

บทที่ 4

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย คุณภาพอากาศในบรรยากาศ คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ คุณภาพน้ำทิ้ง คุณภาพน้ำผิวดิน คุณภาพน้ำใต้ดิน ระดับเสียง และค่าความร้อน เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระหว่างปี 2563-2565 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 2563-2565) พบว่า ปริมาณมลสารส่วนใหญ่มีแนวโน้มไม่คงที่ ซึ่งขึ้นอยู่กับกิจกรรมการผลิตในแต่ละช่วงของโครงการ รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 4.1-1 และรูปที่ 4.1-1

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

ตารางที่ 4.1-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					มาตรฐาน	
			Cement Mill						
			No.1					(1)	(2)
			05/63	11/63	05/64	11/64	03/65		
1.	Particulate	mg/Nm ³	16.3	10.6	3.6	3.8	35.3	50	120
2.	Hg	mg/Nm ³	<0.0001	0.0001	<0.0001	<0.0001	0.0002	-	-
3.	As	mg/Nm ³	0.0001	0.0001	<0.0001	<0.0001	0.0002	-	-
4.	Ni	mg/Nm ³	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
5.	Cd	mg/Nm ³	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	-	-
6.	Cr	mg/Nm ³	0.006	0.006	0.011	<0.005	<0.005	-	-
7.	Pb	mg/Nm ³	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	-	-

มาตรฐาน : (1) ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานตาลี (พ.ศ. 2558)

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานปูนซีเมนต์ พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					มาตรฐาน	
			Cement Mill						
			No.2					(1)	(2)
			05/63	11/63	05/64	11/64	03/65		
1.	Particulate	mg/Nm ³	23.6	10.0	2.3	5.3	12.1	50	120
2.	Hg	mg/Nm ³	<0.0001	0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	-	-
3.	As	mg/Nm ³	0.0002	0.0001	0.0002	<0.0001	0.0002	-	-
4.	Ni	mg/Nm ³	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
5.	Cd	mg/Nm ³	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	-	-
6.	Cr	mg/Nm ³	0.006	0.004	0.010	<0.005	<0.005	-	-
7.	Pb	mg/Nm ³	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	-	-

มาตรฐาน : (1) ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานตาลี (พ.ศ. 2558)

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานปูนซีเมนต์ พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					มาตรฐาน	
			Cement Mill						
			No.3					(1)	(2)
			05/63	11/63	05/64	11/64	03/65		
1.	Particulate	mg/Nm ³	12.8	16.9	2.4	3.4	10.0	50	120
2.	Hg	mg/Nm ³	<0.0001	0.0001	<0.0001	<0.0001	0.0001	-	-
3.	As	mg/Nm ³	0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.0002	-	-
4.	Ni	mg/Nm ³	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
5.	Cd	mg/Nm ³	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	-	-
6.	Cr	mg/Nm ³	0.006	0.006	0.005	<0.005	<0.005	-	-
7.	Pb	mg/Nm ³	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	-	-

มาตรฐาน : (1) ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานตาลี (พ.ศ. 2558)

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานปูนซีเมนต์ พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน	
			Cement Mill				
			No.4			(1)	(2)
			05/63	05/64	03/65		
1.	Particulate	mg/Nm ³	15.0	2.2	15.3	50	120
2.	Hg	mg/Nm ³	<0.0001	<0.0001	0.0002	-	-
3.	As	mg/Nm ³	0.0001	<0.0001	0.0002	-	-
4.	Ni	mg/Nm ³	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
5.	Cd	mg/Nm ³	<0.005	<0.005	<0.005	-	-
6.	Cr	mg/Nm ³	0.006	0.010	<0.005	-	-
7.	Pb	mg/Nm ³	<0.02	<0.02	<0.02	-	-

มาตรฐาน : (1) ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานตาลี (พ.ศ. 2558)

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานปูนซีเมนต์ พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					มาตรฐาน	
			Cement Mill						
			No.5					(1)	(2)
			05/63	11/63	05/64	11/64	03/65		
1.	Particulate	mg/Nm ³	17.2	16.0	3.5	5.4	6.2	50	120
2.	Hg	mg/Nm ³	<0.0001	0.0001	<0.0001	<0.0001	0.0001	-	-
3.	As	mg/Nm ³	0.0001	0.0001	<0.0001	<0.0001	0.0002	-	-
4.	Ni	mg/Nm ³	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
5.	Cd	mg/Nm ³	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	-	-
6.	Cr	mg/Nm ³	0.007	0.006	0.007	<0.005	<0.005	-	-
7.	Pb	mg/Nm ³	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	-	-

มาตรฐาน : (1) ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานตาลี (พ.ศ. 2558)

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานปูนซีเมนต์ พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)

รูปที่ 4.1-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2563-2565



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



4.2 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 5 สถานี ได้แก่ โรงเรียนบ้านโพหนอง, โรงเรียนวัดหนองจิกรี, วัดพุทธรณิมิต, 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 2563-2565) พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ ซึ่งจะเปลี่ยนแปลงตามช่วงฤดูกาลและสภาพแวดล้อมในช่วงเวลาที่ตรวจวัด รายละเอียดแสดงดังตารางที่

4.2-1 และรูปที่ 4.2-1

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

ตารางที่ 4.2-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565

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	25-26/05/63	0.045	0.016	0.0027	0.0019-0.0047	0.0031-0.0092
		26-27/05/63	0.058	0.027	0.0038	0.0019-0.0050	0.0039-0.0086
		27-28/05/63	0.035	0.015	0.0034	0.0025-0.0043	0.0049-0.0071
		28-29/05/63	0.068	0.028	0.0028	0.0023-0.0036	0.0044-0.0087
		29-30/05/63	0.033	0.014	0.0030	0.0025-0.0039	0.0048-0.0083
		30-31/05/63	0.029	0.014	0.0033	0.0028-0.0040	0.0050-0.0097
		31/05-01/06/63	0.029	0.014	0.0034	0.0030-0.0034	0.0040-0.0090
		24-25/11/63	0.099	0.036	0.0012	0.0006-0.0018	0.0017-0.0023
		25-26/11/63	0.039	0.018	0.0011	0.0005-0.0017	0.0015-0.0034
		26-27/11/63	0.068	0.026	0.0011	0.0005-0.0017	0.0018-0.0031
		27-28/11/63	0.084	0.030	0.0011	0.0006-0.0018	0.0012-0.0047
		28-29/11/63	0.048	0.018	0.0012	0.0007-0.0020	0.0015-0.0043
		29-30/11/63	0.055	0.021	0.0008	0.0003-0.0014	0.0011-0.0035
		30/11-01/12/63	0.056	0.022	0.0008	0.0005-0.0013	0.0030-0.0067
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

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

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

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)	05-06/05/64	0.061	0.030	0.0019	0.0009-0.0042	0.0014-0.0042
		06-07/05/64	0.033	0.014	0.0018	0.0008-0.0039	0.0013-0.0040
		07-08/05/64	0.048	0.021	0.0022	0.0011-0.0046	0.0015-0.0045
		08-09/05/64	0.041	0.017	0.0024	0.0011-0.0044	0.0016-0.0042
		09-10/05/64	0.052	0.028	0.0023	0.0009-0.0040	0.0014-0.0040
		10-11/05/64	0.048	0.026	0.0023	0.0009-0.0046	0.0013-0.0044
		11-12/05/64	0.034	0.021	0.0027	0.0014-0.0059	0.0018-0.0056
		17-18/11/64	0.043	0.018	0.0023	0.0019-0.0028	0.0027-0.0097
		18-19/11/64	0.086	0.031	0.0029	0.0016-0.0045	0.0019-0.0029
		19-20/11/64	0.078	0.020	0.0028	0.0020-0.0038	0.0017-0.0065
		20-21/11/64	0.073	0.018	0.0024	0.0018-0.0034	0.0024-0.0082
		21-22/11/64	0.087	0.015	0.0024	0.0020-0.0030	0.0020-0.0060
		22-23/11/64	0.053	0.010	0.0028	0.0023-0.0035	0.0022-0.0079
		23-24/11/64	0.112	0.024	0.0029	0.0025-0.0036	0.0031-0.0061
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

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

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

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)	21-22/03/65	0.239	0.053	0.0024	0.0015-0.0033	0.0012-0.0045
		22-23/03/65	0.068	0.032	0.0024	0.0018-0.0032	0.0010-0.0040
		23-24/03/65	0.050	0.040	0.0025	0.0019-0.0029	0.0011-0.0063
		24-25/03/65	0.081	0.034	0.0025	0.0018-0.0032	0.0009-0.0083
		25-26/03/65	0.077	0.039	0.0026	0.0020-0.0033	0.0005-0.0059
		26-27/03/65	0.122	0.051	0.0027	0.0017-0.0033	0.0006-0.0056
		27-28/03/65	0.117	0.061	0.0028	0.0020-0.0035	0.0007-0.0053
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

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

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

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	25-26/05/63	0.037	0.023	0.0021	0.0012-0.0029	0.0013-0.0089
		26-27/05/63	0.031	0.020	0.0017	0.0008-0.0027	0.0005-0.0067
		27-28/05/63	0.027	0.018	0.0029	0.0023-0.0030	0.0018-0.0096
		28-29/05/63	0.039	0.025	0.0027	0.0024-0.0049	0.0018-0.0084
		29-30/05/63	0.035	0.019	0.0028	0.0023-0.0034	0.0040-0.0084
		30-31/05/63	0.037	0.022	0.0029	0.0023-0.0036	0.0018-0.0095
		31/05-01/06/63	0.036	0.023	0.0032	0.0027-0.0040	0.0009-0.0076
		24-25/11/63	0.046	0.027	0.0018	0.0012-0.0028	0.0004-0.0041
		25-26/11/63	0.044	0.022	0.0013	0.0006-0.0019	0.0004-0.0040
		26-27/11/63	0.040	0.022	0.0014	0.0007-0.0018	0.0011-0.0042
		27-28/11/63	0.069	0.038	0.0012	0.0005-0.0016	0.0003-0.0020
		28-29/11/63	0.050	0.030	0.0011	0.0009-0.0013	0.0005-0.0025
		29-30/11/63	0.042	0.022	0.0012	0.0008-0.0018	0.0003-0.0026
		30/11-01/12/63	0.049	0.028	0.0011	0.0006-0.0017	0.0003-0.0034
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

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

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

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)	05-06/05/64	0.074	0.038	0.0033	0.0011-0.0055	0.0009-0.0032
		06-07/05/64	0.048	0.020	0.0041	0.0020-0.0064	0.0015-0.0036
		07-08/05/64	0.054	0.031	0.0039	0.0012-0.0067	0.0009-0.0039
		08-09/05/64	0.041	0.018	0.0042	0.0012-0.0094	0.0011-0.0053
		09-10/05/64	0.058	0.022	0.0031	0.0012-0.0087	0.0011-0.0050
		10-11/05/64	0.042	0.024	0.0023	0.0010-0.0050	0.0011-0.0032
		11-12/05/64	0.053	0.027	0.0030	0.0013-0.0060	0.0013-0.0036
		17-18/11/64	0.085	0.033	0.0018	0.0014-0.0023	0.0011-0.0029
		18-19/11/64	0.070	0.028	0.0024	0.0011-0.0040	0.0010-0.0014
		19-20/11/64	0.105	0.036	0.0023	0.0015-0.0033	0.0010-0.0031
		20-21/11/64	0.094	0.037	0.0019	0.0013-0.0029	0.0010-0.0036
		21-22/11/64	0.103	0.048	0.0019	0.0015-0.0025	0.0011-0.0023
		22-23/11/64	0.047	0.024	0.0023	0.0018-0.0030	0.0010-0.0013
		23-24/11/64	0.072	0.022	0.0024	0.0020-0.0031	0.0008-0.0058
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

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

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

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)	21-22/03/65	0.049	0.021	0.0017	0.0012-0.0023	0.0010-0.0052
		22-23/03/65	0.042	0.021	0.0017	0.0009-0.0022	0.0008-0.0037
		23-24/03/65	0.051	0.023	0.0016	0.0012-0.0023	0.0010-0.0032
		24-25/03/65	0.057	0.028	0.0017	0.0010-0.0023	0.0011-0.0027
		25-26/03/65	0.065	0.038	0.0017	0.0011-0.0023	0.0011-0.0049
		26-27/03/65	0.058	0.034	0.0018	0.0013-0.0022	0.0005-0.0035
		27-28/03/65	0.066	0.041	0.0016	0.0007-0.0021	0.0011-0.0033
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

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

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

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	25-26/05/63	0.034	0.021	0.0045	0.0037-0.0065	0.0023-0.0096
		26-27/05/63	0.027	0.016	0.0056	0.0037-0.0068	0.0037-0.0098
		27-28/05/63	0.025	0.014	0.0052	0.0043-0.0061	0.0043-0.0073
		28-29/05/63	0.026	0.015	0.0046	0.0041-0.0054	0.0039-0.0097
		29-30/05/63	0.029	0.015	0.0048	0.0043-0.0057	0.0031-0.0070
		30-31/05/63	0.031	0.016	0.0051	0.0046-0.0058	0.0034-0.0095
		31/05-01/06/63	0.031	0.015	0.0052	0.0048-0.0059	0.0027-0.0083
		24-25/11/63	0.042	0.020	0.0025	0.0013-0.0036	0.0009-0.0039
		25-26/11/63	0.034	0.012	0.0027	0.0023-0.0037	0.0013-0.0036
		26-27/11/63	0.037	0.015	0.0023	0.0012-0.0029	0.0016-0.0037
		27-28/11/63	0.044	0.025	0.0015	0.0008-0.0022	0.0011-0.0043
		28-29/11/63	0.036	0.016	0.0022	0.0010-0.0028	0.0017-0.0035
		29-30/11/63	0.040	0.019	0.0016	0.0005-0.0026	0.0014-0.0037
		30/11-01/12/63	0.042	0.023	0.0016	0.0010-0.0029	0.0014-0.0037
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

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

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

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)	05-06/05/64	0.089	0.017	0.0032	0.0015-0.0048	0.0008-0.0043
		06-07/05/64	0.047	0.018	0.0038	0.0023-0.0055	0.0013-0.0038
		07-08/05/64	0.069	0.014	0.0036	0.0015-0.0058	0.0005-0.0027
		08-09/05/64	0.047	0.014	0.0039	0.0017-0.0079	0.0006-0.0025
		09-10/05/64	0.072	0.030	0.0031	0.0017-0.0074	0.0005-0.0028
		10-11/05/64	0.074	0.016	0.0026	0.0016-0.0047	0.0002-0.0020
		11-12/05/64	0.071	0.027	0.0031	0.0019-0.0054	0.0004-0.0028
		17-18/11/64	0.051	0.016	0.0012	0.0008-0.0017	0.0009-0.0035
		18-19/11/64	0.056	0.016	0.0018	0.0005-0.0034	0.0010-0.0014
		19-20/11/64	0.060	0.022	0.0017	0.0009-0.0027	0.0010-0.0017
		20-21/11/64	0.050	0.021	0.0013	0.0007-0.0023	0.0009-0.0072
		21-22/11/64	0.044	0.015	0.0013	0.0009-0.0019	0.0011-0.0013
		22-23/11/64	0.037	0.015	0.0017	0.0012-0.0024	0.0010-0.0021
		23-24/11/64	0.030	0.006	0.0018	0.0014-0.0025	0.0009-0.0014
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

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

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

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)	21-22/03/65	0.045	0.028	0.0018	0.0009-0.0027	0.0005-0.0044
		22-23/03/65	0.070	0.042	0.0018	0.0012-0.0026	0.0007-0.0053
		23-24/03/65	0.060	0.036	0.0019	0.0013-0.0023	0.0004-0.0044
		24-25/03/65	0.073	0.049	0.0019	0.0012-0.0026	0.0005-0.0038
		25-26/03/65	0.104	0.056	0.0020	0.0014-0.0027	0.0005-0.0041
		26-27/03/65	0.073	0.031	0.0021	0.0011-0.0027	0.0005-0.0046
		27-28/03/65	0.076	0.035	0.0022	0.0014-0.0029	0.0006-0.0059
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

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

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

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	25-26/05/63	0.056	0.045	0.0024	0.0018-0.0043	0.0020-0.0098
		26-27/05/63	0.036	0.026	0.0027	0.0018-0.0044	0.0032-0.0098
		27-28/05/63	0.031	0.015	0.0027	0.0023-0.0031	0.0022-0.0099
		28-29/05/63	0.033	0.017	0.0026	0.0022-0.0030	0.0043-0.0097
		29-30/05/63	0.034	0.019	0.0031	0.0024-0.0044	0.0021-0.0093
		30-31/05/63	0.036	0.017	0.0024	0.0018-0.0042	0.0029-0.0098
		31/05-01/06/63	0.028	0.015	0.0028	0.0006-0.0041	0.0031-0.0090
		24-25/11/63	0.049	0.021	0.0016	0.0007-0.0028	0.0006-0.0039
		25-26/11/63	0.062	0.031	0.0027	0.0023-0.0037	0.0006-0.0044
		26-27/11/63	0.040	0.018	0.0023	0.0012-0.0029	0.0010-0.0041
		27-28/11/63	0.048	0.021	0.0015	0.0008-0.0022	0.0008-0.0027
		28-29/11/63	0.037	0.010	0.0013	0.0006-0.0023	0.0010-0.0032
		29-30/11/63	0.039	0.016	0.0014	0.0007-0.0023	0.0005-0.0027
		30/11-01/12/63	0.050	0.031	0.0013	0.0007-0.0021	0.0005-0.0027
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

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

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

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)	05-06/05/64	0.061	0.024	0.0024	0.0017-0.0046	0.0012-0.0045
		06-07/05/64	0.046	0.021	0.0026	0.0016-0.0047	0.0016-0.0041
		07-08/05/64	0.081	0.038	0.0032	0.0019-0.0054	0.0007-0.0030
		08-09/05/64	0.038	0.016	0.0032	0.0017-0.0052	0.0008-0.0027
		09-10/05/64	0.074	0.030	0.0032	0.0020-0.0048	0.0007-0.0030
		10-11/05/64	0.058	0.021	0.0031	0.0017-0.0054	0.0006-0.0024
		11-12/05/64	0.065	0.023	0.0037	0.0023-0.0067	0.0006-0.0030
		17-18/11/64	0.056	0.018	0.0007	0.0004-0.0010	0.0006-0.0024
		18-19/11/64	0.036	0.018	0.0010	0.0004-0.0026	0.0005-0.0009
		19-20/11/64	0.058	0.026	0.0008	0.0004-0.0012	0.0005-0.0026
		20-21/11/64	0.052	0.020	0.0008	0.0004-0.0013	0.0005-0.0031
		21-22/11/64	0.053	0.015	0.0009	0.0006-0.0017	0.0006-0.0018
		22-23/11/64	0.031	0.005	0.0012	0.0005-0.0019	0.0005-0.0008
		23-24/11/64	0.041	0.008	0.0014	0.0006-0.0029	0.0003-0.0028
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

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

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

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)	21-22/03/65	0.029	0.012	0.0013	0.0009-0.0017	0.0005-0.0041
		22-23/03/65	0.028	0.011	0.0011	0.0008-0.0015	0.0007-0.0053
		23-24/03/65	0.058	0.026	0.0011	0.0008-0.0017	0.0004-0.0038
		24-25/03/65	0.053	0.032	0.0010	0.0007-0.0015	0.0005-0.0041
		25-26/03/65	0.072	0.039	0.0011	0.0006-0.0015	0.0005-0.0046
		26-27/03/65	0.039	0.022	0.0011	0.0007-0.0016	0.0005-0.0037
		27-28/03/65	0.089	0.047	0.0013	0.0007-0.0018	0.0006-0.0059
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

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

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

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	25-26/05/63	0.036	0.014	0.0020	0.0016-0.0029	0.0020-0.0099
		26-27/05/63	0.038	0.018	0.0025	0.0017-0.0049	0.0035-0.0094
		27-28/05/63	0.028	0.009	0.0026	0.0018-0.0041	0.0040-0.0077
		28-29/05/63	0.039	0.024	0.0026	0.0020-0.0041	0.0025-0.0093
		29-30/05/63	0.027	0.011	0.0022	0.0012-0.0030	0.0035-0.0075
		30-31/05/63	0.030	0.015	0.0022	0.0012-0.0028	0.0029-0.0090
		31/05-01/06/63	0.033	0.012	0.0019	0.0009-0.0036	0.0041-0.0088
		24-25/11/63	0.024	0.006	0.0009	0.0003-0.0017	0.0005-0.0051
		25-26/11/63	0.027	0.012	0.0009	0.0005-0.0015	0.0005-0.0028
		26-27/11/63	0.028	0.012	0.0008	0.0006-0.0015	0.0005-0.0029
		27-28/11/63	0.056	0.024	0.0008	0.0005-0.0016	0.0005-0.0028
		28-29/11/63	0.032	0.014	0.0008	0.0006-0.0012	0.0008-0.0029
		29-30/11/63	0.032	0.014	0.0006	0.0005-0.0007	0.0005-0.0028
		30/11-01/12/63	0.034	0.020	0.0006	0.0005-0.0007	0.0006-0.0030
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

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

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

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 (ต่อ)	05-06/05/64	0.015	0.009	0.0027	0.0017-0.0048	0.0023-0.0062
		06-07/05/64	0.020	0.010	0.0042	0.0011-0.0062	0.0021-0.0058
		07-08/05/64	0.020	0.018	0.0032	0.0017-0.0054	0.0025-0.0068
		08-09/05/64	0.015	0.012	0.0033	0.0017-0.0050	0.0023-0.0070
		09-10/05/64	0.019	0.013	0.0028	0.0016-0.0054	0.0023-0.0061
		10-11/05/64	0.019	0.016	0.0024	0.0015-0.0045	0.0025-0.0070
		11-12/05/64	0.022	0.016	0.0028	0.0015-0.0054	0.0027-0.0083
		17-18/11/64	0.014	0.003	0.0007	0.0004-0.0013	0.0004-0.0030
		18-19/11/64	0.020	0.011	0.0011	0.0007-0.0019	0.0005-0.0009
		19-20/11/64	0.034	0.022	0.0007	0.0004-0.0010	0.0005-0.0012
		20-21/11/64	0.037	0.016	0.0012	0.0004-0.0020	0.0004-0.0067
		21-22/11/64	0.036	0.009	0.0008	0.0005-0.0018	0.0006-0.0008
		22-23/11/64	0.026	0.003	0.0008	0.0004-0.0010	0.0005-0.0016
		23-24/11/64	0.025	0.005	0.0008	0.0004-0.0010	0.0004-0.0009
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

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

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

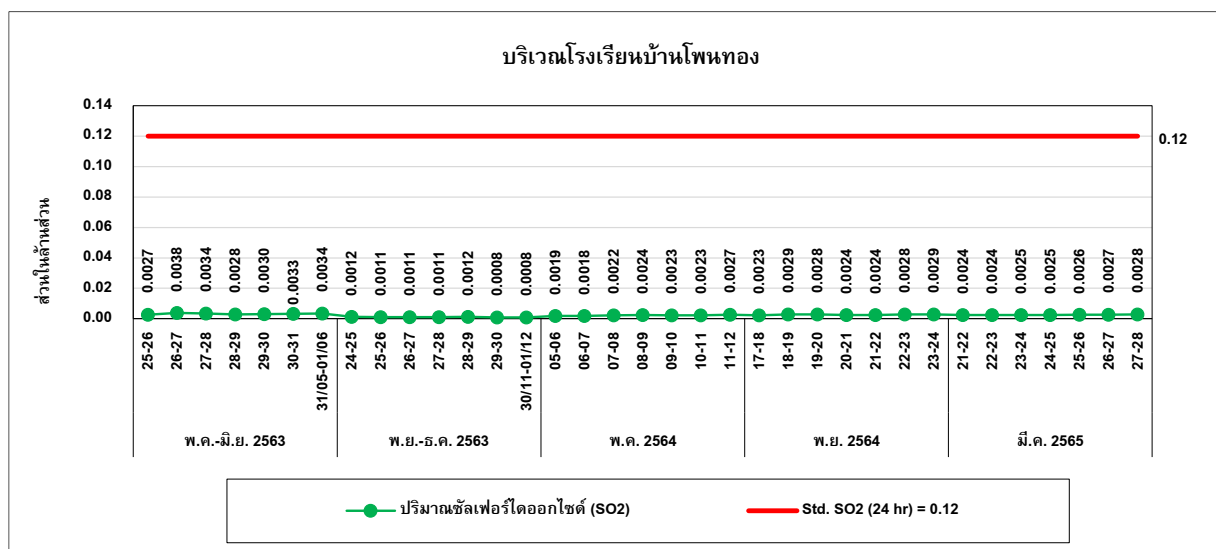
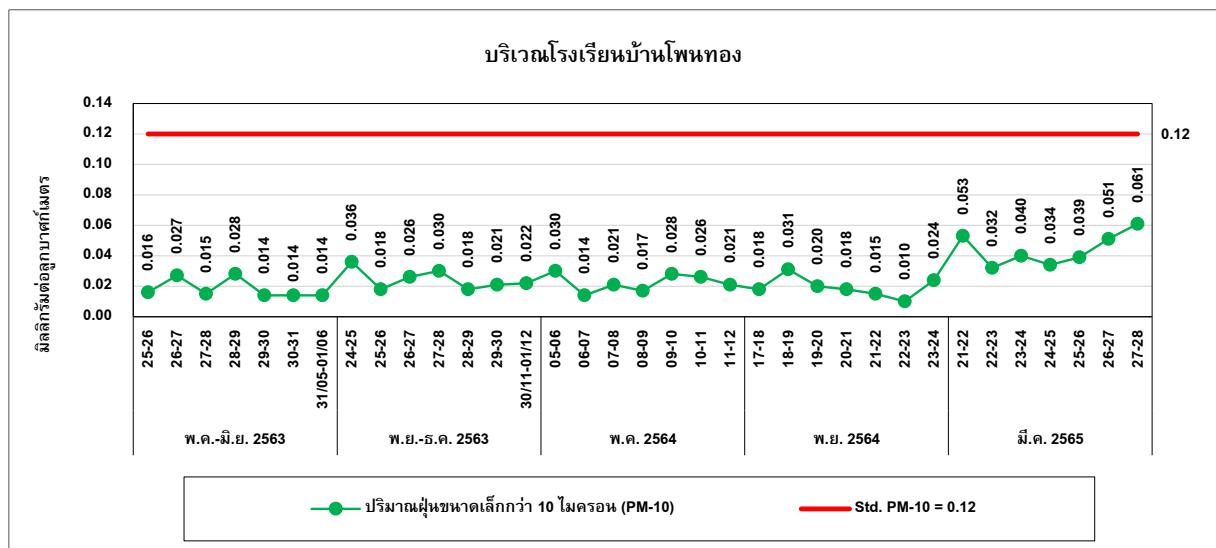
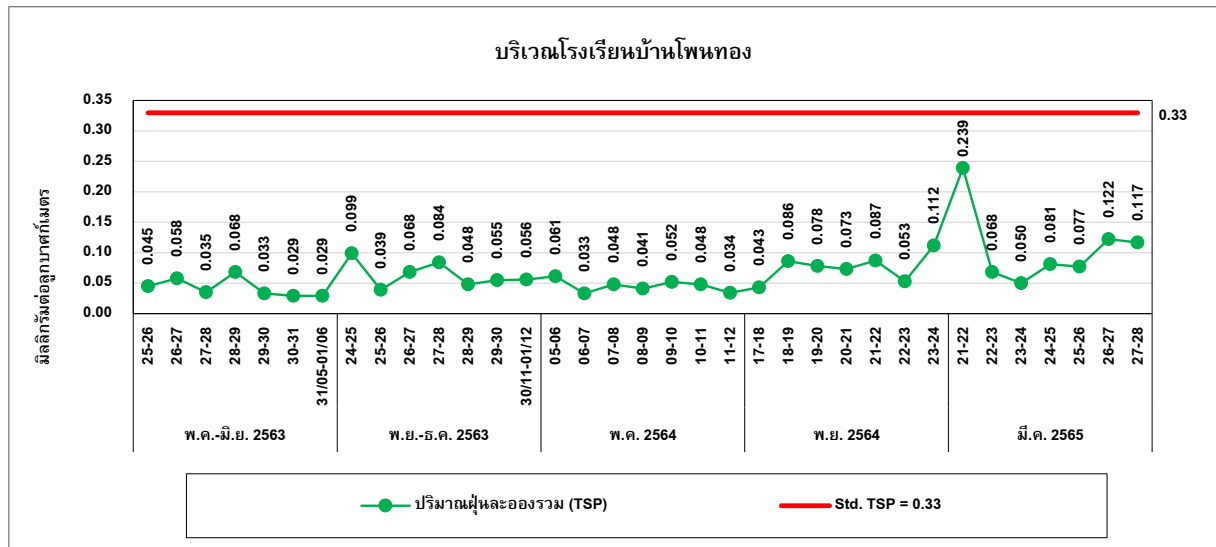
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ ^(24hr) (ppm)	SO ₂ ^(1hr) (ppm)	NO ₂ ^(1hr) (ppm)
5.	สถานีเรดาห์ (ต่อ)	21-22/03/65	0.053	0.018	0.0011	0.0007-0.0015	0.0008-0.0028
		22-23/03/65	0.032	0.018	0.0009	0.0006-0.0013	0.0003-0.0020
		23-24/03/65	0.040	0.020	0.0009	0.0006-0.0015	0.0006-0.0028
		24-25/03/65	0.040	0.029	0.0008	0.0005-0.0013	0.0008-0.0028
		25-26/03/65	0.048	0.038	0.0009	0.0004-0.0013	0.0006-0.0029
		26-27/03/65	0.032	0.018	0.0009	0.0005-0.0014	0.0004-0.0029
		27-28/03/65	0.058	0.031	0.0011	0.0005-0.0016	0.0005-0.0029
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

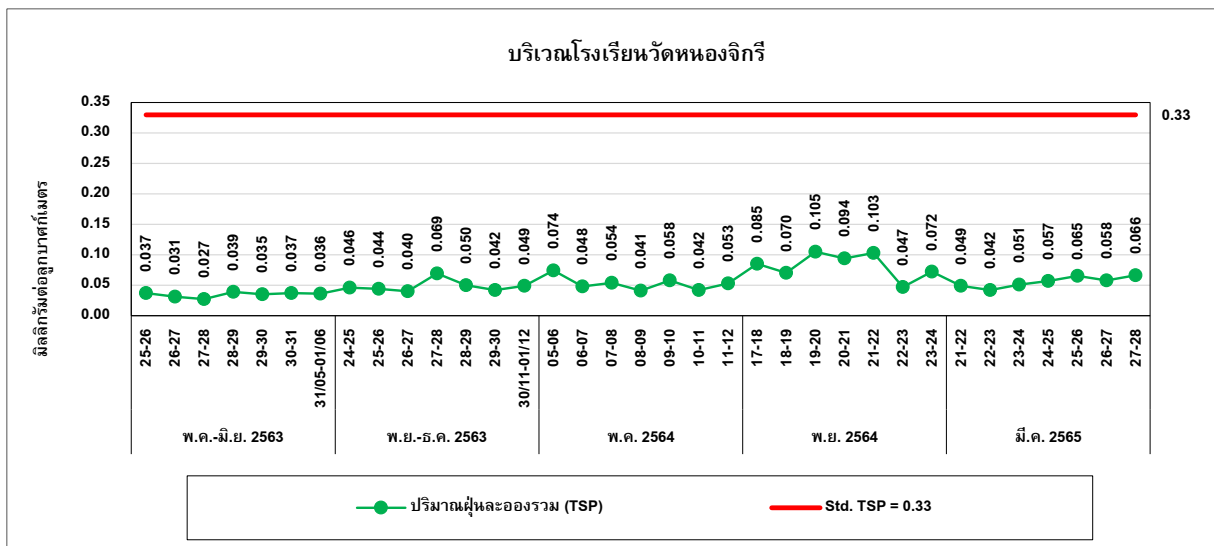
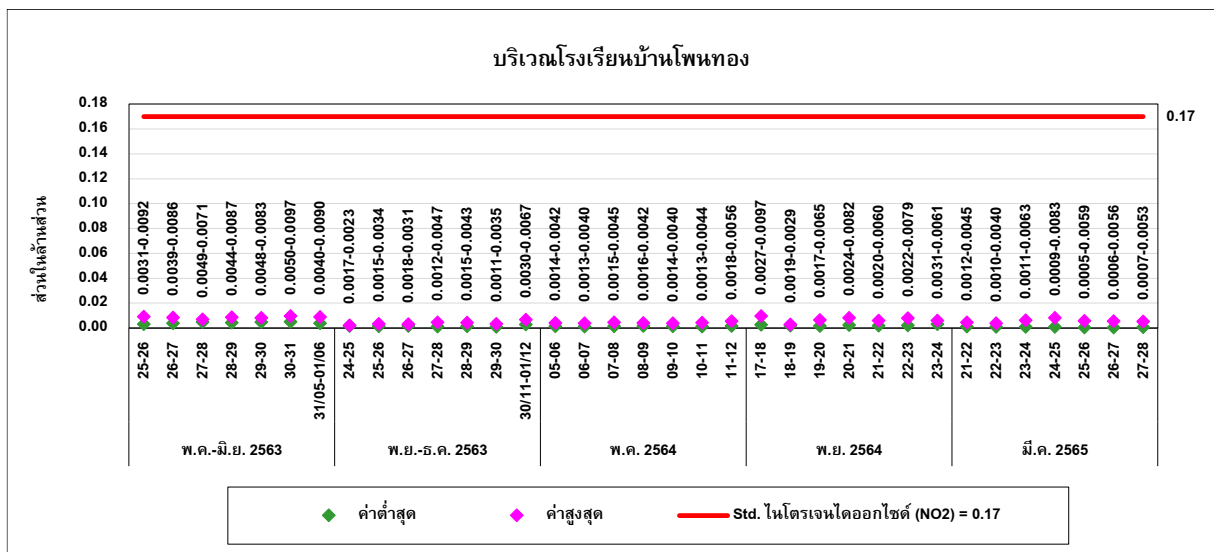
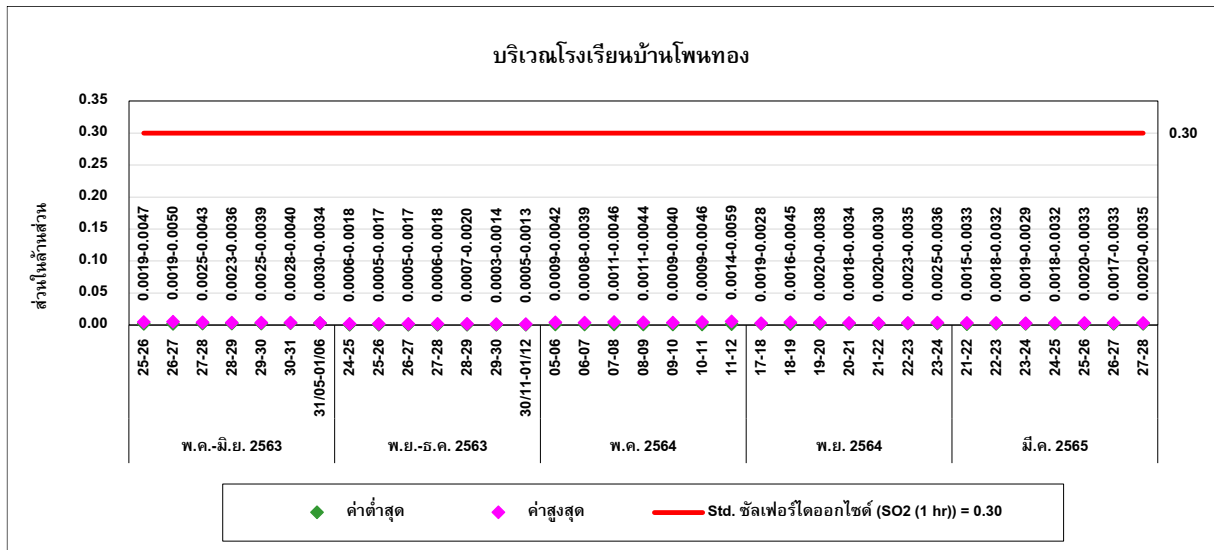
⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

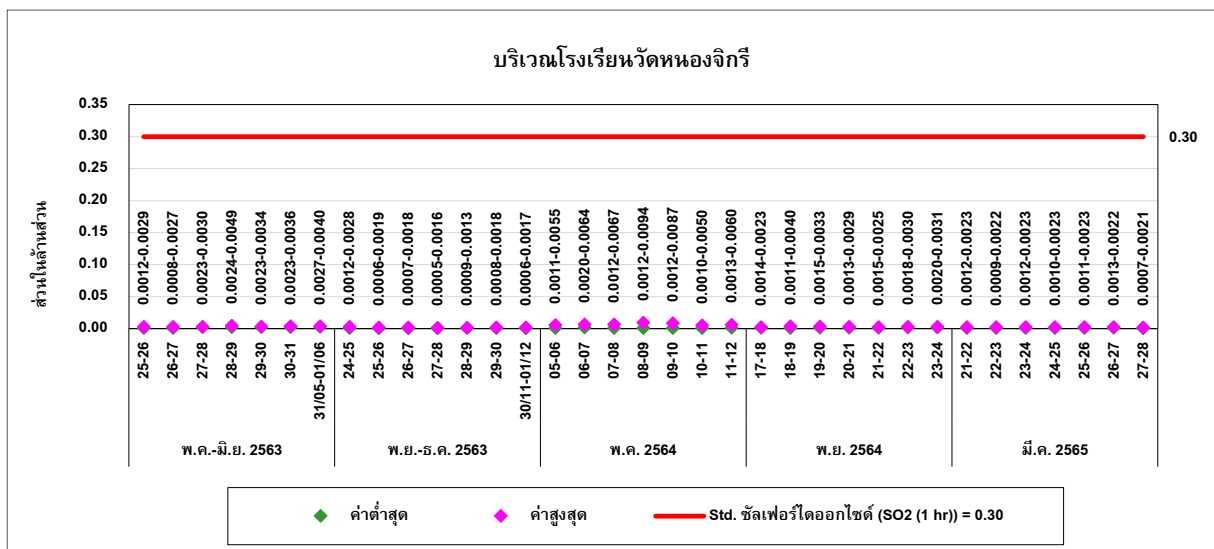
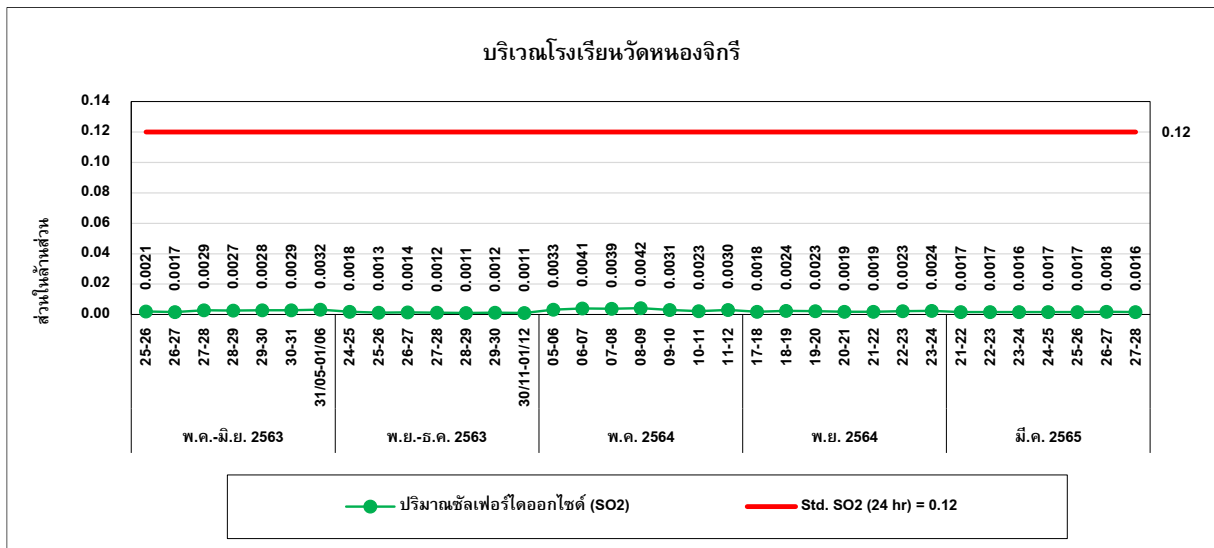
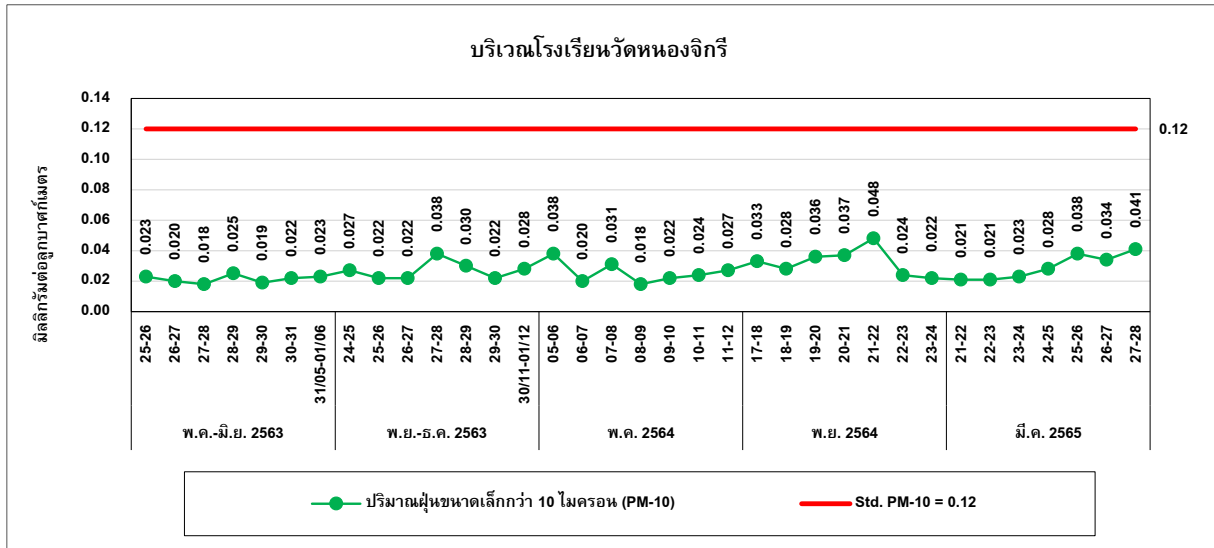
รูปที่ 4.2-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565



