

บทที่ 4

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด (ระยะดำเนินการ) โดยทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระดับเสียง คุณภาพน้ำเสีย คุณภาพน้ำผิวดิน ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ คุณภาพกากตะกอน หม้อกรองและถ้ำ คุณภาพดิน คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระดับเสียงในสถานประกอบการ ค่าความร้อน และระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส โดยทำการเปรียบเทียบผลการตรวจวัด ระหว่างปี 2566-2568

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) เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 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 2566-2568) พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลง การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.1-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.1-1

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด (ระยะดำเนินการ)
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

ตารางที่ 4.1-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2566-2568

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	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
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	37.5 ⁽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 (พ.ศ. 2565) (ค.ศ. 2022) เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : * อ้างอิงวิธีการเก็บตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดและวิธีตรวจวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไป ระบบอื่นหรือวิธีที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)
ช่วงเดือนมีนาคม 2566 รายงานผลโดย หจก. เมทริก เอ็นไวรอนเม้นท์

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2566-2568

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 (ต่อ)	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
		17-18/12/67	0.045	0.029	13	0.0014-0.0036	0.0012-0.0041	0.0020
		18-19/12/67	0.049	0.020	5	0.0015-0.0039	0.0011-0.0042	0.0021
		19-20/12/67	0.025	0.015	7	0.0010-0.0044	0.0014-0.0039	0.0026
		20-21/12/67	0.051	0.033	13	0.0015-0.0046	0.0012-0.0047	0.0027
		21-22/12/67	0.050	0.027	16	0.0016-0.0052	0.0015-0.0043	0.0027
		22-23/12/67	0.065	0.025	17	0.0014-0.0048	0.0012-0.0049	0.0026
		23-24/12/67	0.063	0.039	15	0.0013-0.0052	0.0018-0.0042	0.0029
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	37.5 ⁽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 (พ.ศ. 2565) (ค.ศ. 2022) เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป
หมายเหตุ : * อ้างอิงวิธีการเก็บตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดและวิธีตรวจวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไป ระบบอื่นหรือวิธีที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2566-2568

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 (ต่อ)	23-24/06/68	0.026	0.014	4	0.0016-0.0030	0.0010-0.0025	0.0019
		24-25/06/68	0.023	0.013	<1	0.0016-0.0032	0.0010-0.0025	0.0018
		25-26/06/68	0.024	0.015	5	0.0018-0.0032	0.0013-0.0026	0.0021
		26-27/06/68	0.021	0.013	2	0.0015-0.0029	0.0010-0.0025	0.0019
		27-28/06/68	0.027	0.018	3	0.0017-0.0032	0.0013-0.0025	0.0019
		28-29/06/68	0.025	0.014	<1	0.0019-0.0031	0.0010-0.0025	0.0017
		29-30/06/68	0.019	0.010	<1	0.0018-0.0031	0.0010-0.0025	0.0016
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	37.5 ⁽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 (พ.ศ. 2565) (ค.ศ. 2022) เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป
หมายเหตุ : * อ้างอิงวิธีการเก็บตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดและวิธีตรวจวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไป ระบบอื่นหรือวิธีที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2566-2568

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	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
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	37.5 ⁽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 (พ.ศ. 2565) (ค.ศ. 2022) เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : * อ้างอิงวิธีการเก็บตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดและวิธีตรวจวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไป ระบบอื่นหรือวิธีที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)
ช่วงเดือนมีนาคม 2566 รายงานผลโดย หจก. เมทริก เอ็นไวรอนเม้นท์

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2566-2568

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 (ต่อ)	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
		17-18/12/67	0.086	0.064	5	0.0015-0.0031	0.0011-0.0043	0.0021
		18-19/12/67	0.082	0.063	15	0.0013-0.0035	0.0009-0.0035	0.0019
		19-20/12/67	0.052	0.032	6	0.0014-0.0035	0.0011-0.0047	0.0023
		20-21/12/67	0.108	0.058	20	0.0016-0.0034	0.0011-0.0041	0.0023
		21-22/12/67	0.077	0.042	10	0.0019-0.0035	0.0008-0.0048	0.0030
		22-23/12/67	0.082	0.058	20	0.0013-0.0026	0.0009-0.0051	0.0029
		23-24/12/67	0.095	0.069	6	0.0013-0.0035	0.0008-0.0051	0.0028
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	37.5 ⁽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 (พ.ศ. 2565) (ค.ศ. 2022) เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : * อ้างอิงวิธีการเก็บตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดและวิธีตรวจวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไป ระบบอื่นหรือวิธีที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2566-2568

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 (ต่อ)	23-24/06/68	0.028	0.013	2	0.0022-0.0031	0.0012-0.0026	0.0020
		24-25/06/68	0.030	0.011	6	0.0025-0.0032	0.0014-0.0025	0.0019
		25-26/06/68	0.026	0.010	7	0.0023-0.0031	0.0017-0.0027	0.0021
		26-27/06/68	0.016	0.007	<1	0.0027-0.0038	0.0013-0.0026	0.0019
		27-28/06/68	0.014	0.005	3	0.0025-0.0029	0.0012-0.0025	0.0019
		28-29/06/68	0.032	0.015	2	0.0024-0.0029	0.0012-0.0027	0.0019
		29-30/06/68	0.025	0.012	2	0.0023-0.0037	0.0012-0.0028	0.0019
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	37.5 ⁽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 (พ.ศ. 2565) (ค.ศ. 2022) เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : * อ้างอิงวิธีการเก็บตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดและวิธีตรวจวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไป ระบบอื่นหรือวิธีที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2566-2568

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	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
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	37.5 ⁽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 (พ.ศ. 2565) (ค.ศ. 2022) เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : * อ้างอิงวิธีการเก็บตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดและวิธีตรวจวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไป ระบบอื่นหรือวิธีที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)
ช่วงเดือนมีนาคม 2566 รายงานผลโดย หจก. เมทริก เอ็นไวรอนเม้นท์

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2566-2568

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 (ต่อ)	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
		17-18/12/67	0.068	0.043	20	0.0015-0.0043	0.0013-0.0048	0.0027
		18-19/12/67	0.073	0.039	27	0.0024-0.0040	0.0016-0.0044	0.0029
		19-20/12/67	0.051	0.038	12	0.0027-0.0038	0.0013-0.0049	0.0028
		20-21/12/67	0.071	0.041	19	0.0033-0.0040	0.0017-0.0043	0.0030
		21-22/12/67	0.072	0.038	26	0.0038-0.0044	0.0013-0.0042	0.0020
		22-23/12/67	0.087	0.041	27	0.0034-0.0063	0.0012-0.0043	0.0022
		23-24/12/67	0.078	0.051	19	0.0028-0.0049	0.0014-0.0038	0.0026
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	37.5 ⁽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 (พ.ศ. 2565) (ค.ศ. 2022) เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : * อ้างอิงวิธีการเก็บตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดและวิธีตรวจวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไป ระบบอื่นหรือวิธีที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2566-2568

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 (ต่อ)	23-24/06/68	0.037	0.016	12	0.0019-0.0033	0.0014-0.0025	0.0018
		24-25/06/68	0.033	0.017	10	0.0019-0.0035	0.0014-0.0019	0.0017
		25-26/06/68	0.026	0.008	2	0.0021-0.0035	0.0013-0.0019	0.0016
		26-27/06/68	0.025	0.008	3	0.0018-0.0032	0.0012-0.0020	0.0016
		27-28/06/68	0.026	0.013	<1	0.0019-0.0035	0.0012-0.0027	0.0020
		28-29/06/68	0.025	0.010	<1	0.0021-0.0033	0.0014-0.0023	0.0018
		29-30/06/68	0.032	0.016	2	0.0020-0.0034	0.0013-0.0027	0.0019
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	37.5 ⁽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 (พ.ศ. 2565) (ค.ศ. 2022) เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป
หมายเหตุ : * อ้างอิงวิธีการเก็บตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดและวิธีตรวจวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไป ระบบอื่นหรือวิธีที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2566-2568

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	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
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	37.5 ⁽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 (พ.ศ. 2565) (ค.ศ. 2022) เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : * อ้างอิงวิธีการเก็บตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดและวิธีตรวจวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไป ระบบอื่นหรือวิธีที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)
ช่วงเดือนมีนาคม 2566 รายงานผลโดย หจก. เมทริก เอ็นไวรอนเม้นท์

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2566-2568

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 (ต่อ)	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
		17-18/12/67	0.118	0.085	22	0.0010-0.0054	0.0012-0.0026	0.0018
		18-19/12/67	0.099	0.057	24	0.0015-0.0051	0.0011-0.0043	0.0023
		19-20/12/67	0.098	0.051	19	0.0017-0.0055	0.0012-0.0027	0.0019
		20-21/12/67	0.106	0.067	31	0.0010-0.0040	0.0010-0.0040	0.0021
		21-22/12/67	0.068	0.046	20	0.0011-0.0047	0.0009-0.0027	0.0020
		22-23/12/67	0.113	0.034	25	0.0011-0.0043	0.0014-0.0030	0.0020
		23-24/12/67	0.110	0.057	9	0.0011-0.0047	0.0013-0.0036	0.0023
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	37.5 ⁽⁴⁾	0.17 ⁽²⁾	0.30 ⁽³⁾	0.12*

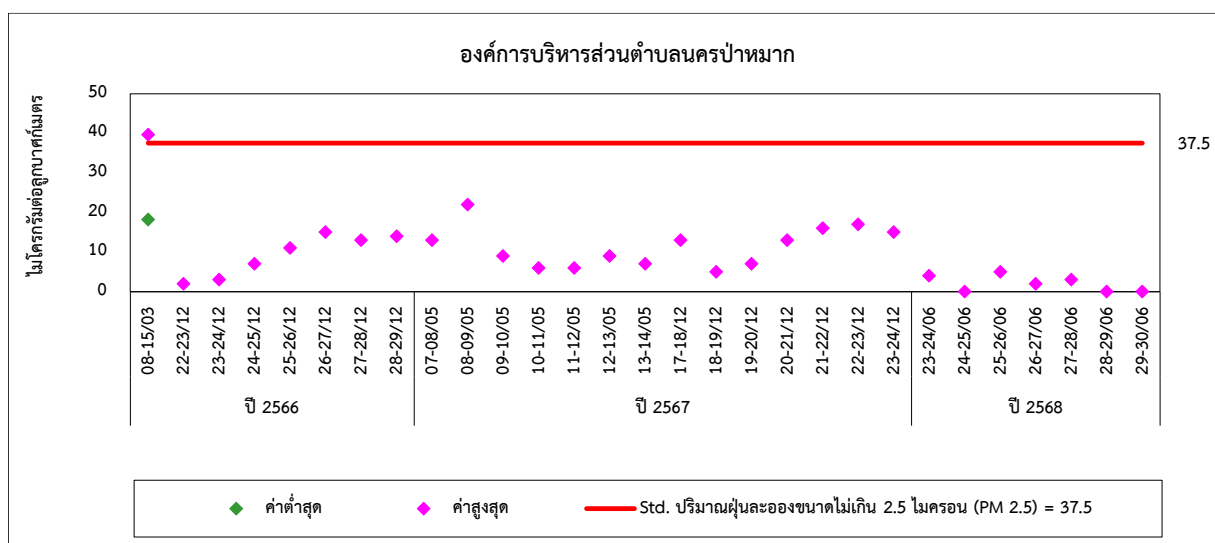
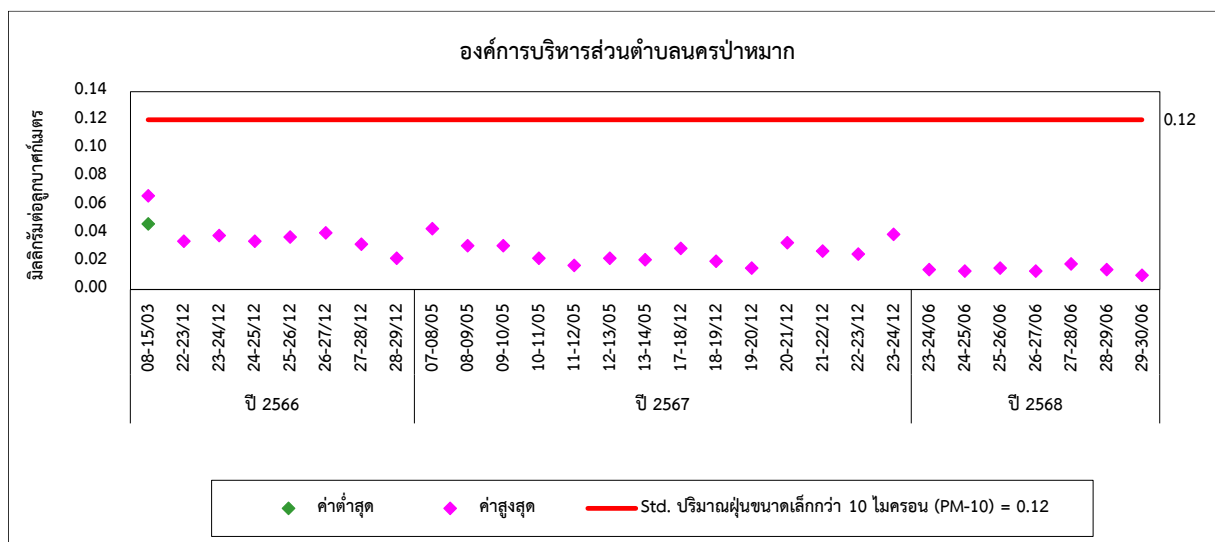
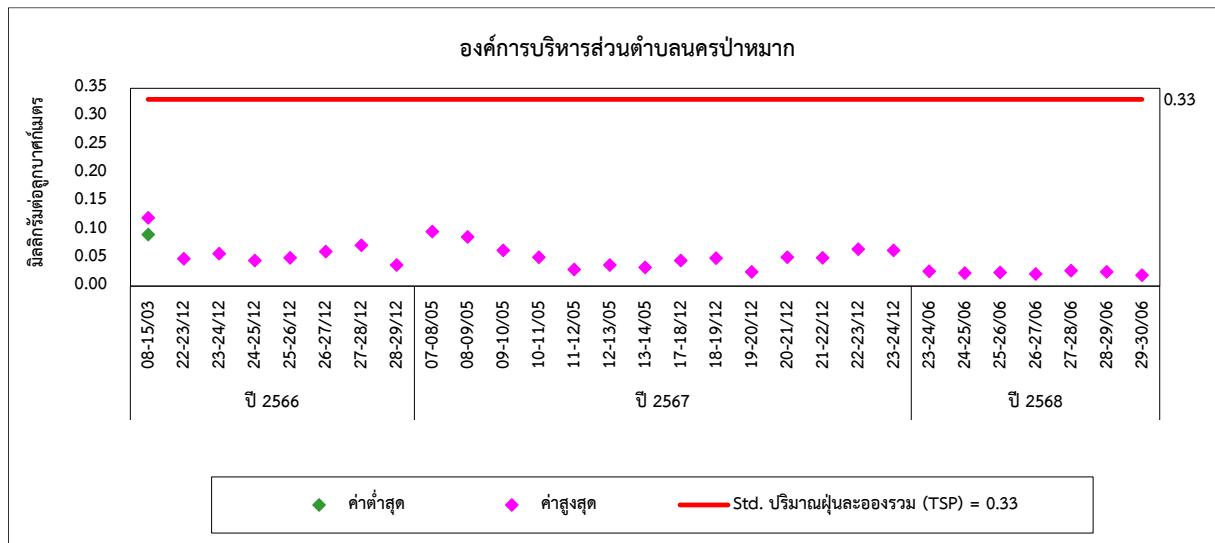
มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
⁽⁴⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2565) (ค.ศ. 2022) เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป
หมายเหตุ : * อ้างอิงวิธีการเก็บตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดและวิธีตรวจวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไป ระบบอื่นหรือวิธีที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2566-2568

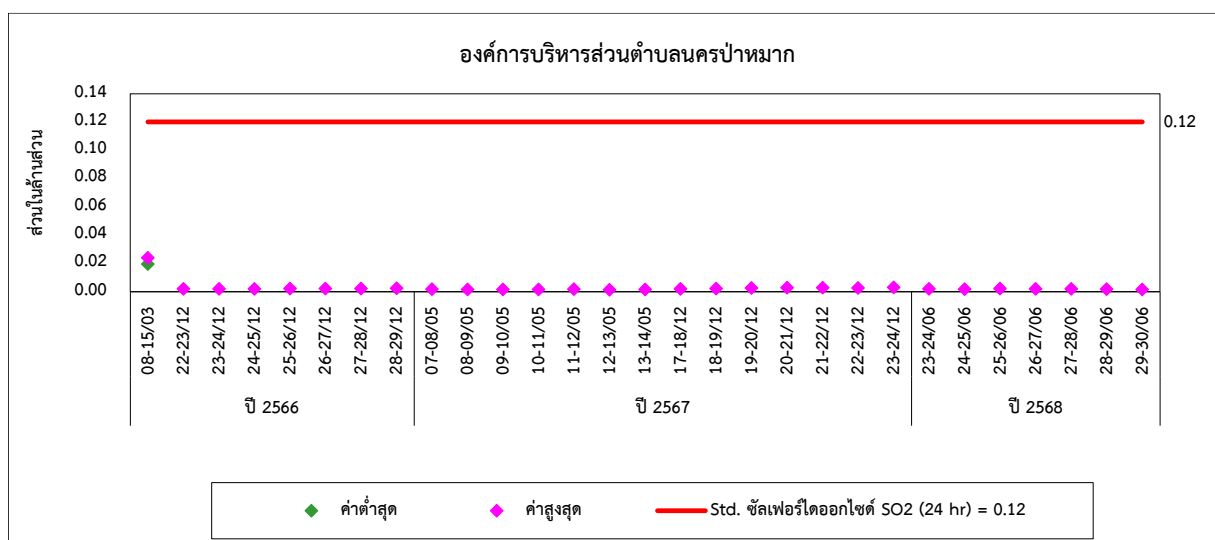
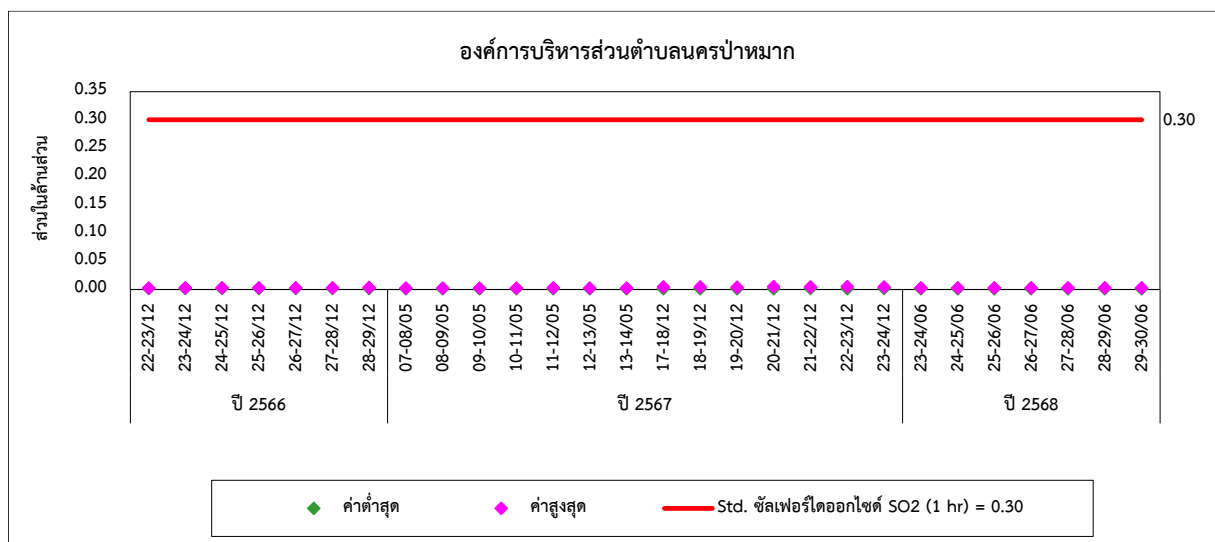
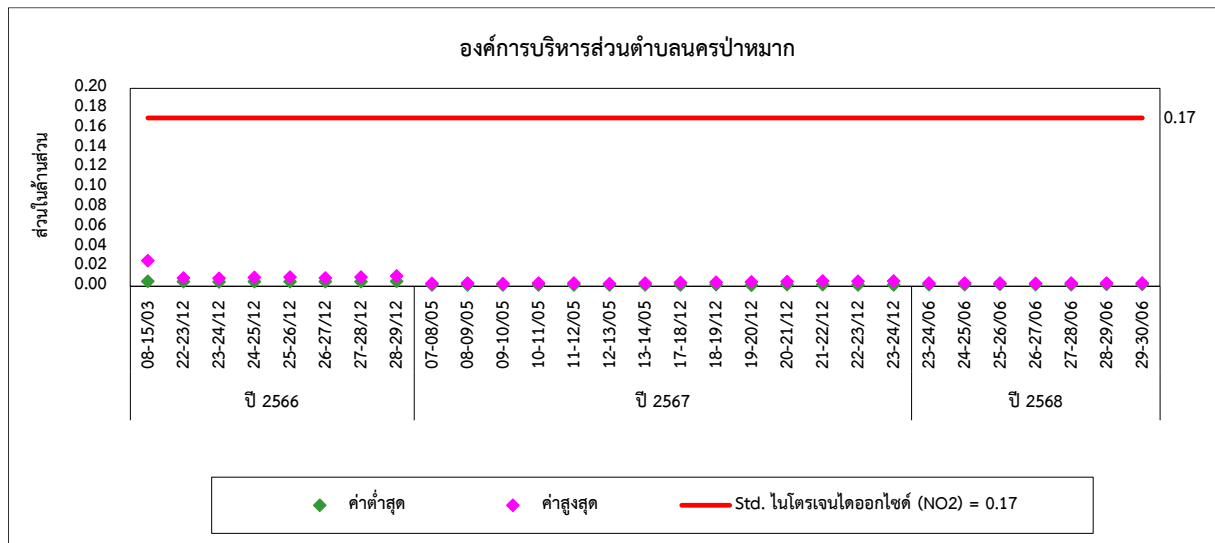
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	PM-2.5 (µg/m ³)	NO ₂ ^(1 hr) (ppm)	SO ₂ ^(1 hr) (ppm)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)
4.	วัดไผ่ล้อม (ต่อ)	23-24/06/68	0.037	0.022	5	0.0019-0.0038	0.0011-0.0025	0.0019
		24-25/06/68	0.039	0.023	<1	0.0017-0.0039	0.0010-0.0026	0.0019
		25-26/06/68	0.037	0.021	4	0.0017-0.0038	0.0010-0.0024	0.0018
		26-27/06/68	0.026	0.016	2	0.0017-0.0040	0.0014-0.0028	0.0021
		27-28/06/68	0.020	0.014	1	0.0015-0.0039	0.0013-0.0024	0.0020
		28-29/06/68	0.028	0.014	<1	0.0016-0.0039	0.0010-0.0024	0.0020
		29-30/06/68	0.029	0.018	<1	0.0019-0.0039	0.0011-0.0025	0.0020
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	37.5 ⁽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 (พ.ศ. 2565) (ค.ศ. 2022) เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป
หมายเหตุ : * อ้างอิงวิธีการเก็บตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดและวิธีตรวจวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไป ระบบอื่นหรือวิธีที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

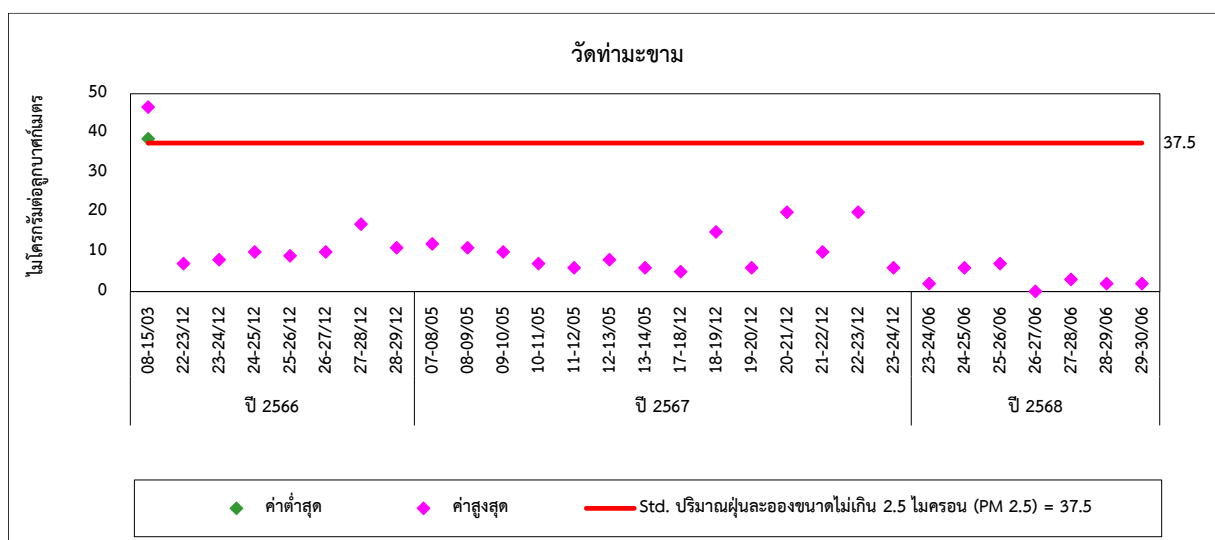
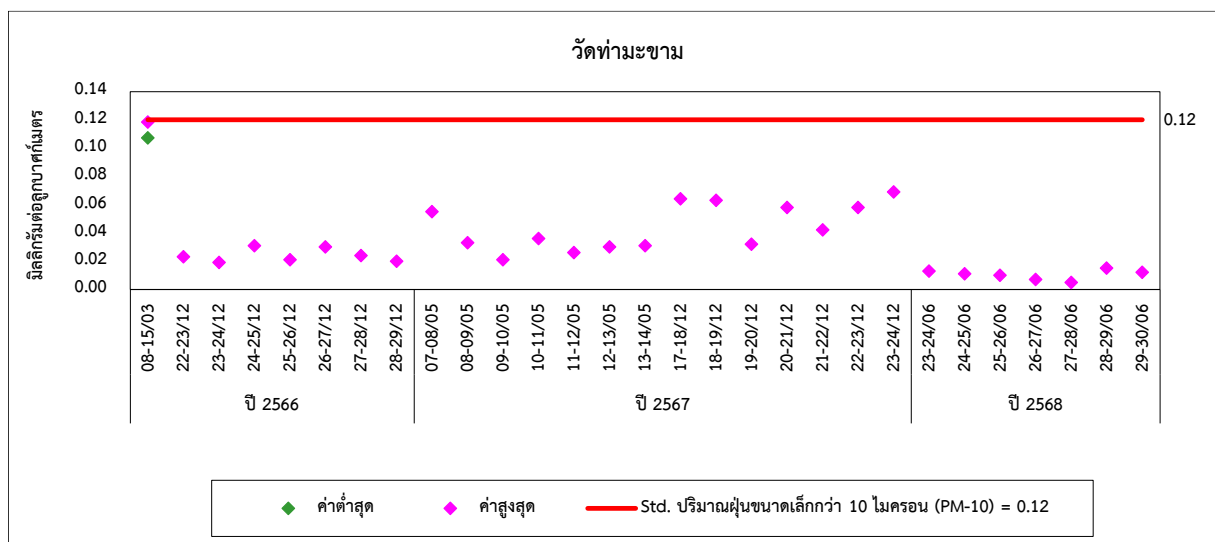
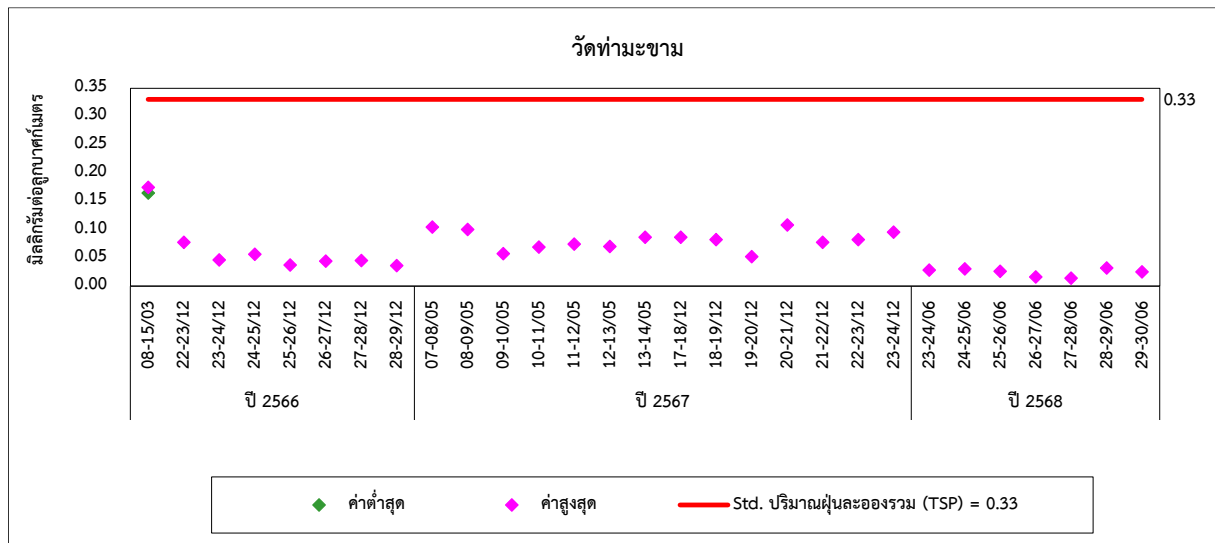
รูปที่ 4.1-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2566-2568



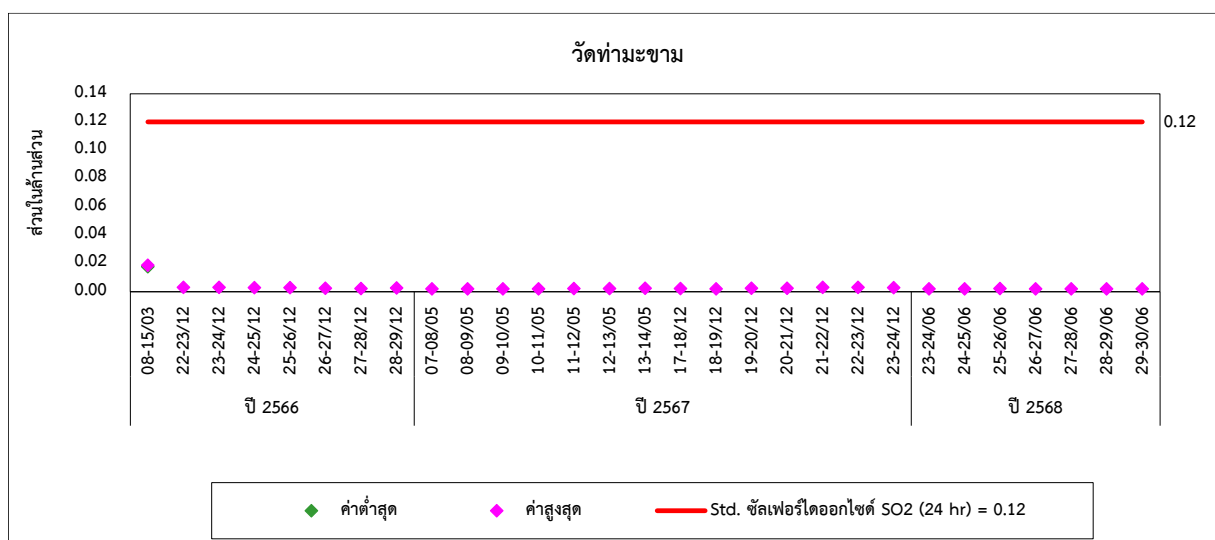
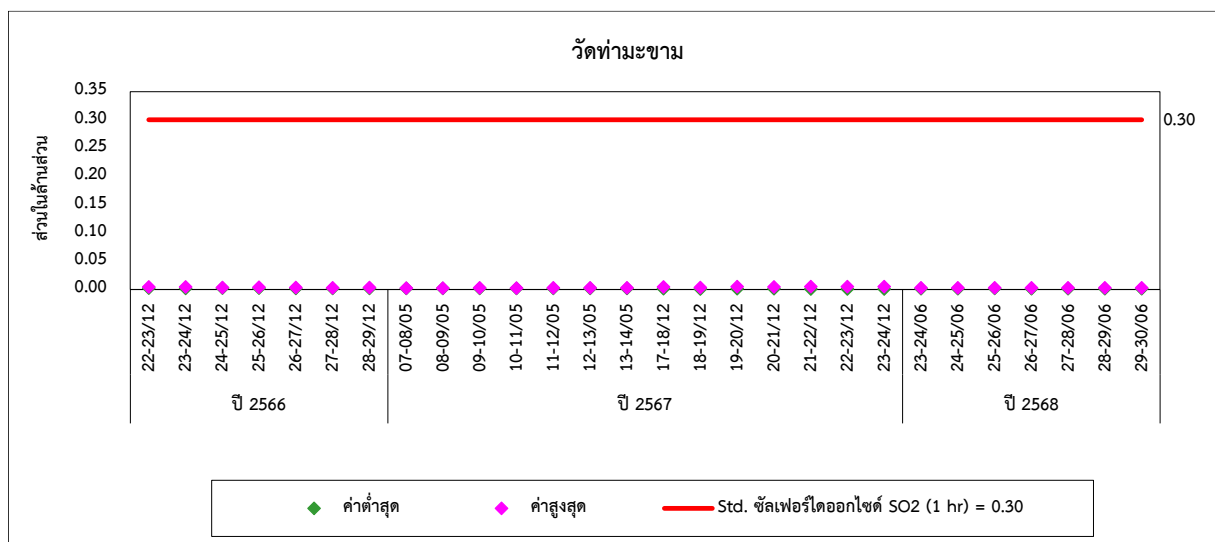
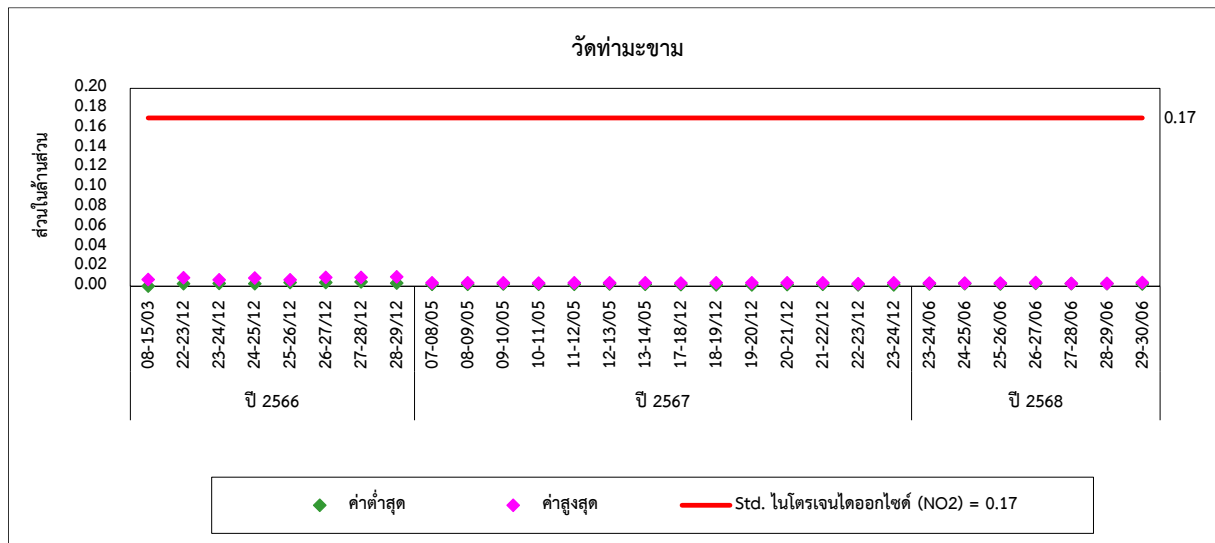
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2566-2568

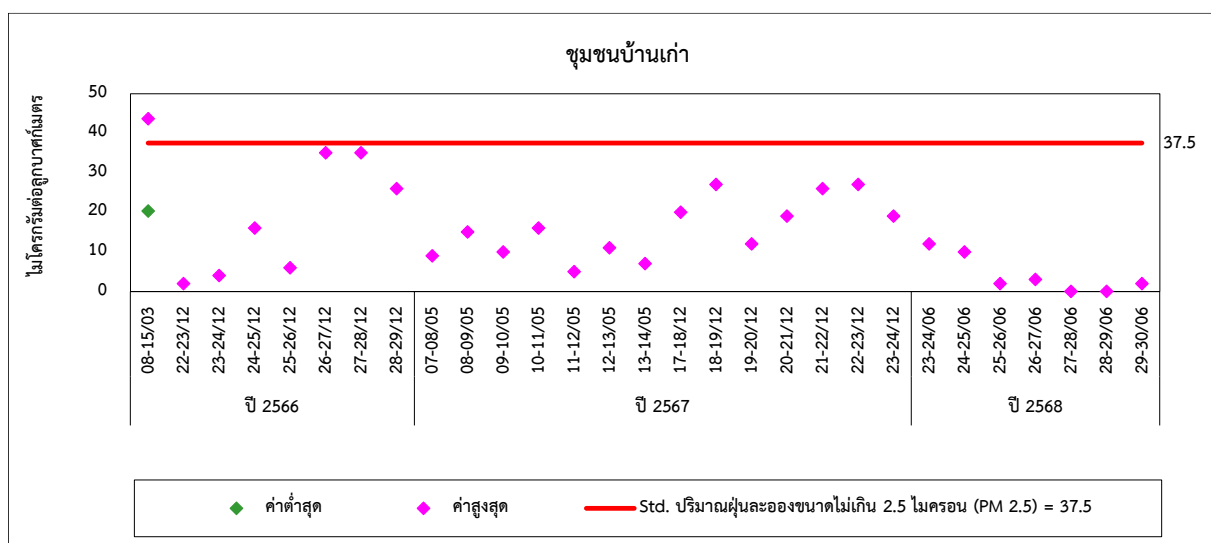


รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2566-2568

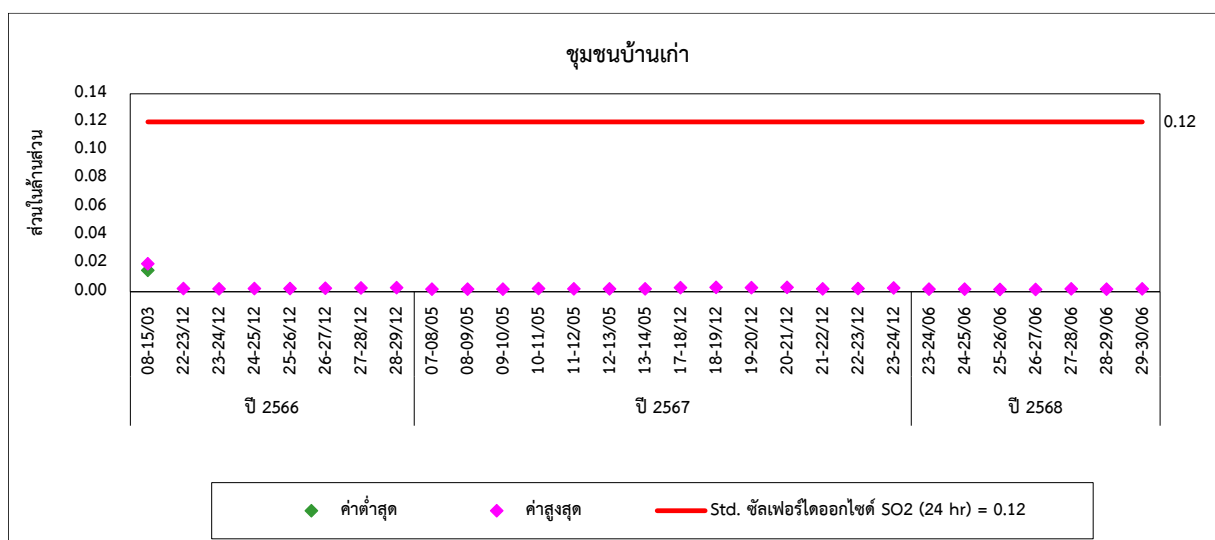
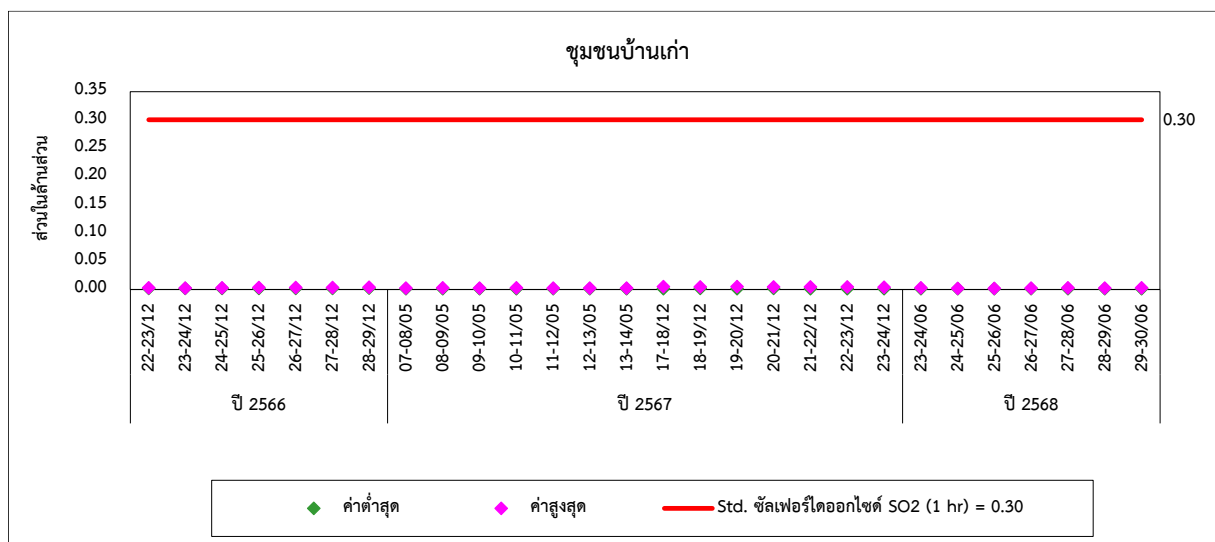
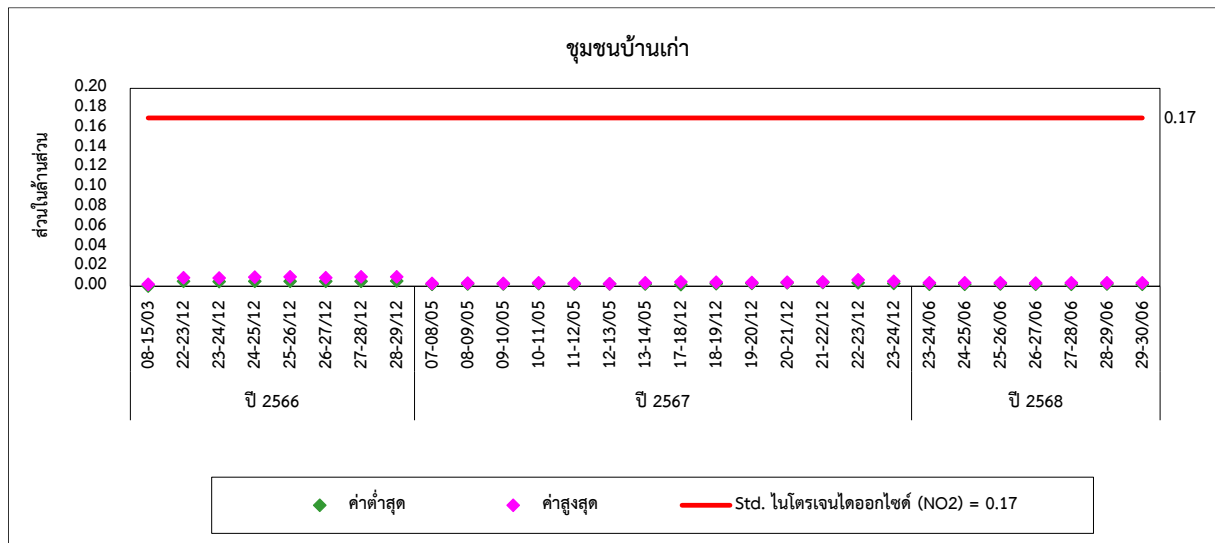


รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2566-2568

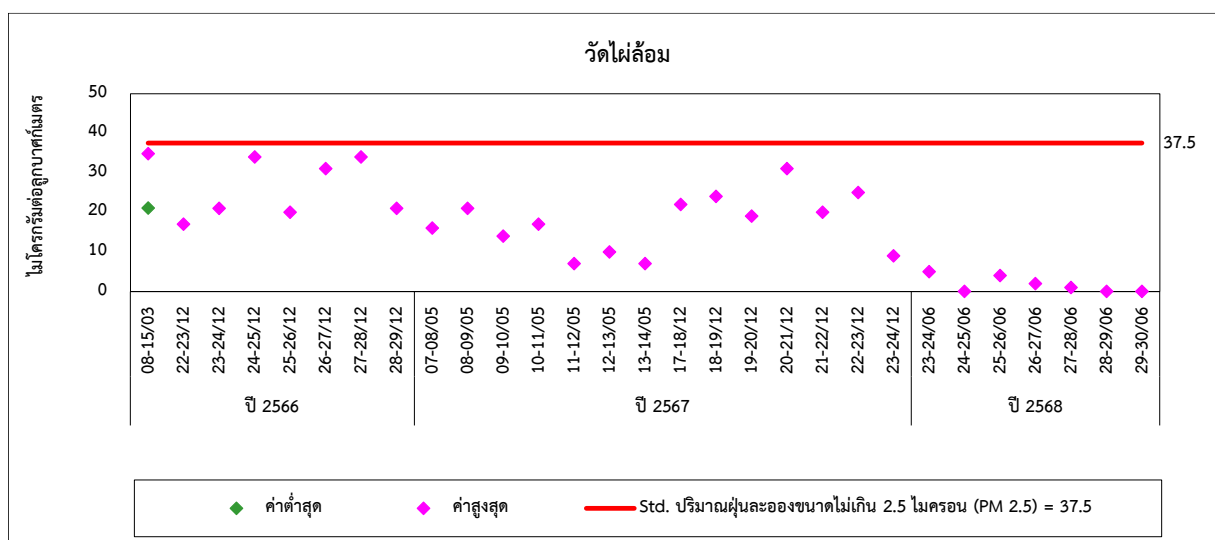
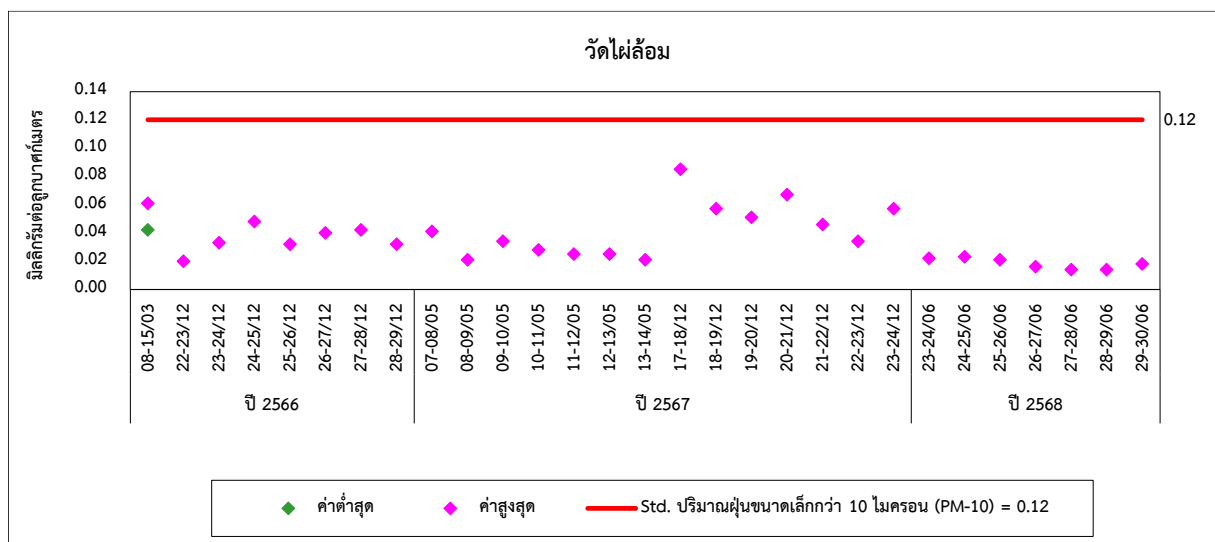
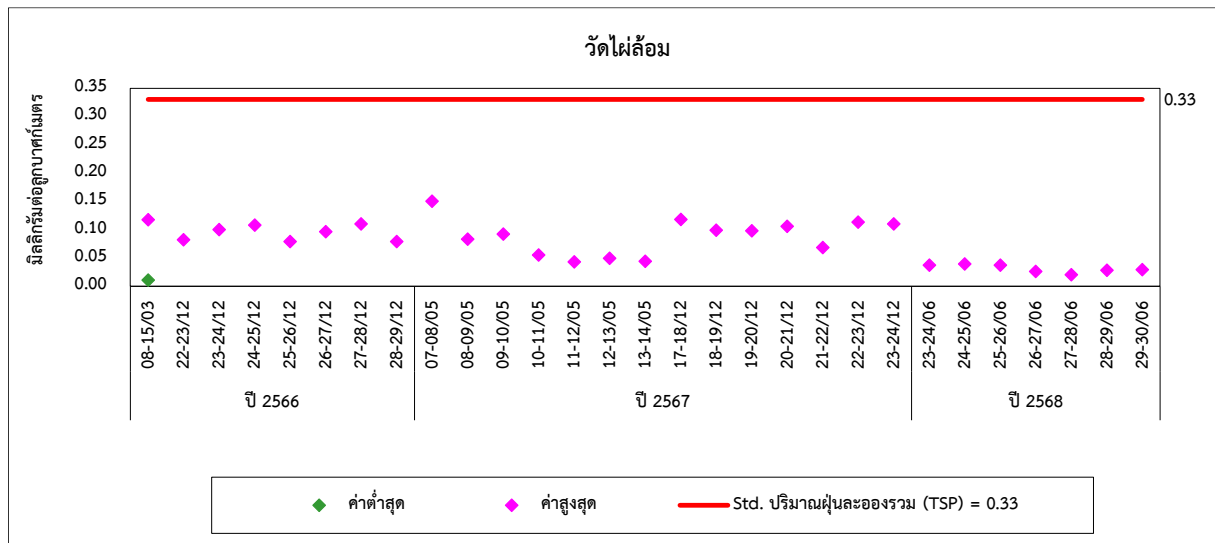




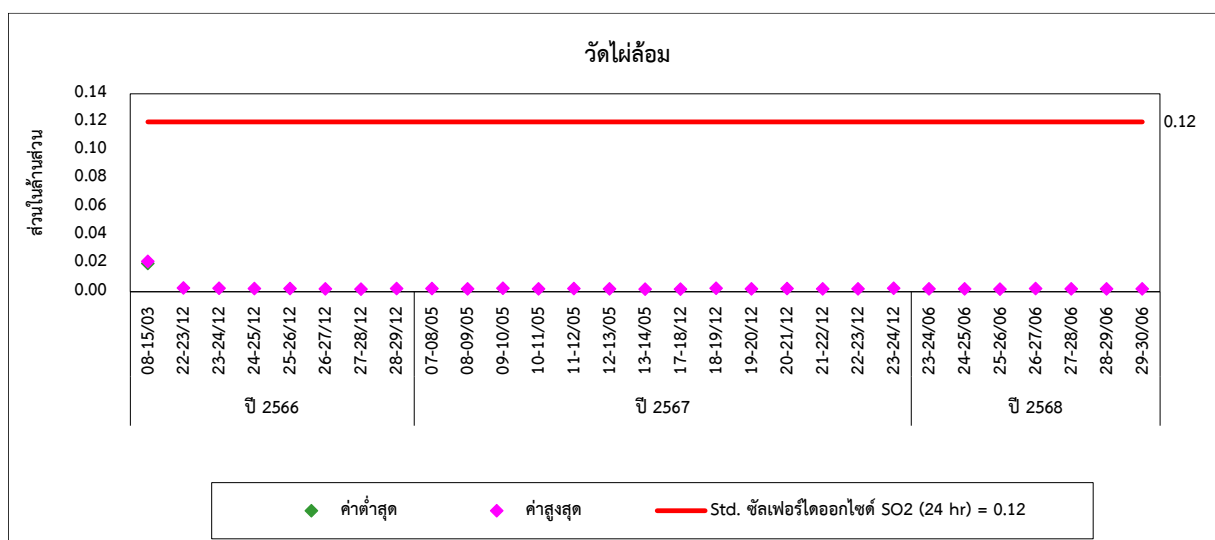
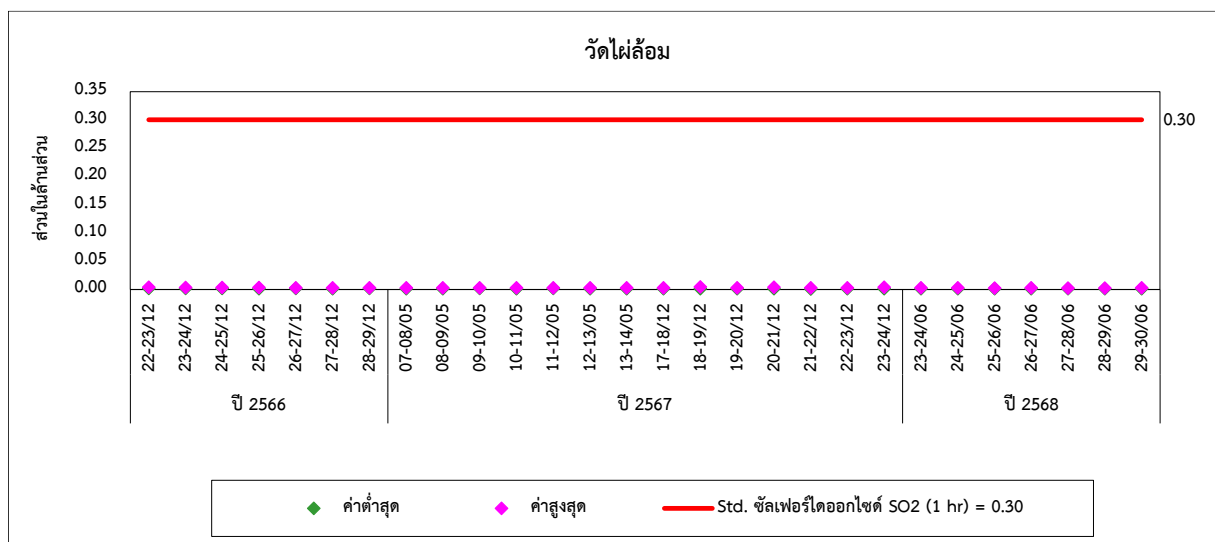
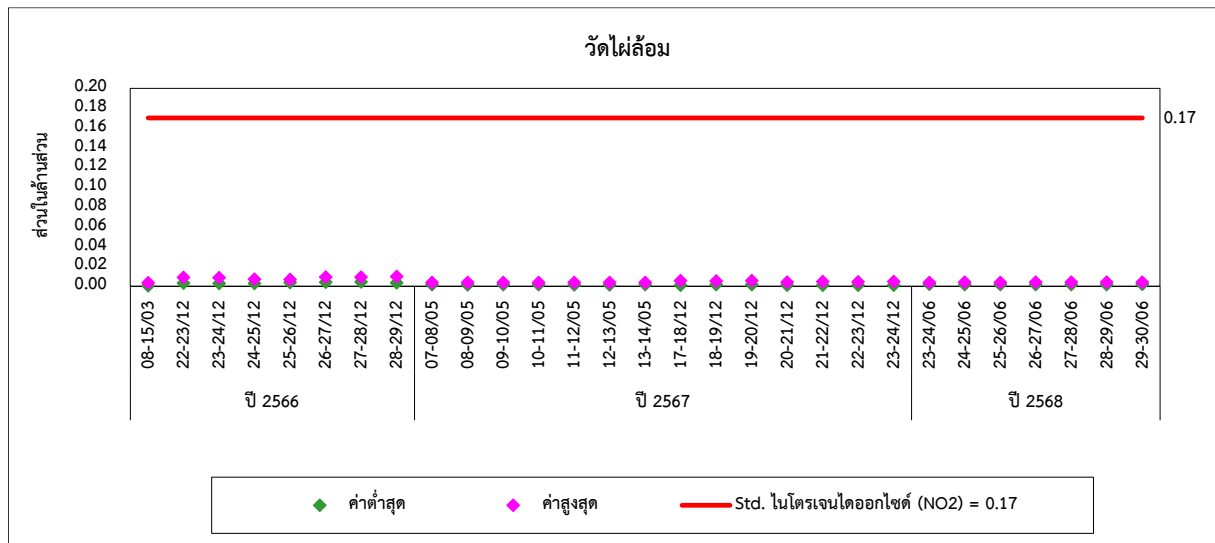
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2566-2568



รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2566-2568



รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2566-2568



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 มีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่าควบคุมตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด พ.ศ. 2563, ค่าควบคุมที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด พ.ศ. 2567, ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือ จำหน่ายพลังงานไฟฟ้า (พ.ศ. 2568), ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐาน ควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า (พ.ศ. 2566) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2566-2568) พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มขึ้น-ลงไม่คงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.2-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.2-1

ตารางที่ 4.2-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	ผลวิเคราะห์							
		กรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation)							
		ปล่องระบายมลพิษอากาศ 1 (หม้อไอน้ำ ขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง (ชุดที่ 1) และหม้อไอน้ำ ขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง ชุดที่ 2))							
		Particulate		NO _x as NO ₂		SO ₂		CO	
		(mg/Nm ³)	g/s	(ppm)	g/s	(ppm)	g/s	(ppm)	g/s
1.	03/66	20.8	-	12.3	-	<1.0	-	-	-
2.	12/66	88.2	8.37	133.47	23.85	1.67	0.42	-	-
3.	12/67	16.2	1.70	128.27	25.23	1.51	0.41	438	52.46
4.	26/06/68	12.9	1.12	93.73	15.35	1.88	0.43	580	57.85
มาตรฐาน ⁽¹⁾		89.55	13.26	155.12	43.21	21.51	8.34	-	-
มาตรฐาน ⁽²⁾		89.55	13.26	155.12	43.21	38.5	14.92	-	-
มาตรฐาน ⁽³⁾		120	-	200	-	60	-	-	-
มาตรฐาน ⁽⁴⁾		320	-	200	-	60	-	690	-

มาตรฐาน : (1) ค่าควบคุมตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด พ.ศ. 2563 (ค.ศ. 2020)
(2) ค่าควบคุมที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด พ.ศ. 2567 (ค.ศ. 2024)
(3) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2568 (ค.ศ. 2025) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยน้ำทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2567 (ค.ศ. 2024) (โรงไฟฟ้าเก่า)
(4) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)

หมายเหตุ : ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 รายงานผลโดย หจก. เมทริก เอ็นไวรอนเม้นท์
ช่วงปลายน้ำตาล (เดือนพฤษภาคม-กันยายน 2567) ไม่ได้ตรวจวัด เนื่องจากไม่มีการเดินระบบ

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	ผลวิเคราะห์							
		กรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation)							
		ปล่องระบายมลพิษอากาศ 2 (หม้อไอน้ำ ขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง (ชุดที่ 3) และหม้อไอน้ำ ขนาด 60 ตัน/ชั่วโมง ชุดที่ 4))							
		Particulate		NO _x as NO ₂		SO ₂		CO	
		(mg/Nm ³)	g/s	(ppm)	g/s	(ppm)	g/s	(ppm)	g/s
1.	03/66	18.8	-	16.0	-	<1.0	-	-	-
2.	12/66	86.9	9.02	120.24	23.49	<0.10	<0.05	-	-
3.	12/67	16.2	1.88	111.63	24.33	1.43	0.44	437	57.99
4.	26/06/68	12.7	1.15	57.24	9.72	3.52	0.83	568	58.77
มาตรฐาน ⁽¹⁾		89.75	9.97	155.00	32.40	22.14	6.44	-	-
มาตรฐาน ⁽²⁾		89.75	9.97	155.00	32.40	38.50	11.20	-	-
มาตรฐาน ⁽³⁾		120	-	200	-	60	-	-	-
มาตรฐาน ⁽⁴⁾		320	-	200	-	60	-	690	-

มาตรฐาน : (1) ค่าควบคุมตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด พ.ศ. 2563 (ค.ศ. 2020)
(2) ค่าควบคุมที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด พ.ศ. 2567 (ค.ศ. 2024)
(3) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2568 (ค.ศ. 2025) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยน้ำทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2567 (ค.ศ. 2024) (โรงไฟฟ้าเก่า)
(4) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)

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

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	ผลวิเคราะห์	
		กรณีพ่นเขม่า (Soot Blow)	
		ปล่องระบายมลพิษอากาศ 1 (หม้อไอน้ำ ขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง (ชุดที่ 1) และหม้อไอน้ำ ขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง ชุดที่ 2))	
		Particulate	
		(mg/Nm ³)	g/s
1.	03/66	55.2	-
2.	12/66	103.6	9.98
3.	12/67	27.6	3.06
4.	26/06/68	42.0	3.82
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		107.45	15.91
มาตรฐาน ⁽³⁾		120	-
มาตรฐาน ⁽⁴⁾		320	-

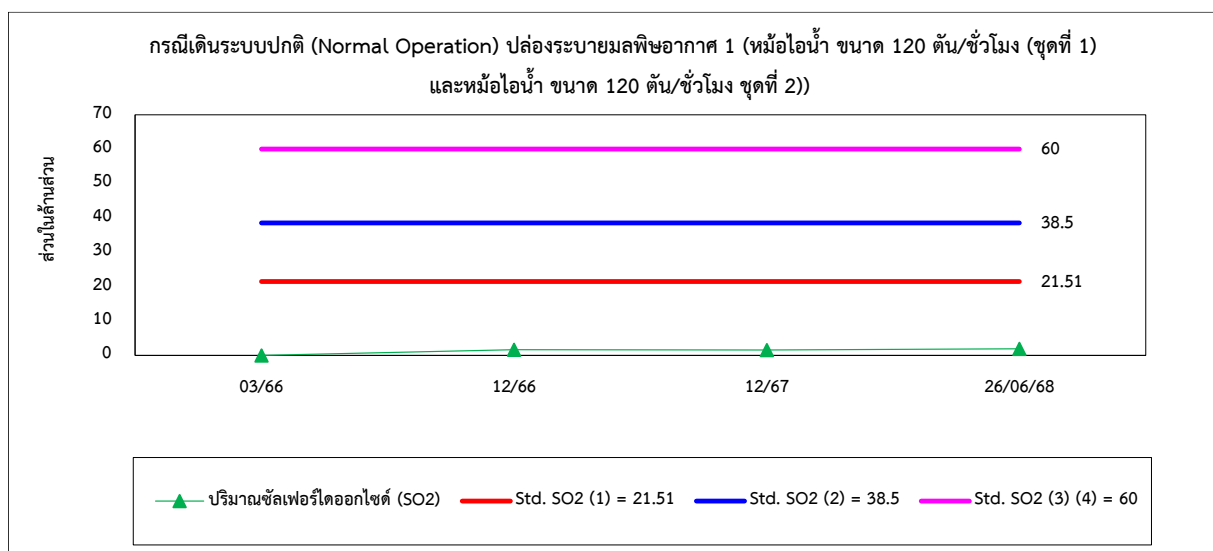
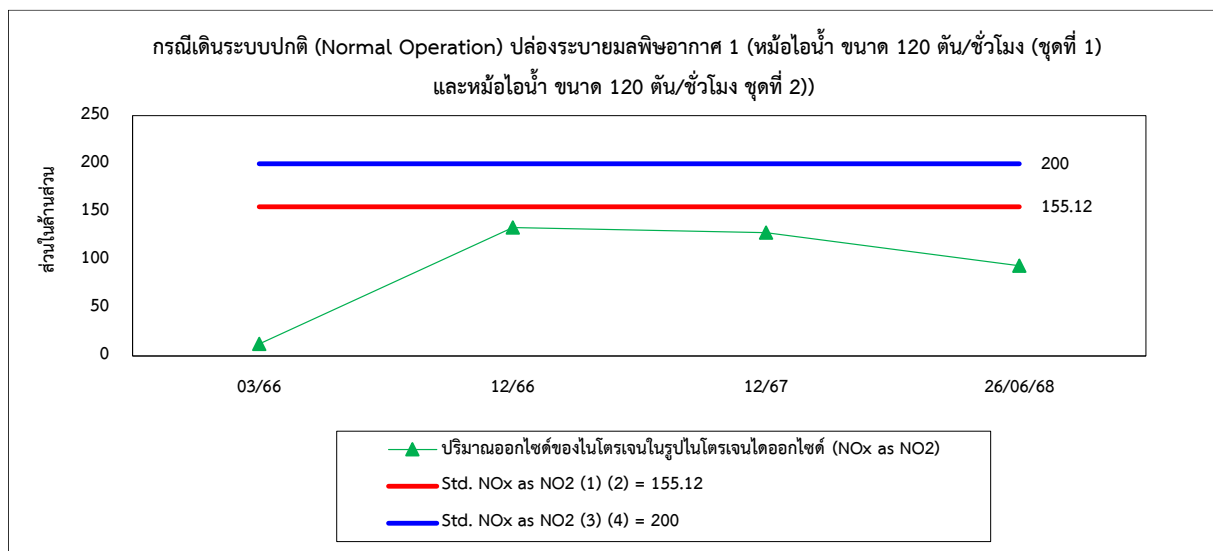
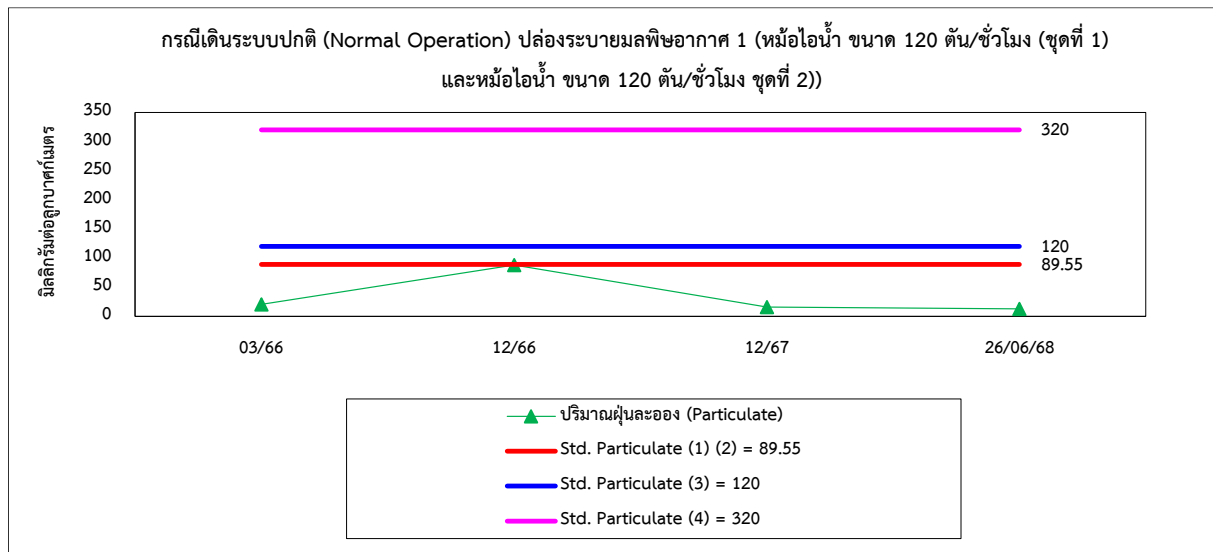
มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ค่าควบคุมตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด พ.ศ. 2563 (ค.ศ. 2020)
⁽²⁾ ค่าควบคุมที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด พ.ศ. 2567 (ค.ศ. 2024)
⁽³⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่าย พลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2568 (ค.ศ. 2025) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยน้ำทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2567 (ค.ศ. 2024) (โรงไฟฟ้าเก่า)
⁽⁴⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)
หมายเหตุ : ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 รายงานผลโดย หจก. เมทริก เอ็นไวรณเมนต์
ช่วงละลายน้ำตาล (เดือนพฤษภาคม-กันยายน 2567) ไม่ได้ตรวจวัด เนื่องจากไม่มีการเดินระบบ

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2566-2568

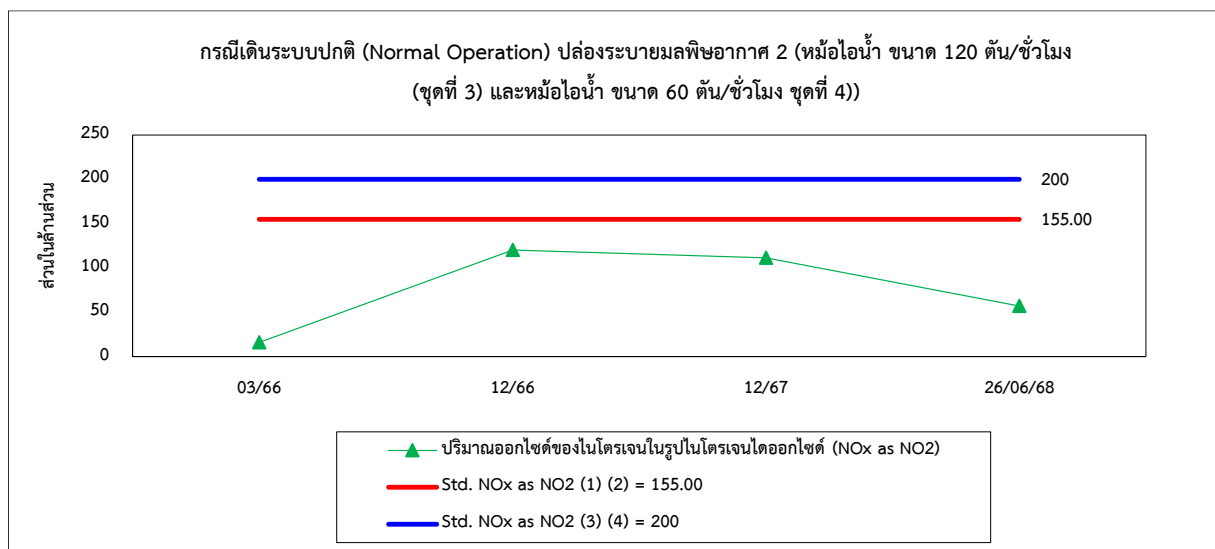
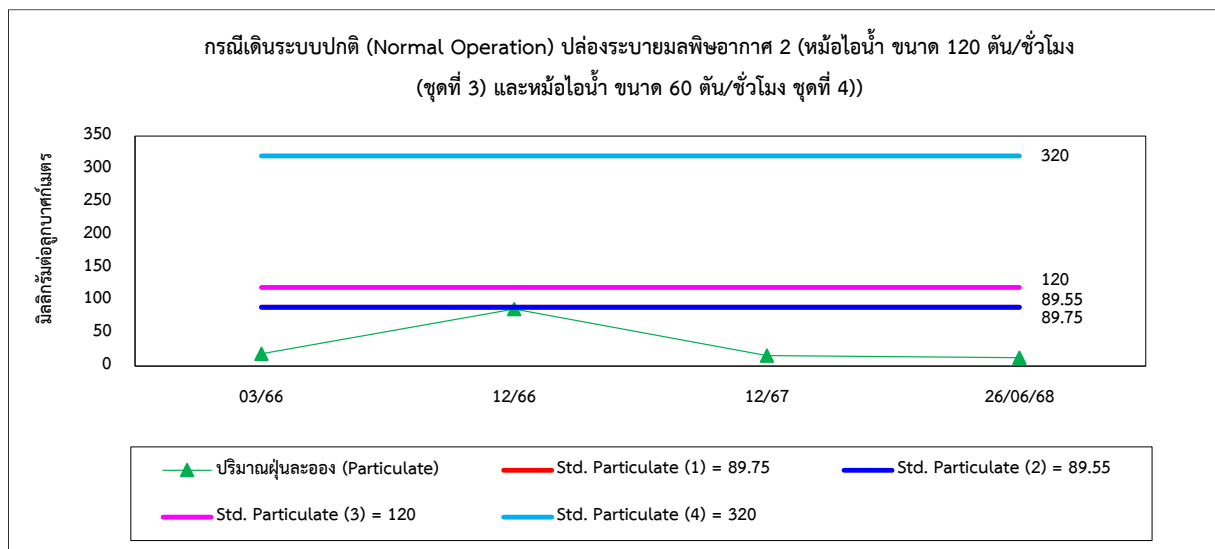
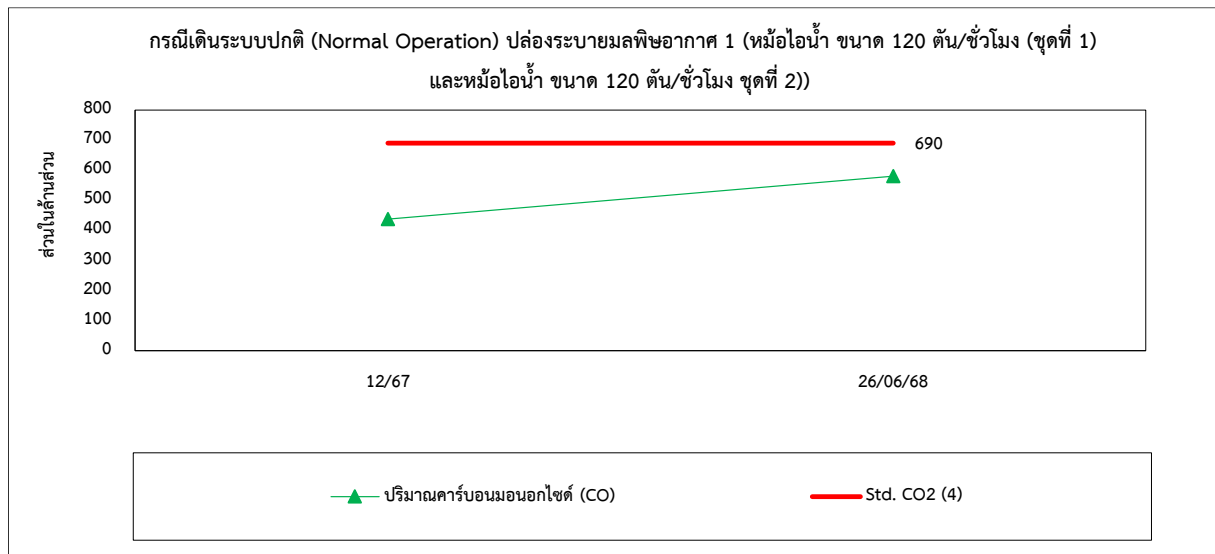
อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	ผลวิเคราะห์	
		กรณีพ่นเขม่า (Soot Blow)	
		ปล่องระบายมลพิษอากาศ 2 (หม้อไอน้ำ ขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง (ชุดที่ 3) และหม้อไอน้ำ ขนาด 60 ตัน/ชั่วโมง ชุดที่ 4))	
		Particulate	
		(mg/Nm ³)	g/s
1.	03/66	39.1	-
2.	12/66	103.8	10.48
3.	12/67	29.2	3.49
4.	26/06/68	53.0	5.05
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		107.70	11.97
มาตรฐาน ⁽³⁾		120	-
มาตรฐาน ⁽⁴⁾		320	-

- มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ค่าควบคุมตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด พ.ศ. 2563 (ค.ศ. 2020)
- ⁽²⁾ ค่าควบคุมที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด พ.ศ. 2567 (ค.ศ. 2024)
- ⁽³⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่าย พลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2568 (ค.ศ. 2025) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยน้ำทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2567 (ค.ศ. 2024) (โรงไฟฟ้าเก่า)
- ⁽⁴⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)
- หมายเหตุ : ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 รายงานผลโดย หจก. เมทริก เอ็นไวรณเมนต์
ช่วงละลายน้ำตาล (เดือนพฤษภาคม-กันยายน 2567) ไม่ได้ตรวจวัด เนื่องจากไม่มีการเดินระบบ

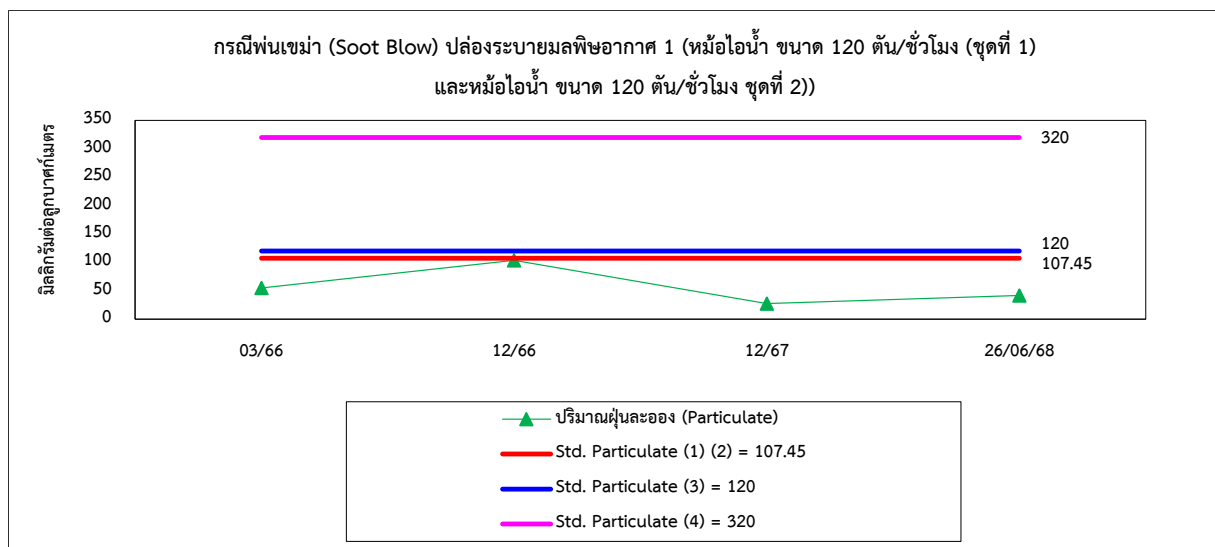
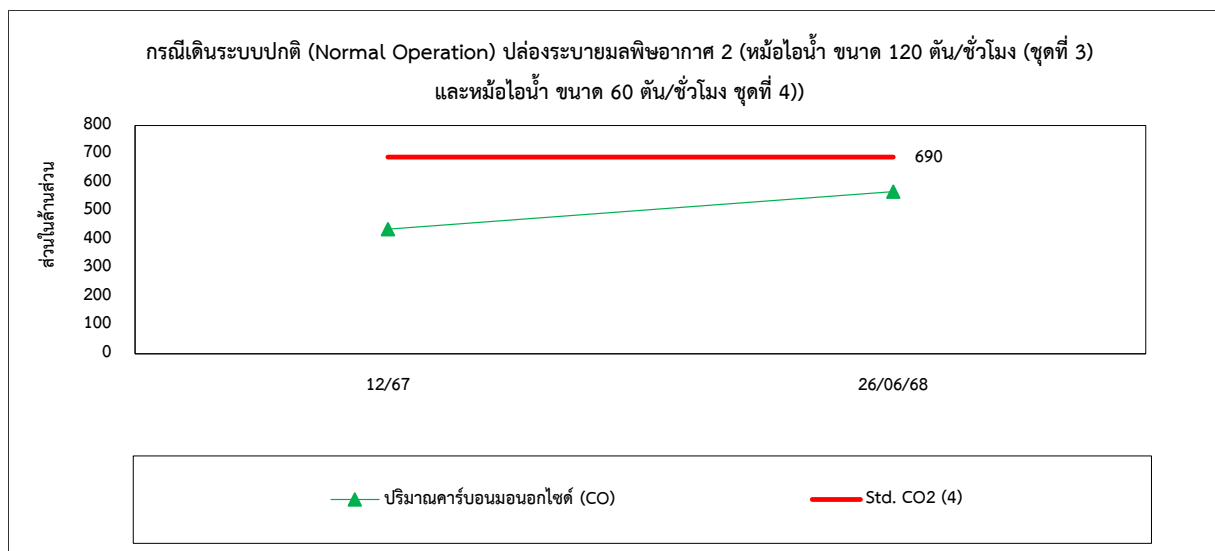
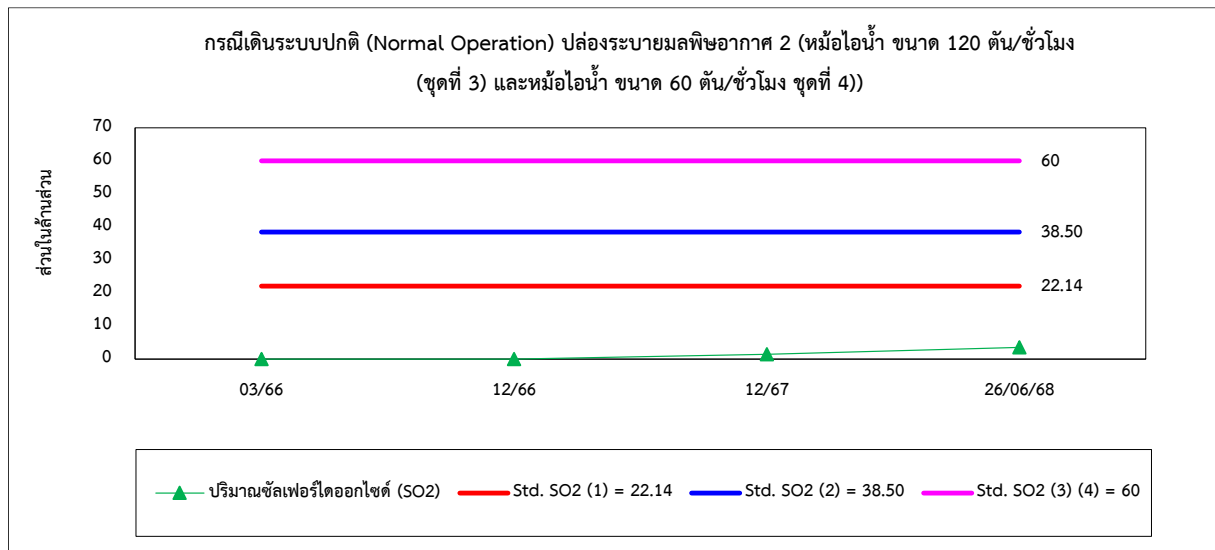
รูปที่ 4.2-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2566-2568



