

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย คุณภาพอากาศในบรรยากาศ คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ คุณภาพน้ำทิ้ง คุณภาพน้ำผิวดิน คุณภาพน้ำใต้ดิน ระดับเสียง และค่าความร้อน เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระหว่างปี 2566-2568 สามารถสรุปรายละเอียดได้ดังนี้

4.1 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย บริเวณ Cement Mill เพื่อวิเคราะห์หาปริมาณ Particulate, Hg, As, Cd, Pb, Ni และ Cr ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานปูนซีเมนต์ พ.ศ. 2549 และค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของบริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/ โรงงานตาคี พ.ศ. 2558 และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2566-2568) พบว่า ปริมาณมลสารส่วนใหญ่มีแนวโน้มไม่คงที่ ซึ่งขึ้นอยู่กับกิจกรรมการผลิตในแต่ละช่วงของโครงการ รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 4.1-1 และรูปที่ 4.1-1

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
 บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
 เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

ตารางที่ 4.1-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน	
			Cement Mill							
			No.1						(1)	(2)
			04/66	11/66	03/67	11/67	03/68	11/68		
1.	Particulate	mg/Nm ³	7.3	14.7	4.6	11.1	0.6	10.3	120	50
2.	Hg	mg/Nm ³	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	-	-
3.	As	mg/Nm ³	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.0005	-	-
4.	Ni	mg/Nm ³	<0.01	0.04	0.05	0.03	<0.01	<0.01	-	-
5.	Cd	mg/Nm ³	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	-	-
6.	Cr	mg/Nm ³	0.006	0.036	0.023	0.015	0.006	<0.005	-	-
7.	Pb	mg/Nm ³	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	-	-

มาตรฐาน : (1) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานปูนซีเมนต์ พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)

(2) ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานตาคลี (พ.ศ. 2558)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
 บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
 เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน	
			Cement Mill							
			No.2						(1)	(2)
			04/66	11/66	03/67	11/67	03/68	11/68		
1.	Particulate	mg/Nm ³	3.7	23.3	5.1	6.8	6.2	4.7	120	50
2.	Hg	mg/Nm ³	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	-	-
3.	As	mg/Nm ³	0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.0005	-	-
4.	Ni	mg/Nm ³	<0.01	0.09	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
5.	Cd	mg/Nm ³	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	-	-
6.	Cr	mg/Nm ³	0.007	0.070	0.006	0.005	0.008	<0.005	-	-
7.	Pb	mg/Nm ³	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	-	-

มาตรฐาน : (1) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานปูนซีเมนต์ พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)

(2) ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานตาคลี (พ.ศ. 2558)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
 บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
 เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน	
			Cement Mill							
			No.3						(1)	(2)
			04/66	11/66	03/67	11/67	03/68	11/68		
1.	Particulate	mg/Nm ³	3.8	14.2	5.0	7.4	6.9	5.6	120	50
2.	Hg	mg/Nm ³	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	-	-
3.	As	mg/Nm ³	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.0005	-	-
4.	Ni	mg/Nm ³	<0.01	0.04	<0.01	0.10	<0.01	<0.01	-	-
5.	Cd	mg/Nm ³	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	-	-
6.	Cr	mg/Nm ³	0.006	0.052	<0.005	0.018	0.008	<0.005	-	-
7.	Pb	mg/Nm ³	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	-	-

มาตรฐาน : (1) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานปูนซีเมนต์ พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)

(2) ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานตาคลี (พ.ศ. 2558)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
 บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
 เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน	
			Cement Mill							
			No.4						(1)	(2)
			04/66	11/66	03/67	11/67	03/68	11/68		
1.	Particulate	mg/Nm ³	6.3	17.9	2.3	7.6	3.6	7.0	120	50
2.	Hg	mg/Nm ³	0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	-	-
3.	As	mg/Nm ³	0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.0005	-	-
4.	Ni	mg/Nm ³	<0.01	0.04	<0.01	0.012	<0.01	<0.01	-	-
5.	Cd	mg/Nm ³	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	-	-
6.	Cr	mg/Nm ³	0.009	0.041	<0.005	0.029	0.007	<0.005	-	-
7.	Pb	mg/Nm ³	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	-	-

มาตรฐาน : (1) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานปูนซีเมนต์ พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)

(2) ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานตาคลี (พ.ศ. 2558)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
 บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
 เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

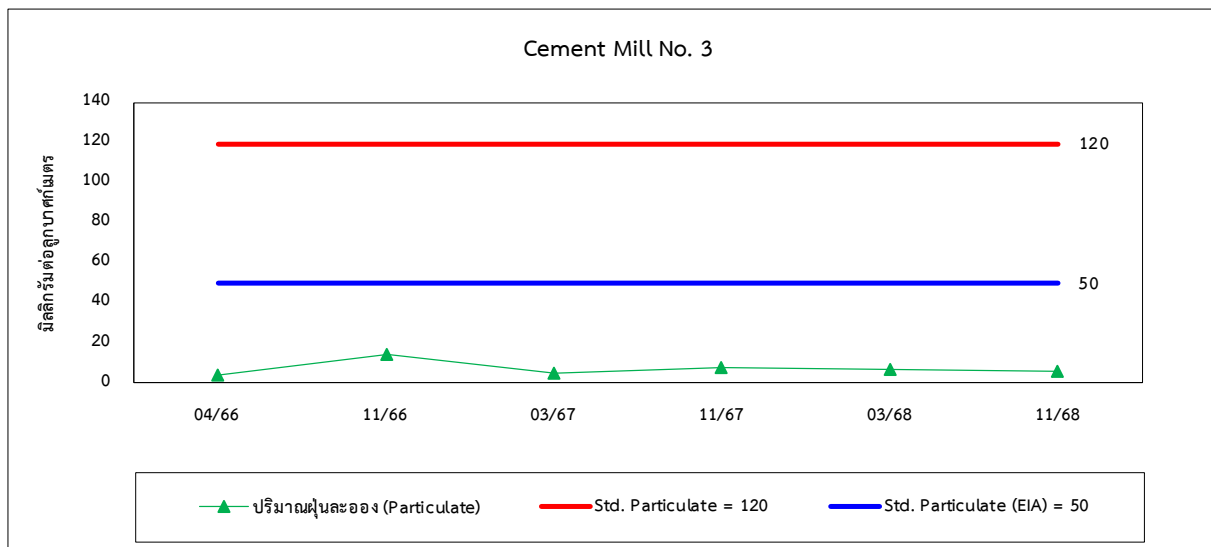
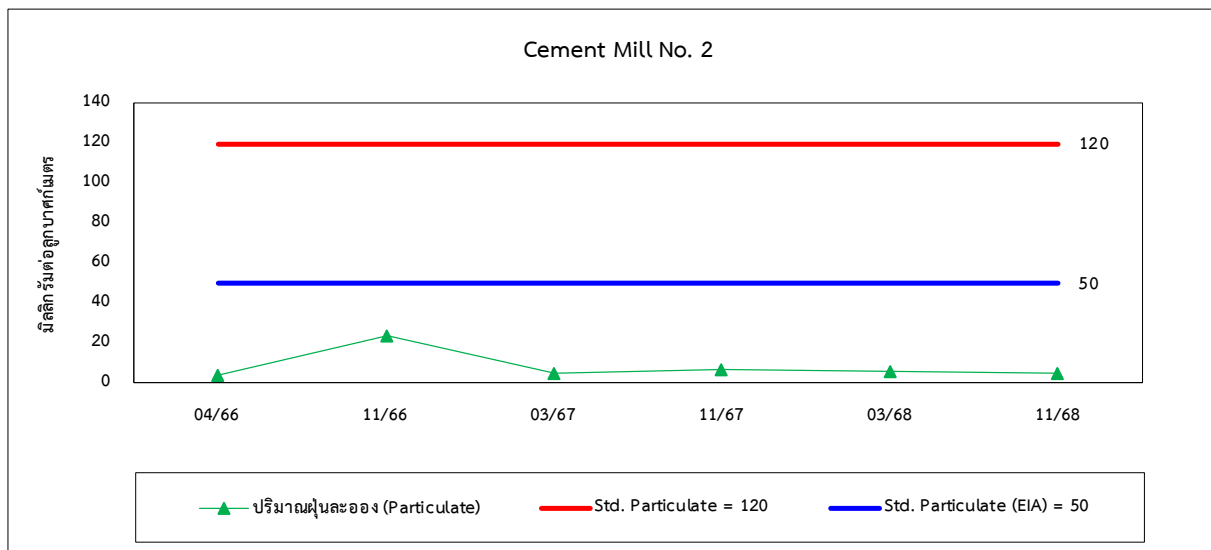
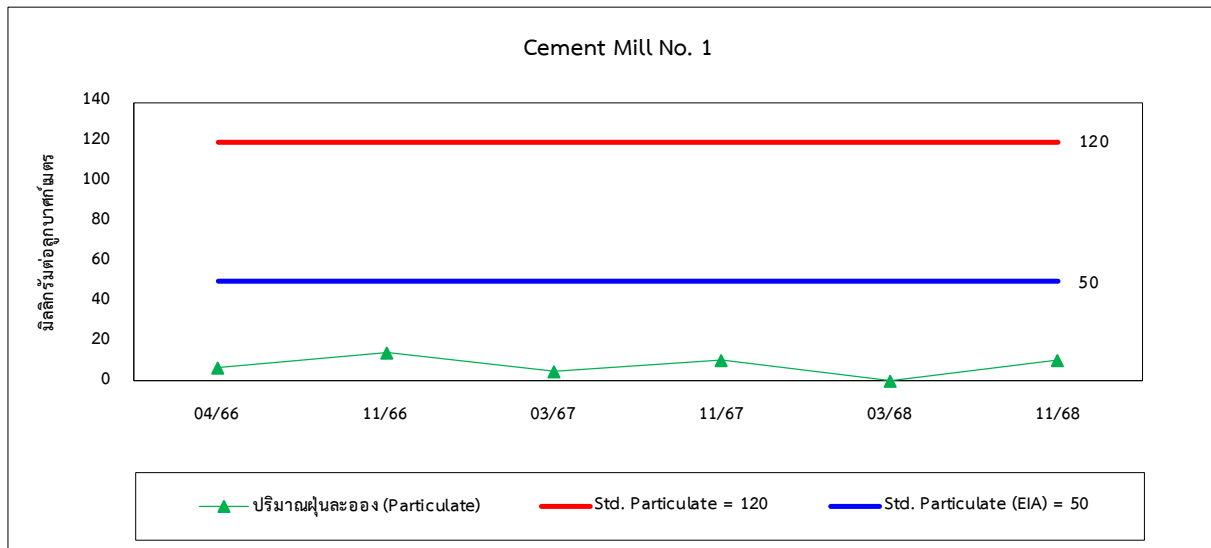
ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน	
			Cement Mill							
			No.5						(1)	(2)
			04/66	11/66	03/67	11/67	03/68	11/68		
1.	Particulate	mg/Nm ³	4.7	30.9	4.3	7.9	3.5	5.8	120	50
2.	Hg	mg/Nm ³	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	-	-
3.	As	mg/Nm ³	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.0004	-	-
4.	Ni	mg/Nm ³	<0.01	0.11	<0.01	0.05	<0.01	<0.01	-	-
5.	Cd	mg/Nm ³	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	-	-
6.	Cr	mg/Nm ³	<0.005	0.076	<0.005	0.017	0.007	<0.005	-	-
7.	Pb	mg/Nm ³	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	-	-

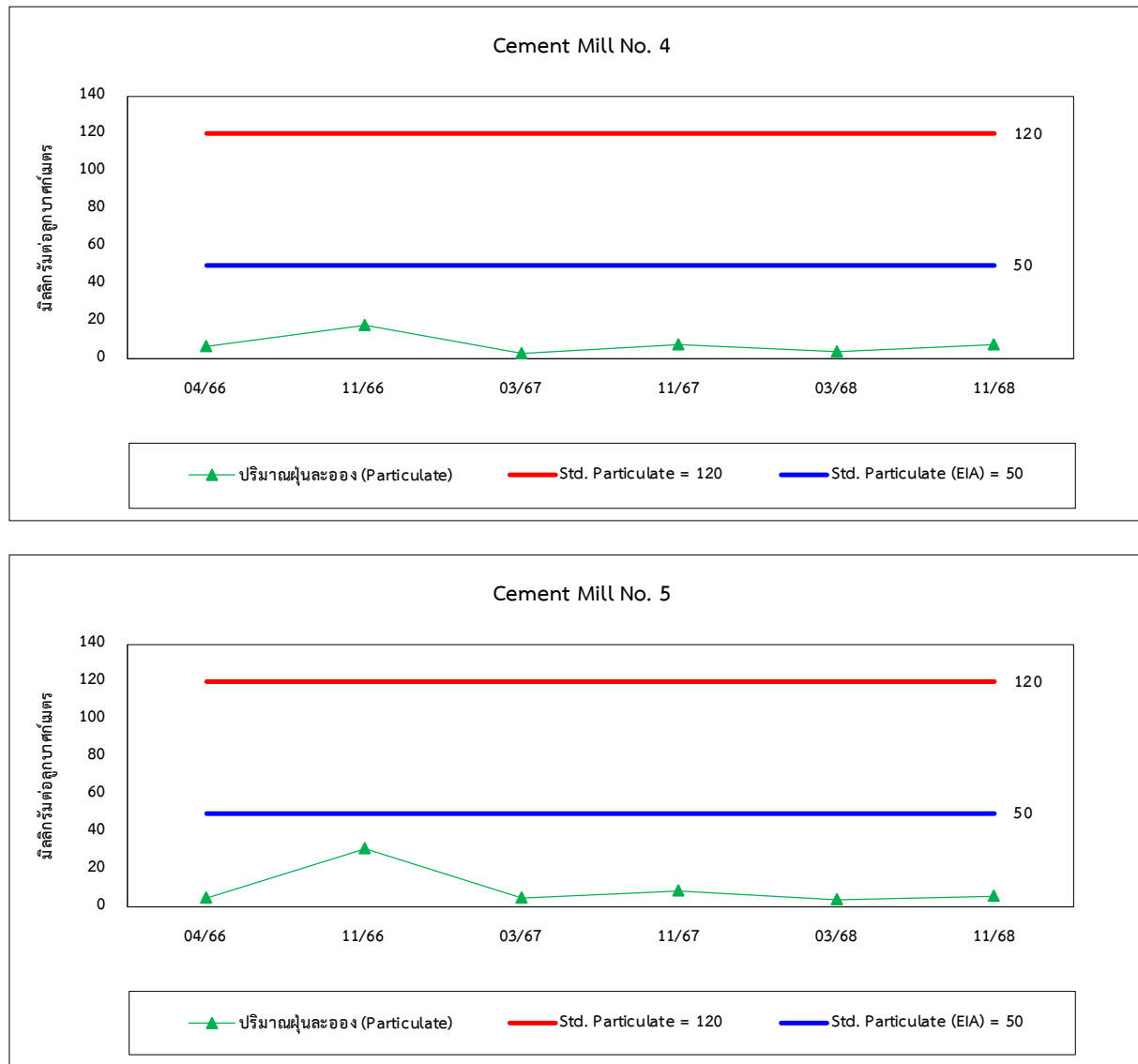
มาตรฐาน : (1) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานปูนซีเมนต์ พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)

(2) ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานตาคลี (พ.ศ. 2558)

รูปที่ 4.1-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2566-2568



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



4.2 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 5 สถานี ได้แก่ โรงเรียนบ้านโพหนอง, โรงเรียนวัดหนองจิกรี, วัดพุทธนิมิต, บ้านไร่ปลายนา และสถานีเรดาห์ เป็นเวลา 7 วันต่อเนื่อง เพื่อตรวจวัดหาปริมาณ TSP, PM-10, NO₂ และ SO₂ ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ TSP, PM-10 และ SO₂^(24 hr) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป, 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) พบว่าปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ ซึ่งจะเปลี่ยนแปลงตามช่วงฤดูกาลและสภาพแวดล้อมในช่วงเวลาที่ตรวจวัด รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 4.2-1 และรูปที่ 4.2-1

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

ตารางที่ 4.2-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ ^(24hr) (ppm)	SO ₂ ^(1hr) (ppm)	NO ₂ ^(1hr) (ppm)
1.	โรงเรียนบ้านโพทอง	30-31/03/66	0.037	0.009	0.0012	0.0007-0.0028	0.0014-0.0054
		31/03-01/04/66	0.114	0.052	0.0014	0.0005-0.0029	0.0013-0.0054
		01-02/04/66	0.052	0.038	0.0017	0.0006-0.0038	0.0013-0.0058
		02-03/04/66	0.082	0.007	0.0012	0.0007-0.0027	0.0012-0.0056
		03-04/04/66	0.112	0.083	0.0020	0.0010-0.0043	0.0011-0.0042
		04-05/04/66	0.101	0.077	0.0021	0.0002-0.0034	0.0012-0.0074
		05-06/04/66	0.152	0.101	0.0022	0.0012-0.0043	0.0010-0.0052
		24-25/11/66	0.057	0.025	0.0027	0.0021-0.0045	0.0030-0.0060
		25-26/11/66	0.057	0.029	0.0028	0.0020-0.0046	0.0024-0.0074
		26-27/11/66	0.074	0.020	0.0033	0.0023-0.0051	0.0020-0.0058
		27-28/11/66	0.060	0.032	0.0033	0.0021-0.0050	0.0020-0.0056
		28-29/11/66	0.084	0.042	0.0034	0.0023-0.0046	0.0020-0.0058
		29-30/11/66	0.083	0.050	0.0033	0.0021-0.0051	0.0020-0.0060
		30/11-01/12/66	0.055	0.036	0.0036	0.0026-0.0053	0.0024-0.0068
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.12*	0.30 ⁽³⁾	0.17 ⁽²⁾

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) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

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

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
 บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
 เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ ^(24hr) (ppm)	SO ₂ ^(1hr) (ppm)	NO ₂ ^(1hr) (ppm)
1.	โรงเรียนบ้านโพหนอง (ต่อ)	30-31/03/67	0.069	0.040	0.0026	0.0020-0.0034	0.0032-0.0069
		31/03-01/04/67	0.061	0.044	0.0027	0.0021-0.0031	0.0028-0.0064
		01-02/04/67	0.089	0.079	0.0027	0.0020-0.0034	0.0020-0.0065
		02-03/04/67	0.092	0.065	0.0028	0.0022-0.0035	0.0021-0.0068
		03-04/04/67	0.077	0.060	0.0029	0.0019-0.0035	0.0022-0.0071
		04-05/04/67	0.107	0.079	0.0030	0.0022-0.0037	0.0028-0.0074
		05-06/04/67	0.088	0.064	0.0029	0.0024-0.0035	0.0023-0.0063
		19-20/11/67	0.053	0.022	0.0016	0.0011-0.0028	0.0017-0.0055
		20-21/11/67	0.035	0.018	0.0017	0.0009-0.0028	0.0012-0.0057
		21-22/11/67	0.043	0.020	0.0017	0.0011-0.0022	0.0016-0.0057
		22-23/11/67	0.053	0.024	0.0017	0.0011-0.0023	0.0015-0.0061
		23-24/11/67	0.049	0.018	0.0017	0.0013-0.0021	0.0014-0.0059
		24-25/11/67	0.044	0.017	0.0018	0.0012-0.0022	0.0015-0.0045
		25-26/11/67	0.033	0.019	0.0017	0.0013-0.0021	0.0013-0.0077
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.12*	0.30 ⁽³⁾	0.17 ⁽²⁾

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) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

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

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
 บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
 เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ ^(24hr) (ppm)	SO ₂ ^(1hr) (ppm)	NO ₂ ^(1hr) (ppm)
1.	โรงเรียนบ้านโพหนอง (ต่อ)	25-26/03/68	0.125	0.063	0.0022	0.0012-0.0045	0.0011-0.0039
		26-27/03/68	0.105	0.046	0.0021	0.0011-0.0042	0.0010-0.0037
		27-28/03/68	0.114	0.059	0.0025	0.0014-0.0049	0.0012-0.0042
		28-29/03/68	0.138	0.071	0.0027	0.0014-0.0047	0.0013-0.0039
		29-30/03/68	0.103	0.043	0.0026	0.0012-0.0043	0.0011-0.0037
		30-31/03/68	0.119	0.041	0.0026	0.0012-0.0049	0.0010-0.0041
		31/03-01/04/68	0.127	0.091	0.0030	0.0017-0.0062	0.0015-0.0053
		25-26/11/68	0.056	0.037	0.0015	0.0008-0.0033	0.0075-0.0134
		26-27/11/68	0.080	0.021	0.0014	0.0008-0.0026	0.0057-0.0110
		27-28/11/68	0.026	0.012	0.0015	0.0008-0.0035	0.0053-0.0138
		28-29/11/68	0.066	0.031	0.0017	0.0011-0.0031	0.0066-0.0125
		29-30/11/68	0.048	0.021	0.0017	0.0009-0.0036	0.0078-0.0135
		30/11-01/12/68	0.050	0.011	0.0016	0.0008-0.0028	0.0061-0.0142
		01-02/12/68	0.085	0.025	0.0014	0.0010-0.0027	0.0074-0.0113
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.12*	0.30 ⁽³⁾	0.17 ⁽²⁾

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) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

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

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
 บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
 เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ ^(24hr) (ppm)	SO ₂ ^(1hr) (ppm)	NO ₂ ^(1hr) (ppm)
2.	โรงเรียนวัดหนองจิกรี	30-31/03/66	0.045	0.017	0.0012	0.0007-0.0024	0.0012-0.0087
		31/03-01/04/66	0.070	0.020	0.0013	0.0005-0.0024	0.0011-0.0030
		01-02/04/66	0.085	0.014	0.0013	0.0007-0.0018	0.0010-0.0026
		02-03/04/66	0.096	0.051	0.0013	0.0007-0.0019	0.0009-0.0094
		03-04/04/66	0.131	0.064	0.0013	0.0009-0.0017	0.0010-0.0036
		04-05/04/66	0.104	0.032	0.0014	0.0008-0.0018	0.0008-0.0065
		05-06/04/66	0.166	0.065	0.0013	0.0009-0.0017	0.0011-0.0081
		24-25/11/66	0.055	0.031	0.0035	0.0025-0.0045	0.0015-0.0059
		25-26/11/66	0.067	0.041	0.0035	0.0019-0.0047	0.0029-0.0057
		26-27/11/66	0.062	0.040	0.0031	0.0014-0.0050	0.0022-0.0050
		27-28/11/66	0.050	0.031	0.0028	0.0014-0.0050	0.0027-0.0068
		28-29/11/66	0.054	0.029	0.0022	0.0012-0.0041	0.0022-0.0038
		29-30/11/66	0.119	0.064	0.0019	0.0011-0.0031	0.0022-0.0048
		30/11-01/12/66	0.085	0.060	0.0025	0.0011-0.0043	0.0023-0.0064
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.12*	0.30 ⁽³⁾	0.17 ⁽²⁾

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) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

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

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ ^(24hr) (ppm)	SO ₂ ^(1hr) (ppm)	NO ₂ ^(1hr) (ppm)
2.	โรงเรียนวัดหนองจิกรี (ต่อ)	30-31/03/67	0.094	0.042	0.0012	0.0006-0.0016	0.0021-0.0063
		31/03-01/04/67	0.076	0.039	0.0010	0.0007-0.0014	0.0021-0.0055
		01-02/04/67	0.112	0.047	0.0010	0.0003-0.0016	0.0019-0.0063
		02-03/04/67	0.133	0.048	0.0009	0.0006-0.0013	0.0019-0.0070
		03-04/04/67	0.096	0.058	0.0009	0.0001-0.0014	0.0023-0.0079
		04-05/04/67	0.126	0.052	0.0010	0.0006-0.0015	0.0019-0.0061
		05-06/04/67	0.105	0.044	0.0012	0.0008-0.0017	0.0030-0.0057
		19-20/11/67	0.056	0.029	0.0018	0.0013-0.0034	0.0019-0.0041
		20-21/11/67	0.040	0.028	0.0020	0.0011-0.0035	0.0020-0.0041
		21-22/11/67	0.083	0.047	0.0023	0.0012-0.0044	0.0019-0.0041
		22-23/11/67	0.071	0.040	0.0018	0.0013-0.0033	0.0021-0.0040
		23-24/11/67	0.054	0.027	0.0026	0.0016-0.0049	0.0025-0.0041
		24-25/11/67	0.049	0.029	0.0027	0.0008-0.0040	0.0019-0.0034
		25-26/11/67	0.064	0.040	0.0028	0.0018-0.0049	0.0021-0.0037
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.12*	0.30 ⁽³⁾	0.17 ⁽²⁾

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) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

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

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
 บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
 เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ ^(24hr) (ppm)	SO ₂ ^(1hr) (ppm)	NO ₂ ^(1hr) (ppm)
2.	โรงเรียนวัดหนองจิกรี (ต่อ)	25-26/03/68	0.135	0.048	0.0028	0.0006-0.0050	0.0007-0.0030
		26-27/03/68	0.102	0.049	0.0037	0.0015-0.0059	0.0013-0.0034
		27-28/03/68	0.074	0.045	0.0034	0.0007-0.0062	0.0007-0.0037
		28-29/03/68	0.132	0.084	0.0037	0.0007-0.0089	0.0009-0.0051
		29-30/03/68	0.072	0.032	0.0026	0.0007-0.0082	0.0009-0.0048
		30-31/03/68	0.062	0.024	0.0018	0.0005-0.0045	0.0009-0.0030
		31/03-01/04/68	0.095	0.038	0.0025	0.0008-0.0055	0.0011-0.0034
		25-26/11/68	0.028	0.014	0.0023	0.0014-0.0034	0.0055-0.0137
		26-27/11/68	0.081	0.013	0.0023	0.0018-0.0033	0.0063-0.0123
		27-28/11/68	0.112	0.019	0.0023	0.0017-0.0034	0.0053-0.0128
		28-29/11/68	0.179	0.028	0.0023	0.0017-0.0037	0.0058-0.0137
		29-30/11/68	0.110	0.026	0.0022	0.0016-0.0033	0.0063-0.0150
		30/11-01/12/68	0.089	0.028	0.0027	0.0016-0.0041	0.0078-0.0159
		01-02/12/68	0.109	0.020	0.0024	0.0016-0.0045	0.0079-0.0145
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.12*	0.30 ⁽³⁾	0.17 ⁽²⁾

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) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

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

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ ^(24hr) (ppm)	SO ₂ ^(1hr) (ppm)	NO ₂ ^(1hr) (ppm)
3.	วัดพุทธนิมิต	30-31/03/66	0.068	0.049	0.0014	0.0009-0.0026	0.0029-0.0097
		31/03-01/04/66	0.097	0.044	0.0015	0.0007-0.0026	0.0017-0.0073
		01-02/04/66	0.057	0.031	0.0015	0.0009-0.0020	0.0018-0.0055
		02-03/04/66	0.037	0.014	0.0015	0.0009-0.0021	0.0021-0.0070
		03-04/04/66	0.119	0.051	0.0015	0.0011-0.0019	0.0025-0.0063
		04-05/04/66	0.082	0.053	0.0016	0.0010-0.0020	0.0017-0.0062
		05-06/04/66	0.072	0.059	0.0015	0.0011-0.0019	0.0018-0.0036
		24-25/11/66	0.041	0.019	0.0030	0.0020-0.0044	0.0026-0.0072
		25-26/11/66	0.077	0.045	0.0031	0.0021-0.0044	0.0024-0.0067
		26-27/11/66	0.066	0.034	0.0033	0.0014-0.0053	0.0027-0.0080
		27-28/11/66	0.051	0.027	0.0033	0.0021-0.0053	0.0026-0.0081
		28-29/11/66	0.058	0.014	0.0025	0.0016-0.0046	0.0029-0.0071
		29-30/11/66	0.068	0.037	0.0024	0.0015-0.0043	0.0030-0.0082
		30/11-01/12/66	0.074	0.021	0.0028	0.0018-0.0049	0.0028-0.0097
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.12*	0.30 ⁽³⁾	0.17 ⁽²⁾

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) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

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

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ ^(24hr) (ppm)	SO ₂ ^(1hr) (ppm)	NO ₂ ^(1hr) (ppm)
3.	วัดพุทธนิมิต (ต่อ)	30-31/03/67	0.070	0.040	0.0020	0.0014-0.0028	0.0010-0.0040
		31/03-01/04/67	0.074	0.059	0.0021	0.0015-0.0025	0.0009-0.0037
		01-02/04/67	0.077	0.056	0.0021	0.0014-0.0028	0.0007-0.0042
		02-03/04/67	0.093	0.071	0.0022	0.0016-0.0029	0.0009-0.0039
		03-04/04/67	0.079	0.051	0.0023	0.0013-0.0029	0.0009-0.0051
		04-05/04/67	0.108	0.079	0.0024	0.0016-0.0031	0.0008-0.0042
		05-06/04/67	0.089	0.058	0.0020	0.0013-0.0028	0.0005-0.0041
		19-20/11/67	0.048	0.034	0.0017	0.0012-0.0029	0.0029-0.0097
		20-21/11/67	0.039	0.025	0.0018	0.0010-0.0029	0.0017-0.0073
		21-22/11/67	0.038	0.028	0.0018	0.0012-0.0023	0.0018-0.0055
		22-23/11/67	0.037	0.023	0.0018	0.0012-0.0024	0.0021-0.0070
		23-24/11/67	0.032	0.020	0.0018	0.0014-0.0022	0.0025-0.0063
		24-25/11/67	0.029	0.018	0.0019	0.0013-0.0023	0.0017-0.0062
		25-26/11/67	0.058	0.037	0.0018	0.0014-0.0022	0.0018-0.0036
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.12*	0.30 ⁽³⁾	0.17 ⁽²⁾

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) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

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

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
 บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
 เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ ^(24hr) (ppm)	SO ₂ ^(1hr) (ppm)	NO ₂ ^(1hr) (ppm)
3.	วัดพุทธนิมิต (ต่อ)	25-26/03/68	0.137	0.067	0.0035	0.0018-0.0051	0.0010-0.0045
		26-27/03/68	0.082	0.050	0.0041	0.0026-0.0058	0.0015-0.0040
		27-28/03/68	0.088	0.040	0.0039	0.0018-0.0061	0.0007-0.0029
		28-29/03/68	0.100	0.056	0.0042	0.0020-0.0082	0.0008-0.0027
		29-30/03/68	0.111	0.049	0.0034	0.0020-0.0077	0.0007-0.0030
		30-31/03/68	0.109	0.054	0.0029	0.0019-0.0050	0.0004-0.0022
		31/03-01/04/68	0.122	0.057	0.0034	0.0022-0.0057	0.0006-0.0030
		25-26/11/68	0.050	0.027	0.0025	0.0012-0.0041	0.0071-0.0126
		26-27/11/68	0.042	0.026	0.0020	0.0009-0.0046	0.0074-0.0127
		27-28/11/68	0.058	0.030	0.0018	0.0008-0.0027	0.0063-0.0152
		28-29/11/68	0.072	0.014	0.0017	0.0005-0.0029	0.0072-0.0129
		29-30/11/68	0.070	0.033	0.0016	0.0010-0.0037	0.0063-0.0120
		30/11-01/12/68	0.087	0.042	0.0020	0.0011-0.0036	0.0063-0.0140
		01-02/12/68	0.050	0.026	0.0024	0.0015-0.0031	0.0079-0.0140
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.12*	0.30 ⁽³⁾	0.17 ⁽²⁾

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) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

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

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
 บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
 เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ ^(24hr) (ppm)	SO ₂ ^(1hr) (ppm)	NO ₂ ^(1hr) (ppm)
4.	บ้านไร่ปลายนา	30-31/03/66	0.049	0.025	0.0009	0.0004-0.0021	0.0006-0.0048
		31/03-01/04/66	0.092	0.051	0.0010	0.0002-0.0021	0.0010-0.0054
		01-02/04/66	0.049	0.034	0.0010	0.0004-0.0015	0.0009-0.0051
		02-03/04/66	0.066	0.042	0.0010	0.0004-0.0016	0.0007-0.0038
		03-04/04/66	0.076	0.048	0.0010	0.0006-0.0014	0.0008-0.0046
		04-05/04/66	0.076	0.050	0.0011	0.0005-0.0015	0.0008-0.0035
		05-06/04/66	0.100	0.063	0.0010	0.0006-0.0014	0.0004-0.0072
		24-25/11/66	0.048	0.023	0.0021	0.0014-0.0030	0.0019-0.0049
		25-26/11/66	0.055	0.033	0.0023	0.0015-0.0038	0.0016-0.0055
		26-27/11/66	0.068	0.038	0.0024	0.0017-0.0038	0.0022-0.0068
		27-28/11/66	0.065	0.034	0.0019	0.0012-0.0024	0.0016-0.0047
		28-29/11/66	0.060	0.038	0.0023	0.0016-0.0039	0.0015-0.0055
		29-30/11/66	0.084	0.039	0.0026	0.0019-0.0037	0.0018-0.0051
		30/11-01/12/66	0.070	0.039	0.0025	0.0016-0.0029	0.0016-0.0053
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.12*	0.30 ⁽³⁾	0.17 ⁽²⁾

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) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

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

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
 บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
 เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ ^(24hr) (ppm)	SO ₂ ^(1hr) (ppm)	NO ₂ ^(1hr) (ppm)
4.	บ้านไร่ปลายนา (ต่อ)	30-31/03/67	0.095	0.035	0.0014	0.0008-0.0018	0.0010-0.0027
		31/03-01/04/67	0.105	0.045	0.0012	0.0007-0.0016	0.0010-0.0027
		01-02/04/67	0.117	0.072	0.0011	0.0005-0.0018	0.0009-0.0032
		02-03/04/67	0.157	0.087	0.0006	0.0001-0.0013	0.0011-0.0031
		03-04/04/67	0.121	0.030	0.0006	0.0002-0.0016	0.0010-0.0031
		04-05/04/67	0.177	0.049	0.0011	0.0005-0.0017	0.0009-0.0024
		05-06/04/67	0.037	0.006	0.0014	0.0010-0.0019	0.0010-0.0025
		19-20/11/67	0.049	0.025	0.0018	0.0013-0.0030	0.0017-0.0085
		20-21/11/67	0.042	0.021	0.0019	0.0011-0.0030	0.0017-0.0061
		21-22/11/67	0.056	0.027	0.0019	0.0013-0.0024	0.0020-0.0067
		22-23/11/67	0.066	0.040	0.0019	0.0013-0.0025	0.0019-0.0064
		23-24/11/67	0.034	0.018	0.0019	0.0015-0.0023	0.0018-0.0051
		24-25/11/67	0.031	0.021	0.0020	0.0014-0.0024	0.0019-0.0059
		25-26/11/67	0.065	0.034	0.0019	0.0015-0.0023	0.0015-0.0048
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.12*	0.30 ⁽³⁾	0.17 ⁽²⁾

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) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

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

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
 บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
 เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ ^(24hr) (ppm)	SO ₂ ^(1hr) (ppm)	NO ₂ ^(1hr) (ppm)
4.	บ้านไร่ปลายนา (ต่อ)	25-26/03/68	0.085	0.062	0.0031	0.0021-0.0052	0.0020-0.0059
		26-27/03/68	0.043	0.022	0.0046	0.0015-0.0066	0.0018-0.0055
		27-28/03/68	0.078	0.033	0.0036	0.0021-0.0058	0.0022-0.0065
		28-29/03/68	0.071	0.038	0.0037	0.0021-0.0054	0.0020-0.0067
		29-30/03/68	0.051	0.027	0.0032	0.0020-0.0058	0.0020-0.0058
		30-31/03/68	0.042	0.029	0.0028	0.0019-0.0049	0.0022-0.0067
		31/03-01/04/68	0.072	0.057	0.0032	0.0019-0.0058	0.0024-0.0080
		25-26/11/68	0.050	0.023	0.0021	0.0013-0.0032	0.0068-0.0110
		26-27/11/68	0.048	0.021	0.0022	0.0014-0.0040	0.0059-0.0106
		27-28/11/68	0.074	0.040	0.0020	0.0015-0.0035	0.0036-0.0109
		28-29/11/68	0.052	0.020	0.0020	0.0015-0.0032	0.0061-0.0125
		29-30/11/68	0.035	0.021	0.0022	0.0016-0.0033	0.0044-0.0116
		30/11-01/12/68	0.043	0.022	0.0023	0.0015-0.0035	0.0051-0.0120
		01-02/12/68	0.046	0.038	0.0024	0.0014-0.0044	0.0066-0.0116
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.12*	0.30 ⁽³⁾	0.17 ⁽²⁾

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) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

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

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
 บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
 เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ ^(24hr) (ppm)	SO ₂ ^(1hr) (ppm)	NO ₂ ^(1hr) (ppm)
5.	สถานีเรดาห์	30-31/03/66	0.077	0.048	0.0012	0.0007-0.0016	0.0021-0.0061
		31/03-01/04/66	0.075	0.050	0.0011	0.0006-0.0016	0.0016-0.0061
		01-02/04/66	0.040	0.036	0.0012	0.0005-0.0015	0.0020-0.0065
		02-03/04/66	0.066	0.050	0.0012	0.0007-0.0017	0.0019-0.0063
		03-04/04/66	0.075	0.027	0.0011	0.0008-0.0015	0.0018-0.0049
		04-05/04/66	0.070	0.057	0.0013	0.0009-0.0016	0.0019-0.0081
		05-06/04/66	0.079	0.064	0.0012	0.0009-0.0018	0.0017-0.0059
		24-25/11/66	0.028	0.013	0.0032	0.0026-0.0050	0.0013-0.0072
		25-26/11/66	0.016	0.009	0.0033	0.0025-0.0051	0.0027-0.0093
		26-27/11/66	0.016	0.020	0.0038	0.0028-0.0056	0.0027-0.0056
		27-28/11/66	0.017	0.011	0.0038	0.0026-0.0055	0.0029-0.0072
		28-29/11/66	0.031	0.017	0.0039	0.0028-0.0051	0.0030-0.0069
		29-30/11/66	0.044	0.021	0.0038	0.0026-0.0056	0.0022-0.0075
		30/11-01/12/66	0.056	0.026	0.0042	0.0031-0.0067	0.0026-0.0092
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.12*	0.30 ⁽³⁾	0.17 ⁽²⁾

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) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

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

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ ^(24hr) (ppm)	SO ₂ ^(1hr) (ppm)	NO ₂ ^(1hr) (ppm)
5.	สถานีเรดาร์ (ต่อ)	30-31/03/67	0.065	0.028	0.0013	0.0009-0.0017	0.0007-0.0034
		31/03-01/04/67	0.064	0.049	0.0013	0.0009-0.0024	0.0010-0.0034
		01-02/04/67	0.078	0.044	0.0015	0.0010-0.0023	0.0007-0.0031
		02-03/04/67	0.106	0.062	0.0018	0.0012-0.0025	0.0007-0.0024
		03-04/04/67	0.062	0.042	0.0017	0.0009-0.0024	0.0007-0.0029
		04-05/04/67	0.082	0.056	0.0013	0.0009-0.0018	0.0008-0.0024
		05-06/04/67	0.058	0.047	0.0013	0.0010-0.0017	0.0008-0.0028
		19-20/11/67	0.034	0.013	0.0016	0.0011-0.0020	0.0026-0.0062
		20-21/11/67	0.035	0.018	0.0015	0.0010-0.0020	0.0027-0.0054
		21-22/11/67	0.053	0.017	0.0016	0.0009-0.0019	0.0031-0.0054
		22-23/11/67	0.028	0.017	0.0016	0.0011-0.0021	0.0026-0.0056
		23-24/11/67	0.029	0.014	0.0015	0.0012-0.0019	0.0025-0.0058
		24-25/11/67	0.033	0.014	0.0017	0.0013-0.0020	0.0027-0.0059
		25-26/11/67	0.037	0.018	0.0016	0.0013-0.0022	0.0027-0.0069
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.12*	0.30 ⁽³⁾	0.17 ⁽²⁾

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) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

