

บทที่ 4

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 123/2539 (เลขประทานบัตร 28665/15781) ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) โดยทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระดับเสียงโดยทั่วไป คุณภาพน้ำใต้ดิน และคุณภาพน้ำผิวดิน โดยทำการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระหว่างปี 2566-2568 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 2566-2568) พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงเล็กน้อย การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.1-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.1-1

ตารางที่ 4.1-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2566-2568

| อันดับ | ตำแหน่งตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด |
|---------|----------------|---------------|-----------------------------|
| | | | TSP (mg/m ³) |
| 1. | วัดบ่อโศรก | 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 |
| | | 17-18/04/68 | 0.045 |
| | | 18-19/04/68 | 0.014 |
| | | 19-20/04/68 | 0.023 |
| | | 17-18/10/68 | 0.023 |
| | | 18-19/10/68 | 0.021 |
| | | 19-20/10/68 | 0.025 |
| 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 2566-2568

| อันดับ | ตำแหน่งตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด |
|---------|----------------|---------------|-----------------------------|
| | | | TSP (mg/m ³) |
| 2. | บ้านหนองตาปอ | 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 |
| | | 17-18/04/68 | 0.049 |
| | | 18-19/04/68 | 0.056 |
| | | 19-20/04/68 | 0.043 |
| | | 17-18/10/68 | 0.058 |
| | | 18-19/10/68 | 0.065 |
| | | 19-20/10/68 | 0.075 |
| 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 2566-2568

| อันดับ | ตำแหน่งตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด |
|---------|----------------|---------------|-----------------------------|
| | | | TSP (mg/m ³) |
| 3. | วัดศิรีวัง | 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 |
| | | 17-18/04/68 | 0.026 |
| | | 18-19/04/68 | 0.040 |
| | | 19-20/04/68 | 0.025 |
| | | 17-18/10/68 | 0.008 |
| | | 18-19/10/68 | 0.005 |
| | | 19-20/10/68 | 0.012 |
| มาตรฐาน | | | 0.33 |

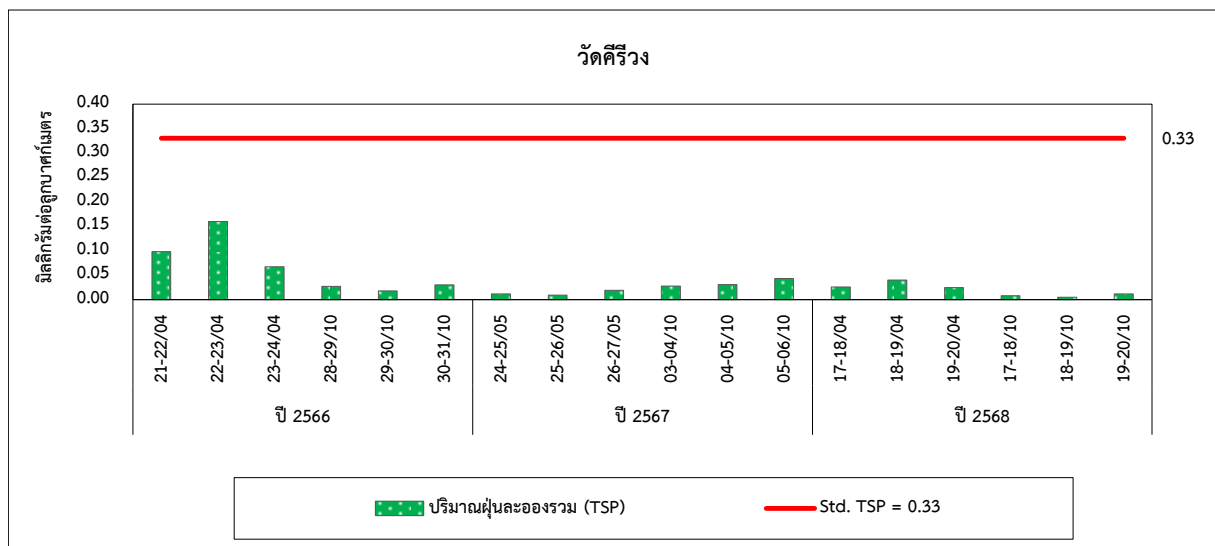
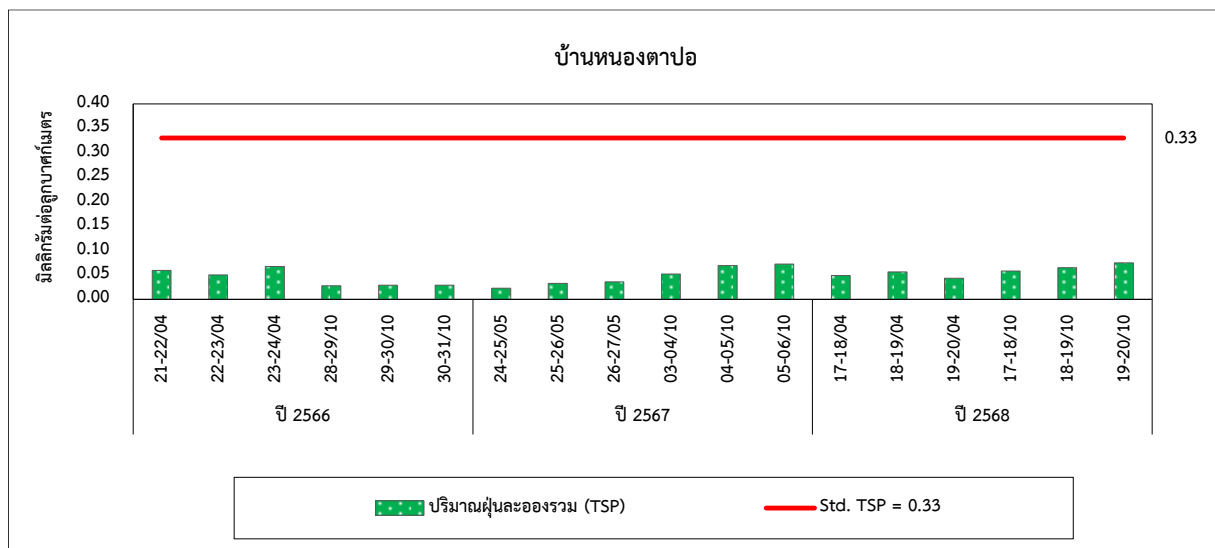
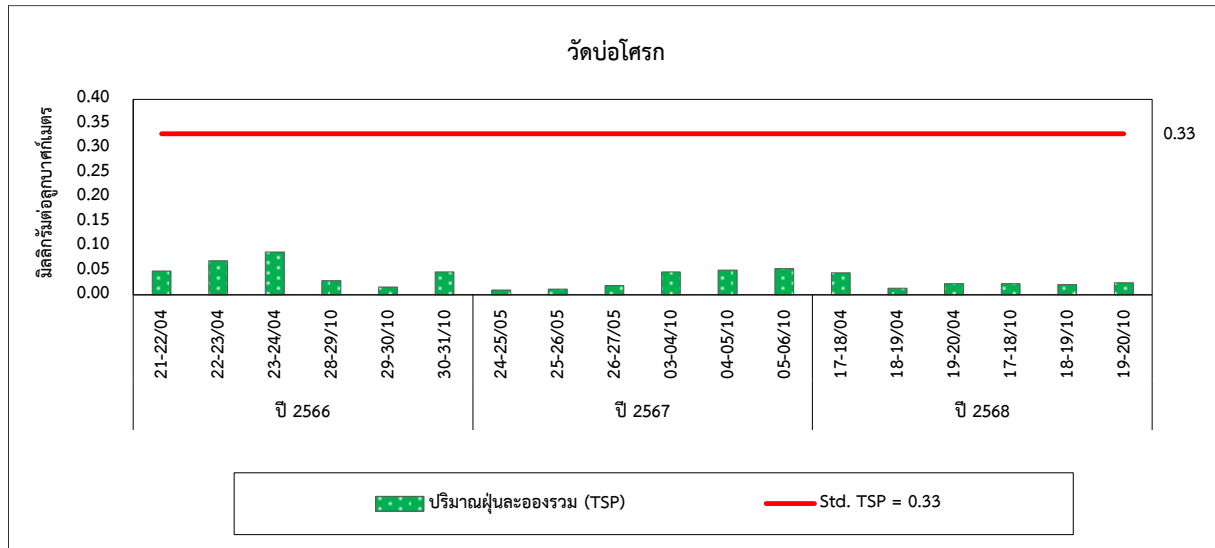
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004)
เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

