

บทที่ 4

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมยามาโตะ อินดัสทรีส์ (ครั้งที่ 2) ของบริษัท อเมริกัน บิวเดอร์ จำกัด (ระยะดำเนินการ) ประกอบด้วยคุณภาพน้ำผิวดิน คุณภาพน้ำใต้ดิน คุณภาพดิน ระดับเสียงโดยทั่วไป เสียงรบกวน ทรัพยากรชีวภาพ ตะกอนดิน ตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปา และคุณภาพน้ำทิ้ง เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระหว่างปี 2566-2568 แสดงรายละเอียดดังนี้

4.1 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2566-2568) พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 และประเภทที่ 4 ยกเว้นบางพารามิเตอร์ของทั้ง 4 จุดตรวจวัด มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน พบว่า ค่า DO ปริมาณ BOD, $\text{NO}_3\text{-N}$, $\text{NH}_3\text{-N}$, Mn, Fecal Coliform Bacteria และ Total Coliform Bacteria มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน จากการตรวจสอบ พบว่า สภาพแวดล้อม จุดเก็บตัวอย่างเป็นคลองดินมีวัชพืชปกคลุม พื้นที่โดยรอบลำน้ำเป็นพื้นที่เกษตรกรรม เช่น สวนยางพารา สวนมันสำปะหลัง สวนปาล์ม เป็นต้น และชุมชน ปริมาณน้ำค่อนข้างน้อย อาจทำให้ค่า DO ปริมาณ BOD, $\text{NO}_3\text{-N}$, $\text{NH}_3\text{-N}$, Fecal Coliform Bacteria และ Total Coliform Bacteria มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน กำหนด สำหรับปริมาณ Mn เป็นแร่ธาตุที่พบทั่วไปตามธรรมชาติในชั้นดิน อย่างไรก็ตามเมื่อตรวจสอบผลการตรวจวัดช่วงที่มีการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในปี 2560 (Baseline) พบว่า มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตั้งแต่ช่วงก่อนก่อสร้าง เมื่อเปรียบเทียบแนวโน้มผลการตรวจวัด พบว่า มีการเปลี่ยนแปลงเล็กน้อยขึ้นอยู่กับสภาพแวดล้อมและฤดูกาล การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.1-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.1-1

ตารางที่ 4.1-1 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					มาตรฐาน	
			คลองใหญ่ (คลองหนองตะเคียน) ก่อนถึงทางน้ำสาธารณะที่ระบายน้ำฝนของโครงการ ประมาณ 1,000 เมตร (SW1)					ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	11/04/66	05/09/66	05/03/67	06/09/67	06/03/68	-	-
2.	Temperature	°C	32.3	29.1	31.7	31.7	28.8	*	*
3.	pH	-	7.95	6.96	8.52	8.84	6.88	5.0-9.0	5.0-9.0
4.	Color	Pt-Co Unit	191	89	260	124	182	-	-
5.	SS	mg/L	4.6	3.0	7.8	4.1	8.2	-	-
6.	TDS	mg/L	1,585	1,357	3,172	1,008	2,034	-	-
7.	DO	mg/L	2.78	3.49	5.62	4.91	3.21	≥4	≥2
8.	BOD	mg/L	8	8	8.6	8.4	27.0	≤2	≤4
9.	COD	mg/L	79	84	96	88	99	-	-
10.	Oil & Grease	mg/L	0.8	0.6	0.9	0.6	0.8	-	-
11.	TKN	mg/L	26.34	16.32	45.67	19.82	23.53	-	-
12.	Total Hardness	mg/L CaCO ₃	441.7	396.1	507.4	178.6	78.8	-	-
13.	NO ₃ -N	mg/L	0.21	1.09	1.35	8.27	0.01	5.0	5.0
14.	NH ₃ -N	mg/L	17.10	10.84	27.36	12.43	15.26	0.5	0.5
15.	CN	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.005	0.005
16.	Phenol	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.005	0.005
17.	Sulfide	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.14	-	-
18.	Formaldehyde	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
19.	Free Chlorine	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	0.03	<0.01	-	-
20.	Cr ⁺³	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	-	-
21.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.05	0.05
22.	Pb	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.05	0.05
23.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	**	**
24.	Ni	mg/L	<0.001	<0.010	0.005	0.004	0.005	0.1	0.1
25.	Total Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0006	0.002	0.002
26.	As	mg/L	0.0095	0.0024	<0.0005	0.0039	0.0090	0.01	0.01

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					มาตรฐาน	
			คลองใหญ่ (คลองหนองตะเคียน) ก่อนถึงทางน้ำสาธารณะที่ระบายน้ำฝนของโครงการ ประมาณ 1,000 เมตร (SW1)					ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
-	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	11/04/66	05/09/66	05/03/67	06/09/67	06/03/68	-	-
27.	Se	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	-	-
28.	Al	mg/L	0.50	0.45	0.21	1.04	0.37	-	-
29.	Ag	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	-	-
30.	Ba	mg/L	0.13	0.36	0.13	0.13	0.22	-	-
31.	Cu	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.1	0.1
32.	Fe	mg/L	0.98	0.79	0.62	1.80	1.12	-	-
33.	Mn	mg/L	0.12	0.88	0.72	0.69	0.93	1.0	1.0
34.	Zn	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	1.0	1.0
35.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	92,000	35,000	13,000	14,000	3,300	4,000	-
36.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	>1600,000	160,000	54,000	22,000	13,000	20,000	-
37.	Pesticide								
	- alpha-HCH	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- Hexachlorobenzene	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- beta-HCH	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- gamma-HCH	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- delta-HCH	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- epsilon-HCH	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- Heptachlor	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.2	0.2
	- Aldrin	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.1	0.1
	- Isodrin	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- Heptachlor-exo-epoxide (cis-isomer B)	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- oxy-Chlordane	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- Heptachlor-endo-epoxide (trans-isomer A)	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					มาตรฐาน	
			คลองใหญ่ (คลองหนองตะเคียน) ก่อนถึงทางน้ำสาธารณะที่ระบายน้ำฝนของโครงการ ประมาณ 1,000 เมตร (SW1)					ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
-	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	11/04/66	05/09/66	05/03/67	06/09/67	06/03/68	-	-
	- trans-chlordane (gamma)	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- 2,4-DDE	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- alpha-Endosulfan	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- cis-Chlordane (alpha)	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- Dieldrin	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.1	0.1
	- 4,4-DDE	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- 2,4-DDD	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- beta-Endosulfan	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- Endrin	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	Not Detectable	Not Detectable
	- 4,4-DDD	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- 2,4-DDT	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- 4,4-DDT	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- Methoxychlor	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- Mirex	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- Heptachlor Epoxide	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-

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

ประเภทที่ 3 : แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อนและการเกษตร

ประเภทที่ 4 : แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อนและการอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : * อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

 ** มาตรฐาน Cd = 0.05 ในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

 มาตรฐาน Cd = 0.005 ในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

 Not Detectable = ไม่สามารถตรวจพบได้ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

 วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์				มาตรฐาน	
			คลองใหญ่ (คลองหนองตะเคียน) บริเวณทางน้ำสาธารณะที่ระบายน้ำฝนของโครงการ ไหลบรรจบกับคลองใหญ่ (SW2)				ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	11/04/66	05/09/66	05/03/67	06/09/67	-	-
2.	Temperature	°C	33.7	29.5	30.6	32.0	*	*
3.	pH	-	7.97	7.68	8.60	8.83	5.0-9.0	5.0-9.0
4.	Color	Pt-Co Unit	140	147	272	75	-	-
5.	SS	mg/L	9.3	3.6	5.6	2.9	-	-
6.	TDS	mg/L	1,243	1,893	3,054	724	-	-
7.	DO	mg/L	2.26	2.75	4.00	4.67	≥4	≥2
8.	BOD	mg/L	7	12	9.4	6.7	≤2	≤4
9.	COD	mg/L	76	117	114	64	-	-
10.	Oil & Grease	mg/L	0.8	0.8	0.8	0.7	-	-
11.	TKN	mg/L	17.42	8.50	30.49	12.10	-	-
12.	Total Hardness	mg/L CaCO ₃	315.1	346.1	559.1	143.7	-	-
13.	NO ₃ -N	mg/L	0.31	0.70	2.18	5.29	5.0	5.0
14.	NH ₃ -N	mg/L	8.44	1.62	15.30	5.38	0.5	0.5
15.	CN	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.005	0.005
16.	Phenol	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.005	0.005
17.	Sulfide	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
18.	Formaldehyde	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
19.	Free Chlorine	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	0.03	-	-
20.	Cr ⁺³	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	-	-
21.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.05	0.05
22.	Pb	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.05	0.05
23.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	**	**
24.	Ni	mg/L	0.006	<0.010	0.006	0.006	0.1	0.1
25.	Total Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.002	0.002
26.	As	mg/L	0.0077	<0.0005	<0.0005	0.0034	0.01	0.01

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์				มาตรฐาน	
			คลองใหญ่ (คลองหนองตะเคียน) บริเวณทางน้ำสาธารณะที่ระบายน้ำฝนของโครงการ ไหลบรรจบกับคลองใหญ่ (SW 2)				ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
-	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	11/04/66	05/09/66	05/03/67	06/09/67	-	-
27.	Se	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	-	-
28.	Al	mg/L	0.51	<0.20	<0.20	0.70	-	-
29.	Ag	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	-	-
30.	Ba	mg/L	0.14	0.22	0.16	0.10	-	-
31.	Cu	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.1	0.1
32.	Fe	mg/L	0.76	0.32	0.29	1.16	-	-
33.	Mn	mg/L	0.45	0.99	0.76	0.46	1.0	1.0
34.	Zn	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	1.0	1.0
35.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	160,000	14,000	4,900	3,200	4,000	-
36.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	>160,000	54,000	24,000	3,900	20,000	-
37.	Pesticide							
	- alpha-HCH	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- Hexachlorobenzene	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- beta-HCH	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- gamma-HCH	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- delta-HCH	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- epsilon-HCH	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- Heptachlor	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.2	0.2
	- Aldrin	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.1	0.1
	- Isodrin	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- Heptachlor-exo-epoxide (cis-isomer B)	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- oxy-Chlordane	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- Heptachlor-endo-epoxide (trans-isomer A)	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์				มาตรฐาน	
			คลองใหญ่ (คลองหนองตะเคียน) บริเวณทางน้ำสาธารณะที่ระบายน้ำฝนของโครงการไหลบรรจบกับคลองใหญ่ (SW 2)				ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
-	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	11/04/66	05/09/66	05/03/67	06/09/67	-	-
	- trans-chlordane (gamma)	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- 2,4-DDE	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- alpha-Endosulfan	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- cis-Chlordane (alpha)	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- Dieldrin	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.1	0.1
	- 4,4-DDE	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- 2,4-DDD	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- beta-Endosulfan	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- Endrin	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	Not Detectable	Not Detectable
	- 4,4-DDD	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- 2,4-DDT	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- 4,4-DDT	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- Methoxychlor	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- Mirex	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- Heptachlor Epoxide	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-

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

ประเภทที่ 3 : แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อนและการเกษตร

ประเภทที่ 4 : แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อนและการอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : * อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

** มาตรฐาน Cd = 0.05 ในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

มาตรฐาน Cd = 0.005 ในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

Not Detectable = ไม่สามารถตรวจพบได้ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					มาตรฐาน	
			คลองใหญ่ (คลองหนองตะเคียน) หลังทางน้ำสาธารณะที่ระบายน้ำฝนของโครงการไหลบรรจบกับ คลองใหญ่ ประมาณ 1,500 เมตร (SW 3)					ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	11/04/66	05/09/66	05/03/67	06/09/67	06/03/68	-	-
2.	Temperature	°C	33.2	29.5	29.6	31.7	30.1	*	*
3.	pH	-	8.21	7.70	8.43	8.73	7.37	5.0-9.0	5.0-9.0
4.	Color	Pt-Co Unit	127	151	265	65	150	-	-
5.	SS	mg/L	7.6	3.8	6.6	3.2	10.6	-	-
6.	TDS	mg/L	1,098	1,756	2,729	676	1,502	-	-
7.	DO	mg/L	2.87	2.28	5.00	4.82	4.56	≥4	≥2
8.	BOD	mg/L	6	9	8.2	5.8	9.0	≤2	≤4
9.	COD	mg/L	74	109	109	62	89	-	-
10.	Oil & Grease	mg/L	0.8	0.8	0.8	0.6	0.8	-	-
11.	TKN	mg/L	16.56	8.72	26.89	8.85	10.13	-	-
12.	Total Hardness	mg/L CaCO ₃	347.4	357.8	438.4	126.7	54.5	-	-
13.	NO ₃ -N	mg/L	0.49	0.50	1.62	4.99	0.02	5.0	5.0
14.	NH ₃ -N	mg/L	7.31	1.51	14.72	1.90	5.07	0.5	0.5
15.	CN	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.005	0.005
16.	Phenol	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.005	0.005
17.	Sulfide	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
18.	Formaldehyde	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
19.	Free Chlorine	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	<0.01	-	-
20.	Cr ⁺³	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	-	-
21.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.05	0.05
22.	Pb	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.05	0.05
23.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	**	**
24.	Ni	mg/L	0.006	<0.010	0.006	0.005	0.004	0.1	0.1
25.	Total Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.002	0.002
26.	As	mg/L	0.0069	<0.0005	<0.0005	0.0030	0.0051	0.01	0.01

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					มาตรฐาน	
			คลองใหญ่ (คลองหนองตะเคียน) หลังทางน้ำสาธารณะที่ระบายน้ำฝนของโครงการไหลบรรจบกับ คลองใหญ่ ประมาณ 1,500 เมตร (SW 3)					ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
-	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	11/04/66	05/09/66	05/03/67	06/09/67	06/03/68	-	-
27.	Se	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	-	-
28.	Al	mg/L	0.54	<0.20	<0.20	1.00	<0.20	-	-
29.	Ag	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	-	-
30.	Ba	mg/L	0.13	0.27	0.16	0.10	0.16	-	-
31.	Cu	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.1	0.1
32.	Fe	mg/L	0.76	0.42	0.34	1.37	0.29	-	-
33.	Mn	mg/L	0.58	1.11	0.86	0.47	0.63	1.0	1.0
34.	Zn	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	1.0	1.0
35.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	24,000	790	13,000	9,300	3,500	4,000	-
36.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	35,000	7,900	35,000	2,200	35,000	20,000	-
37.	Pesticide								
	- alpha-HCH	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- Hexachlorobenzene	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- beta-HCH	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- gamma-HCH	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- delta-HCH	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- epsilon-HCH	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- Heptachlor	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.2	0.2
	- Aldrin	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.1	0.1
	- Isodrin	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- Heptachlor-exo-epoxide (cis-isomer B)	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- oxy-Chlordane	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- Heptachlor-endo-epoxide (trans-isomer A)	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					มาตรฐาน	
			คลองใหญ่ (คลองหนองตะเคียน) หลังทางน้ำสาธารณะที่ระบายน้ำฝนของโครงการไหลบรรจบกับ คลองใหญ่ ประมาณ 1,500 เมตร (SW 3)					ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
-	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	11/04/66	05/09/66	05/03/67	06/09/67	06/03/68	-	-
	- trans-chlordane (gamma)	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- 2,4-DDE	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- alpha-Endosulfan	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- cis-Chlordane (alpha)	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- Dieldrin	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.1	0.1
	- 4,4-DDE	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- 2,4-DDD	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- beta-Endosulfan	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- Endrin	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	Not Detectable	Not Detectable
	- 4,4-DDD	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- 2,4-DDT	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- 4,4-DDT	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- Methoxychlor	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- Mirex	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- Heptachlor Epoxide	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-

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

ประเภทที่ 3 : แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อนและการเกษตร

ประเภทที่ 4 : แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อนและการอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : * อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

 ** มาตรฐาน Cd = 0.05 ในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

 มาตรฐาน Cd = 0.005 ในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

 Not Detectable = ไม่สามารถตรวจพบได้ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

 วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน	
			ห้วยกุ่ม (คลองกุ่ม) ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการประมาณ 1,000 เมตร (SW 4)		ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	11/04/66	12/09/66	-	-
2.	Temperature	°C	32.2	29.3	*	*
3.	pH	-	7.35	7.09	5.0-9.0	5.0-9.0
4.	Color	Pt-Co Unit	41	416	-	-
5.	SS	mg/L	34.2	4.3	-	-
6.	TDS	mg/L	77	104	-	-
7.	DO	mg/L	2.43	6.02	≥4	≥2
8.	BOD	mg/L	3	3	≤2	≤4
9.	COD	mg/L	49	29	-	-
10.	Oil & Grease	mg/L	0.9	0.8	-	-
11.	TKN	mg/L	1.61	1.61	-	-
12.	Total Hardness	mg/L CaCO ₃	196.0	59.3	-	-
13.	NO ₃ -N	mg/L	0.04	0.01	5.0	5.0
14.	NH ₃ -N	mg/L	<0.10	0.17	0.5	0.5
15.	CN	mg/L	<0.001	<0.001	0.005	0.005
16.	Phenol	mg/L	<0.001	<0.001	0.005	0.005
17.	Sulfide	mg/L	<0.01	<0.01	-	-
18.	Formaldehyde	mg/L	<0.01	<0.01	-	-
19.	Free Chlorine	mg/L	<0.01	<0.01	-	-
20.	Cr ⁺³	mg/L	<0.02	<0.02	-	-
21.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	<0.02	0.05	0.05
22.	Pb	mg/L	0.003	<0.01	0.05	0.05
23.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	**	**
24.	Ni	mg/L	0.004	0.007	0.1	0.1
25.	Total Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	0.002	0.002
26.	As	mg/L	0.0033	<0.0005	0.01	0.01

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน	
			ห้วยกุ่ม (คลองกุ่ม) ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการประมาณ 1,000 เมตร (SW 4)		ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
-	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	11/04/66	12/09/66	-	-
27.	Se	mg/L	<0.0005	<0.0005	-	-
28.	Al	mg/L	4.43	2.99	-	-
29.	Ag	mg/L	<0.02	<0.02	-	-
30.	Ba	mg/L	0.10	0.08	-	-
31.	Cu	mg/L	<0.05	<0.05	0.1	0.1
32.	Fe	mg/L	6.08	2.68	-	-
33.	Mn	mg/L	0.30	0.19	1.0	1.0
34.	Zn	mg/L	<0.04	<0.04	1.0	1.0
35.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	33,000	24,000	4,000	-
36.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	54,000	92,000	20,000	-
37.	Pesticide					
	- alpha-HCH	µg/L	<0.01	<0.01	-	-
	- Hexachlorobenzene	µg/L	<0.01	<0.01	-	-
	- beta-HCH	µg/L	<0.01	<0.01	-	-
	- gamma-HCH	µg/L	<0.01	<0.01	-	-
	- delta-HCH	µg/L	<0.01	<0.01	-	-
	- epsilon-HCH	µg/L	<0.01	<0.01	-	-
	- Heptachlor	µg/L	<0.01	<0.01	0.2	0.2
	- Aldrin	µg/L	<0.01	<0.01	0.1	0.1
	- Isodrin	µg/L	<0.01	<0.01	-	-
	- Heptachlor-exo-epoxide (cis-isomer B)	µg/L	<0.01	<0.01	-	-
	- oxy-Chlordane	µg/L	<0.01	<0.01	-	-
	- Heptachlor-endo-epoxide (trans-isomer A)	µg/L	<0.01	<0.01	-	-

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน	
			ห้วยกุ่ม (คลองกุ่ม) ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการประมาณ 1,000 เมตร (SW 4)		ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
-	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	11/04/66	12/09/66	-	-
	- trans-chlordane (gamma)	µg/L	<0.01	<0.01	-	-
	- 2,4-DDE	µg/L	<0.01	<0.01	-	-
	- alpha-Endosulfan	µg/L	<0.01	<0.01	-	-
	- cis-Chlordane (alpha)	µg/L	<0.01	<0.01	-	-
	- Dieldrin	µg/L	<0.01	<0.01	0.1	0.1
	- 4,4-DDE	µg/L	<0.01	<0.01	-	-
	- 2,4-DDD	µg/L	<0.01	<0.01	-	-
	- beta-Endosulfan	µg/L	<0.01	<0.01	-	-
	- Endrin	µg/L	<0.01	<0.01	Not Detectable	Not Detectable
	- 4,4-DDD	µg/L	<0.01	<0.01	-	-
	- 2,4-DDT	µg/L	<0.01	<0.01	-	-
	- 4,4-DDT	µg/L	<0.01	<0.01	-	-
	- Methoxychlor	µg/L	<0.01	<0.01	-	-
	- Mirex	µg/L	<0.01	<0.01	-	-
	- Heptachlor Epoxide	µg/L	<0.01	<0.01	-	-

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

ประเภทที่ 3 : แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อนและการเกษตร

ประเภทที่ 4 : แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อนและการอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : * อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

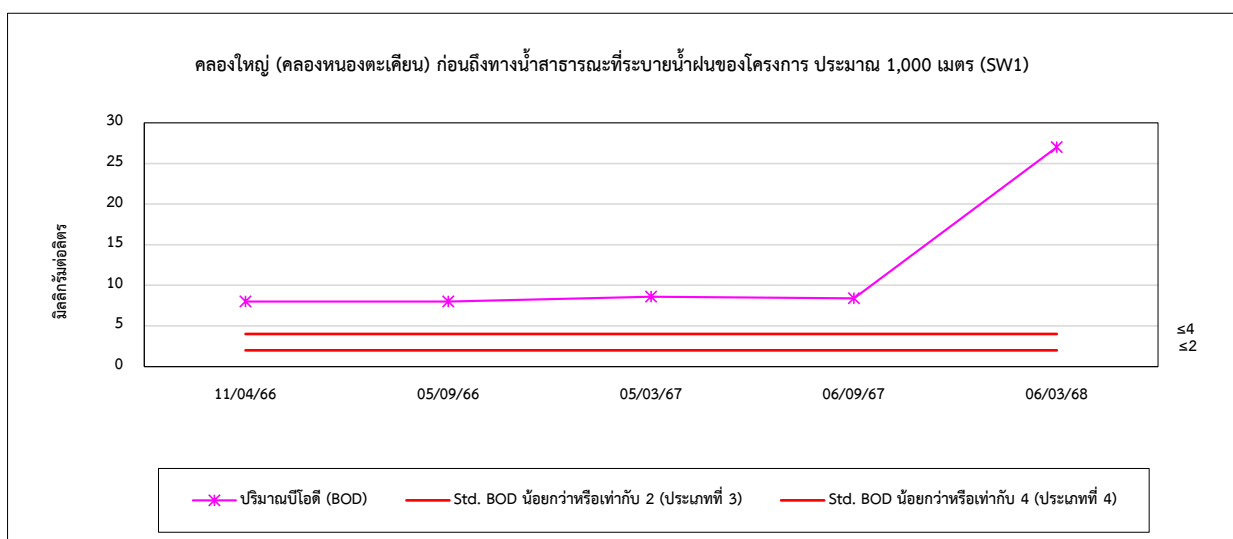
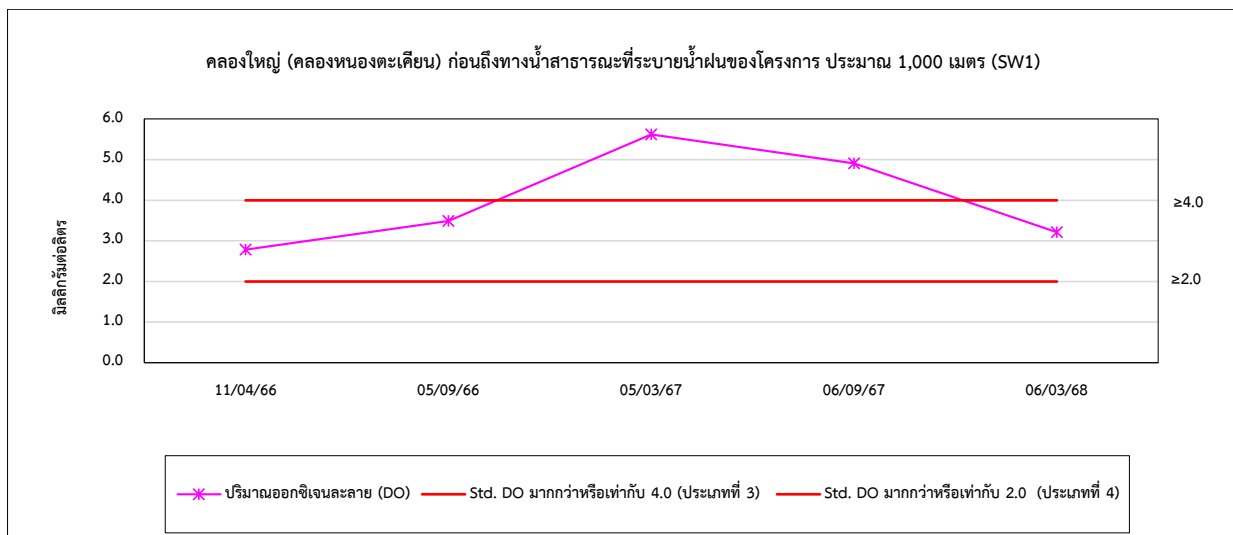
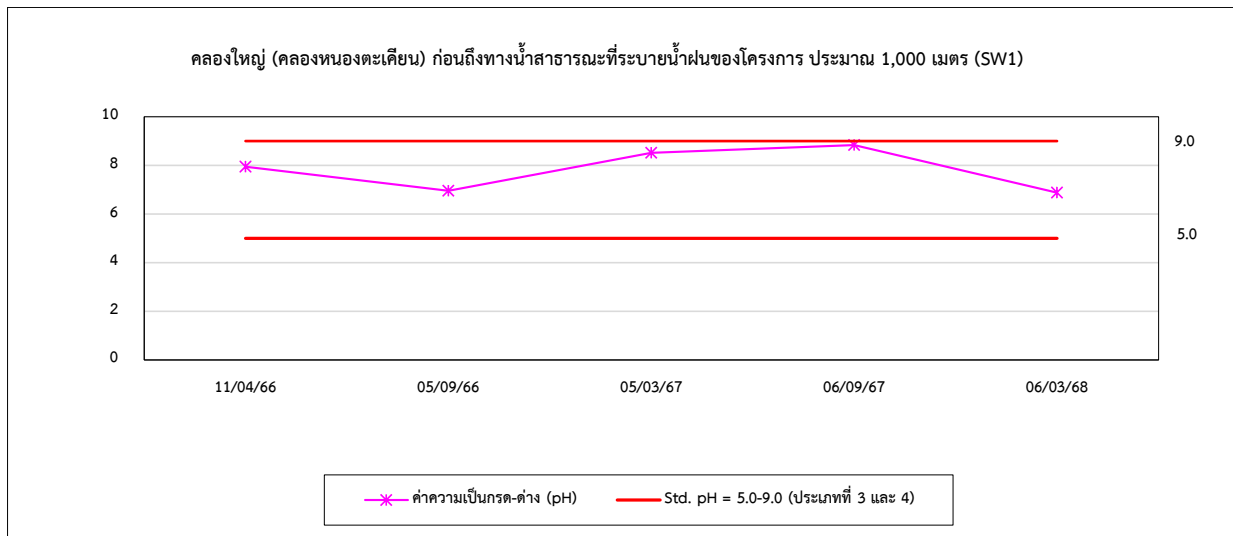
** มาตรฐาน Cd = 0.05 ในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

มาตรฐาน Cd = 0.005 ในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

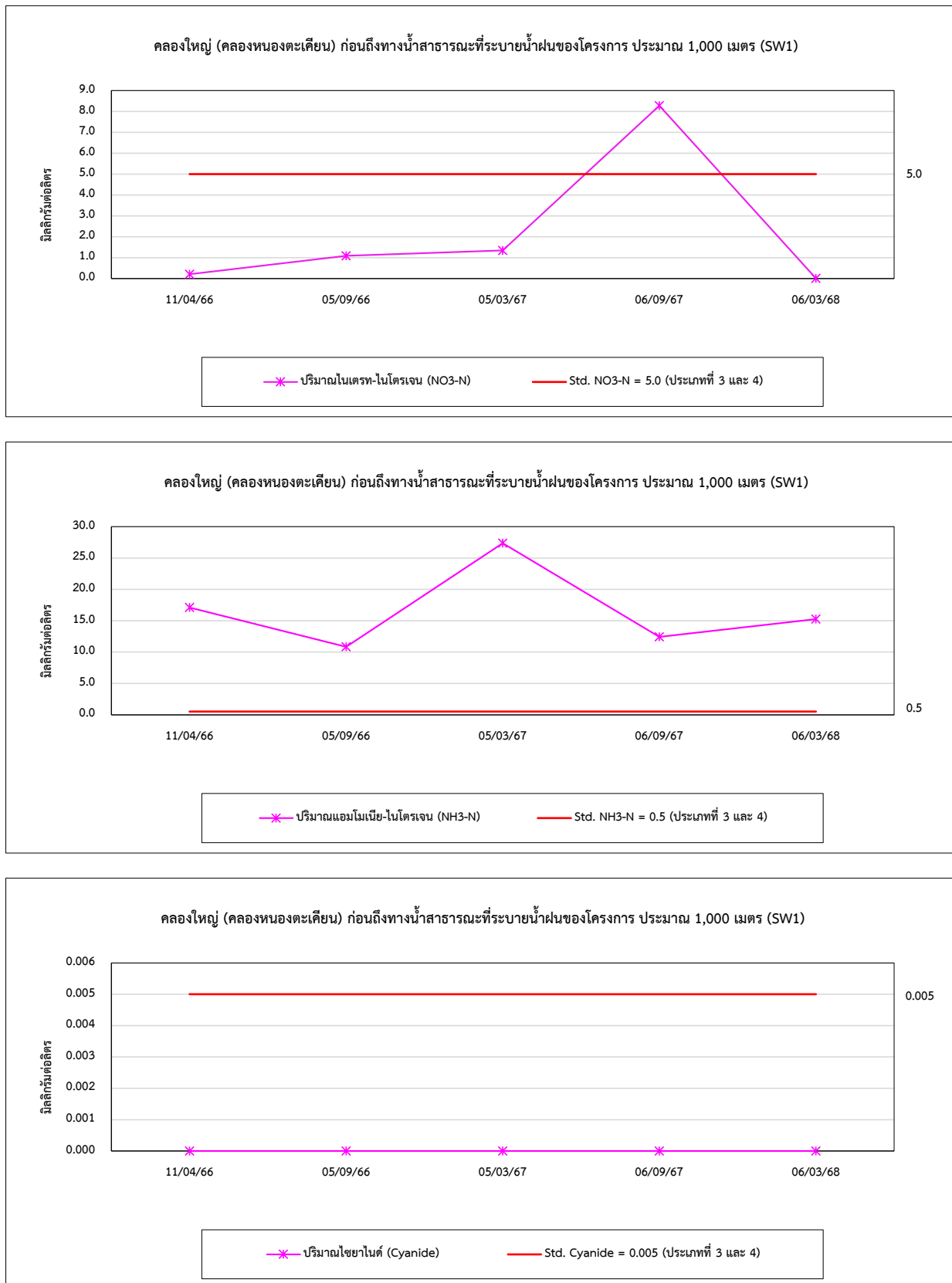
Not Detectable = ไม่สามารถตรวจพบได้ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

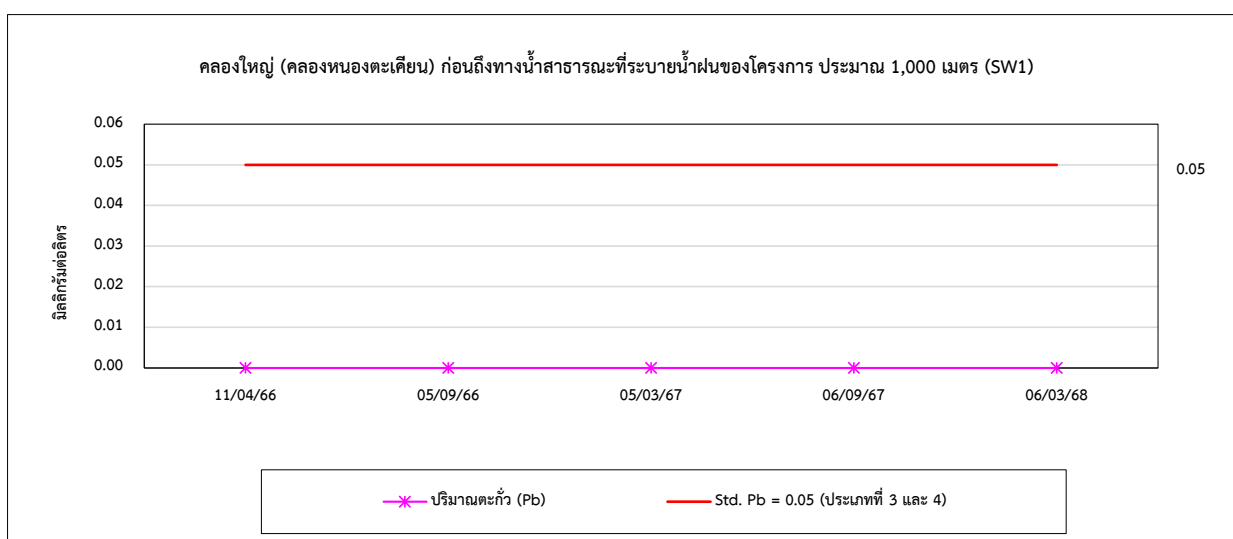
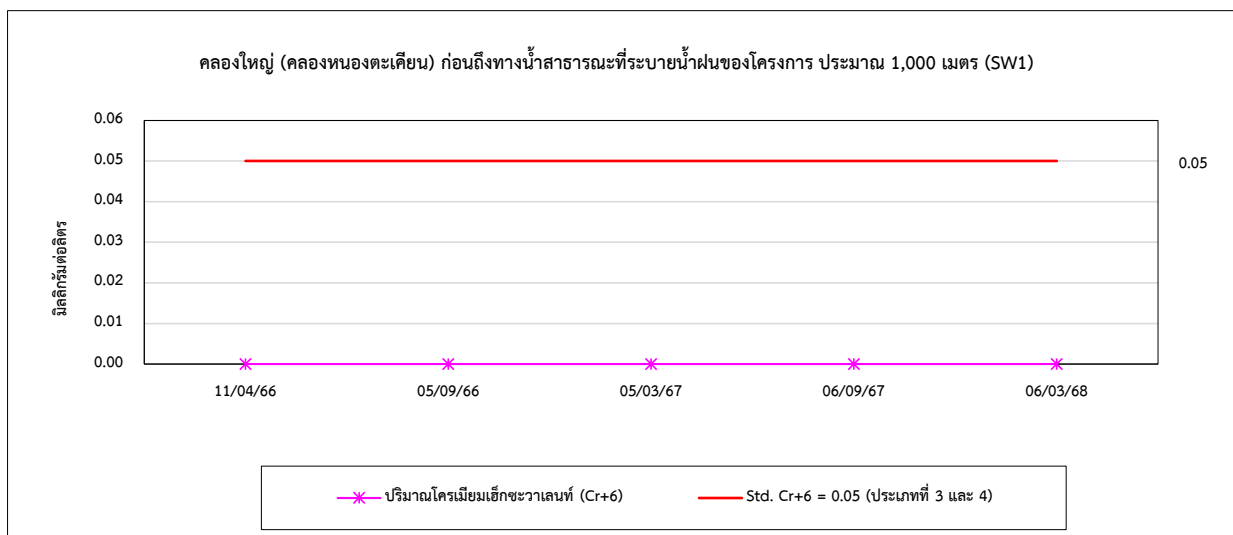
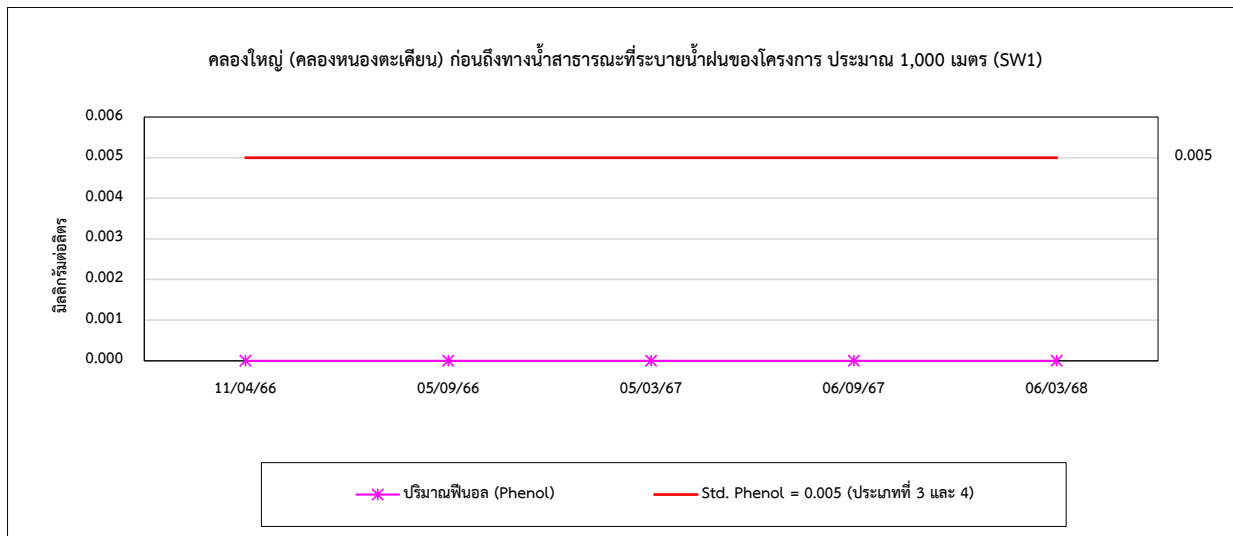
รูปที่ 4.1-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2568



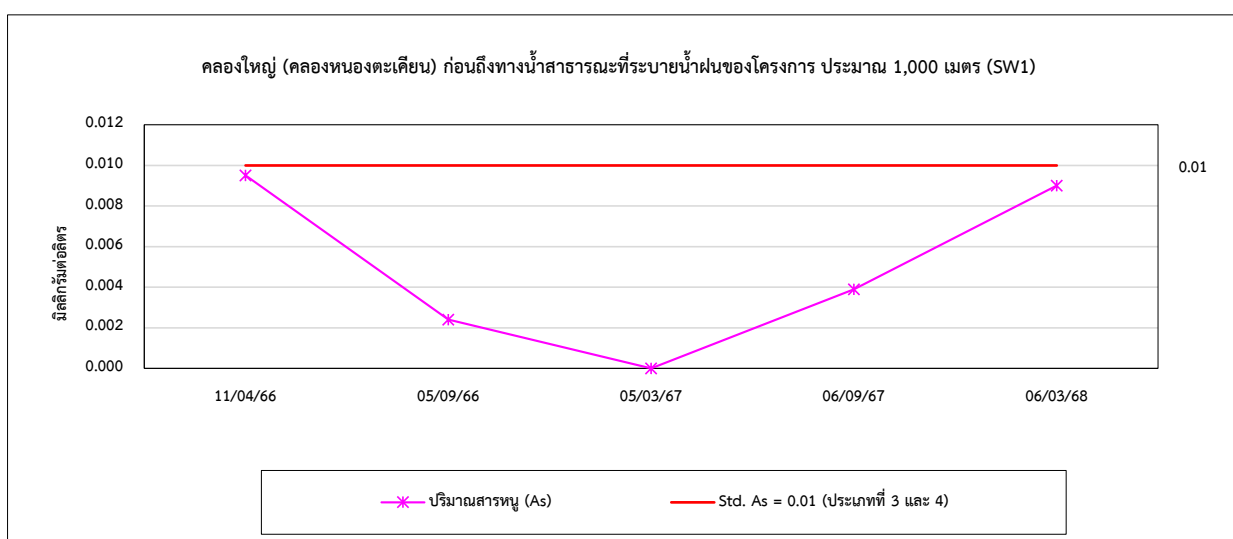
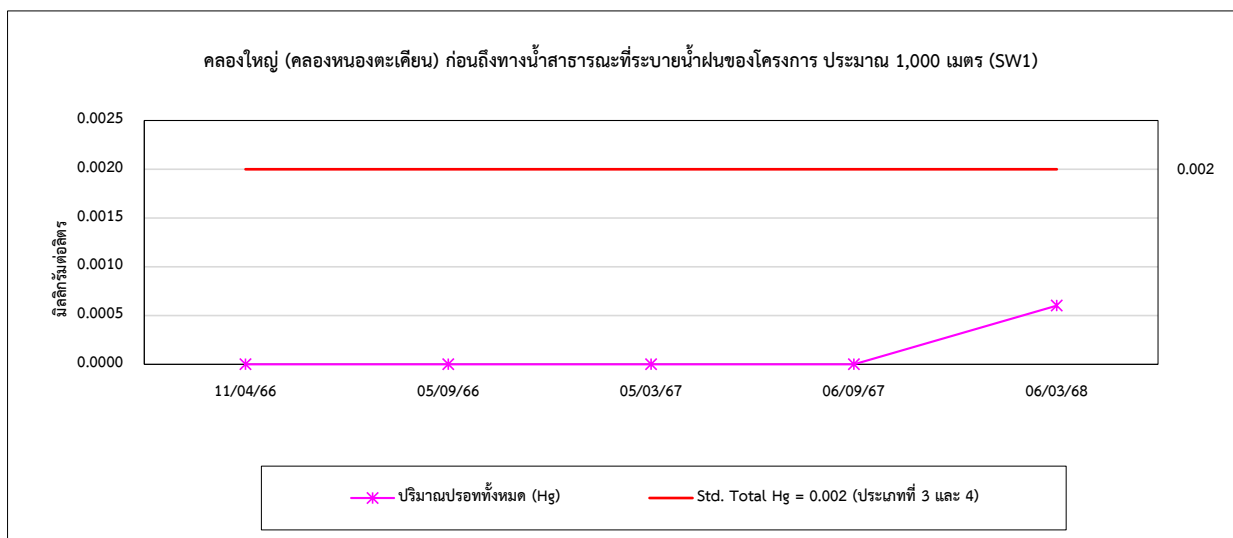
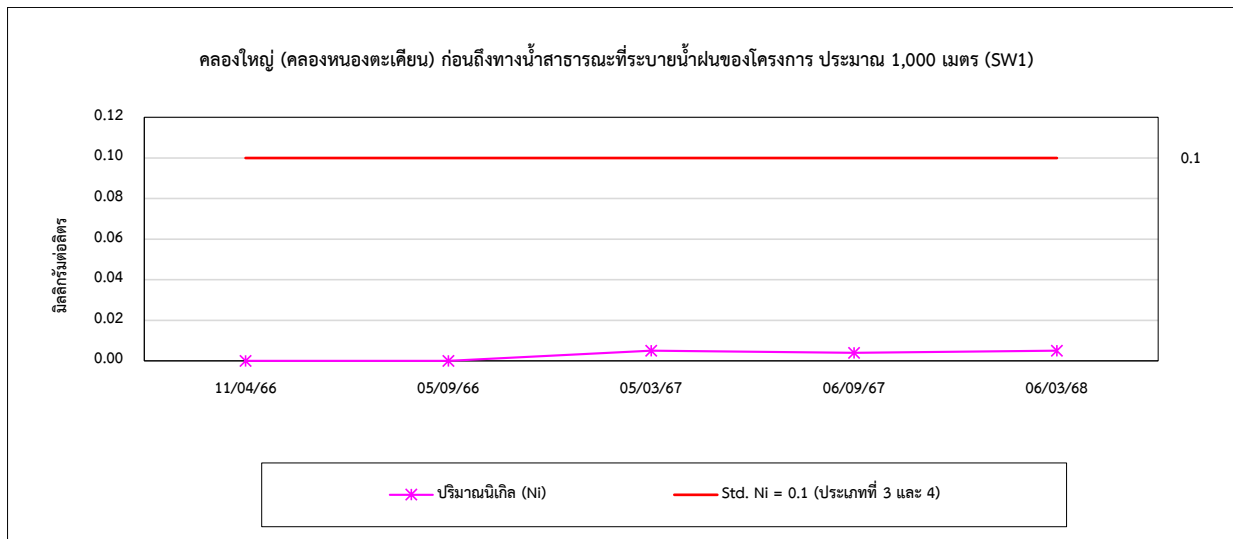
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2568



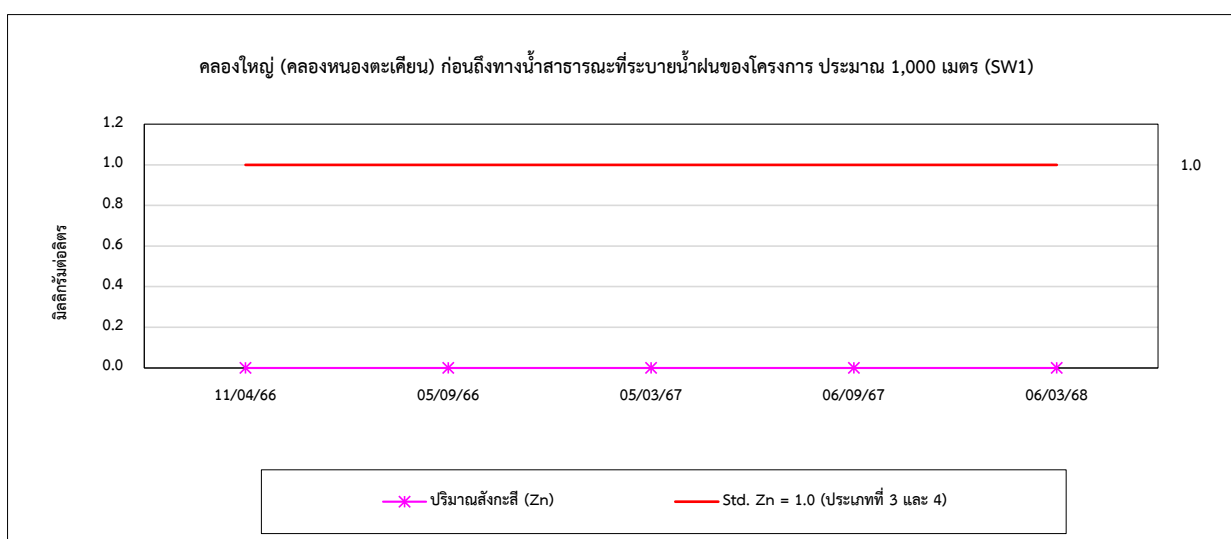
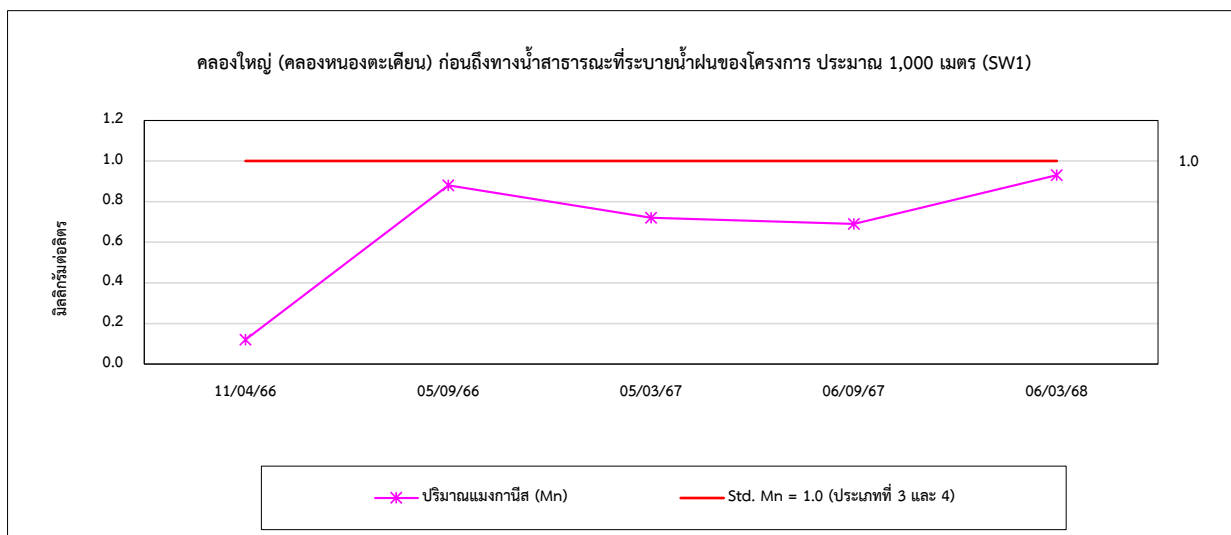
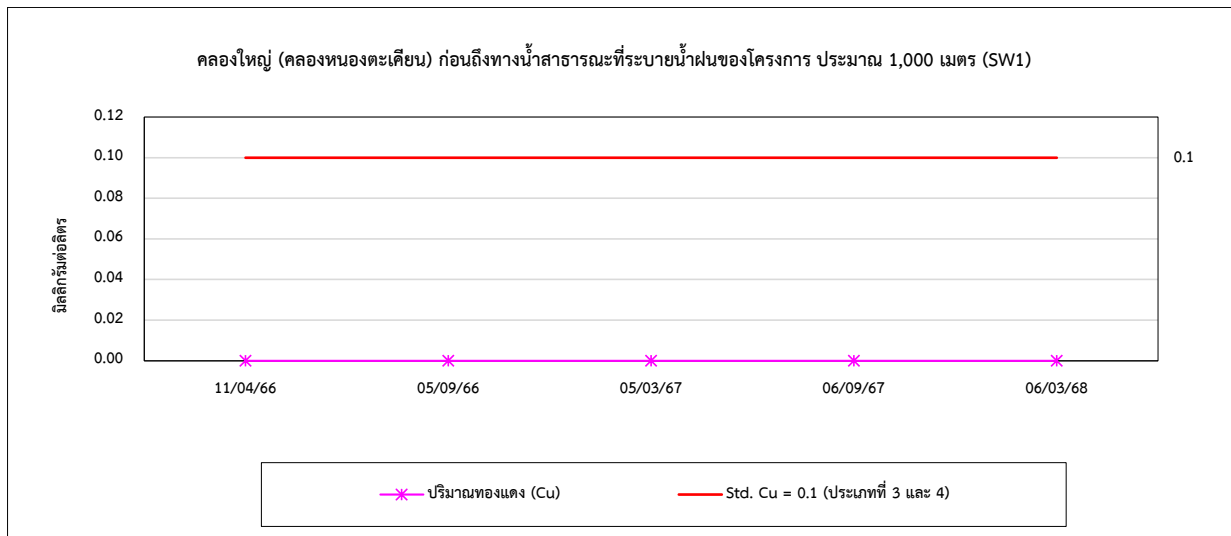
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2568



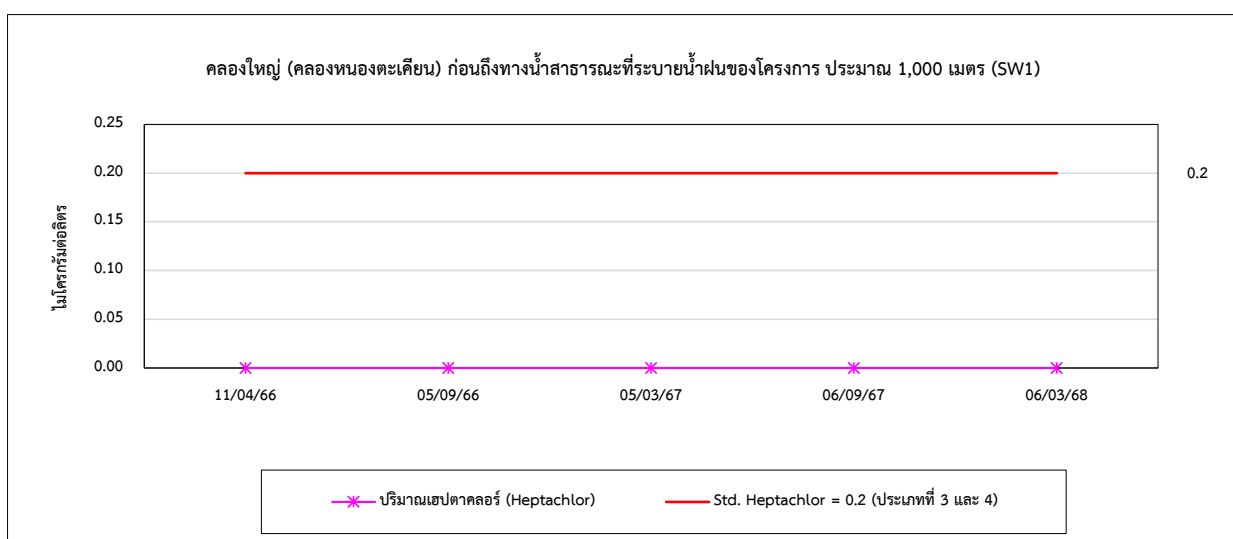
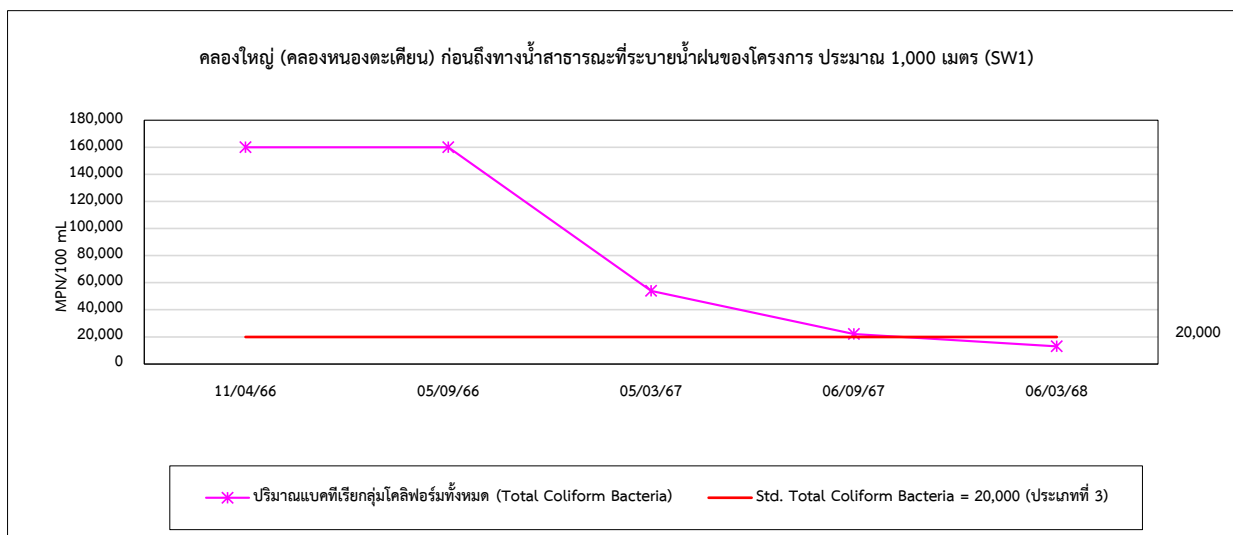
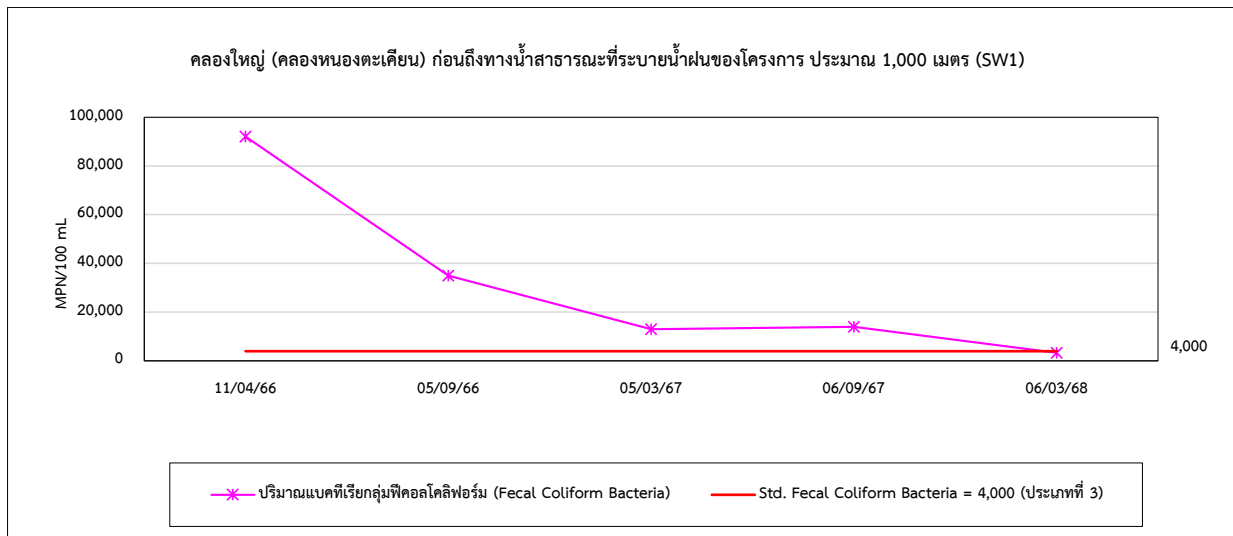
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2568



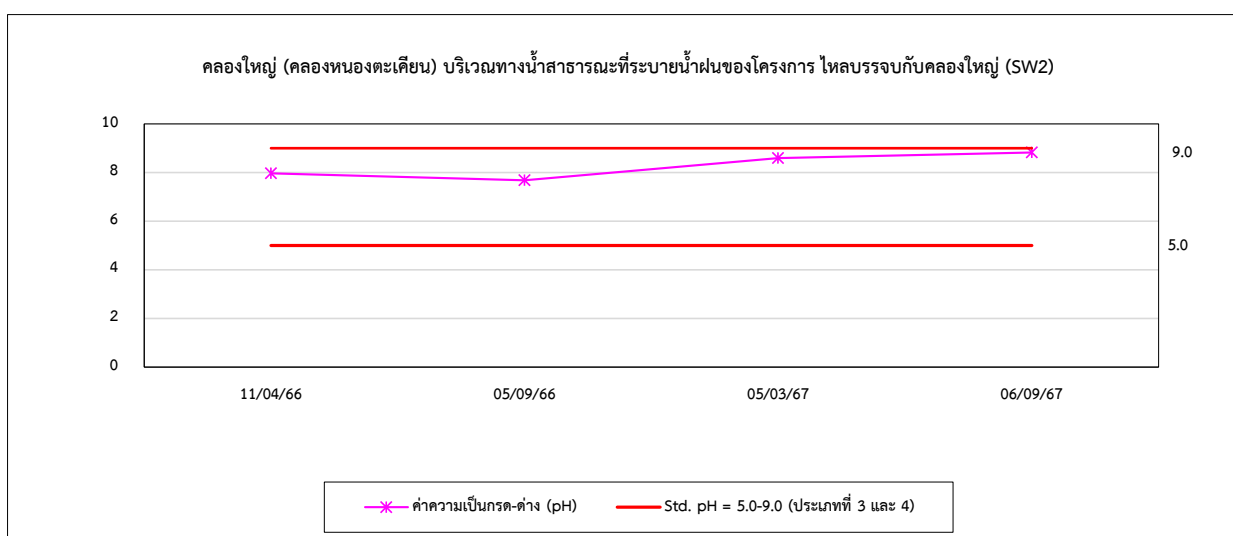
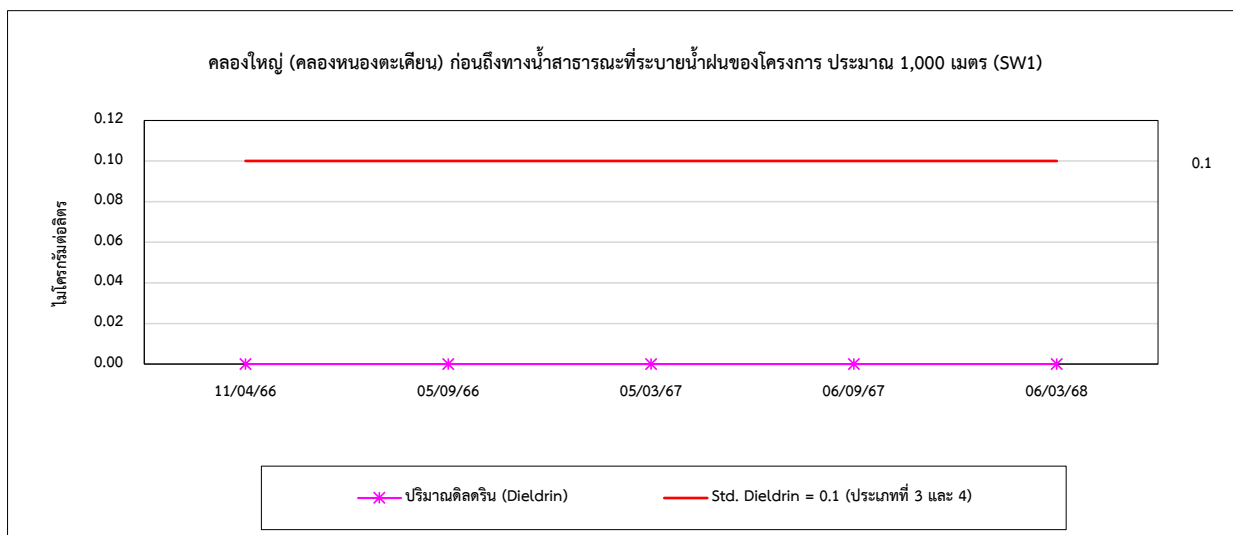
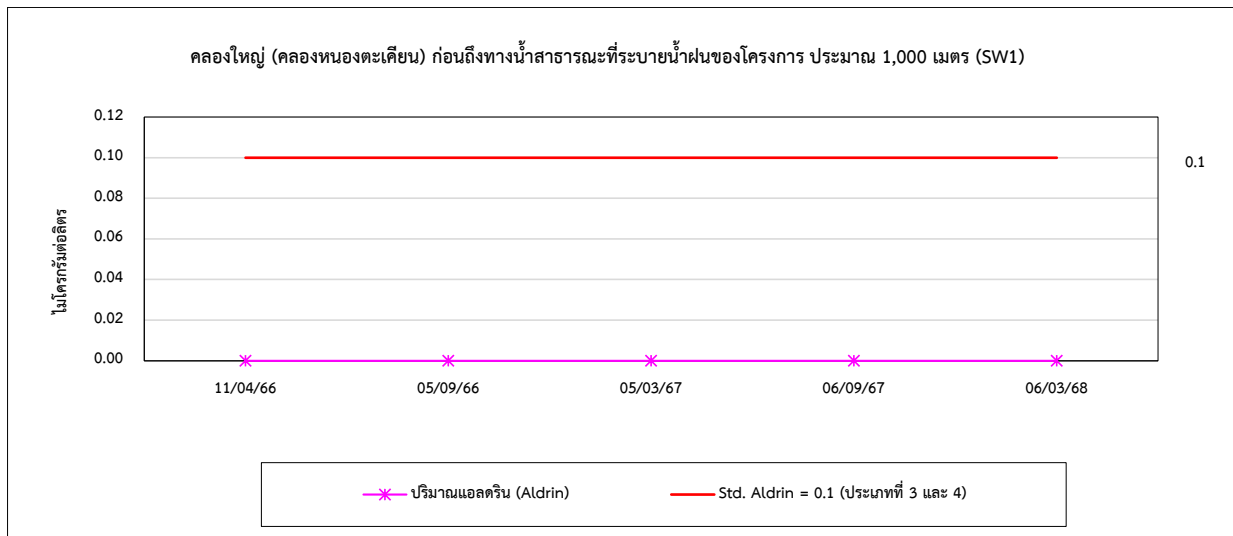
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2568



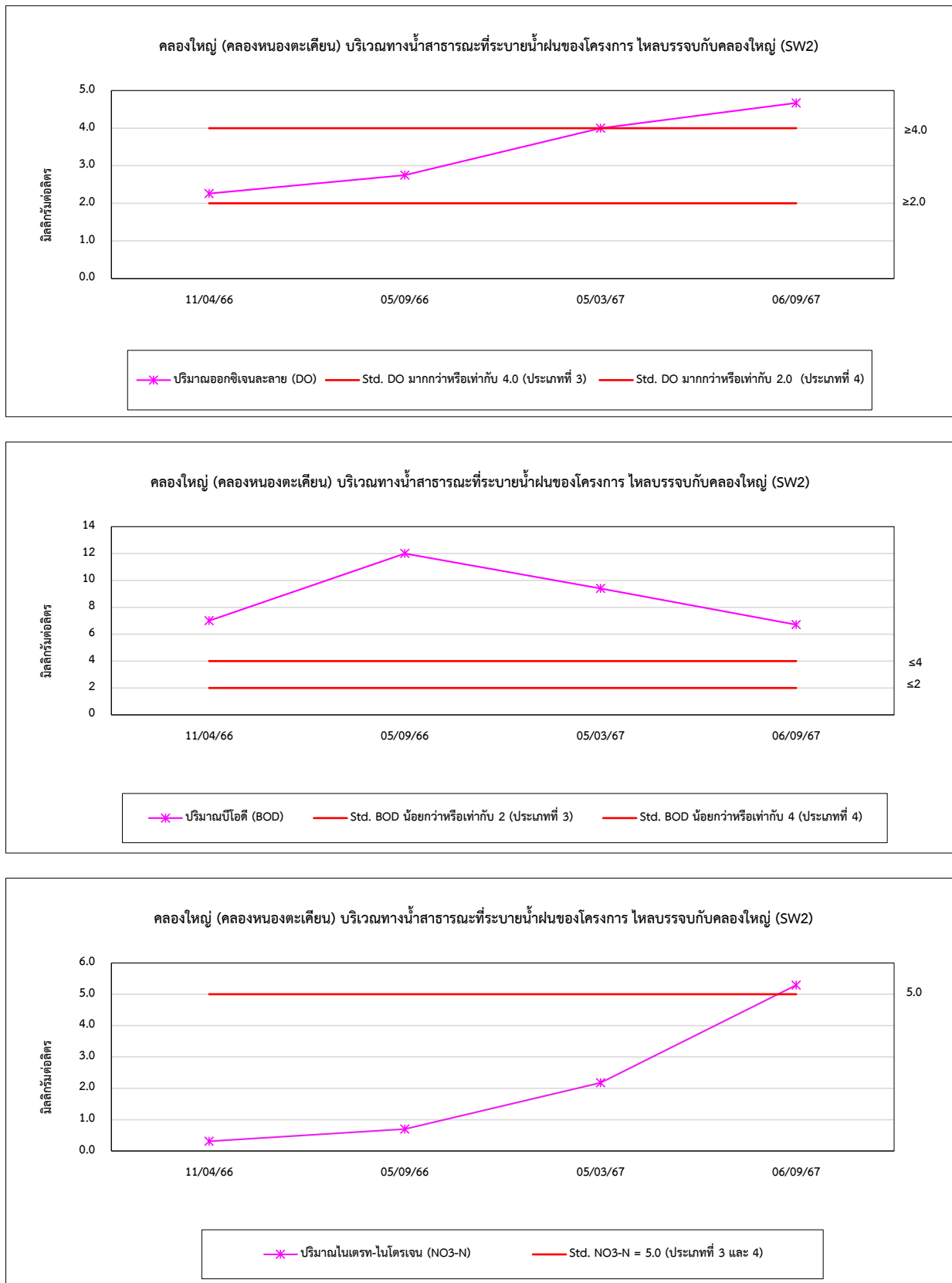
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2568



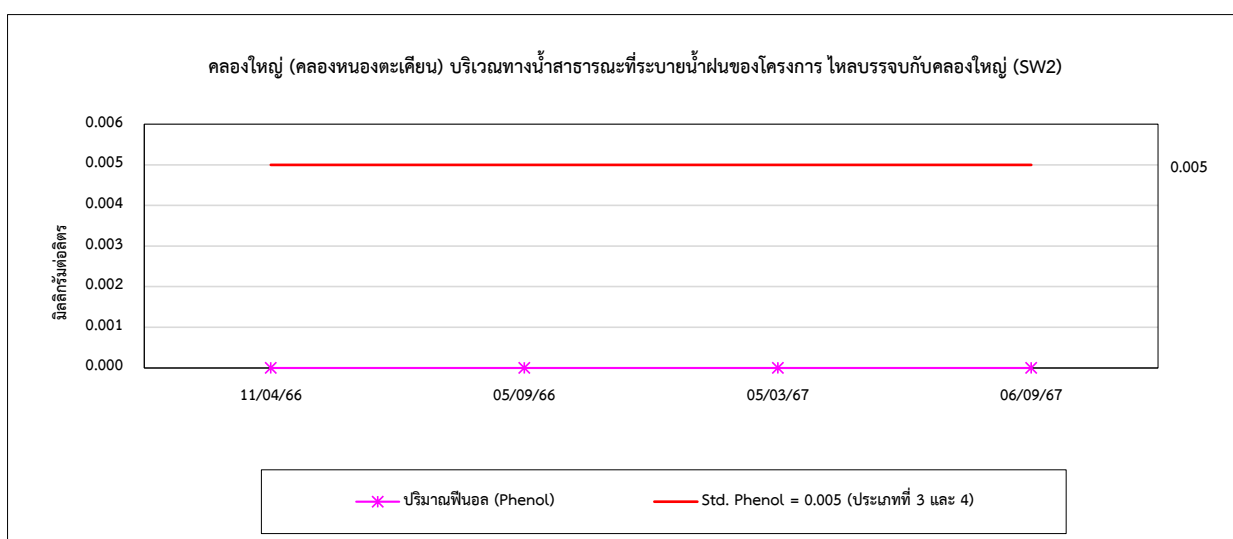
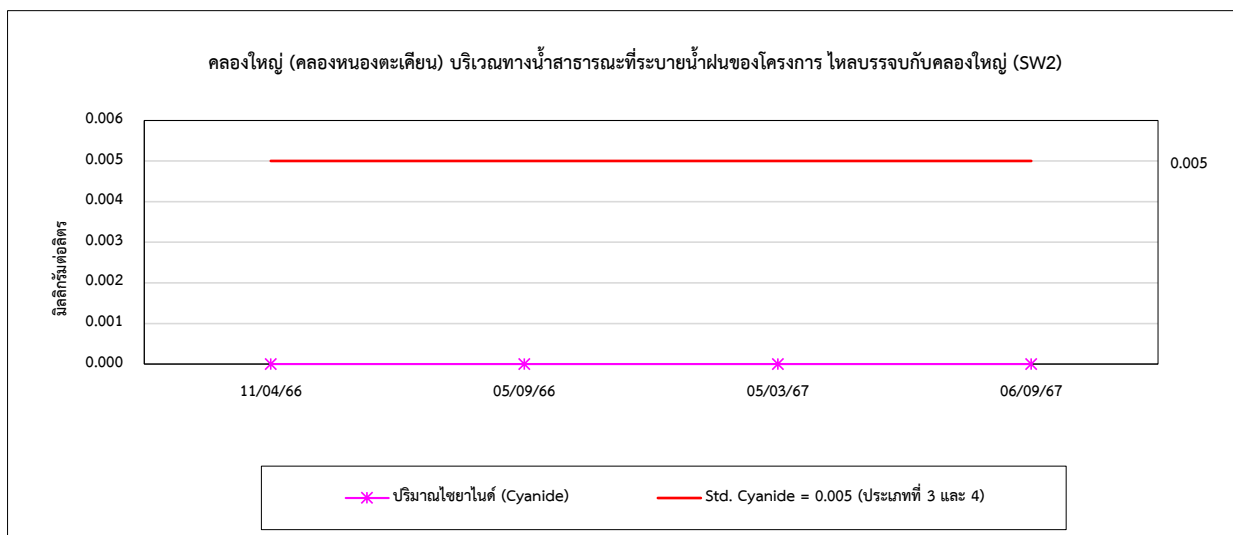
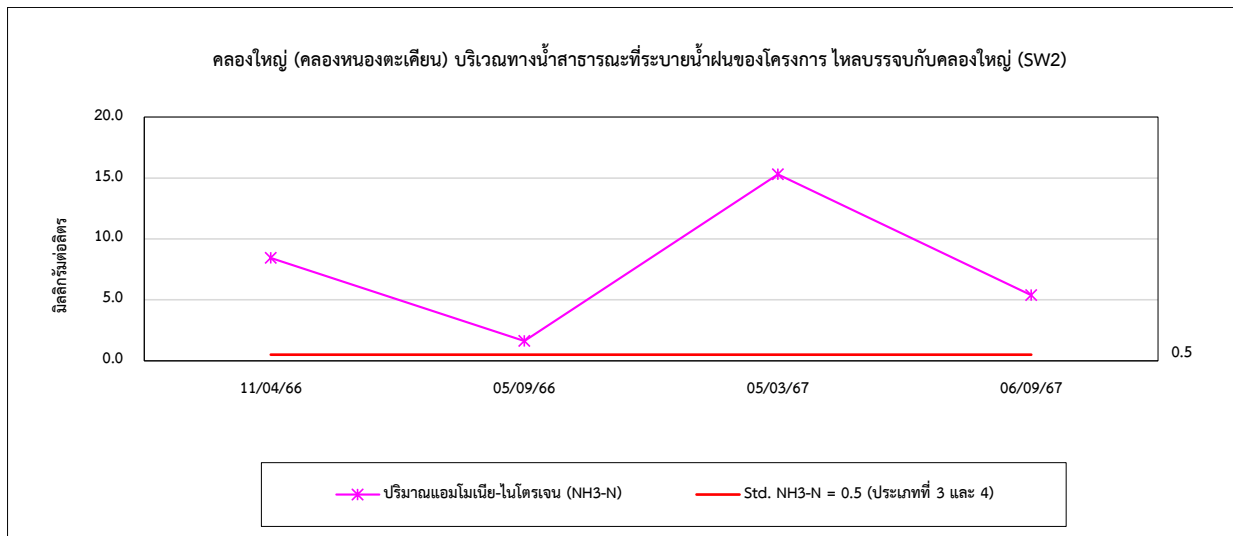
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2568



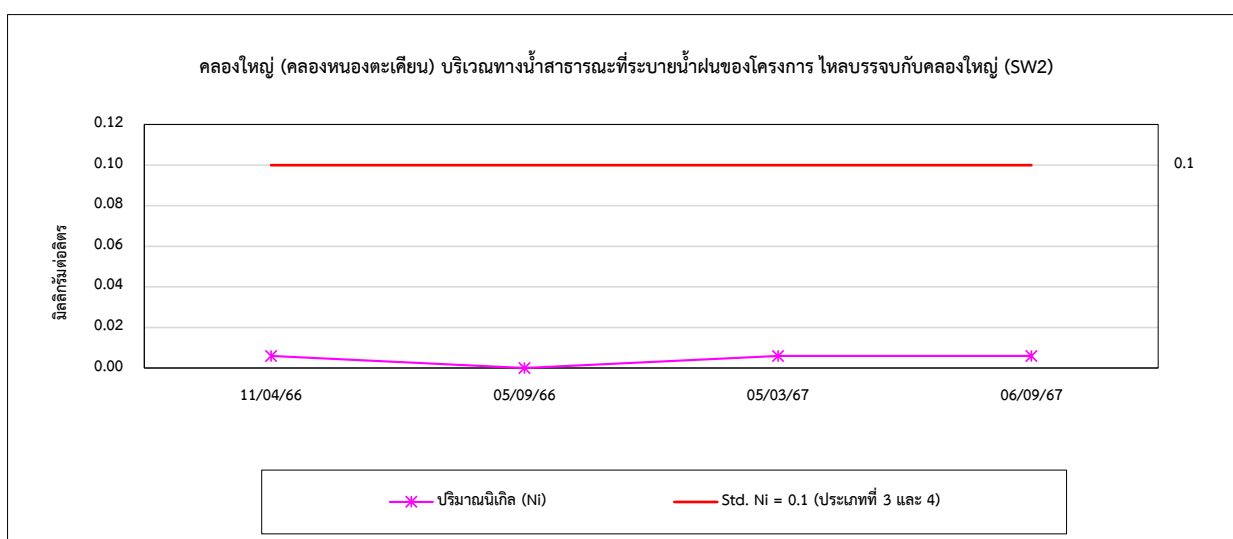
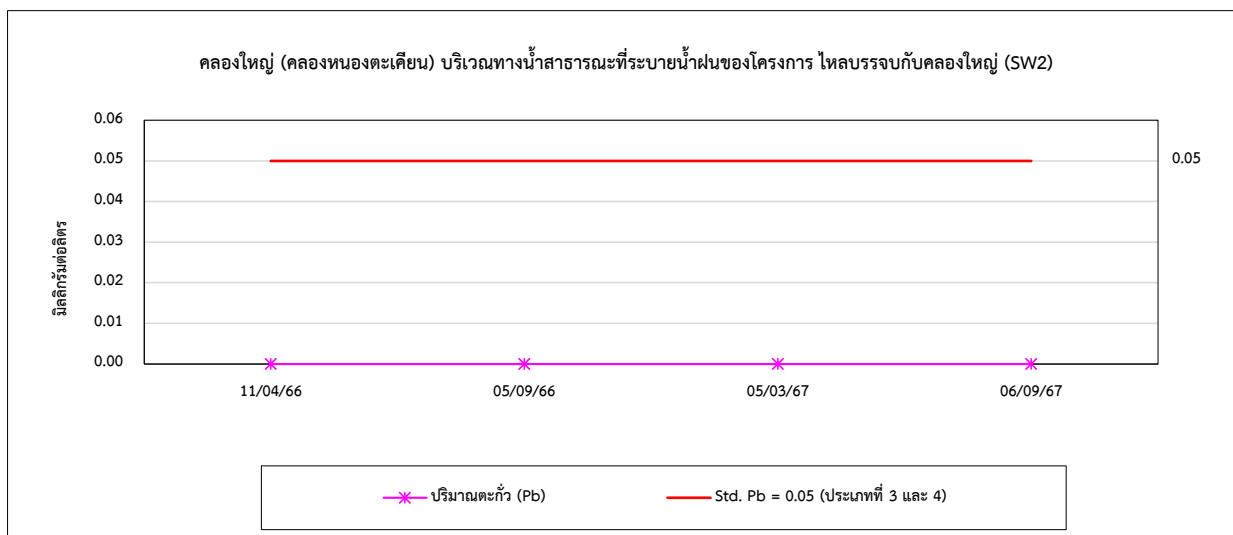
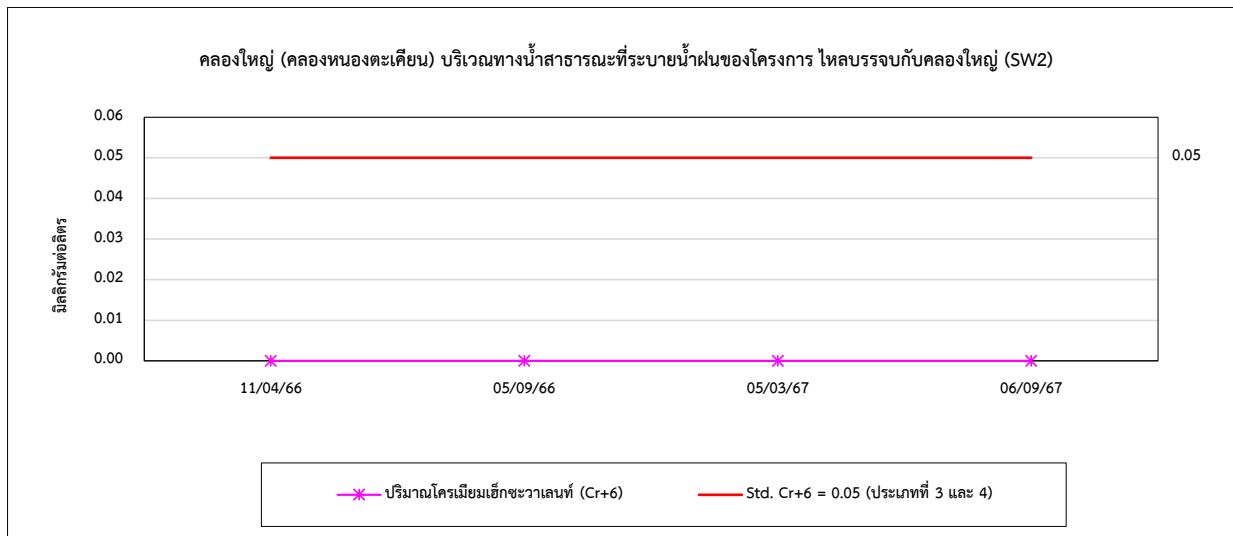
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2568



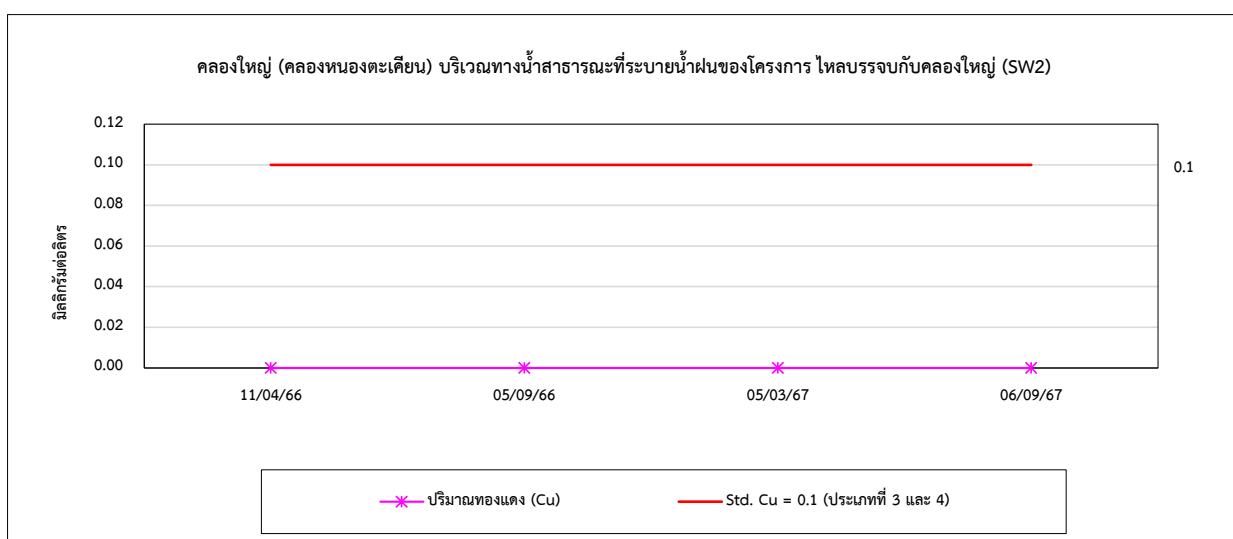
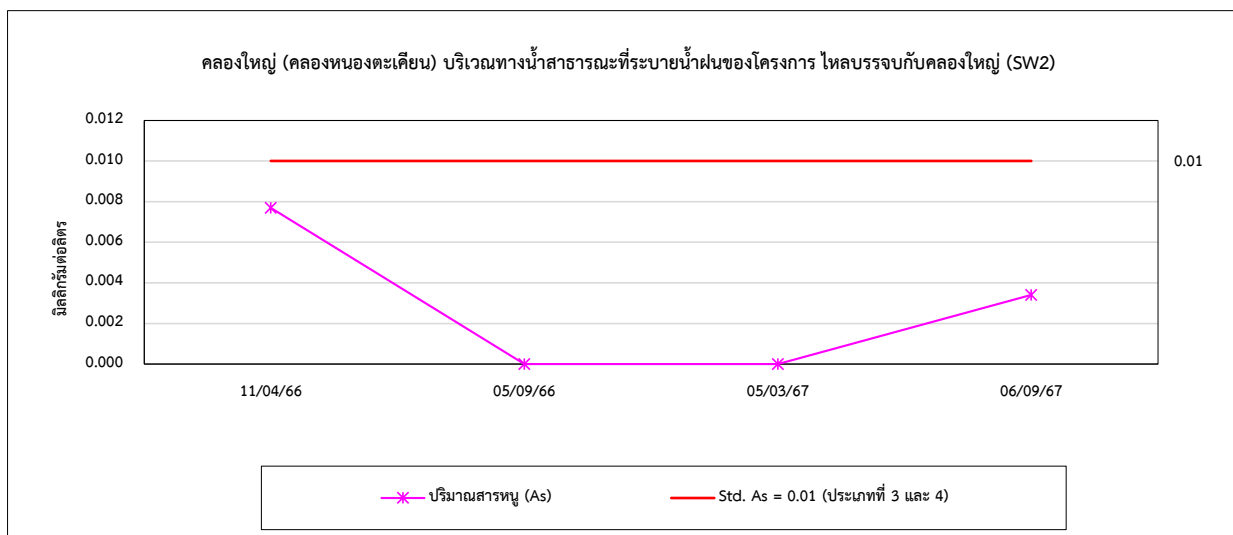
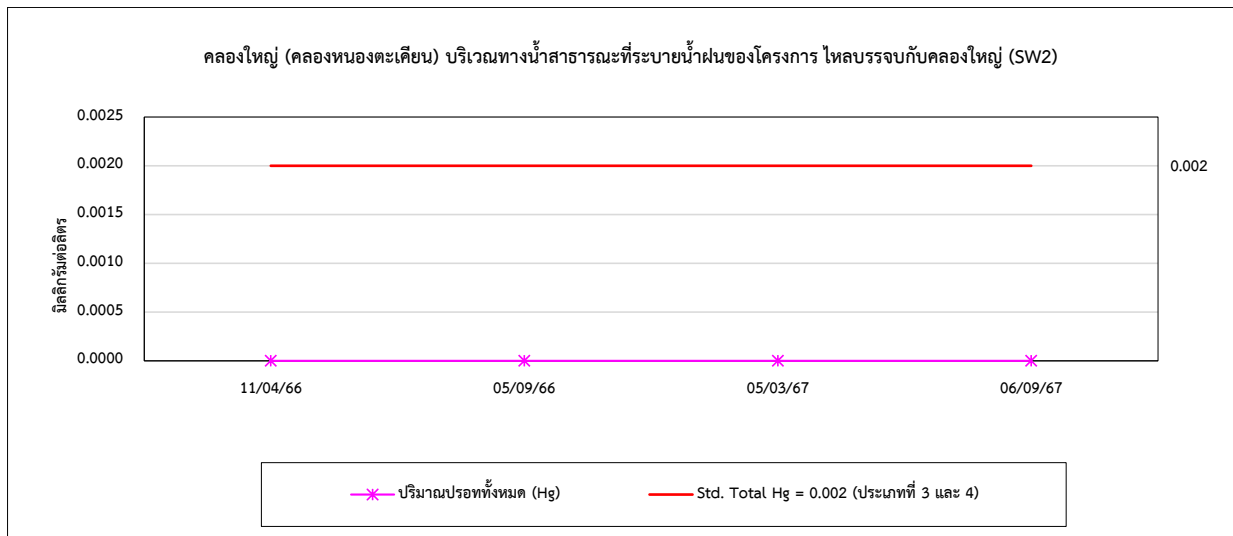
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2568



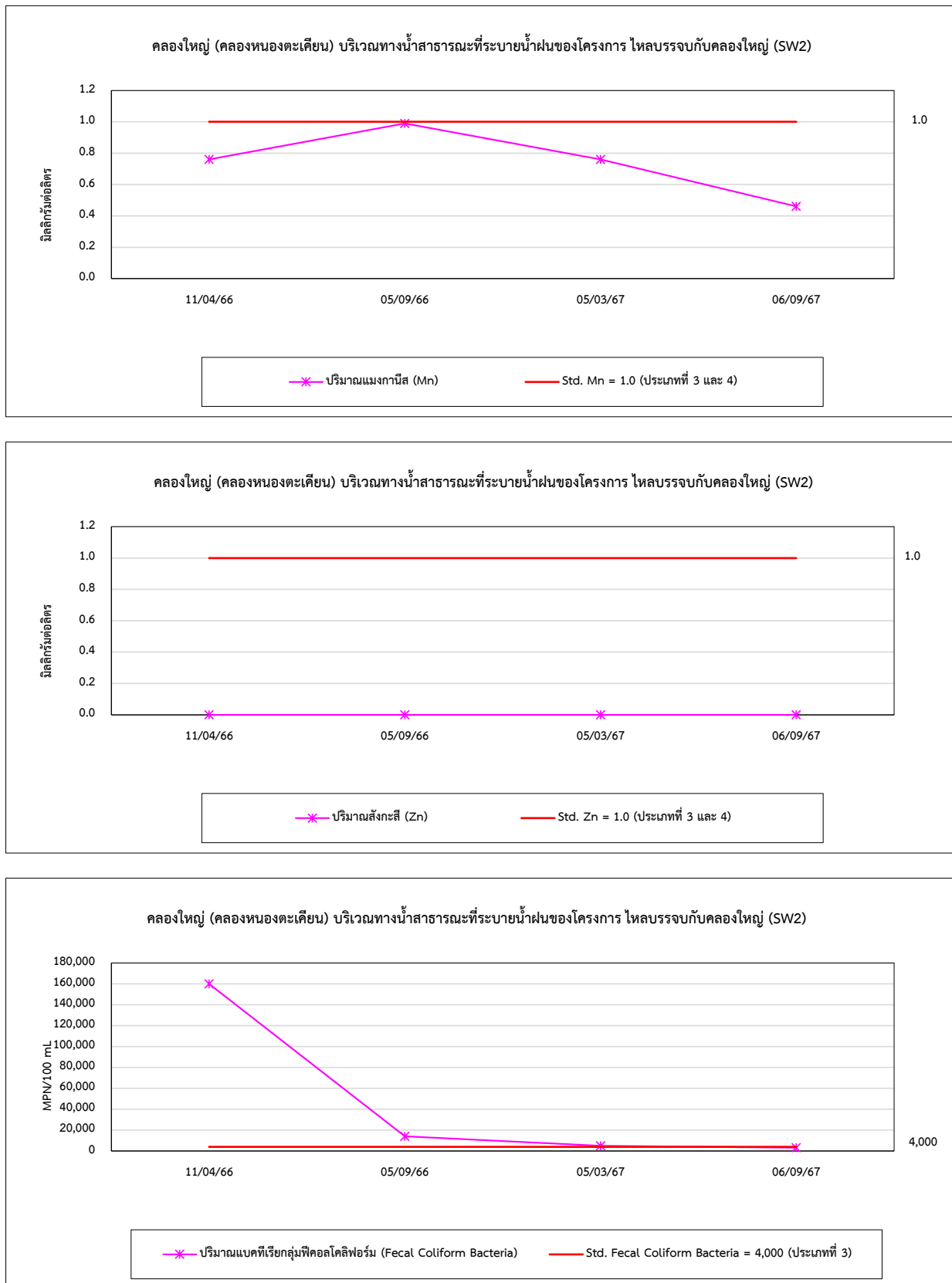
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2568



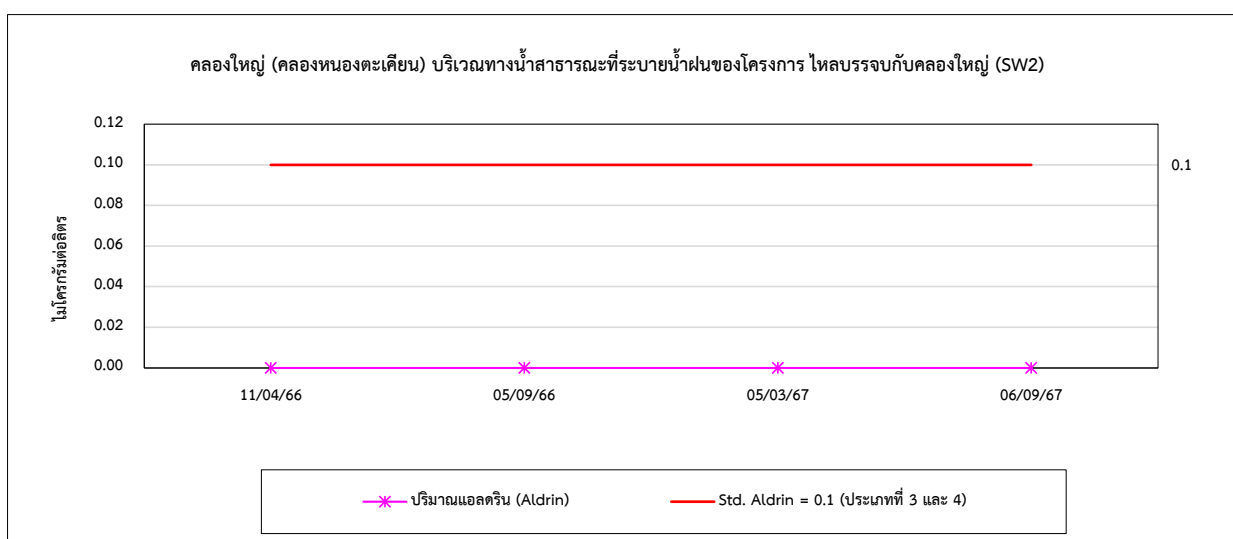
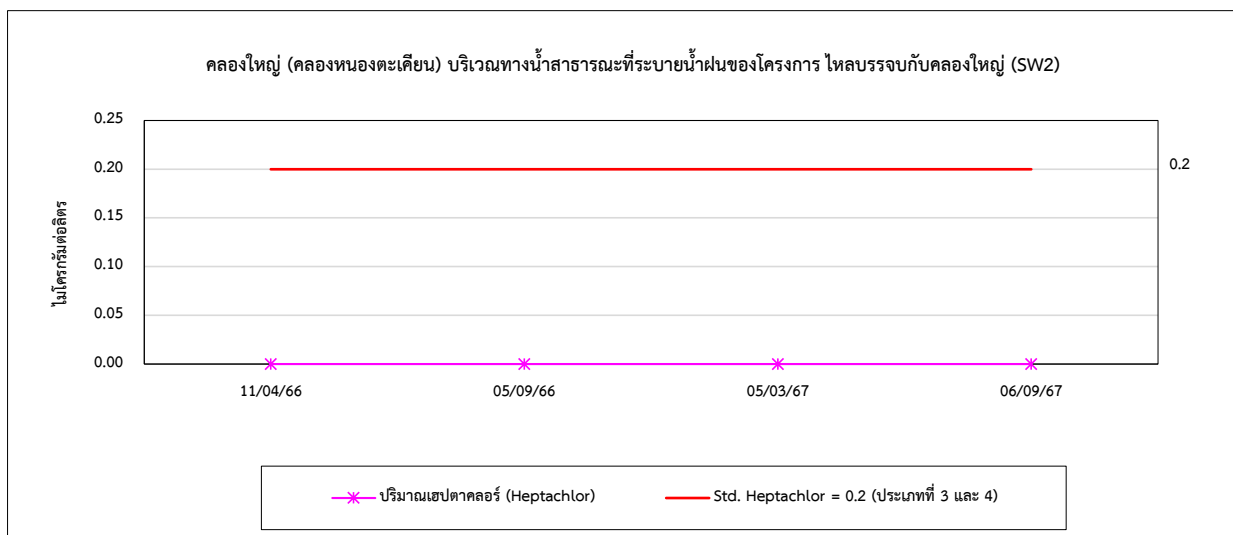
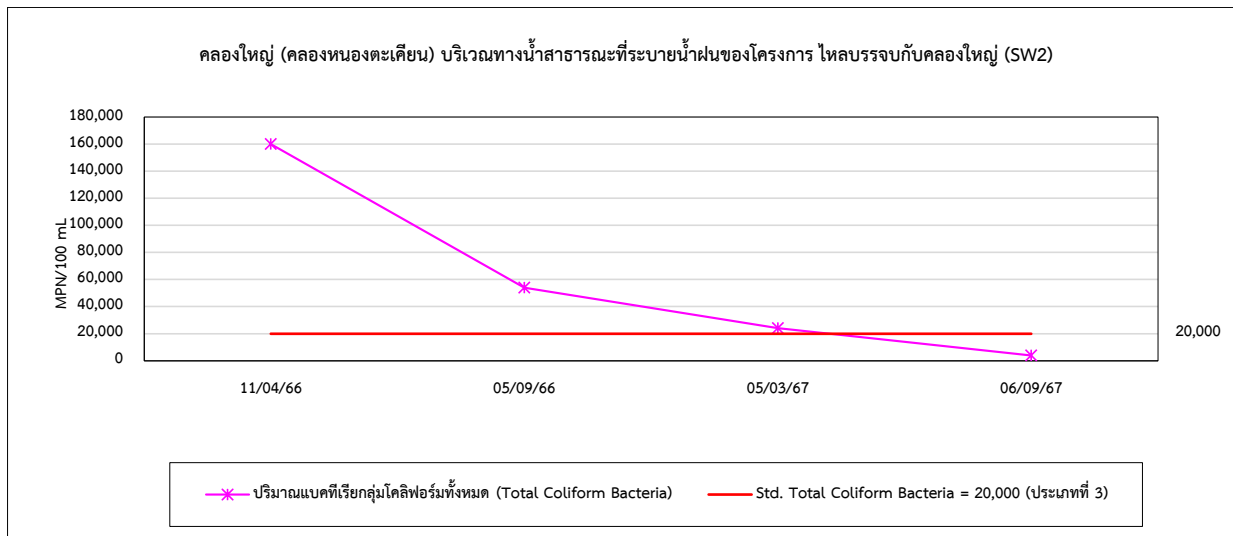
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2568



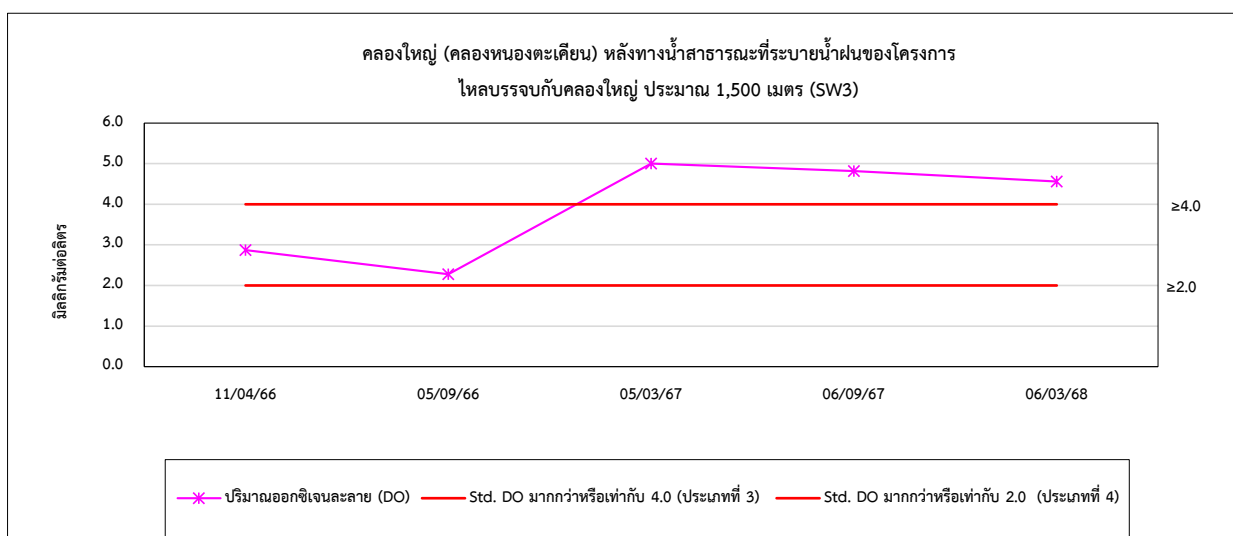
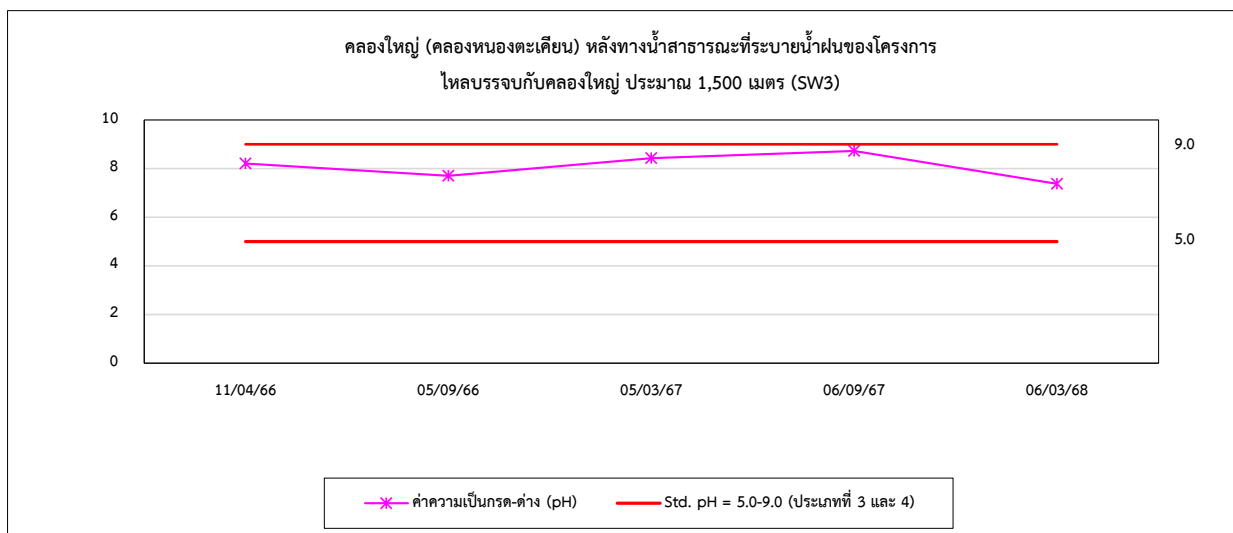
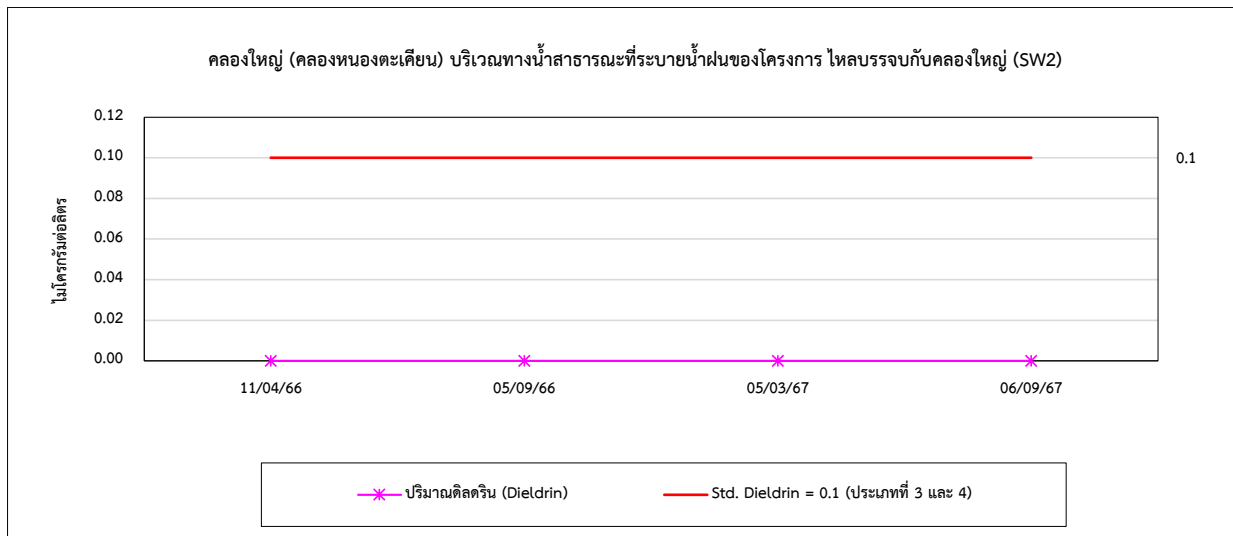
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2568



