

บทที่ 4

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 123/2539 (เลขประทานบัตร 28665/15781) ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) โดยทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระดับเสียงโดยทั่วไป คุณภาพน้ำใต้ดิน และคุณภาพน้ำผิวดิน โดยทำการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระหว่างปี 2565-2567 สามารถสรุปรายละเอียดได้ดังนี้

4.1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณวัดบ่อโศรก บ้านหนองตาปอ วัดศิรีวง และวัดถ้ำเต่า เพื่อตรวจวัดหาปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2565-2567) พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงเล็กน้อย การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.1-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.1-1

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่หินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 123/2539 (เลขประทานบัตร 28665/15781)
บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ตารางที่ 4.1-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
			TSP (mg/m ³)
1.	วัดบ่อโศรก	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
		28-29/10/66	0.029
		29-30/10/66	0.016
		30-31/10/66	0.047
		24-25/05/67	0.010
		25-26/05/67	0.012
		26-27/05/67	0.019
		03-04/10/67	0.047
		04-05/10/67	0.051
		05-06/10/67	0.054
มาตรฐาน			0.33

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

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่หินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 123/2539 (เลขประทานบัตร 28665/15781)
บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
			TSP (mg/m ³)
2.	บ้านหนองตาปอ	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
		28-29/10/66	0.028
		29-30/10/66	0.029
		30-31/10/66	0.029
		24-25/05/67	0.023
		25-26/05/67	0.033
		26-27/05/67	0.036
		03-04/10/67	0.052
		04-05/10/67	0.069
		05-06/10/67	0.072
มาตรฐาน			0.33

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

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่หินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 123/2539 (เลขประทานบัตร 28665/15781)
บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
			TSP (mg/m ³)
3.	วัดศรีวัง	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
		28-29/10/66	0.027
		29-30/10/66	0.018
		30-31/10/66	0.030
		24-25/05/67	0.012
		25-26/05/67	0.009
		26-27/05/67	0.019
		03-04/10/67	0.028
		04-05/10/67	0.031
		05-06/10/67	0.043
มาตรฐาน			0.33

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

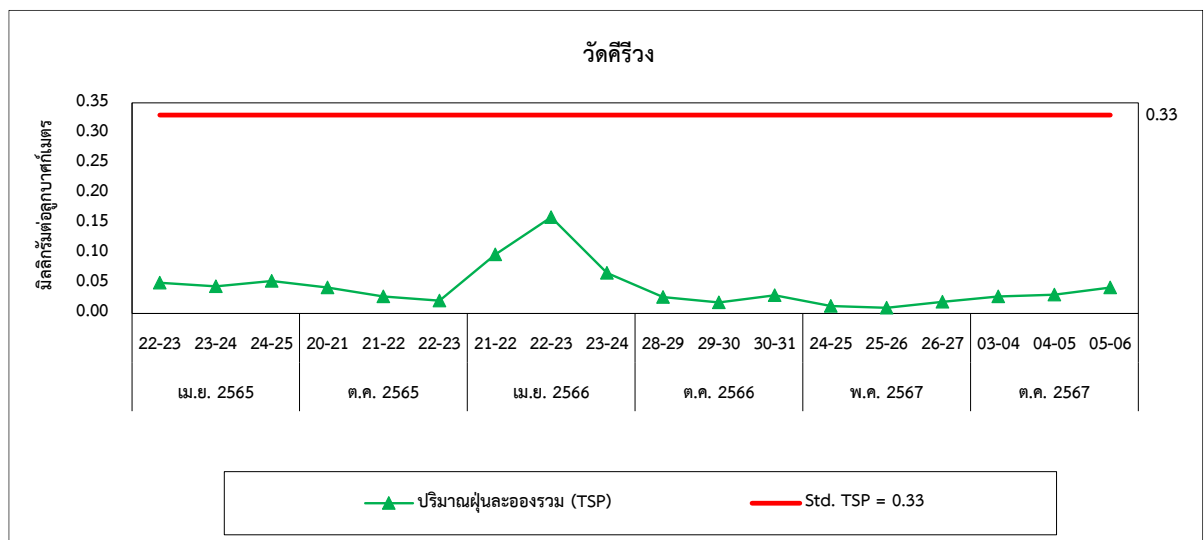
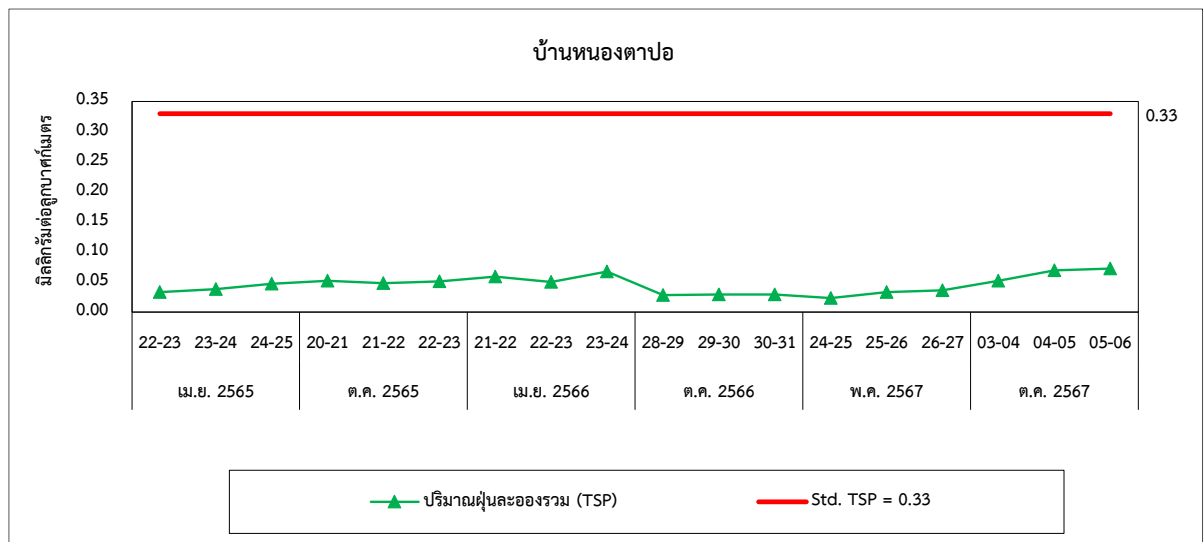
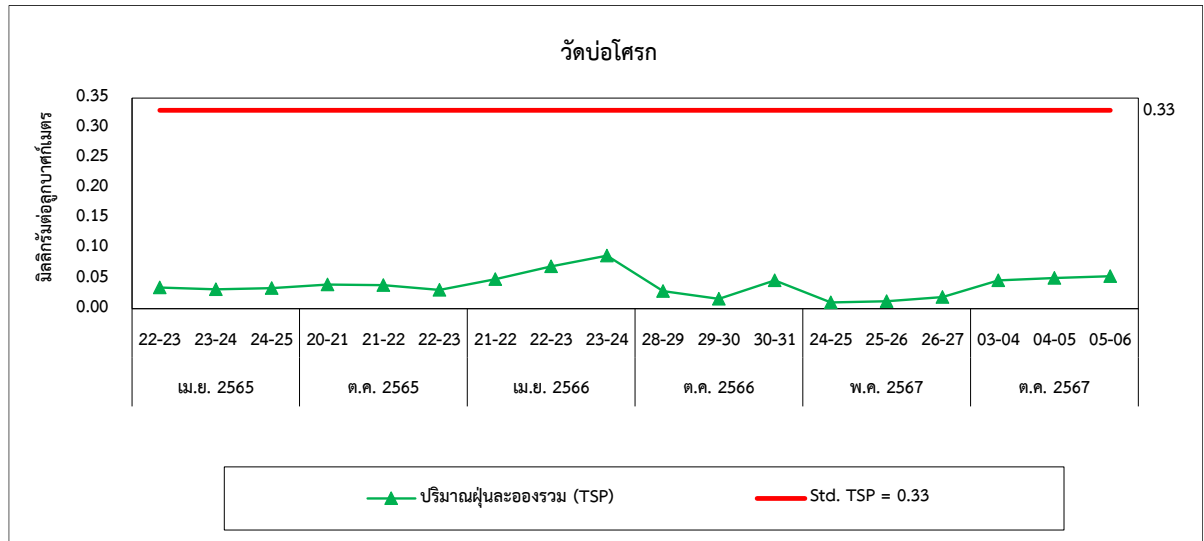
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่หินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 123/2539 (เลขประทานบัตร 28665/15781)
บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2567