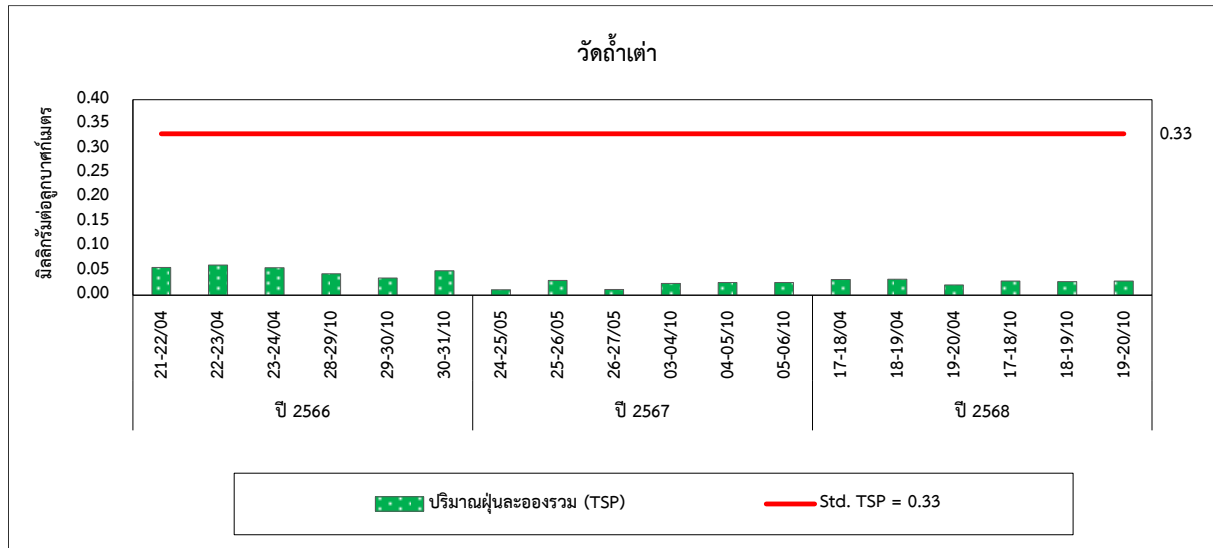
| อันดับ | ตำแหน่งตรวจวัด | วันที่ ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด |
|---------|----------------|-------------------|-----------------------------|
| | | | TSP (mg/m ³) |
| 4. | วัดถ้ำเต่า | 21-22/04/66 | 0.057 |
| | | 22-23/04/66 | 0.062 |
| | | 23-24/04/66 | 0.056 |
| | | 28-29/10/66 | 0.044 |
| | | 29-30/10/66 | 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 |
| | | 17-18/04/68 | 0.032 |
| | | 18-19/04/68 | 0.033 |
| | | 19-20/04/68 | 0.021 |
| | | 17-18/10/68 | 0.029 |
| | | 18-19/10/68 | 0.028 |
| | | 19-20/10/68 | 0.029 |
| 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 2566-2568



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



4.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

จากการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณวัดบ่อโศรก บ้านหนองตาปอ วัดศิรีวง และวัดถ้ำเต่า ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2566-2568) พบว่า ระดับเสียงโดยทั่วไปมีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลง การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.2-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.2-1

ตารางที่ 4.2-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2566-2568

| อันดับ | ตำแหน่งตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด (dB(A)) | |
|---------------------------|----------------|---------------|----------------------|------|
| | | | Leq 24 hr | Lmax |
| 1. | วัดบ่อโศรก | 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 |
| | | 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 |
| 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 2566-2568

| อันดับ | ตำแหน่งตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด (dB(A)) | |
|---------------------------|----------------|---------------|----------------------|------|
| | | | Leq 24 hr | Lmax |
| 2. | บ้านหนองตาปอ | 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 |
| | | 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 |
| 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 2566-2568

| อันดับ | ตำแหน่งตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด (dB(A)) | |
|---------------------------|----------------|---------------|----------------------|------|
| | | | Leq 24 hr | Lmax |
| 3. | วัดศิรีวง | 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 |
| | | 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 |
| 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)

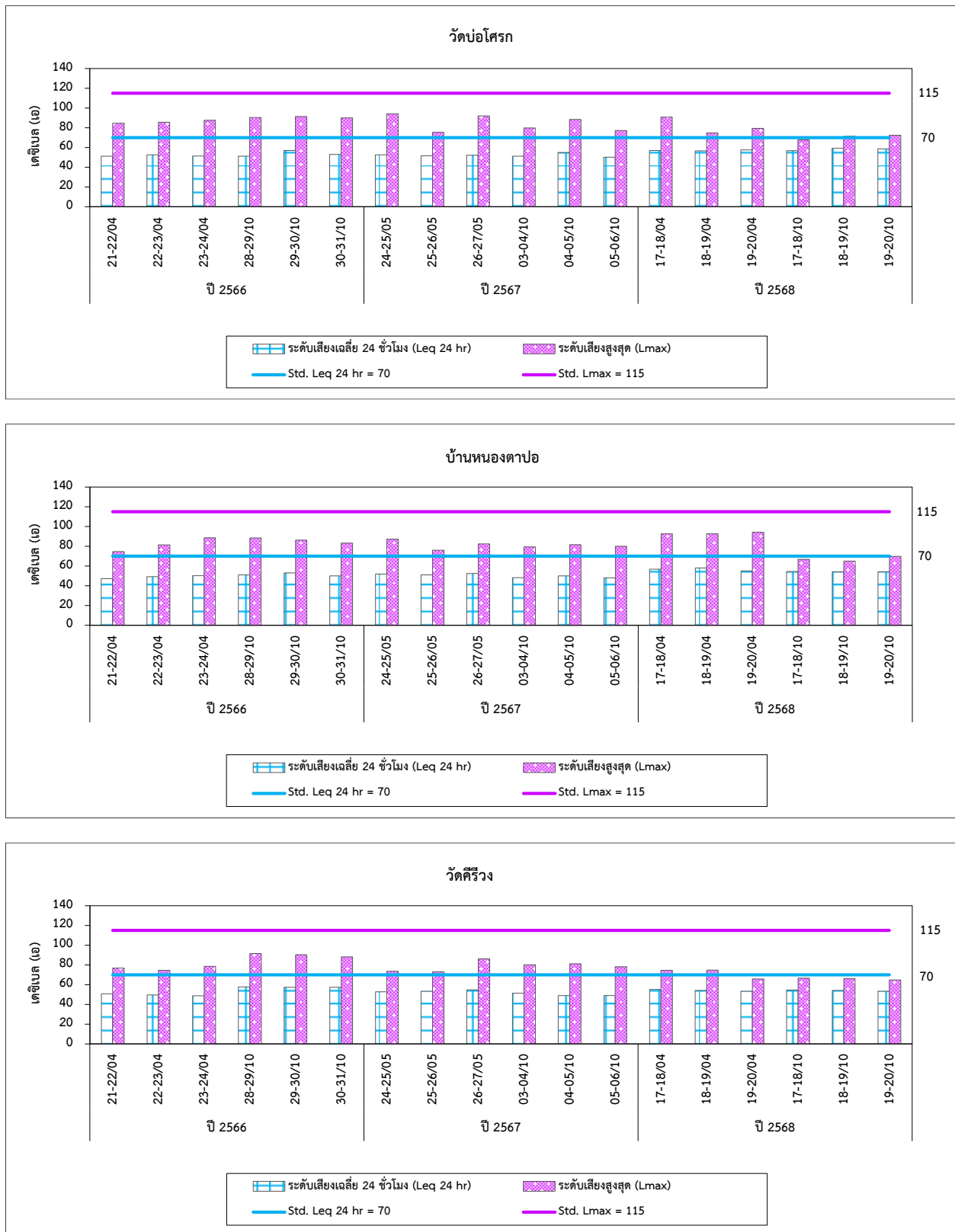
ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2566-2568

| อันดับ | ตำแหน่งตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด (dB(A)) | |
|---------------------------|----------------|---------------|----------------------|------|
| | | | Leq 24 hr | Lmax |
| 4. | วัดถ้ำเต่า | 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 |
| | | 17-18/04/68 | 52.3 | 80.5 |
| | | 18-19/04/68 | 53.7 | 91.5 |
| | | 19-20/04/68 | 55.0 | 96.6 |
| | | 17-18/10/68 | 59.0 | 72.6 |
| | | 18-19/10/68 | 59.2 | 72.1 |
| | | 19-20/10/68 | 59.4 | 72.3 |
| มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾ | | | 70 | 115 |

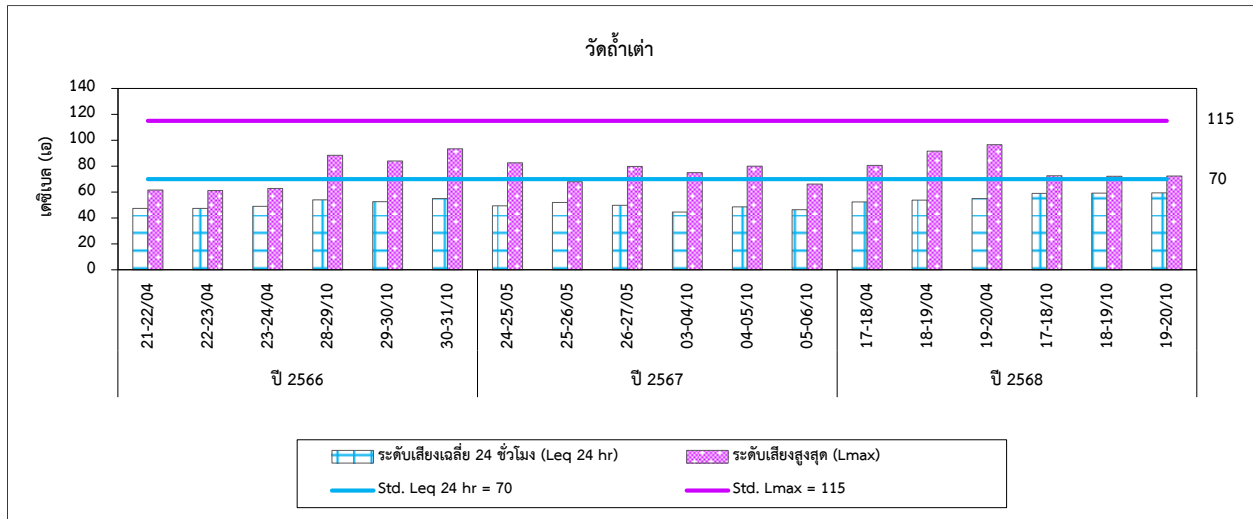
มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป (ค.ศ. 1997)