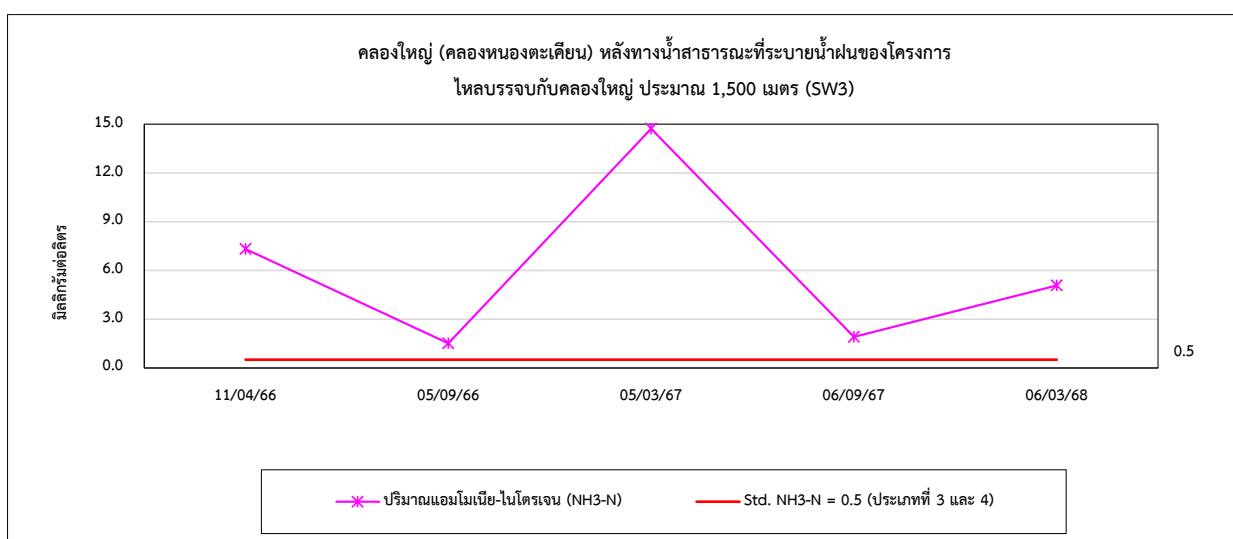
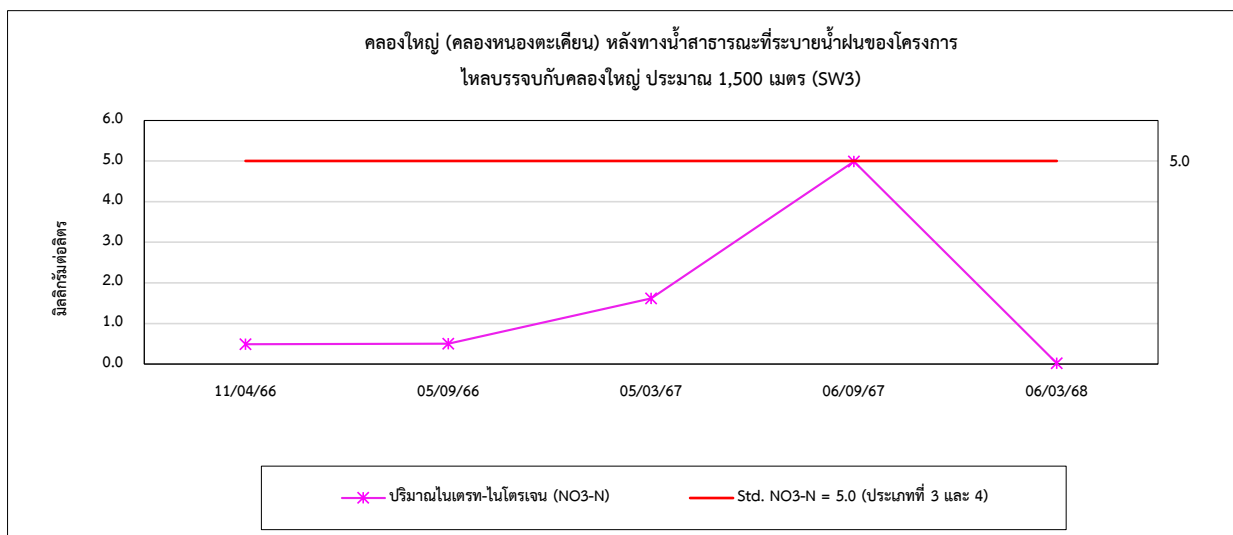
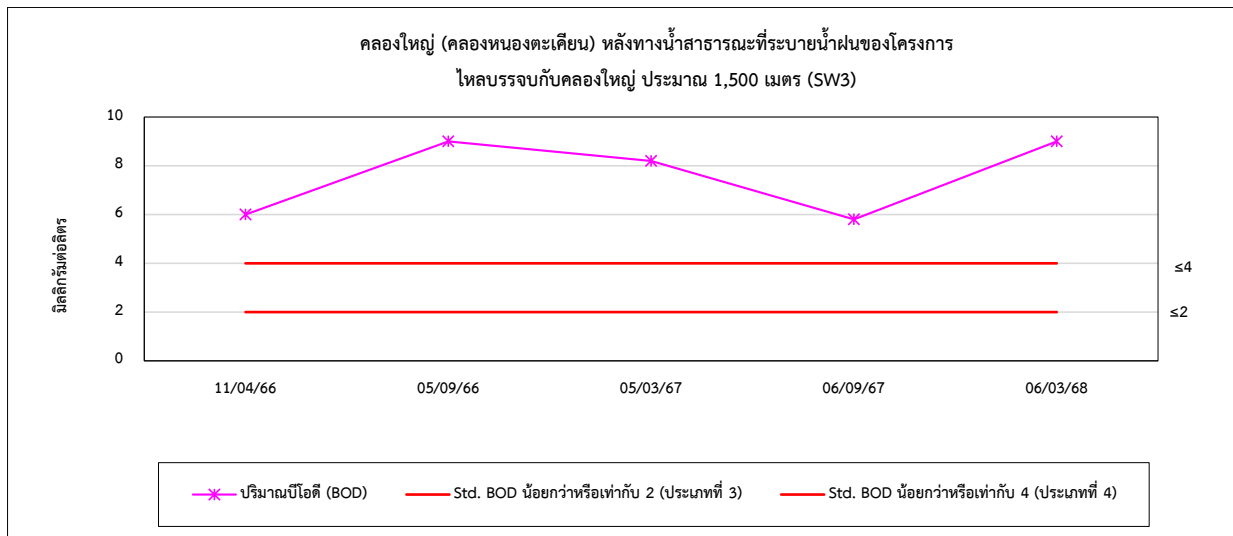
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2568



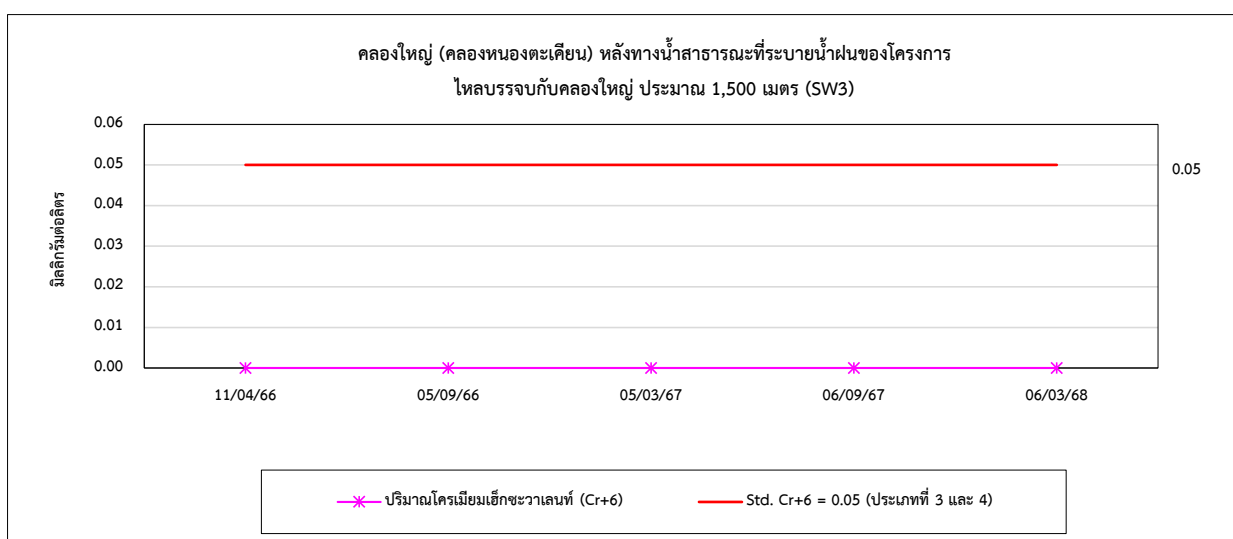
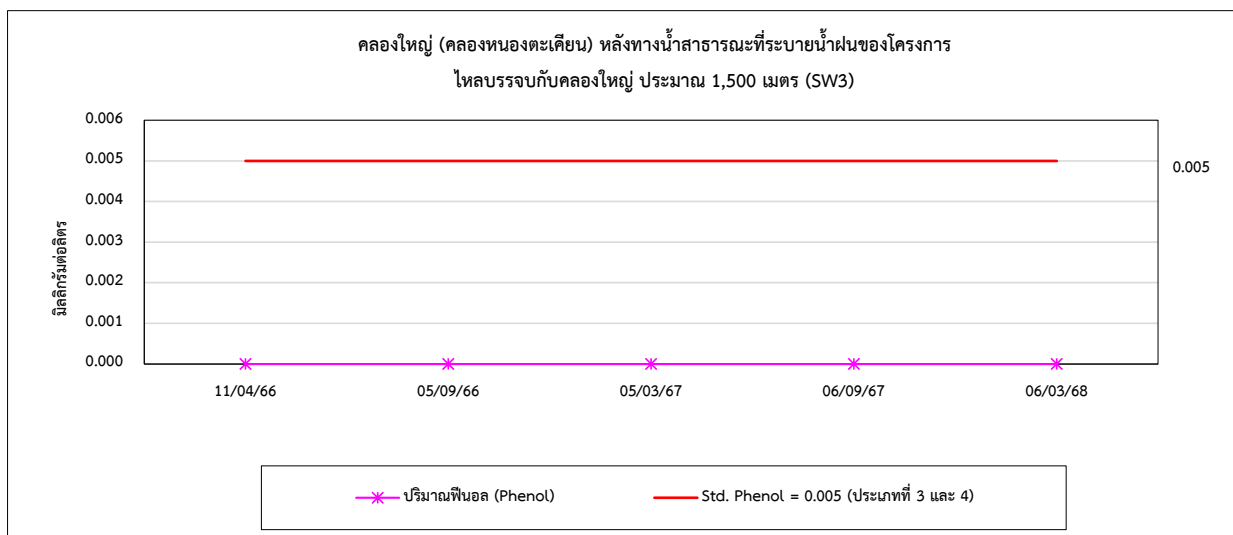
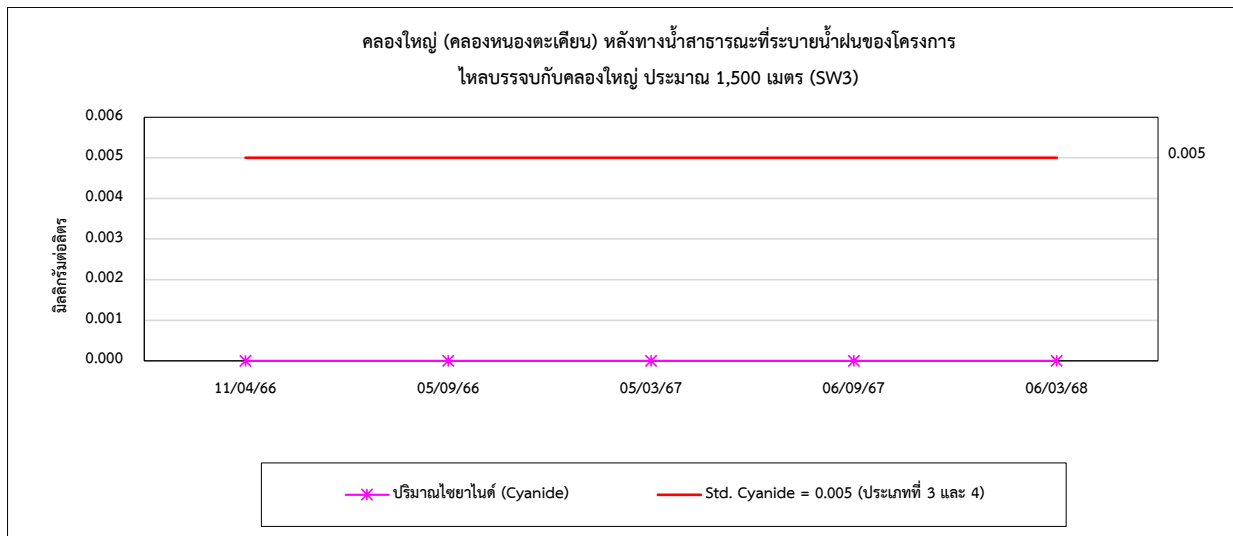
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2568



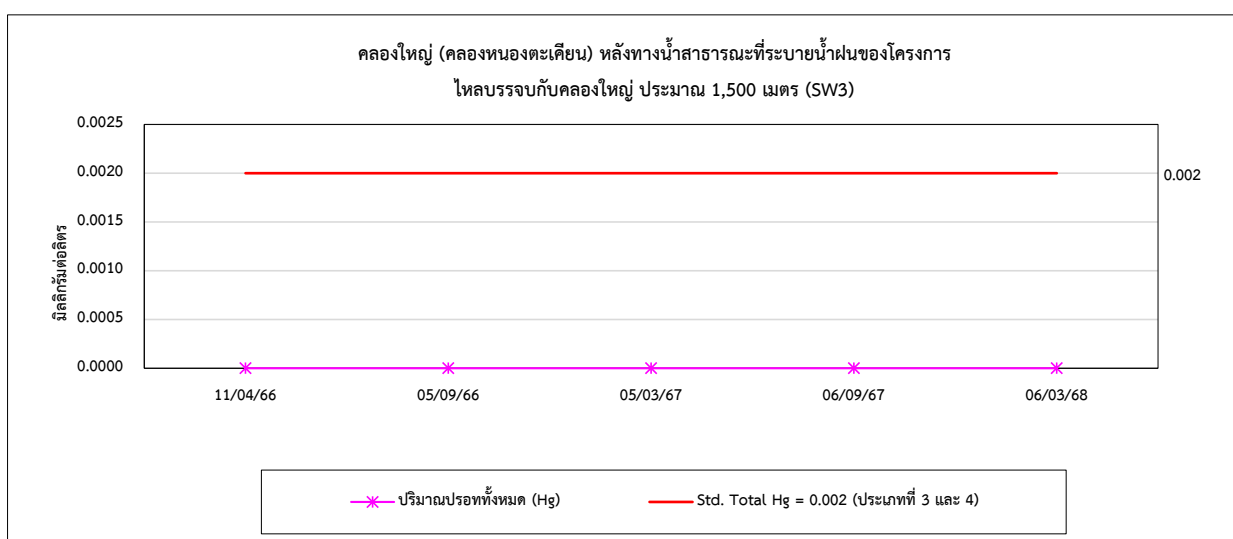
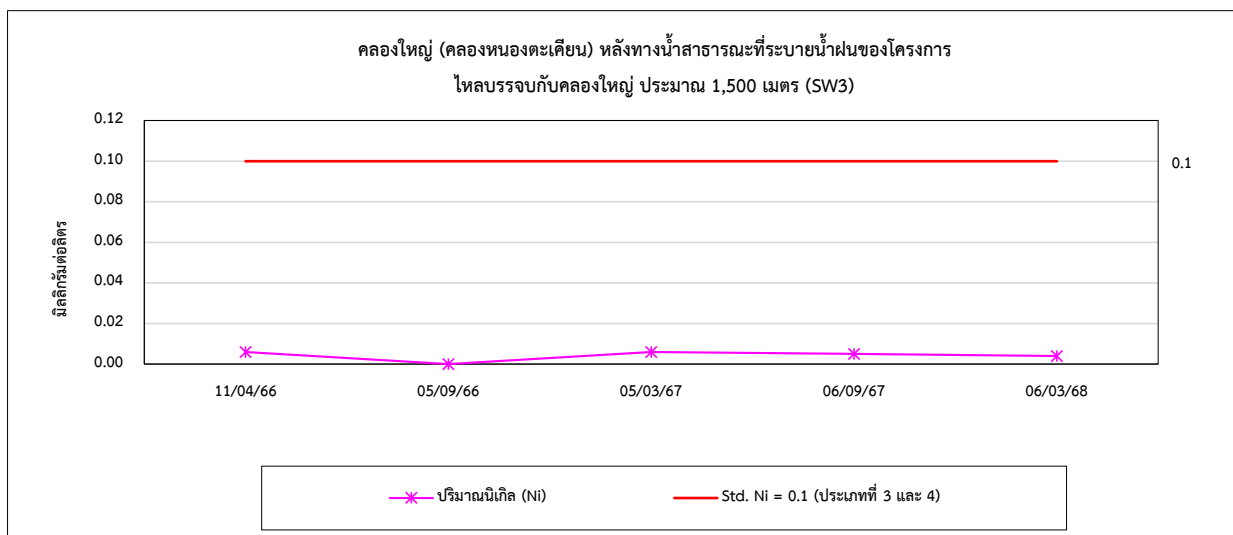
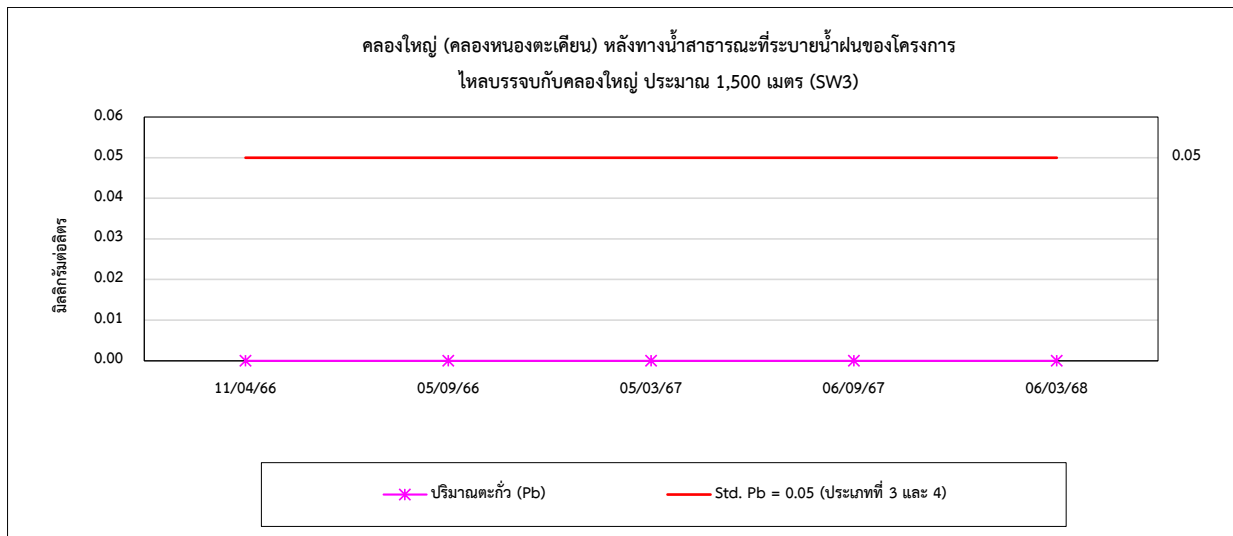
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2568



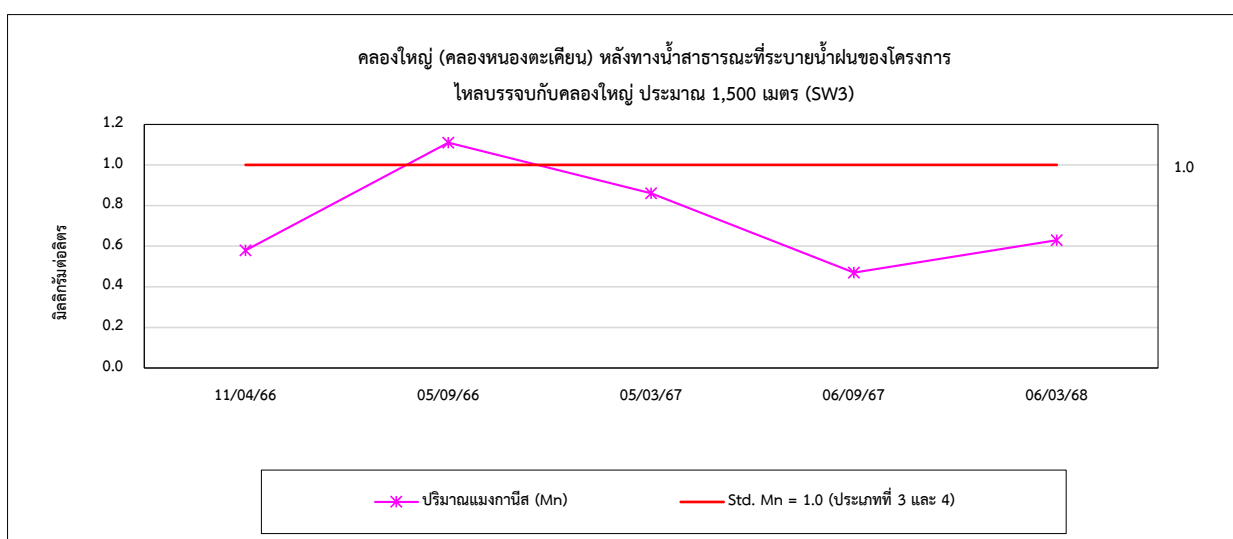
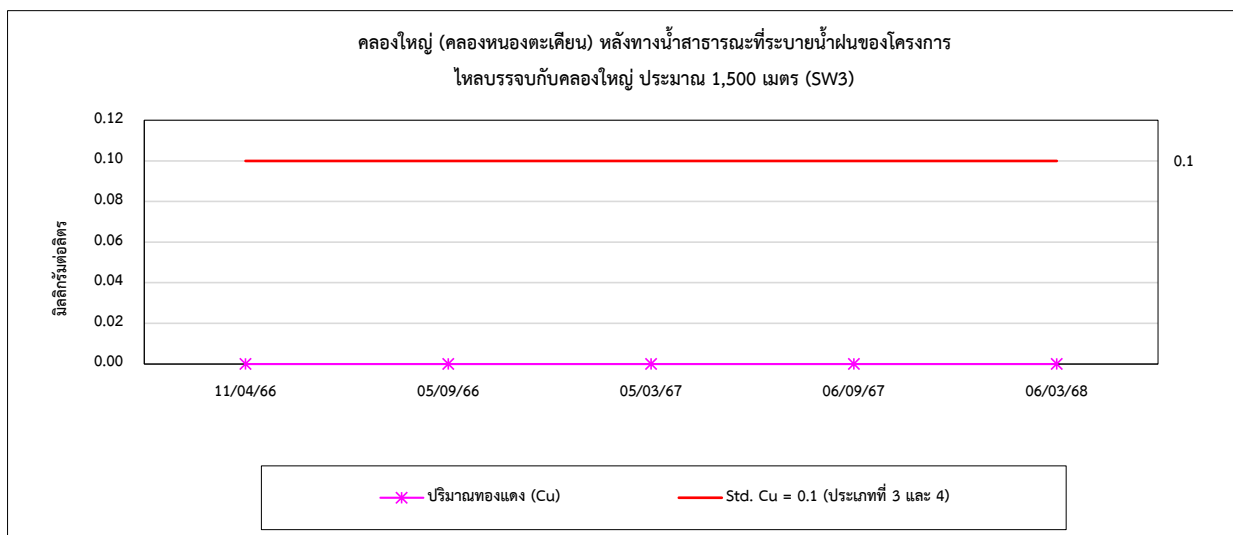
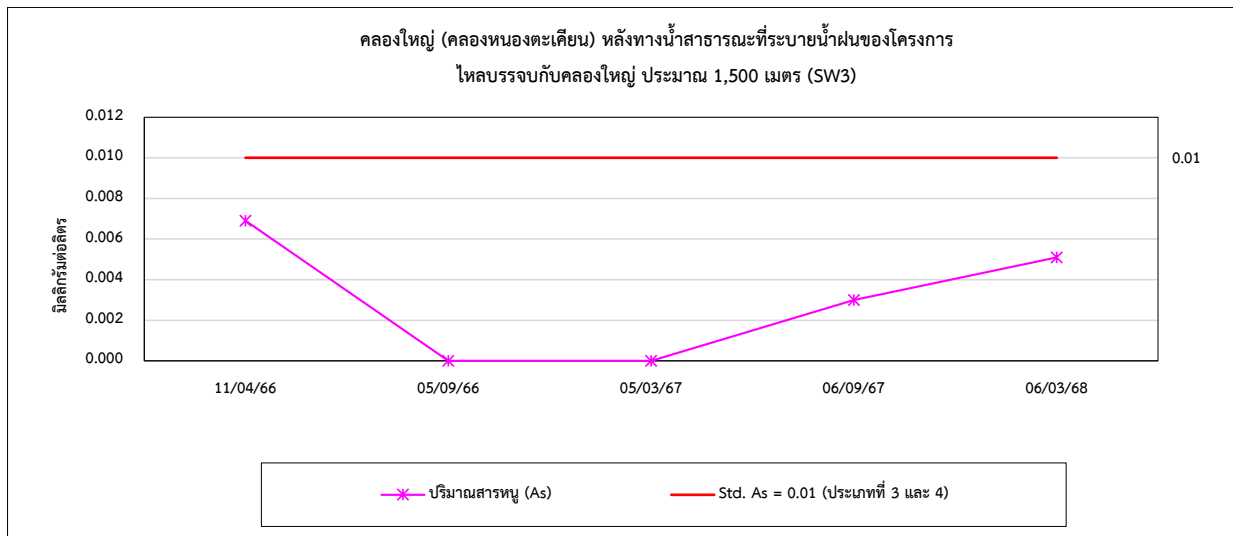
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2568



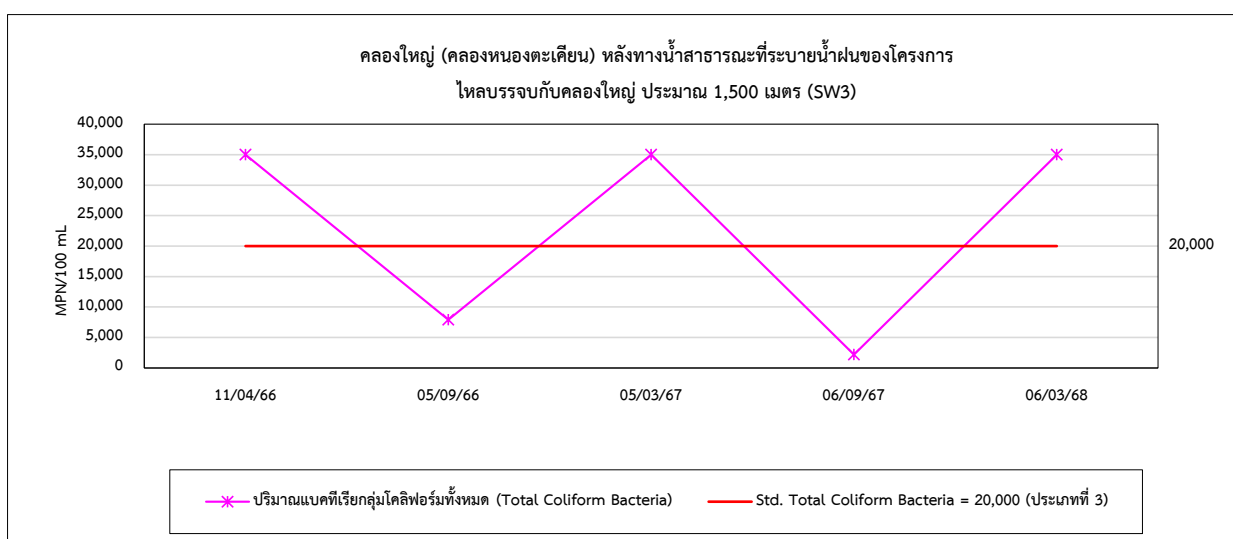
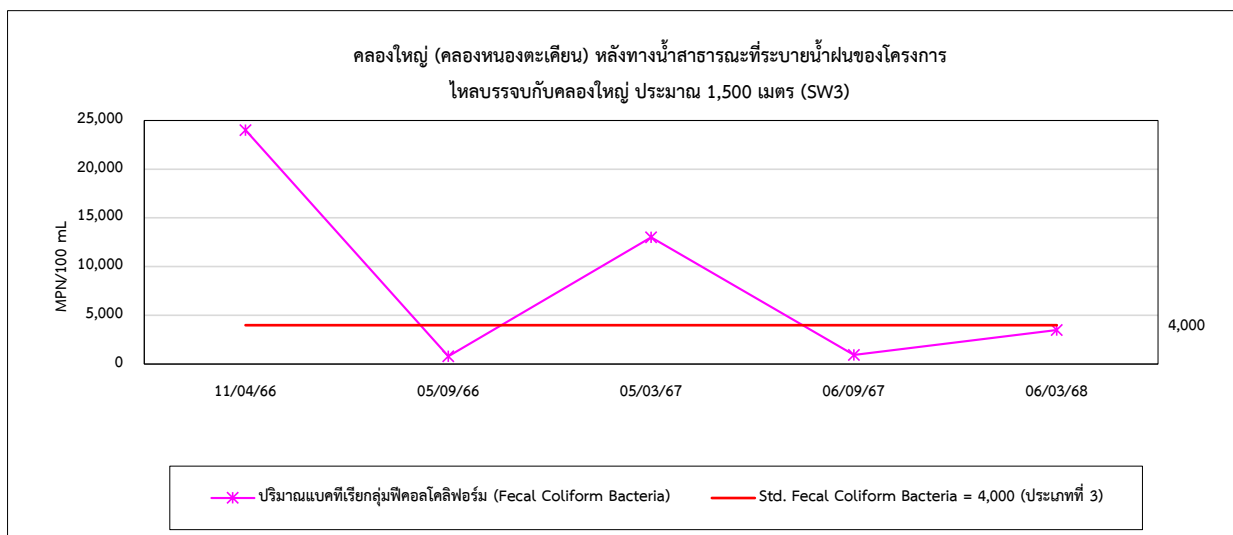
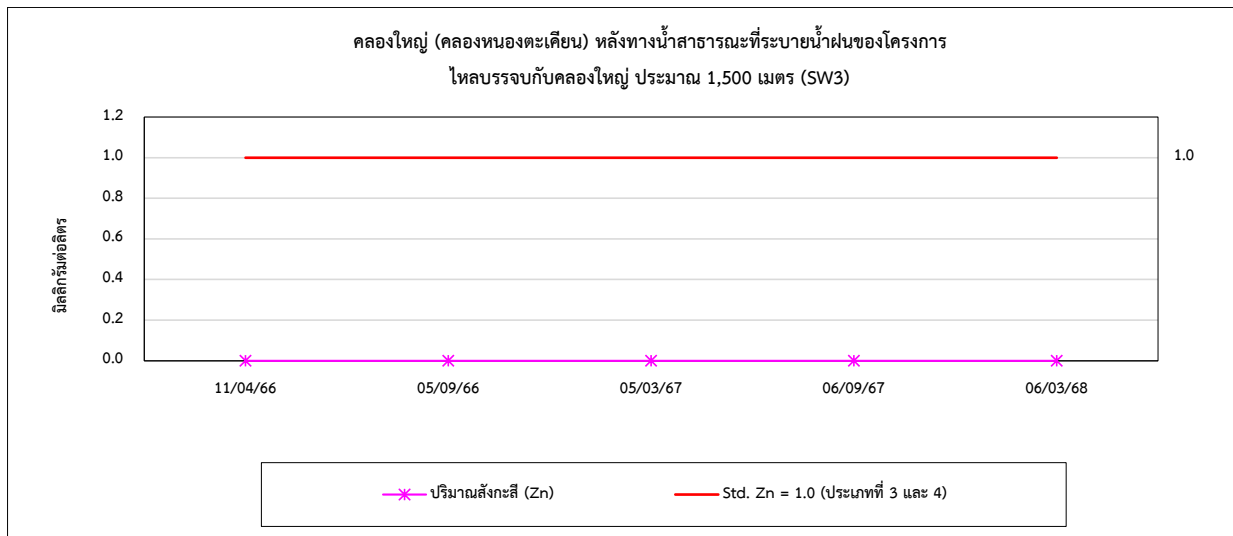
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2568



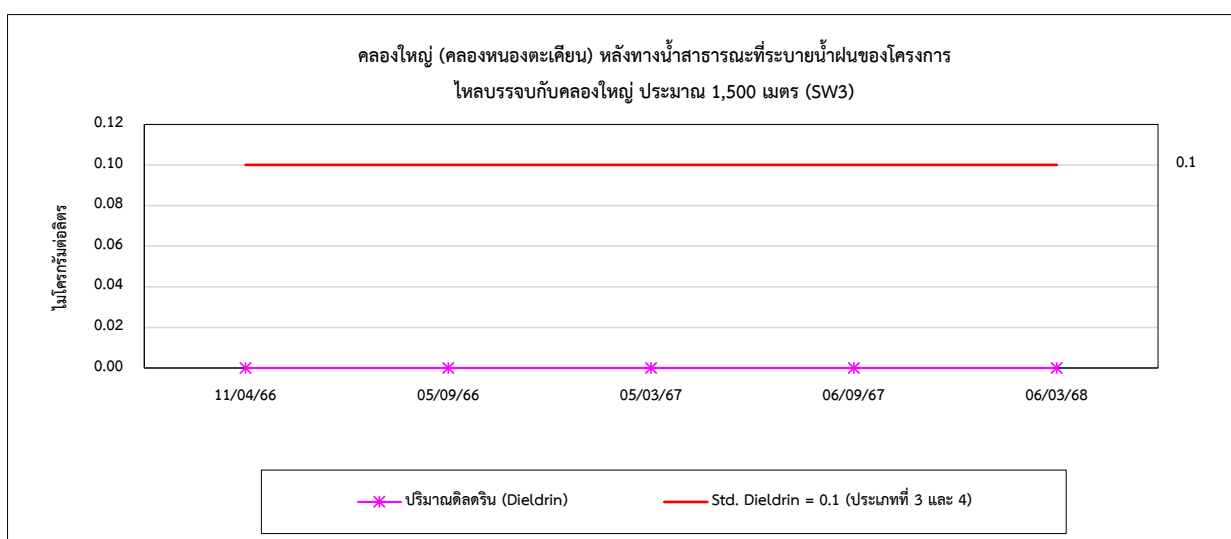
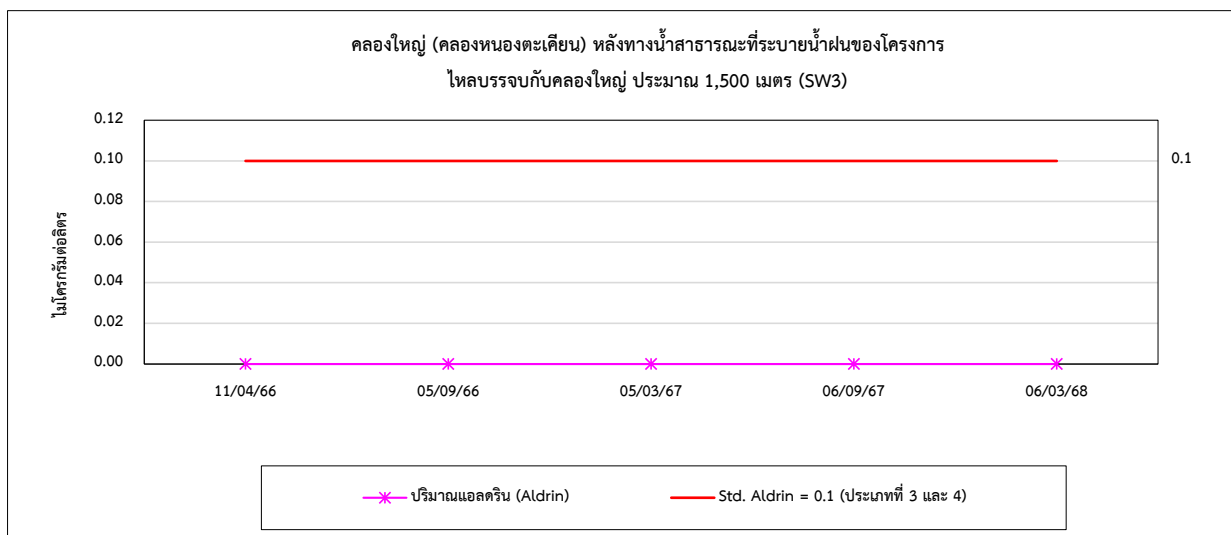
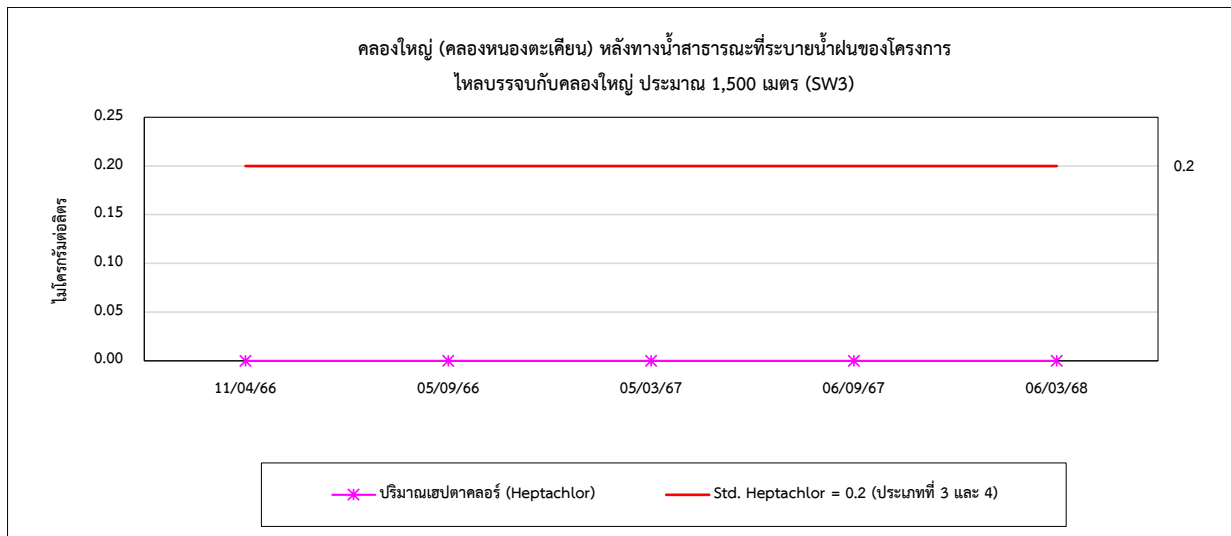
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2568



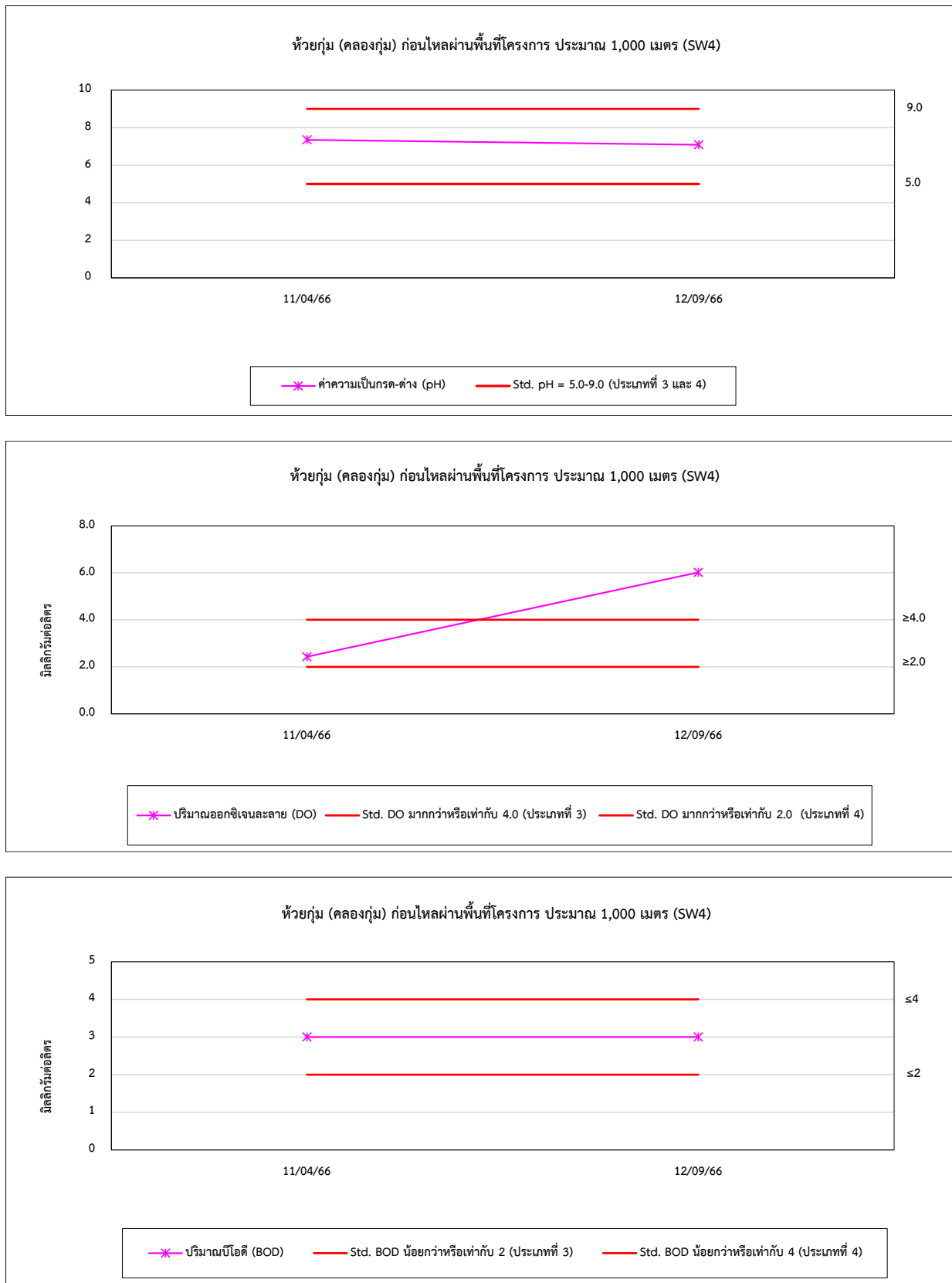
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2568



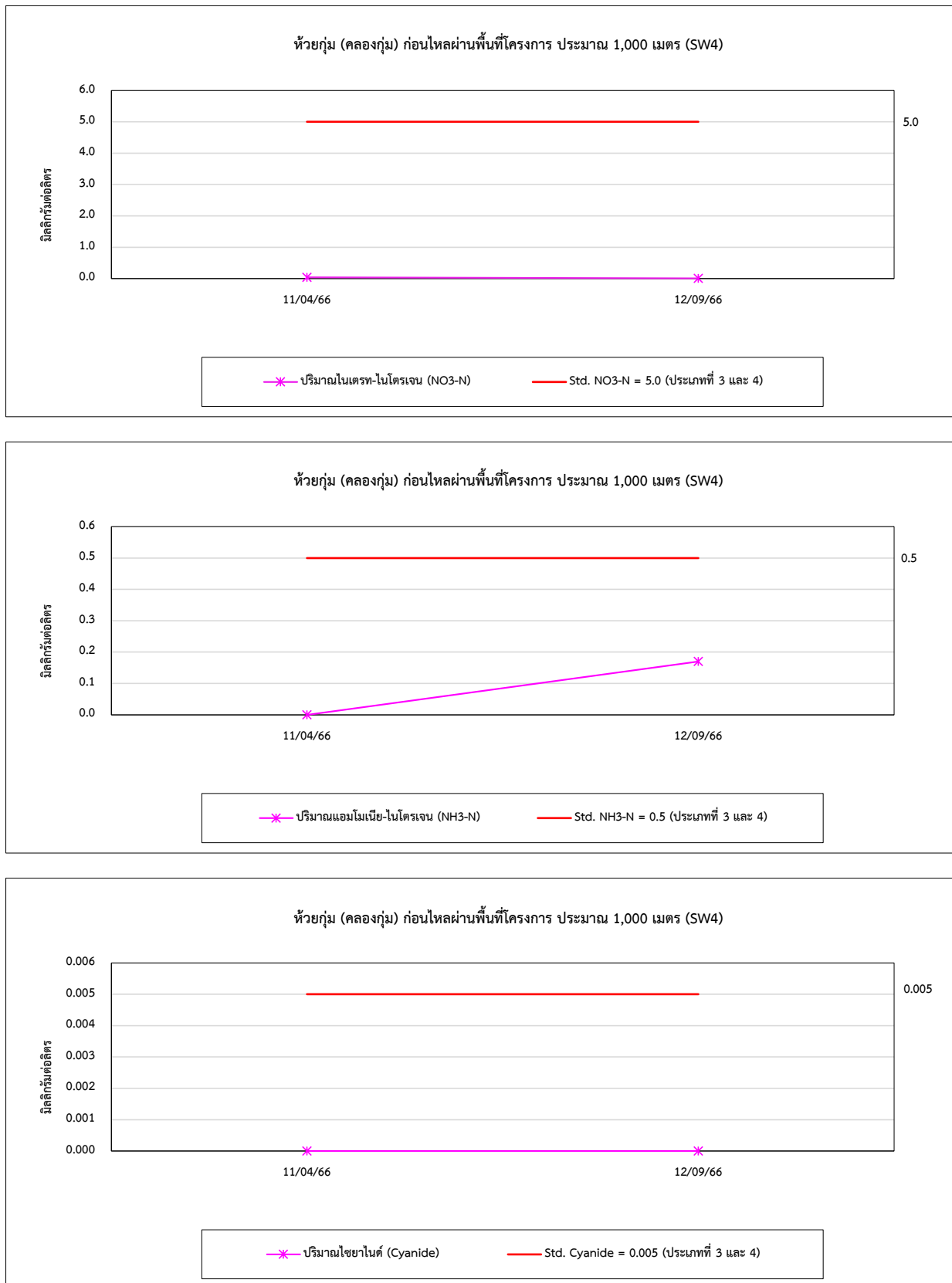
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2568



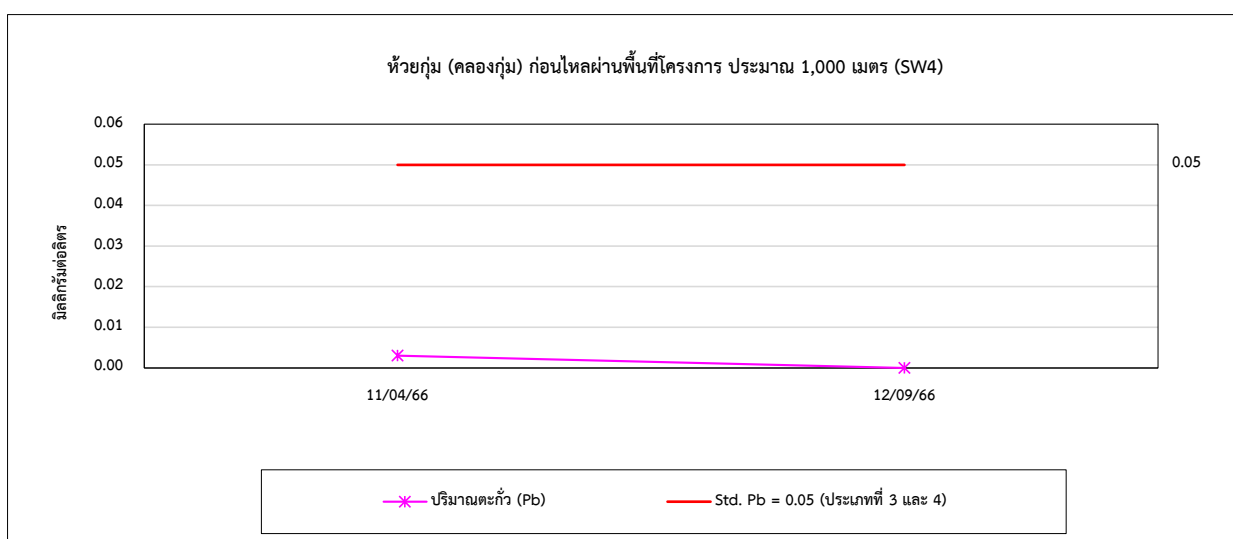
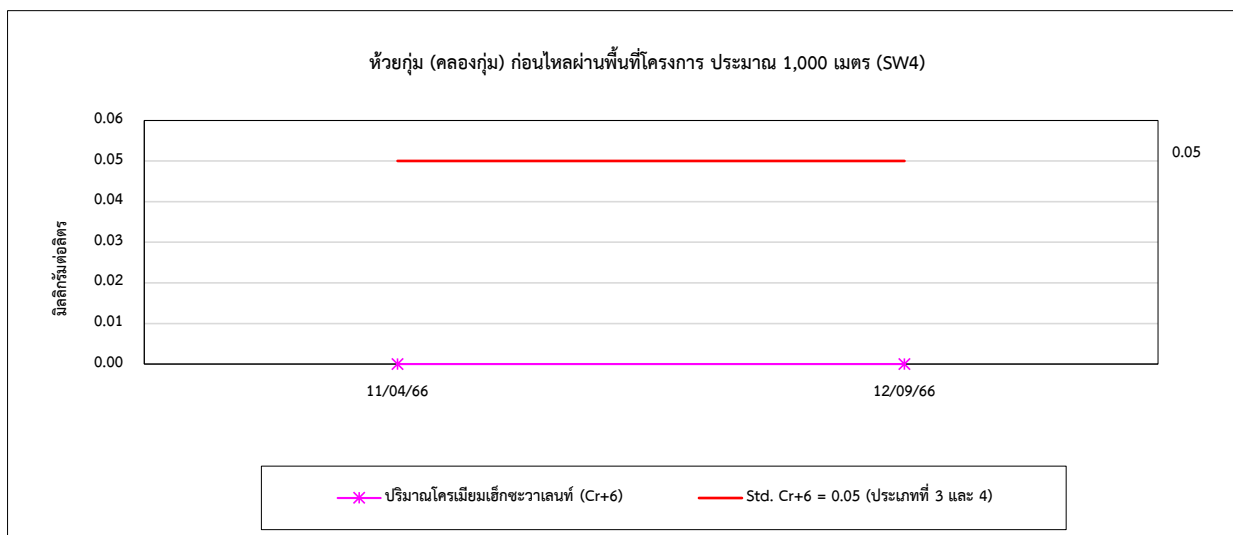
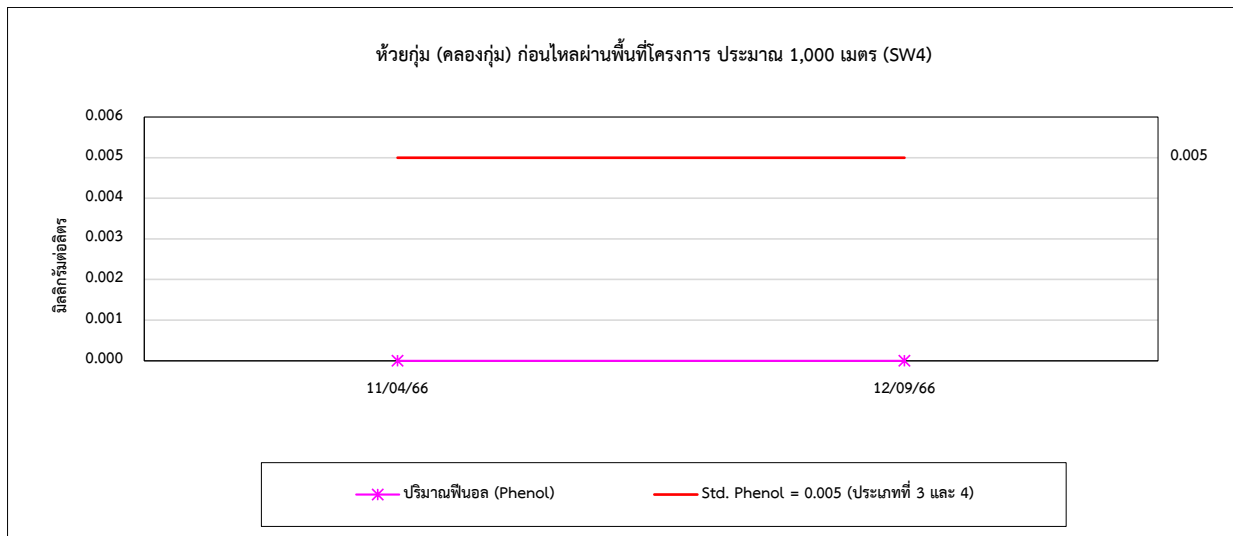
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2568



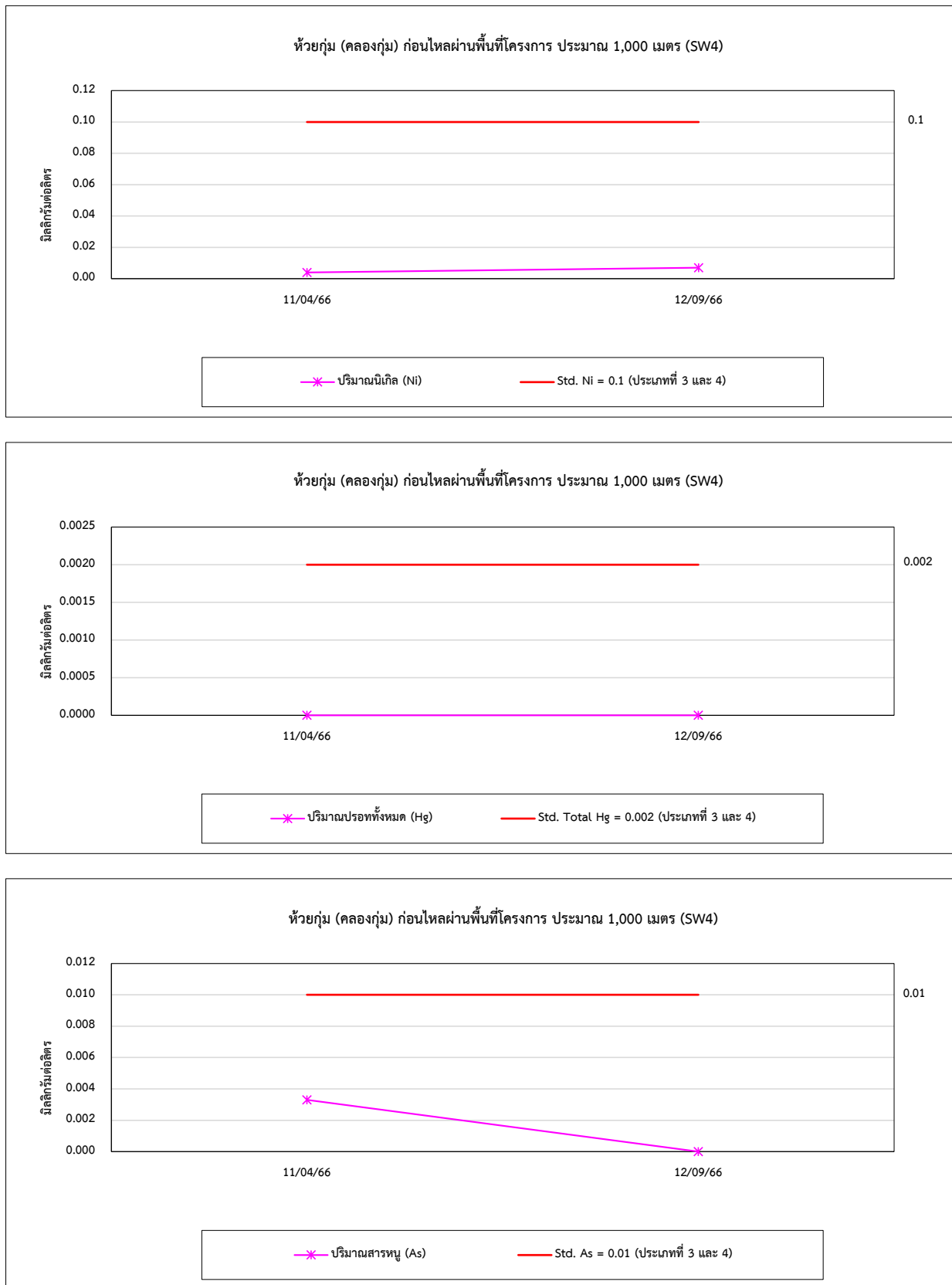
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2568



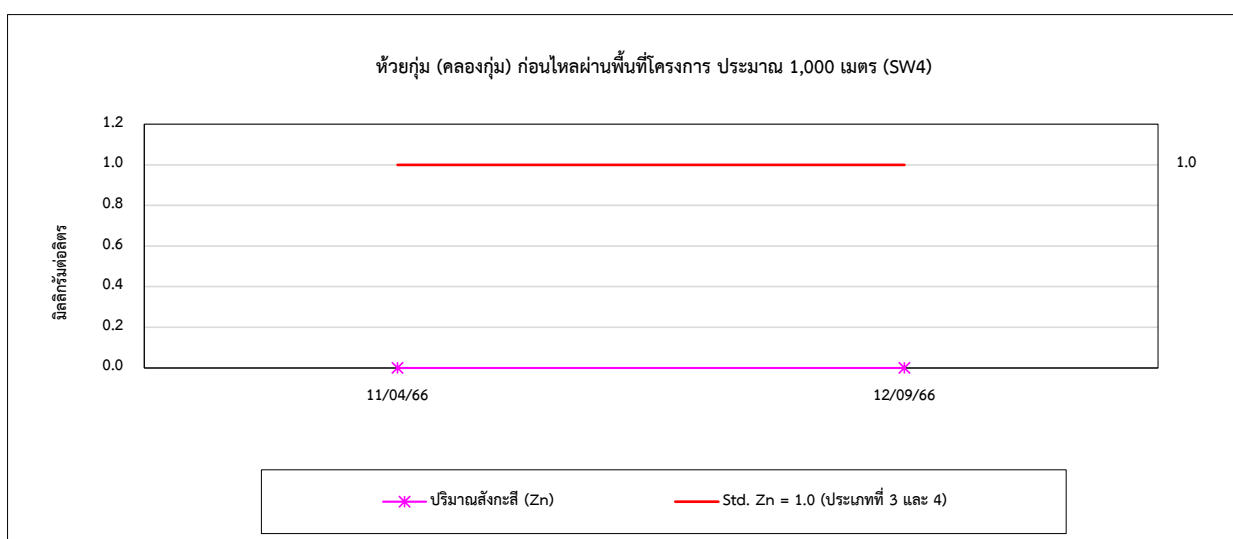
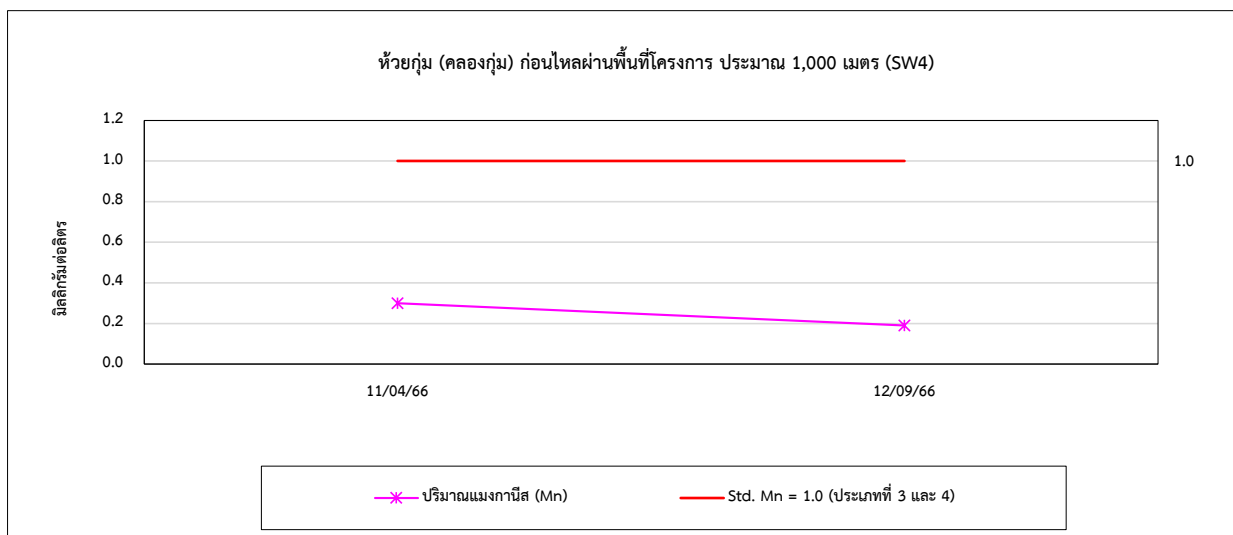
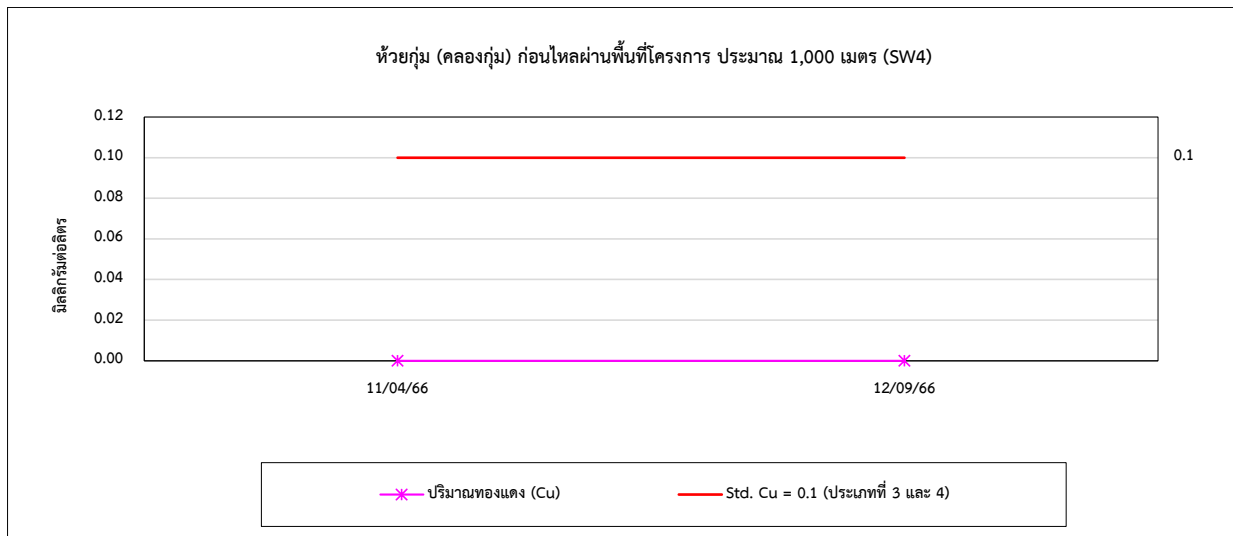
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2568



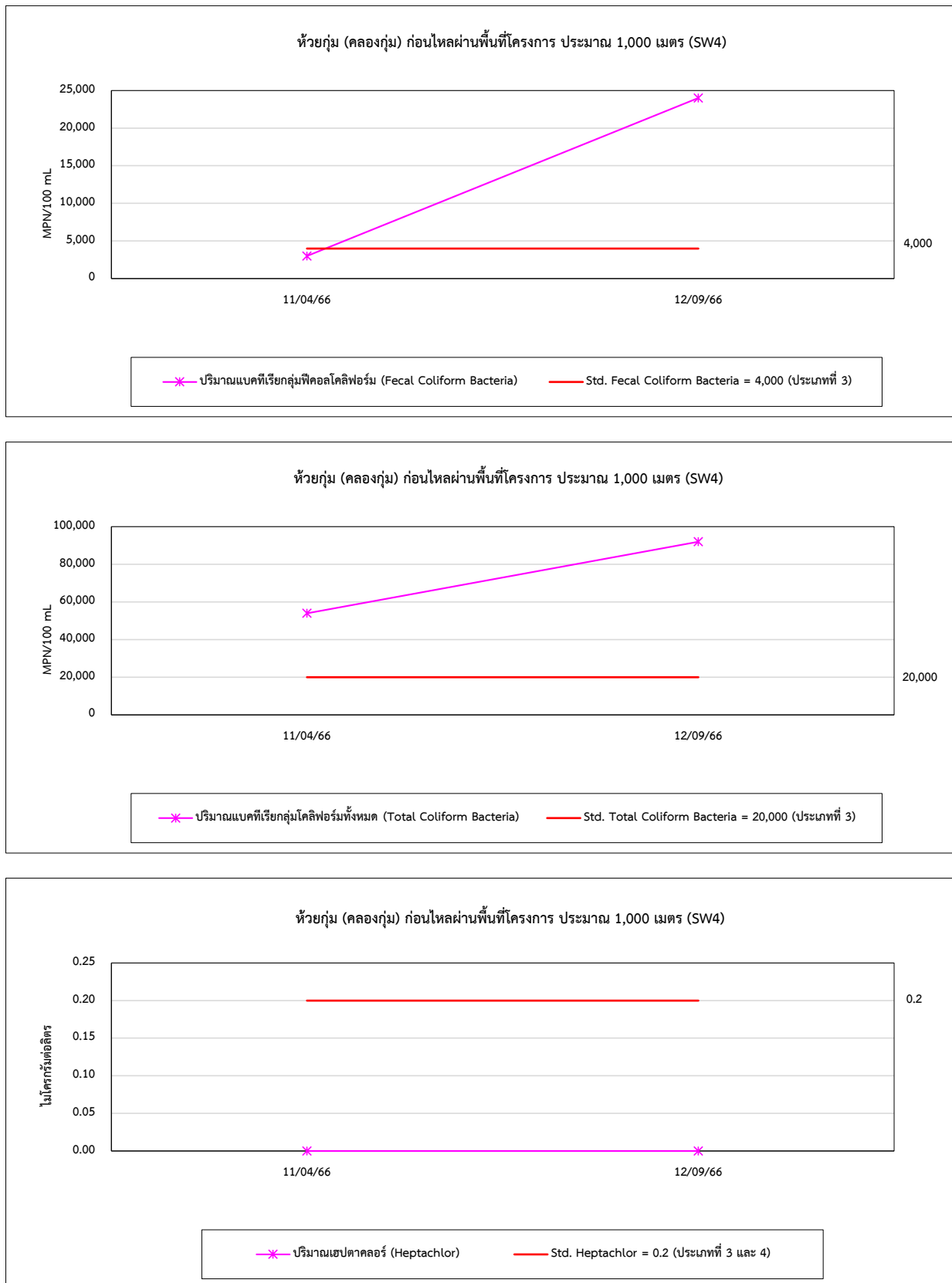
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2568



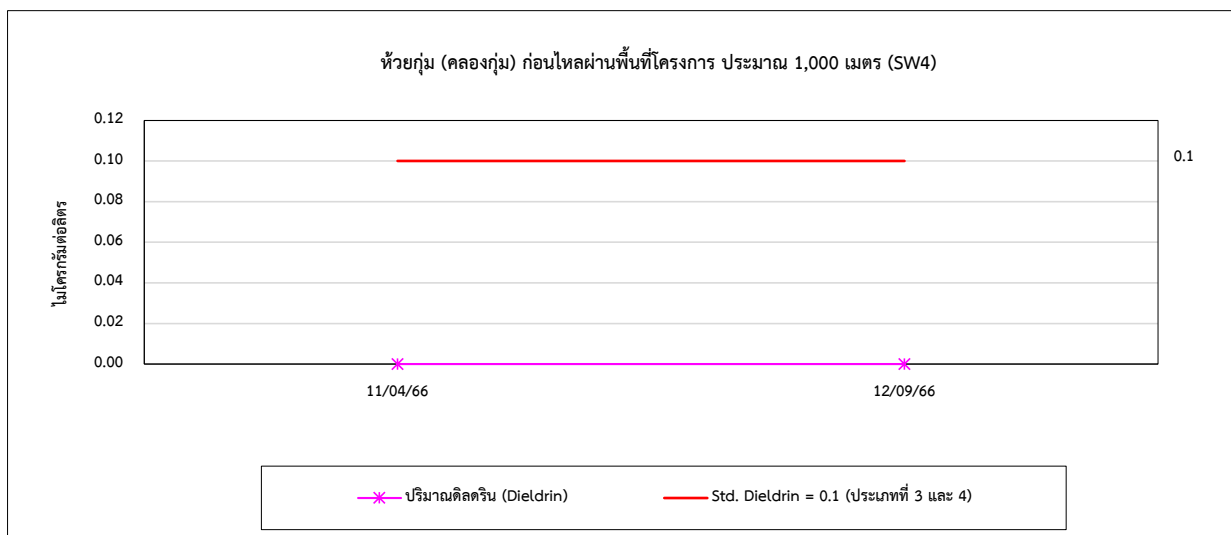
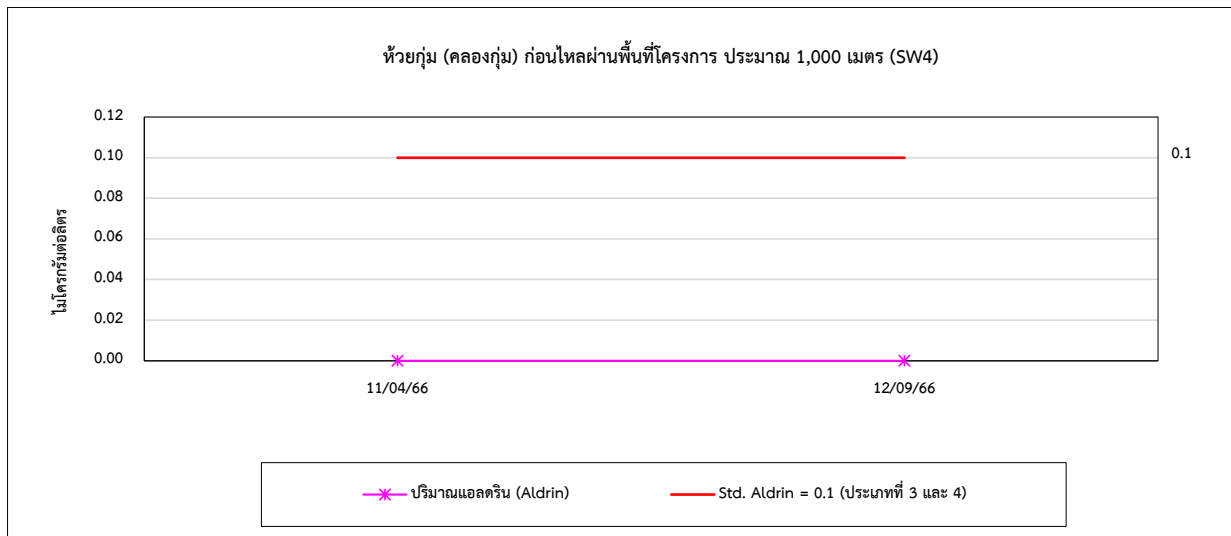
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2568



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



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



4.2 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2566-2568) พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางการวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ (พ.ศ. 2551) (เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม และเกณฑ์อนุโลมสูงสุด) ยกเว้นค่า pH, Color, Turbidity ปริมาณ As และ E.Coli ในบางช่วงเวลาของการตรวจวัดมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน เนื่องจากอาจเกิดการสะสมที่มีอยู่ในธรรมชาติ และเมื่อตรวจสอบในช่วงที่มีการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในปี 2560 (Baseline) พบว่า มีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐานกำหนดตั้งแต่ช่วงก่อสร้างโครงการ เมื่อเปรียบเทียบแนวโน้มผลการตรวจวัด พบว่า มีการเปลี่ยนแปลงเล็กน้อยขึ้นอยู่กับสภาพแวดล้อมและฤดูกาล ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.2-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.2-1

ตารางที่ 4.2-1 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์				มาตรฐาน	
			โรงพยาบาลหนองใหญ่ (UW1)				(1)	(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	15/04/66	06/09/66	04/03/67	06/09/67	-	-
2.	pH	-	7.41	6.81	7.09	8.03	7.0-8.5	6.5-9.2
3.	Color	Pt-Co Unit	<1	6	2	1	5	15
4.	Turbidity	NTU	<0.5	2.1	0.6	13.6	5	20
5.	TDS	mg/L	190	227	228	140	600	1,200
6.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	104.7	82.4	92.1	52.9	300	500
7.	Non-Carbonate Hardness	mg/L as CaCO ₃	12.7	1.4	32.1	<1.0	200	250
8.	NO ₃	mg/L	0.22	<0.01	0.31	1.80	45	45
9.	SO ₄ ²⁻	mg/L	7.43	8.85	19.92	12.33	200	250
10.	CN ⁻	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	none	0.1
11.	Cl	mg/L	54.9	63.0	34.9	40.2	250	600
12.	F	mg/L	0.34	0.18	0.40	0.20	0.7	1.0
13.	Cr ⁺³	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	-	-
14.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	-	-
15.	Pb	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	none	0.05
16.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	none	0.01
17.	Ni	mg/L	0.001	<0.010	0.001	0.002	-	-
18.	Total Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	none	0.001
19.	As	mg/L	0.0016	0.0020	0.0016	0.0032	none	0.05
20.	Se	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	none	0.01
21.	Al	mg/L	0.62	1.10	0.23	5.00	-	-
22.	Ag	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	-	-
23.	Ba	mg/L	0.11	0.09	0.09	0.12	-	-
24.	Cu	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	1.0	1.5
25.	Fe	mg/L	0.23	0.08	<0.05	0.45	0.5	1.0
26.	Mn	mg/L	<0.02	0.03	0.03	0.25	0.3	0.5
27.	Zn	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	0.06	5.0	15
28.	E. Coli	MPN/100 mL	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	none	none
29.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	-	-
30.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	-	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกัน
ด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ (พ.ศ. 2551) (ค.ศ. 2008)
(1) เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม
(2) เกณฑ์อนุโลมสูงสุด

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน	
			โรงพยาบาลหนองใหญ่ (UW1)	(1)	(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	05/03/68	-	-
2.	pH	-	6.86	7.0-8.5	6.5-9.2
3.	Color	Pt-Co Unit	<1	5	15
4.	Turbidity	NTU	3.5	5	20
5.	TDS	mg/L	188	600	1,200
6.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	70.7	300	500
7.	Non-Carbonate Hardness	mg/L as CaCO ₃	4.7	200	250
8.	NO ₃	mg/L	1.92	45	45
9.	SO ₄ ²⁻	mg/L	13.96	200	250
10.	CN ⁻	mg/L	<0.001	none	0.1
11.	Cl	mg/L	32.9	250	600
12.	F	mg/L	0.28	0.7	1.0
13.	Cr ⁺³	mg/L	<0.02	-	-
14.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	-	-
15.	Pb	mg/L	<0.001	none	0.05
16.	Cd	mg/L	<0.001	none	0.01
17.	Ni	mg/L	0.006	-	-
18.	Total Hg	mg/L	<0.0005	none	0.001
19.	As	mg/L	<0.0005	none	0.05
20.	Se	mg/L	<0.0005	none	0.01
21.	Al	mg/L	0.39	-	-
22.	Ag	mg/L	<0.02	-	-
23.	Ba	mg/L	0.08	-	-
24.	Cu	mg/L	<0.05	1.0	1.5
25.	Fe	mg/L	0.13	0.5	1.0
26.	Mn	mg/L	0.05	0.3	0.5
27.	Zn	mg/L	<0.04	5.0	15
28.	E. Coli	MPN/100 mL	<1.8	none	-
29.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	23	-	-
30.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	330	-	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกัน
ด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ (พ.ศ. 2551) (ค.ศ. 2008)
(1) เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม
(2) เกณฑ์อนุโลมสูงสุด

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์				มาตรฐาน	
			หมู่ 2 บ้านวังใหญ่ (UW2)				(1)	(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	15/04/66	06/09/66	04/03/67	06/09/67	-	-
2.	pH	-	6.89	7.04	6.67	7.05	7.0-8.5	6.5-9.2
3.	Color	Pt-Co Unit	1	8	1	2	5	15
4.	Turbidity	NTU	<0.5	1.5	0.6	2.2	5	20
5.	TDS	mg/L	288	310	174	190	600	1,200
6.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	158.3	59.8	53.2	95.3	300	500
7.	Non-Carbonate Hardness	mg/L as CaCO ₃	23.3	<1.0	5.2	17.3	200	250
8.	NO ₃	mg/L	8.68	<0.01	14.28	34.10	45	45
9.	SO ₄ ²⁻	mg/L	17.44	3.59	2.58	13.64	200	250
10.	CN ⁻	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	none	0.1
11.	Cl	mg/L	24.0	17.9	16.5	27.1	250	600
12.	F	mg/L	0.10	<0.05	0.13	0.13	0.7	1.0
13.	Cr ⁺³	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	-	-
14.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	-	-
15.	Pb	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	none	0.05
16.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	none	0.01
17.	Ni	mg/L	0.006	<0.010	0.002	0.008	-	-
18.	Total Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	none	0.001
19.	As	mg/L	0.0010	0.0022	0.0015	0.0007	none	0.05
20.	Se	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	none	0.01
21.	Al	mg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	-	-
22.	Ag	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	-	-
23.	Ba	mg/L	0.22	0.09	0.08	0.13	-	-
24.	Cu	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	1.0	1.5
25.	Fe	mg/L	0.07	0.18	<0.05	<0.05	0.5	1.0
26.	Mn	mg/L	<0.02	0.03	0.03	<0.02	0.3	0.5
27.	Zn	mg/L	0.10	<0.04	<0.04	<0.04	5.0	15
28.	E. Coli	MPN/100 mL	<1.8	13	780	3,400	none	none
29.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	<1.8	240	1,700	13,000	-	-
30.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	920	7,900	13,000	17,000	-	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกัน
ด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ (พ.ศ. 2551) (ค.ศ. 2008)
(1) เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม
(2) เกณฑ์อนุโลมสูงสุด

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน	
			หมู่ 2 บ้านวังใหญ่ (UW2)	(1)	(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	05/03/68	-	-
2.	pH	-	6.83	7.0-8.5	6.5-9.2
3.	Color	Pt-Co Unit	<1	5	15
4.	Turbidity	NTU	<0.5	5	20
5.	TDS	mg/L	154	600	1,200
6.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	64.6	300	500
7.	Non-Carbonate Hardness	mg/L as CaCO ₃	3.6	200	250
8.	NO ₃	mg/L	12.00	45	45
9.	SO ₄ ²⁻	mg/L	8.40	200	250
10.	CN ⁻	mg/L	<0.001	none	0.1
11.	Cl	mg/L	17.4	250	600
12.	F	mg/L	0.14	0.7	1.0
13.	Cr ⁺³	mg/L	<0.02	-	-
14.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	-	-
15.	Pb	mg/L	0.003	none	0.05
16.	Cd	mg/L	<0.001	none	0.01
17.	Ni	mg/L	0.007	-	-
18.	Total Hg	mg/L	<0.0005	none	0.001
19.	As	mg/L	<0.0005	none	0.05
20.	Se	mg/L	<0.0005	none	0.01
21.	Al	mg/L	<0.20	-	-
22.	Ag	mg/L	<0.02	-	-
23.	Ba	mg/L	0.11	-	-
24.	Cu	mg/L	<0.05	1.0	1.5
25.	Fe	mg/L	<0.05	0.5	1.0
26.	Mn	mg/L	0.02	0.3	0.5
27.	Zn	mg/L	<0.04	5.0	15
28.	E. Coli	MPN/100 mL	170	none	-
29.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	1,300	-	-
30.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	3,300	-	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกัน
ด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ (พ.ศ. 2551) (ค.ศ. 2008)
(1) เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม
(2) เกณฑ์อนุโลมสูงสุด

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์				มาตรฐาน	
			โรงเรียนบ้านคลองพลู (UW3)				(1)	(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	15/04/66	06/09/66	04/03/67	06/09/67	-	-
2.	pH	-	7.72	6.59	7.82	8.70	7.0-8.5	6.5-9.2
3.	Color	Pt-Co Unit	1	6	4	3	5	15
4.	Turbidity	NTU	<0.5	1.4	0.6	2.1	5	20
5.	TDS	mg/L	106	108	135	90	600	1,200
6.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	43.2	44.1	68.5	49.9	300	500
7.	Non-Carbonate Hardness	mg/L as CaCO ₃	6.2	5.1	22.5	31.9	200	250
8.	NO ₃	mg/L	<0.01	0.05	0.64	3.03	45	45
9.	SO ₄ ²⁻	mg/L	11.72	2.54	35.75	48.08	200	250
10.	CN ⁻	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	none	0.1
11.	Cl	mg/L	3.9	4.0	7.7	4.8	250	600
12.	F	mg/L	0.15	0.10	0.18	0.09	0.7	1.0
13.	Cr ⁺³	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	-	-
14.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	-	-
15.	Pb	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	none	0.05
16.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	none	0.01
17.	Ni	mg/L	0.005	<0.010	0.002	0.001	-	-
18.	Total Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	none	0.001
19.	As	mg/L	<0.0005	0.0006	0.0010	0.0008	none	0.05
20.	Se	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	none	0.01
21.	Al	mg/L	<0.20	<0.20	<0.20	0.31	-	-
22.	Ag	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	-	-
23.	Ba	mg/L	0.05	<0.05	<0.05	<0.05	-	-
24.	Cu	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	1.0	1.5
25.	Fe	mg/L	<0.05	0.20	<0.05	0.11	0.5	1.0
26.	Mn	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	0.02	0.3	0.5
27.	Zn	mg/L	0.41	<0.04	0.04	0.07	5.0	15
28.	E. Coli	MPN/100 mL	<1.8	4.5	4.0	110	none	none
29.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	<1.8	130	4.5	140	-	-
30.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	<1.8	350	1,300	790	-	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกัน
ด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ (พ.ศ. 2551) (ค.ศ. 2008)
(1) เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม
(2) เกณฑ์อนุโลมสูงสุด

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน	
			โรงเรียนบ้านคลองพลู (UW3)	(1)	(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	05/03/68	-	-
2.	pH	-	6.83	7.0-8.5	6.5-9.2
3.	Color	Pt-Co Unit	<1	5	15
4.	Turbidity	NTU	3.9	5	20
5.	TDS	mg/L	180	600	1,200
6.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	73.2	300	500
7.	Non-Carbonate Hardness	mg/L as CaCO ₃	6.2	200	250
8.	NO ₃	mg/L	1.40	45	45
9.	SO ₄ ²⁻	mg/L	14.05	200	250
10.	CN ⁻	mg/L	<0.001	none	0.1
11.	Cl	mg/L	36.8	250	600
12.	F	mg/L	0.29	0.7	1.0
13.	Cr ⁺³	mg/L	<0.02	-	-
14.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	-	-
15.	Pb	mg/L	<0.001	none	0.05
16.	Cd	mg/L	<0.001	none	0.01
17.	Ni	mg/L	0.004	-	-
18.	Total Hg	mg/L	<0.0005	none	0.001
19.	As	mg/L	<0.0005	none	0.05
20.	Se	mg/L	<0.0005	none	0.01
21.	Al	mg/L	0.44	-	-
22.	Ag	mg/L	<0.02	-	-
23.	Ba	mg/L	0.08	-	-
24.	Cu	mg/L	<0.05	1.0	1.5
25.	Fe	mg/L	0.18	0.5	1.0
26.	Mn	mg/L	0.06	0.3	0.5
27.	Zn	mg/L	0.06	5.0	15
28.	E. Coli	MPN/100 mL	1.8	none	-
29.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	1.8	-	-
30.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	1.8	-	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกัน
ด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ (พ.ศ. 2551) (ค.ศ. 2008)
(1) เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม
(2) เกณฑ์อนุโลมสูงสุด

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์				มาตรฐาน	
			หมู่ 4 บ้านอ่างแก้ว (UW4)				(1)	(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	15/04/66	06/09/66	04/03/67	06/09/67	-	-
2.	pH	-	7.55	6.52	8.07	7.52	7.0-8.5	6.5-9.2
3.	Color	Pt-Co Unit	2	6	3	5	5	15
4.	Turbidity	NTU	0.8	<0.5	<0.5	0.6	5	20
5.	TDS	mg/L	113	146	127	96	600	1,200
6.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	45.7	60.8	46.3	36.9	300	500
7.	Non-Carbonate Hardness	mg/L as CaCO ₃	3.7	21.8	12.3	13.9	200	250
8.	NO ₃	mg/L	<0.01	0.46	<0.01	0.16	45	45
9.	SO ₄ ²⁻	mg/L	18.86	34.44	28.02	33.61	200	250
10.	CN ⁻	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	none	0.1
11.	Cl	mg/L	19.6	19.3	19.4	16.0	250	600
12.	F	mg/L	0.14	0.10	0.15	0.11	0.7	1.0
13.	Cr ⁺³	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	-	-
14.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	-	-
15.	Pb	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	none	0.05
16.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	none	0.01
17.	Ni	mg/L	0.002	<0.010	0.002	0.003	-	-
18.	Total Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	none	0.001
19.	As	mg/L	0.0007	<0.0005	<0.0005	0.0018	none	0.05
20.	Se	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	none	0.01
21.	Al	mg/L	<0.20	<0.20	0.57	<0.20	-	-
22.	Ag	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	-	-
23.	Ba	mg/L	0.13	0.09	0.08	0.05	-	-
24.	Cu	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	1.0	1.5
25.	Fe	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.5	1.0
26.	Mn	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.3	0.5
27.	Zn	mg/L	0.04	<0.04	<0.04	<0.04	5.0	15
28.	E. Coli	MPN/100 mL	<1.8	<1.8	<1.8	2.0	none	none
29.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	<1.8	<1.8	<1.8	4.5	-	-
30.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	<1.8	<1.8	<1.8	6.8	-	-

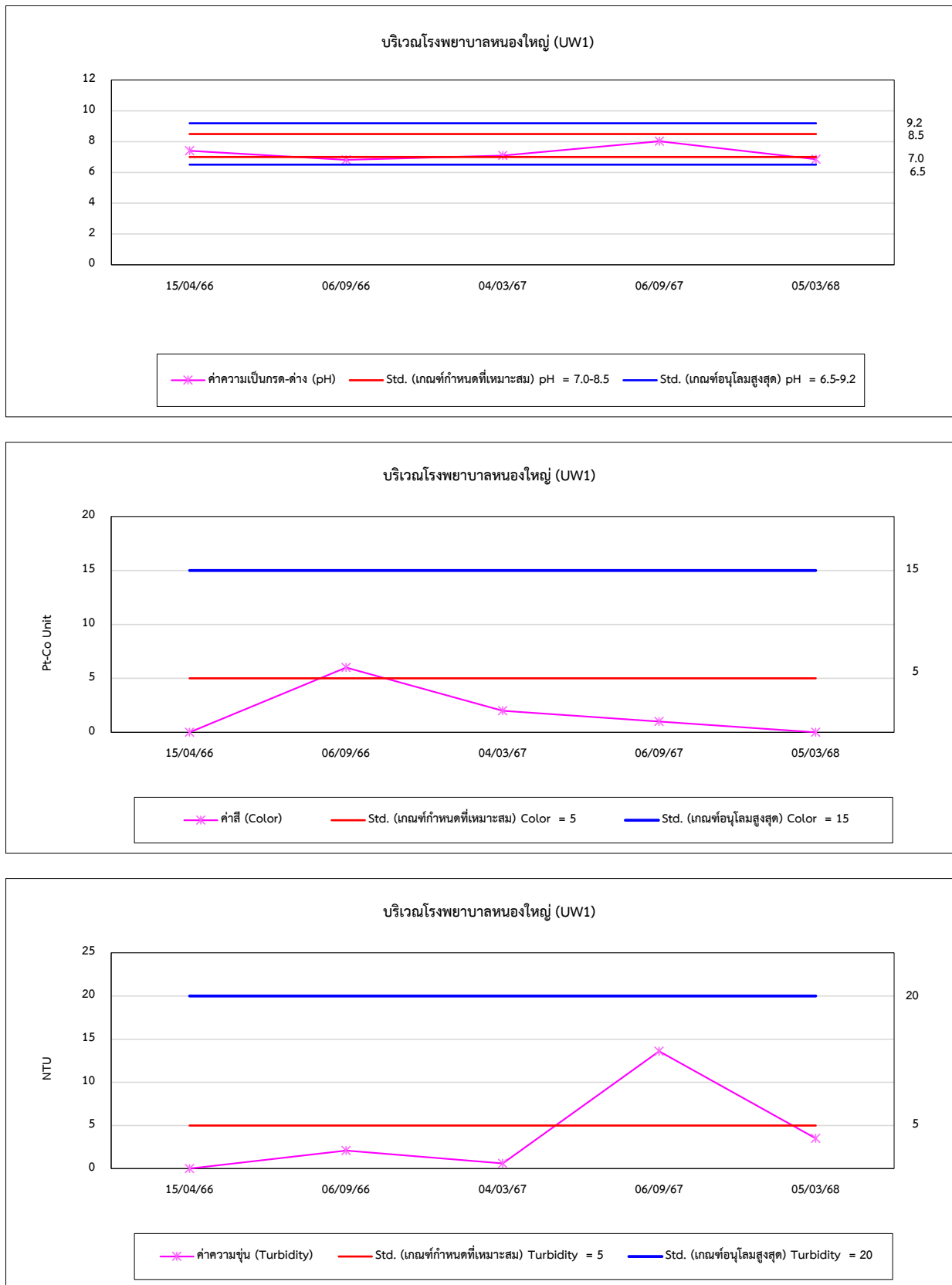
มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกัน
ด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ (พ.ศ. 2551) (ค.ศ. 2008)
(1) เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม
(2) เกณฑ์อนุโลมสูงสุด

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

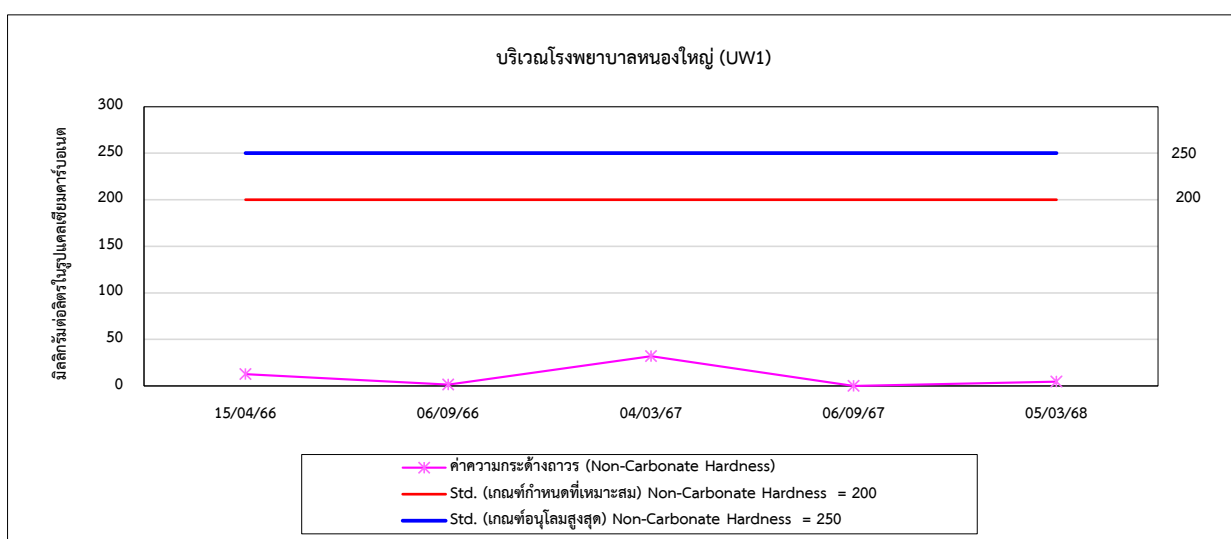
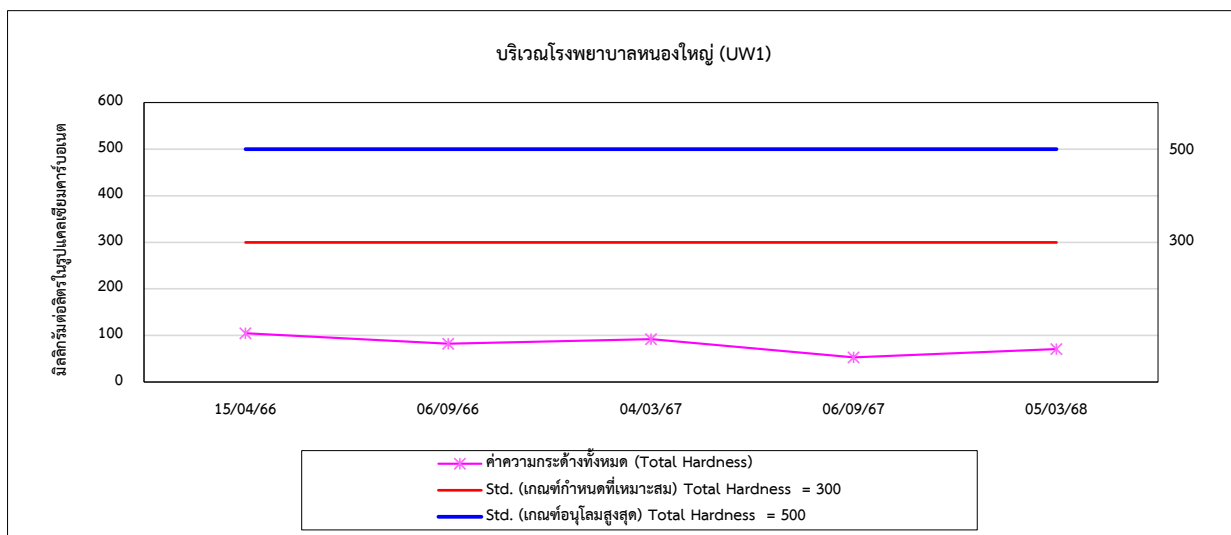
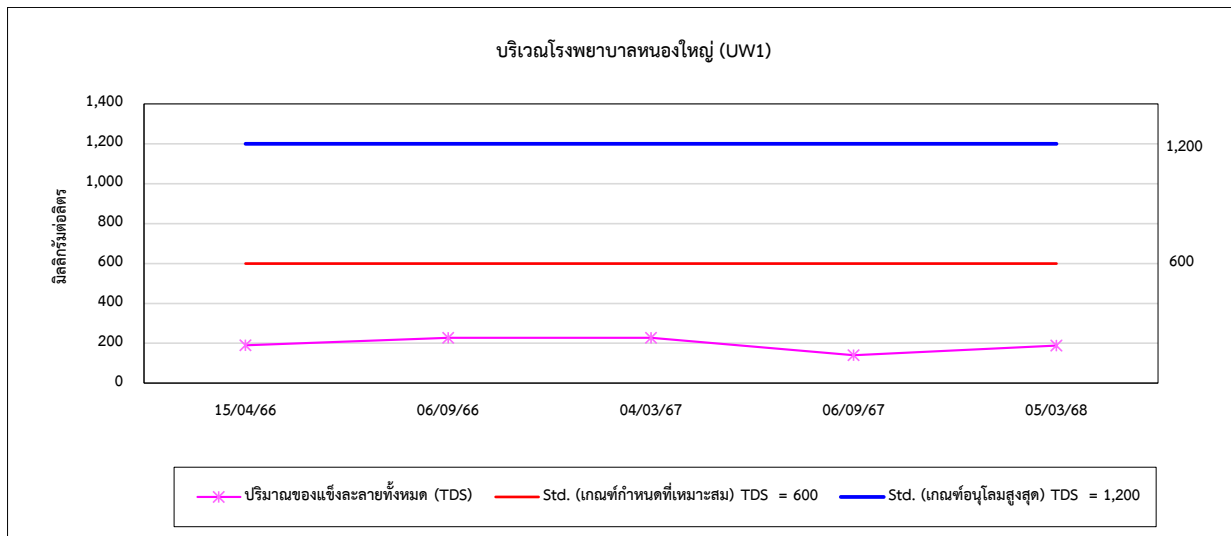
อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน	
			หมู่ 4 บ้านอ่างแก้ว (UW4)	(1)	(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	05/03/68	-	-
2.	pH	-	6.83	7.0-8.5	6.5-9.2
3.	Color	Pt-Co Unit	<1	5	15
4.	Turbidity	NTU	1.1	5	20
5.	TDS	mg/L	172	600	1,200
6.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	62.6	300	500
7.	Non-Carbonate Hardness	mg/L as CaCO ₃	21.6	200	250
8.	NO ₃	mg/L	15.67	45	45
9.	SO ₄ ²⁻	mg/L	22.59	200	250
10.	CN ⁻	mg/L	<0.001	none	0.1
11.	Cl	mg/L	22.3	250	600
12.	F	mg/L	0.10	0.7	1.0
13.	Cr ⁺³	mg/L	<0.02	-	-
14.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	-	-
15.	Pb	mg/L	<0.001	none	0.05
16.	Cd	mg/L	<0.001	none	0.01
17.	Ni	mg/L	0.003	-	-
18.	Total Hg	mg/L	<0.0005	none	0.001
19.	As	mg/L	<0.0005	none	0.05
20.	Se	mg/L	<0.0005	none	0.01
21.	Al	mg/L	<0.20	-	-
22.	Ag	mg/L	<0.02	-	-
23.	Ba	mg/L	<0.05	-	-
24.	Cu	mg/L	<0.05	1.0	1.5
25.	Fe	mg/L	0.06	0.5	1.0
26.	Mn	mg/L	<0.02	0.3	0.5
27.	Zn	mg/L	<0.04	5.0	15
28.	E. Coli	MPN/100 mL	1.8	none	-
29.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	1.8	-	-
30.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	1.8	-	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกัน
ด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ (พ.ศ. 2551) (ค.ศ. 2008)
(1) เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม
(2) เกณฑ์อนุโลมสูงสุด

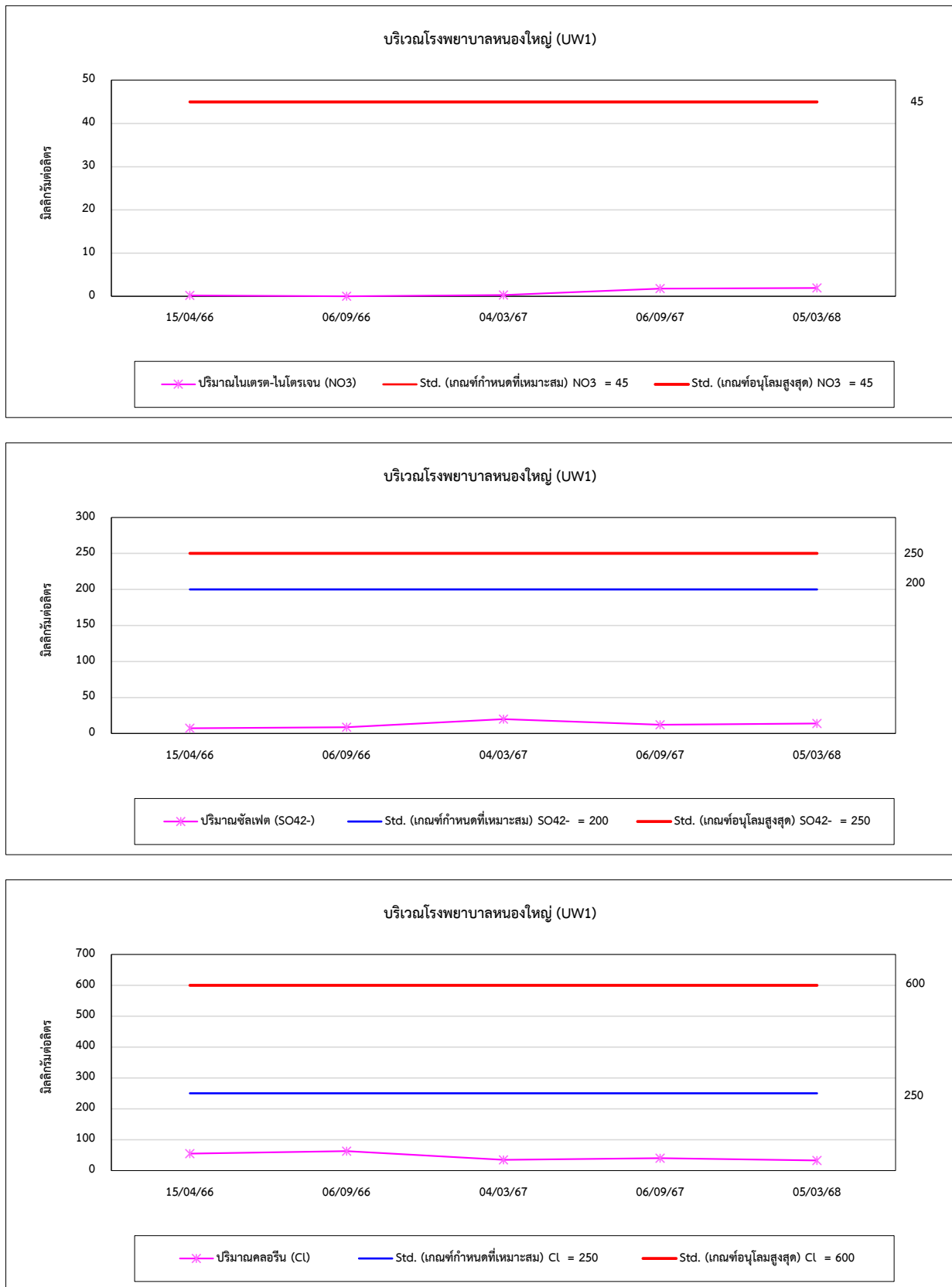
รูปที่ 4.2-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2566-2568