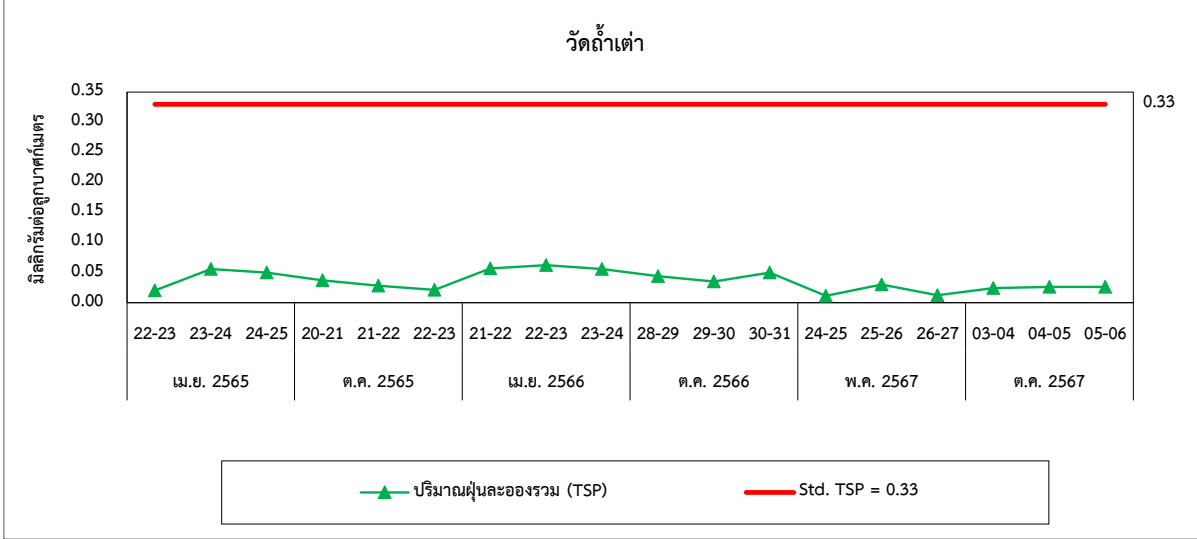
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
			TSP (mg/m ³)
4.	วัดถ้ำเต่า	22-23/04/65	0.020
		23-24/04/65	0.056
		24-25/04/65	0.050
		20-21/10/65	0.037
		21-22/10/65	0.028
		22-23/10/65	0.021
		21-22/04/66	0.057
		22-23/04/66	0.062
		23-24/04/66	0.056
		28-29/10/66	0.044
		29-30/10/66	0.035
		30-31/10/66	0.050
		24-25/05/67	0.011
		25-26/05/67	0.030
		26-27/05/67	0.012
		03-04/10/67	0.024
		04-05/10/67	0.026
		05-06/10/67	0.026
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 2565-2567



รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2567



4.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

จากการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณ วัดบ่อโศรก บ้านหนองตาปอ วัดศิรีวง และวัดถ้ำเต่า ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตาม ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2565-2567) พบว่า ระดับเสียงโดยทั่วไปมีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลง การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดัง ตารางที่ 4.2-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.2-1

ตารางที่ 4.2-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
			Leq 24 hr	Lmax
1.	วัดบ่อโศรก	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
		28-29/10/66	51.3	90.4
		29-30/10/66	57.1	91.4
		30-31/10/66	53.0	90.0
		24-25/05/67	52.6	94.3
		25-26/05/67	51.6	75.4
		26-27/05/67	52.3	92.1
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115

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

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่หินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 123/2539 (เลขประทานบัตร 28665/15781)
บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
			Leq 24 hr	Lmax
2.	บ้านหนองตาปอ	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
		28-29/10/66	51.1	88.4
		29-30/10/66	53.1	86.3
		30-31/10/66	50.1	83.2
		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
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115

มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป (ค.ศ. 1997)
(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
			Leq 24 hr	Lmax
3.	วัดคีรีวง	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
		28-29/10/66	57.7	91.5
		29-30/10/66	57.4	90.4
		30-31/10/66	57.4	88.2
		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
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115

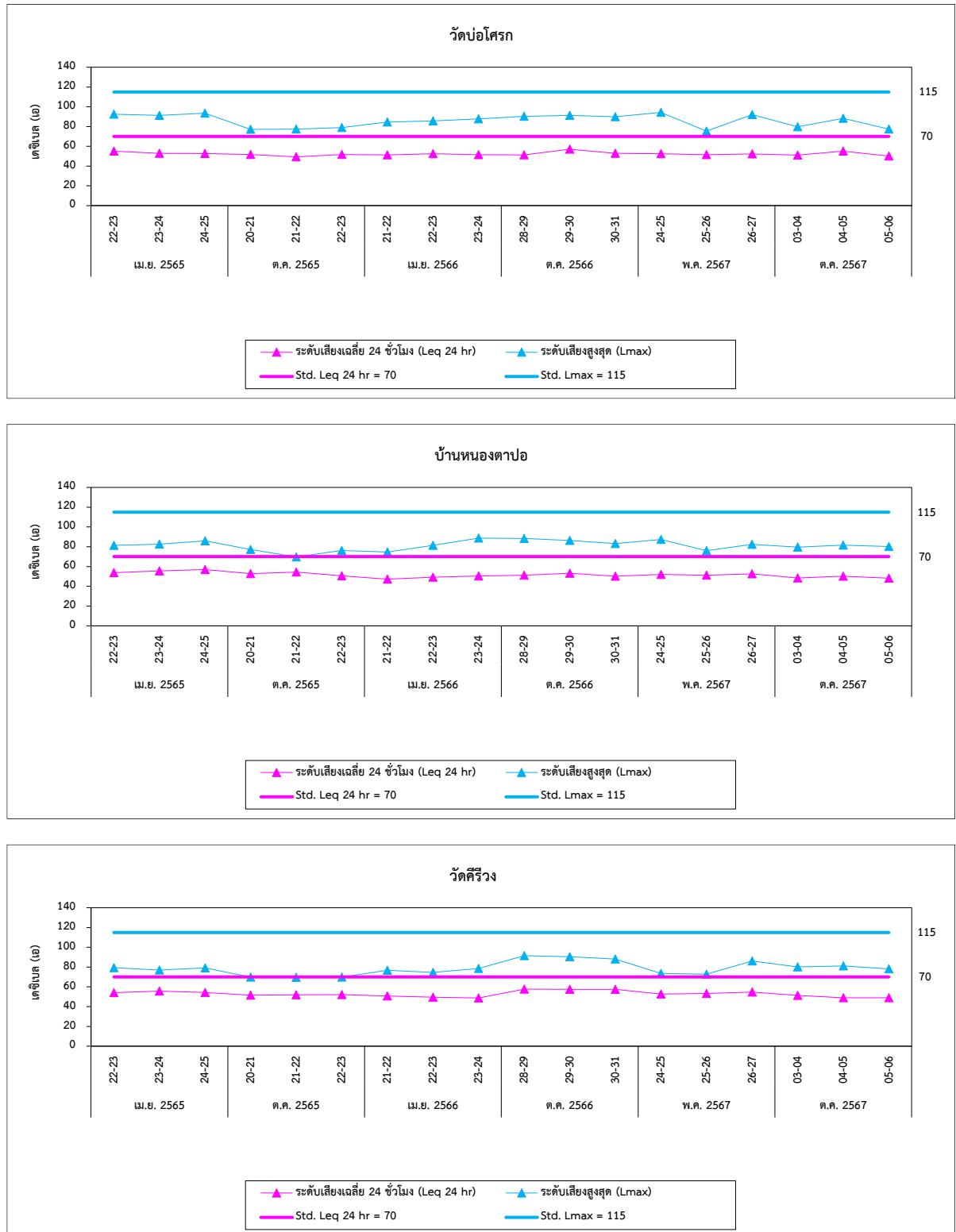
มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป (ค.ศ. 1997)
(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2565-2567