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

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
 บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
 เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ ^(24hr) (ppm)	SO ₂ ^(1hr) (ppm)	NO ₂ ^(1hr) (ppm)
5.	สถานีเรดาร์ (ต่อ)	25-26/03/68	0.098	0.044	0.0019	0.0012-0.0041	0.0010-0.0043
		26-27/03/68	0.088	0.037	0.0021	0.0011-0.0042	0.0014-0.0039
		27-28/03/68	0.086	0.039	0.0027	0.0014-0.0049	0.0005-0.0028
		28-29/03/68	0.100	0.050	0.0027	0.0012-0.0047	0.0006-0.0025
		29-30/03/68	0.071	0.029	0.0027	0.0015-0.0043	0.0005-0.0028
		30-31/03/68	0.052	0.024	0.0026	0.0012-0.0049	0.0004-0.0022
		31/03-01/04/68	0.114	0.044	0.0032	0.0018-0.0062	0.0004-0.0028
		25-26/11/68	0.072	0.038	0.0017	0.0010-0.0029	0.0061-0.0139
		26-27/11/68	0.040	0.032	0.0017	0.0008-0.0030	0.0055-0.0106
		27-28/11/68	0.063	0.042	0.0014	0.0009-0.0024	0.0053-0.0124
		28-29/11/68	0.059	0.032	0.0013	0.0009-0.0019	0.0046-0.0130
		29-30/11/68	0.047	0.033	0.0015	0.0011-0.0026	0.0038-0.0127
		30/11-01/12/68	0.071	0.058	0.0019	0.0007-0.0027	0.0064-0.0133
		01-02/12/68	0.054	0.026	0.0018	0.0006-0.0027	0.0041-0.0104
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.12*	0.30 ⁽³⁾	0.17 ⁽²⁾

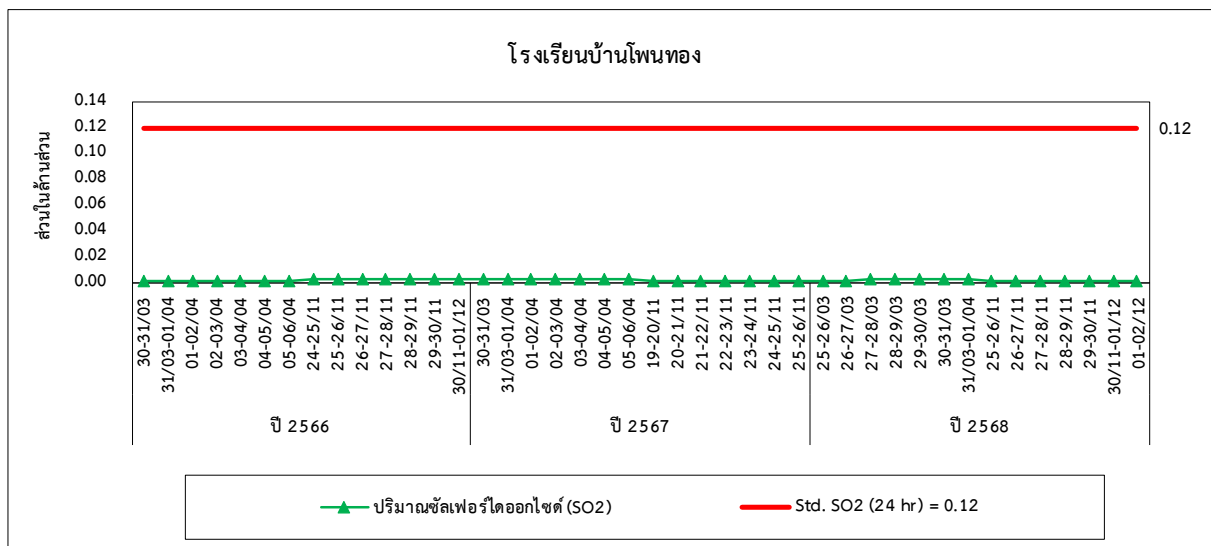
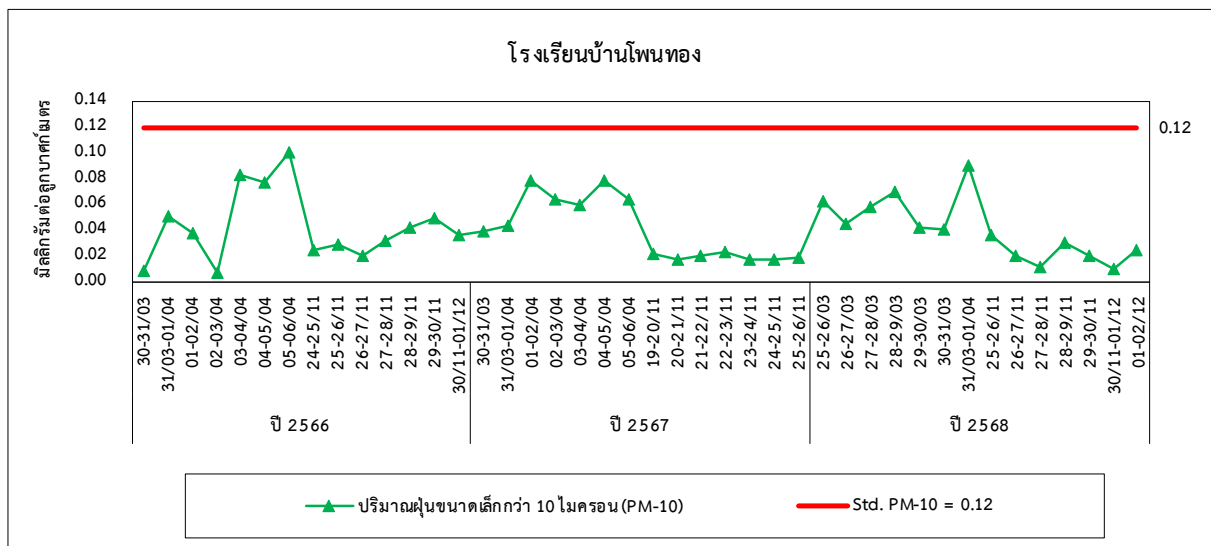
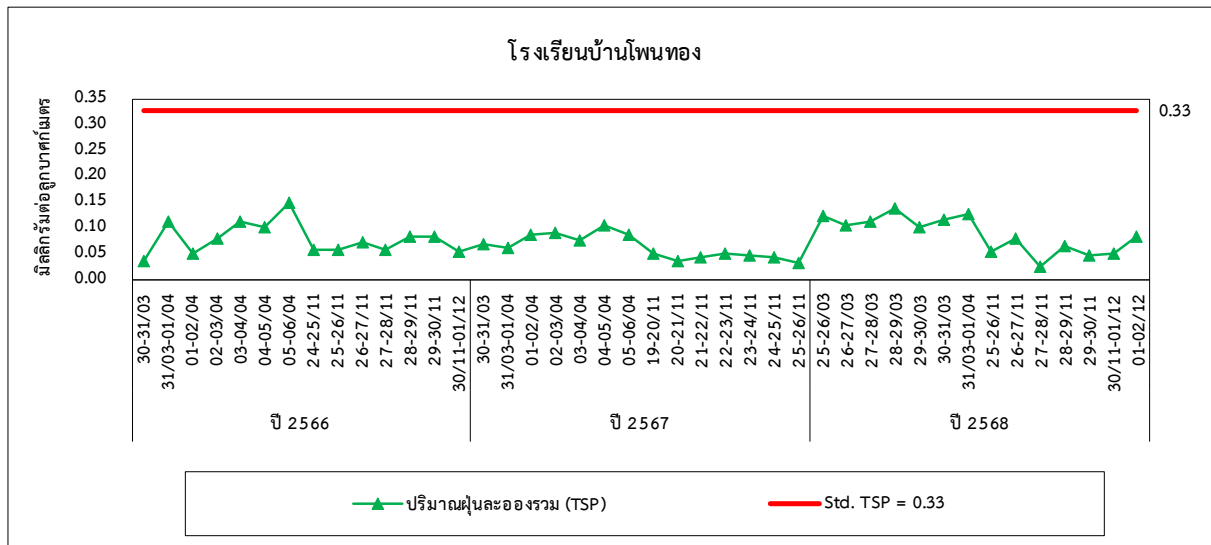
มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538)(ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

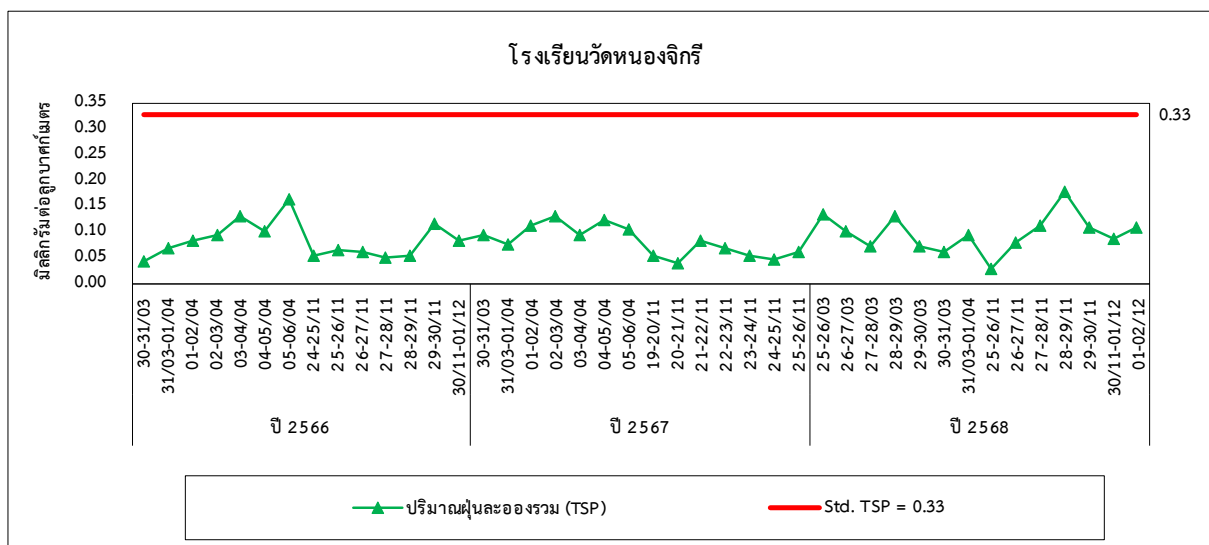
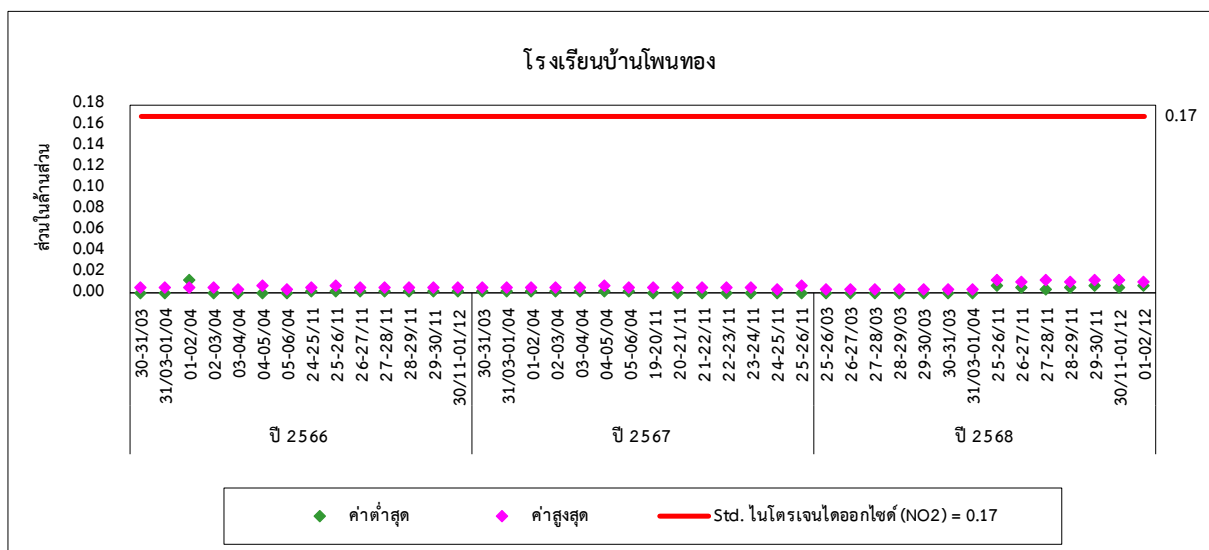
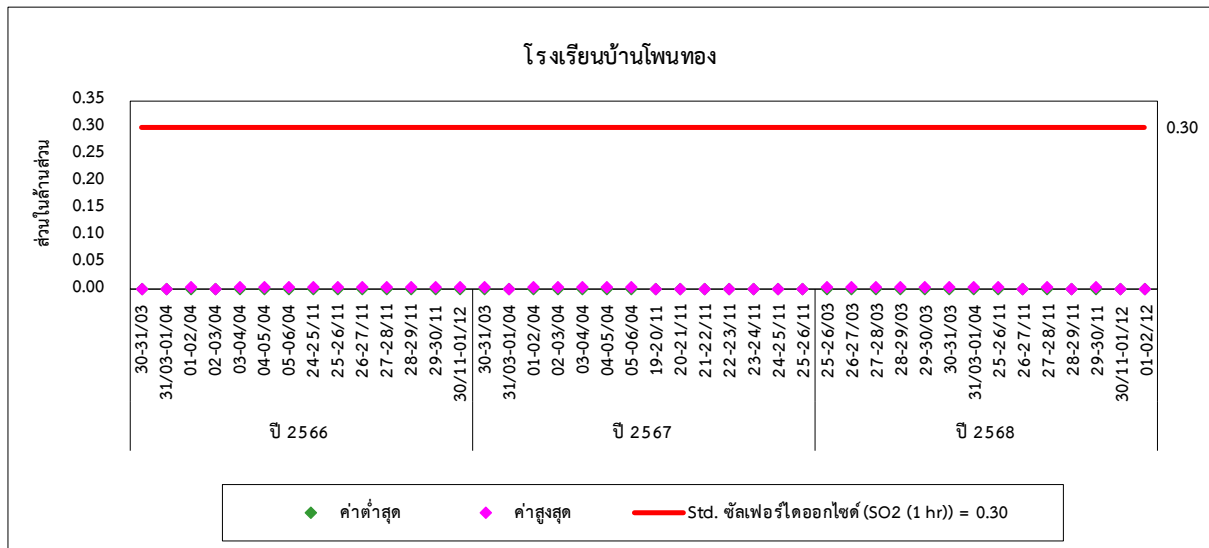
⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

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

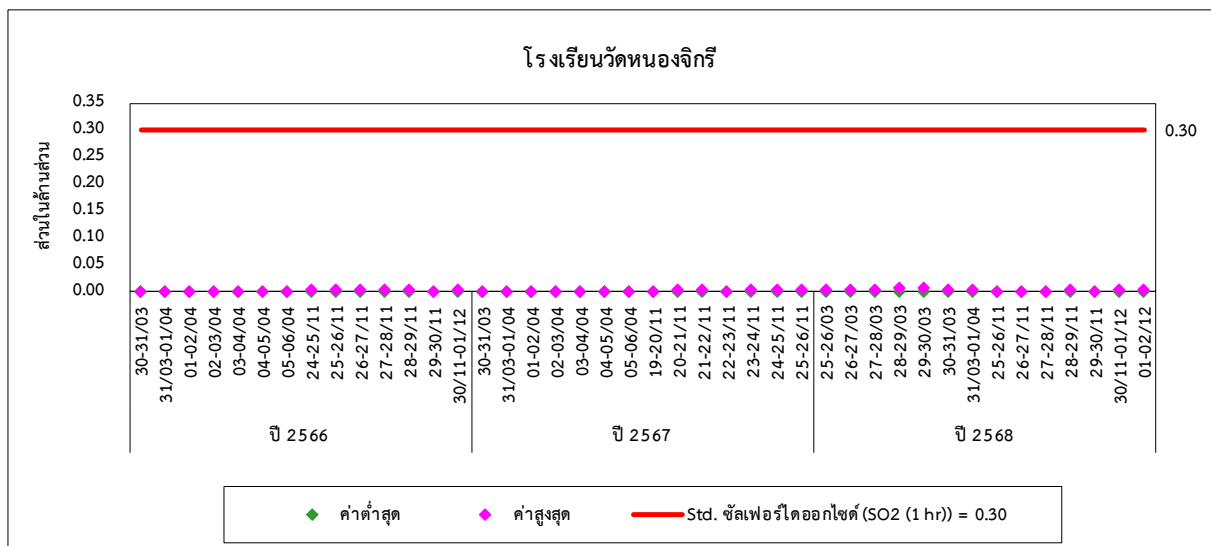
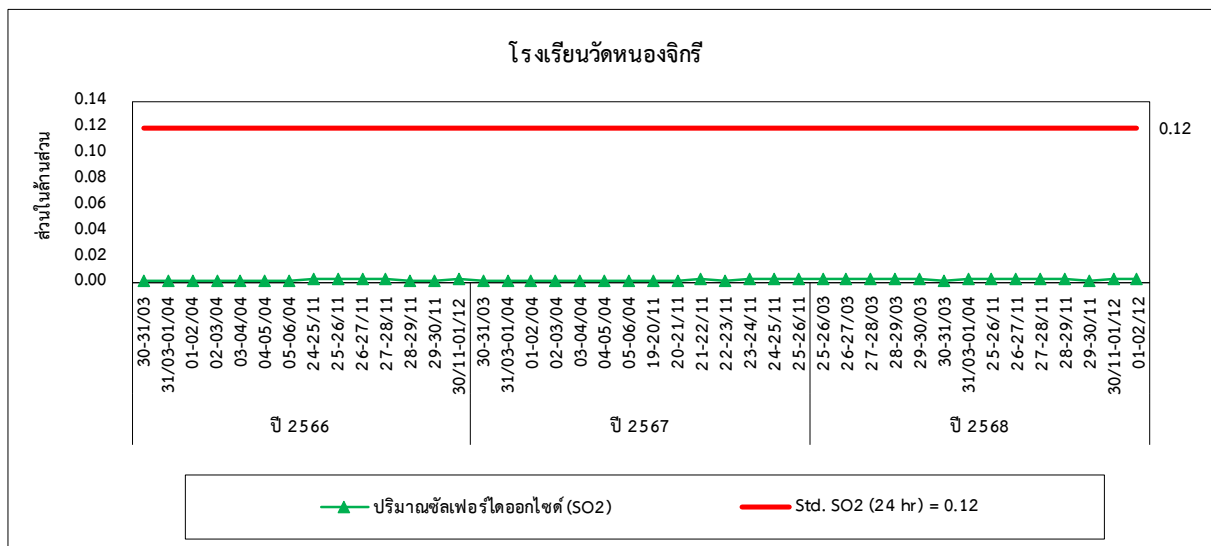
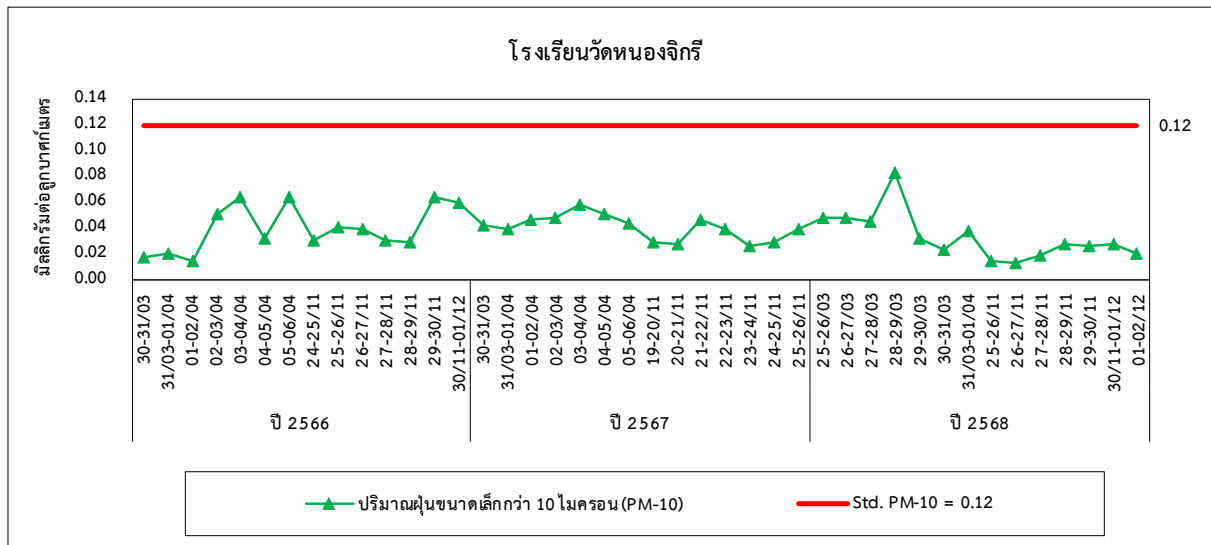
รูปที่ 4.2-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2566-2568



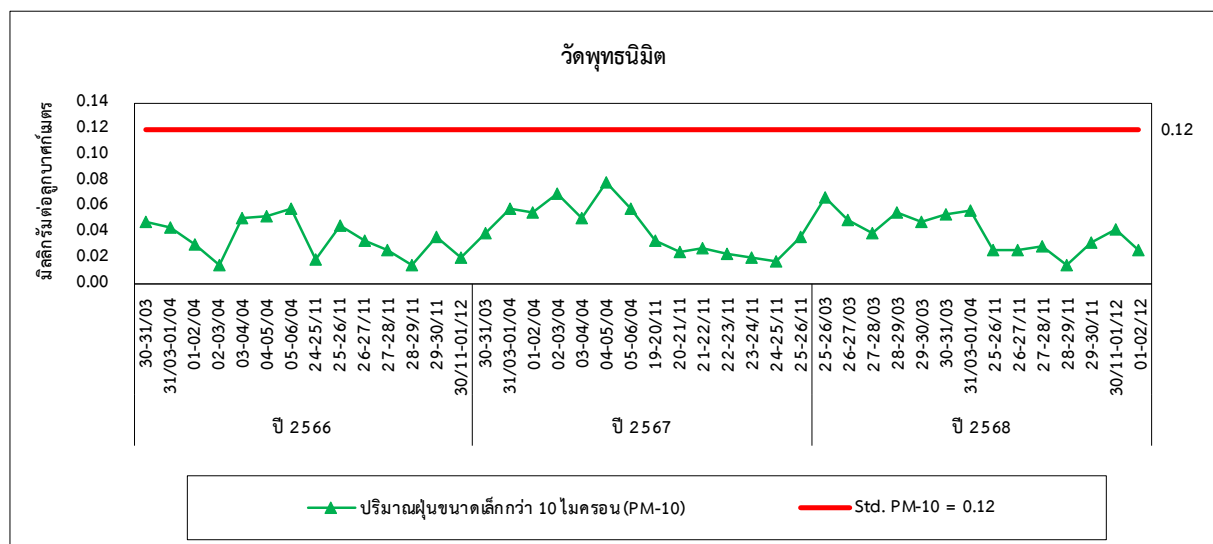
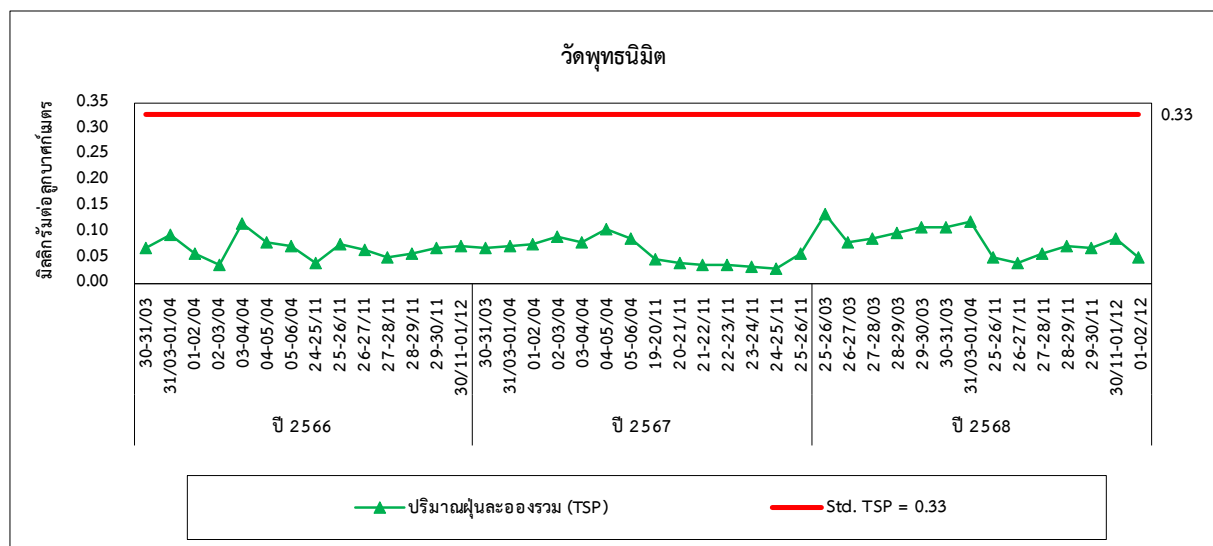
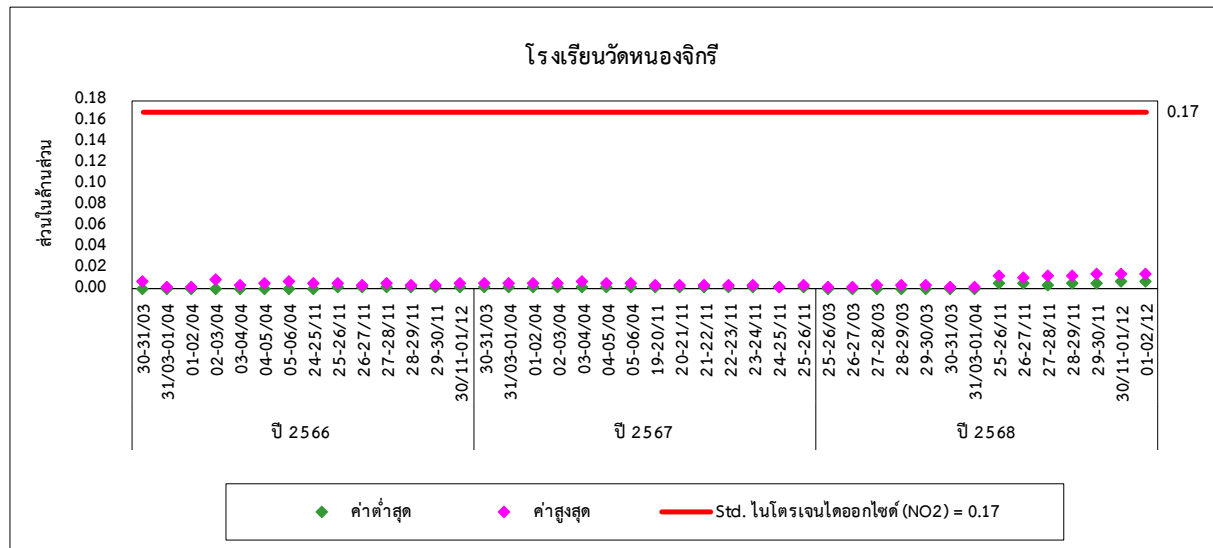
รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2566-2568



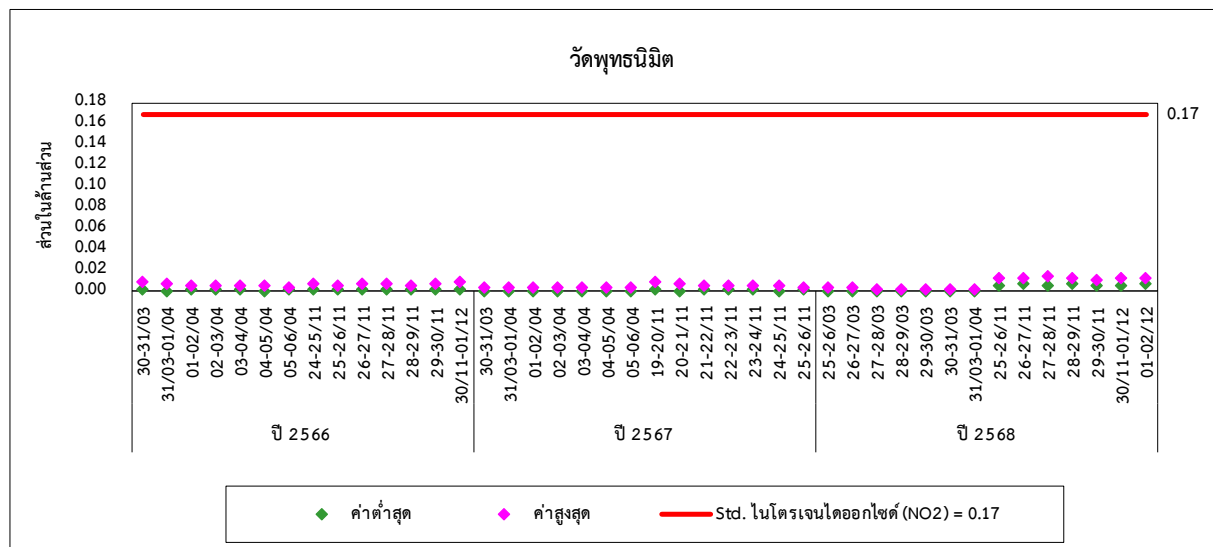
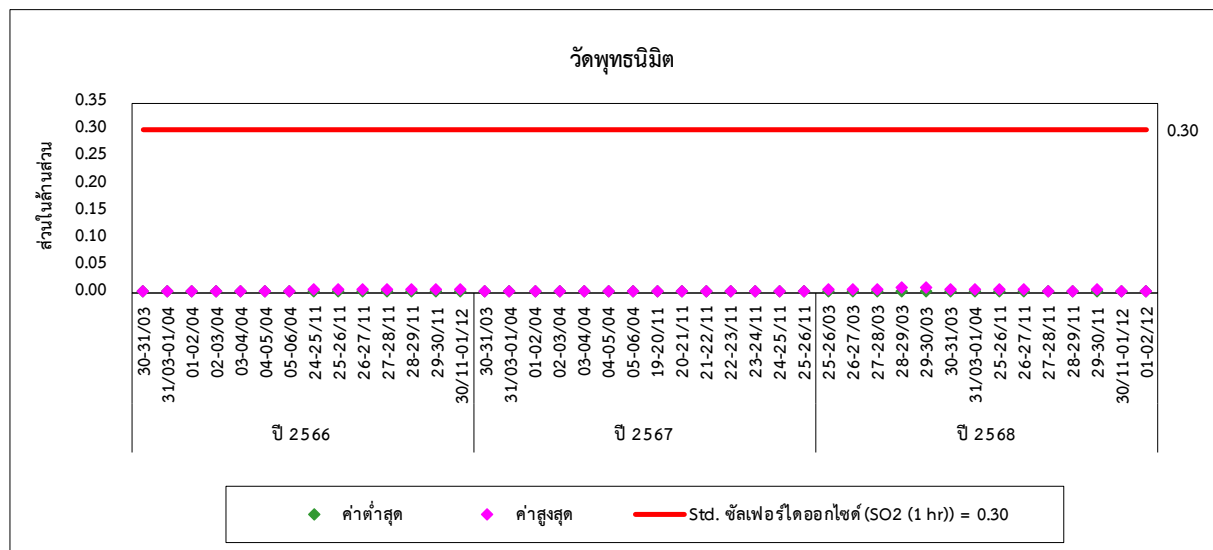
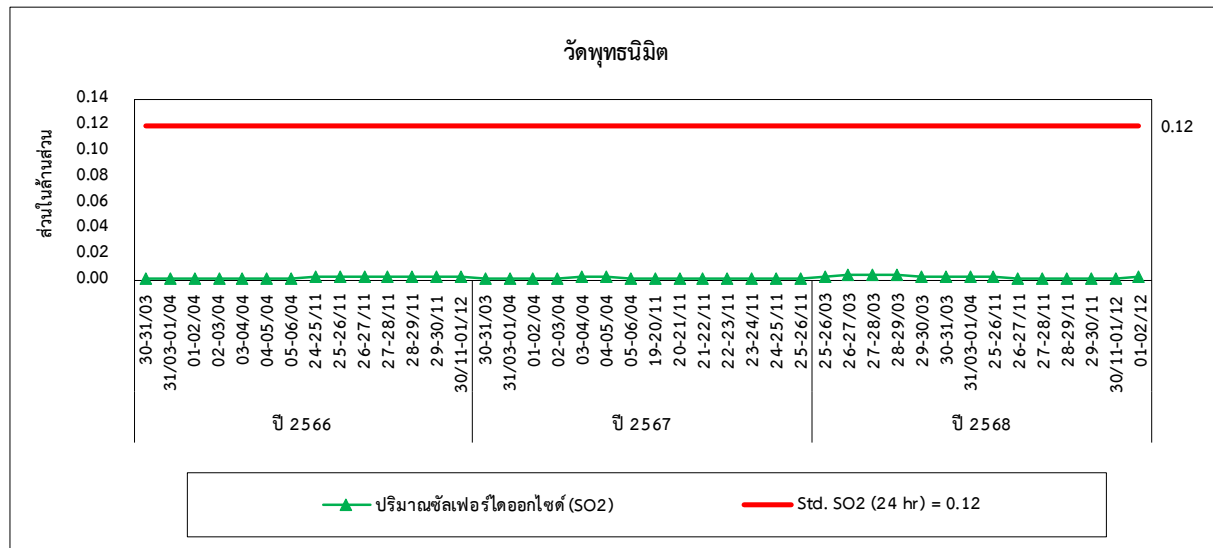
รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2566-2568



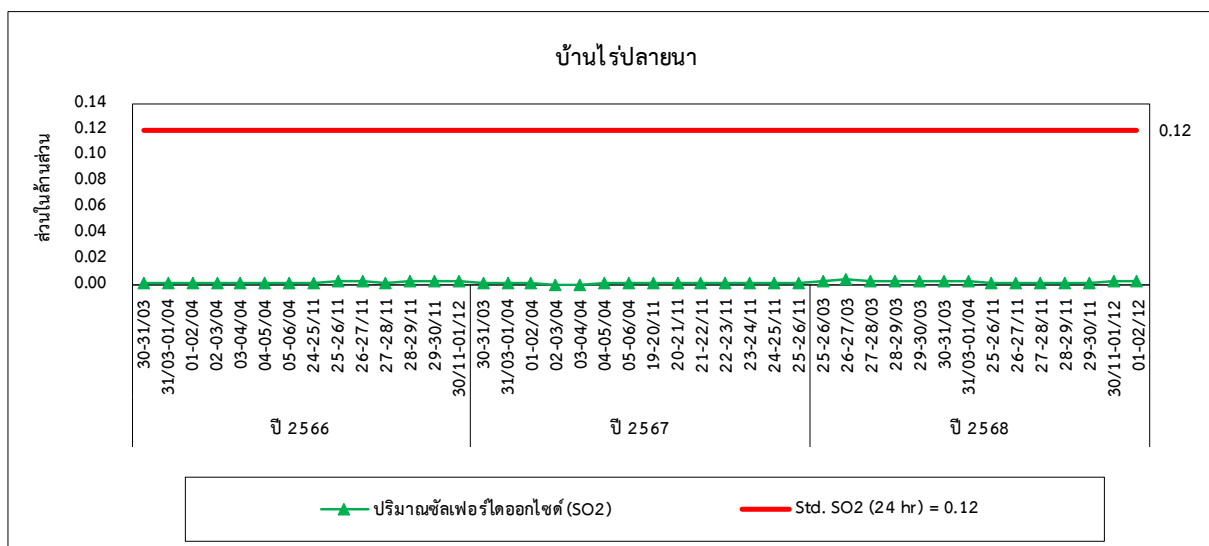
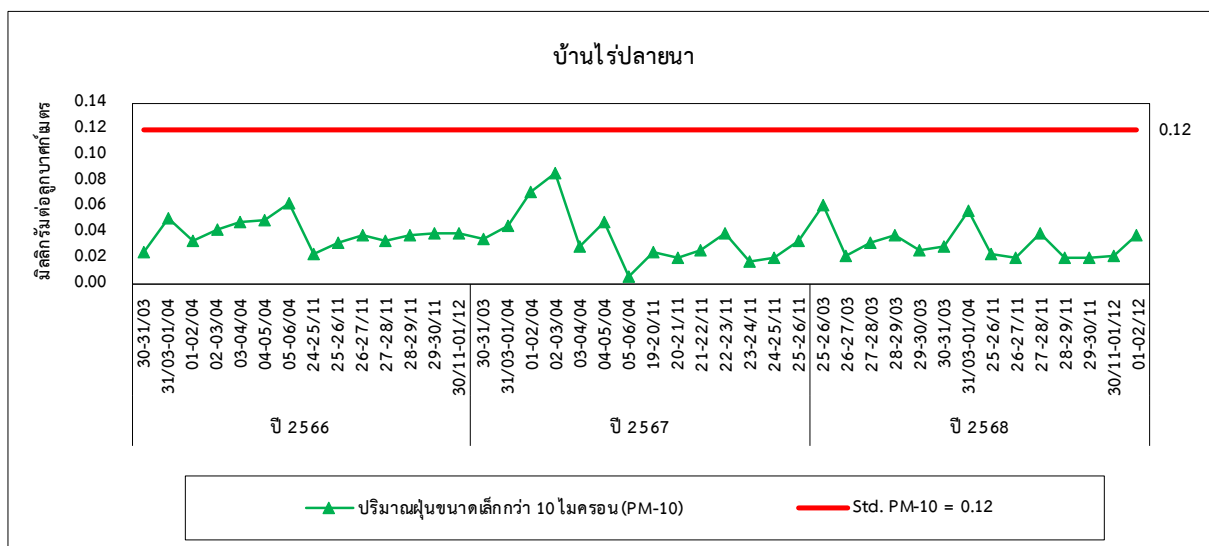
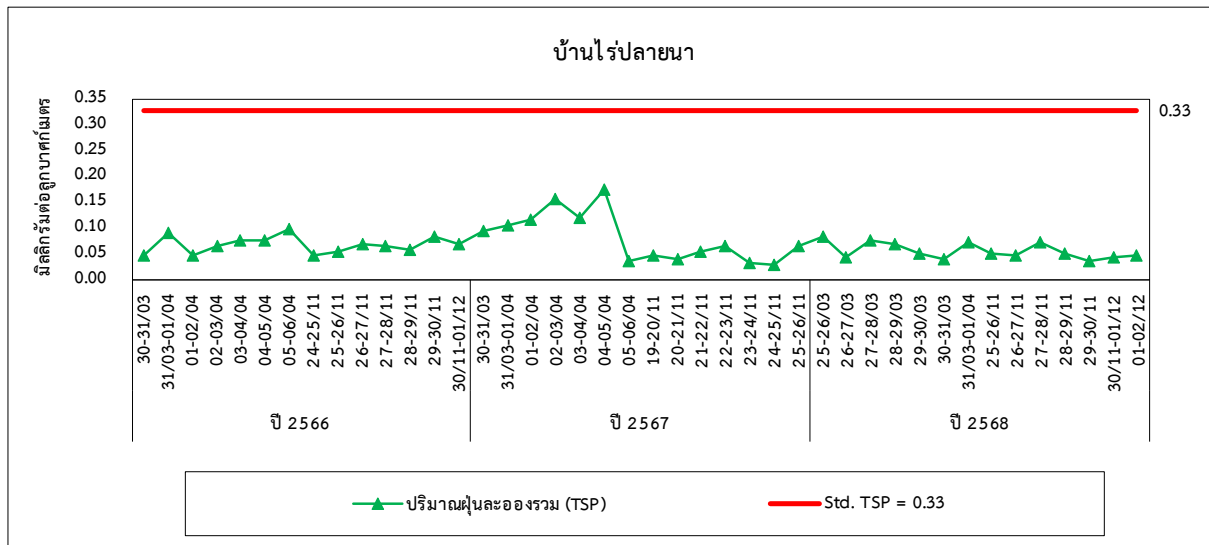
รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2566-2568



