

บทที่ 4

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินดินดาน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์คำขอประทานบัตรที่ 29/2539 (ประทานบัตรที่ 28617/15780) ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) โดยทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระดับเสียงโดยทั่วไป คุณภาพน้ำใต้ดิน และคุณภาพน้ำผิวดิน โดยทำการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระหว่างปี 2567-2569 สามารถสรุปรายละเอียดได้ดังนี้

4.1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณวัดประสิทธิ์พรชัย, วัดบ่อโศรก, บ้านหนองตาปอ และวัดคีรีวง โดยทำการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เป็นเวลา 3 วันต่อเนื่อง ผลการตรวจวัด ระหว่างปี 2567-2568 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป สำหรับปี 2569 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2567-2569) พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวมมีแนวโน้มไม่คงที่ มีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงตามฤดูกาลที่ตรวจวัด โดยมีค่าสูงขึ้นเล็กน้อยในช่วงฤดูแล้ง และมีค่าลดลงในช่วงฤดูฝน ทั้งนี้ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดอย่างต่อเนื่อง การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.1-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.1-1

ตารางที่ 4.1-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2567-2569

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
			TSP (µg/m ³)
1.	วัดประสิทธิ์พรชัย	24-25/05/67	18
		25-26/05/67	39
		26-27/05/67	26
		03-04/10/67	35
		04-05/10/67	51
		05-06/10/67	54
		17-18/04/68	53
		18-19/04/68	48
		19-20/04/68	14
		17-18/10/68	20
		18-19/10/68	24
		19-20/10/68	21
		06-07/06/69	29
		07-08/06/69	25
		08-09/06/69	39
มาตรฐาน ⁽¹⁾			330
มาตรฐาน ⁽²⁾			200

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

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 (ค.ศ. 2026)

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2567-2569

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
			TSP (µg/m³)
2.	วัดบ่อโศรก	24-25/05/67	10
		25-26/05/67	12
		26-27/05/67	19
		03-04/10/67	47
		04-05/10/67	51
		05-06/10/67	54
		17-18/04/68	45
		18-19/04/68	14
		19-20/04/68	23
		17-18/10/68	23
		18-19/10/68	21
		19-20/10/68	25
		06-07/06/69	23
		07-08/06/69	17
		08-09/06/69	35
มาตรฐาน ⁽¹⁾			330
มาตรฐาน ⁽²⁾			200

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

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 (ค.ศ. 2026)

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2567-2569

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
			TSP (µg/m ³)
3.	บริเวณบ้านหนองตาปอ	24-25/05/67	23
		25-26/05/67	33
		26-27/05/67	36
		03-04/10/67	52
		04-05/10/67	69
		05-06/10/67	72
		17-18/04/68	49
		18-19/04/68	56
		19-20/04/68	43
		17-18/10/68	58
		18-19/10/68	65
		19-20/10/68	75
		06-07/06/69	26
		07-08/06/69	21
		08-09/06/69	21
มาตรฐาน ⁽¹⁾			330
มาตรฐาน ⁽²⁾			200

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

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 (ค.ศ. 2026)

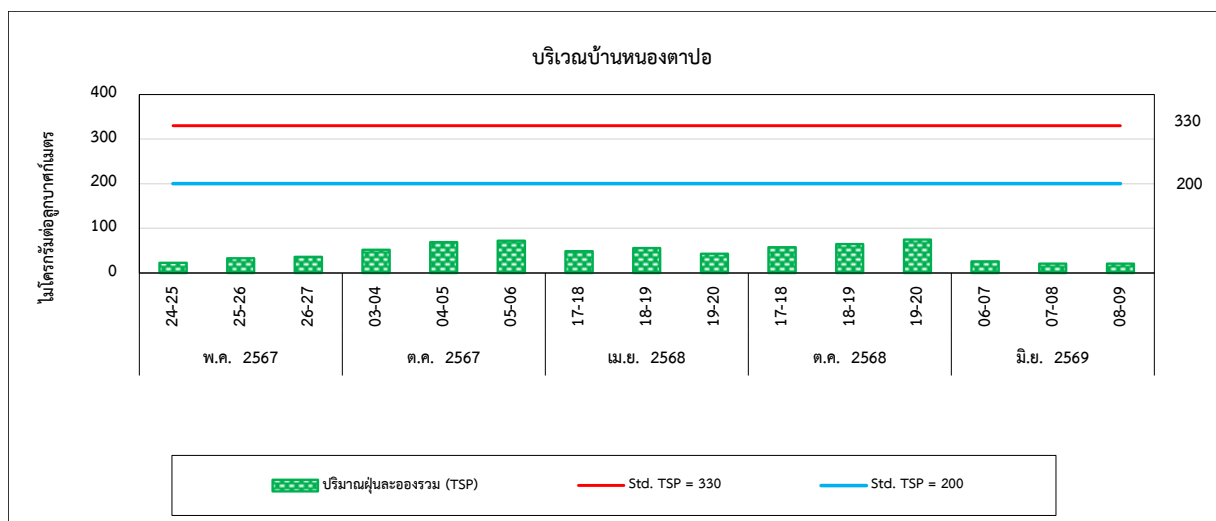
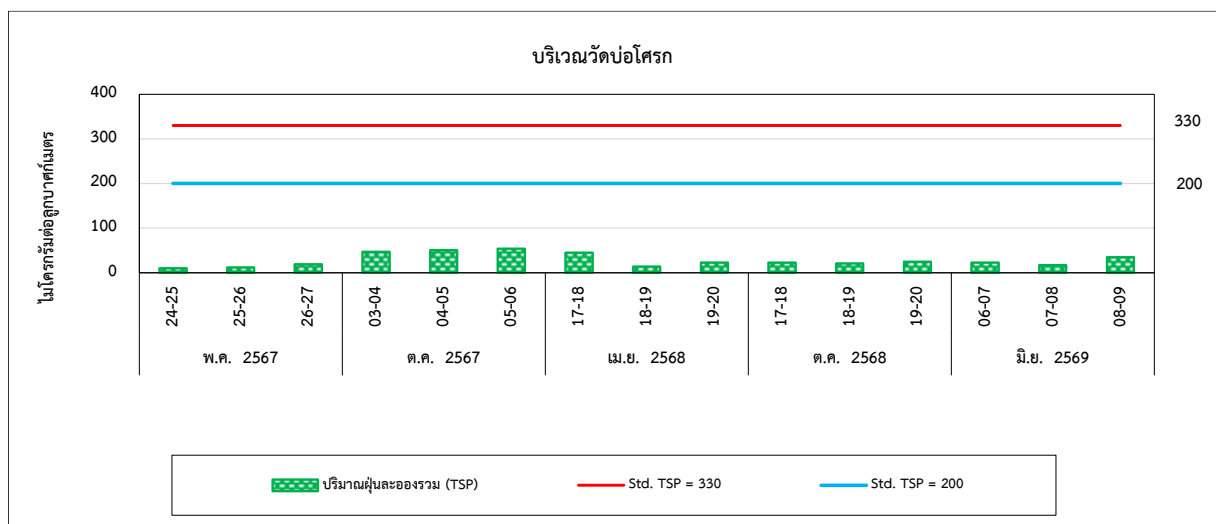
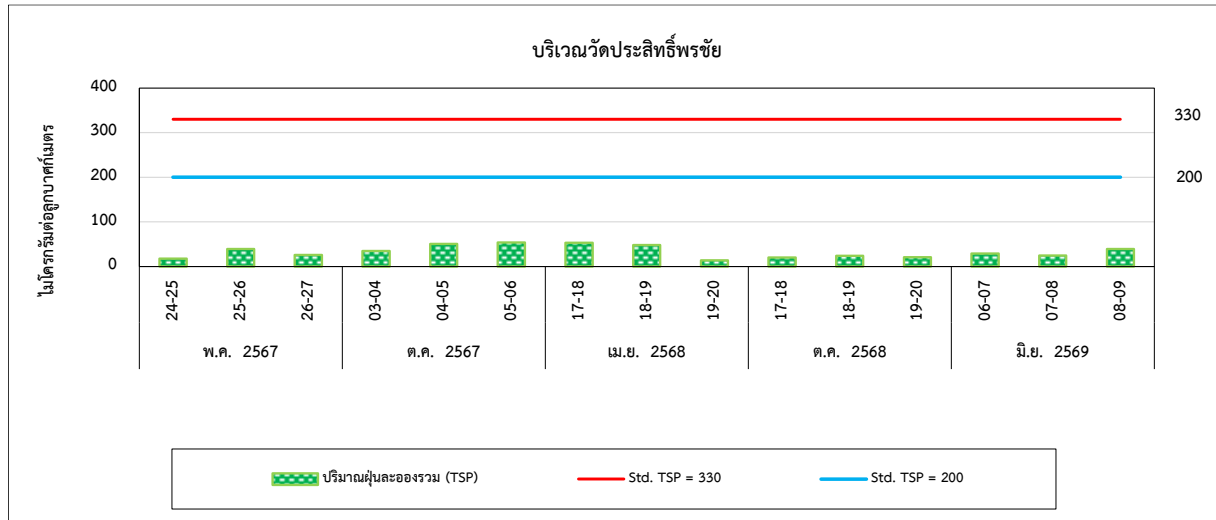
ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2567-2569

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
			TSP (µg/m³)
4.	บริเวณวัดศิรีวัง	24-25/05/67	12
		25-26/05/67	9
		26-27/05/67	19
		03-04/10/67	28
		04-05/10/67	31
		05-06/10/67	43
		17-18/04/68	26
		18-19/04/68	40
		19-20/04/68	25
		17-18/10/68	8
		18-19/10/68	5
		19-20/10/68	12
		06-07/06/69	20
		07-08/06/69	21
		08-09/06/69	27
มาตรฐาน ⁽¹⁾			330
มาตรฐาน ⁽²⁾			200

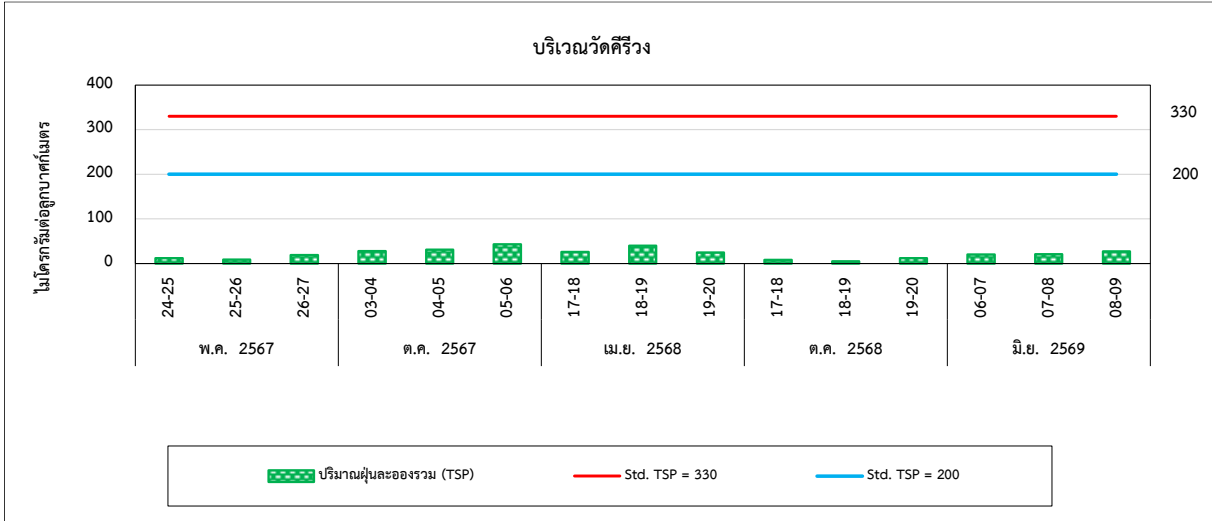
มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004)
เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 (ค.ศ. 2026)