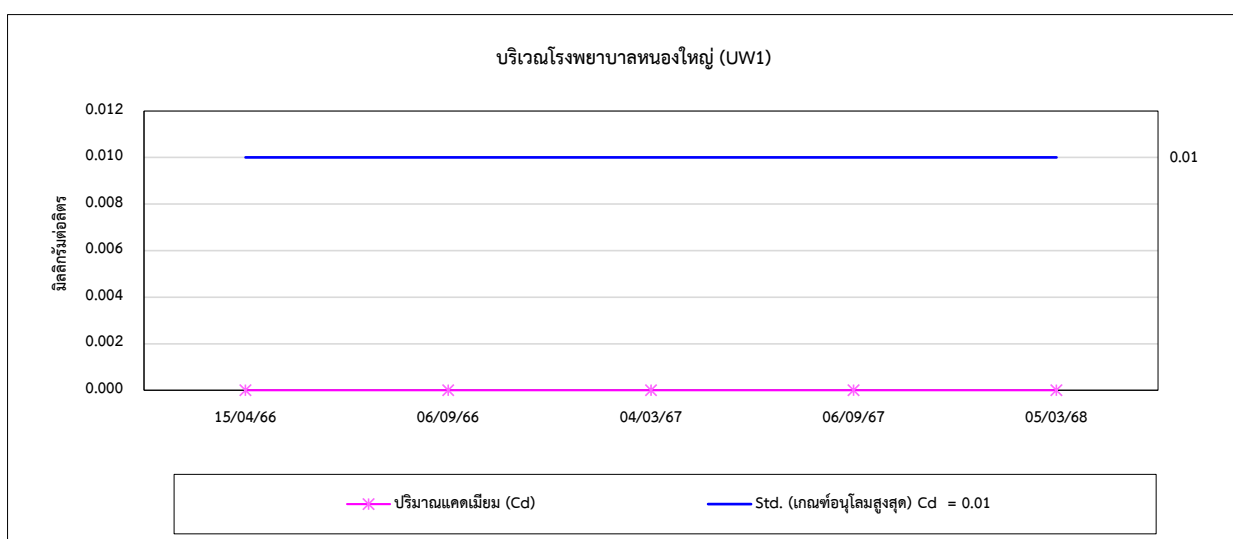
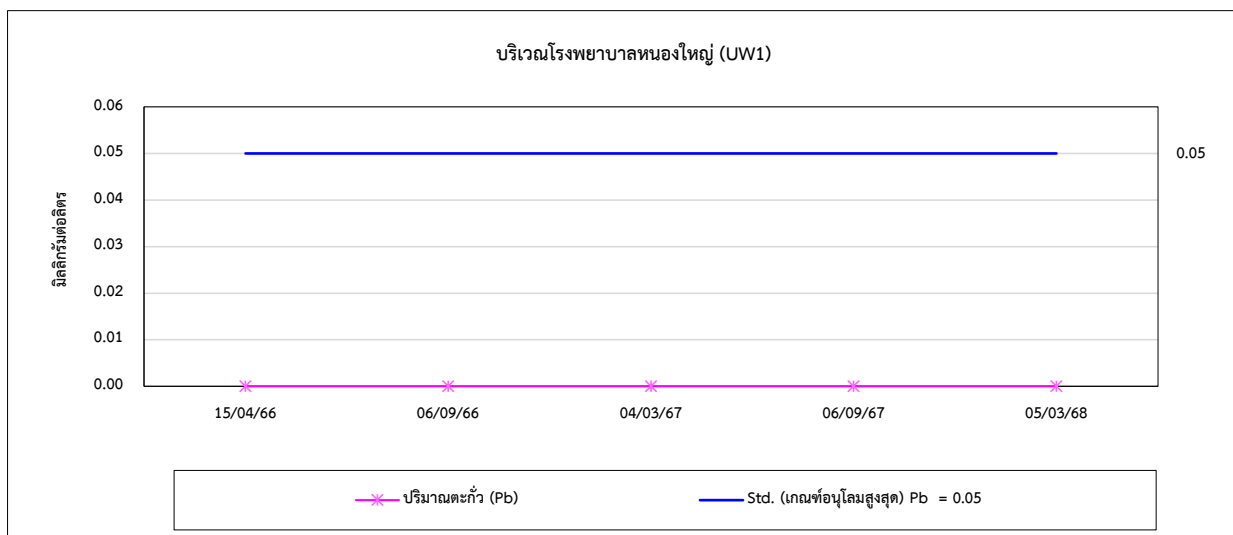
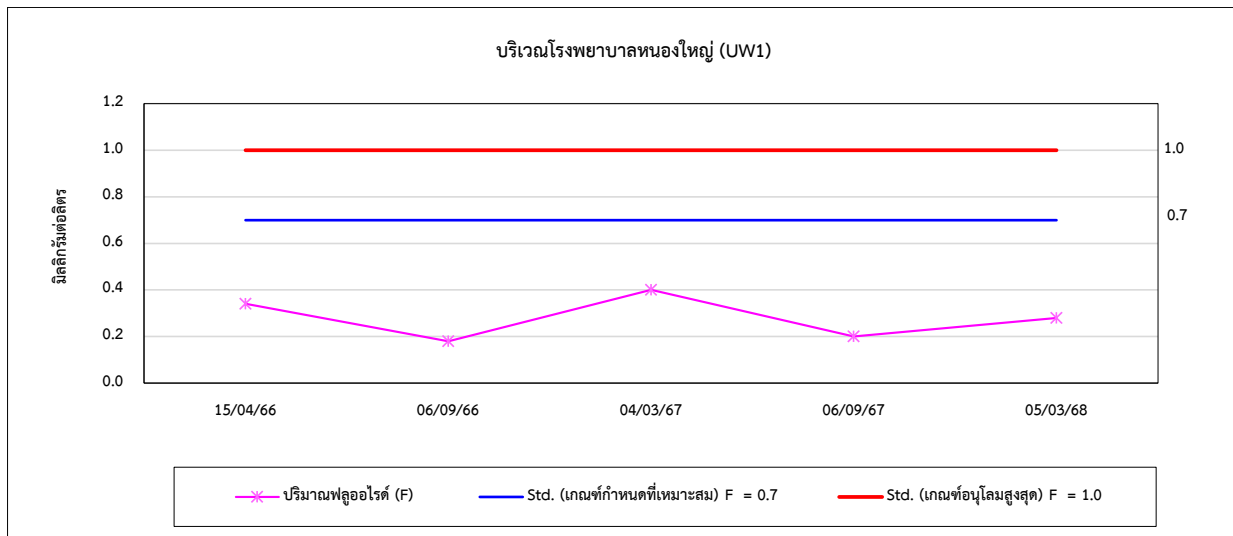
รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2566-2568



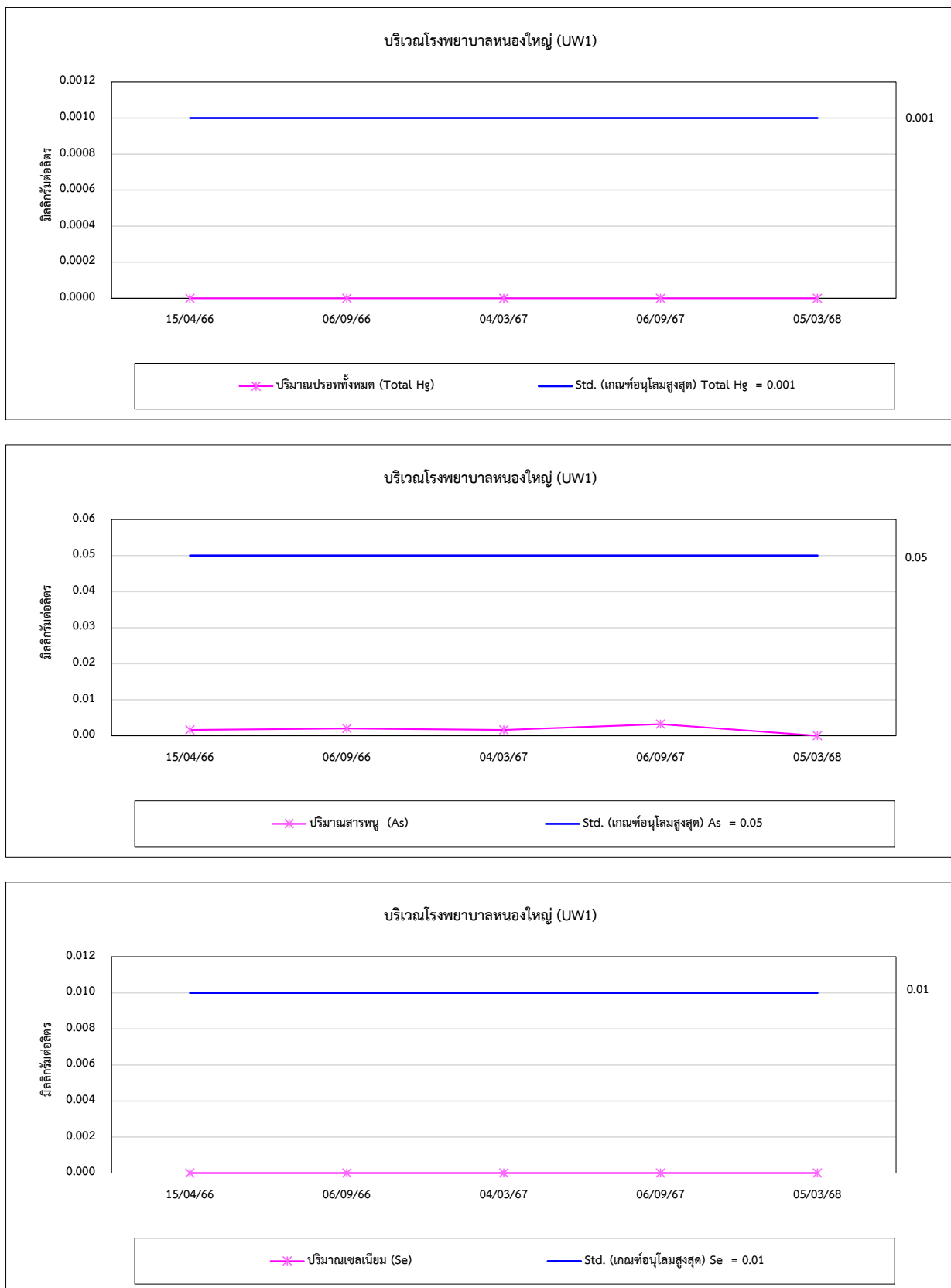
รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2566-2568



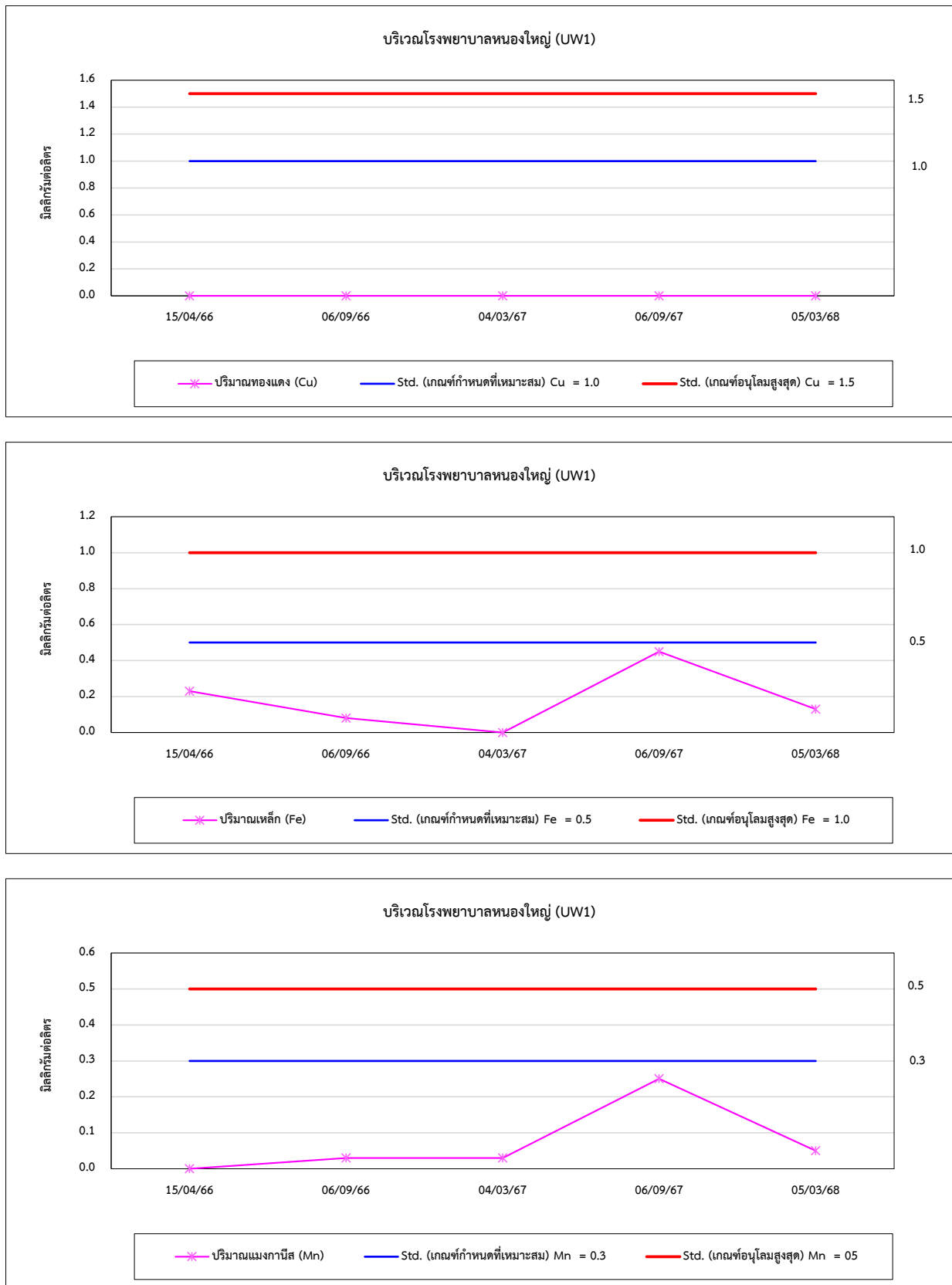
รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2566-2568



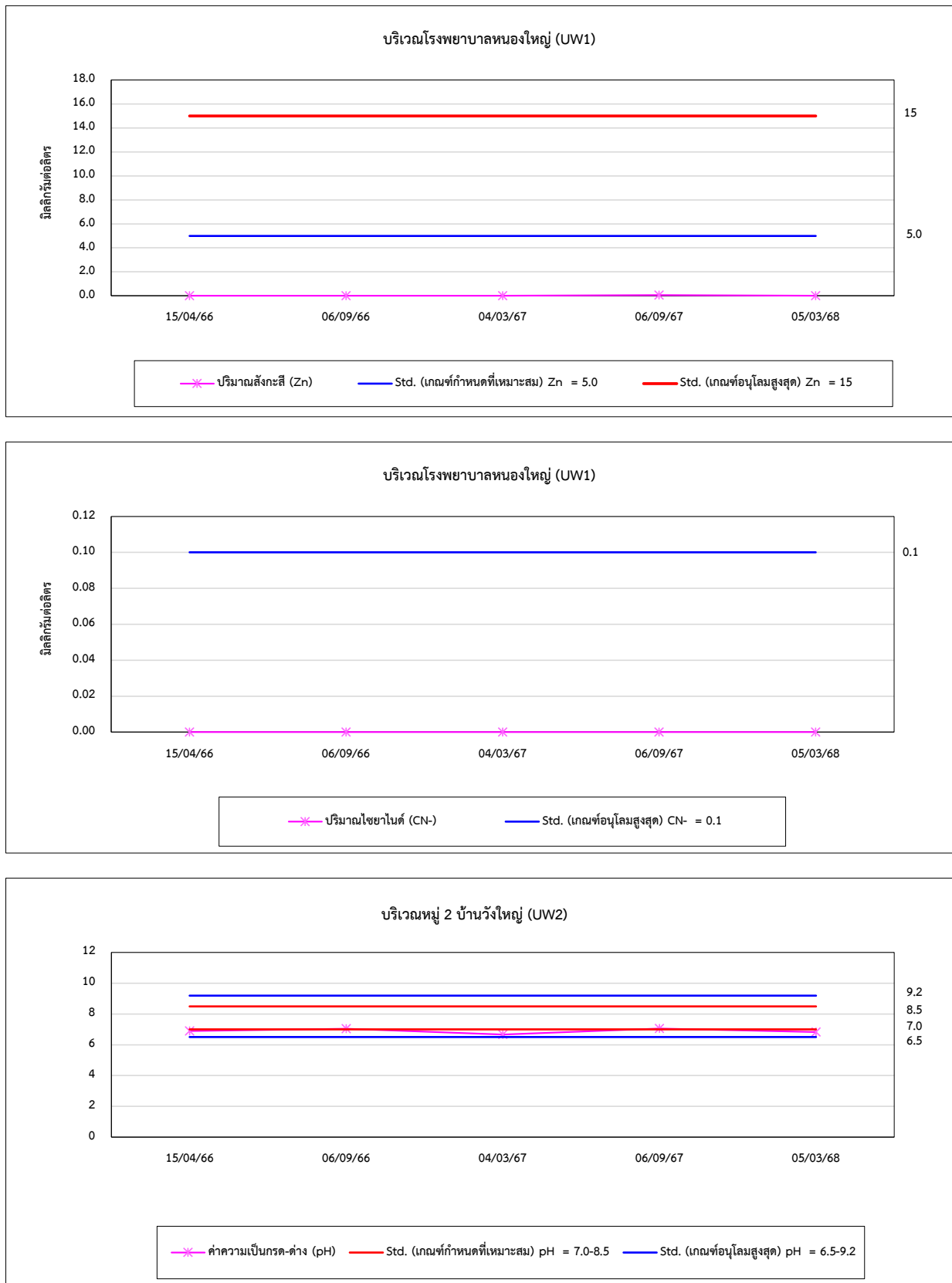
รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2566-2568



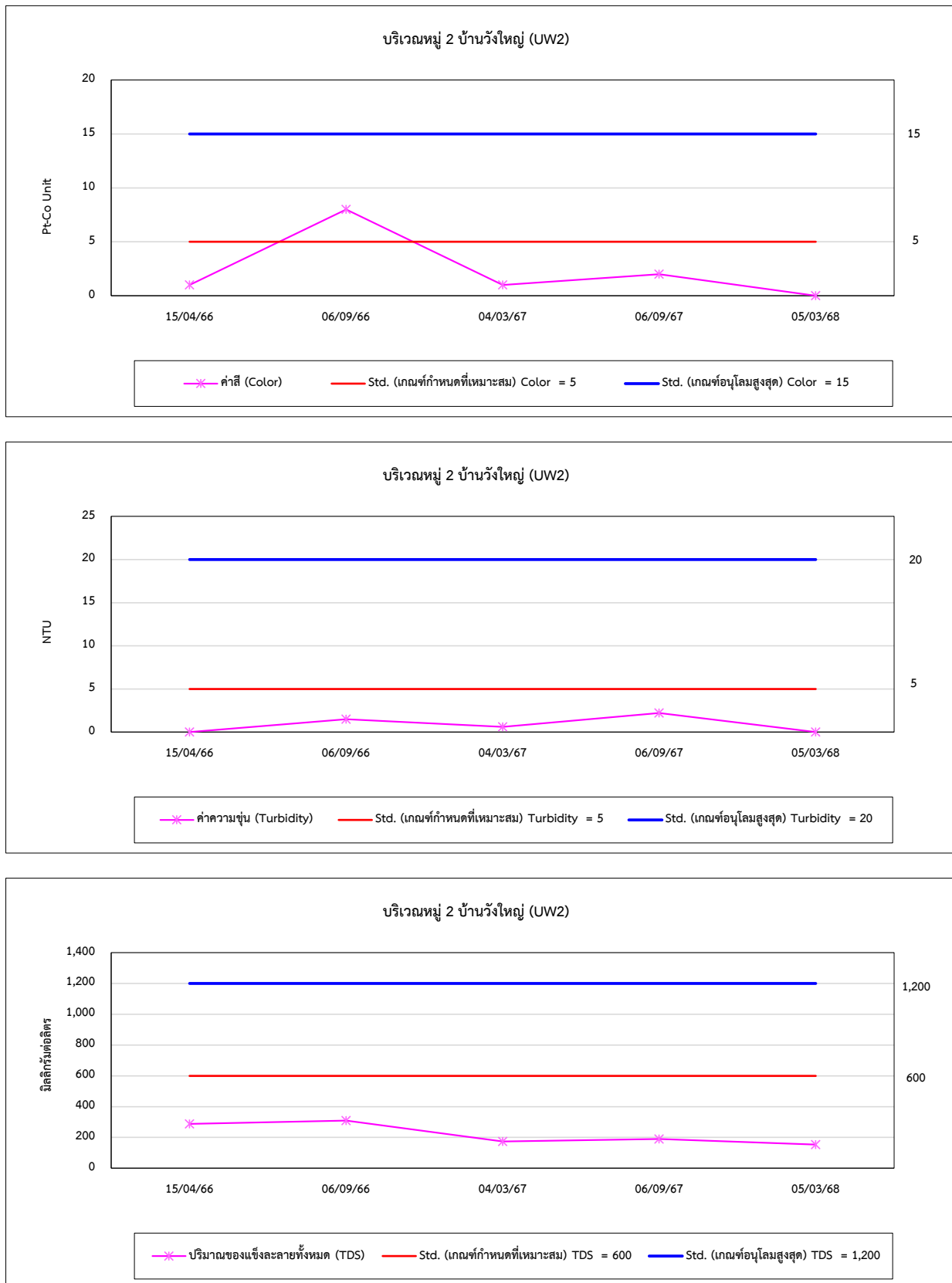
รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2566-2568



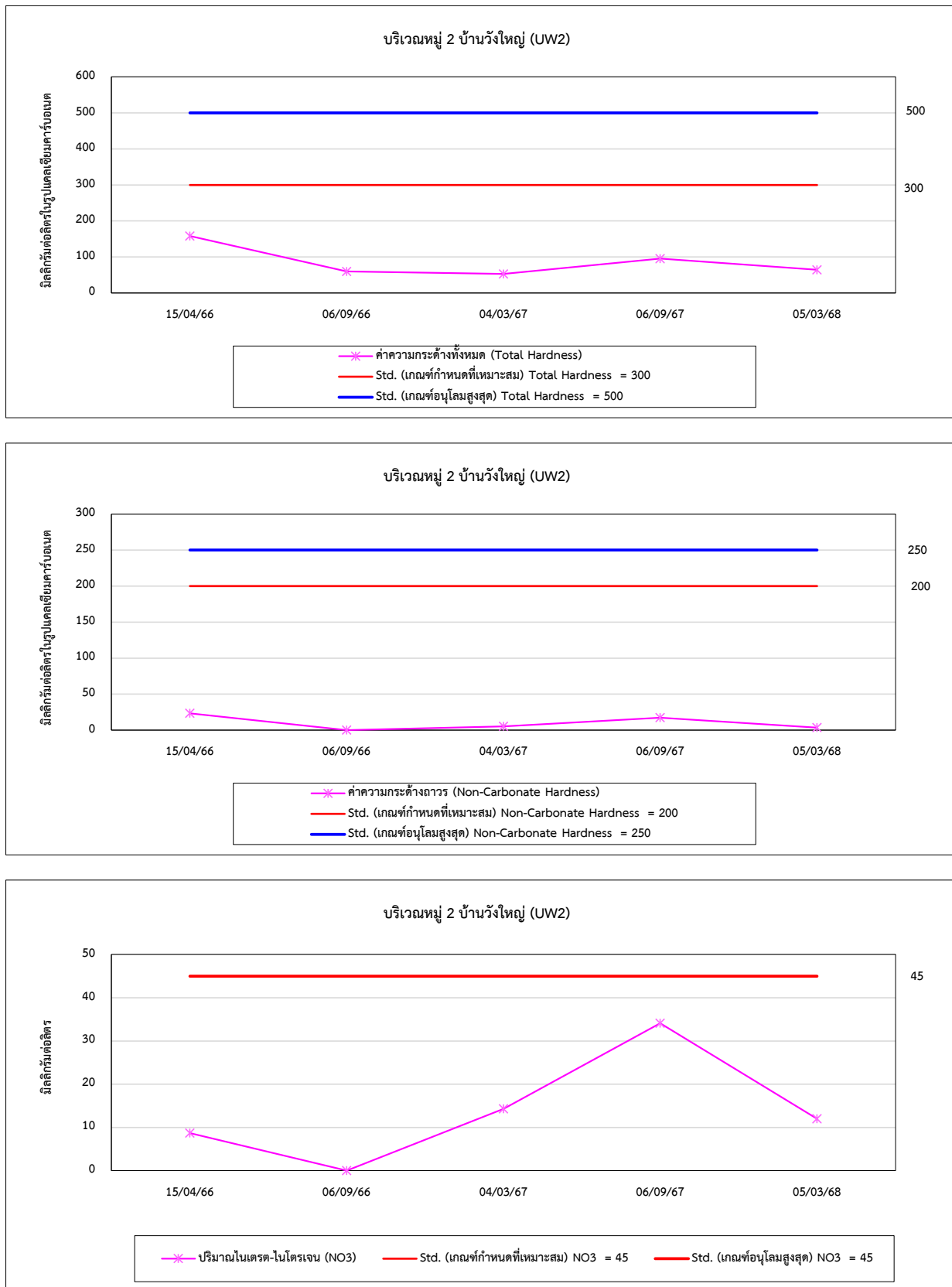
รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2566-2568



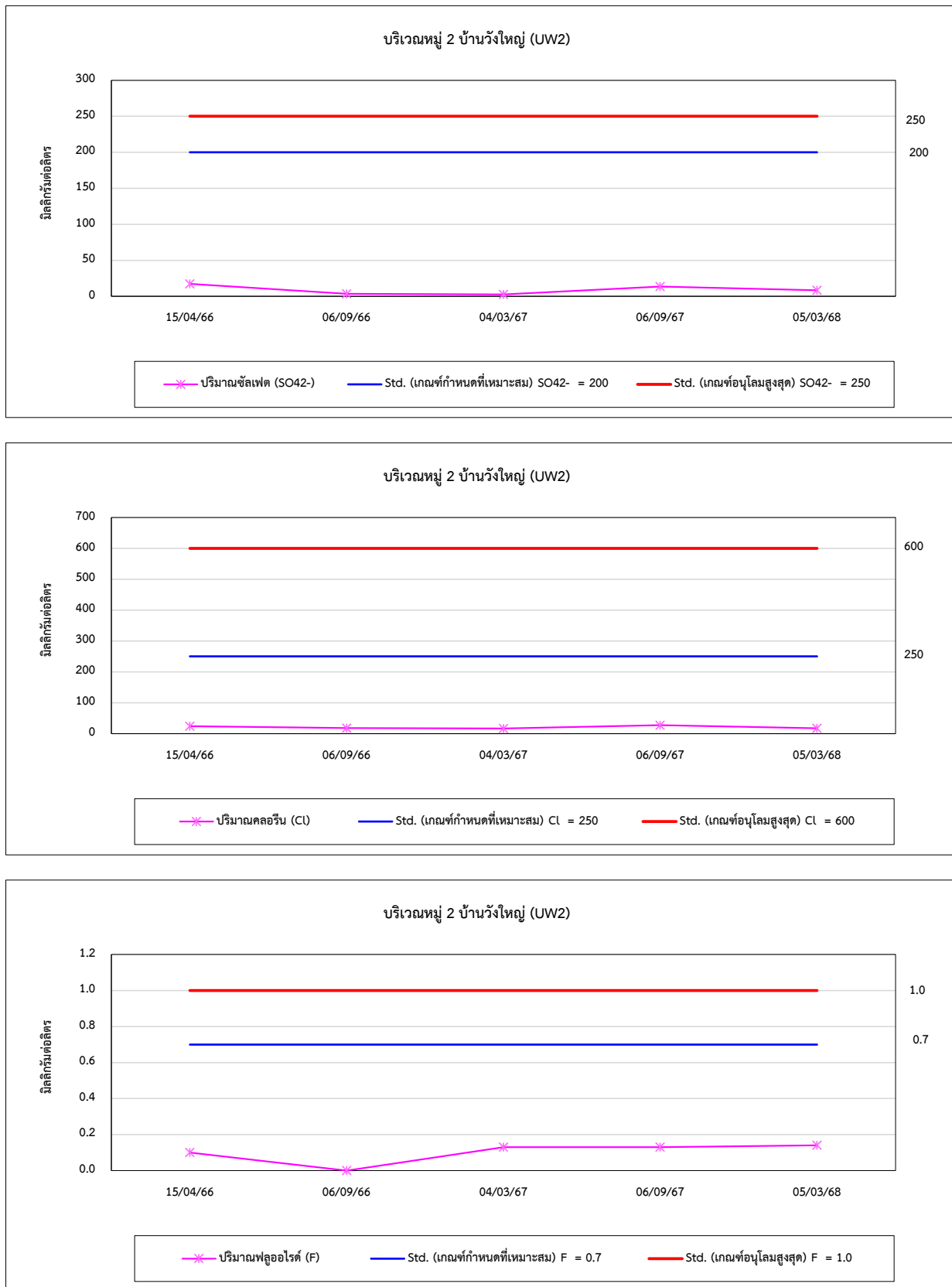
รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2566-2568



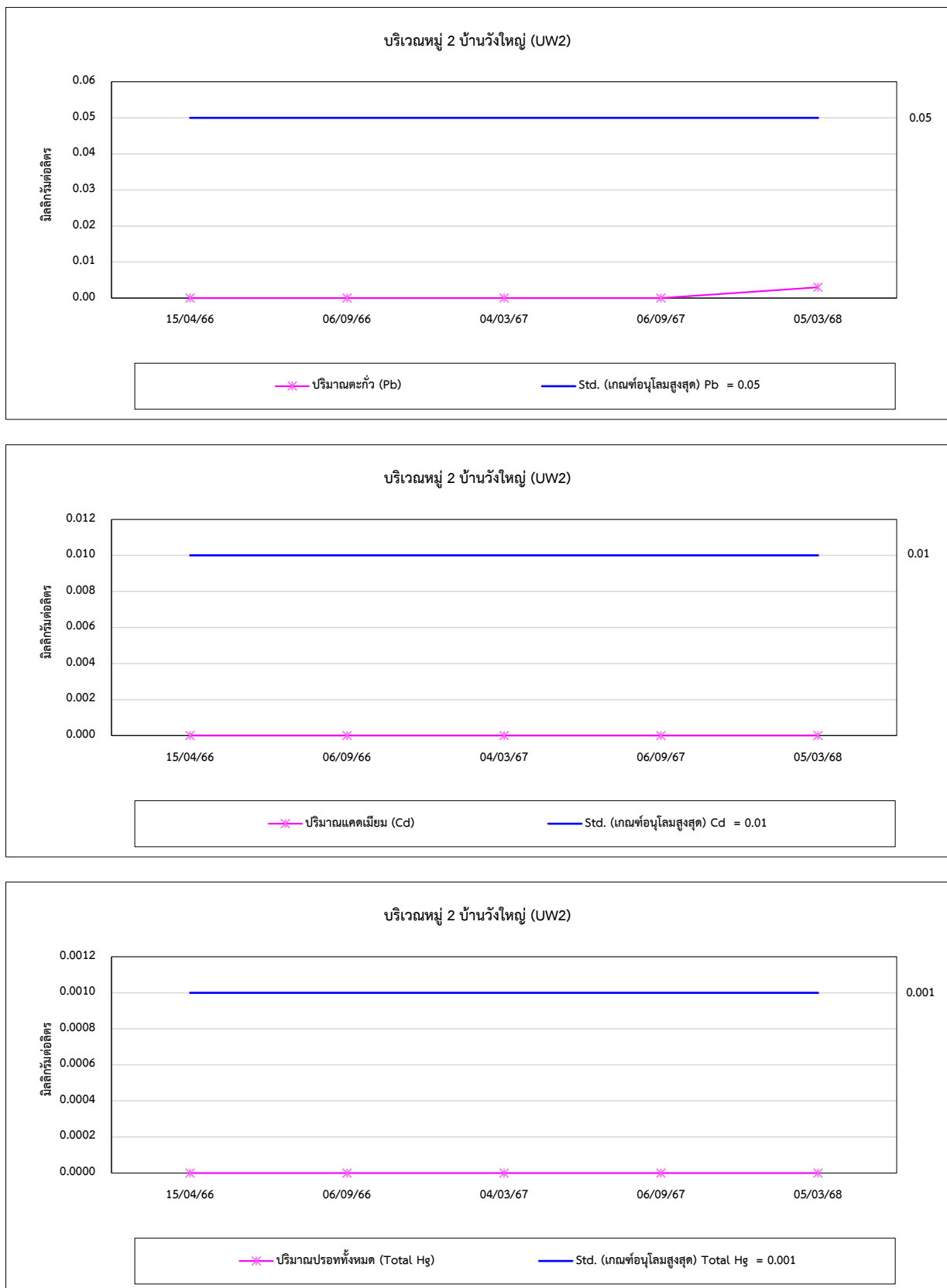
รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2566-2568



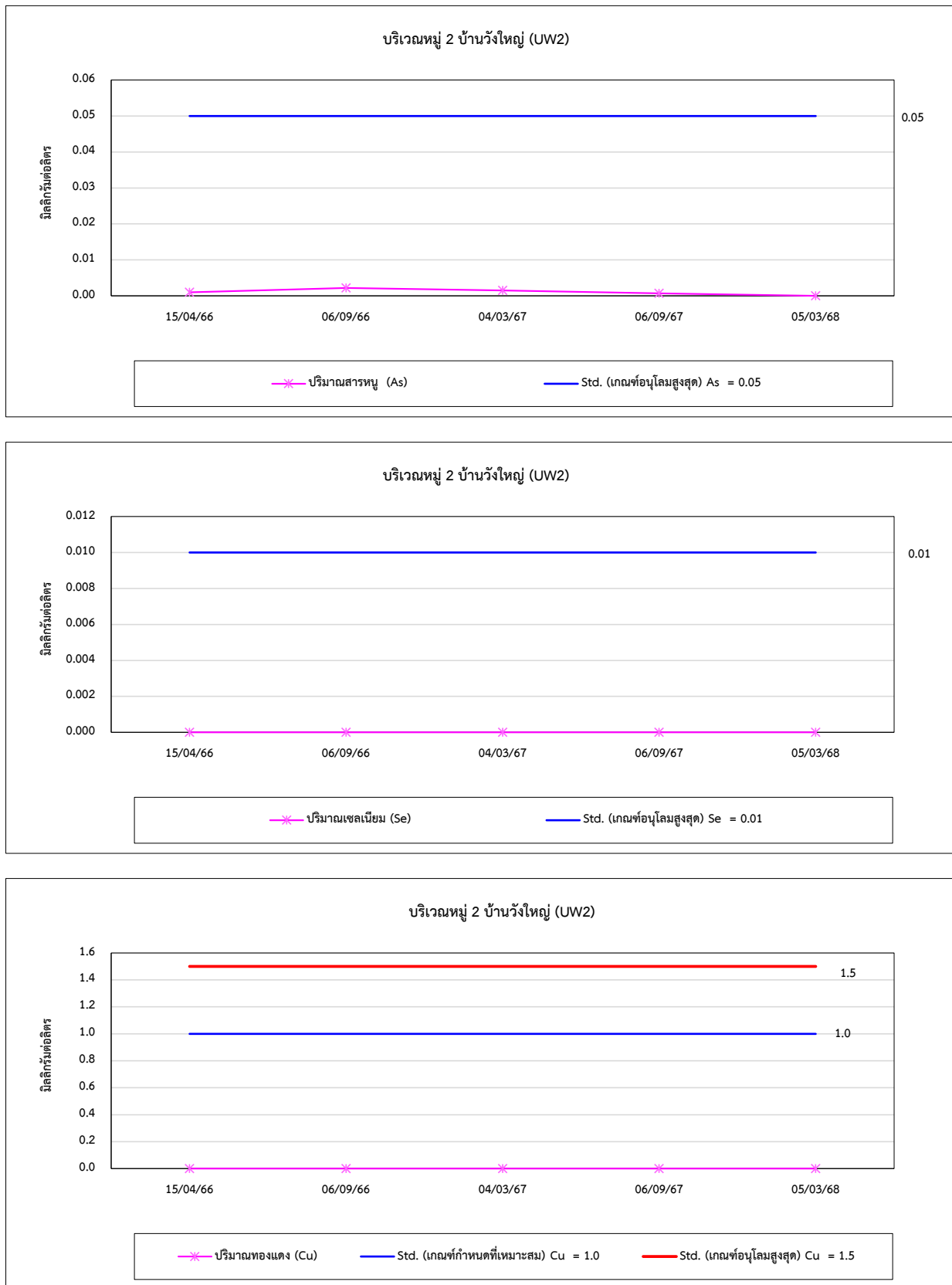
รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2566-2568



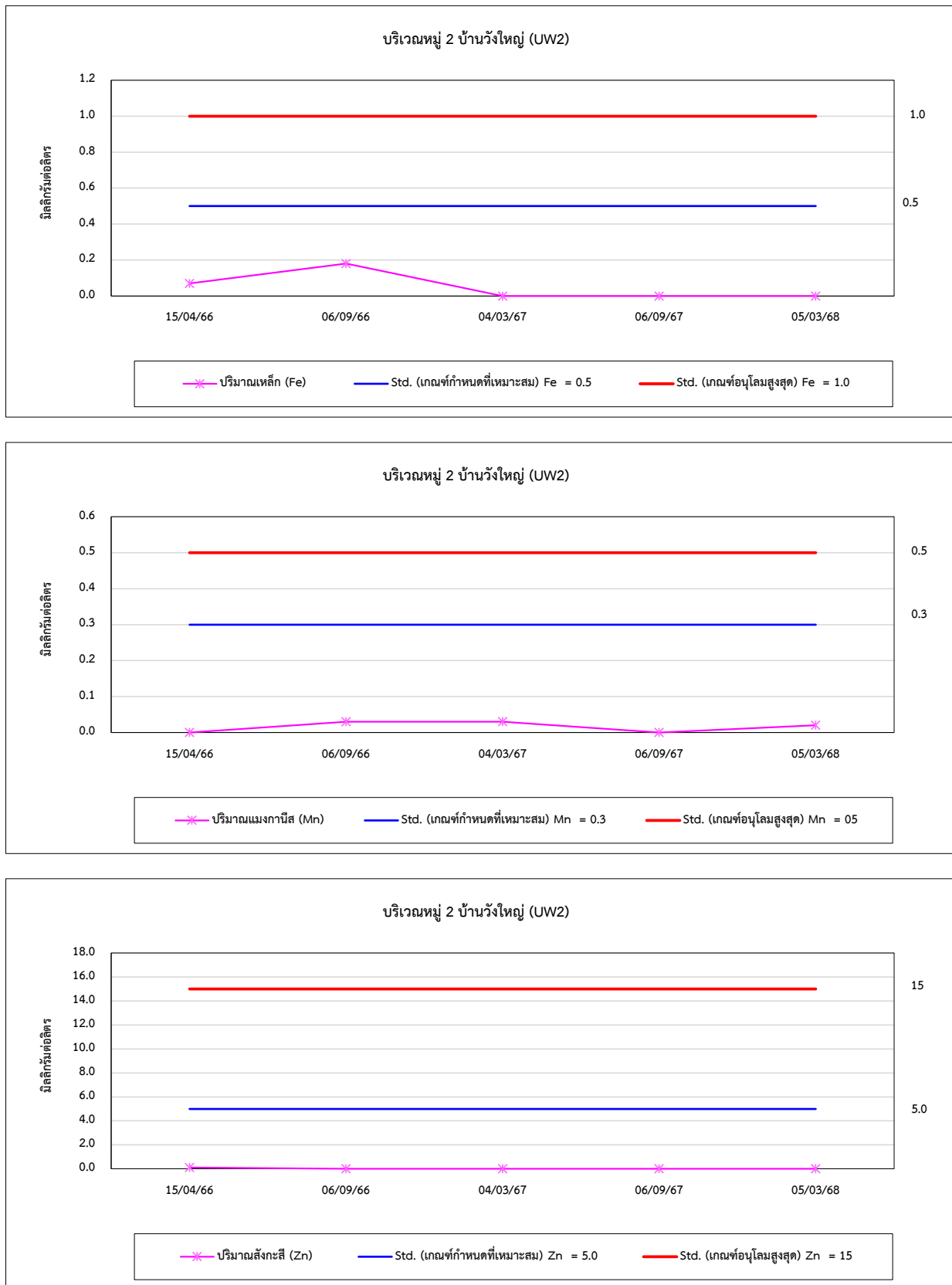
รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2566-2568



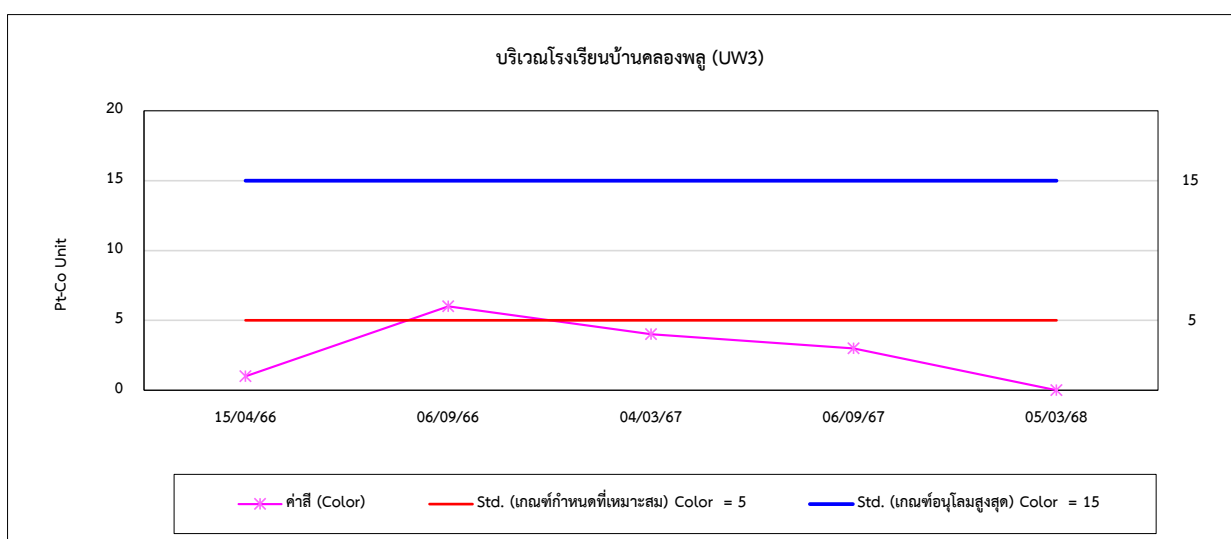
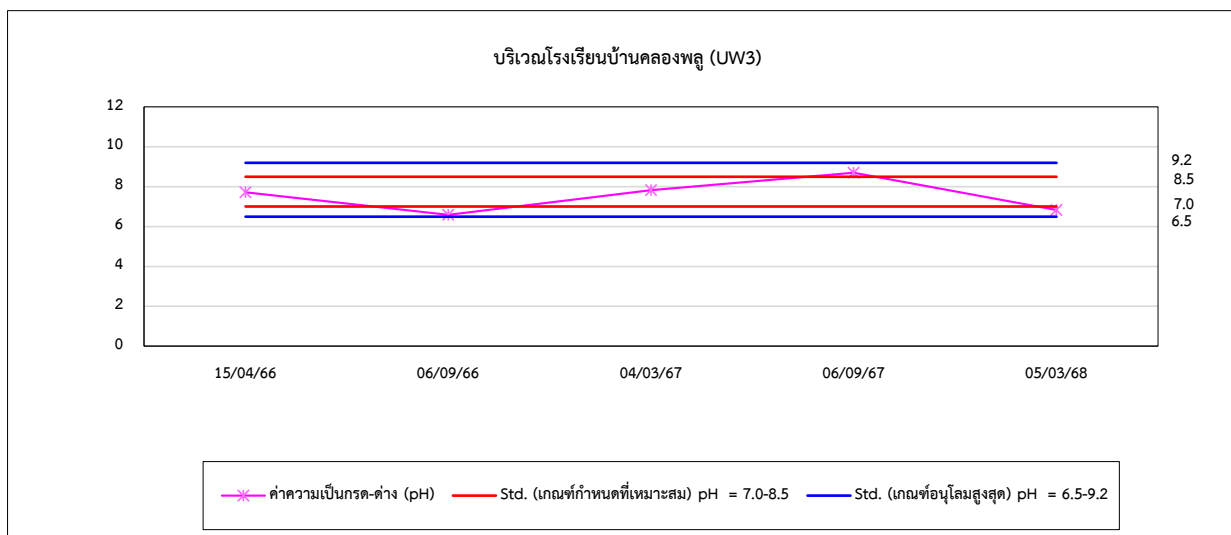
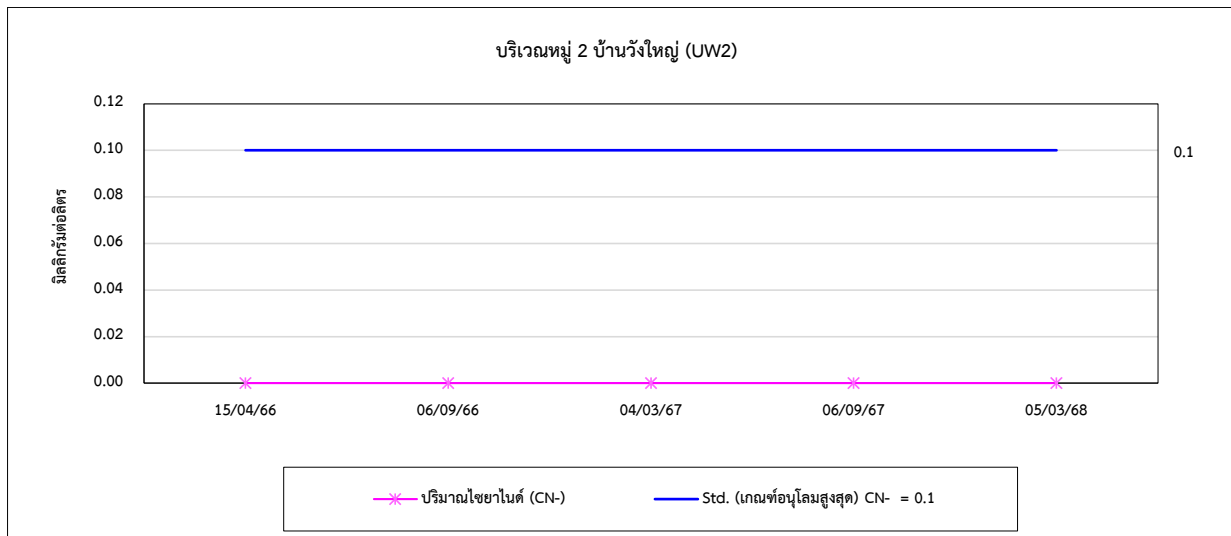
รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2566-2568



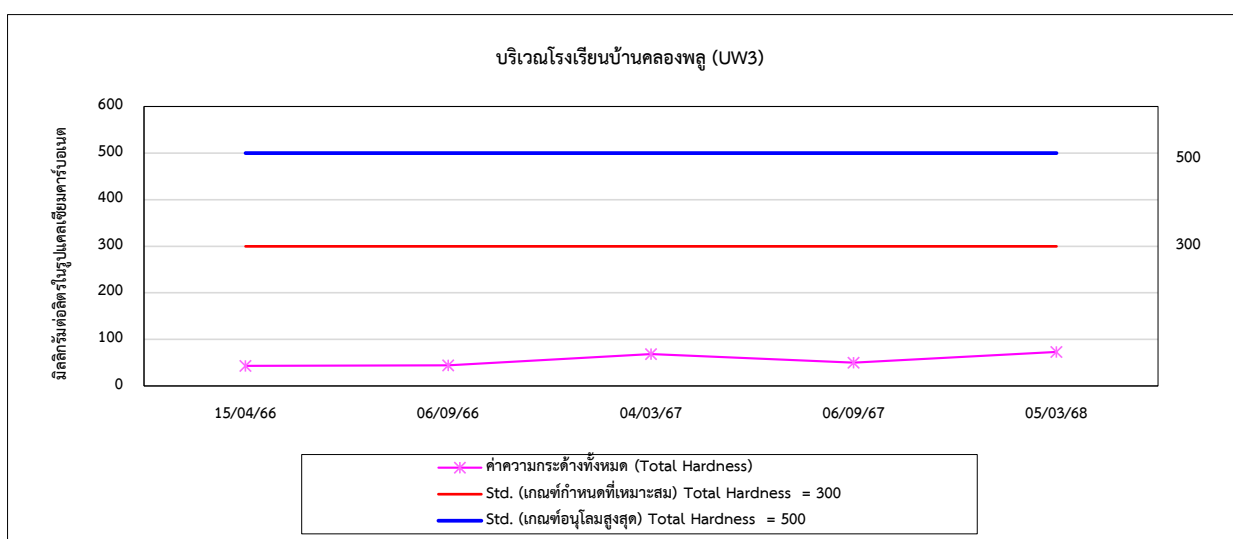
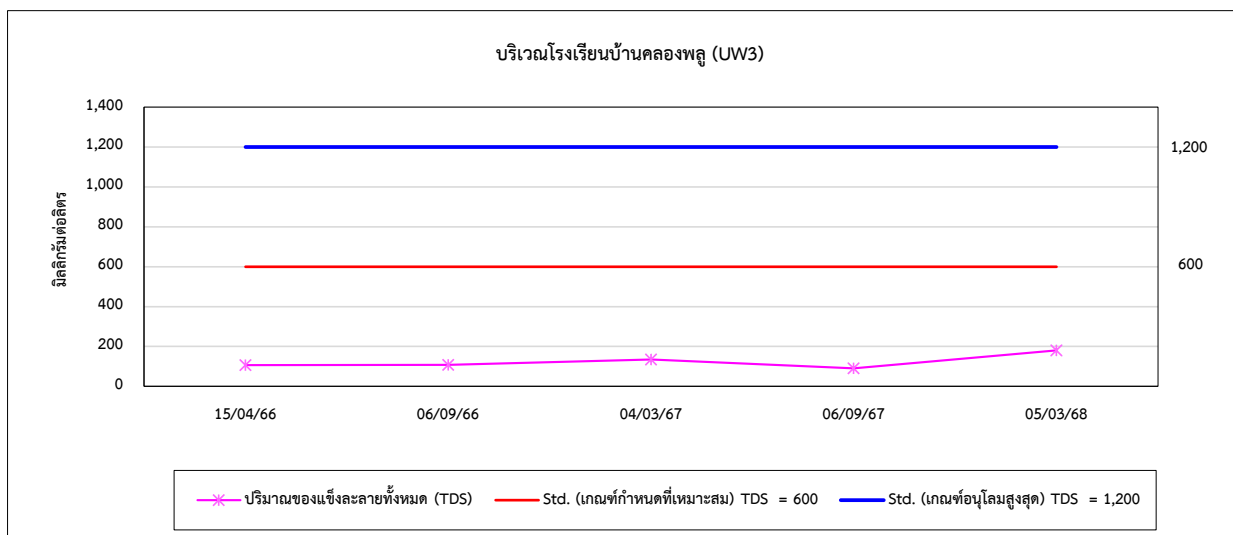
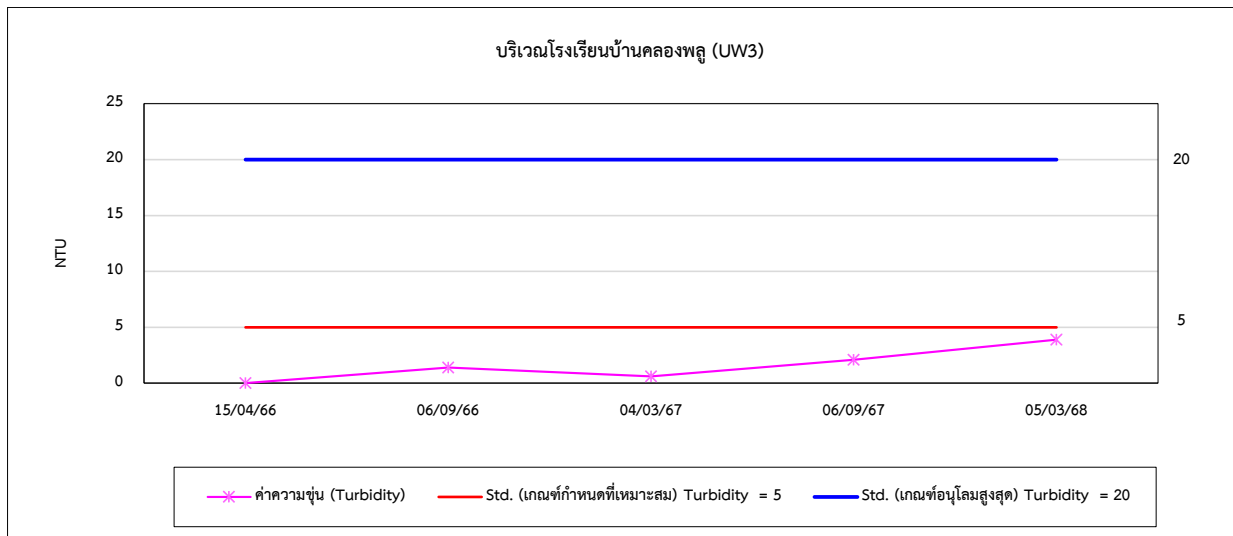
รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2566-2568



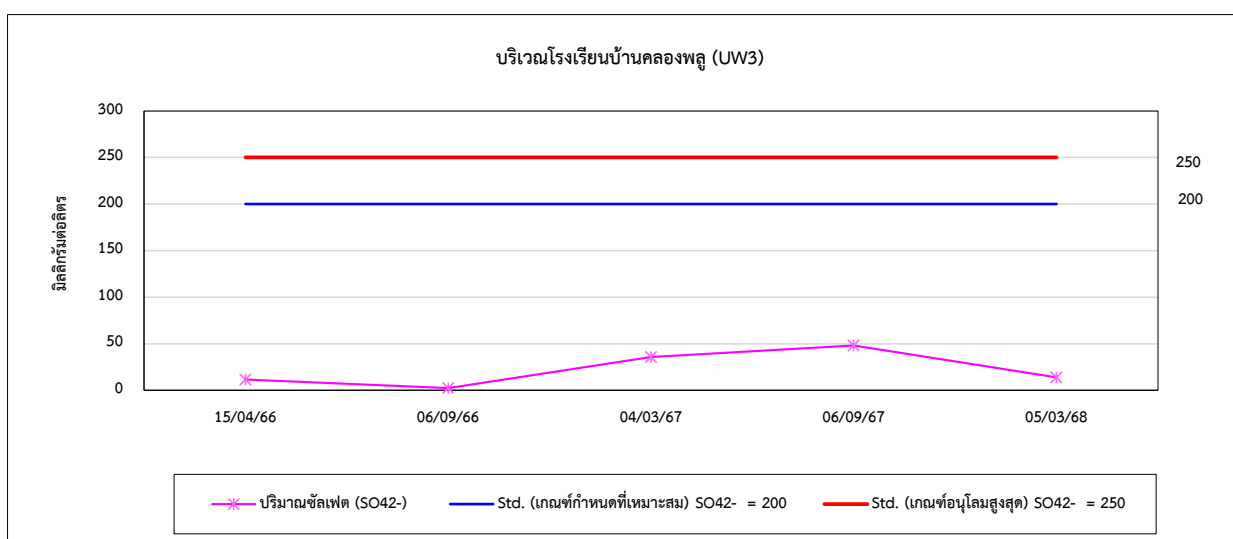
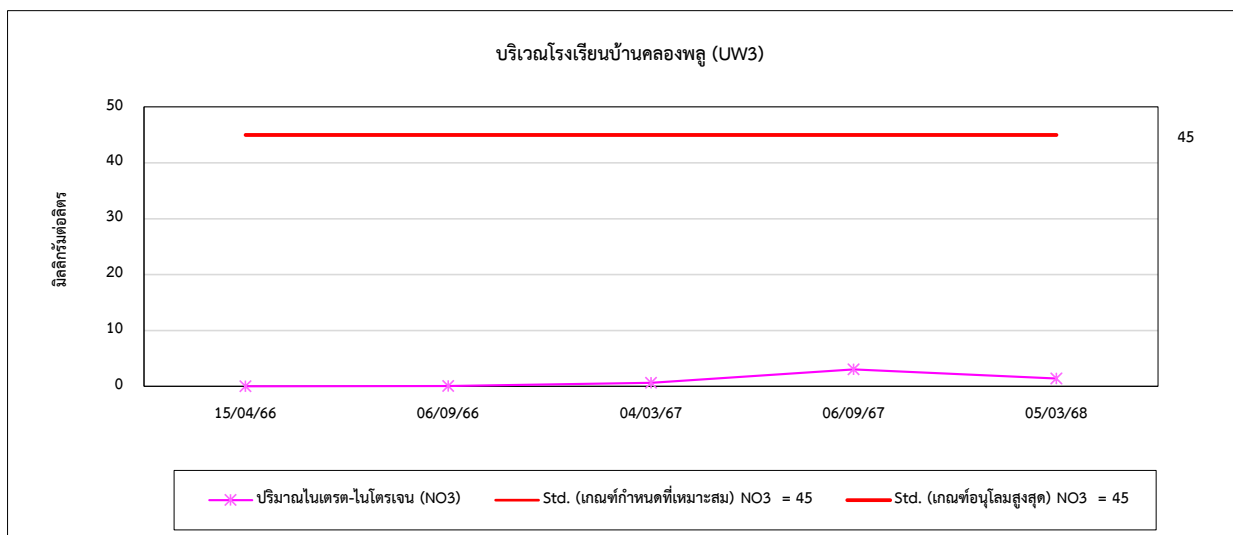
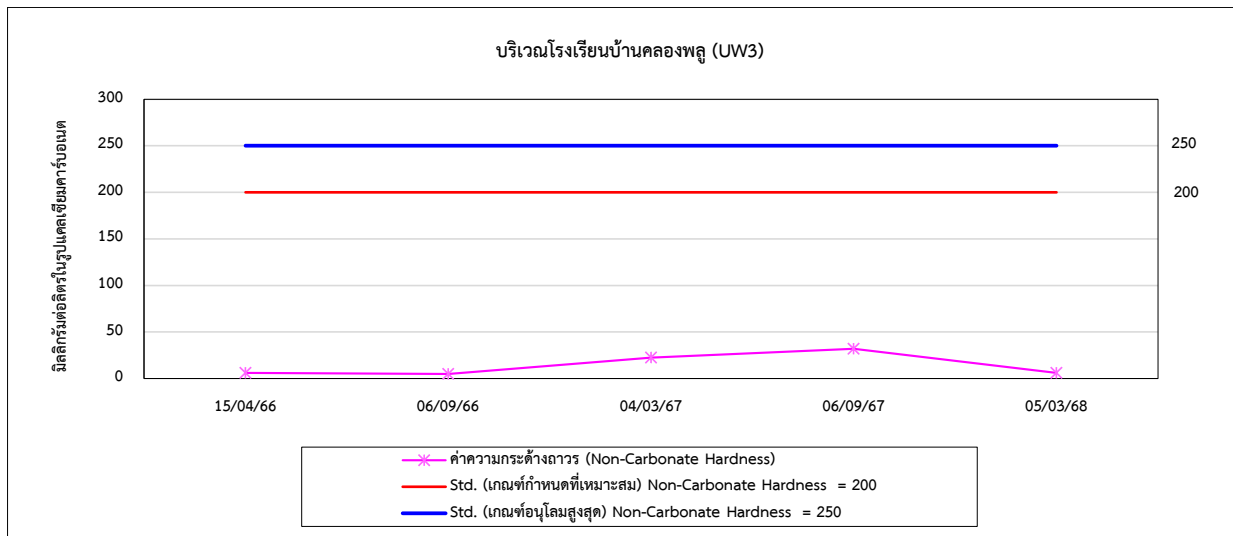
รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2566-2568



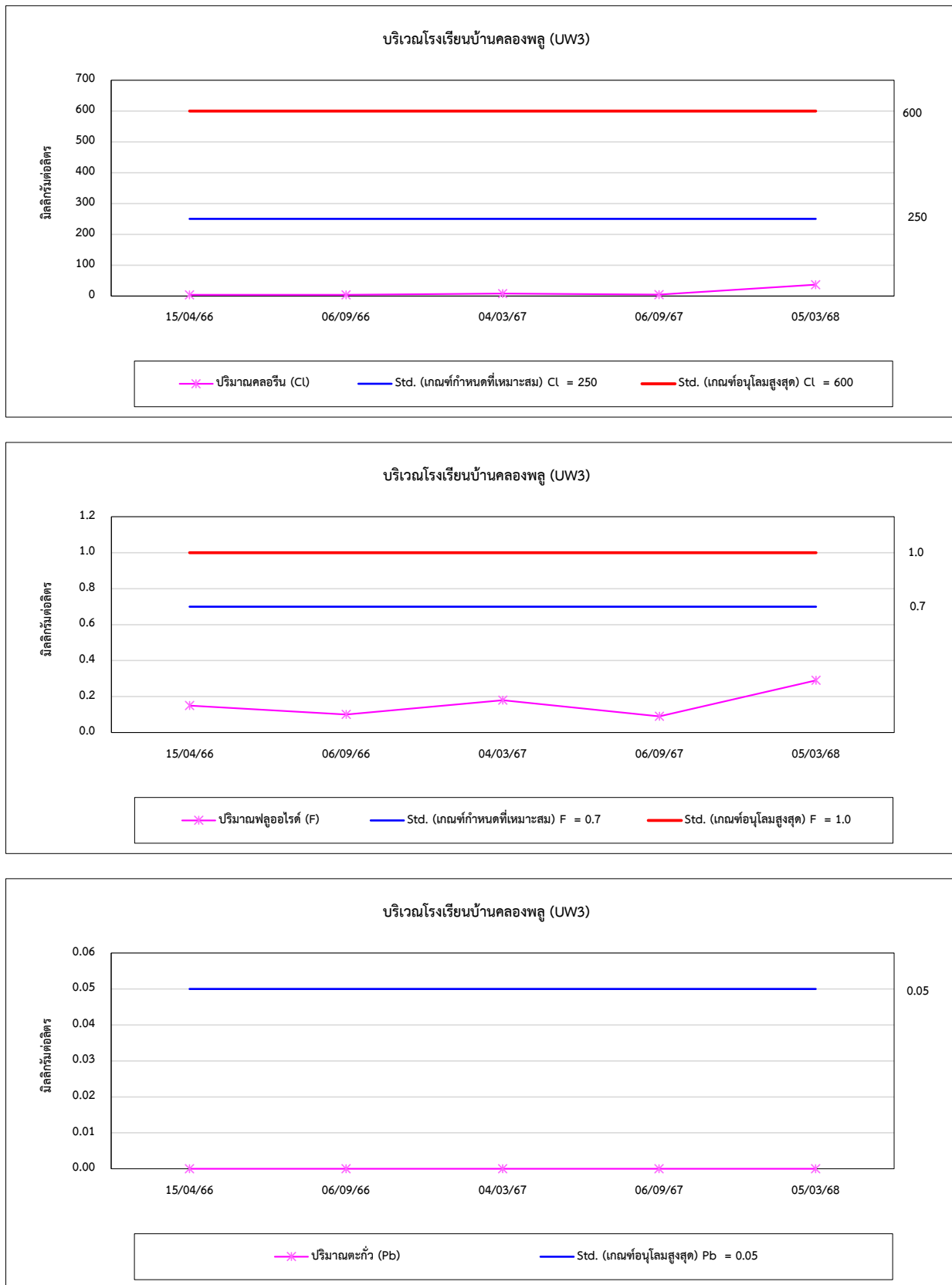
รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2566-2568



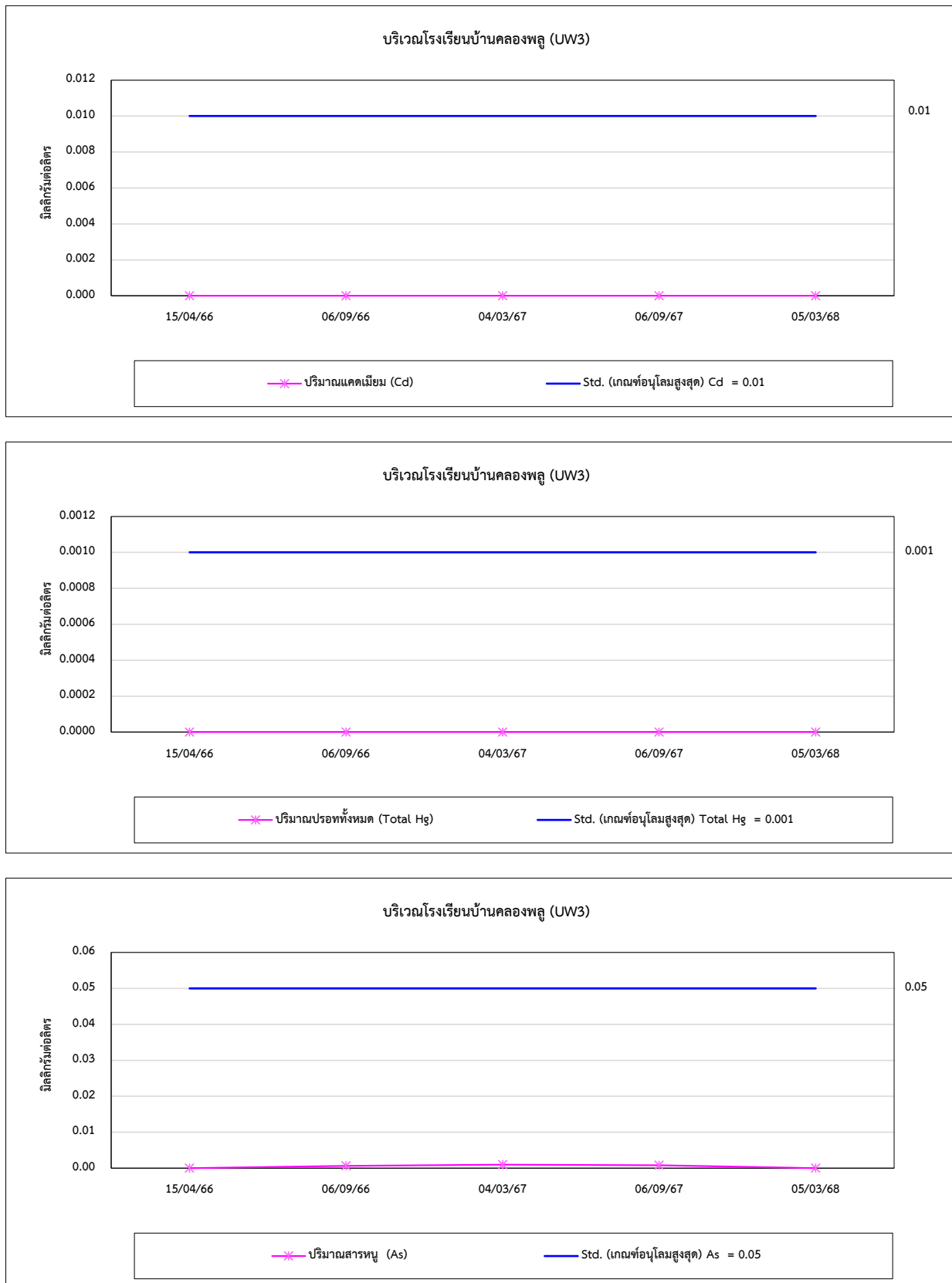
รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2566-2568



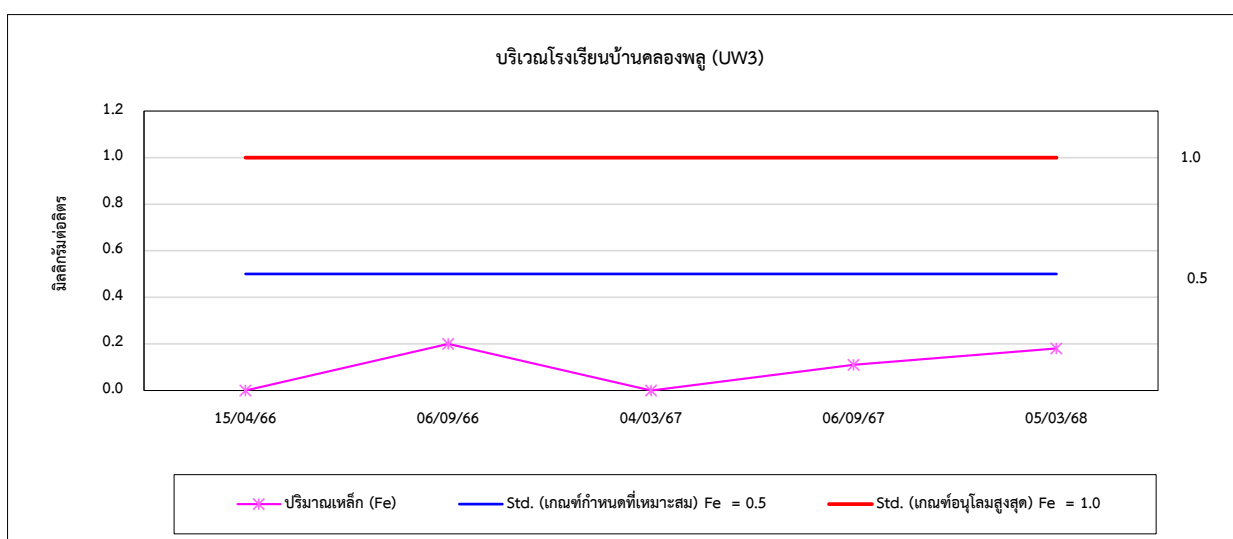
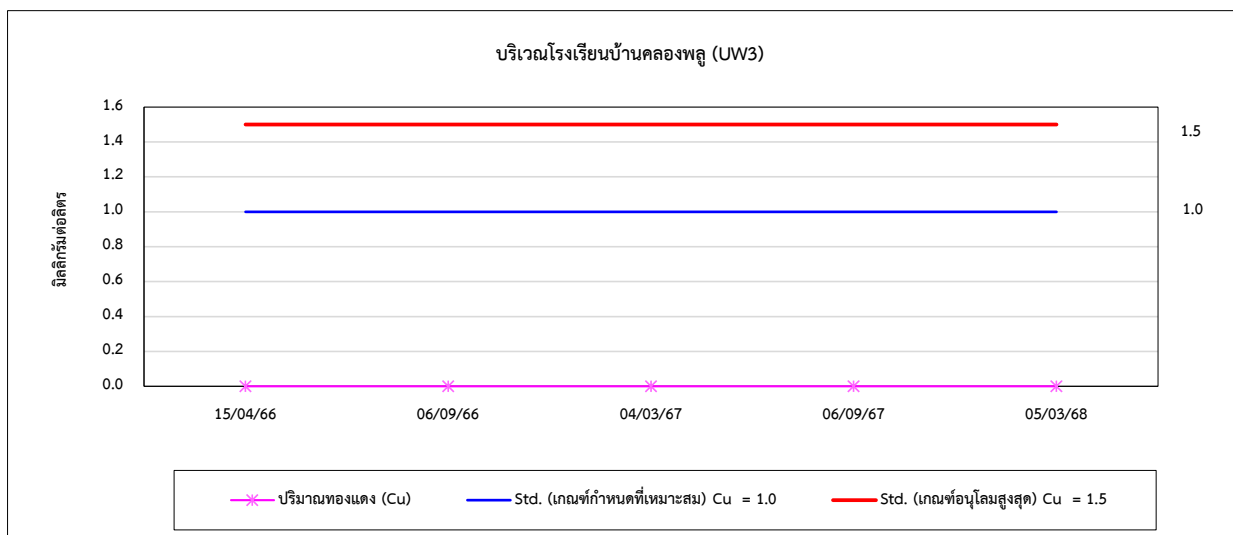
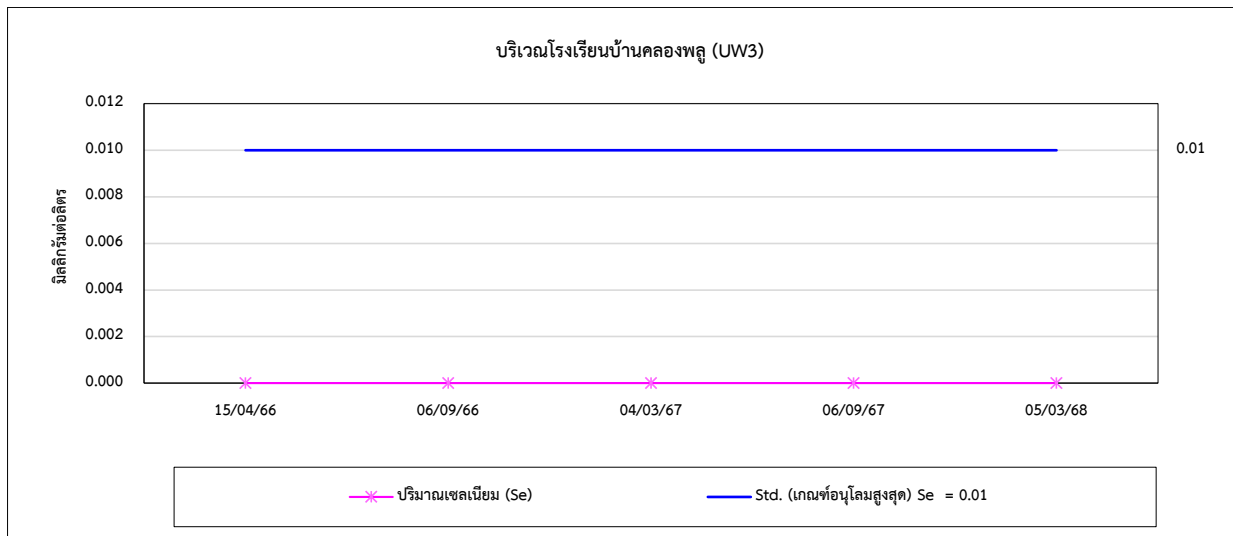
รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2566-2568



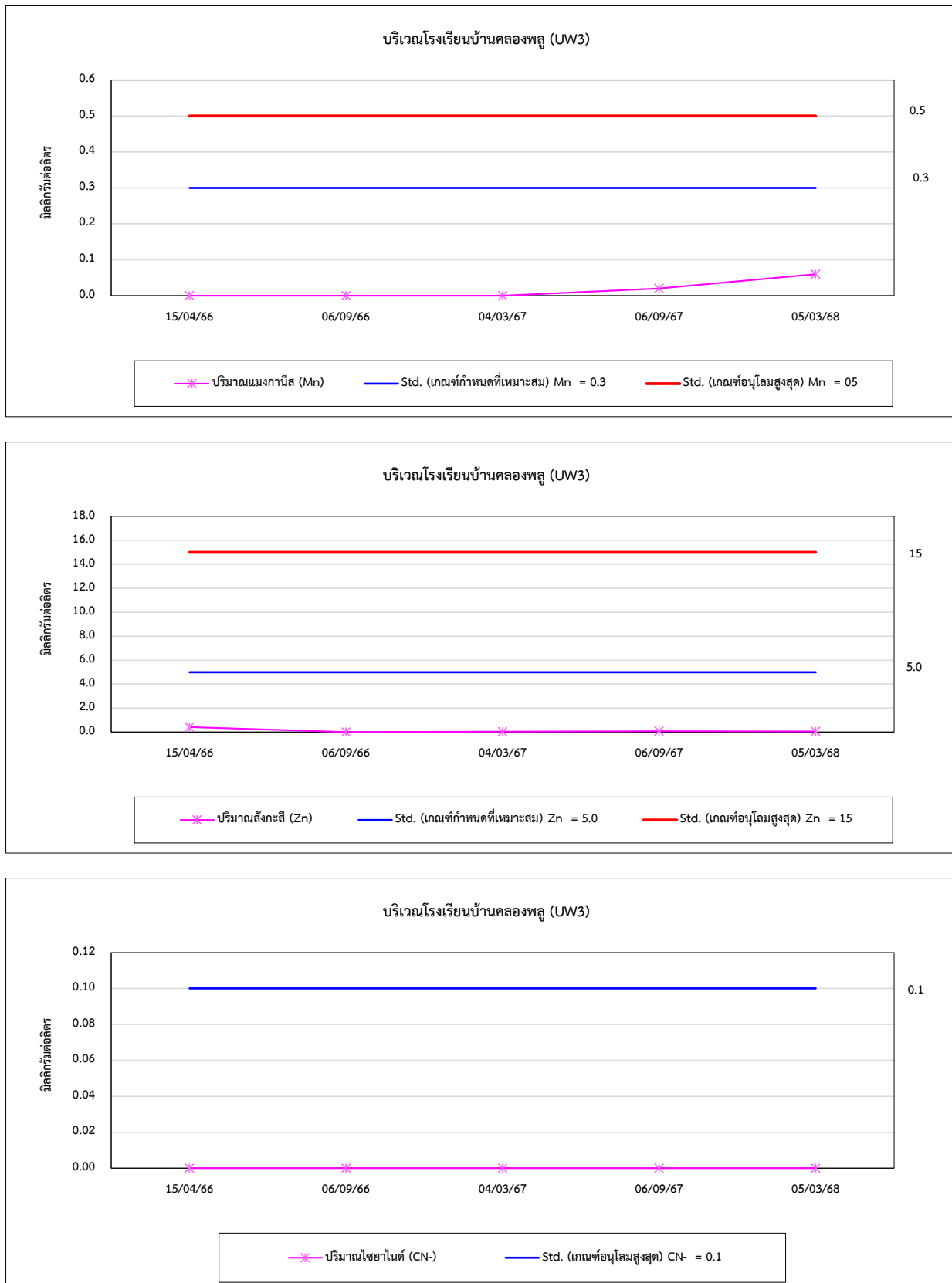
รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2566-2568



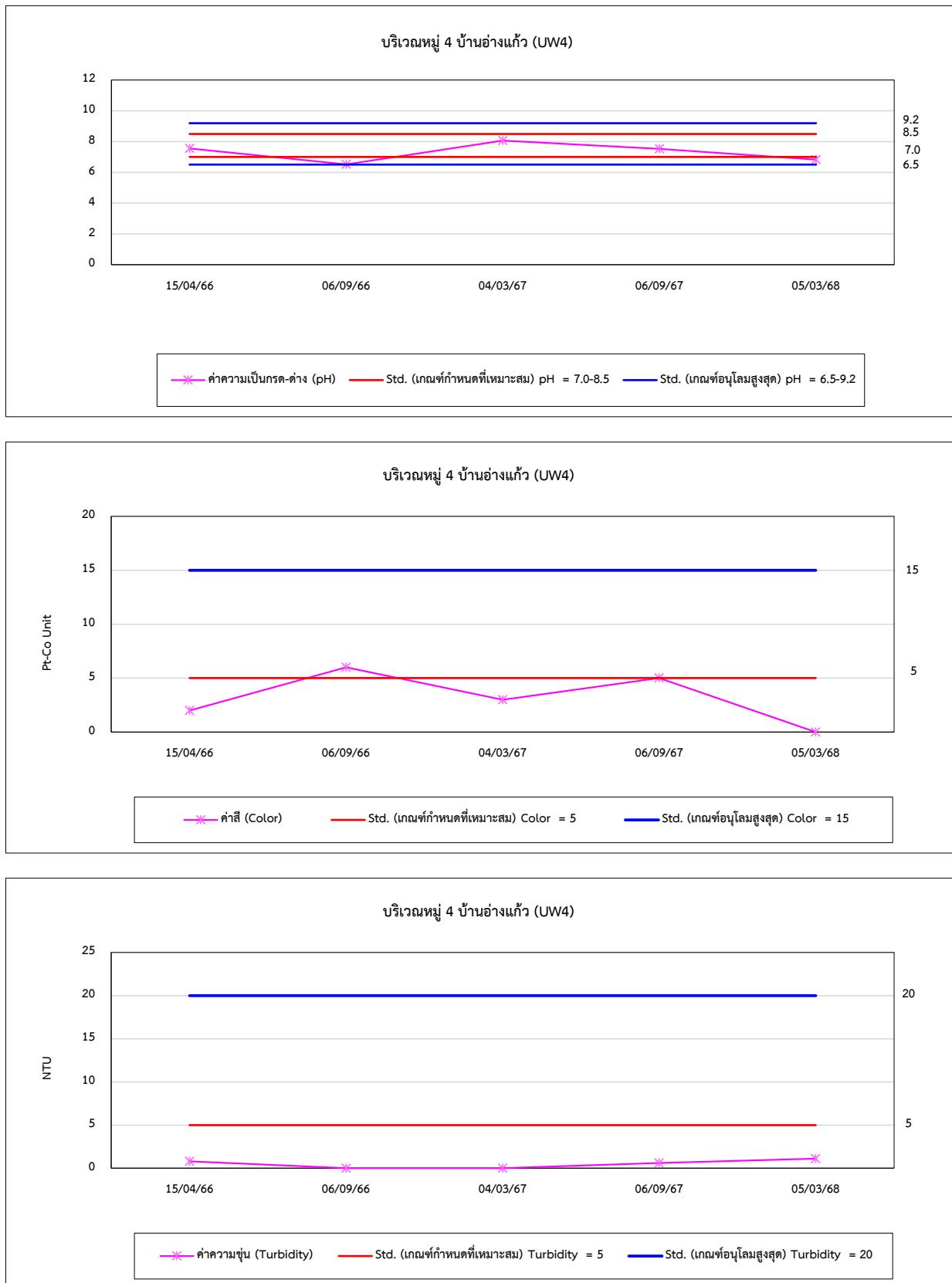
รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2566-2568



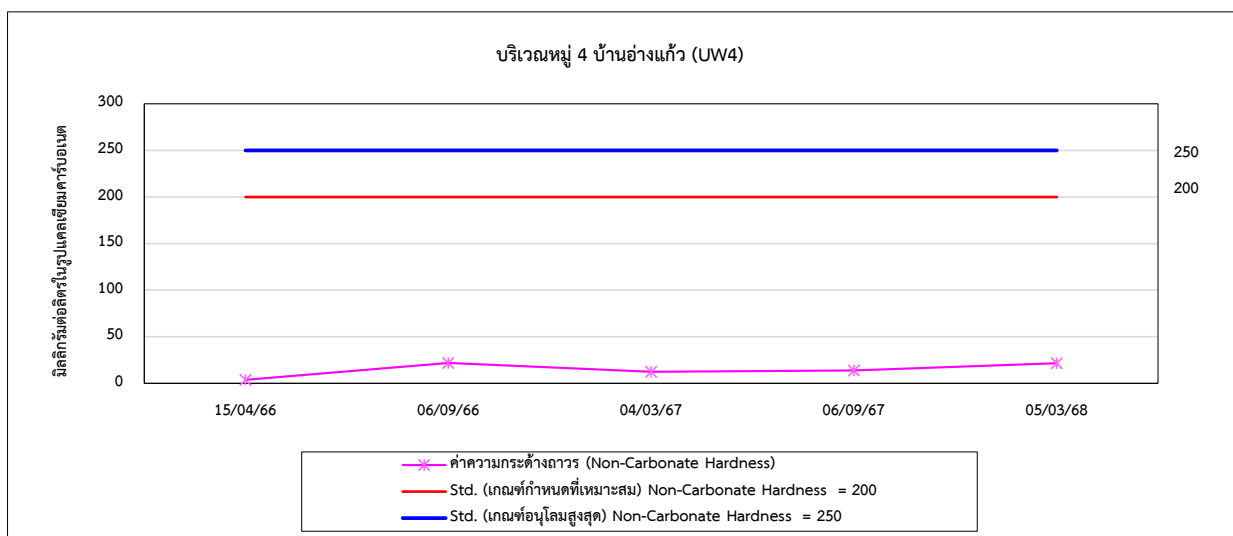
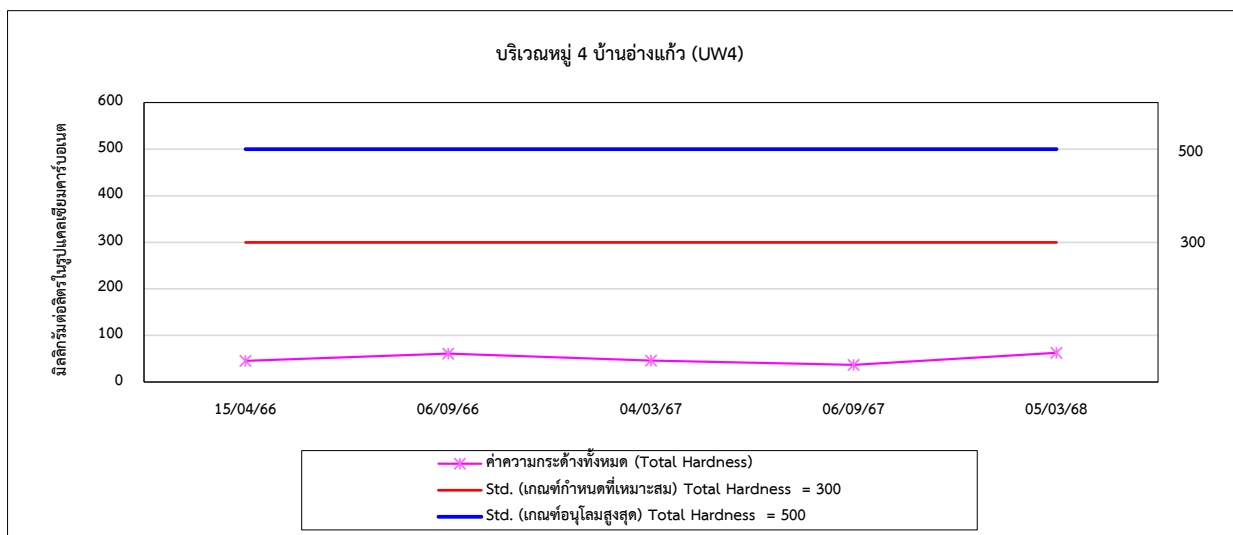
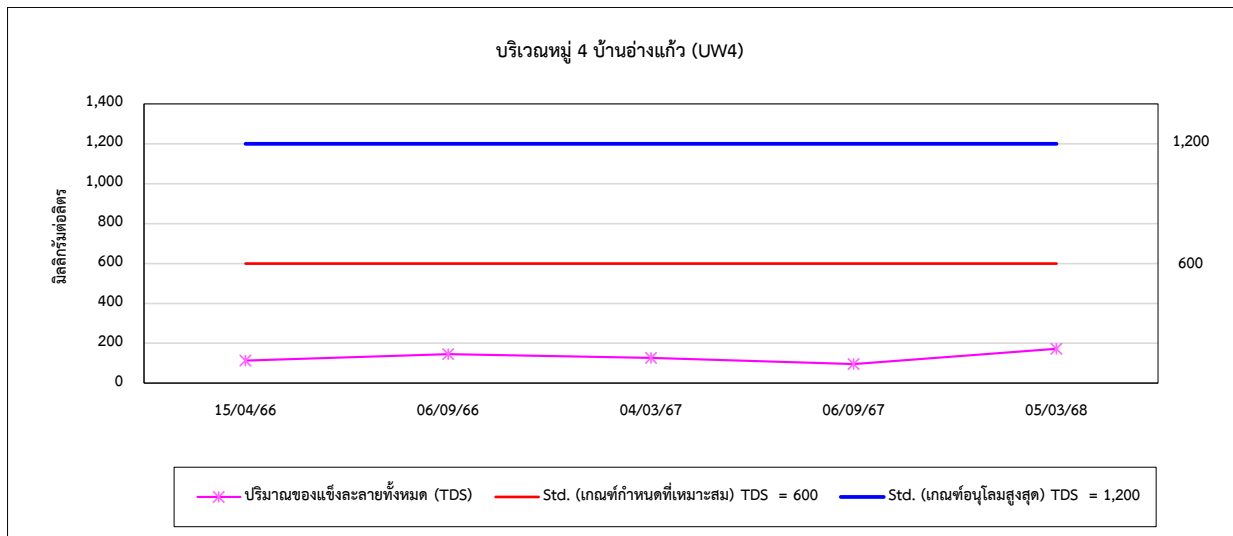
รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2566-2568



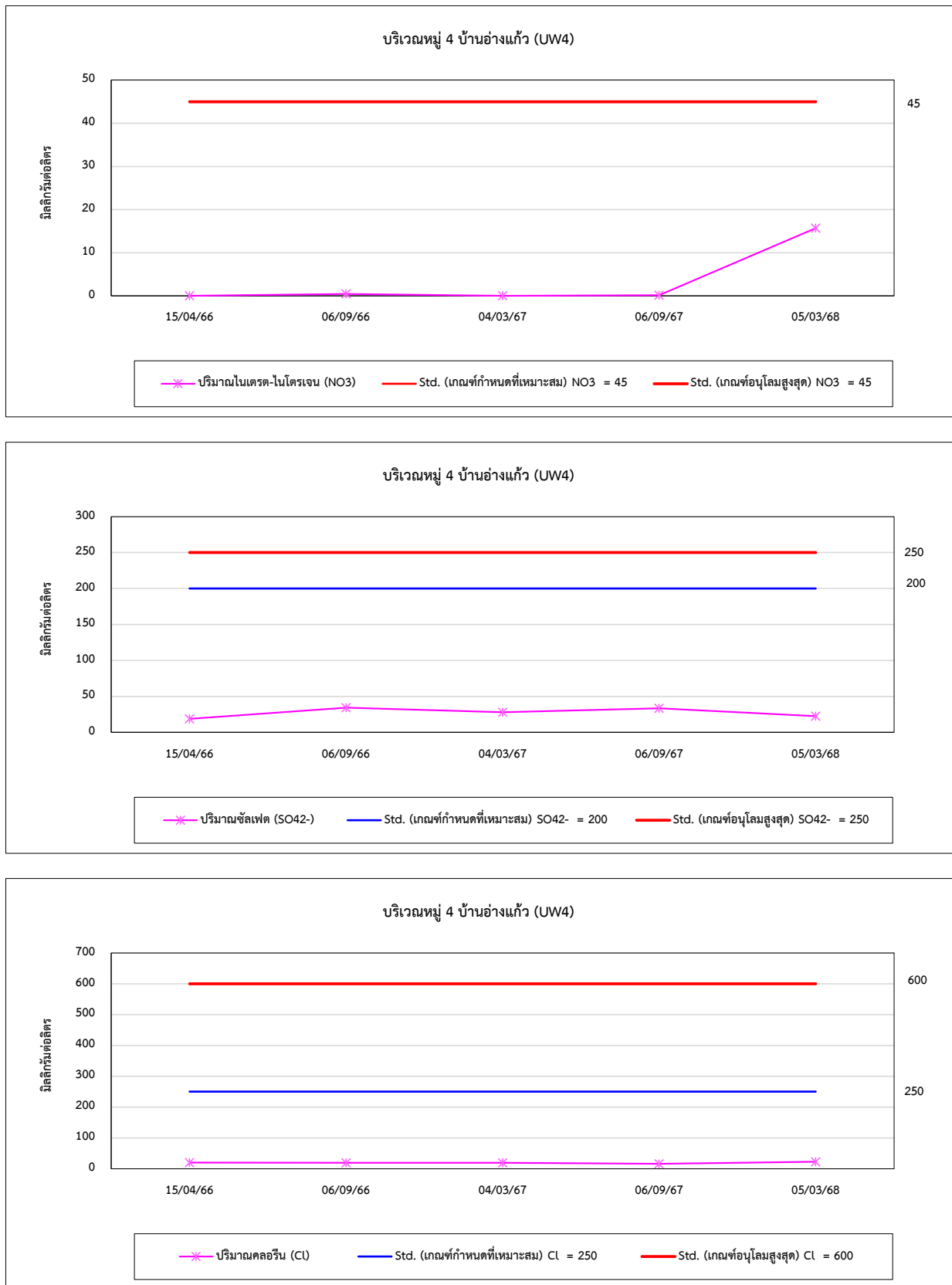
รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2566-2568



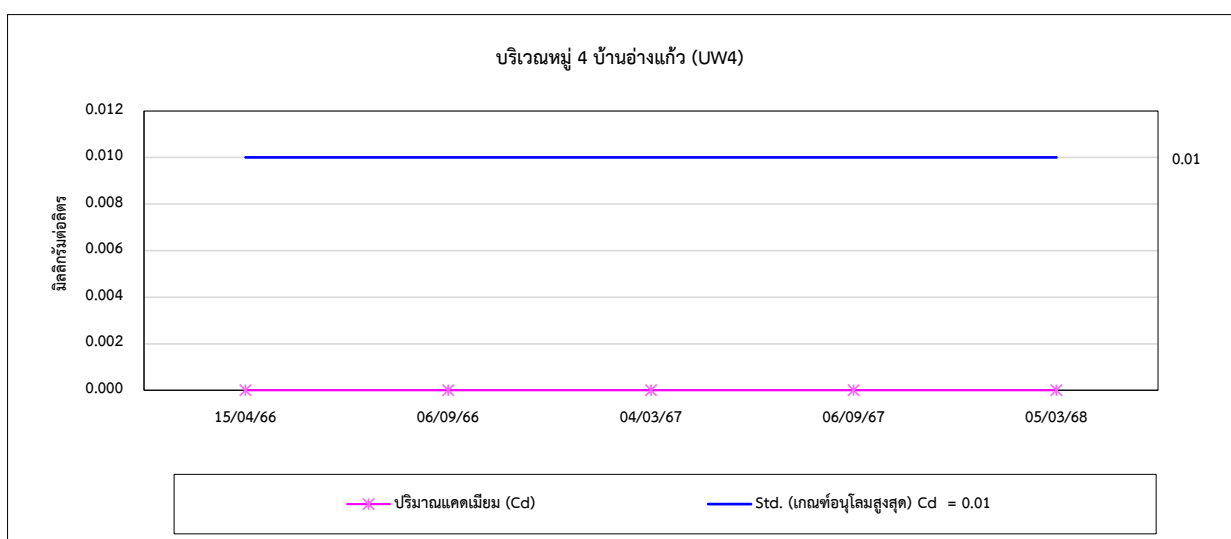
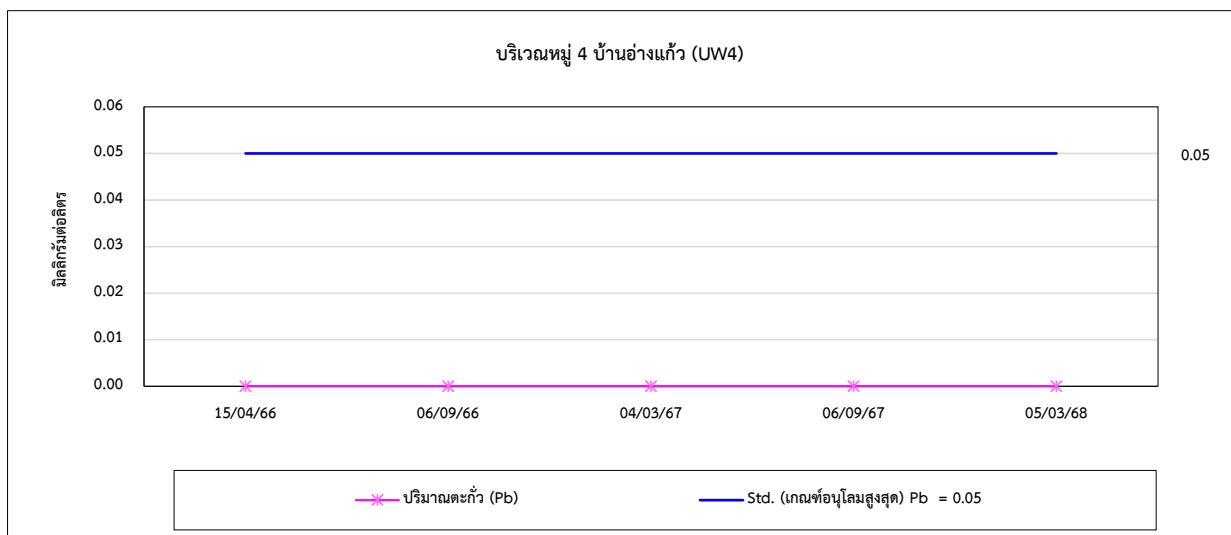
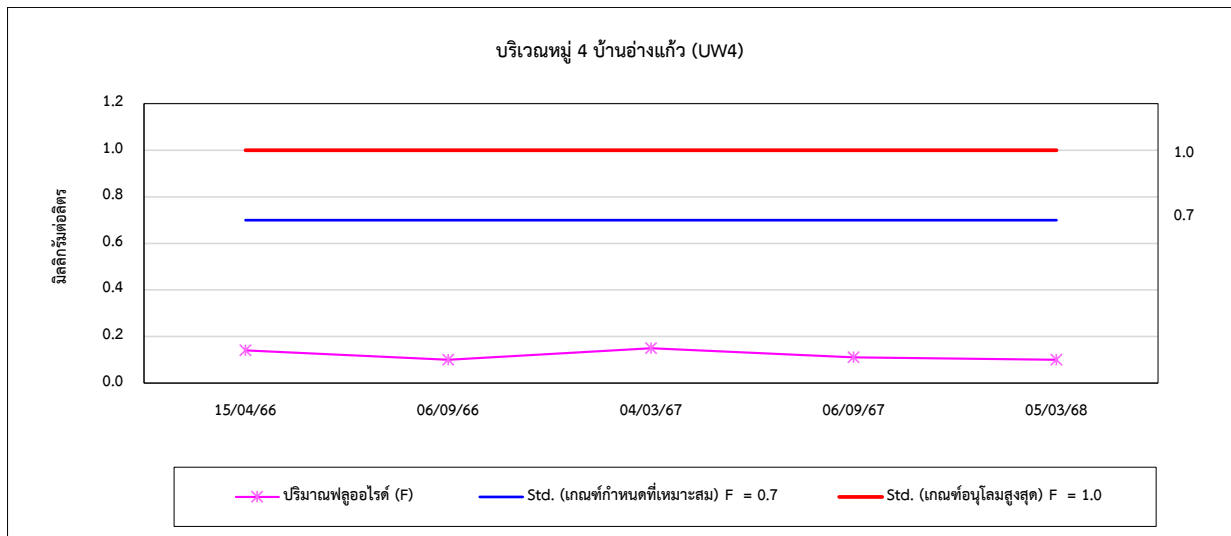
รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2566-2568



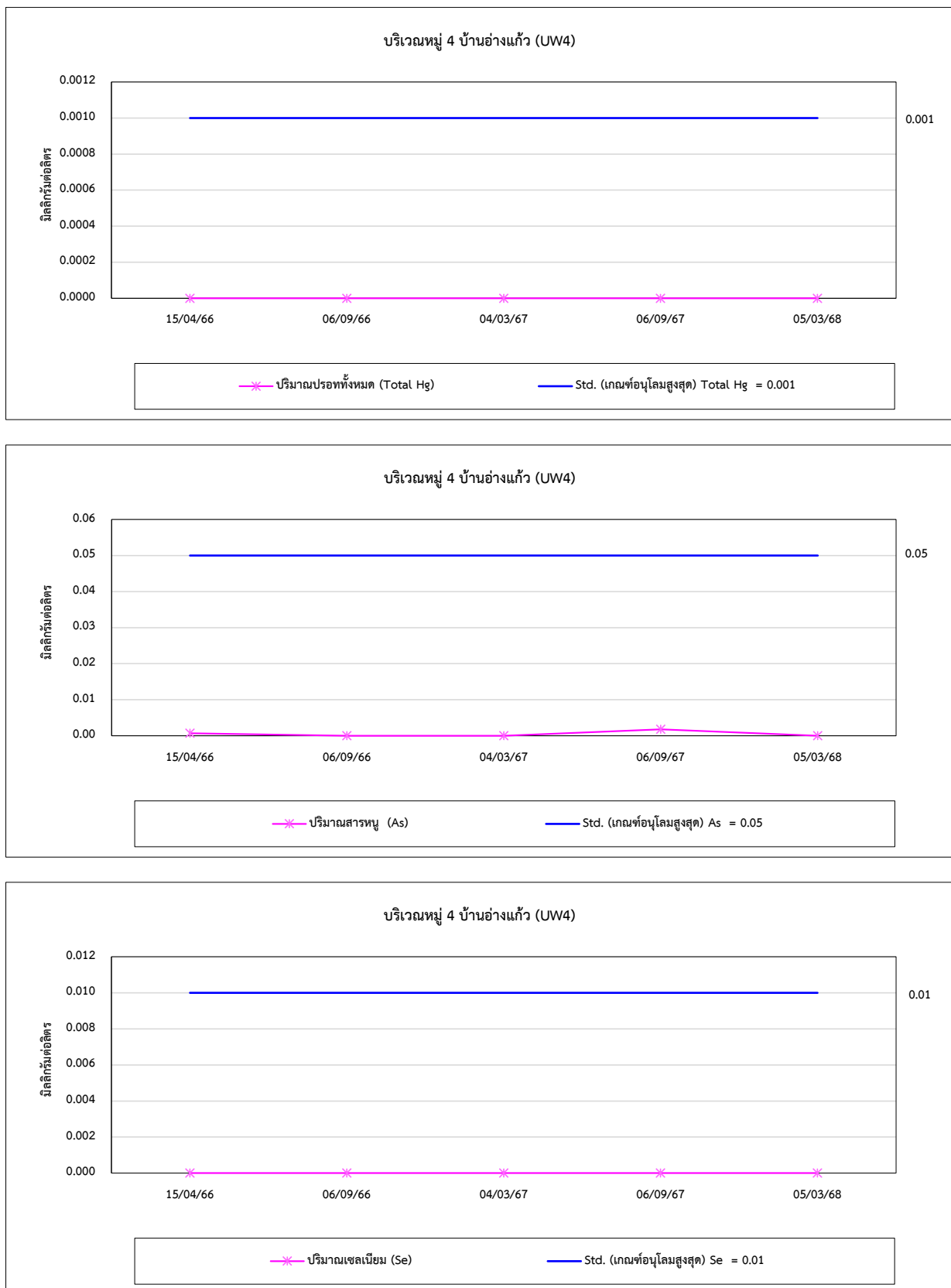
รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2566-2568



