

บทที่ 4

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรที่ 26572/16117) ของบริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานชะอำ โดยทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระดับเสียงโดยทั่วไป คุณภาพน้ำผิวดิน และคุณภาพน้ำใต้ดิน โดยทำการเปรียบเทียบผลการตรวจวัด ระหว่างปี 2565-2567 สามารถสรุปได้ดังนี้

4.1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณชุมชนเจ้าพ่อเขาใหญ่ (หลังที่ใกล้ที่สุด) วนอุทยานเขานางพันธุรัต และโรงเรียนเทศบาล 7 ผลการตรวจวัดระหว่างปี 2565-2567 พบว่า ปริมาณ TSP และ PM-10 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2565-2567) พบว่า มีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลง ขึ้น-ลงเล็กน้อย การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.1-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.1-1

ตารางที่ 4.1-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
1.	ชุมชนเจ้าพ่อเขาใหญ่ (หลังที่ใกล้ที่สุด)	07-08/04/65	0.182	0.042
		08-09/04/65	0.241	0.085
		09-10/04/65	0.253	0.098
		10-11/11/65	0.180	0.063
		11-12/11/65	0.123	0.042
		12-13/11/65	0.160	0.058
		07-08/04/66	0.194	0.064
		08-09/04/66	0.172	0.070
		09-10/04/66	0.172	0.073
		23-24/11/66	0.187	0.068
		24-25/11/66	0.115	0.032
		25-26/11/66	0.124	0.031
		18-19/04/67	0.216	0.068
		19-20/04/67	0.228	0.094
		20-21/04/67	0.135	0.053
2.	วนอุทยานเขานางพันธุรัต	07-08/04/65	0.104	0.082
		08-09/04/65	0.132	0.101
		09-10/04/65	0.113	0.066
		10-11/11/65	0.043	0.025
		11-12/11/65	0.042	0.028
		12-13/11/65	0.033	0.023
		07-08/04/66	0.072	0.031
		08-09/04/66	0.075	0.029
		09-10/04/66	0.022	0.010
		23-24/11/66	0.064	0.042
		24-25/11/66	0.059	0.045
		25-26/11/66	0.069	0.049
		18-19/04/67	0.060	0.033
		19-20/04/67	0.068	0.041
		20-21/04/67	0.036	0.020
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12

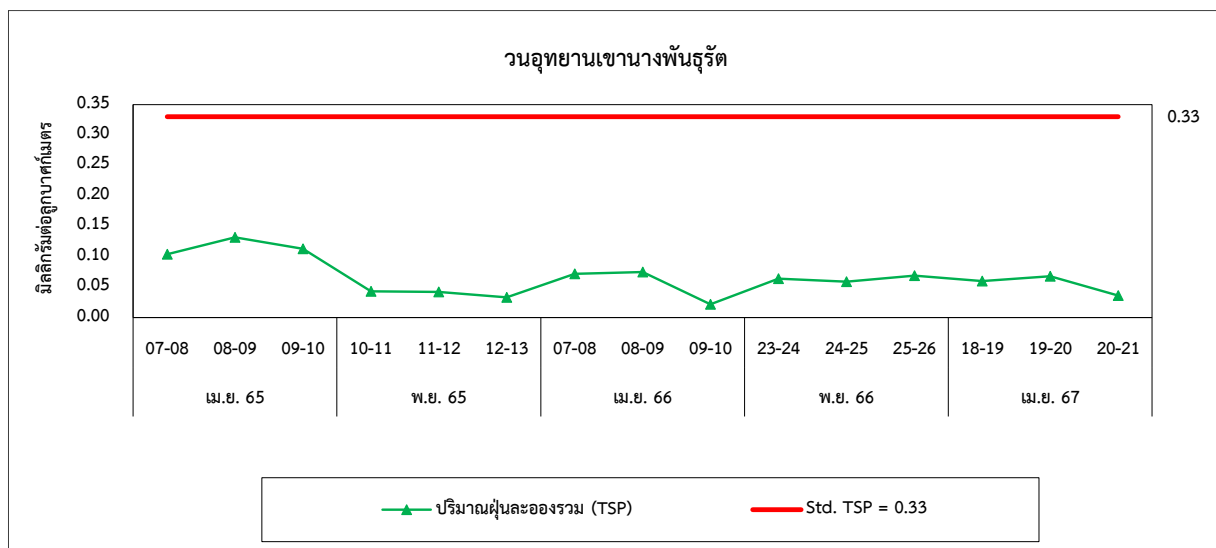
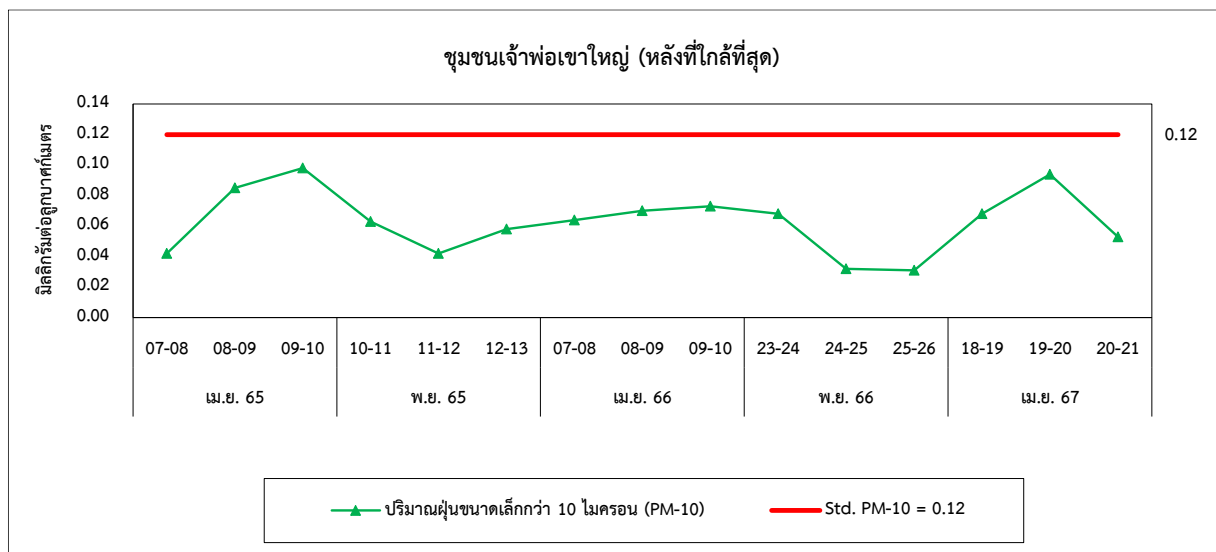
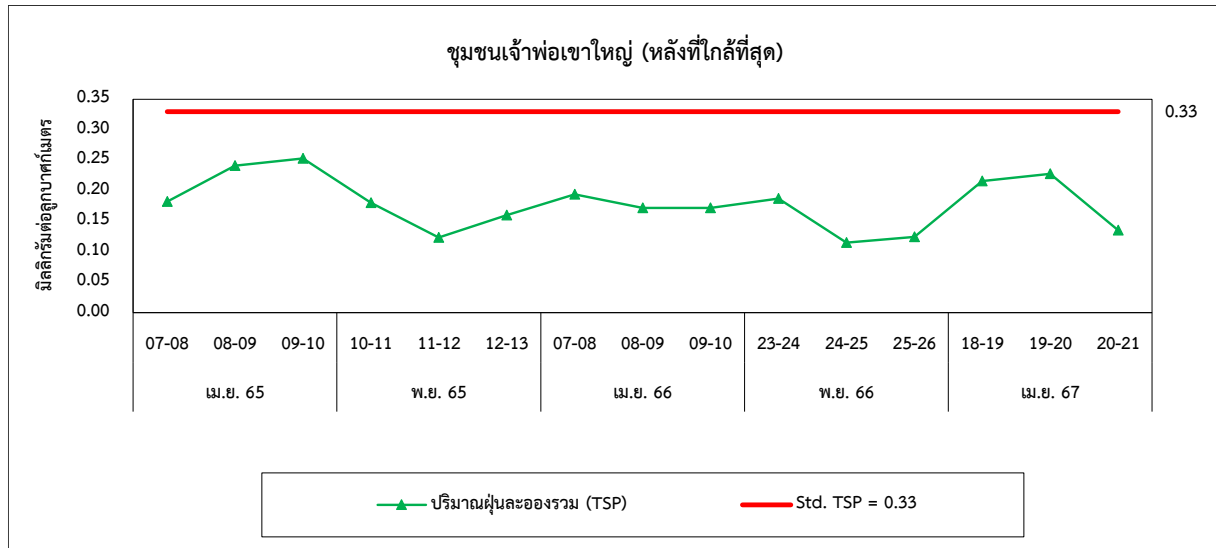
มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004)
เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