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

รูปที่ 4.2-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2566-2568



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



4.3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

จากการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณน้ำคลองถ้าเต่า ผลการตรวจวัดพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2566-2568) พบว่า มีแนวโน้มไม่คงที่ โดยขึ้นอยู่กับช่วงฤดูกาลในการตรวจวัด การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.3-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.3-1

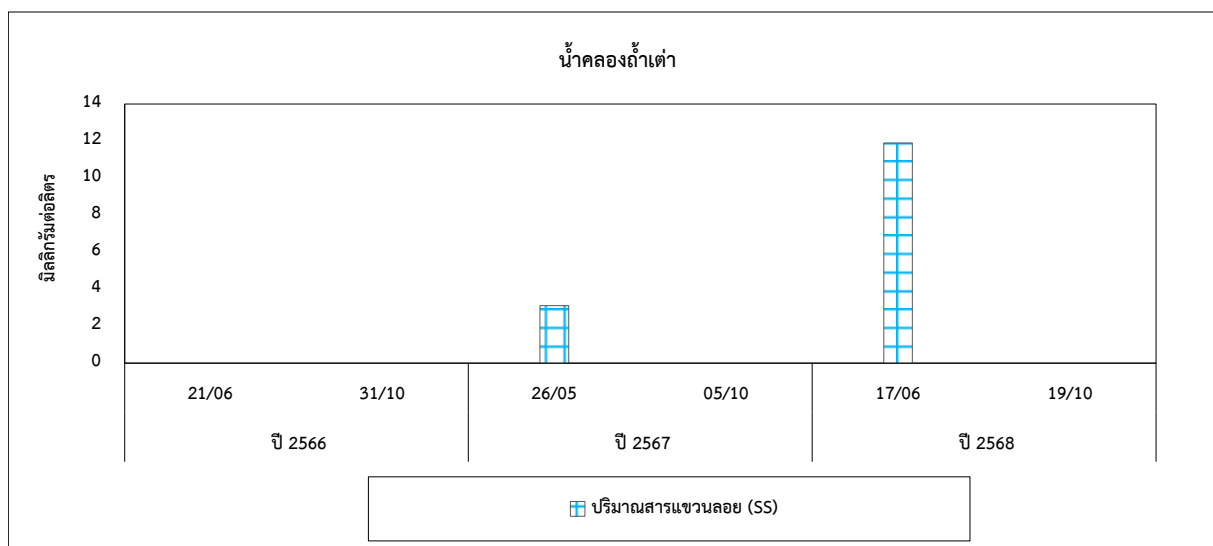
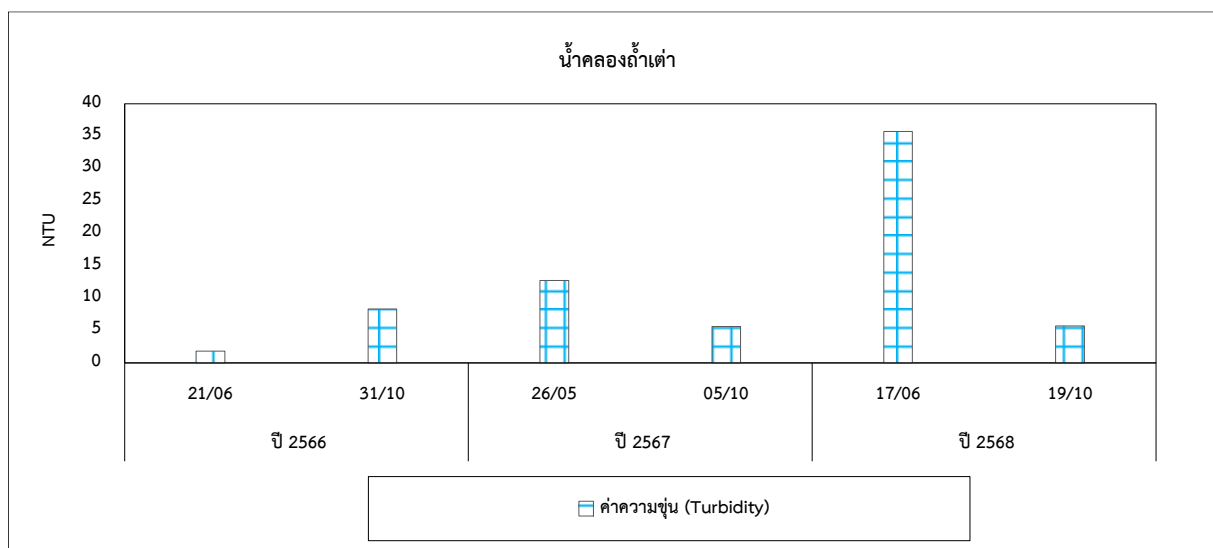
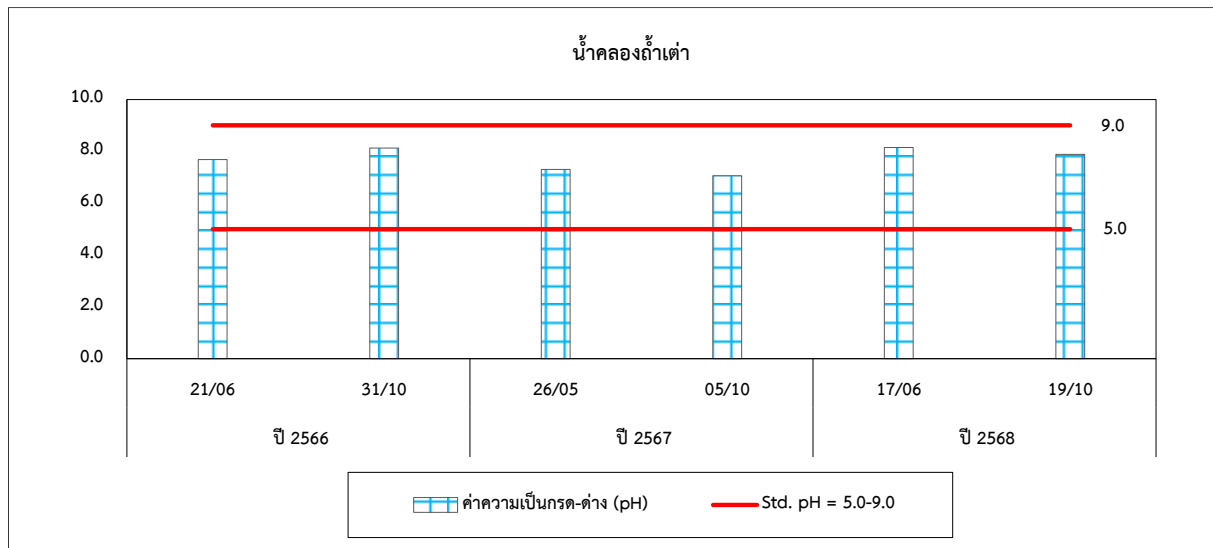
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่หินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 123/2539 (เลขประทานบัตร 28665/15781)
บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

