

## บทที่ 4

### การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 123/2539 (เลขประทานบัตร 28665/15781) ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) โดยทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระดับเสียงโดยทั่วไป คุณภาพน้ำใต้ดิน และคุณภาพน้ำผิวดิน โดยทำการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปี 2562-2564 สามารถสรุปรายละเอียดได้ดังนี้

#### 4.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณวัดบ่อโศรก บ้านหนองตาปอ วัดศิรีวัง และวัดถ้ำเต่า เพื่อตรวจวัดหาปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ผลการตรวจวัดระหว่างปี 2562-2564 พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2562-2564) พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงเล็กน้อย การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.1-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.1-1

**ตารางที่ 4.1-1** เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ TSP ในบรรยากาศ ระหว่างปี 2562-2564

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )		
1.	วัดบ่อโศรก	24-25/05/62	0.055		
		25-26/05/62	0.048		
		26-27/05/62	0.039		
		10-11/10/62	0.039		
		11-12/10/62	0.073		
		12-13/10/62	0.037		
		15-16/05/63	0.036		
		16-17/05/63	0.037		
		17-18/05/63	0.045		
		16-17/10/63	0.016		
		17-18/10/63	0.015		
		18-19/10/63	0.016		
		30/04-01/05/64	0.013		
		01-02/05/64	0.053		
		02-03/05/64	0.045		
ค่าต่ำสุด-สูงสุด			0.013-0.073		
2.	บ้านหนองตาปอ	24-25/05/62	0.053		
		25-26/05/62	0.061		
		26-27/05/62	0.060		
		10-11/10/62	0.053		
		11-12/10/62	0.087		
		12-13/10/62	0.056		
		15-16/05/63	0.026		
		16-17/05/63	0.026		
		17-18/05/63	0.040		
		16-17/10/63	0.008		
		17-18/10/63	0.005		
		18-19/10/63	0.006		
		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) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ TSP ในบรรยากาศ ระหว่างปี 2562-2564**

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
			TSP (mg/m³)
2.	บ้านหนองตาปอ (ต่อ)	30/04-01/05/64	0.046
		01-02/05/64	0.042
		02-03/05/64	0.028
ค่าต่ำสุด-สูงสุด			0.005-0.087
3.	วัดศิรีวัง	24-25/05/62	0.056
		25-26/05/62	0.054
		26-27/05/62	0.021
		10-11/10/62	0.049
		11-12/10/62	0.029
		12-13/10/62	0.020
		15-16/05/63	0.044
		16-17/05/63	0.050
		17-18/05/63	0.053
		16-17/10/63	0.014
		17-18/10/63	0.012
		18-19/10/63	0.012
		30/04-01/05/64	0.018
		01-02/05/64	0.029
		02-03/05/64	0.029
ค่าต่ำสุด-สูงสุด			0.012-0.056
4.	วัดถ้ำเต่า	24-25/05/62	0.072
		25-26/05/62	0.082
		26-27/05/62	0.074
		10-11/10/62	0.035
		11-12/10/62	0.065
		12-13/10/62	0.035
		15-16/05/63	0.062
		16-17/05/63	0.059
		17-18/05/63	0.078
		16-17/10/63	0.012
		17-18/10/63	0.004
		18-19/10/63	0.005
		มาตรฐาน	

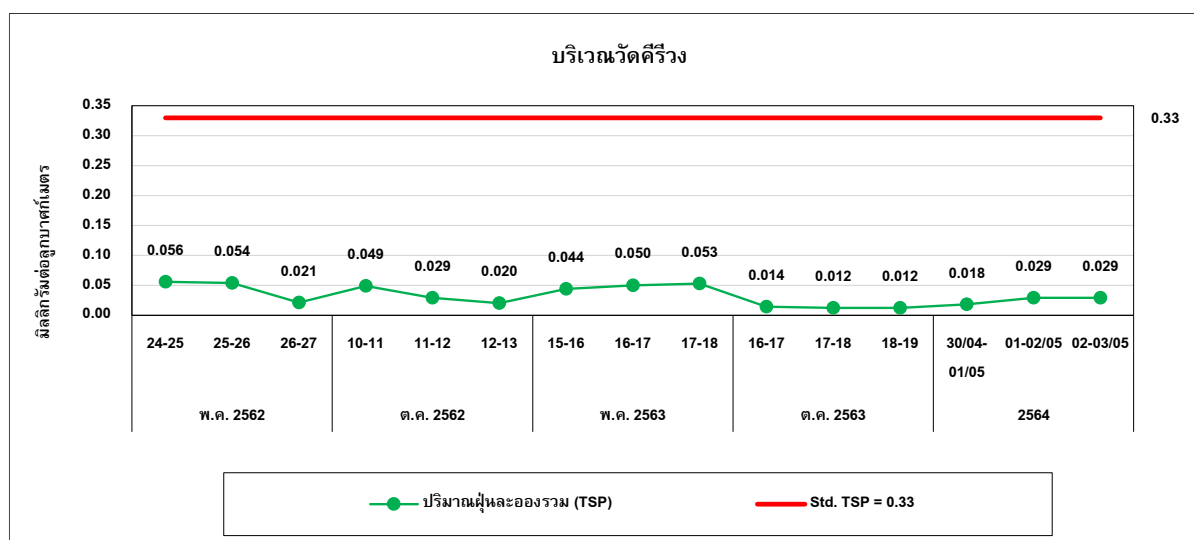
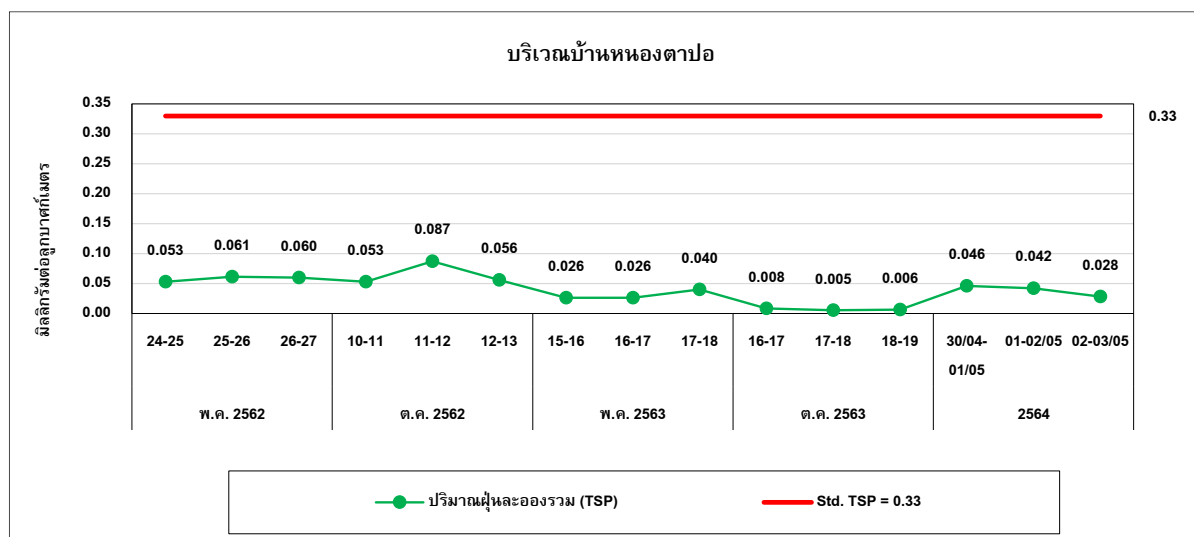
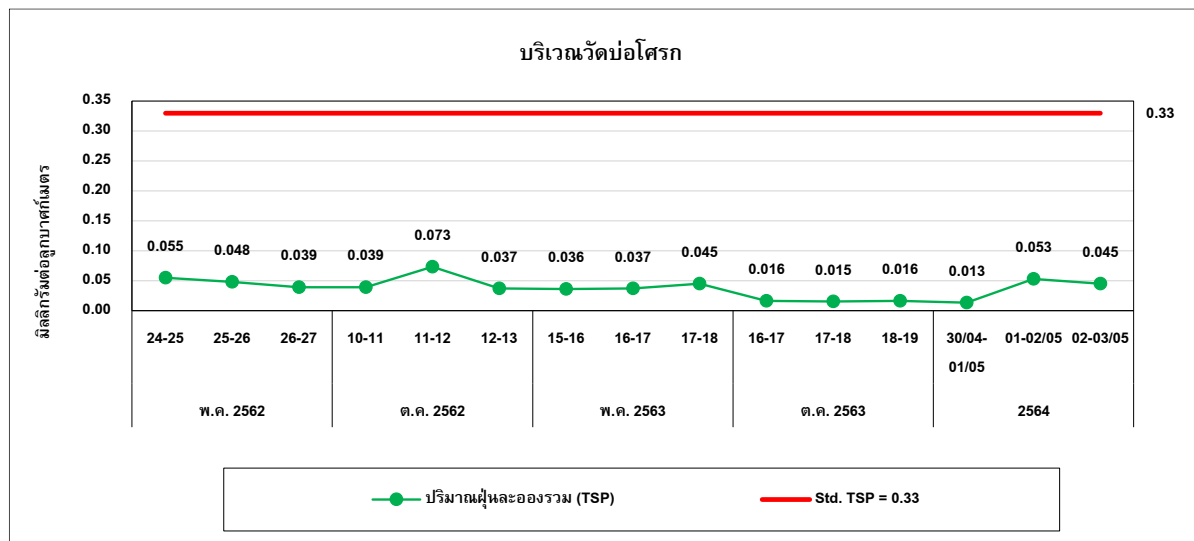
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ 2547) (ค.ศ. 2004)  
เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ TSP ในบรรยากาศ ระหว่างปี 2562-2564