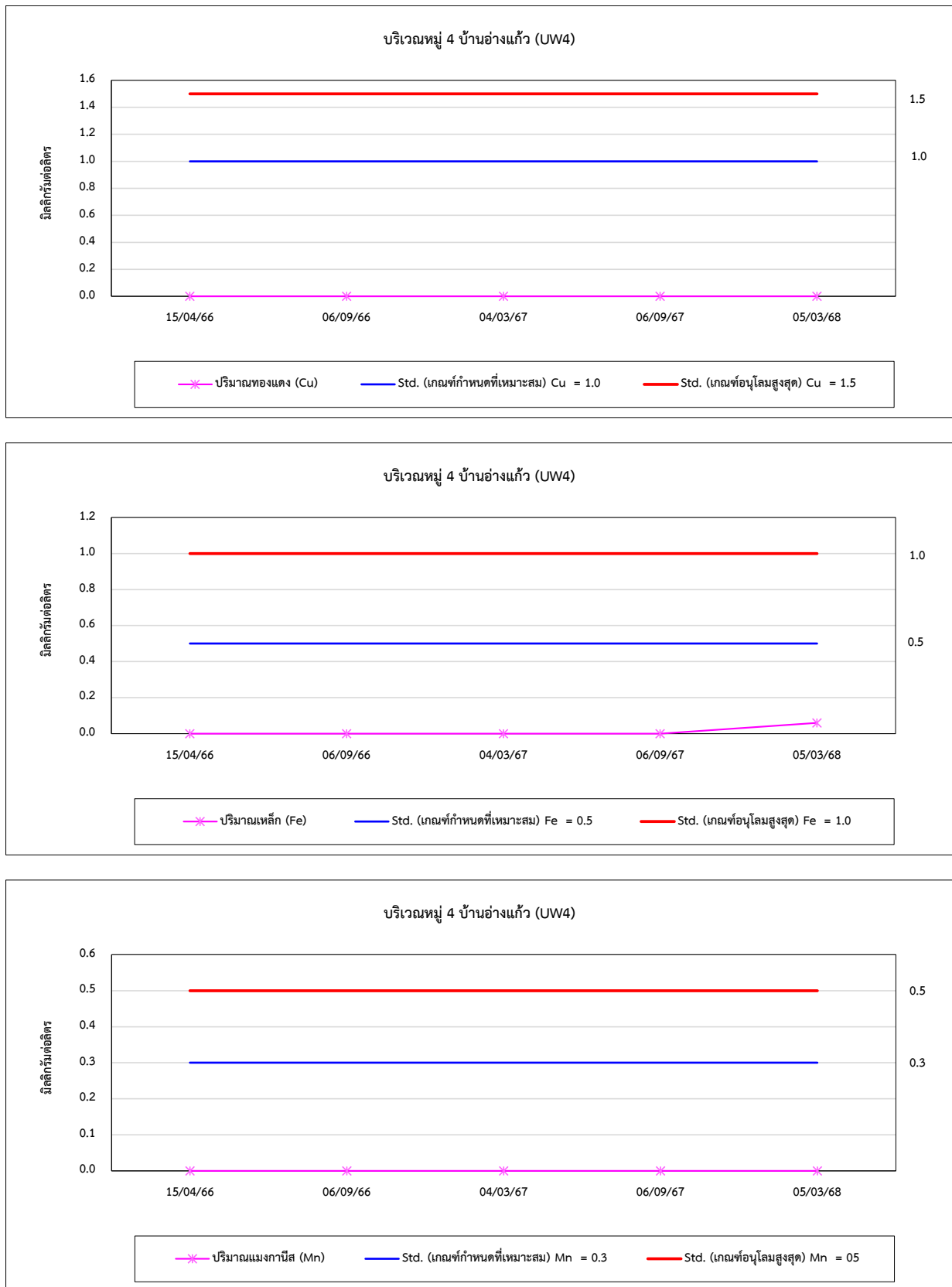
รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2566-2568



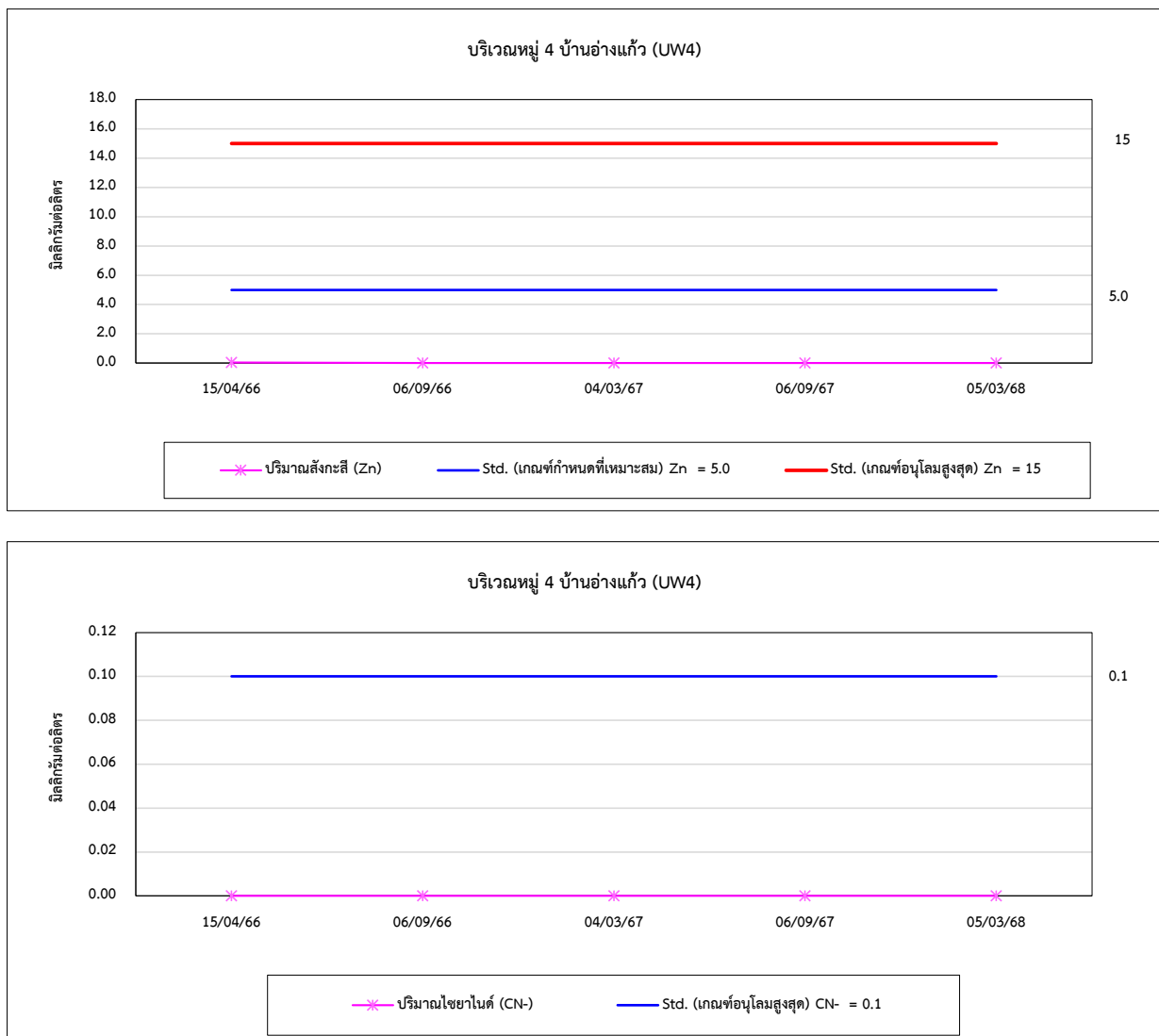
รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2566-2568



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



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



4.3 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน จากบ่อสังเกตการณ์

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน จากบ่อสังเกตการณ์ ในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2566-2568) พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน และการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 และเมื่อเปรียบเทียบแนวโน้มผลการตรวจวัด พบว่า มีการเปลี่ยนแปลงเล็กน้อยขึ้นอยู่กับสภาพแวดล้อมและฤดูกาล การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.3-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.3-1

ตารางที่ 4.3-1 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน จากบ่อสังเกตการณ์ ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์				มาตรฐาน ⁽¹⁾
			บริเวณทิศเหนือของพื้นที่โครงการ (UW1)				
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	14/04/66	06/09/66	05/03/67	06/09/67	-
2.	pH	-	8.07	6.91	7.55	7.33	(2)
3.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	36.2	79.4	76.8	51.9	-
4.	Cl ⁻	mg/L	5.9	26.3	21.3	20.3	-
5.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	6.0
6.	Pb	mg/L	<0.001	0.027	0.007	0.008	4.0
7.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	2.0
8.	Ni	mg/L	0.002	<0.10	0.005	0.008	5.0
9.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.7
10.	As	mg/L	0.0007	0.0025	0.0017	0.0012	0.1
11.	Se	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	12
12.	Al	mg/L	<0.20	1.97	1.04	0.26	-
13.	Ag	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	12
14.	Sn	mg/L	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	-
15.	Ba	mg/L	0.08	0.09	0.15	0.13	160
16.	Cu	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	-
17.	Fe	mg/L	0.09	2.20	6.35	0.77	-
18.	Mn	mg/L	<0.02	0.15	1.28	0.16	33
19.	Zn	mg/L	<0.04	<0.04	0.04	0.10	10

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน และการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)

⁽²⁾ ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางทางไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับและไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน จากบ่อสังเกตการณ์ ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾
			บริเวณทิศเหนือของพื้นที่โครงการ (UW1)	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	05/03/68	-
2.	pH	-	7.45	(2)
3.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	107.6	-
4.	Cl ⁻	mg/L	28.1	-
5.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	6.0
6.	Pb	mg/L	0.002	4.0
7.	Cd	mg/L	<0.001	2.0
8.	Ni	mg/L	0.003	5.0
9.	Hg	mg/L	<0.0005	0.7
10.	As	mg/L	0.0014	0.1
11.	Se	mg/L	<0.0005	12
12.	Al	mg/L	0.33	-
13.	Ag	mg/L	<0.02	12
14.	Sn	mg/L	<1.00	-
15.	Ba	mg/L	0.08	160
16.	Cu	mg/L	<0.05	-
17.	Fe	mg/L	1.58	-
18.	Mn	mg/L	0.27	33
19.	Zn	mg/L	<0.04	10

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน และการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)

⁽²⁾ ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางทางไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับและไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

**ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน จากบ่อสังเกตการณ์
ระหว่างปี 2566-2568**

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์				มาตรฐาน ⁽¹⁾
			บริเวณทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ (UW2)				
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	14/04/66	06/09/66	05/03/67	06/09/67	-
2.	pH	-	7.64	6.88	8.14	7.22	(2)
3.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	100.2	75.5	80.8	87.3	-
4.	Cl ⁻	mg/L	22.1	27.3	18.4	10.7	-
5.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	6.0
6.	Pb	mg/L	<0.001	0.049	0.016	0.022	4.0
7.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	2.0
8.	Ni	mg/L	0.003	<0.010	<0.001	0.002	5.0
9.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.7
10.	As	mg/L	<0.0005	0.0012	0.0014	0.0016	0.1
11.	Se	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	12
12.	Al	mg/L	<0.20	3.07	0.36	<0.20	-
13.	Ag	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	12
14.	Sn	mg/L	<1.00	<1.00	<1.00	1.00	-
15.	Ba	mg/L	0.08	0.09	0.09	0.10	160
16.	Cu	mg/L	<0.05	0.11	<0.05	<0.05	-
17.	Fe	mg/L	0.06	2.98	0.98	4.93	-
18.	Mn	mg/L	0.18	0.18	0.30	0.77	33
19.	Zn	mg/L	<0.04	0.19	<0.04	0.05	10

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน และการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)

⁽²⁾ ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับและไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

**ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน จากบ่อสังเกตการณ์
ระหว่างปี 2566-2568**

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾
			บริเวณทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ (UW2)	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	05/03/68	-
2.	pH	-	7.16	(2)
3.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	82.8	-
4.	Cl ⁻	mg/L	23.2	-
5.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	6.0
6.	Pb	mg/L	0.004	4.0
7.	Cd	mg/L	<0.001	2.0
8.	Ni	mg/L	0.009	5.0
9.	Hg	mg/L	<0.0005	0.7
10.	As	mg/L	<0.0005	0.1
11.	Se	mg/L	<0.0005	12
12.	Al	mg/L	<0.20	-
13.	Ag	mg/L	<0.02	12
14.	Sn	mg/L	<1.00	-
15.	Ba	mg/L	0.10	160
16.	Cu	mg/L	<0.05	-
17.	Fe	mg/L	0.52	-
18.	Mn	mg/L	0.07	33
19.	Zn	mg/L	0.05	10

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน และการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)

⁽²⁾ ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับและไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

**ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน จากบ่อสังเกตการณ์
ระหว่างปี 2566-2568**

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์				มาตรฐาน ⁽¹⁾
			บริเวณทิศใต้ของพื้นที่โครงการ (UW3)				
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	14/04/66	06/09/66	05/03/67	06/09/67	-
2.	pH	-	7.61	6.74	7.28	7.89	(2)
3.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	54.6	53.9	133.0	128.7	-
4.	Cl ⁻	mg/L	26.5	29.3	43.6	44.5	-
5.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	6.0
6.	Pb	mg/L	<0.001	0.009	0.001	0.001	4.0
7.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	2.0
8.	Ni	mg/L	0.002	<0.010	0.002	<0.001	5.0
9.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.7
10.	As	mg/L	0.0011	0.0010	0.0012	<0.0005	0.1
11.	Se	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	12
12.	Al	mg/L	<0.20	1.77	<0.20	<0.20	-
13.	Ag	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	12
14.	Sn	mg/L	<1.00	<1.00	<1.00	1.00	-
15.	Ba	mg/L	0.09	0.08	0.19	0.23	160
16.	Cu	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	-
17.	Fe	mg/L	<0.05	1.72	0.25	0.15	-
18.	Mn	mg/L	<0.02	0.05	0.35	0.11	33
19.	Zn	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	10

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน และการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)

⁽²⁾ ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อบำบัดน้ำใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อเหนือน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับและไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

**ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน จากบ่อสังเกตการณ์
ระหว่างปี 2566-2568**

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾
			บริเวณทิศใต้ของพื้นที่โครงการ (UW3)	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	05/03/68	-
2.	pH	-	7.10	(2)
3.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	116.7	-
4.	Cl ⁻	mg/L	30.0	-
5.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	6.0
6.	Pb	mg/L	<0.001	4.0
7.	Cd	mg/L	<0.001	2.0
8.	Ni	mg/L	0.004	5.0
9.	Hg	mg/L	<0.0005	0.7
10.	As	mg/L	<0.0005	0.1
11.	Se	mg/L	<0.0005	12
12.	Al	mg/L	<0.20	-
13.	Ag	mg/L	<0.02	12
14.	Sn	mg/L	<1.00	-
15.	Ba	mg/L	0.11	160
16.	Cu	mg/L	<0.05	-
17.	Fe	mg/L	0.24	-
18.	Mn	mg/L	0.06	33
19.	Zn	mg/L	<0.04	10

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน และการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)

⁽²⁾ ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับและไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

**ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน จากบ่อสังเกตการณ์
ระหว่างปี 2566-2568**

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์				มาตรฐาน ⁽¹⁾
			บริเวณทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ (UW4)				
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	14/04/66	06/09/66	05/03/67	06/09/67	-
2.	pH	-	7.46	6.68	6.88	6.63	(2)
3.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	47.6	58.8	34.5	28.9	-
4.	Cl ⁻	mg/L	11.8	14.9	12.6	12.1	-
5.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	6.0
6.	Pb	mg/L	<0.001	0.016	0.008	0.005	4.0
7.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	2.0
8.	Ni	mg/L	0.002	<0.010	0.003	0.002	5.0
9.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.7
10.	As	mg/L	<0.0005	0.0017	0.0016	<0.0005	0.1
11.	Se	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	12
12.	Al	mg/L	<0.20	0.21	0.28	<0.20	-
13.	Ag	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	12
14.	Sn	mg/L	<1.00	<1.00	<1.00	1.00	-
15.	Ba	mg/L	0.14	0.11	0.10	0.11	160
16.	Cu	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	-
17.	Fe	mg/L	0.08	1.05	0.87	0.56	-
18.	Mn	mg/L	<0.02	0.32	0.25	0.15	33
19.	Zn	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	0.05	10

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน และการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)

⁽²⁾ ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับและไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

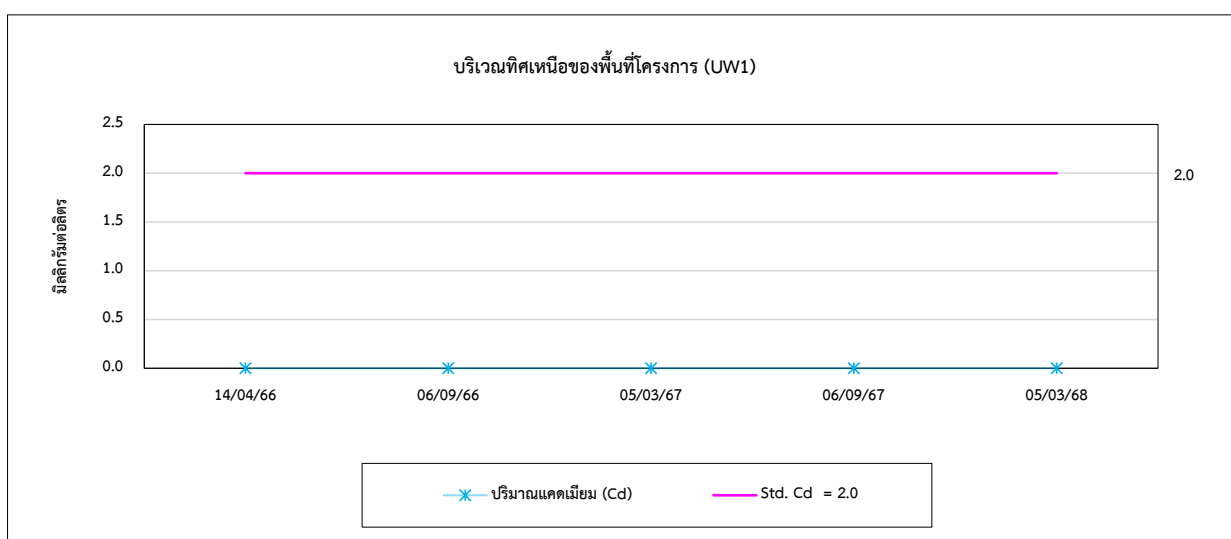
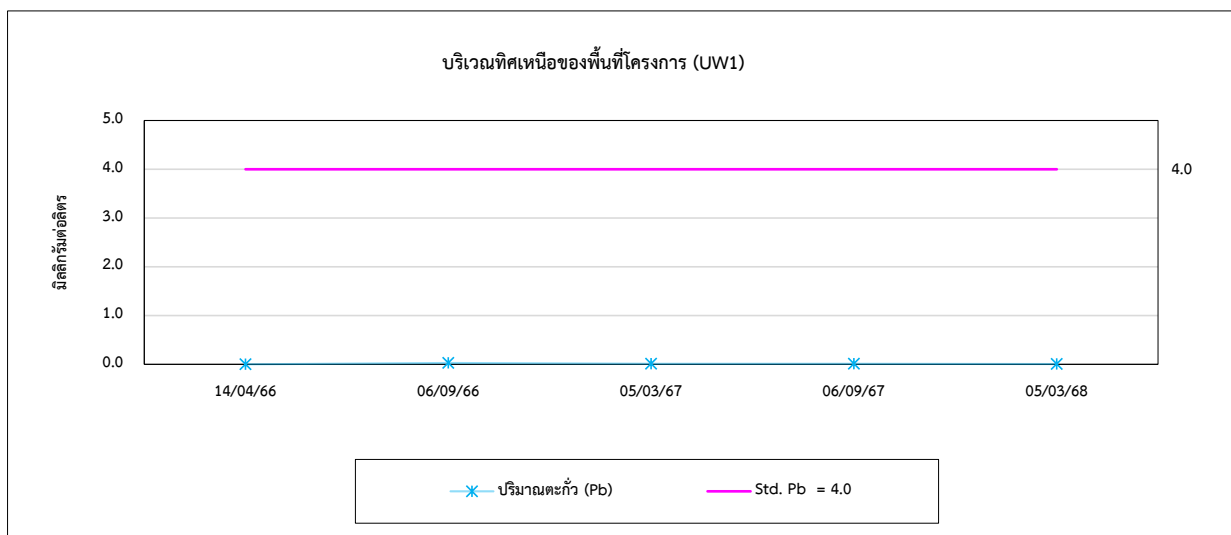
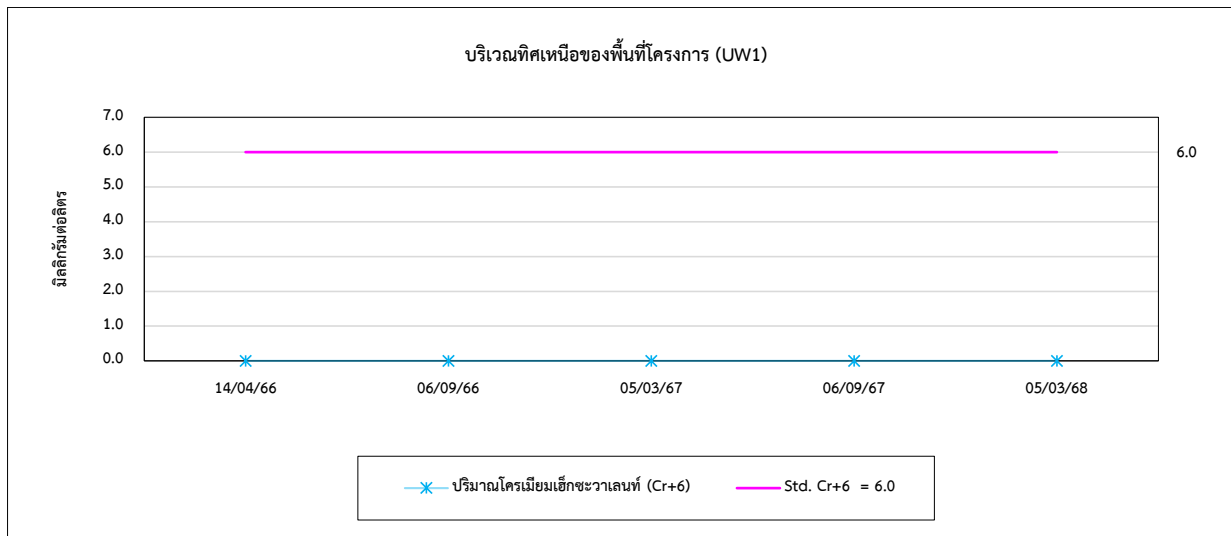
**ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน จากบ่อสังเกตการณ์
ระหว่างปี 2566-2568**

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾
			บริเวณทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ (UW4)	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	05/03/68	-
2.	pH	-	6.93	(2)
3.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	40.4	-
4.	Cl ⁻	mg/L	15.5	-
5.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	6.0
6.	Pb	mg/L	0.009	4.0
7.	Cd	mg/L	<0.001	2.0
8.	Ni	mg/L	0.008	5.0
9.	Hg	mg/L	<0.0005	0.7
10.	As	mg/L	<0.0005	0.1
11.	Se	mg/L	<0.0005	12
12.	Al	mg/L	<0.20	-
13.	Ag	mg/L	<0.02	12
14.	Sn	mg/L	<1.00	-
15.	Ba	mg/L	0.10	160
16.	Cu	mg/L	<0.05	-
17.	Fe	mg/L	0.78	-
18.	Mn	mg/L	0.25	33
19.	Zn	mg/L	0.05	10

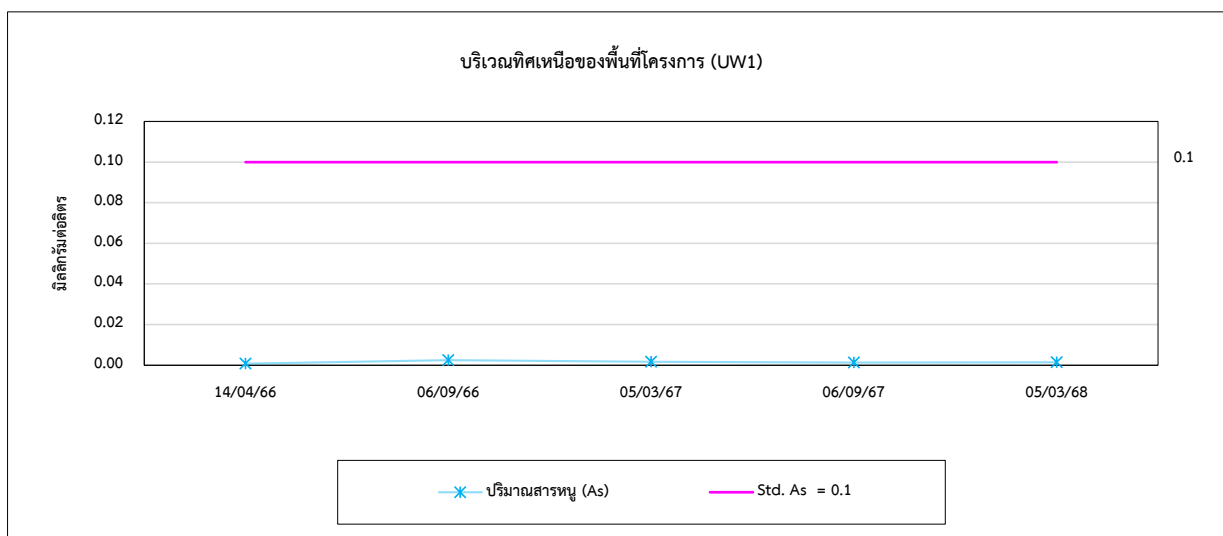
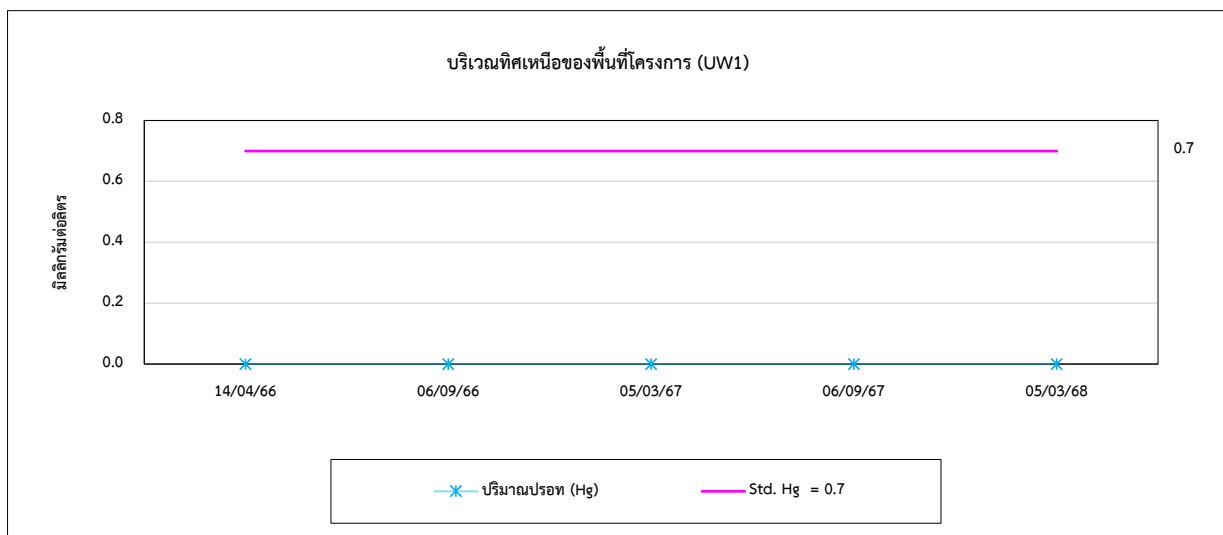
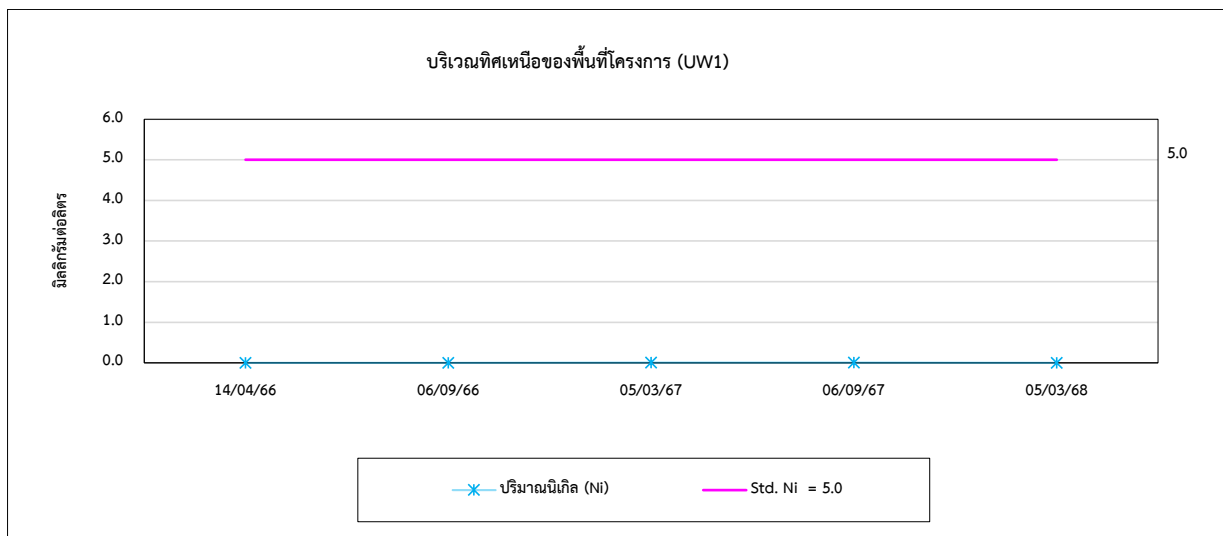
มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน และการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)

⁽²⁾ ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับและไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

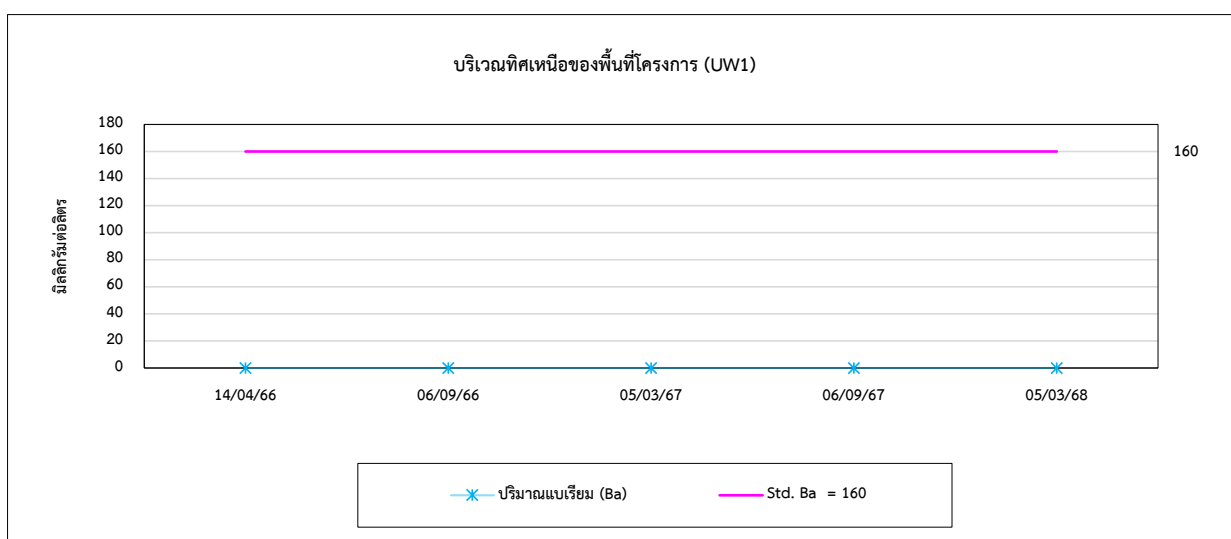
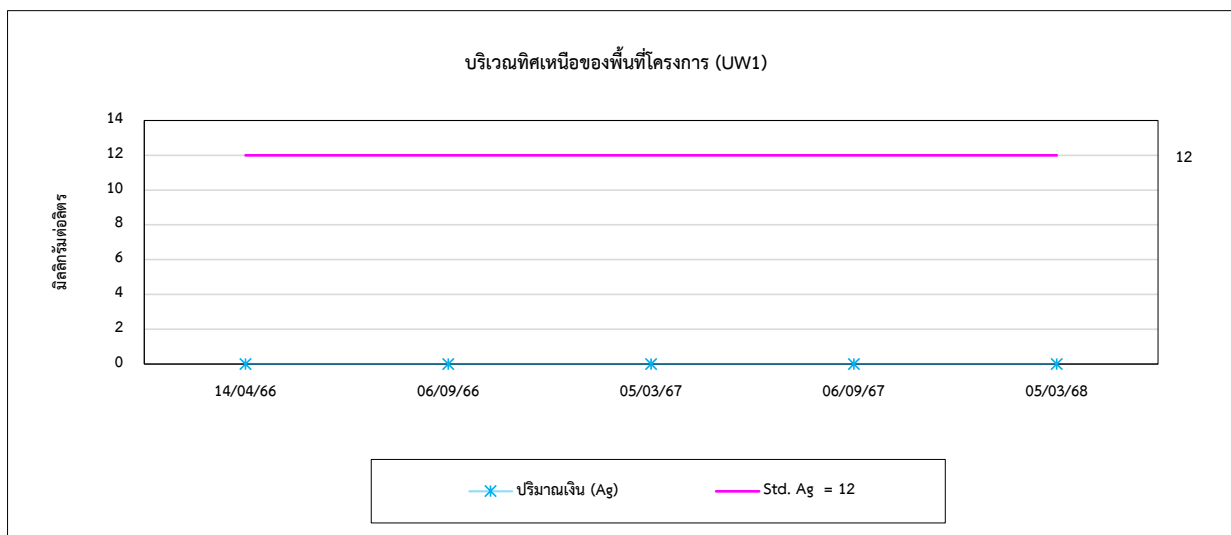
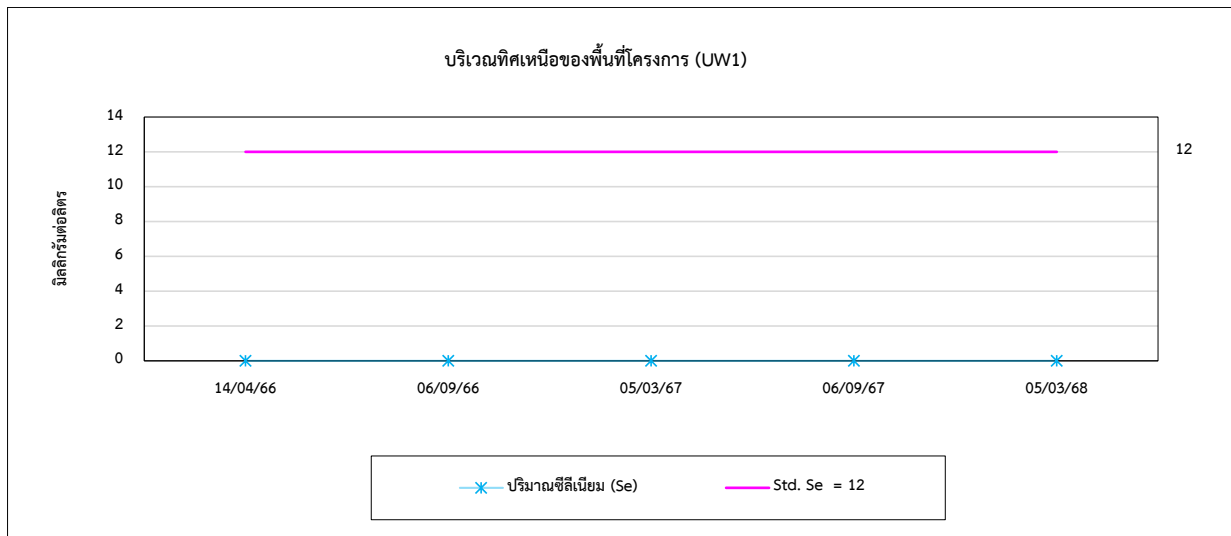
รูปที่ 4.3-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน จากบ่อสังเกตการณ์ ระหว่างปี 2566-2568



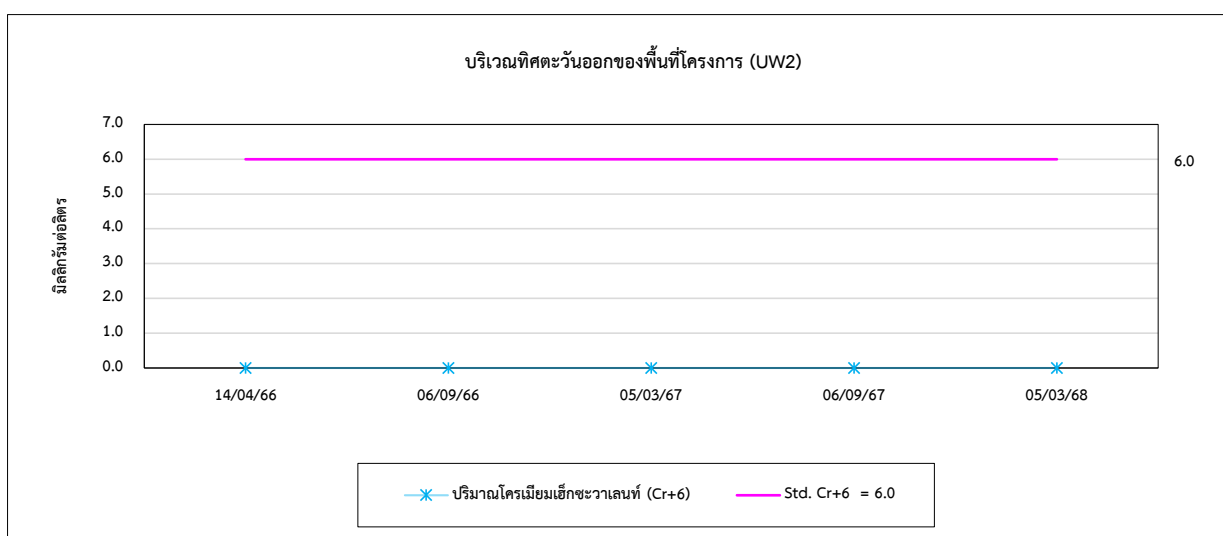
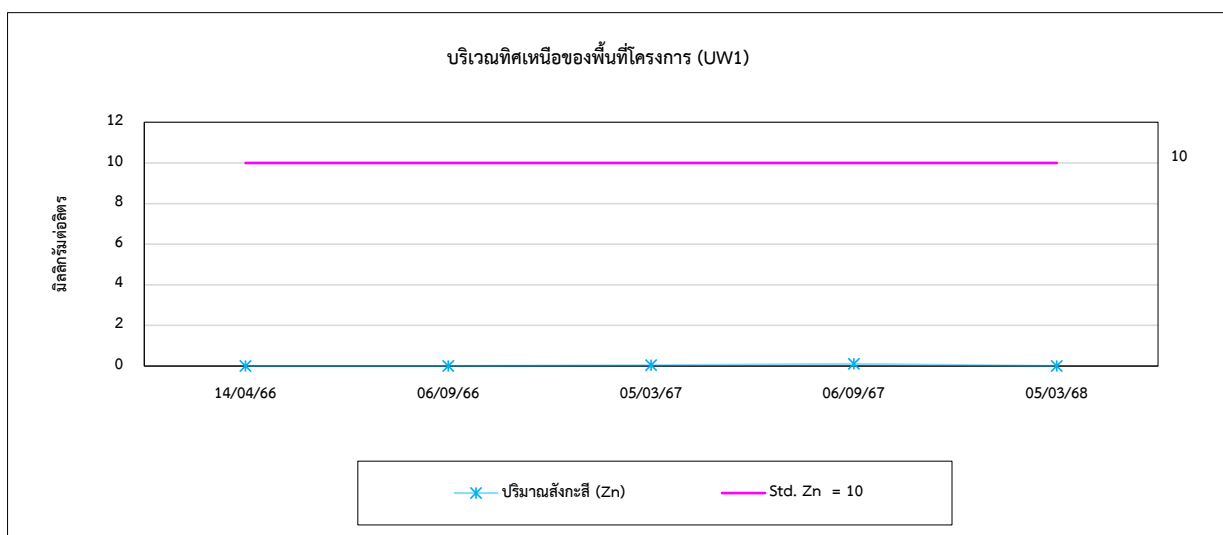
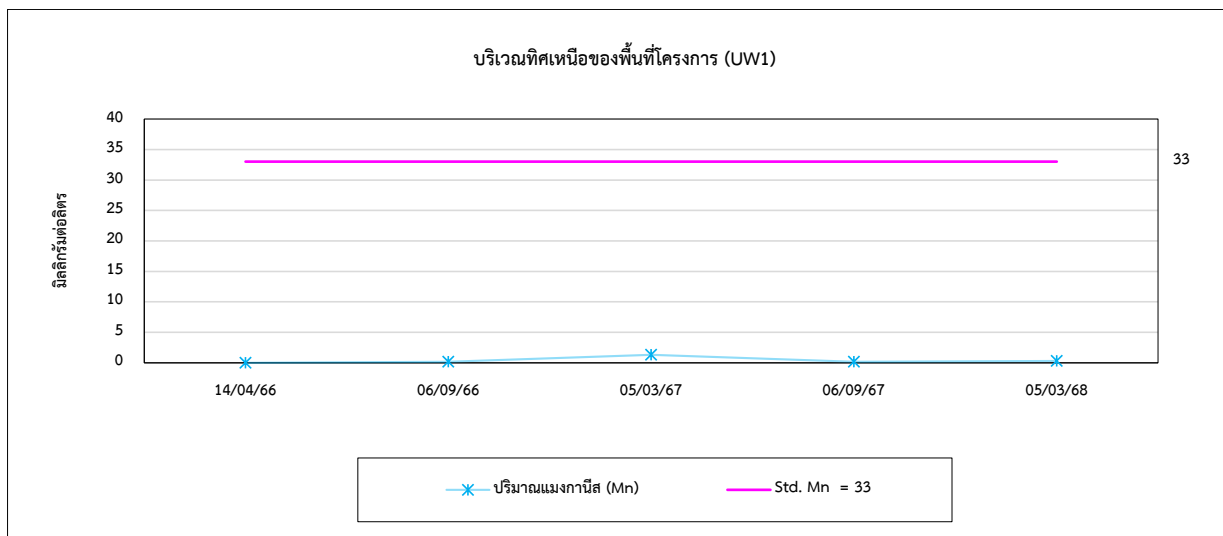
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน จากบ่อสังเกตการณ์ ระหว่างปี 2566-2568



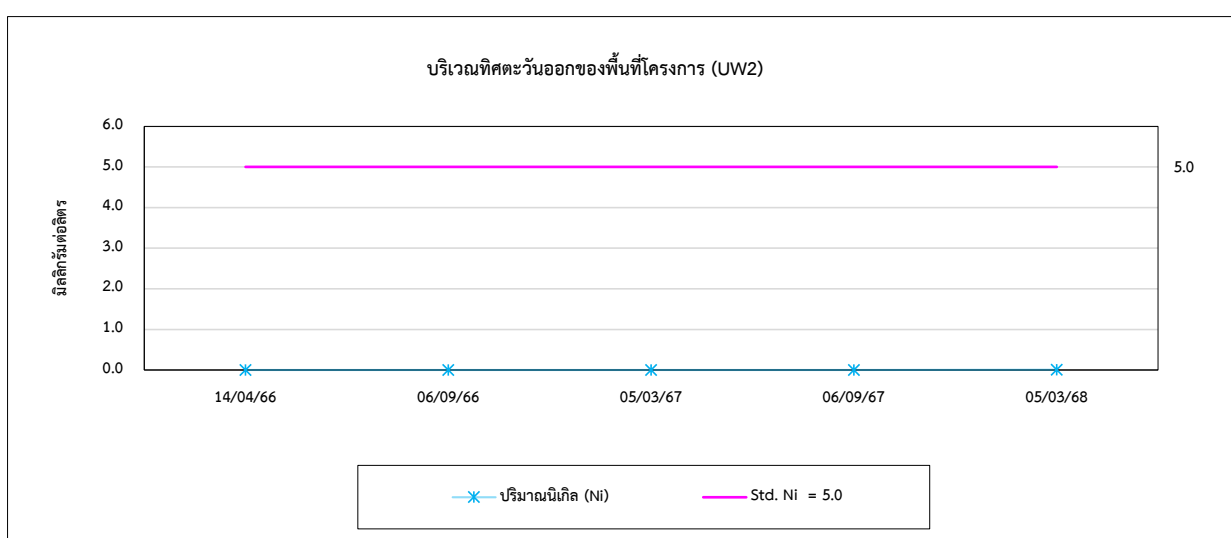
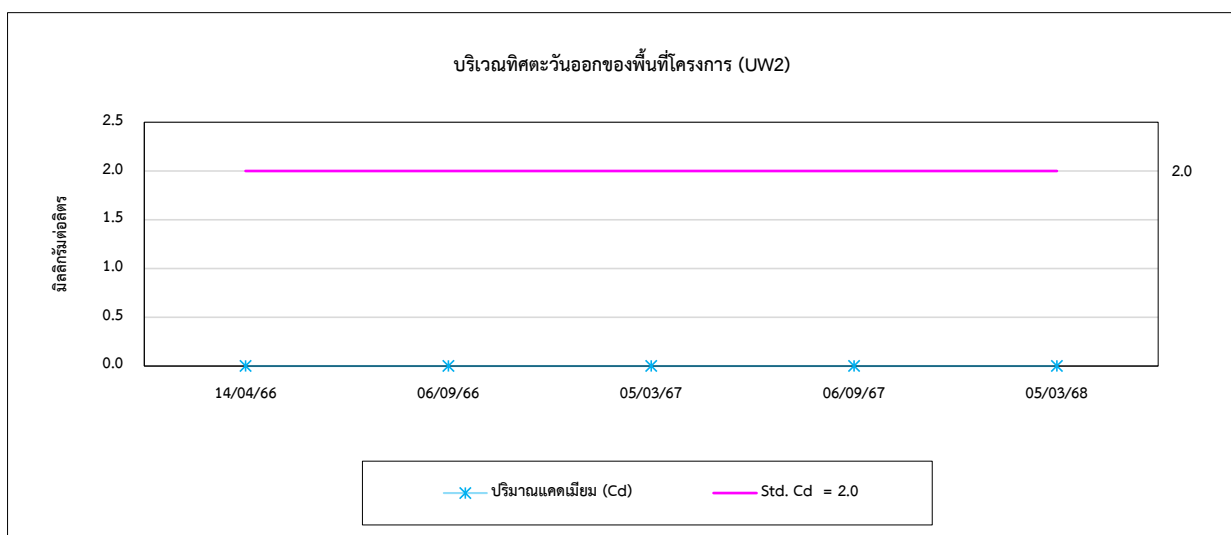
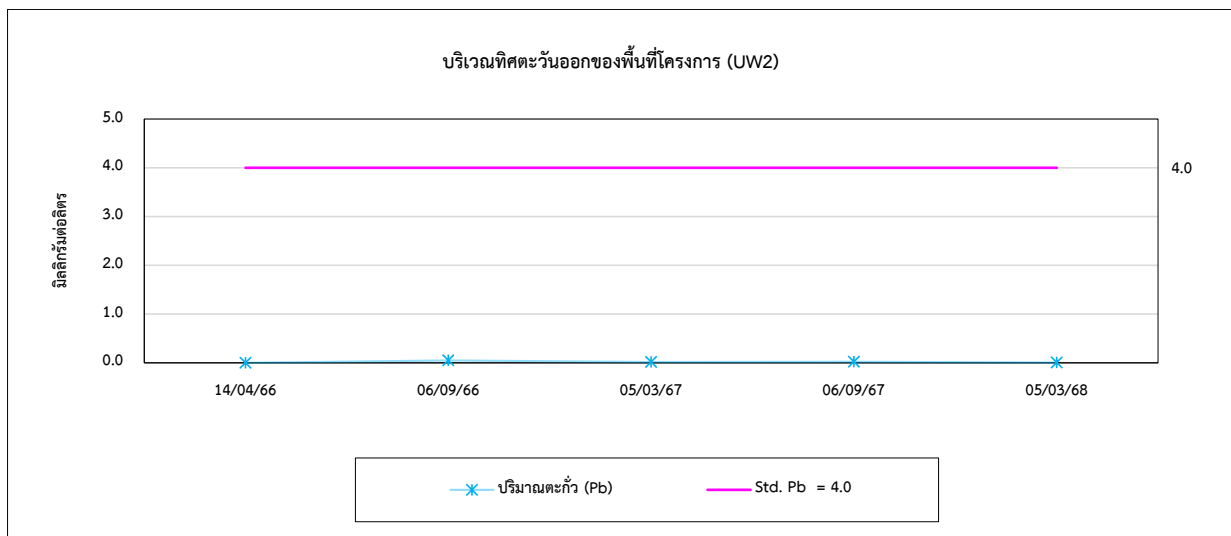
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน จากบ่อสังเกตการณ์ ระหว่างปี 2566-2568



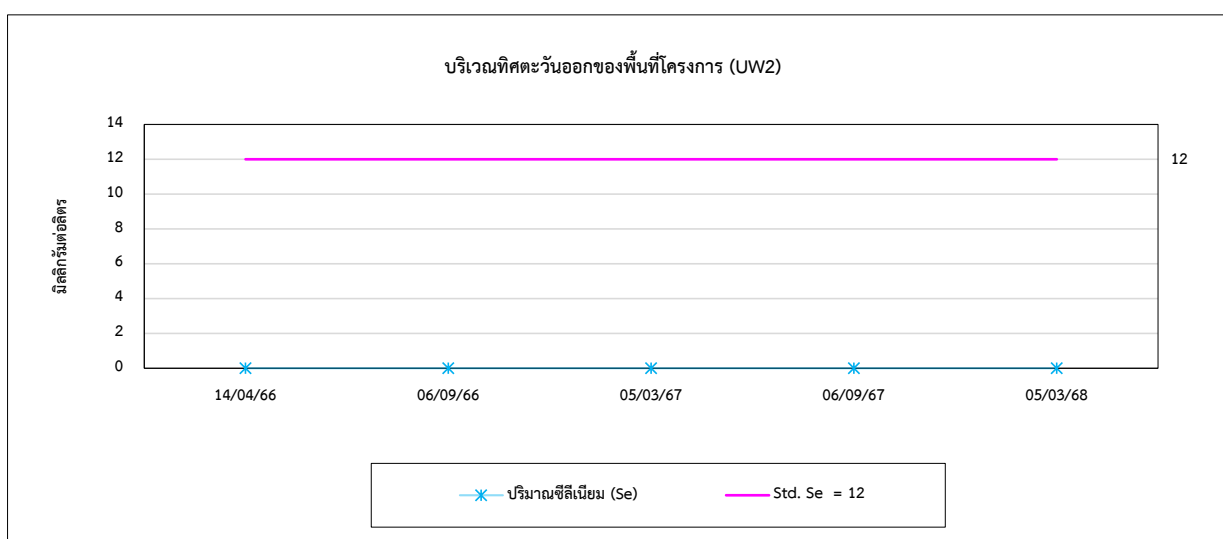
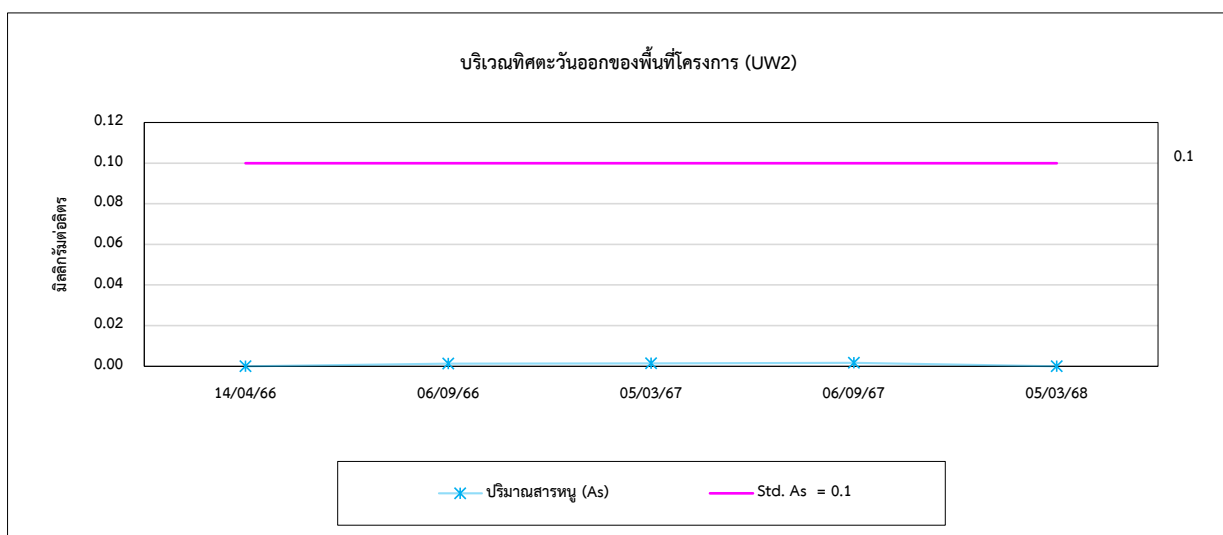
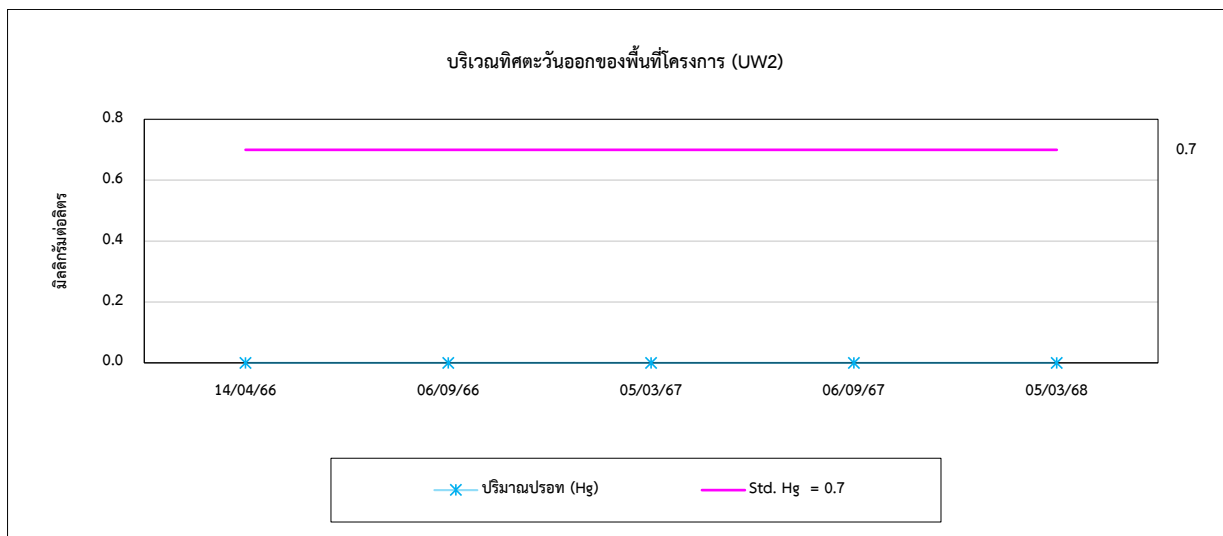
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน จากบ่อสังเกตการณ์ ระหว่างปี 2566-2568



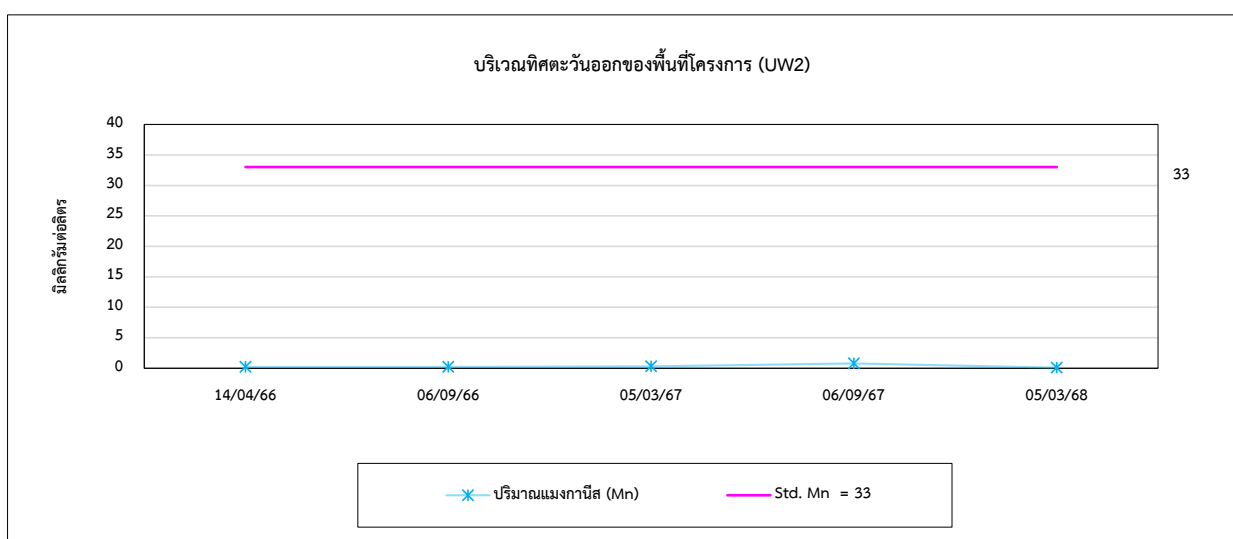
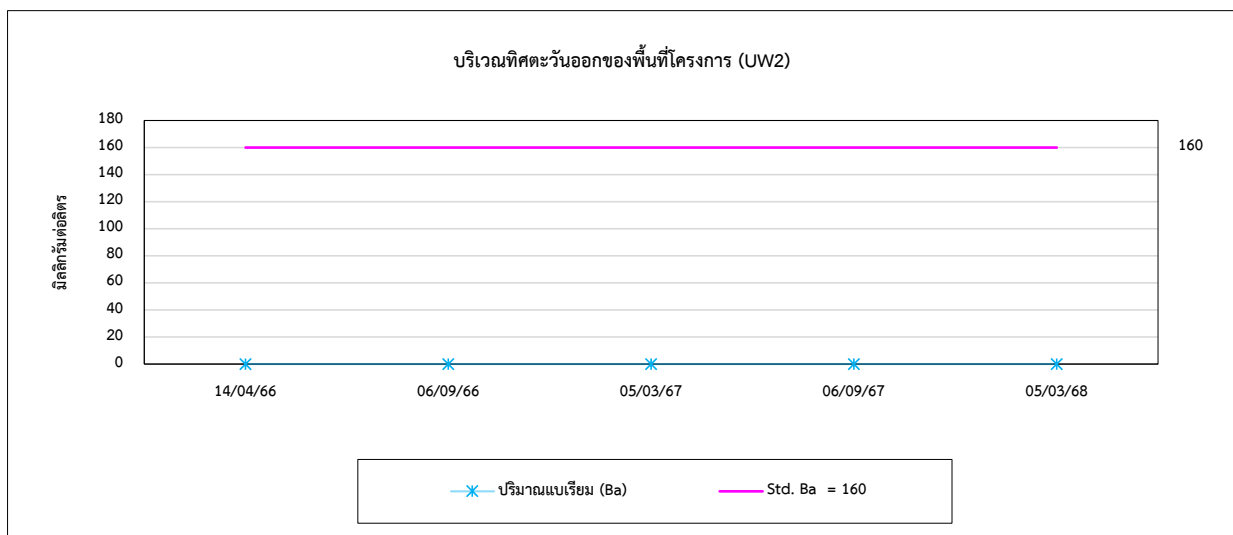
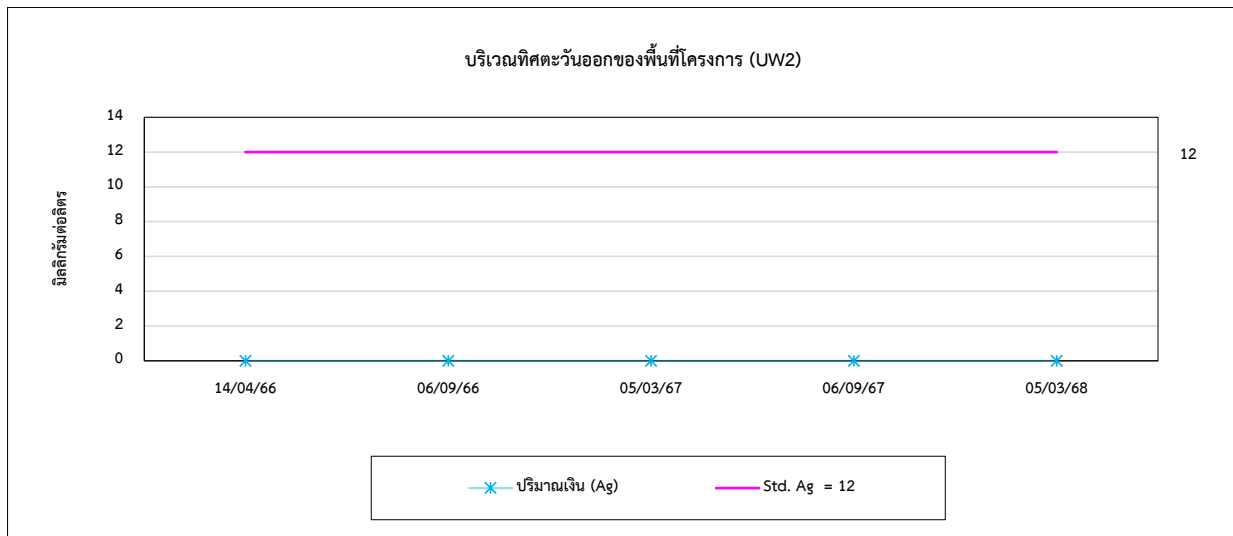
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน จากบ่อสังเกตการณ์ ระหว่างปี 2566-2568



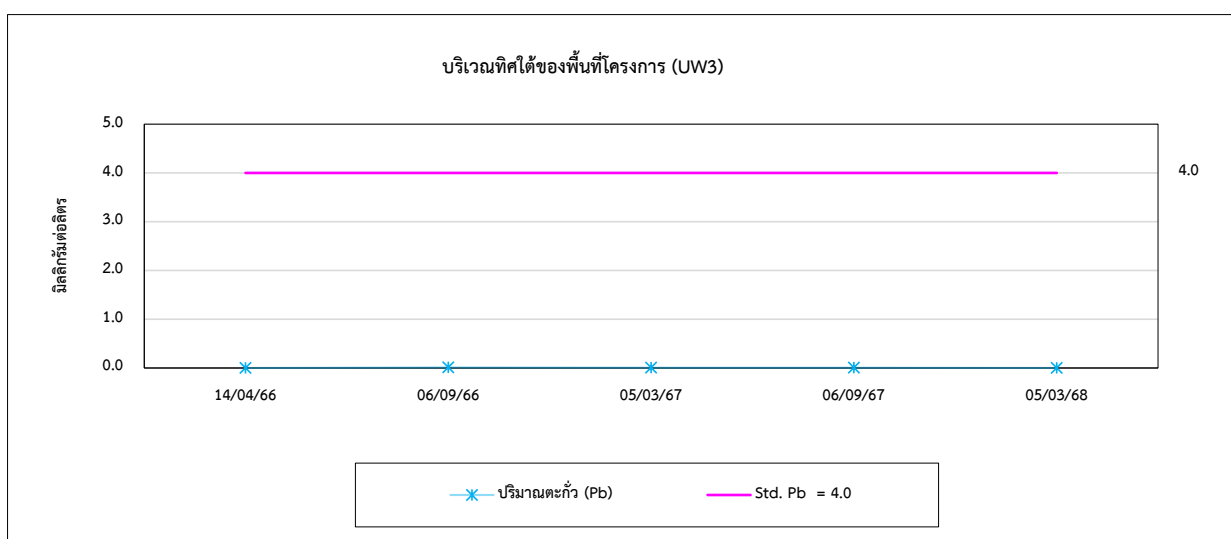
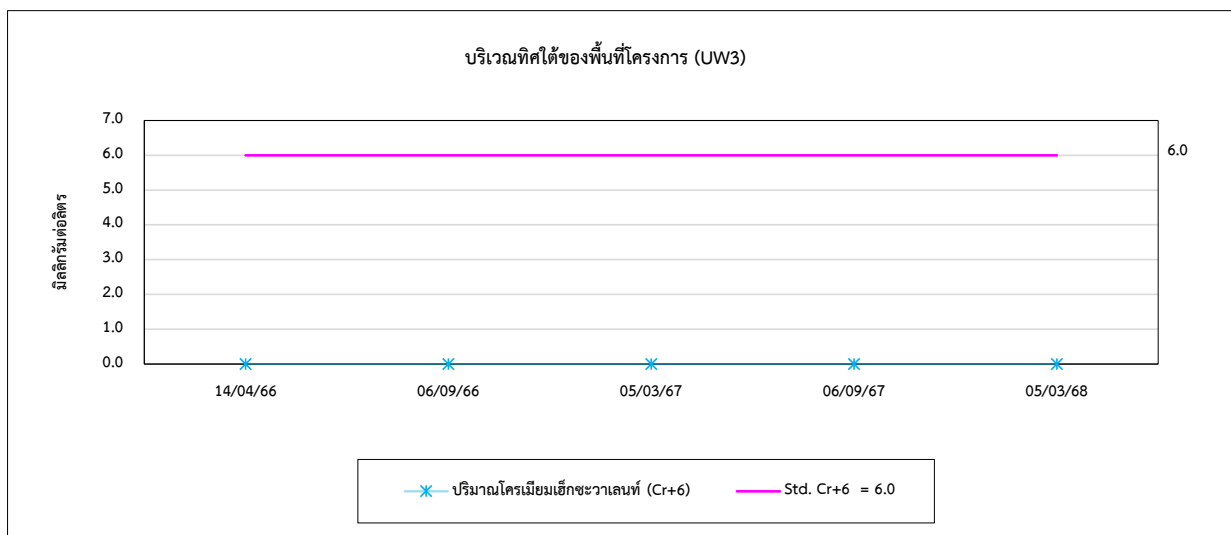
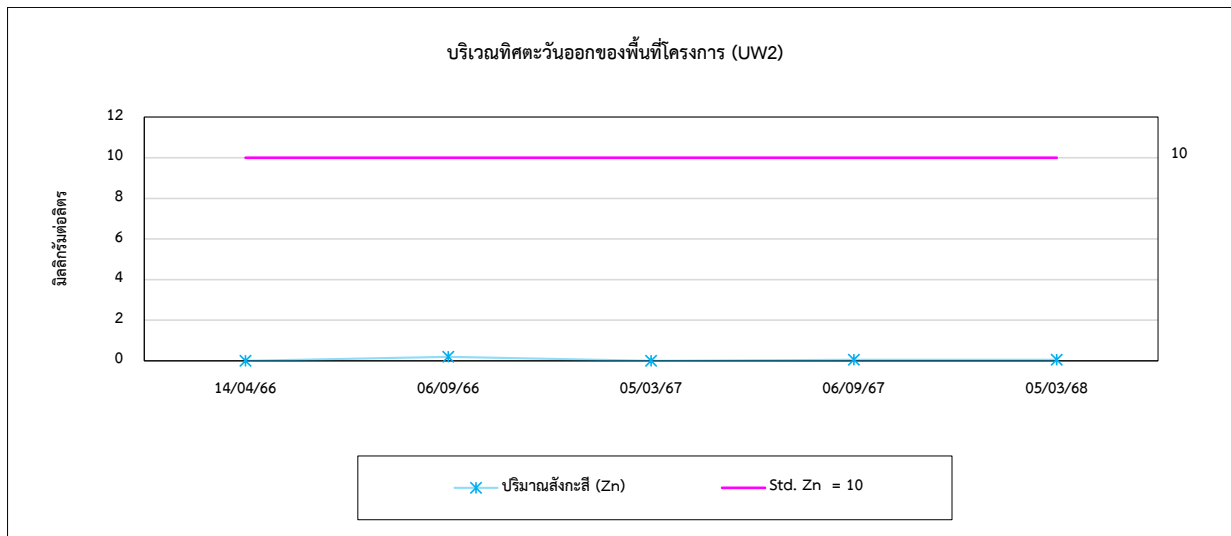
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน จากบ่อสังเกตการณ์ ระหว่างปี 2566-2568



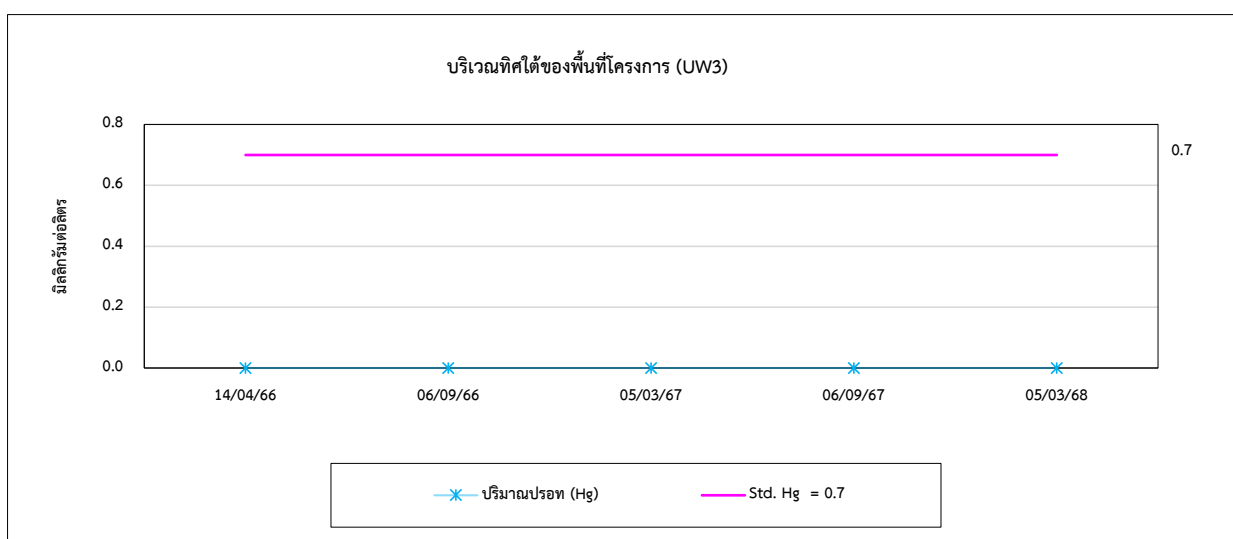
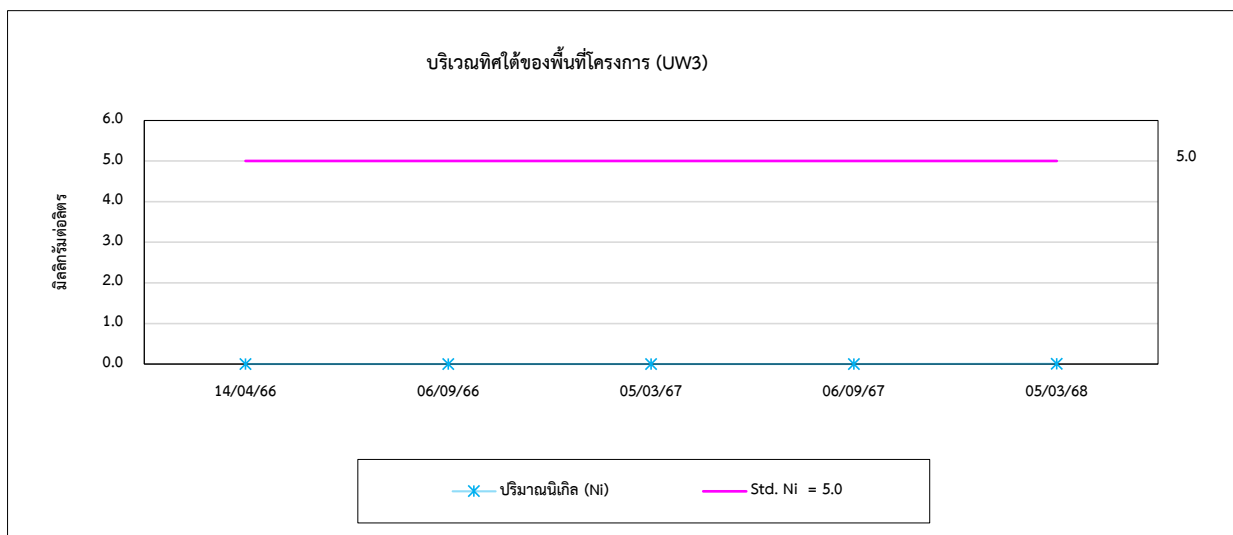
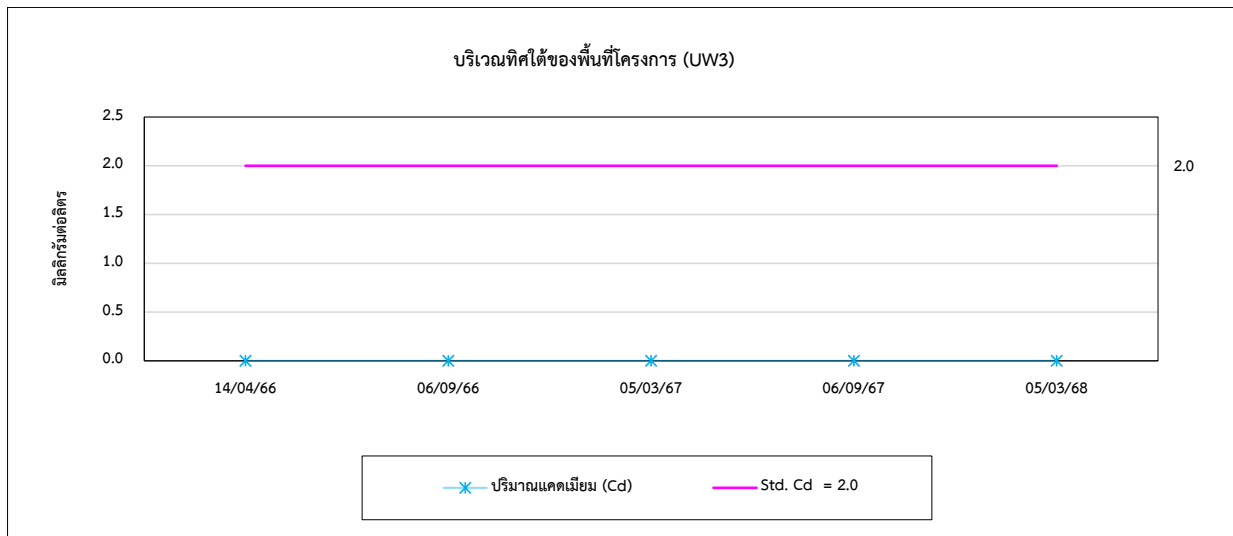
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน จากบ่อสังเกตการณ์ ระหว่างปี 2566-2568



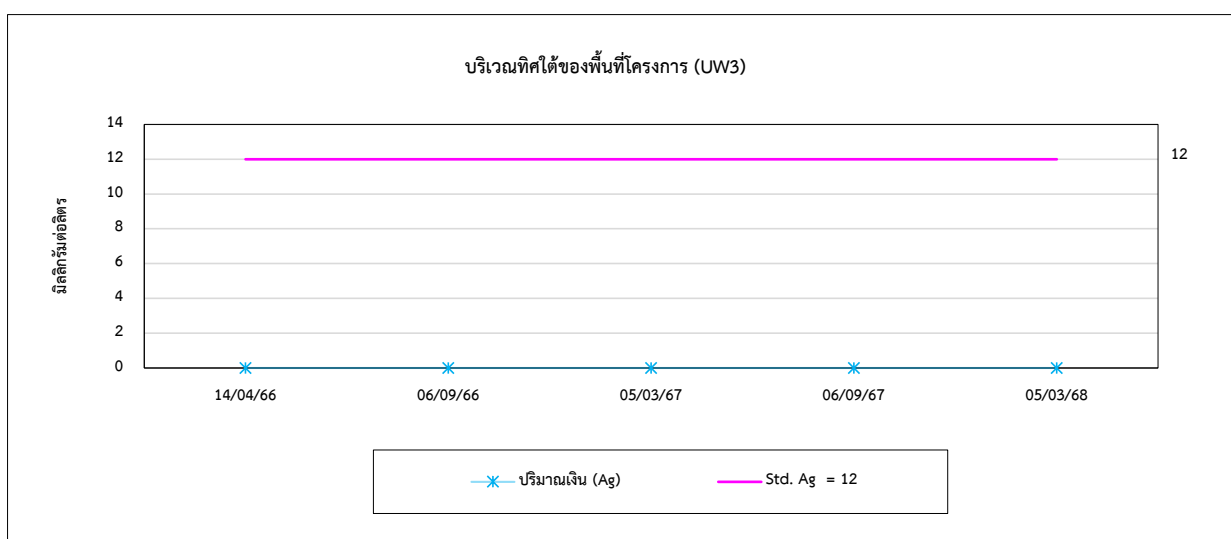
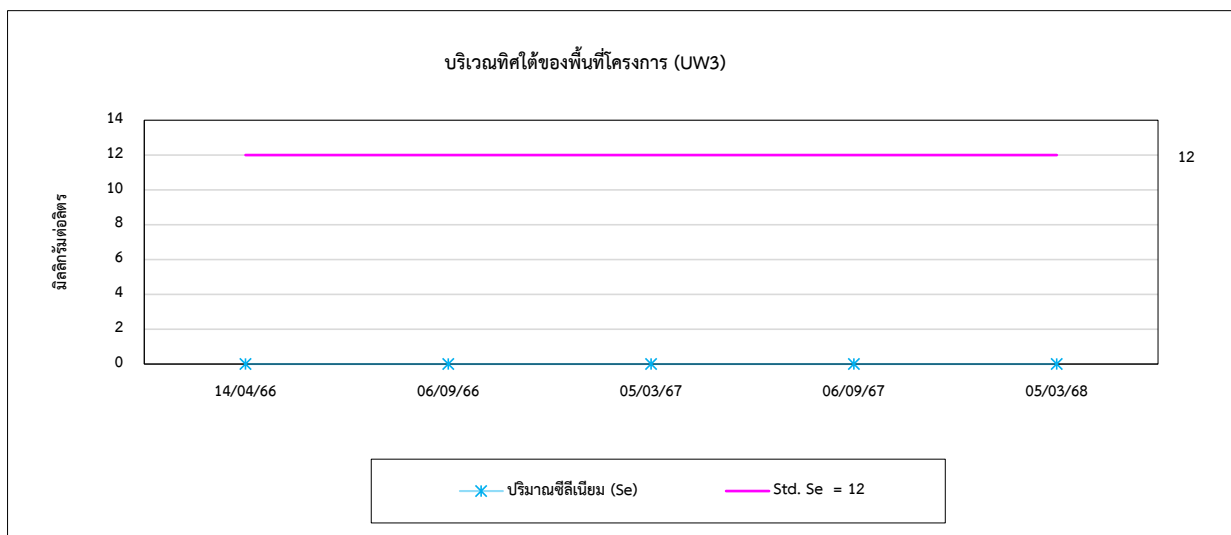
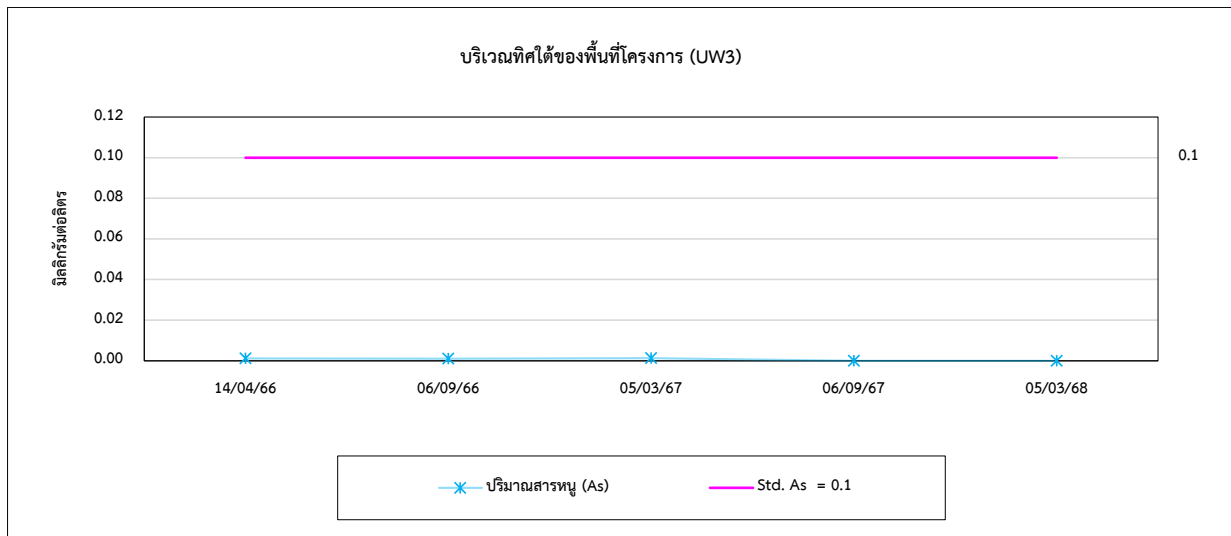
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน จากบ่อสังเกตการณ์ ระหว่างปี 2566-2568



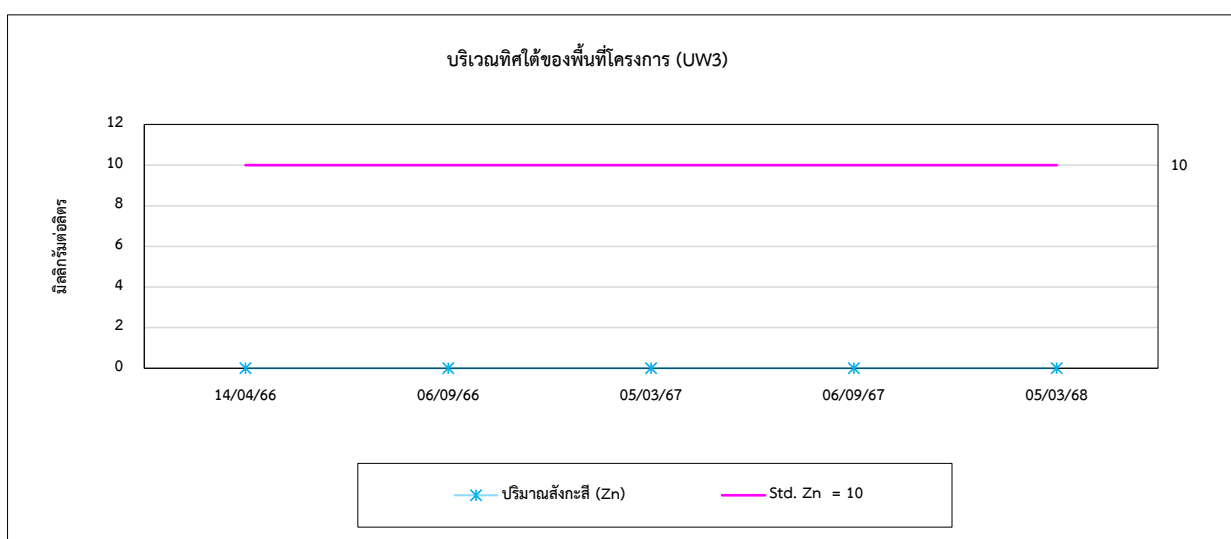
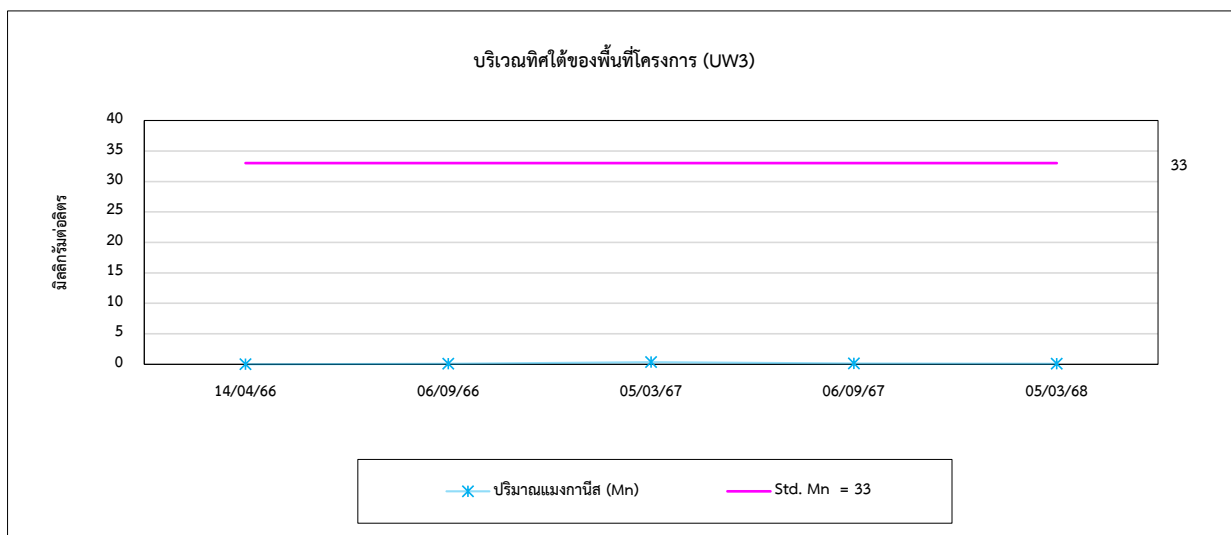
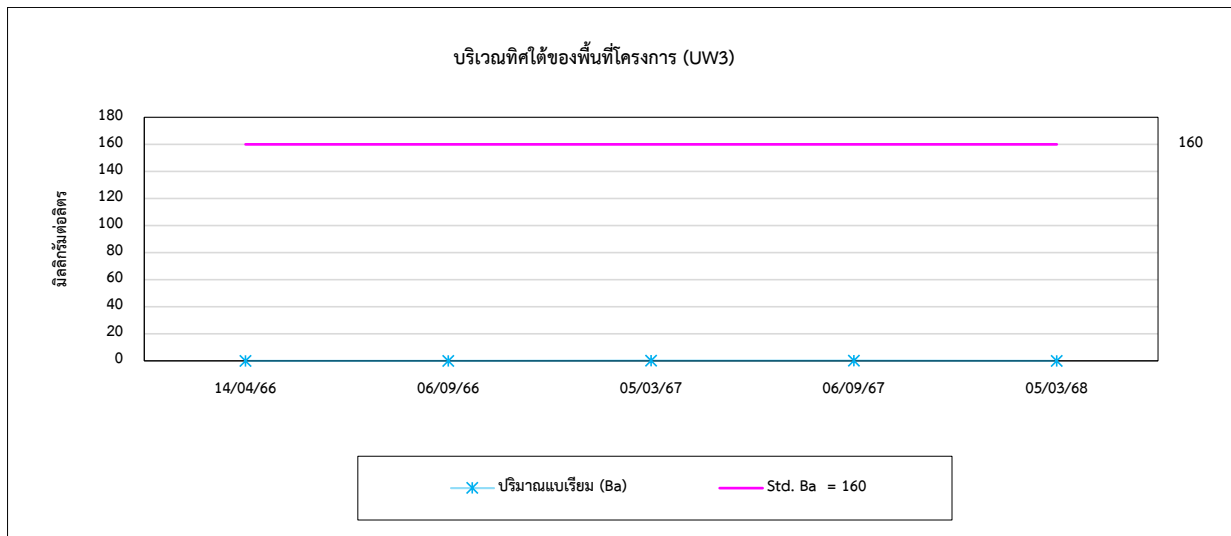
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน จากบ่อสังเกตการณ์ ระหว่างปี 2566-2568



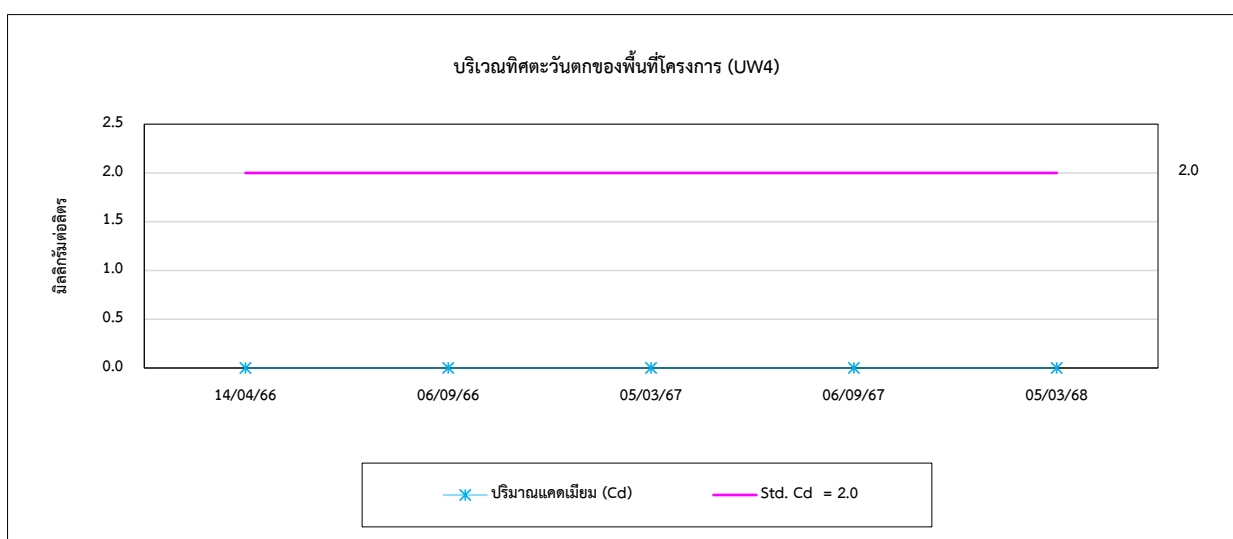
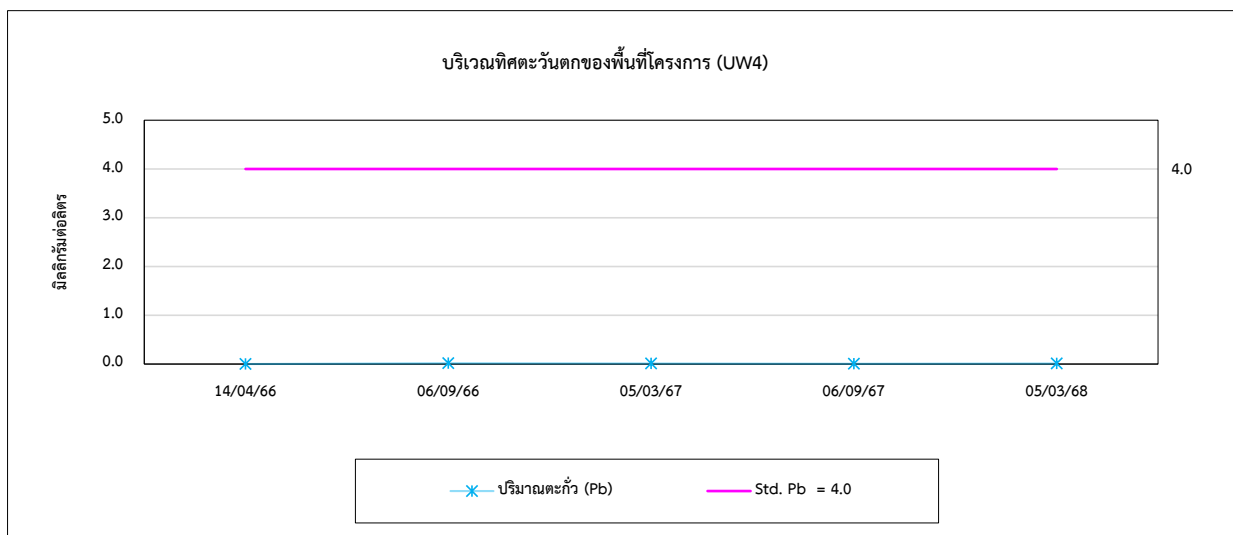
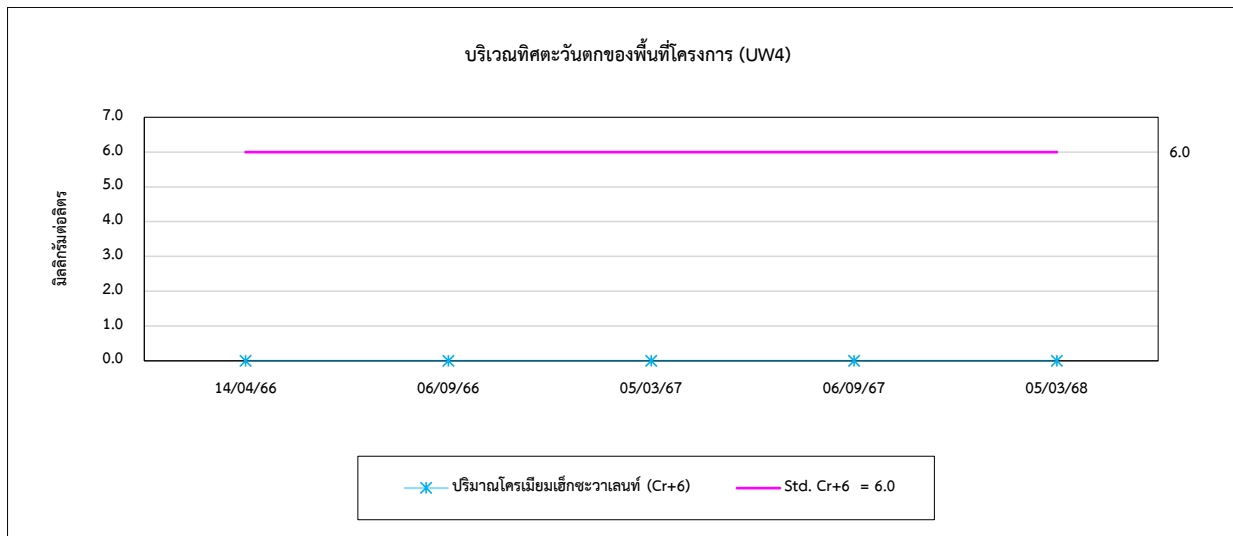
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน จากบ่อสังเกตการณ์ ระหว่างปี 2566-2568



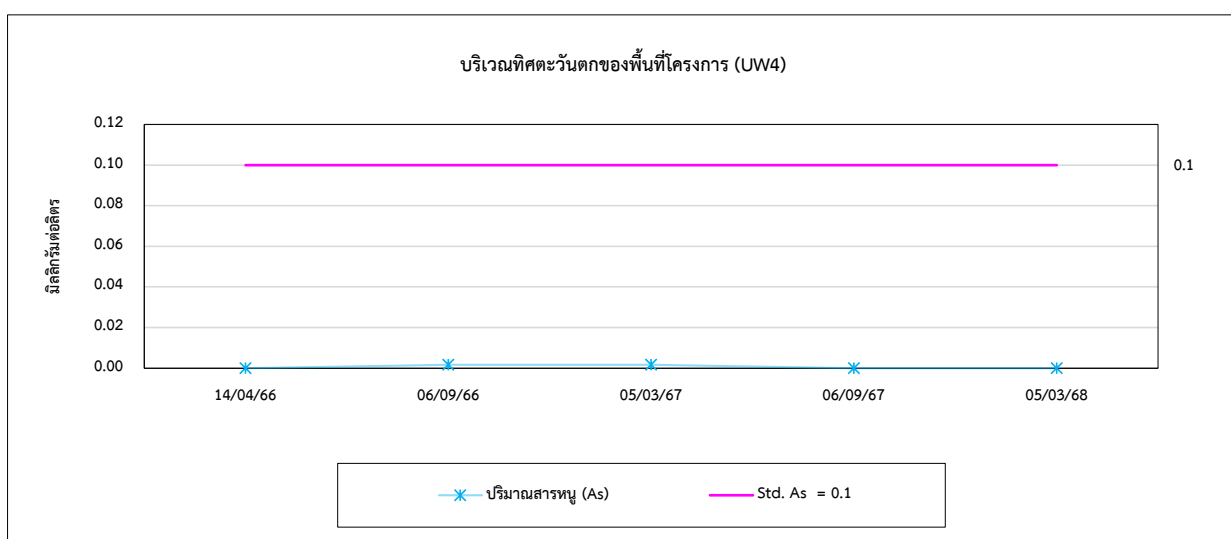
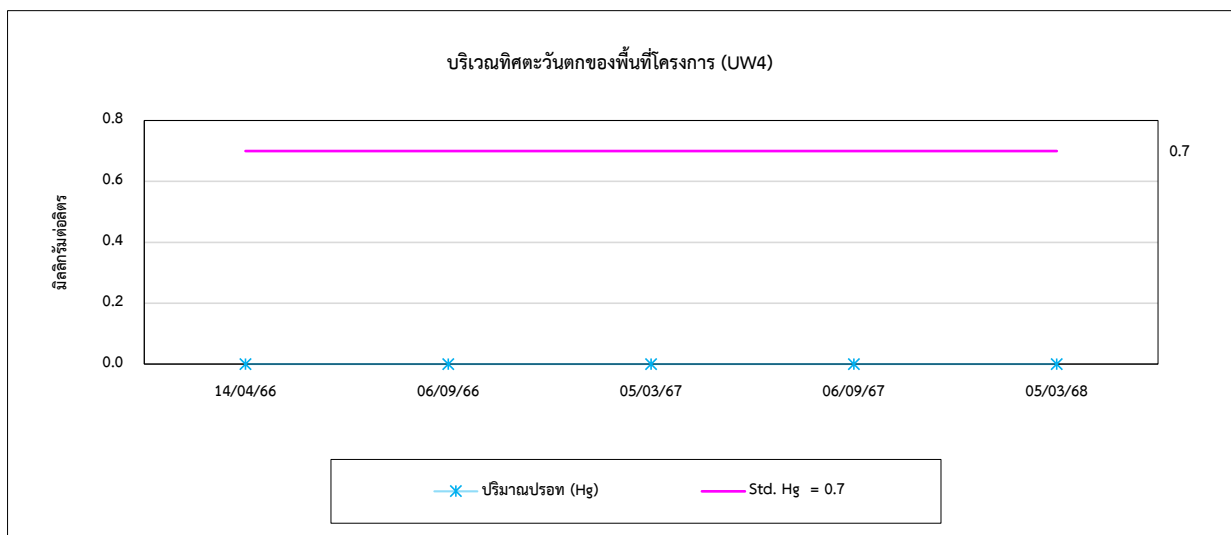
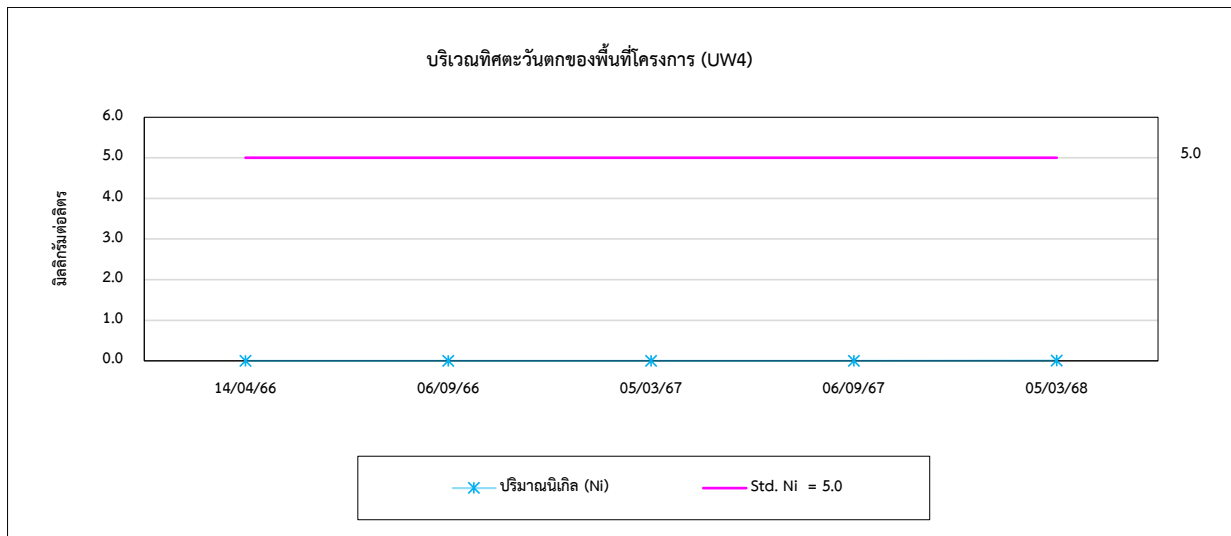
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน จากบ่อสังเกตการณ์ ระหว่างปี 2566-2568



