

บทที่ 4

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์คำขอประทานบัตรที่ 29/2539 (ประทานบัตรที่ 28617/15780) ของบริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) โดยทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระดับเสียงโดยทั่วไป คุณภาพน้ำใต้ดิน และคุณภาพน้ำผิวดิน โดยทำการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระหว่างปี 2564-2565 สามารถสรุปรายละเอียดได้ดังนี้

4.1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณวัดประสิทธิ์พรชัย, วัดบ่อไศรก, บ้านหนองตาปอ และวัดศิรีวง โดยทำการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เป็นเวลา 3 วันต่อเนื่อง ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2564-2565) พบว่าปริมาณฝุ่นละอองมีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงตามฤดูกาล ซึ่งมีค่าสูงขึ้นเล็กน้อยในช่วงฤดูแล้ง และมีค่าลดลงในช่วงฤดูฝน ทั้งนี้ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดอย่างต่อเนื่อง การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.1-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.1-1

ตารางที่ 4.1-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
			TSP (mg/m ³)
1.	วัดประสิทธิ์พรชัย	30/04-01/05/64	0.068
		01-02/05/64	0.062
		02-03/05/64	0.056
		14-15/10/64	0.053
		15-16/10/64	0.027
		16-17/10/64	0.020
		22-23/04/65	0.046
		23-24/04/65	0.042
		24-25/04/65	0.044
		20-21/10/65	0.039
		21-22/10/65	0.031
		22-23/10/65	0.039
		21-22/04/66	0.027
		22-23/04/66	0.076
		23-24/04/66	0.093
มาตรฐาน			0.33

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

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
			TSP (mg/m ³)
2.	วัดบ่อไศรก	30/04-01/05/64	0.013
		01-02/05/64	0.053
		02-03/05/64	0.045
		14-15/10/64	0.023
		15-16/10/64	0.022
		16-17/10/64	0.015
		22-23/04/65	0.035
		23-24/04/65	0.032
		24-25/04/65	0.034
		20-21/10/65	0.040
		21-22/10/65	0.039
		22-23/10/65	0.031
		21-22/04/66	0.049
		22-23/04/66	0.070
		23-24/04/66	0.088
มาตรฐาน			0.33

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

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
			TSP (mg/m ³)
3.	บริเวณบ้านหนองตาปอ	30/04-01/05/64	0.046
		01-02/05/64	0.042
		02-03/05/64	0.028
		14-15/10/64	0.014
		15-16/10/64	0.015
		16-17/10/64	0.009
		22-23/04/65	0.033
		23-24/04/65	0.038
		24-25/04/65	0.047
		20-21/10/65	0.052
		21-22/10/65	0.048
		22-23/10/65	0.051
		21-22/04/66	0.059
		22-23/04/66	0.050
		23-24/04/66	0.067
มาตรฐาน			0.33

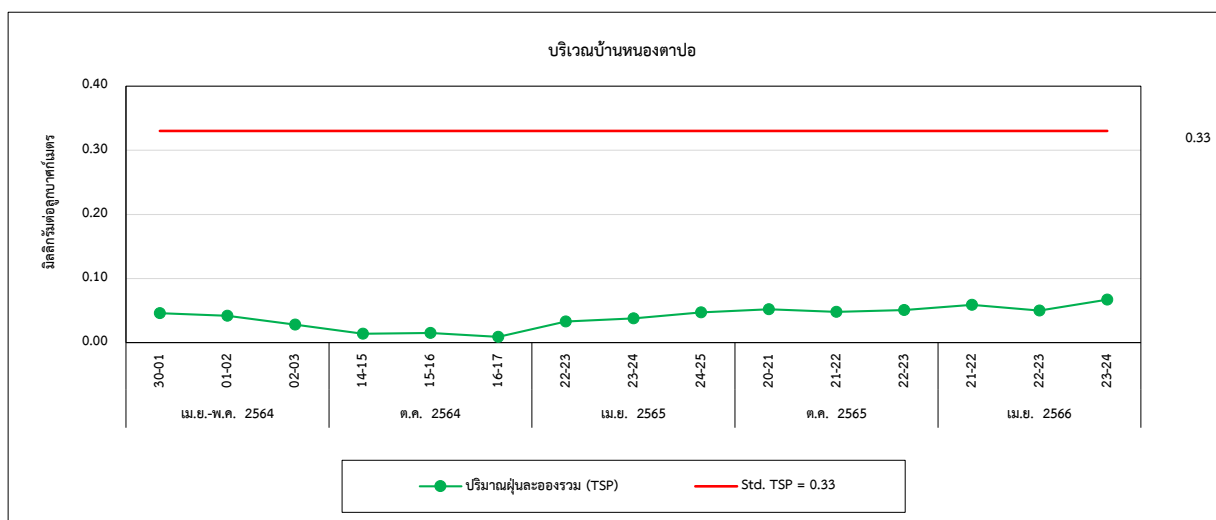
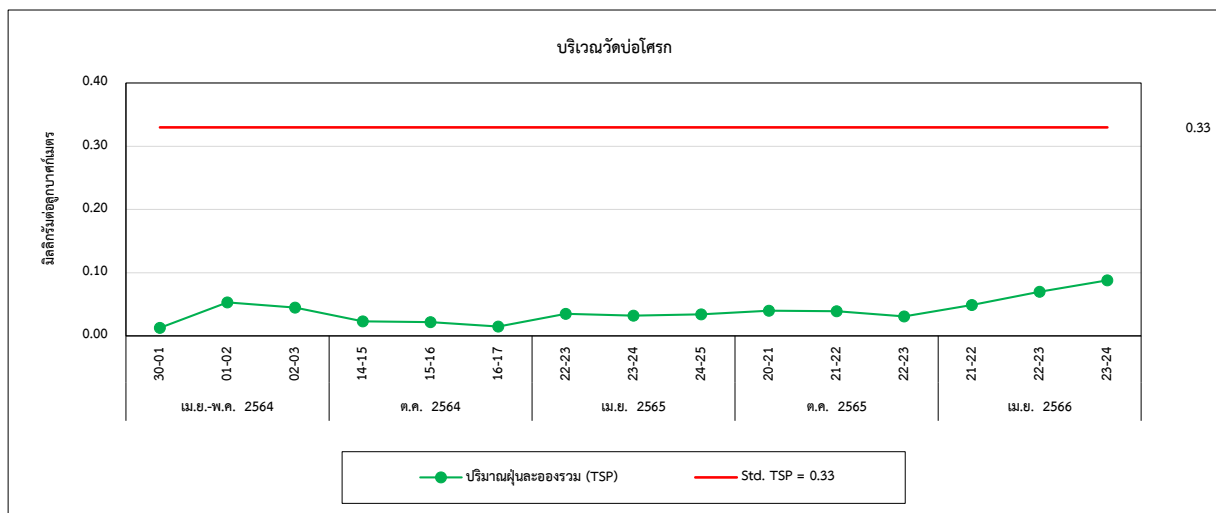
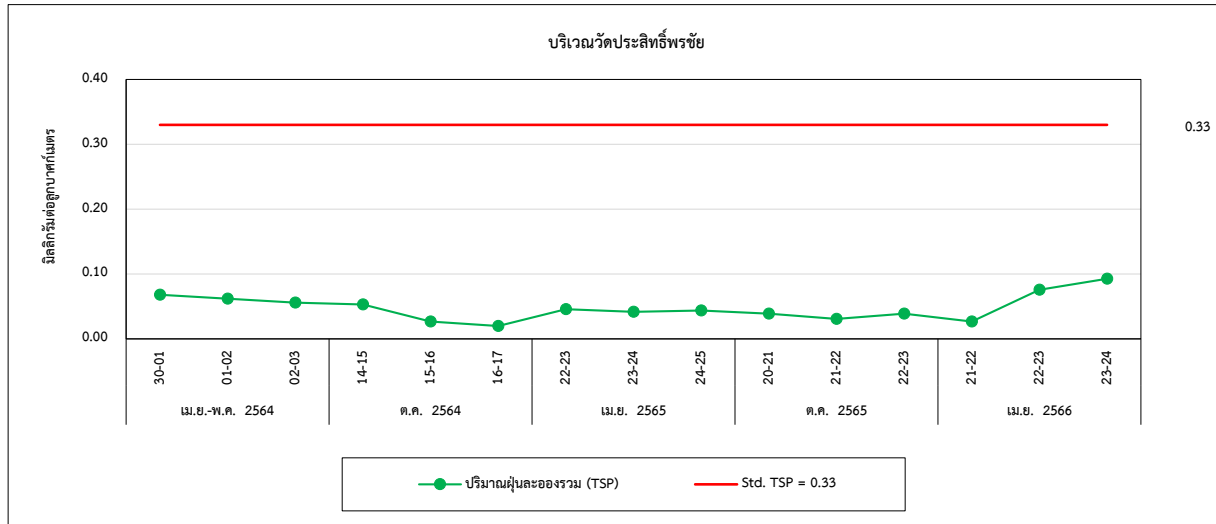
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566

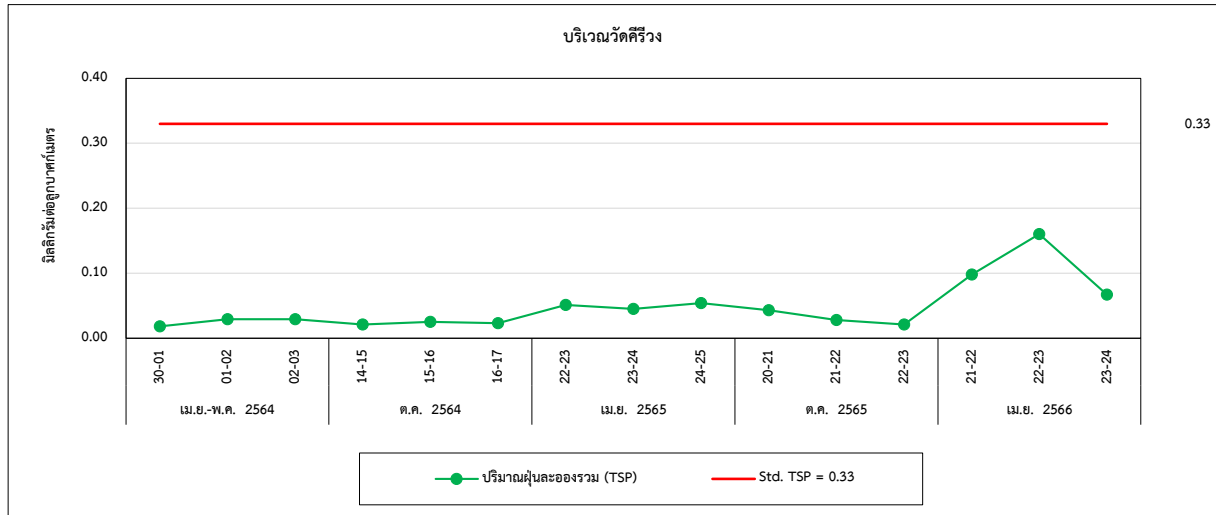
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
			TSP (mg/m ³)
4.	บริเวณวัดศิรีวง	30/04-01/05/64	0.018
		01-02/05/64	0.029
		02-03/05/64	0.029
		14-15/10/64	0.021
		15-16/10/64	0.025
		16-17/10/64	0.023
		22-23/04/65	0.051
		23-24/04/65	0.045
		24-25/04/65	0.054
		20-21/10/65	0.043
		21-22/10/65	0.028
		22-23/10/65	0.021
		21-22/04/66	0.098
		22-23/04/66	0.160
		23-24/04/66	0.067
มาตรฐาน			0.33