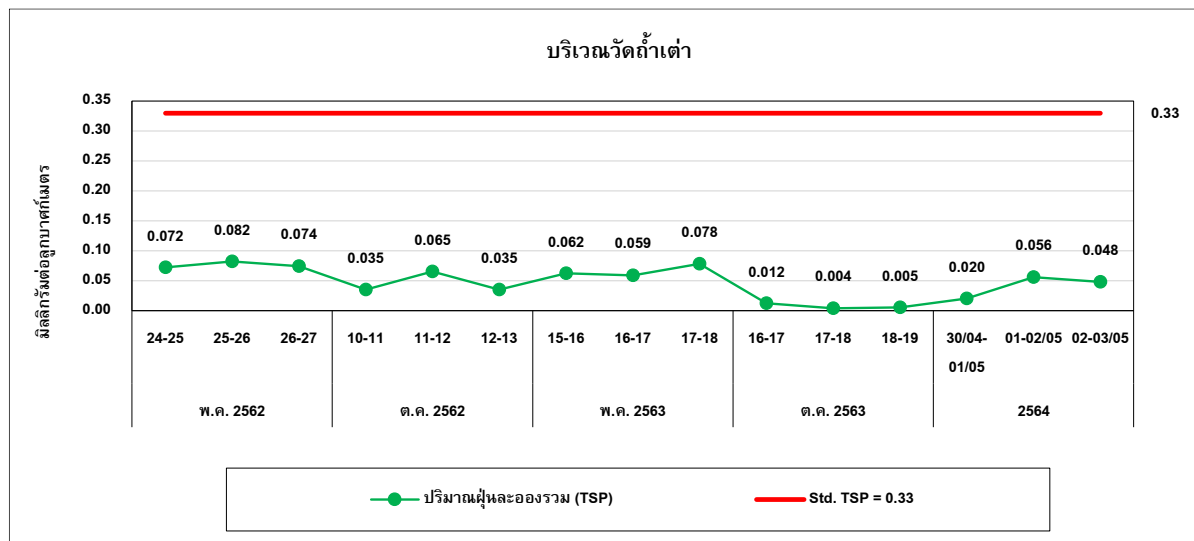
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )
4.	วัดถ้ำเต่า (ต่อ)	30/04-01/05/64	0.020
		01-02/05/64	0.056
		02-03/05/64	0.048
ค่าต่ำสุด-สูงสุด			0.004-0.082
มาตรฐาน			0.33

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 2562-2564



รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2562-2564



## 4.2 ระดับเสียงโดยทั่วไป

จากการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณวัดบ่อโศรก บ้านหนองตาปอ วัดคีรีวง และวัดถ้ำเต่า ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2562-2564) พบว่า ระดับเสียงมีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลง การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.2-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.2-1

ตารางที่ 4.2-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2562-2564

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
			Leq 24 hr	Lmax
1.	วัดบ่อโศรก	24-25/05/62	55.6	91.2
		25-26/05/62	55.0	88.8
		26-27/05/62	53.7	86.4
		10-11/10/62	61.6	95.2
		11-12/10/62	67.0	95.7
		12-13/10/62	62.3	98.0
		15-16/05/63	55.7	91.7
		16-17/05/63	55.8	96.0
		17-18/05/63	53.8	93.8
		16-17/10/63	58.9	94.1
		17-18/10/63	56.7	91.7
		18-19/10/63	56.1	94.8
		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
ค่าต่ำสุด-สูงสุด			51.2-67.0	80.0-98.0
2.	บ้านหนองตาปอ	24-25/05/62	52.0	88.5
		25-26/05/62	52.8	82.4
		26-27/05/62	49.8	83.3
		10-11/10/62	53.5	94.7
		11-12/10/62	53.2	94.4
		12-13/10/62	56.0	99.9
		มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>		

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2562-2564

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
			Leq 24 hr	Lmax
2.	บ้านหนองตาปอ (ต่อ)	15-16/05/63	53.0	92.5
		16-17/05/63	51.1	89.7
		17-18/05/63	52.0	90.2
		16-17/10/63	57.1	92.6
		17-18/10/63	57.1	96.5
		18-19/10/63	54.7	97.0
		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
ค่าต่ำสุด-สูงสุด			51.1-57.1	82.4-99.9
3.	วัดศิรีวง	24-25/05/62	59.0	92.8
		25-26/05/62	58.7	91.7
		26-27/05/62	58.7	89.5
		10-11/10/62	57.0	87.1
		11-12/10/62	55.9	86.0
		12-13/10/62	61.1	98.4
		15-16/05/63	57.5	89.7
		16-17/05/63	58.4	85.8
		17-18/05/63	58.4	99.5
		16-17/10/63	58.5	98.1
		17-18/10/63	54.7	91.0
		18-19/10/63	55.2	96.5
		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
ค่าต่ำสุด-สูงสุด			54.7-64.0	70.6-99.9
4.	วัดถ้ำเต่า	24-25/05/62	54.5	88.9
		25-26/05/62	53.3	84.4
		26-27/05/62	55.4	93.9
		10-11/10/62	54.0	89.3
		11-12/10/62	52.6	80.4
		12-13/10/62	52.0	84.9
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>			70	115

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

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

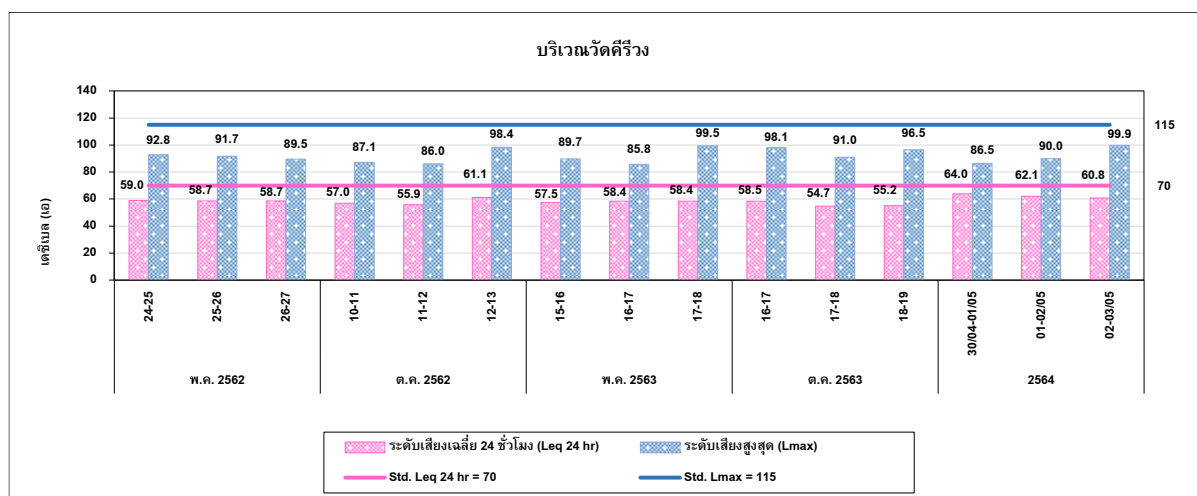
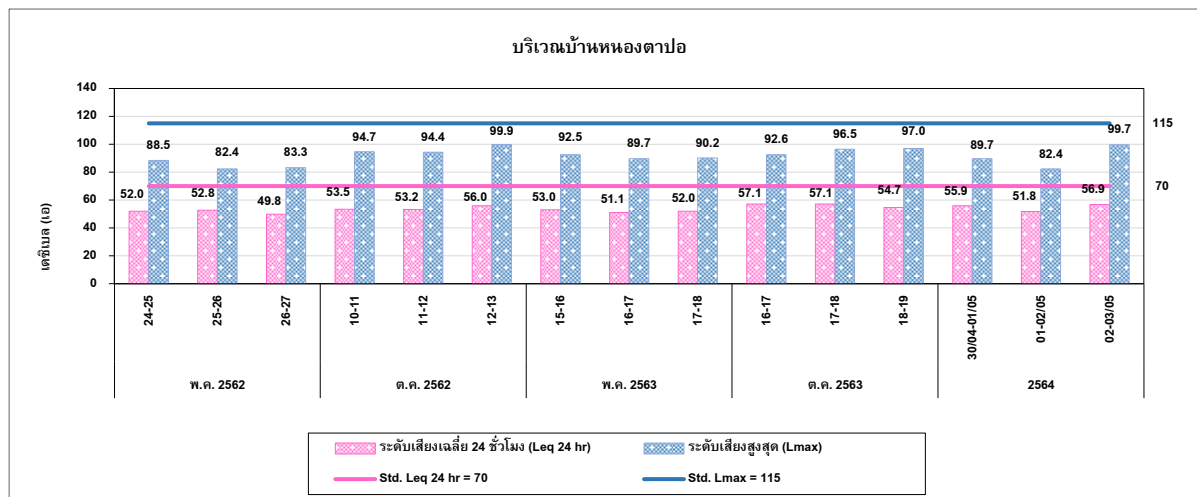
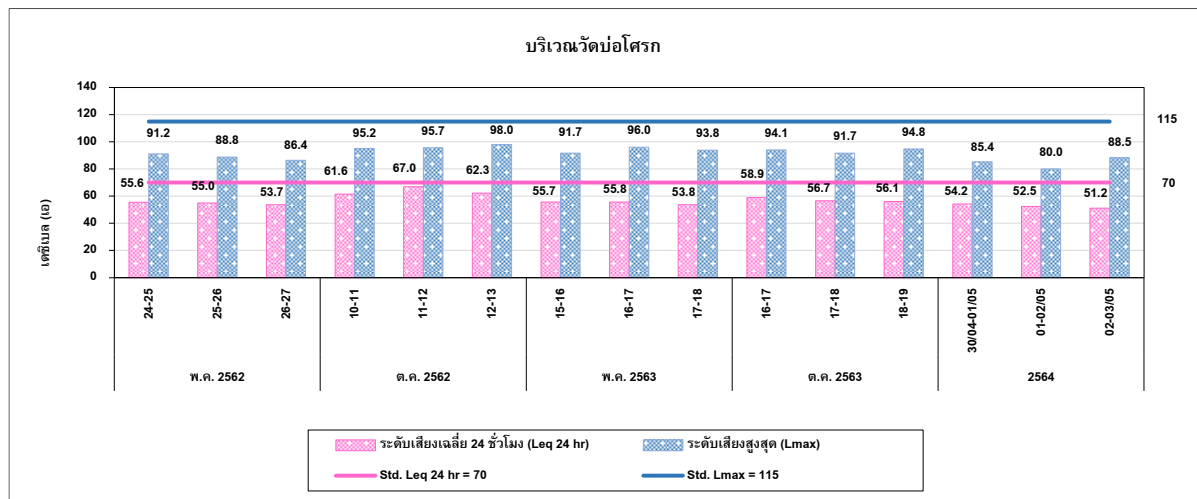


**ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2562-2564**

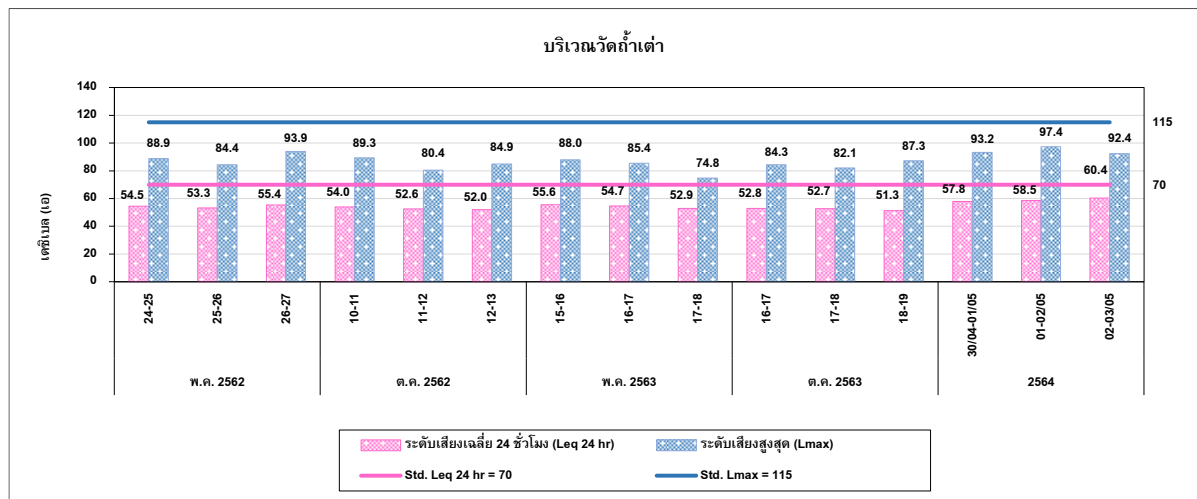
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
			Leq 24 hr	Lmax
4.	วัดถ้ำเต่า (ต่อ)	15-16/05/63	55.6	88.0
		16-17/05/63	54.7	85.4
		17-18/05/63	52.9	74.8
		16-17/10/63	52.8	84.3
		17-18/10/63	52.7	82.1
		18-19/10/63	51.3	87.3
		30/04-01/05/64	57.8	93.2
		01-02/05/64	58.5	97.4
		02-03/05/64	60.4	92.4
ค่าต่ำสุด-สูงสุด			51.3-60.4	74.8-97.4
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>			70	115

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

รูปที่ 4.2-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2562-2564



รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2562-2564



### 4.3 คุณภาพน้ำผิวดิน

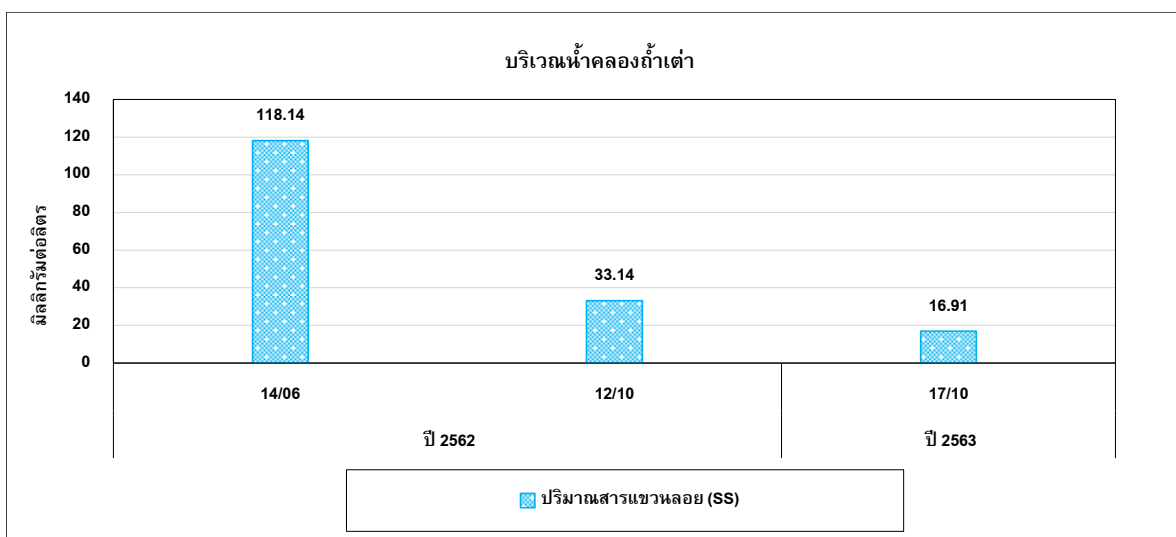
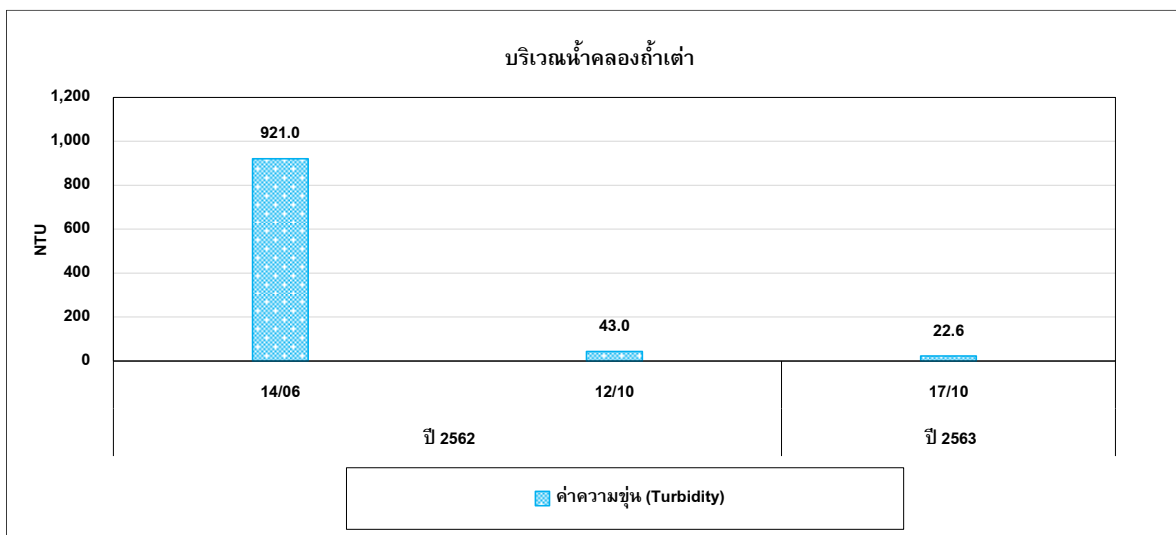
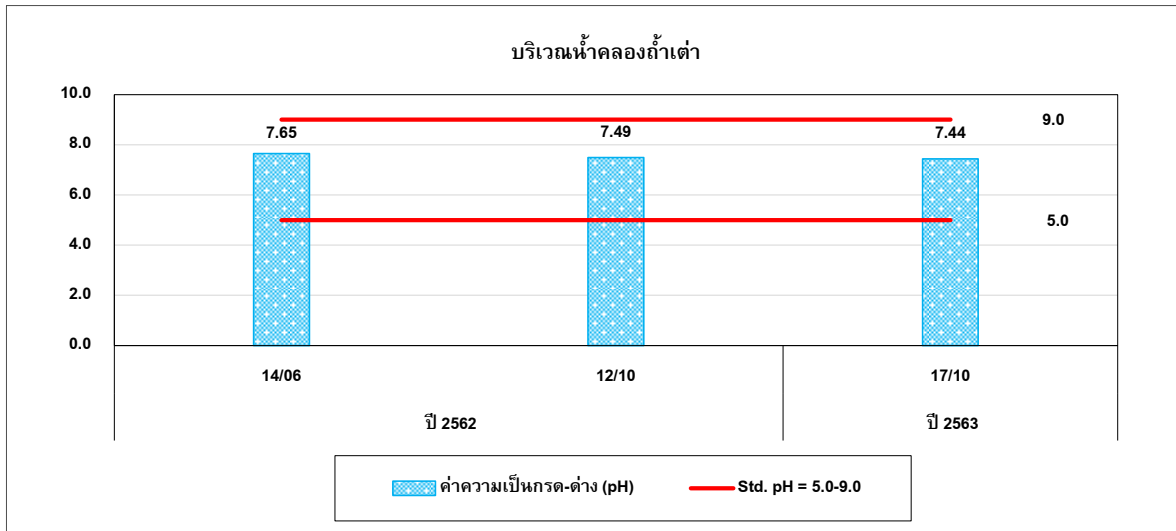
จากการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณน้ำคลองถ้ำเต่า ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 สำหรับเดือนพฤษภาคม 2563 และเดือนพฤษภาคม 2564 ไม่สามารถตรวจวัดได้ เนื่องจากไม่มีน้ำ และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2562-2563) พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ โดยขึ้นอยู่กับช่วงฤดูกาลในการตรวจวัด การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.3-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.3-1