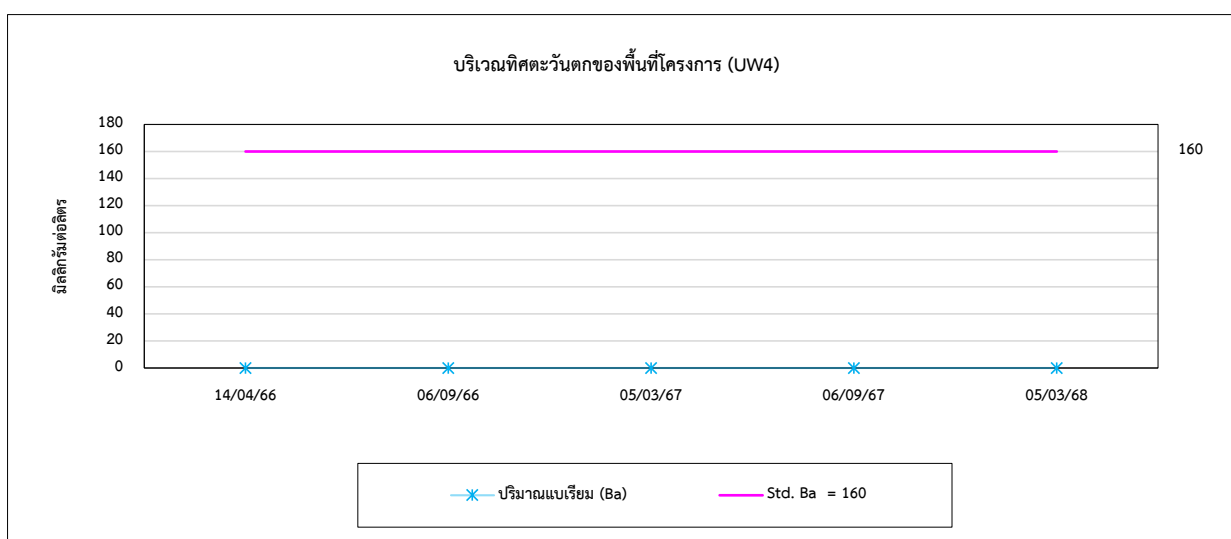
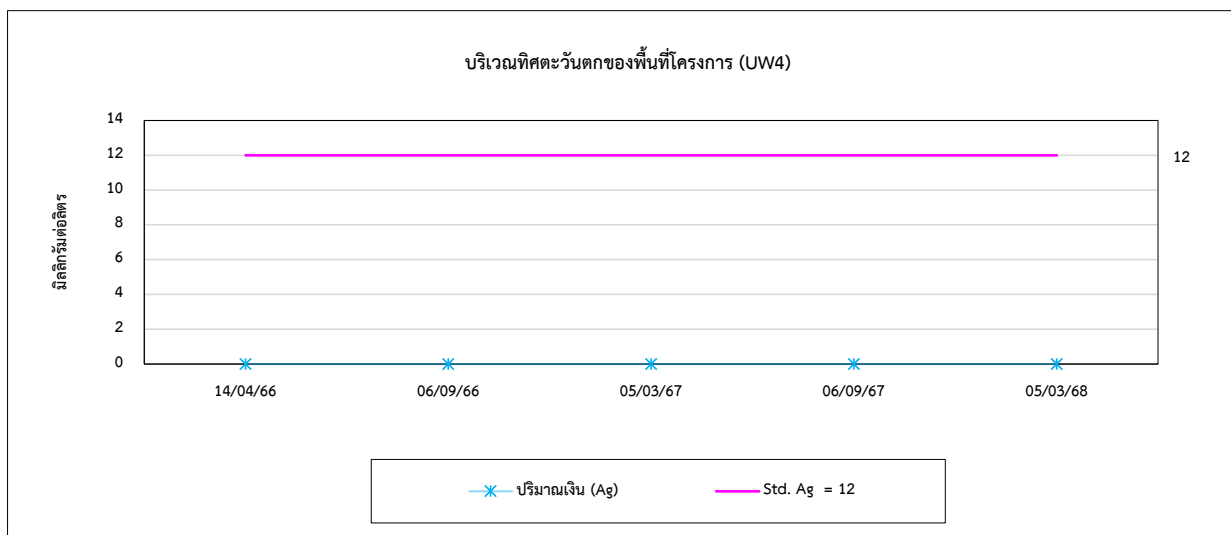
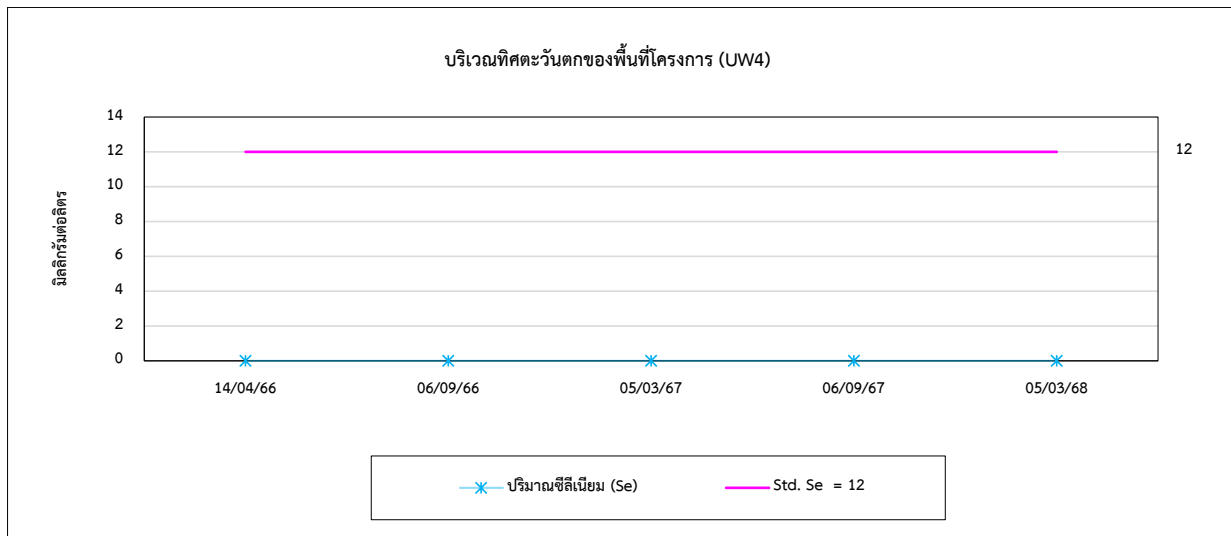
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน จากบ่อสังเกตการณ์ ระหว่างปี 2566-2568



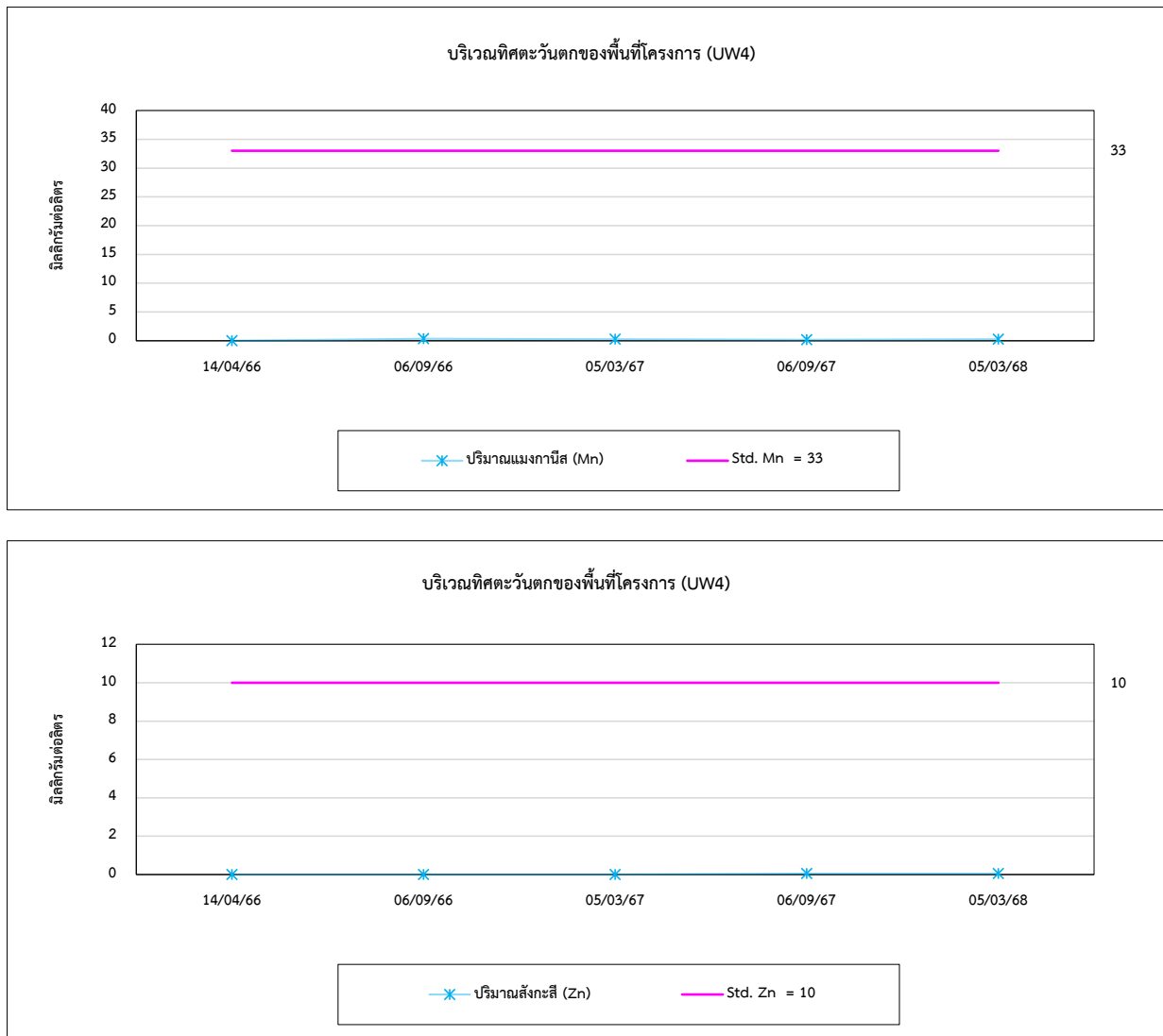
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน จากบ่อสังเกตการณ์ ระหว่างปี 2566-2568



รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน จากบ่อสังเกตการณ์ ระหว่างปี 2566-2568



รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน จากบ่อสังเกตการณ์ ระหว่างปี 2566-2568



4.4 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพตะกอนดิน

จากผลการตรวจวัดคุณภาพตะกอนดิน ในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2566-2568) พบว่า ส่วนใหญ่ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน ประกาศเริ่มบังคับวันที่ใช้เมื่อ 17 สิงหาคม 2561 และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2566 ยกเว้นปริมาณปรอท (Hg) มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด อาจเนื่องจากการสะสมในตะกอนดินเป็นเวลานาน และโดยรอบพื้นที่จากการเกษตรร่วมด้วย เป็นเวลานาน อย่างไรก็ตามโครงการไม่มีการระบายน้ำระบายลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะสำหรับบริเวณคลองใหญ่ (คลองหนองตะเคียน) บริเวณทางน้ำสาธารณะที่ระบายน้ำฝนของโครงการ ไหลบรรจบกับคลองใหญ่ (SW2) และบริเวณห้วยกุ่ม (คลองกุ่ม) ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการประมาณ 1,000 เมตร (SW4) ในบางช่วงเวลาที่ตรวจวัดไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้ เนื่องจากแหล่งน้ำผิวดินแห้ง และเมื่อเปรียบเทียบแนวโน้มผลการตรวจวัด พบว่า มีการเปลี่ยนแปลงเล็กน้อยขึ้นอยู่ กับสภาพแวดล้อมและฤดูกาล การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.4-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.4-1

ตารางที่ 4.4-1 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพตะกอนดิน ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	พารามิเตอร์	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน	
			ตะกอนดินท้องน้ำ				
			คลองใหญ่ (คลองหนองตะเคียน) ก่อนถึงทางน้ำ			(1)	(2)
			สาธารณะที่ระบายน้ำฝนของโครงการ ประมาณ 1,000 เมตร (SW1)				
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	11/04/66	05/03/67	06/03/68	-	-
2.	pH	-	7.83	7.41	7.79	-	-
3.	Cr ⁺³	mg/kg (dry weight)	29.9	13.0	6.0	-	-
4.	Cr ⁺⁶	mg/kg (dry weight)	<0.4	<0.4	<0.4	-	-
5.	Cd	mg/kg (dry weight)	<0.05	0.08	<0.05	0.16	1
6.	Hg	mg/kg (dry weight)	0.269	0.286	0.165	0.2	0.2
7.	As	mg/kg (dry weight)	2.660	2.315	1.379	10	10
8.	Se	mg/kg (dry weight)	0.156	0.094	<0.010	-	-
9.	Al	mg/kg (dry weight)	2,494.0	17,681.9	2,666.8	-	-
10.	Ag	mg/kg (dry weight)	< 0.4	<0.4	<0.4	-	-
11.	Ba	mg/kg (dry weight)	28.3	148.9	44.8	-	-
12.	Cu	mg/kg (dry weight)	6.6	16.1	5.3	21.5	31.5
13.	Total Iron	mg/kg (dry weight)	29,368.0	22,894.3	5,703.1	-	-
14.	Mn	mg/kg (dry weight)	311.0	542.2	205.0	-	-
15.	Ni	mg/kg (dry weight)	2.9	9.8	5.7	27.5	23
16.	Pb	mg/kg (dry weight)	17.6	25.5	12.9	36	36
17.	Zn	mg/kg (dry weight)	9.5	59.8	26.3	80	120

มาตรฐาน : (1) ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน ประกาศเริ่มบังคับวันที่ใช้เมื่อ 17 สิงหาคม 2561

(2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2566

หมายเหตุ : Digestion Extraction Procedure and Test Method based on US.EPA SW-846 2nd Edition 1982

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

อันดับ	พารามิเตอร์	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน	
			ตะกอนดินท้องน้ำ			
			คลองใหญ่ (คลองหนองตะเคียน) บริเวณทางน้ำสาธารณะที่ระบายน้ำฝนของโครงการ ไหลบรรจบกับคลองใหญ่ (SW2)		(1)	(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	11/04/66	05/03/67	-	-
2.	pH	-	8.24	7.57	-	-
3.	Cr ⁺³	mg/kg (dry weight)	4.7	10.8	-	-
4.	Cr ⁺⁶	mg/kg (dry weight)	<0.4	<0.4	-	-
5.	Cd	mg/kg (dry weight)	<0.05	<0.05	0.16	1
6.	Hg	mg/kg (dry weight)	0.383	0.320	0.2	0.2
7.	As	mg/kg (dry weight)	2.008	2.168	10	10
8.	Se	mg/kg (dry weight)	<0.010	<0.010	-	-
9.	Al	mg/kg (dry weight)	2,681.5	12,407.3	-	-
10.	Ag	mg/kg (dry weight)	<0.4	<0.4	-	-
11.	Ba	mg/kg (dry weight)	36.8	108.1	-	-
12.	Cu	mg/kg (dry weight)	2.5	8.5	21.5	31.5
13.	Total Iron	mg/kg (dry weight)	5,966.8	17,005.0	-	-
14.	Mn	mg/kg (dry weight)	278.8	624.6	-	-
15.	Ni	mg/kg (dry weight)	2.1	8.1	27.5	23
16.	Pb	mg/kg (dry weight)	4.9	18.3	36	36
17.	Zn	mg/kg (dry weight)	8.7	23.4	80	120

มาตรฐาน : (1) ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน ประกาศเริ่มบังคับใช้เมื่อ 17 สิงหาคม 2561

(2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2566

หมายเหตุ : Digestion Extraction Procedure and Test Method based on US.EPA SW-846 2nd Edition 1982

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

อันดับ	พารามิเตอร์	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน	
			ตะกอนดินท้องน้ำ				
			คลองใหญ่ (คลองหนองตะเคียน) หลังทางน้ำ สาธารณะที่ระบายน้ำฝนของโครงการไหลบรรจบ กับคลองใหญ่ ประมาณ 1,500 เมตร (SW3)			(1)	(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	11/04/66	05/03/67	06/03/68	-	-
2.	pH	-	7.28	8.98	7.89	-	-
3.	Cr ⁺³	mg/kg (dry weight)	11.8	20.0	6.5	-	-
4.	Cr ⁺⁶	mg/kg (dry weight)	<0.4	<0.4	<0.4	-	-
5.	Cd	mg/kg (dry weight)	<0.05	<0.05	<0.05	0.16	1
6.	Hg	mg/kg (dry weight)	0.350	0.314	0.290	0.2	0.2
7.	As	mg/kg (dry weight)	1.159	1.877	0.215	10	10
8.	Se	mg/kg (dry weight)	<0.010	<0.010	<0.010	-	-
9.	Al	mg/kg (dry weight)	5,994.6	7,304.7	10,449.6	-	-
10.	Ag	mg/kg (dry weight)	< 0.4	<0.4	<0.4	-	-
11.	Ba	mg/kg (dry weight)	63.6	38.6	74.4	-	-
12.	Cu	mg/kg (dry weight)	6.5	8.2	9.9	21.5	31.5
13.	Total Iron	mg/kg (dry weight)	10,736.4	18,607.7	8,524.8	-	-
14.	Mn	mg/kg (dry weight)	200.5	203.7	209.7	-	-
15.	Ni	mg/kg (dry weight)	8.6	13.2	8.0	27.5	23
16.	Pb	mg/kg (dry weight)	8.9	13.0	15.3	36	36
17.	Zn	mg/kg (dry weight)	6.4	30.3	31.4	80	120

มาตรฐาน : (1) ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน ประกาศเริ่มบังคับใช้เมื่อ 17 สิงหาคม 2561

(2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2566

หมายเหตุ : Digestion Extraction Procedure and Test Method based on US.EPA SW-846 2nd Edition 1982

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

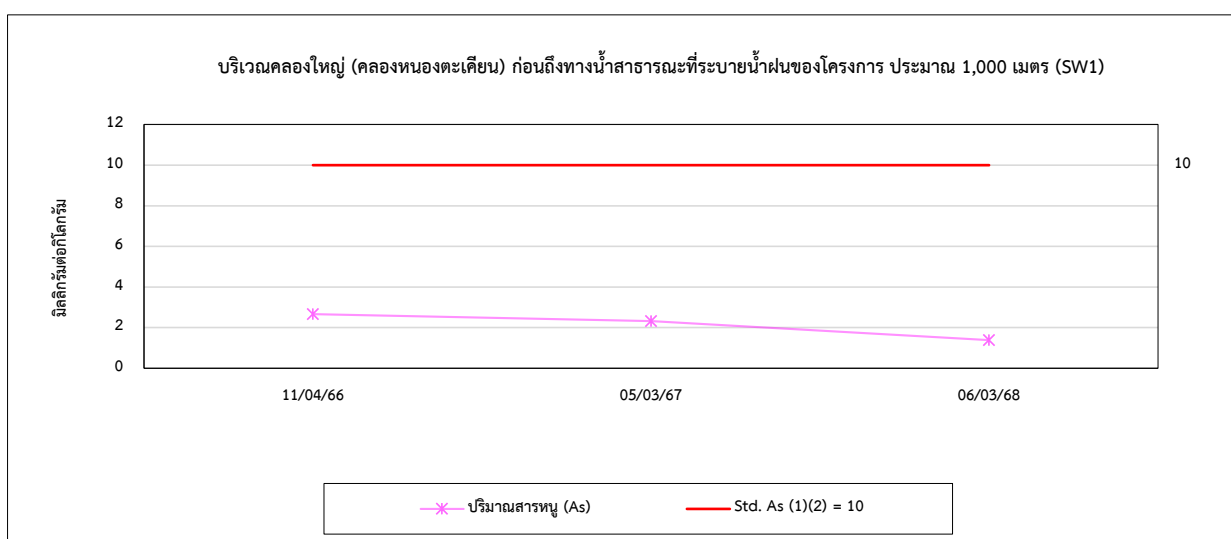
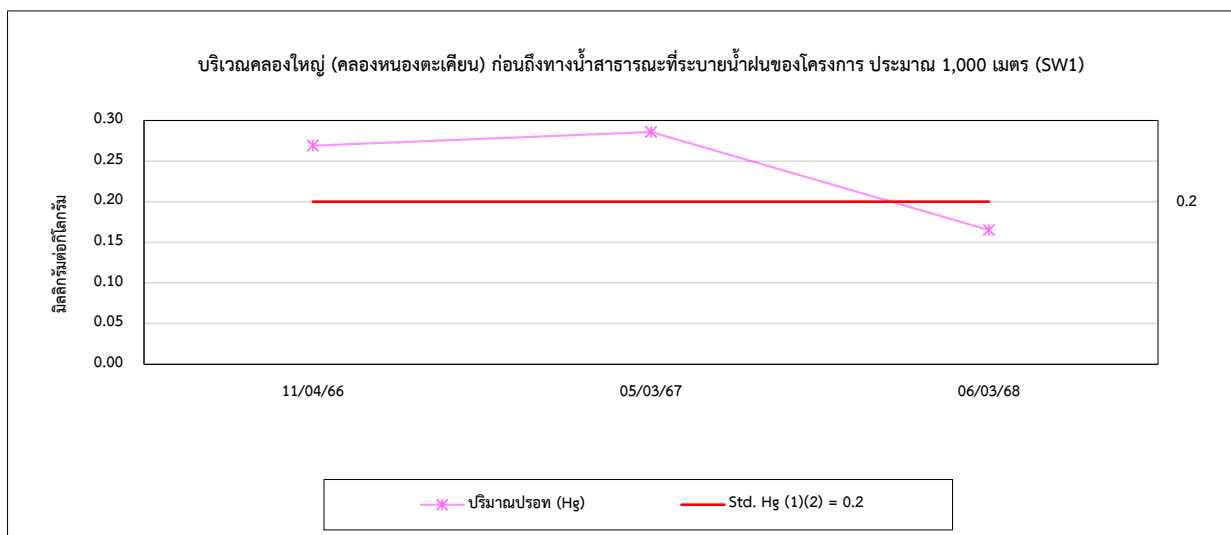
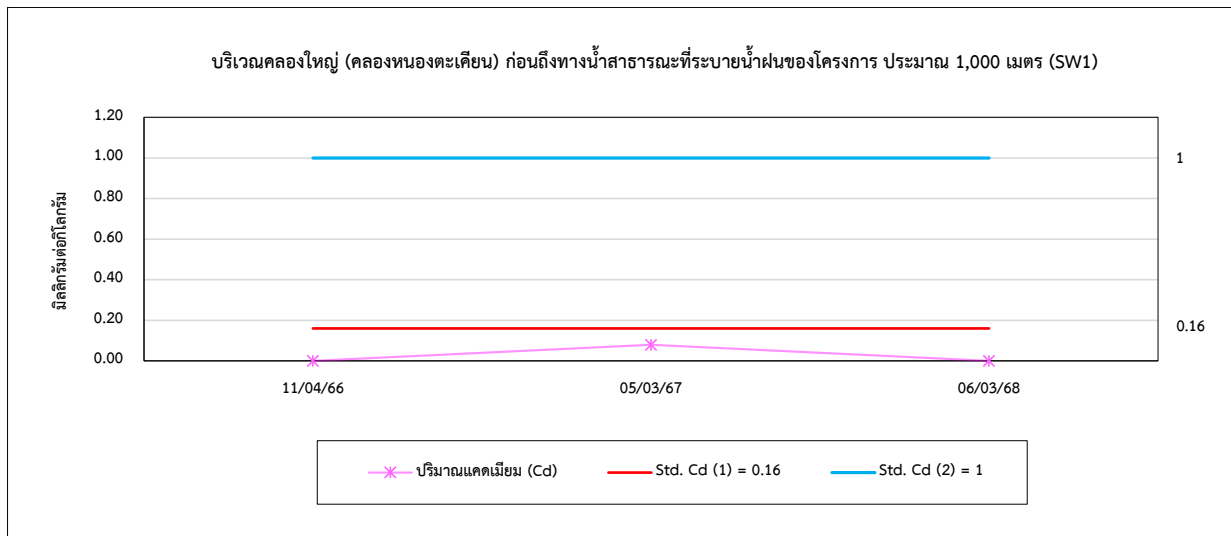
อันดับ	พารามิเตอร์	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน	
			ตะกอนดินท้องน้ำ		
			ห้วยกุ่ม (คลองกุ่ม) ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ ประมาณ 1,000 เมตร (SW4)	(1)	(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	11/04/66	-	-
2.	pH	-	7.29	-	-
3.	Cr ⁺³	mg/kg (dry weight)	6.9	-	-
4.	Cr ⁺⁶	mg/kg (dry weight)	<0.4	-	-
5.	Cd	mg/kg (dry weight)	<0.05	0.16	1
6.	Hg	mg/kg (dry weight)	0.314	0.2	0.2
7.	As	mg/kg (dry weight)	2.697	10	10
8.	Se	mg/kg (dry weight)	0.068	-	-
9.	Al	mg/kg (dry weight)	3,366.7	-	-
10.	Ag	mg/kg (dry weight)	<0.4	-	-
11.	Ba	mg/kg (dry weight)	33.4	-	-
12.	Cu	mg/kg (dry weight)	8.5	21.5	31.5
13.	Total Iron	mg/kg (dry weight)	13,360.9	-	-
14.	Mn	mg/kg (dry weight)	338.2	-	-
15.	Ni	mg/kg (dry weight)	3.3	27.5	23
16.	Pb	mg/kg (dry weight)	12.6	36	36
17.	Zn	mg/kg (dry weight)	12.6	80	120

มาตรฐาน : (1) ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน ประกาศเริ่มบังคับวันที่ใช้เมื่อ 17 สิงหาคม 2561

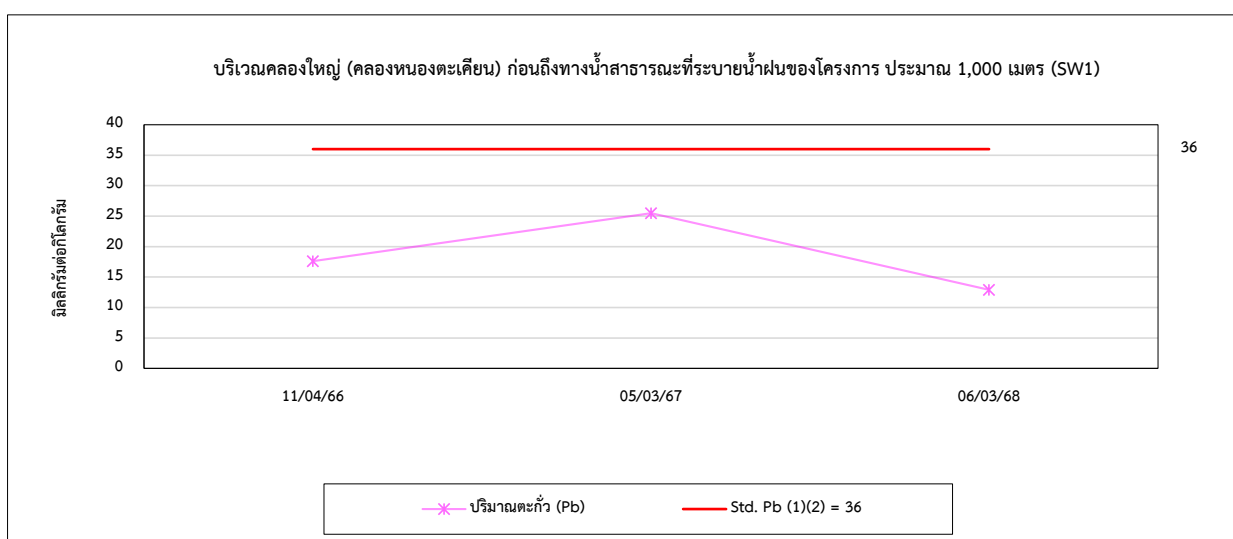
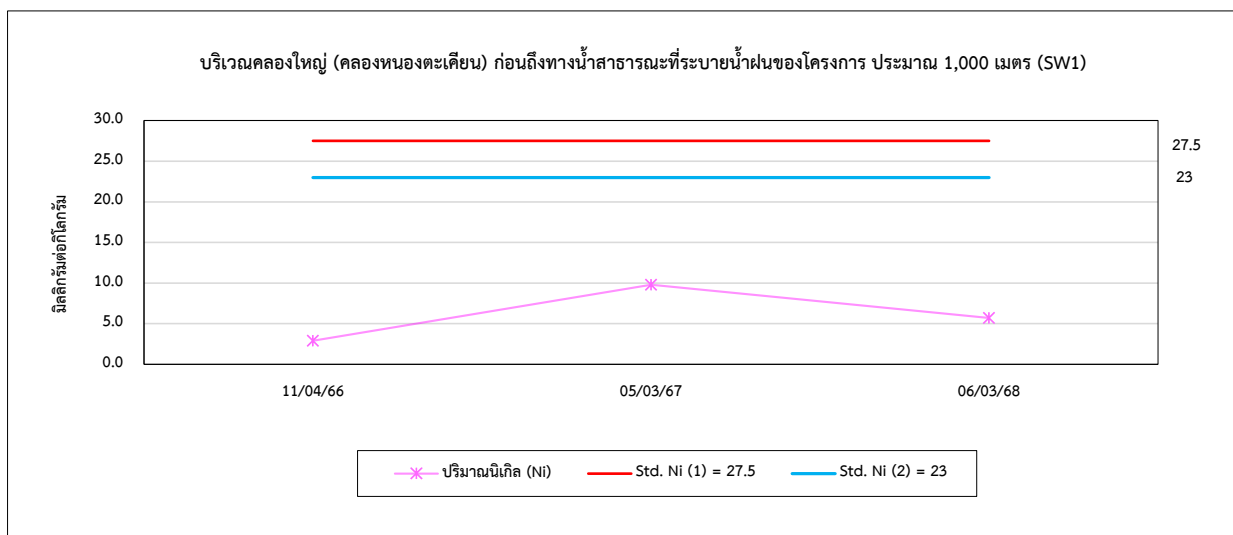
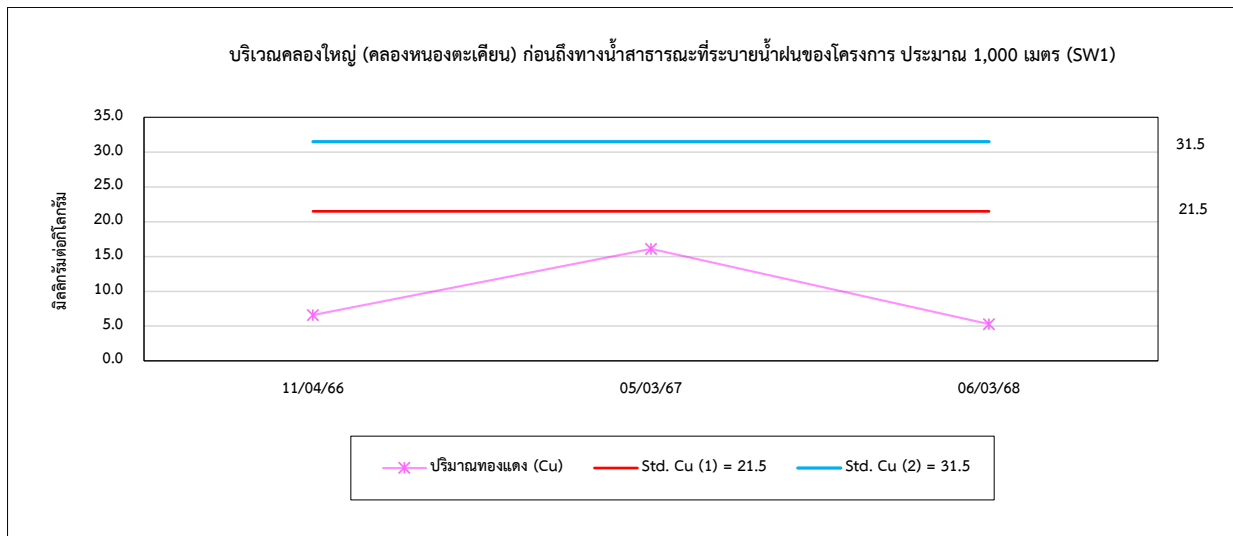
(2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2566

หมายเหตุ : Digestion Extraction Procedure and Test Method based on US.EPA SW-846 2nd Edition 1982

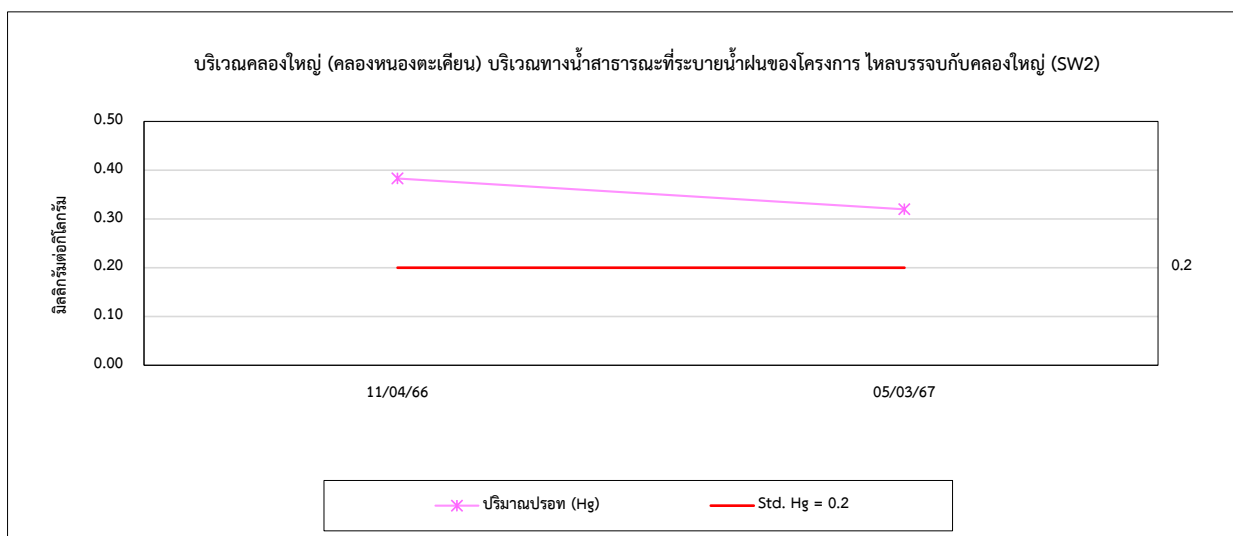
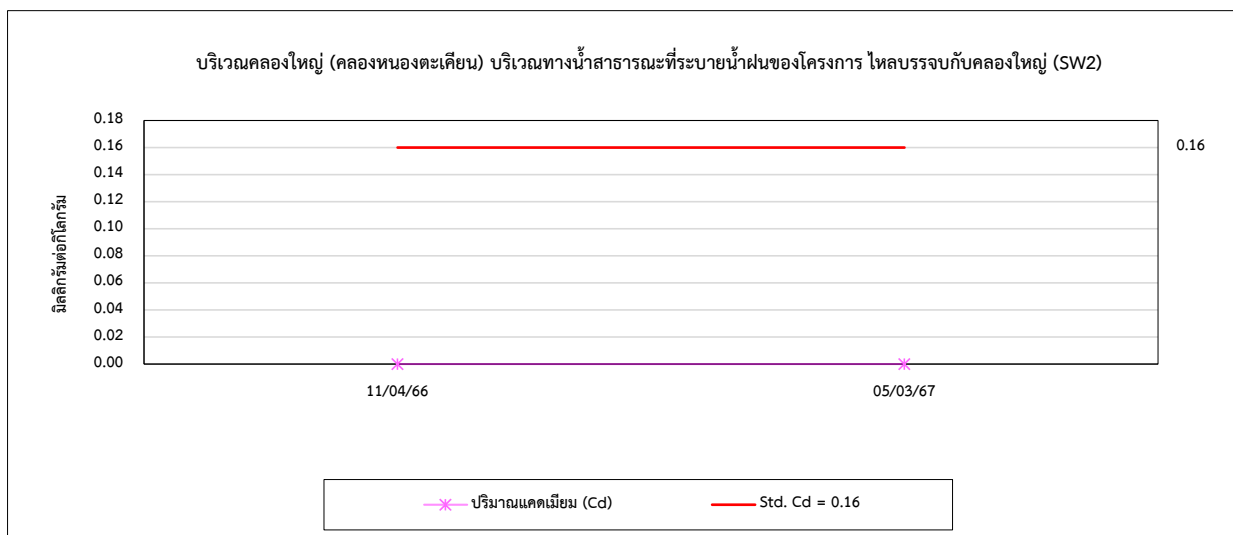
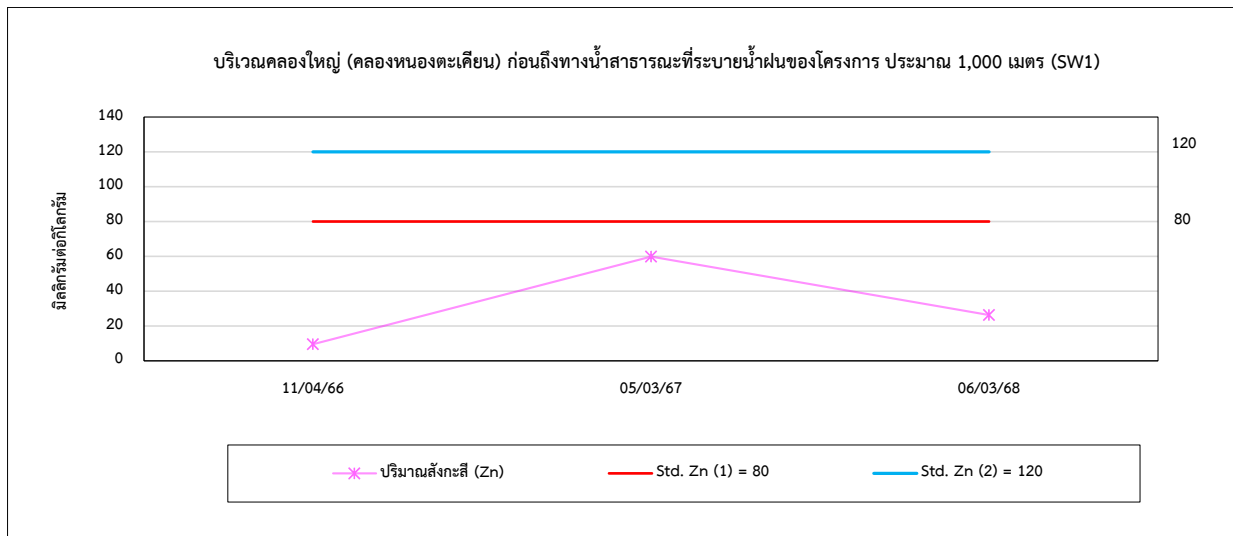
รูปที่ 4.4-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพตะกอนดิน ระหว่างปี 2566-2568



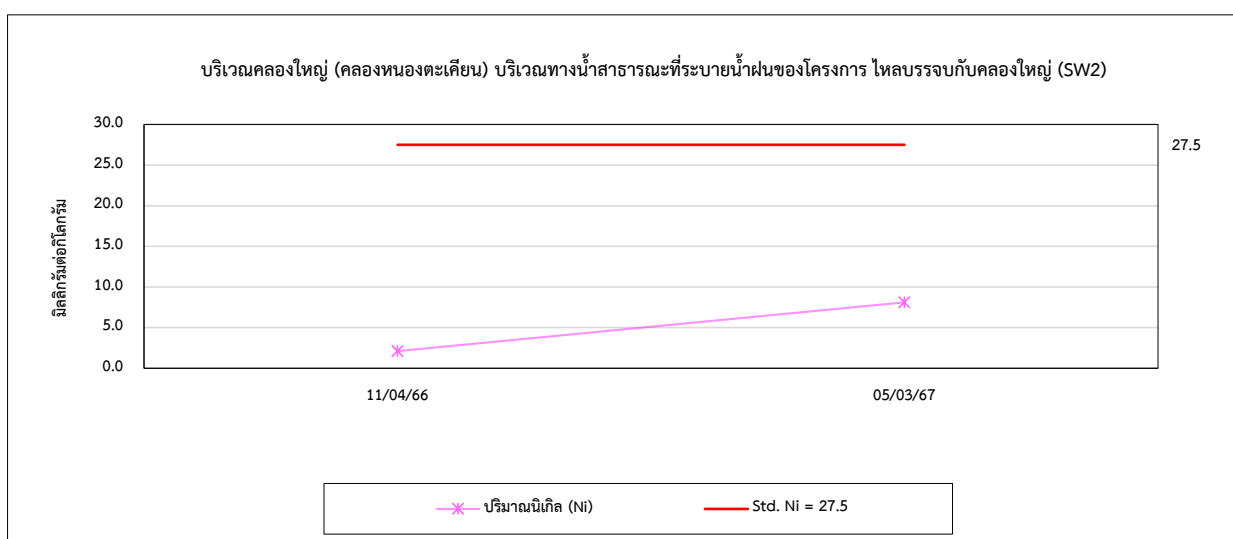
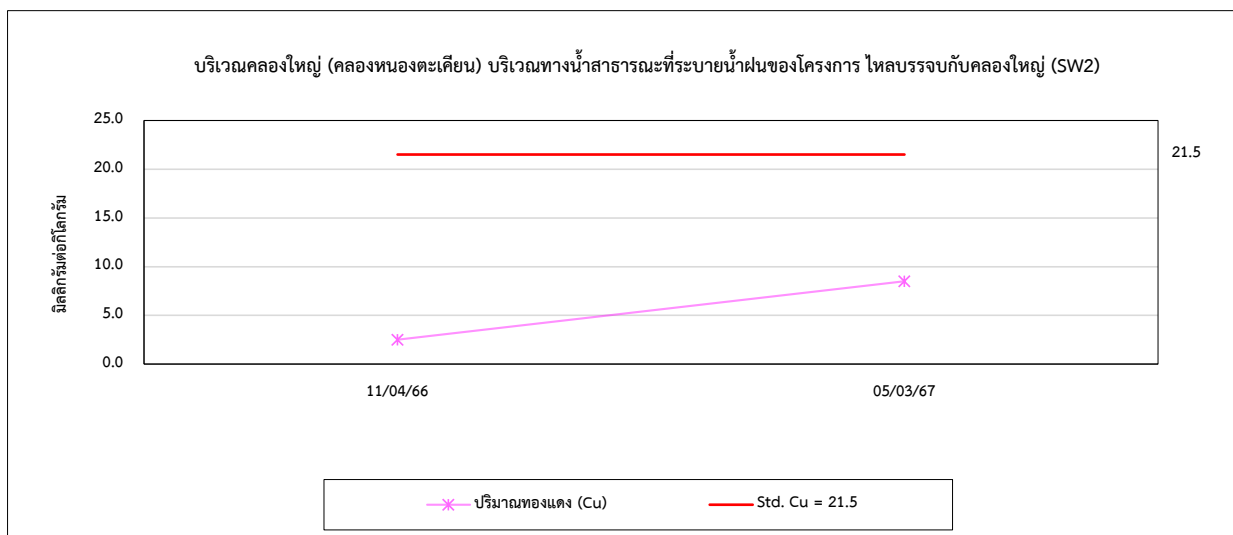
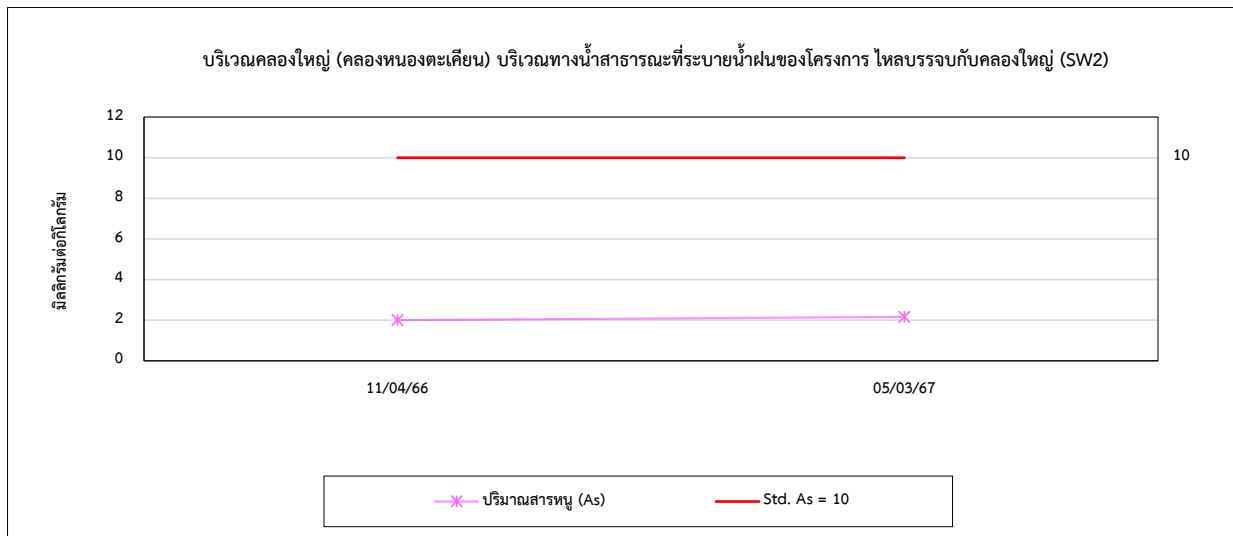
รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพตะกอนดิน ระหว่างปี 2566-2568



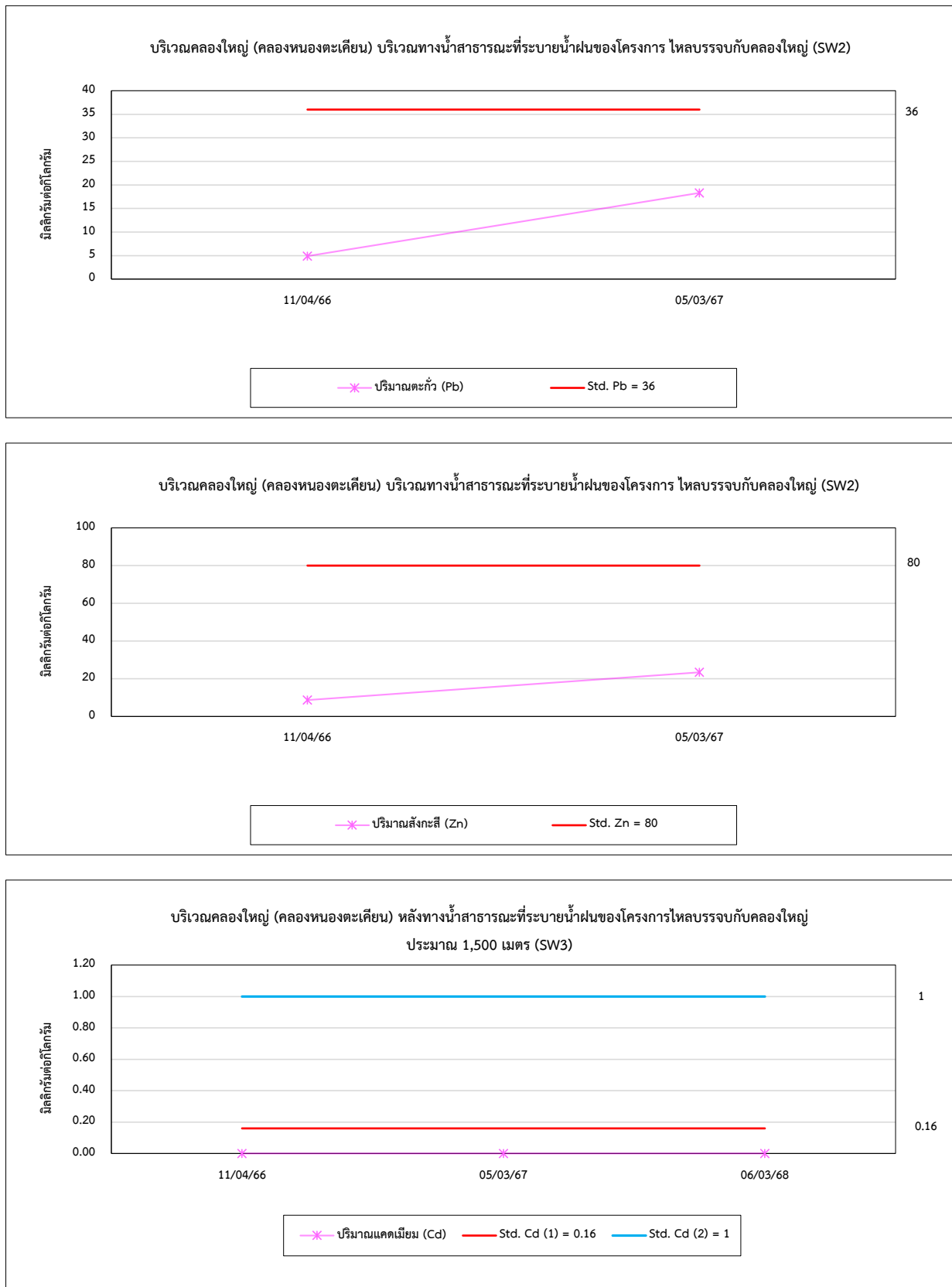
รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพตะกอนดิน ระหว่างปี 2566-2568



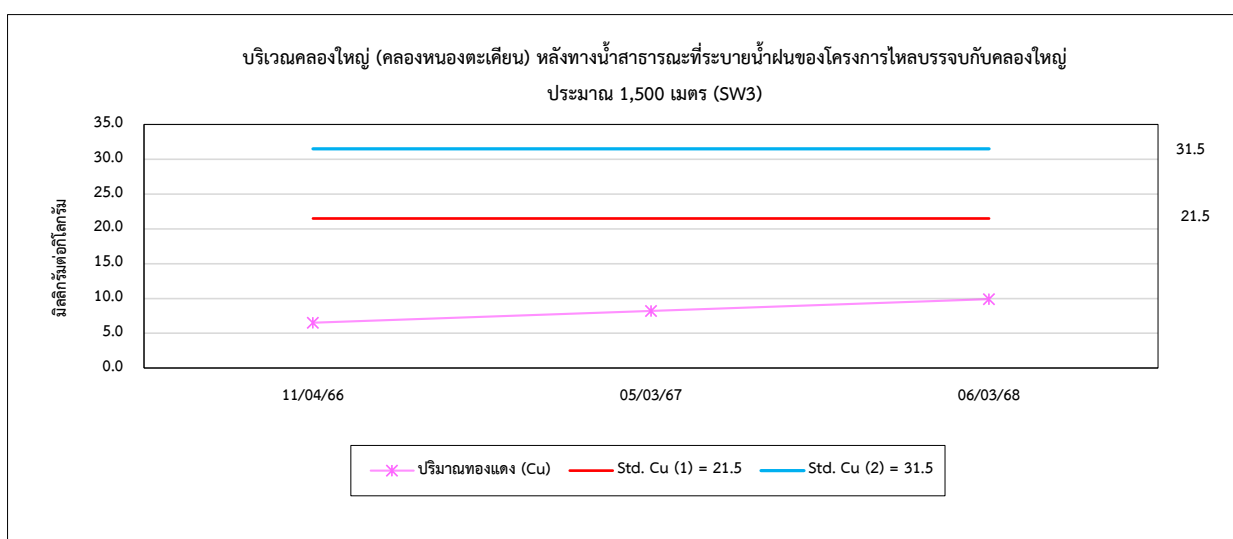
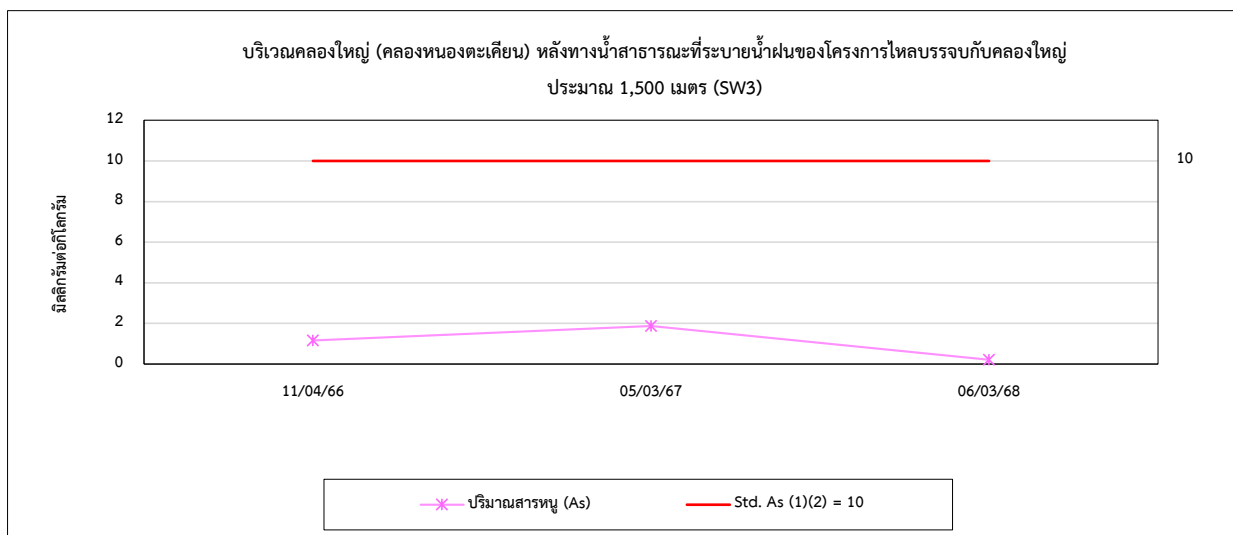
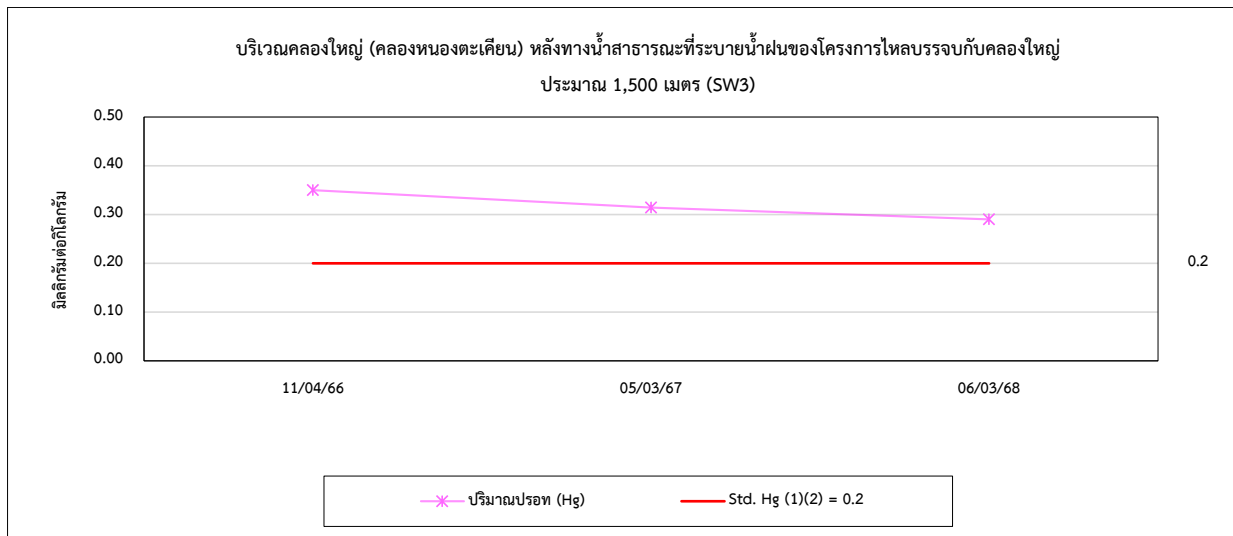
รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพตะกอนดิน ระหว่างปี 2566-2568



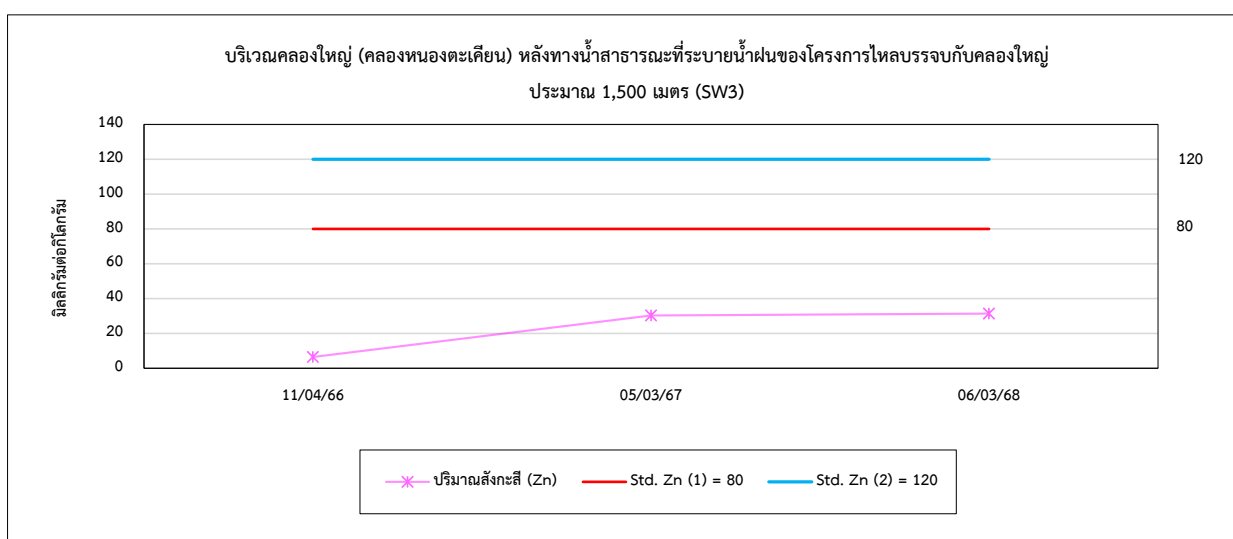
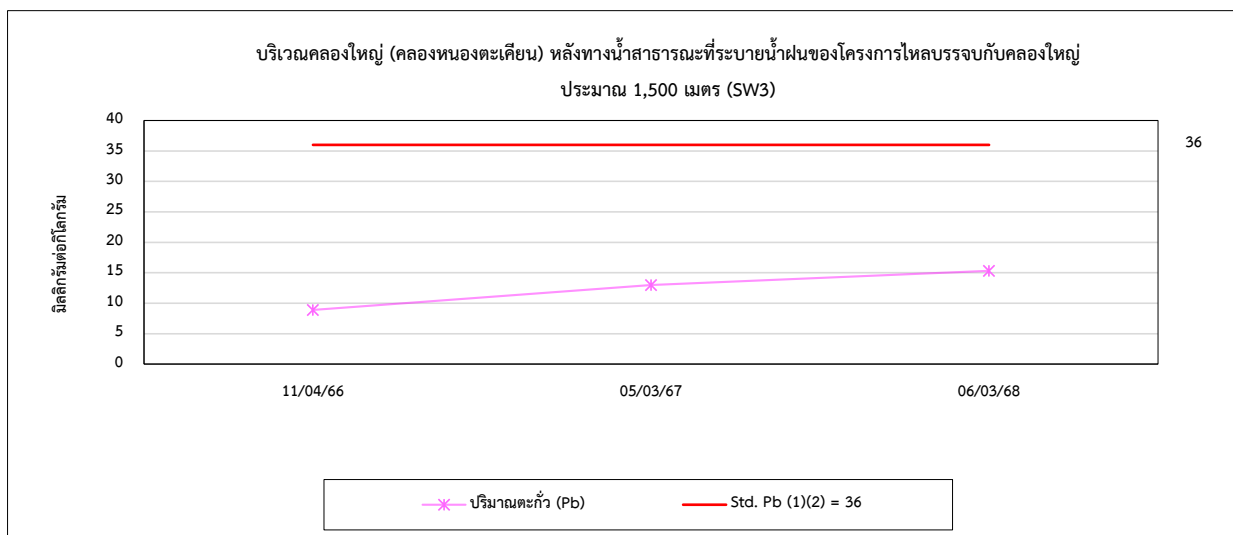
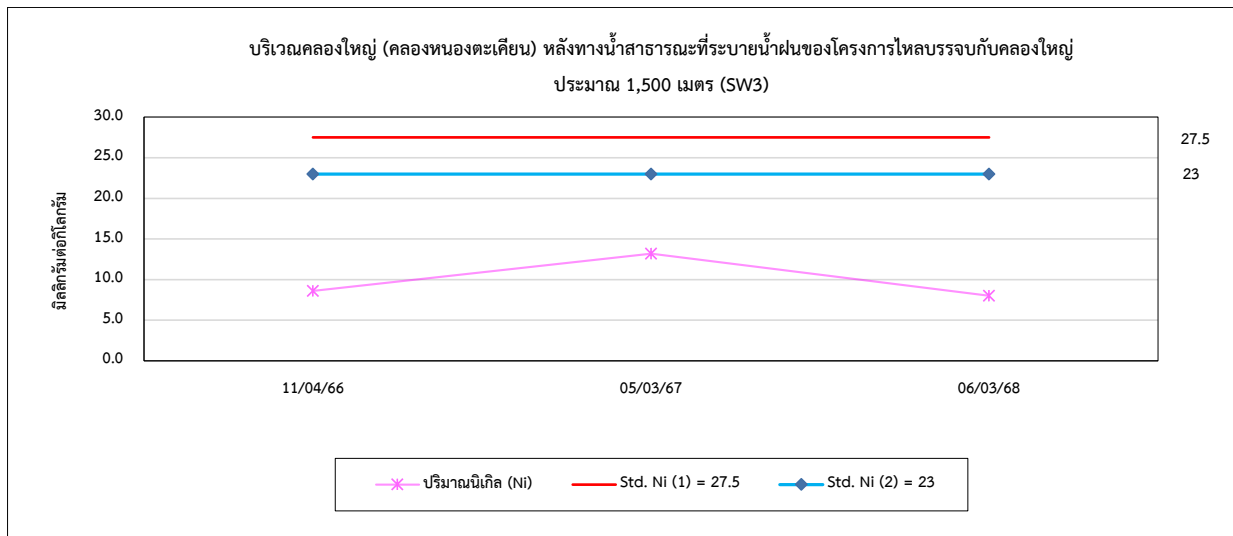
รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพตะกอนดิน ระหว่างปี 2566-2568



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



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



4.5 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

จากผลการตรวจวัดคุณภาพดิน บริเวณพื้นที่สีเขียวทั้ง 4 ด้านของโครงการ ในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2566-2568) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน พ.ศ. 2564 (คุณภาพดินใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขายเกษตรกรรมและกิจการอื่นๆ) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน และการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 เมื่อเปรียบเทียบแนวโน้ม ผลการตรวจวัด พบว่า มีการเปลี่ยนแปลงเล็กน้อยขึ้นอยู่กับการเปลี่ยนแปลงและฤดูกาล การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.5-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.5-1

ตารางที่ 4.5-1 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน	
			บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ (S1)						(1)	(2)
			ระดับความลึก 5 ซม. จากผิวดิน			ระดับความลึก 30 ซม. จากผิวดิน				
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	16/04/66	04/03/67	09/03/68	16/04/66	04/03/67	09/03/68	-	-
2.	pH	-	8.82	6.28	7.75	7.00	6.24	7.71	-	-
3.	CN ⁻	mg/kg (wet weight)	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	35	138
4.	Cr ³⁺	mg/kg (wet weight)	15.5	88.2	3.3	27.0	69.8	4.5	1,000	-
5.	Cr ⁶⁺	mg/kg (wet weight)	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	640	212
6.	Cd	mg/kg (wet weight)	0.45	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	810	762
7.	Hg	mg/kg (wet weight)	0.322	0.285	0.299	0.179	0.235	0.298	610	263
8.	As	mg/kg (wet weight)	3.608	2.962	0.925	3.351	2.762	0.270	27	25
9.	Se	mg/kg (wet weight)	<0.010	<0.010	<0.010	0.035	<0.010	<0.010	10,000	4,380
10.	Al	mg/kg (wet weight)	3,447.1	7,512.3	2,479.7	3,119.5	8,629.8	1,966.6	-	-
11.	Ag	mg/kg (wet weight)	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	1,000	-
12.	Ba	mg/kg (wet weight)	36.3	35.6	115.8	22.7	38.0	26.8	1,000	-
13.	Cu	mg/kg (wet weight)	6.4	16.3	<0.4	8.5	17.6	5.6	-	35,040
14.	Total Iron	mg/kg (wet weight)	12,325.0	42,281.4	2,836.4	12,404.8	41,041.0	6,793.4	-	-
15.	Mn	mg/kg (wet weight)	282.2	240.3	453.3	255.9	257.1	139.1	32,000	19,640
16.	Ni	mg/kg (wet weight)	4.4	6.0	2.6	4.4	7.2	4.6	41,000	5,205
17.	Pb	mg/kg (wet weight)	32.3	19.9	19.9	10.8	13.7	12.8	750	800
18.	Zn	mg/kg (wet weight)	6.8	11.9	<0.4	6.6	12.7	4.1	1,000	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดิน และน้ำใต้ดินและรายงานเสนอมาตรการควบคุมและ มาตรการลดการปนเปื้อนในดิน และน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (พ.ศ. 2564) (ค.ศ. 2021)

หมายเหตุ : U.S. Environmental Protection Agency TEST METHOD : SW 846 Manual

ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน	
			บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ (S2)						(1)	(2)
			ระดับความลึก 5 ซม. จากผิวดิน			ระดับความลึก 30 ซม. จากผิวดิน				
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	16/04/66	04/03/67	09/03/68	16/04/66	04/03/67	09/03/68	-	-
2.	pH	-	6.67	6.07	7.57	6.38	5.86	7.18	-	-
3.	CN ⁻	mg/kg (wet weight)	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	35	138
4.	Cr ³⁺	mg/kg (wet weight)	33.7	147.9	9.0	45.4	83.5	11.7	1,000	-
5.	Cr ⁶⁺	mg/kg (wet weight)	<0.4	< 0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	640	212
6.	Cd	mg/kg (wet weight)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	810	762
7.	Hg	mg/kg (wet weight)	0.266	0.314	0.579	0.228	0.249	0.356	610	263
8.	As	mg/kg (wet weight)	2.096	1.725	0.378	1.171	1.330	0.276	27	25
9.	Se	mg/kg (wet weight)	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	10,000	4,380
10.	Al	mg/kg (wet weight)	3,308.8	8,162.4	3,082.1	3,741.3	6,169.9	3,729.1	-	-
11.	Ag	mg/kg (wet weight)	<0.4	< 0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	1,000	-
12.	Ba	mg/kg (wet weight)	16.6	319.8	31.9	26.1	168.3	36.2	1,000	-
13.	Cu	mg/kg (wet weight)	6.2	43.8	6.6	9.8	27.5	7.3	-	35,040
14.	Total Iron	mg/kg (wet weight)	12,355.8	98,395.5	7,496.9	11,296.9	64,123.7	9,945.9	-	-
15.	Mn	mg/kg (wet weight)	322.8	1,862.7	126.3	243.1	1,053.5	142.5	32,000	19,640
16.	Ni	mg/kg (wet weight)	3.1	11.1	3.4	5.9	7.1	45	41,000	5,205
17.	Pb	mg/kg (wet weight)	9.5	85.2	11.2	17.5	45.6	13.5	750	800
18.	Zn	mg/kg (wet weight)	6.6	22.1	4.6	7.5	13.8	5.3	1,000	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดิน และน้ำใต้ดินและรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดิน และน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (พ.ศ. 2564) (ค.ศ. 2021)

หมายเหตุ : U.S. Environmental Protection Agency TEST METHOD : SW 846 Manual

ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน	
			บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ (S3)						(1)	(2)
			ระดับความลึก 5 ซม. จากผิวดิน			ระดับความลึก 30 ซม. จากผิวดิน				
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	16/04/66	04/03/67	09/03/68	16/04/66	04/03/67	09/03/68	-	-
2.	pH	-	7.26	6.15	7.10	6.82	6.43	7.03	-	-
3.	CN ⁻	mg/kg (wet weight)	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	35	138
4.	Cr ³⁺	mg/kg (wet weight)	39.2	27.9	3.9	9.2	21.1	6.4	1,000	-
5.	Cr ⁶⁺	mg/kg (wet weight)	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	640	212
6.	Cd	mg/kg (wet weight)	<0.05	<0.05	<0.05	0.09	<0.05	<0.05	810	762
7.	Hg	mg/kg (wet weight)	0.296	0.302	0.672	0.204	0.257	0.340	610	263
8.	As	mg/kg (wet weight)	3.828	3.164	0.377	1.941	2.146	0.424	27	25
9.	Se	mg/kg (wet weight)	0.033	<0.010	<0.010	0.033	<0.010	<0.010	10,000	4,380
10.	Al	mg/kg (wet weight)	4,893.5	5,639.2	3,103.2	1,230.1	5,776.2	3,086.0	-	-
11.	Ag	mg/kg (wet weight)	<0.4	< 0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	1,000	-
12.	Ba	mg/kg (wet weight)	42.7	45.2	167.2	96.9	41.6	33.2	1,000	-
13.	Cu	mg/kg (wet weight)	16.6	15.9	3.5	3.9	12.6	6.1	-	35,040
14.	Total Iron	mg/kg (wet weight)	15,499.6	31,903.0	19,447.9	10,731.5	26,072.5	6,790.5	-	-
15.	Mn	mg/kg (wet weight)	334.0	243.4	782.7	217.1	221.6	138.1	32,000	19,640
16.	Ni	mg/kg (wet weight)	5.4	3.1	3.8	4.3	2.9	6.1	41,000	5,205
17.	Pb	mg/kg (wet weight)	28.2	22.8	32.0	13.6	16.7	9.2	750	800
18.	Zn	mg/kg (wet weight)	6.1	8.0	3.2	7.2	6.0	4.9	1,000	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดิน และน้ำใต้ดินและรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดิน และน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (พ.ศ. 2564) (ค.ศ. 2021)

หมายเหตุ : U.S. Environmental Protection Agency TEST METHOD : SW 846 Manual

ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2566-2568

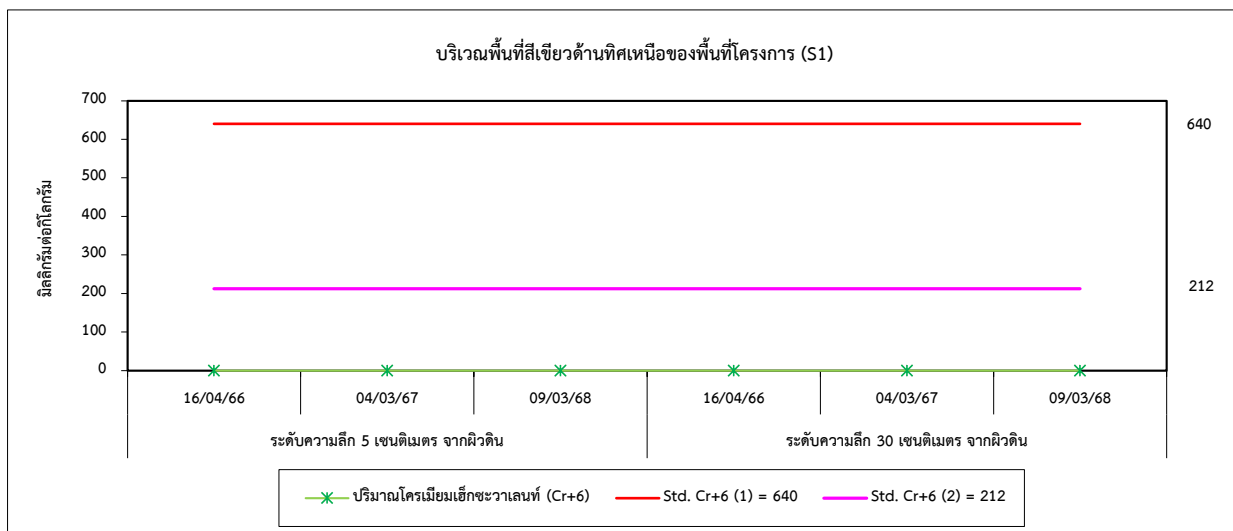
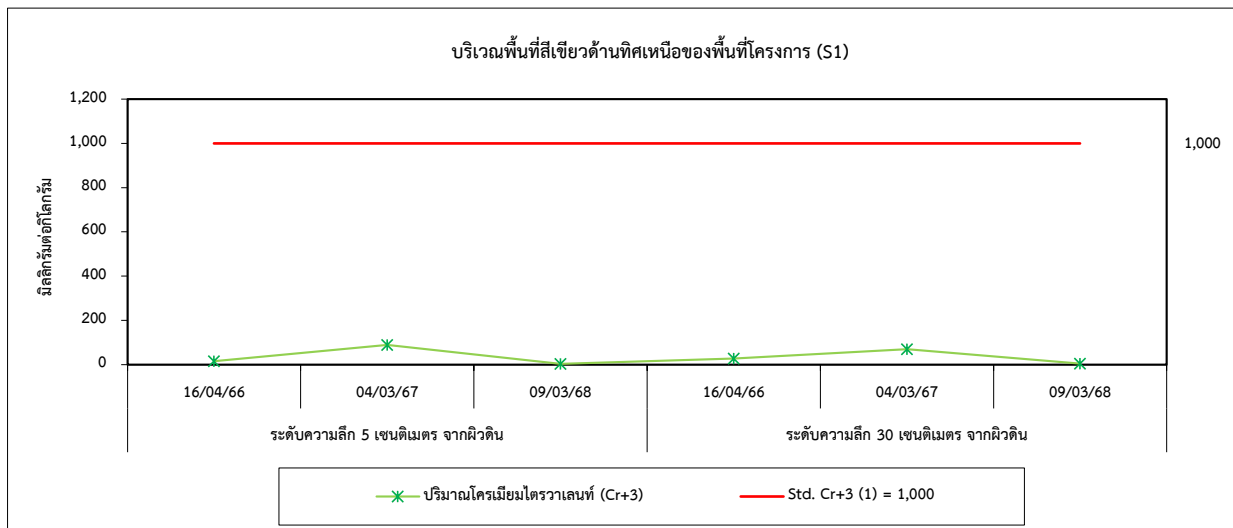
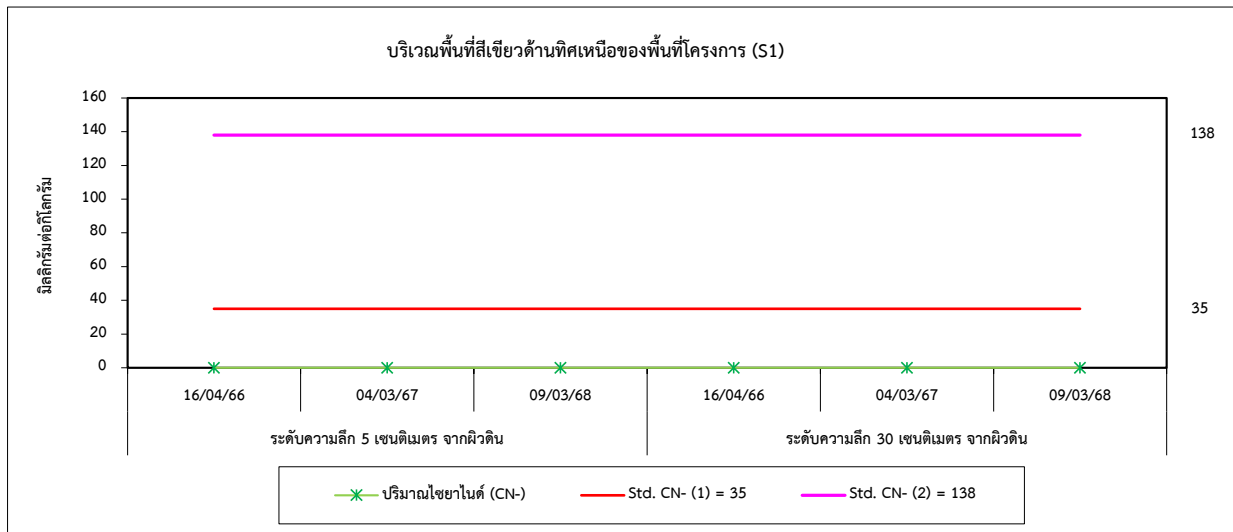
อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน	
			บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ (S4)						(1)	(2)
			ระดับความลึก 5 ซม. จากผิวดิน			ระดับความลึก 30 ซม. จากผิวดิน				
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	16/04/66	04/03/67	09/03/68	16/04/66	04/03/67	09/03/68	-	-
2.	pH	-	6.62	6.20	7.08	6.69	6.21	7.10	-	-
3.	CN ⁻	mg/kg (wet weight)	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	35	138
4.	Cr ³⁺	mg/kg (wet weight)	3.4	6.3	6.5	3.2	7.3	8.2	1,000	-
5.	Cr ⁶⁺	mg/kg (wet weight)	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	640	212
6.	Cd	mg/kg (wet weight)	<0.05	<0.05	<0.05	0.11	<0.05	<0.05	810	762
7.	Hg	mg/kg (wet weight)	0.201	0.228	0.435	0.288	0.268	0.264	610	263
8.	As	mg/kg (wet weight)	1.008	0.868	0.234	0.493	0.794	0.262	27	25
9.	Se	mg/kg (wet weight)	0.064	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	10,000	4,380
10.	Al	mg/kg (wet weight)	2,105.6	4,490.4	2,895.3	2,002.5	6,322.4	3,650.8	-	-
11.	Ag	mg/kg (wet weight)	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	1,000	-
12.	Ba	mg/kg (wet weight)	7.7	9.1	41.0	6.1	6.8	50.2	1,000	-
13.	Cu	mg/kg (wet weight)	<0.4	1.5	6.4	<0.4	2.2	7.3	-	35,040
14.	Total Iron	mg/kg (wet weight)	11,522.1	6,187.4	8,849.3	3,415.3	6,937.7	7,666.5	-	-
15.	Mn	mg/kg (wet weight)	238.7	36.8	187.5	9.0	27.5	213.8	32,000	19,640
16.	Ni	mg/kg (wet weight)	<0.6	<0.6	5.8	3.3	<0.6	2.9	41,000	5,205
17.	Pb	mg/kg (wet weight)	7.3	8.7	16.1	<0.4	5.5	12.4	750	800
18.	Zn	mg/kg (wet weight)	3.7	16.2	5.0	3.1	16.3	5.4	1,000	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดิน และน้ำใต้ดินและรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดิน และน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)

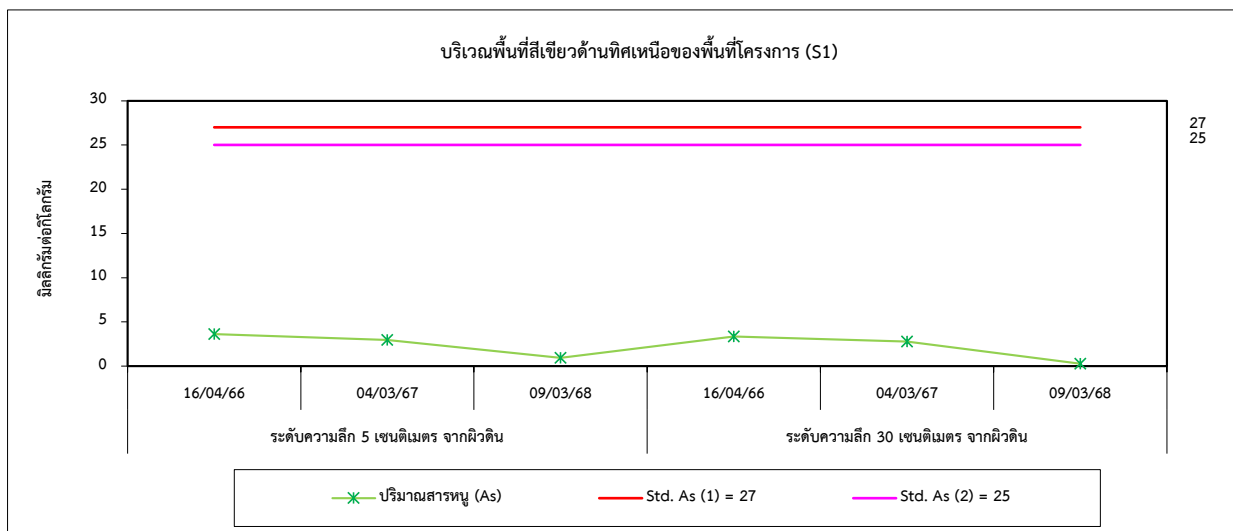
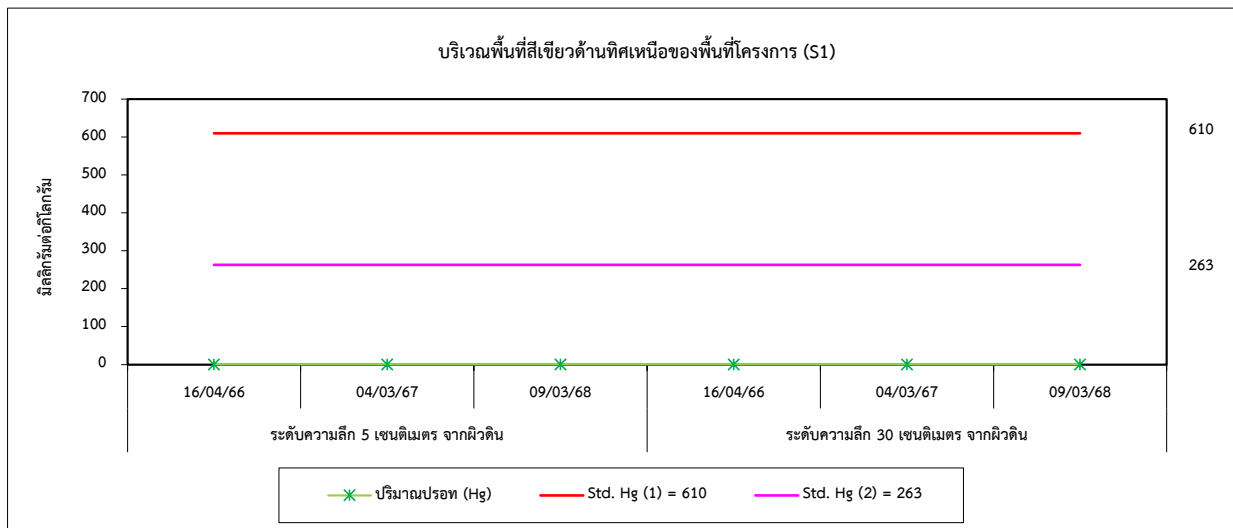
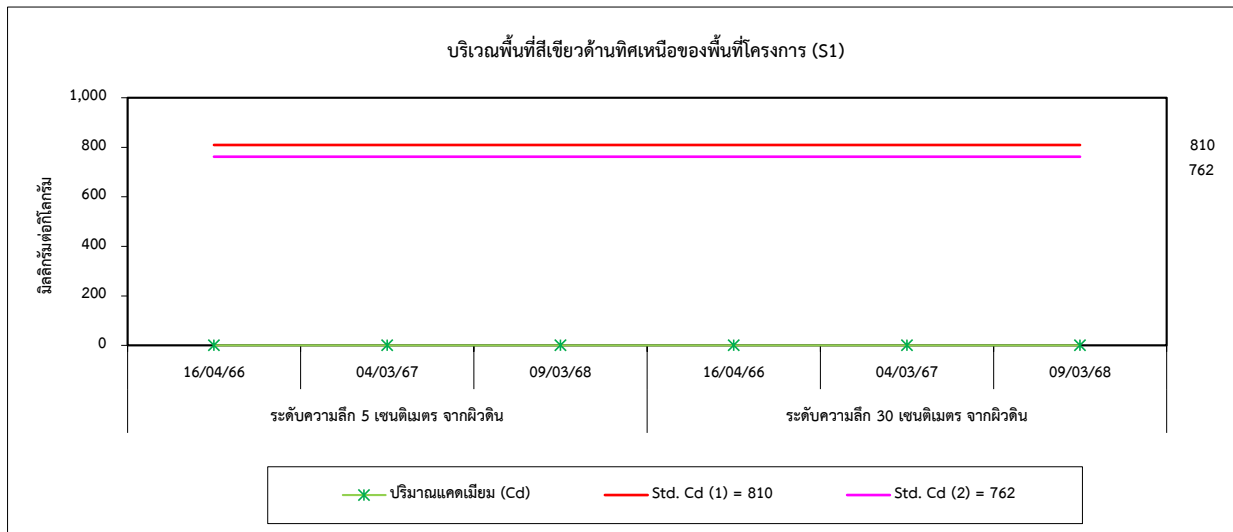
⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (พ.ศ. 2564) (ค.ศ. 2021)

หมายเหตุ : U.S. Environmental Protection Agency TEST METHOD : SW 846 Manual

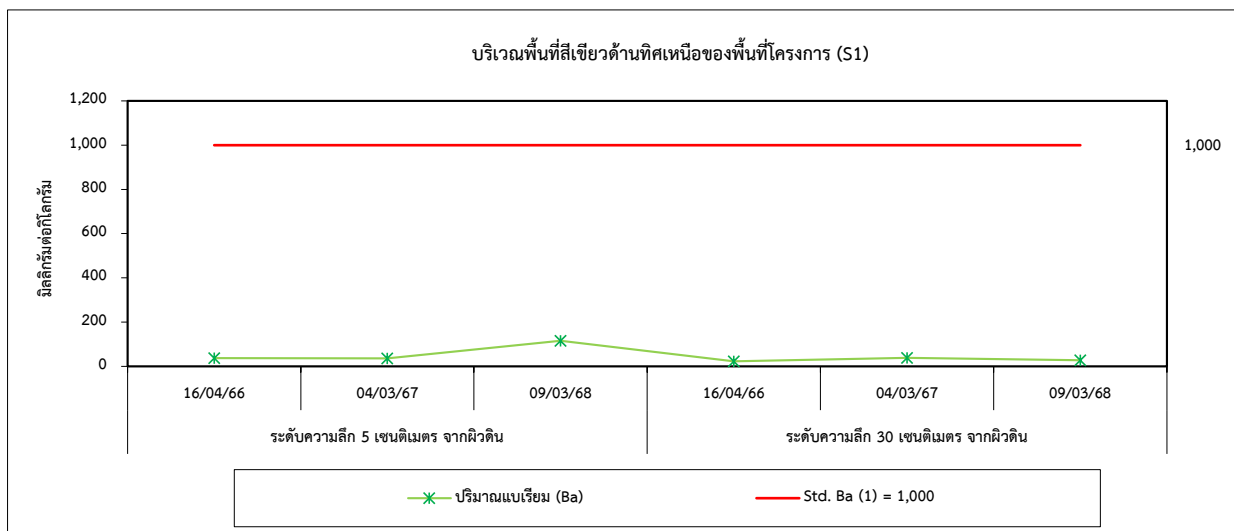
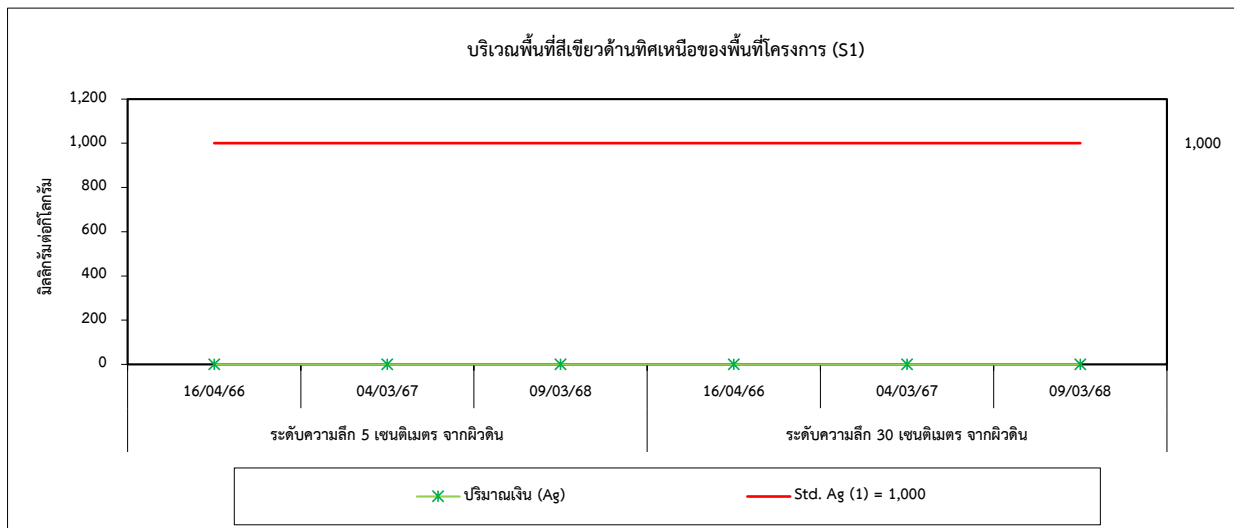
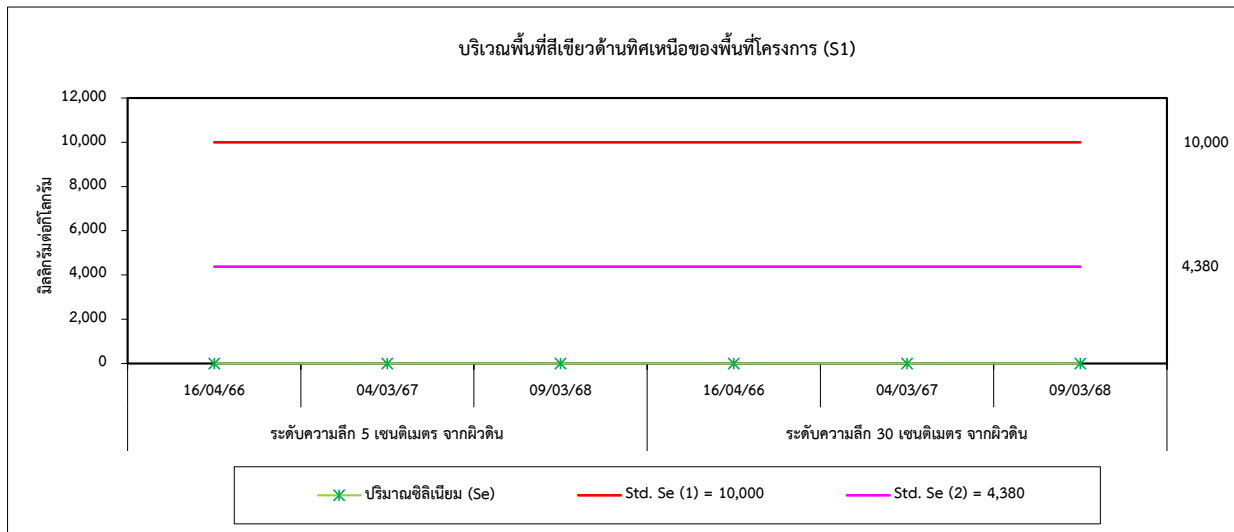
รูปที่ 4.5-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2566-2568



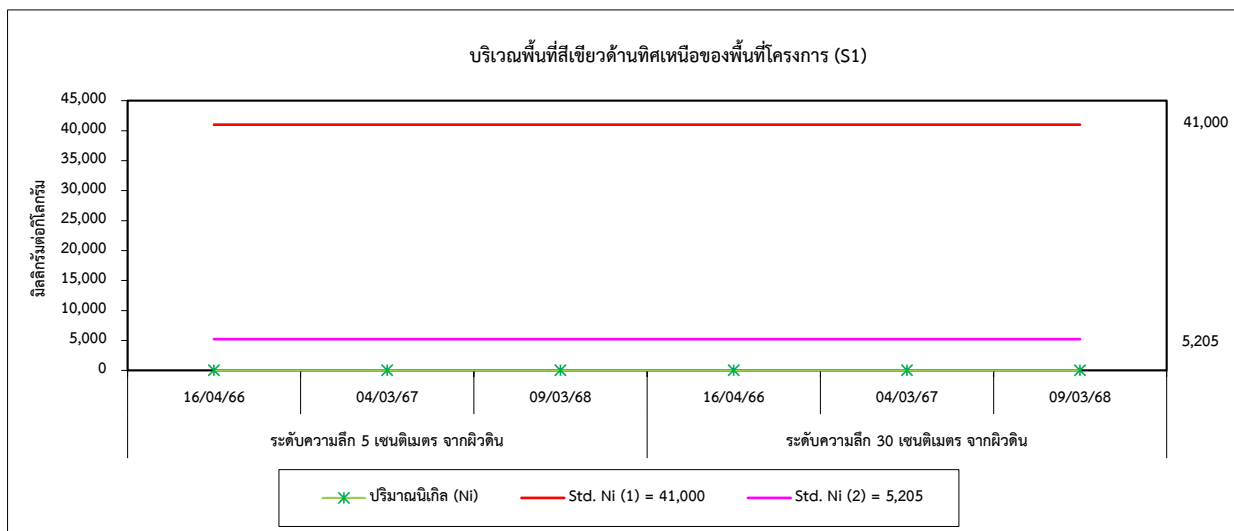
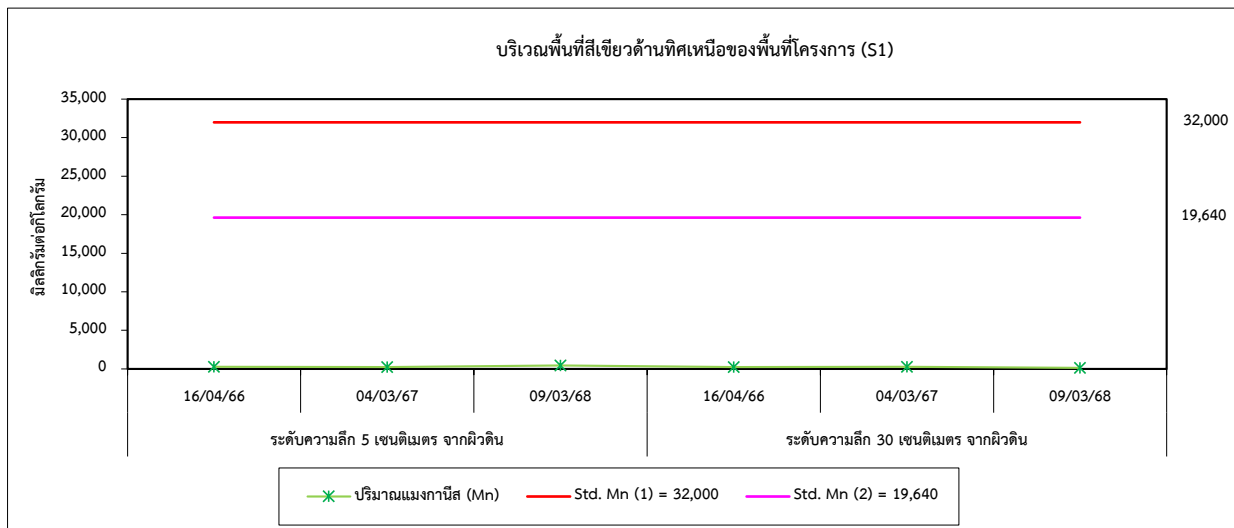
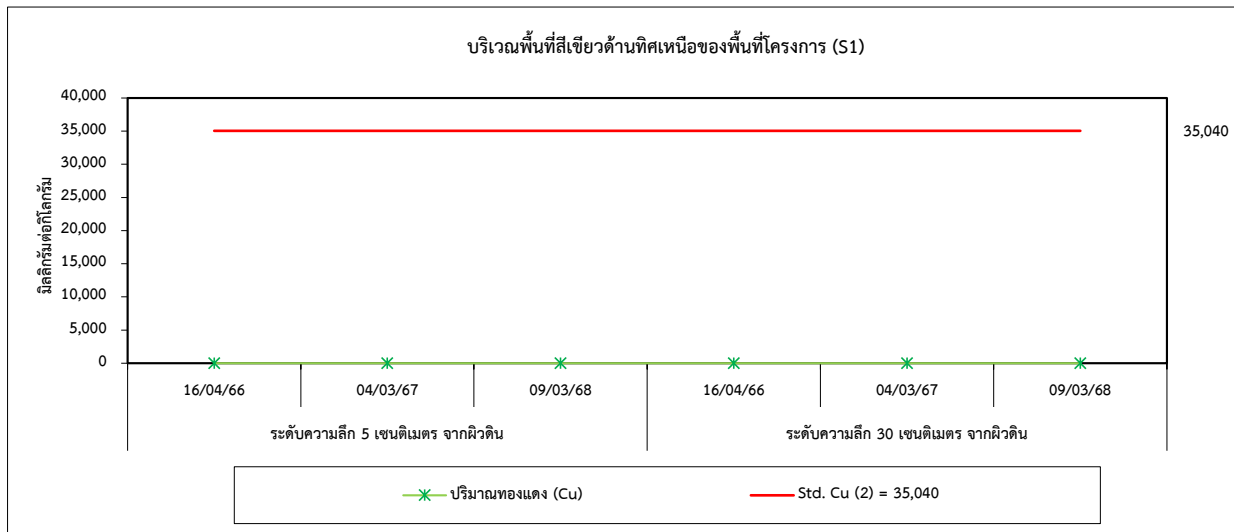
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2566-2568



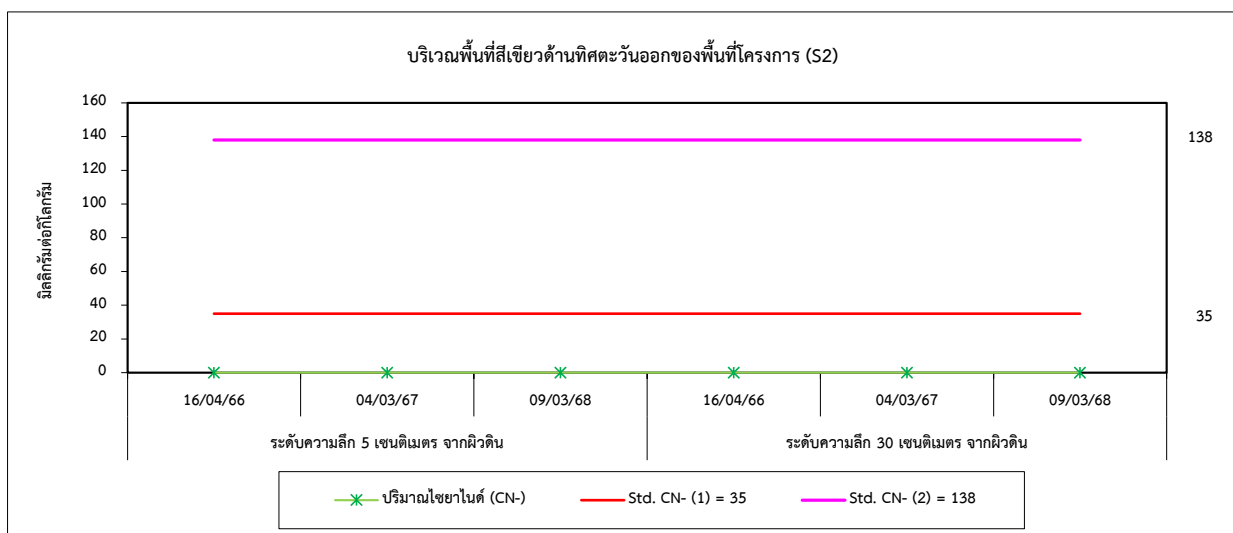
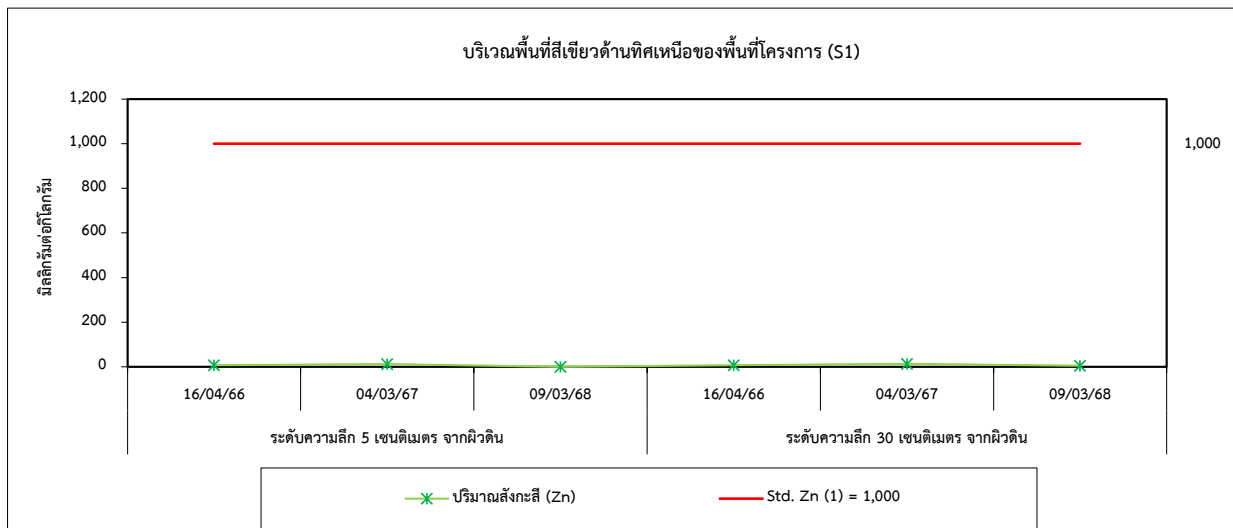
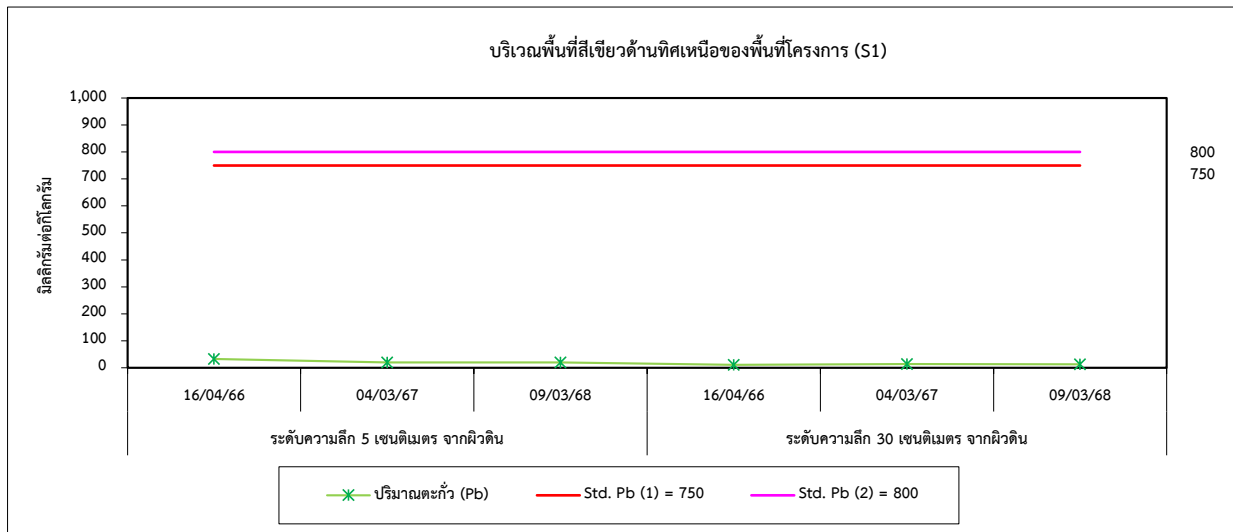
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2566-2568