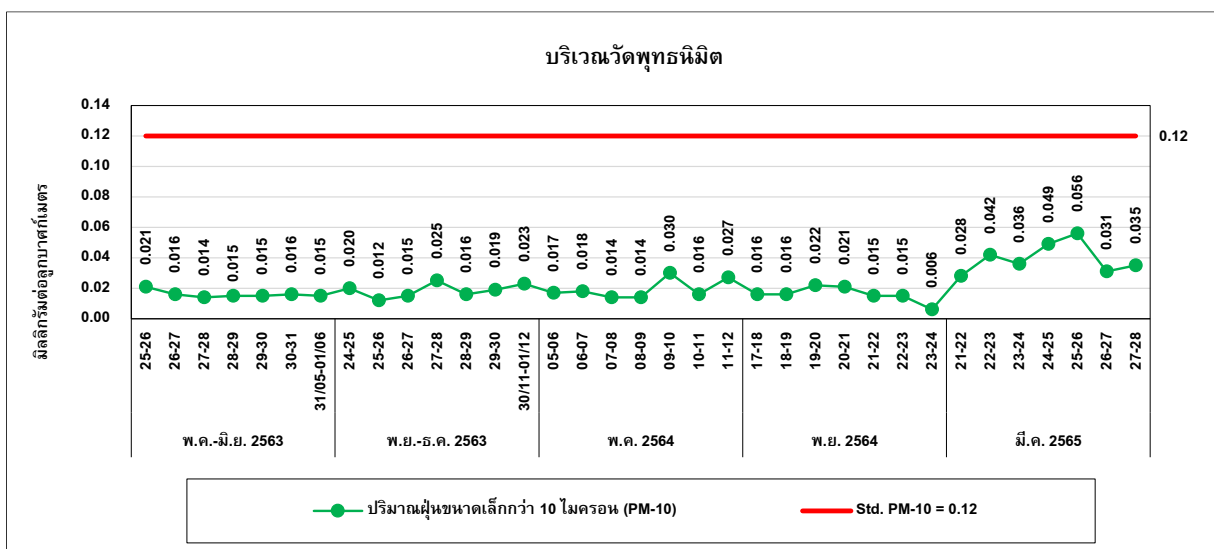
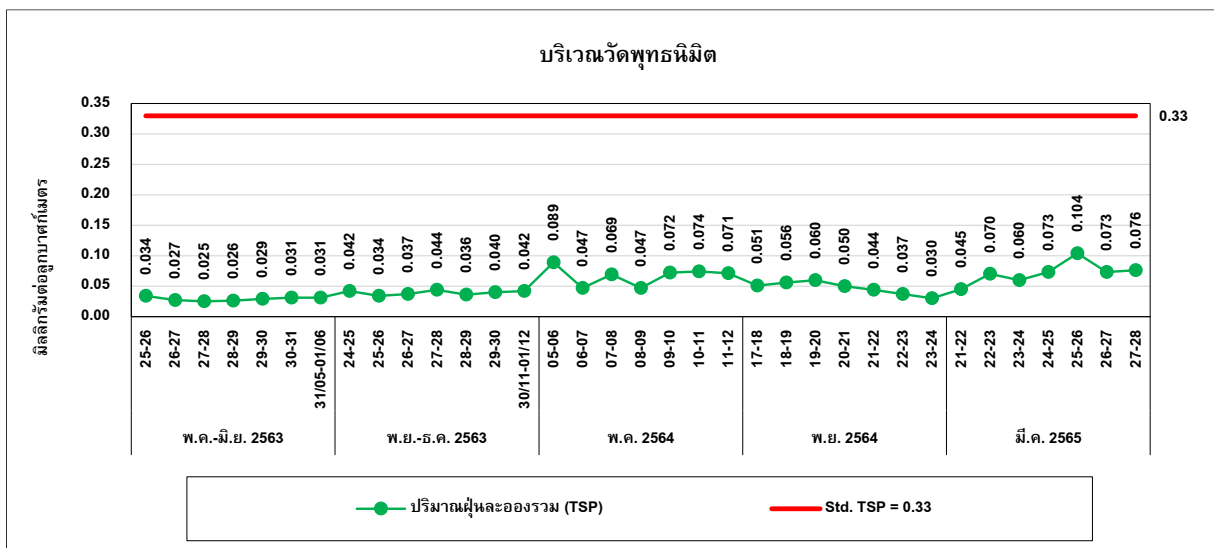
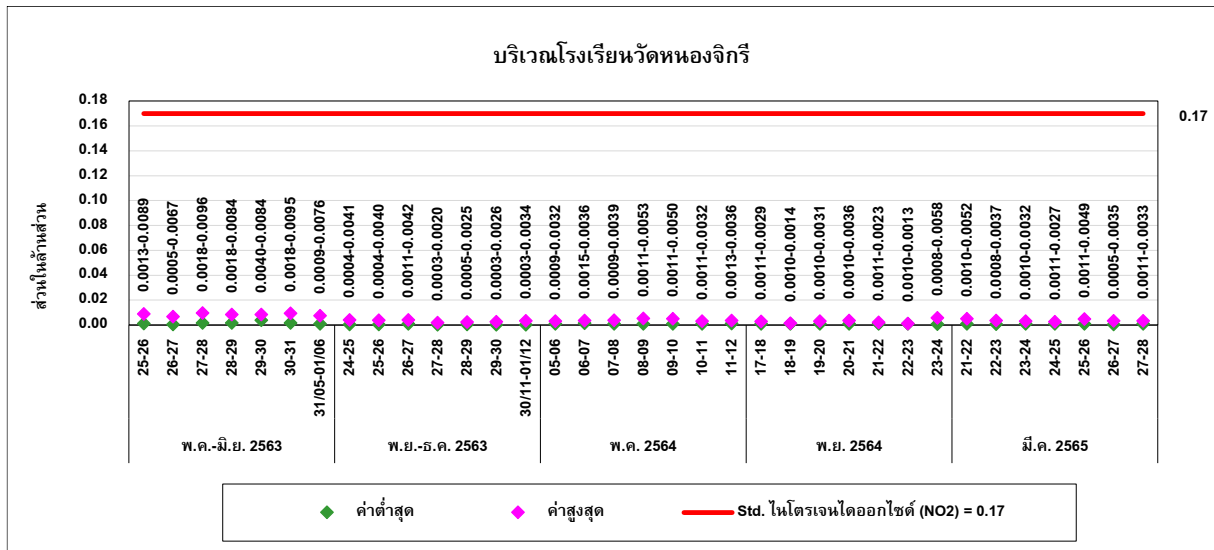
รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565



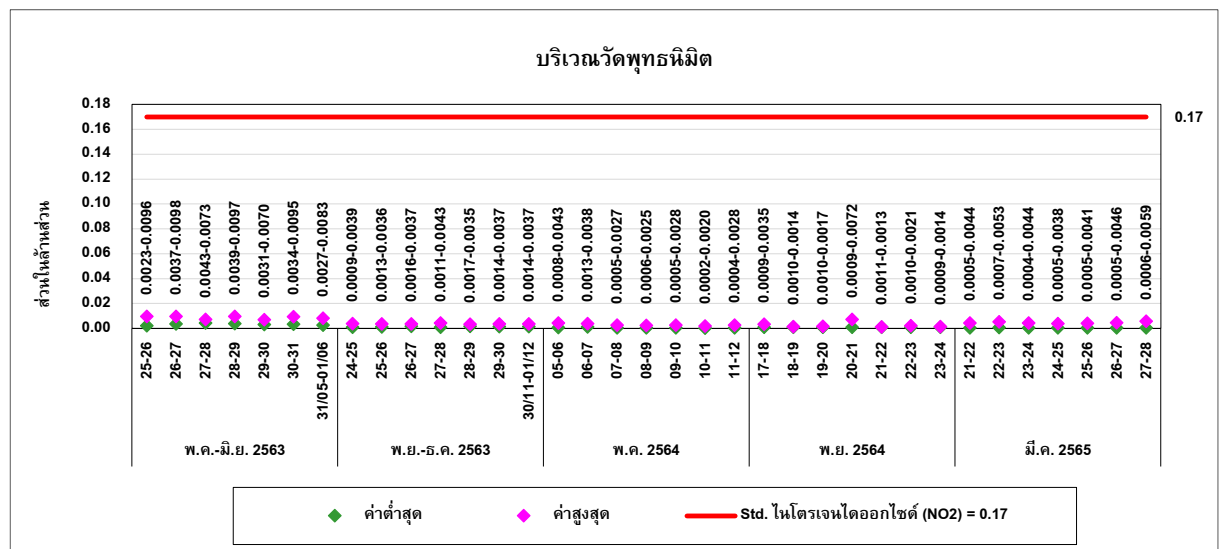
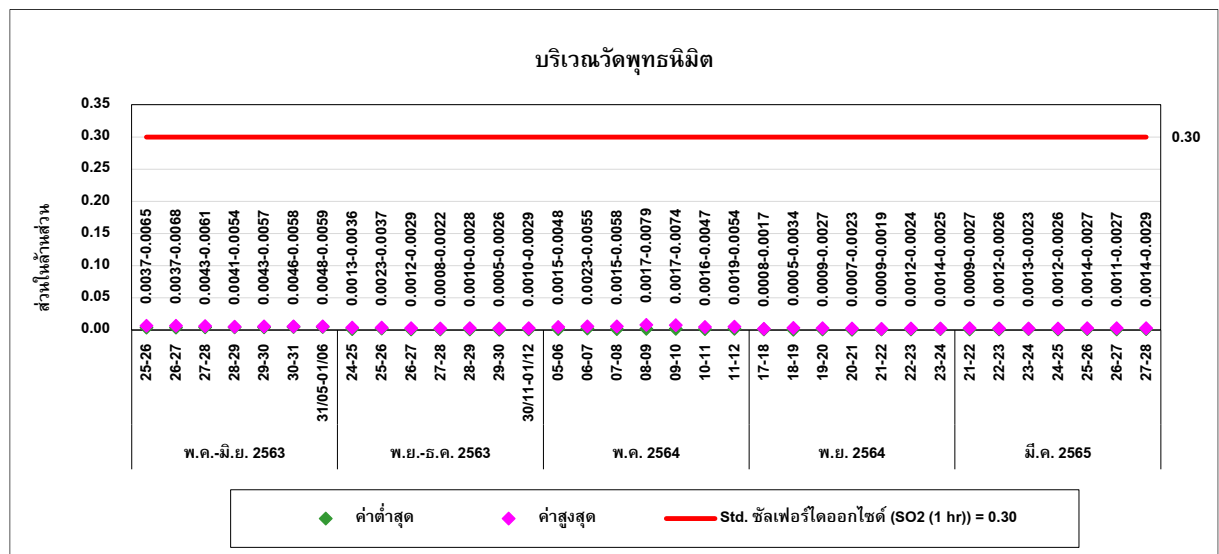
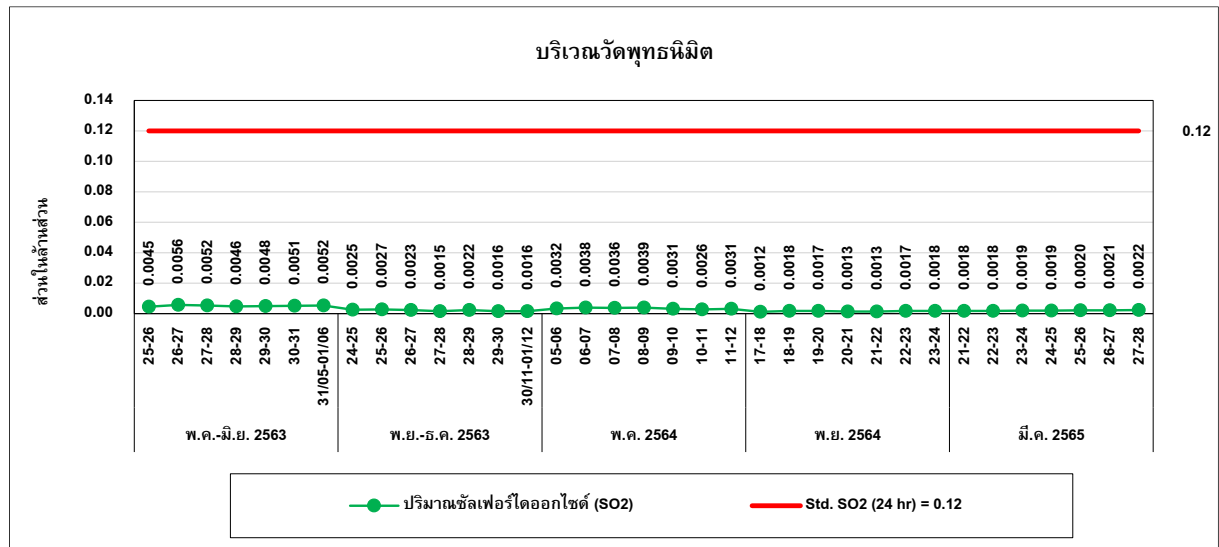
รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565



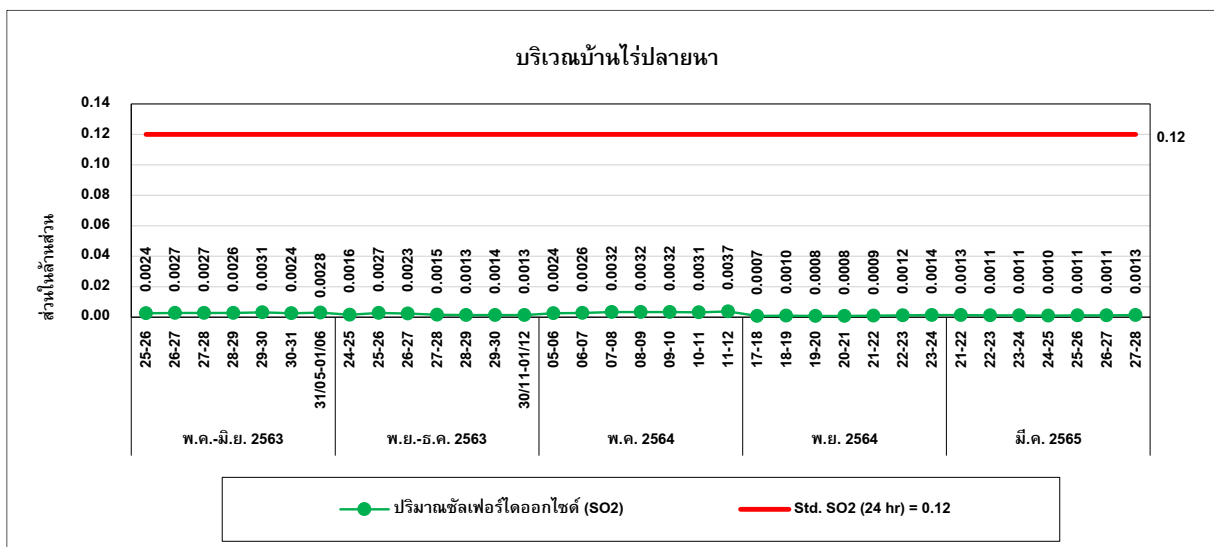
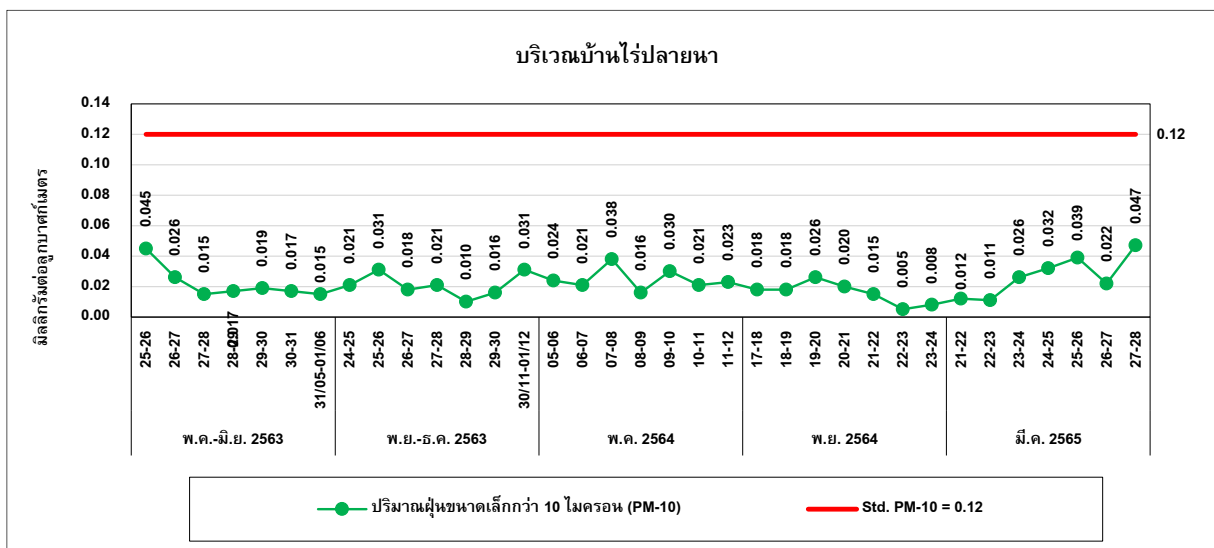
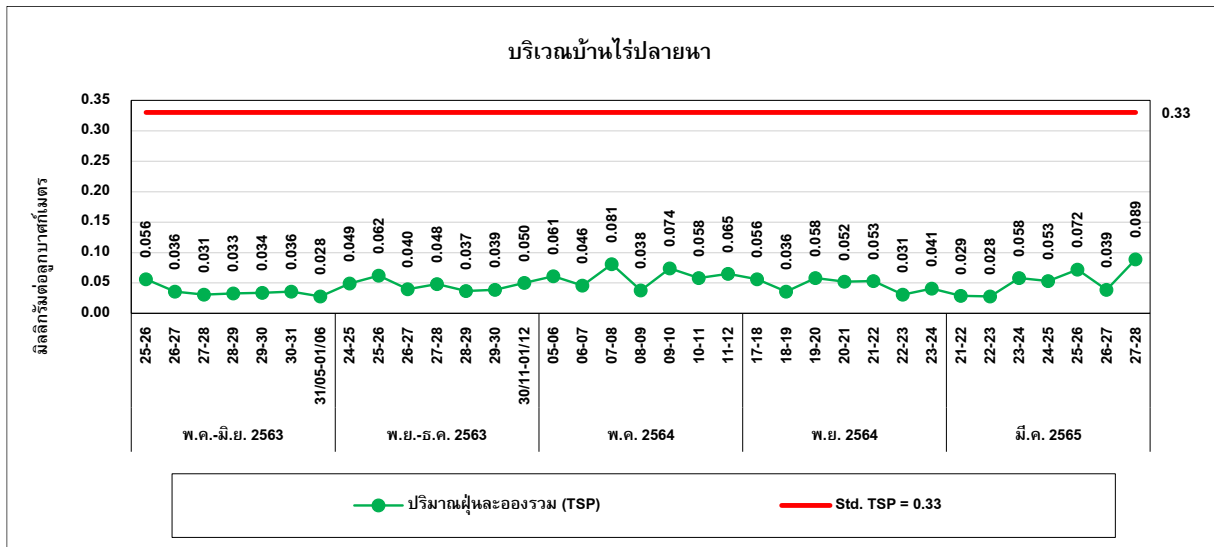
รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565



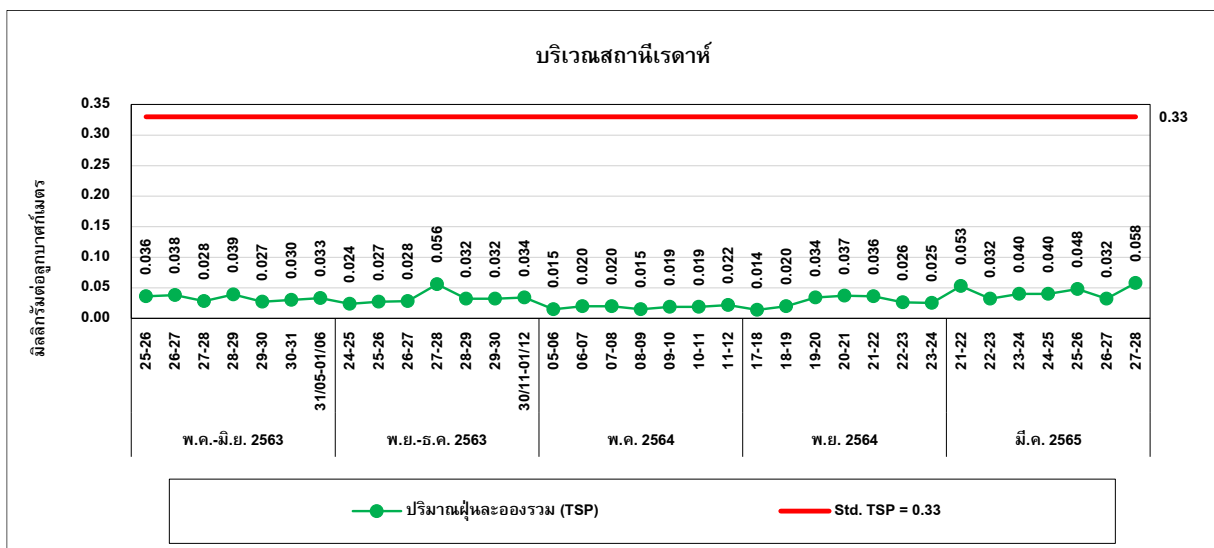
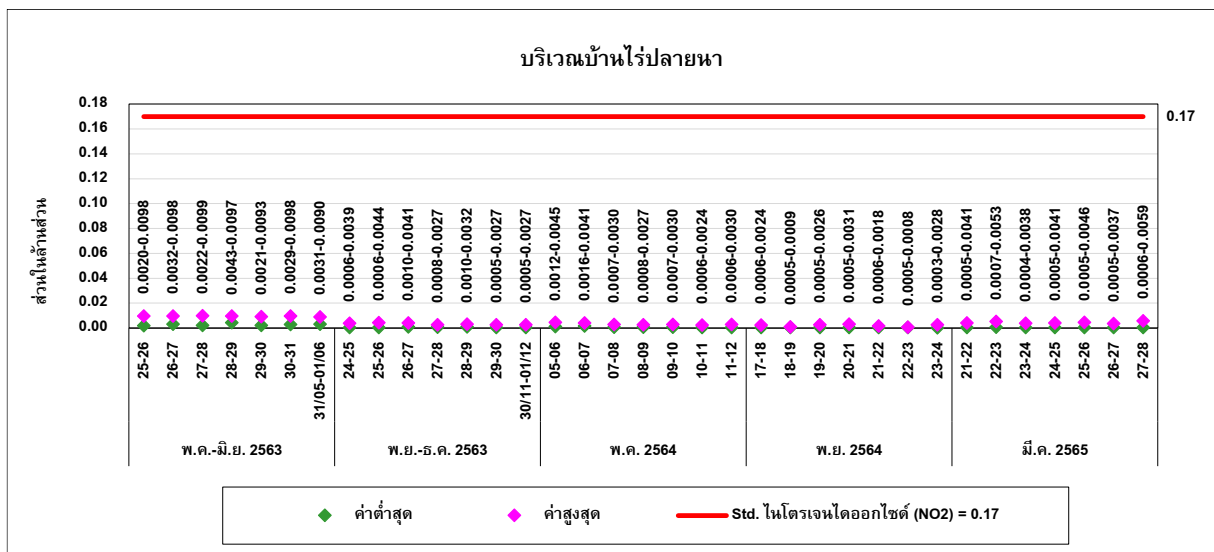
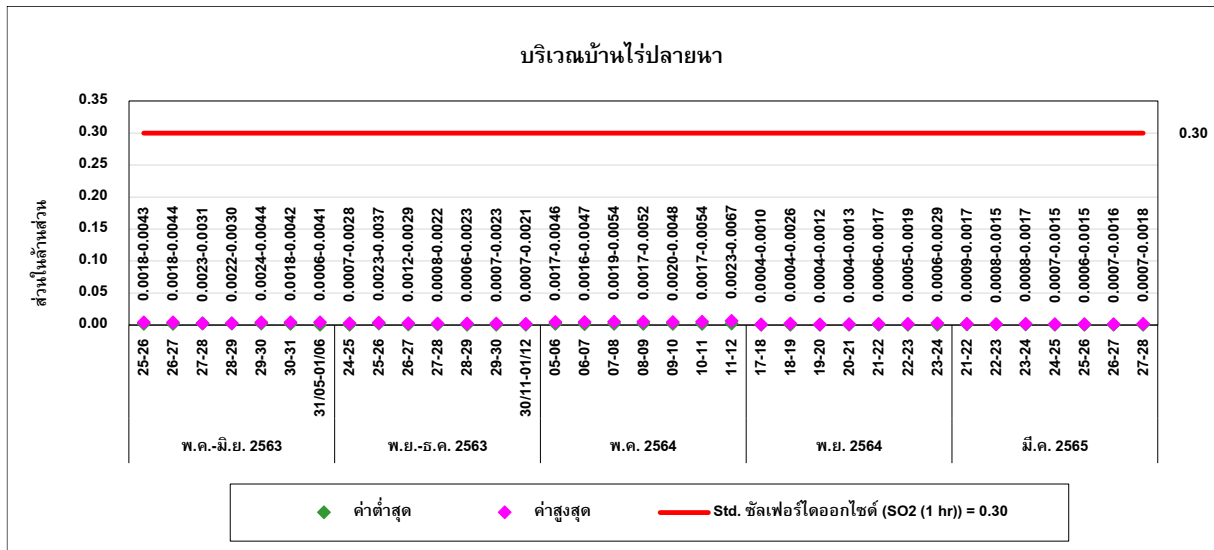
รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565



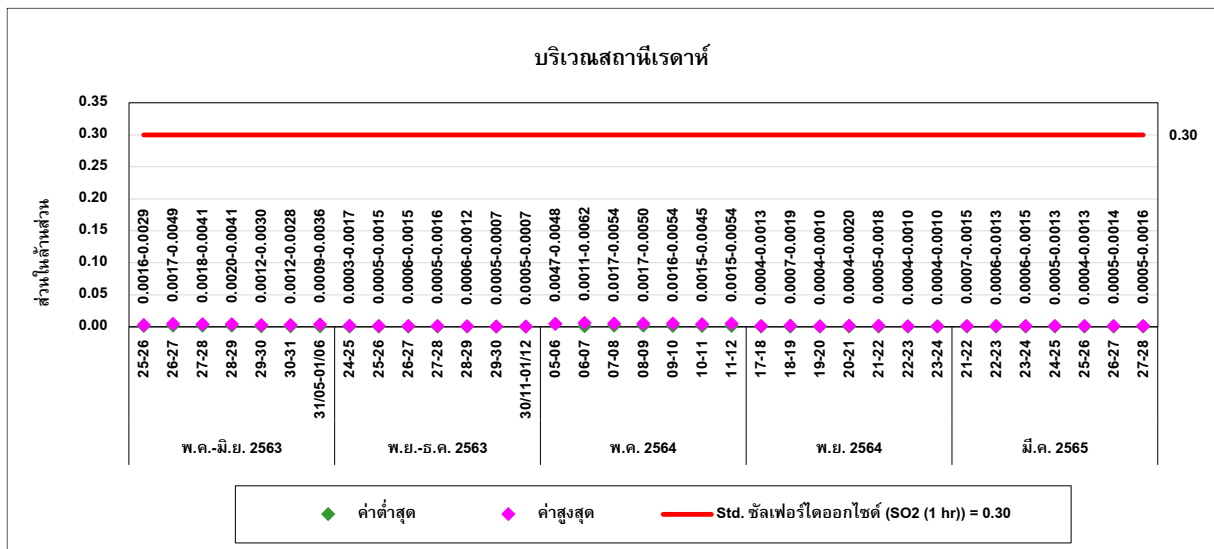
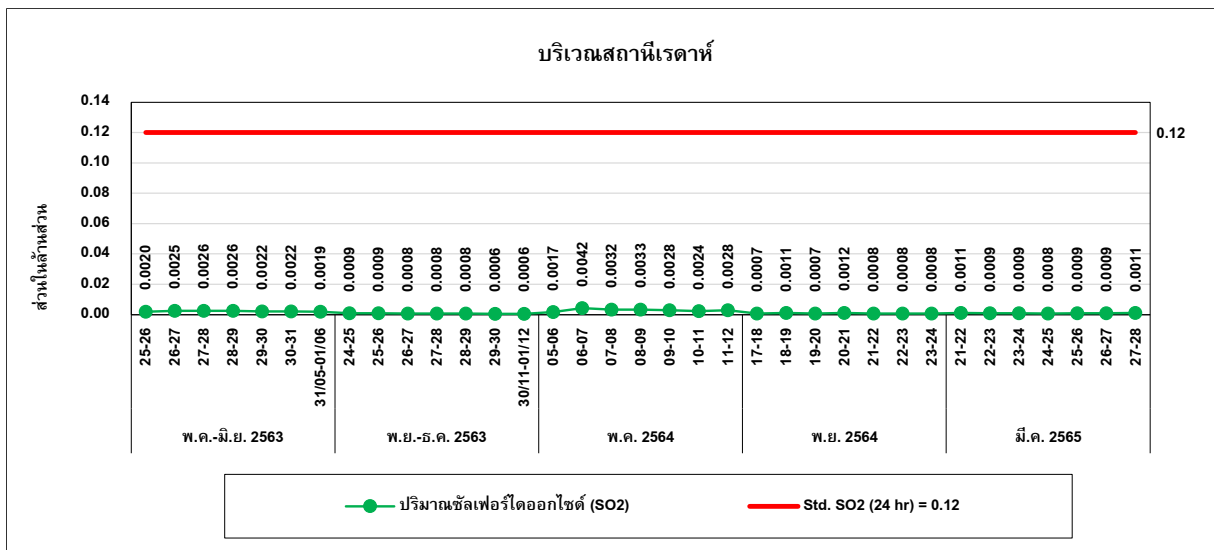
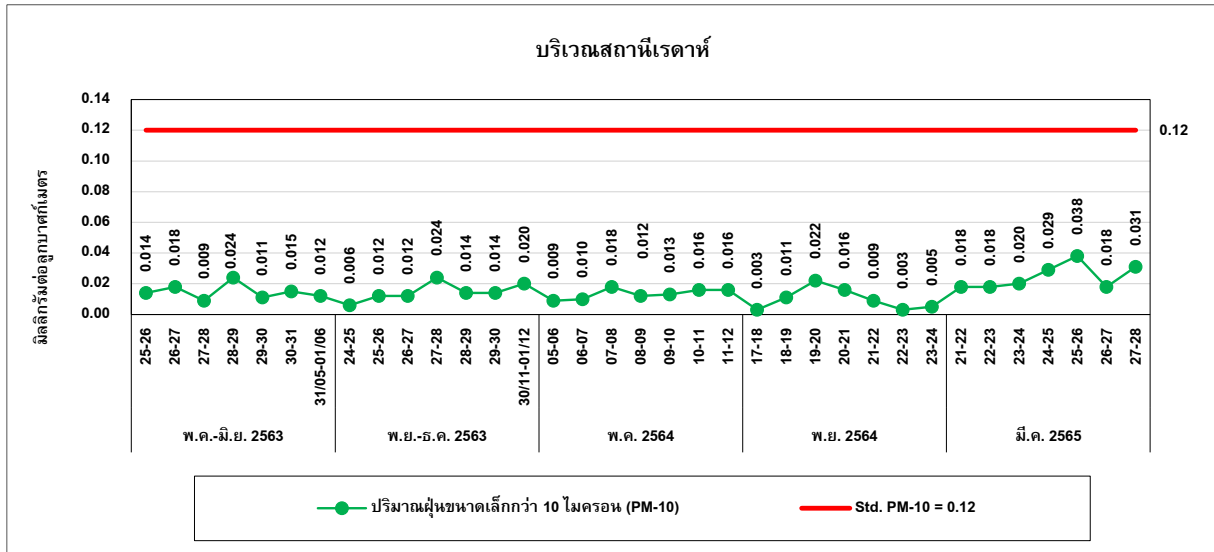
รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565



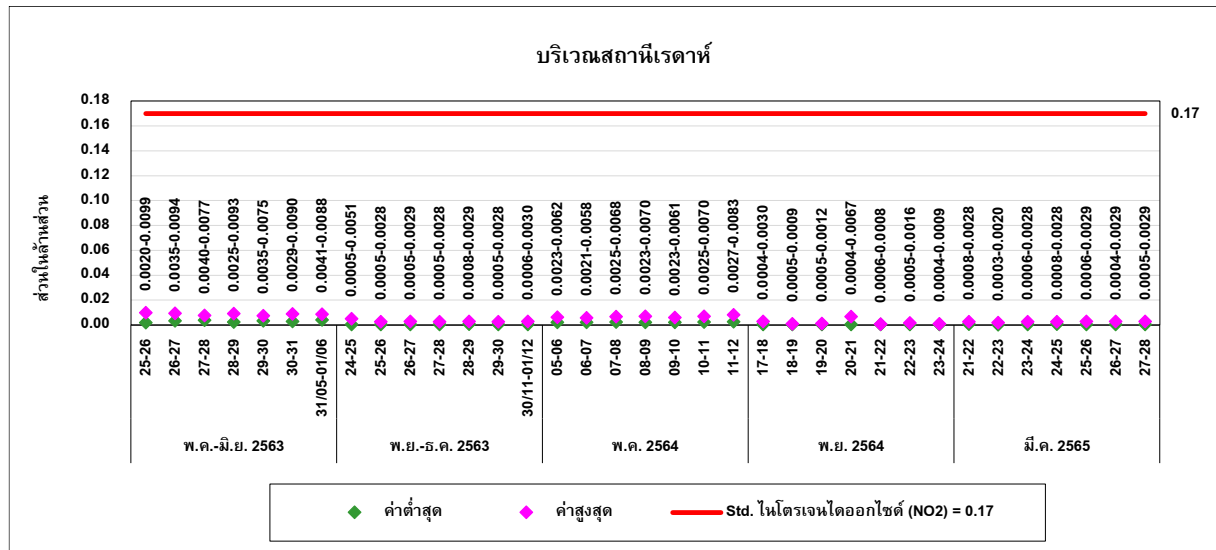
รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565



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



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



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 และ ปริมาณ SiO_2 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2563-2565) 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)
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

ตารางที่ 4.3-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					มาตรฐาน ⁽¹⁾
			เครื่องบรรจุปูนซีเมนต์ 1					
			05/63	11/63	05/64	11/64	03/65	
1.	Total Dust							
	- ครั้งที่ 1	mg/m ³	6.987	3.962	3.266	8.253	4.981	10
	- ครั้งที่ 2	mg/m ³	0.860	3.858	0.482	2.105	2.730	
2.	Respirable Dust							
	- ครั้งที่ 1	mg/m ³	0.167	0.167	0.468	0.923	0.969	3
	- ครั้งที่ 2	mg/m ³	0.134	0.300	0.033	0.050	0.134	

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

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					มาตรฐาน ⁽¹⁾
			เครื่องบรรจุปูนซีเมนต์ 2					
			05/63	11/63	05/64	11/64	03/65	
1.	Total Dust							
	- ครั้งที่ 1	mg/m ³	2.419	4.194	0.755	0.336	1.813	10
	- ครั้งที่ 2	mg/m ³	2.629	5.132	0.377	0.126	<0.010	
2.	Respirable Dust							
	- ครั้งที่ 1	mg/m ³	0.202	0.267	0.117	0.034	0.484	3
	- ครั้งที่ 2	mg/m ³	0.135	0.517	0.034	0.068	0.217	