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

รูปที่ 4.1-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566



รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566



4.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

จากการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) โดยทั่วไป และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณวัดประสิทธิ์พรชัย, วัดบ่อโครง, บ้านหนองตาปอ และบริเวณวัดศรีวัง ผลการตรวจวัด พบว่า ระดับเสียงโดยทั่วไป มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2564-2565) พบว่า ระดับเสียงมีแนวโน้มค่อนข้างคงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้างเล็กน้อย การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.2-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.2-1

ตารางที่ 4.2-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
			Leq 24 hr	Lmax
1.	วัดประสิทธิ์พรชัย	30/04-01/05/64	60.6	94.6
		01-02/05/64	61.2	89.1
		02-03/05/64	58.1	88.6
		14-15/10/64	56.6	89.1
		15-16/10/64	54.5	90.6
		16-17/10/64	56.2	95.2
		22-23/04/65	57.5	85.2
		23-24/04/65	57.2	99.1
		24-25/04/65	52.2	84.3
		20-21/10/65	54.5	93.7
		21-22/10/65	52.7	88.1
		22-23/10/65	50.0	98.1
		21-22/04/66	52.2	84.5
		22-23/04/66	53.3	80.8
		23-24/04/66	52.3	78.6
มาตรฐาน ^{(1) (2)}			70	115

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

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
			Leq 24 hr	Lmax
2.	วัดบ่อไครก	30/04-01/05/64	54.2	85.4
		01-02/05/64	52.5	80.0
		02-03/05/64	51.2	88.5
		14-15/10/64	49.7	90.2
		15-16/10/64	54.7	91.2
		16-17/10/64	53.6	89.8
		22-23/04/65	55.0	92.6
		23-24/04/65	53.0	91.4
		24-25/04/65	52.7	93.4
		20-21/10/65	51.8	77.1
		21-22/10/65	49.3	77.3
		22-23/10/65	51.7	78.9
		21-22/04/66	51.3	84.6
		22-23/04/66	52.6	85.7
		23-24/04/66	51.5	87.7
มาตรฐาน ^{(1) (2)}			70	115

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

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
			Leq 24 hr	Lmax
3.	บริเวณบ้านหนองตาปอ	30/04-01/05/64	55.9	89.7
		01-02/05/64	51.8	82.4
		02-03/05/64	56.9	99.7
		14-15/10/64	49.8	78.3
		15-16/10/64	53.6	88.3
		16-17/10/64	50.0	83.1
		22-23/04/65	53.8	81.3
		23-24/04/65	55.6	82.5
		24-25/04/65	56.9	86.0
		20-21/10/65	52.8	77.1
		21-22/10/65	54.3	69.7
		22-23/10/65	50.6	76.2
		21-22/04/66	47.2	74.6
		22-23/04/66	49.2	81.4
		23-24/04/66	50.3	88.7
มาตรฐาน ^{(1) (2)}			70	115

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

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

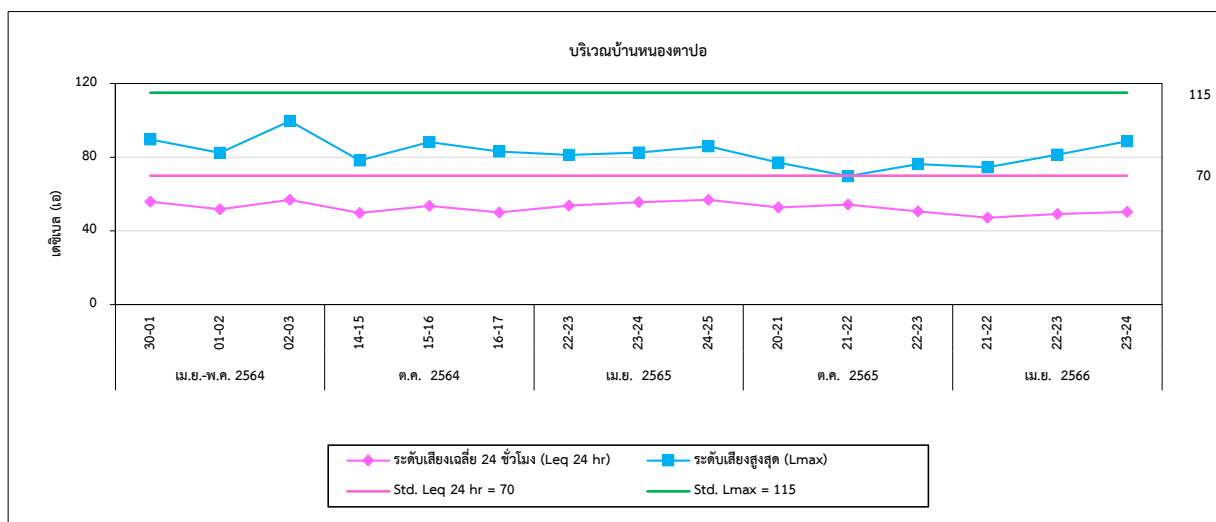
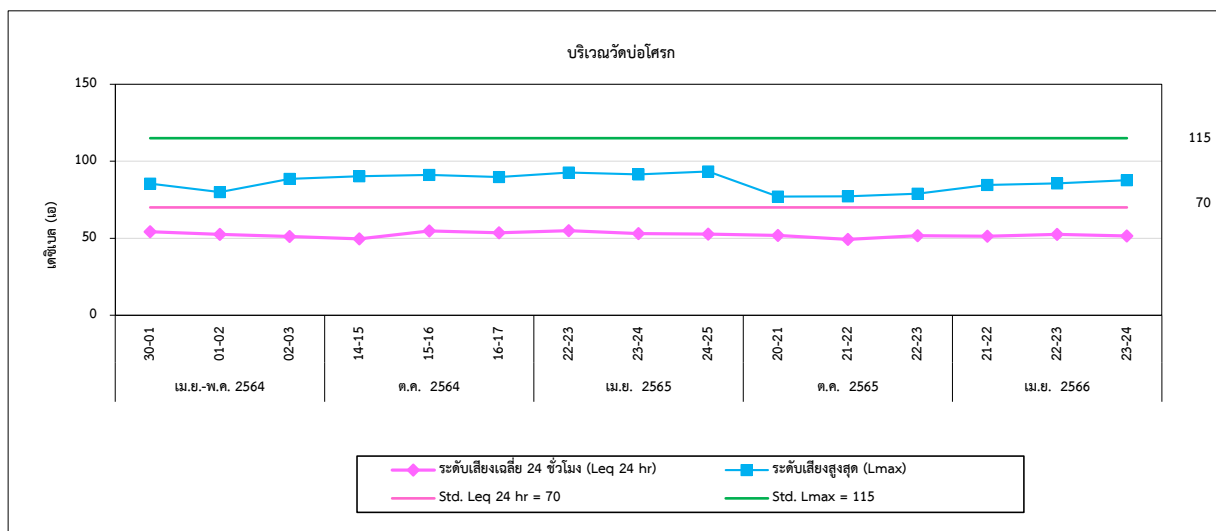
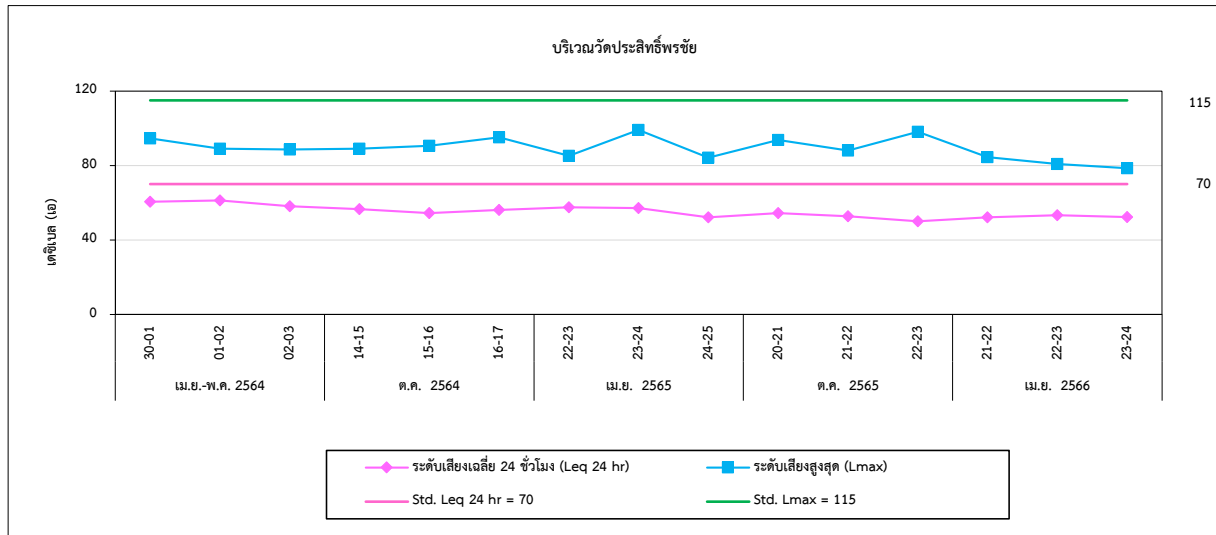
ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
			Leq 24 hr	Lmax
4.	บริเวณวัดศิรีวง	30/04-01/05/64	64.0	86.5
		01-02/05/64	62.1	90.0
		02-03/05/64	60.8	99.9
		14-15/10/64	57.6	88.3
		15-16/10/64	57.7	91.6
		16-17/10/64	57.5	88.3
		22-23/04/65	54.1	79.4
		23-24/04/65	55.7	77.0
		24-25/04/65	54.3	79.2
		20-21/10/65	51.6	69.9
		21-22/10/65	52.0	69.7
		22-23/10/65	52.1	69.9
		21-22/04/66	50.8	76.7
		22-23/04/66	49.6	74.6
		23-24/04/66	48.8	78.6
มาตรฐาน ^{(1) (2)}			70	115

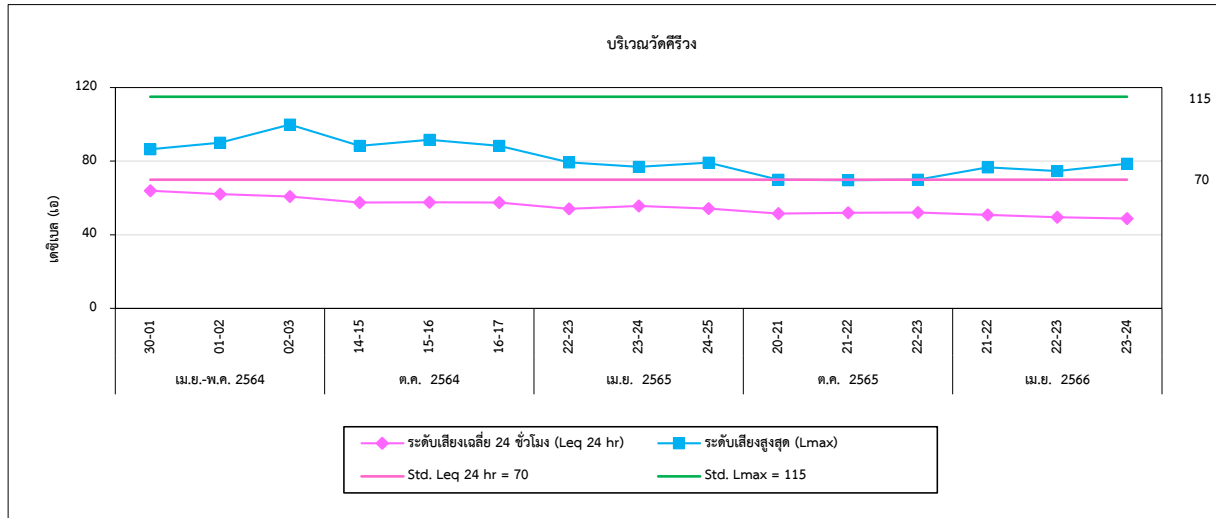
มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