ตารางที่ 4.3-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2568

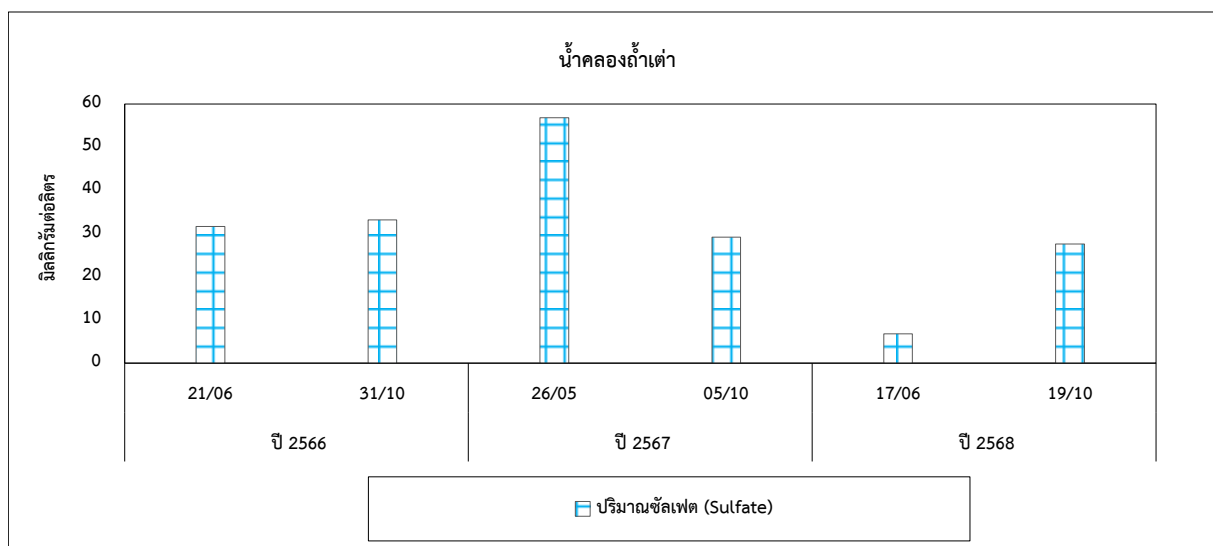
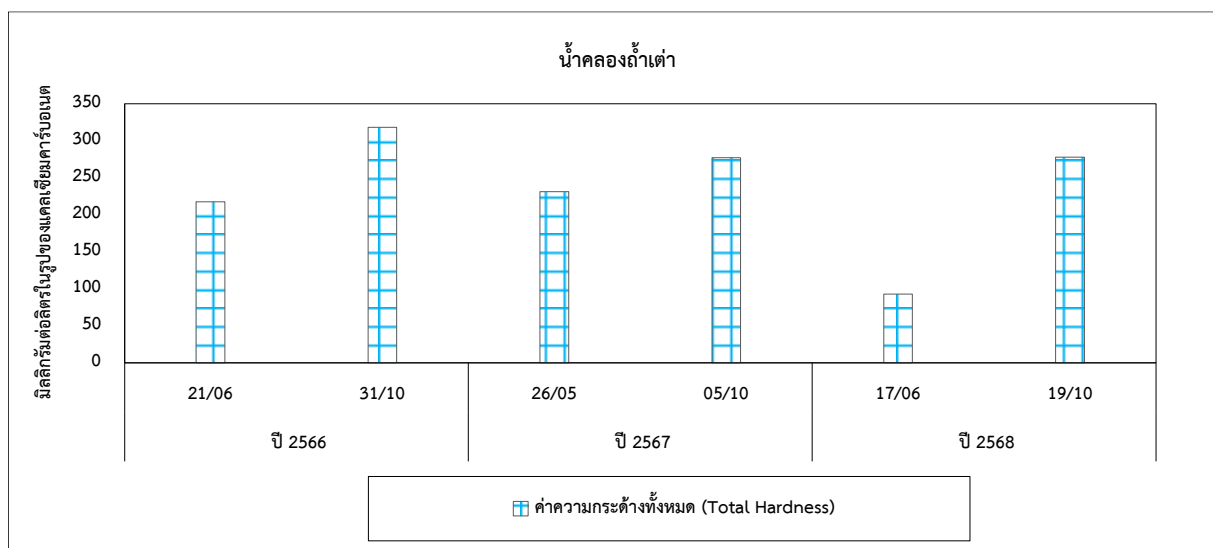
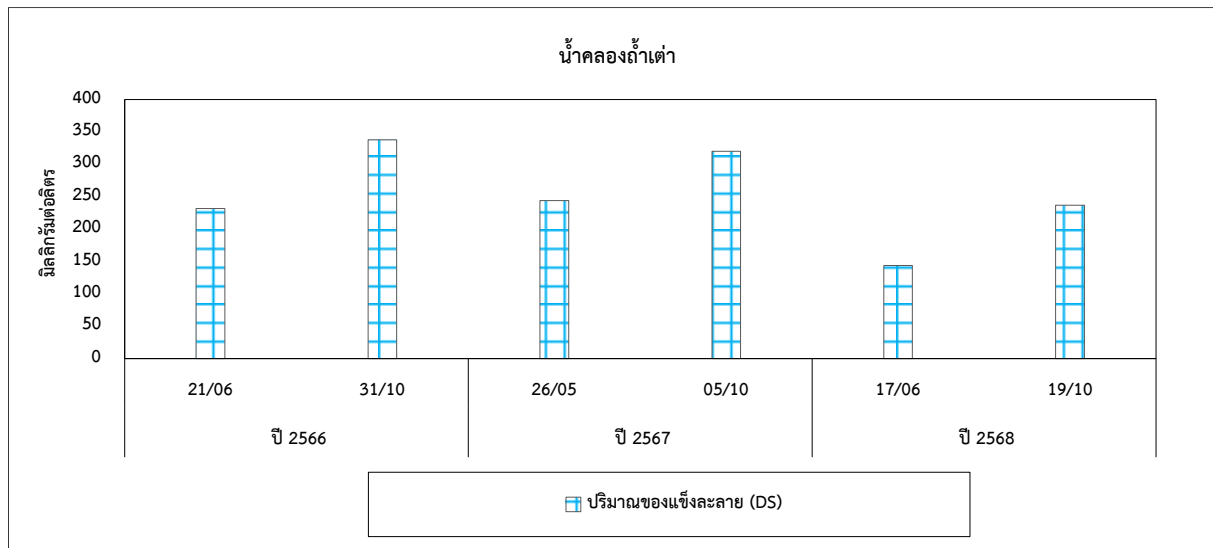
| อันดับ | ดัชนีการตรวจวัด | หน่วย | ผลวิเคราะห์ | | | | | | มาตรฐาน |
|--------|-----------------|---------------------------|----------------|----------|----------|----------|----------|----------|---------|
| | | | น้ำคลองถ้ำเต่า | | | | | | |
| | | | 21/06/66 | 31/10/66 | 26/05/67 | 05/10/67 | 17/06/68 | 19/10/68 | |
| 1. | pH | - | 7.68 | 8.13 | 7.30 | 7.06 | 8.15 | 7.88 | 5.0-9.0 |
| 2. | Turbidity | NTU | 1.8 | 8.3 | 12.7 | 5.6 | 35.7 | 5.7 | - |
| 3. | SS | mg/L | <2.5 | <2.5 | 3.1 | <2.5 | 11.9 | <2.5 | - |
| 4. | DS | mg/L | 232 | 338 | 244 | 320 | 144 | 237 | - |
| 5. | Total Hardness | mg/L as CaCO ₃ | 217.8 | 318.4 | 231.4 | 277.3 | 93.1 | 278.1 | - |
| 6. | Sulfate | mg/L | 31.66 | 33.15 | 56.83 | 29.13 | 6.74 | 27.57 | - |
| 7. | Total Iron | mg/L | 0.08 | 0.34 | 0.54 | 0.31 | 1.55 | 0.28 | - |

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

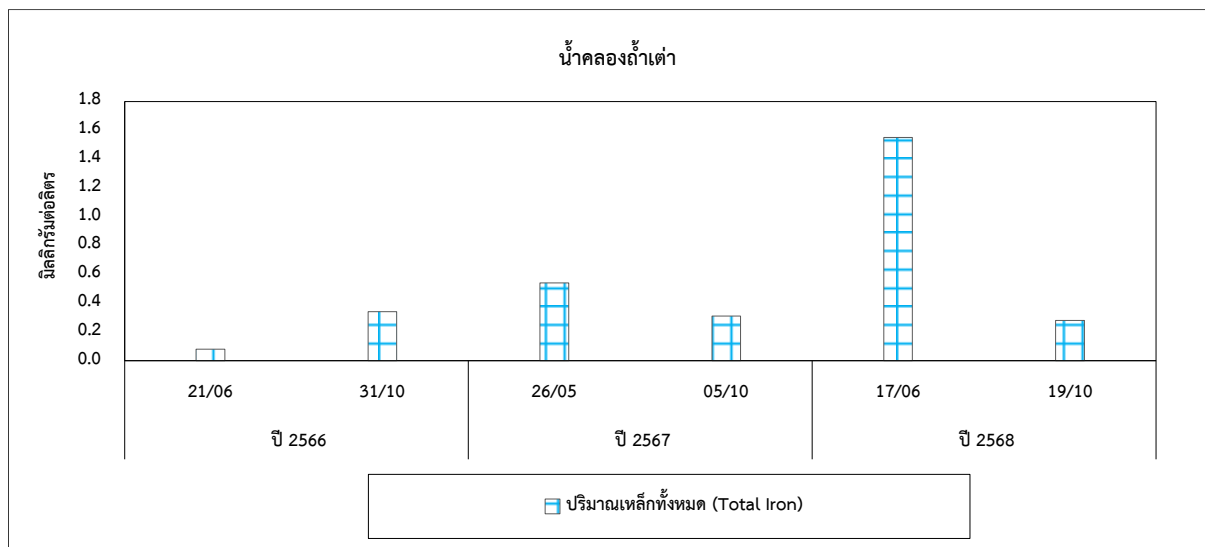
รูปที่ 4.3-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2568



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



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



4.4 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

จากการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณน้ำบาดาลบ้านป่าไม้แดง น้ำบ่อต้นบ้านป่าไม้แดง และน้ำประปาบาดาลบ้านถ้ำเต่า ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันในด้านสาธารณสุข 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 และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2566-2568) พบว่า มีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลง การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.4-1 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.4-2 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.4-1 กราฟตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.4-2

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่หินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 123/2539 (เลขประทานบัตร 28665/15781)
บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

ตารางที่ 4.4-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2566-2568

| อันดับ | ดัชนีการตรวจวัด | หน่วย | ผลวิเคราะห์ | | | | | | มาตรฐาน | |
|--------|-----------------|---------------------------|-----------------------|----------|----------|----------|----------|----------|---------|---------|
| | | | น้ำบาดาลบ้านป่าไม้แดง | | | | | | (1) | (2) |
| | | | 22/04/66 | 31/10/66 | 25/05/67 | 05/10/67 | 20/04/68 | 19/10/68 | | |
| 1. | pH | - | 7.90 | 8.11 | 6.68 | 6.93 | 7.98 | 7.70 | 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 | 321 | 418 | 356 | 372 | 418 | 352 | 600 | 1,200 |
| 5. | Total Hardness | mg/L as CaCO ₃ | 339.0 | 377.9 | 348.6 | 257.6 | 334.3 | 335.3 | 300 | 500 |
| 6. | Sulfate | mg/L | 24.03 | 36.04 | 39.17 | 36.96 | 35.52 | 32.37 | 200 | 250 |
| 7. | Total Iron | mg/L | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | 0.10 | 0.5 | 1.0 |

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันในด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551

- (1) เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม
- (2) เกณฑ์อนุโลมสูงสุด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่หินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 123/2539 (เลขประทานบัตร 28665/15781)
บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