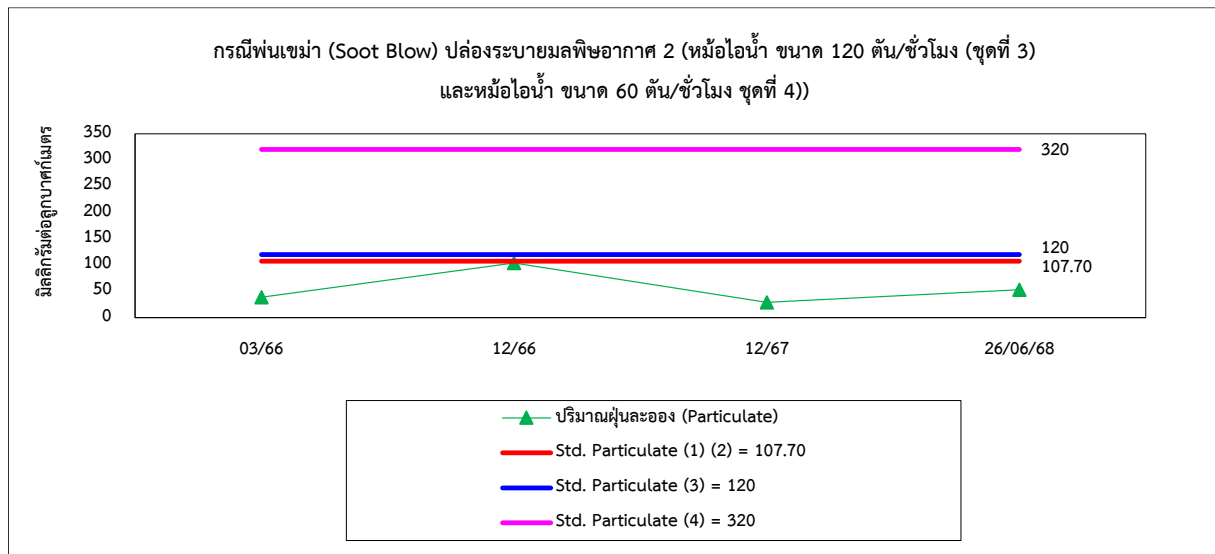
รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2566-2568



รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2566-2568



รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2566-2568



4.3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

1) ระดับเสียงโดยทั่วไป

จากการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) จำนวน 7 สถานี ได้แก่ บริเวณบ้านระยะประชิดทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ (N1), วัดท่ามะขาม (N2), ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (N3), ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (N4), ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (N5), ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (N6), องค์การบริหารส่วนตำบลนครป่าหมาก ผลการตรวจวัด พบว่า ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) และค่าระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2566-2568) 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 2566-2568) พบว่า ระดับเสียงมีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้างตามลักษณะกิจกรรมและสภาพแวดล้อมโดยรอบจุดตรวจวัด การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.3-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.3-2

ตารางที่ 4.3-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Leq 24 hr) และเสียงรบกวน ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB (A))			
			Leq 24 hr	Lmax	L ₉₀	Ldn
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
		17-18/12/67	55.9	89.4	45.2-58.8	62.1
		18-19/12/67	55.2	90.8	44.8-57.9	61.3
		19-20/12/67	55.8	85.5	44.0-58.4	61.2
		20-21/12/67	55.1	90.3	44.0-57.6	62.3
		21-22/12/67	54.0	89.6	43.6-56.7	60.1
		22-23/12/67	54.7	84.3	44.7-57.2	60.0
		23-24/12/67	54.6	83.9	44.3-56.8	59.7
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115	-	-

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

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

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด (ระยะดำเนินการ)

เดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Leq 24 hr) และเสียงรบกวน ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB (A))			
			Leq 24 hr	Lmax	L ₉₀	Ldn
1.	บ้านระยะประชิดทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ (ต่อ)	23-24/06/68	53.1	78.9	46.3-54.7	59.7
		24-25/06/68	52.9	77.0	46.1-55.4	58.8
		25-26/06/68	53.4	77.6	46.3-54.0	60.5
		26-27/06/68	52.9	78.4	45.8-54.3	59.6
		27-28/06/68	53.5	76.0	46.2-54.4	60.8
		28-29/06/68	53.3	76.7	45.8-54.1	59.5
		29-30/06/68	52.9	76.5	46.5-54.4	59.0
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115	-	-

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

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

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Leq 24 hr) และเสียงรบกวน ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB (A))				
			Leq 24 hr	Lmax	L ₉₀	Ldn	ระดับเสียงรบกวน
2.	ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ	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
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 2566 ระหว่างวันที่ 8-15 มีนาคม และระหว่างวันที่ 22-29 ธันวาคม รายงานผลโดย หจก. เมทริก เอ็นไวรณเม้นท์

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Leq 24 hr) และเสียงรบกวน ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB (A))			
			Leq 24 hr	Lmax	L ₉₀	Ldn
2.	ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (ต่อ)	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
		17-18/12/67	52.6	86.4	41.8-46.0	56.3
		18-19/12/67	51.5	87.0	43.1-48.9	56.9
		19-20/12/67	52.3	82.9	41.5-48.8	57.2
		20-21/12/67	52.7	83.2	40.4-46.5	60.0
		21-22/12/67	53.5	84.6	41.6-47.9	58.7
		22-23/12/67	53.1	83.0	40.2-46.7	59.8
		23-24/12/67	55.3	85.9	42.8-49.2	62.6
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115	-	-

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

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

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด (ระยะดำเนินการ)
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Leq 24 hr) และเสียงรบกวน ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB (A))			
			Leq 24 hr	Lmax	L ₉₀	Ldn
2.	ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (ต่อ)	23-24/06/68	56.2	83.7	45.9-57.8	61.8
		24-25/06/68	56.3	83.6	45.5-59.0	62.8
		25-26/06/68	56.9	84.6	48.2-58.8	62.8
		26-27/06/68	56.3	82.7	45.8-58.0	63.5
		27-28/06/68	55.4	82.1	46.5-57.4	61.0
		28-29/06/68	56.8	83.3	46.9-57.6	62.4
		29-30/06/68	56.8	83.3	46.5-58.5	64.0
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115	-	-

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

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

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Leq 24 hr) และเสียงรบกวน ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB (A))				
			Leq 24 hr	Lmax	L ₉₀	Ldn	ระดับเสียงรบกวน
3.	ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก	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
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 2566 ระหว่างวันที่ 8-15 มีนาคม และระหว่างวันที่ 22-29 ธันวาคม รายงานผลโดย หจก. เมทริก เอ็นไวรณเม้นท์

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Leq 24 hr) และเสียงรบกวน ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB (A))			
			Leq 24 hr	Lmax	L ₉₀	Ldn
3.	ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (ต่อ)	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
		17-18/12/67	51.8	79.8	46.5-50.7	57.5
		18-19/12/67	50.7	78.3	45.2-49.2	56.6
		19-20/12/67	51.2	87.1	45.3-49.7	56.9
		20-21/12/67	51.8	84.4	41.5-50.6	56.0
		21-22/12/67	53.4	80.9	47.8-51.8	59.9
		22-23/12/67	53.9	89.7	47.9-52.3	59.4
		23-24/12/67	53.7	83.4	43.0-51.7	57.6
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115	-	-

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

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

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด (ระยะดำเนินการ)
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Leq 24 hr) และเสียงรบกวน ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB (A))			
			Leq 24 hr	Lmax	L ₉₀	Ldn
3.	ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (ต่อ)	23-24/06/68	50.8	74.7	45.1-52.1	57.0
		24-25/06/68	51.8	75.7	46.4-52.1	58.4
		25-26/06/68	53.8	83.5	45.6-58.2	59.4
		26-27/06/68	51.5	75.1	45.8-52.5	58.3
		27-28/06/68	52.9	77.2	45.1-55.3	58.7
		28-29/06/68	52.1	78.4	46.1-55.3	58.4
		29-30/06/68	51.3	74.5	45.0-52.9	57.8
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115	-	-

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

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

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Leq 24 hr) และเสียงรบกวน ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB (A))				
			Leq 24 hr	Lmax	L ₉₀	Ldn	ระดับเสียงรบกวน
4.	ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้	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
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 2566 ระหว่างวันที่ 8-15 มีนาคม และระหว่างวันที่ 22-29 ธันวาคม รายงานผลโดย หจก. เมทริก เอ็นไวรอนเม้นท์

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Leq 24 hr) และเสียงรบกวน ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB (A))			
			Leq 24 hr	Lmax	L ₉₀	Ldn
4.	ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (ต่อ)	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
		17-18/12/67	65.6	102.2	58.9-65.1	72.7
		18-19/12/67	66.0	100.7	58.9-65.0	71.8
		19-20/12/67	67.5	97.0	58.0-64.4	74.0
		20-21/12/67	63.7	96.8	57.1-62.8	70.4
		21-22/12/67	63.8	98.4	56.6-62.7	69.6
		22-23/12/67	65.3	94.7	55.7-62.5	71.7
		23-24/12/67	62.4	94.5	55.9-61.6	68.0
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115	-	-

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

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

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด (ระยะดำเนินการ)
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Leq 24 hr) และเสียงรบกวน ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB (A))			
			Leq 24 hr	Lmax	L ₉₀	Ldn
4.	ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (ต่อ)	23-24/06/68	61.4	90.4	54.6-62.3	67.8
		24-25/06/68	61.7	88.7	54.2-62.8	68.3
		25-26/06/68	61.5	89.4	54.9-61.2	68.2
		26-27/06/68	61.9	88.8	54.5-62.1	69.0
		27-28/06/68	62.3	90.6	54.5-62.4	68.1
		28-29/06/68	61.2	90.6	54.7-63.1	67.5
		29-30/06/68	61.0	89.5	54.6-62.4	66.4
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115	-	-

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

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

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Leq 24 hr) และเสียงรบกวน ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB (A))				
			Leq 24 hr	Lmax	L ₉₀	Ldn	ระดับเสียงรบกวน
5.	ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก	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
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 2566 ระหว่างวันที่ 8-15 มีนาคม และระหว่างวันที่ 22-29 ธันวาคม รายงานผลโดย หจก. เมทริก เอ็นไวรอนเม้นท์

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Leq 24 hr) และเสียงรบกวน ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB (A))			
			Leq 24 hr	Lmax	L ₉₀	Ldn
5.	ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (ต่อ)	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
		17-18/12/67	55.3	82.3	41.6-57.2	59.4
		18-19/12/67	52.6	78.4	40.3-53.1	59.0
		19-20/12/67	54.6	80.1	39.8-58.5	60.0
		20-21/12/67	53.2	90.1	38.9-54.6	58.1
		21-22/12/67	51.8	78.3	39.0-51.7	57.0
		22-23/12/67	53.7	81.0	39.4-55.9	57.4
		23-24/12/67	53.6	88.8	41.5-57.2	57.4
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115	-	-

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

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

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด (ระยะดำเนินการ)

เดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Leq 24 hr) และเสียงรบกวน ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB (A))			
			Leq 24 hr	Lmax	L ₉₀	Ldn
5.	ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (ต่อ)	23-24/06/68	54.0	79.5	45.8-56.9	60.5
		24-25/06/68	54.8	79.5	46.5-56.3	60.2
		25-26/06/68	53.3	79.1	46.2-55.2	58.1
		26-27/06/68	55.2	79.0	46.1-57.2	61.8
		27-28/06/68	54.8	82.2	46.9-56.2	60.7
		28-29/06/68	54.8	79.1	46.0-56.3	61.8
		29-30/06/68	54.3	80.3	45.4-56.5	60.7
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115	-	-

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

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

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Leq 24 hr) และเสียงรบกวน ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB (A))				
			Leq 24 hr	Lmax	L ₉₀	Ldn	ระดับเสียงรบกวน
6.	วัดท่ามะขาม	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
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 2566 ระหว่างวันที่ 8-15 มีนาคม และระหว่างวันที่ 22-29 ธันวาคม รายงานผลโดย หจก. เมทริก เอ็นไวรอนเม้นท์

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Leq 24 hr) และเสียงรบกวน ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB (A))				
			Leq 24 hr	Lmax	L ₉₀	Ldn	ระดับเสียงรบกวน
6.	วัดท่ามะขาม (ต่อ)	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
		17-18/12/67	54.7	78.5	42.9-50.4	59.4	-10.7 ถึง 9.8
		18-19/12/67	53.4	78.4	41.1-55.0	58.6	-13.1 ถึง 9.7
		19-20/12/67	53.0	91.0	40.7-52.0	59.0	-13.0 ถึง 9.7
		20-21/12/67	53.5	76.0	42.0-47.7	61.5	-11.0 ถึง 9.8
		21-22/12/67	52.7	81.1	40.7-49.9	57.1	-6.9 ถึง 9.7
		22-23/12/67	51.7	75.3	37.8-49.5	57.9	-12.5 ถึง 9.8
		23-24/12/67	54.1	83.1	42.1-51.1	58.3	-14.9 ถึง 9.8
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

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด (ระยะดำเนินการ)

เดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Leq 24 hr) และเสียงรบกวน ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB (A))				
			Leq 24 hr	Lmax	L ₉₀	Ldn	ระดับเสียงรบกวน
6.	วัดท่ามะขาม (ต่อ)	23-24/06/68	50.6	67.0	45.2-50.3	55.2	-11.4 ถึง 5.4
		24-25/06/68	50.5	67.1	44.5-49.9	54.8	-10.6 ถึง 6.8
		25-26/06/68	50.6	67.3	45.1-50.0	55.3	-12.0 ถึง 5.2
		26-27/06/68	50.3	67.3	44.0-49.6	54.7	-11.3 ถึง 3.5
		27-28/06/68	50.6	67.2	45.2-50.2	55.3	-11.5 ถึง 4.5
		28-29/06/68	50.6	67.2	45.2-50.1	55.2	-11.6 ถึง 4.8
		29-30/06/68	50.4	67.1	45.0-49.9	55.2	-11.8 ถึง 4.1
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

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Leq 24 hr) และเสียงรบกวน ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB (A))				
			Leq 24 hr	Lmax	L ₉₀	Ldn	ระดับเสียงรบกวน
7.	องค์การบริหารส่วนตำบลนครป่าหมาก	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

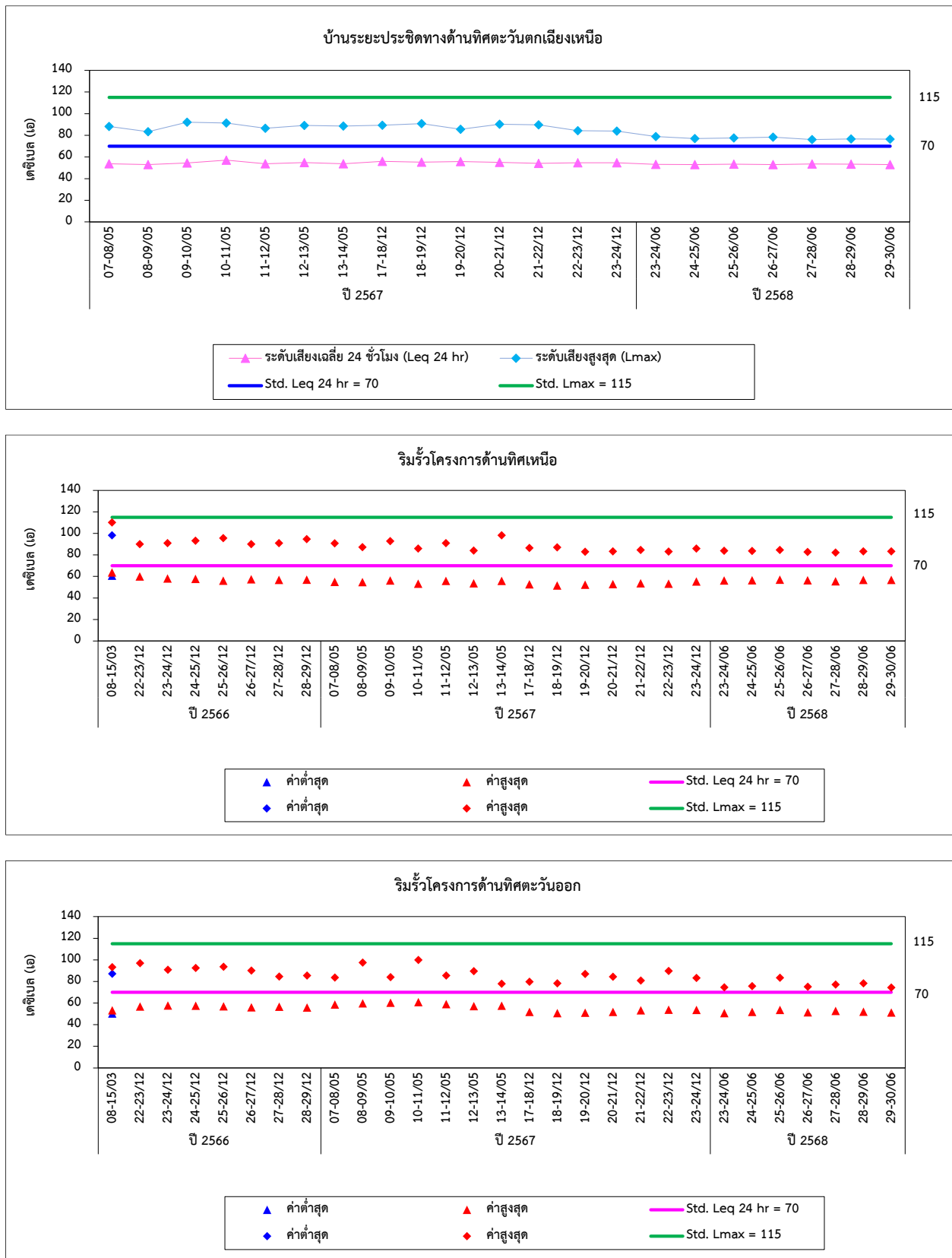
มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ.1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

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

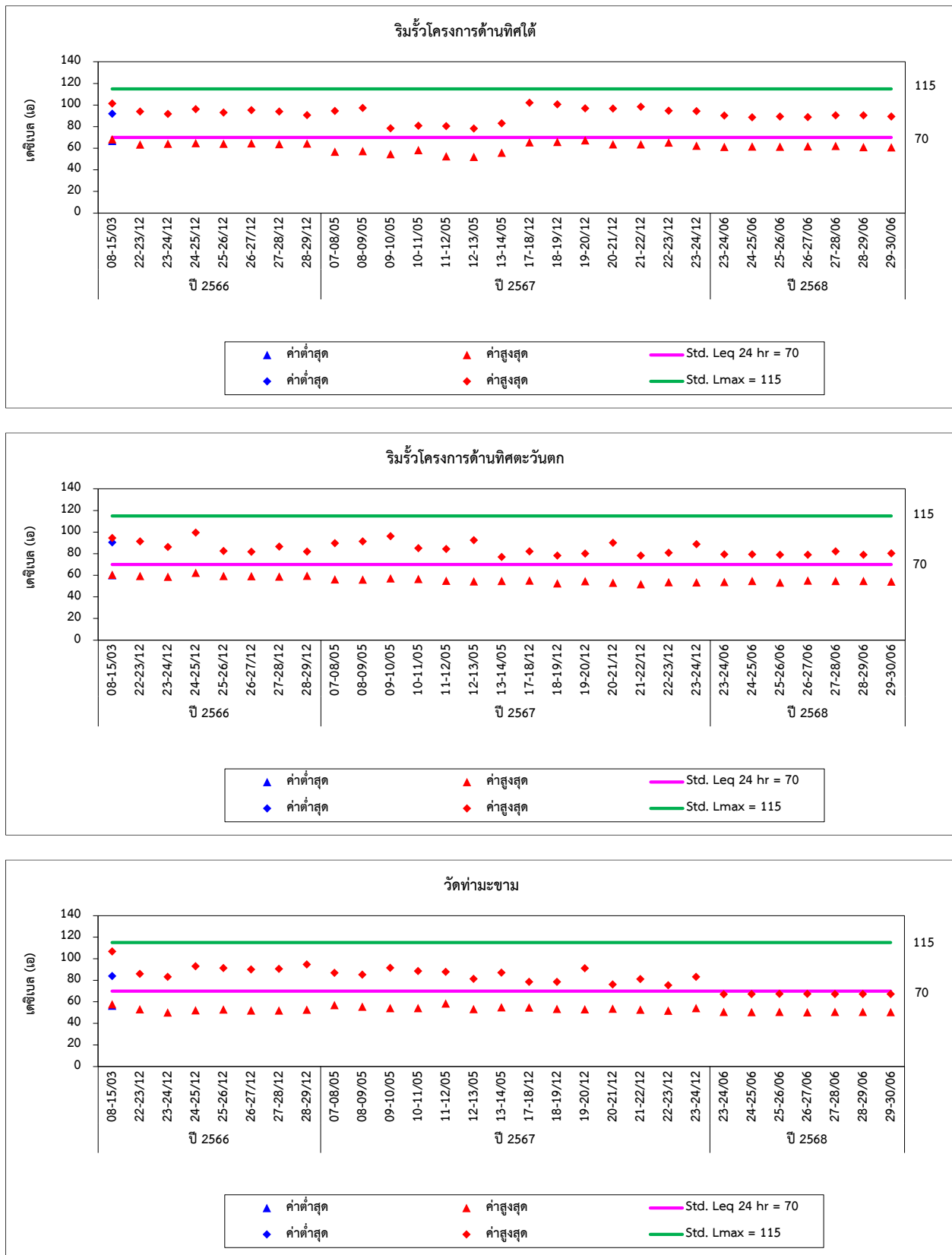
⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) (ค.ศ. 2007) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

ช่วงปี 2566 ระหว่างวันที่ 8-15 มีนาคม และระหว่างวันที่ 22-29 ธันวาคม รายงานผลโดย หจก. เมทริก เอ็นไวรอนเม้นท์

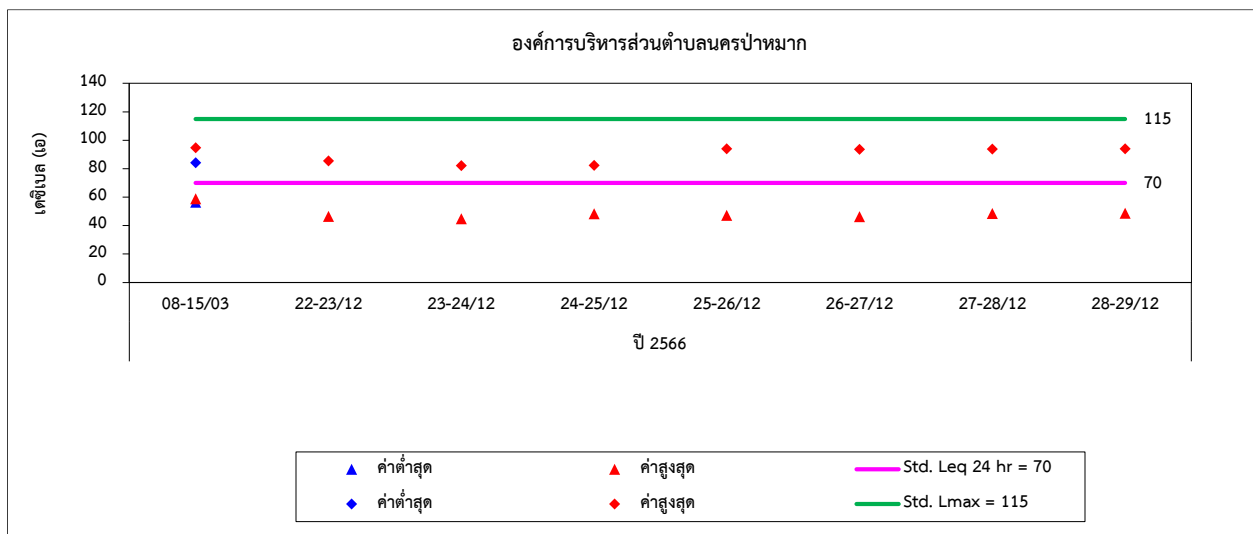
รูปที่ 4.3-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2566-2568



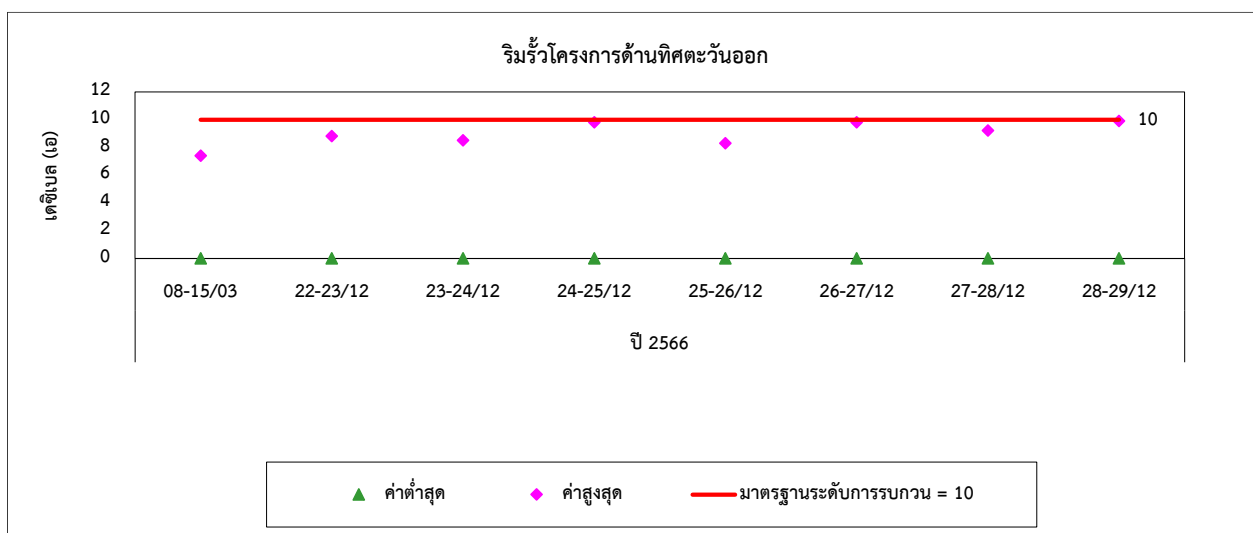
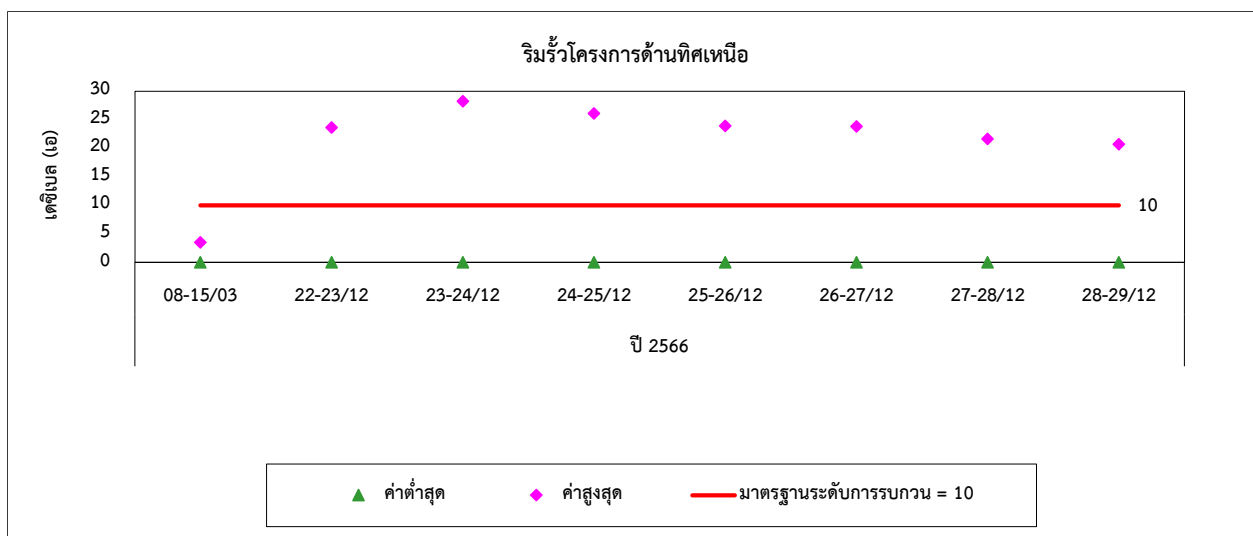
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2566-2568



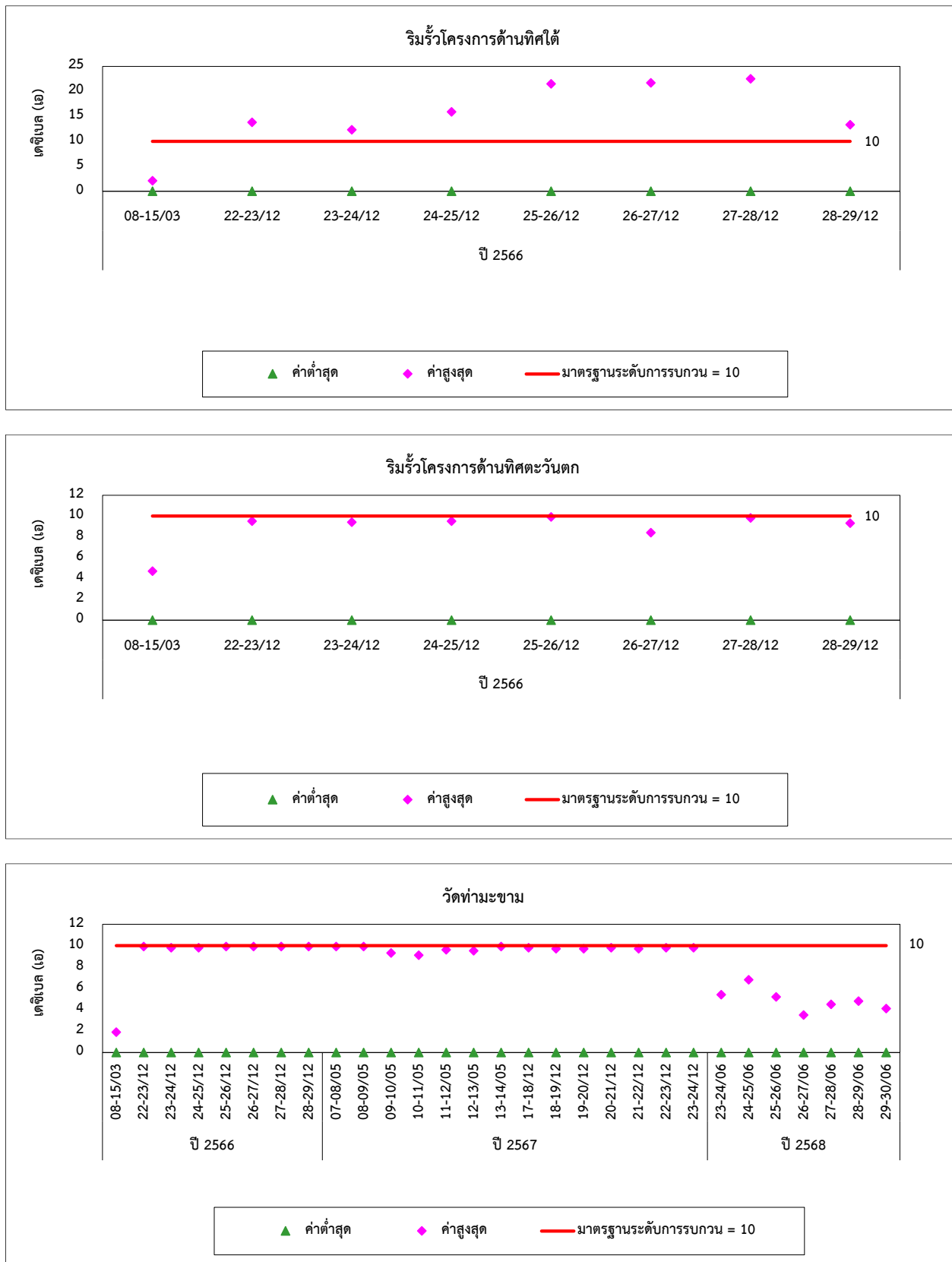
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2566-2568



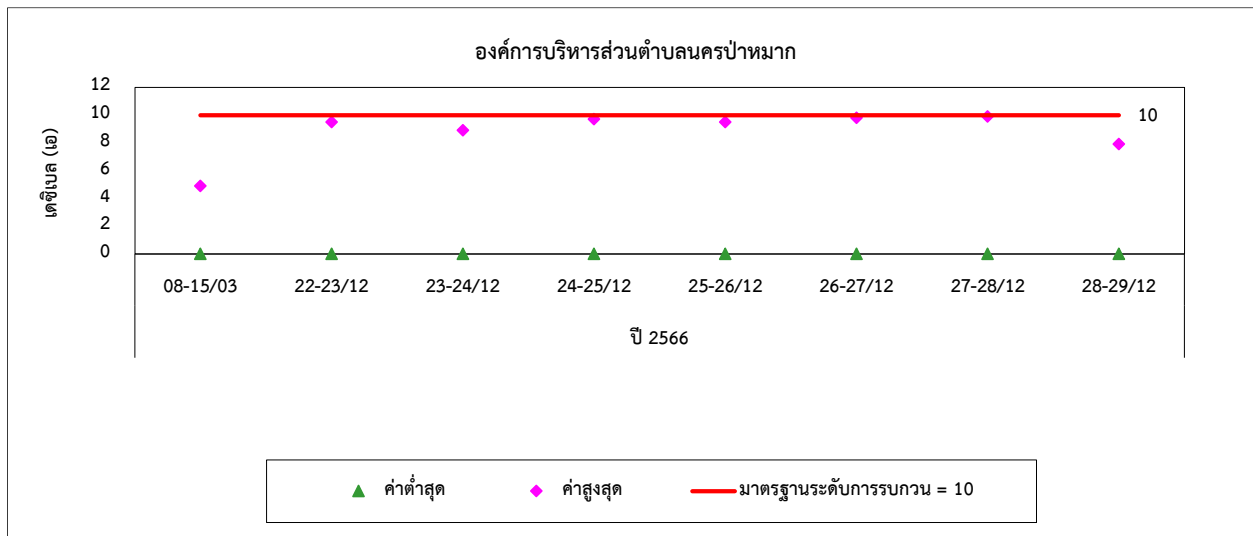
รูปที่ 4.3-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี 2566-2568



รูปที่ 4.3-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี 2566-2568



รูปที่ 4.3-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี 2566-2568



4.4 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง 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 2566-2568) พบว่า ส่วนใหญ่มีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลง ตามกำลังการผลิต การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.4-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.4-1

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด (ระยะดำเนินการ)
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

ตารางที่ 4.4-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์													
		บ่อปรับสภาพน้ำเสีย (Equalization Pond)*													
		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 หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

* ไม่เทียบเกณฑ์มาตรฐาน

ผลการตรวจวัดเดือนมกราคม ถึง เดือนพฤศจิกายน 2566 รายงานผลโดย หจก. เมทริก เอ็นไวรณเม้นท์

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด (ระยะดำเนินการ)

เดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์																	
		บ่อปรับสภาพน้ำเสีย (Equalization Pond)*																	
		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)	Cd (mg/L)	Cu (mg/L)	Fe (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	<0.02	<0.05	0.58	<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	<0.02	<0.05	6.62	<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	<0.02	<0.05	5.80	<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	<0.02	<0.05	3.51	<0.04	-
19.	07/67	-	6.53	-	925.8	4,827	890.0	2,348	4.0	25.20	<0.01	2.63	<0.0005	0.0037	<0.02	<0.05	7.00	<0.04	-
20.	08/67	-	7.17	-	63.3	2,136	56.0	176	1.6	12.82	<0.01	<0.01	<0.0005	0.0011	<0.02	<0.05	2.16	<0.04	-
21.	09/67	-	8.62	-	32.2	1,535	23.0	124	1.4	7.06	<0.01	<0.01	<0.0005	0.0006	<0.02	<0.05	1.43	<0.04	-
22.	10/67	-	7.62	-	19.7	984	6.7	65	0.8	4.46	<0.01	<0.01	<0.0005	0.0022	<0.02	<0.05	1.47	<0.04	-
23.	11/67	-	8.34	-	20.1	2,266	18.8	117	1.6	11.00	<0.01	<1.00	<0.0005	0.0014	<0.02	<0.05	4.06	<0.04	-
24.	12/67	-	8.13	-	43.7	1,821	69.0	220	2.6	13.83	<0.01	<0.01	0.0007	0.0009	<0.02	<0.05	3.57	<0.04	-

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

* ไม่เทียบเกณฑ์มาตรฐาน

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด (ระยะดำเนินการ)
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์														
		บ่อปรับสภาพน้ำเสีย (Equalization Pond)*														
		pH (-)	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)	Cd (mg/L)	Cu (mg/L)	Fe (mg/L)	Pb (mg/L)
25.	01/08	7.73	77.2	2,060	82.0	323	2.3	20.46	<0.01	<0.01	<0.0005	0.0058	<0.02	<0.05	4.89	<0.04
26.	02/68	8.69	110.9	2,466	90.0	307	2.1	17.14	2.30	<0.01	<0.0005	<0.0005	<0.02	<0.05	2.83	<0.04
27.	03/68	9.42	24.8	2,490	12.5	108	1.0	8.93	<0.01	<0.01	<0.0005	0.0017	<0.02	<0.05	1.47	<0.04
28.	04/68	6.87	240.8	4,476	410.0	1,292	3.3	25.13	<0.01	2.69	<0.0005	0.0020	<0.02	<0.05	11.86	<0.04
29.	05/68	7.52	218.4	4,259	175.0	610	2.5	19.99	<0.01	0.19	<0.0005	0.0016	<0.02	<0.05	2.37	<0.04
30	06/68	6.70	134.7	3,831	120.0	414	2.0	21.84	0.24	0.62	<0.0005	0.0021	<0.02	<0.05	1.47	<0.04

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

* ไม่เทียบเกณฑ์มาตรฐาน

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด (ระยะดำเนินการ)
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	วันที่เก็บ ตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์														
		บ่อเก็บน้ำทิ้งหลังบ่อบำบัด (Holding Pond)														
		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 (-)
1.	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
2.	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
3.	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
4.	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
5.	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
6.	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
7.	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
8.	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
9.	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
10.	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
11.	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
13.	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
ผลการตรวจวัดระหว่างเดือนเมษายน ถึง พฤศจิกายน 2566 รายงานผลโดย หจก. เมทริก เอ็นไวรณเม้นท์

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด (ระยะดำเนินการ)
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์																	
		บ่อเก็บน้ำทิ้งหลังบำบัด (Holding Pond)																	
		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)	Cd (mg/L)	Cu (mg/L)	Fe (mg/L)	Pb (mg/L)	SAR (-)
13.	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
14.	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
15.	03/67	-	8.36	-	8.6	280	3.2	37	0.8	1.39	23.04	<0.01	<0.0005	<0.0005	<0.02	<0.05	0.52	<0.04	-
16.	04/67	-	7.50	-	<2.5	72	0.9	6	0.6	0.23	0.63	<0.01	<0.0005	<0.0005	<0.02	<0.05	2.37	<0.04	-
17.	05/67	-	8.23	-	17.2	52	1.1	17	0.6	0.92	<0.01	<0.01	<0.0005	<0.0005	<0.02	<0.05	0.64	<0.04	-
18.	06/67	-	7.43	-	17.6	64	1.5	13	1.0	1.51	0.24	<0.01	<0.0005	<0.0005	<0.02	<0.05	0.81	<0.04	-
19.	07/67	-	7.51	-	7.1	93	1.6	23	1.0	0.34	1.16	<0.01	<0.0005	<0.0005	<0.02	<0.05	2.52	<0.04	-
20.	08/67	-	7.60	-	11.3	1,375	6.0	56	0.6	3.34	0.41	<0.01	<0.0005	0.0008	<0.02	<0.05	0.20	<0.04	-
21.	09/67	-	8.86	-	19.3	1,372	7.0	67	0.8	4.12	<0.01	<0.01	<0.0005	0.0014	<0.02	<0.05	0.24	<0.04	-
22.	10/67	-	8.18	-	7.5	1,256	5.2	56	0.6	2.34	<0.01	<0.01	<0.0005	0.0020	<0.02	<0.05	0.20	<0.04	-
23.	11/67	-	8.76	-	13.9	1,294	10.3	96	0.8	2.88	<0.01	<1.00	<0.0005	0.0010	<0.02	<0.05	0.30	<0.04	-
24.	12/67	-	8.60	-	13.6	1,303	6.7	109	0.9	1.14	<0.01	<0.01	<0.0005	0.0024	<0.02	<0.05	0.43	<0.04	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾		40	5.5-9.0	-	50	3,000	20	120	5	100	-	-	0.005	0.25	0.03	2.0	-	0.2	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน (พ.ศ. 2560)
หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด (ระยะดำเนินการ)
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์														
		บ่อเก็บน้ำทิ้งหลังบำบัด (Holding Pond)														
		pH (-)	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)	Cd (mg/L)	Cu (mg/L)	Fe (mg/L)	Pb (mg/L)
25.	01/68	8.58	<2.5	157	3.8	36	0.6	0.91	<0.01	<0.01	<0.0005	0.0035	<0.02	<0.05	0.25	<0.04
26.	02/68	8.13	3.1	197	1.6	18	1.0	1.03	<0.01	<0.01	<0.0005	<0.0005	<0.02	<0.05	0.24	<0.04
27.	03/68	8.69	<2.5	182	0.6	9	0.6	0.47	<0.01	<0.01	<0.0005	0.0014	<0.02	<0.05	0.07	<0.04
28.	04/68	7.96	<2.5	245	2.8	31	0.6	0.46	<0.01	<0.01	<0.0005	<0.0005	<0.02	<0.05	0.10	<0.04
29.	05/68	8.00	32.4	60	1.0	19	0.6	0.46	<0.01	<0.01	<0.0005	<0.0005	<0.02	<0.05	0.40	<0.04
30.	06/68	8.67	9.6	708	6.0	54	1.0	2.00	0.14	<0.01	<0.0005	0.0199	<0.02	<0.05	0.25	<0.04
มาตรฐาน ⁽¹⁾		5.5-9.0	50	3,000	20	120	5	100	-	-	0.005	0.25	0.03	2.0	-	0.2

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน (พ.ศ. 2560)
หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์					
		ระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกต่ำ					
		บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของระบบการกำจัดน้ำเสียความสกปรกต่ำ (W3)					
		Temperature (°C)	pH (-)	EC (µs/cm)	TDS (mg/L)	DO (mg/L)	SAR (-)
1.	01/66	26.0	6.0	160	80	-	0.39
2.	02/66	26.5	6.1	158	82	-	1.79
3.	03/66	26.9	7.0	275	148	-	2.39
4.	04/66	25.6	7.3	602	1,050	-	0.83
5.	05/66	24.0	7.1	4.28	678	-	4.3
6.	06/66	26.0	7.0	4.81	698	-	2.3
7.	07/66	26.8	7.1	631	322	-	0.18
8.	08/66	25.0	7.3	609	338	-	4.49
9.	09/66	24.5	6.5	422	216	-	2.74
10.	10/66	26.3	7.2	385	200	-	1.98
11.	11/66	27.0	7.2	274	142	-	2.0
12.	12/66	28.1	7.15	223	174	-	3.58
13.	01/67**	31.2	6.43	154	98	-	2.33
14.	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
ของสหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้

ผลการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม ถึง พฤศจิกายน 2566 รายงานผลโดย หจก. เมทริก เอ็นไวรอนเม้นท์

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด (ระยะดำเนินการ)
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2566-2568

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 หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

* ไม่เทียบเกณฑ์มาตรฐาน

ผลการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม ถึง เดือนพฤศจิกายน 2566 รายงานผลโดย หจก. เมทริก เอ็นไวรอนเม้นท์

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด (ระยะดำเนินการ)
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์							
		ระบบบำบัดน้ำเสียรวม							
		ป้อนน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสียรวม (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 2566-2568

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)
1.	01/66	25.9	7.4	14	320	3	2.6	1.6	<0.1
2.	02/66	26.3	7.4	31	328	<2	2.8	2.3	<0.1
3.	03/66	28.3	7.5	17	332	18	3.4	0.2	<0.1
4.	04/66	25.9	7.4	34	356	9	2.6	0.8	0.12
5.	05/66	24.5	7.4	16	300	6	3.0	1.1	0.14
6.	06/66	27.0	7.3	33	290	15	2.8	3.6	0.55
7.	07/66	26.7	7.5	44	300	19	2.6	2.7	0.19
8.	08/66	24.8	6.8	27	292	14	2.7	7.6	0.14
9.	09/66	26.5	6.8	<20(16)	294	5	2.8	5.3	0.13
10.	10/66	26.2	7.0	34	230	4	3.0	4.9	0.16
11.	11/66	26.8	6.8	<20(19)	212	4	2.8	5.2	0.14
12.	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)

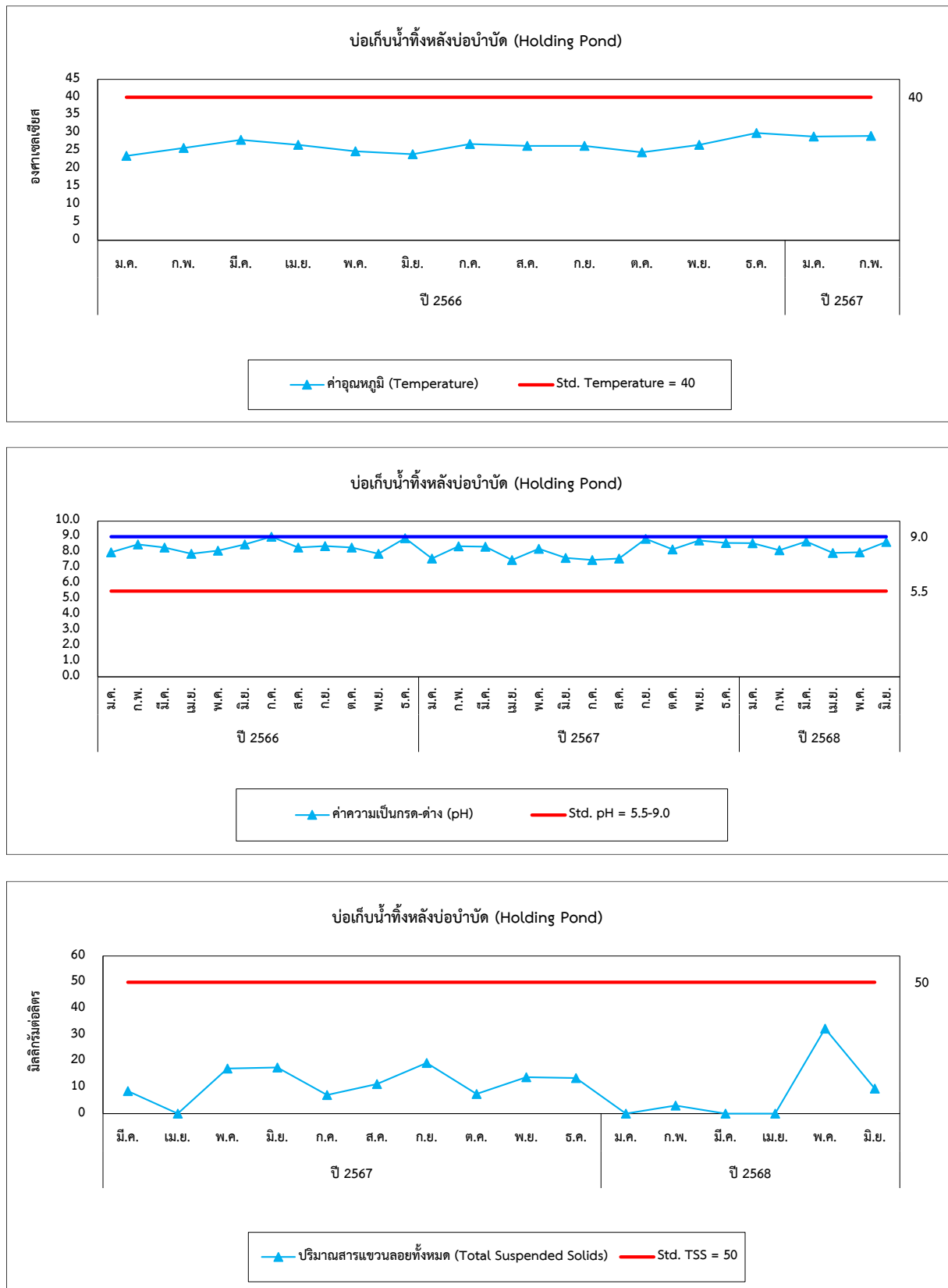
หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้
ผลการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม ถึง พฤศจิกายน 2566 รายงานผลโดย หจก. เมทริก เอ็นไวรอนเม้นท์

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2566-2568

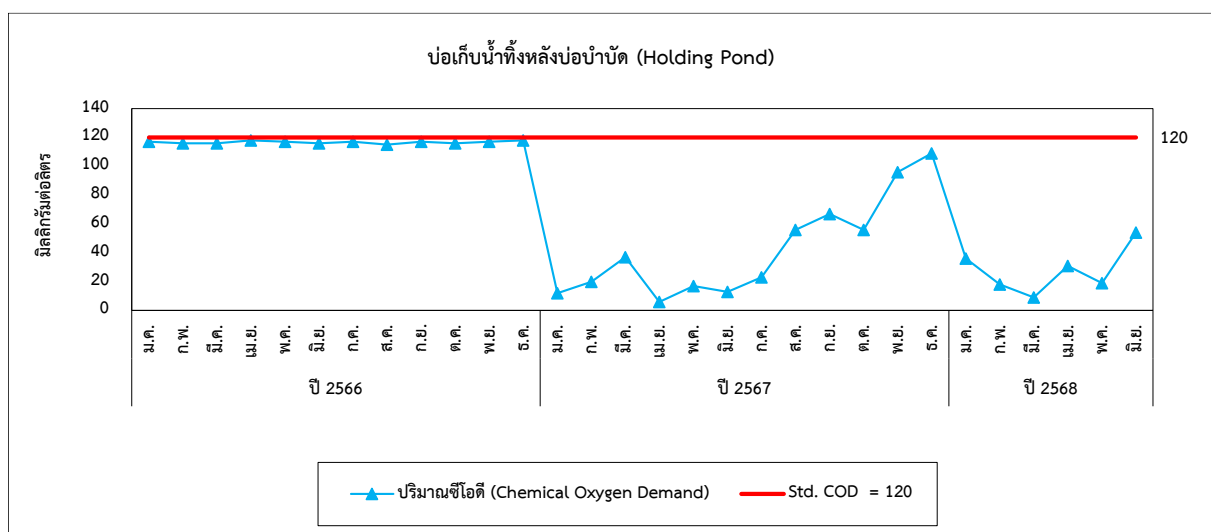
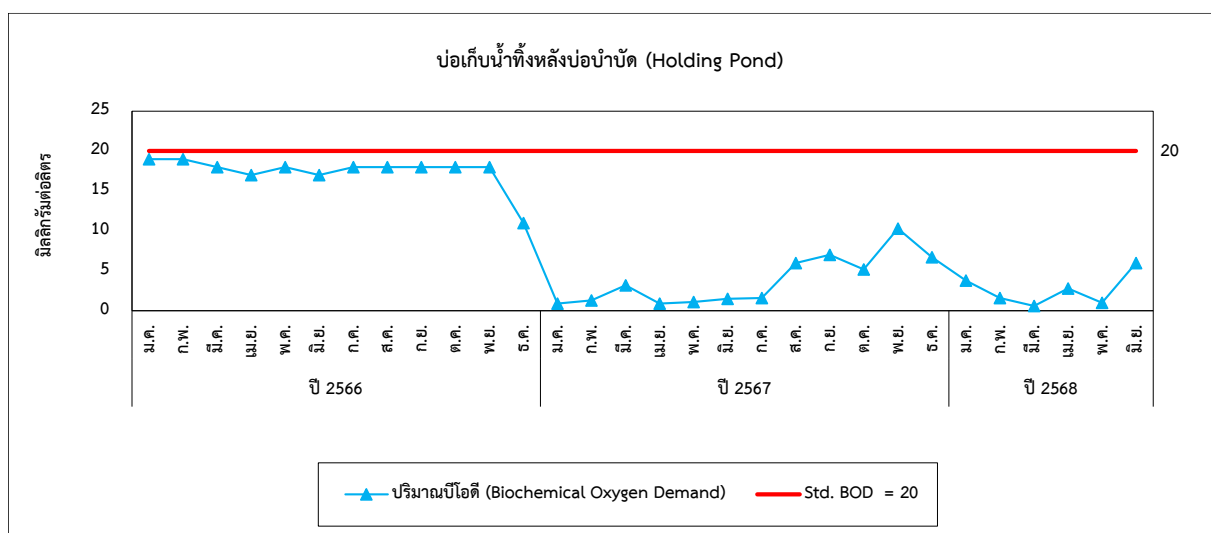
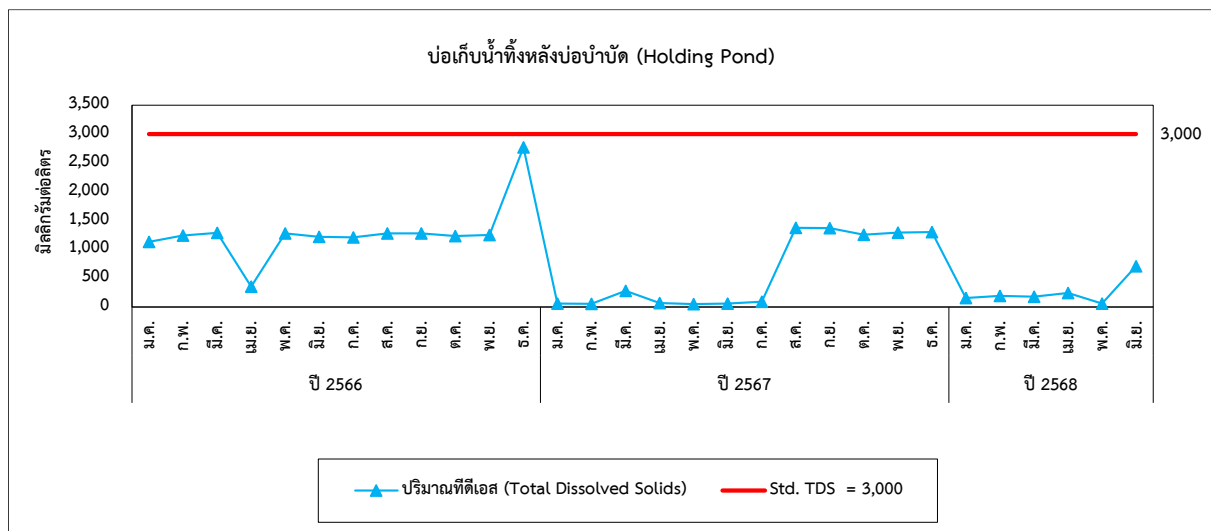
อันดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์							
		ระบบบำบัดน้ำเสียรวม							
		บ่อกักน้ำหลังผ่านการบำบัดของระบบบำบัดน้ำเสียรวม (W5)							
		Temperature (°C)	pH (-)	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	BOD (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	Total Nitrogen (mg/L)	Total Phosphorus (mg/L)
13.	01/67**	27.7	7.04	47.5	280	16.7	0.8	36.4	0.08
14.	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

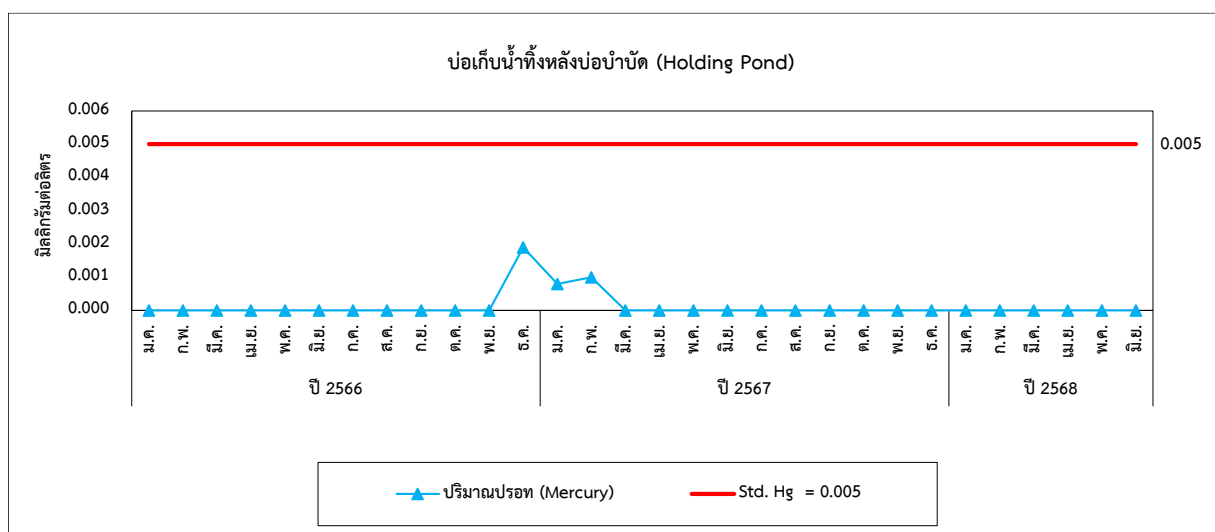
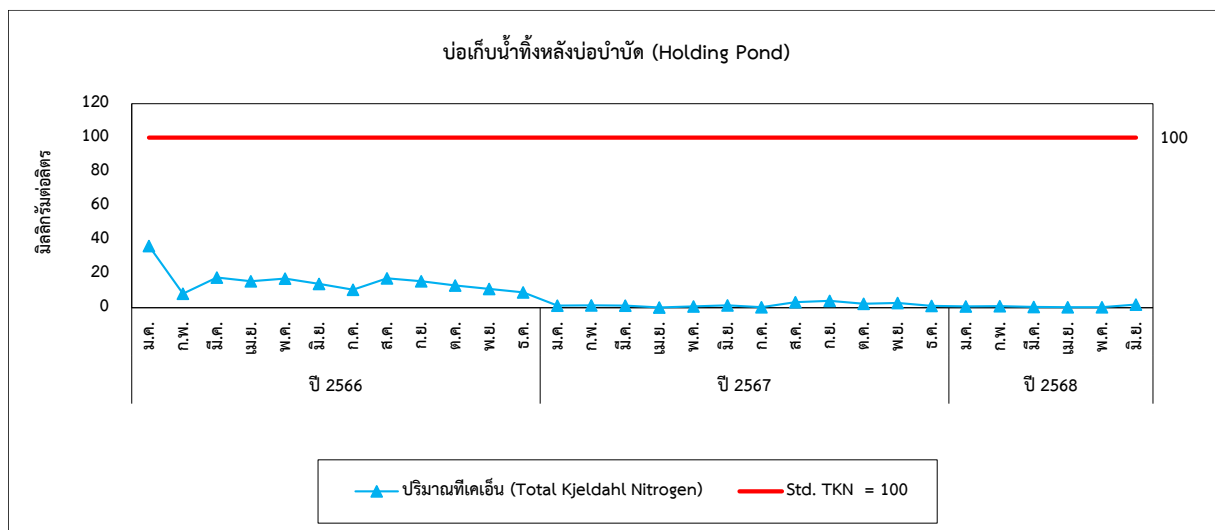
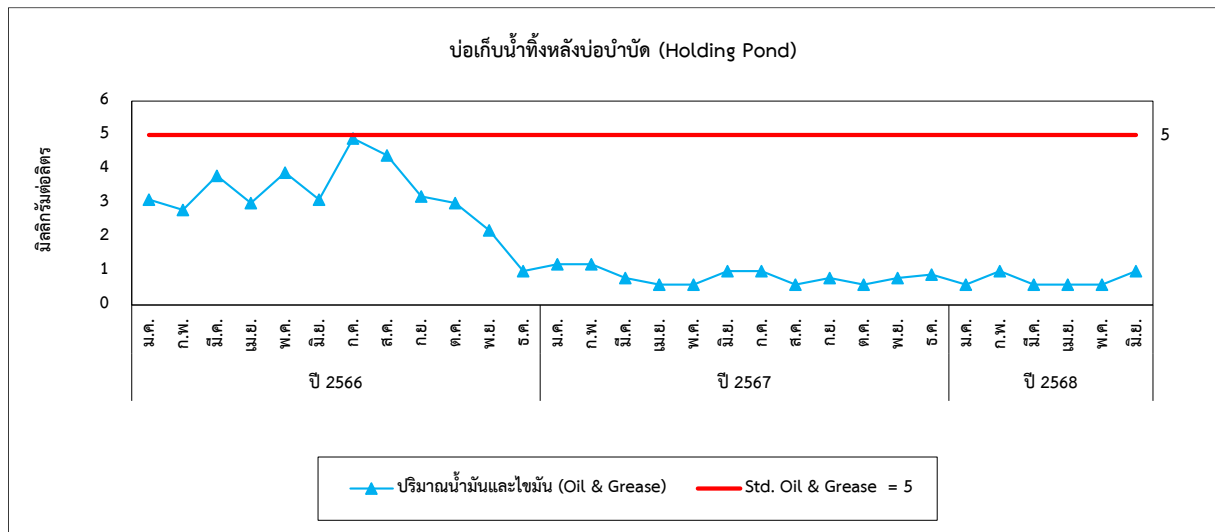
รูปที่ 4.4-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2566-2568



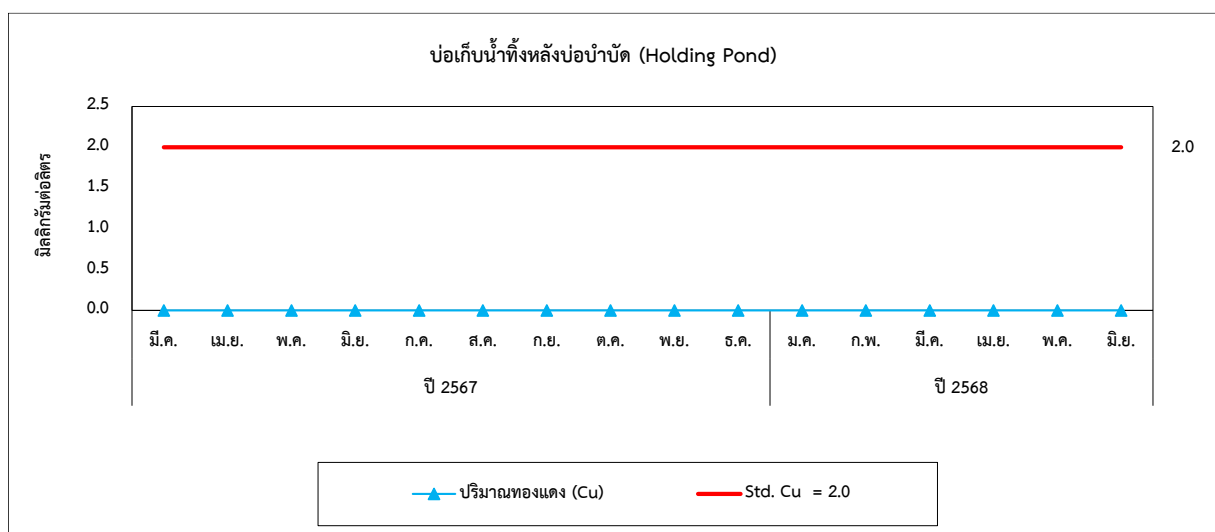
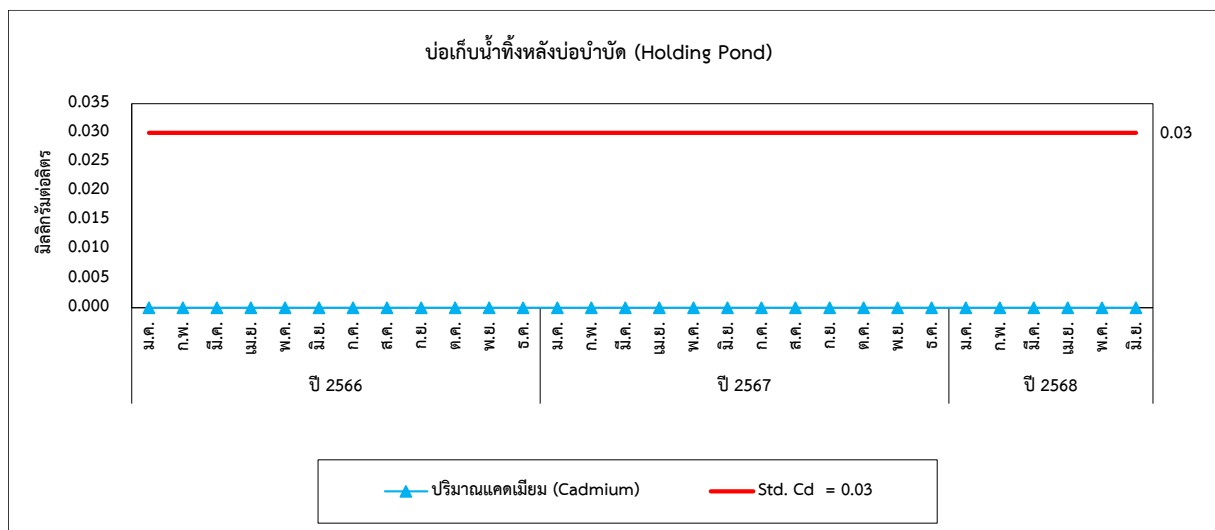
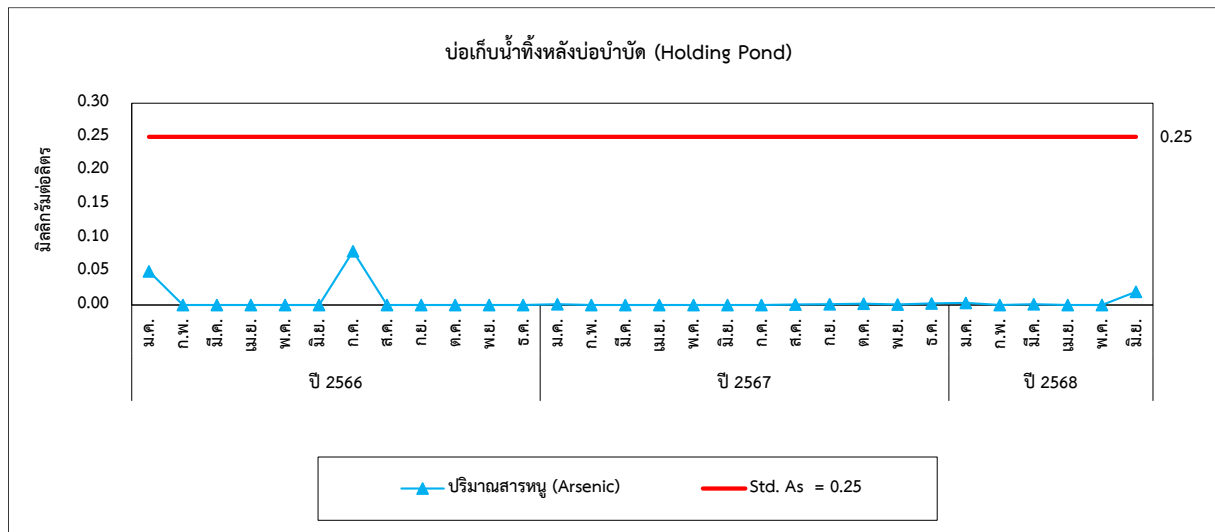
รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2566-2568



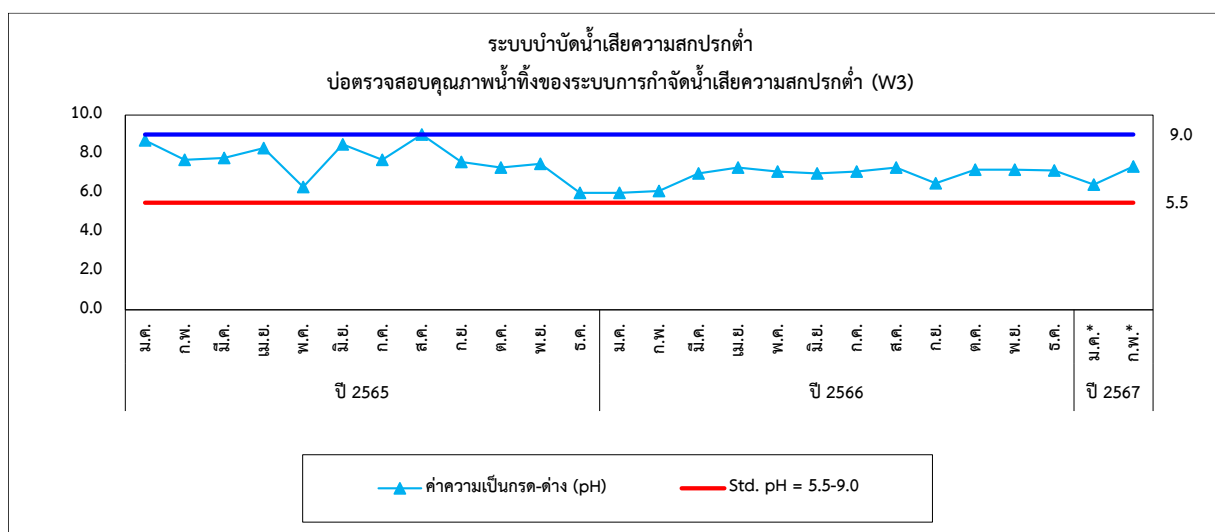
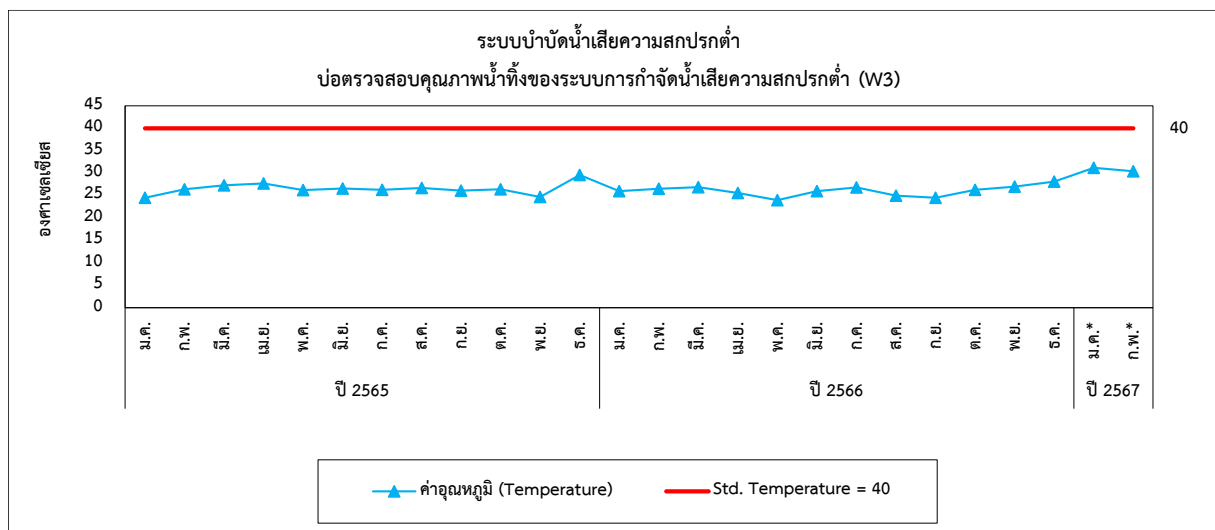
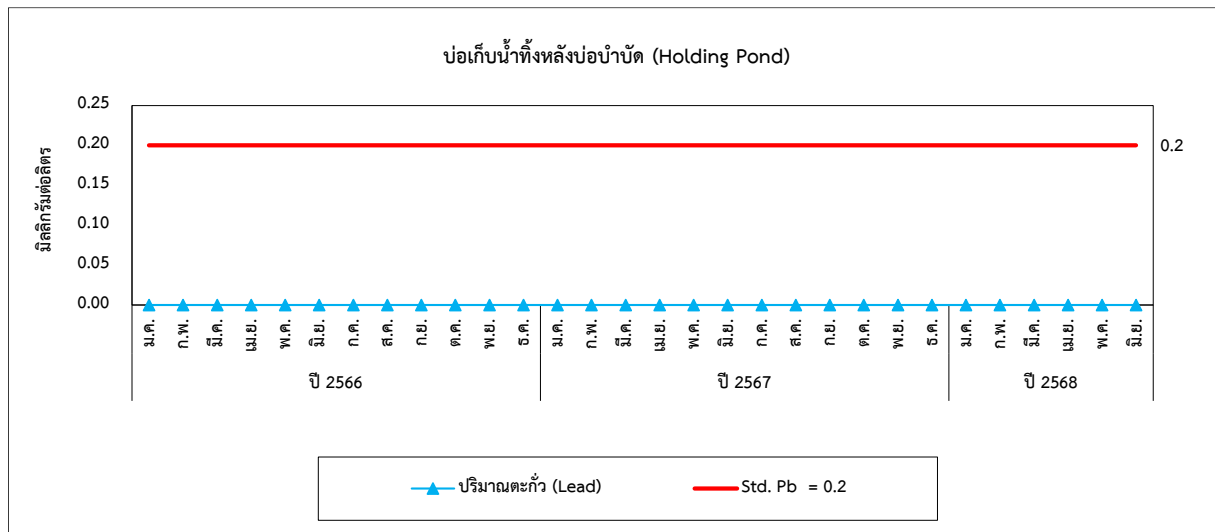
รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2566-2568



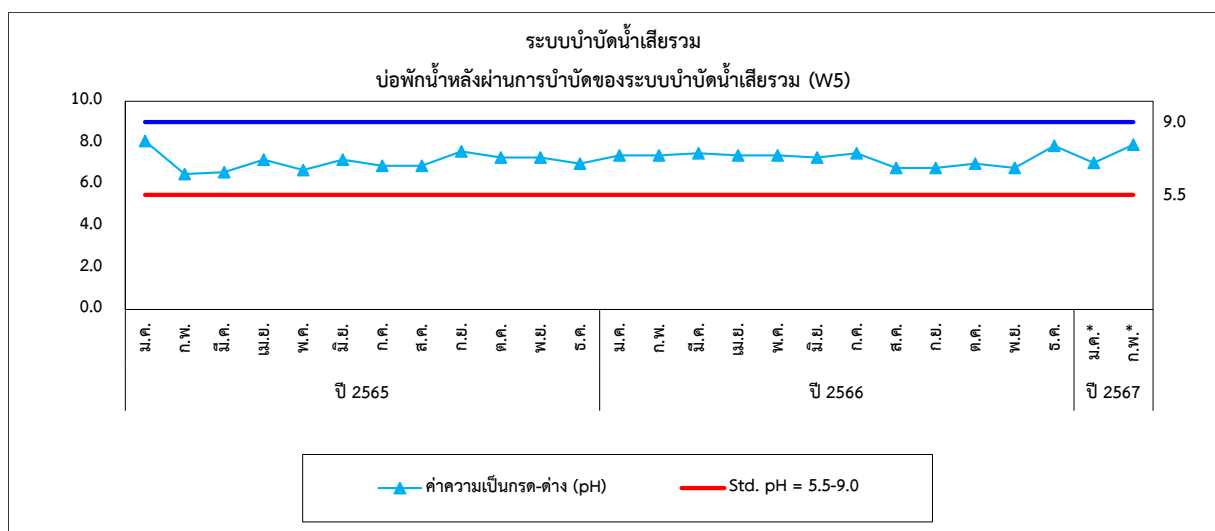
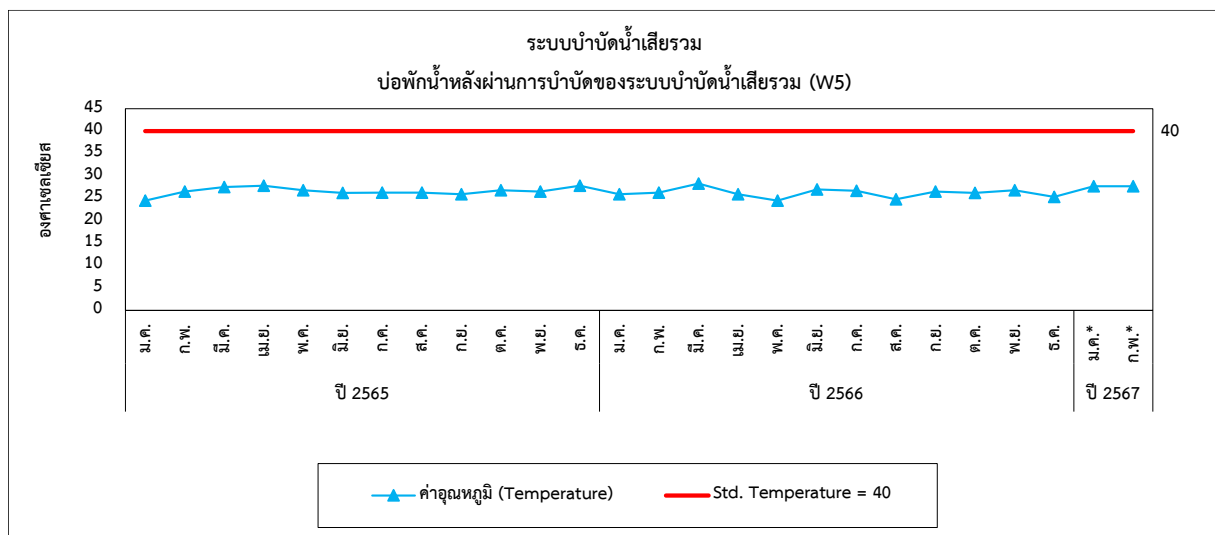
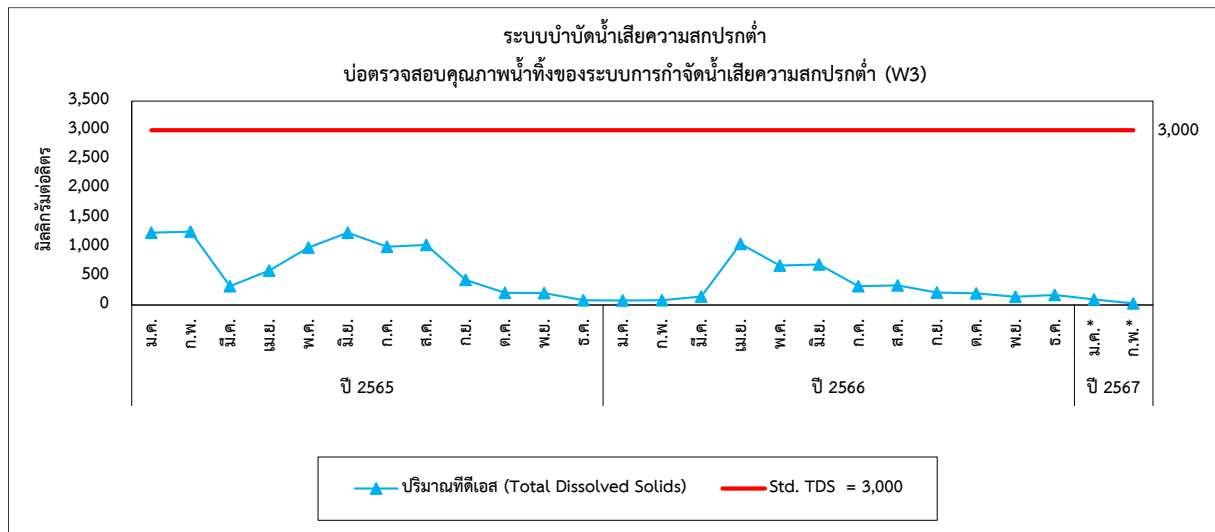
รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2566-2568