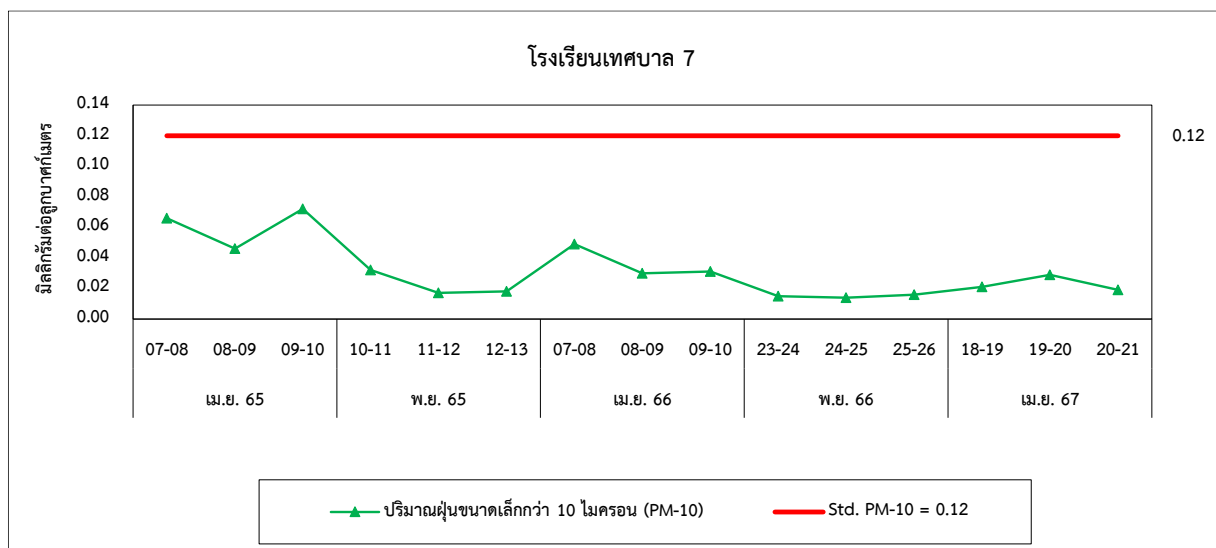
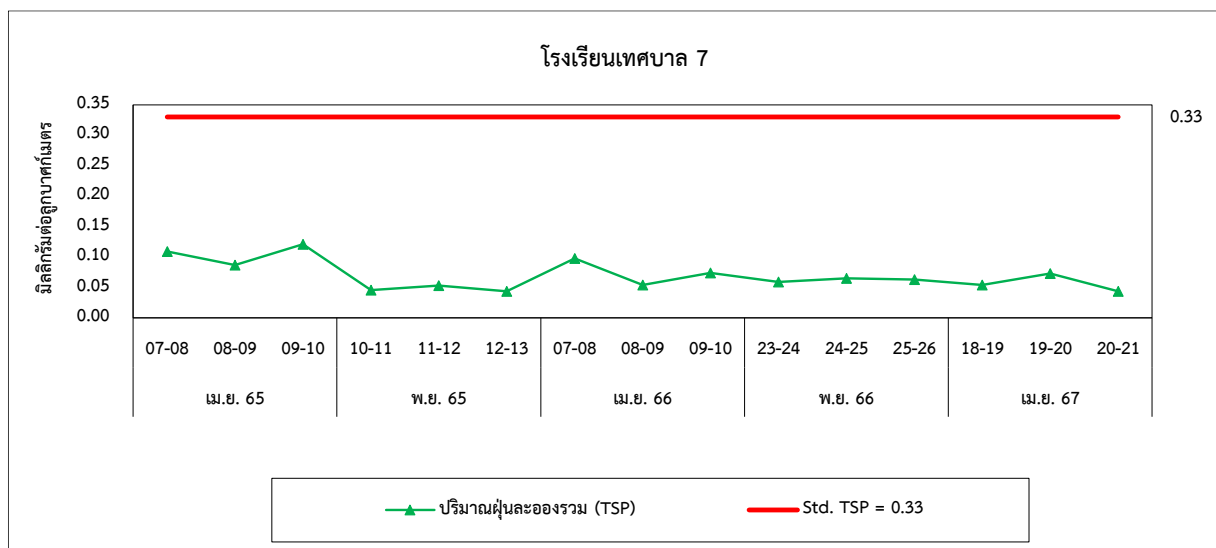
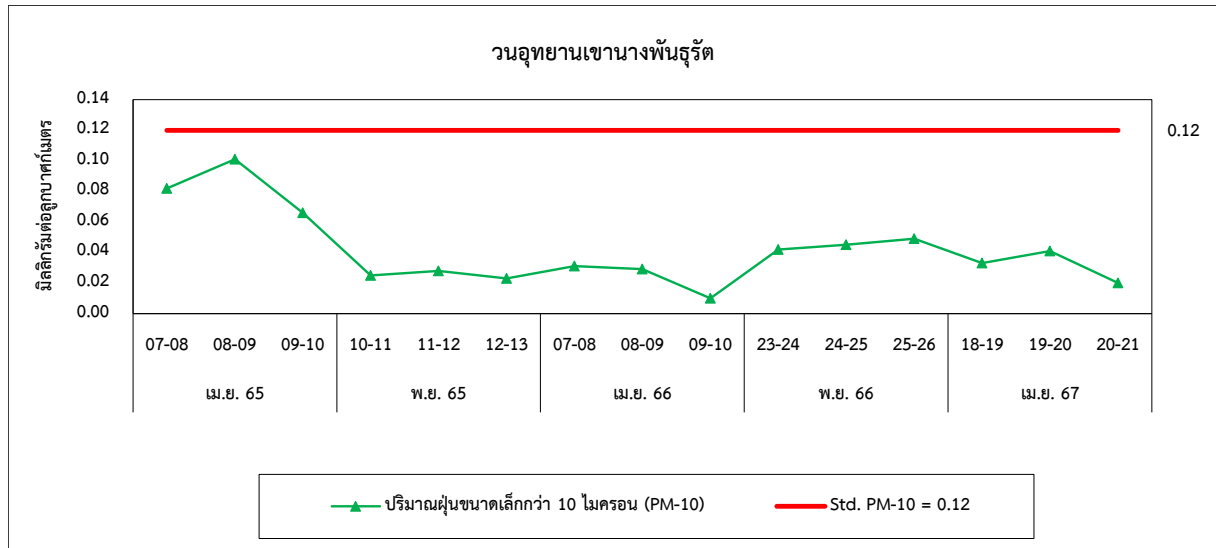
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
3.	โรงเรียนเทศบาล 7	07-08/04/65	0.109	0.066
		08-09/04/65	0.087	0.046
		09-10/04/65	0.121	0.072
		10-11/11/65	0.046	0.032
		11-12/11/65	0.053	0.017
		12-13/11/65	0.044	0.018
		07-08/04/66	0.098	0.049
		08-09/04/66	0.054	0.030
		09-10/04/66	0.074	0.031
		23-24/11/66	0.059	0.015
		24-25/11/66	0.065	0.014
		25-26/11/66	0.063	0.016
		18-19/04/67	0.054	0.021
		19-20/04/67	0.073	0.029
		20-21/04/67	0.044	0.019
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ 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

การตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) โดยทั่วไป และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณชุมชนเจ้าพ่อเขาใหญ่ (หลังที่ใกล้ที่สุด) และวนอุทยานเขานางพันธุรัต ผลการตรวจวัดระหว่างปี 2565-2567 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2565-2567) พบว่า ระดับเสียงมีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้างเล็กน้อย การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 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.	ชุมชนเจ้าพ่อเขาใหญ่ (หลังที่ใกล้ที่สุด)	07-08/04/65	57.0	86.9
		08-09/04/65	57.0	87.8
		09-10/04/65	58.7	89.4
		10-11/11/65	55.0	82.2
		11-12/11/65	58.8	84.0
		12-13/11/65	56.0	80.9
		07-08/04/66	52.9	88.6
		08-09/04/66	56.7	82.9
		09-10/04/66	55.5	89.2
		23-24/11/66	54.4	83.1
		24-25/11/66	54.1	79.1
		25-26/11/66	55.1	81.0
		18-19/04/67	57.2	94.2
		19-20/04/67	57.6	89.2
		20-21/04/67	56.7	93.8
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115

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

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
			Leq 24 hr	Lmax
2.	วนอุทยานเขานางพันธุรัต	07-08/04/65	45.3	71.0
		08-09/04/65	46.4	68.4
		09-10/04/65	47.2	76.5
		10-11/11/65	53.0	80.9
		11-12/11/65	51.2	85.8
		12-13/11/65	53.7	82.2
		07-08/04/66	49.3	76.3
		08-09/04/66	50.6	89.4
		09-10/04/66	47.6	75.9
		23-24/11/66	48.9	76.6
		24-25/11/66	49.8	78.0
		25-26/11/66	48.1	76.7
		18-19/04/67	49.2	95.8
		19-20/04/67	53.9	91.5
		20-21/04/67	53.8	92.9
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115

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

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน
พ.ศ. 2548

รูปที่ 4.2-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2565-2567



4.3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณสระน้ำทางด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ สระน้ำทางด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ และน้ำผิวดินบริเวณท่าเรือ ผลการตรวจวัดระหว่างปี 2565-2567 พบว่า ค่า pH ปริมาณ Arsenic, Cadmium และ Lead มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 สำหรับค่า Turbidity, Total Hardness ปริมาณ TSS, TDS, Sulfate และ Total Iron ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2565-2567) พบว่า มีแนวโน้มไม่คงที่ ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับช่วงฤดูในการตรวจวัด การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.3-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.3-1

ตารางที่ 4.3-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					มาตรฐาน ⁽¹⁾
			สำรน้ำทางด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ					
			09/04/65	12/11/65	09/04/66	25/11/66	20/04/67	
1.	pH	-	8.43	7.77	8.29	8.05	8.62	5.0-9.0
2.	Turbidity	NTU	9.3	3.1	22.3	4.8	9.7	-
3.	TSS	mg/L	3.9	2.5	17.7	3.3	11.2	-
4.	TDS	mg/L	494	358	380	254	314	-
5.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	167.4	147.9	152.4	146.2	166.7	-
6.	Sulfate	mg/L	65.38	26.33	22.92	30.28	38.28	-
7.	Lead	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.01	0.003	0.05
8.	Cadmium	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.05*
9.	Arsenic	mg/L	0.0040	0.0042	0.0057	0.0040	0.0036	0.01
10.	Total Iron	mg/L	0.10	0.12	0.21	0.22	<0.20	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 4)

หมายเหตุ : แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์ เพื่อการอุปโภค และบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั้งเป็นพิเศษก่อน และใช้เพื่อการอุตสาหกรรม

วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

* Cd ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า 100 mg/L มีค่าไม่เกินกว่า 0.05 mg/L

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					มาตรฐาน ⁽¹⁾
			สำเนาทางด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ					
			09/04/65	12/11/65	09/04/66	25/11/66	20/04/67	
1.	pH	-	8.47	7.56	7.91	8.42	8.50	5.0-9.0
2.	Turbidity	NTU	2.3	1.3	4.8	2.9	2.2	-
3.	TSS	mg/L	<2.5	2.5	7.4	5.7	<2.5	-
4.	TDS	mg/L	3,921	2,968	3,388	1,366	3,613	-
5.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	920.0	948.4	824.8	504.8	1,066.0	-
6.	Sulfate	mg/L	395.12	114.30	288.34	165.68	531.24	-
7.	Arsenic	mg/L	0.0025	0.0033	0.0025	0.0006	<0.001	0.01
8.	Cadmium	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.05*
9.	Lead	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.01	0.0014	0.05
10.	Total Iron	mg/L	0.07	0.10	0.19	0.19	<0.20	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 4)

หมายเหตุ : แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์ เพื่อการอุปโภค และบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั้งเป็นพิเศษก่อน และใช้เพื่อการอุตสาหกรรม

วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

* Cd ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า 100 mg/L มีค่าไม่เกินกว่า 0.05 mg/L