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

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

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

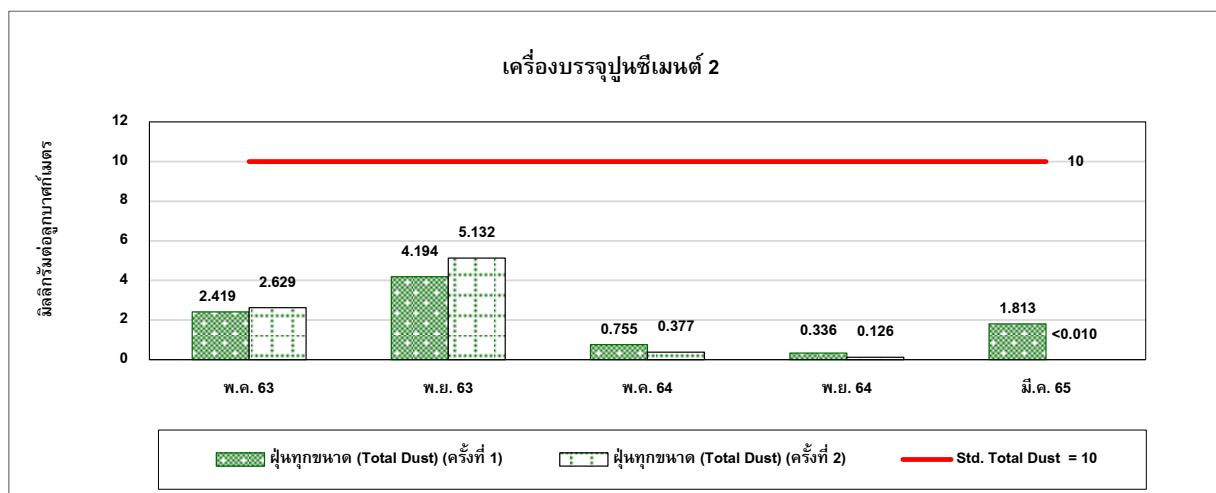
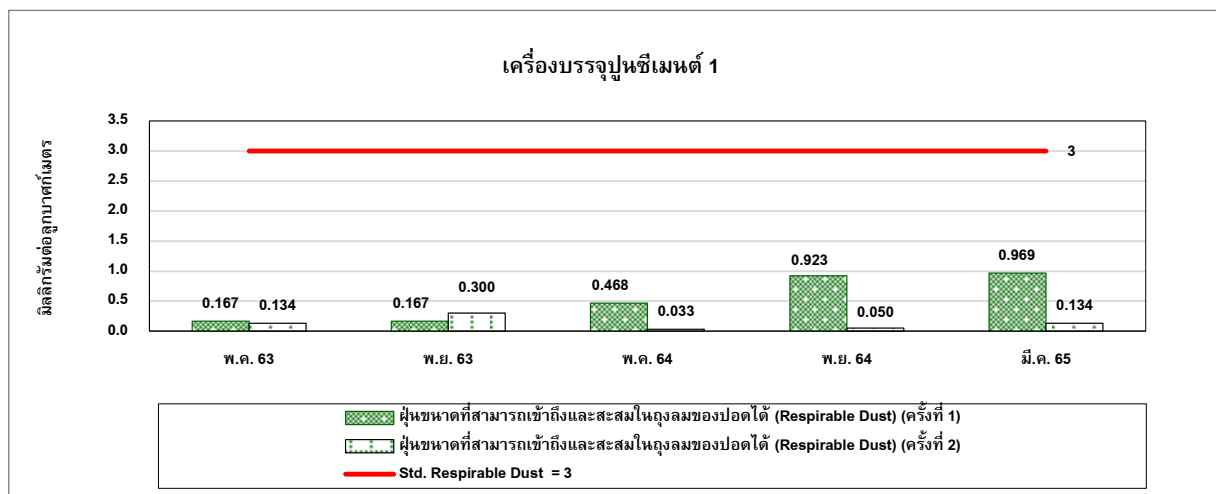
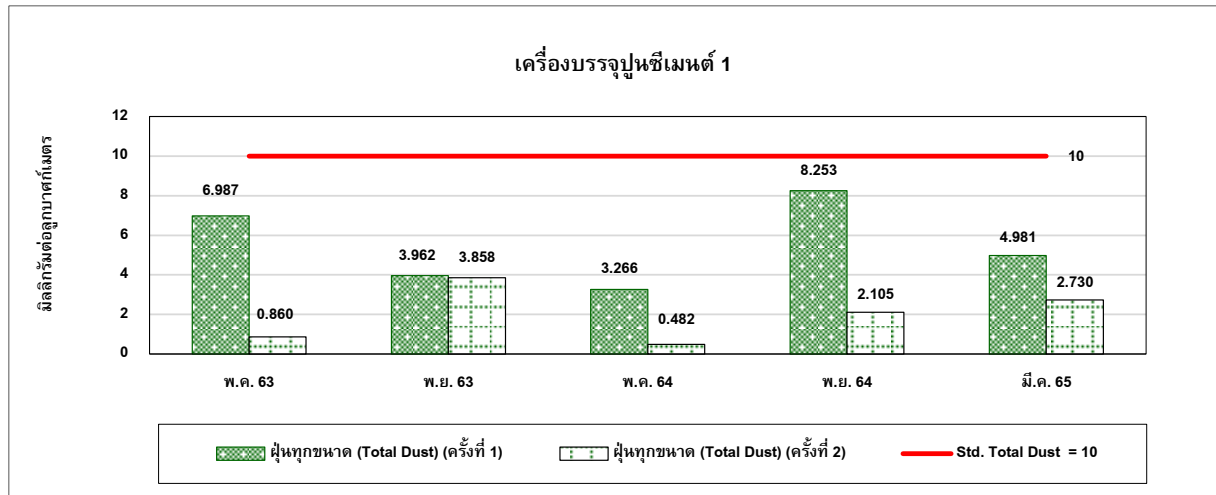
อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน ⁽¹⁾
			บริเวณหม้อบดซีเมนต์						
			05/63	11/63	05/64	11/64	03/65	04/65	
1.	Total Dust	mg/m ³	0.042	3.099	0.223	0.198	0.236	-	10
2.	Respirable Dust	mg/m ³	<0.010	0.089	0.056	0.022	<0.010	-	3
3.	SiO ₂	mg/m ³	<0.02	*	0.02	<0.02	-	<0.02	0.025 ⁽²⁾

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

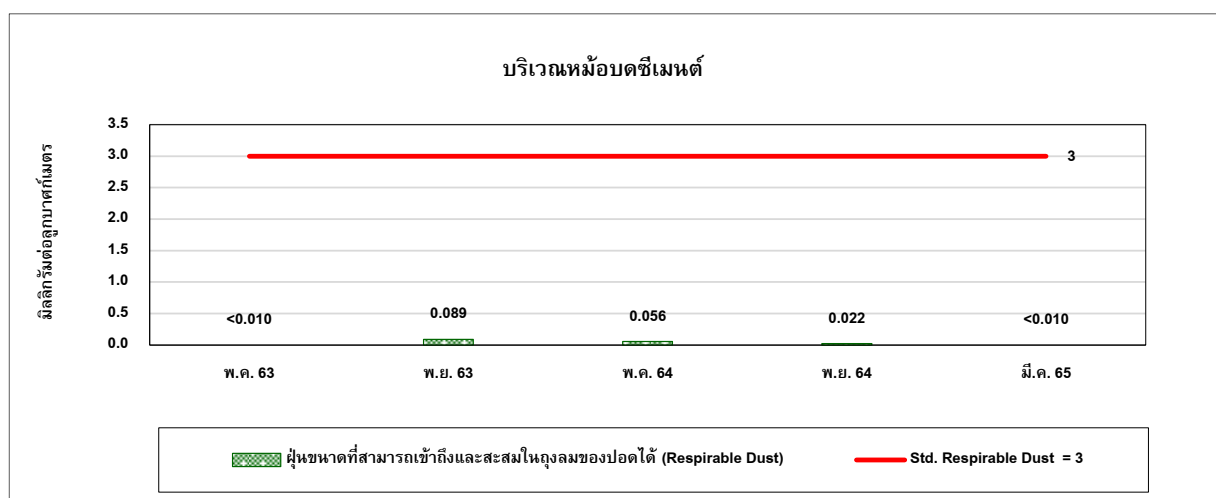
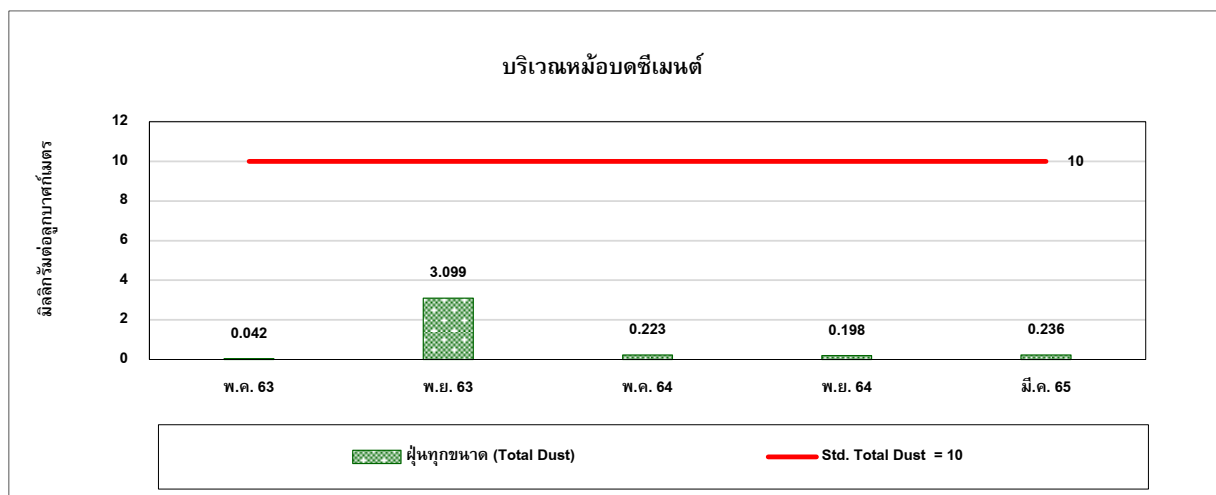
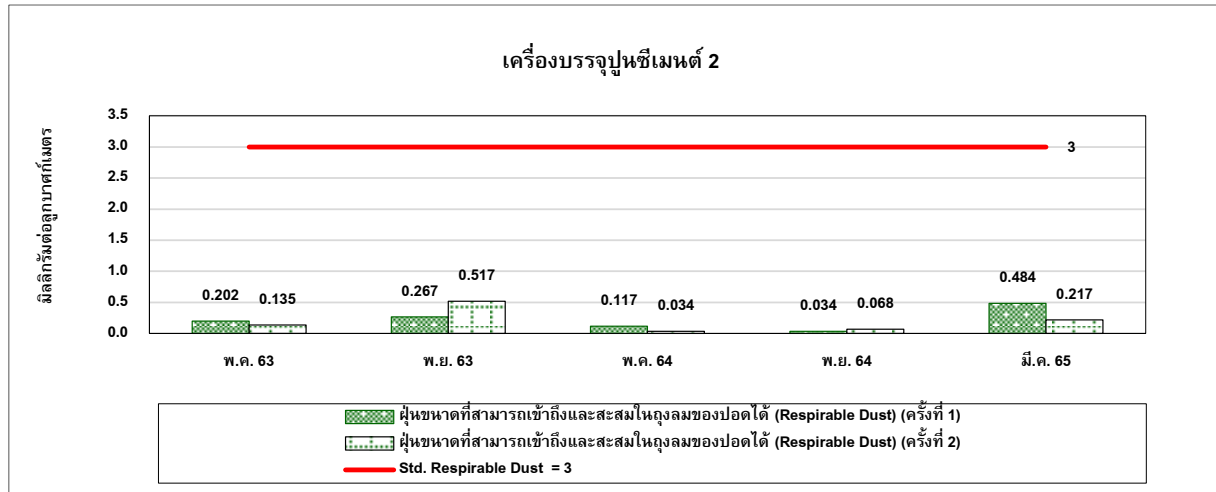
⁽²⁾ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (พ.ศ. 2560)

หมายเหตุ : * ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัด เนื่องจากไม่มีการใช้ SiO₂ ในบริเวณดังกล่าว

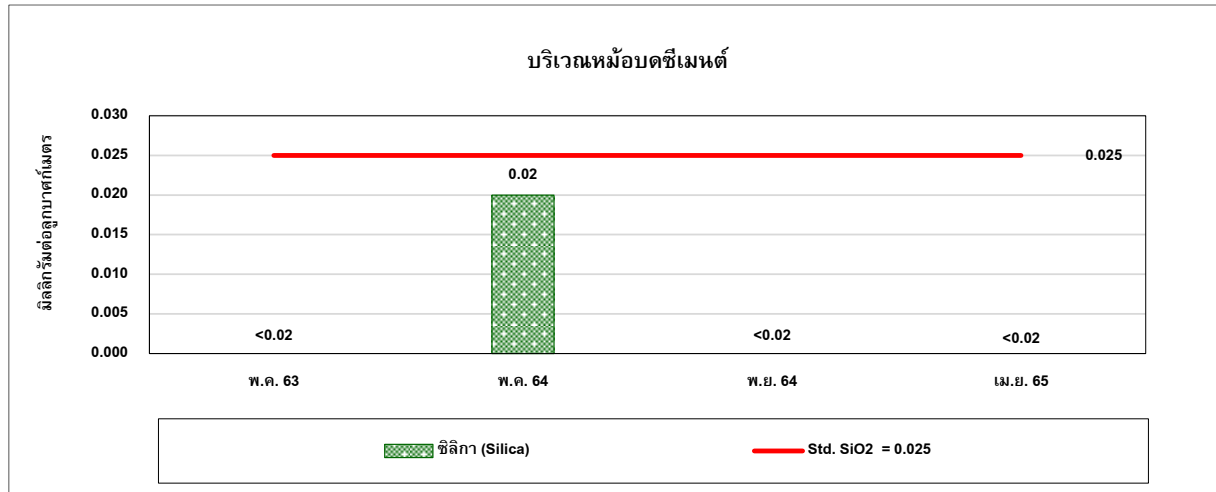
รูปที่ 4.3-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565



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



**รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ
ระหว่างปี 2563-2565**



4.4 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 4 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำของระบบบำบัดน้ำเสียจากอาคาร (บ่อตรวจ 1) บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำของระบบบำบัดน้ำเสียจากห้องน้ำพนักงานภายในบริเวณอาคารโรงงาน (บ่อตรวจ 2) บ่อพักน้ำหมุนเวียน (บ่อตรวจ 3) และบ่อพักน้ำทิ้งจากห้องปฏิบัติการ (บ่อตรวจ 4) ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งออกจากโรงงาน พ.ศ. 2560 เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2563-2565) พบว่า มีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้นลงบ้างเล็กน้อย รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 4.4-1 และรูปที่ 4.4-1

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

ตารางที่ 4.4-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2563-2565

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.	01/63	31.1	7.56	7	5	3.24	220	<1	10	0.6	0.68
2.	02/63	31.4	6.77	4	5	2.57	184	3	36	0.6	0.76
3.	03/63	31.3	7.60	7	4	0.56	214	1	16	0.6	0.80
4.	04/63	33.0	7.59	7	5	1.32	161	2	31	1.0	0.60
5.	05/63	30.8	7.42	37	10	2.10	262	2	36	0.6	0.72
6.	06/63	26.6	7.51	29	26	<0.50	263	1	11	0.7	0.85
7.	07/63	28.8	7.57	4	4	<0.50	289	<1	15	0.6	0.12
8.	08/63	30.3	7.84	5	5	0.86	272	<1	12	0.7	0.35
9.	09/63	26.2	7.45	8	7	1.70	206	1	16	0.5	0.23
10.	10/63	28.0	7.38	20	13	0.51	183	4	44	0.6	0.35
11.	11/63	38.6	7.35	29	22	1.01	289	1	11	0.7	0.71
12.	12/63	25.6	7.83	5	<2	1.99	267	<1	13	0.5	0.44
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)
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

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

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.	01/64	27.9	7.69	4	7	<2.5	288	1	16	0.5	0.34
14.	02/64	27.0	8.34	14	12	<2.5	245	1	18	0.6	0.45
15.	03/64	27.6	7.50	37	14	<2.5	224	2	26	0.5	0.45
16.	04/64	28.0	7.66	15	15	<2.5	192	<1	14	0.7	0.78
17.	05/64	31.5	7.49	10	9	<2.5	215	<1	10	0.4	0.45
18.	06/64	30.6	7.36	17	11	5.1	247	2	28	0.7	0.55
19.	07/64	30.1	7.44	13	12	9.6	217	<1	14	0.7	0.23
20.	08/64	26.6	7.48	58	55	<2.5	204	2	12	0.5	0.23
21.	09/64	27.6	7.50	15	10	<2.5	265	1	11	0.5	0.59
22.	10/64	27.5	7.55	10	9	<2.5	159	<1	8	0.6	0.84
23.	11/64	31.3	7.29	8	7	3.2	249	<1	10	0.5	0.25
24.	12/64	20.0	8.41	9	7	2.5	132	<1	14	0.7	0.47
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)
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

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

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.	01/65	29.3	7.40	8	6	<2.5	364	1	11	0.4	0.69
26.	02/65	29.7	7.79	6	5	<2.5	290	<1	11	0.6	0.58
27.	03/65	32.4	7.59	7	6	<2.5	368	1	10	0.7	0.69
28.	04/65	32.7	7.46	28	11	3.3	326	2	12	0.6	0.81
29.	05/65	31.3	7.63	7	6	<2.5	315	1	11	0.5	0.59
30.	06/65	29.8	7.59	10	8	<2.5	254	1	12	0.7	0.35
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)
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

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

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.	01/63	31.2	7.26	6	5	3.41	224	1	12	0.7	1.36
2.	02/63	31.3	7.00	4	5	3.93	195	1	12	0.6	1.02
3.	03/63	31.2	7.91	6	4	2.40	192	1	10	0.6	0.91
4.	04/63	33.7	8.21	24	18	1.93	296	2	33	0.7	1.43
5.	05/63	31.5	8.85	52	22	1.91	287	3	44	0.6	1.79
6.	06/63	28.9	8.13	13	12	<0.50	187	1	13	0.7	1.21
7.	07/63	30.3	8.84	19	17	0.86	214	1	19	0.5	0.24
8.	08/63	31.3	8.58	14	8	<0.50	189	<1	8	0.6	0.35
9.	09/63	26.8	7.25	3	3	0.79	616	1	17	0.5	0.23
10.	10/63	28.9	8.54	28	16	1.66	101	1	18	0.6	0.23
11.	11/63	29.1	8.31	22	12	6.28	180	1	13	0.7	2.35
12.	12/63	25.5	8.04	11	7	0.85	264	1	15	0.7	0.33
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)
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

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

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.	01/64	27.8	7.74	4	8	<2.5	243	2	24	0.6	0.34
14.	02/64	27.5	8.46	14	14	<2.5	220	2	20	0.5	0.45
15.	03/64	27.6	7.82	13	11	<2.5	211	2	28	0.6	0.45
16.	04/64	27.6	7.69	16	17	<2.5	198	2	26	0.6	0.45
17.	05/64	30.1	8.59	14	12	<2.5	144	<1	12	0.4	0.67
18.	06/64	32.5	8.24	26	12	<2.5	180	1	19	0.7	0.78
19.	07/64	31.0	8.13	18	16	5.2	129	<1	16	0.5	0.35
20.	08/64	27.8	8.62	14	6	<2.5	135	2	10	0.5	0.35
21.	09/64	28.5	8.38	7	5	<2.5	116	1	13	0.5	0.83
22.	10/64	27.7	8.91	12	8	5.2	83	<1	8	0.6	0.24
23.	11/64	30.1	7.66	12	10	<2.5	114	<1	8	0.6	0.63
24.	12/64	20.1	8.22	73	20	<2.5	152	<1	12	0.5	0.47
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)
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

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

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.	01/65	28.9	7.89	10	9	<2.5	233	3	33	0.5	0.69
26.	02/65	28.6	7.99	13	12	<2.5	168	<1	13	0.6	0.12
27.	03/65	31.3	8.91	12	10	<2.5	241	2	14	0.6	0.92
28.	04/65	32.3	8.46	27	11	<2.5	227	1	20	0.6	0.70
29.	05/65	31.2	8.27	11	9	<2.5	234	<1	9	0.4	0.59
30.	06/65	30.9	8.63	8	6	3.0	148	<1	10	0.5	0.47
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)
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

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

อันดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์					
		น้ำหมุนเวียนจากระบบหล่อเย็น					
		บ่อพักน้ำหมุนเวียน (บ่อตรวจ 3)					
		Temperature (°C)	pH (-)	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	COD (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)
1.	01/63	31.5	7.62	1.08	201	16	0.5
2.	02/63	31.6	6.94	1.65	212	18	0.7
3.	03/63	33.2	8.37	7.21	188	26	0.7
4.	04/63	34.8	7.99	4.27	146	63	0.7
5.	05/63	32.9	7.92	4.96	177	48	0.7
6.	06/63	31.0	8.23	3.85	145	21	0.7
7.	07/63	31.9	8.08	2.02	252	25	0.5
8.	08/63	33.0	8.16	0.90	198	13	0.7
9.	09/63	29.1	7.68	1.24	133	14	0.5
10.	10/63	30.4	7.91	3.35	163	14	0.6
11.	11/63	31.9	7.93	1.28	245	17	0.7
12.	12/63	25.2	7.96	3.65	203	17	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)
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

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

อันดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์					
		น้ำหมุนเวียนจากระบบหล่อเย็น					
		บ่อพักน้ำหมุนเวียน (บ่อตรวจ 3)					
		Temperature (°C)	pH (-)	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	COD (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)
13.	01/64	27.7	7.71	<2.5	236	20	0.5
14.	02/64	27.3	8.16	<2.5	229	24	0.6
15.	03/64	27.4	7.88	<2.5	235	26	0.6
16.	04/64	27.5	7.68	<2.5	224	24	0.8
17.	05/64	33.2	7.92	<2.5	180	12	0.6
18.	06/64	33.0	7.98	<2.5	197	26	0.6
19.	07/64	32.0	7.89	3.0	132	18	0.5
20.	08/64	27.5	8.08	<2.5	102	10	0.6
21.	09/64	26.4	7.69	4.5	140	11	0.6
22.	10/64	27.8	7.76	3.7	126	12	0.6
23.	11/64	31.8	8.64	3.3	210	6	0.6
24.	12/64	21.0	8.14	<2.5	238	18	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)
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

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

อันดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์					
		น้ำหมุนเวียนจากระบบหล่อเย็น					
		บ่อพักน้ำหมุนเวียน (บ่อตรวจ 3)					
		Temperature (°C)	pH (-)	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	COD (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)
25.	01/65	32.1	7.96	<2.5	305	19	0.5
26.	02/65	31.9	7.64	<2.5	250	11	0.5
27.	03/65	34.3	8.27	<2.5	328	16	0.6
28.	04/65	34.5	8.22	4.2	303	18	0.7
29.	05/65	33.2	8.15	<2.5	275	33	0.5
30.	06/65	33.6	8.16	2.5	204	14	0.5
มาตรฐาน		40	5.5-9.0	50	3,000	120	5

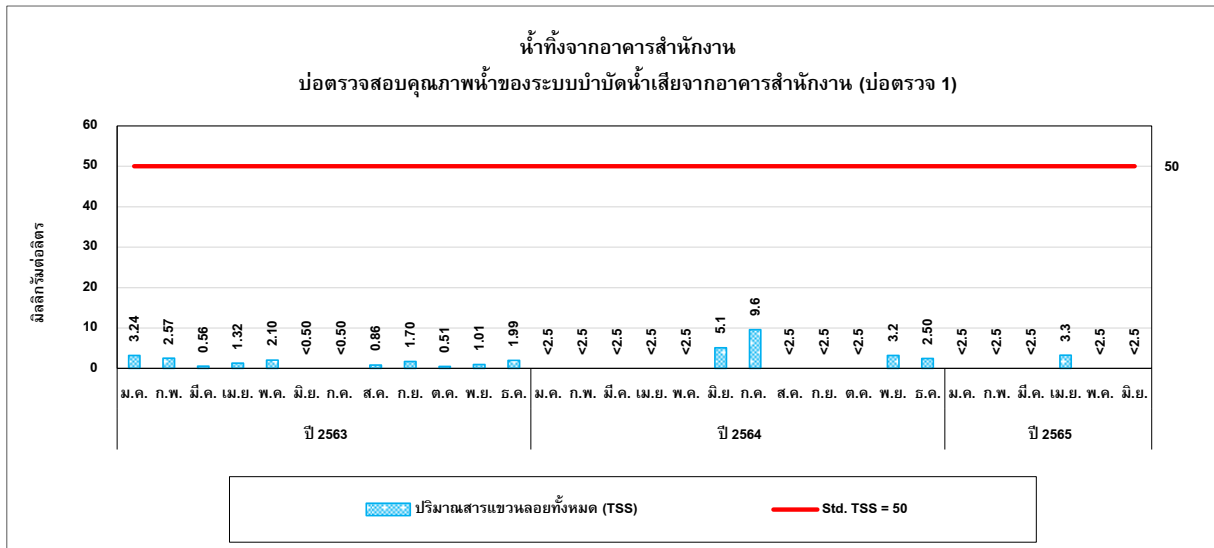
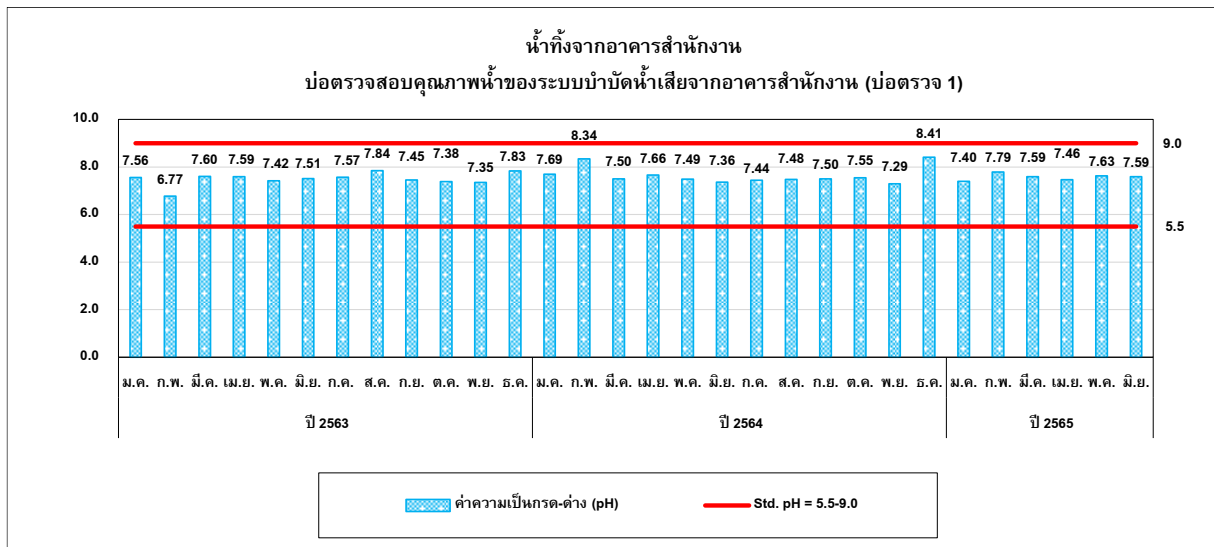
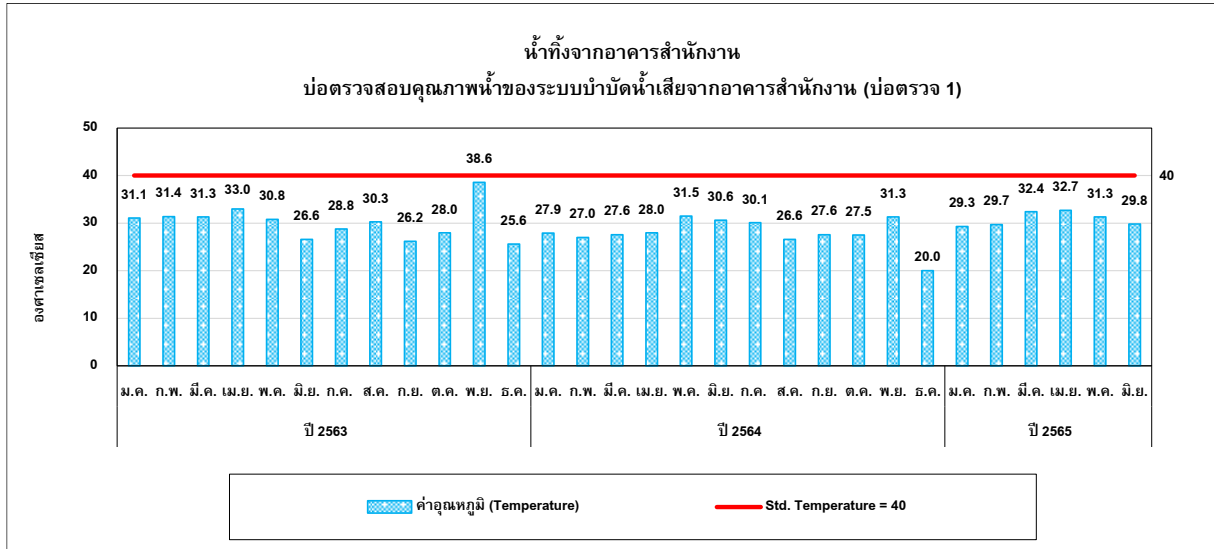
มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งออกจากโรงงาน พ.ศ. 2560 (ค.ศ. 2017)

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

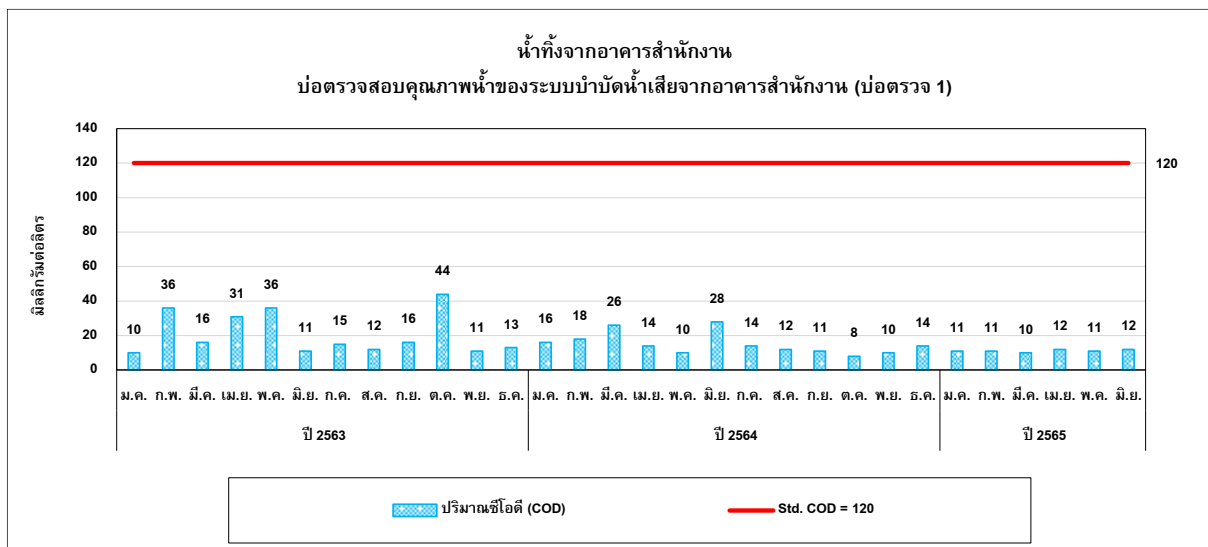
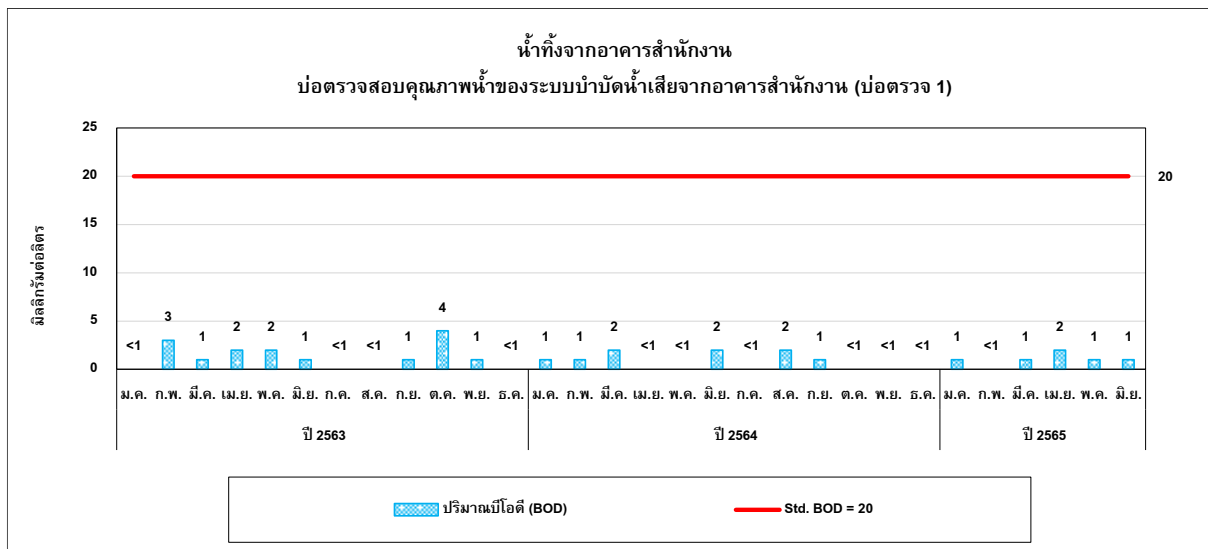
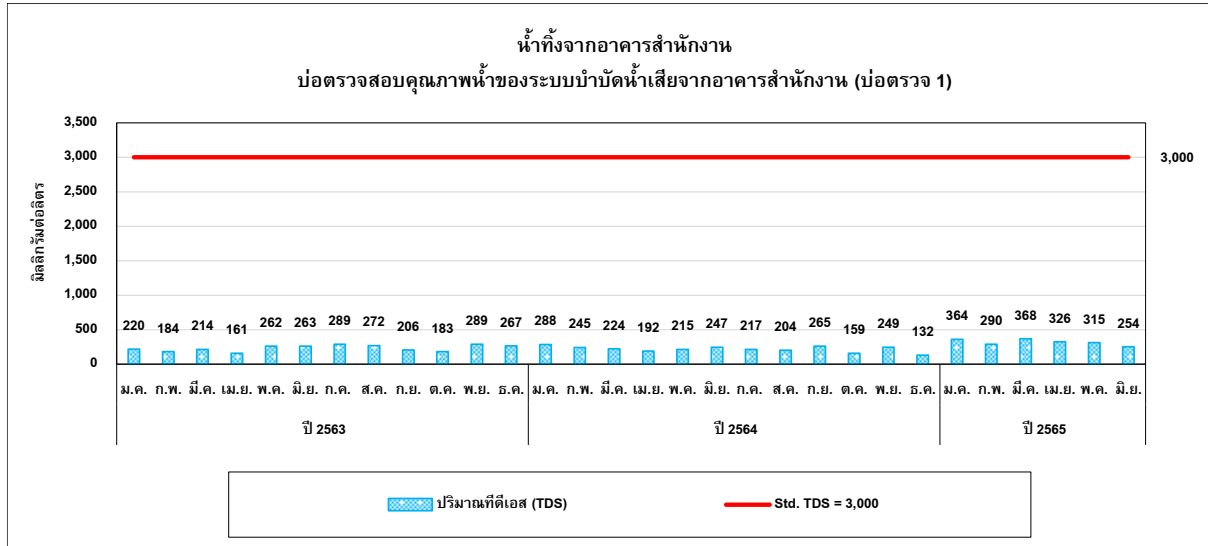
อันดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์
		น้ำจากห้องปฏิบัติการ
		บ่อพักน้ำหมุนเวียน (บ่อตรวจ 4)
		pH (-)
1.	01/63	7.63
2.	02/63	7.57
3.	03/63	7.92
4.	04/63	7.81
5.	05/63	8.12
6.	06/63	7.88
7.	07/63	7.71
8.	08/63	8.08
9.	09/63	7.64
10.	10/63	8.02
11.	11/63	7.89
12.	12/63	7.71
13.	01/64	7.73
14.	02/64	8.31
15.	03/64	7.55
16.	04/64	7.70
17.	05/64	8.40
18.	06/64	8.02
19.	07/64	8.42
20.	08/64	7.60
21.	09/64	7.80
22.	10/64	7.72
23.	11/64	8.03
24.	12/64	6.91
25.	01/65	7.81
26.	02/65	7.85
27.	03/65	8.04
28.	04/65	7.97
29.	05/65	8.31
30.	06/65	8.23
มาตรฐาน		5.5-9.0

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

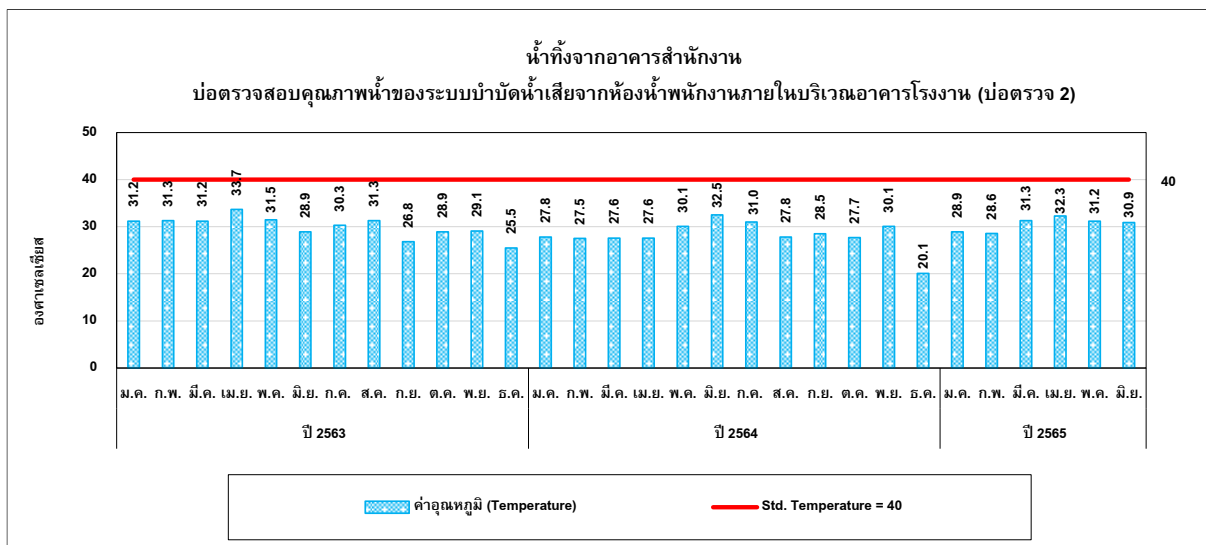
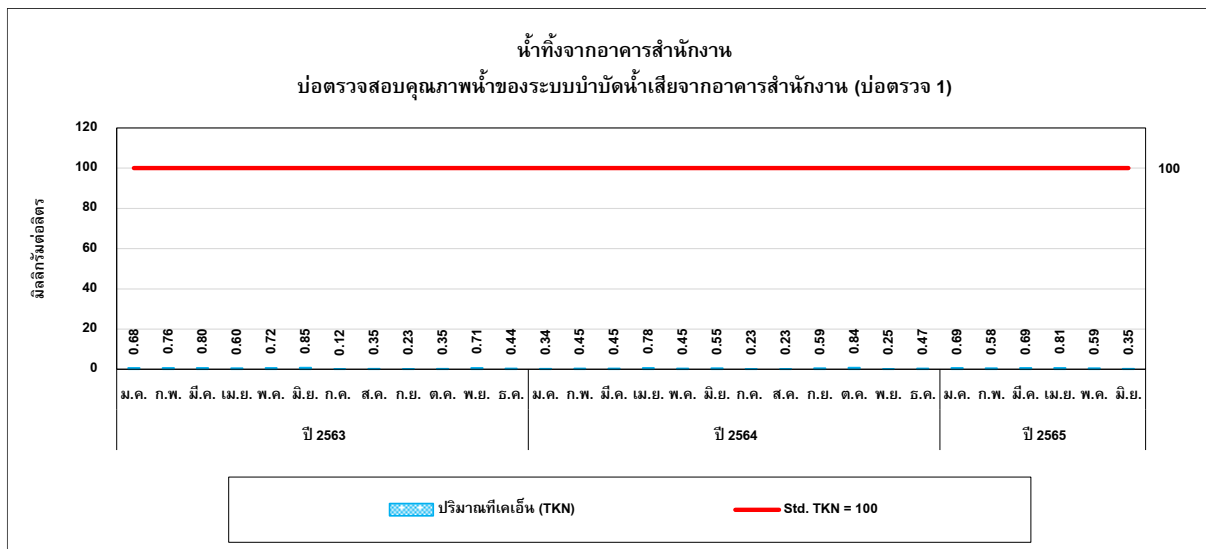
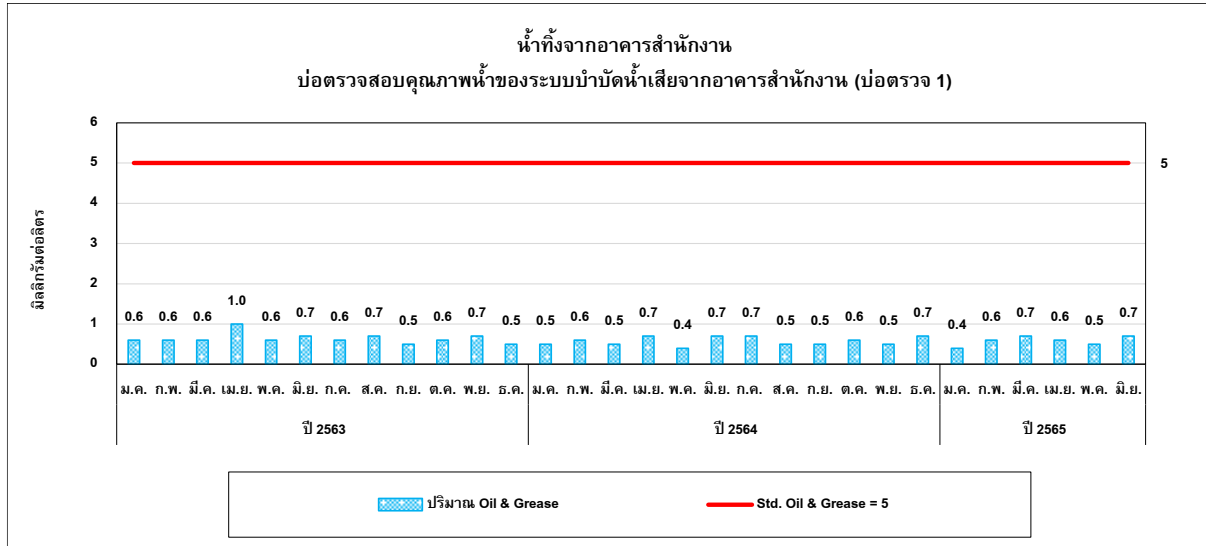
รูปที่ 4.4-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2563-2565