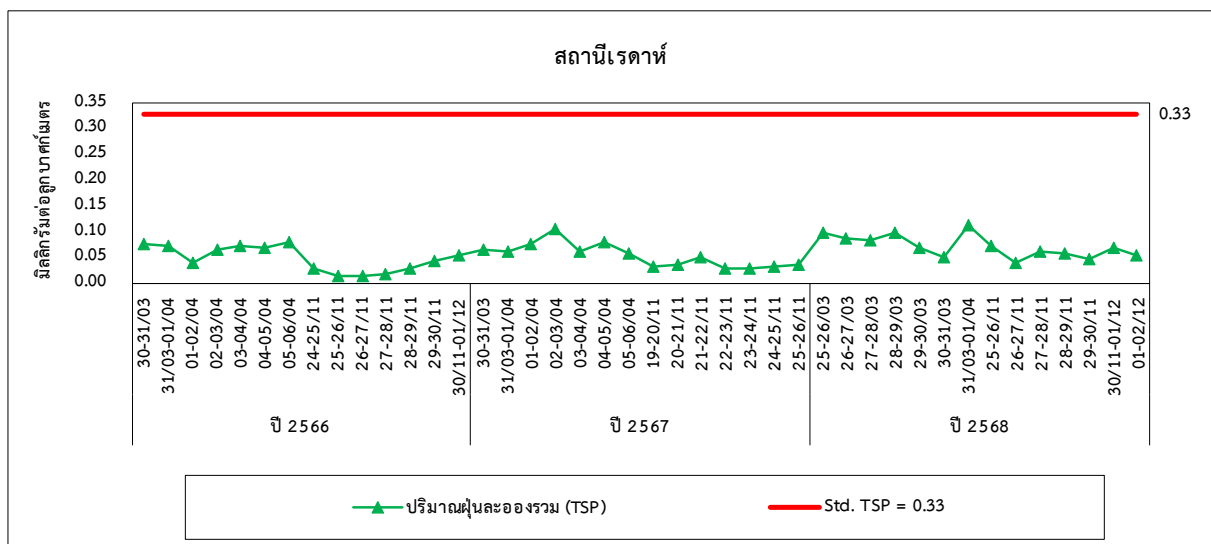
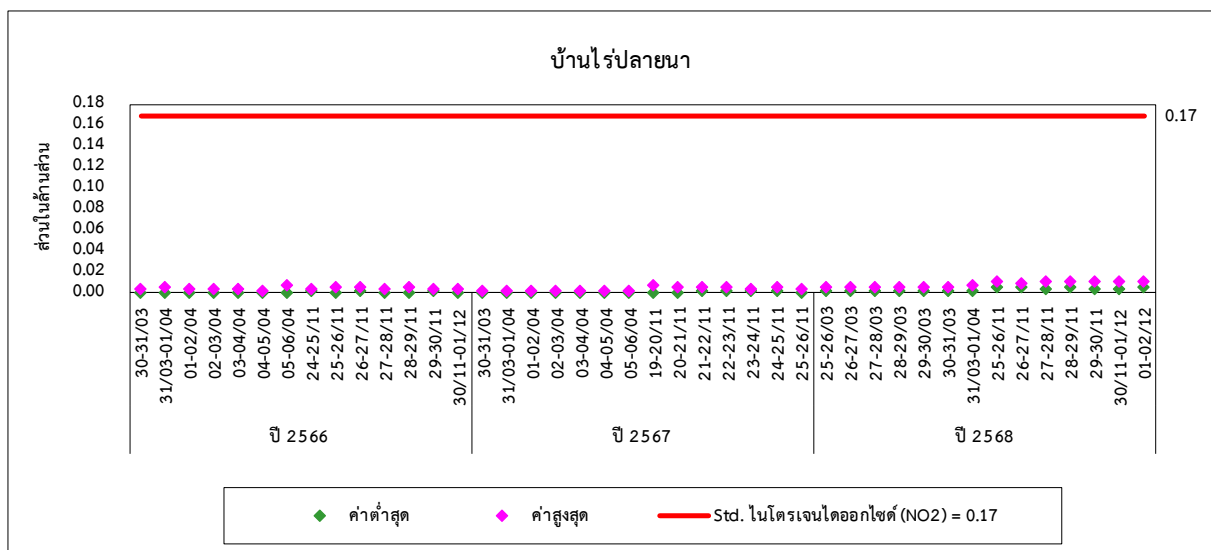
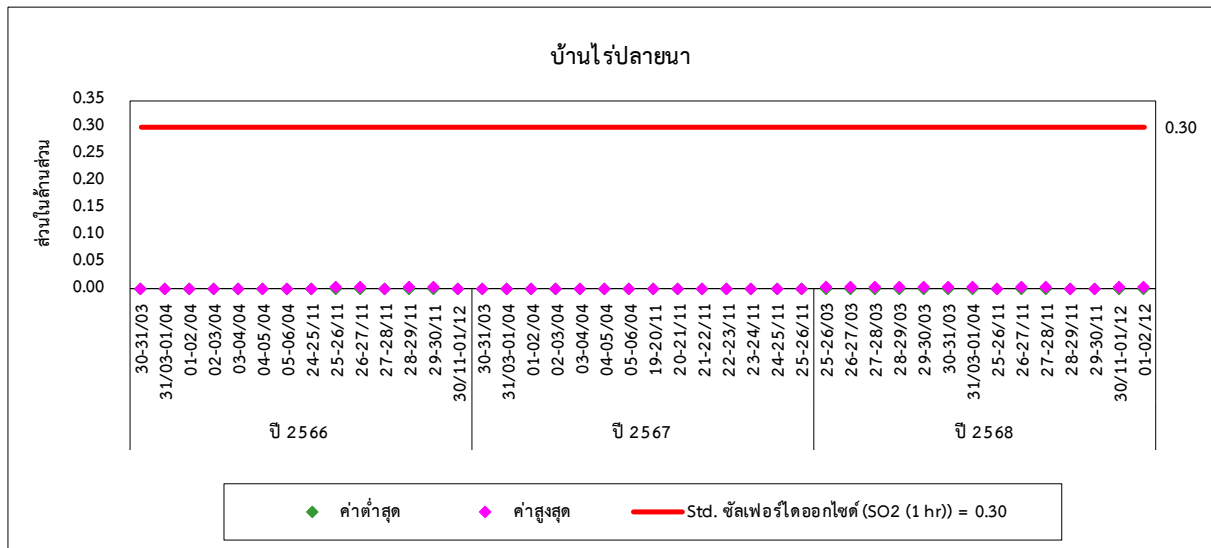
รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2566-2568



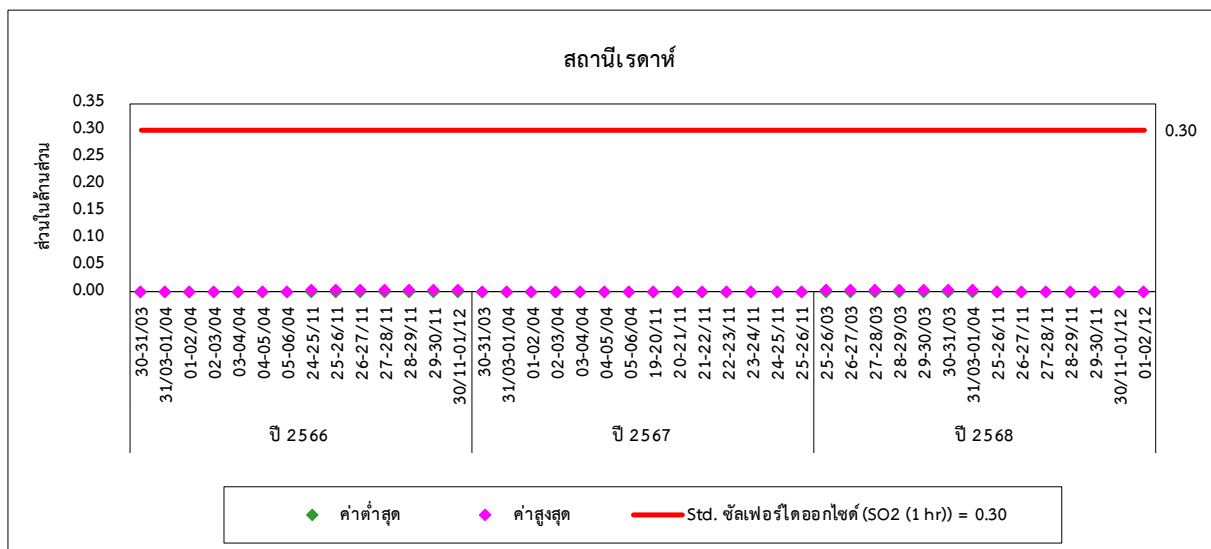
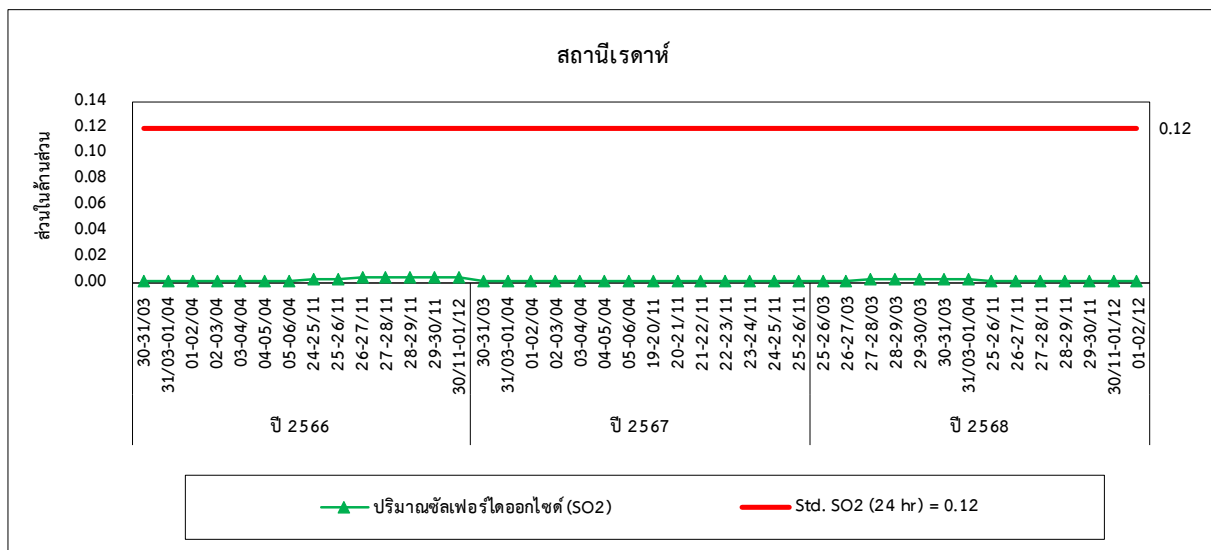
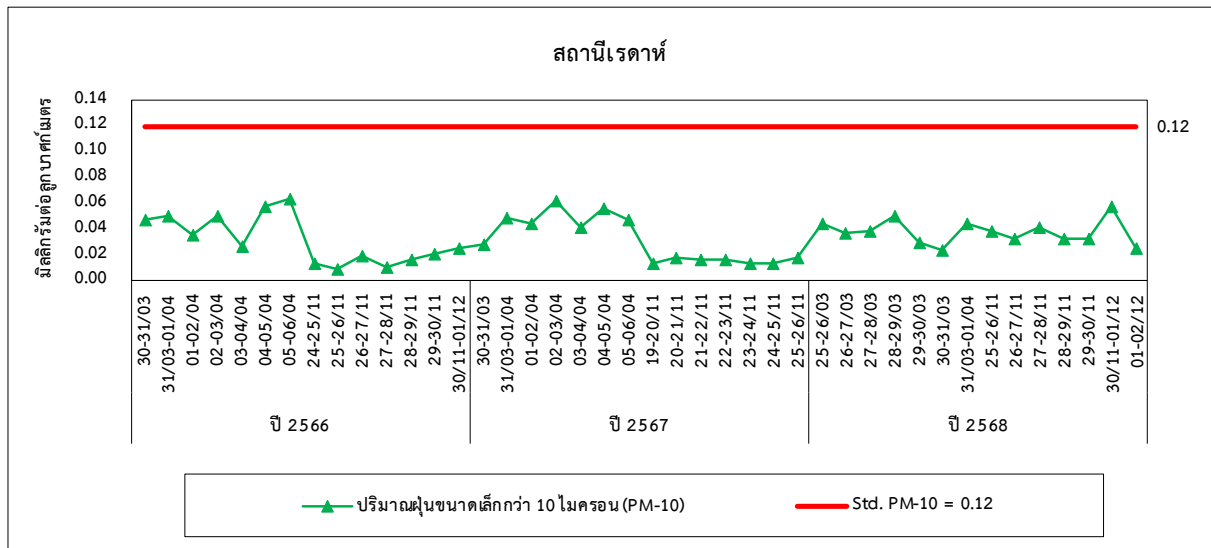
รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2566-2568



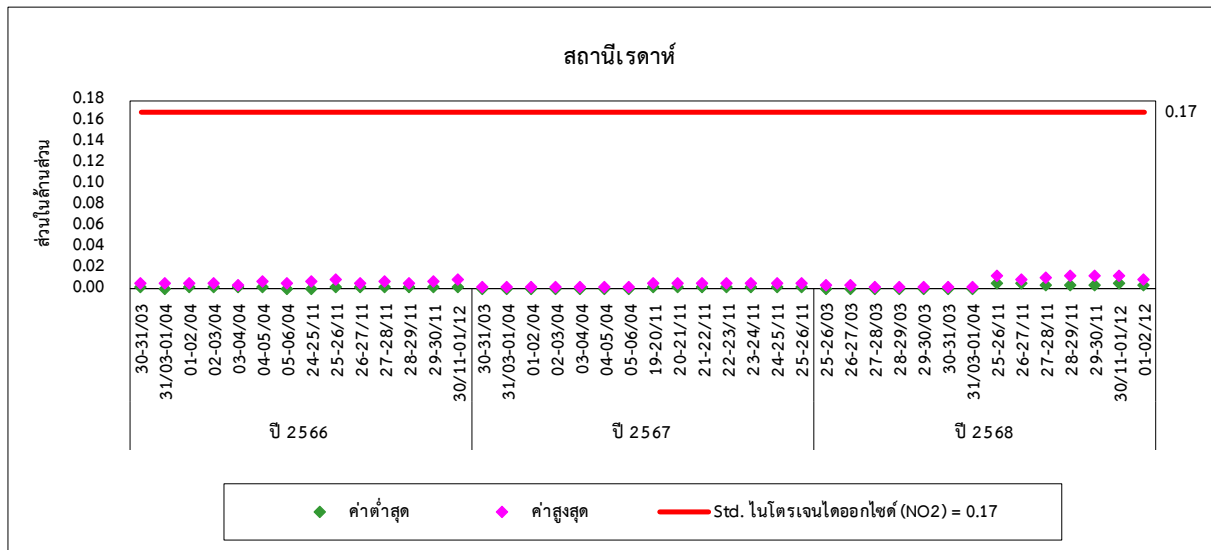
รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2566-2568



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



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



4.3 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ บริเวณเครื่องบรรจุปูนซีเมนต์ 1, เครื่องบรรจุปูนซีเมนต์ 2 และบริเวณหม้อบดซีเมนต์ รวมจำนวน 3 ตำแหน่งตรวจวัด เพื่อวิเคราะห์หาปริมาณ Total Dust, Respirable Dust และ SiO_2 ผลวิเคราะห์ พบว่า ปริมาณ Total Dust และ Respirable Dust มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH และปริมาณ SiO_2 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2566-2568) พบว่า ปริมาณ Total Dust และ Respirable Dust มีแนวโน้มไม่คงที่ ซึ่งขึ้นอยู่กับปริมาณและความถี่ในการบรรจุปูนซีเมนต์ สำหรับปริมาณ SiO_2 มีแนวโน้มค่อนข้างคงที่ รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 4.3-1 และรูปที่ 4.3-1

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

ตารางที่ 4.3-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	เครื่องบรรจุนซีเมนต์ 1							มาตรฐาน ⁽¹⁾
			04/66	11/66	03/67	11/67	03/68	11/68	12/68	
1.	Total Dust									10
	- ครั้งที่ 1	mg/m ³	1.061	0.126	7.457	<0.010	3.212	-	<0.010	
	- ครั้งที่ 2	mg/m ³	1.336	0.674	2.116	7.111	0.355	-	<0.010	
2.	Respirable Dust									3
	- ครั้งที่ 1	mg/m ³	0.118	<0.010	0.351	<0.010	<0.010	<0.010	-	
	- ครั้งที่ 2	mg/m ³	0.101	0.084	2.075	0.301	<0.010	1.940	-	

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน ⁽¹⁾
			เครื่องบรรจุนซีเมนต์ 2						
			04/66	11/66	03/67	11/67	03/68	11/68	
1.	Total Dust								
	- ครั้งที่ 1	mg/m ³	0.464	0.042	0.585	0.188	0.605	3.843	10
	- ครั้งที่ 2	mg/m ³	0.317	<0.010	0.564	<0.010	0.042	1.671	
2.	Respirable Dust								
	- ครั้งที่ 1	mg/m ³	0.134	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	3
	- ครั้งที่ 2	mg/m ³	0.100	<0.010	0.084	<0.010	<0.010	<0.010	

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

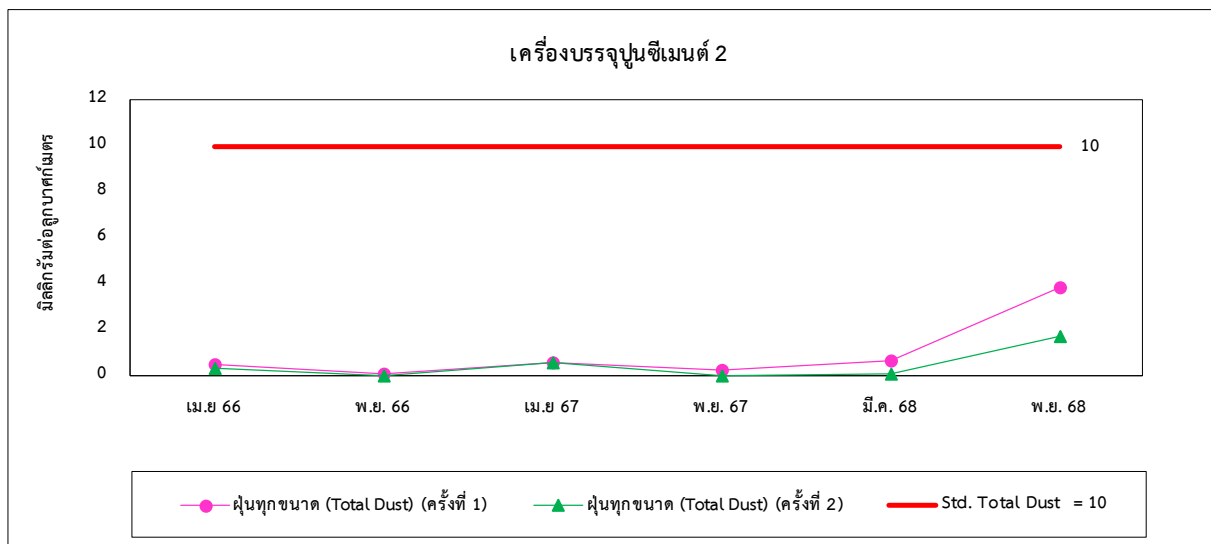
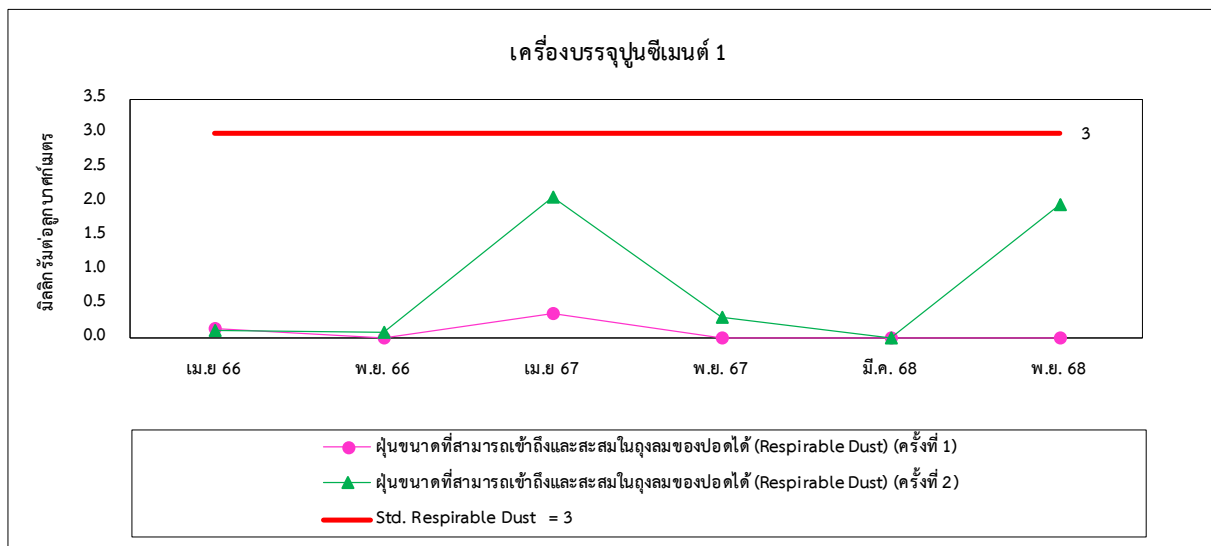
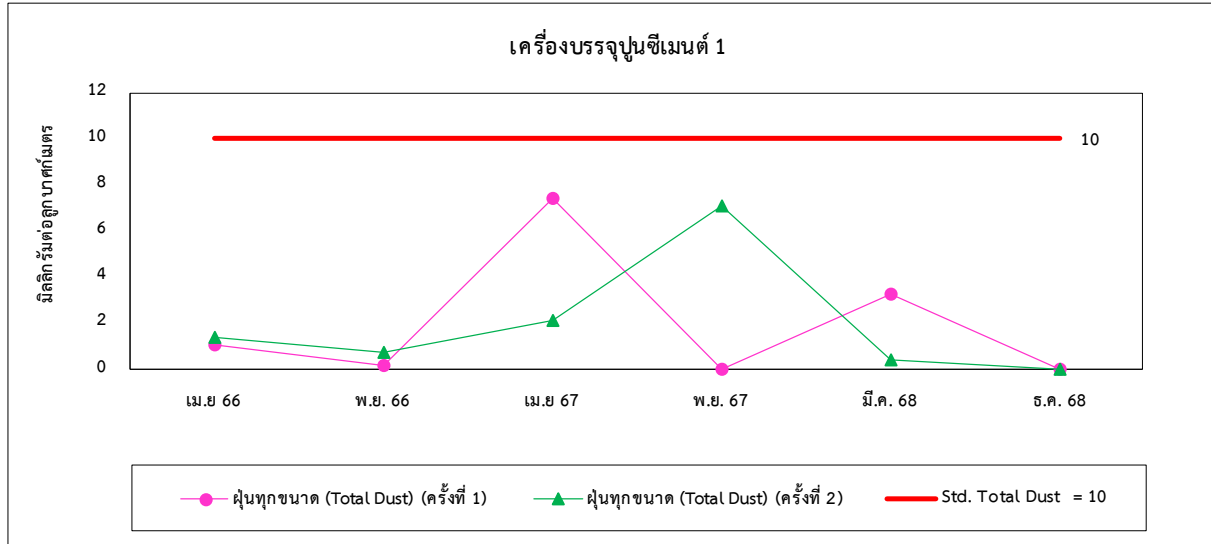
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2566-2568

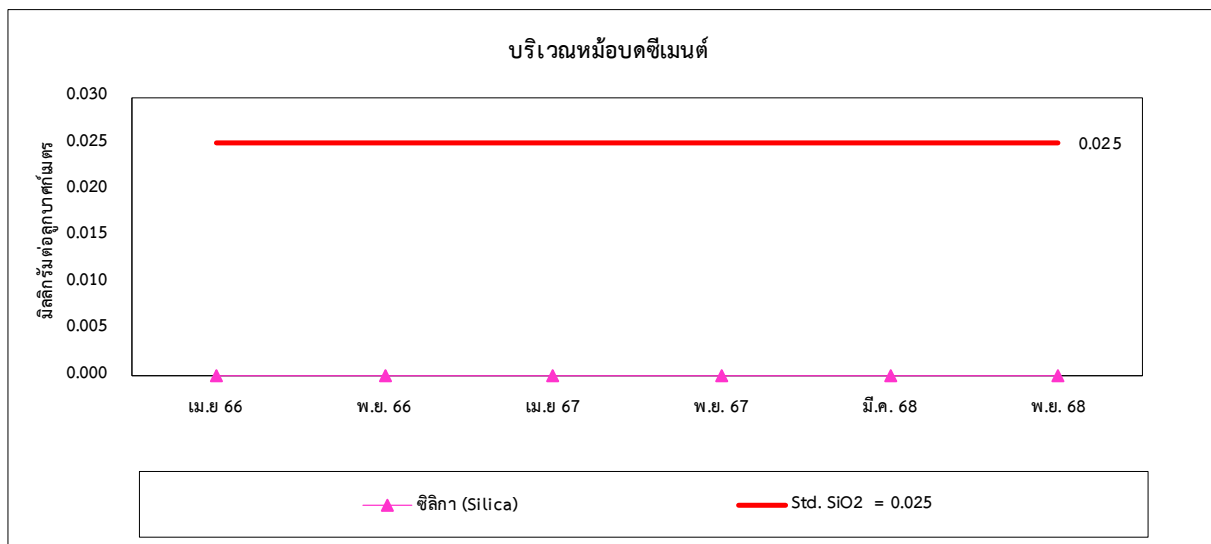
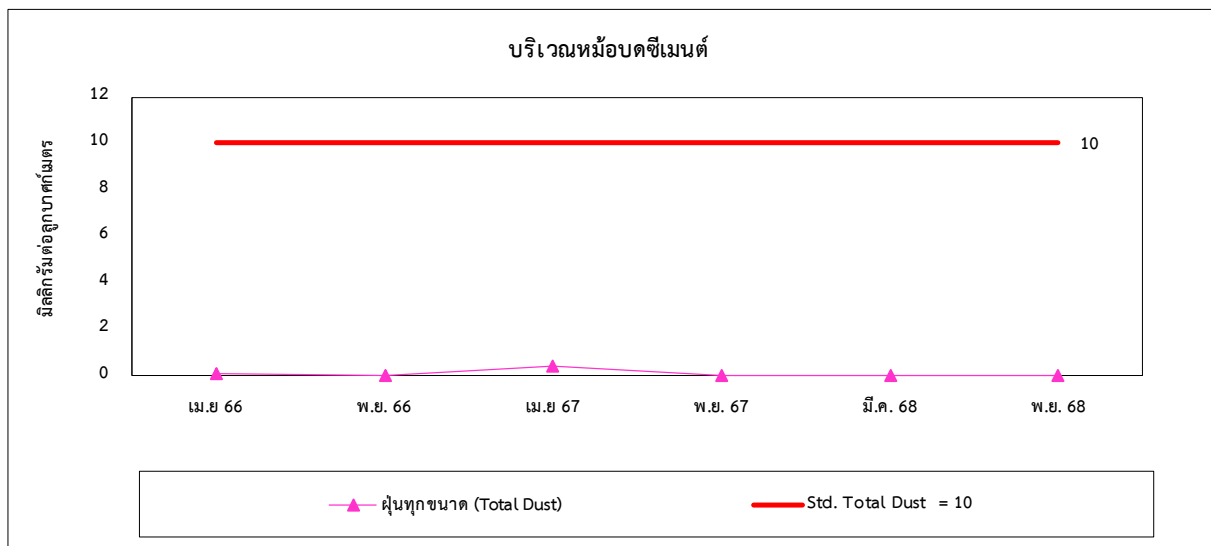
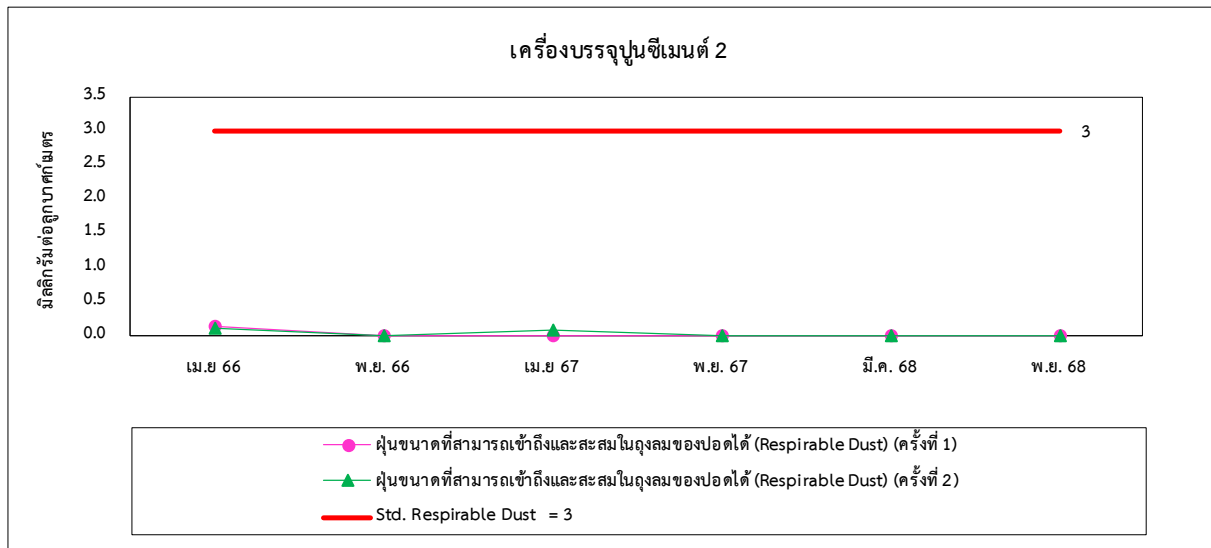
อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน ⁽¹⁾
			บริเวณหม้อบดซีเมนต์						
			04/66	11/66	03/67	11/67	03/68	11/68	
1.	Total Dust	mg/m ³	0.028	<0.010	0.361	<0.010	<0.010	<0.010	10
2.	Silica	mg/m ³	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.025 ⁽²⁾
3.	Respirable Dust	mg/m ³	<0.010	<0.010	0.078	<0.010	<0.010	<0.010	3

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH
⁽²⁾ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (พ.ศ. 2560)

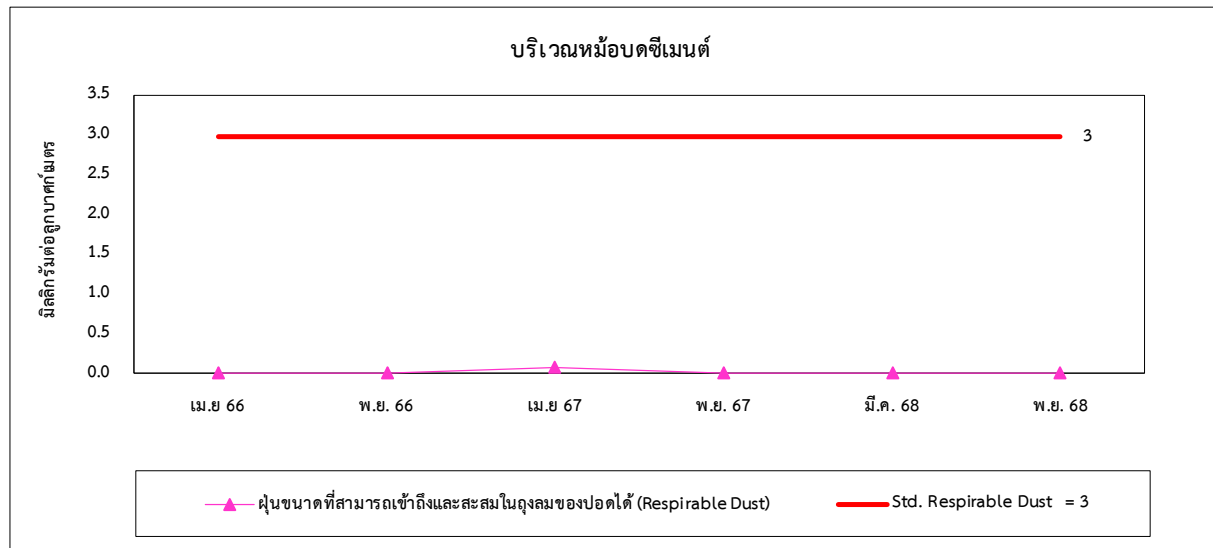
รูปที่ 4.3-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2566-2568



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



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



4.4 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 4 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำของระบบบำบัดน้ำเสียจากอาคาร (บ่อตรวจ 1) บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำของระบบบำบัดน้ำเสียจากห้องน้ำพนักงานภายในบริเวณอาคารโรงงาน (บ่อตรวจ 2) บ่อพักน้ำหมุนเวียน (บ่อตรวจ 3) และบ่อพักน้ำทิ้งจากห้องปฏิบัติการ (บ่อตรวจ 4) ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำที่ออกจากโรงงาน พ.ศ. 2560 เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2566-2568) พบว่า มีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้างเล็กน้อย รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 4.4-1 และรูปที่ 4.4-1

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
 บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
 เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

ตารางที่ 4.4-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์									
		น้ำทิ้งจากอาคารสำนักงาน									
		บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำของระบบบำบัดน้ำเสียจากอาคารสำนักงาน (บ่อตรวจ 1)									
		Temperature (°C)	pH (-)	Color (Original pH) (ADMI)	Color (pH 7) (ADMI)	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	TKN (mg/L)
1.	01/66	24.0	7.76	4	4	<2.5	396	<1	13	0.4	0.56
2.	02/66	30.7	8.12	10	8	<2.5	192	2	19	0.4	0.72
3.	03/66	30.0	7.97	20	10	<2.5	150	1	16	0.4	0.65
4.	04/66	32.8	7.43	4	4	<2.5	274	1	15	0.6	0.57
5.	05/66	31.7	7.51	12	11	<2.5	415	2	16	0.4	1.30
6.	06/66	31.4	6.78	11	12	<2.5	380	1	12	0.4	0.95
7.	07/66	31.6	6.88	15	48	<2.5	306	2	25	0.6	0.81
8.	08/66	29.1	7.48	17	12	3.6	362	2	23	0.4	1.23
9.	09/66	28.0	7.44	13	12	<2.5	355	1	21	0.5	1.03
10.	10/66	30.1	7.61	8	7	<2.5	221	3	38	0.4	1.49
11.	11/66	27.7	8.18	16	12	<2.5	272	1	12	0.6	0.94
12.	12/66	26.0	7.23	7	5	3.0	320	1	14	0.4	0.46
มาตรฐาน		40	5.5-9.0	300	300	50	3,000	20	120	5	100

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งออกจากโรงงาน พ.ศ. 2560 (ค.ศ. 2017)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
 บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
 เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

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

อันดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์									
		น้ำทิ้งจากอาคารสำนักงาน									
		บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำของระบบบำบัดน้ำเสียจากอาคารสำนักงาน (บ่อตรวจ 1)									
		Temperature (°C)	pH (-)	Color (Original pH) (ADMI)	Color (pH 7) (ADMI)	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	TKN (mg/L)
13.	01/67	28.9	7.91	8	7	<2.5	314	2.0	19	0.4	0.80
14.	02/67	27.7	7.85	6	5	<2.5	205	2.6	24	0.4	1.04
15.	03/67	32.9	7.06	4	4	<2.5	300	1.5	14	0.5	0.35
16.	04/67	29.9	7.38	5	4	<2.5	360	0.8	8	0.2	0.81
17.	05/67	30.7	7.22	6	4	<2.5	282	1.3	18	0.6	0.80
18.	06/67	33.8	6.55	<2	<2	<2.5	270	0.6	9	0.5	0.58
19.	07/67	28.5	8.27	5	5	<2.5	218	1.4	21	0.5	0.34
20.	08/67	34.8	7.93	2	<2	<2.5	263	1.4	20	0.2	0.22
21.	09/67	28.3	8.63	<2	<2	<2.5	278	2.9	31	0.6	1.00
22.	10/67	31.3	8.15	7	6	<2.5	216	1.2	14	0.8	1.89
23.	11/67	33.2	7.59	6	5	<2.5	288	1.7	11	0.6	0.67
24.	12/67	25.2	6.33	36	41	<2.5	253	0.8	13	0.2	0.57
มาตรฐาน		40	5.5-9.0	300	300	50	3,000	20	120	5	100

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งออกจากโรงงาน พ.ศ. 2560 (ค.ศ. 2017)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
 บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
 เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

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

อันดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์									
		น้ำทิ้งจากอาคารสำนักงาน									
		บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำของระบบบำบัดน้ำเสียจากอาคารสำนักงาน (บ่อตรวจ 1)									
		Temperature (°C)	pH (-)	Color (Original pH) (ADMI)	Color (pH 7) (ADMI)	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	TKN (mg/L)
25.	01/68	32.9	7.32	13	13	<2.5	208	3.6	36	0.4	0.91
26.	02/68	32.9	7.54	13	11	<2.5	214	1.4	14	0.6	0.80
27.	03/68	29.6	8.18	7	7	<2.5	242	0.6	14	0.6	0.69
28.	04/68	32.4	7.17	73	57	<2.5	264	1.6	25	0.6	0.69
29.	05/68	30.5	8.42	6	5	4.1	242	1.7	12	0.7	0.69
30.	06/68	28.9	7.16	19	17	<2.5	212	2.2	22	0.6	1.53
31.	07/68	26.2	7.97	8	7	<2.5	251	2.4	27	0.7	0.68
32.	08/68	32.0	6.55	7	9	<2.5	248	2.3	22	0.6	0.80
33.	09/68	29.6	7.37	9	7	<2.5	142	2.2	23	0.4	0.57
34.	10/68	29.7	7.85	4	4	<2.5	184	1.5	18	0.4	0.46
35.	11/68	25.4	7.84	4	3	<2.5	317	1.6	23	0.2	0.79
36.	12/68	23.2	7.42	12	3	<2.5	311	1.1	14	0.6	0.45
มาตรฐาน		40	5.5-9.0	300	300	50	3,000	20	120	5	100

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งออกจากโรงงาน พ.ศ. 2560 (ค.ศ. 2017)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
 บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
 เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

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

อันดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์									
		น้ำทิ้งจากอาคารโรงงาน									
		บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำของระบบบำบัดน้ำเสียจากห้องน้ำพนักงานภายในบริเวณอาคารโรงงาน (บ่อตรวจ 2)									
		Temperature (°C)	pH (-)	Color (Original pH) (ADMI)	Color (pH 7) (ADMI)	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	TKN (mg/L)
1.	01/66	26.3	8.09	7	6	<2.5	346	<1	10	0.4	0.56
2.	02/66	28.9	8.47	12	10	3.3	148	1	17	0.4	0.60
3.	03/66	31.4	8.36	16	11	3.7	136	3	31	0.4	0.65
4.	04/66	33.0	7.86	7	6	<2.5	200	<1	10	0.7	0.57
5.	05/66	33.3	7.90	15	14	3.2	411	1	14	0.6	1.30
6.	06/66	32.5	7.32	14	17	<2.5	390	<1	10	0.4	1.06
7.	07/66	32.3	7.98	9	7	<2.5	206	1	21	0.5	0.23
8.	08/66	31.4	8.32	17	13	<2.5	262	1	11	0.4	0.34
9.	09/66	30.4	8.10	9	6	<2.5	189	<1	12	0.4	4.48
10.	10/66	30.0	7.80	13	13	<2.5	100	3	36	0.4	0.80
11.	11/66	29.5	8.44	9	7	<2.5	167	2	26	0.6	0.82
12.	12/66	29.2	7.76	11	7	2.6	172	1	13	0.4	0.46
มาตรฐาน		40	5.5-9.0	300	300	50	3,000	20	120	5	100

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งออกจากโรงงาน พ.ศ. 2560 (ค.ศ. 2017)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
 บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
 เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