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					มาตรฐาน ⁽¹⁾
			น้ำผิวดินบริเวณท่าเรือ					
			09/04/65	12/11/65	09/04/66	25/11/66	20/04/67	
1.	pH	-	8.19	7.70	8.39	7.65	8.17	5.0-9.0
2.	Turbidity	NTU	5.5	2.9	1.9	1.3	4.7	-
3.	TSS	mg/L	7.6	3.3	9.3	<2.5	6.6	-
4.	TDS	mg/L	34,848	22,987	12,855	25,012	29,120	-
5.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	5,926.3	4,039.3	2,714.6	5,427.8	7,481.7	-
6.	Sulfate	mg/L	2,678.80	443.33	921.15	2,274.88	3,083.53	-
7.	Lead	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.01	0.004	0.05
8.	Cadmium	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.05*
9.	Arsenic	mg/L	0.0017	0.0015	0.0018	0.0011	0.0014	0.01
10.	Total Iron	mg/L	0.29	0.11	0.22	0.15	0.46	-

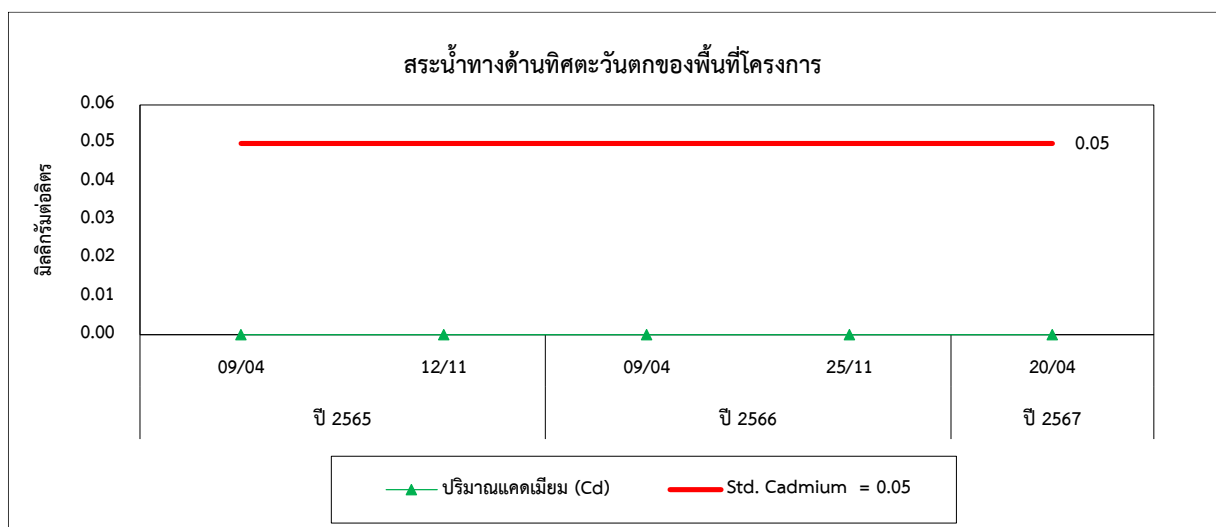
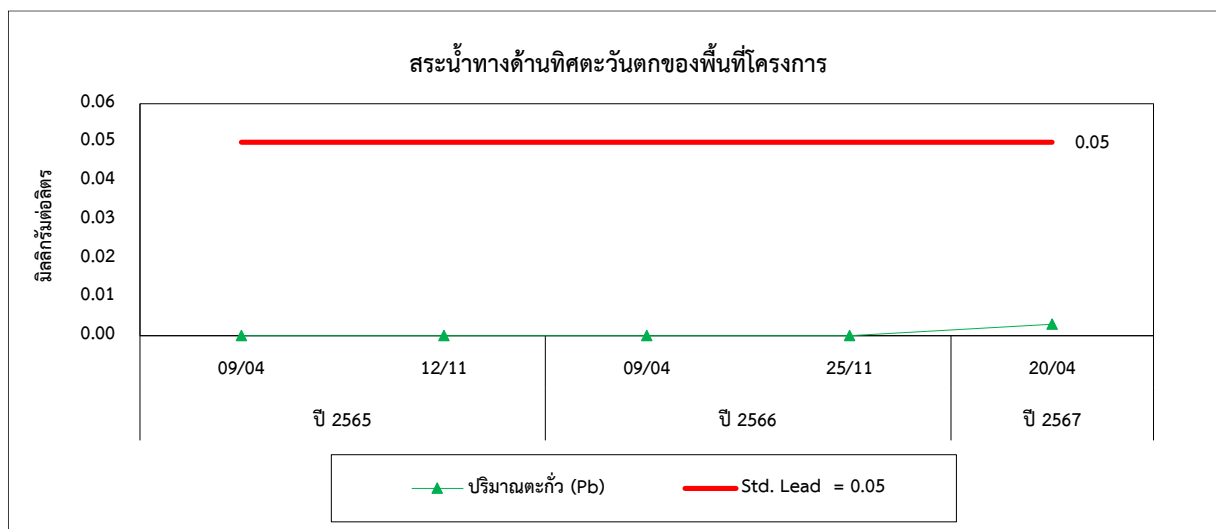
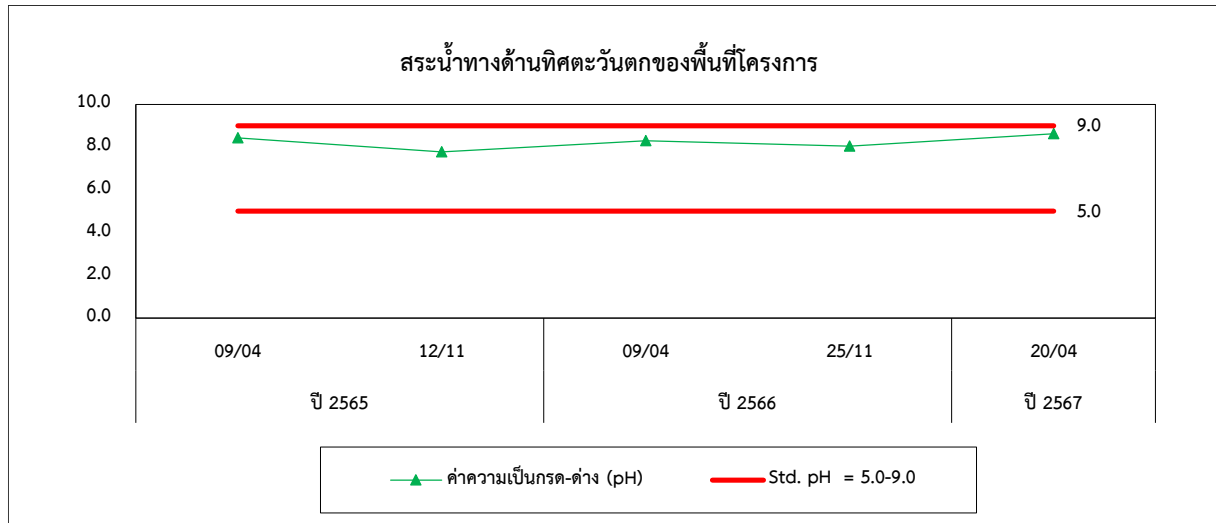
มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 4)

หมายเหตุ : แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์ เพื่อการอุปโภค และบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั้งเป็นพิเศษก่อน และใช้เพื่อการอุตสาหกรรม

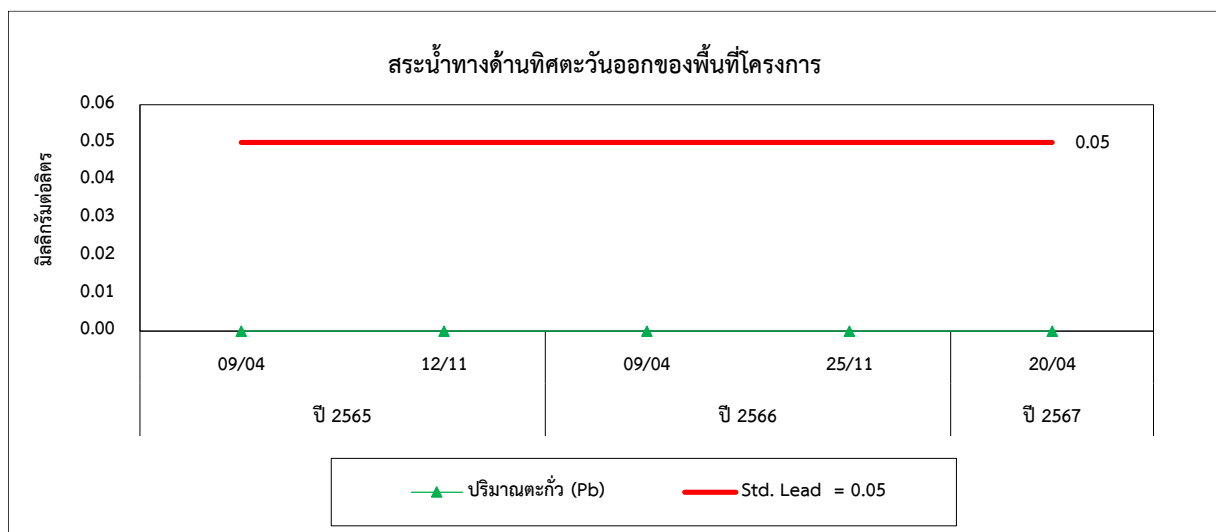
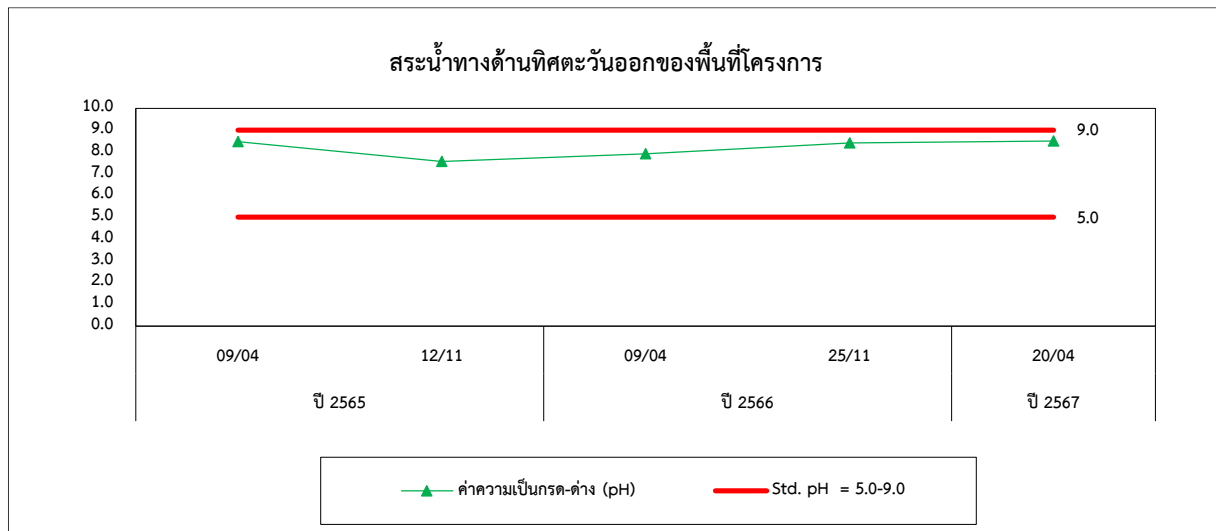
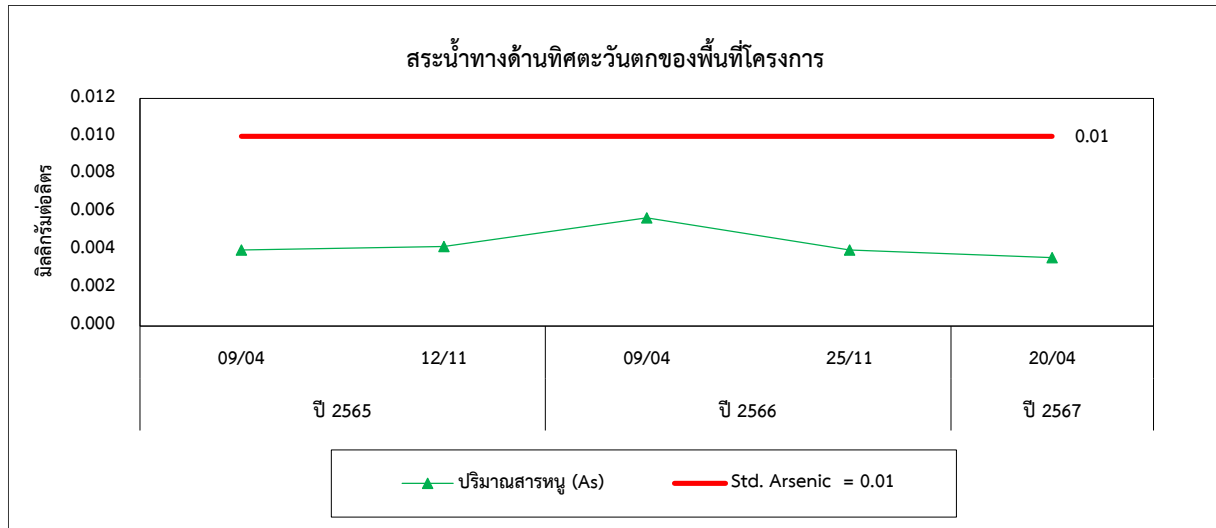
วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