รูปที่ 4.2-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2564-2566



รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2564-2566



4.3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

จากการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณน้ำบาดาลบ้านหนองจาน, น้ำประปาบาดาลบ้านหนองตาปอ, น้ำบาดาลบ้านวังเลน และน้ำบ่อต้นบ้านบ่อไครก ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2551) เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการ สำหรับการป้องกันในด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ (เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสมและเกณฑ์อนุโลมสูงสุด) ยกเว้นค่า Total Hardnes และ ปริมาณ DS ในบางช่วงเวลาของการตรวจวัดมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด อาจเนื่องจากสภาพทางธรณีวิทยาของพื้นที่เป็นหินปูน ทำให้เกิดการละลายน้ำของหินปูนปนเปื้อนในแหล่งน้ำใต้ดิน รวมทั้งเป็นพื้นที่ทำการเกษตรมีการชะล้างปุ๋ยและสารกำจัดศัตรูพืช จึงอาจมีการปนเปื้อนในน้ำ และเมื่อเปรียบเทียบผลตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2564-2565) พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.3-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.3-1

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่หินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 29/2539 (ประทานบัตรที่ 28617/15780)
บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

ตารางที่ 4.3-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					มาตรฐาน ⁽¹⁾	
			น้ำบาดาลบ้านหนองจาน					(2)	(3)
			03/05/64	15/10/64	24/04/65	21/10/65	22/04/66		
1.	pH	-	7.19	6.98	7.07	7.69	7.88	7.0-8.5	6.5-9.2
2.	Turbidity	NTU	1.7	<0.5	0.6	< 0.5	< 0.5	5	20
3.	SS	mg/L	<2.5	<2.5	<2.5	< 2.5	< 2.5	-	-
4.	DS	mg/L	300	487	416	495	347	600	1,200
5.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	314.4	374.1	353.7	398.5	280.9	300	500
6.	Sulfate	mg/L	56.63	<0.02	15.56	7.95	4.28	200	250
7.	Total Iron	mg/L	<0.05	0.26	<0.05	< 0.20	< 0.05	0.5	1.0

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ (พ.ศ. 2551)
(ค.ศ. 2008)
(2) เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม
(3) เกณฑ์อนุโลมสูงสุด

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					มาตรฐาน ⁽¹⁾	
			น้ำประปาบาดาลบ้านหนองตาปอ					(2)	(3)
			03/05/64	15/10/64	24/04/65	21/10/65	22/04/66		
1.	pH	-	7.27	6.93	7.06	7.29	7.40	7.0-8.5	6.5-9.2
2.	Turbidity	NTU	<0.5	<0.5	<0.5	0.6	< 0.5	5	20
3.	SS	mg/L	<2.5	<2.5	<2.5	< 2.5	< 2.5	-	-
4.	DS	mg/L	319	366	387	438	433	600	1,200
5.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	345.1	330.6	340.0	405.9	336.5	300	500
6.	Sulfate	mg/L	12.52	12.70	5.69	5.00	5.97	200	250
7.	Total Iron	mg/L	<0.05	0.05	<0.05	< 0.20	< 0.05	0.5	1.0

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ (พ.ศ. 2551)

(ค.ศ. 2008)

(2) เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม

(3) เกณฑ์อนุโลมสูงสุด

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					มาตรฐาน ⁽¹⁾	
			น้ำบ่อต้นบ้านบ่อไศรภ					(2)	(3)
			16/05/63	17/10/63	24/04/65	21/10/65	22/04/66		
1.	pH	-	7.31	7.30	7.57	7.00	8.01	7.0-8.5	6.5-9.2
2.	Turbidity	NTU	0.7	1.6	<0.5	< 0.5	< 0.5	5	20
3.	SS	mg/L	0.86	1.08	<2.5	< 2.5	< 2.5	-	-
4.	DS	mg/L	710	732	646	781	536	600	1,200
5.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	574.6	638.3	418.9	712.9	303.2	300	500
6.	Sulfate	mg/L	150.08	144.38	121.38	98.02	89.82	200	250
7.	Total Iron	mg/L	<0.05	0.07	<0.05	< 0.20	< 0.05	0.5	1.0

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ (พ.ศ. 2551) (ค.ศ. 2008)

(2) เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม

(3) เกณฑ์อนุโลมสูงสุด

หมายเหตุ ในปี 2564 ไม่สามารถตรวจวัดน้ำบ่อต้นบ้านบ่อไศรภได้ เนื่องจากบ่อถูกปิดการใช้งาน

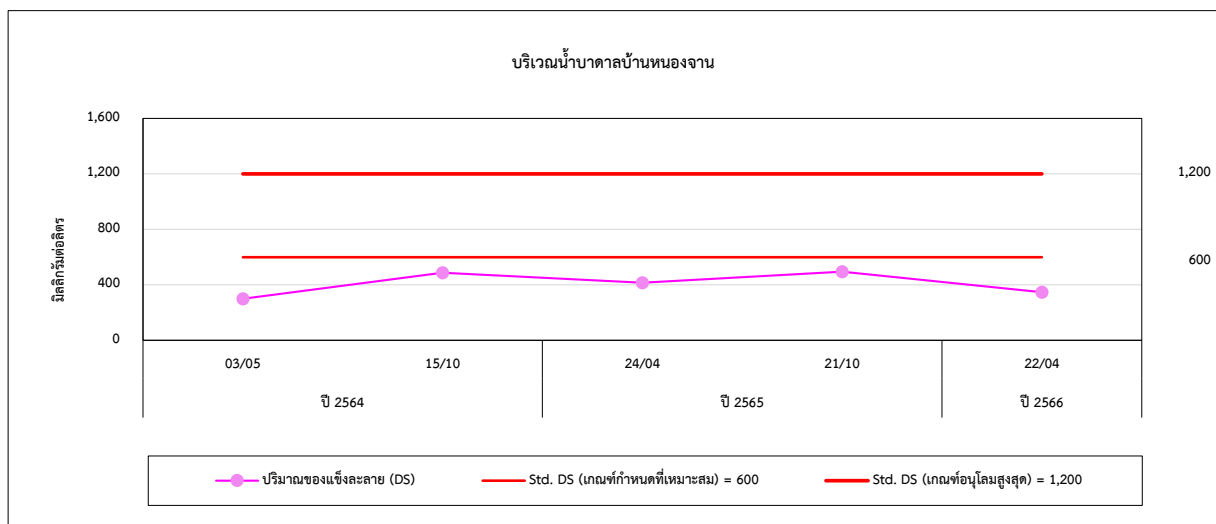
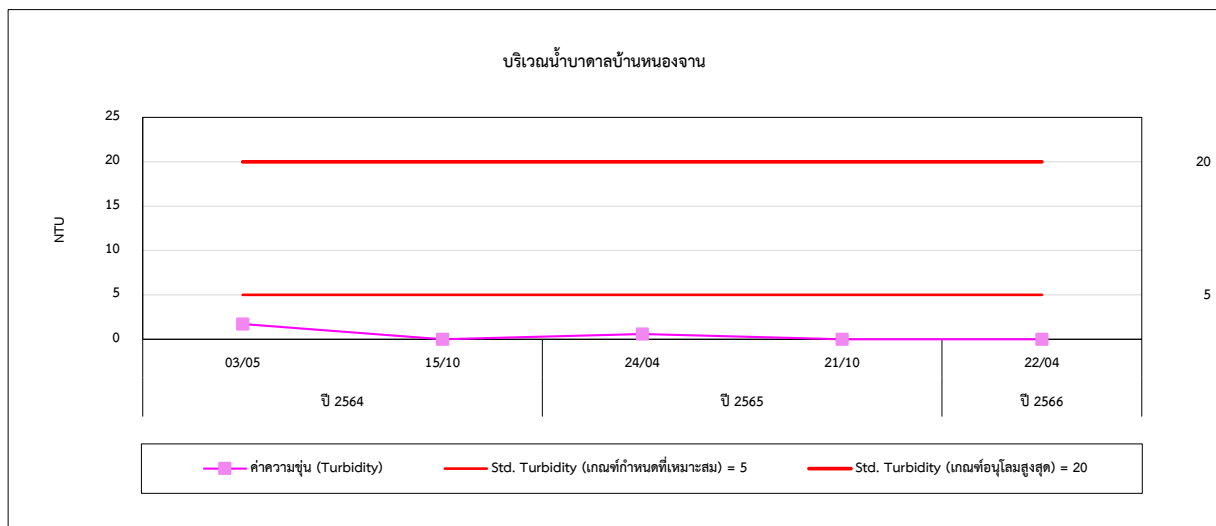
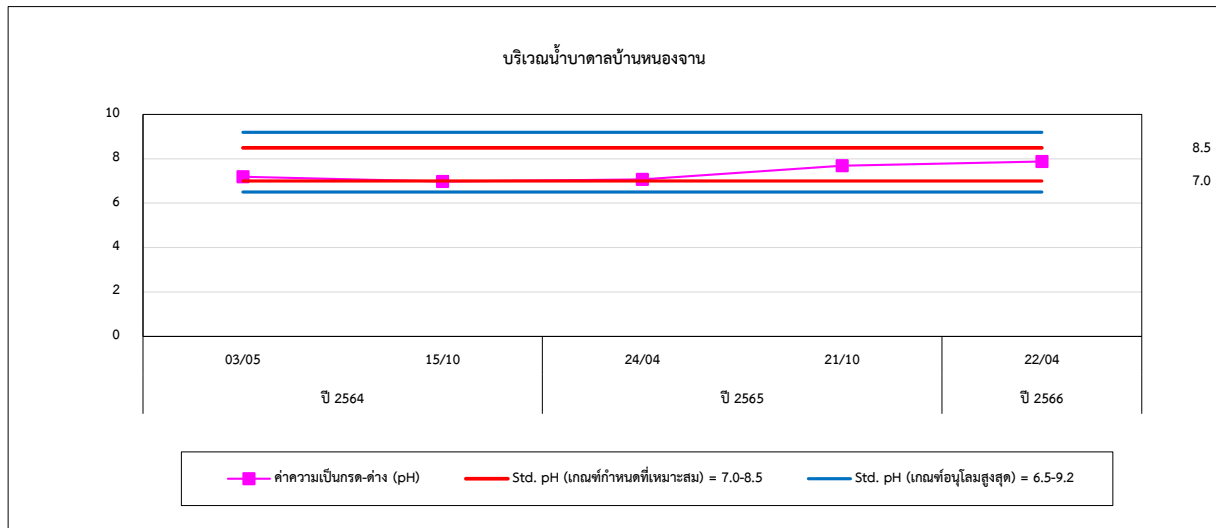
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่หินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 29/2539 (ประทานบัตรที่ 28617/15780)
บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2564-2566