รูปที่ 4.1-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2567-2569



รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2567-2569



4.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

จากการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ได้แก่ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณวัดประสิทธิ์พรชัย, วัดบ่อไศรภ, บ้านหนองตาปอ และบริเวณวัดศิรวิง ผลการตรวจวัด พบว่า ระดับเสียงโดยทั่วไป มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงจากกิจกรรมการทำเหมือง การแต่งแร่ และการประกอบโลหกรรมและความสั่นสะเทือนที่เกิดจากการใช้วัตถุระเบิดในกิจกรรมการทำเหมือง พ.ศ. 2567 และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2567-2569) พบว่า ระดับเสียงมีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้างเล็กน้อย ซึ่งอาจเกิดจากกิจกรรมบริเวณตรวจวัด การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.2-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.2-1

ตารางที่ 4.2-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2567-2569

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
			Leq 24 hr	Lmax
1.	วัดประสิทธิ์พรชัย	24-25/05/67	51.9	93.7
		25-26/05/67	51.1	74.8
		26-27/05/67	51.7	91.5
		03-04/10/67	50.2	82.1
		04-05/10/67	47.8	81.9
		05-06/10/67	46.9	78.2
		17-18/04/68	54.5	82.6
		18-19/04/68	53.0	81.7
		19-20/04/68	56.0	87.0
		17-18/10/68	57.6	68.9
		18-19/10/68	57.9	72.5
		19-20/10/68	58.8	71.6
		06-07/06/69	52.8	79.6
		07-08/06/69	52.2	75.9
		08-09/06/69	53.1	83.0
มาตรฐาน ^{(1) (2)}			70	115

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

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงจากกิจกรรมการทำเหมือง การแต่งแร่ และการประกอบโลหกรรมและความสั่นสะเทือนที่เกิดจากการใช้วัตถุระเบิดในกิจกรรมการทำเหมือง พ.ศ. 2567

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2567-2569

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
			Leq 24 hr	Lmax
2.	วัดบ่อไศรก	24-25/05/67	52.6	94.3
		25-26/05/67	51.6	75.4
		26-27/05/67	52.3	92.1
		03-04/10/67	51.2	79.8
		04-05/10/67	55.1	88.4
		05-06/10/67	50.2	77.3
		17-18/04/68	57.0	90.8
		18-19/04/68	56.6	74.8
		19-20/04/68	57.7	79.4
		17-18/10/68	56.9	67.8
		18-19/10/68	59.2	71.4
		19-20/10/68	58.7	72.4
		06-07/06/69	59.4	87.4
		07-08/06/69	56.0	85.7
		08-09/06/69	54.7	82.0
มาตรฐาน ^{(1) (2)}			70	115

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

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงจากกิจกรรมการทำเหมือง การแต่งแร่ และการประกอบโลหกรรมและความสั่นสะเทือนที่เกิดจากการใช้วัตถุระเบิดในกิจกรรมการทำเหมือง พ.ศ. 2567

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2567-2569

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
			Leq 24 hr	Lmax
3.	บริเวณบ้านหนองตาปอ	24-25/05/67	51.9	87.3
		25-26/05/67	51.1	76.1
		26-27/05/67	52.5	82.4
		03-04/10/67	48.3	79.5
		04-05/10/67	50.1	81.6
		05-06/10/67	48.1	80.1
		17-18/04/68	56.9	92.6
		18-19/04/68	58.1	92.6
		19-20/04/68	55.0	94.2
		17-18/10/68	54.5	66.9
		18-19/10/68	54.2	65.0
		19-20/10/68	54.2	69.9
		06-07/06/69	53.5	78.8
		07-08/06/69	55.7	85.3
		08-09/06/69	51.8	81.4
มาตรฐาน ^{(1) (2)}			70	115

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

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงจากกิจกรรมการทำเหมือง การแต่งแร่ และการประกอบโลหกรรมและความสั่นสะเทือนที่เกิดจากการใช้วัตถุระเบิดในกิจกรรมการทำเหมือง พ.ศ. 2567

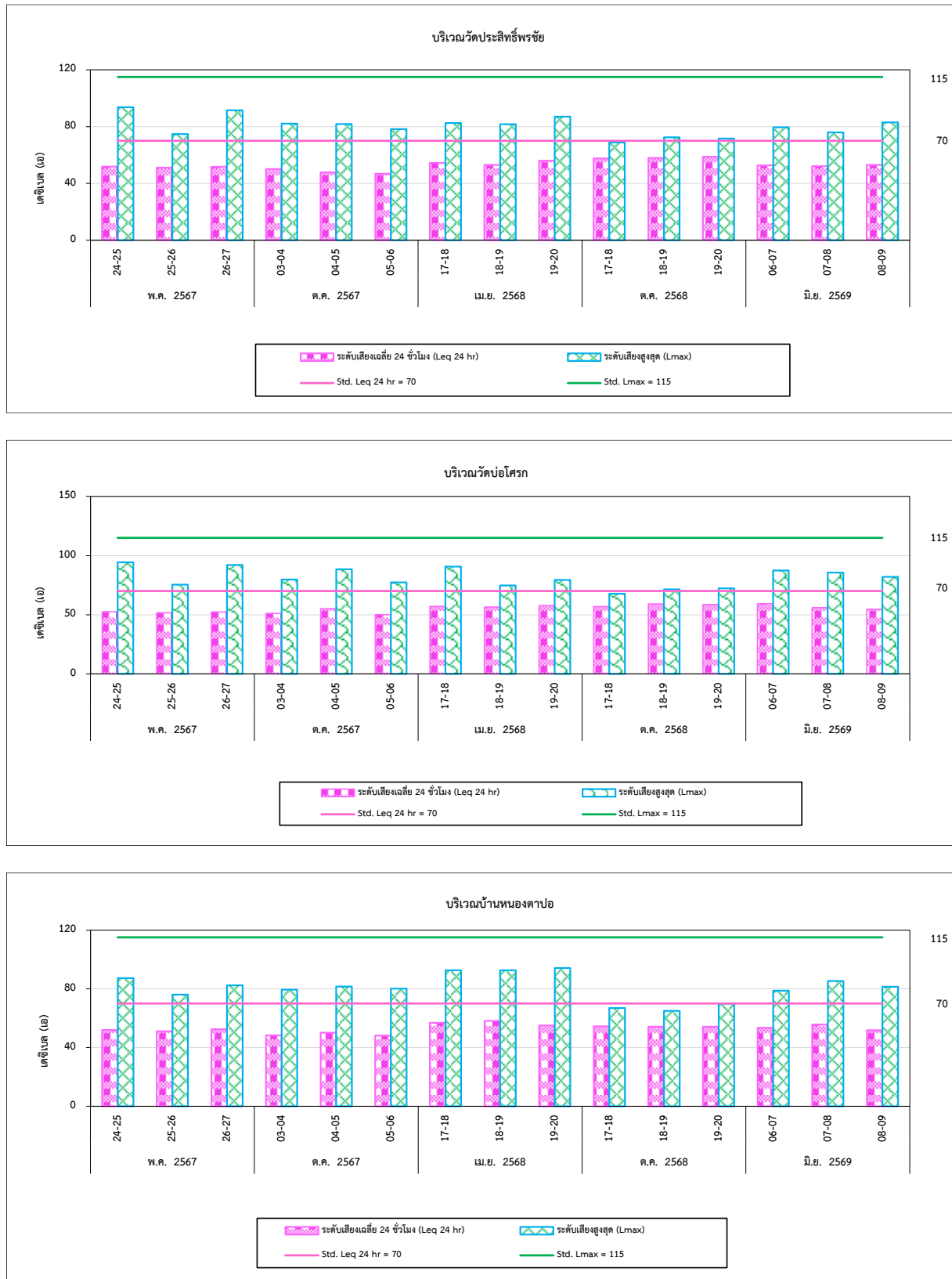
ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2567-2569

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
			Leq 24 hr	Lmax
4.	บริเวณวัดศิรีวง	24-25/05/67	52.7	73.5
		25-26/05/67	53.4	72.9
		26-27/05/67	54.8	86.2
		03-04/10/67	51.3	80.1
		04-05/10/67	49.0	81.1
		05-06/10/67	48.9	78.1
		17-18/04/68	55.1	74.5
		18-19/04/68	54.2	74.7
		19-20/04/68	53.4	65.8
		17-18/10/68	54.6	66.5
		18-19/10/68	54.1	66.1
		19-20/10/68	53.4	64.8
		06-07/06/69	54.7	87.6
		07-08/06/69	52.3	77.8
		08-09/06/69	53.5	85.6
มาตรฐาน ^{(1) (2)}			70	115

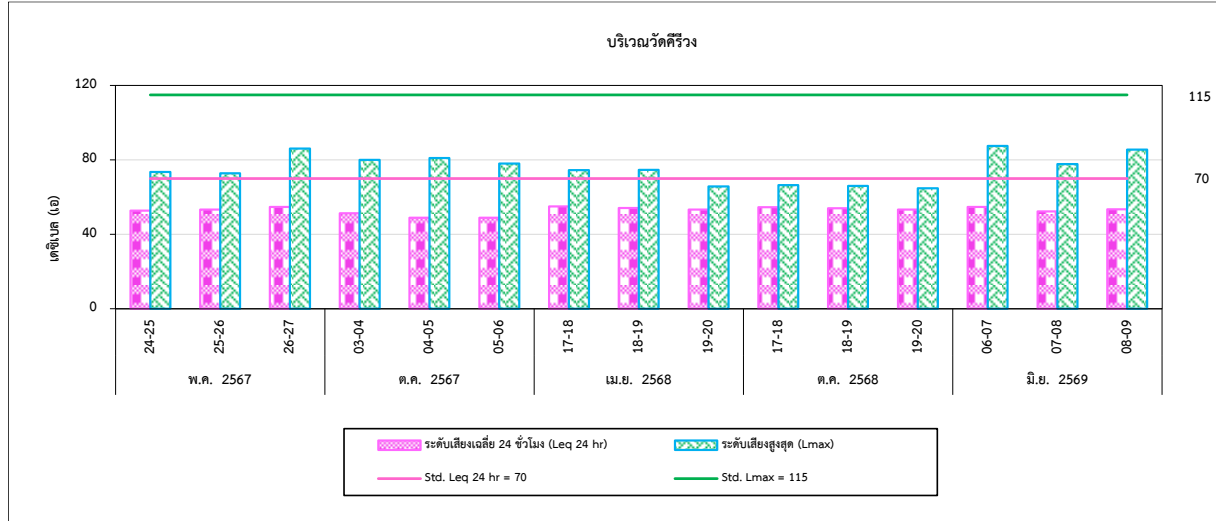
มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงจากกิจกรรมการทำเหมือง การแต่งแร่ และการประกอบโลหกรรมและความสั่นสะเทือนที่เกิดจากการใช้วัตถุระเบิดในกิจกรรมการทำเหมือง พ.ศ. 2567