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

อันดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์									
		น้ำทิ้งจากอาคารโรงงาน									
		บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำของระบบบำบัดน้ำเสียจากห้องน้ำพนักงานภายในบริเวณอาคารโรงงาน (บ่อตรวจ 2)									
		Temperature (°C)	pH (-)	Color (Original pH) (ADMI)	Color (pH 7) (ADMI)	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	TKN (mg/L)
13.	01/67	30.2	8.09	11	8	<2.5	260	1.4	12	0.4	0.69
14.	02/67	30.6	8.09	12	8	<2.5	84	0.8	12	0.4	0.70
15.	03/67	33.2	7.57	12	8	<2.5	275	1.3	13	0.5	0.46
16.	04/67	30.5	8.08	16	10	<2.5	330	1.2	10	0.2	0.58
17.	05/67	32.6	8.89	12	11	<2.5	198	1.4	20	0.4	1.38
18.	06/67	32.8	7.61	8	5	<2.5	252	0.9	10	0.4	0.82
19.	07/67	32.0	8.57	10	8	<2.5	211	0.9	13	0.5	0.45
20.	08/67	33.9	7.66	9	8	<2.5	256	1.9	24	0.2	0.45
21.	09/67	30.3	8.67	4	3	6.6	248	3.2	33	0.8	0.89
22.	10/67	29.3	8.40	10	9	<2.5	212	1.1	13	0.8	2.01
23.	11/67	31.1	7.61	5	4	<2.5	256	2.4	23	0.6	0.78
24.	12/67	26.0	6.69	34	35	<2.5	249	0.7	13	0.2	0.34
มาตรฐาน		40	5.5-9.0	300	300	50	3,000	20	120	5	100

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งออกจากโรงงาน พ.ศ. 2560 (ค.ศ. 2017)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
 บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
 เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

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

อันดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์									
		น้ำทิ้งจากอาคารโรงงาน									
		บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำของระบบบำบัดน้ำเสียจากห้องน้ำพนักงานภายในบริเวณอาคารโรงงาน (บ่อตรวจ 2)									
		Temperature (°C)	pH (-)	Color (Original pH) (ADMI)	Color (pH 7) (ADMI)	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	TKN (mg/L)
25.	01/68	28.7	7.28	13	12	5.7	260	3.4	35	0.4	1.14
26.	02/68	28.9	7.35	15	12	3.0	264	1.7	16	0.6	1.03
27.	03/68	30.3	8.27	8	8	<2.5	290	0.5	12	0.5	1.03
28.	04/68	31.6	7.86	51	50	<2.5	264	0.9	18	0.2	0.46
29.	05/68	32.5	7.59	6	5	3.2	244	2.8	34	0.6	1.60
30.	06/68	29.4	8.04	9	8	<2.5	179	1.4	13	0.4	0.87
31.	07/68	29.1	8.14	7	6	<2.5	163	2.7	30	0.6	0.45
32.	08/68	30.2	8.01	5	4	<2.5	220	1.7	19	0.4	0.57
33.	09/68	29.9	8.28	6	5	<2.5	134	2.6	26	0.4	0.57
34.	10/68	30.4	8.36	8	7	<2.5	167	1.2	16	0.4	1.14
35.	11/68	26.6	7.73	7	7	<2.5	256	0.8	22	0.2	1.13
36.	12/68	25.0	7.99	13	6	4.0	305	1.4	15	0.6	0.34
มาตรฐาน		40	5.5-9.0	300	300	50	3,000	20	120	5	100

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งออกจากโรงงาน พ.ศ. 2560 (ค.ศ. 2017)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

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

อันดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์					
		น้ำหมุนเวียนจากระบบหล่อเย็น					
		บ่อพักน้ำหมุนเวียน (บ่อตรวจ 3)					
		Temperature (°C)	pH (-)	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	COD (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)
1.	01/66	27.9	8.27	2.7	313	12	0.4
2.	02/66	31.4	8.68	2.5	146	25	0.6
3.	03/66	34.6	8.37	4.5	122	16	0.6
4.	04/66	34.8	7.89	3.9	212	17	0.7
5.	05/66	35.8	8.27	5.0	389	18	0.6
6.	06/66	33.5	7.23	4.0	374	23	0.6
7.	07/66	34.3	7.89	7.2	258	32	0.6
8.	08/66	32.5	7.99	5.3	356	34	0.6
9.	09/66	32.5	7.89	4.0	314	27	0.6
10.	10/66	30.1	7.45	2.9	204	50	0.6
11.	11/66	30.2	8.61	3.4	238	9	0.7
12.	12/66	30.6	7.88	4.2	296	11	0.4
มาตรฐาน		40	5.5-9.0	50	3,000	120	5

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งออกจากโรงงาน พ.ศ. 2560 (ค.ศ. 2017)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

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

อันดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์					
		น้ำหมุนเวียนจากระบบหล่อเย็น					
		บ่อกักน้ำหมุนเวียน (บ่อดตรวจ 3)					
		Temperature (°C)	pH (-)	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	COD (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)
13.	01/67	30.8	8.41	7.4	290	19	0.6
14.	02/67	32.9	8.30	2.8	192	12	0.6
15.	03/67	35.7	7.59	3.4	254	17	0.6
16.	04/67	31.9	7.87	2.8	308	13	0.4
17.	05/67	33.9	8.08	3.5	200	32	0.4
18.	06/67	34.5	7.30	<2.5	218	12	0.4
19.	07/67	33.7	8.46	3.0	152	24	0.6
20.	08/67	35.9	8.30	2.7	218	27	0.4
21.	09/67	32.4	8.24	<2.5	188	31	0.6
22.	10/67	32.9	8.04	<2.5	202	11	0.6
23.	11/67	32.0	8.07	5.7	234	35	0.7
24.	12/67	29.6	7.12	2.7	210	14	0.6
มาตรฐาน		40	5.5-9.0	50	3,000	120	5

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งออกจากโรงงาน พ.ศ. 2560 (ค.ศ. 2017)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

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

อันดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์					
		น้ำหมุนเวียนจากระบบหล่อเย็น					
		บ่อกักน้ำหมุนเวียน (บ่อดตรวจ 3)					
		Temperature (°C)	pH (-)	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	COD (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)
25.	01/68	32.0	7.40	4.5	250	36	0.4
26.	02/68	31.9	7.55	5.6	246	21	0.4
27.	03/68	33.0	8.33	<2.5	198	33	0.6
28.	04/68	34.4	7.69	5.7	224	39	0.8
29.	05/68	32.9	7.91	5.5	198	34	0.6
30.	06/68	29.0	7.46	4.5	160	40	0.6
31.	07/68	31.3	8.34	4.5	183	30	0.7
32.	08/68	34.3	7.79	3.2	196	23	0.6
33.	09/68	32.1	8.17	<2.5	147	31	0.6
34.	10/68	32.1	8.78	4.4	180	14	0.6
35.	11/68	30.1	7.62	<2.5	277	22	0.4
36.	12/68	26.9	7.91	2.9	249	14	0.6
มาตรฐาน		40	5.5-9.0	50	3,000	120	5

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งออกจากโรงงาน พ.ศ. 2560 (ค.ศ. 2017)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

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

อันดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์
		น้ำจากห้องปฏิบัติการ
		บ่อพักน้ำหมุนเวียน (บ่อตรวจ 4)
		pH (-)
1.	01/66	8.30
2.	02/66	8.39
3.	03/66	7.81
4.	04/66	7.70
5.	05/66	8.63
6.	06/66	7.19
7.	07/66	7.67
8.	08/66	8.09
9.	09/66	8.14
10.	10/66	7.60
11.	11/66	8.22
12.	12/66	7.65
13.	01/67	8.34
14.	02/67	8.41
15.	03/67	7.06
16.	04/67	7.89
17.	05/67	7.66
18.	06/67	8.00
19.	07/67	8.56
20.	08/67	8.28
21.	09/67	8.03
22.	10/67	8.21
23.	11/67	8.07
24.	12/67	6.97
มาตรฐาน		5.5-9.0

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งออกจากโรงงาน พ.ศ. 2560 (ค.ศ. 2017)

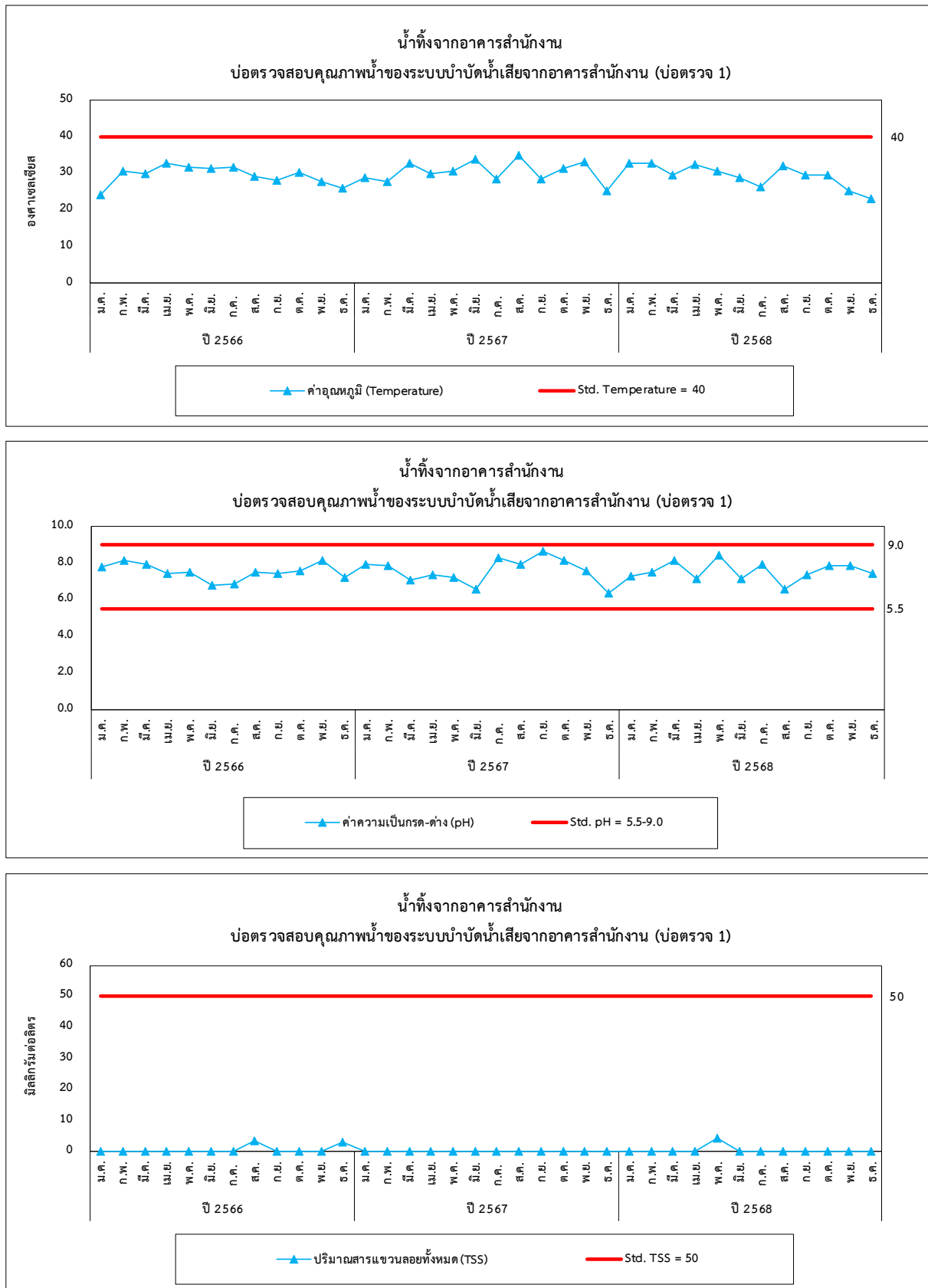
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

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

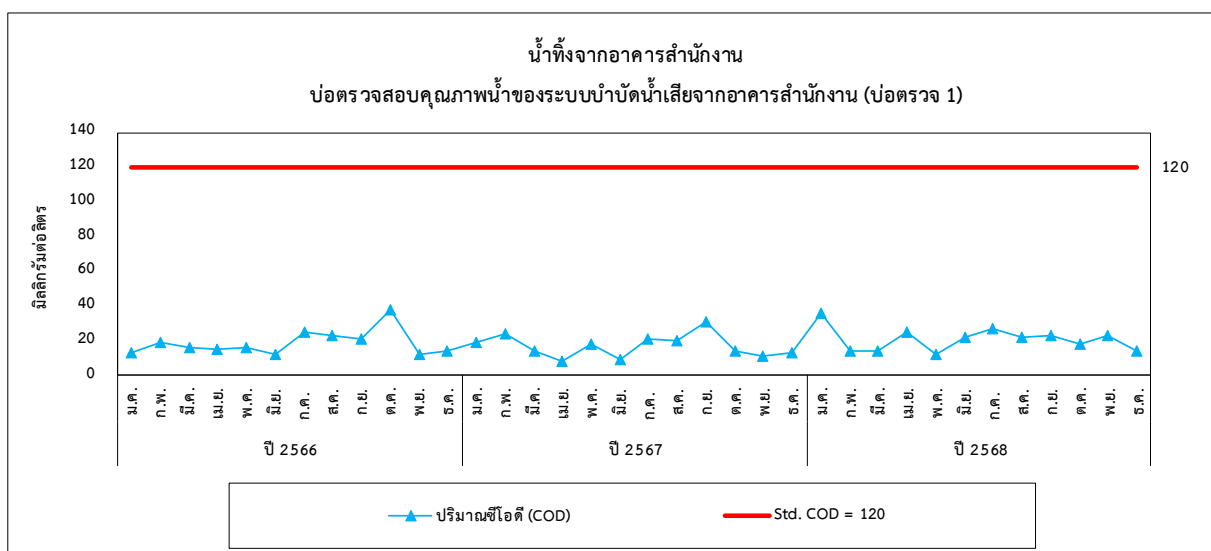
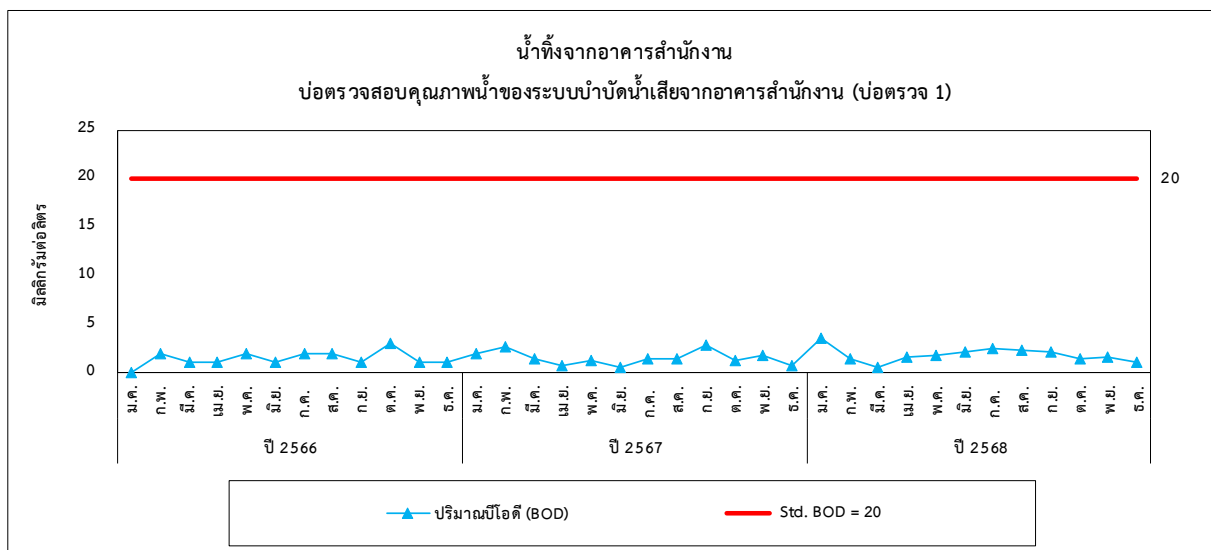
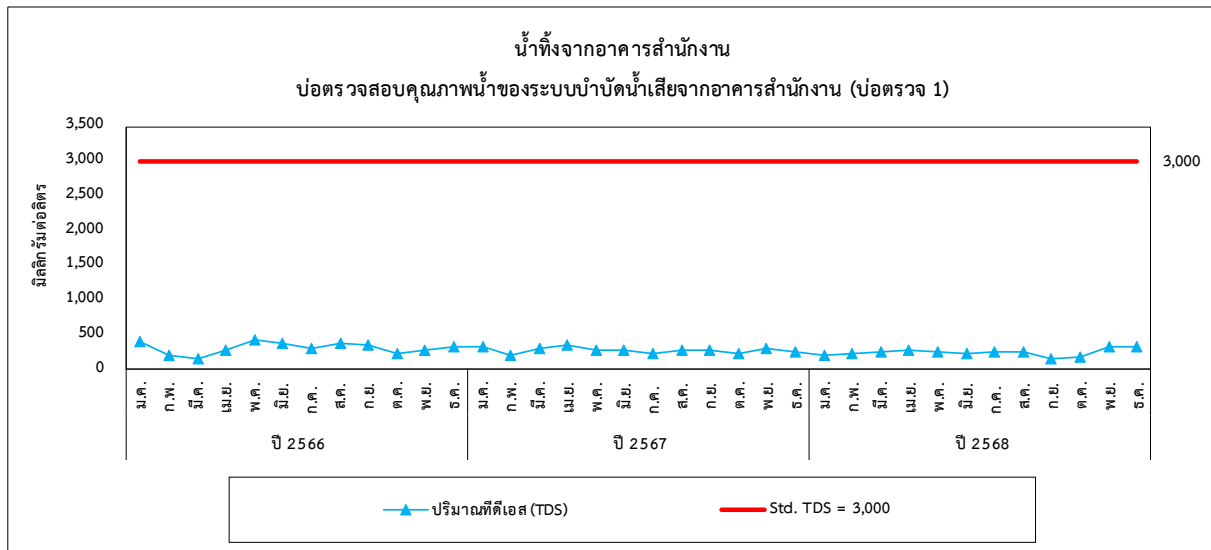
อันดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์
		น้ำจากห้องปฏิบัติการ
		บ่อพักน้ำหมุนเวียน (บ่อตรวจ 4)
		pH (-)
25.	01/68	7.64
26.	02/68	7.55
27.	03/68	8.49
28.	04/68	7.78
29.	05/68	7.93
30.	06/68	7.44
31.	07/68	8.41
32.	08/68	7.13
33.	09/68	8.00
34.	10/68	8.35
35.	11/68	7.57
36.	12/68	7.68
มาตรฐาน		5.5-9.0

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งออกจากโรงงาน พ.ศ. 2560 (ค.ศ. 2017)

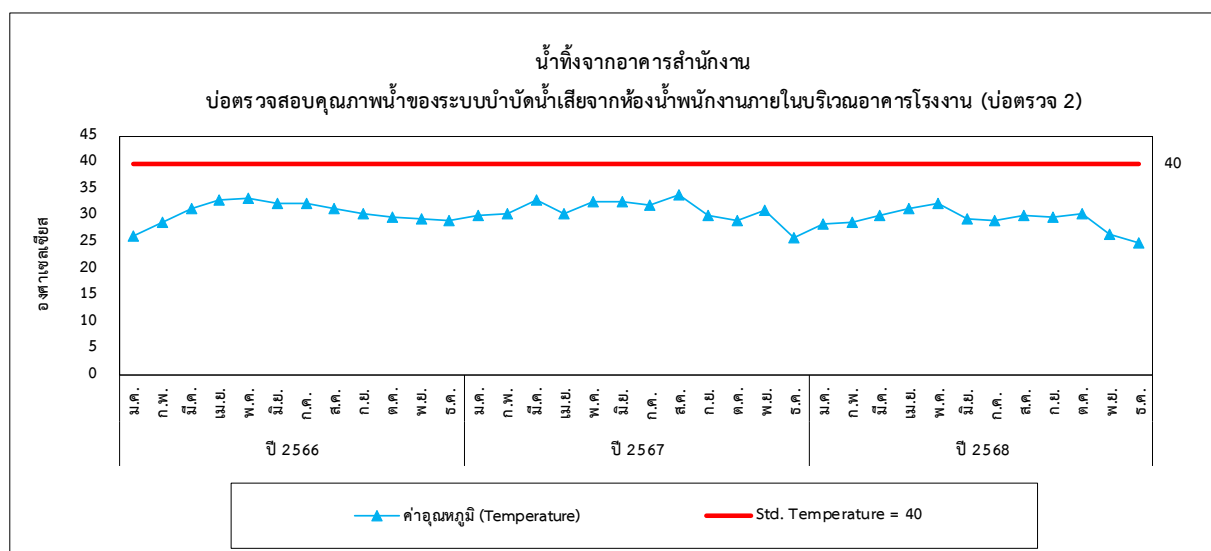
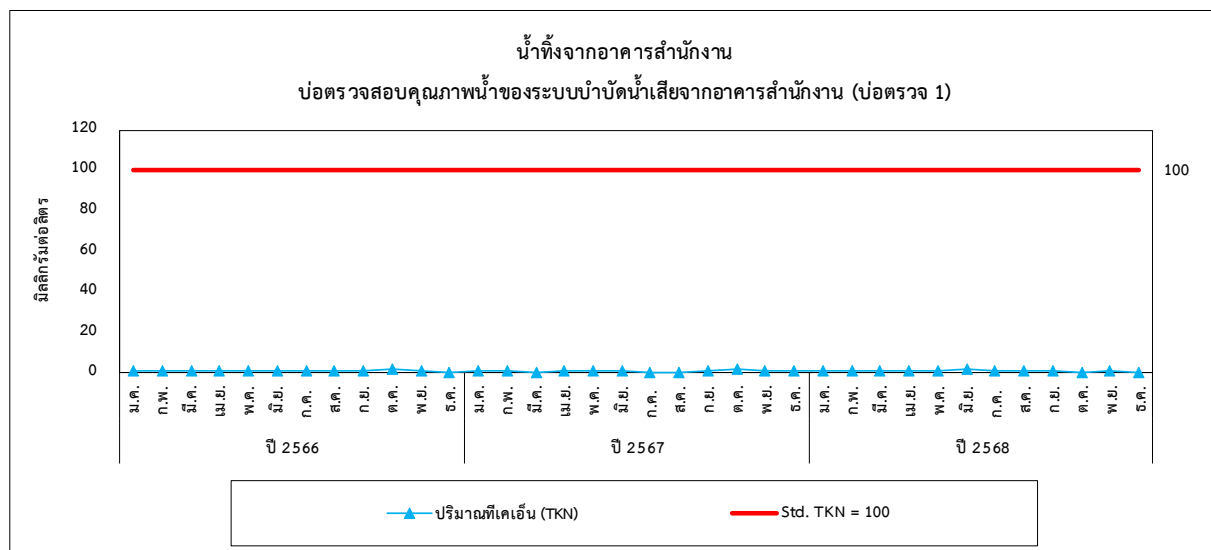
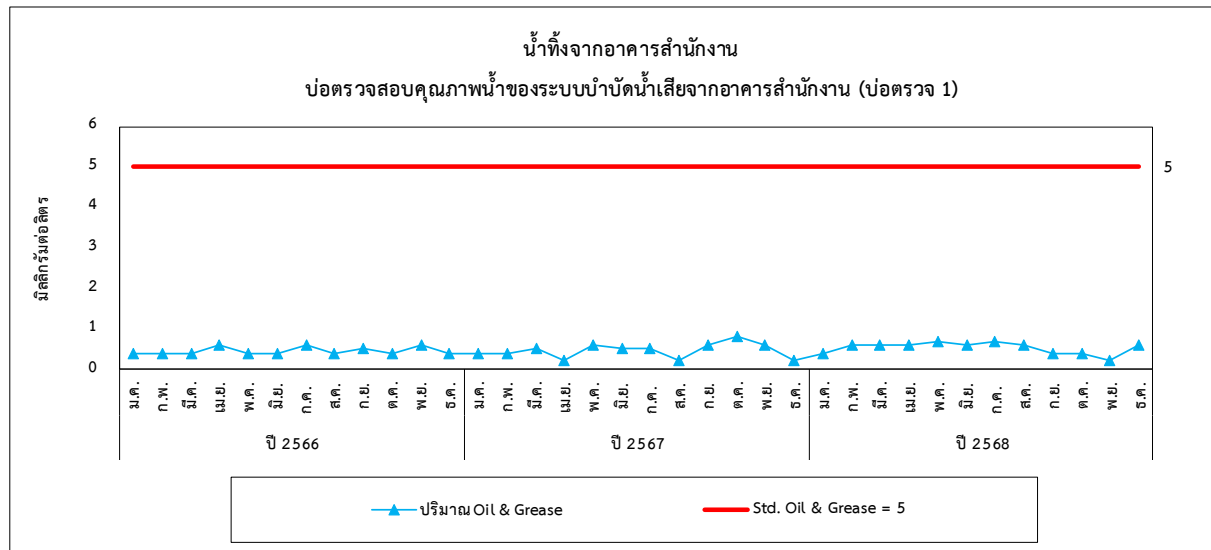
รูปที่ 4.4-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2566-2568



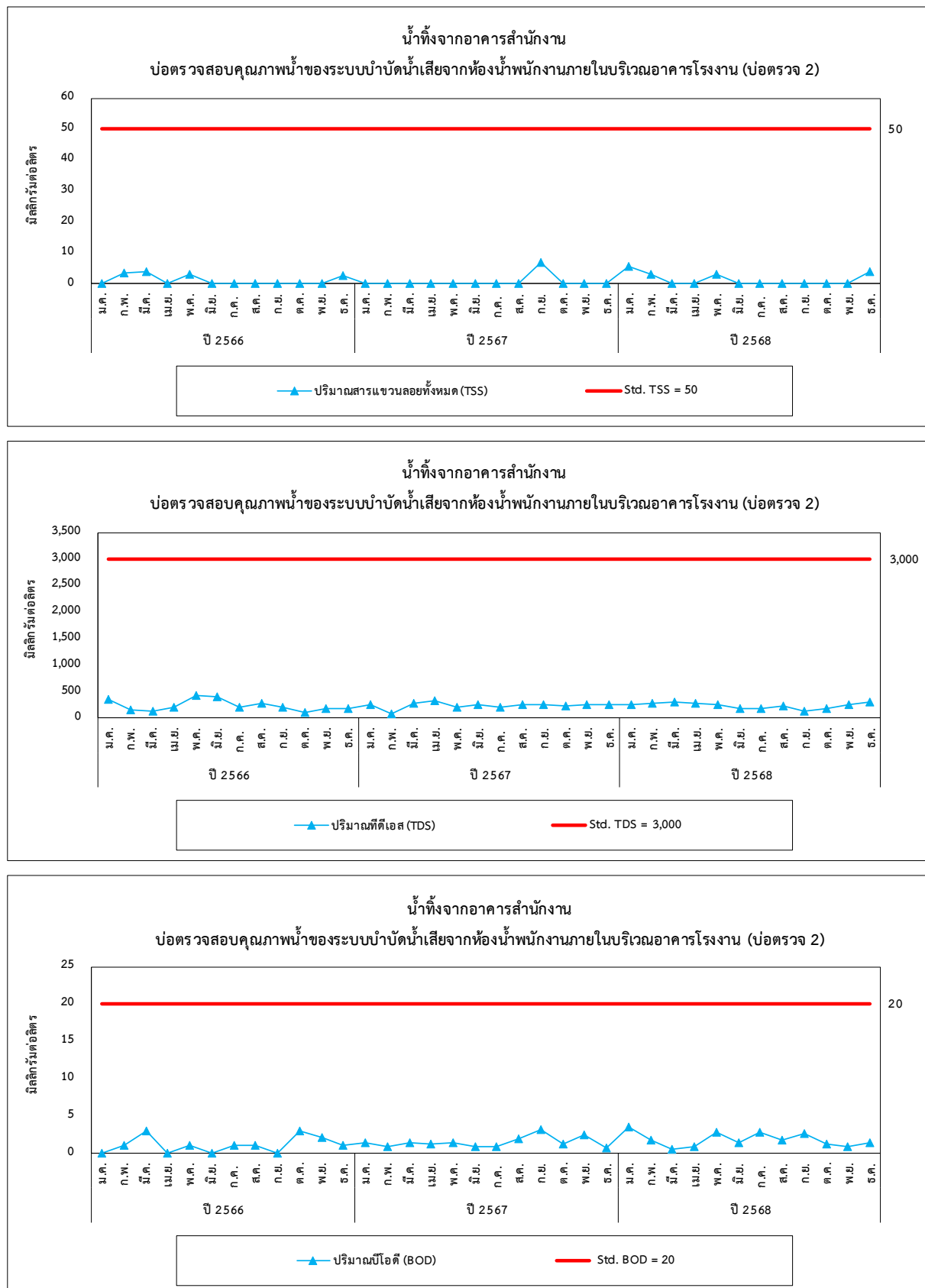
รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2566-2568



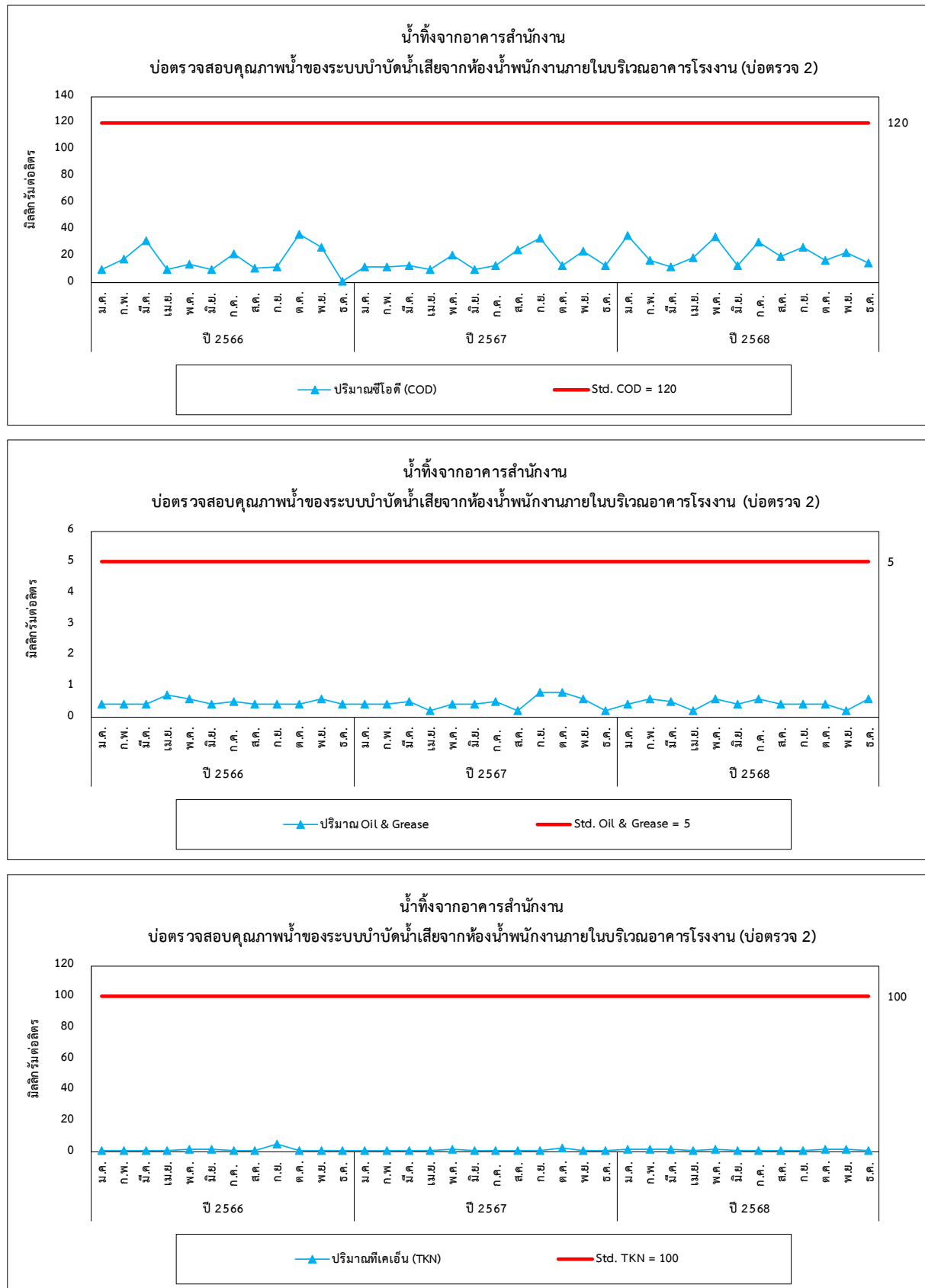
รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2566-2568



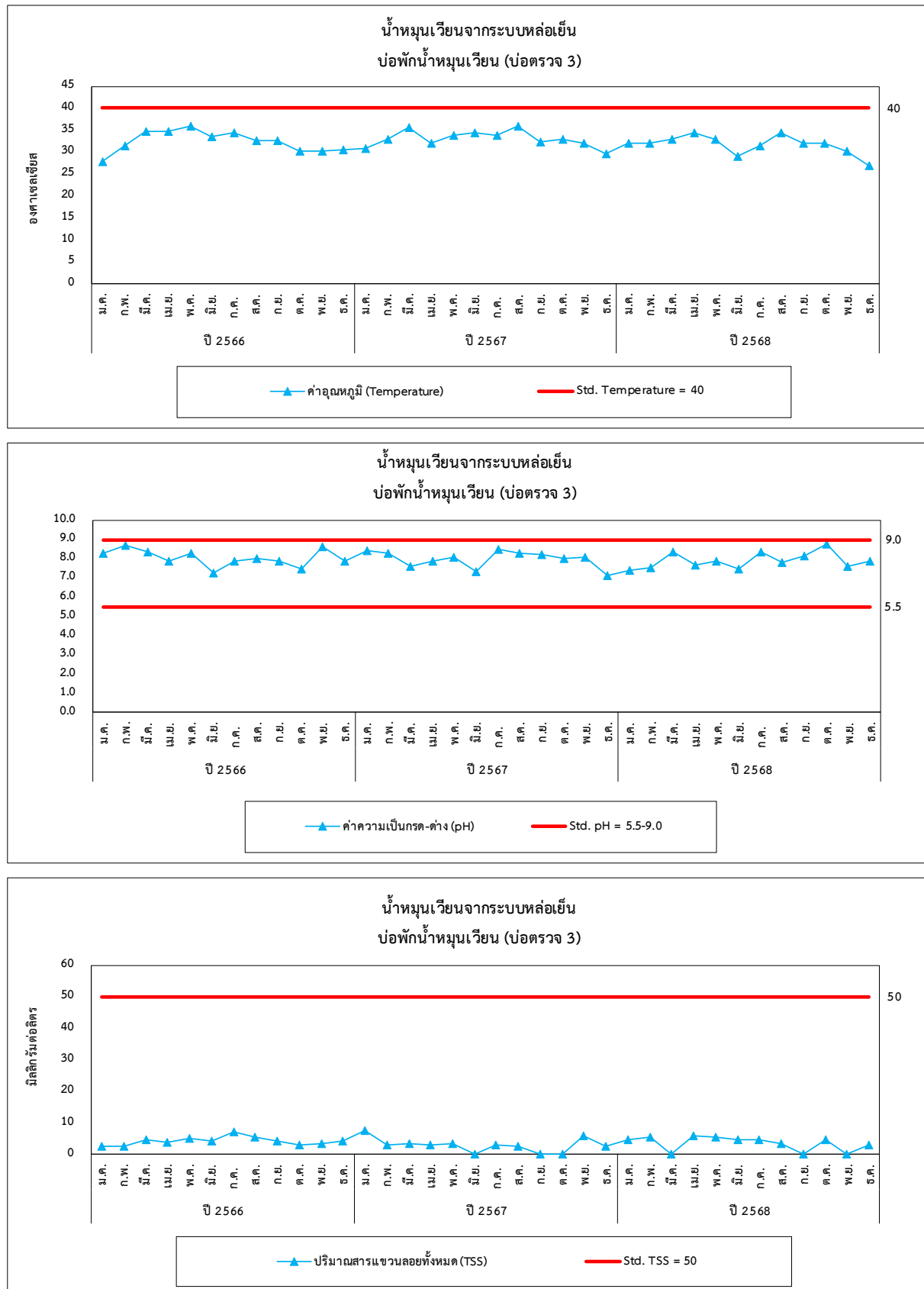
รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2566-2568



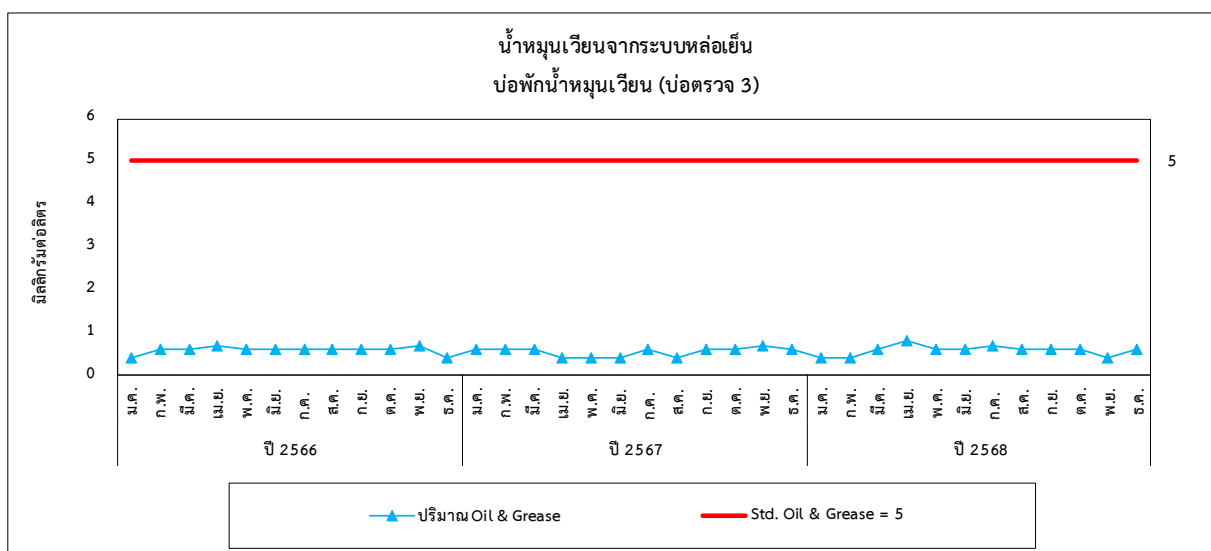
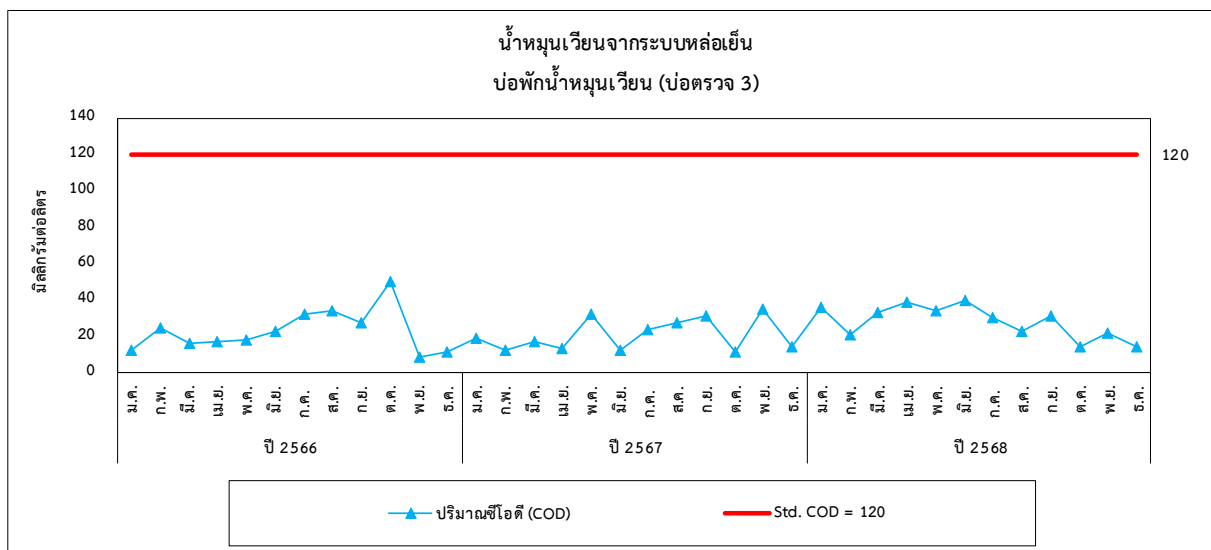
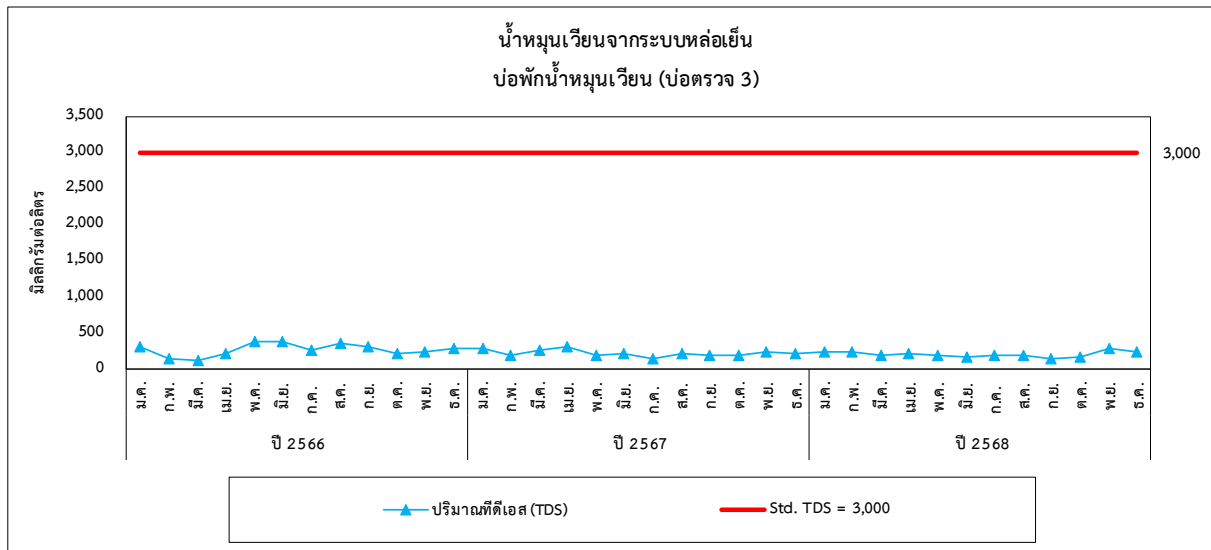
รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2566-2568