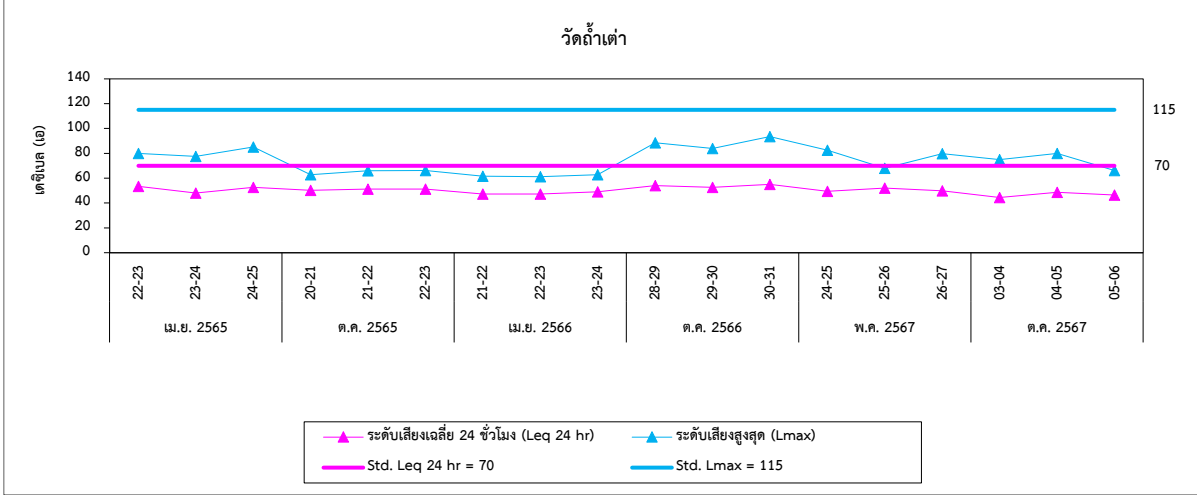
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
			Leq 24 hr	Lmax
4.	วัดถ้าเต่า	22-23/04/65	53.4	80.0
		23-24/04/65	48.1	77.6
		24-25/04/65	52.7	85.2
		20-21/10/65	50.3	62.7
		21-22/10/65	51.3	65.9
		22-23/10/65	51.2	66.1
		21-22/04/66	47.3	61.6
		22-23/04/66	47.3	61.1
		23-24/04/66	49.0	62.7
		28-29/10/66	54.0	88.4
		29-30/10/66	52.6	83.9
		30-31/10/66	55.0	93.4
		24-25/05/67	49.4	82.6
		25-26/05/67	52.0	67.9
		26-27/05/67	49.8	79.8
		03-04/10/67	44.5	74.9
		04-05/10/67	48.6	79.9
		05-06/10/67	46.4	66.1
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115

มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป (ค.ศ. 1997)
(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

รูปที่ 4.2-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2565-2567



รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2565-2567



4.3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

จากการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณน้ำคลองถ้าเต่า ผลการตรวจวัดพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2565-2567) พบว่า มีแนวโน้มไม่คงที่ โดยขึ้นอยู่กับช่วงฤดูกาลในการตรวจวัด การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.3-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.3-1

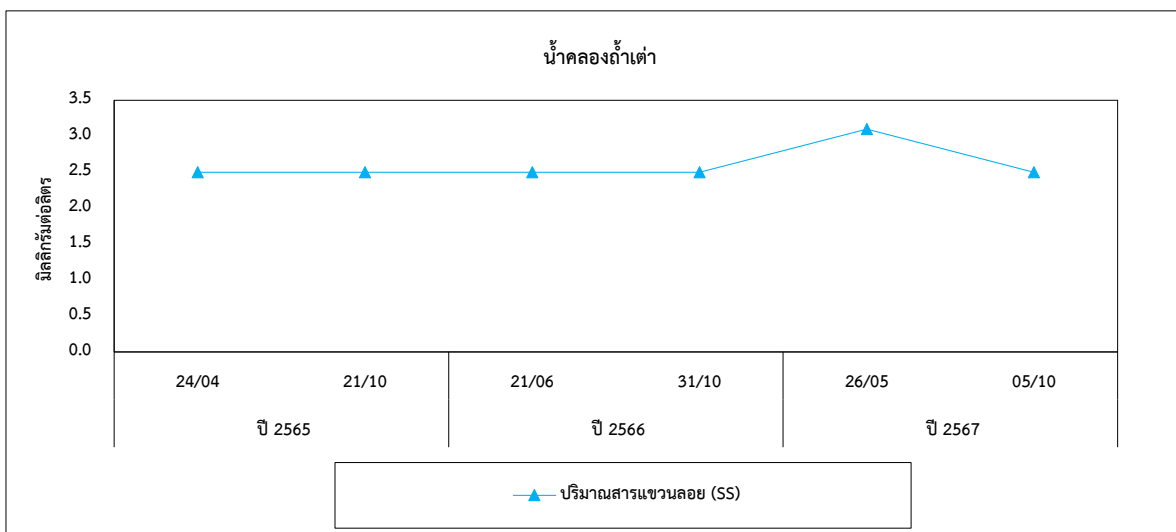
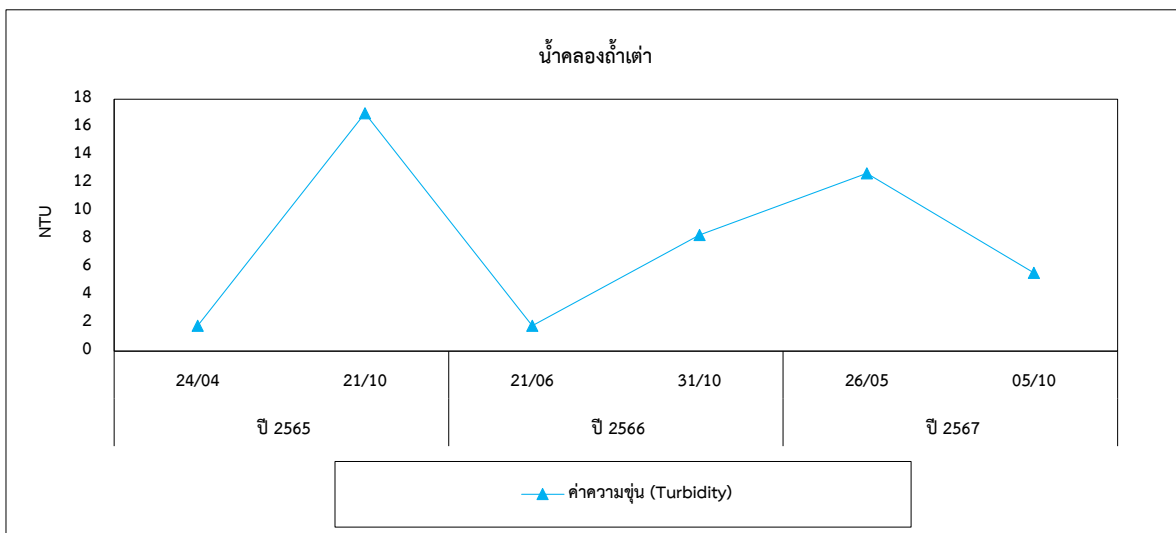
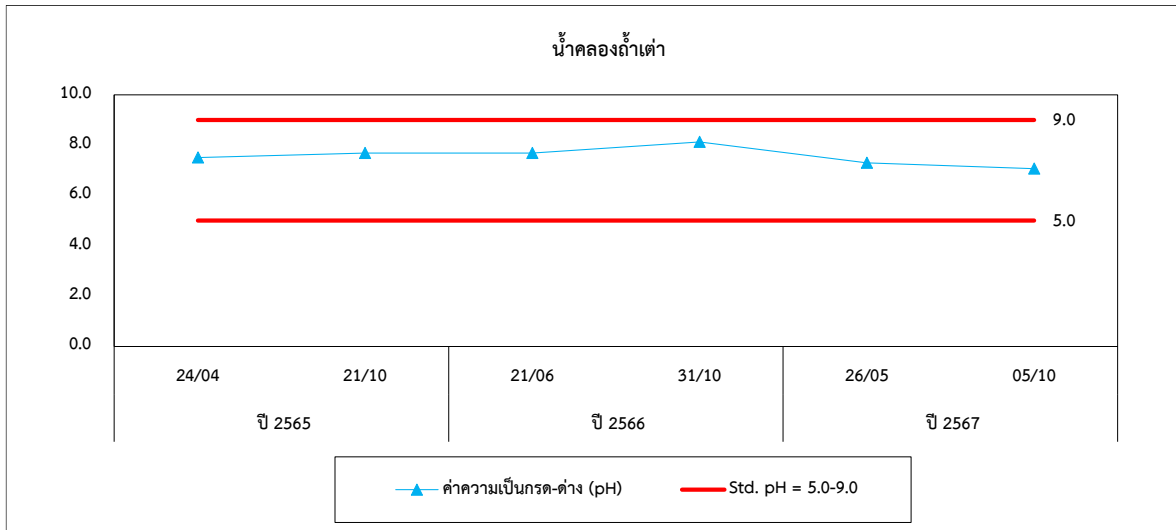
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่หินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 123/2539 (เลขประทานบัตร 28665/15781)
บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ตารางที่ 4.3-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2565-2567