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

| อันดับ | ดัชนีการตรวจวัด | หน่วย | ผลวิเคราะห์ | | | | | | มาตรฐาน | |
|--------|-----------------|---------------------------|--------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|---------|---------|
| | | | น้ำประปาบาดาลบ้านถ้ำเต่า | | | | | | (1) | (2) |
| | | | 22/04/66 | 31/10/66 | 25/05/67 | 05/10/67 | 20/04/68 | 19/10/68 | | |
| 1. | pH | - | 7.75 | 8.00 | 7.14 | 6.85 | 8.22 | 7.78 | 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 | 320 | 460 | 382 | 398 | 290 | 312 | 600 | 1,200 |
| 5. | Total Hardness | mg/L as CaCO ₃ | 344.9 | 398.9 | 351.7 | 291.1 | 268.7 | 320.8 | 300 | 500 |
| 6. | Sulfate | mg/L | 28.79 | 31.91 | 43.26 | 16.62 | 27.97 | 39.69 | 200 | 250 |
| 7. | Total Iron | mg/L | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | 0.5 | 1.0 |

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันในด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551

(1) เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม

(2) เกณฑ์อนุโลมสูงสุด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่หินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 123/2539 (เลขประทานบัตร 28665/15781)
บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

ตารางที่ 4.4-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ปี 2568

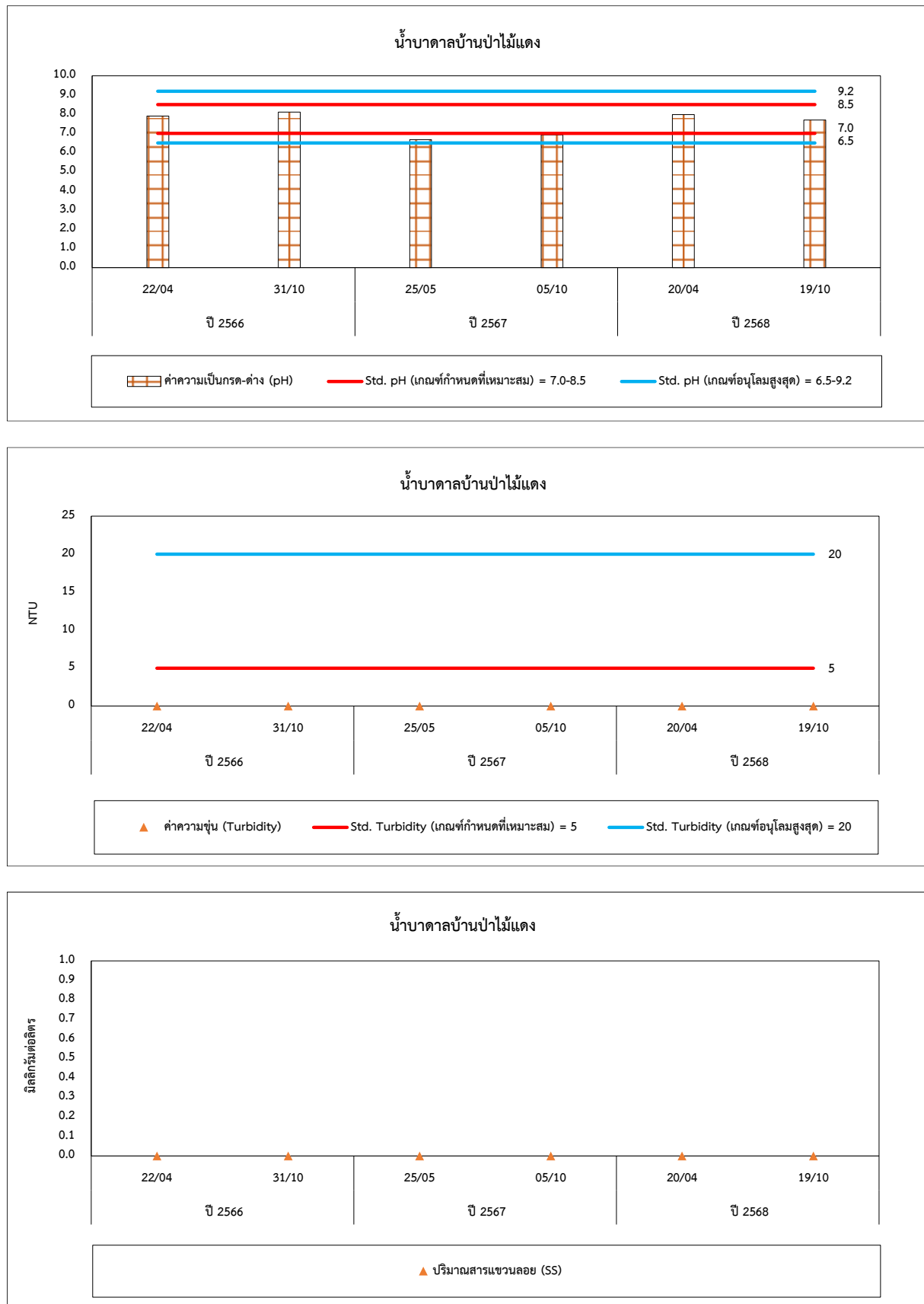
| อันดับ | ดัชนีการตรวจวัด | หน่วย | ผลวิเคราะห์ | | มาตรฐาน | |
|--------|-----------------|---------------------------|------------------------|----------|---------|---------|
| | | | น้ำบ่อต้นบ้านป่าไม้แดง | | (1) | (2) |
| | | | 17/06/68 | 19/10/68 | | |
| 1. | pH | - | 7.92 | 7.88 | 7.0-8.5 | 6.5-9.2 |
| 2. | Turbidity | NTU | 3.6 | 2.0 | 5 | 20 |
| 3. | SS | mg/L | 4.5 | <2.5 | - | - |
| 4. | DS | mg/L | 395 | 382 | 600 | 1,200 |
| 5. | Total Hardness | mg/L as CaCO ₃ | 344.8 | 361.0 | 300 | 500 |
| 6. | Sulfate | mg/L | 24.78 | 57.09 | 200 | 250 |
| 7. | Total Iron | mg/L | 0.20 | <0.05 | 0.5 | 1.0 |

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันในด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรืองสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551

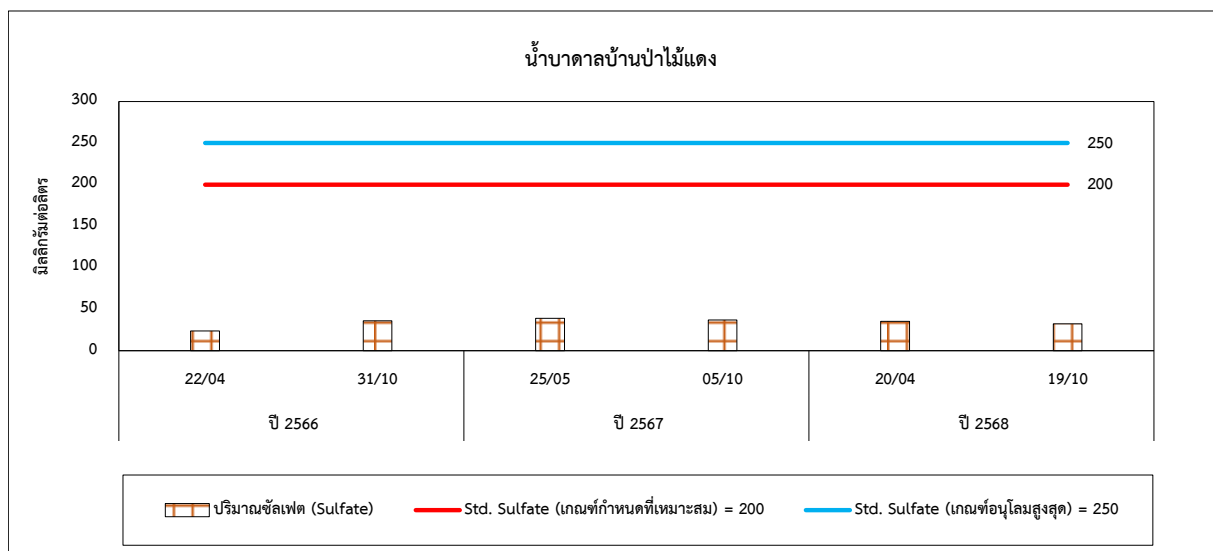
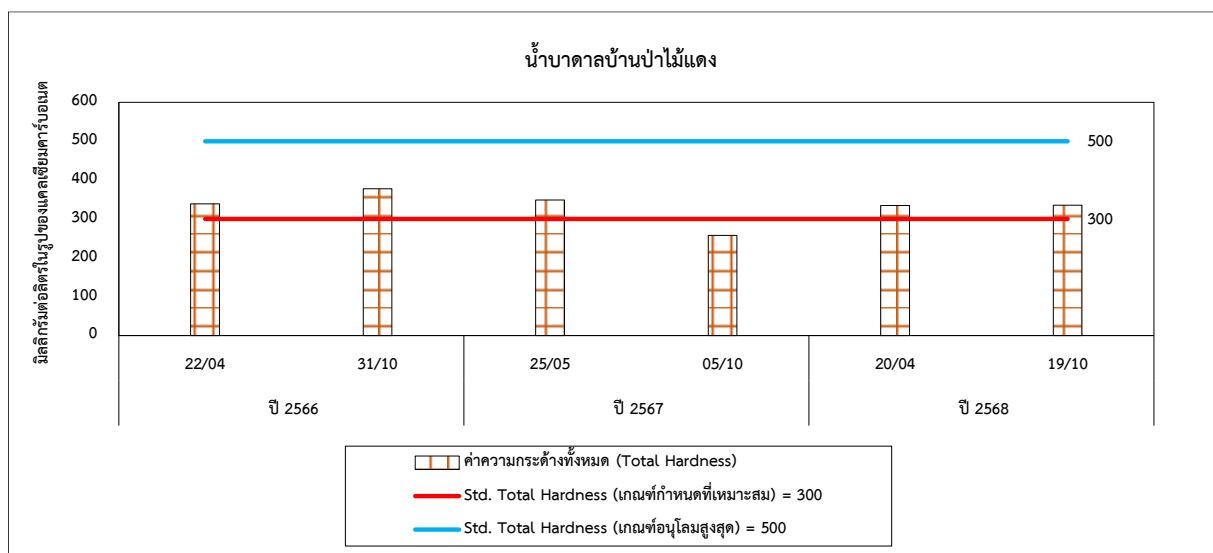
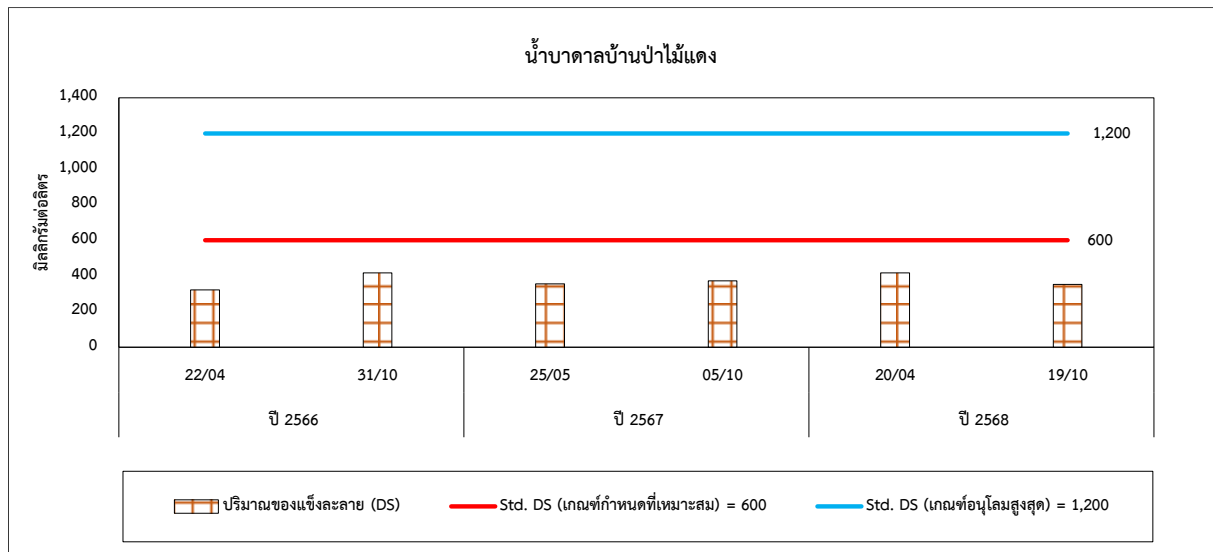
(1) เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม

