

บทที่ 4

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมยามาโตะ อินดัสทรีส์ (ครั้งที่ 2) ของบริษัท อเมริกัน บิวเดอร์ จำกัด (ระยะดำเนินการ) ประกอบด้วยคุณภาพน้ำผิวดิน คุณภาพน้ำใต้ดิน คุณภาพดิน ระดับเสียงโดยทั่วไป เสียงรบกวน ทรัพยากรชีวภาพ ตะกอนดิน ตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปา และคุณภาพน้ำทิ้ง เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระหว่างปี 2564-2566 แสดงรายละเอียดดังนี้

4.1 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2564-2566) พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 และประเภทที่ 4 ยกเว้นบางพารามิเตอร์ของทั้ง 4 จุดตรวจวัด มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน พบว่า ค่า DO ปริมาณ BOD, NH₃-N, Mn, Fecal Coliform Bacteria และ Total Coliform Bacteria มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน จากการตรวจสอบ พบว่า สภาพแวดล้อม จุดเก็บตัวอย่างเป็นคลองดินมีพืชปกคลุม พื้นที่โดยรอบลำน้ำเป็นพื้นที่เกษตรกรรม เช่น สวนยางพารา สวนมันสำปะหลัง สวนปาล์ม เป็นต้น และชุมชน ปริมาณน้ำค่อนข้างน้อย อาจทำให้ค่า DO ปริมาณ BOD, NH₃-N, Fecal Coliform Bacteria และ Total Coliform Bacteria มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด 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 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					มาตรฐาน	
			SW1					ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	21/04/64	25/10/64	07/06/65	12/10/65	11/04/66	-	-
2.	Temperature	°C	31.9	30.0	31.4	29.6	32.3	*	*
3.	pH	-	7.83	7.29	7.76	7.34	7.95	5.0-9.0	5.0-9.0
4.	Color	Pt-Co Unit	132	68	136	57	191	-	-
5.	SS	mg/L	4.4	6.6	6.7	2.7	4.6	-	-
6.	TDS	mg/L	2,204	421	992	400	1,585	-	-
7.	DO	mg/L	2.38	3.62	2.40	3.46	2.78	≥4	≥2
8.	BOD	mg/L	6	7	18	5	8	≤2	≤4
9.	COD	mg/L	81	50	117	64	79	-	-
10.	Oil & Grease	mg/L	0.6	0.6	0.6	0.6	0.8	-	-
11.	TKN	mg/L	0.91	9.63	29.14	9.15	26.34	-	-
12.	Total Hardness	mg/L CaCO ₃	281.2	137.9	241.4	161.9	441.7	-	-
13.	NO ₃ -N	mg/L	2.85	1.24	1.15	1.14	0.21	5.0	5.0
14.	NH ₃ -N	mg/L	0.35	3.67	22.06	6.92	17.10	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	0.02	<0.01	0.05	<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	0.005	0.004	0.005	0.005	<0.001	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	0.0067	0.0036	0.0061	0.0036	0.0095	0.01	0.01

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					มาตรฐาน	
			SW1					ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
-	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	21/04/64	25/10/64	07/06/65	12/10/65	11/04/66	-	-
27.	Se	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	-	-
28.	Al	mg/L	0.71	0.80	1.255	0.52	0.50	-	-
29.	Ag	mg/L	-	-	<0.02	<0.02	<0.02	-	-
30.	Ba	mg/L	0.12	0.10	0.14	0.12	0.13	-	-
31.	Cu	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.1	0.1
32.	Fe	mg/L	0.76	1.87	1.90	1.71	0.98	-	-
33.	Mn	mg/L	0.54	0.44	0.59	0.53	0.12	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	7,000	3,300	4,600	3,300	92,000	4,000	-
36.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	>160,000	24,000	92,000	17,000	>1600,000	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 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					มาตรฐาน	
			SW1					ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
-	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	21/04/64	25/10/64	07/06/65	12/10/65	11/04/66	-	-
	- 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 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					มาตรฐาน	
			SW2					ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	21/04/64	25/10/64	07/06/65	07/11/65	11/04/66	-	-
2.	Temperature	°C	29.7	29.6	32.1	30.2	33.7	*	*
3.	pH	-	7.73	7.19	7.84	7.91	7.97	5.0-9.0	5.0-9.0
4.	Color	Pt-Co Unit	211	67	135	119	140	-	-
5.	SS	mg/L	14.6	10.2	4.5	7.8	9.3	-	-
6.	TDS	mg/L	1,267	258	834	1,046	1,243	-	-
7.	DO	mg/L	1.90	4.25	3.09	4.75	2.26	≥4	≥2
8.	BOD	mg/L	5	4	8	8	7	≤2	≤4
9.	COD	mg/L	61	34	97	96	76	-	-
10.	Oil & Grease	mg/L	0.8	0.5	0.7	0.8	0.8	-	-
11.	TKN	mg/L	0.81	4.21	22.94	20.87	17.42	-	-
12.	Total Hardness	mg/L CaCO ₃	180.7	106.6	214.5	245.2	315.1	-	-
13.	NO ₃ -N	mg/L	3.47	1.07	1.41	2.00	0.31	5.0	5.0
14.	NH ₃ -N	mg/L	0.54	<0.10	16.80	13.74	8.44	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	0.02	<0.01	<0.01	<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	0.005	0.006	0.004	0.002	0.006	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	0.0065	0.0019	0.0051	0.0049	0.0077	0.01	0.01

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					มาตรฐาน	
			SW2					ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
-	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	21/04/64	25/10/64	07/06/65	07/11/65	11/04/66	-	-
27.	Se	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	-	-
28.	Al	mg/L	2.38	1.14	1.04	<0.20	0.51	-	-
29.	Ag	mg/L	-	-	<0.02	<0.02	<0.02	-	-
30.	Ba	mg/L	0.13	0.09	0.12	0.12	0.14	-	-
31.	Cu	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.1	0.1
32.	Fe	mg/L	1.84	1.93	1.45	0.38	0.76	-	-
33.	Mn	mg/L	0.52	0.37	0.46	0.69	0.45	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	280	1,700	4,900	1,700	160,000	4,000	-
36.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	17,000	13,000	14,000	11,000	>160,000	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 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					มาตรฐาน	
			SW2					ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
-	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	21/04/64	25/10/64	07/06/65	07/11/65	11/04/66	-	-
	- 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 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					มาตรฐาน	
			SW3					ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	21/04/64	25/10/64	07/06/65	12/10/65	11/04/66	-	-
2.	Temperature	°C	29.2	29.8	32.4	29.2	33.2	*	*
3.	pH	-	7.74	7.14	7.78	7.31	8.21	5.0-9.0	5.0-9.0
4.	Color	Pt-Co Unit	224	94	97	48	127	-	-
5.	SS	mg/L	21.6	14.2	<2.5	<2.5	7.6	-	-
6.	TDS	mg/L	1,035	259	621	264	1,098	-	-
7.	DO	mg/L	2.29	3.58	3.56	4.06	2.87	≥4	≥2
8.	BOD	mg/L	4	3	7	3	6	≤2	≤4
9.	COD	mg/L	53	32	74	40	74	-	-
10.	Oil & Grease	mg/L	0.7	0.5	0.6	0.5	0.8	-	-
11.	TKN	mg/L	0.61	4.70	11.94	6.02	16.56	-	-
12.	Total Hardness	mg/L CaCO ₃	171.1	111.5	165.1	124.8	347.4	-	-
13.	NO ₃ -N	mg/L	3.12	0.96	2.82	2.81	0.49	5.0	5.0
14.	NH ₃ -N	mg/L	0.32	<0.10	7.37	3.13	7.31	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	0.02	0.05	0.05	<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	0.003	0.006	0.006	0.003	0.006	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	0.0058	0.0024	0.0041	0.0028	0.0069	0.01	0.01

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					มาตรฐาน	
			SW3					ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
-	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	21/04/64	25/10/64	07/06/65	12/10/65	11/04/66	-	-
27.	Se	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	-	-
28.	Al	mg/L	3.25	1.24	0.43	0.69	0.54	-	-
29.	Ag	mg/L	-	-	<0.02	<0.02	<0.02	-	-
30.	Ba	mg/L	0.12	0.09	0.09	0.10	0.13	-	-
31.	Cu	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.1	0.1
32.	Fe	mg/L	2.15	2.07	0.74	1.63	0.76	-	-
33.	Mn	mg/L	0.49	0.38	0.34	0.43	0.58	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	4,900	790	3,300	1,700	24,000	4,000	-
36.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	35,000	3,300	13,000	13,000	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 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					มาตรฐาน	
			SW3					ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
-	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	21/04/64	25/10/64	07/06/65	12/10/65	11/04/66	-	-
	- 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 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					มาตรฐาน	
			SW4					ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	21/04/64	25/10/64	07/06/65	12/10/65	11/04/66	-	-
2.	Temperature	°C	27.5	27.7	29.2	29.2	32.2	*	*
3.	pH	-	7.17	7.44	6.91	7.00	7.35	5.0-9.0	5.0-9.0
4.	Color	Pt-Co Unit	153	58	41	33	41	-	-
5.	SS	mg/L	23.0	7.0	2.7	2.6	34.2	-	-
6.	TDS	mg/L	194	132	141	118	77	-	-
7.	DO	mg/L	2.06	5.57	3.24	4.67	2.43	≥4	≥2
8.	BOD	mg/L	4	2	2	3	3	≤2	≤4
9.	COD	mg/L	44	24	36	44	49	-	-
10.	Oil & Grease	mg/L	0.6	0.5	0.7	0.5	0.9	-	-
11.	TKN	mg/L	0.07	1.32	0.59	1.20	1.61	-	-
12.	Total Hardness	mg/L CaCO ₃	75.1	101.7	110.2	94.1	196.0	-	-
13.	NO ₃ -N	mg/L	0.89	0.11	0.15	0.17	0.04	5.0	5.0
14.	NH ₃ -N	mg/L	0.04	<0.10	0.12	0.24	<0.10	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	0.02	0.02	0.05	0.05	<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	0.002	<0.001	<0.001	0.001	0.003	0.05	0.05
23.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	**	**
24.	Ni	mg/L	0.002	0.005	0.002	0.006	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	0.0023	0.0010	0.0016	0.0012	0.0033	0.01	0.01

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					มาตรฐาน	
			SW4					ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
-	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	21/04/64	25/10/64	07/06/65	12/10/65	11/04/66	-	-
27.	Se	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	-	-
28.	Al	mg/L	1.65	0.58	<0.20	0.62	4.43	-	-
29.	Ag	mg/L	-	-	<0.02	<0.02	<0.02	-	-
30.	Ba	mg/L	0.11	0.09	0.11	0.09	0.10	-	-
31.	Cu	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.1	0.1
32.	Fe	mg/L	3.85	1.70	1.30	2.13	6.08	-	-
33.	Mn	mg/L	1.70	0.19	0.49	0.35	0.30	1.0	1.0
34.	Zn	mg/L	<0.04	<0.04	0.08	<0.04	<0.04	1.0	1.0
35.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	35,000	170	7,900	1,700	33,000	4,000	-
36.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	>160,000	1,300	35,000	14,000	54,000	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 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					มาตรฐาน	
			SW4					ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
-	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	21/04/64	25/10/64	07/06/65	12/10/65	11/04/66	-	-
	- 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

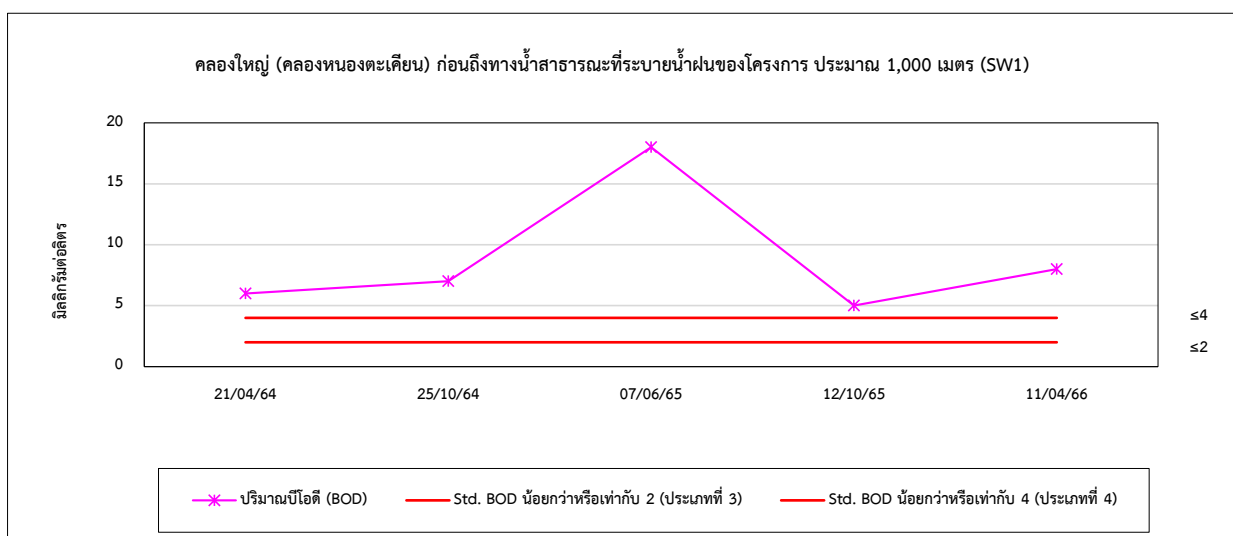
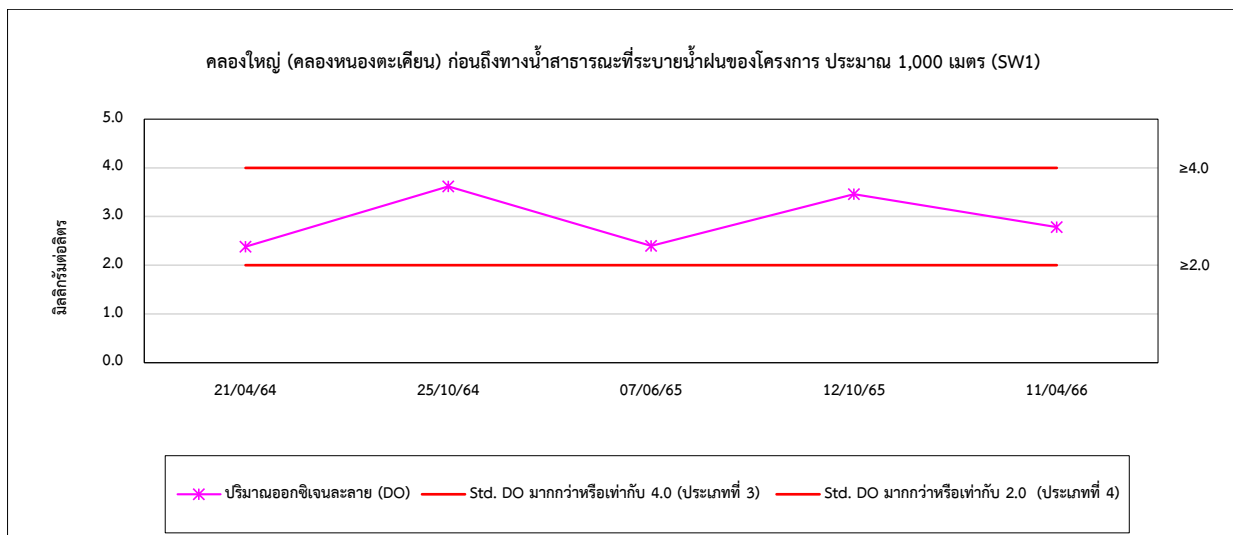
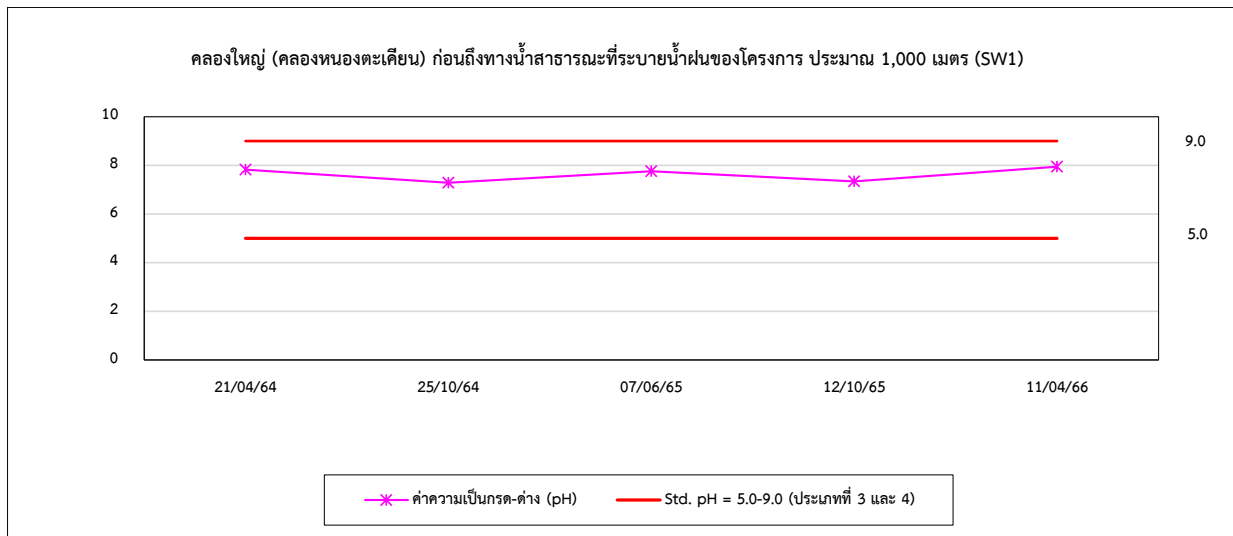
** มาตรฐาน Cd = 0.05 ในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

มาตรฐาน Cd = 0.005 ในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

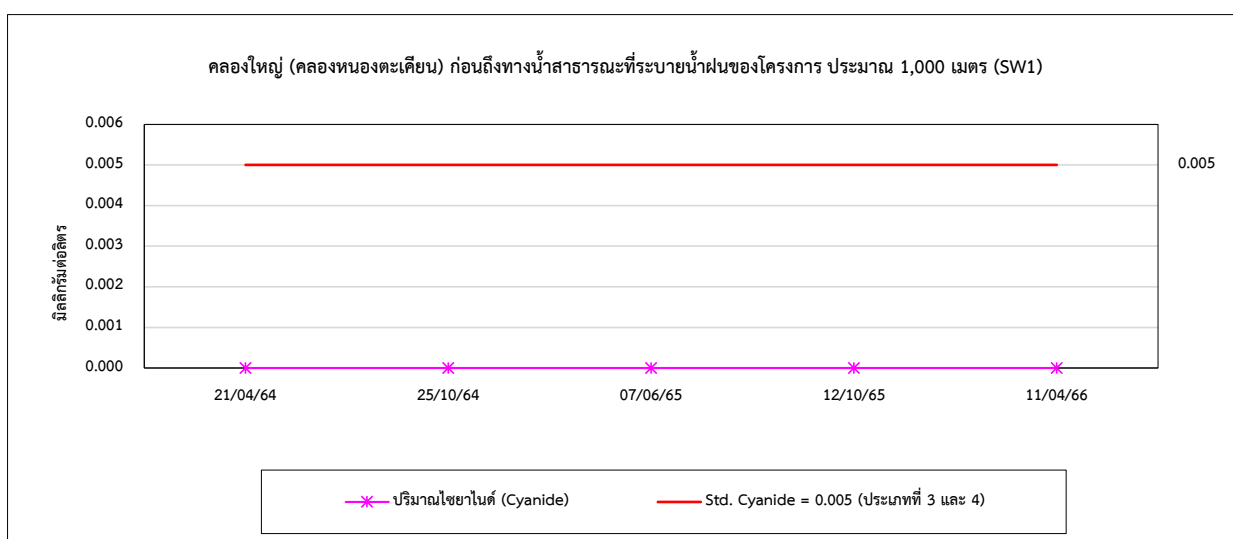
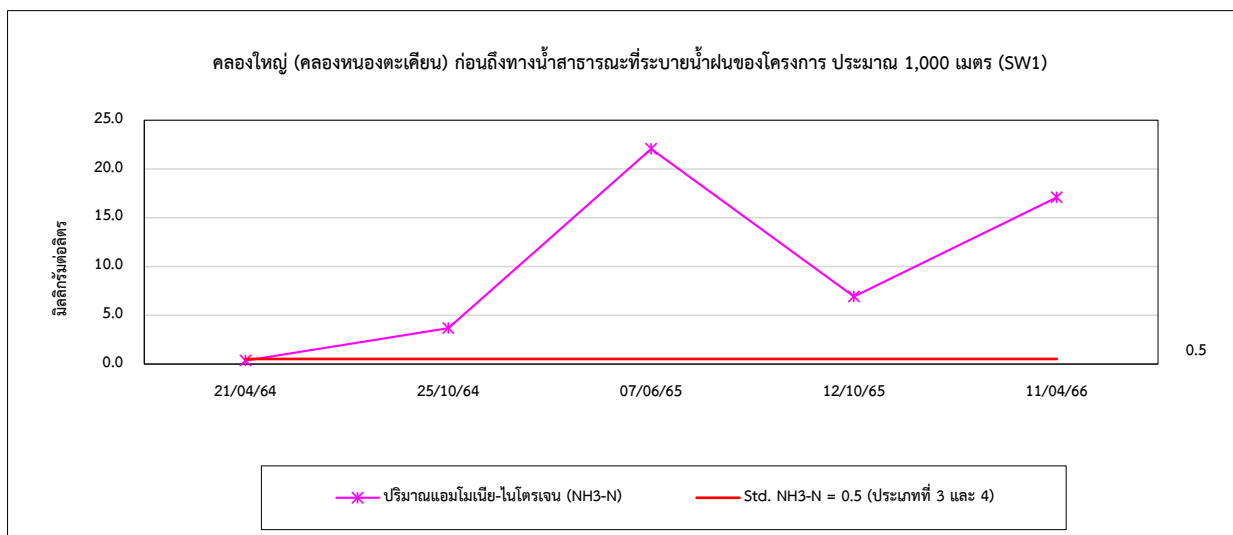
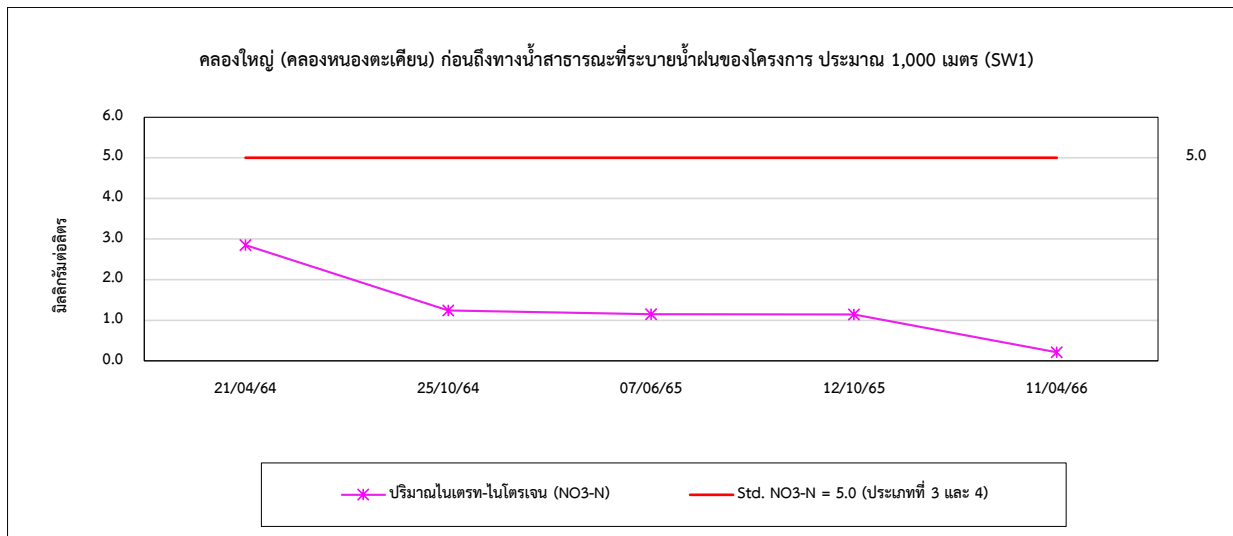
Not Detectable = ไม่สามารถตรวจพบได้ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

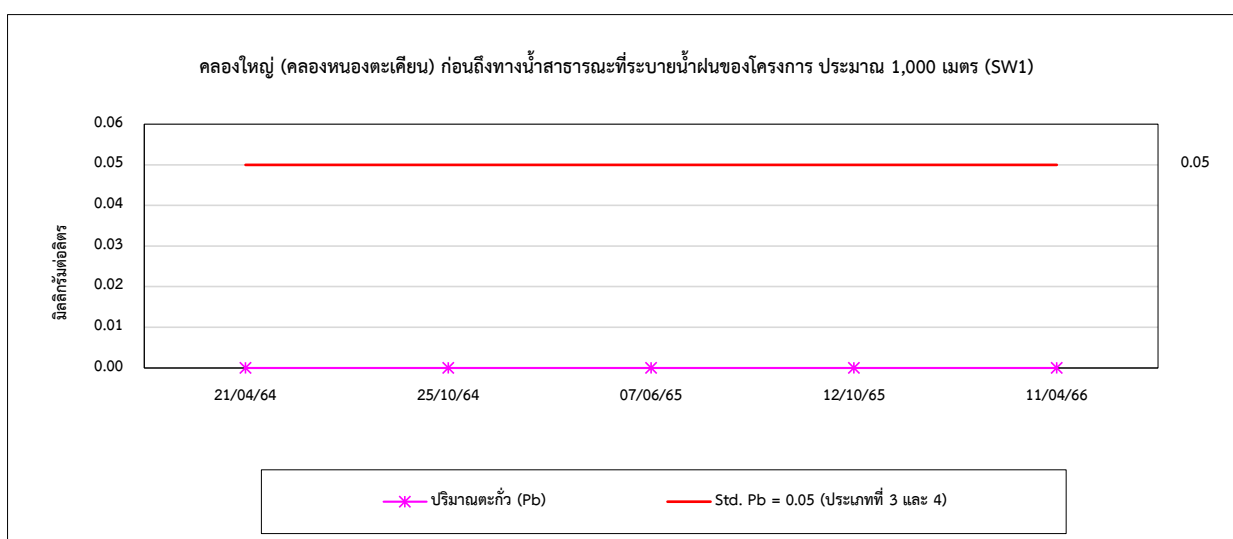
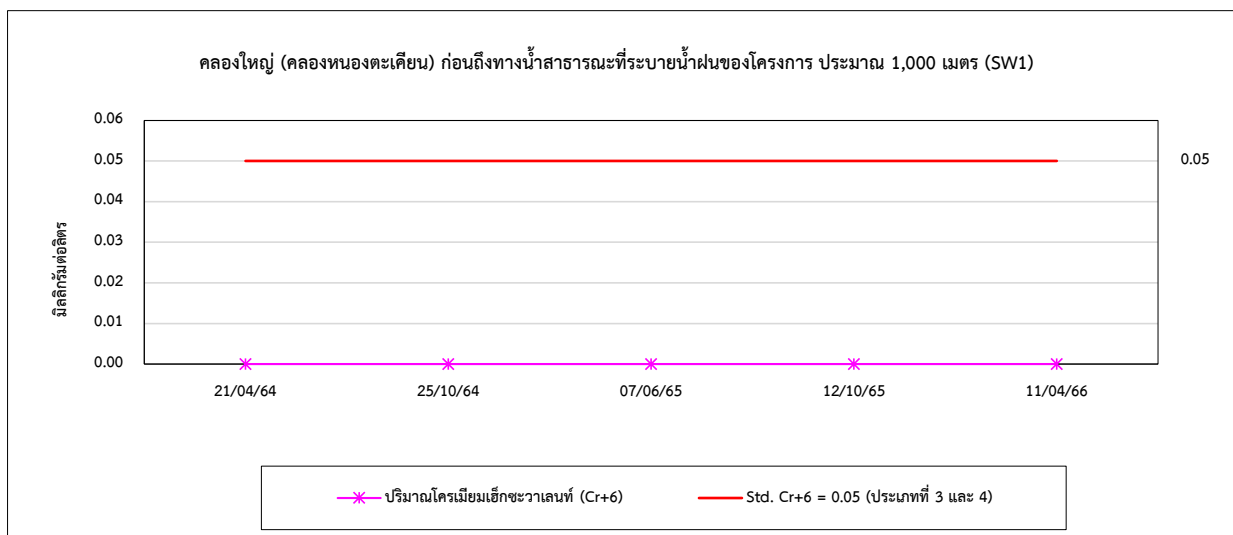
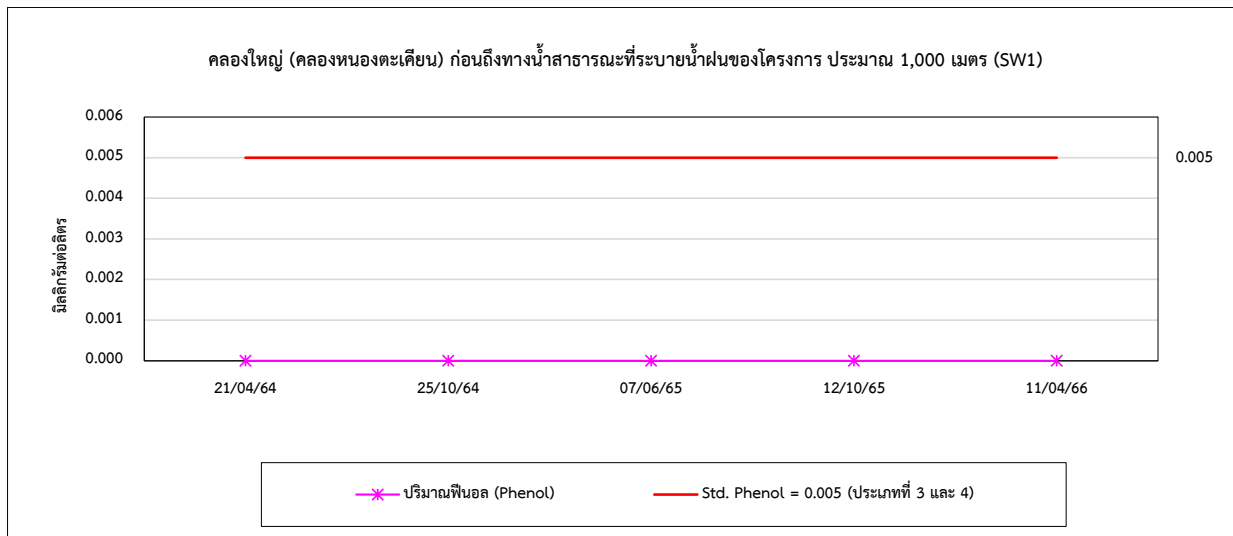
รูปที่ 4.1-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566



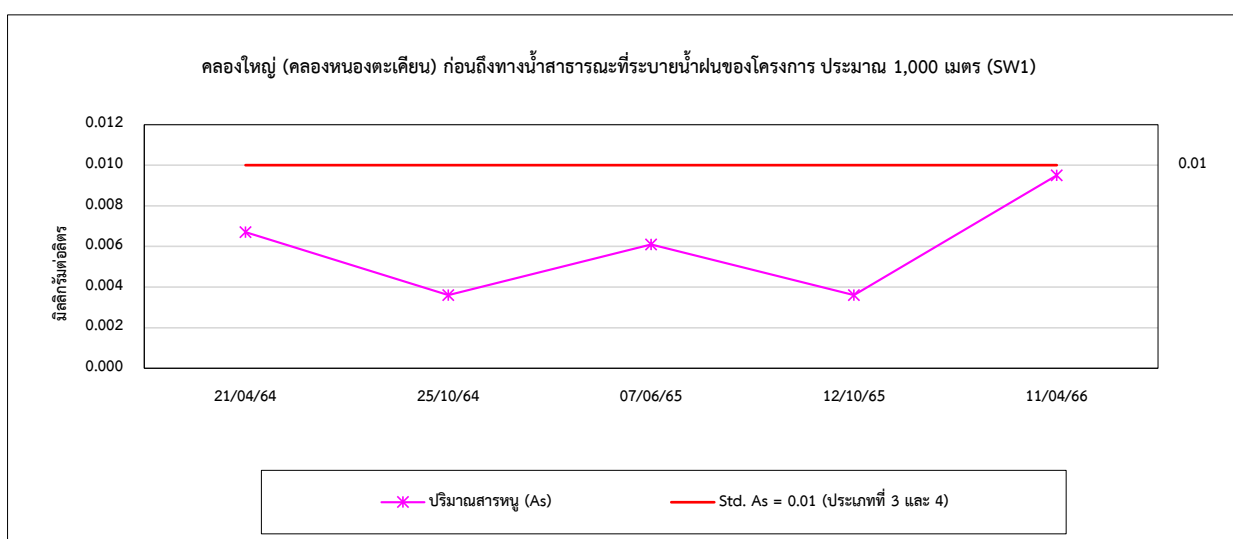
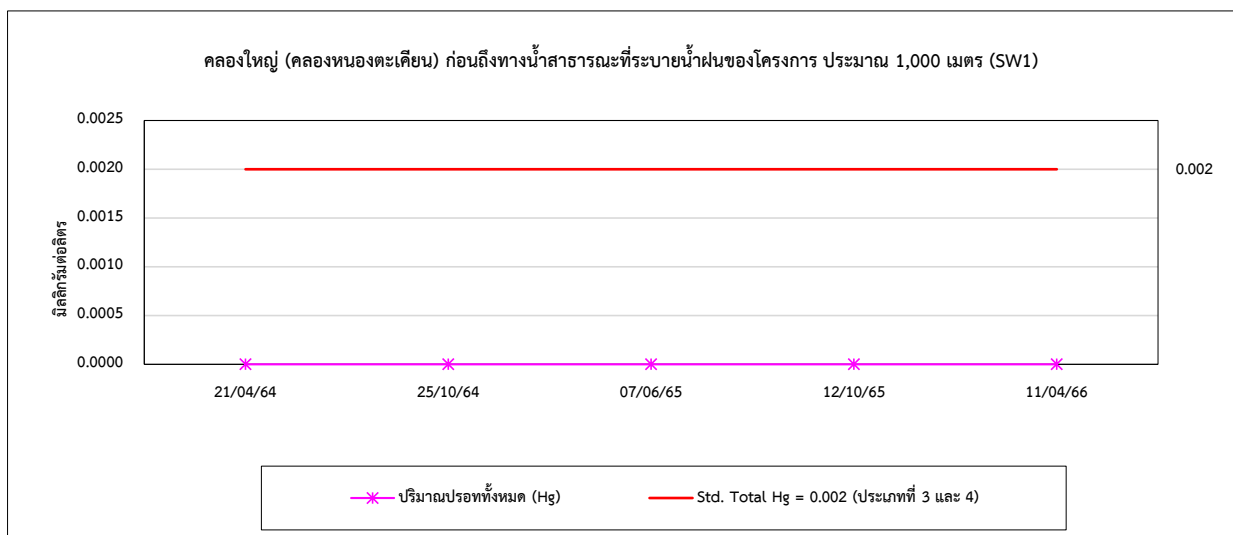
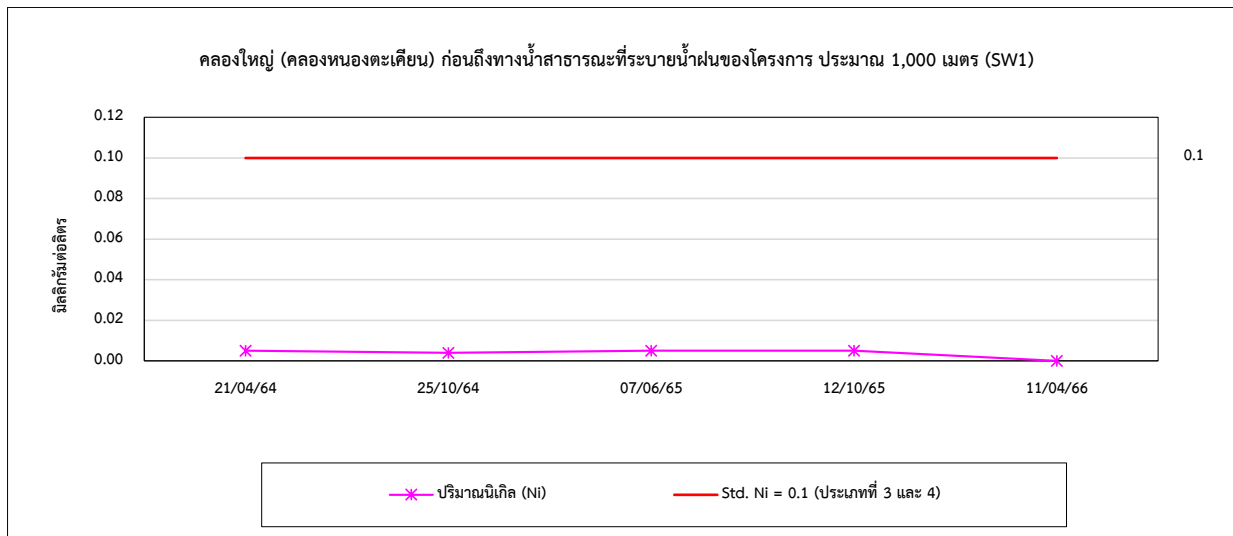
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566



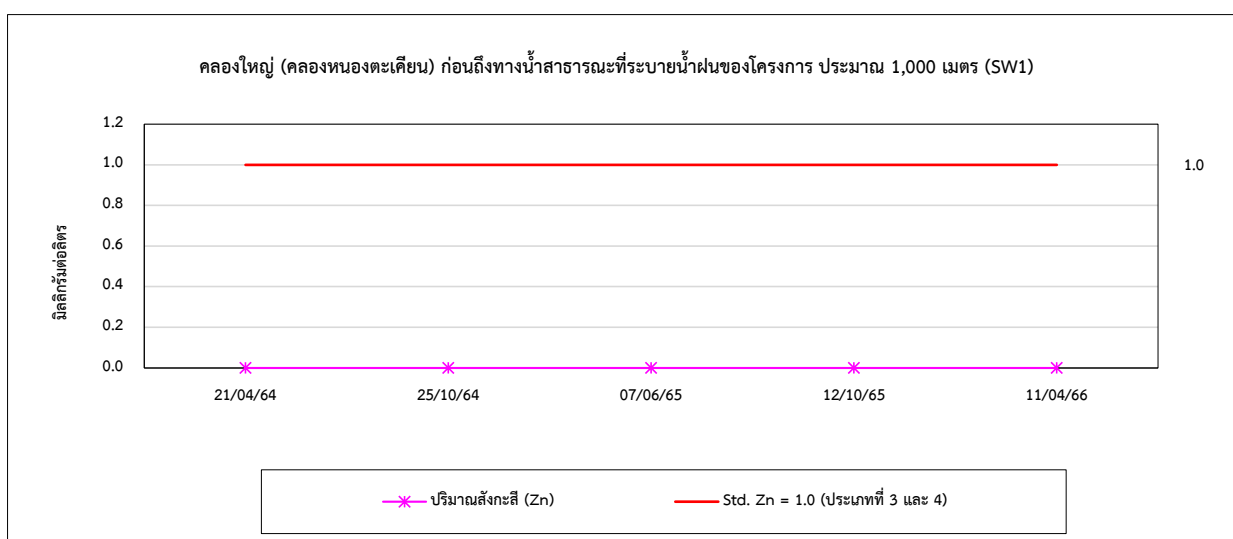
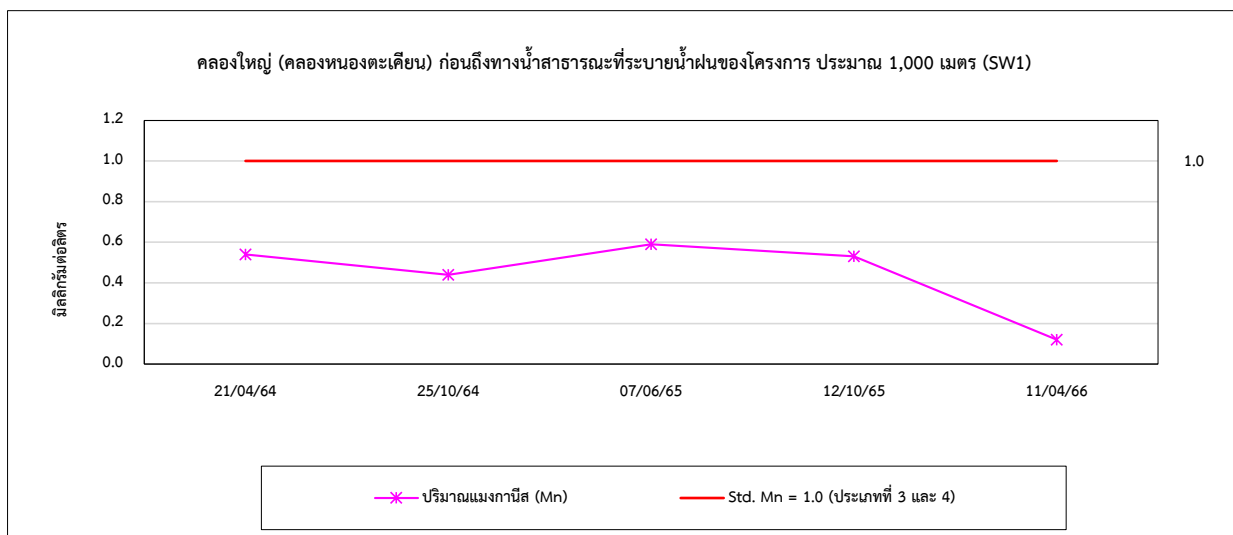
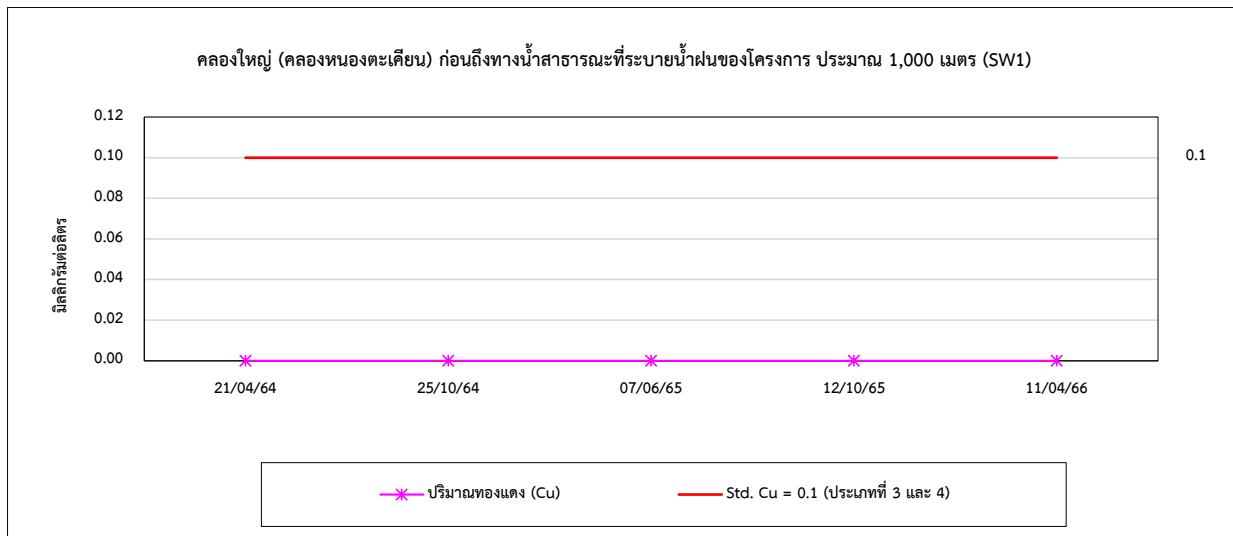
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566



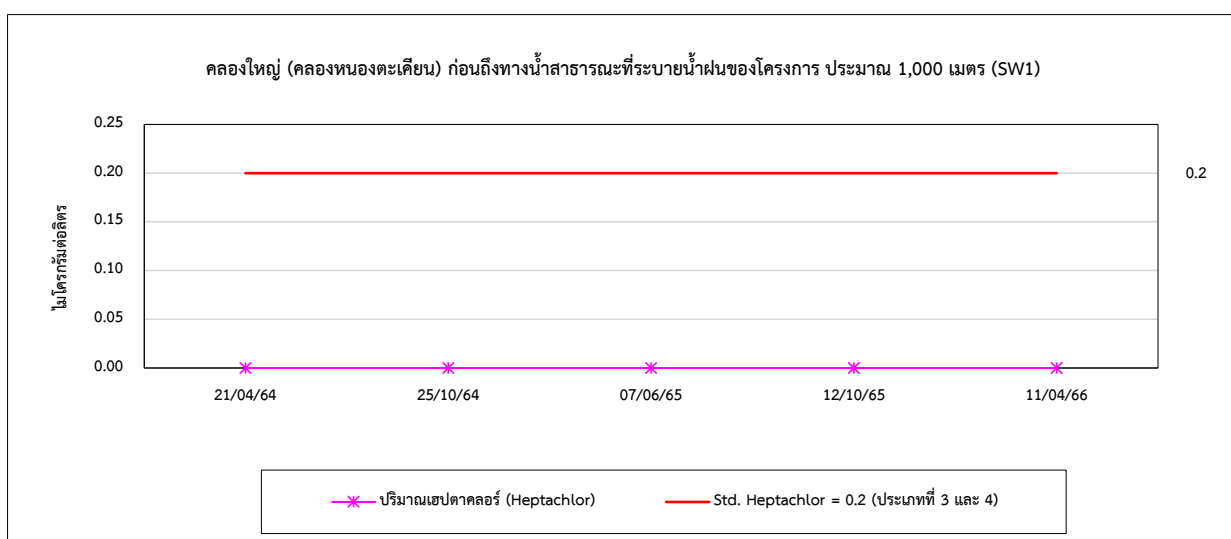
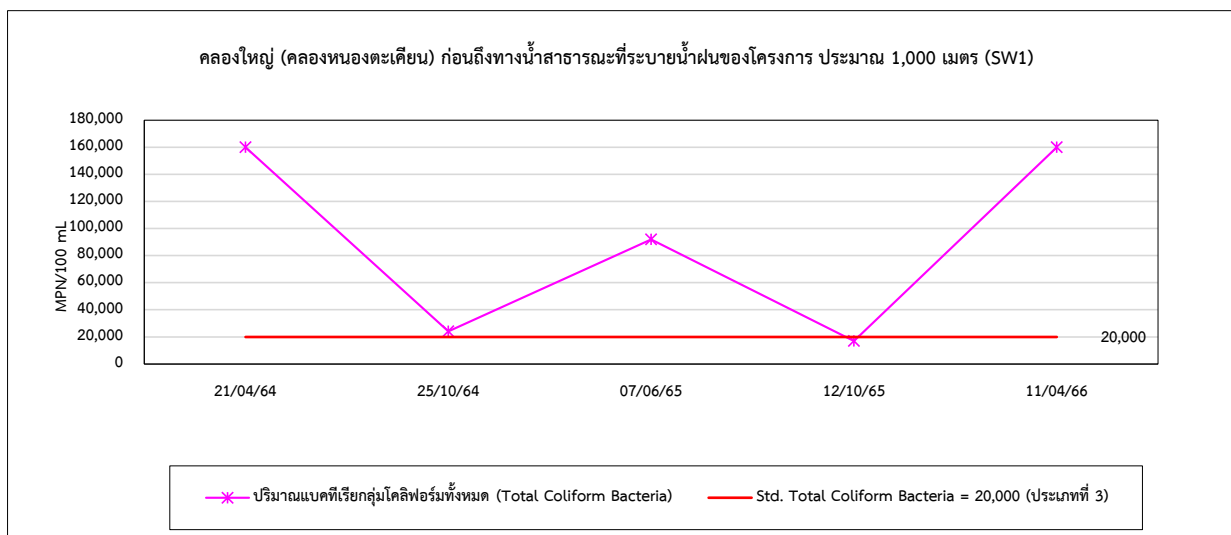
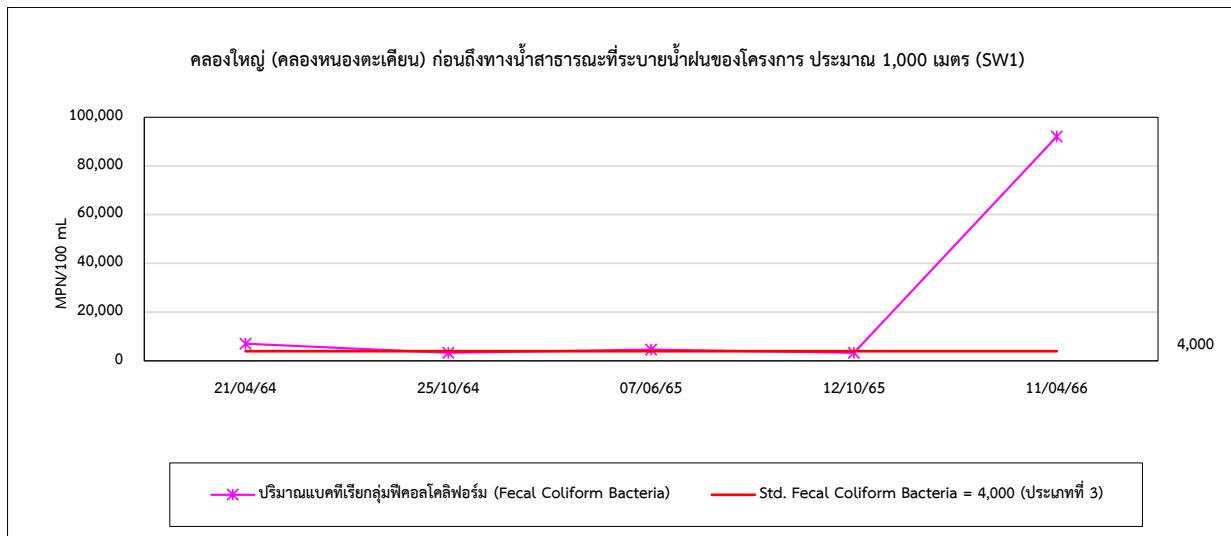
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566



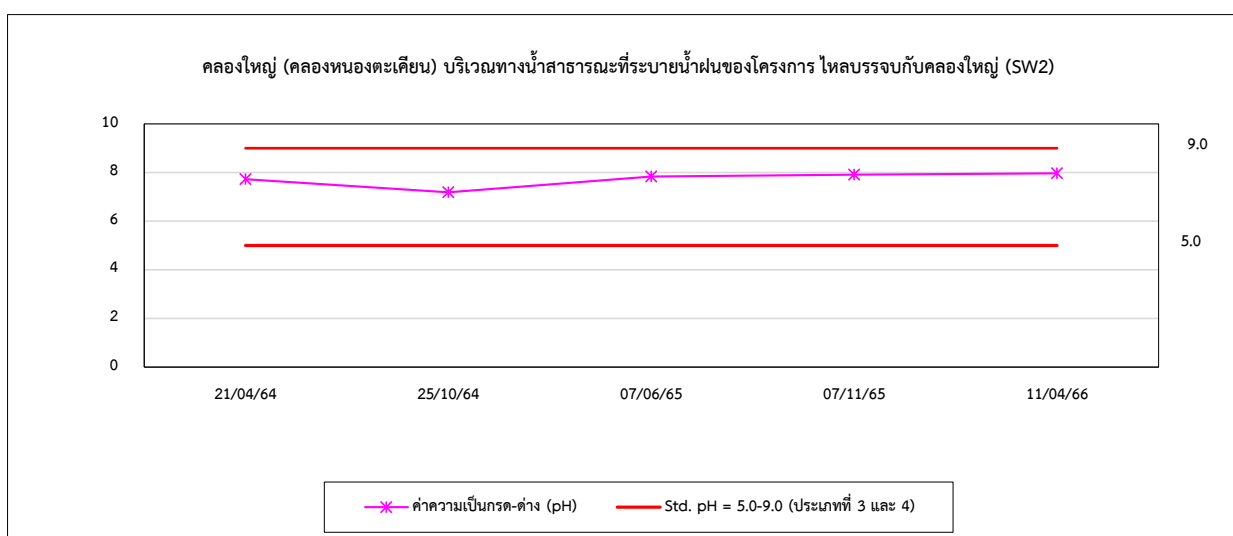
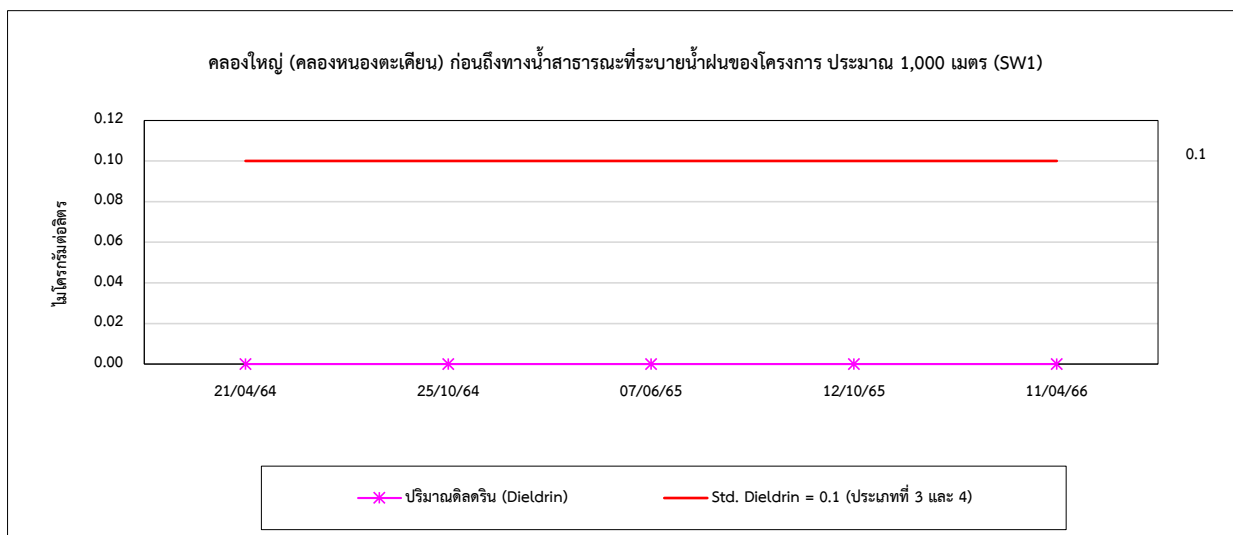
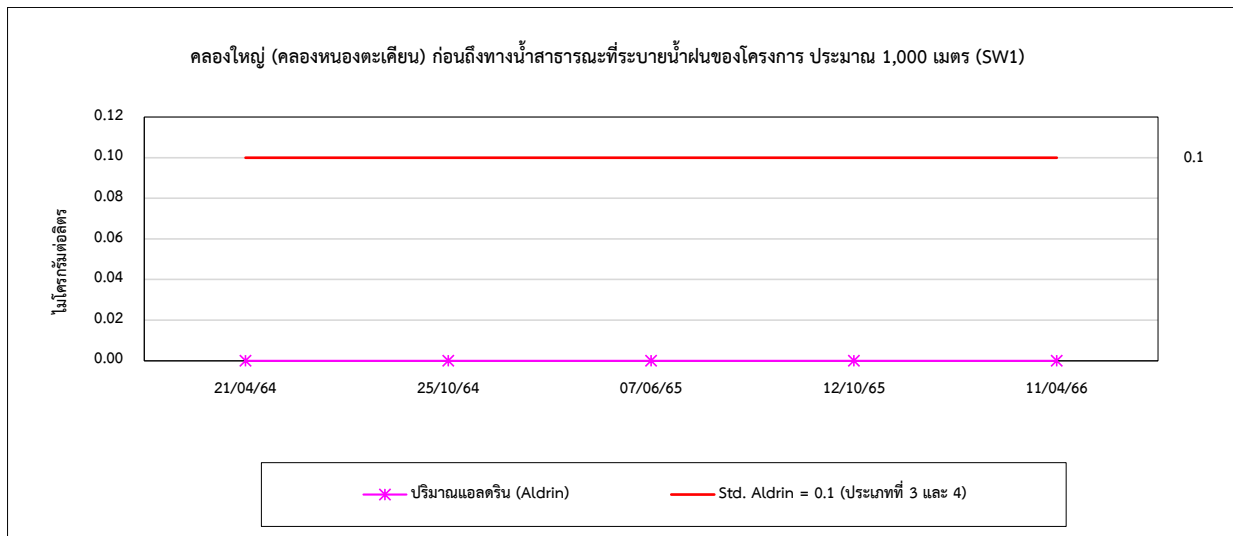
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566



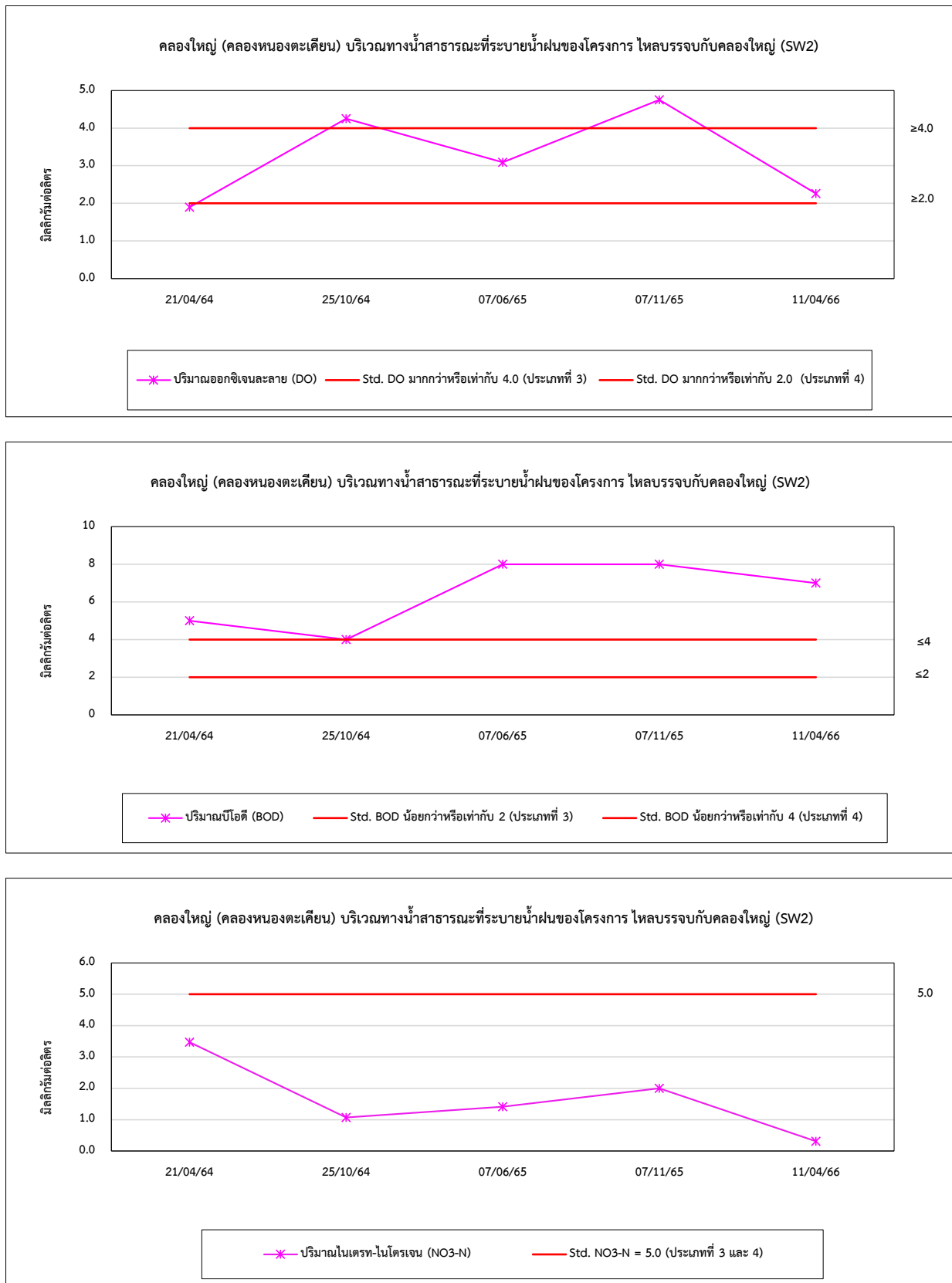
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566



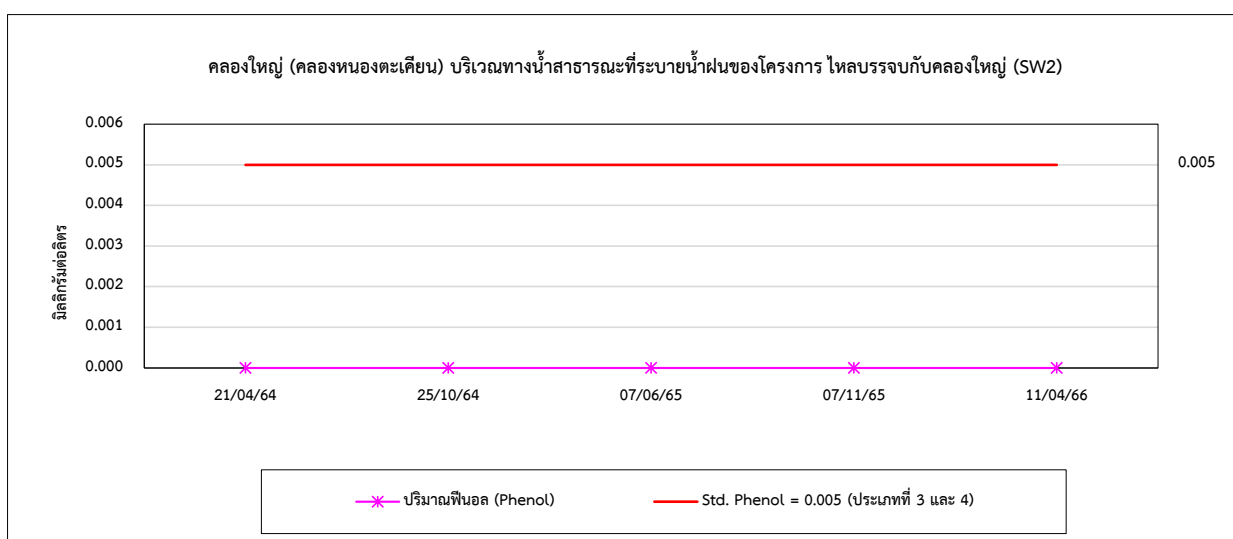
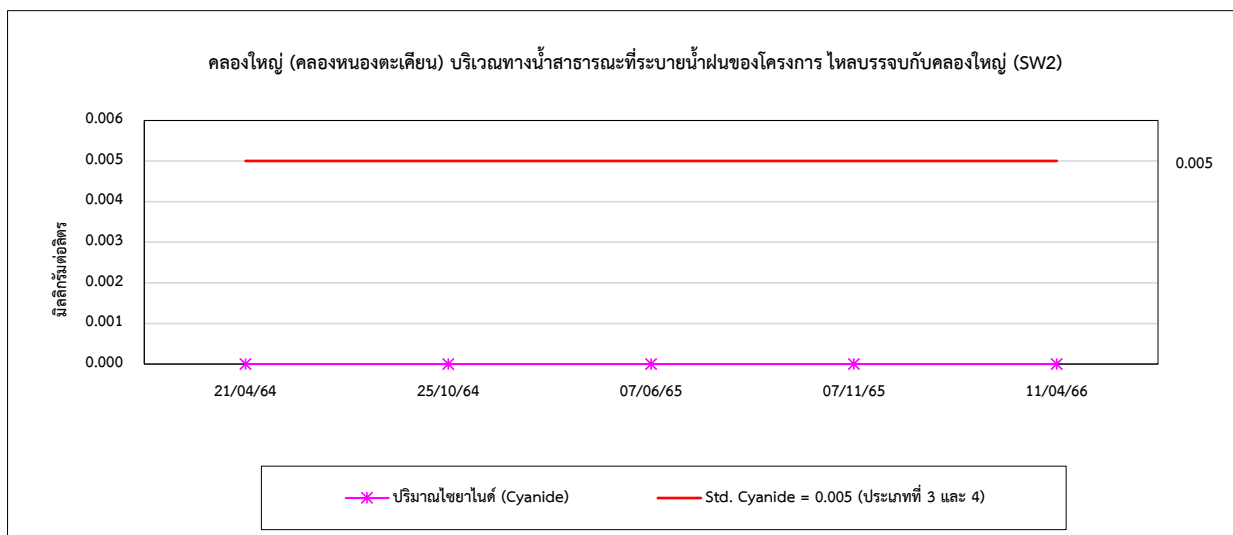
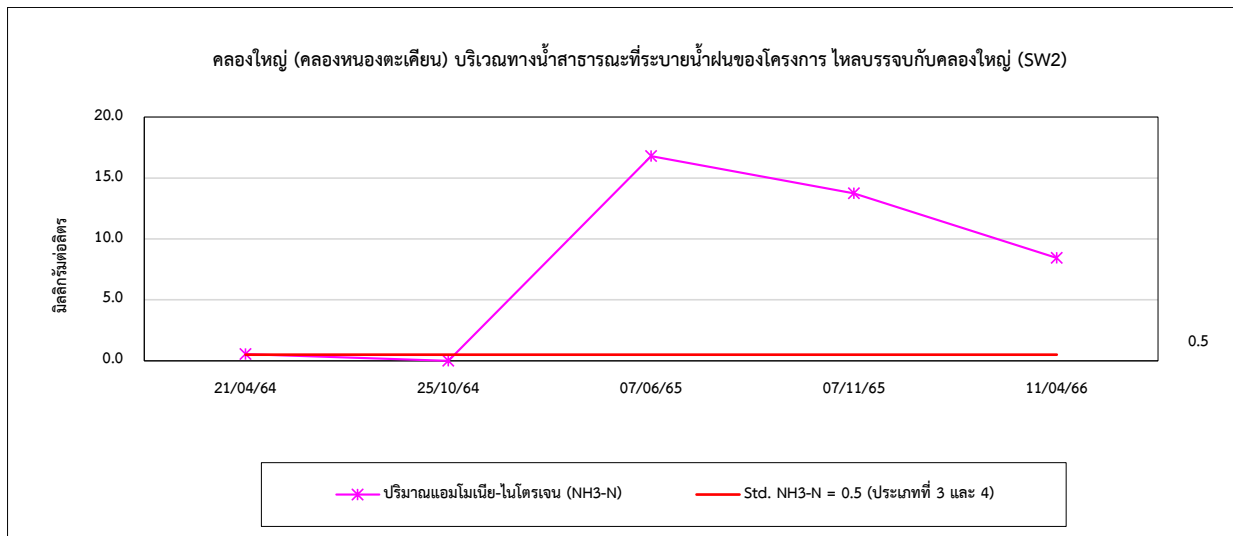
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566



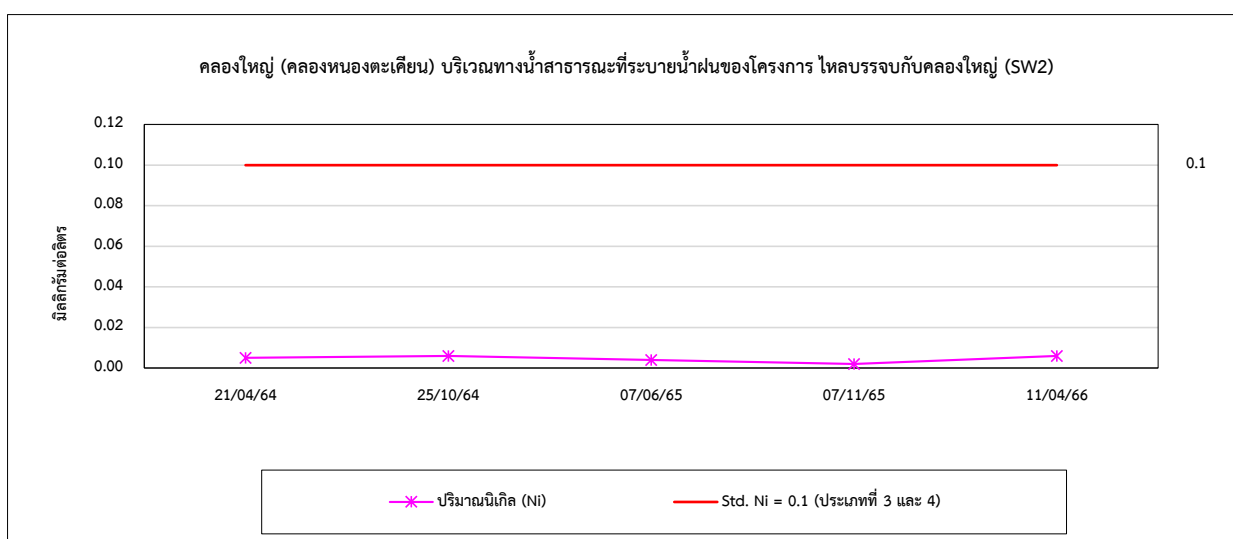
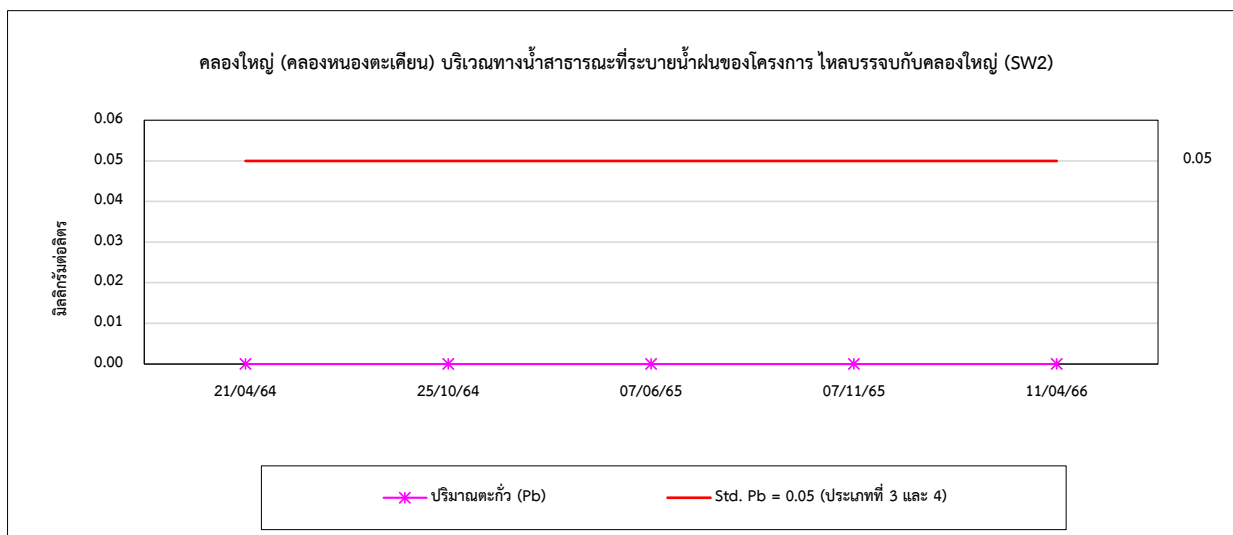
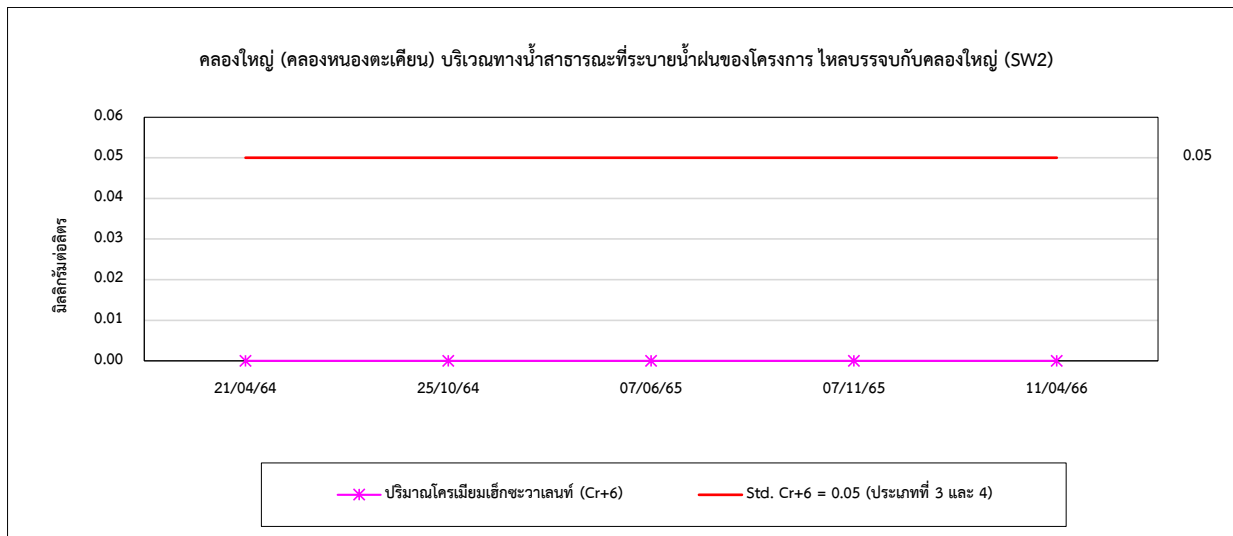
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566



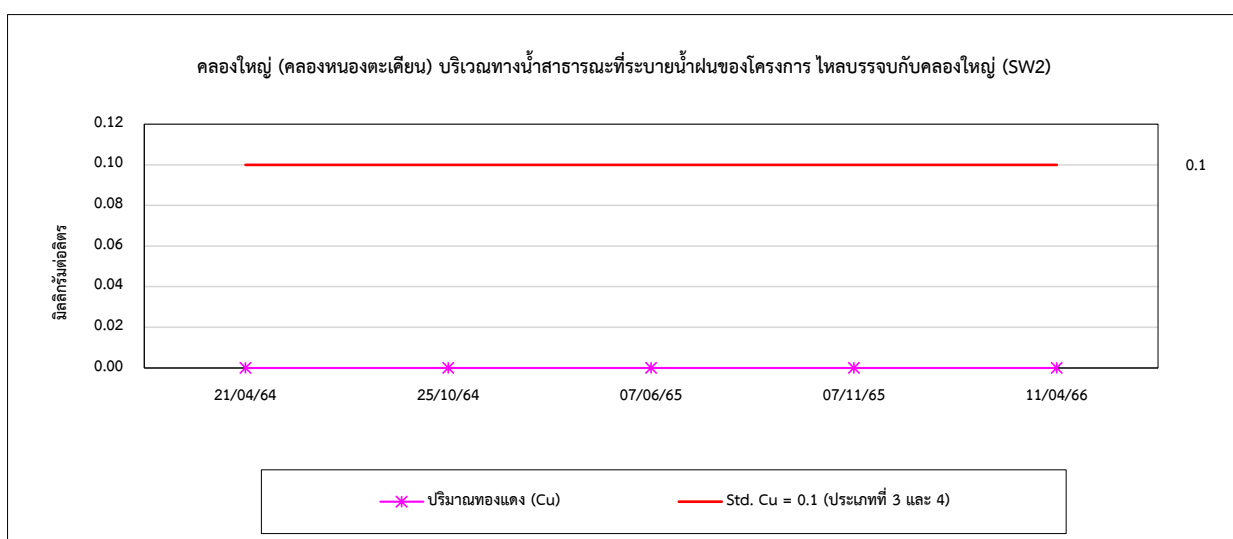
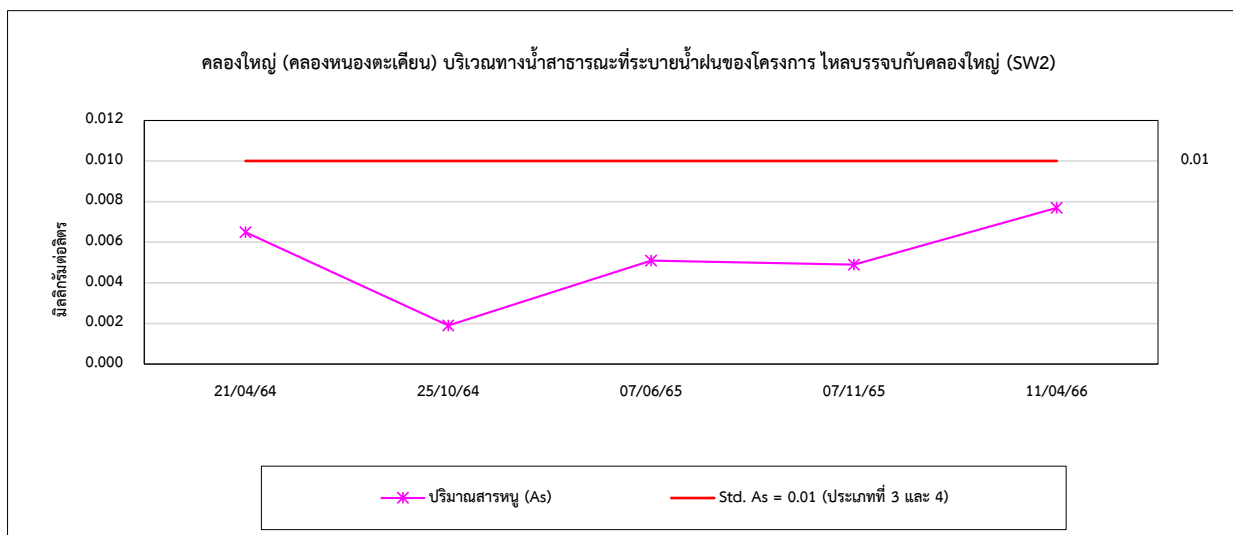
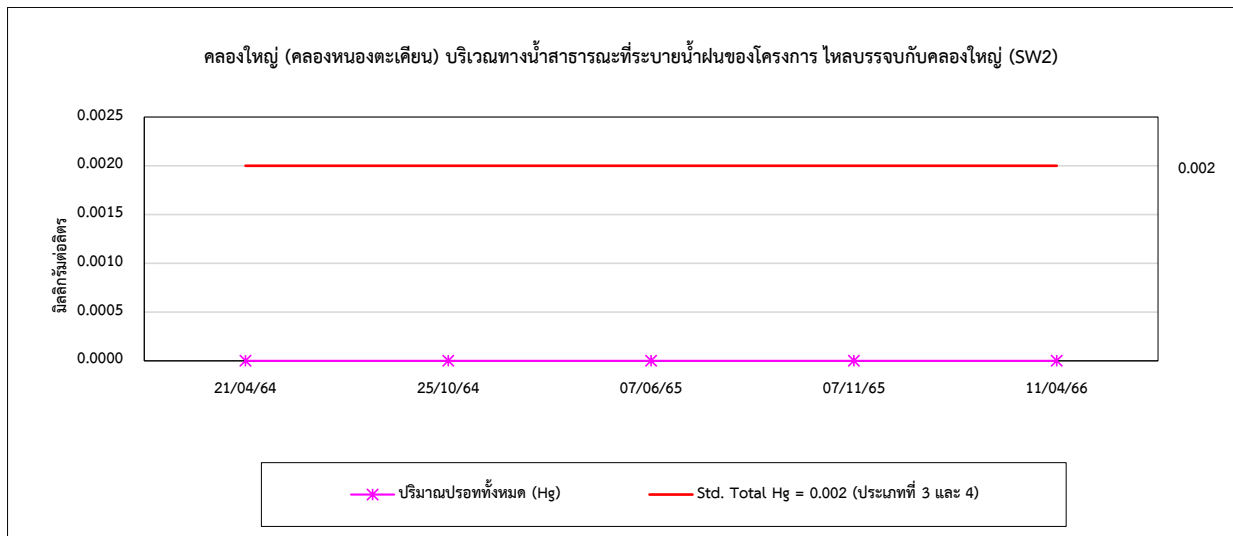
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566