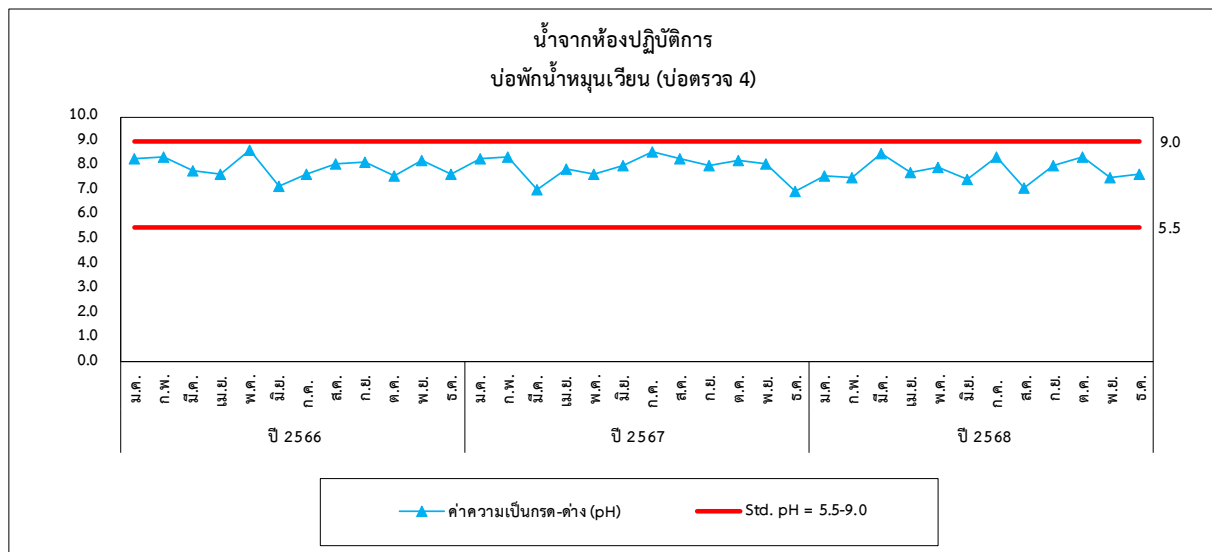
รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2566-2568



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



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



4.5 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 1 ตำแหน่งตรวจวัด บริเวณบ่อดินดำ ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 4) ยกเว้นปริมาณ DO, BOD และ As ในบางช่วงเวลาของการตรวจวัด มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัด ในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2566-2568) พบว่า มีแนวโน้มไม่คงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.5-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.5-1

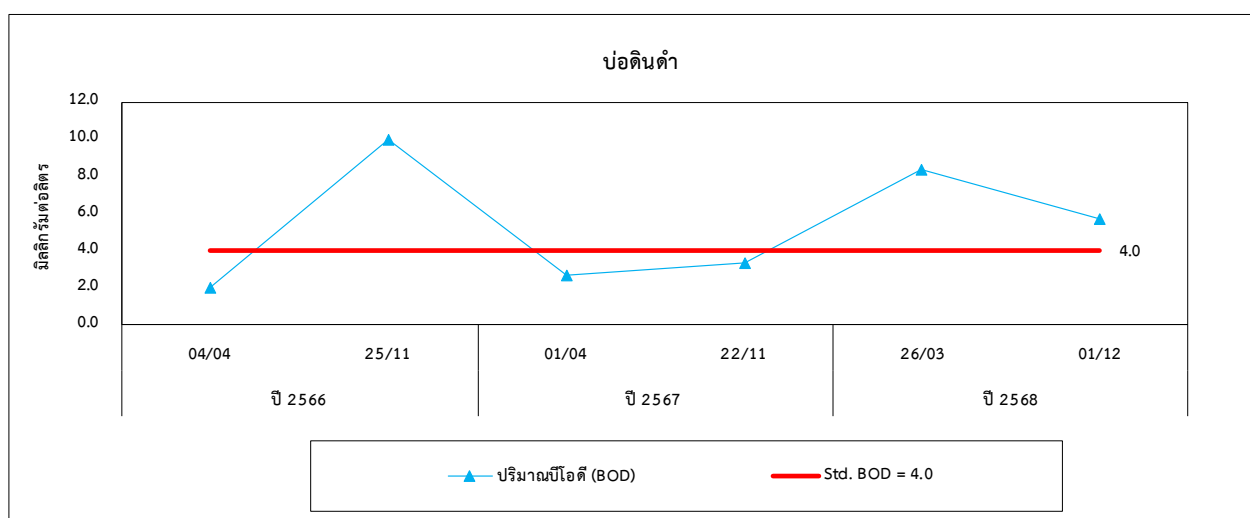
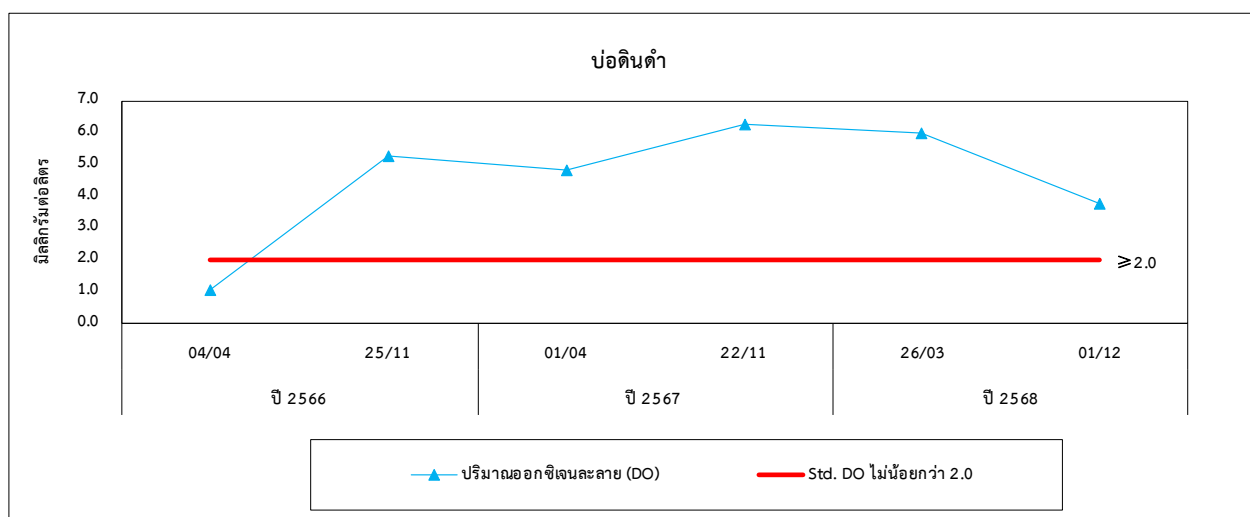
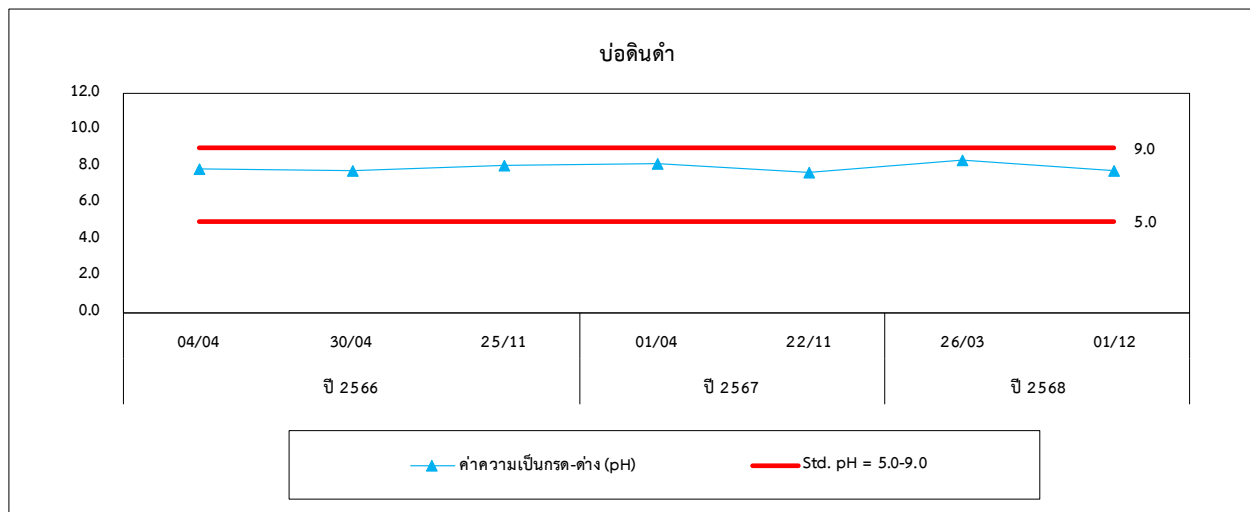
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

ตารางที่ 4.5-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2568

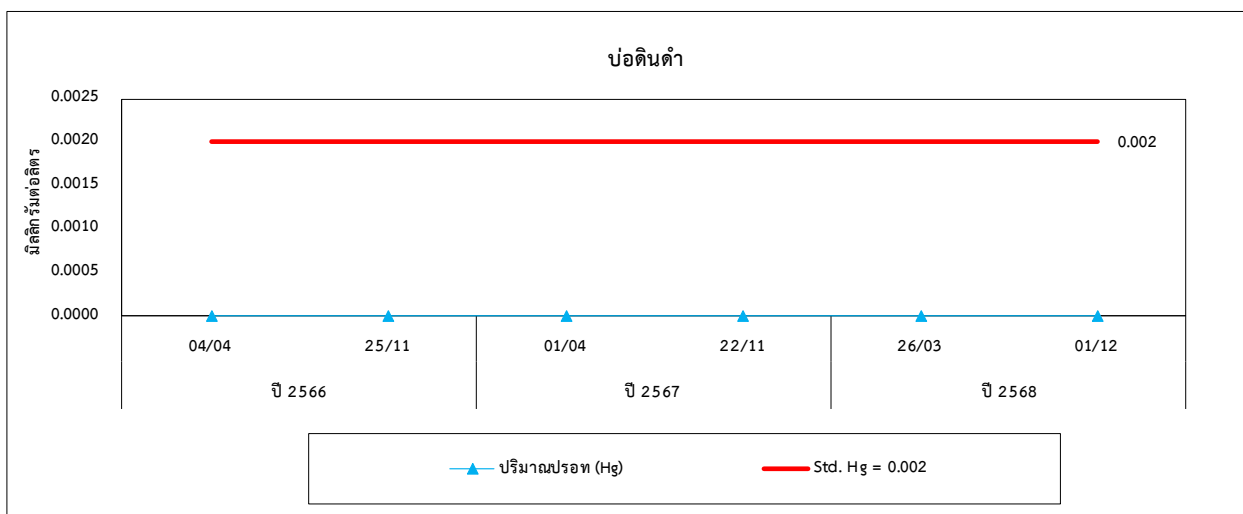
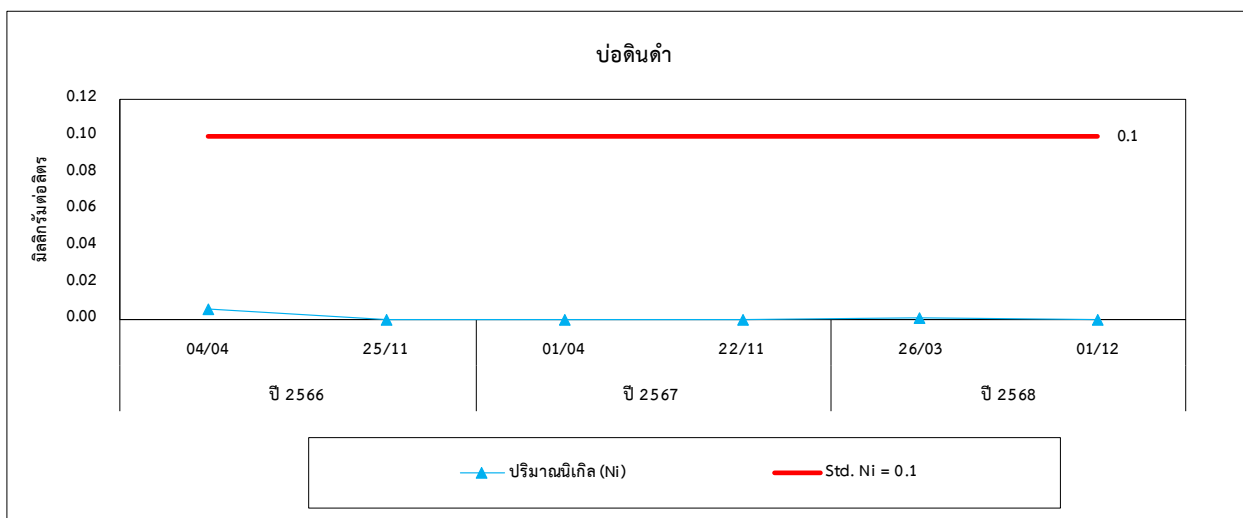
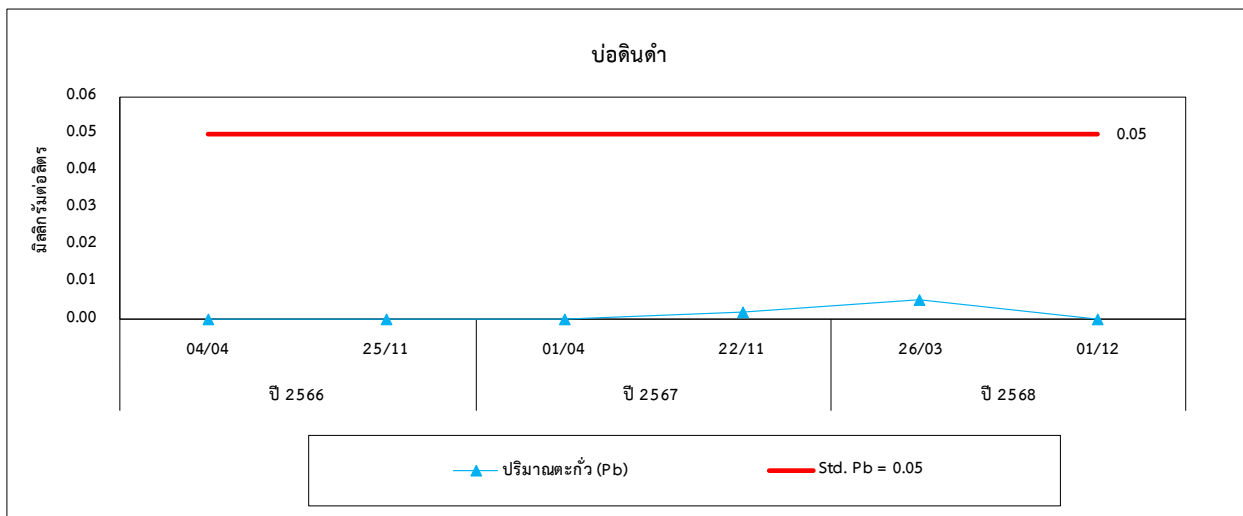
อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์							มาตรฐาน ⁽¹⁾
			บ่อดินดำ							
			04/04/66	30/04/66	25/11/66	01/04/67	22/11/67	26/03/68	01/12/68	
1.	Temperature	°C	32.3	-	28.9	35.5	30.2	31.3	28.1	*
2.	pH	-	7.90	7.82	8.11	8.21	7.73	8.34	7.80	5.0-9.0
3.	Color	Pt-Co Unit	26	-	44	3	28	21	18	-
4.	SS	mg/L	3.4	4.43	23.2	6.3	8.3	19.8	9.2	-
5.	DO	mg/L	1.07	-	5.28	4.84	6.28	6.02	3.80	≥2.0
6.	BOD	mg/L	2	-	10	2.7	3.3	8.4	5.7	4.0
7.	Oil & Grease	mg/L	0.6	-	1.0	0.2	0.8	1.0	0.8	-
8.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	-	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	-
9.	Pb	mg/L	<0.001	-	<0.01	<0.001	0.002	0.005	<0.005	0.05
10.	Cd	mg/L	<0.001	-	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	⁽¹⁾
11.	Ni	mg/L	0.005	-	<0.005	<0.001	<0.001	0.001	<0.02	0.1
12.	Hg	mg/L	<0.0005	-	<0.0005	<0.0005	<0.005	<0.0005	<0.0005	0.002
13.	As	mg/L	0.0188	-	0.0074	0.0031	0.0053	0.0072	0.0077	0.01
14.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	7,900	-	54,000	2,300	3,300	35,000	79	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 4)
แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภค และบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุง
คุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อนและใช้เพื่อการอุตสาหกรรม
⁽¹⁾ มาตรฐาน Cd ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 mg/L ต้องมีค่าไม่เกิน 0.005 mg/L
มาตรฐาน Cd ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 mg/L ต้องมีค่าไม่เกิน 0.05 mg/L
หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้
* Temperature : เปลี่ยนแปลงจากธรรมชาติไม่เกิน 3 องศาเซลเซียส

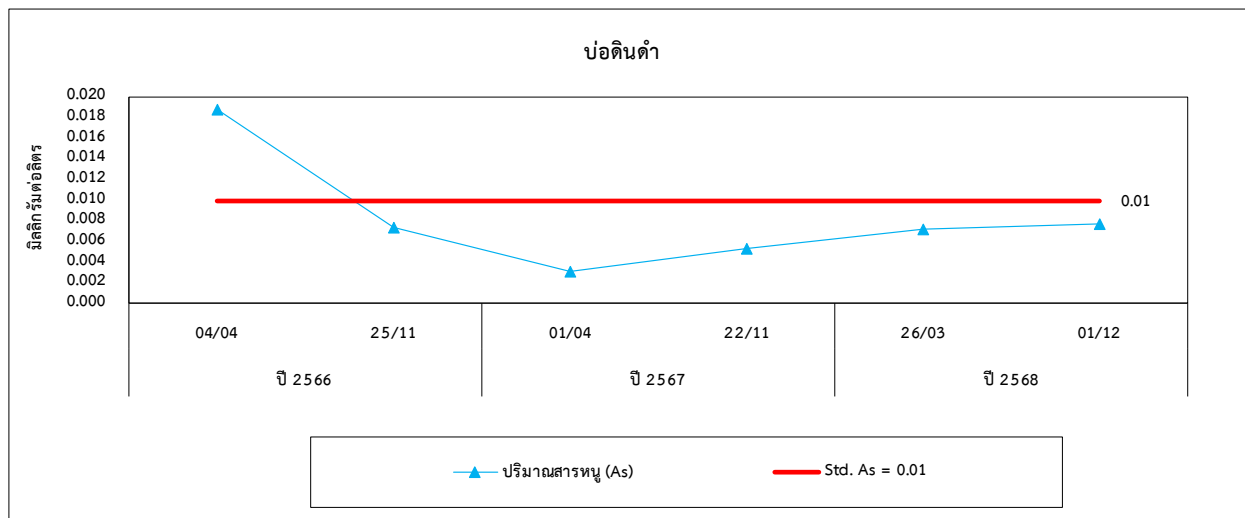
รูปที่ 4.5-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2568



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



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



4.6 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการดำเนินการตรวจคุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 3 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บ่อบาดาลบริเวณบ้านเขาขุย หมู่ 11 ถ. ตาคลี-ช่องแค ต. ตาคลี อ. ตาคลี, บ่อบาดาลบริเวณบ้านหนองจิกรี หมู่ 7 ถ. ตาคลี-บ้านหมี่ ต. ตาคลี อ. ตาคลี และบ่อบาดาลบริเวณวัดหนองแอก หมู่ 1 ถ. ตาคลี-ตากฟ้า ต. หนองหม้อ อ. ตาคลี ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการ สำหรับป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ (พ.ศ. 2551) (เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสมและเกณฑ์อนุโลมสูงสุด) ยกเว้นค่า Color, Total Hardness, Non-Carbonate Hardness, ปริมาณ TDS, As, Pb, Fluoride, E. Coil และ Coliform Bacteria ในบางช่วงเวลาของการตรวจวัด มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด ทั้งนี้เนื่องจากสภาพทางธรณีวิทยาของจุดตรวจวัดเป็นหินปูน ประกอบกับการสูบน้ำผ่านท่อที่ใช้มานานเป็นระยะเวลานาน จึงอาจเป็นสาเหตุในการปนเปื้อนได้ เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2566-2568) พบว่า มีแนวโน้มไม่คงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.6-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.6-1

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

ตารางที่ 4.6-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน	
			บ่อบาดาลบริเวณบ้านเขาขุ่ย หมู่ 11 ถ. ตาคลี-ช่องแค ต. ตาคลี อ. ตาคลี						(1)	(2)
			05/04/66	26/11/66	02/04/67	22/11/67	31/03/68	01/12/68		
1.	pH	-	6.91	7.26	8.16	7.55	7.56	6.88	7.0-8.5	6.5-9.2
2.	Color	Pt-Co Unit	1	<1	<1	<1	<1	1	5	15
3.	Turbidity	NTU	<0.5	<0.5	2.4	<0.5	<0.5	<0.5	5	20
4.	Total Dissolved Solids	mg/L	701	596	516	646	578	576	600	1,200
5.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	265.0	634.6	346.2	489.9	408.0	432.6	300	500
6.	Non-Carbonate Hardness	mg/L as CaCO ₃	<1.0	295.6	35.2	119.9	25.0	32.6	200	250
7.	CN	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ต้องไม่พบ	0.1
8.	Sulfate	mg/L	20.61	50.65	35.30	31.05	29.58	34.15	200	250
9.	Chloride	mg/L	84.3	116.8	71.6	82.9	78.4	89.1	250	600
10.	Fluoride	mg/L	0.25	0.20	0.13	0.17	0.21	0.40	0.7	1.0
11.	Pb	mg/L	<0.001	<0.01	<0.001	0.007	<0.001	<0.005	ต้องไม่พบ	0.05
12.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ต้องไม่พบ	0.01
13.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	ต้องไม่พบ	0.001
14.	As	mg/L	0.0091	0.0035	0.0093	0.0037	0.0075	0.0105	ต้องไม่พบ	0.05
15.	Se	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	ต้องไม่พบ	0.01
16.	Cu	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	0.05	<0.05	<0.05	1.0	1.5
17.	Fe	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.02	0.5	1.0
18.	Mn	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.3	0.5
19.	Zn	mg/L	0.08	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	5.0	15
20.	E. Coli	MPN/100 mL	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	ต้องไม่พบ	-
21.	Coliform Bacteria	MPN/100 mL	2.4 x 10 ³	2.0	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<2.2	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการ สำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ (พ.ศ. 2551) (ค.ศ. 2008)
(1) เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม
(2) เกณฑ์อนุโลมสูงสุด
หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาด้วยกันกำหนดไว้

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน	
			บ่อบาดาลบริเวณบ้านหนองจิกรี หมู่ 7 ถ. ตาคลี-บ้านหมี่ ต. ตาคลี อ. ตาคลี						(1)	(2)
			05/04/66	26/11/66	02/04/67	22/11/67	31/03/68	01/12/68		
1.	pH	-	7.47	7.95	8.18	8.09	8.03	6.81	7.0-8.5	6.5-9.2
2.	Color	Pt-Co Unit	3	<1	<1	11	<1	<1	5	15
3.	Turbidity	NTU	0.5	<0.5	27.4	<0.5	<0.5	<0.5	5	20
4.	Total Dissolved Solids	mg/L	506	385	414	486	480	560	600	1,200
5.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	318.6	447.6	238.6	358.6	349.5	498.5	300	500
6.	Non-Carbonate Hardness	mg/L as CaCO ₃	< 1.0	115.6	<1.0	3.6	10.5	84.5	200	250
7.	CN	mg/L	< 0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ต้องไม่พบ	0.1
8.	Sulfate	mg/L	29.52	48.92	37.38	43.77	45.38	34.69	200	250
9.	Chloride	mg/L	34.3	37.5	27.1	31.2	35.8	88.1	250	600
10.	Fluoride	mg/L	0.81	1.00	0.62	0.78	0.88	0.24	0.7	1.0
11.	Pb	mg/L	<0.001	<0.01	<0.001	<0.001	0.004	<0.005	ต้องไม่พบ	0.05
12.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ต้องไม่พบ	0.01
13.	Hg	mg/L	<0.0005	0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	ต้องไม่พบ	0.001
14.	As	mg/L	0.0671	0.0037	0.0860	0.0791	0.0608	0.0098	ต้องไม่พบ	0.05
15.	Se	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	ต้องไม่พบ	0.01
16.	Cu	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	1.0	1.5
17.	Fe	mg/L	<0.05	<0.05	0.06	<0.05	<0.05	<0.02	0.5	1.0
18.	Mn	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.02	0.3	0.5
19.	Zn	mg/L	<0.04	0.22	<0.04	0.05	<0.04	<0.04	5.0	15
20.	E. Coli	MPN/100 mL	<1.8	<1.8	<1.8	7.8	<1.8	<1.8	ต้องไม่พบ	-
21.	Coliform Bacteria	MPN/100 mL	70	2.0	<1.8	79	<1.8	<1.8	<2.2	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการ สำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ (พ.ศ. 2551) (ค.ศ. 2008)
(1) เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม
(2) เกณฑ์อนุโลมสูงสุด
หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

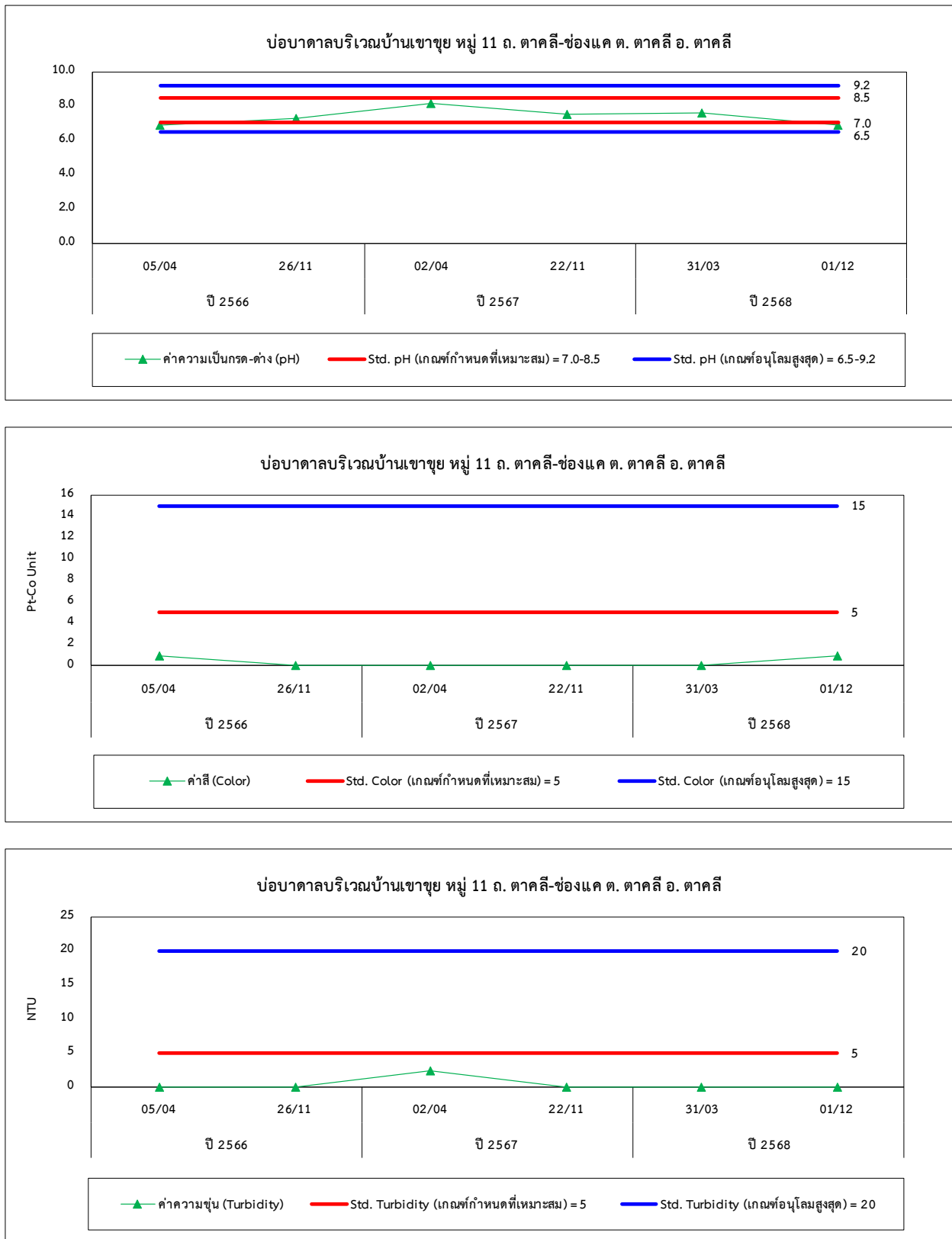
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

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

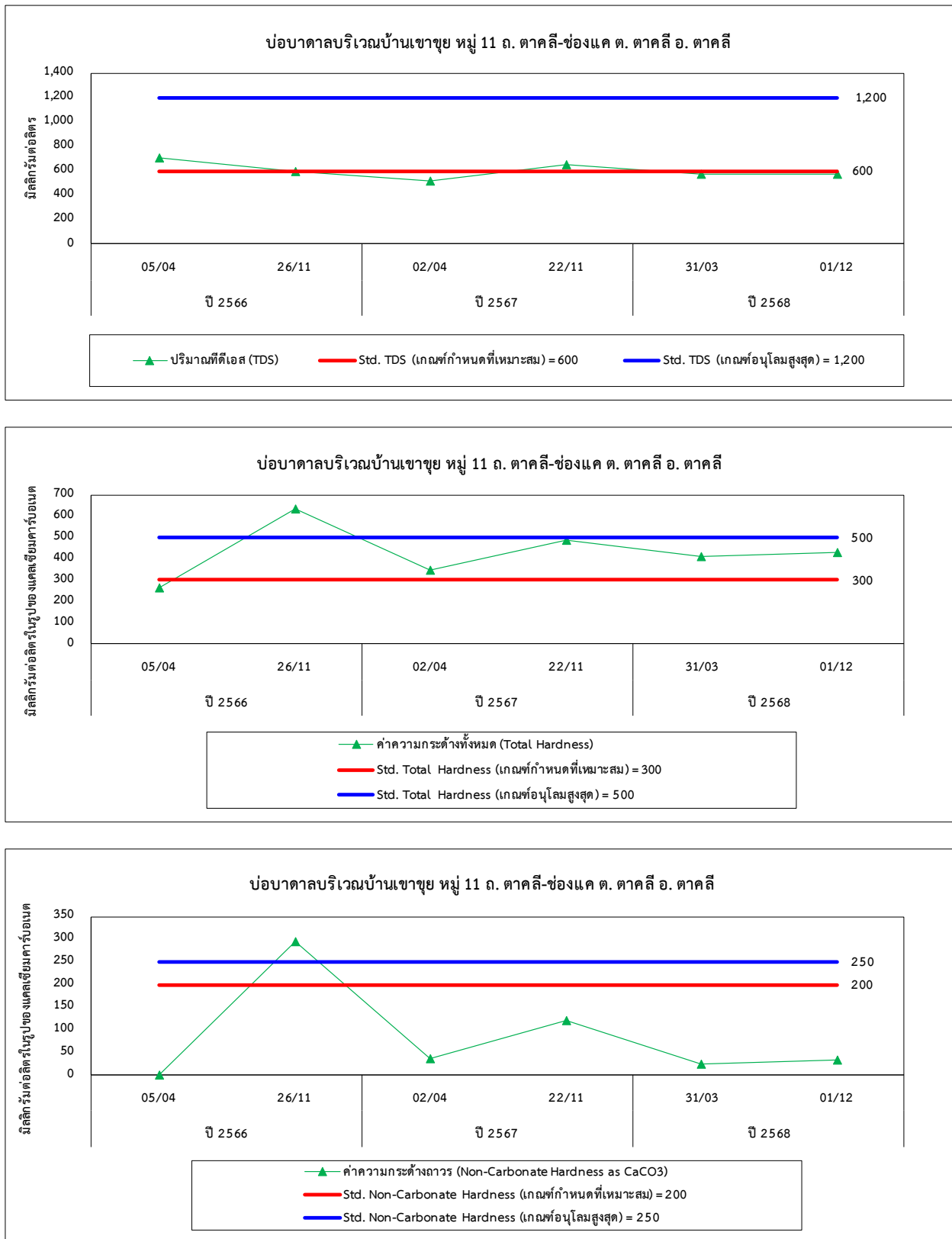
อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน	
			บ่อบาดาลบริเวณวัดหนองแอก หมู่ 1 ถ. ตาคลี-ตากฟ้า ต. หนองหม้อ อ. ตาคลี						(1)	(2)
			05/04/66	26/11/66	02/04/67	22/11/67	31/03/68	01/12/68		
1.	pH	-	7.94	8.36	7.59	7.85	8.65	6.85	7.0-8.5	6.5-9.2
2.	Color	Pt-Co Unit	2	<1	<1	1	<1	<1	5	15
3.	Turbidity	NTU	<0.5	<0.5	0.5	<0.5	<0.5	<0.5	5	20
4.	Total Dissolved Solids	mg/L	869	583	565	502	642	565	600	1,200
5.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	116.1	192.6	109.5	186.9	149.5	490.3	300	500
6.	Non-Carbonate Hardness	mg/L as CaCO ₃	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	94.3	200	250
7.	CN	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ต้องไม่พบ	0.1
8.	Sulfate	mg/L	79.61	81.20	90.03	73.74	68.60	15.84	200	250
9.	Chloride	mg/L	6.9	6.7	6.8	3.9	3.9	95.9	250	600
10.	Fluoride	mg/L	1.00	1.10	0.64	0.56	0.80	0.43	0.7	1.0
11.	Pb	mg/L	<0.001	<0.01	<0.001	<0.001	0.001	<0.005	ต้องไม่พบ	0.05
12.	Cd	mg/L	<0.001	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ต้องไม่พบ	0.01
13.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	ต้องไม่พบ	0.001
14.	As	mg/L	0.0047	0.0028	0.0055	0.0089	0.0038	0.0093	ต้องไม่พบ	0.05
15.	Se	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	ต้องไม่พบ	0.01
16.	Cu	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	1.0	1.5
17.	Fe	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.02	0.5	1.0
18.	Mn	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.3	0.5
19.	Zn	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	5.0	15
20.	E. Coli	MPN/100 mL	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	94	<1.8	ต้องไม่พบ	-
21.	Coliform Bacteria	MPN/100 mL	23	33	79	<1.8	540	<1.8	<2.2	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการ สำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ (พ.ศ. 2551) (ค.ศ. 2008)
(1) เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม
(2) เกณฑ์อนุโลมสูงสุด
หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาด้วยกันกำหนดไว้

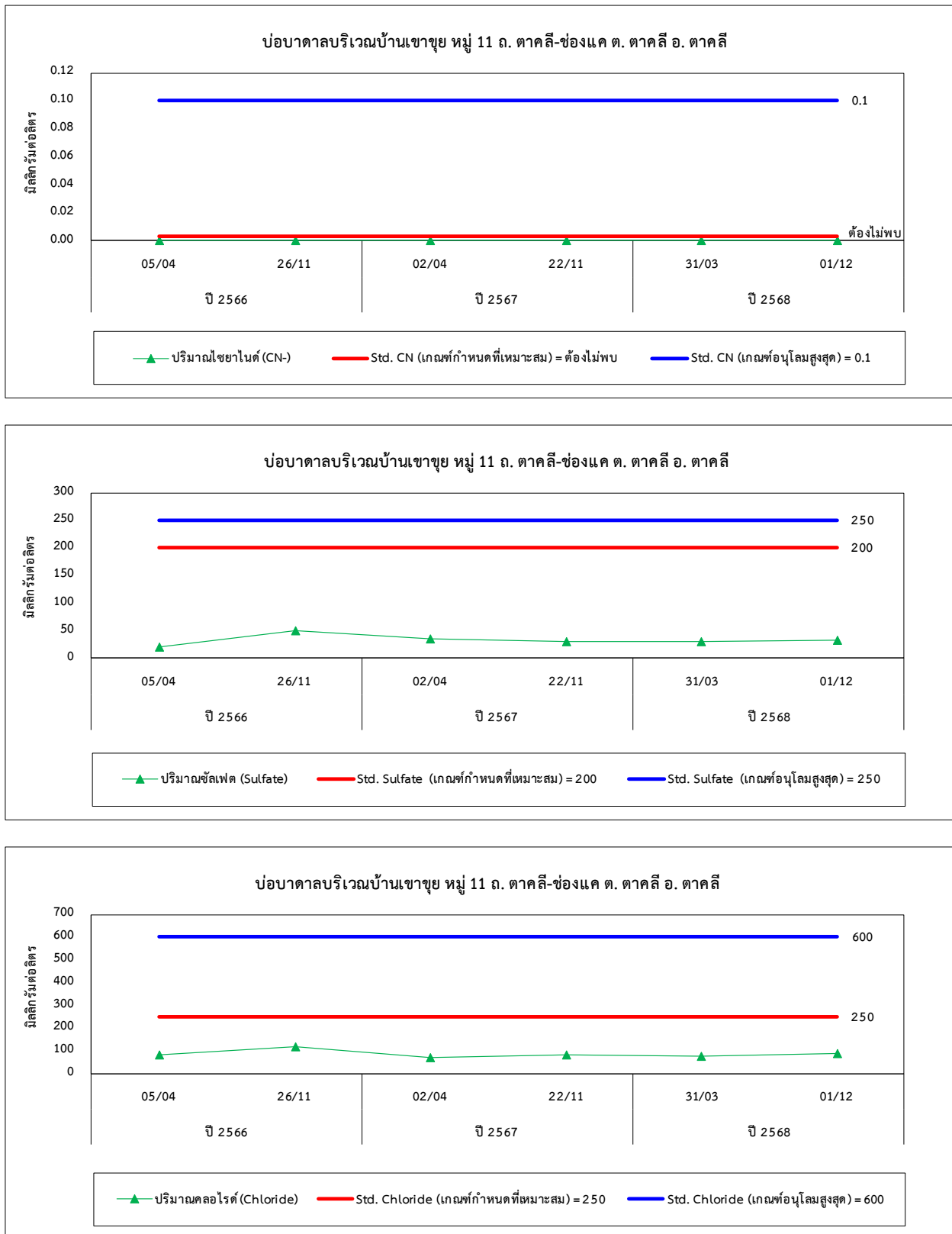
รูปที่ 4.6-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2566-2568



