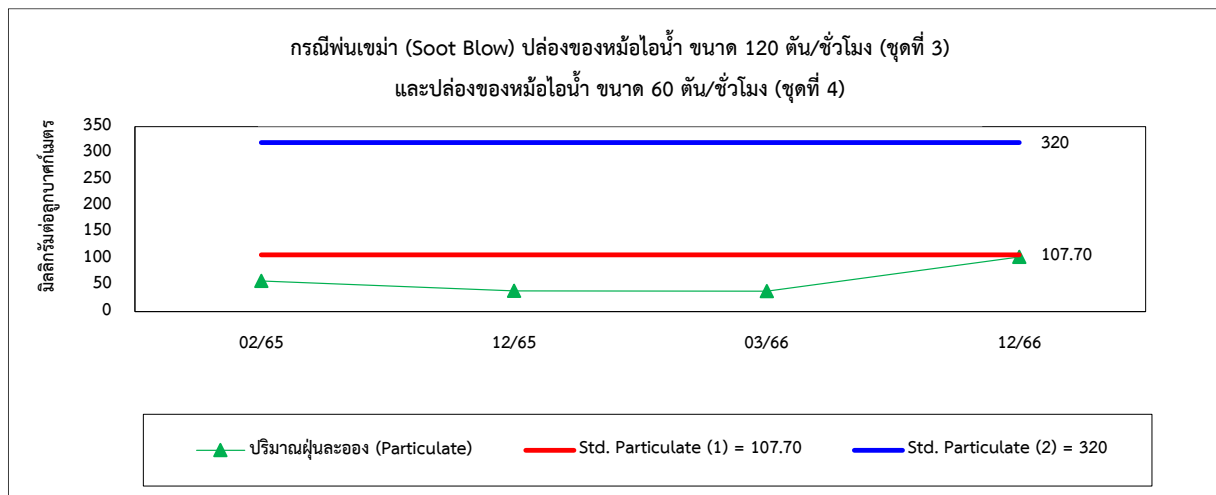
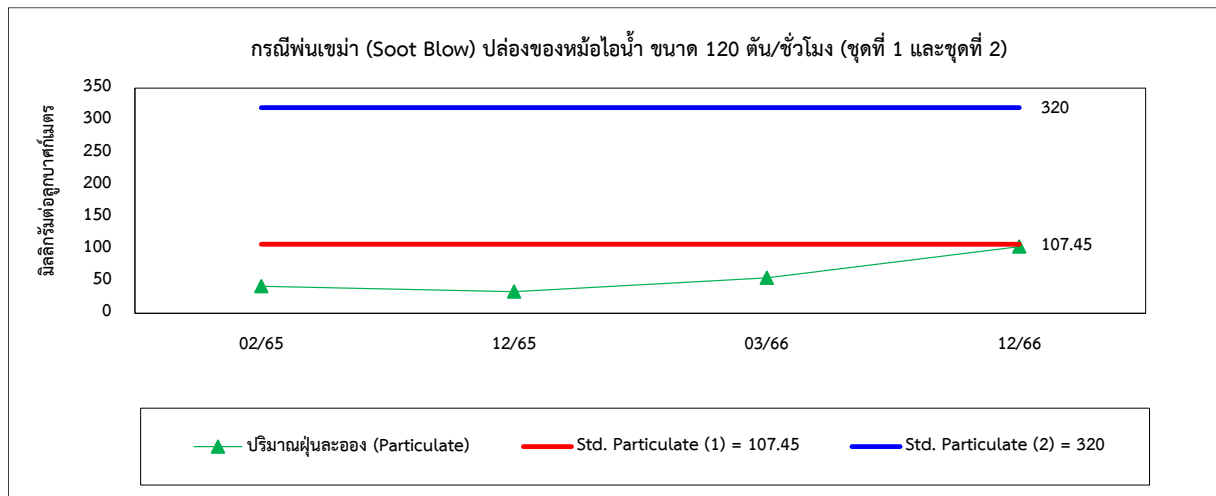
รูปที่ 4.2-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2565-2566



รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2565-2566



รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2565-2566



4.3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

1) ระดับเสียงโดยทั่วไป

จากการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) จำนวน 7 สถานี ได้แก่ บริเวณบ้านระยะประชิดทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ (N1), วัดท่ามะขาม (N2), ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (N3), ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (N4), ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (N5), ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (N6), องค์การบริหารส่วนตำบลนครป่าหมาก ผลการตรวจวัด พบว่า ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) และค่าระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2565-2567) พบว่า ระดับเสียงมีแนวโน้มค่อนข้างคงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้างเล็กน้อยตามลักษณะกิจกรรมและสภาพแวดล้อมโดยรอบของจุดตรวจวัด การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.3-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.3-1

2) ระดับเสียงรบกวน

จากการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน จำนวน 6 สถานี ได้แก่ บริเวณวัดท่ามะขาม องค์การบริหารส่วนตำบลนครป่าหมาก ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) โดยมีสาเหตุจากเป็นช่วงเปิดหีบ มีรถบรรทุกอ้อยและยานพาหนะเข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยด้านทิศเหนือติดกับลานจอดรถบรรทุกที่เข้ามาติดต่อโครงการ และทางด้านทิศใต้ติดกับถนนทางหลวงหมายเลข 1114 ซึ่งมียานพาหนะสัญจรไปมา และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงเวลาที่ผ่านมา (ปี 2565-2567) พบว่า ระดับเสียงมีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้างตามลักษณะกิจกรรมและสภาพแวดล้อมโดยรอบจุดตรวจวัด การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.3 -1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.3-2

ตารางที่ 4.3-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Leq 24 hr) และเสียงรบกวน ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB (A))				
			Leq 24 hr	Lmax	L ₉₀	Ldn	ระดับเสียงรบกวน
1.	บ้านระยะประชิดทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ	07-08/05/67	53.7	88.1	47.8-50.5	61.3	-
		08-09/05/67	53.0	83.4	36.3-58.0	60.0	-
		09-10/05/67	54.4	92.1	48.2-55.7	59.4	-
		10-11/05/67	57.0	91.4	42.6-60.5	64.8	-
		11-12/05/67	53.8	86.5	44.9-52.9	58.6	-
		12-13/05/67	54.8	89.2	44.3-49.9	59.4	-
		13-14/05/67	53.8	88.5	46.2-50.1	58.5	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115	-	-	10

- 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

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Leq 24 hr) และเสียงรบกวน ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB (A))				
			Leq 24 hr	Lmax	L ₉₀	Ldn	ระดับเสียงรบกวน
2.	ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ	23/02-02/03/65	60.5-61.5	87.5-94.1	57.0-58.4	67.1-68.1	3.2 ถึง 5.2
		14-21/12/65	63.6-65.7	104.5-112.4	59.7-63.3	70.0-71.9	-2.0 ถึง 2.3
		08-15/03/66	60.7-63.7	98.1-110.2	58.6-60.8	66.9-70.7	0.9 ถึง 3.5
		22-23/12/66	59.8	90.0	42.7-54.0	66.5	-13.5 ถึง 23.6
		23-24/12/66	58.0	90.8	40.6-49.1	64.7	-11.4 ถึง 28.2
		24-25/12/66	57.6	93.2	42.4-47.8	64.2	-4.1 ถึง 26.1
		25-26/12/66	56.0	95.5	42.3-49.2	62.8	-2.8 ถึง 23.9
		26-27/12/66	57.2	90.0	42.6-51.7	64.7	-5.5 ถึง 23.8
		27-28/12/66	56.8	90.9	41.4-52.9	63.7	-8.7 ถึง 21.6
		28-29/12/66	56.9	94.7	42.5-52.2	63.8	-14.8 ถึง 20.7
		07-08/05/67	54.9	90.6	38.0-49.1	58.5	-
		08-09/05/67	54.6	87.1	38.0-50.1	59.7	-
		09-10/05/67	56.1	92.7	40.9-50.3	62.3	-
		10-11/05/67	53.2	85.8	41.1-48.9	59.3	-
		11-12/05/67	55.7	90.8	38.8-58.8	62.0	-
		12-13/05/67	53.5	83.9	41.1-50.6	60.9	-
		13-14/05/67	55.7	98.1	46.2-58.8	63.1	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115	-	-	10

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

ช่วงปี 2565 ถึงช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 รายงานผลโดย หจก. เมทริก เอ็นไวรอนเม้นท์

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Leq 24 hr) และเสียงรบกวน ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB (A))				
			Leq 24 hr	Lmax	L ₉₀	Ldn	ระดับเสียงรบกวน
3.	ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก	23/02-02/03/65	53.4-55.5	80.9-100.2	48.2-50.5	57.9-59.6	0.3 ถึง 4.9
		14-21/12/65	49.8-59.0	85.2-106.9	42.9-57.6	53.0-65.8	3.8 ถึง 8.5
		08-15/03/66	50.5-53.3	87.2-93.3	42.2-44.3	54.4-56.9	7.2 ถึง 7.4
		22-23/12/66	56.9	97.0	47.8-54.5	60.6	-15.1 ถึง 8.8
		23-24/12/66	57.8	90.9	48.7-57.7	62.1	-14.1 ถึง 8.5
		24-25/12/66	57.7	92.6	49.6-56.5	62.7	-16.0 ถึง 9.8
		25-26/12/66	57.0	93.7	48.1-55.3	60.7	-14.9 ถึง 8.3
		26-27/12/66	56.2	90.1	51.0-54.7	61.4	-12.2 ถึง 9.8
		27-28/12/66	56.7	84.7	49.0-55.9	62.3	-12.7 ถึง 9.2
		28-29/12/66	56.0	85.6	49.8-57.5	61.4	-13.2 ถึง 9.9
		07-08/05/67	58.8	83.7	57.2-57.9	65.0	-
		08-09/05/67	59.8	97.5	41.4-59.4	67.4	-
		09-10/05/67	60.4	84.0	41.6-63.0	67.7	-
		10-11/05/67	60.9	100.0	43.8-59.1	68.5	-
		11-12/05/67	59.1	85.6	41.7-61.5	65.8	-
		12-13/05/67	57.3	89.6	47.1-58.4	63.4	-
		13-14/05/67	57.6	78.0	53.7-58.0	63.3	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115	-	-	10

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

ช่วงปี 2565 ถึงช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 รายงานผลโดย หจก. เมทริก เอ็นไวรอนเม้นท์

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Leq 24 hr) และเสียงรบกวน ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB (A))				
			Leq 24 hr	Lmax	L ₉₀	Ldn	ระดับเสียงรบกวน
4.	ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้	23/02-02/03/65	60.7-67.9	87.5-100.5	57.7-64.4	67.3-74.5	3.4 ถึง 8.3
		14-21/12/65	65.0-67.0	91.2-100.4	59.7-63.0	70.9-72.8	-0.7 ถึง 4.0
		08-15/03/66	66.9-68.3	92.1-101.4	63.5-65.7	72.9-74.4	-0.9 ถึง 2.1
		22-23/12/66	63.6	94.0	52.3-62.4	69.7	-8.4 ถึง 13.8
		23-24/12/66	64.2	91.9	57.6-62.0	70.2	-16.7 ถึง 12.3
		24-25/12/66	64.8	96.3	47.5-61.9	69.7	-7.5 ถึง 15.9
		25-26/12/66	64.3	93.1	54.2-61.9	68.9	-13.3 ถึง 21.5
		26-27/12/66	64.7	95.4	55.1-62.7	70.2	-9.7 ถึง 21.7
		27-28/12/66	63.9	94.1	54.6-65.8	69.5	-11.1 ถึง 22.5
		28-29/12/66	64.4	90.8	55.3-66.5	70.4	-10.4 ถึง 13.3
		07-08/05/67	56.8	94.6	49.2-60.1	60.9	-
		08-09/05/67	57.4	97.3	48.4-57.0	64.0	-
		09-10/05/67	54.7	78.5	47.9-58.0	62.0	-
		10-11/05/67	58.4	80.9	48.5-55.9	64.5	-
		11-12/05/67	52.7	80.6	48.1-53.9	57.2	-
		12-13/05/67	52.0	78.4	47.9-51.8	58.4	-
		13-14/05/67	55.9	83.1	47.5-56.1	62.8	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115	-	-	10

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

ช่วงปี 2565 ถึงช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 รายงานผลโดย หจก. เมทริก เอ็นไวรอนเม้นท์

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Leq 24 hr) และเสียงรบกวน ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB (A))				
			Leq 24 hr	Lmax	L ₉₀	Ldn	ระดับเสียงรบกวน
5.	ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก	23/02-02/03/65	55.3-56.2	84.7-86.5	51.4-52.0	59.9-63.0	0.3 ถึง 2.7
		14-21/12/65	55.8-61.1	90.5-107.2	52.8-60.2	61.2-67.6	2.1 ถึง 7.0
		08-15/03/66	60.2-60.6	90.5-94.6	56.1-56.7	65.8-67.2	2.9 ถึง 4.7
		22-23/12/66	59.5	91.4	48.2-60.0	66.8	-11.4 ถึง 9.5
		23-24/12/66	58.7	86.3	45.8-59.9	64.9	-11.3 ถึง 9.4
		24-25/12/66	62.5	99.5	53.3-60.3	66.4	-11.1 ถึง 9.5
		25-26/12/66	59.4	82.5	47.5-62.0	67.3	-12.1 ถึง 9.9
		26-27/12/66	59.3	81.9	54.7-60.2	66.1	-11.9 ถึง 8.4
		27-28/12/66	58.9	86.7	47.1-60.8	65.2	-12.4 ถึง 9.8
		28-29/12/66	59.6	82.0	49.8-59.2	67.1	-16.8 ถึง 9.3
		07-08/05/67	56.4	89.7	42.9-52.3	62.4	-
		08-09/05/67	56.2	91.4	40.0-55.6	64.6	-
		09-10/05/67	57.3	96.3	39.0-57.6	65.3	-
		10-11/05/67	56.7	85.2	47.3-60.2	63.3	-
		11-12/05/67	55.1	84.4	47.7-58.0	60.2	-
		12-13/05/67	54.4	92.6	47.5-56.9	60.2	-
		13-14/05/67	54.8	77.1	48.7-57.1	62.2	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115	-	-	10

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

ช่วงปี 2565 ถึงช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 รายงานผลโดย หจก. เมทริก เอ็นไวรอนเม้นท์

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Leq 24 hr) และเสียงรบกวน ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB (A))				
			Leq 24 hr	Lmax	L ₉₀	Ldn	ระดับเสียงรบกวน
6.	วัดท่ามะขาม	23/02-02/03/65	53.0-55.4	79.6-99.6	49.9-51.3	58.7-60.3	-0.3 ถึง 4.5
		14-21/12/65	61.3-67.4	97.4-108.2	59.5-64.5	67.0-74.2	0.5 ถึง 4.3
		08-15/03/66	56.4-57.7	83.9-106.7	52.5-53.1	62.4-63.5	-1.8 ถึง 1.9
		22-23/12/66	53.1	85.9	40.6-46.3	56.9	-9.3 ถึง 9.8
		23-24/12/66	50.1	83.1	41.0-45.6	54.4	-11.2 ถึง 9.9
		24-25/12/66	52.1	92.9	41.4-48.3	54.7	-3.1 ถึง 9.8
		25-26/12/66	52.9	91.2	40.1-49.0	56.1	-5.0 ถึง 9.8
		26-27/12/66	51.9	90.0	39.9-48.0	56.8	-4.1 ถึง 9.9
		27-28/12/66	52.0	90.5	40.0-47.9	56.3	-12.3 ถึง 9.9
		28-29/12/66	52.6	94.7	37.2-51.0	56.1	-12.6 ถึง 9.9
		07-08/05/67	57.0	86.8	45.9-60.4	59.7	12.8 ถึง 9.9
		08-09/05/67	55.5	85.2	45.5-59.2	60.6	-13.0 ถึง 9.9
		09-10/05/67	54.2	91.4	44.8-52.0	59.1	-7.4 ถึง 9.3
		10-11/05/67	54.2	88.4	45.0-51.8	60.3	-12.3 ถึง 9.1
		11-12/05/67	58.5	87.8	42.0-59.4	65.0	-8.9 ถึง 9.6
		12-13/05/67	53.3	81.2	46.2-53.1	59.0	-12.4 ถึง 9.5
		13-14/05/67	54.8	87.0	45.2-54.5	60.2	-11.9 ถึง 9.9
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115	-	-	10

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

ช่วงปี 2565 ถึงช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 รายงานผลโดย หจก. เมทริก เอ็นไวรอนเม้นท์

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Leq 24 hr) และเสียงรบกวน ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB (A))				
			Leq 24 hr	Lmax	L ₉₀	Ldn	ระดับเสียงรบกวน
7.	องค์การบริหารส่วนตำบลนครป่าหมาก	23/02-02/03/65	57.2-59.6	88.3-96.2	53.9-55.4	62.5-64.3	3.5 ถึง 7.4
		14-21/12/65	54.1-57.6	78.9-90.5	49.3-53.9	58.2-62.8	4.7 ถึง 8.1
		08-15/03/66	56.5-58.9	84.2-94.7	52.9-56.6	61.0-65.0	0.2 ถึง 4.9
		22-23/12/66	46.5	85.5	36.6-46.1	51.7	-20.7 ถึง 9.5
		23-24/12/66	44.9	82.3	37.5-45.0	50.9	-23.7 ถึง 8.9
		24-25/12/66	48.3	82.4	37.5-45.6	54.3	-12.5 ถึง 9.7
		25-26/12/66	47.3	94.1	37.5-46.1	52.2	-12.5 ถึง 9.5
		26-27/12/66	46.3	93.6	38.0-48.3	50.7	-9.7 ถึง 9.8
		27-28/12/66	48.5	93.9	37.5-53.7	53.9	-7.0 ถึง 9.9
		28-29/12/66	48.7	94.0	37.5-53.2	52.4	-13.4 ถึง 7.9
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115	-	-	10

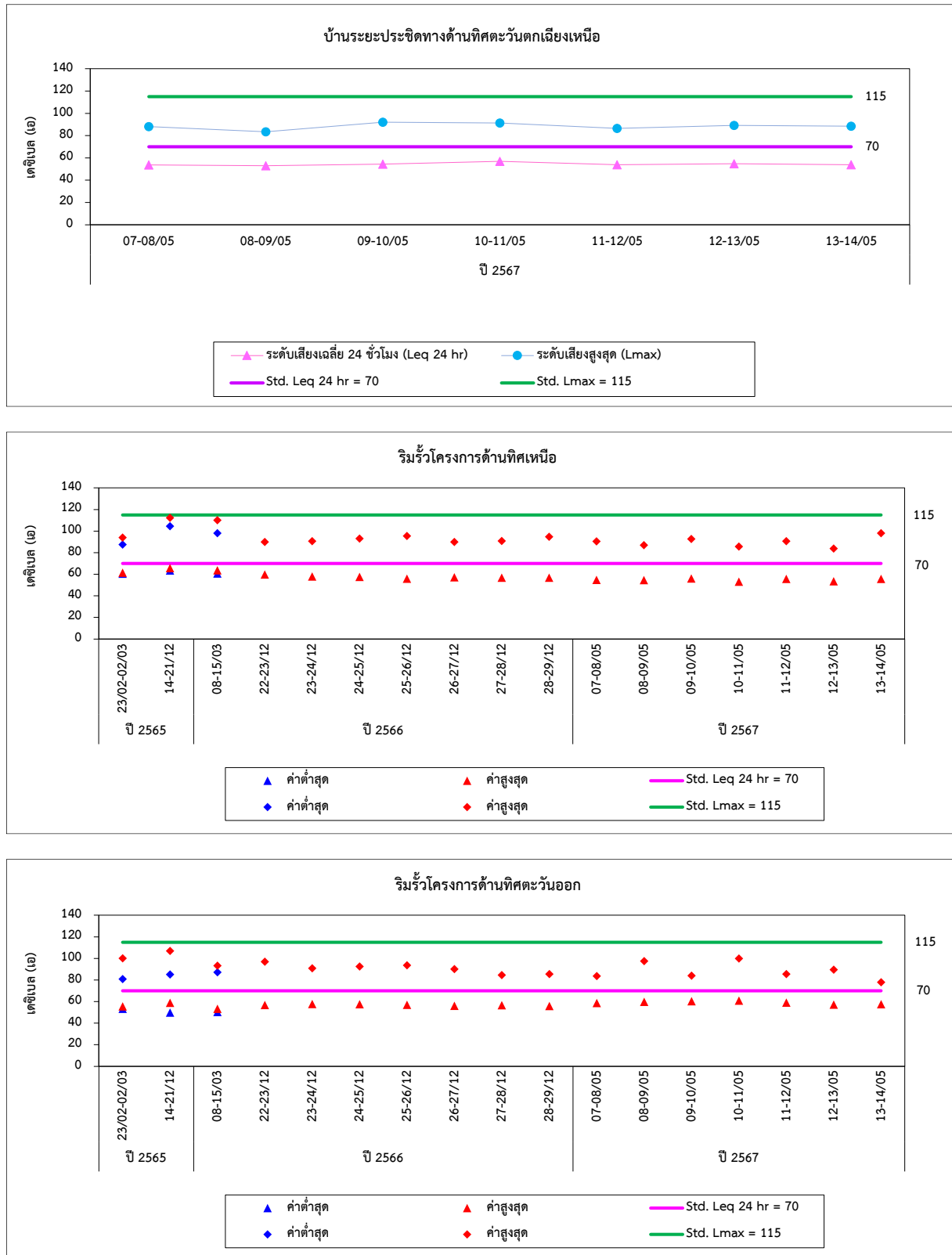
มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ.1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

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

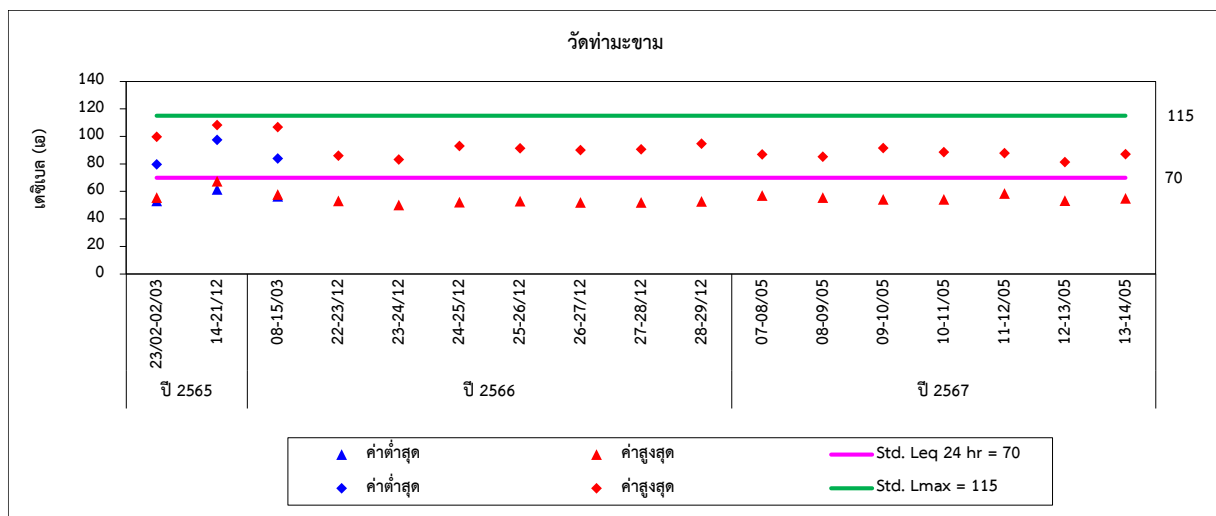
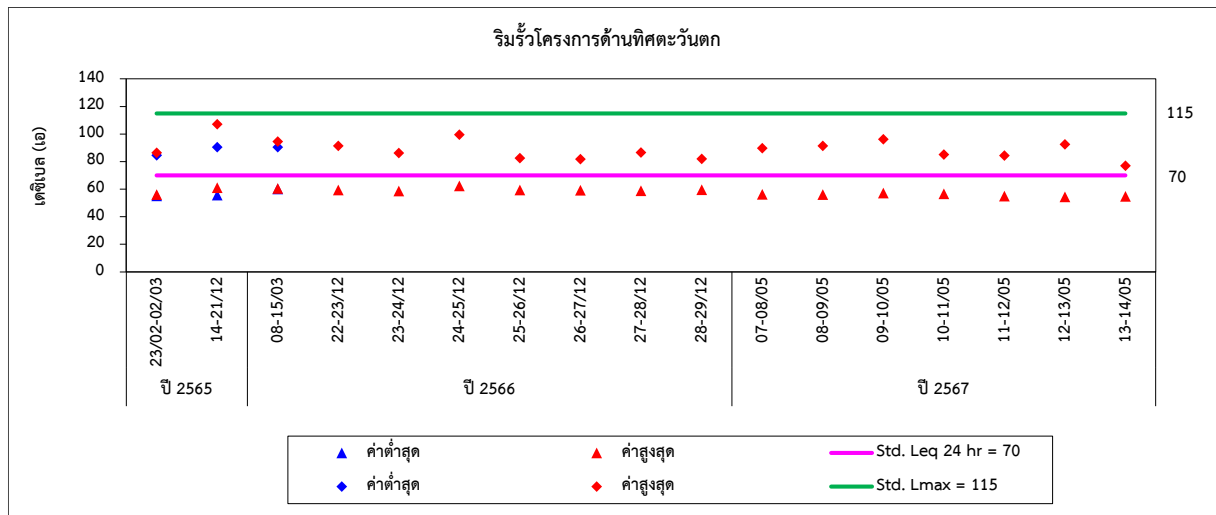
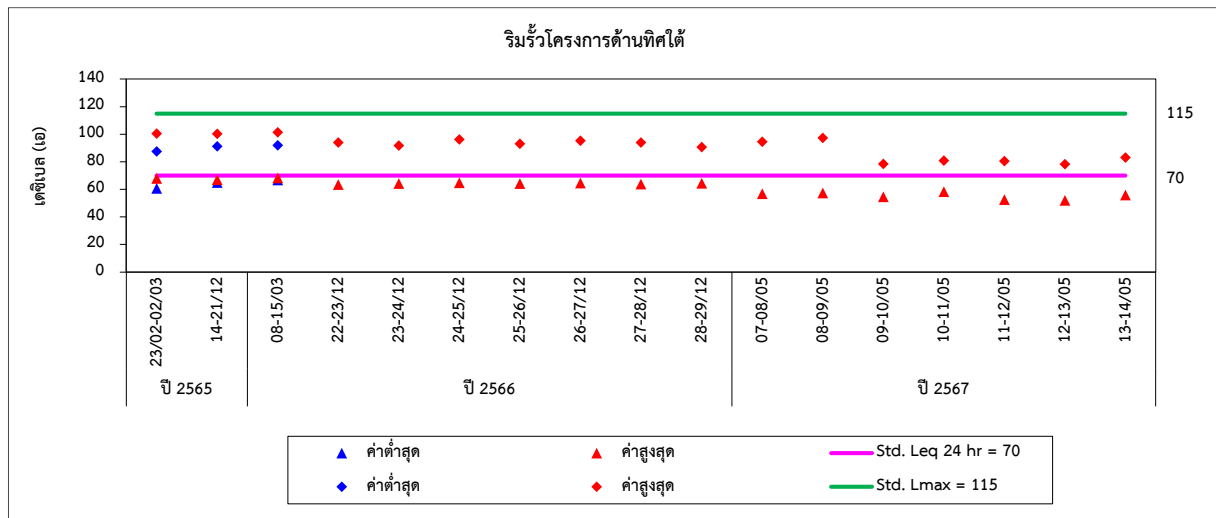
⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) (ค.ศ. 2007) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

ช่วงปี 2565 ถึงช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 รายงานผลโดย หจก. เมทริก เอ็นไวรอนเม้นท์

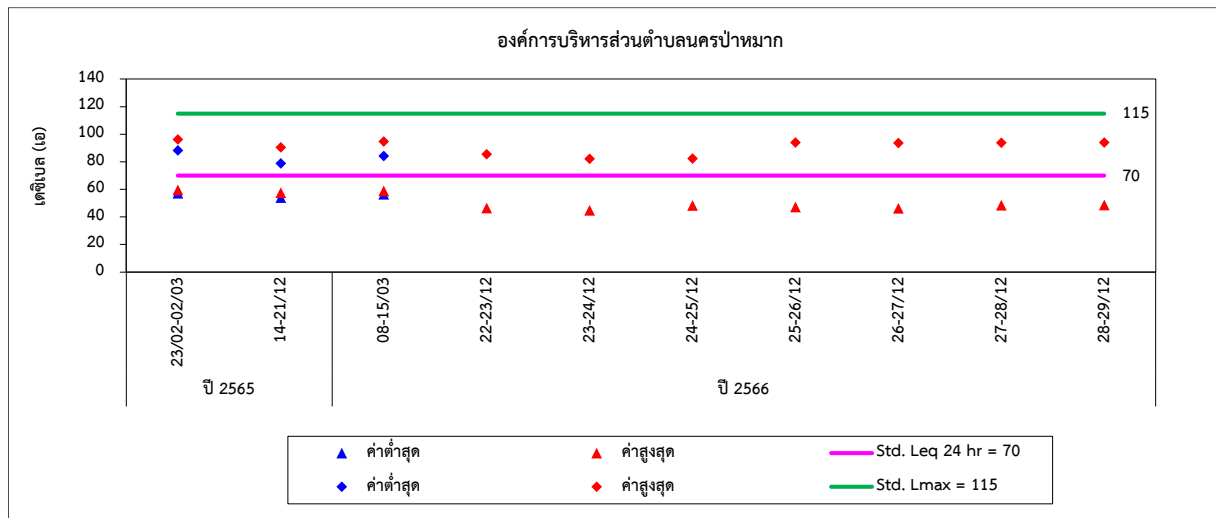
รูปที่ 4.3-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2565-2567



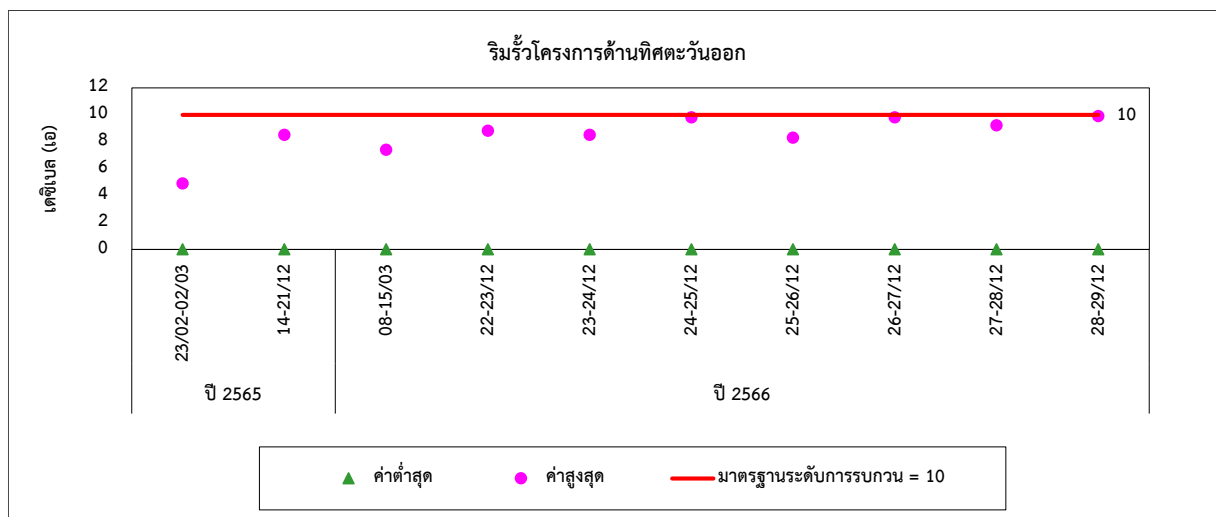
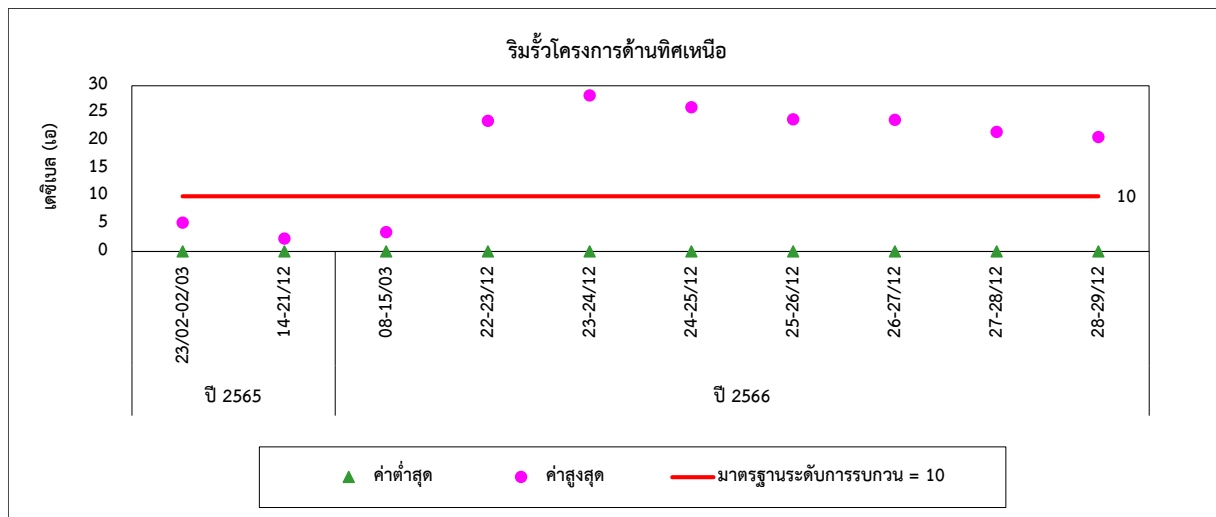
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2565-2567



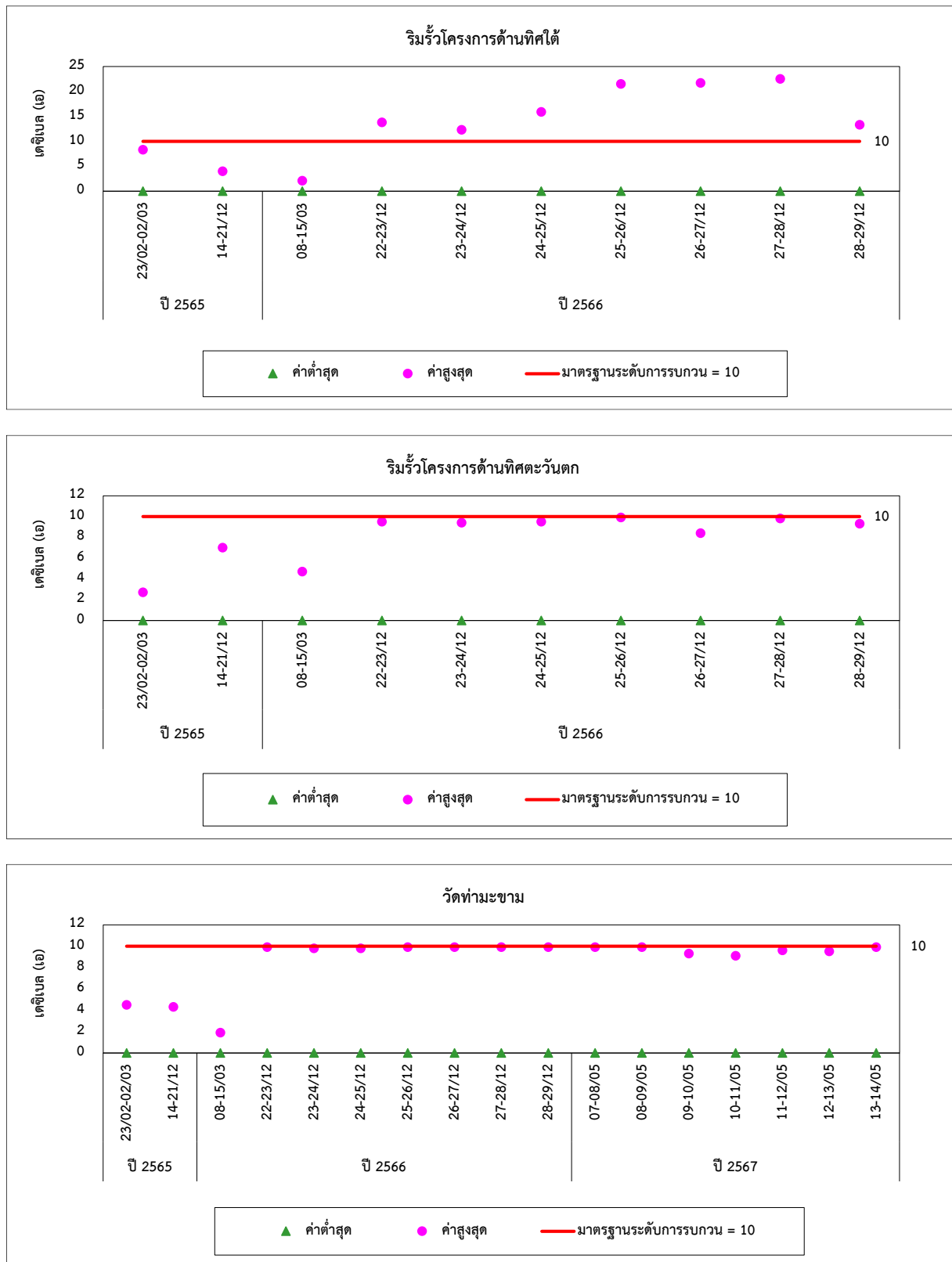
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2565-2567



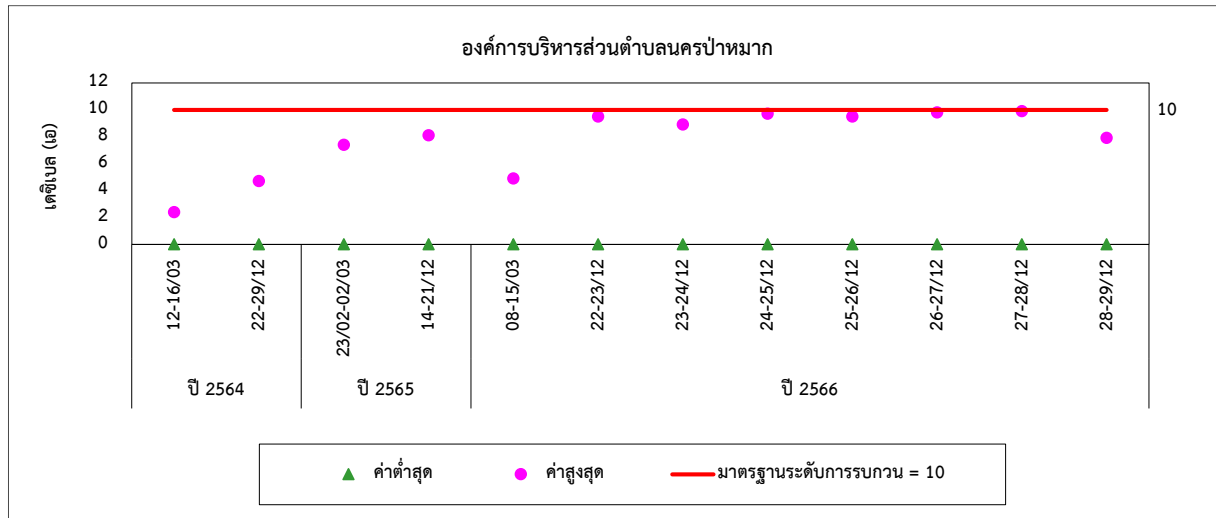
รูปที่ 4.3-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี 2565-2567



รูปที่ 4.3-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี 2565-2567



รูปที่ 4.3-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี 2565-2567



4.4 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

จากการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 5 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่

1. บ่อปรับสภาพน้ำเสีย (Equalization Pond)

2. บ่อเก็บน้ำทิ้งหลังบ่อบำบัด (Holding Pond)

3. ระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกต่ำ

- บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของระบบการกำจัดน้ำเสียความสกปรกต่ำ (W3)

4. ระบบบำบัดน้ำเสียรวม

- บ่อสูบน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสียรวม (W4)
- บ่อพักน้ำหลังผ่านการบำบัดของระบบบำบัดน้ำเสียรวม (W5)

ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน (พ.ศ. 2560) สำหรับบ่อปรับสภาพน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง (W1) และบ่อสูบน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสียรวม (W4) ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2565-2567) พบว่าส่วนใหญ่มีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลง ตามกำลังการผลิต การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.4-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.4-1

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) (ช่วงดำเนินการ) บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

ตารางที่ 4.4-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์													
		ระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง													
		ข้อปรับสภาพน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง (W1)*													
		Temperature (°C)	pH (-)	EC (µs/cm)	TDS (mg/L)	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	TKN (mg/L)	H ₂ S (mg/L)	Hg (mg/L)	As (mg/L)	Cd (mg/L)	Pb (mg/L)	SAR (-)
1.	01/66	24.5	5.1	4,645	2,140	2,460	7,360	2.9	25.2	<0.1	<0.0005	<0.01	<0.015	<0.03	7.51
2.	02/66	26.4	4.9	6,118	3,150	3,485	8,015	6.7	36.4	<0.1	<0.0005	<0.01	<0.015	<0.03	9.93
3.	03/66	28.1	5.2	6,134	3,340	3,605	8,320	3.2	29.2	<0.1	<0.0005	<0.01	<0.015	<0.03	4.56
4.	04/66	26.0	7.9	6,761	360	780	2,213	3.6	26.2	<0.1	<0.0005	<0.01	<0.015	<0.03	2.55
5.	05/66	25.1	7.7	6,617	3,560	404	816	4.2	30.2	<0.1	<0.0005	<0.01	<0.015	<0.03	5.31
6.	06/66	24.3	6.8	5,383	2,760	1,160	2,815	16.2	45.6	<0.1	<0.0005	<0.01	<0.015	<0.03	7.4
7.	07/66	27.0	6.9	2,924	1,488	192	1,095	35.9	47.6	<0.1	<0.0005	0.03	<0.015	0.04	7.11
8.	08/66	25.9	8.9	4,293	1,826	35	261	2.6	19.0	<0.1	<0.0005	<0.01	<0.015	<0.03	14.2
9.	09/66	24.9	8.8	3,897	1,982	109	412	3.6	25.4	<0.1	<0.0005	0.09	<0.015	0.05	9.13
10.	10/66	24.3	9.7	3,456	1,728	58	188	7.8	28.6	<0.1	<0.0005	0.09	<0.015	0.05	16.44
11.	11/66	26.9	7.4	2,934	1,337	34	129	3.0	12.9	<0.1	<0.0005	<0.01	<0.015	<0.03	12.3
12.	12/66	30.9	5.94	3,130	1,899	315	1,257	2.9	12.48	1.57	0.0021	0.0014	<0.02	<0.04	15.66

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

* ไม่เทียบเกณฑ์มาตรฐาน

ผลการตรวจวัดเดือนมกราคม ถึง เดือนพฤศจิกายน 2566 รายงานผลโดย หจก. เมทริก เอ็นไวรอนเม้นท์

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) (ช่วงดำเนินการ) บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์																	
		ระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง																	
		ข้อปรับสภาพน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง (W1)*																	
		Temperature (°C)	pH (-)	EC (µs/cm)	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	TKN (mg/L)	Nitrate (mg/L)	H ₂ S (mg/L)	Hg (mg/L)	As (mg/L)	Cu (mg/L)	Fe (mg/L)	Cd (mg/L)	Pb (mg/L)	SAR (-)
13.	01/67	32.3	5.53	3,825	-	2,650	634.4	2,134	3.5	18.94	-	1.86	<0.0005	0.0025	-	-	<0.02	0.42	20.49
14.	02/67	32.2	6.69	5,075	-	3,602	969.4	3,225	2.8	53.61	-	3.64	0.0025	0.0039	-	-	<0.02	<0.04	8.43
15.	03/67	-	8.88	-	15.3	234	4.5	39	0.8	1.93	0.81	<0.01	0.0009	0.0017	<0.05	0.58	<0.02	<0.04	-
16.	04/67	-	6.89	-	183.9	4,811	930.0	2,683	2.9	30.14	4.36	1.25	<0.0005	0.0007	<0.05	6.62	<0.02	<0.04	-
17.	05/67	-	7.21	-	299.3	4,896	890.0	2,431	2.0	36.74	<0.01	1.00	<0.0005	0.0059	<0.05	5.80	<0.02	<0.04	-
18.	06/67	-	6.46	-	308.3	5,858	640.0	2,361	2.6	36.40	<0.01	2.58	<0.0005	0.0033	<0.05	3.51	<0.02	<0.04	-

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

* ไม่เทียบเกณฑ์มาตรฐาน

ผลการตรวจวัดเดือนมกราคม ถึง เดือนพฤศจิกายน 2566 รายงานผลโดย หจก. เมทริก เอ็นไวรอนเมนต์

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) (ช่วงดำเนินการ) บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	วันที่เก็บ ตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์													
		ระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง													
		บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง (W2)													
		Temperature (°C)	pH (-)	EC (µs/cm)	TDS (mg/L)	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	TKN (mg/L)	Sulfide (mg/L)	Hg (mg/L)	As (mg/L)	Cd (mg/L)	Pb (mg/L)	SAR (-)
1.	01/65	24.1	8.8	2,875	1,260	18	108	3.9	7.3	<0.1	<0.0005	<0.01	<0.015	<0.004	0.7
2.	02/65	26.5	7.4	2,875	1,050	17	115	3.8	22.4	<0.1	<0.0005	0.08	<0.015	<0.004	9.52
3.	03/65	27.1	7.3	2,060	1,190	17	111	3.0	19.6	<0.1	<0.0005	<0.01	<0.015	<0.004	9.29
4.	04/65	27.4	7.3	2,762	1,210	18	115	3.6	14.6	<0.1	<0.0005	<0.01	<0.015	0.07	10.68
5.	05/65	26.4	7.9	3,086	1,170	18	117	4.4	16.1	<0.1	<0.0005	<0.01	<0.015	<0.004	10.94
6.	06/65	26.6	7.1	2,102	1,080	18	115	2.6	5.0	<0.1	<0.0005	<0.01	<0.015	<0.004	4.96
7.	07/65	26.0	7.0	513	580	14	77	2.8	<4	<0.1	<0.0005	<0.01	0.02	<0.004	8.91
8.	08/65	26.3	8.2	4,143	1,290	18	116	3.4	<4	<0.1	<0.0005	<0.01	<0.015	<0.004	14.56
9.	09/65	26.1	8.5	2,076	1,240	18	117	2.9	<4	<0.1	<0.0005	<0.01	<0.015	<0.004	6.44
10.	10/65	26.7	8.8	2,941	1,260	17	93	3.0	5.0	<0.1	<0.0005	<0.01	<0.015	0.02	8.10
11.	11/65	26.5	9.0	393	1,040	18	88	2.9	<4	<0.1	<0.0005	<0.01	<0.015	<0.03	8.75
12.	12/65	28.5	7.9	4,417	1,270	18	118	2.6	6.2	<0.1	<0.0005	<0.01	<0.015	<0.03	22.57
มาตรฐาน ⁽¹⁾		40	5.5-9.0	-	3,000	20	120	5	100	1	0.005	0.25	0.03	0.2	-

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

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้
ผลการตรวจวัดปี 2564 ถึง เดือนพฤศจิกายน 2566 รายงานผลโดย หจก. เมทริก เอนไวรอนเม้นท์

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) (ช่วงดำเนินการ) บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์														
		ระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง														
		บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง (W2)														
		Temperature (°C)	pH (-)	EC (µs/cm)	TDS (mg/L)	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	DO (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	TKN (mg/L)	H ₂ S (mg/L)	Hg (mg/L)	As (mg/L)	Cd (mg/L)	Pb (mg/L)	SAR (-)
13.	01/66	23.6	8.0	3,646	1,130	19	117	-	3.1	36.4	<0.1	<0.0005	0.05	<0.015	<0.03	13.29
14.	02/66	25.8	8.5	3,532	1,240	19	116	-	2.8	8.4	<0.1	<0.0005	<0.01	<0.015	<0.03	20.62
15.	03/66	28.1	8.3	2,376	1,290	18	116	-	3.8	17.9	<0.1	<0.0005	<0.01	<0.015	<0.03	17.09
16.	04/66	26.7	7.9	3,873	356	17	118	-	3.0	15.7	<0.1	<0.0005	<0.01	<0.015	<0.03	0.29
17.	05/66	24.9	8.1	4,272	1,280	18	117	-	3.9	17.2	<0.1	<0.0005	<0.01	<0.015	<0.03	7.40
18.	06/66	24.1	8.5	4,154	1,220	17	116	-	3.1	14.1	<0.1	<0.0005	<0.01	<0.015	<0.03	13.69
19.	07/66	26.9	9.0	1,876	1,210	18	117	5.7	4.9	10.6	<0.1	<0.0005	0.08	<0.015	<0.004	8.9
20.	08/66	26.4	8.3	2,503	1,277	18	115	4.0	4.4	17.4	<0.1	<0.0005	<0.01	<0.015	<0.03	15.36
21.	09/66	26.4	8.4	2,502	1,280	18	117	4.0	3.2	15.7	<0.1	<0.0005	<0.01	<0.015	<0.03	6.12
22.	10/66	24.6	8.3	2,470	1,235	18	116	4.1	3.0	13.2	<0.1	<0.0005	<0.01	<0.015	<0.03	14.62
23.	11/66	26.7	7.9	2,695	1,250	18	117	0.4	2.2	11.2	<0.1	<0.0005	<0.01	<0.015	<0.03	14.8
24.	12/66	30.0	8.90	4,670	2,770	11	118	-	1.0	9.07	<0.01	0.0019	<0.0005	<0.02	<0.04	49.28
มาตรฐาน ⁽¹⁾		40	5.5-9.0	-	3,000	20	120	-	5	100	-	0.005	0.25	0.03	0.2	-