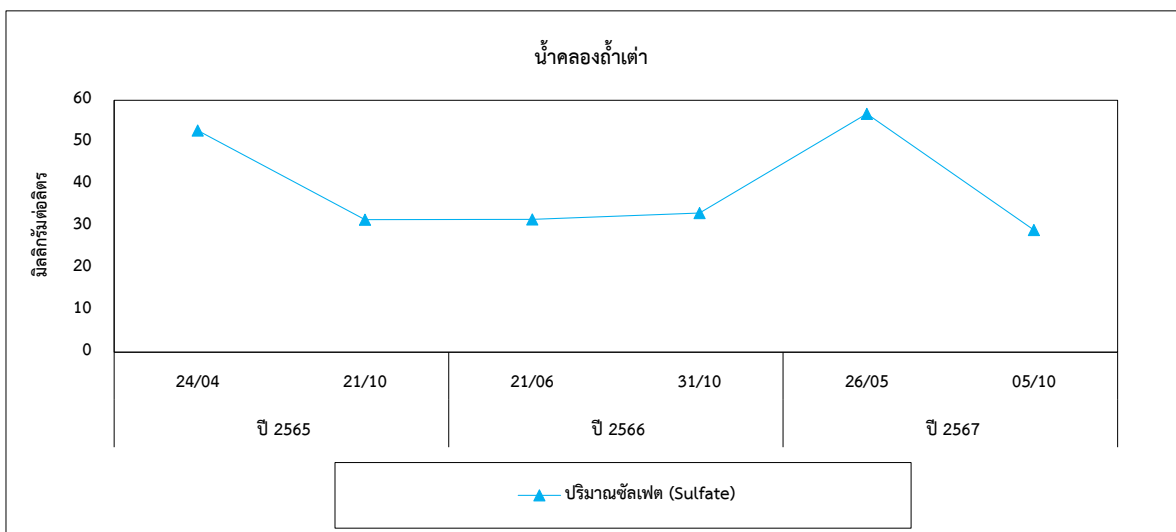
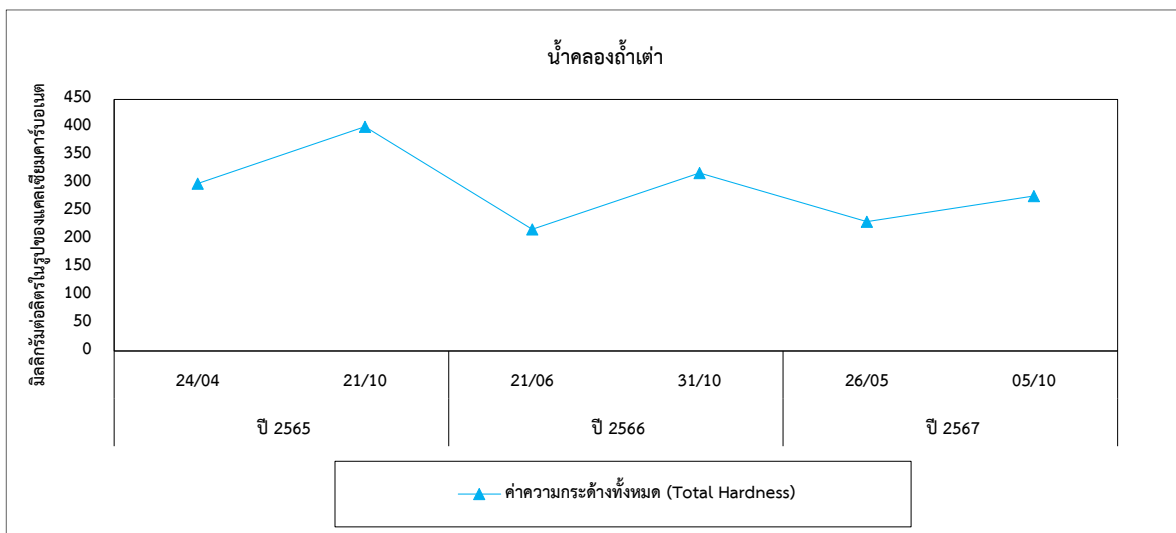
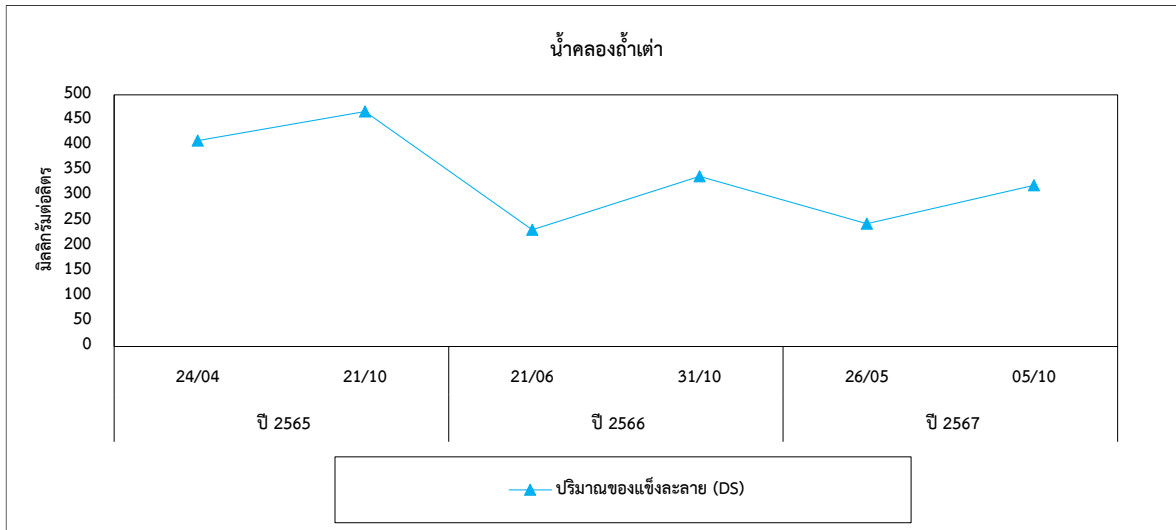
อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน
			น้ำคลองถ้ำเต่า						
			24/04/65	21/10/65	21/06/66	31/10/66	26/05/67	05/10/67	
1.	pH	-	7.51	7.68	7.68	8.13	7.30	7.06	5.0-9.0
2.	Turbidity	NTU	1.8	17.0	1.8	8.3	12.7	5.6	-
3.	SS	mg/L	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	3.1	<2.5	-
4.	DS	mg/L	409	467	232	338	244	320	-
5.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	299.5	401.0	217.8	318.4	231.4	277.3	-
6.	Sulfate	mg/L	52.84	31.56	31.66	33.15	56.83	29.13	-
7.	Total Iron	mg/L	0.15	0.20	0.08	0.34	0.54	0.31	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3, ลงวันที่ 20 มกราคม 2537