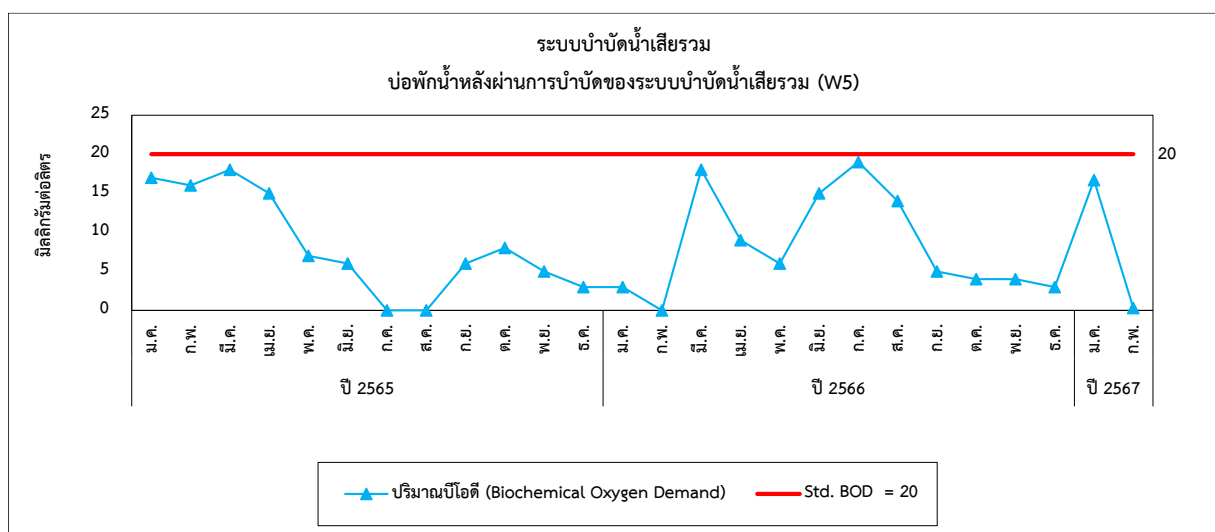
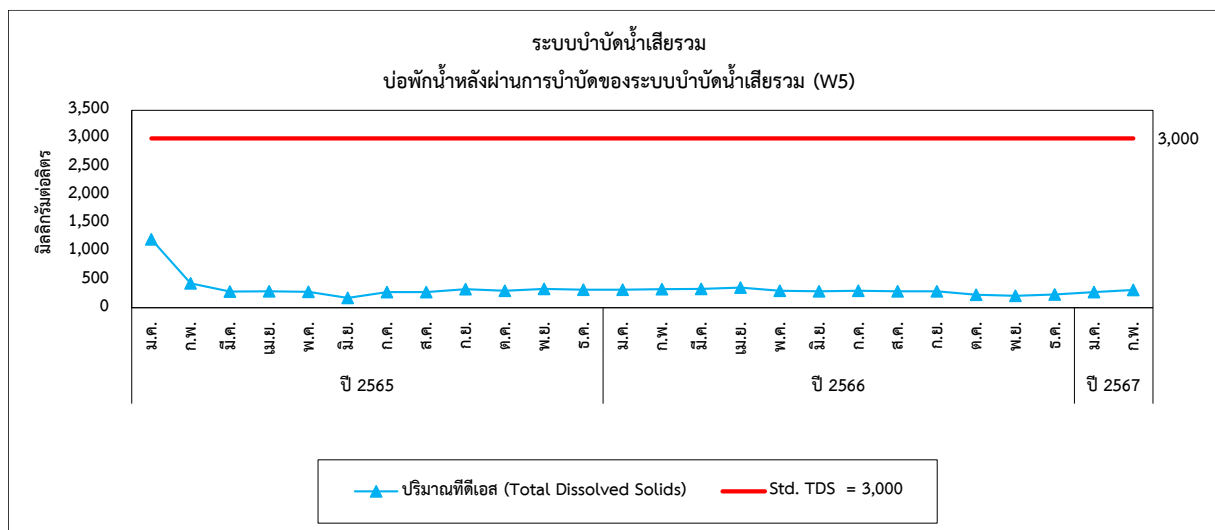
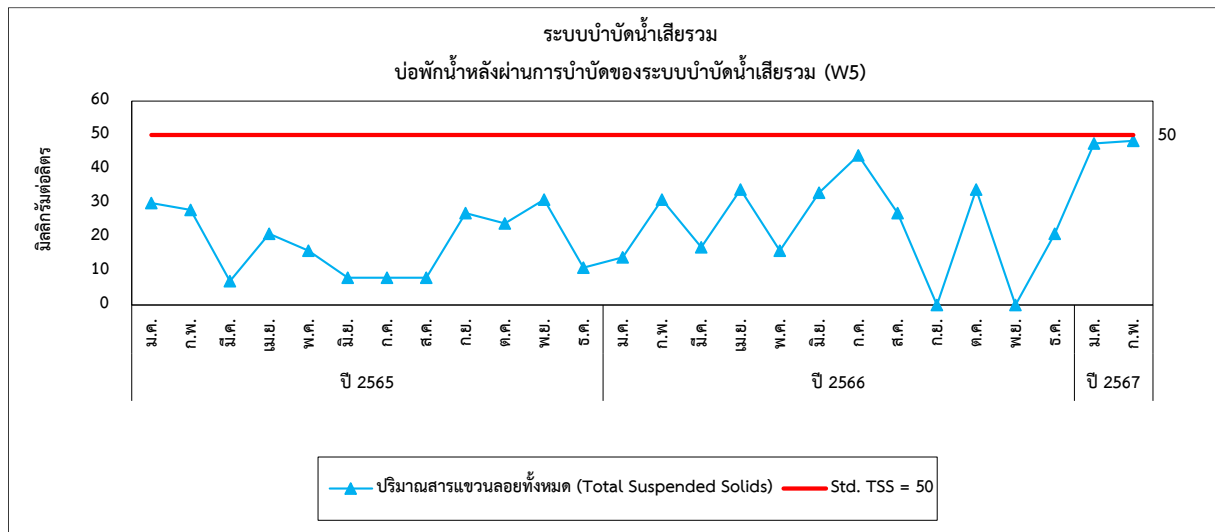
รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2566-2568



รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2566-2568



รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2566-2568



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) พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน; ประเภทที่ 3 ยกเว้นปริมาณ DO, BOD, Total Coliform Bacteria และ Fecal Coliform Bacteria ในบางครั้งที่ทำการตรวจวัดมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด อาจเนื่องมาจากการเปลี่ยนแปลงไปตามสภาพตามธรรมชาติ และในแต่ละช่วงฤดูกาลที่ทำการตรวจวัดที่ส่งผลให้มีการเปลี่ยนแปลงของปริมาณมลสารต่างๆ ในแหล่งน้ำดังกล่าว เมื่อเปรียบเทียบแนวโน้มผลการตรวจวัดที่ผ่านมา (ปี 2566-2568) พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.5-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.5-1

ตารางที่ 4.5-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					มาตรฐาน ⁽¹⁾
			คลองวังทอง					
			คลองวังทองบริเวณเหนือสถานีสูบน้ำของโครงการ 500 เมตร (SW1)					
			01/04/66	30/09/66	09/04/67	02/09/67	23/04/68	
1.	pH	-	7.1	7.3	7.49	7.69	7.13	5.0-9.0
2.	Temperature	°C	26.8	28.8	-	-	-	*
3.	SAR	-	0.55	0.23	-	-	-	-
4.	Turbidity	NTU	-	-	16.5	149.0	18.4	-
5.	TSS	mg/L	-	-	14.5	365.6	11.3	-
6.	TDS	mg/L	90	40	204	73	108	-
7.	DO	mg/L	4.2	5.6	4.96	4.66	5.37	≥4.0
8.	BOD	mg/L	1.9	1.6	1.5	0.8	2.2	2.0
9.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	-	-	73.3	23.0	50.5	-
10.	NO ₃ -N	mg/L	0.4	1.6	<0.01	0.14	<0.01	5.0
11.	NH ₃ -N	mg/L	0	<5(0)	<0.10	0.11	<0.10	0.5
12.	Total Phosphate	mg/L	-	-	1.47	0.27	0.60	-
13.	Cr ⁺⁶	mg/L	-	<0.005	<0.02	<0.02	<0.02	0.05
14.	Pb	mg/L	-	N.D.	<0.001	0.003	<0.001	0.05
15.	Cd	mg/L	-	<0.003	<0.001	<0.001	<0.001	0.005 ⁽²⁾
16.	Ni	mg/L	-	N.D.	0.001	0.004	0.003	0.1
17.	As	mg/L	-	<0.01	0.0010	<0.0005	<0.0005	0.01
18.	Cu	mg/L	-	N.D.	<0.05	<0.05	<0.05	0.1
19.	Mn	mg/L	0.81	0.14	0.63	0.18	0.23	1.0
20.	Zn	mg/L	-	<0.03	<0.04	<0.04	<0.04	1.0
21.	Cl ⁻	mg/L	12	2	-	-	-	-
22.	Phenols Compound	mg/L	-	<0.001	-	-	-	0.005
23.	CN as HCN	mg/L	-	<0.001	-	-	-	0.005
24.	Hg	mg/L	-	<0.0005	-	-	-	0.002
25.	Na	mg/L	8.8	2.3	-	-	-	-
26.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	ไม่พบ	3,300	7,900	33	4,000
27.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	2	4,600	13,000	>160,000	20,000

ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					มาตรฐาน ⁽¹⁾
			คลองวังทอง					
			คลองวังทองบริเวณเหนือสถานีสูบน้ำของโครงการ 500 เมตร (SW1)					
			01/04/66	30/09/66	09/04/67	02/09/67	23/04/68	
28.	<u>Pesticides</u> DDT	µg/L	-	N.D.	-	-	-	1.0
29.	Alpha-BHC	µg/L	-	N.D.	-	-	-	0.02
30.	Dieldrin	µg/L	-	N.D.	-	-	-	0.1
31.	Heptachlor Epoxide	µg/L	-	N.D.	-	-	-	0.2
32.	Endrin	µg/L	-	N.D.	-	-	-	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

ผลการตรวจวัด ปี 2566 รายงานผลโดย หจก. เมทริก เอ็นไวรอนเม้นท์

ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					มาตรฐาน ⁽¹⁾
			คลองวังทอง					
			คลองวังทองบริเวณสถานีสูบน้ำของโครงการ (SW2)					
			01/04/66	30/09/66	09/04/67	02/09/67	23/04/68	
1.	pH	-	7.3	7.3	7.03	7.90	7.39	5.0-9.0
2.	Temperature	°C	26.0	28.9	-	-	-	*
3.	SAR	-	0.53	0.21	-	-	-	-
4.	Turbidity	NTU	-	-	13.2	149.5	18.8	-
5.	TSS	mg/L	-	-	12.3	296.0	12.8	-
6.	TDS	mg/L	90	36	181	72	108	-
7.	DO	mg/L	4.6	5.3	4.94	4.25	5.53	≥4.0
8.	BOD	mg/L	1.8	1.7	1.4	1.5	2.3	2.0
9.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	-	-	65.5	24.0	60.6	-
10.	NO ₃ -N	mg/L	0.5	1.7	<0.01	0.19	<0.01	5.0
11.	NH ₃ -N	mg/L	0	<5(0)	<0.10	0.11	<0.10	0.5
12.	Total Phosphate	mg/L	-	-	0.18	0.53	0.13	-
13.	Cr ⁺⁶	mg/L	-	<0.05	<0.02	<0.02	<0.02	0.05
14.	Pb	mg/L	-	N.D.	<0.001	0.002	<0.001	0.05
15.	Cd	mg/L	-	<0.003	<0.001	<0.001	<0.001	0.005 ⁽²⁾
16.	Ni	mg/L	-	N.D.	0.002	0.003	0.009	0.1
17.	As	mg/L	-	<0.01	0.0013	<0.0005	<0.0005	0.01
18.	Cu	mg/L	-	N.D.	<0.05	<0.05	<0.05	0.1
19.	Mn	mg/L	0.78	0.14	0.50	0.16	0.18	1.0
20.	Zn	mg/L	-	<0.03	<0.04	<0.04	<0.04	1.0
21.	Cl ⁻	mg/L	12	<1	-	-	-	-
22.	Phenols Compound	mg/L	-	<0.001	-	-	-	0.005
23.	CN as HCN	mg/L	-	<0.001	-	-	-	0.005
24.	Hg	mg/L	-	<0.0005	-	-	-	0.002
25.	Na	mg/L	8.4	2.1	-	-	-	-
26.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	ไม่พบ	13,000	4,900	240	4,000
27.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	ไม่พบ	92,000	7,900	460	20,000

ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					มาตรฐาน ⁽¹⁾
			คลองวังทอง					
			คลองวังทองบริเวณสถานีสูบน้ำของโครงการ (SW2)					
			01/04/66	30/09/66	09/04/67	02/09/67	23/04/68	
28.	<u>Pesticides</u> DDT	µg/L	-	N.D.	-	-	-	1.0
29.	Alpha-BHC	µg/L	-	N.D.	-	-	-	0.02
30.	Dieldrin	µg/L	-	N.D.	-	-	-	0.1
31.	Heptachlor Epoxide	µg/L	-	N.D.	-	-	-	0.2
32.	Endrin	µg/L	-	N.D.	-	-	-	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

ผลการตรวจวัด ปี 2566 รายงานผลโดย หจก. เมทริก เอ็นไวรอนเม้นท์

ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					มาตรฐาน ⁽¹⁾
			คลองวังทอง					
			คลองวังทองบริเวณท้ายสถานีสูบน้ำของโครงการ 500 เมตร (SW3)					
			01/04/66	30/09/66	09/04/67	02/09/67	23/04/68	
1.	pH	-	7.2	7.2	7.57	7.56	7.19	5.0-9.0
2.	Temperature	°C	26.9	20.0	-	-	-	*
3.	SAR	-	0.40	0.17	-	-	-	-
4.	Turbidity	NTU	-	-	6.1	120.0	16.0	-
5.	TSS	mg/L	-	-	6.4	170.6	13.6	-
6.	TDS	mg/L	86	40	238	74	106	-
7.	DO	mg/L	4.8	5.9	4.30	4.48	4.96	≥4.0
8.	BOD	mg/L	1.6	1.4	1.7	0.9	2.4	2.0
9.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	-	-	80.2	23.0	68.7	-
10.	NO ₃ -N	mg/L	0.4	1.5	<0.01	0.21	<0.01	5.0
11.	NH ₃ -N	mg/L	0	<5(0)	<0.10	<0.10	<0.10	0.5
12.	Total Phosphate	mg/L	-	-	0.32	0.35	0.42	-
13.	Cr ⁺⁶	mg/L	-	<0.05	<0.02	<0.02	<0.02	0.05
14.	Pb	mg/L	-	N.D.	<0.001	0.002	<0.001	0.05
15.	Cd	mg/L	-	<0.003	<0.001	<0.001	<0.001	0.005 ⁽²⁾
16.	Ni	mg/L	-	N.D.	0.002	0.004	0.002	0.1
17.	As	mg/L	-	<0.01	0.0007	<0.0005	<0.0005	0.01
18.	Cu	mg/L	-	N.D.	<0.05	<0.05	<0.05	0.1
19.	Mn	mg/L	0.89	0.15	0.77	0.18	0.21	1.0
20.	Zn	mg/L	-	<0.03	<0.04	<0.04	<0.04	1.0
21.	Cl ⁻	mg/L	10	<1	-	-	-	-
22.	Phenols Compound	mg/L	-	<0.001	-	-	-	0.005
23.	CN as HCN	mg/L	-	<0.001	-	-	-	0.005
24.	Hg	mg/L	-	<0.0005	-	-	-	0.002
25.	Na	mg/L	6.1	1.8	-	-	-	-
26.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	ไม่พบ	4,900	24,000	170	4,000
27.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	ไม่พบ	7,900	35,000	700	20,000

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด (ระยะดำเนินการ)
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					มาตรฐาน ⁽¹⁾
			คลองวังทอง					
			คลองวังทองบริเวณท้ายสถานีสูบน้ำของโครงการ 500 เมตร (SW3)					
			01/04/66	30/09/66	09/04/67	02/09/67	23/04/68	
28.	<u>Pesticides</u> DDT	µg/L	-	N.D.	-	-	-	1.0
29.	Alpha-BHC	µg/L	-	N.D.	-	-	-	0.02
30.	Dieldrin	µg/L	-	N.D.	-	-	-	0.1
31.	Heptachlor Epoxide	µg/L	-	N.D.	-	-	-	0.2
32.	Endrin	µg/L	-	N.D.	-	-	-	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

ผลการตรวจวัด ปี 2566 รายงานผลโดย หจก. เมทริก เอ็นไวรอนเม้นท์

ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์				มาตรฐาน ⁽¹⁾
			คลองยาง				
			คลองยางบริเวณก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ 500 เมตร (SW4)				
			01/04/66	30/09/66	02/09/67	28/06/68	
1.	pH	-	7.2	6.9	7.12	6.96	5.0-9.0
2.	Temperature	°C	24.0	29.0	-	-	*
3.	SAR	-	0.66	0.32	-	-	-
4.	Turbidity	NTU	-	-	18.5	11.0	-
5.	TSS	mg/L	-	-	39.9	6.7	-
6.	TDS	mg/L	154	82	110	48	-
7.	DO	mg/L	4.3	4.3	1.92	4.36	≥4.0
8.	BOD	mg/L	1.7	1.5	3.9	1.8	2.0
9.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	-	-	49.9	18.4	-
10.	NO ₃ -N	mg/L	0.4	0.9	<0.01	0.26	5.0
11.	NH ₃ -N	mg/L	0	<5(0)	<0.10	<0.10	0.5
12.	Total Phosphate	mg/L	-	-	0.98	0.39	-
13.	Cr ⁺⁶	mg/L	-	<0.05	<0.02	<0.02	0.05
14.	Pb	mg/L	-	N.D.	<0.001	0.001	0.05
15.	Cd	mg/L	-	<0.003	<0.001	<0.001	0.005 ⁽²⁾
16.	Ni	mg/L	-	N.D.	0.002	0.002	0.1
17.	As	mg/L	-	<0.01	<0.0005	<0.0005	0.01
18.	Cu	mg/L	-	N.D.	<0.05	<0.05	0.1
19.	Mn	mg/L	0.66	0.33	0.84	0.22	1.0
20.	Zn	mg/L	-	<0.03	<0.04	<0.04	1.0
21.	Cl ⁻	mg/L	22	6	-	-	-
22.	Phenols Compound	mg/L	-	<0.001	-	-	0.005
23.	CN as HCN	mg/L	-	<0.001	-	-	0.005
24.	Hg	mg/L	-	<0.0005	-	-	0.002
25.	Na	mg/L	13.9	3.6	-	-	-
26.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	ไม่พบ	4,000	24,000	4,000
27.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	6.8	17,000	35,000	20,000

ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์				มาตรฐาน ⁽¹⁾
			คลองยาง				
			คลองยางบริเวณก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ 500 เมตร (SW4)				
			01/04/66	30/09/66	02/09/67	28/06/68	
28.	<u>Pesticides</u> DDT	µg/L	-	N.D.	-	-	1.0
29.	Alpha-BHC	µg/L	-	N.D.	-	-	0.02
30.	Dieldrin	µg/L	-	N.D.	-	-	0.1
31.	Heptachlor Epoxide	µg/L	-	N.D.	-	-	0.2
32.	Endrin	µg/L	-	N.D.	-	-	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; 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

ผลการตรวจวัด ปี 2566 รายงานผลโดย หจก. เมทริก เอ็นไวรอนเม้นท์

ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์				มาตรฐาน ⁽¹⁾
			คล่องยาง				
			คลองยางบริเวณใกล้เคียงระบบบำบัดน้ำเสีย (SW5)				
			01/04/66	30/09/66	02/09/67	28/06/68	
1.	pH	-	7.5	6.7	6.85	6.82	5.0-9.0
2.	Temperature	°C	25.5	28.9	-	-	*
3.	SAR	-	0.26	0.35	-	-	-
4.	Turbidity	NTU	-	-	20.2	5.9	-
5.	TSS	mg/L	-	-	46.2	5.4	-
6.	TDS	mg/L	116	60	107	37	-
7.	DO	mg/L	4.2	4.1	2.66	4.02	≥4.0
8.	BOD	mg/L	1.9	1.8	2.1	1.5	2.0
9.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	-	-	51.9	14.6	-
10.	NO ₃ -N	mg/L	0.3	0.5	<0.01	0.49	5.0
11.	NH ₃ -N	mg/L	0	<5(0)	<0.10	<0.10	0.5
12.	Total Phosphate	mg/L	-	-	0.63	0.24	-
13.	Cr ⁺⁶	mg/L	-	<0.05	<0.02	<0.02	0.05
14.	Pb	mg/L	-	N.D.	<0.001	<0.001	0.05
15.	Cd	mg/L	-	<0.003	<0.001	<0.001	0.005 ⁽²⁾
16.	Ni	mg/L	-	N.D.	0.002	0.002	0.1
17.	As	mg/L	-	<0.01	<0.0005	<0.0005	0.01
18.	Cu	mg/L	-	N.D.	<0.05	<0.05	0.1
19.	Mn	mg/L	0.06	0.38	0.81	0.24	1.0
20.	Zn	mg/L	-	<0.03	<0.04	<0.04	1.0
21.	Cl ⁻	mg/L	<1	4	-	-	-
22.	Phenols Compound	mg/L	-	<0.001	-	-	0.005
23.	CN as HCN	mg/L	-	<0.001	-	-	0.005
24.	Hg	mg/L	-	<0.0005	-	-	0.002
25.	Na	mg/L	5.7	4.3	-	-	-
26.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	ไม่พบ	24,000	54,000	4,000
27.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	4.5	35,000	92,000	20,000

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด (ระยะดำเนินการ)
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์				มาตรฐาน ⁽¹⁾
			คลองยาง				
			คลองยางบริเวณใกล้เคียงระบบบำบัดน้ำเสีย (SW5)				
			01/04/66	30/09/66	02/09/67	28/06/68	
28.	<u>Pesticides</u> DDT	µg/L	-	N.D.	-	-	1.0
29.	Alpha-BHC	µg/L	-	N.D.	-	-	0.02
30.	Dieldrin	µg/L	-	N.D.	-	-	0.1
31.	Heptachlor Epoxide	µg/L	-	N.D.	-	-	0.2
32.	Endrin	µg/L	-	N.D.	-	-	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

ผลการตรวจวัด ปี 2566 รายงานผลโดย หจก. เมทริก เอ็นไวรอนเม้นท์

ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์				มาตรฐาน ⁽¹⁾
			คล่องยาง				
			คล่องยางบริเวณหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ 500 (SW6)				
			01/04/66	30/09/66	02/09/67	28/06/68	
1.	pH	-	6.6	6.7	7.05	6.79	5.0-9.0
2.	Temperature	°C	24.3	29.2	-	-	*
3.	SAR	-	0.46	0.38	-	-	-
4.	Turbidity	NTU	-	-	25.8	9.3	-
5.	TSS	mg/L	-	-	38.8	6.8	-
6.	TDS	mg/L	48	82	118	45	-
7.	DO	mg/L	4.5	4.4	2.32	3.83	≥4.0
8.	BOD	mg/L	1.5	1.7	2.5	1.9	2.0
9.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	-	-	57.9	16.5	-
10.	NO ₃ -N	mg/L	0.7	1.1	<0.01	0.11	5.0
11.	NH ₃ -N	mg/L	0	<5(0)	<0.10	<0.10	0.5
12.	Total Phosphate	mg/L	-	-	0.58	0.33	-
13.	Cr ⁺⁶	mg/L	-	<0.05	<0.02	<0.02	0.05
14.	Pb	mg/L	-	N.D.	<0.001	<0.001	0.05
15.	Cd	mg/L	-	<0.003	<0.001	<0.001	0.005 ⁽²⁾
16.	Ni	mg/L	-	N.D.	0.002	0.002	0.1
17.	As	mg/L	-	<0.01	0.0007	<0.0005	0.01
18.	Cu	mg/L	-	N.D.	<0.05	<0.05	0.1
19.	Mn	mg/L	0.40	0.67	0.82	0.24	1.0
20.	Zn	mg/L	-	<0.03	<0.04	<0.04	1.0
21.	Cl ⁻	mg/L	2	6	-	-	-
22.	Phenols Compound	mg/L	-	<0.001	-	-	0.005
23.	CN as HCN	mg/L	-	<0.001	-	-	0.005
24.	Hg	mg/L	-	<0.0005	-	-	0.002
25.	Na	mg/L	4.5	5.3	-	-	-
26.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	ไม่พบ	7,900	35,000	4,000
27.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	ไม่พบ	17,000	54,000	20,000

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด (ระยะดำเนินการ)
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์				มาตรฐาน ⁽¹⁾
			คลองยาง				
			คลองยางบริเวณหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ 500 (SW6)				
			01/04/66	30/09/66	02/09/67	28/06/68	
28.	<u>Pesticides</u> DDT	µg/L	-	N.D.	-	-	1.0
29.	Alpha-BHC	µg/L	-	N.D.	-	-	0.02
30.	Dieldrin	µg/L	-	N.D.	-	-	0.1
31.	Heptachlor Epoxide	µg/L	-	N.D.	-	-	0.2
32.	Endrin	µg/L	-	N.D.	-	-	ตรวจไม่พบ

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

หมายเหตุ : แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

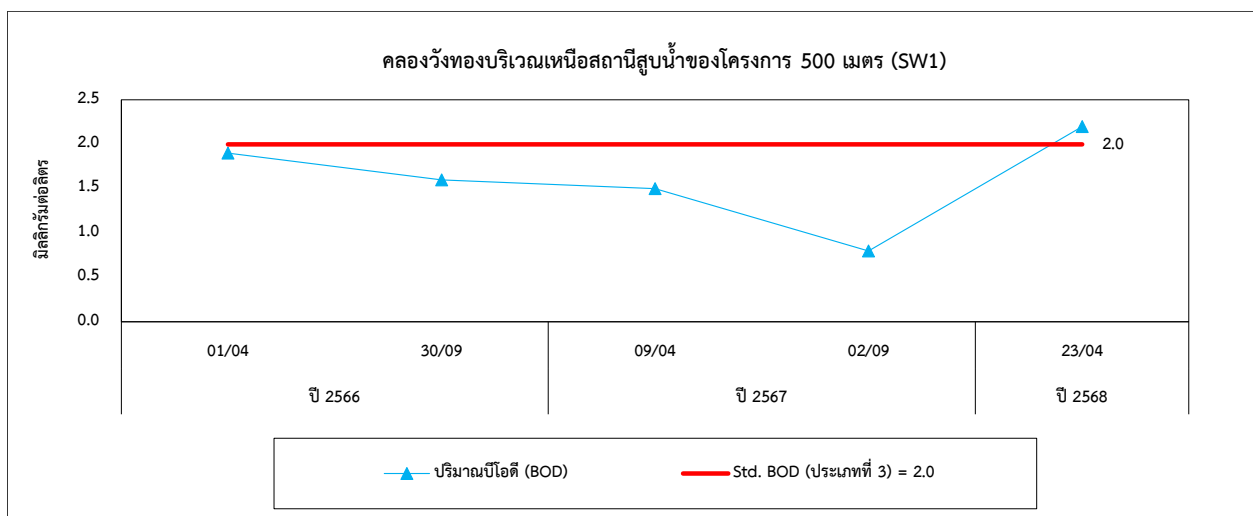
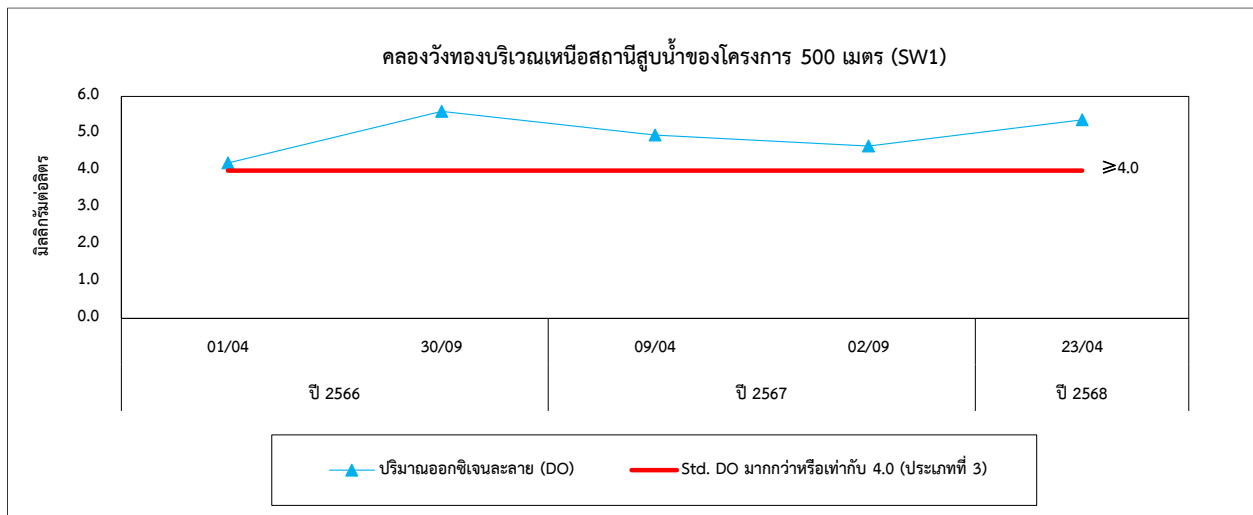
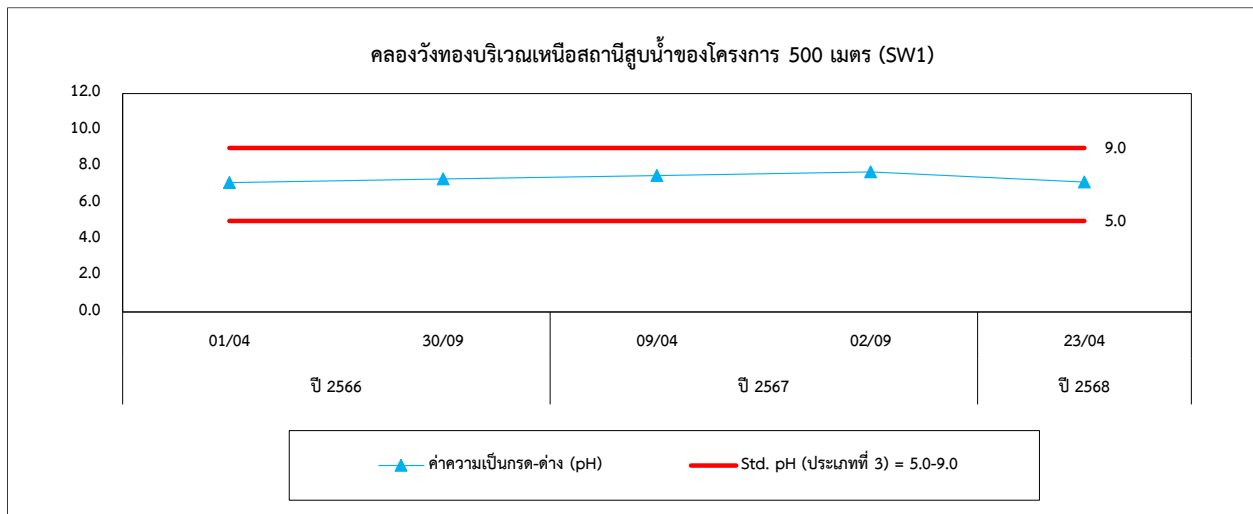
1. การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
2. การเกษตร

⁽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

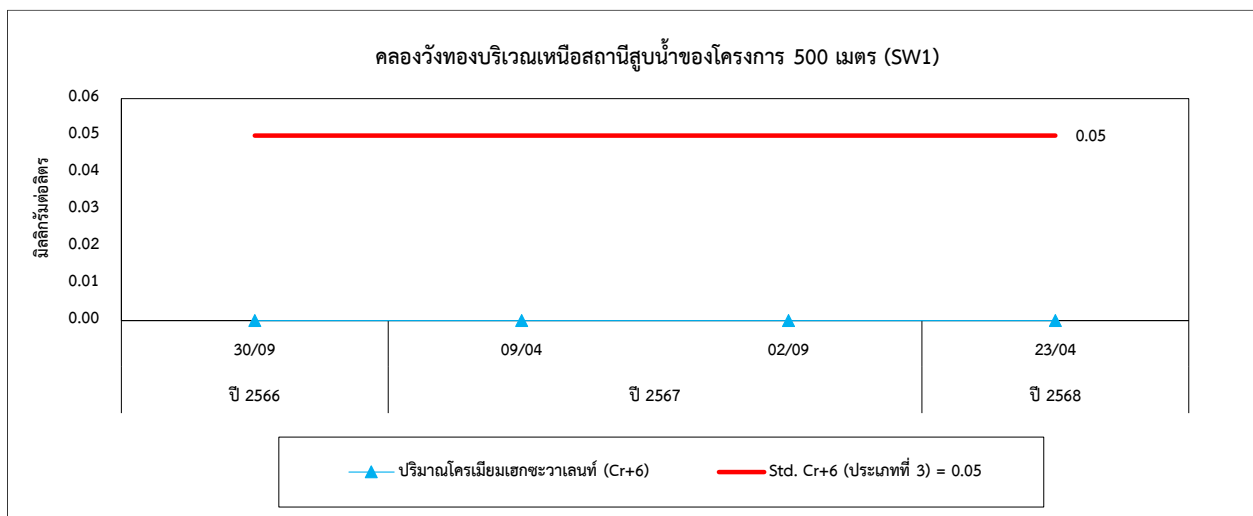
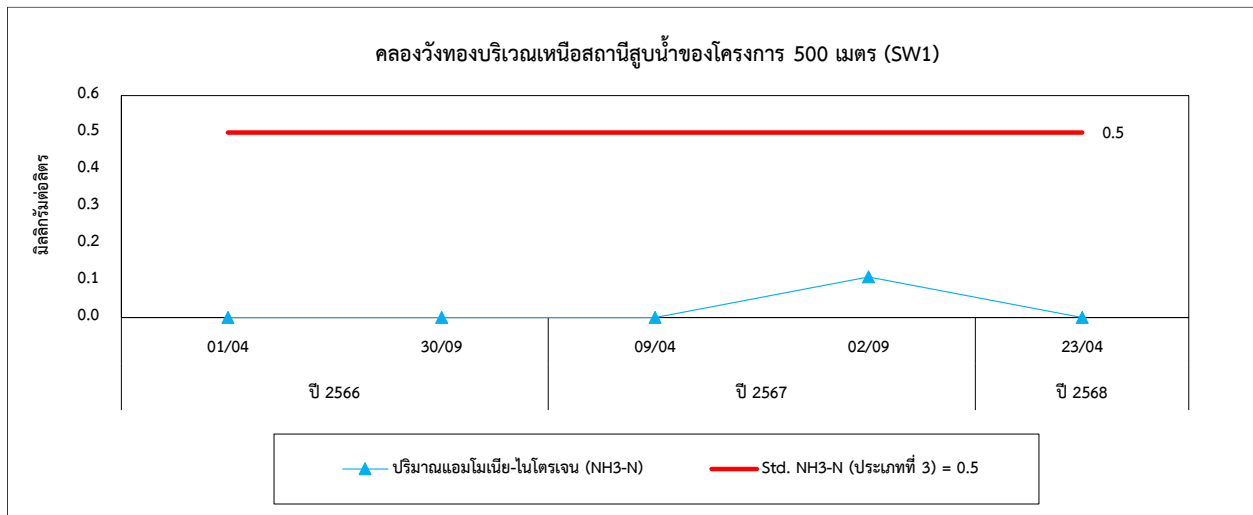
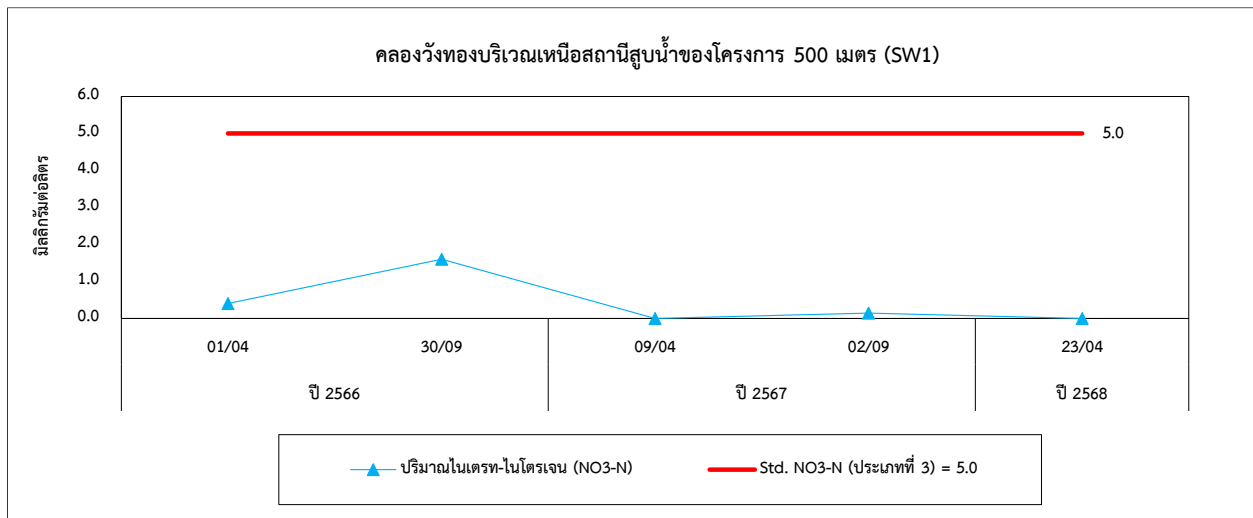
* Temperature : เปลี่ยนแปลงจากธรรมชาติไม่เกิน 3 องศาเซลเซียส

ผลการตรวจวัด ปี 2566 รายงานผลโดย หจก. เมทริก เอ็นไวรอนเม้นท์

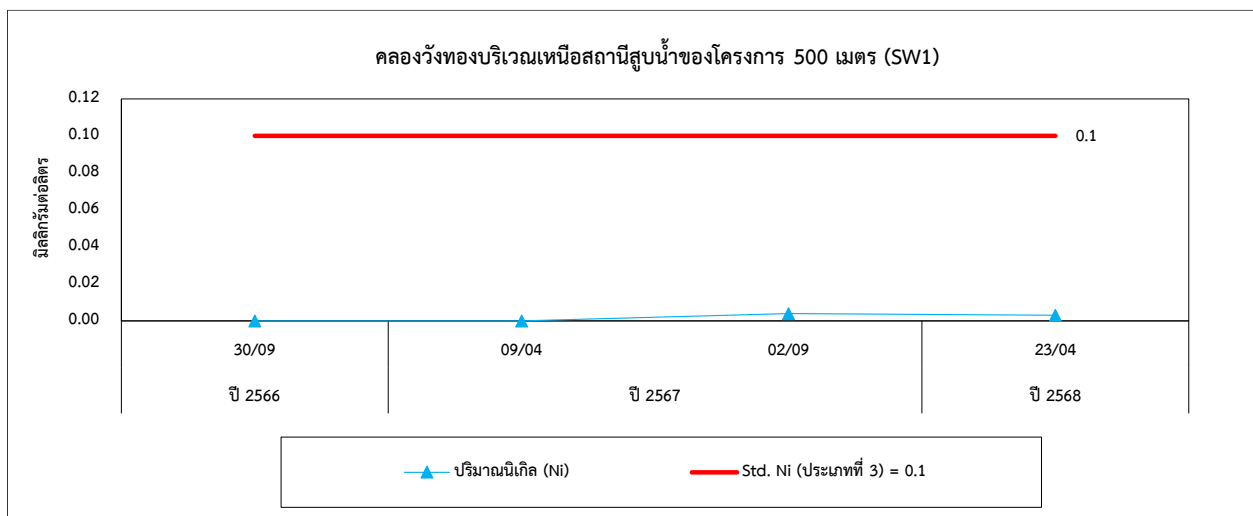
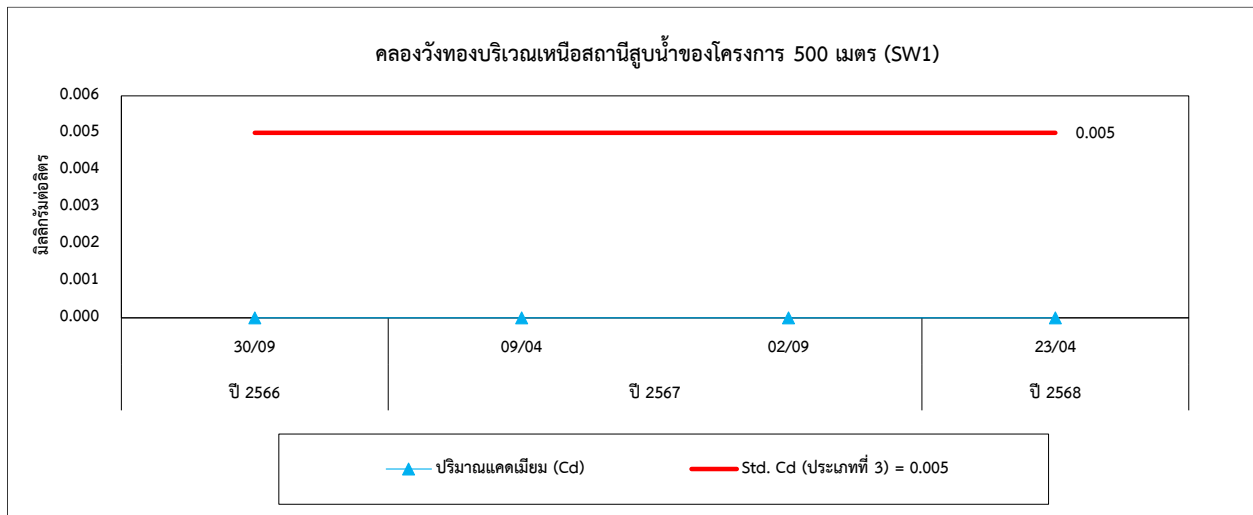
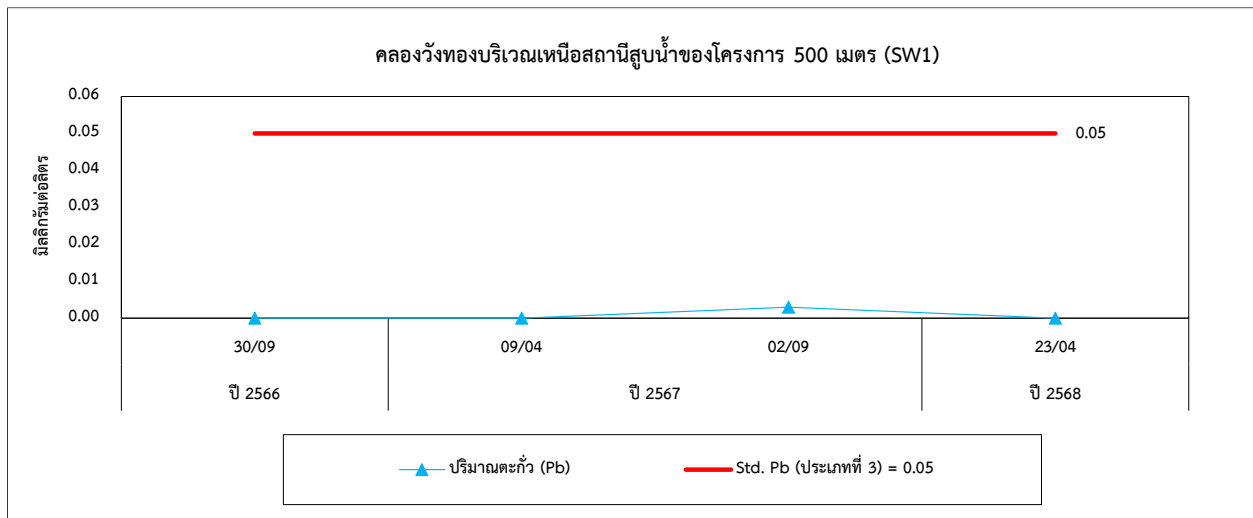
รูปที่ 4.5-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2568



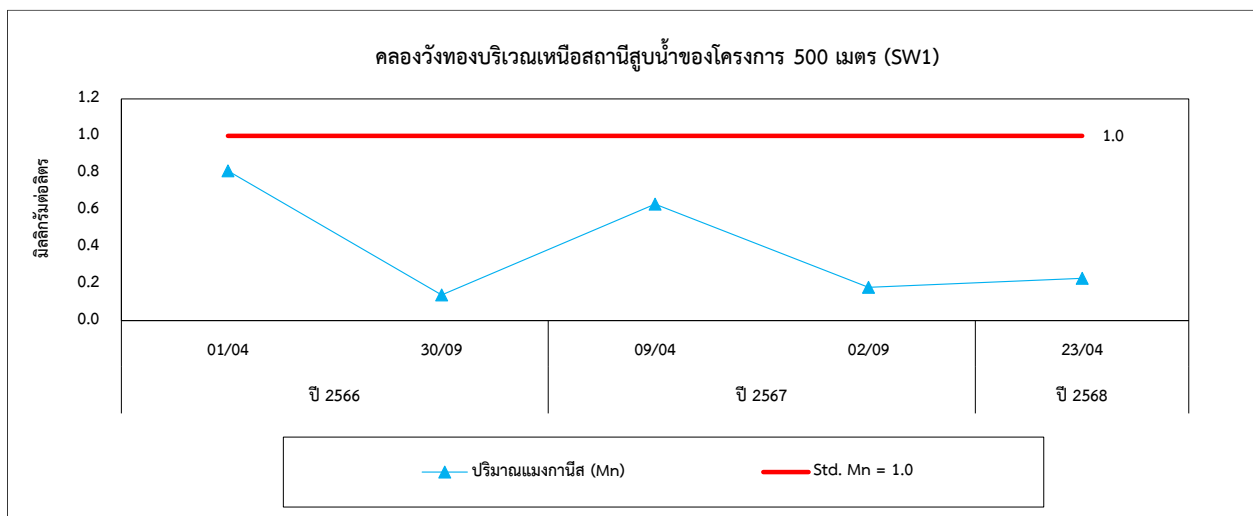
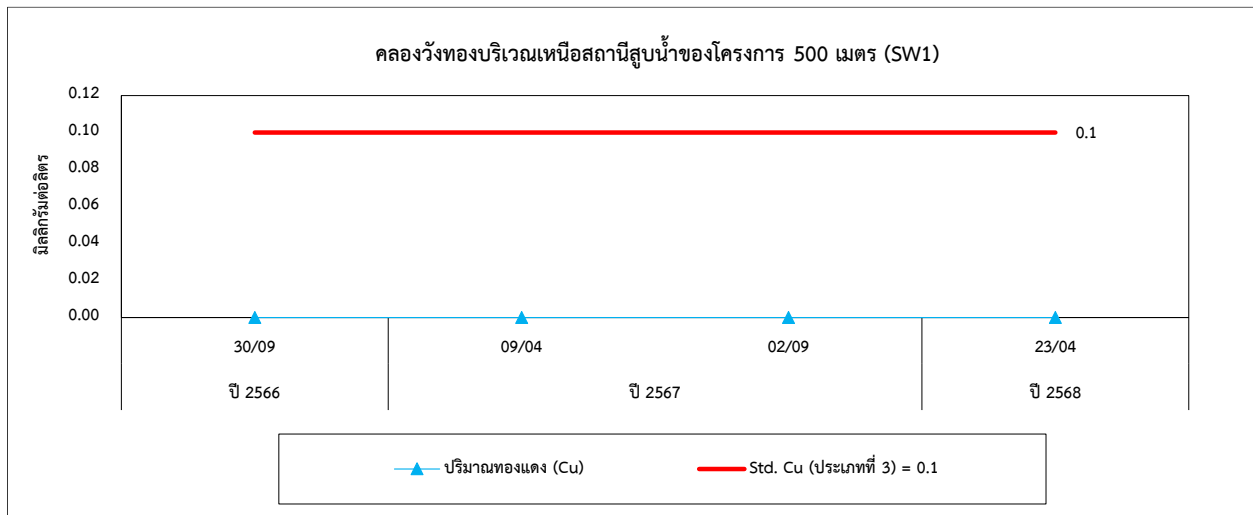
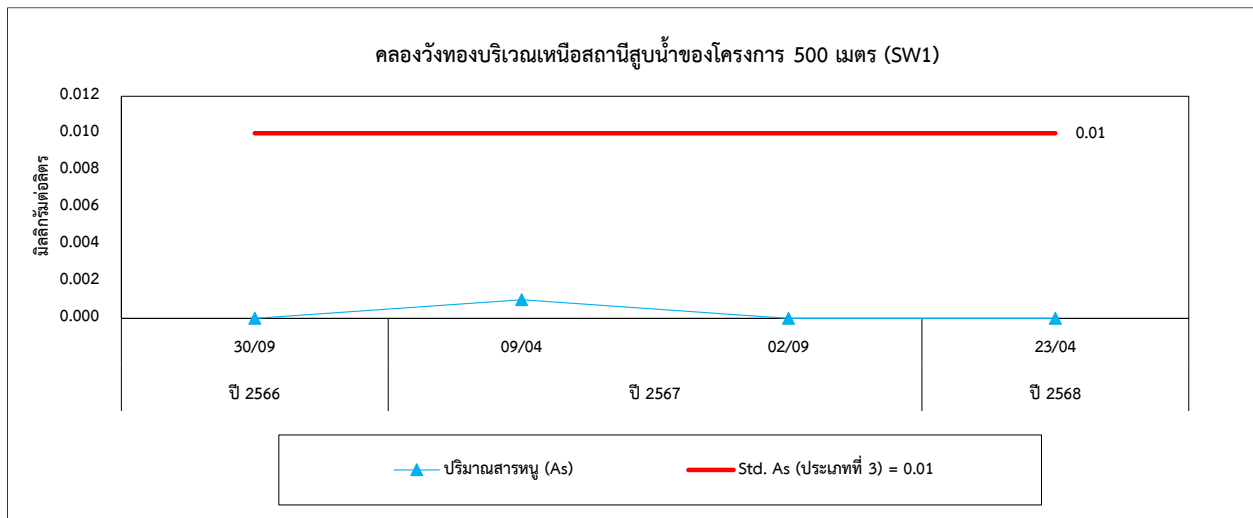
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2568



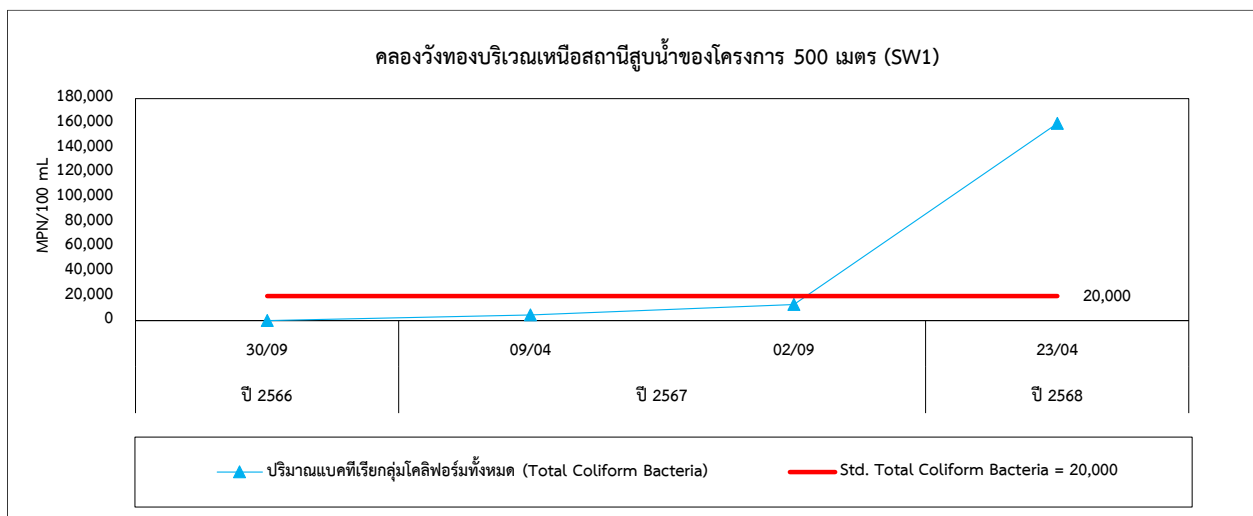
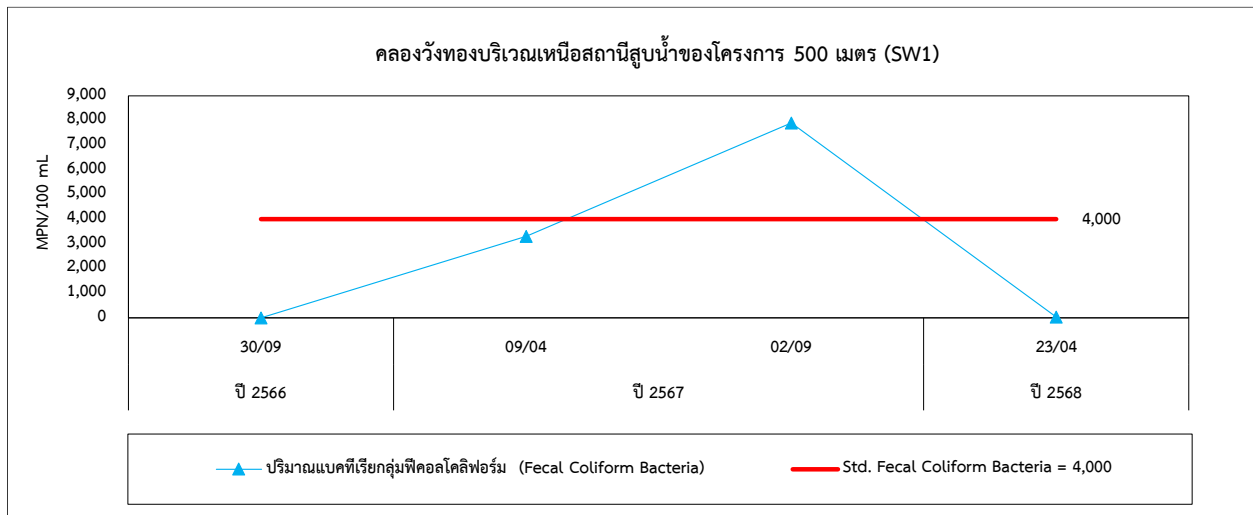
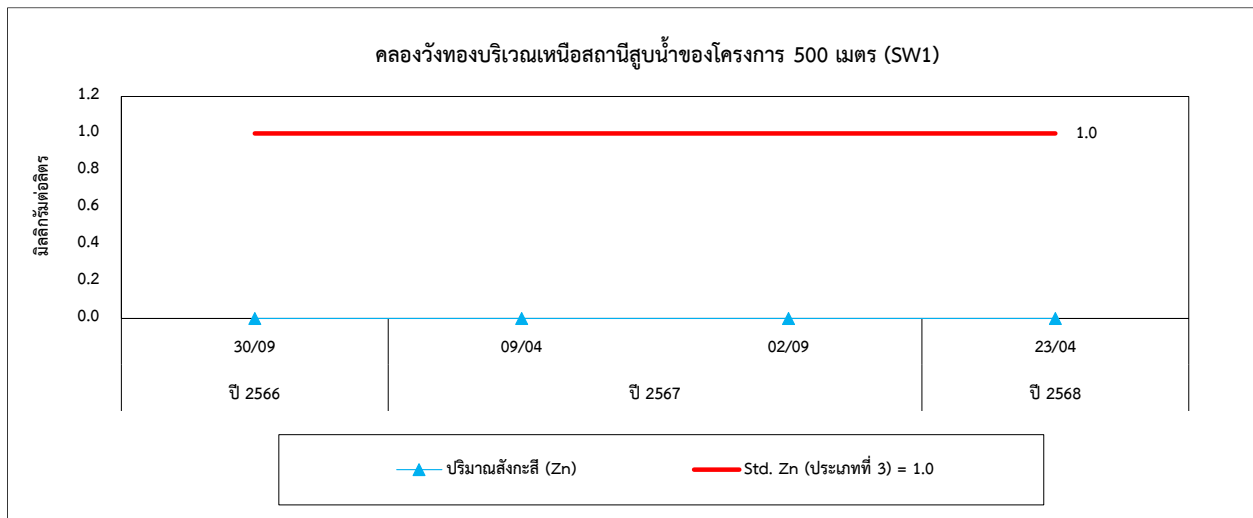
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2568



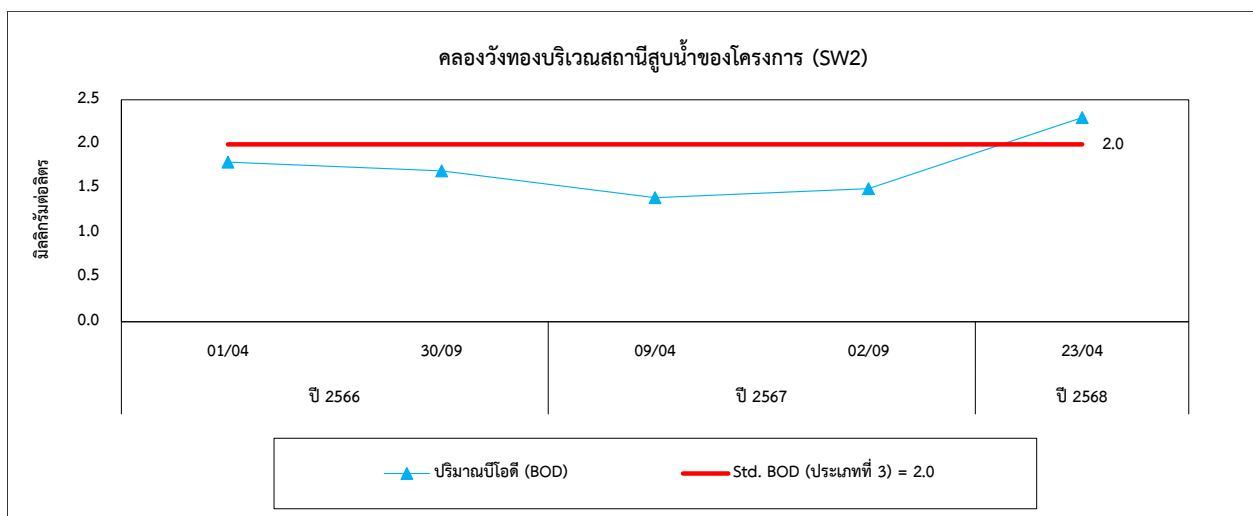
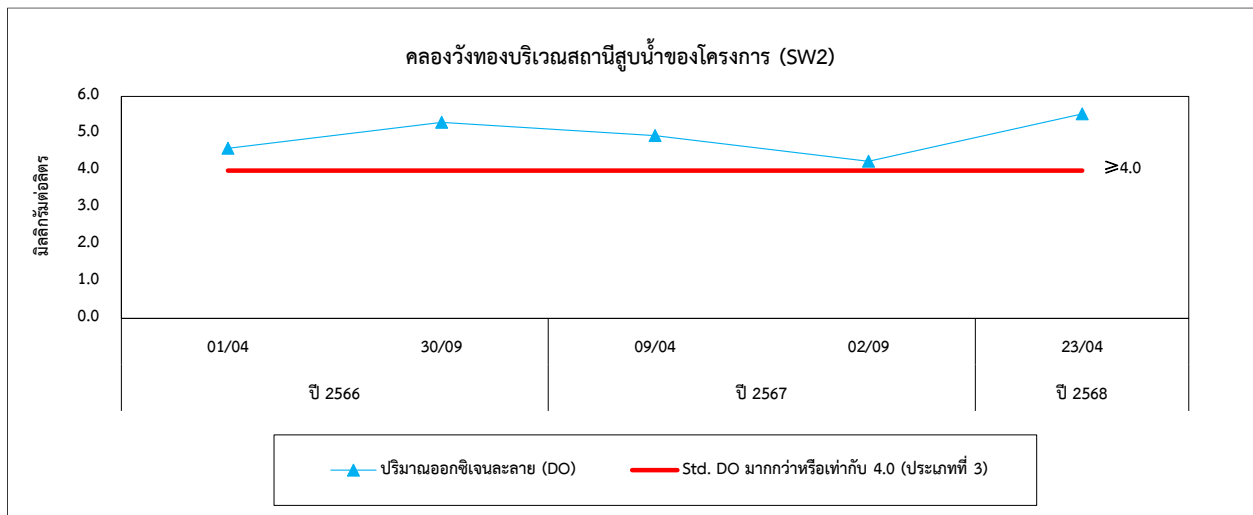
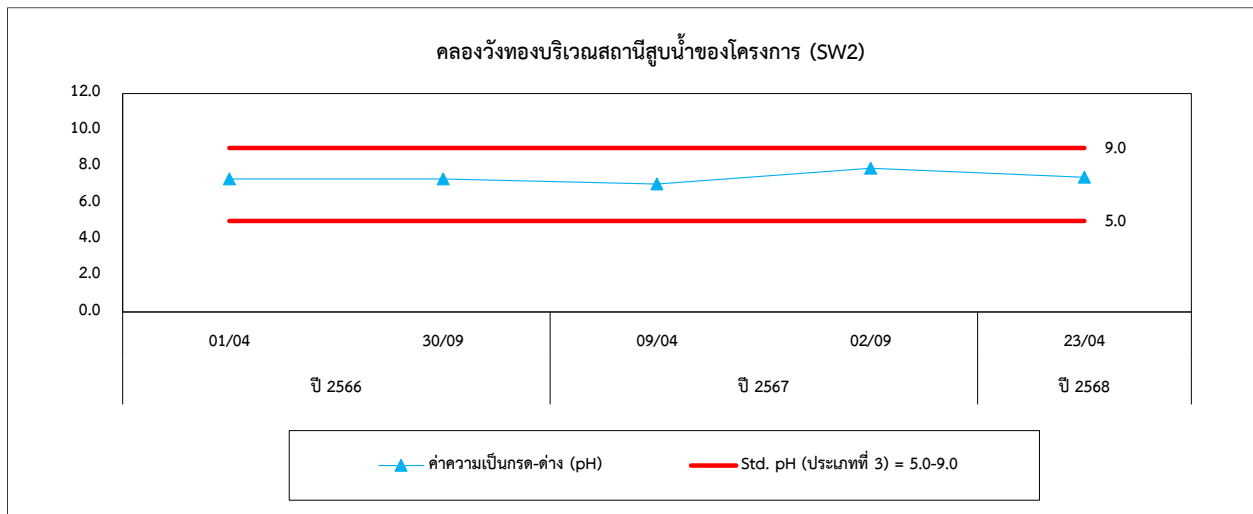
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2568



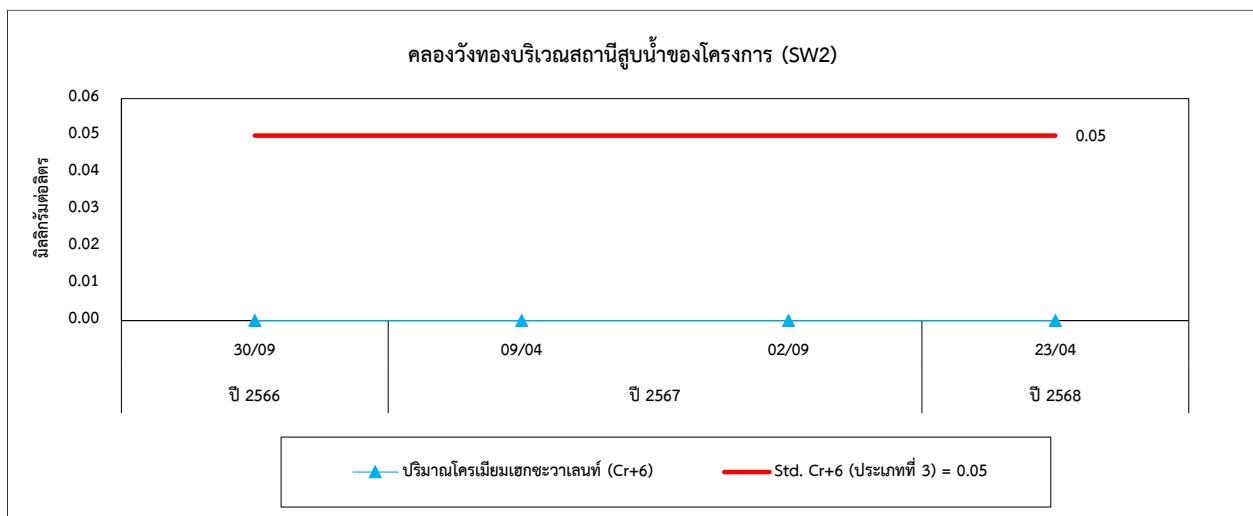
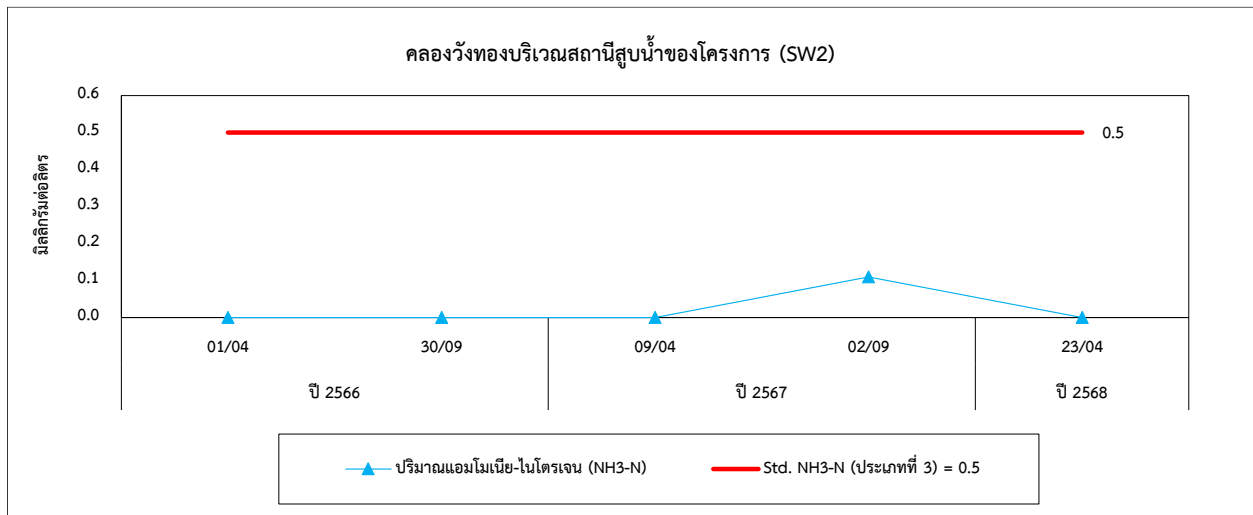
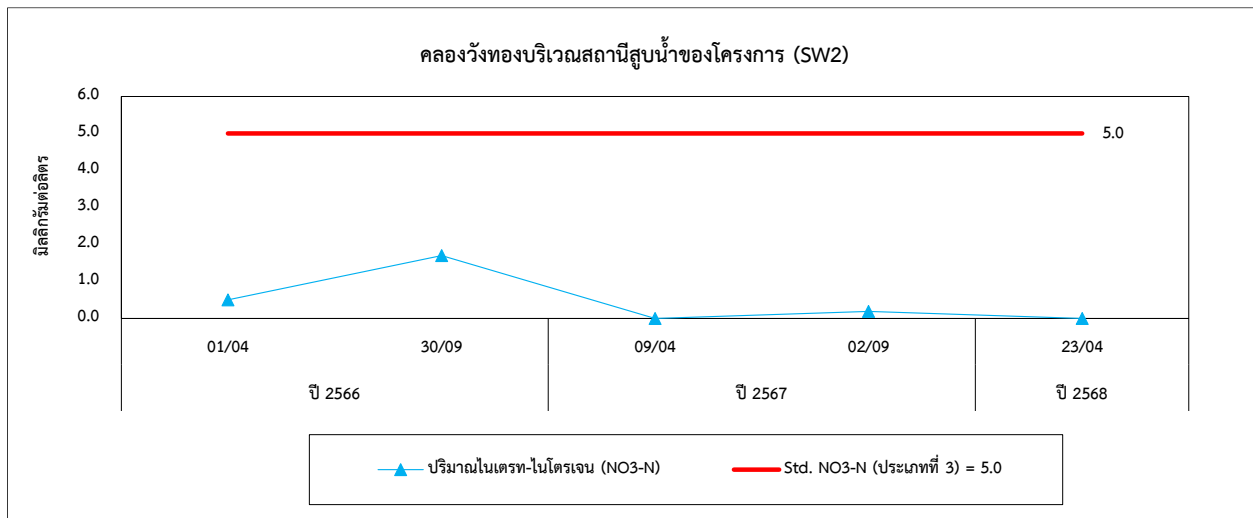
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2568



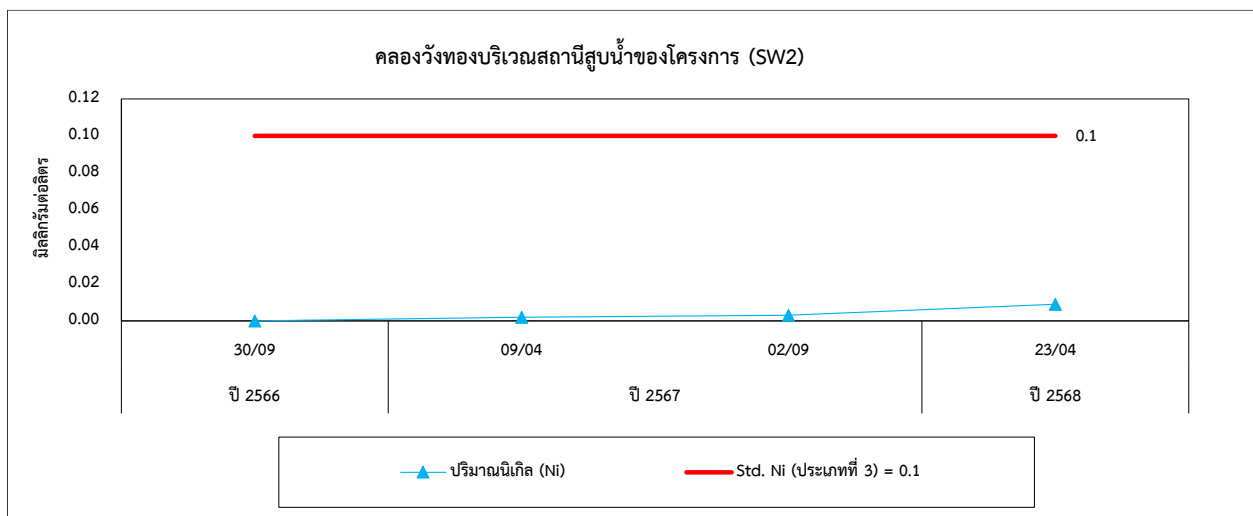
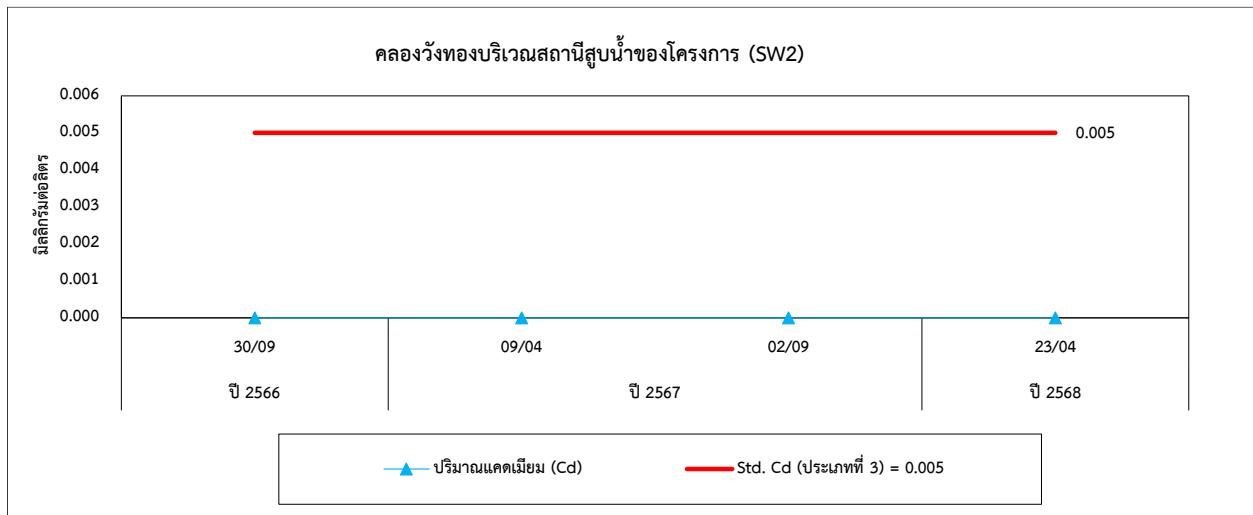
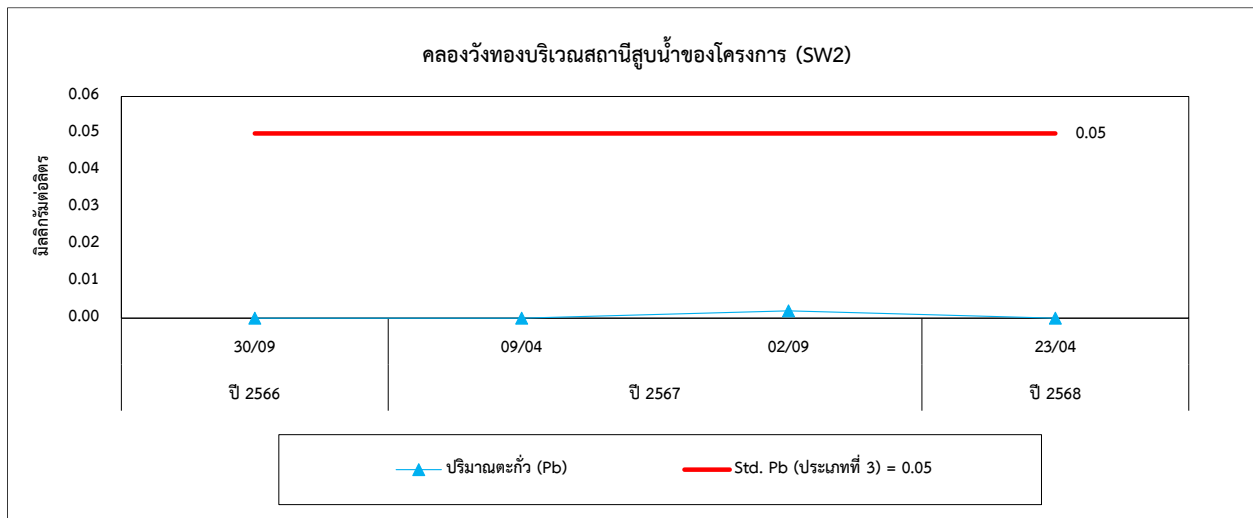
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2568



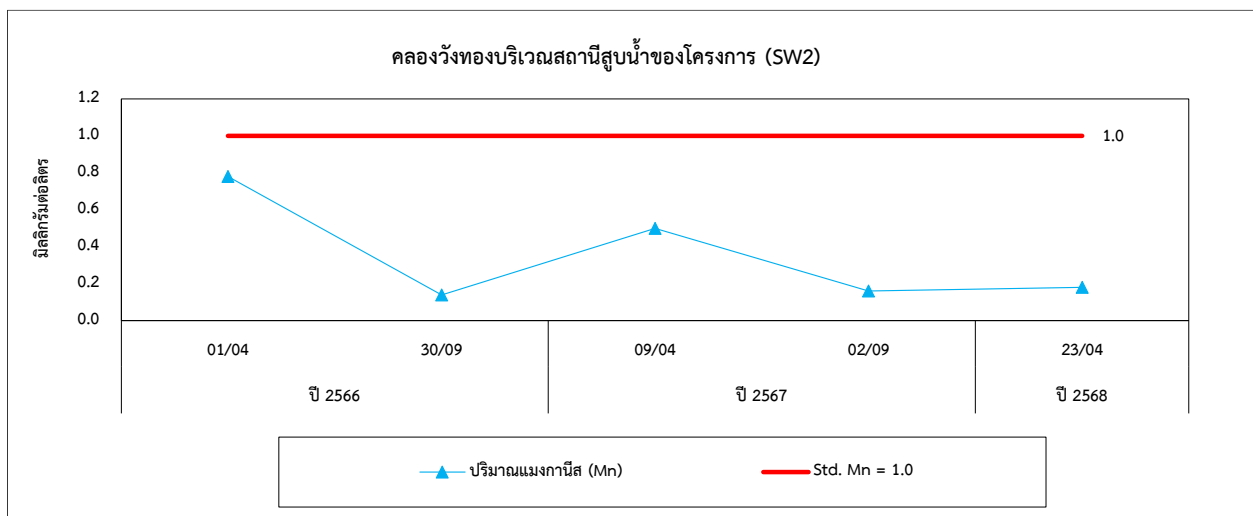
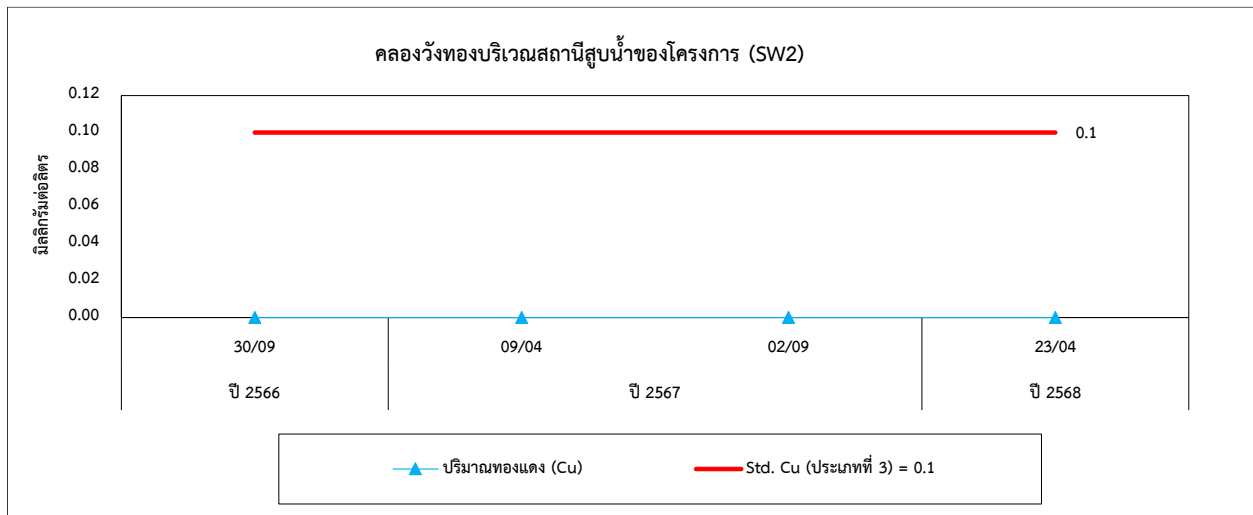
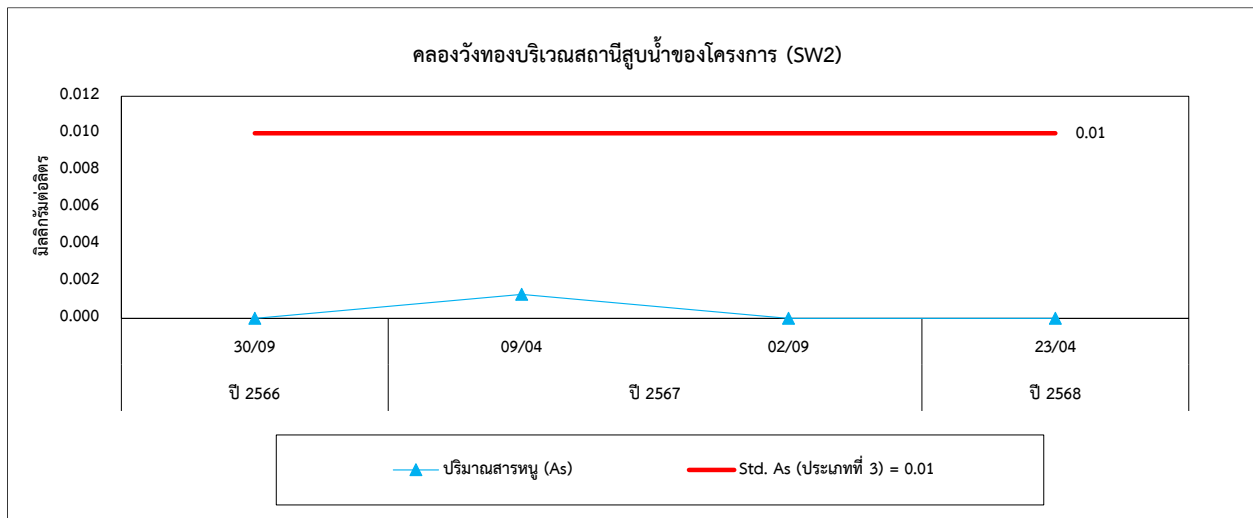
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2568