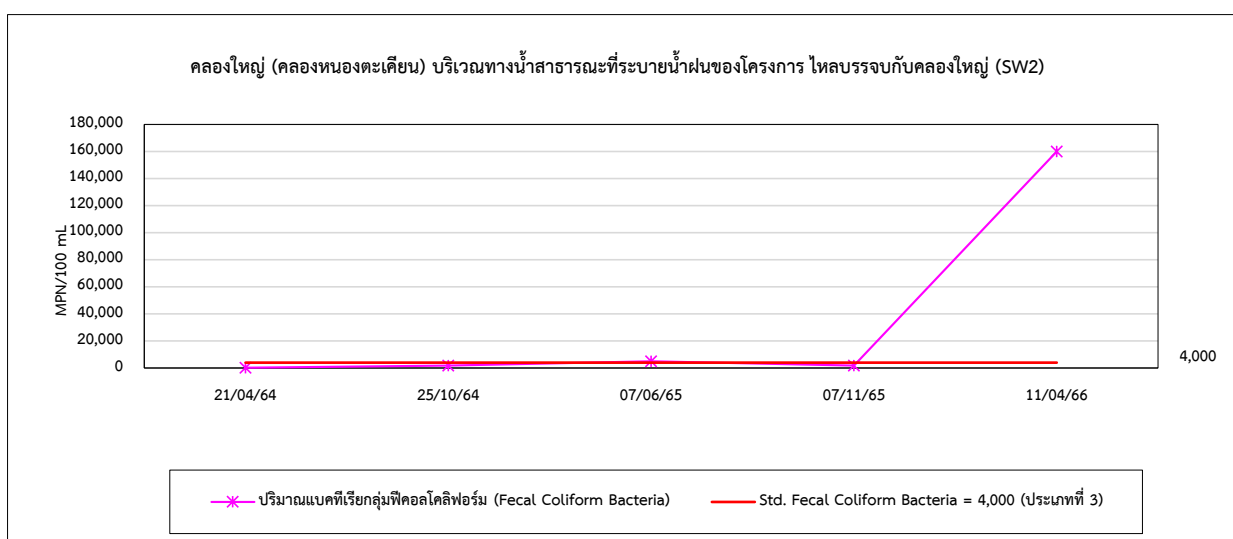
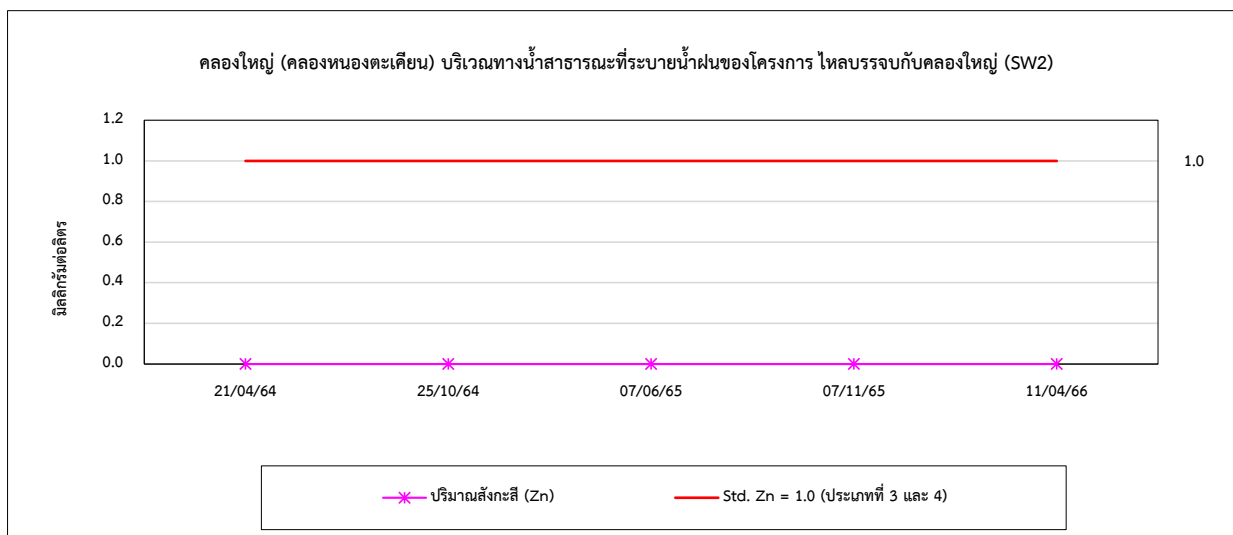
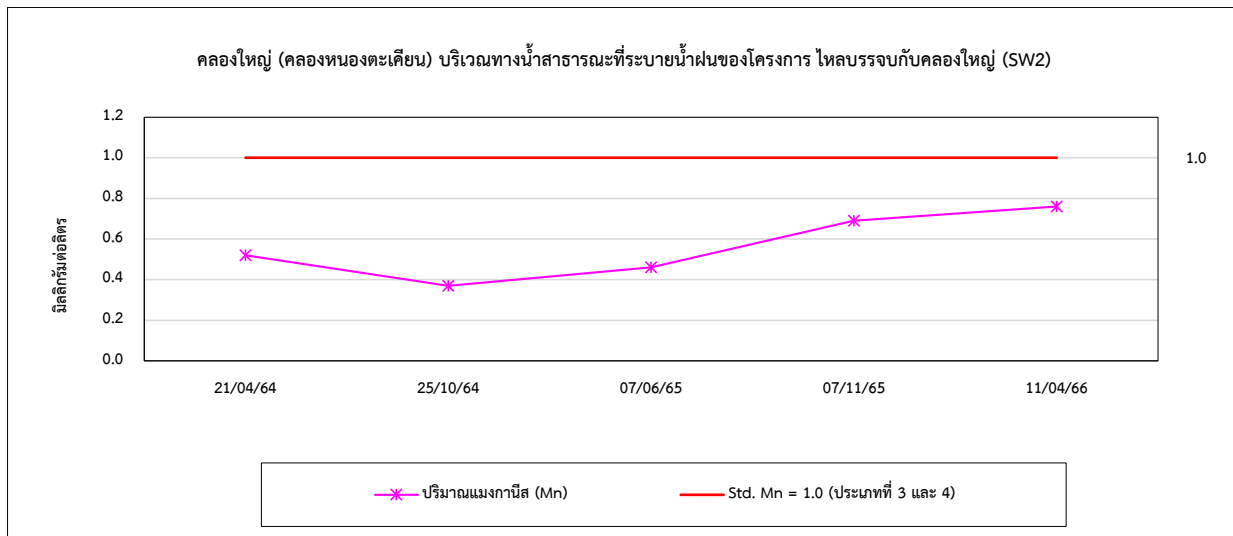
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566



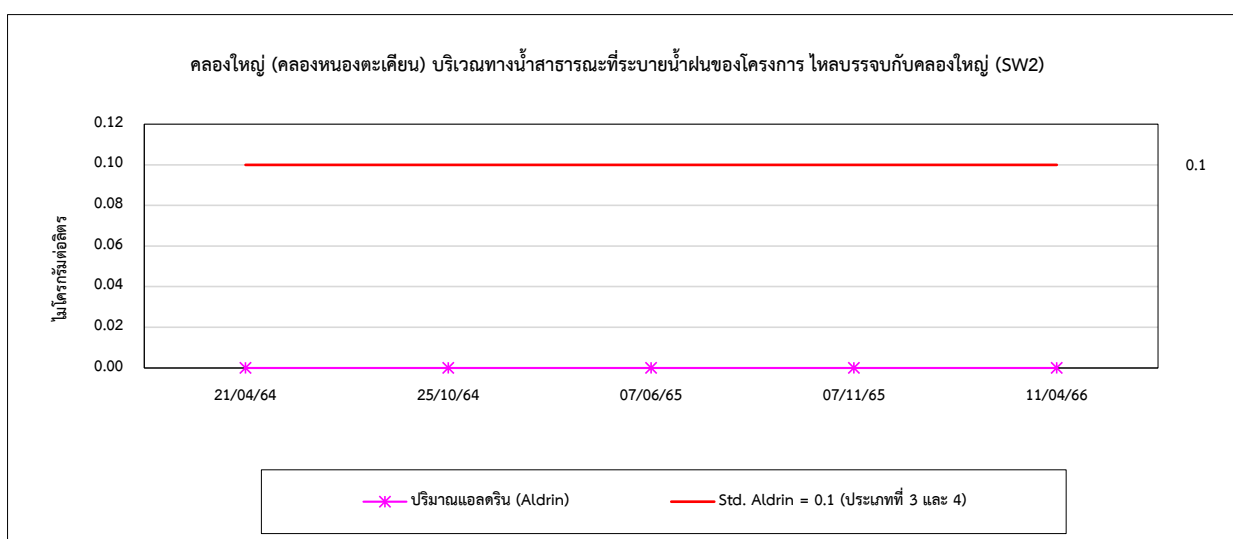
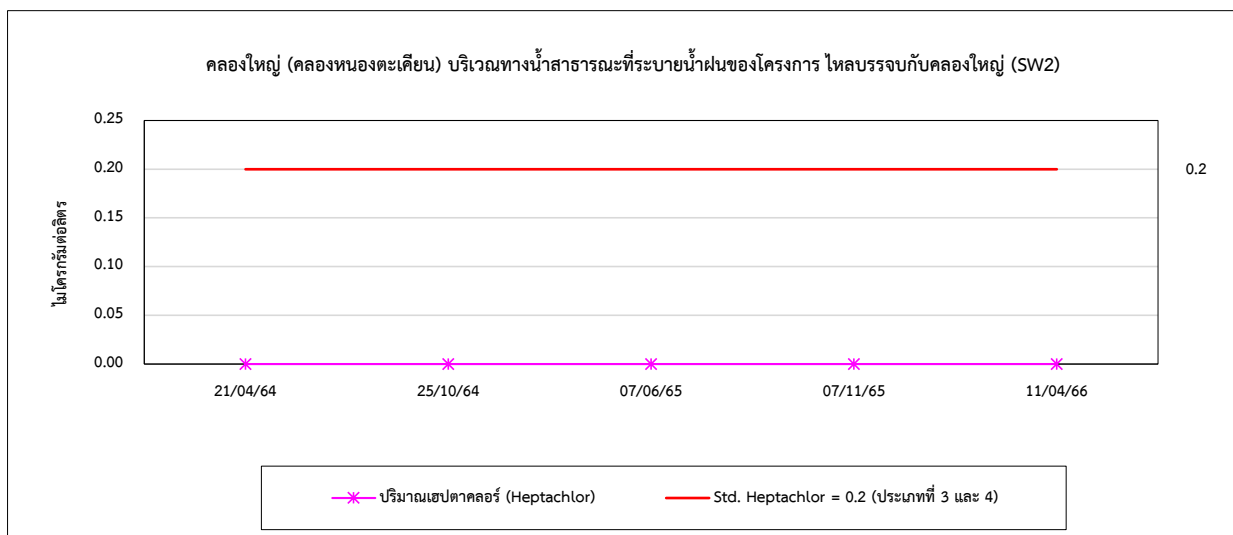
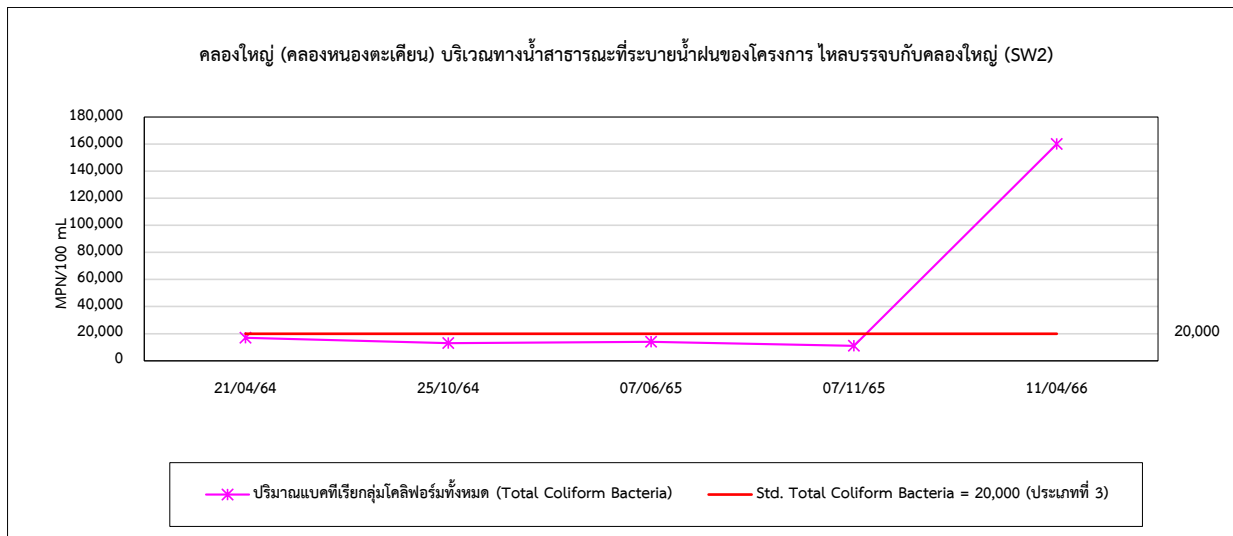
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566



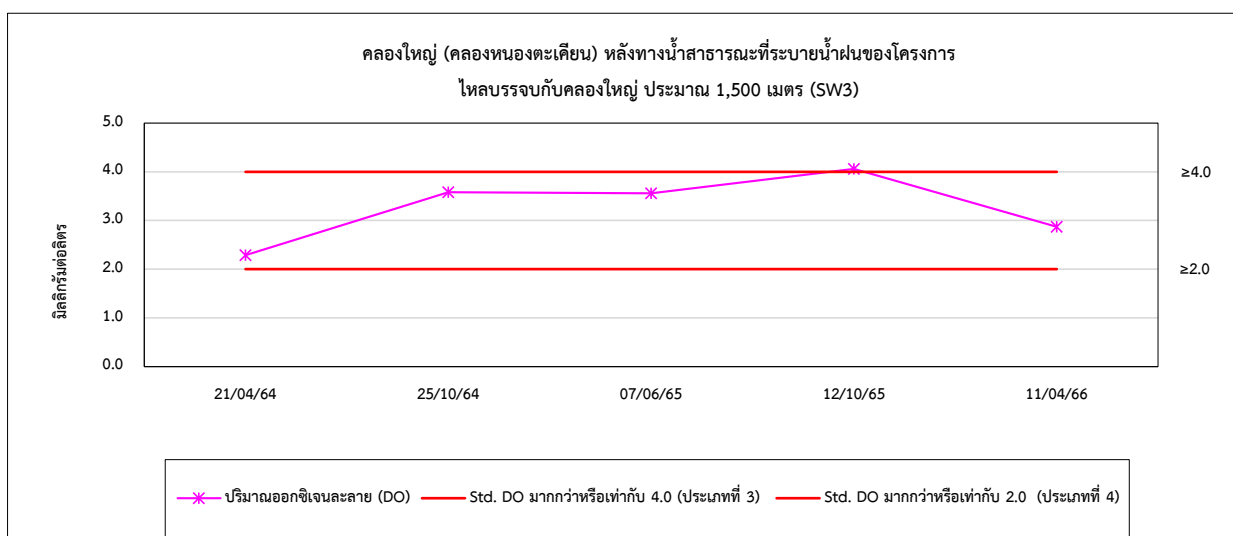
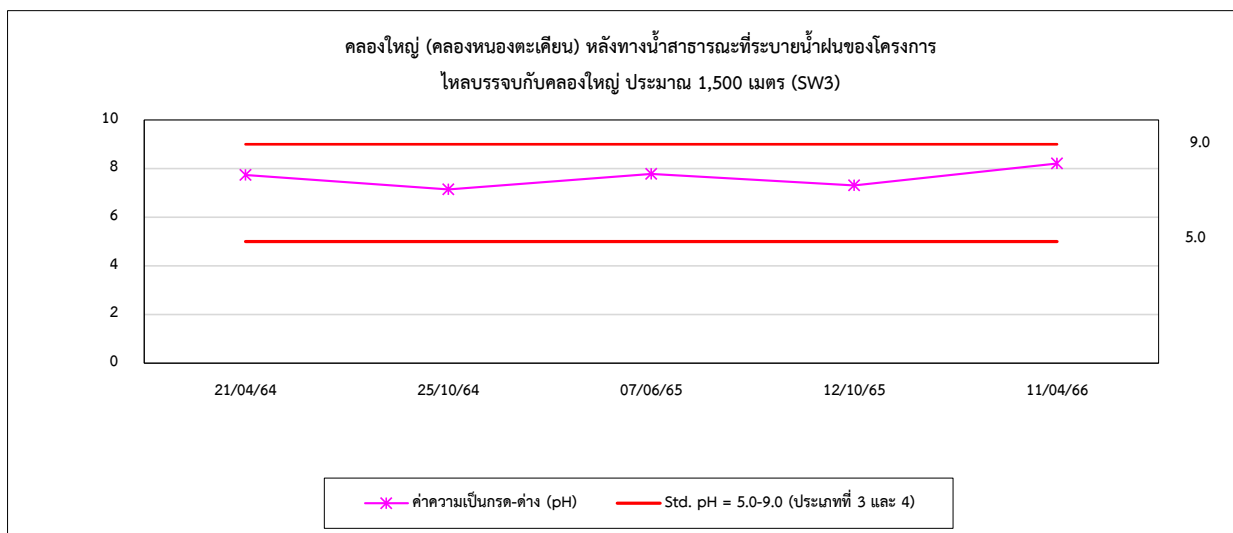
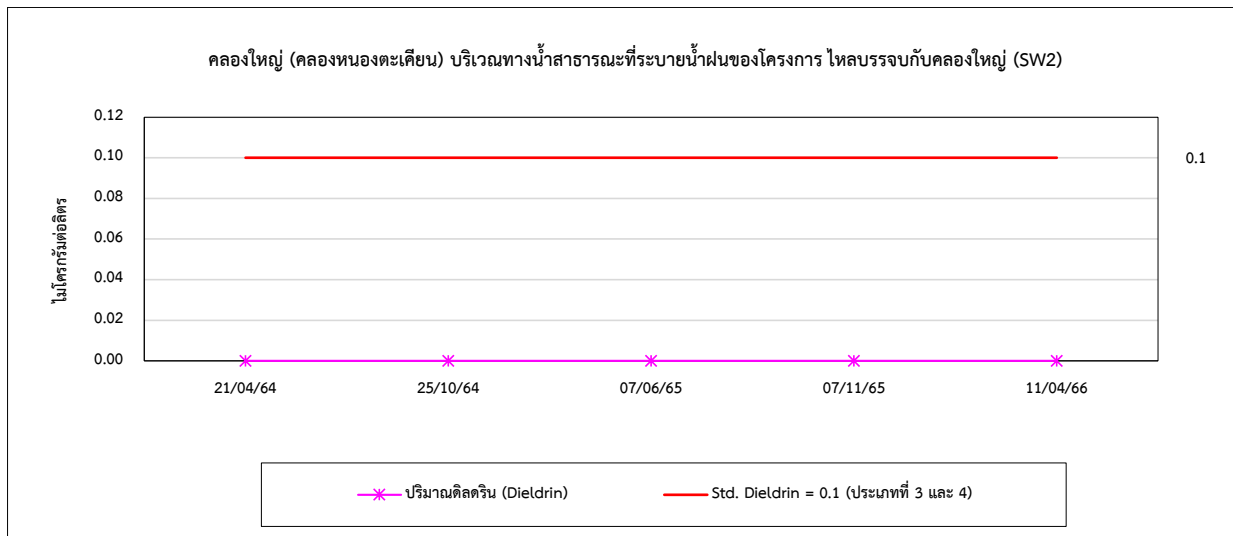
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566



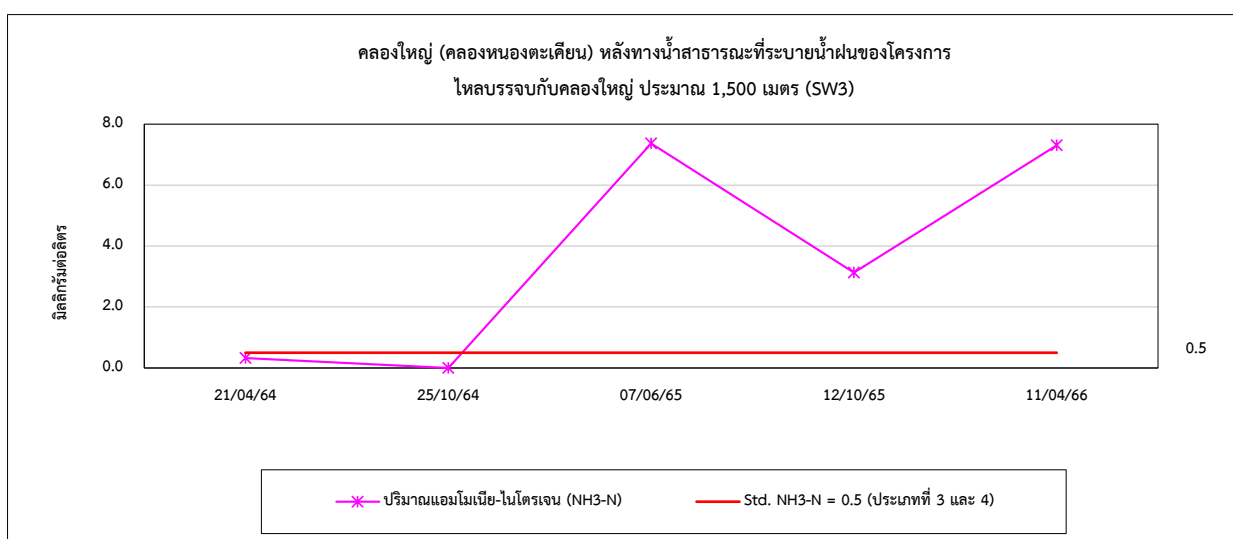
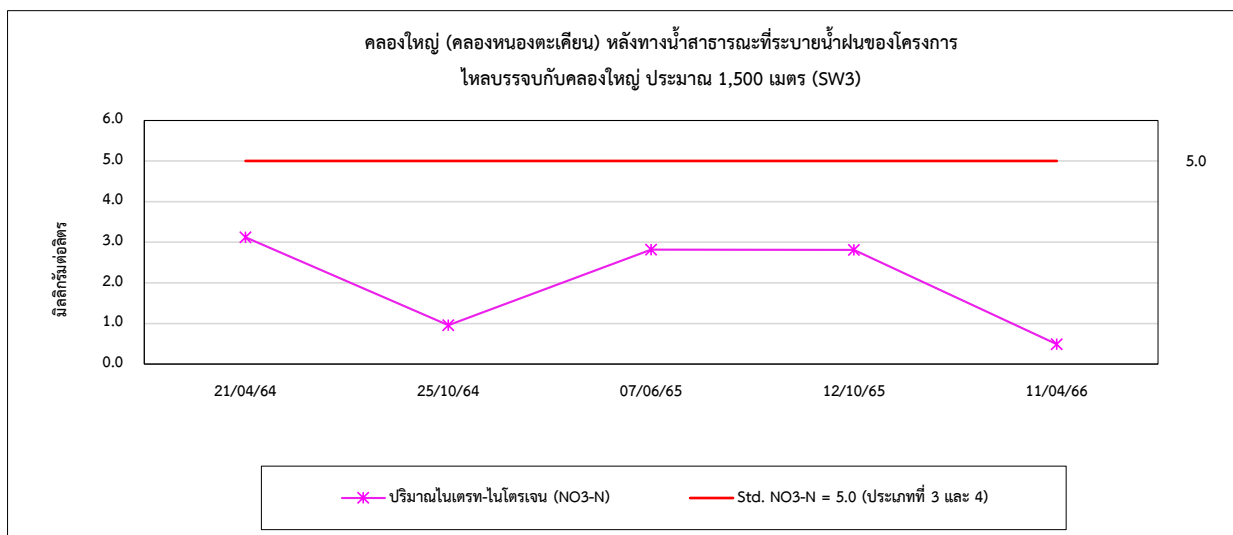
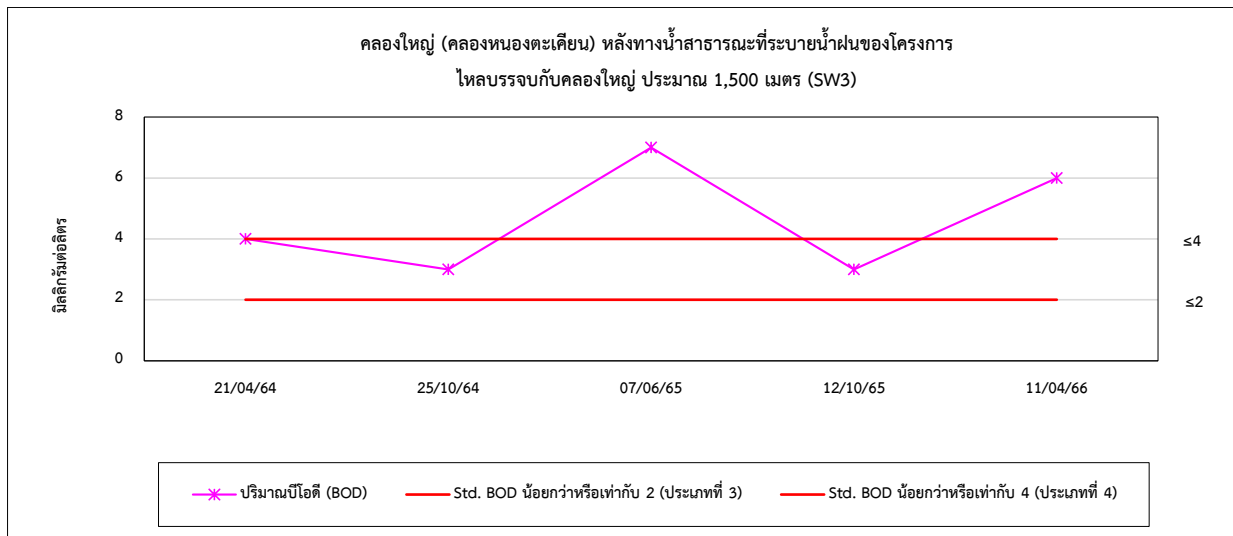
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566



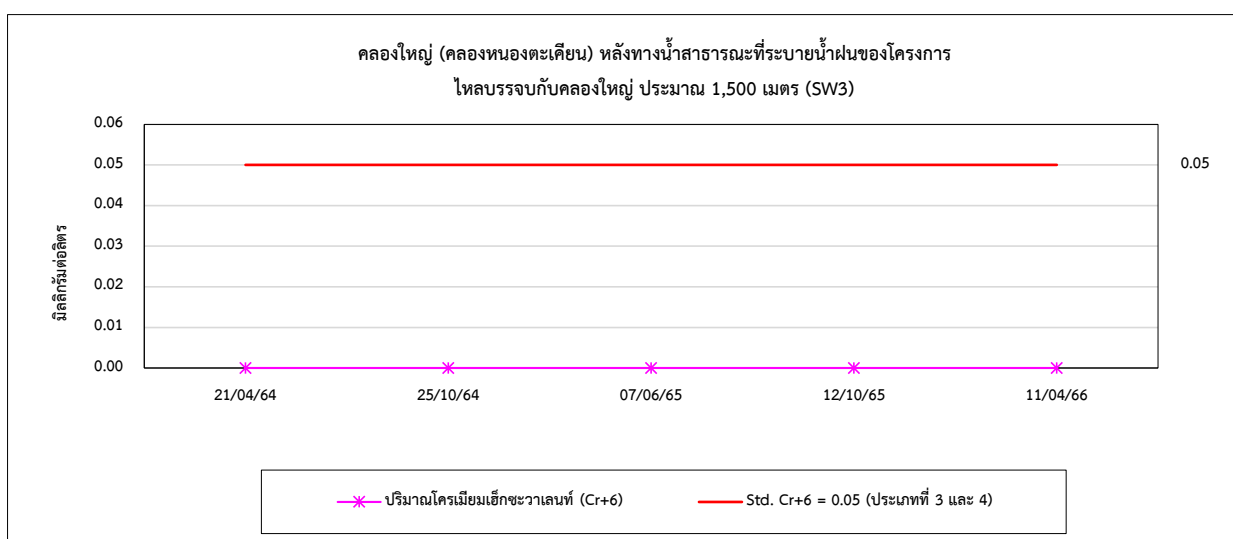
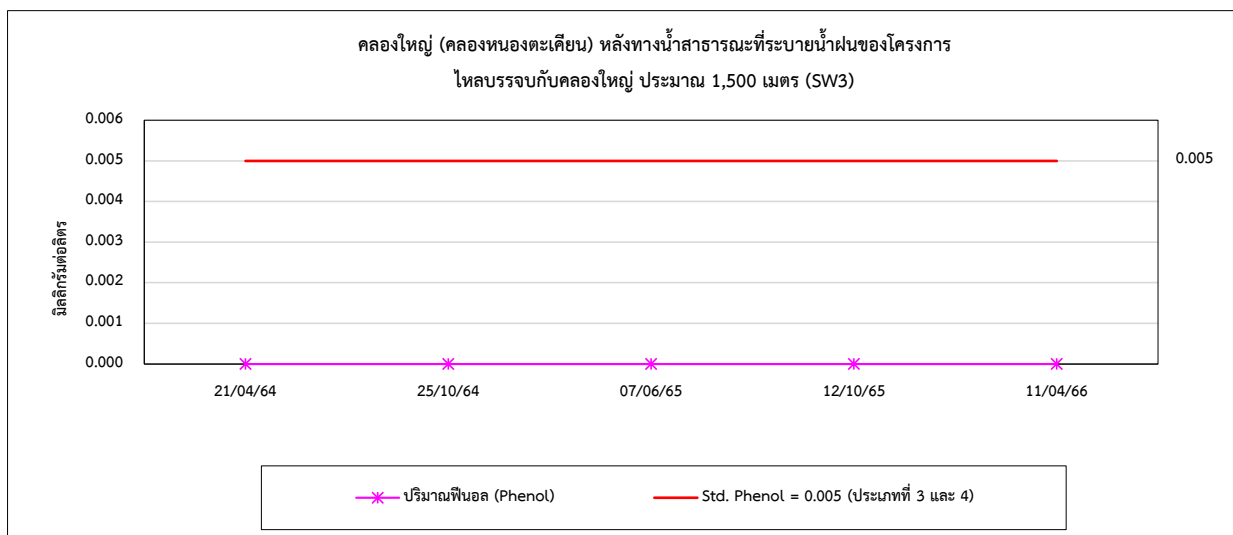
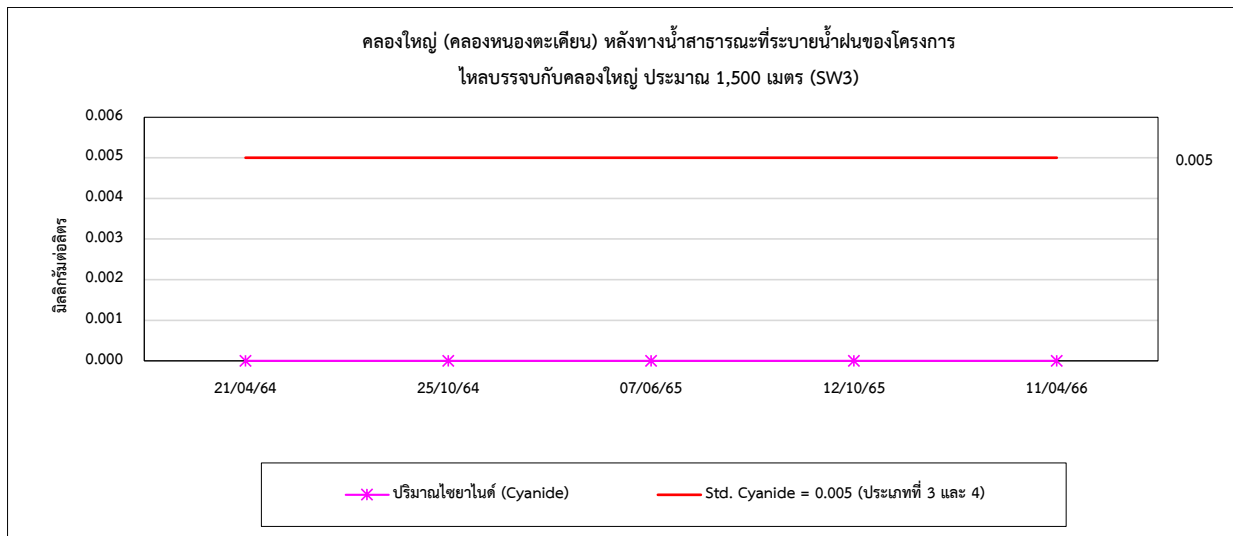
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566



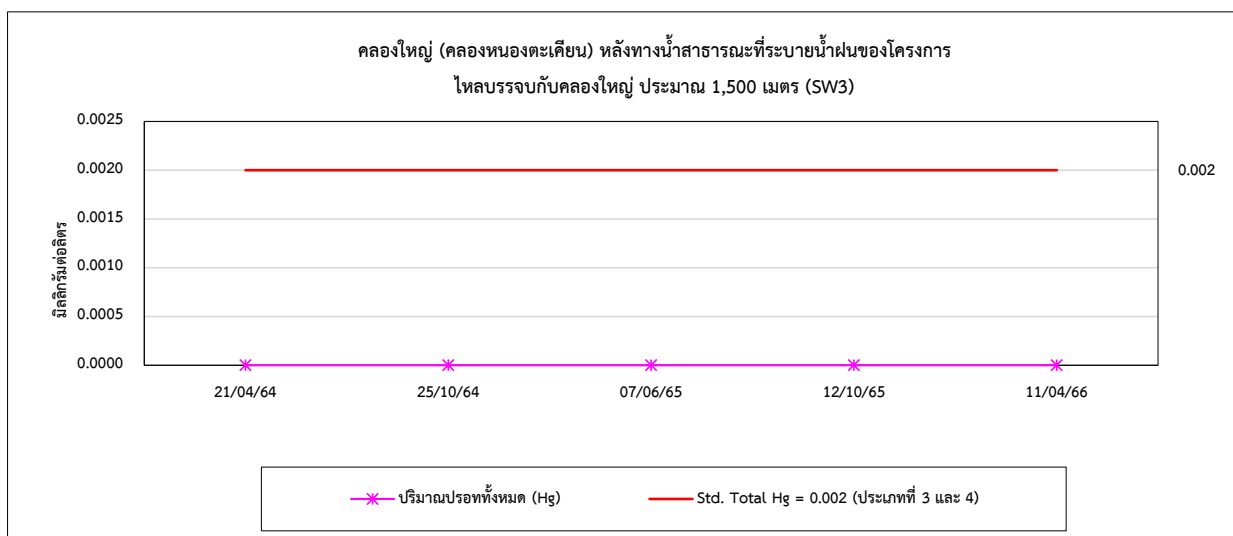
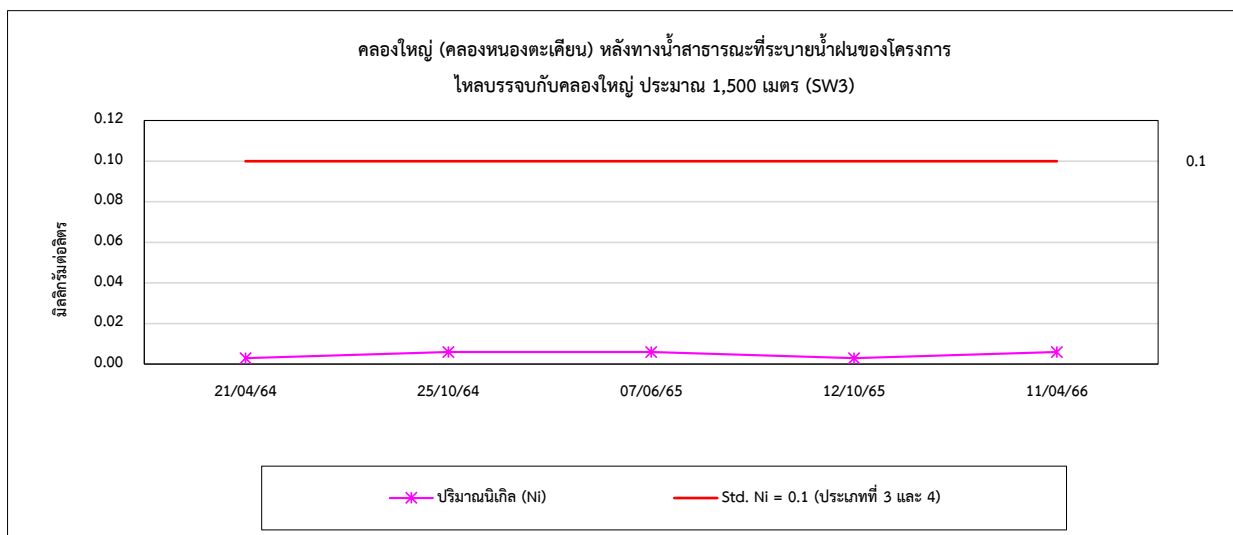
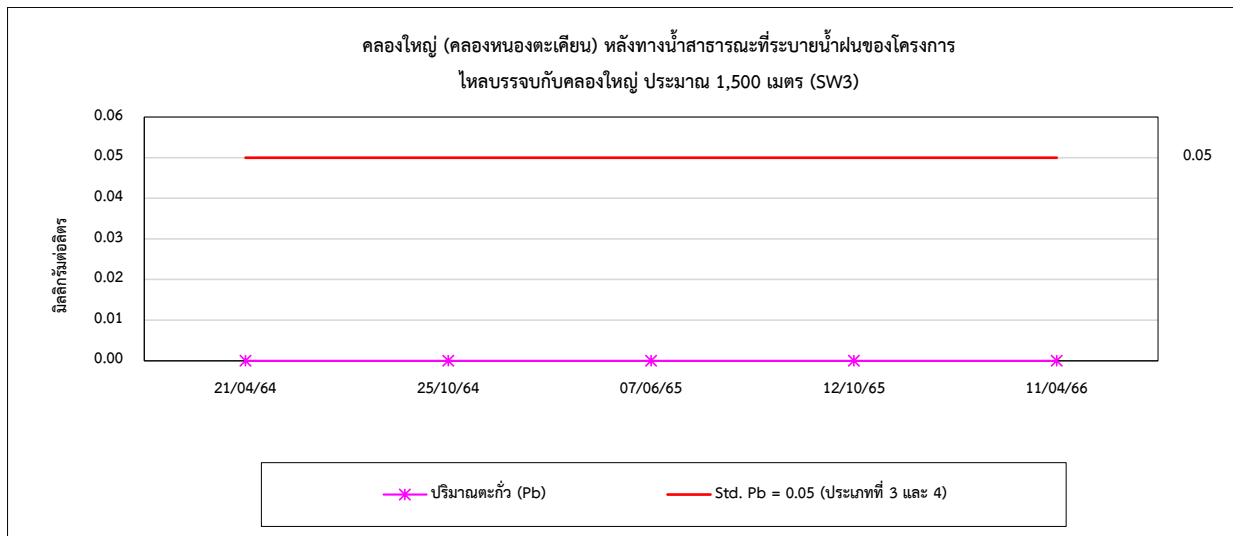
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566



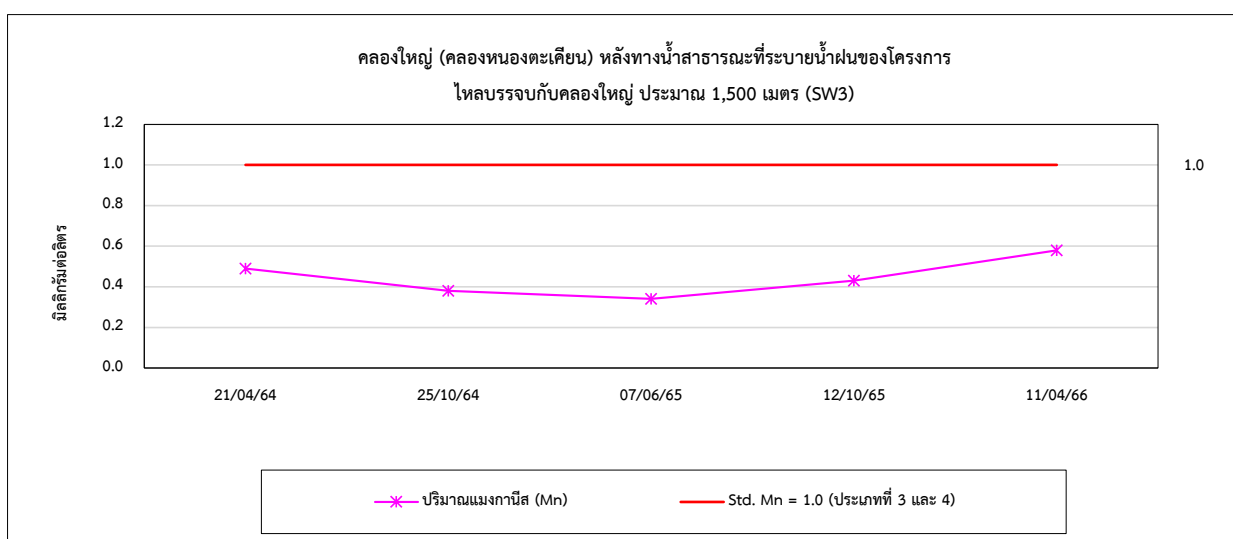
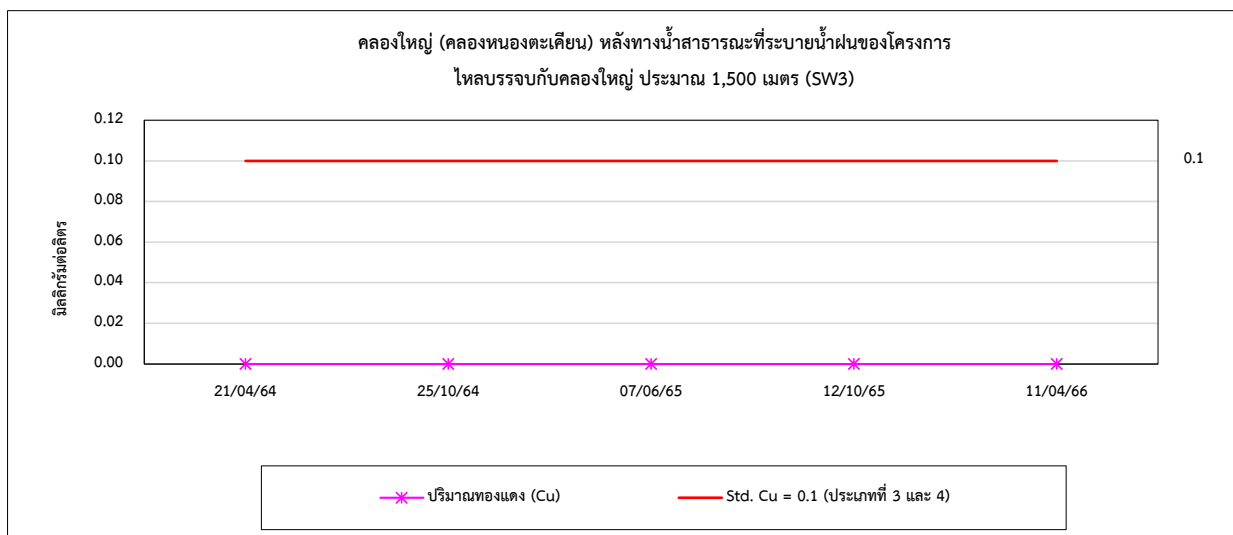
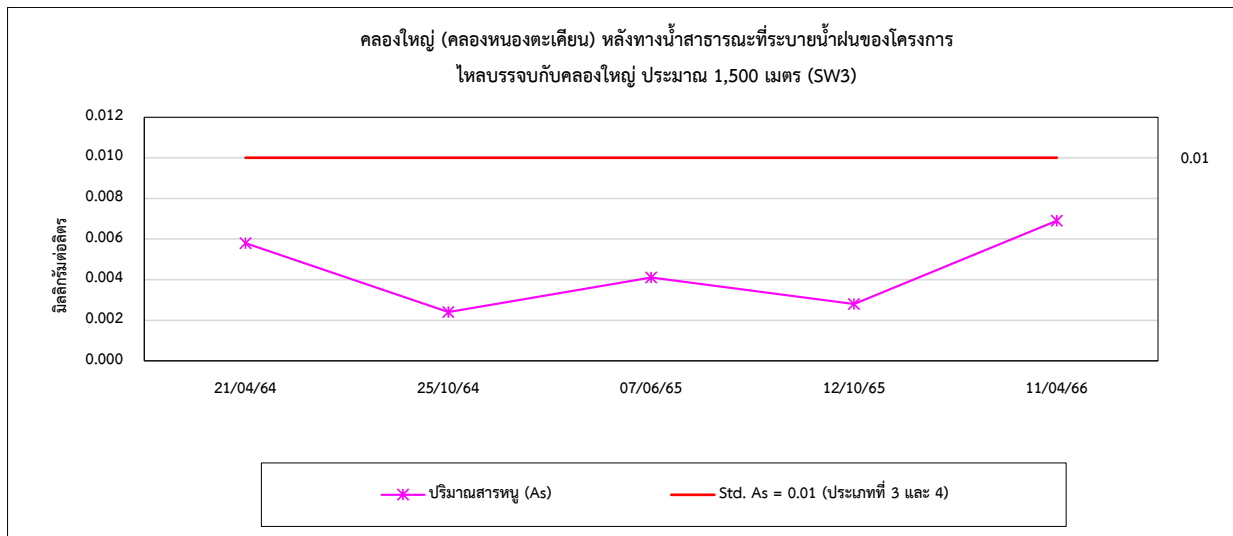
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566



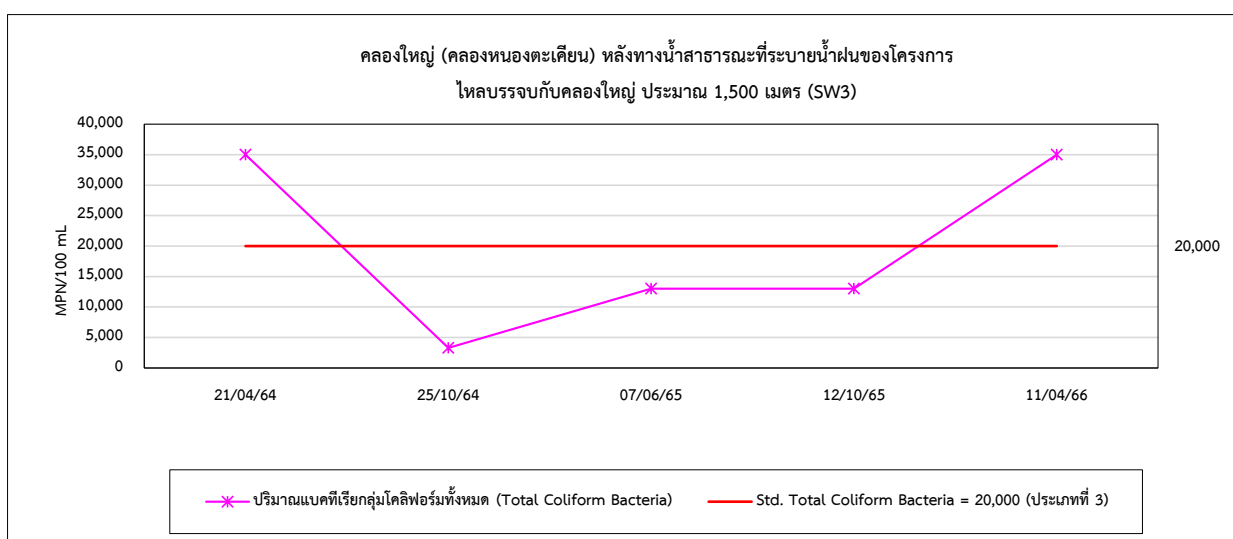
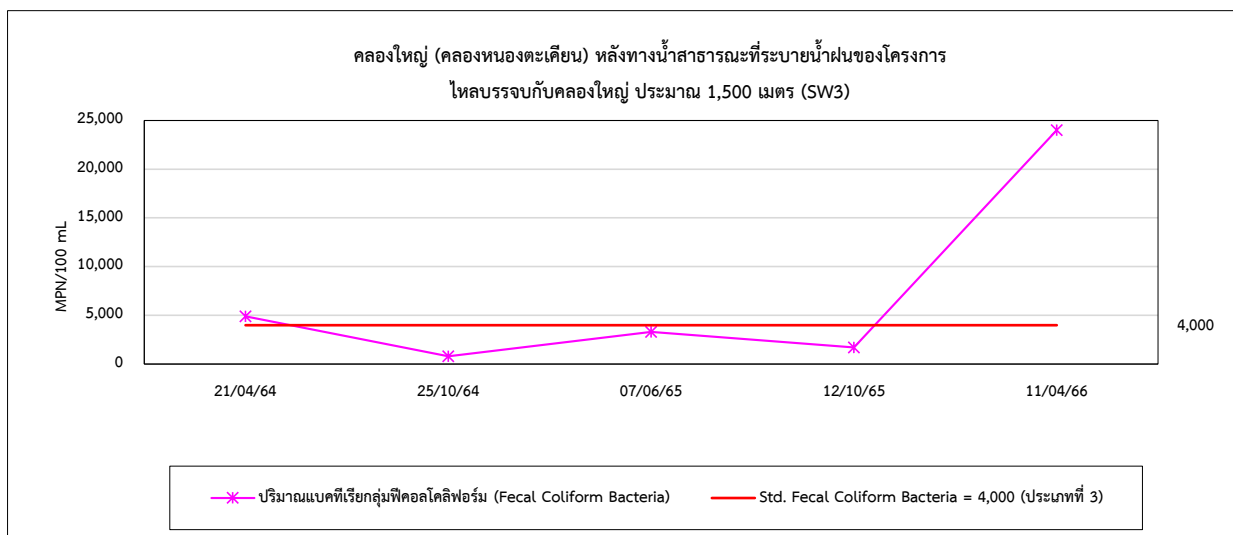
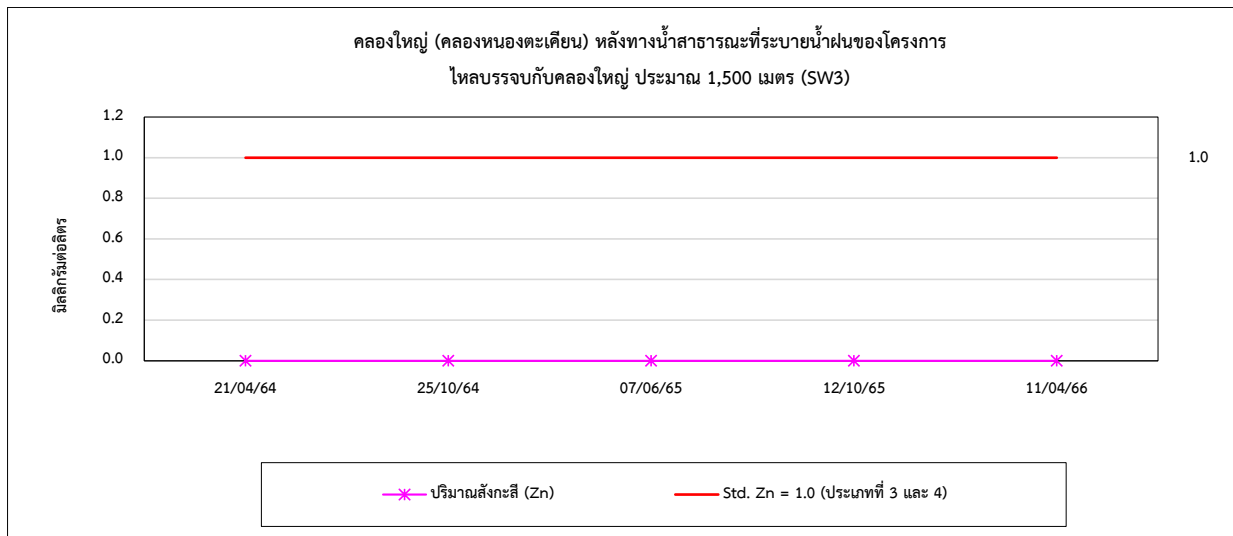
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566



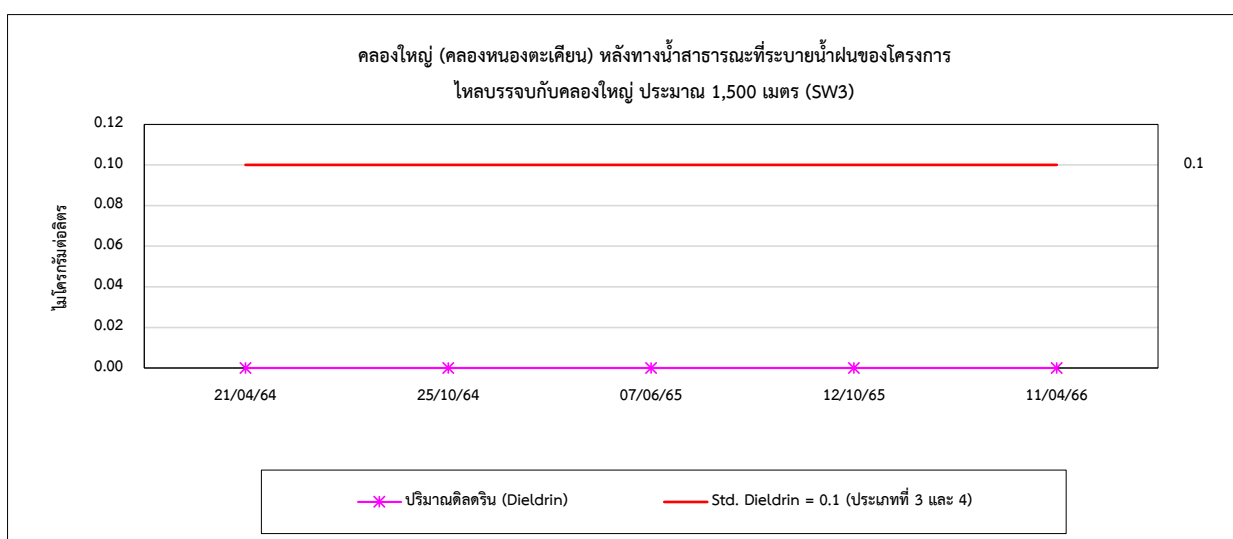
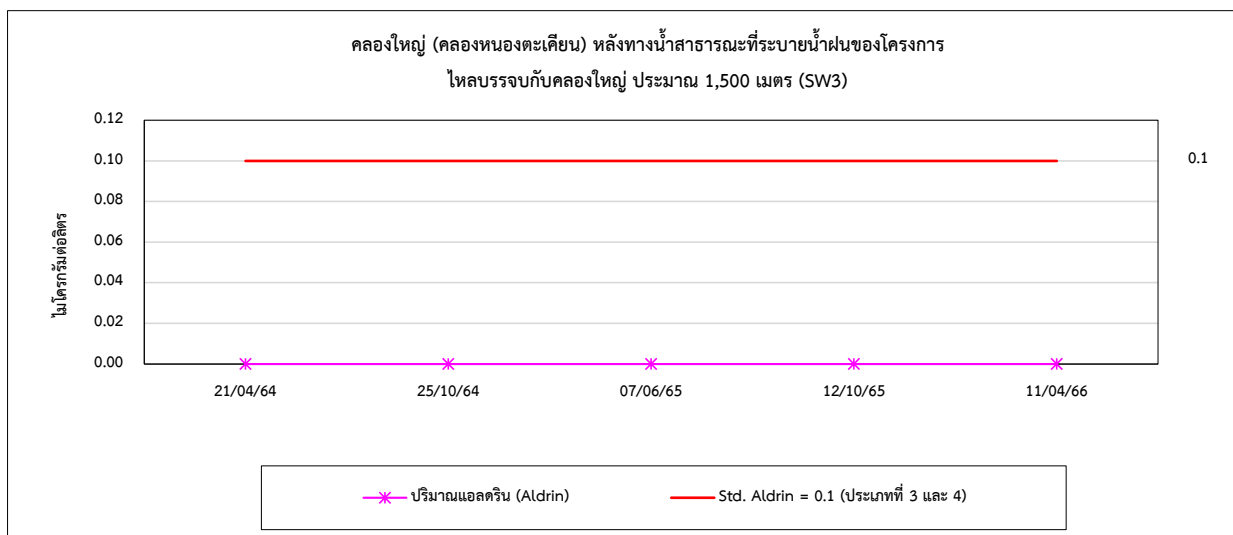
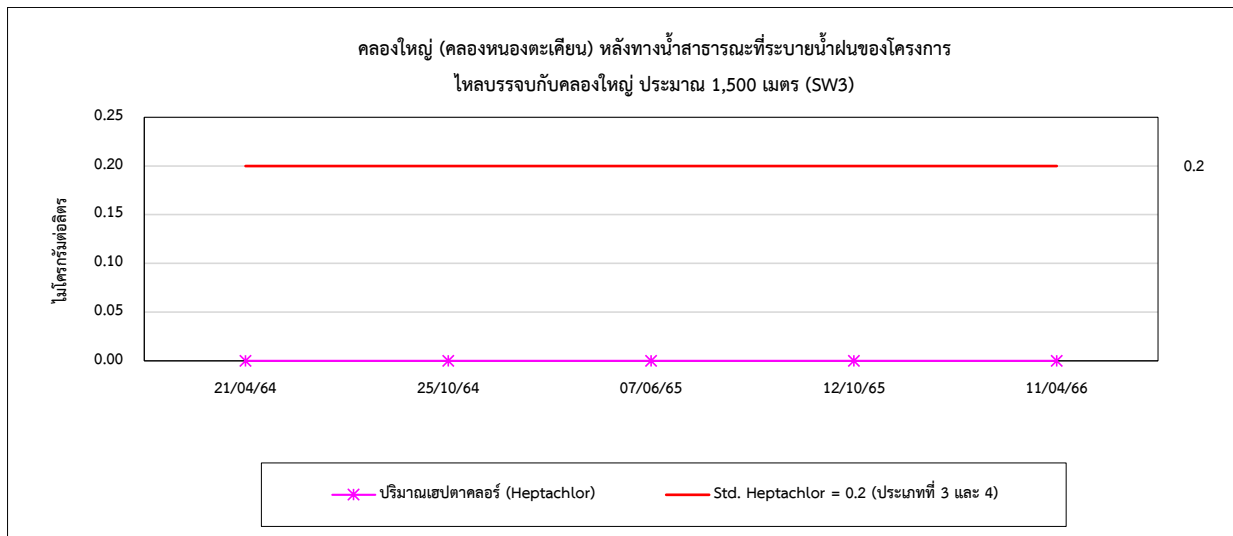
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566



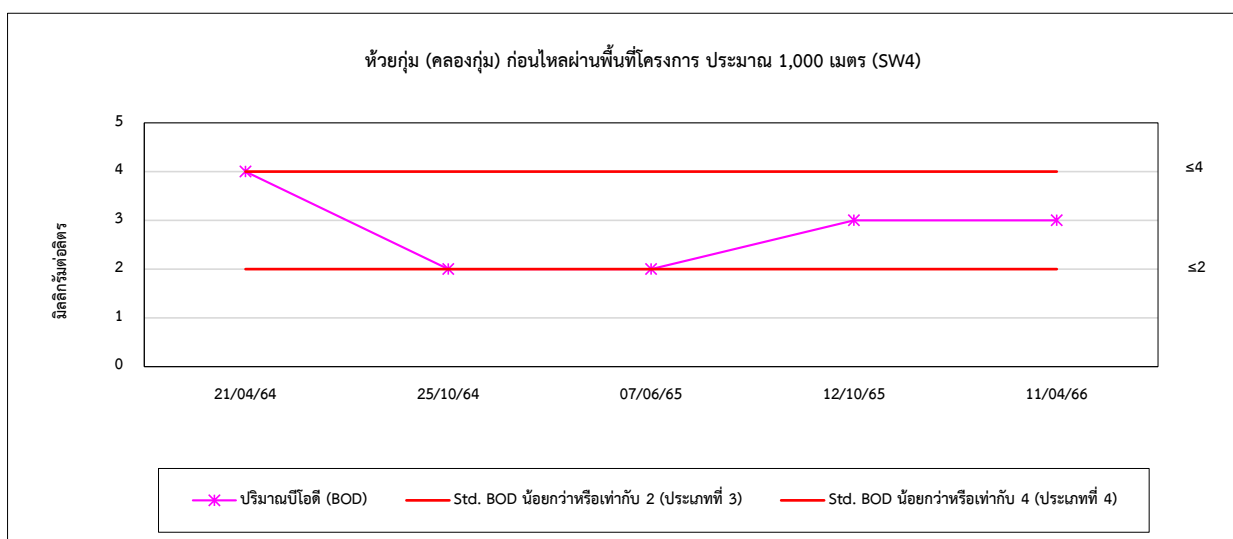
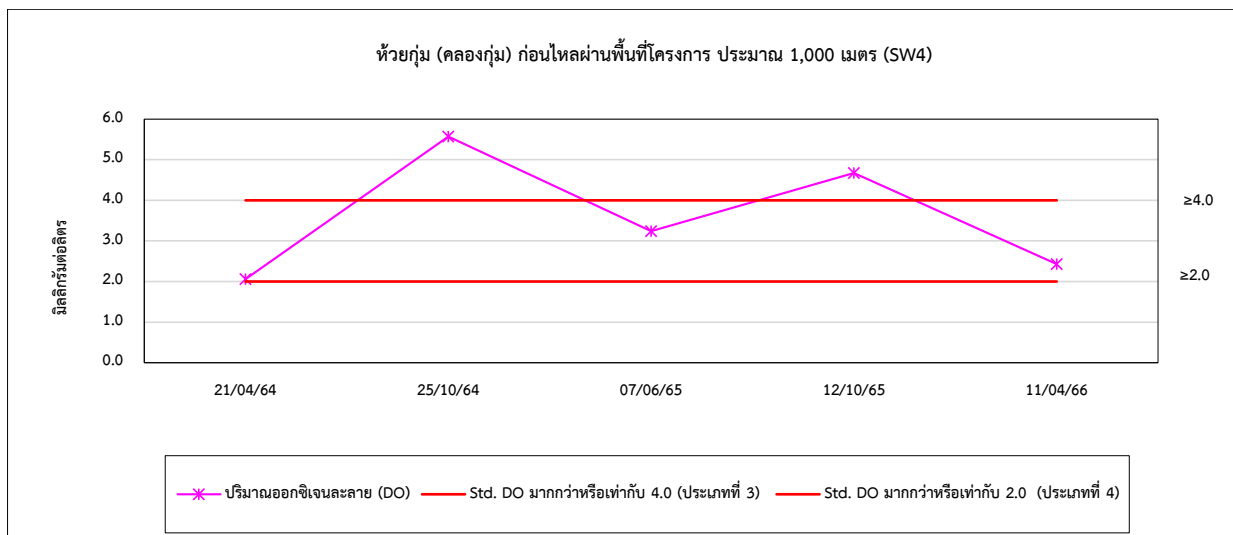
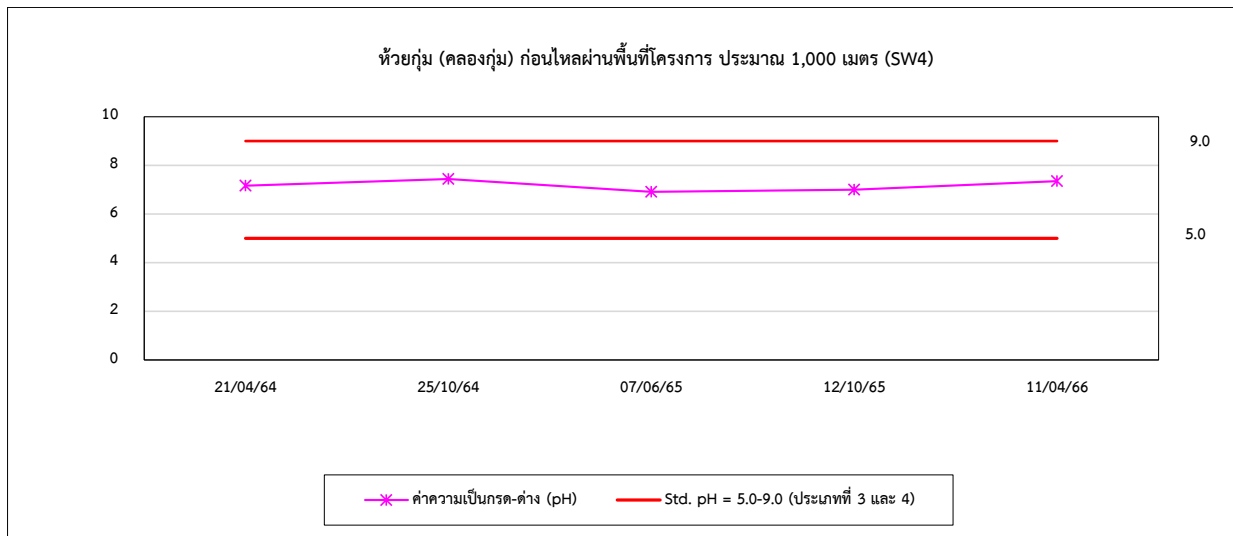
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566



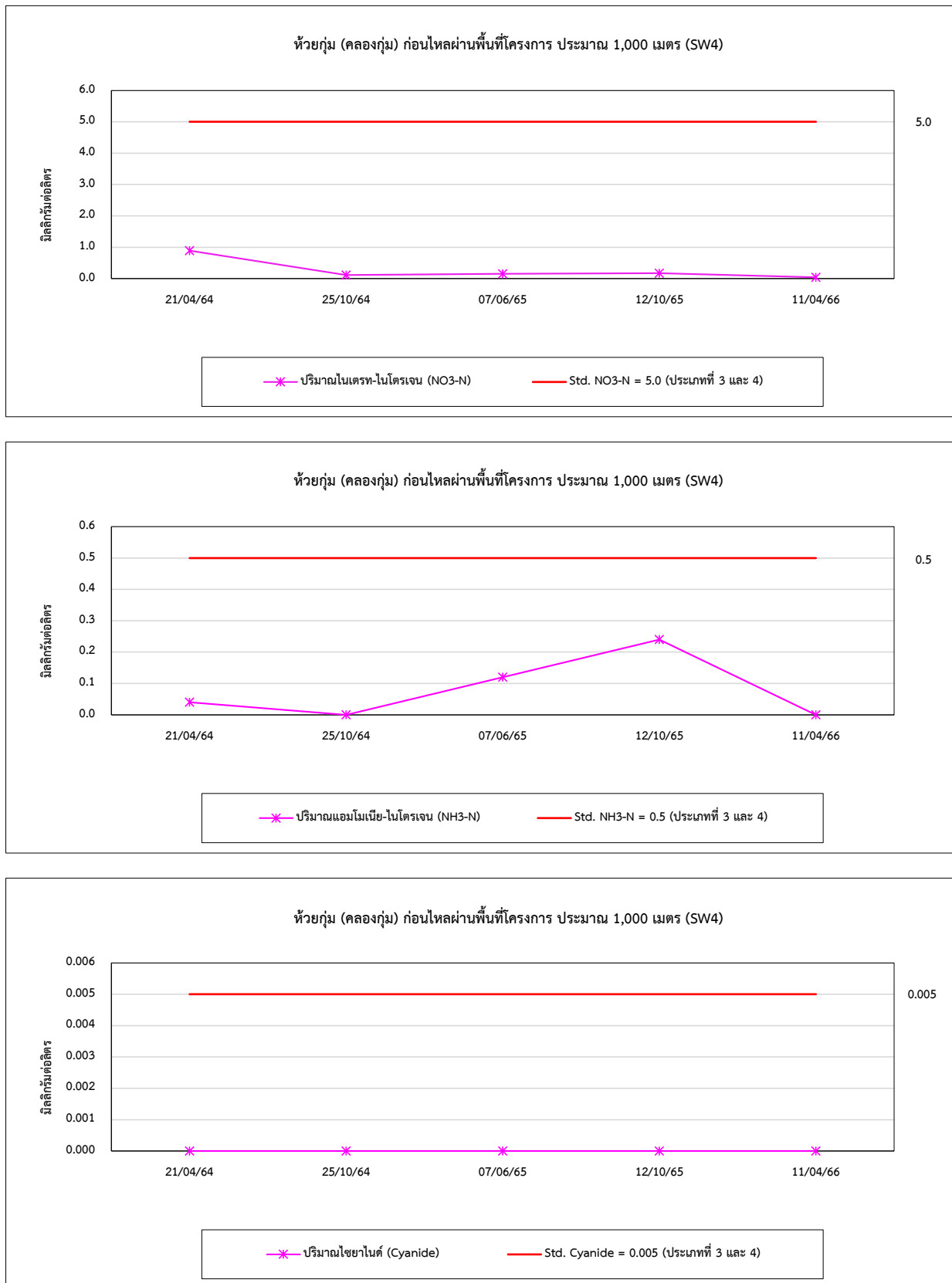
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566



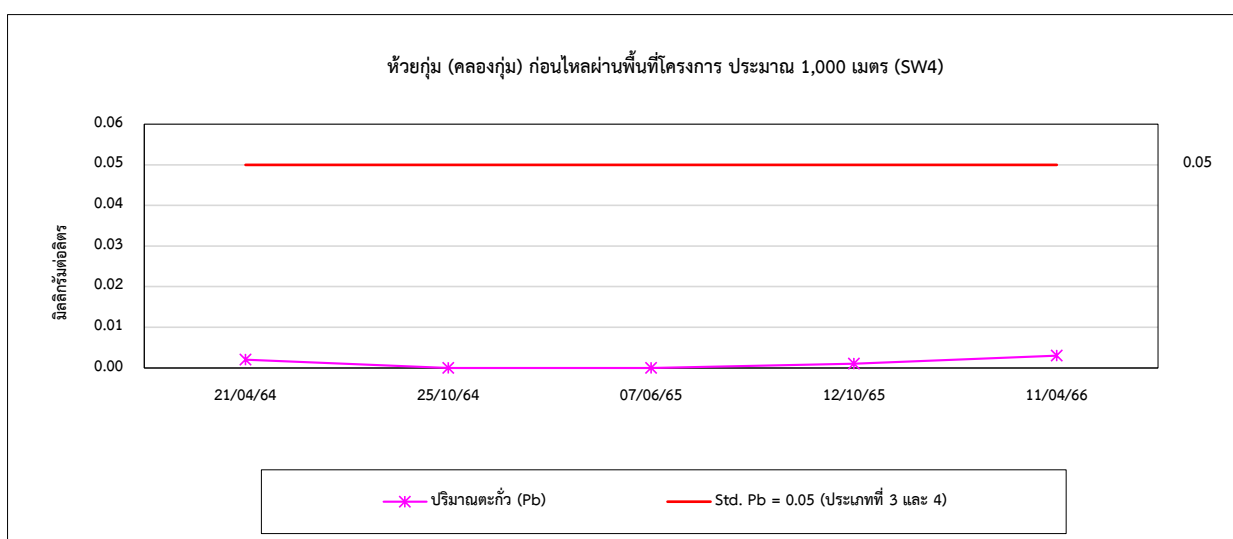
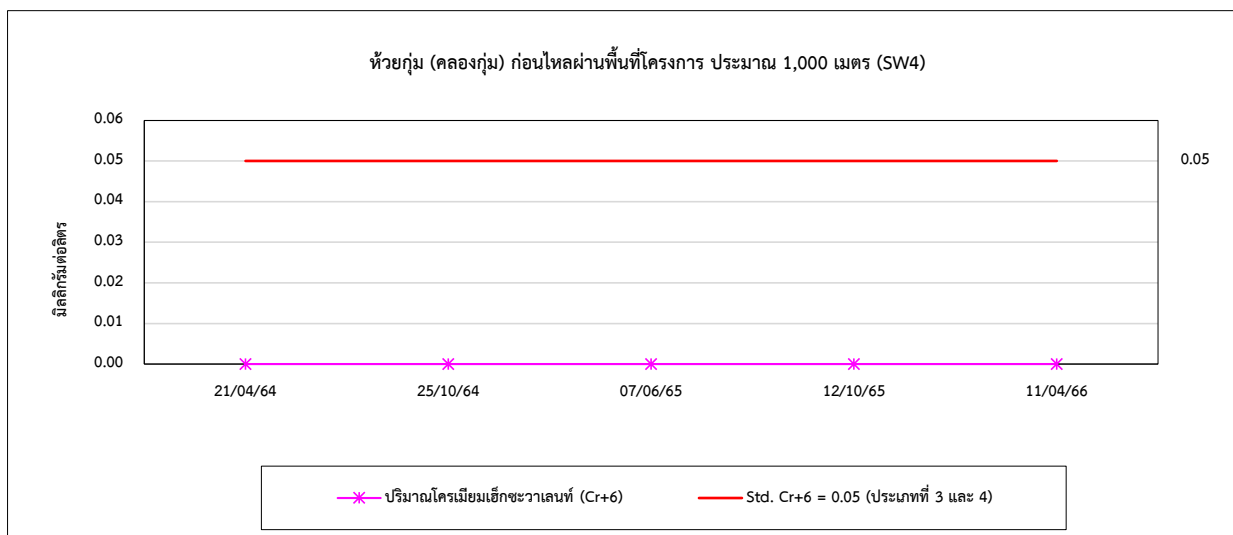
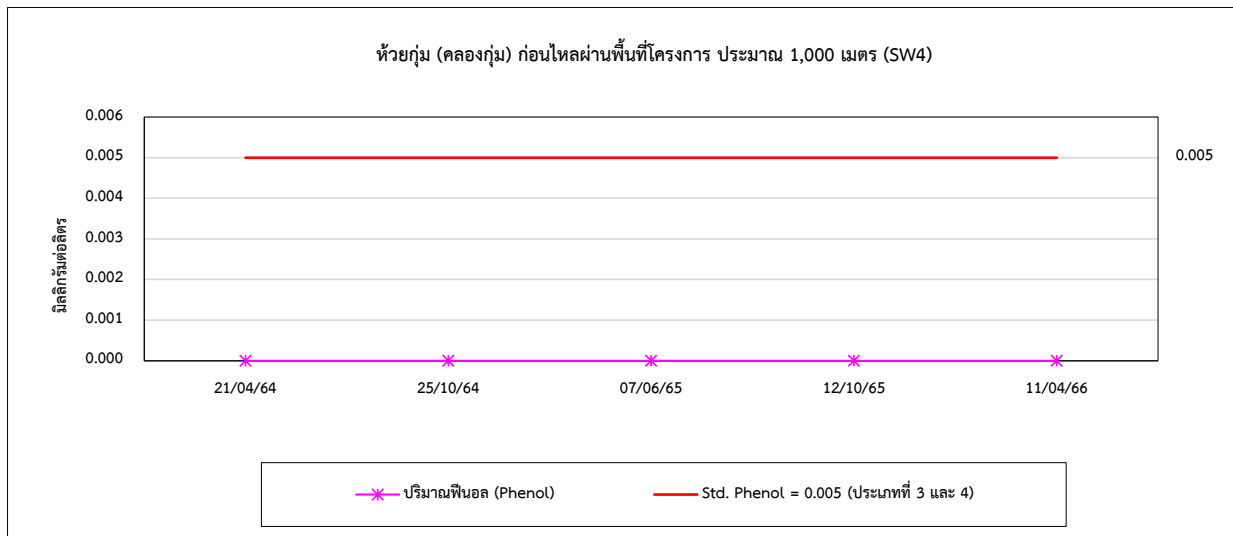
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566