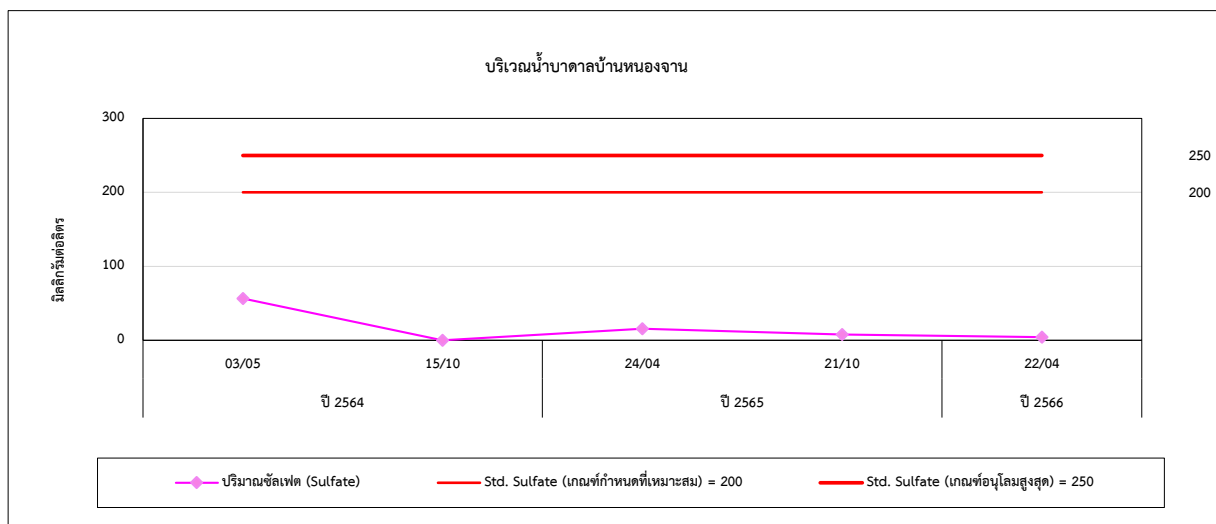
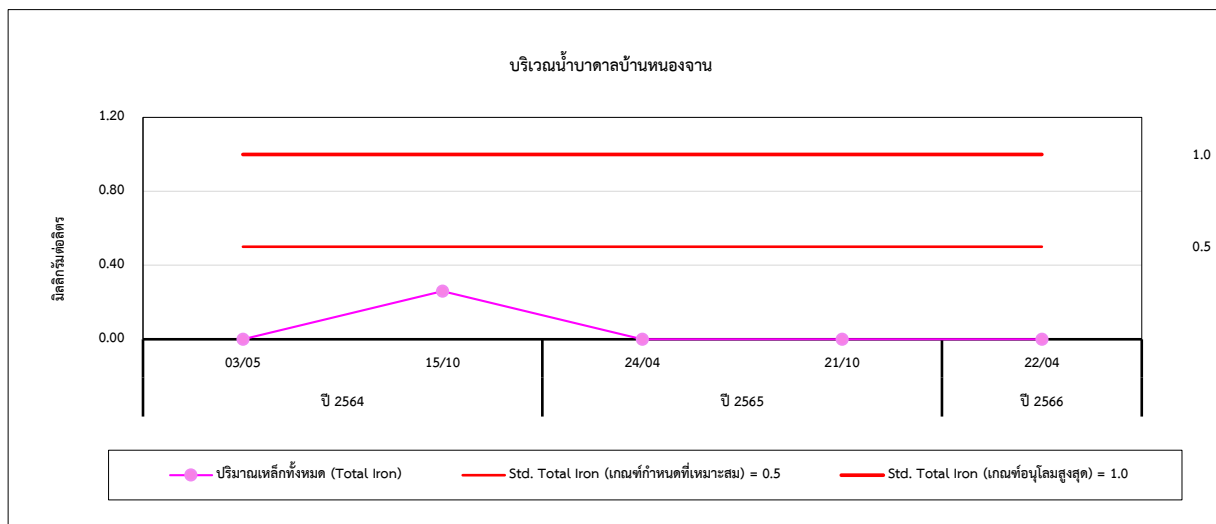
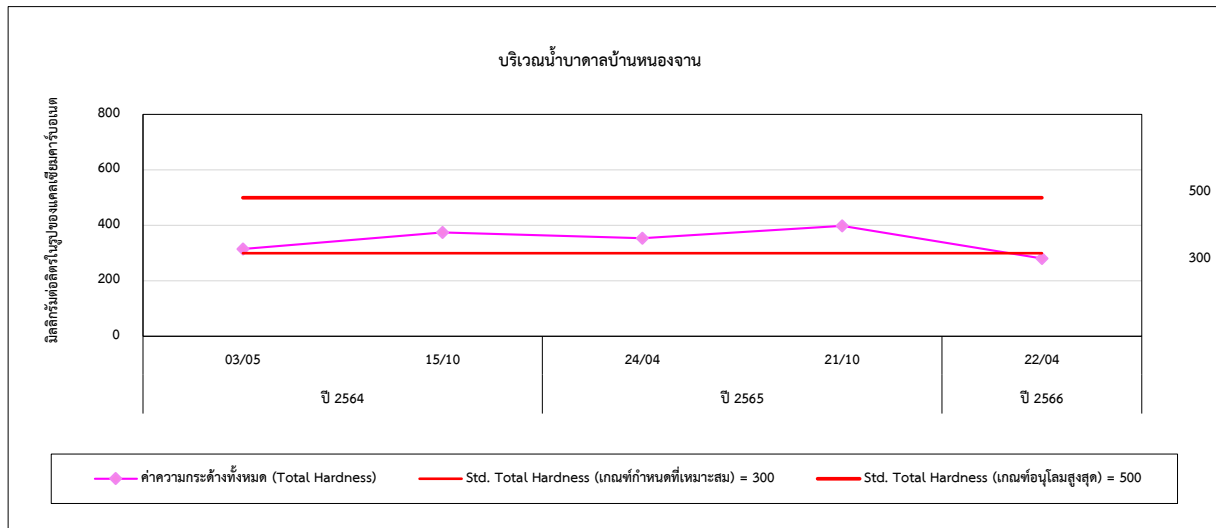
อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					มาตรฐาน ⁽¹⁾	
			น้ำบาดาลบ้านวังเลน					(2)	(3)
			03/05/64	15/10/64	24/04/65	21/10/65	22/04/66		
1.	pH	-	7.66	7.44	7.18	7.69	7.93	7.0-8.5	6.5-9.2
2.	Turbidity	NTU	<0.5	<0.5	<0.5	< 0.5	< 0.5	5	20
3.	SS	mg/L	<2.5	<2.5	<2.5	< 2.5	< 2.5	-	-
4.	DS	mg/L	271	357	308	460	407	600	1,200
5.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	260.5	363.3	304.2	435.6	333.5	300	500
6.	Sulfate	mg/L	32.46	33.76	26.82	28.59	25.32	200	250
7.	Total Iron	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	< 0.20	0.07	0.5	1.0

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ (พ.ศ. 2551)
(ค.ศ. 2008)
(2) เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม
(3) เกณฑ์อนุโลมสูงสุด

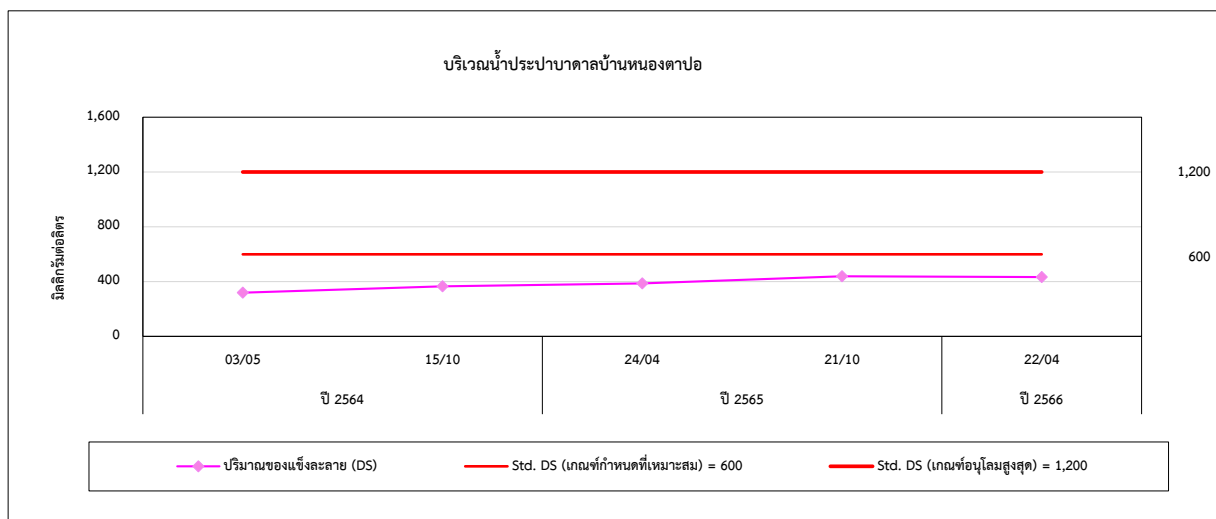
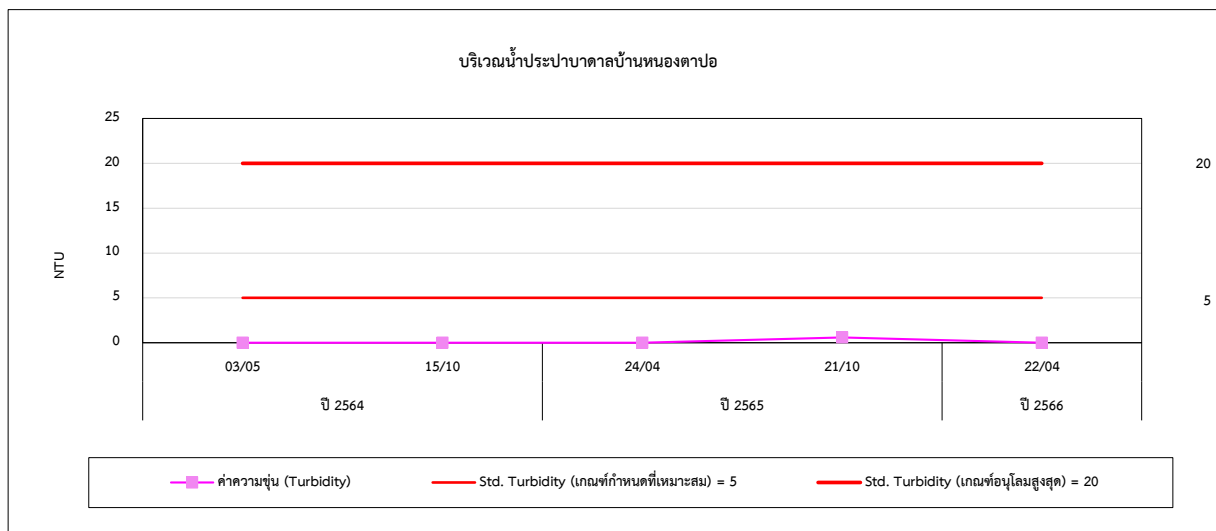
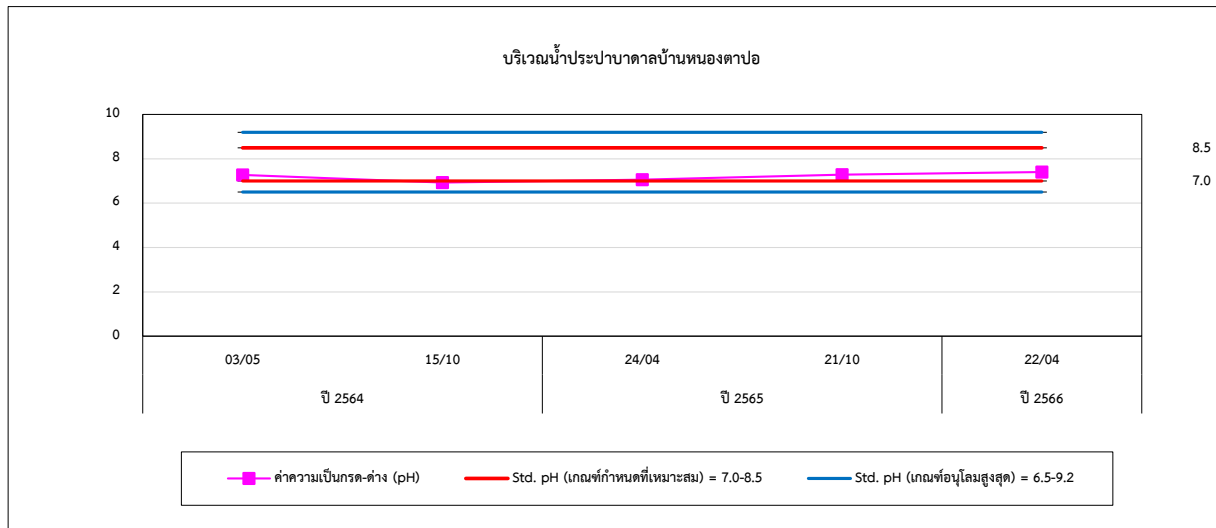
รูปที่ 4.3-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2564-2566