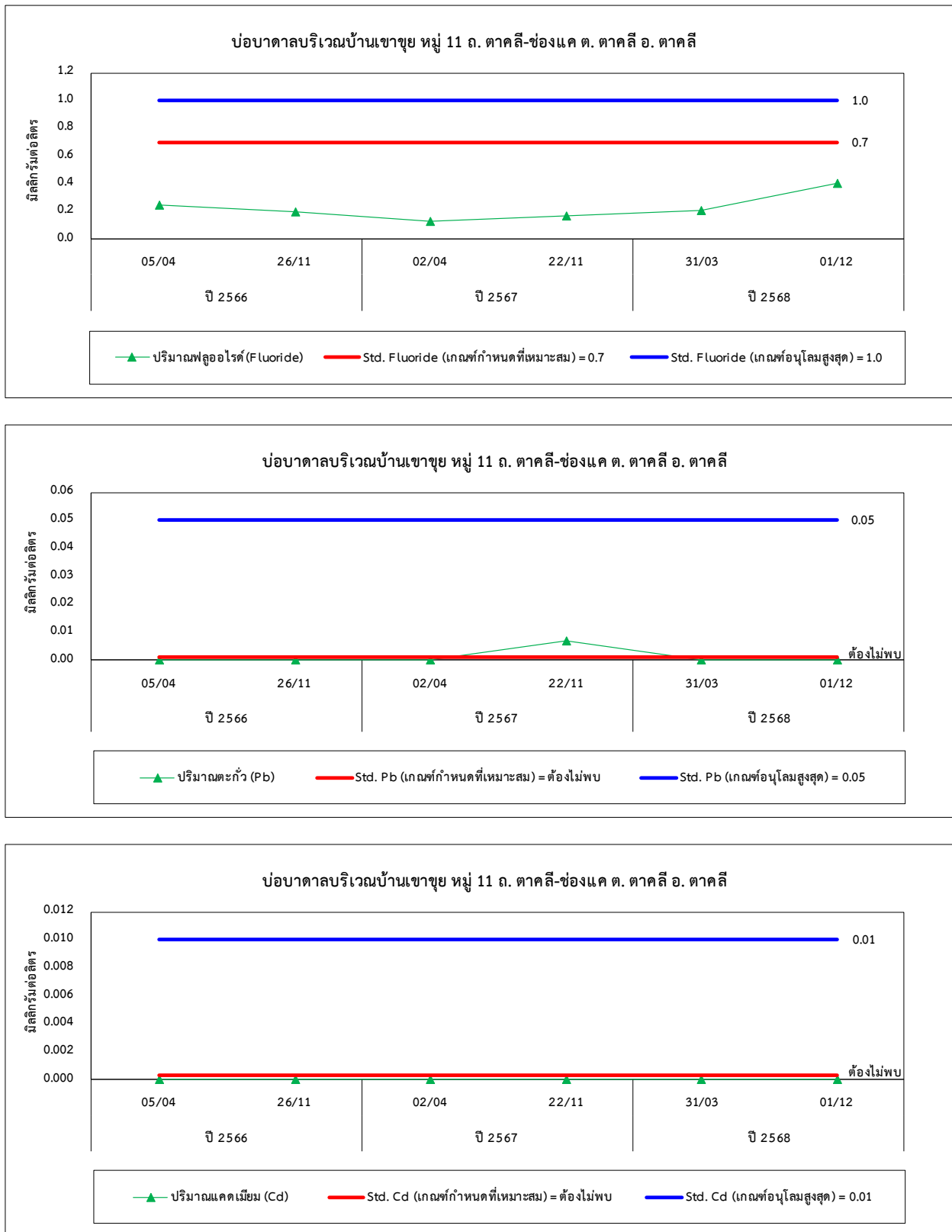
รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2566-2568



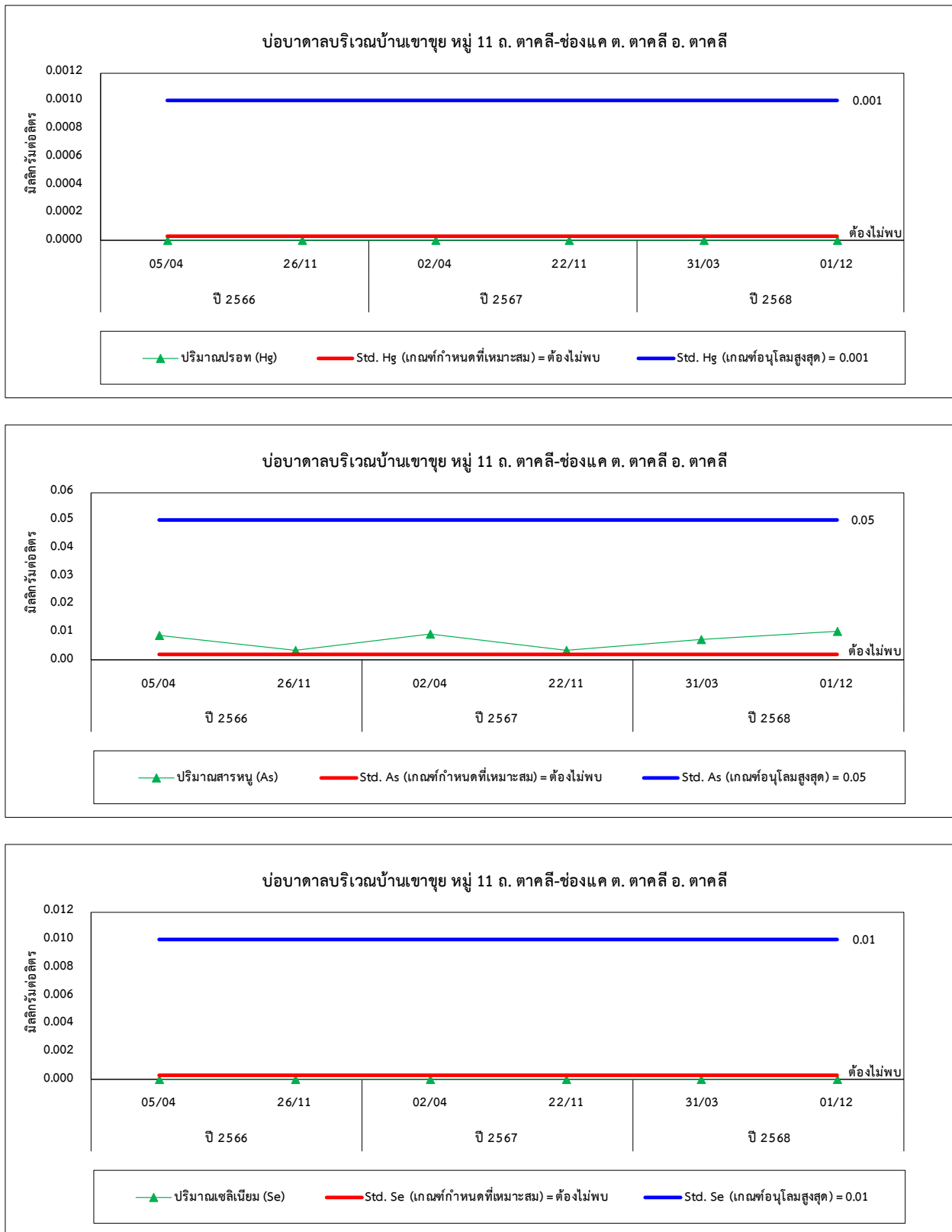
รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2566-2568



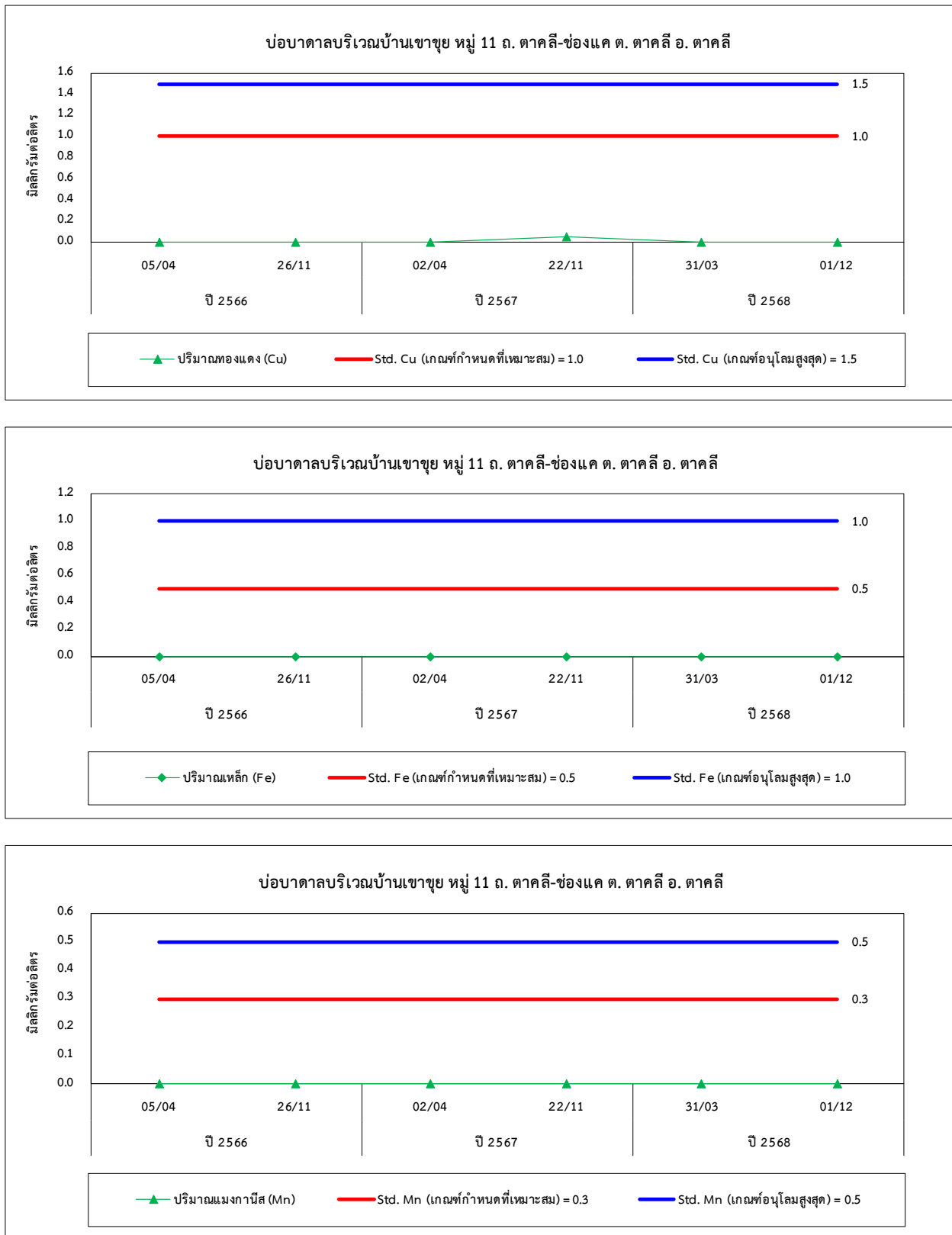
รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2566-2568



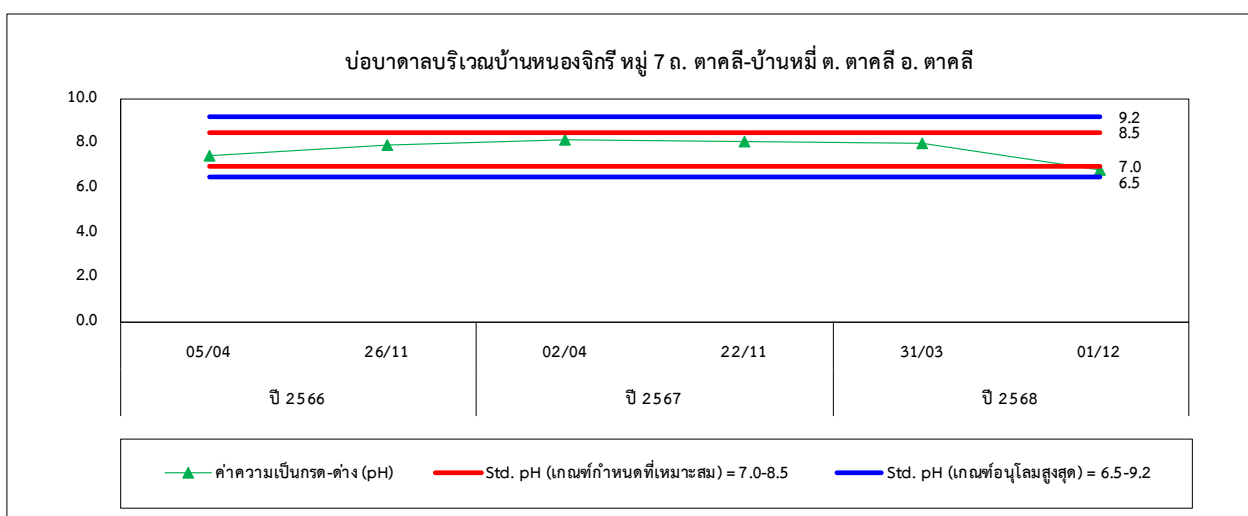
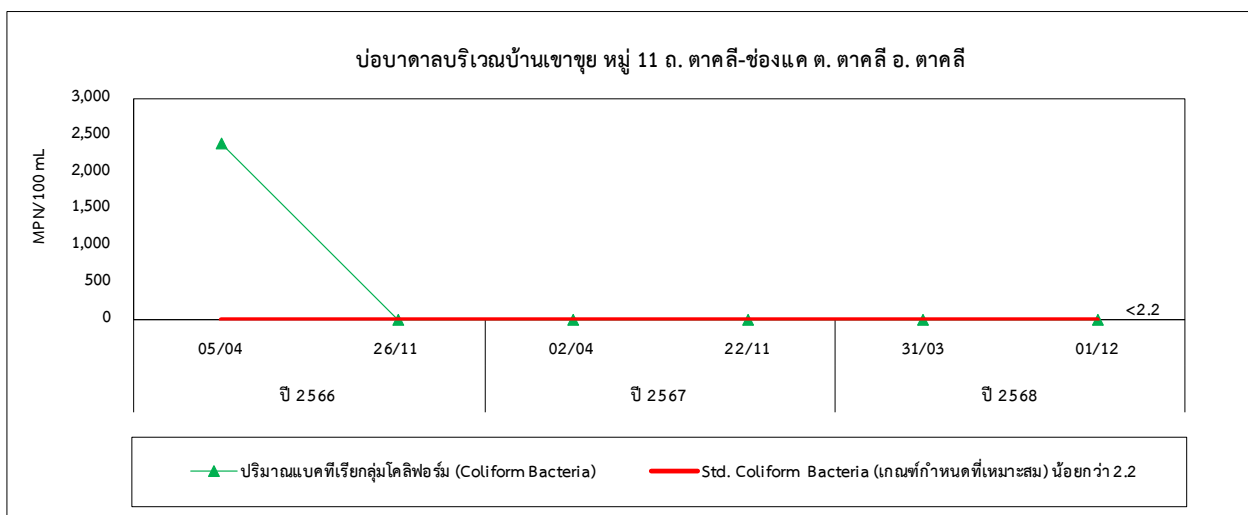
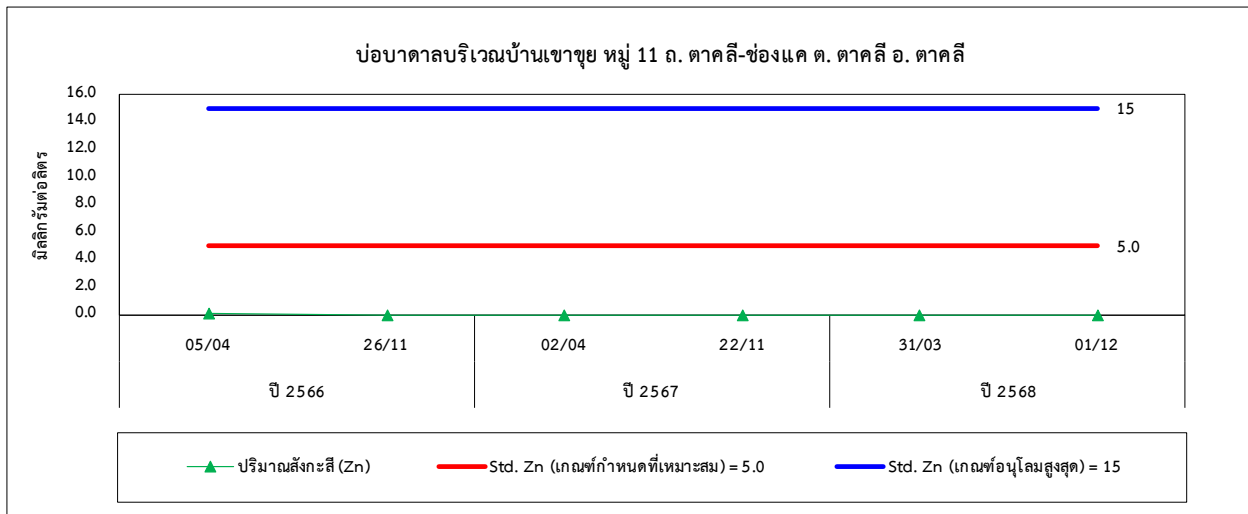
รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2566-2568



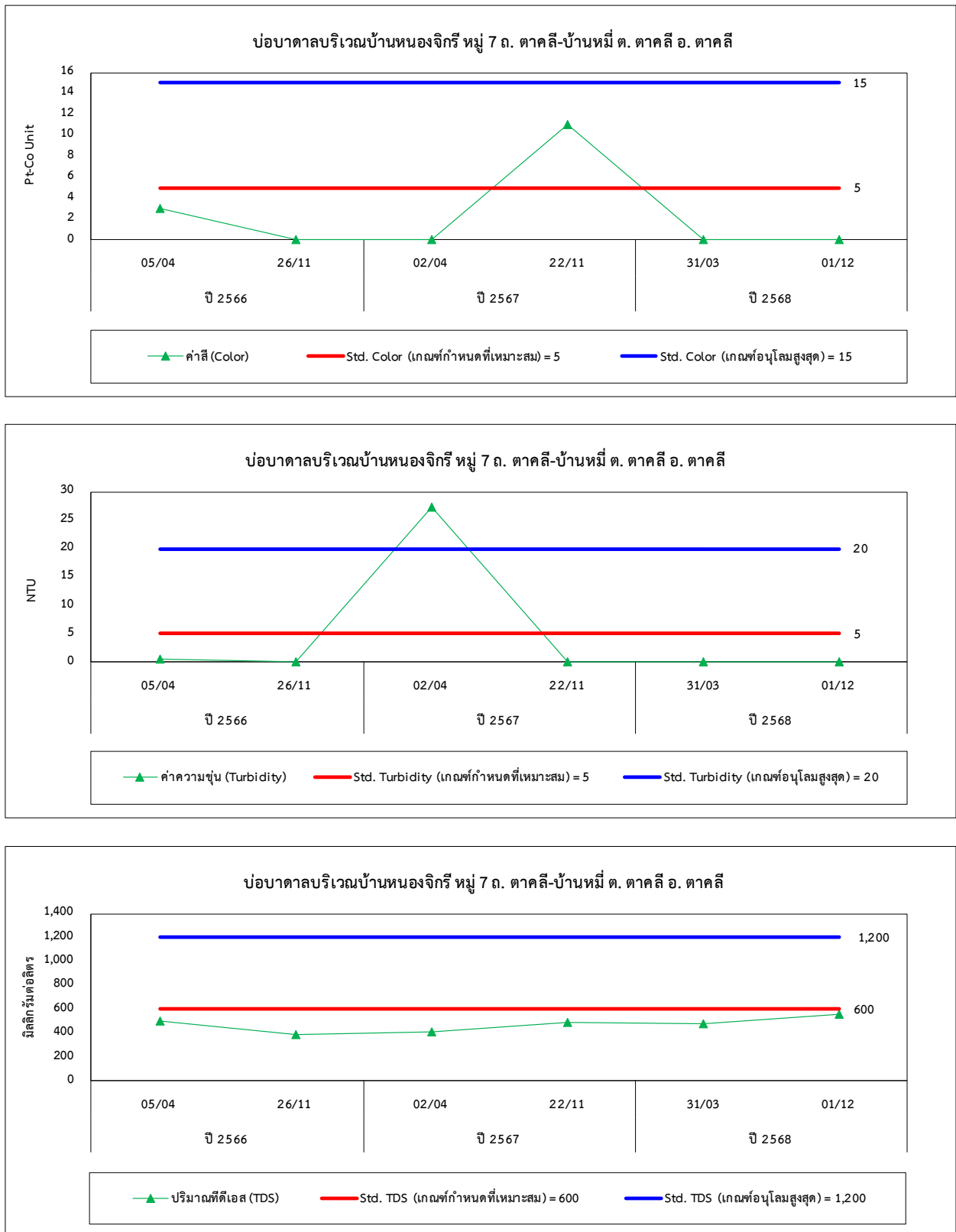
รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2566-2568



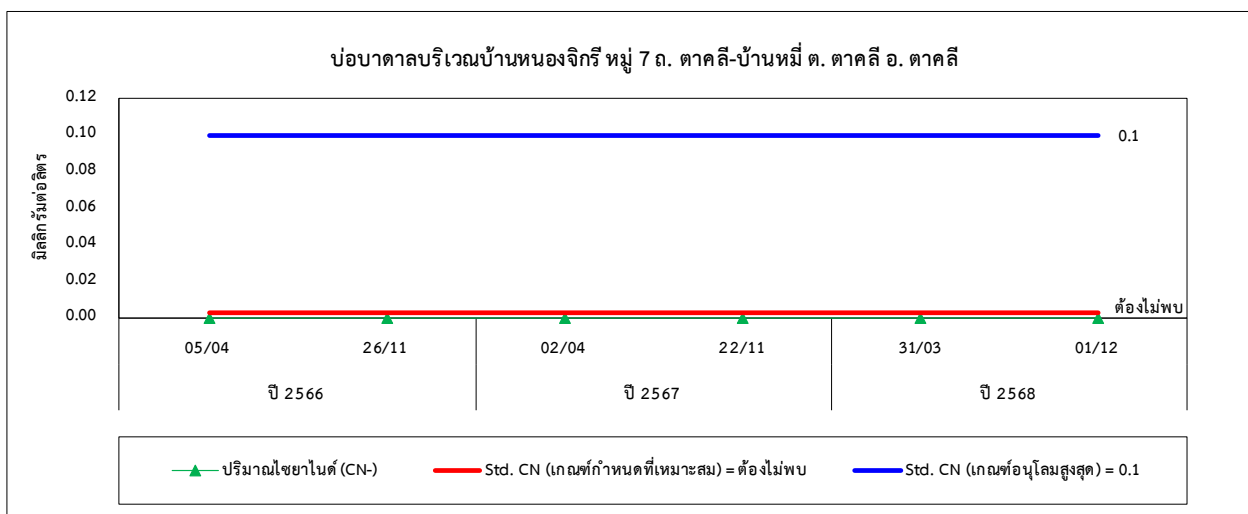
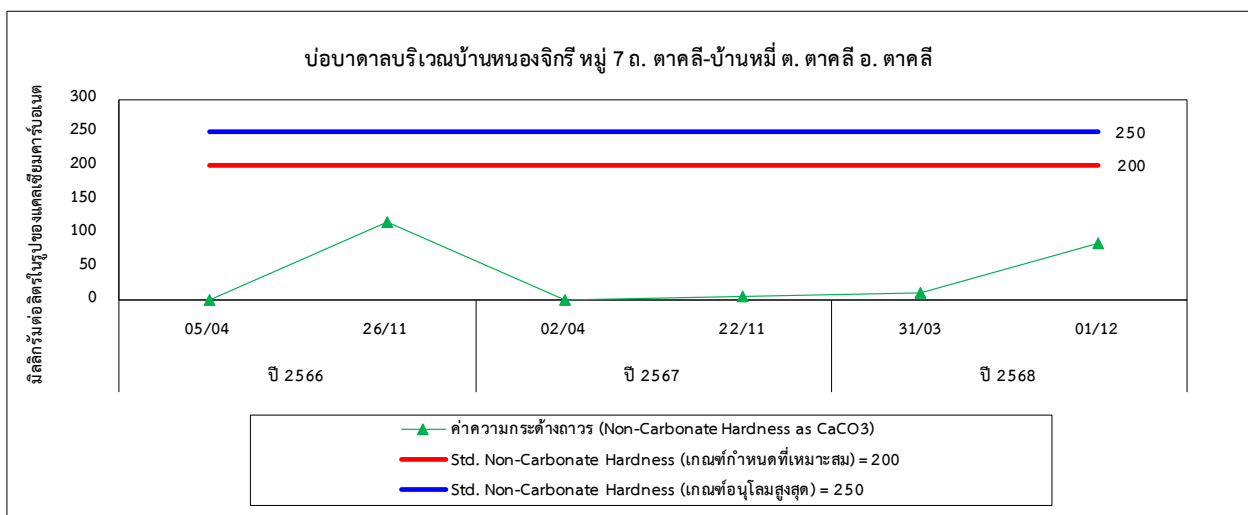
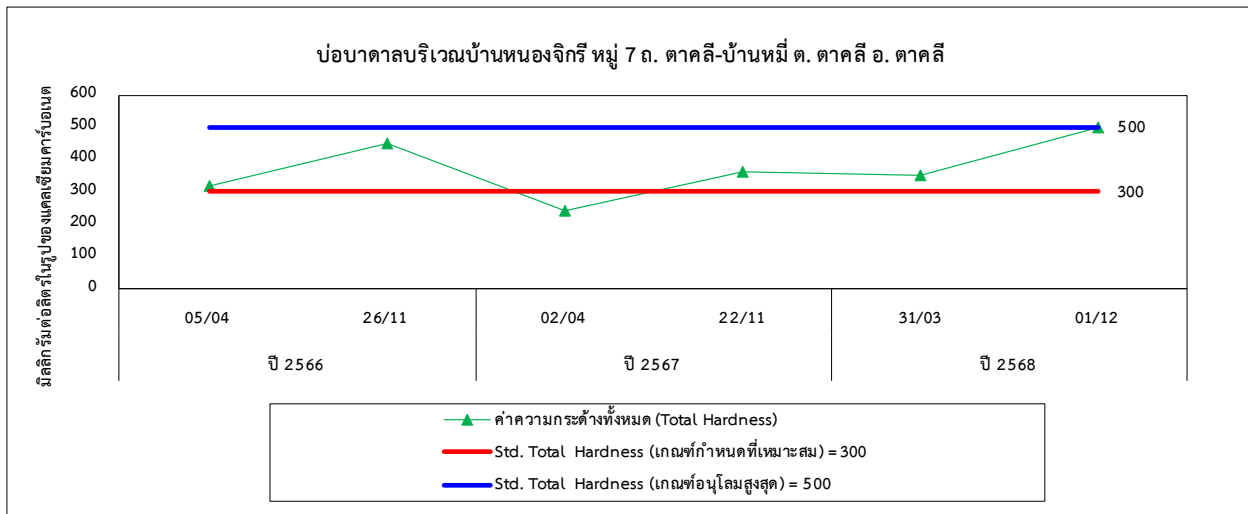
รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2566-2568



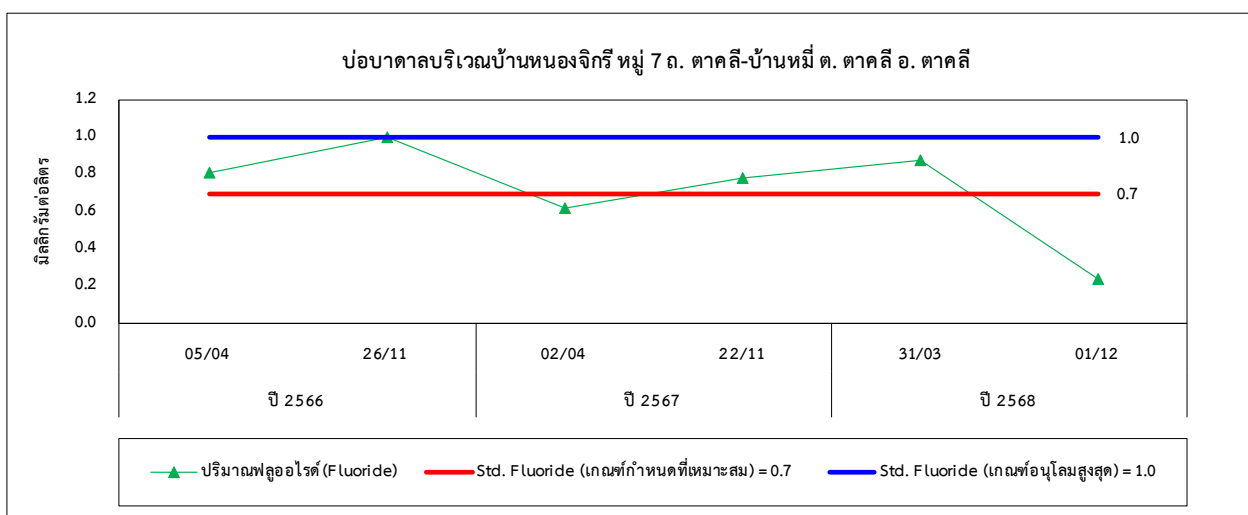
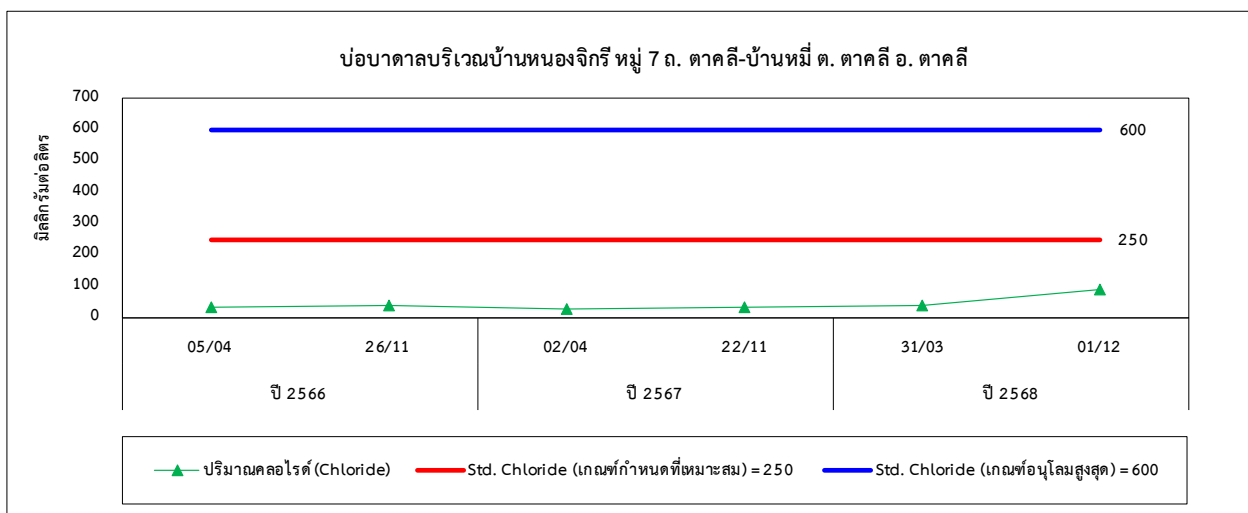
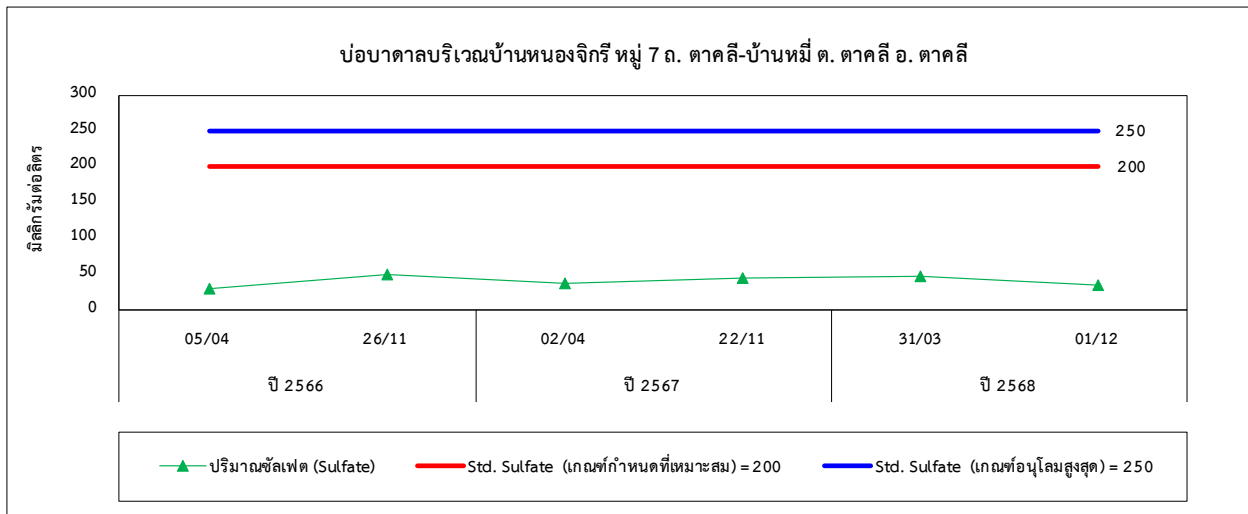
รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2566-2568



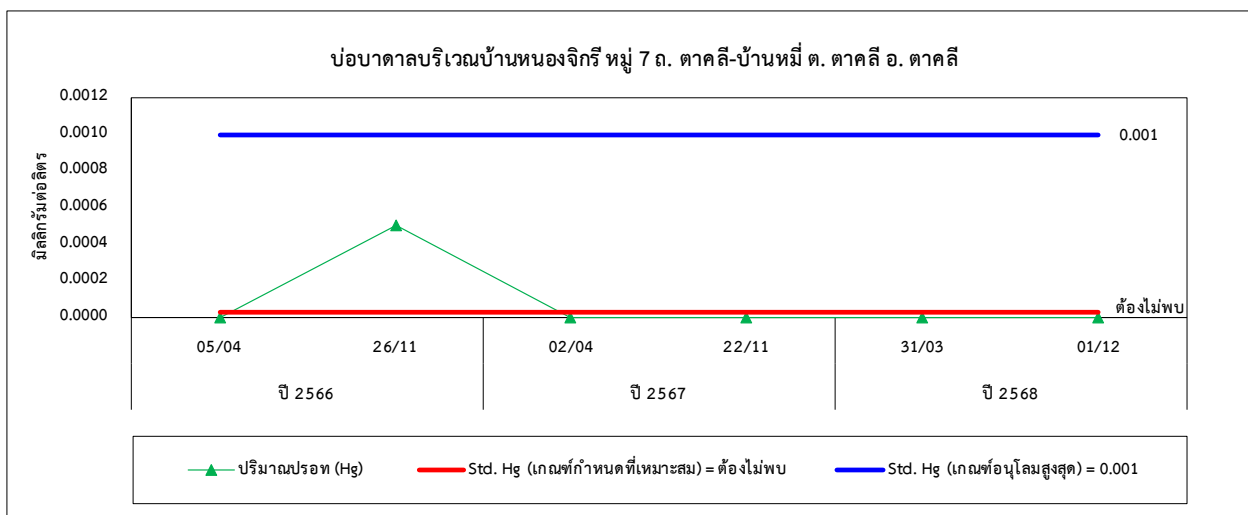
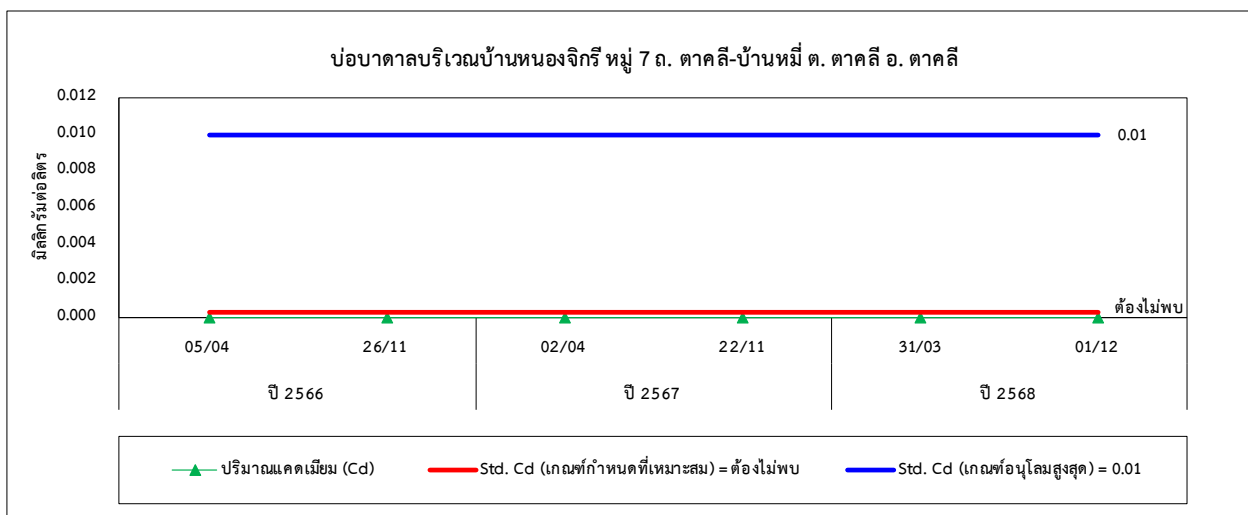
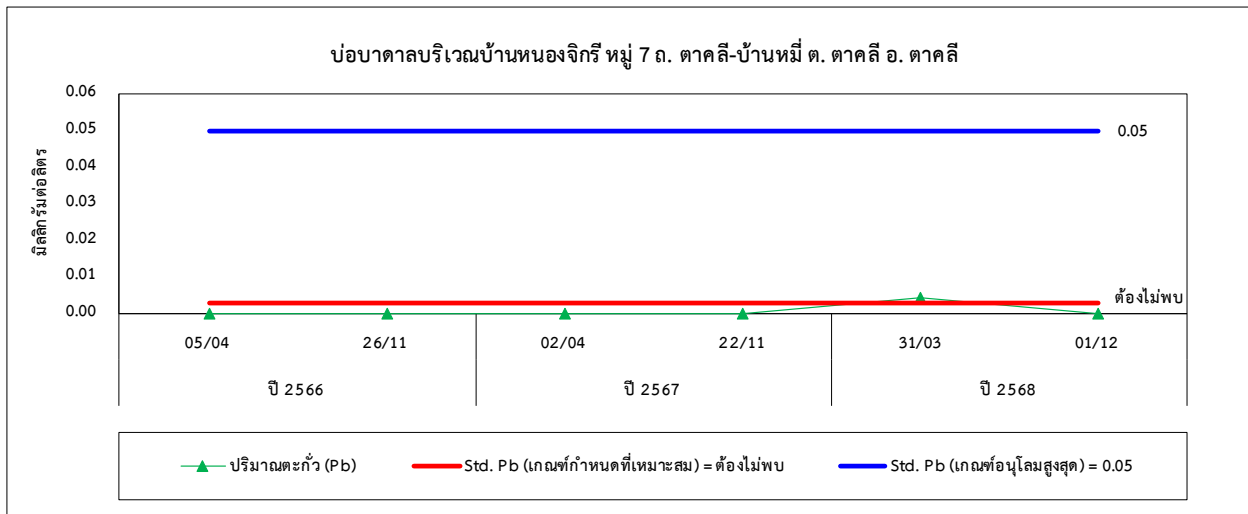
รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2566-2568