* Cd ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า 100 mg/L มีค่าไม่เกินกว่า 0.05 mg/L

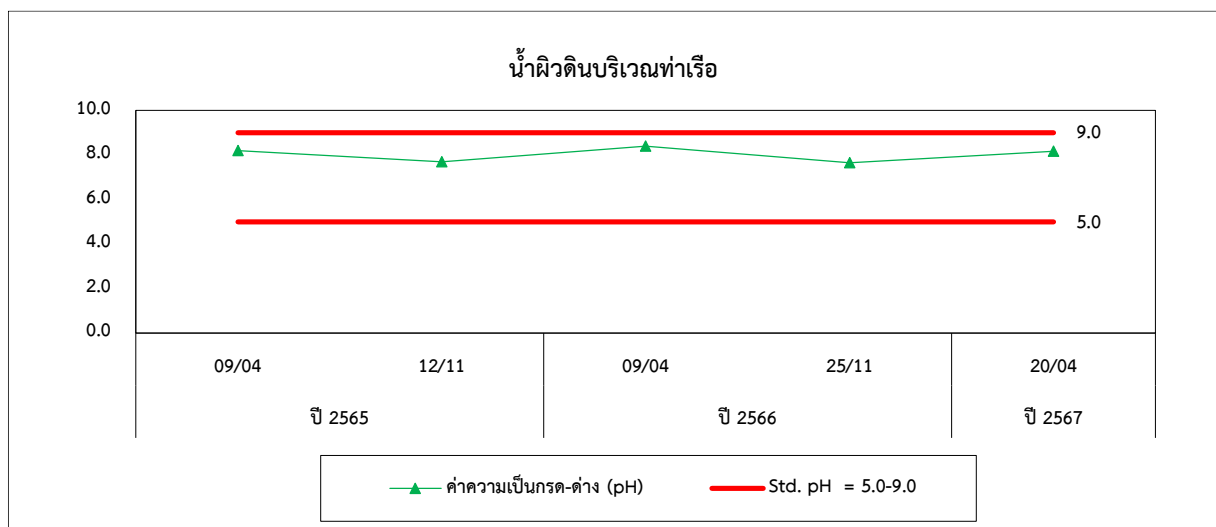
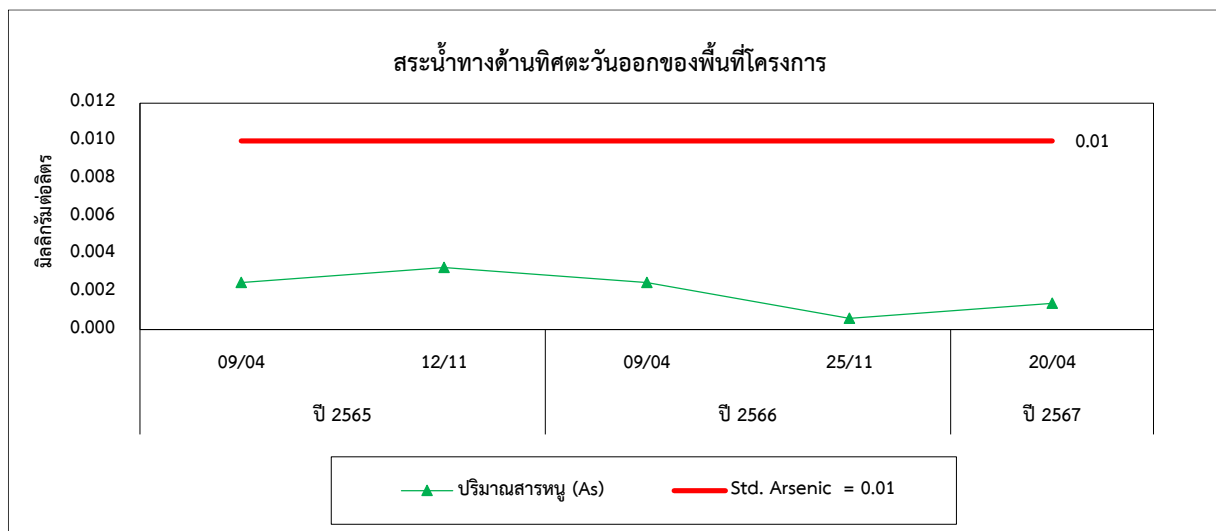
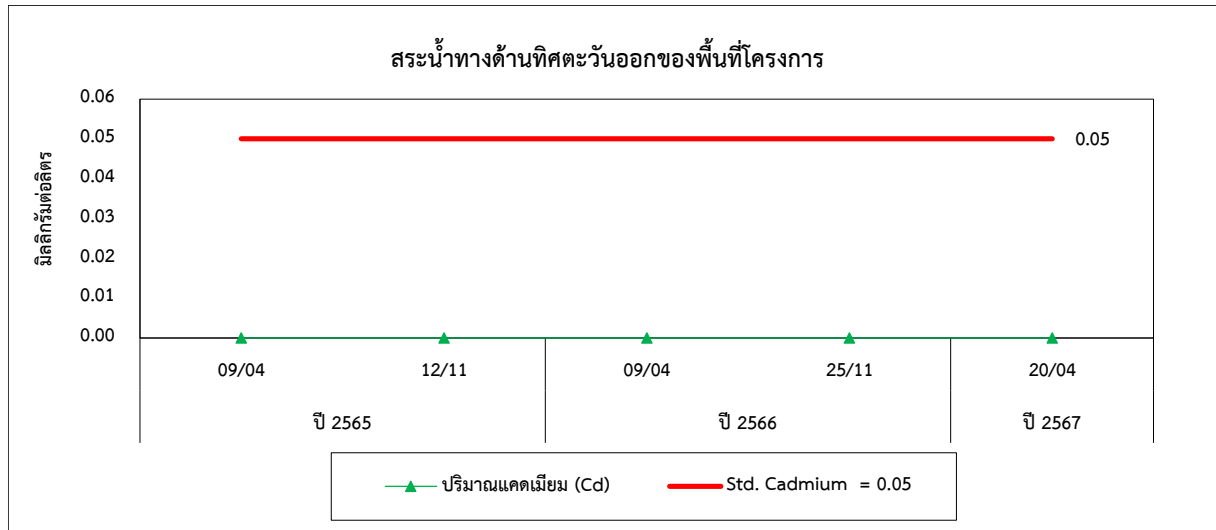
รูปที่ 4.3-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2565-2567