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

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ผลการตรวจวัดปี 2564 ถึง เดือนพฤศจิกายน 2566 รายงานผลโดย หจก. เมทริก เเอ็นไวรอนเม้นท์

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) (ช่วงดำเนินการ) บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์																	
		ระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง																	
		บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง (W2)																	
		Temperature (°C)	pH (-)	EC (µs/cm)	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	TKN (mg/L)	Nitrate (mg/L)	H ₂ S (mg/L)	Hg (mg/L)	As (mg/L)	Cu (mg/L)	Fe (mg/L)	Cd (mg/L)	Pb (mg/L)	SAR (-)
25.	01/67	29.0	7.60	101	-	64	0.9	12	1.2	1.39	-	<0.01	0.0008	0.0012	-	-	<0.02	<0.04	0.22
26.	02/67	29.2	7.64	107	-	59	1.3	20	1.2	1.51	-	<0.01	0.0010	<0.0005	-	-	<0.02	<0.04	0.26
27.	03/67	-	8.36	-	8.6	280	3.2	37	0.8	1.39	23.04	<0.01	<0.0005	<0.0005	<0.05	0.52	<0.02	<0.04	-
28.	04/67	-	7.50	-	<2.5	72	0.9	6	0.6	0.23	0.63	<0.01	<0.0005	<0.0005	<0.05	2.37	<0.02	<0.04	-
29.	05/67	-	8.23	-	17.2	52	1.1	17	0.6	0.92	<0.01	<0.01	<0.0005	<0.0005	<0.05	0.64	<0.02	<0.04	-
30.	06/67	-	7.43	-	17.6	64	1.5	13	1.0	1.51	0.24	<0.01	<0.0005	<0.0005	<0.05	0.81	<0.02	<0.04	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾		40	5.5-9.0	-	-	3,000	20	120	5	100	-	-	0.005	0.25	2.0	-	0.03	0.2	-

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

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์				
		ระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกต่ำ				
		บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของระบบการกำจัดน้ำเสียความสกปรกต่ำ (W3)				
		Temperature (°C)	pH (-)	EC (µs/cm)	TDS (mg/L)	SAR (-)
1.	01/65	24.5	8.7	5,731	1,240	0.9
2.	02/65	26.4	7.7	4,601	1,260	8.95
3.	03/65	27.3	7.8	547	324	16.08
4.	04/65	27.7	8.3	1,060	591	2.95
5.	05/65	26.2	6.3	1,837	988	44.75
6.	06/65	26.6	8.5	3,437	1,240	14.27
7.	07/65	26.3	7.7	1,905	1,000	27.31
8.	08/65	26.7	9.0	3,012	1,030	10.57
9.	09/65	26.1	7.6	942	432	0.94
10.	10/65	26.4	7.3	392	208	0.50
11.	11/65	24.7	7.5	3,341	204	2.35
12.	12/65	29.6	6.0	165	82	2.25
13.	01/66	26.0	6.0	160	80	0.39
14.	02/66	26.5	6.1	158	82	1.79
15.	03/66	26.9	7.0	275	148	2.39
16.	04/66	25.6	7.3	602	1,050	0.83
17.	05/66	24.0	7.1	4.28	678	4.3
18.	06/66	26.0	7.0	4.81	698	2.3
19.	07/66	26.8	7.1	631	322	0.18
20.	08/66	25.0	7.3	609	338	4.49
21.	09/66	24.5	6.5	422	216	2.74
22.	10/66	26.3	7.2	385	200	1.98
23.	11/66	27.0	7.2	274	142	2.0
24.	12/66	28.1	7.15	223	174	3.58
มาตรฐาน ⁽¹⁾		40	5.5-9.0	-	3,000	-

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

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ผลการตรวจวัดปี 2565 ถึง เดือนพฤศจิกายน 2566 รายงานผลโดย หจก. เมทริก เอ็นไวรอนเมนต์

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์					
		ระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกต่ำ					
		บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของระบบการกำจัดน้ำเสียความสกปรกต่ำ (W3)					
		Temperature (°C)	pH (-)	EC (µs/cm)	TDS (mg/L)	DO (mg/L)	SAR (-)
25.	01/67**	31.2	6.43	154	98	-	2.33
26.	02/67**	30.4	7.36	125	28	4.34	0.68
มาตรฐาน ⁽¹⁾		40	5.5-9.0	-	3,000	-	-

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

** ระหว่างเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ 2567 ทางโครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งตามมาตรการที่นำเสนอไว้ในรายงาน
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเห็นชอบ เลขที่ ทส.1010.3/12510 ลงวันที่ 22 กันยายน 2563

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐาน
ของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) (ช่วงดำเนินการ) บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์																
		ระบบบำบัดน้ำเสียรวม																
		บ่อสูบน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสียรวม (W4)*																
		Temperature (°C)	pH (-)	EC (µs/cm)	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	TKN (mg/L)	Sulfide (mg/L)	Lead (mg/L)	Mercury (mg/L)	Cadmium (mg/L)	Arsenic (mg/L)	Total Nitrogen (mg/L)	Total Phosphorus (mg/L)	SAR (-)
1.	01/66	24.5	5.1	4,645	-	2,140	2,460	7,360	2.9	25.2	<0.1	<0.03	<0.0005	<0.015	<0.01	-	-	7.51
2.	02/66	26.4	4.9	6,118	-	3,150	3,485	8,015	6.7	36.4	<0.1	<0.03	<0.0005	<0.015	<0.01	-	-	9.93
3.	03/66	28.1	5.2	6,134	-	3,340	3,605	8,320	3.2	39.2	<0.1	<0.03	<0.0005	<0.015	<0.01	-	-	4.56
4.	04/66	26.0	7.9	6,761	-	360	780	2,213	3.6	36.2	<0.1	<0.03	<0.0005	<0.015	<0.01	-	-	2.55
5.	05/66	25.1	7.7	6,617	-	3,560	404	816	4.2	30.2	<0.1	<0.03	<0.0005	<0.015	<0.01	-	-	5.31
6.	06/66	24.3	6.8	5,383	-	2,760	1,160	2,815	16.2	45.6	<0.1	<0.03	<0.0005	<0.015	<0.01	-	-	7.4
7.	07/66	27.0	7.2	-	<20(8)	426	5	-	2.8	-	-	-	-	-	-	21.7	1.2	-
8.	08/66	24.8	6.6	-	328	328	153	-	60.2	-	-	-	-	-	-	20.6	1.2	-
9.	09/66	27.0	7.0	-	31	406	28	-	21.4	-	-	-	-	-	-	23.3	1.2	-
10.	10/66	27.0	7.0	-	76	408	9	-	4.0	-	-	-	-	-	-	20.4	1.0	-
11.	11/66	26.6	7.0	-	103	430	189	-	17.6	-	-	-	-	-	-	18.6	1.5	-
12.	12/66	25.9	7.87	-	119.4	407	44	-	85.0	-	-	-	-	-	-	36.74	3.46	-

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

* ไม่เทียบเกณฑ์มาตรฐาน

ผลการตรวจวัดเดือนมกราคม ถึง เดือนพฤศจิกายน 2566 รายงานผลโดย หจก. เมทริก เอ็นไวรอนเมนต์

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) (ช่วงดำเนินการ) บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์							
		ระบบบำบัดน้ำเสียรวม							
		บ่อสูบน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสียรวม (W4)*							
		Temperature (°C)	pH (-)	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	BOD (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	Total Nitrogen (mg/L)	Total Phosphorus (mg/L)
13.	01/67**	27.5	7.32	24.5	544	64.4	15.1	2.30	2.80
14.	02/67**	27.6	7.71	32.0	618	54.9	10.2	34.78	3.14

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

* ไม่เทียบเกณฑ์มาตรฐาน

** ระหว่างเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ 2567 ทางโครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งตามมาตรการที่นำเสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเห็นชอบ เลขที่ ทส.1010.3/12510 ลงวันที่ 22 กันยายน 2563

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์							
		ระบบบำบัดน้ำเสียรวม							
		บ่อบำบัดน้ำทิ้งผ่านการบำบัดของระบบบำบัดน้ำเสียรวม (W5)							
		Temperature (°C)	pH (-)	SS (mg/L)	TDS (mg/L)	BOD (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	Total Nitrogen (mg/L)	Phosphorus (mg/L)
1.	01/65	24.5	8.1	30	1,210	17	3.6	6.7	<1
2.	02/65	26.5	6.5	28	433	16	2.6	18.5	1.4
3.	03/65	27.5	6.6	7	286	18	2.2	25.53	<1
4.	04/65	27.8	7.2	21	294	15	2.8	1.8	<1
5.	05/65	26.8	6.7	16	285	7	2.4	22.8	<1
6.	06/65	26.2	7.2	8	174	6	2.6	0.5	<1
7.	07/65	26.3	6.9	8	276	<2	<2	<4	<0.1
8.	08/65	26.3	6.9	8	276	<2	<2	0.21	<0.1
9.	09/65	25.9	7.6	27	330	6	2.6	4.3	0.31
10.	10/65	26.8	7.3	24	300	8	3.0	5.1	0.37
11.	11/65	26.5	7.3	31	332	5	2.6	2.8	0.25
12.	12/65	27.8	7.0	11	320	3	2.6	1.9	<0.1
มาตรฐาน ⁽¹⁾		40	5.5-9.0	50	3,000	20	5	-	-

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

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้
ผลการตรวจวัดปี 2564 ถึง เดือนพฤศจิกายน 2566 รายงานผลโดย หจก. เมทริก เอ็นไวรอนเม้นท์

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์							
		ระบบบำบัดน้ำเสียรวม							
		บ่อกักน้ำหลังผ่านการบำบัดของระบบบำบัดน้ำเสียรวม (W5)							
		Temperature (°C)	pH (-)	SS (mg/L)	TDS (mg/L)	BOD (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	Total Nitrogen (mg/L)	Phosphorus (mg/L)
13.	01/66	25.9	7.4	14	320	3	2.6	1.6	<0.1
14.	02/66	26.3	7.4	31	328	<2	2.8	2.3	<0.1
15.	03/66	28.3	7.5	17	332	18	3.4	0.2	<0.1
16.	04/66	25.9	7.4	34	356	9	2.6	0.8	0.12
17.	05/66	24.5	7.4	16	300	6	3.0	1.1	0.14
18.	06/66	27.0	7.3	33	290	15	2.8	3.6	0.55
19.	07/66	26.7	7.5	44	300	19	2.6	2.7	0.19
20.	08/66	24.8	6.8	27	292	14	2.7	7.6	0.14
21.	09/66	26.5	6.8	<20(16)	294	5	2.8	5.3	0.13
22.	10/66	26.2	7.0	34	230	4	3.0	4.9	0.16
23.	11/66	26.8	6.8	<20(19)	212	4	2.8	5.2	0.14
24.	12/66	25.3	7.86	21	238	3	0.8	0.60	0.18
มาตรฐาน ⁽¹⁾		40	5.5-9.0	50	3,000	20	5	-	-

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

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้
ผลการตรวจวัดปี 2564 ถึง เดือนพฤศจิกายน 2566 รายงานผลโดย หจก. เมทริก เอ็นไวรอนเม้นท์

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) (ช่วงดำเนินการ) บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2565-2567

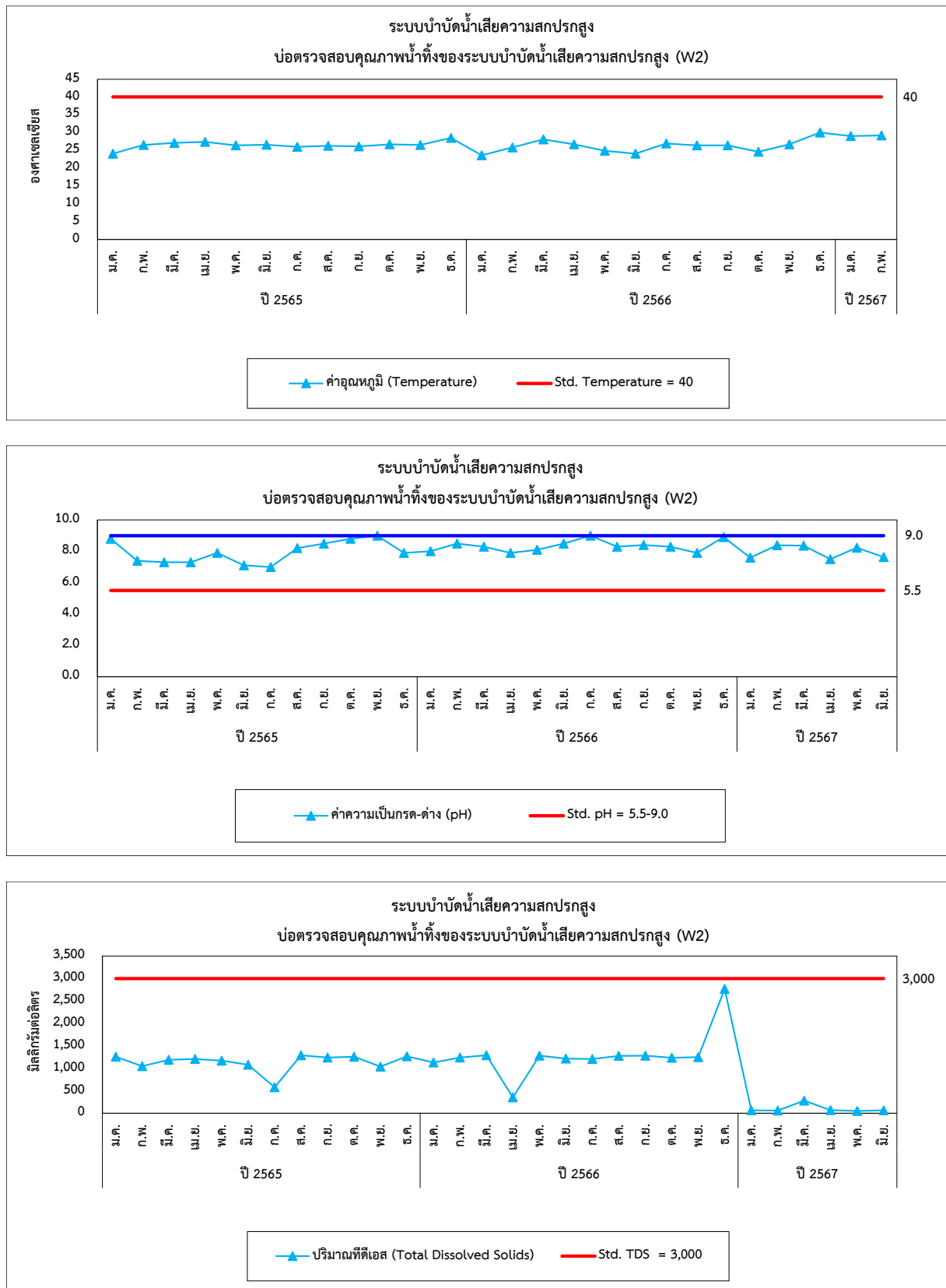
อันดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์							
		ระบบบำบัดน้ำเสียรวม							
		บ่อกักน้ำหลังผ่านการบำบัดของระบบบำบัดน้ำเสียรวม (W5)							
		Temperature (°C)	pH (-)	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	BOD (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	Total Nitrogen (mg/L)	Total Phosphorus (mg/L)
25.	01/67**	27.7	7.04	47.5	280	16.7	0.8	36.4	0.08
26.	02/67**	27.7	7.92	48.3	316	0.3	1.2	7.09	0.07
มาตรฐาน ⁽¹⁾		40	5.5-9.0	50	3,000	20	5	-	-

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

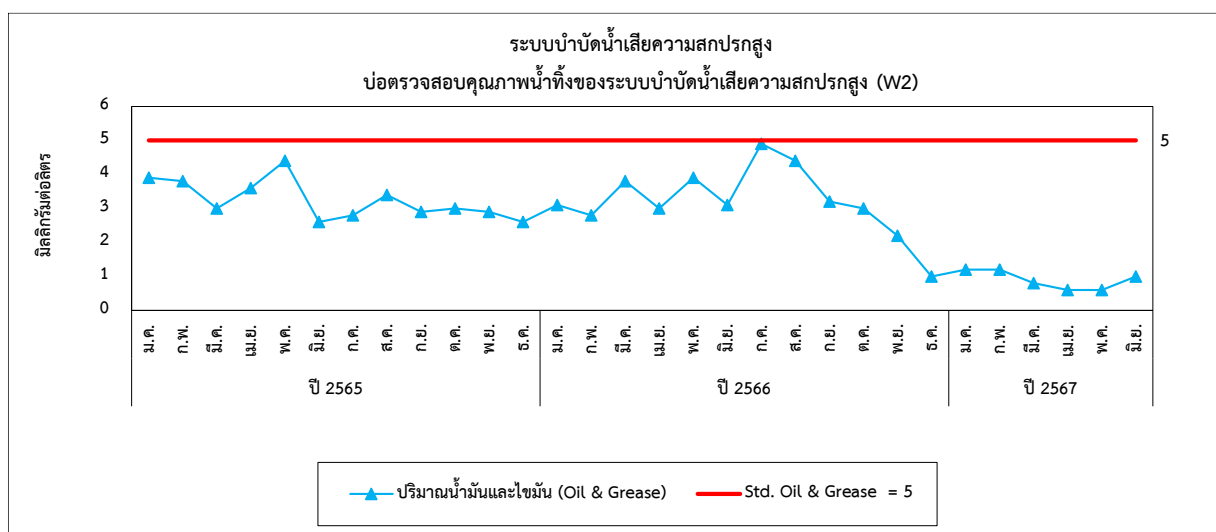
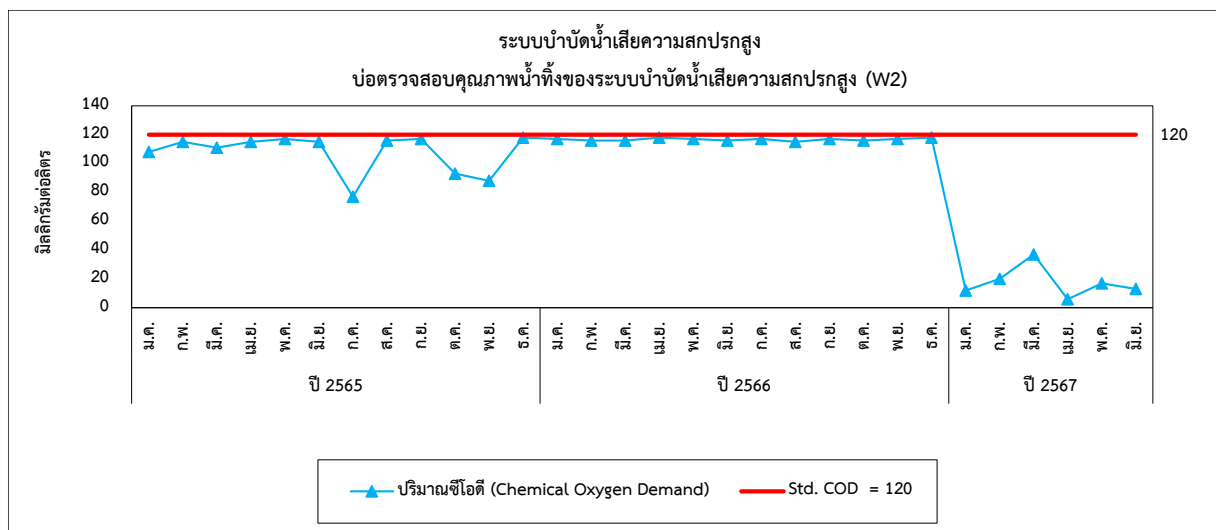
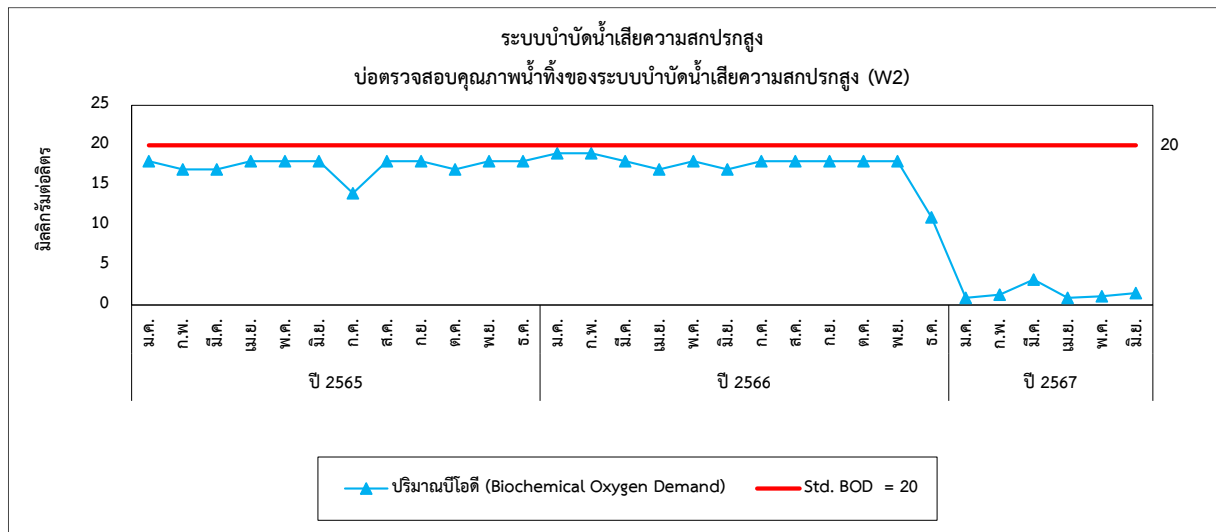
หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

** ระหว่างเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ 2567 ทางโครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งตามมาตรการที่นำเสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเห็นชอบ เลขที่ ทส.1010.3/12510
ลงวันที่ 22 กันยายน 2563

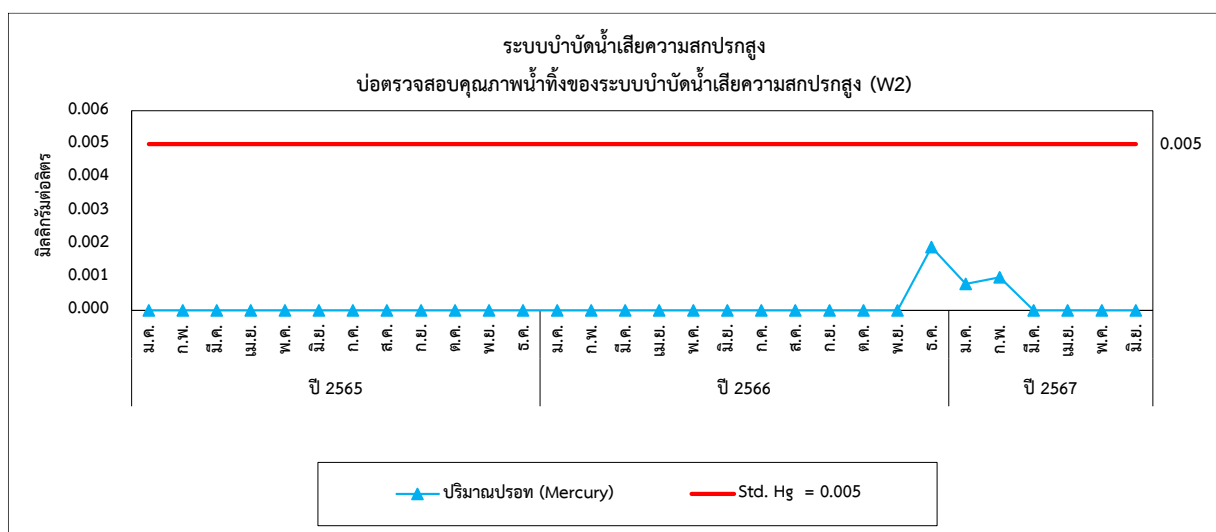
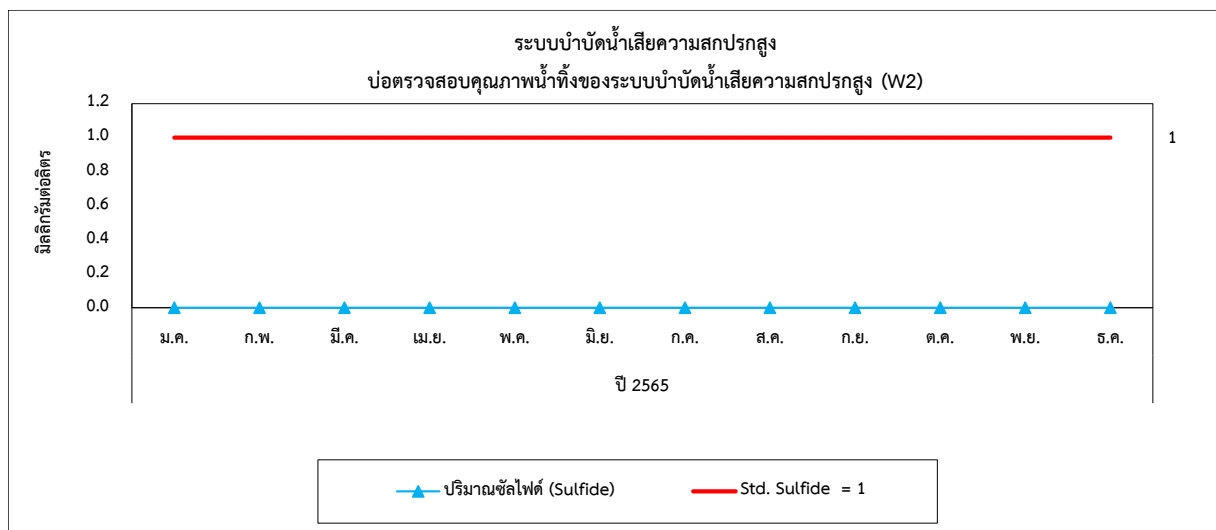
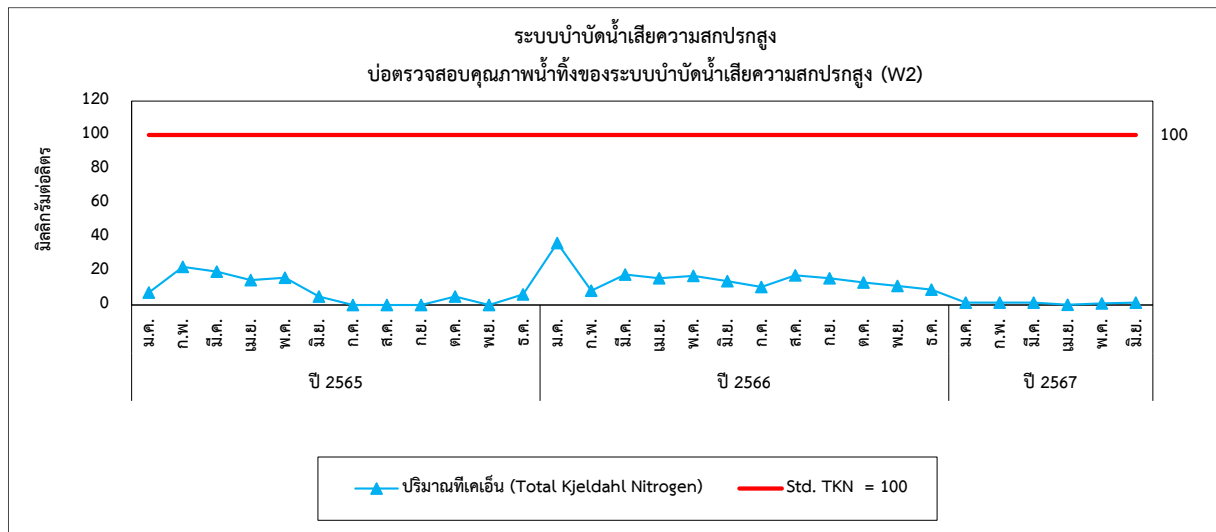
รูปที่ 4.4-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2565-2567



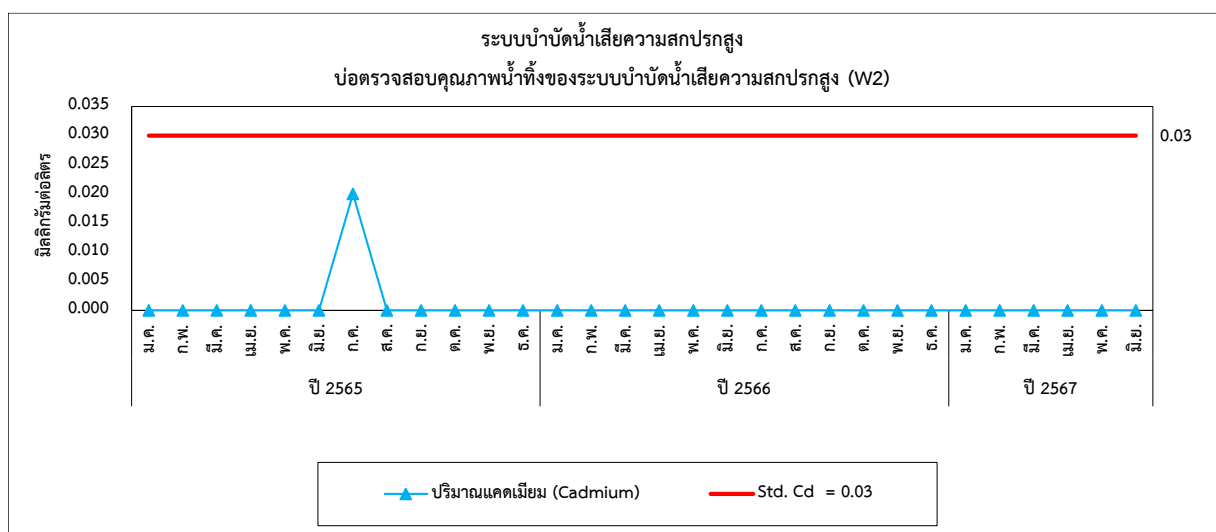
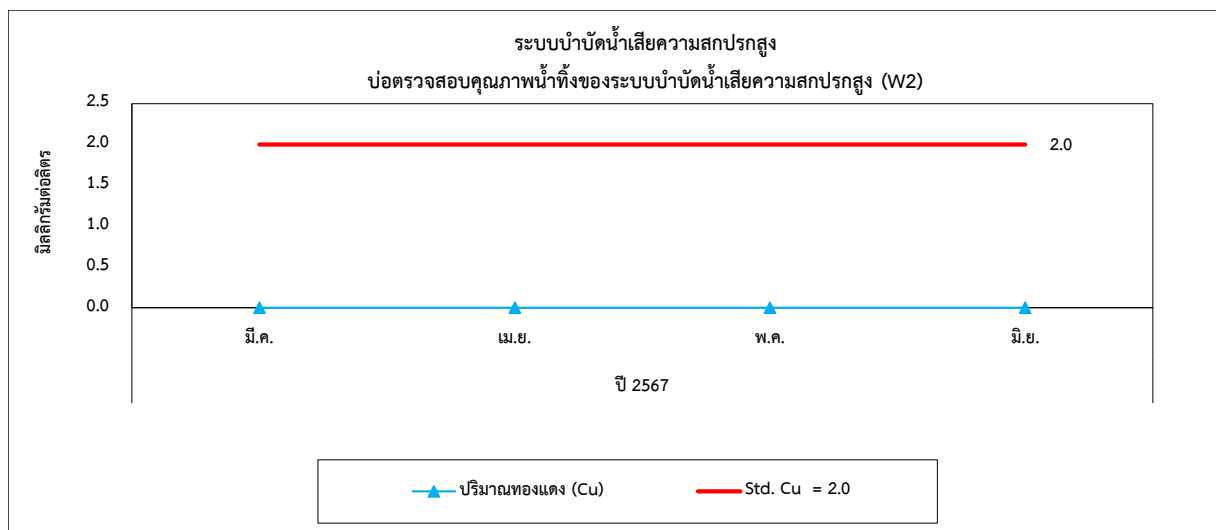
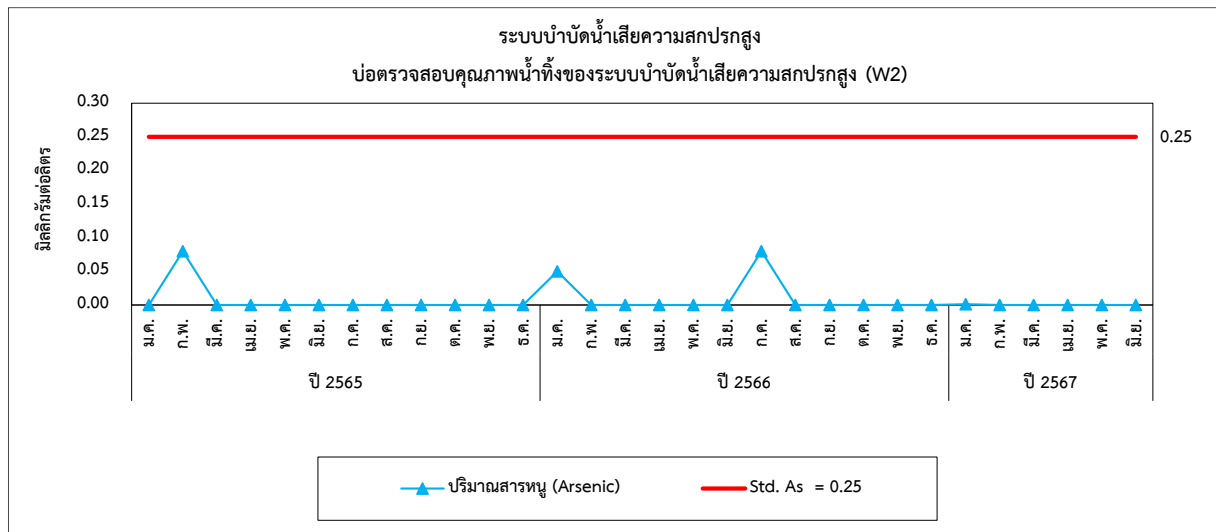
รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2565-2567



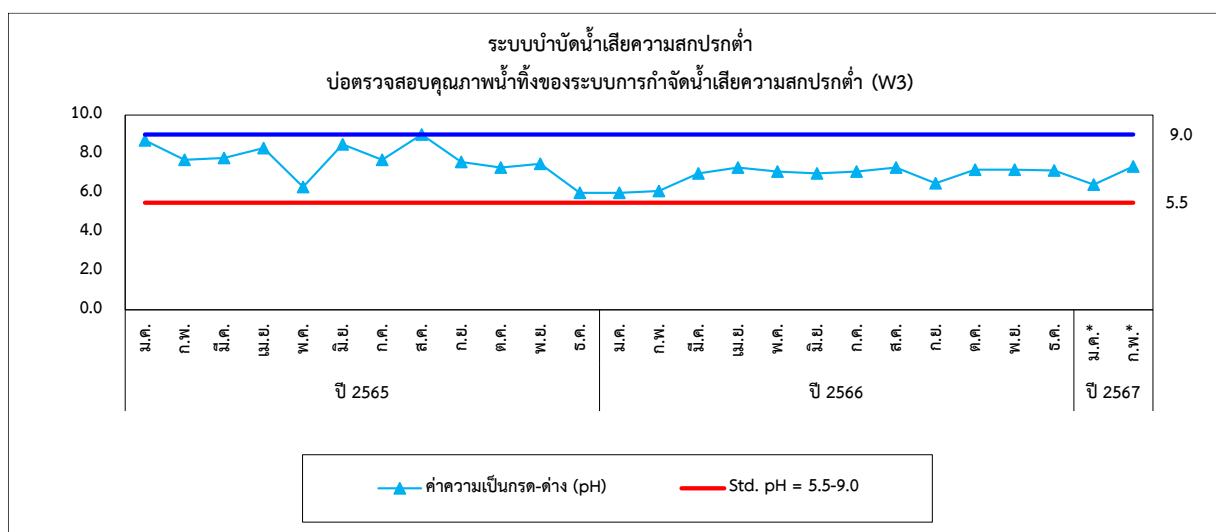
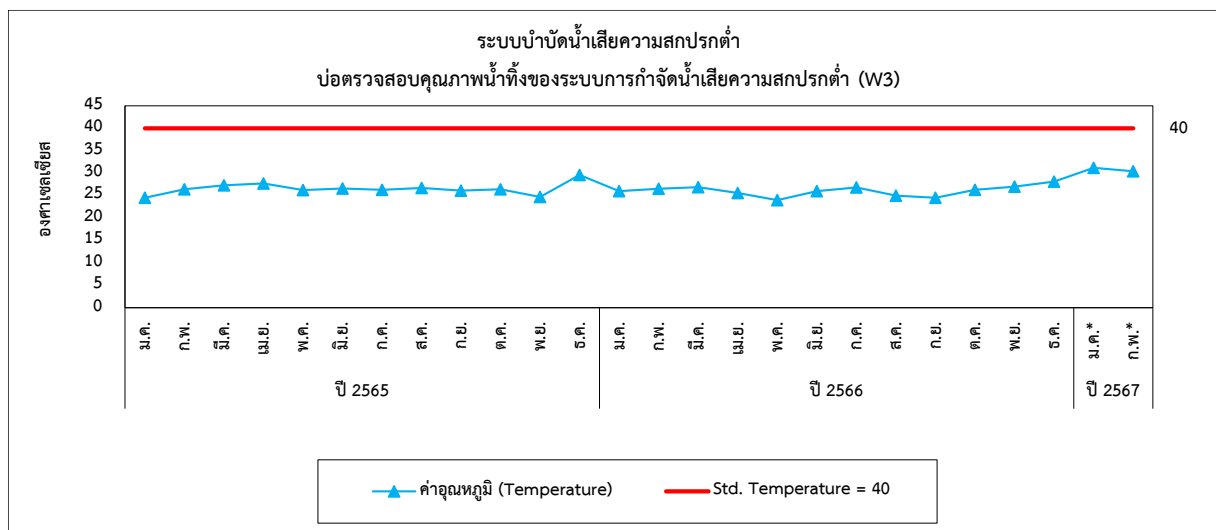
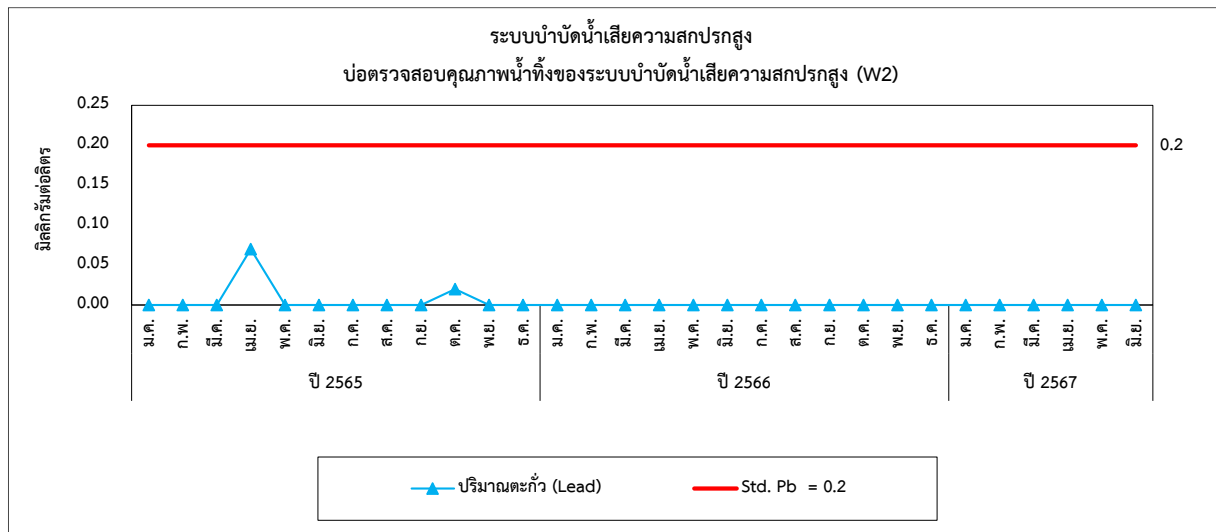
รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2565-2567



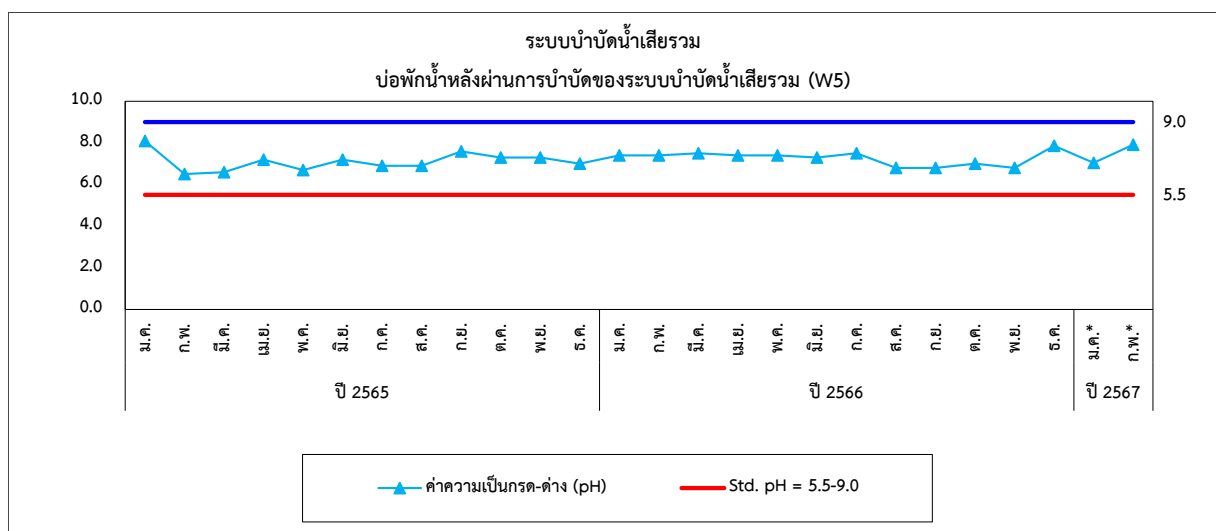
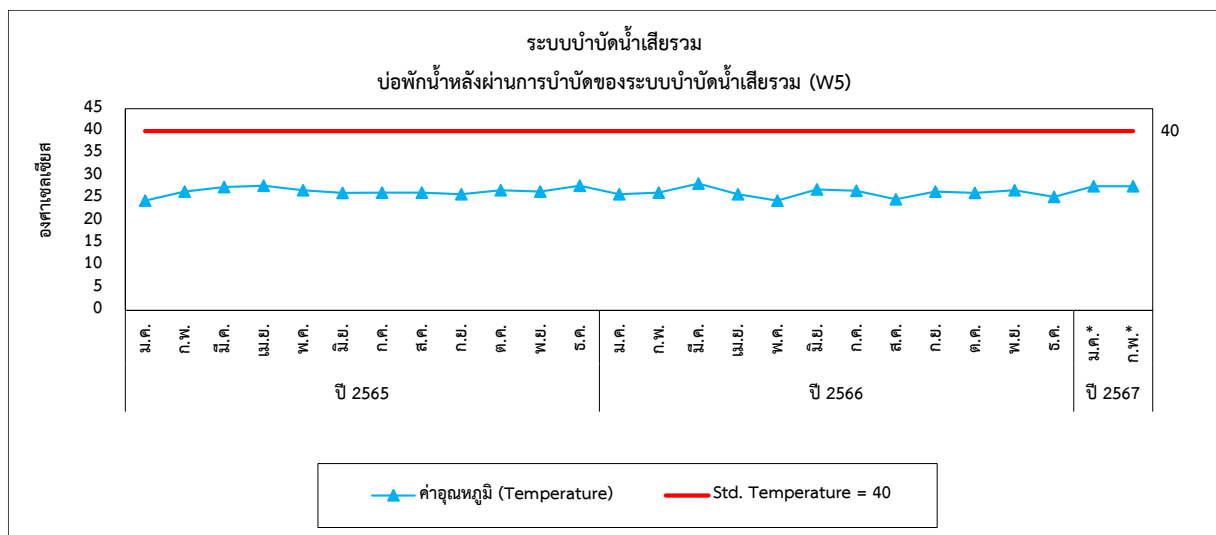
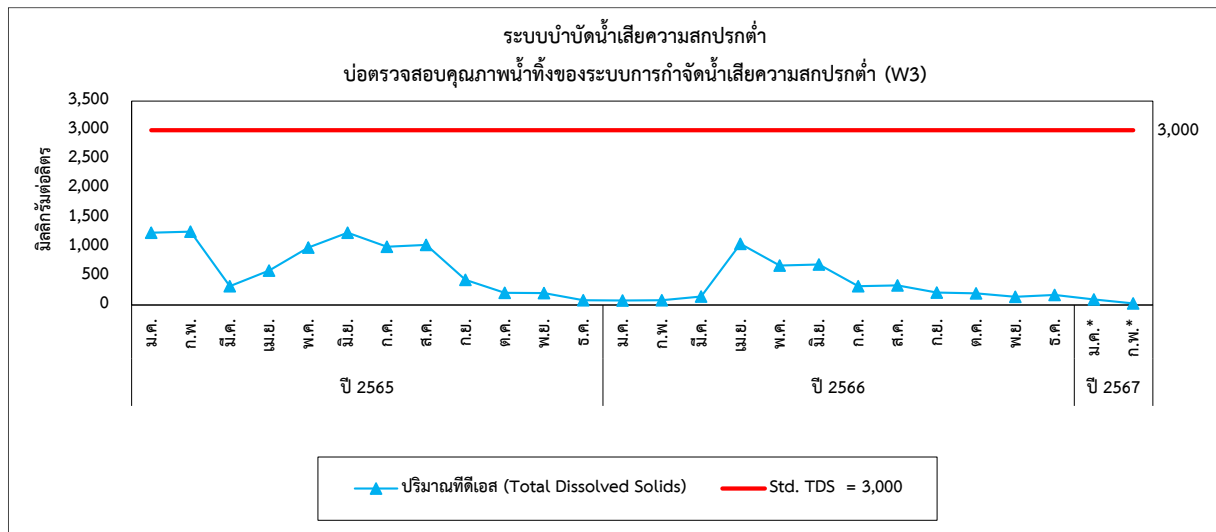
รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2565-2567