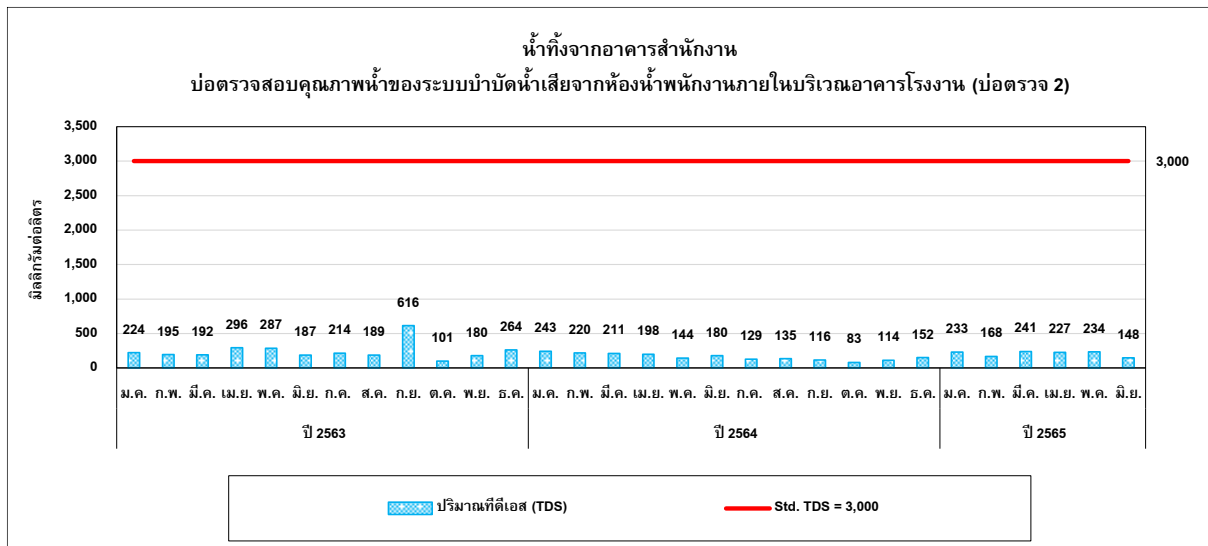
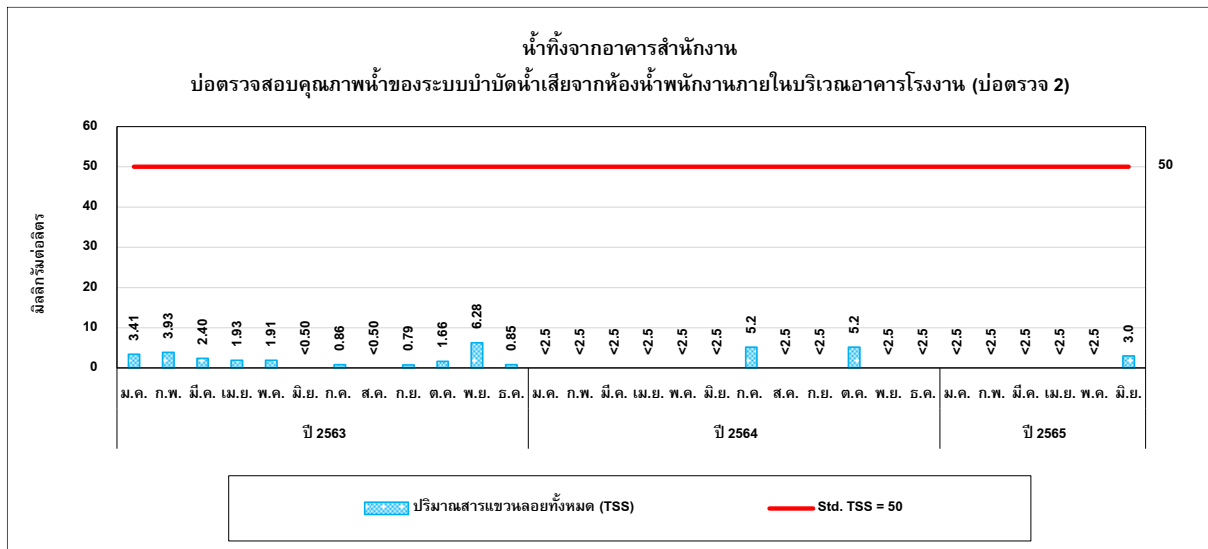
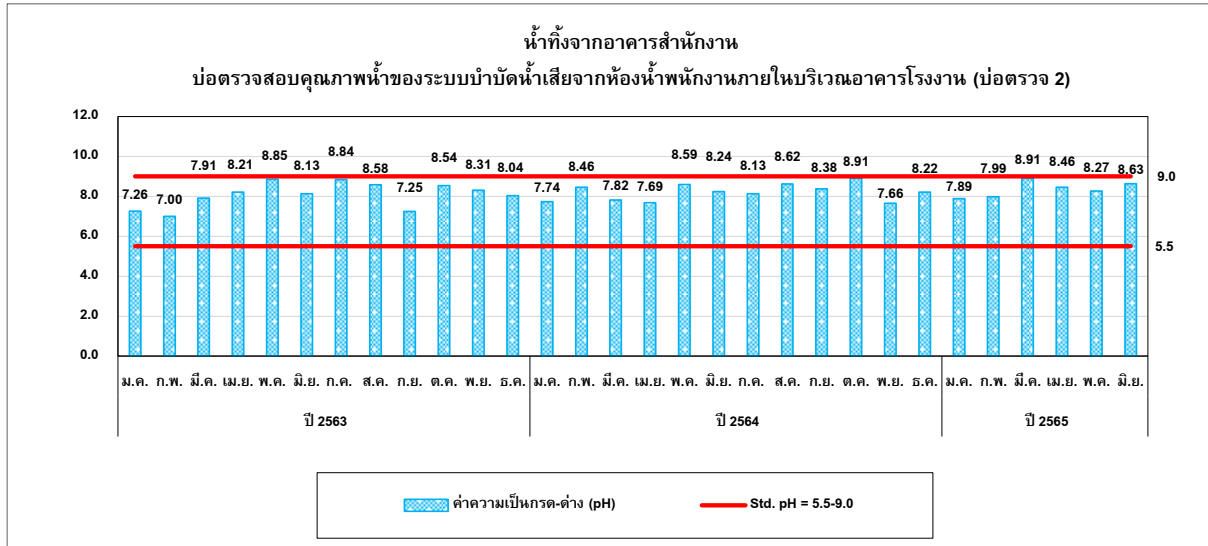
รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2563-2565



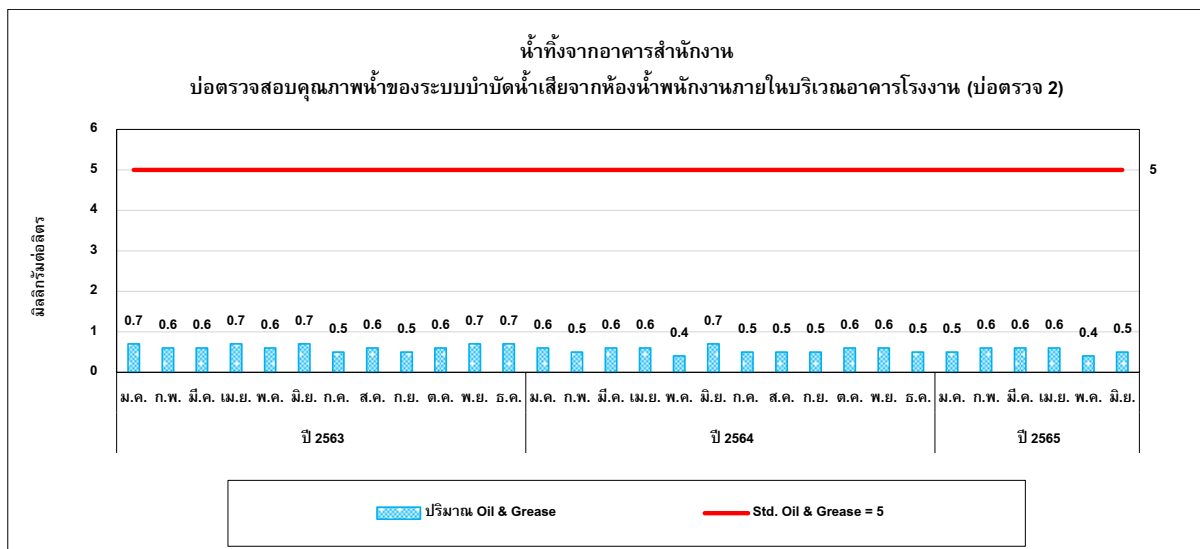
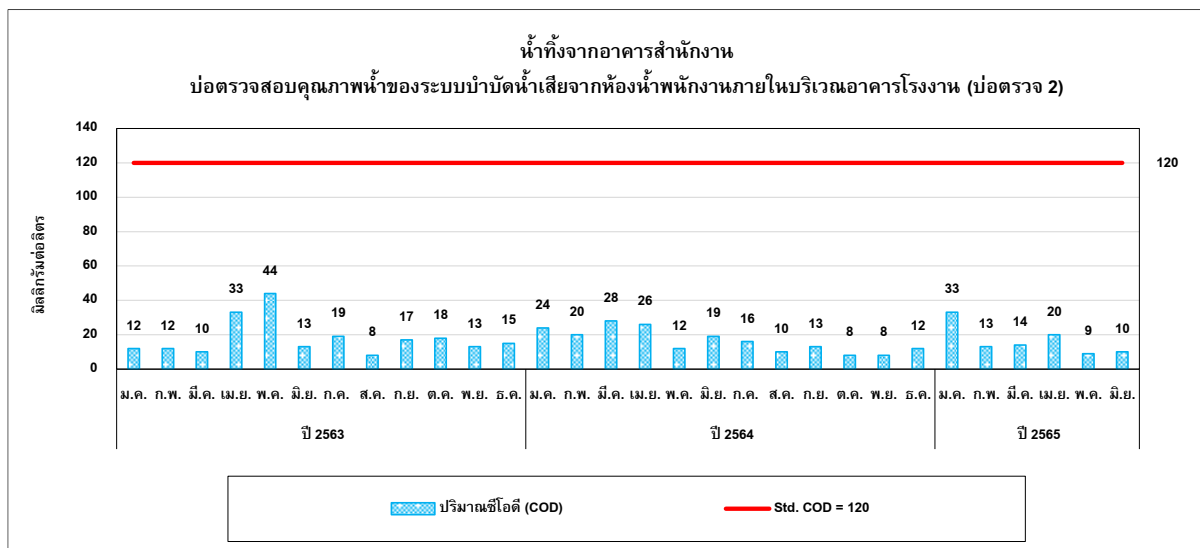
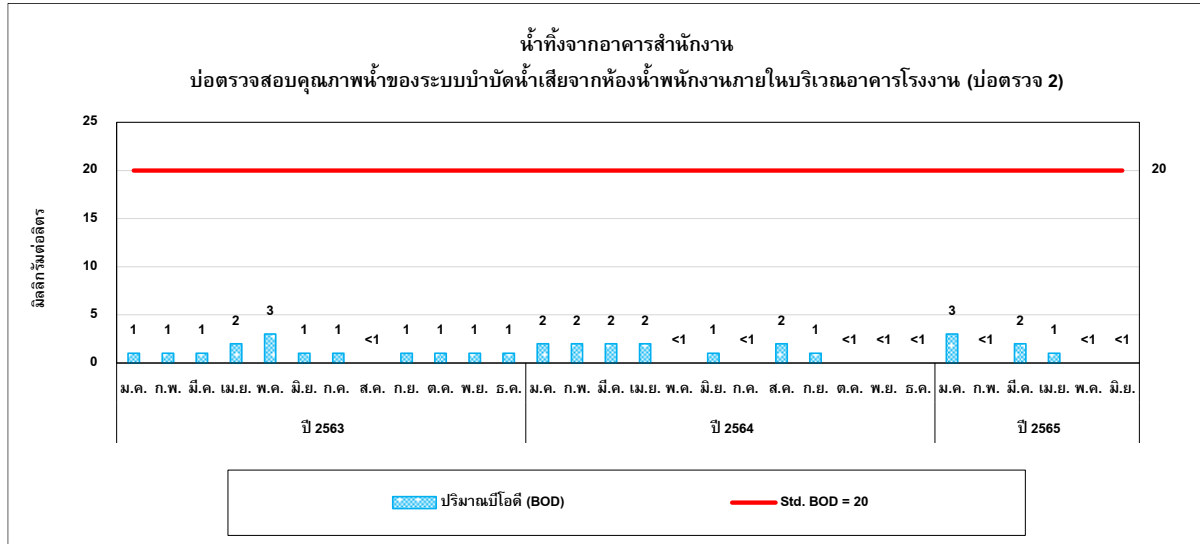
รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2563-2565



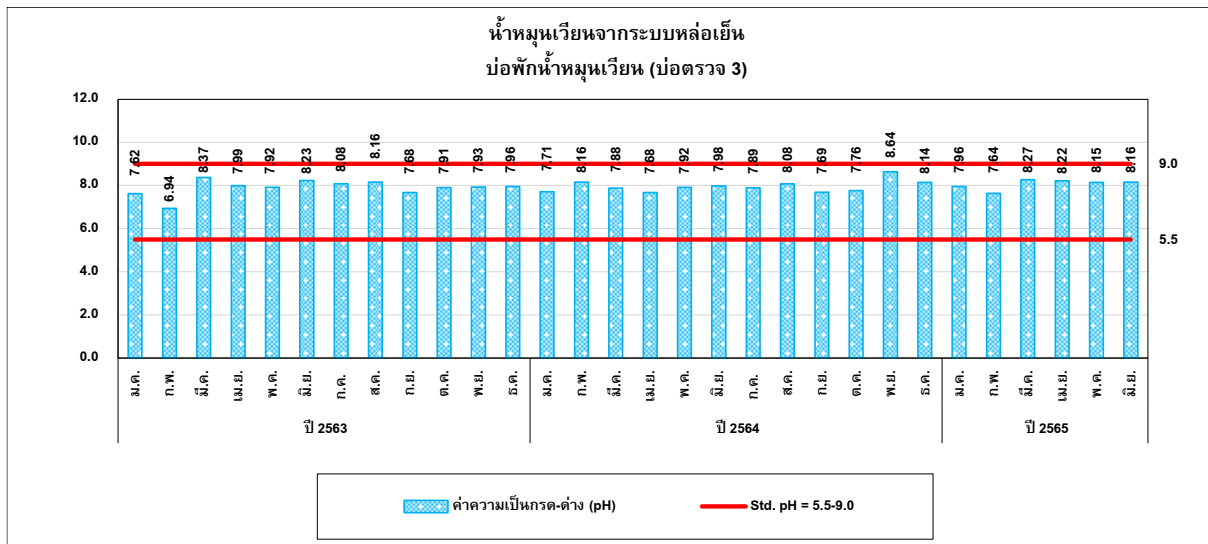
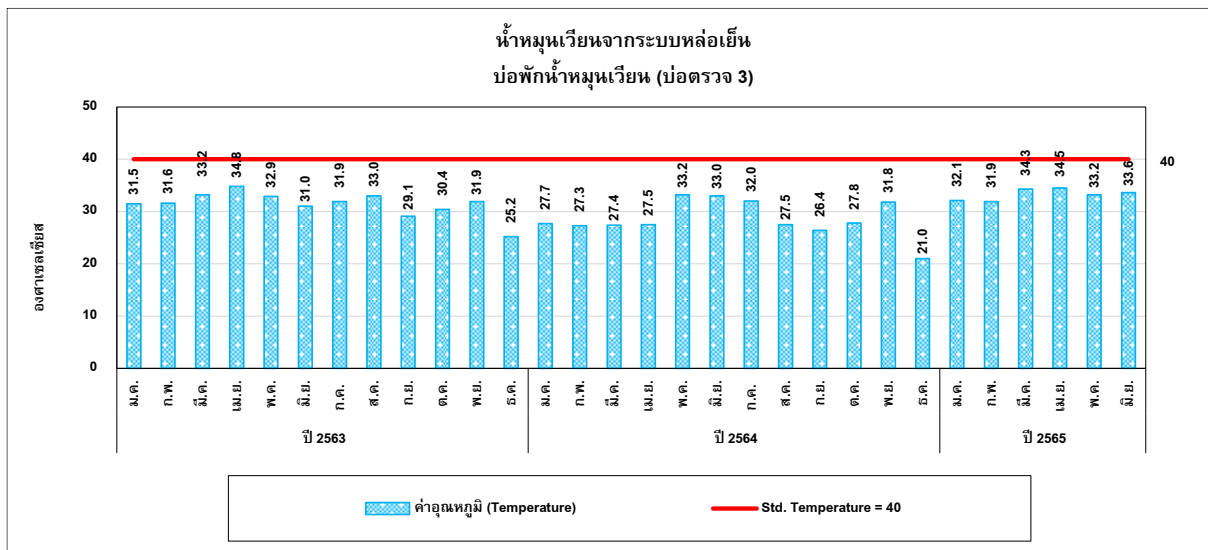
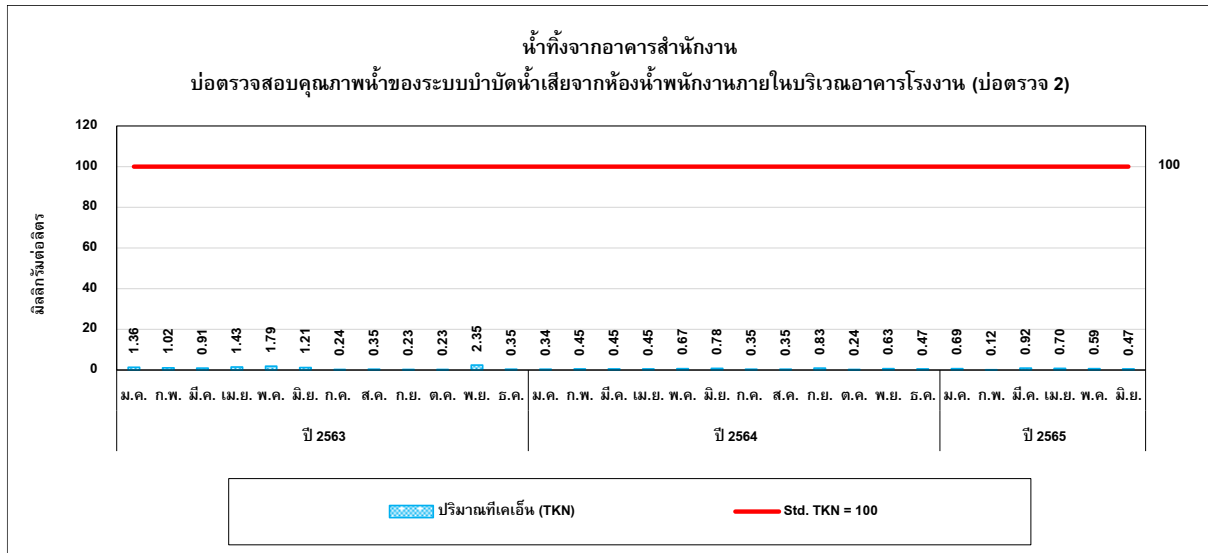
รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2563-2565



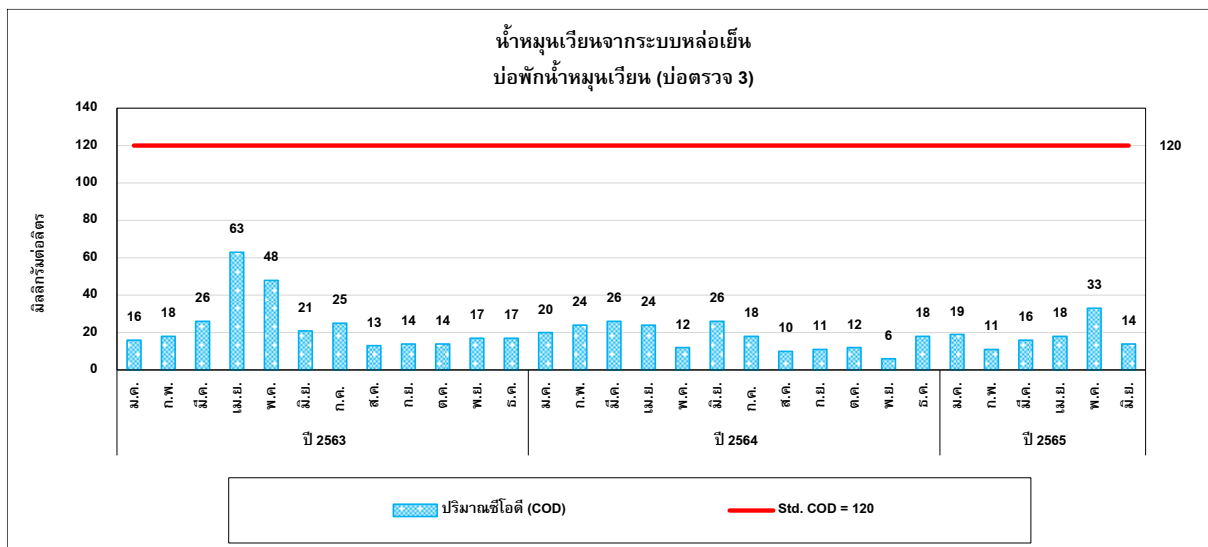
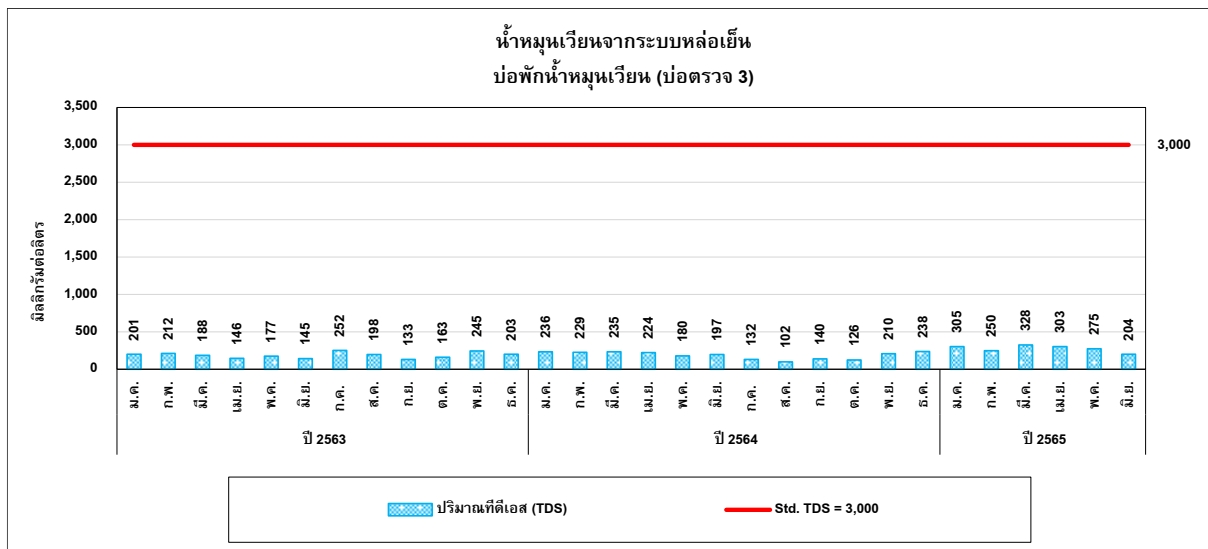
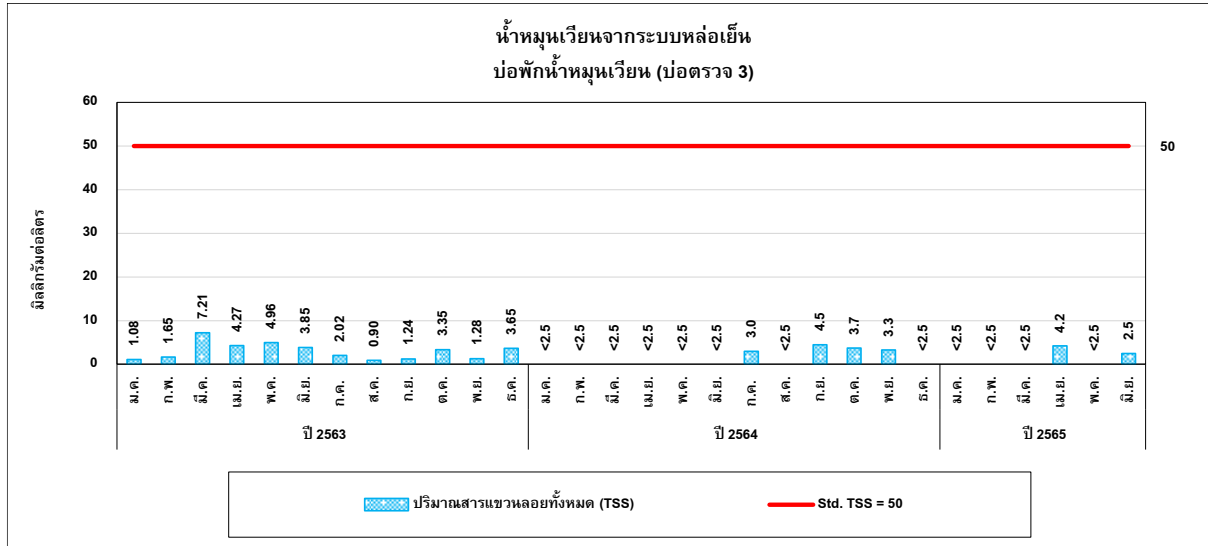
รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2563-2565



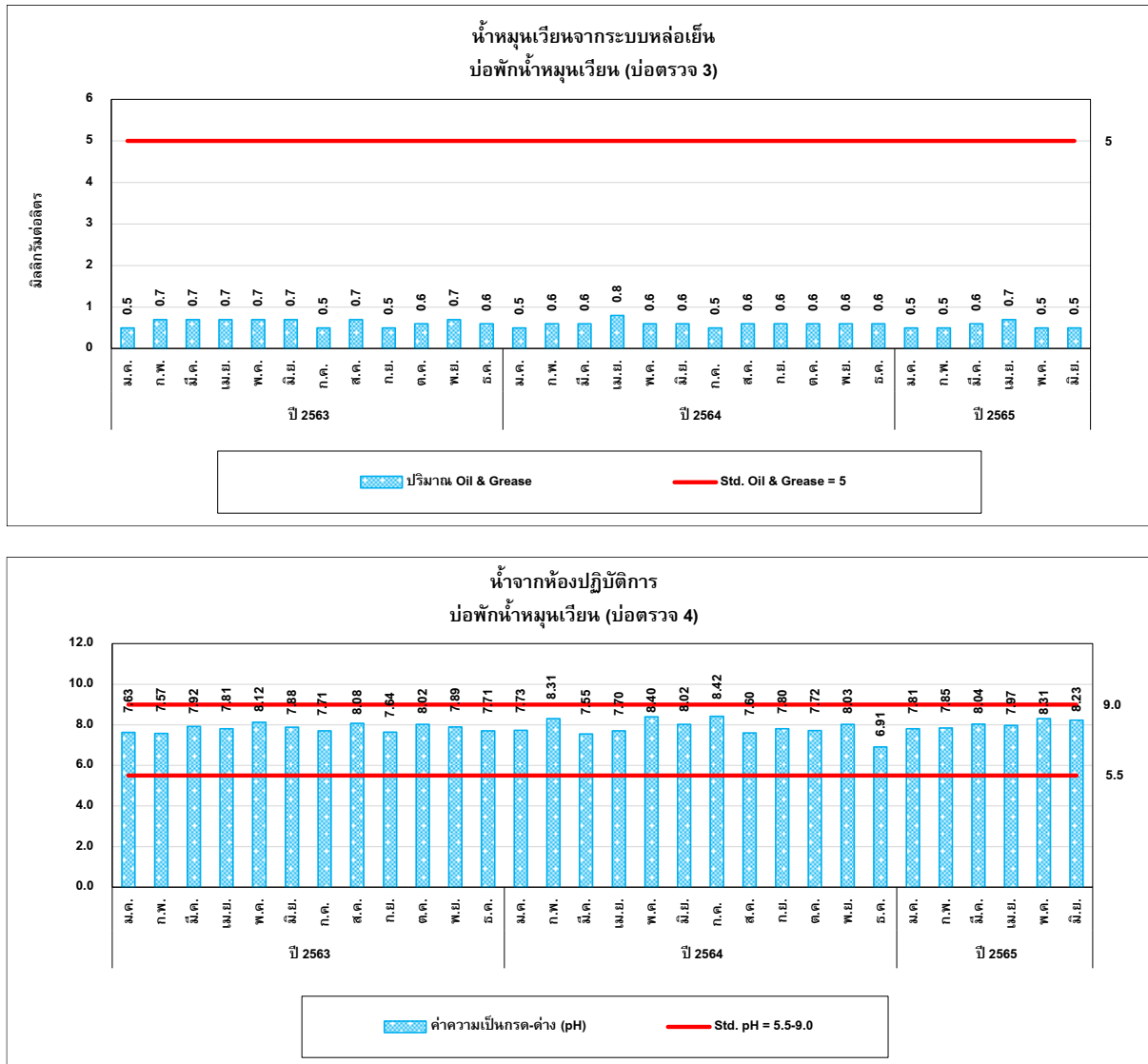
รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2563-2565



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



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



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 เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2563-2565) พบว่า มีแนวโน้มไม่คงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัด แสดงดังตารางที่ 4.5-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.5-1

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

ตารางที่ 4.5-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					มาตรฐาน ⁽¹⁾
			บ่อดินดำ					
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	31/03/63	20/09/63	07/05/64	18/11/64	24/03/65	-
2.	Temperature	°C	31.5	28.2	31.9	31.1*	34.7	*
3.	pH	-	7.74	7.33	7.46	8.50	8.87	5.0-9.0
4.	Color	Pt-Co Unit	30	51	37	28	46	-
5.	SS	mg/L	34.25	5.77	3.5	12.6	8.5	-
6.	DO	mg/L	1.32	2.71	2.01	3.00	2.58	≥ 2.0
7.	BOD	mg/L	3	2	3	7	8	4.0
8.	Oil & Grease	mg/L	0.7	0.6	0.6	0.7	0.8	-
9.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	-
10.	Pb	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.05
11.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	⁽¹⁾
12.	Ni	mg/L	0.002	0.001	0.003	0.008	0.004	0.1
13.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.002
14.	As	mg/L	0.0098	0.0323	0.0096	0.0050	0.0078	0.01
15.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	92,000	11,000	160,000	13,000	>1.6 x 10 ⁵	-

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

แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภค และบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน
และใช้เพื่อการอุตสาหกรรม

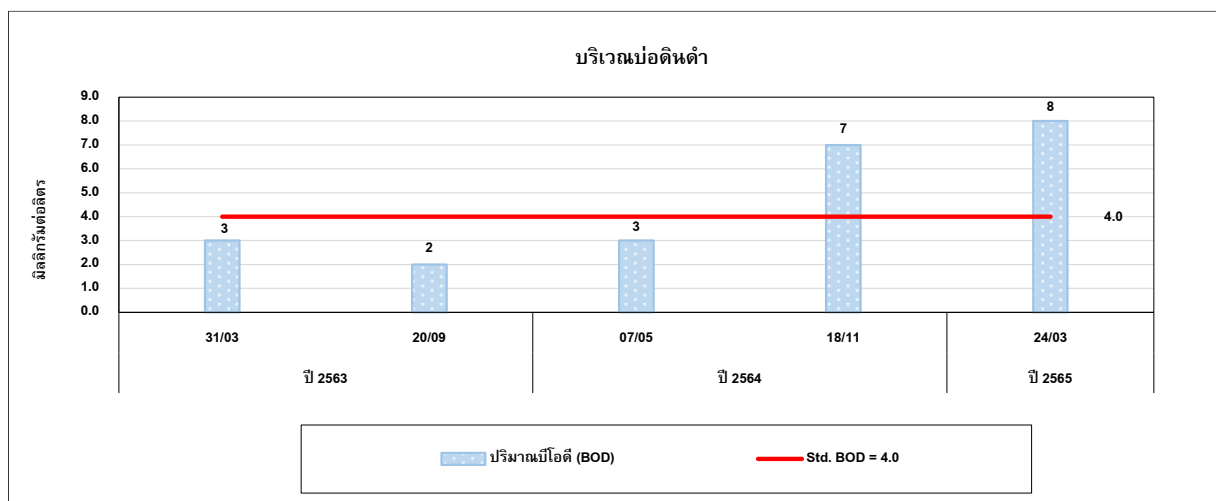
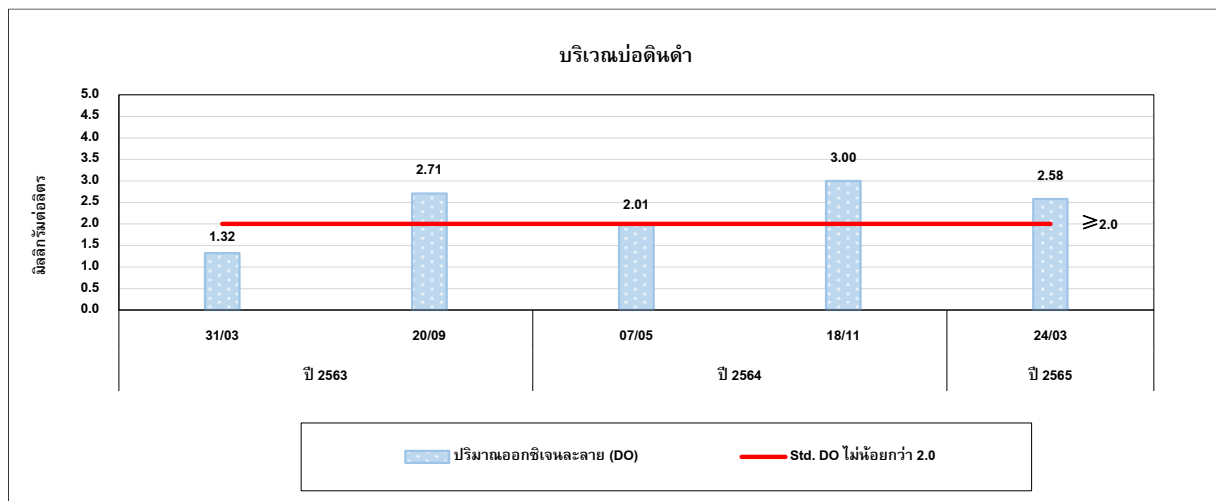
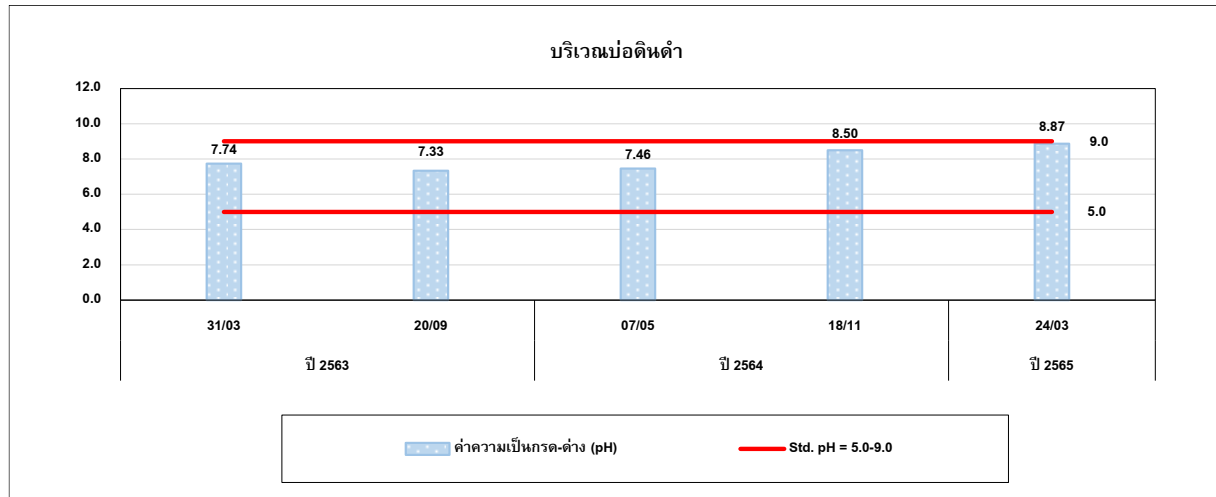
(¹) มาตรฐาน Cd ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 mg/L ต้องมีค่าไม่เกิน 0.005 mg/L

มาตรฐาน Cd ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 mg/L ต้องมีค่าไม่เกิน 0.05 mg/L