(2) เกณฑ์อนุโลมสูงสุด

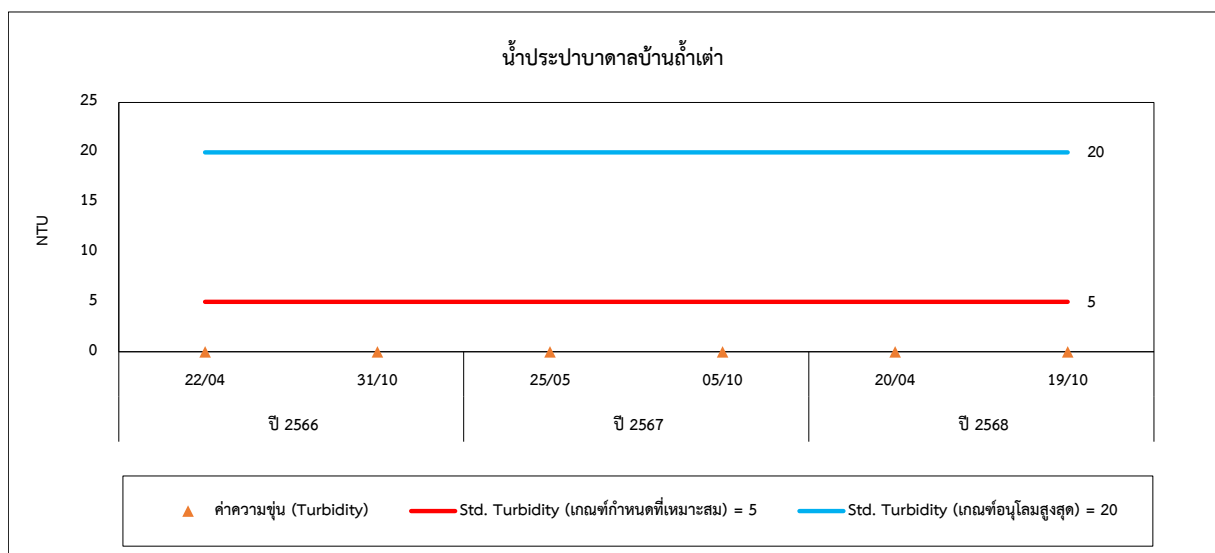
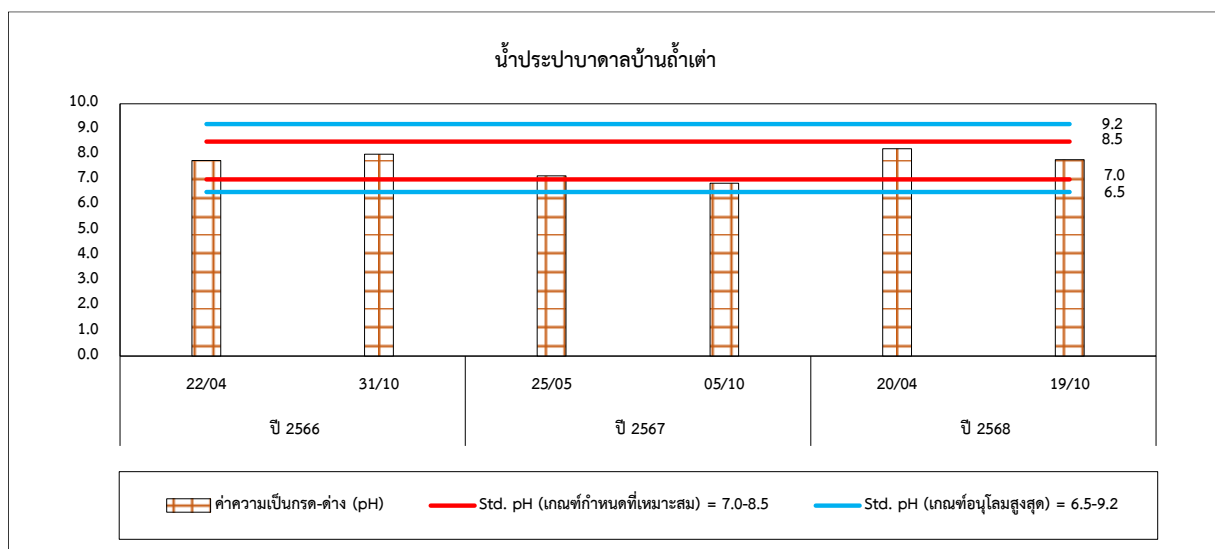
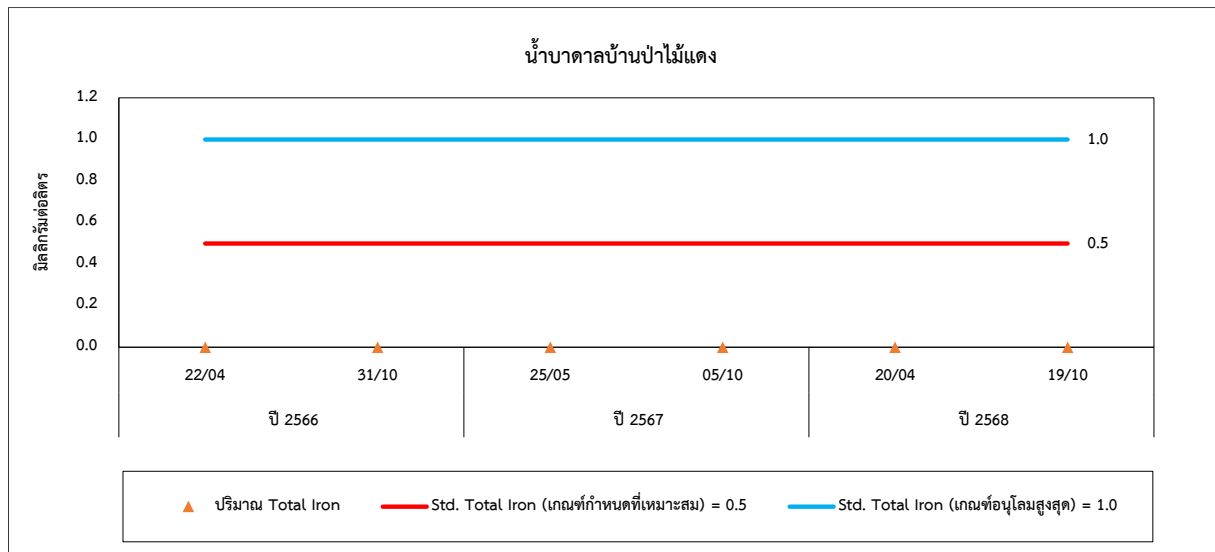
รูปที่ 4.4-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2566-2568