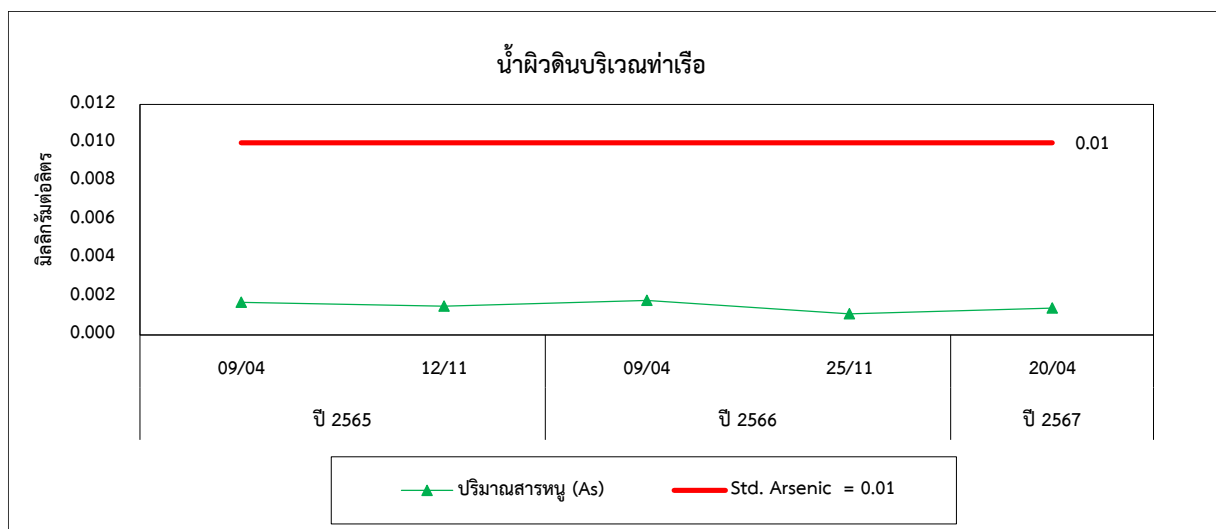
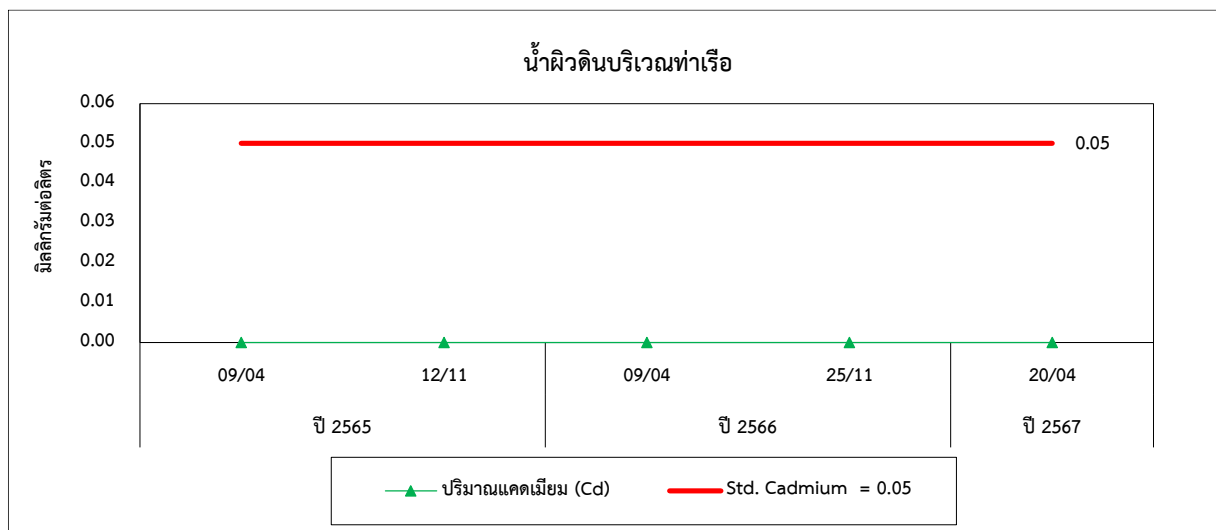
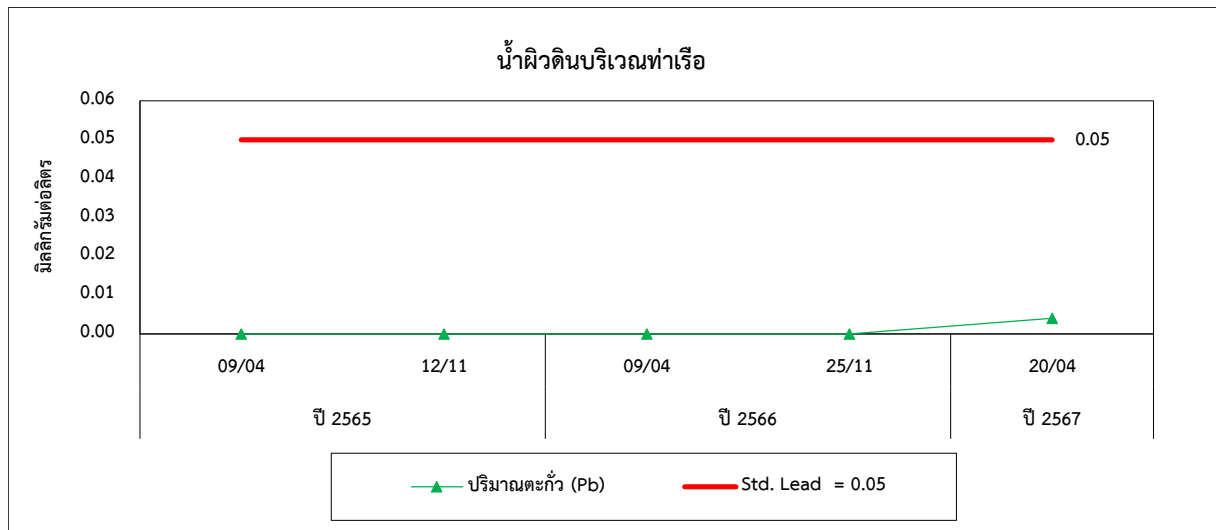
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2565-2567



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



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



4.4 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

การตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณน้ำประปาบาดาลวนอุทยานเขานางพันธุรัต และน้ำประปาบาดาลป้อมทุ่ง ผลการตรวจวัดระหว่างปี 2565-2567 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2551) เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการ สำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อม เป็นพิษ พ.ศ. 2551 (เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสมและเกณฑ์อนุโลมสูงสุด) ยกเว้นค่า Total Hardness ปริมาณ TDS และปริมาณ Arsenic และ Cadmium ในบางช่วงเวลาของการตรวจวัดมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ซึ่งอาจเกิดจากสภาพแวดล้อมตามธรรมชาติของลักษณะภูมิประเทศ มีลักษณะเป็นเขาหินปูนที่มีองค์ประกอบของ CaCO_3 จึงทำให้ค่าของ TDS และ Total Hardness มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนดในบางช่วงเวลา สำหรับปริมาณ Arsenic สามารถปนเปื้อนในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงหรือพื้นที่ที่ผ่านการทำการเกษตร จากการใช้สารเคมีในการกำจัดศัตรูพืชและสัตว์ ทำให้ปริมาณ Arsenic และ Cadmium เป็นโลหะหนักที่สามารถพบได้ตามธรรมชาติ ทั้งน้ำที่ผ่านการทำการเกษตรกรรมที่มีการใช้ยากำจัดศัตรูพืช สามารถสะสมในดินและปนเปื้อนลงแหล่งน้ำใต้ดิน จึงส่งผลให้ปริมาณมลสารมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2565-2567) พบว่า ส่วนใหญ่มีแนวโน้มไม่คงที่ ยกเว้นปริมาณ Lead มีแนวโน้มคงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.4-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.4-1

ตารางที่ 4.4-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					มาตรฐาน	
			น้ำประปาบาดาลวนอุทยานเขานางพันธุรัต					(1)	(2)
			07/04/65	12/11/65	09/04/66	25/11/66	21/04/67		
1.	pH	-	8.00	7.38	7.23	7.10	7.02	7.0-8.5	6.5-9.2
2.	Turbidity	NTU	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	1.2	5	20
3.	TSS	mg/L	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	-	-
4.	TDS	mg/L	2,074	1,956	2,108	1,212	1,813	600	1,200
5.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	813.7	756.8	858.6	906.5	816.6	300	500
6.	Sulfate	mg/L	57.09	76.91	82.61	68.66	129.22	200	250
7.	Lead	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.01	<0.001	ต้องไม่พบ	0.05
8.	Cadmium	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	0.013	<0.001	ต้องไม่พบ	0.01
9.	Arsenic	mg/L	<0.0005	0.0006	0.0007	<0.0005	<0.0005	ต้องไม่พบ	0.05
10.	Total Iron	mg/L	<0.05	0.07	<0.05	<0.05	<0.20	0.5	1.0

มาตรฐาน : (1) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการ สำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ (พ.ศ. 2551)

(1) เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม

(2) เกณฑ์อนุโลมสูงสุด

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					มาตรฐาน	
			น้ำประปาบาดาลบึงลุมทุ่ง					(1)	(2)
			07/04/65	12/11/65	09/04/66	25/11/66	21/04/67		
1.	pH	-	7.42	8.17	7.23	7.47	7.40	7.0-8.5	6.5-9.2
2.	Turbidity	NTU	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	5	20
3.	TSS	mg/L	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	-	-
4.	TDS	mg/L	478	788	757	585	588	600	1,200
5.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	262.6	393.1	444.2	549.6	493.9	300	500
6.	Sulfate	mg/L	14.95	17.28	23.13	21.92	29.44	200	250
7.	Lead	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.01	<0.001	ต้องไม่พบ	0.05
8.	Cadmium	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ต้องไม่พบ	0.01
9.	Arsenic	mg/L	0.0011	0.0020	0.0019	0.0013	<0.0005	ต้องไม่พบ	0.05
10.	Total Iron	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.20	0.5	1.0