รูปที่ 4.2-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2567-2569



รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2567-2569



4.3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

จากการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณน้ำบาดาลบ้านหนองจาน, น้ำประปาบาดาลบ้านหนองตาปอ, น้ำบาดาลบ้านวังเลน และน้ำบ่อต้นบ้านบ่อไครก ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2551) เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการ สำหรับการป้องกันในด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ (เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสมและเกณฑ์อนุโลมสูงสุด) ยกเว้นค่า pH, Total Hardness และ Turbidity ในบางครั้งมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด อาจเนื่องจากสภาพทางธรณีวิทยาของพื้นที่เป็นหินปูน ทำให้เกิดการละลายน้ำของหินปูนปนเปื้อนในแหล่งน้ำใต้ดิน รวมทั้งเป็นพื้นที่ทำการเกษตรมีการชะล้างปุ๋ยและสารกำจัดศัตรูพืช จึงอาจมีการปนเปื้อนในน้ำ และเมื่อเปรียบเทียบผลตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2567-2569) พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.3-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.3-1

ตารางที่ 4.3-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2567-2569

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					มาตรฐาน	
			น้ำบาดาลบ้านหนองจาน					(1)	(2)
			25/05/67	05/10/67	20/04/68	18/10/68	07/06/69		
1.	pH	-	7.23	6.65	8.21	7.86	7.77	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	382	396	314	318	388	600	1,200
5.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	370.2	355.7	262.6	308.5	338.1	300	500
6.	Sulfate	mg/L	11.31	12.17	24.42	33.93	11.17	200	250
7.	Total Iron	mg/L	0.09	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.5	1.0

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

(1) เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม

(2) เกณฑ์อนุโลมสูงสุด

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2567-2569

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					มาตรฐาน	
			น้ำประปาบาดาลบ้านหนองตาปอ					(1)	(2)
			25/05/67	05/10/67	20/04/68	18/10/68	07/06/69		
1.	pH	-	7.53	6.81	8.12	7.85	7.84	7.0-8.5	6.5-9.2
2.	Turbidity	NTU	0.5	< 0.5	12.2	< 0.5	< 0.5	5	20
3.	SS	mg/L	<2.5	< 2.5	< 2.5	< 2.5	< 2.5	-	-
4.	DS	mg/L	366	370	324	280	382	600	1,200
5.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	343.4	326.6	258.6	343.0	336.6	300	500
6.	Sulfate	mg/L	10.66	9.29	18.03	3.57	8.78	200	250
7.	Total Iron	mg/L	0.09	< 0.05	0.11	< 0.05	< 0.05	0.5	1.0

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

(1) เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม

(2) เกณฑ์อนุโลมสูงสุด

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2567-2569

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					มาตรฐาน	
			น้ำบ่อต้นบ้านบ่อไครก					(1)	(2)
			25/05/67	05/10/67	20/04/68	18/10/68	07/06/69		
1.	pH	-	7.11	6.94	8.30	8.26	8.10	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	492	574	386	429	394	600	1,200
5.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	362.0	343.8	183.8	329.1	262.7	300	500
6.	Sulfate	mg/L	122.10	122.51	76.05	66.99	118.97	200	250
7.	Total Iron	mg/L	<0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.5	1.0

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

(1) เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม

(2) เกณฑ์อนุโลมสูงสุด

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2567-2569

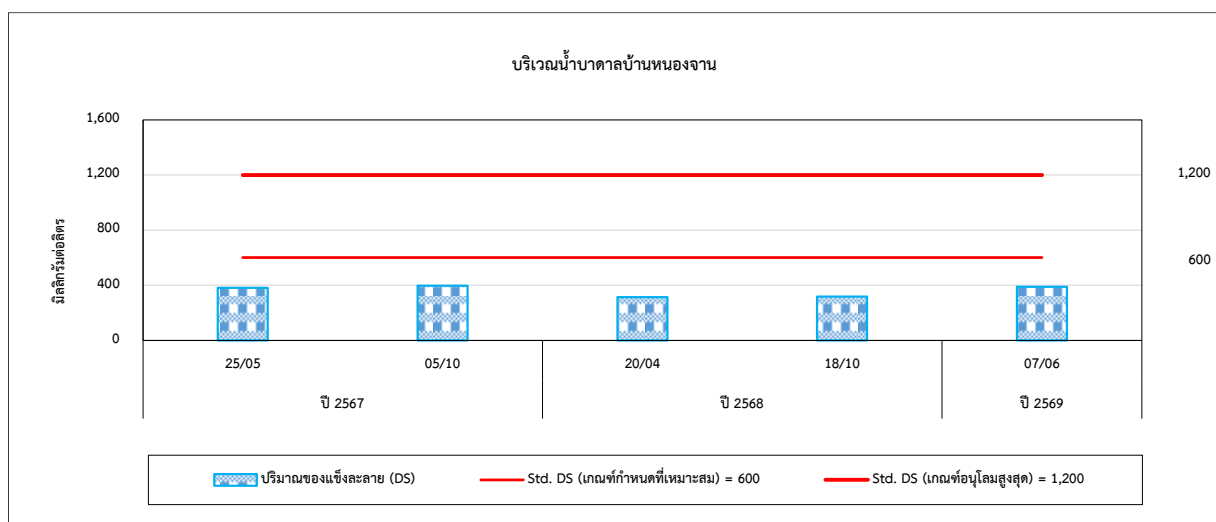
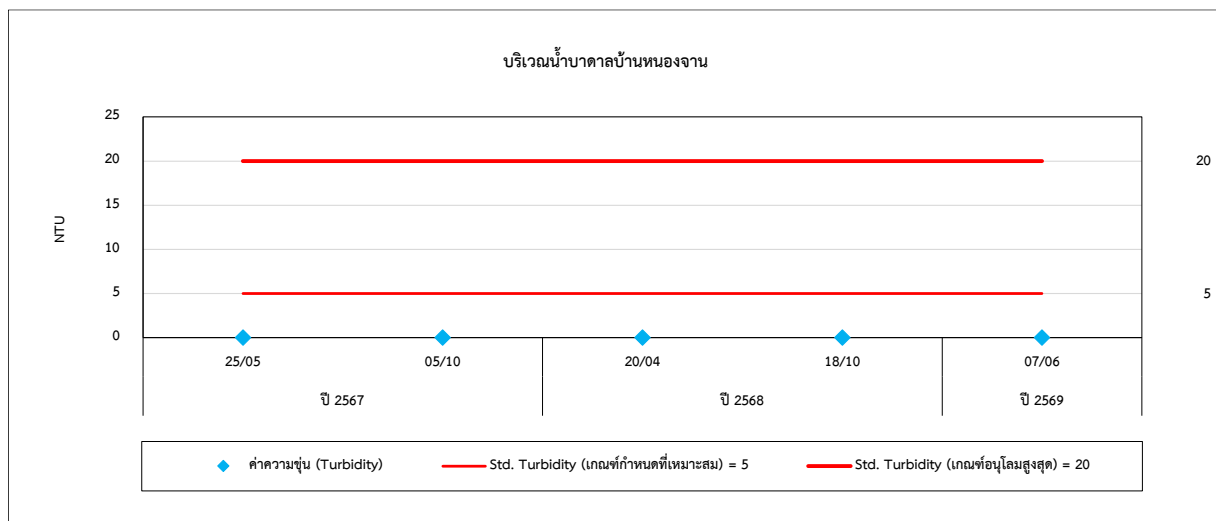
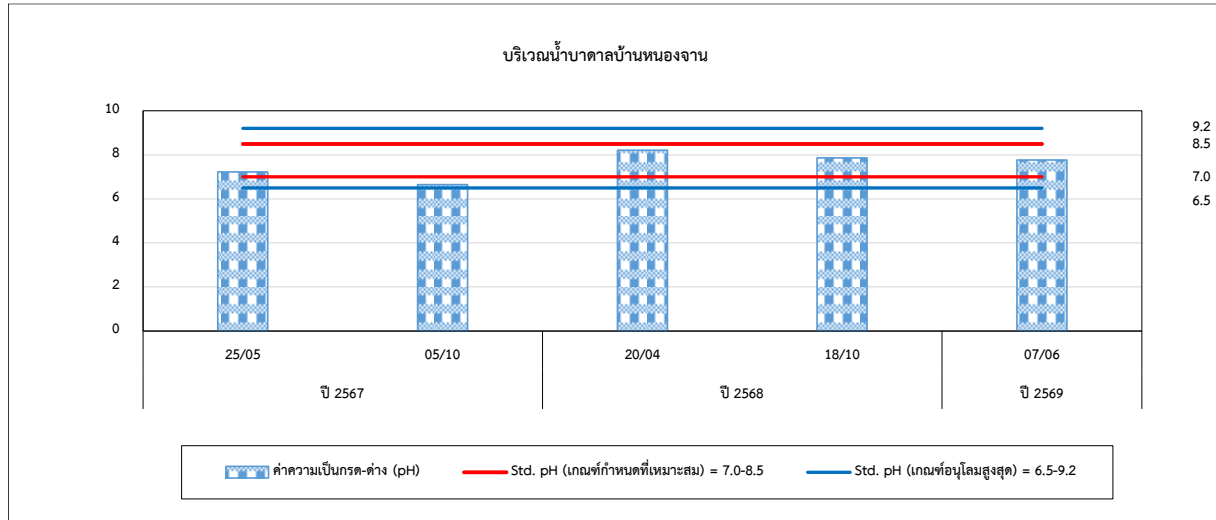
อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					มาตรฐาน	
			น้ำบาดาลบ้านวังเลน					(1)	(2)
			25/05/67	05/10/67	20/04/68	18/10/68	07/06/69		
1.	pH	-	6.88	6.65	8.09	8.05	7.94	7.0-8.5	6.5-9.2
2.	Turbidity	NTU	<0.5	0.5	0.7	< 0.5	< 0.5	5	20
3.	SS	mg/L	<2.5	< 2.5	< 2.5	< 2.5	< 2.5	-	-
4.	DS	mg/L	296	266	352	244	360	600	1,200
5.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	297.2	233.5	266.6	268.8	336.1	300	500
6.	Sulfate	mg/L	20.41	11.41	17.74	21.52	10.09	200	250
7.	Total Iron	mg/L	<0.05	< 0.05	0.08	< 0.05	0.07	0.5	1.0