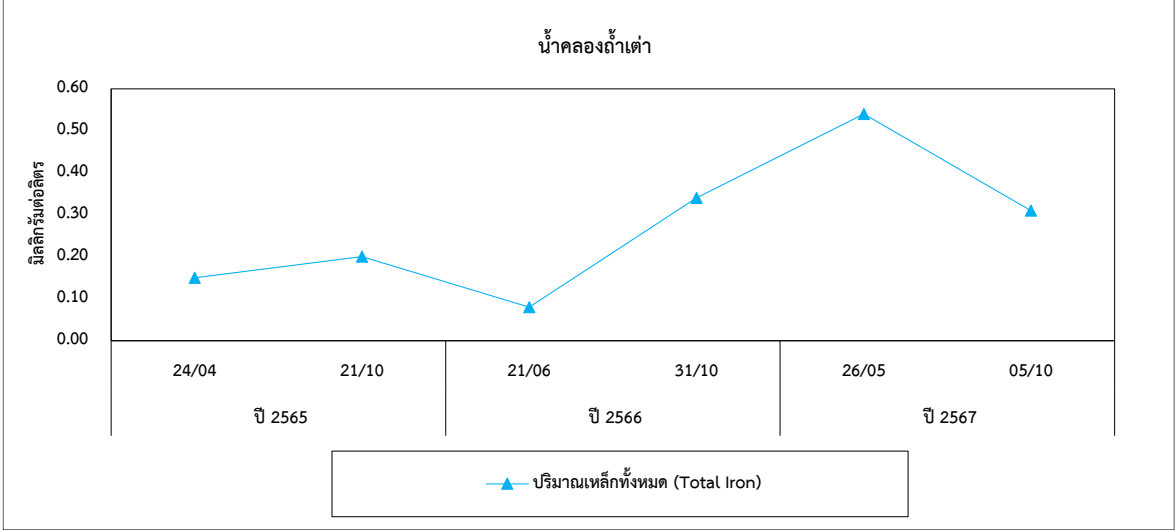
รูปที่ 4.3-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2565-2567



รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2565-2567



รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2565-2567



4.4 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

จากการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณน้ำบาดาลบ้านป่าไม้แดง น้ำบ่อต้นบ้านป่าไม้แดง และน้ำประปาบาดาลบ้านถ้ำเต่า ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการ สำหรับการป้องกันในด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 (เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสมและเกณฑ์อนุโลมสูงสุด) ยกเว้นค่า Total Hardness ในบางช่วงเวลาของการตรวจวัด มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด (เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม) เนื่องจากบริเวณดังกล่าวมีสภาพเป็นหินปูน และน้ำใต้ดินที่อยู่ระหว่างชั้นหินปูน จึงเกิดการละลายของ CaCO_3 สู่แหล่งน้ำใต้ดิน ทำให้ค่าความกระด้างมีค่าค่อนข้างสูง และในปี 2567 พบว่า ค่า pH บริเวณน้ำบาดาลบ้านป่าไม้แดง และน้ำประปาบาดาลบ้านถ้ำเต่า มีค่าต่ำกว่าเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม อาจเนื่องมาจากสภาพธรณีวิทยาของสภาพพื้นที่เป็นเขาหินปูน ทำให้สภาพธรณีวิทยาของพื้นที่ส่งผลต่อค่า pH เมื่อน้ำซึมผ่านชั้นหิน สำหรับบริเวณน้ำบ่อต้นบ้านป่าไม้แดง ปัจจุบันโครงการไม่สามารถทำการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดินได้ตามมาตรการกำหนด เนื่องจากชุมชนได้มีการยกเลิกการใช้งาน และปิดการใช้งานบ่อน้ำต้นบ้านป่าไม้แดงดังกล่าว และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2565-2567) พบว่า มีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลง การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.4-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.4-1

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่หินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 123/2539 (เลขประทานบัตร 28665/15781)
บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ตารางที่ 4.4-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน	
			น้ำบาดาลบ้านป่าไม้แดง						(1)	(2)
			24/04/65	21/10/65	22/04/66	31/10/66	25/05/67	05/10/67		
1.	pH	-	7.43	7.49	7.90	8.11	6.68	6.93	7.0-8.5	6.5-9.2
2.	Turbidity	NTU	<0.5	<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	<2.5	-	-
4.	DS	mg/L	268	481	321	418	356	372	600	1,200
5.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	135.3	405.9	339.0	377.9	348.6	257.6	300	500
6.	Sulfate	mg/L	46.45	28.89	24.03	36.04	39.17	36.96	200	250
7.	Total Iron	mg/L	<0.05	<0.20	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.5	1.0

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันในด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรืองสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551

- (1) เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม
- (2) เกณฑ์อนุโลมสูงสุด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่หินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 123/2539 (เลขประทานบัตร 28665/15781)
บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