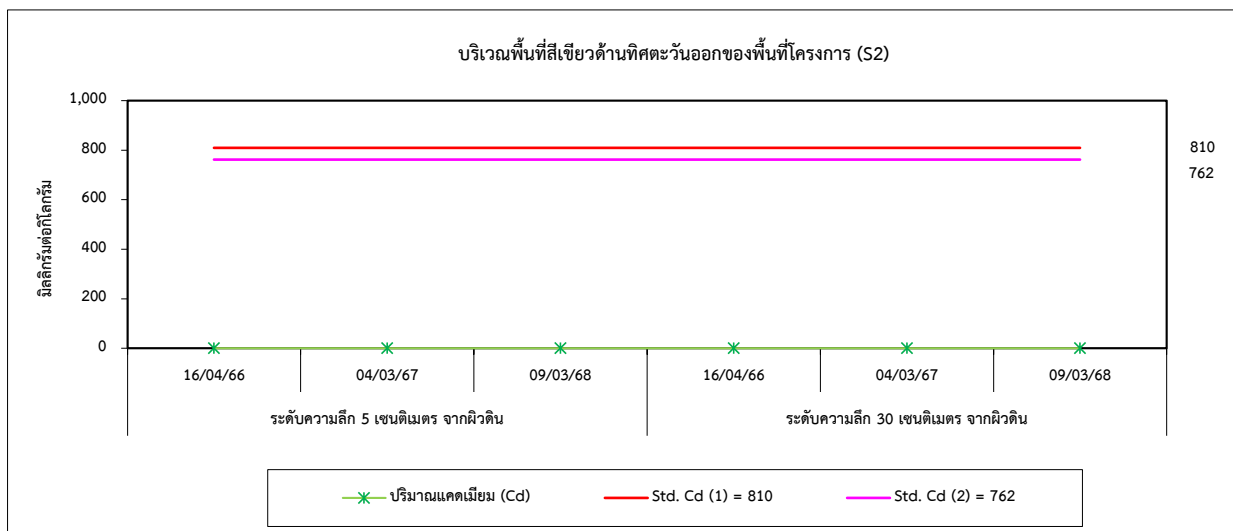
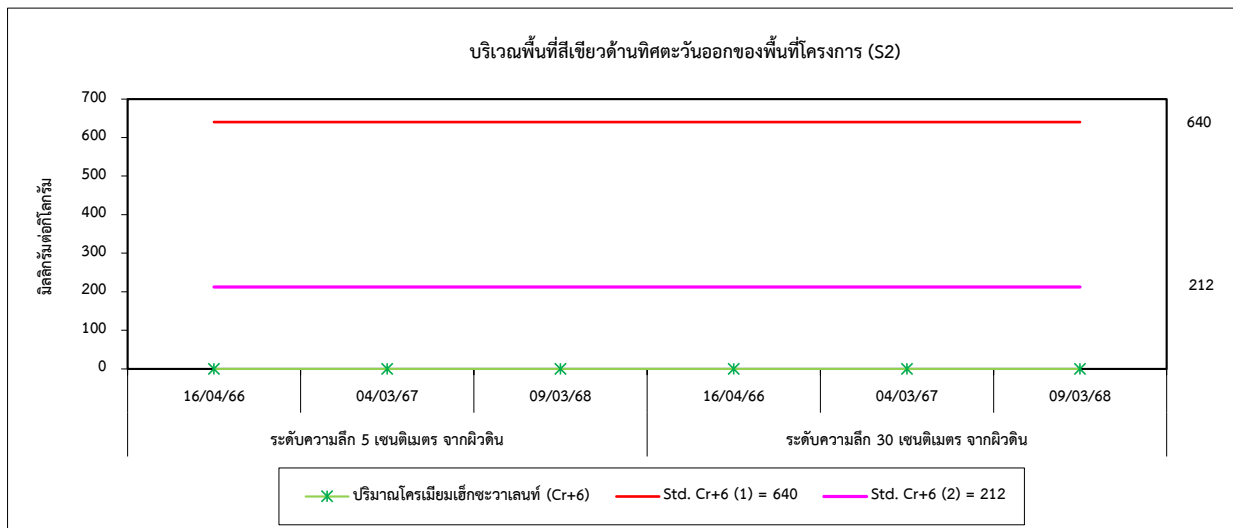
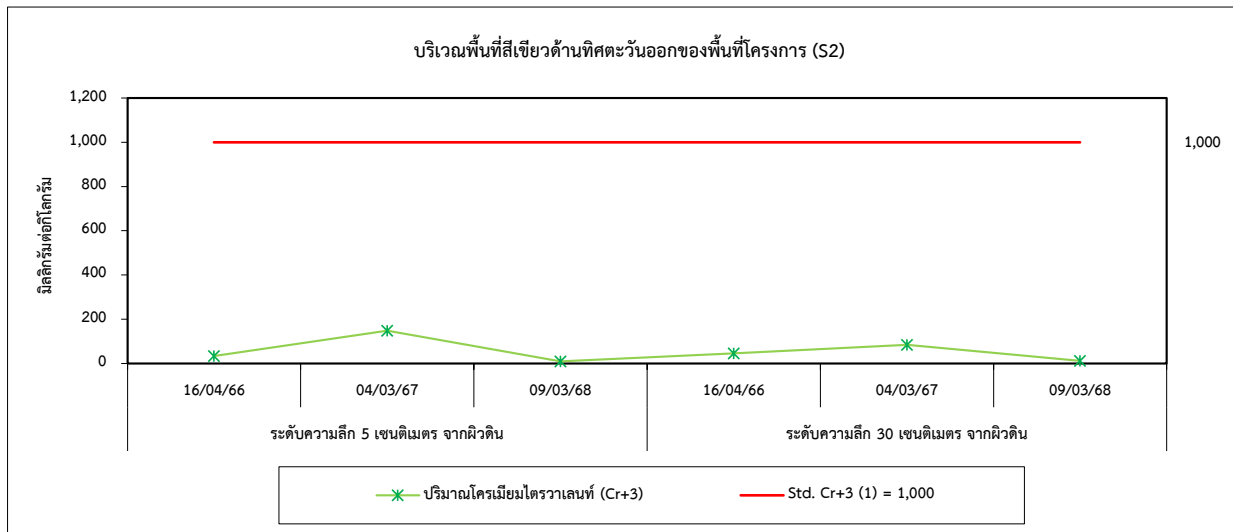
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2566-2568



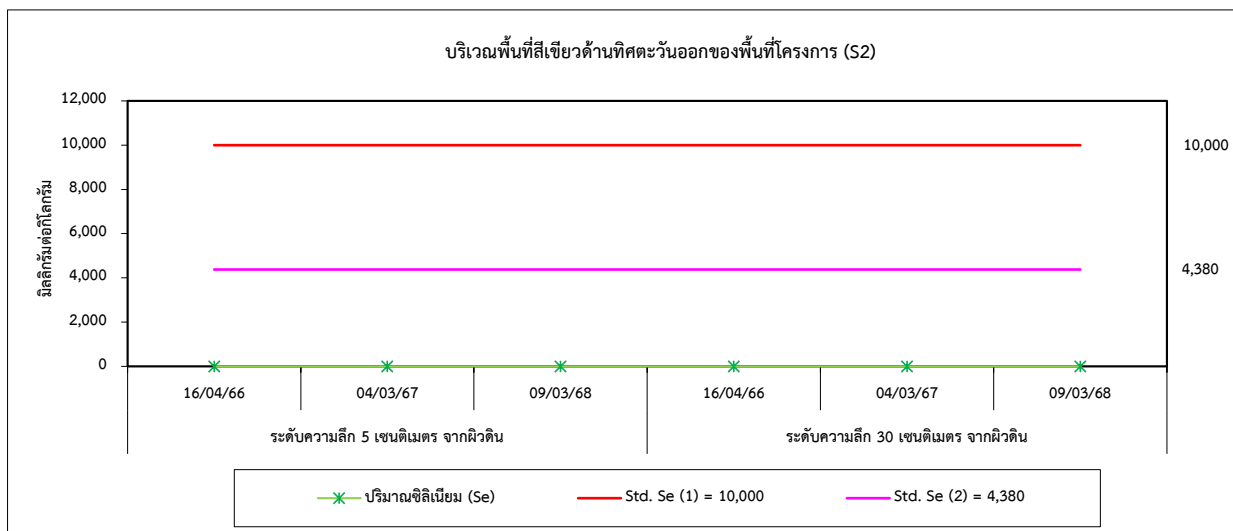
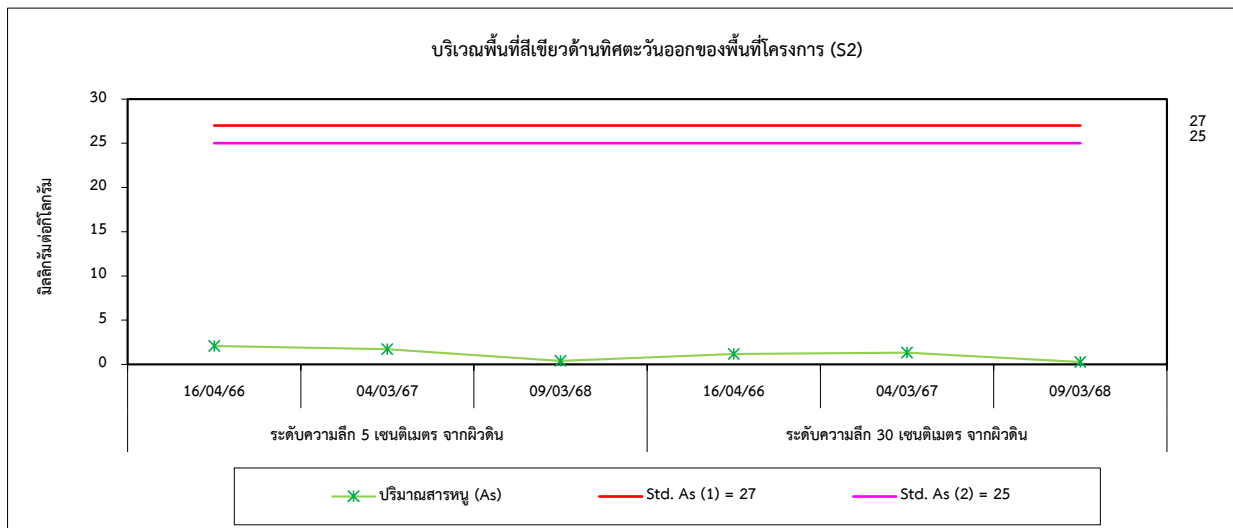
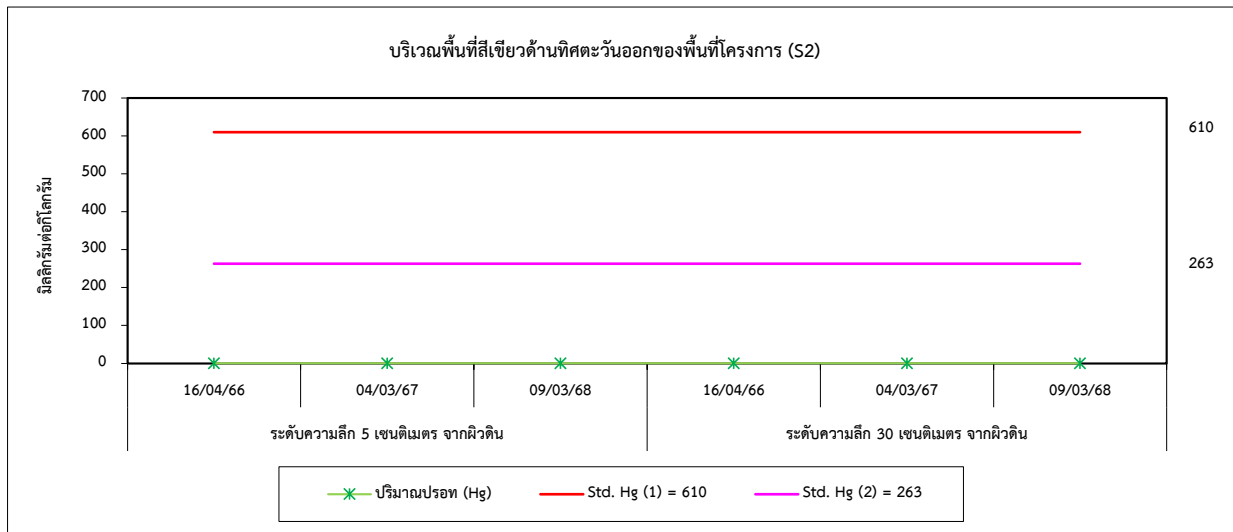
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2566-2568



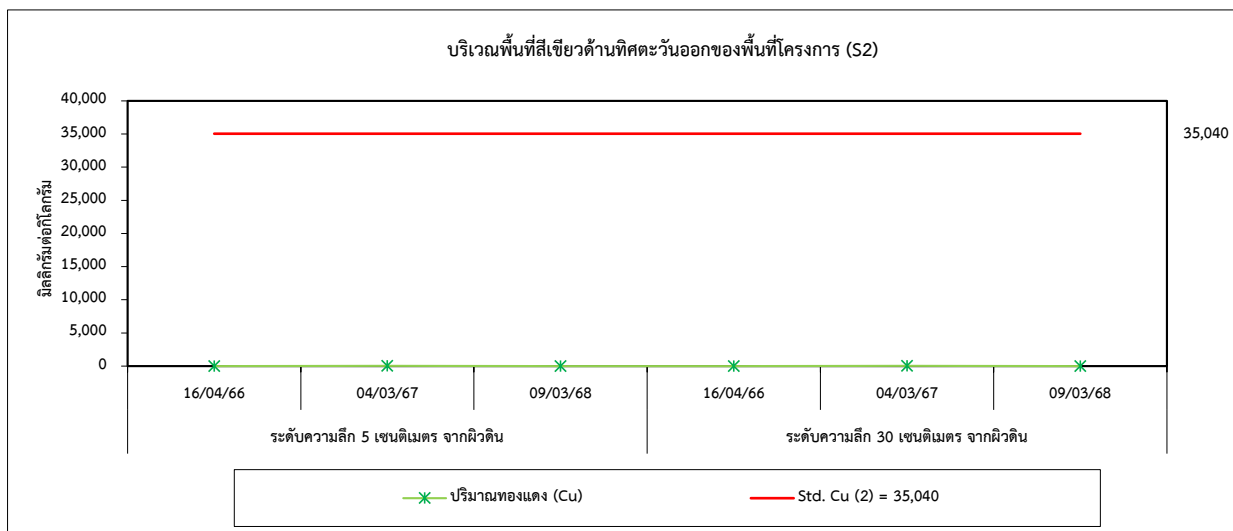
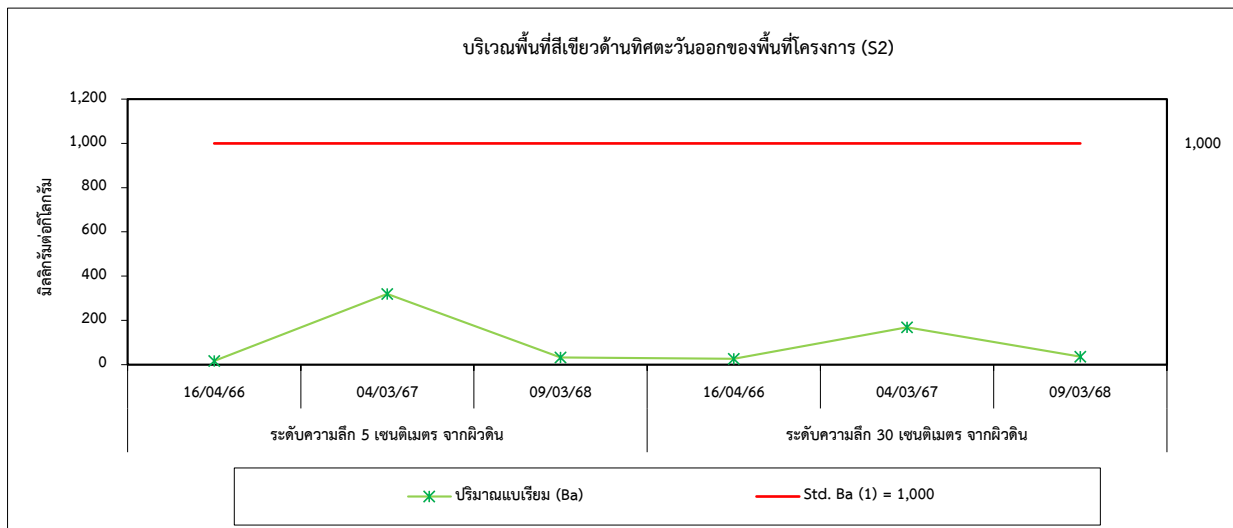
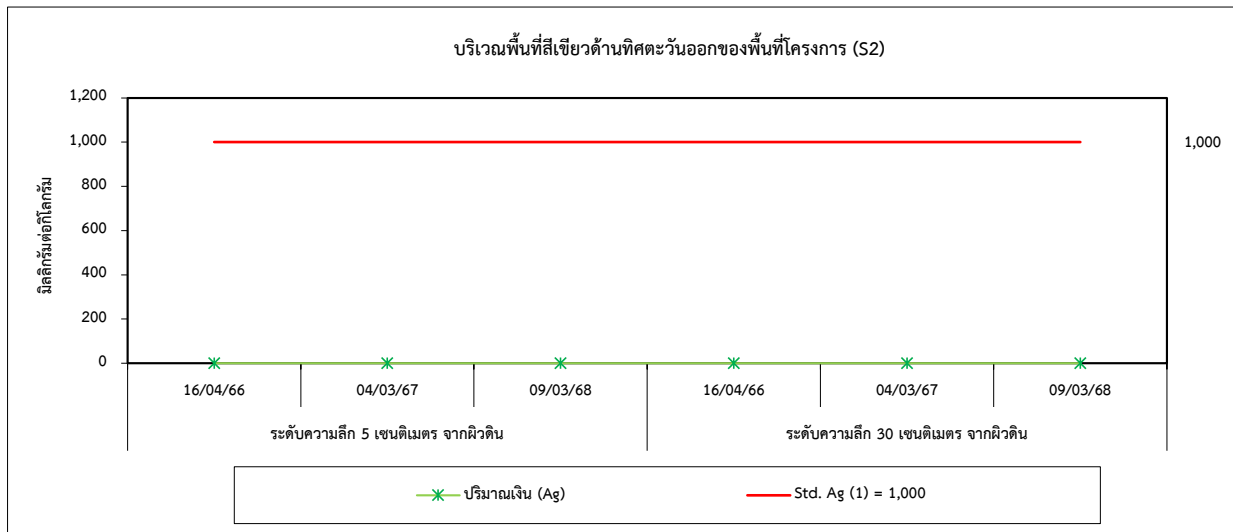
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2566-2568



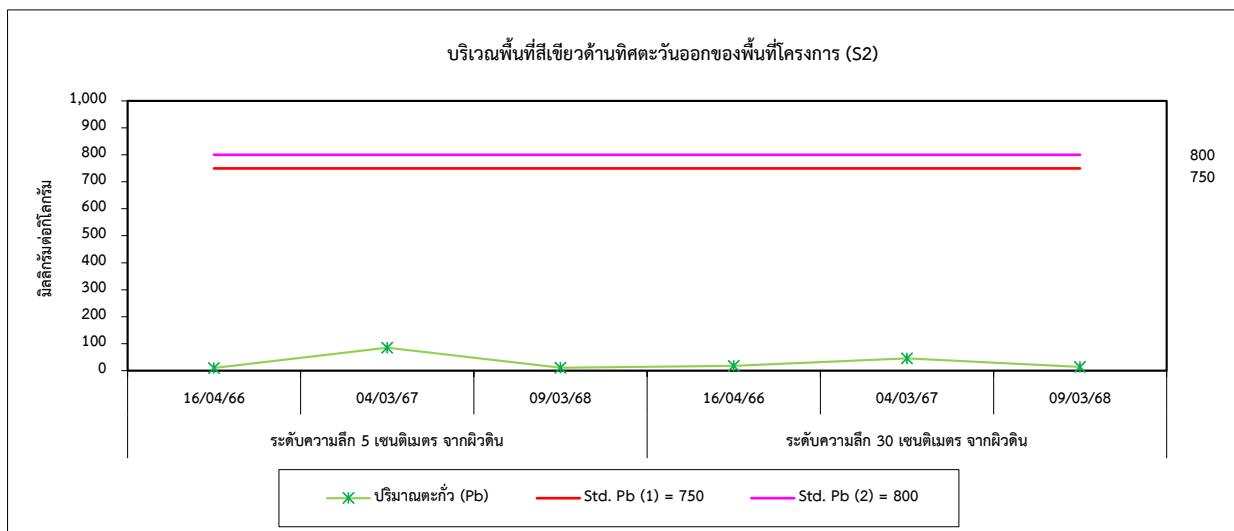
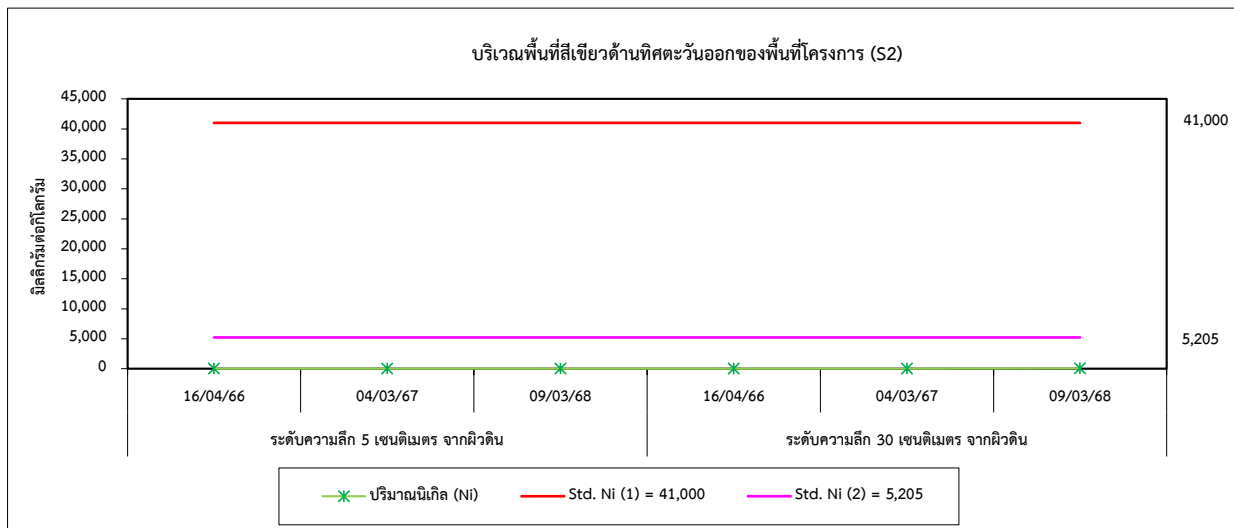
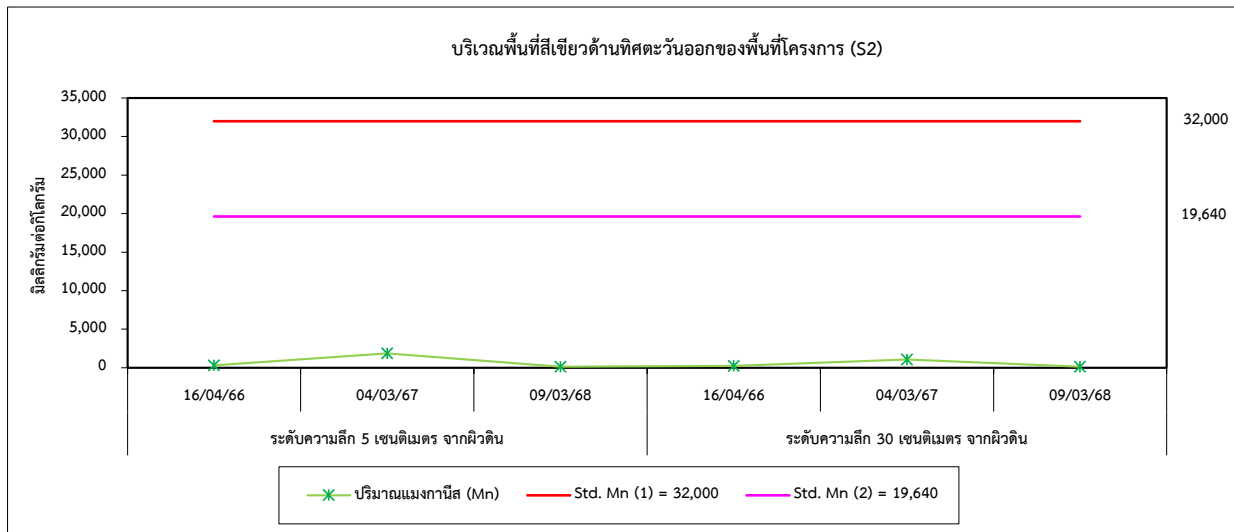
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2566-2568



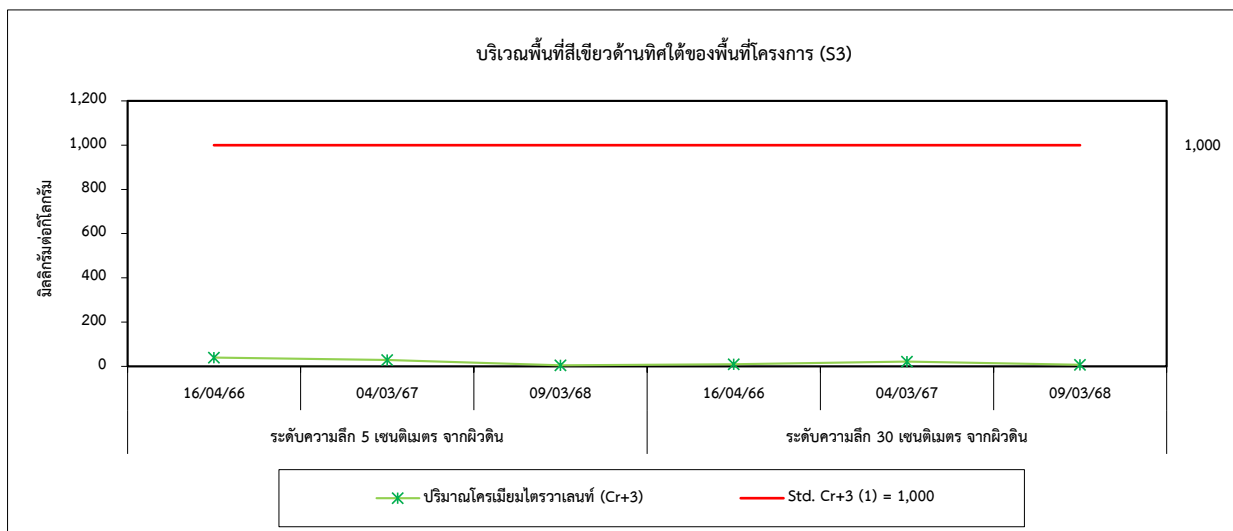
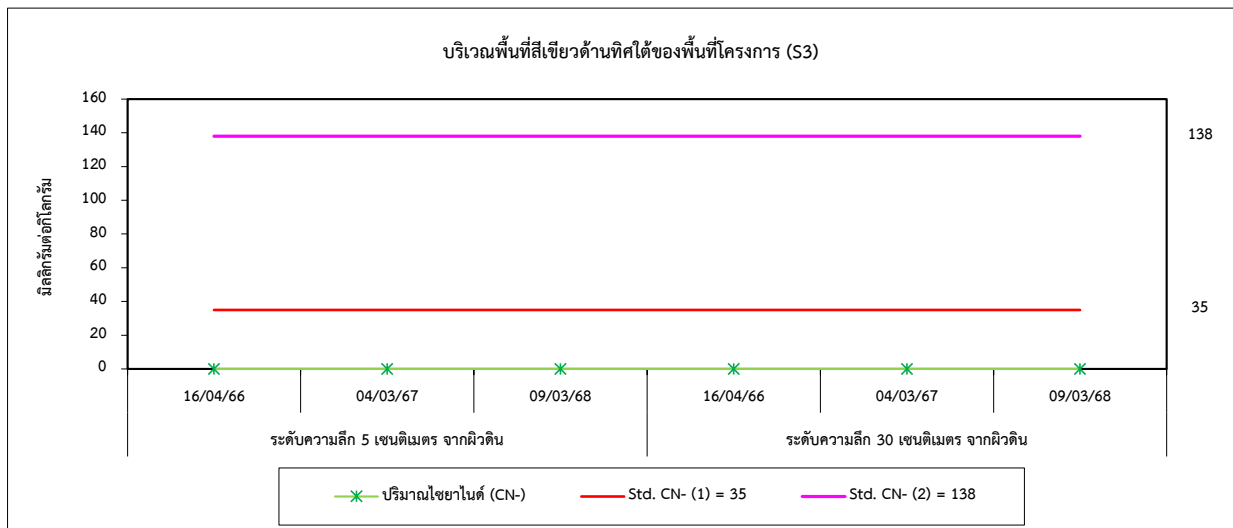
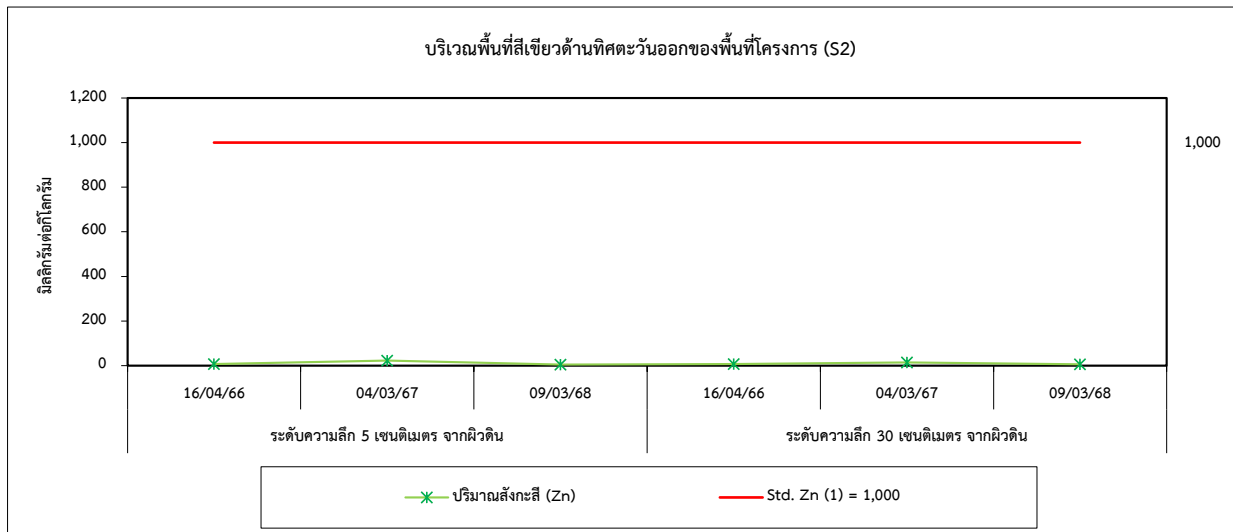
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2566-2568



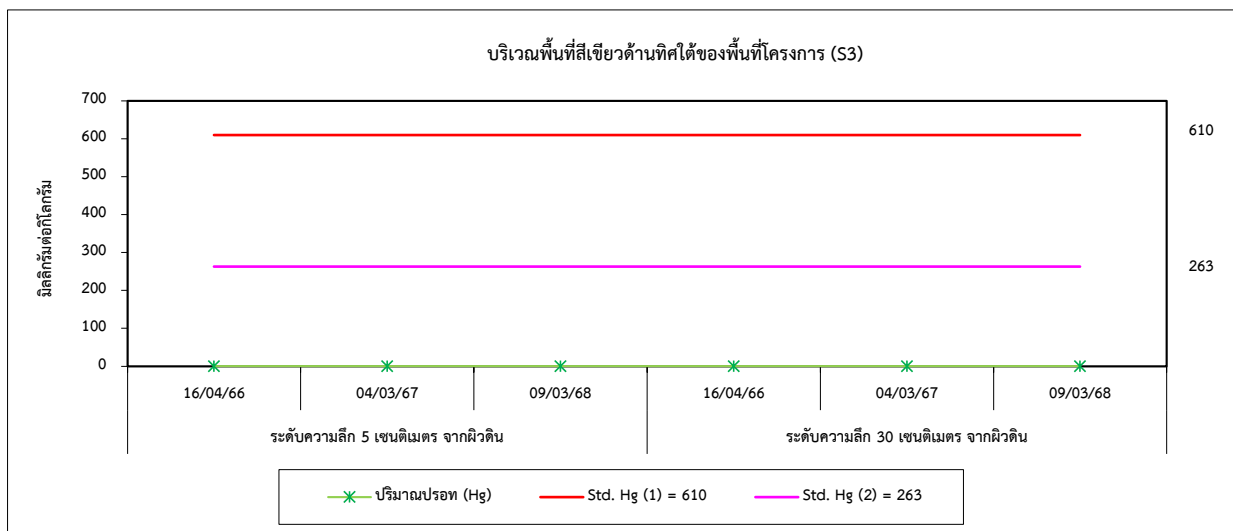
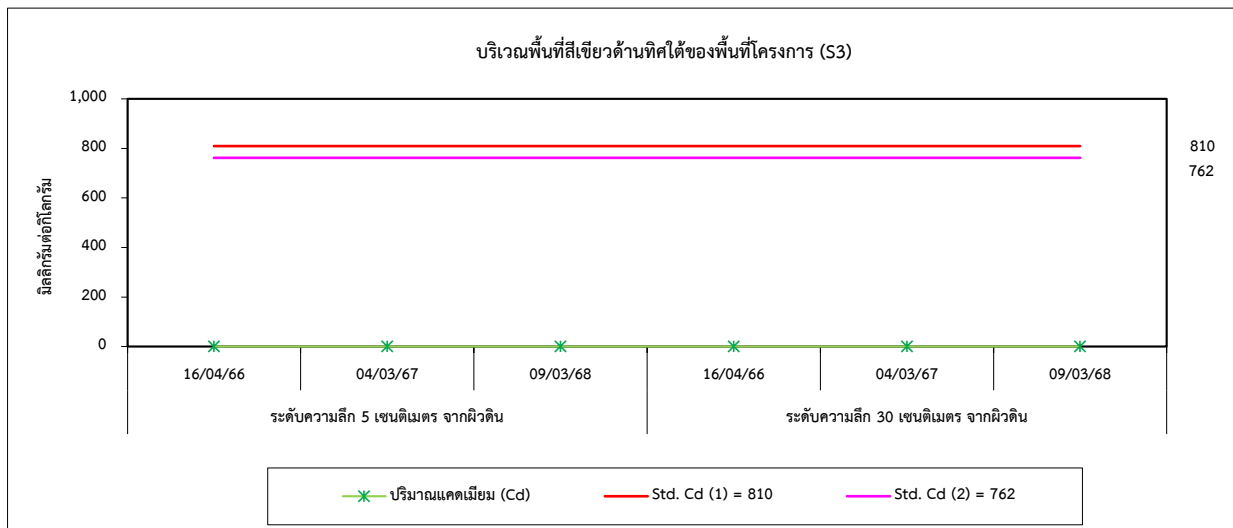
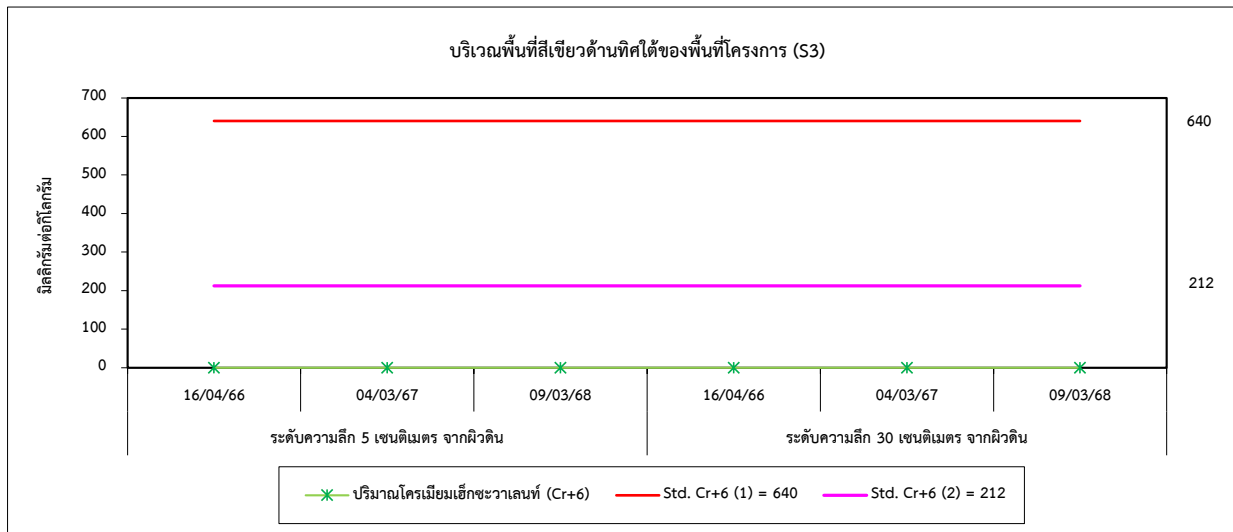
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2566-2568



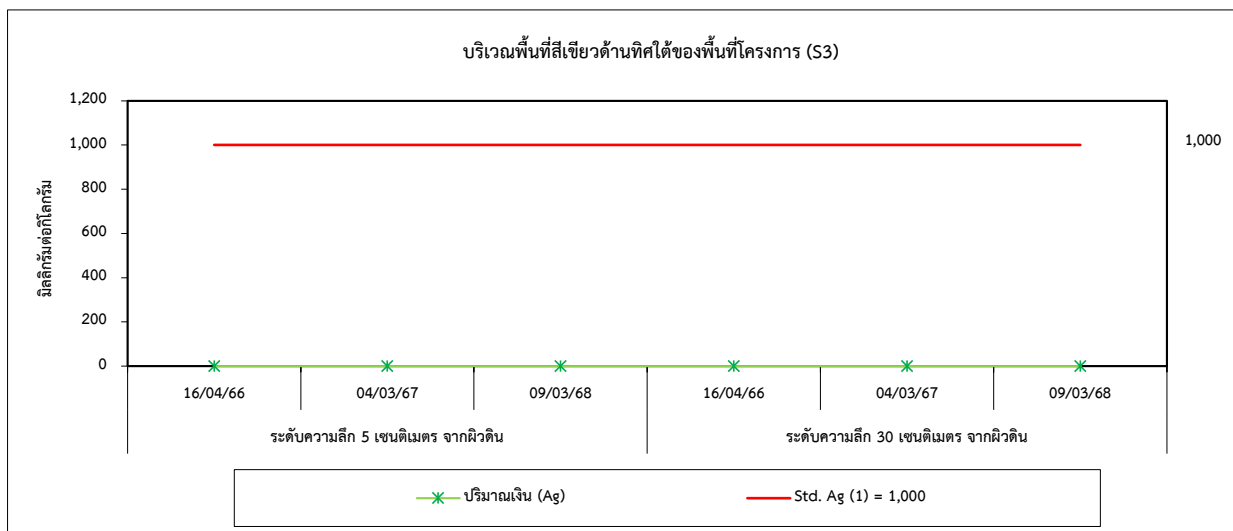
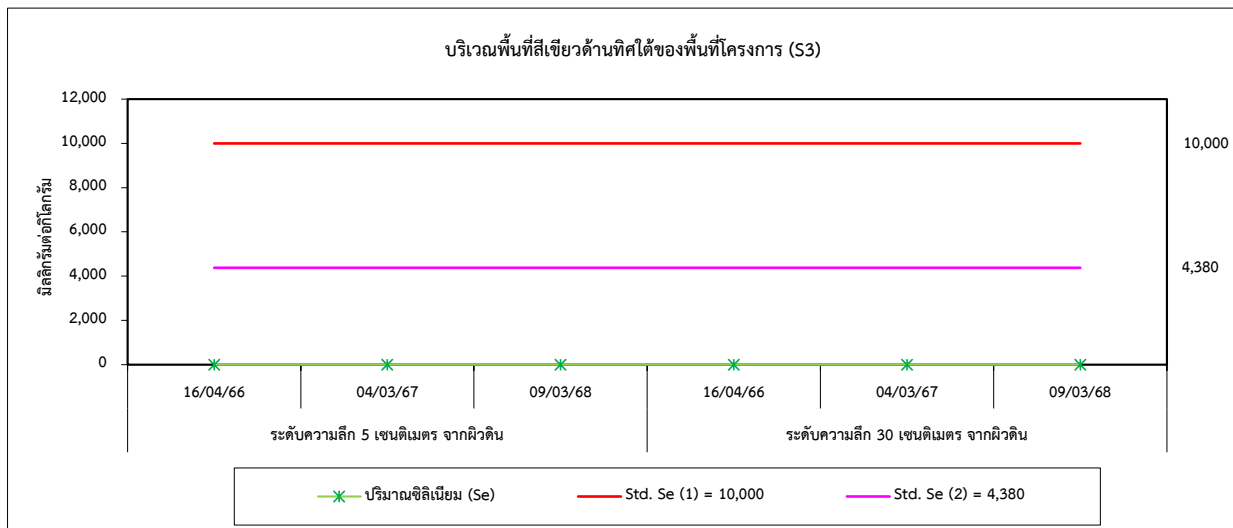
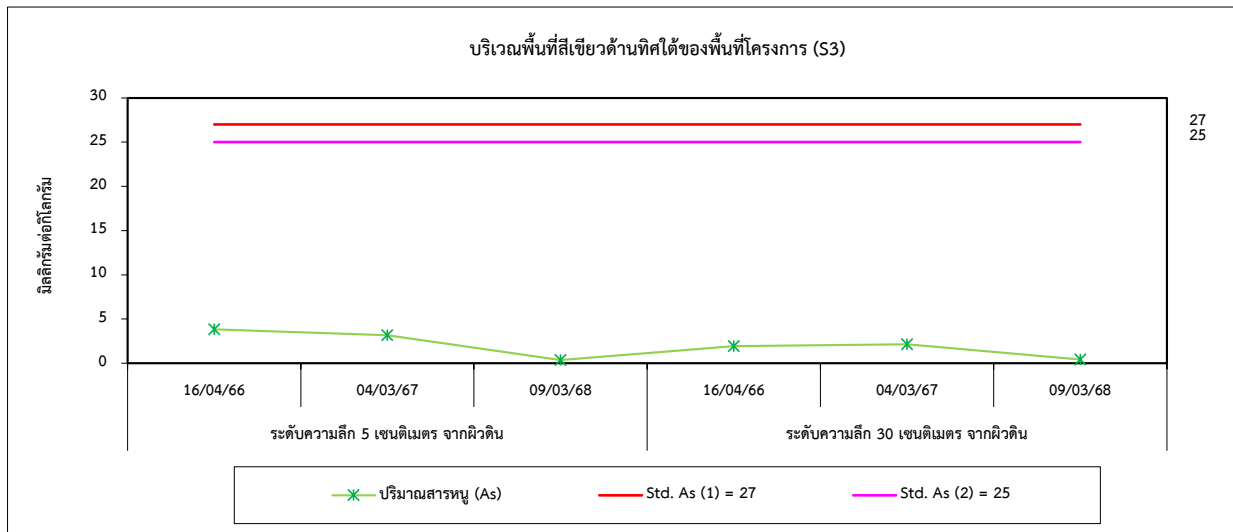
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2566-2568



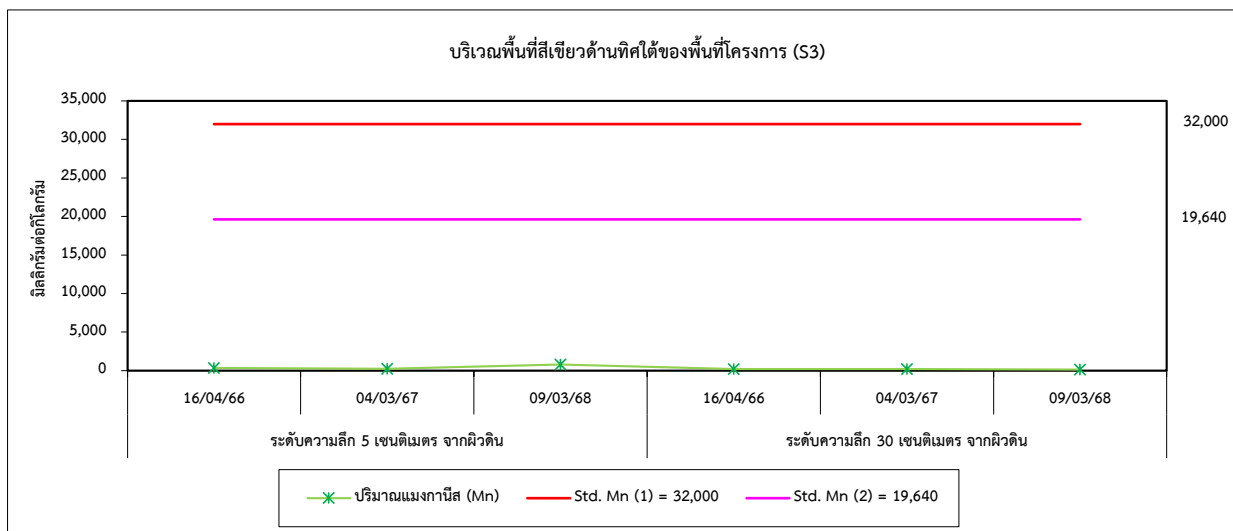
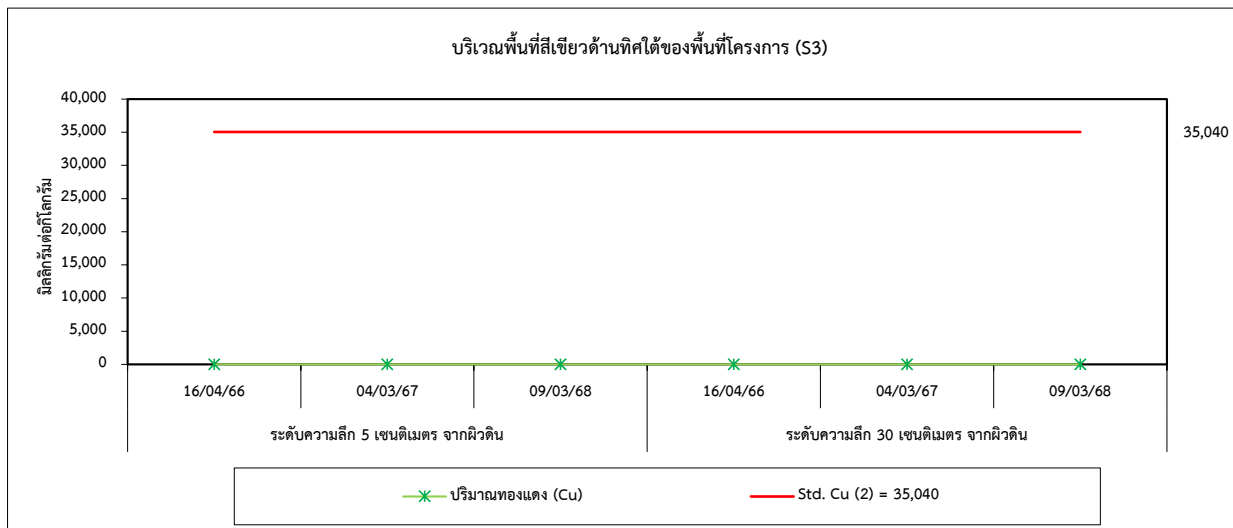
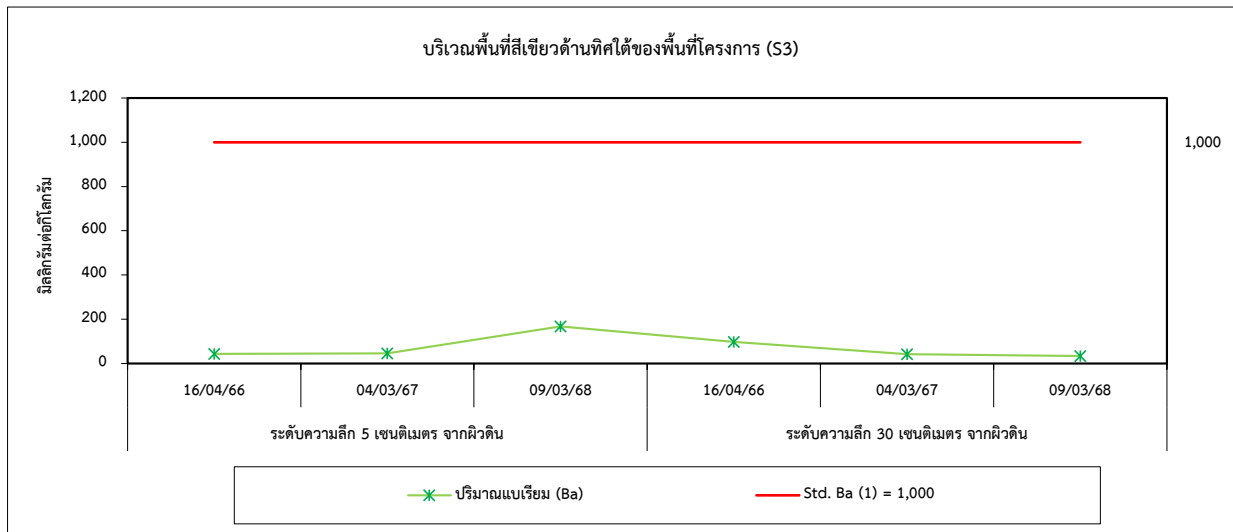
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2566-2568



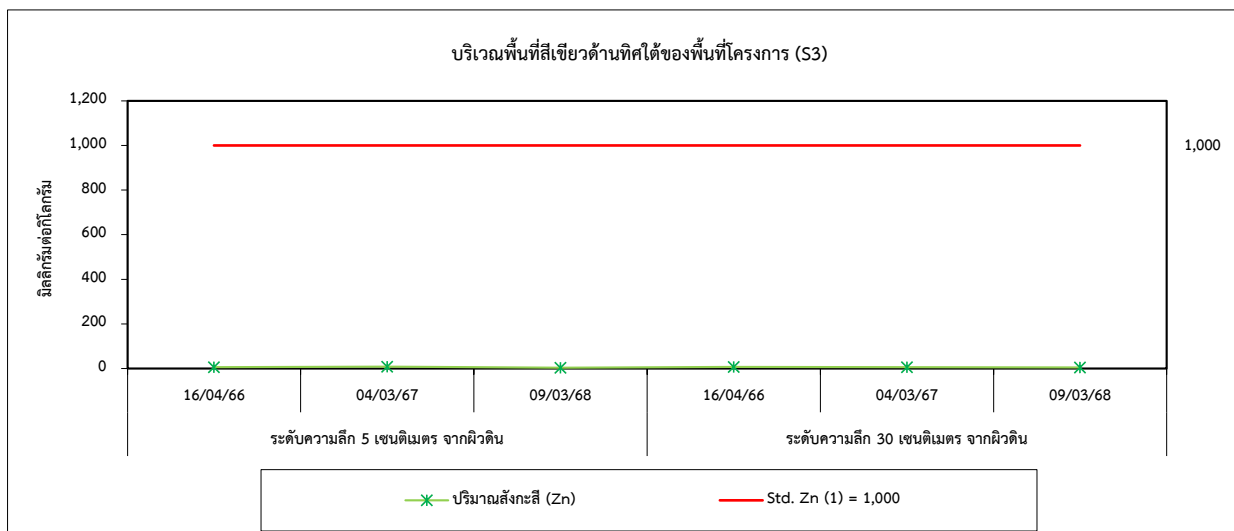
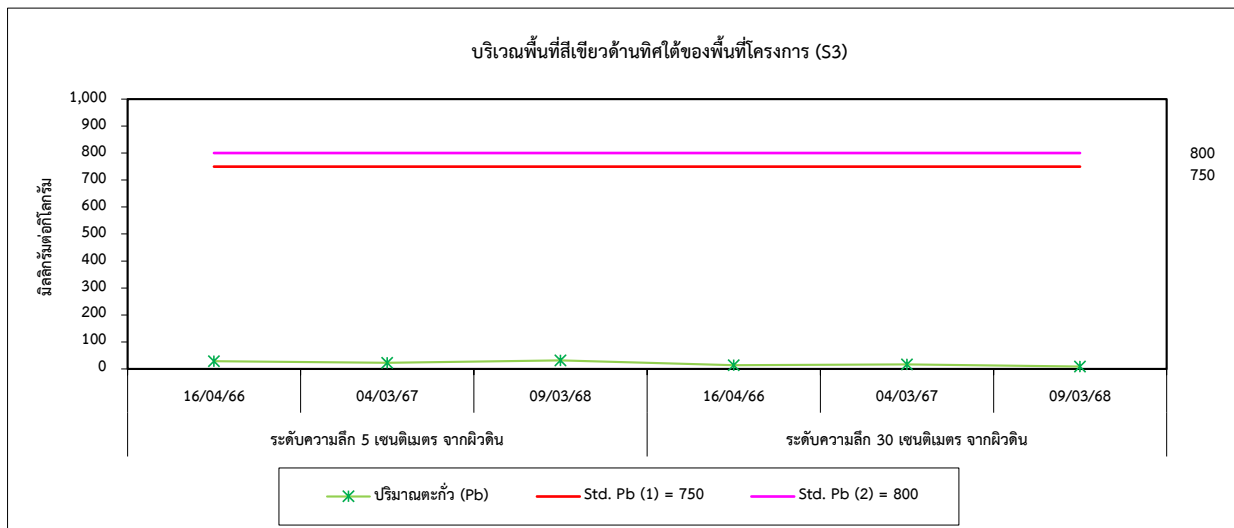
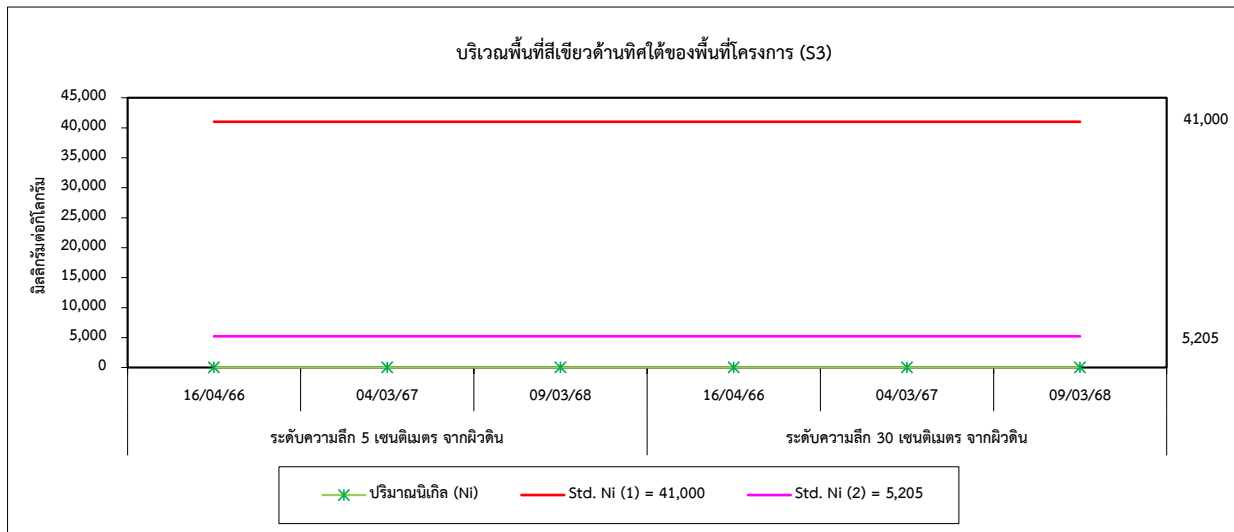
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2566-2568



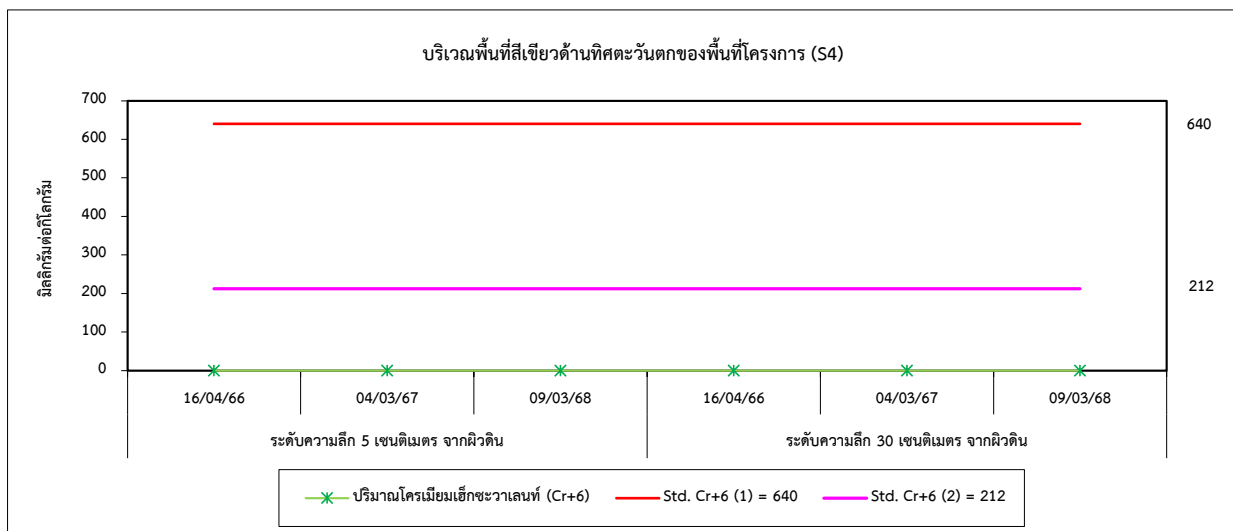
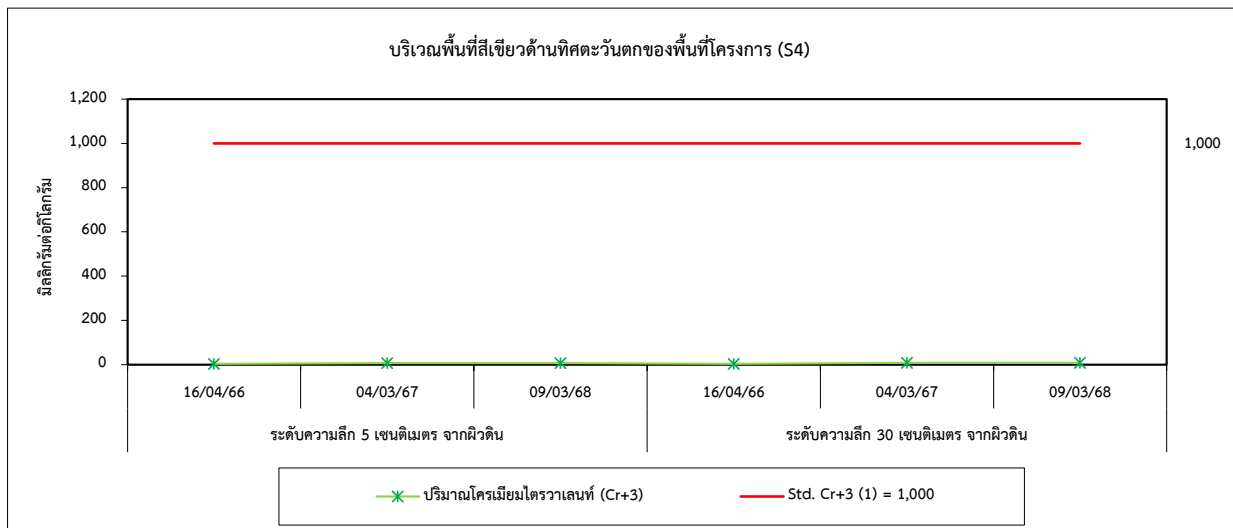
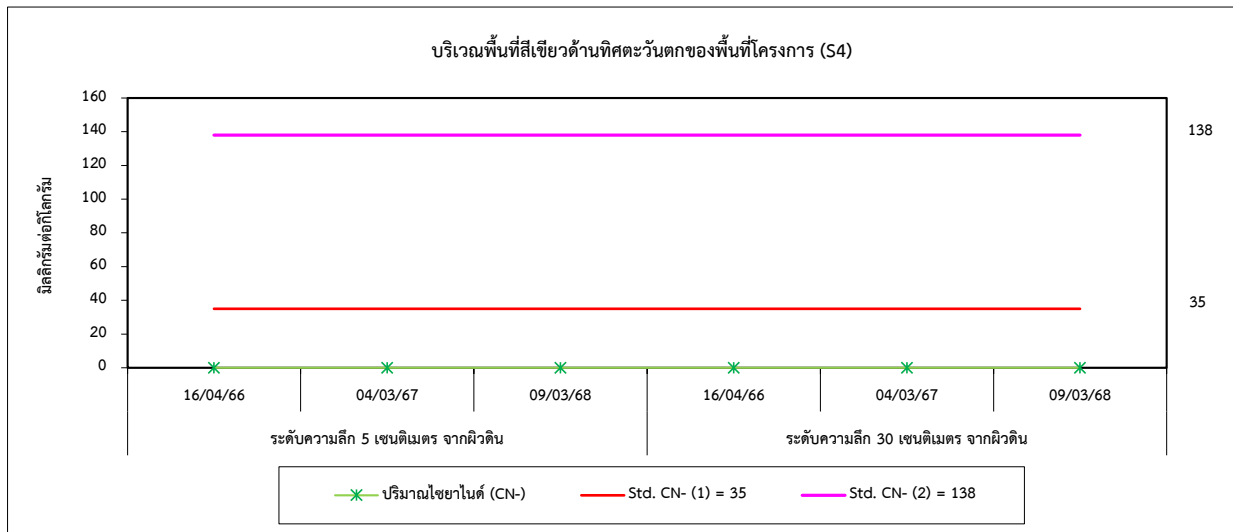
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2566-2568



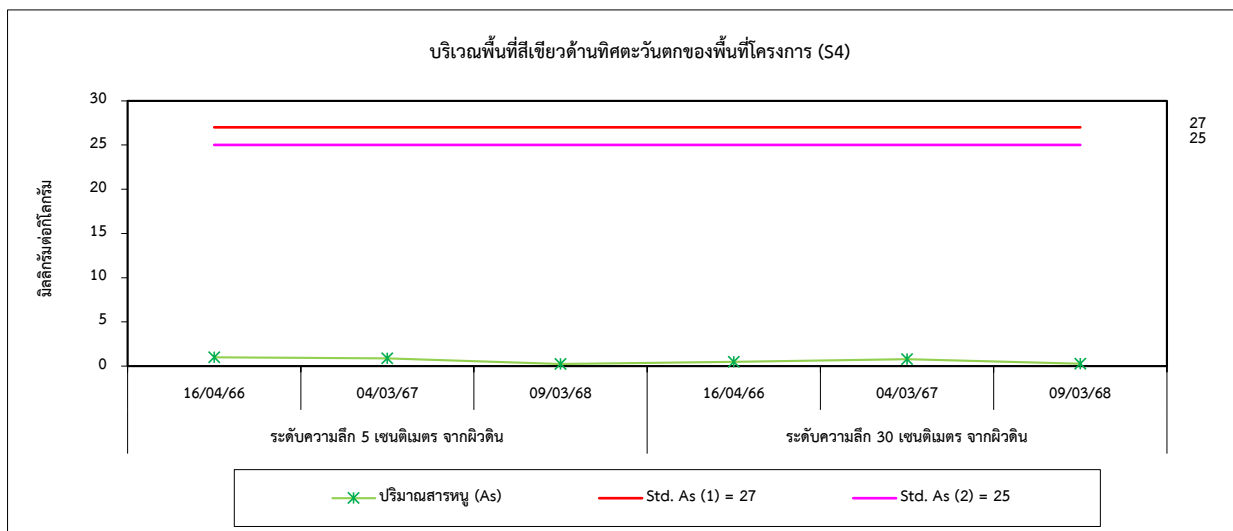
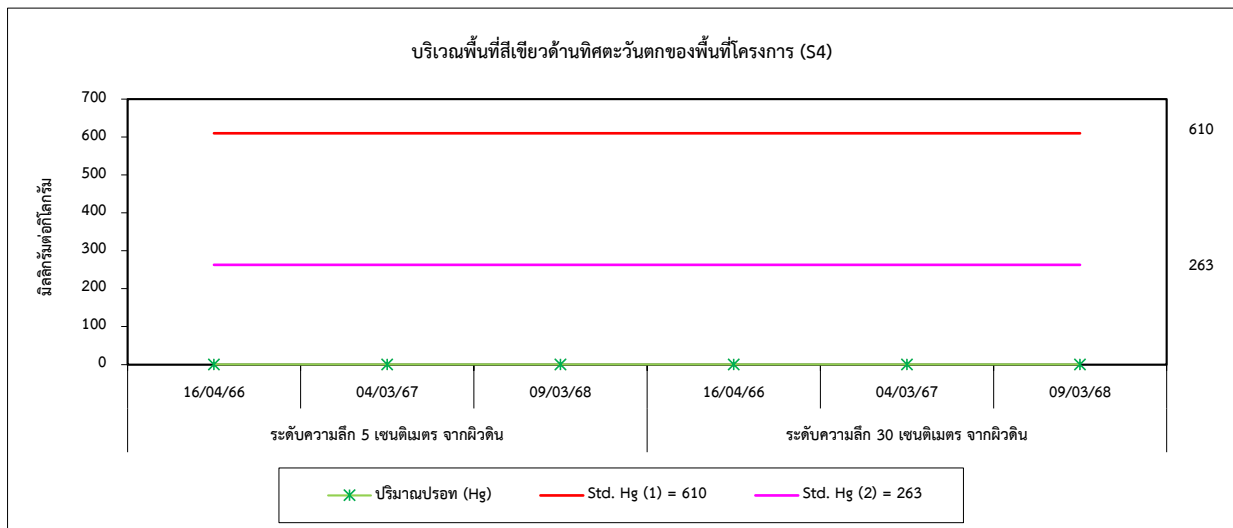
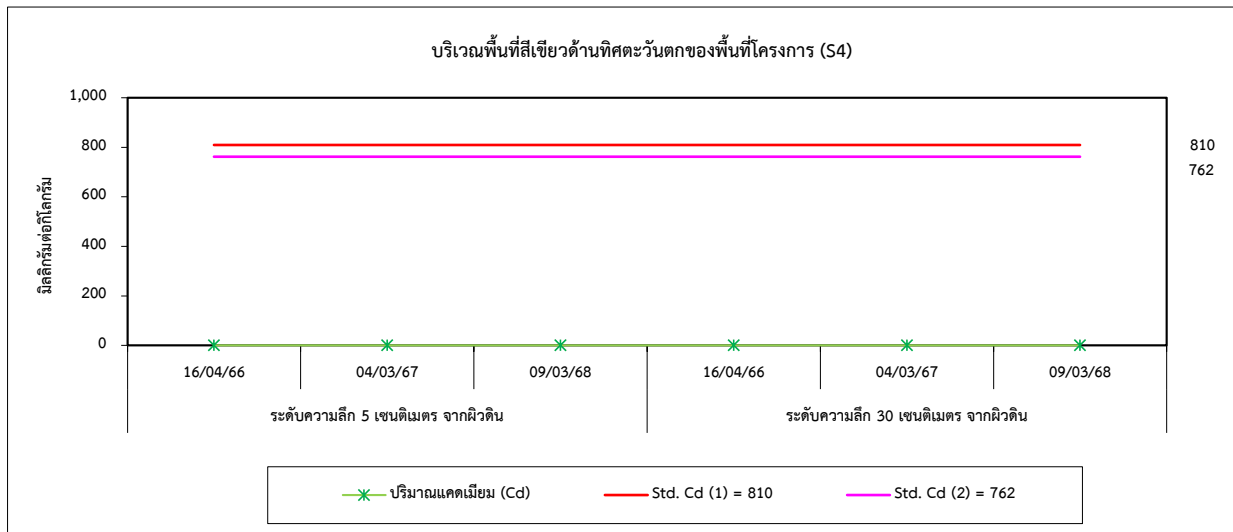
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2566-2568



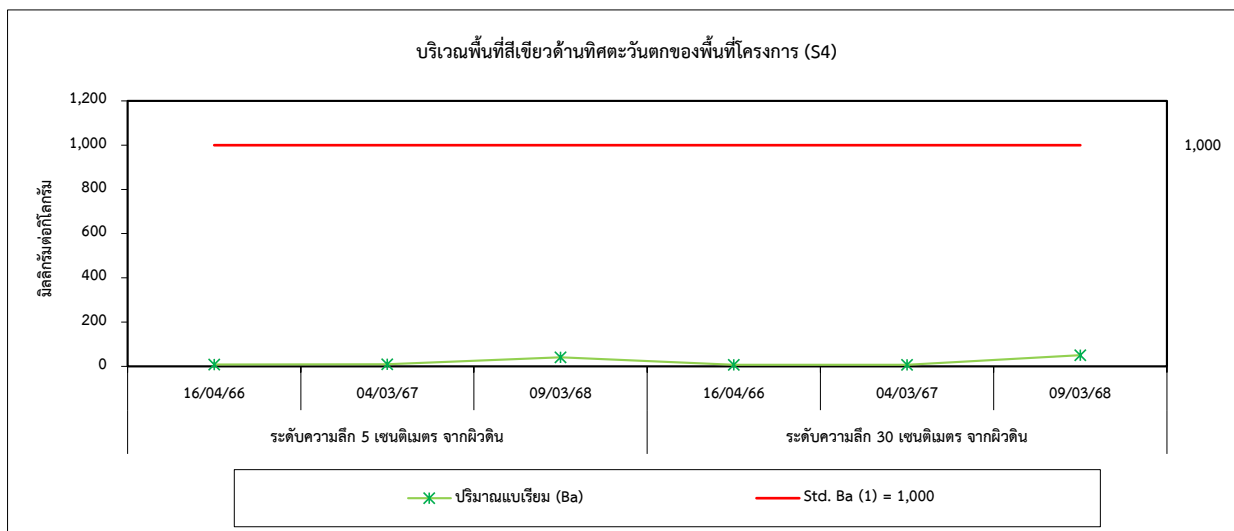
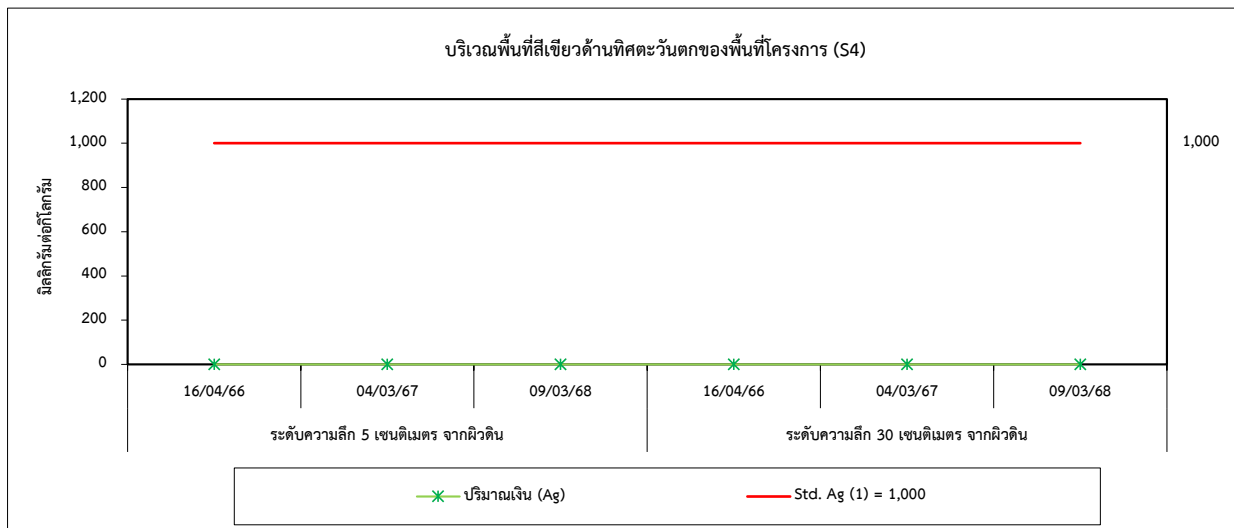
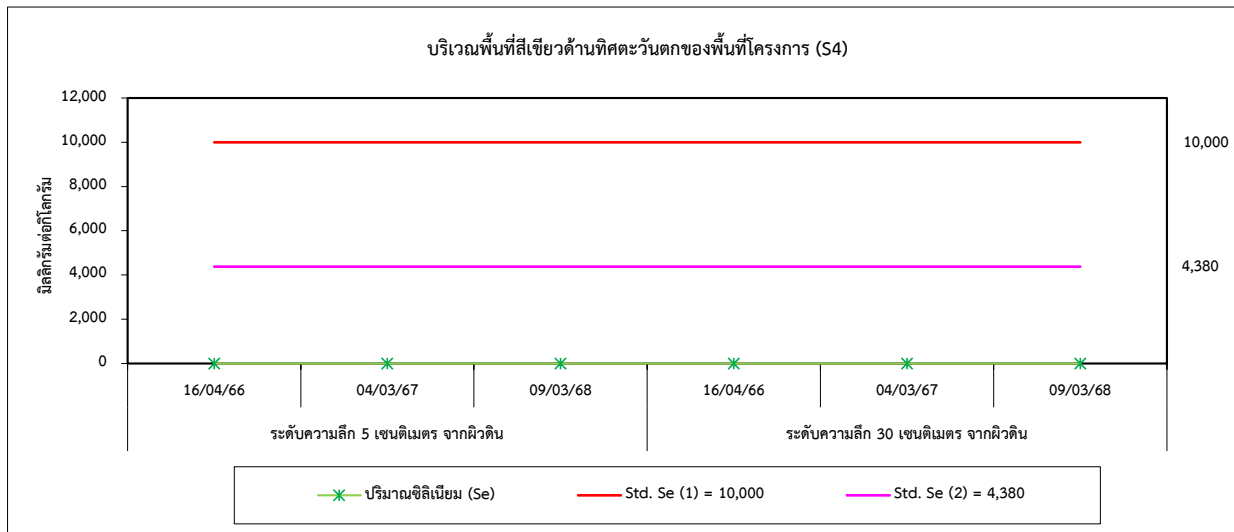
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2566-2568



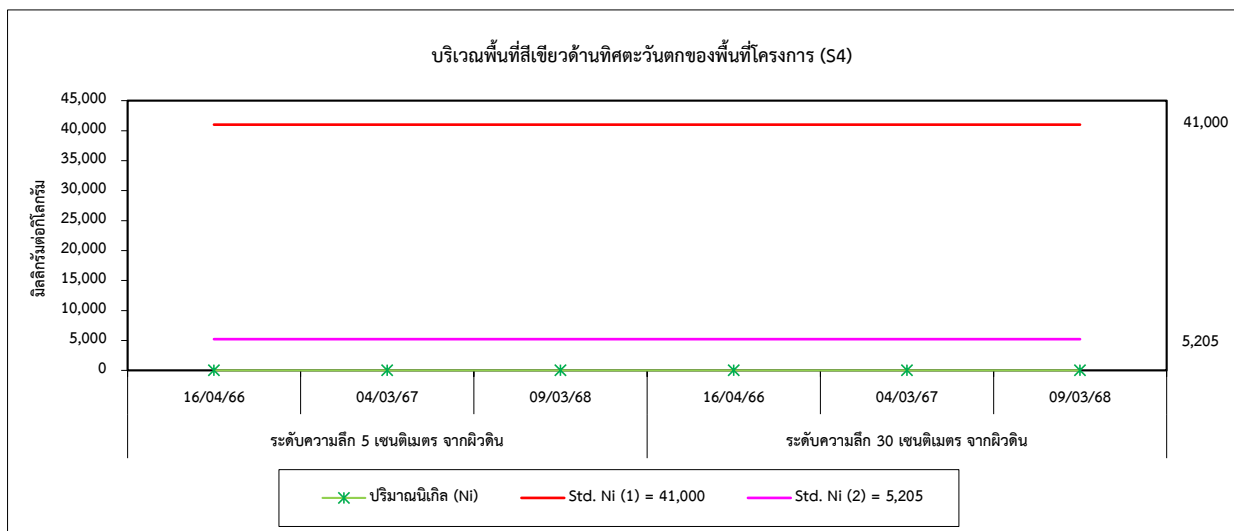
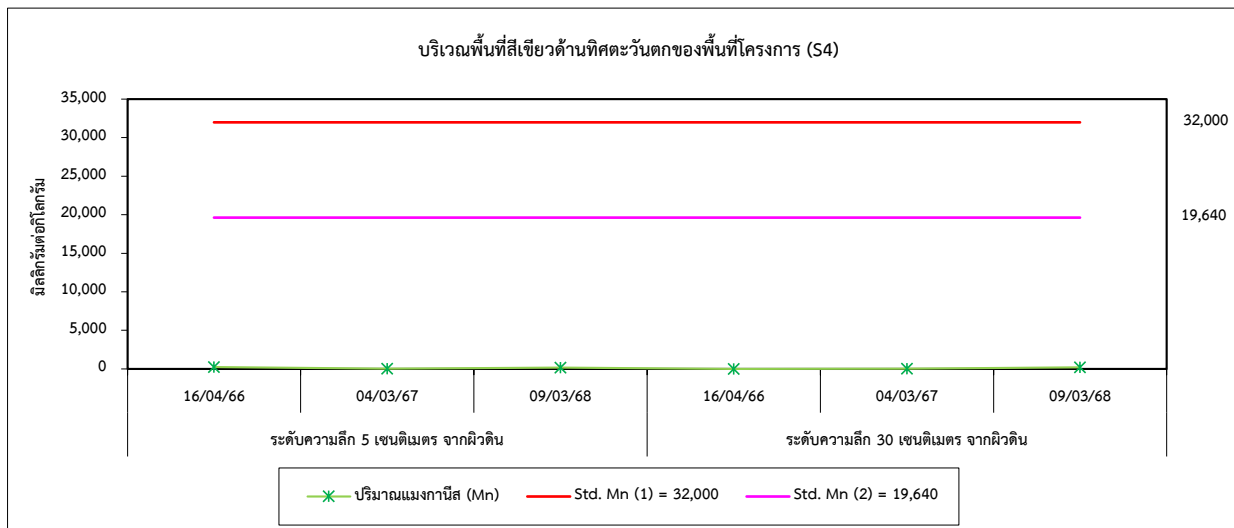
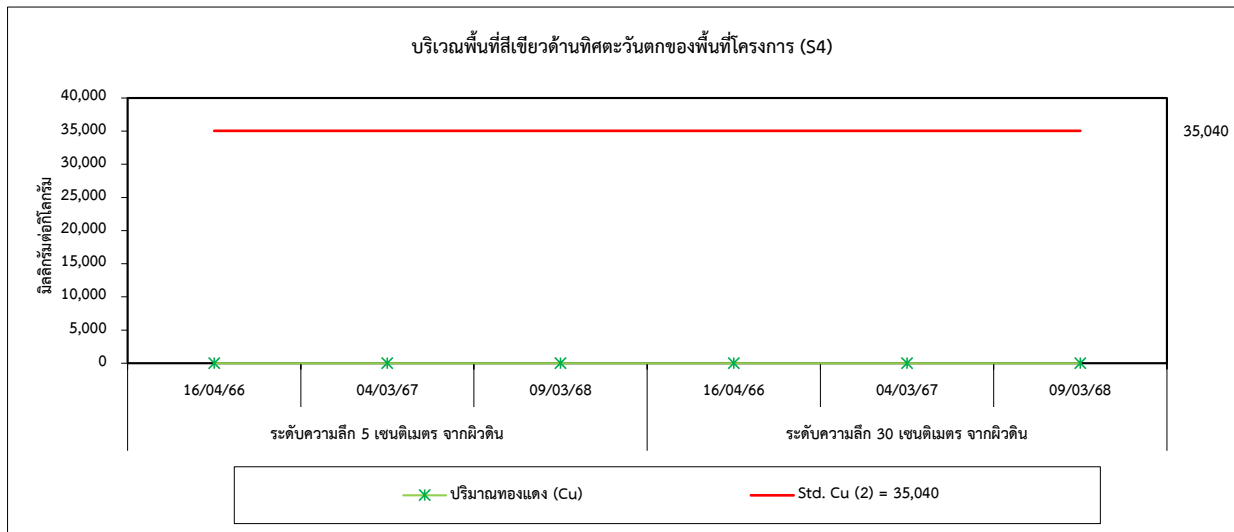
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2566-2568



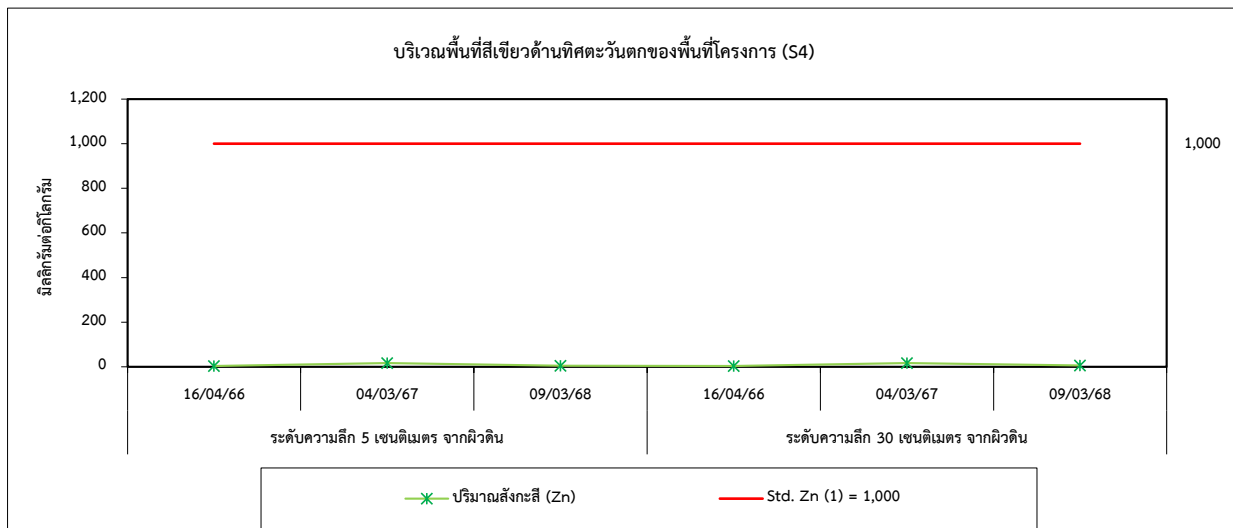
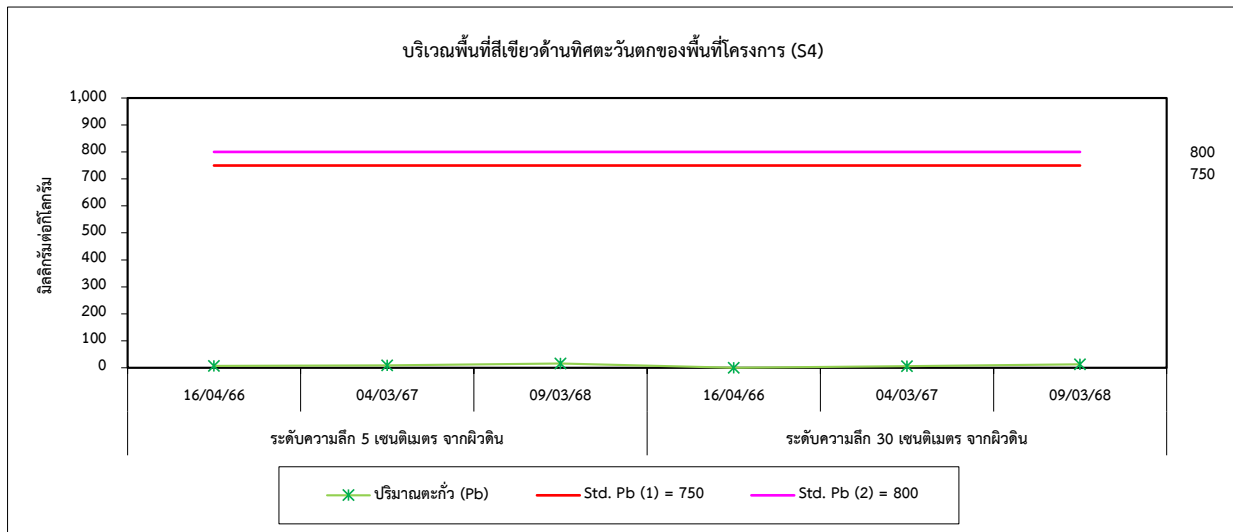
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2566-2568



รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2566-2568



รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2566-2568



4.6 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และระดับเสียงรบกวน

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2566-2568) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) สำหรับค่า L_{dn} และ L_{90} ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และเมื่อนำระดับเสียงมาคำนวณค่าระดับการรบกวน พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน พ.ศ. 2550 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) ยกเว้นในบางช่วงเวลาของการตรวจวัดมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน โดยบริเวณวัดหนองใหญ่ศิริธรรมในช่วงเวลากลางวันมีกิจกรรมทางศาสนาและประเพณี กิจกรรมการก่อสร้างภายในวัด และมีรถเข้า-ออกตลอดทั้งวันในช่วงเช้า บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการจัดตั้งอยู่ภายในชุมชนหอยพัก มีกิจกรรมการก่อสร้างใกล้กับจุดตรวจวัด และมีรถวิ่งเข้า-ออกในบางช่วงเวลา และบริเวณศาลเจ้าแม่กวนอิมจัดตั้งอยู่ใกล้กับถนนภายในศาลเจ้าแม่กวนอิม โดยมีกิจกรรมทางศาสนาในช่วงกลางวันและมีรถวิ่งเข้า-ออกในบางช่วงเวลา ทั้งนี้ภายในนิคมอุตสาหกรรมยามาโตะ อินดัสทรีส์ ยังไม่มีโรงงานที่มีกระบวนการผลิตหรือมีการใช้เครื่องจักรขนาดใหญ่ที่อาจเกิดเสียงดังภายในพื้นที่นิคมฯ และเมื่อเปรียบเทียบแนวโน้มผลการตรวจวัด พบว่า ระดับเสียงมีแนวโน้มค่อนข้างคงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลง บ้างเล็กน้อย การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.6-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.6-1 และ 4.6-2

ตารางที่ 4.6-1 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และระดับเสียงรบกวน
ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ; dB(A)			
			Leq 24 hr	Lmax	Ldn	ค่าระดับการรบกวน
1.	วัดหนองใหญ่ศิริธรรม (N1)	10-11/04/66	53.6	79.2	58.8	-12.3 ถึง 8.7
		11-12/04/66	52.9	77.1	57.9	-10.7 ถึง 9.1
		12-13/04/66	58.0	97.3	63.6	-9.6 ถึง 15.6
		13-14/04/66	54.3	79.1	58.2	-9.5 ถึง 9.8
		14-15/04/66	54.0	85.2	60.9	-
		15-16/04/66	56.8	95.7	59.5	-6.8 ถึง 15.4
		16-17/04/66	54.6	78.7	58.9	-12.3 ถึง 9.7
		01-02/09/66	49.0	71.2	54.9	-9.1 ถึง 9.9
		02-03/09/66	50.4	86.3	56.1	-12.5 ถึง 20.9
		03-04/09/66	47.0	91.3	52.5	-
		04-05/09/66	53.0	83.6	58.6	-12.6 ถึง 23.4
		05-06/09/66	54.7	91.8	59.3	-9.4 ถึง 24.6
		06-07/09/66	48.9	95.4	55.8	-22.0 ถึง 17.4
		07-08/09/66	49.5	76.6	57.4	-12.8 ถึง 25.2
		01-02/03/67	52.2	81.2	57.9	-14.2 ถึง 18.1
		02-03/03/67	51.0	77.5	56.4	-15.5 ถึง 15.7
		03-04/03/67	54.0	83.1	59.1	-8.3 ถึง 16.3
		04-05/03/67	55.3	86.4	60.3	-0.4 ถึง 16.3
		05-06/03/67	54.9	79.3	59.8	0.9 ถึง 19.6
		06-07/03/67	52.3	80.1	55.5	-17.0 ถึง 13.1
		07-08/03/67	51.1	78.9	55.3	-13.1 ถึง 18.9
		02-03/09/67	54.9	86.5	60.6	-8.2 ถึง 13.2
		03-04/09/67	55.2	85.2	58.8	-6.0 ถึง 19.9
		04-05/09/67	56.0	89.9	60.2	-5.2 ถึง 21.9
		05-06/09/67	55.9	84.5	59.2	-7.8 ถึง 16.6
		06-07/09/67	54.8	87.9	58.1	-7.5 ถึง 17.7
		07-08/09/67	59.7	94.5	61.6	-8.5 ถึง 13.5
		08-09/09/67	52.1	87.6	56.4	-2.1 ถึง 16.7
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115	-	10

ตารางที่ 4.6-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และระดับเสียงรบกวน
ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ; dB(A)			
			Leq 24 hr	Lmax	Ldn	ค่าระดับการรบกวน
1.	วัดหนองใหญ่ศิริธรรม (N1) (ต่อ)	03-04/03/68	52.2	70.1	57.2	-13.8 ถึง 9.6
		04-05/03/68	52.5	70.4	57.4	-21.0 ถึง 9.7
		05-06/03/68	52.5	70.3	57.3	-22.5 ถึง 9.2
		06-07/03/68	52.4	69.5	57.2	-13.4 ถึง 9.4
		07-08/03/68	52.6	70.2	57.5	-18.6 ถึง 8.9
		08-09/03/68	52.2	71.0	57.4	-9.2 ถึง 9.5
		09-10/03/68	52.3	70.6	57.3	-13.9 ถึง 8.7
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115	-	10

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

ตารางที่ 4.6-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และระดับเสียงรบกวน
ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ; dB(A)			
			Leq 24 hr	Lmax	Ldn	ค่าระดับการรบกวน
2.	ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ (N2)	10-11/04/66	50.3	88.8	52.9	-12.3 ถึง 17.6
		11-12/04/66	49.3	86.1	54.1	-11.6 ถึง 18.7
		12-13/04/66	51.4	89.6	56.1	-9.6 ถึง 18.9
		13-14/04/66	51.4	83.1	54.2	-11.7 ถึง 13.6
		14-15/04/66	51.2	89.8	54.3	-
		15-16/04/66	50.2	85.2	55.8	-11.0 ถึง 21.7
		16-17/04/66	52.9	91.2	55.8	-12.6 ถึง 19.1
		01-02/09/66	53.1	83.4	59.6	-8.6 ถึง 21.7
		02-03/09/66	53.2	86.5	58.0	-9.0 ถึง 15.1
		03-04/09/66	51.5	86.0	56.6	-
		04-05/09/66	50.9	80.3	54.4	-10.8 ถึง 13.5
		05-06/09/66	51.3	87.5	56.1	-6.5 ถึง 15.4
		06-07/09/66	51.9	84.4	56.3	-11.9 ถึง 15.0
		07-08/09/66	53.9	82.4	56.2	-10.5 ถึง 23.2
		01-02/03/67	60.0	90.0	64.4	-11.8 ถึง 9.0
		02-03/03/67	59.1	93.0	62.9	-12.7 ถึง 5.4
		03-04/03/67	53.5	87.6	58.7	-9.4 ถึง 18.3
		04-05/03/67	52.8	81.6	58.8	-5.1 ถึง 18.0
		05-06/03/67	53.3	93.3	57.8	-7.5 ถึง 16.9
		06-07/03/67	49.0	84.1	55.3	-12.7 ถึง 16.9
		07-08/03/67	49.9	87.3	56.1	-24.5 ถึง 12.1
		02-03/09/67	54.3	86.7	60.4	-8.4 ถึง 22.6
		03-04/09/67	52.3	90.4	56.3	-11.9 ถึง 13.7
		04-05/09/67	51.5	84.9	55.9	-7.6 ถึง 14.4
		05-06/09/67	52.9	84.9	55.9	-17.2 ถึง 17.0
		06-07/09/67	50.9	79.8	54.8	-9.2 ถึง 8.9
		07-08/09/67	51.3	83.4	55.3	-7.2 ถึง 10.8
		08-09/09/67	51.7	81.1	55.0	-9.6 ถึง 10.2
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115	-	10

**ตารางที่ 4.6-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และระดับเสียงรบกวน
ระหว่างปี 2566-2568**

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ; dB(A)			
			Leq 24 hr	Lmax	Ldn	ค่าระดับการรบกวน
2.	ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ (N2) (ต่อ)	03-04/03/68	52.3	72.0	57.2	-14.0 ถึง 9.2
		04-05/03/68	52.4	69.7	57.2	-22.7 ถึง 9.7
		05-06/03/68	52.4	70.7	57.3	-17.0 ถึง 9.3
		06-07/03/68	52.4	69.4	57.3	-15.6 ถึง 8.3
		07-08/03/68	52.5	69.5	57.3	-19.8 ถึง 9.4
		08-09/03/68	52.5	70.0	57.3	-20.6 ถึง 8.5
		09-10/03/68	52.6	70.2	57.4	-19.6 ถึง 8.1
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115	-	10

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

ตารางที่ 4.6-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และระดับเสียงรบกวน
ระหว่างปี 2566-2568

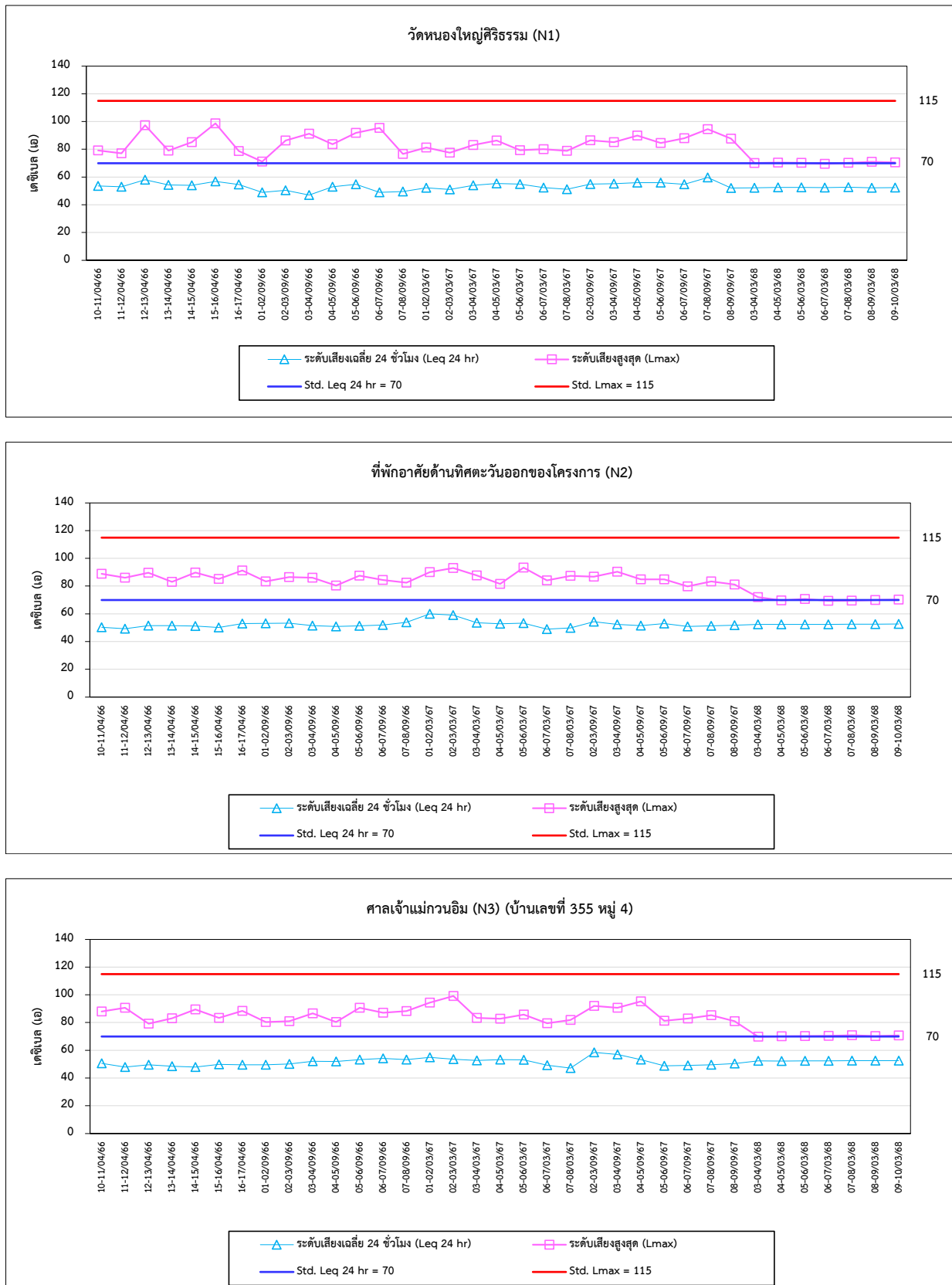
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ; dB(A)			
			Leq 24 hr	Lmax	Ldn	ค่าระดับการรบกวน
3.	ศาลเจ้าแม่กวนอิม (N3) (บ้านเลขที่ 355 หมู่ 4)	10-11/04/66	50.6	87.9	56.3	-12.4- ถึง 13.7
		11-12/04/66	47.9	90.6	54.9	-12.5 ถึง 16.2
		12-13/04/66	49.6	79.2	54.0	-12.6 ถึง 13.0
		13-14/04/66	48.5	83.1	54.5	-14.7 ถึง 10.0
		14-15/04/66	47.9	89.4	53.8	-
		15-16/04/66	49.9	83.4	56.4	-12.3 ถึง 14.3
		16-17/04/66	49.5	88.4	55.6	-8.0 ถึง 15.3
		01-02/09/66	49.6	80.3	55.8	-8.7 ถึง 14.2
		02-03/09/66	50.1	80.9	57.2	-4.2 ถึง 19.6
		03-04/09/66	52.1	86.6	56.9	-
		04-05/09/66	51.9	80.3	57.2	-9.4 ถึง 20.6
		05-06/09/66	53.2	90.7	59.7	-2.0 ถึง 19.9
		06-07/09/66	54.2	87.1	60.6	-21.1 ถึง 17.8
		07-08/09/66	53.2	88.3	58.4	-7.7 ถึง 19.8
		01-02/03/67	54.9	94.3	60.3	-2.2 ถึง 24.0
		02-03/03/67	53.5	99.1	59.4	-11.5 ถึง 19.4
		03-04/03/67	52.6	83.4	58.4	-6.0 ถึง 17.2
		04-05/03/67	53.3	82.8	59.2	-13.6 ถึง 18.3
		05-06/03/67	53.1	85.7	57.6	-11.2 ถึง 10.2
		06-07/03/67	49.3	79.5	55.6	-12.1 ถึง 14.6
		07-08/03/67	47.1	81.8	53.2	-6.1 ถึง 18.6
		02-03/09/67	58.4	92.0	63.0	-9.1 ถึง 23.4
		03-04/09/67	57.0	90.6	65.2	-10.5 ถึง 17.3
		04-05/09/67	53.2	95.3	58.5	-9.4 ถึง 13.2
		05-06/09/67	48.8	81.3	55.3	-6.9 ถึง 9.3
		06-07/09/67	49.1	82.9	56.0	-7.6 ถึง 10.5
		07-08/09/67	49.5	85.3	56.5	-7.3 ถึง 9.1
		08-09/09/67	50.4	81.0	58.4	-8.4 ถึง 12.3
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115	-	10