ตารางที่ 4.3-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2562-2563

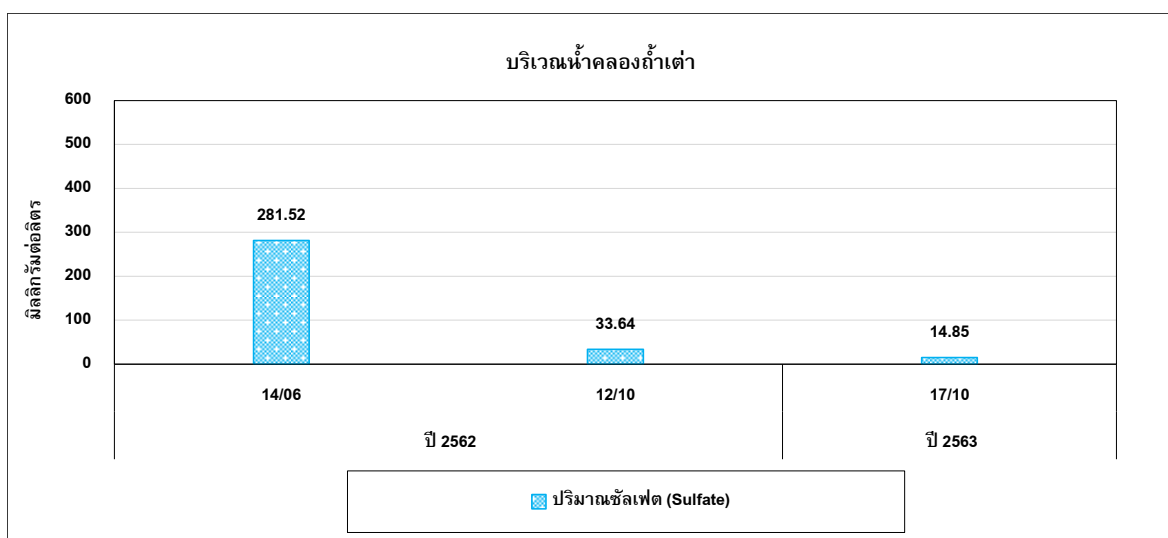
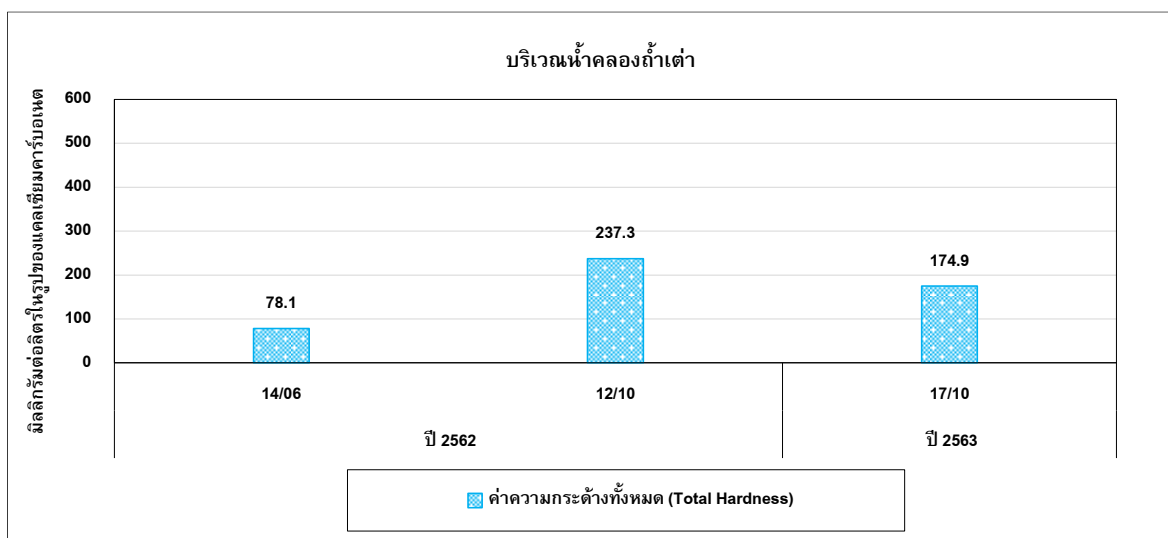
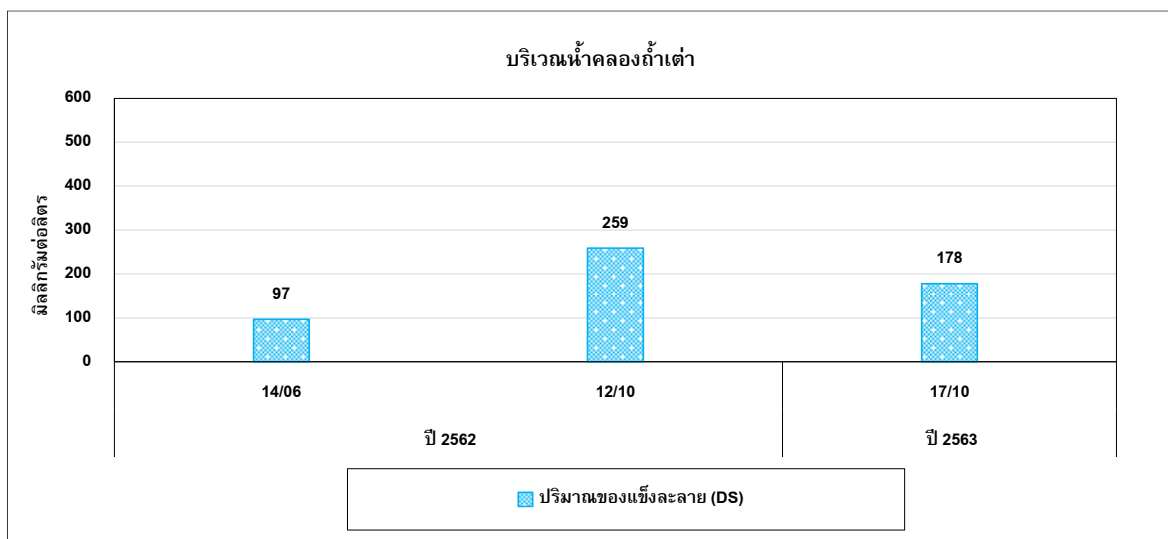
อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน
			น้ำคลองลำเต่า				
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	14/06/62	12/10/62	17/10/63	-	-
2.	pH	-	7.65	7.49	7.44	7.44-7.65	5.0-9.0
3.	Turbidity	NTU	921.0	43.0	22.6	22.6-921.0	-
4.	SS	mg/L	118.14	33.14	16.91	16.91-118.14	-
5.	DS	mg/L	97	259	178	97-259	-
6.	Total Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	78.1	237.3	174.9	78.1-237.3	-
7.	Sulfate	mg/L	281.52	33.64	14.85	14.85-281.52	-
8.	Total Iron	mg/L	31.45	1.72	0.62	0.62-31.45	-

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

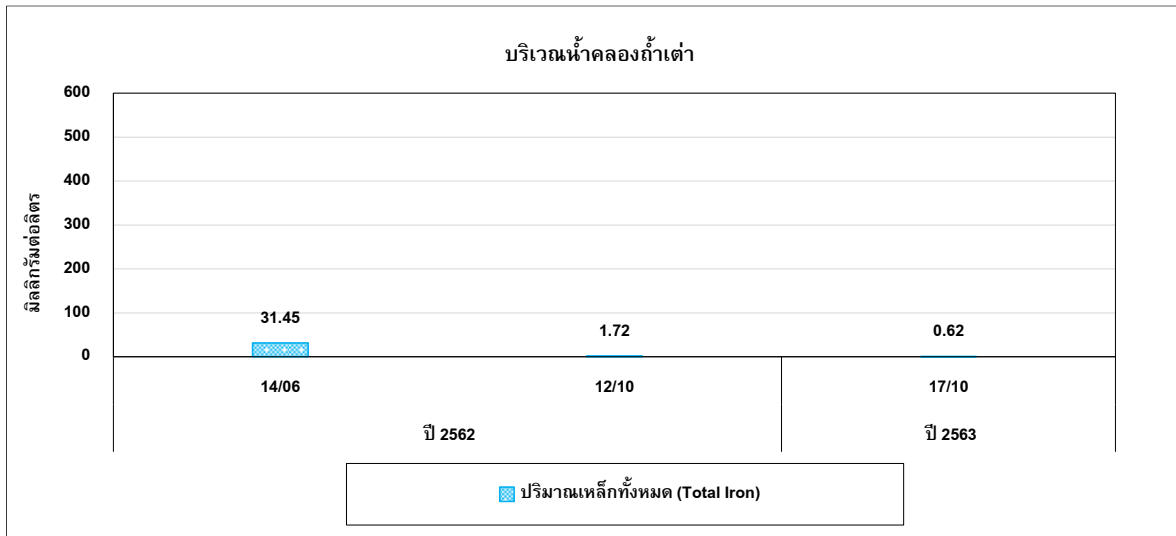
รูปที่ 4.3-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2562-2563



รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2562-2563



รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2562-2564





#### 4.4 คุณภาพน้ำใต้ดิน

จากการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณน้ำบาดาลบ้านป่าไม้แดง น้ำบ่อต้นบ้านป่าไม้แดง และน้ำประปาบาดาลบ้านถ้ำเต่า ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2551) เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการ สำหรับการป้องกันในด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ (เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสมและเกณฑ์อนุโลมสูงสุด) ยกเว้นค่า Total Hardness ในบางช่วงเวลาของการตรวจวัด มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เนื่องจากบริเวณดังกล่าวมีสภาพเป็นหินปูน และน้ำใต้ดินที่อยู่ระหว่างชั้นหินปูน จึงเกิดการละลายของ  $\text{CaCO}_3$  สู่แหล่งน้ำใต้ดิน ทำให้ค่าความกระด้างมีค่าค่อนข้างสูง สำหรับบริเวณน้ำบ่อต้นบ้านป่าไม้แดงในเดือนตุลาคม 2562, เมษายน 2563 และเมษายน 2564 ไม่สามารถตรวจวัดได้ เนื่องจากไม่มีน้ำ และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2562-2564) พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลง การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.4-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.4-1