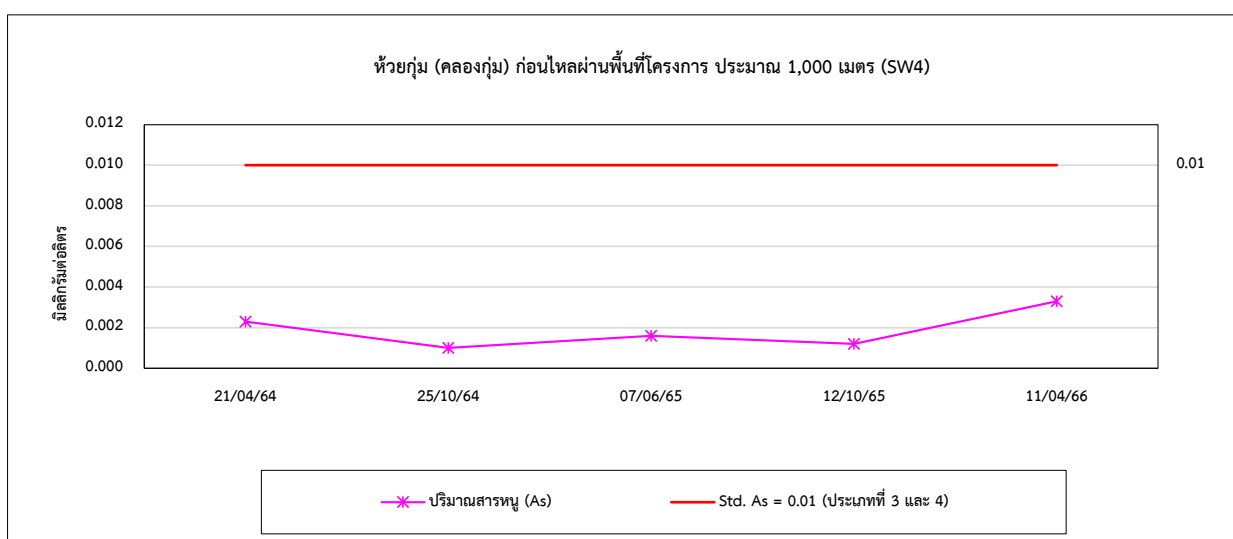
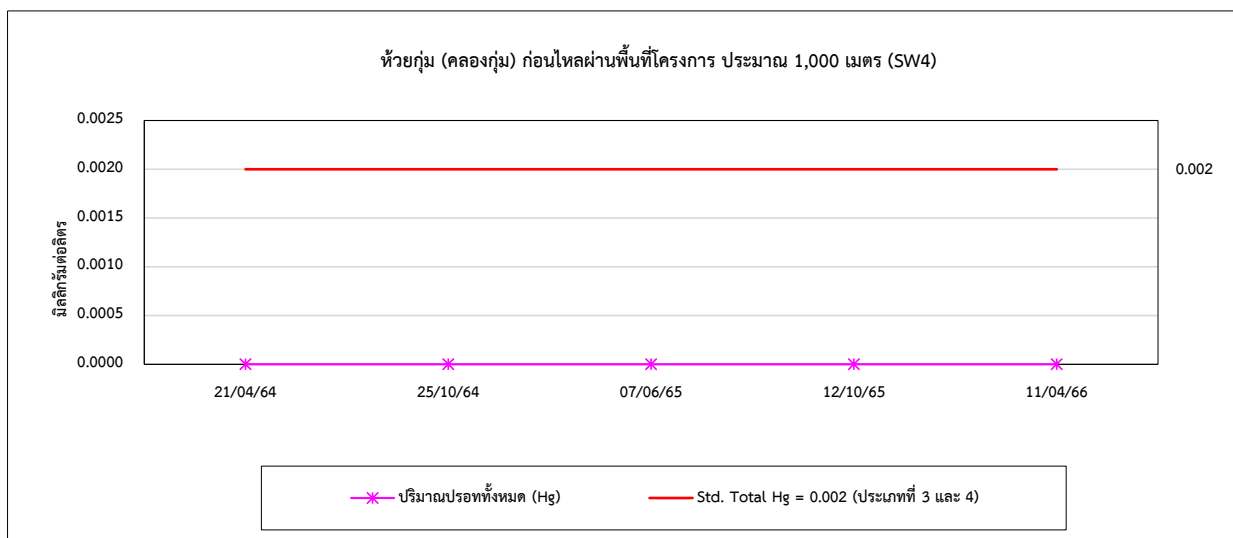
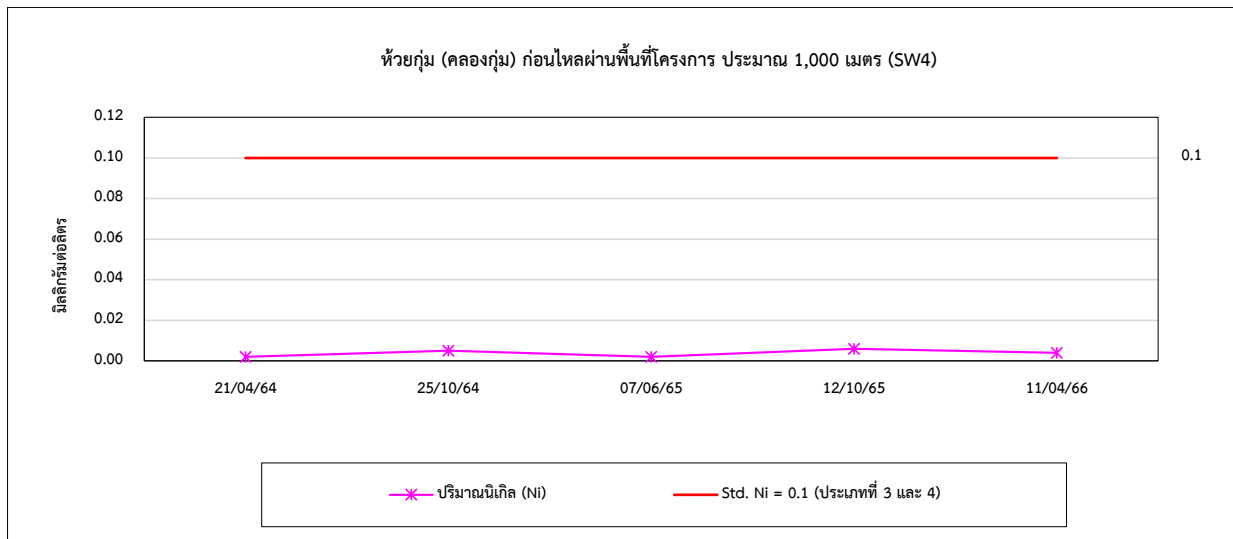
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566



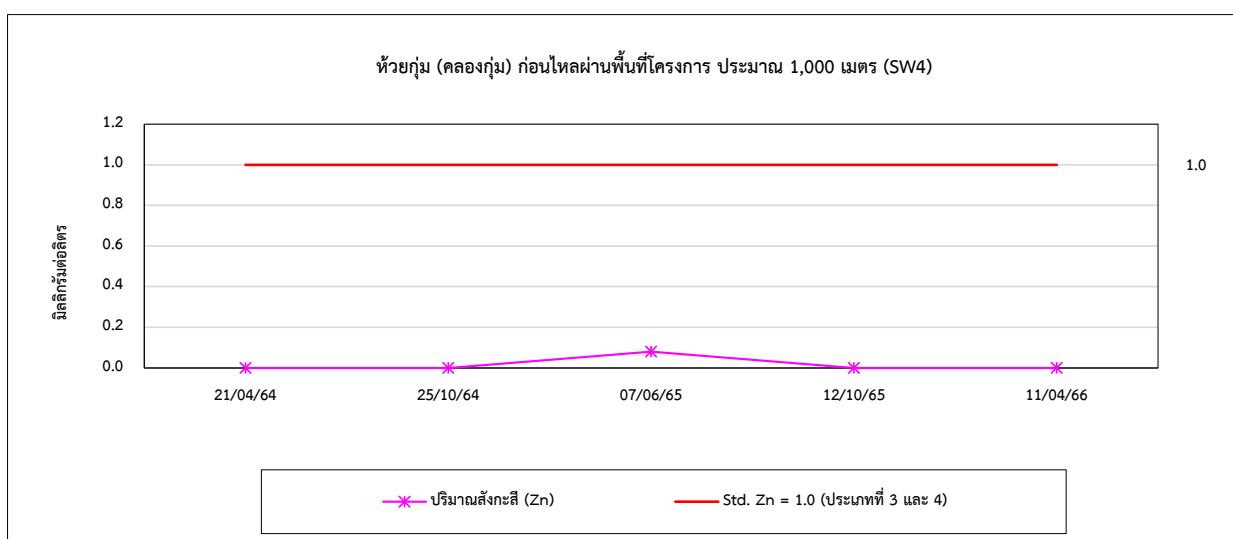
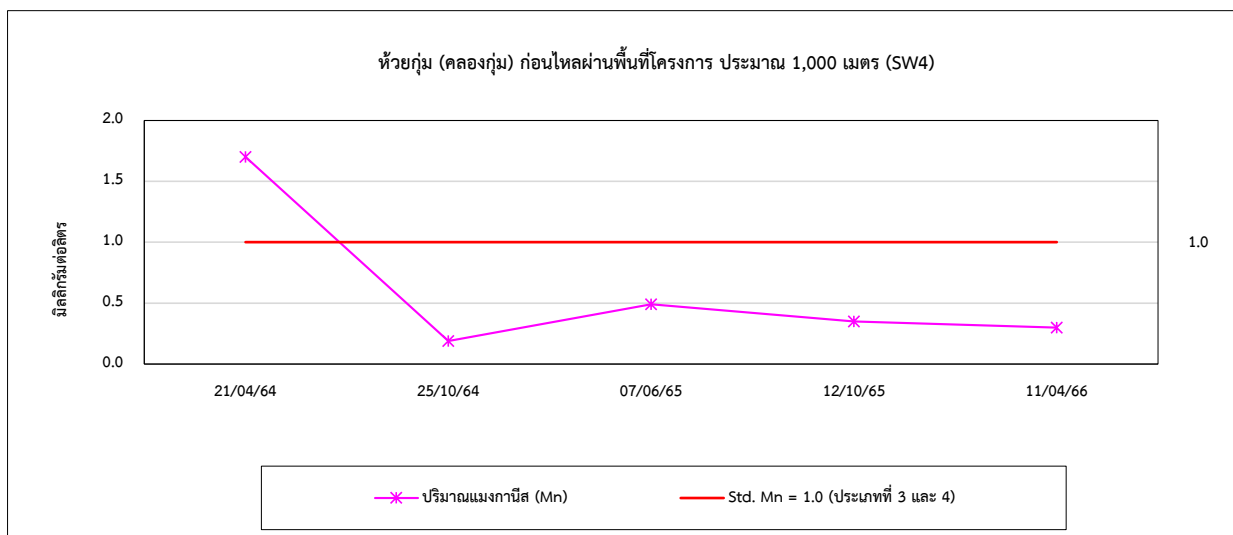
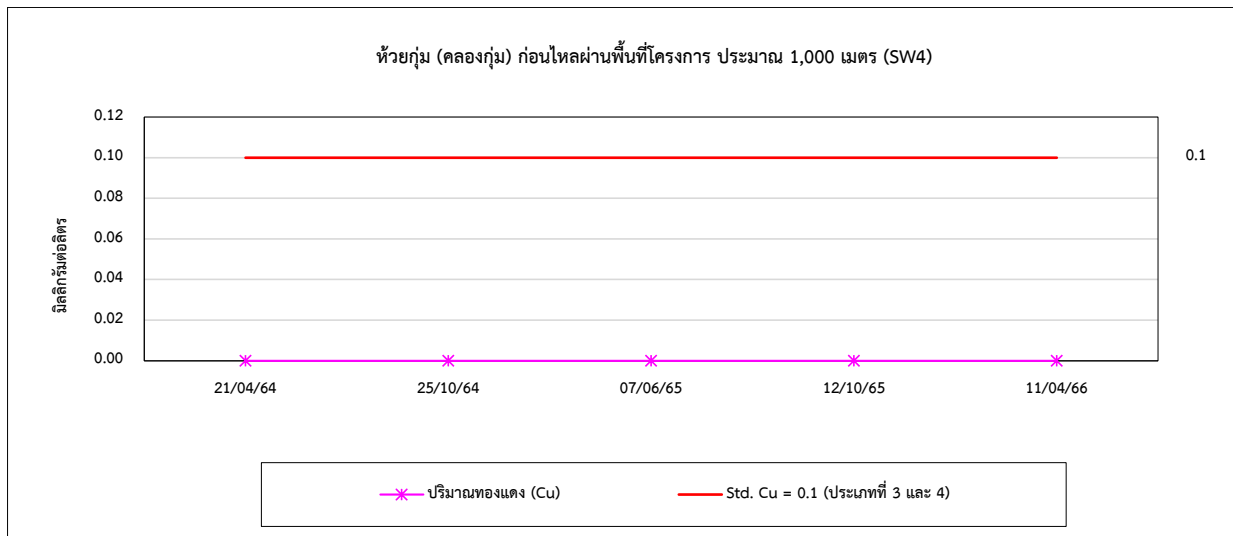
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566



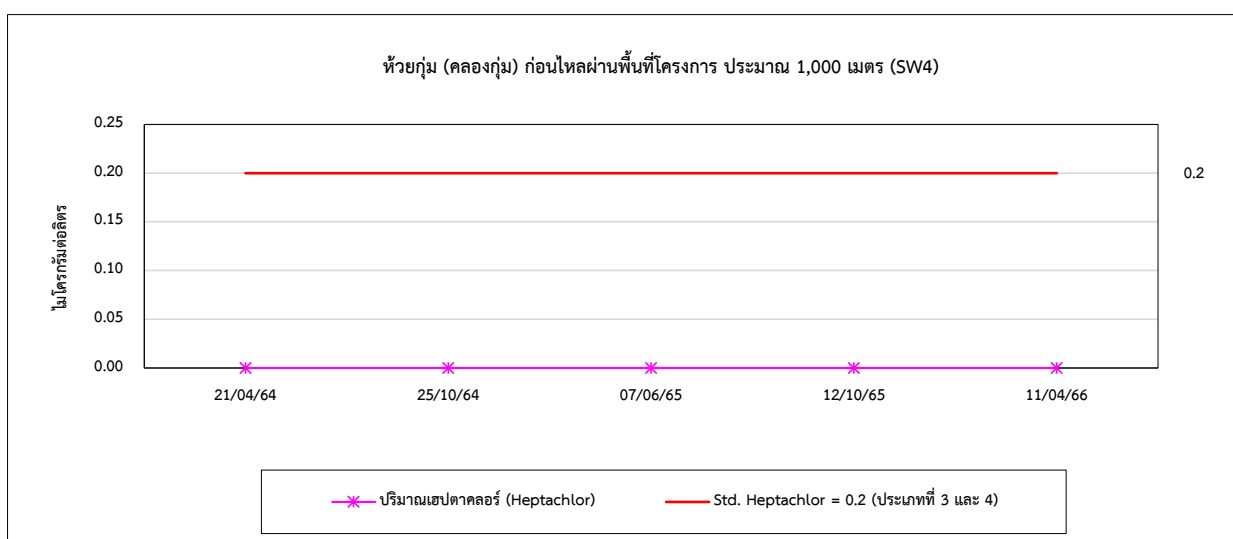
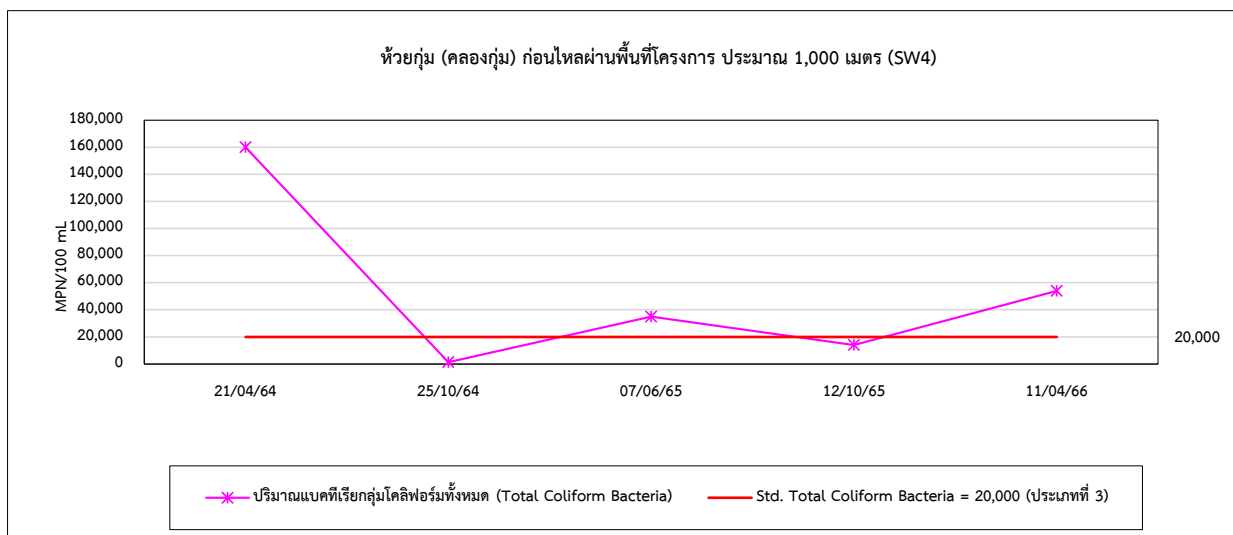
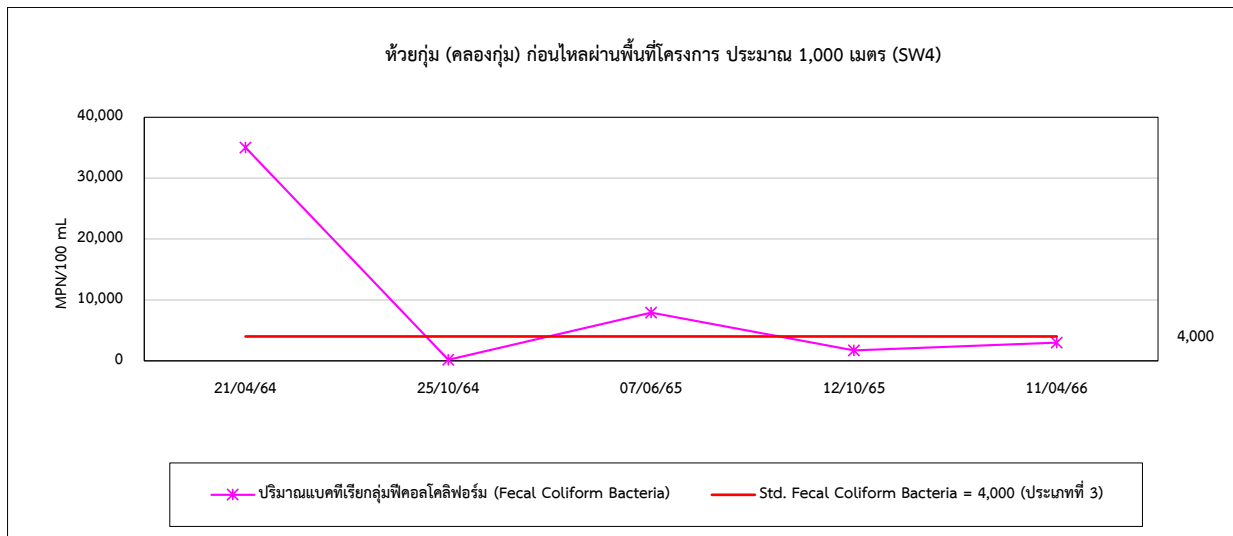
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566



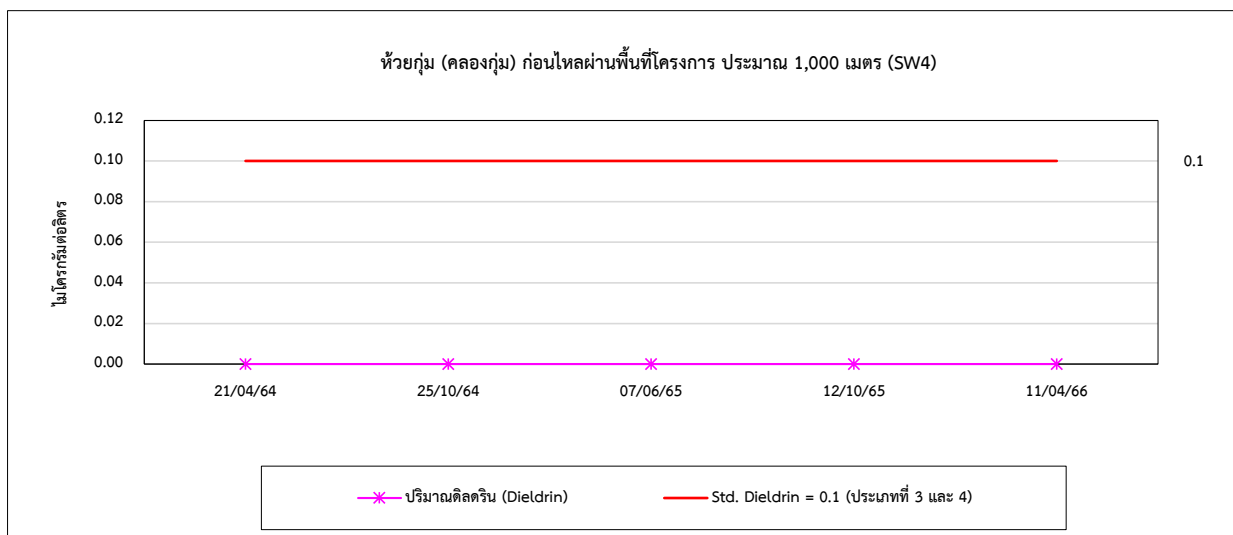
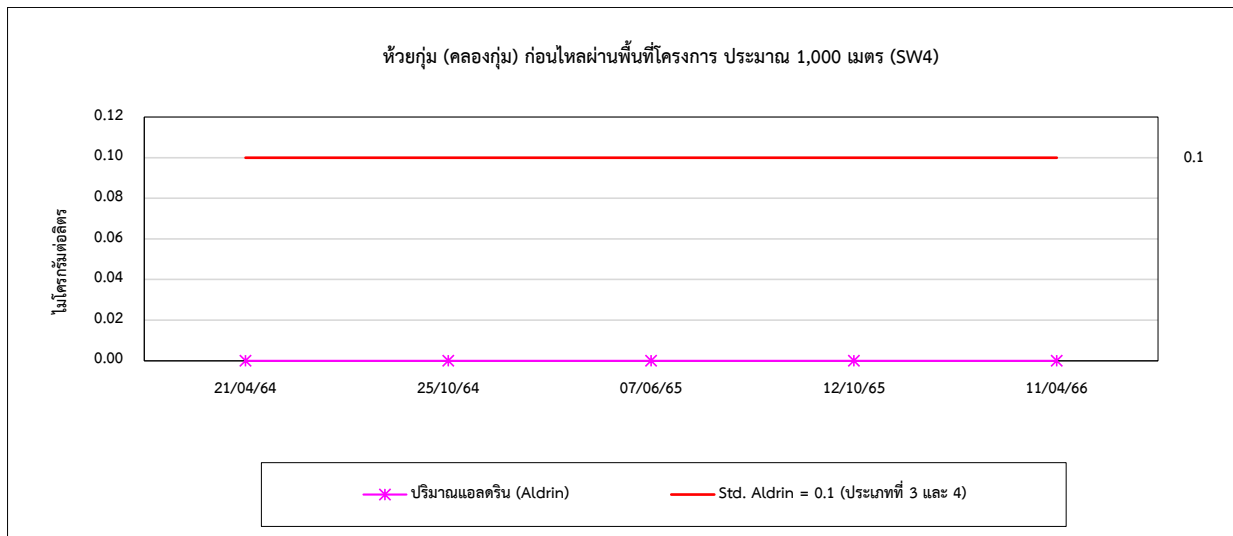
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566



รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566



รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566



4.2 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2564-2566) 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 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน	
			โรงพยาบาลหนองใหญ่ (UW1)			(1)	(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	10/12/64	07/06/65	12/10/65	-	-
2.	pH	-	8.32	8.23	7.50	7.0-8.5	6.5-9.2
3.	Color	Pt-Co Unit	8	9	6	5	15
4.	Turbidity	NTU	5.7	6.4	7.9	5	20
5.	TDS	mg/L	213	169	165	600	1,200
6.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	98.6	98.8	94.1	300	500
7.	Non-Carbonate Hardness	mg/L as CaCO ₃	<1.0	20.8	3.1	200	250
8.	NO ₃	mg/L	<0.01	<0.01	0.26	45	45
9.	SO ₄ ²⁻	mg/L	14.74	8.98	10.31	200	250
10.	CN ⁻	mg/L	-	<0.001	<0.001	none	0.1
11.	Cl	mg/L	57.9	38.3	42.4	250	600
12.	F	mg/L	0.22	0.30	0.26	0.7	1.0
13.	Cr ⁺³	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	-	-
14.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	-	-
15.	Pb	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	none	0.05
16.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	none	0.01
17.	Ni	mg/L	0.019	0.002	0.002	-	-
18.	Total Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	none	0.001
19.	As	mg/L	0.0009	0.0005	<0.0005	none	0.05
20.	Se	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	none	0.01
21.	Al	mg/L	0.50	<0.20	<0.20	-	-
22.	Ag	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	-	-
23.	Ba	mg/L	0.13	0.15	0.13	-	-
24.	Cu	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	1.0	1.5
25.	Fe	mg/L	0.05	<0.05	<0.05	0.5	1.0
26.	Mn	mg/L	<0.02	0.06	0.02	0.3	0.5
27.	Zn	mg/L	0.10	<0.04	<0.04	5.0	15
28.	E. Coli	MPN/100 mL	Not Detected	<1.8	7.8	none	none
29.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	<1.8	<1.8	13	-	-
30.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	<1.8	<1.8	23	-	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกัน
ด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ (พ.ศ. 2551) (ค.ศ. 2008)

(1) เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม

(2) เกณฑ์อนุโลมสูงสุด

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน	
			โรงพยาบาลหนองใหญ่ (UW1)	(1)	(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	15/04/66	-	-
2.	pH	-	7.41	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	190	600	1,200
6.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	104.7	300	500
7.	Non-Carbonate Hardness	mg/L as CaCO ₃	12.7	200	250
8.	NO ₃	mg/L	0.22	45	45
9.	SO ₄ ²⁻	mg/L	7.43	200	250
10.	CN ⁻	mg/L	<0.001	none	0.1
11.	Cl	mg/L	54.9	250	600
12.	F	mg/L	0.34	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	0.001	-	-
18.	Total Hg	mg/L	<0.0005	none	0.001
19.	As	mg/L	0.0016	none	0.05
20.	Se	mg/L	<0.0005	none	0.01
21.	Al	mg/L	0.62	-	-
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	0.23	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	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 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน	
			หมู่ 2 บ้านวังใหญ่ (UW2)			(1)	(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	10/12/64	07/06/65	12/10/65	-	-
2.	pH	-	8.13	8.19	7.10	7.0-8.5	6.5-9.2
3.	Color	Pt-Co Unit	4	8	9	5	15
4.	Turbidity	NTU	<0.5	1.0	2.1	5	20
5.	TDS	mg/L	113	172	170	600	1,200
6.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	73.1	126.7	134.2	300	500
7.	Non-Carbonate Hardness	mg/L as CaCO ₃	37.1	15.7	1.2	200	250
8.	NO ₃	mg/L	<0.01	8.28	14.73	45	45
9.	SO ₄ ²⁻	mg/L	11.06	3.24	4.27	200	250
10.	CN ⁻	mg/L	-	<0.001	<0.001	none	0.1
11.	Cl	mg/L	31.7	19.2	17.7	250	600
12.	F	mg/L	0.16	0.06	0.05	0.7	1.0
13.	Cr ⁺³	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	-	-
14.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	-	-
15.	Pb	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	none	0.05
16.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	none	0.01
17.	Ni	mg/L	0.024	0.001	0.006	-	-
18.	Total Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	none	0.001
19.	As	mg/L	0.0007	0.0006	<0.0005	none	0.05
20.	Se	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	none	0.01
21.	Al	mg/L	<0.20	<0.20	<0.20	-	-
22.	Ag	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	-	-
23.	Ba	mg/L	0.13	0.16	0.15	-	-
24.	Cu	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	1.0	1.5
25.	Fe	mg/L	0.08	0.10	<0.05	0.5	1.0
26.	Mn	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	0.3	0.5
27.	Zn	mg/L	0.08	0.11	0.05	5.0	15
28.	E. Coli	MPN/100 mL	3.7	13	130	none	none
29.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	1,300	220	430	-	-
30.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	1,700	1,300	490	-	-

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

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน	
			หมู่ 2 บ้านวังใหญ่ (UW2)	(1)	(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	15/04/66	-	-
2.	pH	-	6.89	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	288	600	1,200
6.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	158.3	300	500
7.	Non-Carbonate Hardness	mg/L as CaCO ₃	23.3	200	250
8.	NO ₃	mg/L	8.68	45	45
9.	SO ₄ ²⁻	mg/L	17.44	200	250
10.	CN ⁻	mg/L	<0.001	none	0.1
11.	Cl	mg/L	24.0	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	0.006	-	-
18.	Total Hg	mg/L	<0.0005	none	0.001
19.	As	mg/L	0.0010	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	0.22	-	-
24.	Cu	mg/L	<0.05	1.0	1.5
25.	Fe	mg/L	0.07	0.5	1.0
26.	Mn	mg/L	<0.02	0.3	0.5
27.	Zn	mg/L	0.10	5.0	15
28.	E. Coli	MPN/100 mL	<1.8	none	none
29.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	<1.8	-	-
30.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	920	-	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกัน
ด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ (พ.ศ. 2551) (ค.ศ. 2008)

(1) เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม

(2) เกณฑ์อนุโลมสูงสุด

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน	
			โรงเรียนบ้านคลองพลู (UW3)			(1)	(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	10/12/64	07/06/65	12/10/65	-	-
2.	pH	-	8.16	7.60	7.38	7.0-8.5	6.5-9.2
3.	Color	Pt-Co Unit	3	8	6	5	15
4.	Turbidity	NTU	1.1	<0.5	2.4	5	20
5.	TDS	mg/L	196	53	40	600	1,200
6.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	120.2	58.9	28.7	300	500
7.	Non-Carbonate Hardness	mg/L as CaCO ₃	16.2	30.9	2.7	200	250
8.	NO ₃	mg/L	7.76	0.21	<0.01	45	45
9.	SO ₄ ²⁻	mg/L	6.34	8.03	1.21	200	250
10.	CN ⁻	mg/L	-	<0.001	<0.001	none	0.1
11.	Cl	mg/L	18.3	2.5	4.4	250	600
12.	F	mg/L	0.04	0.26	0.12	0.7	1.0
13.	Cr ⁺³	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	-	-
14.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	-	-
15.	Pb	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	none	0.05
16.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	none	0.01
17.	Ni	mg/L	0.022	0.002	0.001	-	-
18.	Total Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	none	0.001
19.	As	mg/L	0.0013	0.0007	<0.0005	none	0.05
20.	Se	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	none	0.01
21.	Al	mg/L	<0.20	<0.20	<0.20	-	-
22.	Ag	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	-	-
23.	Ba	mg/L	0.14	0.06	0.10	-	-
24.	Cu	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	1.0	1.5
25.	Fe	mg/L	0.07	0.05	0.09	0.5	1.0
26.	Mn	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	0.3	0.5
27.	Zn	mg/L	0.05	<0.04	<0.04	5.0	15
28.	E. Coli	MPN/100 mL	Not Detected	2.0	4.5	none	none
29.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	790	4.5	17	-	-
30.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	1,300	350	79	-	-

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

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน	
			โรงเรียนบ้านคลองพลู (UW3)	(1)	(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	15/04/66	-	-
2.	pH	-	7.72	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	106	600	1,200
6.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	43.2	300	500
7.	Non-Carbonate Hardness	mg/L as CaCO ₃	6.2	200	250
8.	NO ₃	mg/L	<0.01	45	45
9.	SO ₄ ²⁻	mg/L	11.72	200	250
10.	CN ⁻	mg/L	<0.001	none	0.1
11.	Cl	mg/L	3.9	250	600
12.	F	mg/L	0.15	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	0.005	-	-
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	<0.05	0.5	1.0
26.	Mn	mg/L	<0.02	0.3	0.5
27.	Zn	mg/L	0.41	5.0	15
28.	E. Coli	MPN/100 mL	<1.8	none	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 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน	
			หมู่ 4 บ้านอ่างแก้ว (UW4)			(1)	(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	10/12/64	07/06/65	12/10/65	-	-
2.	pH	-	8.06	8.25	7.05	7.0-8.5	6.5-9.2
3.	Color	Pt-Co Unit	3	8	5	5	15
4.	Turbidity	NTU	1.1	0.7	2.1	5	20
5.	TDS	mg/L	191	167	164	600	1,200
6.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	108.6	125.7	136.1	300	500
7.	Non-Carbonate Hardness	mg/L as CaCO ₃	2.6	15.7	8.1	200	250
8.	NO ₃	mg/L	5.65	11.30	14.91	45	45
9.	SO ₄ ²⁻	mg/L	5.89	4.11	2.60	200	250
10.	CN ⁻	mg/L	-	<0.001	<0.001	none	0.1
11.	Cl	mg/L	18.8	19.6	17.7	250	600
12.	F	mg/L	0.05	0.06	0.12	0.7	1.0
13.	Cr ⁺³	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	-	-
14.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	-	-
15.	Pb	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	none	0.05
16.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	none	0.01
17.	Ni	mg/L	0.021	<0.001	0.005	-	-
18.	Total Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	none	0.001
19.	As	mg/L	0.0011	<0.0005	<0.0005	none	0.05
20.	Se	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	none	0.01
21.	Al	mg/L	<0.20	<0.20	<0.20	-	-
22.	Ag	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	-	-
23.	Ba	mg/L	0.16	0.14	0.15	-	-
24.	Cu	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	1.0	1.5
25.	Fe	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	0.5	1.0
26.	Mn	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	0.3	0.5
27.	Zn	mg/L	0.04	<0.04	0.05	5.0	15
28.	E. Coli	MPN/100 mL	1.8	4.5	49	none	none
29.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	330	130	170	-	-
30.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	2,300	2,200	1,300	-	-

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

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2564-2566

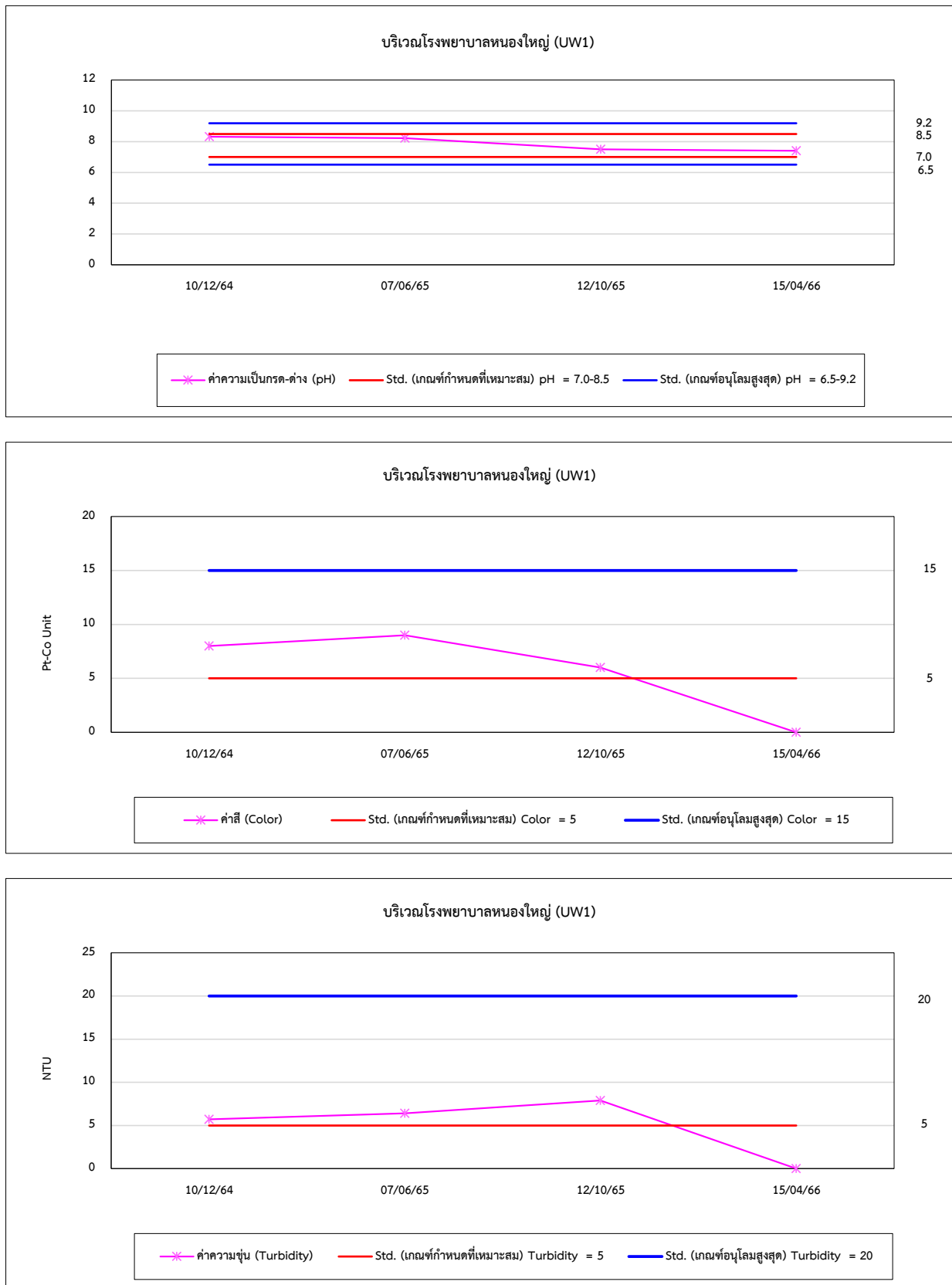
อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน	
			หมู่ 4 บ้านอ่างแก้ว (UW4)	(1)	(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	15/04/66	-	-
2.	pH	-	7.55	7.0-8.5	6.5-9.2
3.	Color	Pt-Co Unit	2	5	15
4.	Turbidity	NTU	0.8	5	20
5.	TDS	mg/L	113	600	1,200
6.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	45.7	300	500
7.	Non-Carbonate Hardness	mg/L as CaCO ₃	3.7	200	250
8.	NO ₃	mg/L	<0.01	45	45
9.	SO ₄ ²⁻	mg/L	18.86	200	250
10.	CN ⁻	mg/L	<0.001	none	0.1
11.	Cl	mg/L	19.6	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	<0.001	none	0.05
16.	Cd	mg/L	<0.001	none	0.01
17.	Ni	mg/L	0.002	-	-
18.	Total Hg	mg/L	<0.0005	none	0.001
19.	As	mg/L	0.0007	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	0.13	-	-
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	<1.8	none	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)

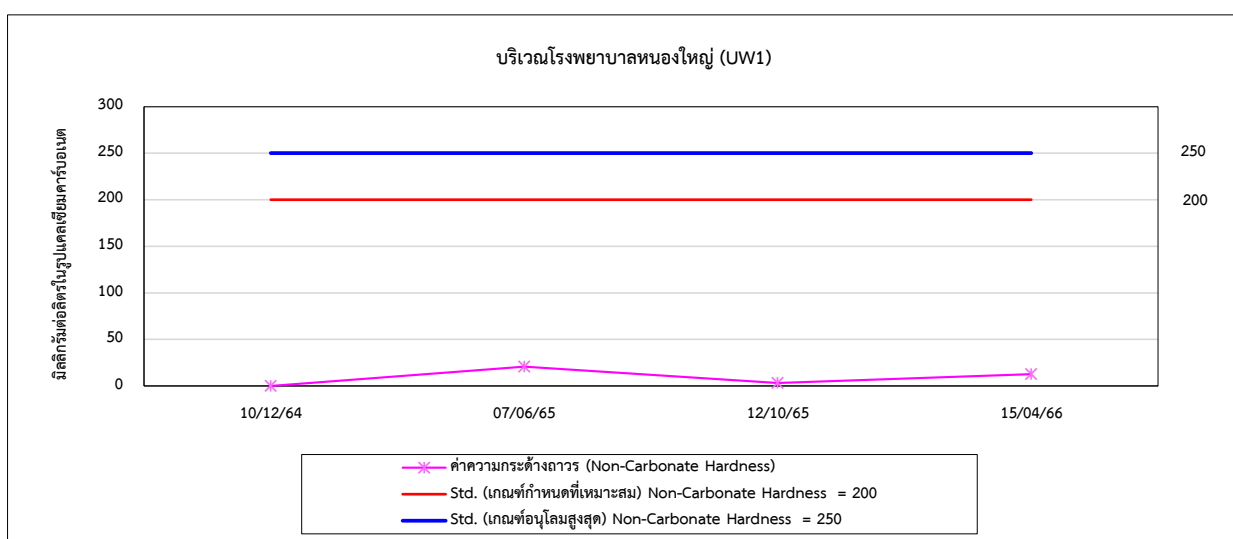
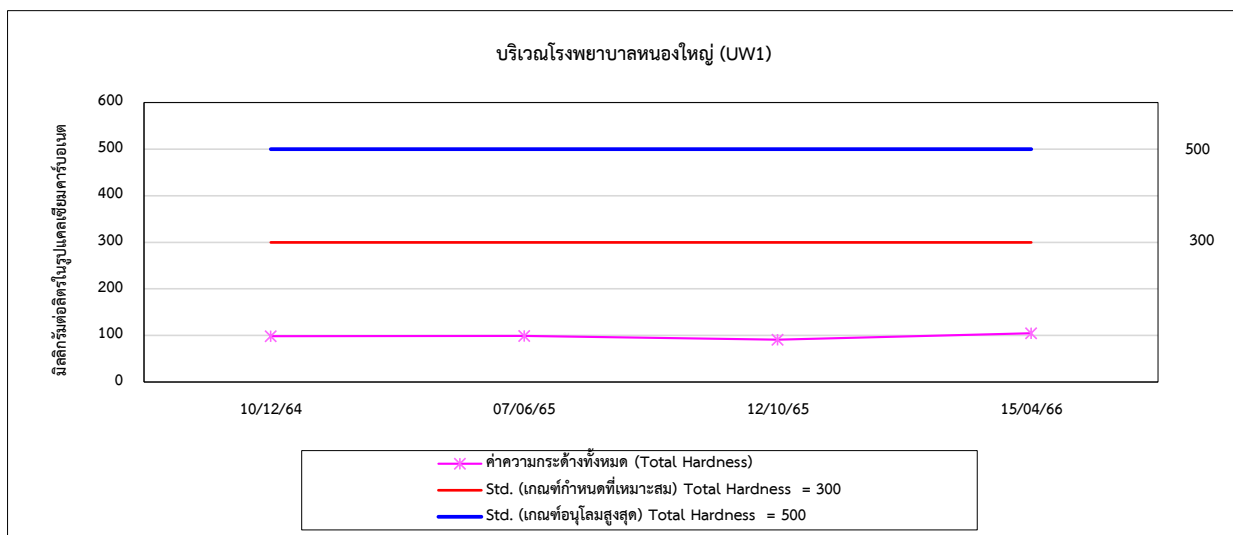
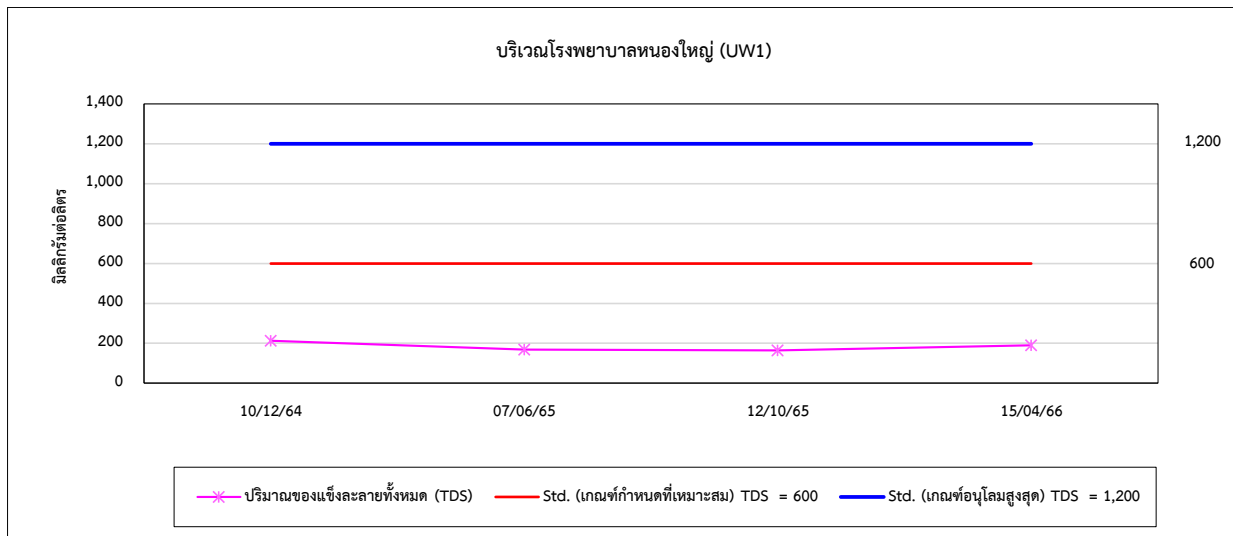
(1) เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม

(2) เกณฑ์อนุโลมสูงสุด

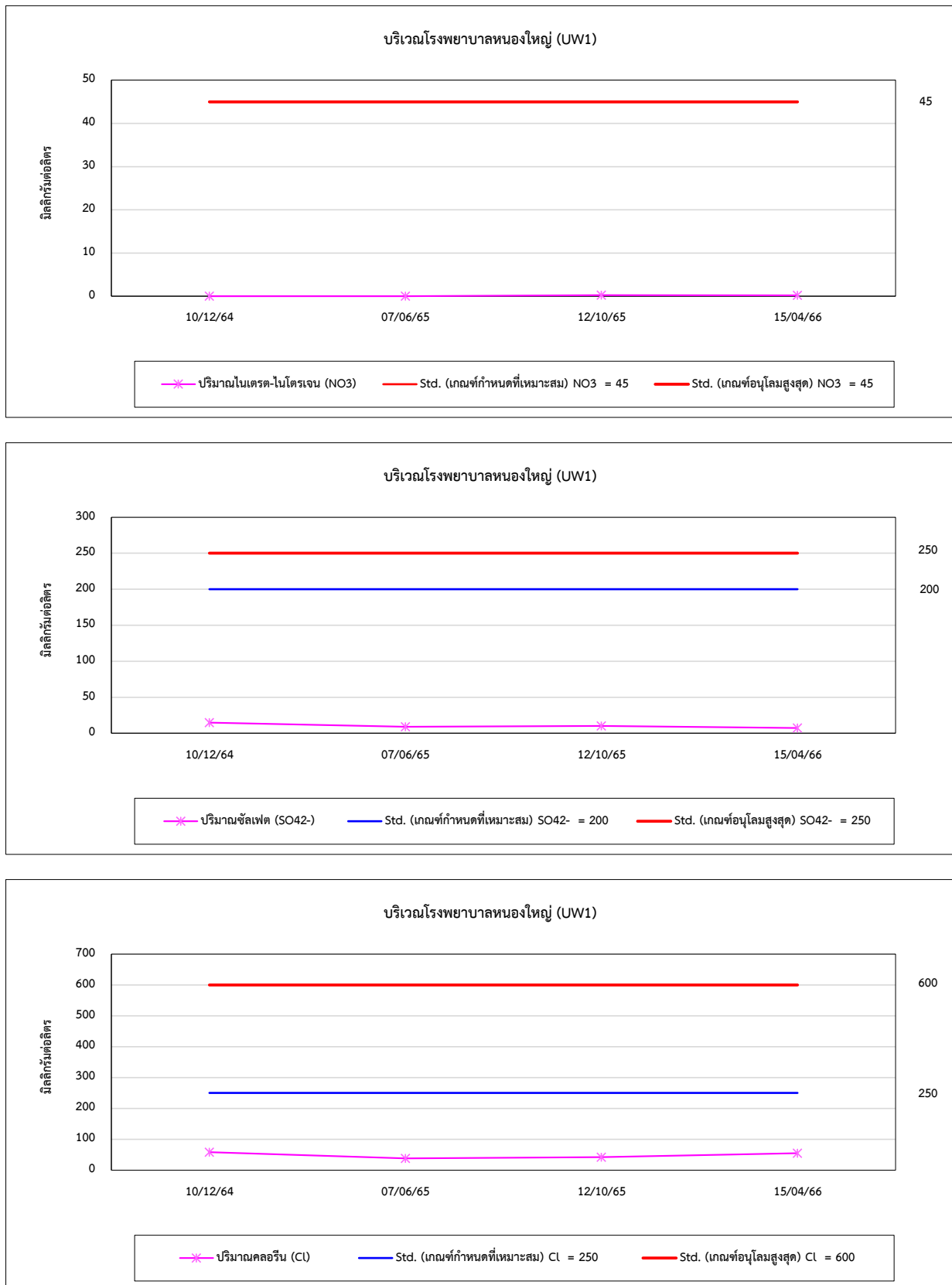
รูปที่ 4.2-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2564-2566



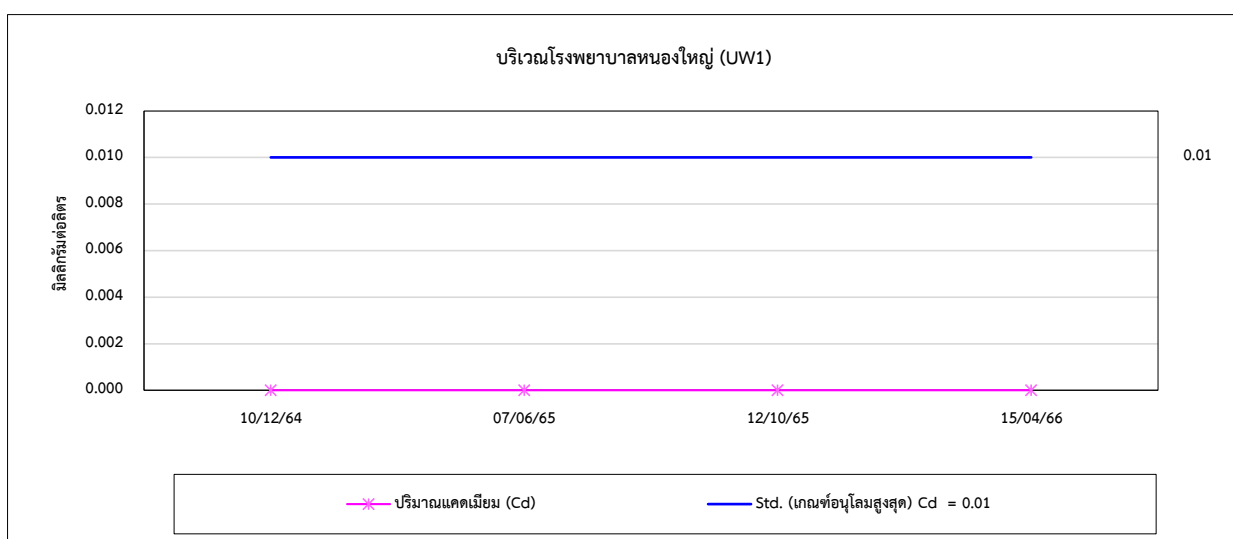
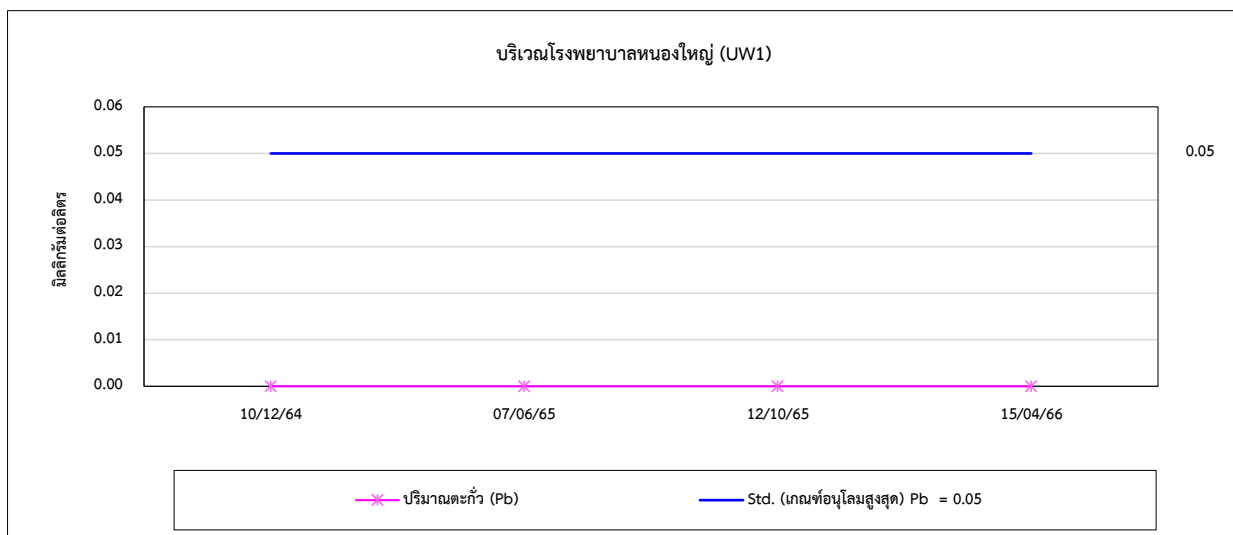
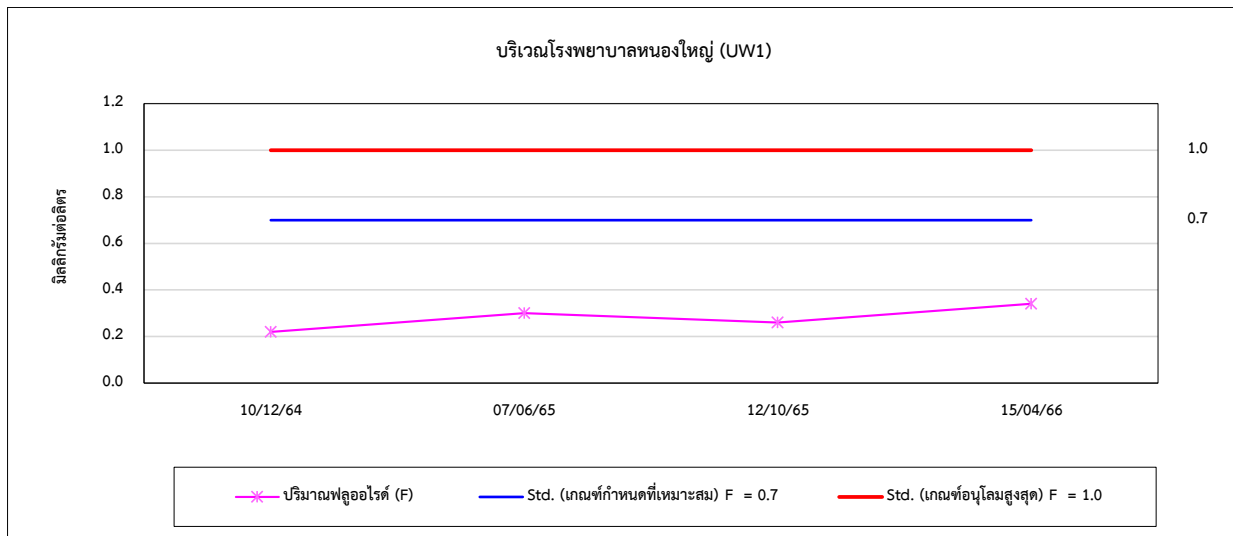
รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2564-2566



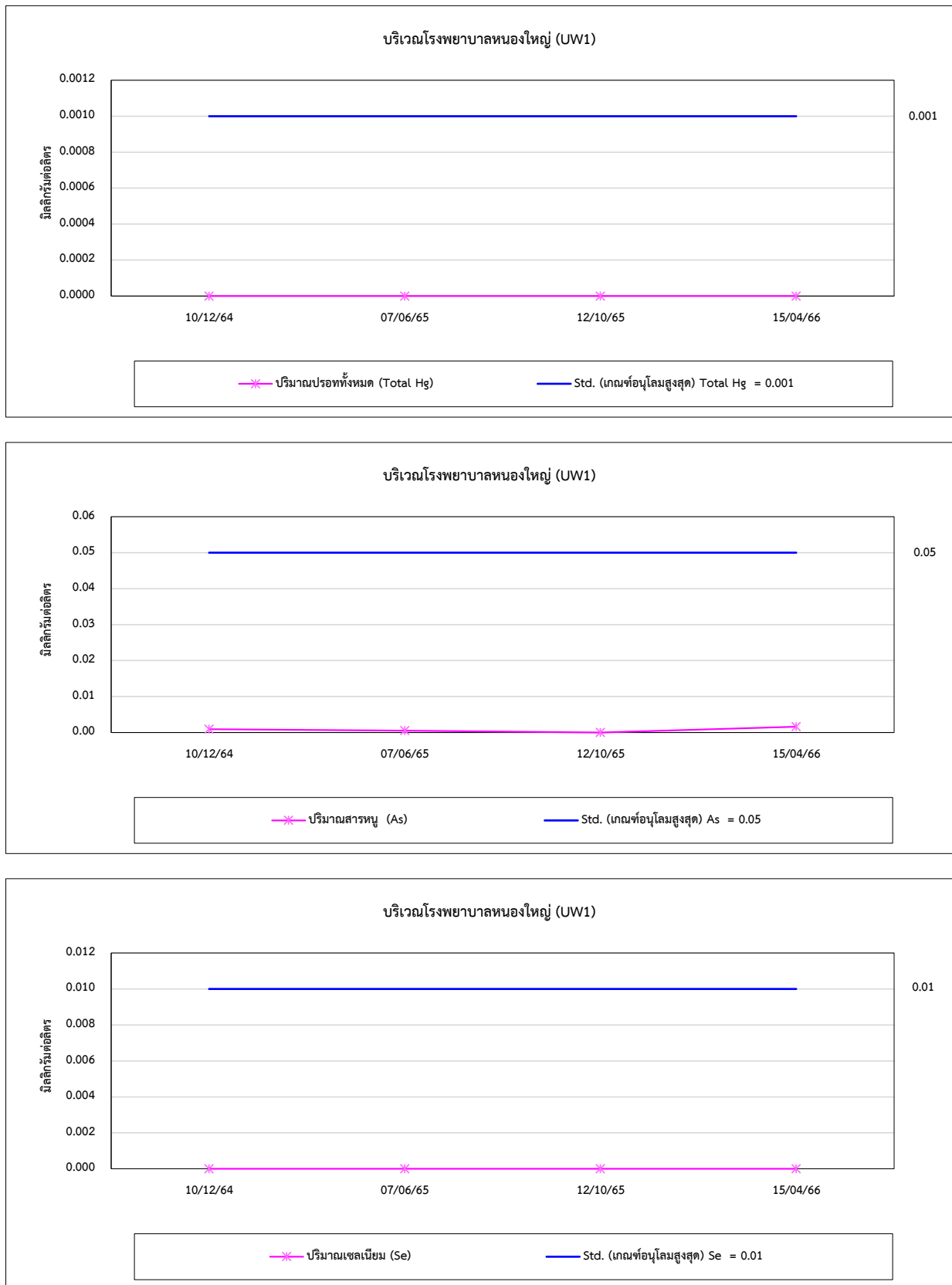
รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2564-2566



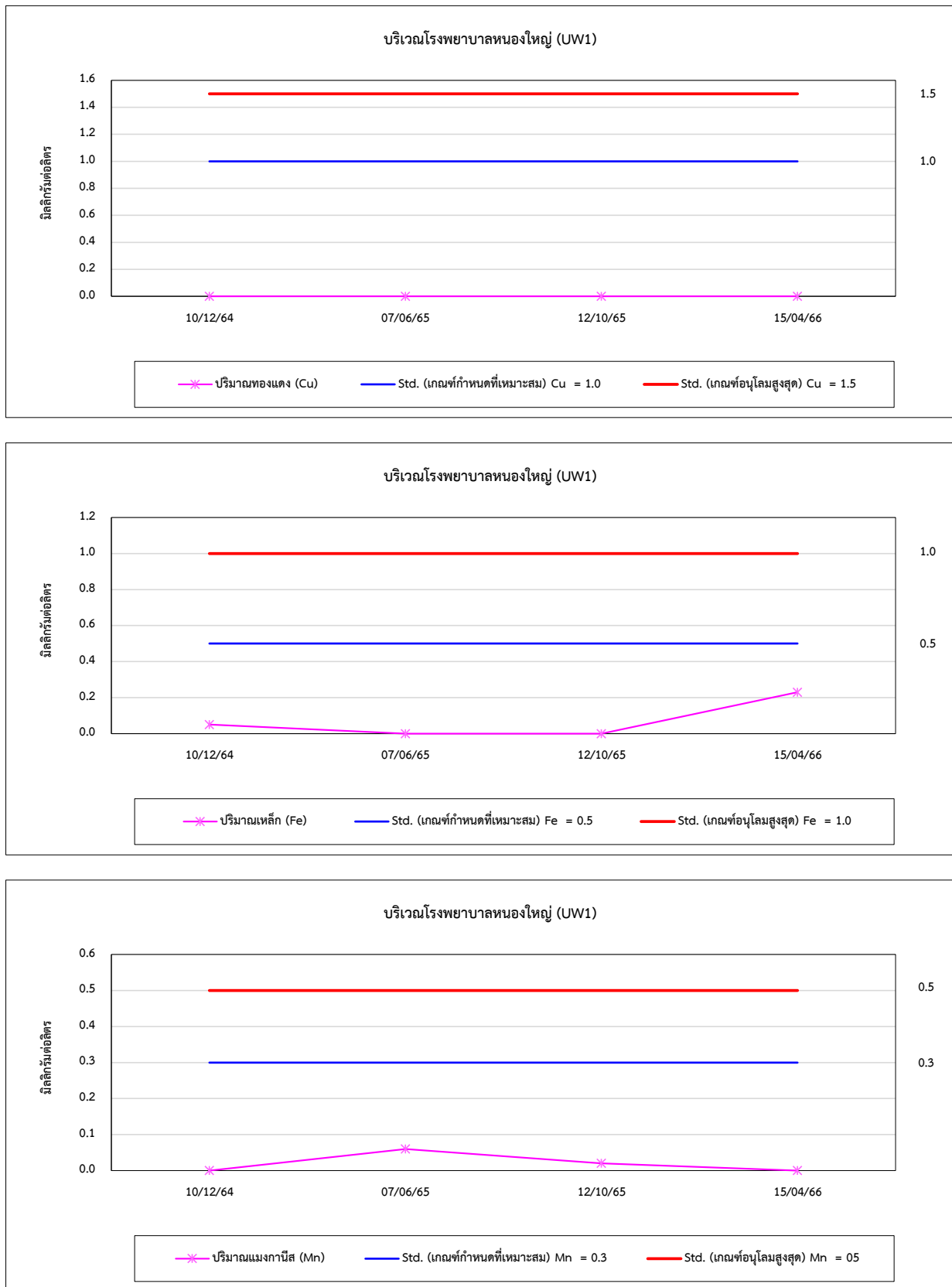
รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2564-2566



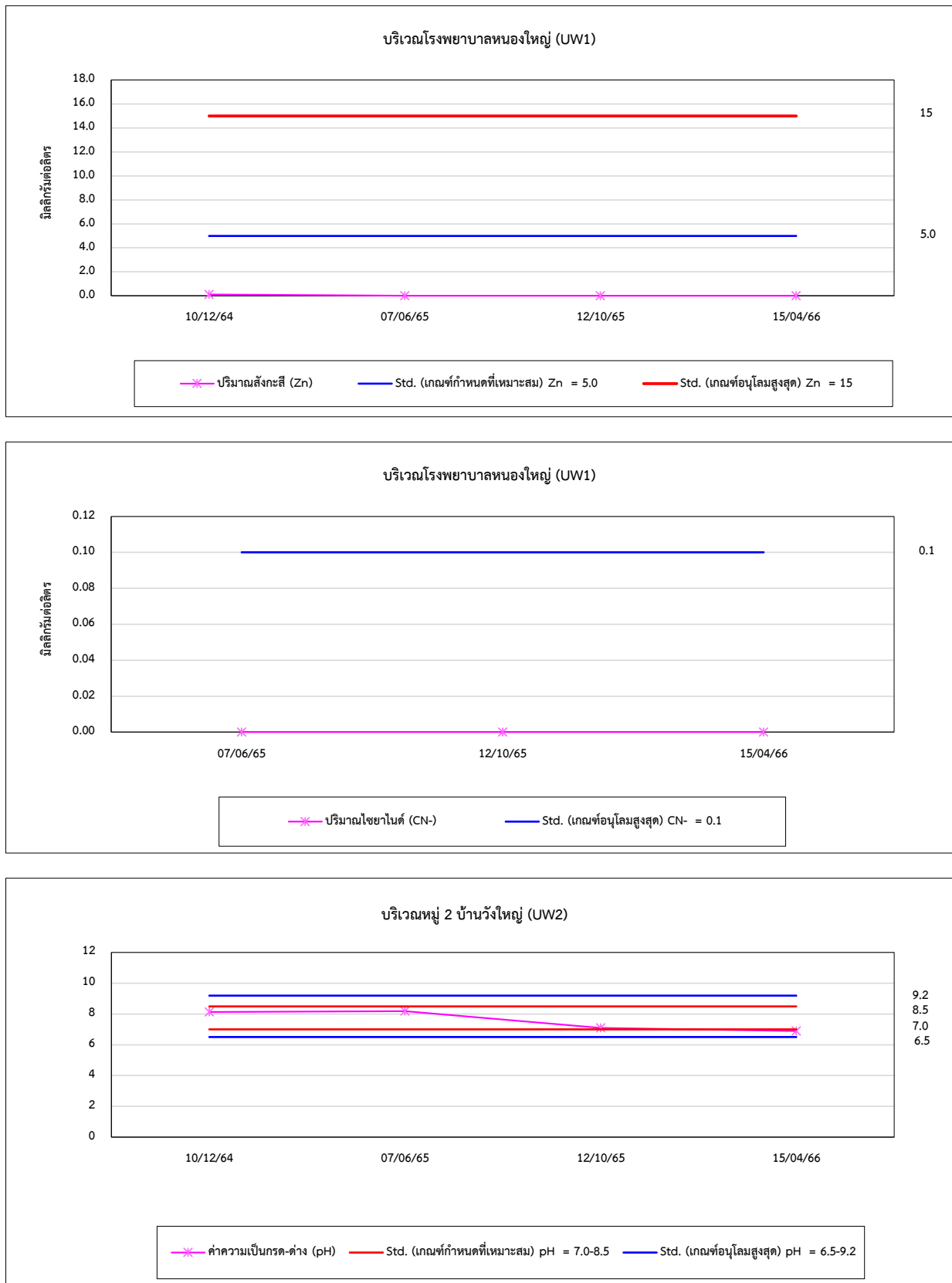
รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2564-2566



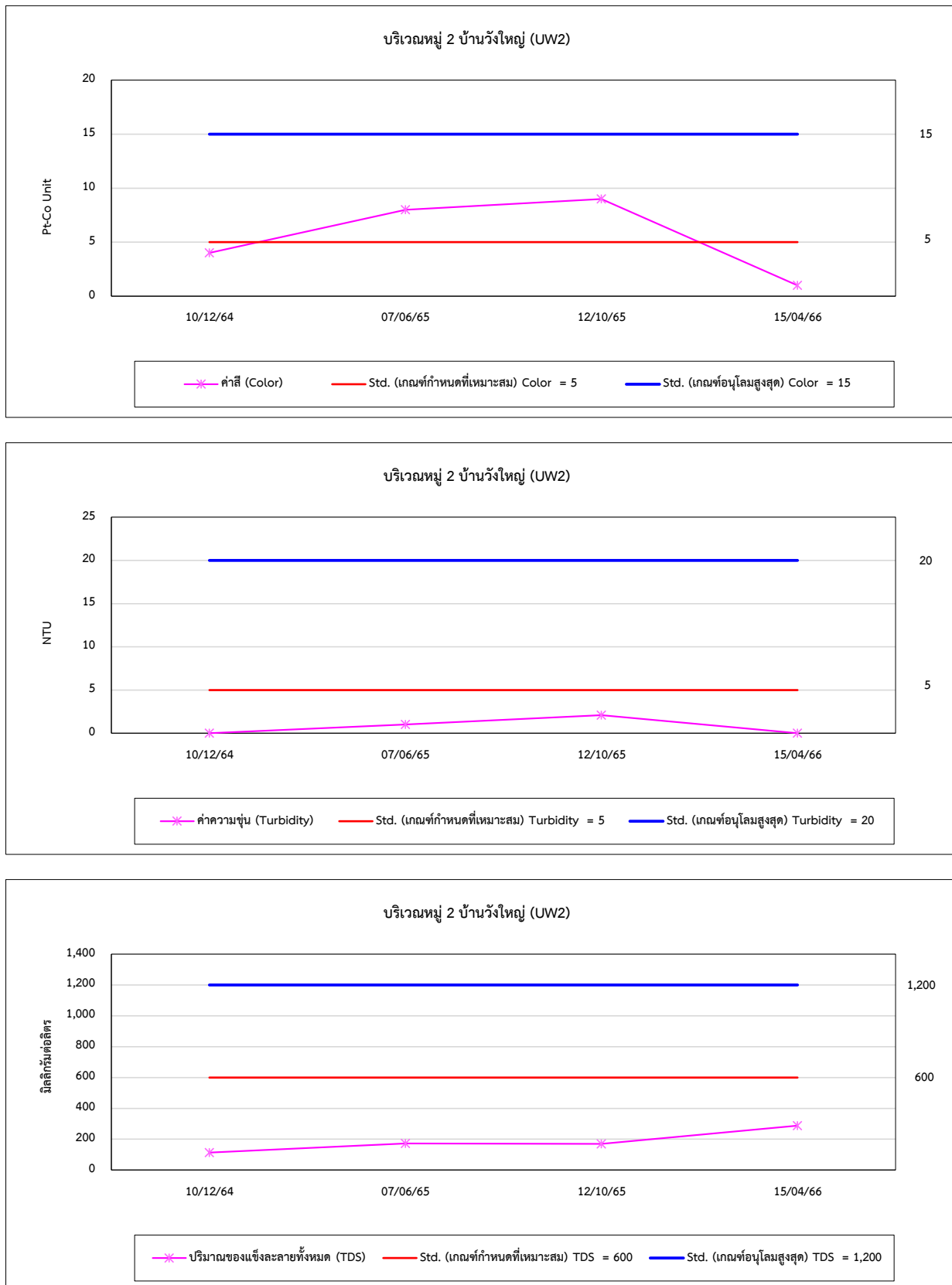
รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2564-2566



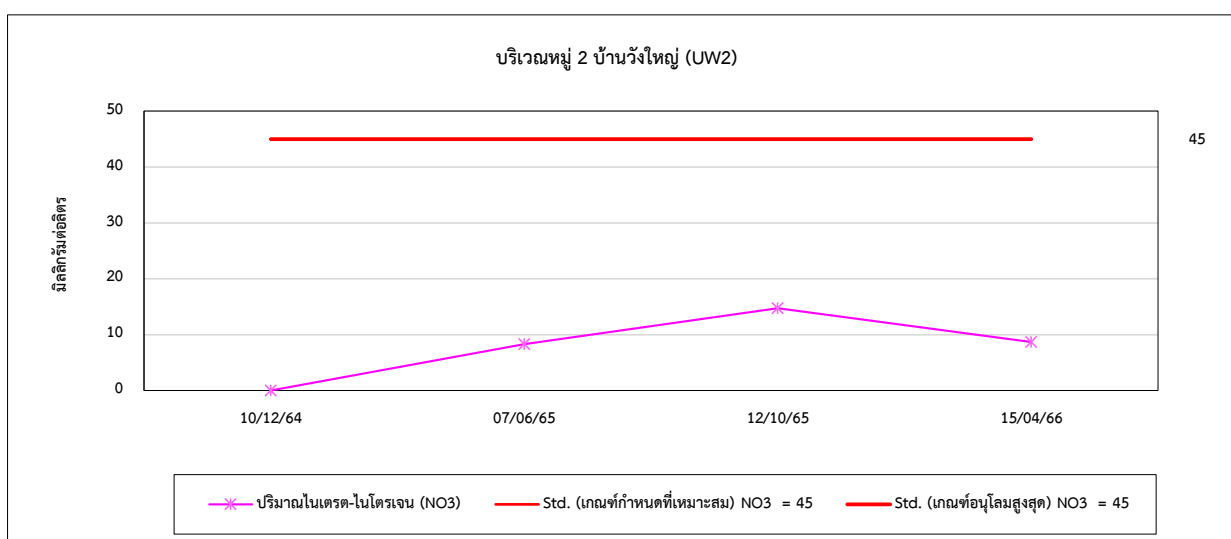
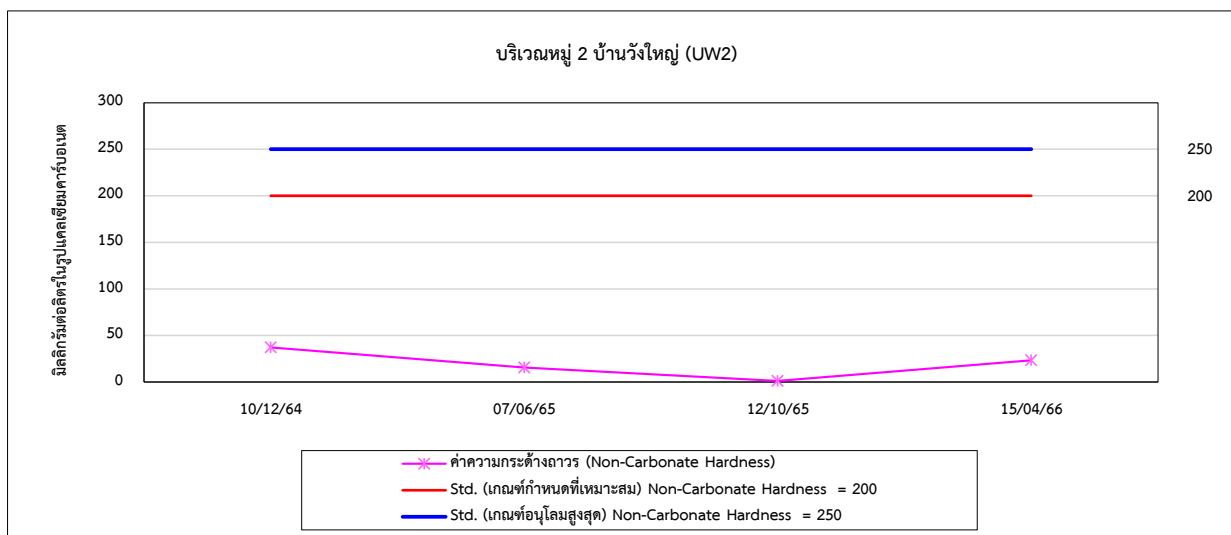
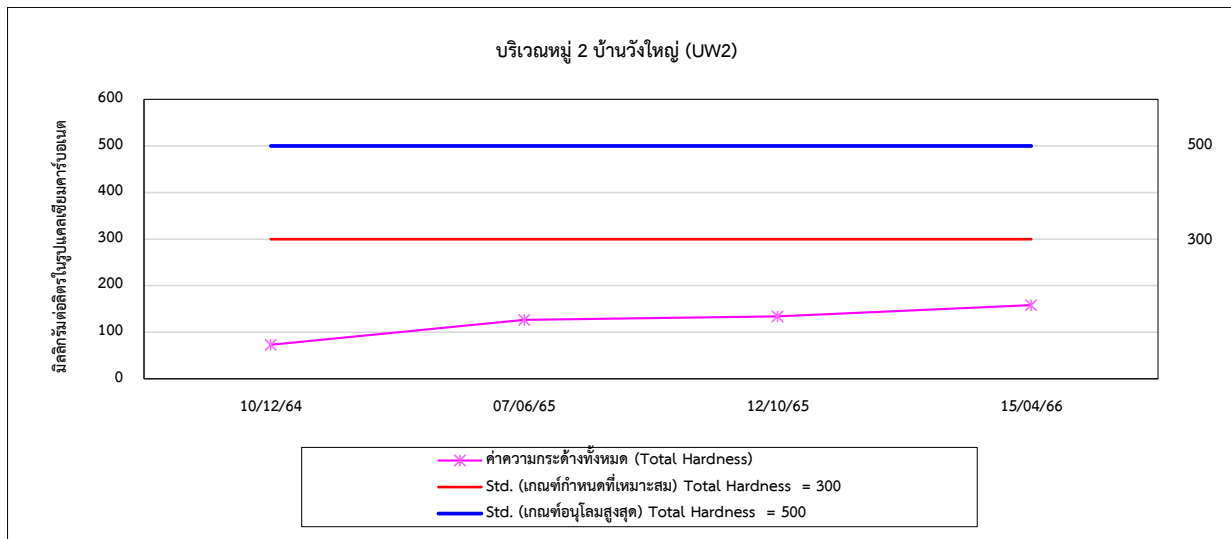
รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2564-2566