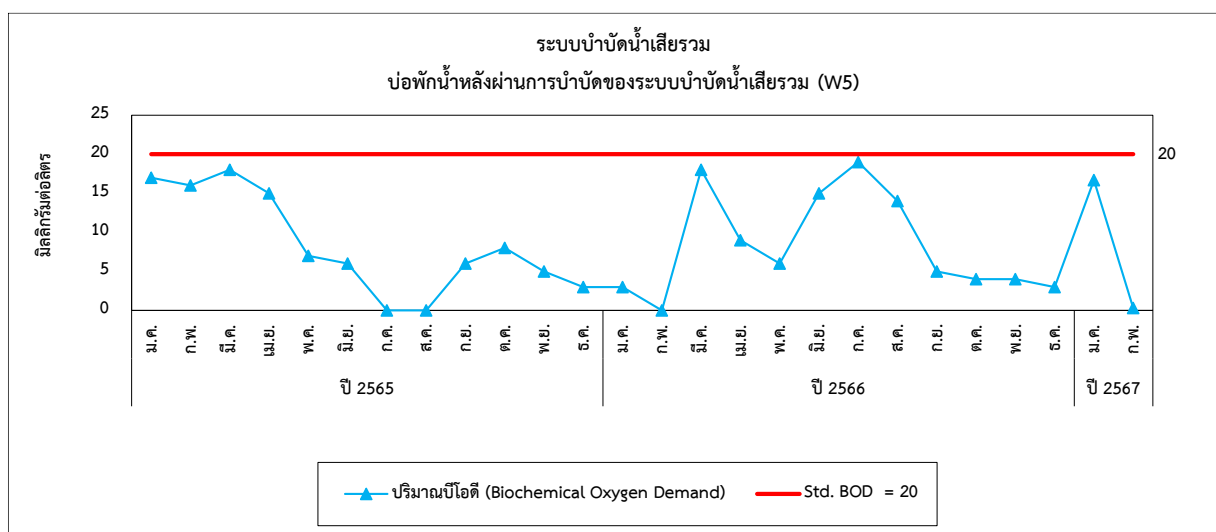
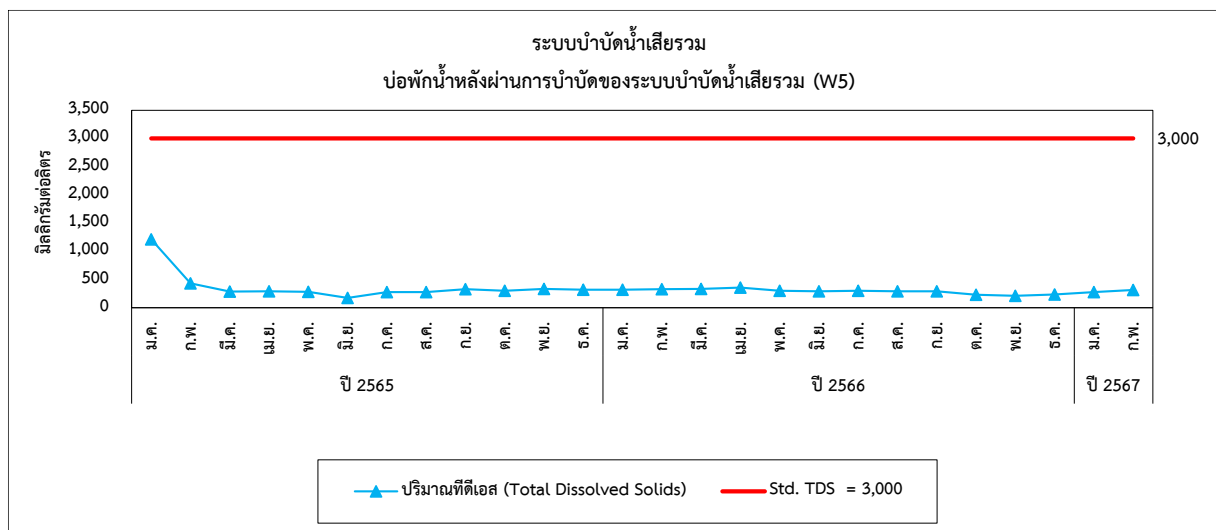
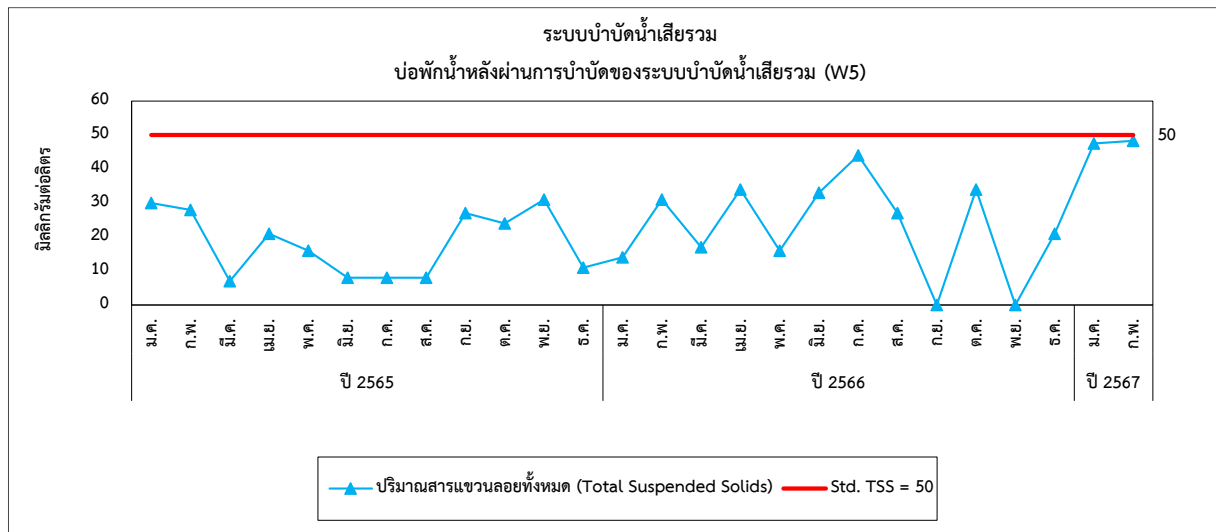
รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2565-2567

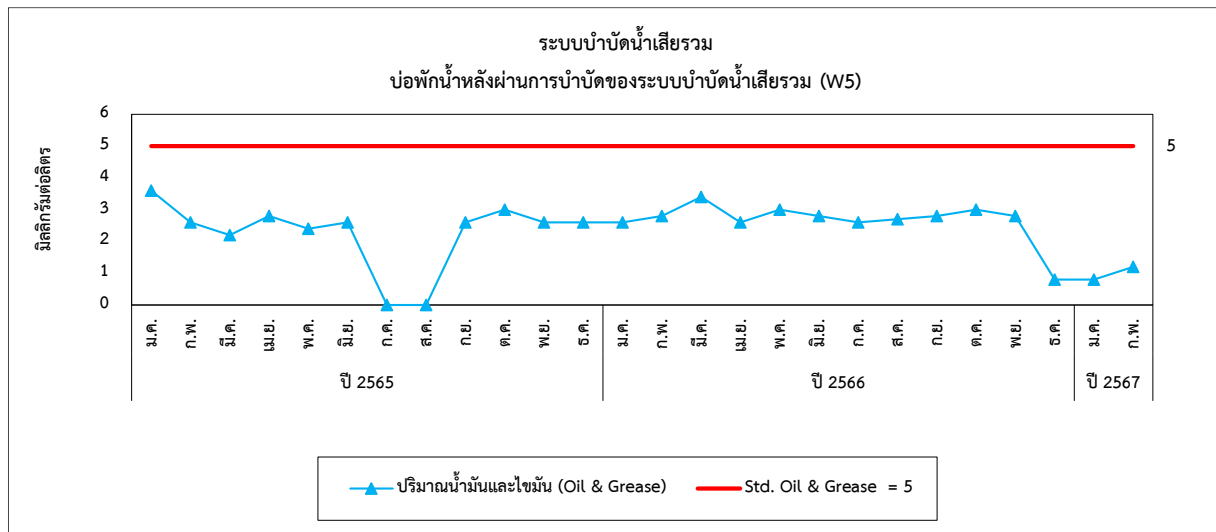


รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2565-2567



รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2565-2567





4.5 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 6 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณคลองวังทอง บริเวณเหนือจุดสูบน้ำของโรงงานน้ำตาล 500 เมตร (SW1), คลองวังทองบริเวณจุดสูบน้ำของโรงงานน้ำตาล (SW2), คลองวังทองบริเวณท้ายจุดสูบน้ำของโรงงานน้ำตาล 500 เมตร (SW3), คลองยางบริเวณก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานน้ำตาล 500 เมตร (SW4), คลองยางบริเวณใกล้เคียงระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานน้ำตาล (SW5) และคลองยางบริเวณหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานน้ำตาล 500 เมตร (SW6) พบว่าส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน; ประเภทที่ 3 ยกเว้นปริมาณ DO, BOD, Total Coliform Bacteria และ Fecal Coliform Bacteria ในบางครั้งที่ทำการตรวจวัดมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด อาจเนื่องมาจากการเปลี่ยนแปลงไปตามสภาพตามธรรมชาติ และในแต่ละช่วงฤดูที่ทำการตรวจวัดที่ส่งผลให้มีการเปลี่ยนแปลงของปริมาณมลสารต่างๆ ในแหล่งน้ำดังกล่าว เมื่อเปรียบเทียบแนวโน้มผลการตรวจวัดที่ผ่านมา (ปี 2565-2567) พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.5-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.5-1

ตารางที่ 4.5-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					มาตรฐาน	
			คลองวังทอง					(1)	(2)
			คลองวังทองบริเวณเหนือสถานีสูบน้ำของโครงการ 500 เมตร (SW1)						
			01/04/65	12/09/65	01/04/66	30/09/66	09/04/67		
1.	pH	-	6.8	8.4	7.1	7.3	7.49	5.0-9.0	5.0-9.0
2.	Temperature	°C	27.0	28.4	26.8	28.8	-	ไม่สูงกว่าอุณหภูมิธรรมชาติ 3 °C	ไม่สูงกว่าอุณหภูมิธรรมชาติ 3 °C
3.	SAR	-	0.29	0.28	0.55	0.23	-	-	-
4.	Turbidity	NTU	-	-	-	-	16.5	-	-
5.	TSS	mg/L	-	-	-	-	14.5	-	-
6.	TDS	mg/L	65	34	90	40	204	-	-
7.	DO	mg/L	2.9	4.3	4.2	5.6	4.96	≥4.0	≥2.0
8.	BOD	mg/L	4	1.8	1.9	1.6	1.5	2.0	4.0
9.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	-	-	-	-	73.3	-	-
10.	NO ₃ -N	mg/L	0.5	1.7	0.4	1.6	<0.01	5.0	5.0
11.	NH ₃ -N	mg/L	0	0	0	<5(0)	<0.10	0.5	0.5
12.	Total Phosphate	mg/L	-	-	-	-	1.47	-	-
13.	Cr ⁺⁶	mg/L	-	-	-	<0.005	<0.02	0.05	0.05
14.	Pb	mg/L	-	-	-	N.D.	<0.001	0.05	0.05
15.	Cd	mg/L	-	-	-	<0.003	<0.001	0.005 ⁽²⁾	0.005 ⁽²⁾
16.	Ni	mg/L	-	-	-	N.D.	0.001	0.1	0.1
17.	As	mg/L	-	-	-	<0.01	0.0010	0.01	0.01
18.	Cu	mg/L	-	-	-	N.D.	<0.05	0.1	0.1
19.	Mn	mg/L	0.37	0.12	0.81	0.14	0.63	1.0	1.0
20.	Zn	mg/L	-	-	-	<0.03	<0.04	1.0	1.0
21.	Cl ⁻	mg/L	3	3	12	2	-	-	-
22.	Phenols Compound	mg/L	-	-	-	<0.001	-	0.005	0.005
23.	CN as HCN	mg/L	-	-	-	<0.001	-	0.005	0.005
24.	Hg	mg/L	-	-	-	<0.0005	-	0.002	0.002
25.	Na	mg/L	4.4	3.2	8.8	2.3	-	-	-
26.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	-	-	ไม่พบ	3,300	4,000	4,000
27.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	-	-	2	4,600	20,000	20,000

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					มาตรฐาน ⁽¹⁾	
			คลองวังทอง					(1)	(2)
			คลองวังทองบริเวณเหนือสถานีสูบน้ำของโครงการ 500 เมตร (SW1)						
			01/04/65	12/09/65	01/04/66	30/09/66	09/04/67		
28.	<u>Pesticides</u> DDT	µg/L	-	-	-	N.D.	-	1.0	1.0
29.	Alpha-BHC	µg/L	-	-	-	N.D.	-	0.02	0.02
30.	Dieldrin	µg/L	-	-	-	N.D.	-	0.1	0.1
31.	Heptachlor Epoxide	µg/L	-	-	-	N.D.	-	0.2	0.2
32.	Endrin	µg/L	-	-	-	N.D.	-	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ

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

หมายเหตุ : แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
2. การเกษตร

⁽²⁾ มาตรฐาน Cd = 0.05 mg/L; แคดเมียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ เกินกว่า 100 mg/L

มาตรฐาน Cd = 0.005 mg/L; แคดเมียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 mg/L

วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

* Temperature : เปลี่ยนแปลงจากธรรมชาติไม่เกิน 3 องศาเซลเซียส

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					มาตรฐาน	
			คลองวังทอง					(1)	(2)
			คลองวังทองบริเวณสถานีสูบน้ำของโครงการ (SW2)						
			01/04/65	12/09/65	01/04/66	30/09/66	09/04/67		
1.	pH	-	6.8	8.4	7.3	7.3	7.03	5.0-9.0	5.0-9.0
2.	Temperature	°C	27.1	29.6	26.0	28.9	-	ไม่สูงกว่าอุณหภูมิธรรมชาติ 3 °C	ไม่สูงกว่าอุณหภูมิธรรมชาติ 3 °C
3.	SAR	-	0.49	0.70	0.53	0.21	-	-	-
4.	Turbidity	NTU	-	-	-	-	13.2	-	-
5.	TSS	mg/L	-	-	-	-	12.3	-	-
6.	TDS	mg/L	69	36	90	36	181	-	-
7.	DO	mg/L	1.6	4.4	4.6	5.3	4.94	≥4.0	≥2.0
8.	BOD	mg/L	4	1.6	1.8	1.7	1.4	2.0	4.0
9.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	-	-	-	-	65.5	-	-
10.	NO ₃ -N	mg/L	0.6	1.8	0.5	1.7	<0.01	5.0	5.0
11.	NH ₃ -N	mg/L	0	0	0	<5(0)	<0.10	0.5	0.5
12.	Total Phosphate	mg/L	-	-	-	-	0.18	-	-
13.	Cr ⁺⁶	mg/L	-	-	-	<0.05	<0.02	0.05	0.05
14.	Pb	mg/L	-	-	-	N.D.	<0.001	0.05	0.05
15.	Cd	mg/L	-	-	-	<0.003	<0.001	0.005 ⁽²⁾	0.005 ⁽²⁾
16.	Ni	mg/L	-	-	-	N.D.	0.002	0.1	0.1
17.	As	mg/L	-	-	-	<0.01	0.0013	0.01	0.01
18.	Cu	mg/L	-	-	-	N.D.	<0.05	0.1	0.1
19.	Mn	mg/L	0.11	0.21	0.78	0.14	0.50	1.0	1.0
20.	Zn	mg/L	-	-	-	<0.03	<0.04	1.0	1.0
21.	Cl ⁻	mg/L	9	3	12	<1	-	-	-
22.	Phenols Compound	mg/L	-	-	-	<0.001	-	0.005	0.005
23.	CN as HCN	mg/L	-	-	-	<0.001	-	0.005	0.005
24.	Hg	mg/L	-	-	-	<0.0005	-	0.002	0.002
25.	Na	mg/L	8.0	7.42	8.4	2.1	-	-	-
26.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	-	-	ไม่พบ	13,000	4,000	4,000
27.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	-	-	ไม่พบ	92,000	20,000	20,000

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					มาตรฐาน ⁽¹⁾	
			คลองวังทอง					(1)	(2)
			คลองวังทองบริเวณสถานีสูบน้ำของโครงการ (SW2)						
			01/04/65	12/09/65	01/04/66	30/09/66	09/04/67		
28.	<u>Pesticides</u>								
28.	DDT	µg/L	-	-	-	N.D.	-	1.0	1.0
29.	Alpha-BHC	µg/L	-	-	-	N.D.	-	0.02	0.02
30.	Dieldrin	µg/L	-	-	-	N.D.	-	0.1	0.1
31.	Heptachlor Epoxide	µg/L	-	-	-	N.D.	-	0.2	0.2
32.	Endrin	µg/L	-	-	-	N.D.	-	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ

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

หมายเหตุ : แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
2. การเกษตร

⁽²⁾ มาตรฐาน Cd = 0.05 mg/L; แคดเมียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ เกินกว่า 100 mg/L

มาตรฐาน Cd = 0.005 mg/L; แคดเมียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 mg/L

วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

* Temperature : เปลี่ยนแปลงจากธรรมชาติไม่เกิน 3 องศาเซลเซียส

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					มาตรฐาน	
			คลองวังทอง					(1)	(2)
			คลองวังทองบริเวณท้ายสถานีสูบน้ำของโครงการ 500 เมตร (SW3)						
			01/04/65	12/09/65	01/04/66	30/09/66	09/04/67		
1.	pH	-	6.8	8.7	7.2	7.2	7.57	5.0-9.0	5.0-9.0
2.	Temperature	°C	27.4	28.4	26.9	20.0	-	ไม่สูงกว่าอุณหภูมิธรรมชาติ 3 °C	ไม่สูงกว่าอุณหภูมิธรรมชาติ 3 °C
3.	SAR	-	0.69	0.30	0.40	0.17	-	-	-
4.	Turbidity	NTU	-	-	-	-	6.1	-	-
5.	TSS	mg/L	-	-	-	-	6.4	-	-
6.	TDS	mg/L	87	34	86	40	238	-	-
7.	DO	mg/L	2.5	4.2	4.8	5.9	4.30	≥4.0	≥2.0
8.	BOD	mg/L	3	1.6	1.6	1.4	1.7	2.0	4.0
9.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	-	-	-	-	80.2	-	-
10.	NO ₃ -N	mg/L	0.4	1.4	0.4	1.5	<0.01	5.0	5.0
11.	NH ₃ -N	mg/L	0	0	0	<5(0)	<0.10	0.5	0.5
12.	Total Phosphate	mg/L	-	-	-	-	0.32	-	-
13.	Cr ⁺⁶	mg/L	-	-	-	<0.05	<0.02	0.05	0.05
14.	Pb	mg/L	-	-	-	N.D.	<0.001	0.05	0.05
15.	Cd	mg/L	-	-	-	<0.003	<0.001	0.005 ⁽²⁾	0.005 ⁽²⁾
16.	Ni	mg/L	-	-	-	N.D.	0.002	0.1	0.1
17.	As	mg/L	-	-	-	<0.01	0.0007	0.01	0.01
18.	Cu	mg/L	-	-	-	N.D.	<0.05	0.1	0.1
19.	Mn	mg/L	0.09	0.21	0.89	0.15	0.77	1.0	1.0
20.	Zn	mg/L	-	-	-	<0.03	<0.04	1.0	1.0
21.	Cl ⁻	mg/L	21	3	10	<1	-	-	-
22.	Phenols Compound	mg/L	-	-	-	<0.001	-	0.005	0.005
23.	CN as HCN	mg/L	-	-	-	<0.001	-	0.005	0.005
24.	Hg	mg/L	-	-	-	<0.0005	-	0.002	0.002
25.	Na	mg/L	11.9	7.42	6.1	1.8	-	-	-
26.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	-	-	ไม่พบ	4,900	4,000	4,000
27.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	-	-	ไม่พบ	7,900	20,000	20,000

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					มาตรฐาน ⁽¹⁾	
			คลองวังทอง					(1)	(2)
			คลองวังทองบริเวณท้ายสถานีสูบน้ำของโครงการ 500 เมตร (SW3)						
			01/04/65	12/09/65	01/04/66	30/09/66	09/04/67		
28.	<u>Pesticides</u>								
28.	DDT	µg/L	-	-	-	N.D.	-	1.0	1.0
29.	Alpha-BHC	µg/L	-	-	-	N.D.	-	0.02	0.02
30.	Dieldrin	µg/L	-	-	-	N.D.	-	0.1	0.1
31.	Heptachlor Epoxide	µg/L	-	-	-	N.D.	-	0.2	0.2
32.	Endrin	µg/L	-	-	-	N.D.	-	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ

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

หมายเหตุ : แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
2. การเกษตร

⁽²⁾ มาตรฐาน Cd = 0.05 mg/L; แคดเมียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ เกินกว่า 100 mg/L

มาตรฐาน Cd = 0.005 mg/L; แคดเมียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 mg/L

วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

* Temperature : เปลี่ยนแปลงจากธรรมชาติไม่เกิน 3 องศาเซลเซียส

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์				มาตรฐาน	
			คลองยาง				(1)	(2)
			คลองยางบริเวณก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ 500 เมตร (SW4)					
			01/04/65	12/09/65	01/04/66	30/09/66		
1.	pH	-	6.7	7.5	7.2	6.9	5.0-9.0	5.0-9.0
2.	Temperature	°C	27.4	34.1	24.0	29.0	ไม่สูงกว่าอุณหภูมิธรรมชาติ 3 °C	ไม่สูงกว่าอุณหภูมิธรรมชาติ 3 °C
3.	SAR	-	0.71	0.61	0.66	0.32	-	-
4.	Turbidity	NTU	-	-	-	-	-	-
5.	TSS	mg/L	-	-	-	-	-	-
6.	TDS	mg/L	76	56	154	82	-	-
7.	DO	mg/L	3.2	5.2	4.3	4.3	≥4.0	≥2.0
8.	BOD	mg/L	6	1.6	1.7	1.5	2.0	4.0
9.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	-	-	-	-	-	-
10.	NO ₃ -N	mg/L	0.5	0.4	0.4	0.9	5.0	5.0
11.	NH ₃ -N	mg/L	0	0	0	<5(0)	0.5	0.5
12.	Total Phosphate	mg/L	-	-	-	-	-	-
13.	Cr ⁺⁶	mg/L	-	-	-	<0.05	0.05	0.05
14.	Pb	mg/L	-	-	-	N.D.	0.05	0.05
15.	Cd	mg/L	-	-	-	<0.003	0.005 ⁽²⁾	0.005 ⁽²⁾
16.	Ni	mg/L	-	-	-	N.D.	0.1	0.1
17.	As	mg/L	-	-	-	<0.01	0.01	0.01
18.	Cu	mg/L	-	-	-	N.D.	0.1	0.1
19.	Mn	mg/L	0.25	0.21	0.66	0.33	1.0	1.0
20.	Zn	mg/L	-	-	-	<0.03	1.0	1.0
21.	Cl ⁻	mg/L	16	10	22	6	-	-
22.	Phenols Compound	mg/L	-	-	-	<0.001	0.005	0.005
23.	CN as HCN	mg/L	-	-	-	<0.001	0.005	0.005
24.	Hg	mg/L	-	-	-	<0.0005	0.002	0.002
25.	Na	mg/L	11.0	7.5	13.9	3.6	-	-
26.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	-	-	ไม่พบ	4,000	4,000
27.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	-	-	6.8	20,000	20,000

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์				มาตรฐาน ⁽¹⁾	
			คล่องยาง				(1)	(2)
			คล่องยางบริเวณก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ 500 เมตร (SW4)					
			01/04/65	12/09/65	01/04/66	30/09/66		
28.	<u>Pesticides</u>							
28.	DDT	µg/L	-	-	-	N.D.	1.0	1.0
29.	Alpha-BHC	µg/L	-	-	-	N.D.	0.02	0.02
30.	Dieldrin	µg/L	-	-	-	N.D.	0.1	0.1
31.	Heptachlor Epoxide	µg/L	-	-	-	N.D.	0.2	0.2
32.	Endrin	µg/L	-	-	-	N.D.	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ

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

หมายเหตุ : แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
2. การเกษตร

⁽²⁾ มาตรฐาน Cd = 0.05 mg/L; แคดเมียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ เกินกว่า 100 mg/L

มาตรฐาน Cd = 0.005 mg/L; แคดเมียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 mg/L

วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

* Temperature : เปลี่ยนแปลงจากธรรมชาติไม่เกิน 3 องศาเซลเซียส

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์				มาตรฐาน	
			คล่องยาง				(1)	(2)
			คลองยางบริเวณใกล้เคียงระบบบำบัดน้ำเสีย (SW5)					
			01/04/65	12/09/65	01/04/66	30/09/66		
1.	pH	-	6.7	7.6	7.5	6.7	5.0-9.0	5.0-9.0
2.	Temperature	°C	27.8	33.2	25.5	28.9	ไม่สูงกว่าอุณหภูมิธรรมชาติ 3 °C	ไม่สูงกว่าอุณหภูมิธรรมชาติ 3 °C
3.	SAR	-	0.50	0.55	0.26	0.35	-	-
4.	Turbidity	NTU	-	-	-	-	-	-
5.	TSS	mg/L	-	-	-	-	-	-
6.	TDS	mg/L	76	60	116	60	-	-
7.	DO	mg/L	2.5	5.2	4.2	4.1	≥4.0	≥2.0
8.	BOD	mg/L	8	1.7	1.9	1.8	2.0	4.0
9.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	-	-	-	-	-	-
10.	NO ₃ -N	mg/L	1.1	0.6	0.3	0.5	5.0	5.0
11.	NH ₃ -N	mg/L	0	0	0	<5(0)	0.5	0.5
12.	Total Phosphate	mg/L	-	-	-	-	-	-
13.	Cr ⁺⁶	mg/L	-	-	-	<0.05	0.05	0.05
14.	Pb	mg/L	-	-	-	N.D.	0.05	0.05
15.	Cd	mg/L	-	-	-	<0.003	0.005 ⁽²⁾	0.005 ⁽²⁾
16.	Ni	mg/L	-	-	-	N.D.	0.1	0.1
17.	As	mg/L	-	-	-	<0.01	0.01	0.01
18.	Cu	mg/L	-	-	-	N.D.	0.1	0.1
19.	Mn	mg/L	0.43	0.11	0.06	0.38	1.0	1.0
20.	Zn	mg/L	-	-	-	<0.03	1.0	1.0
21.	Cl ⁻	mg/L	14	10	<1	4	-	-
22.	Phenols Compound	mg/L	-	-	-	<0.001	0.005	0.005
23.	CN as HCN	mg/L	-	-	-	<0.001	0.005	0.005
24.	Hg	mg/L	-	-	-	<0.0005	0.002	0.002
25.	Na	mg/L	9.0	7.8	5.7	4.3	-	-
26.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	-	-	ไม่พบ	4,000	4,000
27.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	-	-	4.5	20,000	20,000

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์				มาตรฐาน ⁽¹⁾	
			คล่องยาง				(1)	(2)
			คลองยางบริเวณใกล้เคียงระบบบำบัดน้ำเสีย (SW5)					
			01/04/65	12/09/65	01/04/66	30/09/66		
28.	<u>Pesticides</u>							
28.	DDT	µg/L	-	-	-	N.D.	1.0	1.0
29.	Alpha-BHC	µg/L	-	-	-	N.D.	0.02	0.02
30.	Dieldrin	µg/L	-	-	-	N.D.	0.1	0.1
31.	Heptachlor Epoxide	µg/L	-	-	-	N.D.	0.2	0.2
32.	Endrin	µg/L	-	-	-	N.D.	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ

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

หมายเหตุ : แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
2. การเกษตร

⁽²⁾ มาตรฐาน Cd = 0.05 mg/L; แคดเมียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ เกินกว่า 100 mg/L

มาตรฐาน Cd = 0.005 mg/L; แคดเมียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 mg/L

วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

* Temperature : เปลี่ยนแปลงจากธรรมชาติไม่เกิน 3 องศาเซลเซียส

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) (ช่วงดำเนินการ) บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์				มาตรฐาน	
			คลองยาง				(1)	(2)
			คลองยางบริเวณหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ 500 (SW6)					
			01/04/65	12/09/65	01/04/66	30/09/66		
1.	pH	-	6.8	7.3	6.6	6.7	5.0-9.0	5.0-9.0
2.	Temperature	°C	27.5	34.5	24.3	29.2	ไม่สูงกว่าอุณหภูมิธรรมชาติ 3 °C	ไม่สูงกว่าอุณหภูมิธรรมชาติ 3 °C
3.	SAR	-	0.73	0.62	0.46	0.38	-	-
4.	Turbidity	NTU					-	-
5.	TSS	mg/L					-	-
6.	TDS	mg/L	44	60	48	82	-	-
7.	DO	mg/L	2.2	4.8	4.5	4.4	≥4.0	≥2.0
8.	BOD	mg/L	9	1.8	1.5	1.7	2.0	4.0
9.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃					-	-
10.	NO ₃ -N	mg/L	0.4	0.8	0.7	1.1	5.0	5.0
11.	NH ₃ -N	mg/L	0	0	0	<5(0)	0.5	0.5
12.	Total Phosphate	mg/L					-	-
13.	Cr ⁺⁶	mg/L	-	-	-	<0.05	0.05	0.05
14.	Pb	mg/L	-	-	-	N.D.	0.05	0.05
15.	Cd	mg/L	-	-	-	<0.003	0.005 ⁽²⁾	0.005 ⁽²⁾
16.	Ni	mg/L	-	-	-	N.D.	0.1	0.1
17.	As	mg/L	-	-	-	<0.01	0.01	0.01
18.	Cu	mg/L	-	-	-	N.D.	0.1	0.1
19.	Mn	mg/L	0.25	0.12	0.40	0.67	1.0	1.0
20.	Zn	mg/L	-	-	-	<0.03	1.0	1.0
21.	Cl ⁻	mg/L	12	8	2	6	-	-
22.	Phenols Compound	mg/L	-	-	-	<0.001	0.005	0.005
23.	CN as HCN	mg/L	-	-	-	<0.001	0.005	0.005
24.	Hg	mg/L	-	-	-	<0.0005	0.002	0.002
25.	Na	mg/L	7.7	8.2	4.5	5.3	-	-
26.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	-	-	ไม่พบ	4,000	4,000
27.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	-	-	ไม่พบ	20,000	20,000

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์				มาตรฐาน ⁽¹⁾	
			คล่องยาง				(1)	(2)
			คล่องยางบริเวณหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ 500 (SW6)					
			01/04/65	12/09/65	01/04/66	30/09/66		
28.	<u>Pesticides</u> DDT	µg/L	-	-	-	N.D.	1.0	1.0
29.	Alpha-BHC	µg/L	-	-	-	N.D.	0.02	0.02
30.	Dieldrin	µg/L	-	-	-	N.D.	0.1	0.1
31.	Heptachlor Epoxide	µg/L	-	-	-	N.D.	0.2	0.2
32.	Endrin	µg/L	-	-	-	N.D.	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ

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

หมายเหตุ : แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
2. การเกษตร

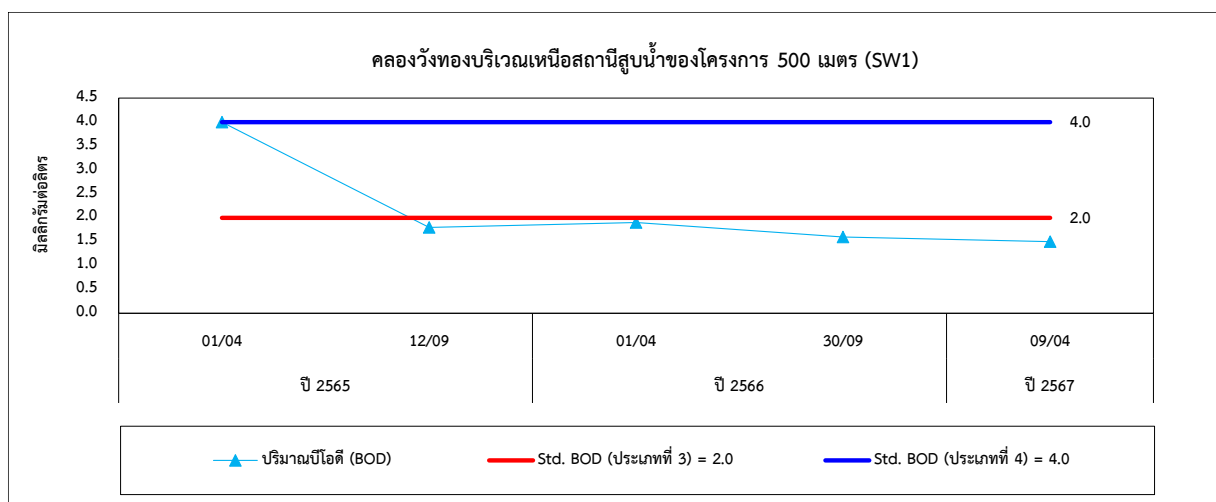
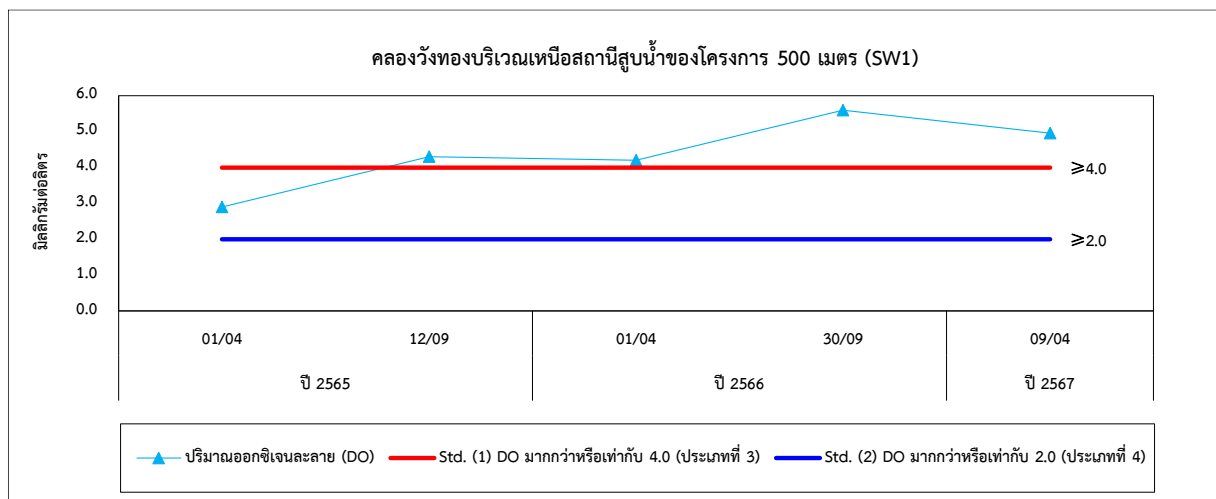
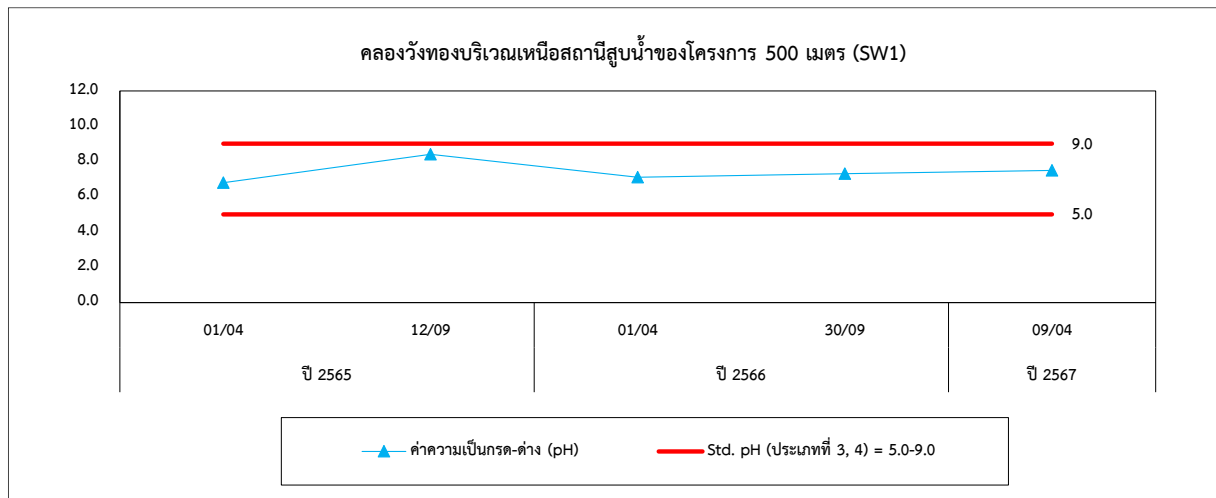
⁽²⁾ มาตรฐาน Cd = 0.05 mg/L; แคลเซียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ เกินกว่า 100 mg/L

มาตรฐาน Cd = 0.005 mg/L; แคลเซียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 mg/L

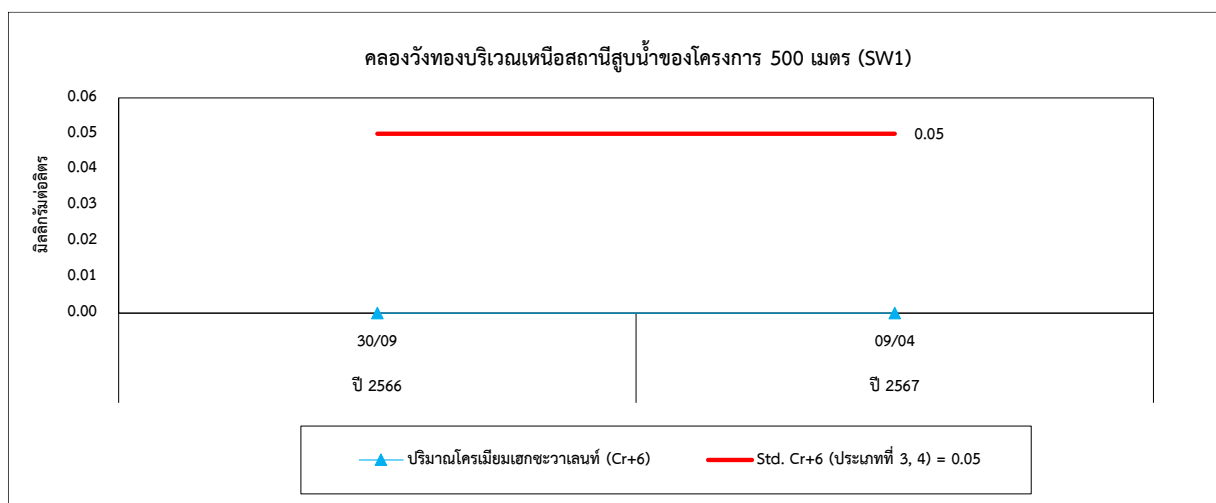
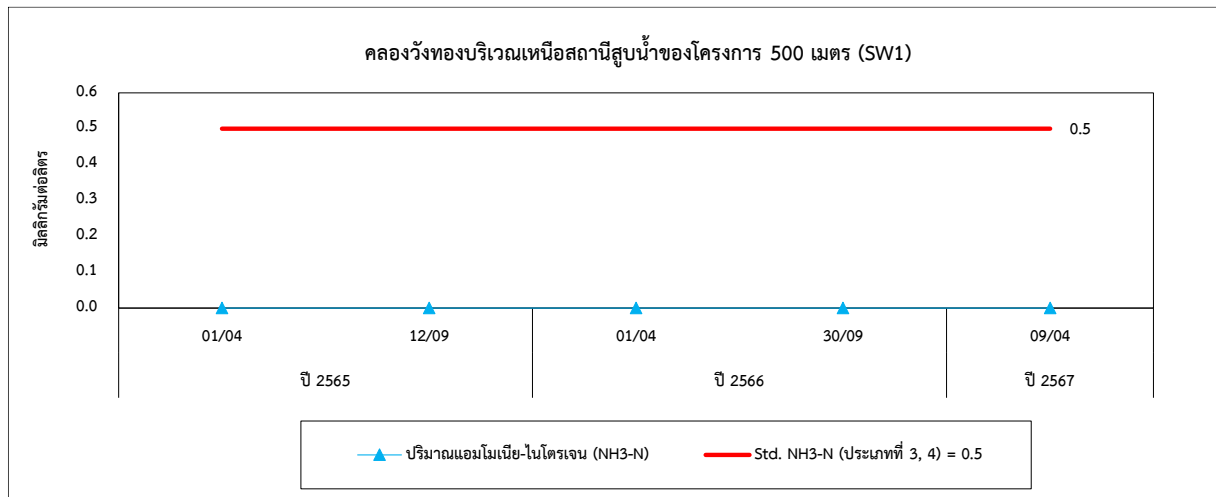
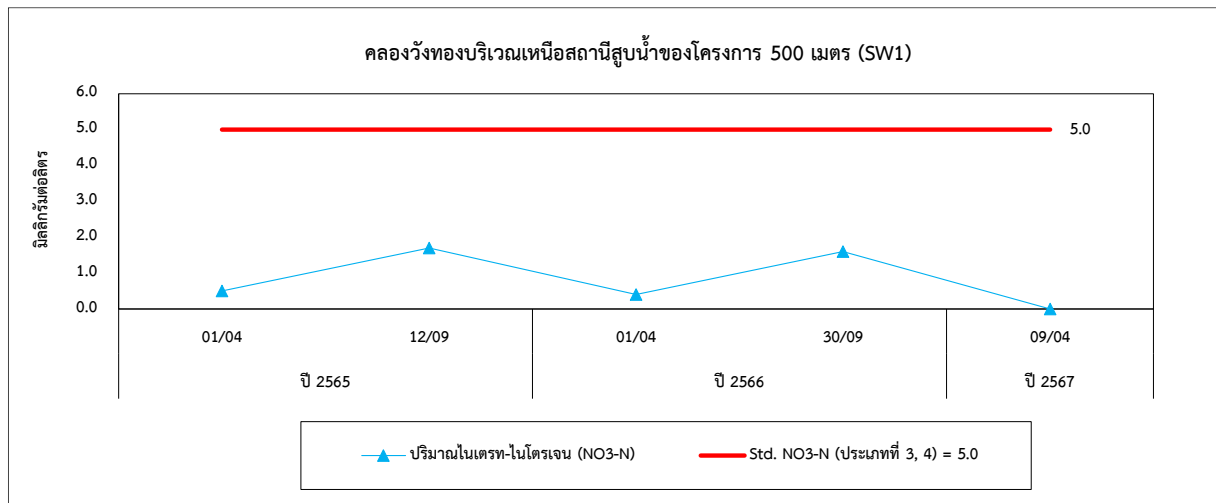
วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

* Temperature : เปลี่ยนแปลงจากธรรมชาติไม่เกิน 3 องศาเซลเซียส

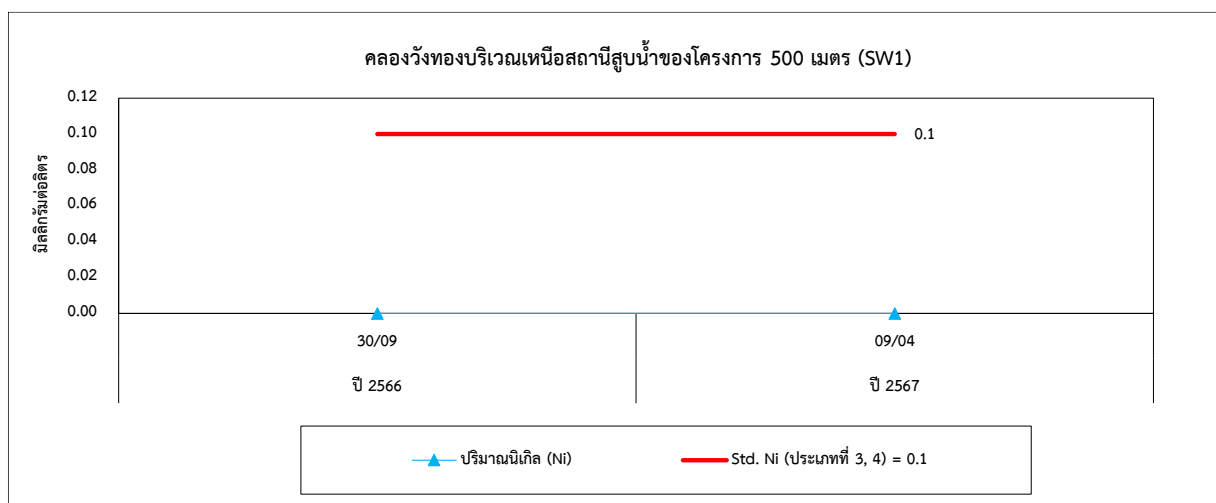
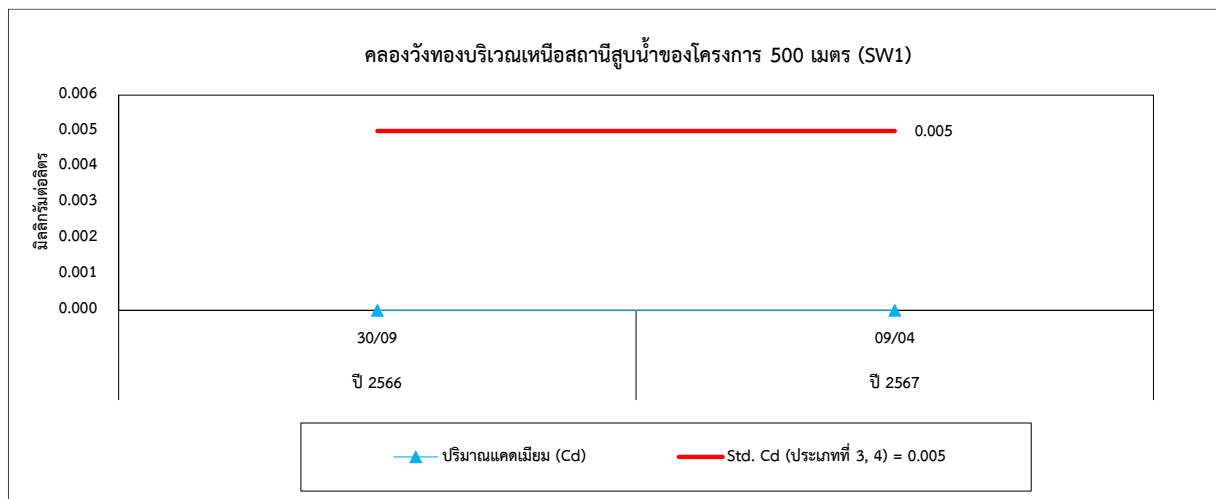
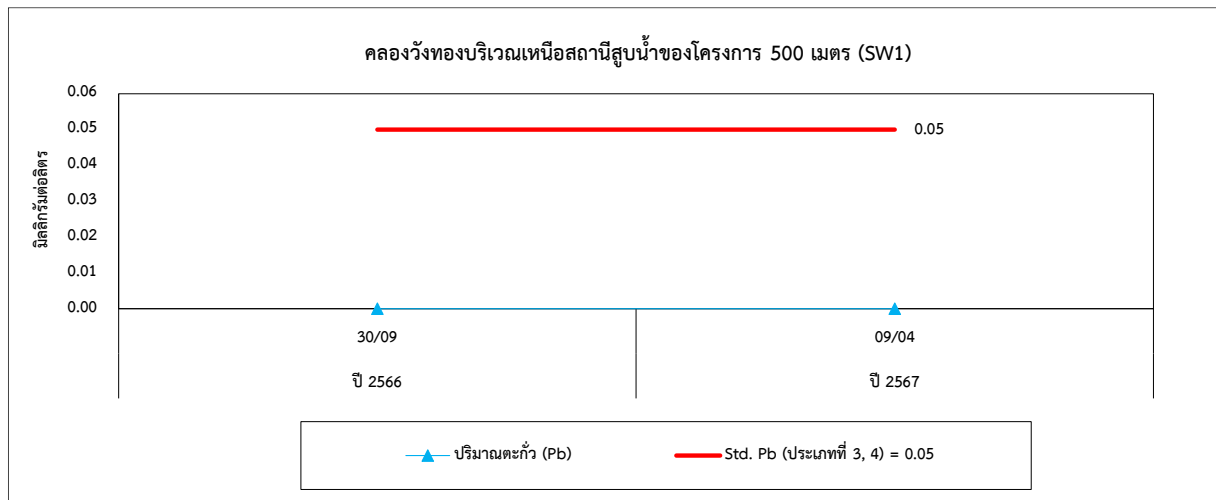
รูปที่ 4.5-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2565-2567