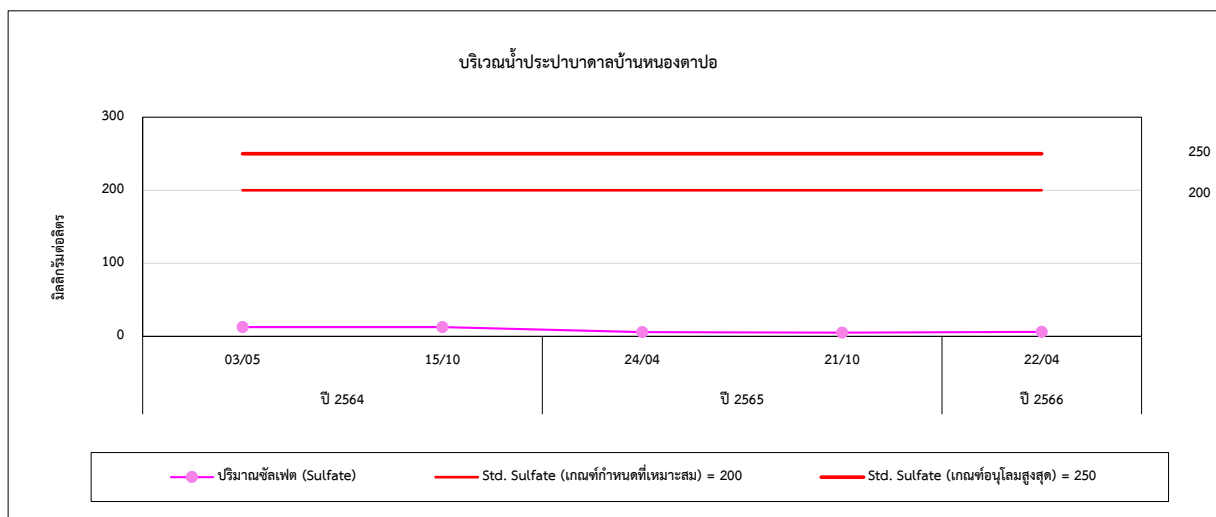
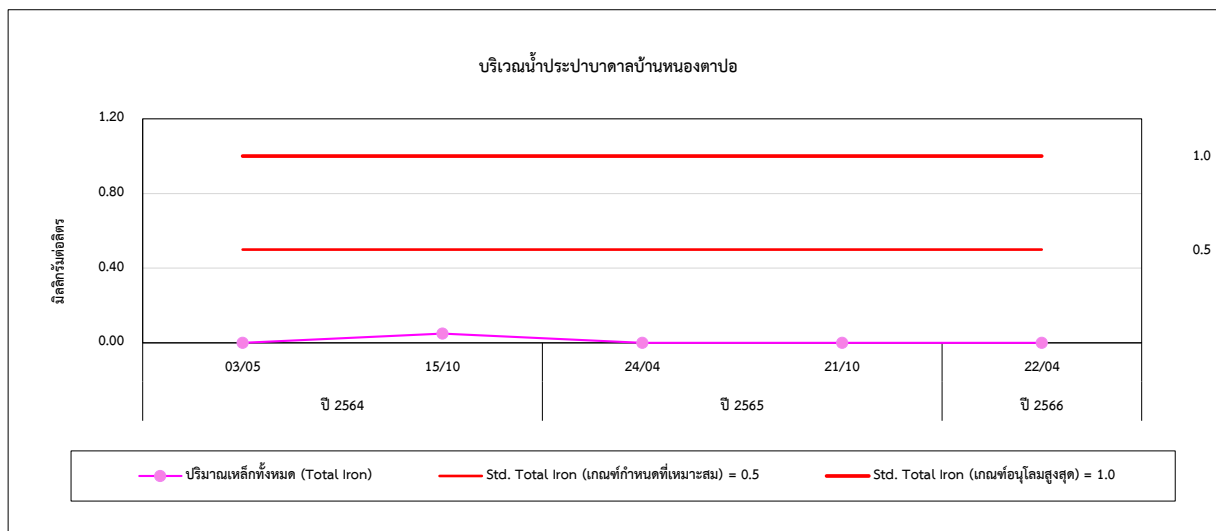
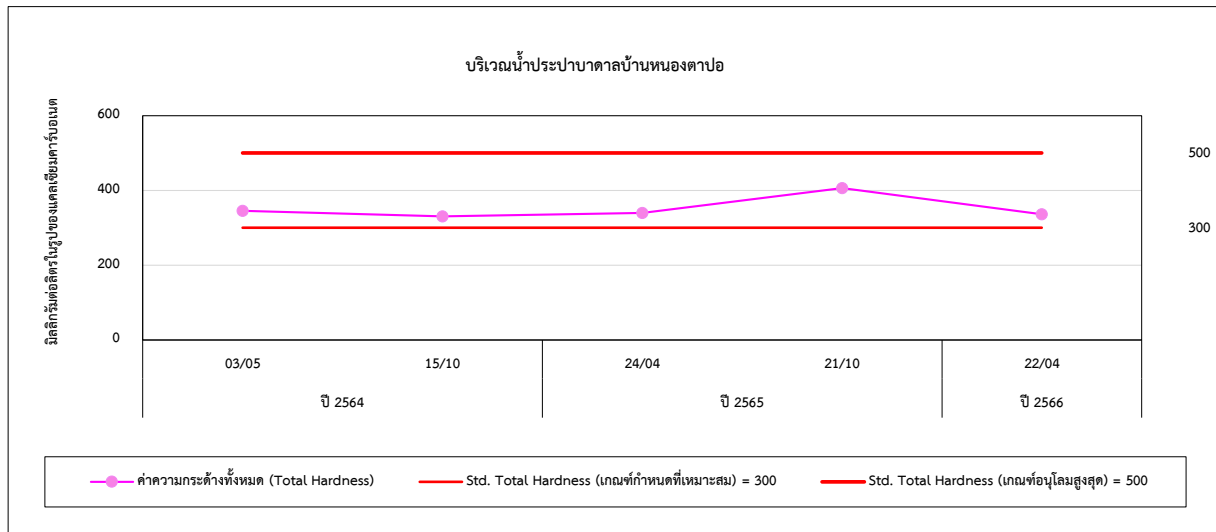
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2564-2566



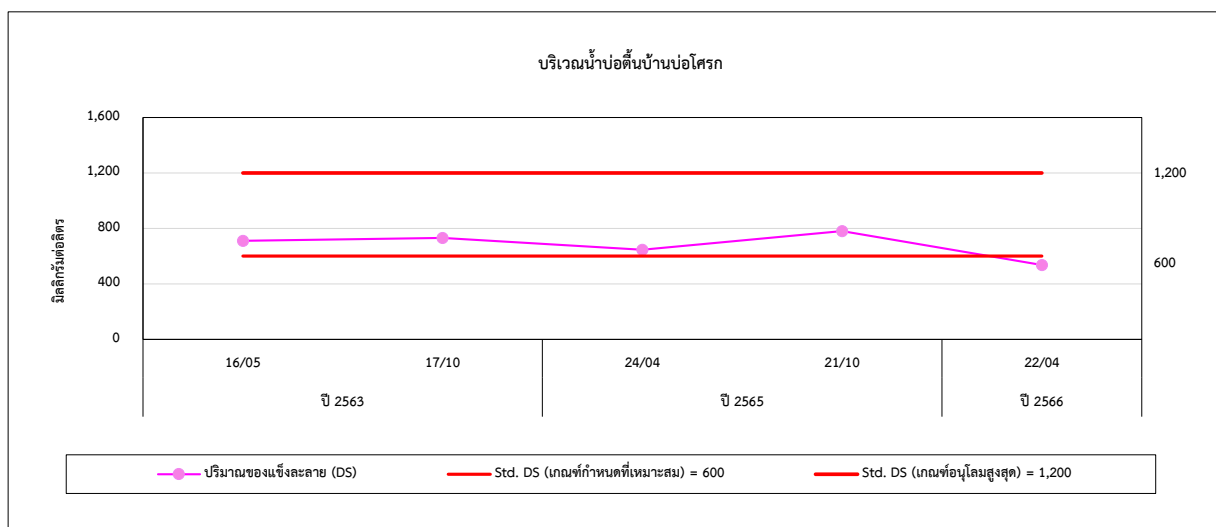
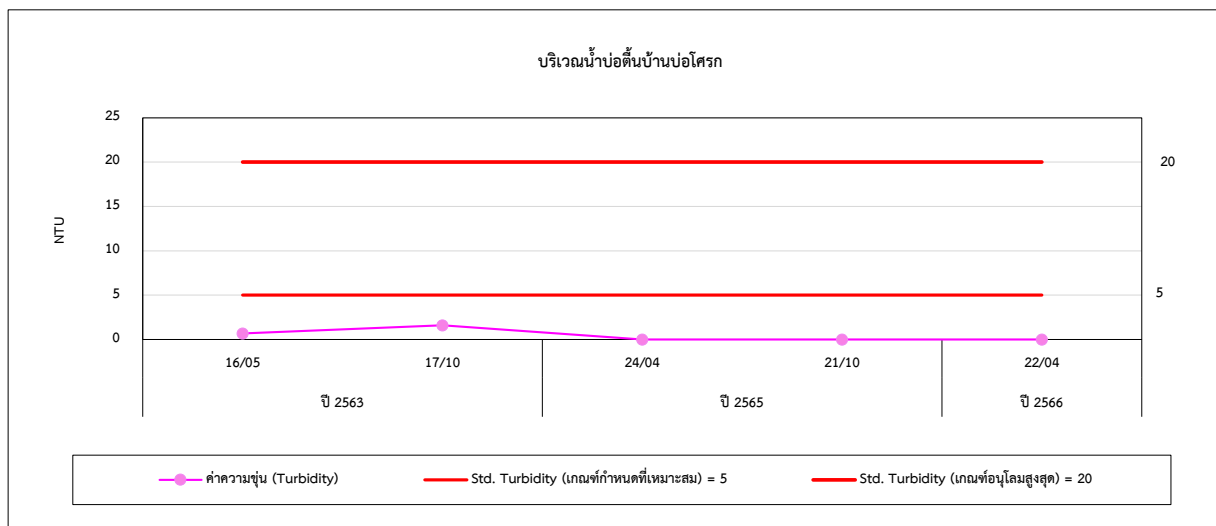
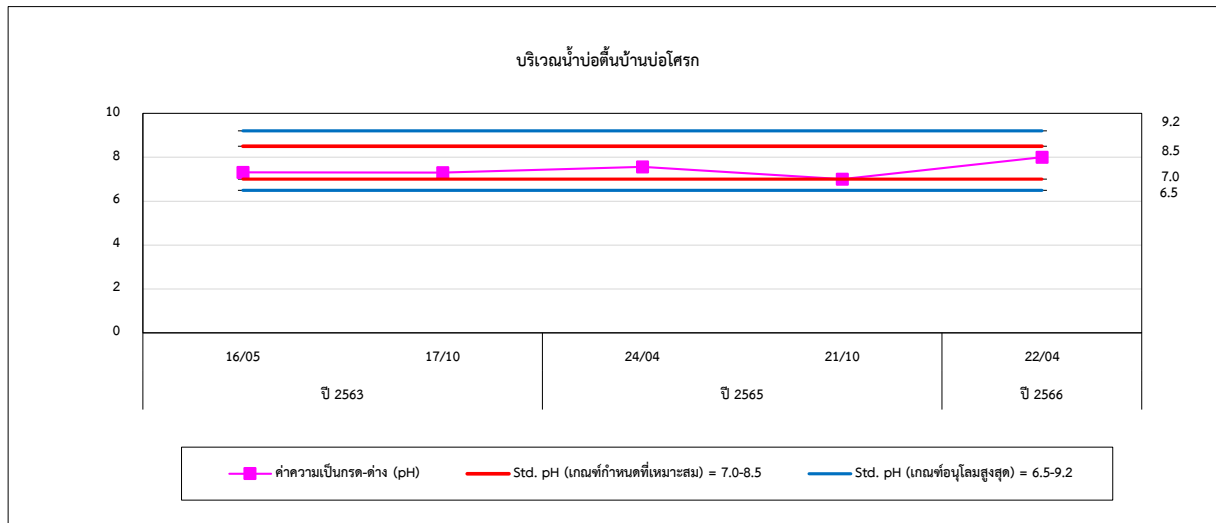
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2564-2566