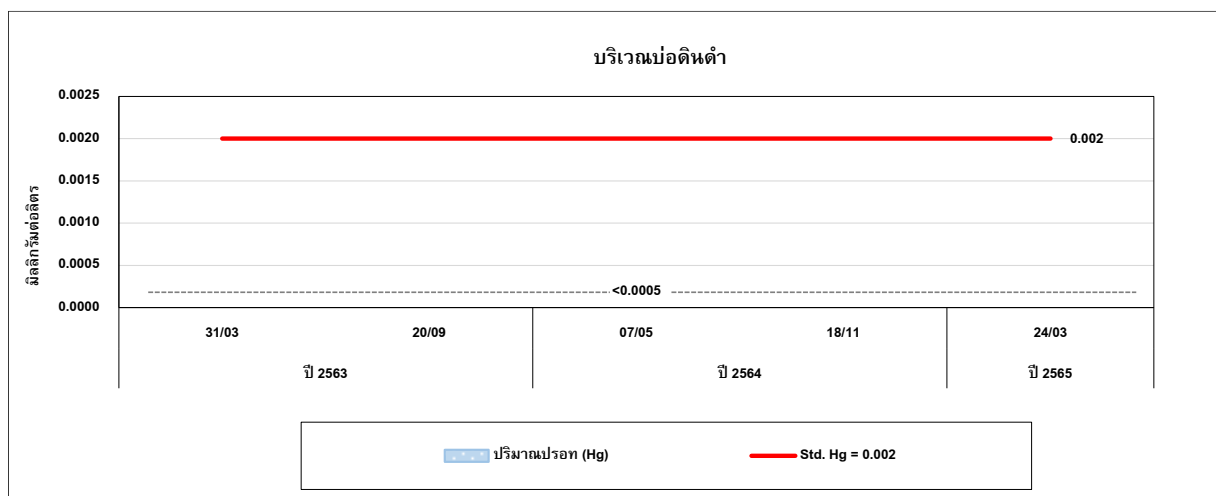
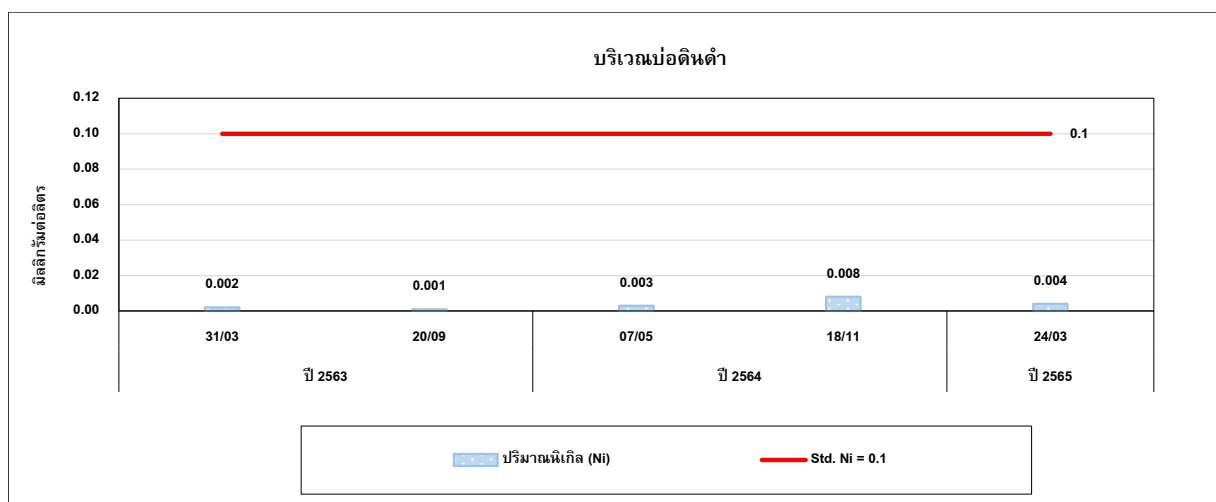
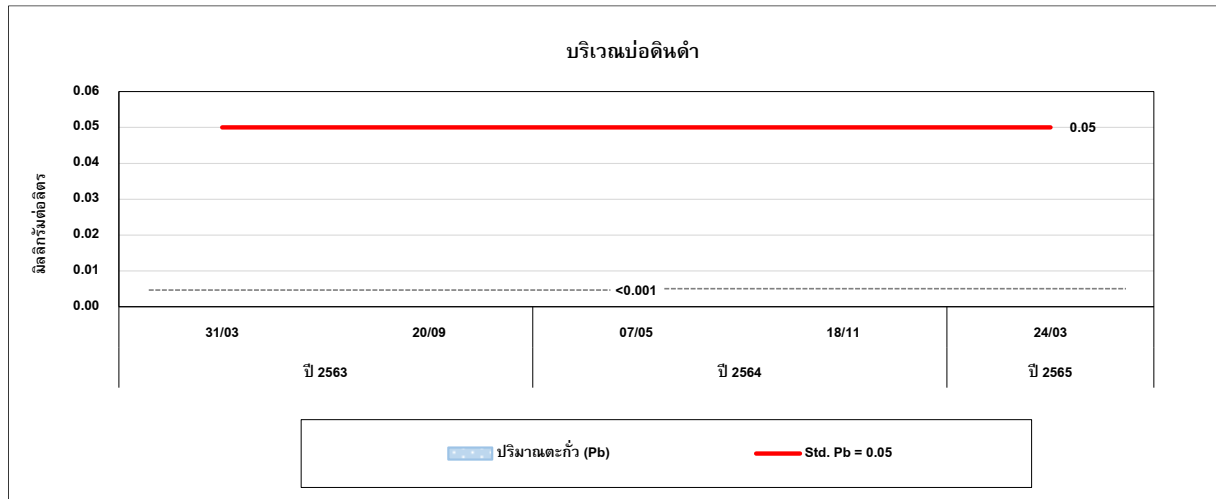
หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

* Temperature : เปลี่ยนแปลงจากธรรมชาติไม่เกิน 3 องศาเซลเซียส

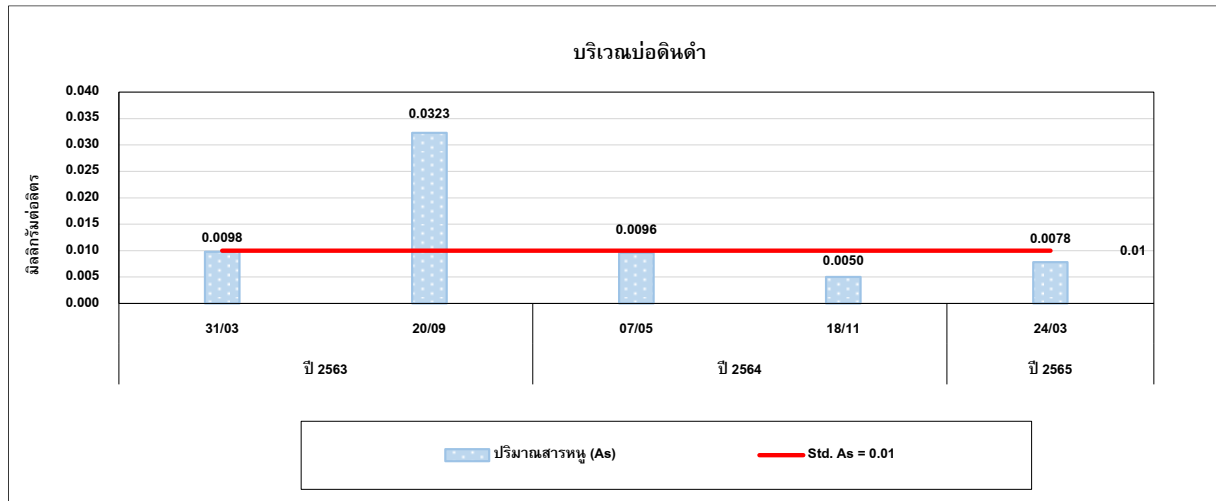
รูปที่ 4.5-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2565



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



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



4.6 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการดำเนินการตรวจคุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 3 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บ่อบาดาล บริเวณบ้านเขาขุ่ย หมู่ 11 ถ. ตาคลี-ช่องแค ต. ตาคลี อ. ตาคลี, บ่อบาดาลบริเวณบ้านหนองจิกรี หมู่ 7 ถ. ตาคลี-บ้านหมี ต. ตาคลี อ. ตาคลี และบ่อบาดาลบริเวณวัดหนองแอก หมู่ 1 ถ. ตาคลี-ตากฟ้า ต. หนองหม้อ อ. ตาคลี ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการ สำหรับป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ (พ.ศ. 2551) (เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสมและเกณฑ์อนุโลมสูงสุด) ยกเว้นค่า Color, Total Hardness, Non-Carbonate Hardness, ปริมาณ TDS, As, Fluoride, E. Coil และ Coliform Bacteria ในบางช่วงเวลาของการตรวจวัด มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด ทั้งนี้เนื่องจากสภาพทางธรณีวิทยาของจุดตรวจวัดเป็นหินปูน ประกอบกับการสูบน้ำผ่านท่อที่ใช้มานานเป็นระยะเวลานาน จึงอาจเป็นสาเหตุในการปนเปื้อนได้ เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2563-2565) พบว่า มีแนวโน้มไม่คงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.6-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.6-1

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

ตารางที่ 4.6-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					มาตรฐาน	
			บ่อศาลบริเวณบ้านเขาขุย หมู่ 11 ถ. ตาคลี-ช่องแค ต. ตาคลี อ. ตาคลี					(1)	(2)
			30/06/63	19/09/63	07/05/64	25/09/64	25/03/65		
1.	pH	-	6.87	7.08	6.90	6.79	7.12	7.0-8.5	6.5-9.2
2.	Color	Pt-Co Unit	<1	<1	<1	3	<1	5	15
3.	Turbidity	NTU	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	5	20
4.	Total Dissolved Solids	mg/L	570	589	685	680	653	600	1,200
5.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	409.4	428.5	410.6	447.5	432.6	300	500
6.	Non-Carbonate Hardness	mg/L as CaCO ₃	214.4	42.5	252.6	50.5	59.6	200	250
7.	CN	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ต้องไม่พบ	0.1
8.	Sulfate	mg/L	18.06	33.27	35.89	27.67	28.60	200	250
9.	Chloride	mg/L	97.0	102.4	145.4	108.1	82.1	250	600
10.	Fluoride	mg/L	0.18	0.27	0.19	0.22	0.21	0.7	1.0
11.	Pb	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ต้องไม่พบ	0.05
12.	Cd	mg/L	<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	ต้องไม่พบ	0.001
14.	As	mg/L	0.0077	0.0094	0.0073	0.0086	0.0080	ต้องไม่พบ	0.05
15.	Se	mg/L	<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	1.0	1.5
17.	Fe	mg/L	<0.05	0.06	0.06	<0.05	0.11	0.5	1.0
18.	Mn	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.03	0.3	0.5
19.	Zn	mg/L	<0.04	0.33	<0.04	<0.04	0.06	5.0	15
20.	E. Coli	MPN/100 mL	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	ต้องไม่พบ	-
21.	Coliform Bacteria	MPN/100 mL	2.0	5,400	11.0	14	<1.8	<2.2	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการ สำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรืองสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ (พ.ศ. 2551)

(ค.ศ. 2008)

(1) เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม

(2) เกณฑ์อนุโลมสูงสุด

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					มาตรฐาน	
			บ่อบาดาลบริเวณบ้านหนองจิกรี หมู่ 7 ถ. ตาคลี-บ้านหมี่ ต. ตาคลี อ. ตาคลี					(1)	(2)
			30/06/63	19/09/63	07/05/64	25/09/64	25/03/65		
1.	pH	-	7.52	7.69	7.70	7.56	6.98	7.0-8.5	6.5-9.2
2.	Color	Pt-Co Unit	1	<1	<1	7	<1	5	15
3.	Turbidity	NTU	<0.5	<0.5	<0.5	0.8	<0.5	5	20
4.	Total Dissolved Solids	mg/L	495	491	459	475	537	600	1,200
5.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	326.7	327.8	311.3	219.2	317.4	300	500
6.	Non-Carbonate Hardness	mg/L as CaCO ₃	140.7	<1.0	144.3	<1.0	<1.0	200	250
7.	CN	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ต้องไม่พบ	0.1
8.	Sulfate	mg/L	28.30	40.61	29.10	29.20	39.09	200	250
9.	Chloride	mg/L	38.6	40.1	38.3	31.1	36.8	250	600
10.	Fluoride	mg/L	0.92	1.10	0.93	0.83	0.95	0.7	1.0
11.	Pb	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ต้องไม่พบ	0.05
12.	Cd	mg/L	<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	ต้องไม่พบ	0.001
14.	As	mg/L	0.0832	0.0634	0.0275	0.0688	0.0673	ต้องไม่พบ	0.05
15.	Se	mg/L	<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	1.0	1.5
17.	Fe	mg/L	0.06	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.5	1.0
18.	Mn	mg/L	<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	0.06	5.0	15
20.	E. Coli	MPN/100 mL	<1.8	490	4.5	240	9.3 x 10 ²	ต้องไม่พบ	-
21.	Coliform Bacteria	MPN/100 mL	7.8	790	23.0	920	4.9 x 10 ³	<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)
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					มาตรฐาน	
			บ่อบาดาลบริเวณวัดหนองแอก หมู่ 1 ถ. ตาคลี-ตากฟ้า ต. หนองหม้อ อ. ตาคลี					(1)	(2)
			30/06/63	19/09/63	07/05/64	25/09/64	25/03/65		
1.	pH	-	8.09	8.10	8.10	7.88	8.01	7.0-8.5	6.5-9.2
2.	Color	Pt-Co Unit	1	<1	<1	2	<1	5	15
3.	Turbidity	NTU	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	5	20
4.	Total Dissolved Solids	mg/L	744	665	676	762	843	600	1,200
5.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	127.2	127.8	128.0	118.1	128.4	300	500
6.	Non-Carbonate Hardness	mg/L as CaCO ₃	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	200	250
7.	CN	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ต้องไม่พบ	0.1
8.	Sulfate	mg/L	69.82	99.44	55.48	76.28	61.55	200	250
9.	Chloride	mg/L	4.9	5.9	4.4	7.9	6.0	250	600
10.	Fluoride	mg/L	0.99	1.20	0.98	1.10	0.93	0.7	1.0
11.	Pb	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ต้องไม่พบ	0.05
12.	Cd	mg/L	<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	ต้องไม่พบ	0.001
14.	As	mg/L	0.0054	0.0052	0.0050	0.0047	0.0043	ต้องไม่พบ	0.05
15.	Se	mg/L	<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	1.0	1.5
17.	Fe	mg/L	0.06	0.06	0.05	<0.05	0.07	0.5	1.0
18.	Mn	mg/L	<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	5.0	15
20.	E. Coli	MPN/100 mL	13.0	330	2.0	34	1.7 x 10 ²	ต้องไม่พบ	-
21.	Coliform Bacteria	MPN/100 mL	33.0	2,800	22.0	1,300	2.2 x 10 ²	<2.2	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการ สำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ (พ.ศ. 2551)

(ค.ศ. 2008)

(1) เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม

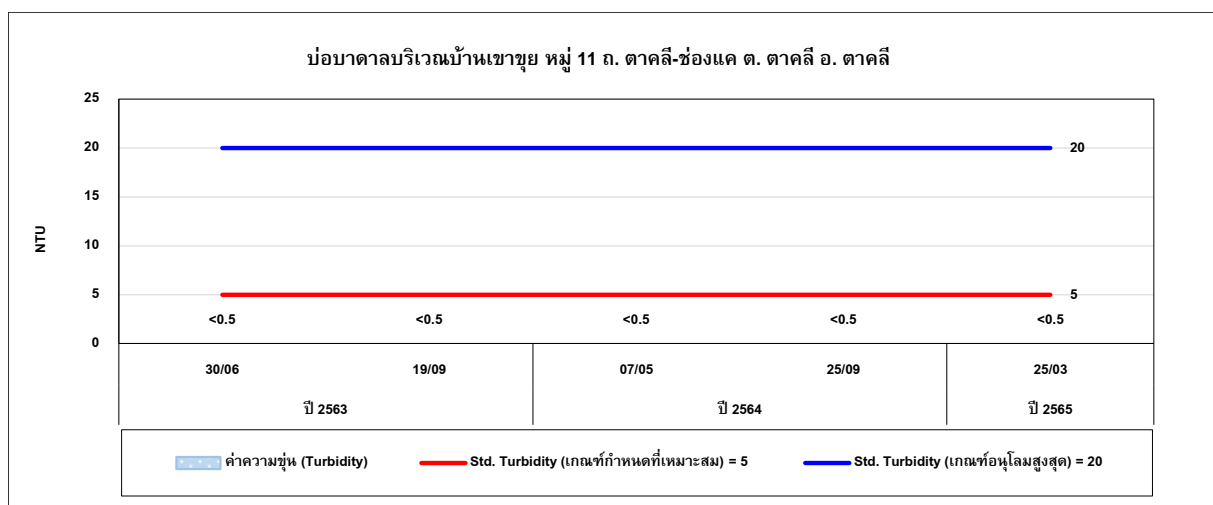
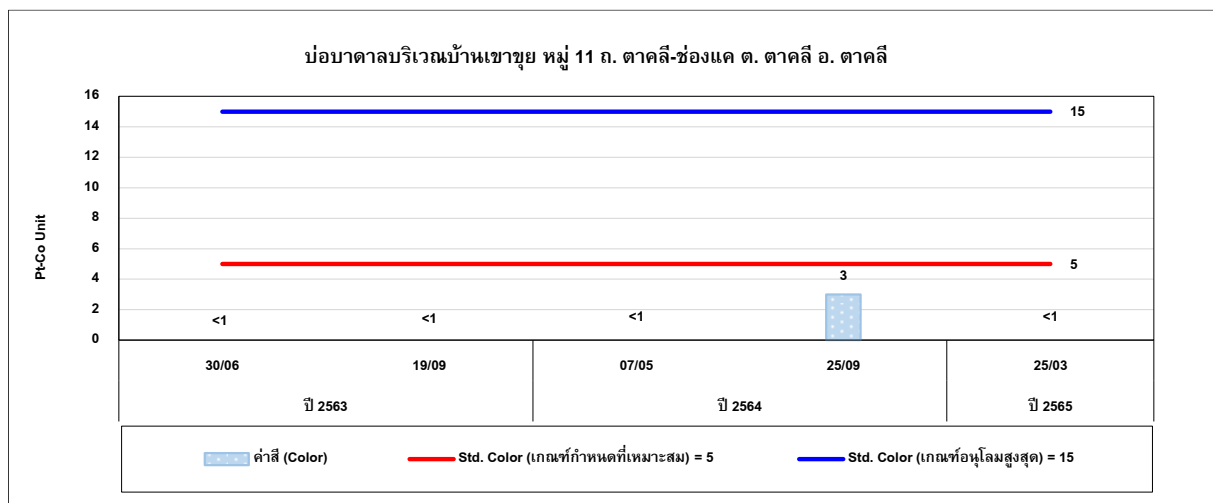
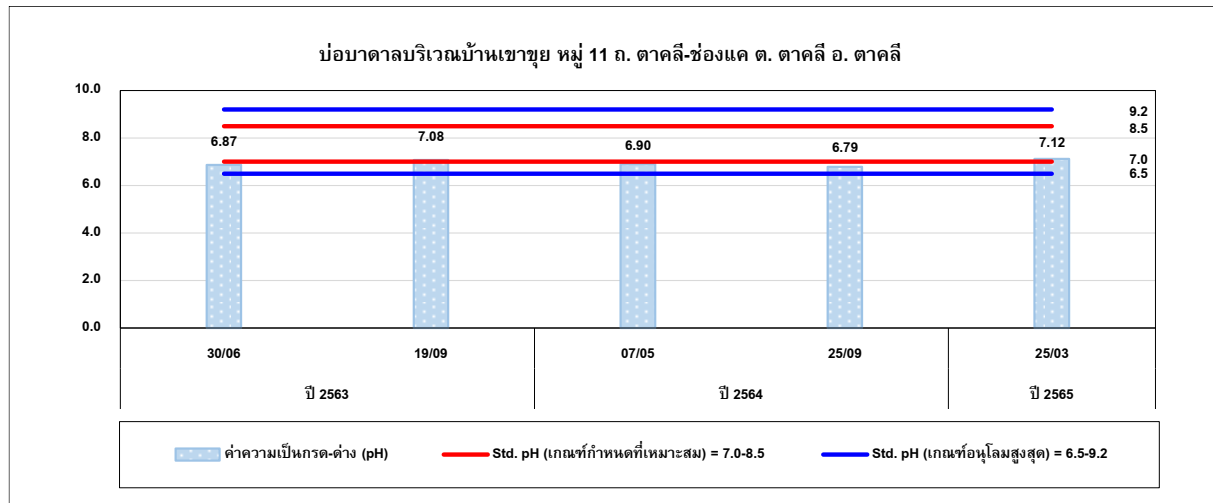
(2) เกณฑ์อนุโลมสูงสุด

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

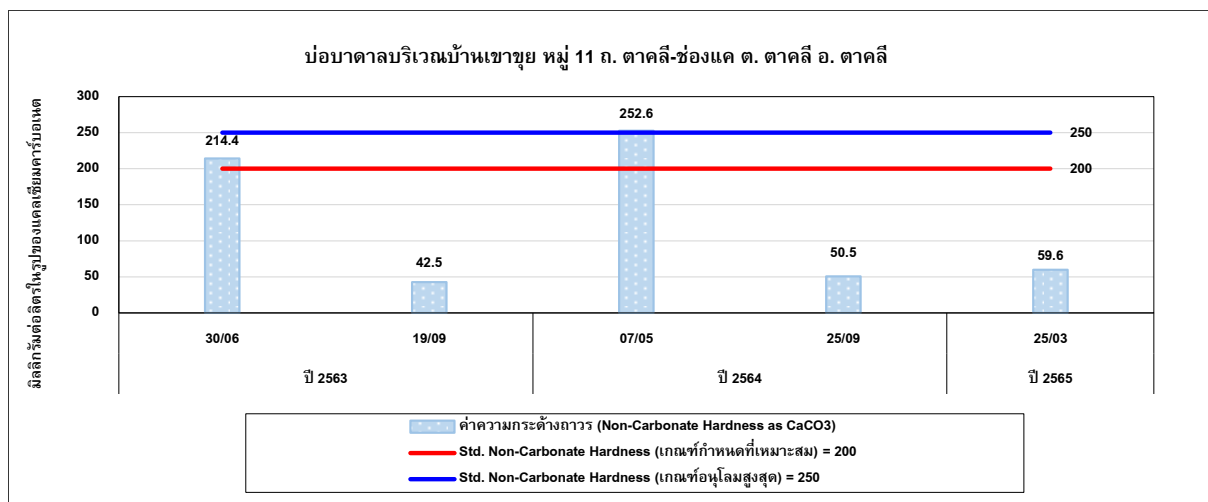
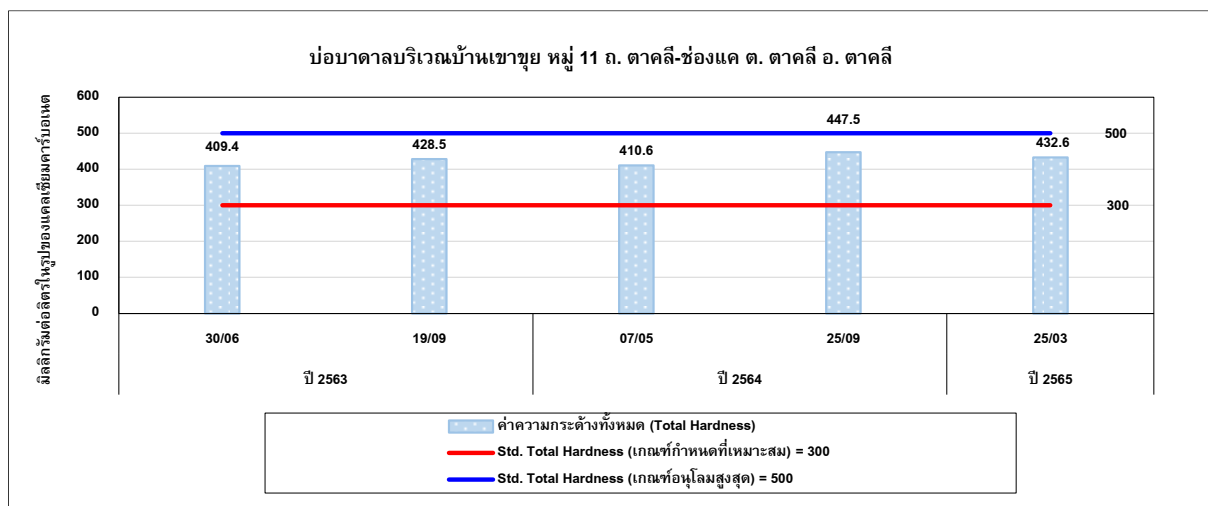
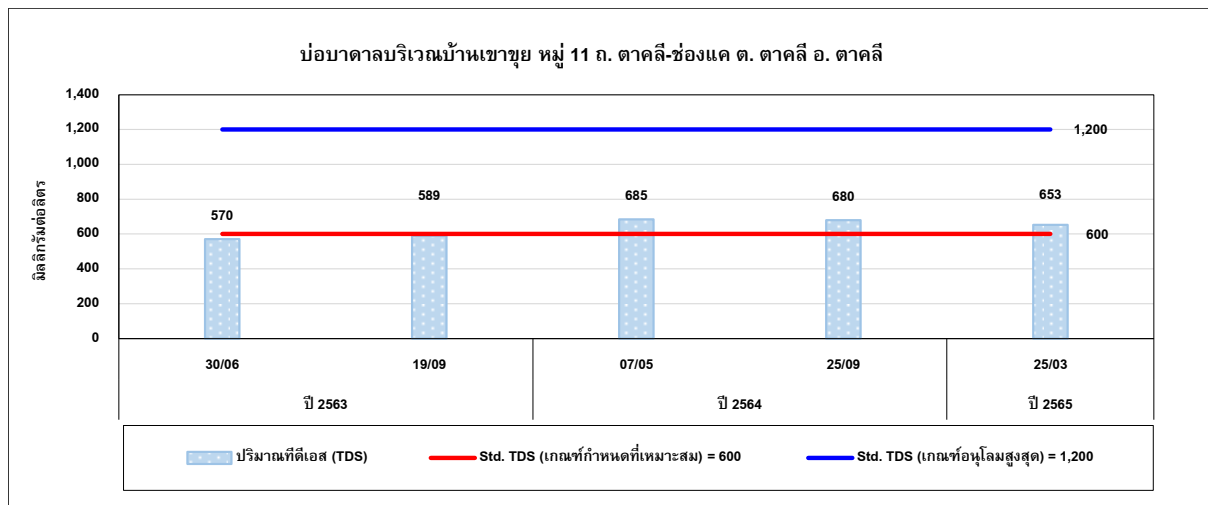
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

เดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

รูปที่ 4.6-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2563-2565



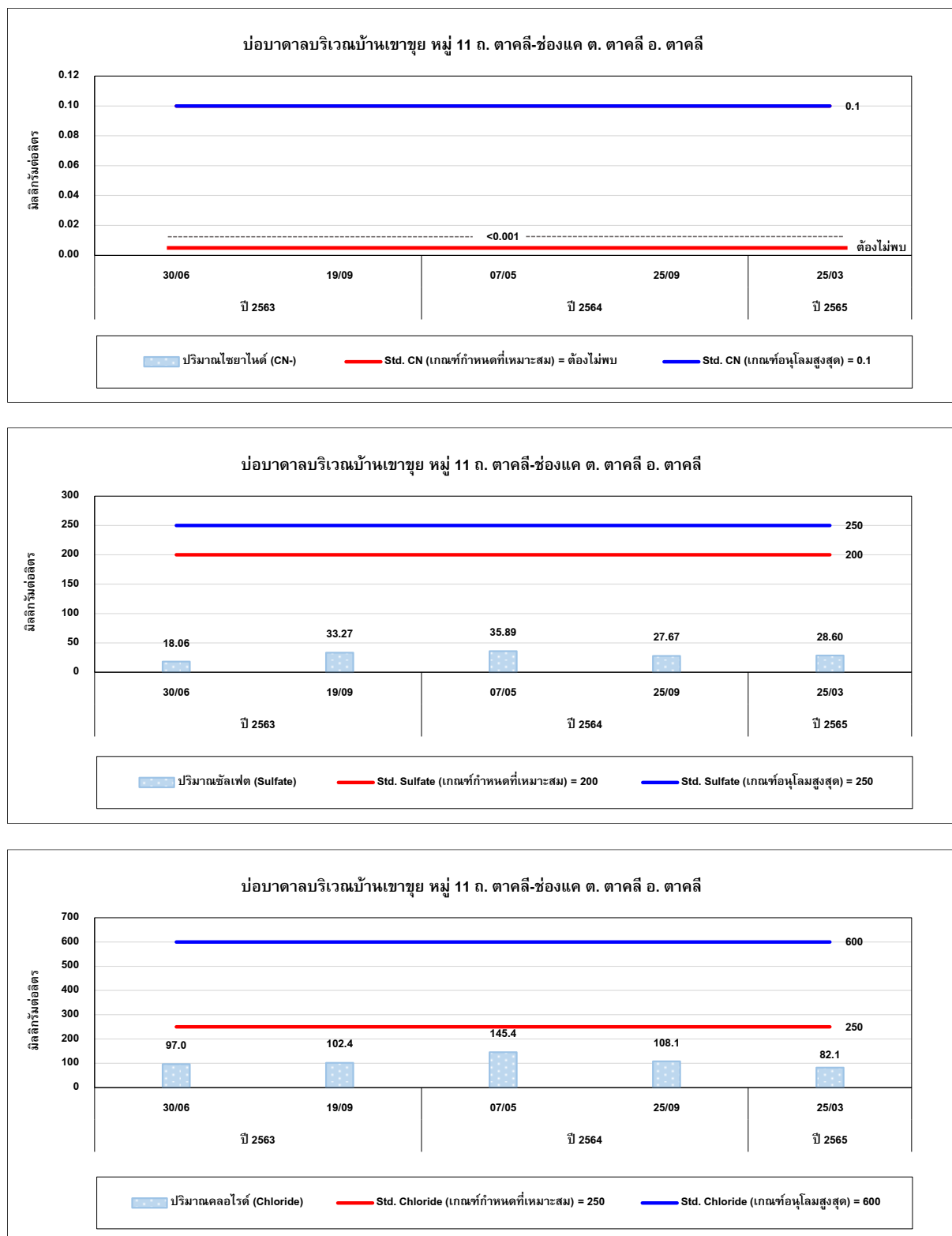
รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2563-2565



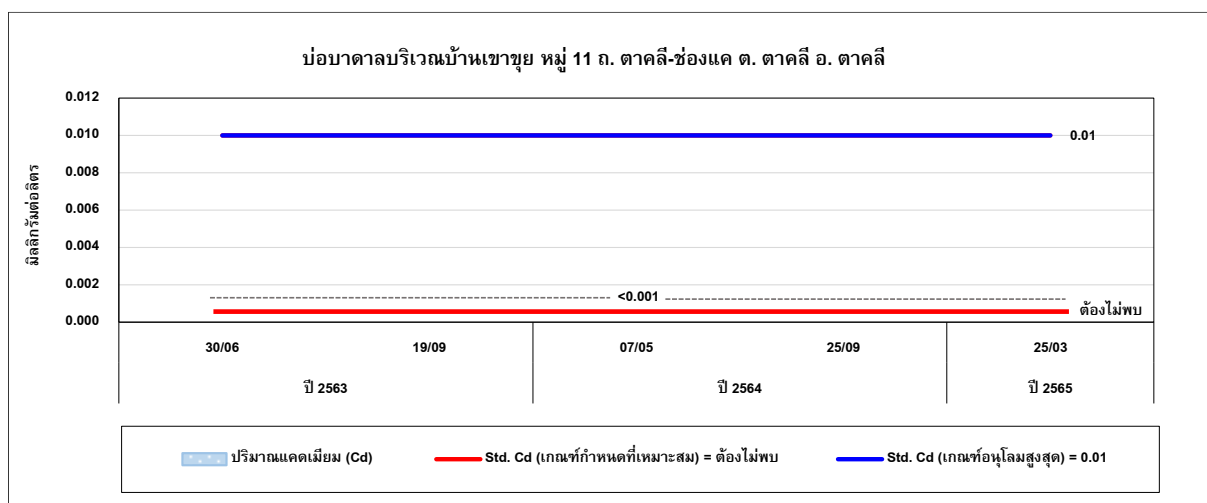
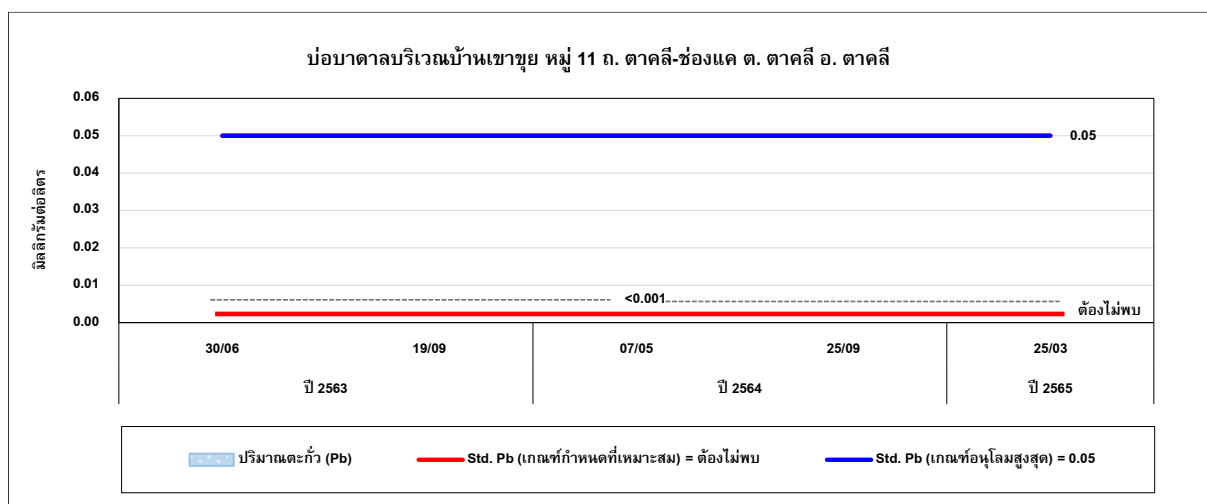
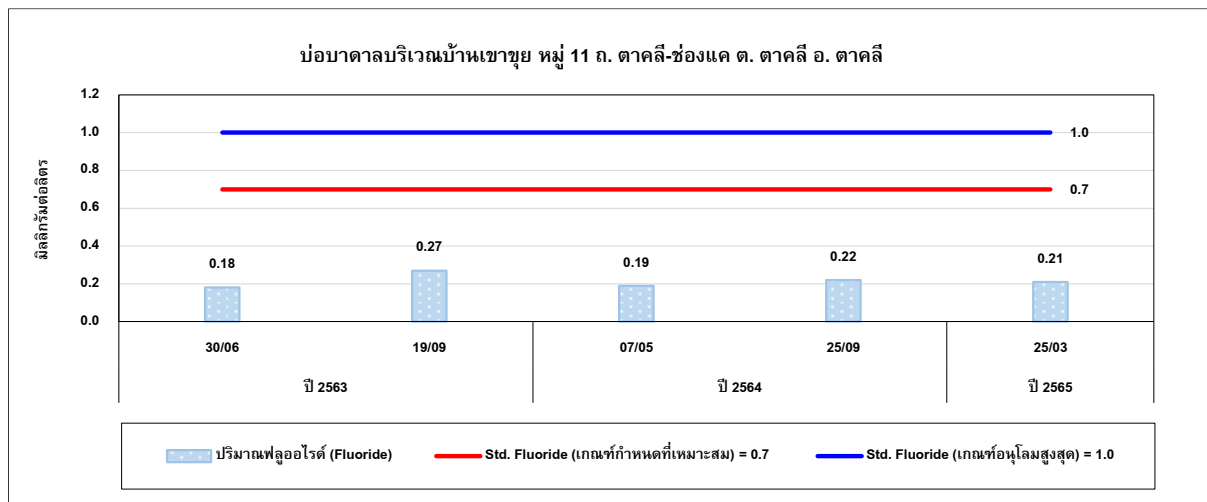
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

เดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

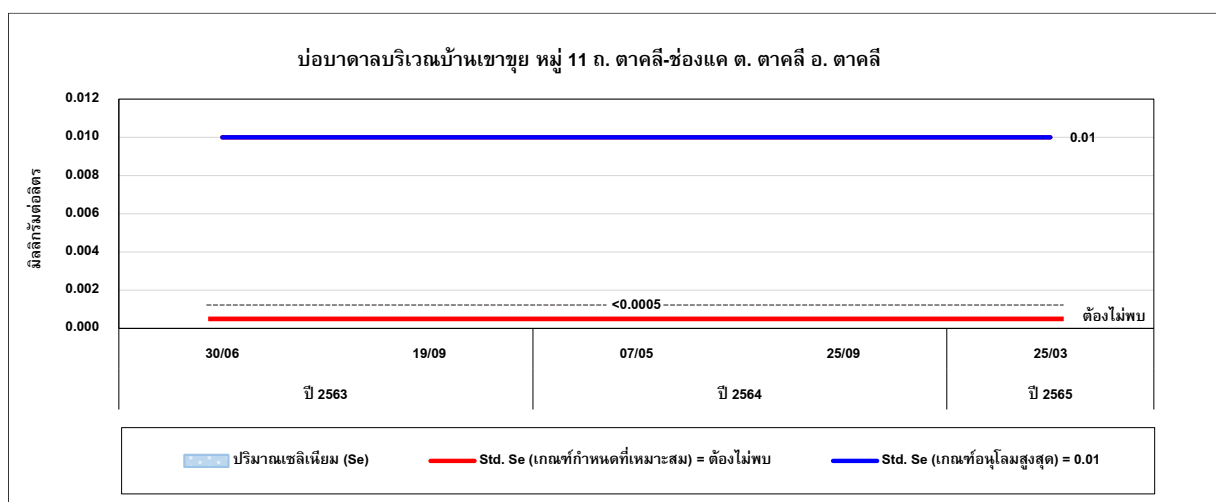
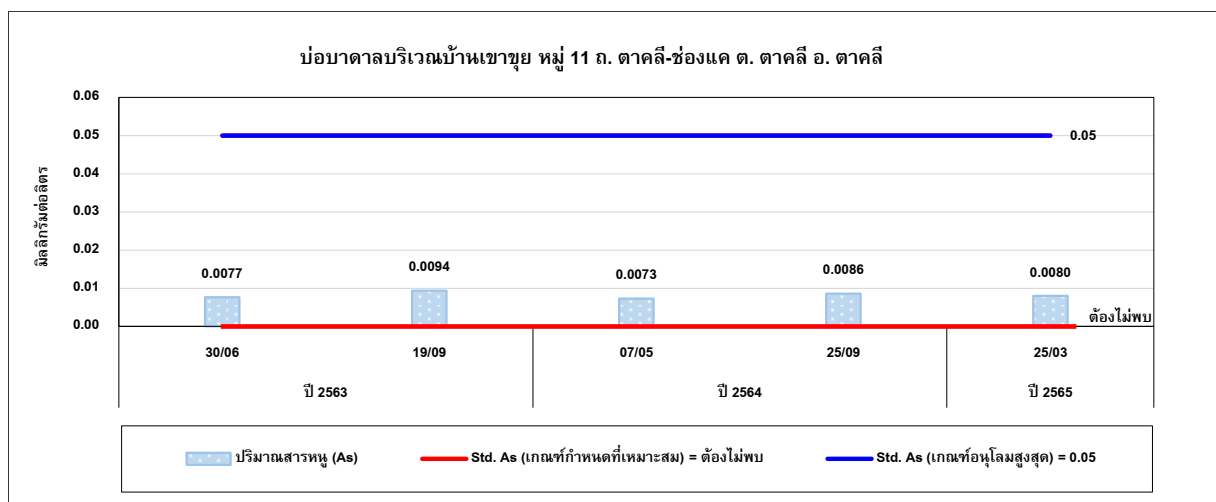
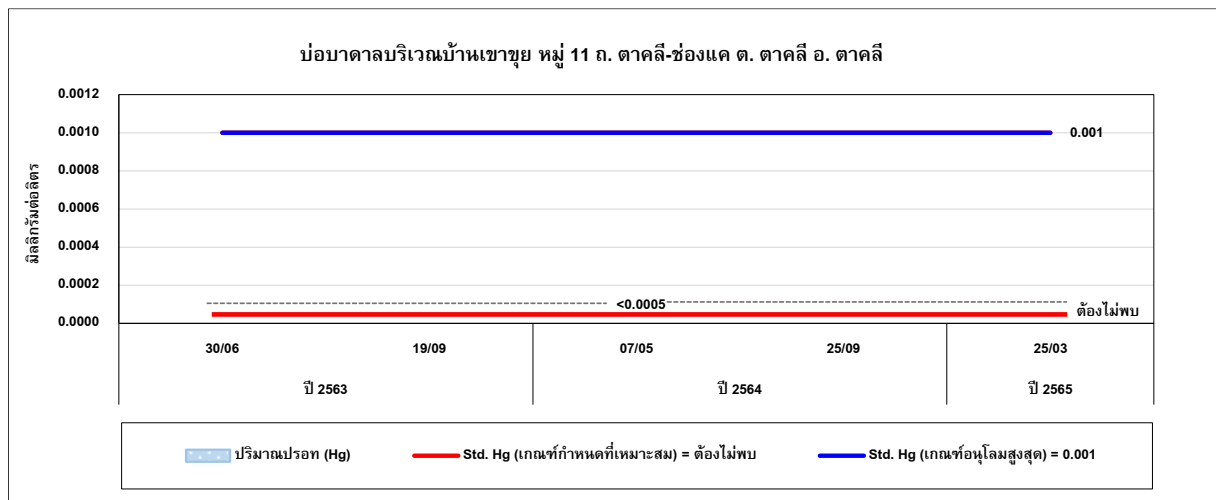
รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2563-2565