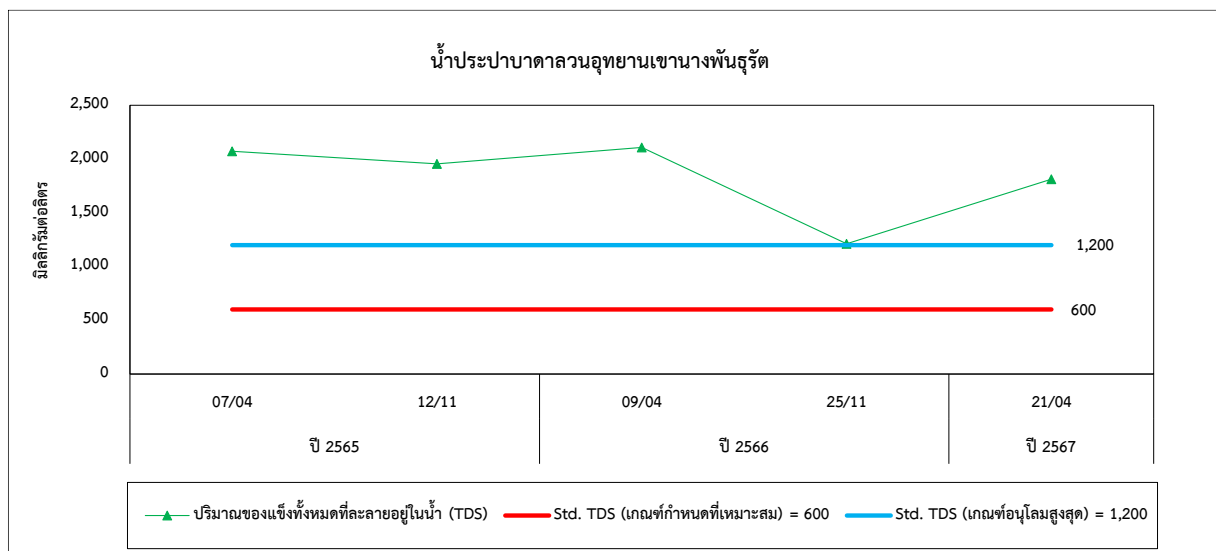
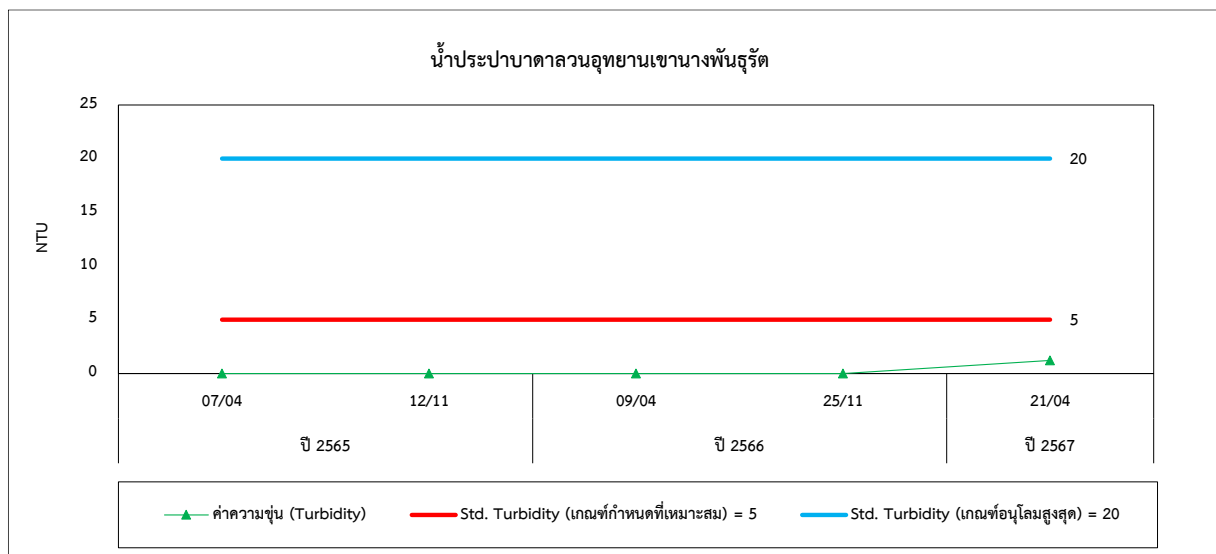
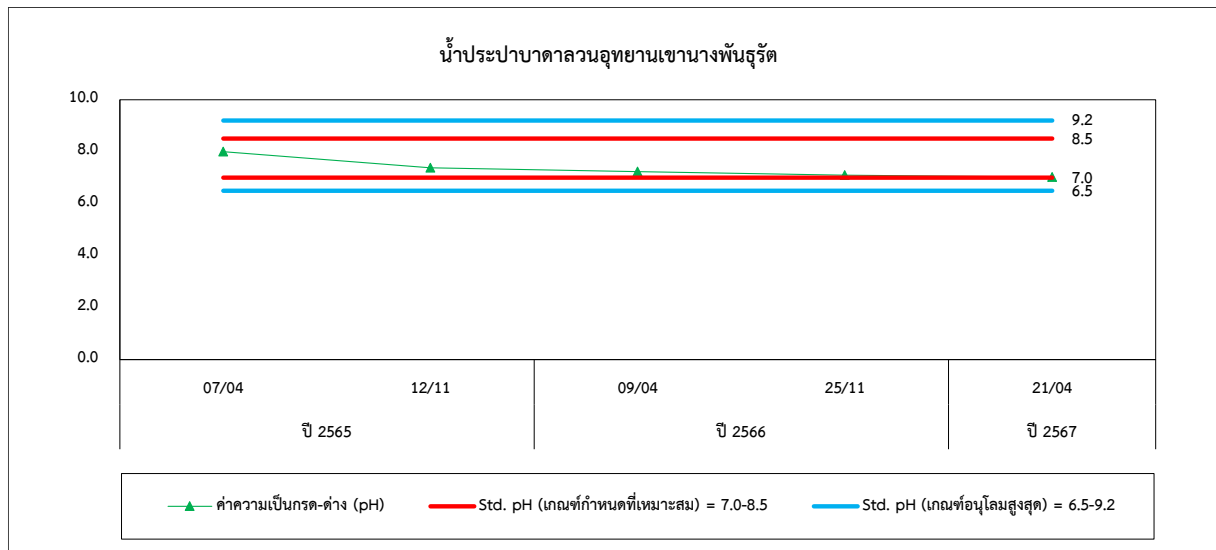
มาตรฐาน : (1) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการ สำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ (พ.ศ. 2551)

(1) เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม

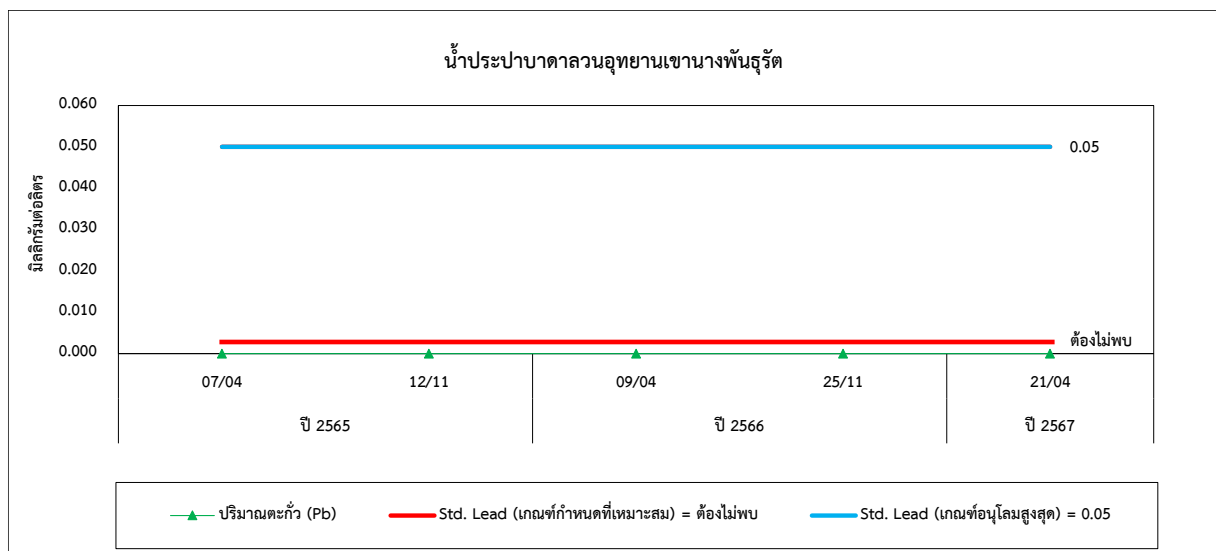
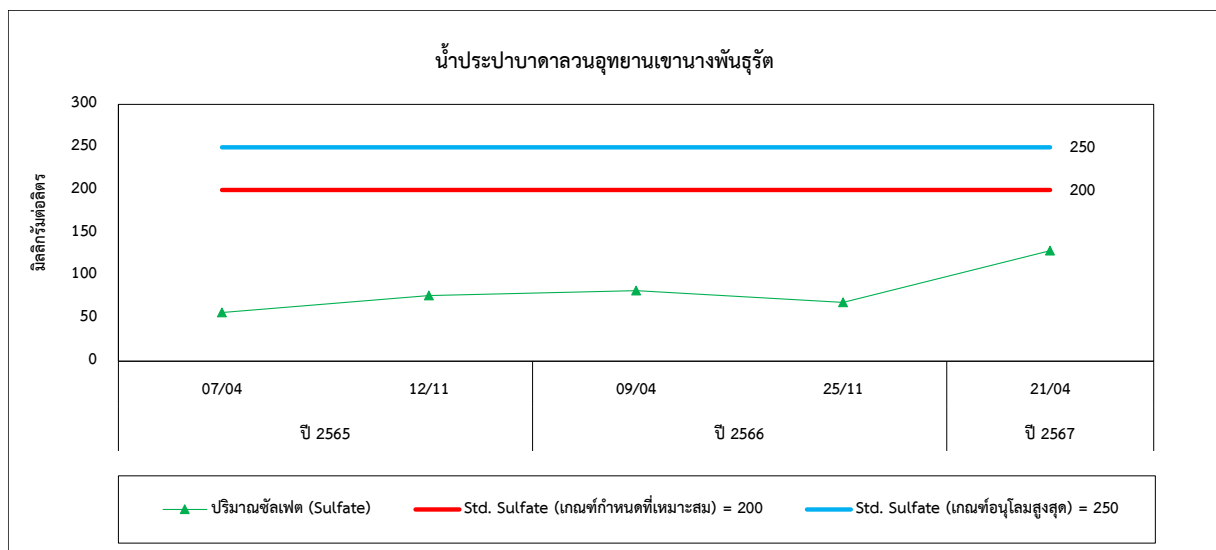
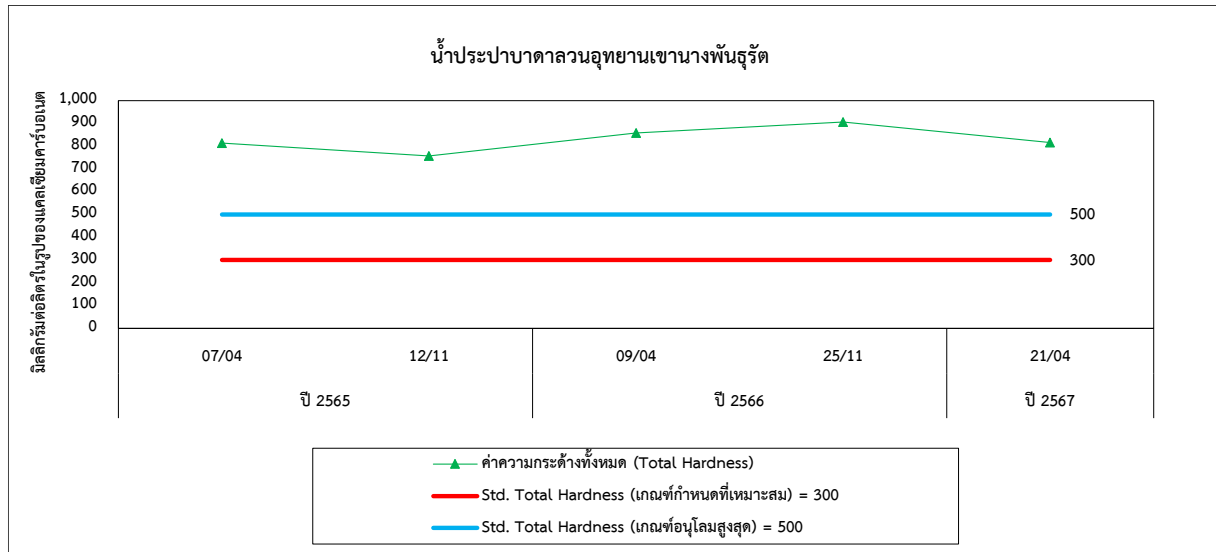
(2) เกณฑ์อนุโลมสูงสุด