ตารางที่ 4.6-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และระดับเสียงรบกวน
ระหว่างปี 2566-2568

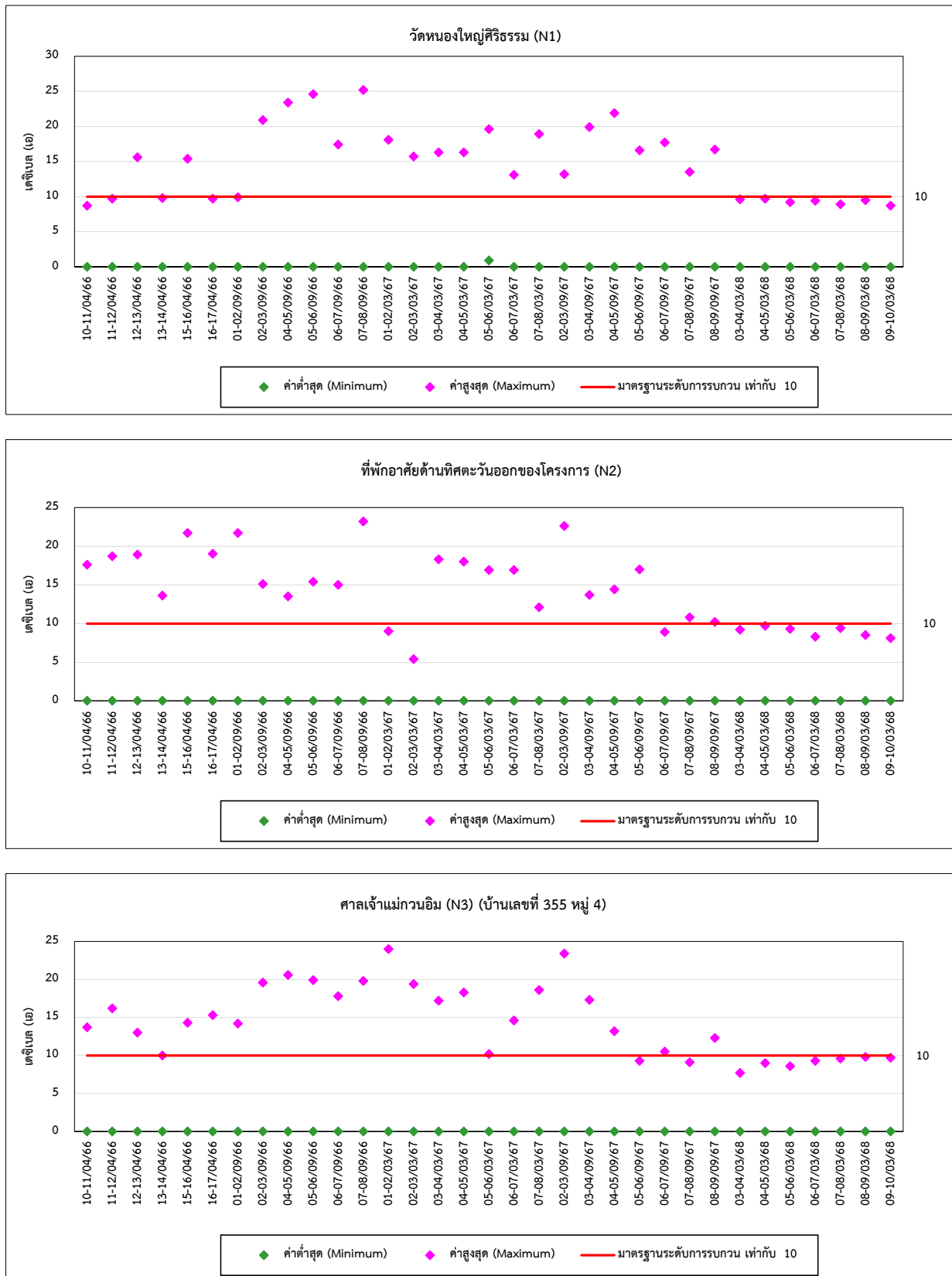
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ; dB(A)			
			Leq 24 hr	Lmax	Ldn	ค่าระดับการรบกวน
3.	ศาลเจ้าแม่กวนอิม (N3) (บ้านเลขที่ 355 หมู่ 4) (ต่อ)	03-04/03/68	52.3	69.8	57.2	-12.6 ถึง 7.7
		04-05/03/68	52.2	70.1	57.2	-18.0 ถึง 9.0
		05-06/03/68	52.3	70.2	57.1	-14.6 ถึง 8.6
		06-07/03/68	52.3	70.4	57.1	-11.7 ถึง 9.3
		07-08/03/68	52.5	70.8	57.1	-14.5 ถึง 9.6
		08-09/03/68	52.5	70.2	57.4	-18.4 ถึง 9.8
		09-10/03/68	52.5	70.7	57.4	-14.2 ถึง 9.7
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115	-	10

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

รูปที่ 4.6-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2566-2568



รูปที่ 4.6-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี 2566-2568



4.7 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปา

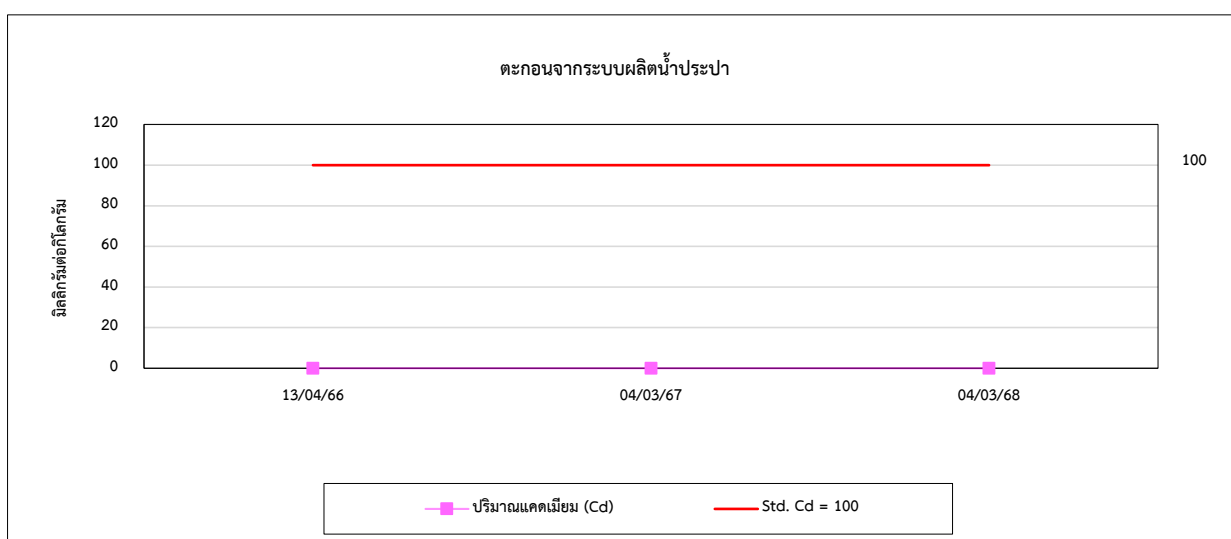
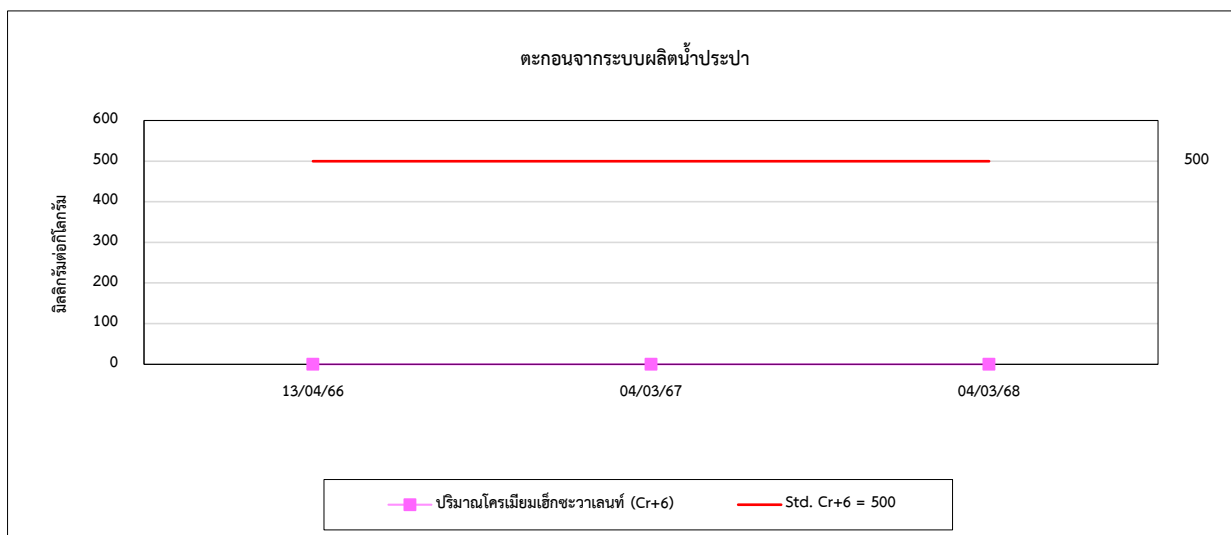
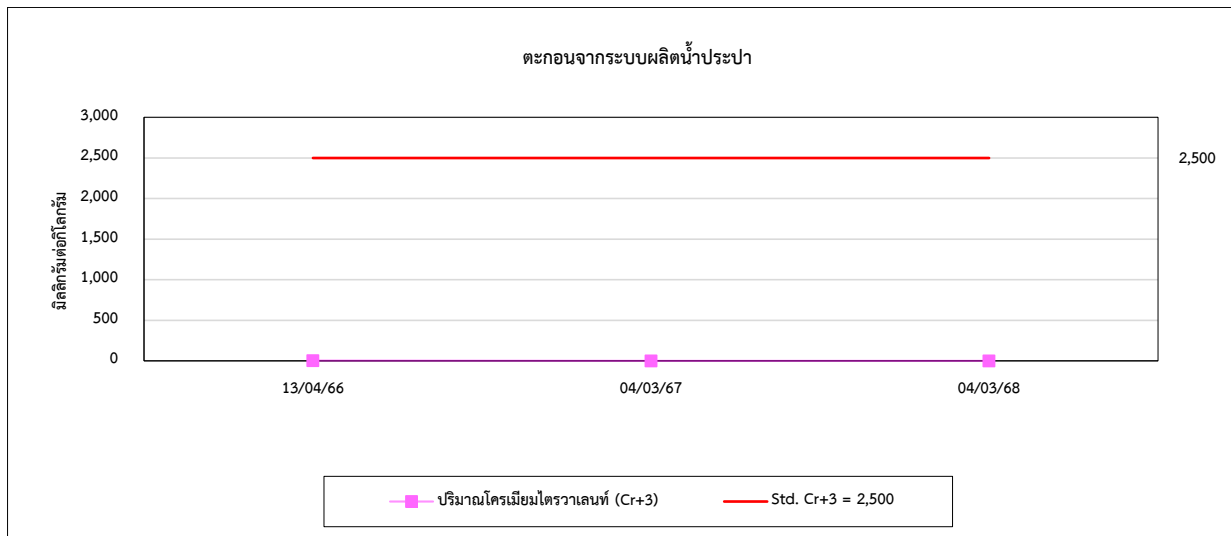
จากผลตรวจวัดคุณภาพตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปา จำนวน 1 สถานี ได้แก่ ตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปา พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 และเมื่อเปรียบเทียบแนวโน้มผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2566-2568) พบว่า มีแนวโน้มคงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงตามช่วงฤดูกาล การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงผลการตรวจวัดดังตารางที่ 4.7-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังรูปที่ 4.7-1

ตารางที่ 4.7-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปา ระหว่างปี 2566-2568

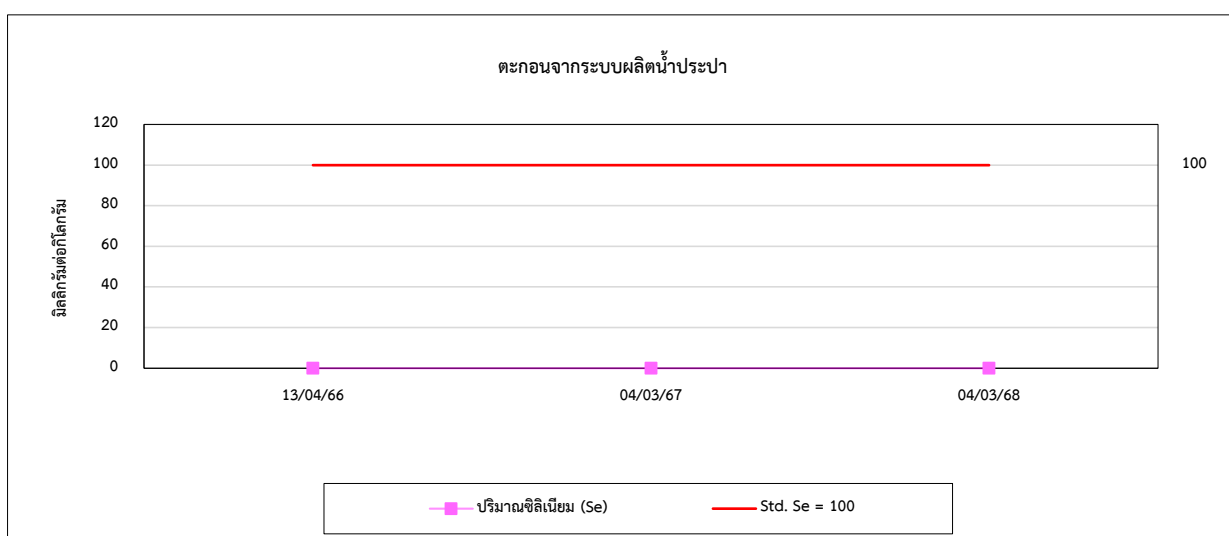
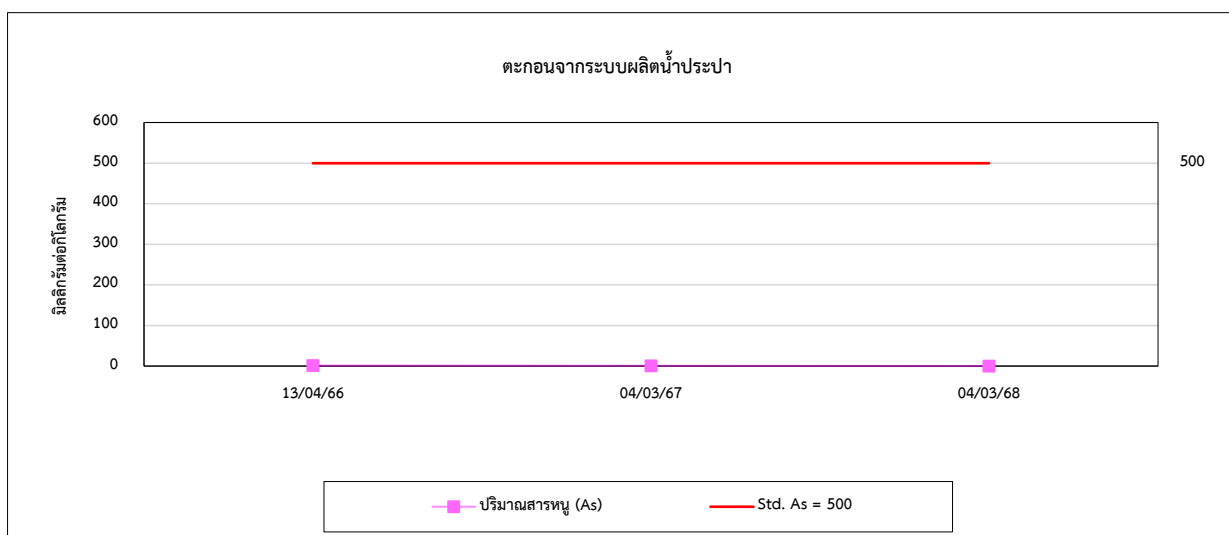
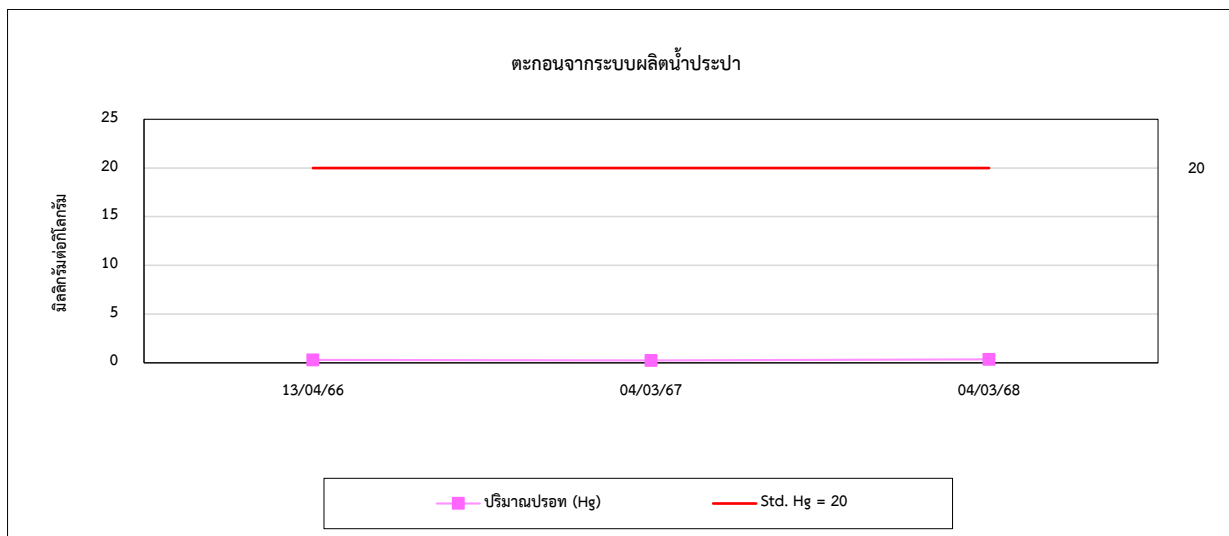
อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน ⁽¹⁾
			ตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปา			
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	13/04/66	04/03/67	04/03/68	-
2.	pH	-	6.95	8.09	7.97	-
3.	Cr ⁺³	mg/kg (wet weight)	2.8	<0.4	<0.4	2,500
4.	Cr ⁺⁶	mg/kg (wet weight)	<0.4	<0.4	<0.4	500
5.	Cd	mg/kg (wet weight)	<0.05	<0.05	<0.05	100
6.	Hg	mg/kg (wet weight)	0.315	0.255	0.371	20
7.	As	mg/kg (wet weight)	1.577	1.148	0.275	500
8.	Se	mg/kg (wet weight)	<0.010	<0.010	<0.010	100
9.	Al	mg/kg (wet weight)	6,822.9	4,498.4	4,992.7	-
10.	Ag	mg/kg (wet weight)	<0.4	<0.4	<0.4	500
11.	Ba	mg/kg (wet weight)	5.4	20.7	74.4	10,000
12.	Cu	mg/kg (wet weight)	2.3	2.7	<0.4	2,500
13.	Total Iron	mg/kg (wet weight)	2,627.9	1,228.0	356.6	-
14.	Mn	mg/kg (wet weight)	23.1	55.4	41.8	-
15.	Ni	mg/kg (wet weight)	4.2	<0.6	<0.6	2,000
16.	Pb	mg/kg (wet weight)	<0.4	<0.4	<0.4	1,000
17.	Zn	mg/kg (wet weight)	79.2	164.8	17.0	5,000

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (ค.ศ. 2023) (พ.ศ. 2566)

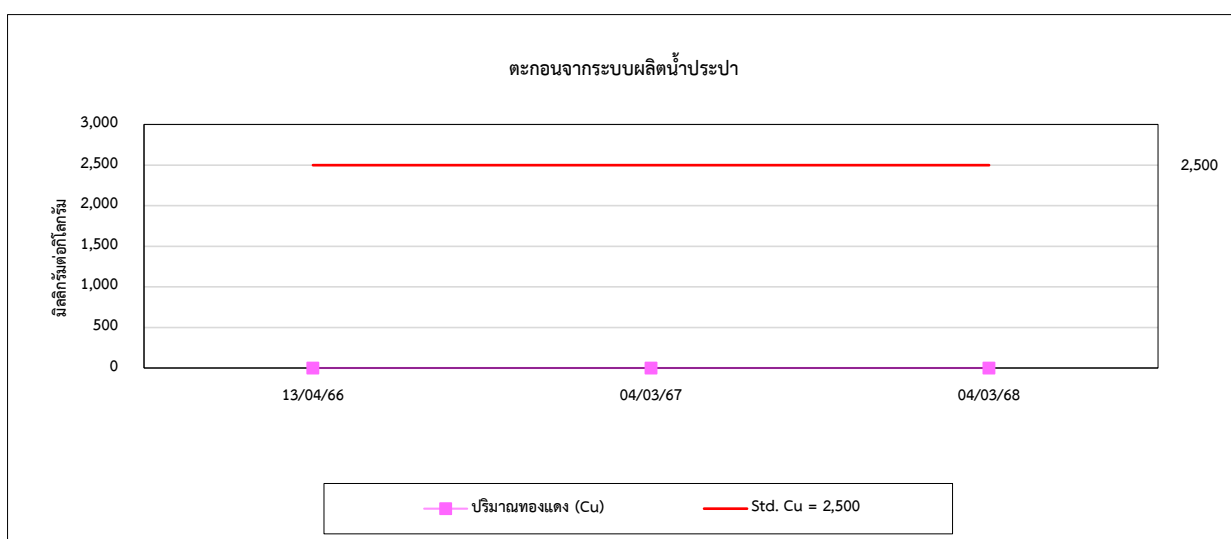
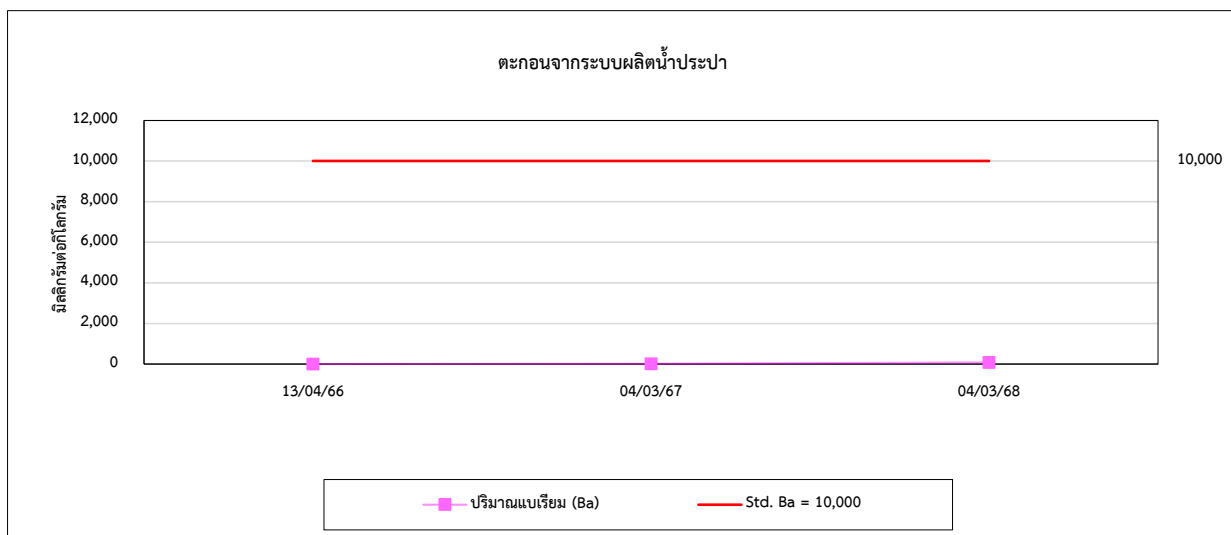
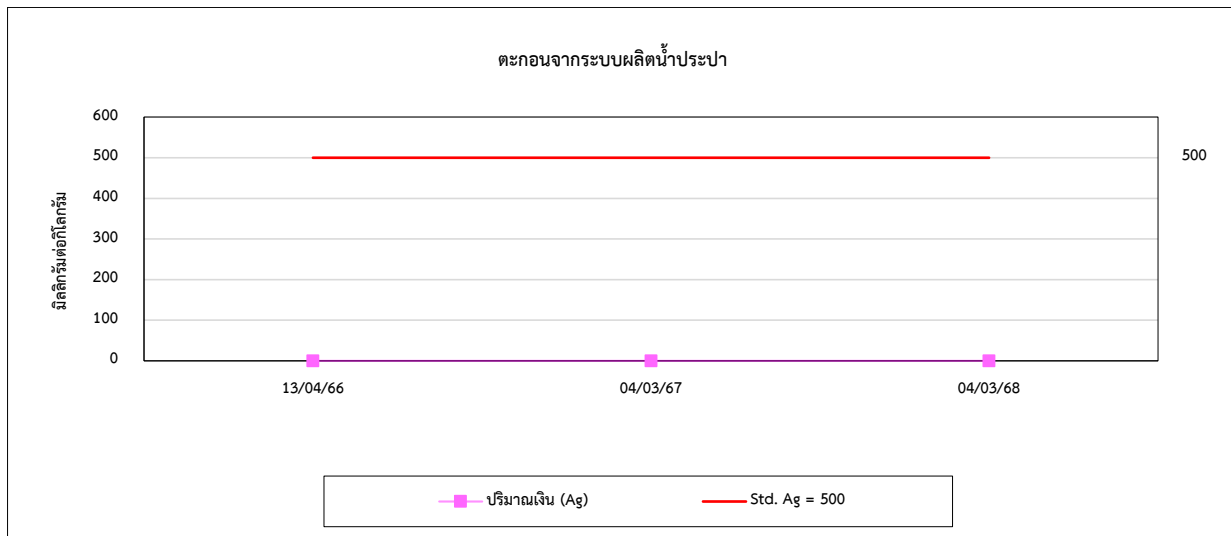
รูปที่ 4.7-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปา ระหว่างปี 2566-2568



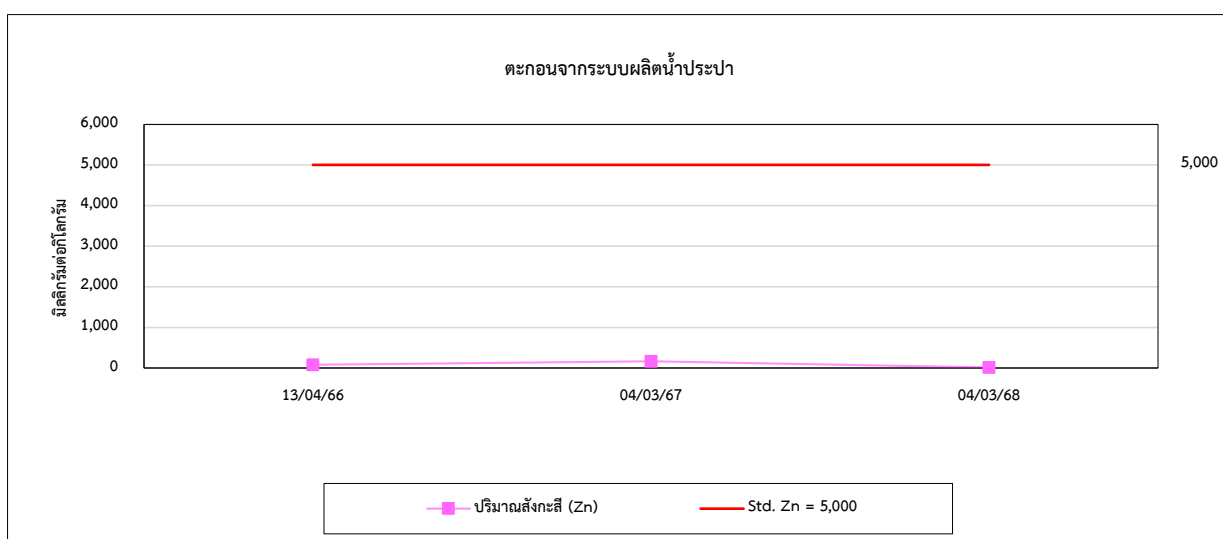
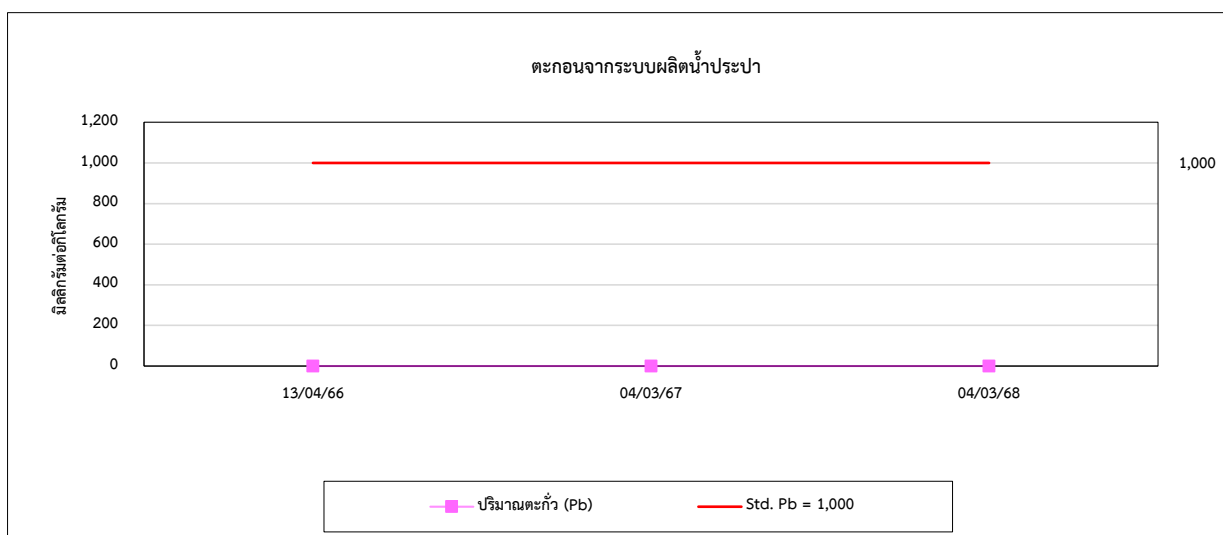
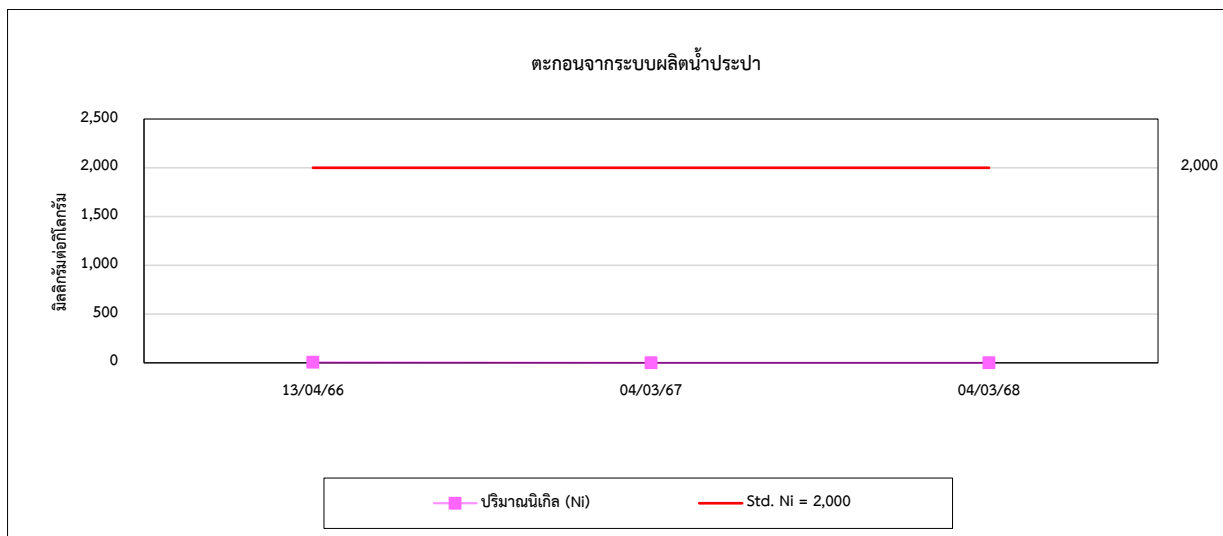
รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปา ระหว่างปี 2566-2568



รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปา ระหว่างปี 2566-2568



รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปา ระหว่างปี 2566-2568



4.8 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพ

จากผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ จำนวน 4 สถานี ได้แก่ คลองใหญ่ (คลองหนองตะเคียน) ก่อนถึงทางน้ำสาธารณะที่ระบายน้ำฝนของโครงการ ประมาณ 1,000 เมตร (Bio 1), คลองใหญ่ (คลองหนองตะเคียน) บริเวณทางน้ำสาธารณะที่ระบายน้ำฝนของโครงการไหลบรรจบกับคลองใหญ่ (Bio 2), คลองใหญ่ (คลองหนองตะเคียน) หลังทางน้ำสาธารณะที่ระบายน้ำฝนของโครงการไหลบรรจบกับคลองใหญ่ ประมาณ 1,500 เมตร (Bio 3) และห้วยกุ่ม (คลองกุ่ม) ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการประมาณ 1,000 เมตร (Bio 4) และเมื่อเปรียบเทียบแนวโน้มผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2566-2568) พบว่ามีแนวโน้มคงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงตามช่วงฤดูกาล การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงผลการตรวจวัดดังตารางที่ 4.8-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังรูปที่ 4.8-1

ตารางที่ 4.8-1 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพ ระหว่างปี 2566-2568

ดัชนีการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
	คลองใหญ่ (คลองหนองตะเคียน) ก่อนถึงทางน้ำสาธารณะที่ระบายน้ำฝนของโครงการ ประมาณ 1,000 เมตร (Bio 1)				
	11/04/66	05/09/66	05/03/67	07/09/67	06/03/68
แพลงก์ตอนพืช					
ชนิด (สกุล Genus)	20	21	18	38	12
ปริมาณ (เซลล์/ลิตร)	355,737	29,374	342,977	141,133	45,127
ดัชนีความหลากหลาย	0.9371	2.1171	0.6672	0.5841	1.3179
แพลงก์ตอนสัตว์					
ชนิด (สกุล Genus)	10	13	7	16	6
ปริมาณ (ตัว/ลิตร)	2,861	1,555	183	524	97
ดัชนีความหลากหลาย	1.5333	0.9972	1.6223	2.3956	1.6845
สัตว์หน้าดิน					
ชนิด (สกุล Genus)	1	1	1	1	3
ปริมาณ (ตัว/ตารางเมตร)	10,089	400	7,200	3,497	627
ดัชนีความหลากหลาย	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.6929
ปลา					
ชนิด (ตัว)	3	4	4	4	3
รวมปริมาณทั้งหมด (ตัว)	3	15	10	9	10
ดัชนีความหลากหลาย	1.0986	1.1711	1.2206	1.3108	0.8018

ตารางที่ 4.8-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพ ระหว่างปี 2566-2568

ดัชนีการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
	คลองใหญ่ (คลองหนองตะเคียน) บริเวณทางน้ำสาธารณะที่ระบายน้ำฝนของโครงการไหลบรรจบกับคลองใหญ่ (Bio 2)			
	11/04/66	05/09/66	05/03/67	07/09/67
แพลงก์ตอนพืช				
ชนิด (สกุล Genus)	21	28	18	28
ปริมาณ (เซลล์/ลิตร)	39,400	23,476	52,716	17,122
ดัชนีความหลากหลาย	1.2284	2.0946	1.3858	1.2800
แพลงก์ตอนสัตว์				
ชนิด (สกุล Genus)	8	14	9	12
ปริมาณ (ตัว/ลิตร)	1,624	894	464	492
ดัชนีความหลากหลาย	0.6553	1.9215	0.9392	1.9797
สัตว์หน้าดิน				
ชนิด (สกุล Genus)	1	2	4	1
ปริมาณ (ตัว/ตารางเมตร)	2,786	13,082	3,158	949
ดัชนีความหลากหลาย	0.0000	0.0089	0.4697	0.000
ปลา				
ชนิด (ตัว)	3	3	2	3
รวมปริมาณทั้งหมด (ตัว)	5	5	6	6
ดัชนีความหลากหลาย	1.0549	1.0549	0.6365	1.0114

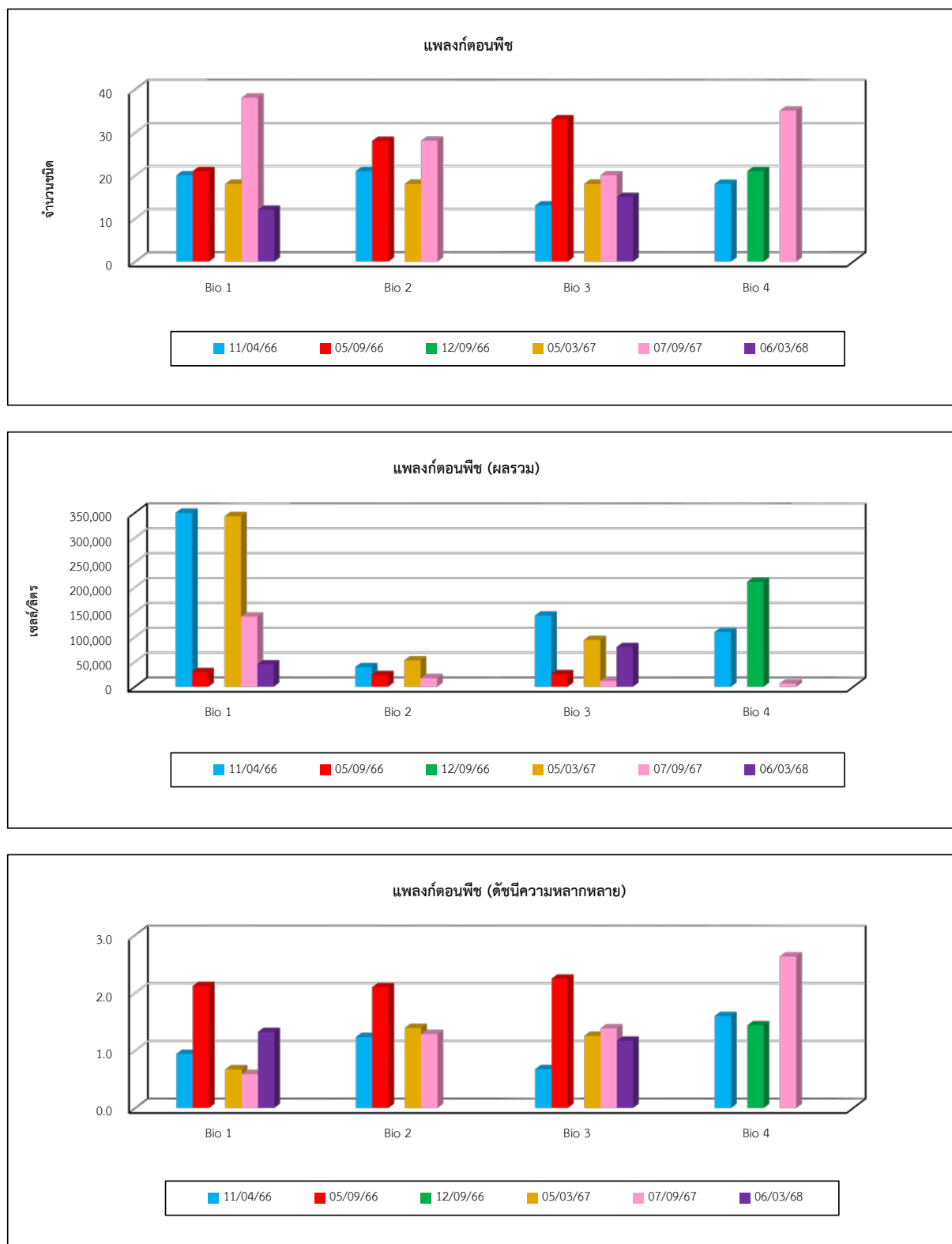
ตารางที่ 4.8-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพ ระหว่างปี 2566-2568

ดัชนีการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
	คลองใหญ่ (คลองหนองตะเคียน) หลังทางน้ำสาธารณะที่ระบายน้ำฝนของโครงการไหลบรรจบ กับคลองใหญ่ ประมาณ 1,500 เมตร (Bio 3)				
	11/04/66	05/09/66	05/03/67	07/09/67	06/03/68
แพลงก์ตอนพืช					
ชนิด (สกุล Genus)	13	33	18	20	15
ปริมาณ (เซลล์/ลิตร)	143,138	25,222	93,858	11,577	79,708
ดัชนีความหลากหลาย	0.6718	2.2415	1.2471	1.3760	1.653
แพลงก์ตอนสัตว์					
ชนิด (สกุล Genus)	10	12	11	9	12
ปริมาณ (ตัว/ลิตร)	242	266	645	279	1,133
ดัชนีความหลากหลาย	1.8168	2.2390	1.1564	1.5828	1.3447
สัตว์หน้าดิน					
ชนิด (สกุล Genus)	2	1	1	1	1
ปริมาณ (ตัว/ตารางเมตร)	194	193	4,771	534	1,423
ดัชนีความหลากหลาย	0.5416	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
ปลา					
ชนิด (ตัว)	5	3	2	4	3
รวมปริมาณทั้งหมด (ตัว)	11	7	9	8	10
ดัชนีความหลากหลาย	1.5157	0.7963	0.6870	1.0735	1.0297

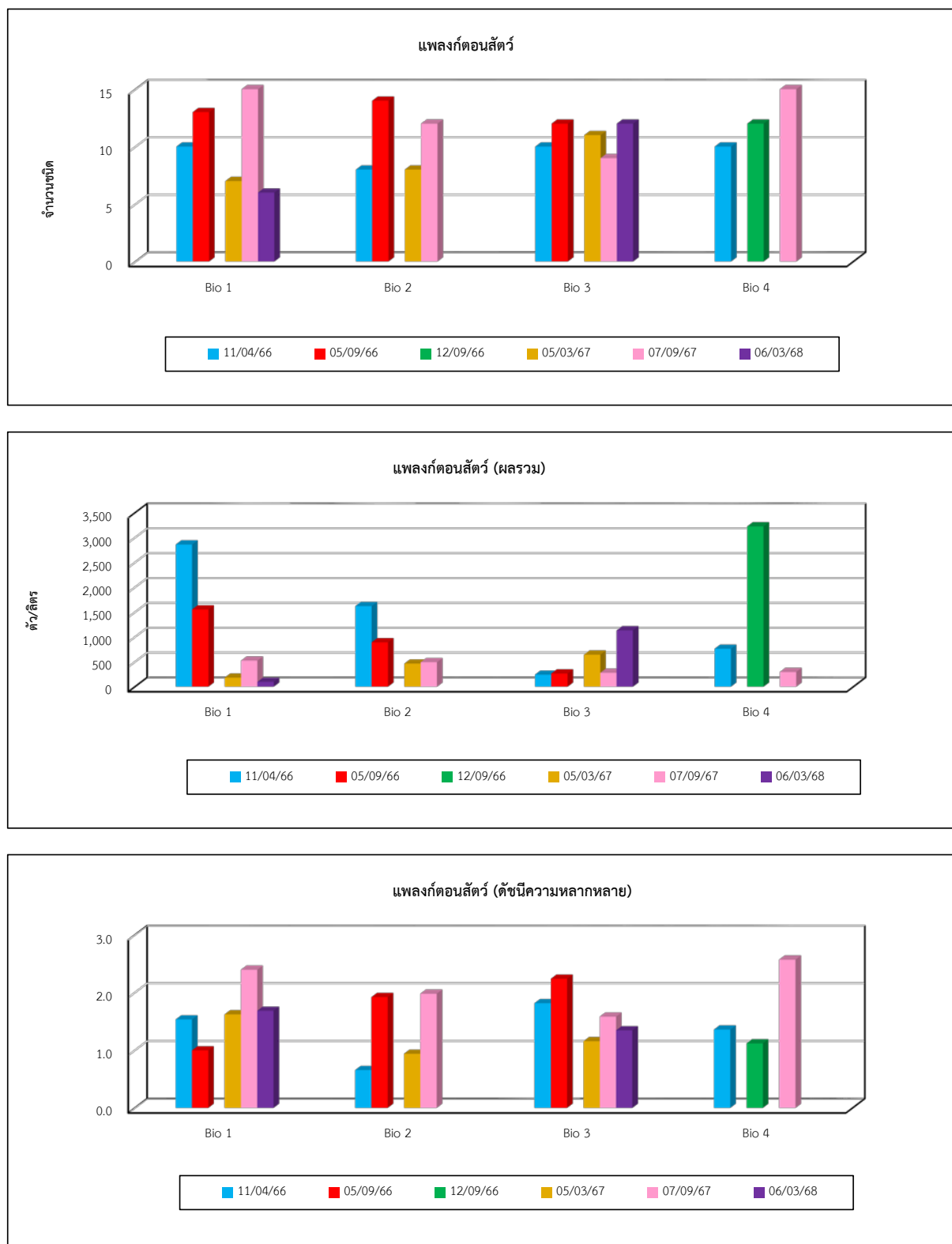
ตารางที่ 4.8-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพ ระหว่างปี 2566-2568

ดัชนีการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
	ห้วยกุ่ม (คลองกุ่ม) ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการประมาณ 1,000 เมตร (Bio 4)		
	11/04/66	12/09/66	07/09/67
แพลงก์ตอนพืช			
ชนิด (สกุล Genus)	18	21	35
ปริมาณ (เซลล์/ลิตร)	110,021	211,227	6,254
ดัชนีความหลากหลาย	1.5924	1.4316	2.6253
แพลงก์ตอนสัตว์			
ชนิด (สกุล Genus)	10	12	17
ปริมาณ (ตัว/ลิตร)	763	3,227	296
ดัชนีความหลากหลาย	1.3577	1.1201	2.5706
สัตว์หน้าดิน			
ชนิด (สกุล Genus)	2	1	2
ปริมาณ (ตัว/ตารางเมตร)	431	475	119
ดัชนีความหลากหลาย	0.6925	0.0000	0.3788
ปลา			
ชนิด (ตัว)	4	3	3
รวมปริมาณทั้งหมด (ตัว)	10	4	4
ดัชนีความหลากหลาย	1.2206	1.0397	1.0397

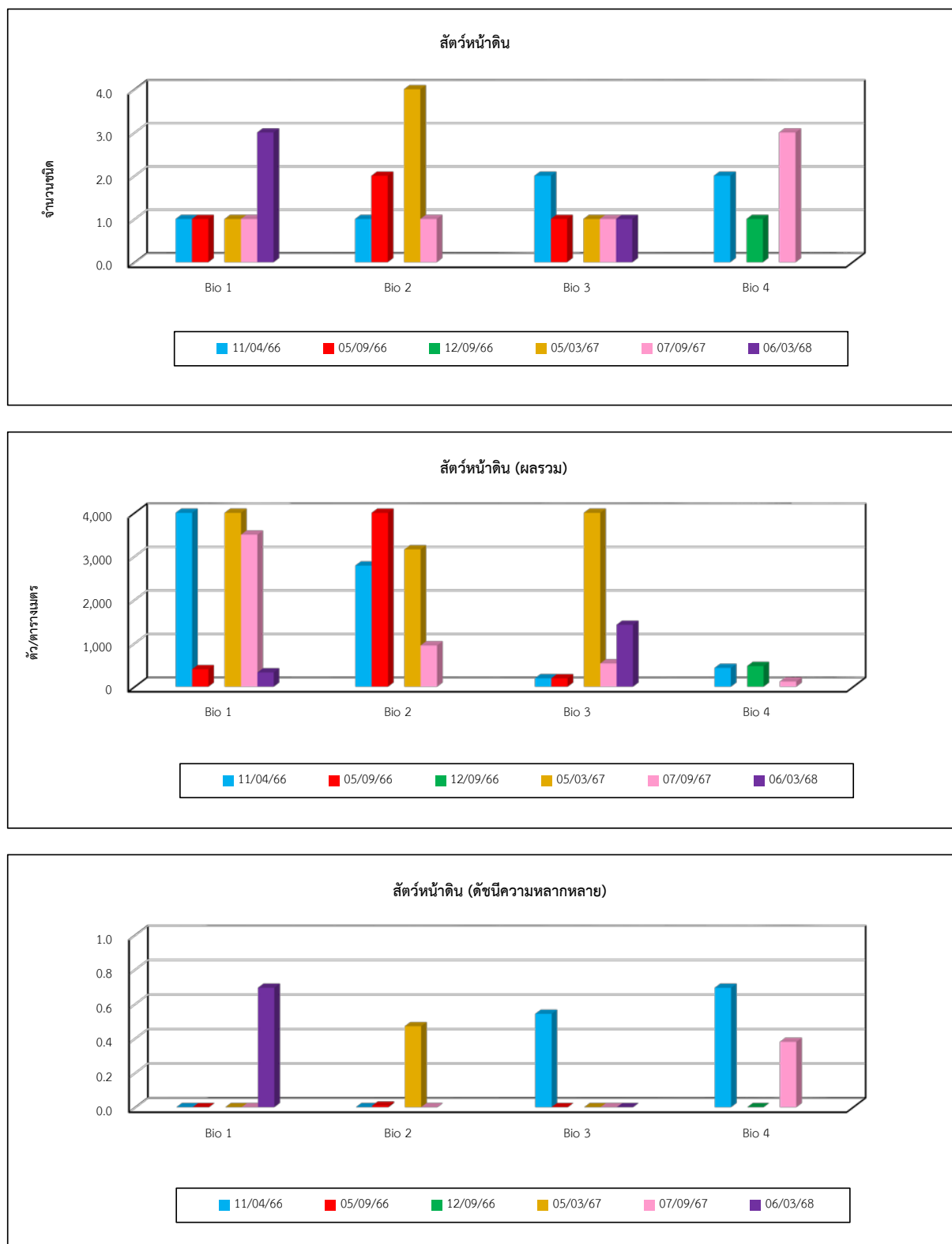
รูปที่ 4.8-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพ ระหว่างปี 2566-2568



รูปที่ 4.8-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพ ระหว่างปี 2566-2568



รูปที่ 4.8-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพ ระหว่างปี 2566-2568



4.9 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำบริเวณระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ จำนวน 2 ตำแหน่ง ได้แก่ บริเวณบ่อสูบน้ำเสียและบริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ความถี่เดือนละ 1 ครั้ง โดยทำการตรวจวัดค่า Flow Rate, Temperature, pH, Color ปริมาณ TSS, TDS, DO, BOD, COD, Oil & Grease, TKN, CN, Phenol, Sulfide, Formaldehyde, Free Chlorine, Cl^- , Fluoride, Cr^{+3} , Cr^{+6} , Hg, As, Se, Al, Ag, Ba, Cd, Cu, Total Iron, Mn, Ni, Pb, Zn และ Pesticide ผลการตรวจวัด พบว่า บริเวณบ่อสูบน้ำเสียมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม และบริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559)

และดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณ Inspection Manhole ของโรงงานที่เปิดดำเนินการกิจการ จำนวน 4 โรงงาน ความถี่เดือนละ 1 ครั้ง โดยทำการตรวจวัดค่า pH ปริมาณ BOD, COD, TSS, TDS และ Oil & Grease

บริษัท ทีที แคมเปียน (ไทยแลนด์) จำกัด ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ยกเว้นค่าในบางช่วงของการตรวจวัด มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

บริษัท เฮ้า เชียง อีโค แพ็ค (ไทยแลนด์) จำกัด ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ยกเว้นปริมาณ TSS และ Oil & Grease ในบางช่วงเวลาของการตรวจวัดมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน

บริษัท ชิงค์โมลต์ เอ็นเตอร์ไพรส์ (ไทยแลนด์) จำกัด ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ยกเว้นค่า pH ในเดือนกุมภาพันธ์ 2568 มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน

บริษัท เวลส์ อีเล็คทริกอล อะโพลีนเชส (ไทยแลนด์) จำกัด ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ยกเว้นค่า pH ในเดือนมกราคม 2568 มีค่าสูงเกินเกณฑ์มาตรฐาน

การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.9-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.9-1

ตารางที่ 4.9-1 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน ⁽¹⁾
			ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพโดยตรวจวัดบริเวณบ่อสูบน้ำเสีย						
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	05/07/67	05/08/67	06/09/67	04/10/67	04/11/67	06/12/67	-
2.	Flow Rate	m ³ /day	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	78.4	-
3.	Temperature	°C	32.9	30.9	32.3	32.1	32.0	31.3	45
4.	pH	-	6.57	7.68	7.42	8.04	7.45	8.06	5.5-9.0
5.	Color (Original pH)	ADMI	18	14	15	25	28	53	600
6.	Color (pH 7)	ADMI	21	13	12	22	24	46	600
7.	TSS	mg/L	113.4	18.2	6.5	7.1	8.1	40.9	200
8.	TDS	mg/L	146	114	206	240	178	276	3,000
9.	DO	mg/L	0.75	1.38	3.68	2.98	1.37	1.03	-
10.	BOD	mg/L	4.2	4.1	2.4	4.6	5.7	37.5	500
11.	COD	mg/L	43	27	30	39	58	142	750
12.	Oil & Grease	mg/L	0.8	1.0	1.0	1.4	1.6	2.3	10
13.	TKN	mg/L	16.89	10.14	21.95	26.75	33.99	45.88	100
14.	CN	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.2
15.	Phenol	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	1
16.	Sulfide	mg/L	<0.01	0.04	<0.01	0.08	<0.01	0.27	1
17.	Formaldehyde	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	1
18.	Free Chlorine	mg/L	<0.01	0.04	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	1
19.	Cl ⁻	mg/L	18.8	21.2	30.0	28.8	34.6	46.1	-
20.	Fluoride (F)	mg/L	0.29	0.06	0.16	0.21	0.22	0.34	5

ตารางที่ 4.9-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์							มาตรฐาน ⁽¹⁾
			ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพโดยตรวจวัดบริเวณบ่อสูบน้ำเสีย							
21.	Cr ⁺³	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	75	
22.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.5	
23.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.005	
24.	As	mg/L	0.0017	0.0006	0.0018	0.0020	0.0032	0.0061	0.25	
25.	Se	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.02	
26.	Al	mg/L	1.84	0.90	<0.20	0.31	<0.20	1.58	-	
27.	Ag	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	1.0	
28.	Ba	mg/L	0.07	0.07	0.06	<0.05	0.06	0.06	1.0	
29.	Cd	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.03	
30.	Cu	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	1.0	
31.	Total Iron	mg/L	2.81	1.06	0.23	0.31	0.46	2.72	10.0	
32.	Mn	mg/L	0.24	0.38	0.23	0.10	0.19	0.24	5.0	
33.	Ni	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	1.0	
34.	Pb	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.2	
35.	Zn	mg/L	<0.04	0.05	<0.04	0.07	0.04	0.06	5.0	

ตารางที่ 4.9-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน ⁽¹⁾
			ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพโดยตรวจวัดบริเวณบ่อสูบน้ำเสีย						
36.	Pesticide *								
	- alpha-HCH	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Hexachlorobenzene	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- beta-HCH	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- gamma-HCH	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- delta-HCH	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- epsilon-HCH	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Heptachlor	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Aldrin	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Isodrin	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Heptachlor-exo-epoxide (cis-isomer B)	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- oxy-Chlordane	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Heptachlor-endo-epoxide (trans-isomer A)	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- trans-chlordane (gamma)	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- 2,4-DDE	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- alpha-Endosulfan	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- cis-Chlordane (alpha)	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Dieldrin	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- 4,4-DDE	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- 2,4-DDD	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ

ตารางที่ 4.9-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน ⁽¹⁾
			ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพโดยตรวจวัดบริเวณบ่อสูบน้ำเสีย						
	- beta-Endosulfan	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Endrin	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- 4,4-DDD	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- 2,4-DDT	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- 4,4-DDT	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Methoxychlor	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Mirex	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Heptachlor Epoxide	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือ มาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ตารางที่ 4.9-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน ⁽¹⁾
			ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพโดยตรวจวัดบริเวณบ่อสูบน้ำเสีย						
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	06/01/68	03/02/68	04/03/68	01/04/68	02/05/68	02/06/68	-
2.	Flow Rate	m ³ /day	100.7	76.4	140	129.9	632.3	239.6	-
3.	Temperature	°C	28.9	29.9	30.1	31.1	31.9	29.5	45
4.	pH	-	8.03	7.22	7.69	7.70	7.63	7.90	5.5-9.0
5.	Color (Original pH)	ADMI	57	60	73	73	15	27	600
6.	Color (pH 7)	ADMI	40	47	60	62	8	24	600
7.	TSS	mg/L	157.0	33.6	40.8	37.3	661.3	55.7	200
8.	TDS	mg/L	344	318	351	310	269	171	3,000
9.	DO	mg/L	1.59	4.31	2.90	2.62	2.14	1.55	-
10.	BOD	mg/L	85.0	43.5	68.0	47.5	45.0	28.0	500
11.	COD	mg/L	259	142	198	151	132	134	750
12.	Oil & Grease	mg/L	7.1	7.0	2.2	1.6	2.3	2.0	10
13.	TKN	mg/L	66.79	45.12	44.26	56.26	17.14	27.57	100
14.	CN	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.2
15.	Phenol	mg/L	0.604	0.097	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	1
16.	Sulfide	mg/L	20.64	2.96	6.14	0.67	0.47	3.91	1
17.	Formaldehyde	mg/L	0.19	0.22	<0.01	0.03	<0.01	0.06	1
18.	Free Chlorine	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	1
19.	Cl ⁻	mg/L	56.6	68.9	60.5	53.7	16.2	29.0	-
20.	Fluoride (F)	mg/L	0.32	0.04	0.59	0.25	0.37	0.29	5

ตารางที่ 4.9-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์							มาตรฐาน ⁽¹⁾
			ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพโดยตรวจวัดบริเวณบ่อสูบน้ำเสีย							
21.	Cr ⁺³	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.03	<0.02	75	
22.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.5	
23.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0006	<0.0005	0.005	
24.	As	mg/L	0.0021	<0.0005	0.0011	0.0013	0.0062	0.0007	0.25	
25.	Se	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.02	
26.	Al	mg/L	2.84	0.89	0.79	1.12	23.84	1.38	-	
27.	Ag	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	1.0	
28.	Ba	mg/L	0.08	0.07	0.06	0.06	0.12	<0.05	1.0	
29.	Cd	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.03	
30.	Cu	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	1.0	
31.	Total Iron	mg/L	3.40	1.17	1.04	1.27	15.95	1.27	10.0	
32.	Mn	mg/L	0.29	0.16	0.15	0.11	0.25	0.11	5.0	
33.	Ni	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	1.0	
34.	Pb	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.2	
35.	Zn	mg/L	0.13	0.07	<0.04	<0.04	0.13	<0.04	5.0	

ตารางที่ 4.9-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน ⁽¹⁾
			ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพโดยตรวจวัดบริเวณบ่อสูบน้ำเสีย						
36.	Pesticide *								
	- alpha-HCH	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Hexachlorobenzene	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- beta-HCH	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- gamma-HCH	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- delta-HCH	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- epsilon-HCH	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Heptachlor	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Aldrin	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Isodrin	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Heptachlor-exo-epoxide (cis-isomer B)	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- oxy-Chlordane	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Heptachlor-endo-epoxide (trans-isomer A)	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- trans-chlordane (gamma)	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- 2,4-DDE	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- alpha-Endosulfan	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- cis-Chlordane (alpha)	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Dieldrin	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- 4,4-DDE	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- 2,4-DDD	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ

ตารางที่ 4.9-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน ⁽¹⁾
			ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพโดยตรวจวัดบริเวณบ่อสูบน้ำเสีย						
	- beta-Endosulfan	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Endrin	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- 4,4-DDD	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- 2,4-DDT	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- 4,4-DDT	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Methoxychlor	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Mirex	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ
	- Heptachlor Epoxide	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือ มาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ตารางที่ 4.9-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน	
			ตรวจวัดบริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond)						(1)	(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	05/07/67	05/08/67	06/09/67	04/10/67	04/11/67	06/12/67	-	-
2.	Flow Rate	m ³ /day	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	78.4	-	-
3.	Temperature	°C	32.4	31.8	33.3	32.7	31.8	29.5	40	40
4.	pH	-	7.14	7.98	8.50	7.96	8.11	8.78	5.5-9.0	5.5-9.0
5.	Color (Original pH)	ADMI	3	<2	11	<2	3	5	300	300
6.	Color (pH 7)	ADMI	3	<2	10	<2	2	4	300	300
7.	TSS	mg/L	2.6	<2.5	4.3	6.3	4.0	5.1	50	50
8.	TDS	mg/L	96	84	56	60	46	112	3,000	3,000
9.	DO	mg/L	3.84	24.12	3.56	4.15	5.41	5.18	-	-
10.	BOD	mg/L	2.2	0.5	0.6	0.6	2.3	1.4	20	20
11.	COD	mg/L	14	10	10	9	2	16	120	120
12.	Oil & Grease	mg/L	0.6	0.4	0.6	0.6	0.6	0.5	5	5
13.	TKN	mg/L	0.70	0.67	0.78	1.45	1.45	0.33	100	100
14.	CN	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.2	0.2
15.	Phenol	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	1	1
16.	Sulfide	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	1	1
17.	Formaldehyde	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	1	1
18.	Free Chlorine	mg/L	<0.01	0.04	<0.01	<0.01	<0.01	0.20	1	1
19.	Cl ⁻	mg/L	11.8	11.8	9.7	10.2	7.8	9.7	-	-
20.	Fluoride (F)	mg/L	0.20	0.04	0.11	0.18	0.19	0.18	-	-

ตารางที่ 4.9-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน	
			ตรวจวัดบริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond)						(1)	(2)
21.	Cr ⁺³	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.75	0.75
22.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.25	0.25
23.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.005	0.005
24.	As	mg/L	0.0009	0.0008	<0.0005	<0.0005	0.0008	0.0030	0.25	0.25
25.	Se	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.02	0.02
26.	Al	mg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	-	-
27.	Ag	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	-	-
28.	Ba	mg/L	0.08	0.07	<0.05	0.06	0.08	0.06	1.0	1.0
29.	Cd	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.03	0.03
30.	Cu	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	2.0	2.0
31.	Total Iron	mg/L	0.27	0.11	0.13	0.10	0.28	0.07	-	-
32.	Mn	mg/L	0.10	0.07	0.04	0.04	0.08	0.05	5.0	5.0
33.	Ni	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	1.0	1.0
34.	Pb	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.2	0.2
35.	Zn	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.28	0.05	5.0	5.0

ตารางที่ 4.9-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน	
			ตรวจวัดบริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond)						(1)	(2)
36.	Pesticide *								-	-
	- alpha-HCH	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ	ไม่พบ
	- Hexachlorobenzene	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ	ไม่พบ
	- beta-HCH	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ	ไม่พบ
	- gamma-HCH	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ	ไม่พบ
	- delta-HCH	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ	ไม่พบ
	- epsilon-HCH	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ	ไม่พบ
	- Heptachlor	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ	ไม่พบ
	- Aldrin	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ	ไม่พบ
	- Isodrin	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ	ไม่พบ
	- Heptachlor-exo-epoxide (cis-isomer B)	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ	ไม่พบ
	- oxy-Chlordane	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ	ไม่พบ
	- Heptachlor-endo-epoxide (trans-isomer A)	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ	ไม่พบ
	- trans-chlordane (gamma)	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ	ไม่พบ
	- 2,4-DDE	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ	ไม่พบ
	- alpha-Endosulfan	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ	ไม่พบ
	- cis-Chlordane (alpha)	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ	ไม่พบ
	- Dieldrin	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ	ไม่พบ
	- 4,4-DDE	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ	ไม่พบ
	- 2,4-DDD	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ	ไม่พบ
	- beta-Endosulfan	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ	ไม่พบ

ตารางที่ 4.9-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน	
			ตรวจวัดบริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond)						(1)	(2)
	- Endrin	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ	ไม่พบ
	- 4,4-DDD	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ	ไม่พบ
	- 2,4-DDT	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ	ไม่พบ
	- 4,4-DDT	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ	ไม่พบ
	- Methoxychlor	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ	ไม่พบ
	- Mirex	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ	ไม่พบ
	- Heptachlor Epoxide	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ	ไม่พบ

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน (พ.ศ. 2560) (ค.ศ. 2017)

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) (ค.ศ. 2016)

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือ มาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ตารางที่ 4.9-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน	
			ตรวจวัดบริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond)						(1)	(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	06/01/68	03/02/68	04/03/68	01/04/68	02/05/68	02/06/68	-	-
2.	Flow Rate	m ³ /day	100.7	76.4	140	129.9	632.3	239.6	-	-
3.	Temperature	°C	26.0	27.2	31.1	30.6	34.1	31.5	40	40
4.	pH	-	9.41	8.32	9.40	8.96	8.96	8.48	5.5-9.0	5.5-9.0
5.	Color (Original pH)	ADMI	25	10	15	13	21	10	300	300
6.	Color (pH 7)	ADMI	15	9	14	11	15	10	300	300
7.	TSS	mg/L	15.9	7.1	8.1	3.0	8.3	<2.5	50	50
8.	TDS	mg/L	126	94	142	128	132	137	3,000	3,000
9.	DO	mg/L	5.17	10.10	8.10	6.71	5.92	4.52	-	-
10.	BOD	mg/L	1.7	2.5	4.3	2.5	3.3	1.0	20	20
11.	COD	mg/L	25	28	50	27	47	12	120	120
12.	Oil & Grease	mg/L	0.6	0.4	0.8	0.4	0.6	0.4	5	5
13.	TKN	mg/L	1.25	1.71	2.80	1.94	2.28	1.86	100	100
14.	CN	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.2	0.2
15.	Phenol	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	1	1
16.	Sulfide	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	1	1
17.	Formaldehyde	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	1	1
18.	Free Chlorine	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	1	1
19.	Cl ⁻	mg/L	13.8	18.7	21.8	24.2	27.5	26.0	-	-
20.	Fluoride (F)	mg/L	0.37	0.16	0.18	0.20	0.16	0.33	-	-

ตารางที่ 4.9-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์							มาตรฐาน	
			ตรวจวัดบริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond)							(1)	(2)
21.	Cr ⁺³	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.75	0.75
22.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.25	0.25
23.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.005	0.005
24.	As	mg/L	0.0009	<0.0005	0.0009	0.0017	0.0020	0.0010	0.0010	0.25	0.25
25.	Se	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.02	0.02
26.	Al	mg/L	0.25	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	-	-
27.	Ag	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	-	-
28.	Ba	mg/L	0.08	0.08	0.08	0.07	0.07	0.05	0.05	1.0	1.0
29.	Cd	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.03	0.03
30.	Cu	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	2.0	2.0
31.	Total Iron	mg/L	0.30	0.15	0.07	<0.05	0.10	0.07	0.07	-	-
32.	Mn	mg/L	0.04	0.02	<0.05	<0.02	0.02	0.03	0.03	5.0	5.0
33.	Ni	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	1.0	1.0
34.	Pb	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.2	0.2
35.	Zn	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.04	0.04	5.0	5.0

ตารางที่ 4.9-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน	
			ตรวจวัดบริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond)						(1)	(2)
36.	Pesticide *								-	-
	- alpha-HCH	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ	ไม่พบ
	- Hexachlorobenzene	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ	ไม่พบ
	- beta-HCH	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ	ไม่พบ
	- gamma-HCH	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ	ไม่พบ
	- delta-HCH	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ	ไม่พบ
	- epsilon-HCH	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ	ไม่พบ
	- Heptachlor	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ	ไม่พบ
	- Aldrin	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ	ไม่พบ
	- Isodrin	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ	ไม่พบ
	- Heptachlor-exo-epoxide (cis-isomer B)	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ	ไม่พบ
	- oxy-Chlordane	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ	ไม่พบ
	- Heptachlor-endo-epoxide (trans-isomer A)	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ	ไม่พบ
	- trans-chlordane (gamma)	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ	ไม่พบ
	- 2,4-DDE	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ	ไม่พบ
	- alpha-Endosulfan	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ	ไม่พบ
	- cis-Chlordane (alpha)	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ	ไม่พบ
	- Dieldrin	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ	ไม่พบ
	- 4,4-DDE	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ	ไม่พบ
	- 2,4-DDD	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ	ไม่พบ
	- beta-Endosulfan	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ	ไม่พบ

ตารางที่ 4.9-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน	
			ตรวจวัดบริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond)						(1)	(2)
	- Endrin	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ	ไม่พบ
	- 4,4-DDD	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ	ไม่พบ
	- 2,4-DDT	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ	ไม่พบ
	- 4,4-DDT	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ	ไม่พบ
	- Methoxychlor	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ	ไม่พบ
	- Mirex	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ	ไม่พบ
	- Heptachlor Epoxide	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ	ไม่พบ

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน (พ.ศ. 2560) (ค.ศ. 2017)

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) (ค.ศ. 2016)

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือ มาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ตารางที่ 4.9-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์												มาตรฐาน ⁽¹⁾
			บริเวณ Inspection Manhole ของบริษัท ทีที แชมป์เปียน (ประเทศไทย) จำกัด												
			19/01/66	07/02/66	07/03/66	05/04/66	09/05/66	06/06/66	04/07/66	08/08/66	05/09/66	10/10/66	07/11/66	06/12/66	
1.	pH	-	7.14	6.66	7.22	6.65	6.53	5.74	5.66	6.48	6.08	6.48	5.33	6.94	5.5-9.0
2.	TSS	mg/L	9.6	6.8	13.2	6.5	<2.5	3.2	2.8	4.8	8.2	12.4	2.8	2.7	200
3.	TDS	mg/L	313	518	196	352	166	346	349	422	487	263	337	323	3,000
4.	BOD	mg/L	2	4	4	4	2	3	3	5	2	3	2	<1	500
5.	COD	mg/L	24	38	42	44	22	27	34	49	27	36	20	8	750
6.	Oil & Grease	mg/L	0.6	1.2	0.8	0.8	0.6	0.6	0.7	0.8	0.6	1.0	0.6	0.6	10

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม
หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือ มาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ตารางที่ 4.9-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์												มาตรฐาน ⁽¹⁾
			บริเวณ Inspection Manhole ของบริษัท ทีที แชมป์เปียน (ประเทศไทย) จำกัด												
			16/01/67	05/02/67	04/03/67	05/04/67	07/05/67	04/06/67	05/07/67	05/08/67	06/09/67	04/10/67	04/11/67	06/12/67	
1.	pH	-	4.95	4.95	8.25	4.55	6.33	5.22	7.70	8.11	7.42	7.17	6.77	7.23	5.5-9.0
2.	TSS	mg/L	5.5	4.2	<2.5	<2.5	14.7	5.2	<2.5	4.2	23.1	2.9	4.6	4.3	200
3.	TDS	mg/L	408	241	100	495	314	332	85	384	447	188	388	502	3,000
4.	BOD	mg/L	1.6	2.2	1.5	1.7	1.8	2.8	1.0	1.3	3.0	0.8	4.9	3.5	500
5.	COD	mg/L	25	15	13	19	22	30	12	15	33	11	44	39	750
6.	Oil & Grease	mg/L	0.8	0.6	0.6	0.7	0.8	0.8	0.5	0.5	0.6	0.6	0.8	1.5	10

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือ มาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ตารางที่ 4.9-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน ⁽¹⁾
			บริเวณ Inspection Manhole ของบริษัท ทีที แชมป์เปียน (ประเทศไทย) จำกัด						
			06/01/68	03/02/68	04/03/68	01/04/68	02/05/68	02/06/68	
1.	pH	-	5.54	7.07	6.65	6.61	4.03	6.91	5.5-9.0
2.	TSS	mg/L	17.5	13.2	6.5	18.8	4.1	11.8	200
3.	TDS	mg/L	442	319	372	532	402	114	3,000
4.	BOD	mg/L	3.2	2.4	3.4	2.8	1.1	3.7	500
5.	COD	mg/L	34	26	37	32	16	46	750
6.	Oil & Grease	mg/L	0.6	0.6	0.8	0.6	0.8	0.8	10

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม
หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือ มาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ตารางที่ 4.9-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์							มาตรฐาน ⁽¹⁾
			บริเวณ Inspection Manhole							
			บริษัท เชา เชียง อีโค่ แพ็ค (ไทยแลนด์) จำกัด							
			06/01/68	03/02/68	04/03/68	01/04/68	16/04/68	02/05/68	02/06/68	
1.	pH	-	8.77	7.09	7.16	7.14	-	7.04	6.52	5.5-9.0
2.	TSS	mg/L	23.4	18.0	38.4	263.1	5.5	123.7	33.6	200
3.	TDS	mg/L	179	206	205	280	-	159	176	3,000
4.	BOD	mg/L	1.5	6.3	21.0	96.0	-	87.0	31.0	500
5.	COD	mg/L	13	61	144	300	-	232	134	750
6.	Oil & Grease	mg/L	0.4	3.1	7.2	37.5	2.3	15.0	2.5	10

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือ มาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ตารางที่ 4.9-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์							มาตรฐาน ⁽¹⁾
			บริเวณ Inspection Manhole							
			บริษัท เวลตี้ อีเลคทรอนิคอลอะโพลเอนเซส (ไทยแลนด์) จำกัด							
			06/12/67	06/01/68	03/02/68	04/03/68	01/04/68	02/05/68	02/06/68	
1.	pH	-	7.32	10.09	7.44	7.39	6.67	6.58	6.99	5.5-9.0
2.	TSS	mg/L	11.5	3.1	3.0	105.2	<2.5	35.8	34.2	200
3.	TDS	mg/L	208	485	120	196	130	140	155	3,000
4.	BOD	mg/L	13.3	1.0	0.9	7.1	3.4	7.1	25.5	500
5.	COD	mg/L	117	12	8	81	36	63	128	750
6.	Oil & Grease	mg/L	3.5	0.6	0.6	1.2	0.6	2.9	1.6	10

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือ มาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

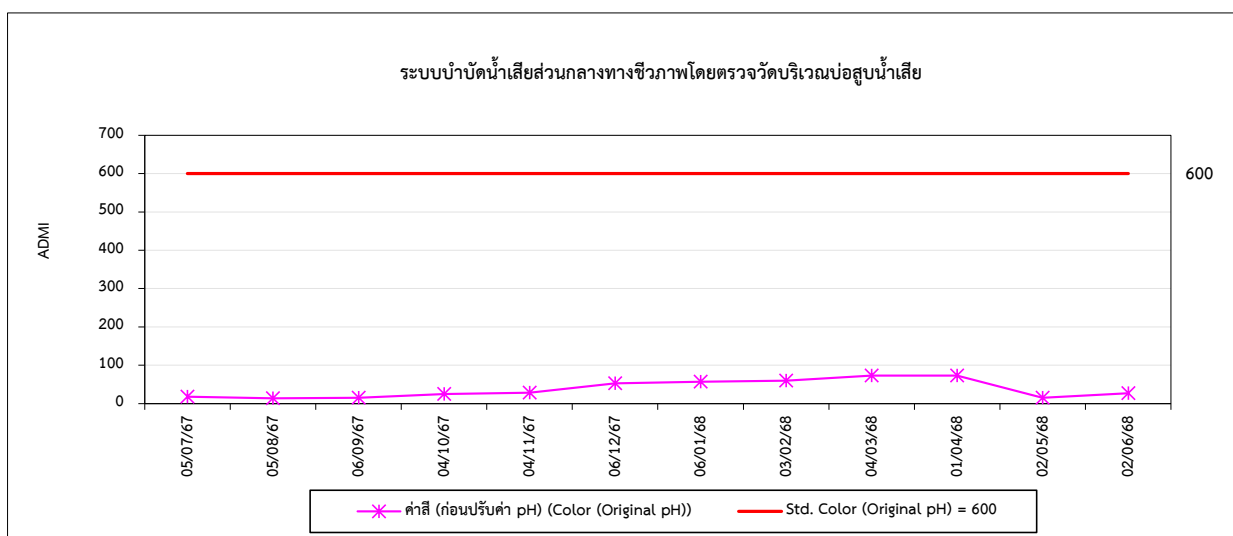
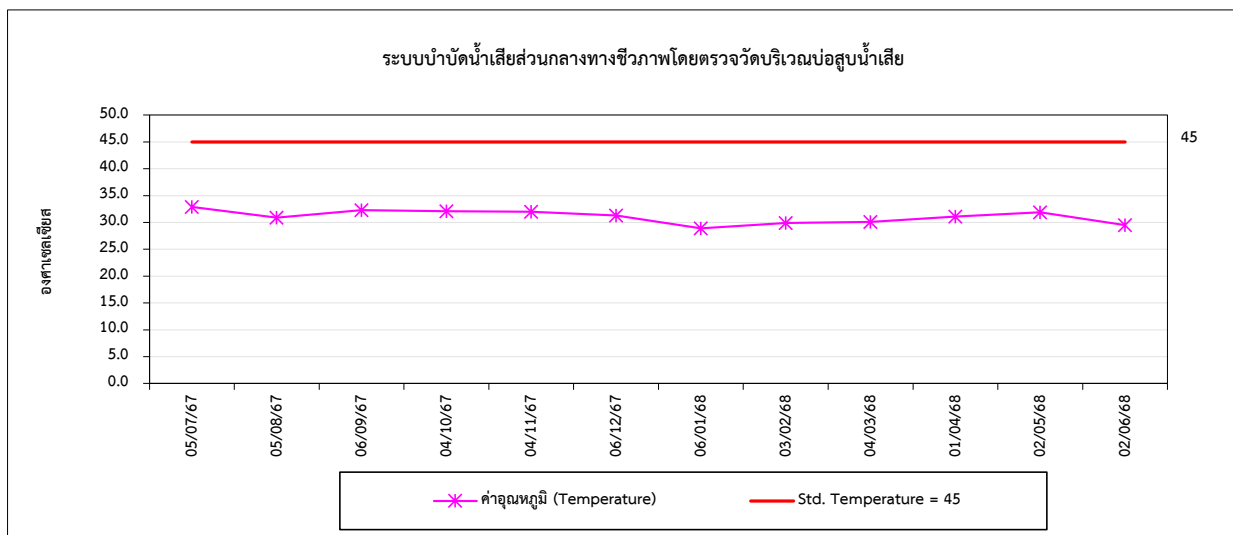
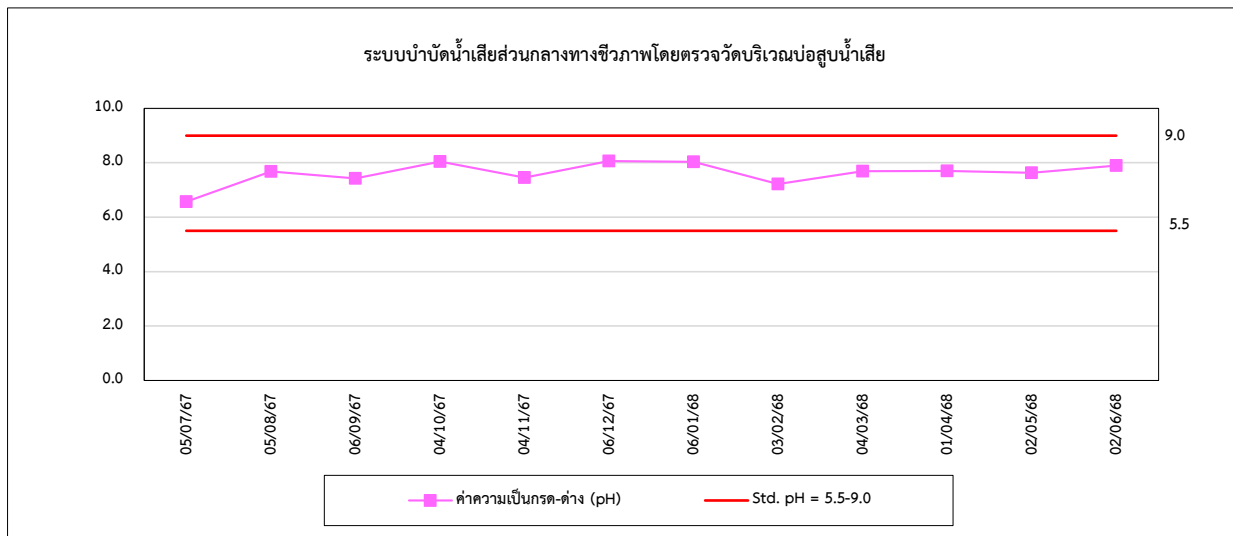
ตารางที่ 4.9-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์							มาตรฐาน ⁽¹⁾
			บริเวณ Inspection Manhole							
			บริษัท ชิงค์โมล เอ็นเตอร์ไพรส์ (ไทยแลนด์) จำกัด							
			06/12/67	06/01/68	03/02/68	04/03/68	01/04/68	02/05/68	02/06/68	
1.	pH	-	7.63	7.30	9.35	7.89	7.99	8.00	8.25	5.5-9.0
2.	TSS	mg/L	99.2	16.1	<2.5	4.5	<2.5	2.7	3.8	200
3.	TDS	mg/L	551	183	364	158	250	155	187	3,000
4.	BOD	mg/L	84.0	7.0	2.3	1.3	1.9	0.4	4.3	500
5.	COD	mg/L	276	68	25	18	21	8	49	750
6.	Oil & Grease	mg/L	9.3	1.9	0.6	0.6	0.8	0.8	0.4	10

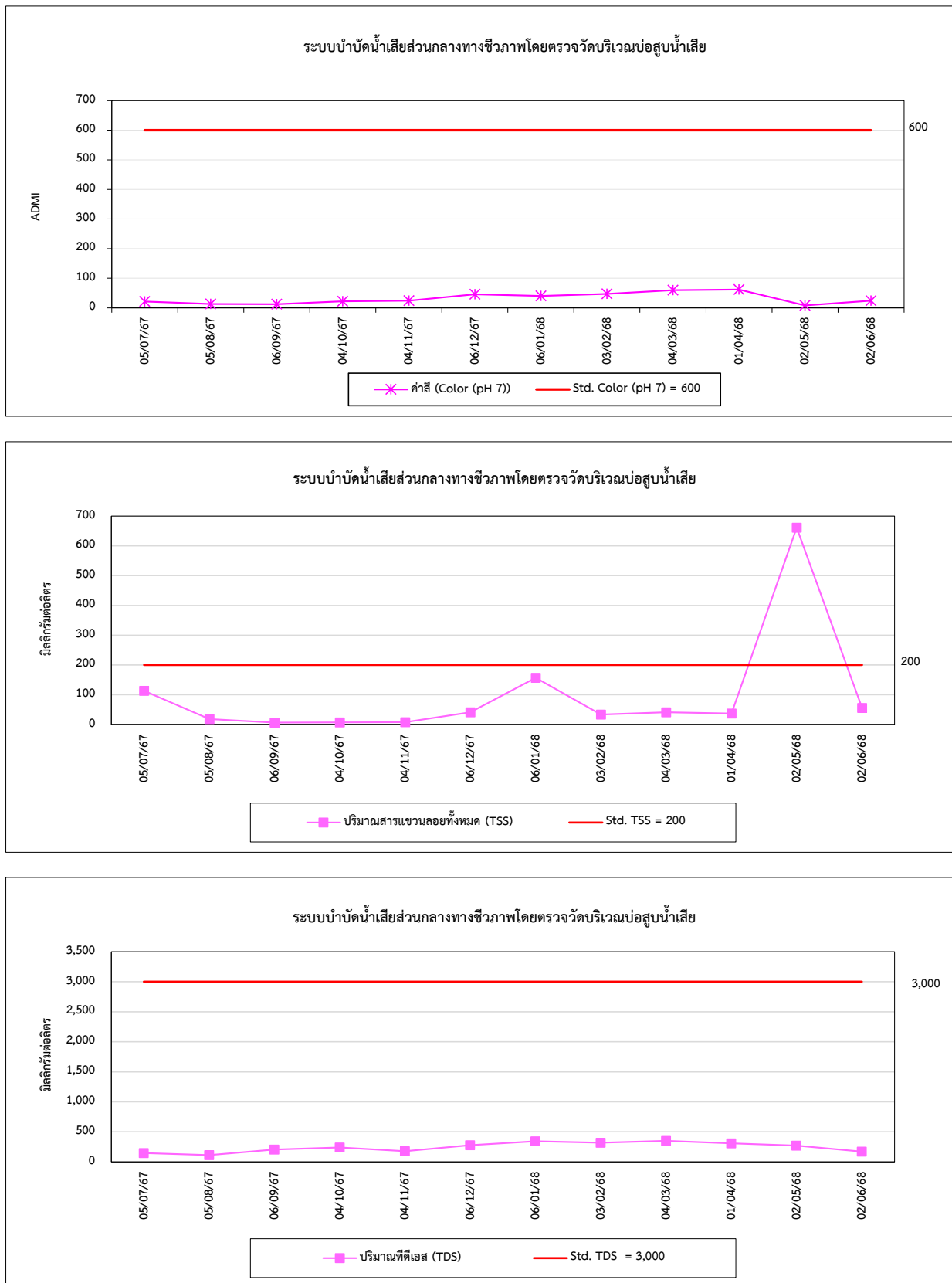
มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือ มาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

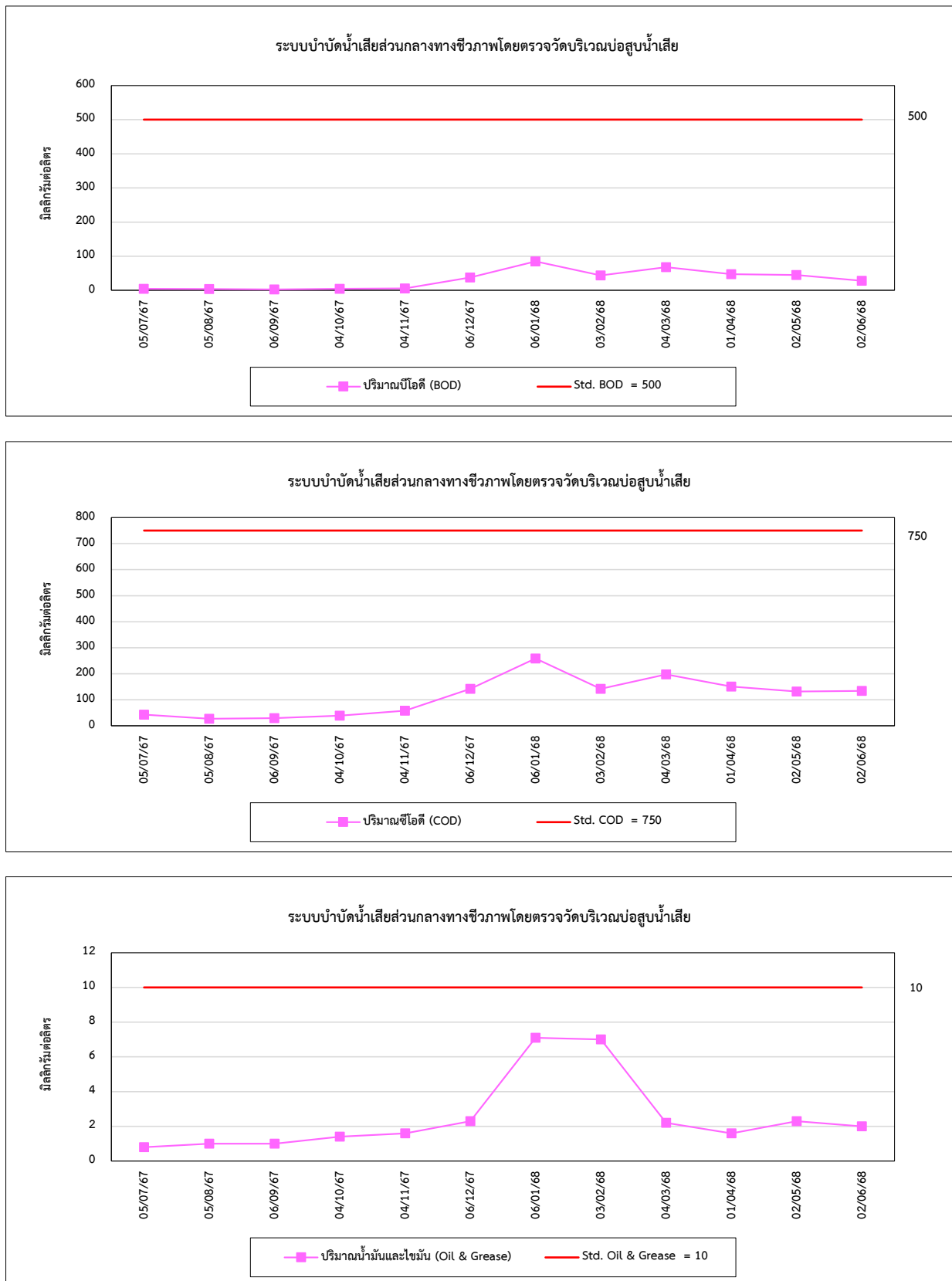
รูปที่ 4.9-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2566-2568



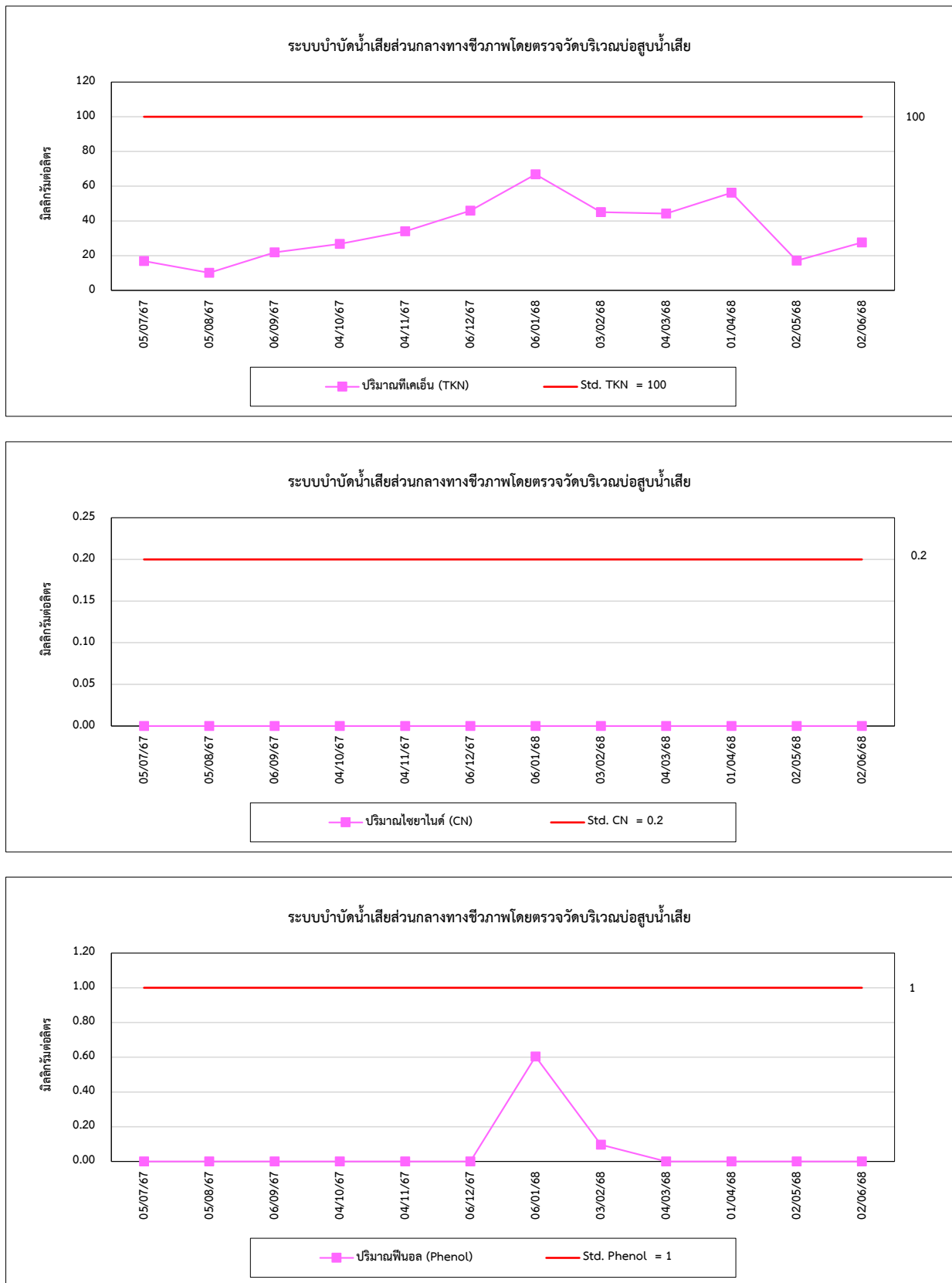
รูปที่ 4.9-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2566-2568



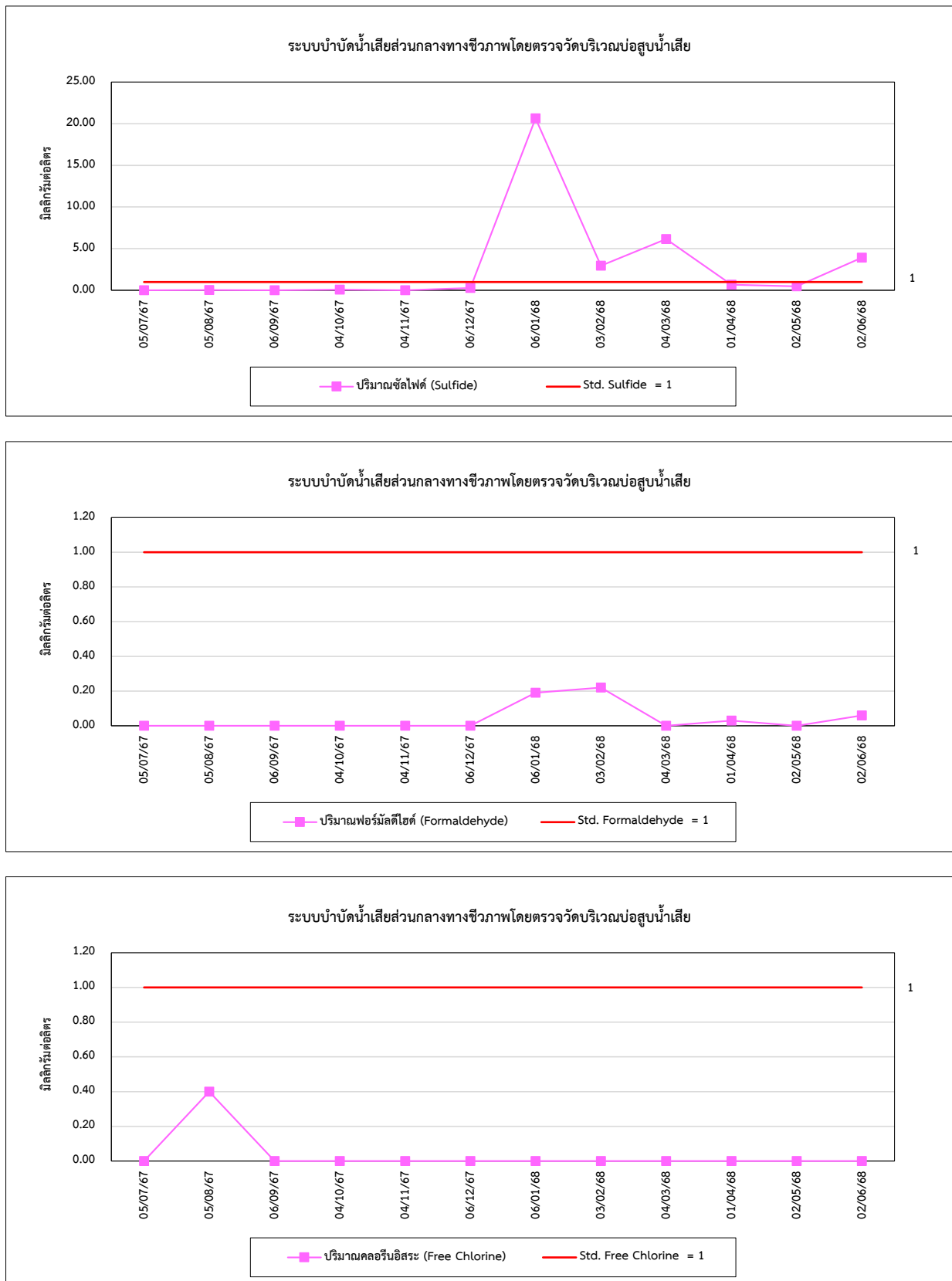
รูปที่ 4.9-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2566-2568



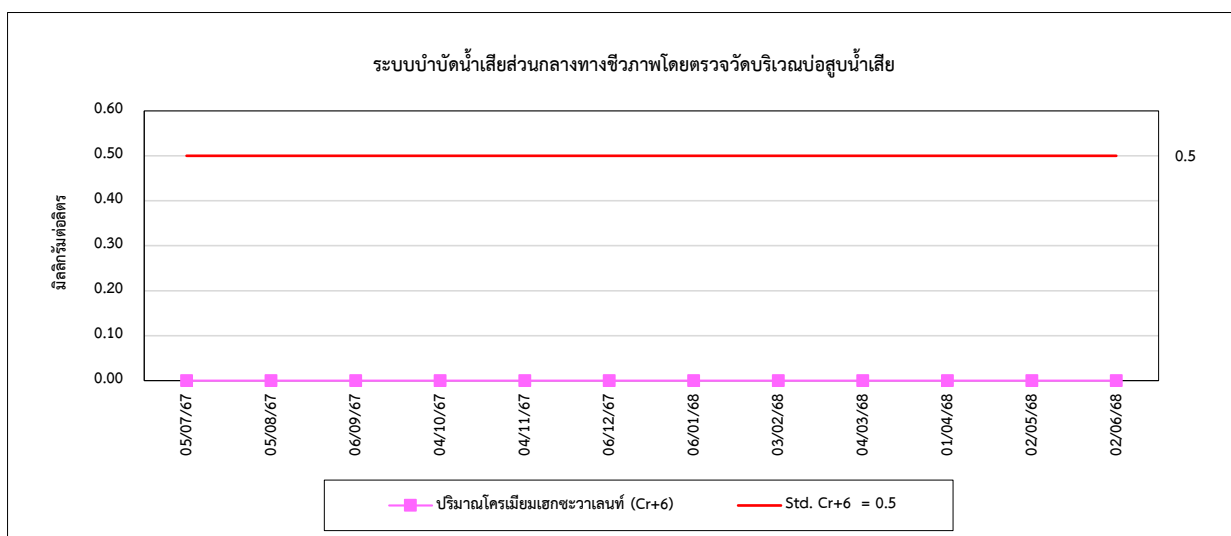
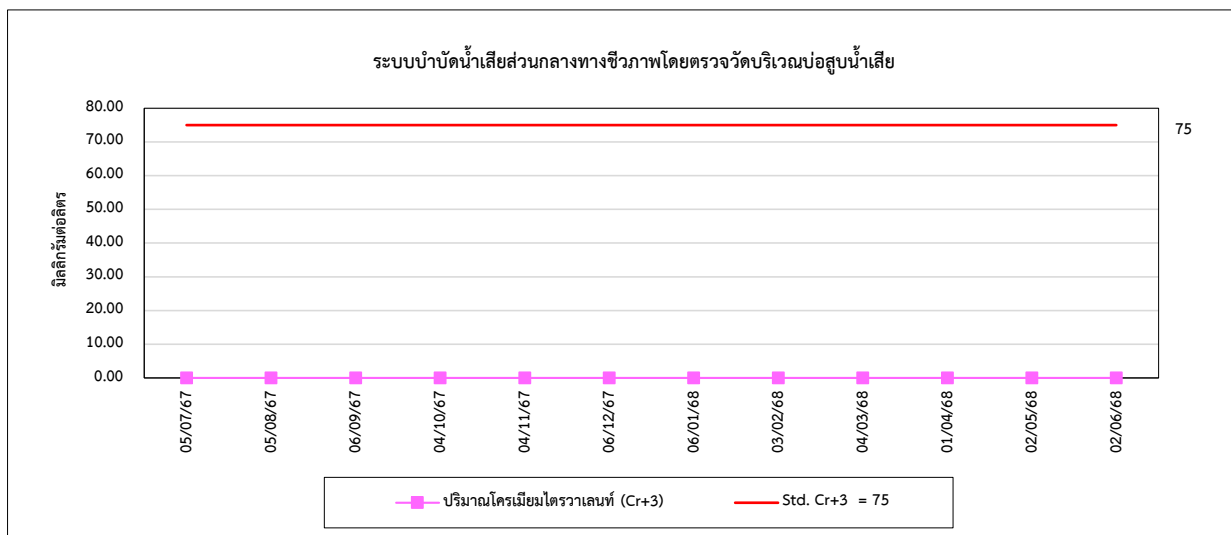
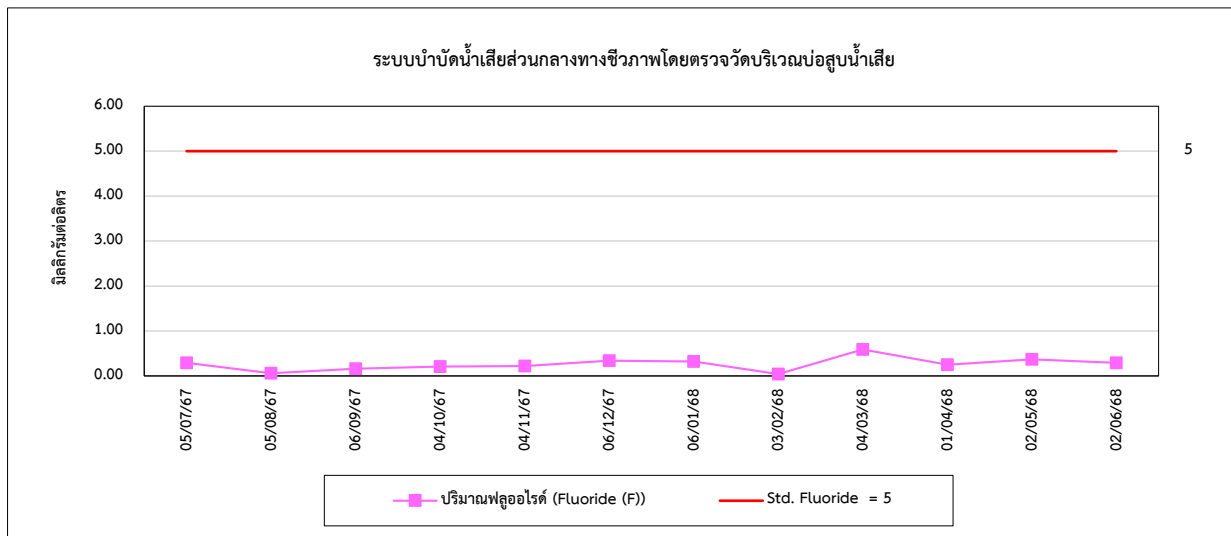
รูปที่ 4.9-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2566-2568