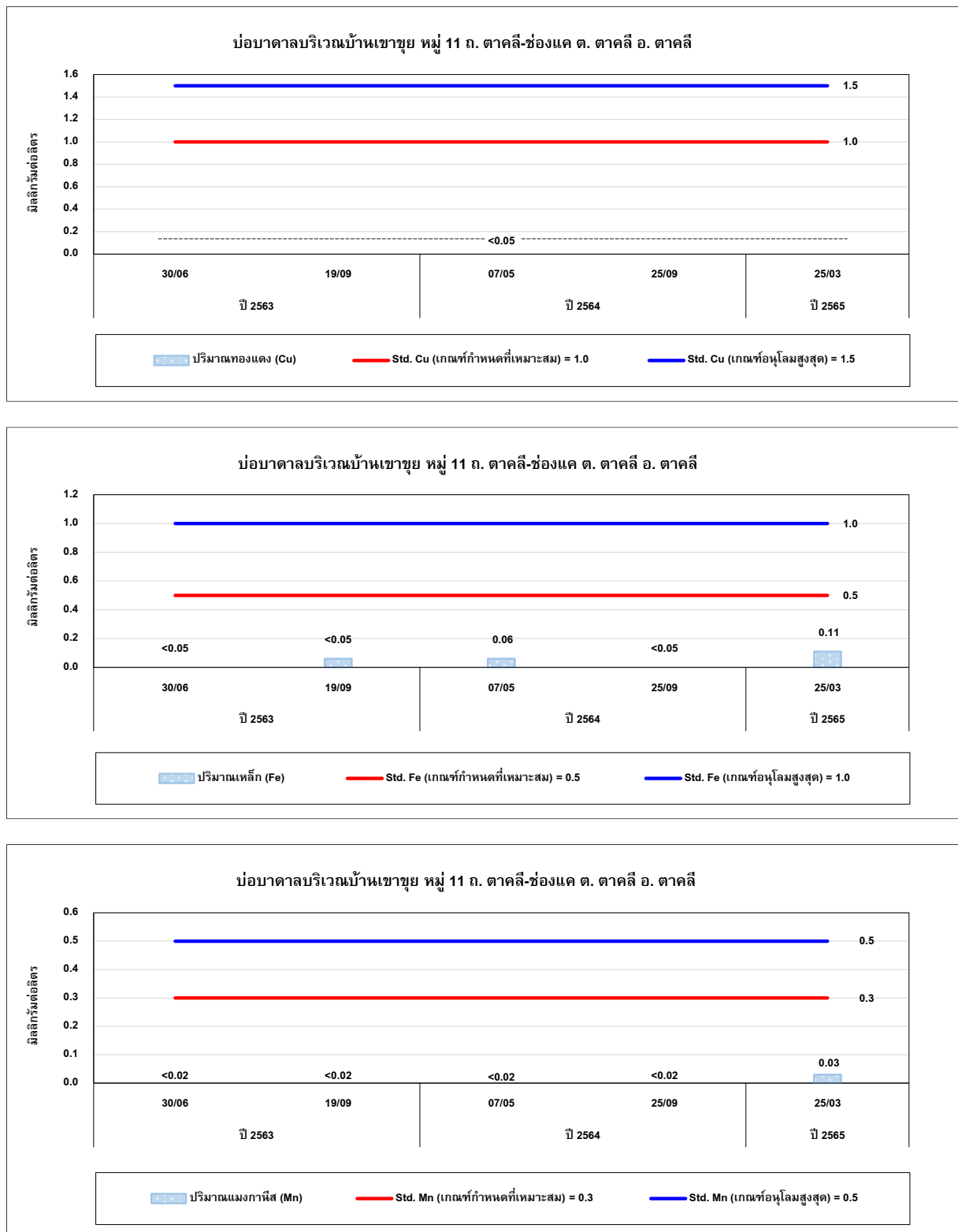
รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2563-2565



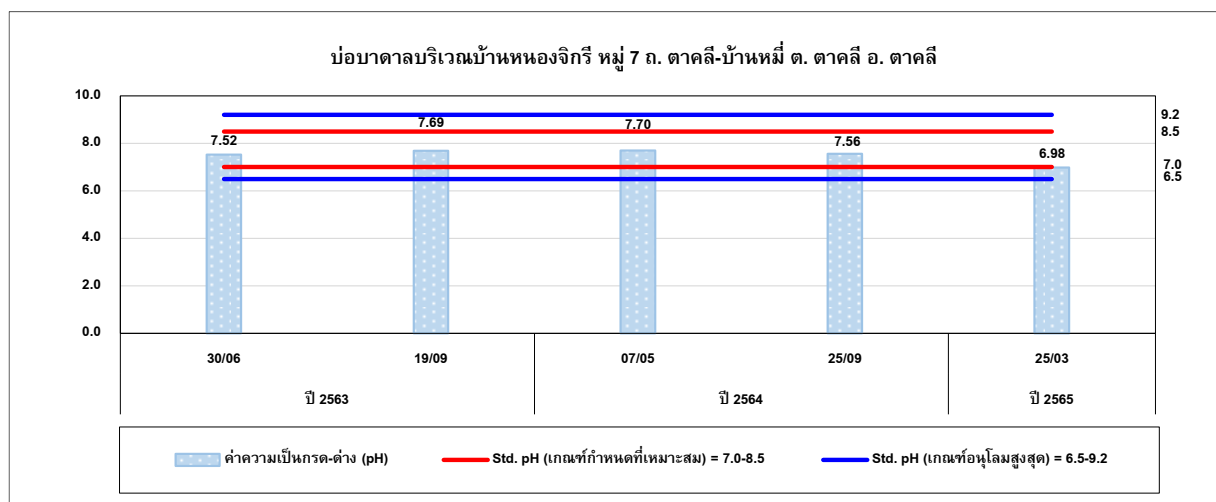
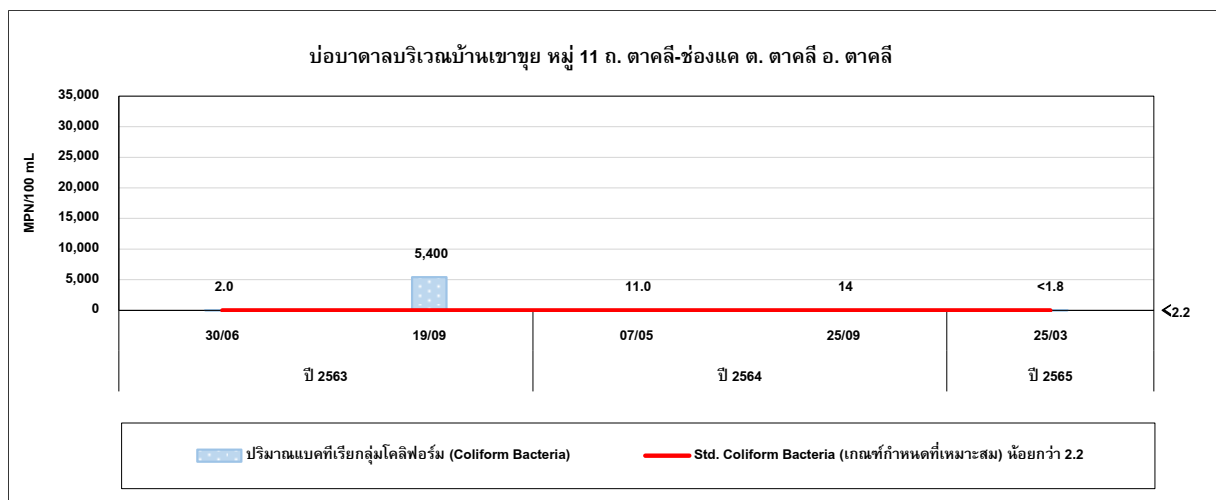
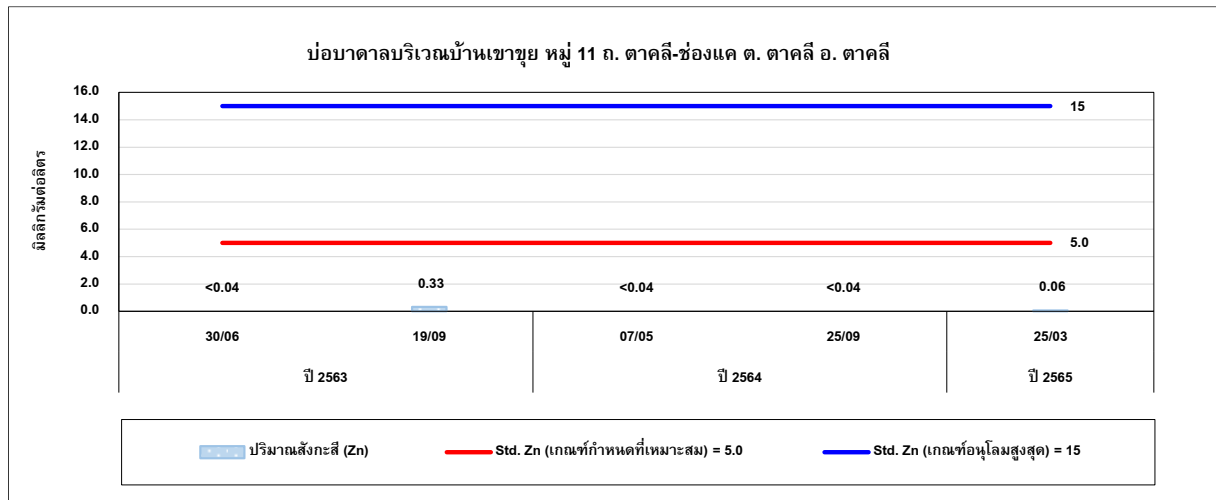
รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2563-2565



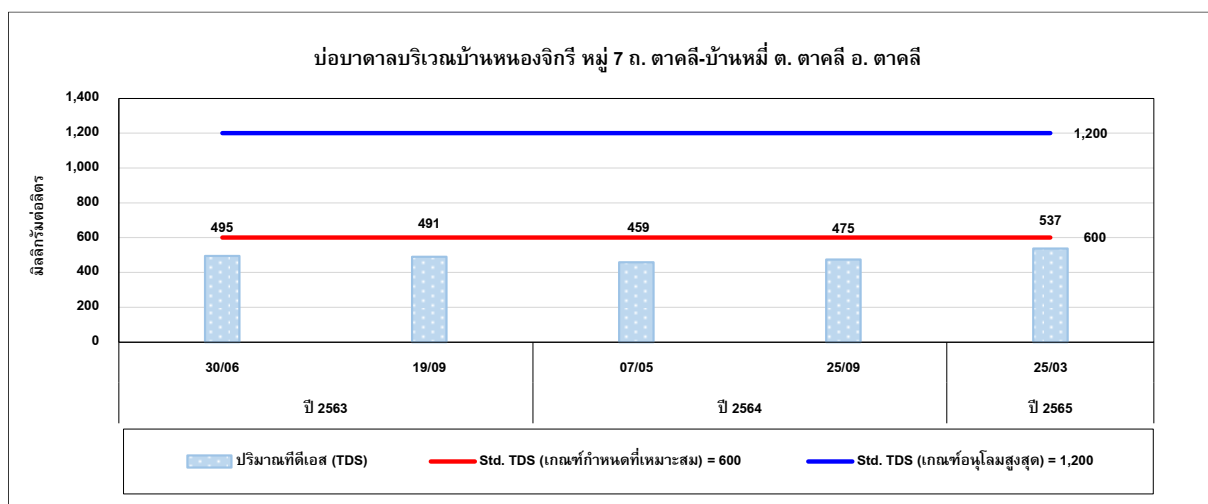
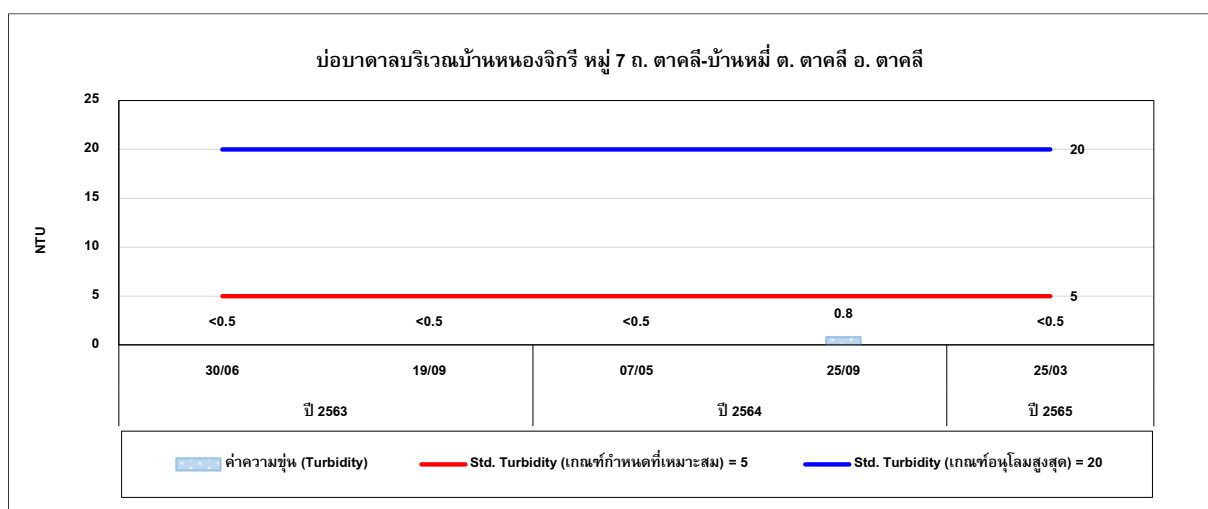
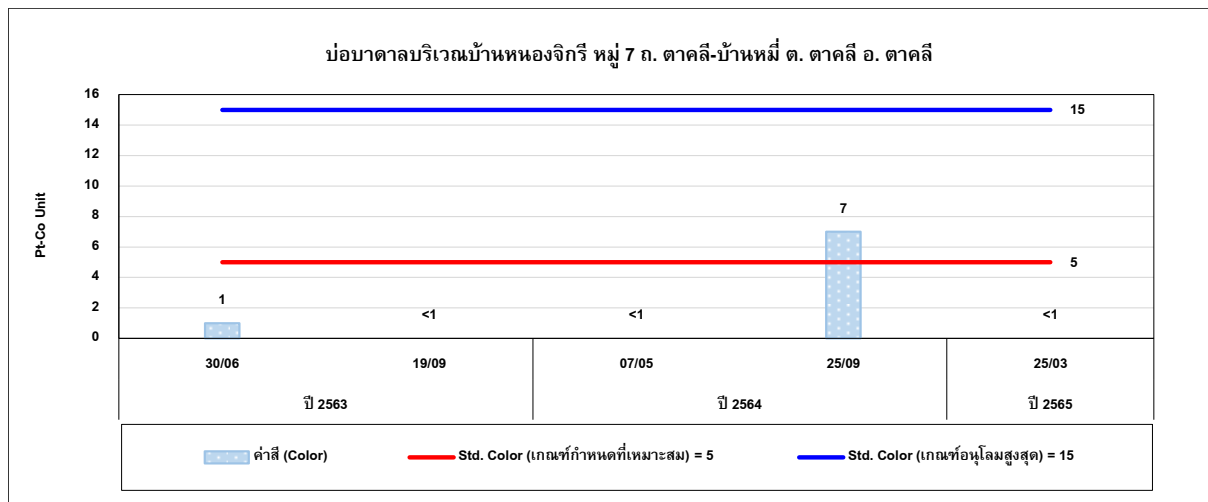
รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2563-2565



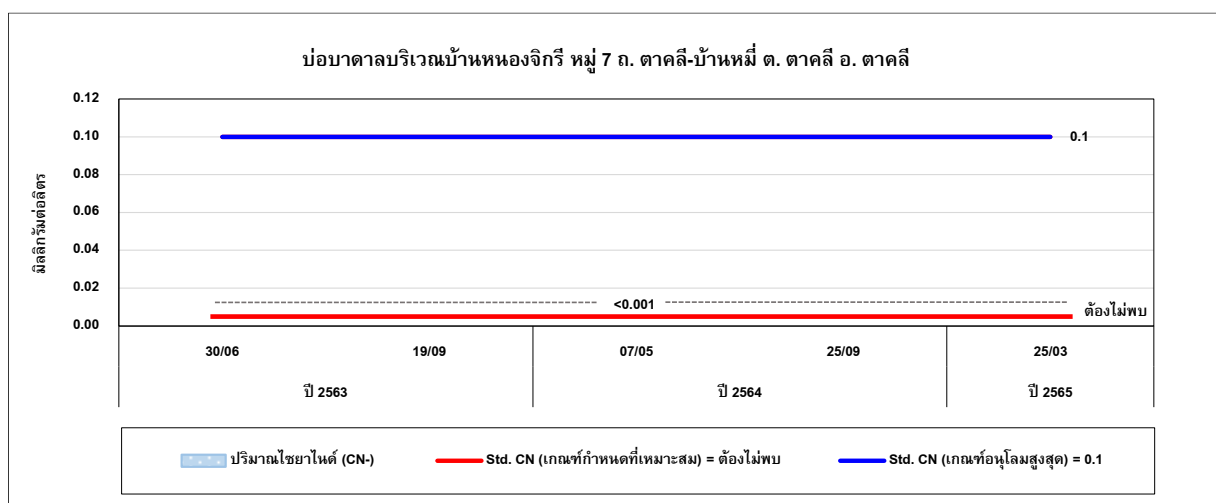
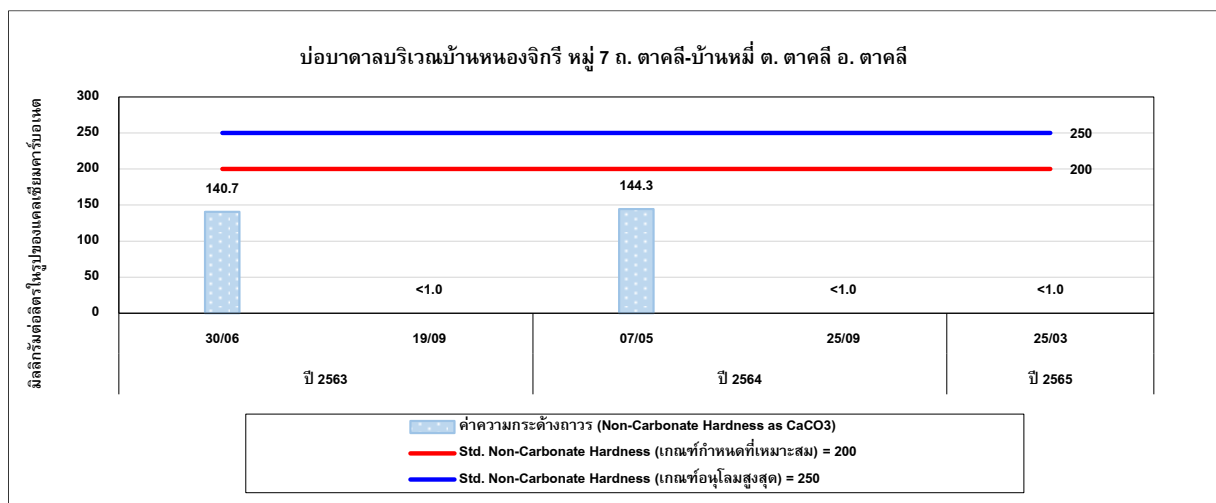
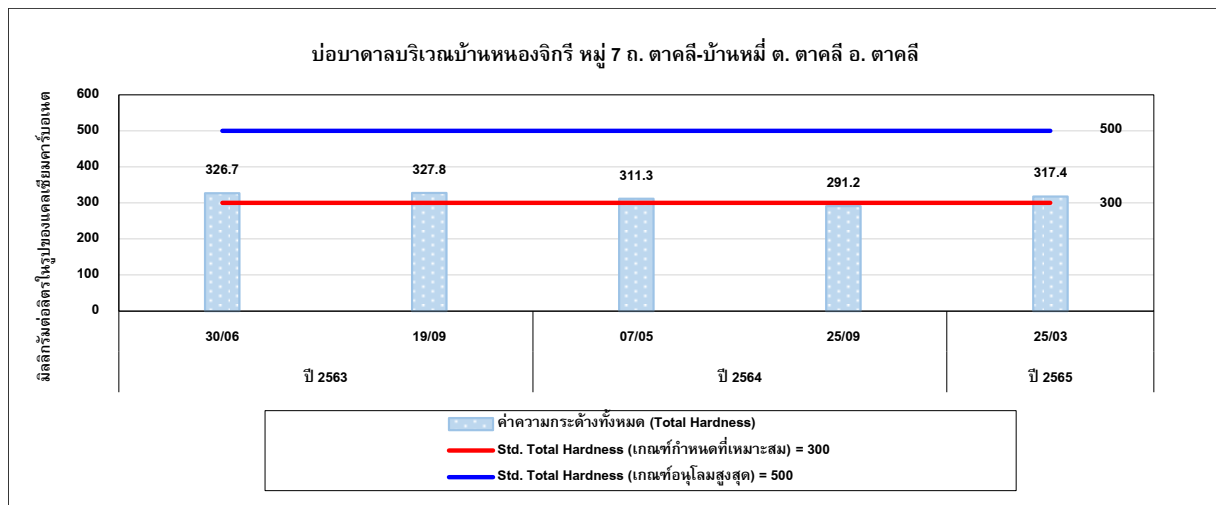
รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2563-2565



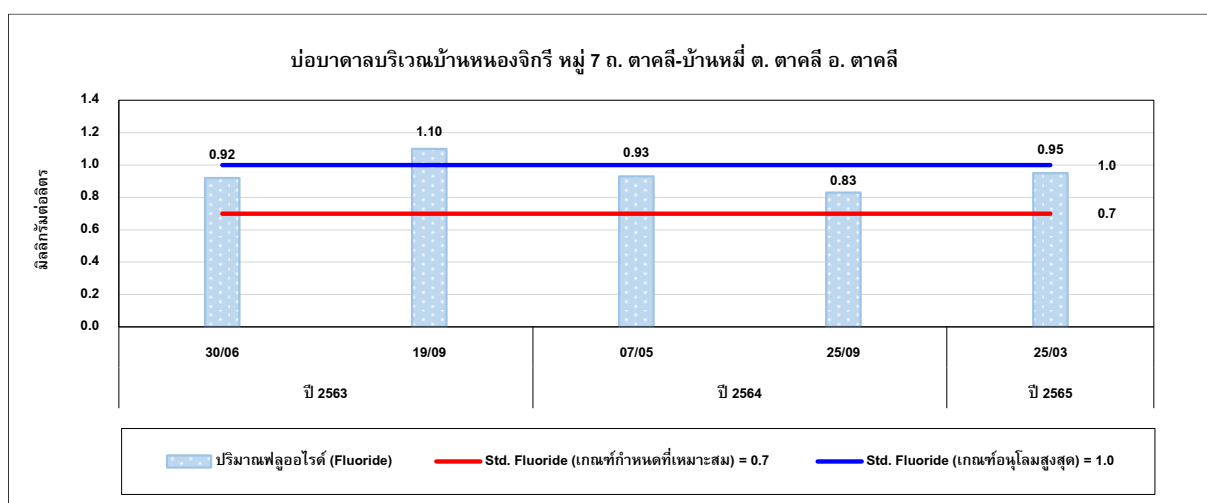
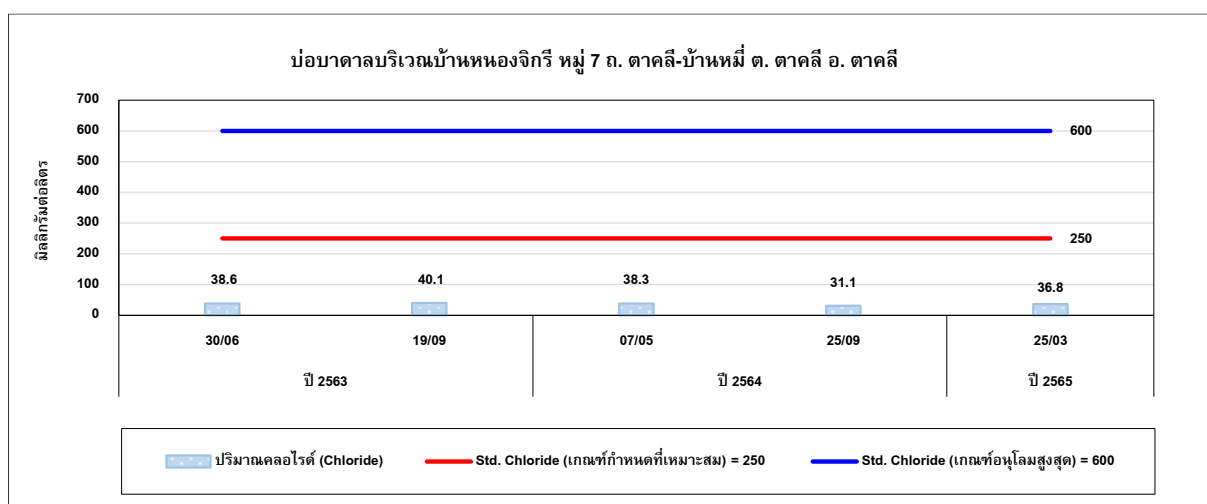
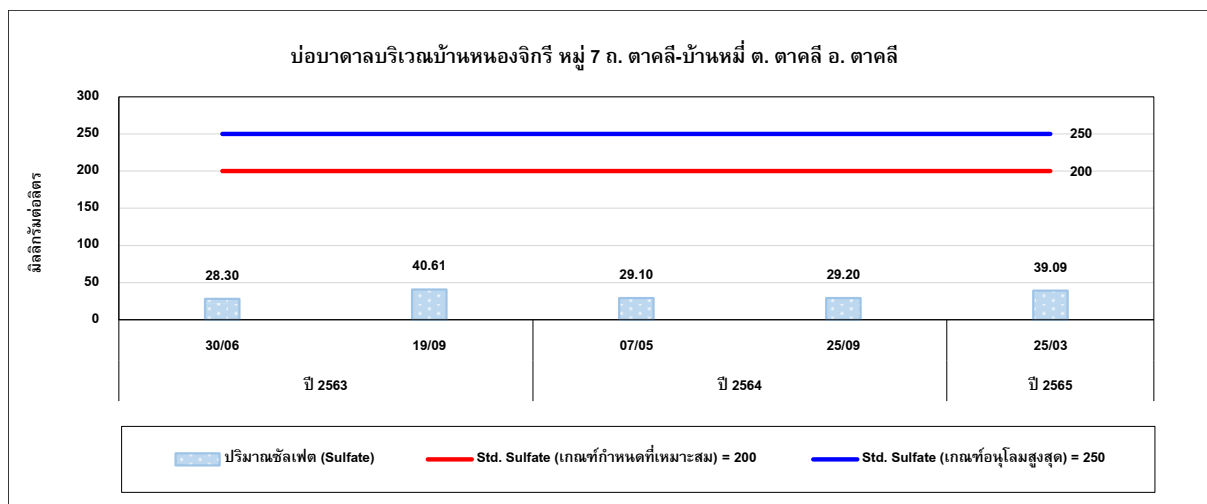
รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2563-2565



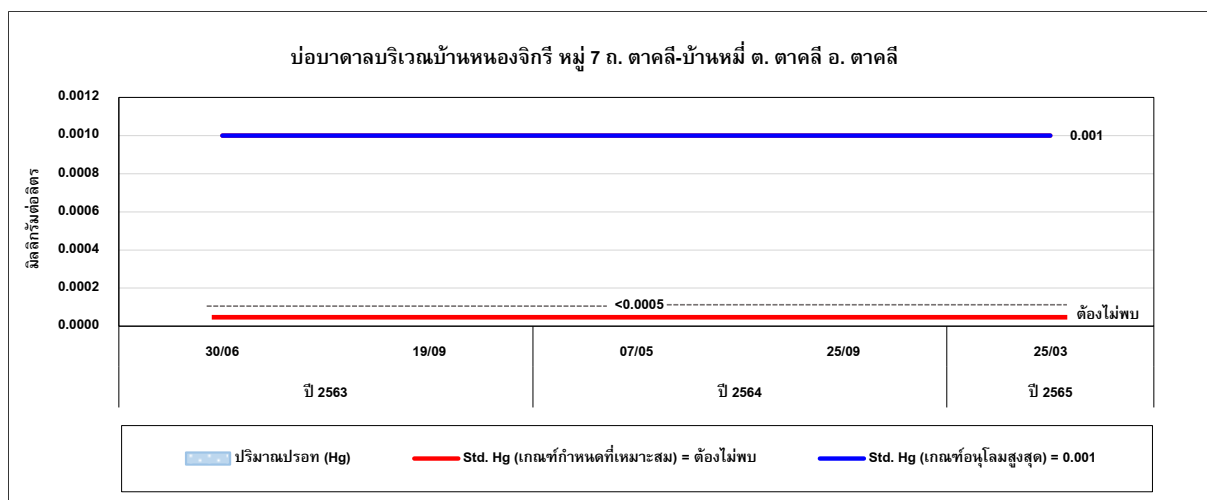
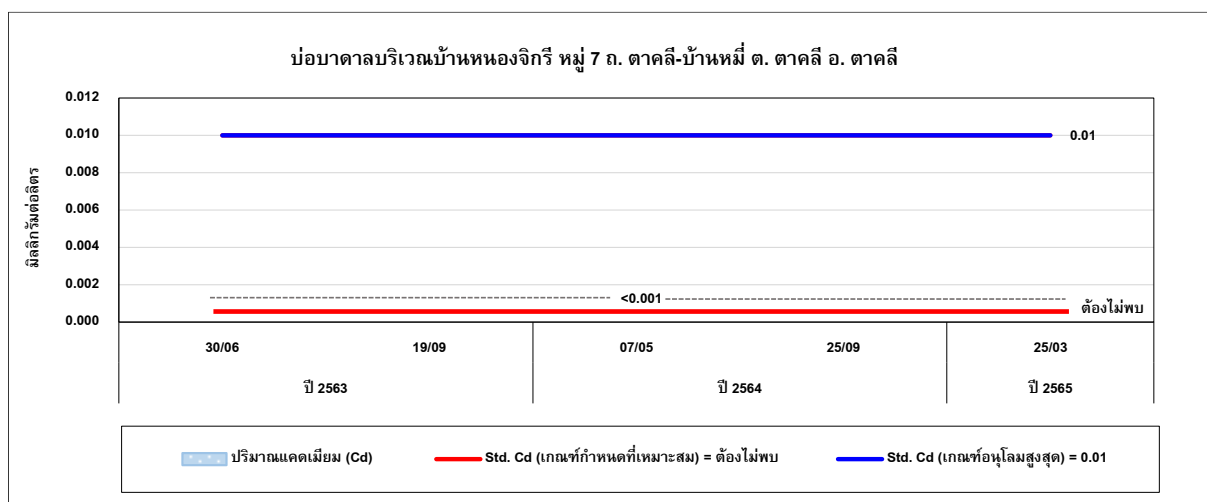
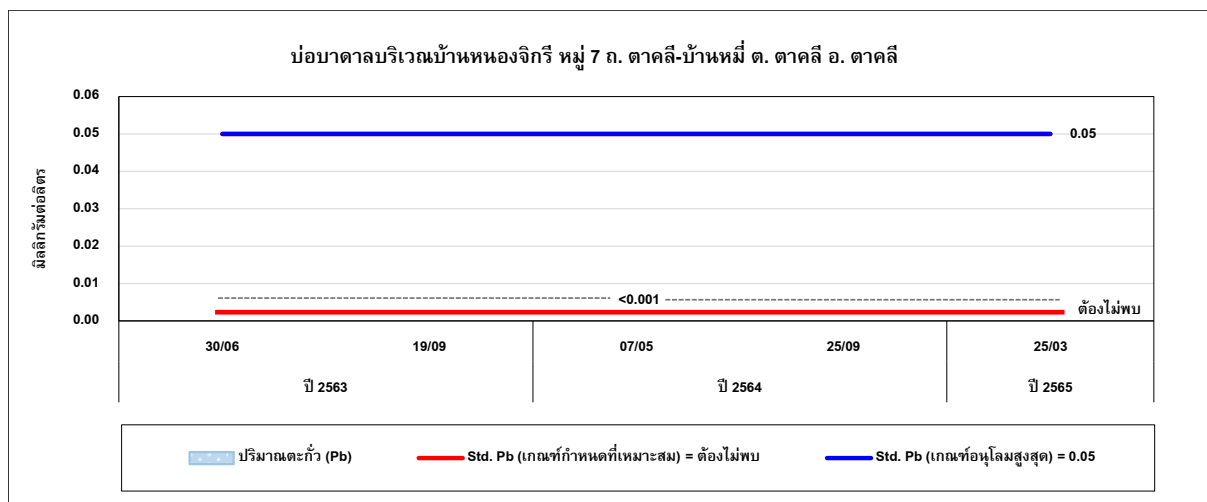
รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2563-2565



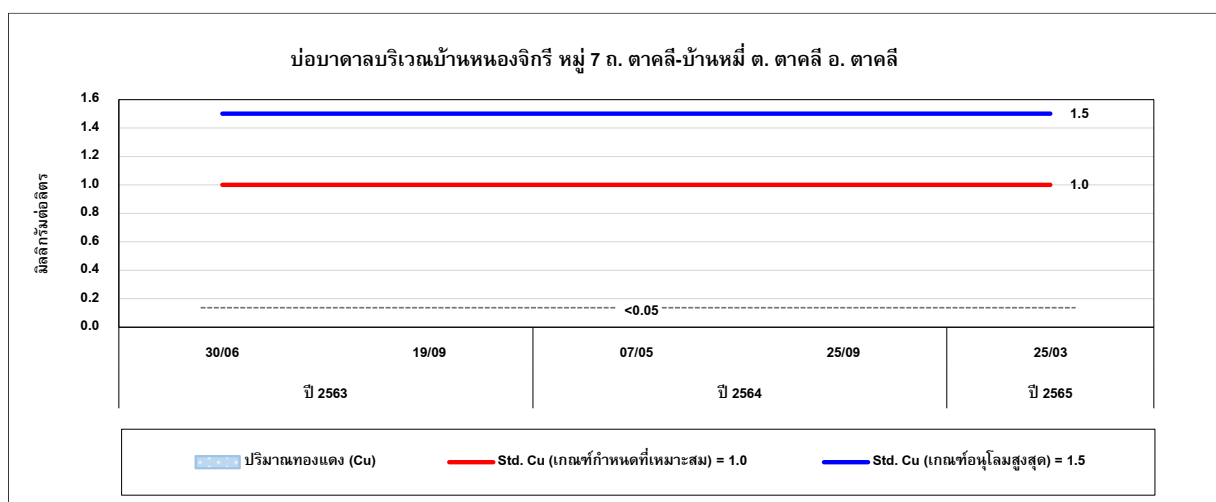
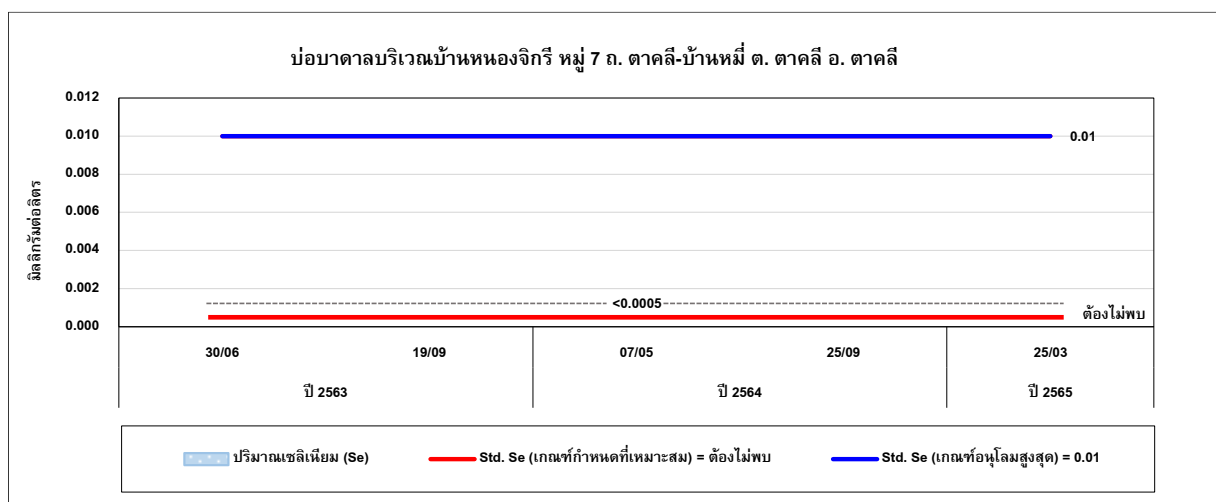
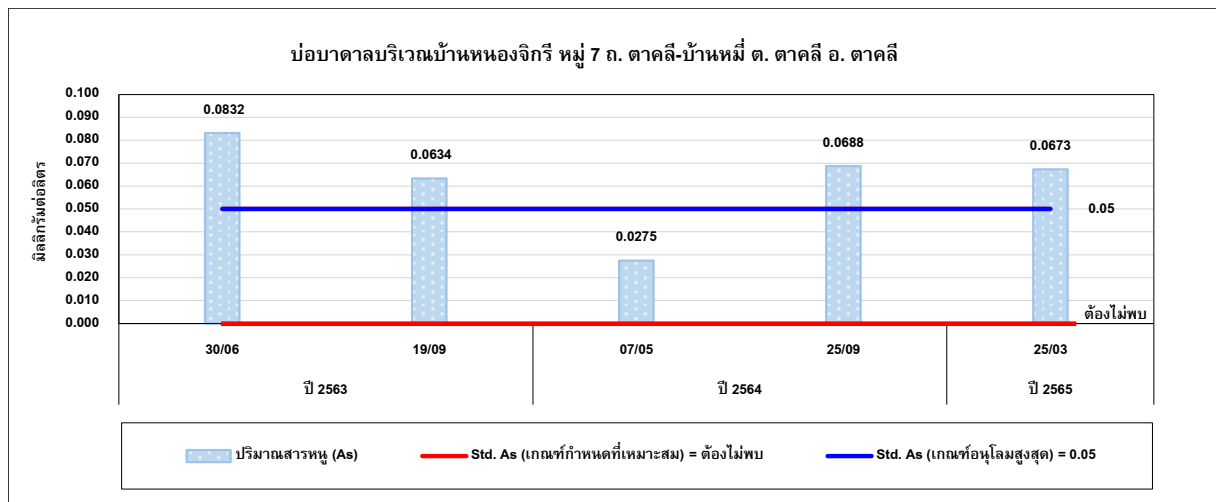
รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2563-2565