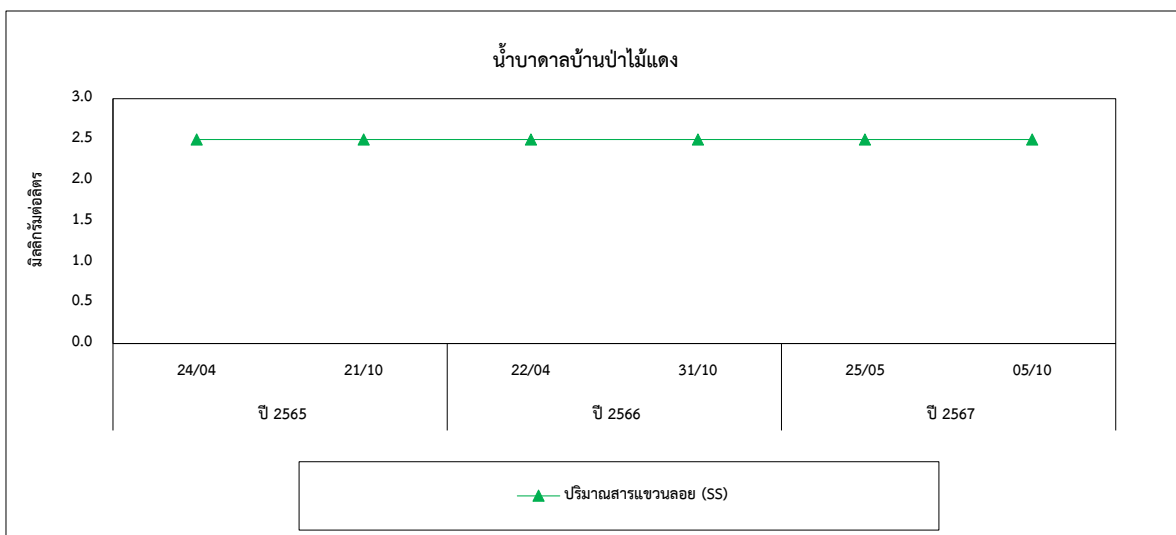
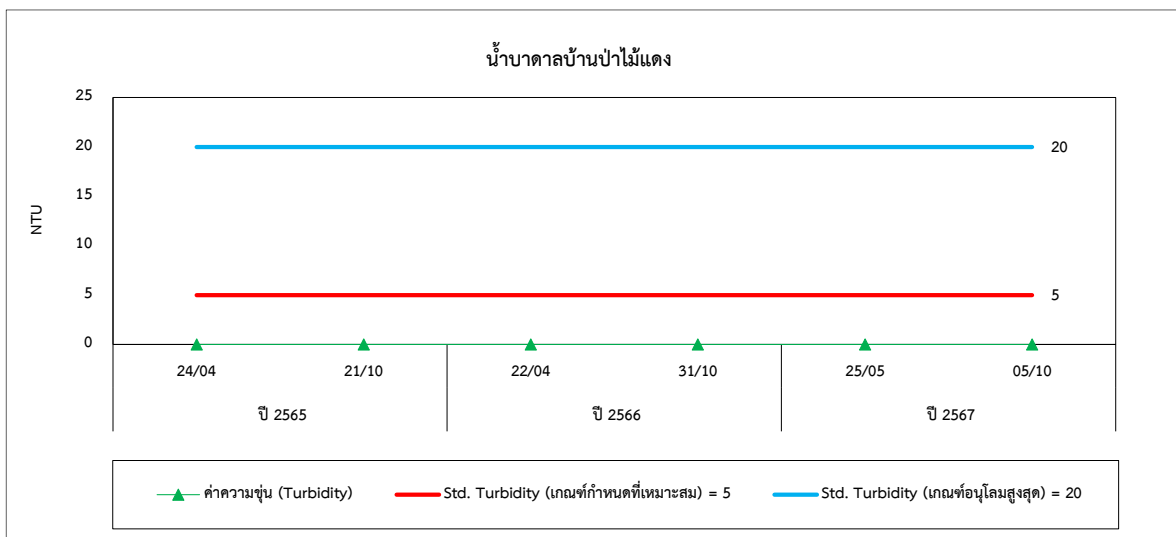
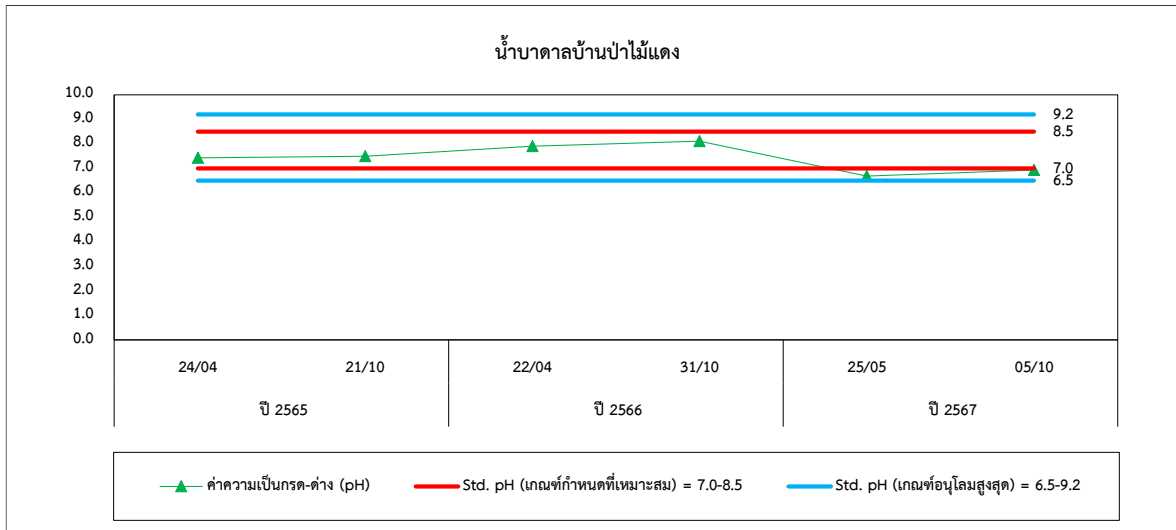
ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน	
			น้ำประปาบาดาลบ้านถ้ำเต่า						(1)	(2)
			24/04/65	21/10/65	22/04/66	31/10/66	25/05/67	05/10/67		
1.	pH	-	7.06	7.54	7.75	8.00	7.14	6.85	7.0-8.5	6.5-9.2
2.	Turbidity	NTU	0.5	0.6	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	5	20
3.	SS	mg/L	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	-	-
4.	DS	mg/L	402	471	320	460	382	398	600	1,200
5.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	348.9	361.4	344.9	398.9	351.7	291.1	300	500
6.	Sulfate	mg/L	17.21	25.02	28.79	31.91	43.26	16.62	200	250
7.	Total Iron	mg/L	<0.05	<0.20	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.5	1.0