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

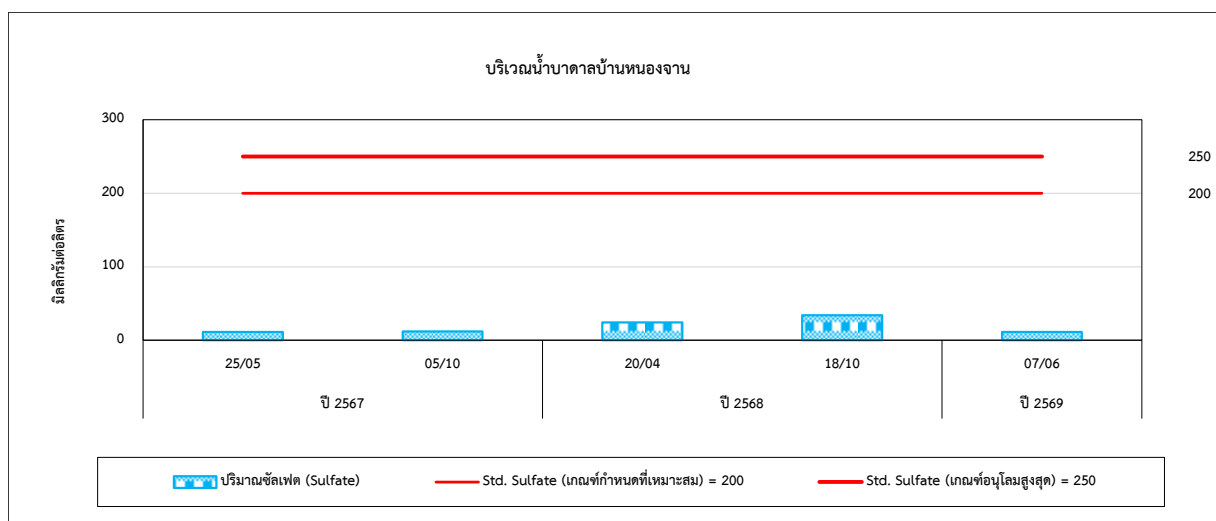
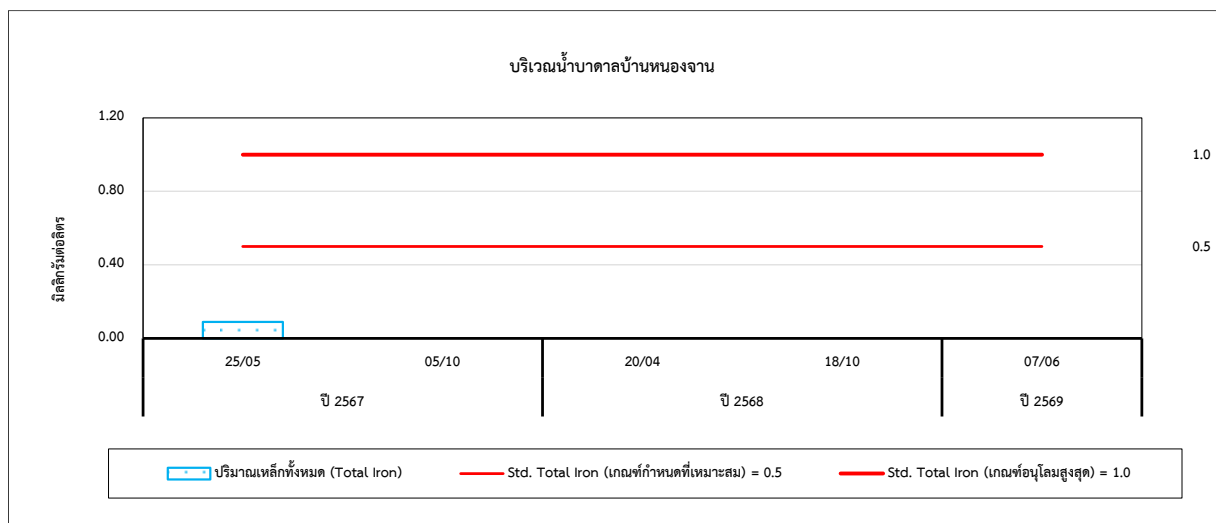
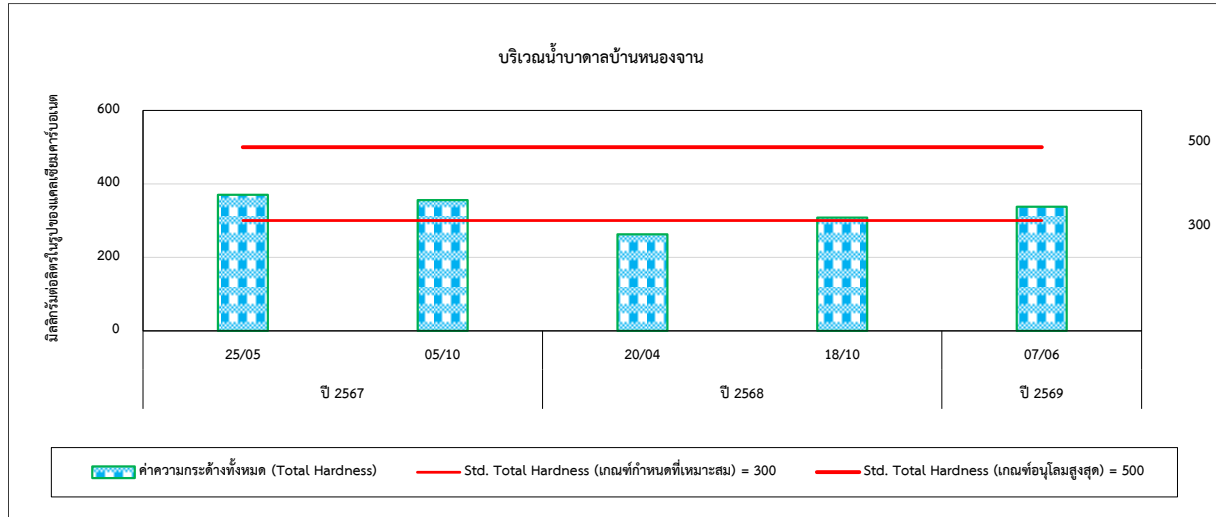
(1) เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม

(2) เกณฑ์อนุโลมสูงสุด

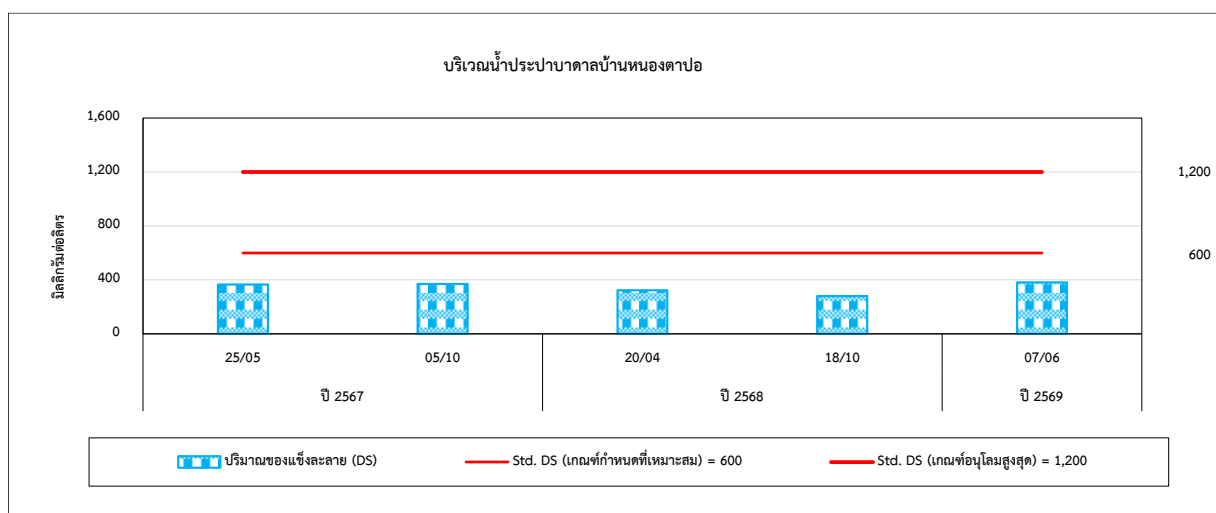
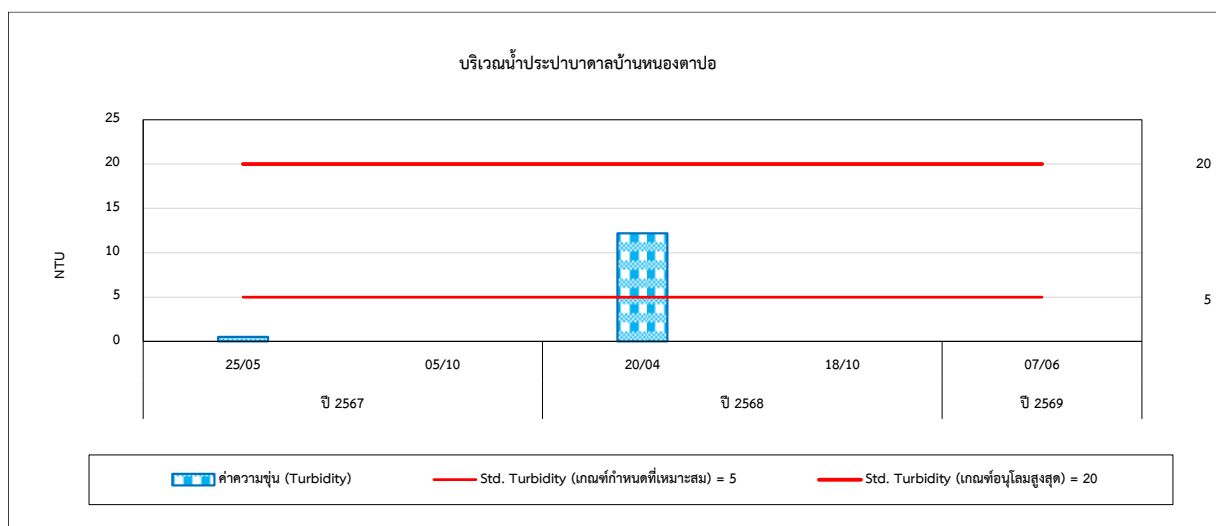
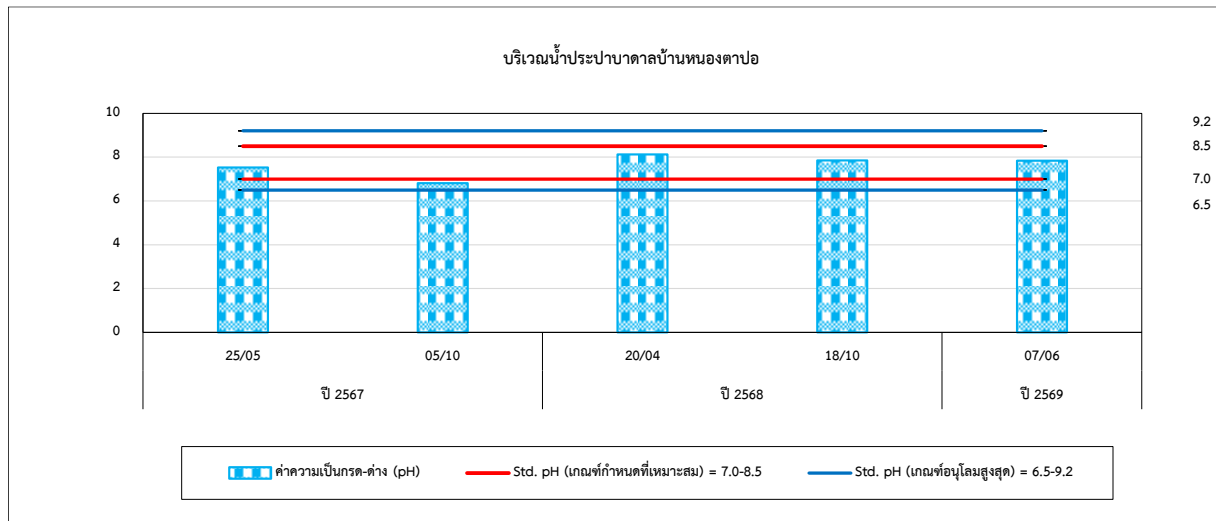
รูปที่ 4.3-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2567-2569