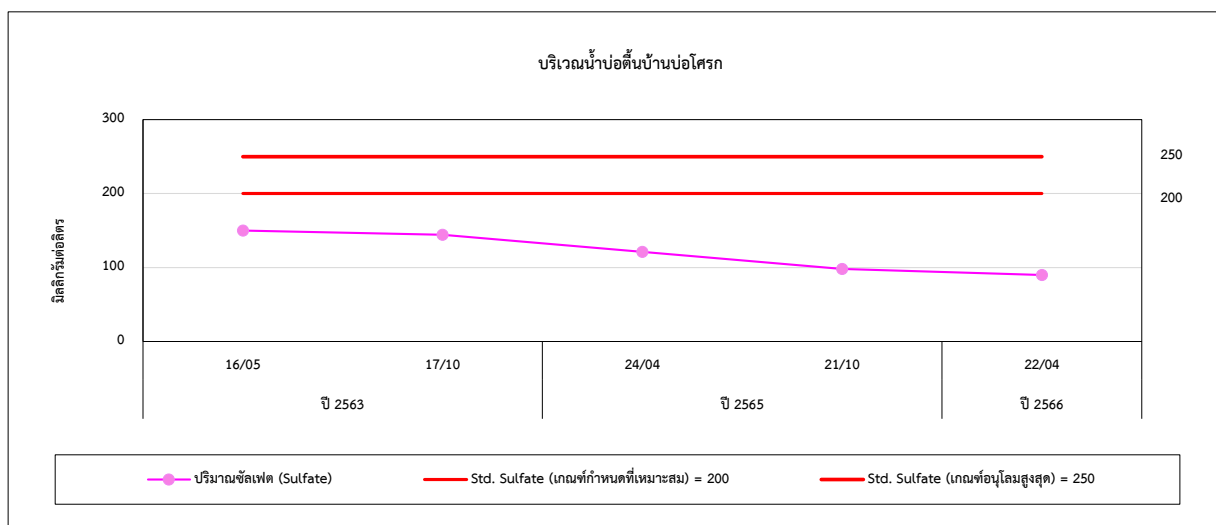
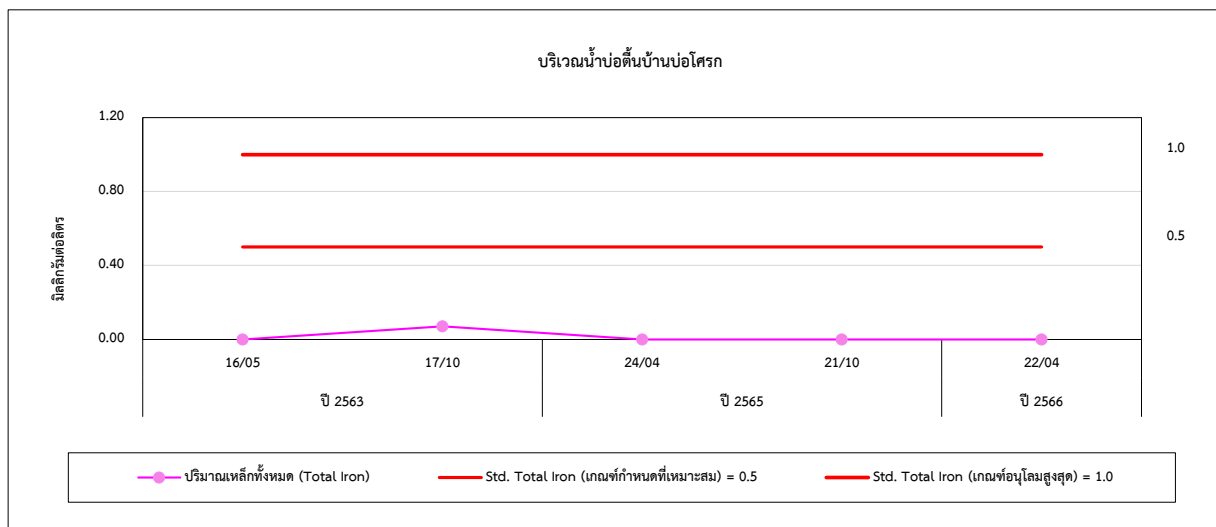
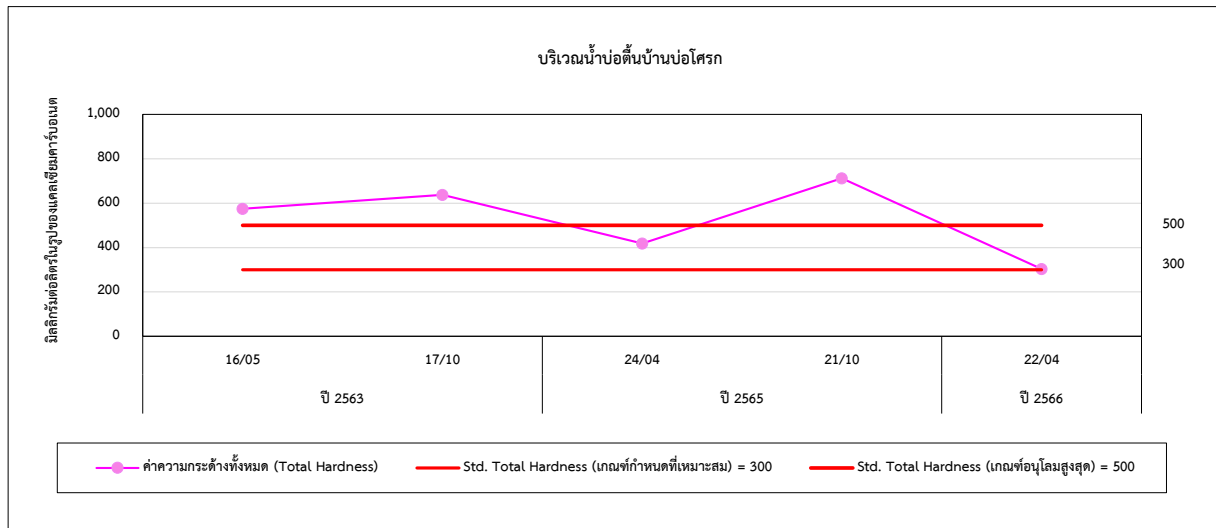
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2564-2566