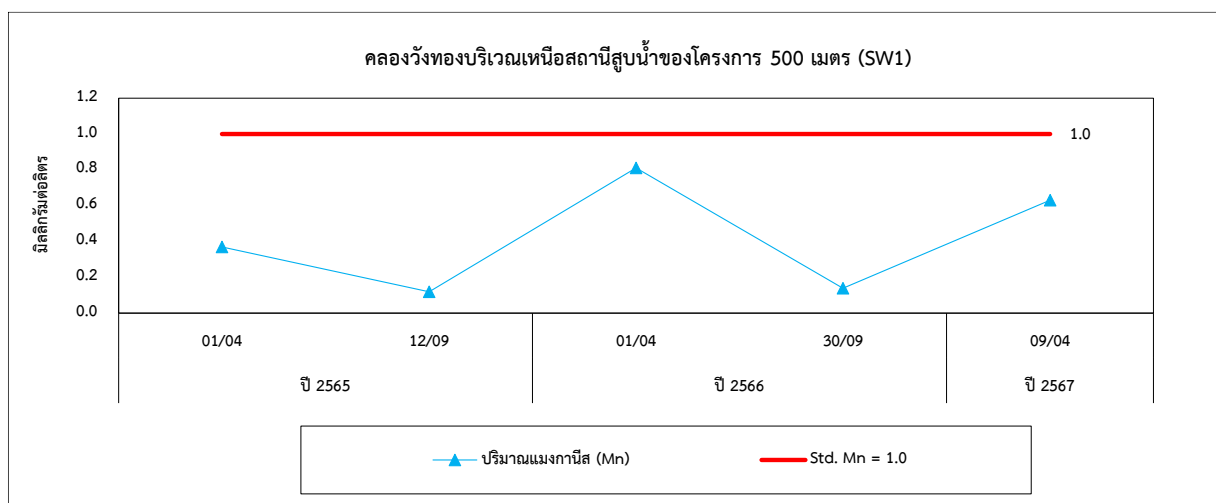
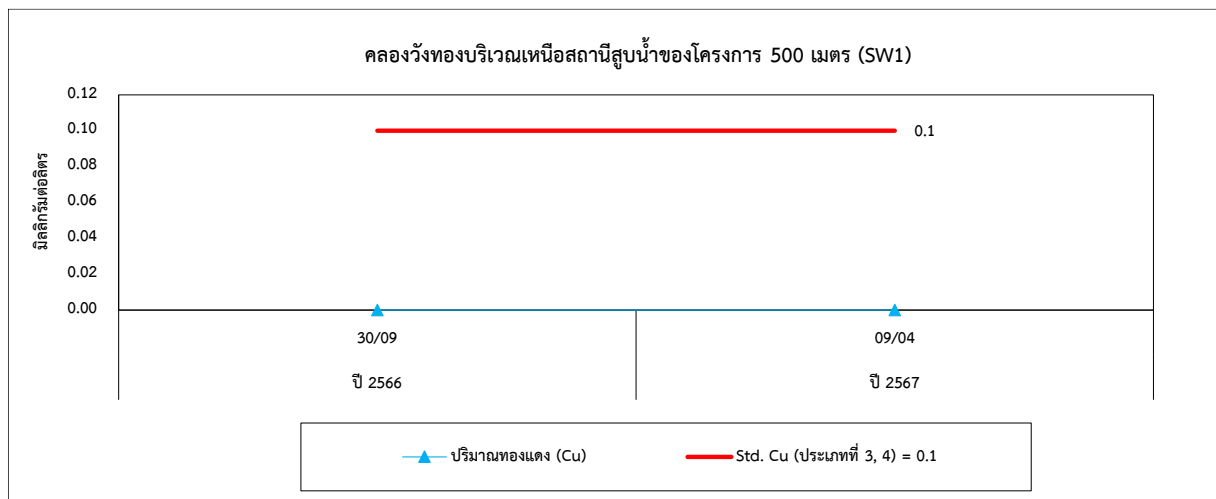
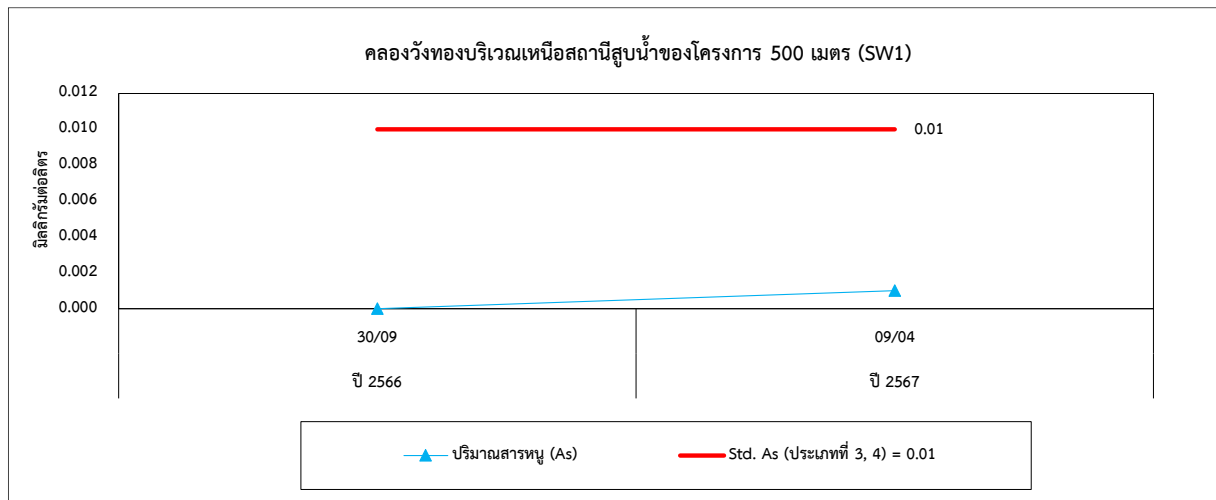
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2565-2567



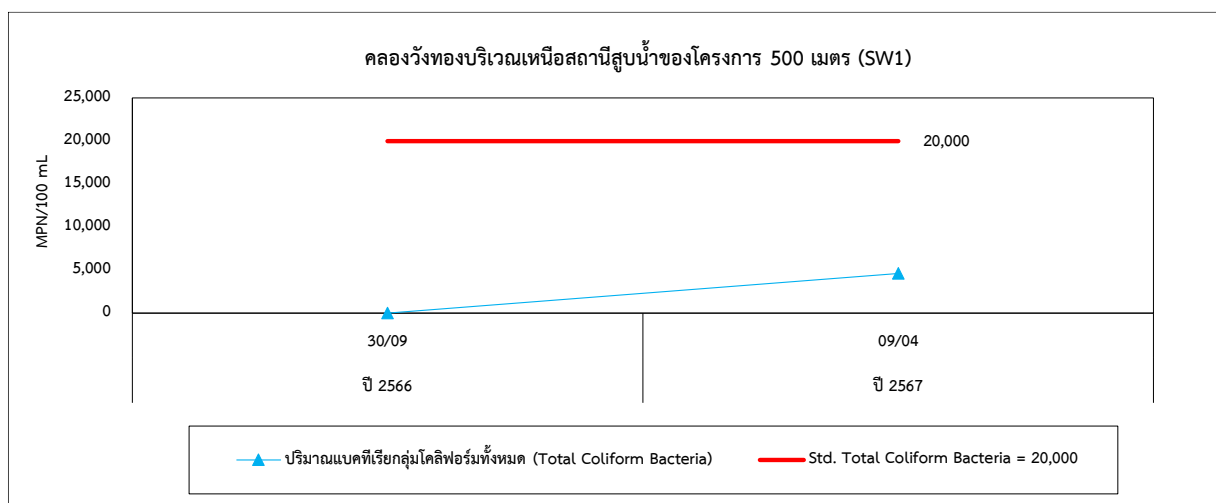
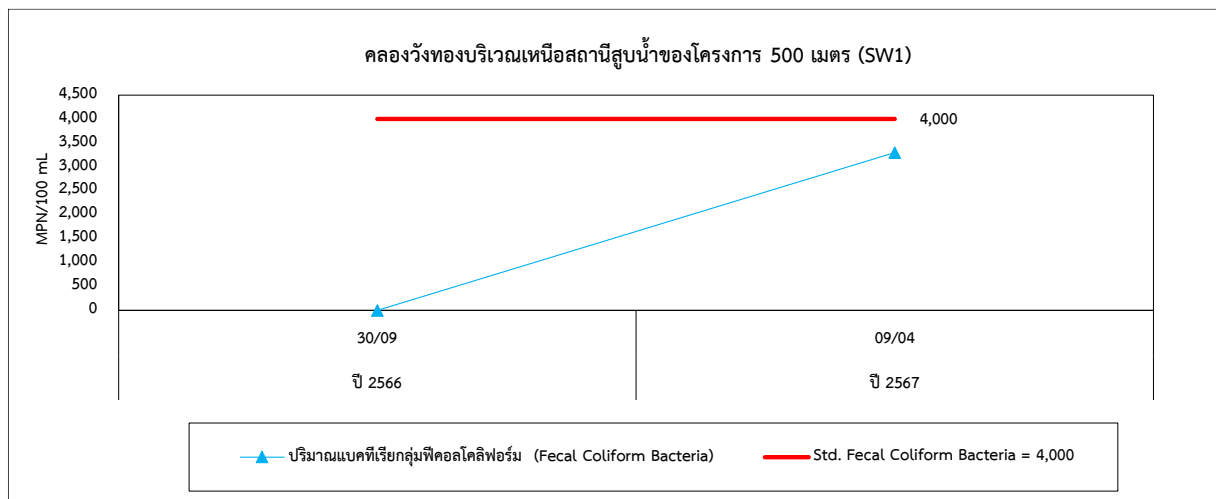
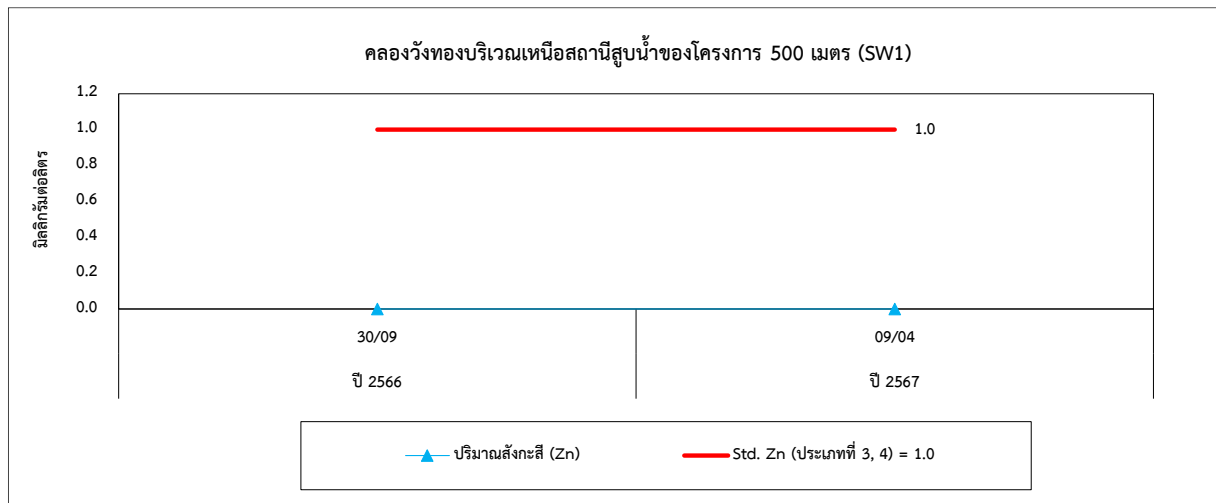
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2565-2567



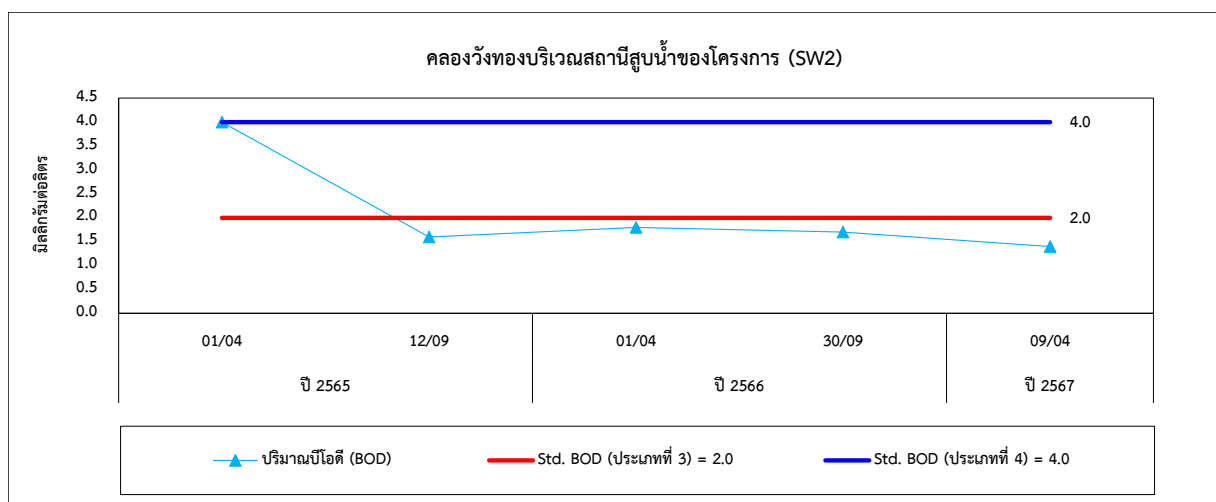
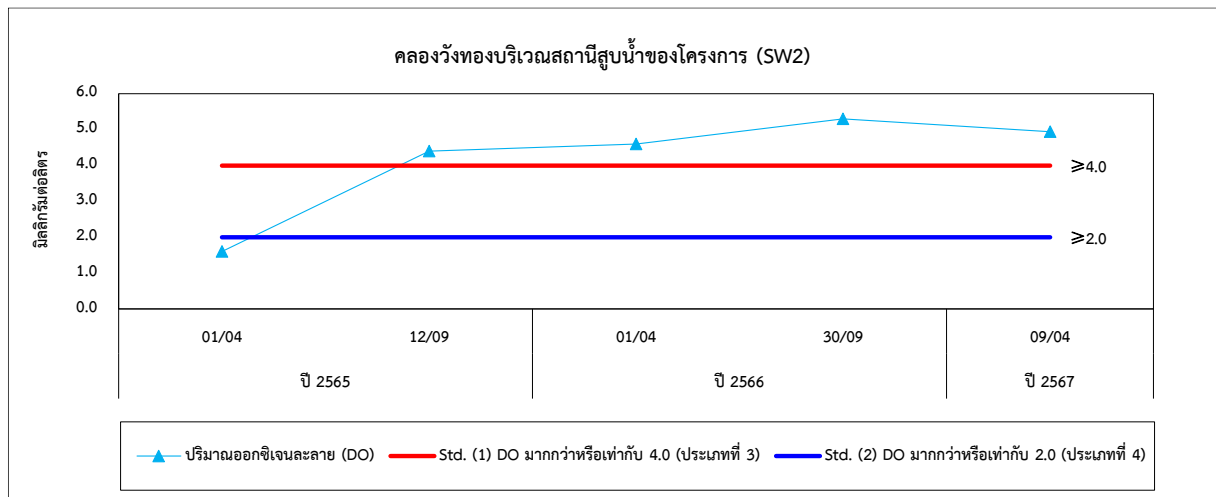
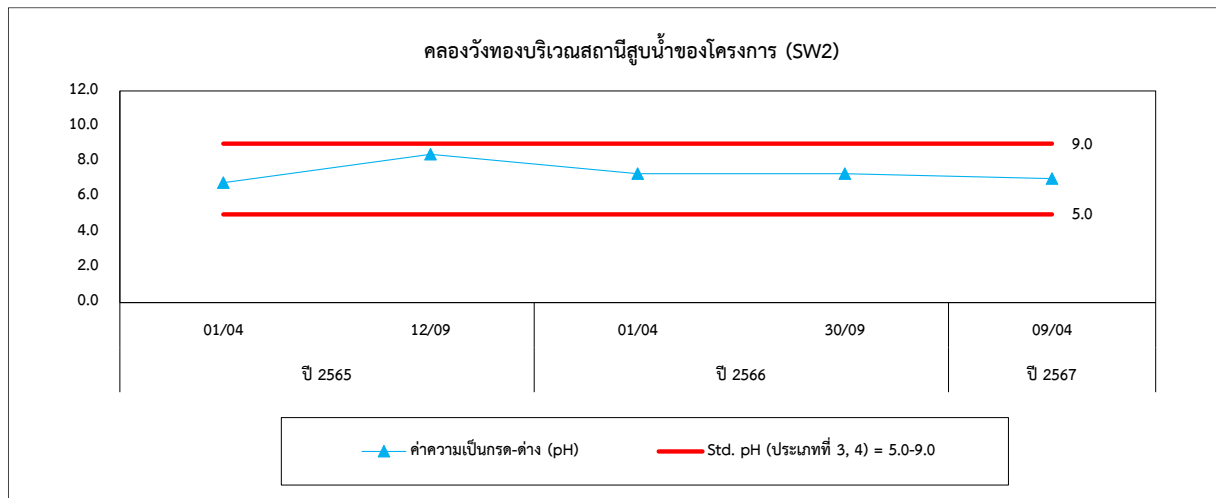
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2565-2567



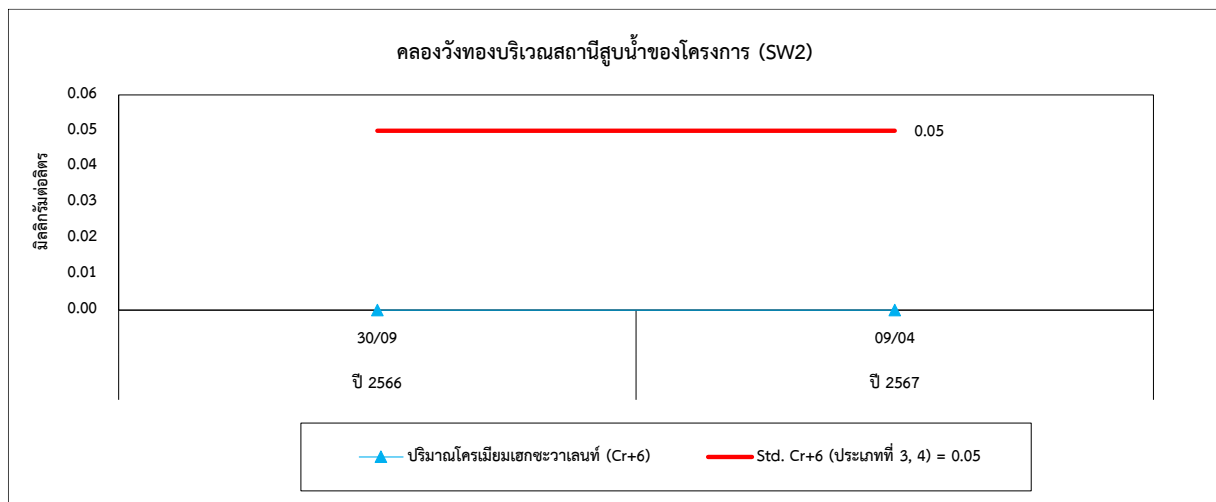
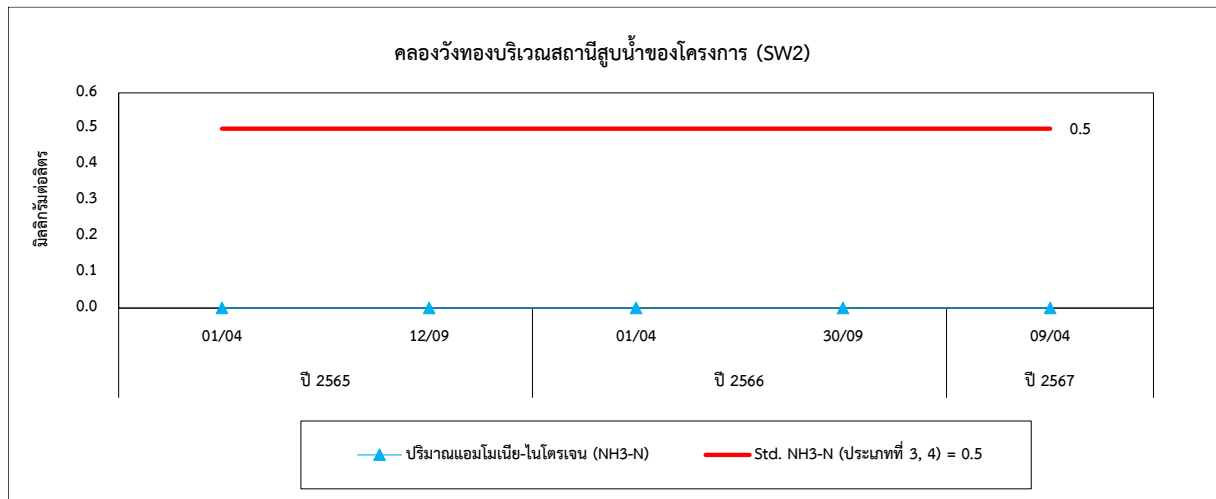
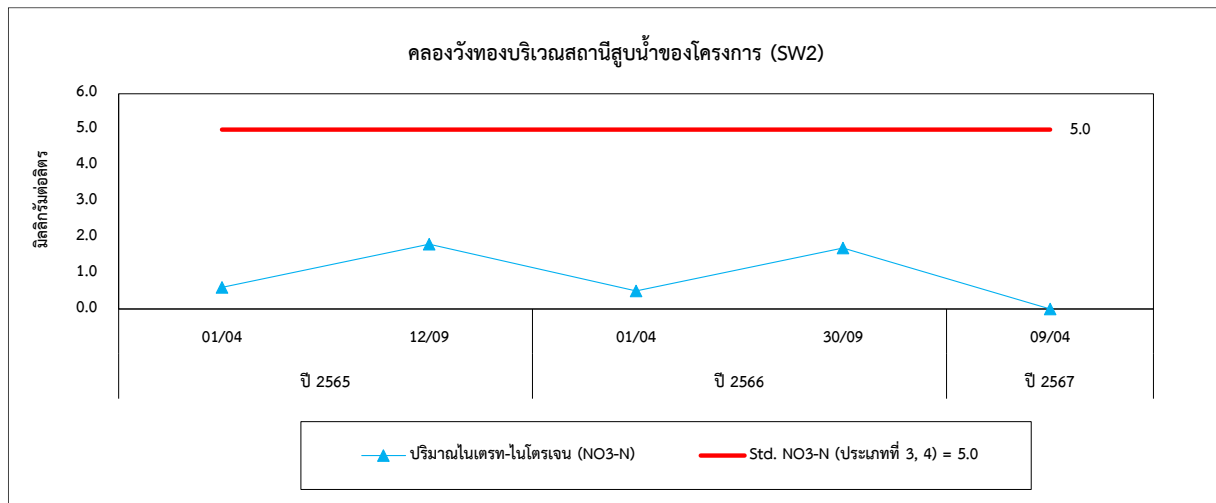
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2565-2567



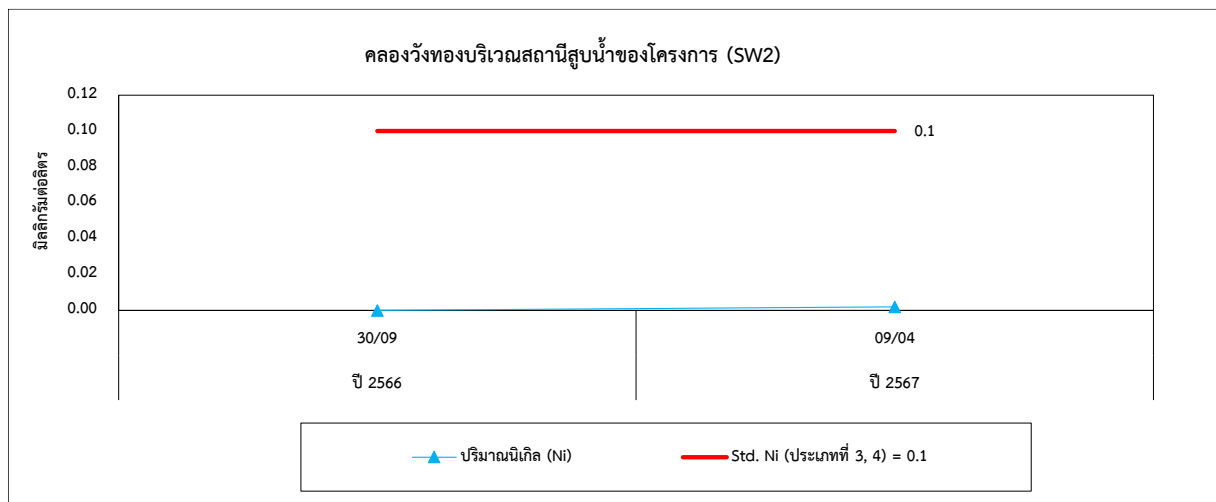
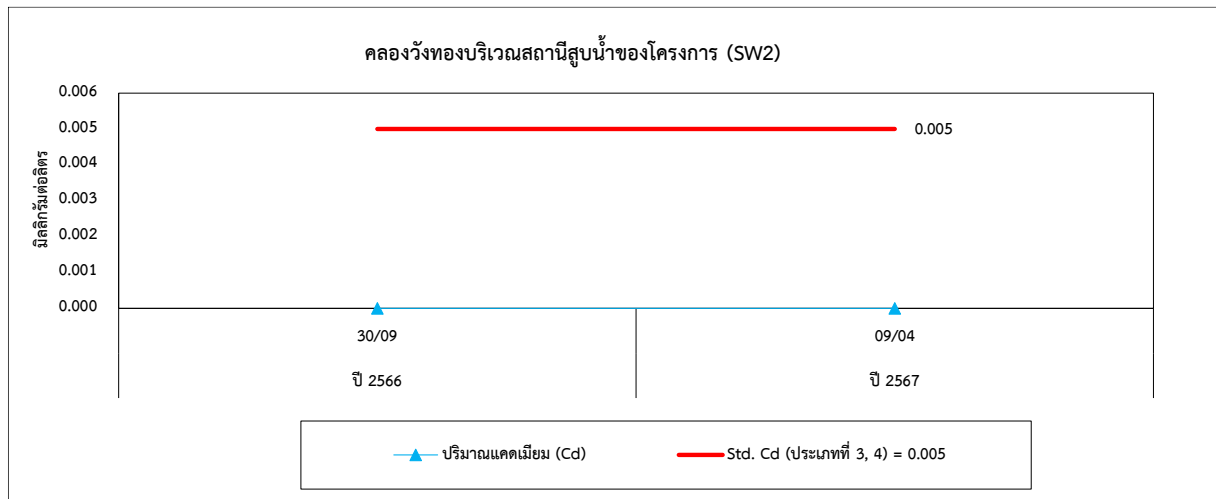
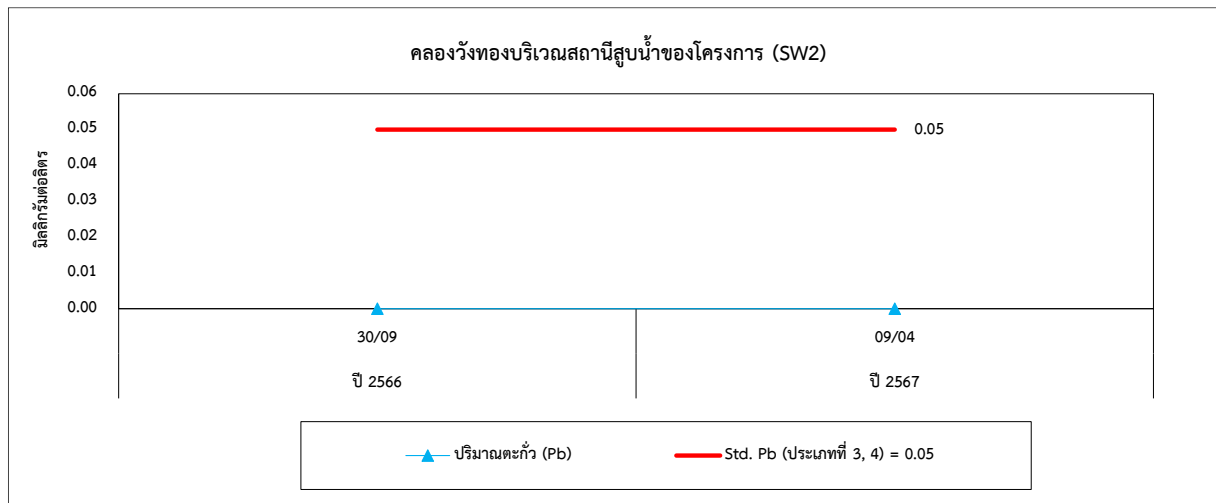
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2565-2567



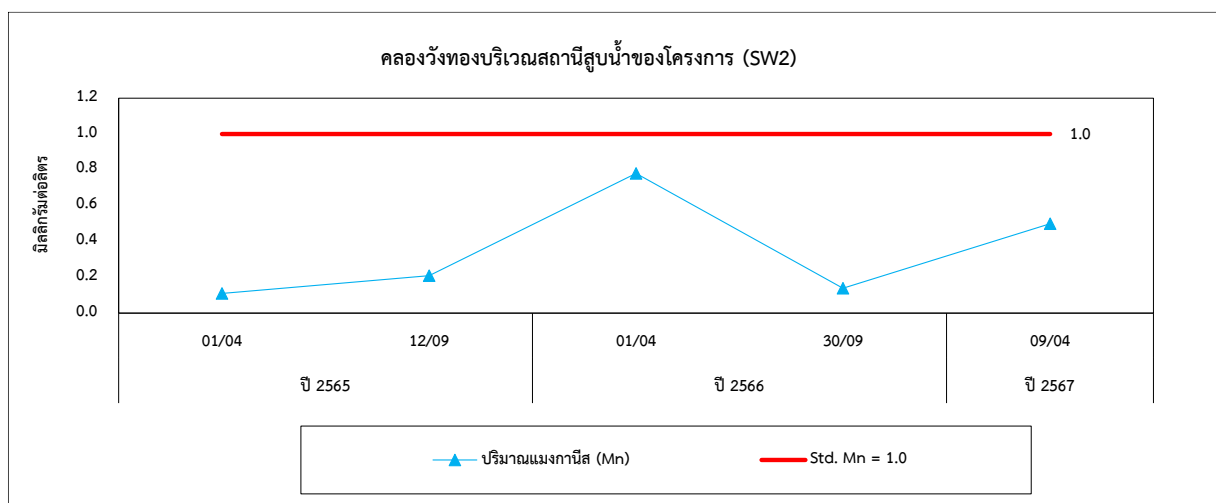
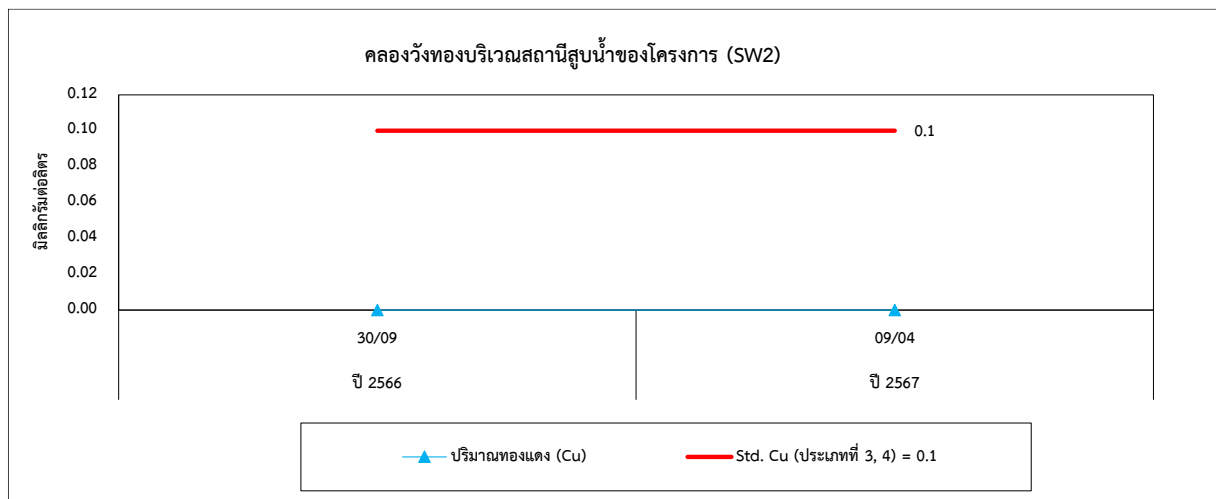
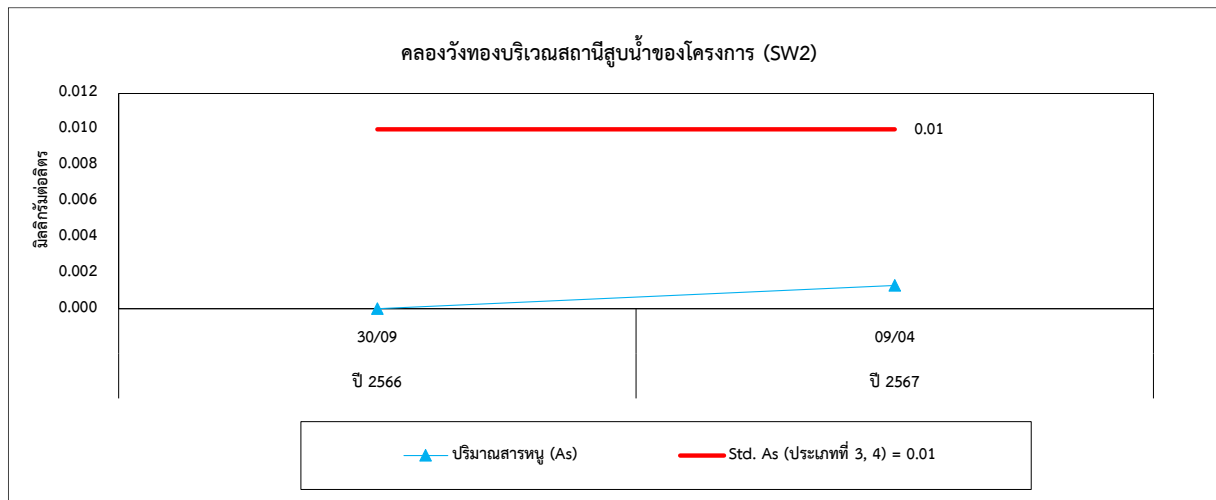
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2565-2567



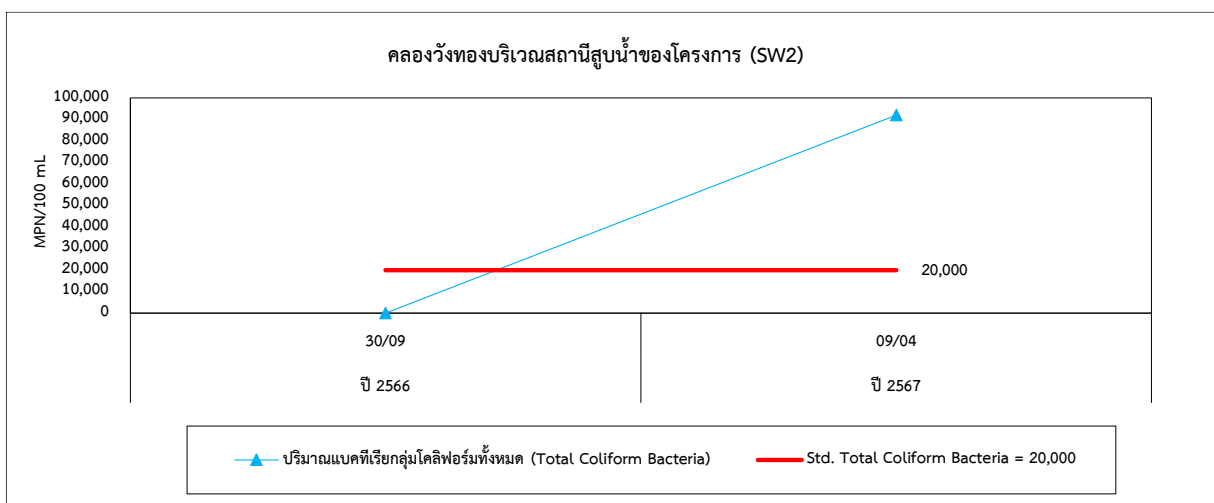
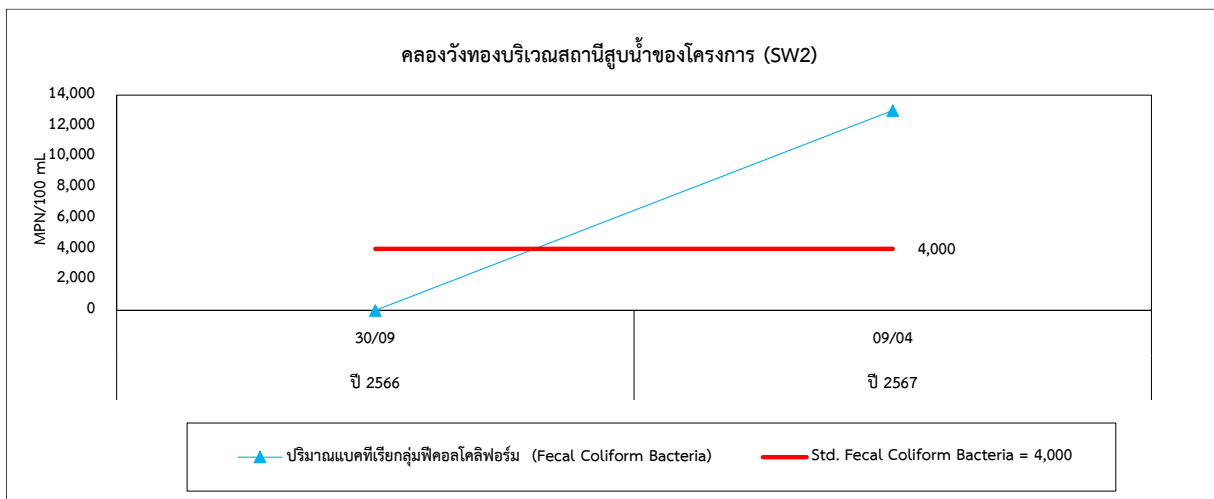
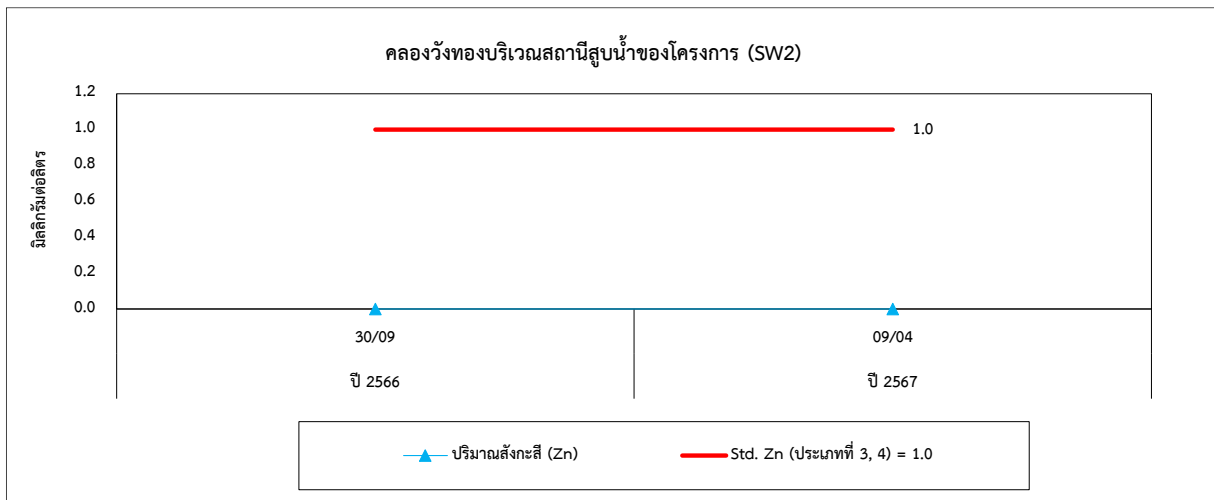
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2565-2567



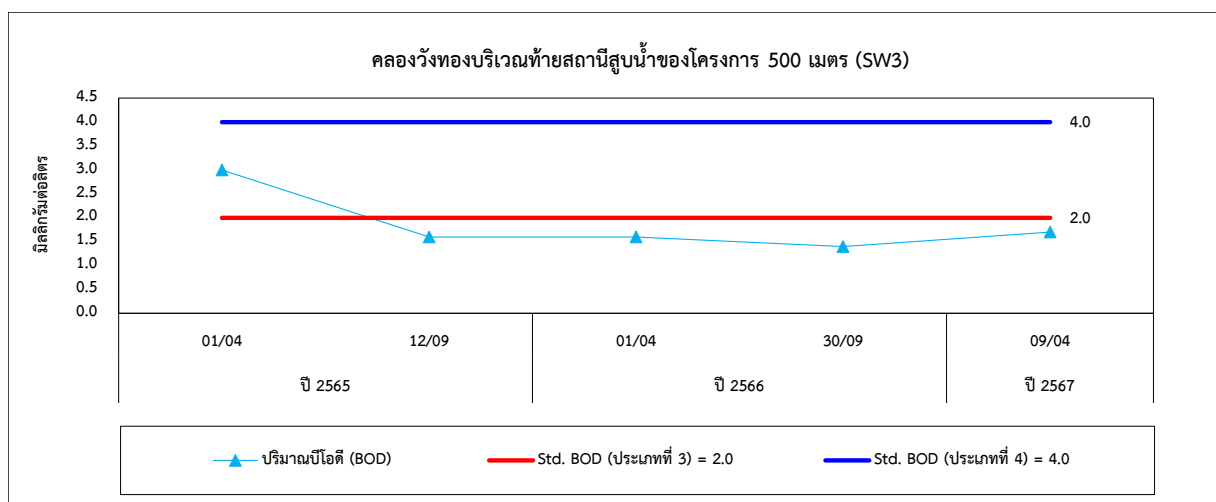
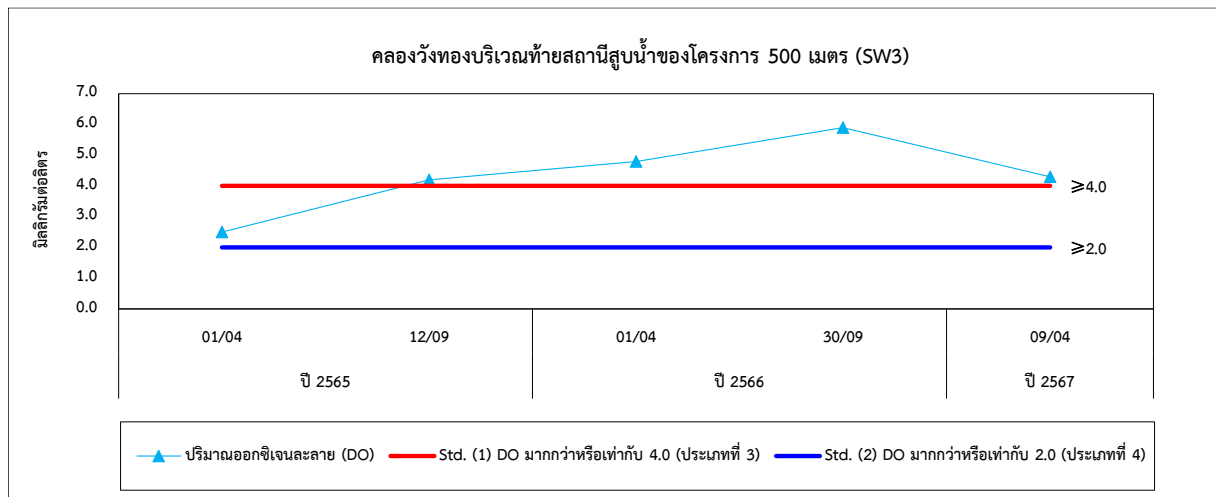
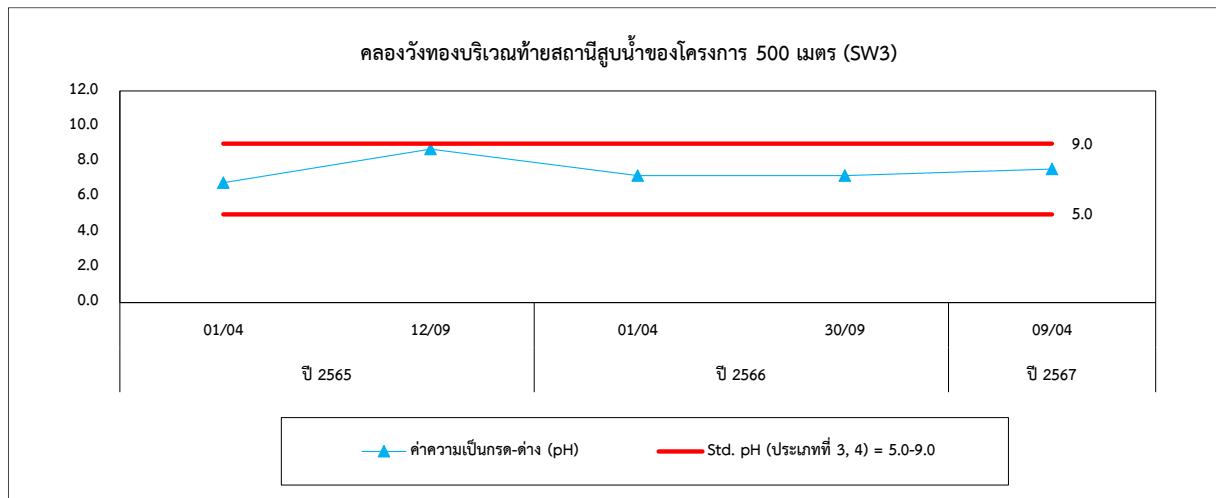
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2565-2567



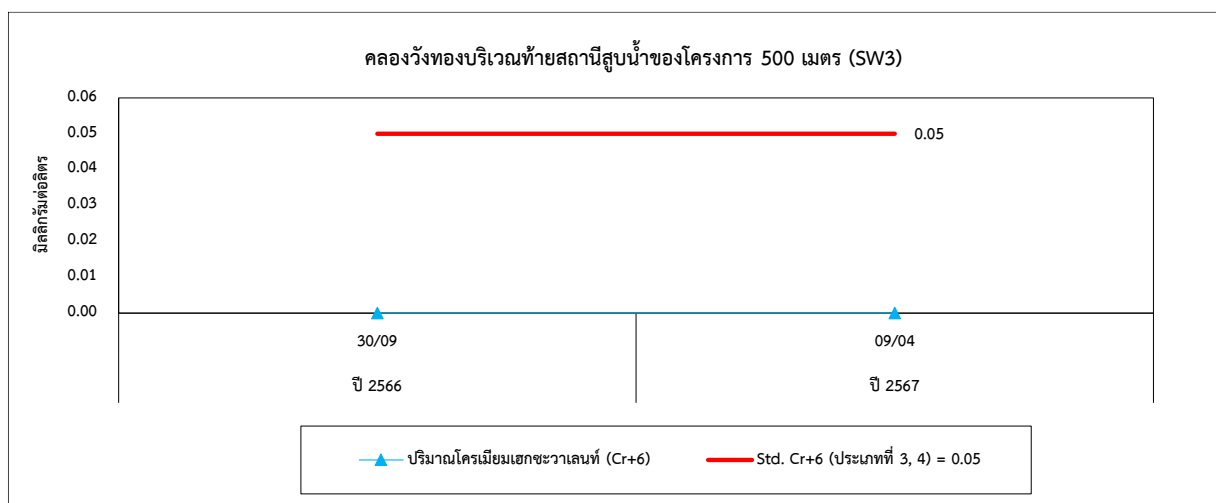
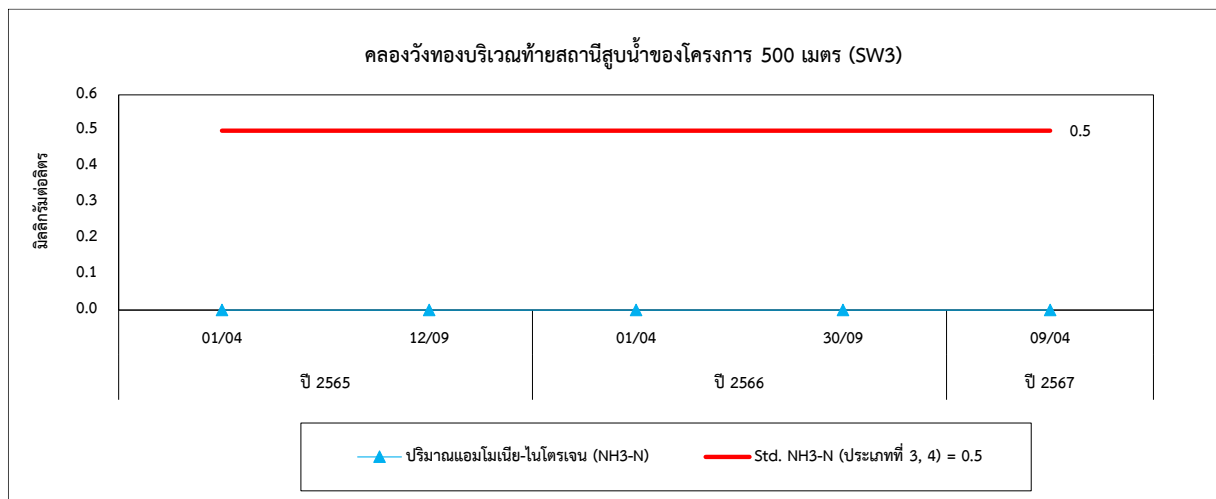
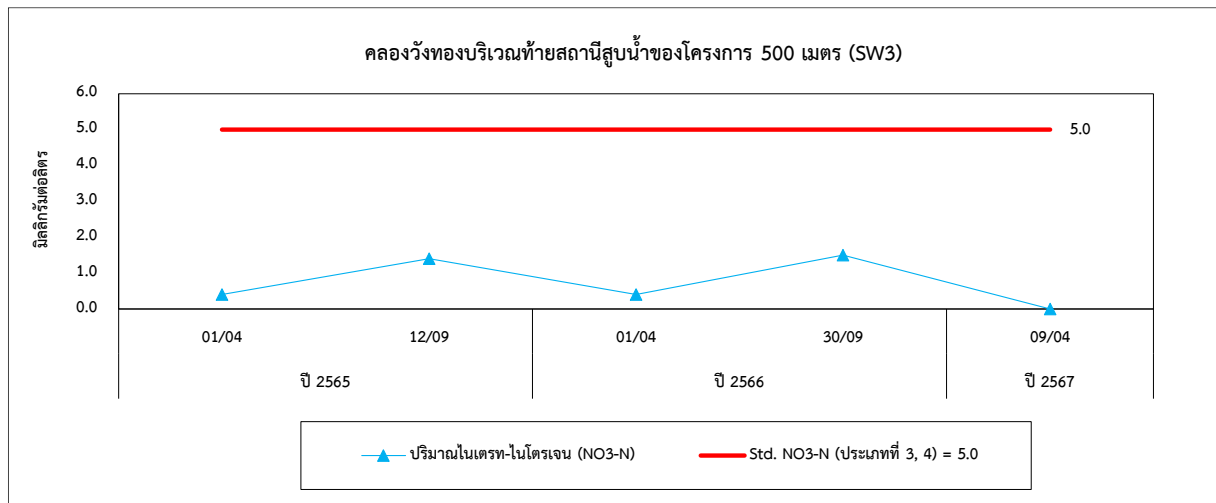
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2565-2567