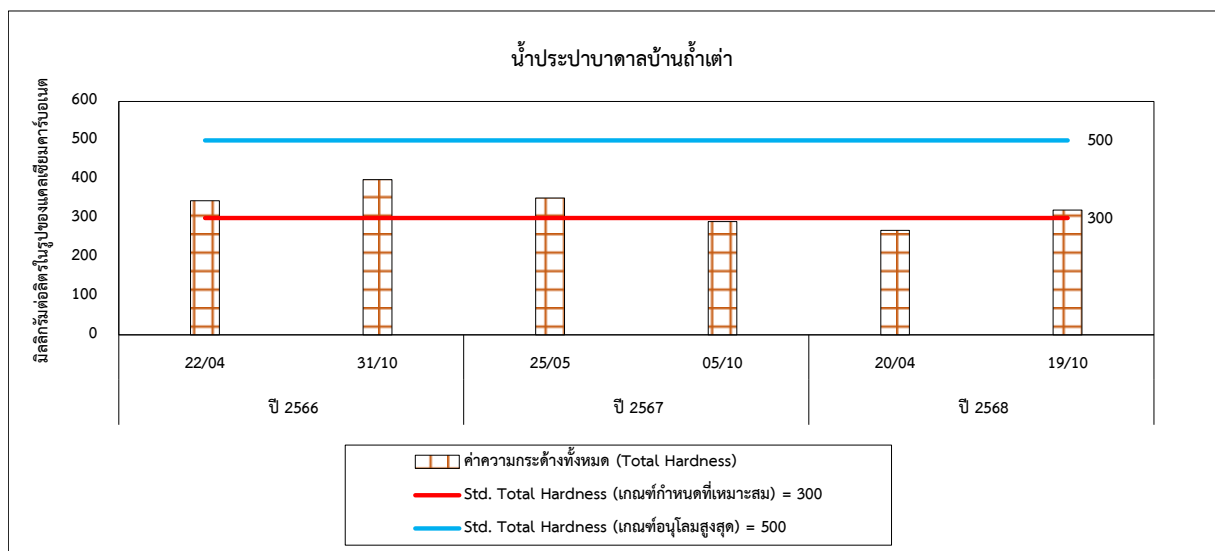
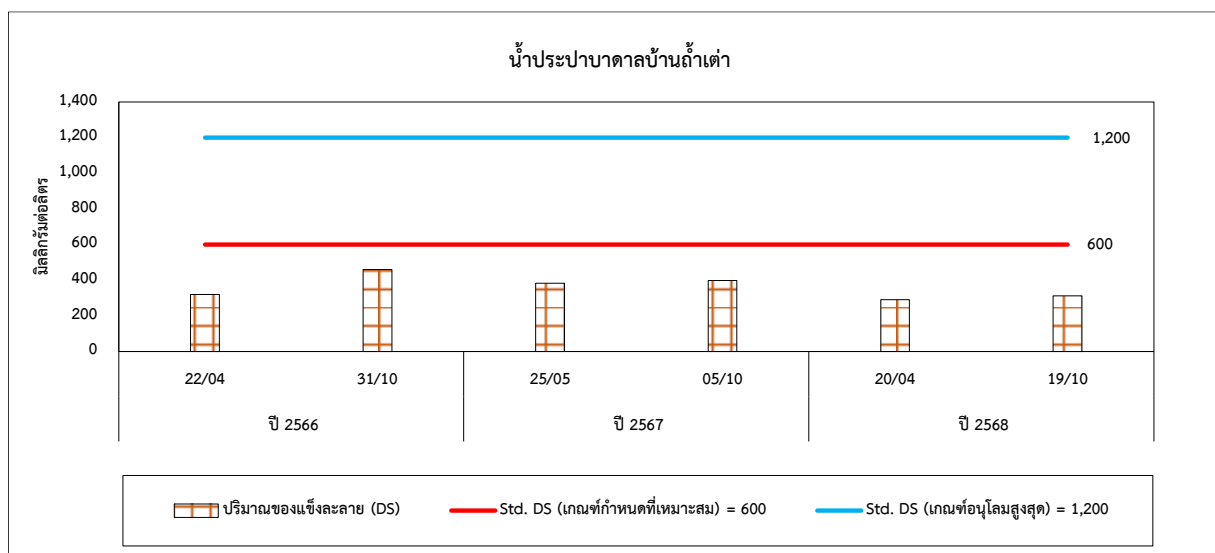
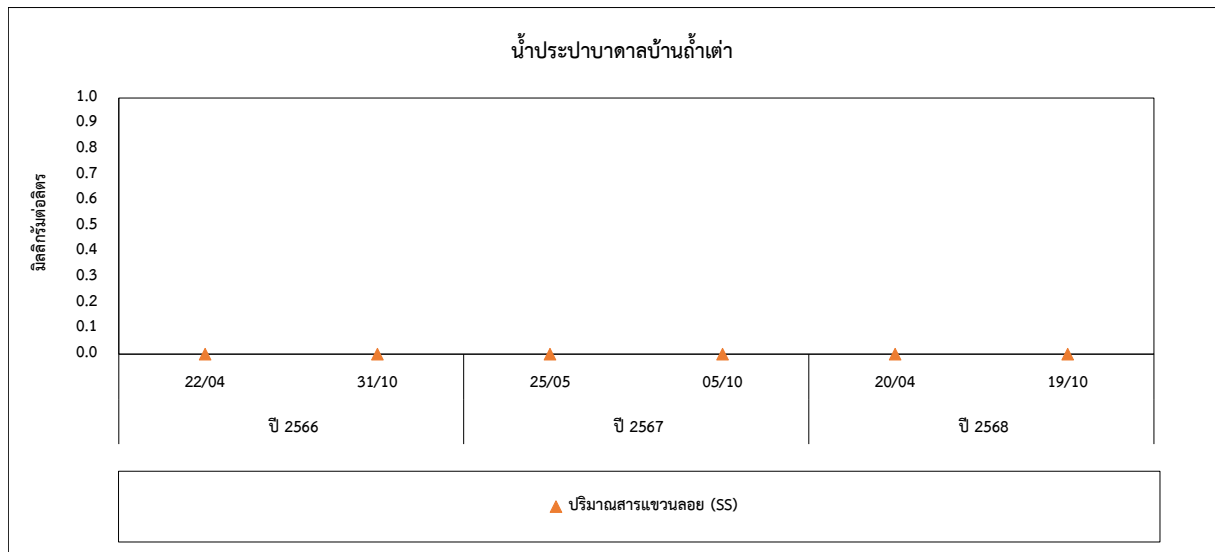
รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2566-2568



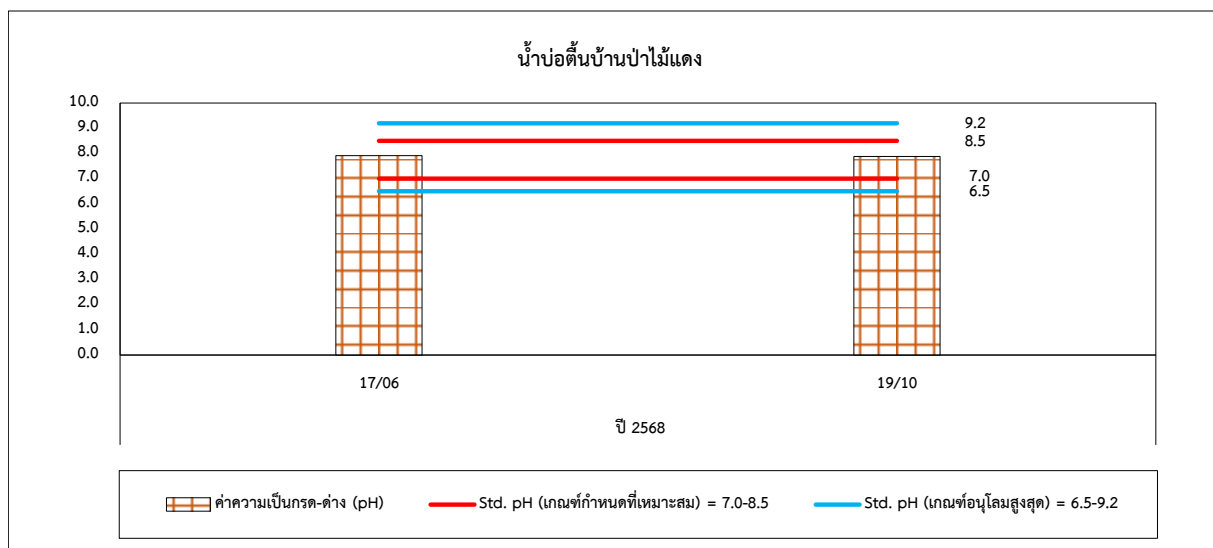
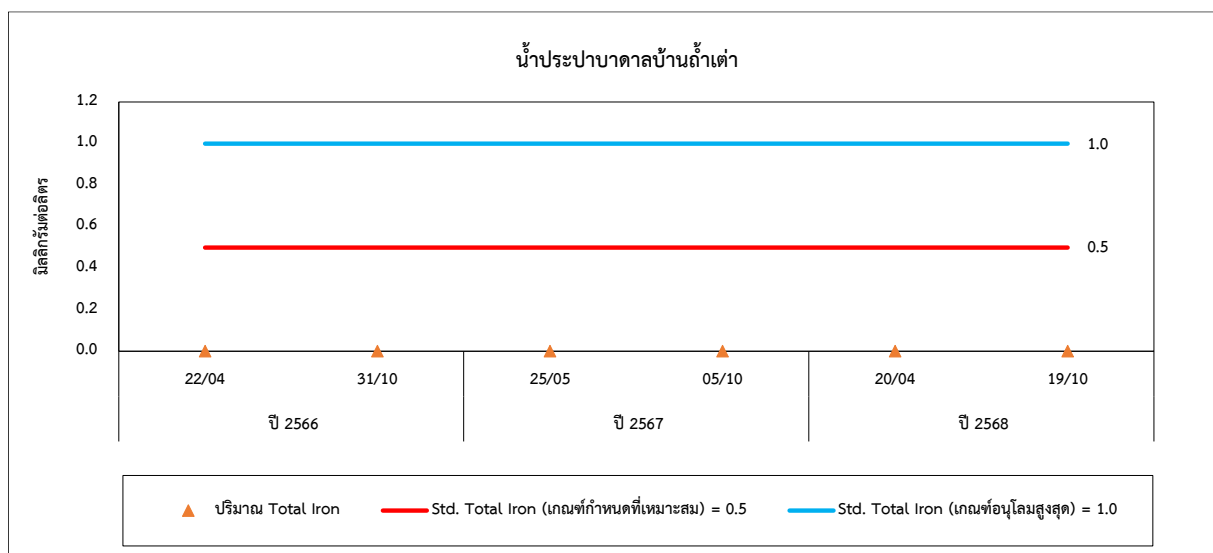
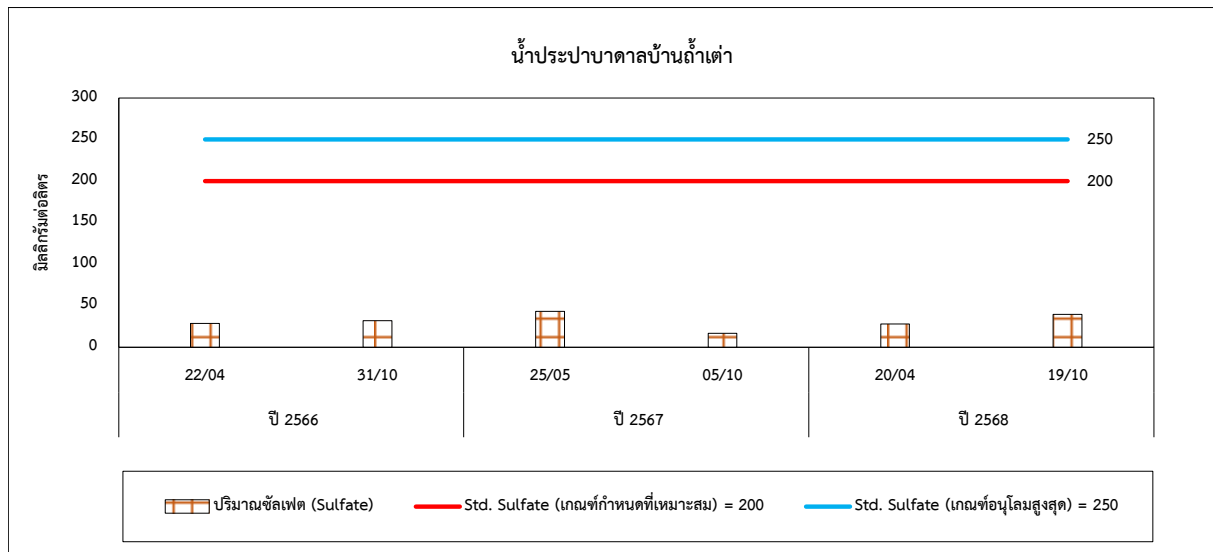
รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2566-2568