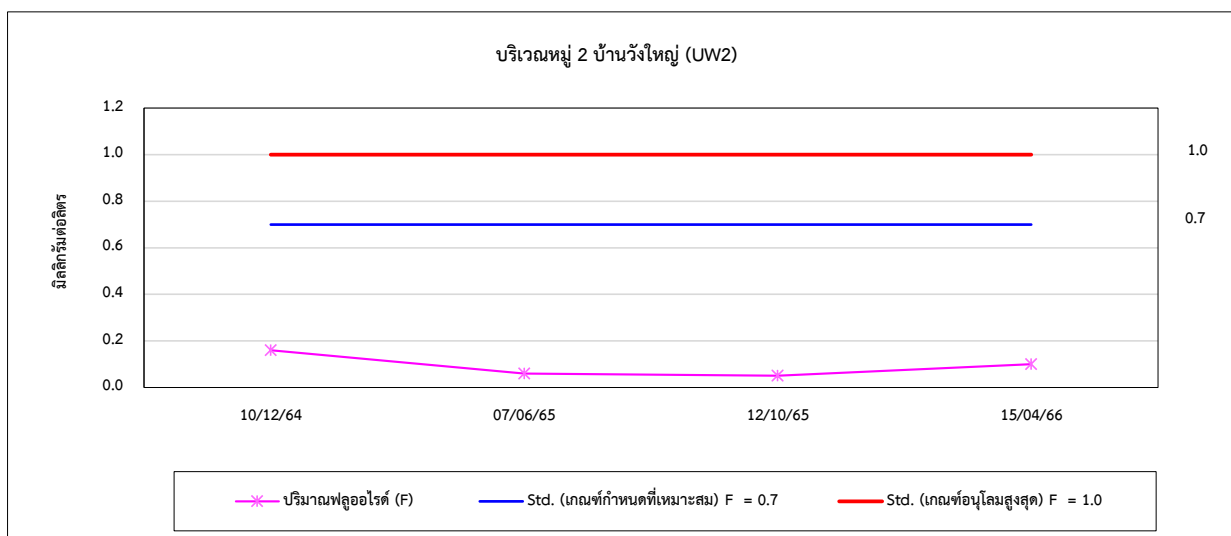
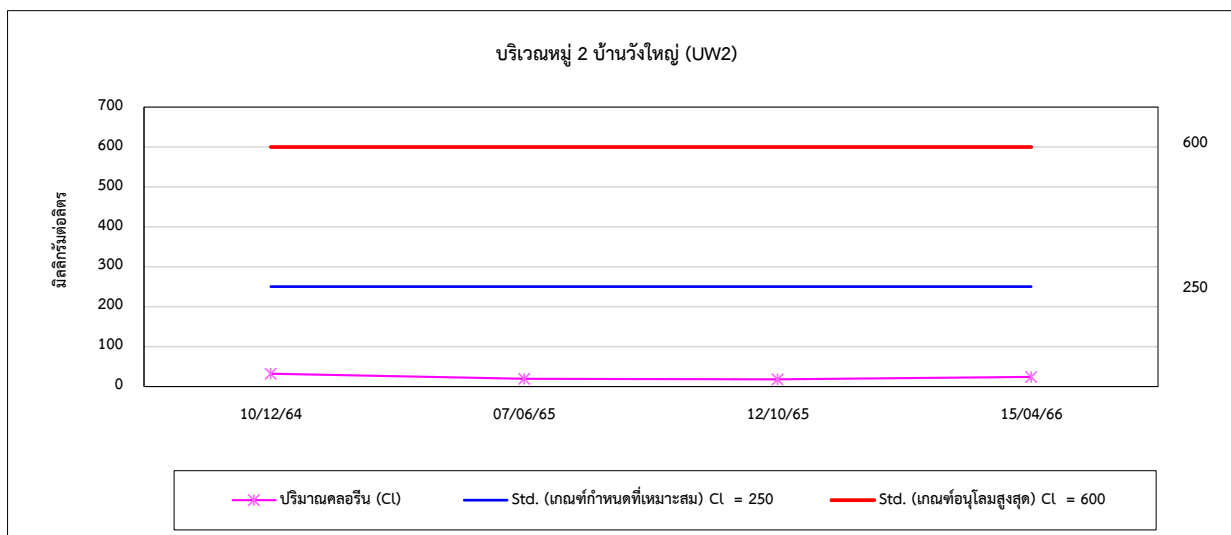
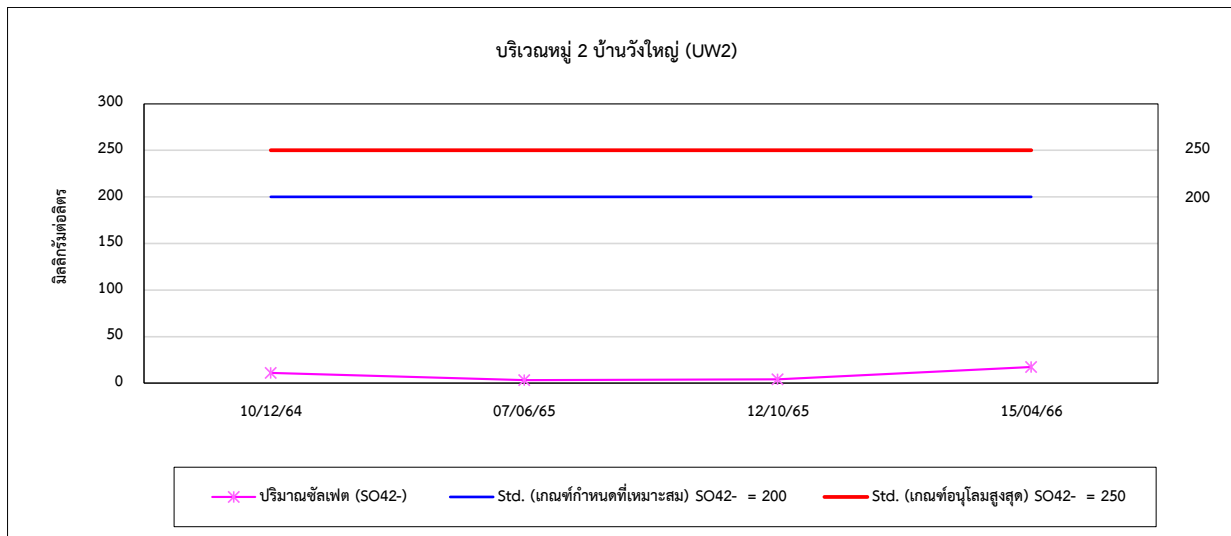
รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2564-2566



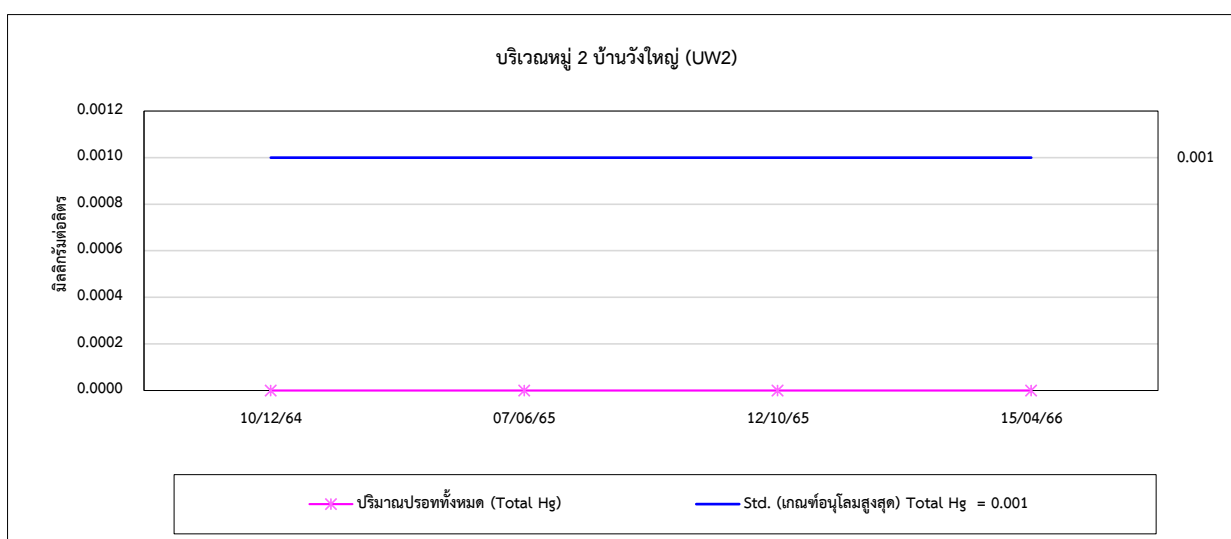
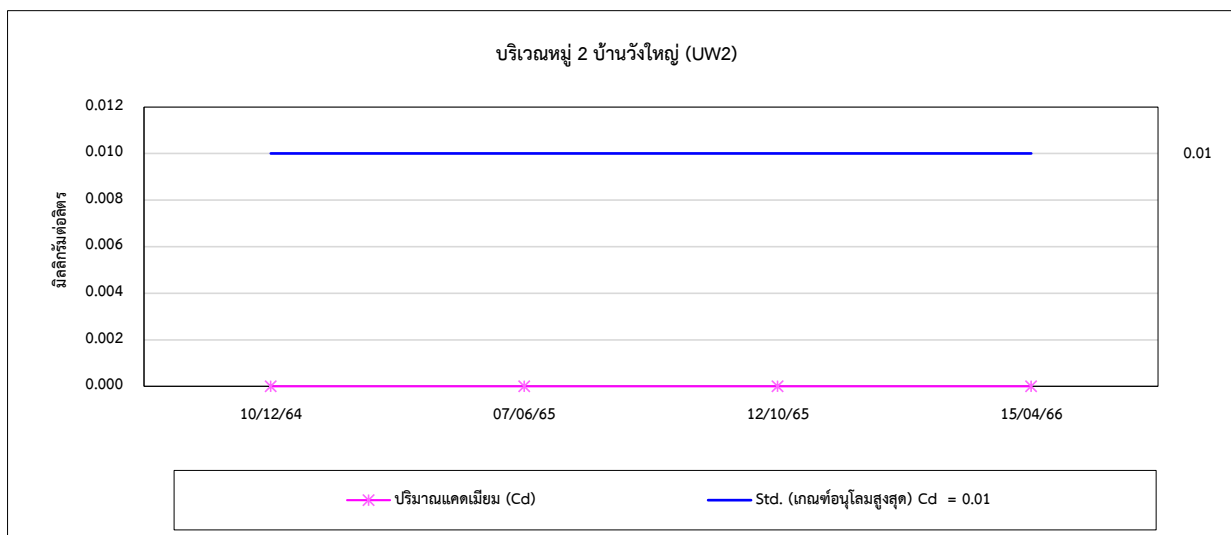
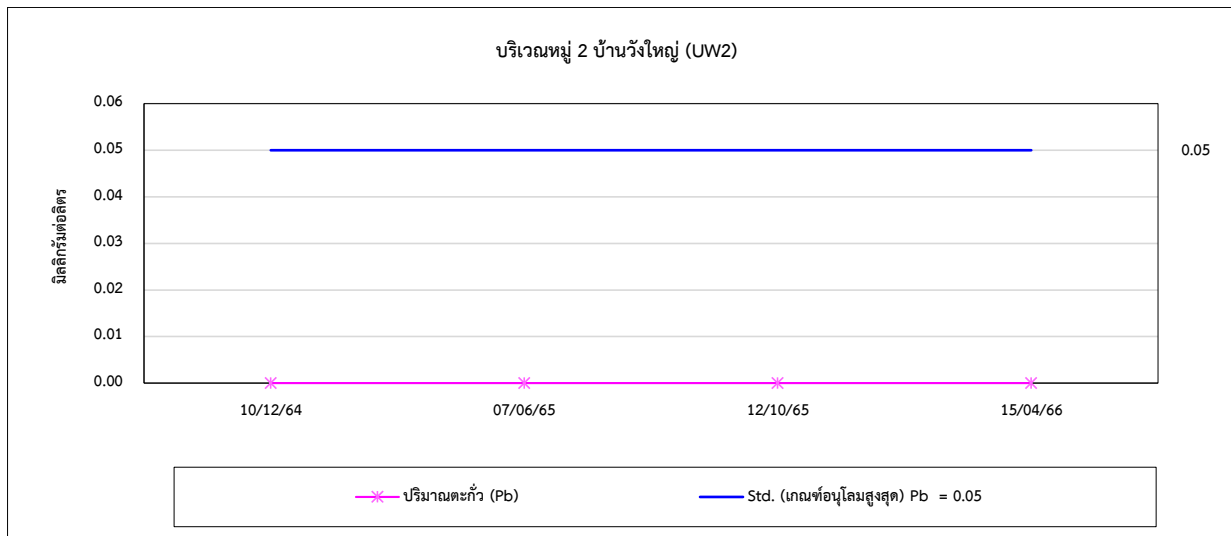
รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2564-2566



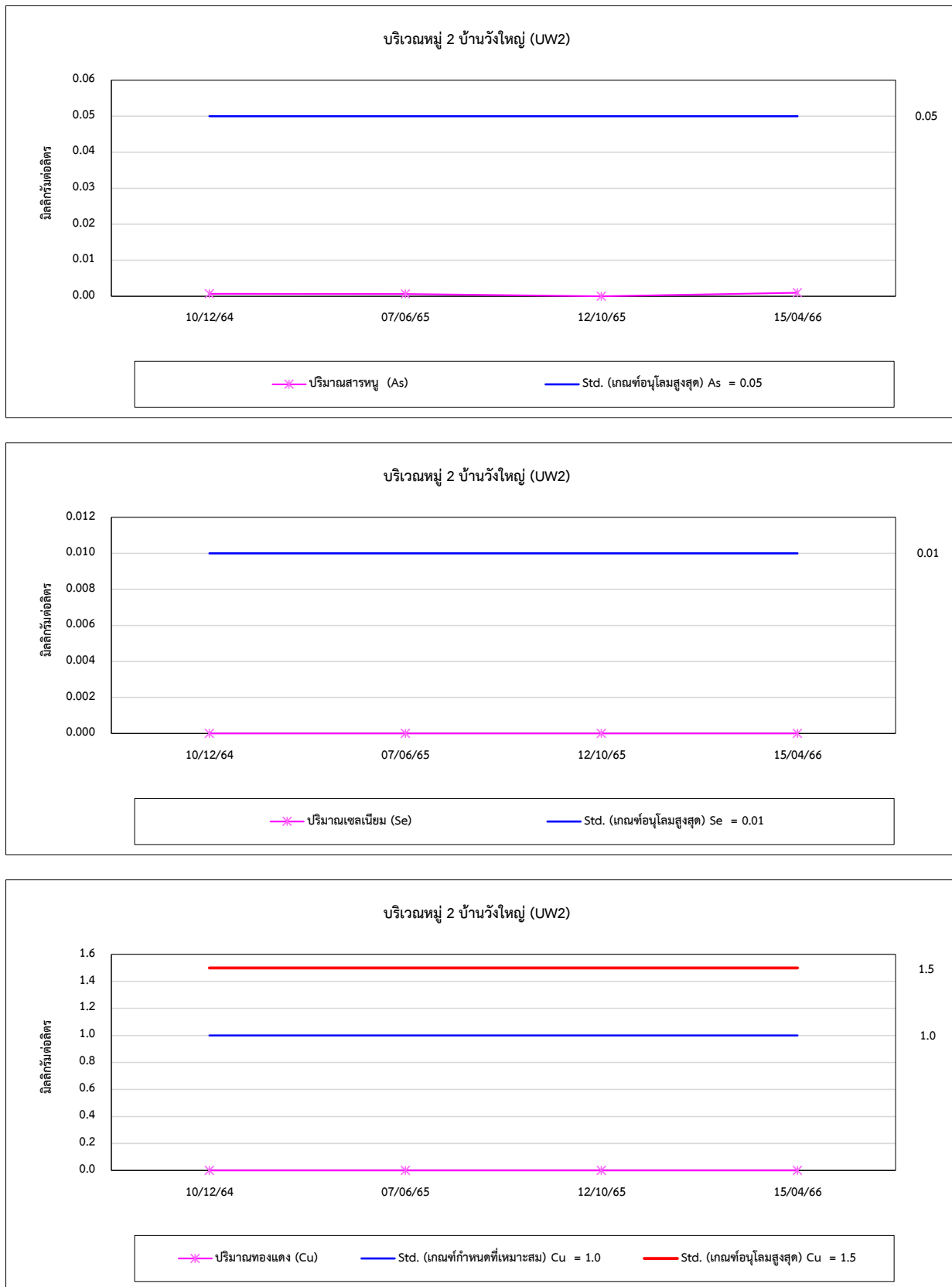
รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2564-2566



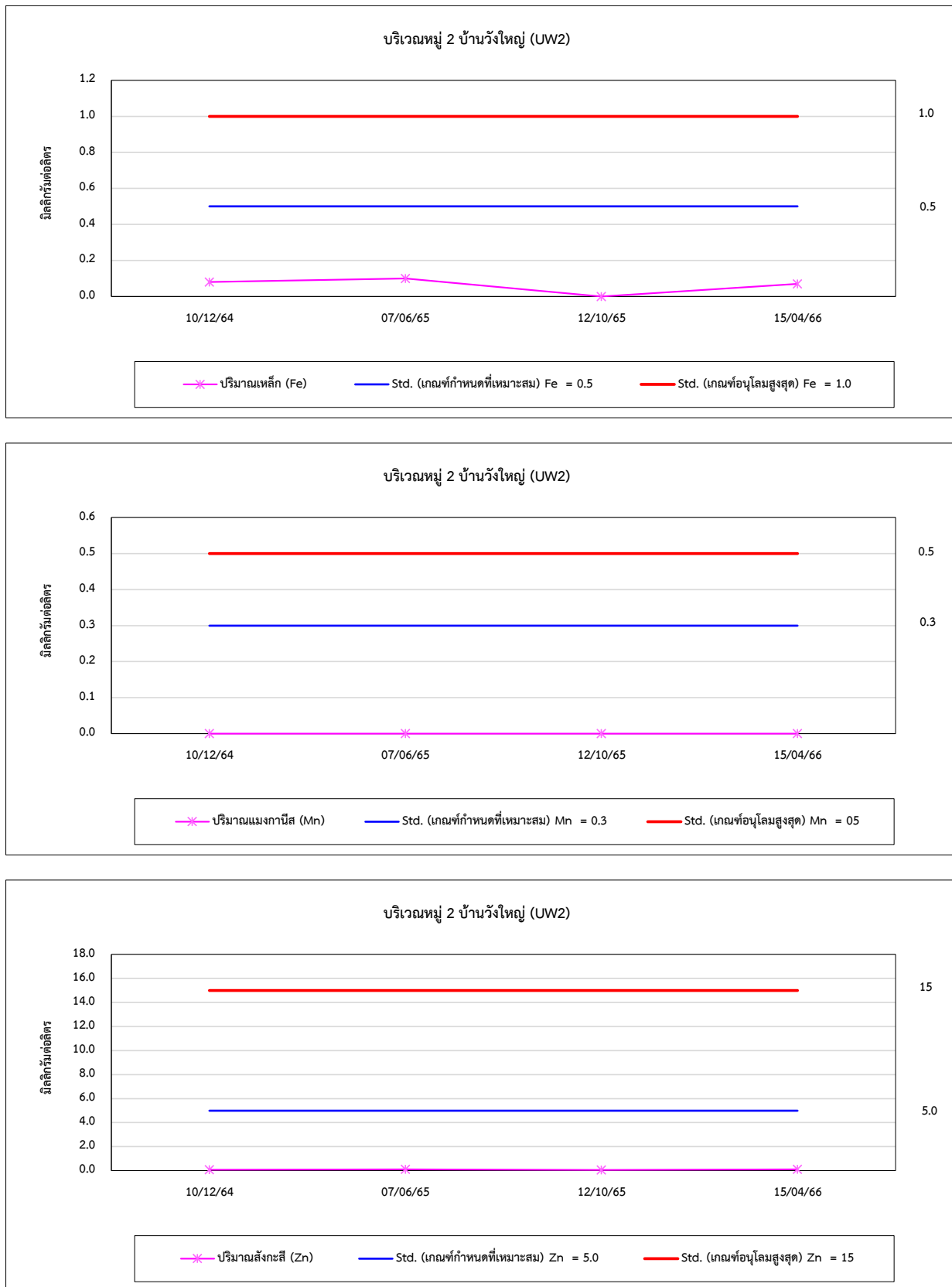
รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2564-2566



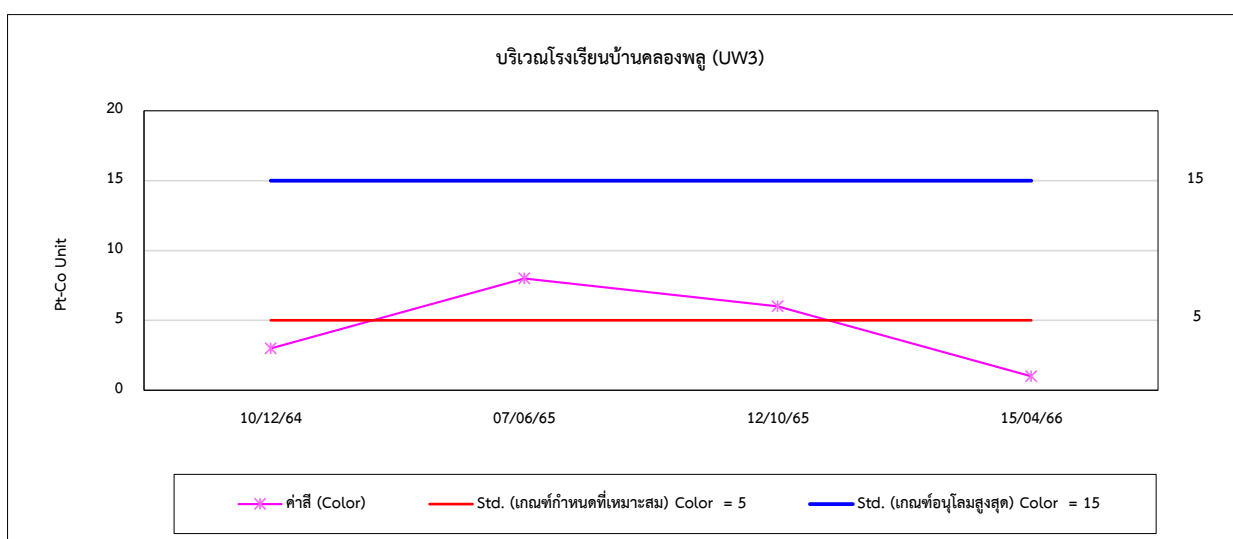
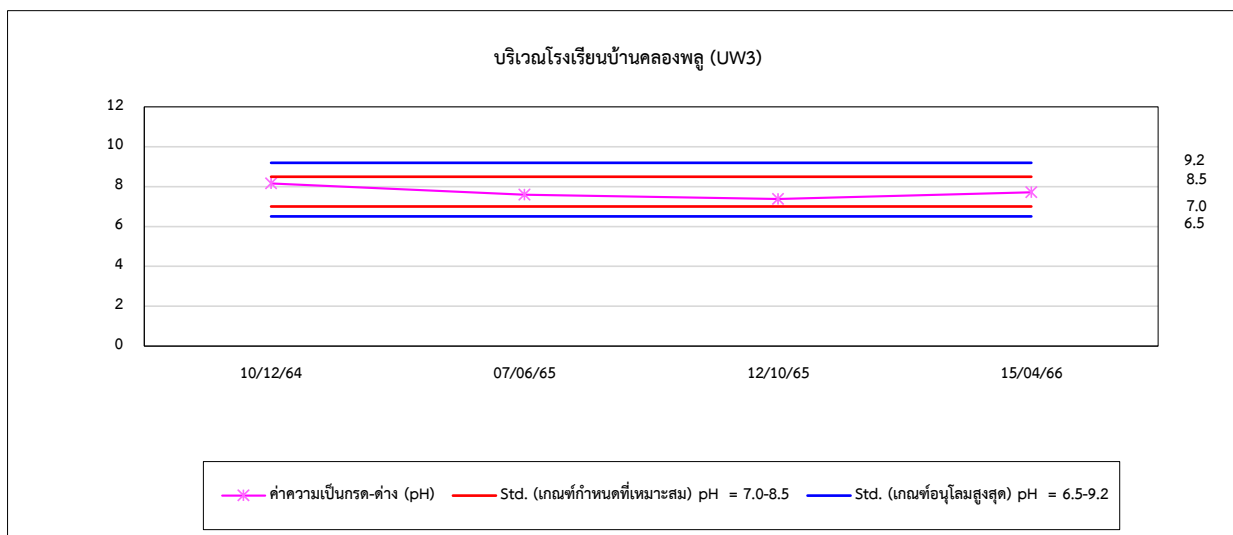
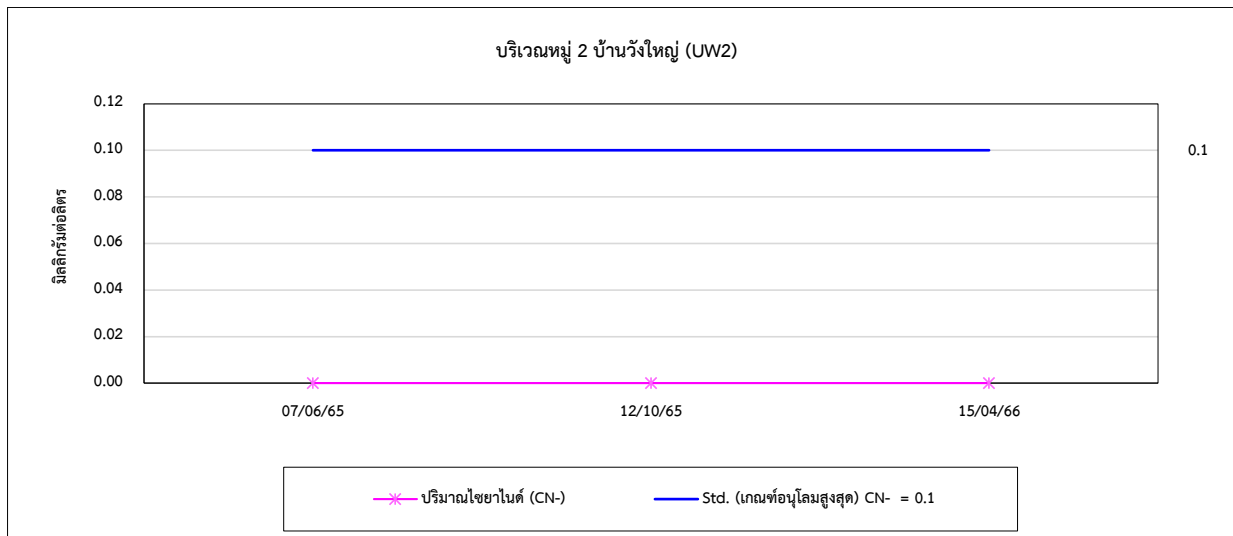
รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2564-2566



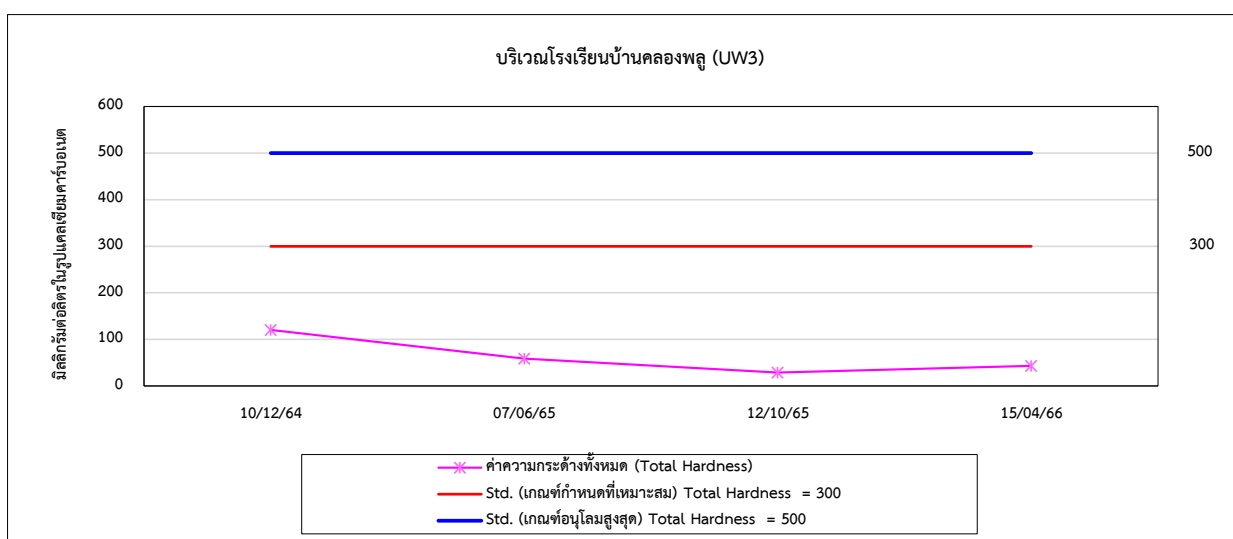
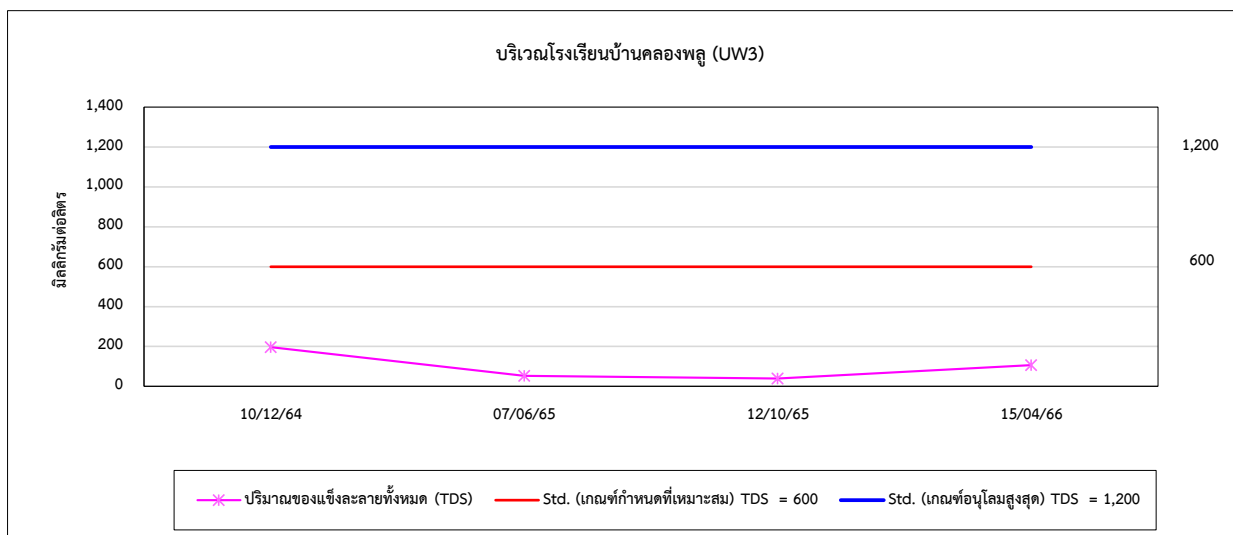
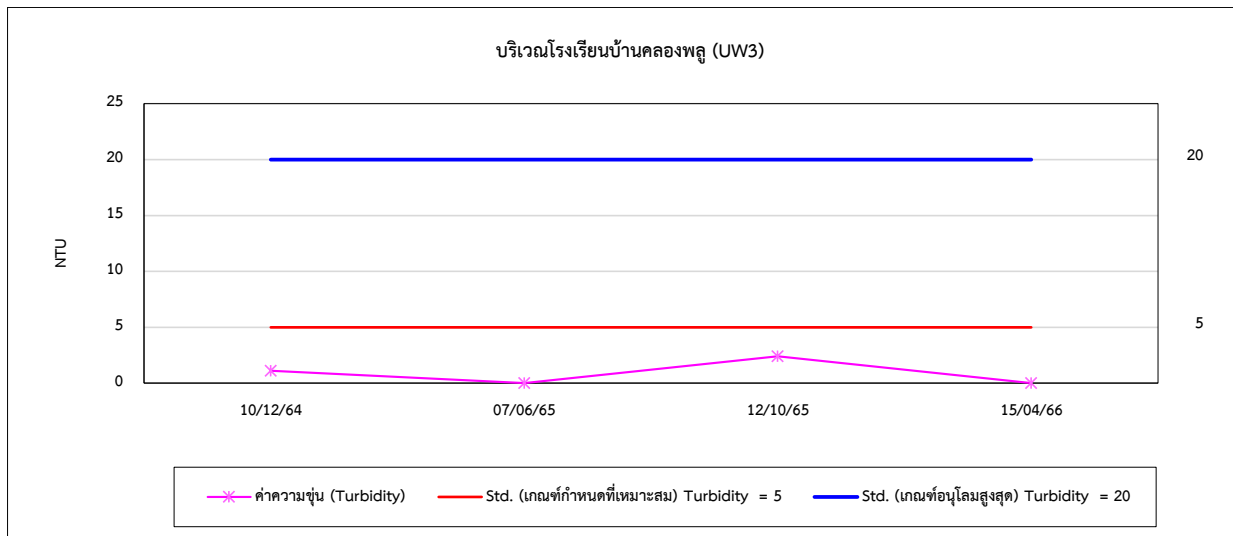
รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2564-2566



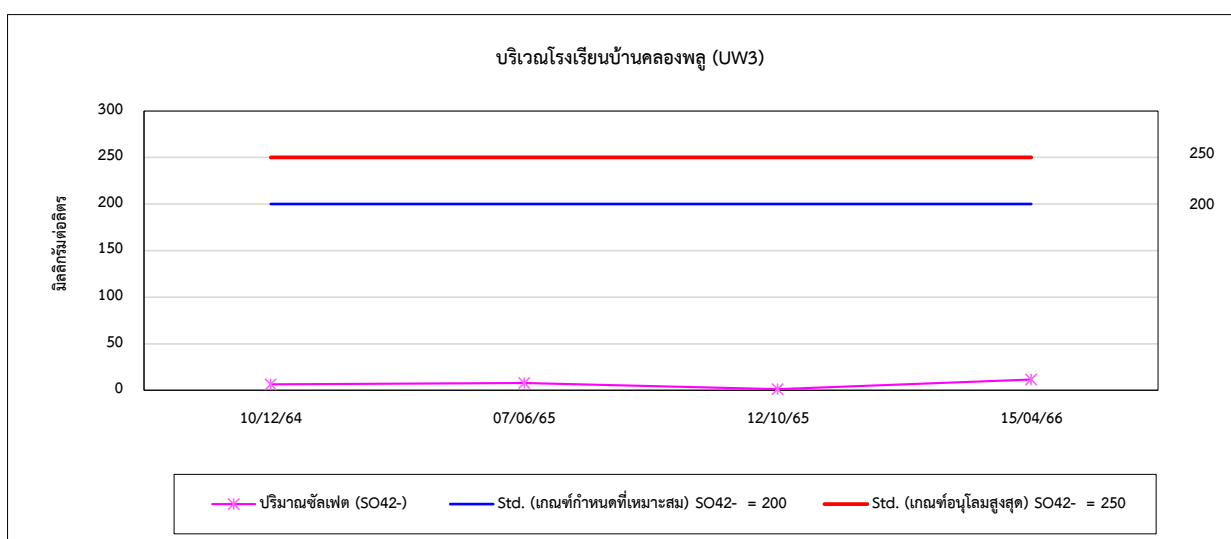
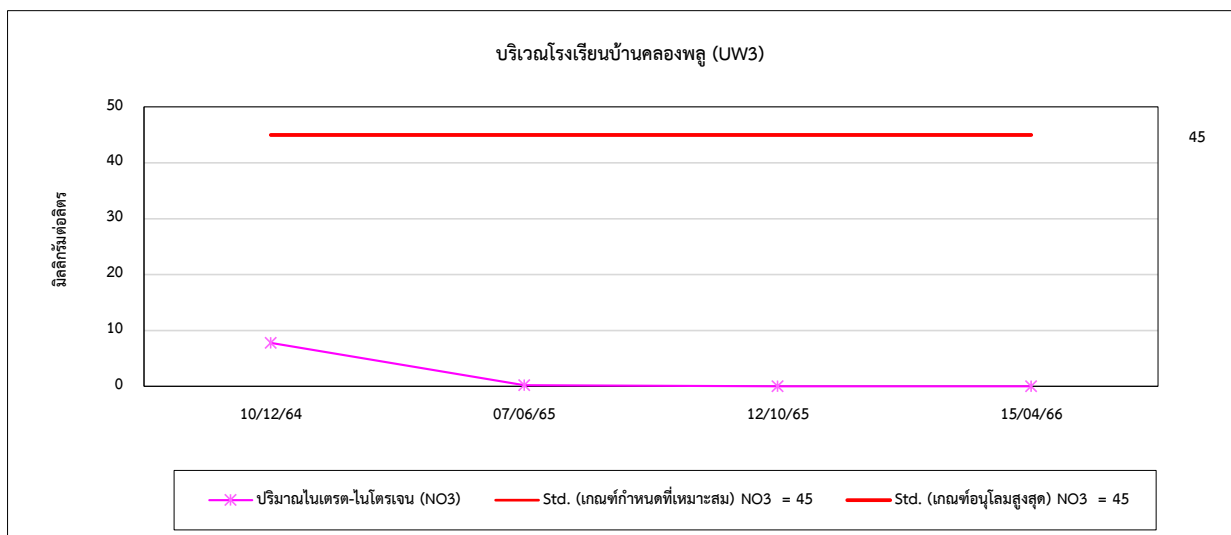
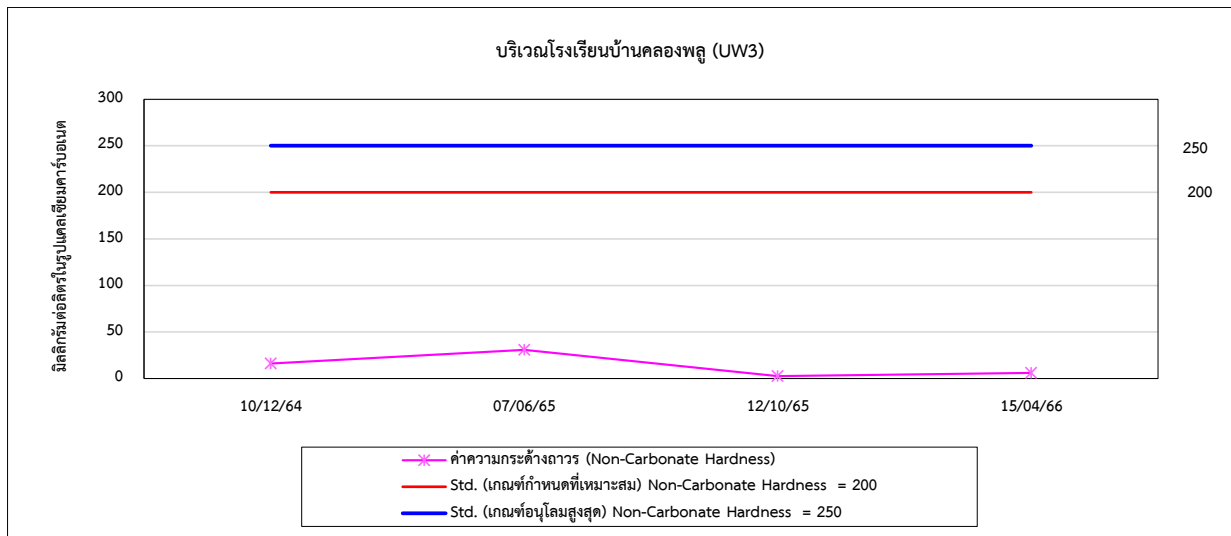
รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2564-2566



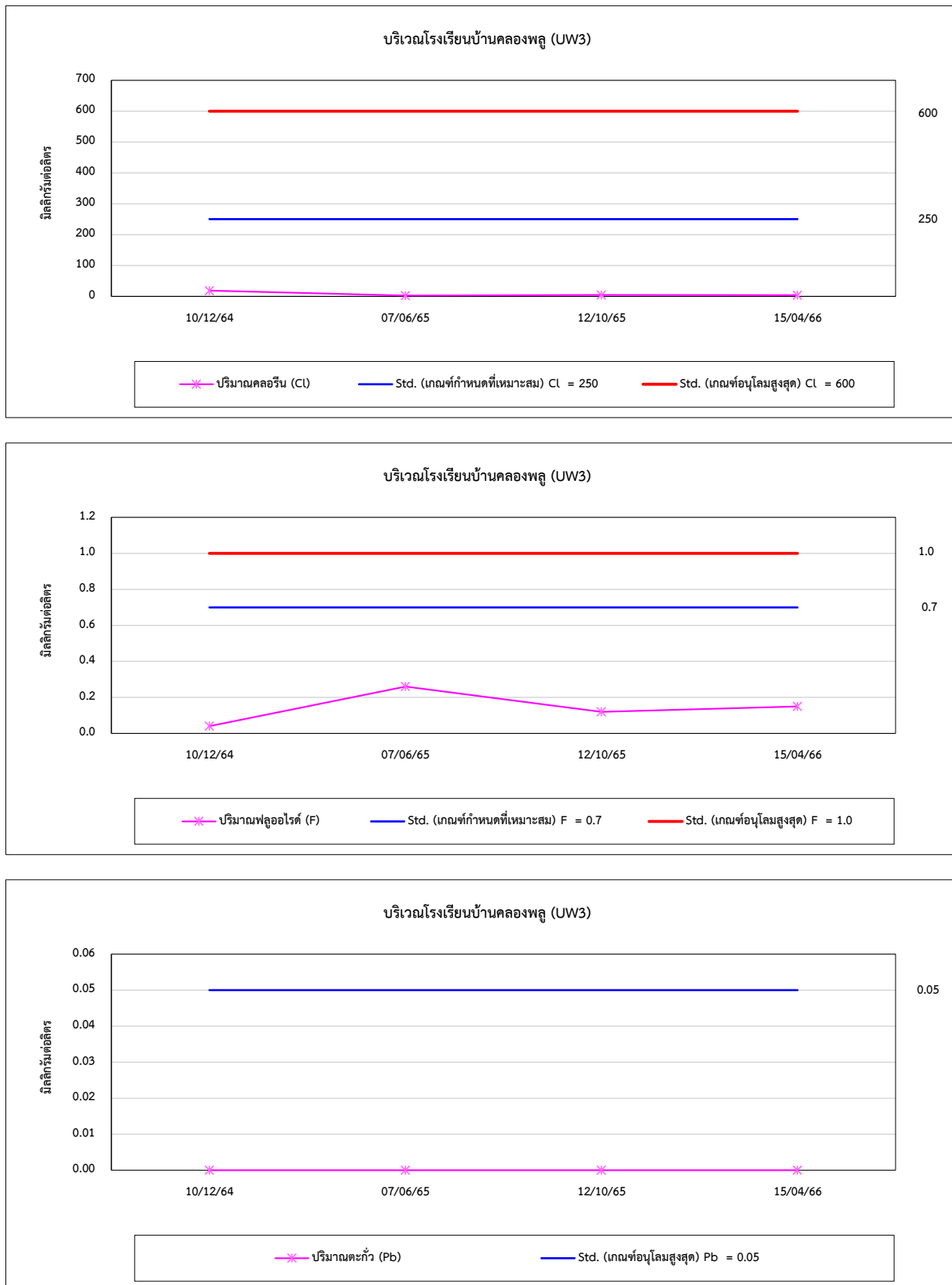
รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2564-2566



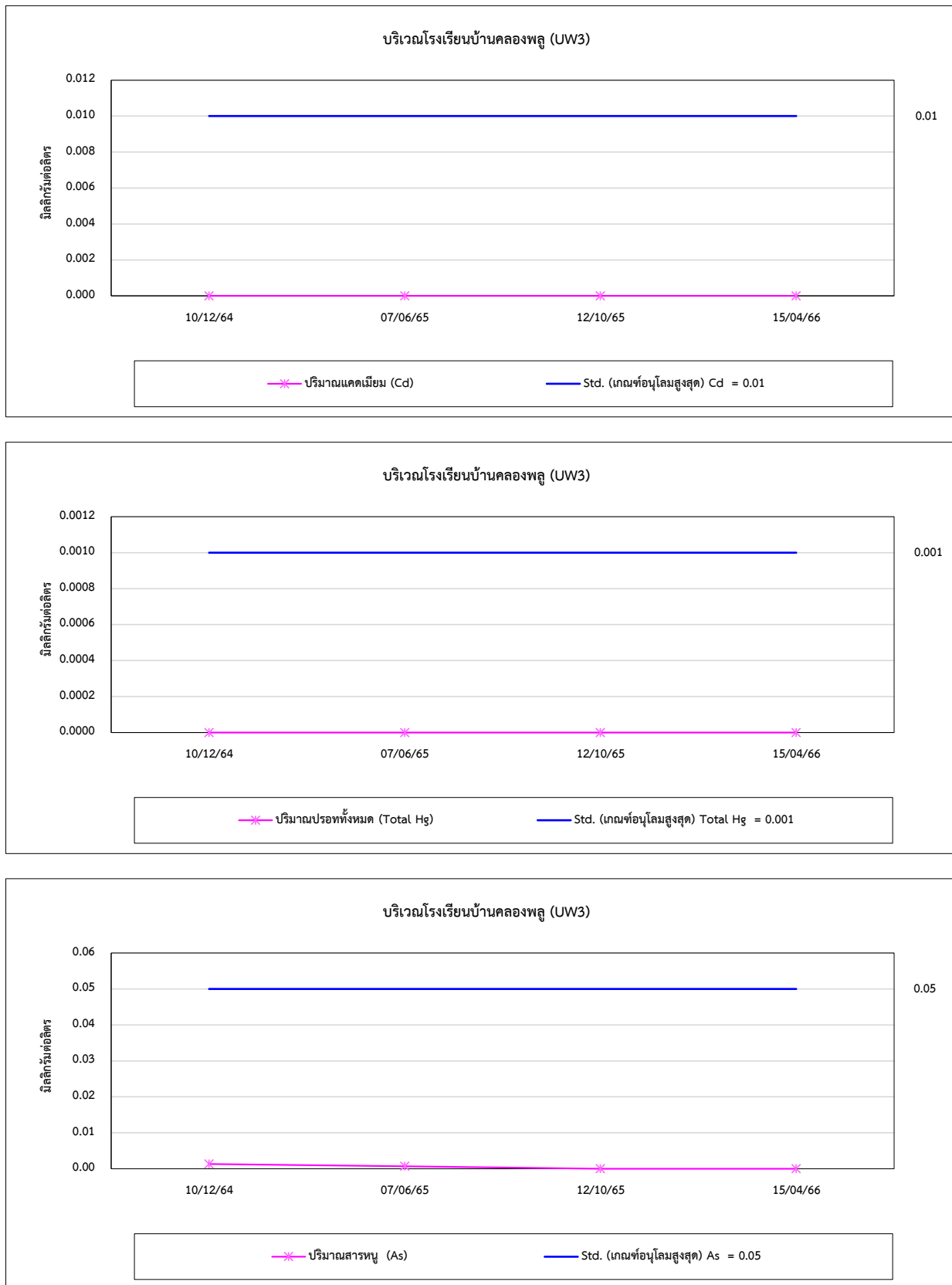
รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2564-2566



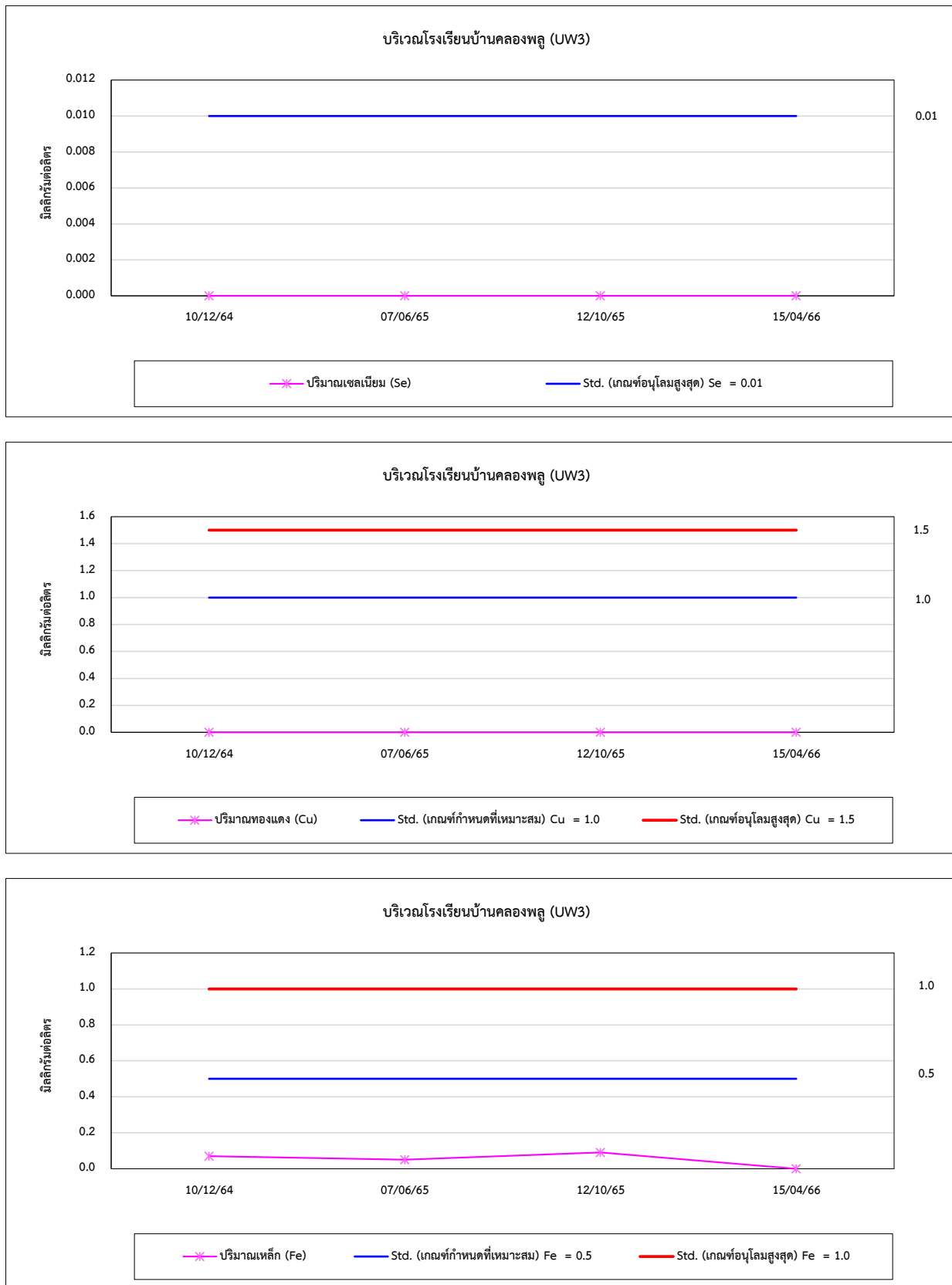
รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2564-2566



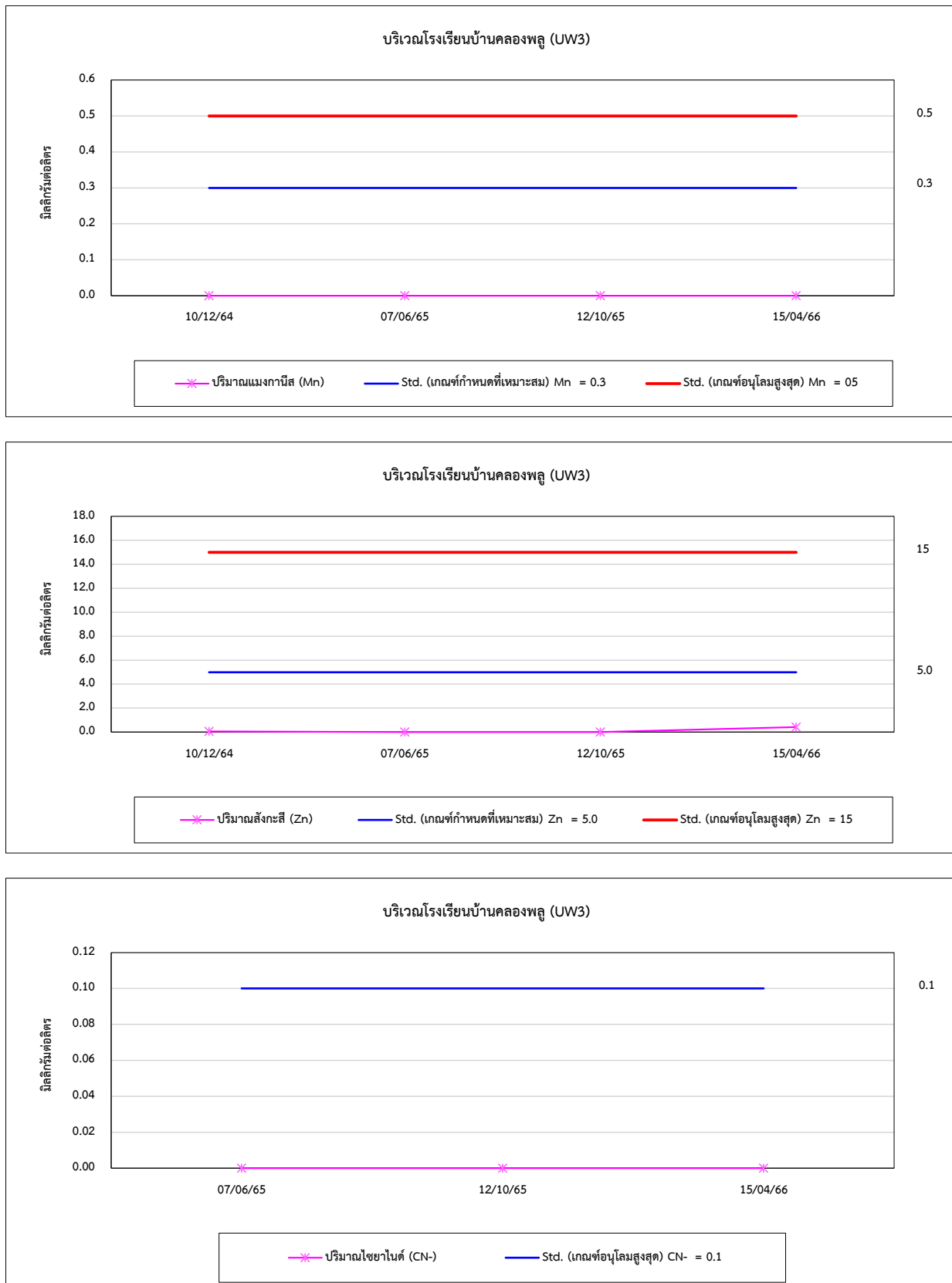
รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2564-2566



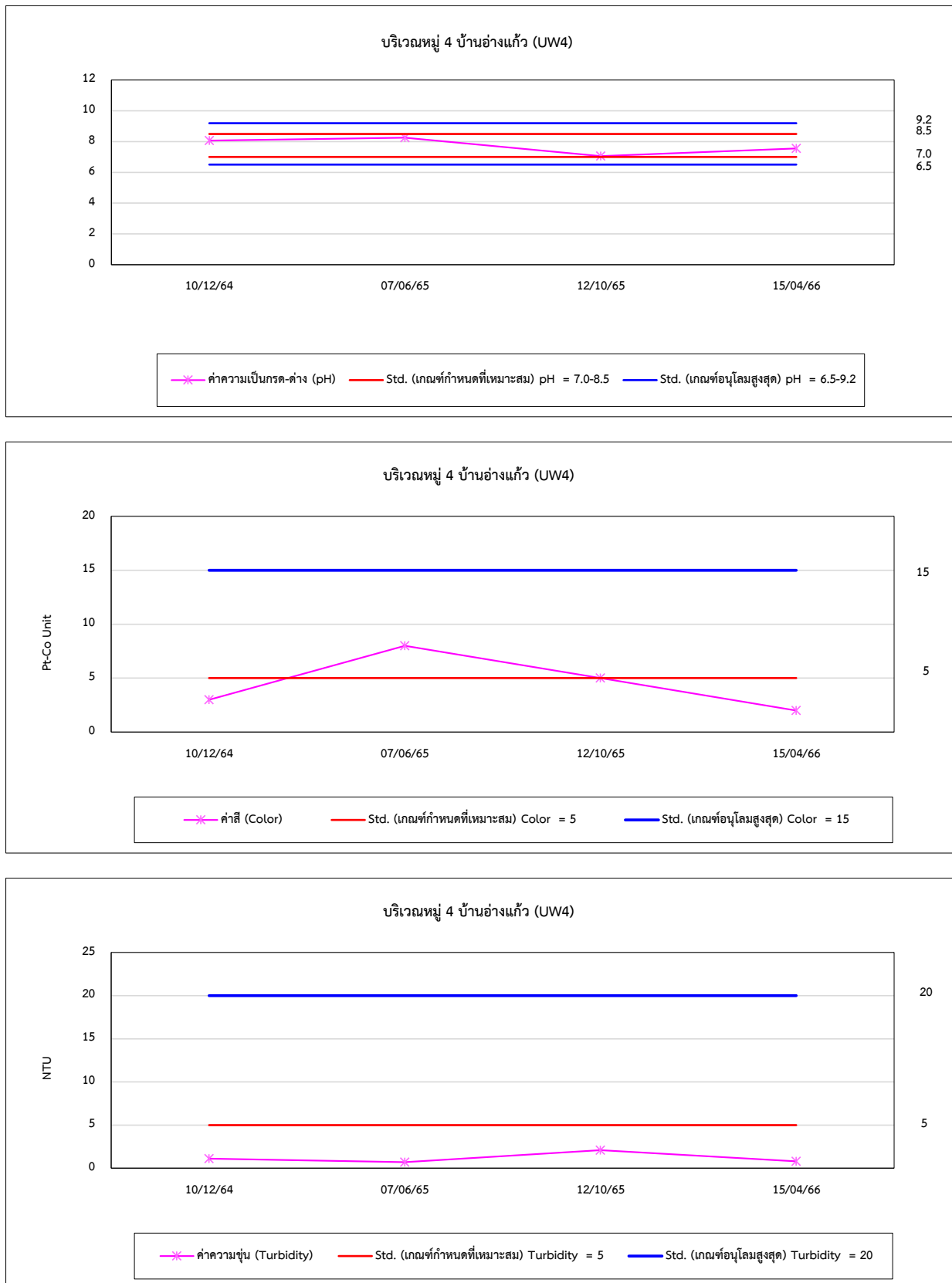
รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2564-2566



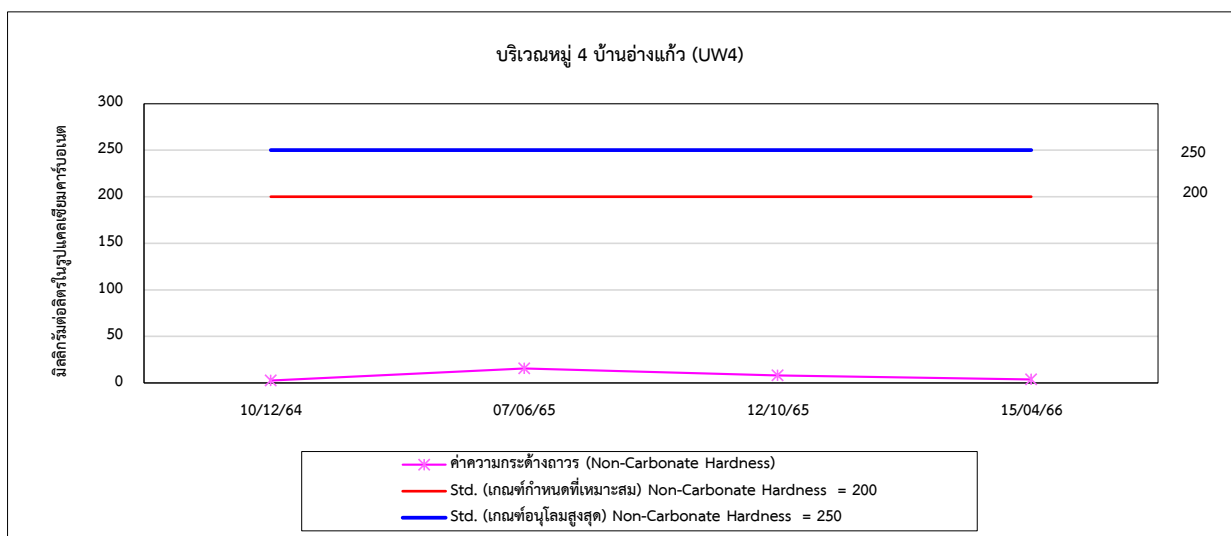
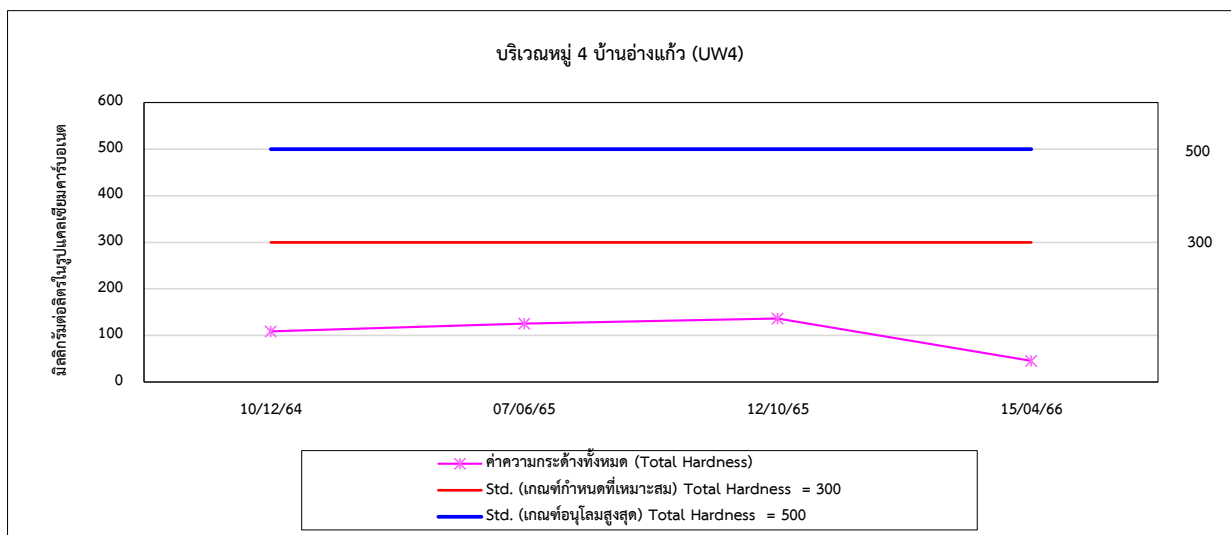
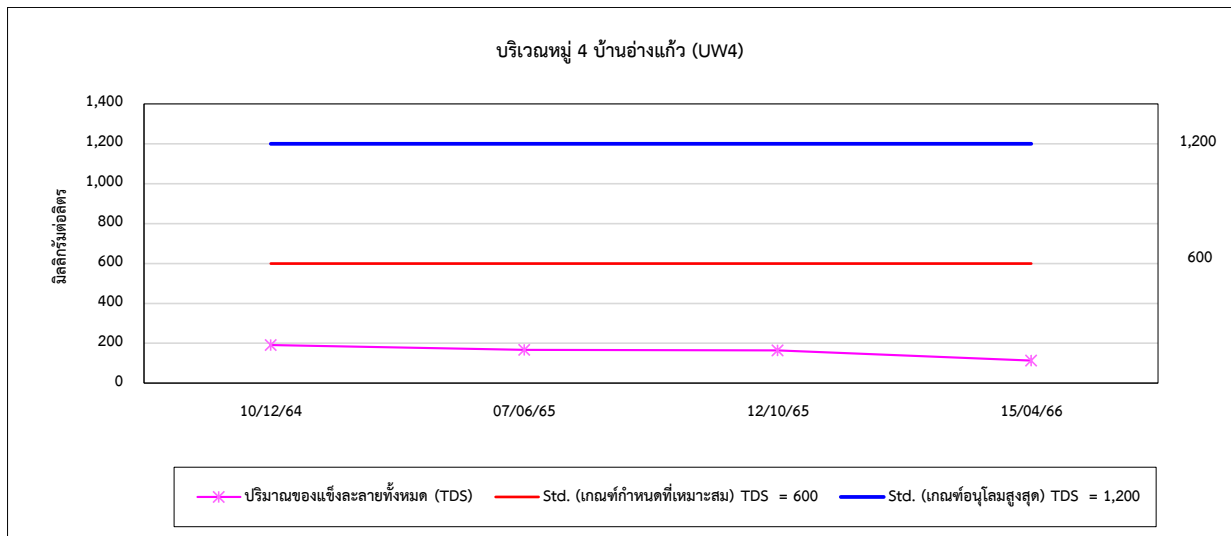
รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2564-2566



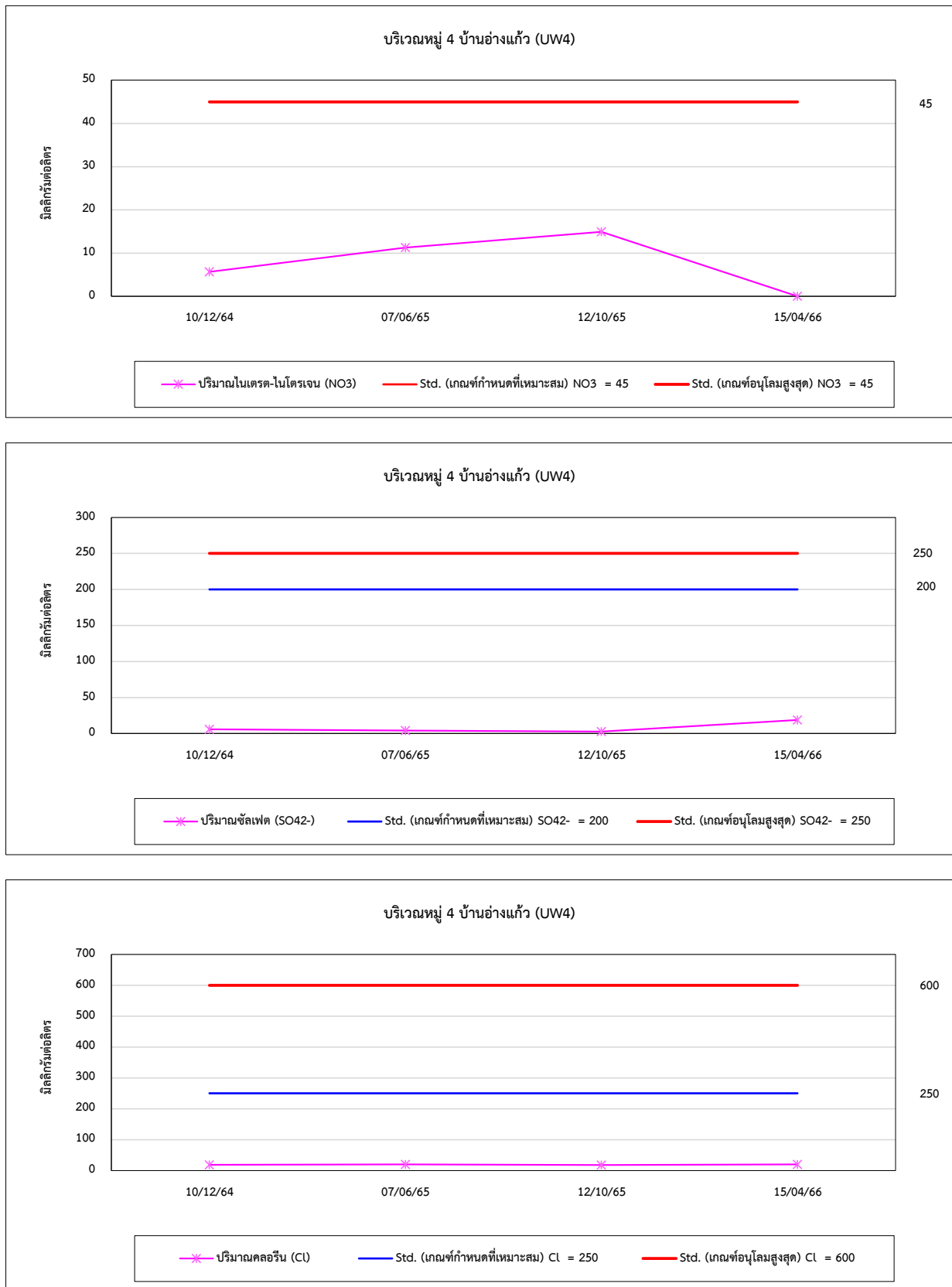
รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2564-2566



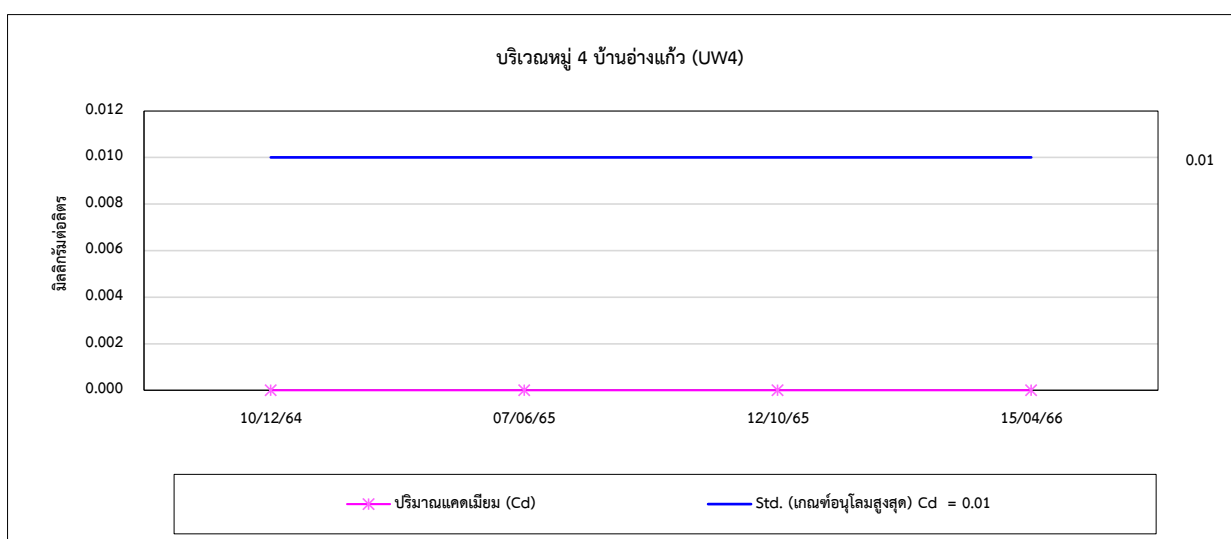
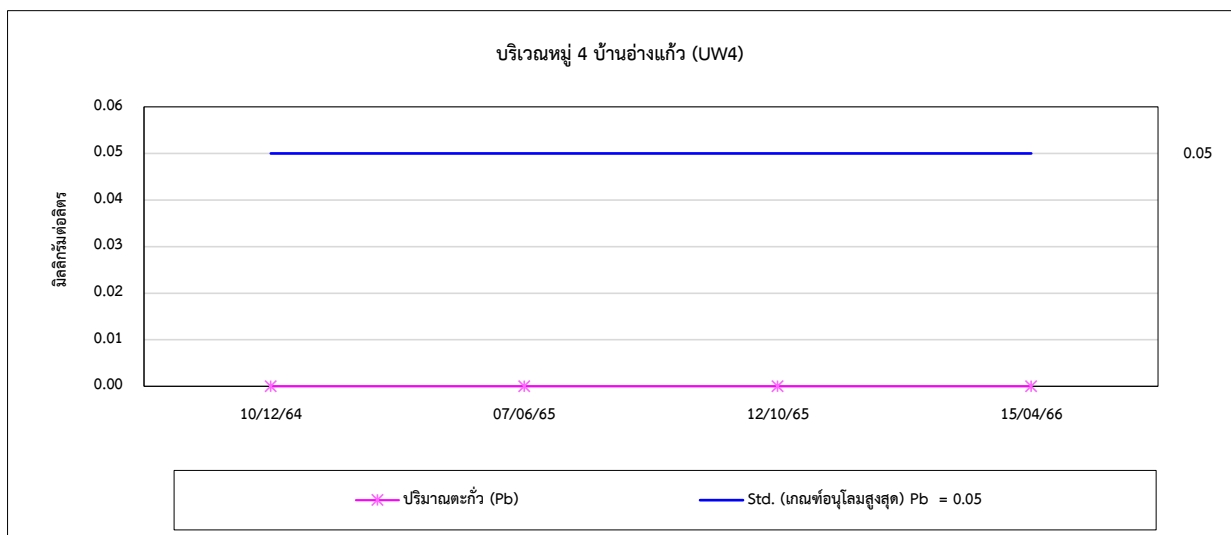
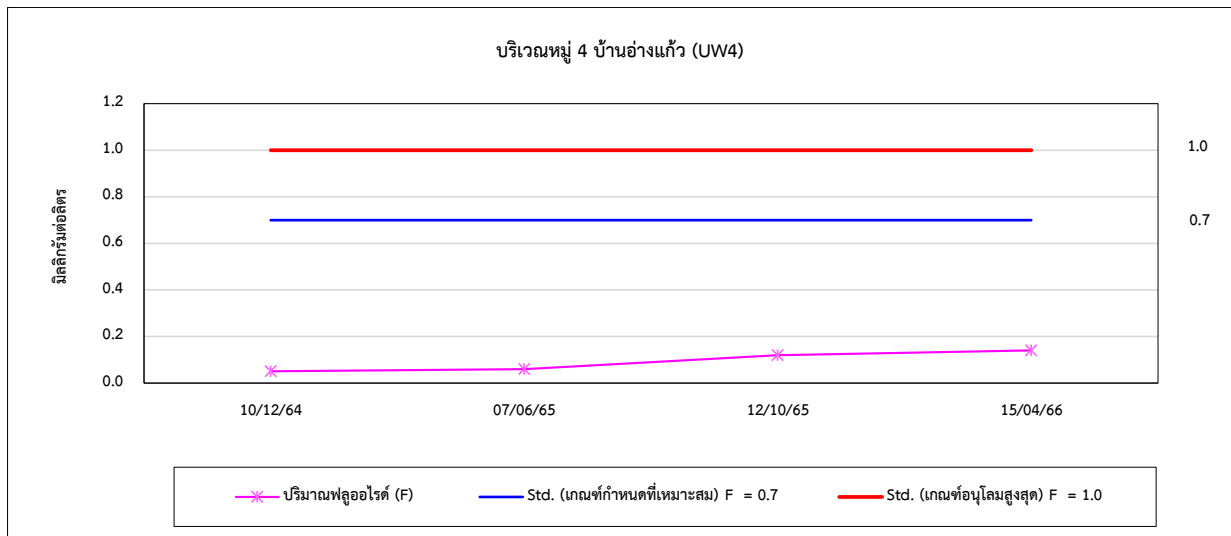
รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2564-2566



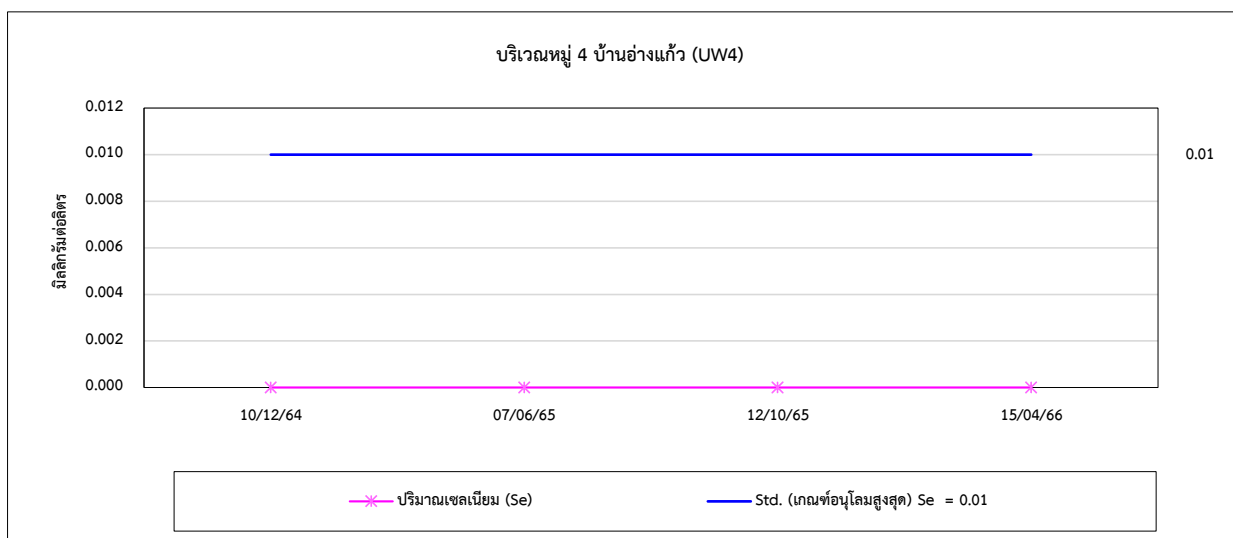
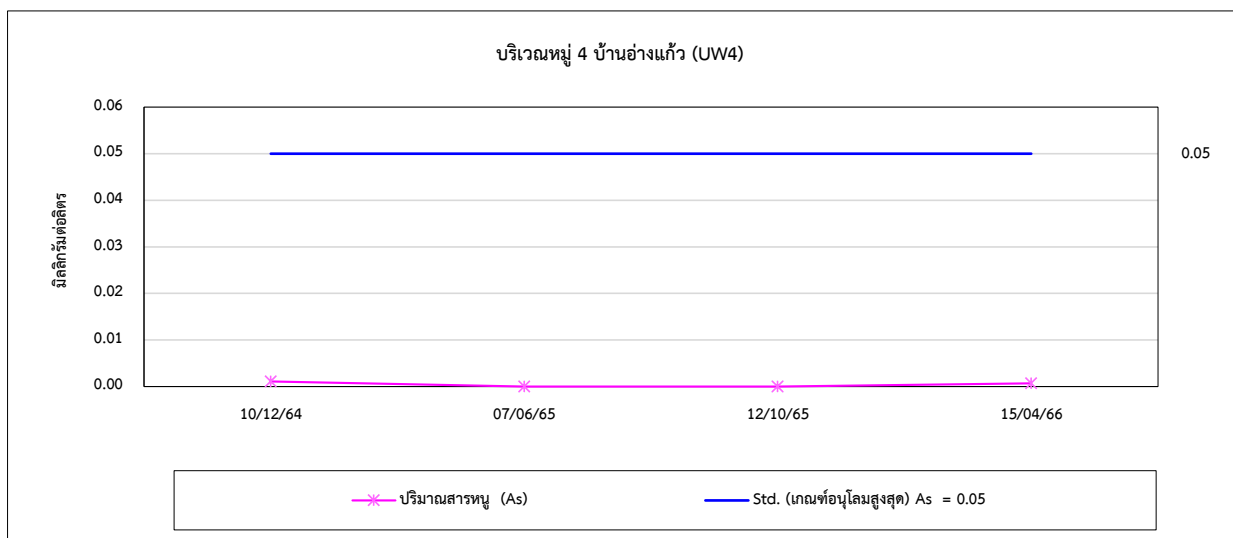
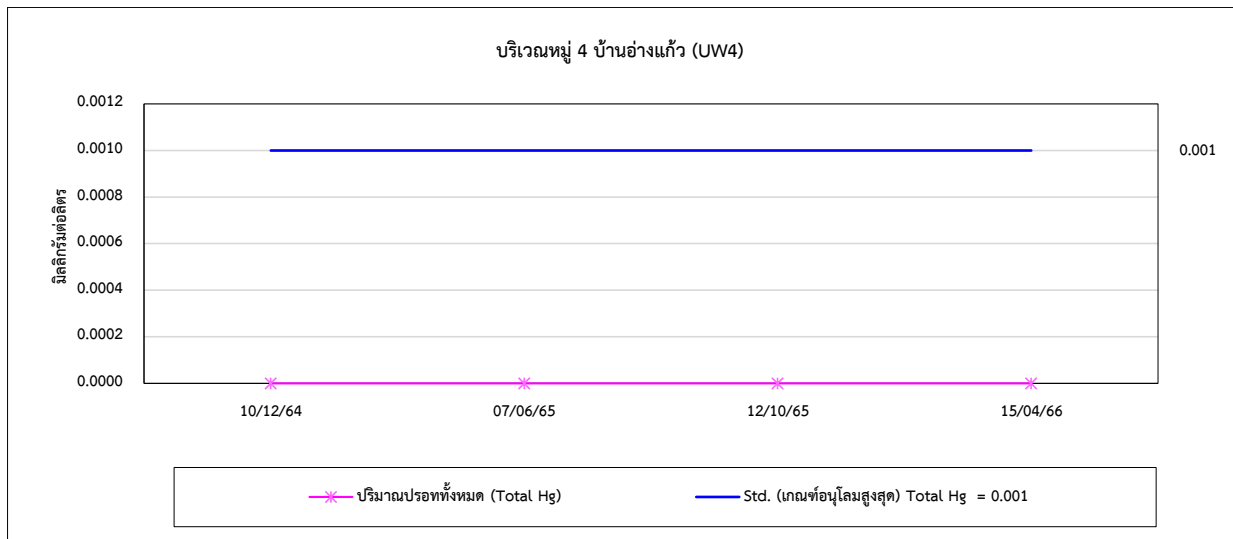
รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2564-2566