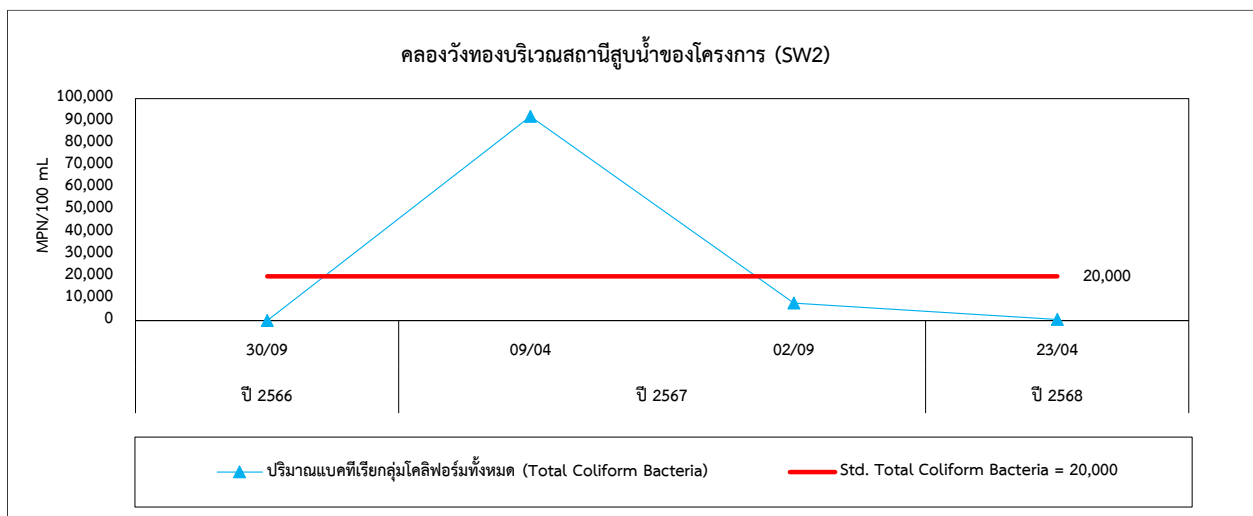
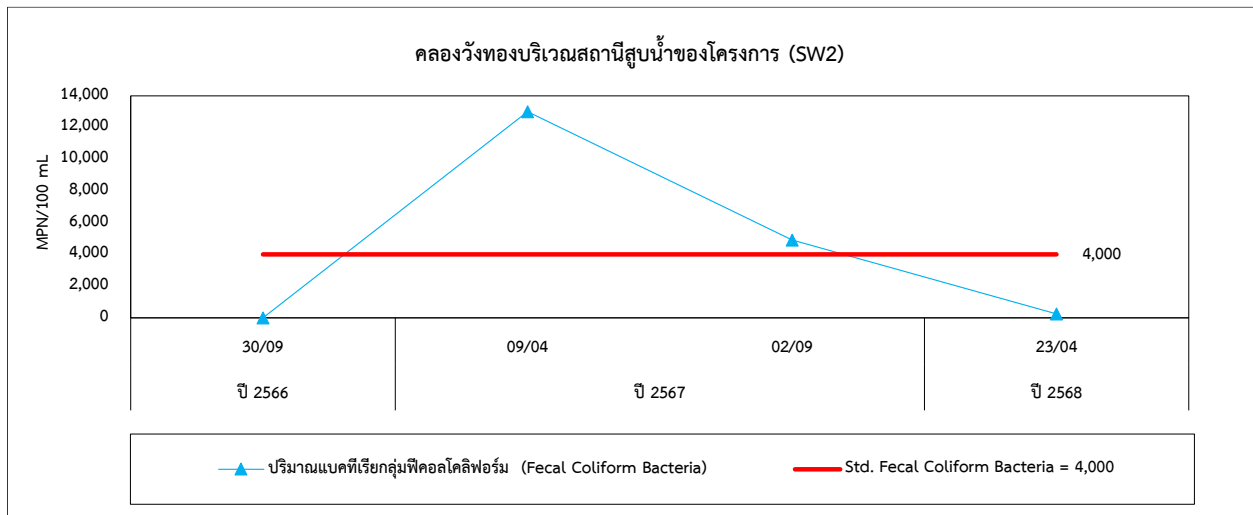
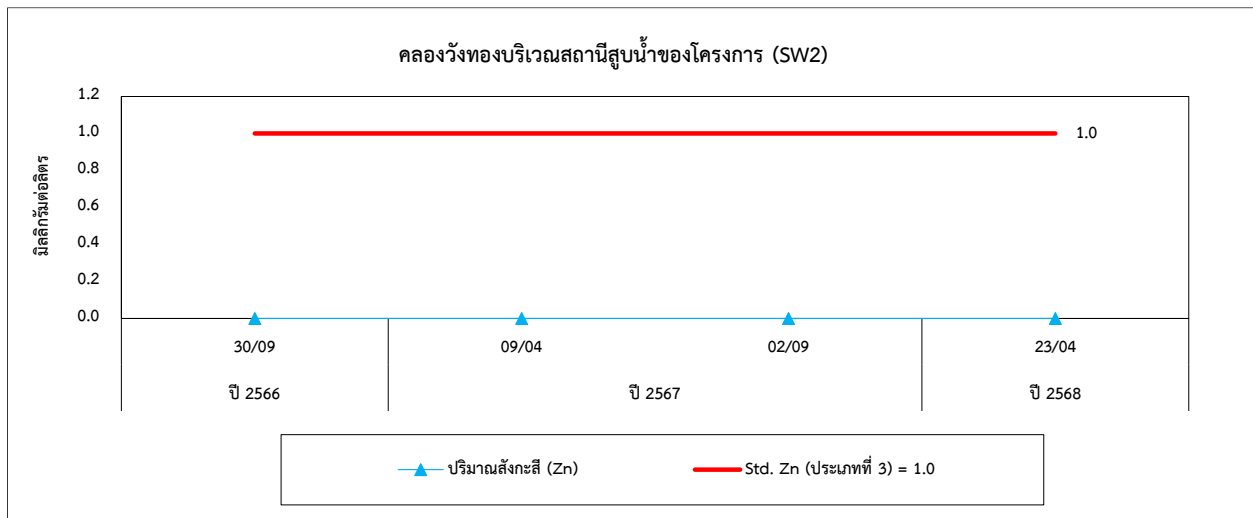
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2568



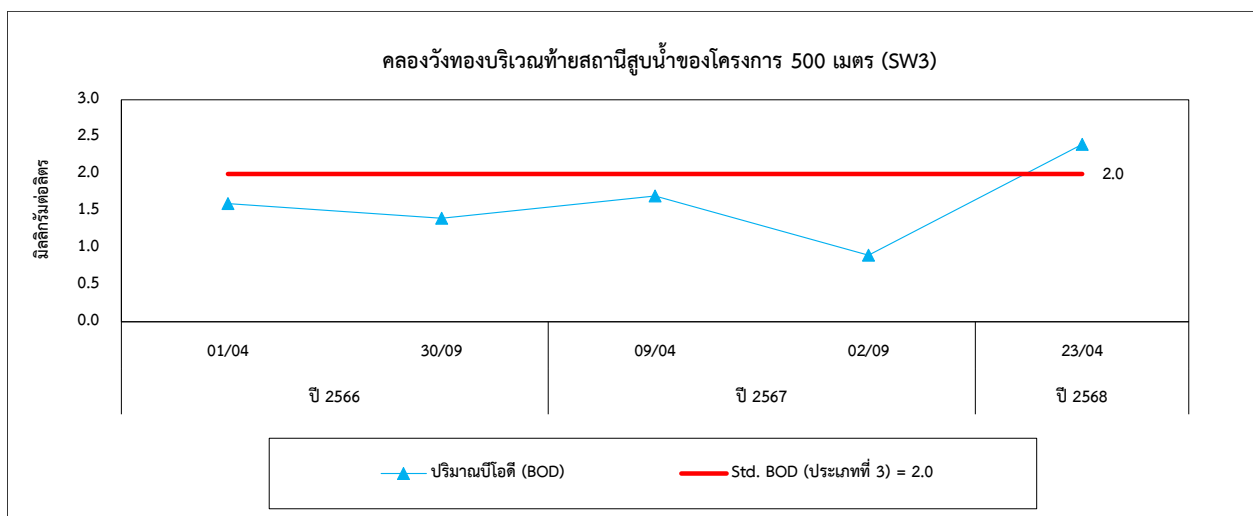
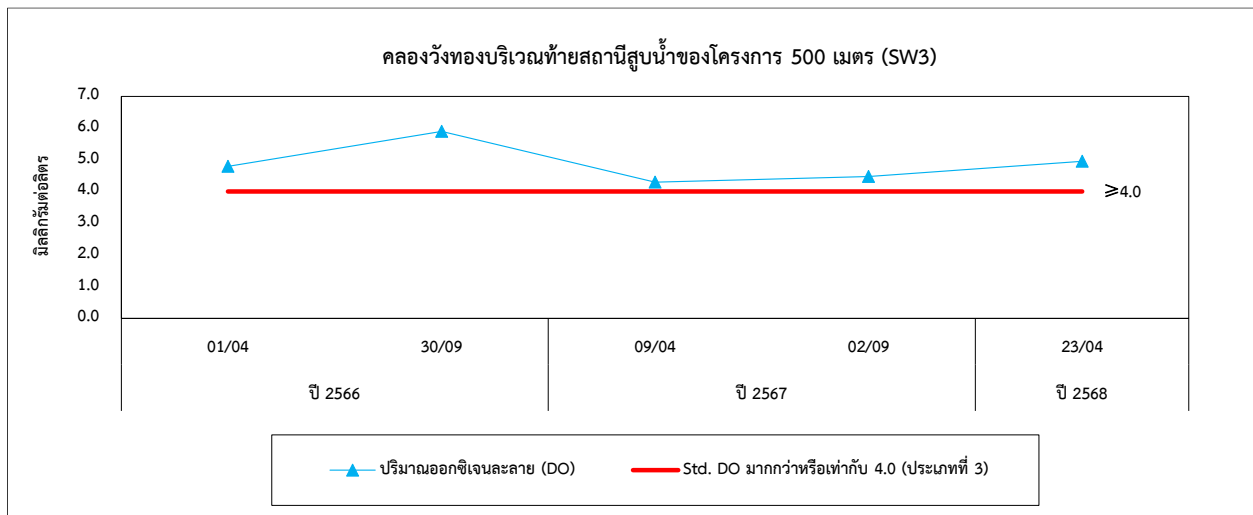
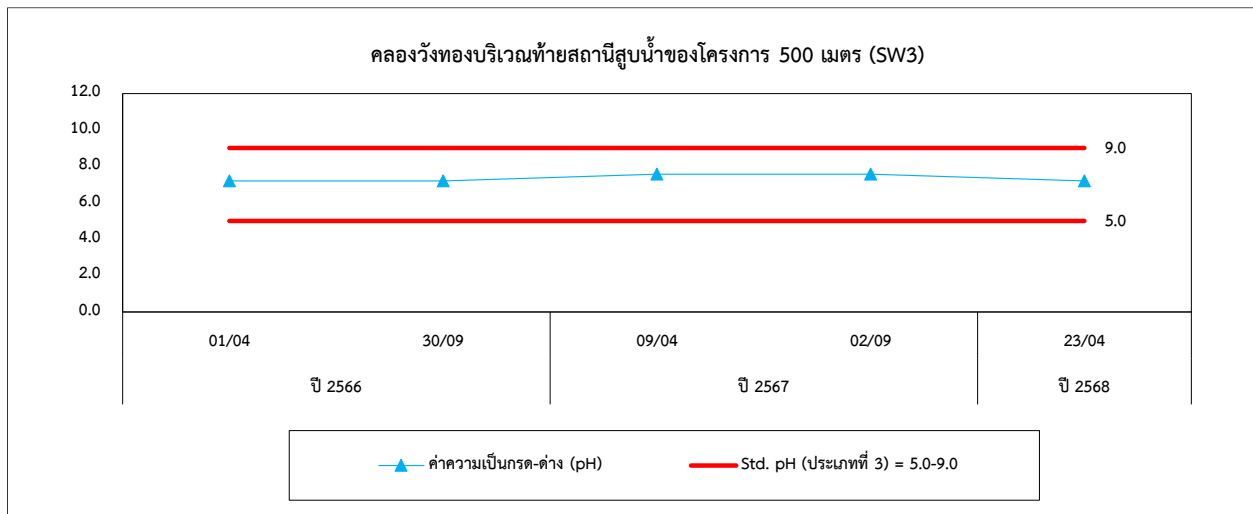
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2568



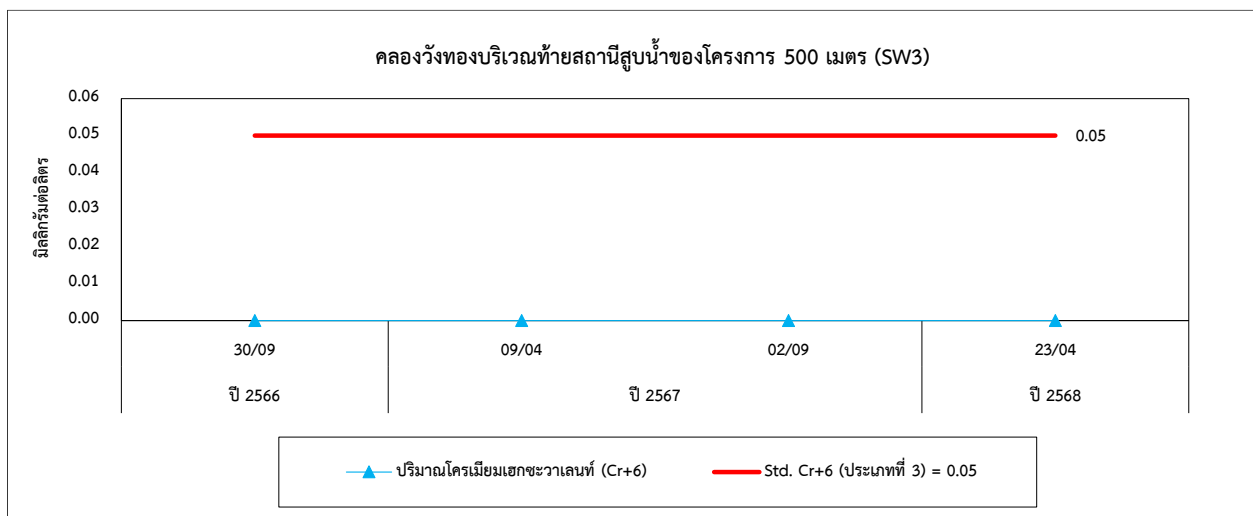
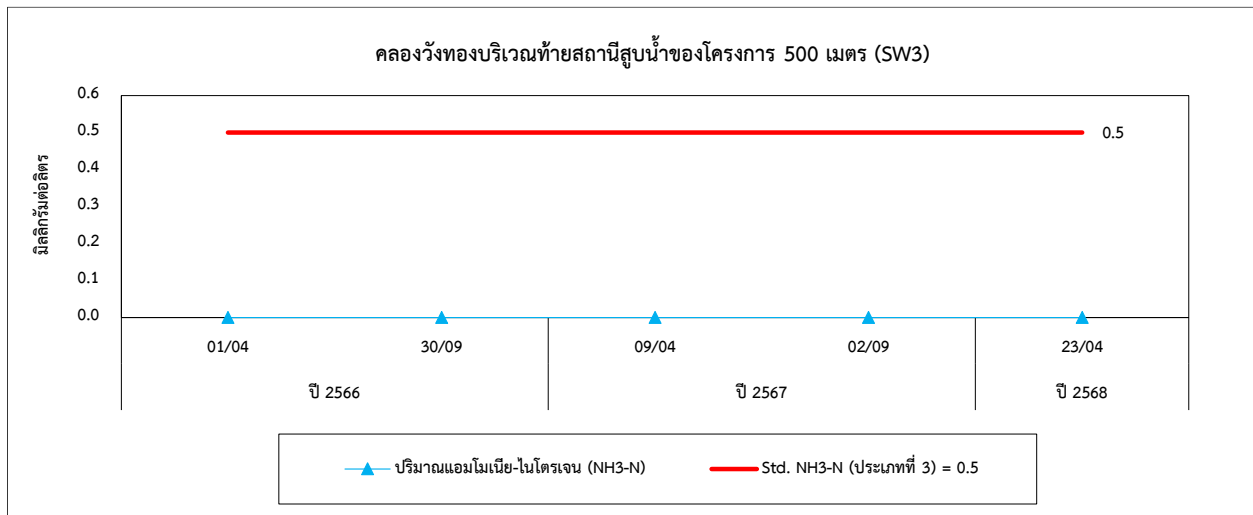
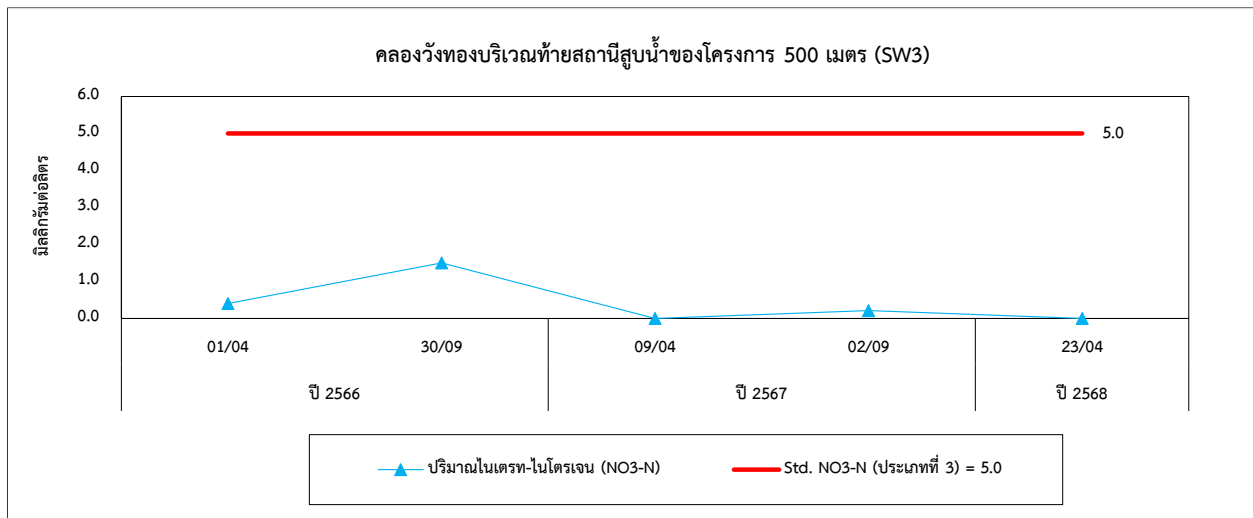
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2568



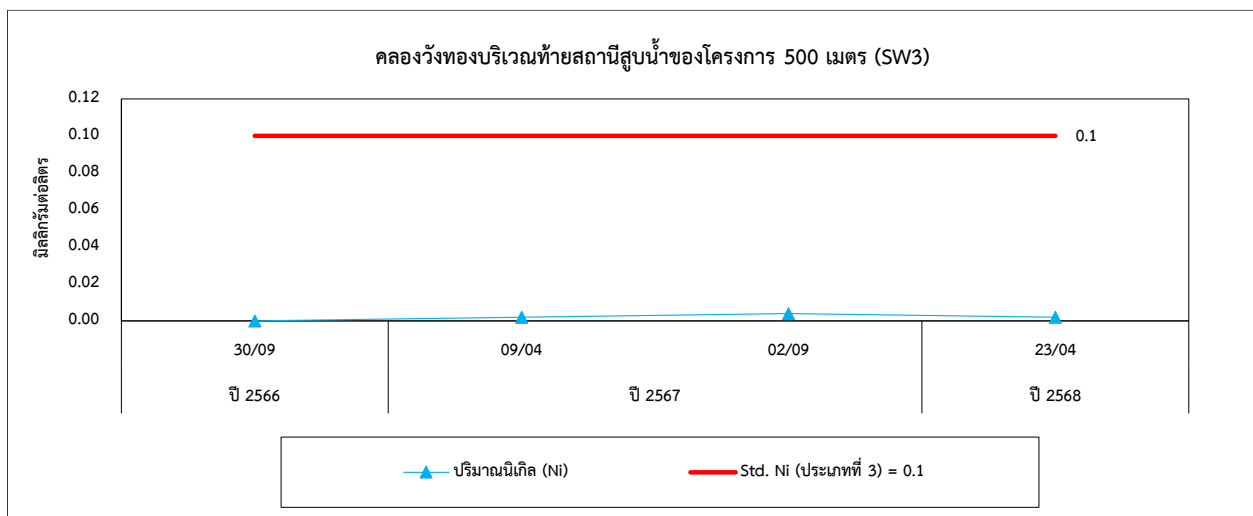
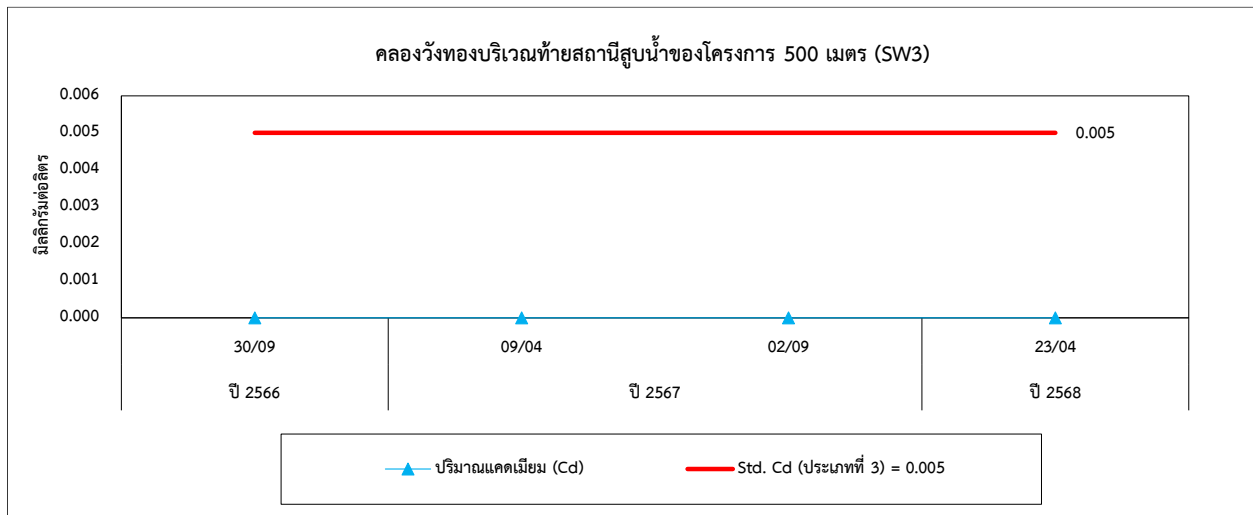
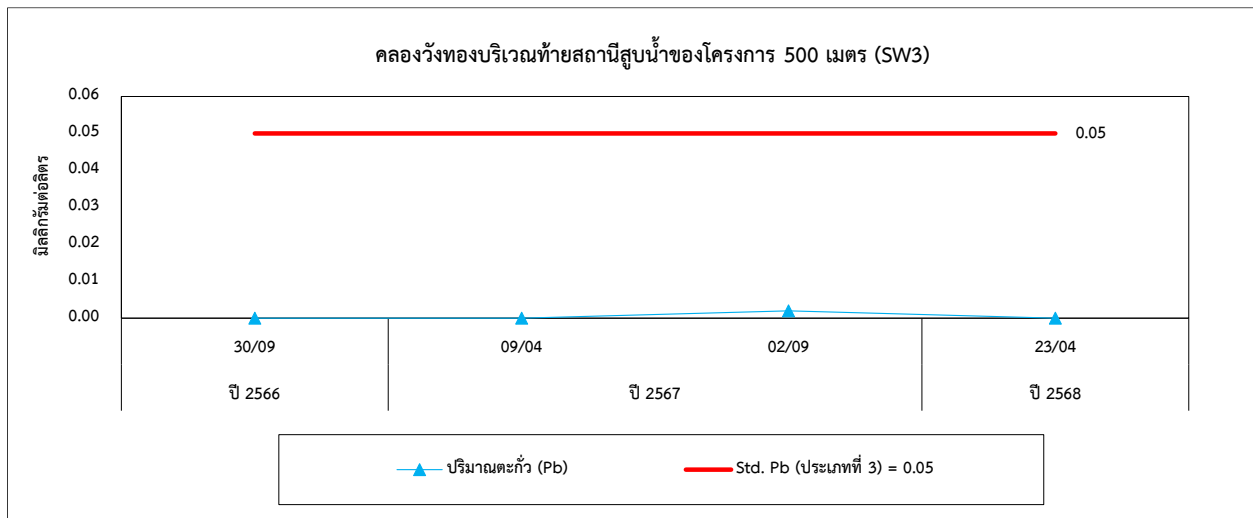
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2568



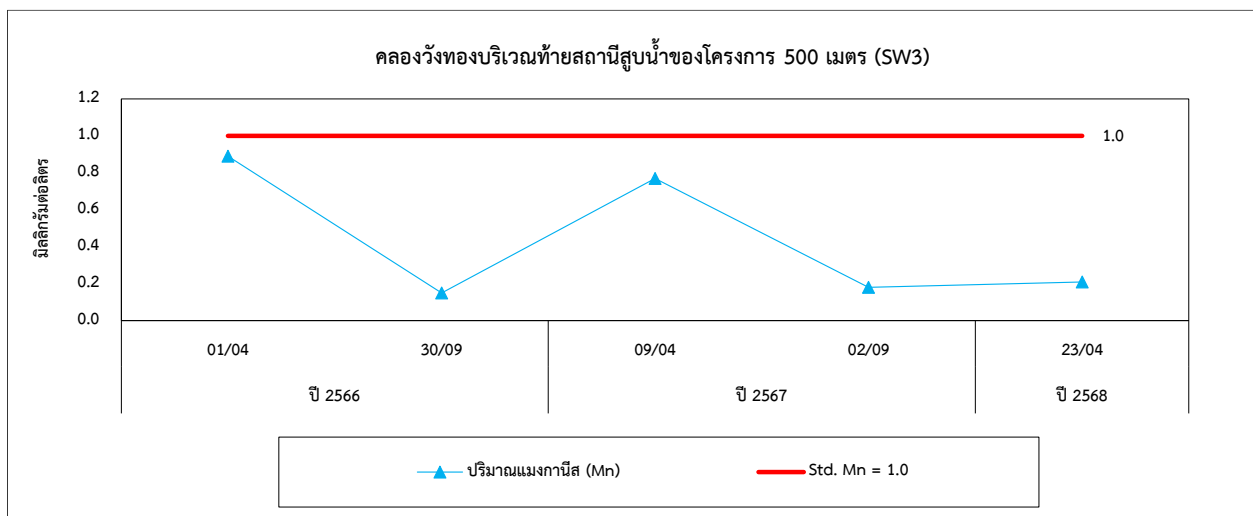
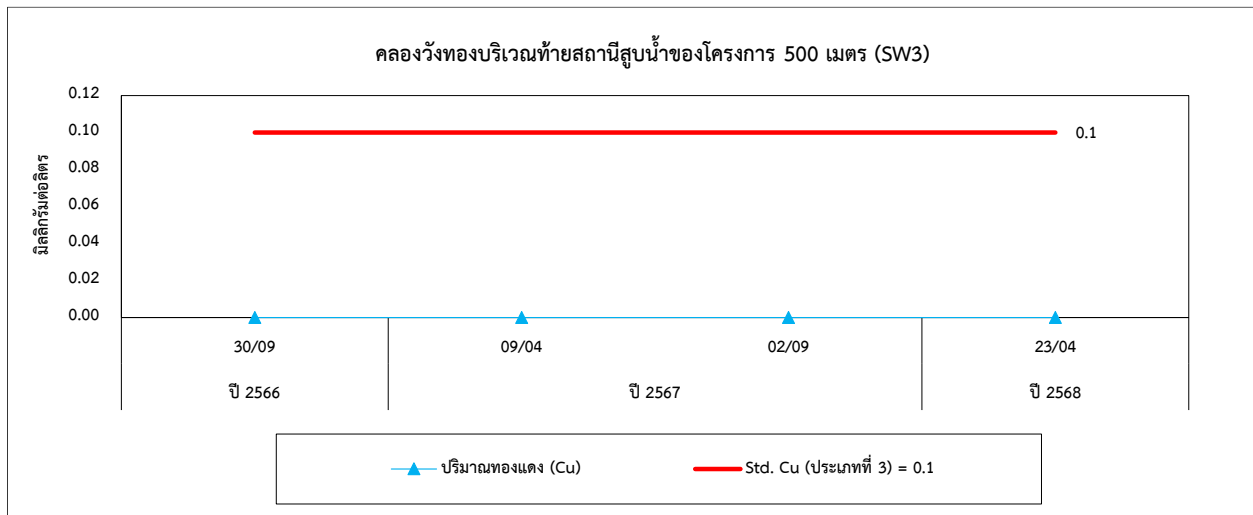
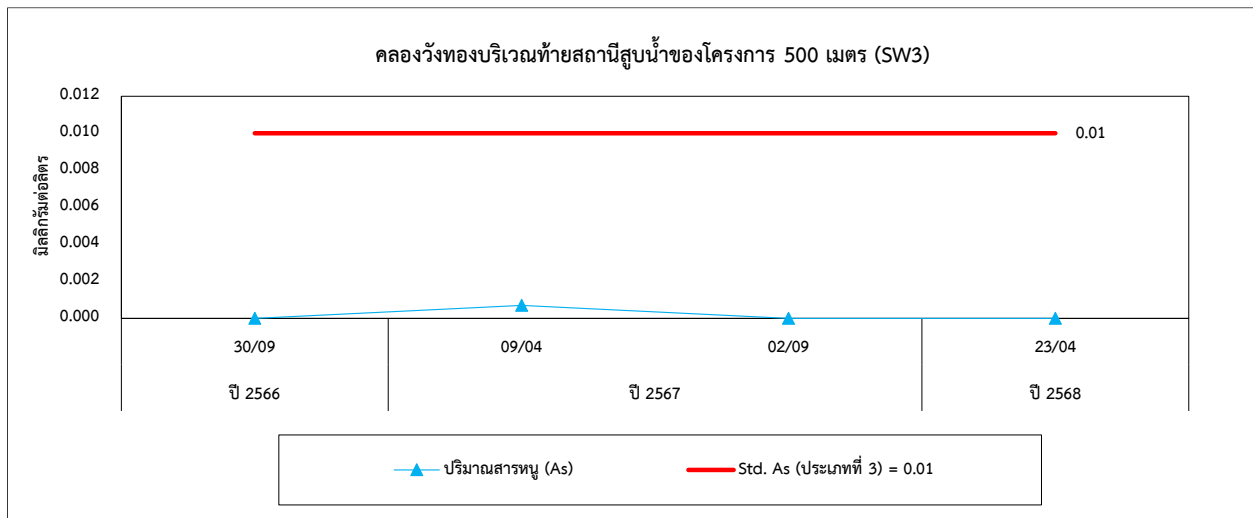
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2568



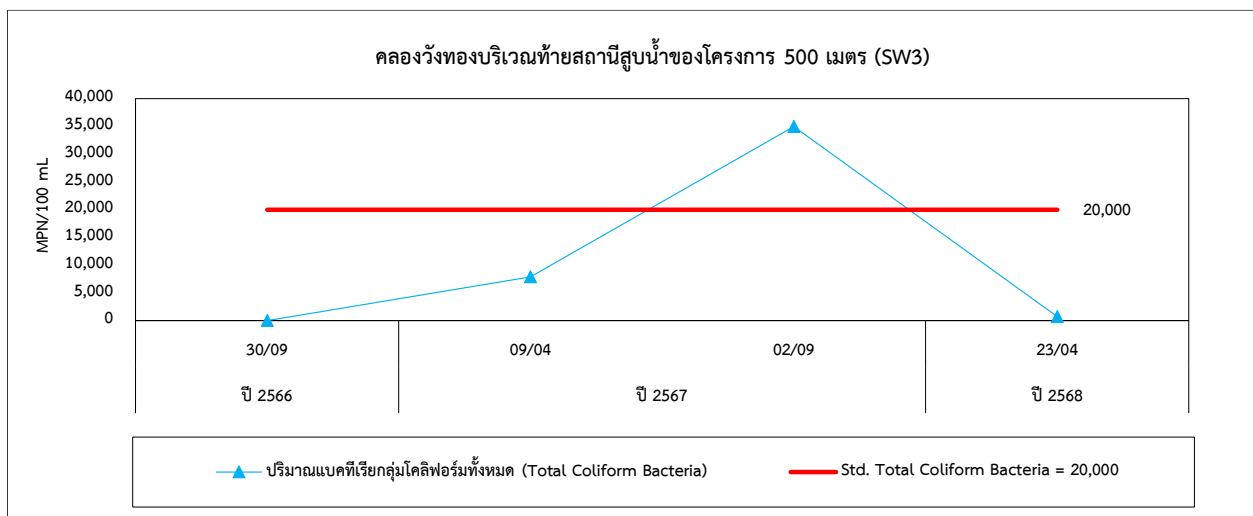
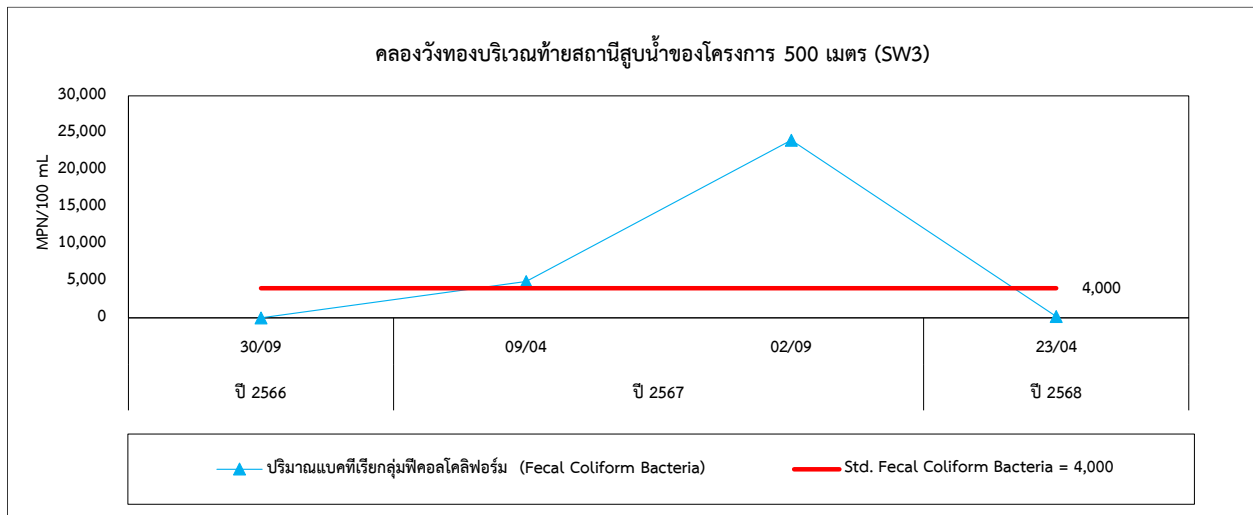
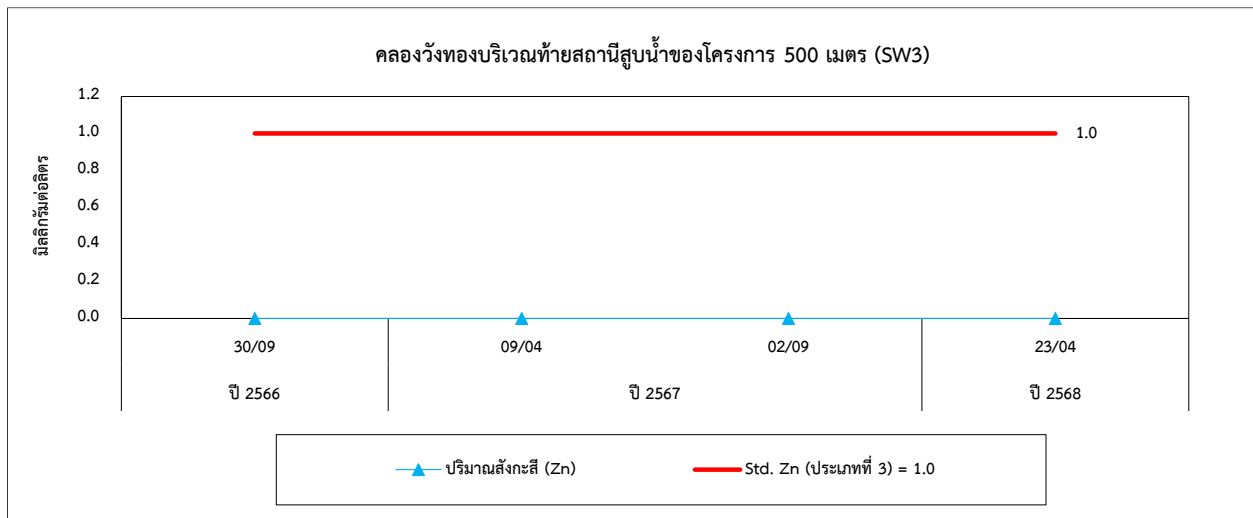
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2568



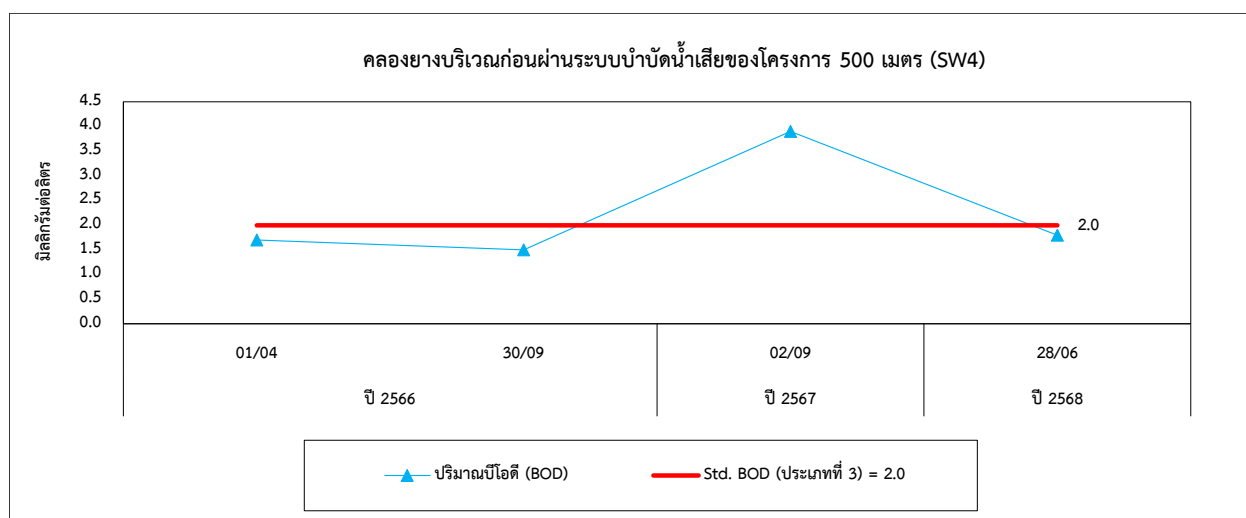
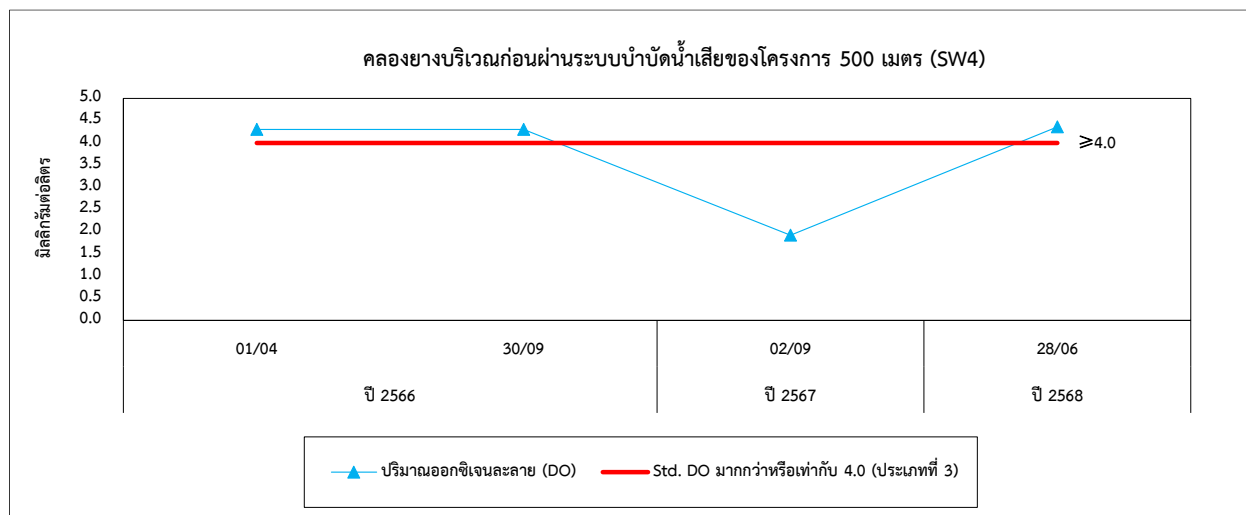
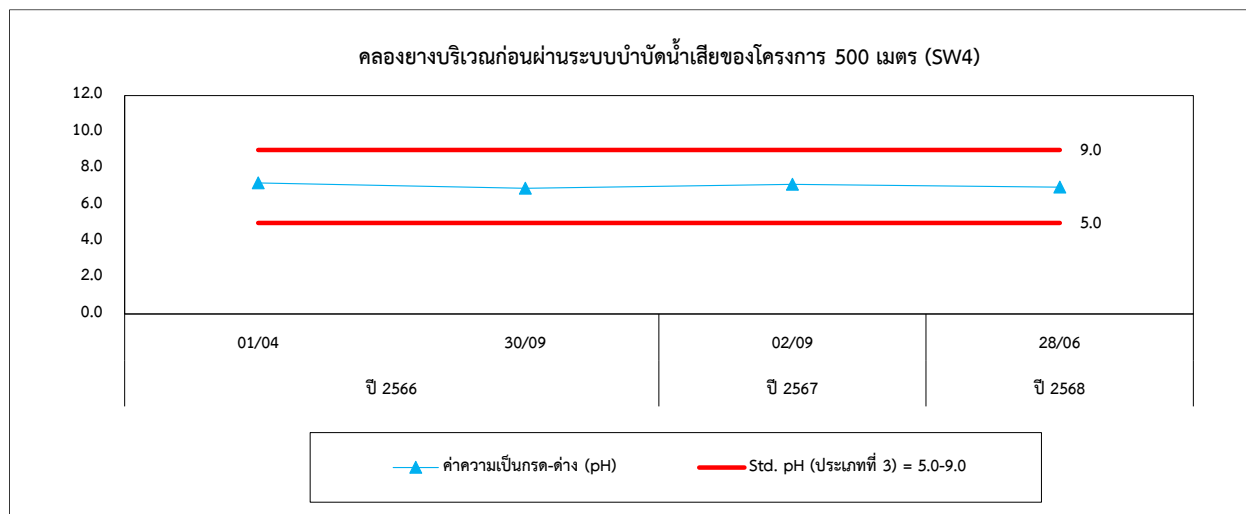
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2568



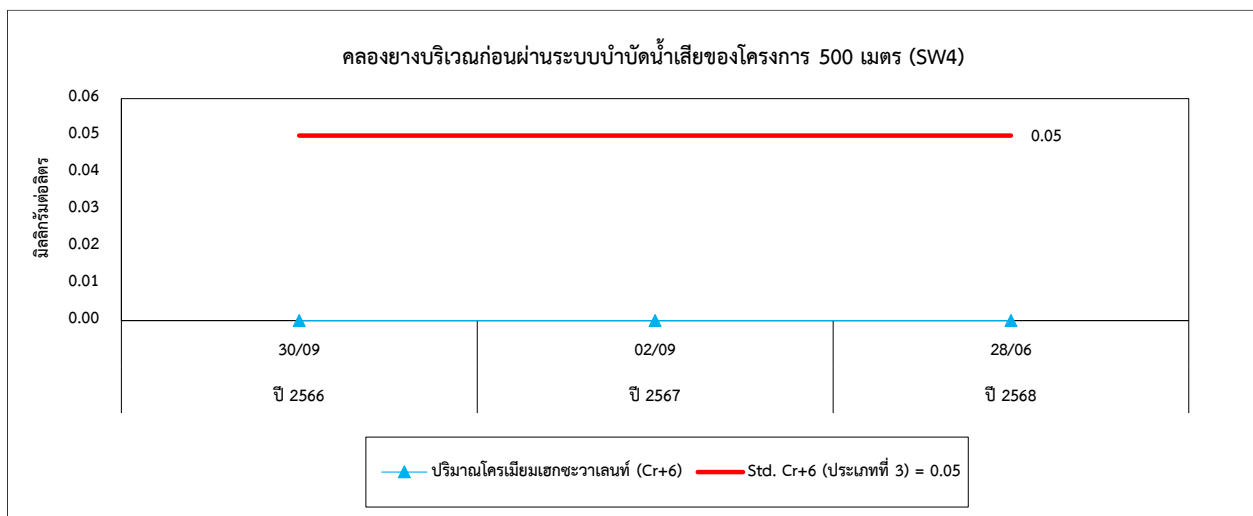
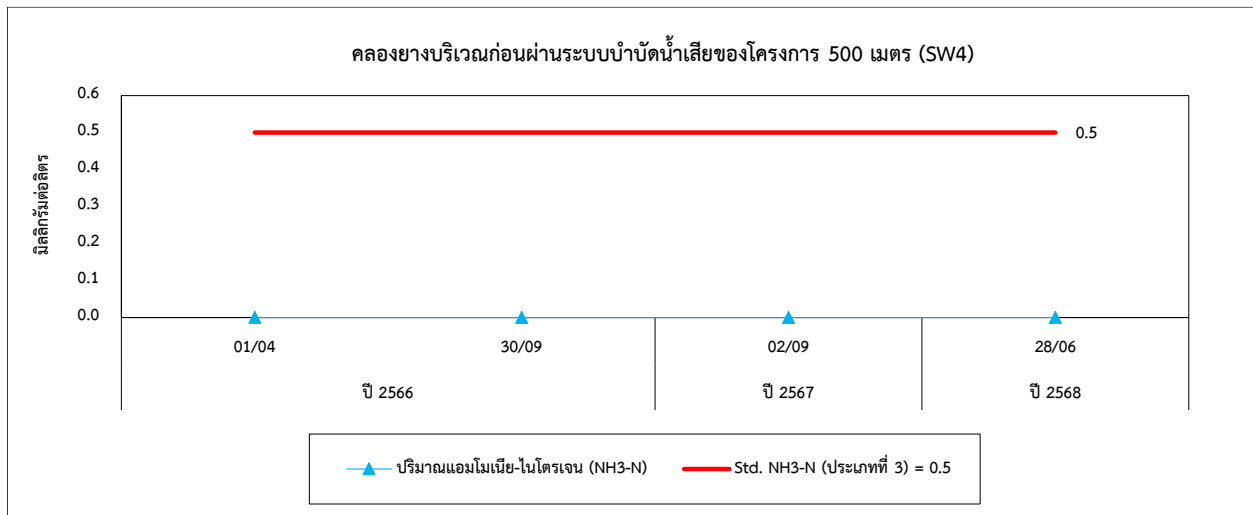
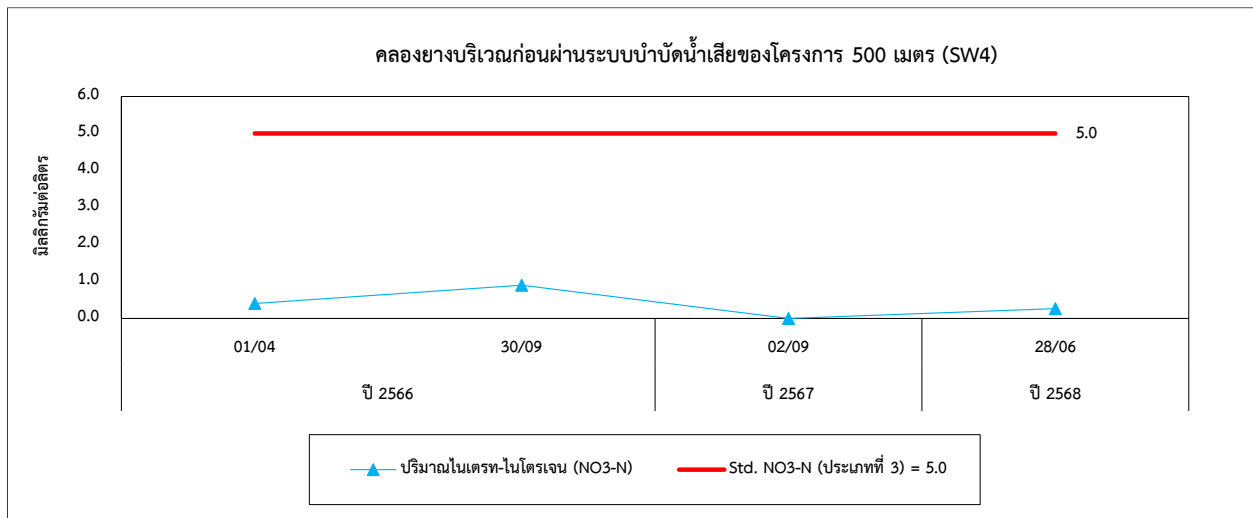
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2568



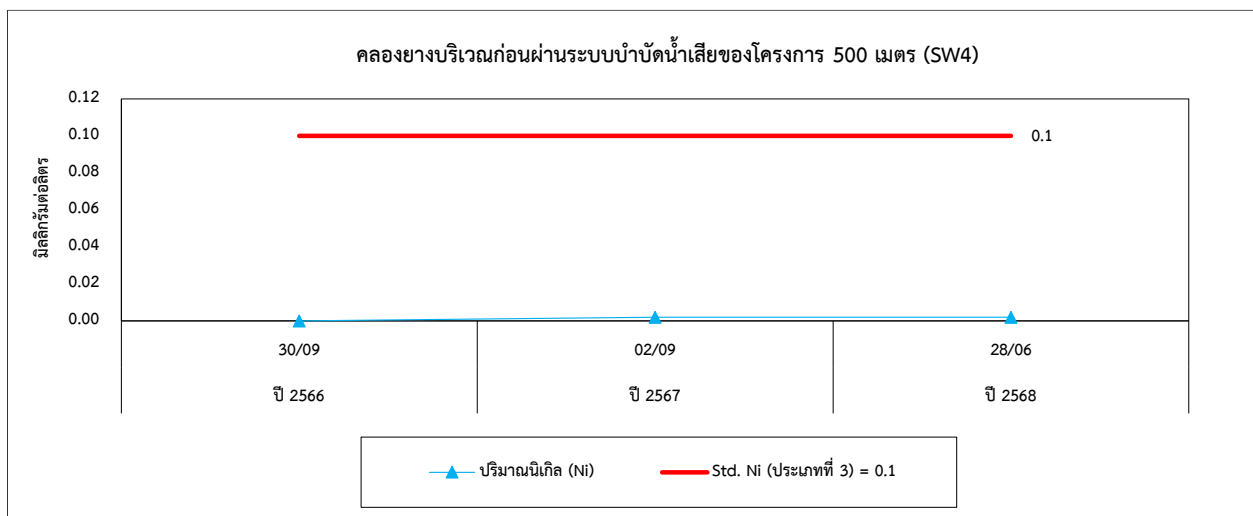
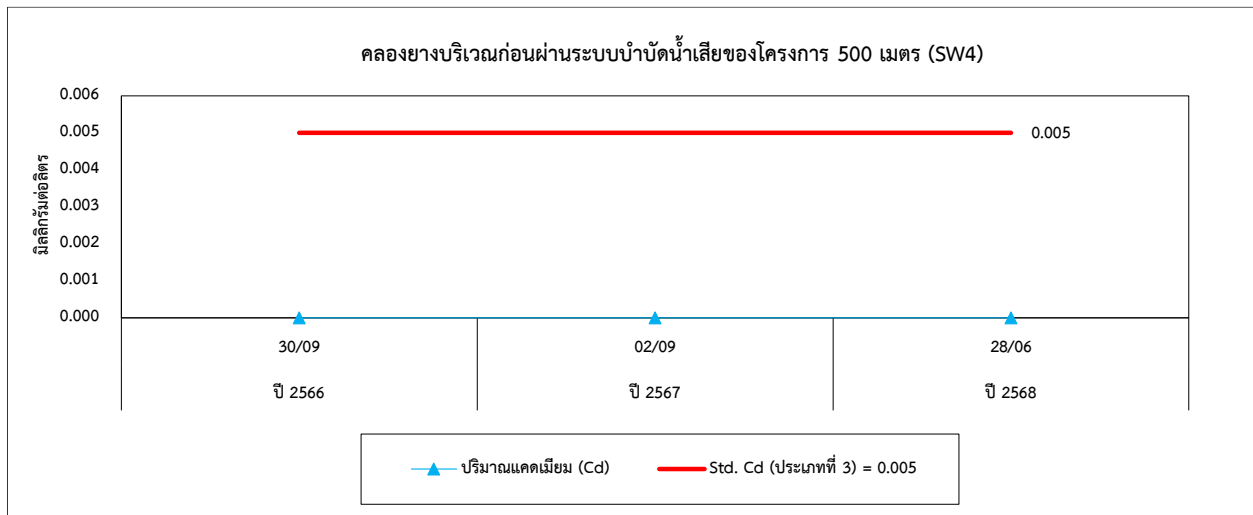
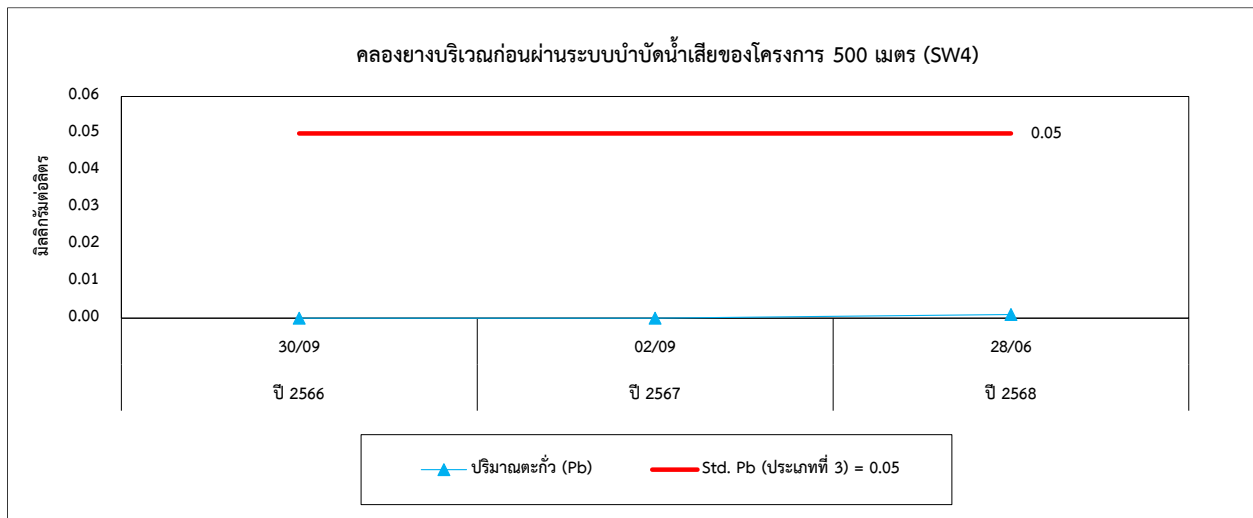
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2568



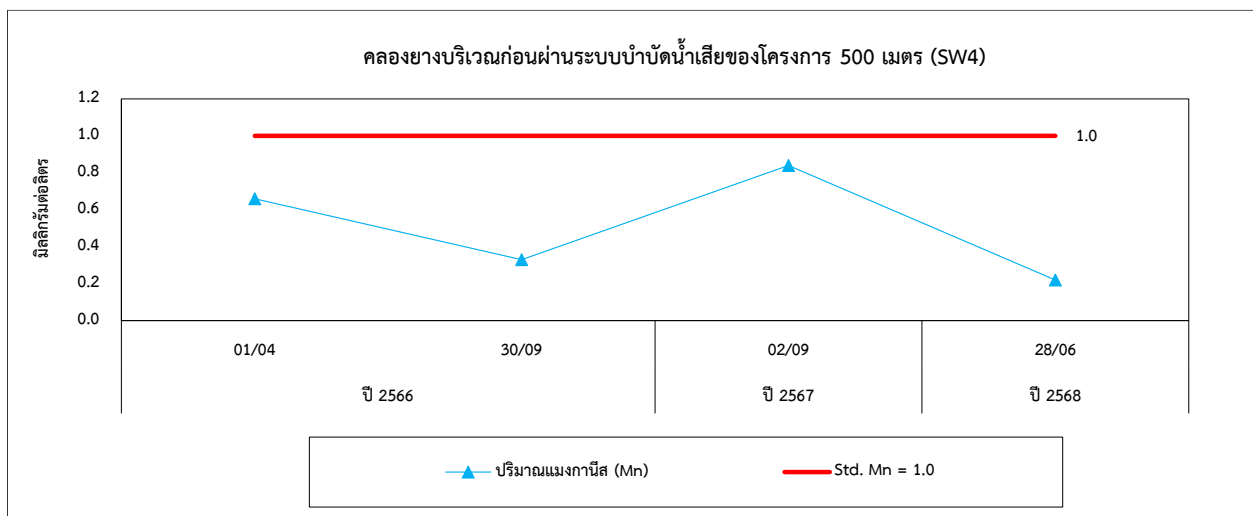
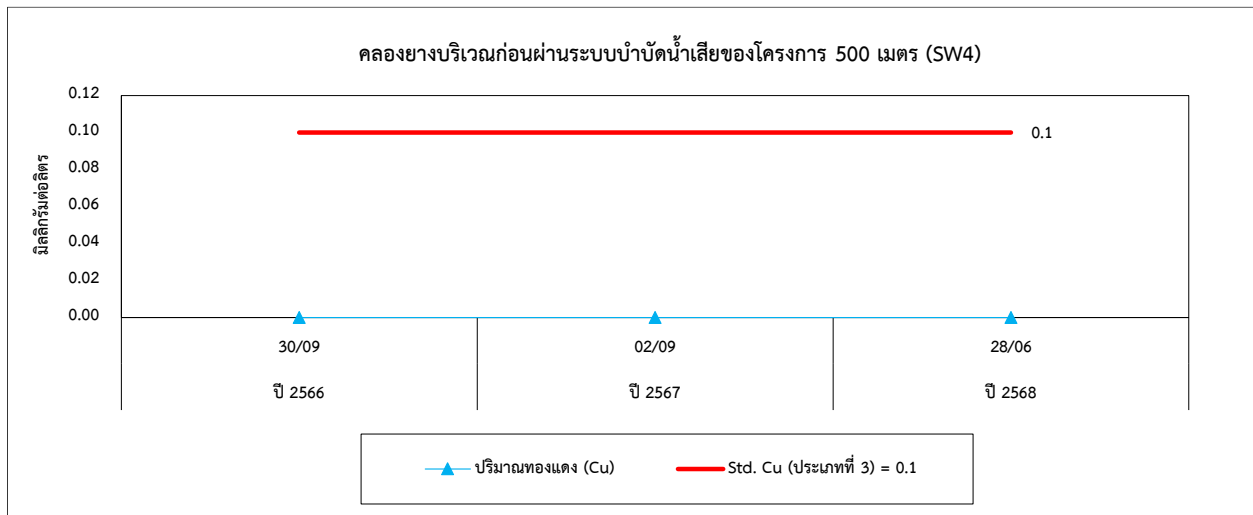
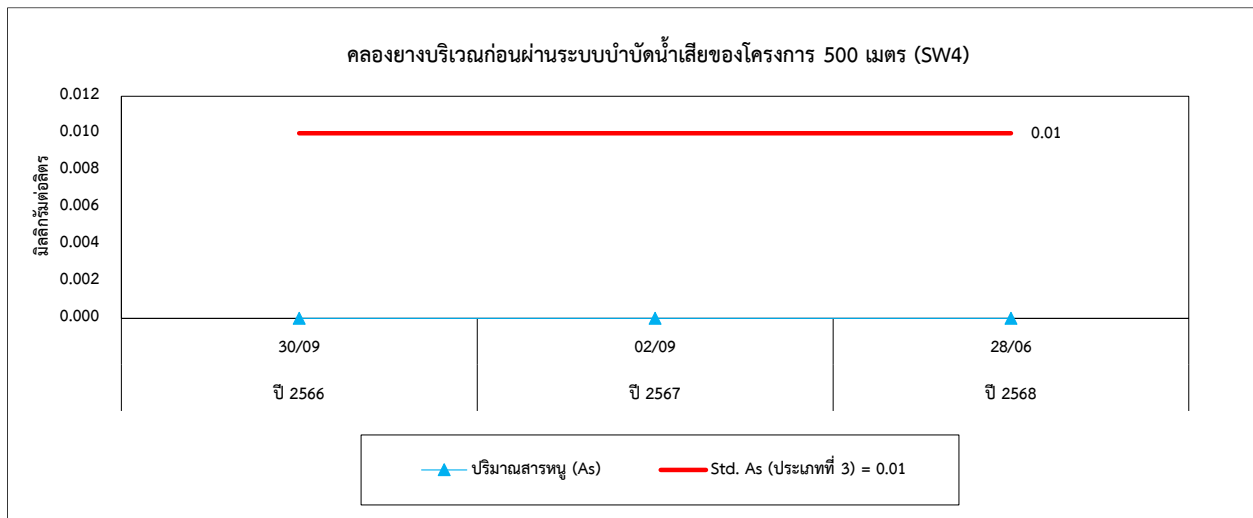
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2568



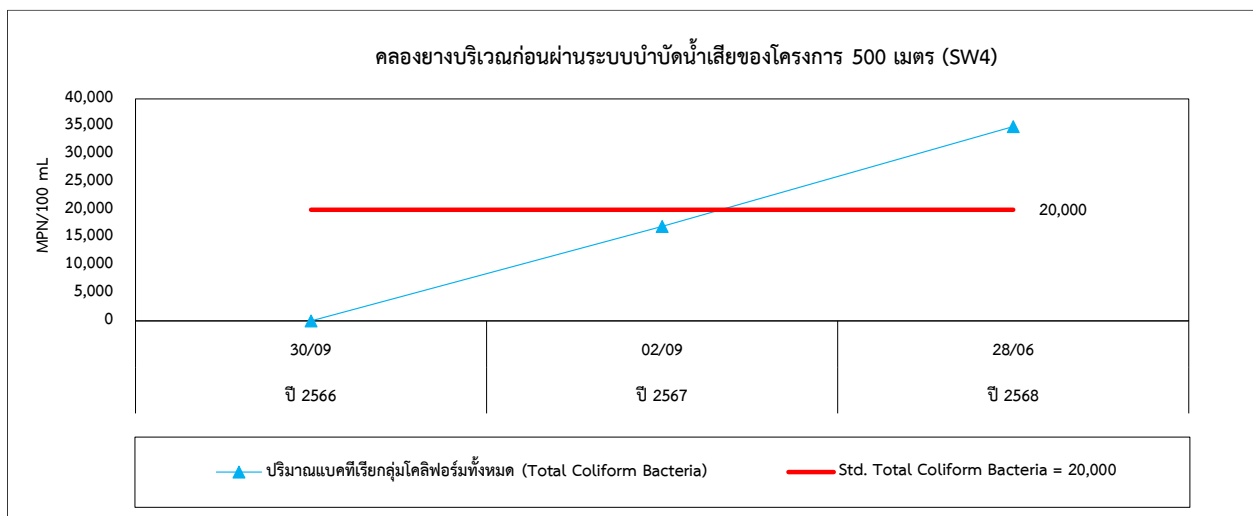
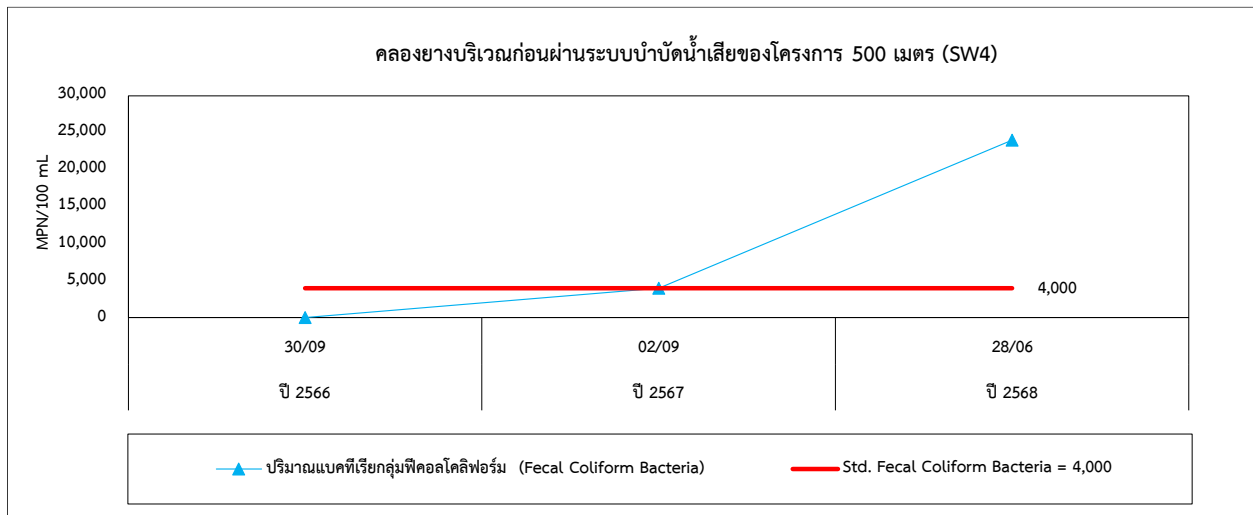
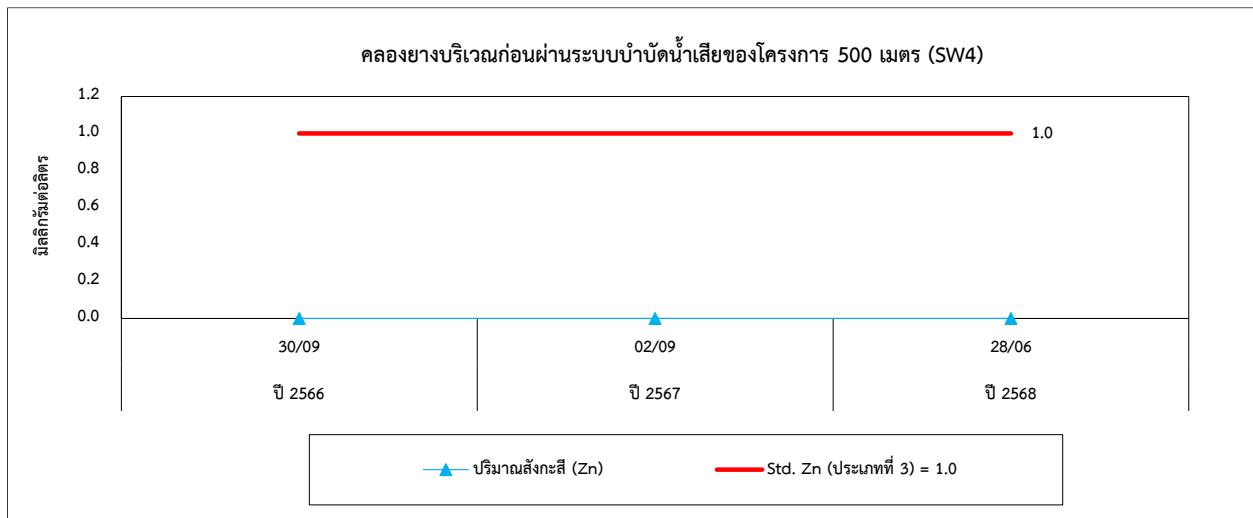
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2568



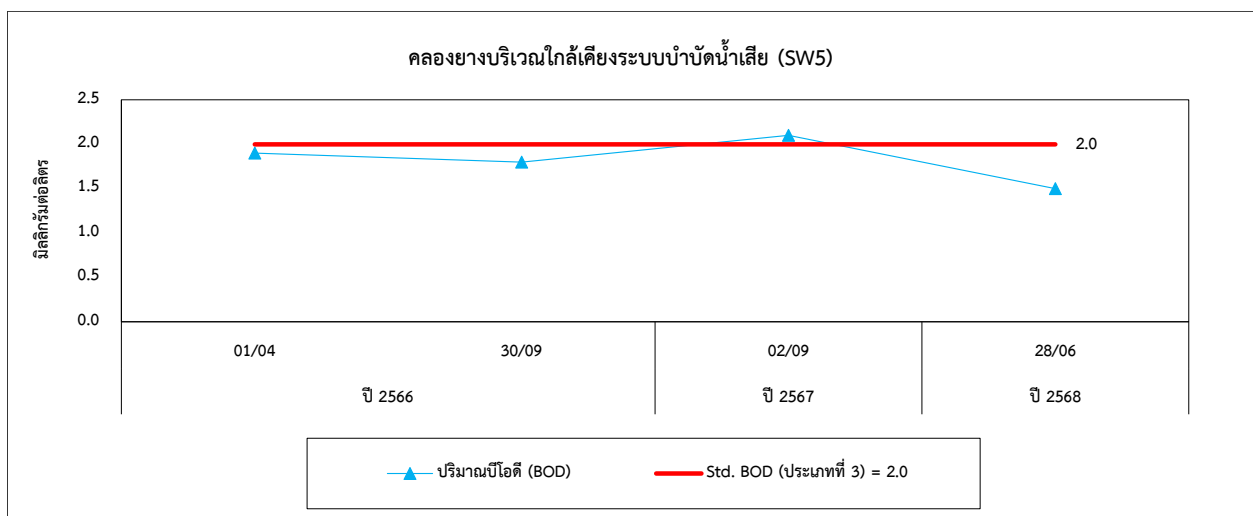
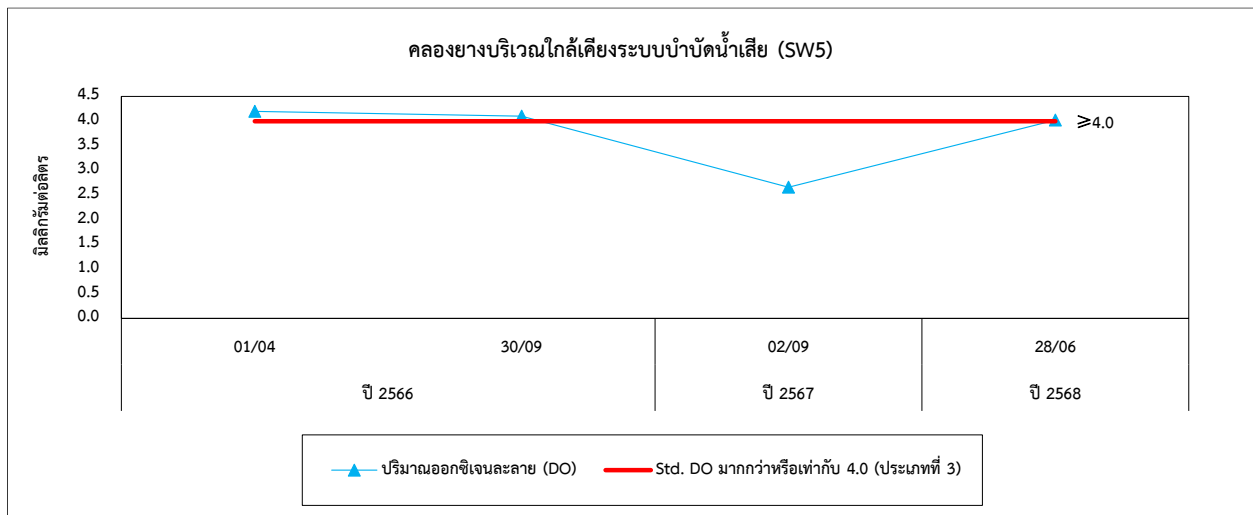
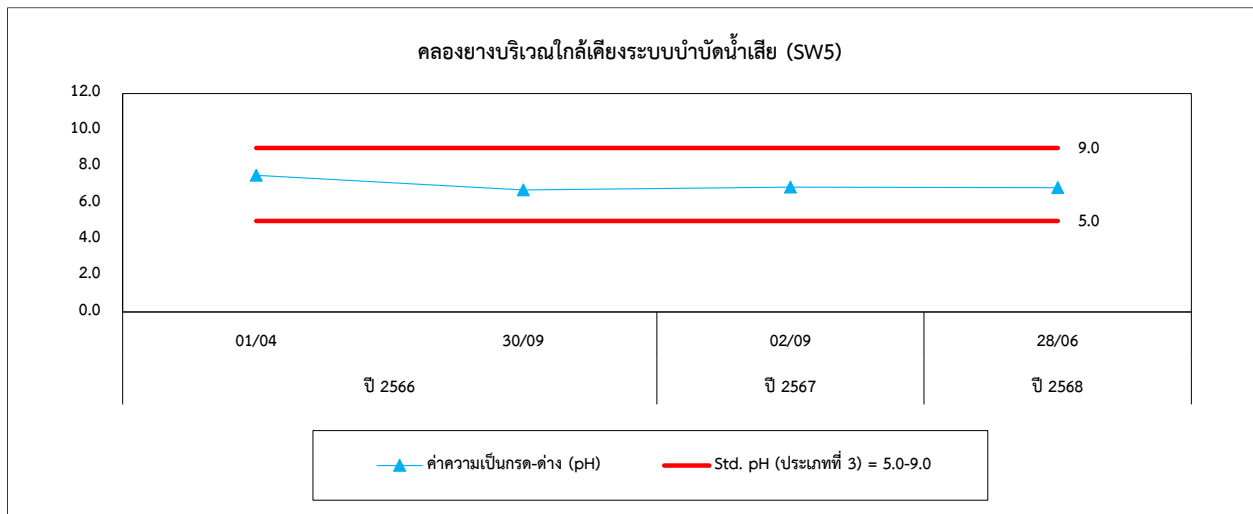
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2568



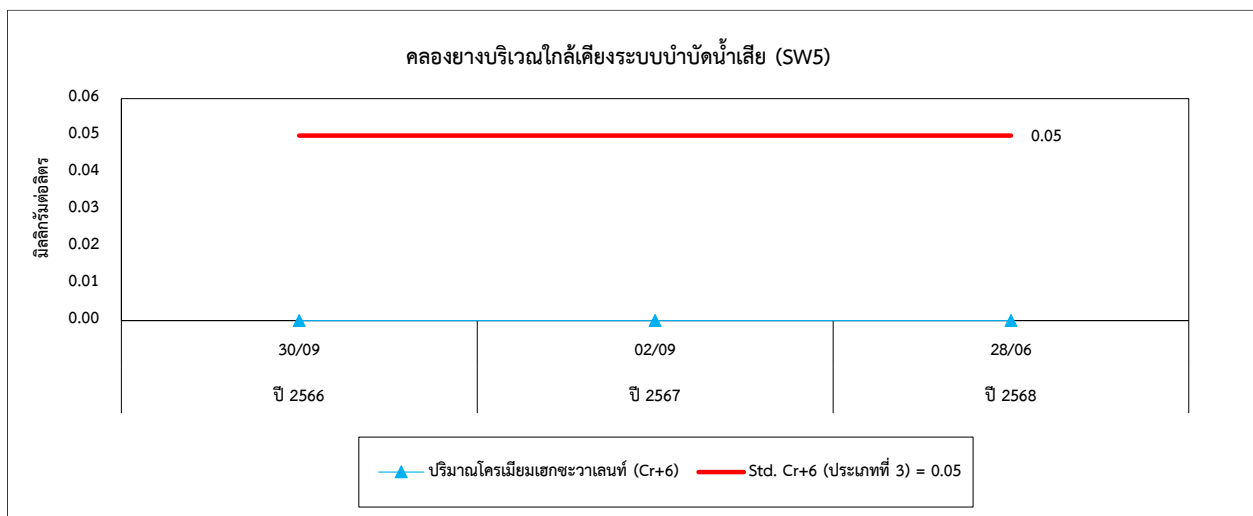
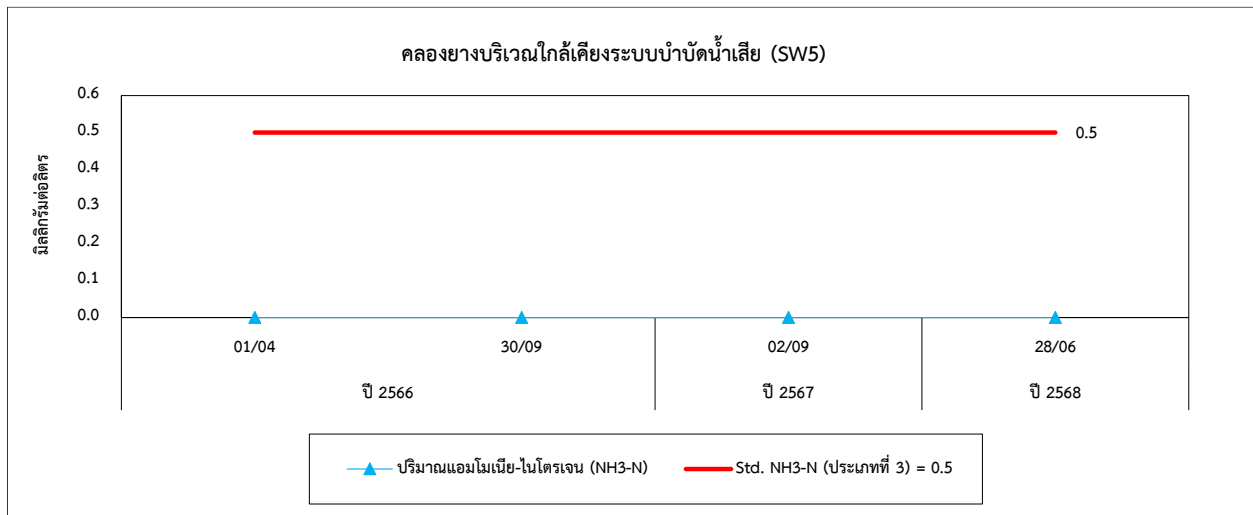
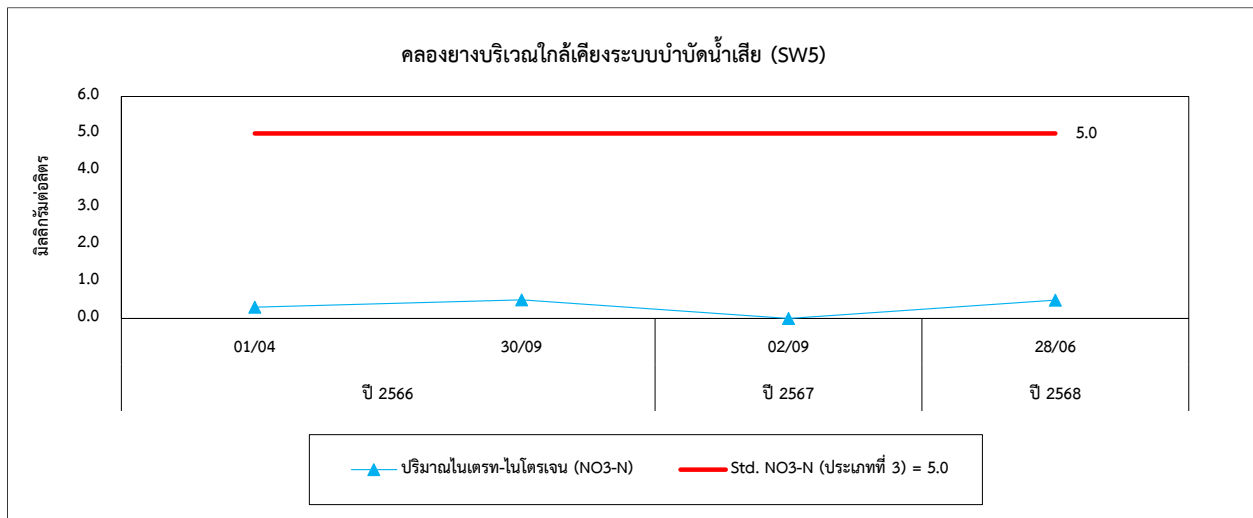
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2568



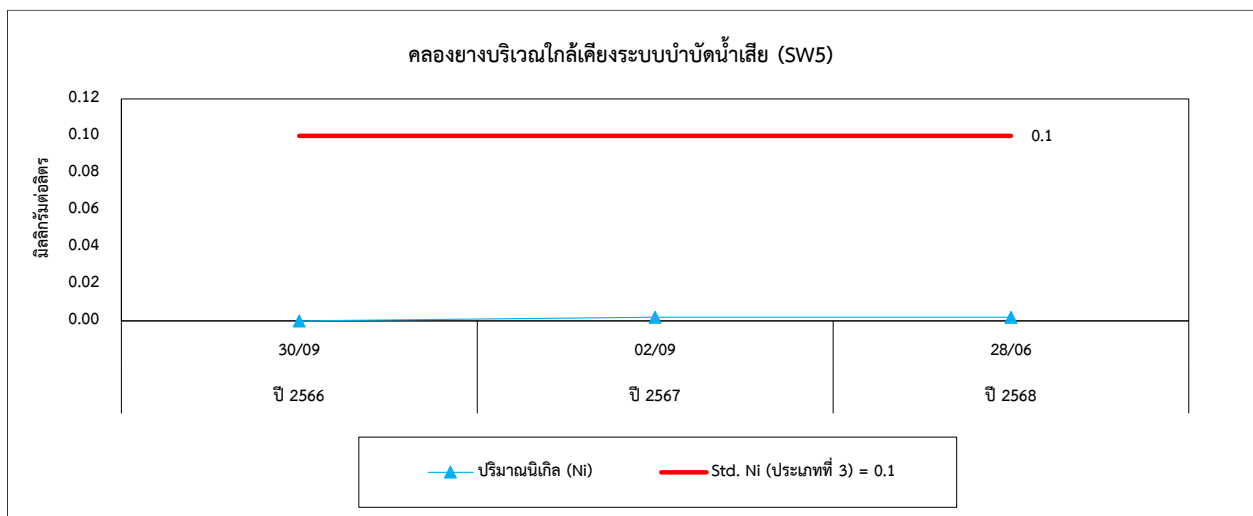
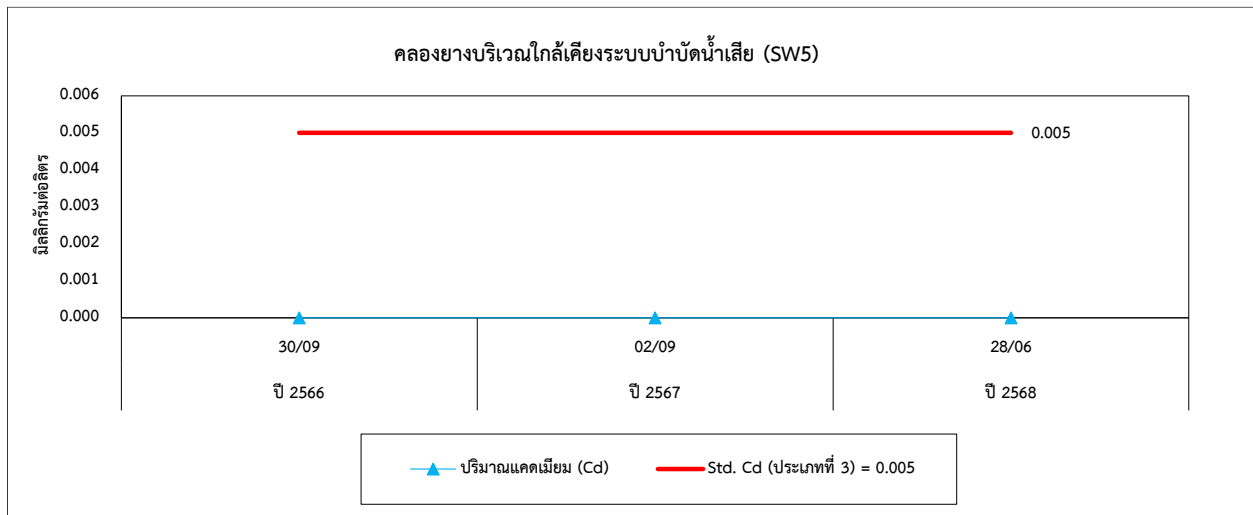
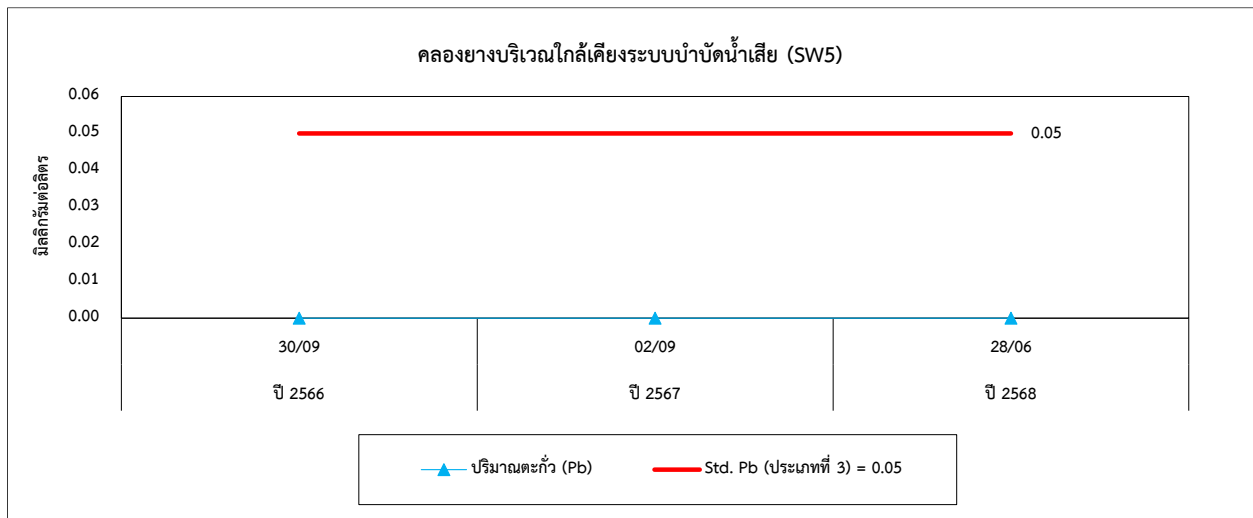
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2568