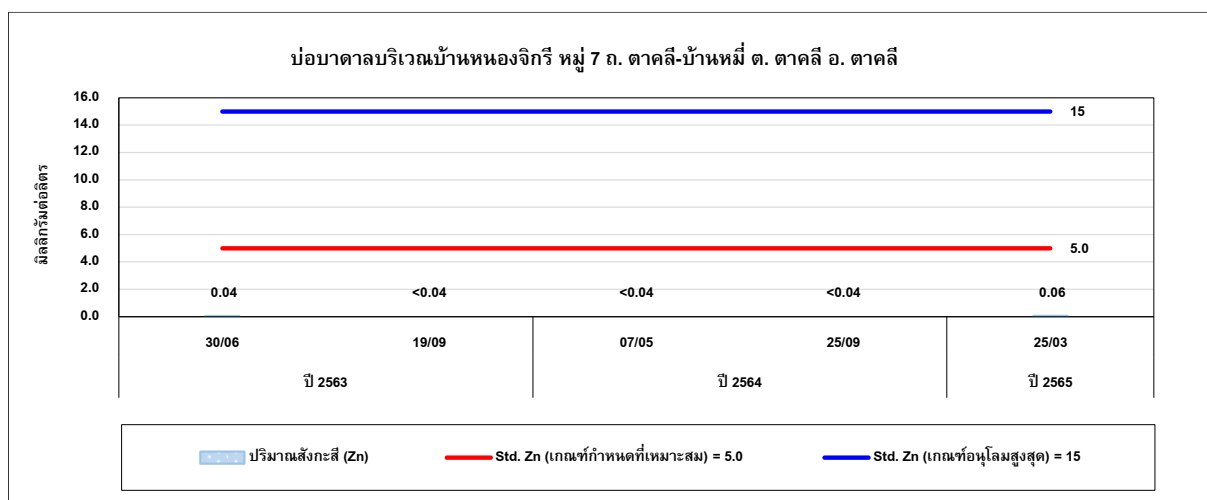
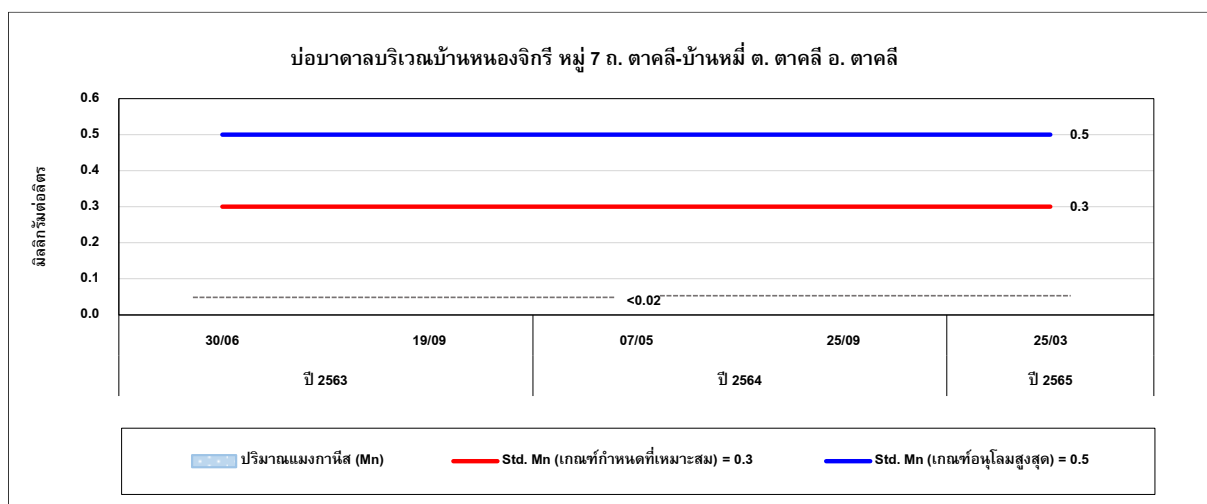
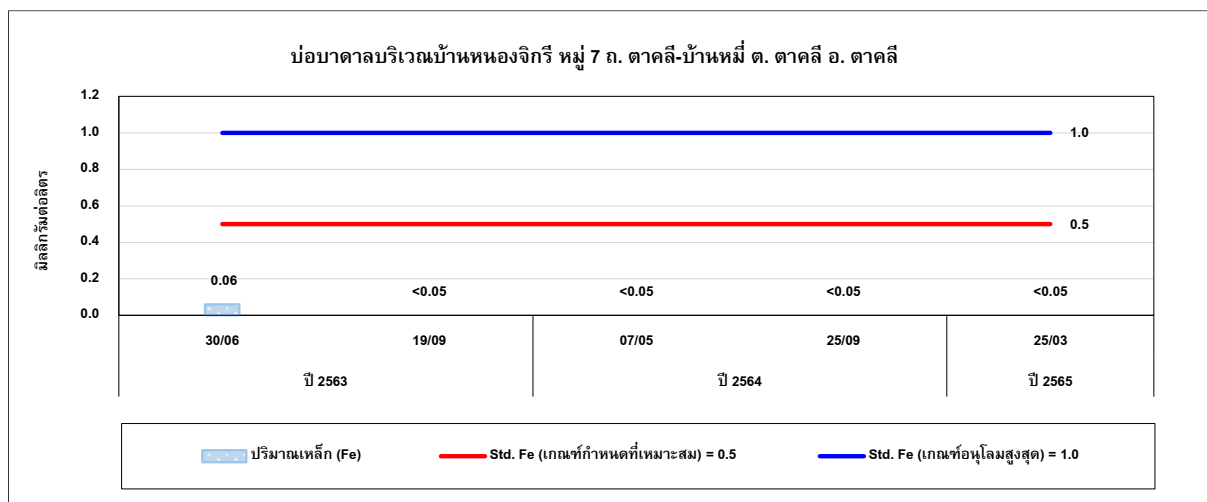
รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2563-2565



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



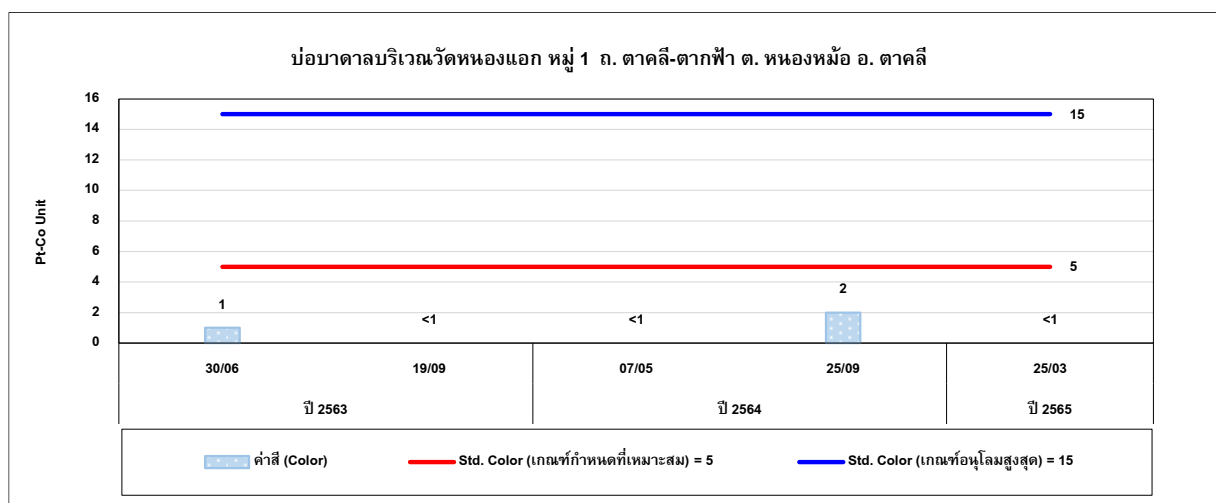
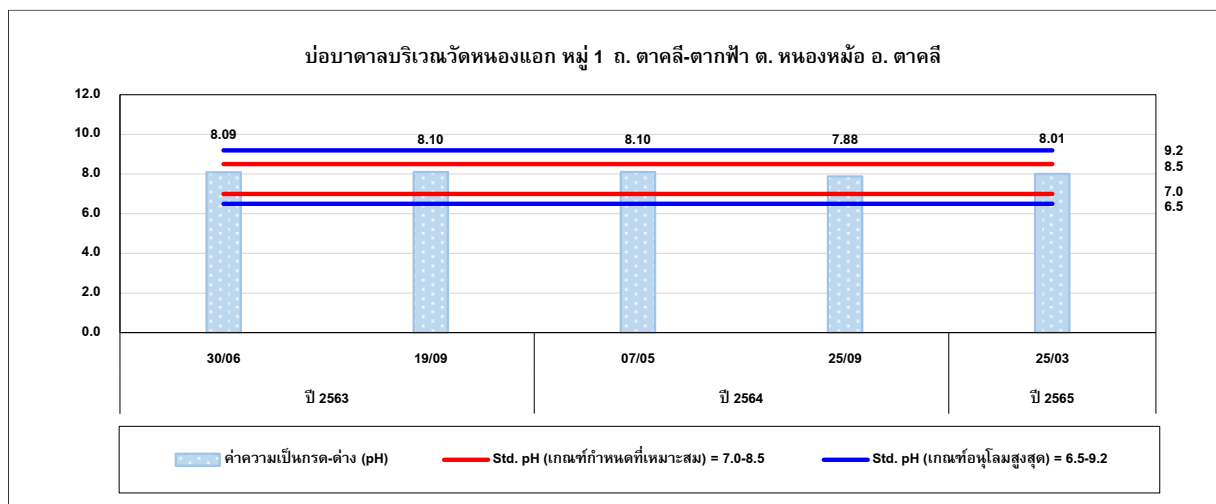
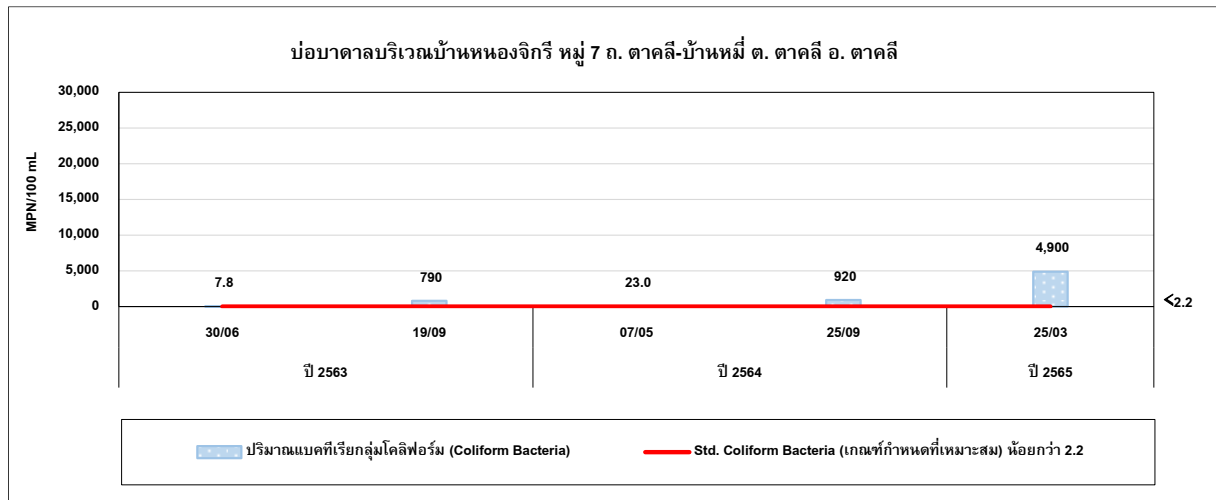
รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2563-2565



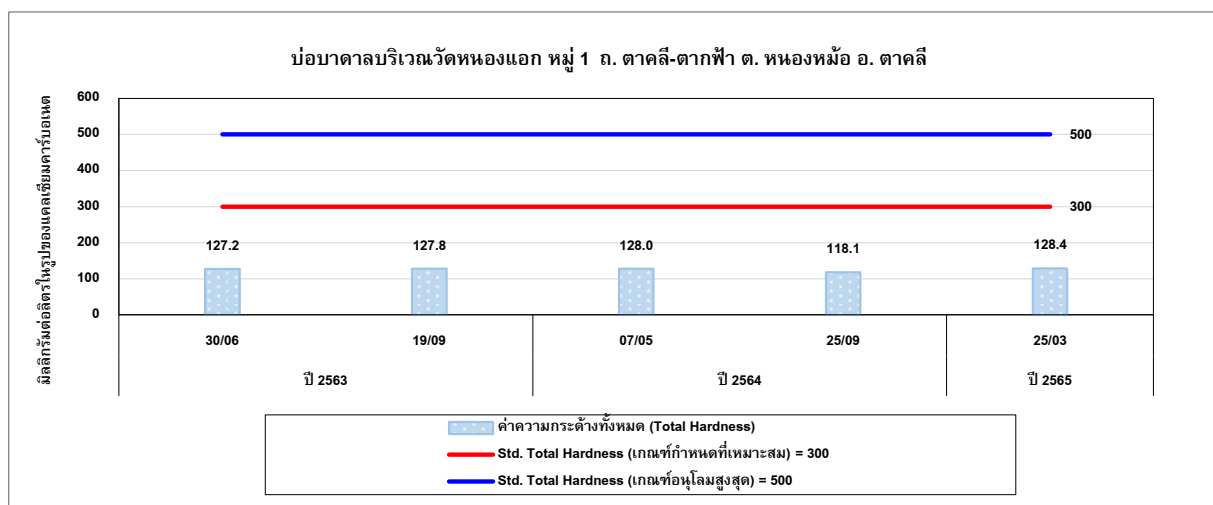
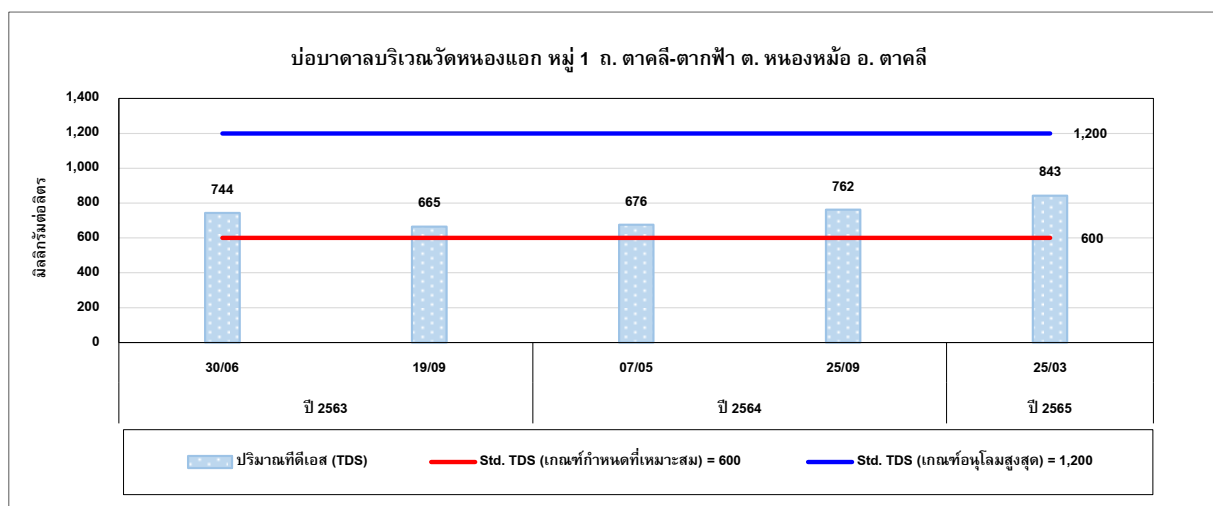
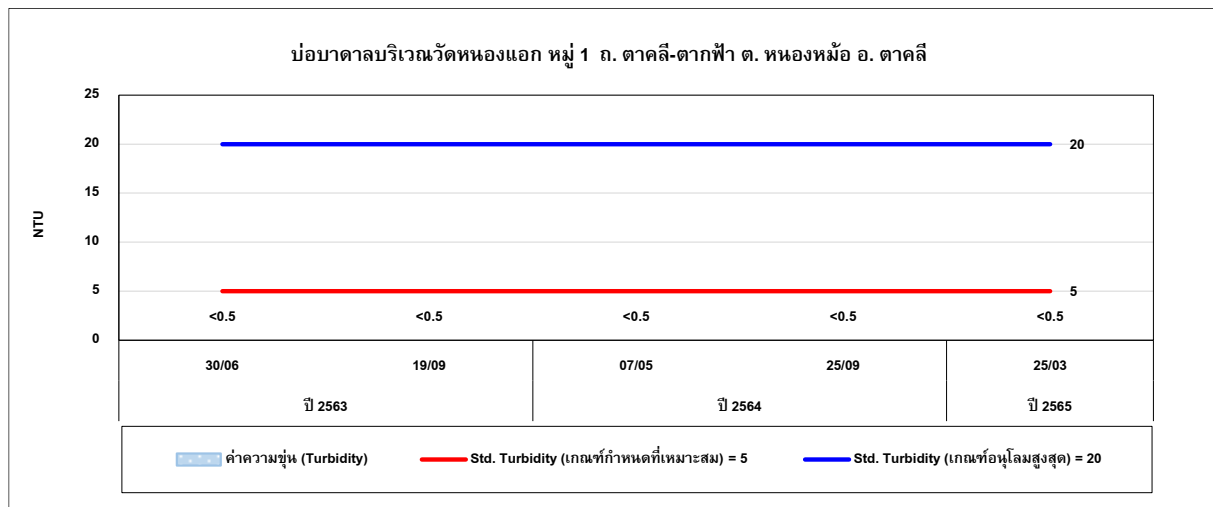
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

เดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

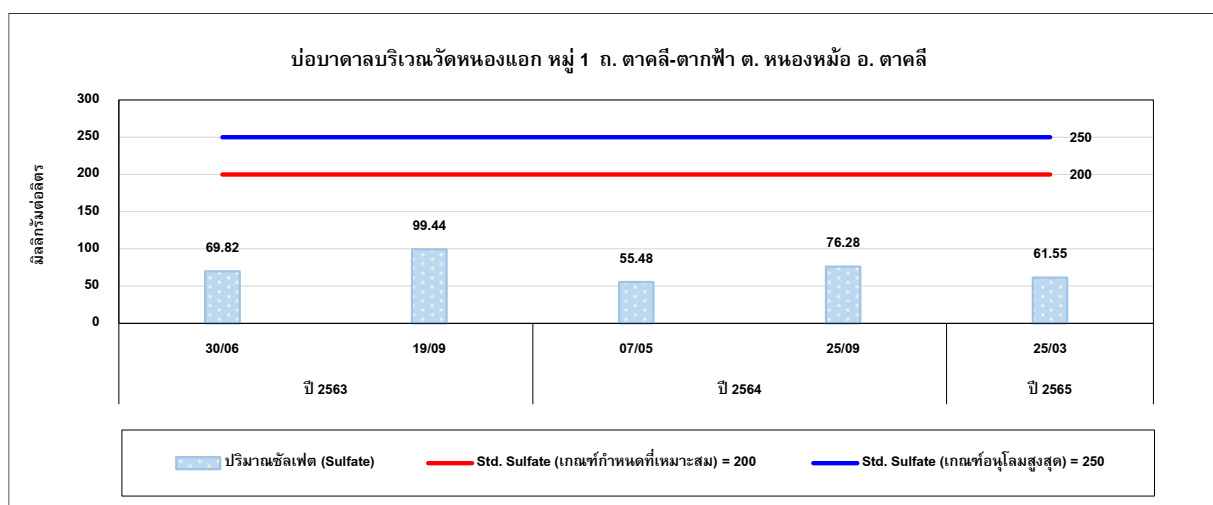
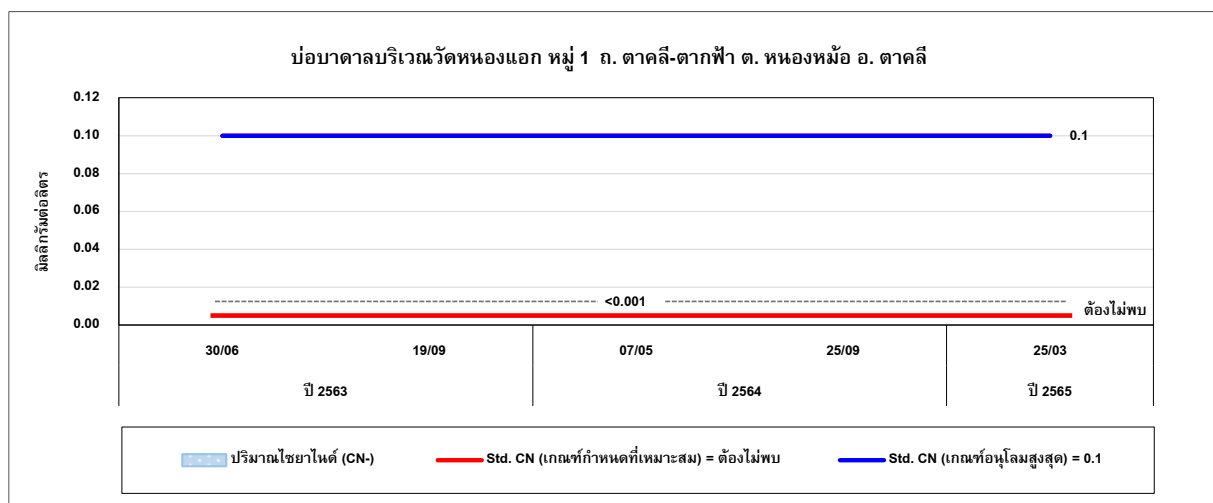
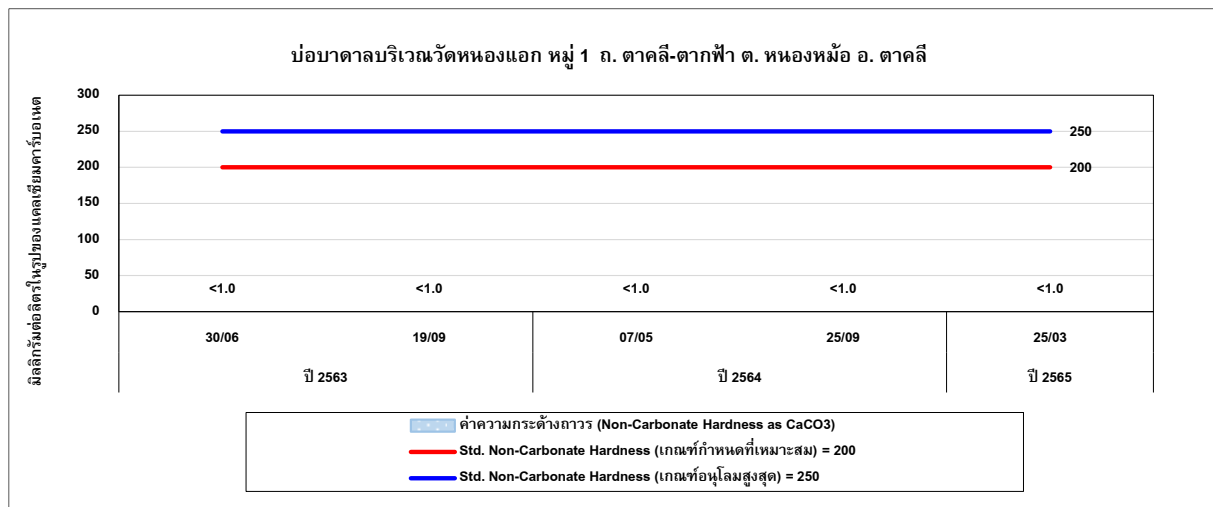
รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2563-2565



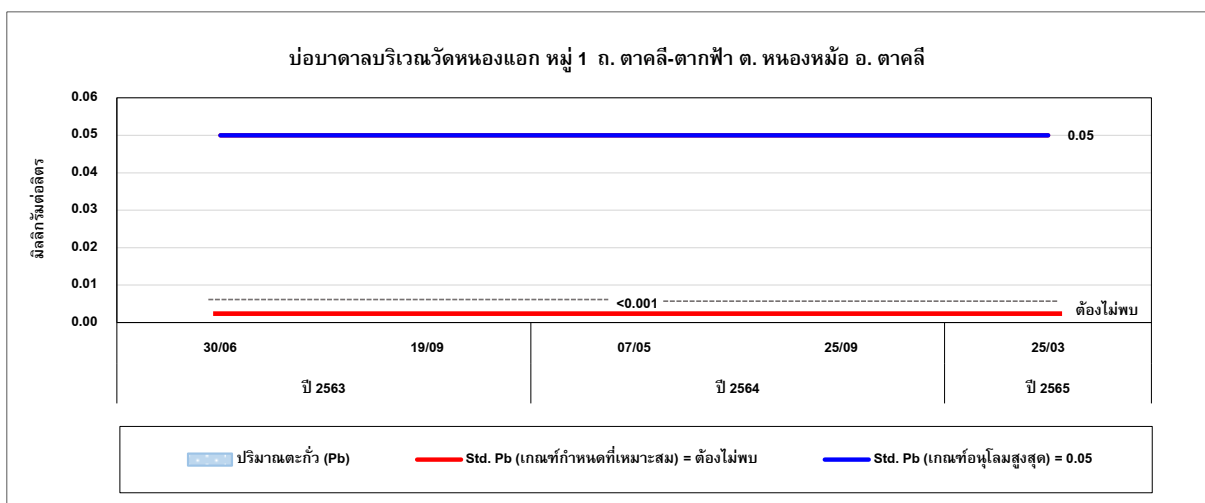
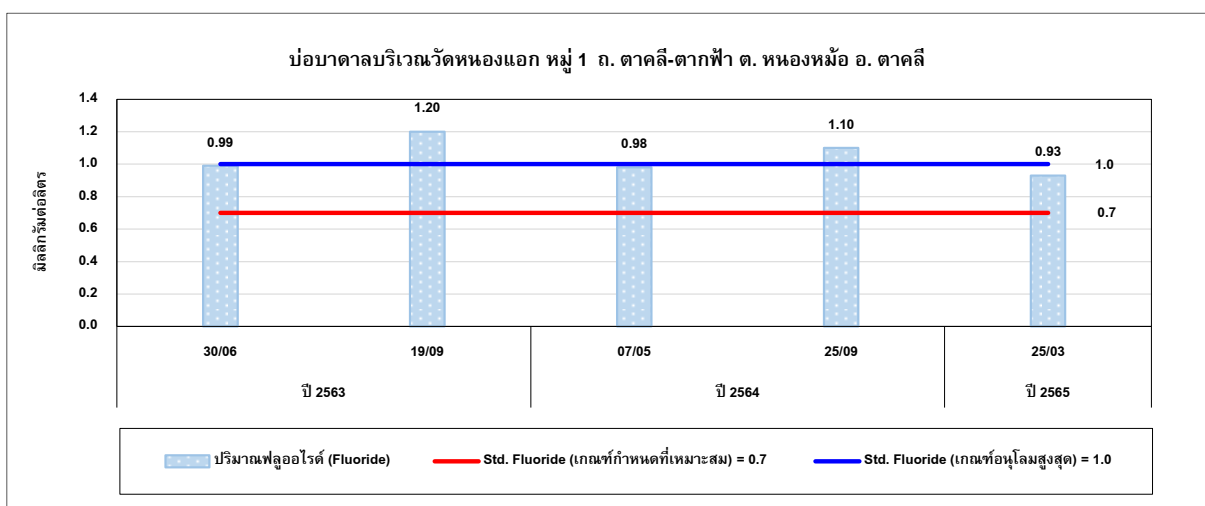
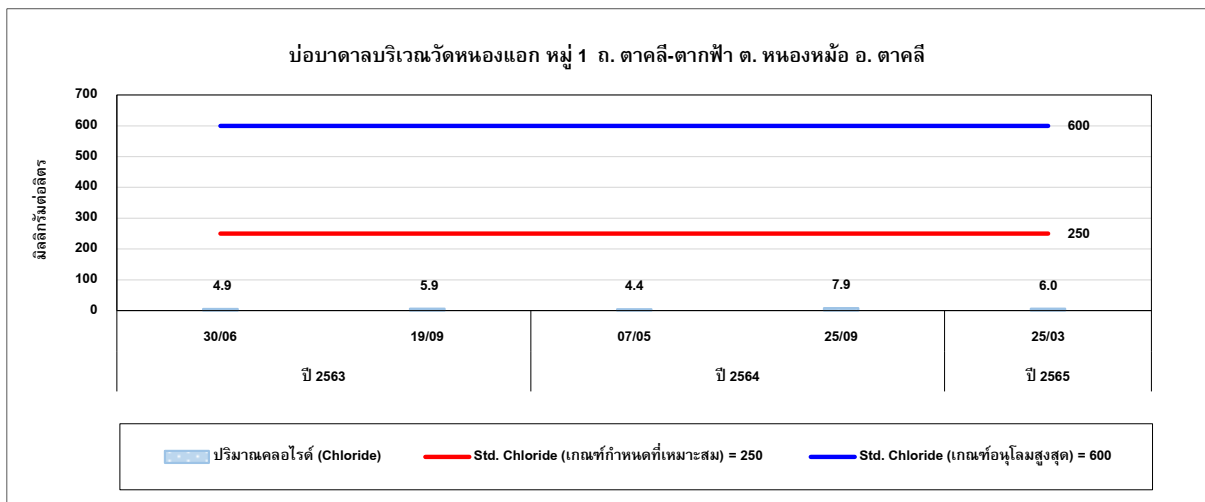
รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2563-2565



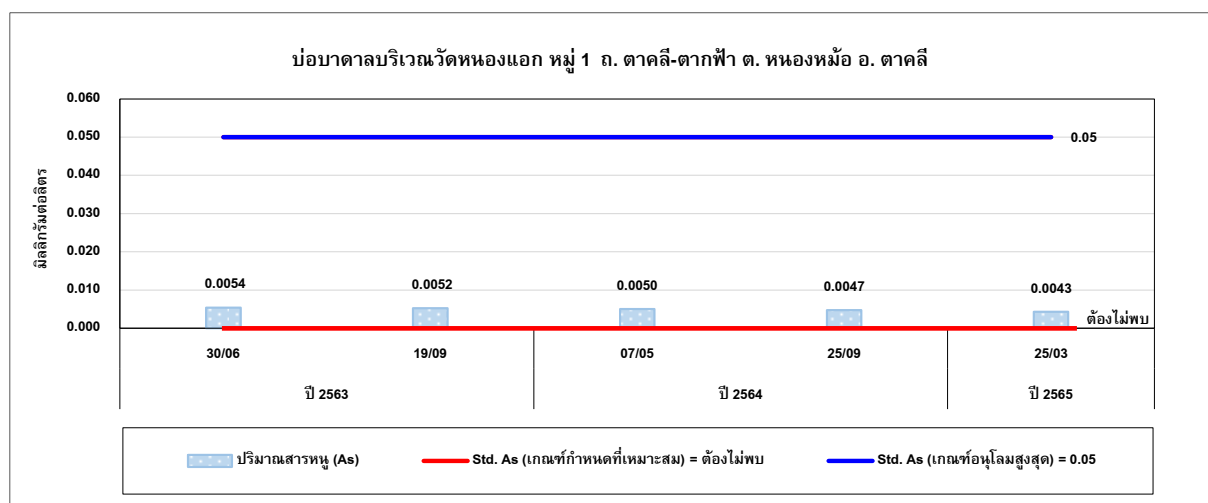
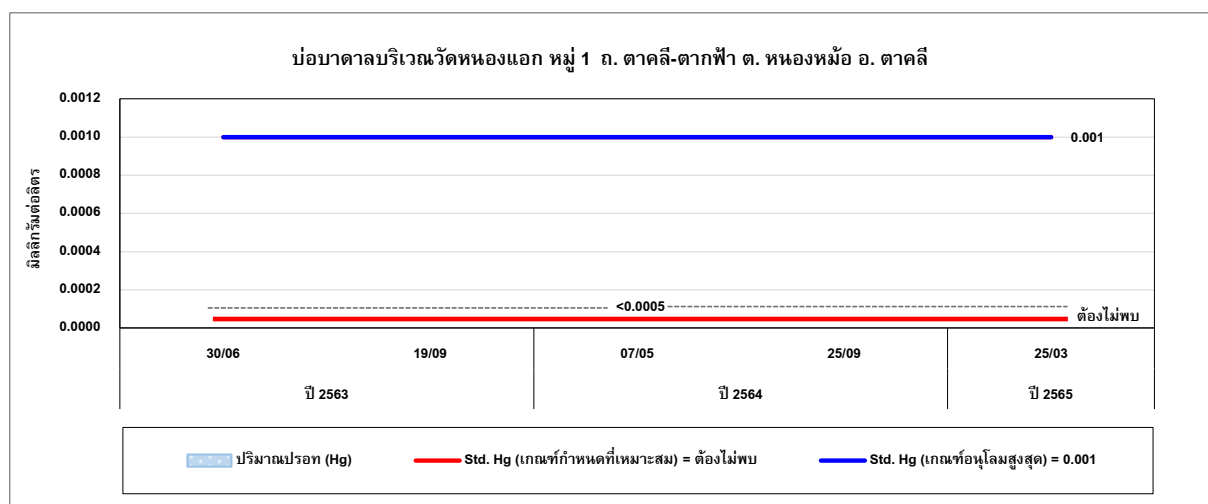
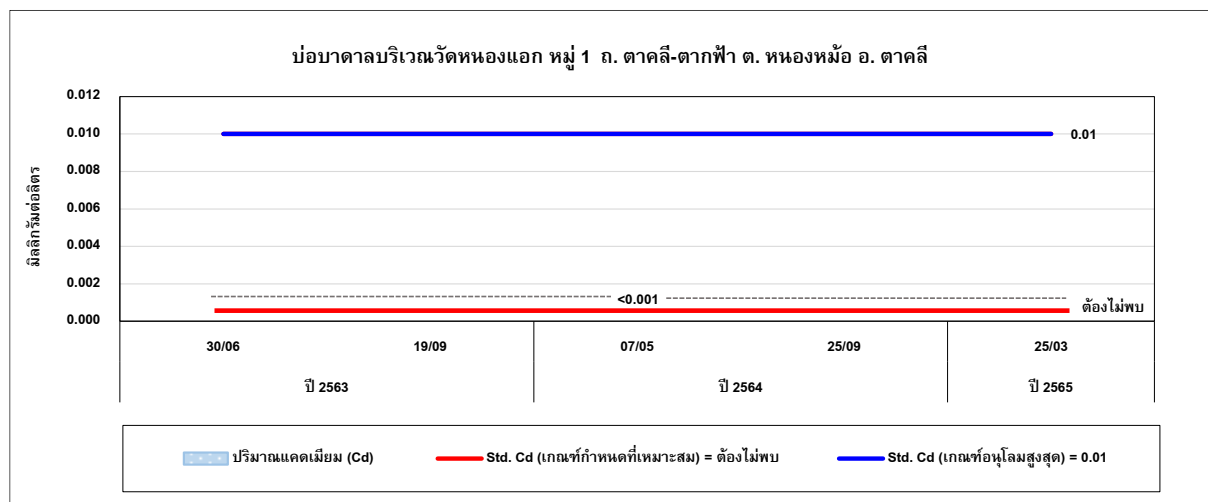
รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2563-2565