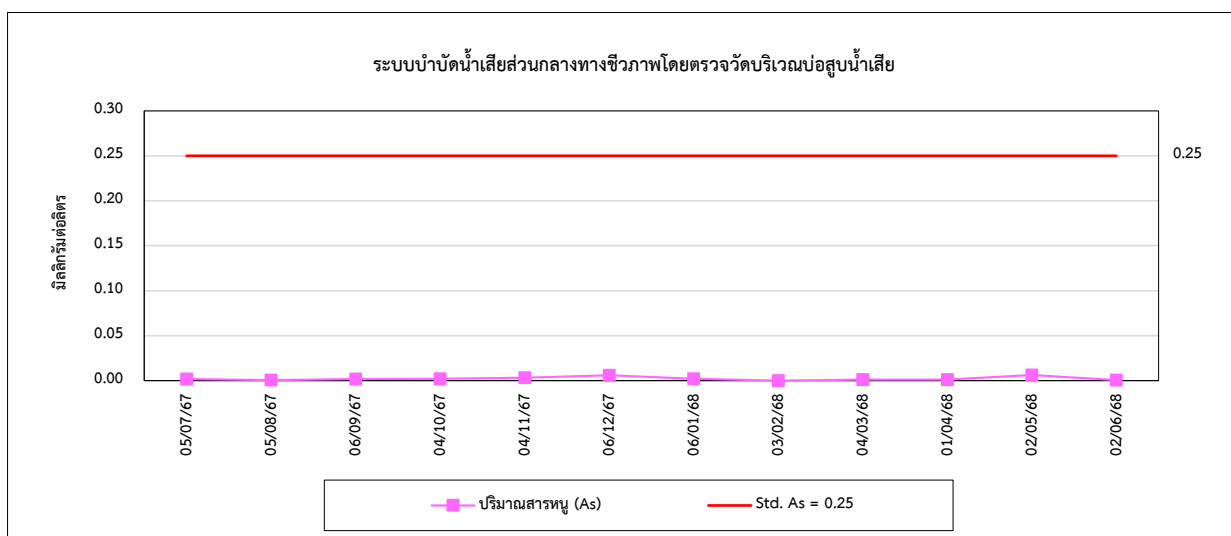
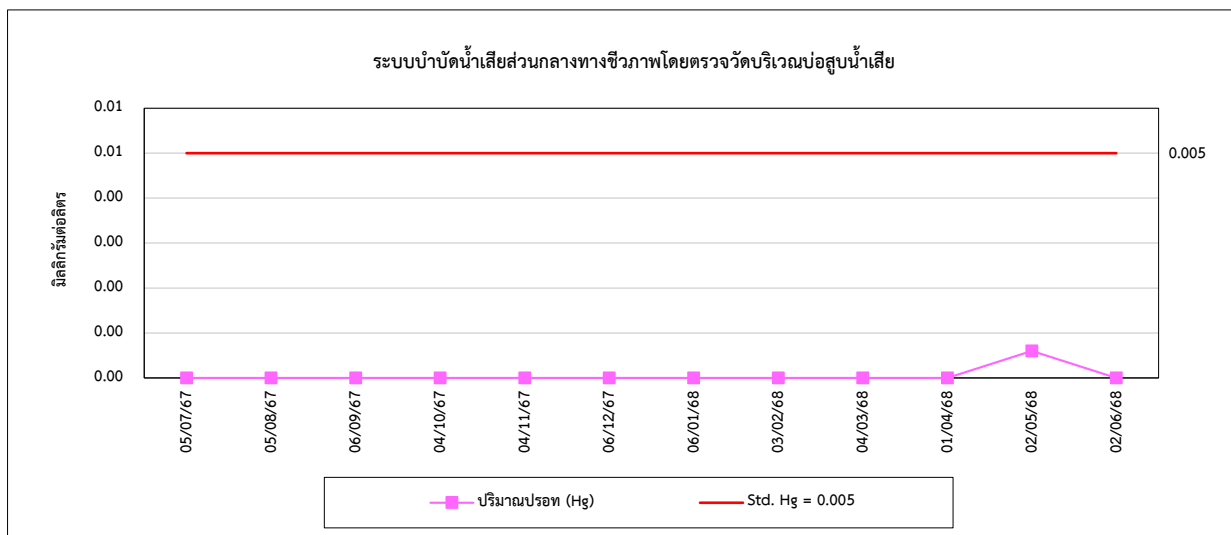
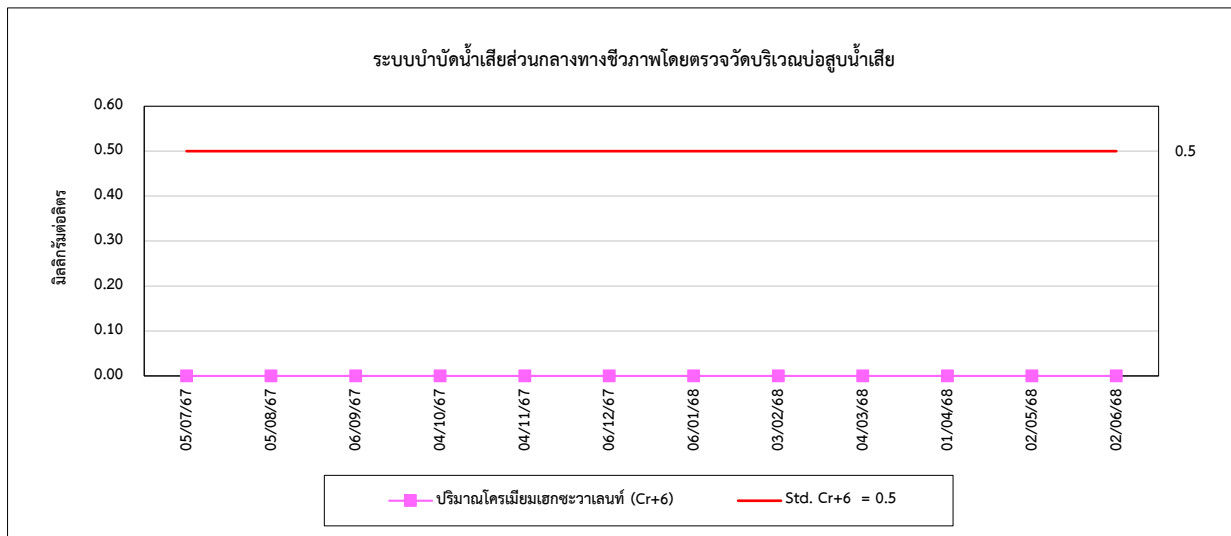
รูปที่ 4.9-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2566-2568



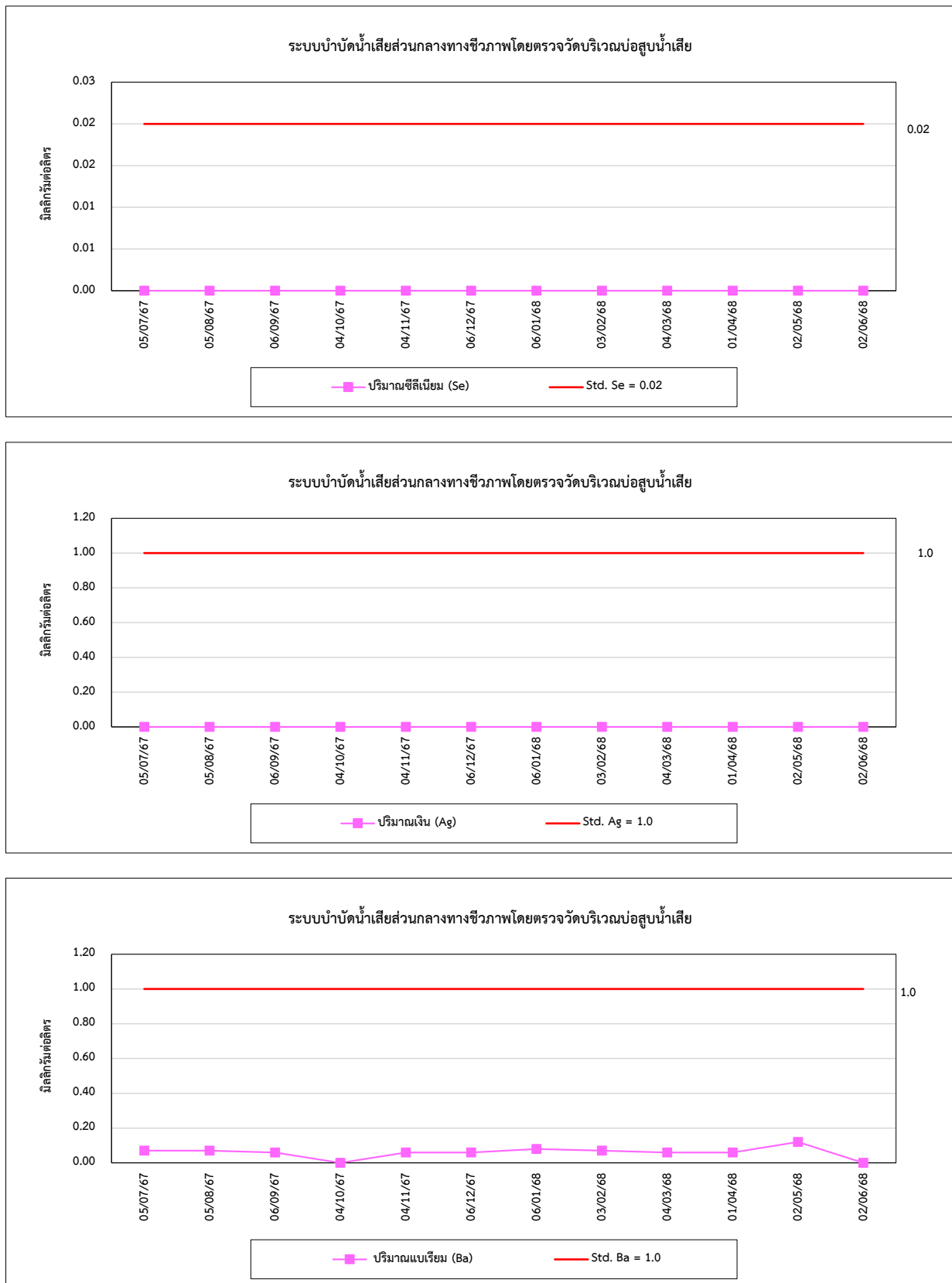
รูปที่ 4.9-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2566-2568



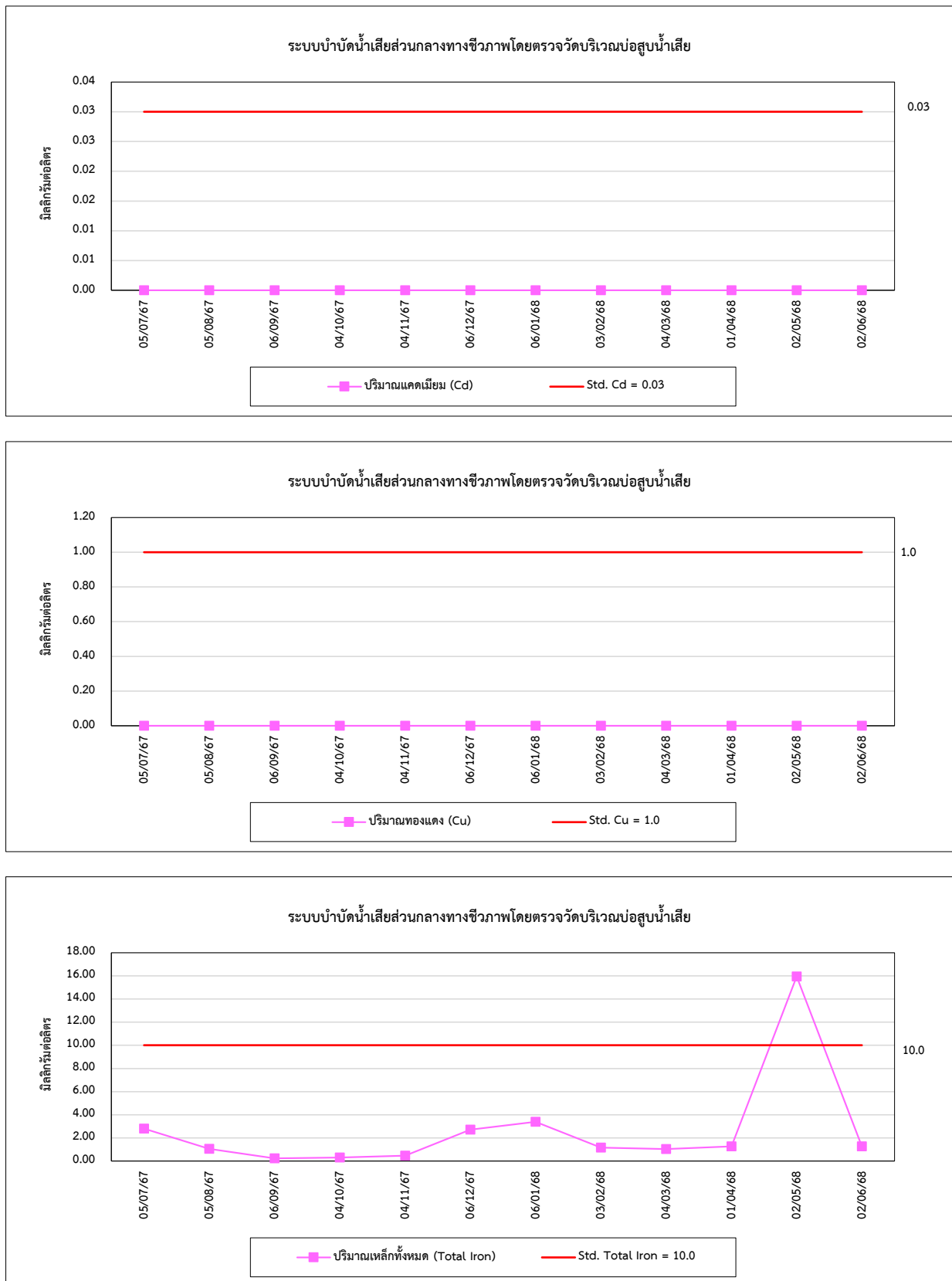
รูปที่ 4.9-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2566-2568



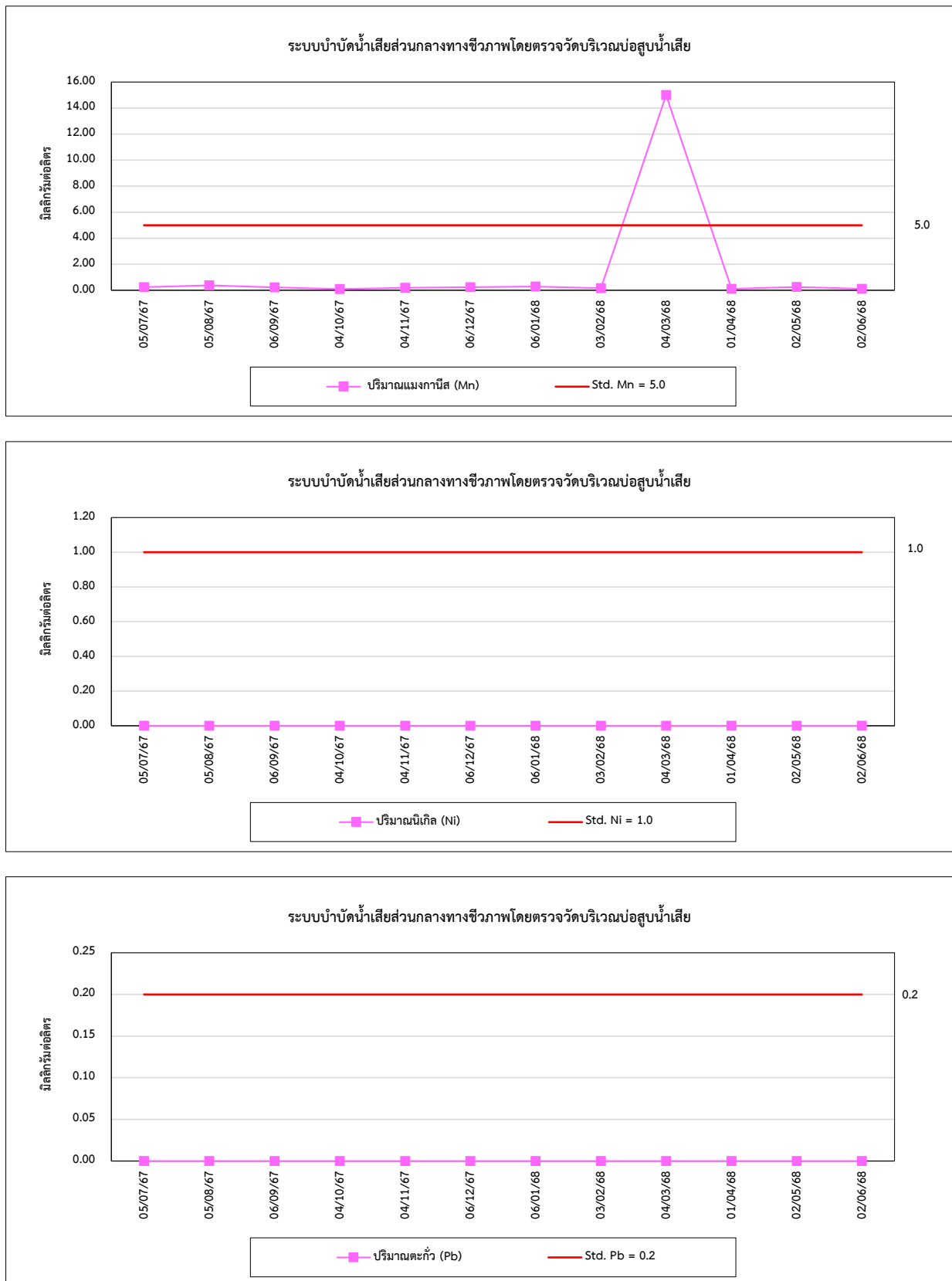
รูปที่ 4.9-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2566-2568



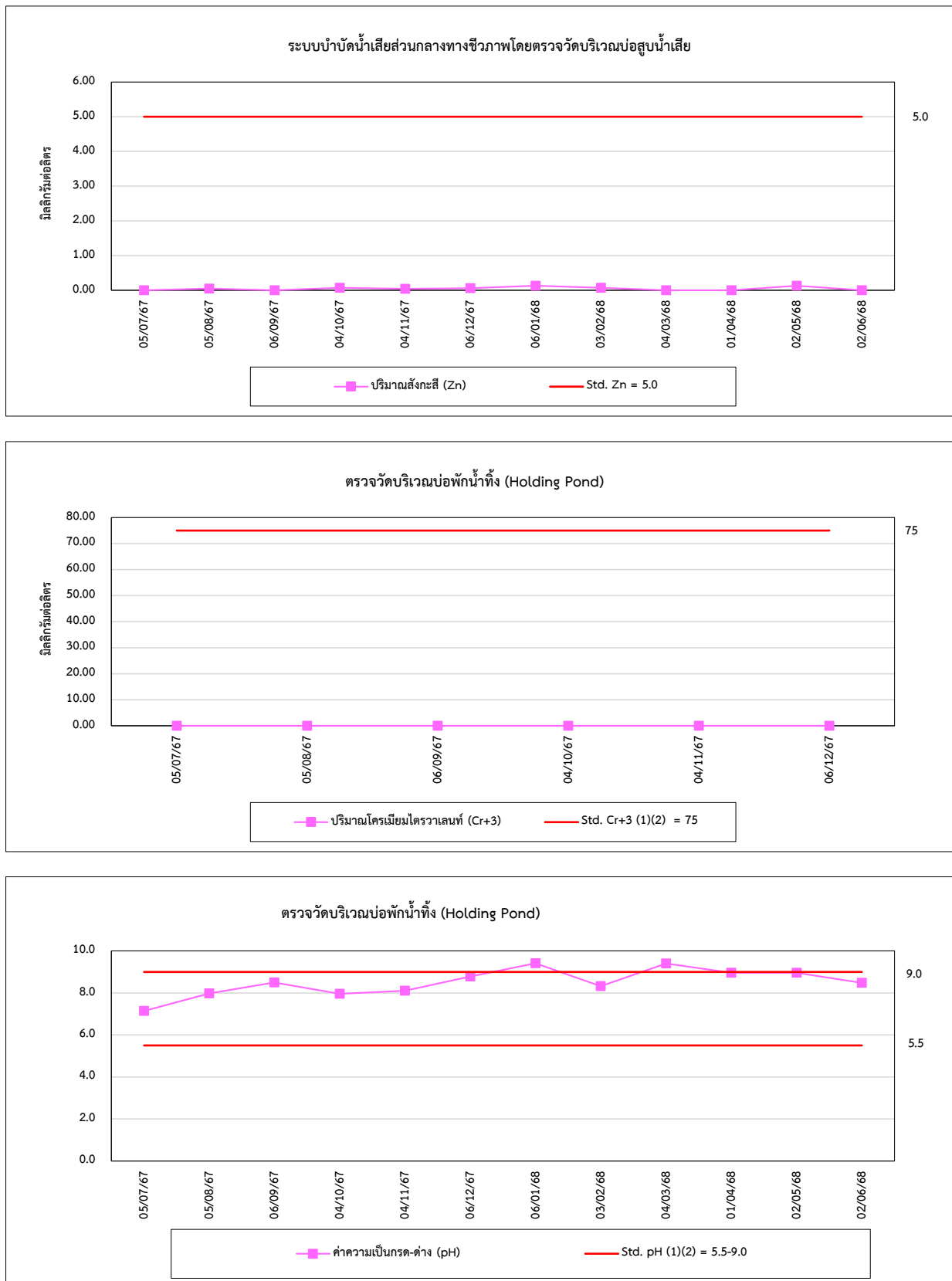
รูปที่ 4.9-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2566-2568



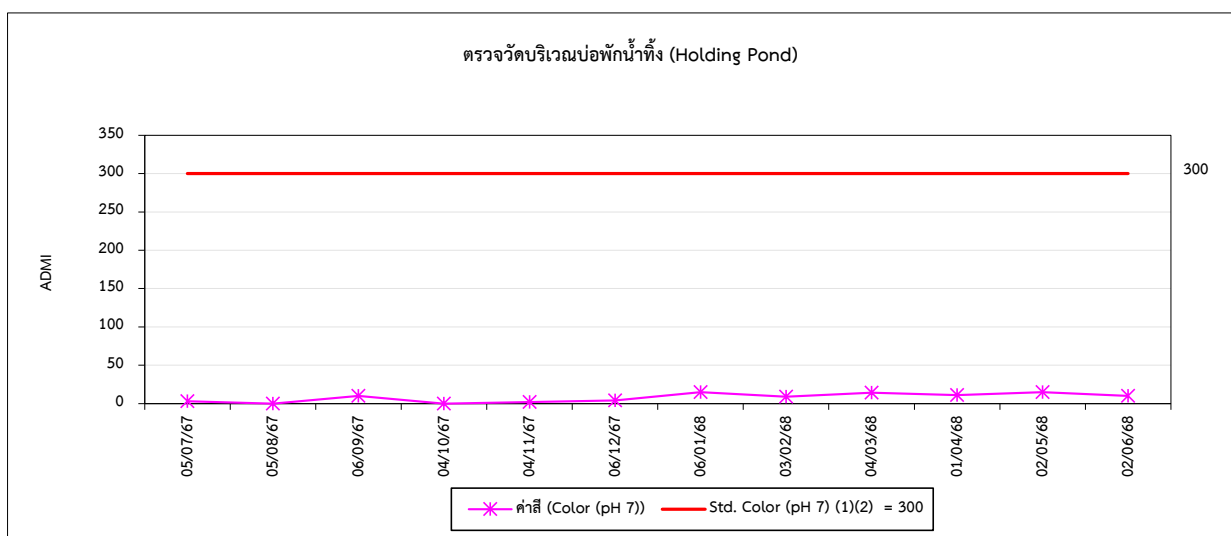
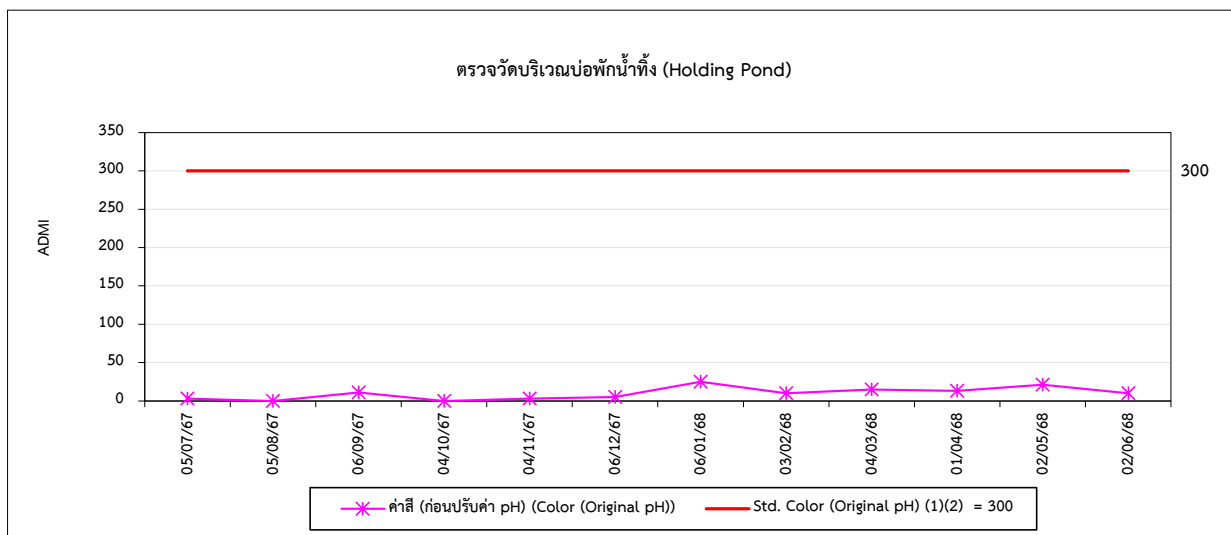
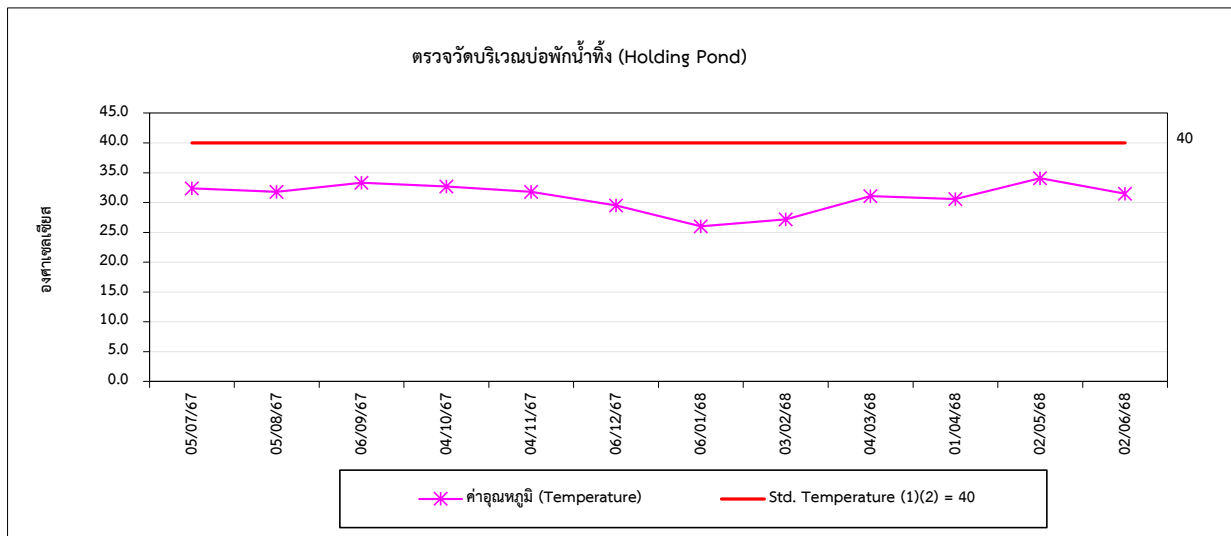
รูปที่ 4.9-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2566-2568



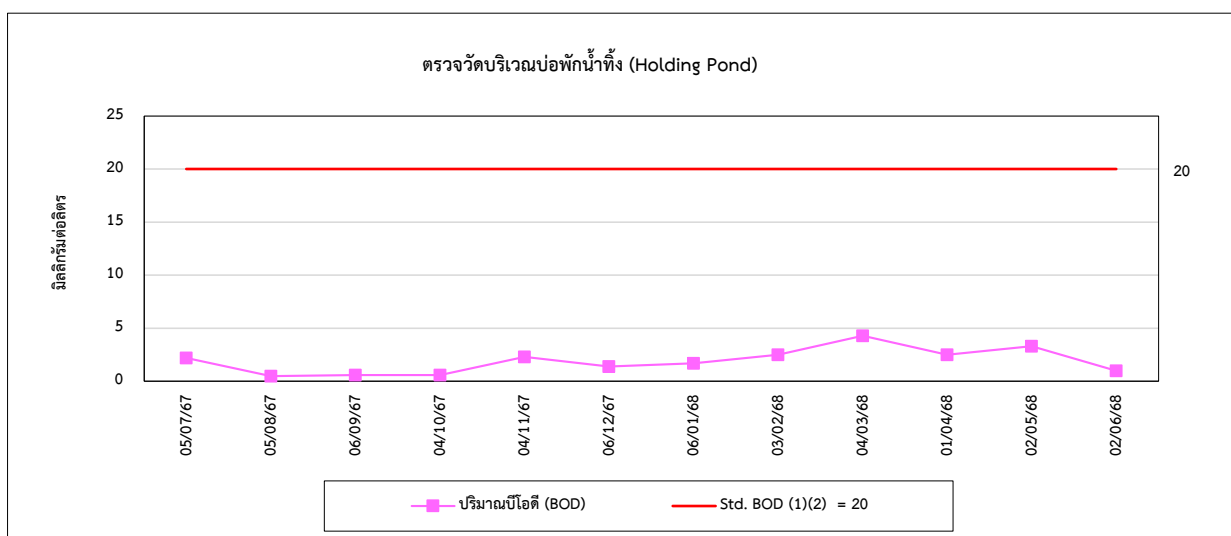
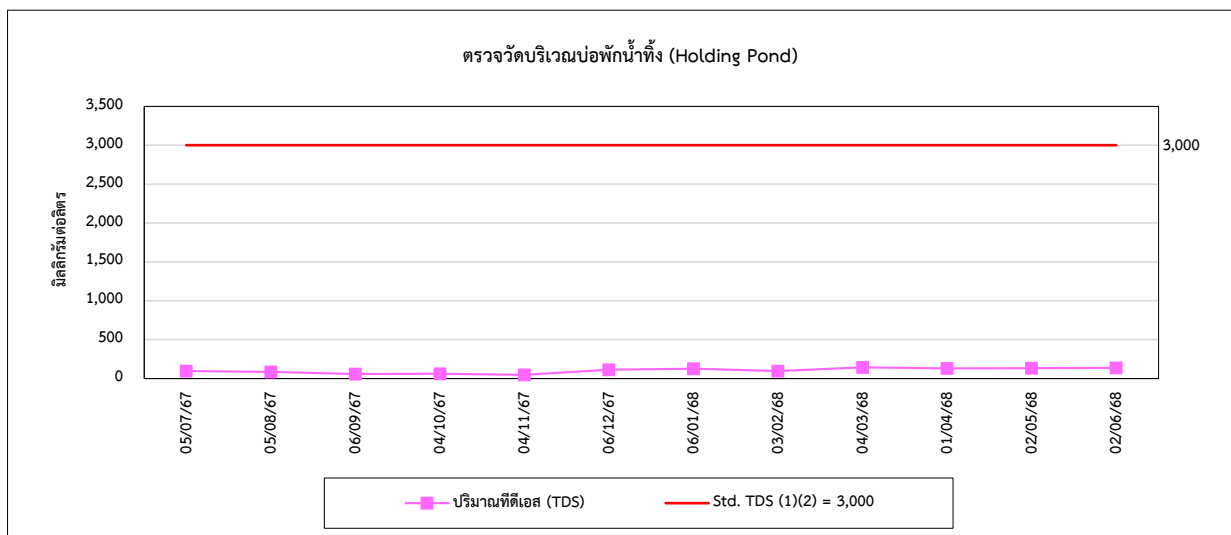
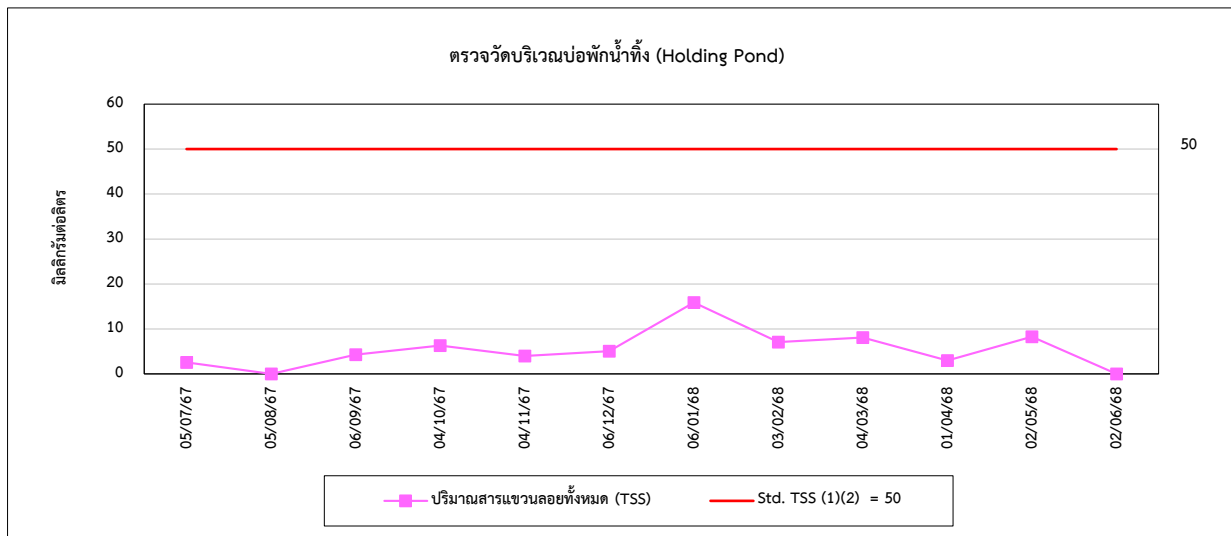
รูปที่ 4.9-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2566-2568



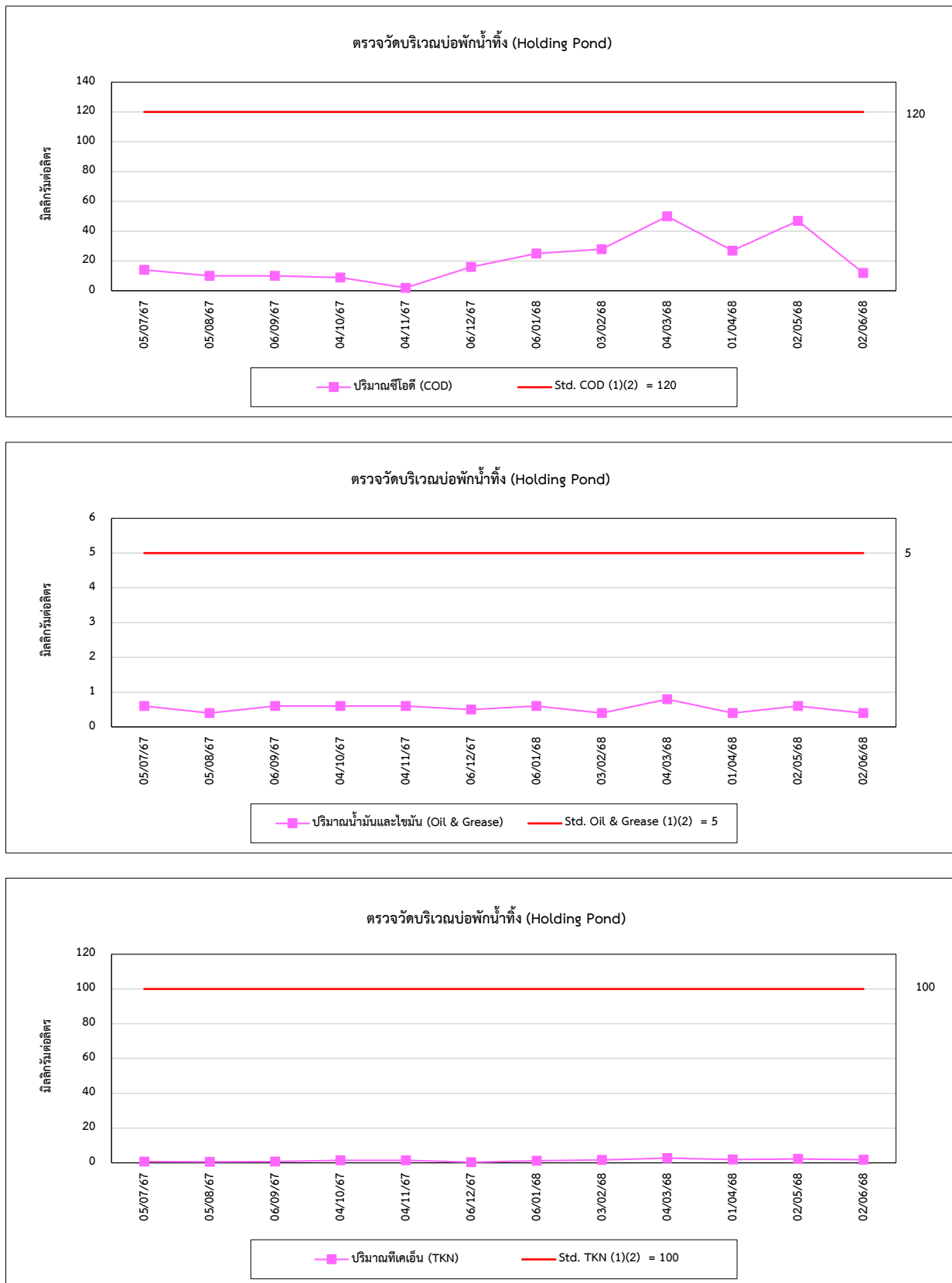
รูปที่ 4.9-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2566-2568



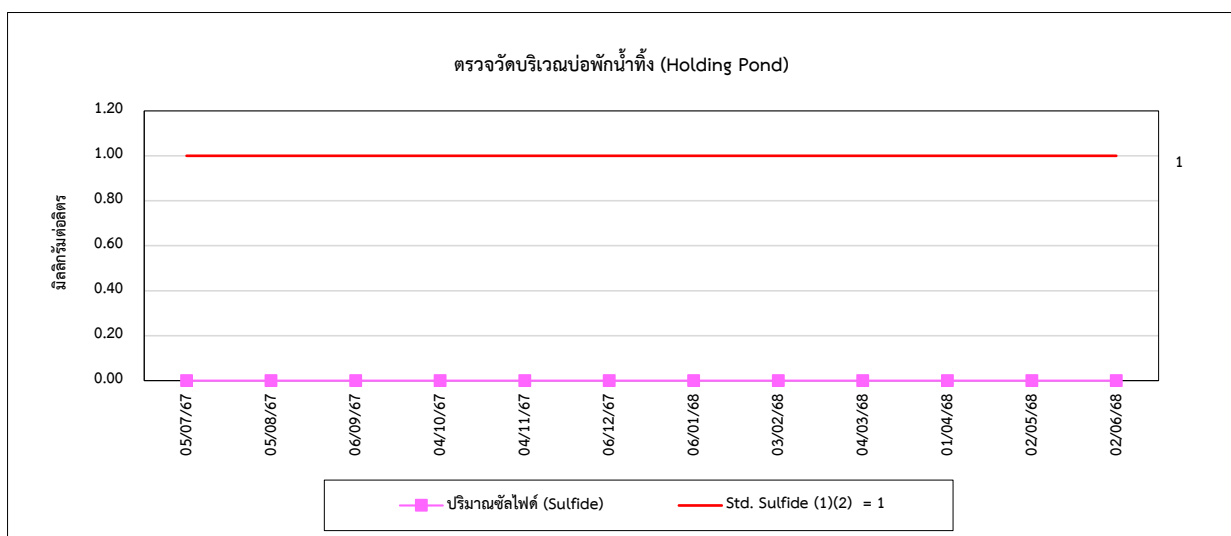
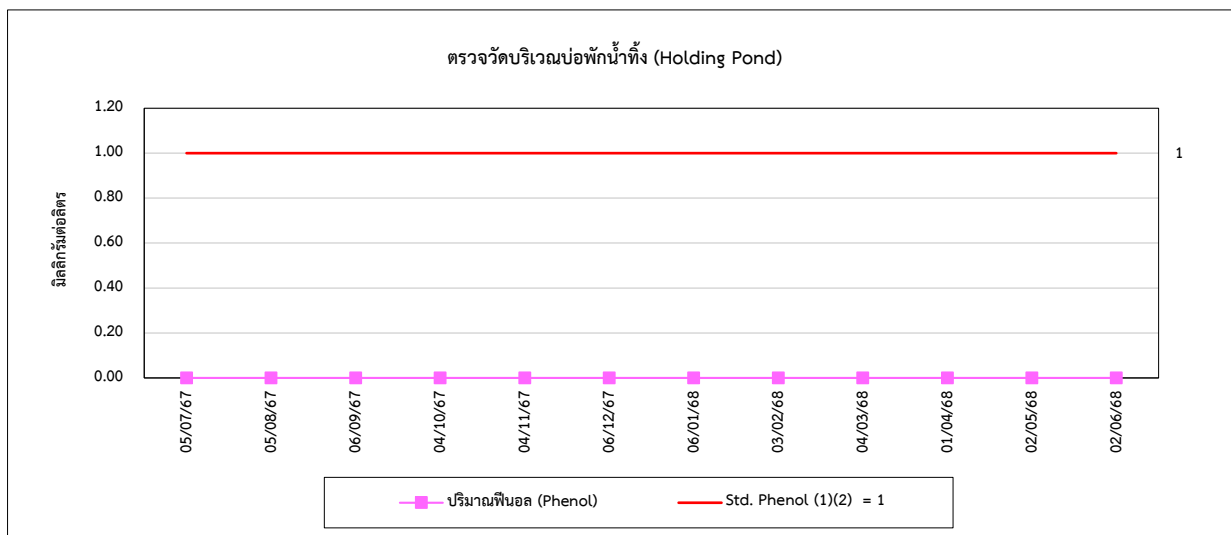
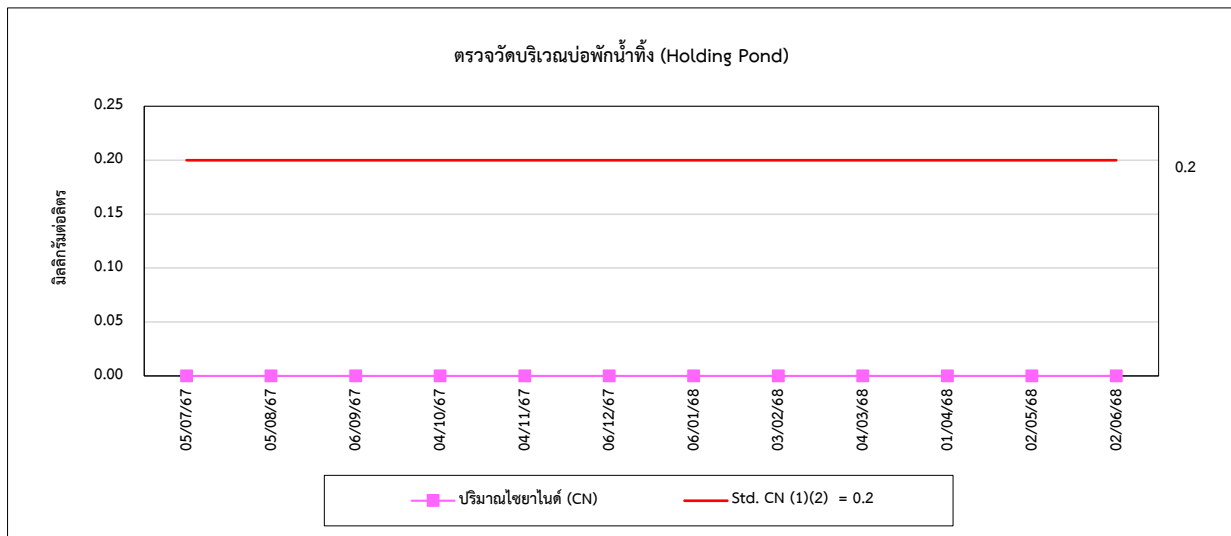
รูปที่ 4.9-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2566-2568



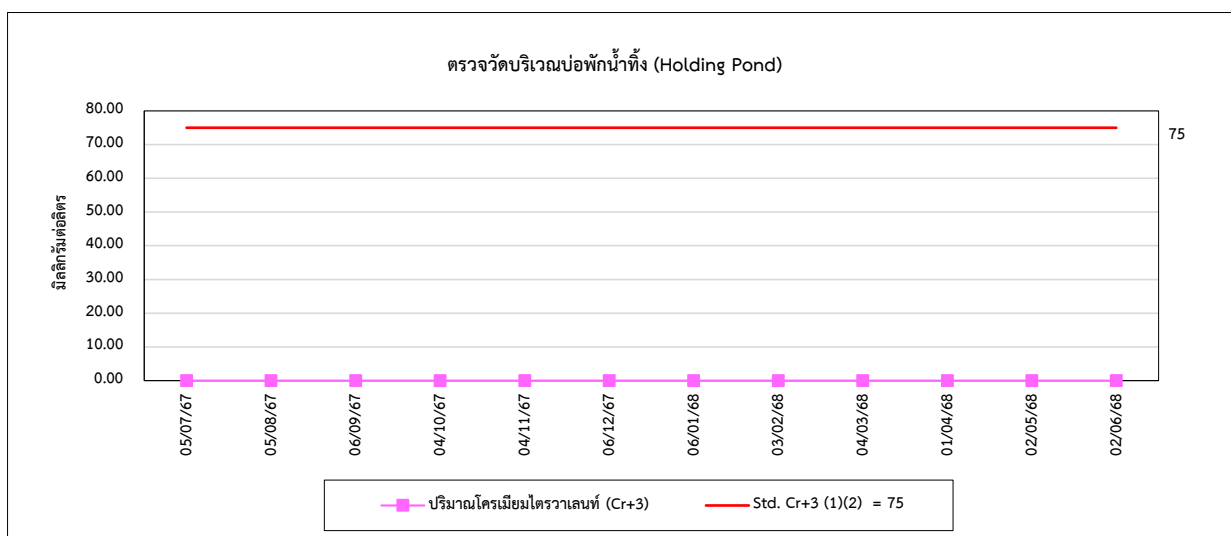
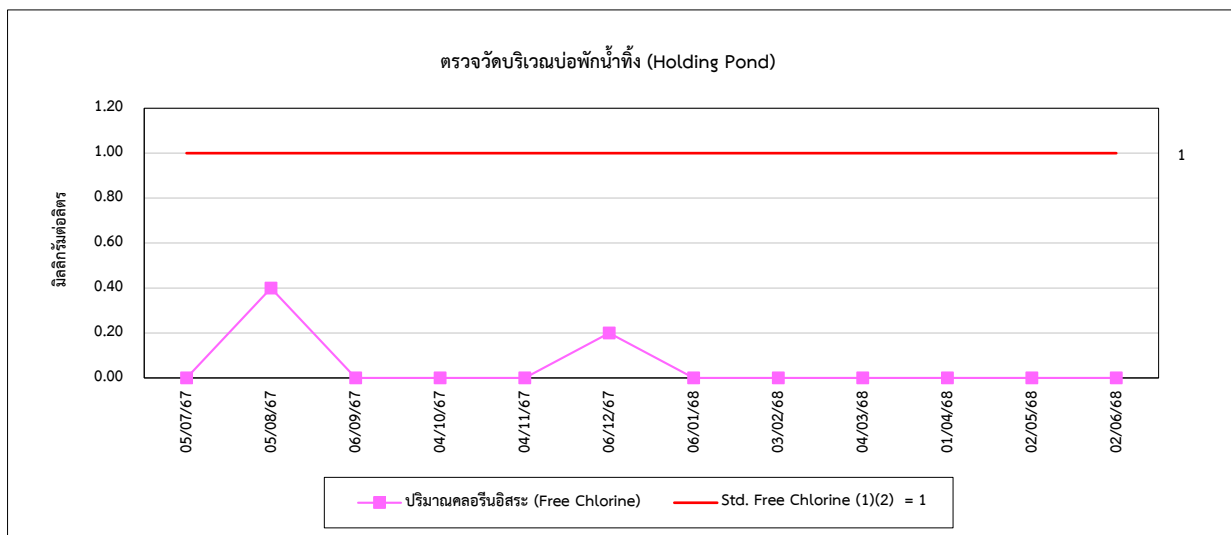
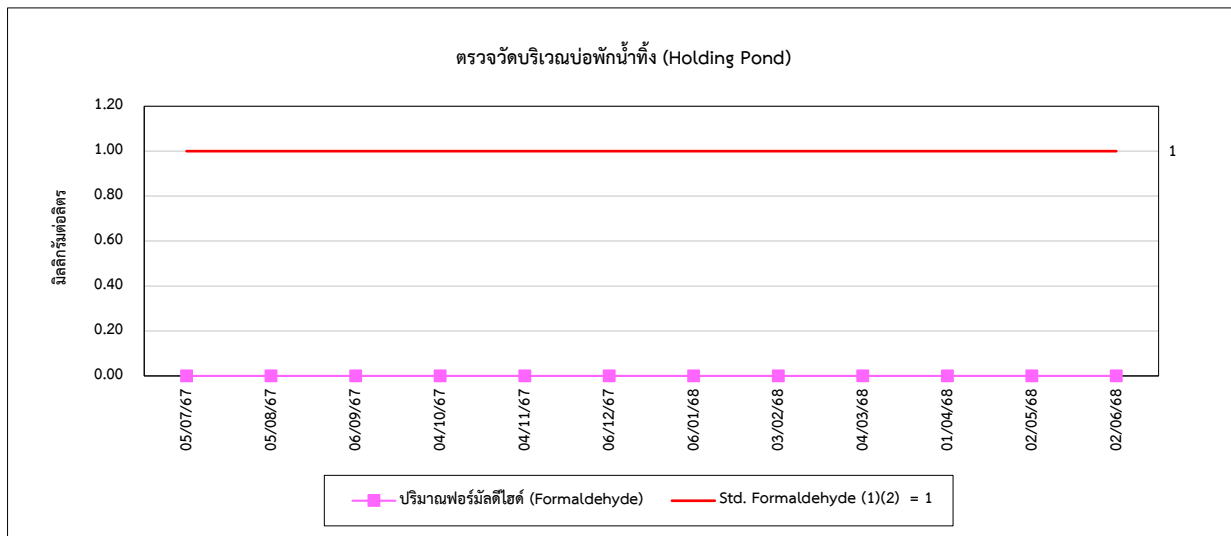
รูปที่ 4.9-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2566-2568



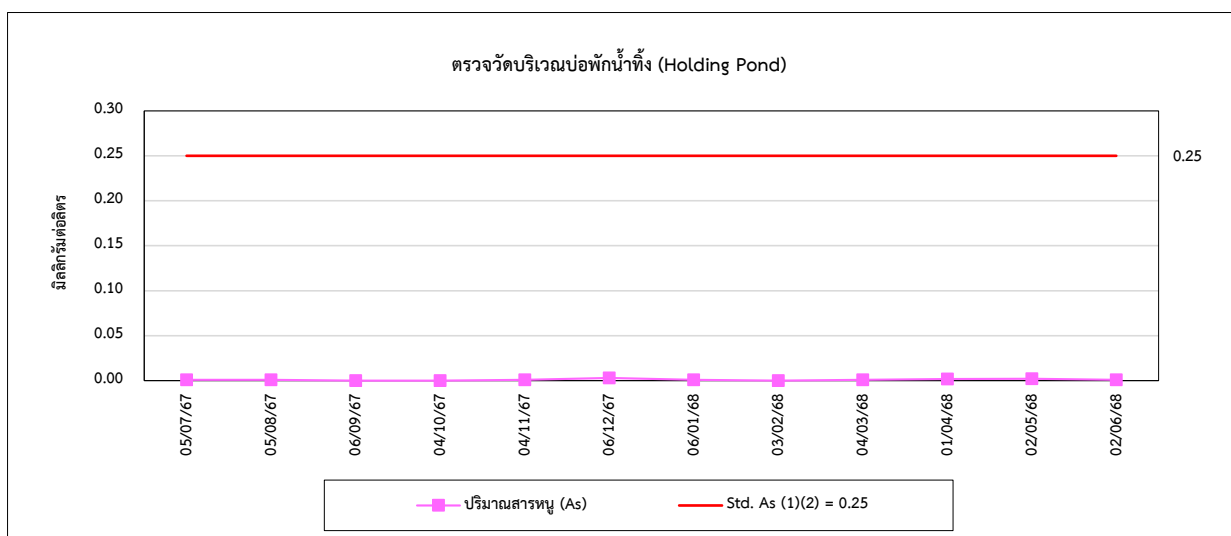
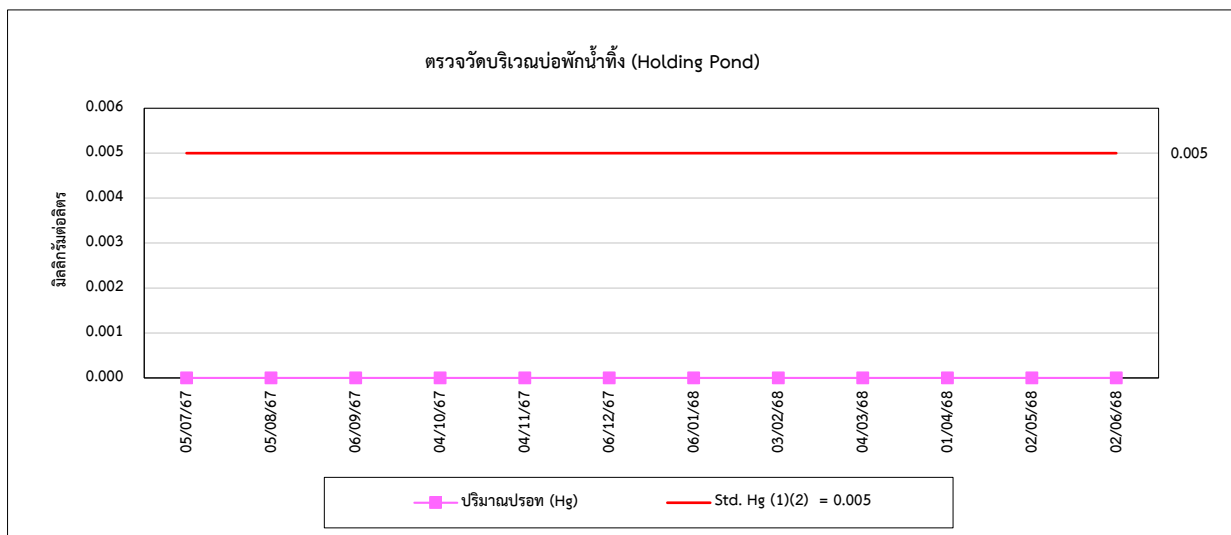
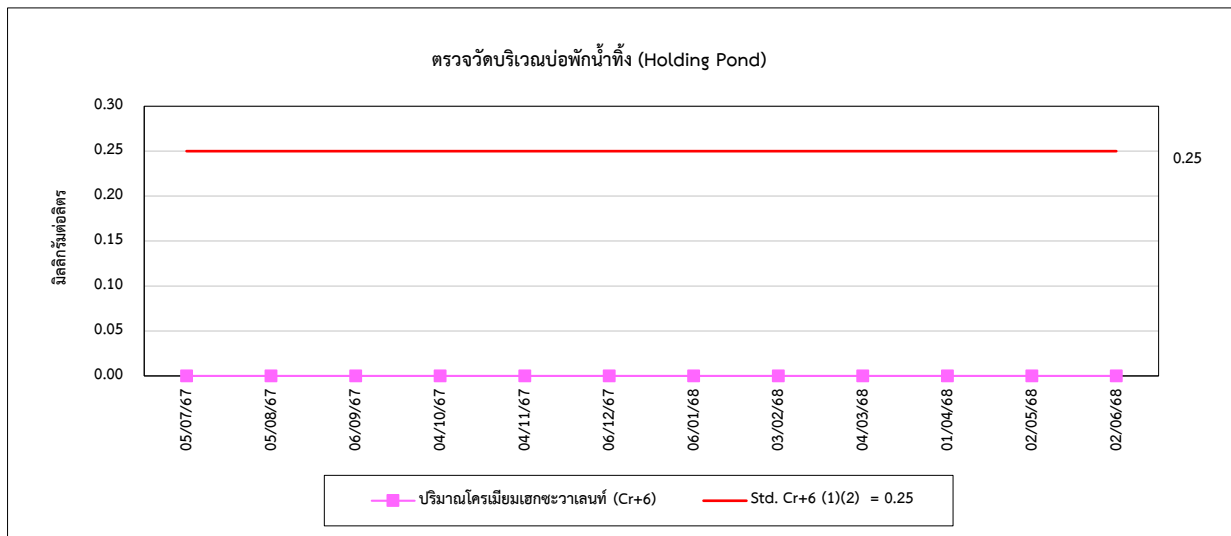
รูปที่ 4.9-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2566-2568



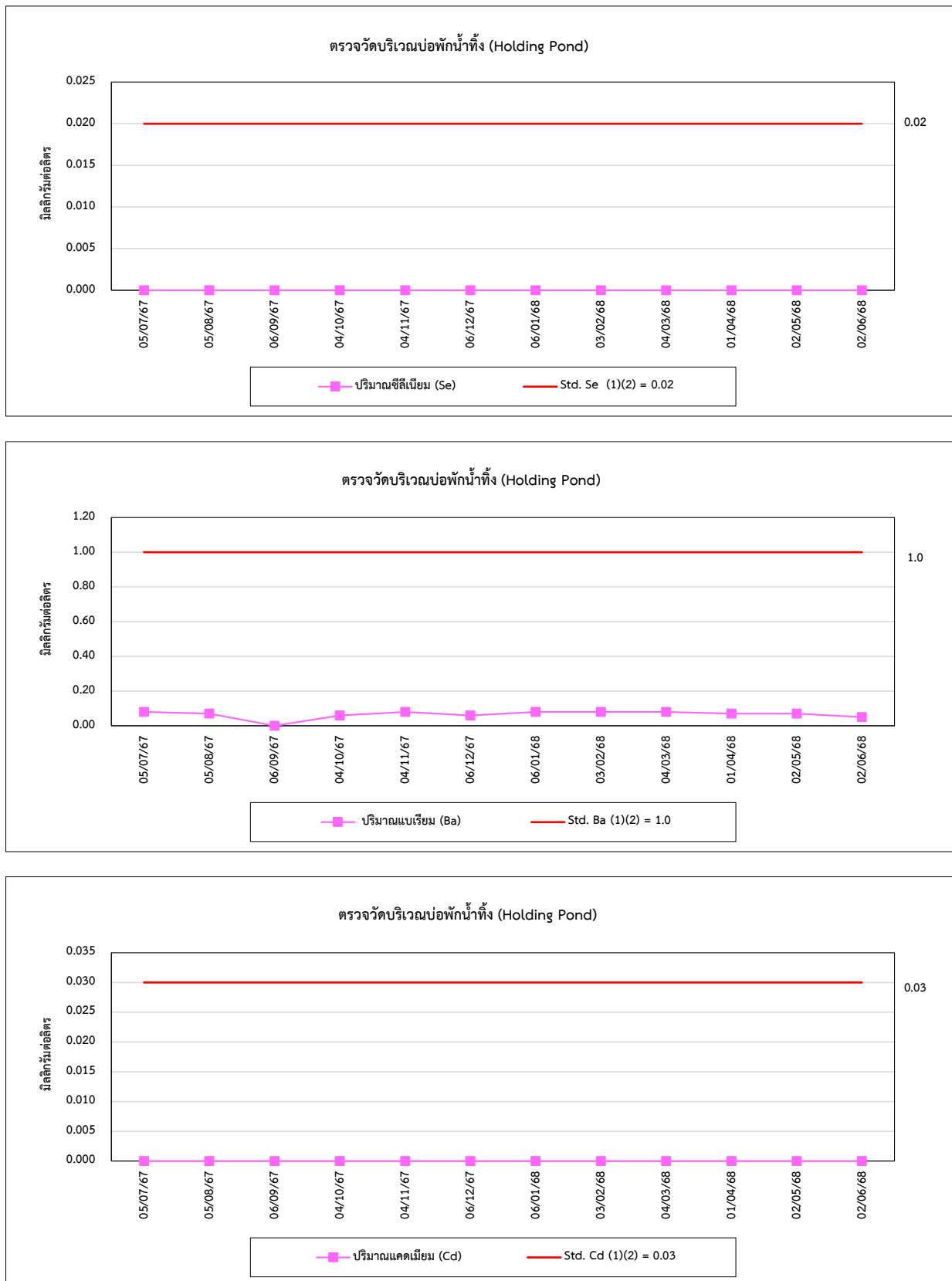
รูปที่ 4.9-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2566-2568



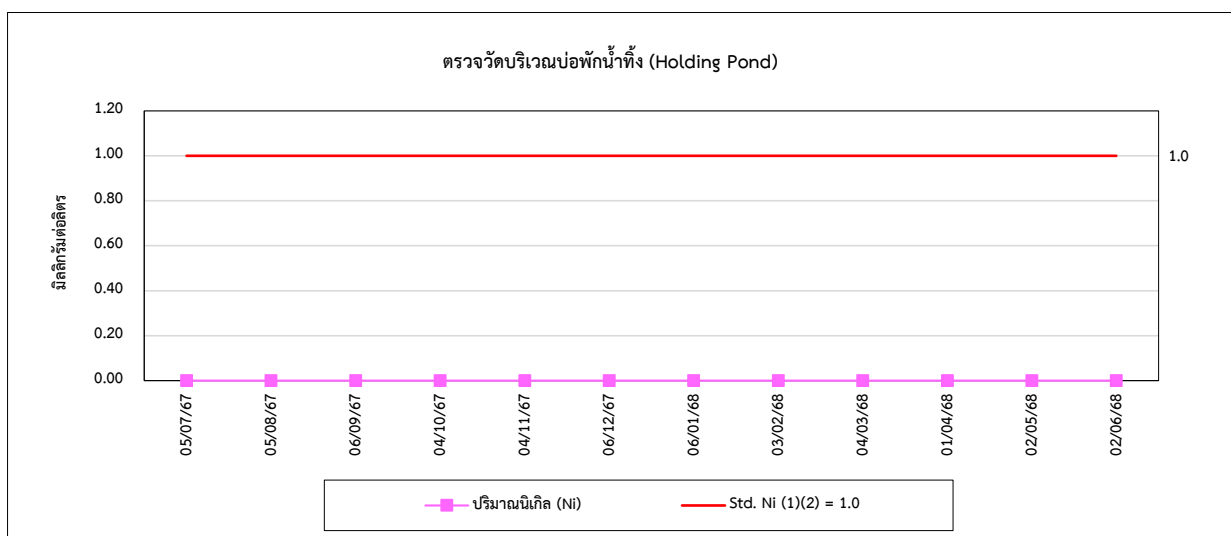
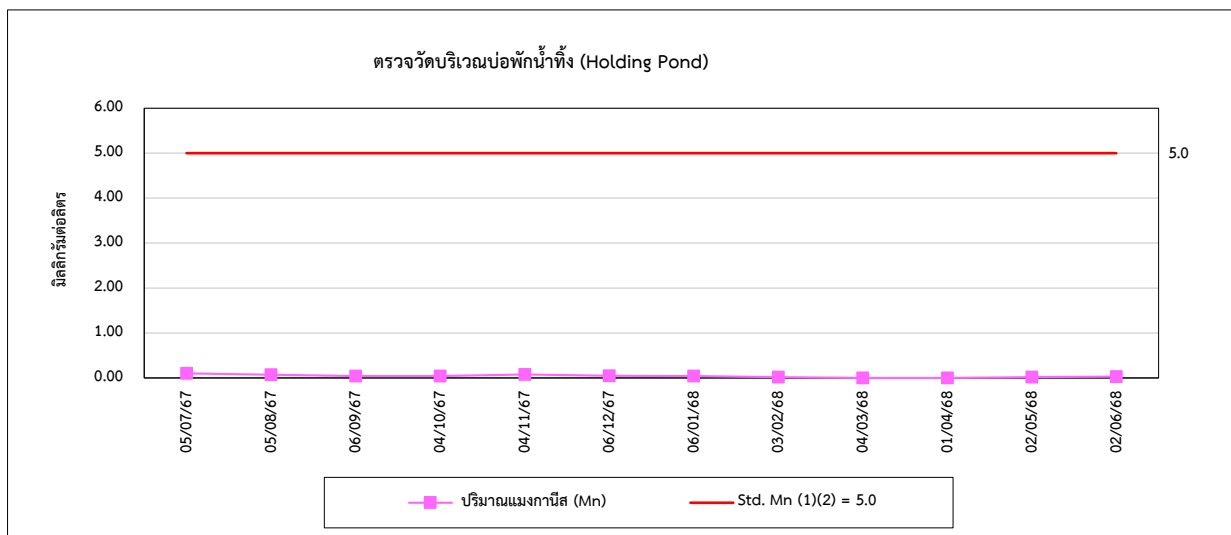
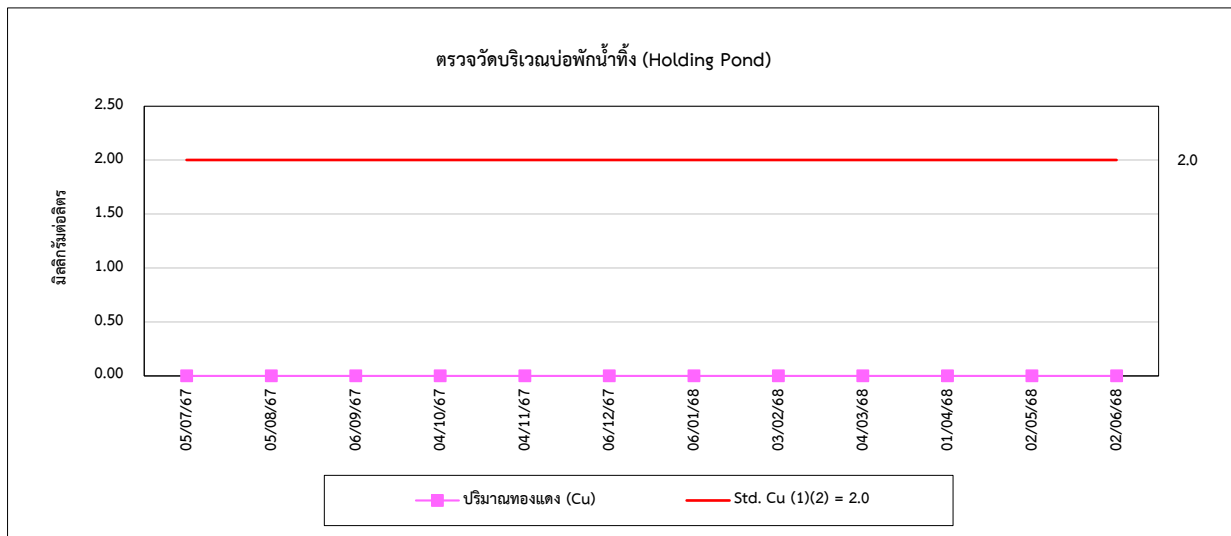
รูปที่ 4.9-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2566-2568



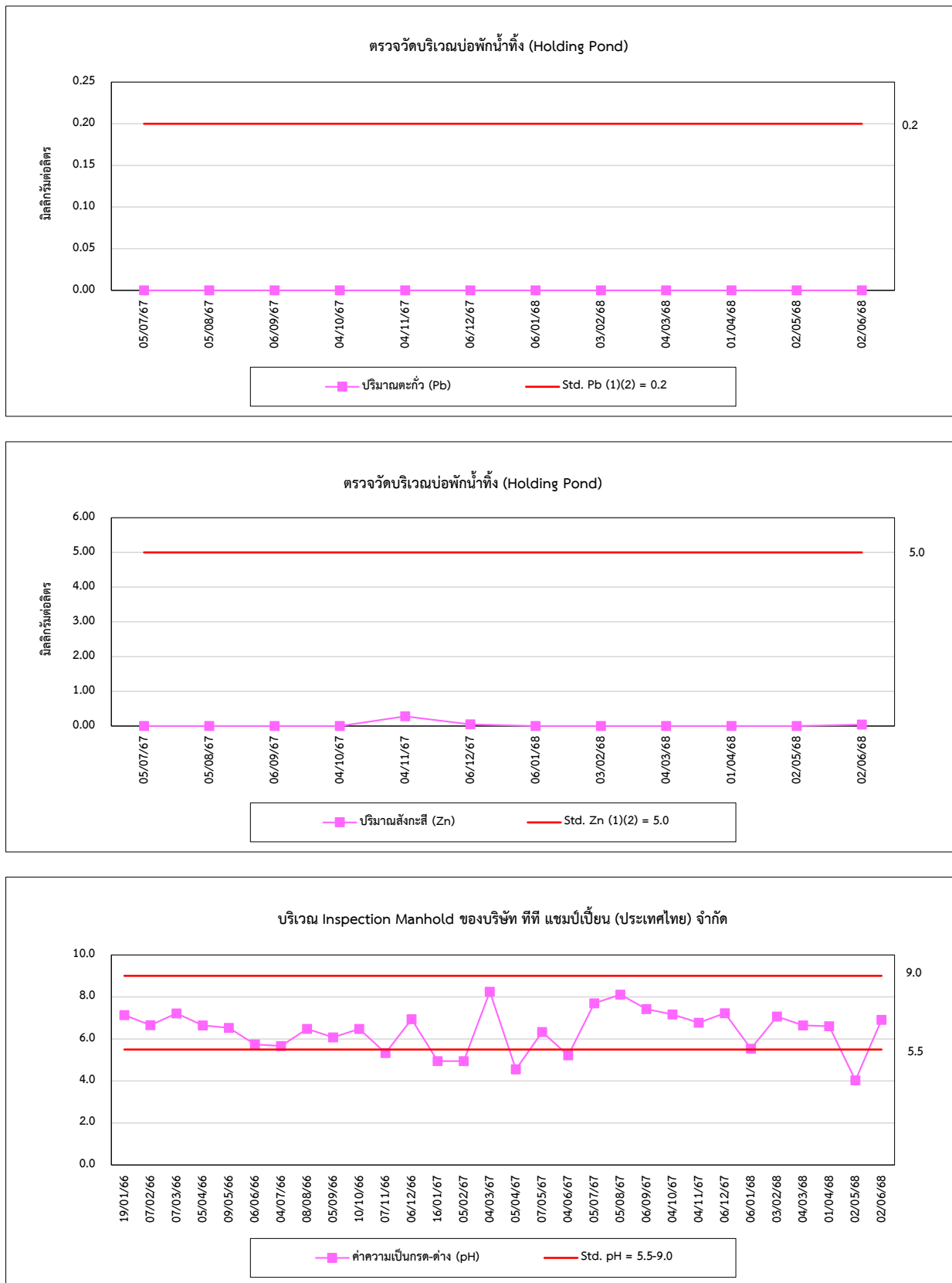
รูปที่ 4.9-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2566-2568



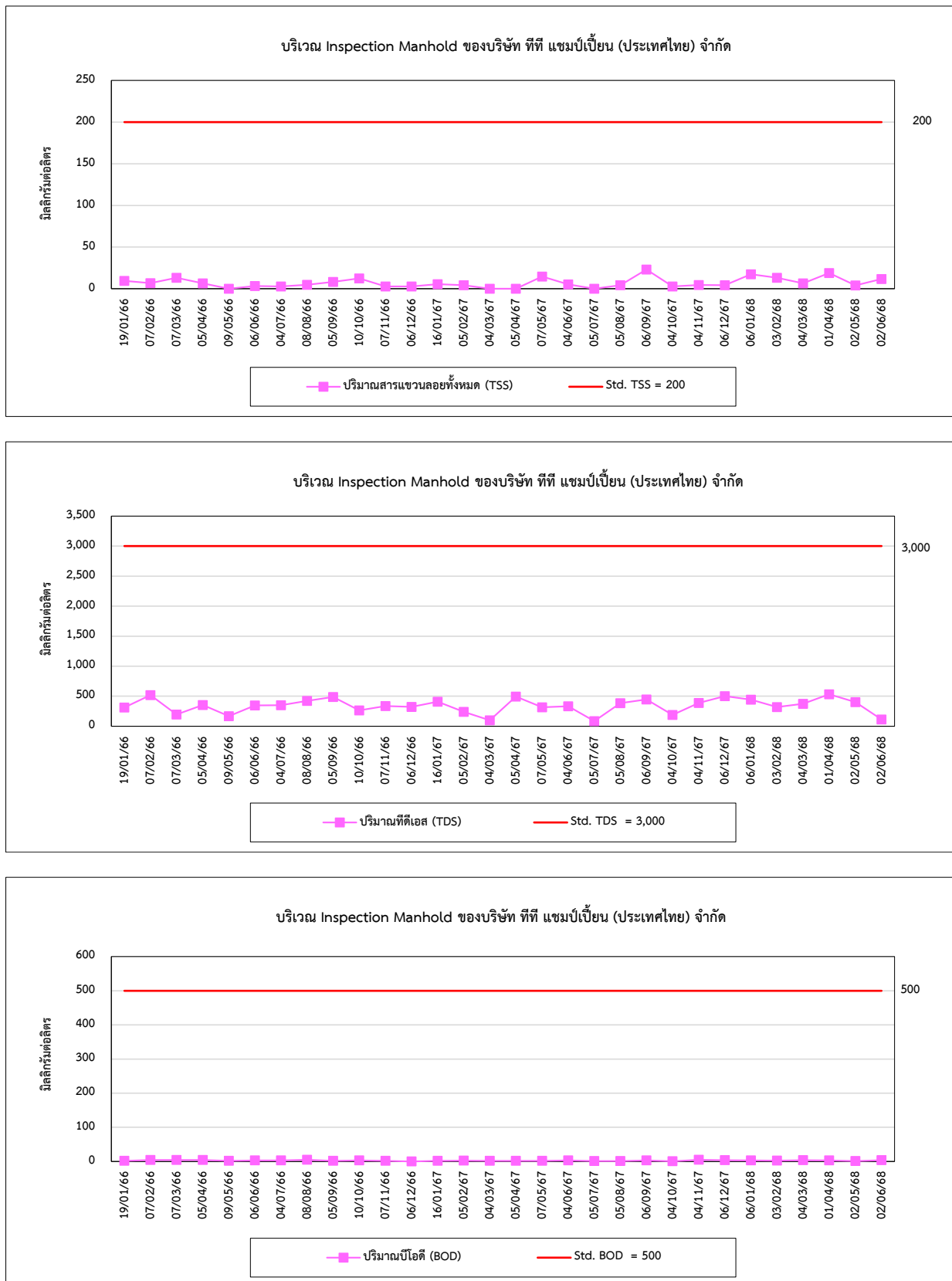
รูปที่ 4.9-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2566-2568



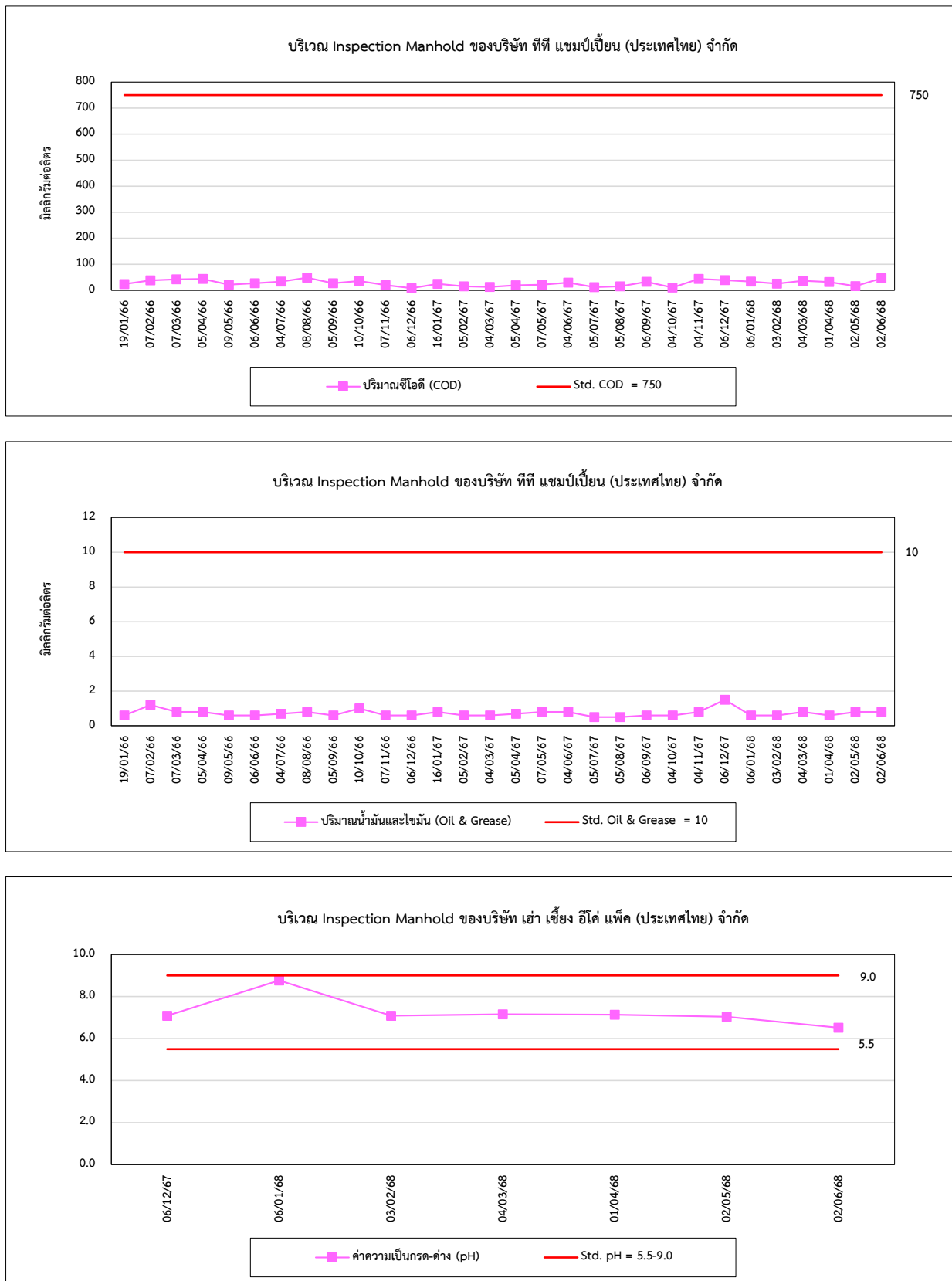
รูปที่ 4.9-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2566-2568



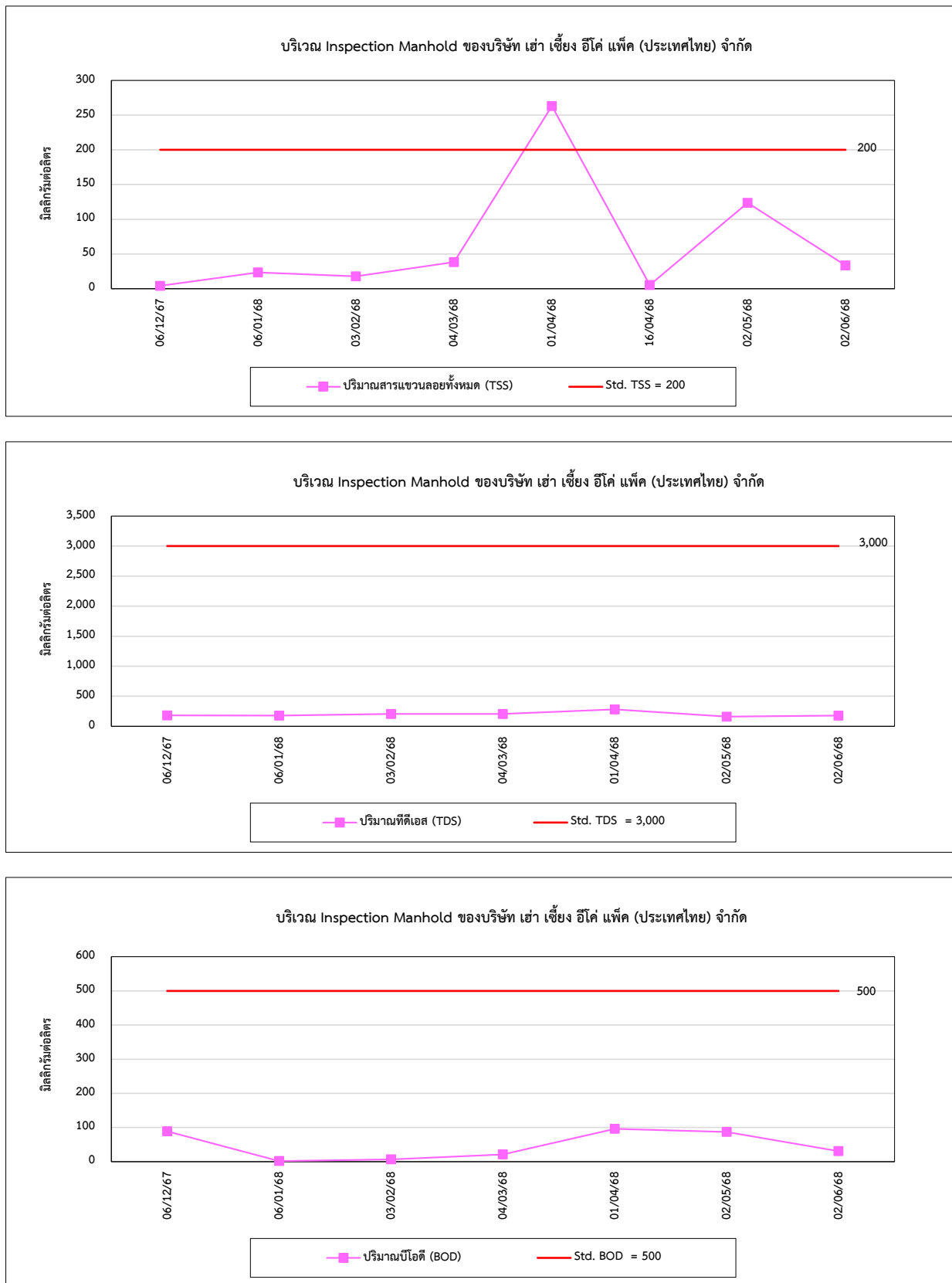
รูปที่ 4.9-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2566-2568



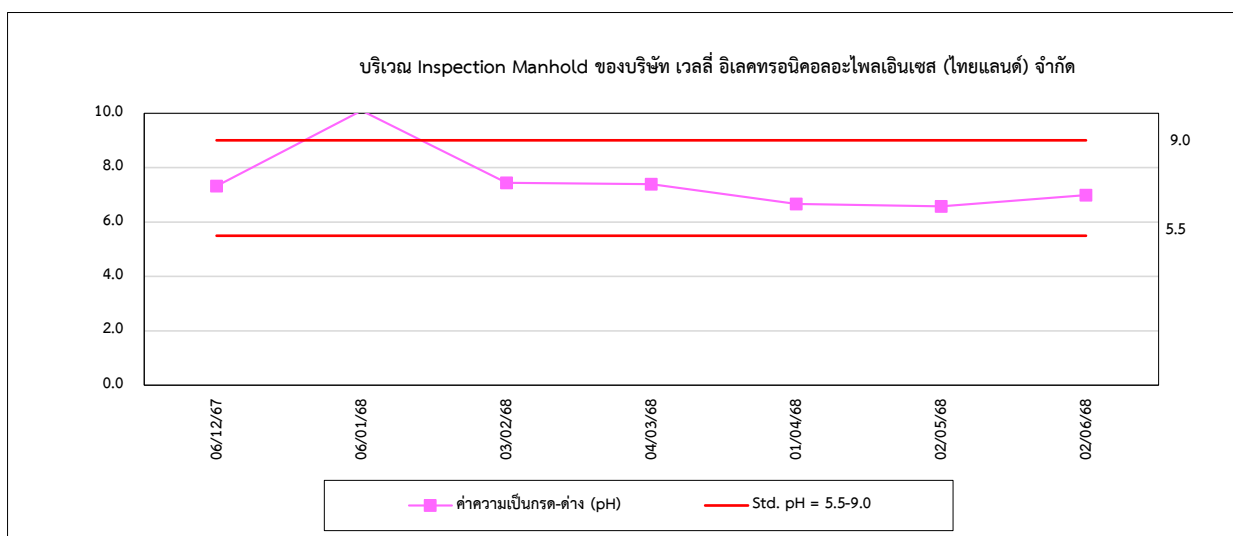
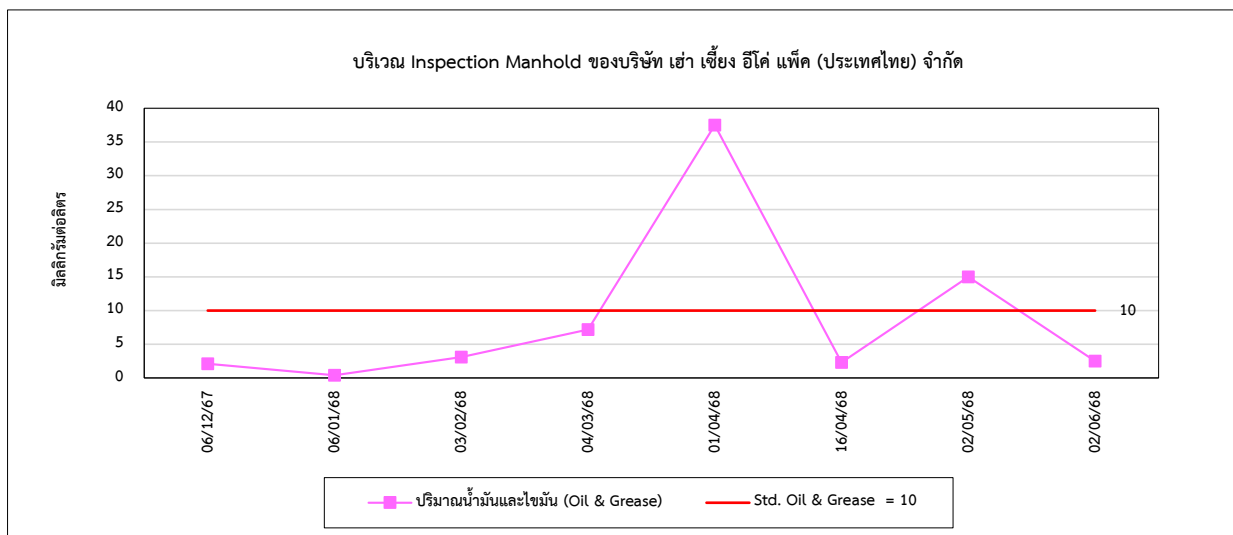
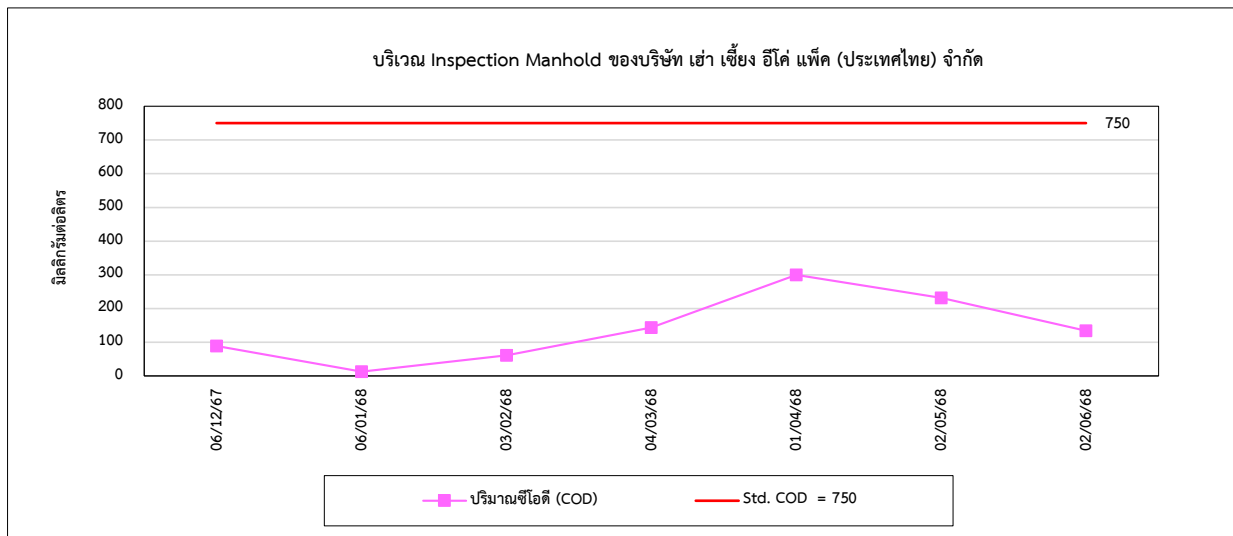
รูปที่ 4.9-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2566-2568



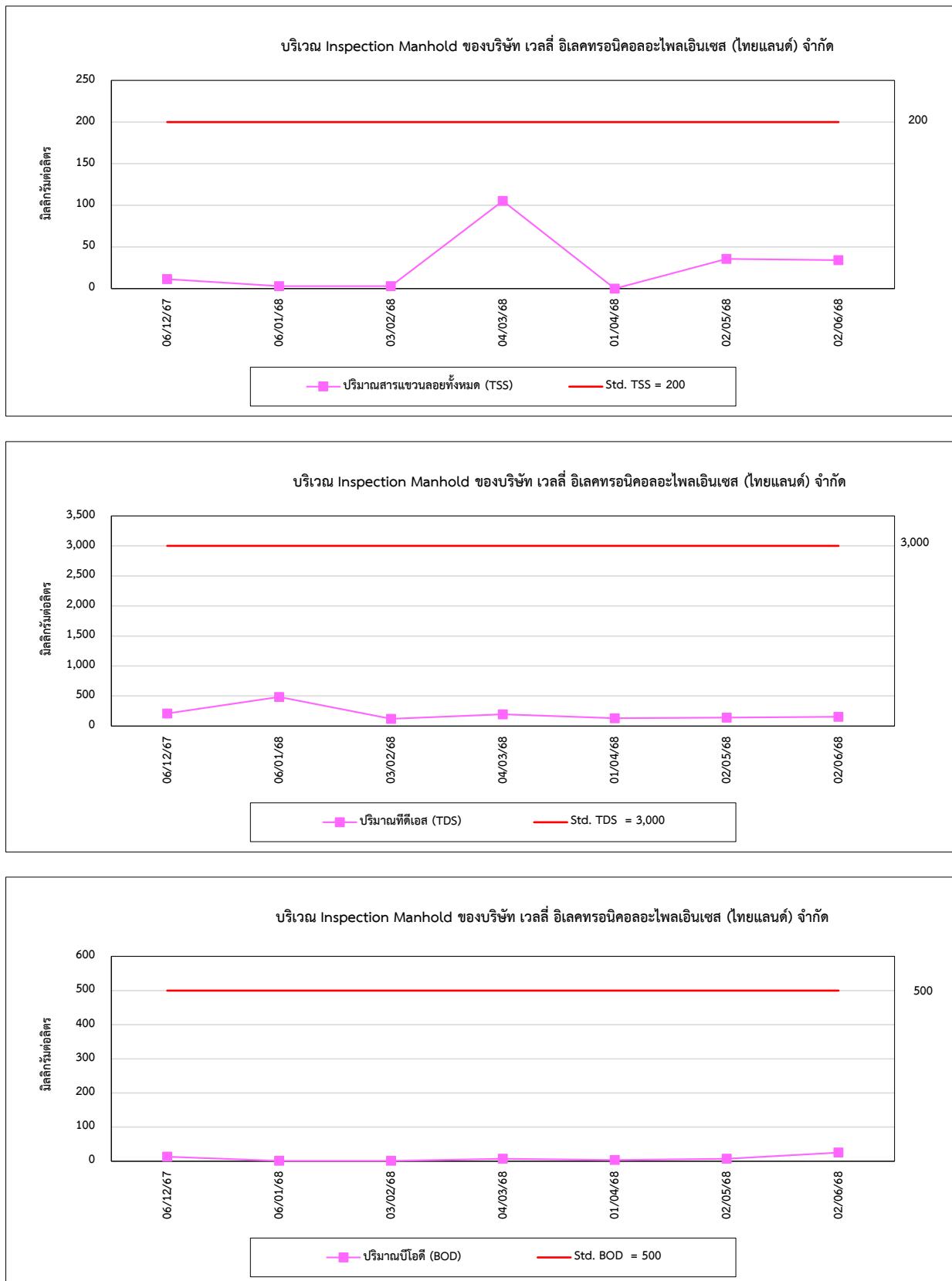
รูปที่ 4.9-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2566-2568



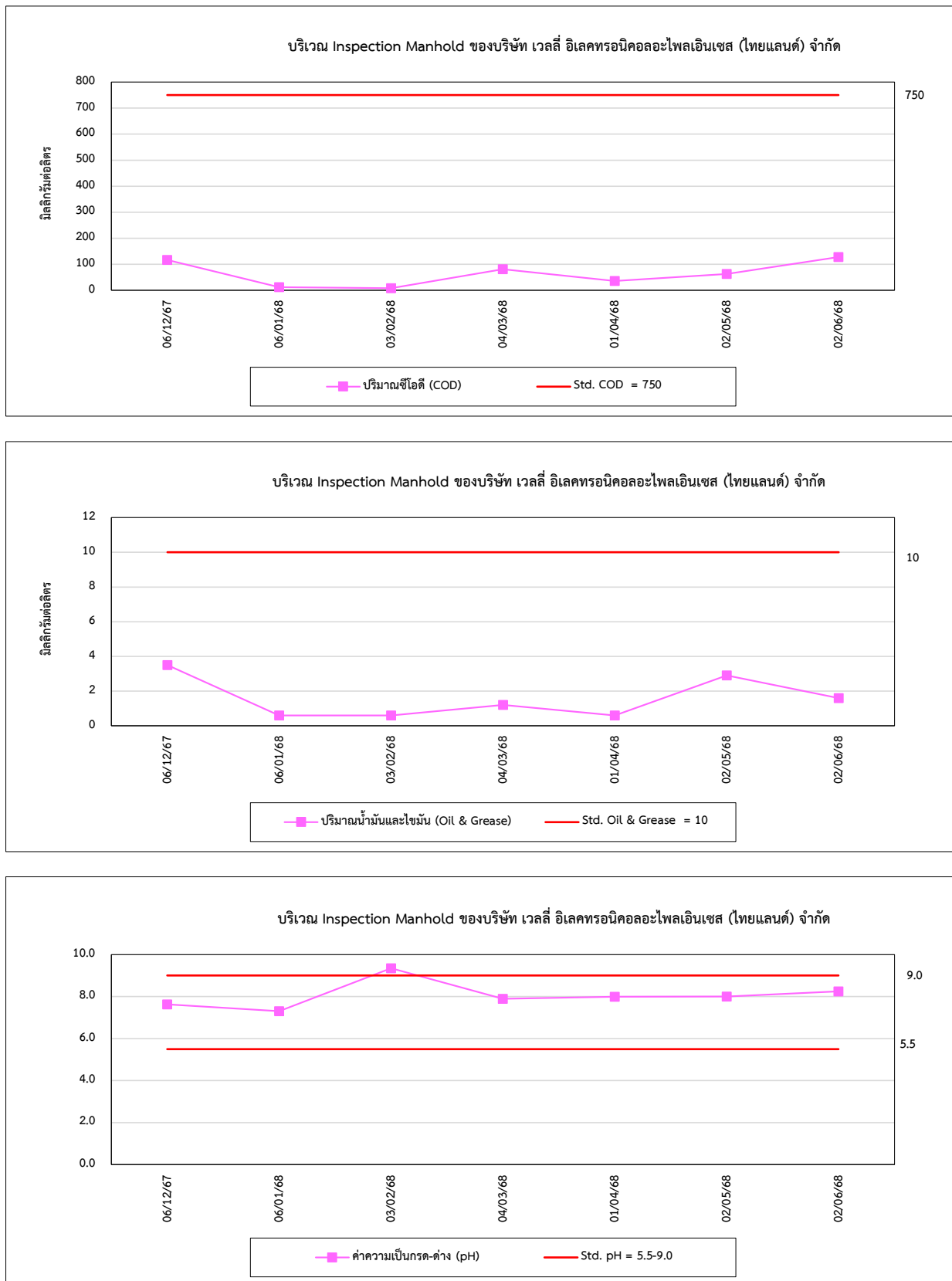
รูปที่ 4.9-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2566-2568



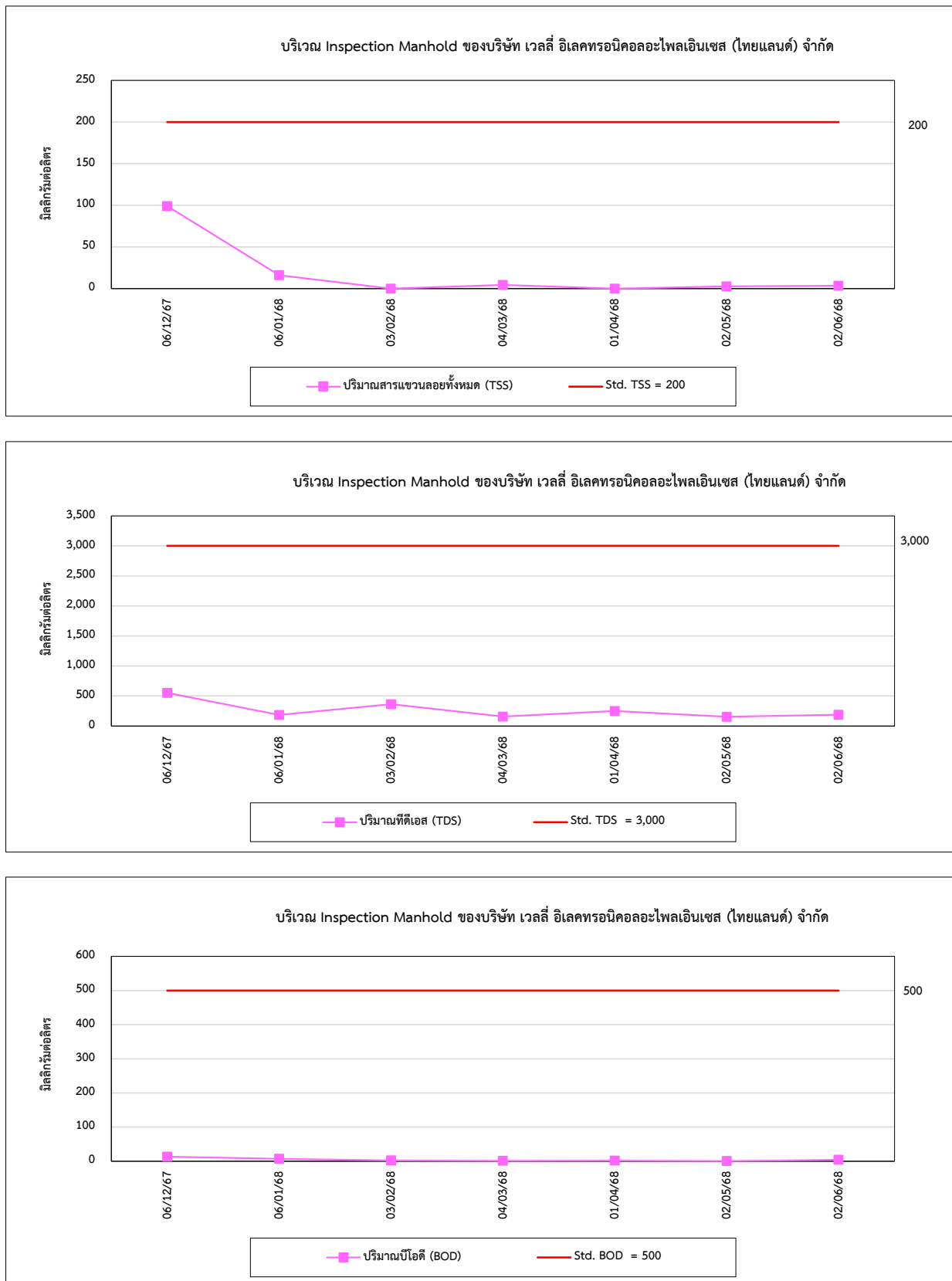
รูปที่ 4.9-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2566-2568



รูปที่ 4.9-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2566-2568



รูปที่ 4.9-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2566-2568



รูปที่ 4.9-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2566-2568