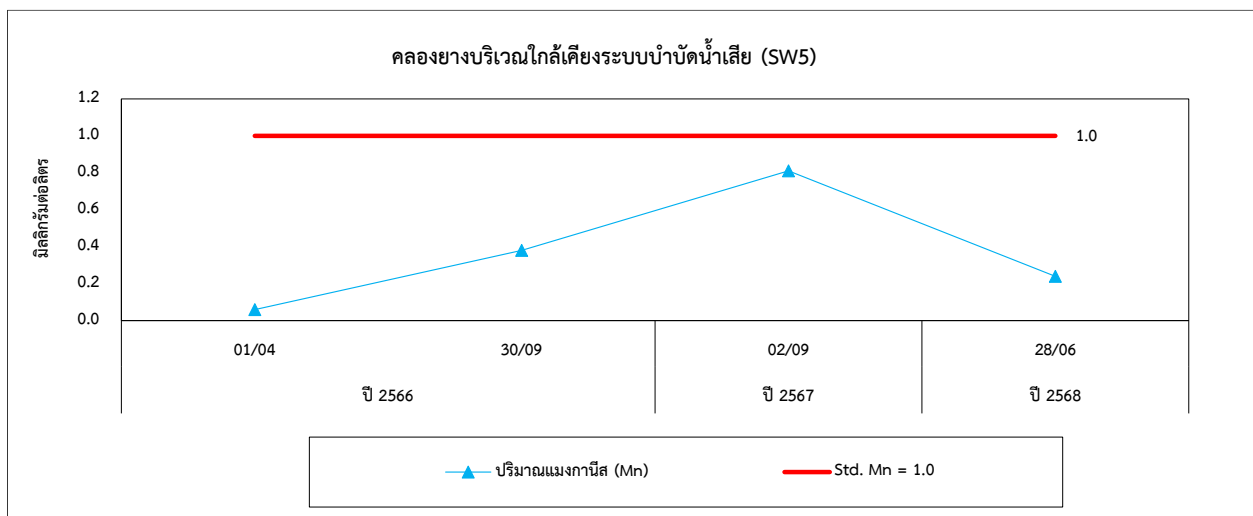
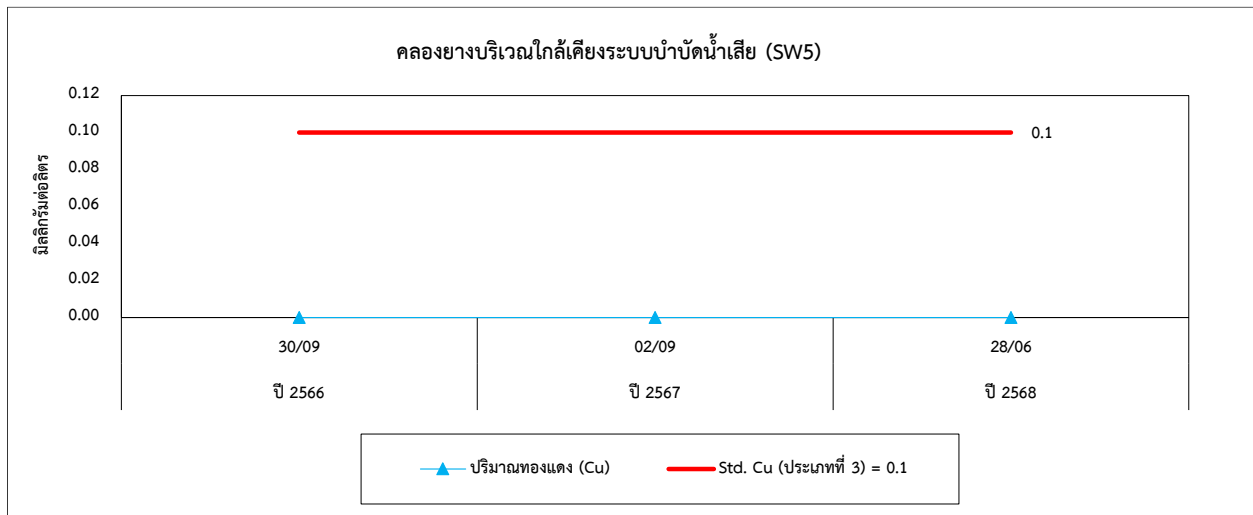
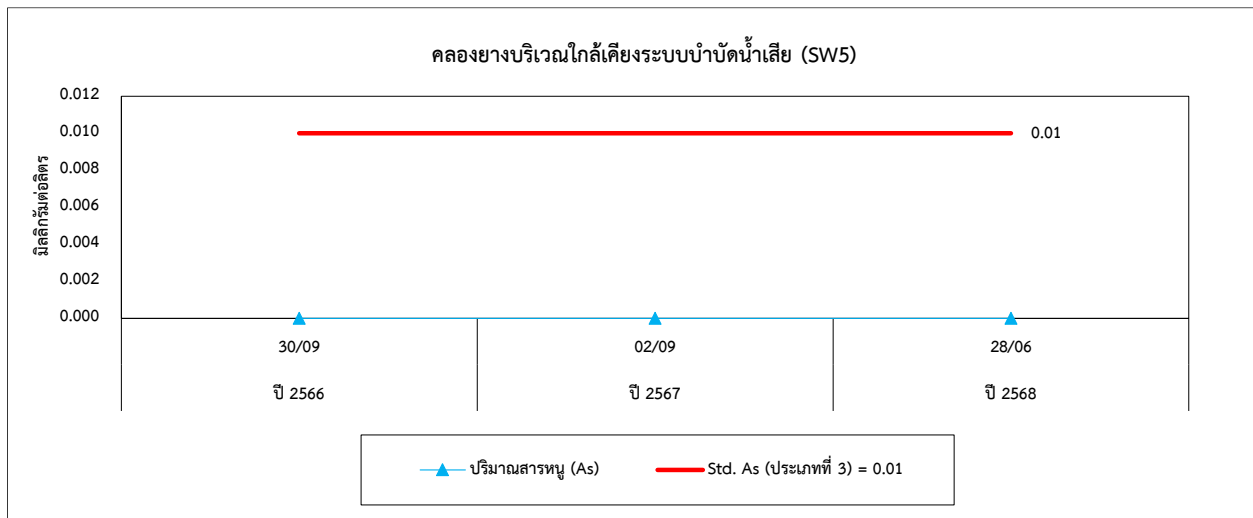
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2568



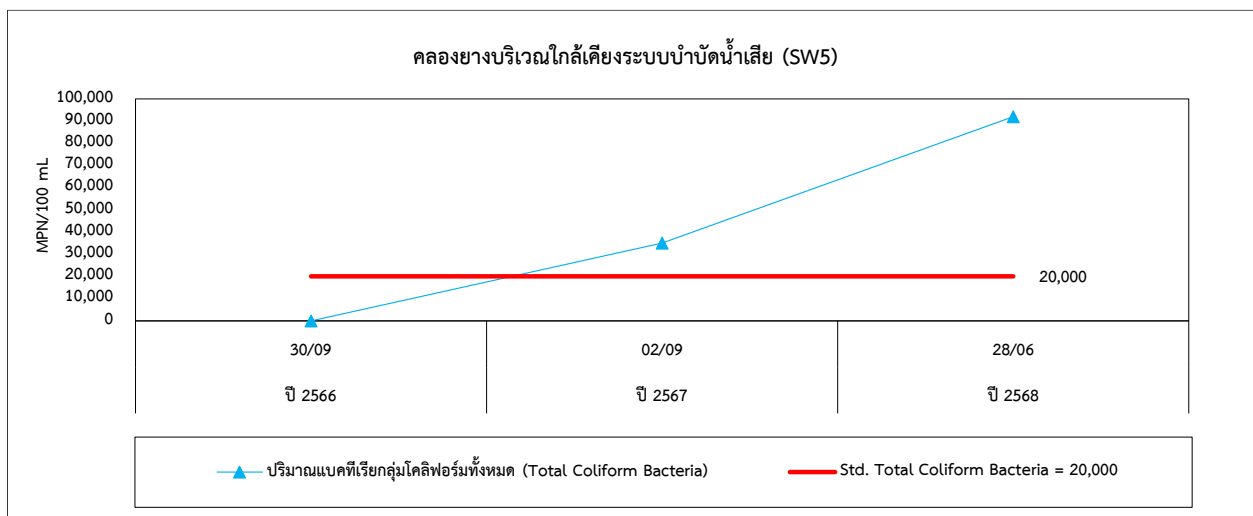
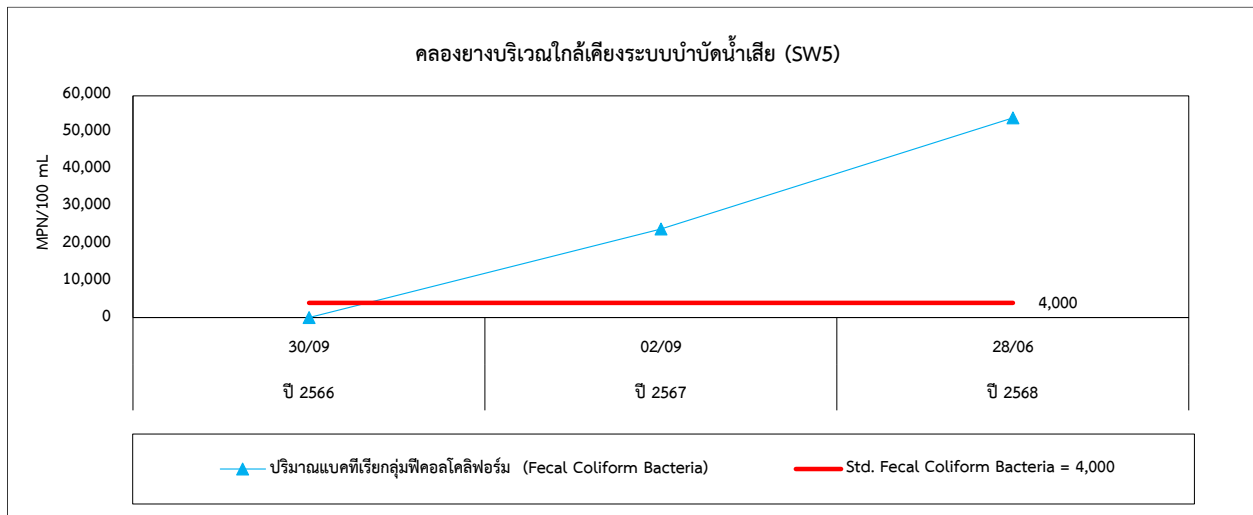
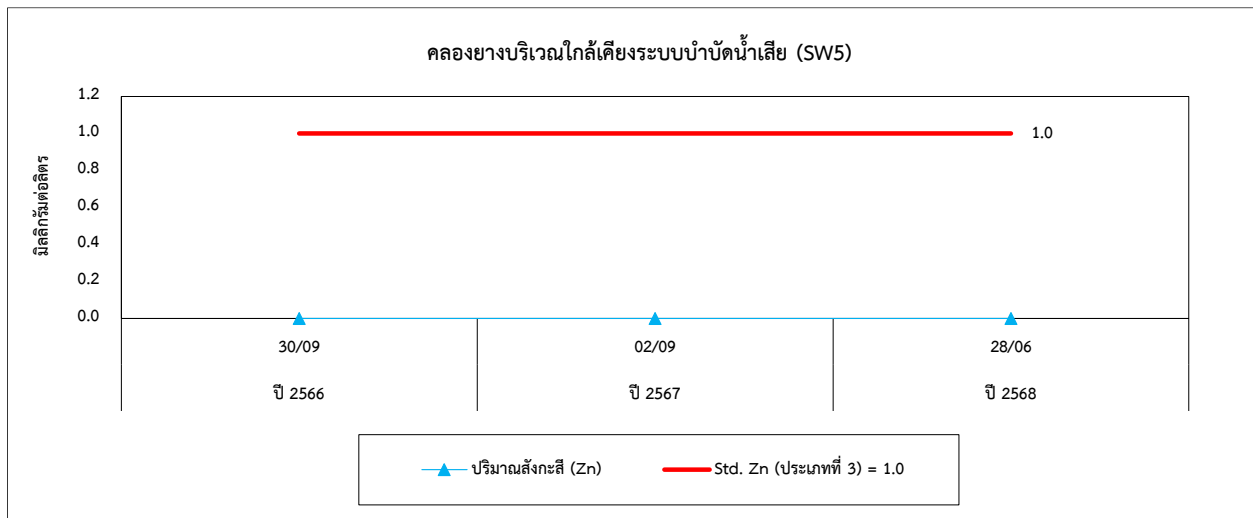
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2568



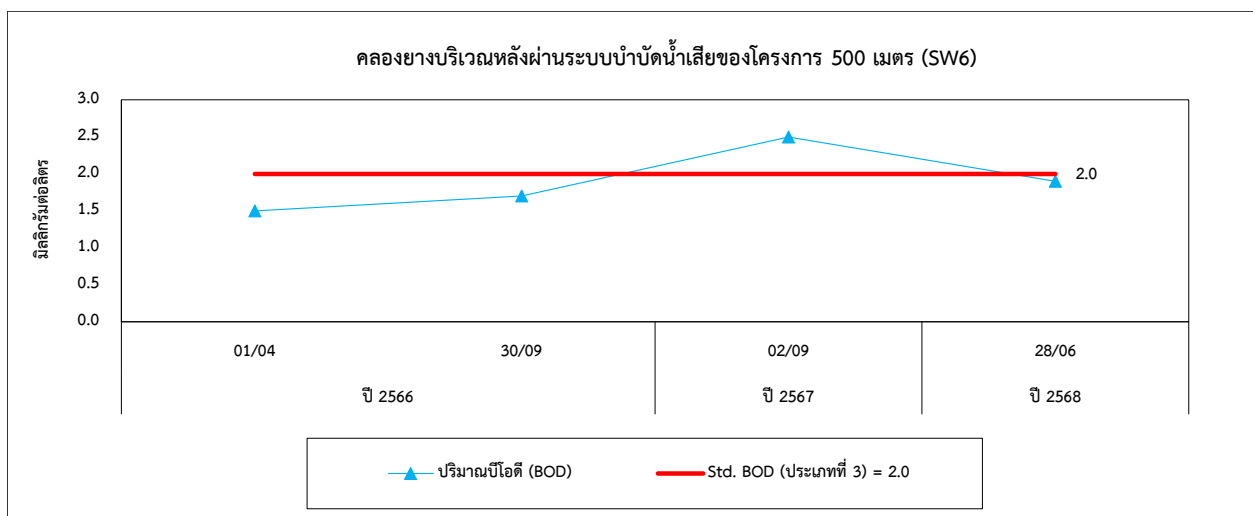
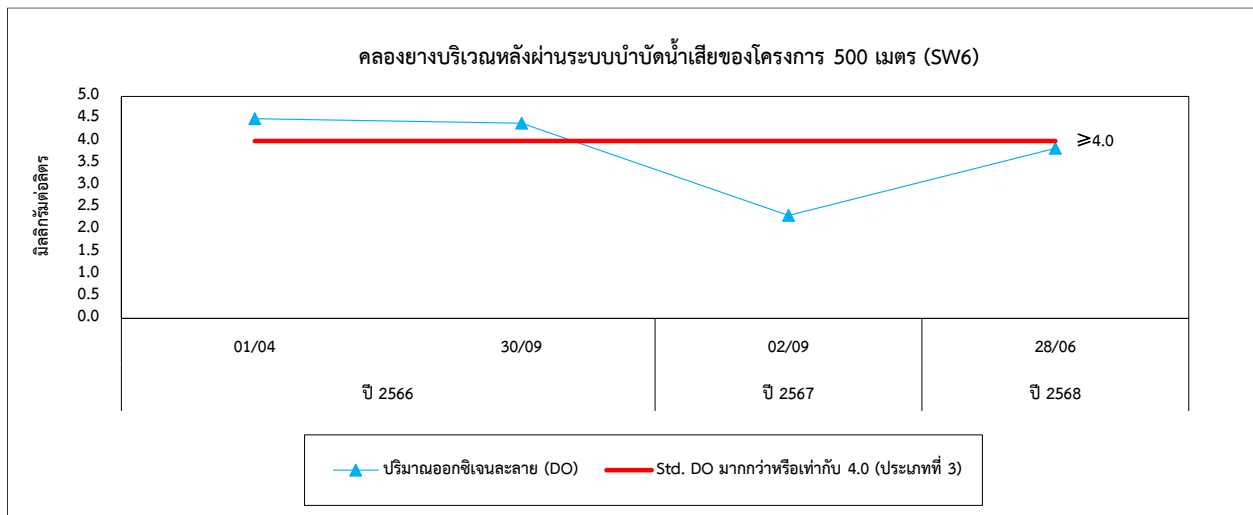
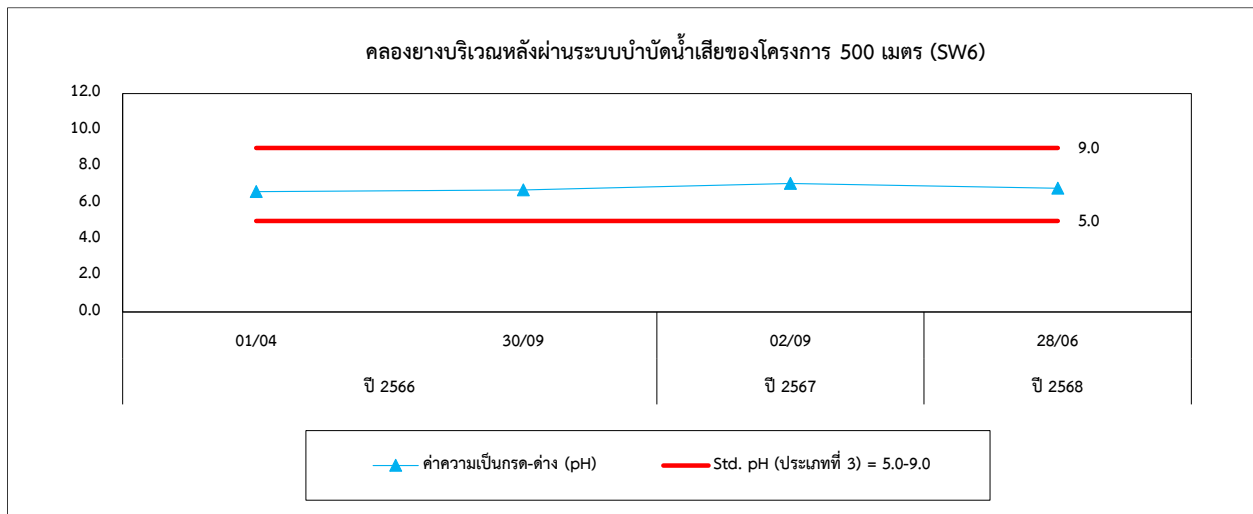
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2568



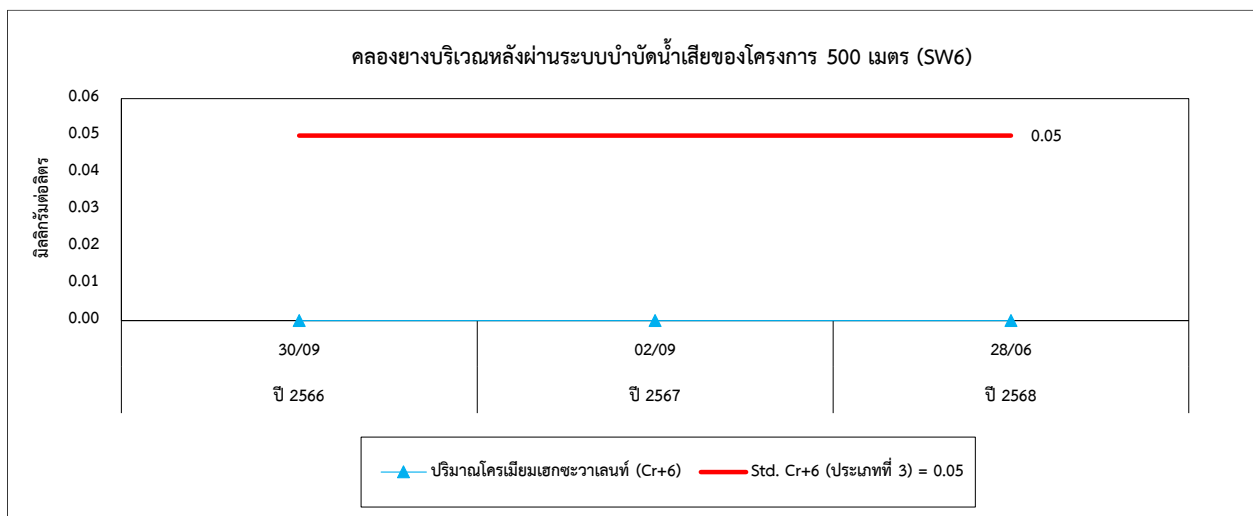
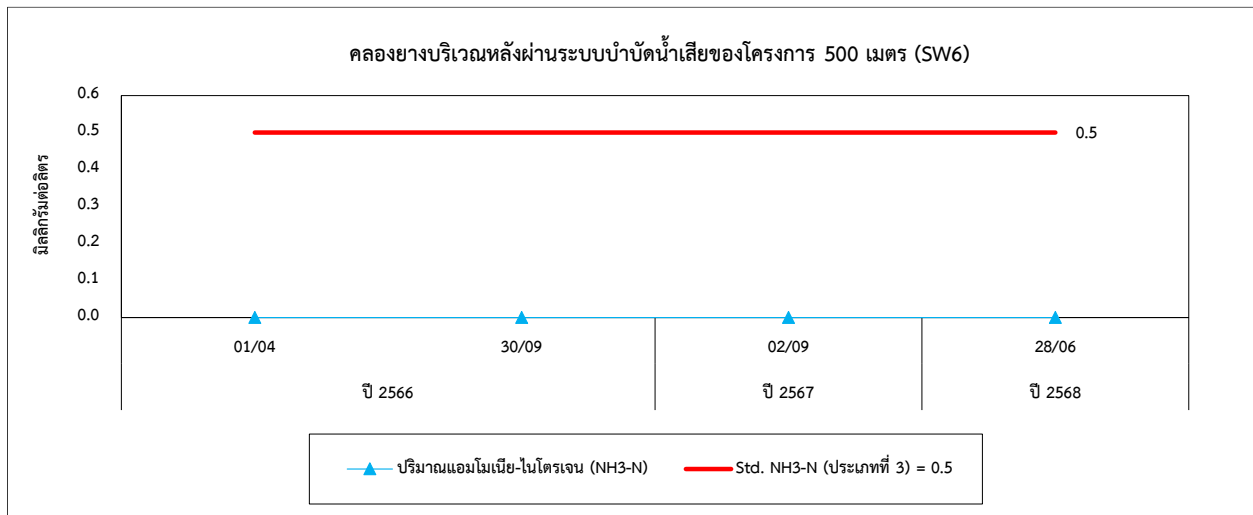
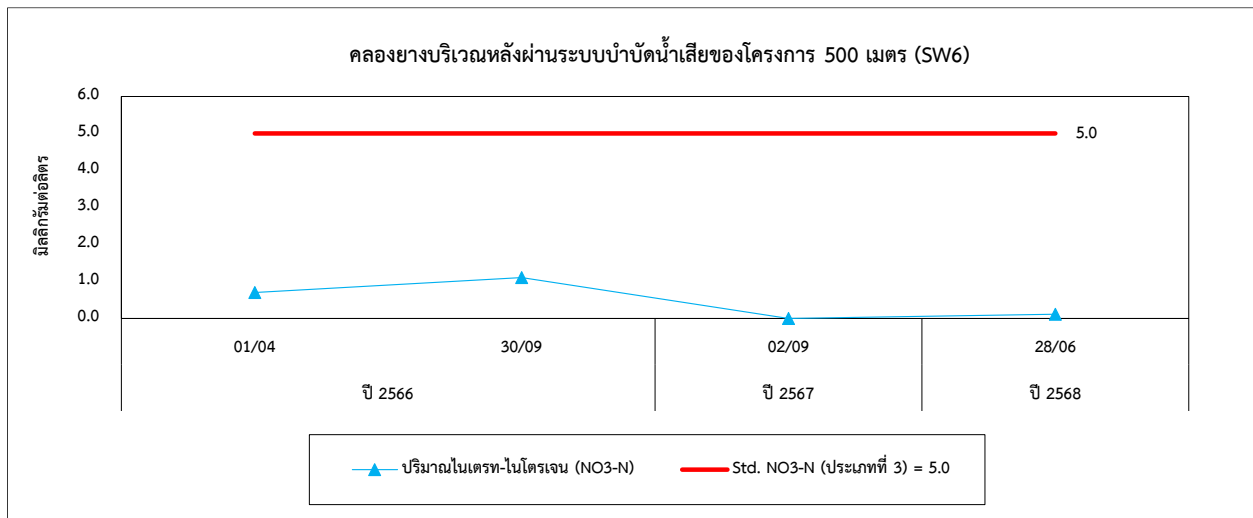
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2568



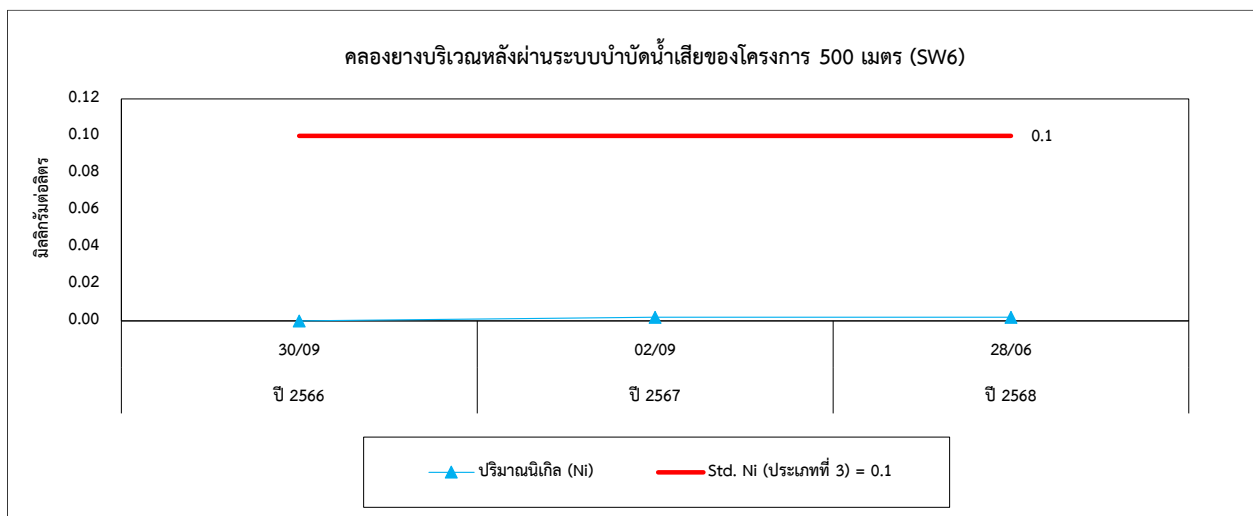
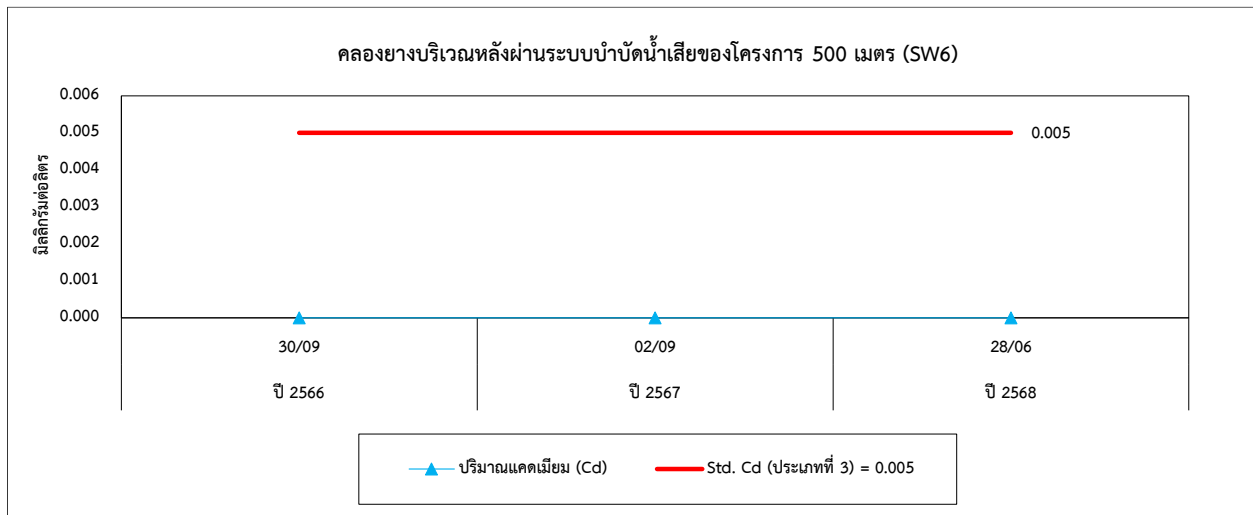
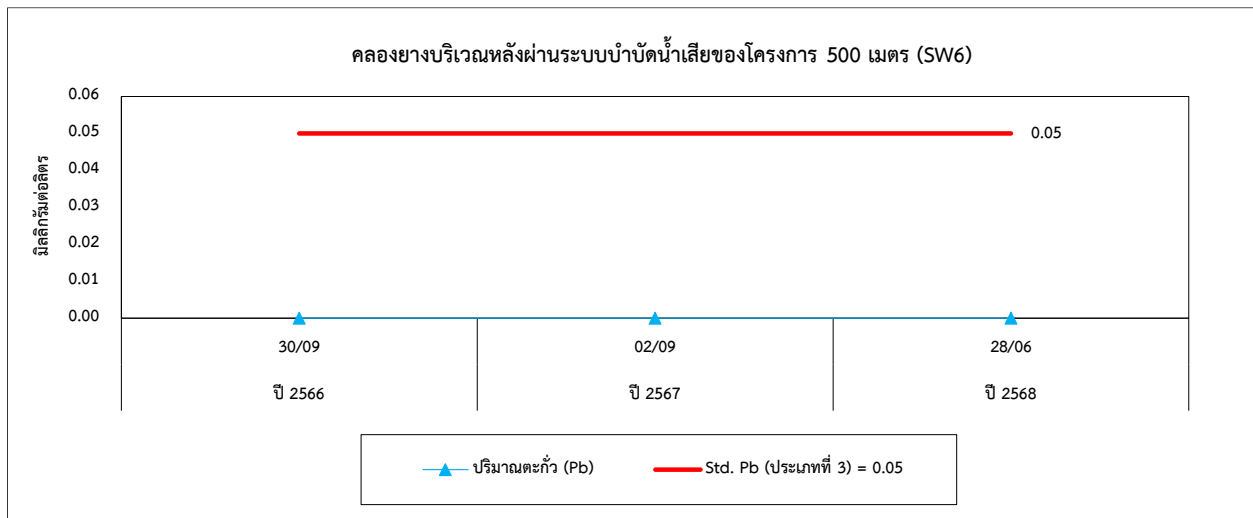
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2568



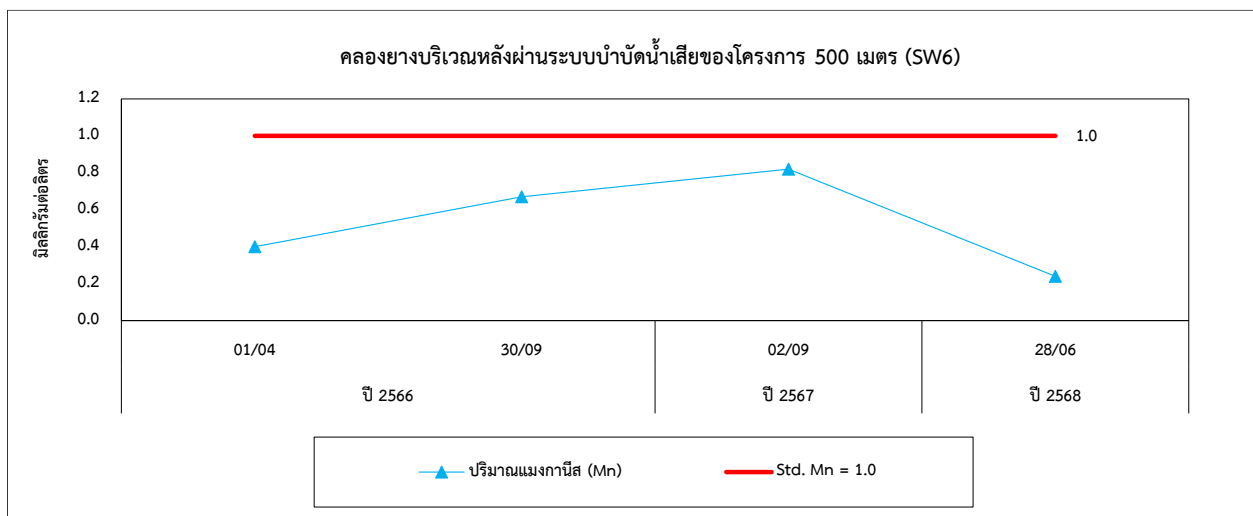
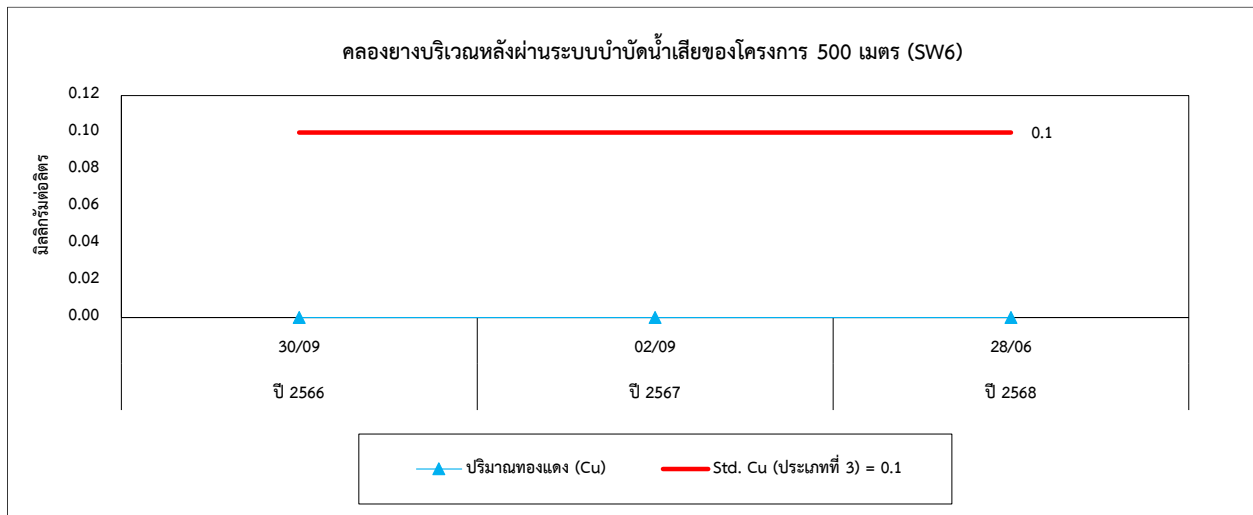
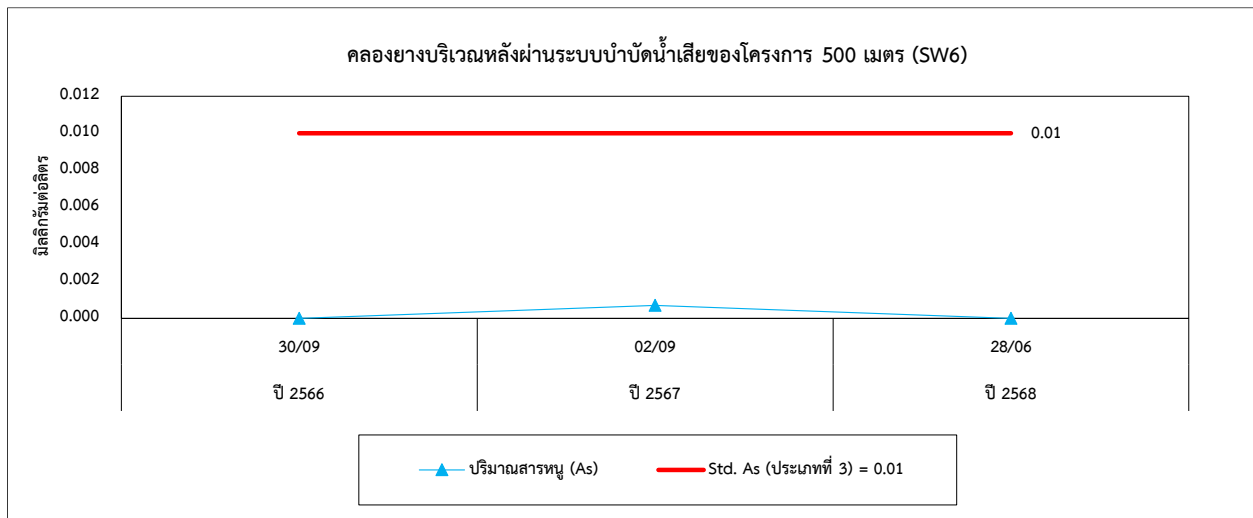
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2568



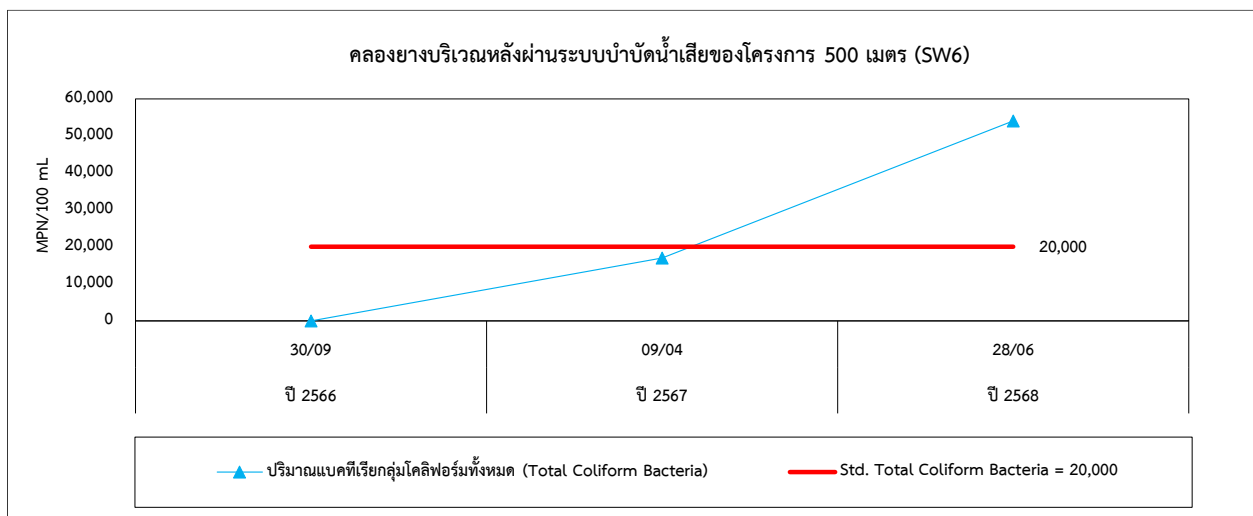
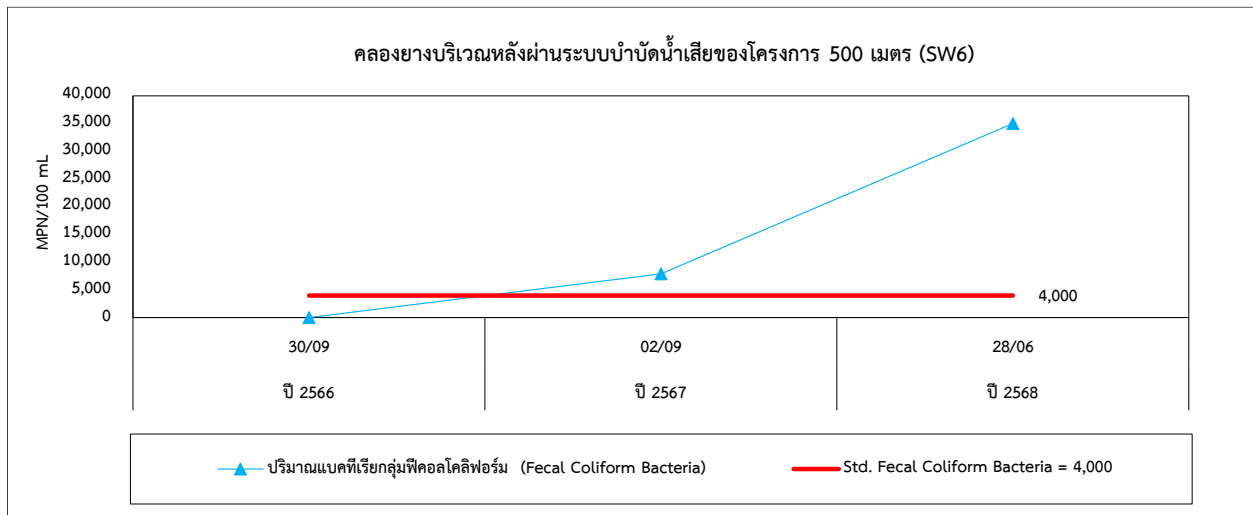
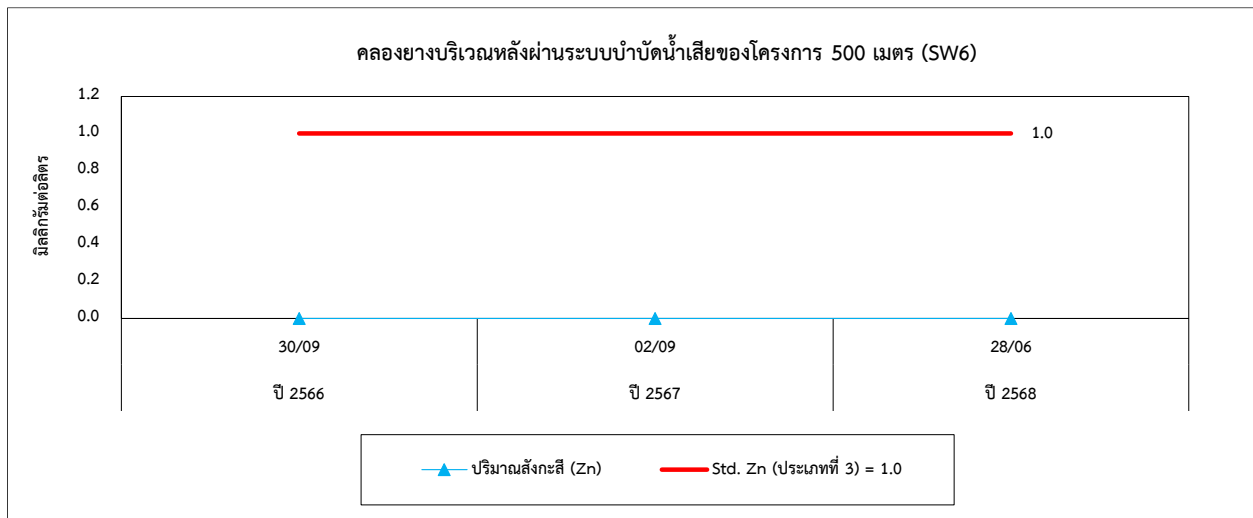
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2568



รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2568



รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2568



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 2566-2568) พบว่ามีแนวโน้มคงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงตามช่วงฤดูกาลผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.6-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.6.1

ตารางที่ 4.6-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ ระหว่างปี 2566-2568

ดัชนีตรวจวัด	คลองวังทองบริเวณเหนือจุดสูบน้ำของโครงการ 500 เมตร (SW1)				
	01/04/66	30/09/66	09/04/67	02/09/67	23/04/68
แพลงก์ตอนพืช					
จำนวน Division	-	-	-	3	3
จำนวน Species	31	25	35	33	37
จำนวนรวม (เซลล์/ลิตร)	42,005,000	1,793,000	13,407	5,513	22,628
ดัชนีความหลากหลาย	-	2.53	2.4580	2.3430	2.5354
ค่าความสม่ำเสมอ	-	-	-	-	0.7021
พบมากที่สุด	-	-	<i>Trachelomonas</i> sp.	<i>Trachelomonas</i> sp.	<i>Aulacoseira</i> sp.
แพลงก์ตอนสัตว์					
จำนวน Phylum	-	-	-	3	3
จำนวน Species	11	14	14	10	18
จำนวนรวม (ตัว/ลิตร)	577,000	583,000	396	354	1,662
ดัชนีความหลากหลาย	-	2.20	2.0616	1.9660	1.7584
ค่าความสม่ำเสมอ	-	-	-	-	0.6084
พบมากที่สุด	-	-	<i>Anuraeopsis</i> sp.	<i>Euglypha</i> sp.	<i>Polyarthra</i> sp.
สัตว์หน้าดิน					
จำนวน Phylum	-	-	-	2	2
จำนวนชนิด	3	2	3	2	3
จำนวนรวม (ตัว/ตร.ม)	60	134	164	119	1,201
ดัชนีความหลากหลาย	-	0.64	0.6026	0.5646	0.1837
พบมากที่สุด	-	-	<i>Chironumus</i> sp.	<i>Filopaludina</i> sp.	<i>Chironumus</i> sp.
สัตว์น้ำ					
จำนวนชนิด	8	7	7	6	5
ปริมาณ	22	17	25	12	16
ดัชนีความหลากหลาย	-	1.76	1.7461	1.4735	1.3421
ชนิดที่พบมากที่สุด	-	ปลาแปบ	ปลาไส้ตันตาแดง	ปลาชิวควย	ปลาชิวหนวดยาว ปลากระดี่หม้อ
พืชน้ำ					
จำนวนชนิด	-	5	14	8	11
พบมากที่สุด	-	หญ้าขน หญ้าดอกขาว	หญ้าขน หญ้าดอกขาว	หญ้าขน หญ้าดอกขาว	ผักตบชวา กระเม็ง หญ้าขน หญ้าดอกขาว ผักไผ่น้ำ

ตารางที่ 4.6-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ ระหว่างปี 2566-2568

ดัชนีตรวจวัด	คลองวังทองบริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ 500 เมตร (SW2)				
	01/04/66	30/09/66	09/04/67	02/09/67	23/04/68
แพลงก์ตอนพืช					
จำนวน Division	-	-	-	3	3
จำนวน Species	28	22	34	30	35
จำนวนรวม (เซลล์/ลิตร)	37,051,000	1,250,000	17,177	2,946	25,421
ดัชนีความหลากหลาย	-	2.49	2.1638	2.3305	2.4691
ค่าความสม่ำเสมอ	-	-	-	-	0.6945
พบมากที่สุด	-	-	<i>Osillatoria</i> sp.	<i>Trachelomonas</i> sp.	<i>Trachelomonas</i> sp.
แพลงก์ตอนสัตว์					
จำนวน Phylum	-	-	-	2	3
จำนวน Species	10	12	12	9	14
จำนวนรวม (ตัว/ลิตร)	961,000	488,000	374	240	1,008
ดัชนีความหลากหลาย	-	1.80	2.2108	1.9010	2.1406
ค่าความสม่ำเสมอ	-	-	-	-	0.8111
พบมากที่สุด	-	-	Copepod nauplius	<i>Tintinhopsis</i> sp.	<i>Polyarthra</i> sp.
สัตว์หน้าดิน					
จำนวน Phylum	-	-	-	3	2
จำนวนชนิด	2	2	2	3	4
จำนวนรวม (ตัว/ตร.ม)	60	60	60	105	208
ดัชนีความหลากหลาย	-	0.53	0.6741	0.9557	0.7599
พบมากที่สุด	-	-	<i>Bithynia</i> sp.	<i>Chironomus</i> sp. (หนอนแดง)	<i>Chironomus</i> sp. (หนอนแดง)
สัตว์น้ำ					
จำนวนชนิด	12	6	10	8	9
ปริมาณ	25	12	25	13	18
ดัชนีความหลากหลาย	-	1.56	1.9667	1.9915	2.0621
ชนิดที่พบมากที่สุด	-	ปลากระต๊อ ปลาแปบ	ปลาสร้อยขาว	ปลาชิวควาย	ไส้ตันตาแดง
พืชน้ำ					
จำนวนชนิด	-	6	9	6	9
พบมากที่สุด	-	หญ้านอกขาว	หญ้าน้ำ	หญ้าน้ำ หญ้านอกขาว	ผักตบชวา หญ้าน้ำ ผักไผ่น้ำ

ตารางที่ 4.6-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ ระหว่างปี 2566-2568

ดัชนีตรวจวัด	คลองวังทองบริเวณท้ายจุดสูบน้ำของโครงการ 500 เมตร (SW3)				
	01/04/66	30/09/66	09/04/67	02/09/67	23/04/68
แพลงก์ตอนพืช					
จำนวน Division	-	-	-	3	3
จำนวน Species	34	25	26	28	42
จำนวนรวม (เซลล์/ลิตร)	51,726,000	1,179,000	9,932	2,662	37,051
ดัชนีความหลากหลาย	-	2.73	2.0935	2.4155	2.8269
ค่าความสม่ำเสมอ	-	-	-	-	0.7563
พบมากที่สุด	-	-	<i>Oscillatoria</i> sp.	<i>Trachelomonas</i> sp.	<i>Trachelomonas</i> sp.
แพลงก์ตอนสัตว์					
จำนวน Phylum	-	-	-	2	3
จำนวน Species	13	5	11	8	16
จำนวนรวม (ตัว/ลิตร)	346,000	231,000	1,010	306	1,995
ดัชนีความหลากหลาย	-	1.18	1.9728	1.7041	1.6567
ค่าความสม่ำเสมอ	-	-	-	-	0.5975
พบมากที่สุด	-	-	Copepod nauplius	<i>Tintinhopsis</i> sp.	<i>Polyarthra</i> sp.
สัตว์หน้าดิน					
จำนวน Phylum	-	-	-	2	2
จำนวนชนิด	1	2	3	2	2
จำนวนรวม (ตัว/ตร.ม)	178	149	134	60	208
ดัชนีความหลากหลาย	-	0.50	0.8520	0.6931	0.4126
พบมากที่สุด	-	-	<i>Chironomus</i> sp. (หนอนแดง)	<i>Chironomus</i> sp. (หนอนแดง), <i>Corbicula</i> sp. (หอยทราย)	<i>Chironomus</i> sp. (หนอนแดง)
สัตว์น้ำ					
จำนวนชนิด	9	8	7	9	10
ปริมาณ	15	16	19	17	18
ดัชนีความหลากหลาย	-	1.91	1.7913	2.0885	2.1682
ชนิดที่พบมากที่สุด	-	ปลาแปบ	ปลาแป้นแก้ว	ปลาตะเพียนขาว ปลาสร้อยขาว ปลาแปบควาย	ปลาสร้อยขาว
พืชน้ำ					
จำนวนชนิด	-	9	13	15	15
พบมากที่สุด	-	หญ้านอกขาว	หญ้าขน หญ้านอกขาว	หญ้าขน หญ้านอกขาว	หญ้าขน หญ้านอกขาว ผักไผ่น้ำ

ตารางที่ 4.6-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ ระหว่างปี 2566-2568

ดัชนีตรวจวัด	คลองยางบริเวณก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ 500 เมตร (SW4)			
	01/04/66	30/09/66	02/09/67	28/06/68
แพลงก์ตอนพืช				
จำนวน Division	-	-	3	3
จำนวน Species	32	28	33	21
จำนวนรวม (เซลล์/ลิตร)	153,674,000	15,728,000	32,567	236,243
ดัชนีความหลากหลาย	-	2.62	2.0946	1.6389
ค่าความสม่ำเสมอ	-	-	-	0.5383
พบมากที่สุด	-	-	<i>Trachelomonas</i> sp.	<i>Trachelomonas</i> sp.
แพลงก์ตอนสัตว์				
จำนวน Phylum	-	-	3	3
จำนวน Species	13	10	20	18
จำนวนรวม (ตัว/ลิตร)	9,032,000	488,000	1,335	12,187
ดัชนีความหลากหลาย	-	1.79	2.1229	1.8406
ค่าความสม่ำเสมอ	-	-	-	0.6368
พบมากที่สุด	-	-	<i>Arcella</i> sp.	<i>Arcella</i> sp.
สัตว์หน้าดิน				
จำนวน Phylum	-	-	3	3
จำนวนชนิด	1	1	5	4
จำนวนรวม (ตัว/ตร.ม)	326	193	268	165
ดัชนีความหลากหลาย	-	0.00	1.1699	1.2407
พบมากที่สุด	-	-	<i>Lumbriculus</i> sp. (ไส้เดือนน้ำ)	<i>Chironomus</i> sp. (หนอนแดง)
สัตว์น้ำ				
จำนวนชนิด	4	3	2	6
ปริมาณ	12	7	3	13
ดัชนีความหลากหลาย	-	0.96	0.6365	1.5194
ชนิดที่พบมากที่สุด	-	ปลากระตี่หม้อ	ปลากระตี่หม้อ	ปลากริมควาย
พืชน้ำ				
จำนวนชนิด	-	11	13	14
พบมากที่สุด	-	หญ้าน้ำ หญ้าดอกขาว	ผักตบชวา หญ้าน้ำ หญ้าดอกขาว	ผักตบชวา ไมยราบยักษ์

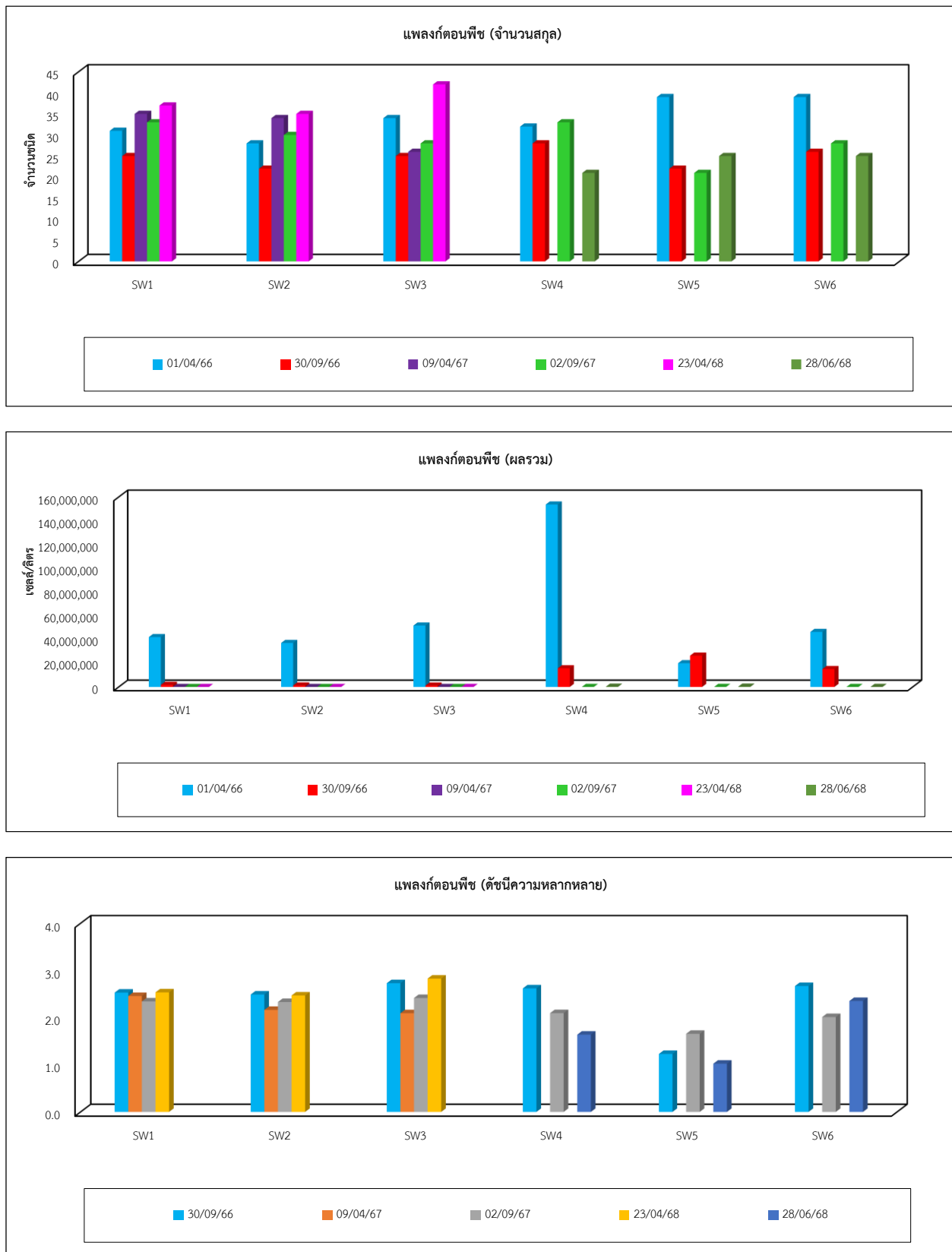
ตารางที่ 4.6-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ ระหว่างปี 2566-2568

ดัชนีตรวจวัด	คลองยางบริเวณใกล้เคียงระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ 500 เมตร (SW5)			
	01/04/66	30/09/66	20/09/67	28/06/68
แพลงก์ตอนพืช				
จำนวน Division	-	-	3	3
จำนวน Species	39	22	21	25
จำนวนรวม (เซลล์/ลิตร)	20,007,000	26,394,000	49,357	261,507
ดัชนีความหลากหลาย	-	1.23	1.6565	1.0231
ค่าความสม่ำเสมอ	-	-	-	0.3178
พบมากที่สุด	-	-	<i>Trachelomonas</i> sp.	<i>Merismopedia</i> sp.
แพลงก์ตอนสัตว์				
จำนวน Phylum	-	-	3	3
จำนวน Species	11	10	24	14
จำนวนรวม (ตัว/ลิตร)	578,000	398,000	3,686	2,148
ดัชนีความหลากหลาย	-	1.67	2.3647	1.1577
ค่าความสม่ำเสมอ	-	-	-	0.4387
พบมากที่สุด	-	-	<i>Coleps</i> sp.	<i>Arcella</i> sp.
สัตว์หน้าดิน				
จำนวน Phylum	-	-	2	3
จำนวนชนิด	2	1	3	3
จำนวนรวม (ตัว/ตร.ม)	904	178	135	105
ดัชนีความหลากหลาย	-	0.00	0.9950	1.0790
พบมากที่สุด	-	-	<i>Lumbriculus</i> sp. (ไส้เดือนน้ำ)	<i>Chironomus</i> sp. (หนอนแดง)
สัตว์น้ำ				
จำนวนชนิด	4	2	2	4
ปริมาณ	10	7	6	6
ดัชนีความหลากหลาย	-	0.41	0.4506	1.3297
ชนิดที่พบมากที่สุด	-	ปลากระตี่หม้อ	ปลากระตี่หม้อ	ปลาช่อน ปลากริมควาย
พืชน้ำ				
จำนวนชนิด	-	16	11	11
พบมากที่สุด	-	หญ้าน้ำ หญ้าดอกขาว	ผักตบชวา หญ้าน้ำ หญ้าดอกขาว	ผักตบชวา

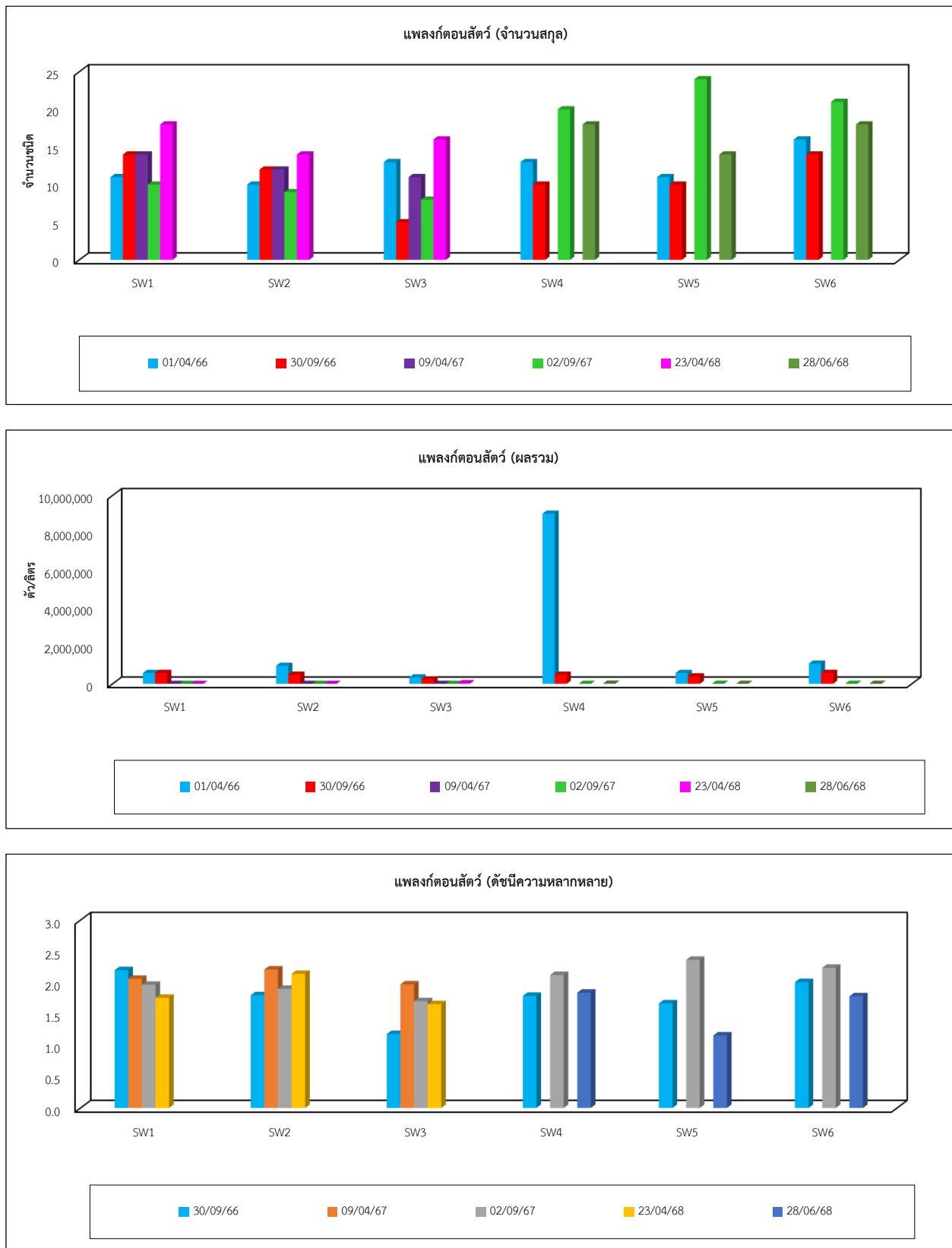
ตารางที่ 4.6-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ ระหว่างปี 2566-2568

ดัชนีตรวจวัด	คลองยางบริเวณหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ 500 เมตร (SW6)			
	01/04/66	30/09/66	02/09/67	28/06/68
แพลงก์ตอนพืช				
จำนวน Division	-	-	3	3
จำนวน Species	39	26	28	25
จำนวนรวม (เซลล์/ลิตร)	46,374,000	15,062,000	18,400	48,319
ดัชนีความหลากหลาย	-	2.67	2.0119	2.3524
ค่าความสม่ำเสมอ	-	-	-	0.7308
พบมากที่สุด			<i>Trachelomonas</i> sp.	<i>Oscillatoria</i> sp.
แพลงก์ตอนสัตว์				
จำนวน Phylum	-	-	3	3
จำนวน Species	16	14	21	18
จำนวนรวม (ตัว/ลิตร)	1,076,000	584,000	2,476	4,714
ดัชนีความหลากหลาย	-	2.01	2.2374	1.7828
ค่าความสม่ำเสมอ	-	-	-	0.6168
พบมากที่สุด	-	-	<i>Arcella</i> sp.	<i>Arcella</i> sp.
สัตว์หน้าดิน				
จำนวน Phylum	-	-	2	2
จำนวนชนิด	1	1	2	2
จำนวนรวม (ตัว/ตร.ม)	89	104	60	60
ดัชนีความหลากหลาย	-	0.00	0.6931	0.5623
พบมากที่สุด	-	-	<i>Chironomus</i> sp. (หนอนแดง), <i>Filopaludina</i> sp. (หอยขม)	<i>Chironomus</i> sp. (หนอนแดง)
สัตว์น้ำ				
จำนวนชนิด	2	2	1	3
ปริมาณ	5	4	2	4
ดัชนีความหลากหลาย	-	0.69	0.0000	1.0397
ชนิดที่พบมากที่สุด	-	ปลาสลิค ปลากระดี่หม้อ	ปลากระดี่หม้อ	ปลาสลิค
พืชน้ำ				
จำนวนชนิด	-	7	11	12
พบมากที่สุด	-	หญ้าดอกขาว	ผักตบชวา หญ้าขน หญ้าดอกขาว	หญ้าขน หญ้าดอกขาว

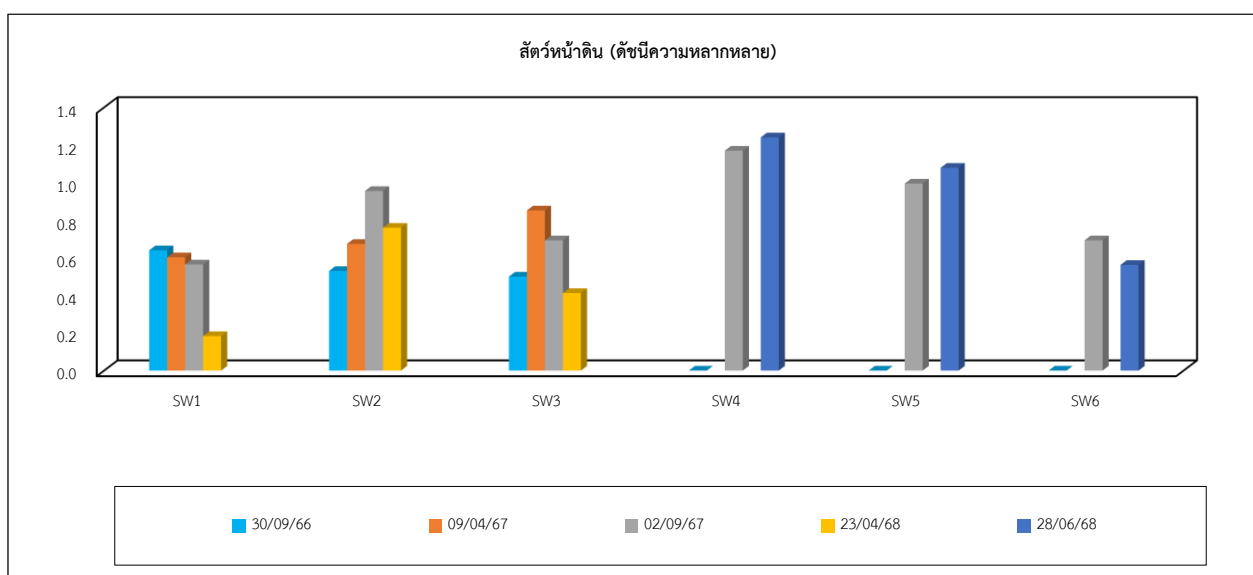
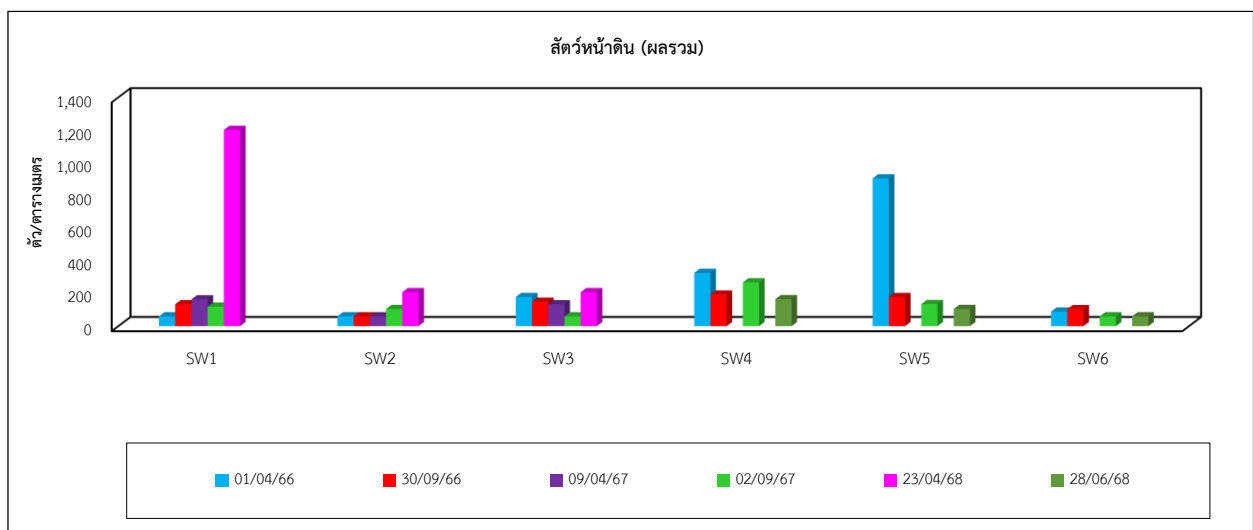
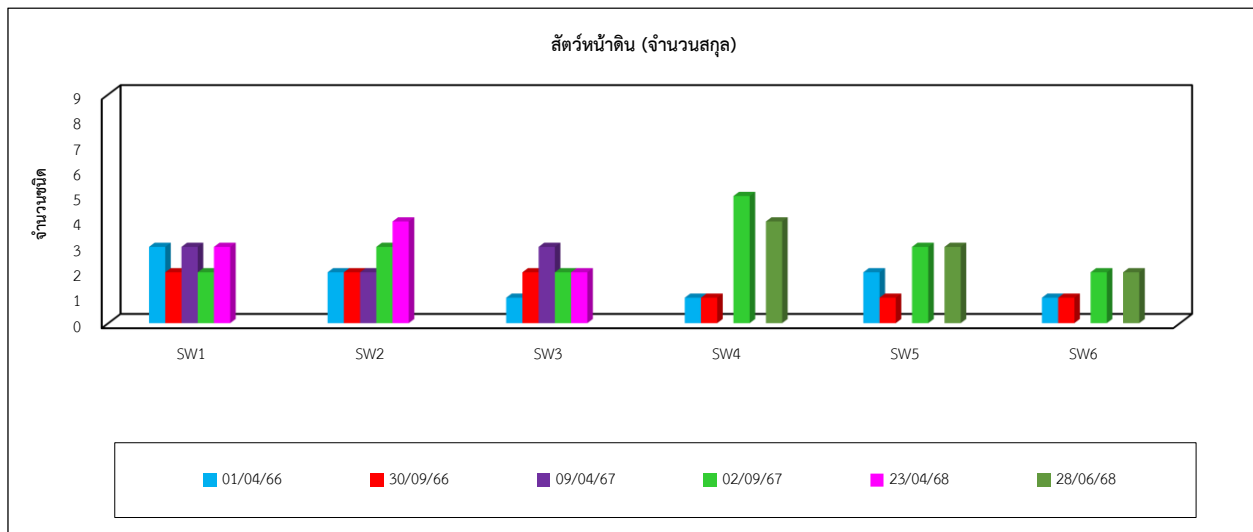
รูปที่ 4.6-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ ระหว่างปี 2566-2568



รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ ระหว่างปี 2566-2568



รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ ระหว่างปี 2566-2568



4.7 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศก่อน

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศก่อน จำนวน 2 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณกากตะกอน หม้อกรองจากไซโลเก็บตะกอนหม้อกรอง (SL1) และถ้ำจากห้องเก็บถ้ำ (SL2) ผลการตรวจวัด ระหว่างปี 2566-2568 พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 สำหรับค่า pH ปริมาณ Conductivity และ SAR และปริมาณ Mn ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2566-2568) พบว่า มีแนวโน้มไม่คงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.7-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.7-1

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด (ระยะดำเนินการ)
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

ตารางที่ 4.7-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศก่อน ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์																	
		ภาคตะกอนหม้อกรองจากไซโลเก็บภาคตะกอนหม้อกรอง (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.	14/01/66	5.3	-	-	2,288	-	-	-	-	<0.0005	1.7	-	-	0.40	-	-	402.5	2.3	57.76
2.	03/02/66	6.4	-	-	1,271	-	-	-	-	<0.0005	1.2	-	-	0.41	-	-	358.0	1.7	0.02
3.	11/03/66	5.8	-	-	1,282	-	-	-	-	<0.0005	1.4	-	-	0.43	-	-	290.6	1.5	0.02
4.	25/12/66	4.78	-	-	2,965	-	-	-	-	0.400	0.023	-	-	<0.4	-	-	250.3	6.1	0.02
5.	10/01/67	5.42	-	-	2,490	-	-	-	-	0.470	2.915	-	-	<0.4	-	-	490.1	<0.4	0.02
6.	12/02/67	4.73	-	-	3,475	-	-	-	-	0.267	0.118	-	-	<0.4	-	-	237.6	<0.4	0.2
7.	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	-
8.	23/12/67	5.88	74.40	17	1,925	24 : 1	3,312	818.5	<0.4	0.176	0.874	<0.010	708.7	<0.4	10.2	2.9	-	9.8	-
9.	14/01/68	7.16	76.29	18	1,499	20 : 1	3,936	782.2	<0.4	0.511	3.266	<0.010	604.7	<0.4	8.7	3.4	-	10.3	-
10.	15/02/68	4.58	74.10	17	1,411	20 : 1	3,565	808.8	<0.4	0.254	0.415	<0.010	936.6	<0.4	8.1	4.4	-	<0.4	-
11.	15/03/68	4.72	70.13	13	1,940	26 : 1	2,173	402.7	<0.4	0.420	2.409	<0.010	1,185.6	<0.4	7.1	3.4	-	10.4	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾		-	-	-	-	-	-	-	500	20	500	100	-	100	2,500	2,000	-	1,000	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 (ค.ศ. 2023)
หมายเหตุ : ผลการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม ถึง มีนาคม 2566 รายงานผลโดย หจก. เมทริก เอ็นไวรอนเม้นท์

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด (ระยะดำเนินการ)
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

ตารางที่ 4.7-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศก่อน ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์													
		ภาคเกษตรกรรมจากไร่ปลูกข้าวโพด (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.	14/01/66	5.3	2,288	-	-	<0.0005	0.05	-	-	<0.015	-	-	12.7	0.07	10.25
2.	03/02/66	6.4	1,271	-	-	<0.0005	0.06	-	-	0.02	-	-	16.9	0.08	0.02
3.	11/03/66	5.8	1,282	-	-	<0.0005	0.06	-	-	0.02	-	-	12.2	0.06	0.02
4.	25/12/66	4.78	-	-	-	<0.0005	<0.0005	-	-	<0.003	-	-	10.45	<0.10	0.18
5.	10/01/67	5.42	-	-	-	<0.0005	<0.0005	-	-	<0.03	-	-	4.75	<0.10	0.03
6.	12/02/67	4.73	-	-	-	<0.0005	<0.0005	-	-	<0.03	-	-	<0.03	<0.10	0.02
7.	07/03/67	-	-	0.55	<0.02	<0.0005	<0.0005	<0.0005	122.56	<0.03	<0.03	<0.03	-	<0.10	-
8.	23/12/67	-	-	0.06	<0.02	<0.0005	<0.0005	<0.0005	34.07	<0.03	0.06	0.07	-	<0.10	-
9.	14/01/68	-	-	<0.01	<0.02	<0.0005	0.0006	<0.0005	36.30	<0.03	<0.05	<0.03	-	<0.10	-
10.	15/02/68	-	-	<0.01	<0.02	<0.0005	<0.0005	<0.0005	82.18	<0.03	<0.05	<0.03	-	<0.10	-
11.	15/03/68	-	-	<0.01	<0.02	<0.0005	<0.0005	<0.0005	64.62	<0.03	<0.05	<0.03	-	<0.10	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾		-	-	-	5	0.2	5.0	1.0	-	1.0	25	20	-	5.0	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 (ค.ศ. 2023)
หมายเหตุ : ผลการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม ถึง มีนาคม 2566 รายงานผลโดย หจก. เมทริก เอ็นไวรณเม้นท์

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด (ระยะดำเนินการ)
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

ตารางที่ 4.7-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศก่อน ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์																	
		ได้จากห้องเก็บเถ้า (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.	14/01/66	9.2	-	-	5,091	-	-	-	-	<0.0005	2.3	-	-	0.37	-	-	388.0	3.1	1.17
2.	03/02/66	9.2	-	-	4,837	-	-	-	-	<0.0005	1.3	-	-	0.51	-	-	350.3	2.3	0.12
3.	11/03/66	9.5	-	-	4,837	-	-	-	-	<0.0005	3.8	-	-	0.59	-	-	342.7	2.6	0.12
4.	25/12/66	8.77	-	-	1,404	-	-	-	-	0.276	0.030	-	-	<0.4	-	-	433.3	11.9	0.2
5.	10/01/67	9.26	-	-	1,610	-	-	-	-	0.195	2.198	-	-	<0.4	-	-	361.7	10.2	0.1
6.	12/02/67	9.44	-	-	1,822	-	-	-	-	0.273	0.261	-	-	<0.4	-	-	348.6	16.8	0.1
7.	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	-
8.	23/12/67	9.73	36.78	3	1,034	38 : 1	325	486.4	<0.4	0.148	1.039	<0.010	10,044.5	<0.4	19.2	9.6	-	11.7	-
9.	14/01/68	9.36	59.76	2	2,980	13 : 1	804	357.4	<0.4	0.379	1.998	<0.010	7,673.4	<0.4	14.0	9.7	-	17.2	-
10.	15/02/68	9.39	65.88	5	1,950	41 : 1	543	489.0	<0.4	0.164	0.169	<0.010	9,529.0	<0.4	15.7	10.9	-	<0.4	-
11.	15/03/68	9.48	40.61	<2	908	15 : 1	373	418.8	<0.4	0.362	1.580	<0.010	7,170.6	<0.4	10.4	8.9	-	9.8	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾		-	-	-	-	-	-	-	500	20	500	100	-	100	2,500	2,000	-	1,000	-

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

หมายเหตุ : ผลการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม ถึง มีนาคม 2566 รายงานผลโดย หจก. เมทริก เอ็นไวรอนเม้นท์

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด (ระยะดำเนินการ)
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