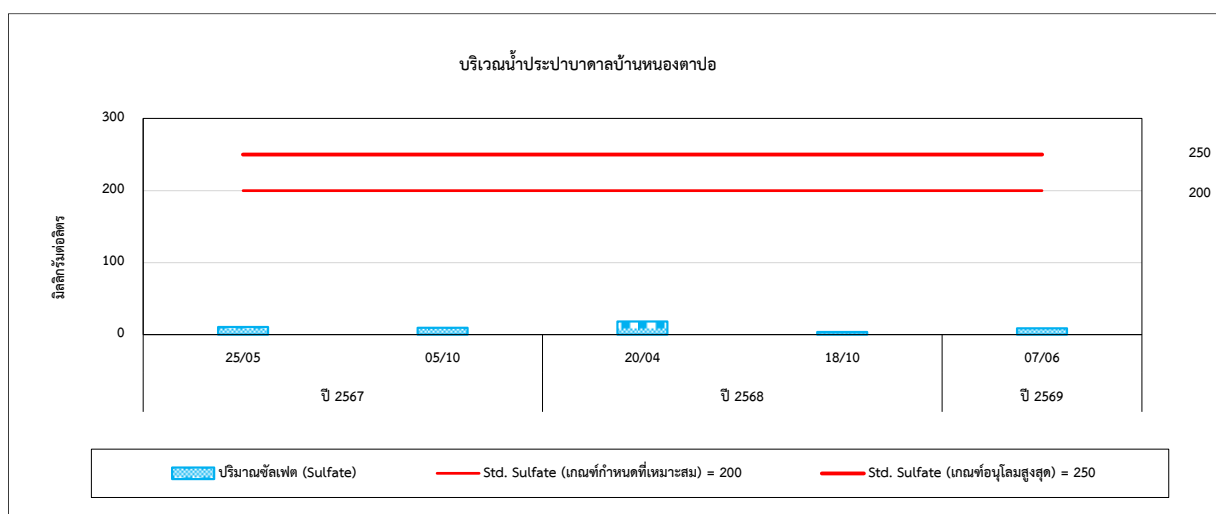
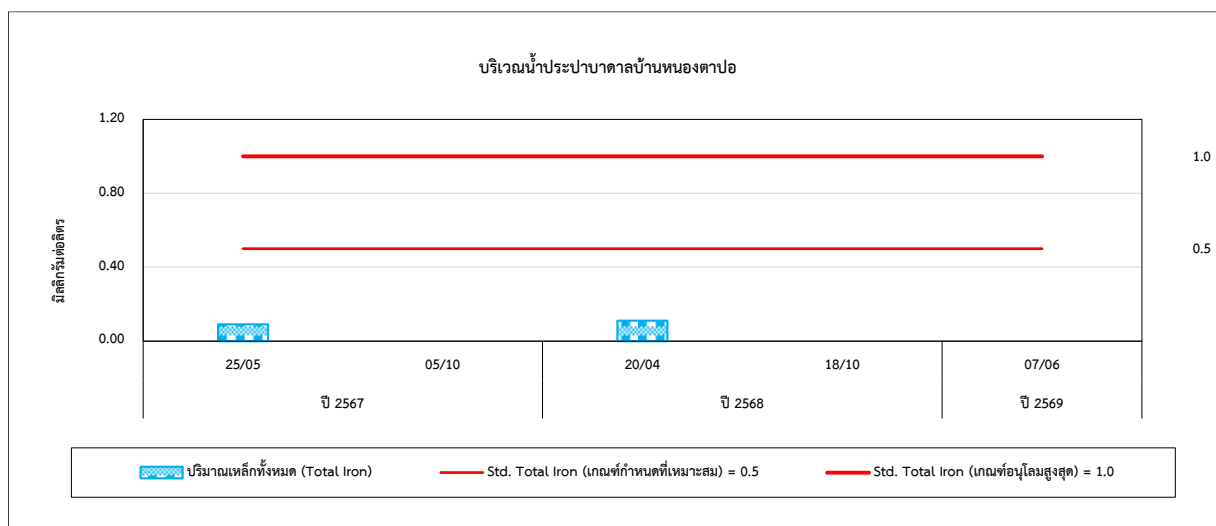
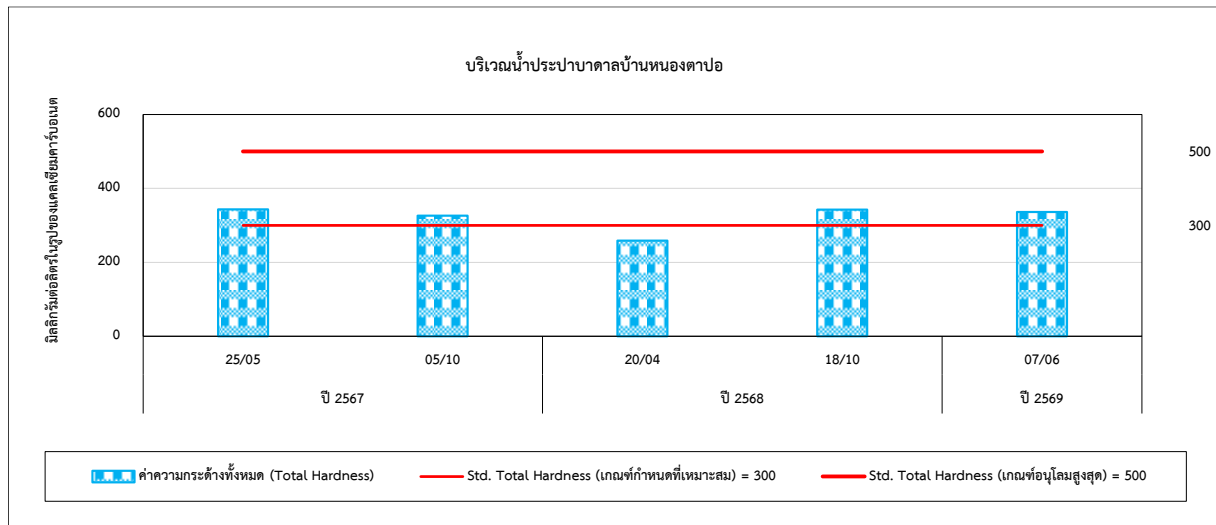
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2567-2569



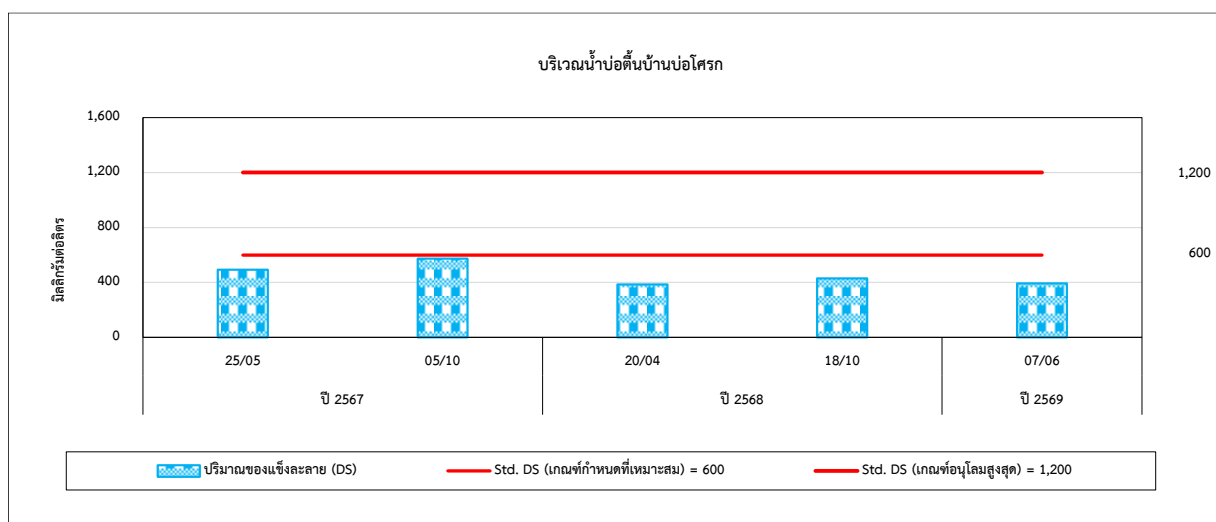
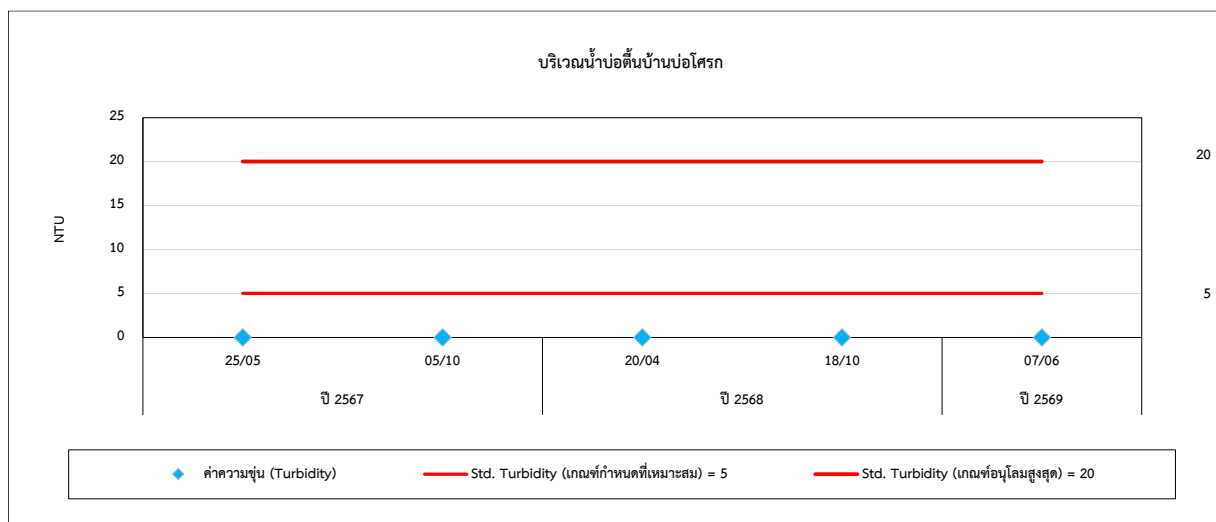
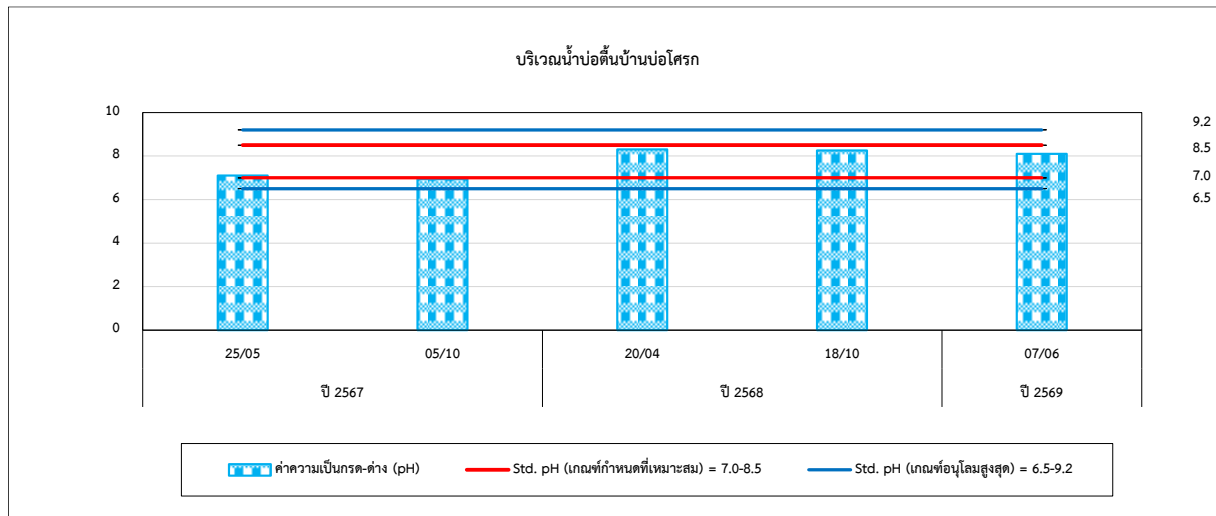
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2567-2569