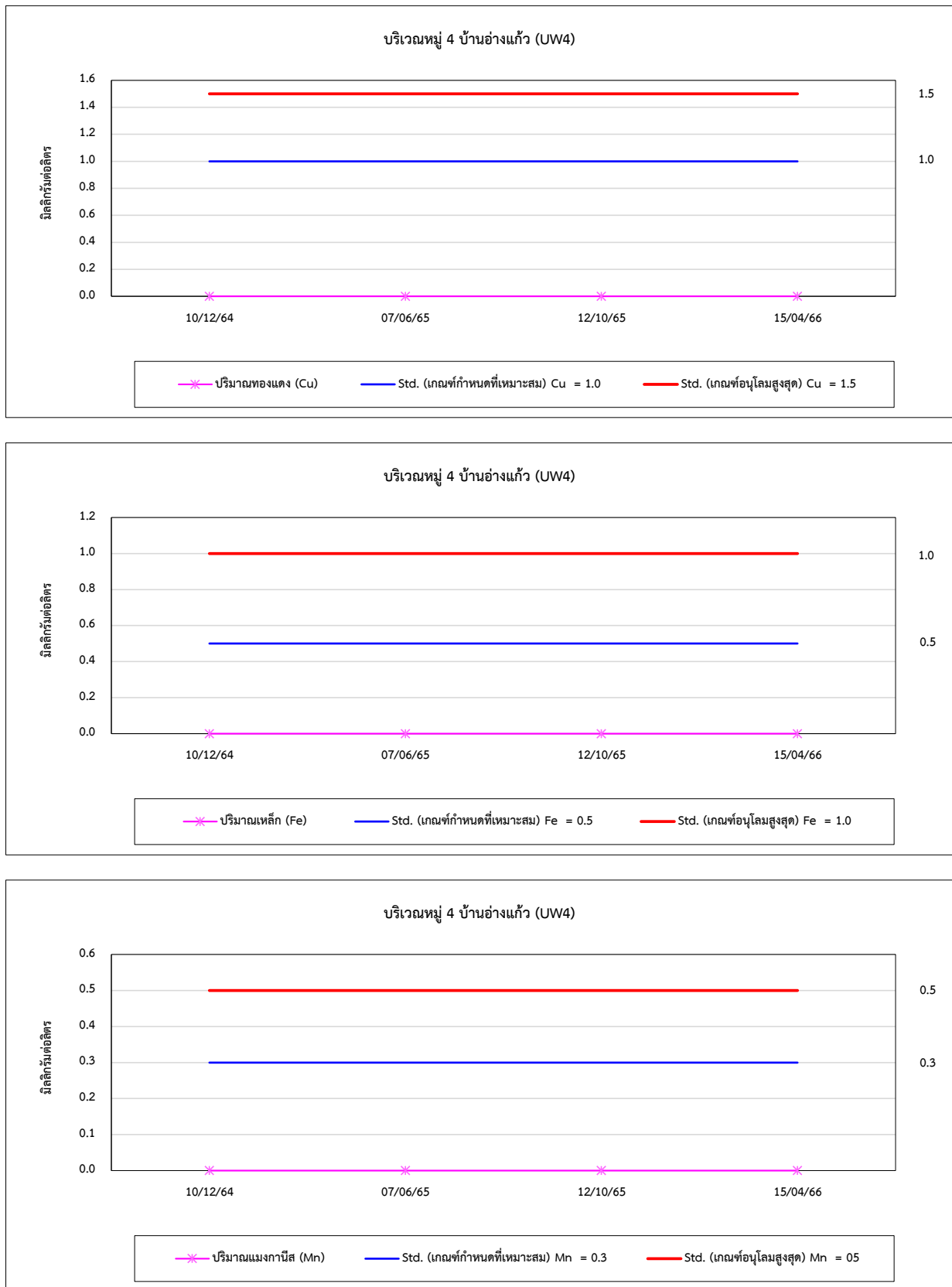
รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2564-2566



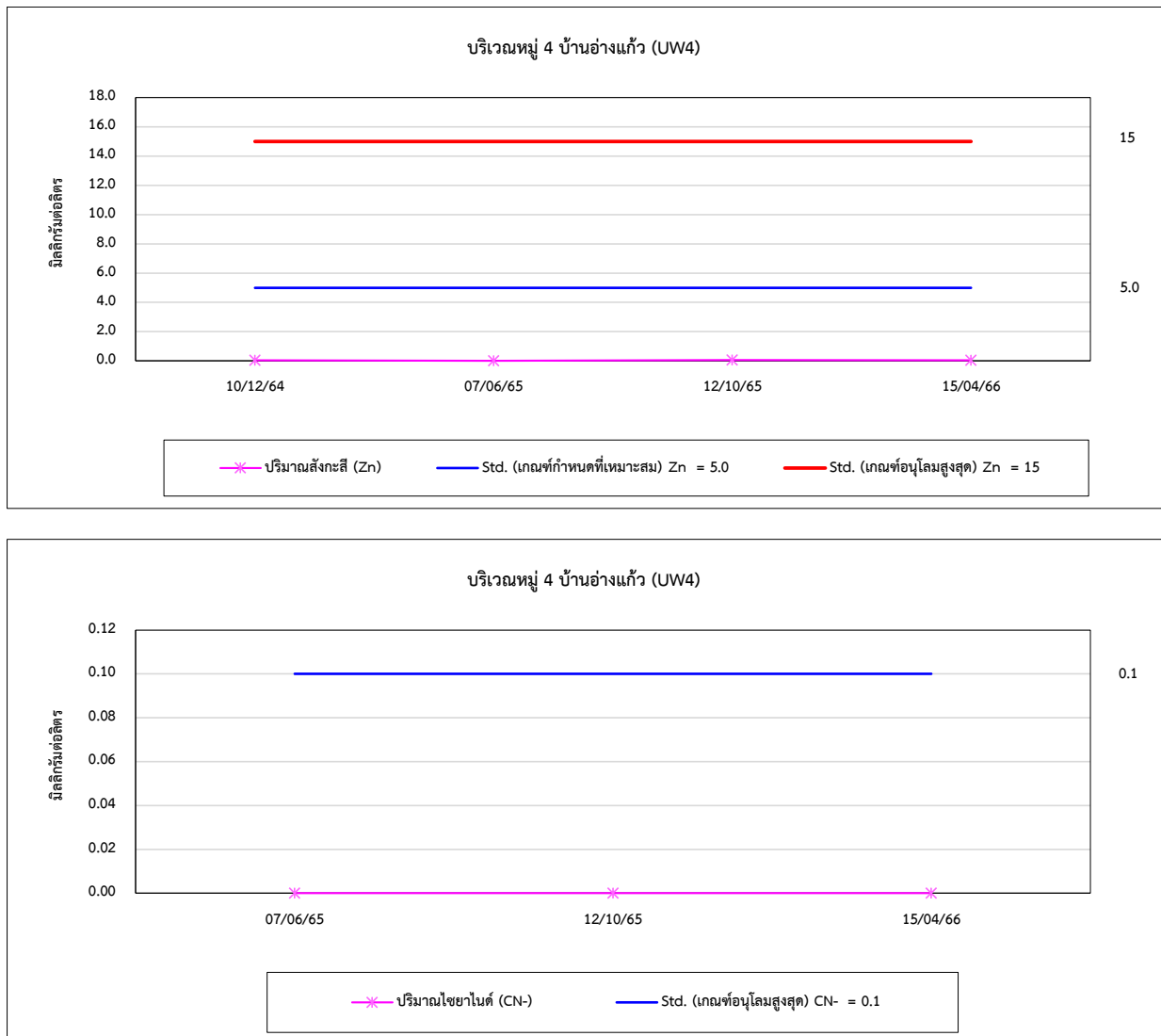
รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2564-2566



รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2564-2566



รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2564-2566



4.3 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน จากบ่อสังเกตการณ์

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน จากบ่อสังเกตการณ์ ในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2564-2566) 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 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์				มาตรฐาน ⁽¹⁾
			บริเวณทิศเหนือของพื้นที่โครงการ (UW1)				
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	29/12/64	09/06/65	14/10/65	14/04/66	-
2.	pH	-	8.14	7.91	6.60	8.07	(2)
3.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	6.0
4.	Pb	mg/L	0.038	<0.001	<0.001	<0.001	4.0
5.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	2.0
6.	Ni	mg/L	0.006	0.002	0.002	0.002	5.0
7.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.7
8.	As	mg/L	0.0013	<0.0005	0.0077	0.0007	0.1
9.	Se	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	12
10.	Ag	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	12
11.	Ba	mg/L	0.14	0.08	0.16	0.08	160
12.	Mn	mg/L	<0.02	<0.02	2.12	<0.02	33
13.	Zn	mg/L	<0.04	<0.04	0.06	<0.04	10
14.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	80.3	88.3	147.5	36.2	-
15.	Cl ⁻	mg/L	5.9	5.9	33.0	5.9	-
16.	Al	mg/L	3.68	<0.20	<0.20	<0.20	-
17.	Sn	mg/L	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	-
18.	Cu	mg/L	<0.05	<0.05	<0.03	<0.05	-
19.	Fe	mg/L	2.11	<0.05	5.00	0.09	-

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 2564-2566**

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์				มาตรฐาน ⁽¹⁾
			บริเวณทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ (UW2)				
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	29/12/64	09/06/65	14/10/65	14/04/66	-
2.	pH	-	7.76	7.51	7.18	7.64	(2)
3.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	6.0
4.	Pb	mg/L	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	4.0
5.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	2.0
6.	Ni	mg/L	0.003	0.004	0.003	0.003	5.0
7.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.7
8.	As	mg/L	0.0035	0.0011	0.0006	<0.0005	0.1
9.	Se	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	12
10.	Ag	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	12
11.	Ba	mg/L	0.10	0.10	0.09	0.08	160
12.	Mn	mg/L	0.17	0.34	0.40	0.18	33
13.	Zn	mg/L	0.05	0.18	<0.05	<0.04	10
14.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	90.8	116.7	105.9	100.2	-
15.	Cl ⁻	mg/L	42.6	35.9	29.5	22.1	-
16.	Al	mg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	-
17.	Sn	mg/L	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	-
18.	Cu	mg/L	<0.05	<0.05	<0.03	<0.05	-
19.	Fe	mg/L	<0.05	0.06	<0.20	0.06	-

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 2564-2566**

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์				มาตรฐาน ⁽¹⁾
			บริเวณทิศใต้ของพื้นที่โครงการ (UW3)				
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	29/12/64	09/06/65	14/10/65	14/04/66	-
2.	pH	-	8.59	8.16	7.85	7.61	(2)
3.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	6.0
4.	Pb	mg/L	0.010	<0.001	<0.001	<0.001	4.0
5.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	2.0
6.	Ni	mg/L	0.002	<0.001	<0.001	0.002	5.0
7.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.7
8.	As	mg/L	0.0014	0.0009	0.0009	0.0011	0.1
9.	Se	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	12
10.	Ag	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	12
11.	Ba	mg/L	0.13	0.08	0.08	0.09	160
12.	Mn	mg/L	<0.02	<0.02	<0.03	<0.02	33
13.	Zn	mg/L	<0.04	<0.04	<0.05	<0.04	10
14.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	53.4	40.9	46.5	54.6	-
15.	Cl ⁻	mg/L	10.9	16.7	20.2	26.5	-
16.	Al	mg/L	1.61	<0.20	<0.20	<0.20	-
17.	Sn	mg/L	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	-
18.	Cu	mg/L	<0.05	<0.05	<0.03	<0.05	-
19.	Fe	mg/L	0.80	<0.05	<0.20	<0.05	-

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

⁽²⁾ ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับและไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

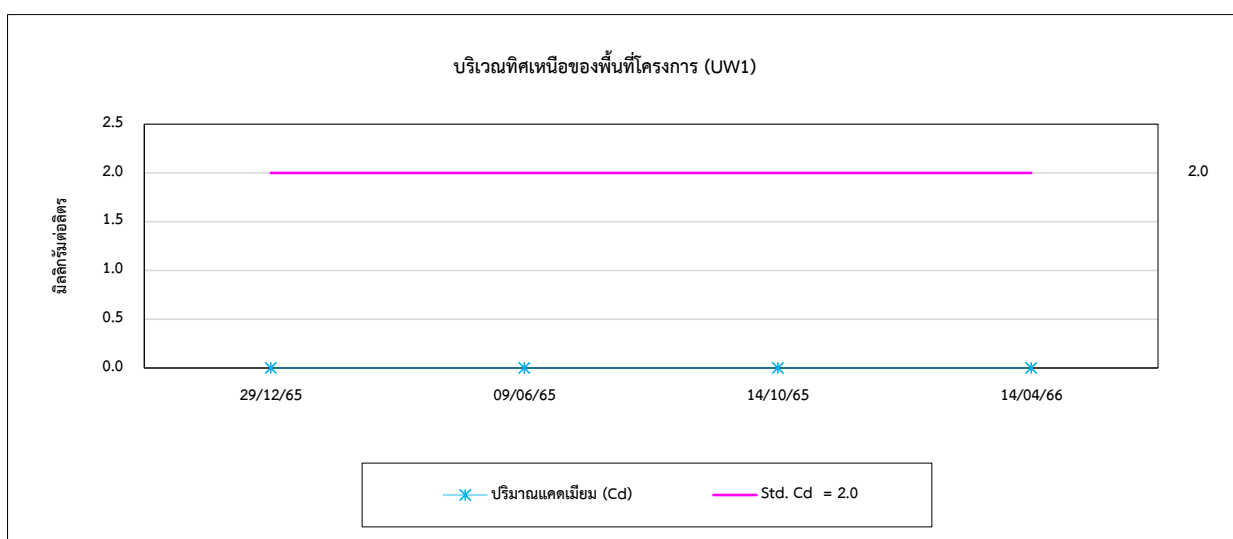
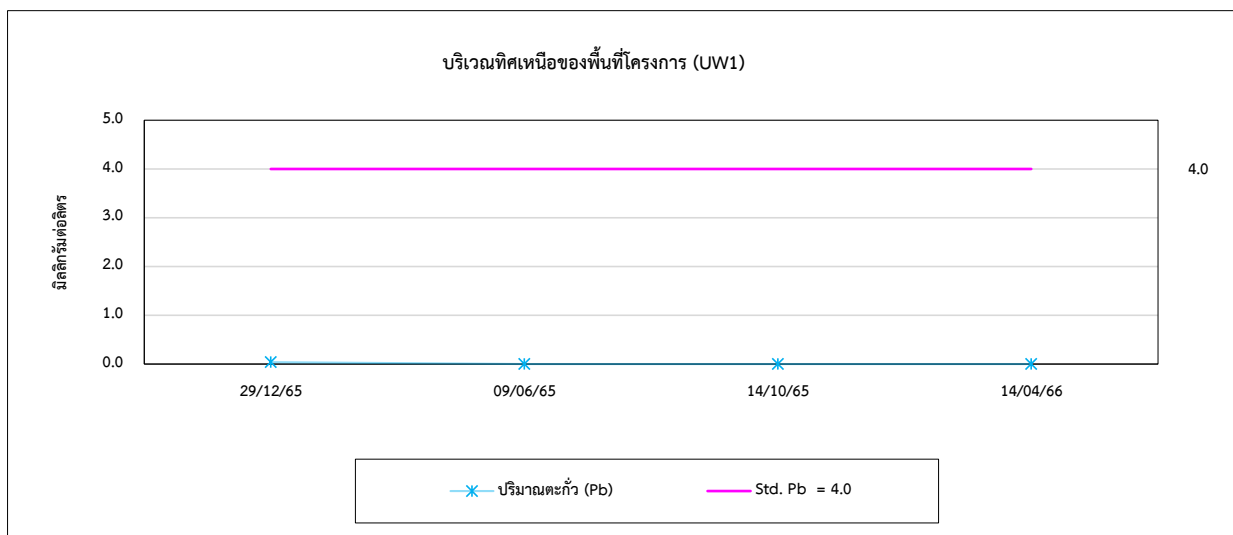
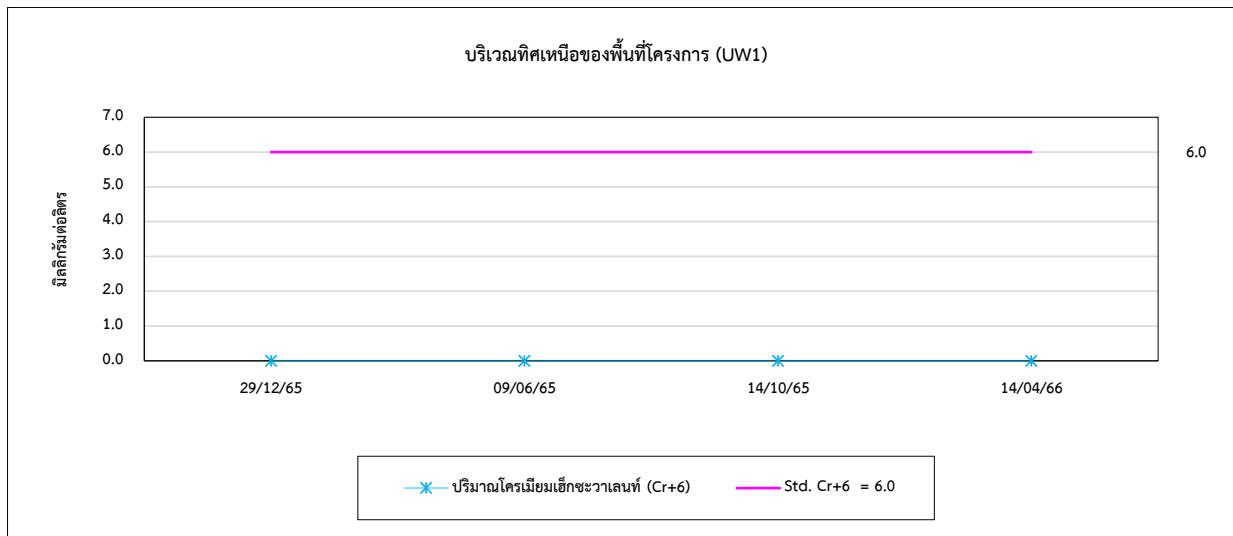
**ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน จากบ่อสังเกตการณ์
ระหว่างปี 2564-2566**

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์				มาตรฐาน ⁽¹⁾
			บริเวณทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ (UW4)				
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	29/12/64	09/06/65	14/10/65	14/04/66	-
2.	pH	-	8.44	7.92	6.52	7.46	(2)
3.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	6.0
4.	Pb	mg/L	0.031	<0.001	<0.001	<0.001	4.0
5.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	2.0
6.	Ni	mg/L	0.004	0.002	0.002	0.002	5.0
7.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.7
8.	As	mg/L	0.0018	0.0012	0.0007	<0.0005	0.1
9.	Se	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	12
10.	Ag	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	12
11.	Ba	mg/L	0.13	0.09	0.12	0.14	160
12.	Mn	mg/L	<0.02	<0.02	0.25	<0.02	33
13.	Zn	mg/L	<0.04	<0.04	<0.05	<0.04	10
14.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	81.8	77.3	65.3	47.6	-
15.	Cl ⁻	mg/L	11.9	14.2	13.8	11.8	-
16.	Al	mg/L	2.32	<0.20	<0.20	<0.20	-
17.	Sn	mg/L	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	-
18.	Cu	mg/L	<0.05	<0.05	<0.03	<0.05	-
19.	Fe	mg/L	1.51	<0.05	<0.20	0.08	-

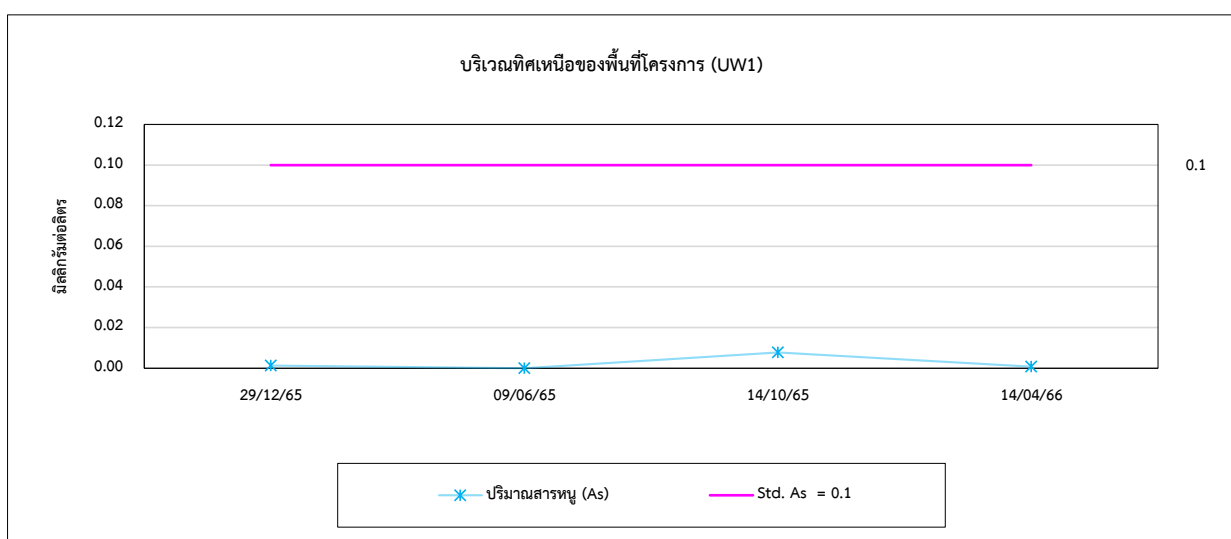
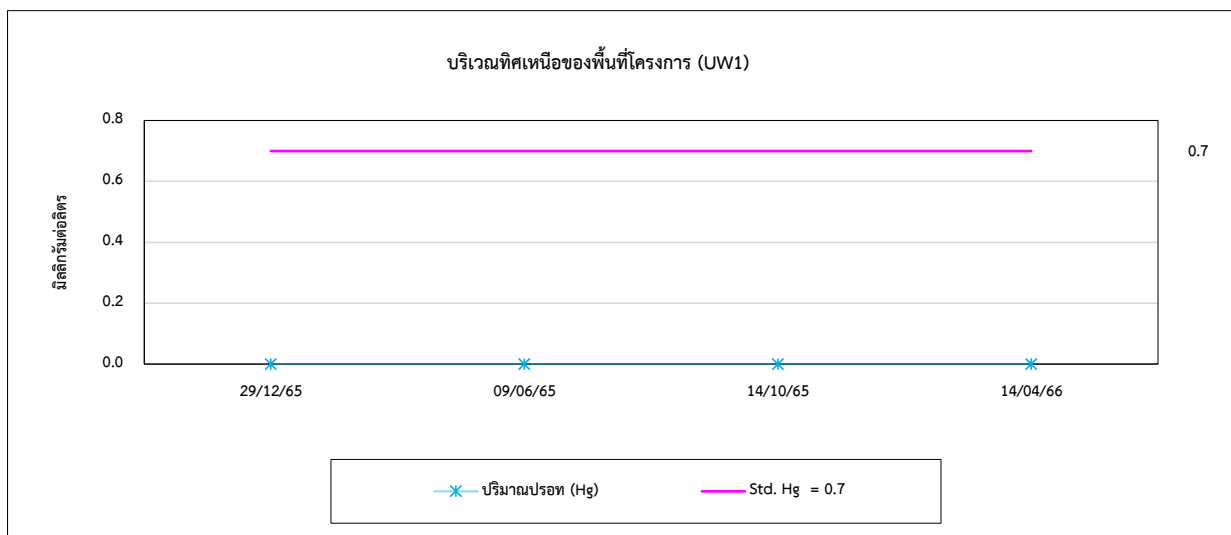
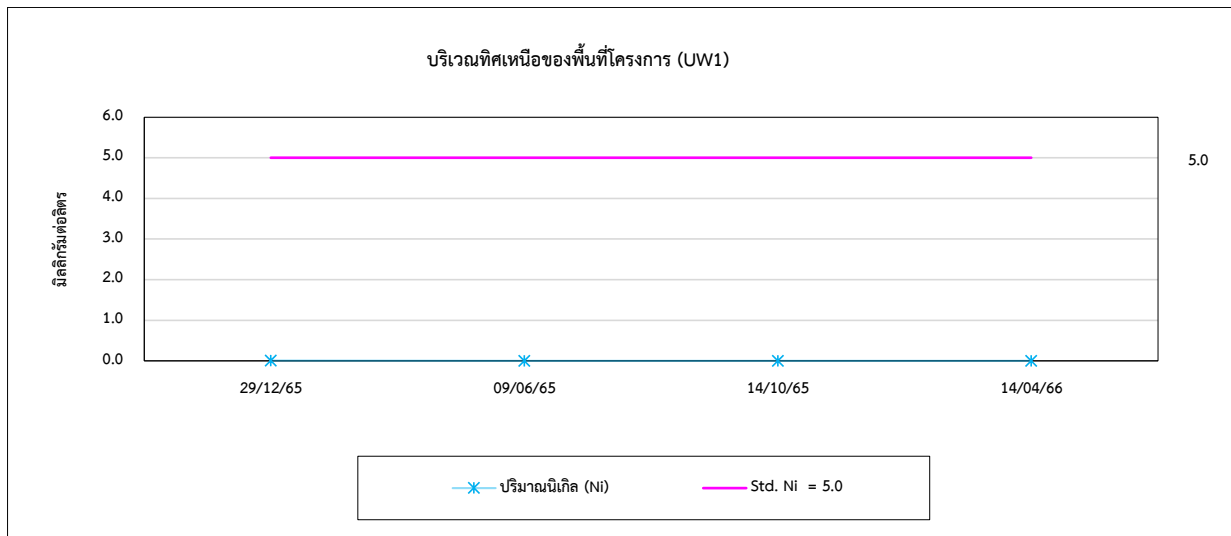
มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน และการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)

⁽²⁾ ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับและไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

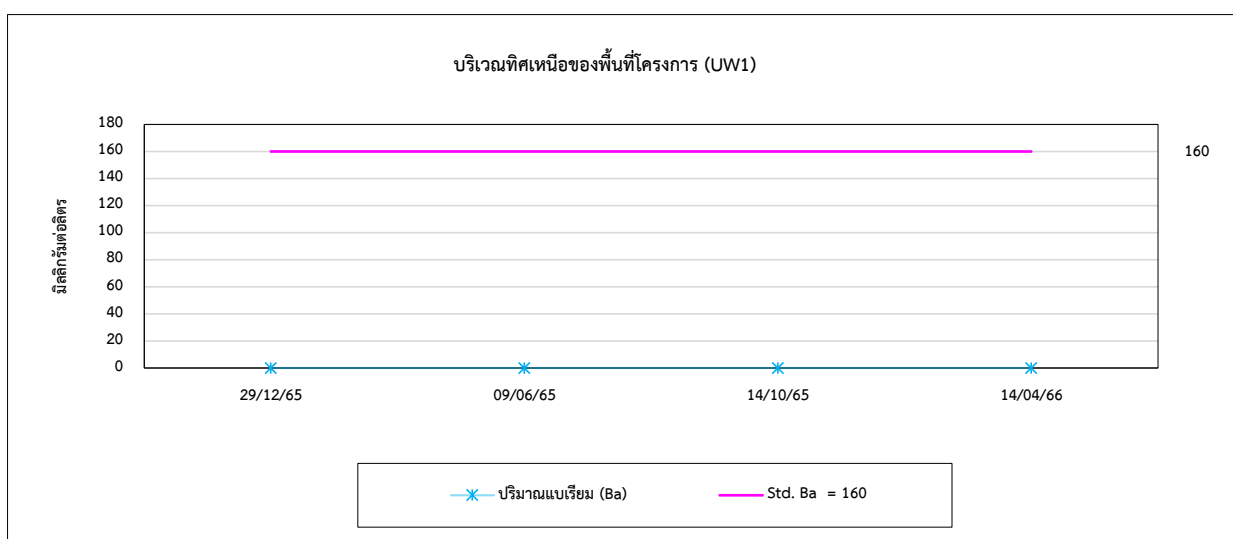
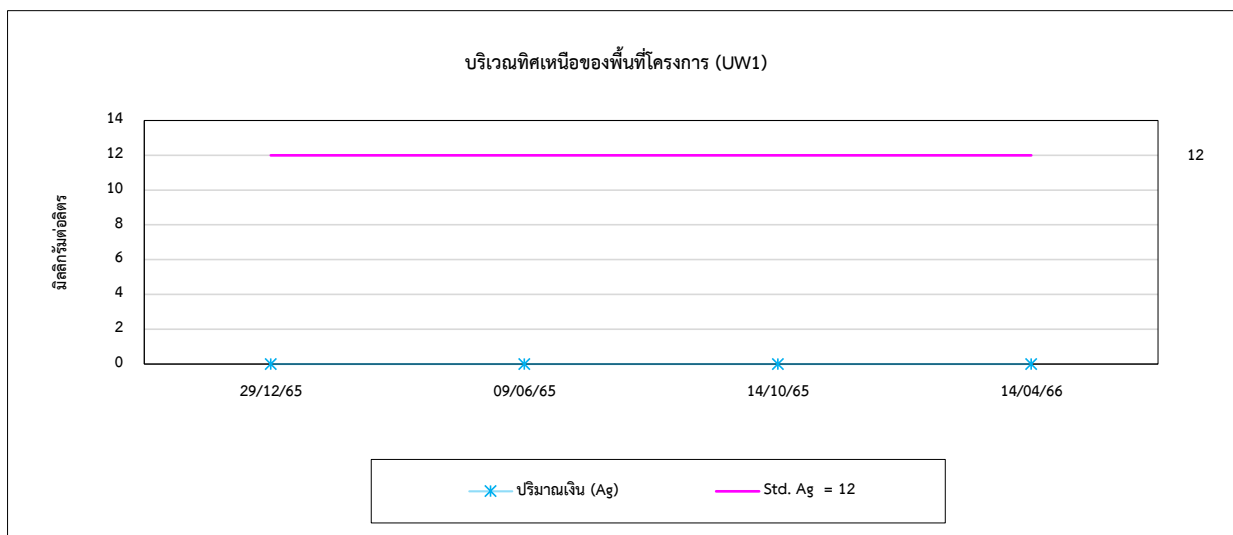
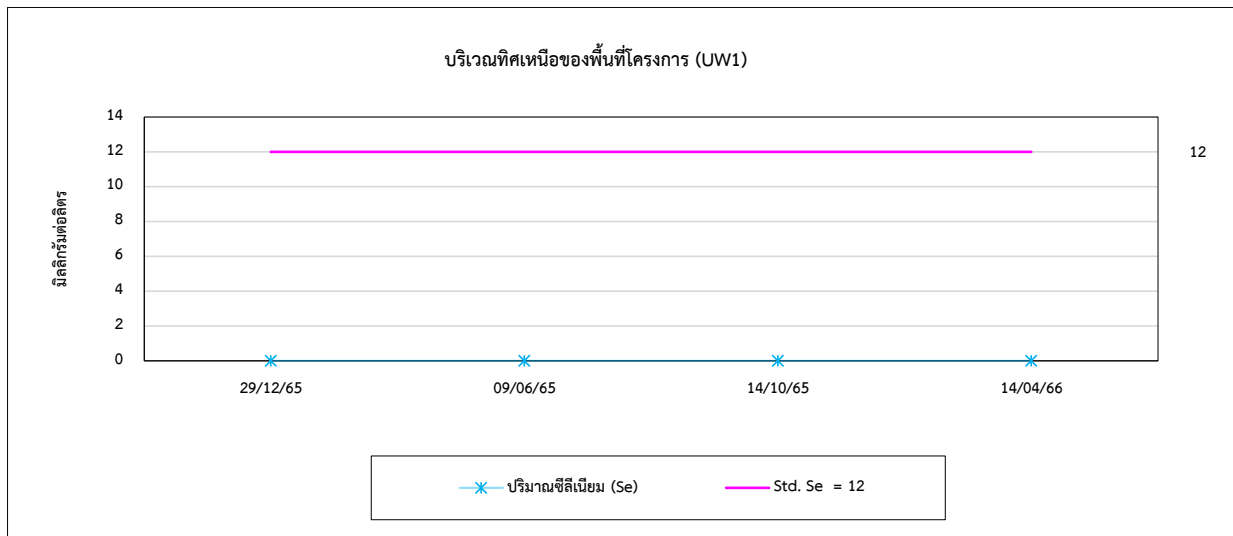
รูปที่ 4.3-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน จากบ่อสังเกตการณ์ ระหว่างปี 2564-2566



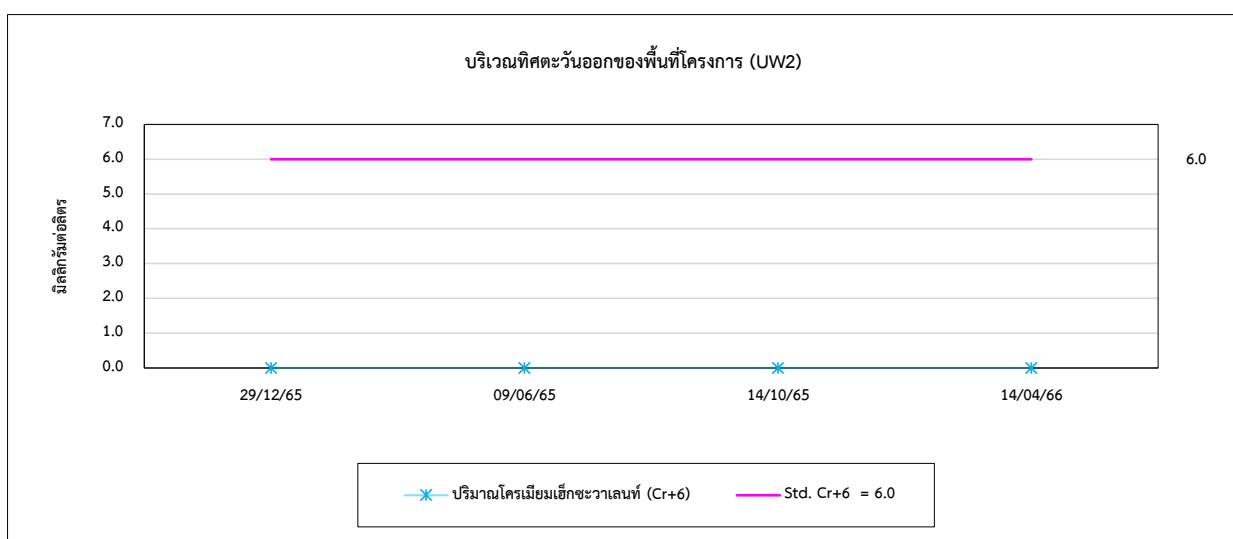
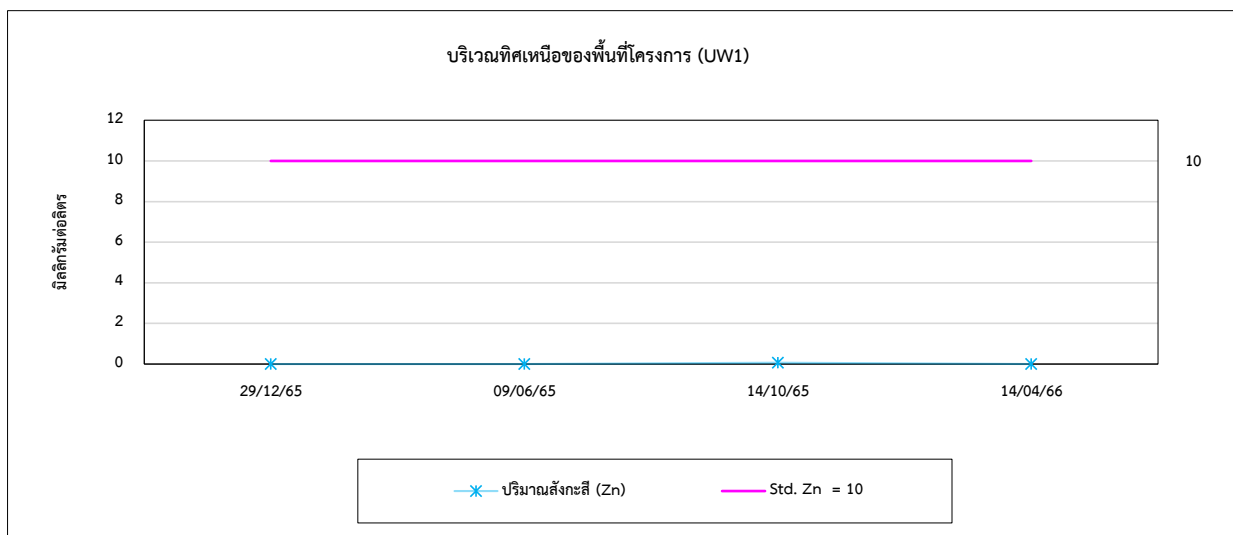
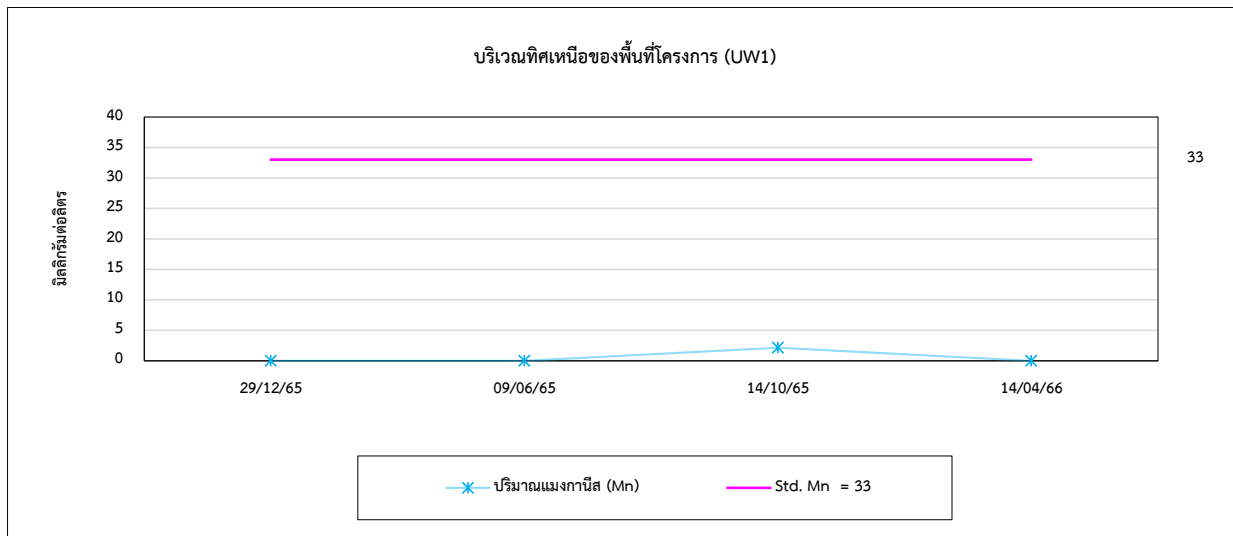
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน จากบ่อสังเกตการณ์ ระหว่างปี 2564-2566



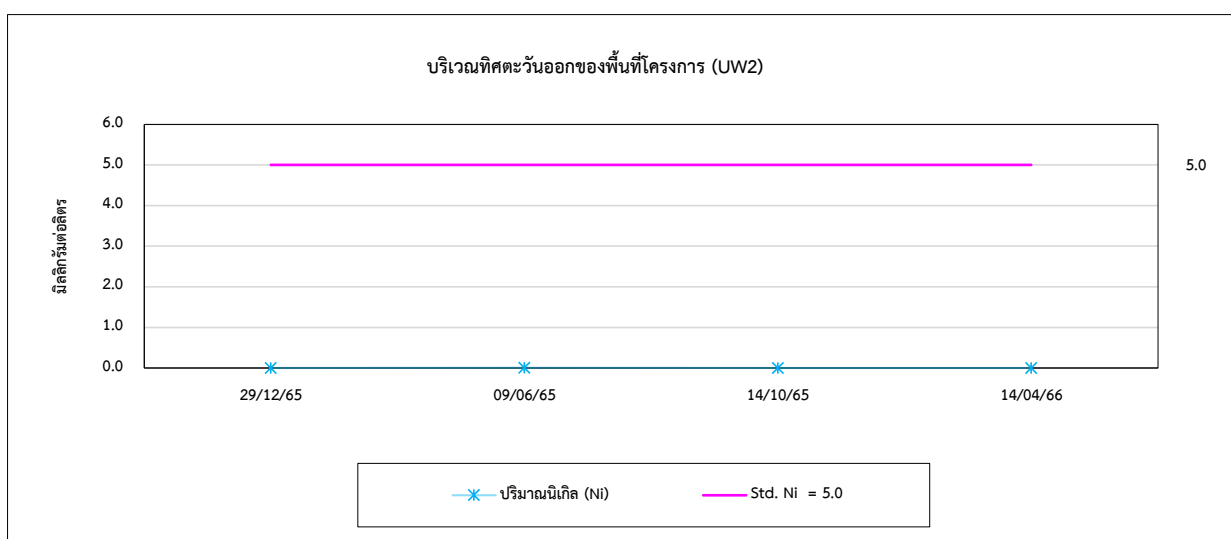
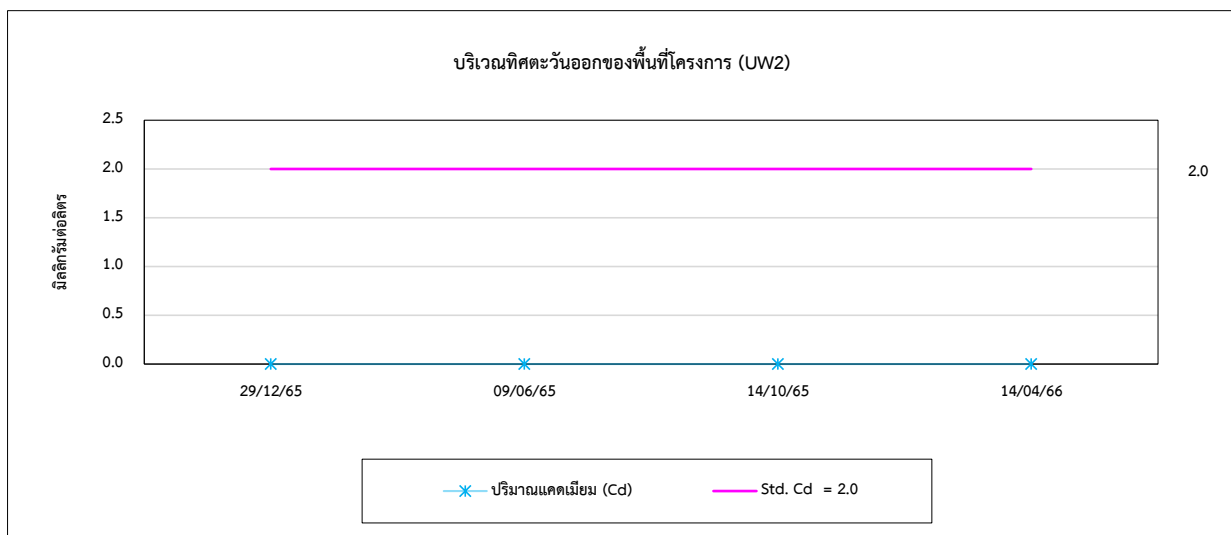
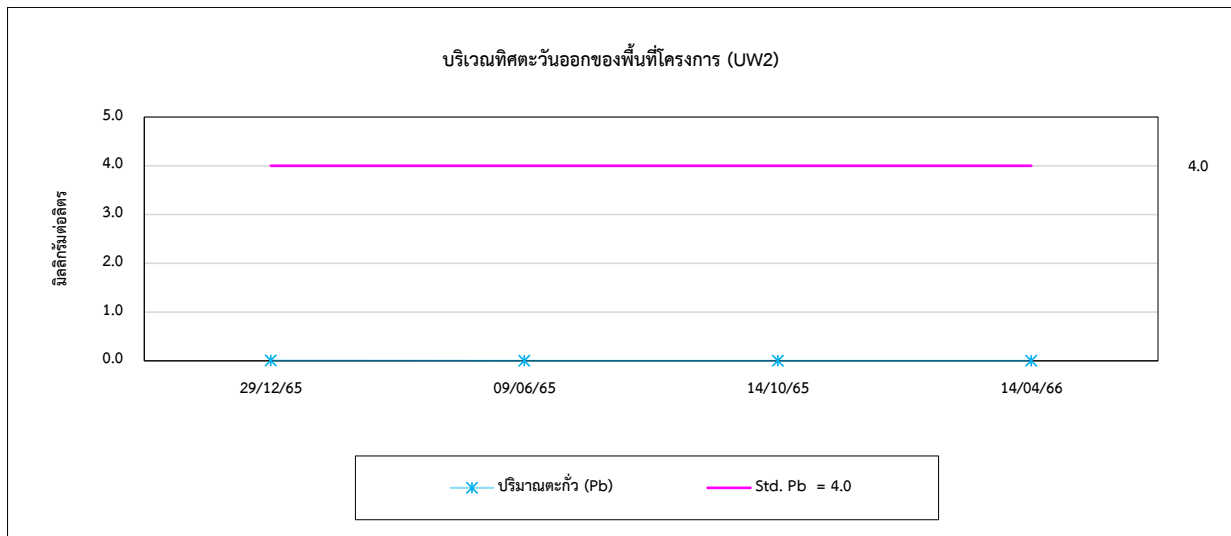
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน จากบ่อสังเกตการณ์ ระหว่างปี 2564-2566



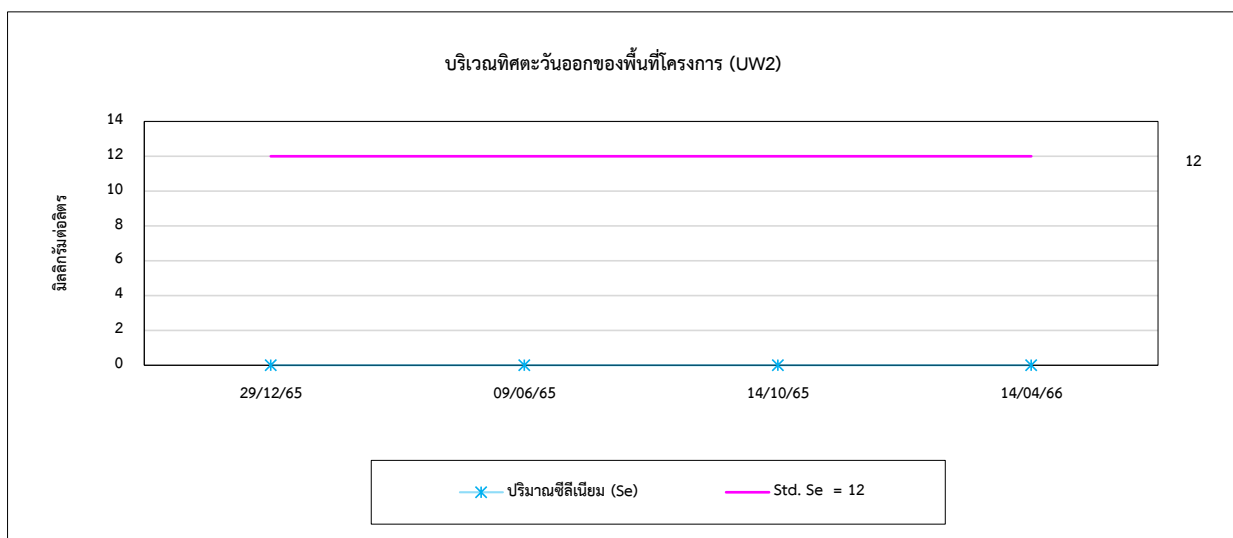
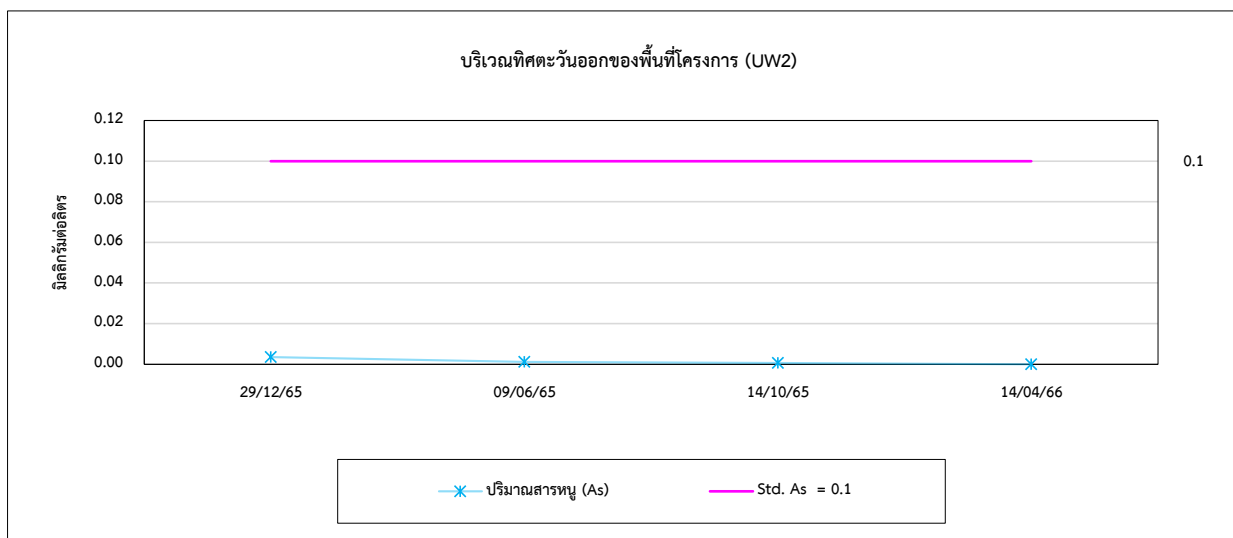
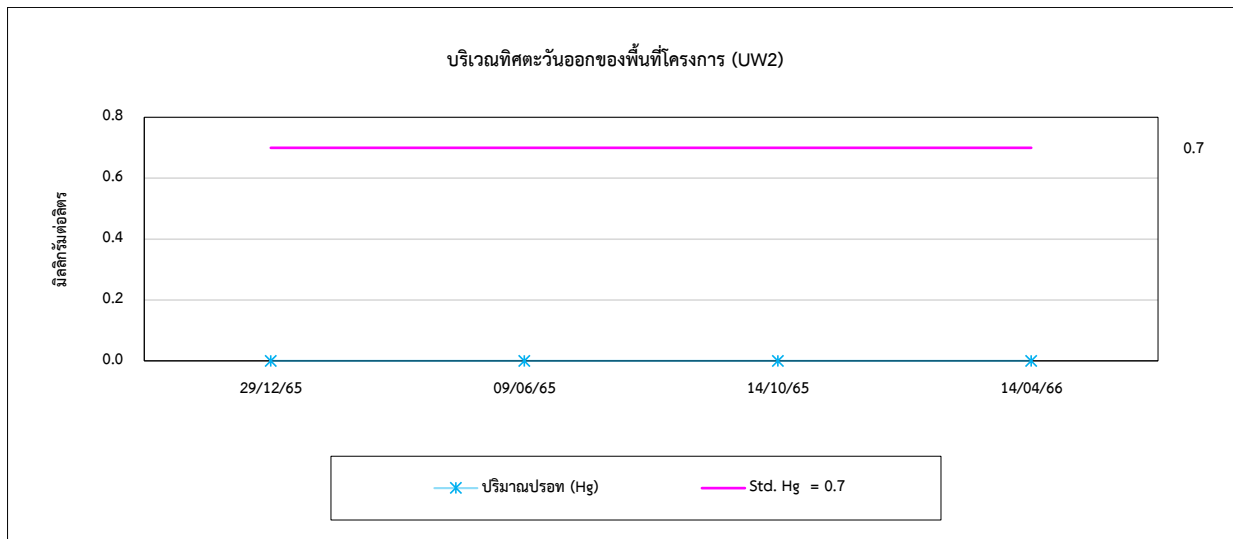
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน จากบ่อสังเกตการณ์ ระหว่างปี 2564-2566



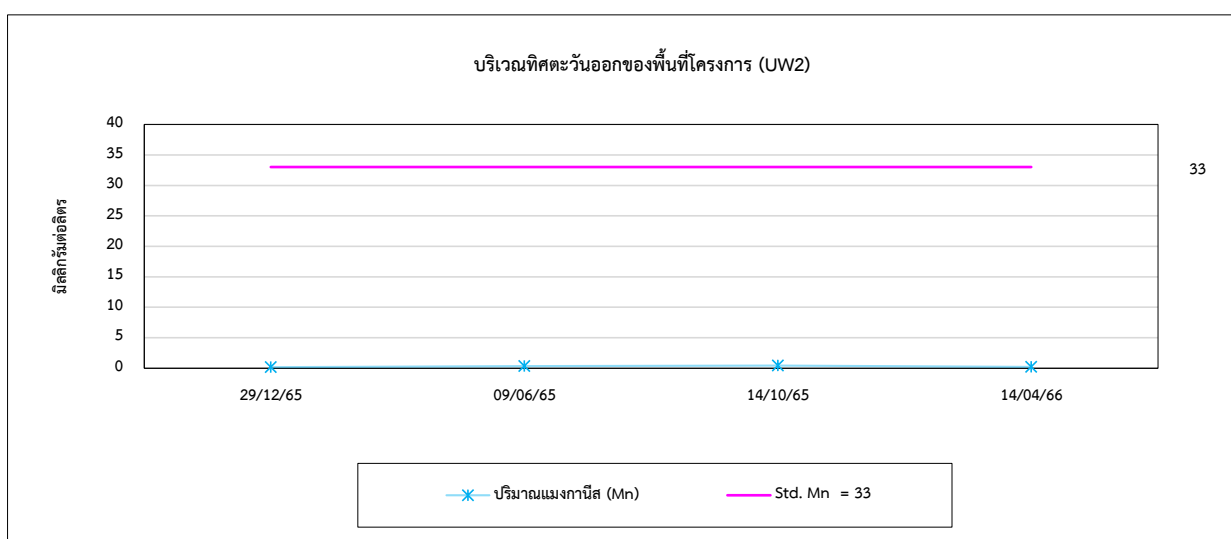
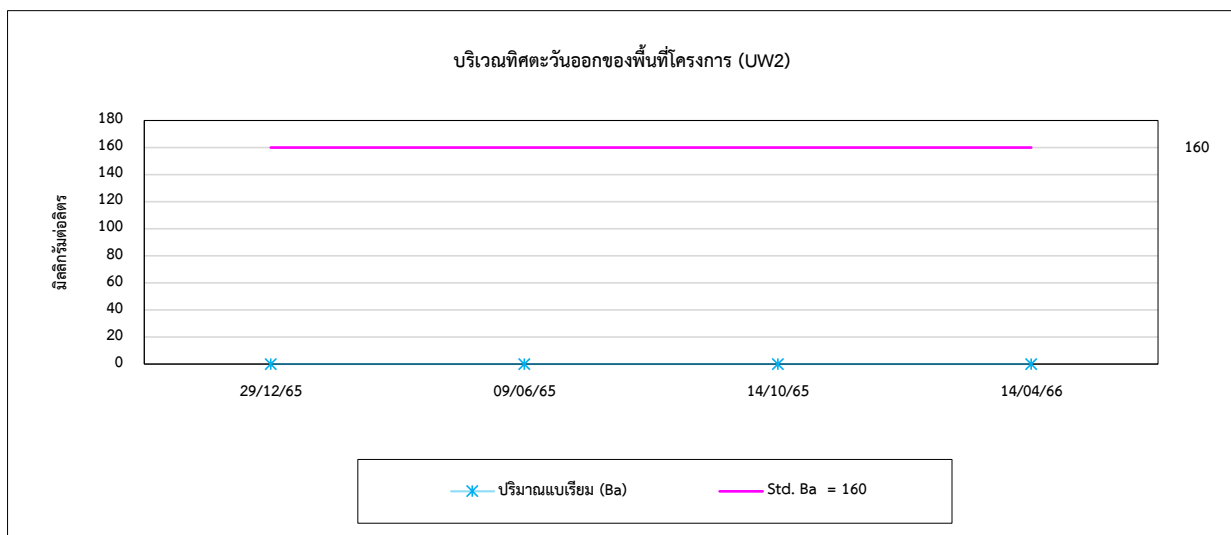
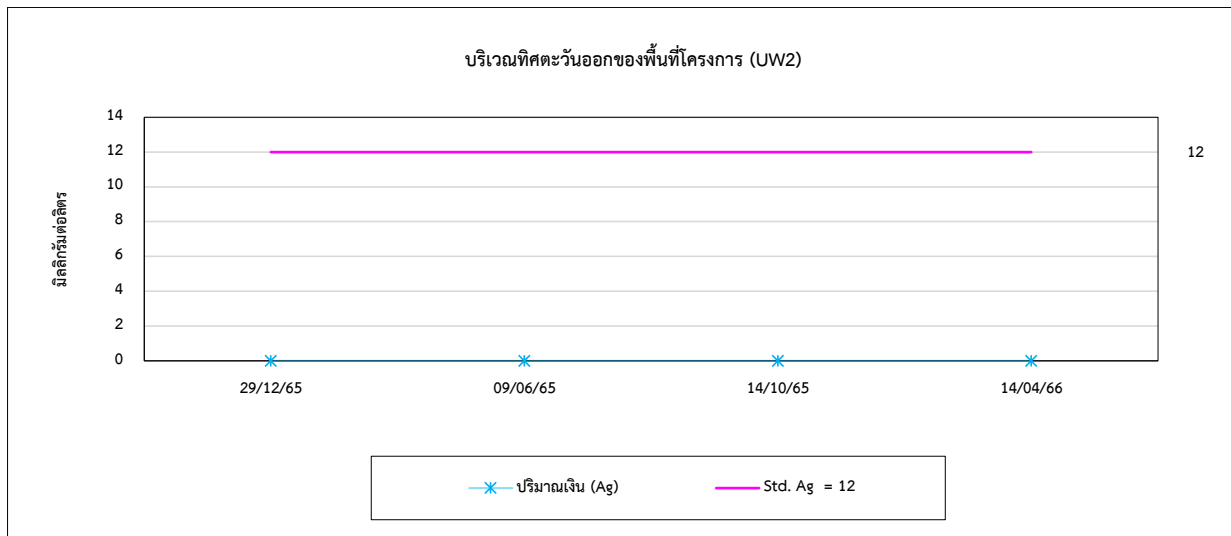
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน จากบ่อสังเกตการณ์ ระหว่างปี 2564-2566



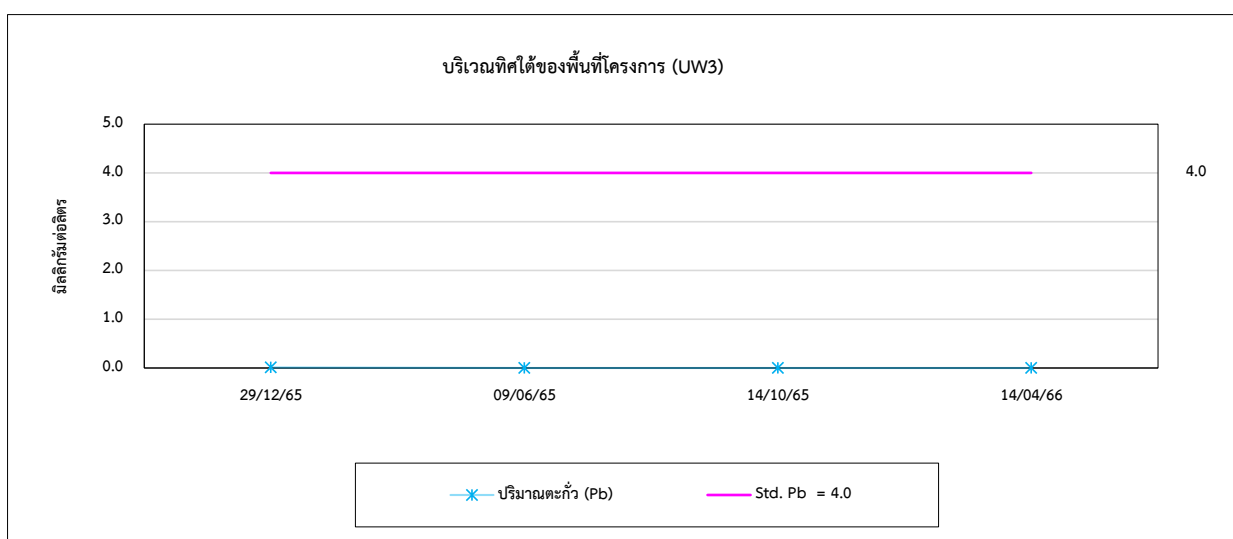
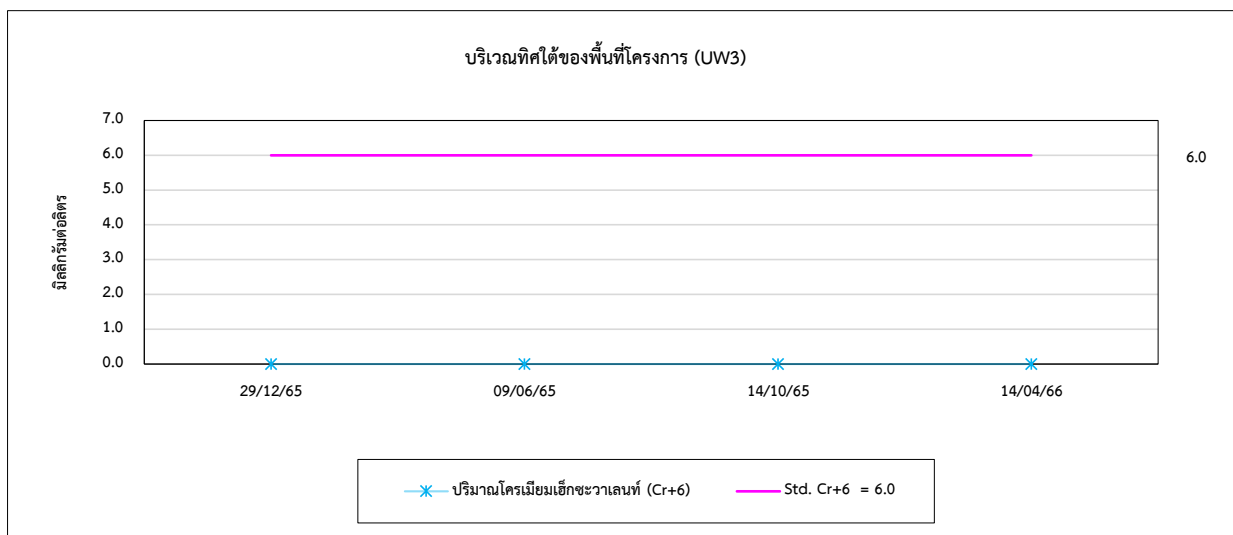
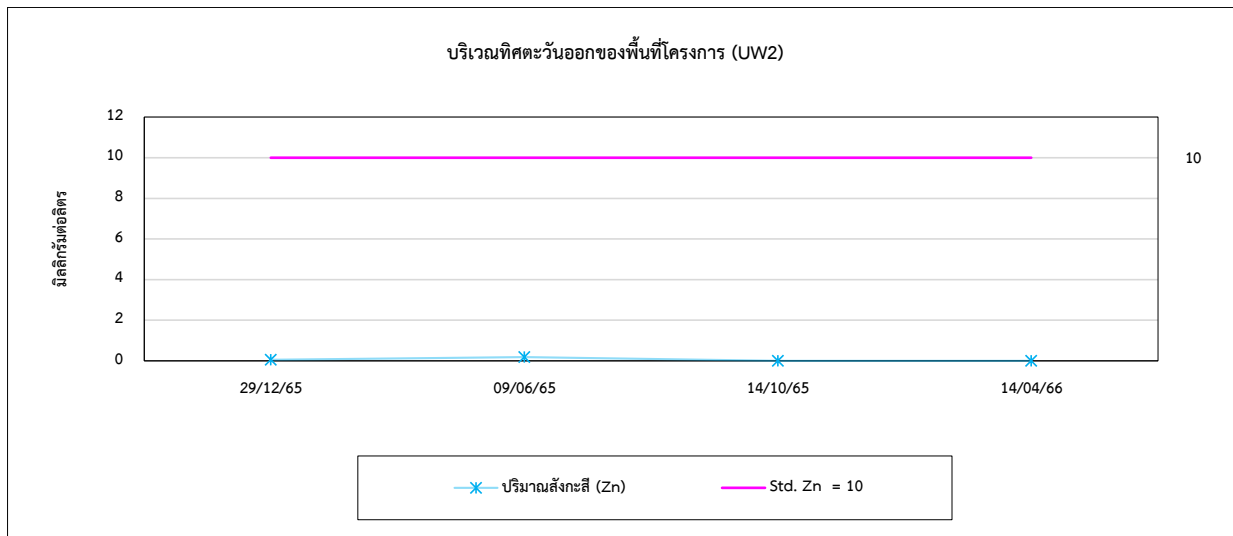
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน จากบ่อสังเกตการณ์ ระหว่างปี 2564-2566



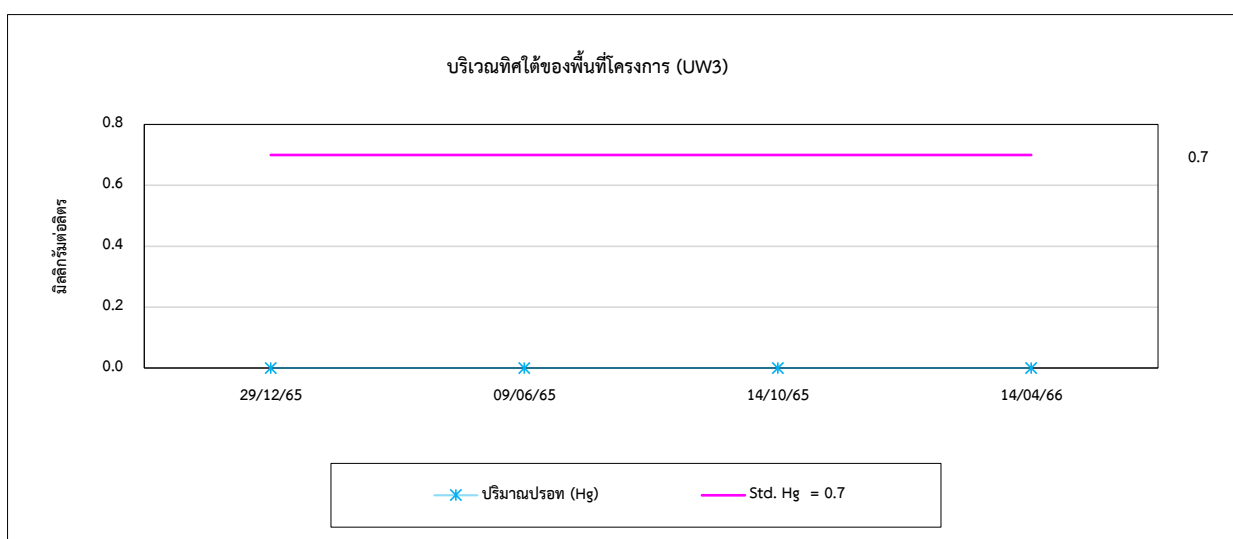
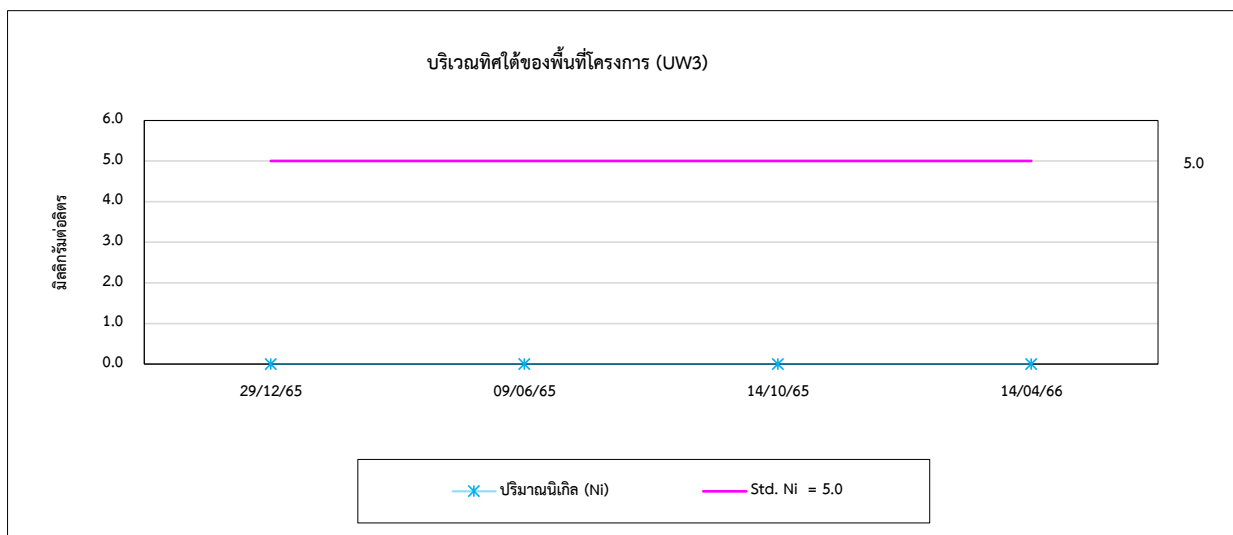
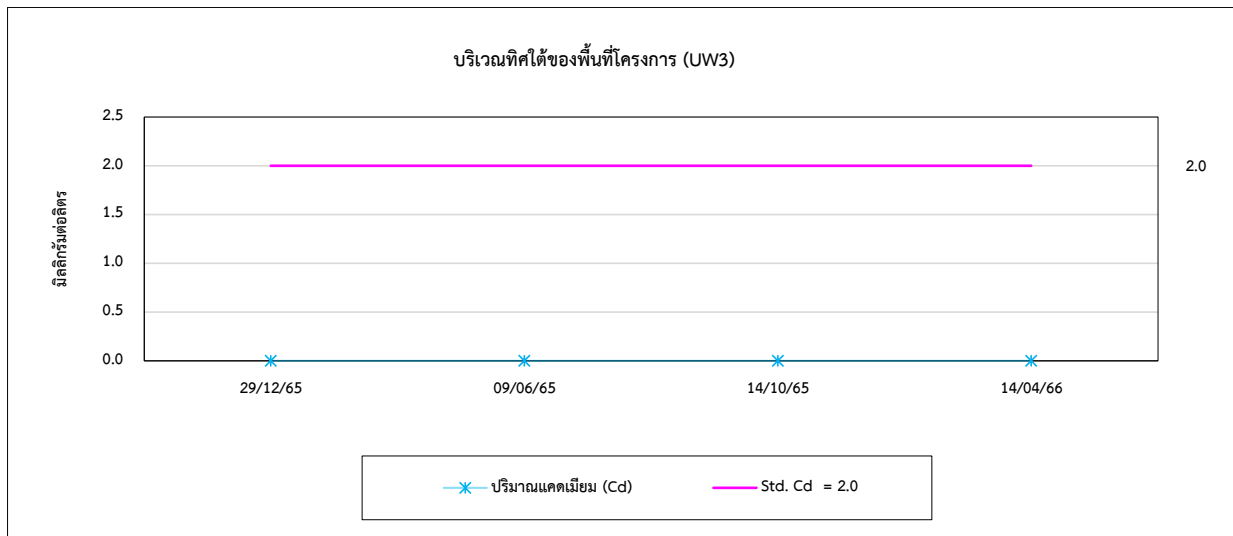
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน จากบ่อสังเกตการณ์ ระหว่างปี 2564-2566



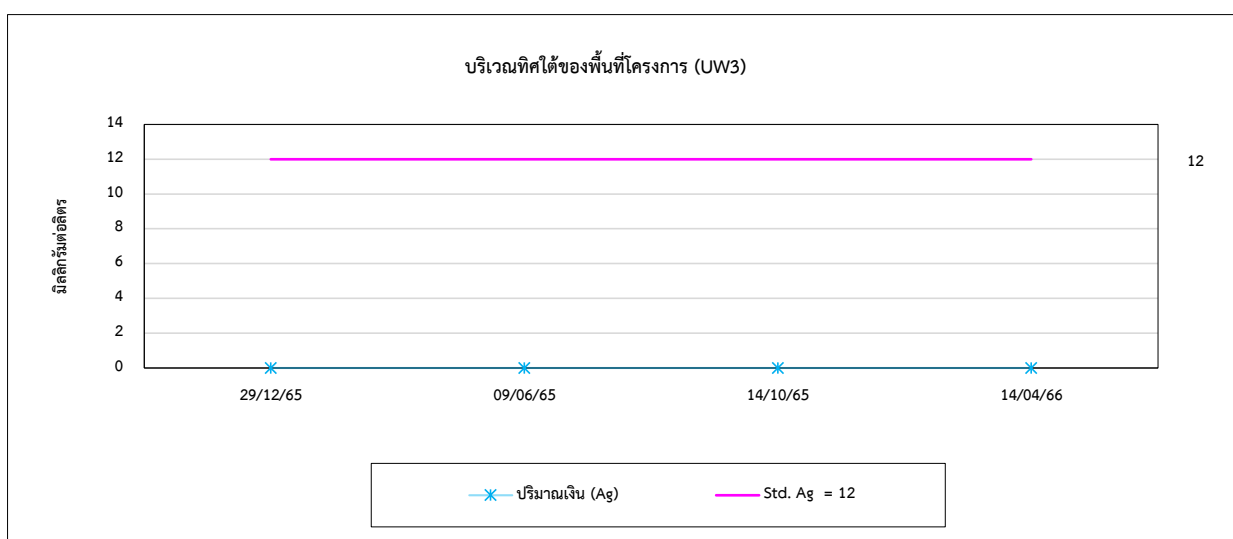
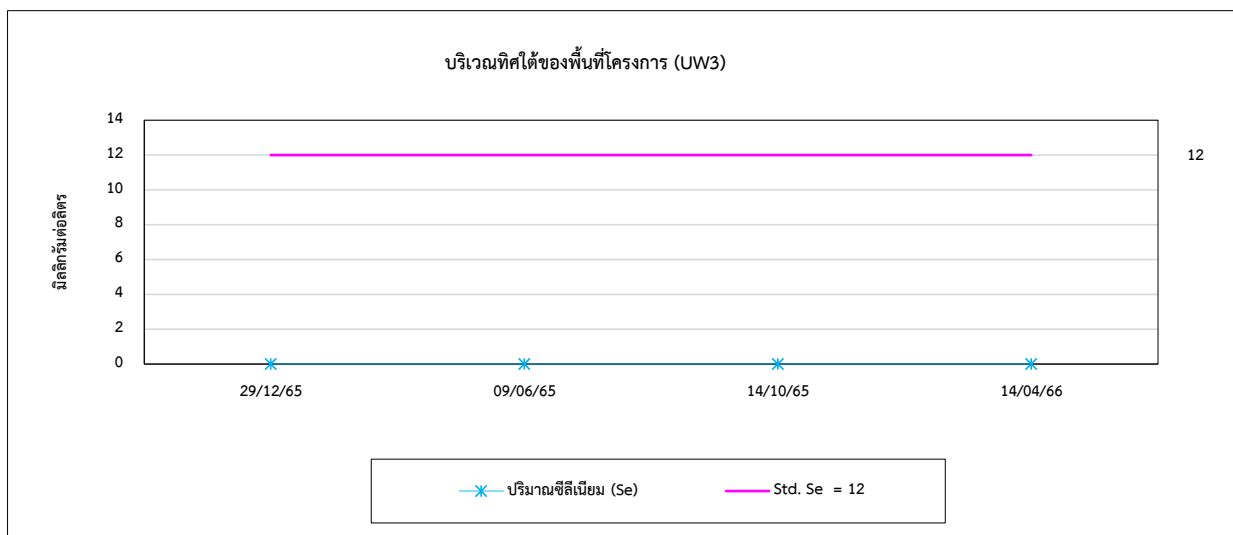
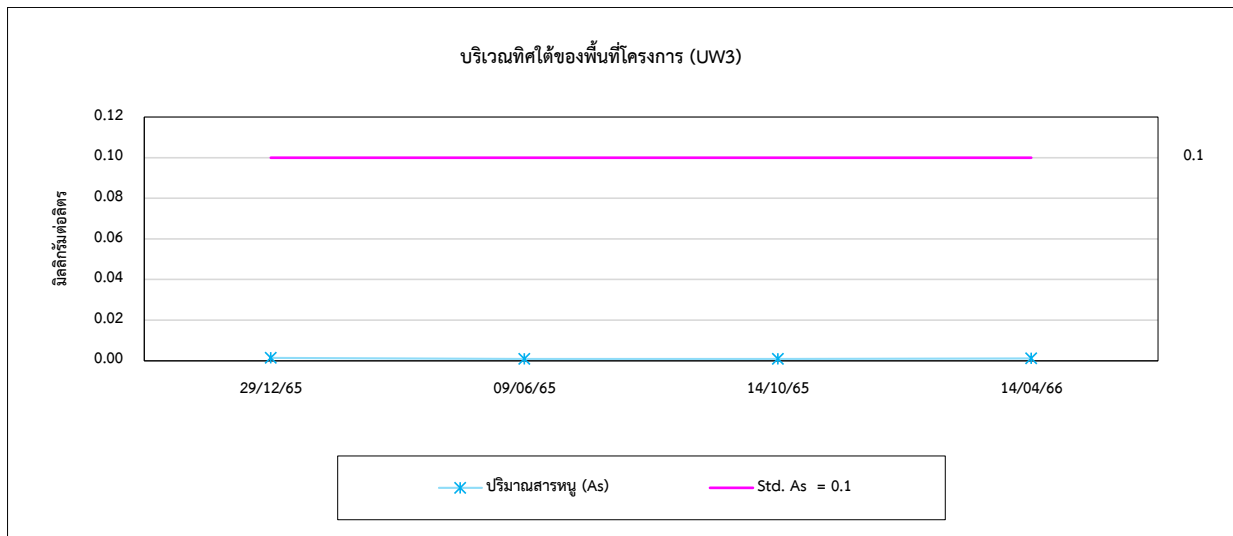
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน จากบ่อสังเกตการณ์ ระหว่างปี 2564-2566