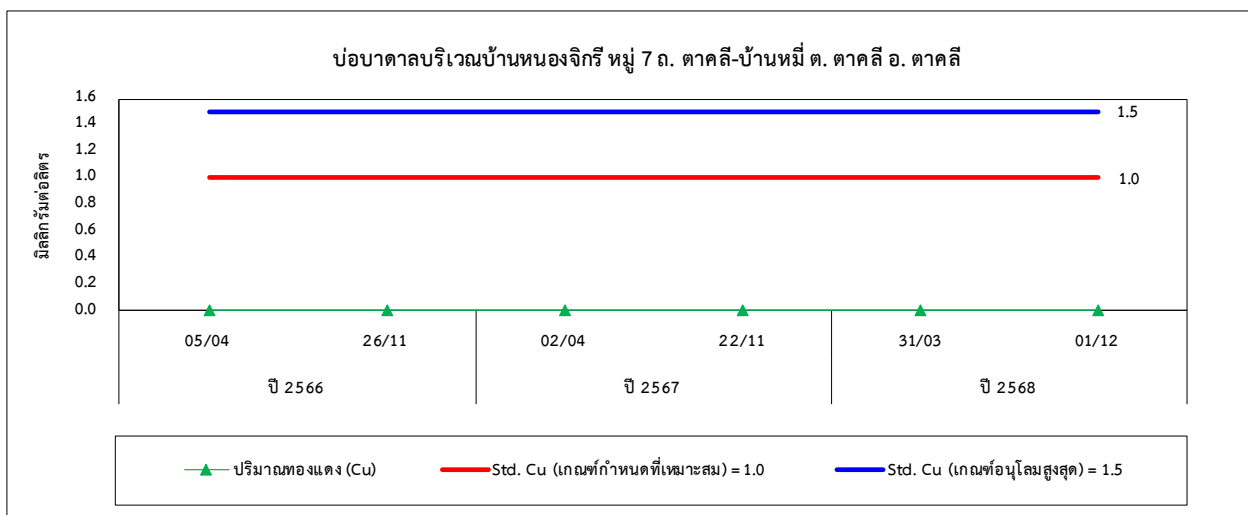
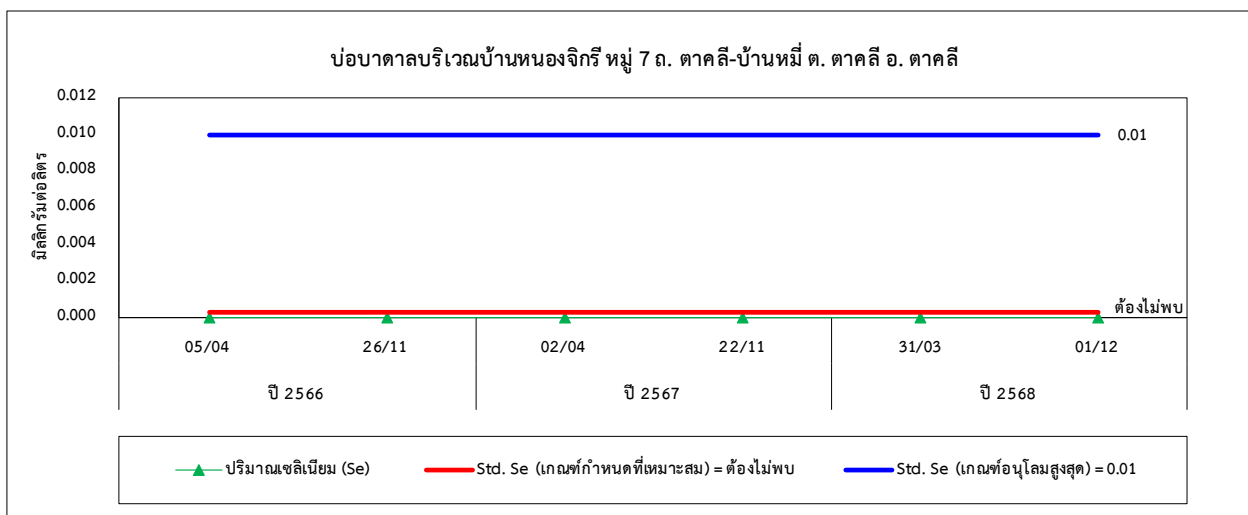
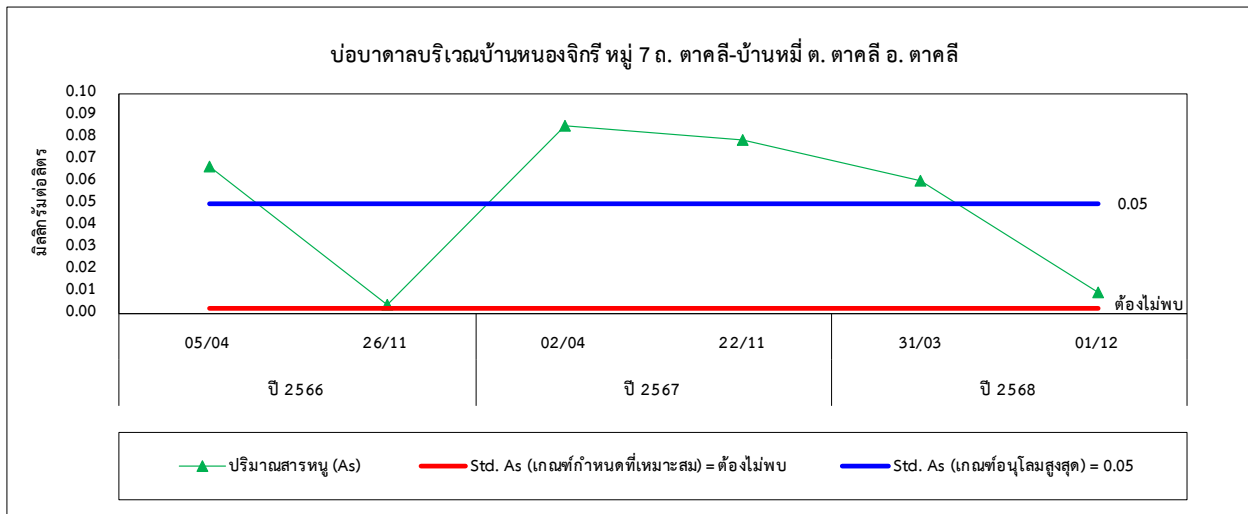
รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2566-2568



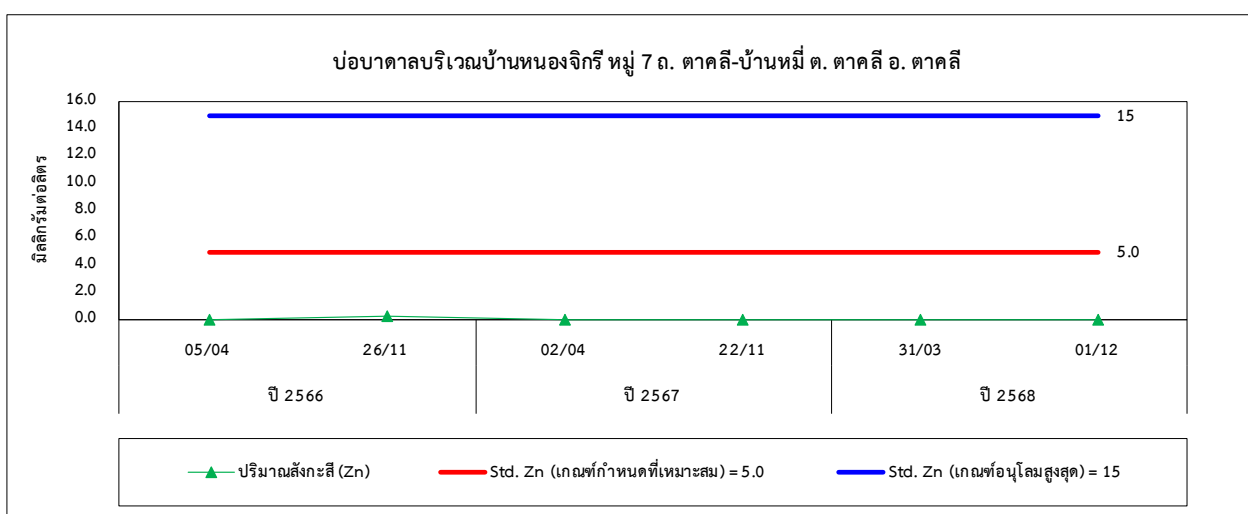
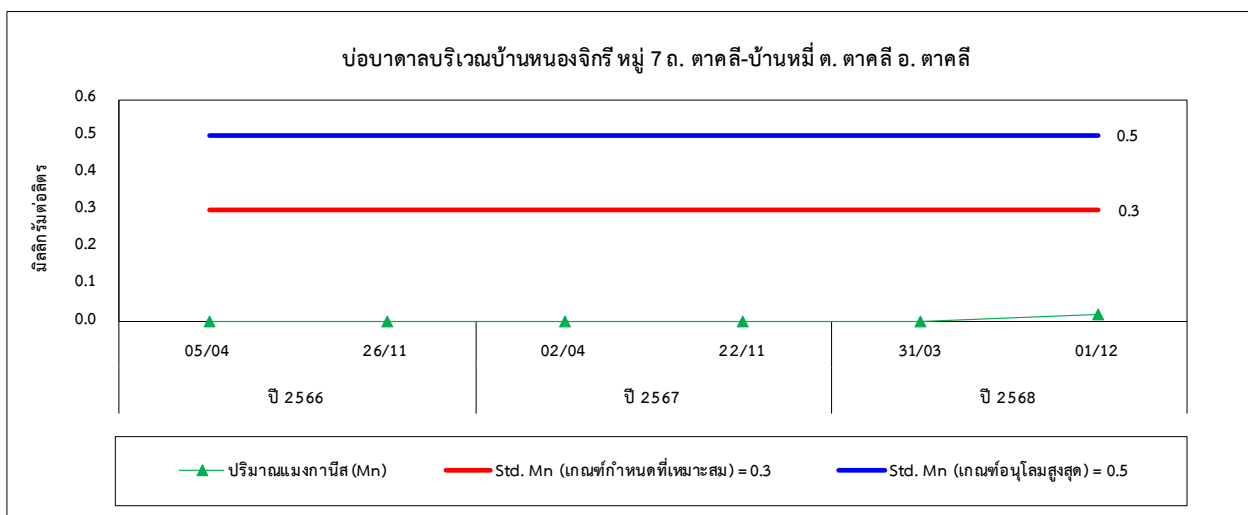
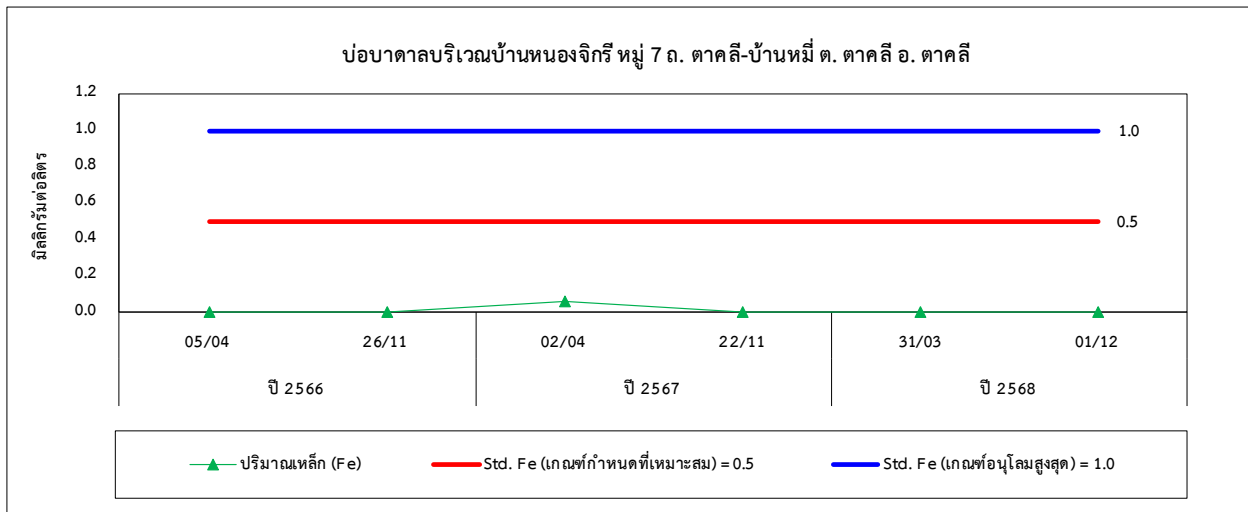
รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2566-2568



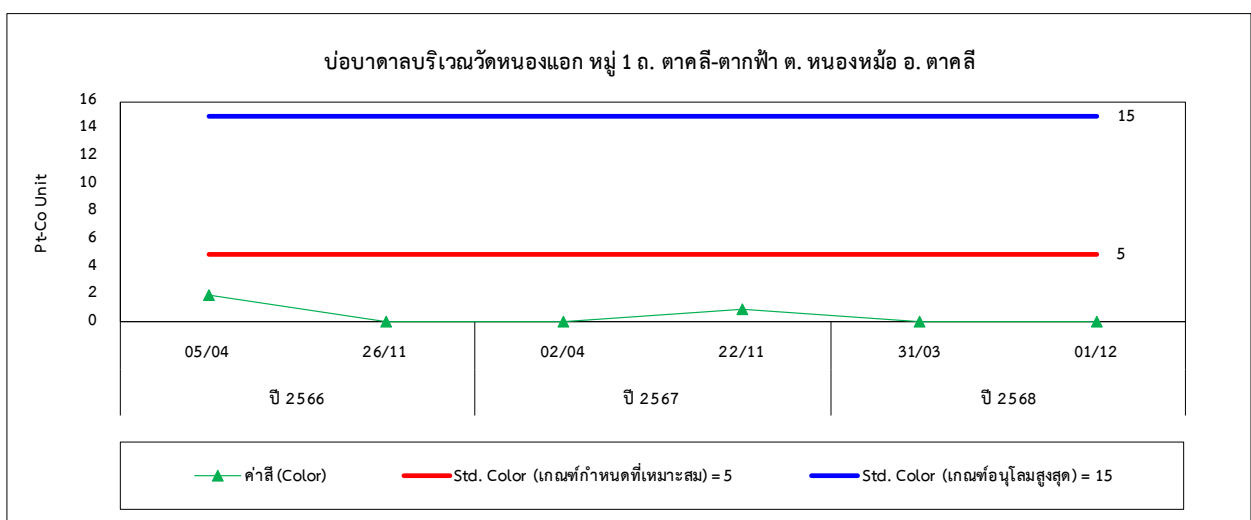
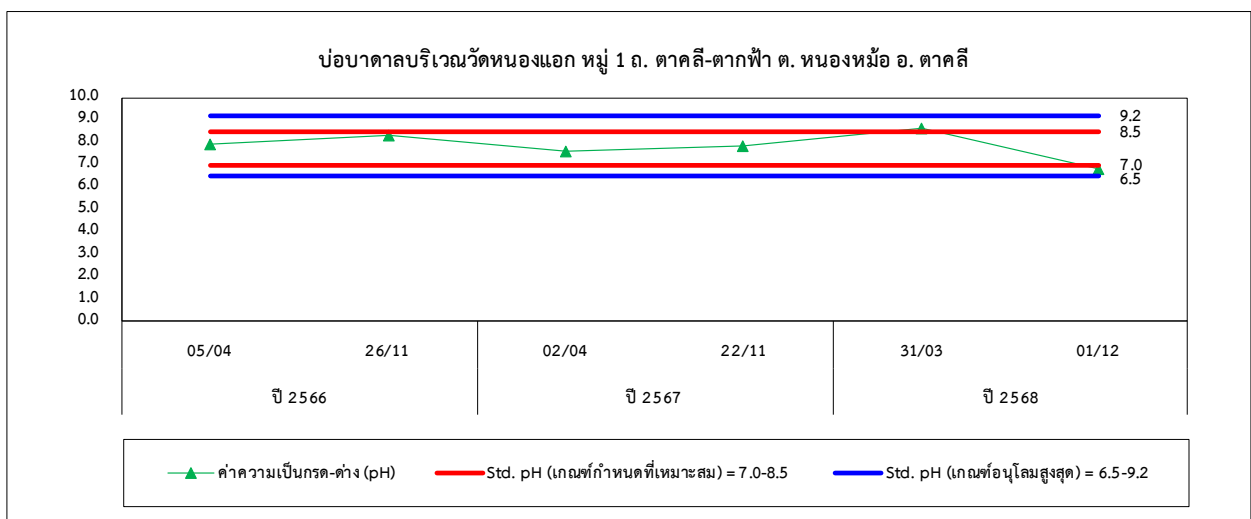
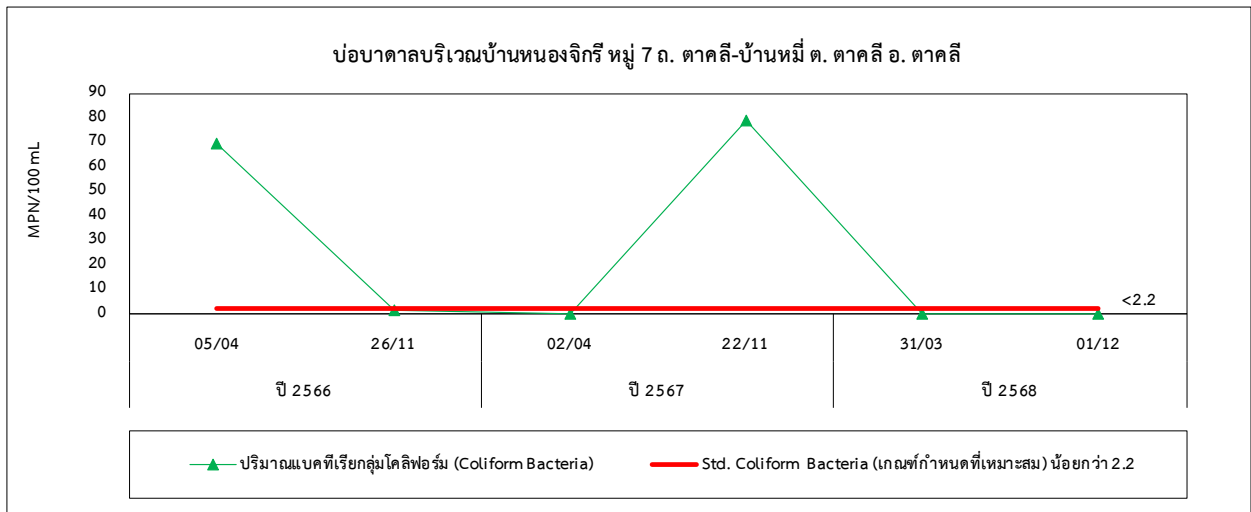
รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2566-2568



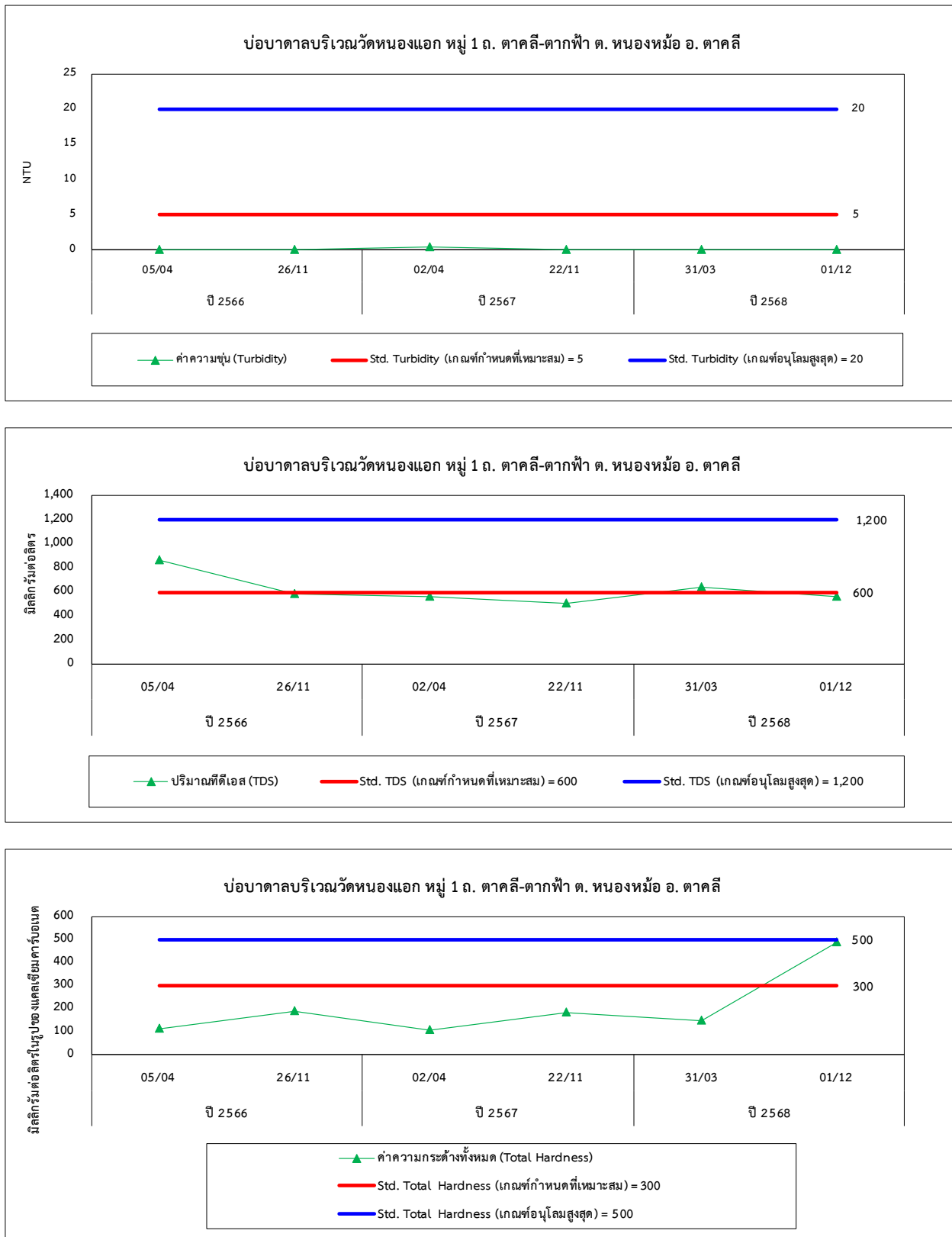
รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2566-2568



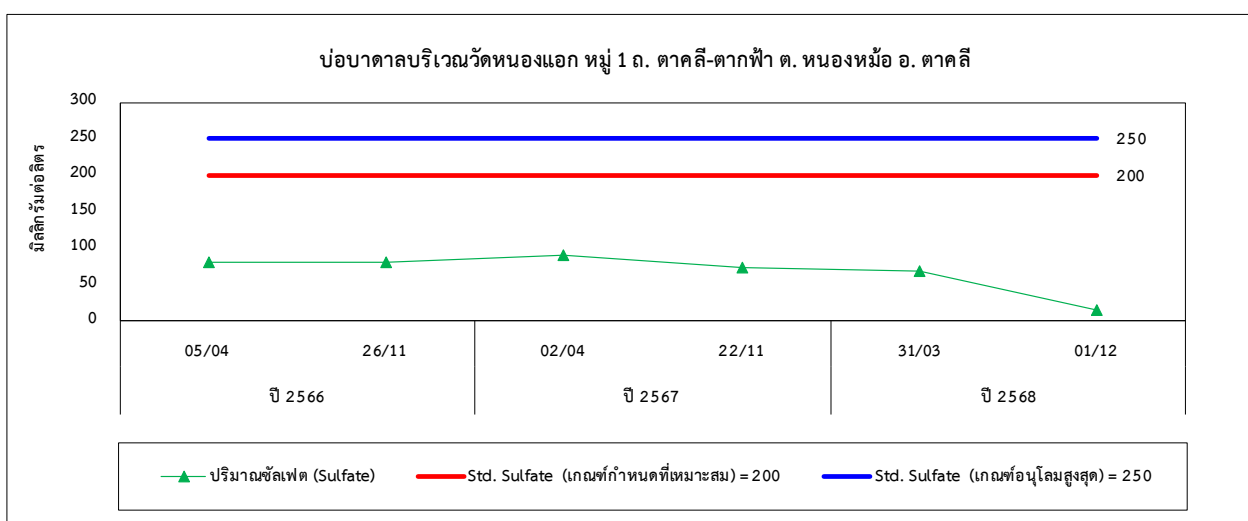
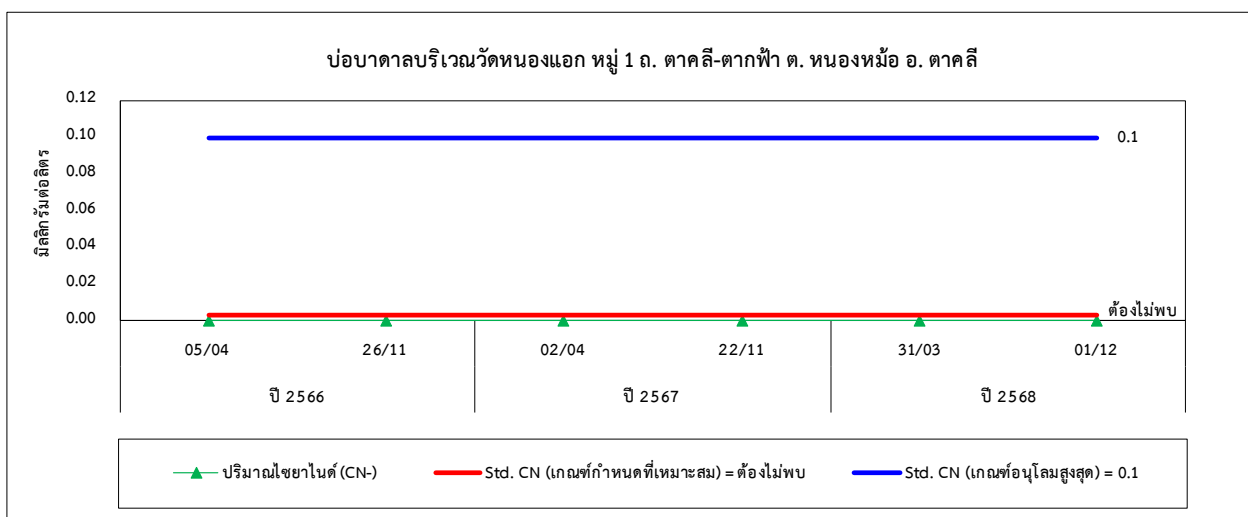
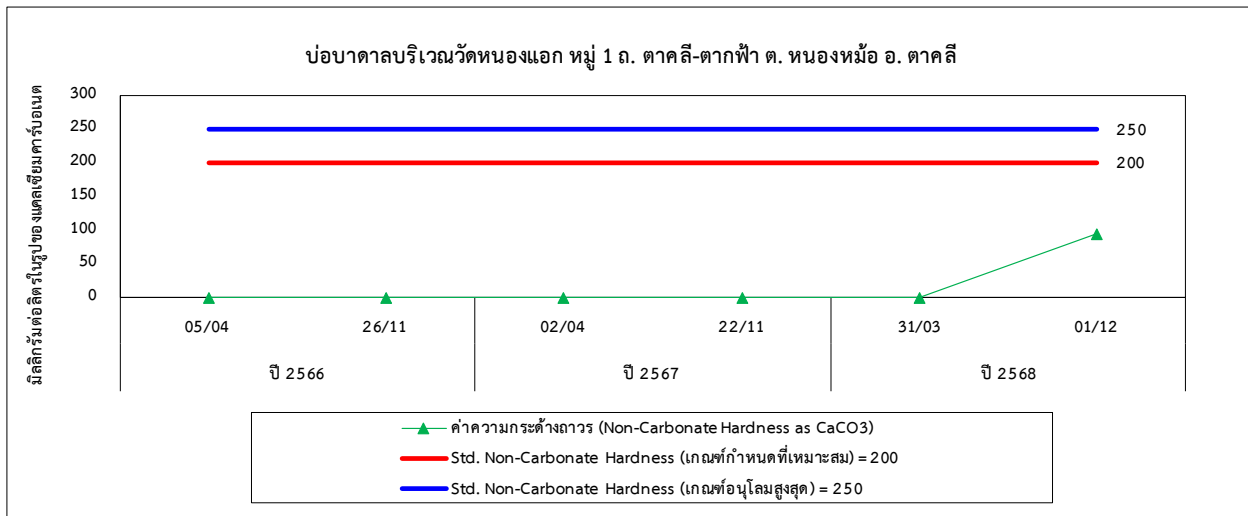
รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2566-2568



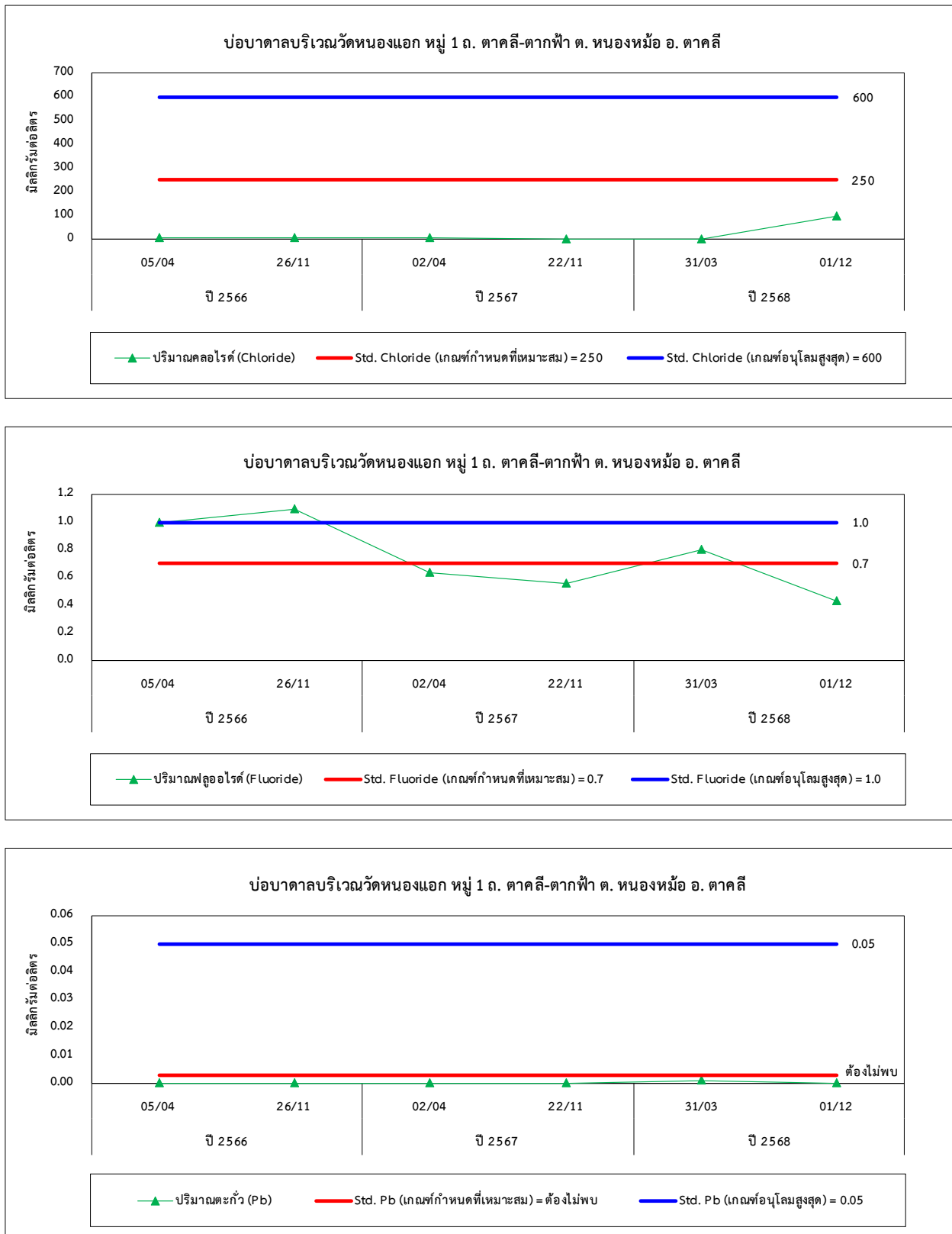
รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2566-2568



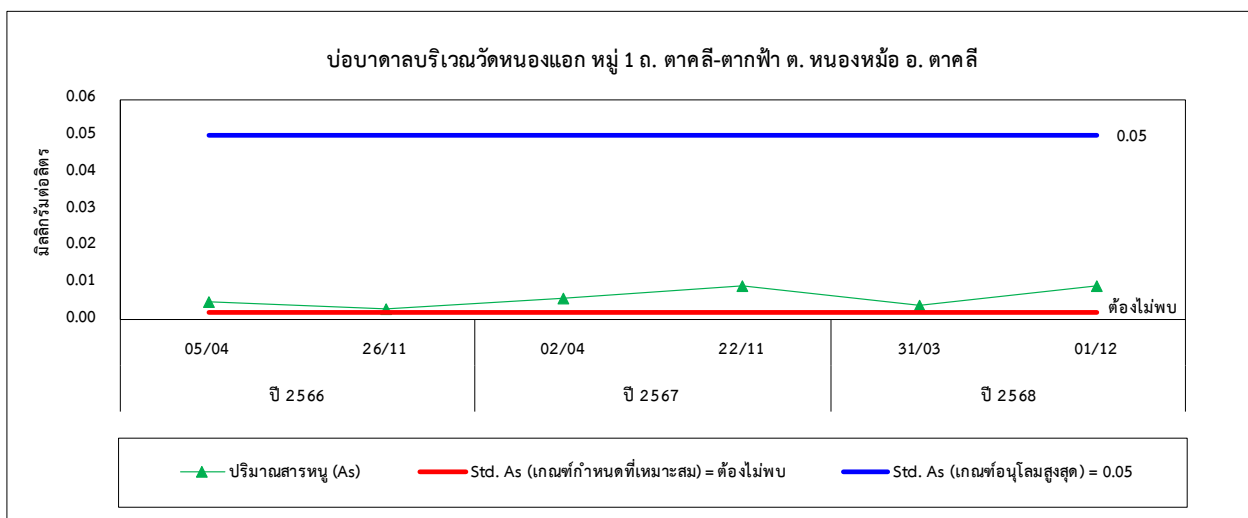
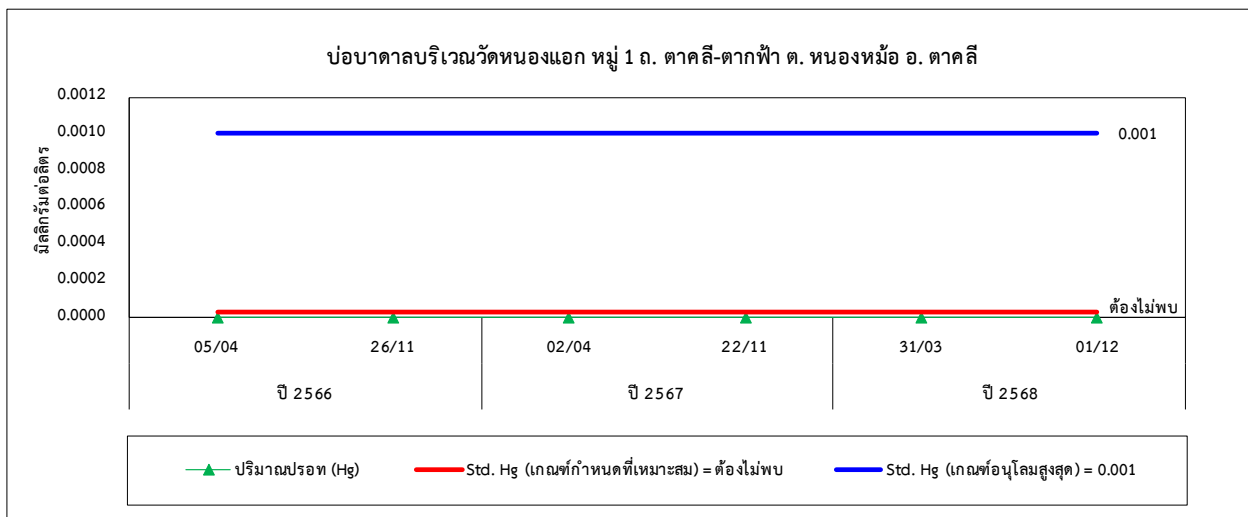
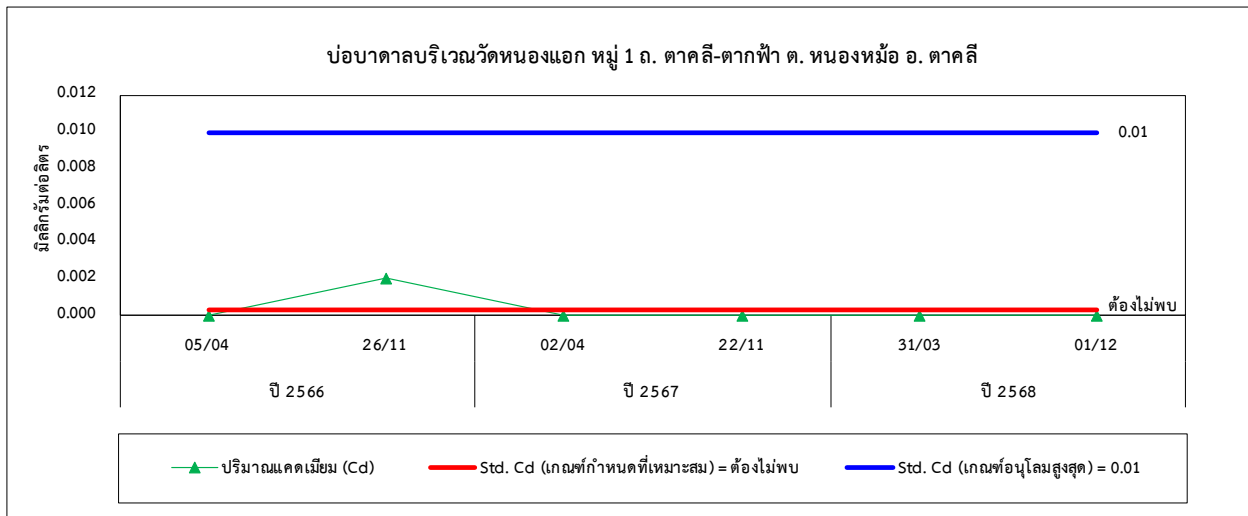
รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2566-2568