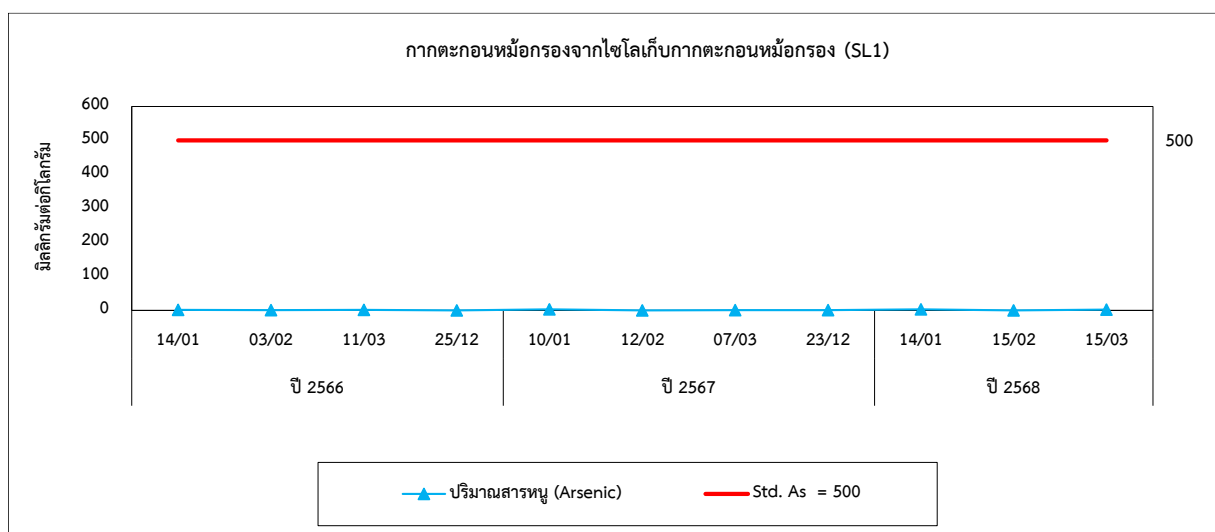
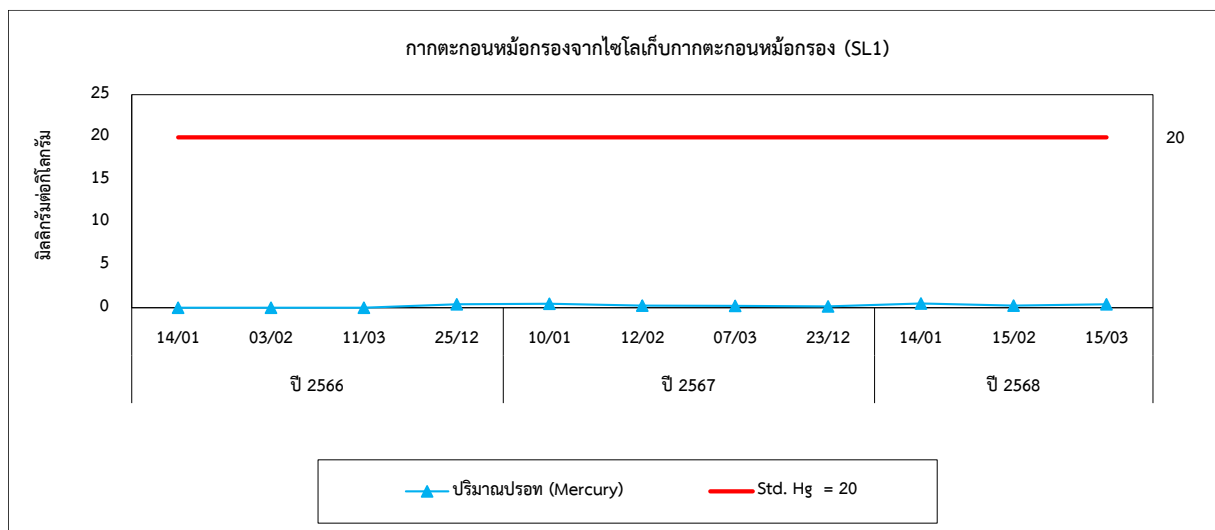
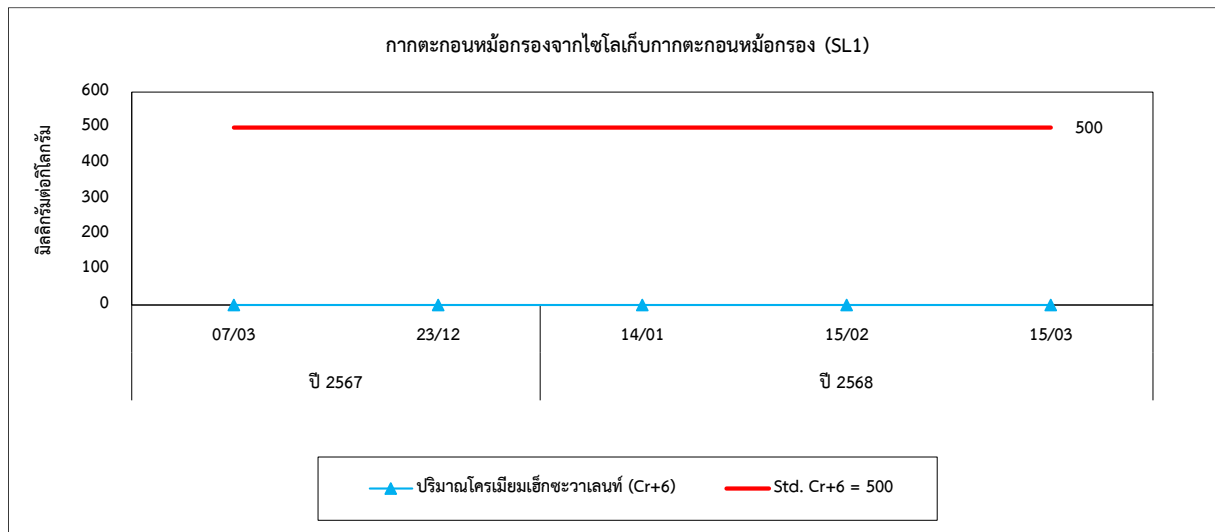
ตารางที่ 4.7-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศก่อน ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์													
		ได้จากห้องเก็บเถ้า (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.	14/01/66	9.2	5,091	-	-	<0.0005	0.07	-	-	<0.015	-	-	11.1	0.09	0.20
2.	03/02/66	9.2	4,837	-	-	<0.0005	0.04	-	-	0.02	-	-	11.7	0.08	0.12
3.	11/03/66	9.5	4,837	-	-	<0.0005	0.10	-	-	0.02	-	-	9.5	0.07	0.12
4.	25/12/66	8.77	-	-	-	<0.0005	<0.0005	-	-	<0.03	-	-	<0.03	<0.10	0.40
5.	10/01/67	9.26	-	-	-	<0.0005	<0.0005	-	-	<0.03	-	-	<0.03	<0.10	0.06
6.	12/02/67	9.44	-	-	-	<0.0005	<0.0005	-	-	<0.03	-	-	<0.03	<0.10	0.34
7.	07/03/67	-	-	0.40	<0.02	<0.0005	0.0007	<0.0005	213.67	<0.03	<0.03	<0.03	-	<0.10	-
8.	23/12/67	-	-	0.24	<0.02	<0.0005	<0.0005	<0.0005	107.44	<0.03	<0.03	<0.03	-	<0.10	-
9.	14/01/68	-	-	0.60	<0.02	<0.0005	0.0007	<0.0005	155.98	<0.03	<0.05	<0.03	-	<0.10	-
10.	15/02/68	-	-	<0.01	<0.02	<0.0005	<0.0005	<0.0005	423.15	<0.03	<0.05	<0.03	-	<0.10	-
11.	15/03/68	-	-	<0.01	<0.02	<0.0005	<0.0005	<0.0005	127.52	<0.03	<0.05	<0.03	-	<0.10	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾		-	-	-	5	0.2	5.0	1.0	-	1.0	25	20	-	5.0	-

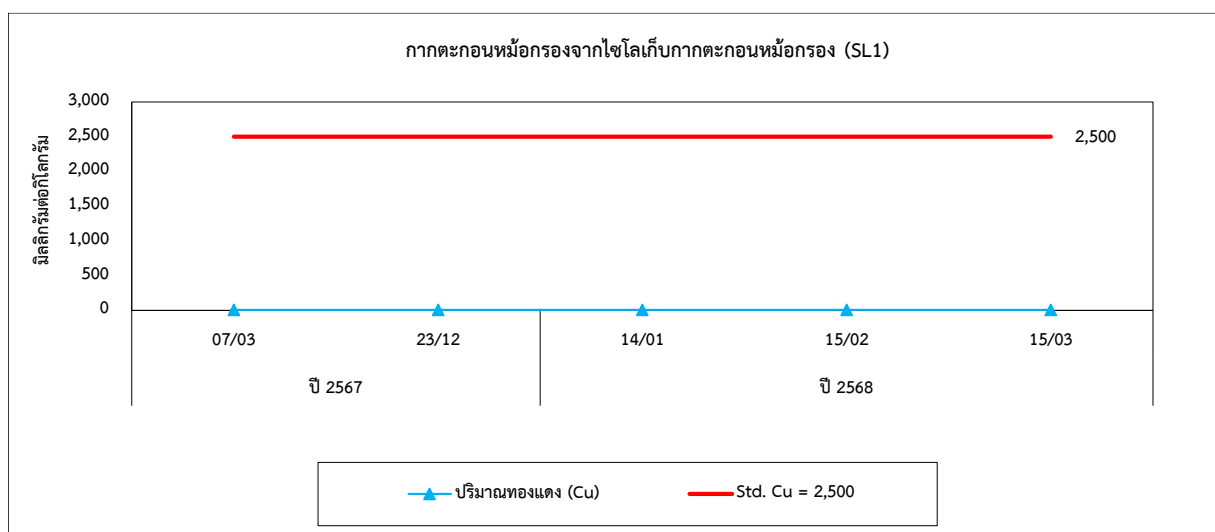
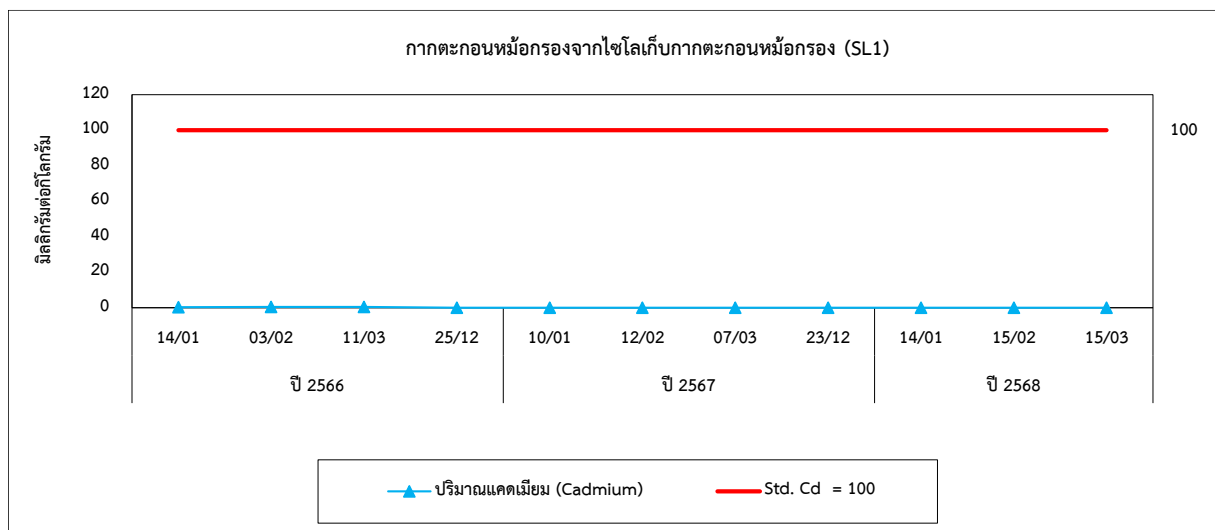
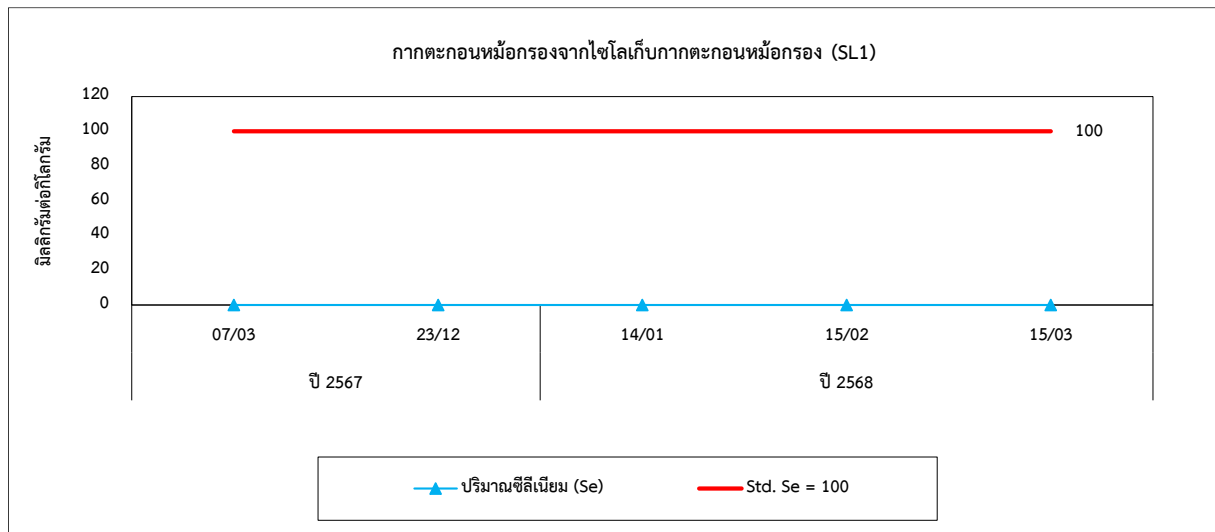
มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 (ค.ศ. 2023)

หมายเหตุ : ผลการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม ถึง มีนาคม 2566 รายงานผลโดย หจก. เมทริก เอ็นไวรณเม้นท์

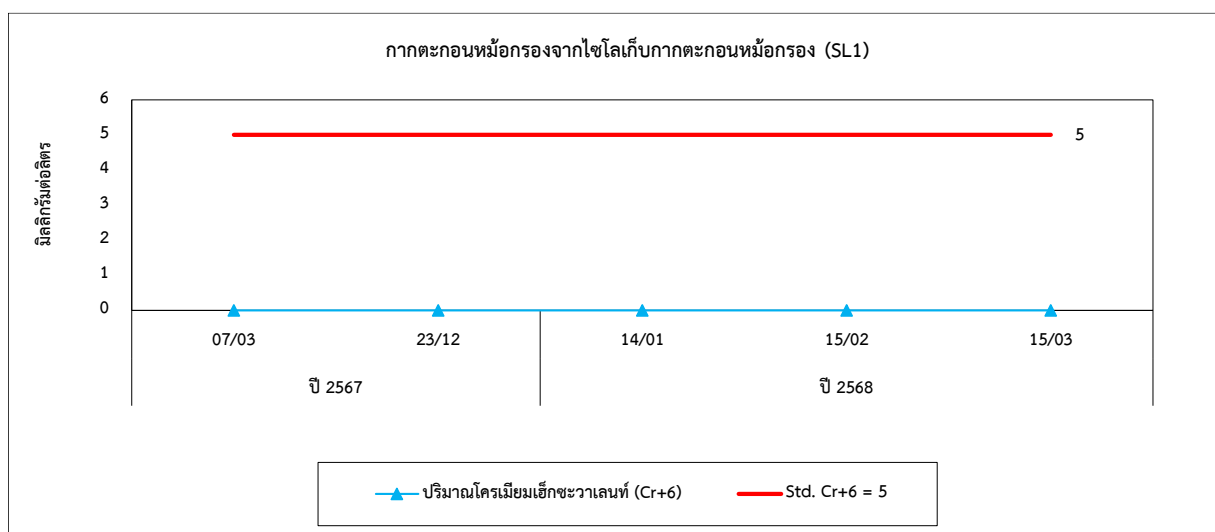
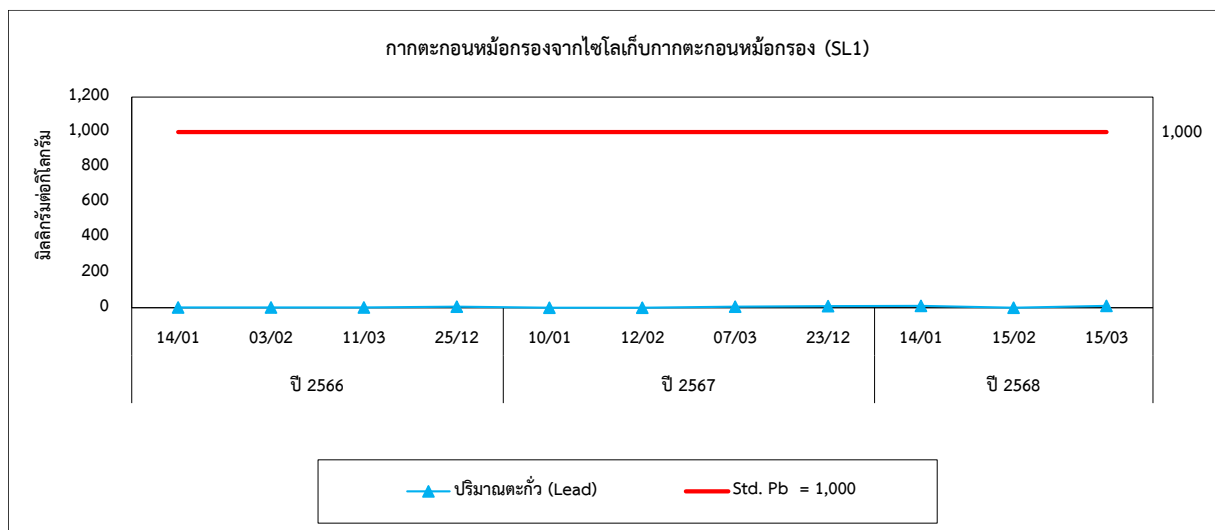
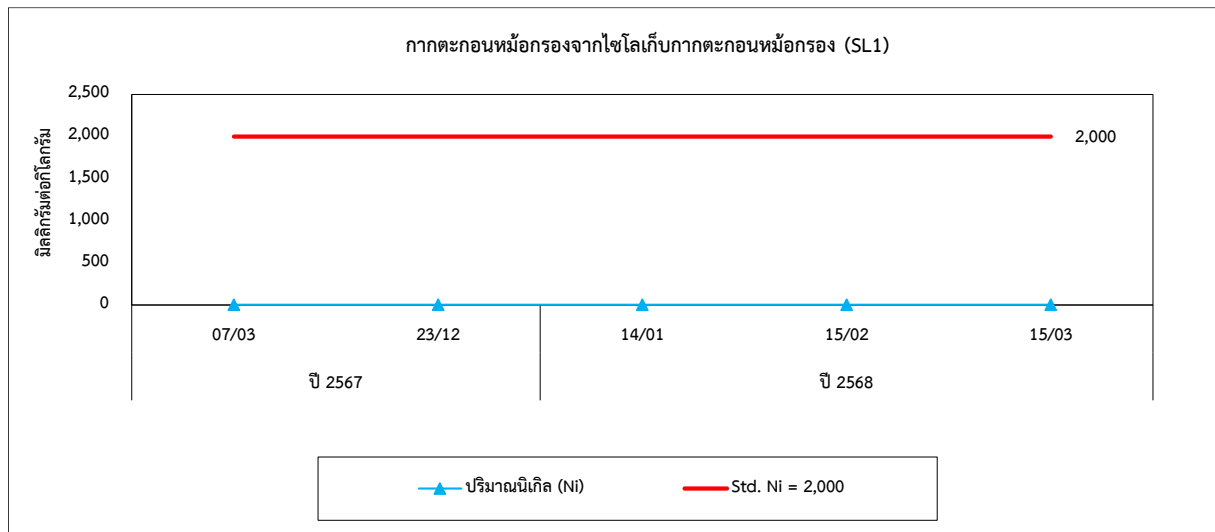
รูปที่ 4.7-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศก่อน ระหว่างปี 2566-2568



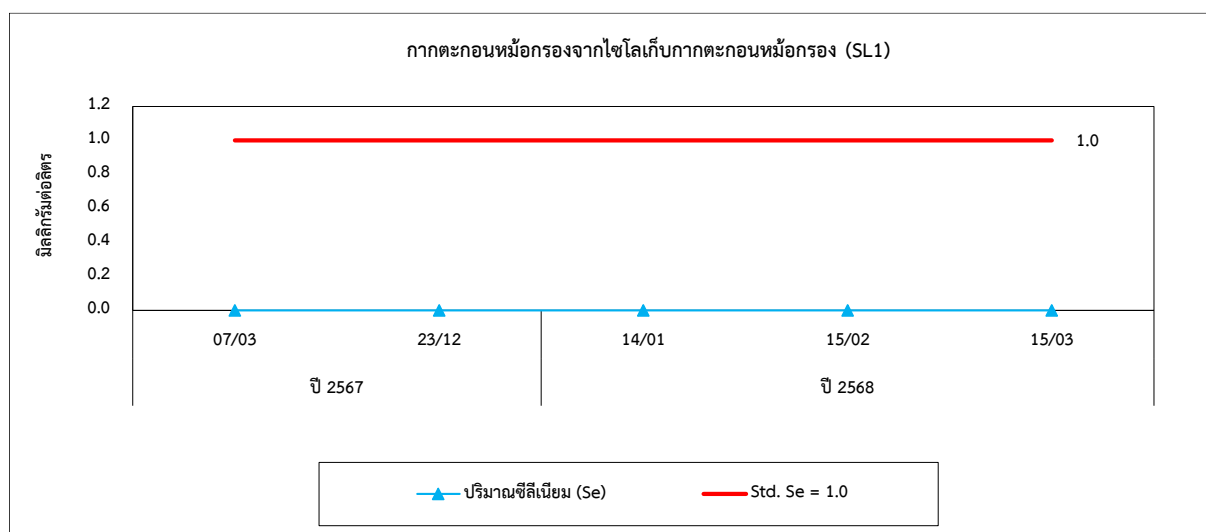
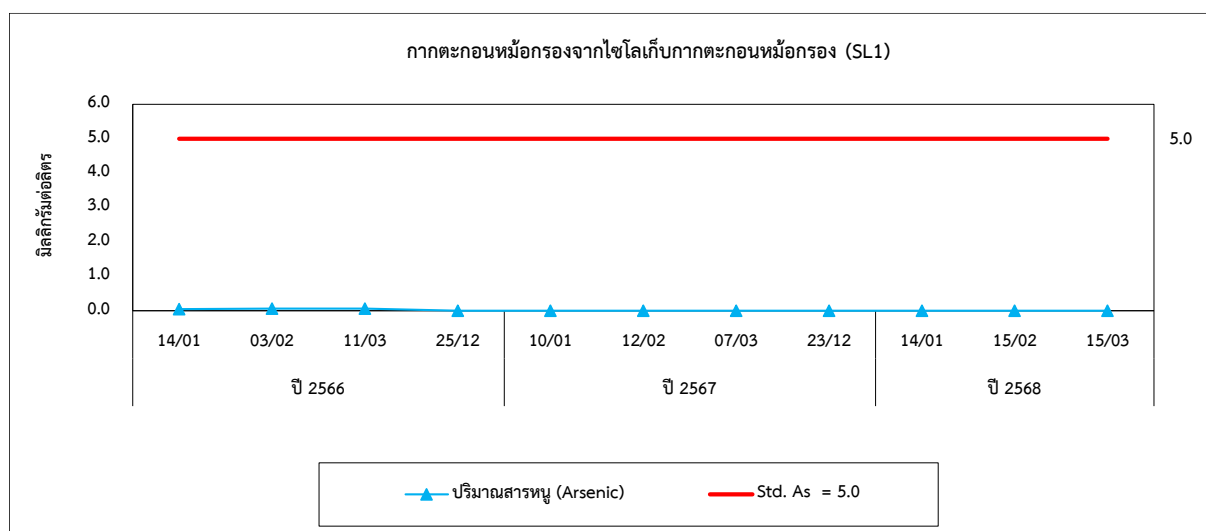
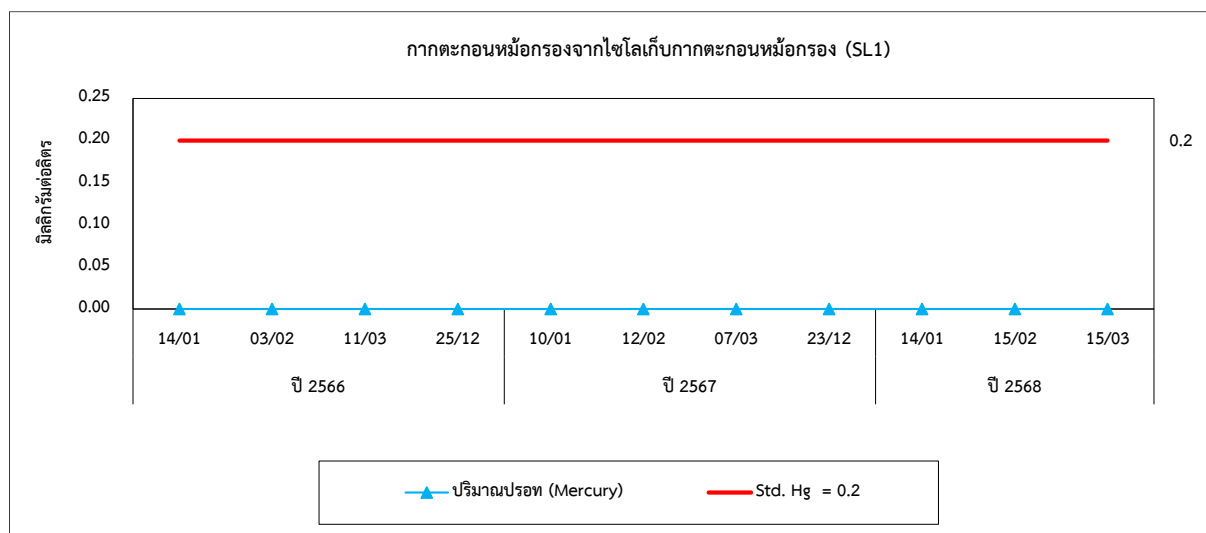
รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศก่อน ระหว่างปี 2566-2568



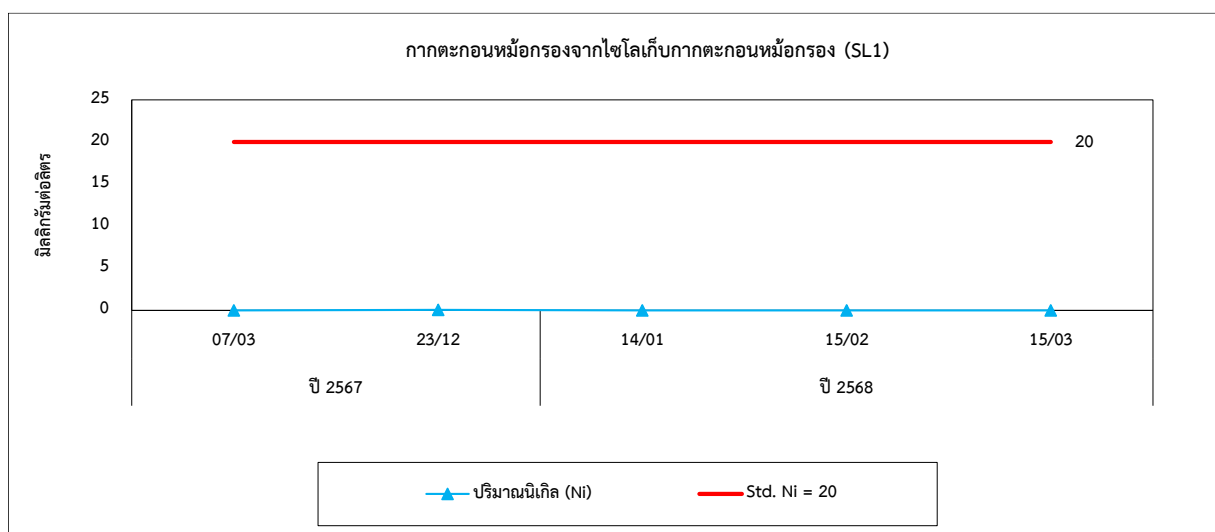
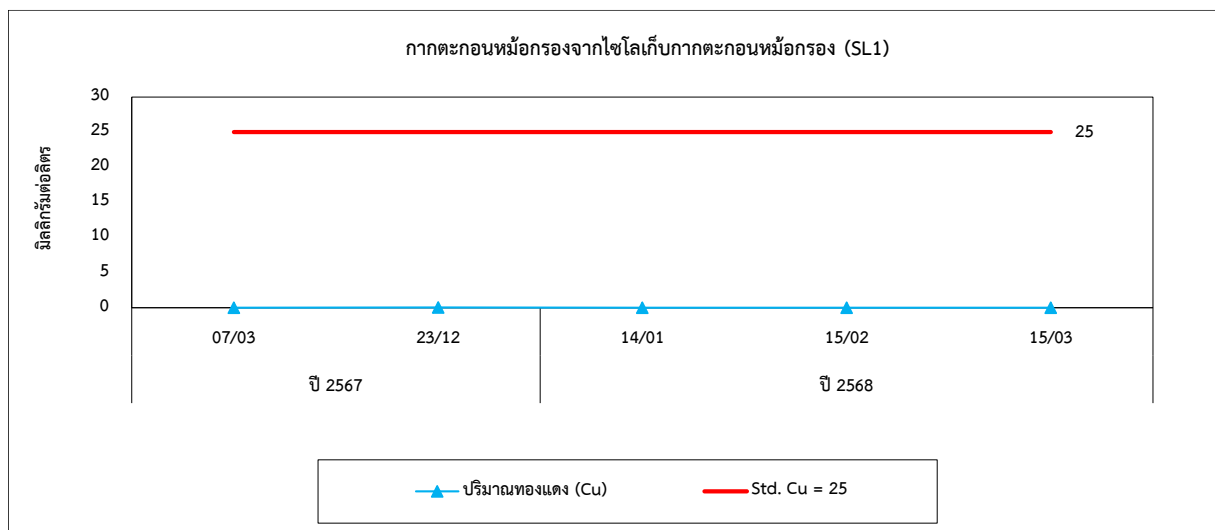
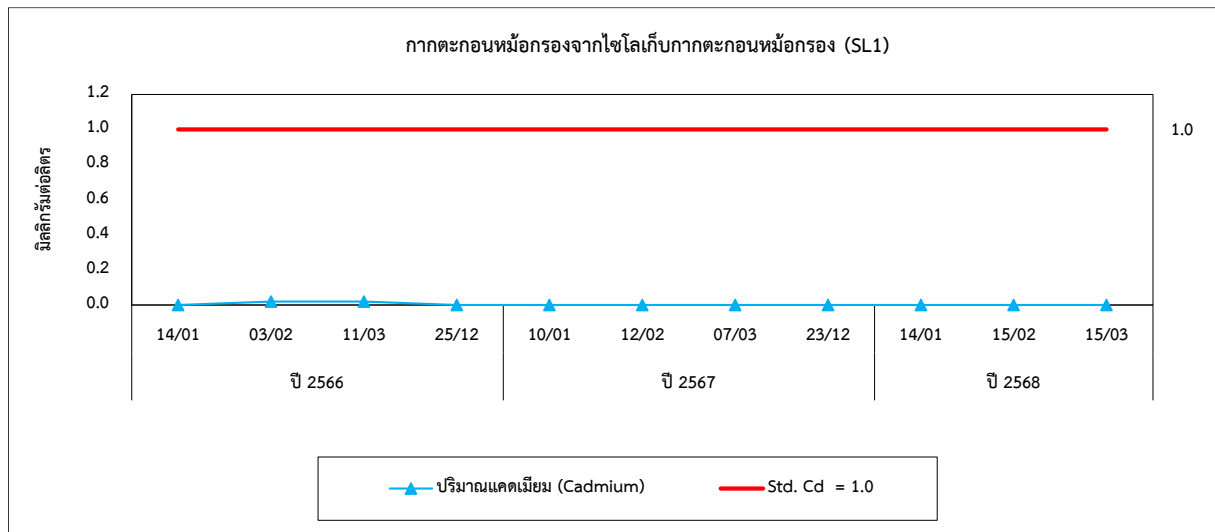
รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศก่อน ระหว่างปี 2566-2568



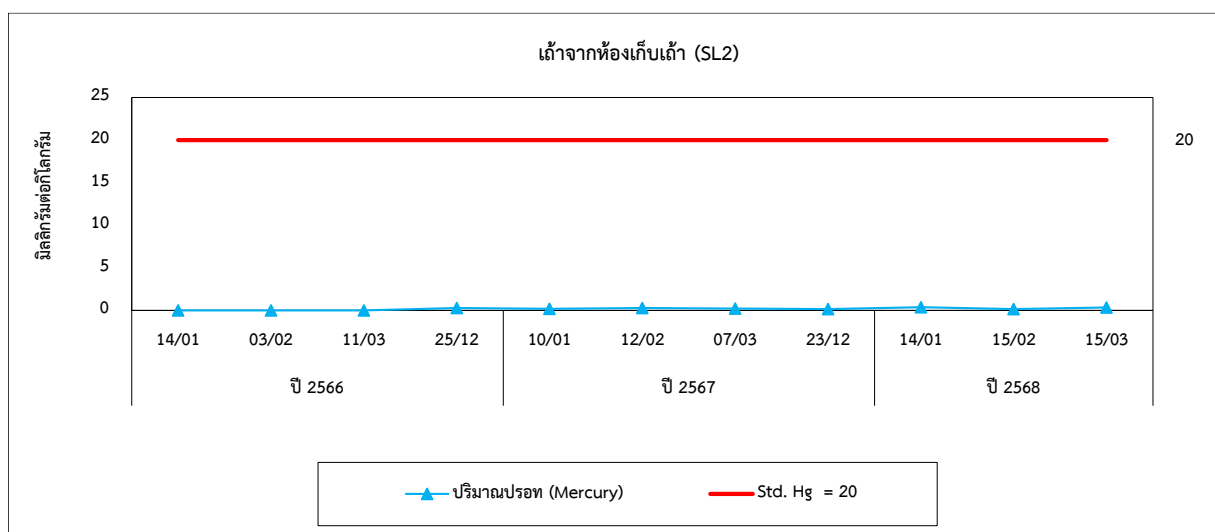
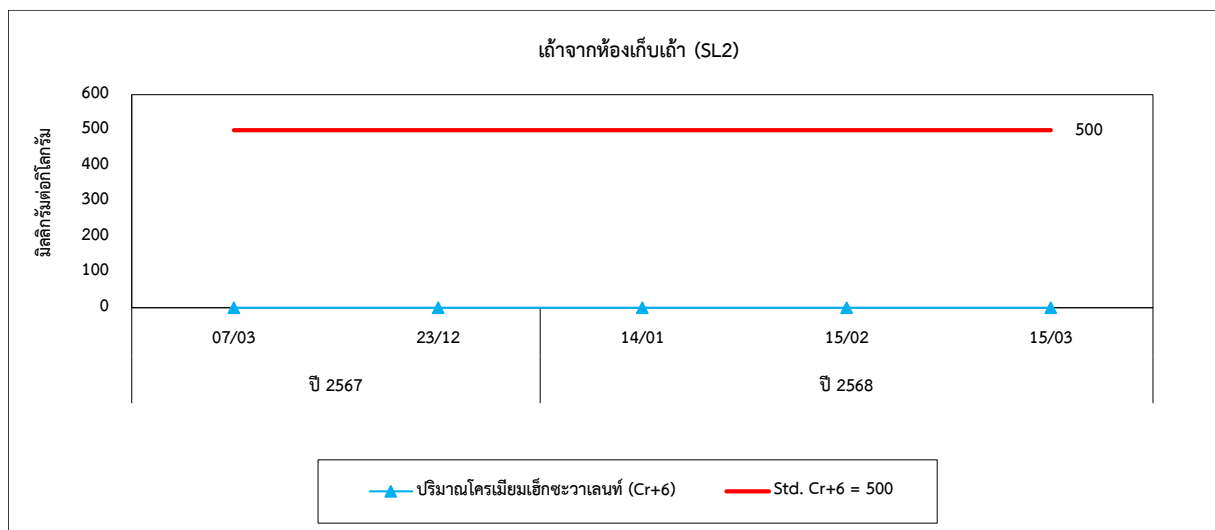
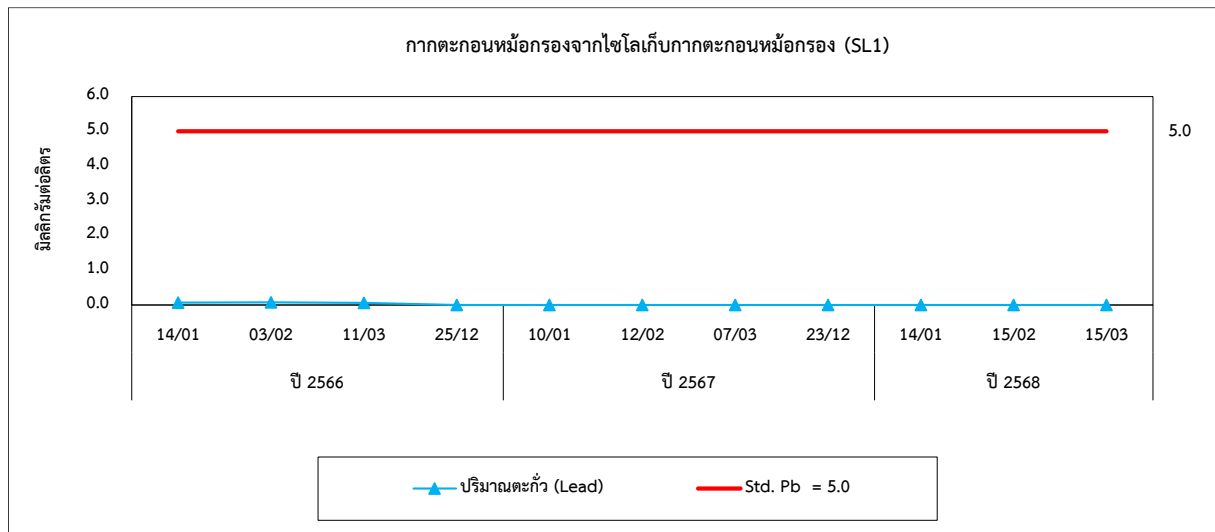
รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศก่อน ระหว่างปี 2566-2568



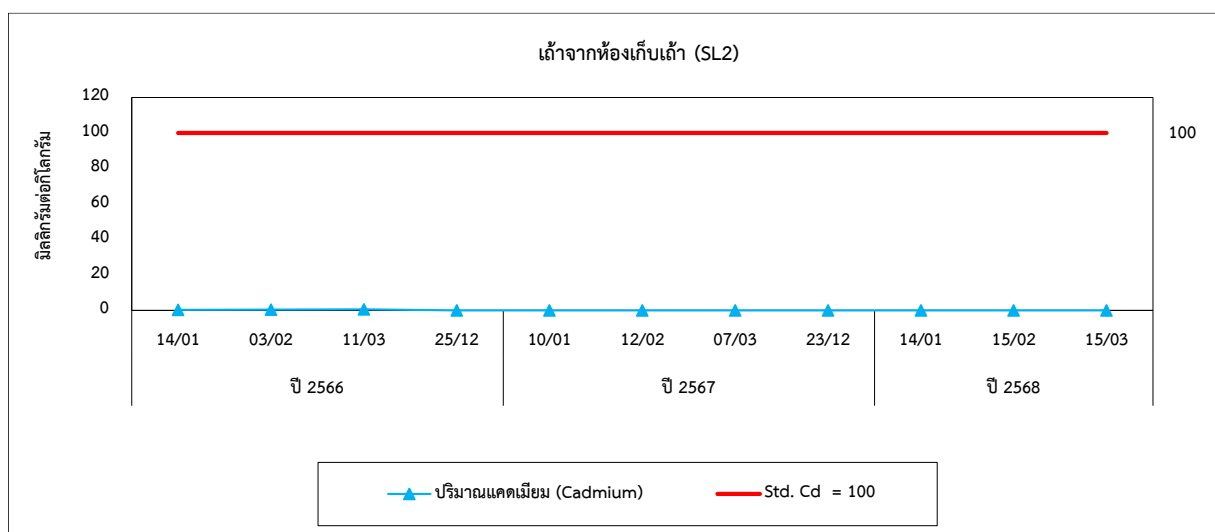
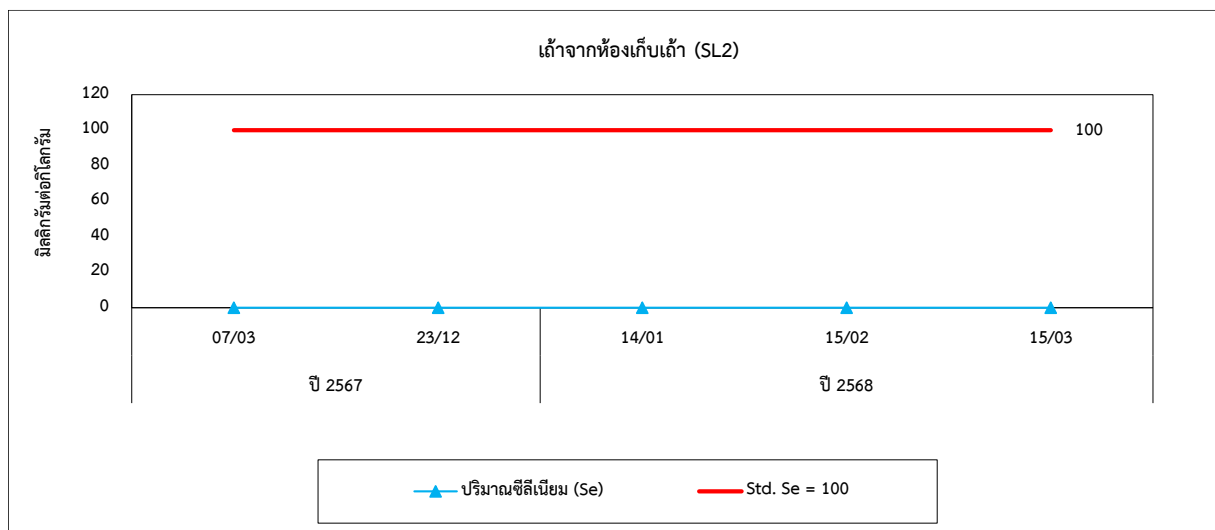
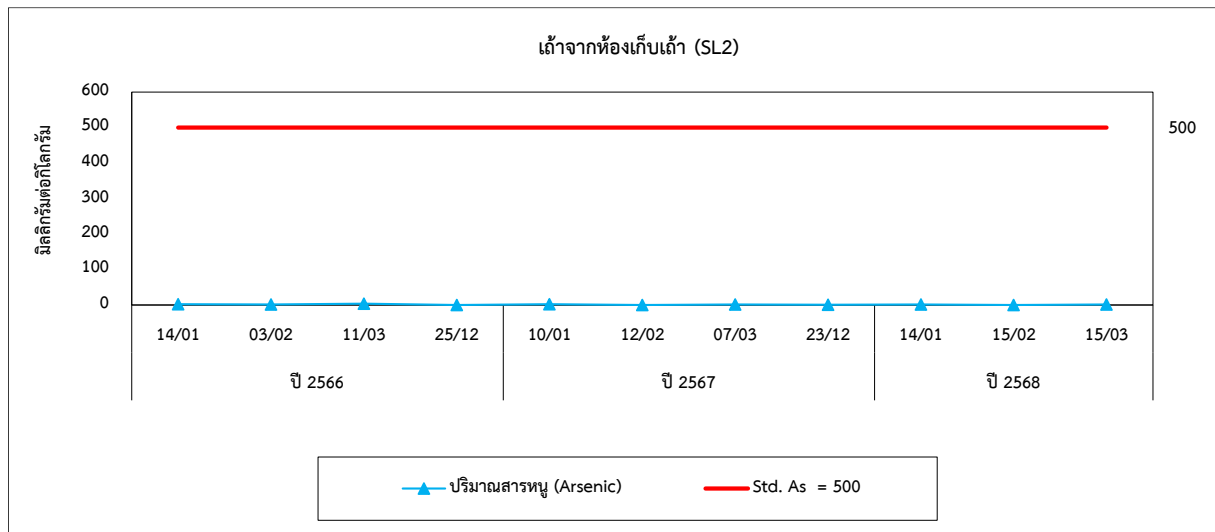
รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศก่อน ระหว่างปี 2566-2568



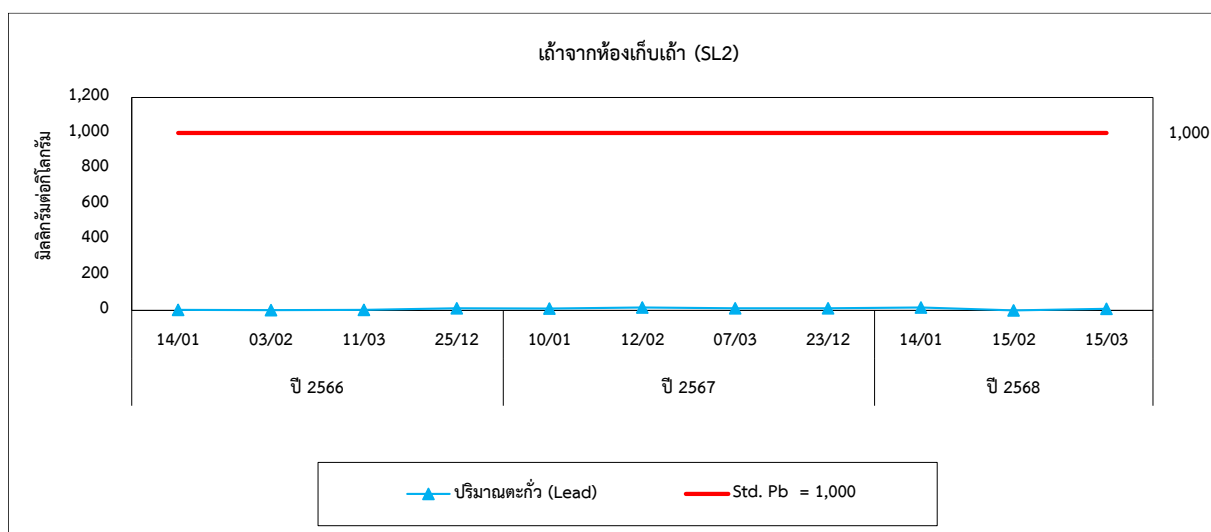
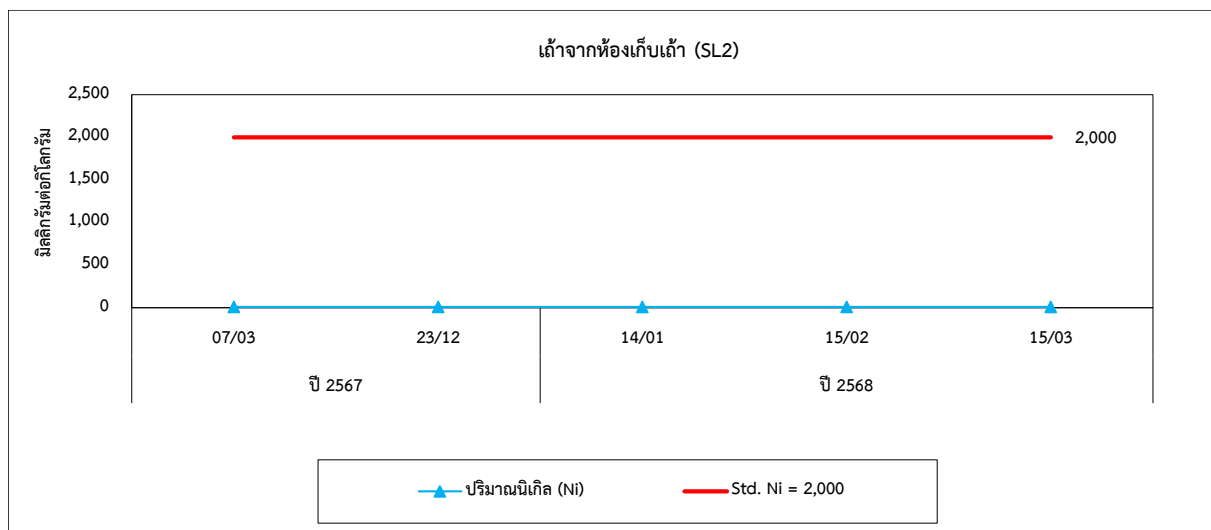
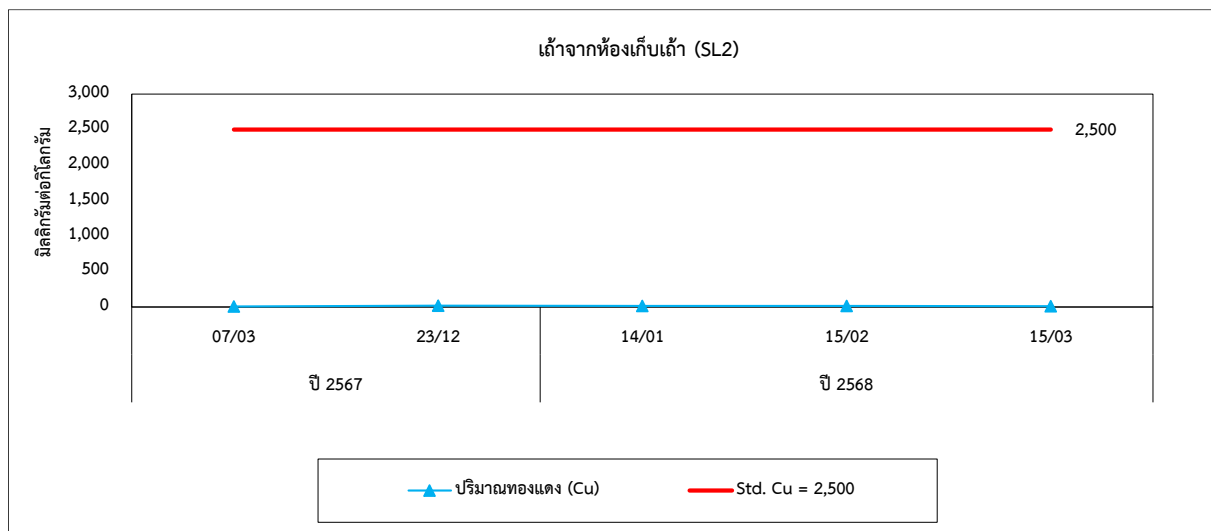
รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศก่อน ระหว่างปี 2566-2568



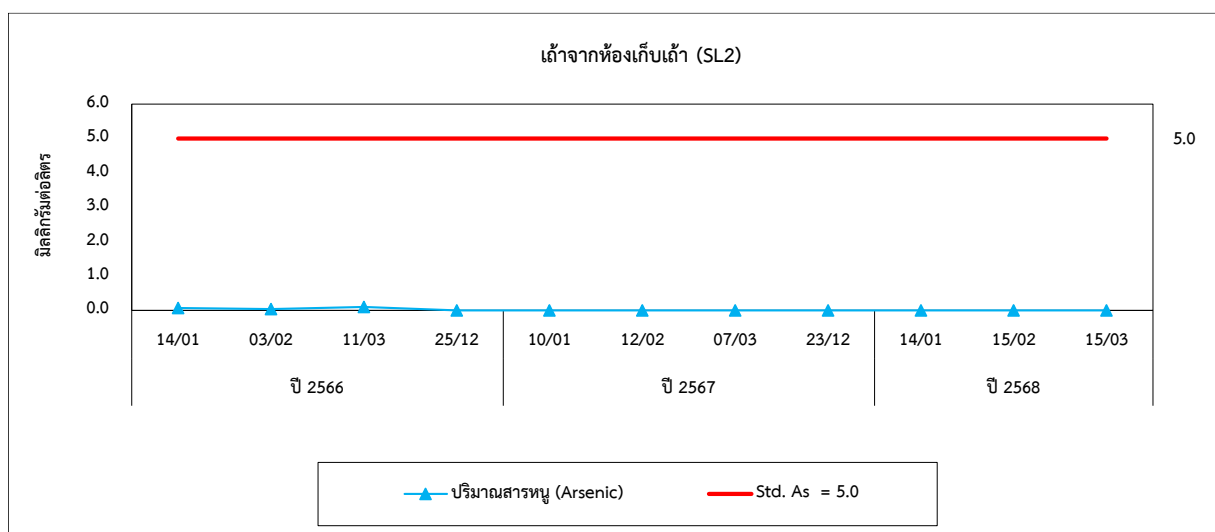
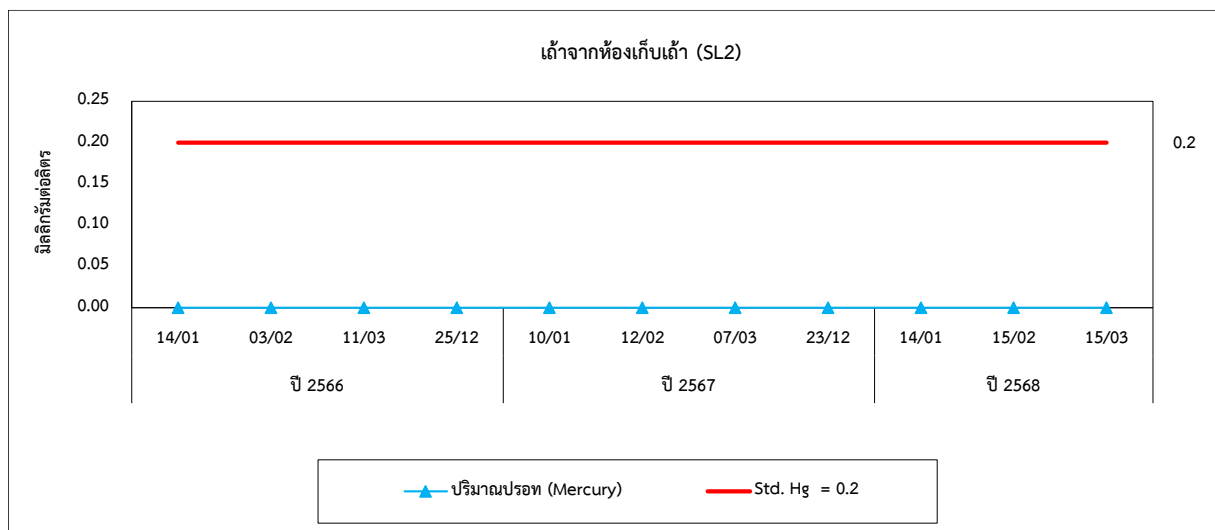
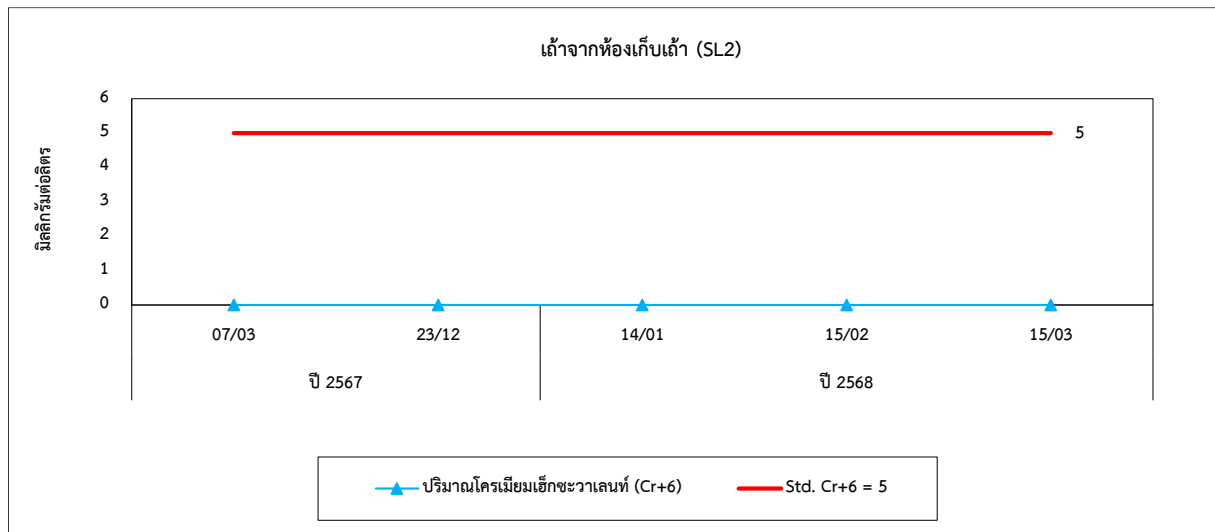
รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศก่อน ระหว่างปี 2566-2568



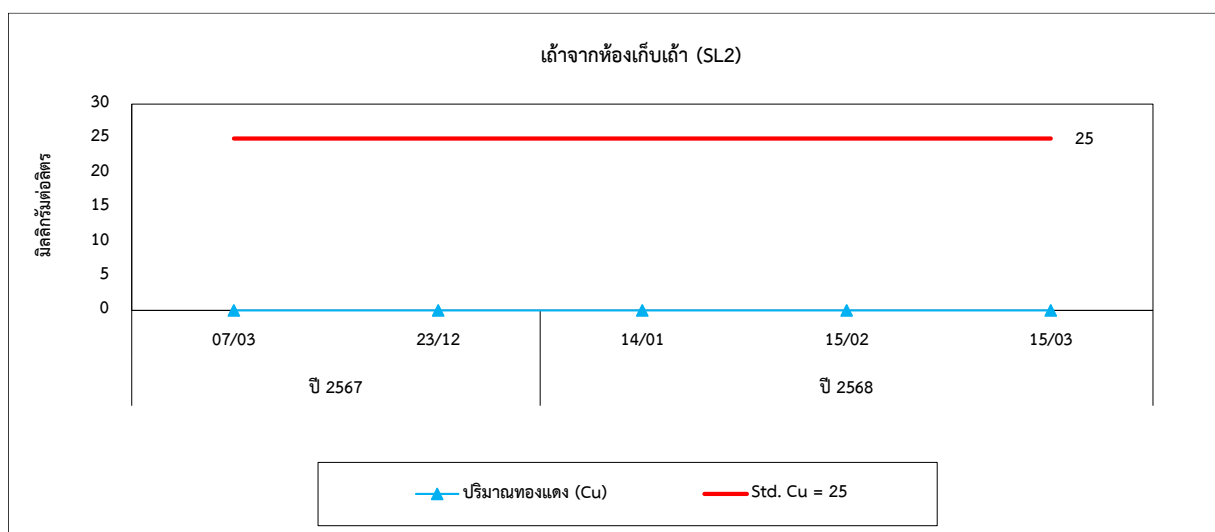
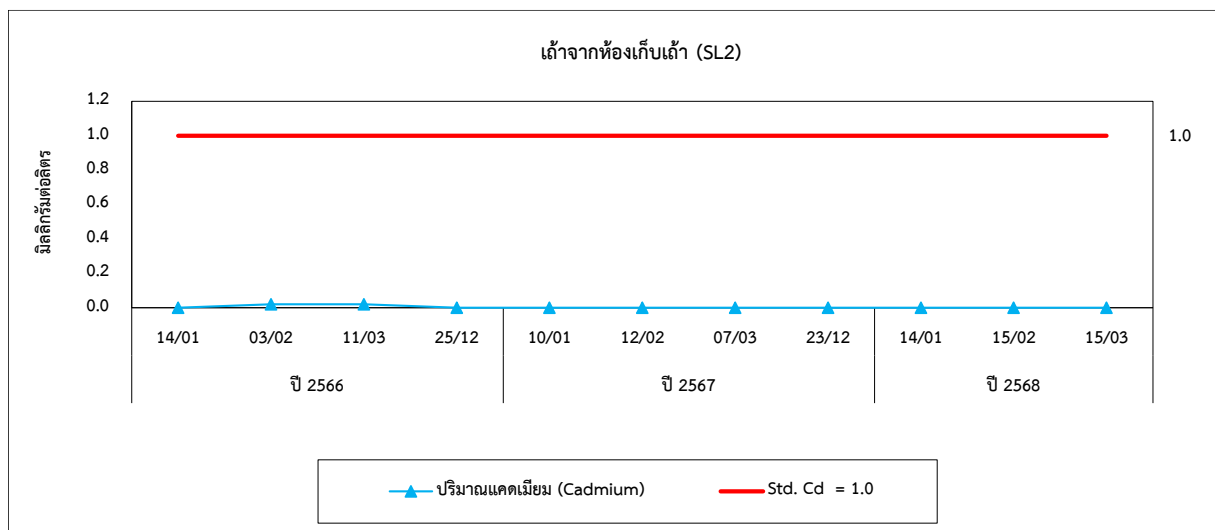
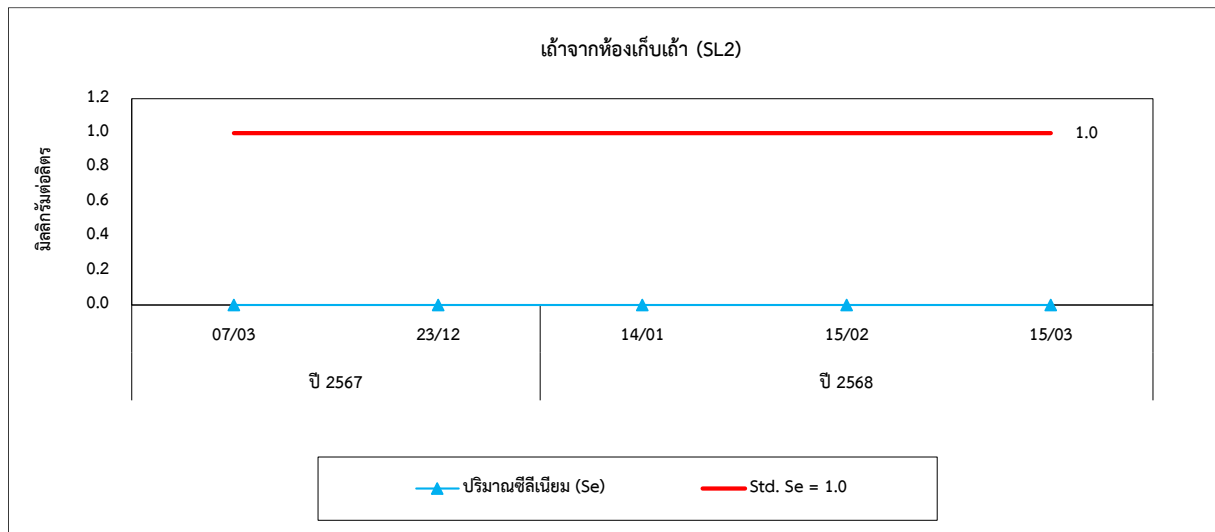
รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศก่อน ระหว่างปี 2566-2568



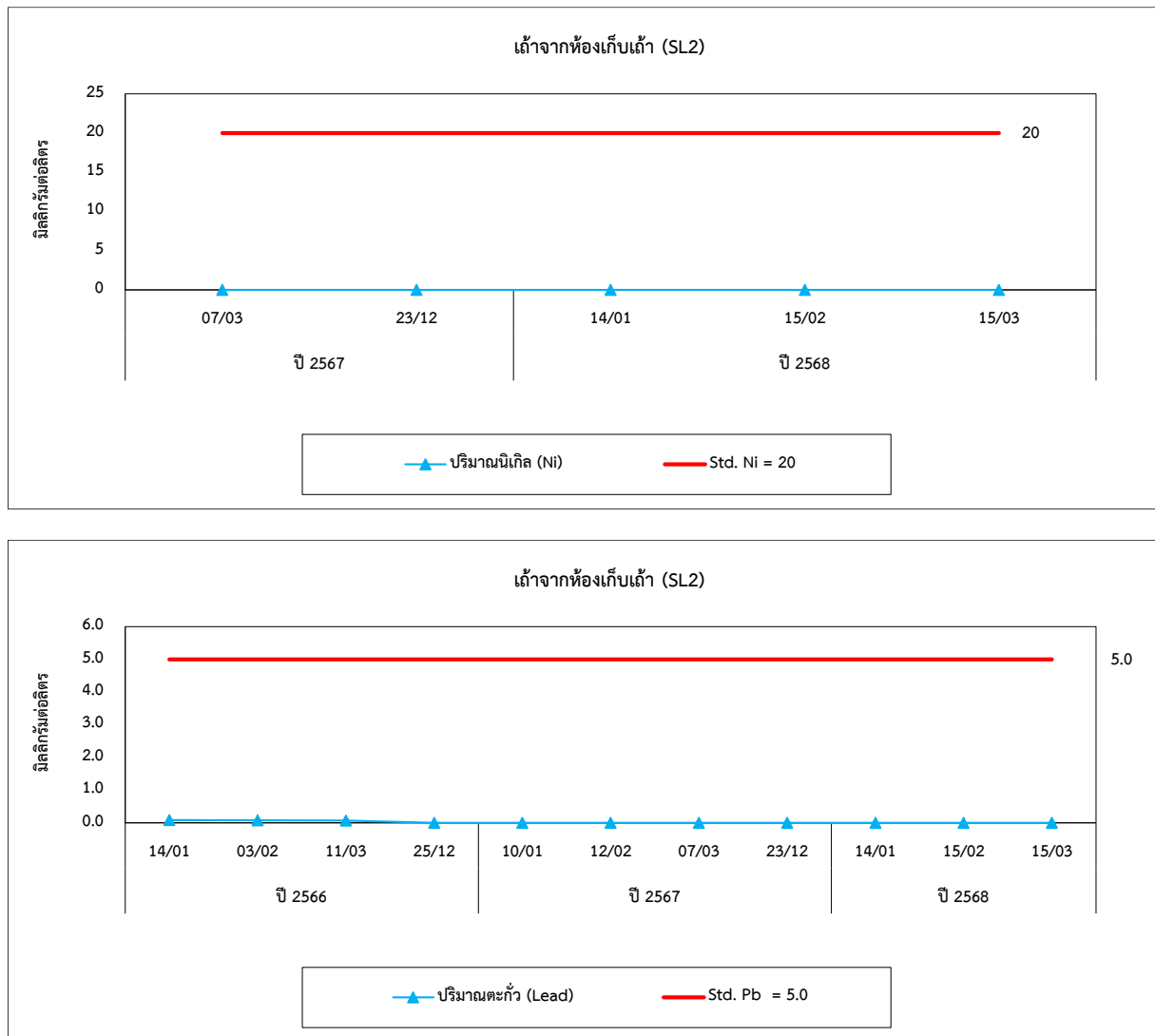
รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศก่อน ระหว่างปี 2566-2568



รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศก่อน ระหว่างปี 2566-2568



รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศก่อน ระหว่างปี 2566-2568



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 ที่ระดับดินชั้น 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) เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ ผ่านมา (ปี 2567-2568) พบว่า มีแนวโน้มค่อนข้างคงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.8-1 และ กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.8-1

ตารางที่ 4.8-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2567-2568

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์				มาตรฐาน	
			พื้นที่สีเขียวบริเวณระบบบำบัดน้ำเสียใกล้กับบ่อ Anaerobic Pond 3					
			ที่ระดับดินชั้น ความลึกไม่เกิน 0.3 เมตร		ที่ระดับดินลึก ความลึกมากกว่า 0.3 เมตร		(1)	(2)
			10/05/67	20/05/68	10/05/67	20/05/68		
1.	pH	-	8.12	7.25	8.13	7.25	-	-
2.	C/N Ratio	-	5 : 1	4 : 1	4 : 1	6 : 1	-	-
3.	N	mg/kg (wet weight)	800	878	600	695	-	-
4.	P	mg/kg (wet weight)	28.8	30.1	26.5	34.6	-	-
5.	Cr ⁺⁶	mg/kg (wet weight)	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	640	212
6.	Cd	mg/kg (wet weight)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	810	762
7.	Hg	mg/kg (wet weight)	0.320	0.223	0.242	0.110	610	263
8.	As	mg/kg (wet weight)	0.480	0.907	1.562	0.321	27	25
9.	K	mg/kg (wet weight)	560.7	865.3	576.3	871.5	-	-
10.	Cu	mg/kg (wet weight)	3.0	10.5	10.8	12.3	-	35,040
11.	Mn	mg/kg (wet weight)	300.8	229.5	77.5	229.7	32,000	19,640
12.	Ni	mg/kg (wet weight)	8.9	17.2	9.9	14.0	41,000	5,205
13.	Pb	mg/kg (wet weight)	<0.4	8.4	<0.4	11.7	750	800
14.	Zn	mg/kg (wet weight)	15.3	26.5	14.5	29.4	1,000	-

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

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

ตารางที่ 4.8-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2567-2568

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์				มาตรฐาน	
			พื้นที่สีเขียวบริเวณระบบบำบัดน้ำเสียใกล้กับบ่อ Holding Pond					
			ที่ระดับดินชั้น ความลึกไม่เกิน 0.3 เมตร		ที่ระดับดินลึก ความลึกมากกว่า 0.3 เมตร		(1)	(2)
			10/05/67	20/05/68	10/05/67	20/05/68		
1.	pH	-	7.98	8.80	7.81	8.62	-	-
2.	C/N Ratio	-	10 : 1	5 : 1	9 : 1	7 : 1	-	-
3.	N	mg/kg (wet weight)	1,500	779	1,100	1,030	-	-
4.	P	mg/kg (wet weight)	100.2	58.7	87.5	86.2	-	-
5.	Cr ⁺⁶	mg/kg (wet weight)	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	640	212
6.	Cd	mg/kg (wet weight)	0.18	0.07	0.17	0.11	810	762
7.	Hg	mg/kg (wet weight)	0.244	0.204	0.492	0.135	610	263
8.	As	mg/kg (wet weight)	0.843	0.974	0.710	1.524	27	25
9.	K	mg/kg (wet weight)	1,057.0	902.4	731.9	1,078.6	-	-
10.	Cu	mg/kg (wet weight)	22.0	17.8	47.9	20.2	-	35,040
11.	Mn	mg/kg (wet weight)	297.6	590.8	289.6	907.9	32,000	19,640
12.	Ni	mg/kg (wet weight)	15.8	22.8	18.4	22.4	41,000	5,205
13.	Pb	mg/kg (wet weight)	10.9	15.7	11.3	22.4	750	800
14.	Zn	mg/kg (wet weight)	38.9	39.6	36.9	45.2	1,000	-

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

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

ตารางที่ 4.8-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2567-2568

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์				มาตรฐาน	
			พื้นที่สีเขียวบริเวณบ่อเก็บน้ำดิบ					
			ที่ระดับดินชั้น ความลึกไม่เกิน 0.3 เมตร		ที่ระดับดินลึก ความลึกมากกว่า 0.3 เมตร		(1)	(2)
			10/05/67	20/05/68	10/05/67	20/05/68		
1.	pH	-	7.94	8.06	7.86	8.22	-	-
2.	C/N Ratio	-	9 : 1	7 : 1	6 : 1	4 : 1	-	-
3.	N	mg/kg (wet weight)	1,000	824	1,100	1,272	-	-
4.	P	mg/kg (wet weight)	81.0	34.8	64.7	45.7	-	-
5.	Cr ⁺⁶	mg/kg (wet weight)	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	640	212
6.	Cd	mg/kg (wet weight)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	810	762
7.	Hg	mg/kg (wet weight)	0.280	0.284	0.284	0.217	610	263
8.	As	mg/kg (wet weight)	1.548	1.156	0.738	0.748	27	25
9.	K	mg/kg (wet weight)	732.4	836.5	744.7	785.5	-	-
10.	Cu	mg/kg (wet weight)	11.7	15.8	19.7	15.8	-	35,040
11.	Mn	mg/kg (wet weight)	498.9	990.2	727.1	566.4	32,000	19,640
12.	Ni	mg/kg (wet weight)	25.2	20.3	23.1	18.5	41,000	5,205
13.	Pb	mg/kg (wet weight)	8.3	20.2	14.3	15.9	750	800
14.	Zn	mg/kg (wet weight)	38.5	36.6	42.2	35.4	1,000	-

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

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

ตารางที่ 4.8-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2567-2568

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์				มาตรฐาน	
			พื้นที่สีเขียวบริเวณอาคารเก็บของเสีย					
			ที่ระดับดินตื้น ความลึกไม่เกิน 0.3 เมตร		ที่ระดับดินลึก ความลึกมากกว่า 0.3 เมตร		(1)	(2)
			10/05/67	20/05/68	10/05/67	20/05/68		
1.	pH	-	8.17	7.16	8.37	7.41	-	-
2.	C/N Ratio	-	5 : 1	6 : 1	12 : 1	6 : 1	-	-
3.	N	mg/kg (wet weight)	700	1,122	300	1,102	-	-
4.	P	mg/kg (wet weight)	69.1	86.4	44.2	53.4	-	-
5.	Cr ⁺⁶	mg/kg (wet weight)	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	640	212
6.	Cd	mg/kg (wet weight)	<0.05	0.07	<0.05	0.06	810	762
7.	Hg	mg/kg (wet weight)	0.849	0.427	0.406	0.304	610	263
8.	As	mg/kg (wet weight)	1.015	0.538	0.552	0.807	27	25
9.	K	mg/kg (wet weight)	613.2	928.7	622.9	872.3	-	-
10.	Cu	mg/kg (wet weight)	14.3	19.4	11.9	19.2	-	35,040
11.	Mn	mg/kg (wet weight)	409.6	602.2	389.6	601.8	32,000	19,640
12.	Ni	mg/kg (wet weight)	19.9	21.5	17.9	21.3	41,000	5,205
13.	Pb	mg/kg (wet weight)	<0.4	15.6	9.6	13.4	750	800
14.	Zn	mg/kg (wet weight)	33.9	47.9	31.4	101.5	1,000	-

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

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

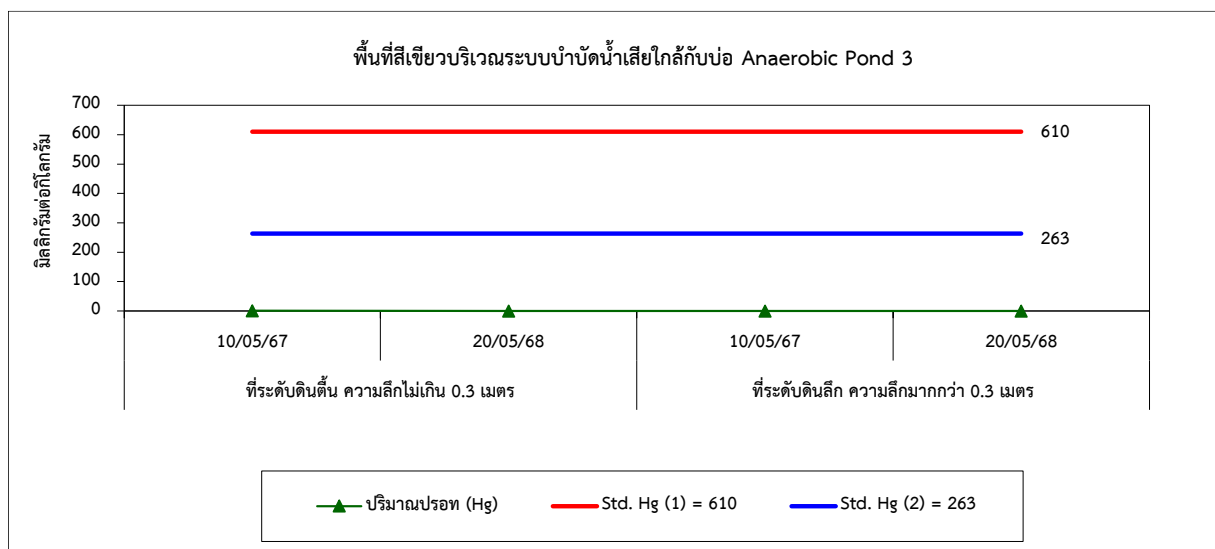
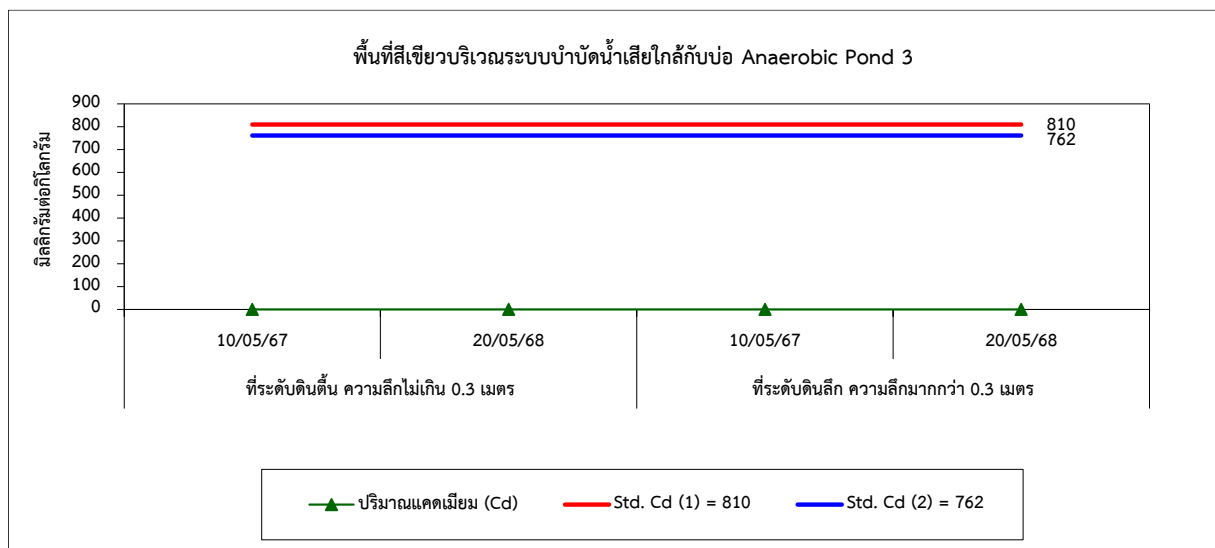
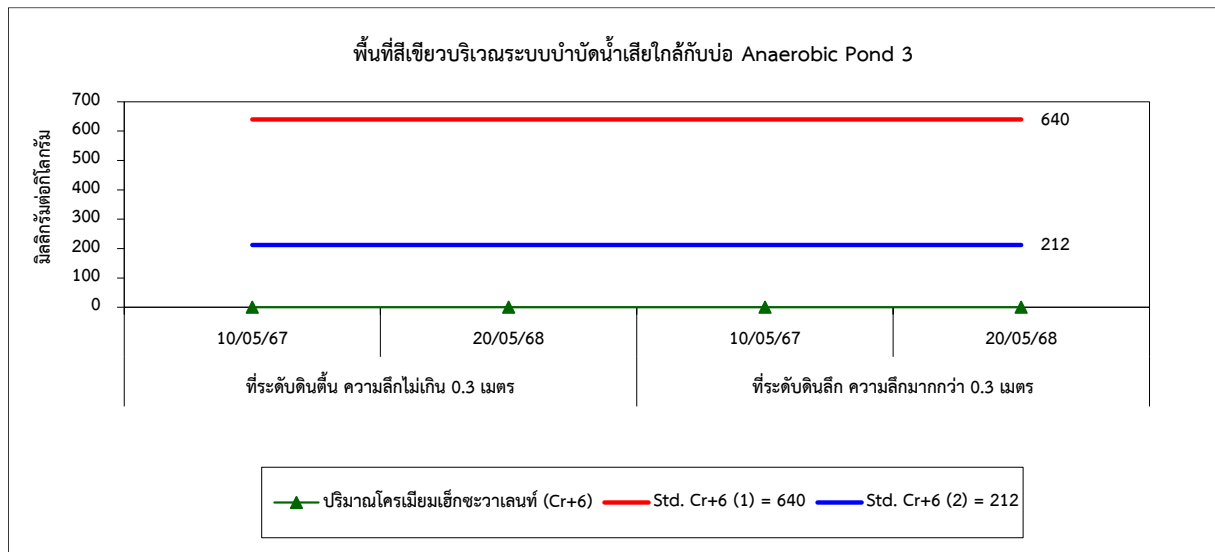
ตารางที่ 4.8-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2567-2568

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์				มาตรฐาน	
			พื้นที่สีเขียวบริเวณแผนกยานยนต์					
			ที่ระดับดินตื้น ความลึกไม่เกิน 0.3 เมตร		ที่ระดับดินลึก ความลึกมากกว่า 0.3 เมตร		(1)	(2)
			10/05/67	20/05/68	10/05/67	20/05/68		
1.	pH	-	7.51	6.76	7.44	6.88	-	-
2.	C/N Ratio	-	6 : 1	5 : 1	4 : 1	7 : 1	-	-
3.	N	mg/kg (wet weight)	1,000	1,394	900	1,214	-	-
4.	P	mg/kg (wet weight)	31.0	34.7	23.0	30.4	-	-
5.	Cr ⁺⁶	mg/kg (wet weight)	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	640	212
6.	Cd	mg/kg (wet weight)	<0.05	0.07	<0.05	0.05	810	762
7.	Hg	mg/kg (wet weight)	0.585	0.166	0.187	0.240	610	263
8.	As	mg/kg (wet weight)	0.841	2.090	0.429	0.886	27	25
9.	K	mg/kg (wet weight)	930.7	1,248.5	1,130.2	1,293.7	-	-
10.	Cu	mg/kg (wet weight)	2.5	22.2	17.3	21.8	-	35,040
11.	Mn	mg/kg (wet weight)	580.3	1,264.6	1,422.0	553.2	32,000	19,640
12.	Ni	mg/kg (wet weight)	24.4	27.4	26.5	24.2	41,000	5,205
13.	Pb	mg/kg (wet weight)	12.1	28.7	15.0	19.6	750	800
14.	Zn	mg/kg (wet weight)	40.0	49.2	47.1	47.2	1,000	-