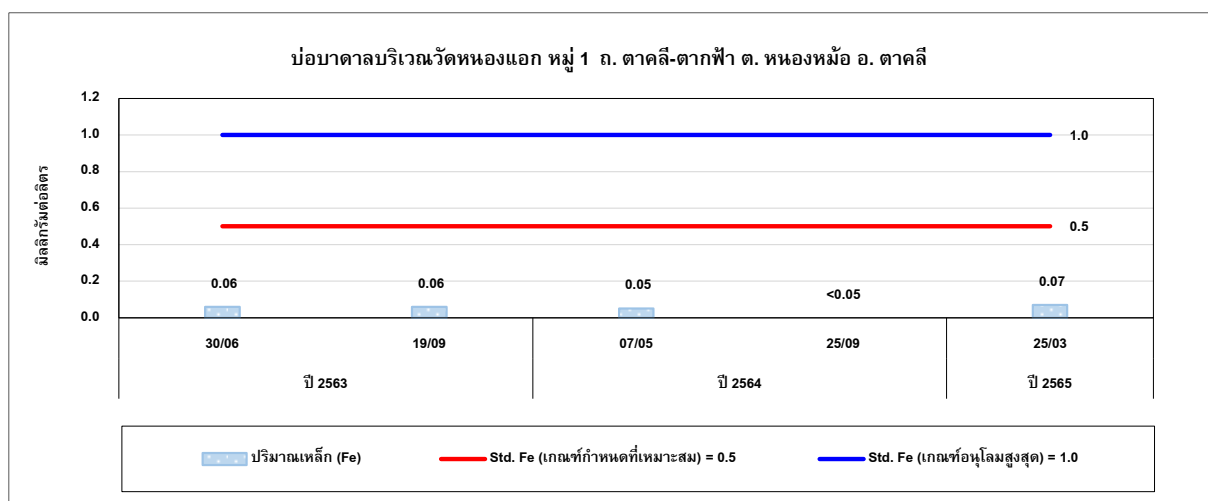
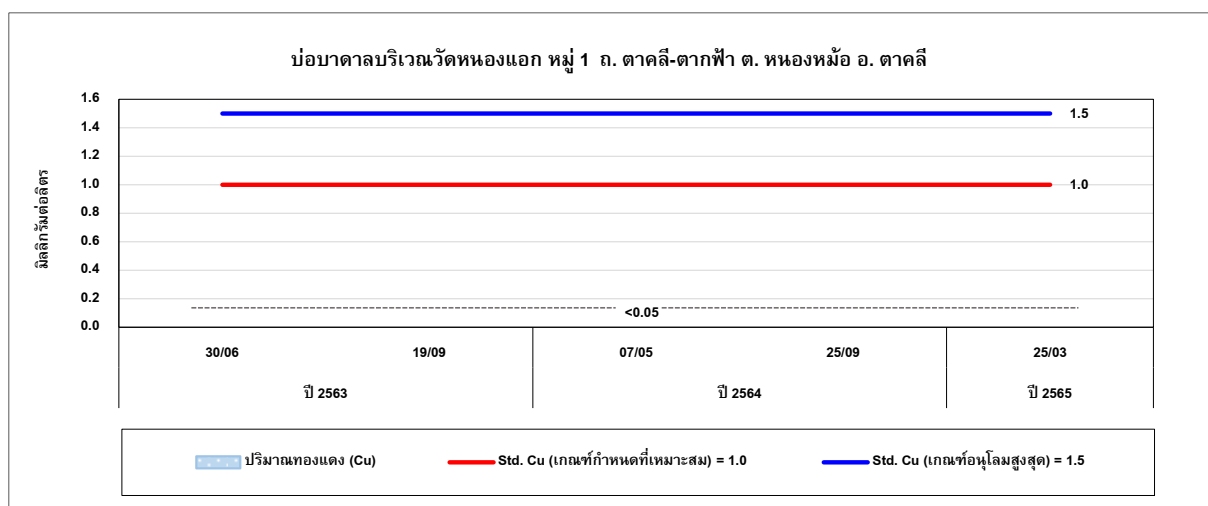
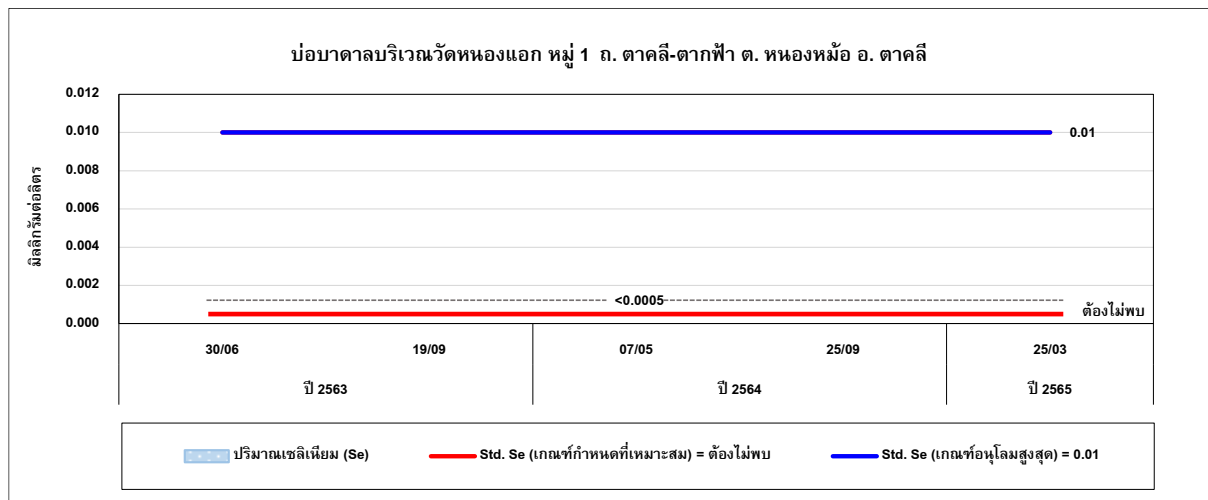
รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2563-2565



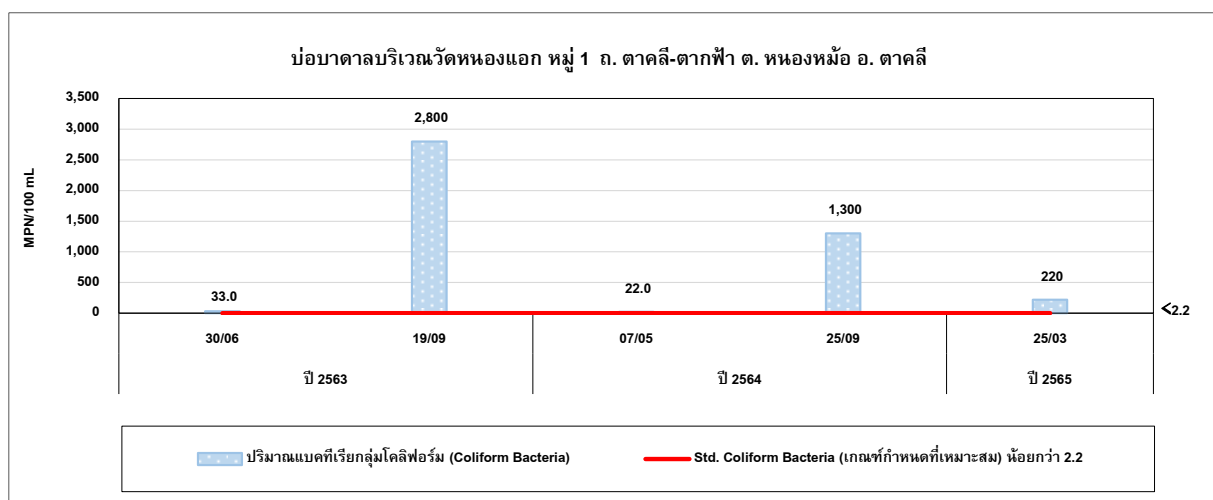
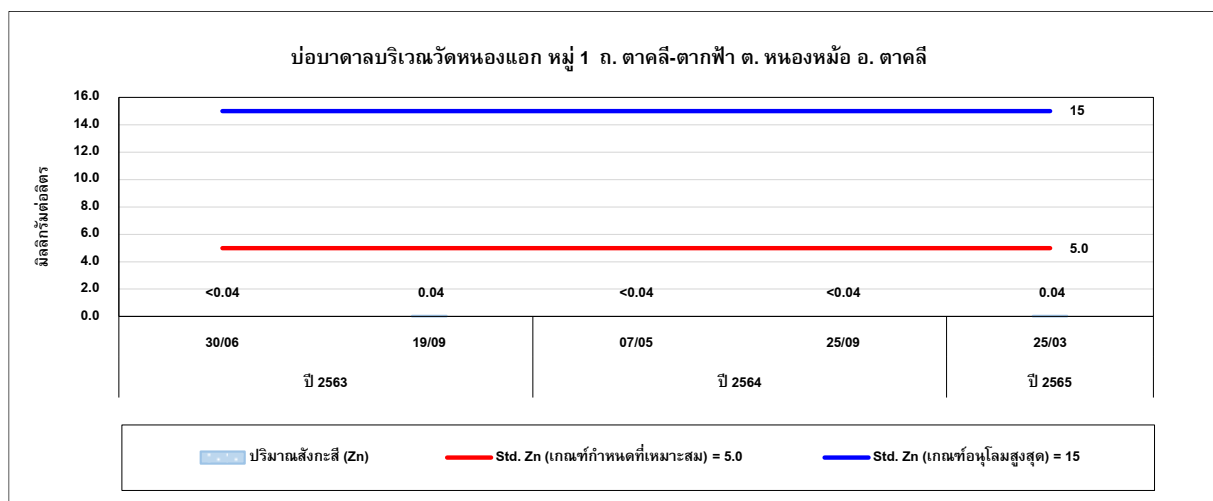
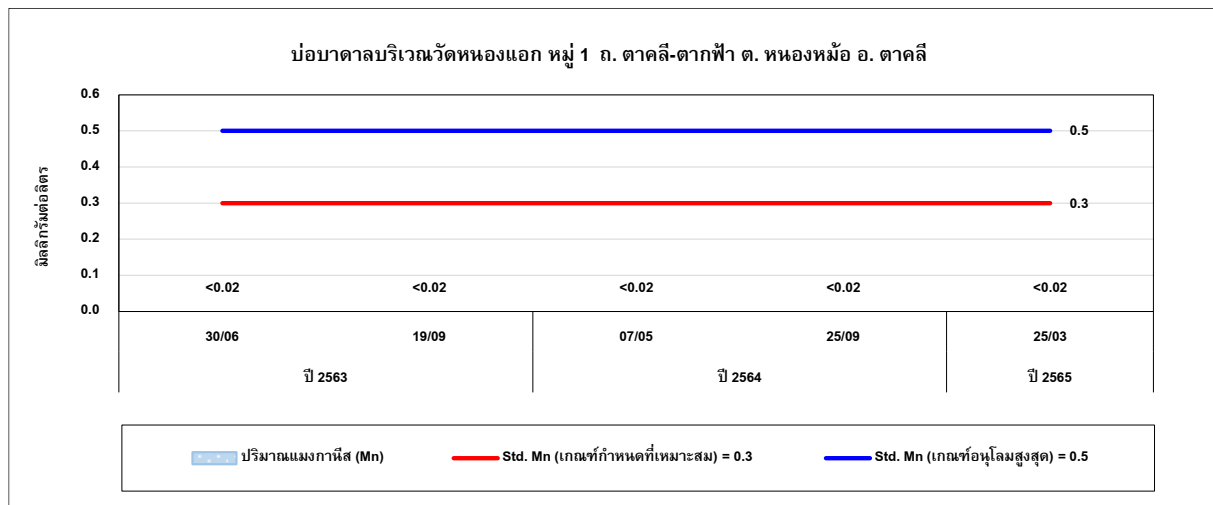
รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2563-2565



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



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



4.7 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียง

1) ระดับเสียงโดยทั่วไป

จากการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วของโรงงาน จำนวน 4 ตำแหน่ง ได้แก่ บริเวณริมรั้วโรงงานด้านกองวัตถุดิบ, ริมรั้วโรงงานด้านสนามฟุตบอล, ริมรั้วโรงงานด้านวัดโพหนอง และริมรั้วโรงงานด้านหน้าโรงงาน และบริเวณพื้นที่อ่อนไหว จำนวน 2 ตำแหน่ง ได้แก่ โรงเรียนวัดหนองจิกรี และโรงเรียนบ้านโพหนอง ผลการตรวจวัด พบว่า ระดับเสียงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 และเมื่อเปรียบเทียบแนวโน้มของระดับเสียงในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2563-2565) พบว่า ระดับเสียงมีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้างเล็กน้อย การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.7-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.7-1

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

ตารางที่ 4.7-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
			Leq 24 hr	Lmax
1.	ริมรั้วโรงงานด้านกองวัตถุดิบ	25/05-01/06/63	65.4	93.7
		24/11-01/12/63	62.0	93.6
		05-12/05/64	61.6	83.8
		17-24/11/64	62.3	98.1
		21-28/03/65	67.6	94.5
2.	ริมรั้วโรงงานด้านวัดโพหนอง	25/05-01/06/63	56.7	82.8
		24/11-01/12/63	56.5	85.1
		05-12/05/64	62.1	86.4
		17-24/11/64	59.2	85.5
		21-28/03/65	56.7	90.5
3.	ริมรั้วโรงงานด้านสนามฟุตบอล	25/05-01/06/63	55.8	92.4
		24/11-01/12/63	57.1	88.5
		05-12/05/64	61.4	87.0
		17-24/11/64	55.3	89.5
		21-28/03/65	53.9	89.7
4.	ริมรั้วโรงงานด้านหน้าโรงงาน	25/05-01/06/63	67.0	93.7
		24/11-01/12/63	67.2	97.8
		05-12/05/64	65.3	92.6
		17-24/11/64	59.7	92.9
		21-28/03/65	62.8	90.7
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115

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

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

หมายเหตุ : รายงานค่าสูงสุดของ 7 วันต่อเนื่อง

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
			Leq 24 hr	Lmax
5.	บริเวณพื้นที่อ่อนไหว (โรงเรียนบ้านโพหนอง)	25/05-01/06/63	54.9	89.3
		24/11-01/12/63	55.7	91.1
		05-12/05/64	56.5	90.2
		17-24/11/64	59.2	90.7
		21-28/03/65	55.4	91.3
6.	บริเวณพื้นที่อ่อนไหว (โรงเรียนวัดหนองจิกรี)	25/05-01/06/63	53.8	85.1
		24/11-01/12/63	50.9	83.0
		05-12/05/64	57.5	94.1
		17-24/11/64	52.6	85.6
		21-28/03/65	57.3	90.2
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115

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

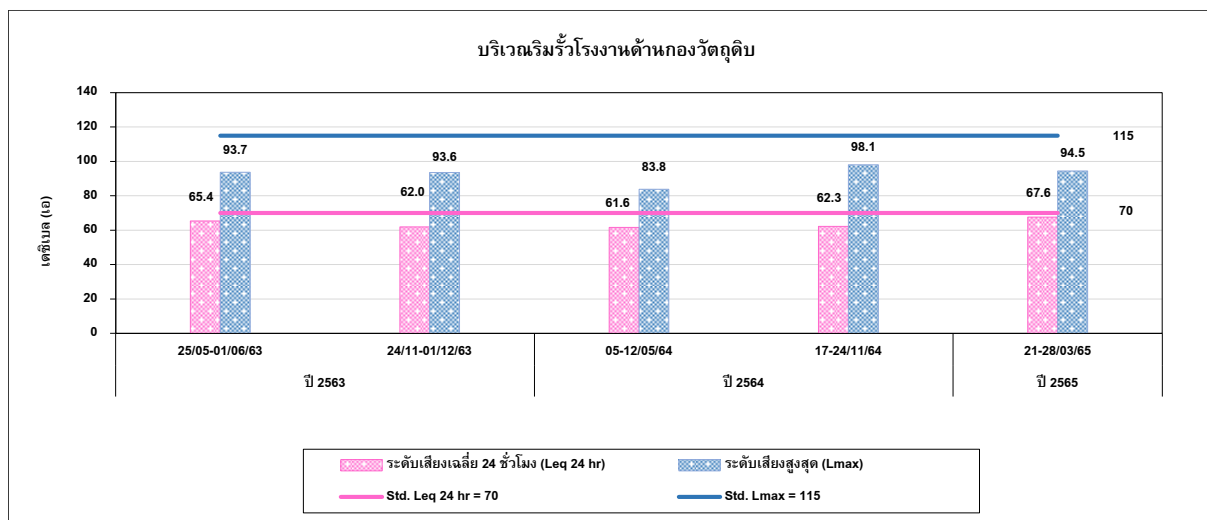
⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

หมายเหตุ : รายงานค่าสูงสุดของ 7 วันต่อเนื่อง

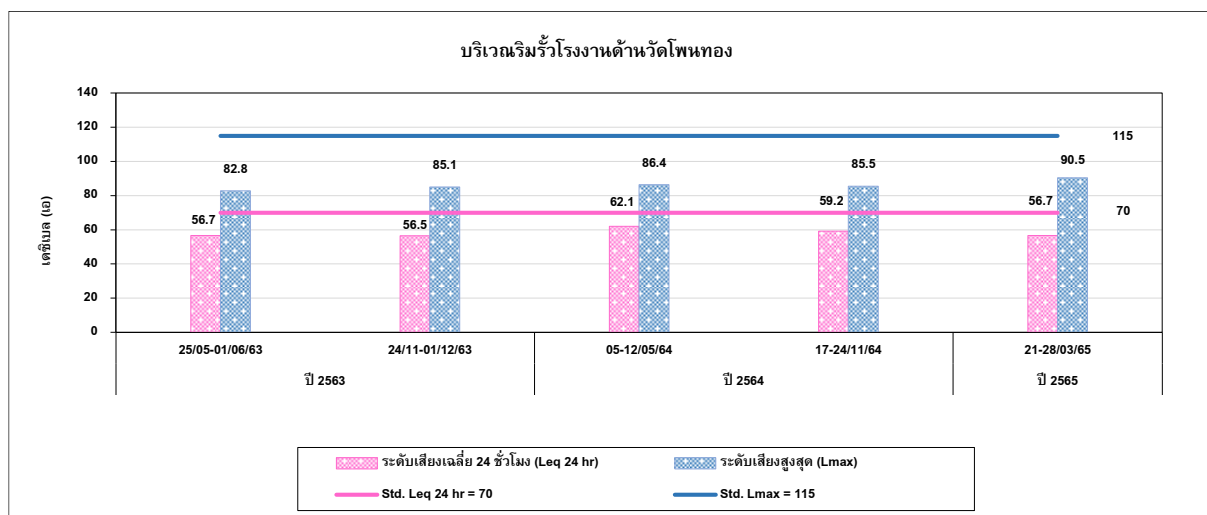
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

เดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

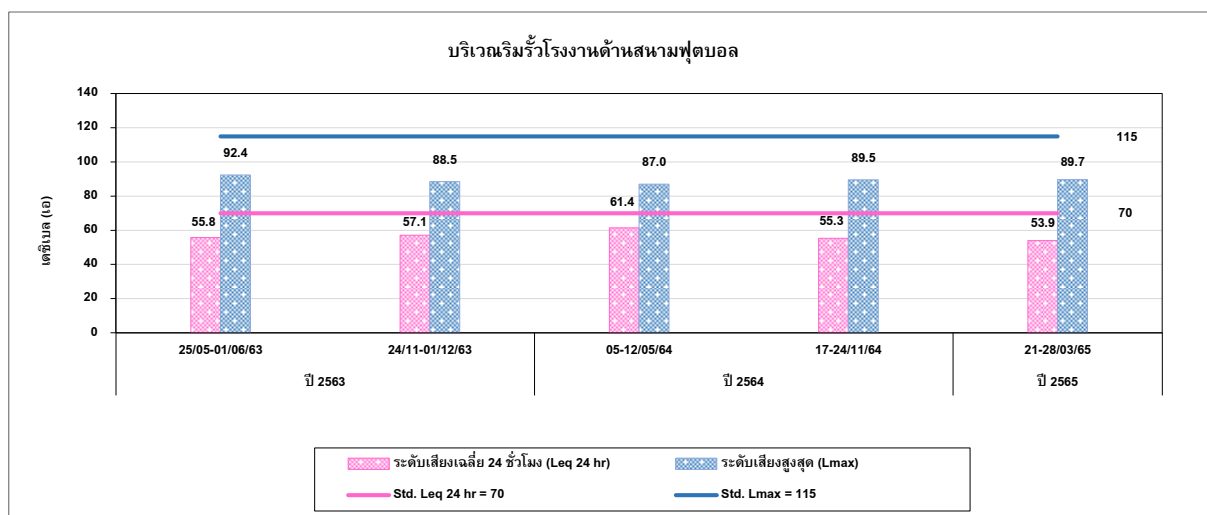
รูปที่ 4.7-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2563-2565



หมายเหตุ : รายงานค่าสูงสุดของ 7 วันต่อเนื่อง



หมายเหตุ : รายงานค่าสูงสุดของ 7 วันต่อเนื่อง

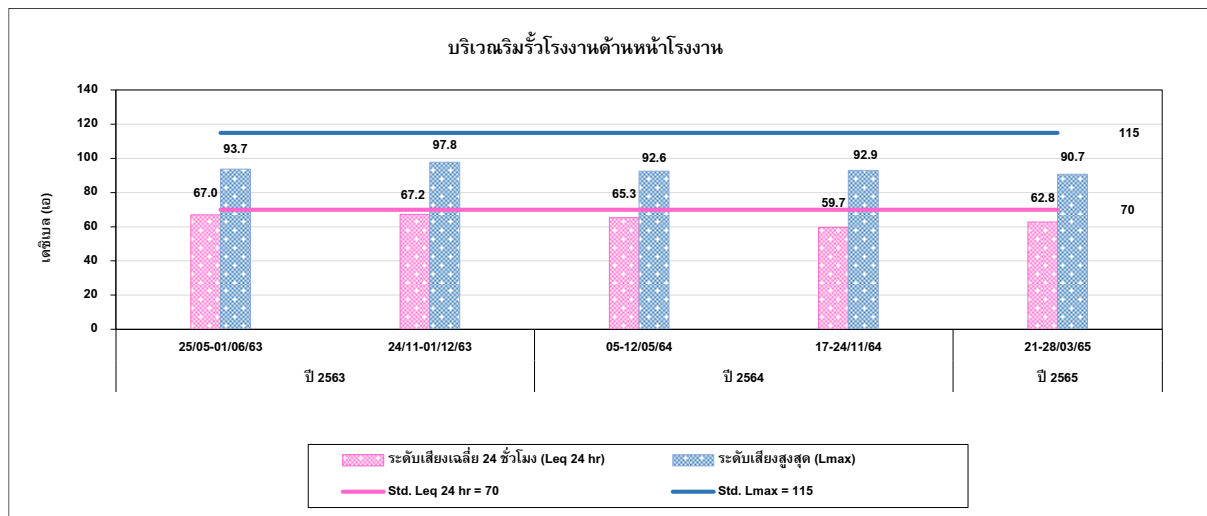


หมายเหตุ : รายงานค่าสูงสุดของ 7 วันต่อเนื่อง

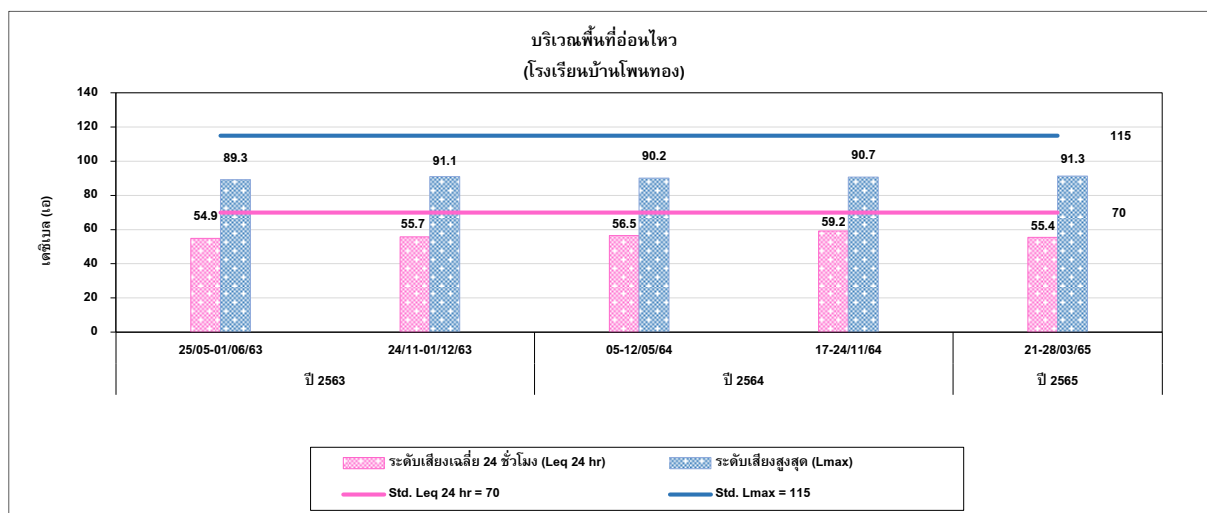
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

เดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

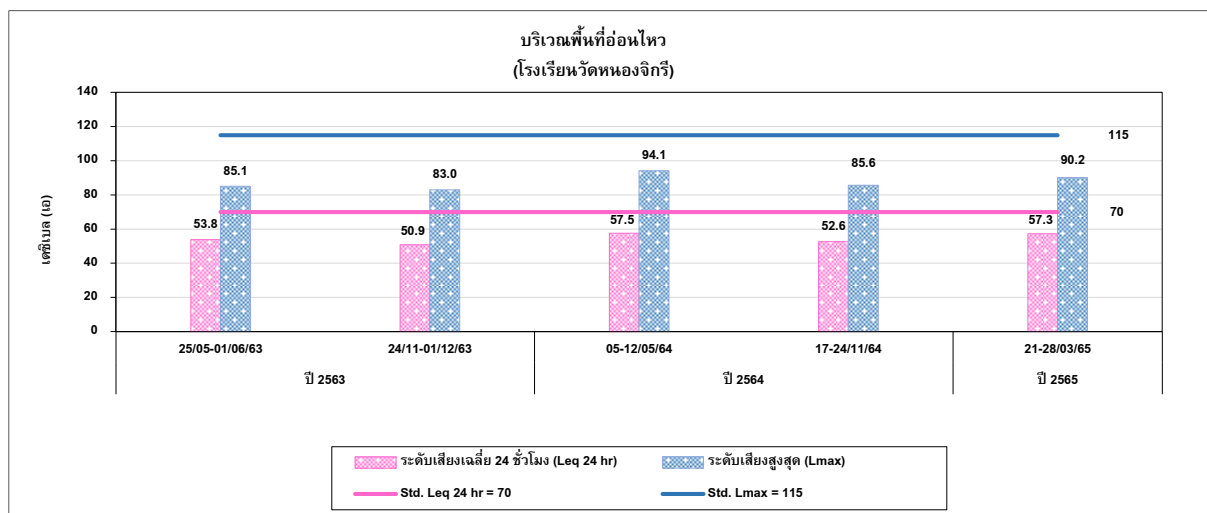
รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2563-2565



หมายเหตุ : รายงานค่าสูงสุดของ 7 วันต่อเนื่อง



หมายเหตุ : รายงานค่าสูงสุดของ 7 วันต่อเนื่อง



หมายเหตุ : รายงานค่าสูงสุดของ 7 วันต่อเนื่อง

2) ระดับเสียงในสถานประกอบการ

การตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ จำนวน 5 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณเครื่องบรรจุปูนซีเมนต์ 1 และ 2, หม้ออบดซีเมนต์, เครื่องย่อยหินหยาบ และเครื่องย่อยหินละเอียด ผลการตรวจวัดพบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ยกเว้นระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{eq} 8 \text{ hr}$) บริเวณหม้ออบดซีเมนต์ ในบางครั้งที่ทำ การตรวจวัด มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ซึ่งเสียงที่ดังเกิดจากกระบวนการผลิต และการทำงานของเครื่องจักร อย่างไรก็ตาม พนักงานได้รับผลกระทบในระดับต่ำ เนื่องจากพนักงานปฏิบัติงานประจำในห้องควบคุม และเข้าไปปฏิบัติงานในพื้นที่ดังกล่าวในระยะเวลาสั้นๆ รวมทั้งมีมาตรการที่เคร่งครัดในการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงขณะเข้าไปปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าวเพื่อลดการสัมผัสเสียงดัง เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2563-2565) พบว่า ระดับเสียงส่วนใหญ่มีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้างเล็กน้อย การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.7-2 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.7-2

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

ตารางที่ 4.7-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด										มาตรฐาน
			เครื่องบรรจูปูนซีเมนต์ 1										
			05/63	06/63	09/63	11/63	05/64	06/64	09/64	11/64	03/65	06/65	
1.	Leq 8 hr	dB(A)	82.1	74.2	76.3	77.2	79.5	79.7	78.6	78.8	81.9	81.3	90
2.	Lmax	dB(A)	97.6	90.4	93.2	102.5	98.9	95.8	91.9	91.7	88.2	87.1	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

ตารางที่ 4.7-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด										มาตรฐาน
			เครื่องบรรจูปูนซีเมนต์ 2										
			05/63	06/63	09/63	11/63	05/64	06/64	09/64	11/64	03/65	06/65	
1.	Leq 8 hr	dB(A)	77.9	77.3	74.9	71.9	79.0	70.6	64.7	77.3	81.2	80.7	90
2.	Lmax	dB(A)	94.1	109.2	93.4	99.8	99.5	93.9	84.4	105.8	86.4	87.0	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

ตารางที่ 4.7-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด										มาตรฐาน
			หม้อบดซีเมนต์										
			05/63	06/63	09/63	11/63	05/64	06/64	09/64	11/64	03/65	06/65	
1.	Leq 8 hr	dB(A)	93.7	86.5	95.1	90.5	96.9	98.2	84.3	88.6	90.7	87.1	90
2.	Lmax	dB(A)	98.0	91.7	99.8	96.6	98.4	104.4	89.7	95.4	94.2	94.6	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

ตารางที่ 4.7-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด							มาตรฐาน
			เครื่องย่อยหินหยาบ							
			06/63	07/63	10/63	11/63	05/64	06/64	06/65	
1.	Leq 8 hr	dB(A)	79.1	79.7	83.0	81.2	*	*	82.3	90
2.	Lmax	dB(A)	105.1	92.9	97.1	109.4	*	*	91.1	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

หมายเหตุ : * ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัดในเดือนพฤษภาคม และมิถุนายน 2564 เนื่องจากไม่มีกระบวนการผลิต

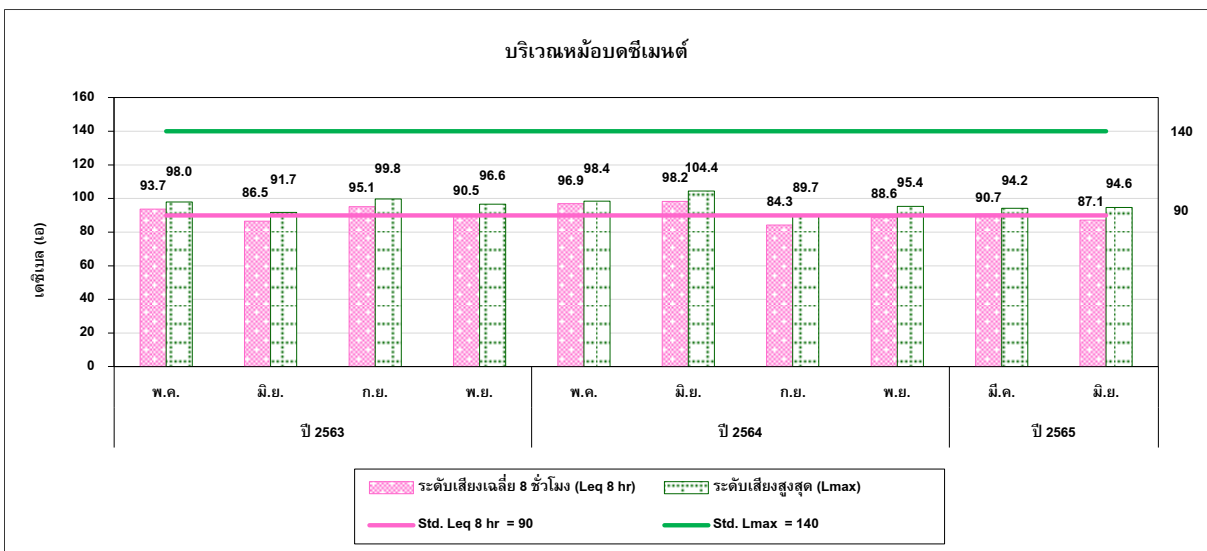
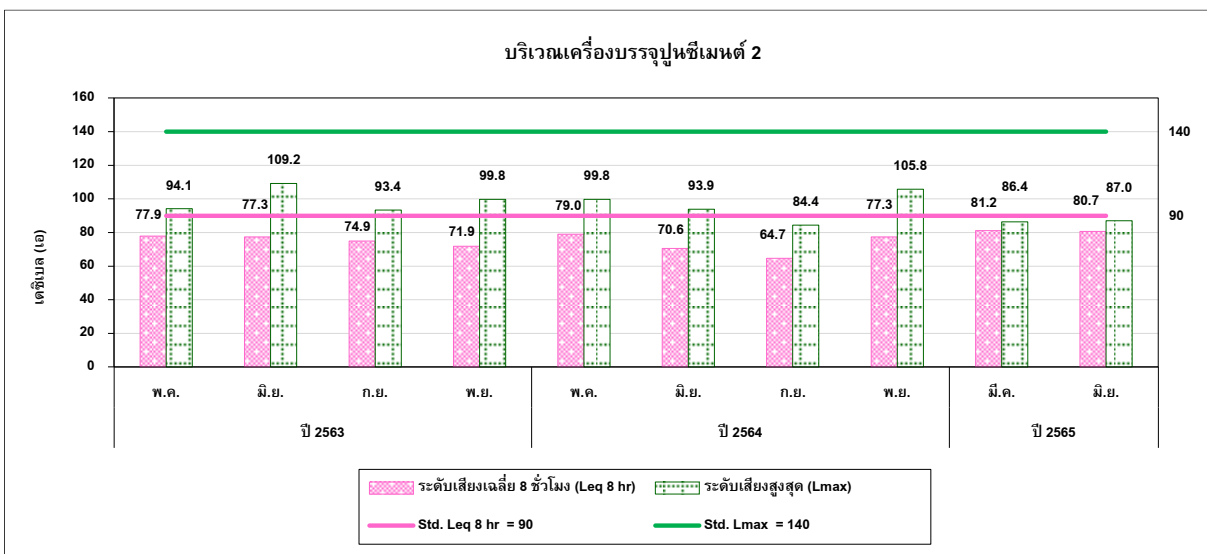
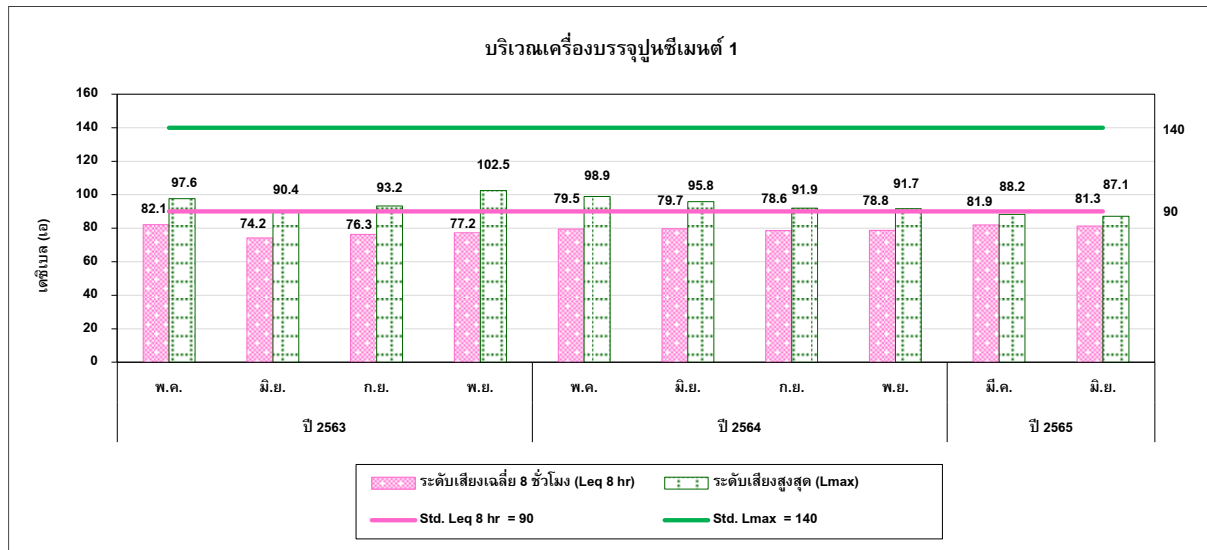
ตารางที่ 4.7-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด							มาตรฐาน
			เครื่องย้อยหินละเอียด							
			06/63	07/63	10/63	11/63	05/64	06/64	06/65	
1.	Leq 8 hr	dB(A)	81.9	79.7	81.8	80.7	*	*	82.0	90
2.	Lmax	dB(A)	105.5	88.2	96.1	104.9	*	*	91.3	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

หมายเหตุ : * ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัดในเดือนพฤษภาคม และมิถุนายน 2564 เนื่องจากไม่มีกระบวนการผลิต

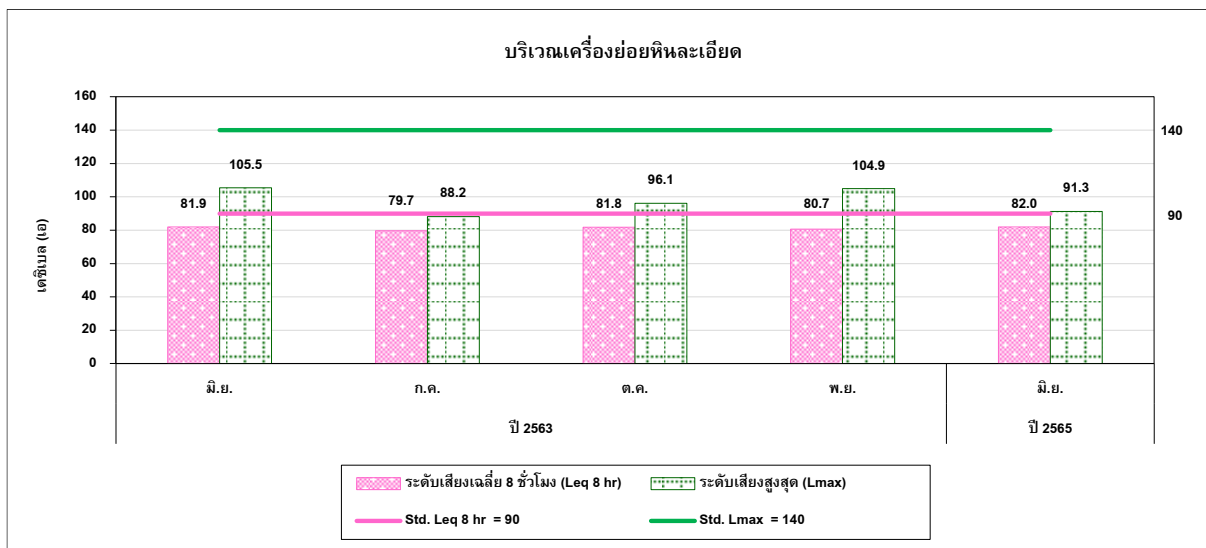
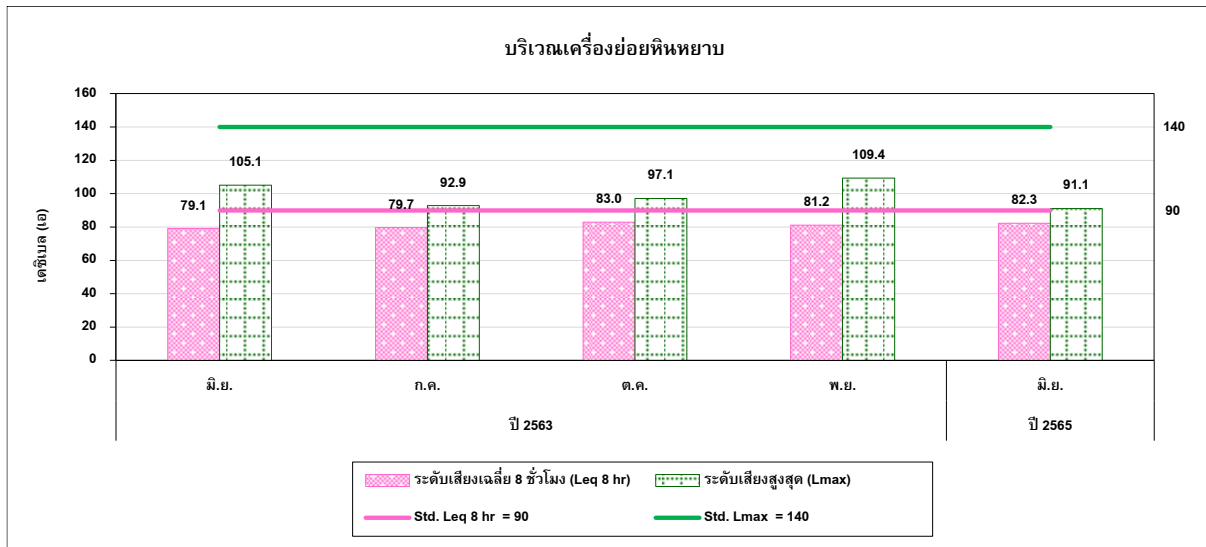
รูปที่ 4.7-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

เดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

รูปที่ 4.7-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565



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 เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจกรรมโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 สำหรับในระหว่างปี 2563-2565 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)

รูปที่ 4.8-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อน ปี 2560