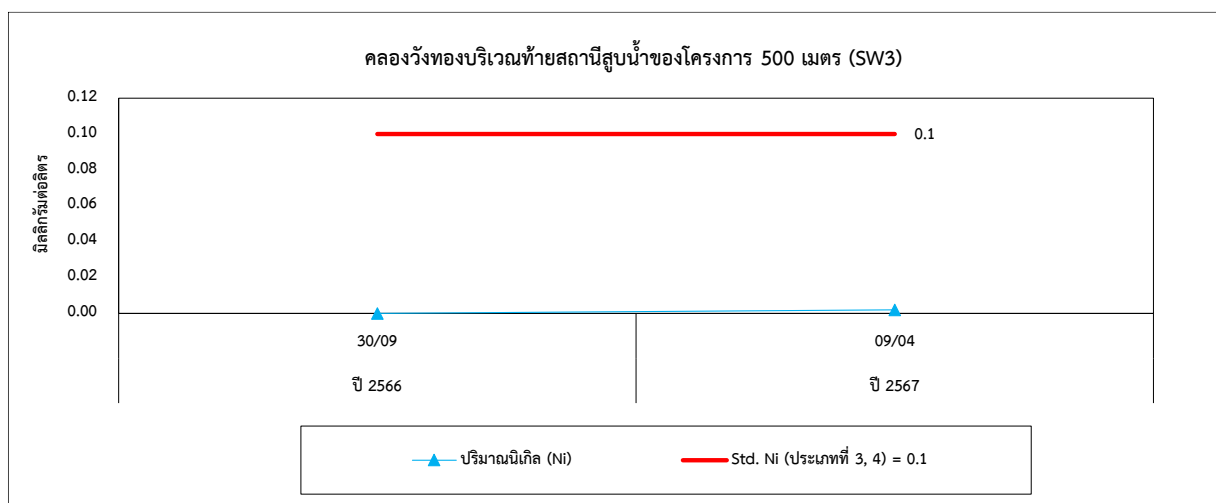
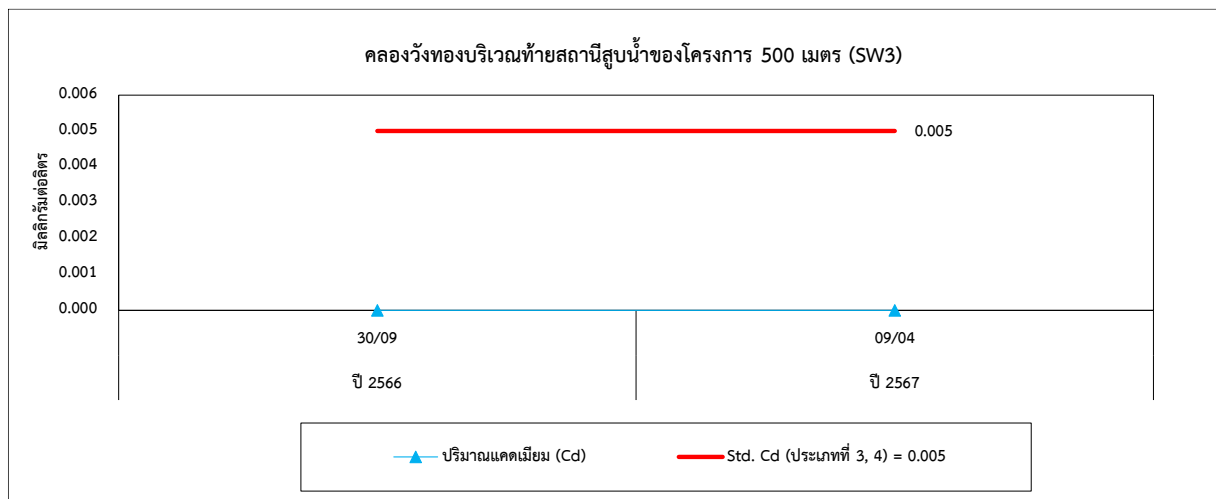
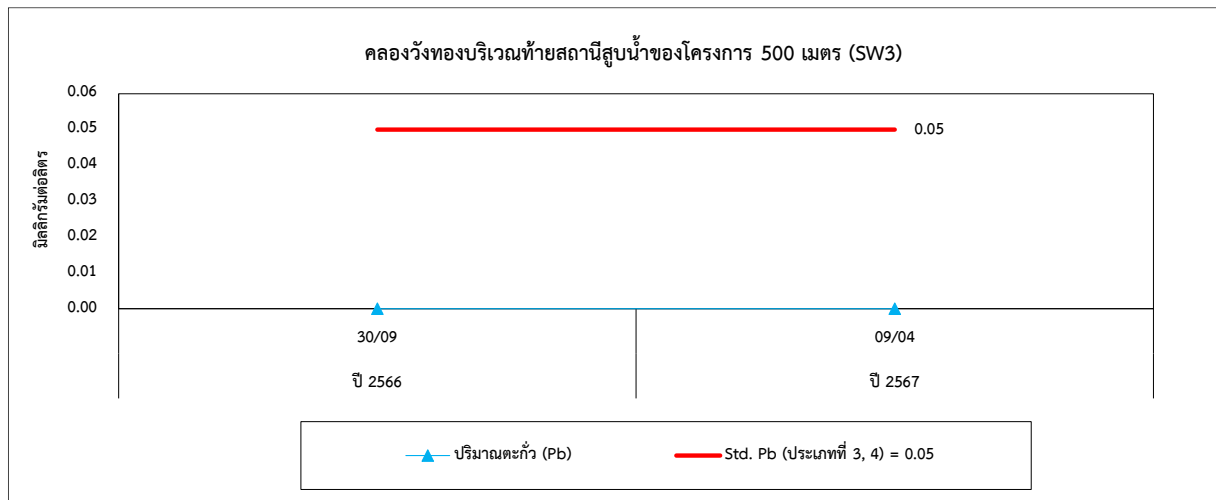
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2565-2567



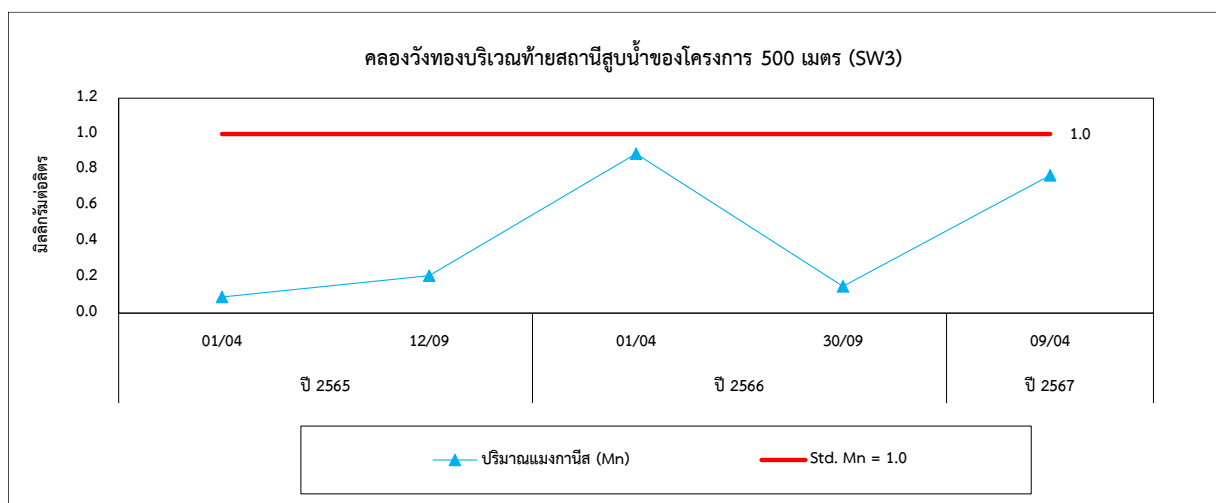
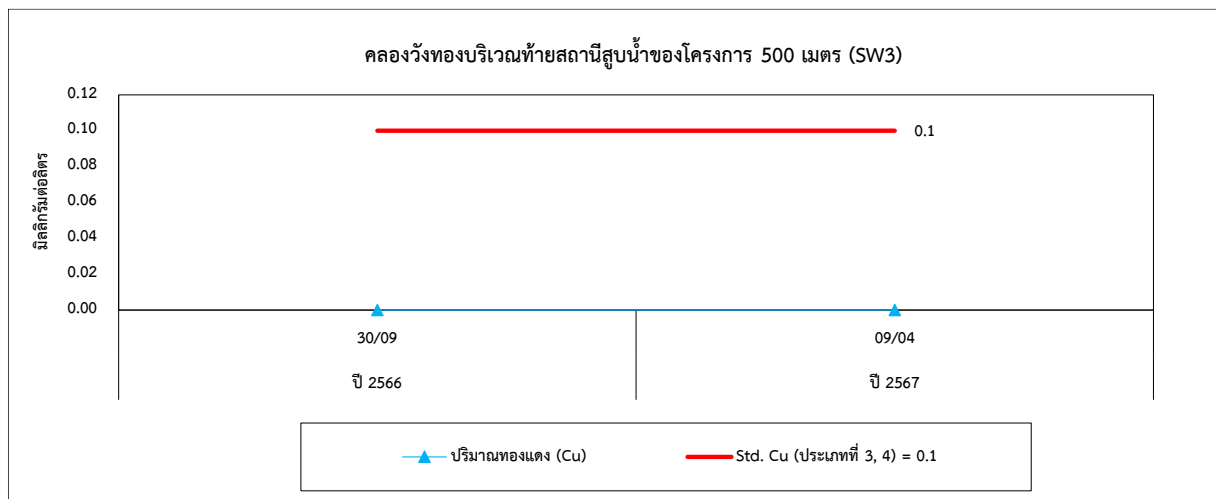
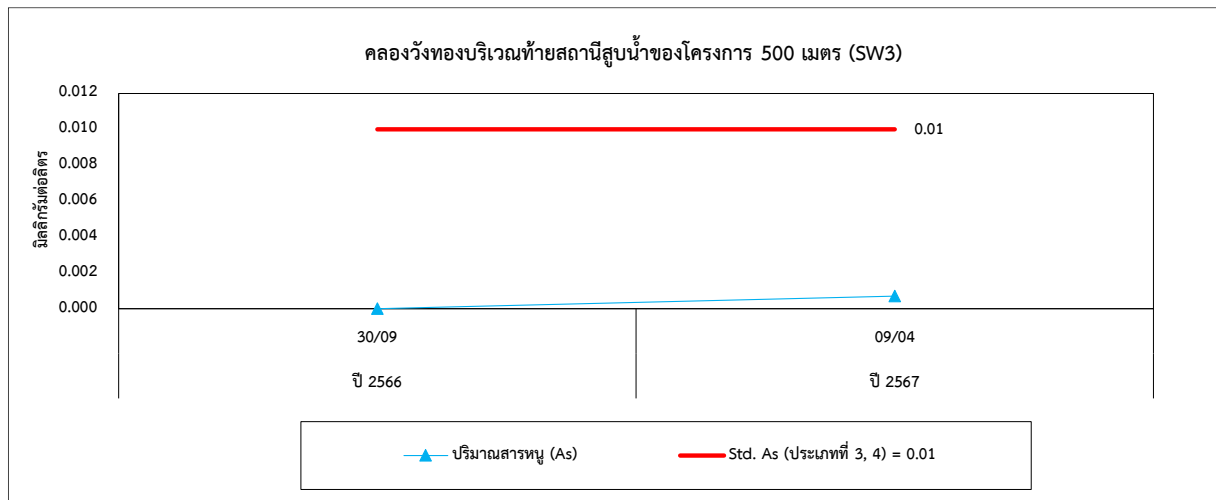
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2565-2567



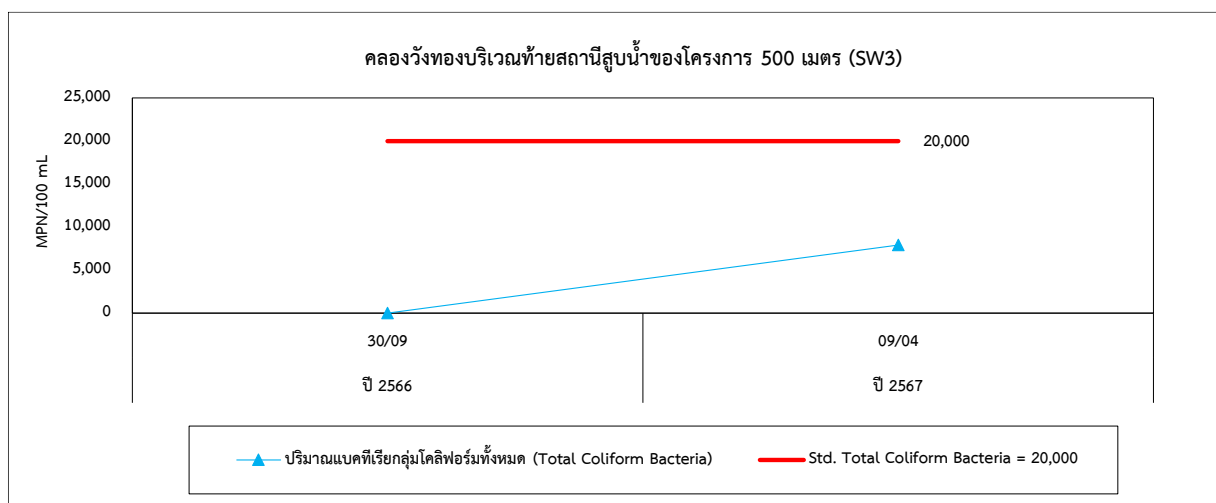
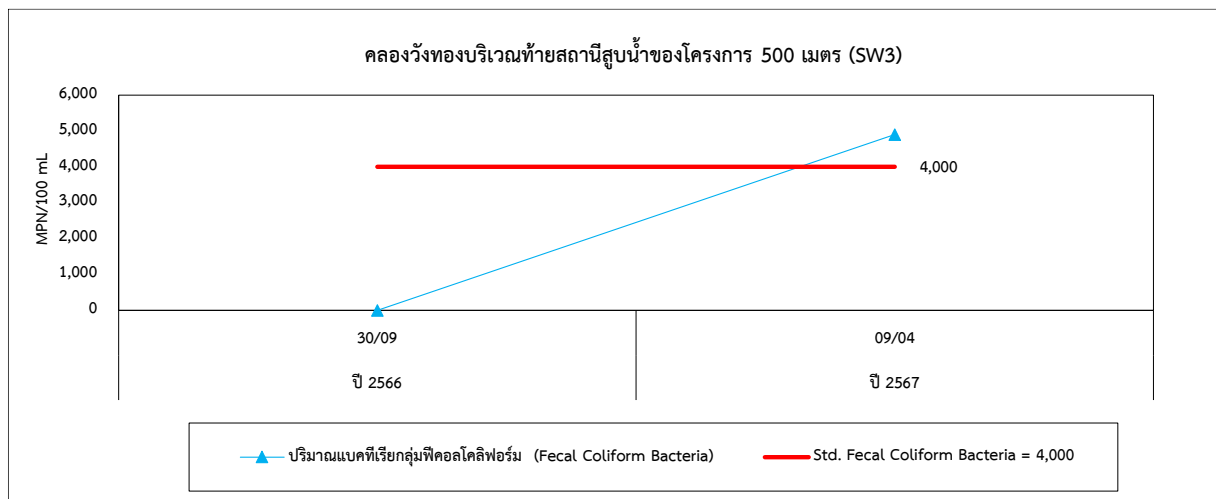
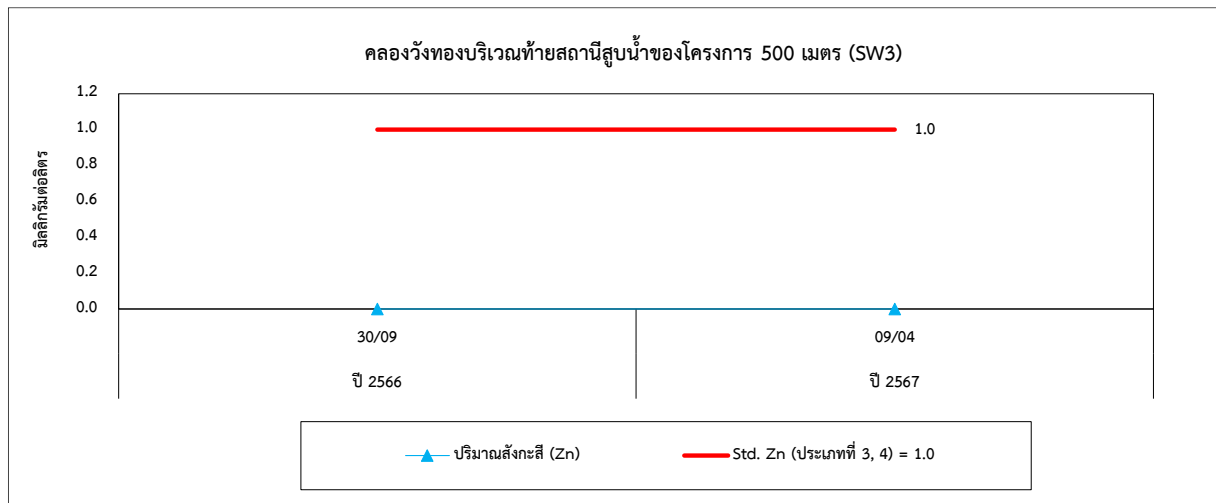
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2565-2567



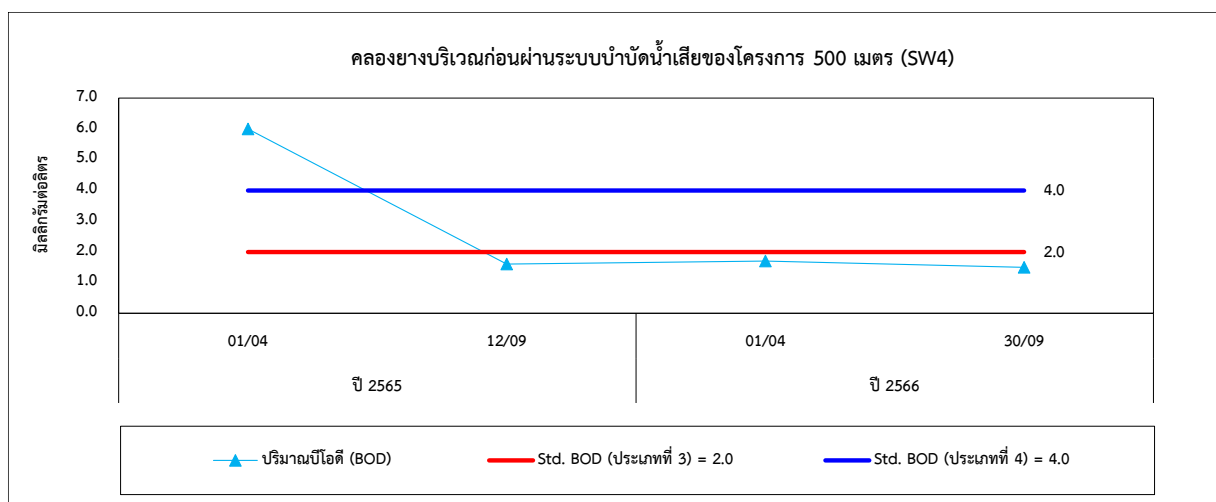
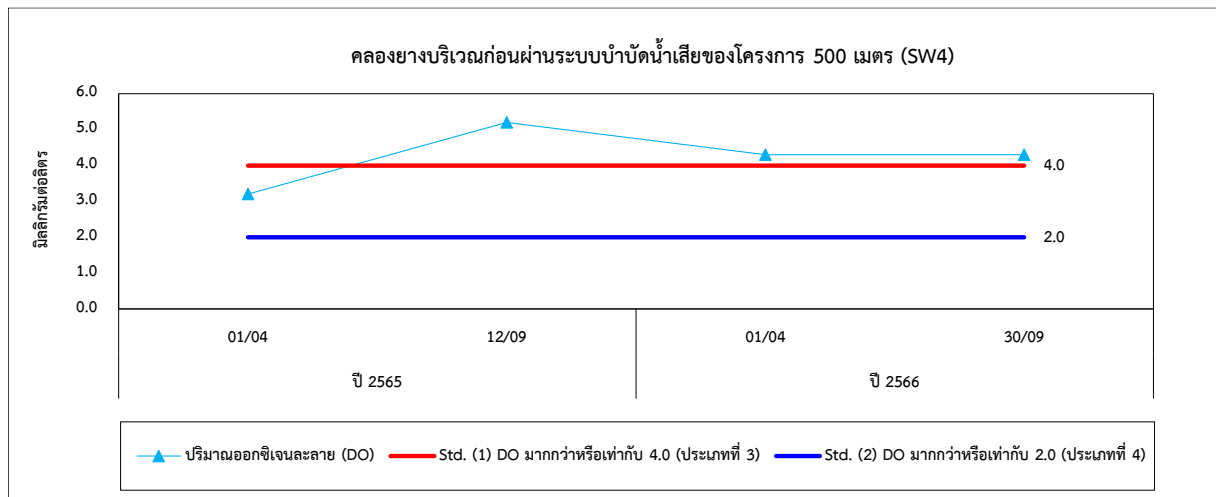
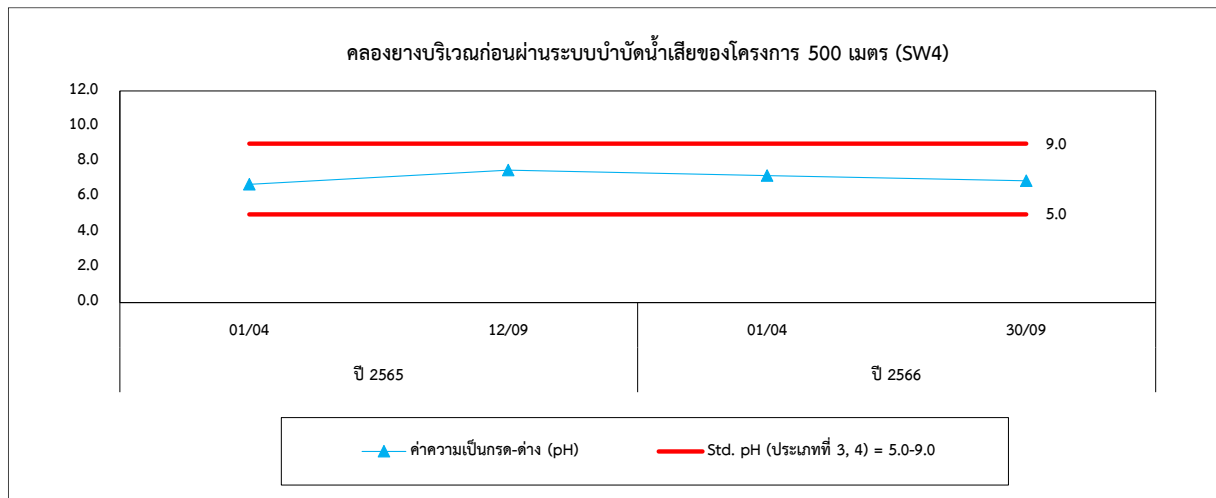
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2565-2567



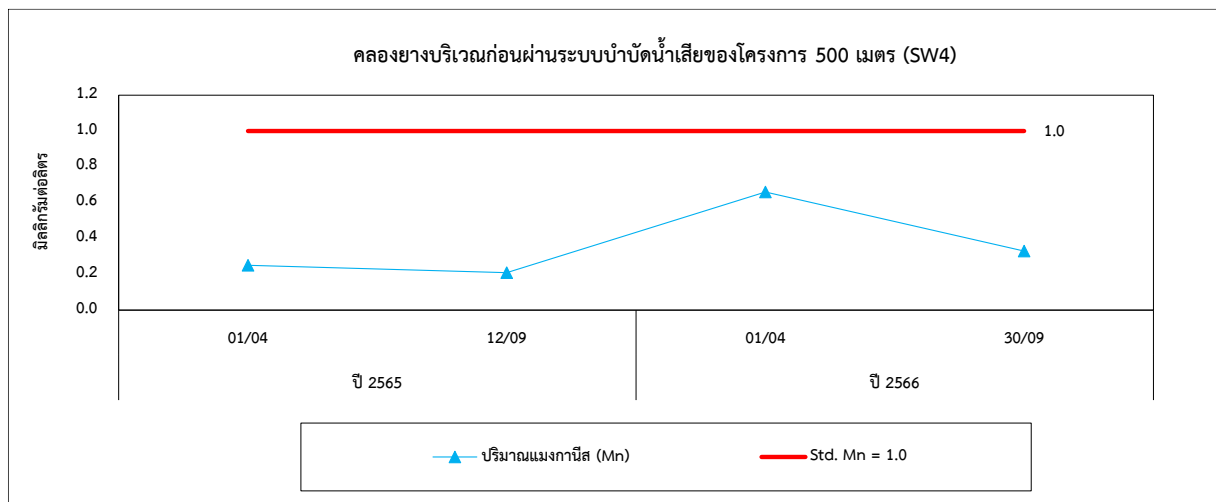
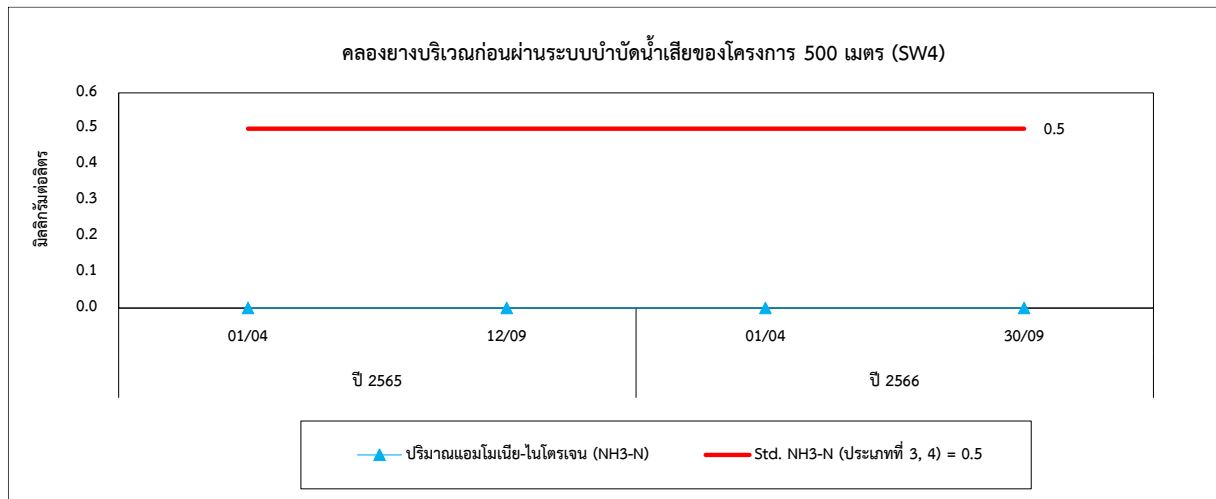
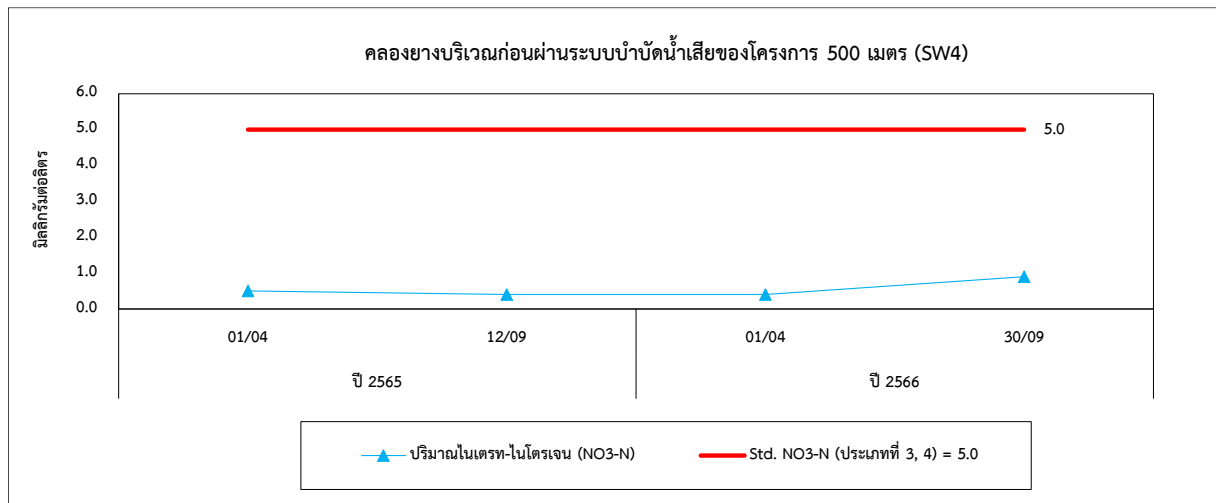
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2565-2567



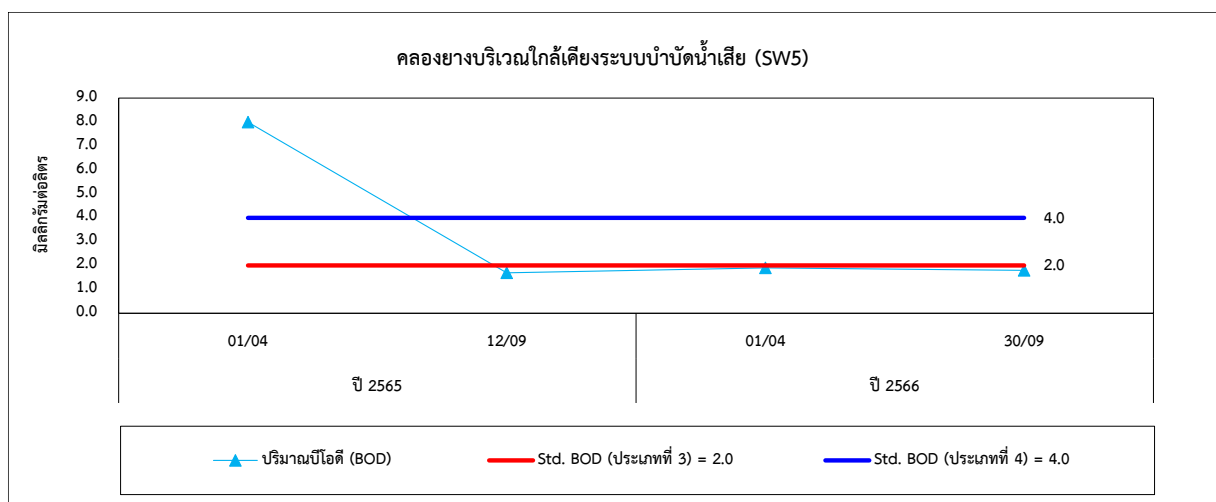
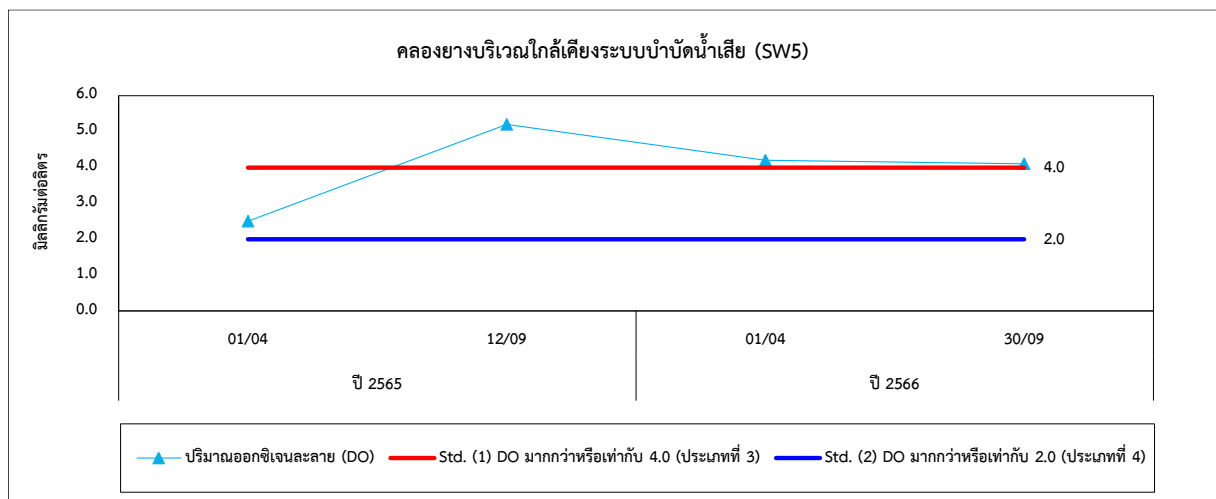
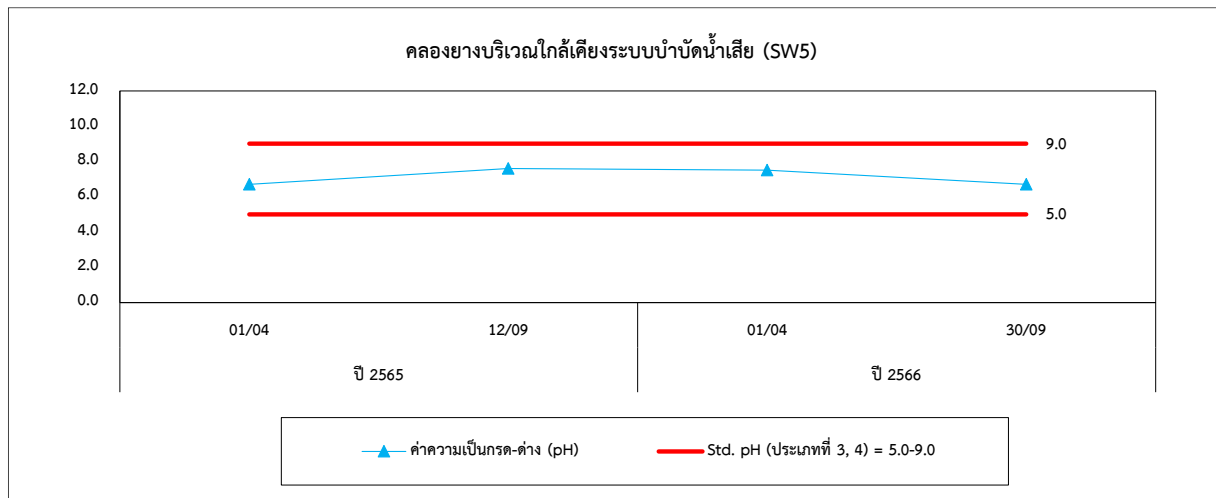
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2565-2567



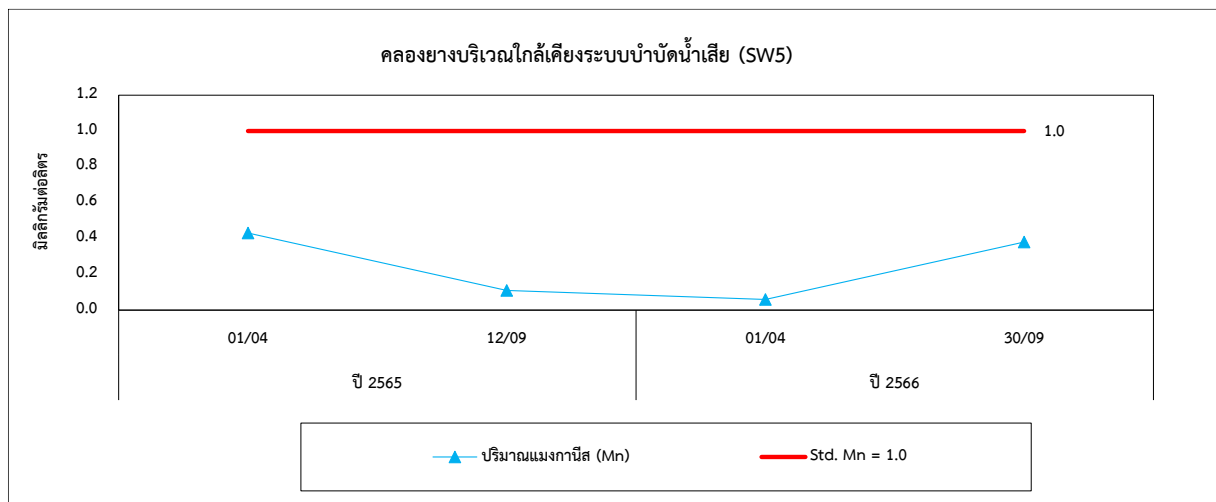
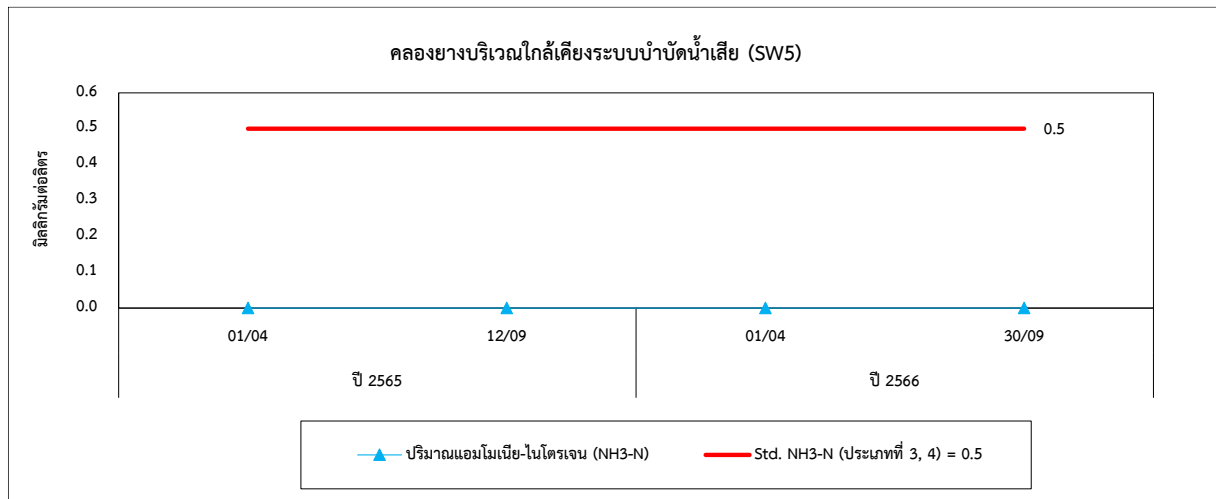
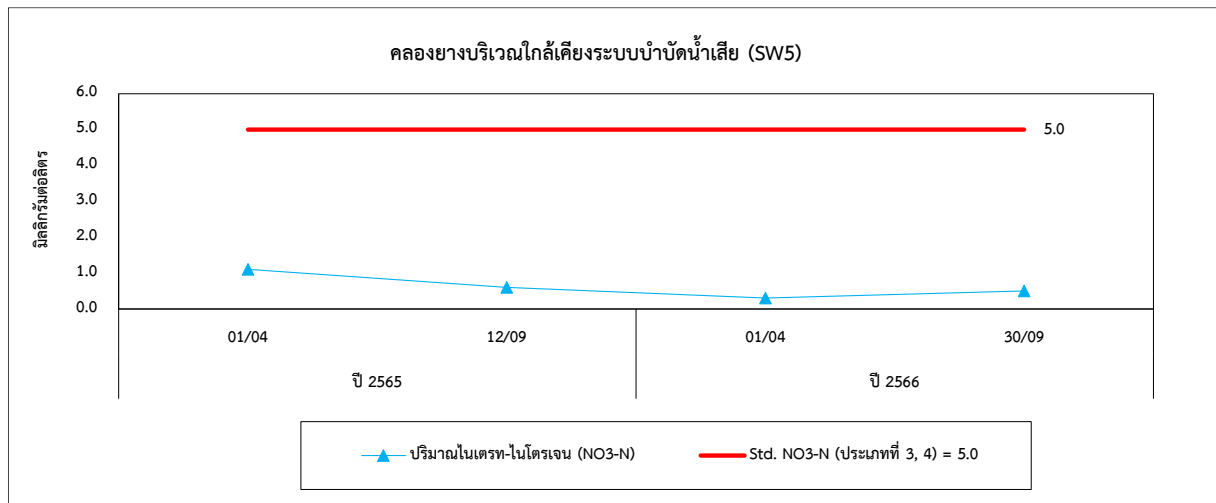
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2565-2567



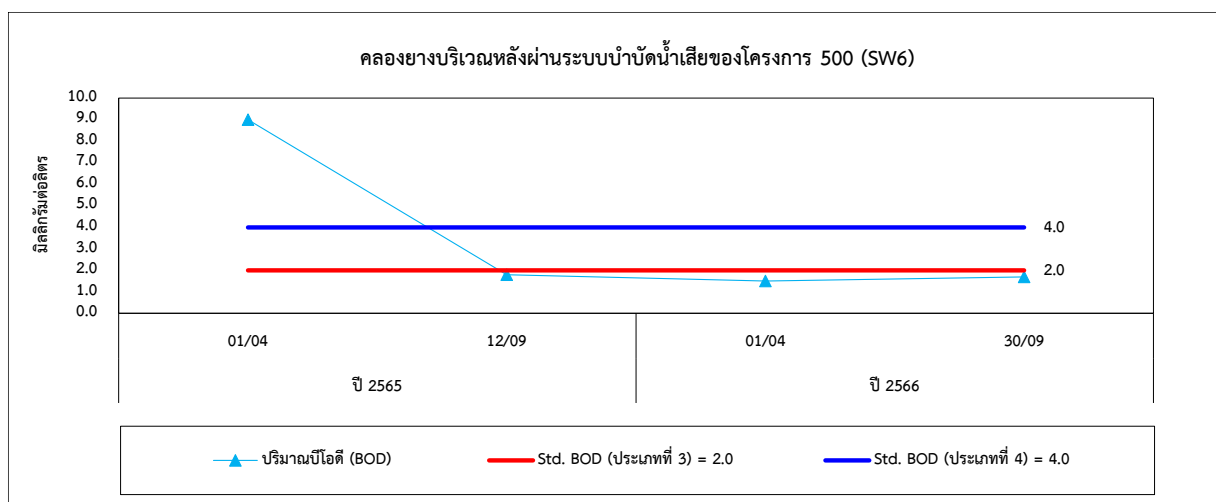
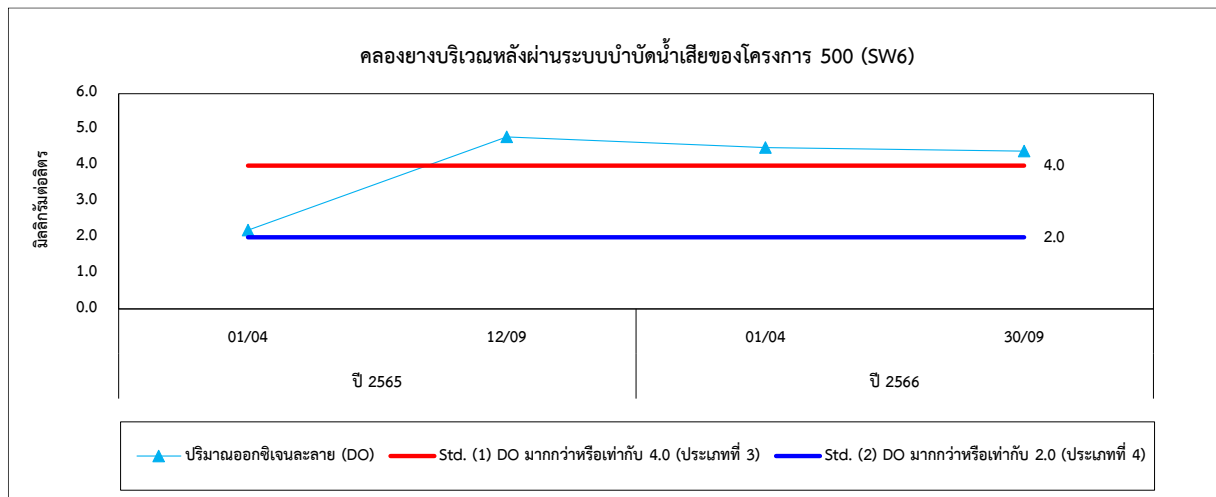
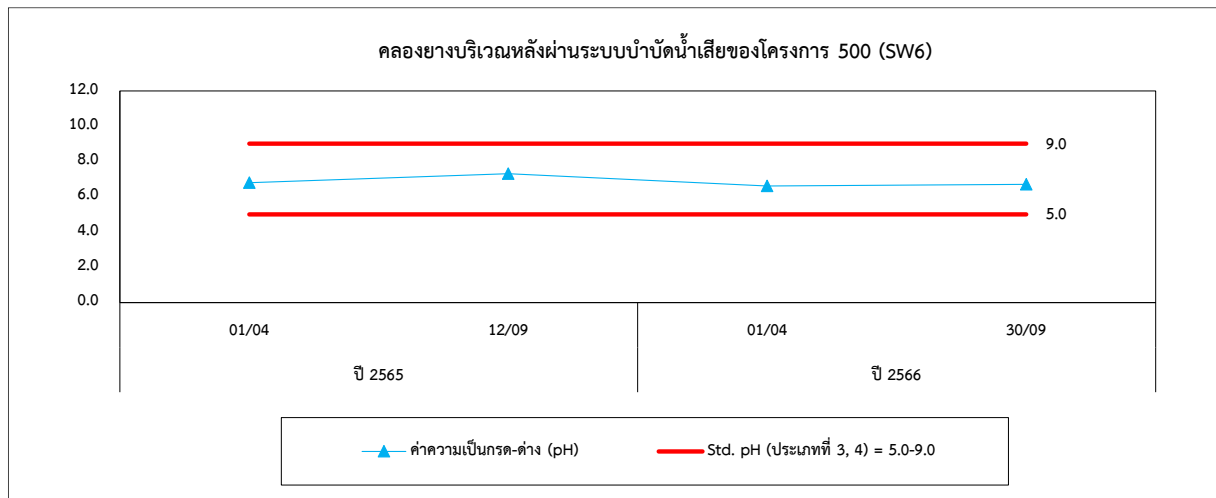
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2565-2567