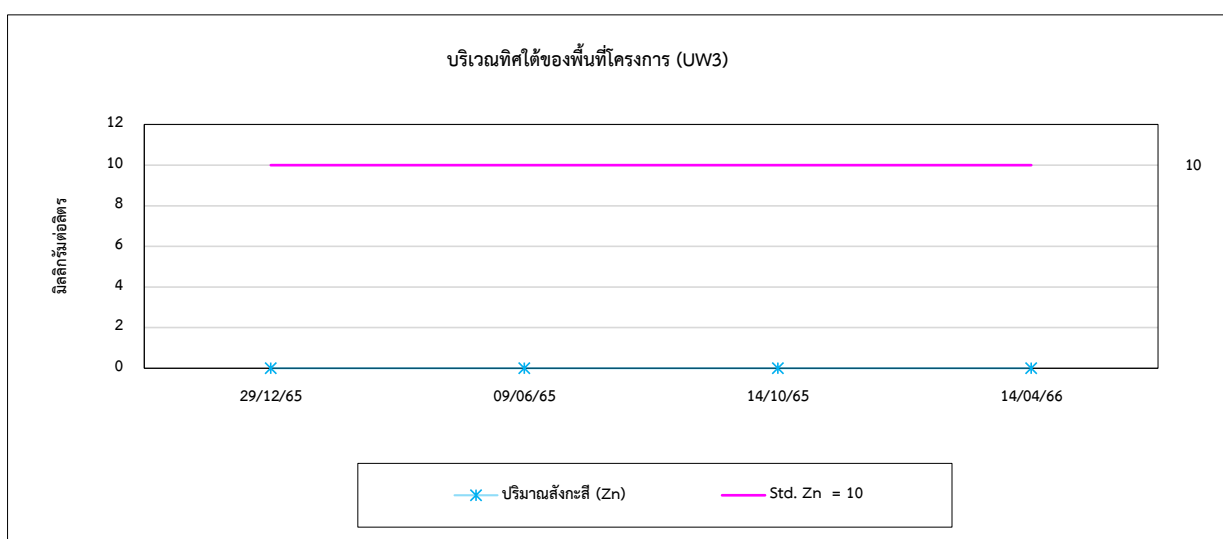
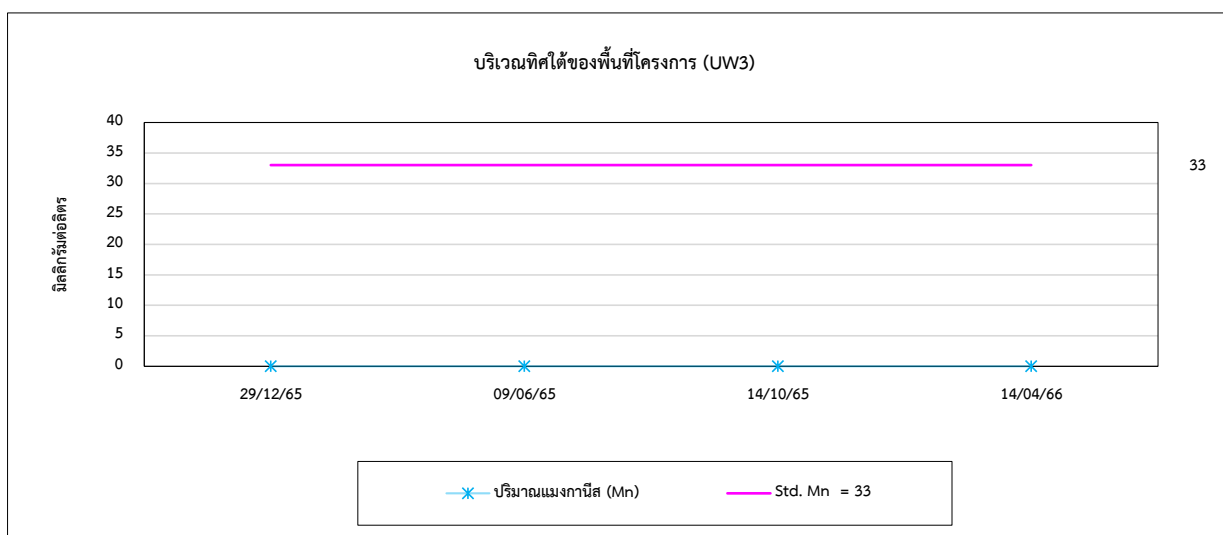
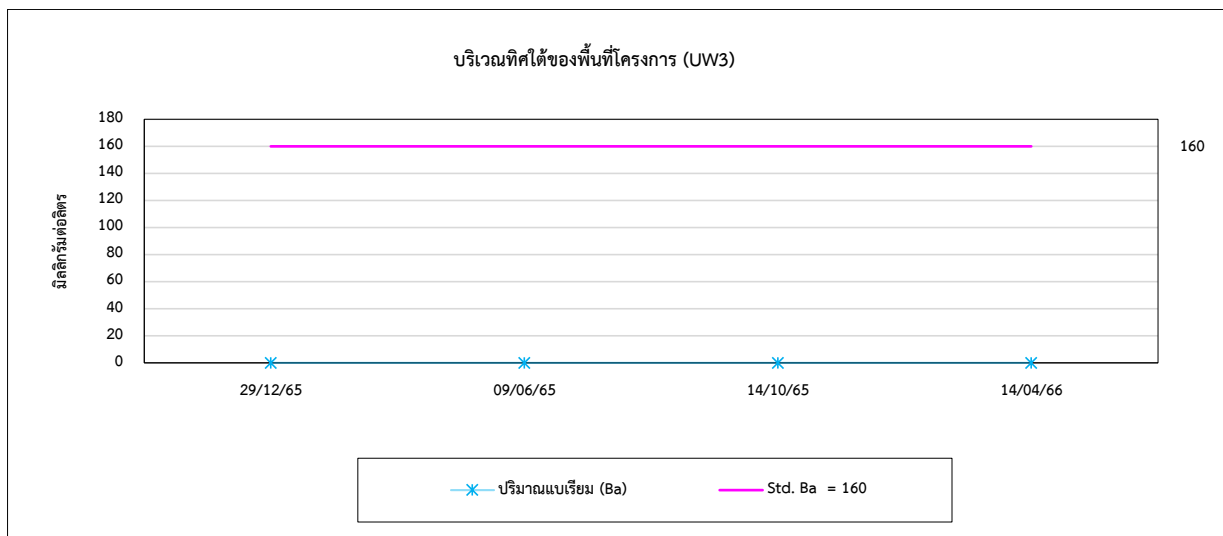
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน จากบ่อสังเกตการณ์ ระหว่างปี 2564-2566



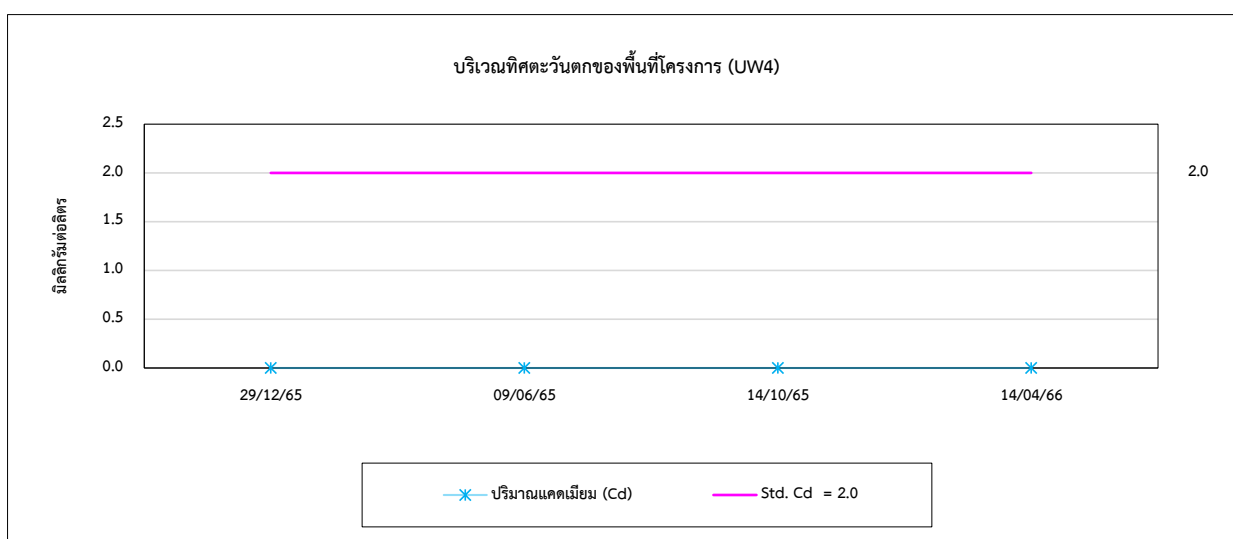
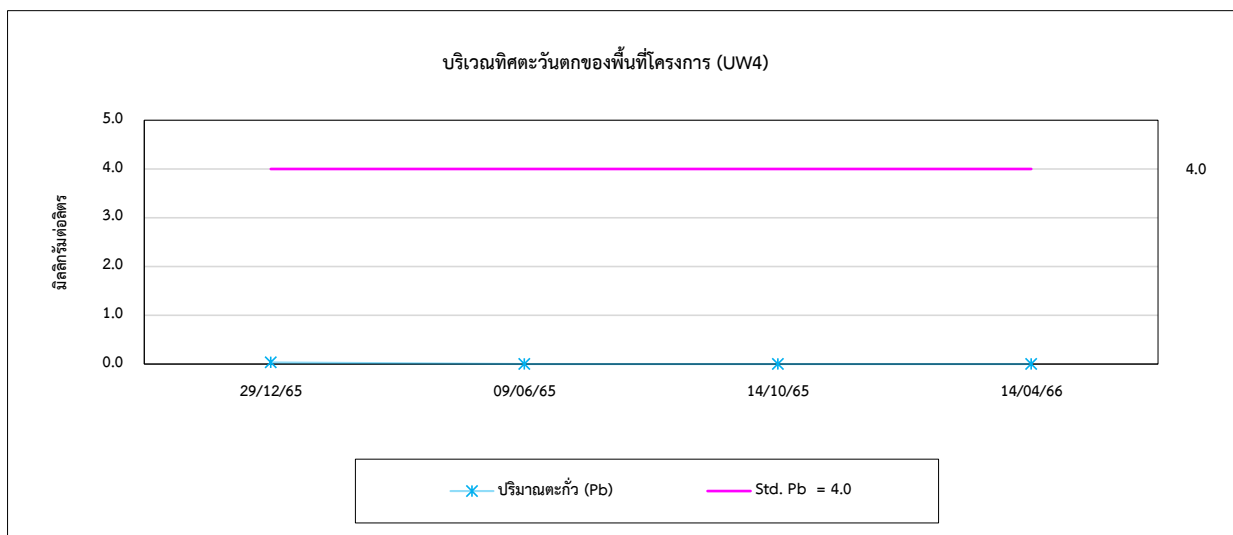
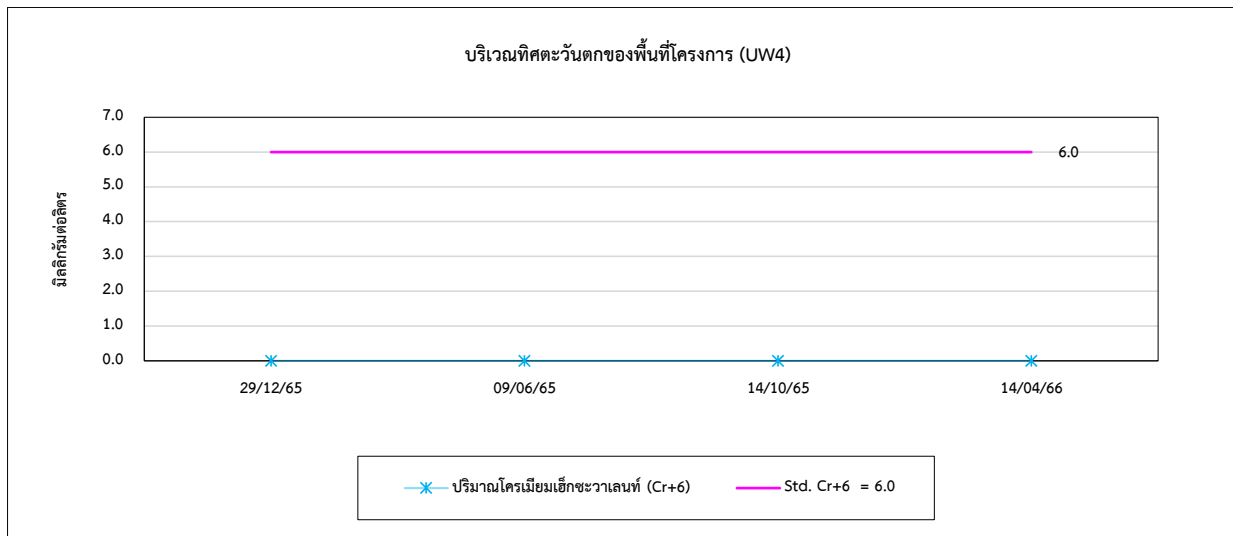
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน จากบ่อสังเกตการณ์ ระหว่างปี 2564-2566



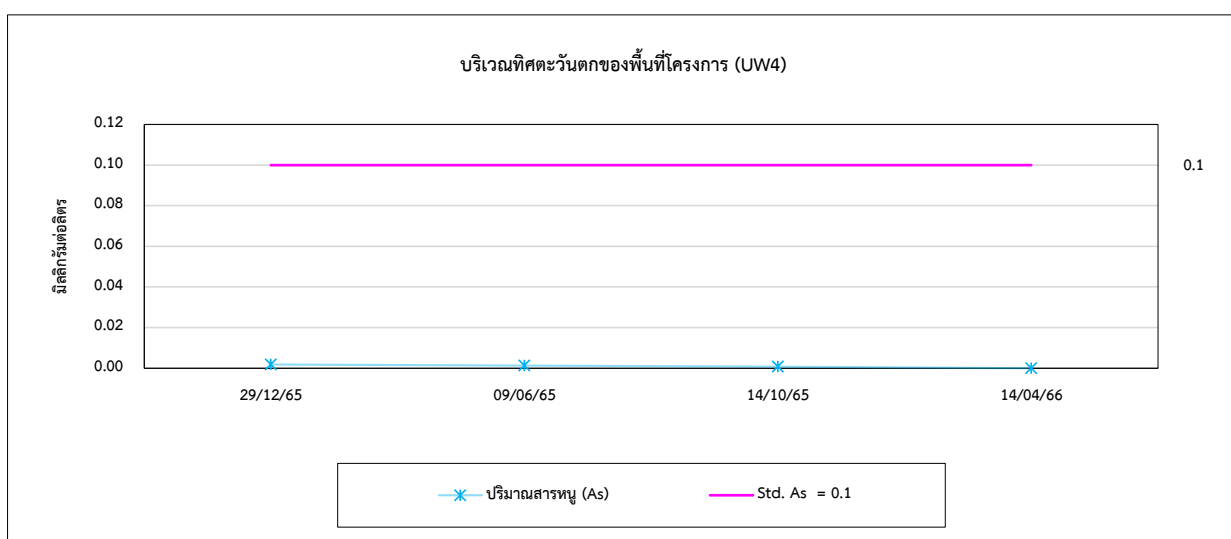
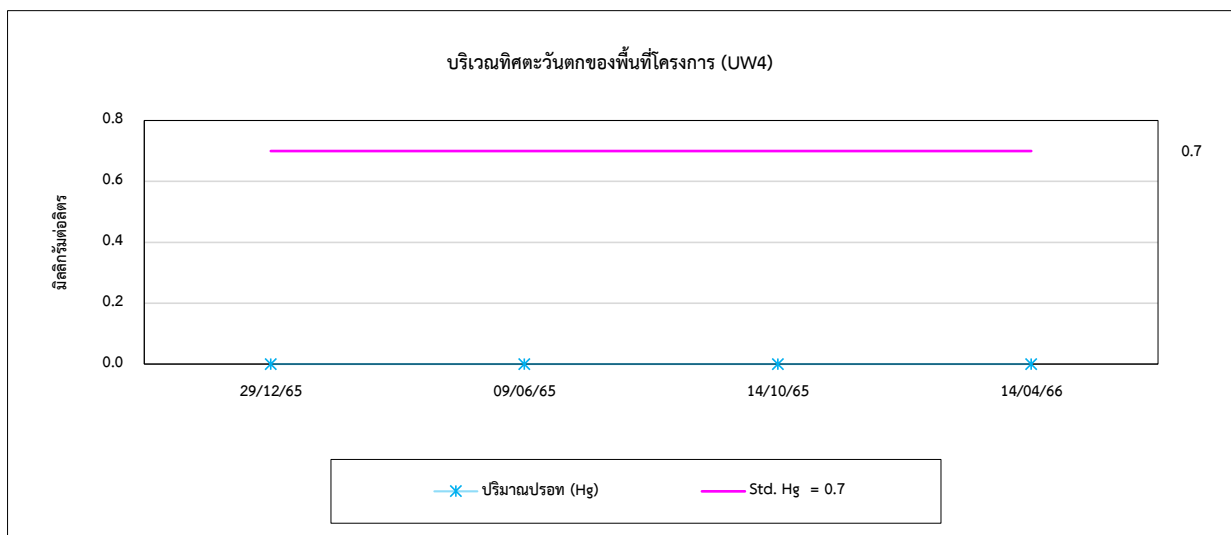
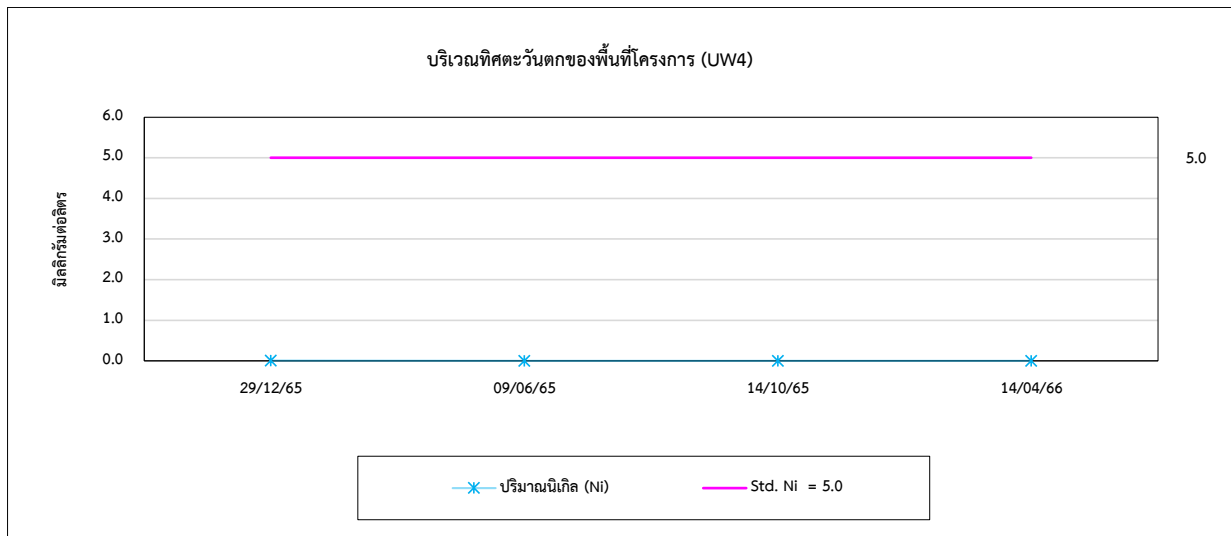
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน จากบ่อสังเกตการณ์ ระหว่างปี 2564-2566



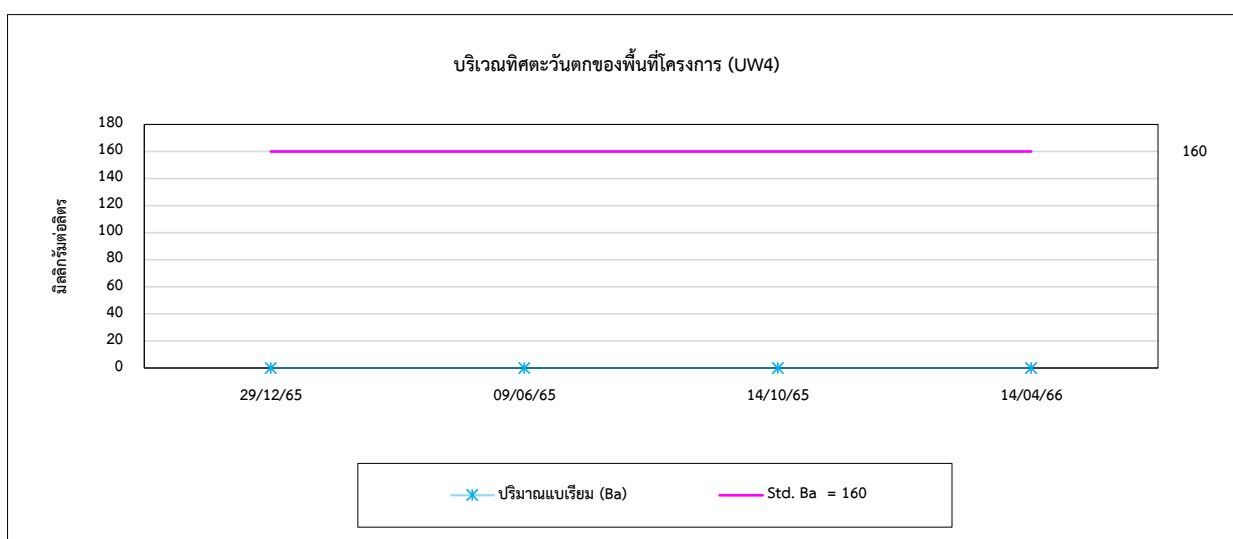
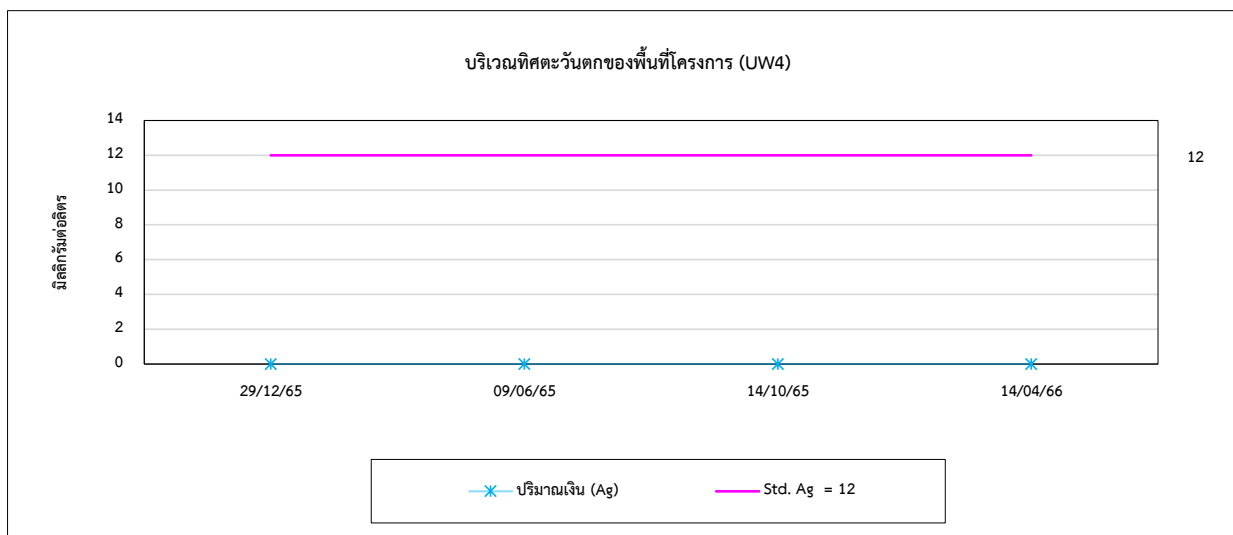
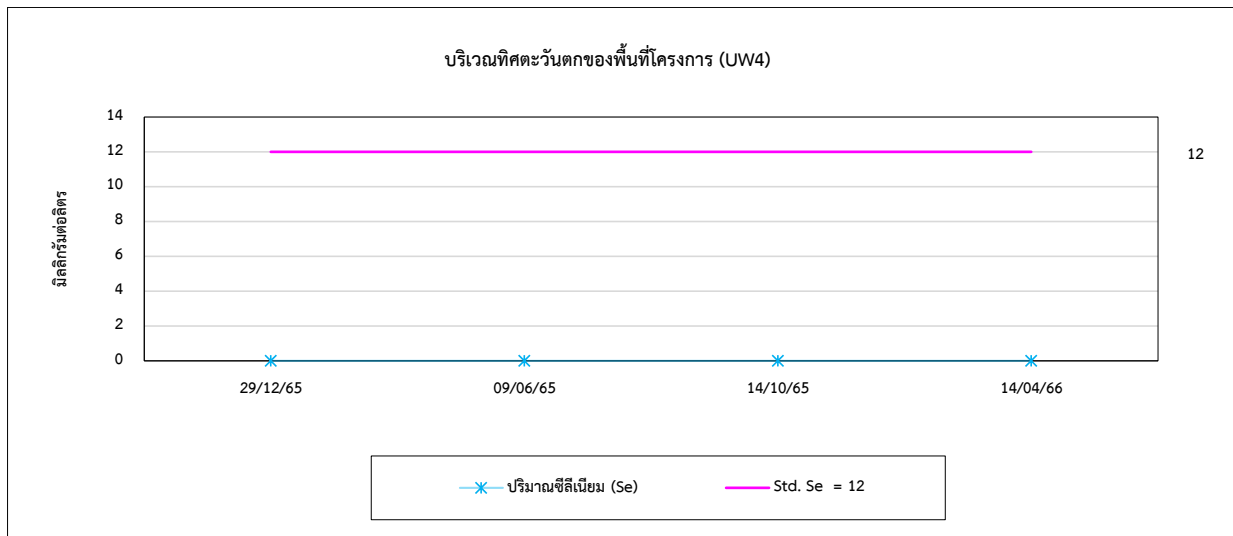
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน จากบ่อสังเกตการณ์ ระหว่างปี 2564-2566



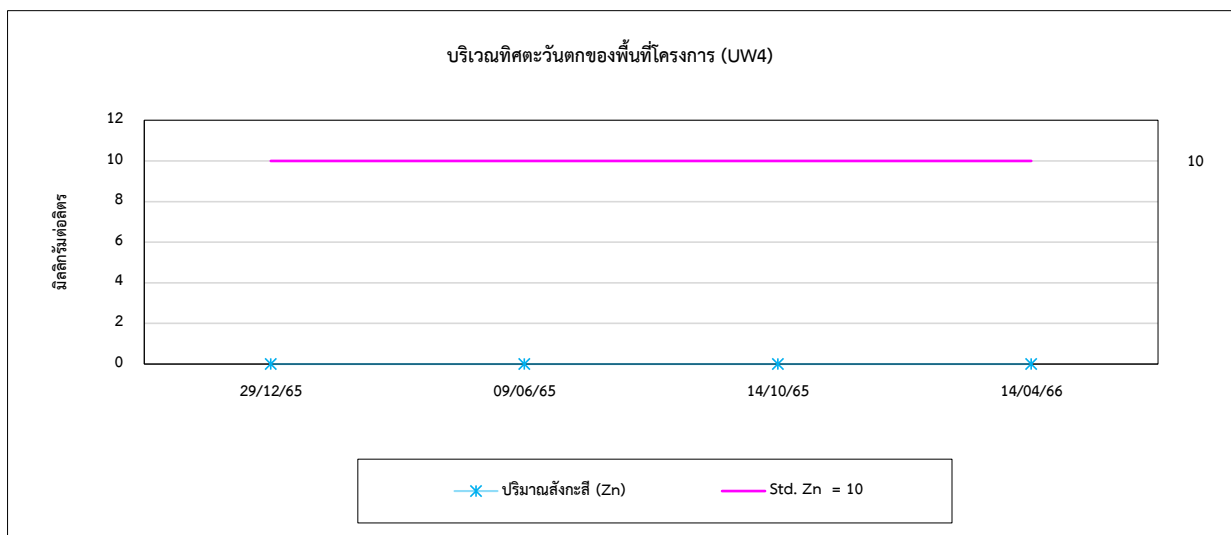
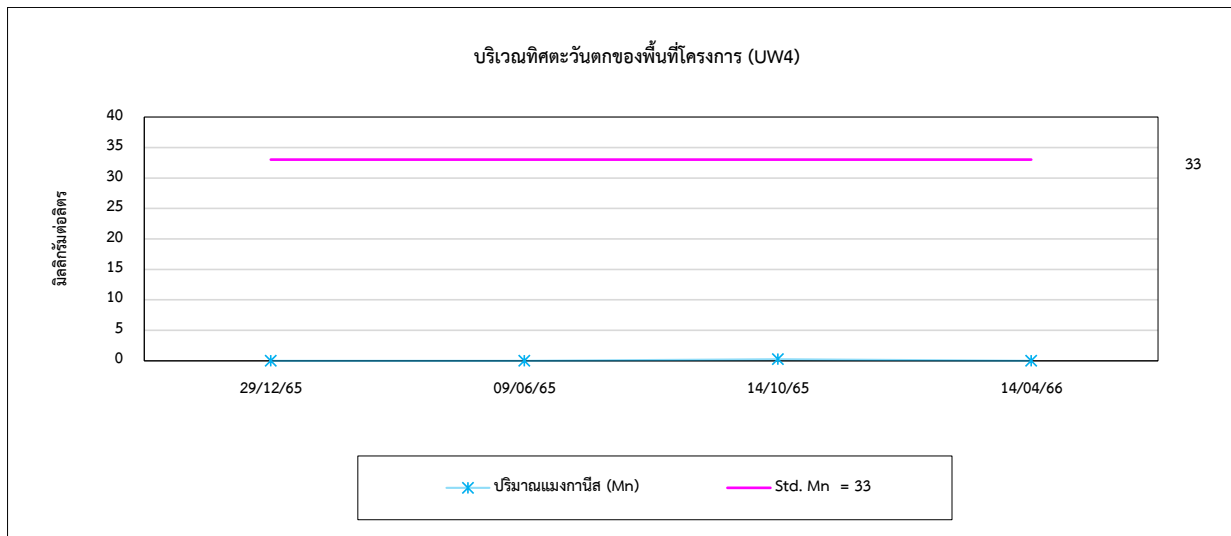
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน จากบ่อสังเกตการณ์ ระหว่างปี 2564-2566



รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน จากบ่อสังเกตการณ์ ระหว่างปี 2564-2566



รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน จากบ่อสังเกตการณ์ ระหว่างปี 2564-2566



4.4 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพตะกอนดิน

จากผลการตรวจวัดคุณภาพตะกอนดิน ในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2564-2566) พบว่า ส่วนใหญ่ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน ประกาศเริ่มบังคับวันที่ใช้เมื่อ 17 สิงหาคม 2561 ยกเว้นปริมาณปรอท (Hg) มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน กำหนด อาจเนื่องจากการสะสมในตะกอนดินเป็นเวลานาน และโดยรอบพื้นที่จากการเกษตรร่วมด้วย เป็นเวลานาน อย่างไรก็ตามช่วงก่อสร้างโครงการไม่มีการระบายน้ำระบายลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ และเมื่อเปรียบเทียบแนวโน้มผลการตรวจวัด พบว่า มีการเปลี่ยนแปลงเล็กน้อยขึ้นอยู่กับสภาพแวดล้อมและฤดูกาล การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.4-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.4-1

ตารางที่ 4.4-1 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพตะกอนดิน ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	พารามิเตอร์	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน
			ตะกอนดินท้องน้ำ			
			SW1			
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	09/12/64	07/06/65	11/04/66	-
2.	pH	-	8.12	7.62	7.83	-
3.	Cr ⁺³	mg/kg (dry weight)	3.4	6.3	29.9	-
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
6.	Hg	mg/kg (dry weight)	0.603	0.183	0.269	0.2
7.	As	mg/kg (dry weight)	1.111	1.120	2.660	10
8.	Se	mg/kg (dry weight)	<0.010	<0.010	0.156	-
9.	Al	mg/kg (dry weight)	3,323.7	2,801.1	2,494.0	-
10.	Ag	mg/kg (dry weight)	<0.4	<0.4	< 0.4	-
11.	Ba	mg/kg (dry weight)	36.1	15.9	28.3	-
12.	Cu	mg/kg (dry weight)	3.7	3.1	6.6	21.5
13.	Total Iron	mg/kg (dry weight)	1,909.6	5,903.7	29,368.0	-
14.	Mn	mg/kg (dry weight)	63.3	93.5	311.0	-
15.	Ni	mg/kg (dry weight)	3.8	3.4	2.9	27.5
16.	Pb	mg/kg (dry weight)	17.9	<0.4	17.6	36
17.	Zn	mg/kg (dry weight)	11.6	11.1	9.5	80

มาตรฐาน : ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน ประกาศเริ่มบังคับวันที่ใช้เมื่อ 17 สิงหาคม 2561

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

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพตะกอนดิน ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	พารามิเตอร์	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน
			ตะกอนดินท้องน้ำ			
			SW2			
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	09/12/64	07/06/65	11/04/66	-
2.	pH	-	7.84	7.51	8.24	-
3.	Cr ⁺³	mg/kg (dry weight)	5.6	9.8	4.7	-
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
6.	Hg	mg/kg (dry weight)	0.468	0.318	0.383	0.2
7.	As	mg/kg (dry weight)	1.473	0.909	2.008	10
8.	Se	mg/kg (dry weight)	<0.010	0.041	<0.010	-
9.	Al	mg/kg (dry weight)	2,194.6	5,556.0	2,681.5	-
10.	Ag	mg/kg (dry weight)	<0.4	<0.4	<0.4	-
11.	Ba	mg/kg (dry weight)	25.6	39.0	36.8	-
12.	Cu	mg/kg (dry weight)	4.1	7.0	2.5	21.5
13.	Total Iron	mg/kg (dry weight)	1,322.8	19,258.4	5,966.8	-
14.	Mn	mg/kg (dry weight)	558.9	296.8	278.8	-
15.	Ni	mg/kg (dry weight)	1.7	6.6	2.1	27.5
16.	Pb	mg/kg (dry weight)	12.1	7.7	4.9	36
17.	Zn	mg/kg (dry weight)	6.4	17.7	8.7	80

มาตรฐาน : ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน ประกาศเริ่มบังคับใช้เมื่อ 17 สิงหาคม 2561

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

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพตะกอนดิน ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	พารามิเตอร์	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน
			ตะกอนดินท้องน้ำ			
			SW3			
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	09/12/64	07/06/65	11/04/66	-
2.	pH	-	8.02	7.47	7.28	-
3.	Cr ⁺³	mg/kg (dry weight)	6.1	4.3	11.8	-
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
6.	Hg	mg/kg (dry weight)	0.366	0.154	0.350	0.2
7.	As	mg/kg (dry weight)	0.656	0.800	1.159	10
8.	Se	mg/kg (dry weight)	<0.010	<0.010	<0.010	-
9.	Al	mg/kg (dry weight)	1,022.1	1,003.4	5,994.6	-
10.	Ag	mg/kg (dry weight)	<0.4	<0.4	< 0.4	-
11.	Ba	mg/kg (dry weight)	10.0	8.6	63.6	-
12.	Cu	mg/kg (dry weight)	1.9	<0.4	6.5	21.5
13.	Total Iron	mg/kg (dry weight)	1,129.3	5,781.1	10,736.4	-
14.	Mn	mg/kg (dry weight)	94.4	41.1	200.5	-
15.	Ni	mg/kg (dry weight)	<0.6	3.0	8.6	27.5
16.	Pb	mg/kg (dry weight)	7.7	<0.4	8.9	36
17.	Zn	mg/kg (dry weight)	4.9	3.9	6.4	80

มาตรฐาน : ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน ประกาศเริ่มบังคับใช้เมื่อ 17 สิงหาคม 2561

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

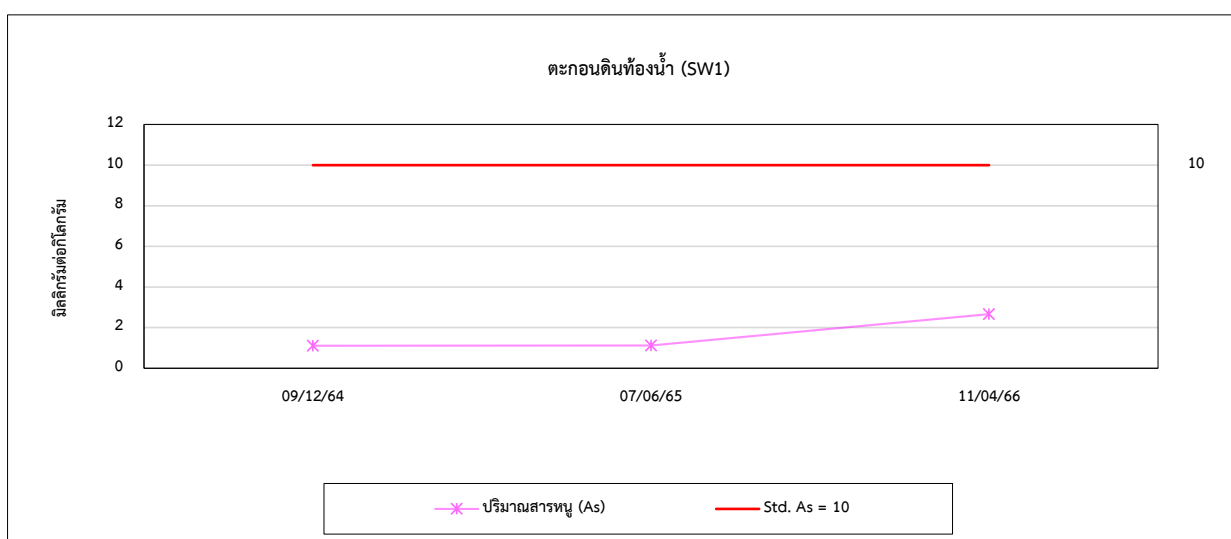
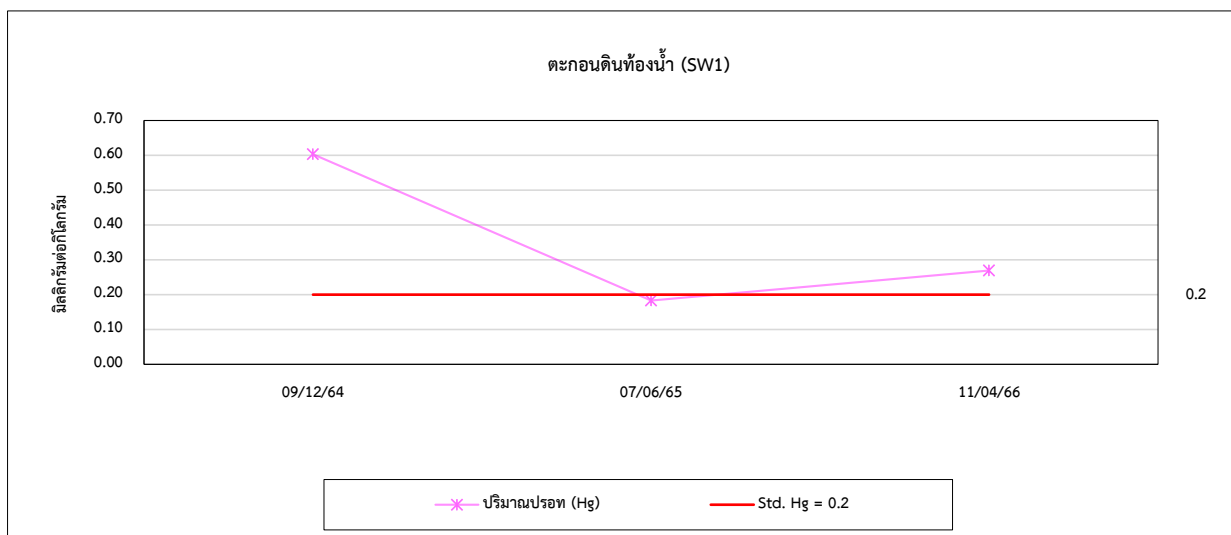
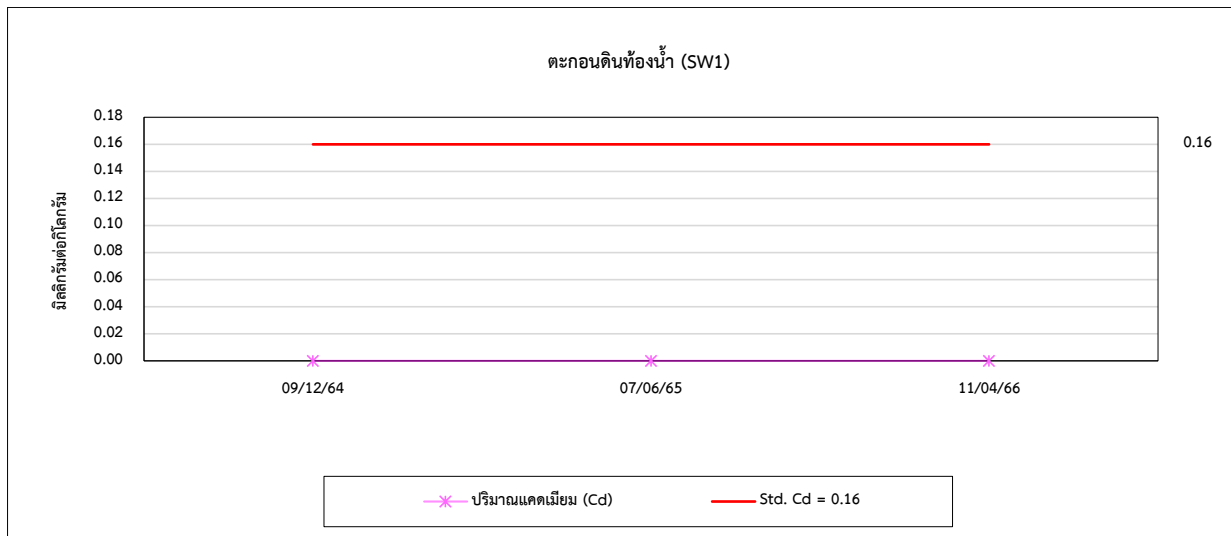
ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพตะกอนดิน ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	พารามิเตอร์	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน
			ตะกอนดินท้องน้ำ			
			SW4			
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	09/12/64	07/06/65	11/04/66	-
2.	pH	-	7.96	7.42	7.29	-
3.	Cr ⁺³	mg/kg (dry weight)	11.2	40.2	6.9	-
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
6.	Hg	mg/kg (dry weight)	0.367	0.257	0.314	0.2
7.	As	mg/kg (dry weight)	2.621	2.721	2.697	10
8.	Se	mg/kg (dry weight)	<0.010	0.088	0.068	-
9.	Al	mg/kg (dry weight)	2,036.0	5,004.2	3,366.7	-
10.	Ag	mg/kg (dry weight)	<0.4	<0.4	<0.4	-
11.	Ba	mg/kg (dry weight)	22.3	21.3	33.4	-
12.	Cu	mg/kg (dry weight)	5.9	18.1	8.5	21.5
13.	Total Iron	mg/kg (dry weight)	13,167.4	45,647.1	13,360.9	-
14.	Mn	mg/kg (dry weight)	328.7	199.9	338.2	-
15.	Ni	mg/kg (dry weight)	2.1	9.2	3.3	27.5
16.	Pb	mg/kg (dry weight)	8.6	10.0	12.6	36
17.	Zn	mg/kg (dry weight)	11.8	16.8	12.6	80

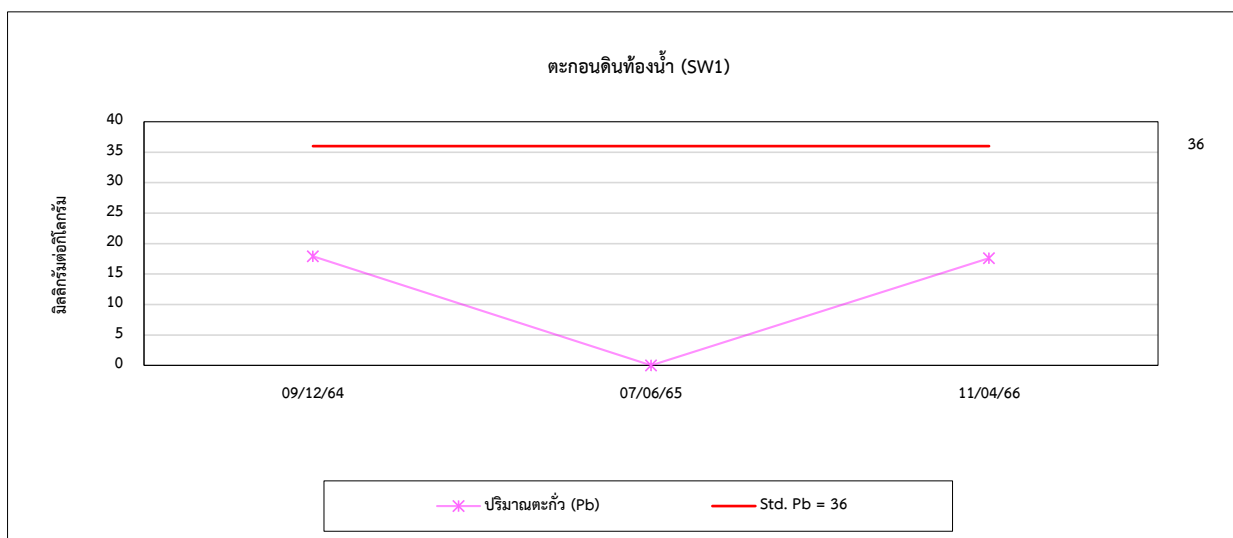
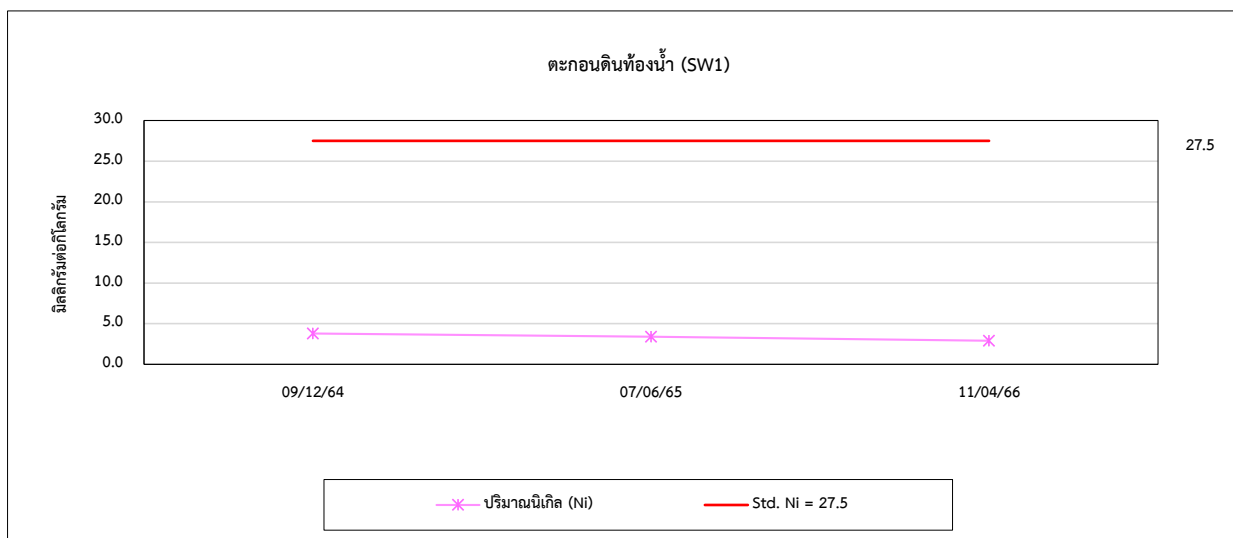
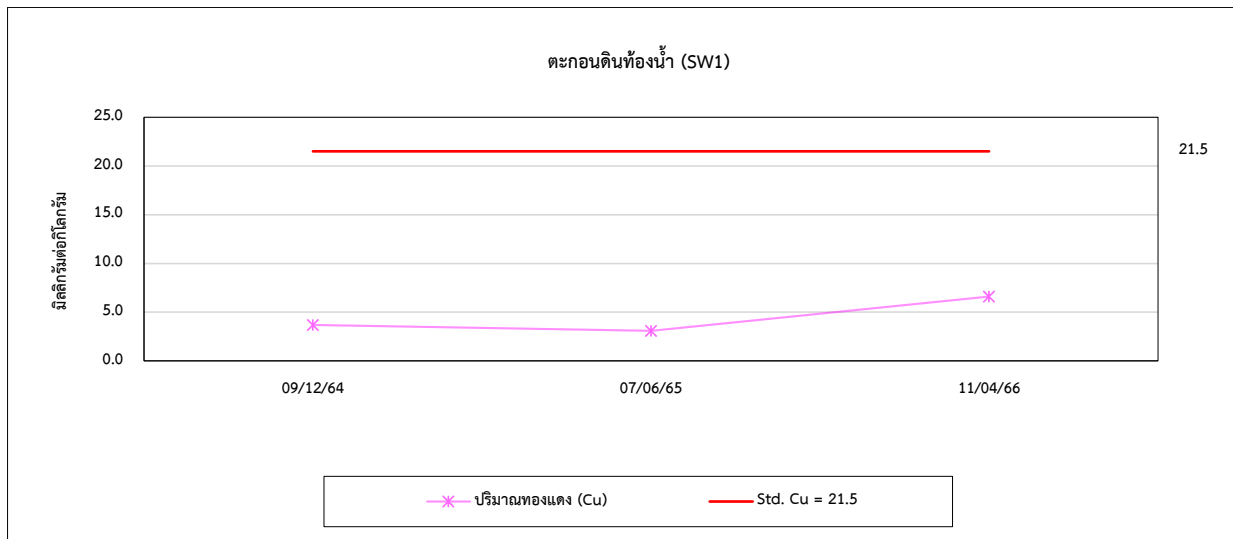
มาตรฐาน : ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน ประกาศเริ่มบังคับวันที่ใช้เมื่อ 17 สิงหาคม 2561

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

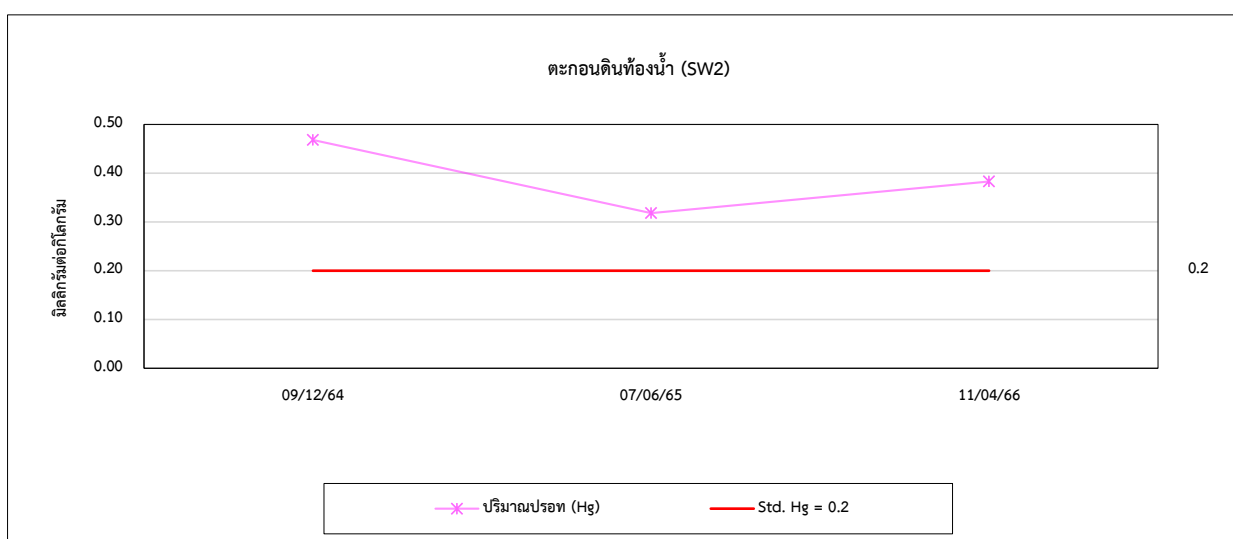
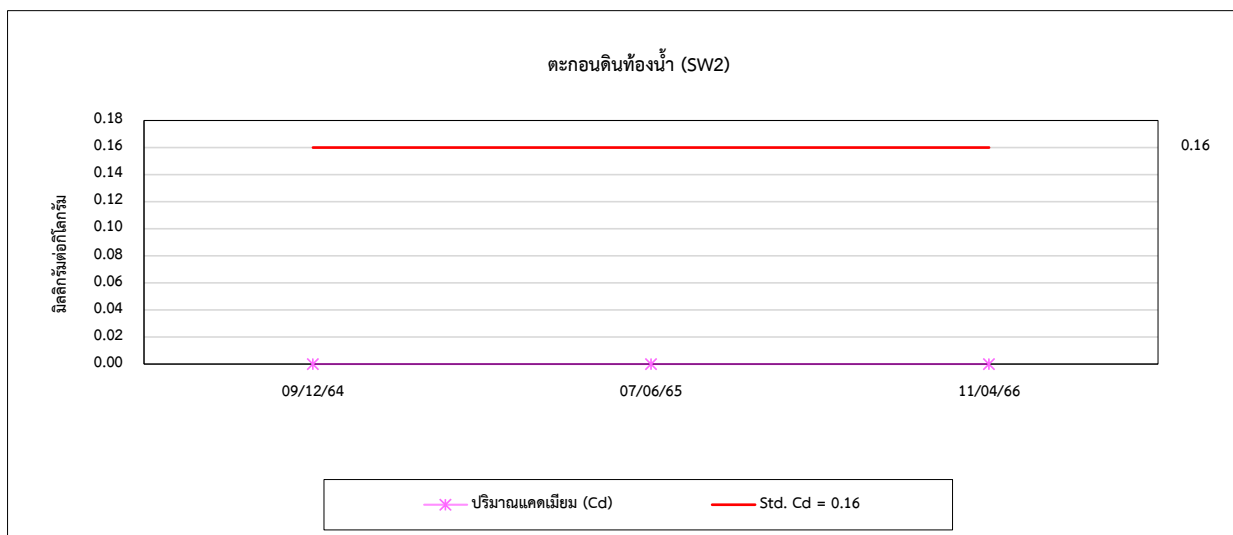
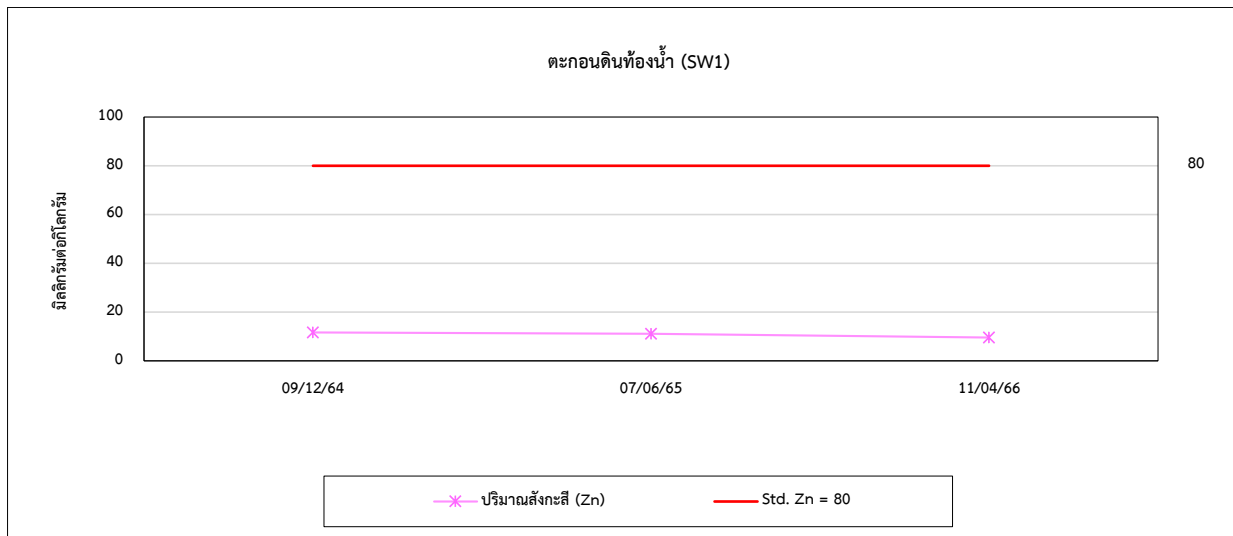
รูปที่ 4.4-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพตะกอนดิน ระหว่างปี 2564-2566



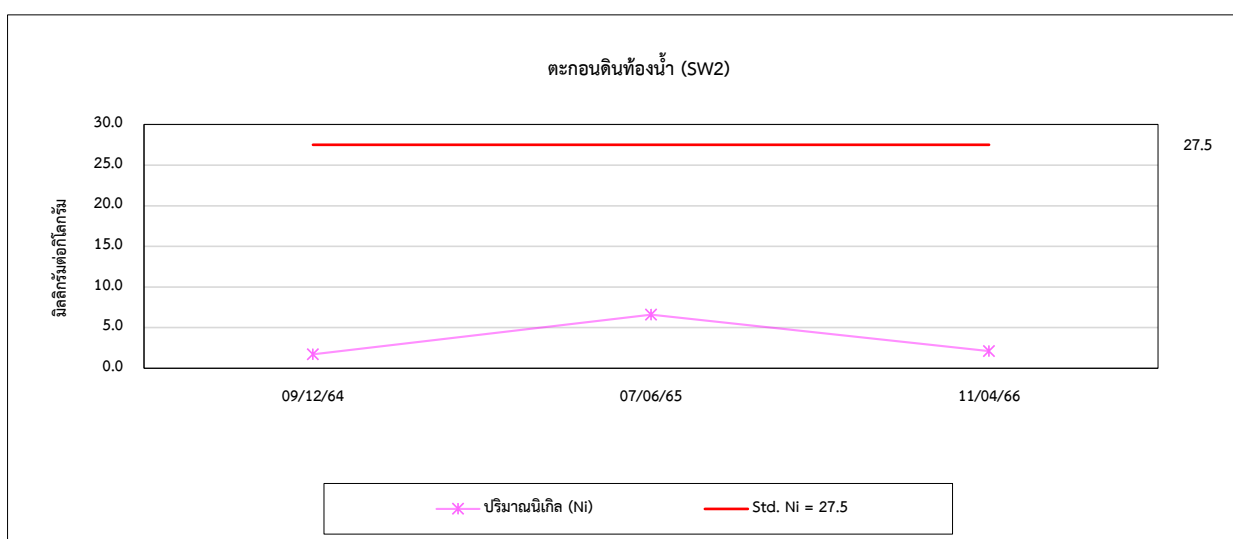
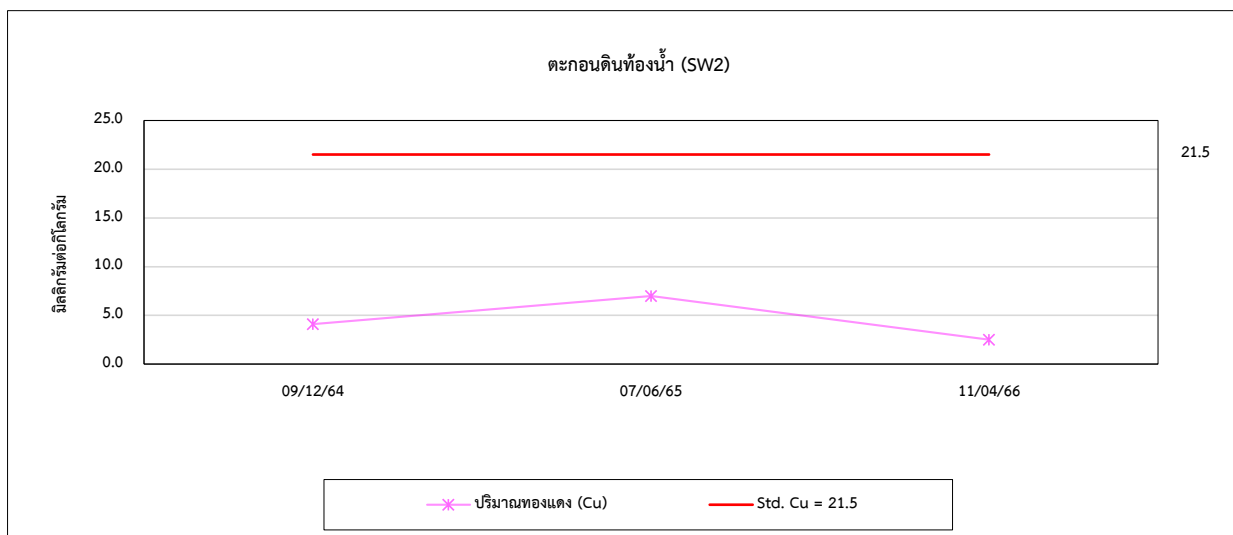
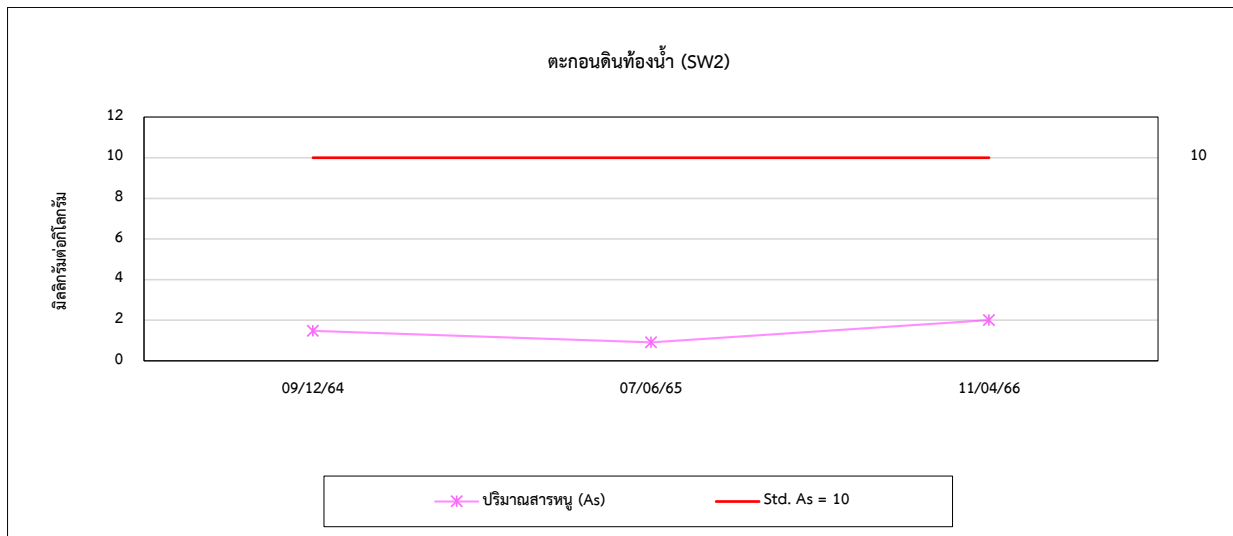
รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพตะกอนดิน ระหว่างปี 2564-2566



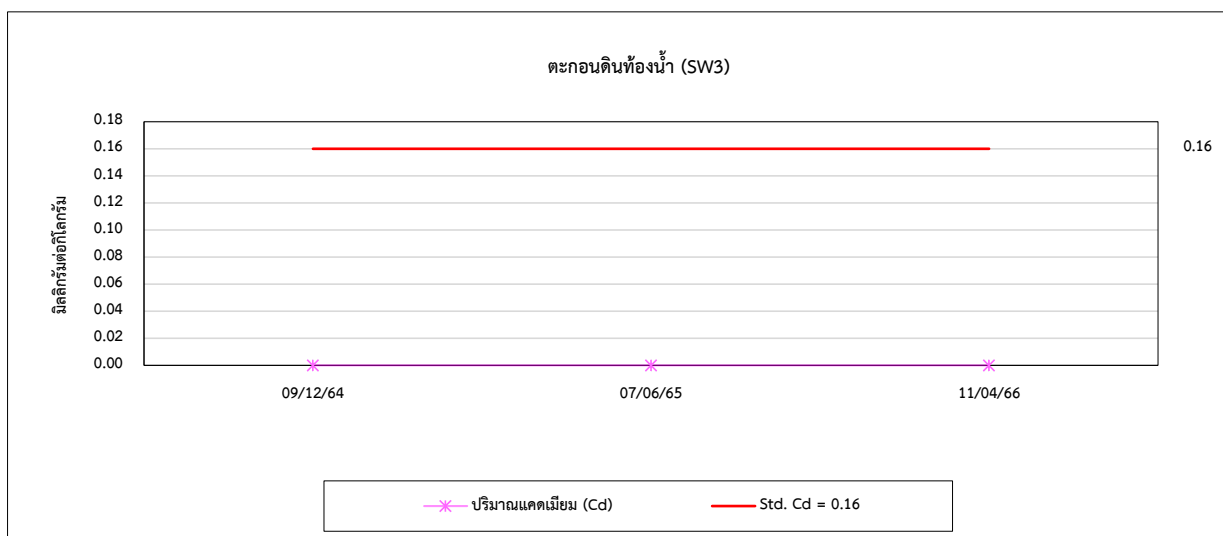
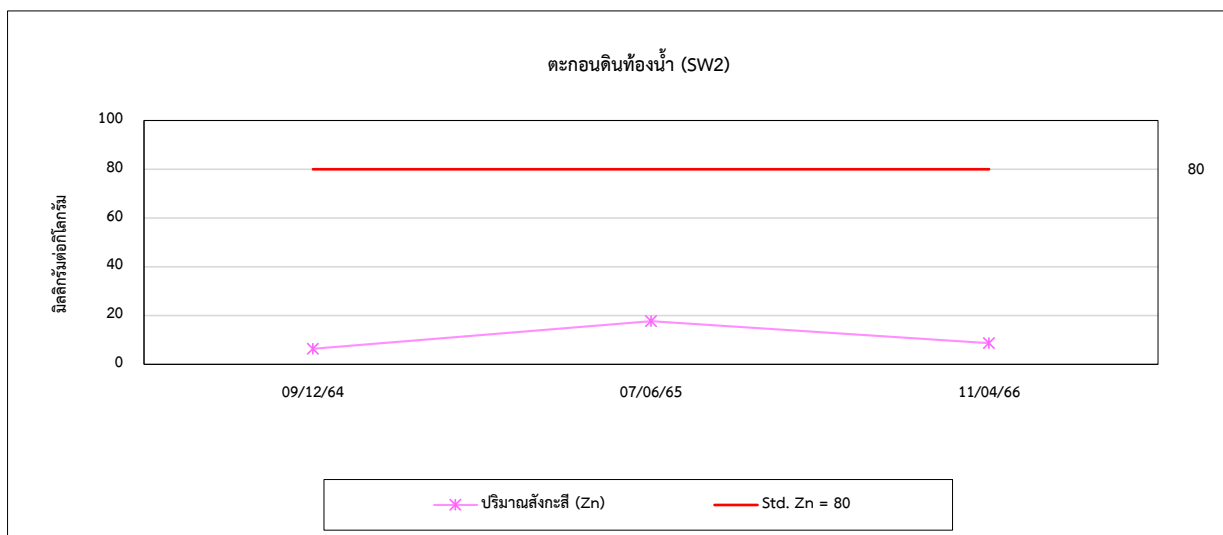
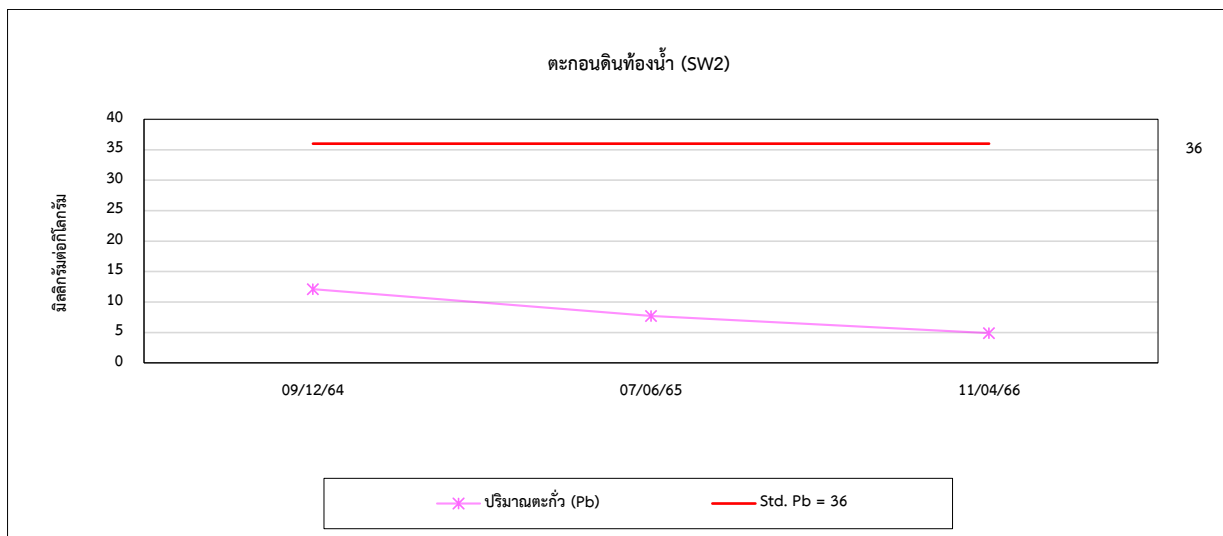
รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพตะกอนดิน ระหว่างปี 2564-2566



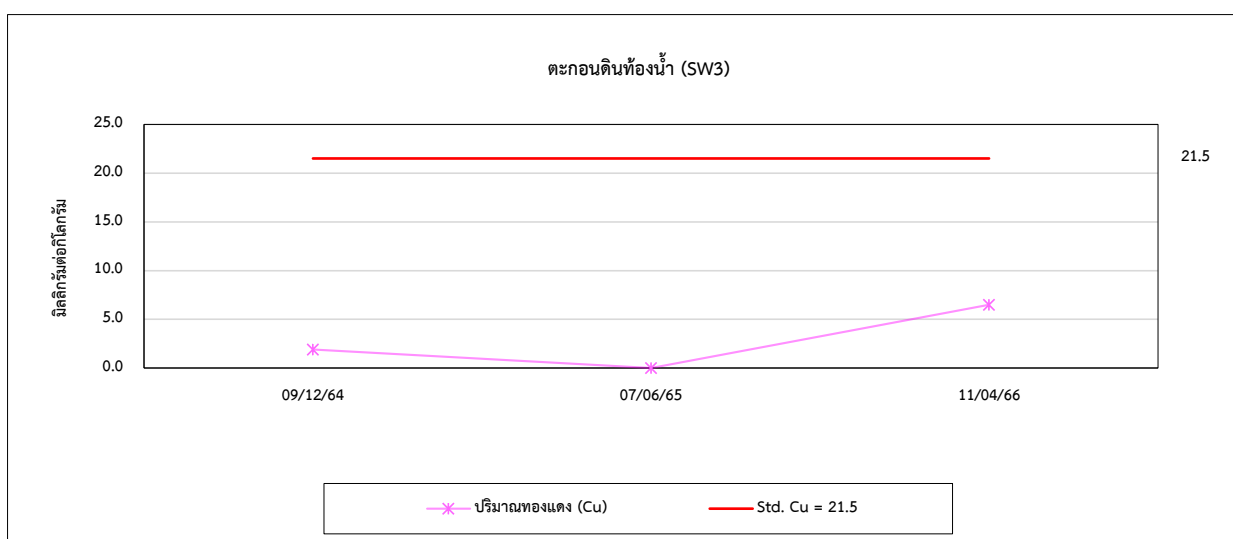
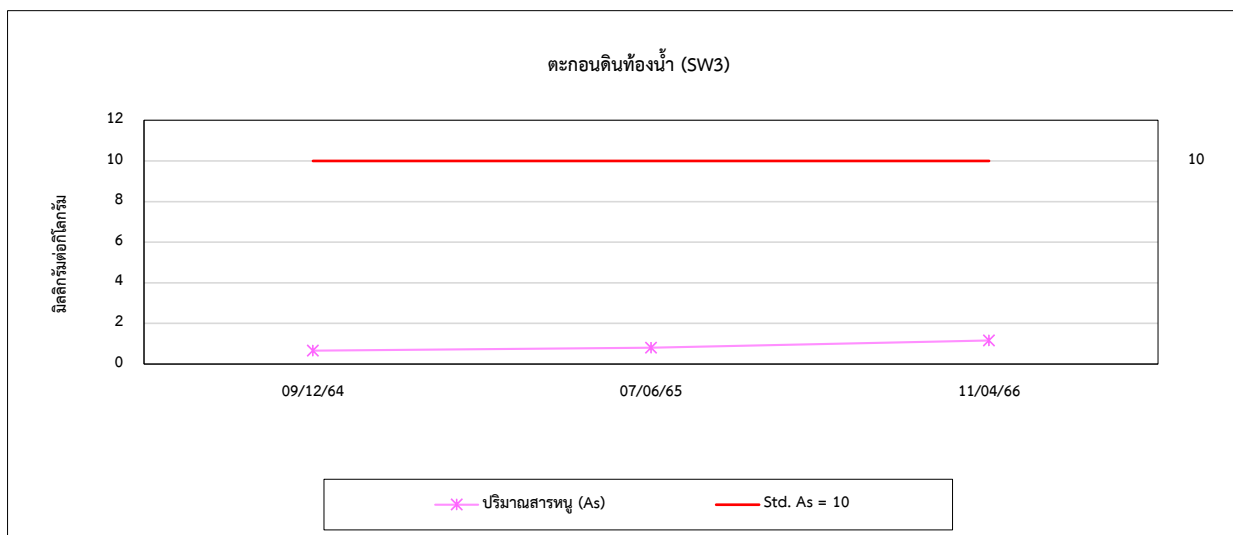
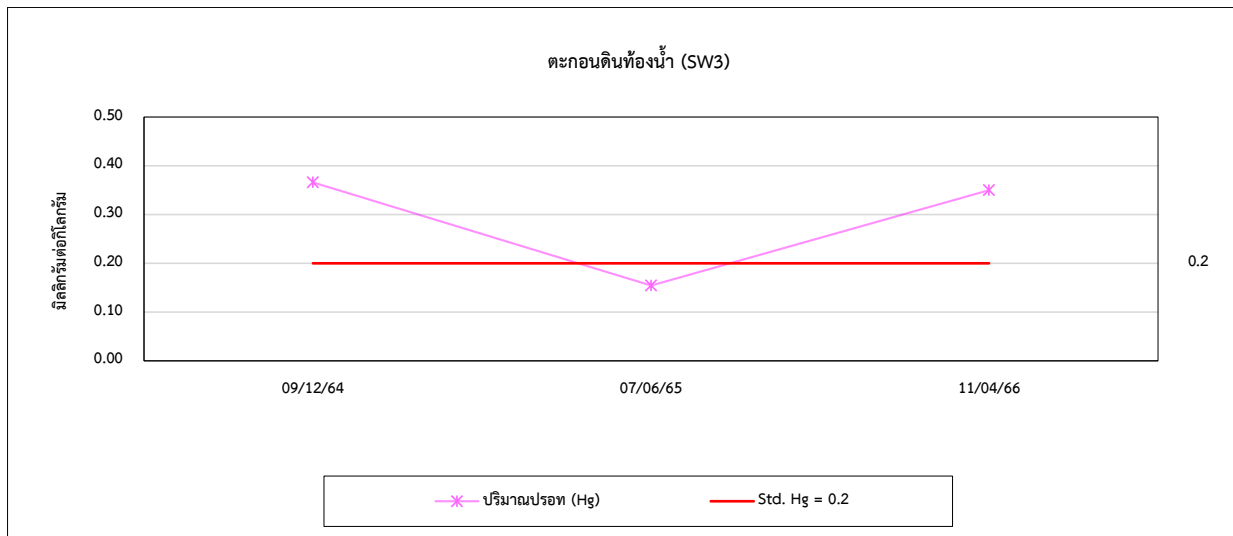
รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพตะกอนดิน ระหว่างปี 2564-2566