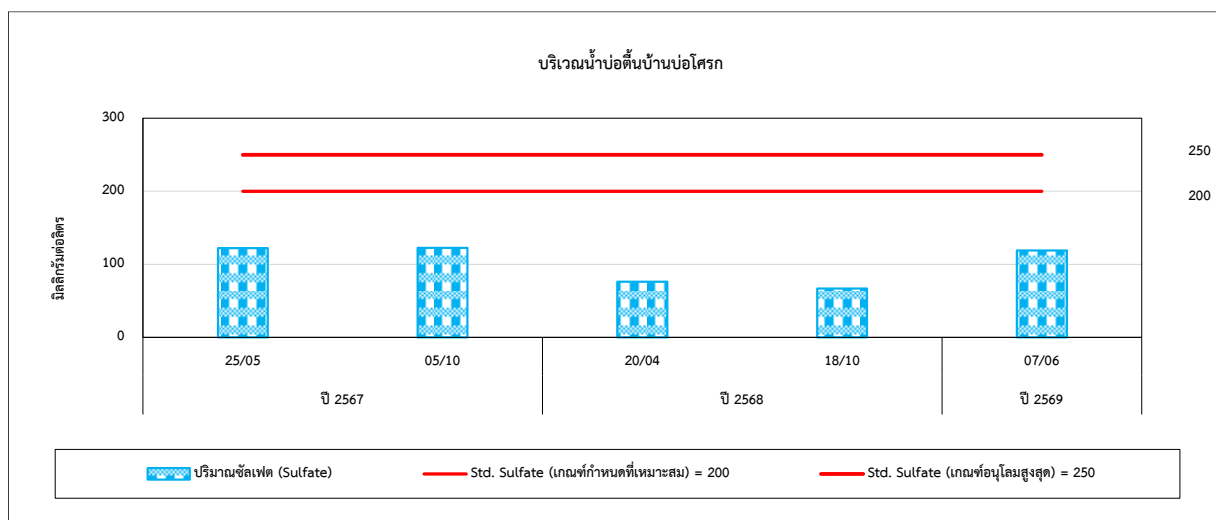
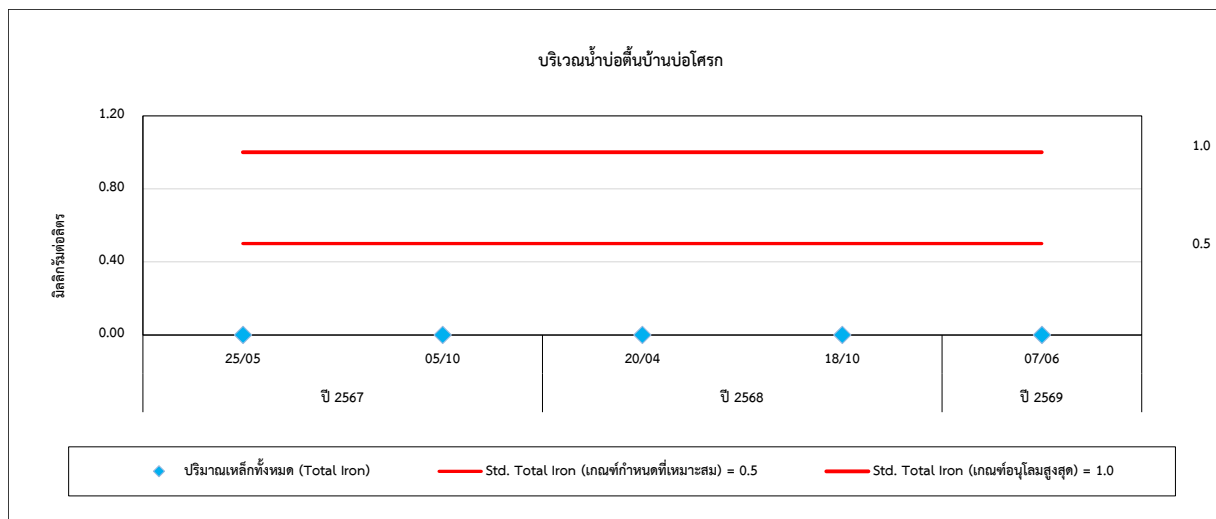
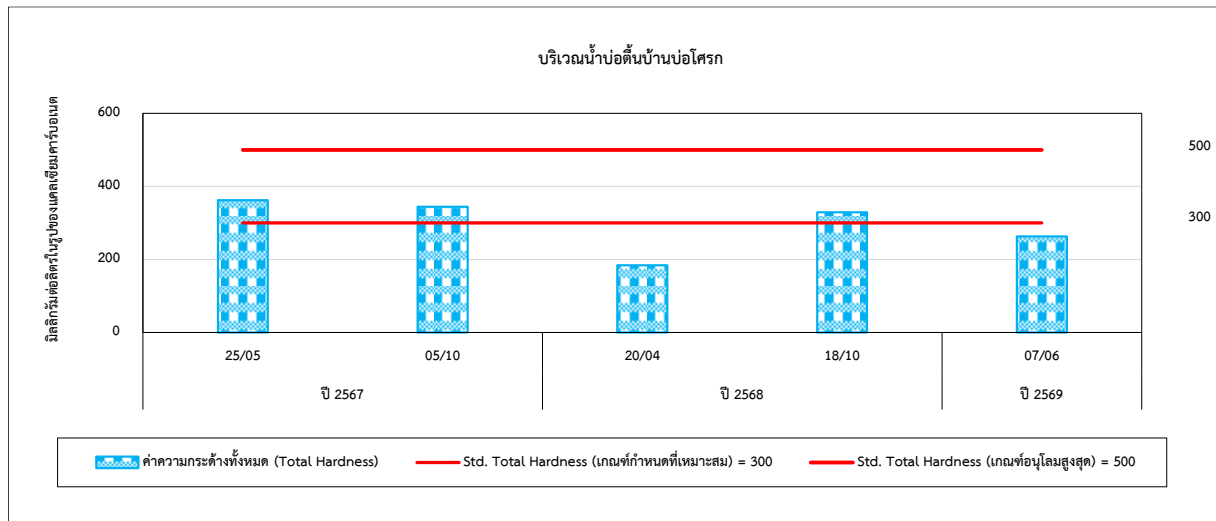
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2567-2569