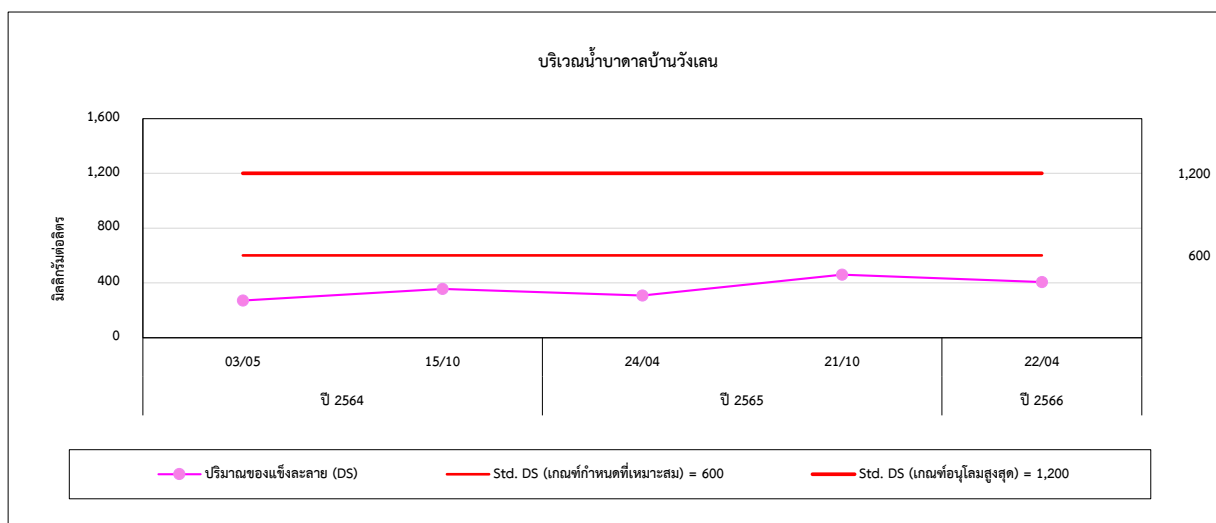
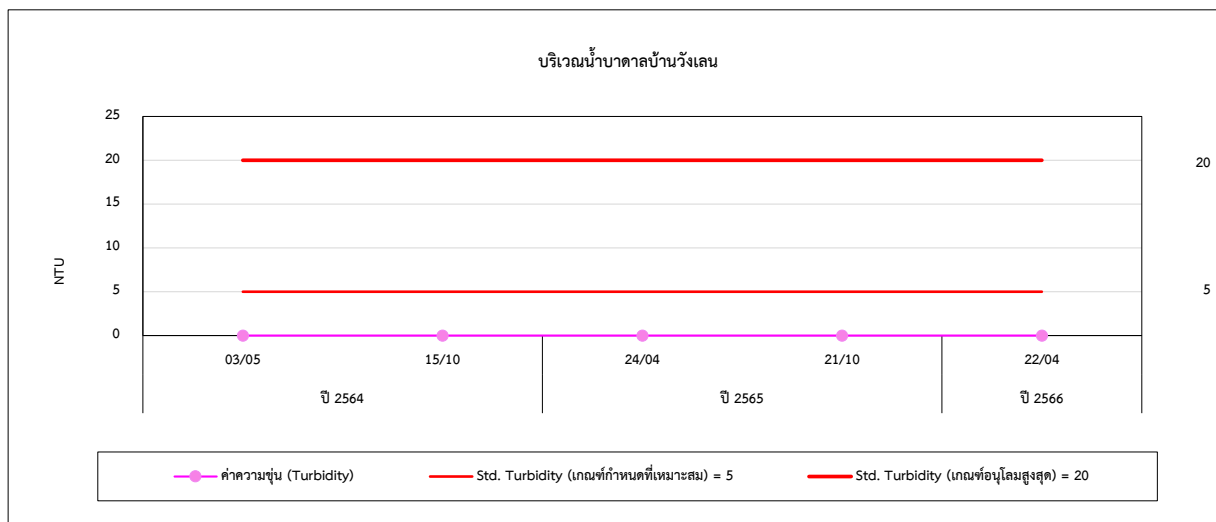
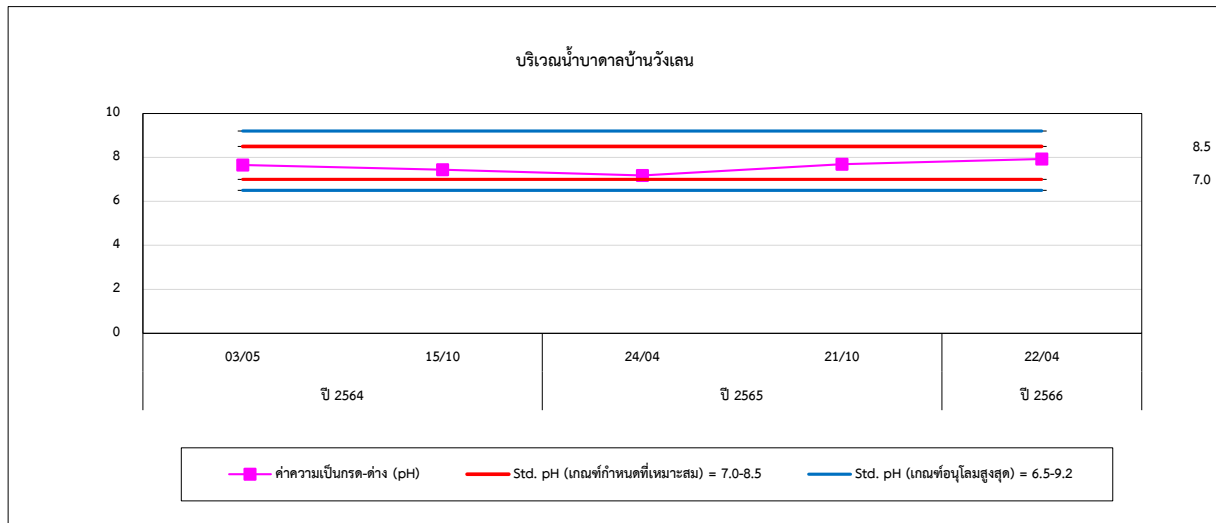
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2564-2566



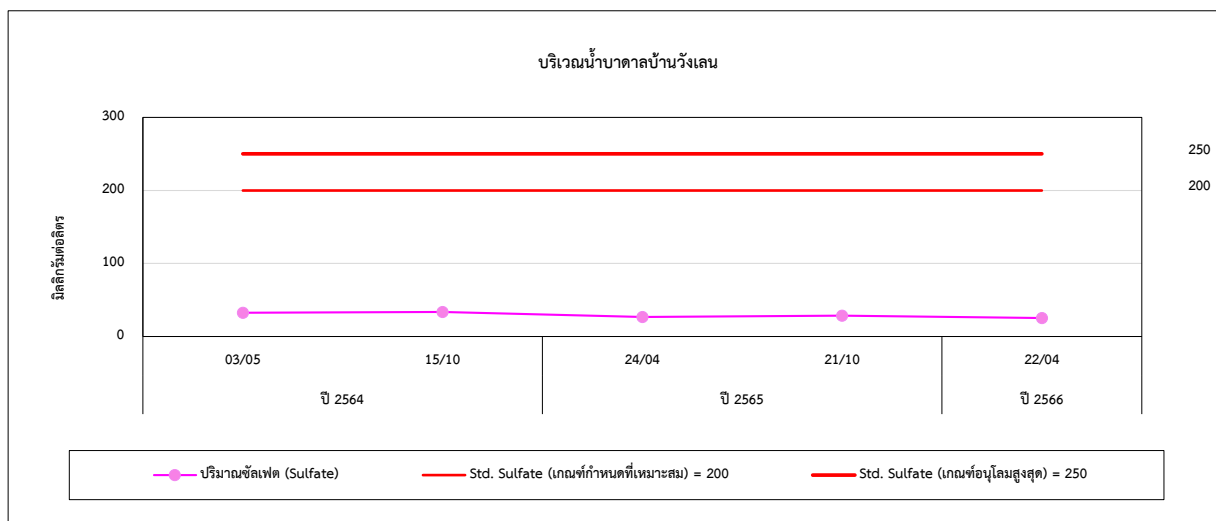
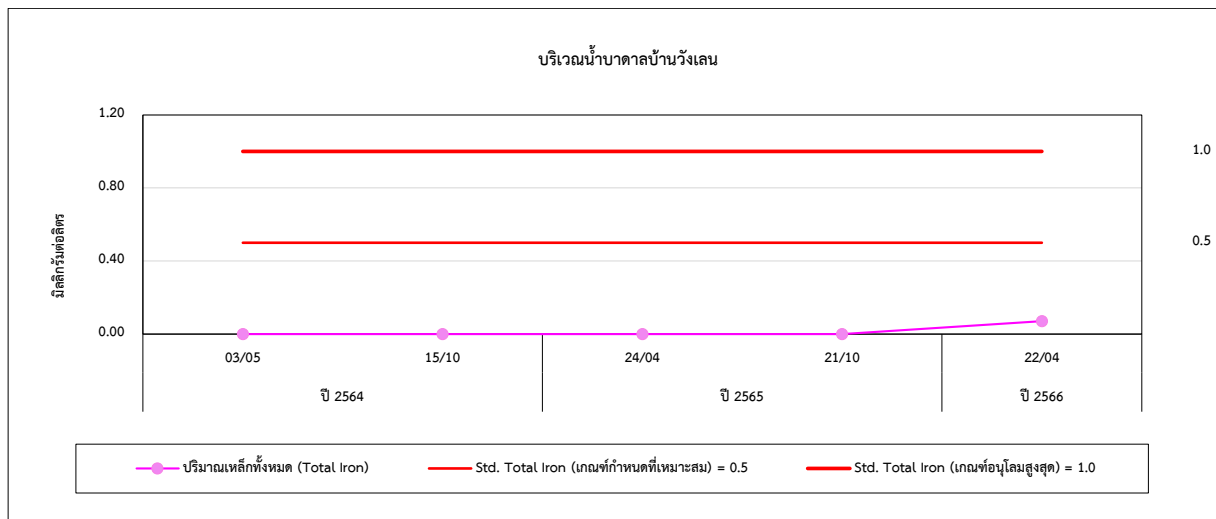
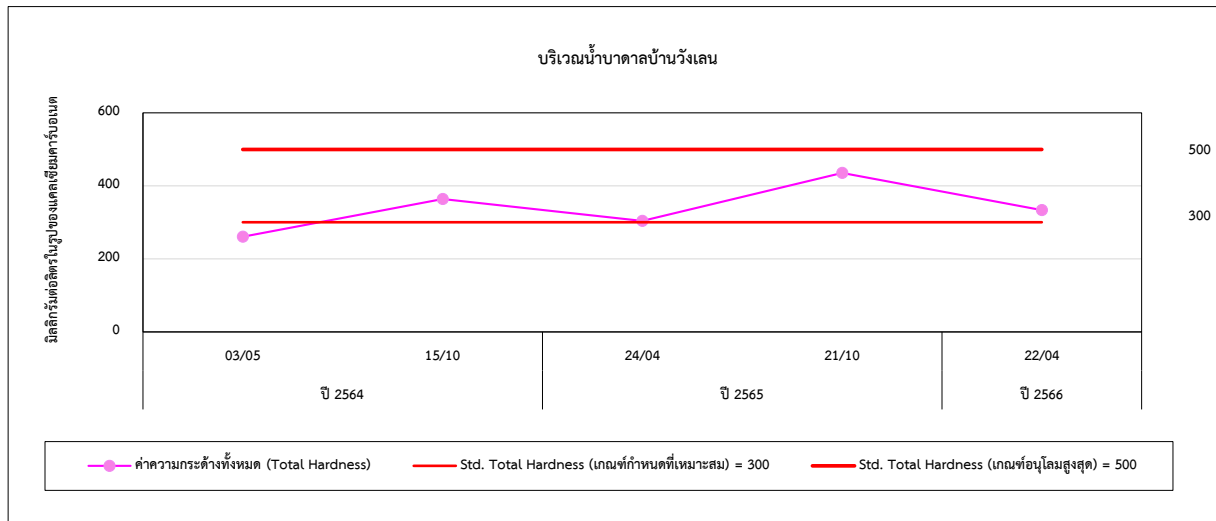
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2564-2566



รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2564-2566



รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2564-2566



4.4 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

จากการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณน้ำห้วยหนองตาปอ ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 และ เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2564-2566) พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับช่วงฤดูในการตรวจวัด การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.4-1 และกราฟ เปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.4-1