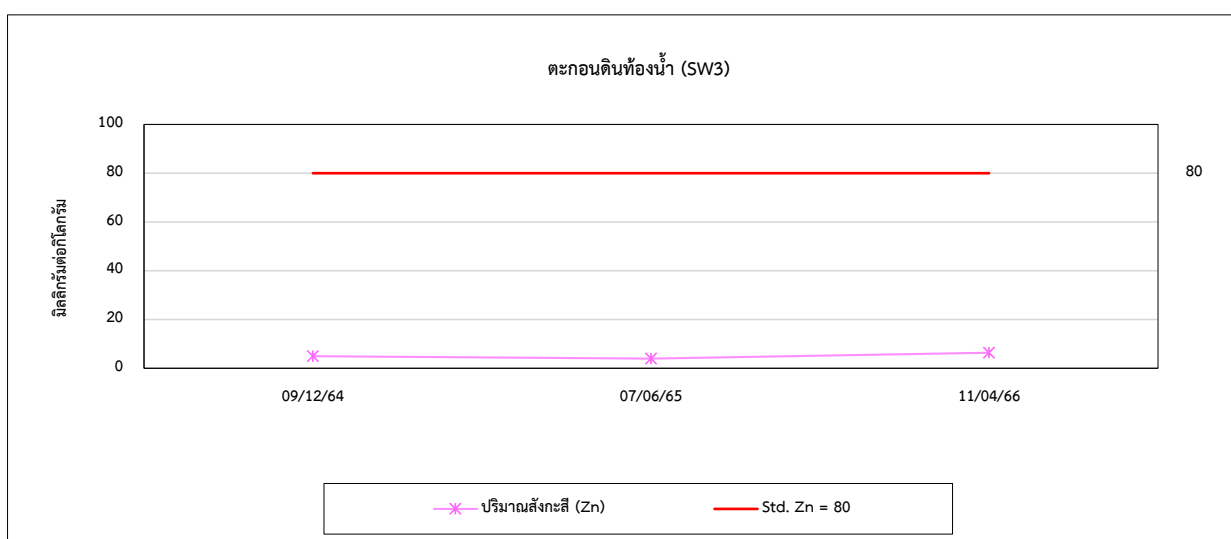
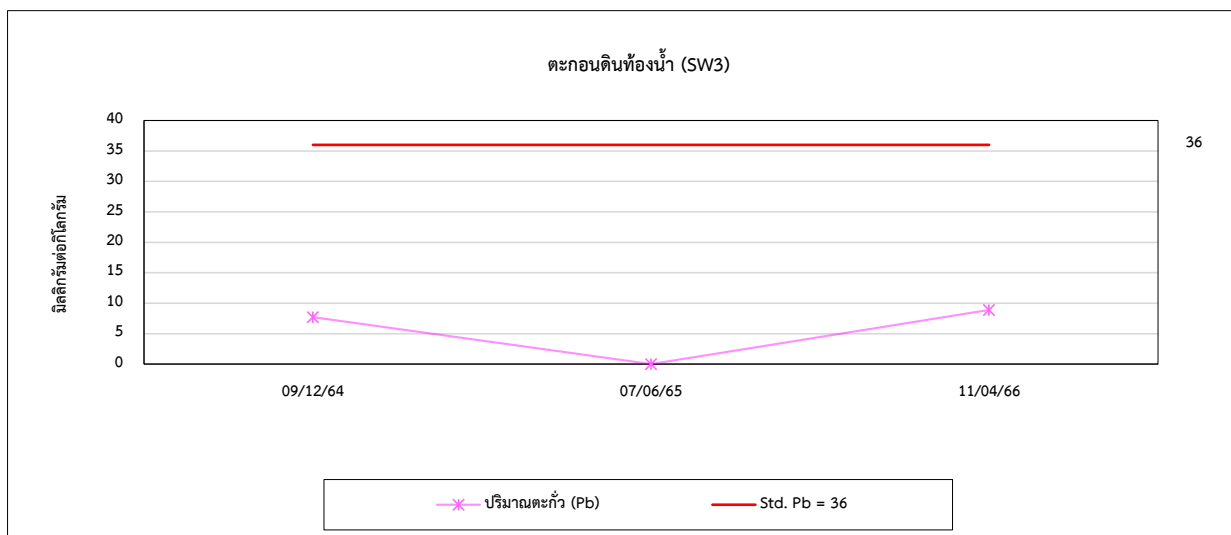
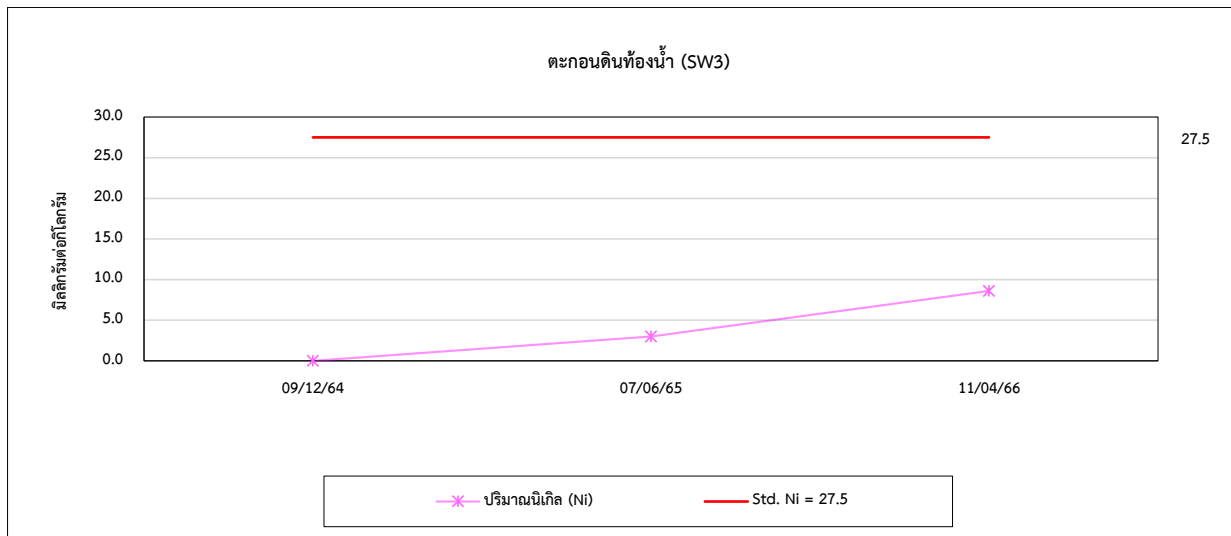
รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพตะกอนดิน ระหว่างปี 2564-2566



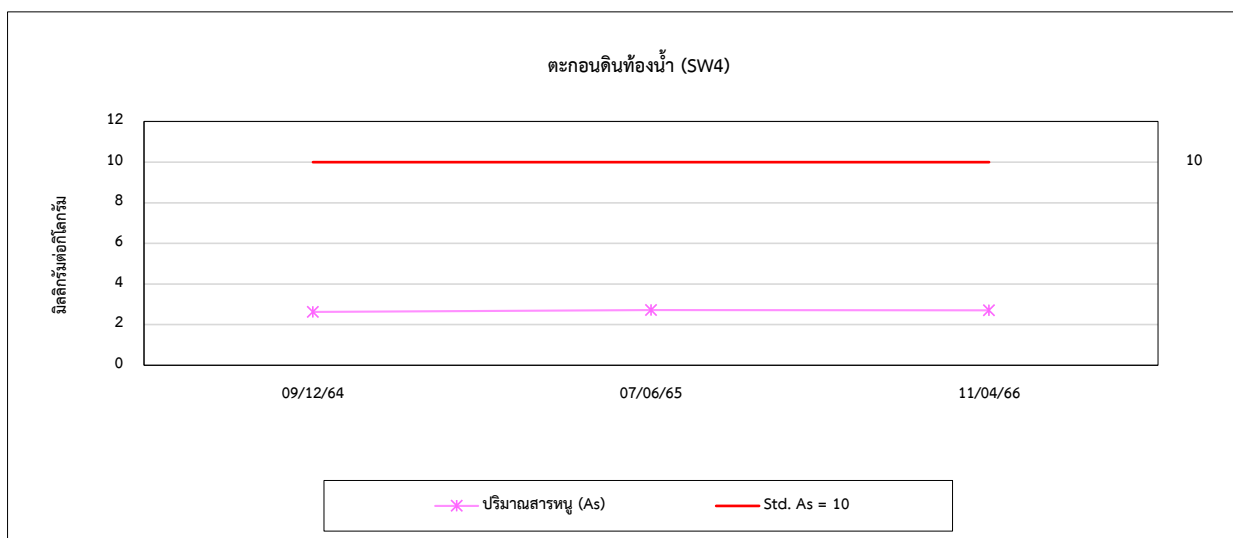
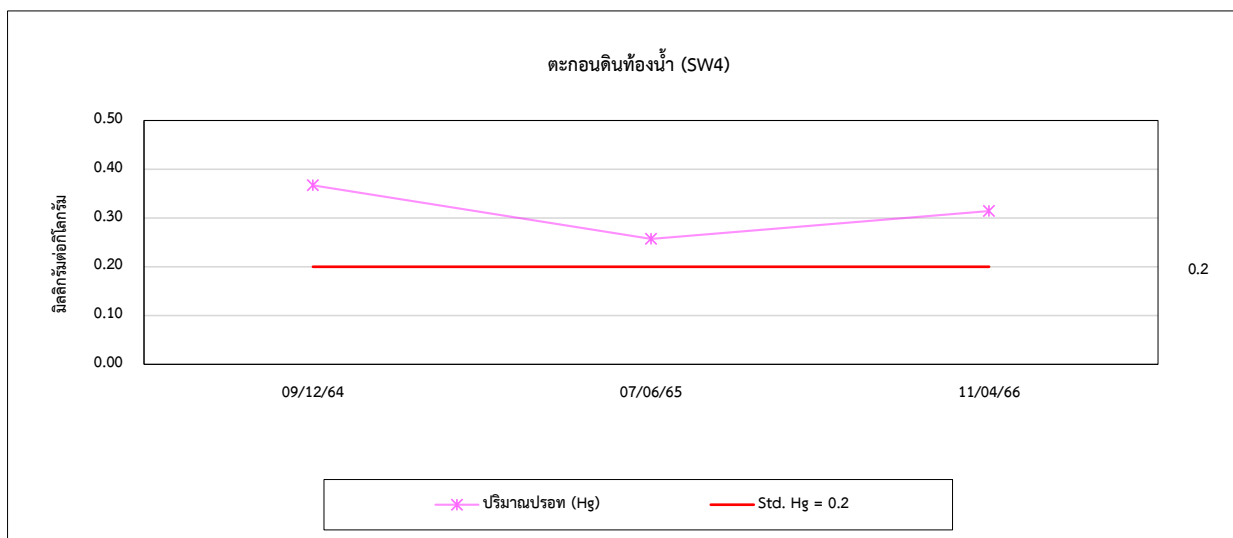
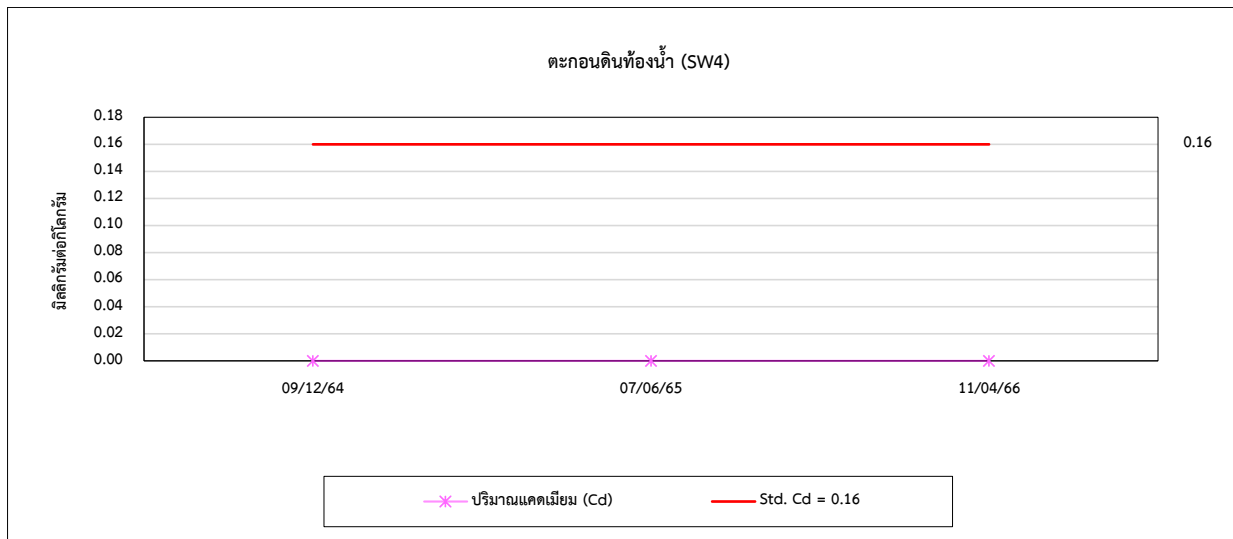
รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพตะกอนดิน ระหว่างปี 2564-2566



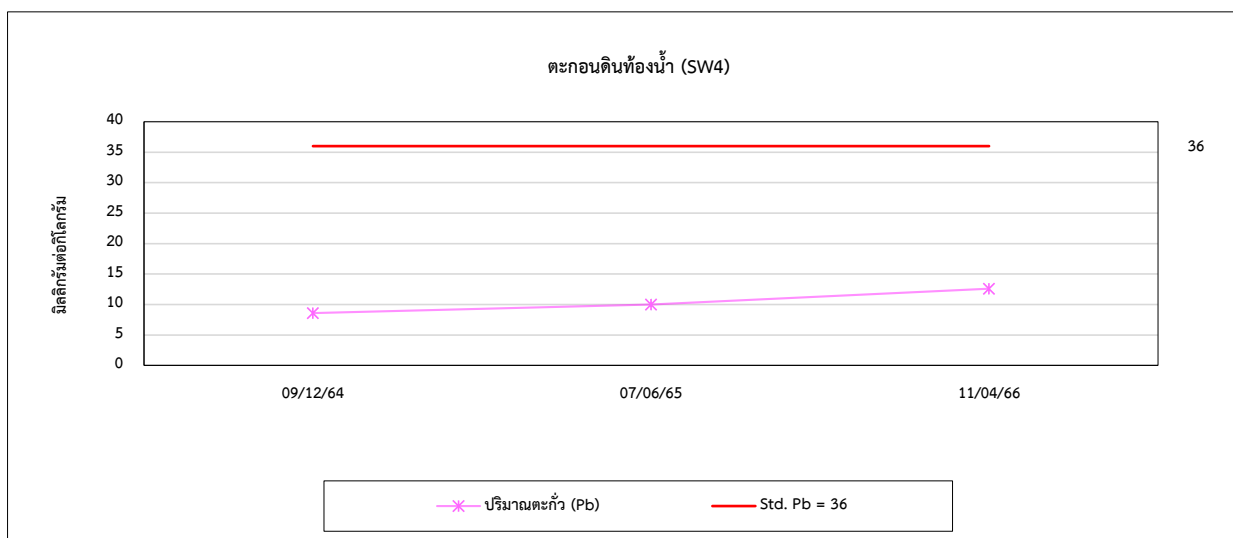
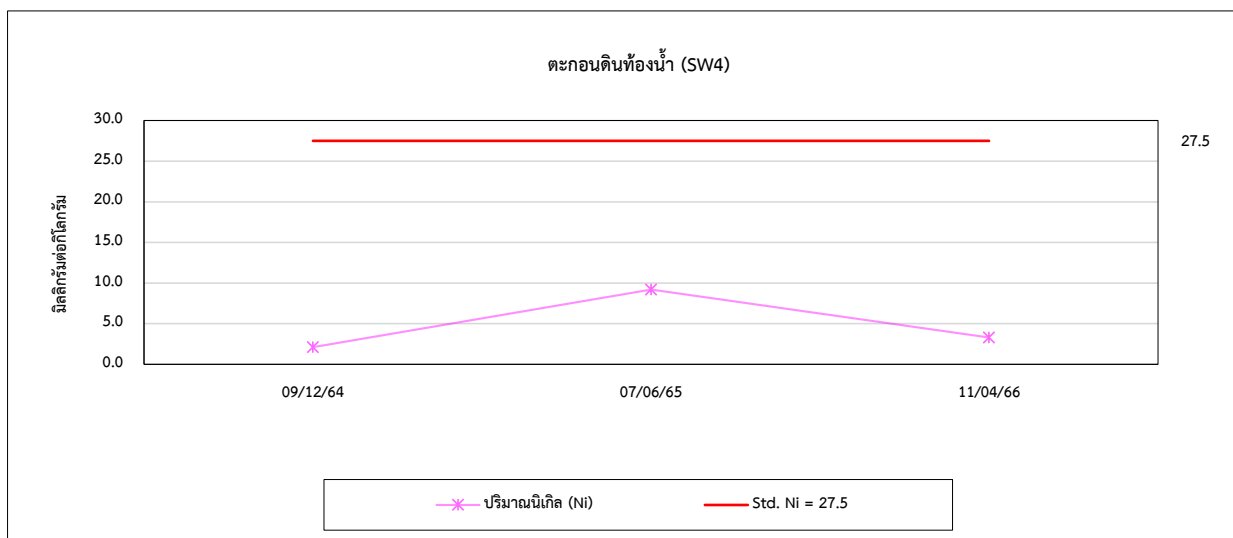
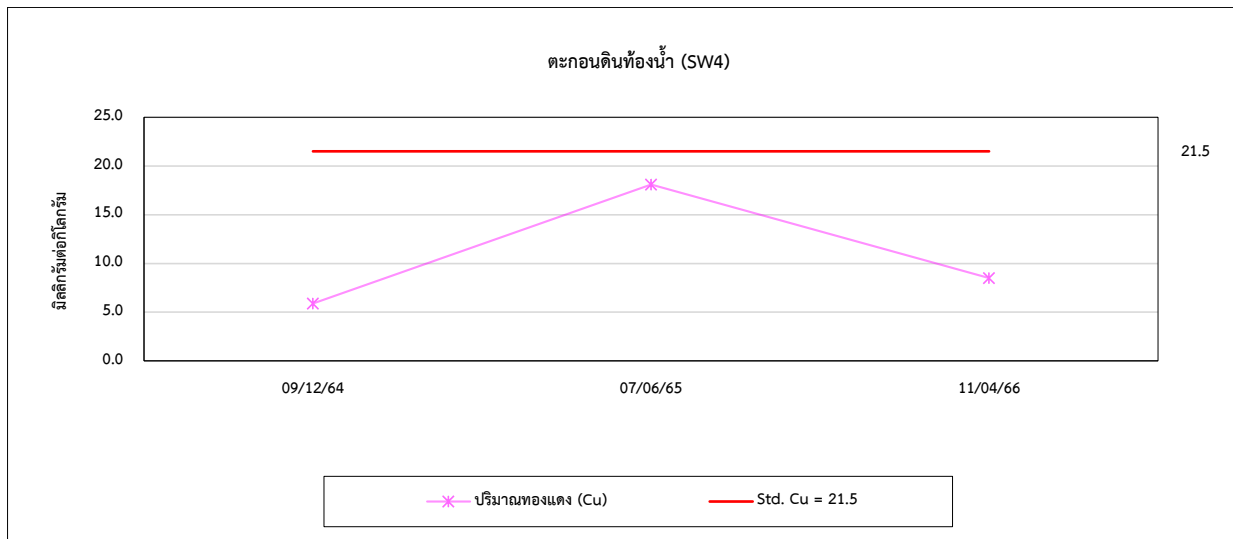
รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพตะกอนดิน ระหว่างปี 2564-2566



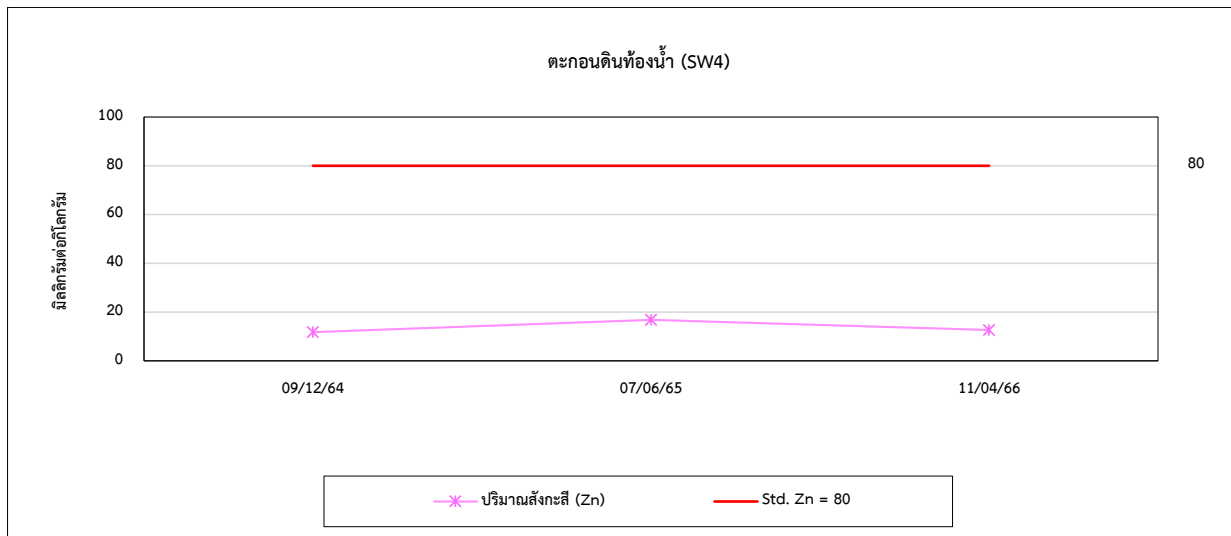
รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพตะกอนดิน ระหว่างปี 2564-2566



รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพตะกอนดิน ระหว่างปี 2564-2566



รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพตะกอนดิน ระหว่างปี 2564-2566



4.5 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

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

ตารางที่ 4.5-1 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน	
			S1						(1)	(2)
			ระดับความลึก 5 ซม. จากผิวดิน			ระดับความลึก 30 ซม. จากผิวดิน				
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	10/12/64	09/06/65	16/04/66	10/12/64	09/06/65	16/04/66	-	-
2.	pH	-	9.46	7.31	8.82	9.70	6.74	7.00	-	-
3.	CN ⁻	mg/kg (wet weight)	-	<0.2	<0.2	-	<0.2	<0.2	35	138
4.	Cr ³⁺	mg/kg (wet weight)	31.8	37.9	15.5	10.8	7.0	27.0	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)	<0.4	<0.05	0.45	<0.4	<0.05	<0.05	810	762
7.	Hg	mg/kg (wet weight)	0.369	0.326	0.322	<0.002	0.271	0.179	610	263
8.	As	mg/kg (wet weight)	0.844	3.970	3.608	2.732	1.922	3.351	27	25
9.	Se	mg/kg (wet weight)	<0.010	0.087	<0.010	<0.010	0.025	0.035	10,000	4,380
10.	Al	mg/kg (wet weight)	3,992.6	4,217.9	3,447.1	4,413.6	5,570.1	3,119.5	-	-
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)	25.2	35.5	36.3	39.5	21.9	22.7	1,000	-
13.	Cu	mg/kg (wet weight)	10.2	12.7	6.4	9.3	5.7	8.5	-	35,040
14.	Total Iron	mg/kg (wet weight)	19,980.5	43,070.0	12,325.0	13,017.0	18,687.4	12,404.8	-	-
15.	Mn	mg/kg (wet weight)	142.5	84.4	282.2	248.5	61.4	255.9	32,000	19,640
16.	Ni	mg/kg (wet weight)	2.6	6.9	4.4	<0.6	6.3	4.4	41,000	5,205
17.	Pb	mg/kg (wet weight)	11.1	8.4	32.3	20.1	<0.4	10.8	750	800
18.	Zn	mg/kg (wet weight)	10.5	7.9	6.8	3.2	6.8	6.6	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 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน	
			S2						(1)	(2)
			ระดับความลึก 5 ซม. จากผิวดิน			ระดับความลึก 30 ซม. จากผิวดิน				
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	10/12/64	09/06/65	16/04/66	10/12/64	09/06/65	16/04/66	-	-
2.	pH	-	7.96	6.92	6.67	7.07	6.27	6.38	-	-
3.	CN ⁻	mg/kg (wet weight)	-	<0.2	<0.2	-	<0.2	<0.2	35	138
4.	Cr ³⁺	mg/kg (wet weight)	40.1	118.2	33.7	31.6	97.7	45.4	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)	<0.4	<0.05	<0.05	<0.4	<0.05	<0.05	810	762
7.	Hg	mg/kg (wet weight)	0.366	0.363	0.266	0.149	0.301	0.228	610	263
8.	As	mg/kg (wet weight)	4.292	0.918	2.096	0.803	4.695	1.171	27	25
9.	Se	mg/kg (wet weight)	0.052	0.056	<0.010	<0.010	0.068	<0.010	10,000	4,380
10.	Al	mg/kg (wet weight)	5,099.4	6,383.3	3,308.8	5,284.2	6,170.3	3,741.3	-	-
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)	30.0	34.7	16.6	30.8	15.5	26.1	1,000	-
13.	Cu	mg/kg (wet weight)	14.2	23.0	6.2	14.1	16.5	9.8	-	35,040
14.	Total Iron	mg/kg (wet weight)	12,349.1	46,190.4	12,355.8	29,655.4	41,758.8	11,296.9	-	-
15.	Mn	mg/kg (wet weight)	190.2	222.2	322.8	179.2	97.5	243.1	32,000	19,640
16.	Ni	mg/kg (wet weight)	2.0	9.4	3.1	2.5	7.3	5.9	41,000	5,205
17.	Pb	mg/kg (wet weight)	23.4	11.9	9.5	30.0	14.6	17.5	750	800
18.	Zn	mg/kg (wet weight)	3.7	11.1	6.6	3.4	9.4	7.5	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 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน	
			S3						(1)	(2)
			ระดับความลึก 5 ซม. จากผิวดิน			ระดับความลึก 30 ซม. จากผิวดิน				
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	10/12/64	09/06/65	16/04/66	10/12/64	09/06/65	16/04/66	-	-
2.	pH	-	6.98	6.95	7.26	6.61	6.42	6.82	-	-
3.	CN ⁻	mg/kg (wet weight)	-	<0.2	<0.2	-	<0.2	<0.2	35	138
4.	Cr ³⁺	mg/kg (wet weight)	24.2	29.3	39.2	21.8	50.0	9.2	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)	<0.4	<0.05	<0.05	<0.4	<0.05	0.09	810	762
7.	Hg	mg/kg (wet weight)	0.283	0.253	0.296	<0.002	0.194	0.204	610	263
8.	As	mg/kg (wet weight)	3.937	2.026	3.828	3.228	4.635	1.941	27	25
9.	Se	mg/kg (wet weight)	<0.010	0.029	0.033	<0.010	0.047	0.033	10,000	4,380
10.	Al	mg/kg (wet weight)	10,699.9	5,234.0	4,893.5	11,077.2	4,142.3	1,230.1	-	-
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)	51.9	147.1	42.7	43.4	71.8	96.9	1,000	-
13.	Cu	mg/kg (wet weight)	13.5	15.9	16.6	12.7	19.5	3.9	-	35,040
14.	Total Iron	mg/kg (wet weight)	19,944.0	39,467.1	15,499.6	28,588.6	38,443.8	10,731.5	-	-
15.	Mn	mg/kg (wet weight)	227.9	629.2	334.0	179.4	371.4	217.1	32,000	19,640
16.	Ni	mg/kg (wet weight)	21.9	7.4	5.4	19.6	4.9	4.3	41,000	5,205
17.	Pb	mg/kg (wet weight)	18.0	54.6	28.2	17.8	18.3	13.6	750	800
18.	Zn	mg/kg (wet weight)	56.3	7.3	6.1	46.1	7.8	7.2	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 2564-2566

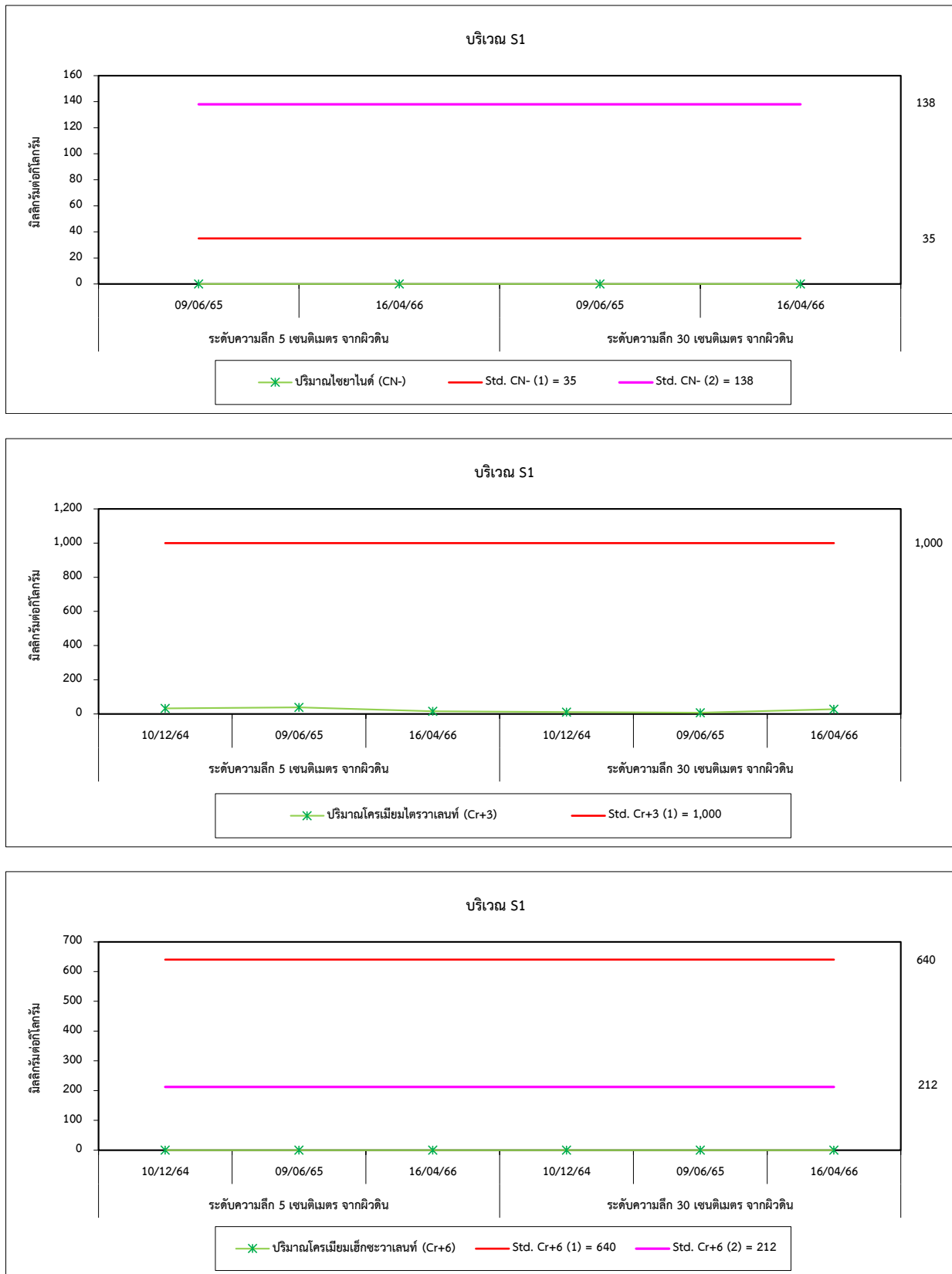
อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน	
			S4						(1)	(2)
			ระดับความลึก 5 ซม. จากผิวดิน			ระดับความลึก 30 ซม. จากผิวดิน				
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	10/12/64	09/06/65	16/04/66	10/12/64	09/06/65	16/04/66	-	-
2.	pH	-	6.99	6.98	6.62	6.03	6.64	6.69	-	-
3.	CN ⁻	mg/kg (wet weight)	-	<0.2	<0.2	-	<0.2	<0.2	35	138
4.	Cr ³⁺	mg/kg (wet weight)	18.7	8.2	3.4	33.4	7.4	3.2	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)	<0.4	<0.05	<0.05	<0.4	<0.05	0.11	810	762
7.	Hg	mg/kg (wet weight)	0.337	0.229	0.201	0.127	0.251	0.288	610	263
8.	As	mg/kg (wet weight)	4.856	1.143	1.008	3.675	3.282	0.493	27	25
9.	Se	mg/kg (wet weight)	0.065	0.030	0.064	<0.010	0.069	<0.010	10,000	4,380
10.	Al	mg/kg (wet weight)	5,100.7	5,571.2	2,105.6	9,055.1	4,806.4	2,002.5	-	-
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)	27.9	23.9	7.7	29.6	12.4	6.1	1,000	-
13.	Cu	mg/kg (wet weight)	10.2	6.2	<0.4	15.2	2.6	<0.4	-	35,040
14.	Total Iron	mg/kg (wet weight)	19,606.4	12,632.2	11,522.1	35,724.5	35,188.8	3,415.3	-	-
15.	Mn	mg/kg (wet weight)	175.6	57.8	238.7	190.0	37.8	9.0	32,000	19,640
16.	Ni	mg/kg (wet weight)	1.7	5.7	<0.6	5.0	1.9	3.3	41,000	5,205
17.	Pb	mg/kg (wet weight)	23.9	8.8	7.3	44.2	<0.4	<0.4	750	800
18.	Zn	mg/kg (wet weight)	54.3	6.8	3.7	5.8	3.5	3.1	1,000	-

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

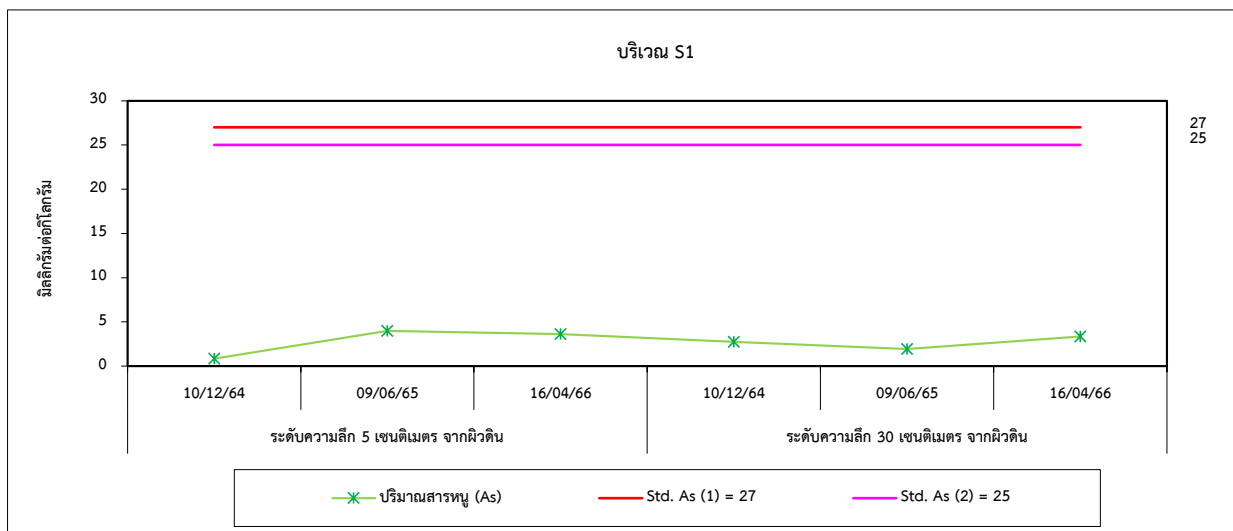
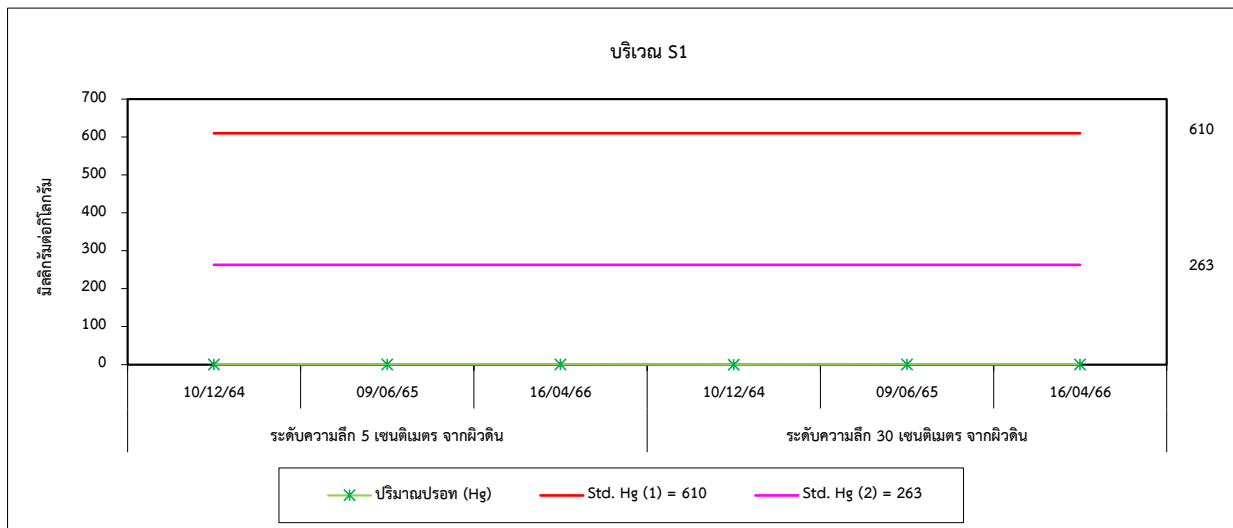
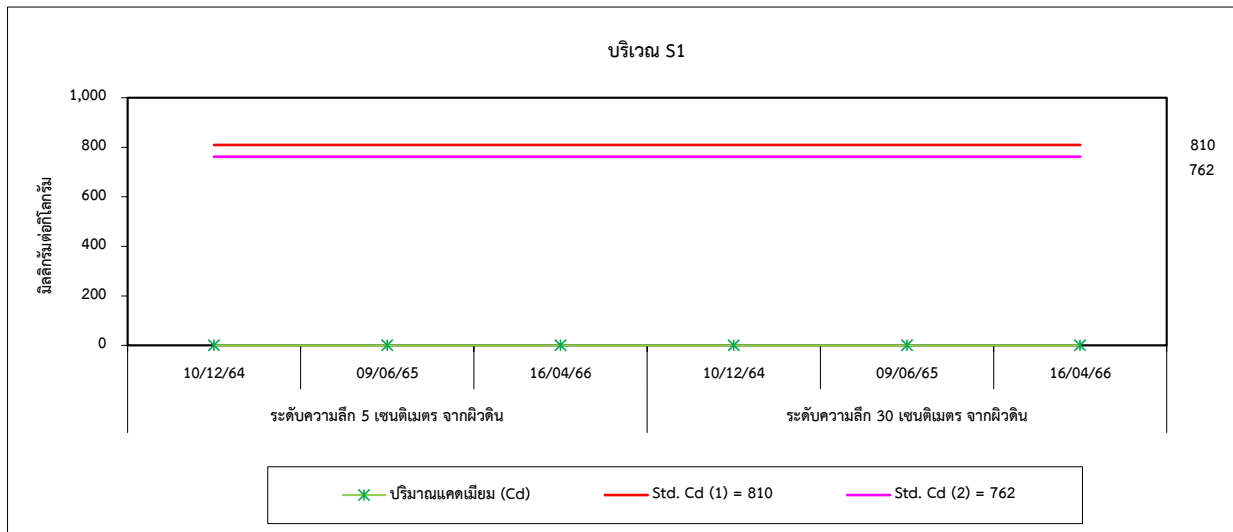
(2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (พ.ศ. 2564) (ค.ศ. 2021)

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

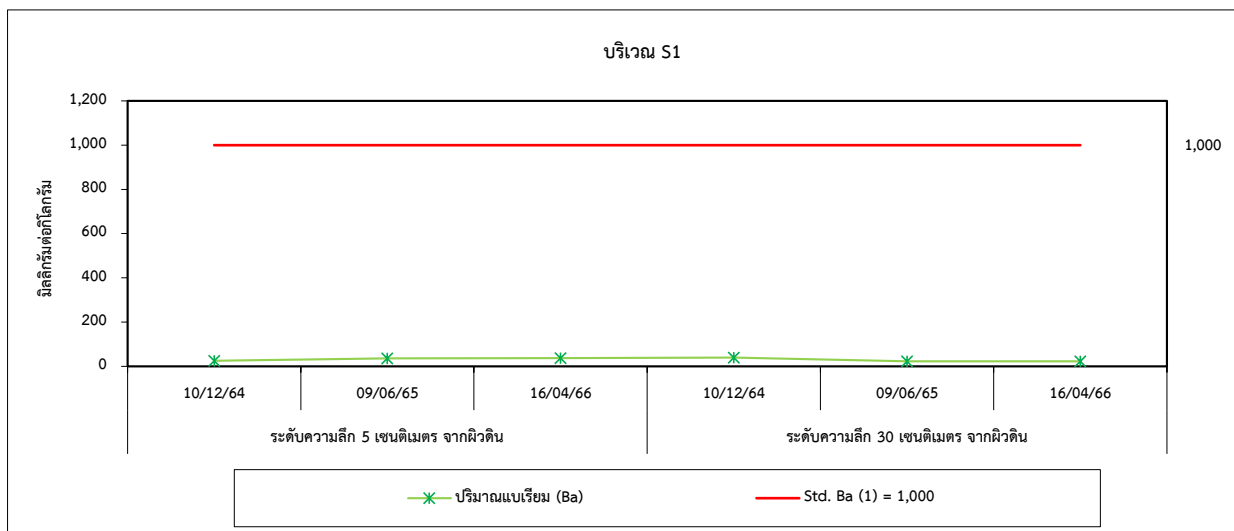
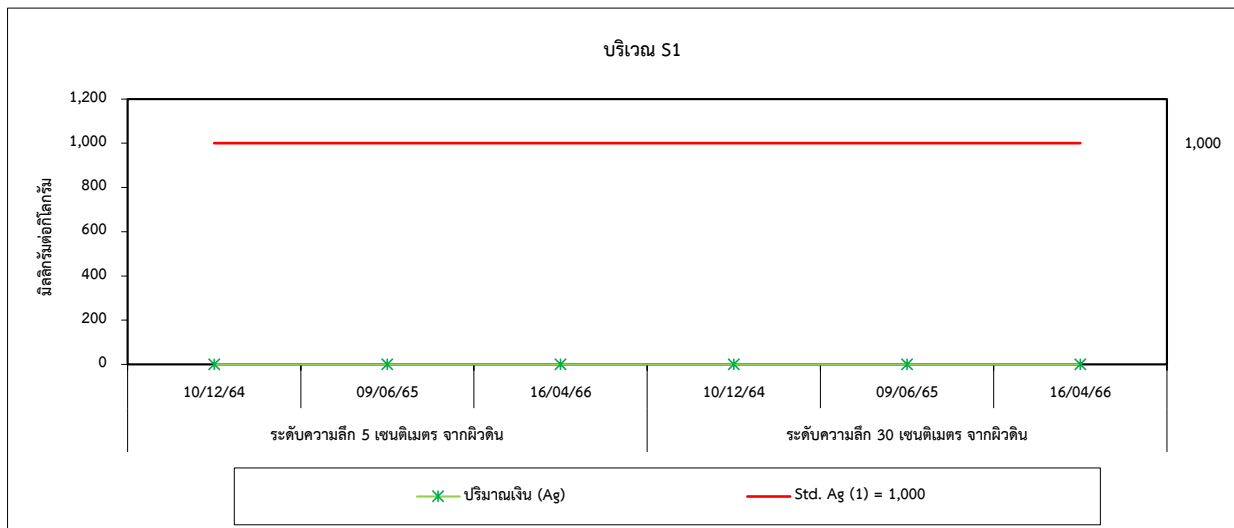
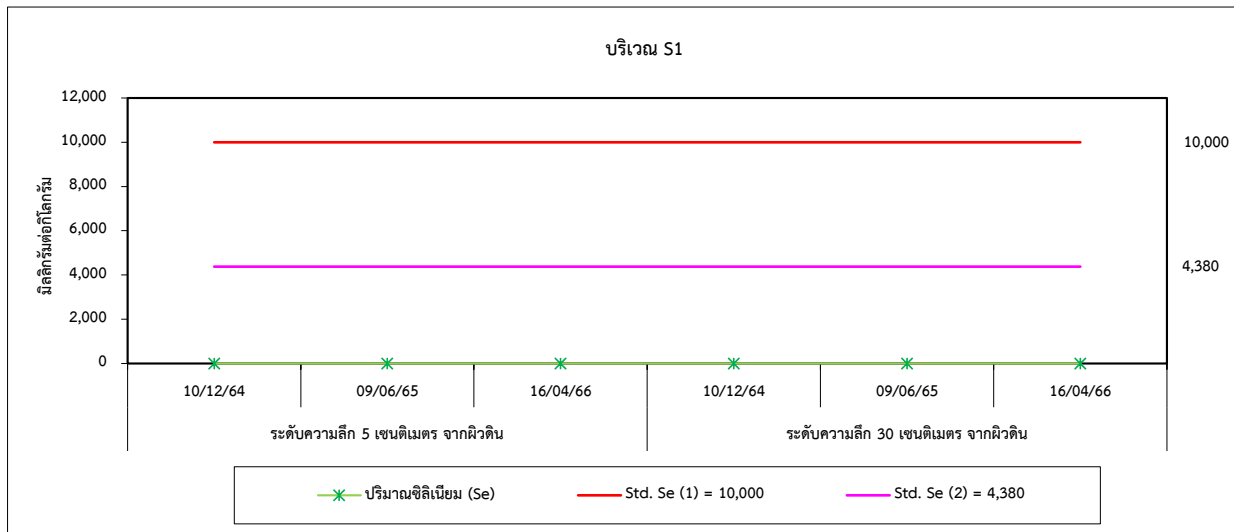
รูปที่ 4.5-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2564-2566



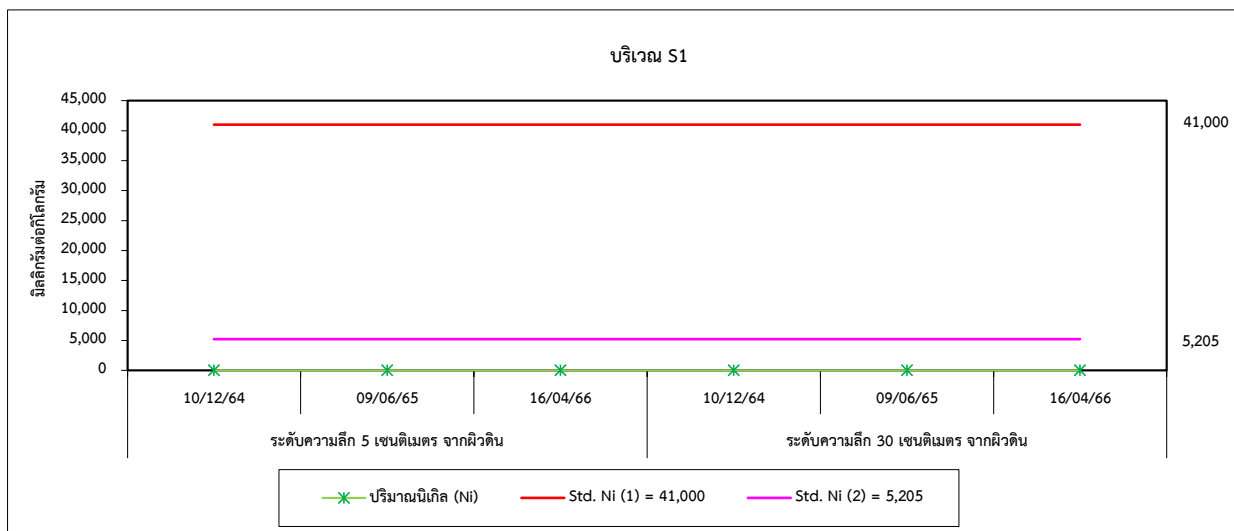
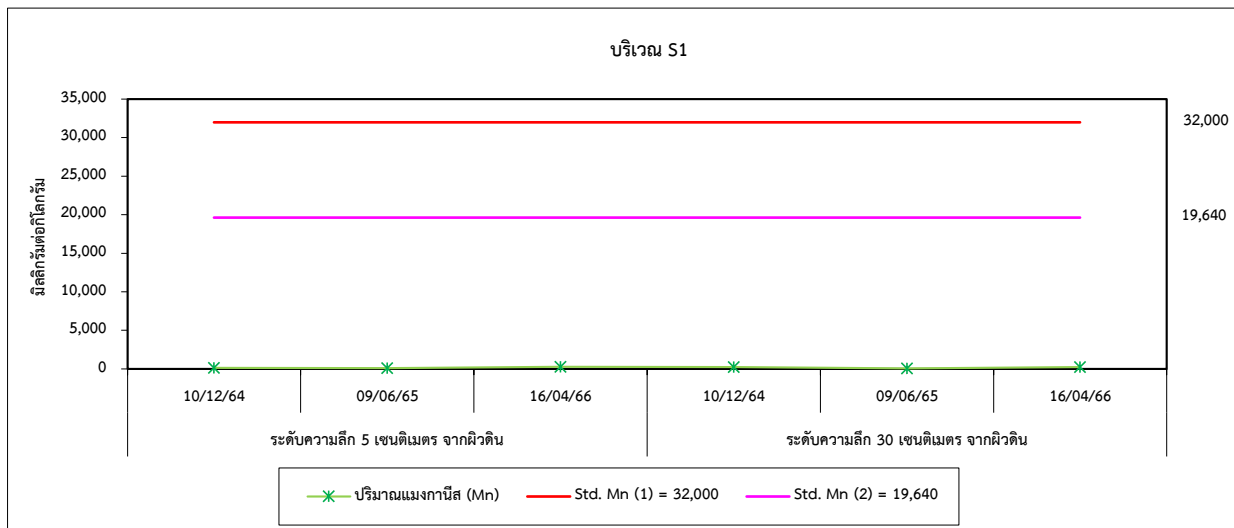
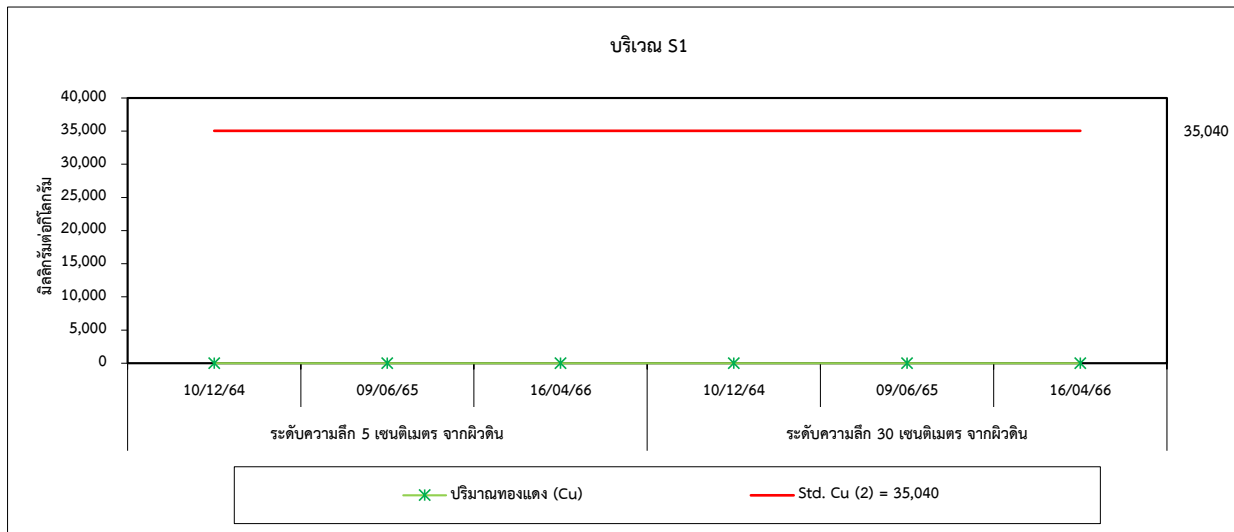
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2564-2566



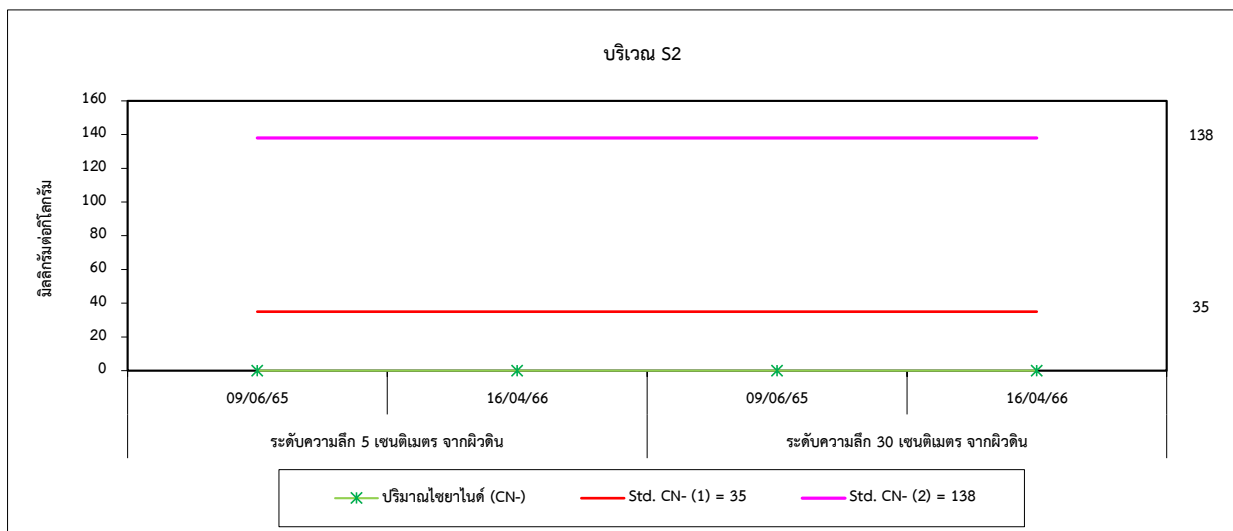
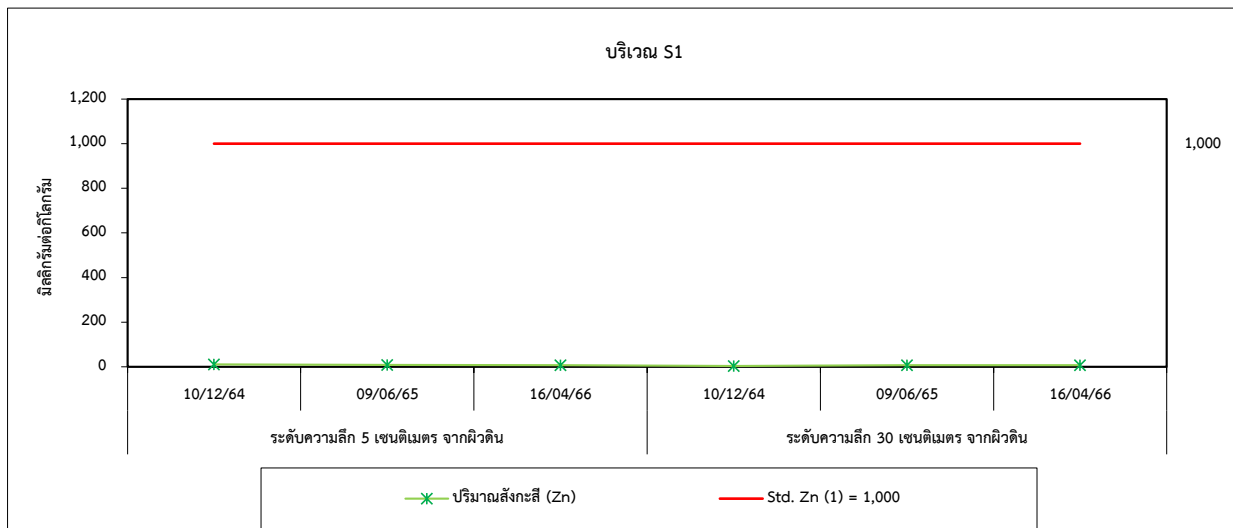
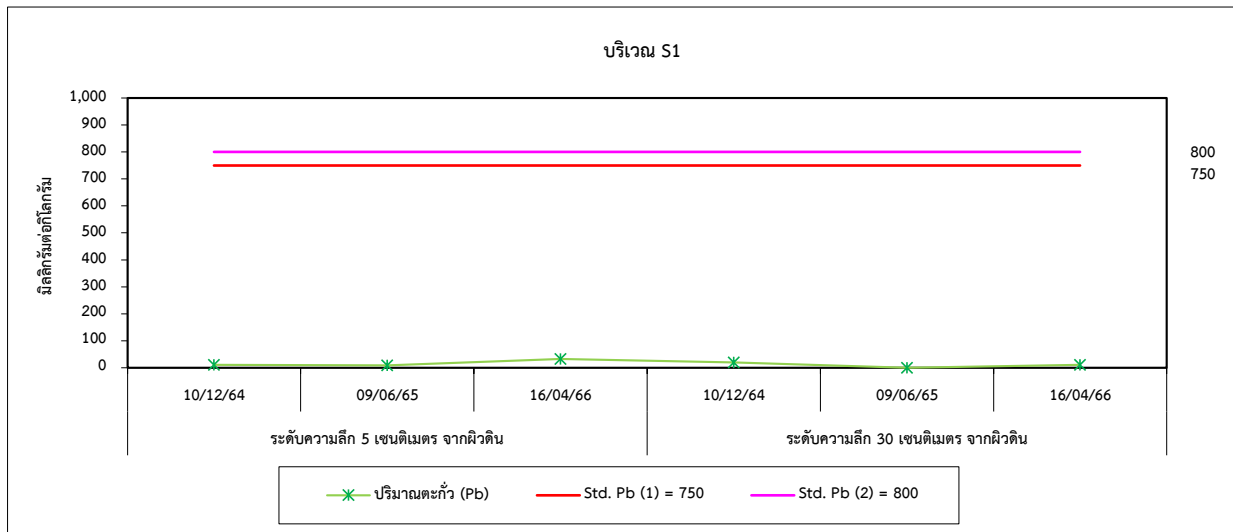
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2564-2566



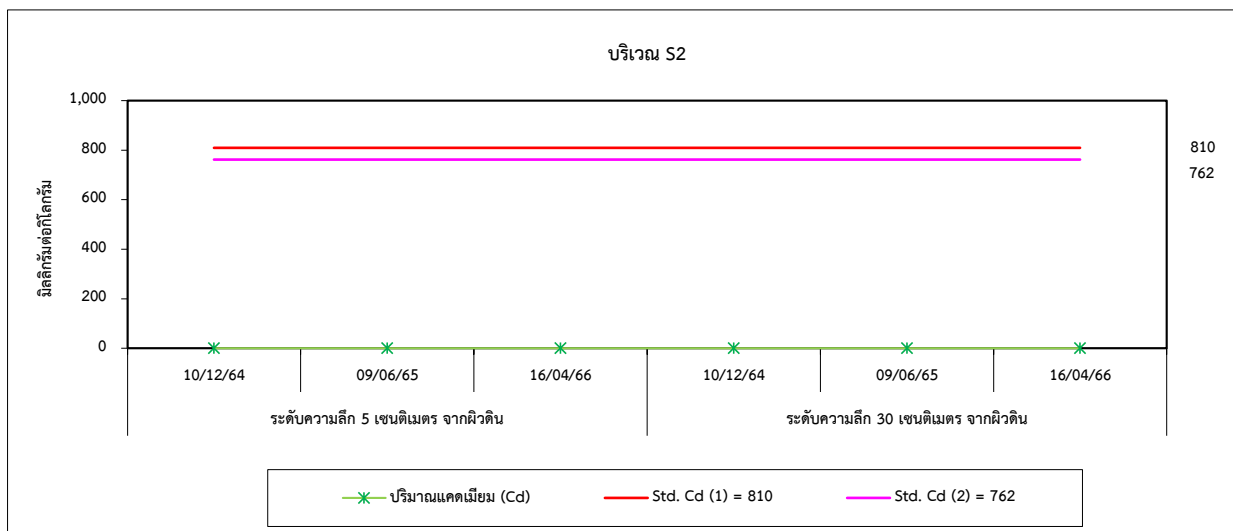
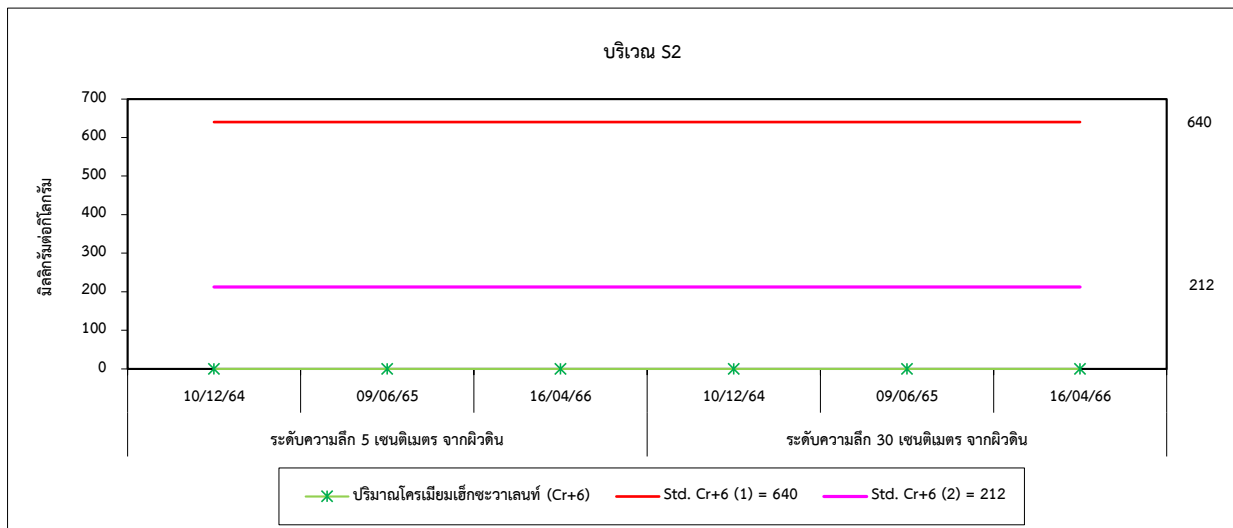
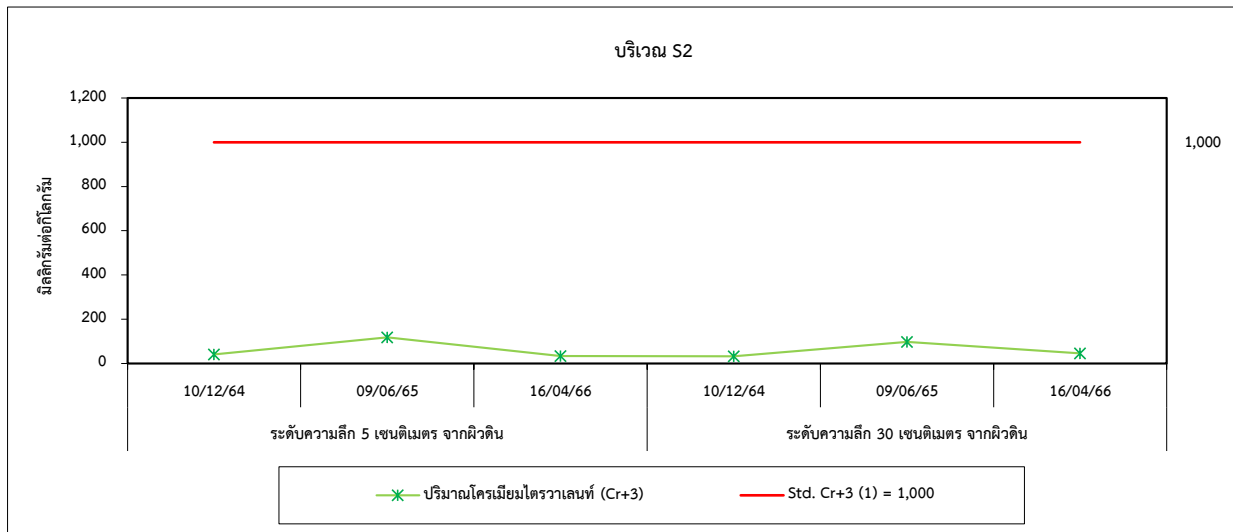
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2564-2566



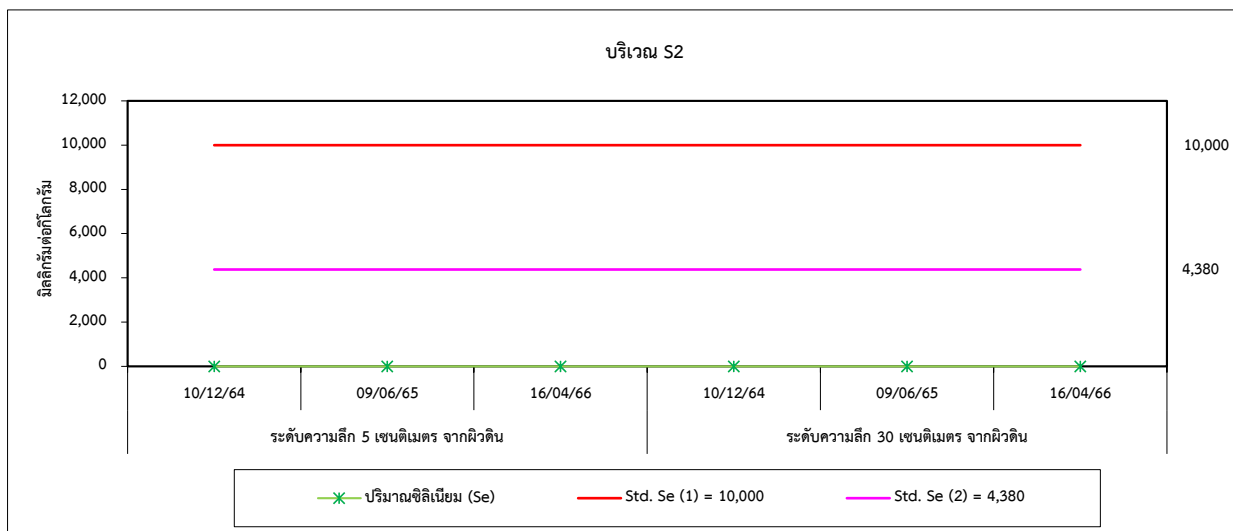
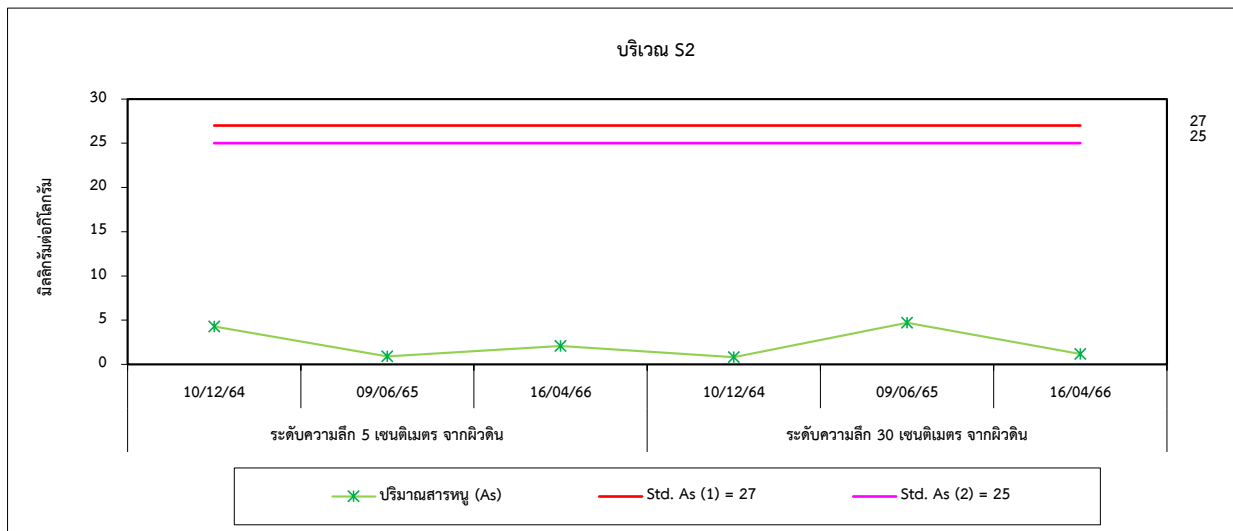
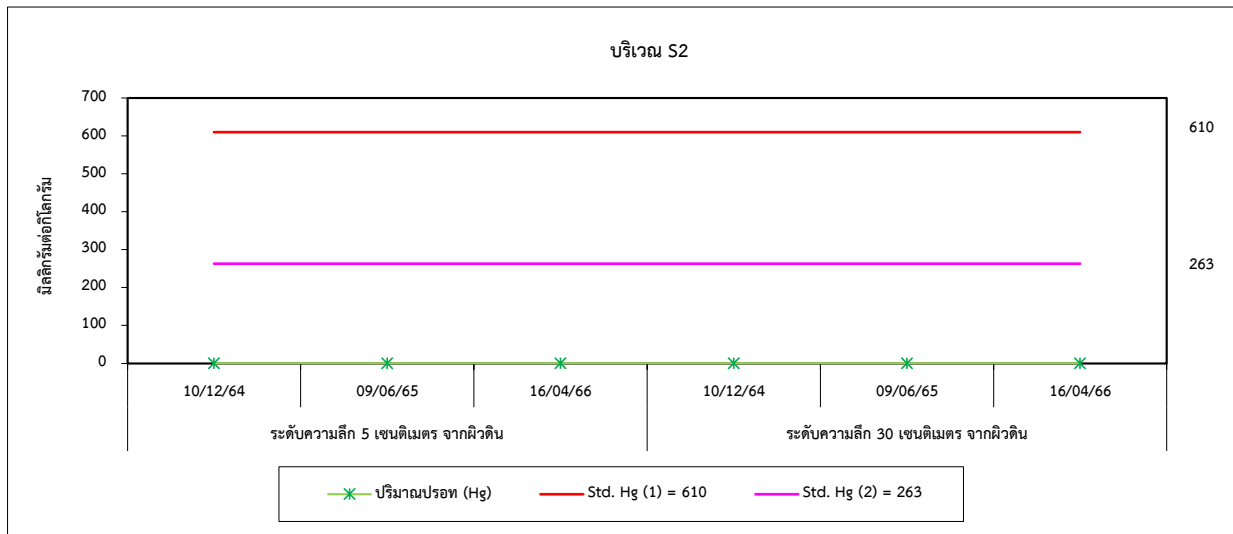
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2564-2566



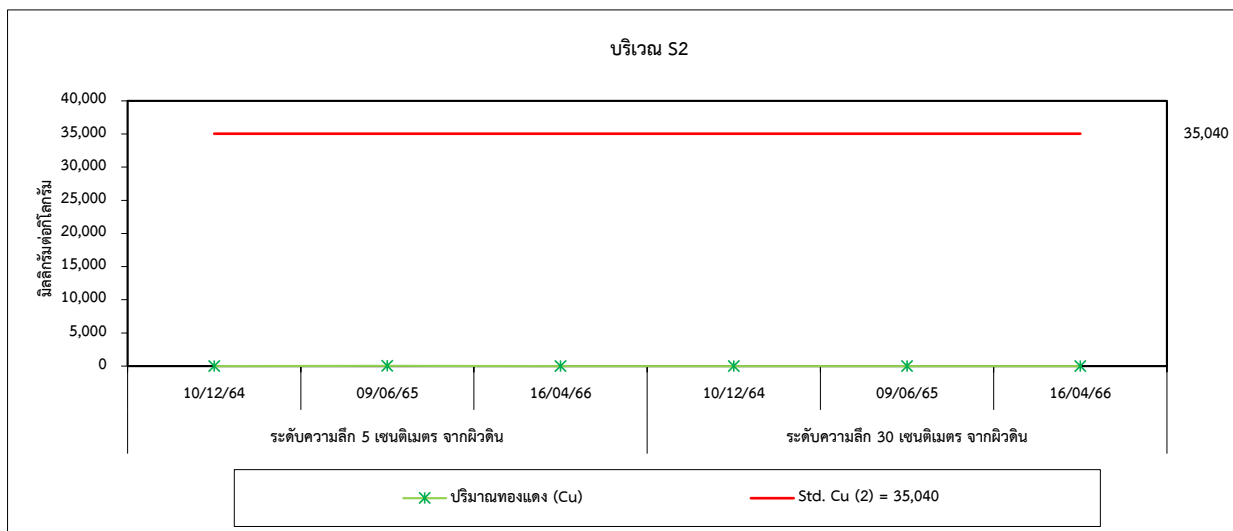
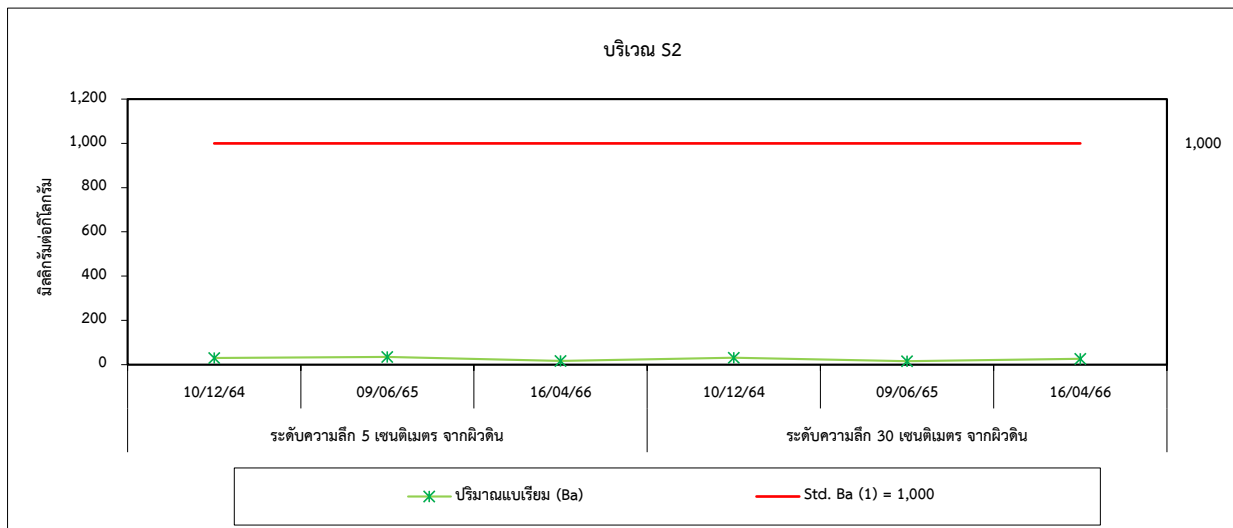
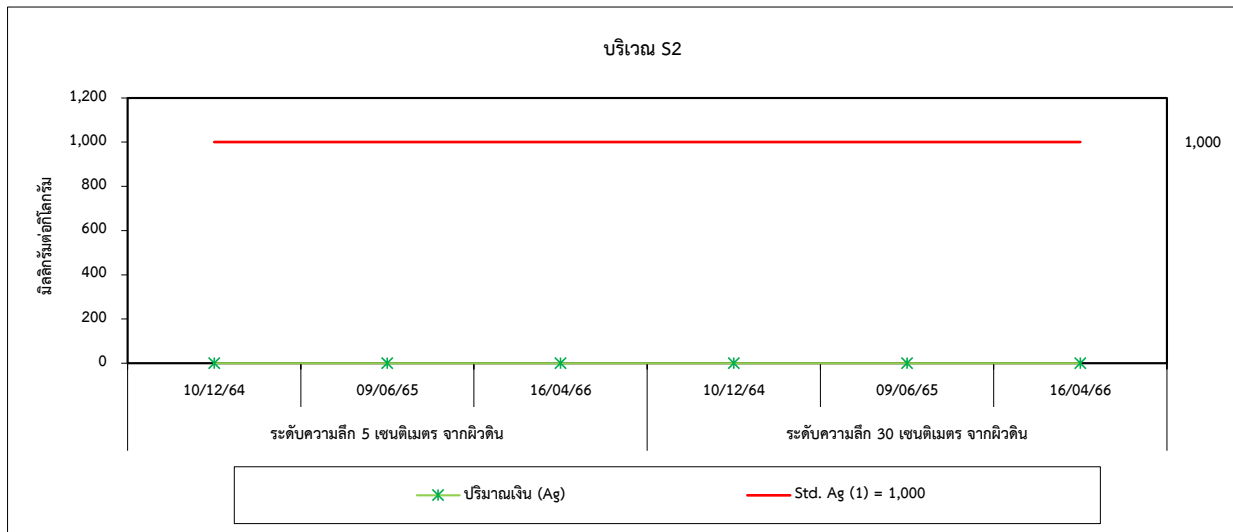
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2564-2566