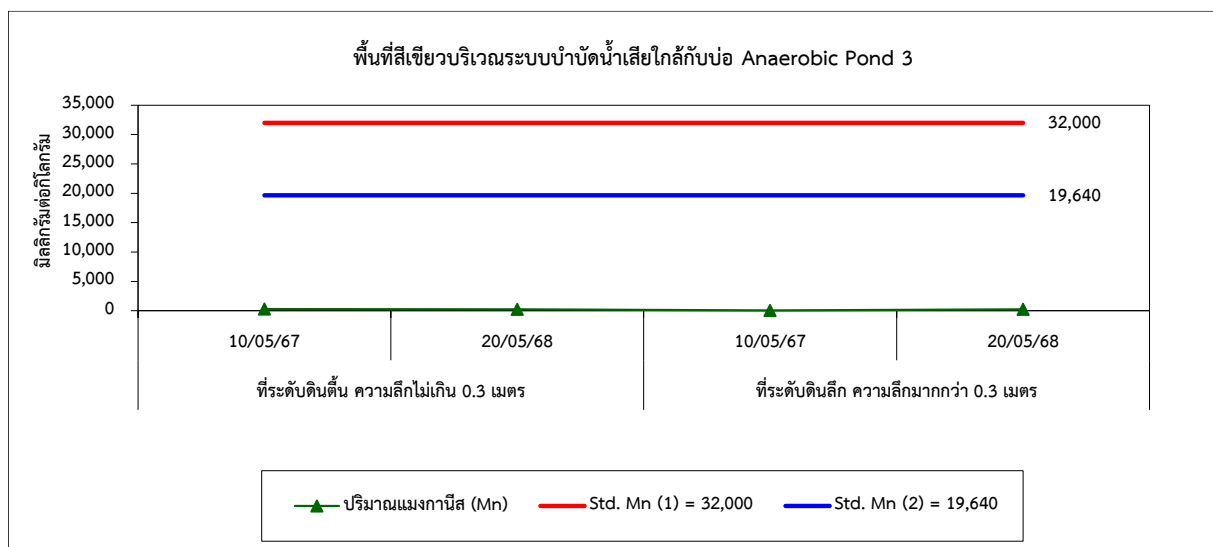
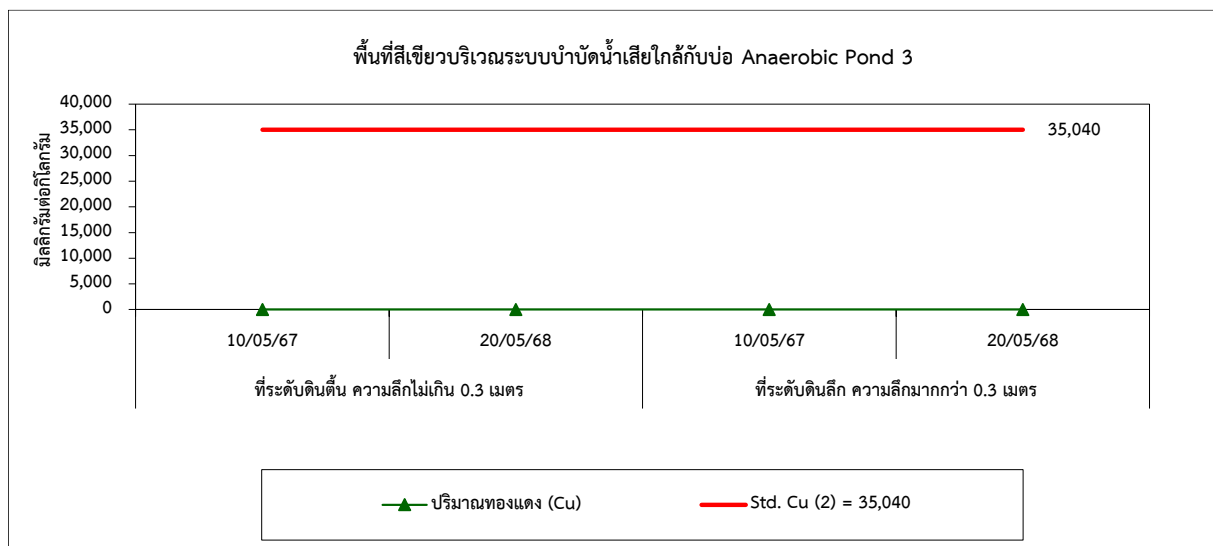
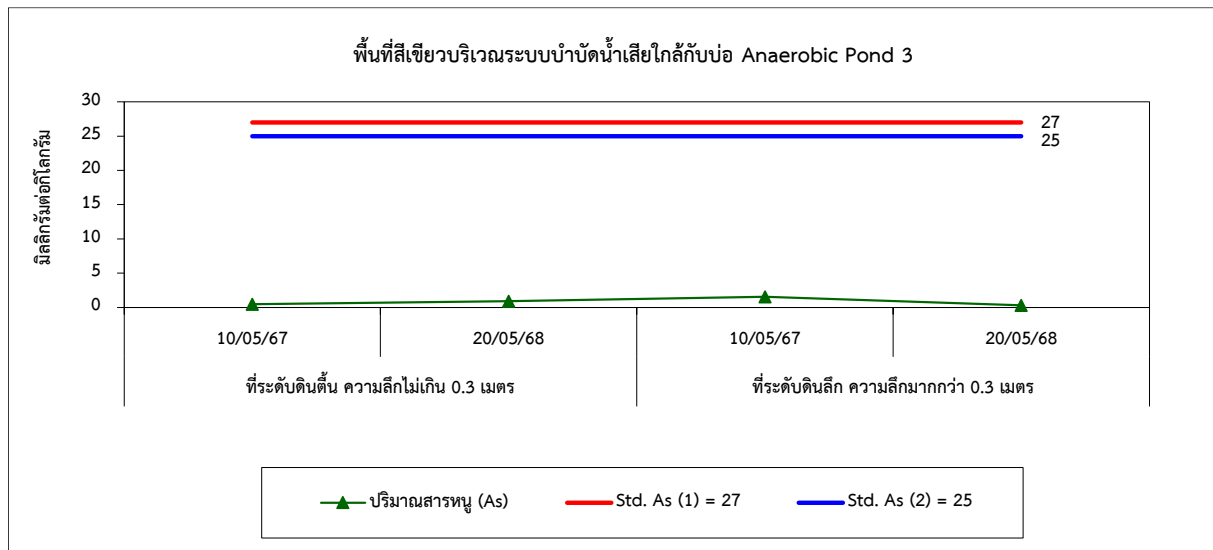
มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน พ.ศ. 2564 (ประเภทใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปกป้องประชาชน กลุ่มวัยทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวนและพืชไร่)

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

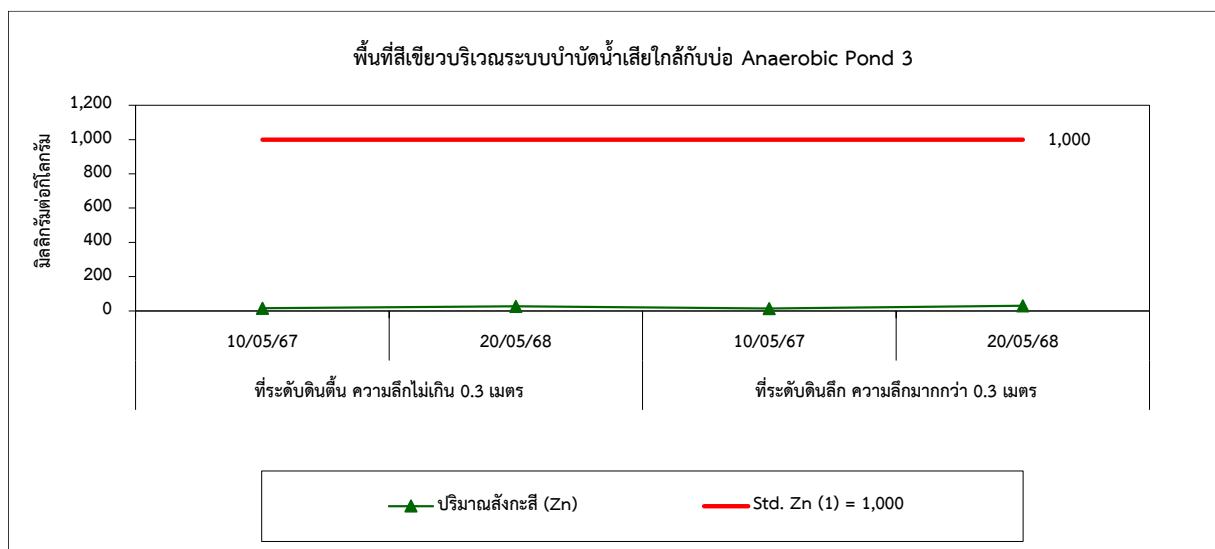
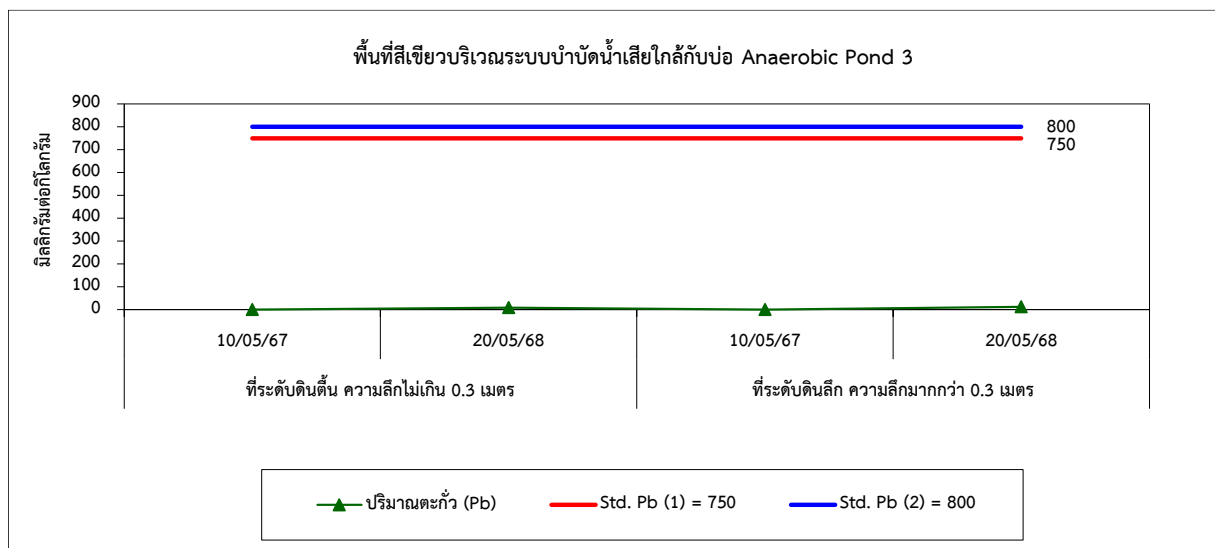
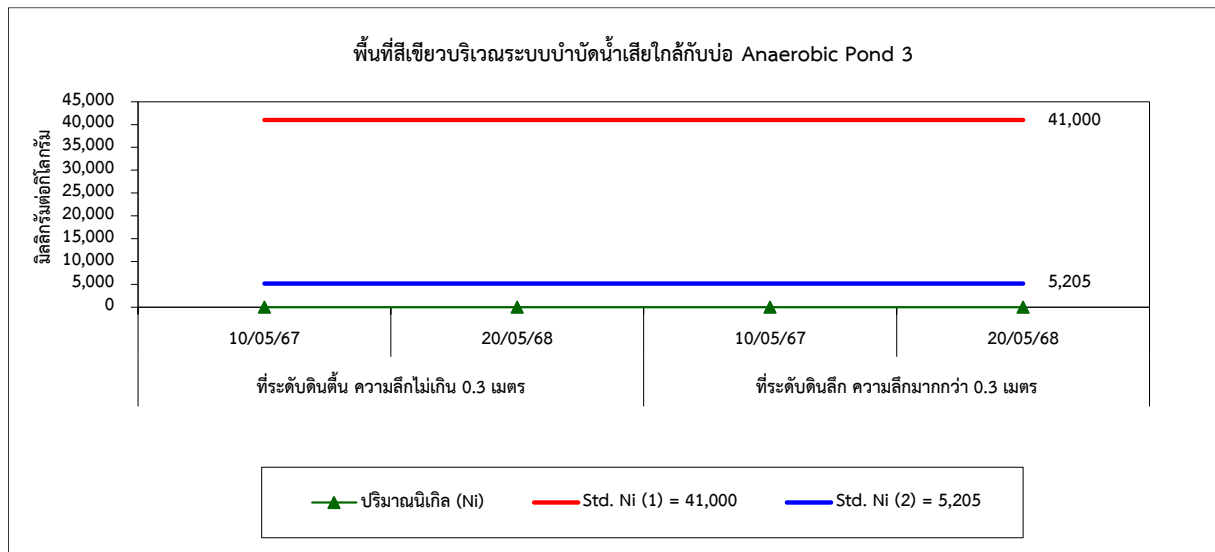
รูปที่ 4.8-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2567-2568



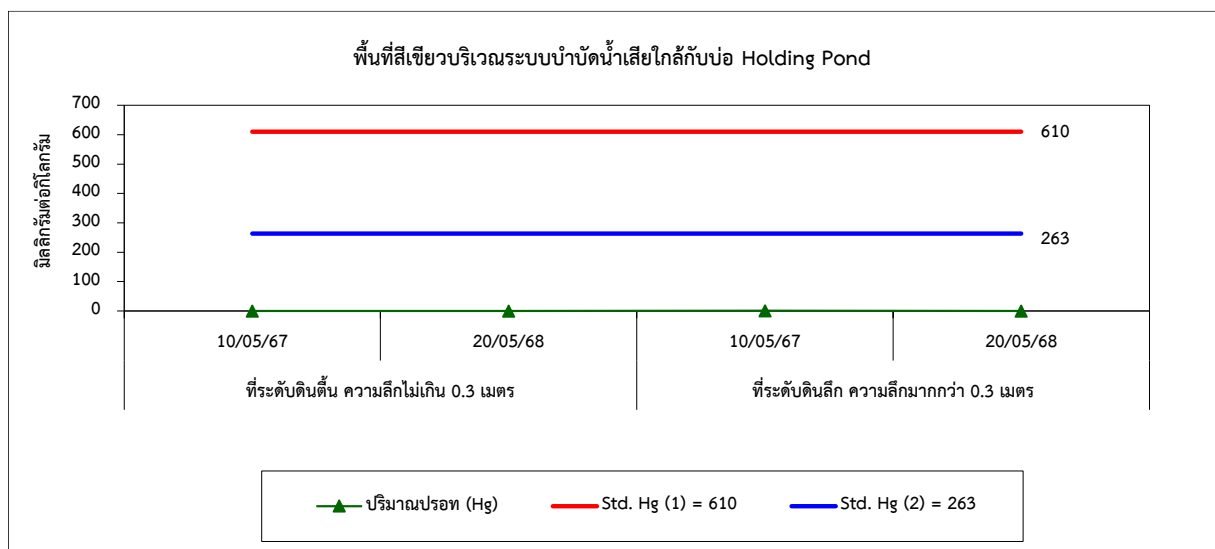
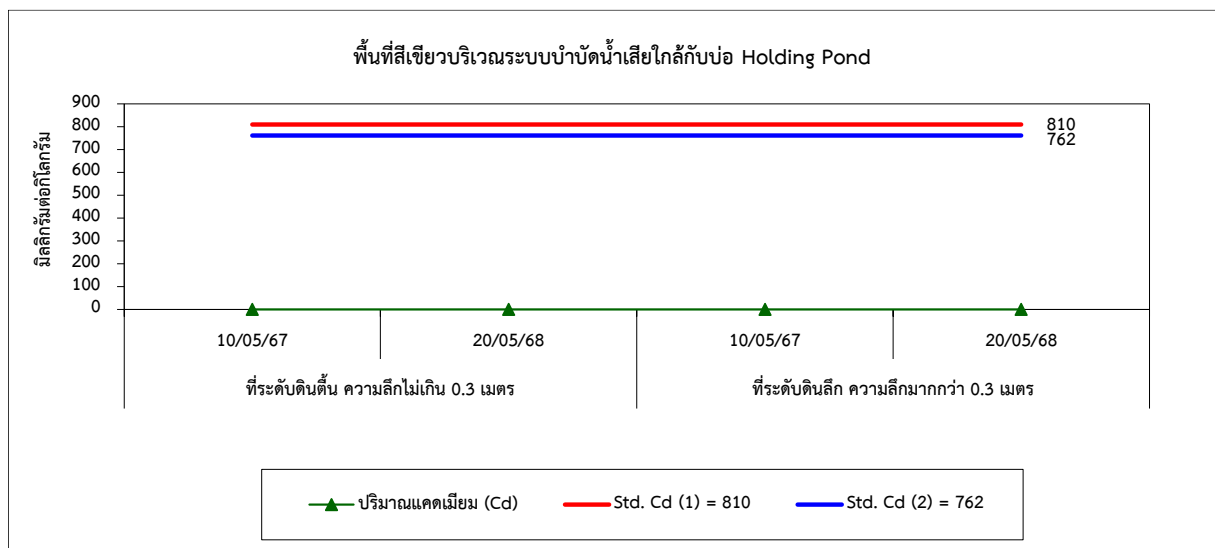
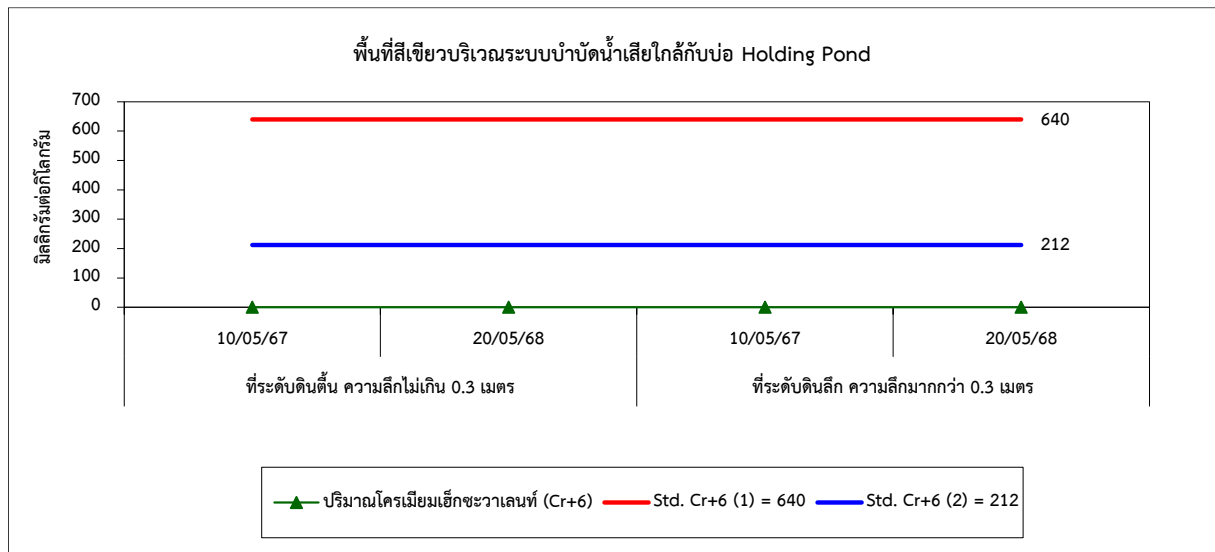
รูปที่ 4.8-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2567-2568



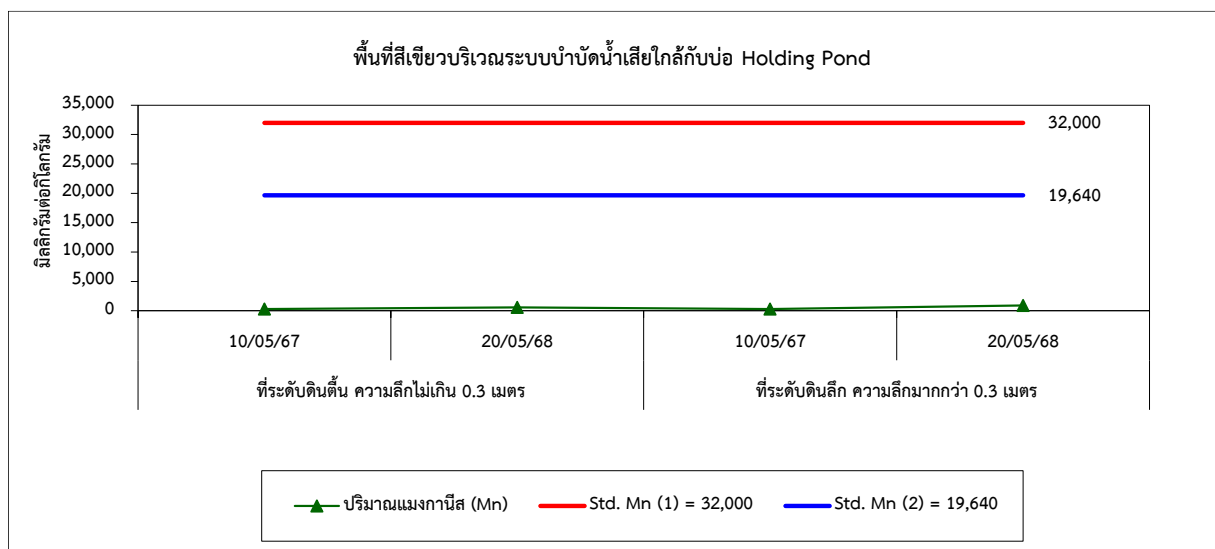
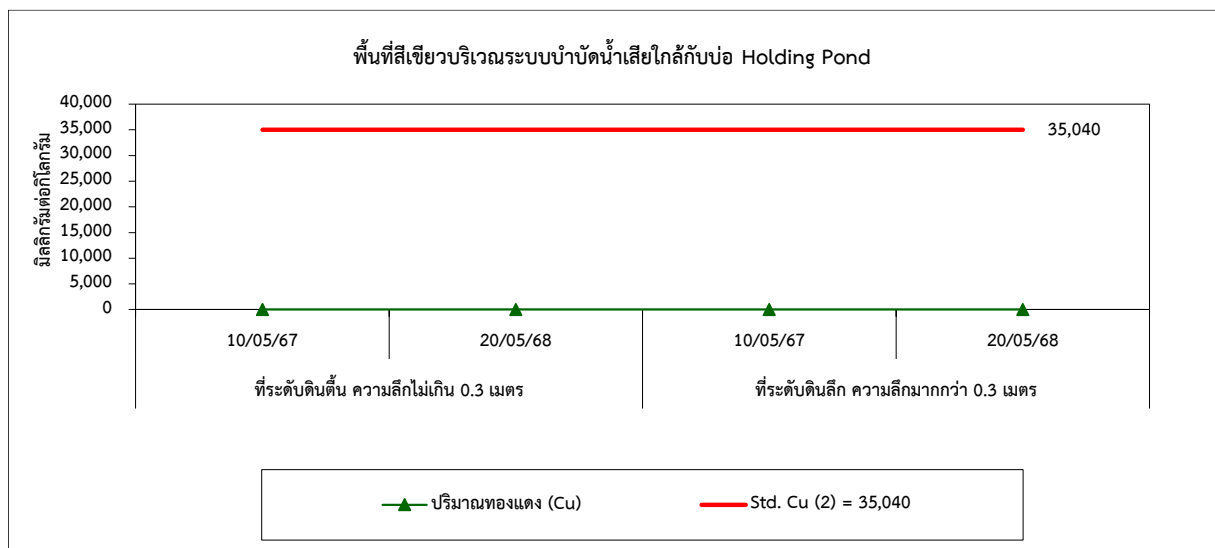
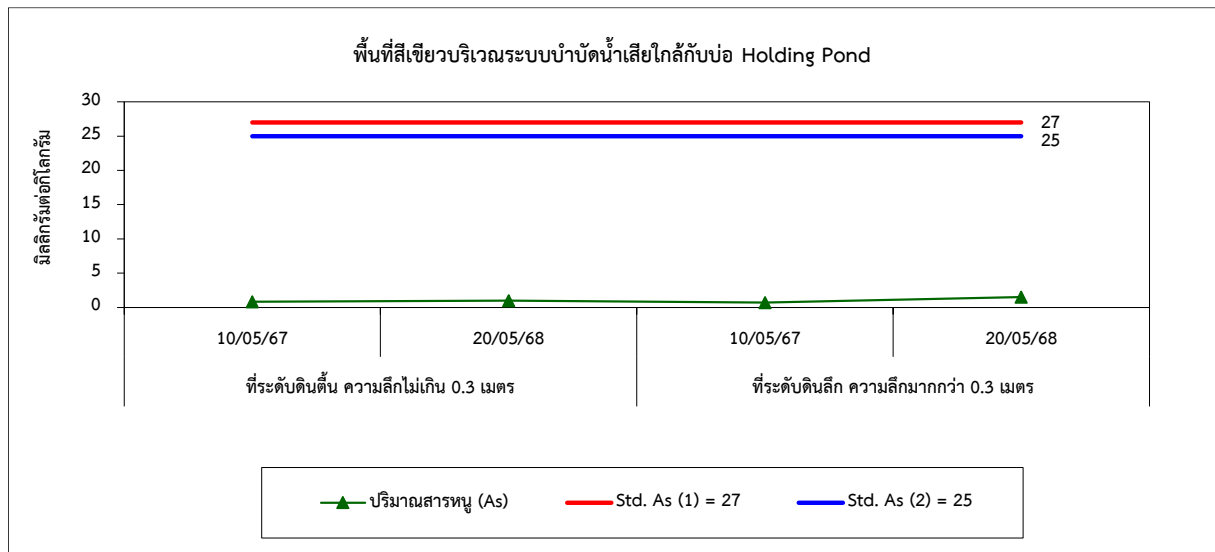
รูปที่ 4.8-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2567-2568



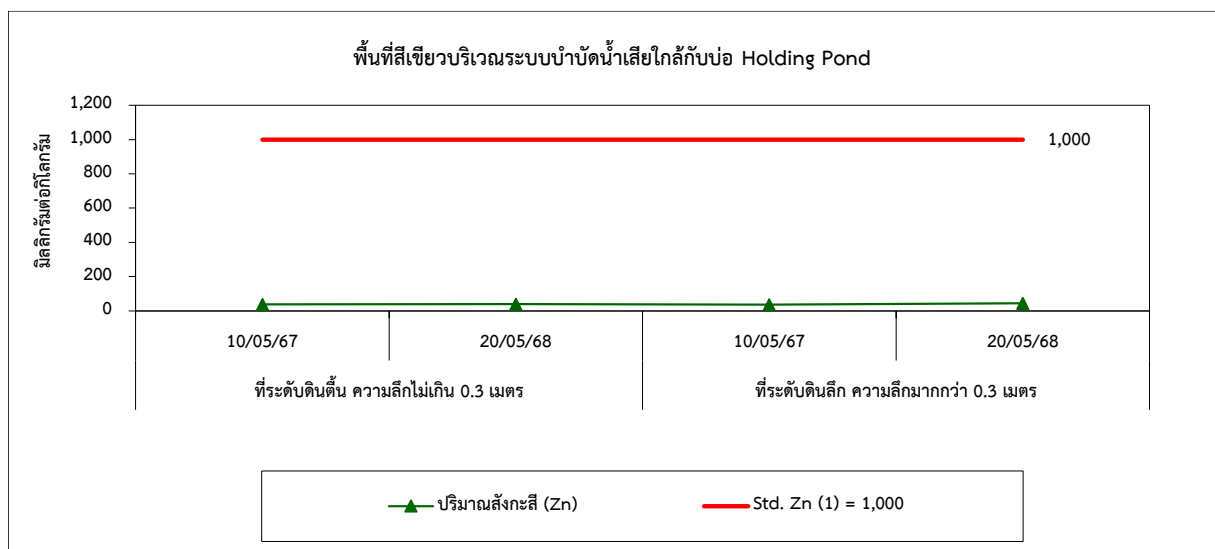
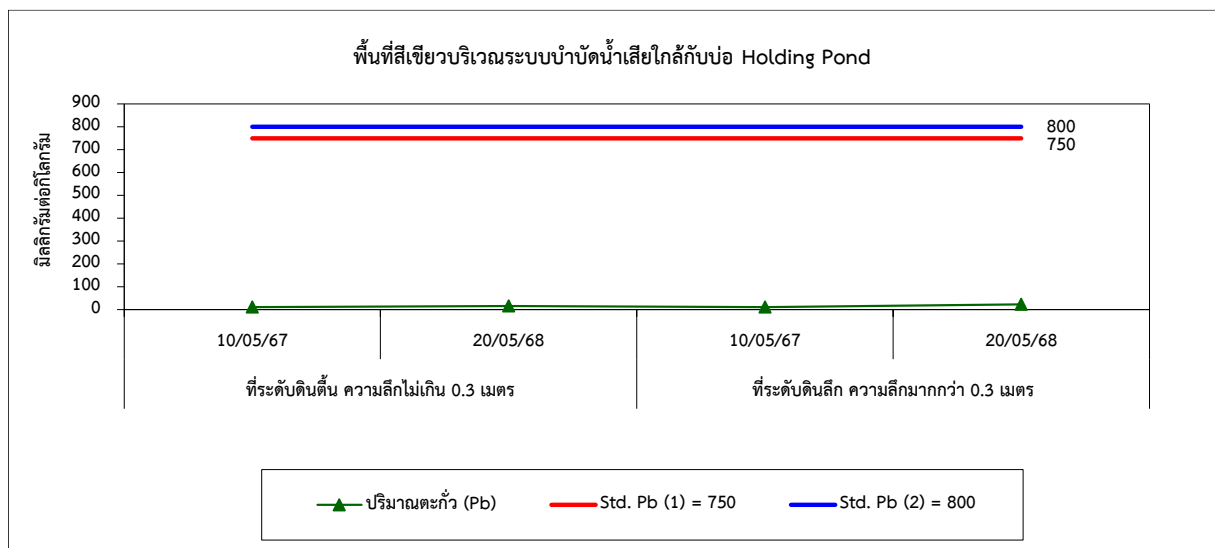
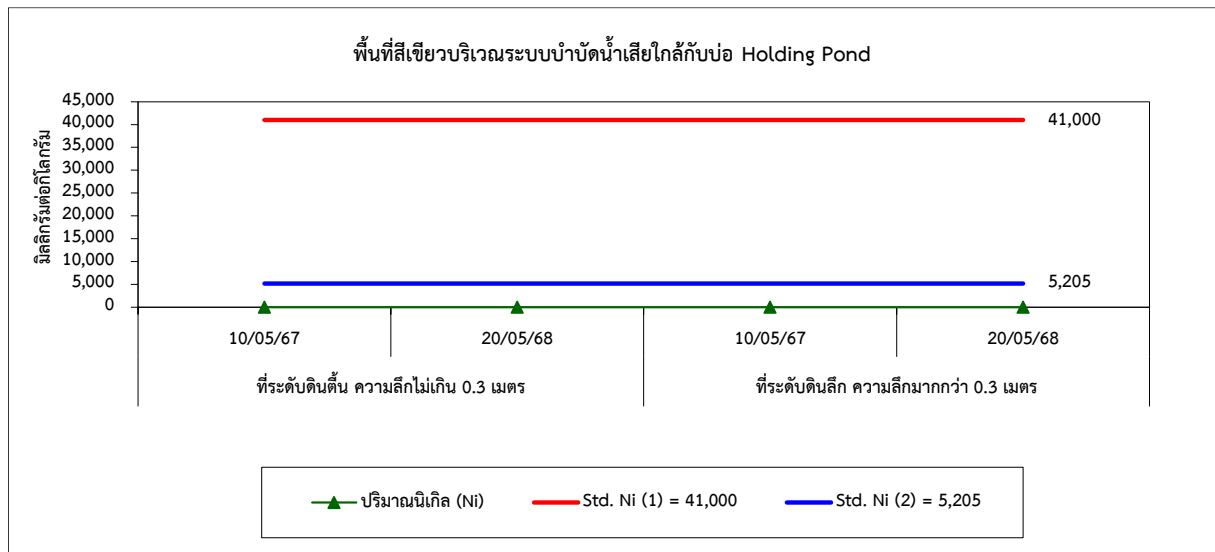
รูปที่ 4.8-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2567-2568



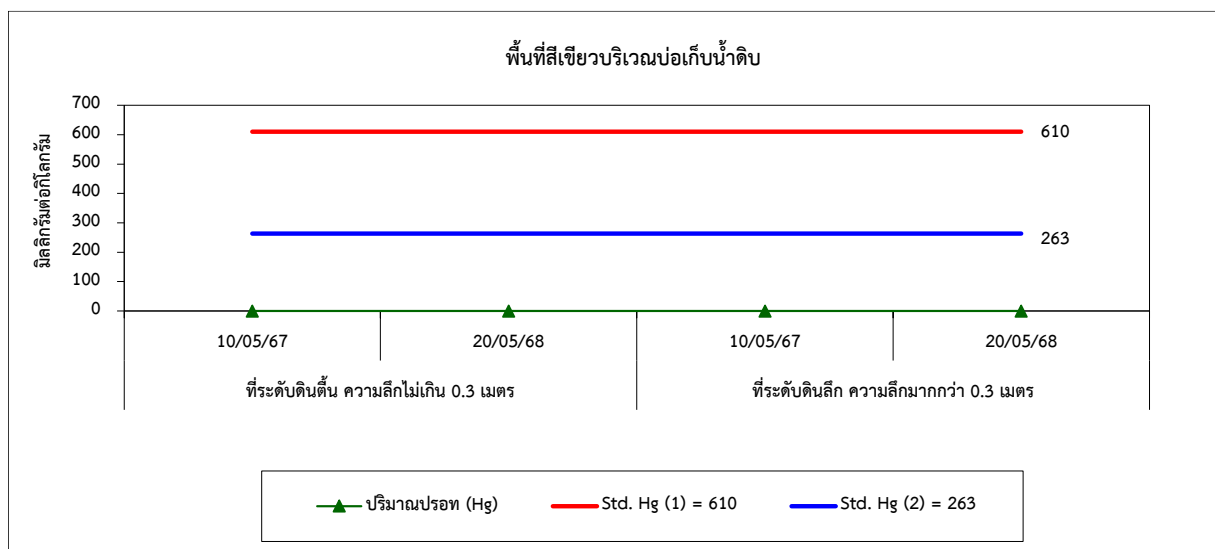
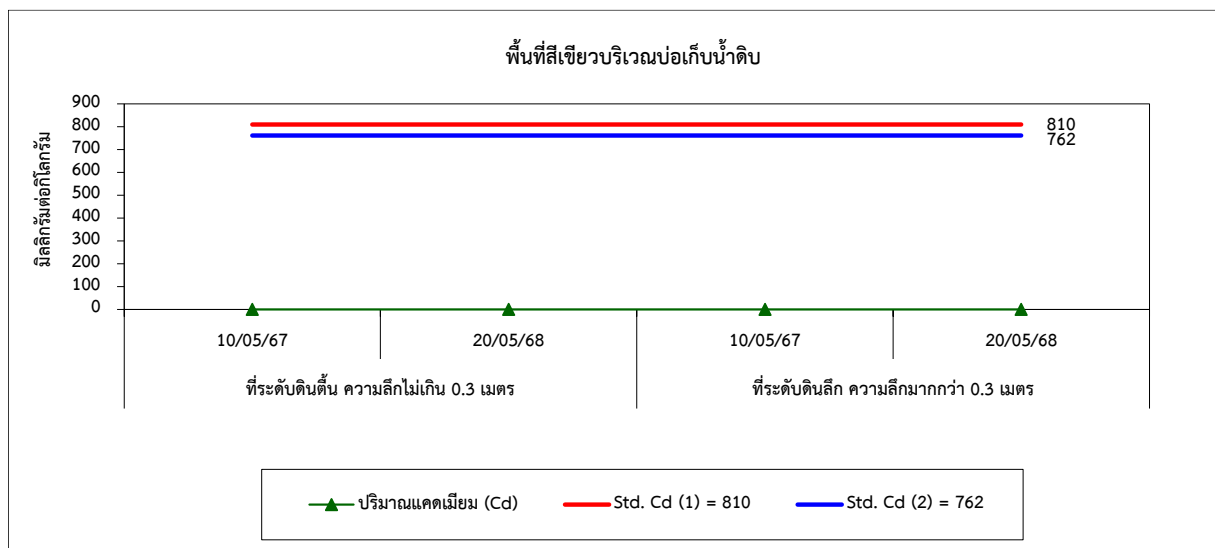
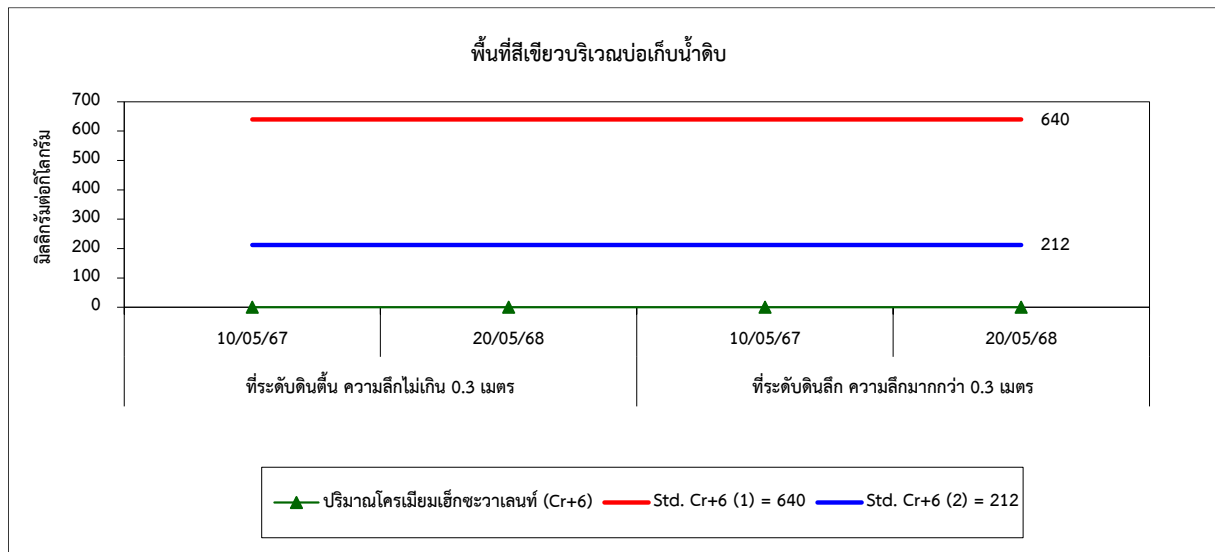
รูปที่ 4.8-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2567-2568



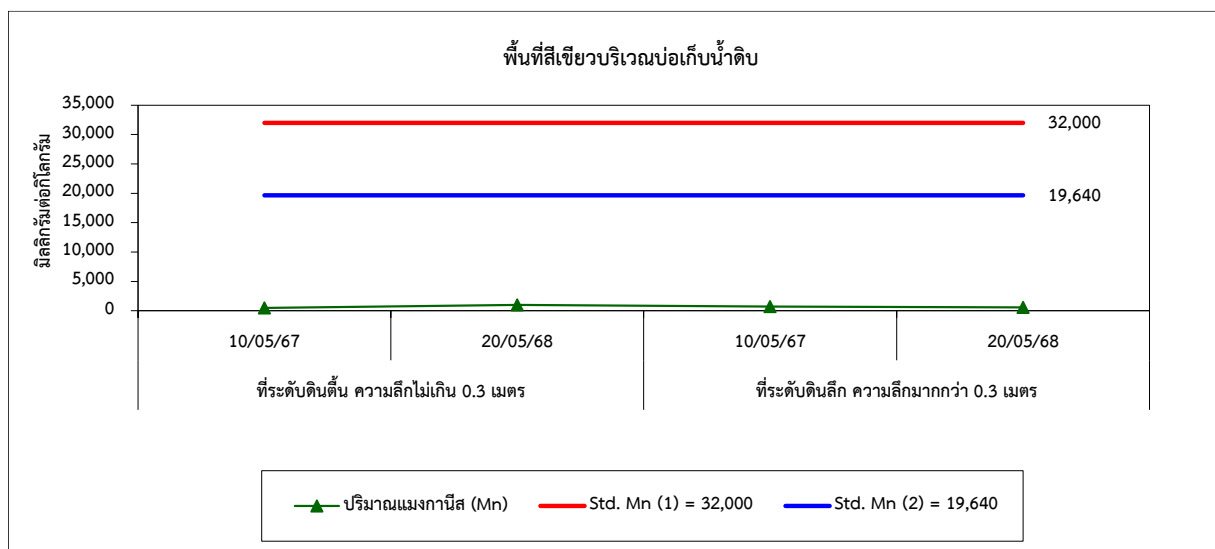
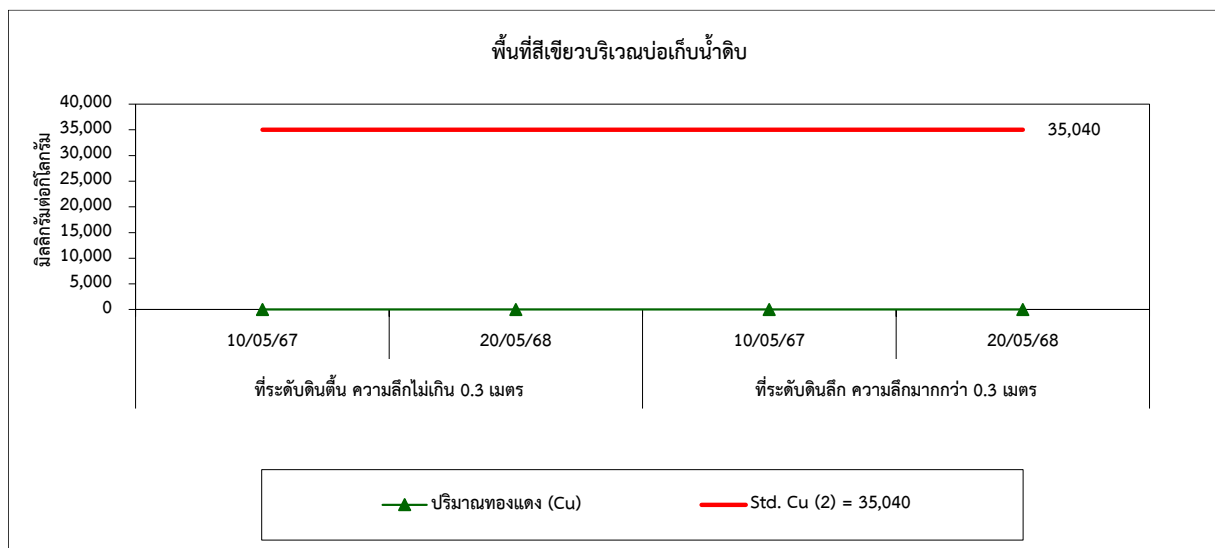
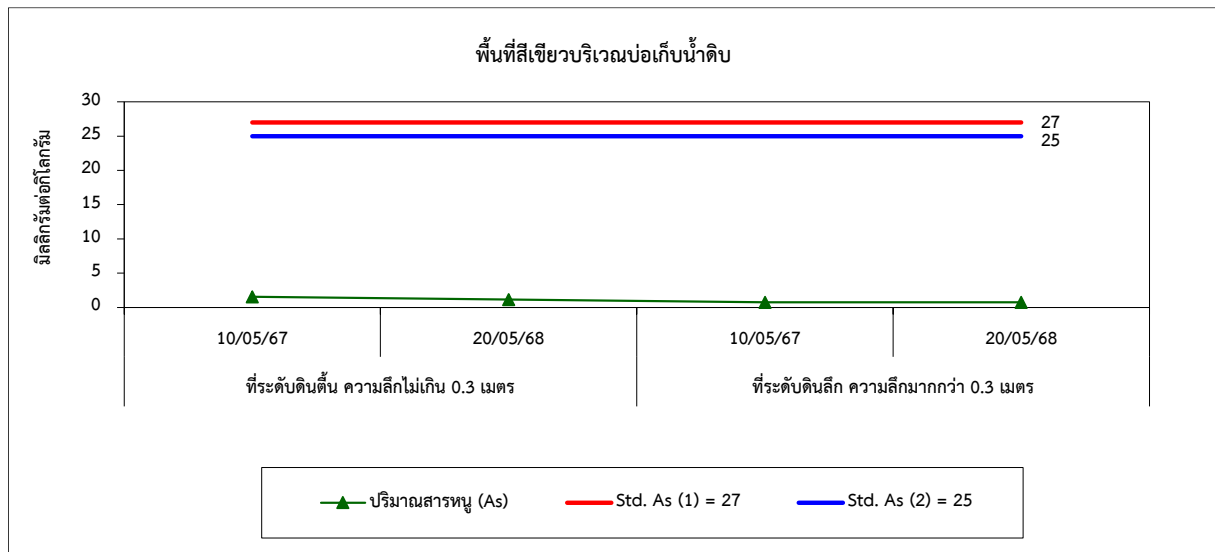
รูปที่ 4.8-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2567-2568



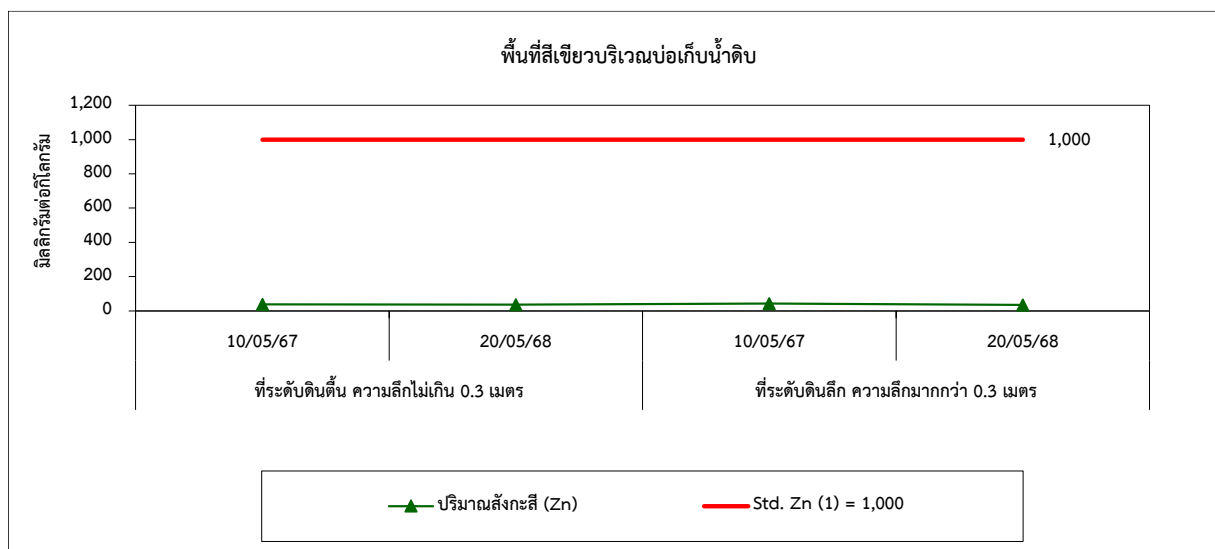
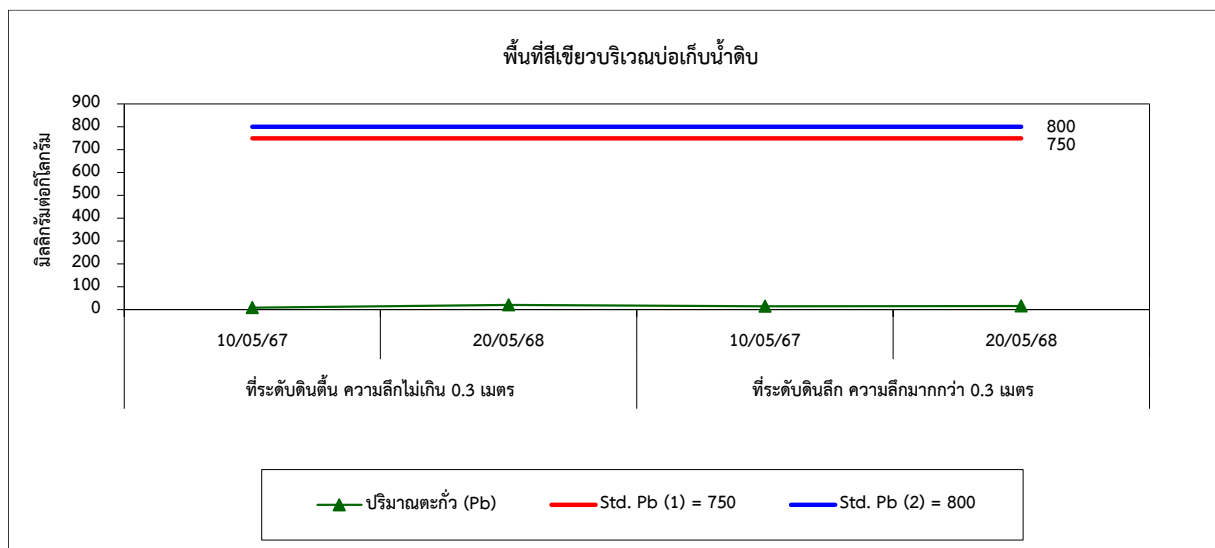
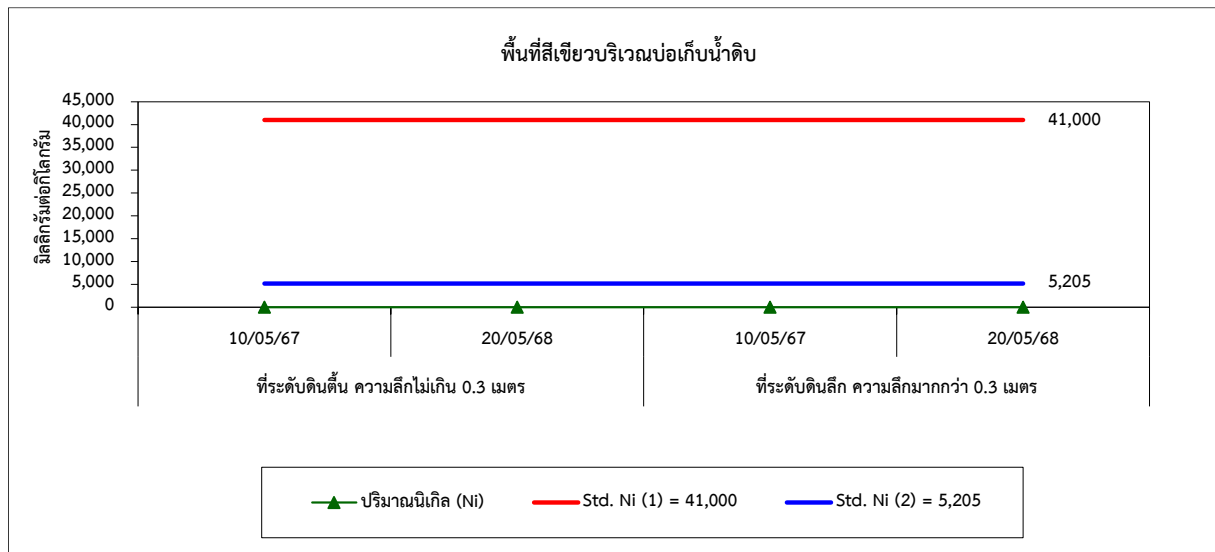
รูปที่ 4.8-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2567-2568



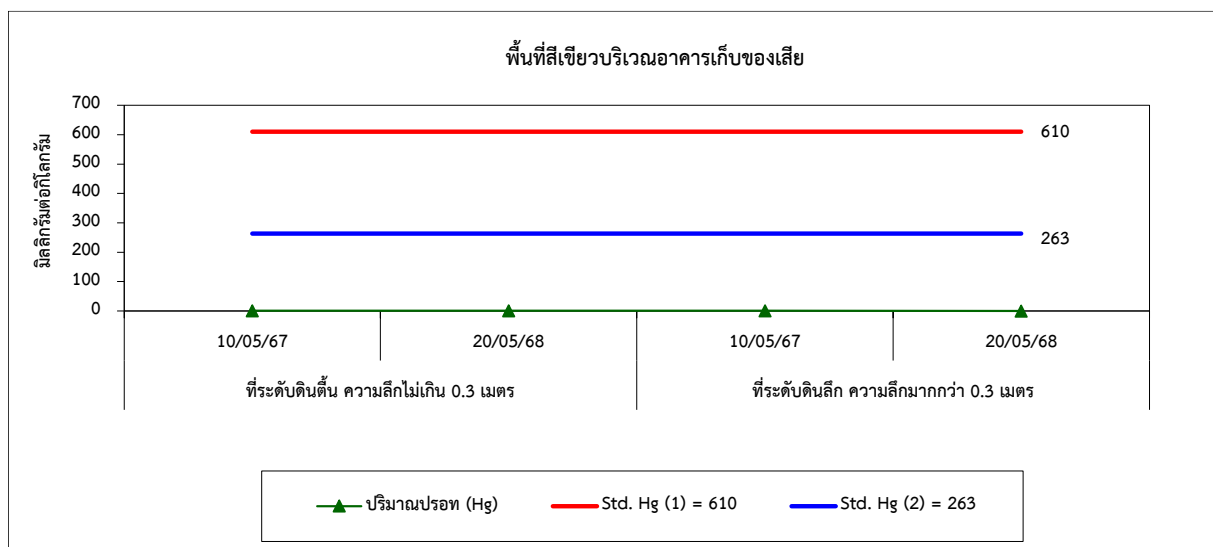
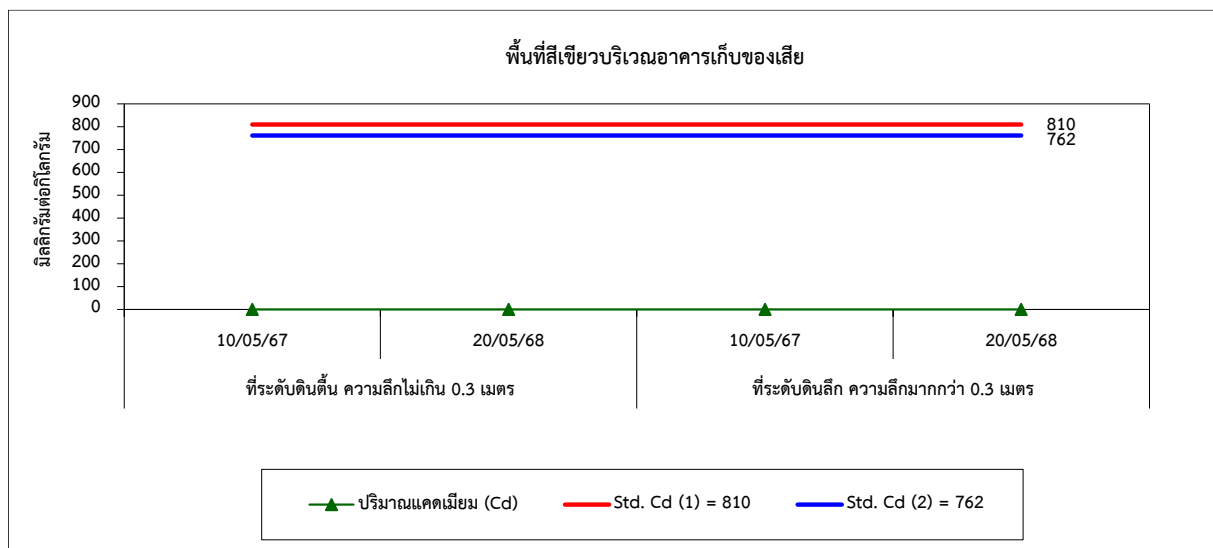
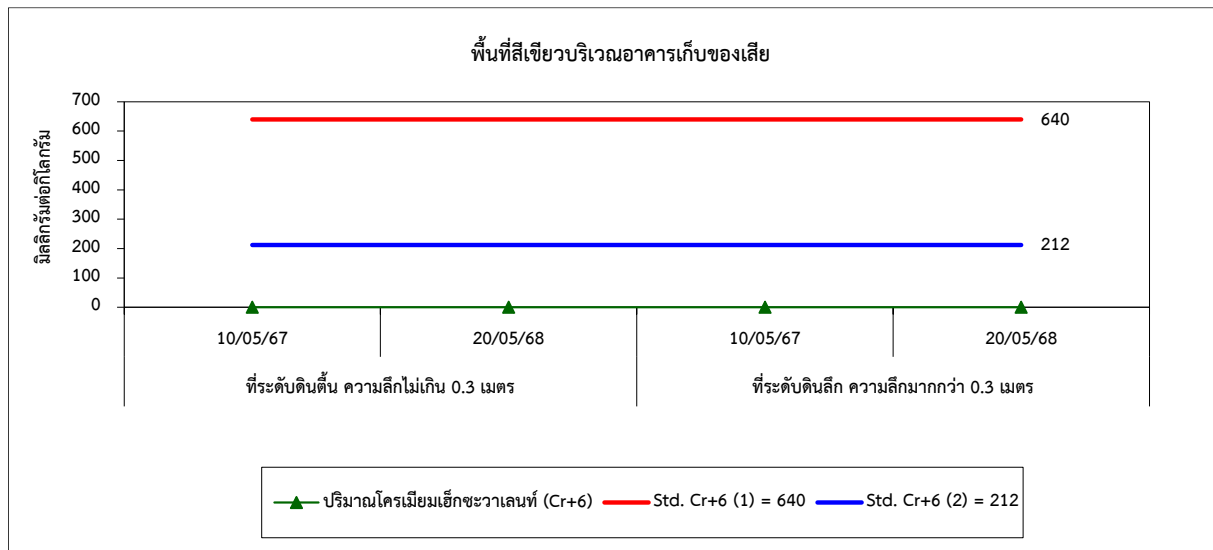
รูปที่ 4.8-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2567-2568



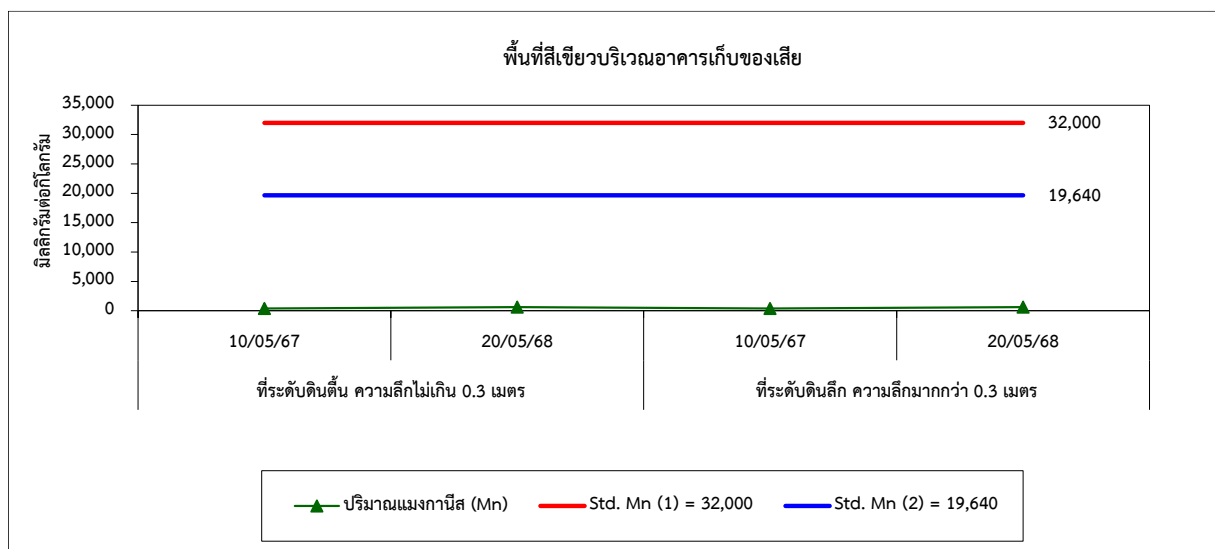
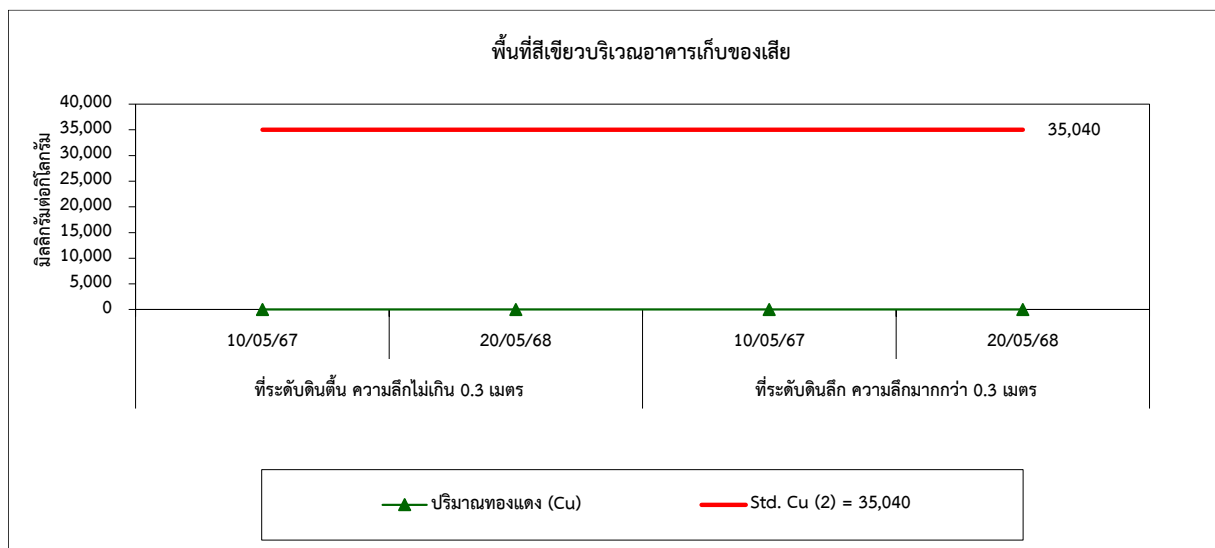
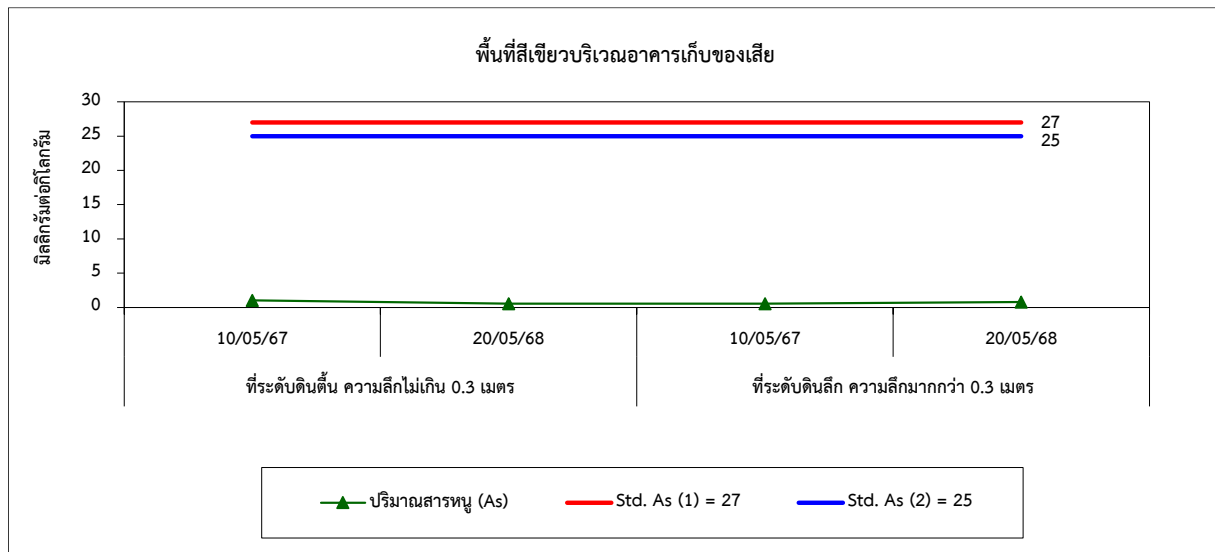
รูปที่ 4.8-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2567-2568



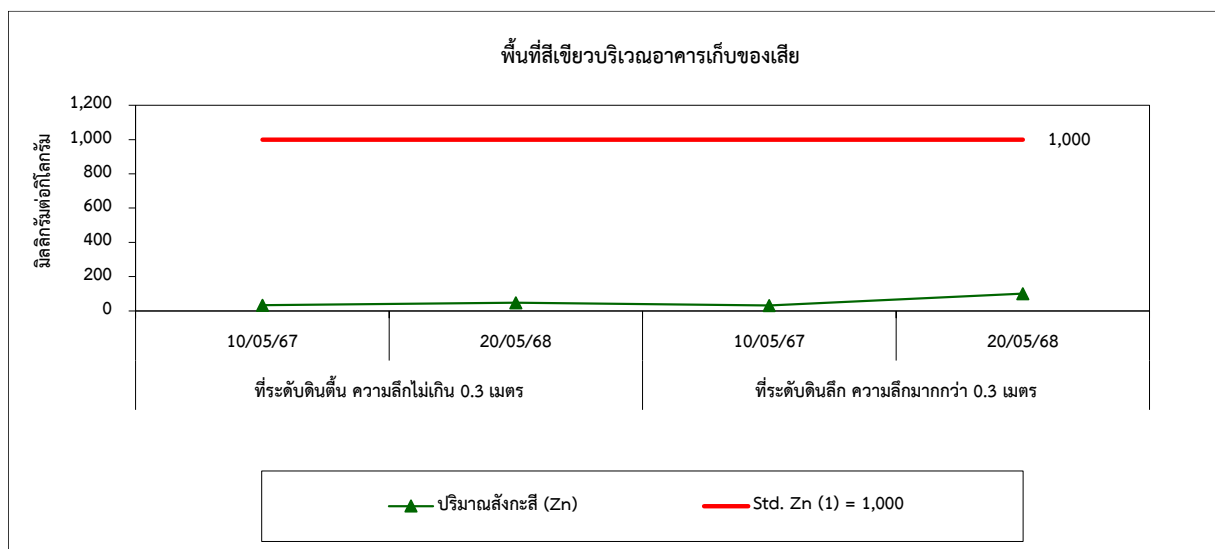
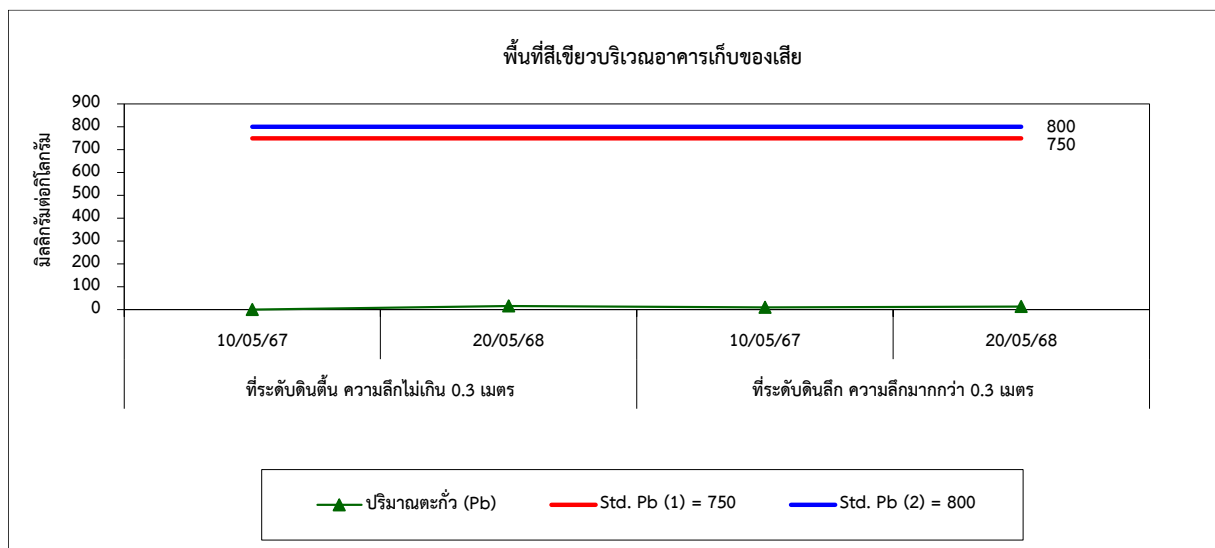
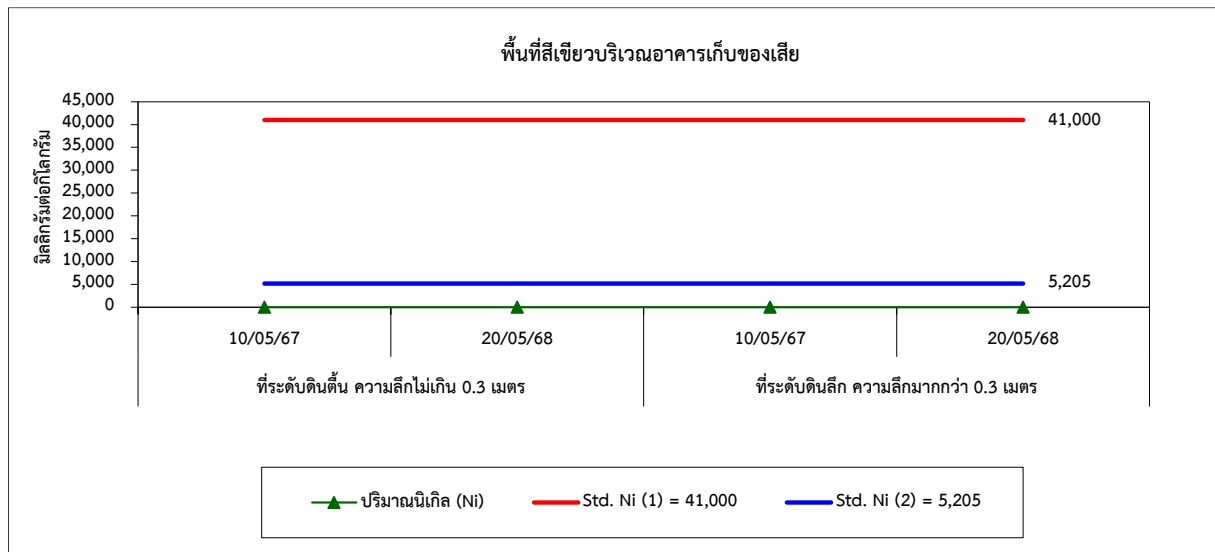
รูปที่ 4.8-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2567-2568



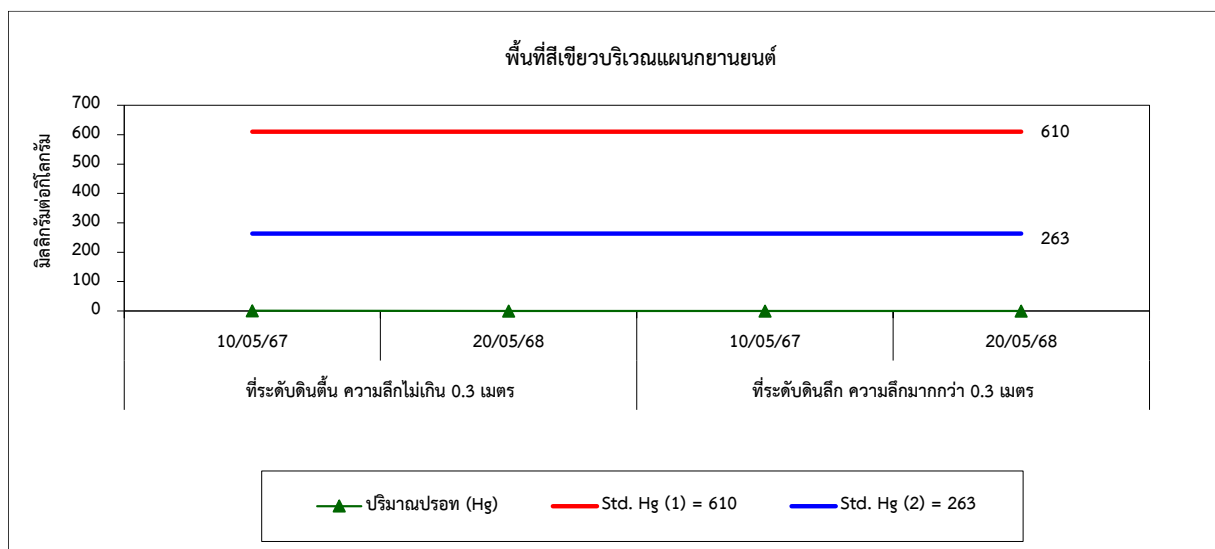
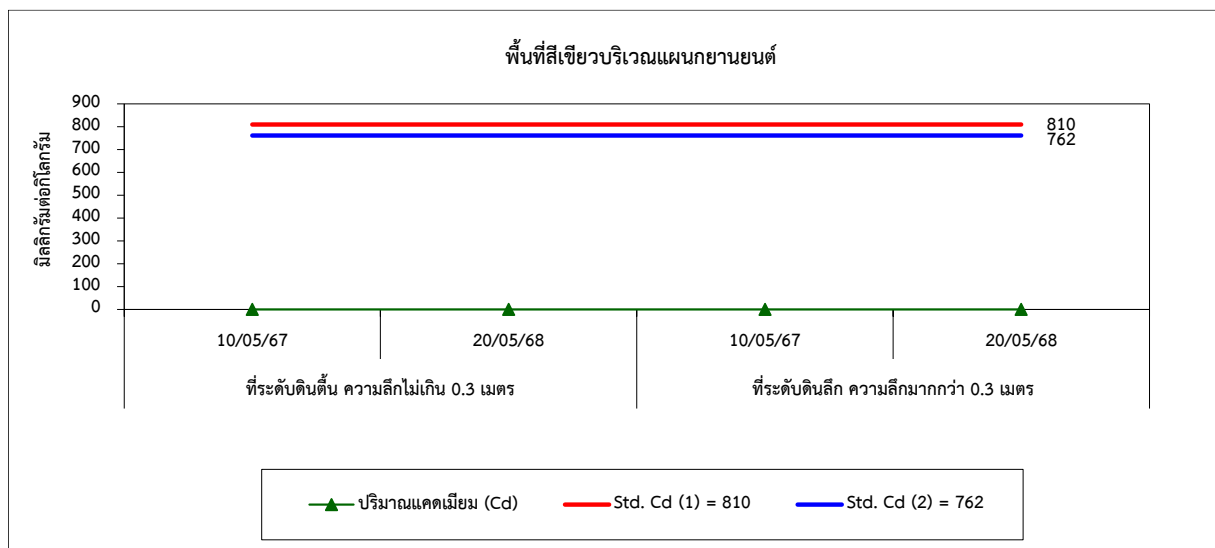
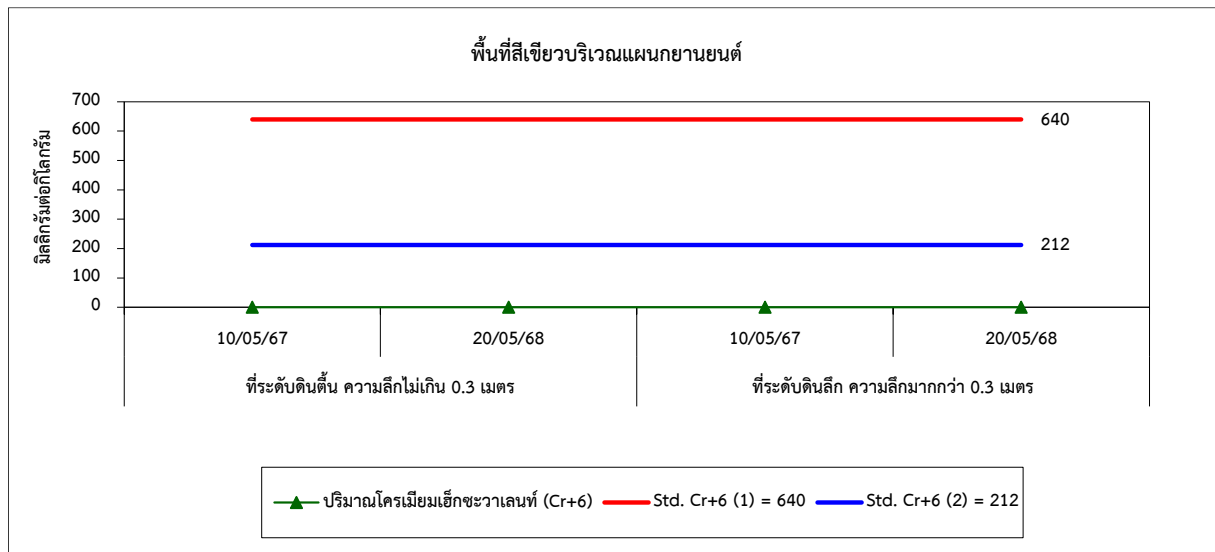
รูปที่ 4.8-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2567-2568



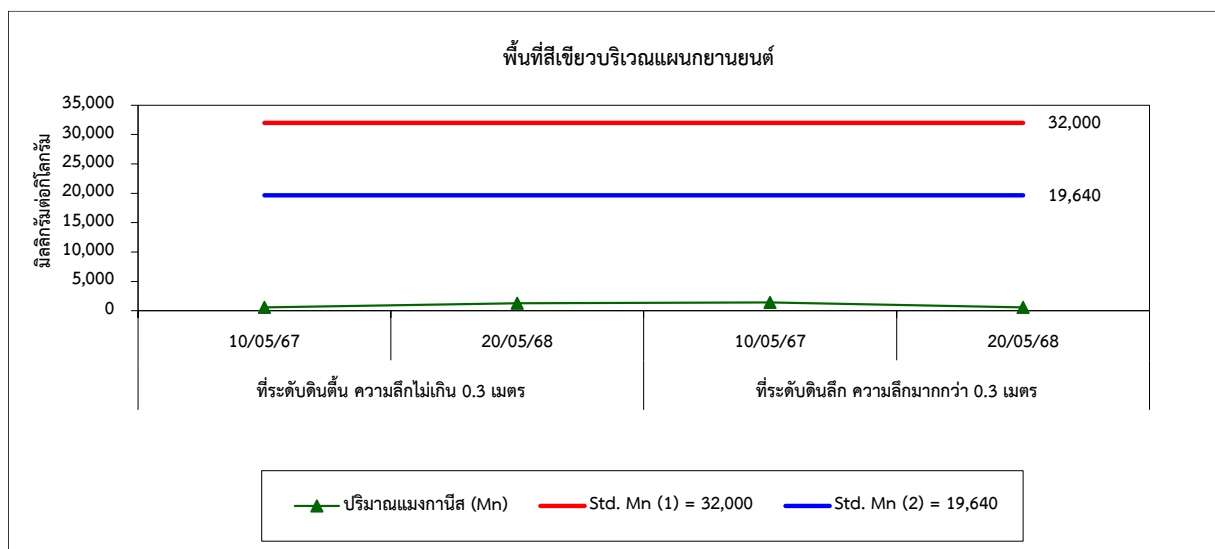
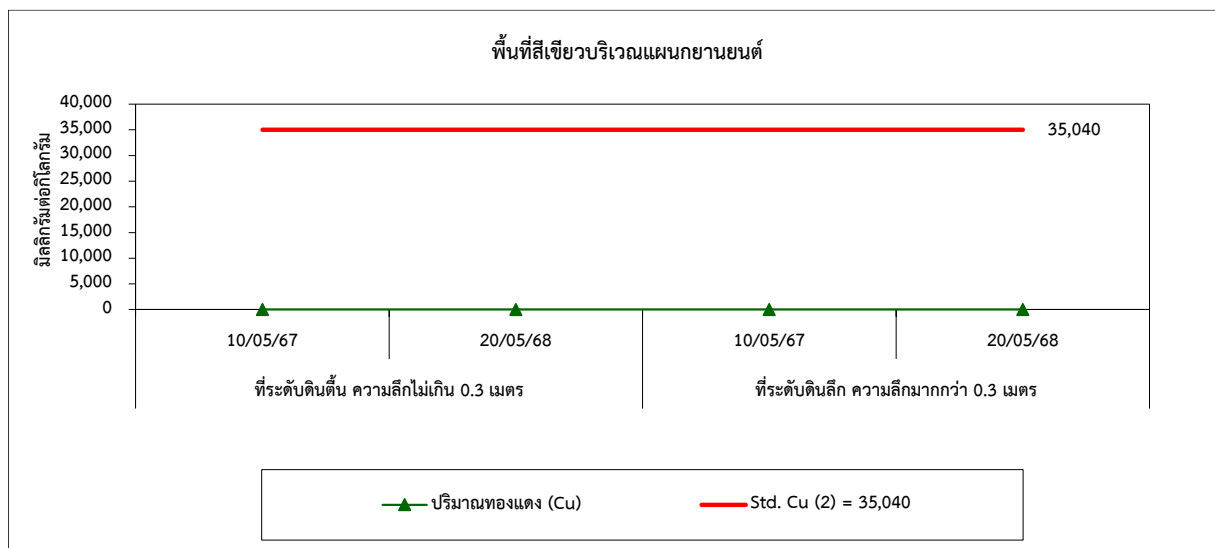
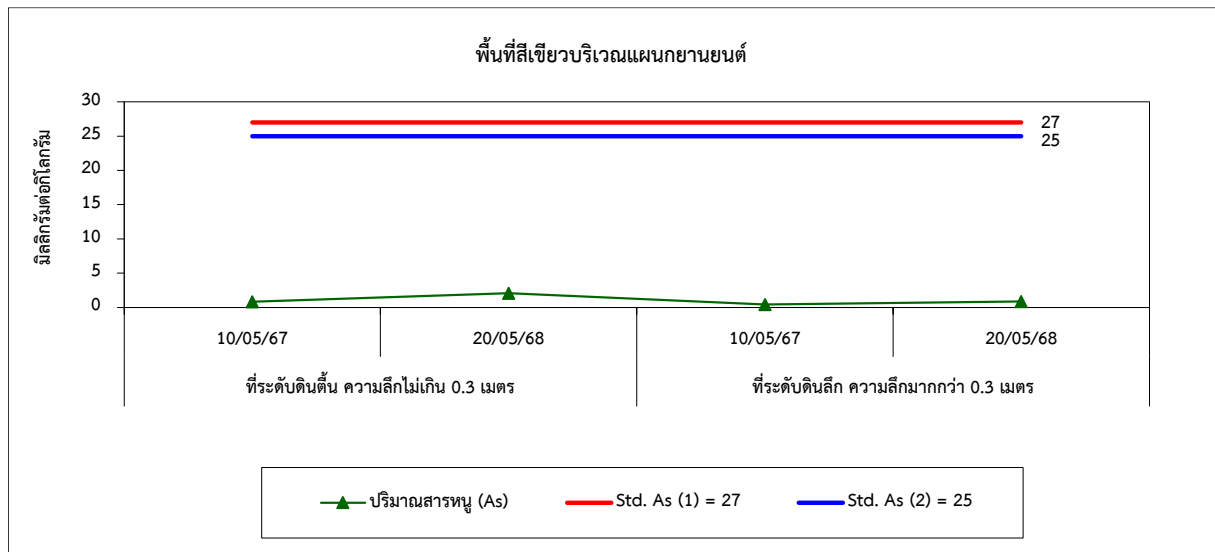
รูปที่ 4.8-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2567-2568