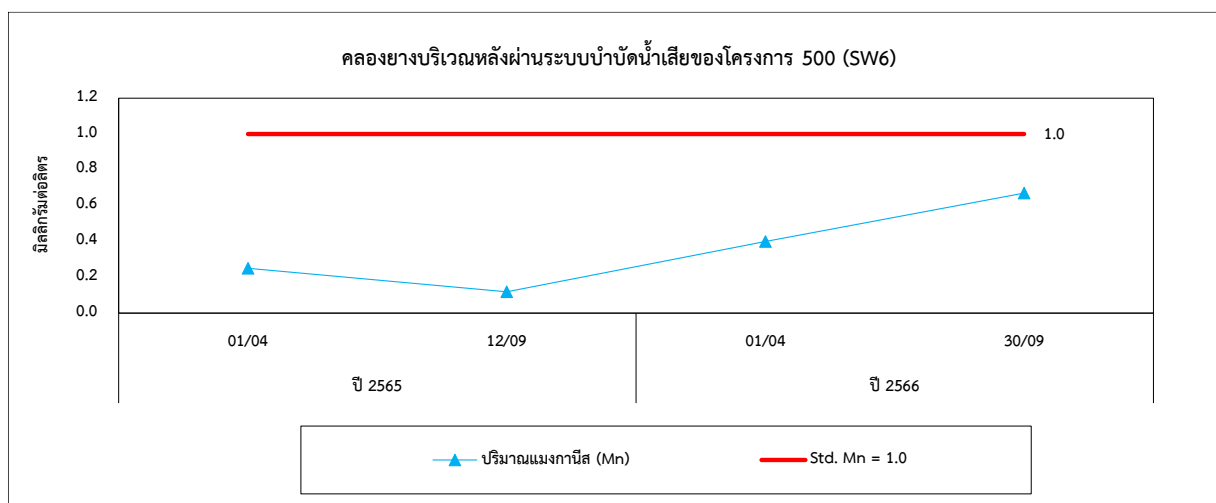
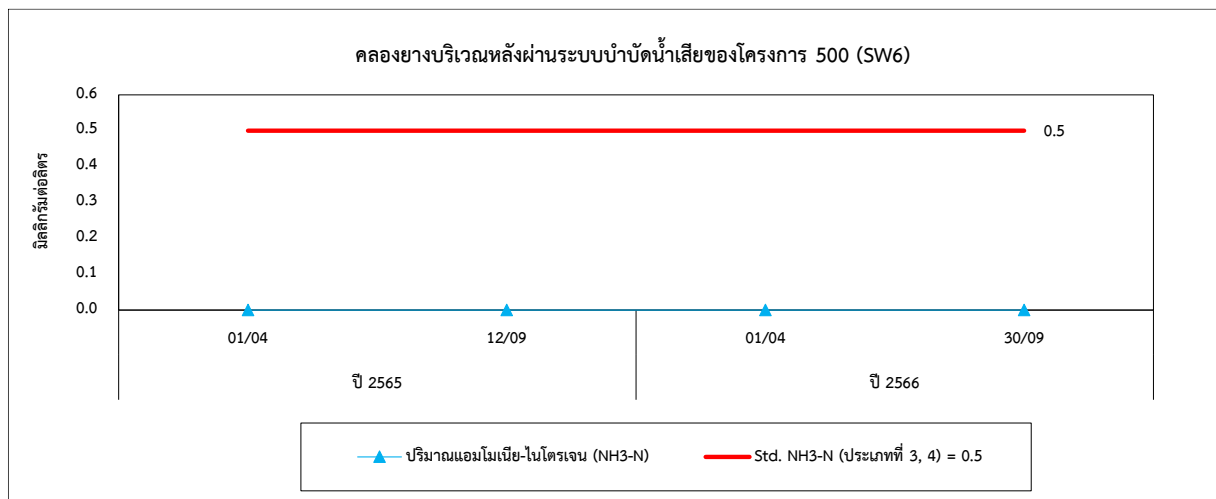
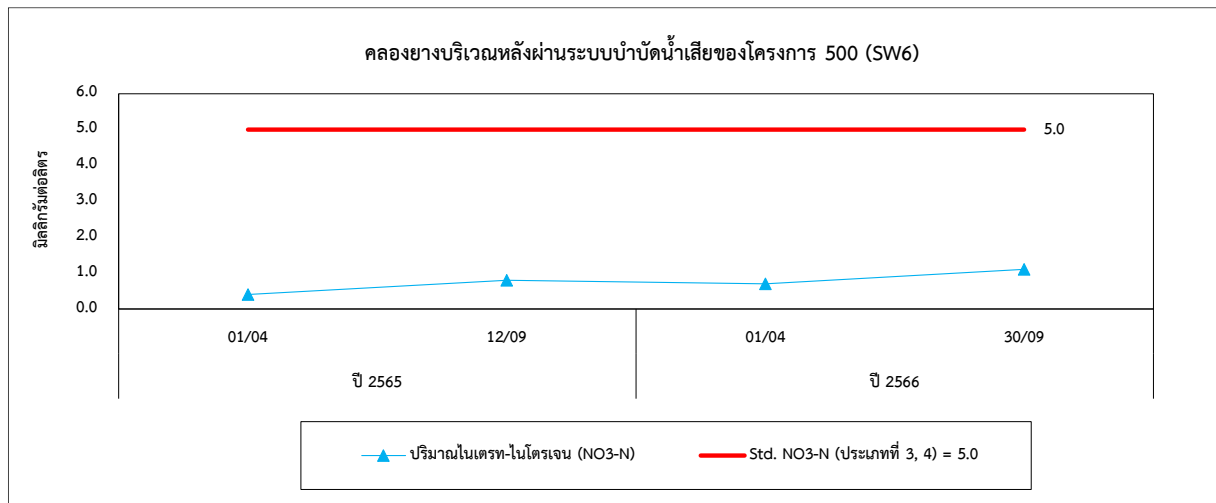
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2565-2567



รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2565-2567



รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2565-2567



4.6 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดชีวภาพทางน้ำ

จากผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ เพื่อทำการสำรวจแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน สัตว์น้ำ และพืชน้ำ จำนวน 6 สถานี ได้แก่ บริเวณคลองวังทองบริเวณเหนือจุดสูบน้ำของโรงงานน้ำตาล 500 เมตร (SW1) คลองวังทองบริเวณจุดสูบน้ำของโรงงานน้ำตาล (SW2) คลองวังทองบริเวณท้ายจุดสูบน้ำของโรงงานน้ำตาล 500 เมตร (SW3) คลองยางบริเวณก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานน้ำตาล 500 เมตร (SW4) คลองยางบริเวณใกล้เคียงระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานน้ำตาล (SW5) และคลองยางบริเวณหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานน้ำตาล 500 เมตร (SW6) เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2566-2567) พบว่ามีแนวโน้มคงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงตามช่วงฤดูกาลผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.6-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.6.1

ตารางที่ 4.6-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ ระหว่างปี 2565-2567

ดัชนีตรวจวัด	คลองวังทองบริเวณเหนือจุดสูบน้ำของโครงการ 500 เมตร (SW1)				
	01/04/65	25/09/65	01/04/66	30/09/66	09/04/67
แพลงก์ตอนพืช					
จำนวน Division					
จำนวน Species	34	28	31	25	35
จำนวนรวม (เซลล์/ลิตร)	163,982,000	2,111,000	42,005,000	1,793,000	13,407
ดัชนีความหลากหลาย	-	-	-	2.53	2.4580
พบมากที่สุด					<i>Trachelomonas</i> sp.
แพลงก์ตอนสัตว์					
จำนวน Phylum					
จำนวน Species	17	8	11	14	14
จำนวนรวม (ตัว/ลิตร)	2,666,000	232,000	577,000	583,000	396
ดัชนีความหลากหลาย	-	-	-	2.20	2.0616
พบมากที่สุด					<i>Anuraeopsis</i> sp.
สัตว์หน้าดิน					
จำนวน Phylum					
จำนวนชนิด	1	1	3	2	3
จำนวนรวม (ตัว/ตร.ม)	178	119	60	134	164
ดัชนีความหลากหลาย	-	-	-	0.64	0.6026
พบมากที่สุด					<i>Chironomus</i> sp.
สัตว์น้ำ					
จำนวนชนิด	6	9	8	7	7
ปริมาณ	21	19	22	17	25
ดัชนีความหลากหลาย	-	-	-	1.76	1.7461
ชนิดที่พบมากที่สุด	-	-	-	ปลาแปบ	ปลาไส้ตันตาแดง
วัชพืชน้ำ					
จำนวนชนิด	-	-	-	5	14
พบมากที่สุด	-	-	-	หญ้าน้ำ หญ้าน้ำดอกขาว	หญ้าน้ำ หญ้าน้ำดอกขาว

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

ดัชนีตรวจวัด	คลองวังทองบริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ 500 เมตร (SW2)				
	01/04/65	25/09/65	01/04/66	30/09/66	09/04/67
แพลงก์ตอนพืช					
จำนวน Division					
จำนวน Species	39	28	28	22	34
จำนวนรวม (เซลล์/ลิตร)	282,780,000	1,319,000	37,051,000	1,250,000	17,177
ดัชนีความหลากหลาย	-	-	-	2.49	2.1638
พบมากที่สุด					<i>Osillatoria</i> sp.
แพลงก์ตอนสัตว์					
จำนวน Phylum					
จำนวน Species	20	11	10	12	12
จำนวนรวม (ตัว/ลิตร)	3,821,000	602,000	961,000	488,000	374
ดัชนีความหลากหลาย	-	-	-	1.80	2.2108
พบมากที่สุด					Copepod nauplius
สัตว์หน้าดิน					
จำนวน Phylum					
จำนวนชนิด	1	1	2	2	2
จำนวนรวม (ตัว/ตร.ม)	134	45	60	60	60
ดัชนีความหลากหลาย	-	-	-	0.53	0.6741
พบมากที่สุด					<i>Bithynia</i> sp.
สัตว์น้ำ					
จำนวนชนิด	6	6	12	6	10
ปริมาณ	7	8	25	12	25
ดัชนีความหลากหลาย	-	-	-	1.56	1.9667
ชนิดที่พบมากที่สุด	-	-	-	ปลากระต๊อ ปลาแปบ	ปลาสร้อยขาว
พืชพื้นน้ำ					
จำนวนชนิด	-	-	-	6	9
พบมากที่สุด	-	-	-	หญ้าน้ำดอกขาว	หญ้าน้ำ

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

ดัชนีตรวจวัด	คลองวังทองบริเวณท้ายจุดสูบน้ำของโครงการ 500 เมตร (SW3)				
	01/04/65	25/09/65	01/04/66	30/09/66	09/04/67
แพลงก์ตอนพืช					
จำนวน Division					
จำนวน Species	33	27	34	25	26
จำนวนรวม (เซลล์/ลิตร)	87,963,000	13,698,000	51,726,000	1,179,000	9,932
ดัชนีความหลากหลาย	-	-	-	2.73	2.0935
พบมากที่สุด					<i>Oscillatoria</i> sp.
แพลงก์ตอนสัตว์					
จำนวน Phylum					
จำนวน Species	18	21	13	5	11
จำนวนรวม (ตัว/ลิตร)	4,466,000	989,000	346,000	231,000	1,010
ดัชนีความหลากหลาย	-	-	-	1.18	1.9728
พบมากที่สุด					Copepod nauplius
สัตว์หน้าดิน					
จำนวน Phylum					
จำนวนชนิด	2	2	1	2	3
จำนวนรวม (ตัว/ตร.ม)	238	134	178	149	134
ดัชนีความหลากหลาย	-	-	-	0.50	0.8520
พบมากที่สุด					<i>Chironomus</i> sp.
สัตว์น้ำ					
จำนวนชนิด	5	7	9	8	7
ปริมาณ	10	9	15	16	19
ดัชนีความหลากหลาย	-	-	-	1.91	1.7913
ชนิดที่พบมากที่สุด	-	-	-	ปลาแปบ	ปลาแปบแก้ว
วัชพืชน้ำ					
จำนวนชนิด	-	-	-	9	13
พบมากที่สุด	-	-	-	หญ้าน้ำดอกขาว	หญ้าน้ำดอกขาว

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

ดัชนีตรวจวัด	คลองยางบริเวณก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ 500 เมตร (SW4)			
	01/04/65	25/09/65	01/04/66	30/09/66
แพลงก์ตอนพืช				
จำนวน Division				
จำนวน Species	36	29	32	28
จำนวนรวม (เซลล์/ลิตร)	97,422,000	25,287,000	153,674,000	15,728,000
ดัชนีความหลากหลาย	-	-	-	2.62
พบมากที่สุด				
แพลงก์ตอนสัตว์				
จำนวน Phylum				
จำนวน Species	18	23	13	10
จำนวนรวม (ตัว/ลิตร)	1,485,000	3,244,000	9,032,000	488,000
ดัชนีความหลากหลาย	-	-	-	1.79
พบมากที่สุด				
สัตว์หน้าดิน				
จำนวน Phylum				
จำนวนชนิด	3	1	1	1
จำนวนรวม (ตัว/ตร.ม)	149	104	326	193
ดัชนีความหลากหลาย	-	-	-	0.00
พบมากที่สุด				
สัตว์น้ำ				
จำนวนชนิด	3	5	4	3
ปริมาณ	7	8	12	7
ดัชนีความหลากหลาย	-	-	-	0.96
ชนิดที่พบมากที่สุด	-	-	-	ปลากระดี่หม้อ
วัชพืชน้ำ				
จำนวนชนิด	-	-	-	11
พบมากที่สุด	-	-	-	หญ้าน้ำ หญ้าน้ำดอกขาว

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

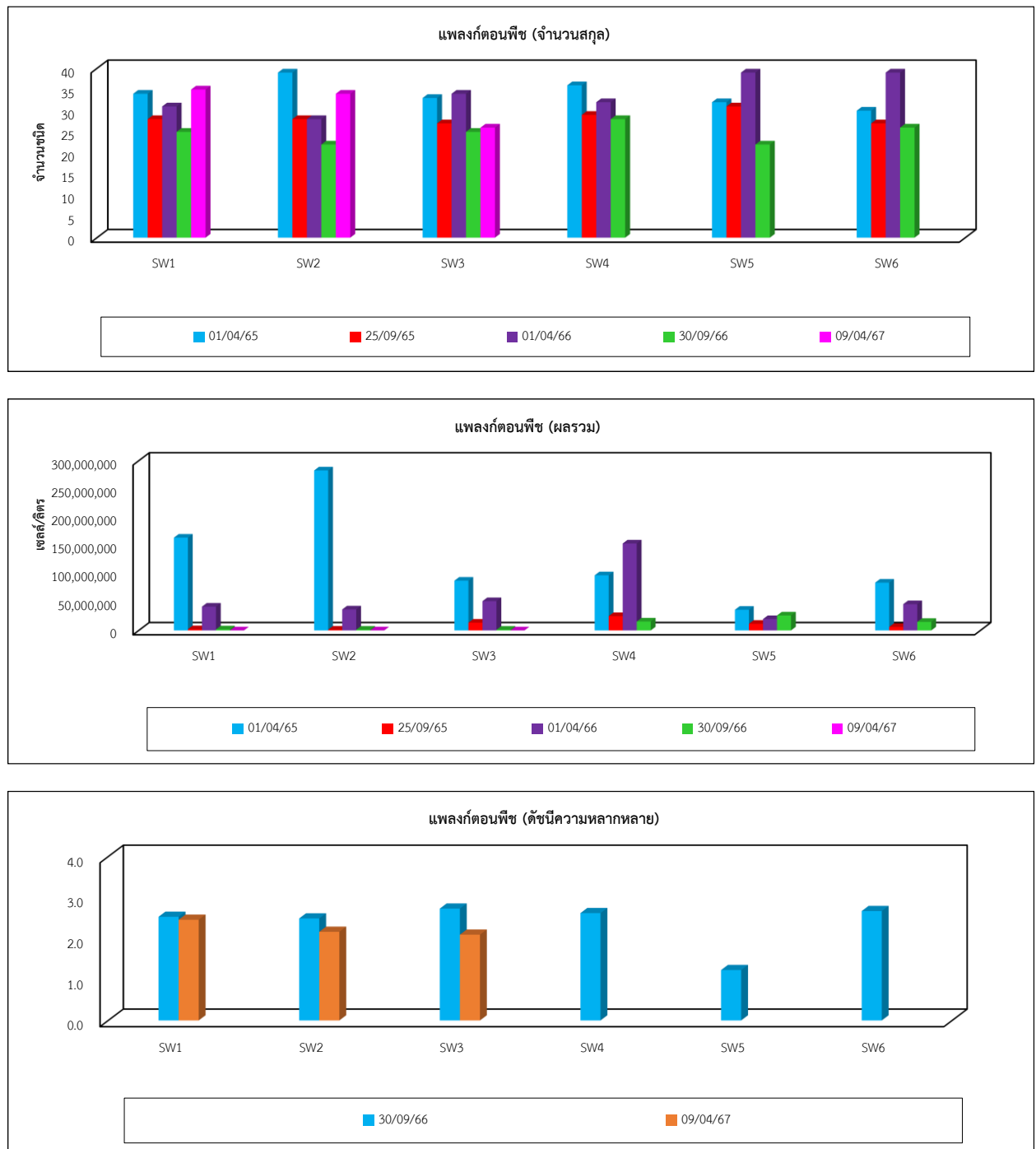
ดัชนีตรวจวัด	คลองยางบริเวณใกล้เคียงระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ 500 เมตร (SW5)			
	01/04/65	25/09/65	01/04/66	30/09/66
แพลงก์ตอนพืช				
จำนวน Division				
จำนวน Species	32	31	39	22
จำนวนรวม (เซลล์/ลิตร)	36,499,000	11,747,000	20,007,000	26,394,000
ดัชนีความหลากหลาย	-	-	-	1.23
พบมากที่สุด				
แพลงก์ตอนสัตว์				
จำนวน Phylum				
จำนวน Species	6	20	11	10
จำนวนรวม (ตัว/ลิตร)	212,000	2,086,000	578,000	398,000
ดัชนีความหลากหลาย	-	-	-	1.67
พบมากที่สุด				
สัตว์หน้าดิน				
จำนวน Phylum				
จำนวนชนิด	2	3	2	1
จำนวนรวม (ตัว/ตร.ม)	178	164	904	178
ดัชนีความหลากหลาย	-	-	-	0.00
พบมากที่สุด				
สัตว์น้ำ				
จำนวนชนิด	3	5	4	2
ปริมาณ	6	13	10	7
ดัชนีความหลากหลาย	-	-	-	0.41
ชนิดที่พบมากที่สุด	-	-	-	ปลากระดี่หม้อ
วัชพืชน้ำ				
จำนวนชนิด	-	-	-	16
พบมากที่สุด	-	-	-	หญ้าน้ำ หญ้าน้ำดอกขาว

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

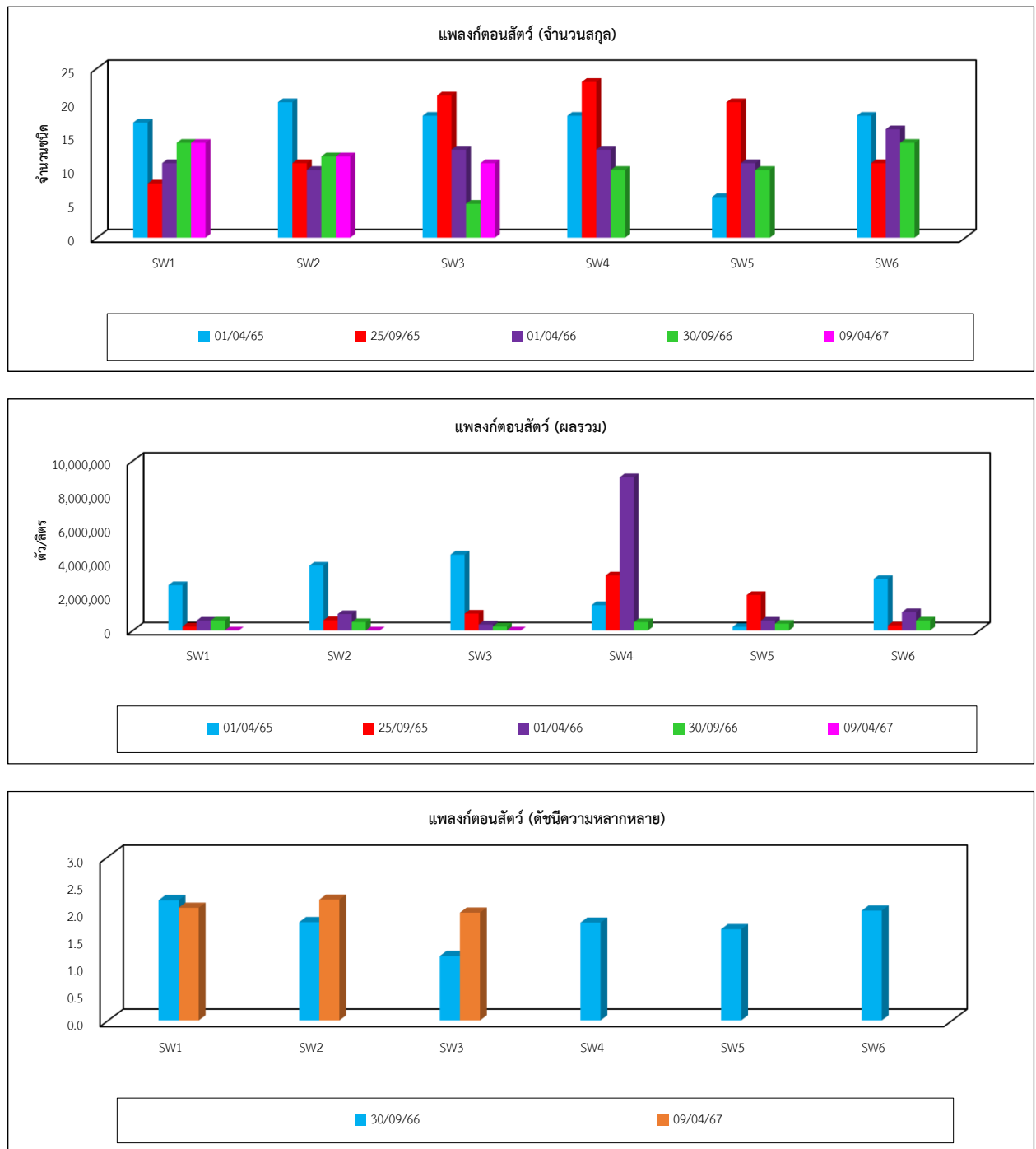
ดัชนีตรวจวัด	คลองยางบริเวณหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ 500 เมตร (SW6)			
	01/04/65	25/09/65	01/04/66	30/09/66
แพลงก์ตอนพืช				
จำนวน Division				
จำนวน Species	30	27	39	26
จำนวนรวม (เซลล์/ลิตร)	84,455,000	6,184,000	46,374,000	15,062,000
ดัชนีความหลากหลาย	-	-	-	2.67
พบมากที่สุด				
แพลงก์ตอนสัตว์				
จำนวน Phylum				
จำนวน Species	18	11	16	14
จำนวนรวม (ตัว/ลิตร)	3,035,000	291,000	1,076,000	584,000
ดัชนีความหลากหลาย	-	-	-	2.01
พบมากที่สุด				
สัตว์หน้าดิน				
จำนวน Phylum				
จำนวนชนิด	3	1	1	1
จำนวนรวม (ตัว/ตร.ม)	298	178	89	104
ดัชนีความหลากหลาย	-	-	-	0.00
พบมากที่สุด				
สัตว์น้ำ				
จำนวนชนิด	*	4	2	2
ปริมาณ	*	12	5	4
ดัชนีความหลากหลาย	-	-	-	0.69
ชนิดที่พบมากที่สุด	-	-	-	ปลาสร้อย ปลากระดี่หม้อ
พืชพื้นน้ำ				
จำนวนชนิด	-	-	-	7
พบมากที่สุด	-	-	-	หญ้าน้ำเต้า

หมายเหตุ : * ในวันที่เข้าทำการเก็บตัวอย่าง คลองยางบริเวณหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ 500 เมตร (SW6) เนื่องจากปริมาณน้ำแห้งมาก จึงไม่พบสัตว์น้ำ

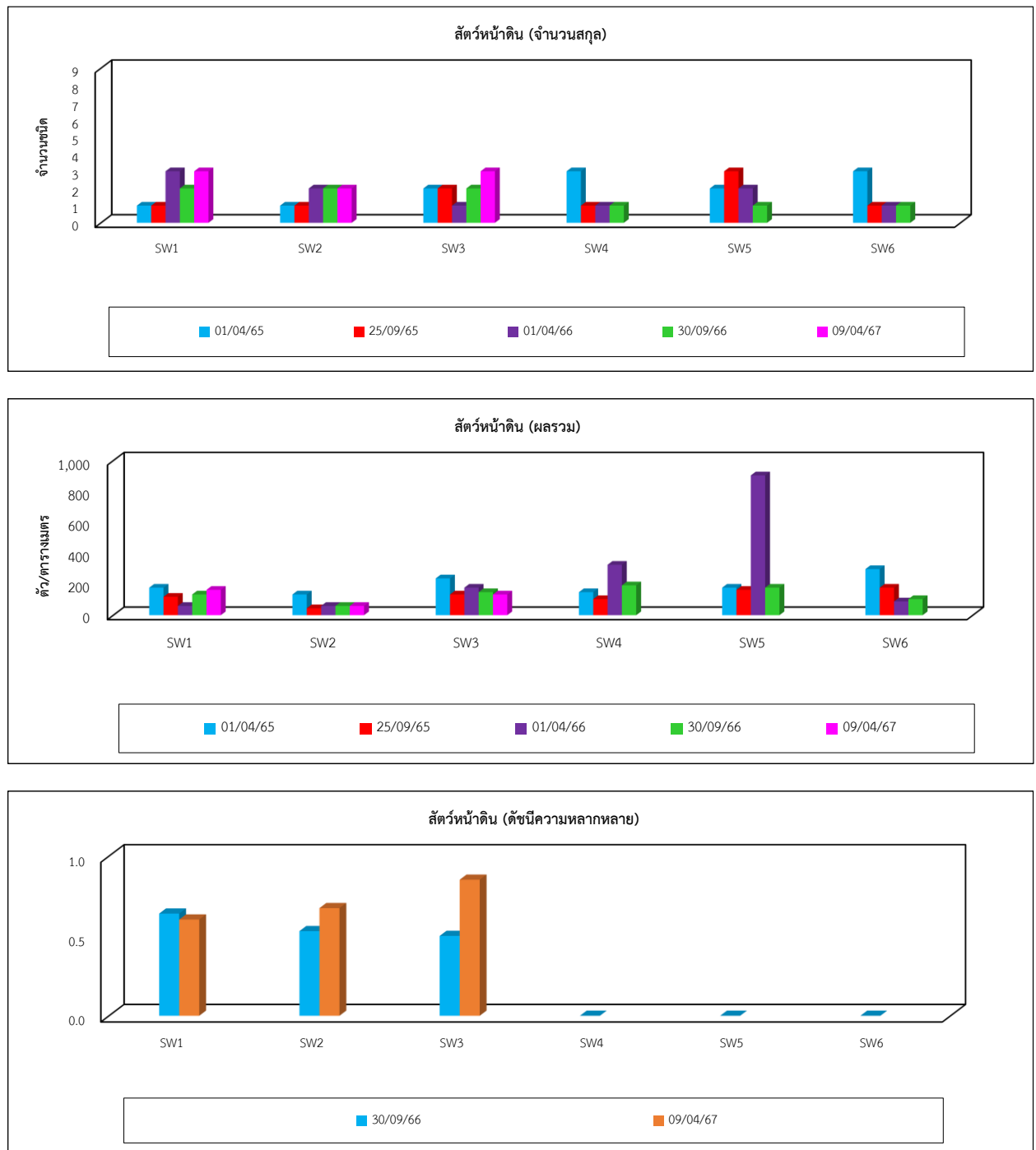
รูปที่ 4.6-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ ระหว่างปี 2565-2567



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



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



4.7 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศก่อน

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศก่อน ได้แก่ บริเวณ Total Threshold Limit Concentration (TTLC) และ Soluble Threshold Limit Concentration (STLC) ผลการตรวจวัด ระหว่างปี 2565-2567 พบว่ามีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 สำหรับค่า pH ปริมาณ Conductivity และ SAR และปริมาณ Mn ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2565-2567) พบว่ามีแนวโน้มไม่คงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.7-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.7-1

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) (ช่วงดำเนินการ) บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

ตารางที่ 4.7-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพกากตะกอน ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์																	
		Total Threshold Limit Concentration (TTLC)																	
		กากตะกอนหมักกรองจากไซโลเก็บกากตะกอนหมักกรอง (SL1)																	
		pH (-)	ปริมาณความชื้นและสิ่งที่ย่อยได้ (%)	Organic Matter (%)	Electrical Conductivity (μs/cm)	C/N (-)	Total N (mg/kg)	Total P ₂ O ₅ (mg/kg)	Cr ⁺⁶ (mg/kg)	Hg (mg/kg)	As (mg/kg)	Se (mg/kg)	Total K ₂ O (mg/kg)	Cd (mg/kg)	Cu (mg/kg)	Ni (mg/kg)	Mn (mg/kg)	Pb (mg/kg)	SAR (-)
1.	11/01/65	5.6	-	-	7,563	-	-	-	-	0.002	0.70	-	-	0.06	-	-	184.8	0.90	0.03
2.	08/02/65	5.7	-	-	7,465	-	-	-	-	0.001	0.64	-	-	0.05	-	-	181.4	0.85	0.04
3.	16/03/65	5.3	-	-	1,390	-	-	-	-	<0.0005	2.9	-	-	0.09	-	-	367.4	3.8	0.57
4.	16/12/65	5.3	-	-	2,288	-	-	-	-	<0.0005	0.78	-	-	0.49	-	-	341.3	1.9	53.48
5.	14/01/66	5.3	-	-	2,288	-	-	-	-	<0.0005	1.7	-	-	0.40	-	-	402.5	2.3	57.76
6.	03/02/66	6.4	-	-	1,271	-	-	-	-	<0.0005	1.2	-	-	0.41	-	-	358.0	1.7	0.02
7.	11/03/66	5.8	-	-	1,282	-	-	-	-	<0.0005	1.4	-	-	0.43	-	-	290.6	1.5	0.02
8.	25/12/66	4.78	-	-	2,965	-	-	-	-	0.400	0.023	-	-	<0.4	-	-	250.3	6.1	0.02
9.	10/01/67	5.42	-	-	2,490	-	-	-	-	0.470	2.915	-	-	<0.4	-	-	490.1	<0.4	0.02
10.	12/02/67	4.73	-	-	3,475	-	-	-	-	0.267	0.118	-	-	<0.4	-	-	237.6	<0.4	0.2
11.	07/03/67	6.74	69.80	15	1,244	135 : 1	500	1,469.6	<0.04	0.229	0.879	<0.010	2,540.9	<0.4	9.2	3.3	-	6.9	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾		-	-	-	-	-	-	-	-	20	500	100	-	100	2,500	2,000	-	1,000	-

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

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

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) (ช่วงดำเนินการ) บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

ตารางที่ 4.7-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพกากตะกอน ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์													
		Soluble Threshold Limit Concentration (STLC)													
		กากตะกอนหม้อกรองจากไซโลเก็บกากตะกอนหม้อกรอง (SL1)													
		pH (-)	Electrical Conductivity (µs/cm)	Total N (mg/L)	Cr ⁶⁺ (mg/L)	Hg (mg/L)	As (mg/L)	Se (mg/L)	Total K ₂ O (mg/L)	Cd (mg/L)	Cu (mg/L)	Ni (mg/L)	Mn (mg/L)	Pb (mg/L)	SAR (-)
1.	11/01/65	5.6	7,563	-	-	<0.0005	0.03	-	-	<0.015	-	-	8.3	0.04	0.05
2.	08/02/65	5.2	7,841	-	-	<0.0005	0.02	-	-	<0.015	-	-	7.9	0.02	0.03
3.	16/03/65	5.3	1,390	-	-	<0.0005	0.09	-	-	<0.015	-	-	11.4	0.12	0.10
4.	16/12/65	5.3	2,288	-	-	<0.0005	0.02	-	-	<0.015	-	-	10.1	0.06	9.25
5.	14/01/66	5.3	2,288	-	-	<0.0005	0.05	-	-	<0.015	-	-	12.7	0.07	10.25
6.	03/02/66	6.4	1,271	-	-	<0.0005	0.06	-	-	0.02	-	-	16.9	0.08	0.02
7.	11/03/66	5.8	1,282	-	-	<0.0005	0.06	-	-	0.02	-	-	12.2	0.06	0.02
8.	25/12/66	4.78	-	-	-	<0.0005	<0.0005	-	-	<0.003	-	-	10.45	<0.10	0.18
9.	10/01/67	5.42	-	-	-	<0.0005	<0.0005	-	-	<0.03	-	-	4.75	<0.10	0.03
10.	12/02/67	4.73	-	-	-	<0.0005	<0.0005	-	-	<0.03	-	-	<0.03	<0.10	0.02
11.	07/03/67	-	-	0.55	<0.02	<0.0005	<0.0005	<0.0005	122.56	<0.03	<0.03	<0.03	-	<0.10	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾		-	-	-	5	0.2	5.0	1.0	-	1.0	25	20	-	5.0	-

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

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

ตารางที่ 4.7-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพกากตะกอน ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์																	
		Total Threshold Limit Concentration (TTLC)																	
		ต่ำกว่าห้องเก็บเถ้า (SL2)																	
		pH (-)	ปริมาณความชื้นและสิ่งที่ย่อยได้ (%)	Organic Matter (%)	Electrical Conductivity (µs/cm)	C/N (-)	Total N (mg/kg)	Total P ₂ O ₅ (mg/kg)	Cr ⁺⁶ (mg/kg)	Hg (mg/kg)	As (mg/kg)	Se (mg/kg)	Total K ₂ O (mg/kg)	Cd (mg/kg)	Cu (mg/kg)	Ni (mg/kg)	Mn (mg/kg)	Pb (mg/kg)	SAR (-)
1.	11/01/65	9.5	-	-	2,814	-	-	-	-	0.02	2.0	-	-	0.08	-	-	295.3	4.8	0.19
2.	08/02/65	9.3	-	-	2,906	-	-	-	-	0.01	1.8	-	-	0.07	-	-	291.3	4.6	0.17
3.	16/03/65	9.3	-	-	1,914	-	-	-	-	<0.0005	5.6	-	-	0.17	-	-	698.9	6.8	1.42
4.	16/12/65	9.3	-	-	5,091	-	-	-	-	<0.0005	1.7	-	-	0.41	-	-	396.0	3.4	20.22
5.	14/01/66	9.2	-	-	5,091	-	-	-	-	<0.0005	2.3	-	-	0.37	-	-	388.0	3.1	1.17
6.	03/02/66	9.2	-	-	4,837	-	-	-	-	<0.0005	1.3	-	-	0.51	-	-	350.3	2.3	0.12
7.	11/03/66	9.5	-	-	4,837	-	-	-	-	<0.0005	3.8	-	-	0.59	-	-	342.7	2.6	0.12
8.	25/12/66	8.77	-	-	1,404	-	-	-	-	0.276	0.030	-	-	<0.4	-	-	433.3	11.9	0.2
9.	10/01/67	9.26	-	-	1,610	-	-	-	-	0.195	2.198	-	-	<0.4	-	-	361.7	10.2	0.1
10.	12/02/67	9.44	-	-	1,822	-	-	-	-	0.273	0.261	-	-	<0.4	-	-	348.6	16.8	0.1
11.	07/03/67	9.17	50.93	<2	838	3 : 1	2,500	931.3	<0.4	0.215	1.824	<0.010	14,832.8	<0.4	10.1	9.4	-	12.4	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾		-	-	-	-	-	-	-	-	20	500	100	-	100	2,500	2,000	-	1,000	-

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

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

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) (ช่วงดำเนินการ) บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

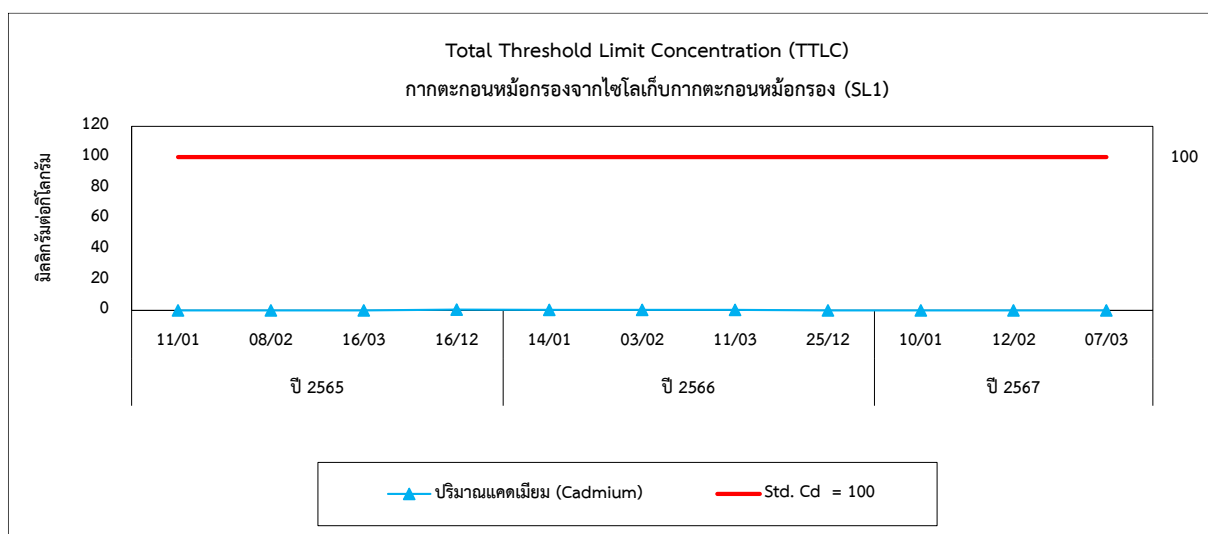
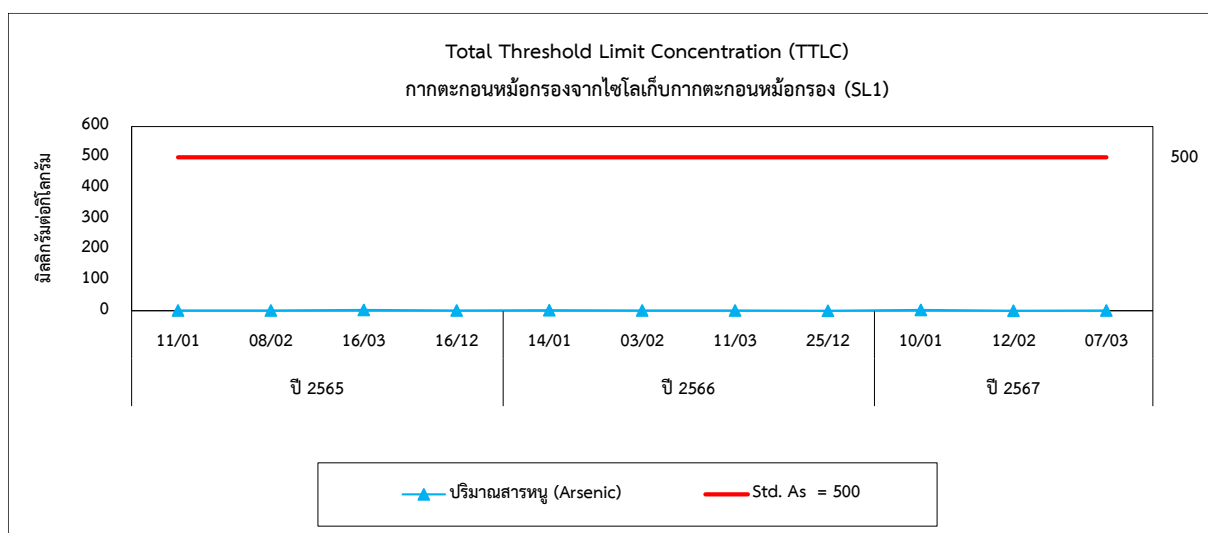
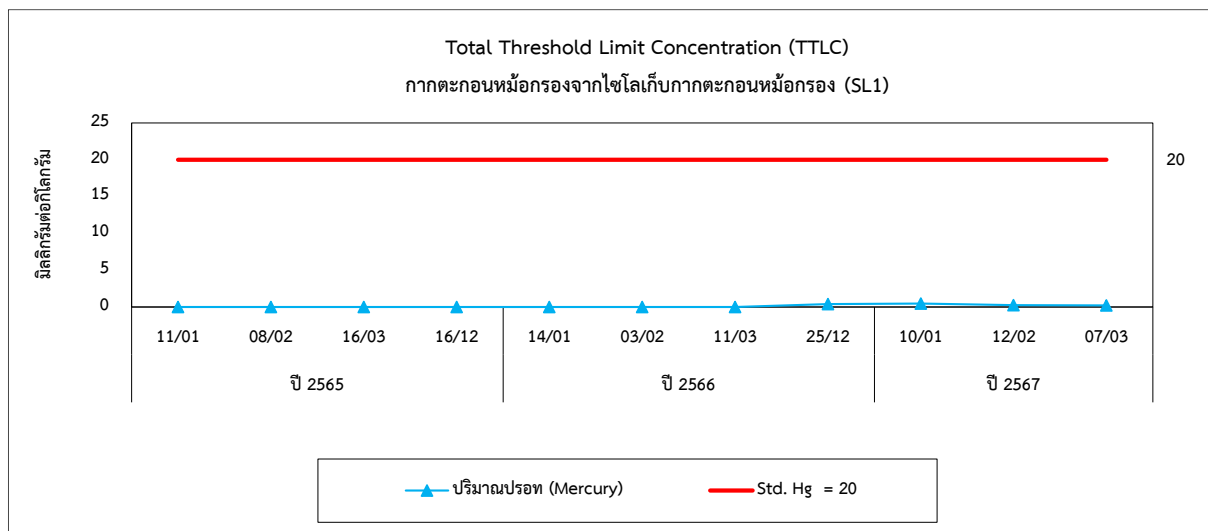
ตารางที่ 4.7-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพกากตะกอน ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์													
		Soluble Threshold Limit Concentration (STLC)													
		เฝ้าจากห้องเก็บเถ้า (SL2)													
		pH (-)	Electrical Conductivity (µs/cm)	Total N (mg/L)	Cr ⁺⁶ (mg/L)	Hg (mg/L)	As (mg/L)	Se (mg/L)	Total K ₂ O (mg/L)	Cd (mg/L)	Cu (mg/L)	Ni (mg/L)	Mn (mg/L)	Pb (mg/L)	SAR (-)
1.	11/01/65	9.5	2,814	-	-	<0.0005	0.04	-	-	<0.015	-	-	5.8	0.10	0.23
2.	08/02/65	9.6	2,772	-	-	<0.0005	0.01	-	-	<0.015	-	-	5.6	0.08	0.20
3.	16/03/65	9.3	1,914	-	-	<0.0005	0.09	-	-	<0.015	-	-	11.4	0.11	0.18
4.	16/12/65	9.3	5,091	-	-	<0.0005	0.05	-	-	<0.015	-	-	11.3	0.10	3.41
5.	14/01/66	9.2	5,091	-	-	<0.0005	0.07	-	-	<0.015	-	-	11.1	0.09	0.20
6.	03/02/66	9.2	4,837	-	-	<0.0005	0.04	-	-	0.02	-	-	11.7	0.08	0.12
7.	11/03/66	9.5	4,837	-	-	<0.0005	0.10	-	-	0.02	-	-	9.5	0.07	0.12
8.	25/12/66	8.77	-	-	-	<0.0005	<0.0005	-	-	<0.03	-	-	<0.03	<0.10	0.40
9.	10/01/67	9.26	-	-	-	<0.0005	<0.0005	-	-	<0.03	-	-	<0.03	<0.10	0.06
10.	12/02/67	9.44	-	-	-	<0.0005	<0.0005	-	-	<0.03	-	-	<0.03	<0.10	0.34
11.	07/03/67	-	-	0.40	<0.02	<0.0005	0.0007	<0.0005	213.67	<0.03	<0.03	<0.03	-	<0.10	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾		-	-	-	5	0.2	5.0	1.0	-	1.0	25	20	-	5.0	-

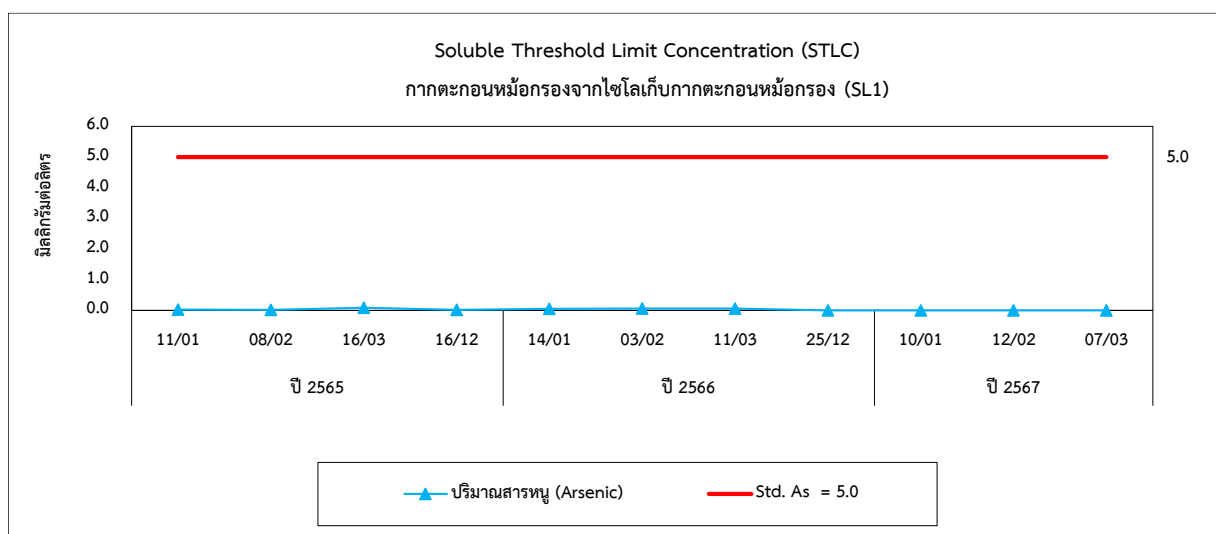
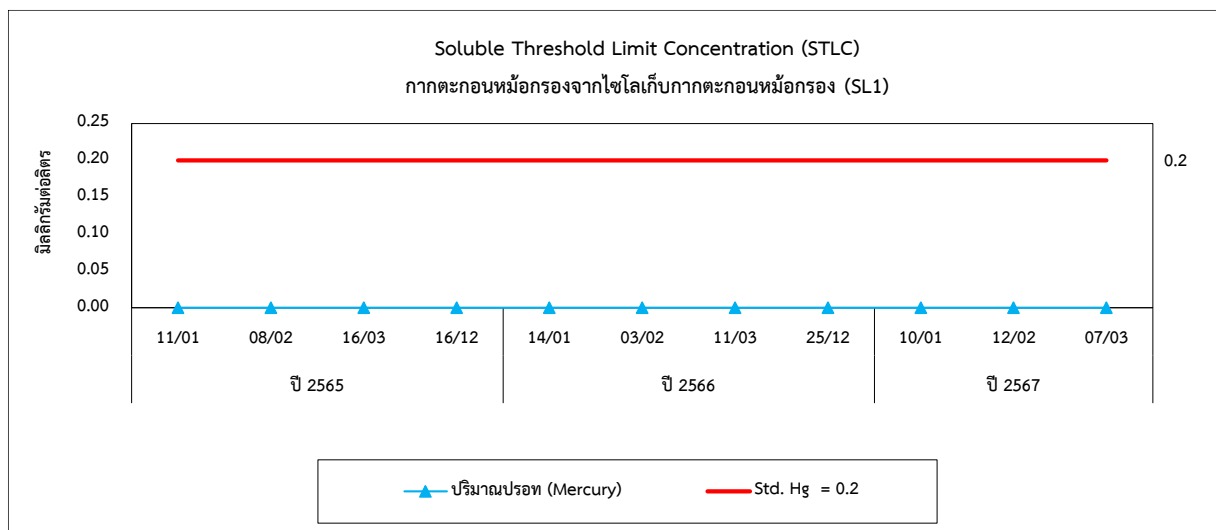
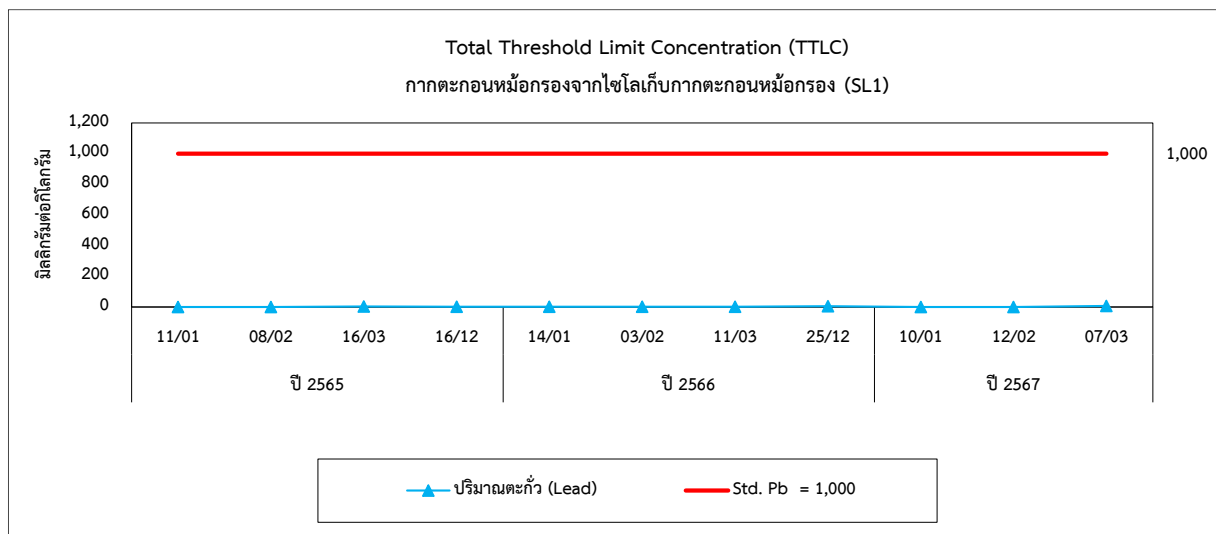
มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 (ค.ศ. 2023)