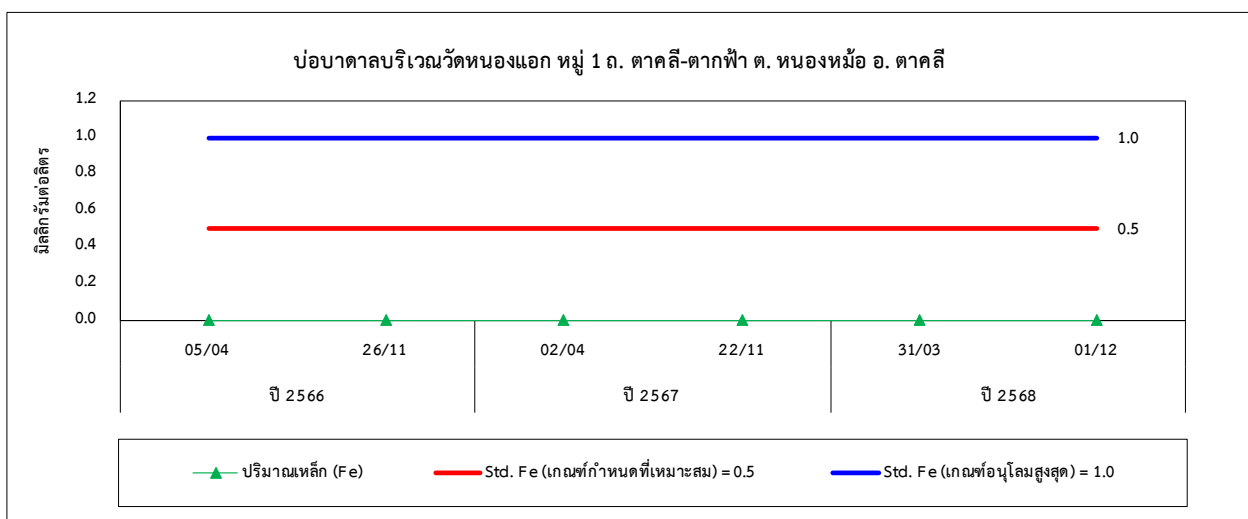
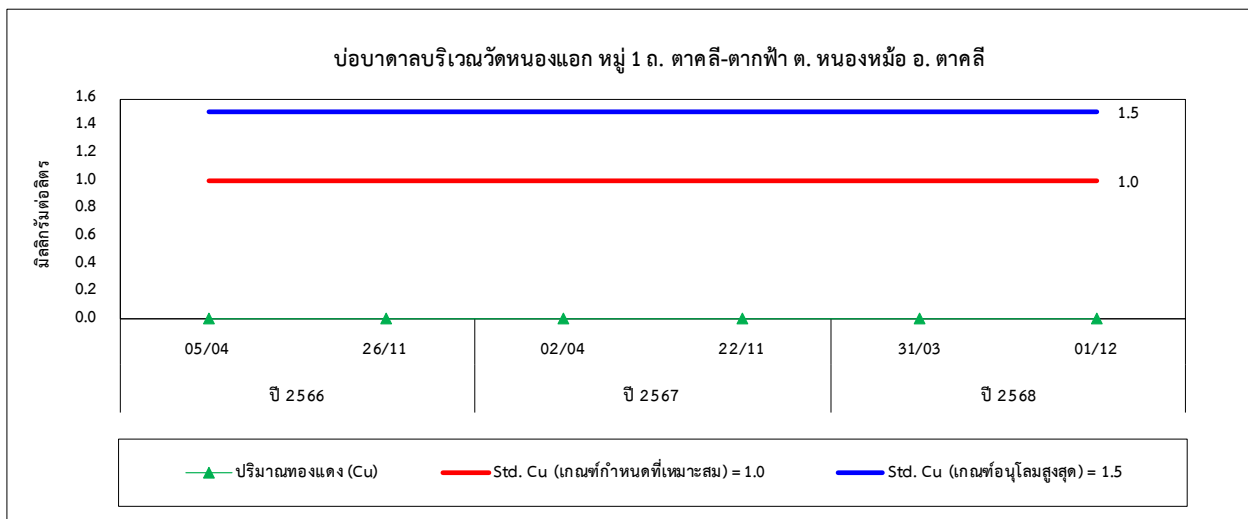
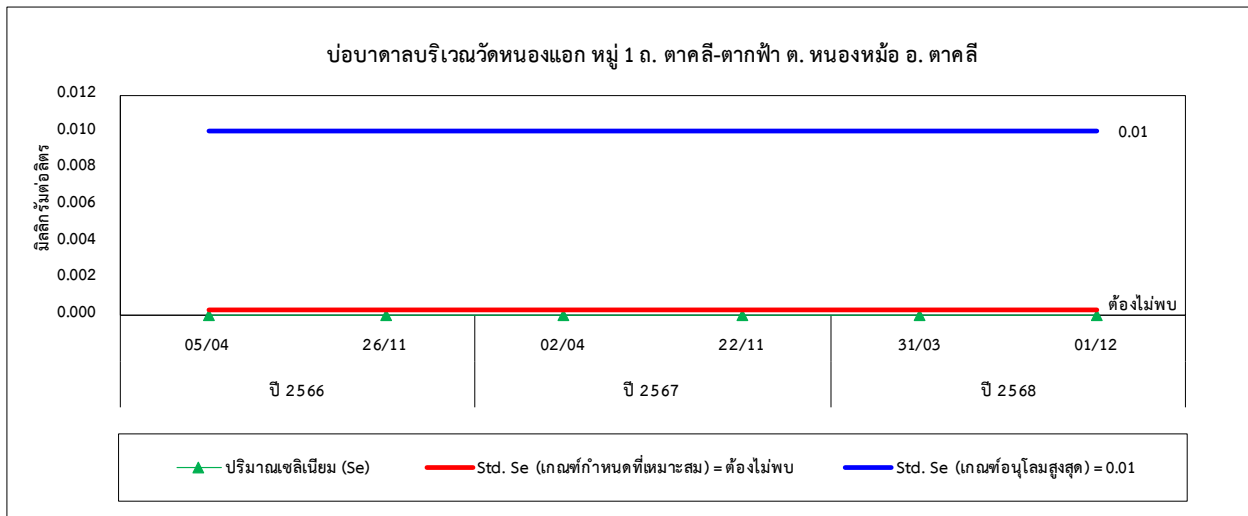
รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2566-2568



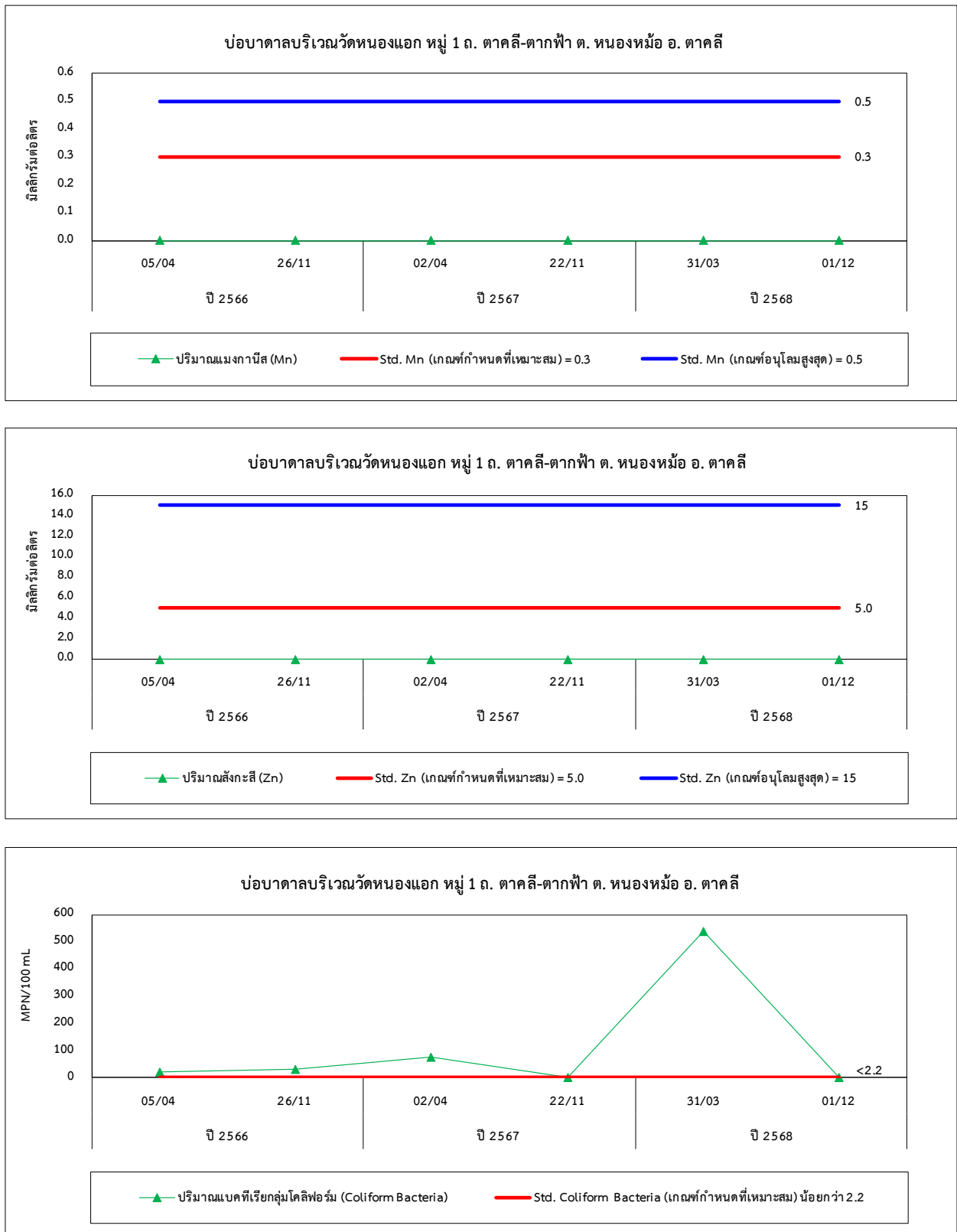
รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2566-2568



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



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



4.7 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียง

1) ระดับเสียงโดยทั่วไป

จากการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วของโรงงาน จำนวน 4 ตำแหน่ง ได้แก่ บริเวณริมรั้วโรงงานด้านกองวัตถุดิบ, ริมรั้วโรงงานด้านสนามฟุตบอล, ริมรั้วโรงงานด้านวัดโพนทอง และริมรั้วโรงงานด้านหน้าโรงงาน และบริเวณพื้นที่อ่อนไหว จำนวน 2 ตำแหน่ง ได้แก่ โรงเรียนวัดหนองจิกรี และโรงเรียนบ้านโพนทอง ผลการตรวจวัด พบว่า ระดับเสียงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 และเมื่อเปรียบเทียบแนวโน้มของระดับเสียงในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2566-2568) พบว่า ระดับเสียงมีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้างเล็กน้อย การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.7-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.7-1

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

ตารางที่ 4.7-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
			Leq 24 hr	Lmax
1.	ริมรั้วโรงงานด้านกองวัตถุดิบ	30/03-06/04/66	62.8	92.3
		24/11-01/12/66	59.0	86.5
		30/03-06/04/67	67.8	98.1
		19-26/11/67	65.2	94.5
		25/03-01/04/68	63.1	89.6
2.	ริมรั้วโรงงานด้านวัดโพหนอง	25/11-02/12/68	61.7	89.9
		30/03-06/04/66	55.0	72.3
		24/11-01/12/66	56.3	92.0
		30/03-06/04/67	53.4	94.7
		19-26/11/67	61.9	108.5
3.	ริมรั้วโรงงานด้านสนามฟุตบอล	25/03-01/04/68	55.5	88.4
		25/11-02/12/68	55.1	91.5
		30/03-06/04/66	52.1	81.3
		24/11-01/12/66	58.8	97.6
		30/03-06/04/67	56.6	88.5
4.	ริมรั้วโรงงานด้านหน้าโรงงาน	19-26/11/67	54.0	79.2
		25/03-01/04/68	53.2	90.3
		25/11-02/12/68	53.3	82.7
		30/03-06/04/66	67.0	87.1
		24/11-01/12/66	63.5	91.1
		30/03-06/04/67	66.4	97.9
		19-26/11/67	67.1	84.8
		25/03-01/04/68	68.1	102.1
		25/11-02/12/68	65.1	93.6
		มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		

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

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

หมายเหตุ : รายงานค่าสูงสุดของ 7 วันต่อเนื่อง

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

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

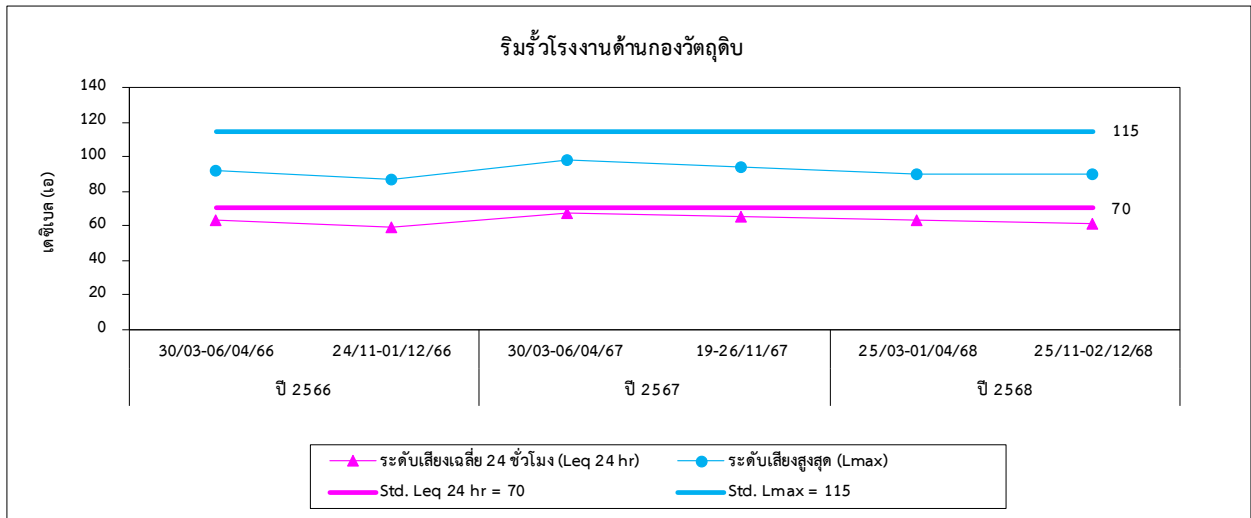
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
			Leq 24 hr	Lmax
5.	บริเวณพื้นที่อ่อนไหว (โรงเรียนบ้านโนนทอง)	30/03-06/04/66	51.2	77.0
		24/11-01/12/66	56.2	91.7
		30/03-06/04/67	62.5	109.1
		19-26/11/67	52.8	81.7
		25/03-01/04/68	54.6	99.9
		25/11-02/12/68	53.7	83.3
6.	บริเวณพื้นที่อ่อนไหว (โรงเรียนวัดหนองจิกกรี)	30/03-06/04/66	51.9	74.8
		24/11-01/12/66	61.3	96.3
		30/03-06/04/67	53.3	86.5
		19-26/11/67	56.3	75.3
		25/03-01/04/68	60.3	92.6
		25/11-02/12/68	54.7	91.1
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115

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

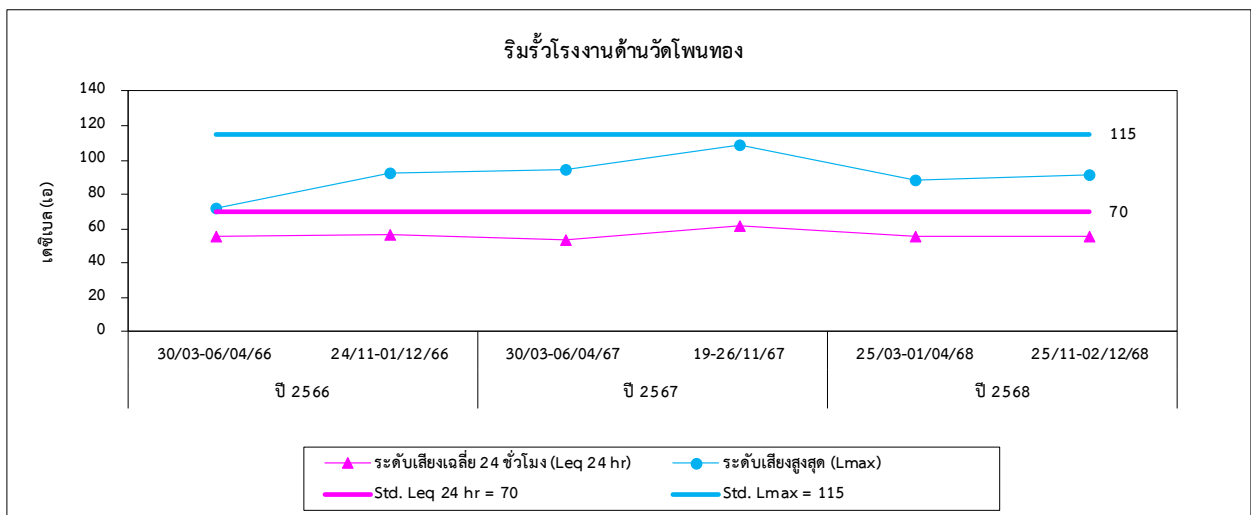
⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน
พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

หมายเหตุ : รายงานค่าสูงสุดของ 7 วันต่อเนื่อง

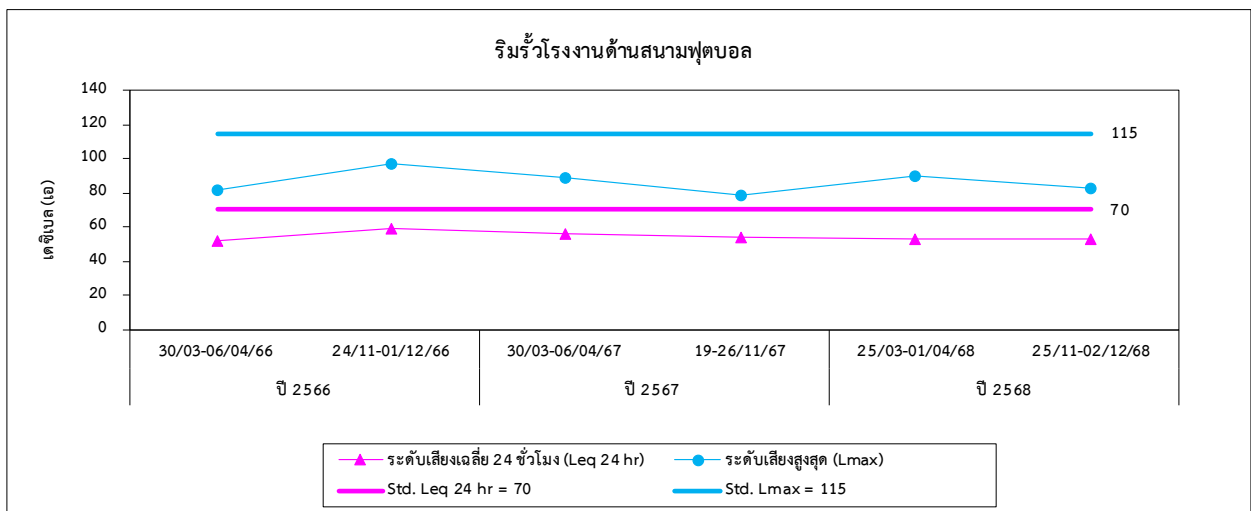
รูปที่ 4.7-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2566-2568



หมายเหตุ : รายงานค่าสูงสุดของ 7 วันต่อเนื่อง



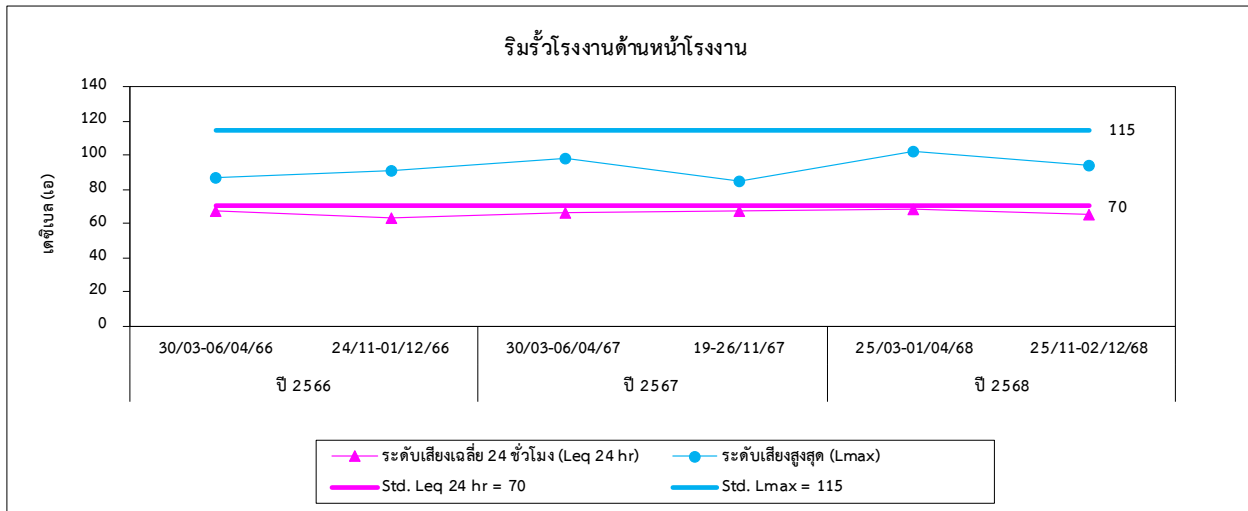
หมายเหตุ : รายงานค่าสูงสุดของ 7 วันต่อเนื่อง



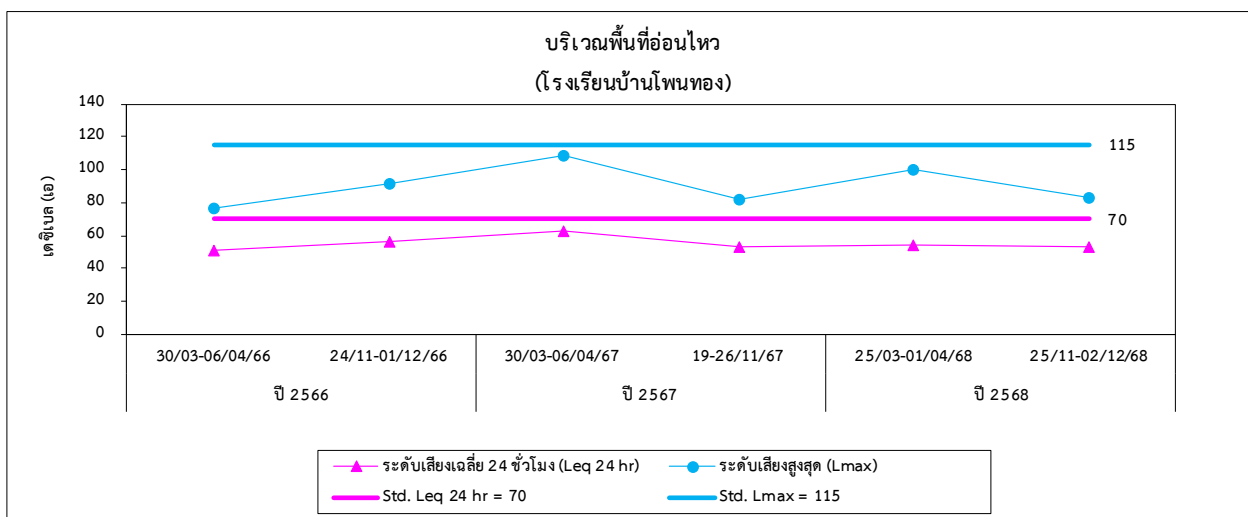
หมายเหตุ : รายงานค่าสูงสุดของ 7 วันต่อเนื่อง

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

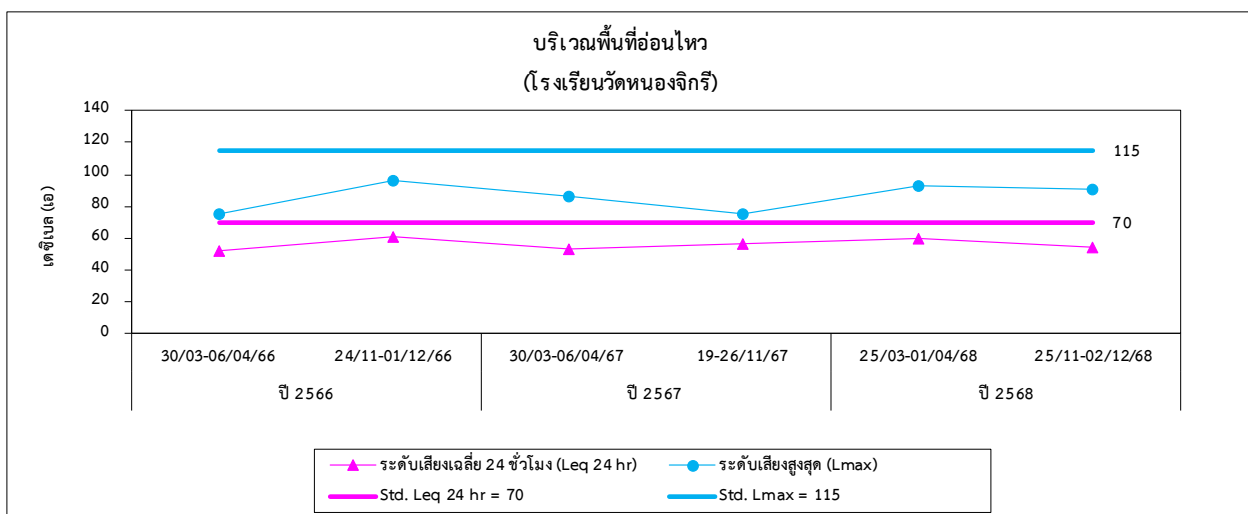
รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2566-2568



หมายเหตุ : รายงานค่าสูงสุดของ 7 วันต่อเนื่อง



หมายเหตุ : รายงานค่าสูงสุดของ 7 วันต่อเนื่อง



หมายเหตุ : รายงานค่าสูงสุดของ 7 วันต่อเนื่อง

2) ระดับเสียงในสถานประกอบการ

การตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ จำนวน 5 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณเครื่องบรรจุปูนซีเมนต์ 1 และ 2, หม้ออบซีเมนต์, เครื่องย่อยหินหยาบ และเครื่องย่อยหินละเอียด ผลการตรวจวัด พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2566-2568) พบว่า ระดับเสียงส่วนใหญ่มีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้างเล็กน้อย การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.7-2 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.7-2

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

ตารางที่ 4.7-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด												มาตรฐาน
			เครื่องบรรจุนซีเมนต์ 1												
			04/66	06/66	09/66	11/66	03/67	06/67	09/67	11/67	03/68	06/68	09/68	11/68	
1.	Leq 8 hr	dB(A)	79.4	71.6	80.9	73.7	76.4	76.5	80.1	81.3	74.9	76.9	77.7	80.3	90
2.	Lmax	dB(A)	90.7	98.4	98.7	98.3	95.0	99.1	97.4	96.7	93.7	95.5	93.7	87.6	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

ตารางที่ 4.7-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด												มาตรฐาน
			เครื่องบรรจุนซีเมนต์ 2												
			04/66	06/66	09/66	11/66	03/67	06/67	09/67	11/67	03/68	06/68	09/68	11/68	
1.	Leq 8 hr	dB(A)	76.5	62.9	81.4	80.4	62.3	77.2	72.2	78.7	66.2	64.9	70.7	79.2	90
2.	Lmax	dB(A)	96.3	85.8	98.2	95.1	78.6	99.3	98.9	99.9	97.6	96.6	97.9	90.7	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

ตารางที่ 4.7-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด												มาตรฐาน
			หม้อบดซีเมนต์												
			04/66	06/66	09/66	11/66	03/67	06/67	09/67	11/67	03/68	06/68	09/68	11/68	
1.	Leq 8 hr	dB(A)	83.4	83.8	83.3	81.0	84.6	83.5	84.0	88.8	83.6	83.6	83.5	84.2	90
2.	Lmax	dB(A)	86.3	84.6	94.8	93.2	88.8	88.5	97.6	98.7	97.2	97.4	84.1	84.9	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

ตารางที่ 4.7-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด											มาตรฐาน
			เครื่องย่อยหินหยาบ											
			04/66	06/66	09/66	11/66	06/67	09/67	11/67	03/68	06/68	09/68	12/68	
1.	Leq 8 hr	dB(A)	76.8	74.1	77.1	76.6	52.6	71.6	77.3	79.1	80.1	77.2	81.9	90
2.	Lmax	dB(A)	98.6	86.4	87.6	83.2	75.0	81.2	96.9	98.9	92.1	89.3	96.6	140

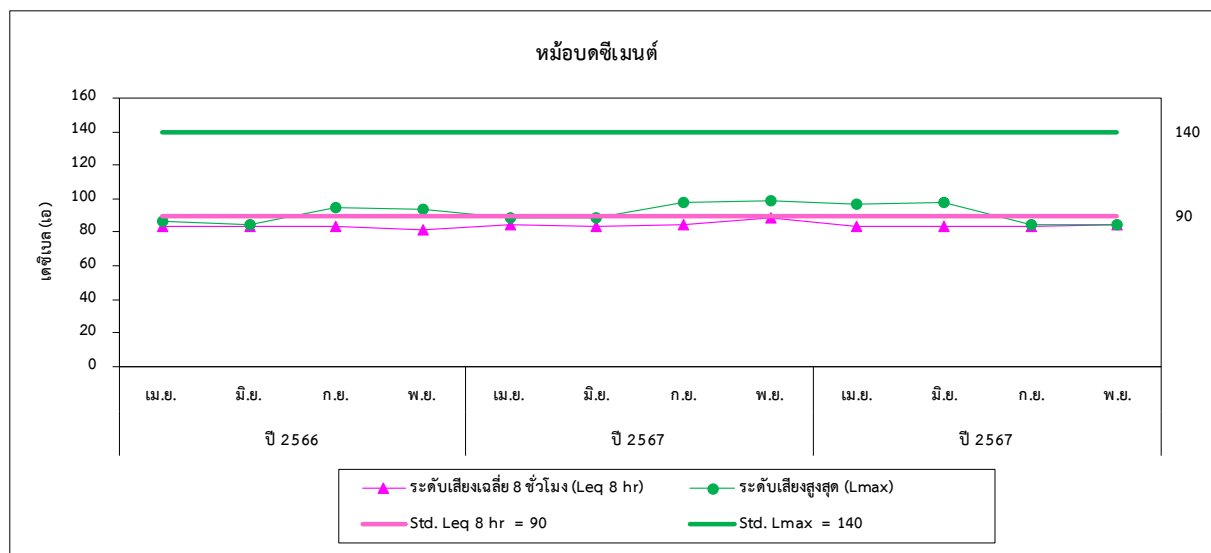
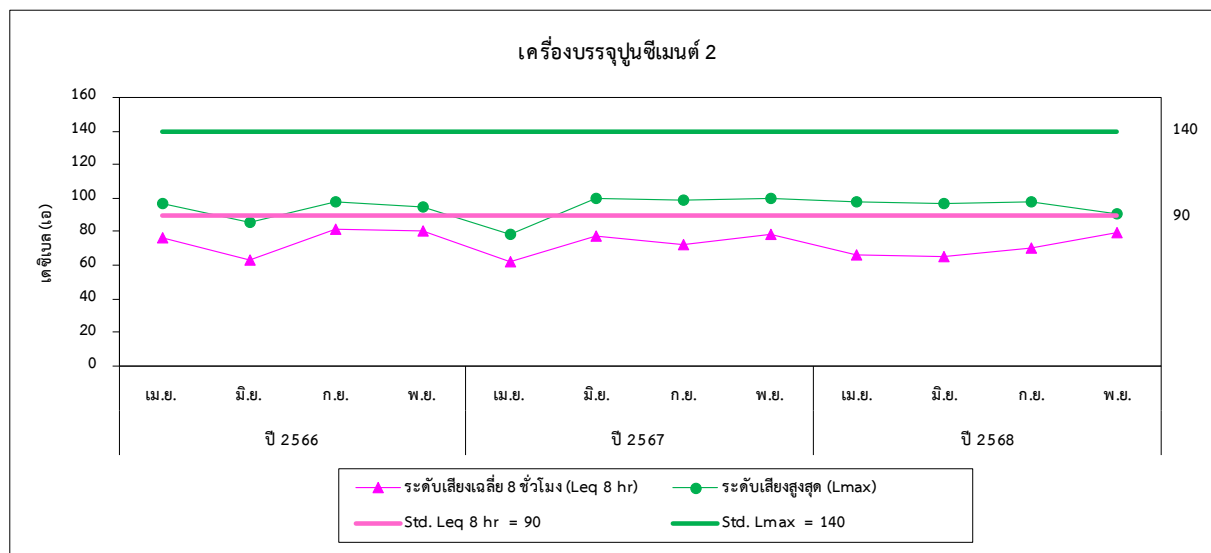
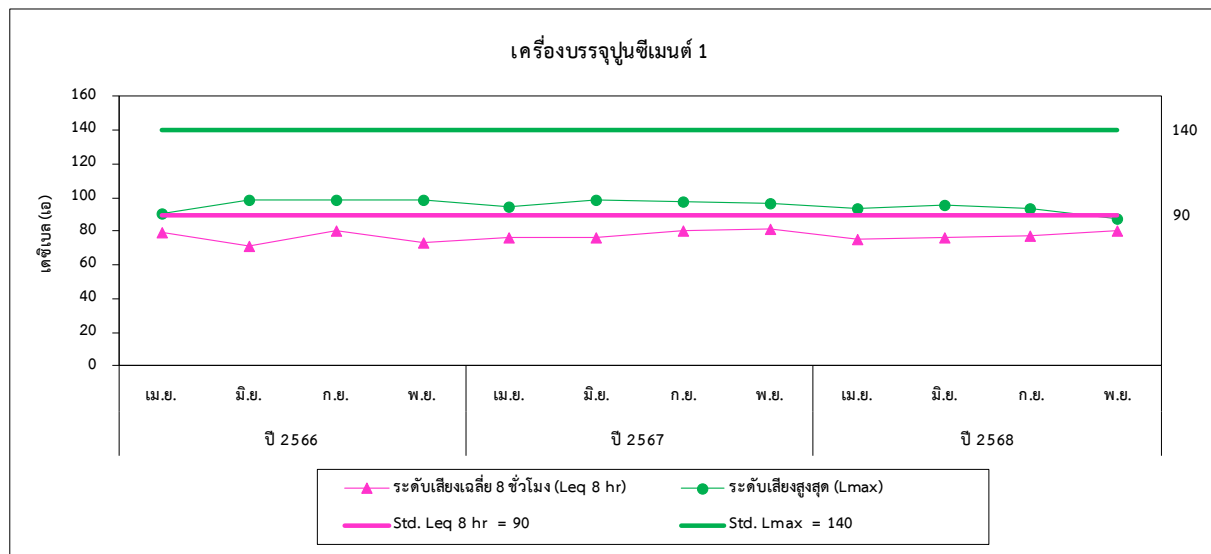
มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

ตารางที่ 4.7-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2566-2568

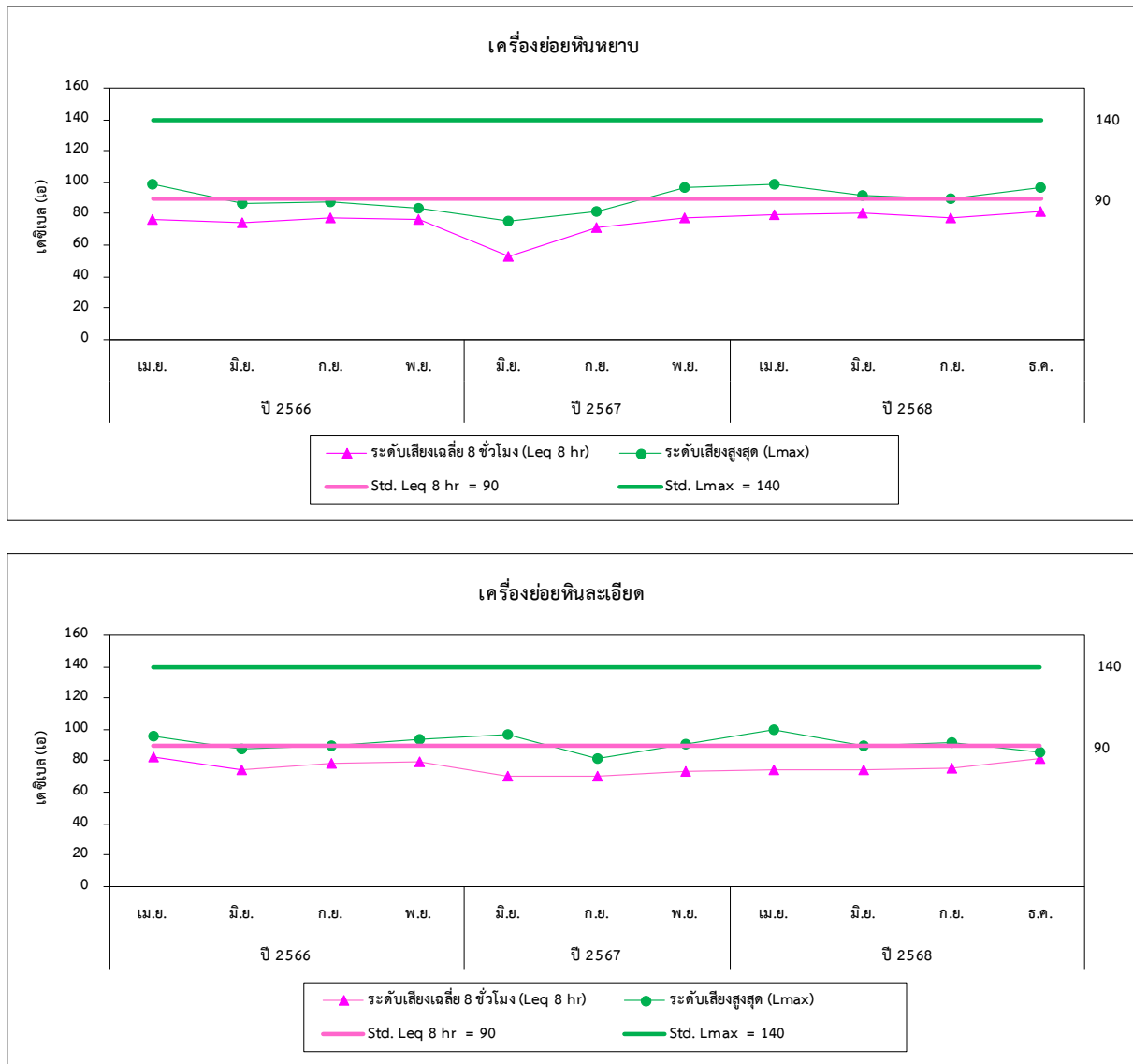
อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด											มาตรฐาน
			เครื่องย่อยหินละเอียด											
			04/66	06/66	09/66	11/66	06/67	09/67	11/67	03/68	06/68	09/68	12/68	
1.	Leq 8 hr	dB(A)	82.0	73.9	78.5	79.8	0.0	70.4	73.2	74.5	74.1	75.8	81.8	90
2.	Lmax	dB(A)	95.7	87.6	89.2	93.2	97.2	81.4	90.2	99.5	90.0	91.7	85.9	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

รูปที่ 4.7-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2566-2568



รูปที่ 4.7-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2566-2568



4.8 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อน

การตรวจวัดค่าความร้อน จำนวน 1 ตำแหน่งตรวจวัด บริเวณหน้าหม้อเผา ในปี 2560 เมื่อเปรียบเทียบค่าดัชนีความร้อน พบว่า ค่าดัชนีความร้อน (WBGT) ที่ลักษณะงานเบา มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามกฎหมายกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 สำหรับในระหว่างปี 2566-2568 ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัด เนื่องจากโครงการหยุดกระบวนการผลิตในบริเวณดังกล่าว รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 4.8-1 และรูปที่ 4.8-1

ตารางที่ 4.8-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อน ปี 2560

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (°C)
			WBGT
1.	หน้าหม้อเผา	22/04/60	32.3
		30/05/60	30.0
		30/08/60	30.6
ค่าต่ำสุด-สูงสุด			30.0-32.3
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			34.0

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

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

รูปที่ 4.8-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อน ปี 2560