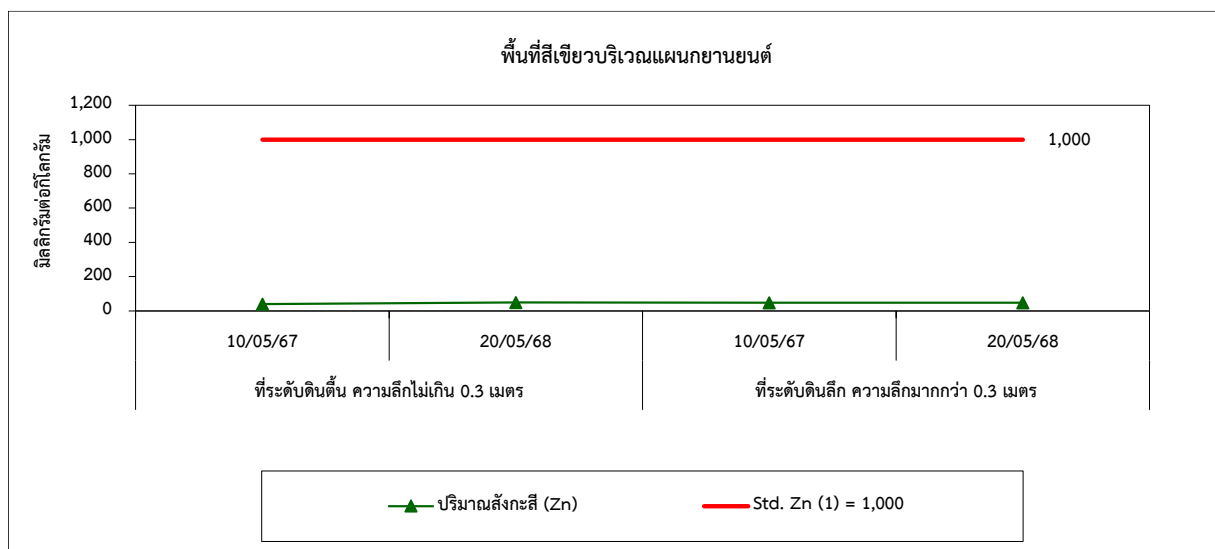
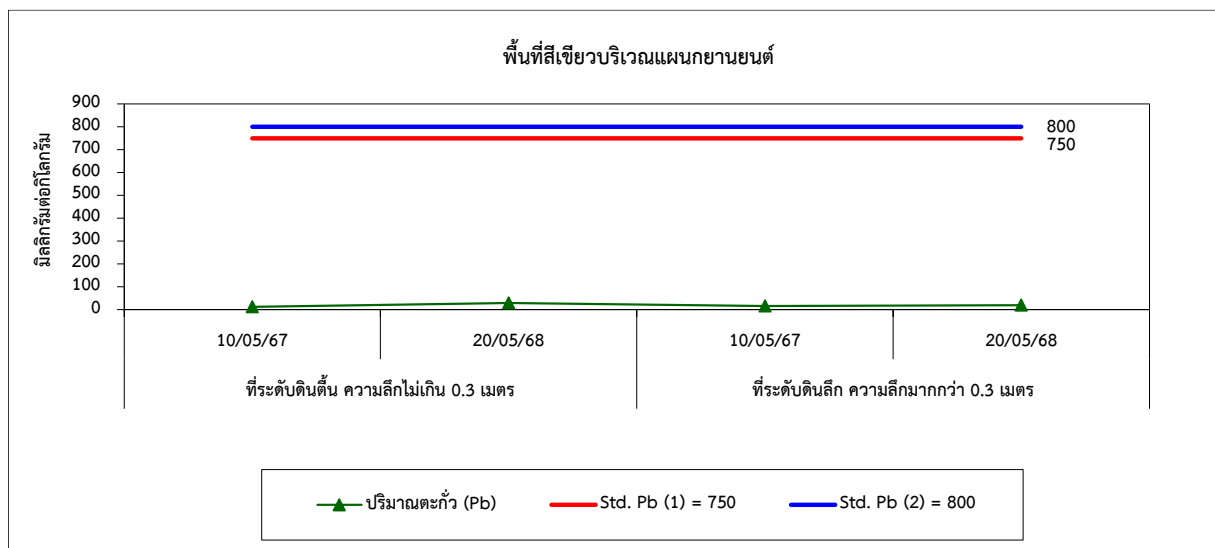
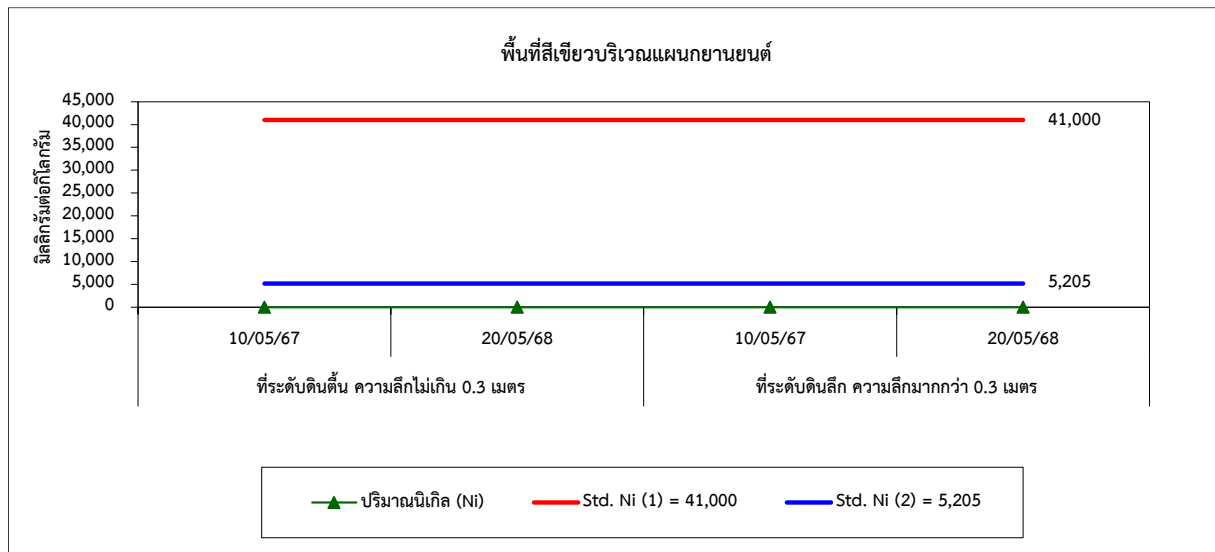
รูปที่ 4.8-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2567-2568



รูปที่ 4.8-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2567-2568



รูปที่ 4.8-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2567-2568



4.9 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณบ่อสังเกตการณ์ จำนวน 2 ตำแหน่ง ได้แก่ บริเวณพื้นที่สีเขียวใกล้กับบ่อดกตะกอนน้ำฝนปนเปื้อนของลานกองใบอ้อยชั่วคราว และบริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกของพื้นที่ลานกองเชื้อเพลิง ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2566-2568) พบว่ามีแนวโน้มไม่คงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.9-1

ตารางที่ 4.9-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ปี 2568

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾
			บ่อสังเกตการณ์	
			บริเวณพื้นที่สีเขียวใกล้กับบ่อตกตะกอน น้ำฝนปนเปื้อนของลานกองใบอ้อยชั่วคราว	
			25/06/68	
1.	pH	-	6.56	*
2.	TDS	mg/L	378	-
3.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	235.2	-
4.	NO ₃ ⁻	mg/L	4.31	-
5.	SO ₄ ²⁻	mg/L	7.69	-
6.	Cl ⁻	mg/L	42.1	-
7.	Fluoride	mg/L	0.09	-
8.	Pb	mg/L	0.005	4.0
9.	Cd	mg/L	<0.001	2.0
10.	Ni	mg/L	0.005	5.0
11.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	6.0
12.	Hg	mg/L	<0.0005	0.7
13.	As	mg/L	0.0194	0.1
14.	Se	mg/L	<0.0005	12
15.	Fe	mg/L	20.70	-
16.	Mn	mg/L	1.77	33

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)

- * ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับ และไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือของสหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้

ตารางที่ 4.9-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ปี 2568

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾
			บ่อสังเกตการณ์	
			บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตก ของพื้นที่ลานกองเชื้อเพลิง	
			25/06/68	
1.	pH	-	6.70	*
2.	TDS	mg/L	621	-
3.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	414.2	-
4.	NO ₃ ⁻	mg/L	41.79	-
5.	SO ₄ ²⁻	mg/L	9.65	-
6.	Cl ⁻	mg/L	102.9	-
7.	Fluoride	mg/L	0.11	-
8.	Pb	mg/L	0.006	4.0
9.	Cd	mg/L	<0.001	2.0
10.	Ni	mg/L	0.003	5.0
11.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	6.0
12.	Hg	mg/L	<0.0005	0.7
13.	As	mg/L	0.0072	0.1
14.	Se	mg/L	<0.0005	12
15.	Fe	mg/L	4.64	-
16.	Mn	mg/L	8.50	33

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)

- * ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับ และไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือของสหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้

4.10 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ จำนวน 7 ตำแหน่ง ได้แก่ บริเวณลานกองเก็บกากอ้อย โรงกองเก็บกากอ้อย ระบบสายพานลำเลียงกากอ้อย บริเวณแท่นเทอ้อย บริเวณท้ายชุดลูกหีบ บริเวณระบบสายพานลำเลียงเชื้อเพลิงเข้าสู่หม้อไอน้ำ และบริเวณหม้อไอน้ำ เพื่อตรวจวิเคราะห์หาปริมาณ Total Dust, Respirable Dust, สำหรับบริเวณลานกองเก็บกากอ้อยบริเวณเหนือลมที่พัดผ่านลานกองเก็บกากอ้อย (B1) และบริเวณลานกองเก็บกากอ้อยบริเวณใต้ลมที่พัดผ่านลานกองเก็บกากอ้อย (B2) ตรวจวิเคราะห์หาปริมาณ 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 2566-2568) พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มค่อนข้างคงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังตารางที่ 4.10-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.10-1

ตารางที่ 4.10-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	หน่วย	ผลวิเคราะห์	
			บริเวณลานกองกากอ้อยและโรงเก็บกากอ้อย	
			Total Dust	Respirable Dust
1.	08/03/66	mg/m ³	3.607	1.182
มาตรฐาน			10	3

มาตรฐาน : American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

หมายเหตุ : ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 รายงานผลโดย หจก. เมทริก เอ็นไวรอนเม้นท์

ตารางที่ 4.10-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2566-2568

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 4.10-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2566-2568

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 4.10-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	หน่วย	ผลวิเคราะห์	
			ระบบสายพานลำเลียงกากอ้อย	
			Total Dust	Respirable Dust
1.	08/03/66	mg/m ³	3.553	1.568
2.	26/12/66	mg/m ³	<0.010	<0.010
มาตรฐาน			10	3

มาตรฐาน : American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

หมายเหตุ : ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 รายงานผลโดย หจก. เมทริก เอ็นไวรอนเม้นท์

ตารางที่ 4.10-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	หน่วย	ผลวิเคราะห์	
			บริเวณแท่นเทอ้อย (Area)	พนักงานที่ปฏิบัติงาน บริเวณแท่นเทอ้อย (Person)
			Total Dust	Respirable Dust
1.	08/05/67	mg/m ³	<0.010	<0.010
2.	18/12/67	mg/m ³	<0.010	<0.010
3.	25/06/68	mg/m ³	<0.010	<0.010
มาตรฐาน			10	3

มาตรฐาน : American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

ตารางที่ 4.10-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	หน่วย	ผลวิเคราะห์	
			บริเวณท้ายชุดลูกหีบ (Area)	พนักงานที่ปฏิบัติงาน บริเวณท้ายชุดลูกหีบ (Person)
			Total Dust	Respirable Dust
1.	08/05/67	mg/m ³	0.584	<0.010
2.	18/12/67	mg/m ³	0.417	0.067
3.	25/06/68	mg/m ³	<0.010	<0.010
มาตรฐาน			10	3

มาตรฐาน : American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

ตารางที่ 4.10-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2566-2568

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
2.	18/12/67	mg/m ³	<0.010	<0.010
3.	25/06/68	mg/m ³	<0.010	<0.010
มาตรฐาน			10	3

มาตรฐาน : American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

ตารางที่ 4.10-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	หน่วย	ผลวิเคราะห์	
			บริเวณหม้อไอน้ำ (Area)	พนักงานที่ปฏิบัติงาน บริเวณหม้อไอน้ำ (Person)
			Total Dust	Respirable Dust
1.	08/03/66	mg/m ³	3.417	1.176
2.	26/12/66	mg/m ³	0.584	<0.010
3.	08/05/67	mg/m ³	2.185	0.541
4.	18/12/67	mg/m ³	<0.010	<0.010
5.	25/06/68	mg/m ³	<0.010	<0.010
มาตรฐาน			10	3

มาตรฐาน : American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

หมายเหตุ : ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 รายงานผลโดย หจก. เมทริก เอ็นไวรอนเม้นท์

ตารางที่ 4.10-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2566-2568

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

หมายเหตุ : ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 รายงานผลโดย หจก. เมทริก เอ็นไวรอนเม้นท์

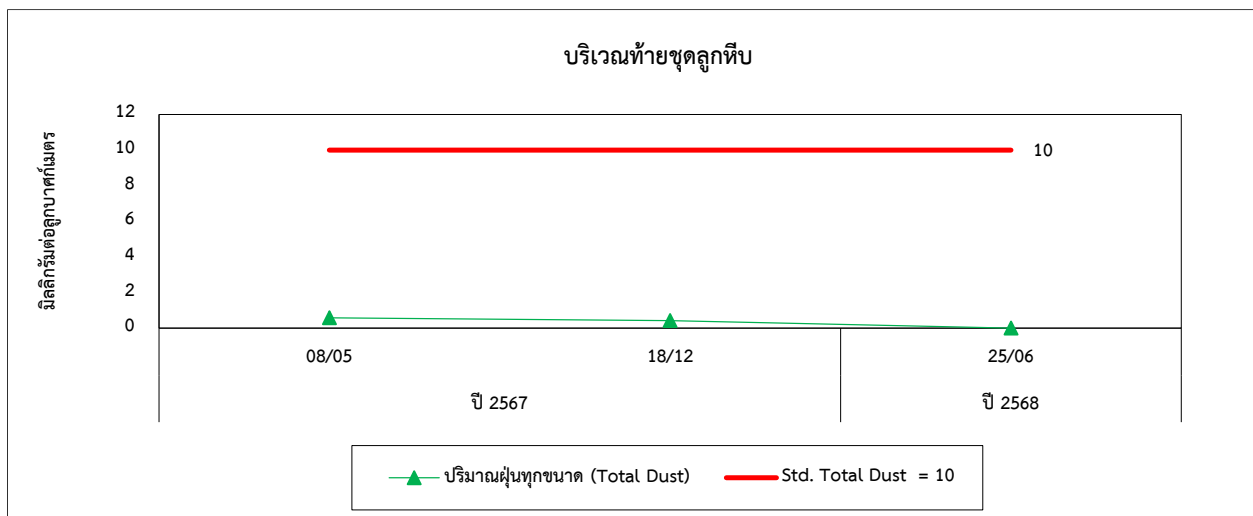
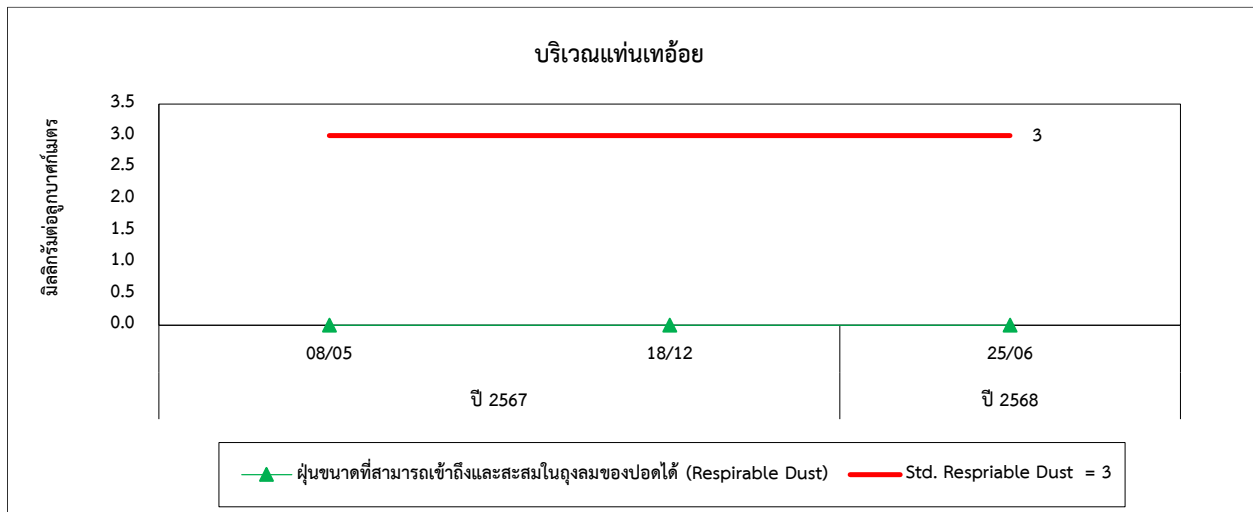
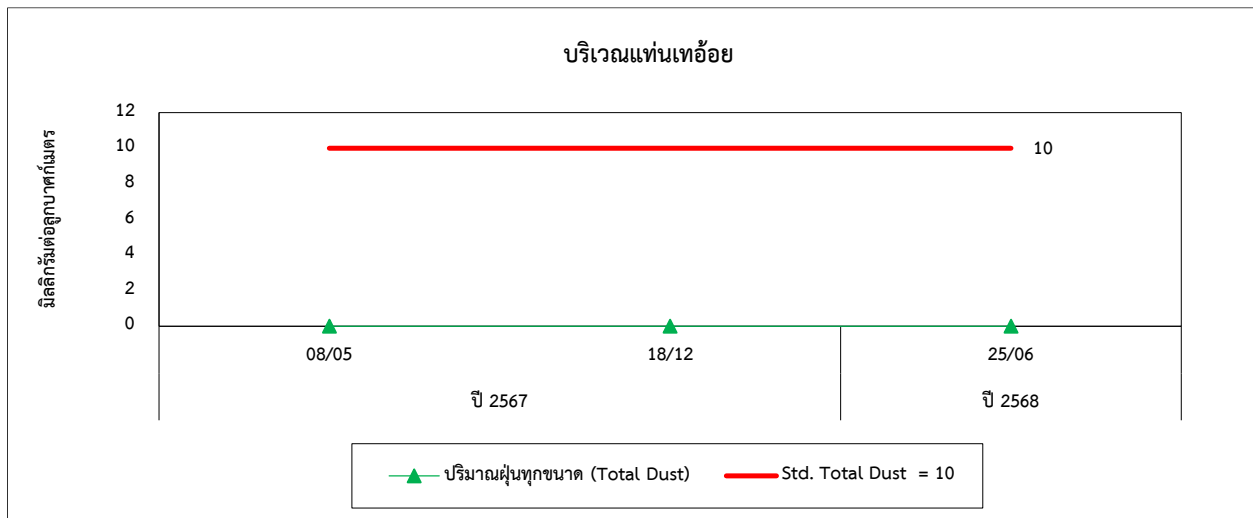
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด (ระยะดำเนินการ)
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

ตารางที่ 4.10-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2566-2568

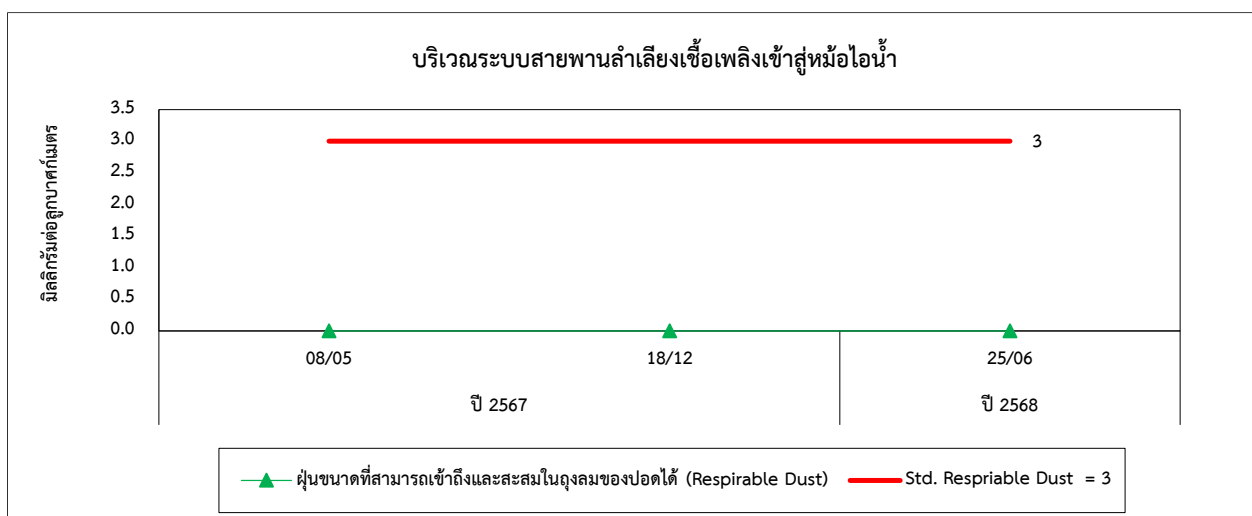
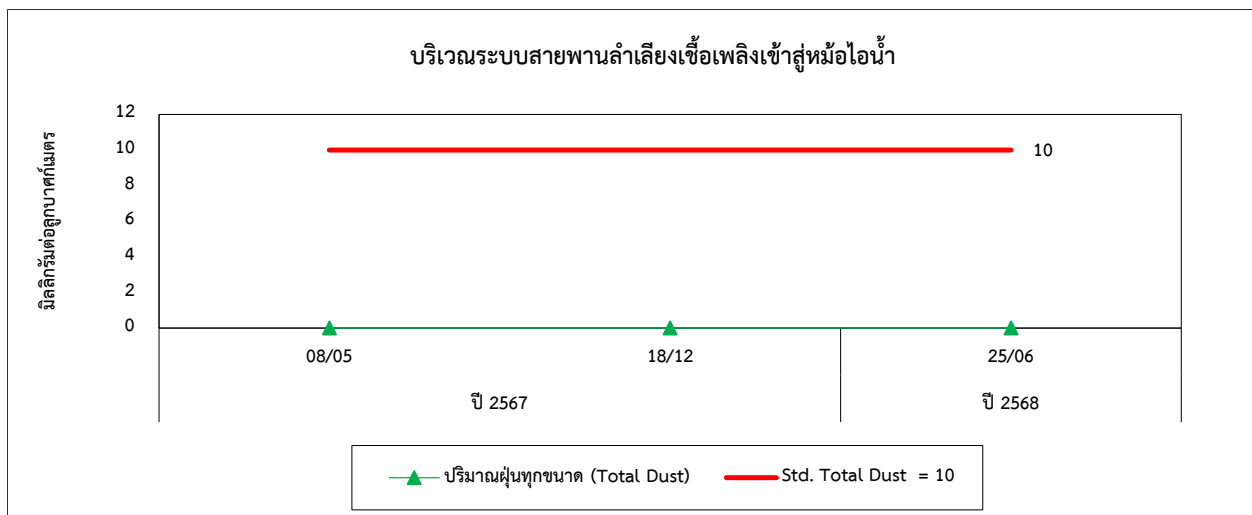
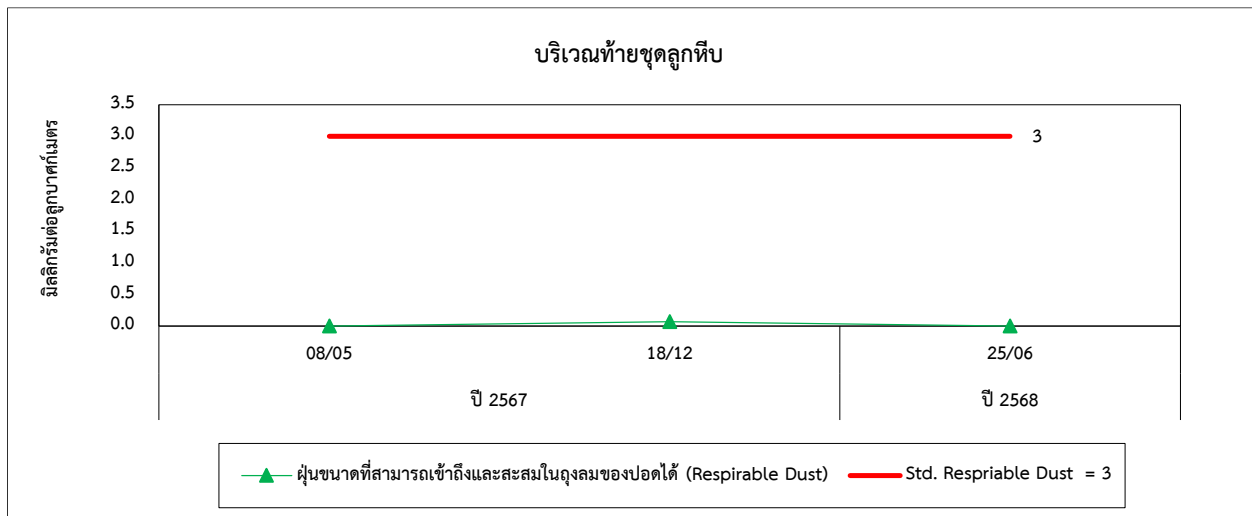
อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์
			บริเวณลานกองเก็บกากอ้อยบริเวณใต้ลมที่พัดผ่านลานกองเก็บกากอ้อย (B2)
			22/12/66
1.	Total Fungi	CFU/m ³	720

หมายเหตุ : ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 รายงานผลโดย หจก. เมทริก เอ็นไวรอนเมนต์

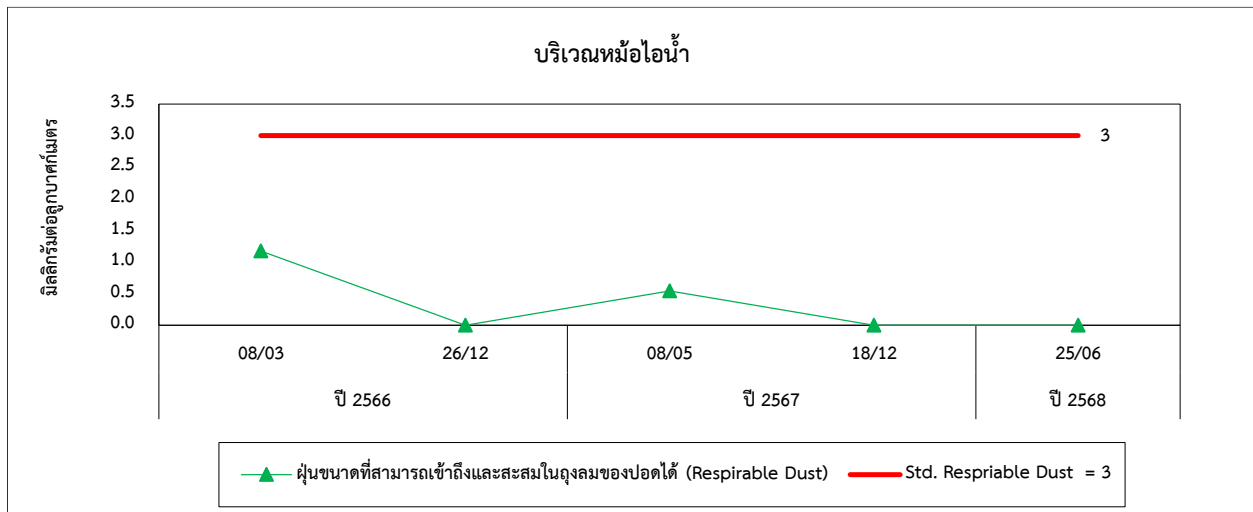
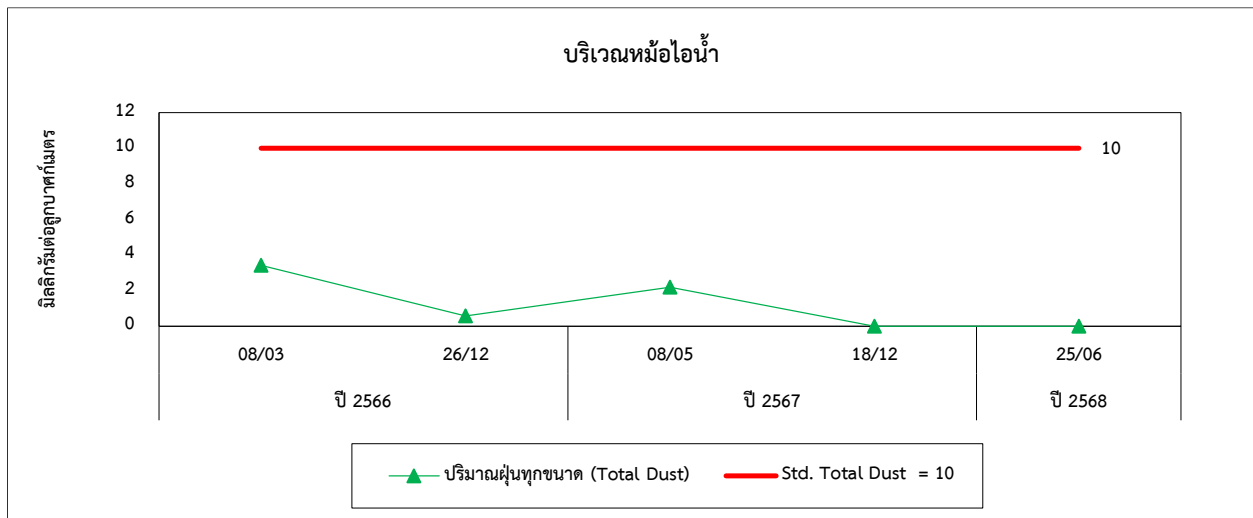
รูปที่ 4.10-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2566-2568



รูปที่ 4.10-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2565-2566



รูปที่ 4.10-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2565-2566



4.11 เปรียบเทียบระดับเสียงในสถานประกอบการ

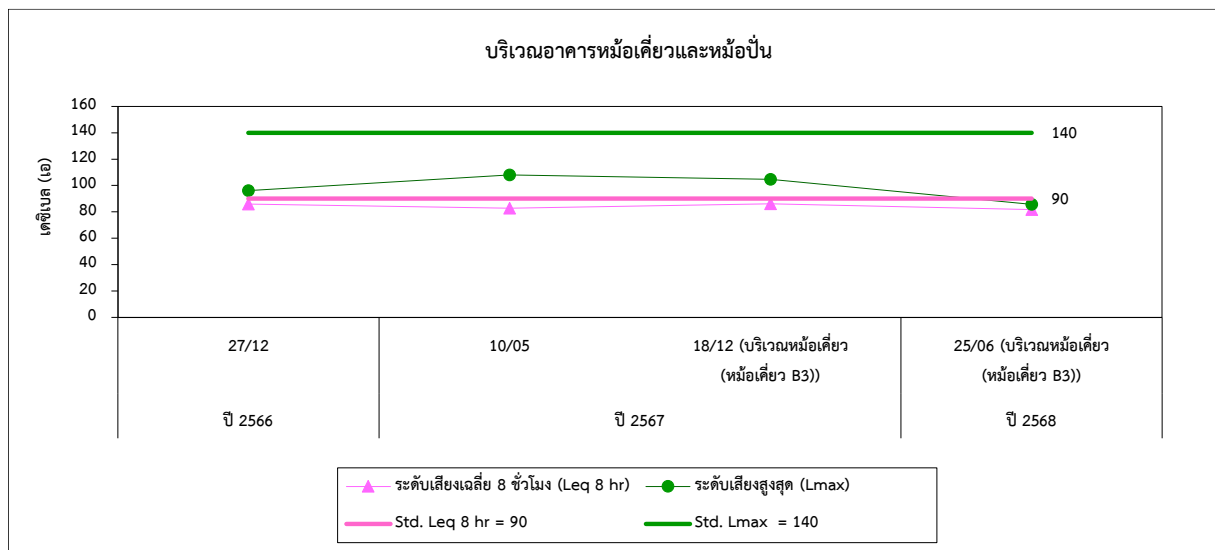
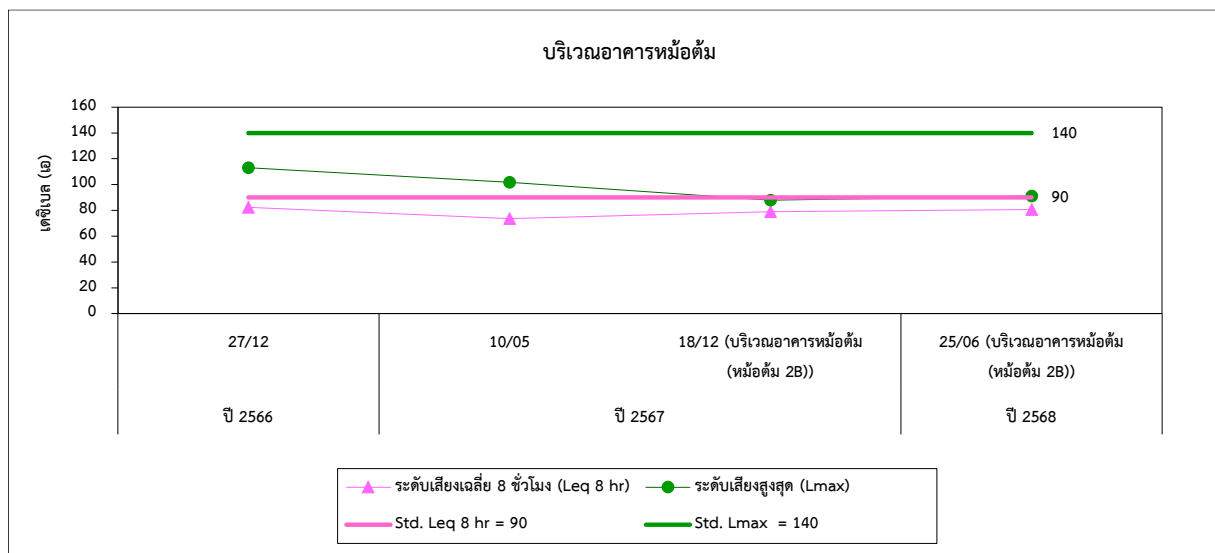
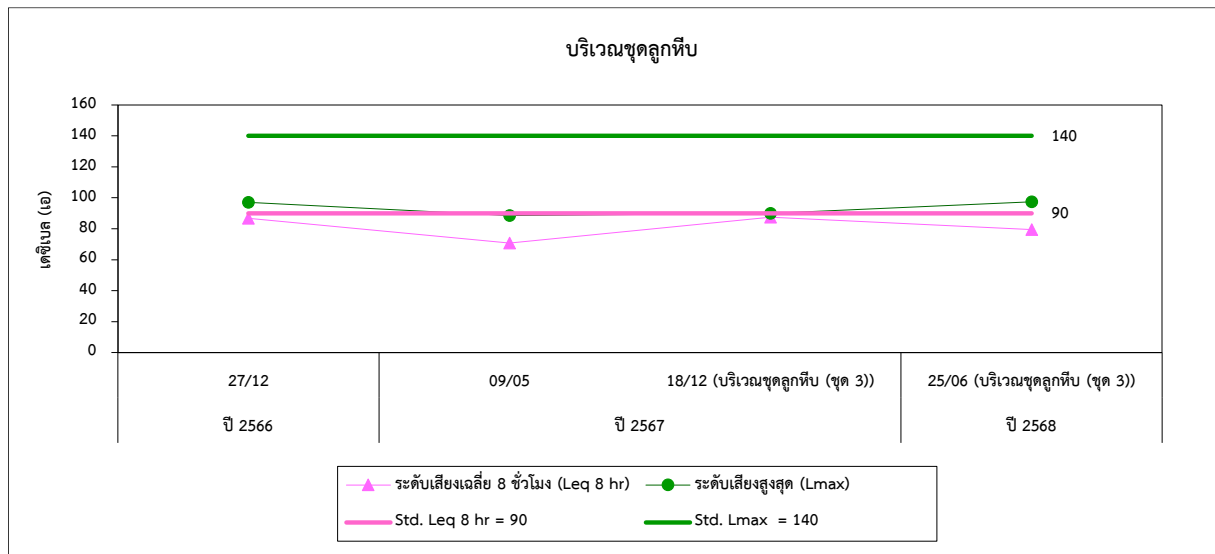
จากผลการตรวจวัด พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) และระดับเสียงสูงสุดของเสียงกระทบหรือเสียงกระทบ (Lpeak) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2566-2568) พบว่า ระดับเสียงมีแนวโน้มค่อนข้างคงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงเล็กน้อย การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.11-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.11-1

ตารางที่ 4.11-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2566-2568

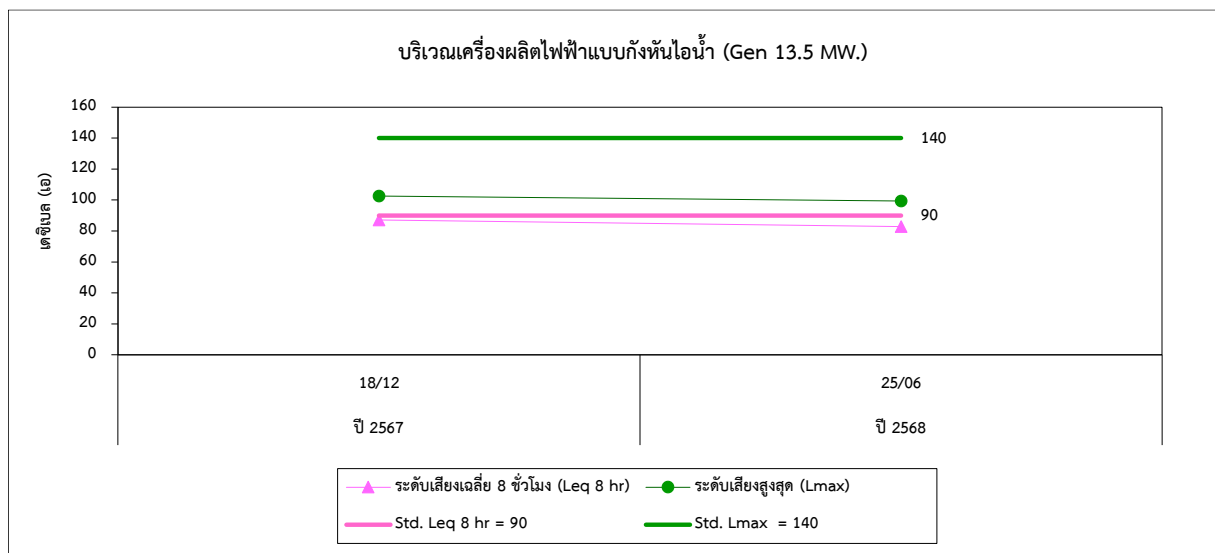
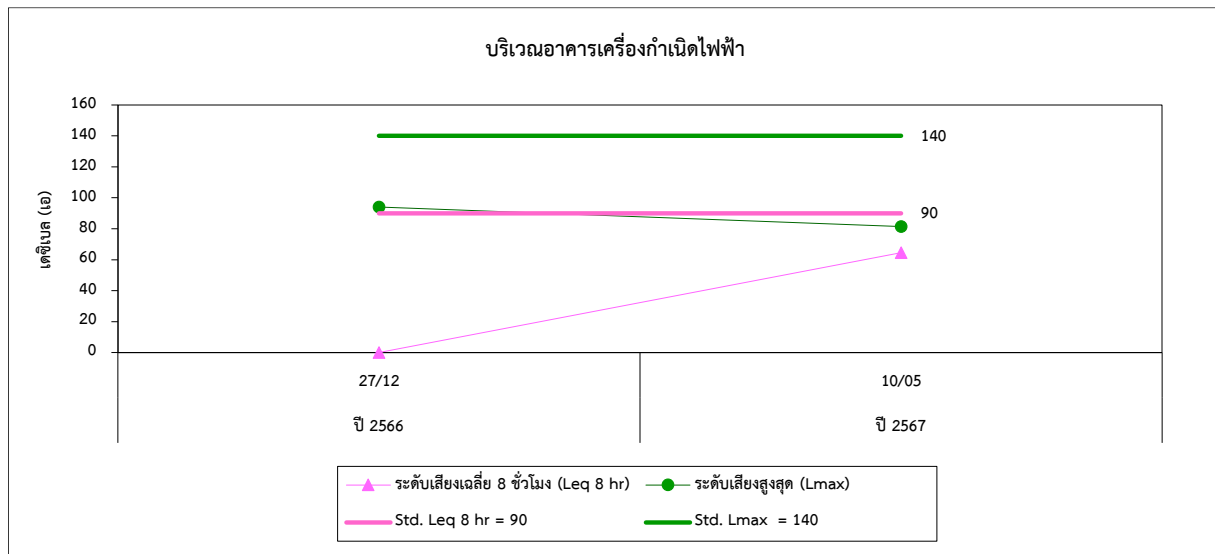
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
			Leq 8 hr	Lmax	Lpeak
1.	บริเวณชุดลูกหีบ (บริเวณชุดลูกหีบ (ชุด 3))	27/12/66	86.8	97.0	123.3
		09/05/67	70.8	88.6	116.7
		18/12/67	87.4	90.0	120.1
		25/06/68	79.4	97.5	115.2
2.	บริเวณอาคารหม้อต้ม (บริเวณอาคารหม้อต้ม (หม้อต้ม 2B))	27/12/66	82.4	113.1	116.7
		10/05/67	73.6	101.8	120.1
		18/12/67	79.0	87.9	112.0
		25/06/68	80.7	91.1	111.1
3.	บริเวณอาคารหม้อเคี้ยวและหม้อปั่น (บริเวณหม้อเคี้ยว (หม้อเคี้ยว B3))	27/12/66	86.0	96.1	119.1
		10/05/67	82.7	108.1	128.4
		18/12/67	86.2	104.6	120.0
		25/06/68	81.8	85.8	111.9
4.	บริเวณอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	27/12/66	88.1	94.1	122.2
		10/05/67	64.5	81.5	107.4
5.	บริเวณเครื่องผลิตไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ (Gen 13.5 MW.)	18/12/67	87.2	102.6	120.2
		25/06/68	82.8	99.3	115.5
มาตรฐาน			90	140	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

รูปที่ 4.11-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2566-2568



รูปที่ 4.11-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2566-2568



4.12 เปรียบเทียบระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส

จากการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) ผลการตรวจวัด พบว่า TWA และ Lmax มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 และกฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 สำหรับ Dose มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2566-2568) พบว่า ระดับเสียงที่บุคคลสัมผัสมีแนวโน้มไม่คงที่ มีการเปลี่ยนแปลงขึ้นลงบ้างเล็กน้อย การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังตารางที่ 4.12-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.12-1

ตารางที่ 4.12-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
			TWA (dB(A))	Lmax (dB(A))	Dose (%)
1.	บริเวณชุดลูกทึบ (พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณชุดลูกทึบ) (ชุด 3)	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
		18/12/67	82.4	95.5	17.4
		25/06/68	78.2	107.7	20.6
2.	บริเวณอาคารหม้อต้ม (พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณอาคารหม้อต้ม) (หม้อต้ม 2B)	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
		18/12/67	79.9	100.8	9.7
		25/06/68	71.8	97.7	4.8
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 2566 รายงานผลโดย หจก. เมทริก เอ็นไวรอนเม้นท์

ตารางที่ 4.12-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) ระหว่างปี 2566-2568

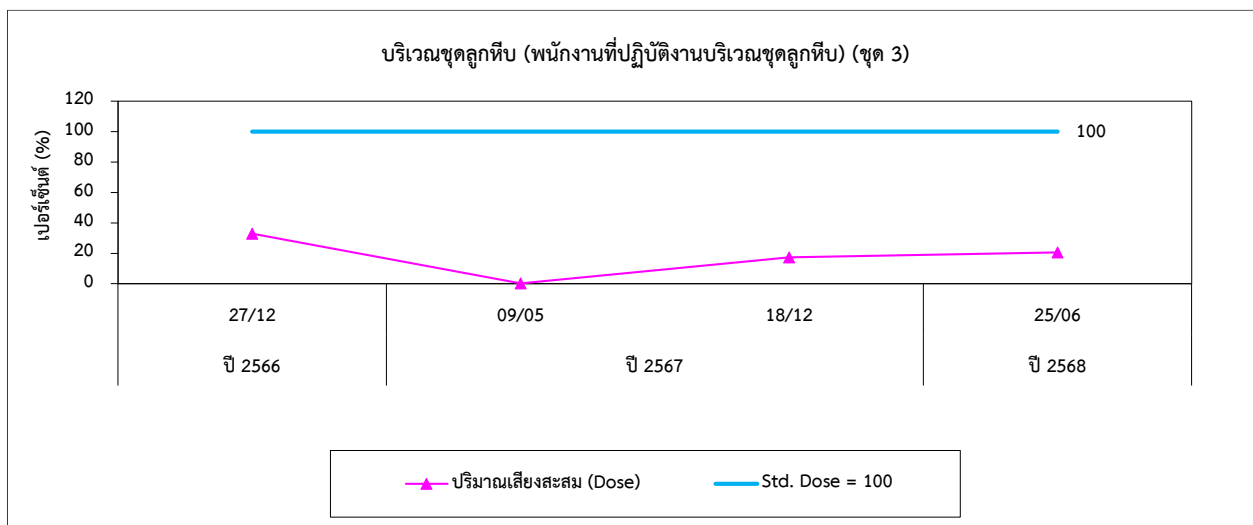
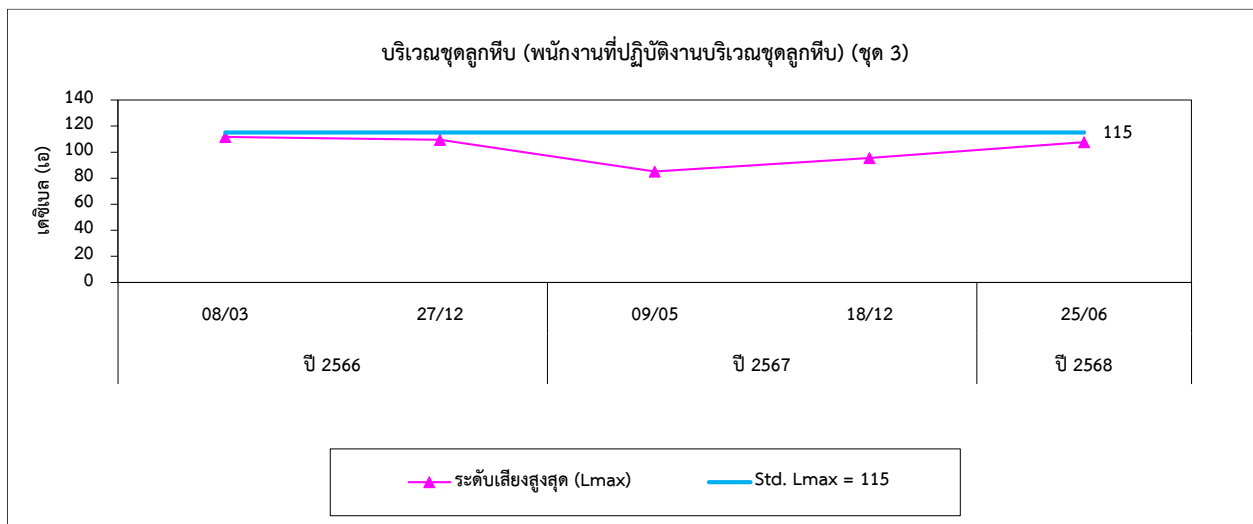
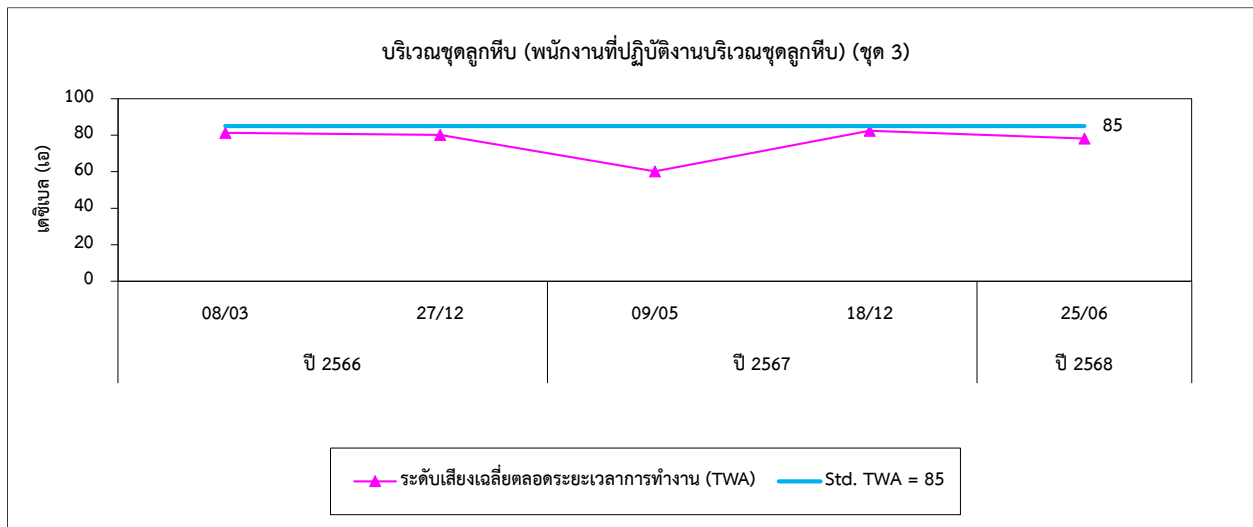
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
			TWA (dB(A))	Lmax (dB(A))	Dose (%)
3.	บริเวณหม้อเคี้ยวและหม้อปั่น (พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณอาคารหม้อเคี้ยว และหม้อปั่น) (หม้อเคี้ยว B3)	08/03/66	81.7	108.0	-
		27/12/66	83.0	110.8	62.3
		10/05/67	73.3	99.3	6.7
		18/12/67	83.6	104.4	22.9
		25/06/68	73.6	98.2	7.2
4.	บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า)	08/03/66	83.8	114.7	-
		27/12/66	52.7	88.9	0.1
5.	พนักงานฝ่ายผลิต	08/03/66	76.3	-	10.65
6.	พนักงานฝ่ายซ่อมบำรุง	08/03/66	80.4	-	19.44
7.	พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณเครื่องผลิตไฟฟ้า แบบกังหันไอน้ำ (Gen 13.5 MW.)	10/05/67	63.8	91.2	0.7
		18/12/67	79.6	95.9	9.0
		25/06/68	80.6	102.8	36.3
มาตรฐาน			85 ⁽¹⁾	115 ⁽²⁾	100 ⁽³⁾

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

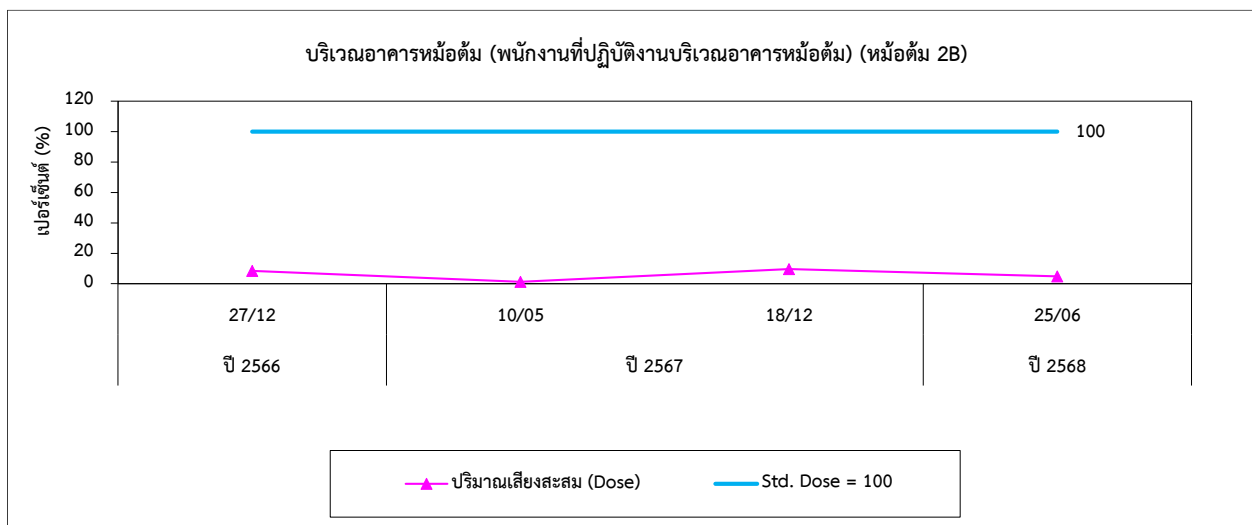
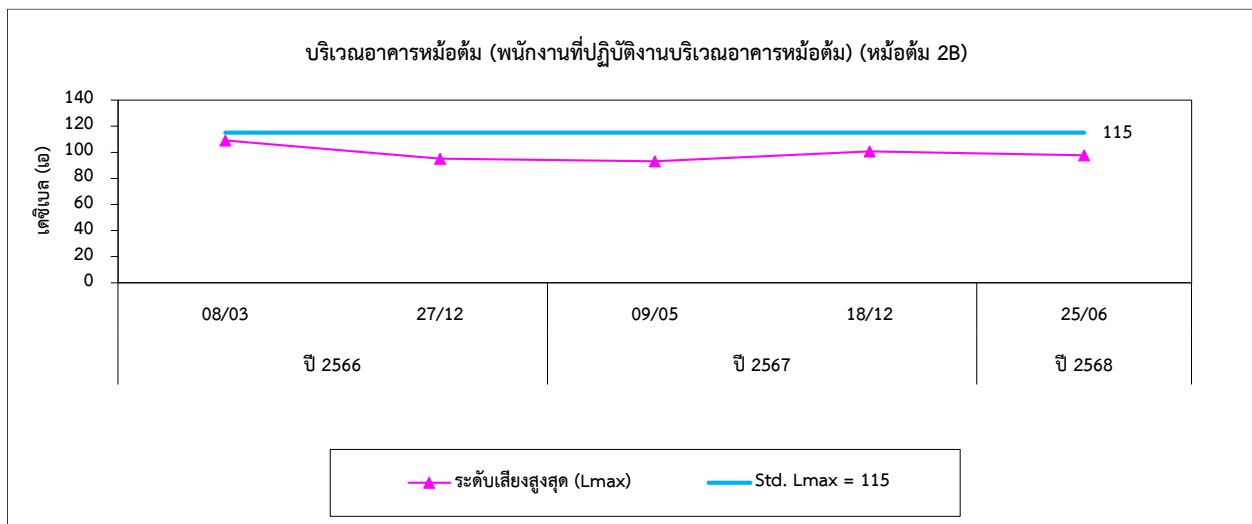
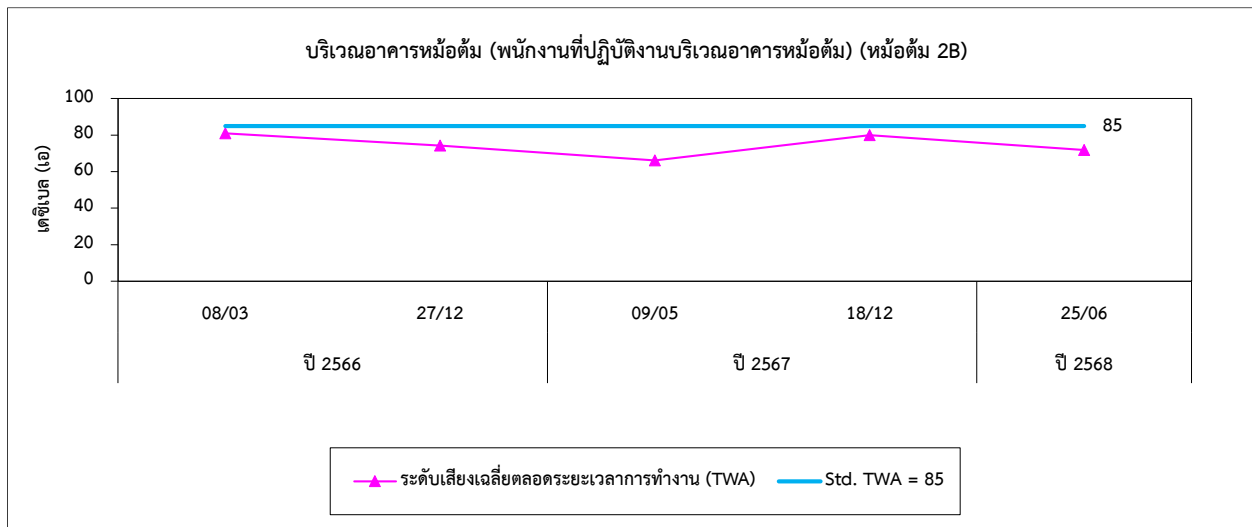
⁽²⁾ กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ
สภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)

⁽³⁾ American Conference of Government Industrial Hygienists; ACGIH
ช่วงปี 2566 รายงานผลโดย หจก. เมทริก เอนไวรอนเมนต์

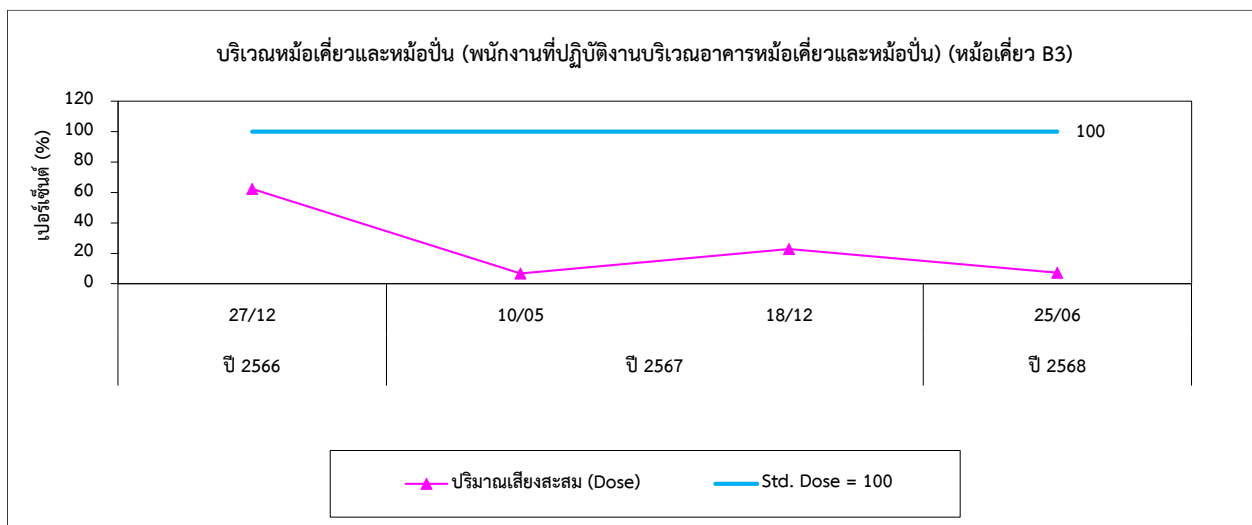
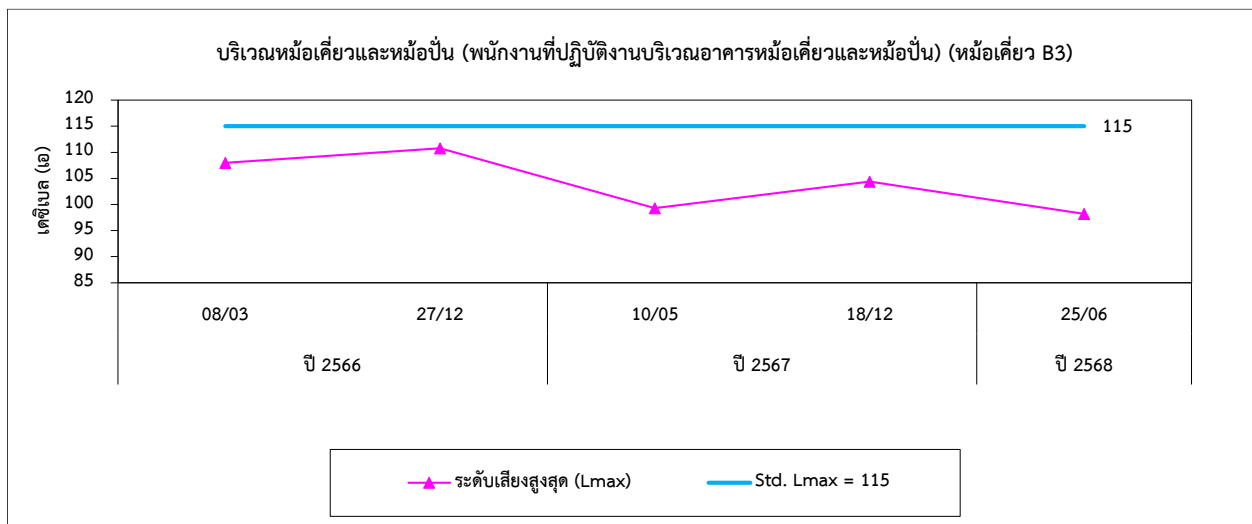
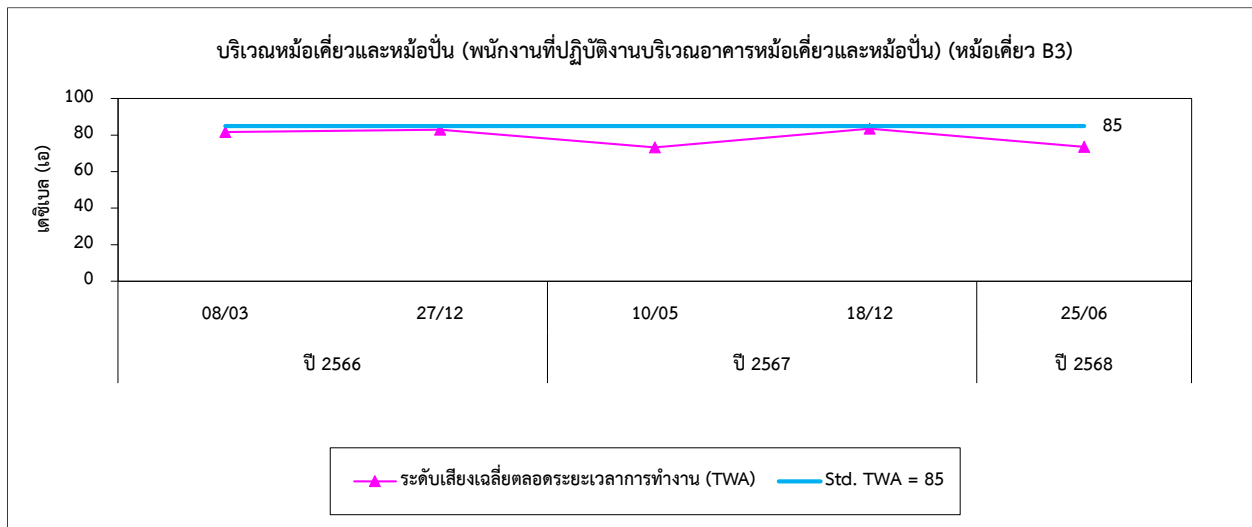
รูปที่ 4.12-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) ระหว่างปี 2566-2568



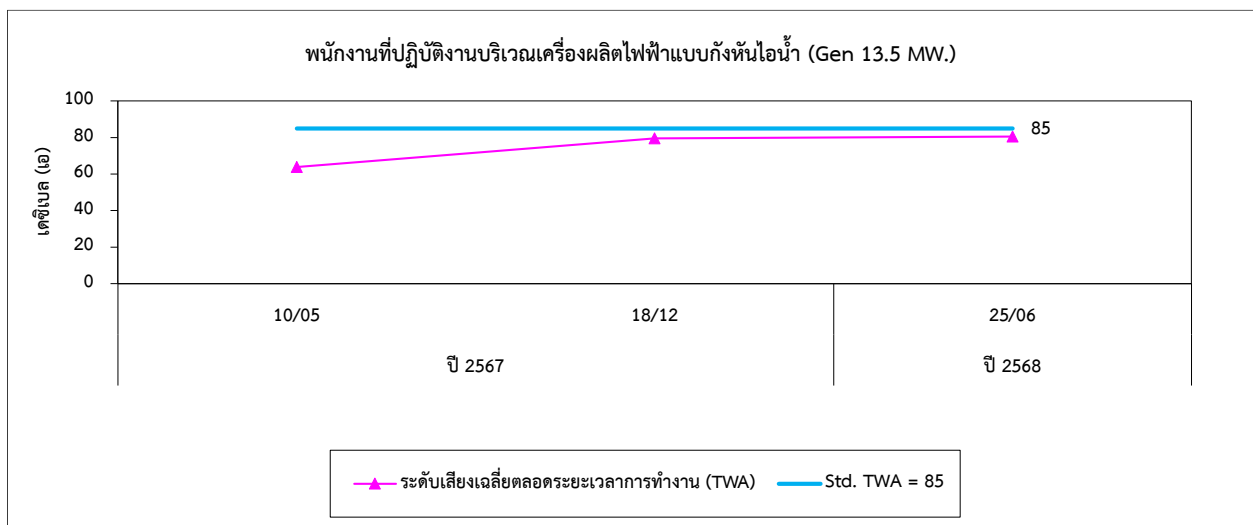
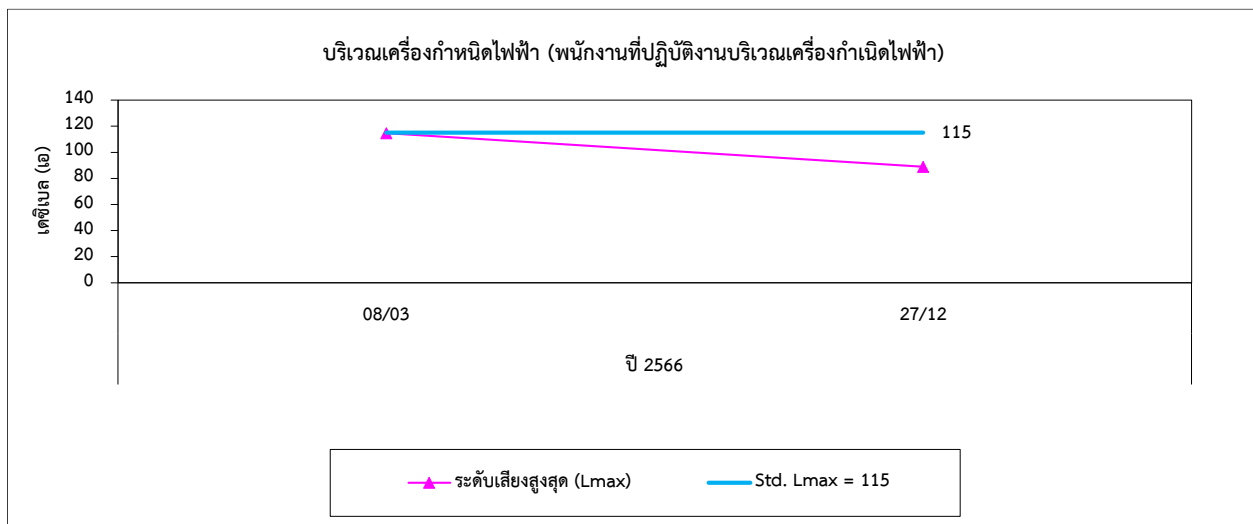
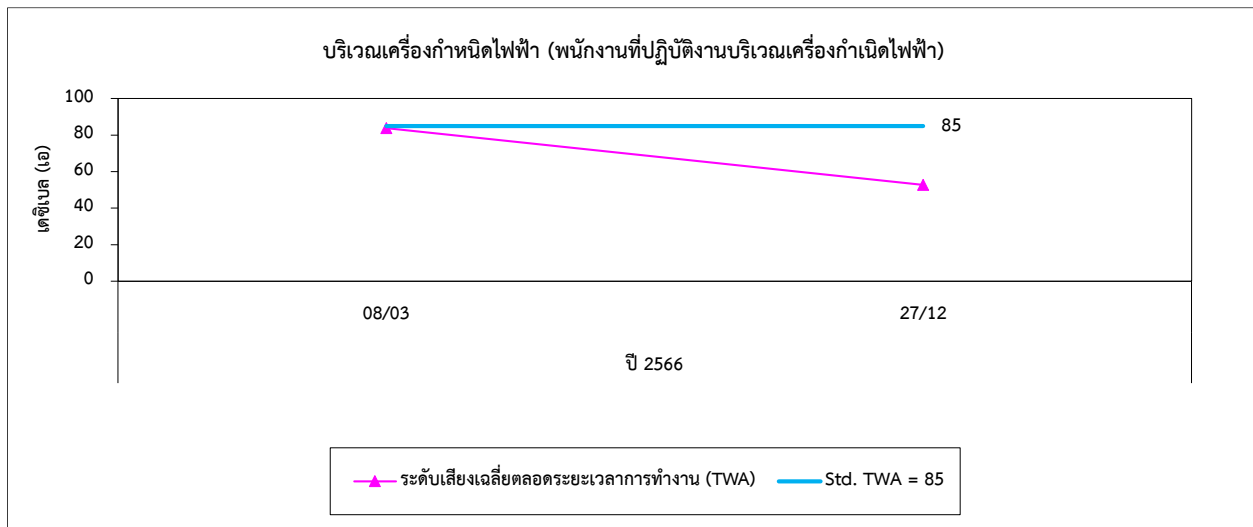
รูปที่ 4.12-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) ระหว่างปี 2566-2568



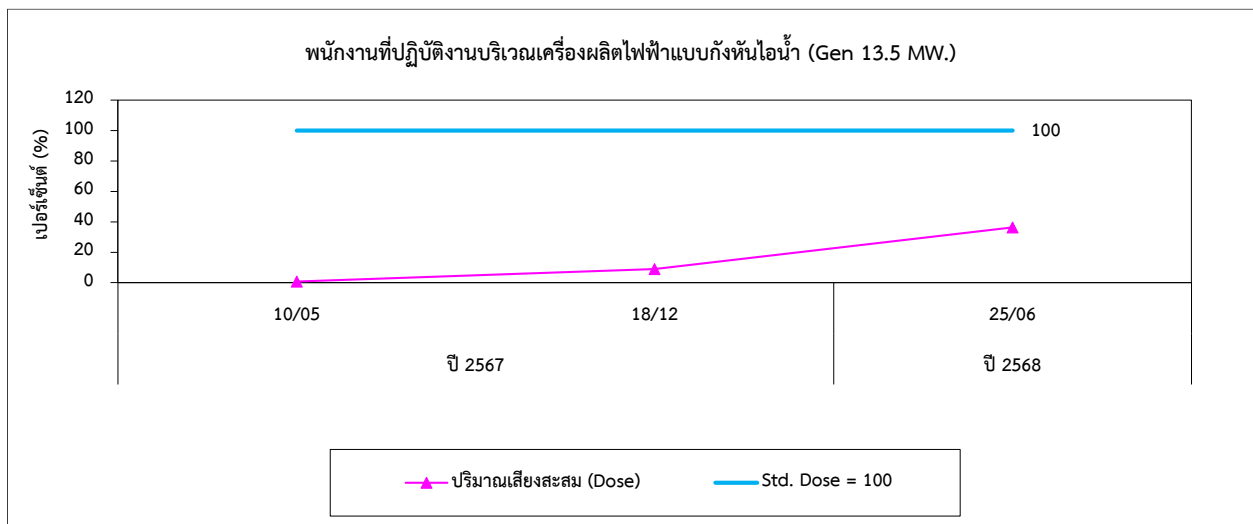
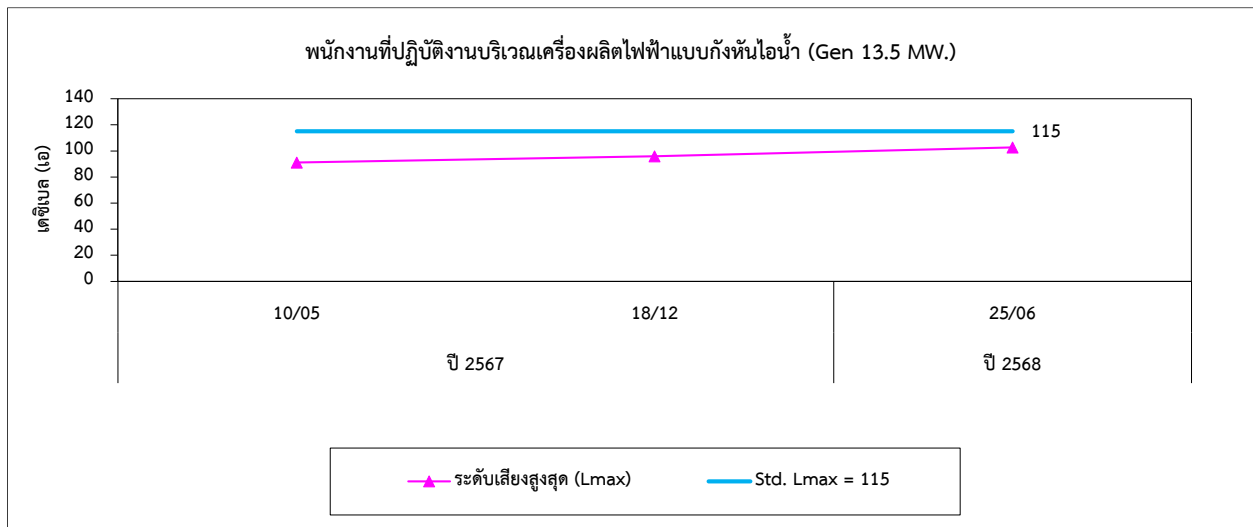
รูปที่ 4.12-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) ระหว่างปี 2566-2568



รูปที่ 4.12-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) ระหว่างปี 2566-2568



รูปที่ 4.12-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) ระหว่างปี 2566-2568



4.13 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อน

จากการตรวจวัดค่าความร้อน จำนวน 4 ตำแหน่ง ได้แก่ บริเวณหม้อต้ม บริเวณหม้อเคี้ยว บริเวณหม้อไอน้ำ และบริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2566-2567) พบว่า ค่าความร้อนมีแนวโน้มไม่คงที่ มีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้างเล็กน้อย ทั้งนี้อาจขึ้นอยู่กับช่วงฤดูกาล การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.13-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.13-1

ตารางที่ 4.13-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2566-2567

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
			WBGT Average
1.	บริเวณหม้อต้ม (บริเวณอาคารหม้อต้ม (หม้อต้ม 2B))	08/03/66	30.0
		26/12/66	31.1
		18/12/67	31.0
2.	บริเวณหม้อเคี้ยว (บริเวณอาคารหม้อเคี้ยว (หม้อเคี้ยว B3))	08/03/66	29.4
		26/12/66	30.9
		18/12/67	31.7
3.	บริเวณหม้อไอน้ำ (บริเวณอาคารหม้อไอน้ำ (หม้อไอน้ำ 2))	08/03/66	31.1
		26/12/66	25.2
		18/12/67	30.4
4.	บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	08/03/66	29.1
		26/12/66	23.3
5.	บริเวณเครื่องผลิตไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ (Gen 13.5 เม็ก)	18/12/67	23.5
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)

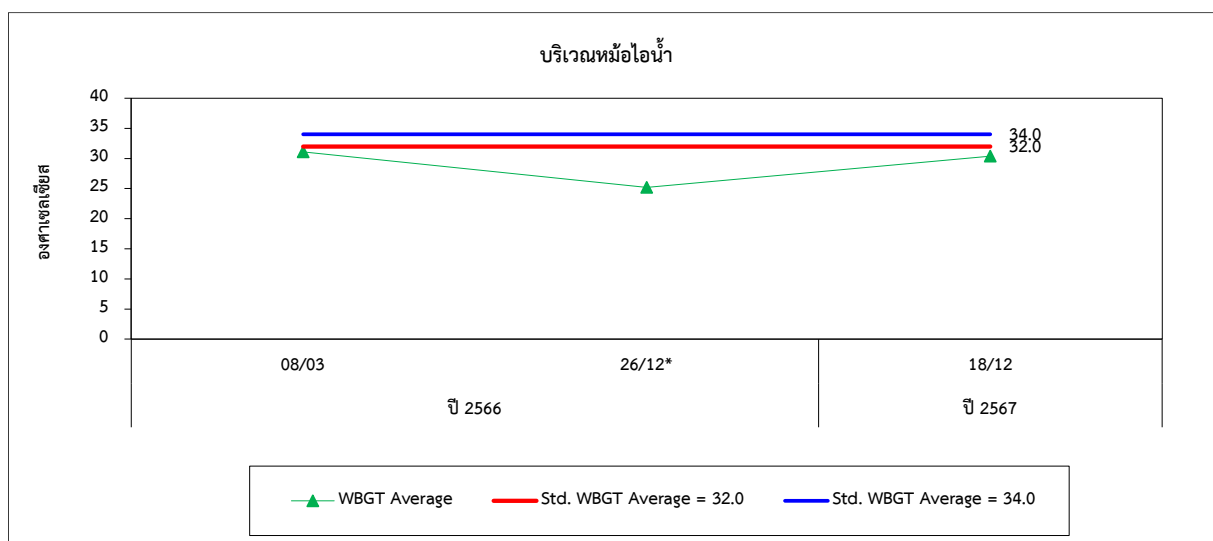
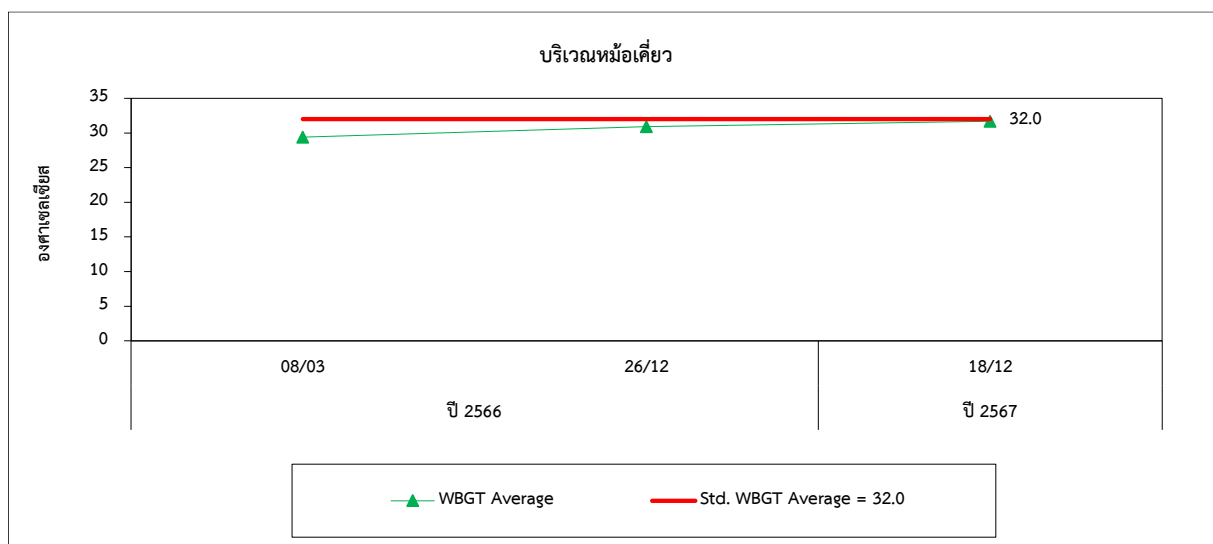
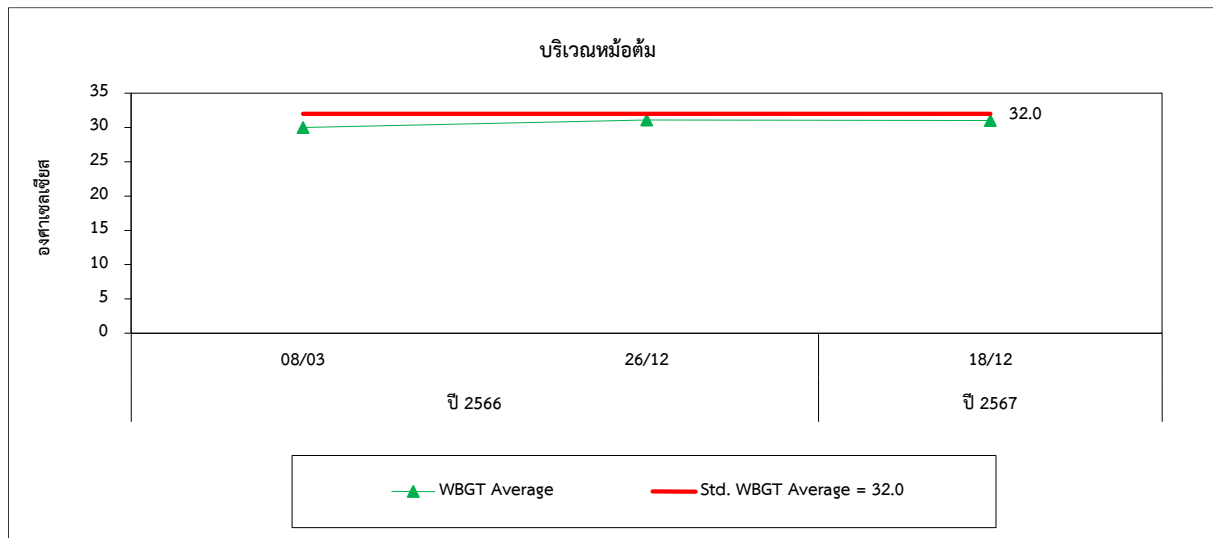
หมายเหตุ : - มีการประเมินภาระงานตามลักษณะและกิจกรรมการทำงานของพนักงาน เพื่อเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานระดับความร้อน

* ลักษณะงานเบา มาตรฐานระดับความร้อนไม่เกินค่าเฉลี่ย WBGT 34.0 °C

ลักษณะงานปานกลาง มาตรฐานระดับความร้อนไม่เกินค่าเฉลี่ย WBGT 32.0 °C

ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 รายงานผลโดย หจก. เมทริก เอ็นไวรอนเม้นท์

รูปที่ 4.13-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2566-2567



รูปที่ 4.12-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2566-2567