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

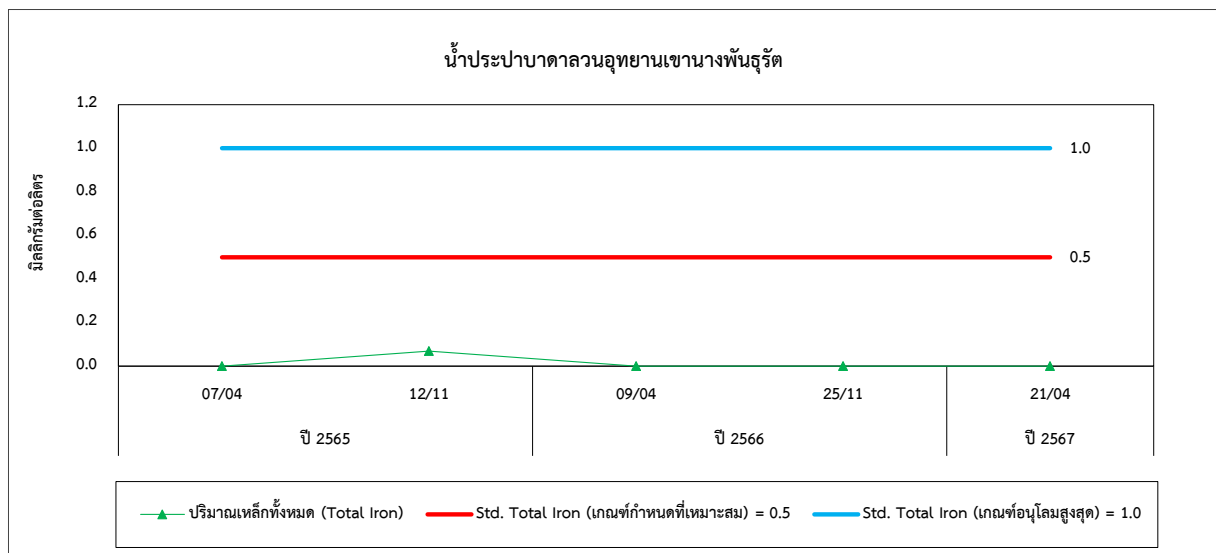
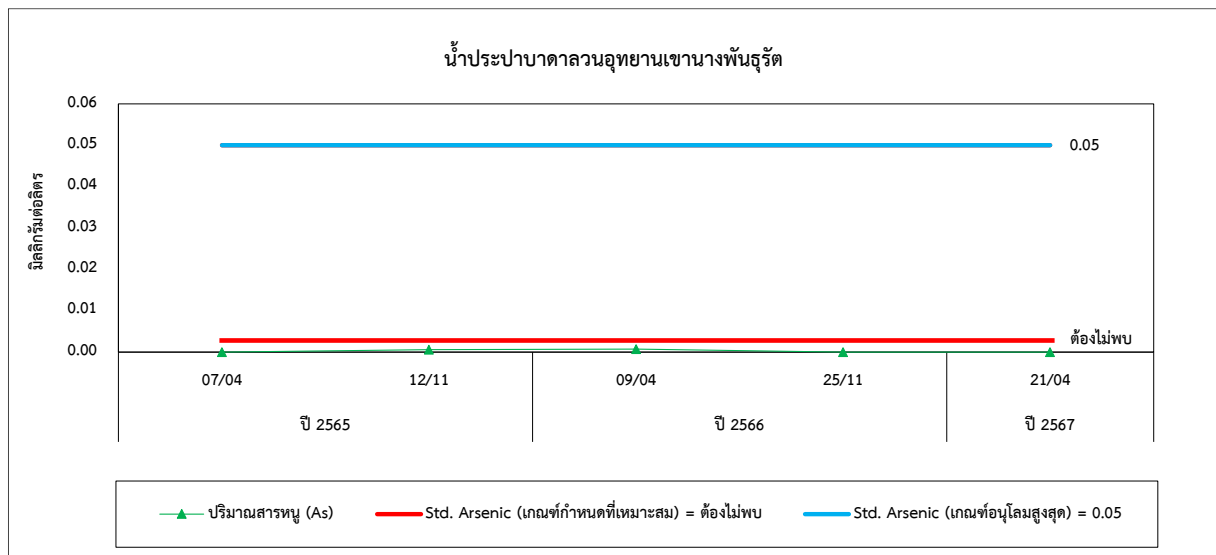
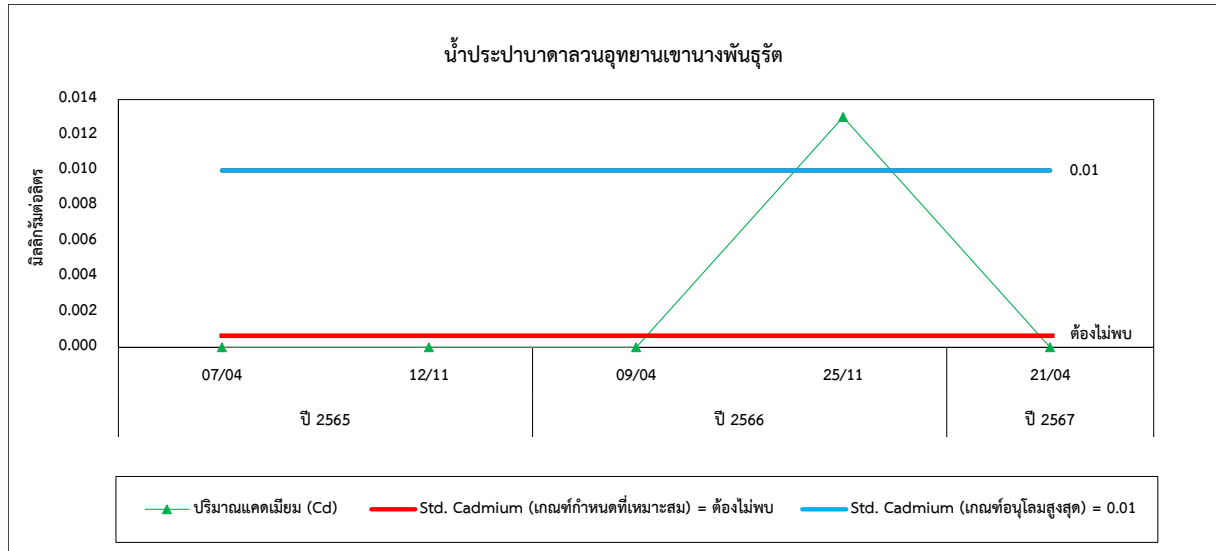
รูปที่ 4.4-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2565-2567