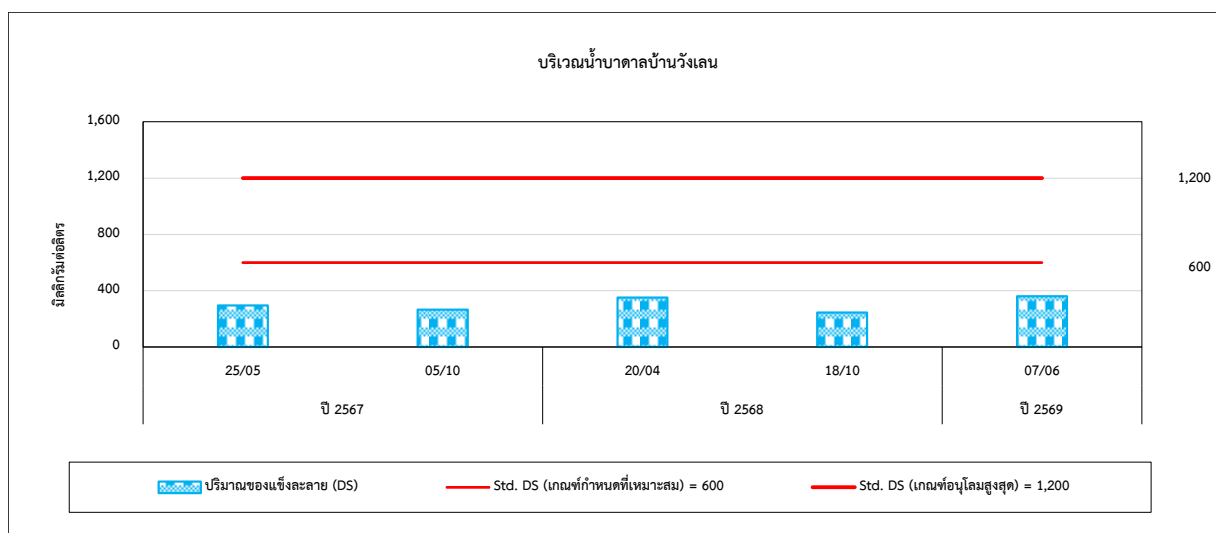
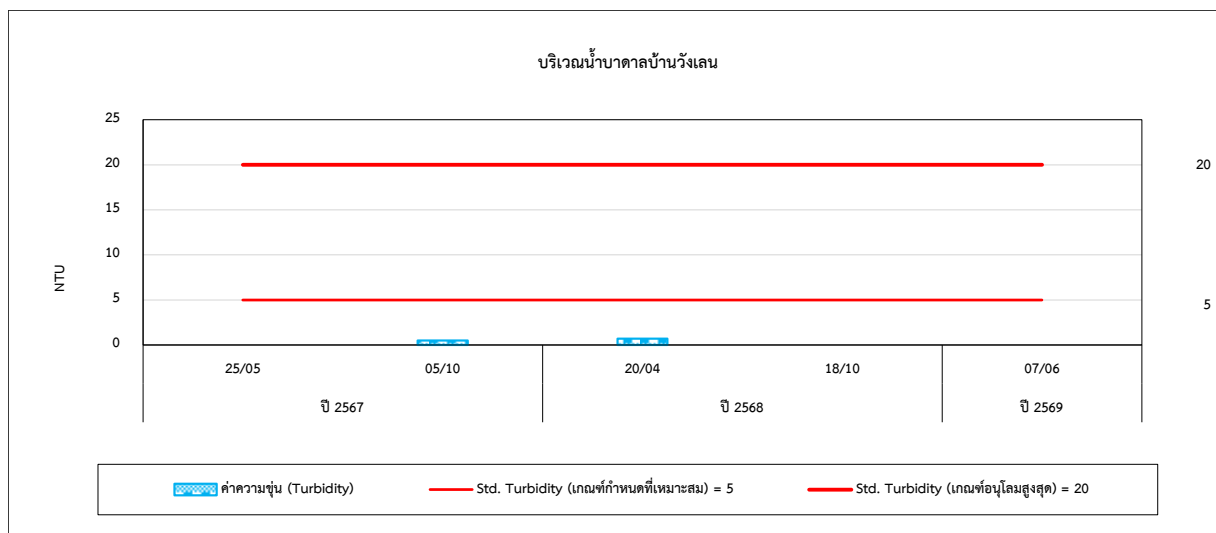
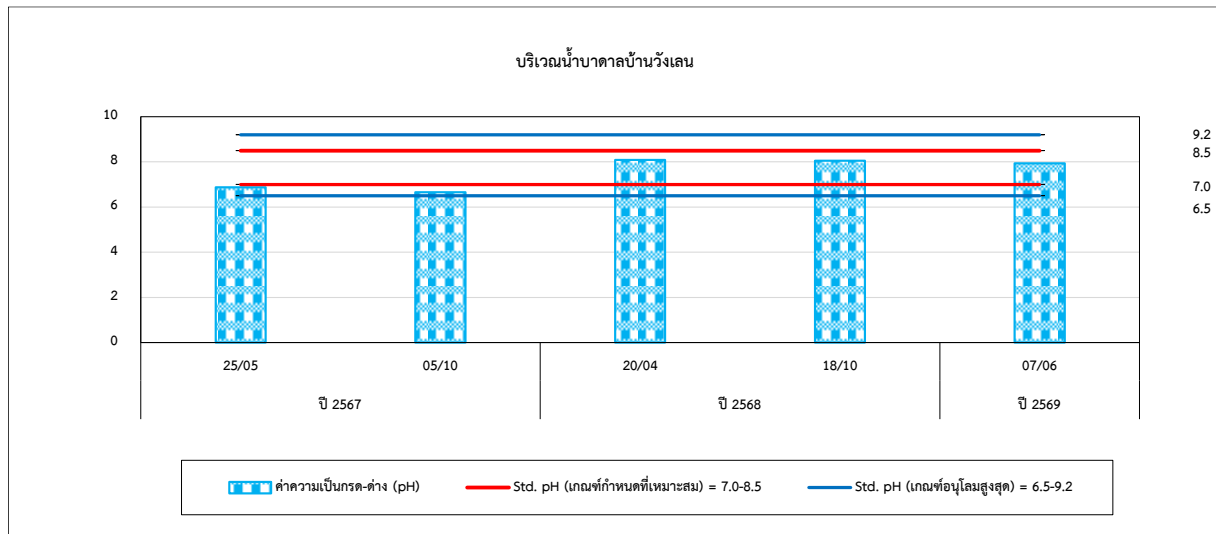
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2567-2569



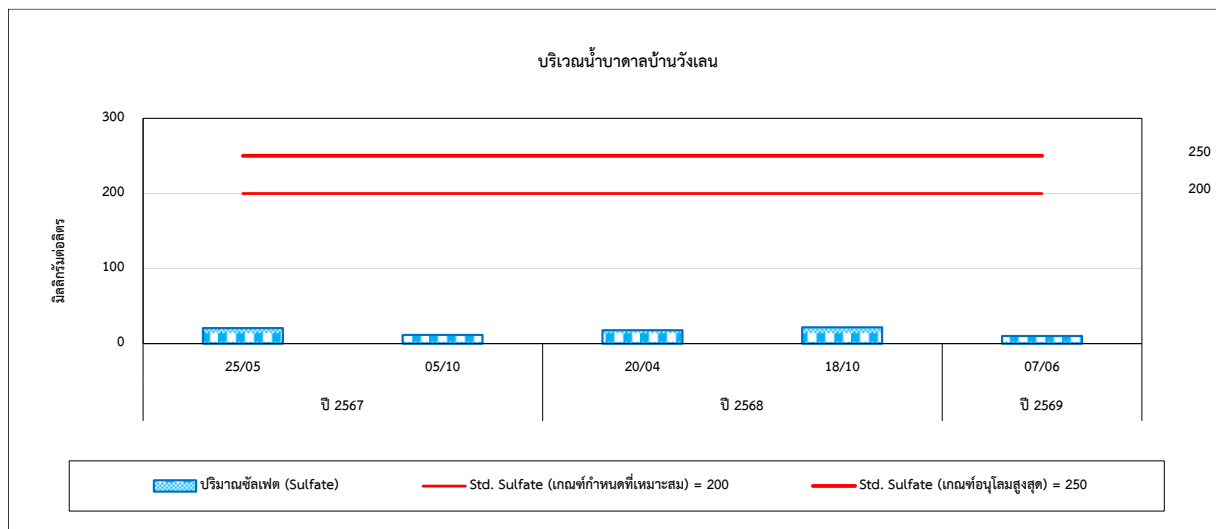
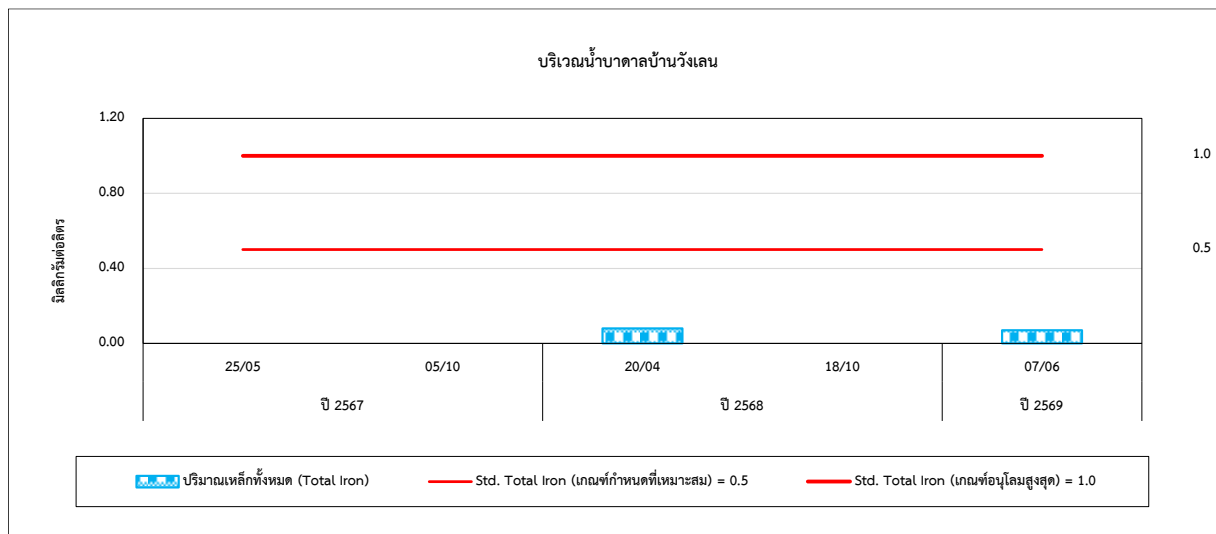
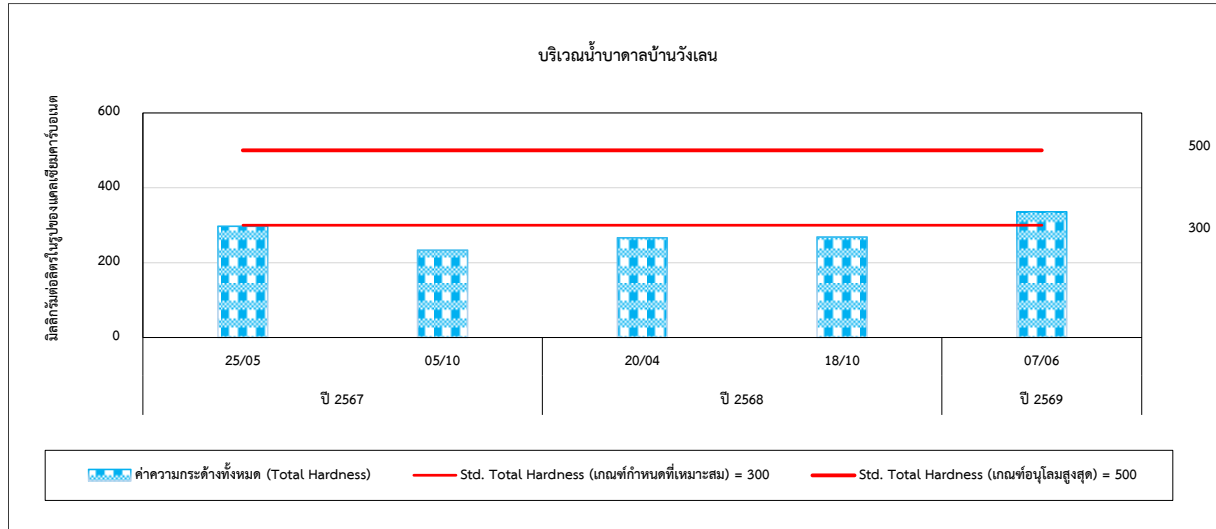
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2567-2569



รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2567-2569



รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2567-2569



4.4 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

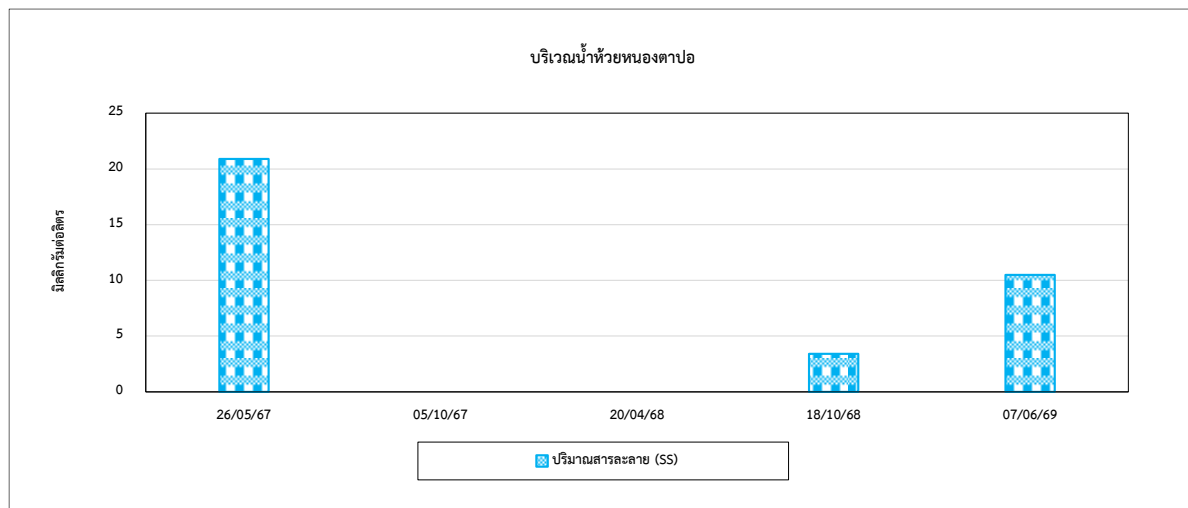
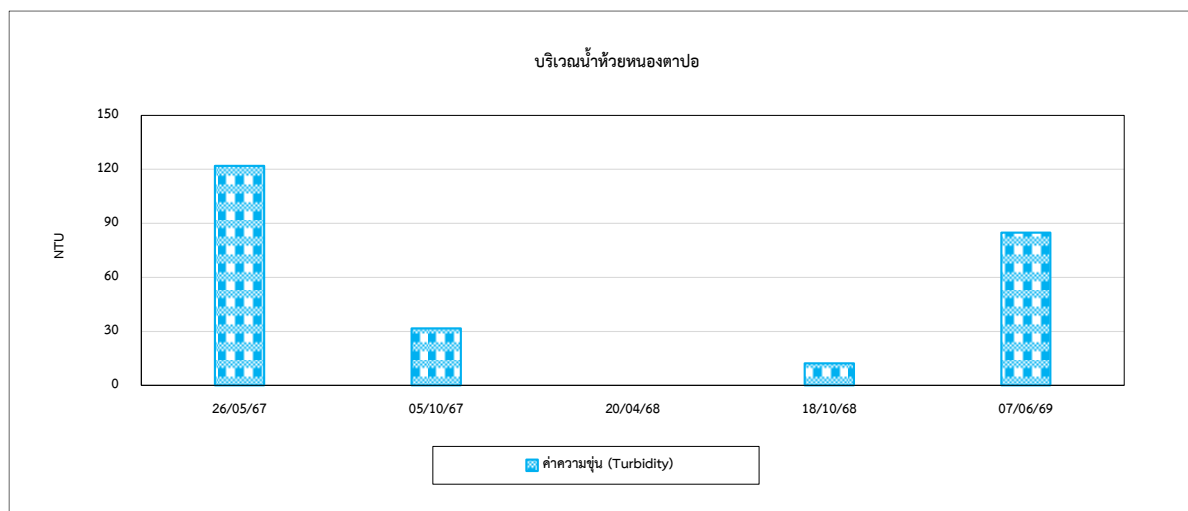
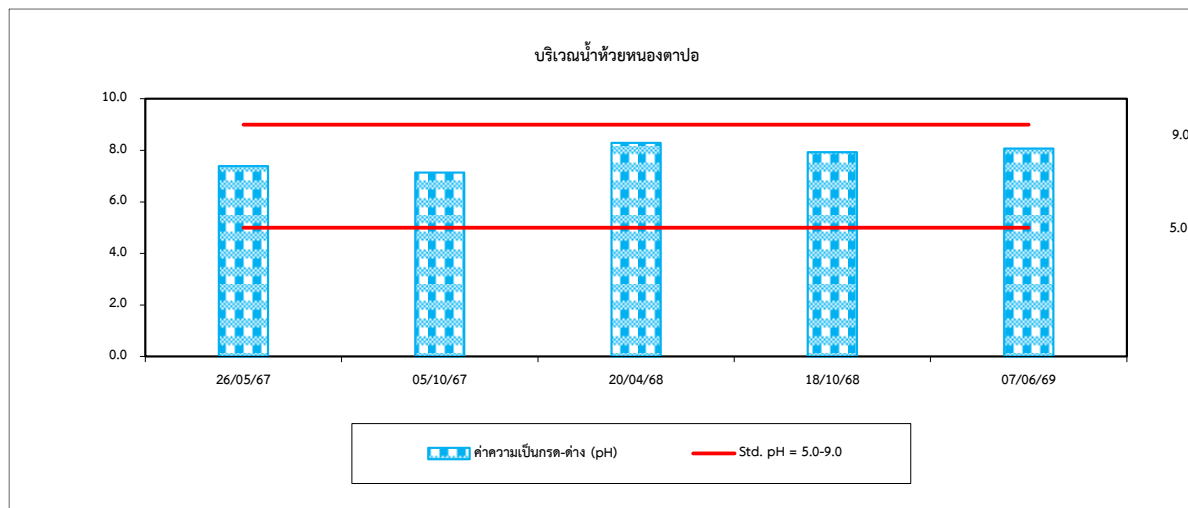
จากการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณน้ำห้วยหนองตาปอ ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 และ เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2567-2569) พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ ทั้งนี้อาจขึ้นอยู่กับช่วงฤดูกาลที่ทำการตรวจวัด การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.4-1 และ กราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.4-1

ตารางที่ 4.4-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2567-2569

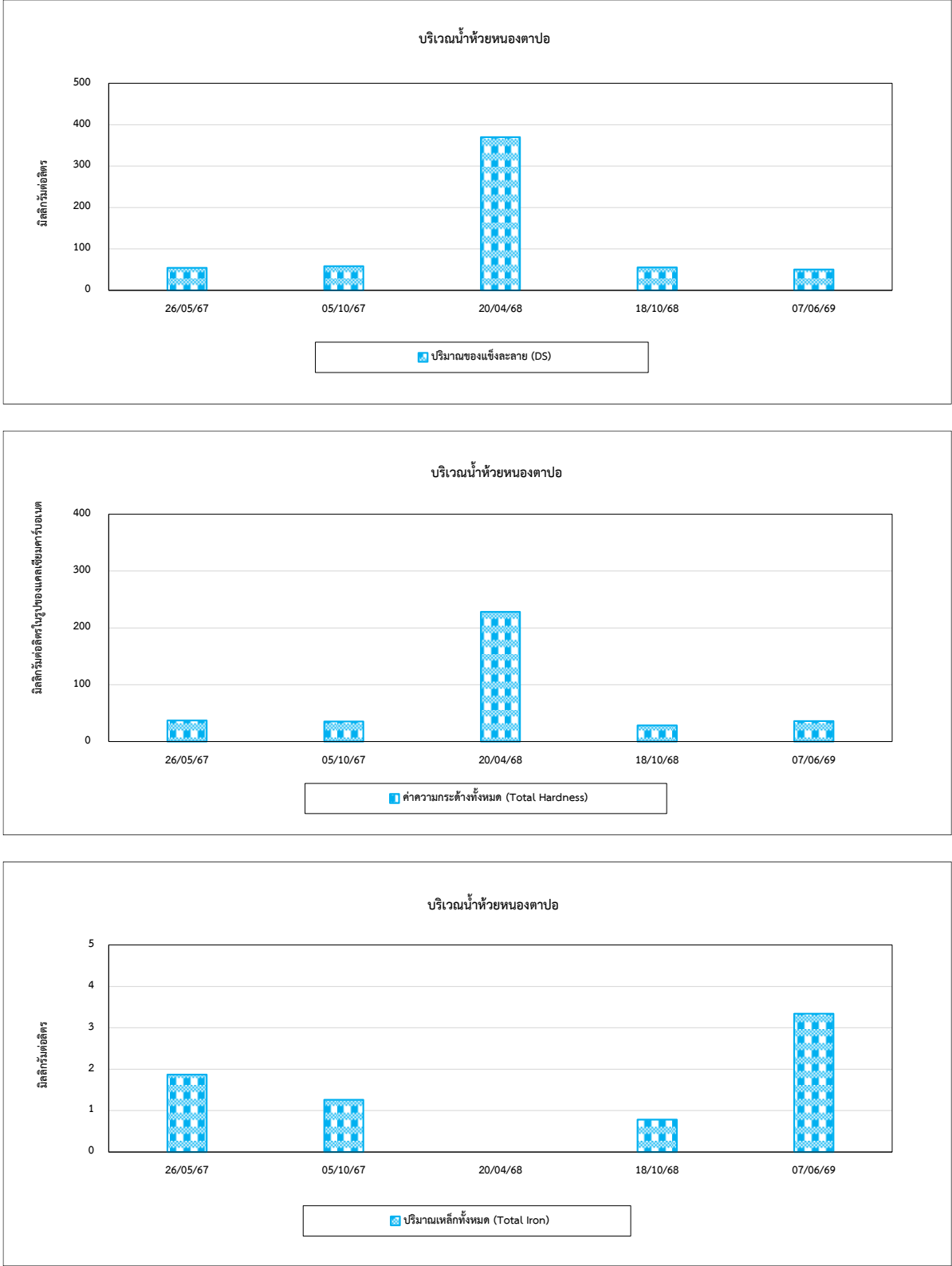
อันดับ	ดัชนี การตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					มาตรฐาน ⁽¹⁾
			บริเวณน้ำห้วยหนองตาปอ					
			26/05/67	05/10/67	20/04/68	18/10/68	07/06/69	
1.	pH	-	7.39	7.14	8.29	7.93	8.07	5.0-9.0
2.	Turbidity	NTU	122.0	31.7	< 0.5	12.2	84.9	-
3.	SS	mg/L	20.9	< 2.5	< 2.5	3.4	10.5	-
4.	DS	mg/L	54	58	370	55	50	-
5.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	37.0	35.5	228.3	28.3	36.2	-
6.	Sulfate	mg/L	12.84	4.04	1.49	8.28	21.41	-
7.	Total Iron	mg/L	1.87	1.26	< 0.05	0.78	3.34	-

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

รูปที่ 4.4-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2567-2569



รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2567-2569



รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2567-2569