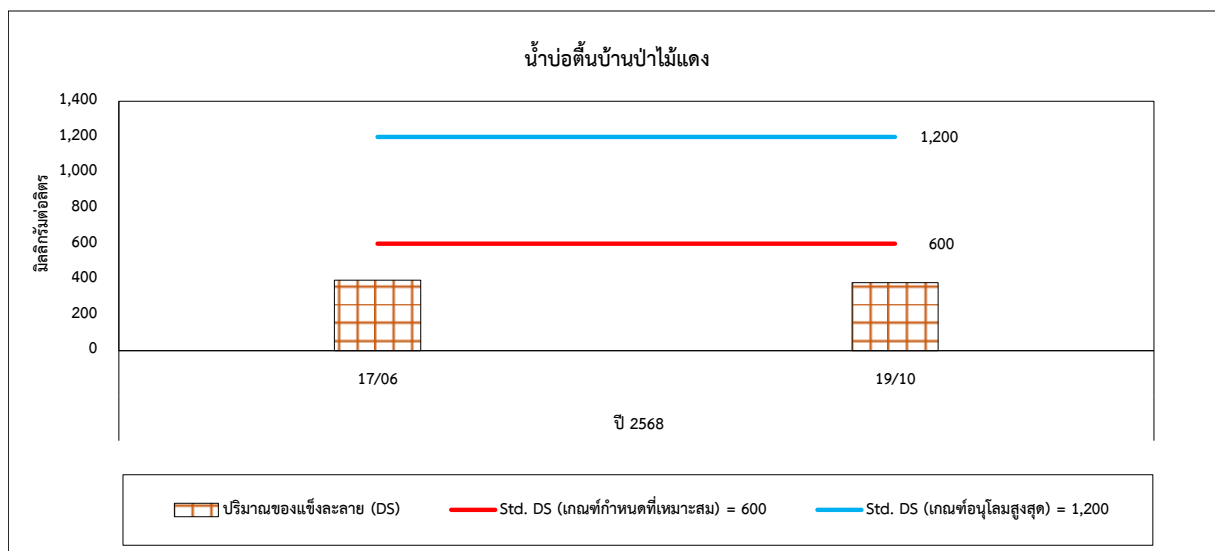
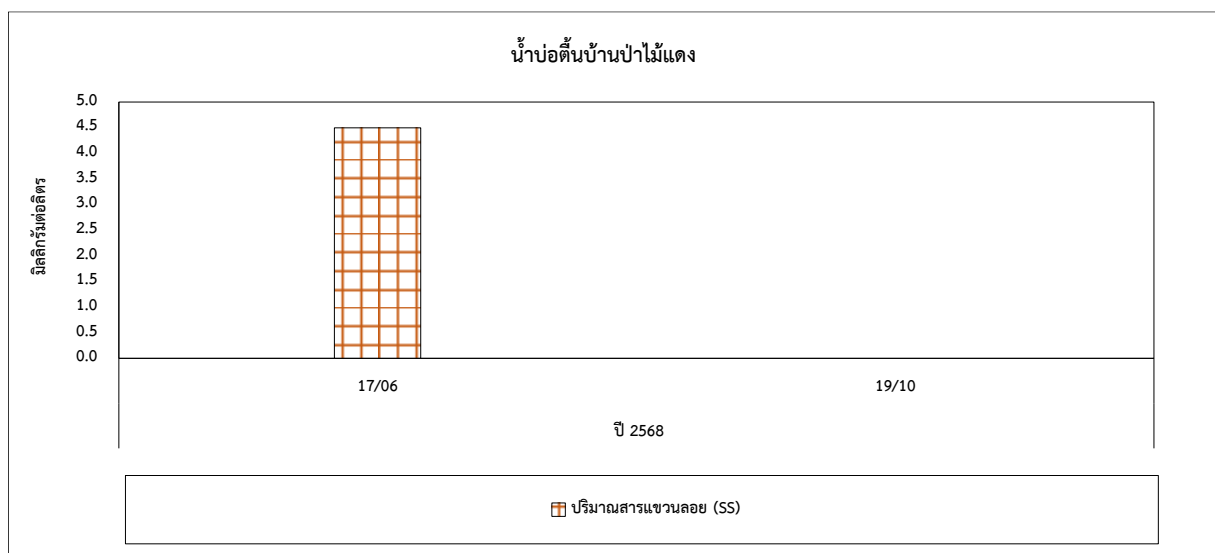
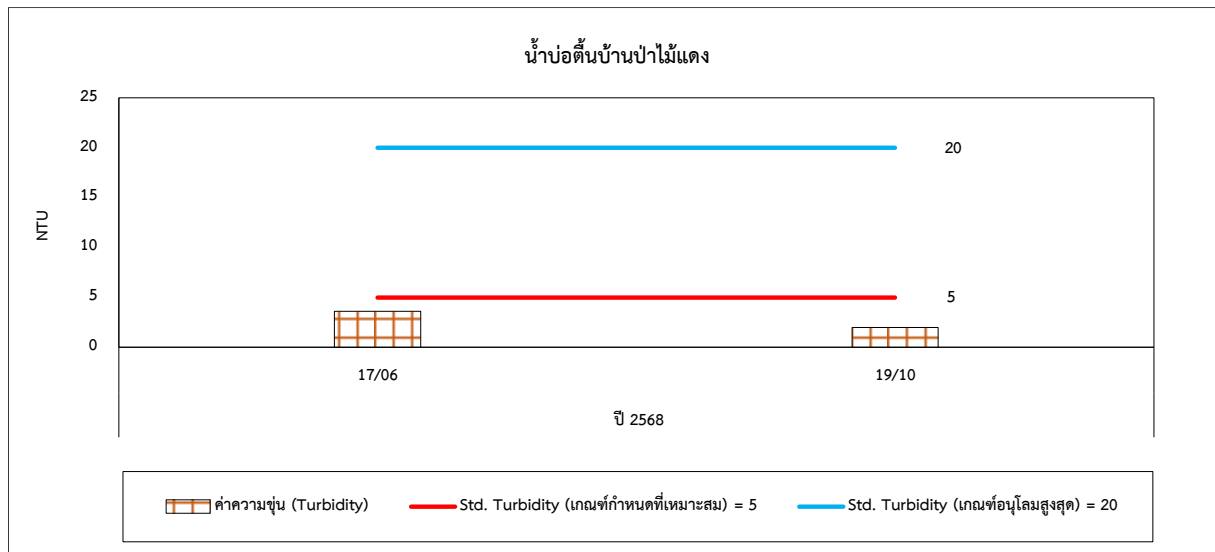
รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2566-2568



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



รูปที่ 4.4-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ปี 2568



รูปที่ 4.4-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ปี 2568