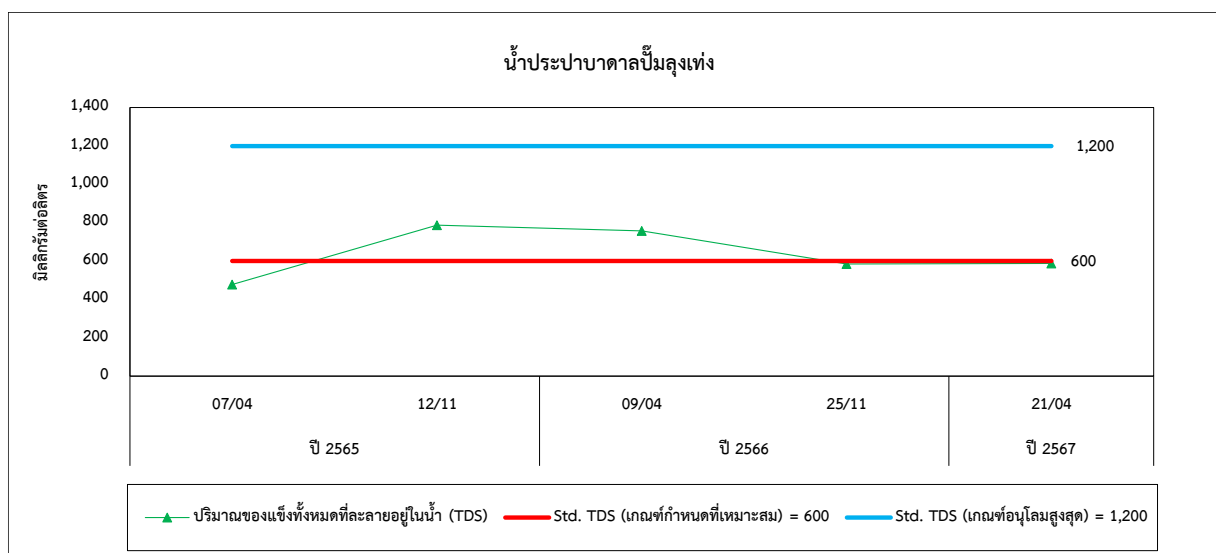
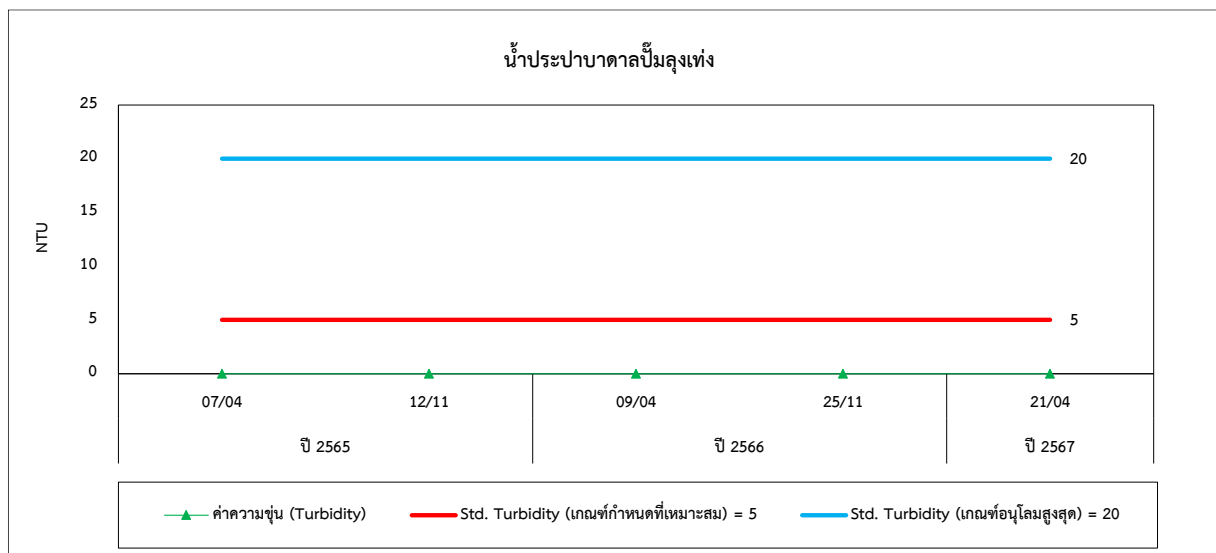
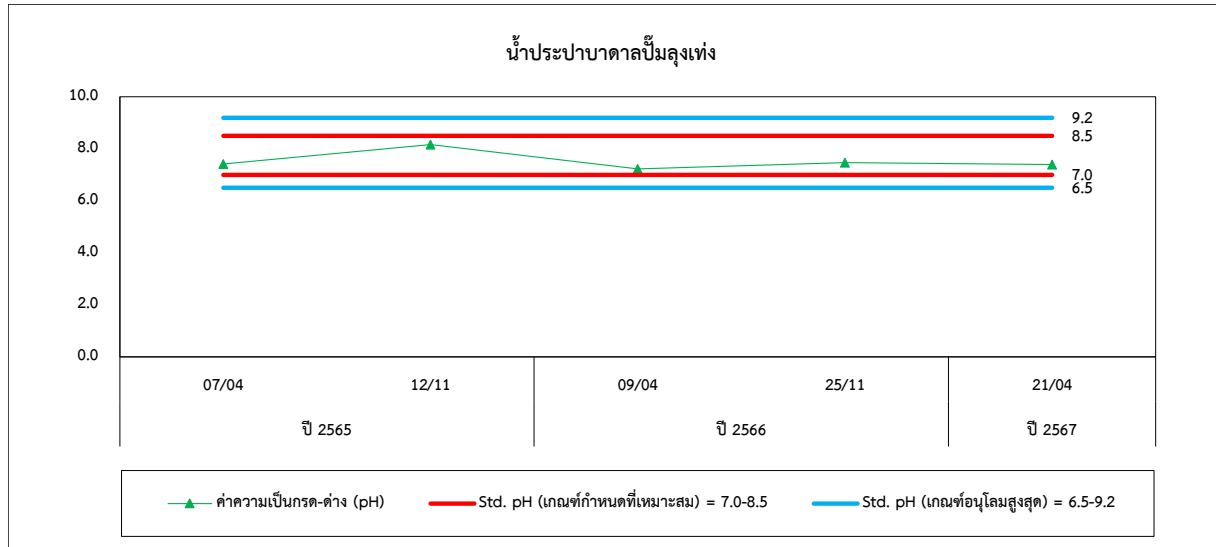
รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2565-2567



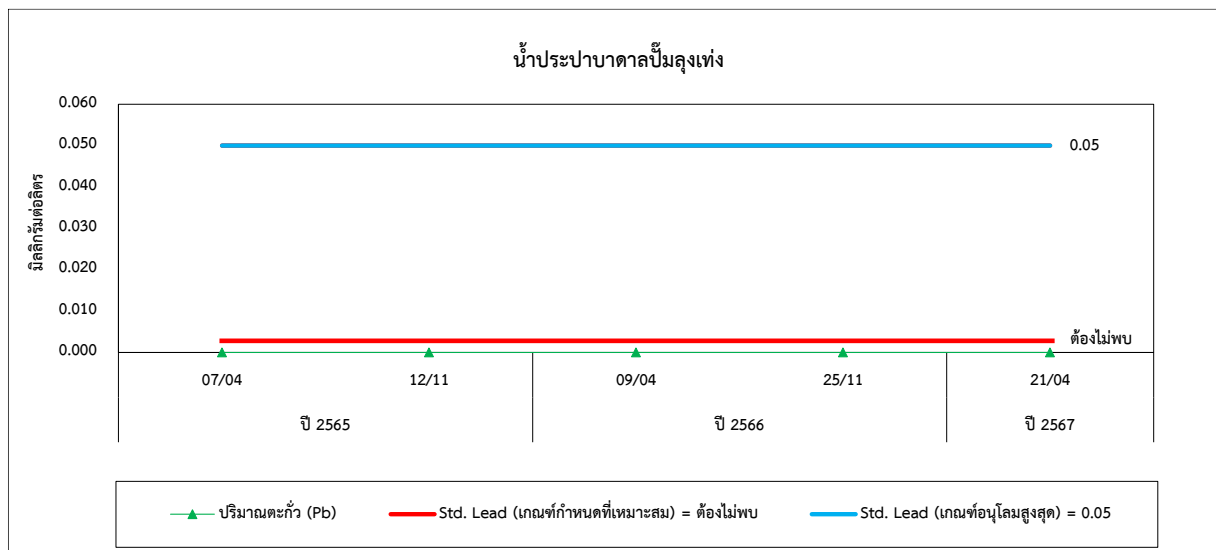
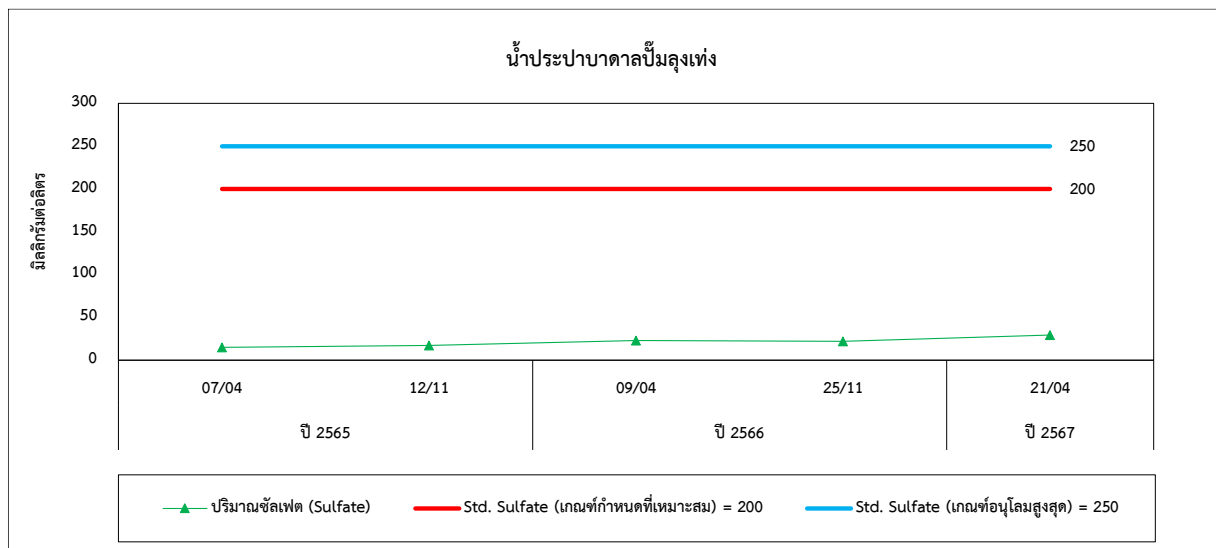
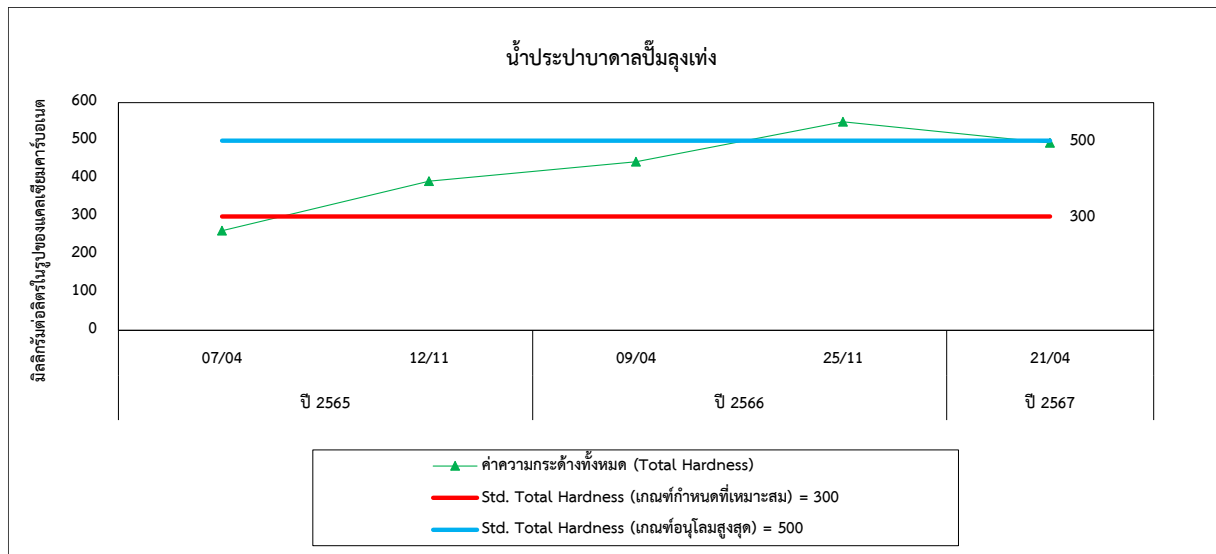
รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2565-2567



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



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



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