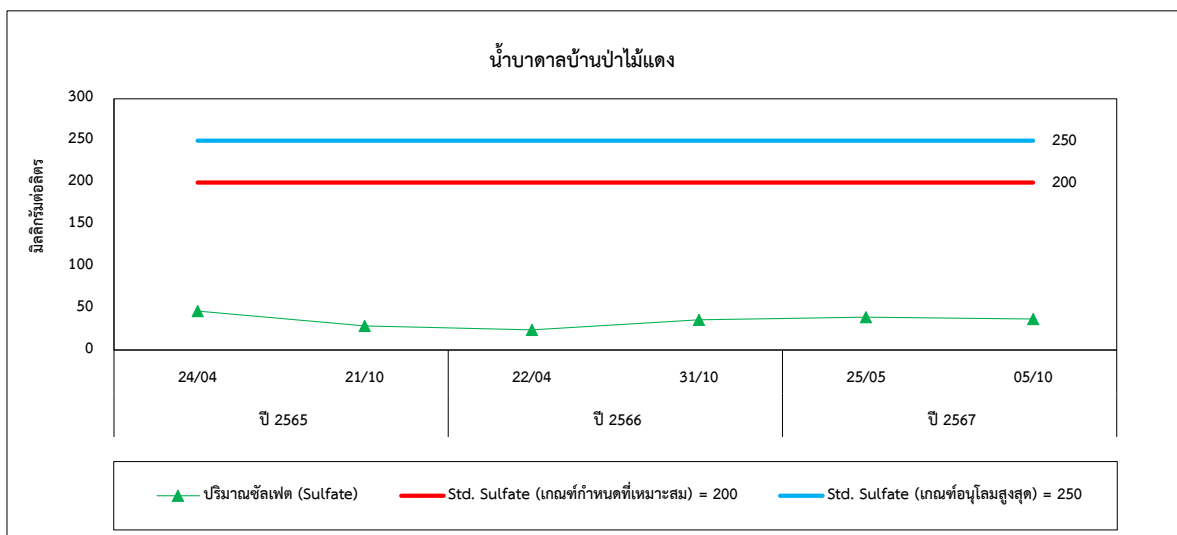
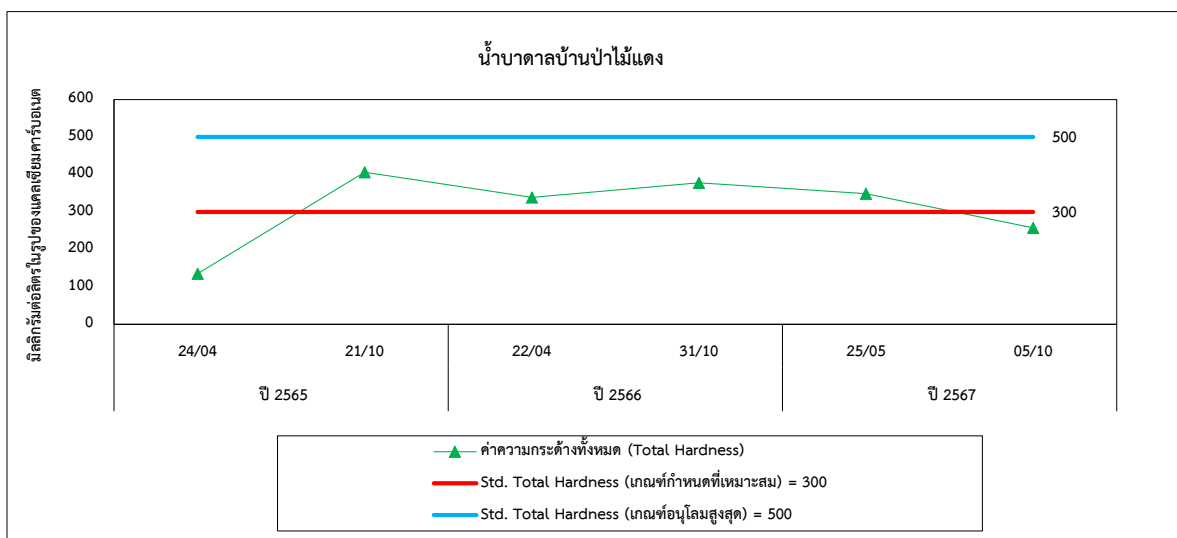
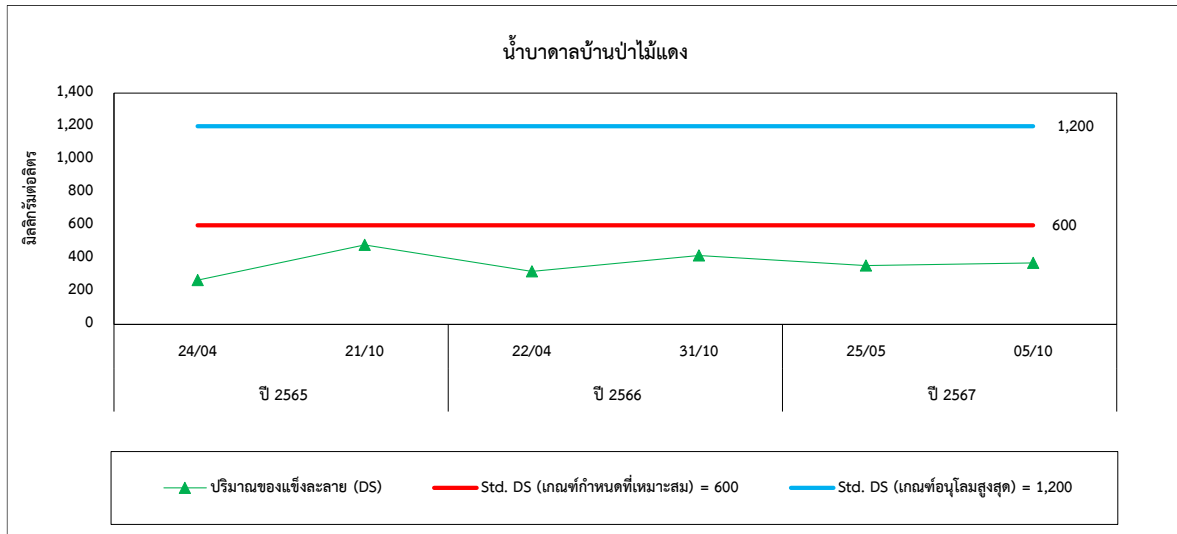
มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันในด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรืองสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551

- (1) เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม
- (2) เกณฑ์อนุโลมสูงสุด

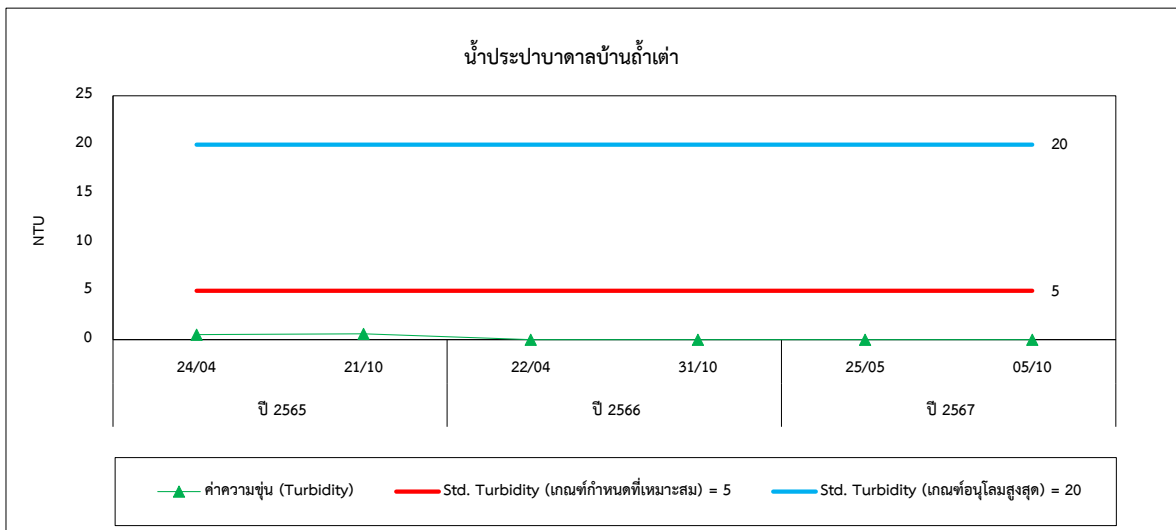
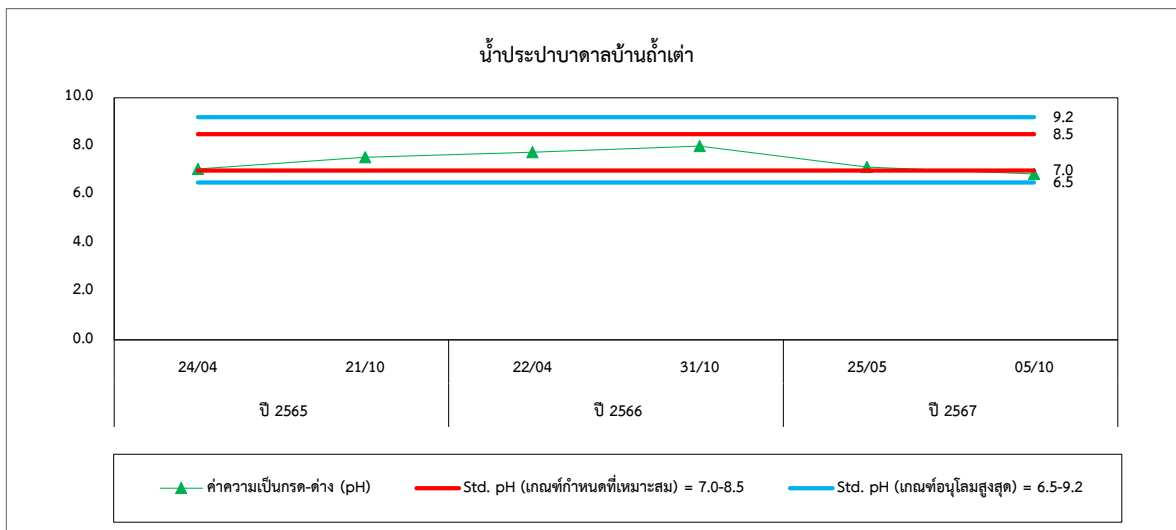
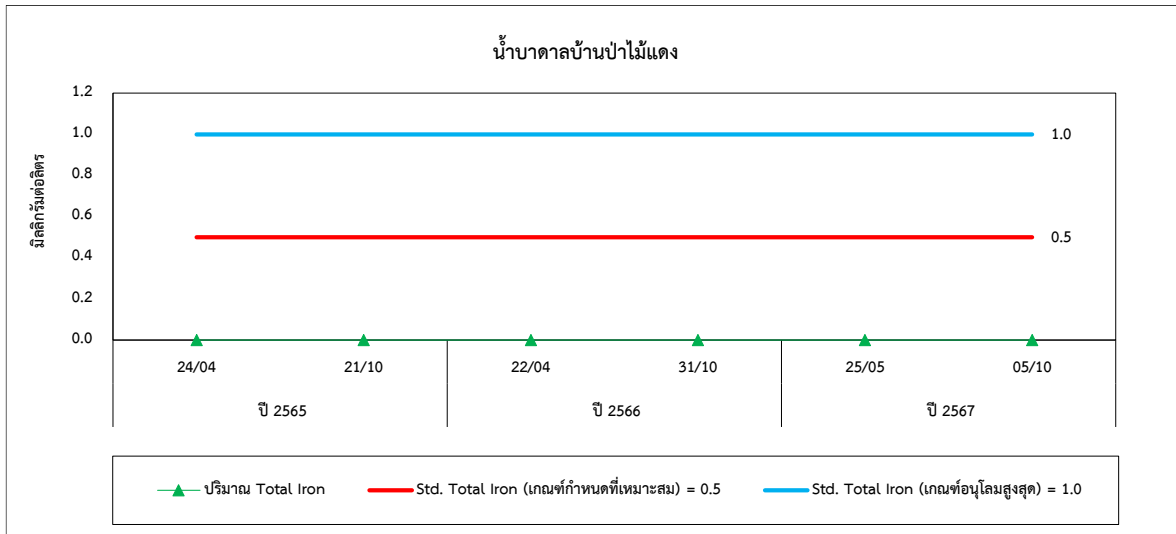
รูปที่ 4.4-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2565-2567