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

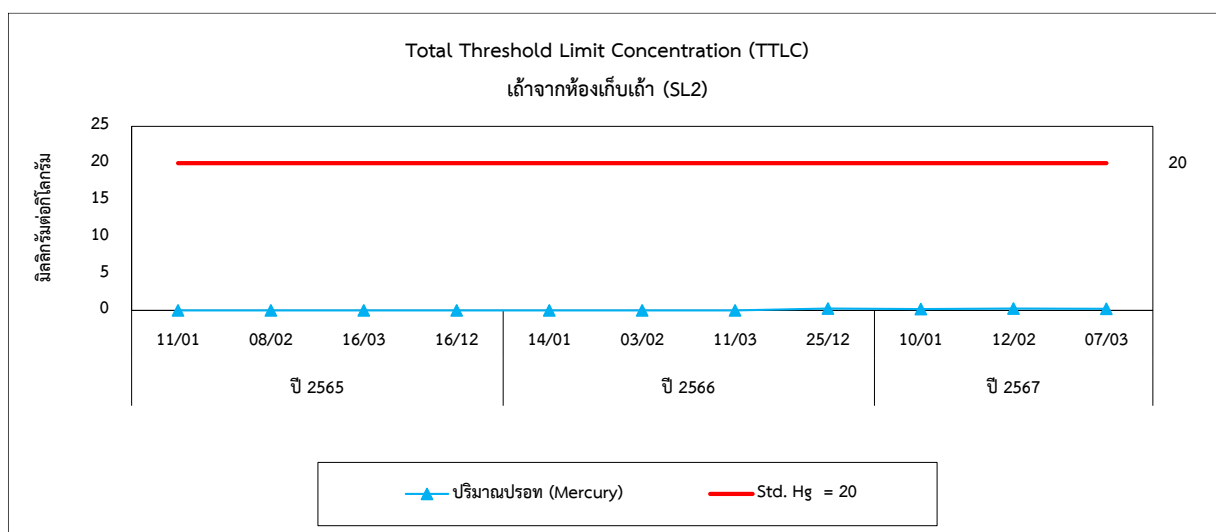
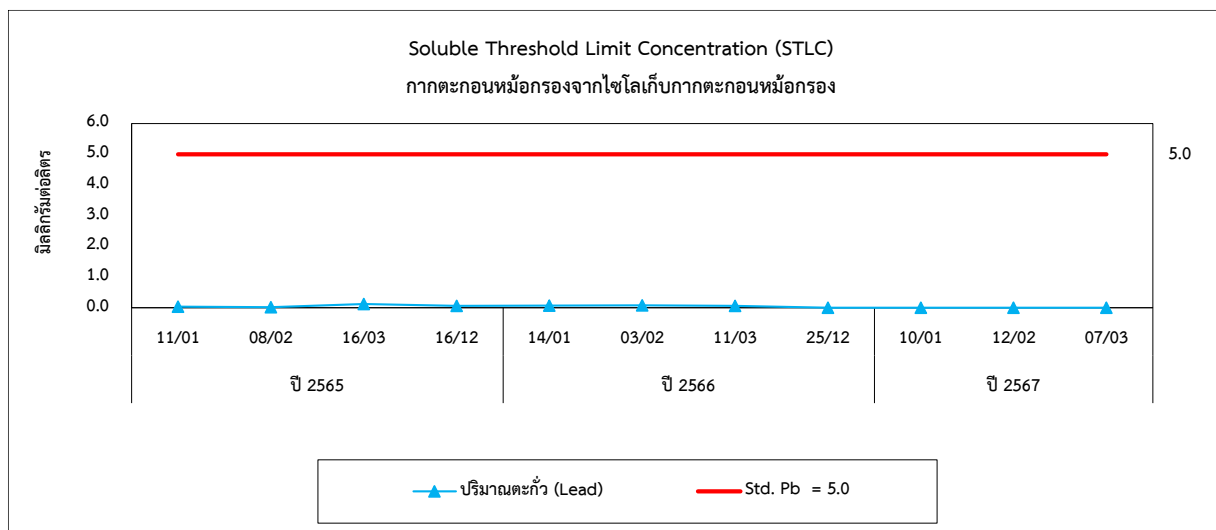
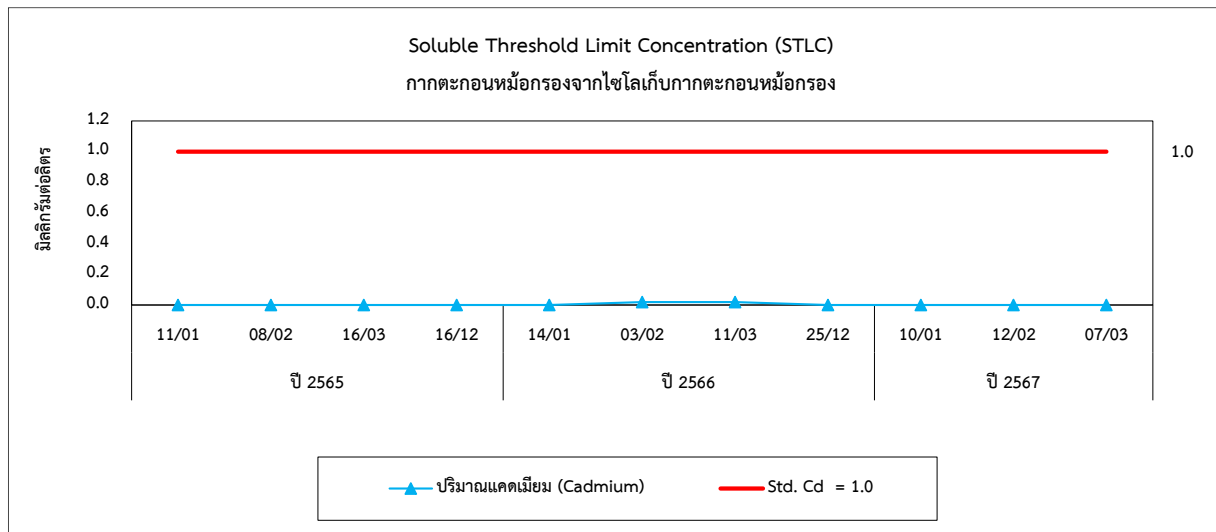
รูปที่ 4.7-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศก่อน ระหว่างปี 2565-2567



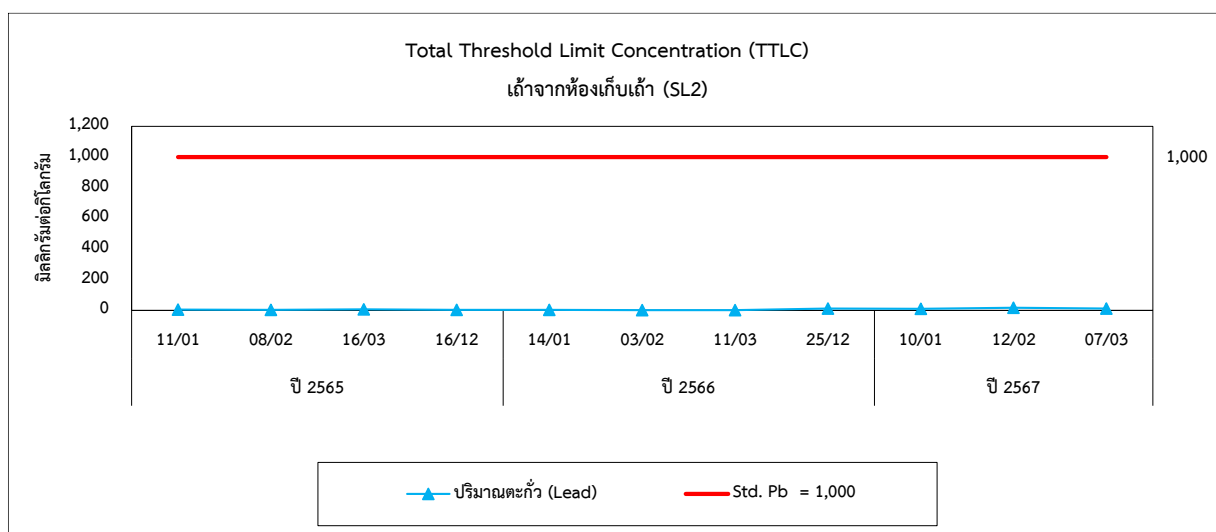
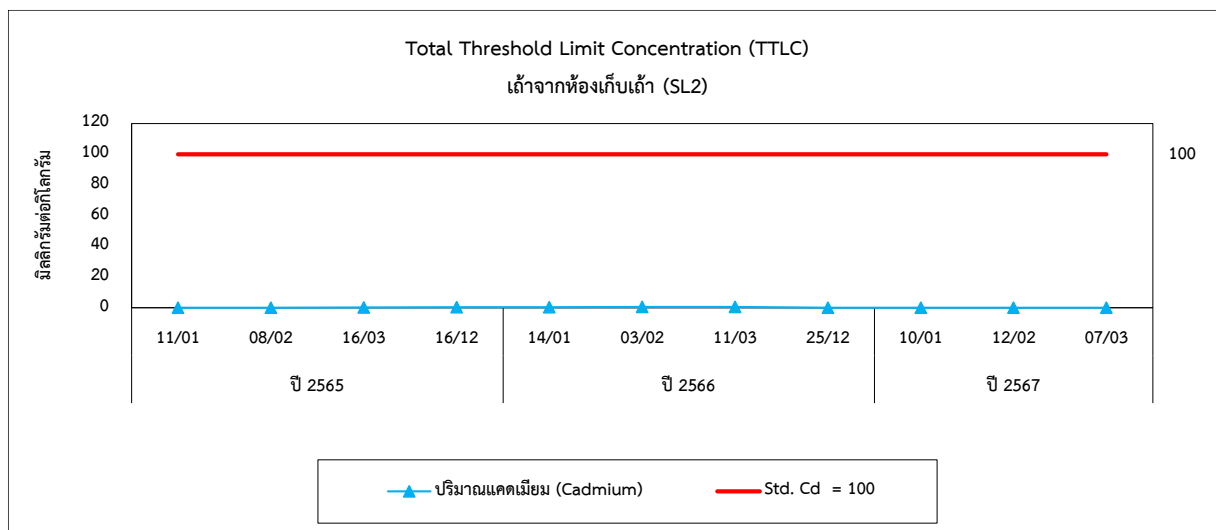
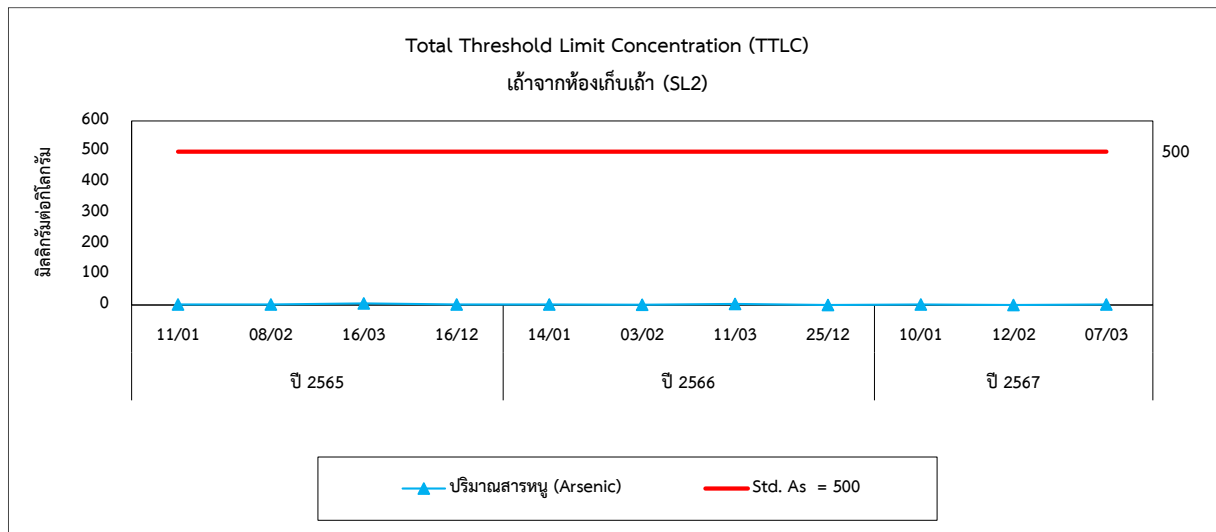
รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศก่อน ระหว่างปี 2565-2567



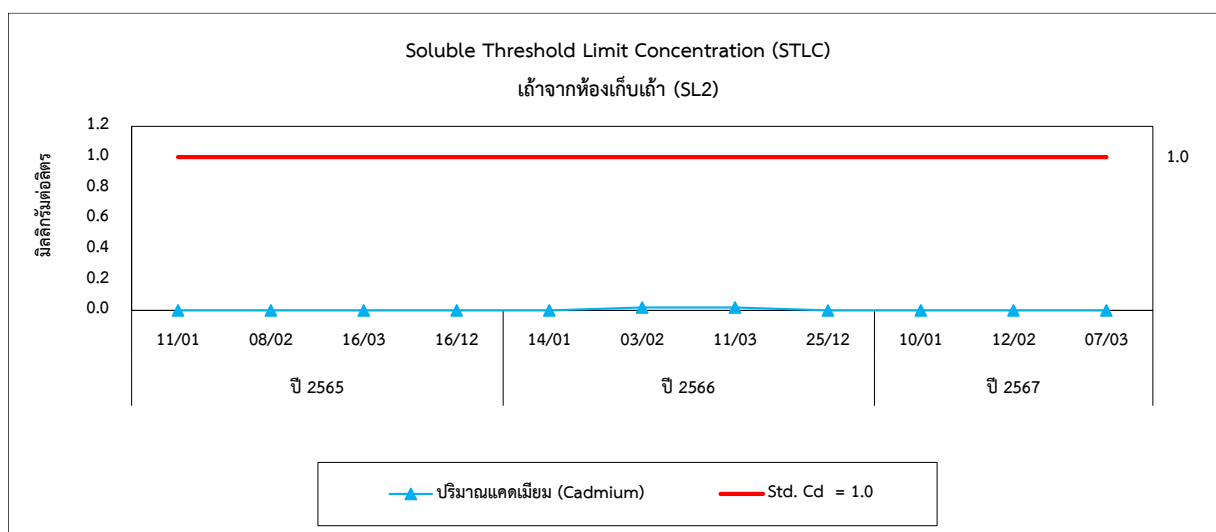
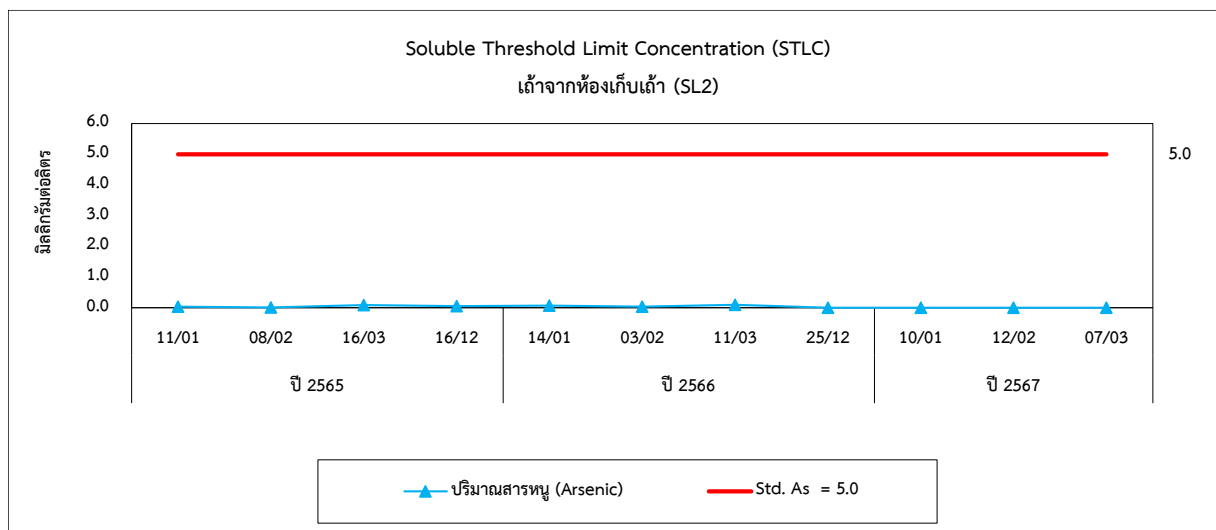
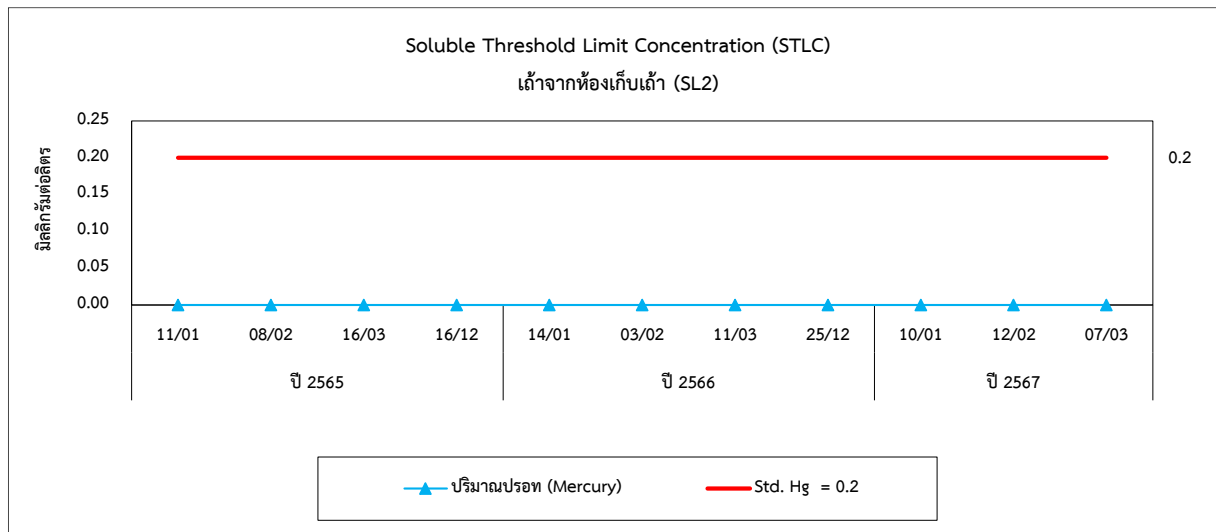
รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศก่อน ระหว่างปี 2565-2567



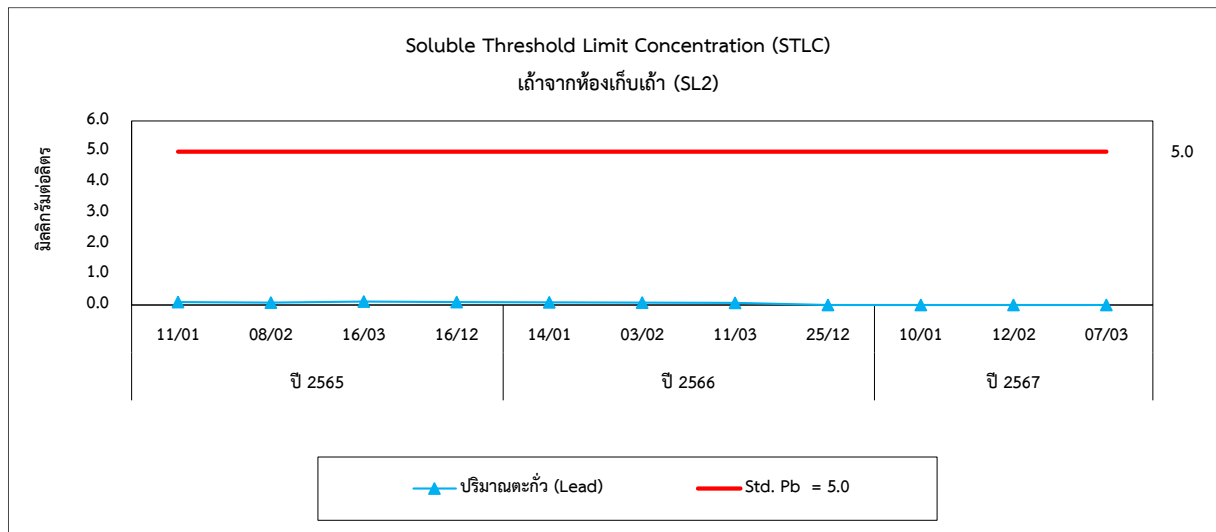
รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศก่อน ระหว่างปี 2565-2567



รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศก่อน ระหว่างปี 2565-2567



รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศตะกอน ระหว่างปี 2565-2567



4.8 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

จากการตรวจวัดคุณภาพดิน จำนวน 5 ตำแหน่ง ได้แก่ บริเวณพื้นที่สีเขียวบริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย ใกล้กับบ่อ Anaerobic Pond 3 (S1), พื้นที่สีเขียวบริเวณระบบบำบัดน้ำเสียใกล้กับบ่อ Holding Pond (S2), พื้นที่สีเขียวบริเวณบ่อเก็บน้ำดิบ (S3), พื้นที่สีเขียวบริเวณอาคารเก็บของเสีย (S4) และพื้นที่สีเขียวบริเวณแผนก ยานยนต์ (S5) โดยทำการตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง ที่ 2 ระดับความลึก ได้แก่ ที่ระดับดินตื้น ความลึกไม่เกิน 0.3 เมตร และที่ระดับดินลึก ความลึกมากกว่า 0.3 เมตร ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศ กระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 และประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน พ.ศ. 2564 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพ ดิน (ประเภทใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขายเกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดัง ตารางที่ 4.8-1

ตารางที่ 4.8-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ปี 2567

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน	
			พื้นที่สีเขียวบริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย ใกล้กับบ่อ Anaerobic Pond 3			
			ที่ระดับดินตื้น ความลึกไม่เกิน 0.3 เมตร	ที่ระดับดินลึก ความลึกมากกว่า 0.3 เมตร	(1)	(2)
			10/05/67	10/05/67		
1.	pH	-	8.12	8.13	-	-
2.	C/N Ratio	-	5 : 1	4 : 1	-	-
3.	N	mg/kg (wet weight)	800	600	-	-
4.	P	mg/kg (wet weight)	28.8	26.5	-	-
5.	Cr ⁺⁶	mg/kg (wet weight)	<0.4	<0.4	640	212
6.	Cd	mg/kg (wet weight)	<0.05	<0.05	810	762
7.	Hg	mg/kg (wet weight)	0.320	0.242	610	263
8.	As	mg/kg (wet weight)	0.480	1.562	27	25
9.	K	mg/kg (wet weight)	560.7	576.3	-	-
10.	Cu	mg/kg (wet weight)	3.0	10.8	-	35,040
11.	Mn	mg/kg (wet weight)	300.8	77.5	32,000	19,640
12.	Ni	mg/kg (wet weight)	8.9	9.9	41,000	5,205
13.	Pb	mg/kg (wet weight)	<0.4	<0.4	750	800
14.	Zn	mg/kg (wet weight)	15.3	14.5	1,000	-

มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน พ.ศ. 2564 (ประเภทใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปกป้องประชาชน กลุ่มวัยทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวนและพืชไร่)
(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดิน และน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

ตารางที่ 4.8-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ปี 2567

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน	
			พื้นที่สีเขียวบริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย			
			ใกล้กับบ่อ Holding Pond		(1)	(2)
			ที่ระดับดินชั้น ความลึกไม่เกิน 0.3 เมตร	ที่ระดับดินลึก ความลึกมากกว่า 0.3 เมตร		
10/05/67	10/05/67					
1.	pH	-	7.98	7.81	-	-
2.	C/N Ratio	-	10 : 1	9 : 1	-	-
3.	N	mg/kg (wet weight)	1,500	1,100	-	-
4.	P	mg/kg (wet weight)	100.2	87.5	-	-
5.	Cr ⁺⁶	mg/kg (wet weight)	<0.4	<0.4	640	212
6.	Cd	mg/kg (wet weight)	0.18	0.17	810	762
7.	Hg	mg/kg (wet weight)	0.244	0.492	610	263
8.	As	mg/kg (wet weight)	0.843	0.710	27	25
9.	K	mg/kg (wet weight)	1,057.0	731.9	-	-
10.	Cu	mg/kg (wet weight)	22.0	47.9	-	35,040
11.	Mn	mg/kg (wet weight)	297.6	289.6	32,000	19,640
12.	Ni	mg/kg (wet weight)	15.8	18.4	41,000	5,205
13.	Pb	mg/kg (wet weight)	10.9	11.3	750	800
14.	Zn	mg/kg (wet weight)	38.9	36.9	1,000	-

มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน พ.ศ. 2564 (ประเภทใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปกป้องประชาชน กลุ่มวัยทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวนและพืชไร่)

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดิน และน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

ตารางที่ 4.8-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ปี 2567

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน	
			พื้นที่สีเขียวบริเวณบ่อเก็บน้ำดิบ			
			ที่ระดับดินต้น	ที่ระดับดินลึก	(1)	(2)
			ความลึกไม่เกิน 0.3 เมตร	ความลึกมากกว่า 0.3 เมตร		
			10/05/67	10/05/67		
1.	pH	-	7.94	7.86	-	-
2.	C/N Ratio	-	9 : 1	6 : 1	-	-
3.	N	mg/kg (wet weight)	1,000	1,100	-	-
4.	P	mg/kg (wet weight)	81.0	64.7	-	-
5.	Cr ⁺⁶	mg/kg (wet weight)	<0.4	<0.4	640	212
6.	Cd	mg/kg (wet weight)	<0.05	<0.05	810	762
7.	Hg	mg/kg (wet weight)	0.280	0.284	610	263
8.	As	mg/kg (wet weight)	1.548	0.738	27	25
9.	K	mg/kg (wet weight)	732.4	744.7	-	-
10.	Cu	mg/kg (wet weight)	11.7	19.7	-	35,040
11.	Mn	mg/kg (wet weight)	498.9	727.1	32,000	19,640
12.	Ni	mg/kg (wet weight)	25.2	23.1	41,000	5,205
13.	Pb	mg/kg (wet weight)	8.3	14.3	750	800
14.	Zn	mg/kg (wet weight)	38.5	42.2	1,000	-

มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน พ.ศ. 2564 (ประเภทใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปกป้องประชาชน กลุ่มวัยทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวนและพืชไร่)

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดิน และน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

ตารางที่ 4.8-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ปี 2567

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน	
			พื้นที่สีเขียวบริเวณอาคารเก็บของเสีย			
			ที่ระดับดินต้น	ที่ระดับดินลึก	(1)	(2)
			ความลึกไม่เกิน 0.3 เมตร	ความลึกมากกว่า 0.3 เมตร		
			10/05/67	10/05/67		
1.	pH	-	8.17	8.37	-	-
2.	C/N Ratio	-	5 : 1	12 : 1	-	-
3.	N	mg/kg (wet weight)	700	300	-	-
4.	P	mg/kg (wet weight)	69.1	44.2	-	-
5.	Cr ⁺⁶	mg/kg (wet weight)	<0.4	<0.4	640	212
6.	Cd	mg/kg (wet weight)	<0.05	<0.05	810	762
7.	Hg	mg/kg (wet weight)	0.849	0.406	610	263
8.	As	mg/kg (wet weight)	1.015	0.552	27	25
9.	K	mg/kg (wet weight)	613.2	622.9	-	-
10.	Cu	mg/kg (wet weight)	14.3	11.9	-	35,040
11.	Mn	mg/kg (wet weight)	409.6	389.6	32,000	19,640
12.	Ni	mg/kg (wet weight)	19.9	17.9	41,000	5,205
13.	Pb	mg/kg (wet weight)	<0.4	9.6	750	800
14.	Zn	mg/kg (wet weight)	33.9	31.4	1,000	-

มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน พ.ศ. 2564 (ประเภทใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปกป้องประชาชน กลุ่มวัยทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวนและพืชไร่)

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดิน และน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

ตารางที่ 4.8-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ปี 2567

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน	
			พื้นที่สีเขียวบริเวณแผนกยานยนต์			
			ที่ระดับดินต้น	ที่ระดับดินลึก	(1)	(2)
			ความลึกไม่เกิน 0.3 เมตร	ความลึกมากกว่า 0.3 เมตร		
			10/05/67	10/05/67		
1.	pH	-	7.51	7.44	-	-
2.	C/N Ratio	-	6 : 1	4 : 1	-	-
3.	N	mg/kg (wet weight)	1,000	900	-	-
4.	P	mg/kg (wet weight)	31.0	23.0	-	-
5.	Cr ⁺⁶	mg/kg (wet weight)	<0.4	<0.4	640	212
6.	Cd	mg/kg (wet weight)	<0.05	<0.05	810	762
7.	Hg	mg/kg (wet weight)	0.585	0.187	610	263
8.	As	mg/kg (wet weight)	0.841	0.429	27	25
9.	K	mg/kg (wet weight)	930.7	1,130.2	-	-
10.	Cu	mg/kg (wet weight)	2.5	17.3	-	35,040
11.	Mn	mg/kg (wet weight)	580.3	1,422.0	32,000	19,640
12.	Ni	mg/kg (wet weight)	24.4	26.5	41,000	5,205
13.	Pb	mg/kg (wet weight)	12.1	15.0	750	800
14.	Zn	mg/kg (wet weight)	40.0	47.1	1,000	-

มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน พ.ศ. 2564 (ประเภทใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปกป้องประชาชน กลุ่มวัยทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวนและพืชไร่)

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดิน และน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

4.9 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ จำนวน 4 ตำแหน่ง ได้แก่ บริเวณลานกองเก็บกากอ้อย โรงกองเก็บกากอ้อย ระบบสายพานลำเลียงกากอ้อย และบริเวณหม้อไอน้ำ เพื่อตรวจวิเคราะห์หาปริมาณ Total Dust, Respirable Dust, บริเวณลานกองเก็บกากอ้อยบริเวณเหนือลมที่พัดผ่านลานกองเก็บกากอ้อย (B1) และบริเวณลานกองเก็บกากอ้อยบริเวณใต้ลมที่พัดผ่านลานกองเก็บกากอ้อย (B2) Total Fungi ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ Total Dust และ Respirable Dust มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH สำหรับปริมาณ Total Fungi ไม่สามารถเทียบเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีมาตรฐานกำหนด และเมื่อเปรียบเทียบแนวโน้มผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2565-2567) พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มค่อนข้างคงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังตารางที่ 4.9-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.9-1

ตารางที่ 4.9-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2565-2566

อันดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	หน่วย	ผลวิเคราะห์	
			บริเวณลานกองกากอ้อยและโรงเก็บกากอ้อย	
			Total Dust	Respirable Dust
1.	15/06/65	mg/m ³	3.458	1.490
2.	14/12/65	mg/m ³	3.339	1.098
3.	08/03/66	mg/m ³	3.607	1.182
มาตรฐาน			10	3

มาตรฐาน : American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

หมายเหตุ : ช่วงปี 2565 ถึงช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 รายงานผลโดย หจก. เมทริก เอ็นไวรอนเมนต์

ตารางที่ 4.9-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2565-2566

อันดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	หน่วย	ผลวิเคราะห์	
			บริเวณลานกองเก็บกากอ้อย	
			Total Dust	Respirable Dust
1.	26/12/66	mg/m ³	<0.010	<0.010
มาตรฐาน			10	3

มาตรฐาน : American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

ตารางที่ 4.9-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2565-2566

อันดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	หน่วย	ผลวิเคราะห์	
			โรงกองเก็บกากอ้อย	
			Total Dust	Respirable Dust
1.	26/12/66	mg/m ³	<0.010	<0.010
มาตรฐาน			10	3

มาตรฐาน : American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

ตารางที่ 4.9-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2565-2566

อันดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	หน่วย	ผลวิเคราะห์	
			ระบบสายพานลำเลียงกากอ้อย	
			Total Dust	Respirable Dust
1.	15/06/65	mg/m ³	3.125	1.515
2.	14/12/65	mg/m ³	3.164	1.189
3.	08/03/66	mg/m ³	3.553	1.568
4.	26/12/66	mg/m ³	<0.010	<0.010
มาตรฐาน			10	3

มาตรฐาน : American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

หมายเหตุ : ช่วงปี 2565 ถึงช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 รายงานผลโดย หจก. เมทริก เอ็นไวรอนเม้นท์

ตารางที่ 4.9-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2565-2566

อันดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	หน่วย	ผลวิเคราะห์	
			บริเวณหม้อไอน้ำ	
			Total Dust	Respirable Dust
1.	15/06/65	mg/m ³	3.150	1.392
2.	14/12/65	mg/m ³	3.250	1.224
3.	08/03/66	mg/m ³	3.417	1.176
4.	26/12/66	mg/m ³	0.584	<0.010
มาตรฐาน			10	3

มาตรฐาน : American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

หมายเหตุ : ช่วงปี 2565 ถึงช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 รายงานผลโดย หจก. เมทริก เอ็นไวรอนเม้นท์

ตารางที่ 4.9-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2565-2566

อันดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	หน่วย	ผลวิเคราะห์	
			บริเวณแท่นเทอ้อย (Area)	พนักงานที่ปฏิบัติงาน บริเวณแท่นเทอ้อย (Person)
			Total Dust	Respirable Dust
1.	08/05/67	mg/m ³	<0.010	<0.010
มาตรฐาน			10	3

มาตรฐาน : American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

ตารางที่ 4.9-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2565-2566

อันดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	หน่วย	ผลวิเคราะห์	
			บริเวณท้ายชุดลูกหีบ (Area)	พนักงานที่ปฏิบัติงาน บริเวณท้ายชุดลูกหีบ (Person)
			Total Dust	Respirable Dust
1.	08/05/67	mg/m ³	0.584	<0.010
มาตรฐาน			10	3

มาตรฐาน : American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

ตารางที่ 4.9-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2565-2566

อันดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	หน่วย	ผลวิเคราะห์	
			บริเวณระบบสายพานลำเลียง เชื้อเพลิงเข้าสู่หม้อไอน้ำ (Area)	พนักงานที่ปฏิบัติงาน บริเวณระบบสายพานลำเลียง เชื้อเพลิงเข้าสู่หม้อไอน้ำ (Person)
			Total Dust	Respirable Dust
1.	08/05/67	mg/m ³	<0.010	<0.010
มาตรฐาน			10	3

มาตรฐาน : American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

ตารางที่ 4.9-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2565-2566

อันดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	หน่วย	ผลวิเคราะห์	
			บริเวณหม้อไอน้ำ (Area)	พนักงานที่ปฏิบัติงาน บริเวณหม้อไอน้ำ (Person)
			Total Dust	Respirable Dust
1.	08/05/67	mg/m ³	2.185	0.541
มาตรฐาน			10	3

มาตรฐาน : American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

ตารางที่ 4.9-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2565-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	
			บริเวณลานกองเก็บกากอ้อยบริเวณเหนือลมที่พัดผ่านลานกองเก็บกากอ้อย (B1)	
			14/12/65	22/12/66
1.	Total Fungi	CFU/m ³	436	630

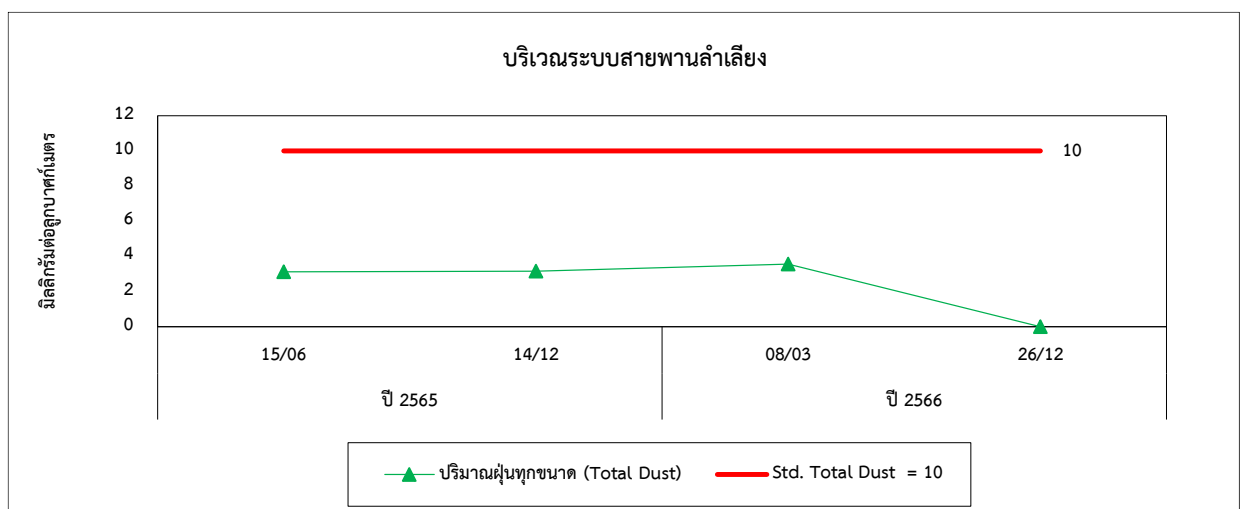
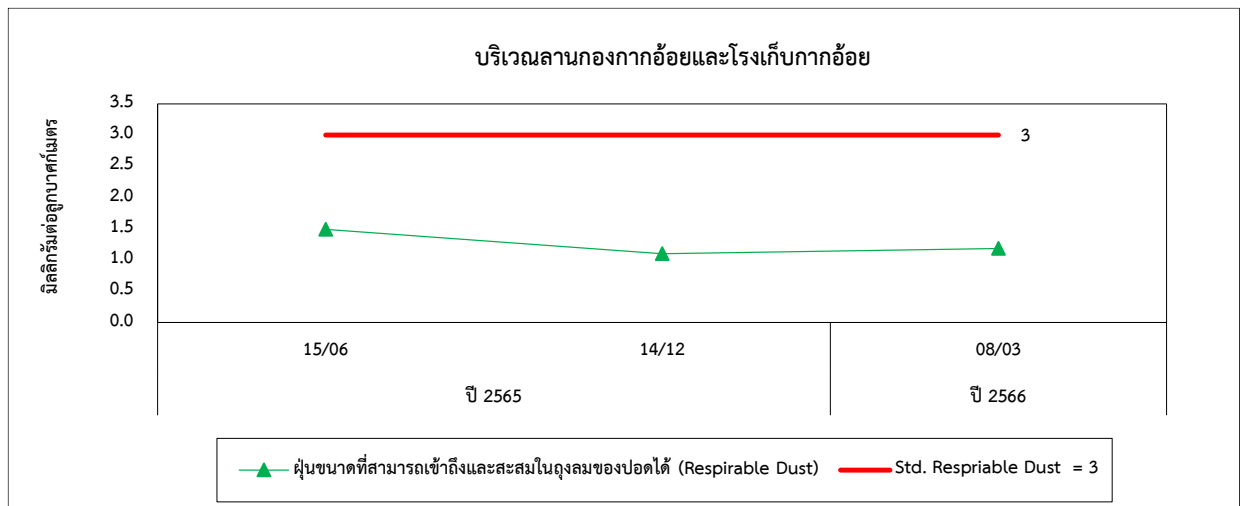
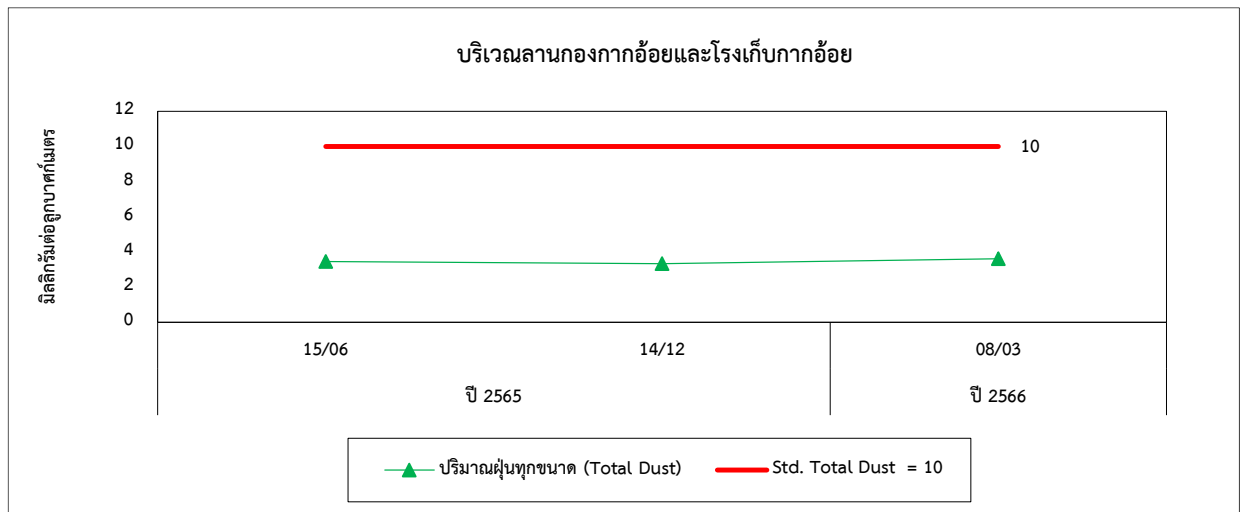
หมายเหตุ : ช่วงปี 2565 ถึงช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 รายงานผลโดย หจก. เมทริก เอ็นไวรอนเม้นท์

ตารางที่ 4.9-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2565-2566

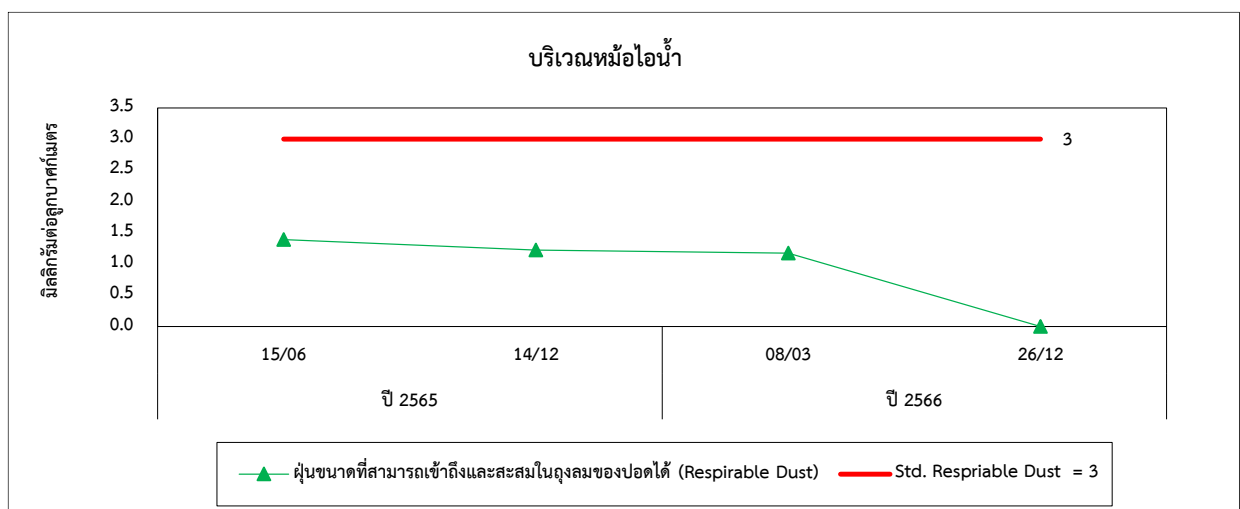
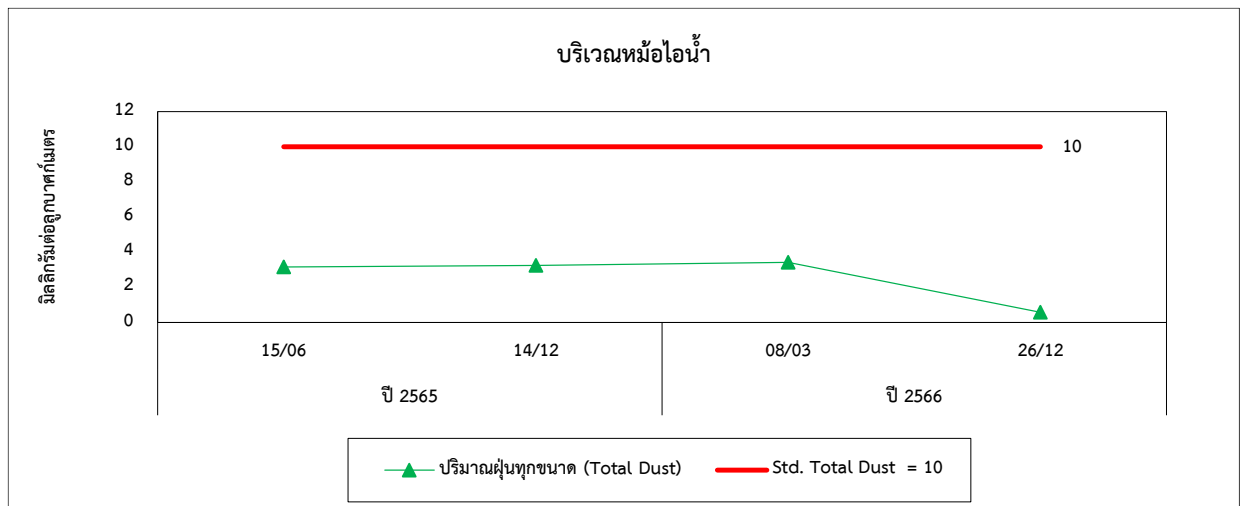
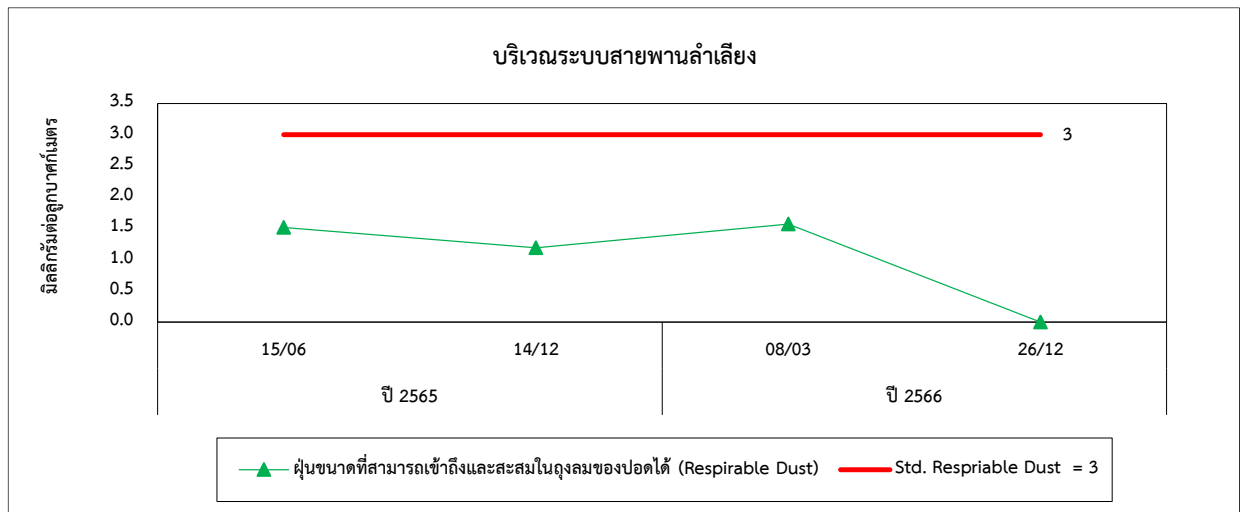
อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	
			บริเวณลานกองเก็บกากอ้อยบริเวณใต้ลมที่พัดผ่านลานกองเก็บกากอ้อย (B2)	
			14/12/65	22/12/66
1.	Total Fungi	CFU/m ³	453	720

หมายเหตุ : ช่วงปี 2565 ถึงช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 รายงานผลโดย หจก. เมทริก เอ็นไวรอนเม้นท์