ตารางที่ 4.4-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2562-2564

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน	
			น้ำบาดาลบ้านป่าไม้แดง						(1)	(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	26/05/62	12/10/62	16/05/63	17/10/63	03/05/64	-	-	-
2.	pH	-	7.57	7.43	7.47	7.56	7.33	7.33-7.57	7.0-8.5	6.5-9.2
3.	Turbidity	NTU	0.8	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5-0.8	5	20
4.	SS	mg/L	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<2.5	<0.50-<2.5	-	-
5.	DS	mg/L	304	372	418	287	385	287-418	600	1,200
6.	Total Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	355.7	322.4	257.2	318.7	310.8	257.2-355.7	300	500
7.	Sulfate	mg/L	31.52	44.88	29.94	32.89	34.70	29.94-44.88	200	250
8.	Total Iron	mg/L	<0.05	0.06	<0.05	0.05	<0.05	<0.05-0.06	0.5	1.0

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันในด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551  
(1) เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม  
(2) เกณฑ์อนุโลมสูงสุด

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2562-2563

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน	
			น้ำบ่อต้นบ้านป่าไม้แดง			(1)	(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	26/05/62	21/11/63	-	-	-
2.	pH	-	7.54	7.50	7.50-7.54	7.0-8.5	6.5-9.2
3.	Turbidity	NTU	<0.5	<0.5	<0.5	5	20
4.	SS	mg/L	<0.50	<0.50	<0.50	-	-
5.	DS	mg/L	375	488	375-488	600	1,200
6.	Total Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	<b>404.6</b>	<b>311.1</b>	311.1-404.6	300	500
7.	Sulfate	mg/L	15.61	30.34	15.61-30.34	200	250
8.	Total Iron	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	0.5	1.0

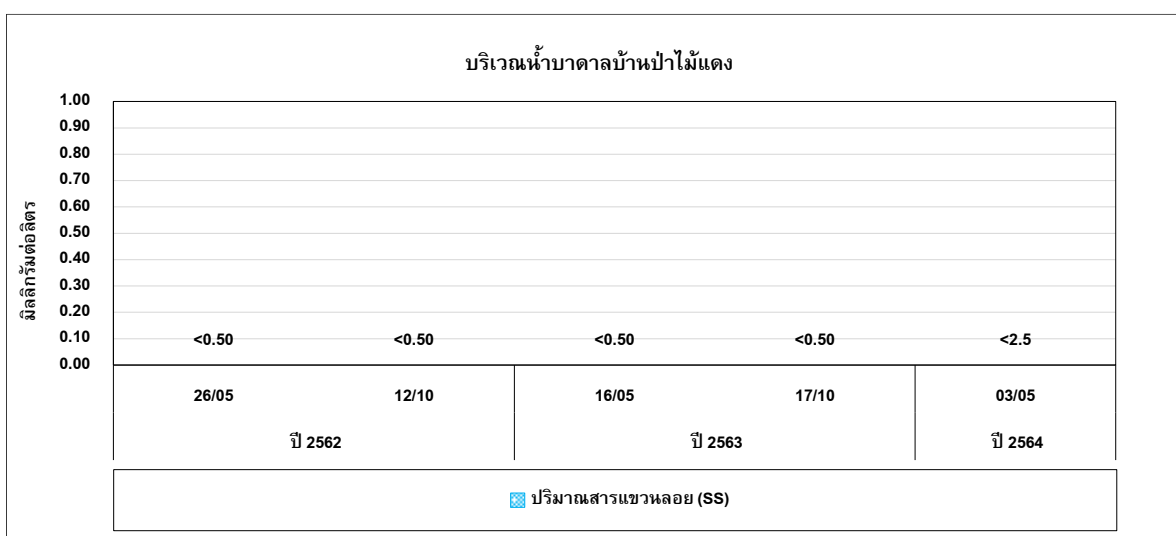
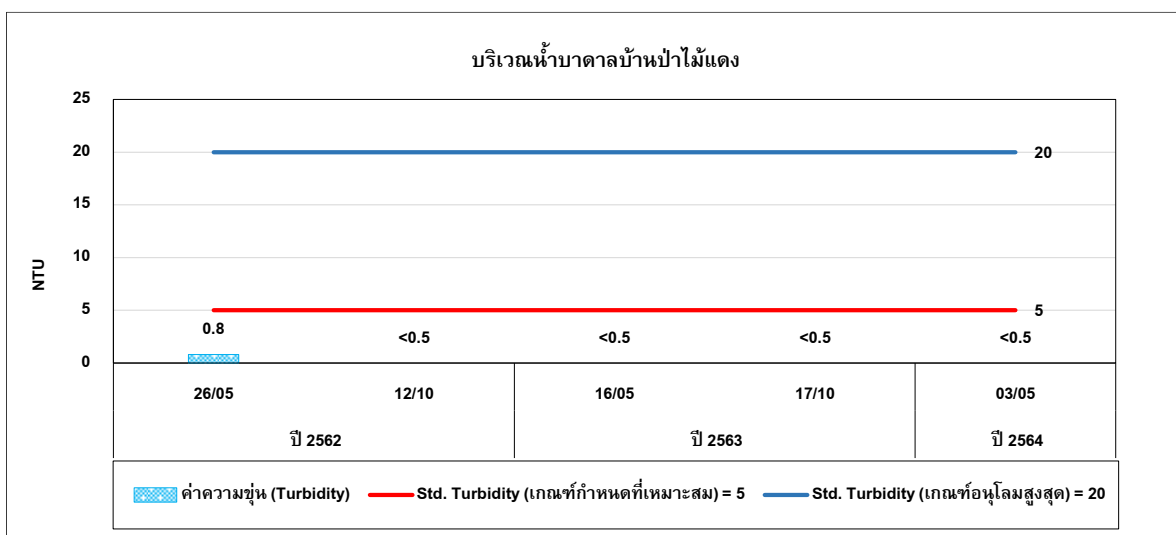
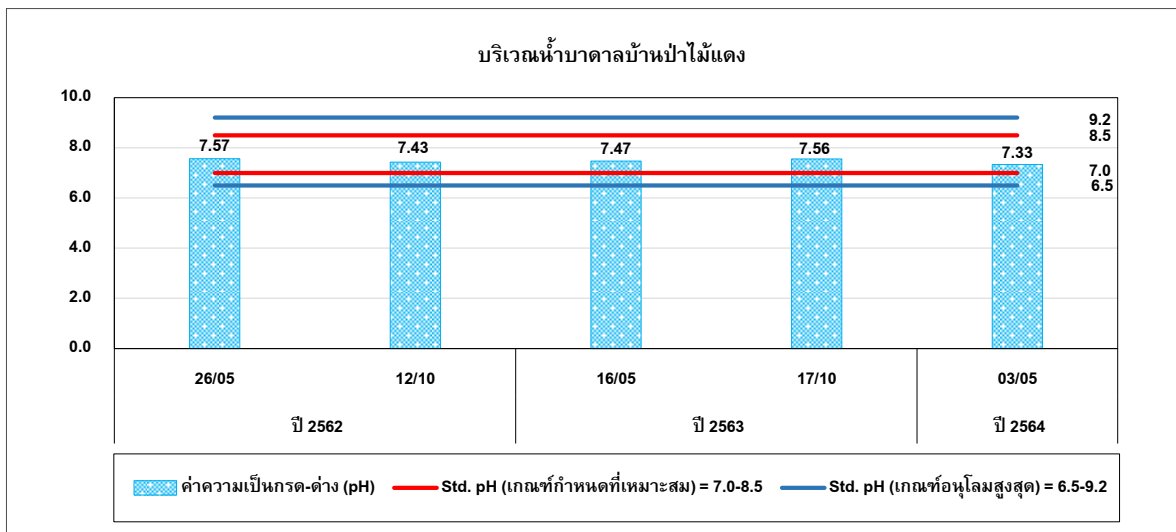
มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันในด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551  
(1) เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม  
(2) เกณฑ์อนุโลมสูงสุด