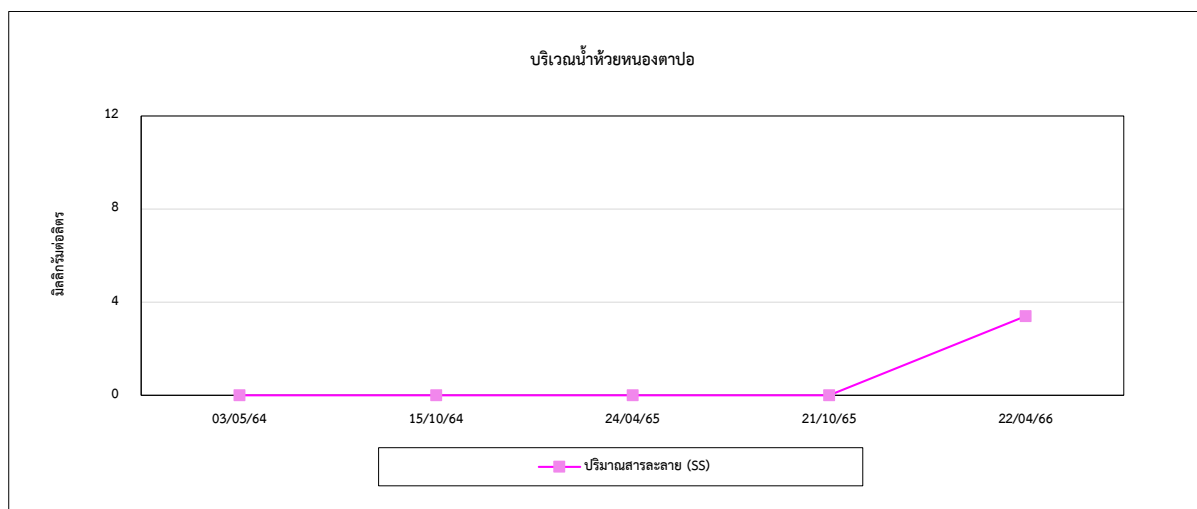
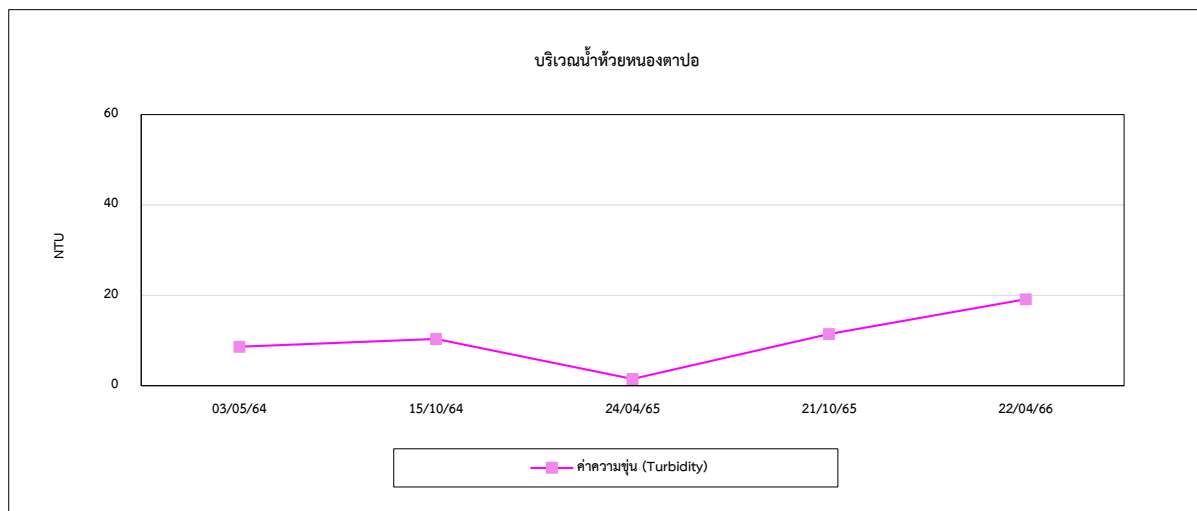
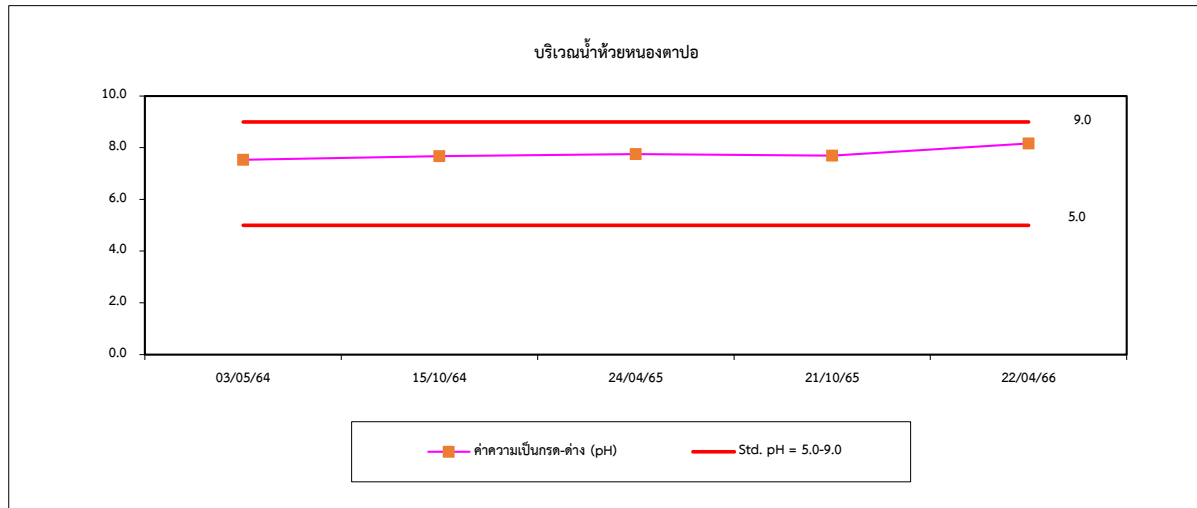
ตารางที่ 4.4-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					มาตรฐาน ⁽¹⁾
			บริเวณน้ำห้วยหนองตาปอ					
			03/05/64	15/10/64	24/04/65	21/10/65	22/04/66	
1.	pH	-	7.53	7.67	7.75	7.69	8.16	5.0-9.0
2.	Turbidity	NTU	8.6	10.3	1.5	11.4	19.1	-
3.	SS	mg/L	<2.5	<2.5	<2.5	< 2.5	3.4	-
4.	DS	mg/L	196	318	426	184	217	-
5.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	211.1	288.5	287.9	118.8	233.7	-
6.	Sulfate	mg/L	64.01	24.45	66.86	7.00	12.40	-
7.	Total Iron	mg/L	<0.05	0.51	<0.05	0.35	0.14	-

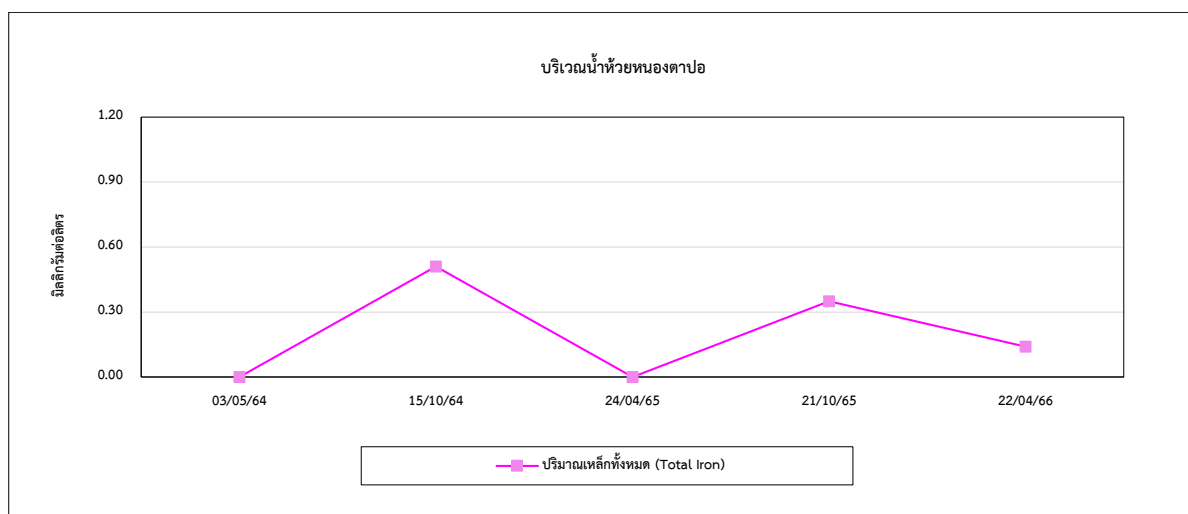
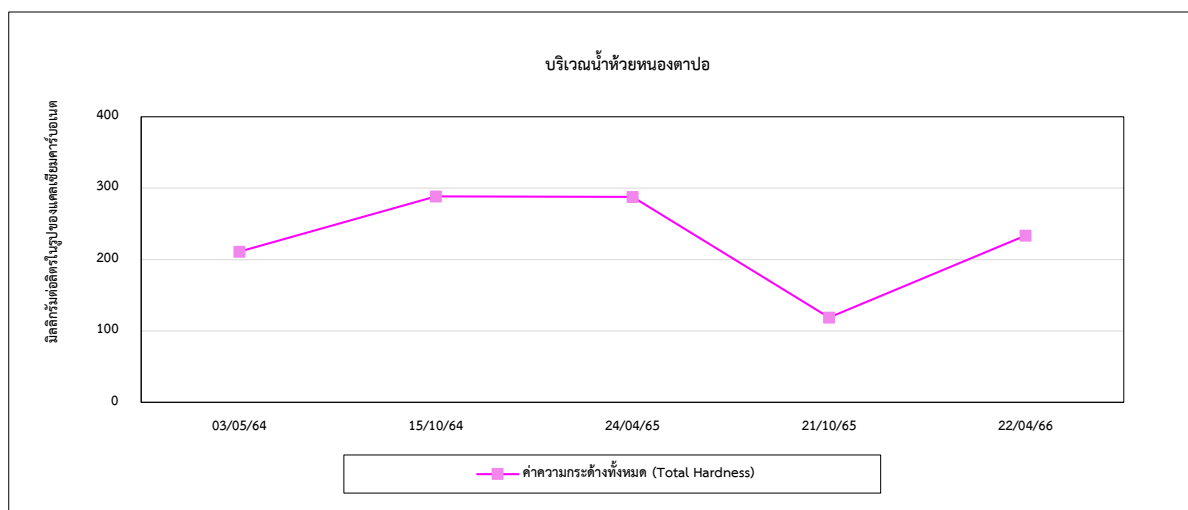
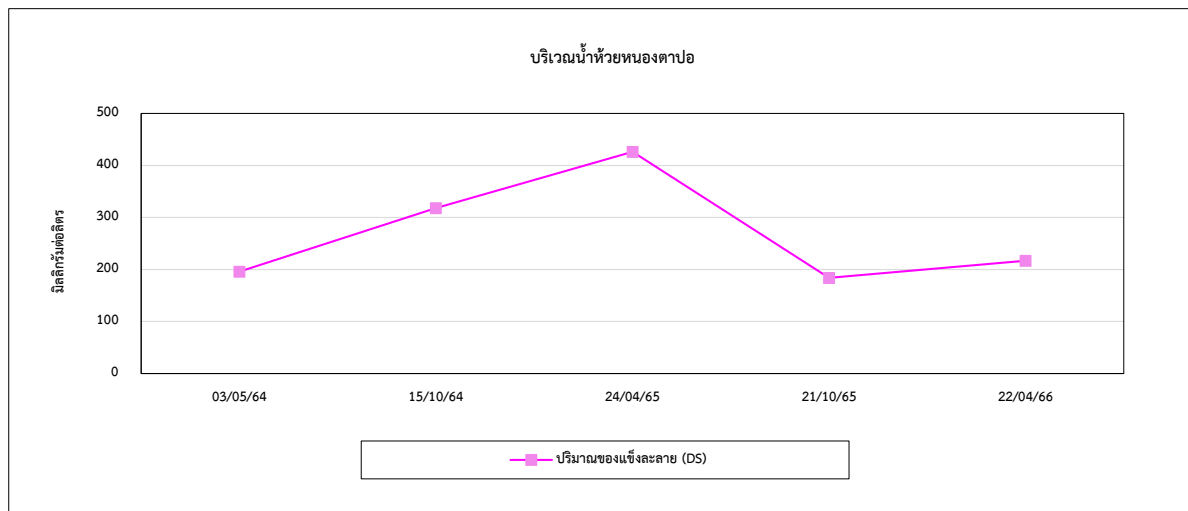
มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3

หมายเหตุ : วิธีการตรวจวัดต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

รูปที่ 4.4-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566



รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566



รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566