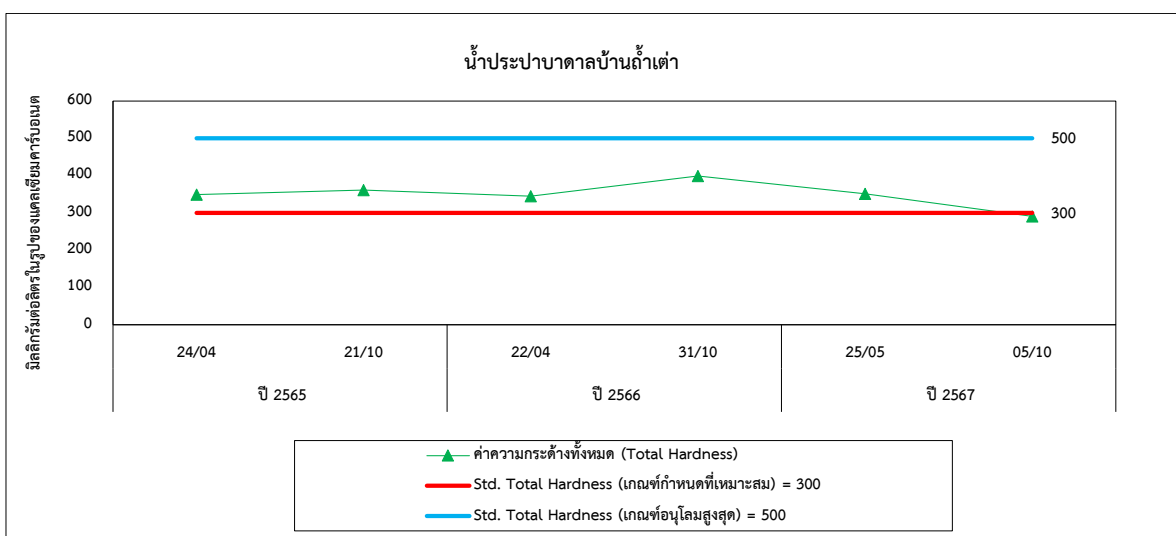
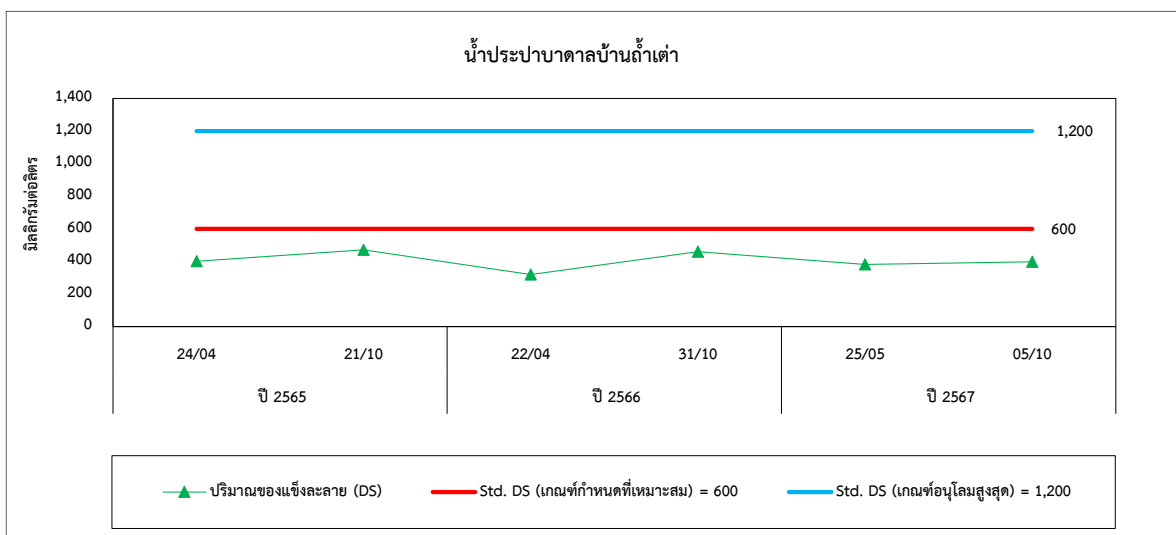
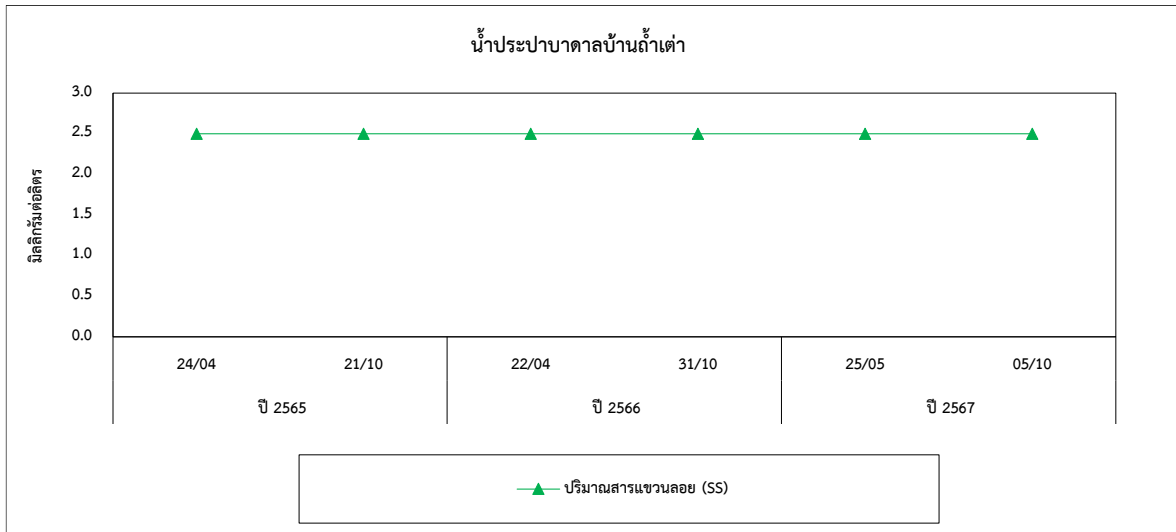
รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2565-2567



รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2565-2567



รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2565-2567



รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2565-2567