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2562-2564

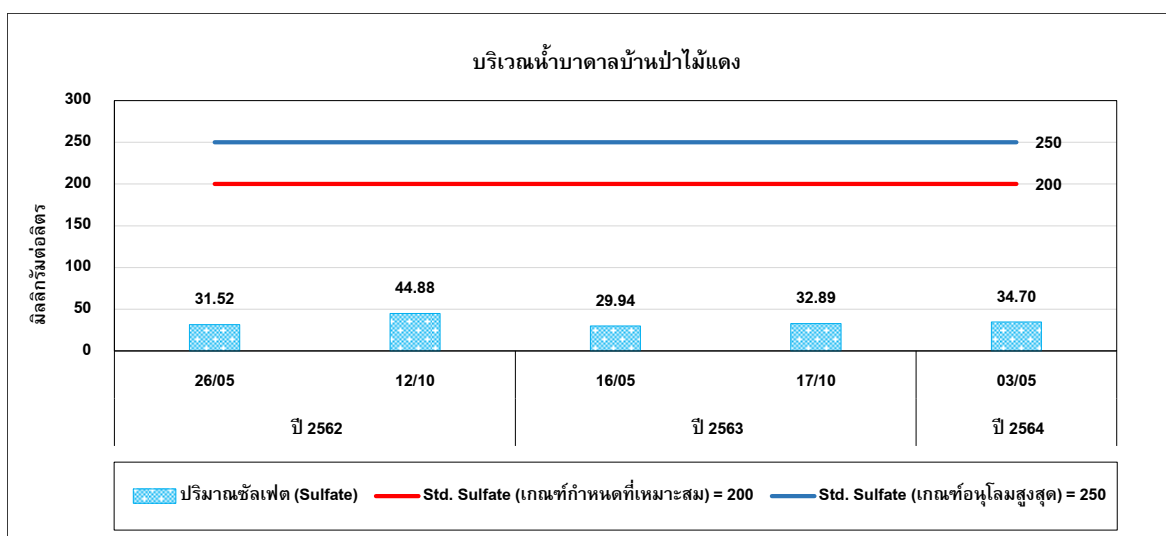
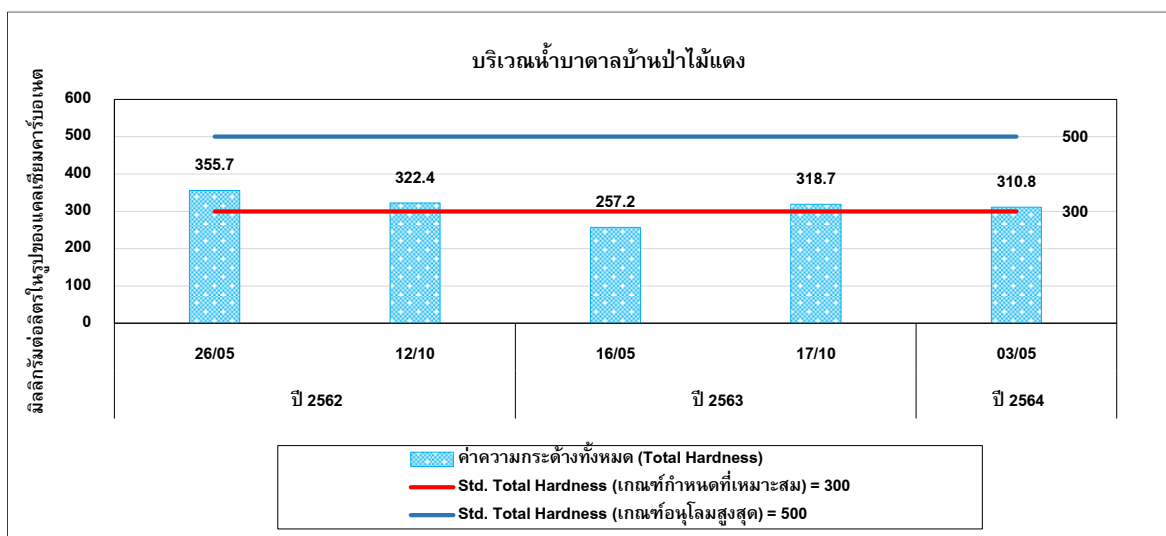
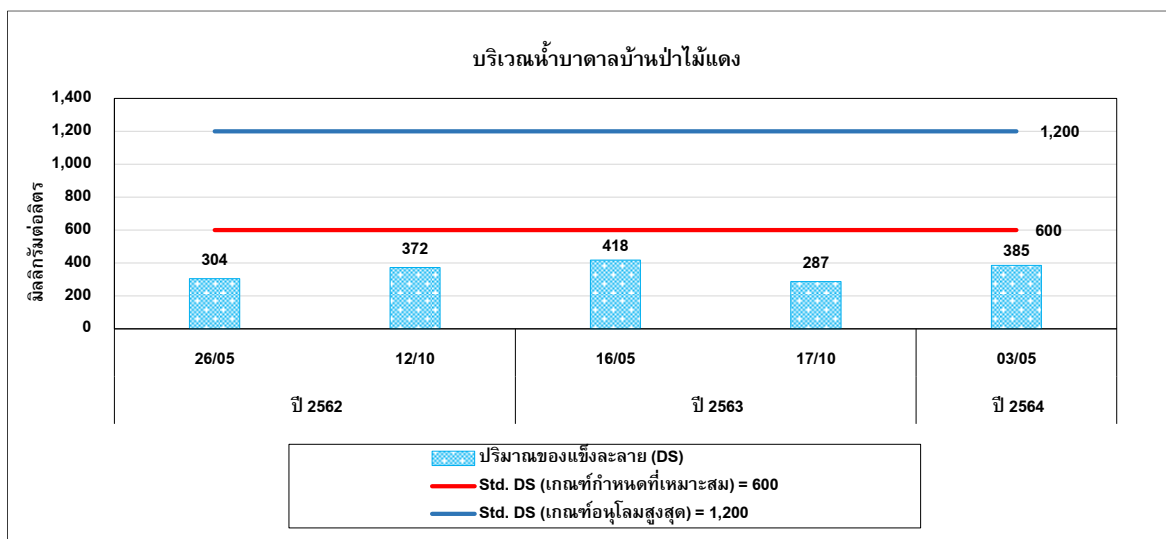
อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน	
			น้ำประปาบาดาลบ้านถ้ำเต่า						(1)	(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	26/05/62	12/10/62	16/05/63	17/10/63	03/05/64	-	-	-
2.	pH	-	7.54	7.50	7.45	7.52	7.39	7.39-7.54	7.0-8.5	6.5-9.2
3.	Turbidity	NTU	<0.5	1.3	0.6	<0.5	<0.5	<0.5-1.3	5	20
4.	SS	mg/L	<0.50	8.21	1.66	<0.50	<2.5	<0.50-8.21	-	-
5.	DS	mg/L	298	382	318	284	328	284-382	600	1,200
6.	Total Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	<b>342.5</b>	<b>336.0</b>	223.9	<b>349.4</b>	<b>321.9</b>	223.9-349.4	300	500
7.	Sulfate	mg/L	19.72	35.55	25.53	31.79	18.74	18.74-35.55	200	250
8.	Total Iron	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	0.12	<0.05	<0.05-0.12	0.5	1.0

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันในด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551  
(1) เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม  
(2) เกณฑ์อนุโลมสูงสุด

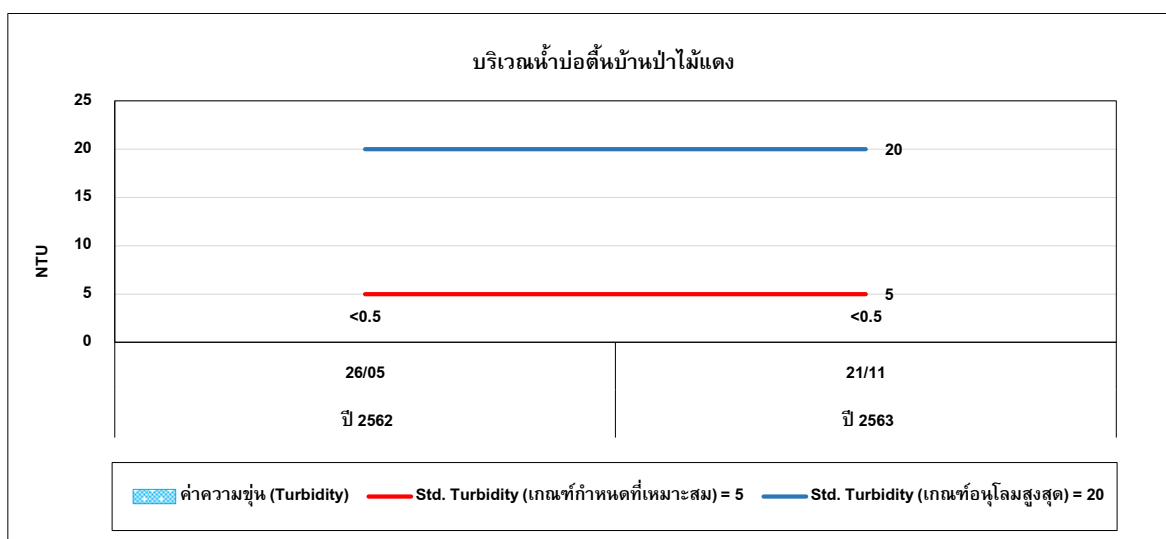
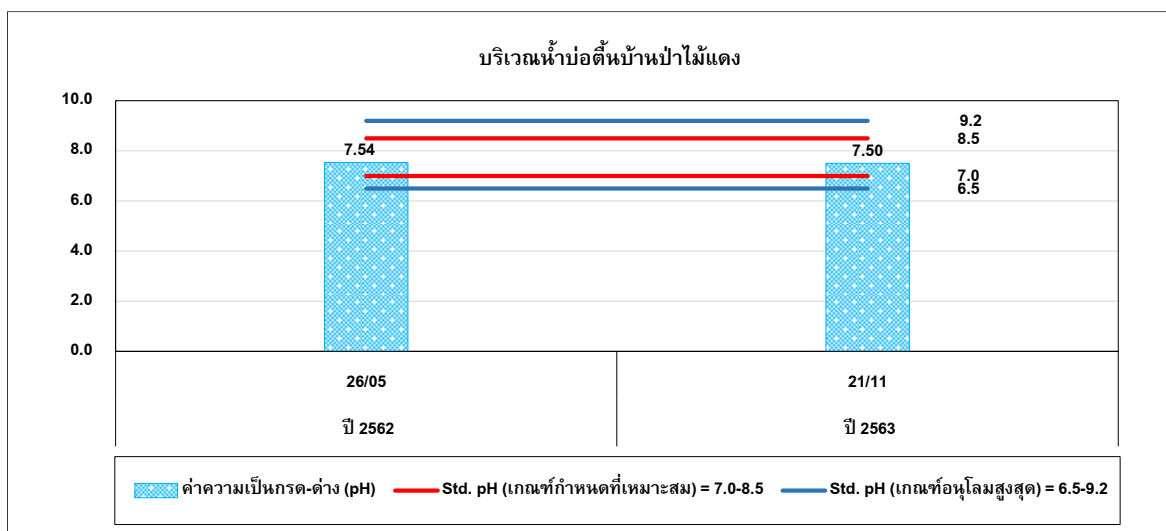
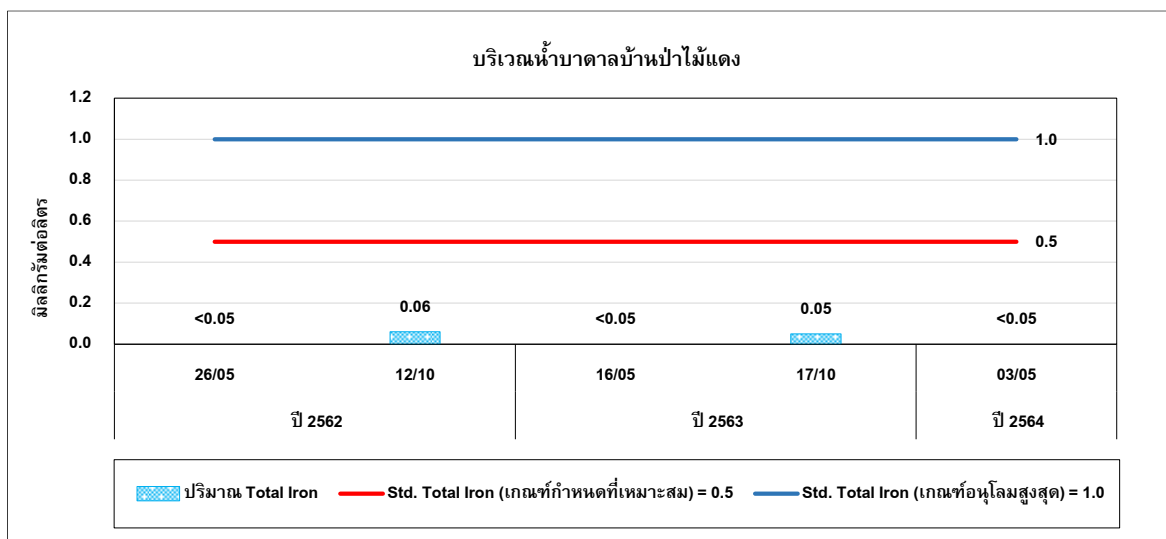
#### รูปที่ 4.4-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2562-2564