รูปที่ 4.9-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2565-2566



รูปที่ 4.9-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2565-2566



4.10 เปรียบเทียบระดับเสียงในสถานประกอบการ

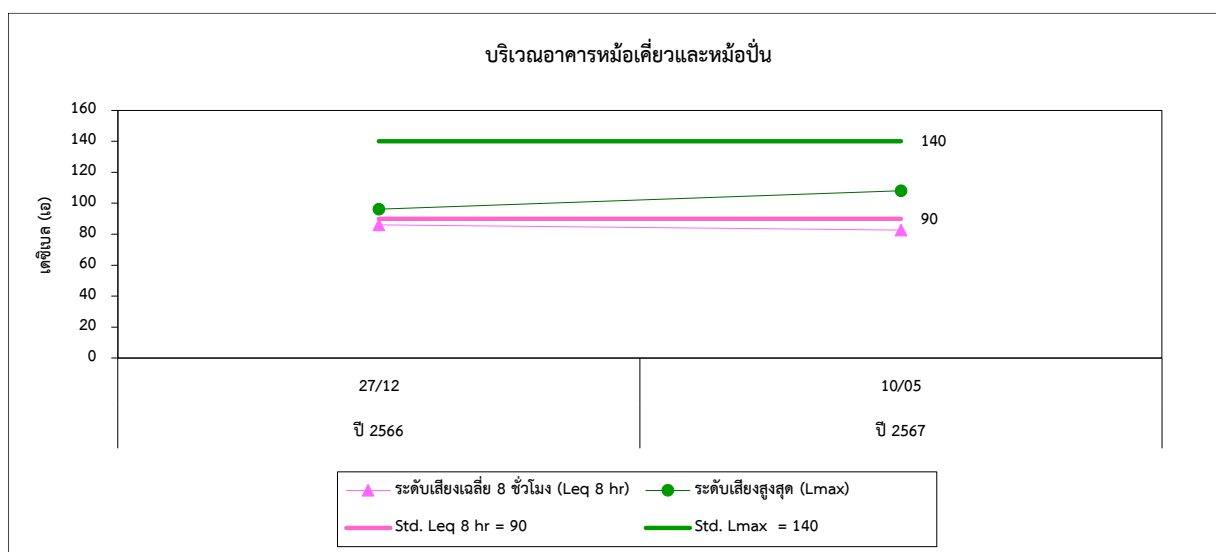
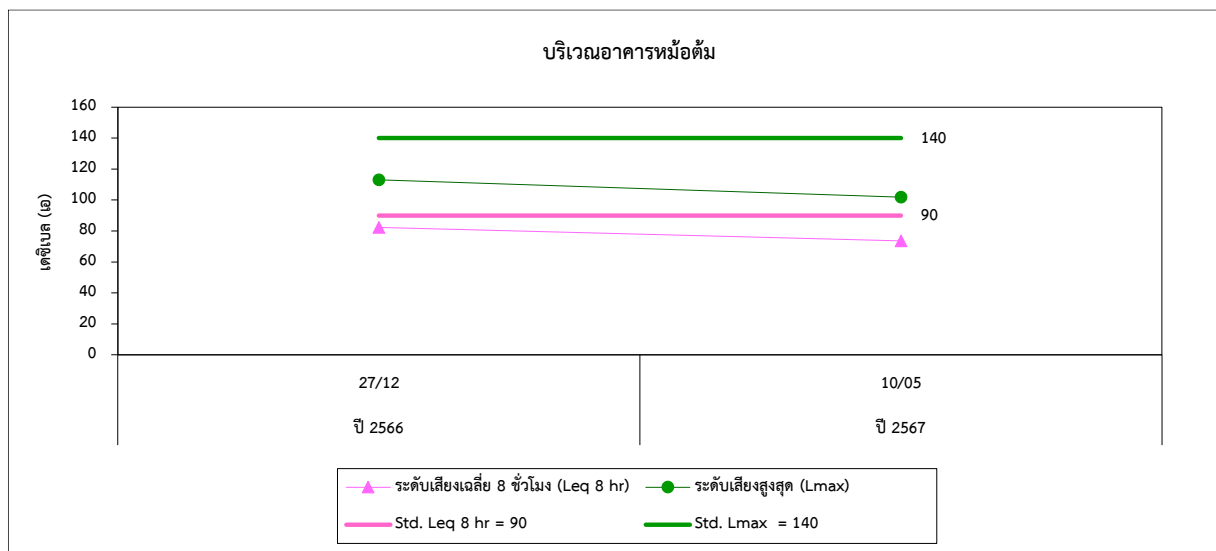
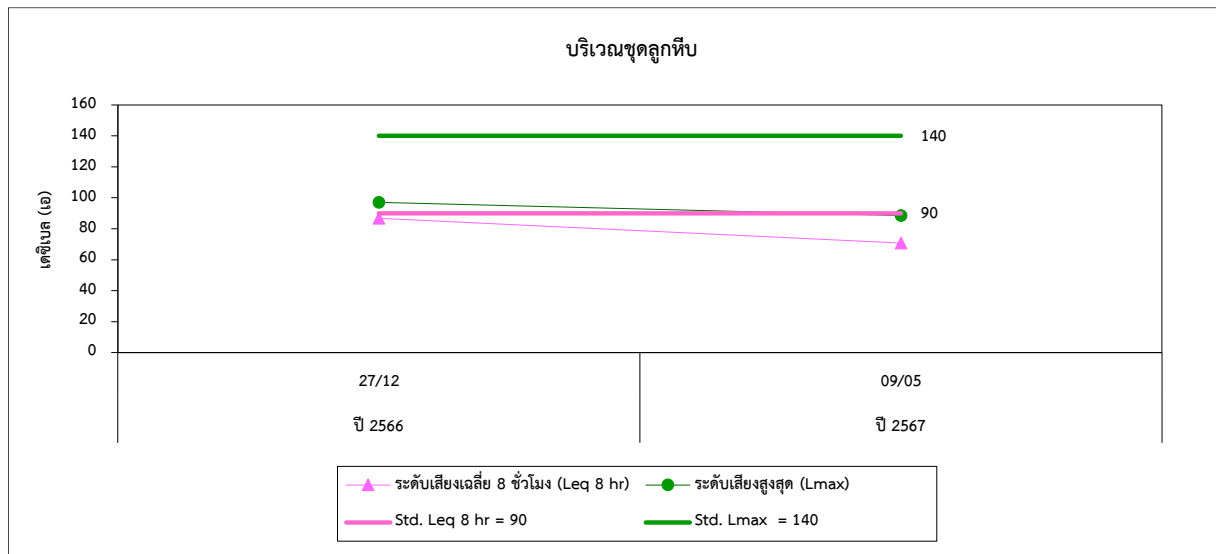
จากผลการตรวจวัด พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) และระดับเสียงสูงสุดของเสียงกระทบหรือเสียงกระทบ (Lpeak) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2566-2567) พบว่า ระดับเสียงมีแนวโน้มค่อนข้างคงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงเล็กน้อย การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.10-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.10-1

ตารางที่ 4.10-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2566-2567

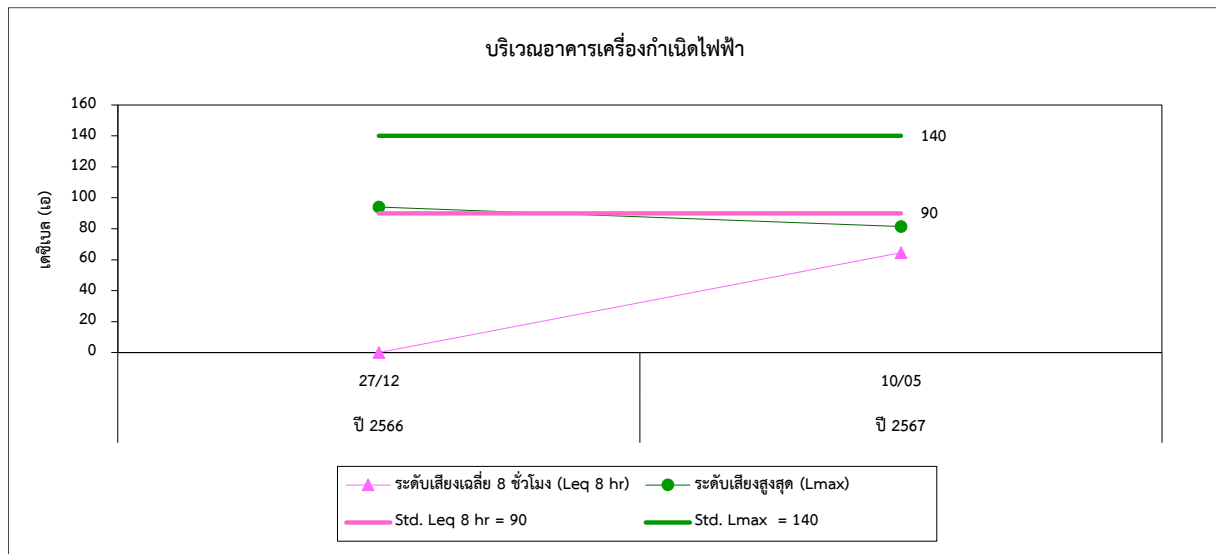
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
			Leq 8 hr	Lmax	Lpeak
1.	บริเวณชุดลูกทึบ	27/12/66	86.8	97.0	123.3
		09/05/67	70.8	88.6	116.7
2.	บริเวณอาคารหม้อต้ม	27/12/66	82.4	113.1	116.7
		10/05/67	73.6	101.8	120.1
3.	บริเวณอาคารหม้อเคี้ยวและหม้อปั่น	27/12/66	86.0	96.1	119.1
		10/05/67	82.7	108.1	128.4
4.	บริเวณอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	27/12/66	88.1	94.1	122.2
		10/05/67	64.5	81.5	107.4
มาตรฐาน			90	140	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

รูปที่ 4.10-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2566-2567



รูปที่ 4.10-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2566-2567



4.11 เปรียบเทียบระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส

จากการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) ผลการตรวจวัด พบว่า TWA และ Lmax มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 และกฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 สำหรับ Dose มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2565-2567) พบว่า ระดับเสียงที่บุคคลสัมผัสมีแนวโน้มไม่คงที่ มีการเปลี่ยนแปลงขึ้นลงบ้างเล็กน้อย การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังตารางที่ 4.11-2 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.11-3

ตารางที่ 4.11-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
			TWA (dB(A))	Lmax (dB(A))	Dose (%)
1.	บริเวณชุดลูกหีบ (พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณชุดลูกหีบ)	28/03/65	82.1	95.2	-
		14/12/65	82.9	101.1	-
		08/03/66	81.3	111.6	-
		27/12/66	80.2	109.4	32.9
		09/05/67	60.2	85.1	0.3
2.	บริเวณอาคารหม้อต้ม (พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณอาคารหม้อต้ม)	28/03/65	81.2	94.1	-
		14/12/65	81.9	96.1	-
		08/03/66	81.0	109.1	-
		27/12/66	74.3	95.2	8.5
		10/05/67	66.1	93.1	1.3
มาตรฐาน			85 ⁽¹⁾	115 ⁽²⁾	100 ⁽³⁾

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

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

(3) American Conference of Government Industrial Hygienists; ACGIH
ช่วงปี 2565 ถึงช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 รายงานผลโดย หจก. เมทริก เ็นไวรันเมนท์

ตารางที่ 4.11-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) ระหว่างปี 2565-2567

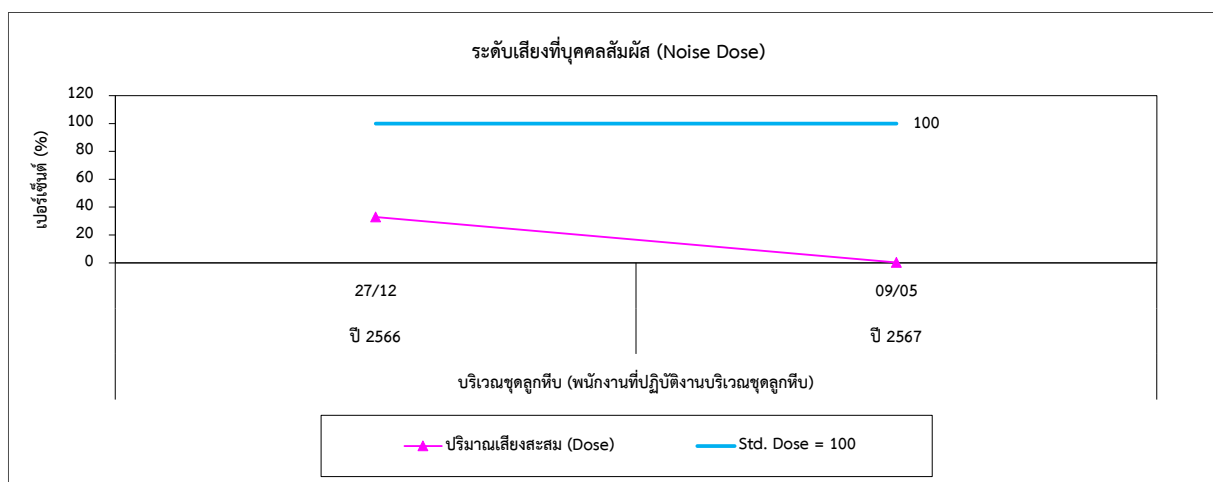
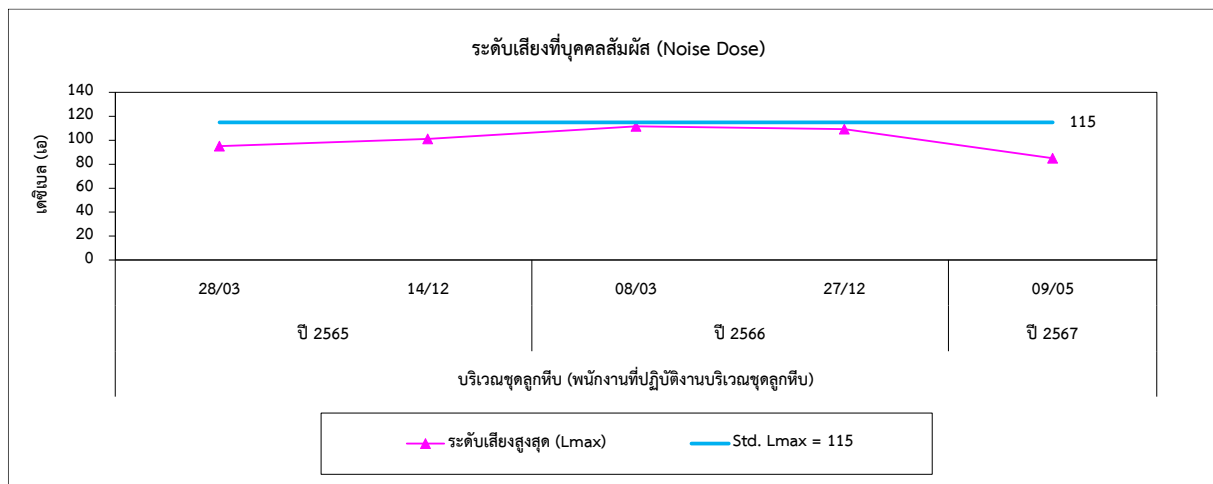
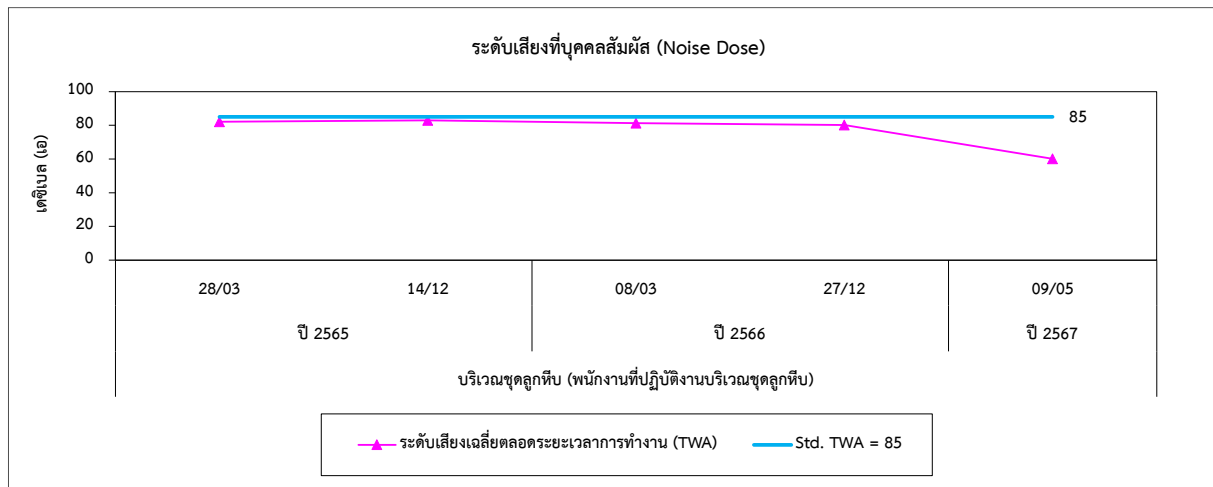
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
			TWA (dB(A))	Lmax (dB(A))	Dose (%)
3.	บริเวณหม้อเคี้ยวและหม้อปั่น (พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณอาคารหม้อเคี้ยว และหม้อปั่น)	28/03/65	82.0	105.1	-
		14/12/65	83.5	110.3	-
		08/03/66	81.7	108.0	-
		27/12/66	83.0	110.8	62.3
		10/05/67	73.3	99.3	6.7
4.	บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า)	28/03/65	87.7	98.5	-
		14/12/65	82.2	109.6	-
		08/03/66	83.8	114.7	-
		27/12/66	52.7	88.9	0.1
5.	พนักงานฝ่ายผลิต	28/03/65	83.5	-	70.1
		14/12/65	79.4	-	27.30
		08/03/66	76.3	-	10.65
6.	พนักงานฝ่ายซ่อมบำรุง	28/03/65	83.1	-	64.9
		14/12/65	77.3	-	16.86
		08/03/66	80.4	-	19.44
7.	พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณเครื่องผลิตไฟฟ้า แบบกังหันไอน้ำ	10/05/67	63.8	91.2	0.7
มาตรฐาน			85 ⁽¹⁾	115 ⁽²⁾	100 ⁽³⁾

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

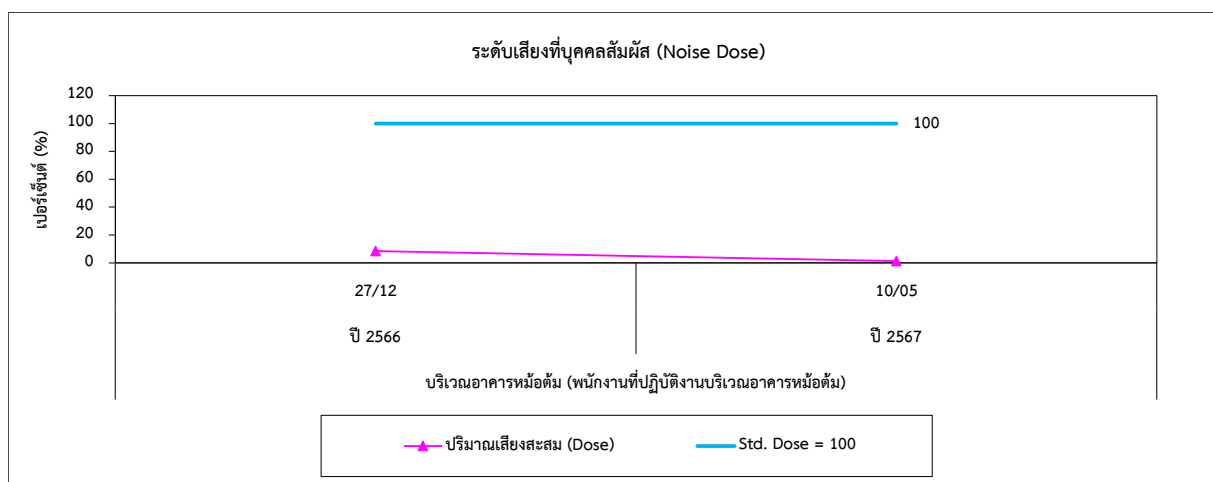
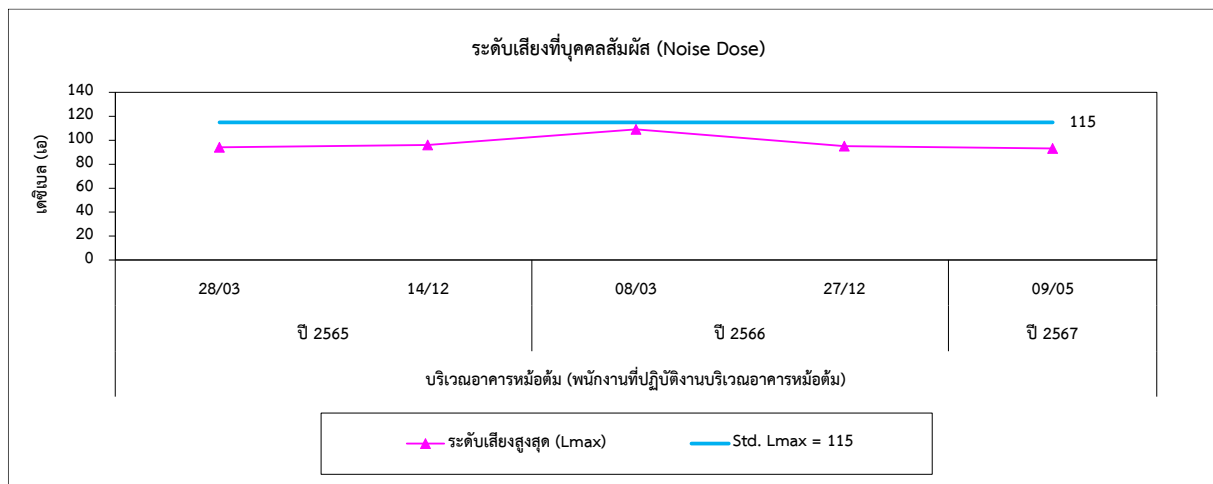
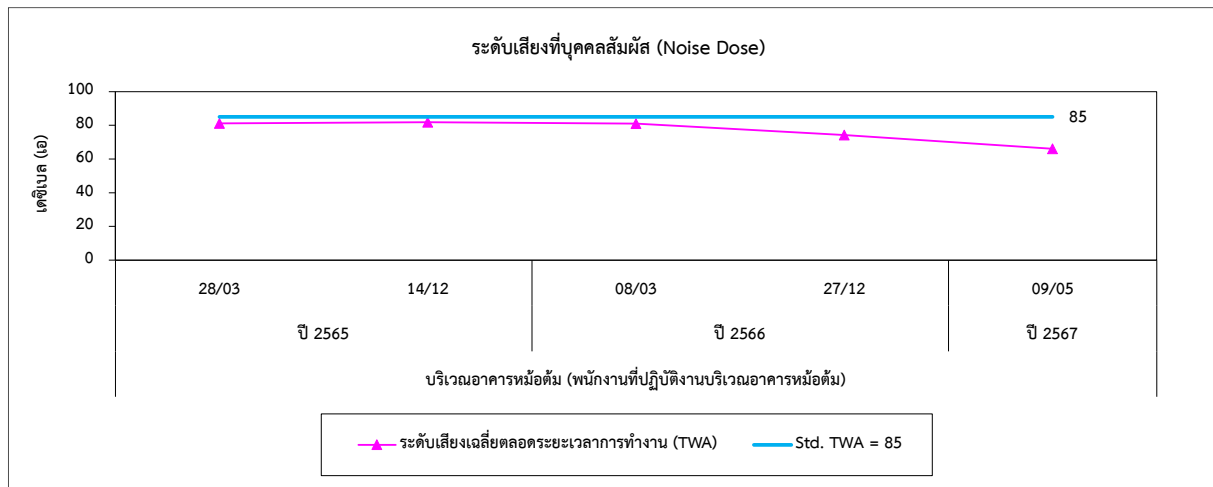
(2) กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ
สภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)

(3) American Conference of Government Industrial Hygienists; ACGIH
ช่วงปี 2565 ถึงช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 รายงานผลโดย หจก. เมทริก เ็นไวรันเมนต์

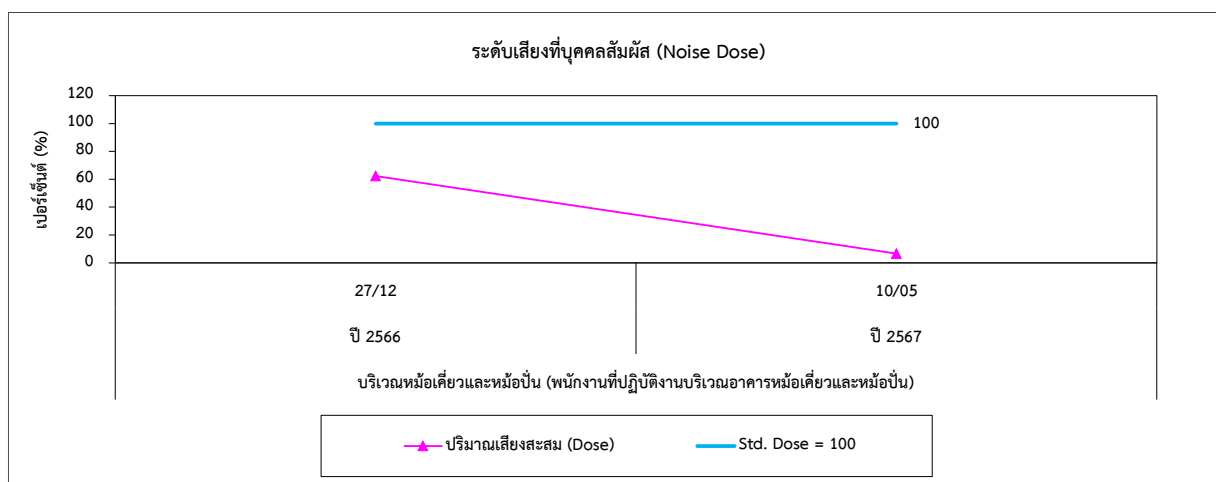
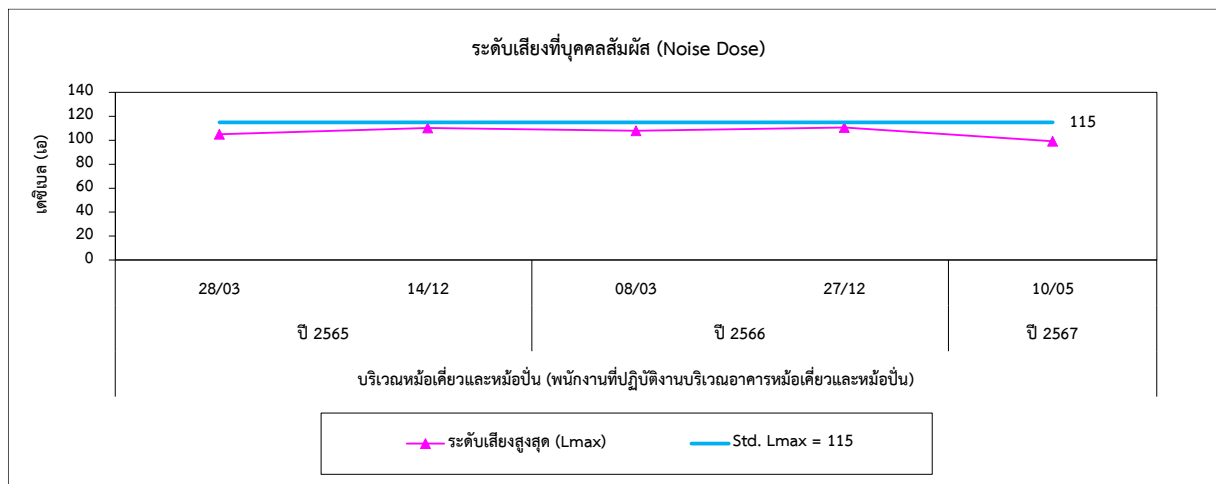
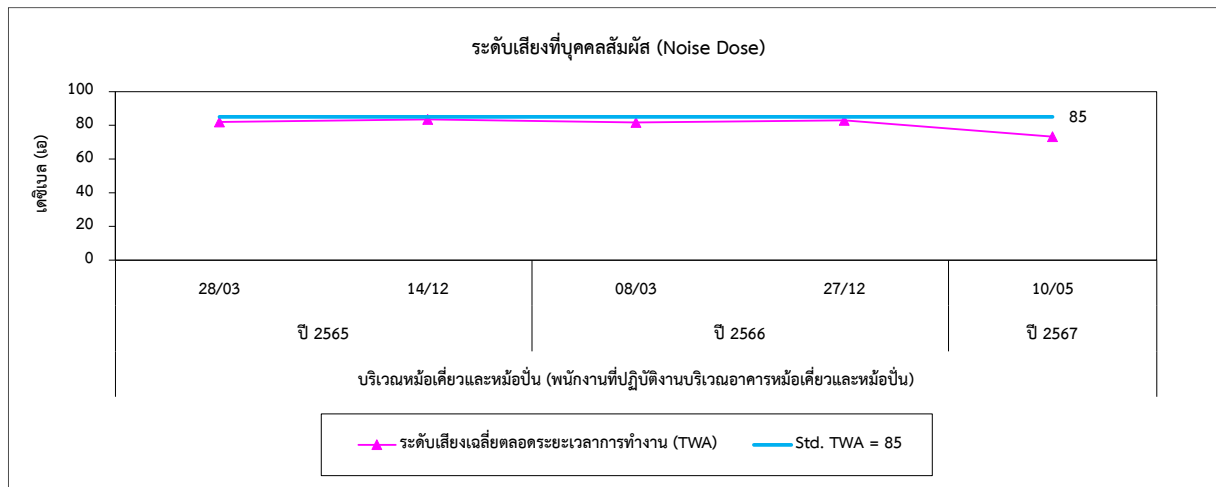
รูปที่ 4.11-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) ระหว่างปี 2565-2567



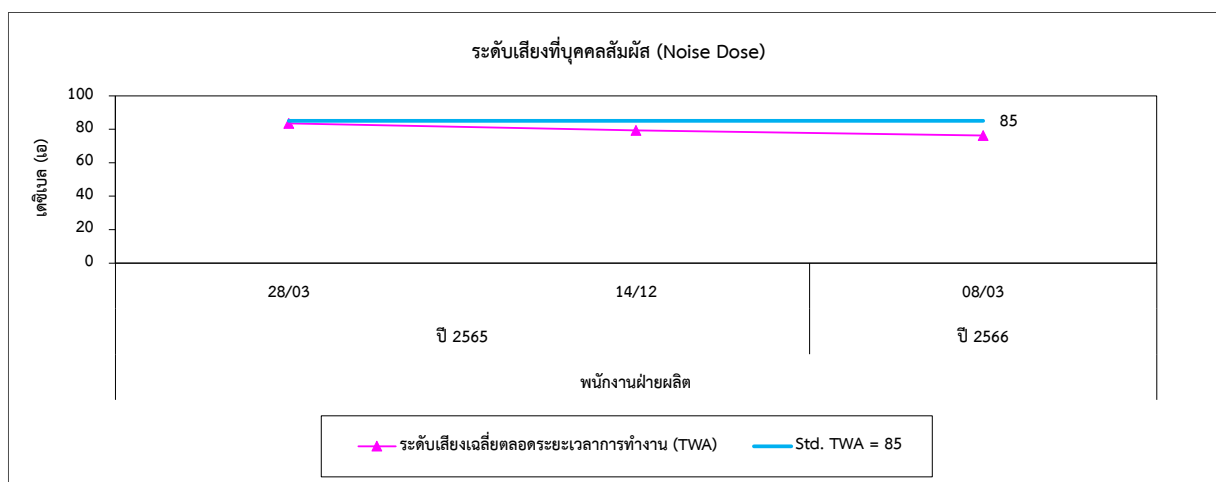
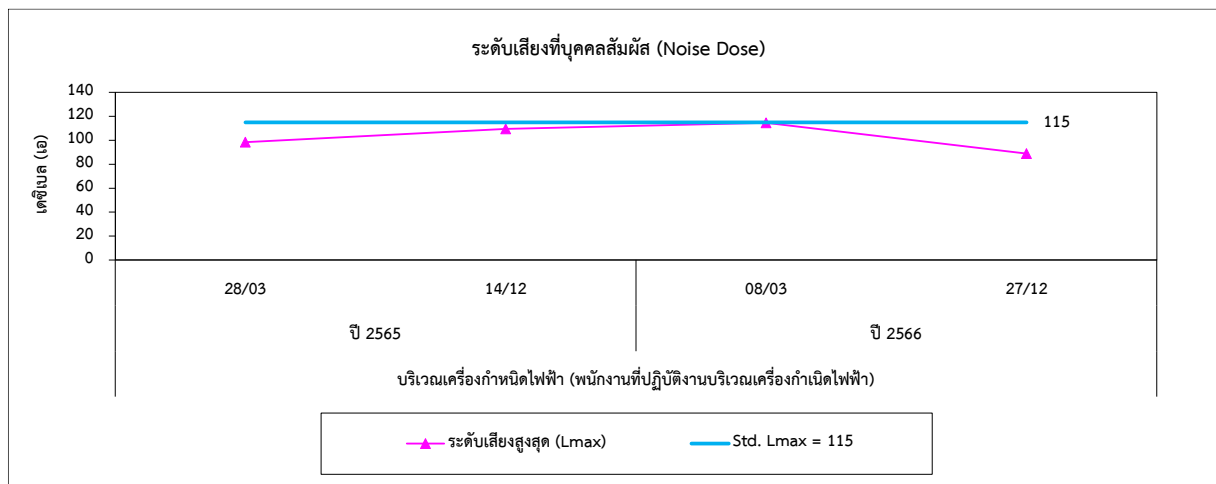
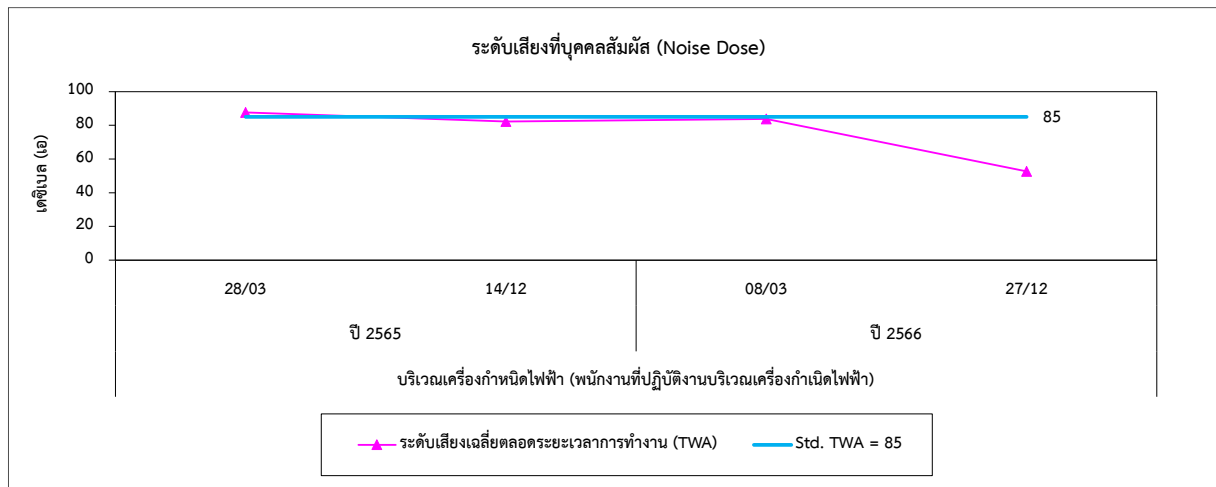
รูปที่ 4.11-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) ระหว่างปี 2565-2567



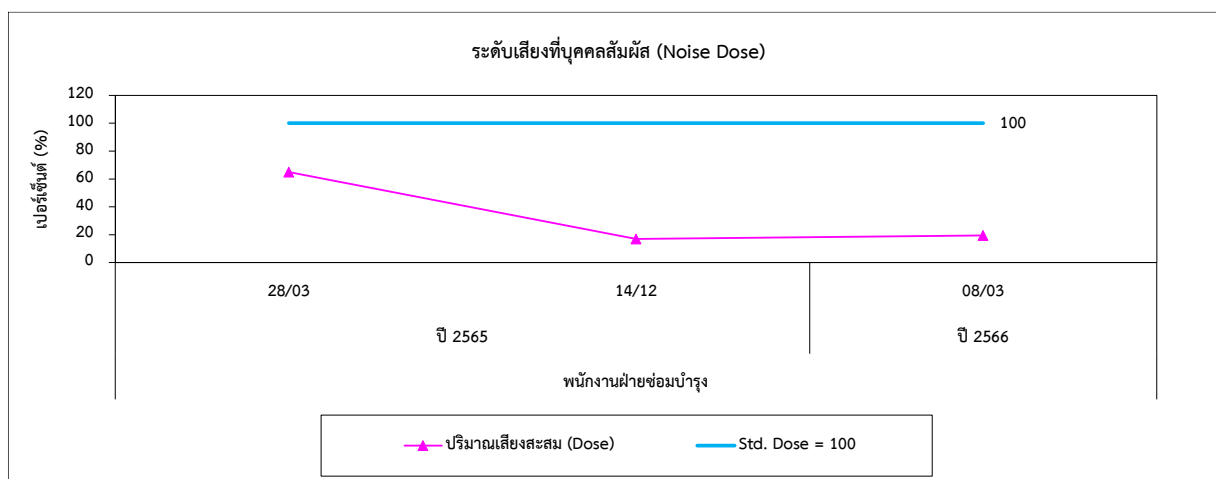
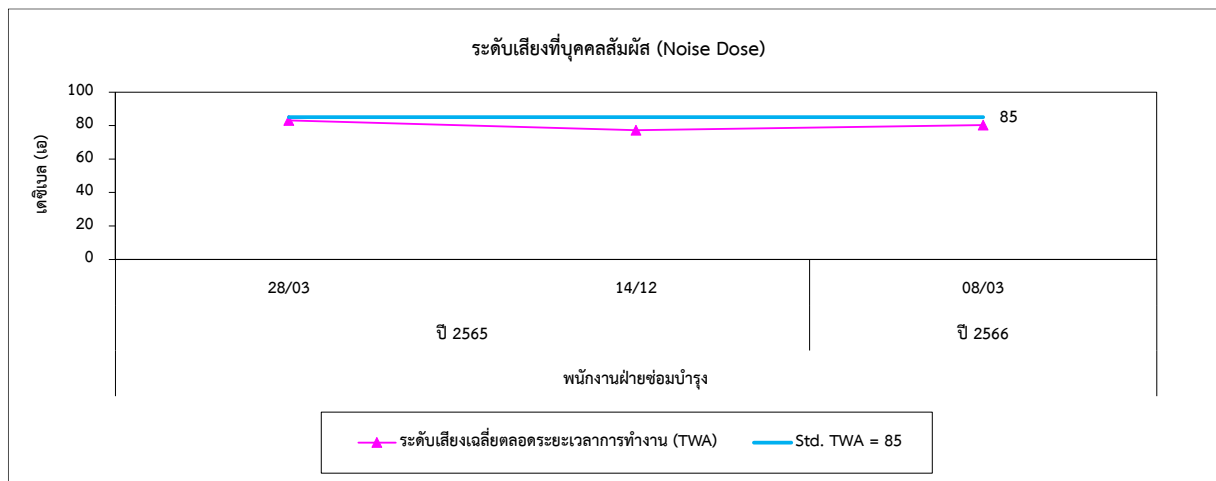
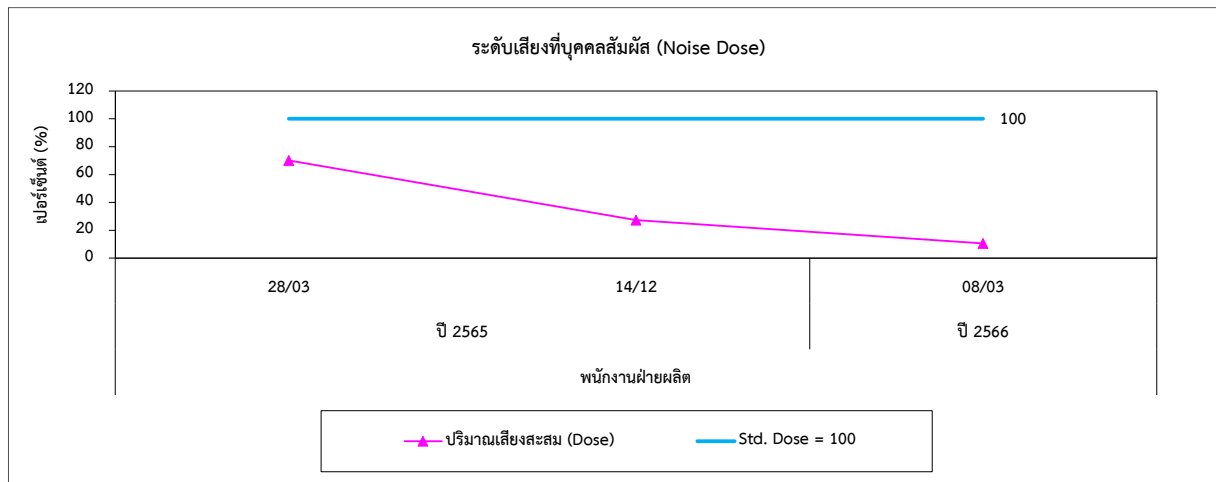
รูปที่ 4.11-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) ระหว่างปี 2565-2567



รูปที่ 4.11-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) ระหว่างปี 2565-2567



รูปที่ 4.11-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) ระหว่างปี 2565-2567



4.12 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อน

จากการตรวจวัดค่าความร้อน จำนวน 4 ตำแหน่ง ได้แก่ บริเวณหม้อต้ม บริเวณหม้อเคี้ยว บริเวณหม้อไอน้ำ และบริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังตารางที่ 4.12-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.12-1

ตารางที่ 4.12-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
			WBGT Average
1.	บริเวณหม้อต้ม	28/03/65	26.0
		14/12/65	31.9
		08/03/66	30.0
		26/12/66	31.1
2.	บริเวณหม้อเคี้ยว	28/03/65	28.9
		14/12/65	27.7
		08/03/66	29.4
		26/12/66	30.9
3.	บริเวณหม้อไอน้ำ	28/03/65	27.5
		14/12/65	31.8
		08/03/66	31.1
		26/12/66*	25.2
4.	บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	28/03/65	28.3
		14/12/65	29.2
		08/03/66	29.1
		26/12/66*	23.3
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			32.0/34.0*

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

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

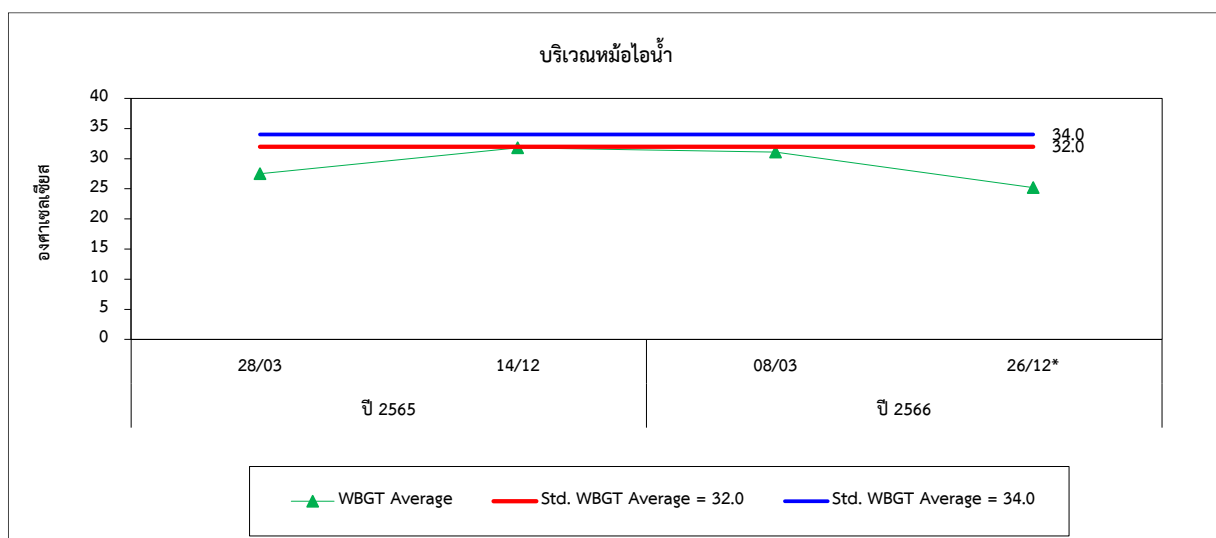
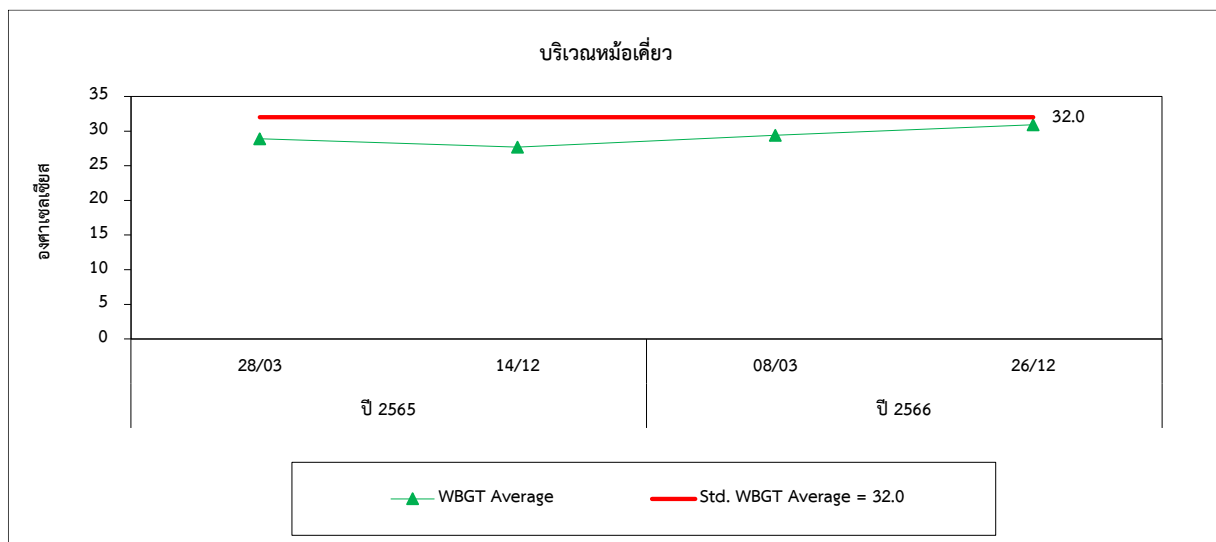
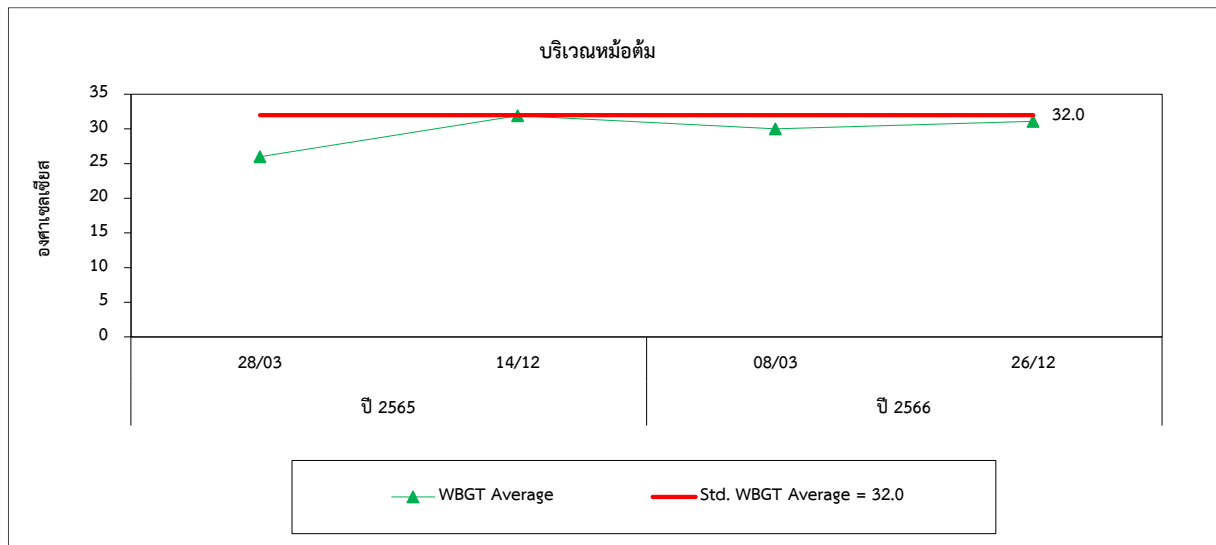
หมายเหตุ : - มีการประเมินภาระงานตามลักษณะและกิจกรรมการทำงานของพนักงาน เพื่อเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานระดับความร้อน

* ลักษณะงานเบา มาตรฐานระดับความร้อนไม่เกินค่าเฉลี่ย WBGT 34.0 °C

ลักษณะงานปานกลาง มาตรฐานระดับความร้อนไม่เกินค่าเฉลี่ย WBGT 32.0 °C

ช่วงปี 2565 ถึงช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 รายงานผลโดย หจก. เมทริก เอ็นไวรอนเม้นท์

รูปที่ 4.12-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2565-2566



รูปที่ 4.12-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2565-2566