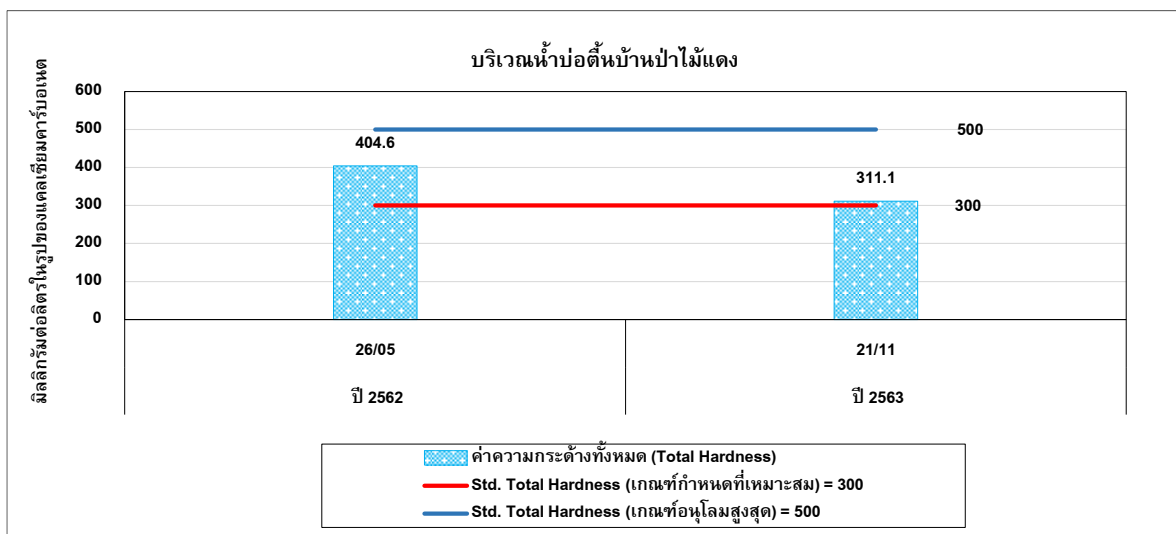
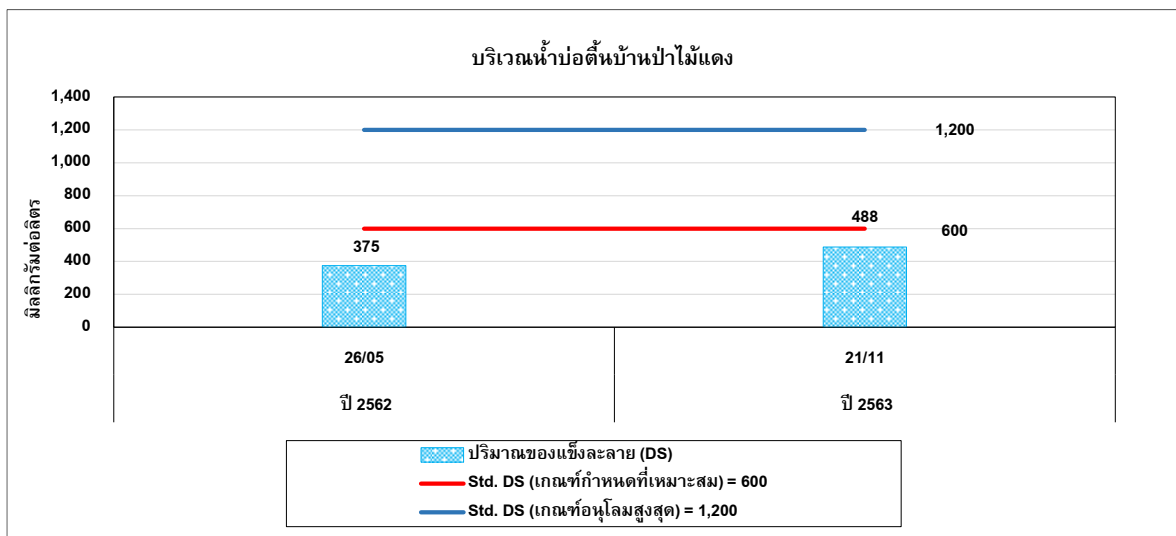
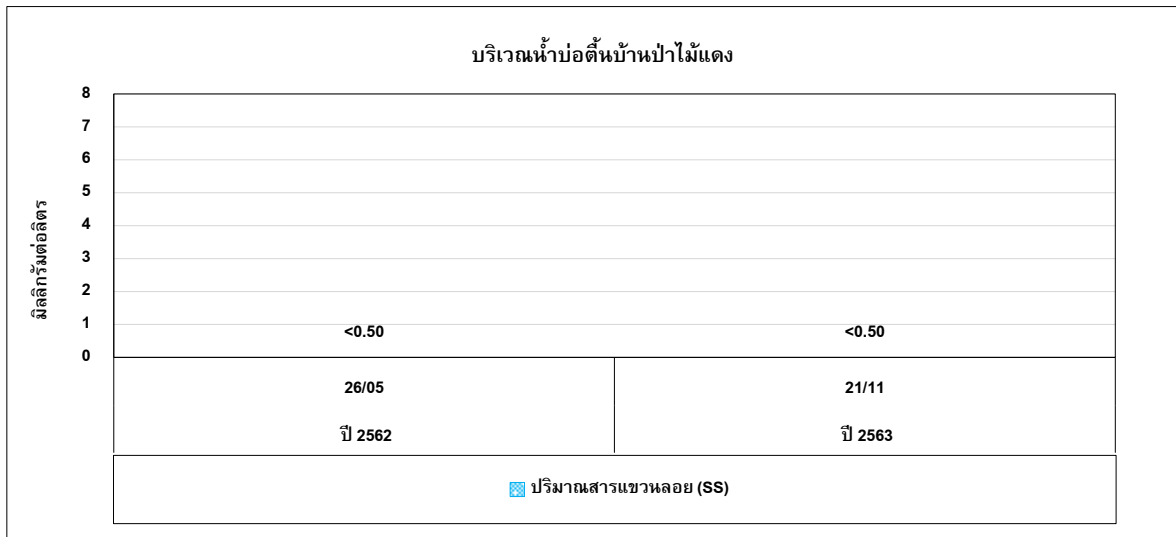
#### รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2562-2564



#### รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2562-2564

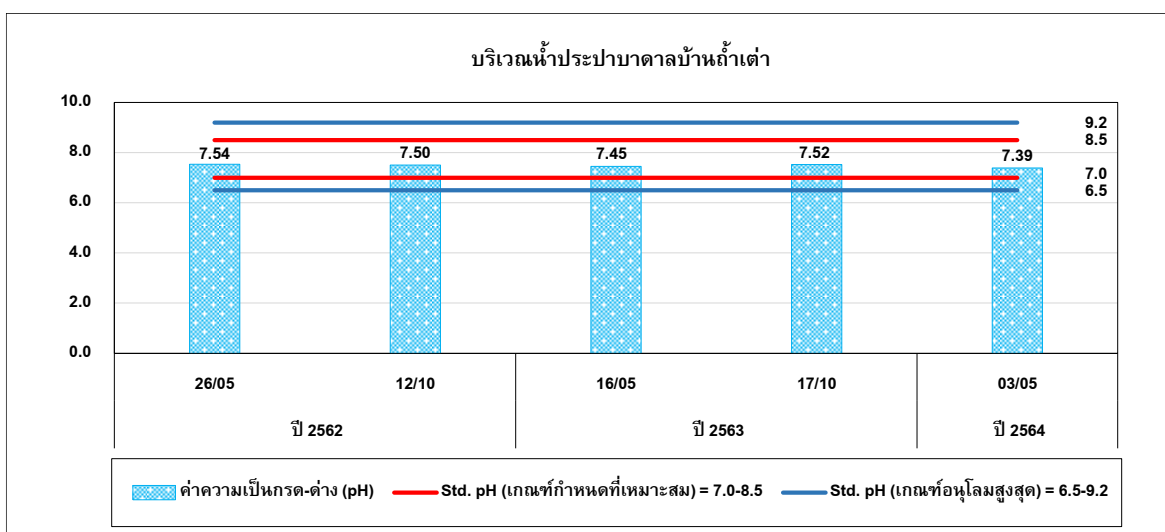
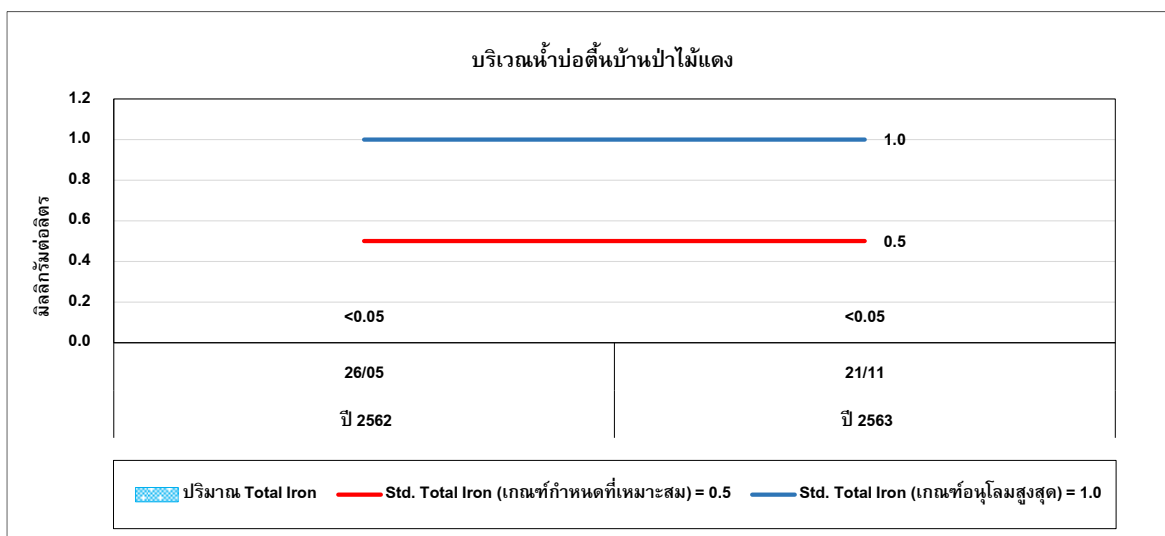
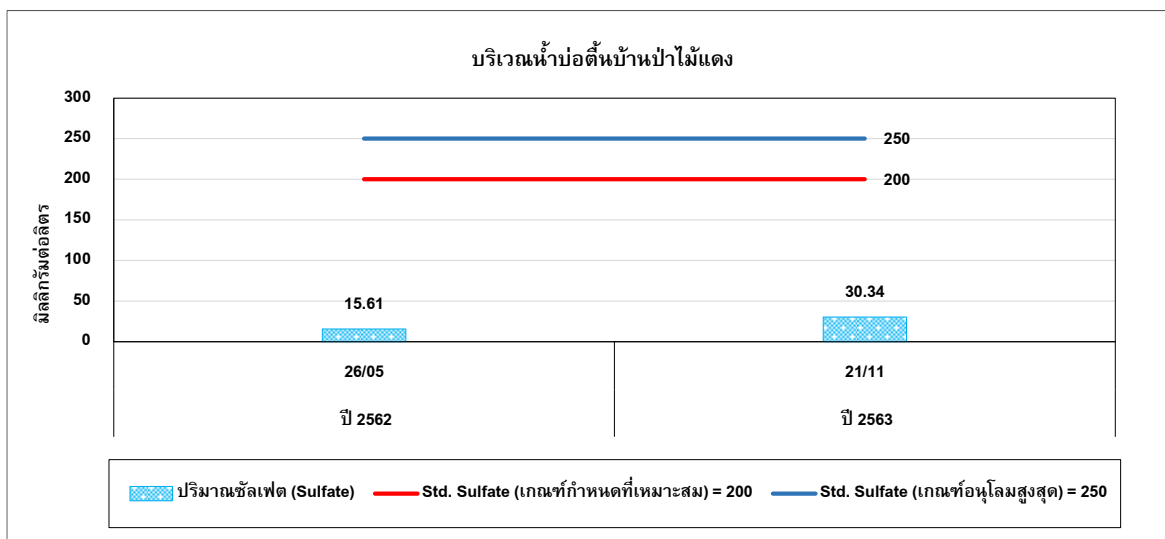


รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2562-2564

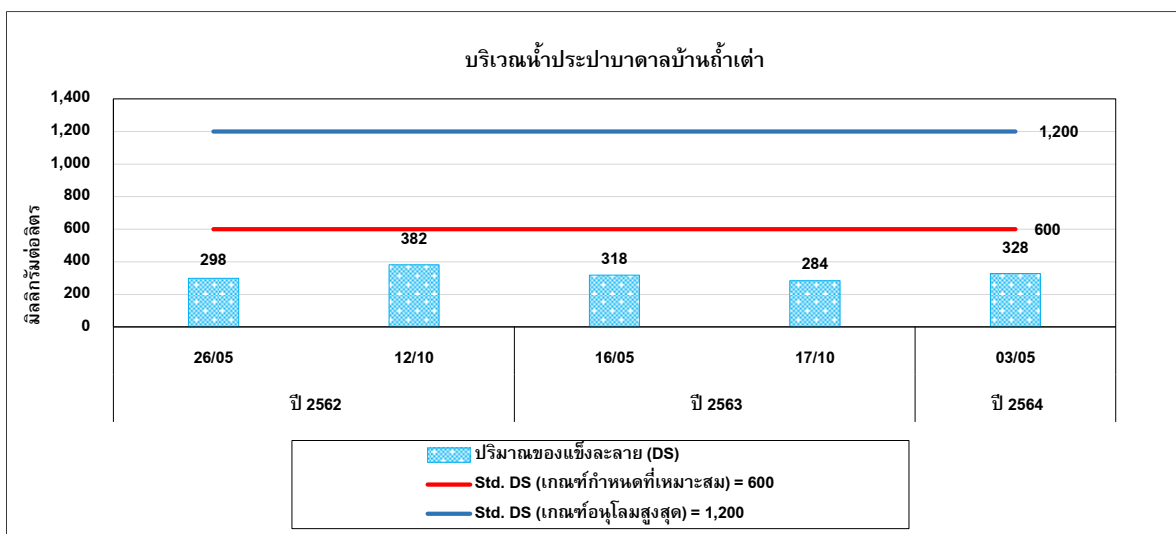
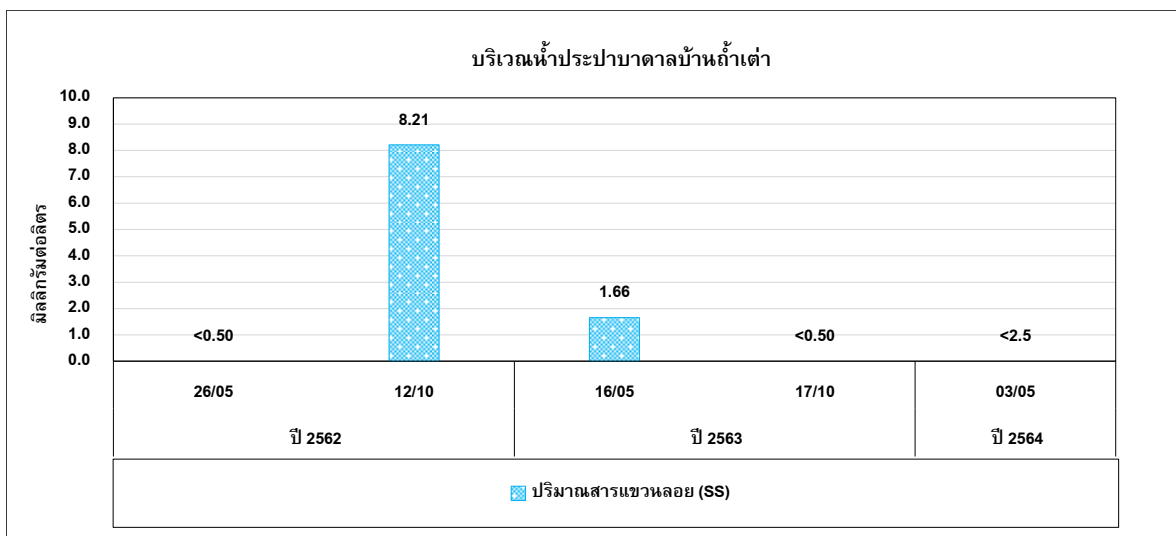
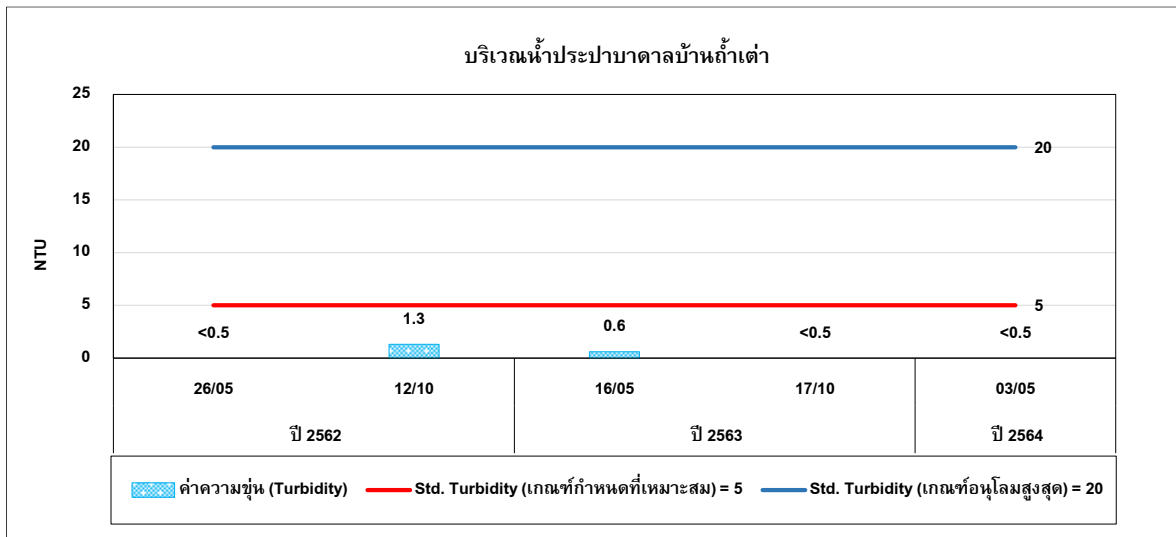




#### รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2562-2564



#### รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2562-2564



#### รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2562-2564