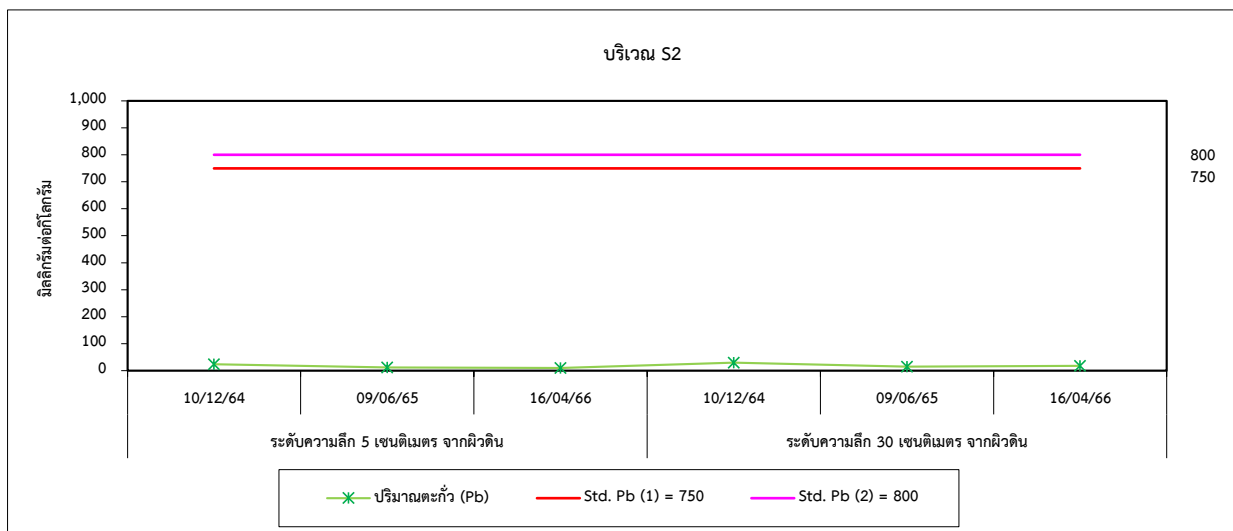
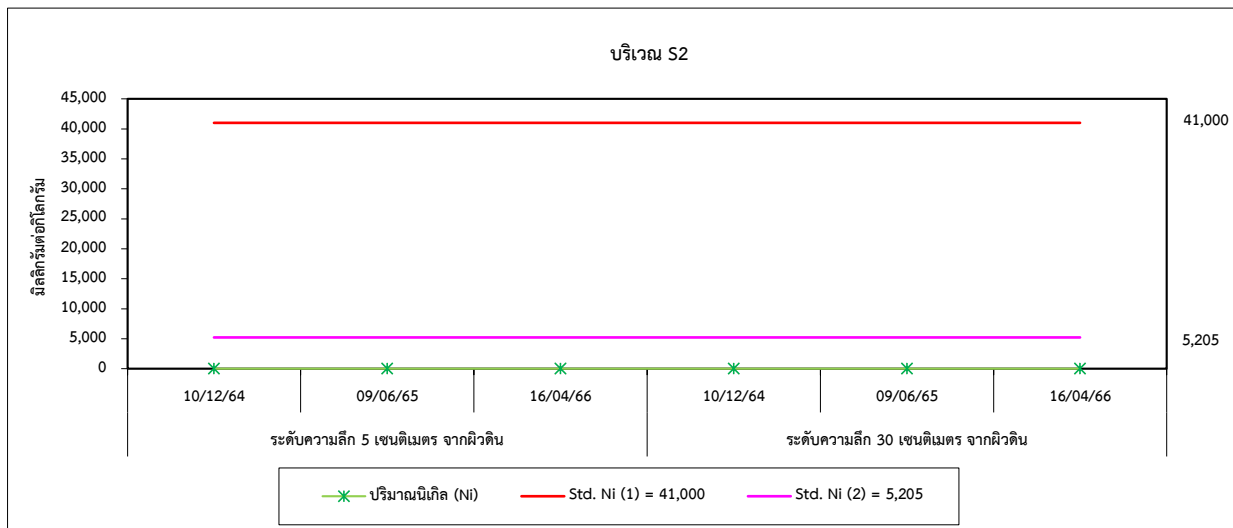
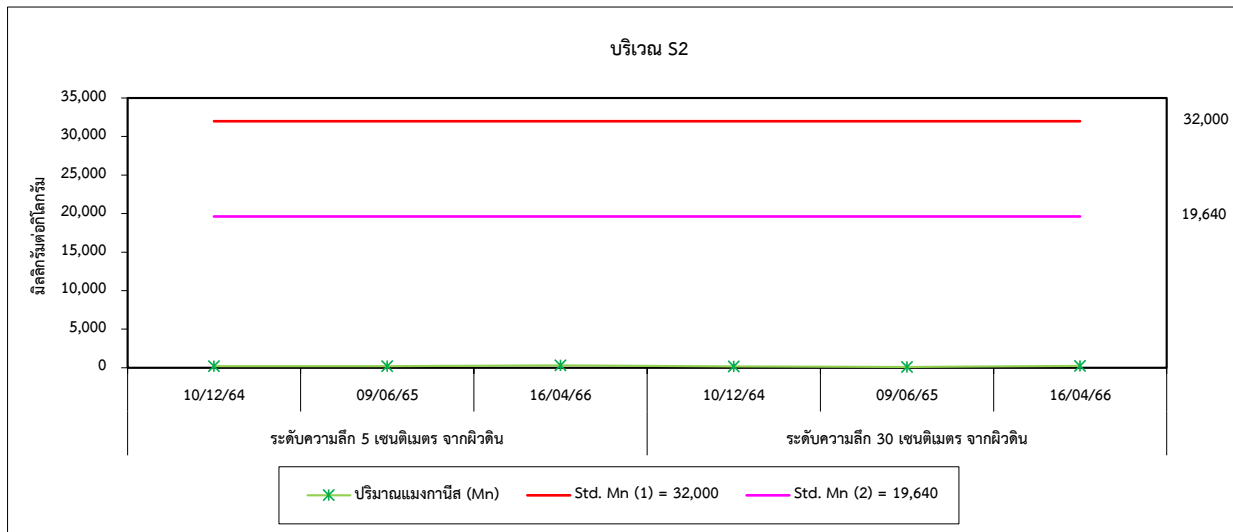
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2564-2566



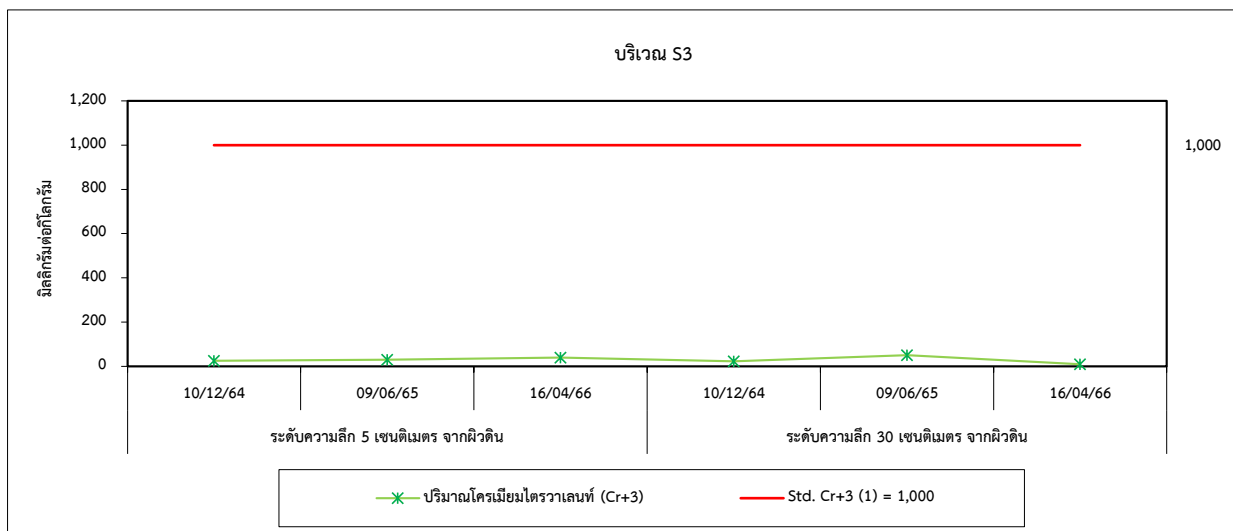
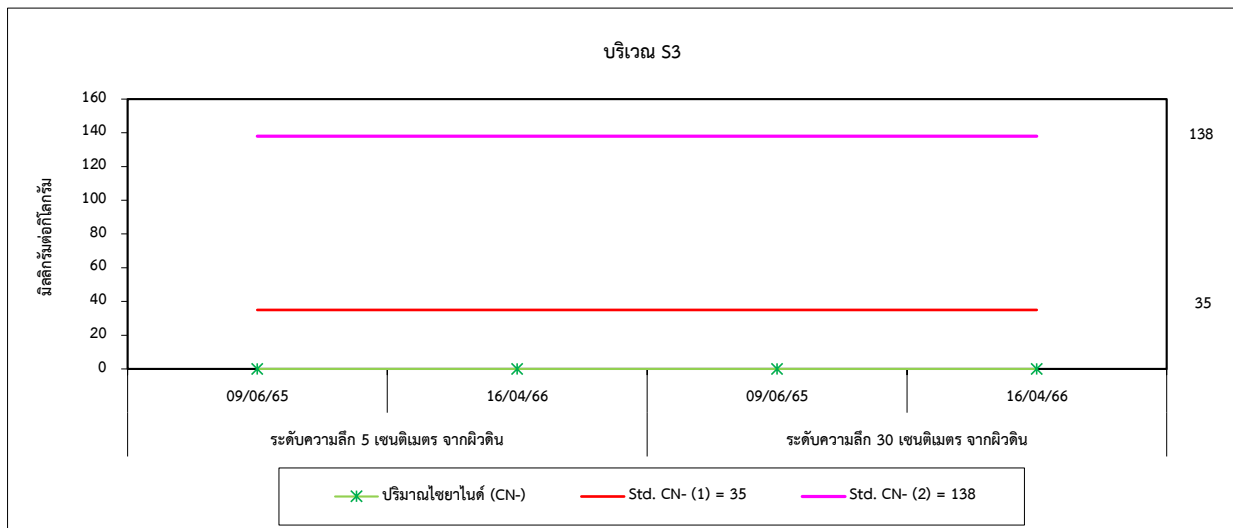
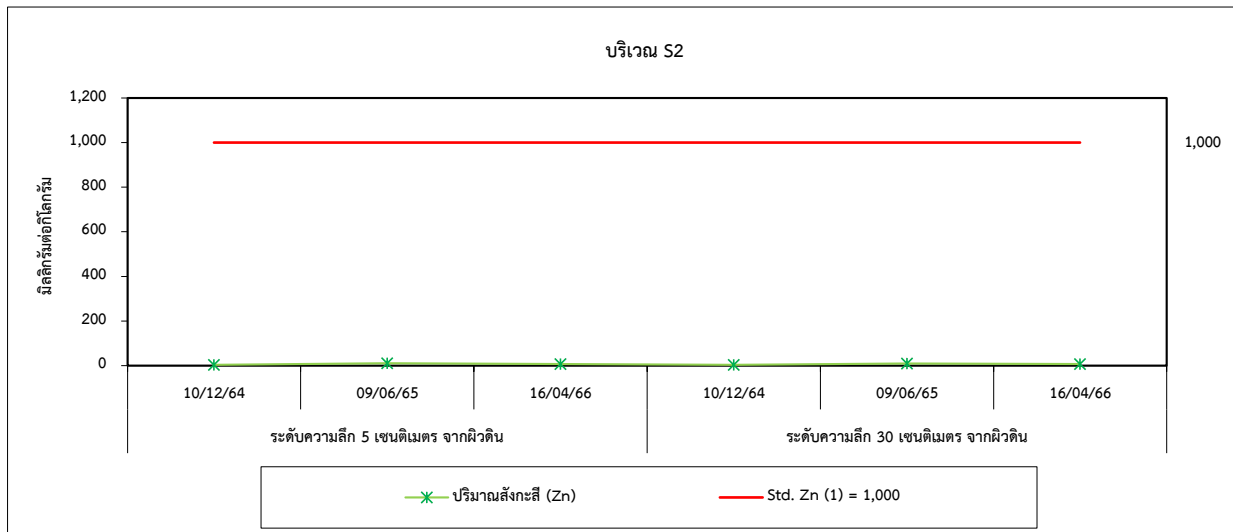
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2564-2566



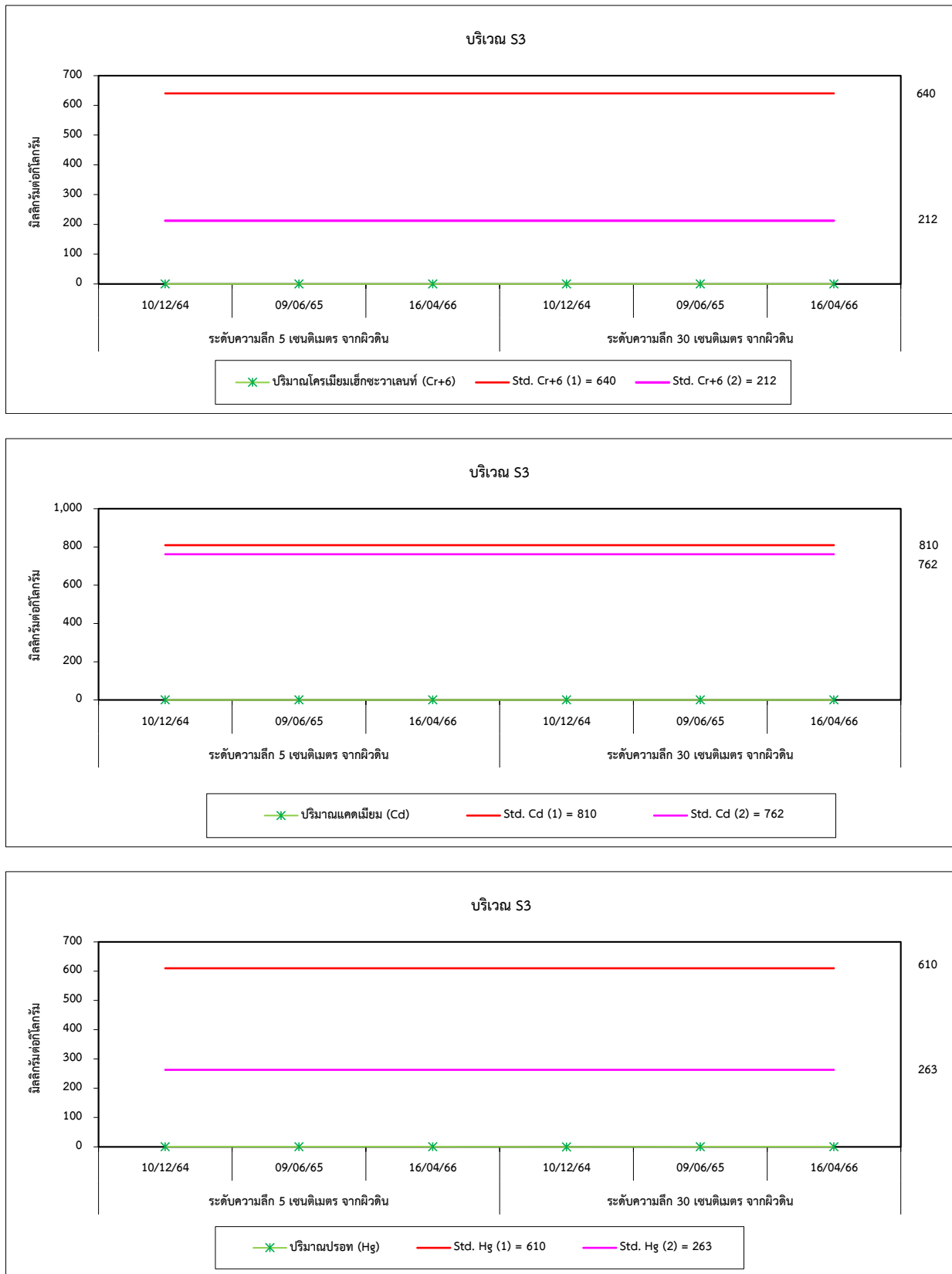
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2564-2566



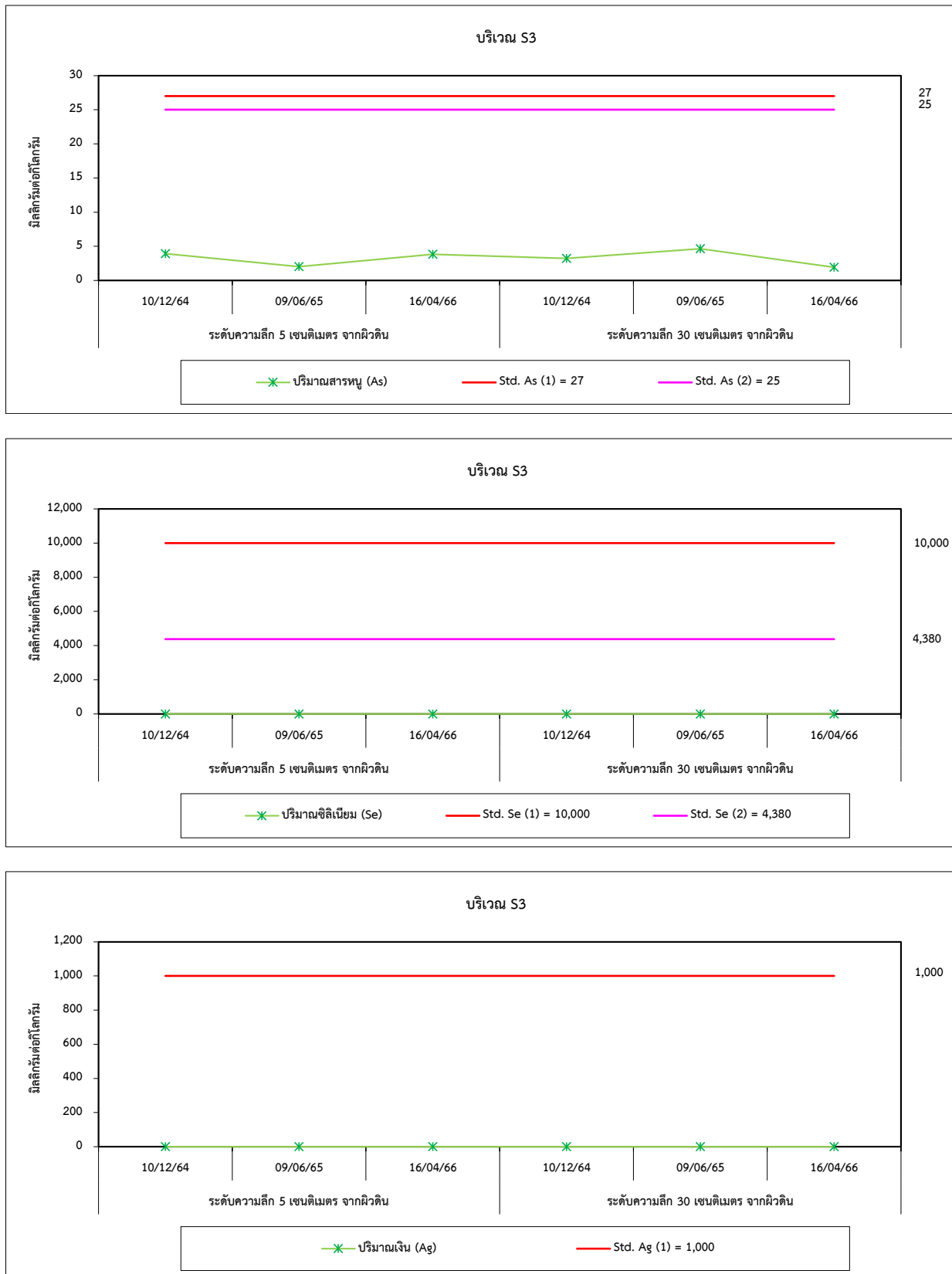
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2564-2566



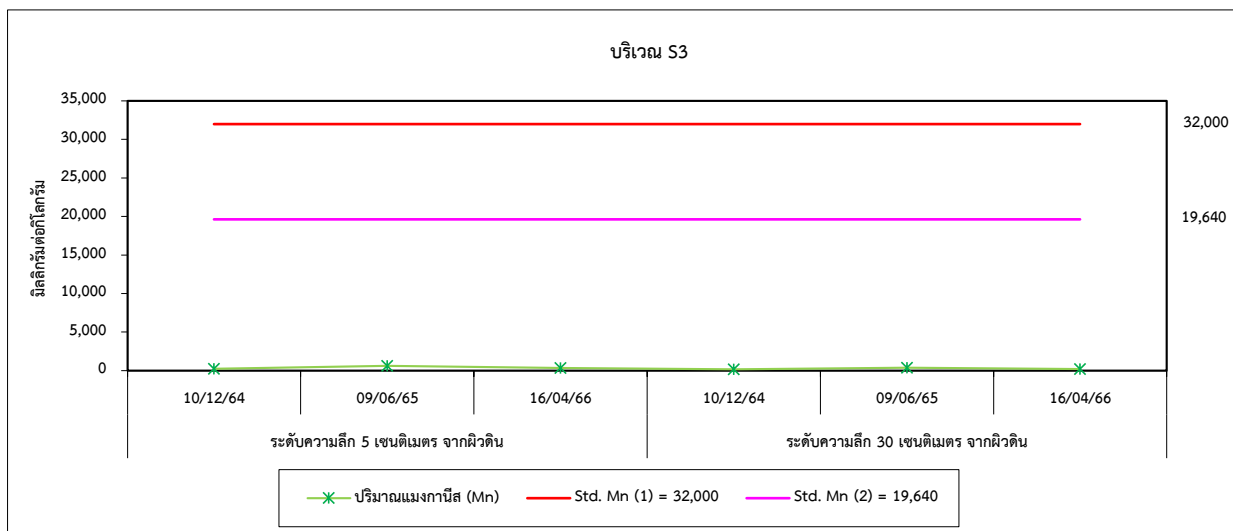
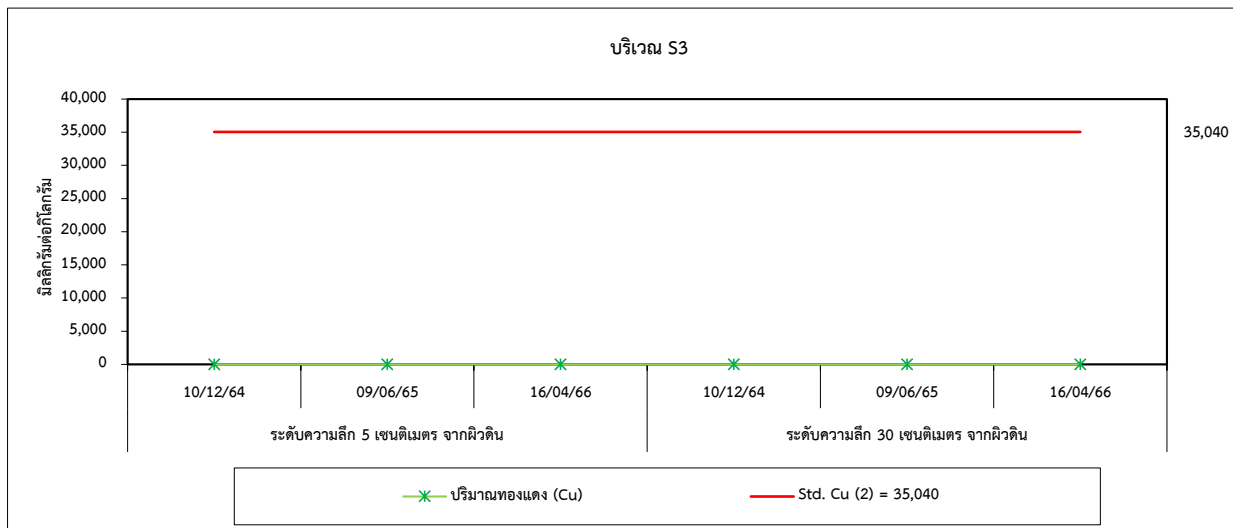
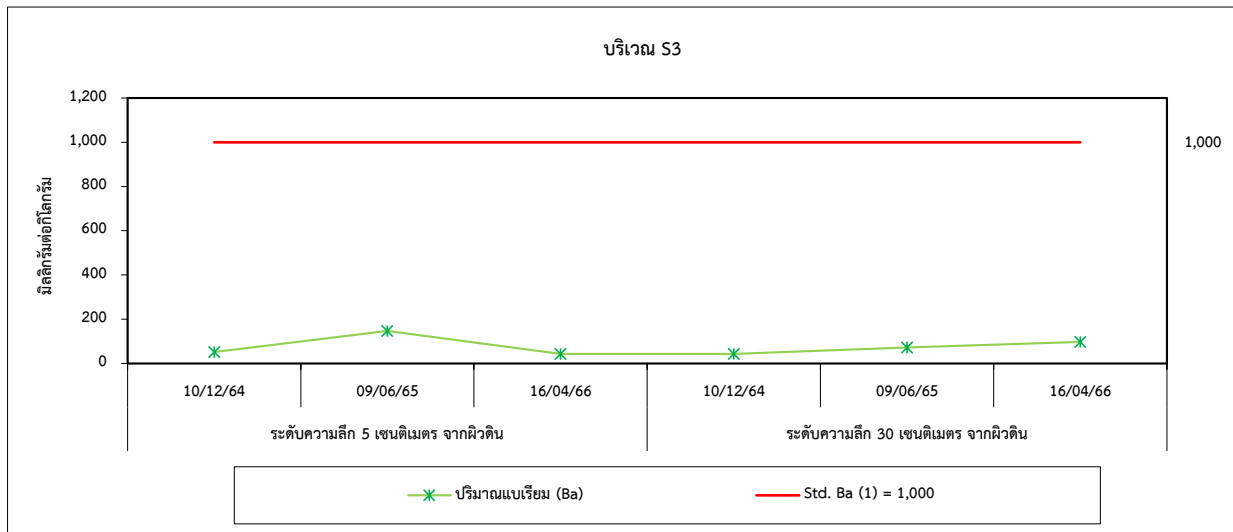
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2564-2566



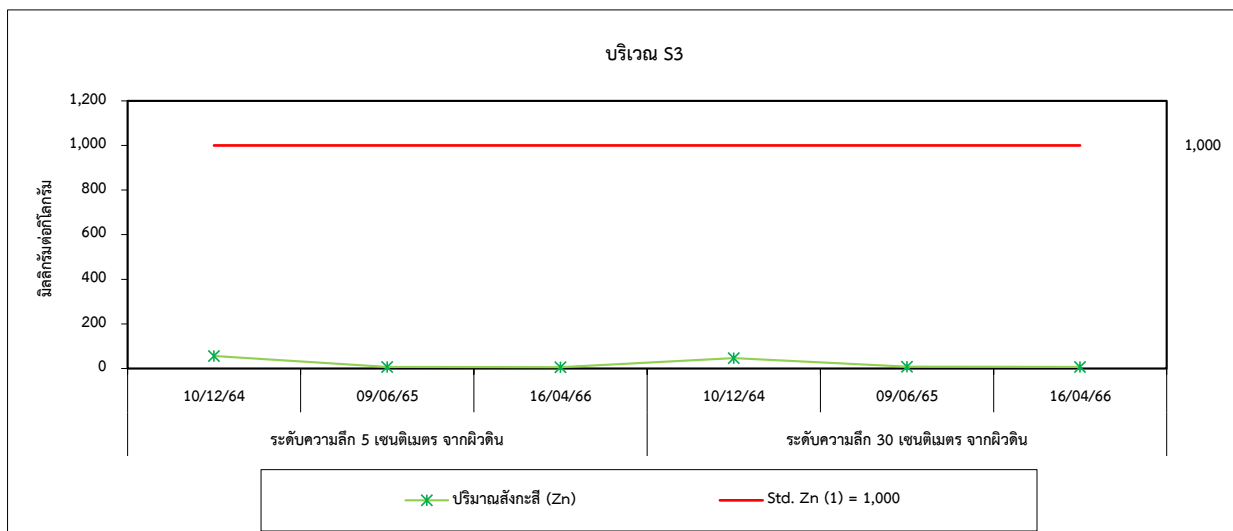
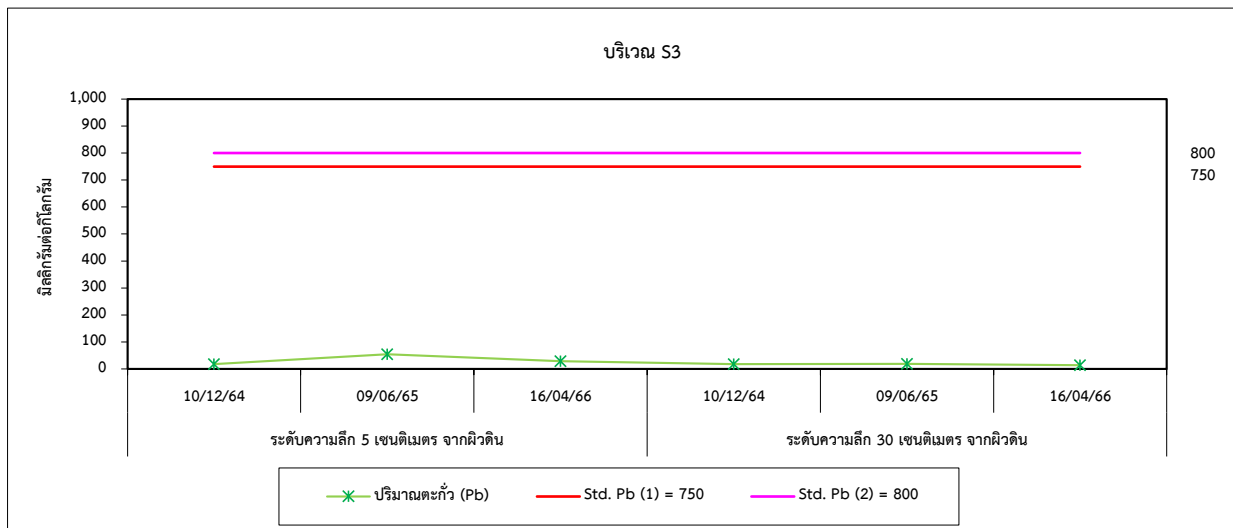
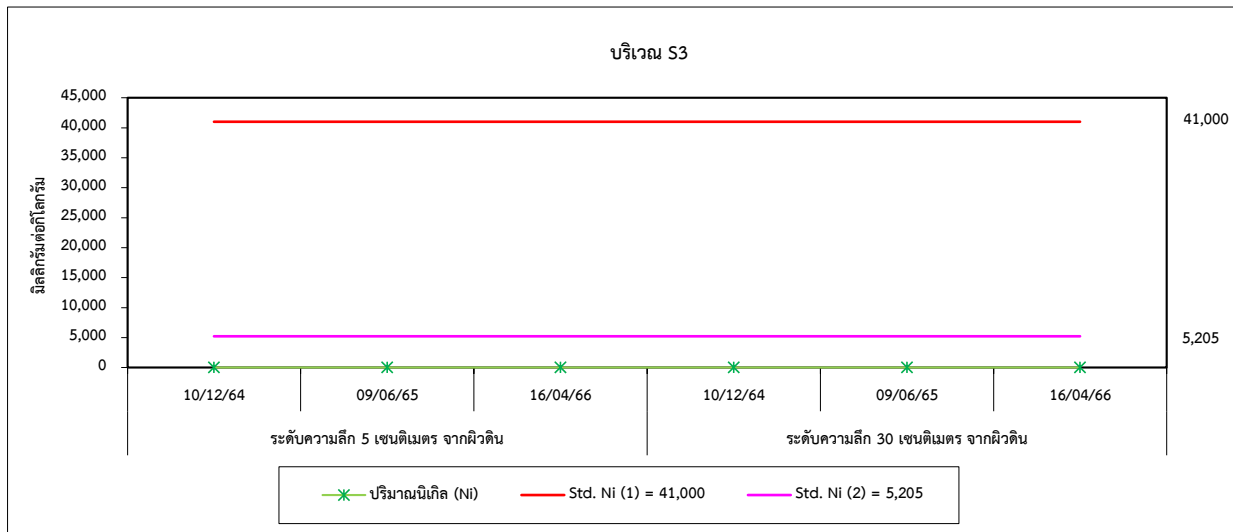
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2564-2566



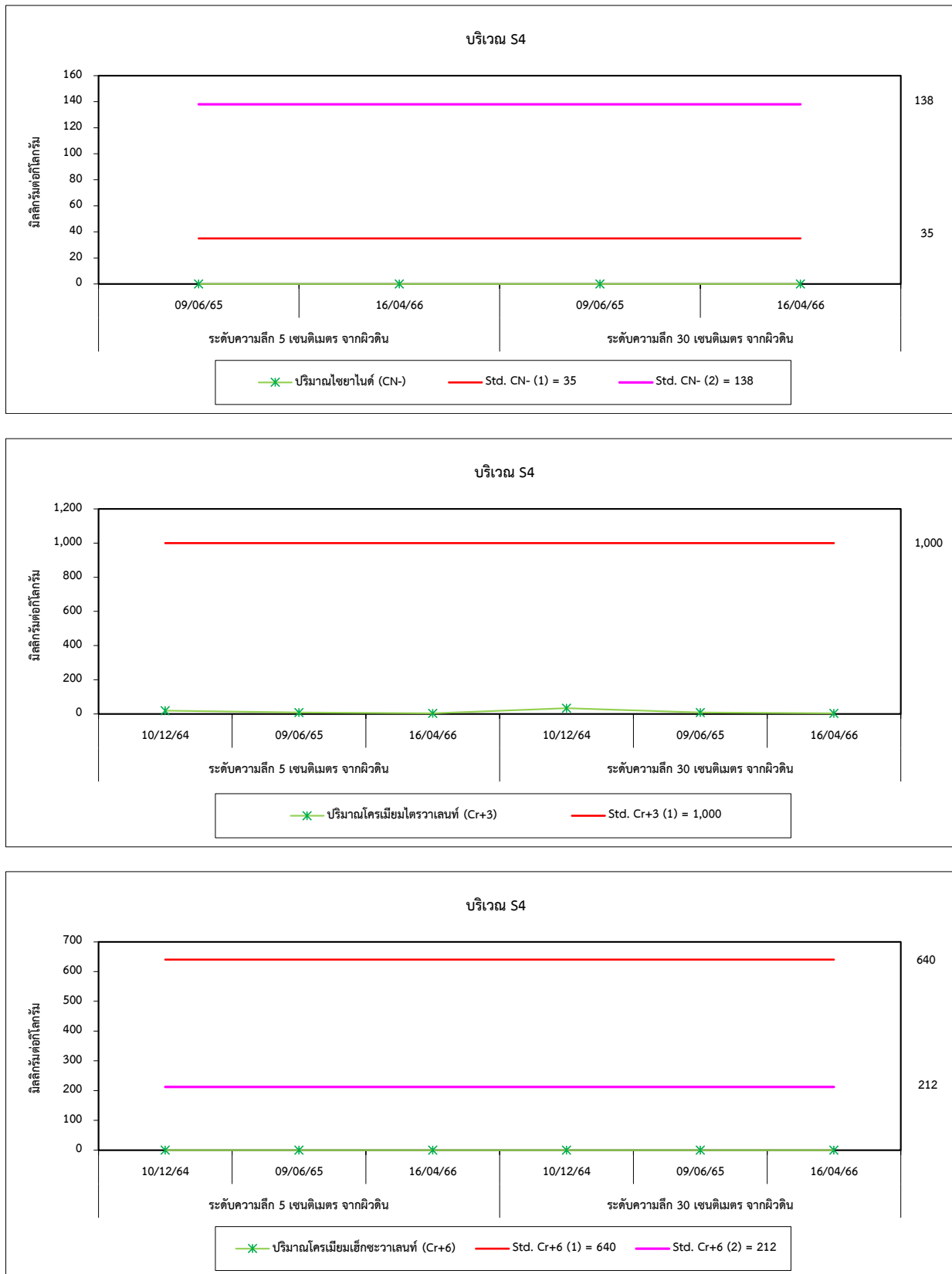
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2564-2566



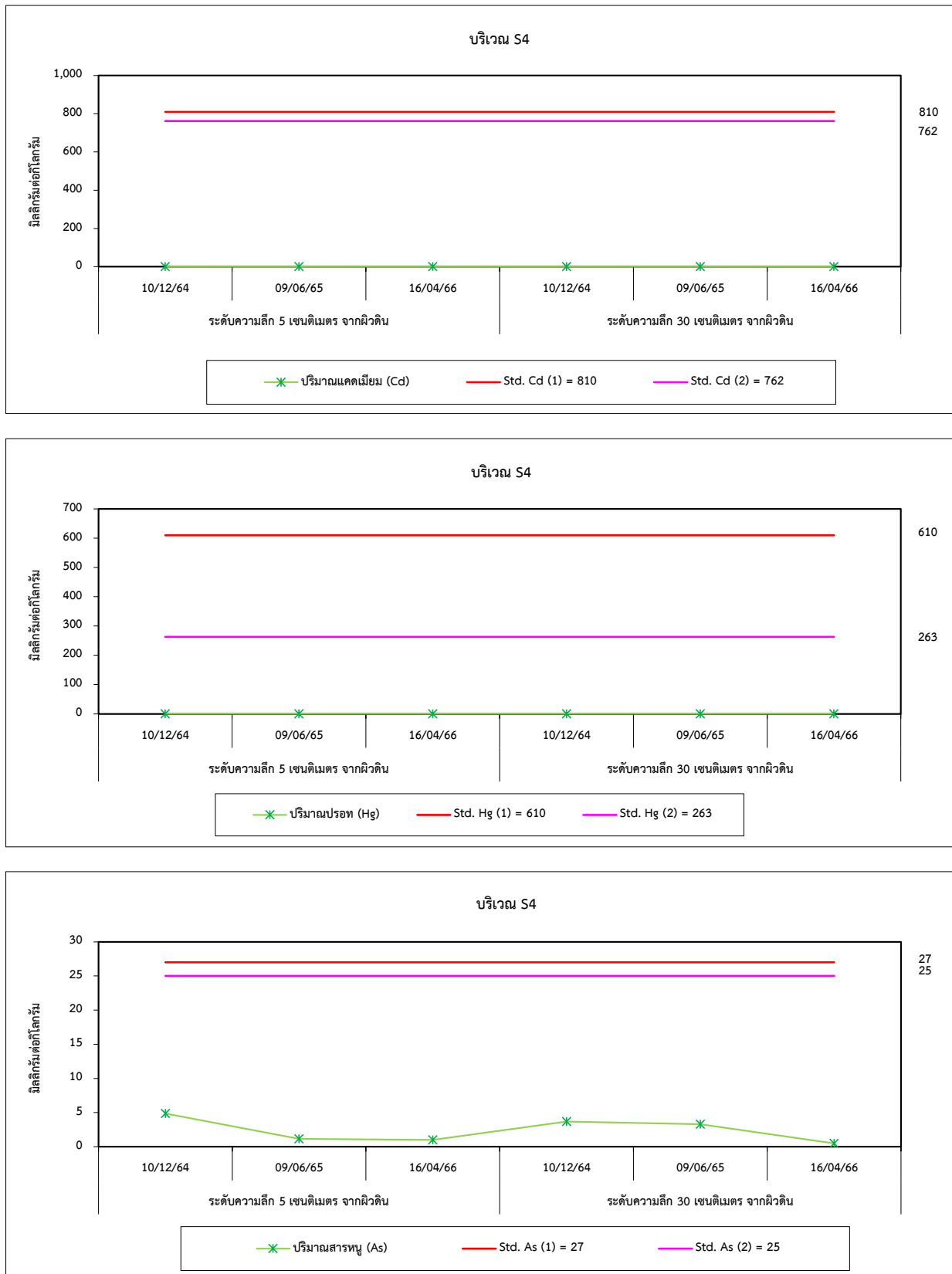
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2564-2566



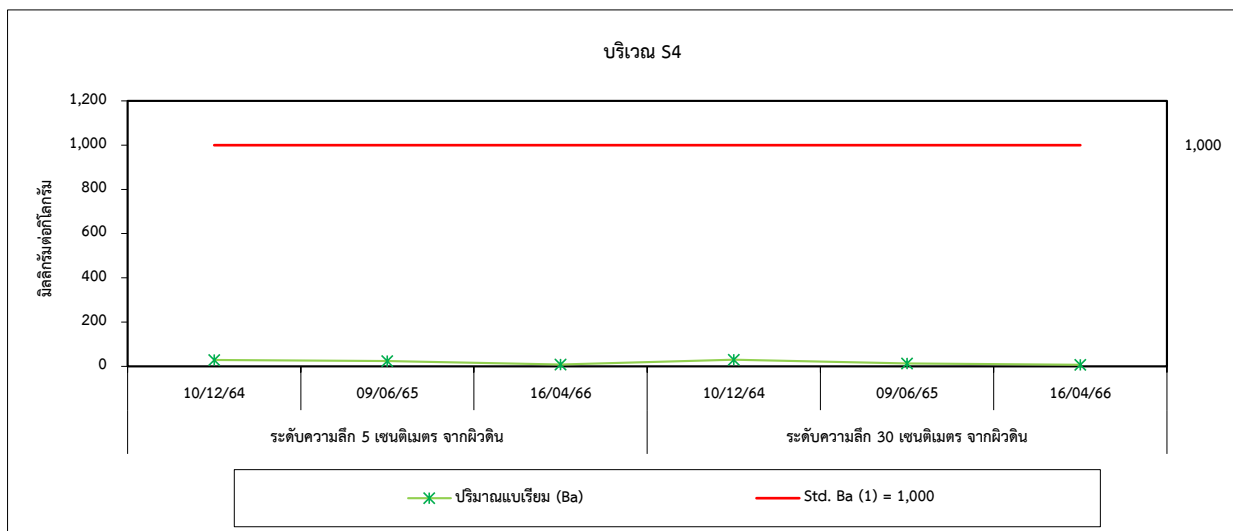
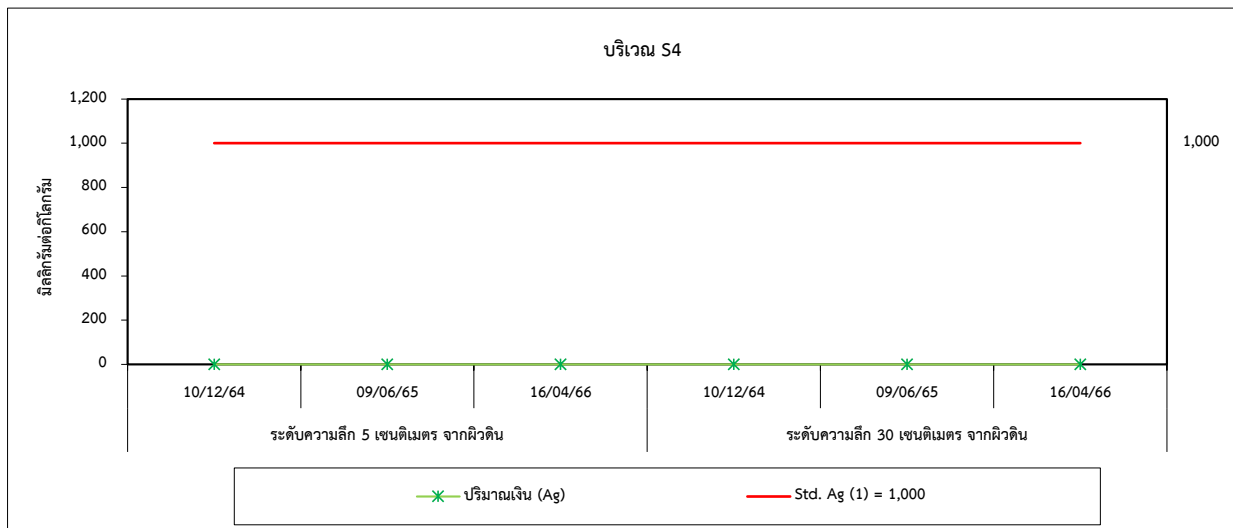
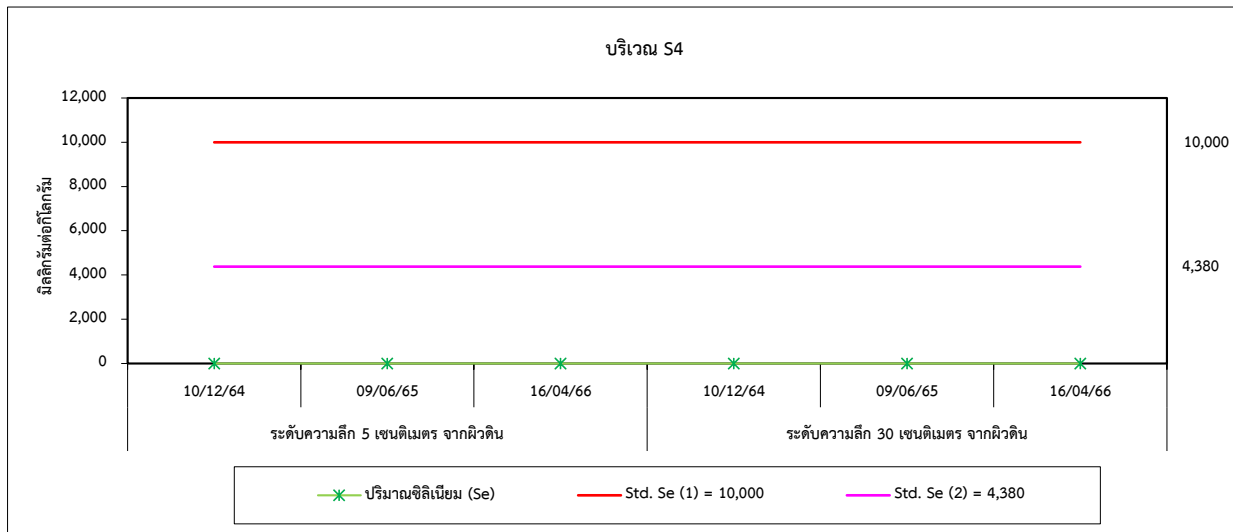
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2564-2566



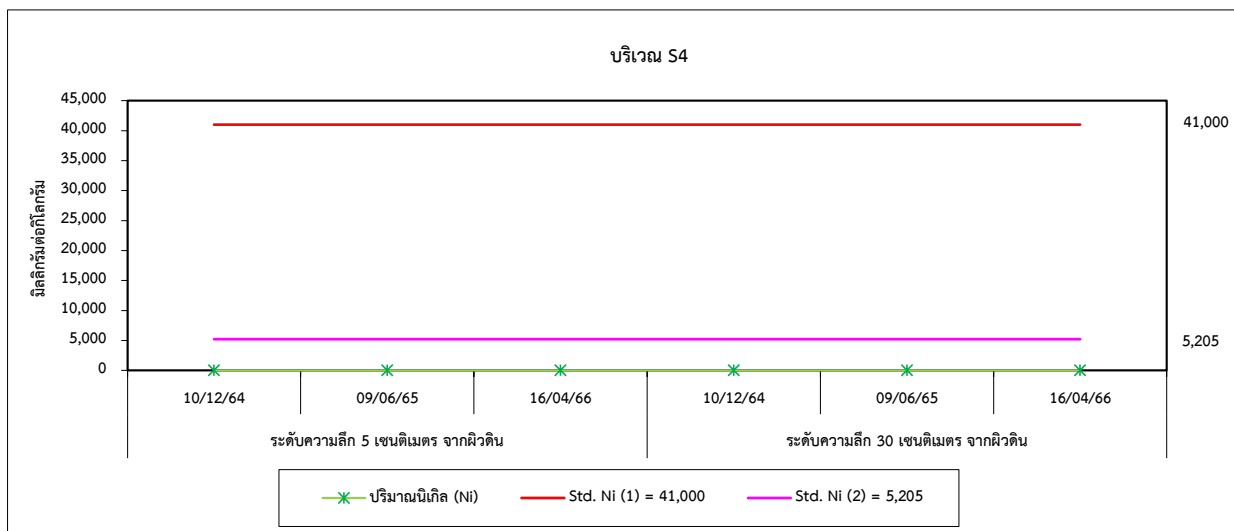
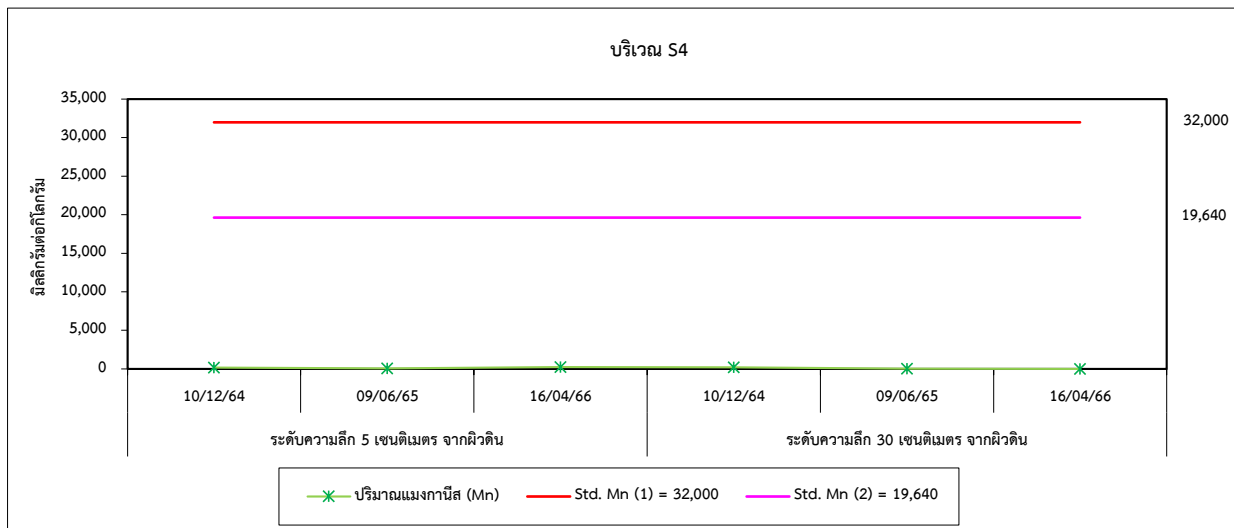
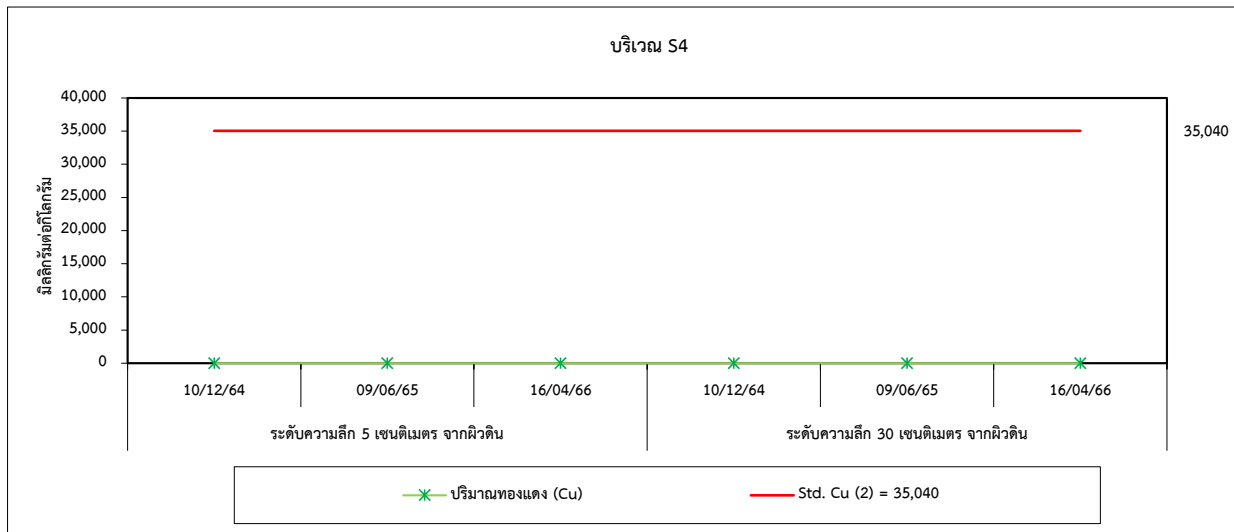
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2564-2566



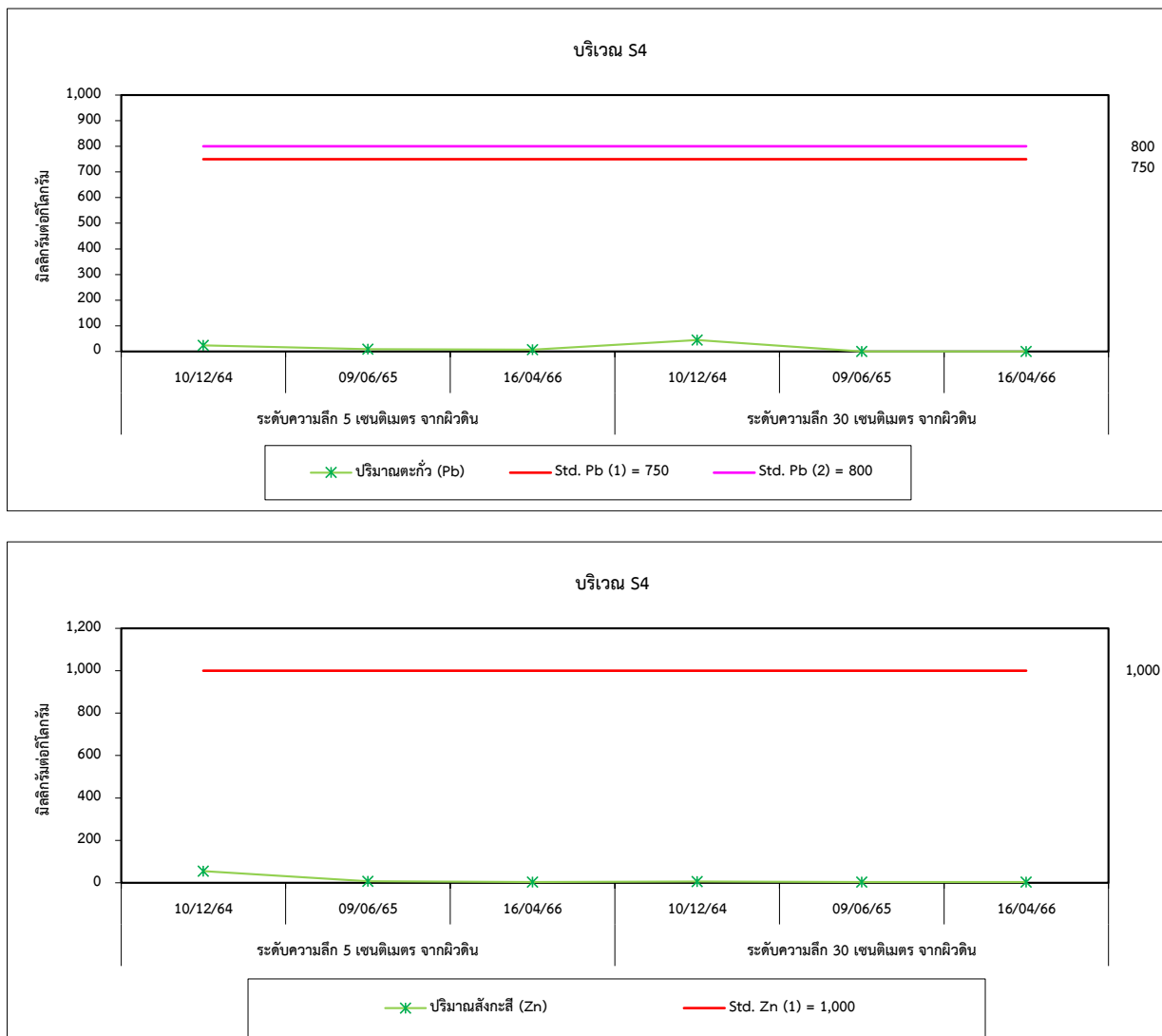
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2564-2566



รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2564-2566



รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2564-2566



4.6 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และระดับเสียงรบกวน

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2564-2566) 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 และมีรถเข้า-ออกตลอดทั้งวัน ในช่วงเช้า บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการจัดตั้งอยู่ภายในชุมชน หอพัก และมีรถวิ่งเข้า-ออกในบางช่วงเวลา และบริเวณศาลเจ้าแม่กวนอิมจุดตั้งอยู่ใกล้กับถนนภายในศาลเจ้าแม่กวนอิม โดยในช่วงกลางวันมีรถวิ่งเข้า-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 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ; dB(A)			
			Leq 24 hr	Lmax	Ldn	ค่าระดับการรบกวน
1.	วัดหนองใหญ่ศิริธรรม (N1)	20-21/04/64	54.5	85.9	59.3	-4.3 ถึง 9.4
		21-22/04/64	55.1	82.7	59.4	-7.2 ถึง 9.7
		22-23/04/64	46.8	87.9	52.4	-12.9 ถึง 9.2
		23-24/04/64	53.1	87.4	59.7	-11.5 ถึง 9.6
		24-25/04/64	53.1	99.9	59.7	-15.9 ถึง 9.4
		25-26/04/64	53.8	92.6	59.9	-
		26-27/04/64	51.2	84.7	59.1	-4.0 ถึง 9.9
		06-07/06/65	52.0	87.9	58.7	-11.3 ถึง 10.0
		07-08/06/65	52.7	98.1	59.1	-10.0 ถึง 10.0
		08-09/06/65	52.8	99.3	59.3	-8.8 ถึง 10.0
		09-10/06/65	54.2	99.6	60.5	-1.4 ถึง 10.0
		10-11/06/65	52.6	95.8	60.1	-6.6 ถึง 10.0
		11-12/06/65	51.8	90.3	59.1	-
		12-13/06/65	48.0	70.9	54.5	-11.8 ถึง 9.9
		11-12/10/65	48.0	73.6	54.8	-11.5 ถึง 8.9
		12-13/10/65	49.3	78.0	55.9	-11.6 ถึง 9.6
		13-14/10/65	51.1	79.7	56.1	-9.8 ถึง 9.3
		14-15/10/65	48.3	72.7	54.6	-10.4 ถึง 9.2
		15-16/10/65	51.8	83.3	57.3	-
		16-17/10/65	50.1	77.4	54.8	-9.0 ถึง 9.0
		17-18/10/65	51.6	81.9	58.5	-8.7 ถึง 9.9
		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
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 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ; dB(A)			
			Leq 24 hr	Lmax	Ldn	ค่าระดับการรบกวน
2.	ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ (N2)	20-21/04/64	53.5	98.8	57.6	-7.1 ถึง 9.3
		21-22/04/64	53.4	99.2	56.7	-6.8 ถึง 6.2
		22-23/04/64	51.7	92.7	58.0	-10.6 ถึง 10.0
		23-24/04/64	51.4	85.1	56.9	-12.9 ถึง 7.7
		24-25/04/64	51.1	78.0	58.3	-9.9 ถึง 9.7
		25-26/04/64	54.4	87.2	60.4	-
		26-27/04/64	45.4	73.6	51.3	-12.5 ถึง 2.7
		06-07/06/65	58.0	90.1	62.8	-24.7 ถึง 9.5
		07-08/06/65	57.1	90.0	62.2	-21.0 ถึง 9.9
		08-09/06/65	57.9	84.5	63.2	-17.0 ถึง 9.9
		09-10/06/65	56.5	91.4	60.2	-20.6 ถึง 9.1
		10-11/06/65	56.4	93.3	61.7	-17.8 ถึง 9.1
		11-12/06/65	56.2	83.7	62.7	-
		12-13/06/65	57.8	86.0	62.0	-16.7 ถึง 10.0
		11-12/10/65	52.2	87.1	57.5	-9.6 ถึง 9.3
		12-13/10/65	51.5	78.6	57.2	-8.6 ถึง 3.3
		13-14/10/65	54.9	87.8	59.1	-7.4 ถึง 9.9
		14-15/10/65	52.8	78.7	58.5	-8.0 ถึง 9.9
		15-16/10/65	53.0	79.0	59.5	-
		16-17/10/65	54.7	75.1	61.2	-7.8 ถึง 9.9
		17-18/10/65	53.0	71.6	58.3	-7.8 ถึง 6.0
		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
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)

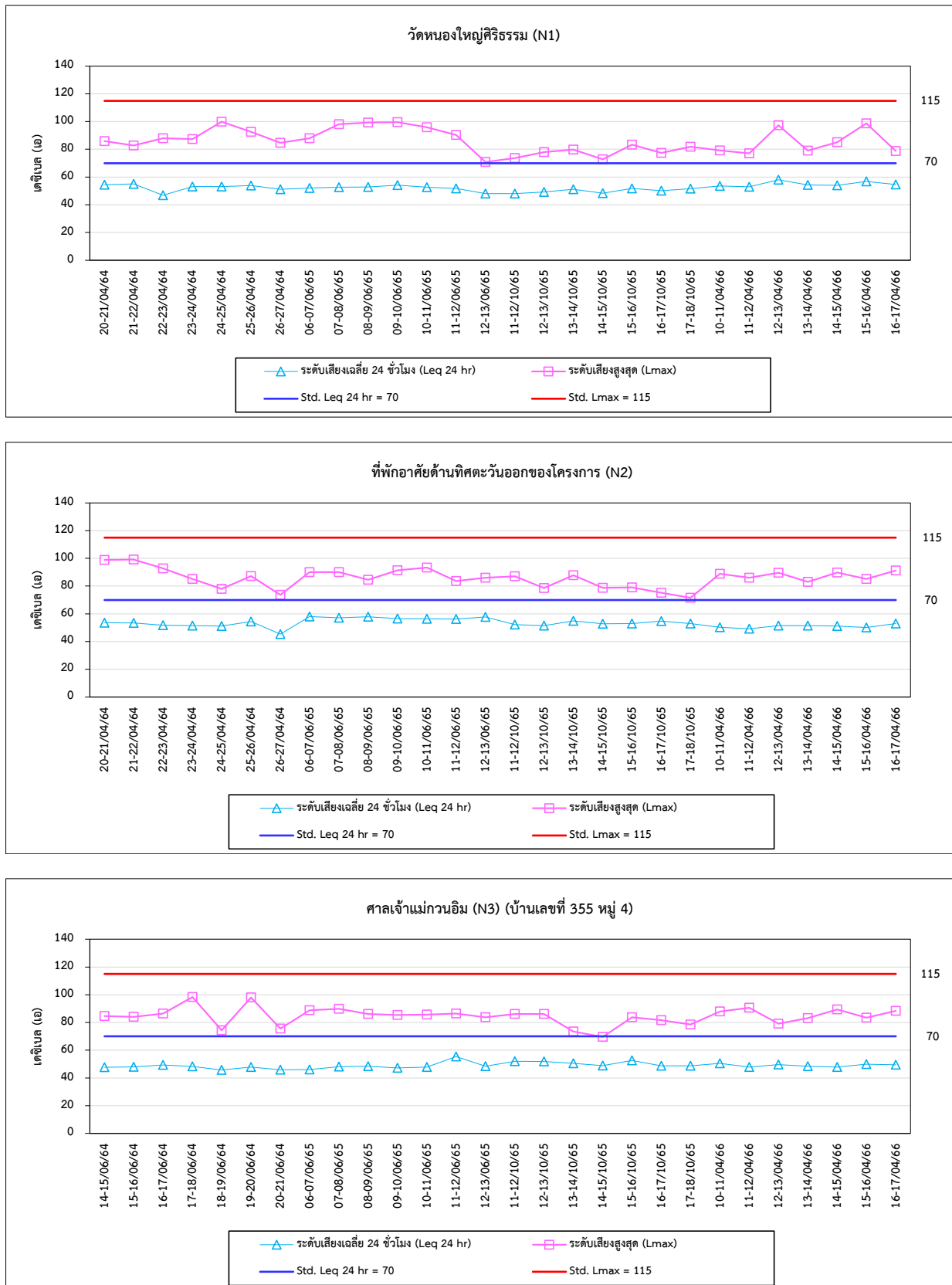
ตารางที่ 4.6-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และระดับเสียงรบกวน
ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ; dB(A)			
			Leq 24 hr	Lmax	Ldn	ค่าระดับการรบกวน
3.	ศาลเจ้าแม่กวนอิม (N3) (บ้านเลขที่ 355 หมู่ 4)	14-15/06/64	47.7	84.6	53.2	-8.3 ถึง 10.0
		15-16/06/64	48.0	84.1	53.7	-11.7 ถึง 5.7
		16-17/06/64	49.3	86.4	55.6	-8.1 ถึง 7.9
		17-18/06/64	48.3	98.3	53.6	-11.7 ถึง 10.0
		18-19/06/64	45.8	74.4	51.5	-13.4 ถึง 8.5
		19-20/06/64	47.8	98.1	53.0	-14.0 ถึง 6.7
		20-21/06/64	45.9	75.6	52.2	-
		06-07/06/65	46.0	88.8	53.0	-13.2 ถึง 10.0
		07-08/06/65	48.1	89.8	55.1	-5.6 ถึง 10.0
		08-09/06/65	48.4	86.2	52.3	-12.8 ถึง 10.0
		09-10/06/65	47.3	85.4	52.8	-11.4 ถึง 9.9
		10-11/06/65	47.9	85.7	52.5	-10.6 ถึง 9.5
		11-12/06/65	55.4	86.5	57.7	-
		12-13/06/65	48.5	83.7	52.4	-8.0 ถึง 8.0
		11-12/10/65	52.1	86.1	57.0	-10.8 ถึง 9.6
		12-13/10/65	51.9	86.1	58.9	-9.1 ถึง 9.8
		13-14/10/65	50.5	73.5	56.8	-10.3 ถึง 9.9
		14-15/10/65	48.9	69.6	55.3	-10.2 ถึง 9.2
		15-16/10/65	52.6	83.8	58.6	-
		16-17/10/65	48.8	81.6	54.5	-15.2 ถึง 6.1
		17-18/10/65	48.8	78.5	55.9	-16.8 ถึง 9.8
		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
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115	-	10

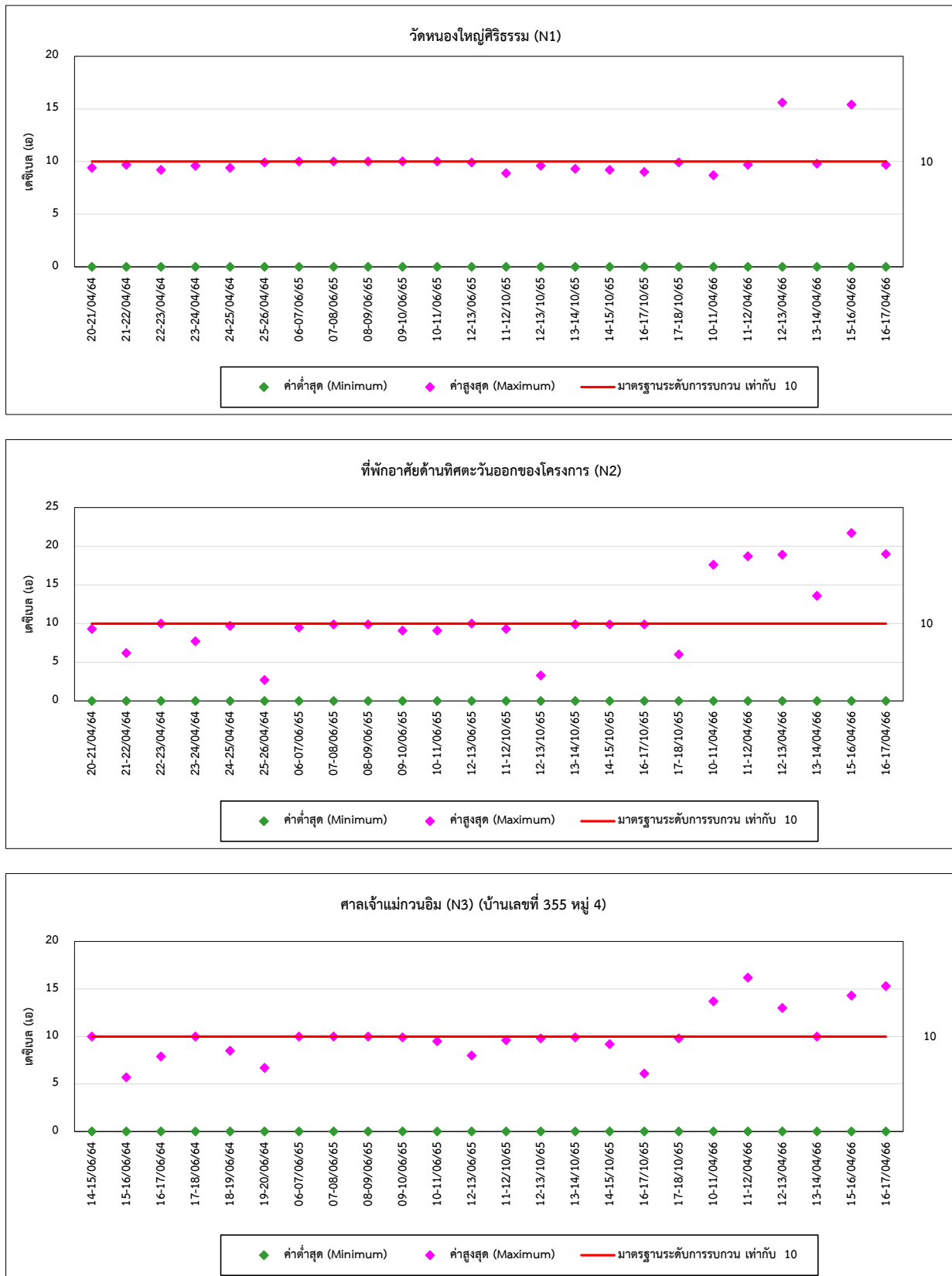
มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ.1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) (ค.ศ.2005)

รูปที่ 4.6-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2564-2566



รูปที่ 4.6-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี 2564-2566



4.7 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปา

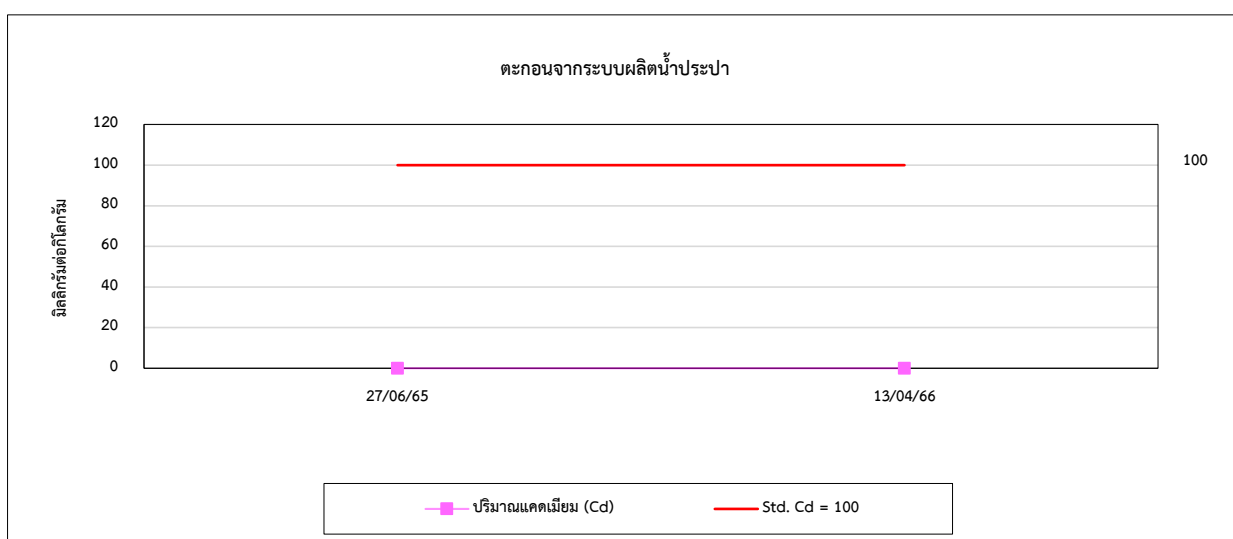
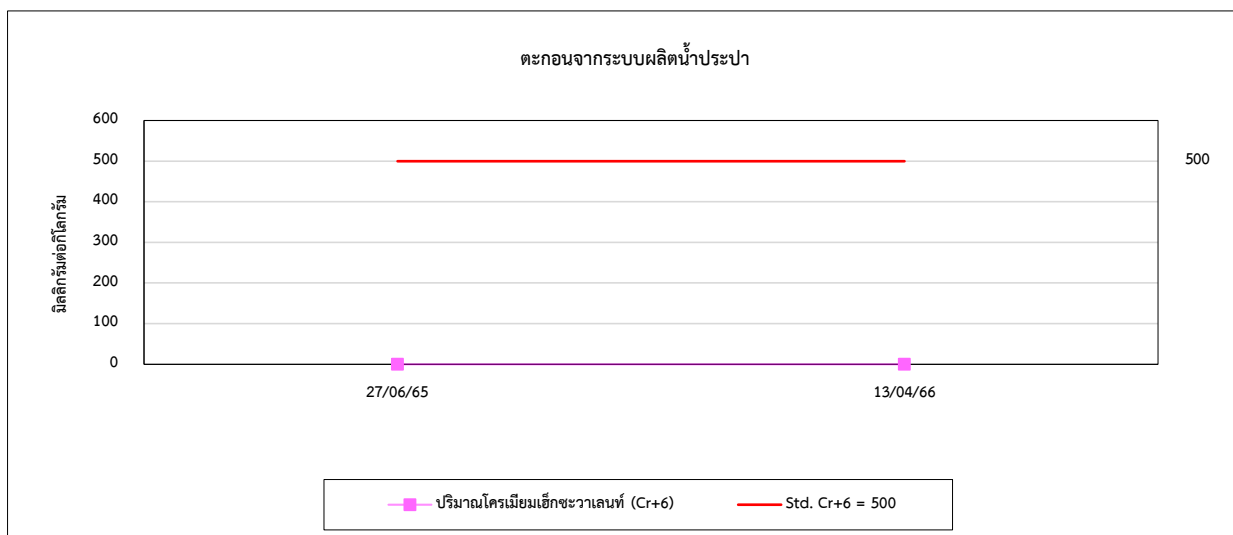
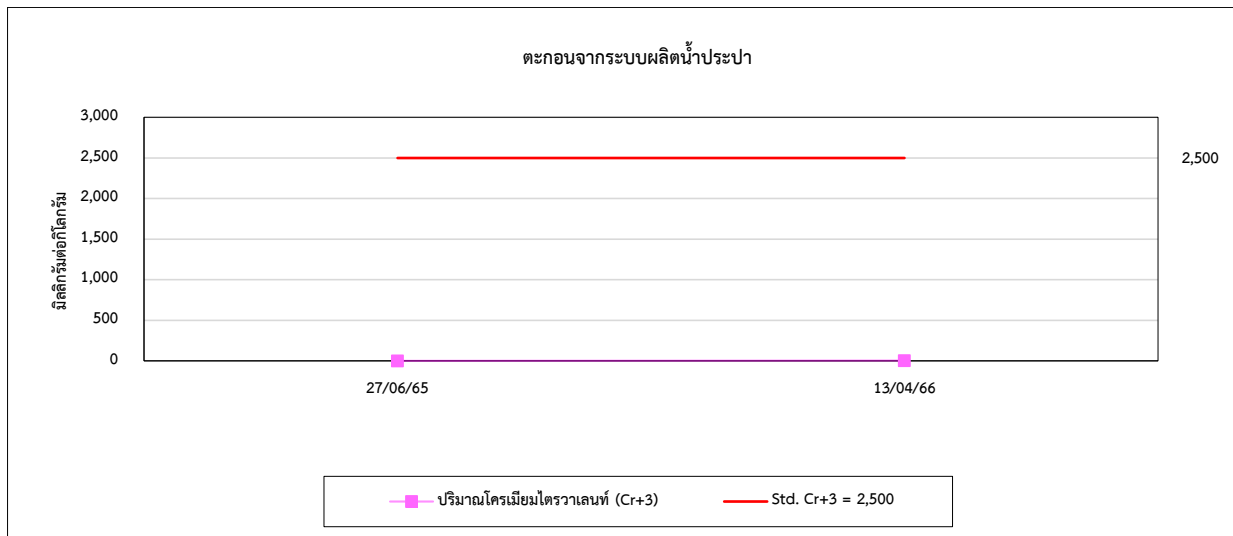
จากผลตรวจวัดคุณภาพตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปา จำนวน 1 สถานี ได้แก่ ตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปา พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 และเมื่อเปรียบเทียบแนวโน้มผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2565-2566) พบว่ามีแนวโน้มคงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงตามช่วงฤดูกาล การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงผลการตรวจวัดดังตารางที่ 4.7-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังรูปที่ 4.7-1

ตารางที่ 4.7-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปา ระหว่างปี 2565-2566

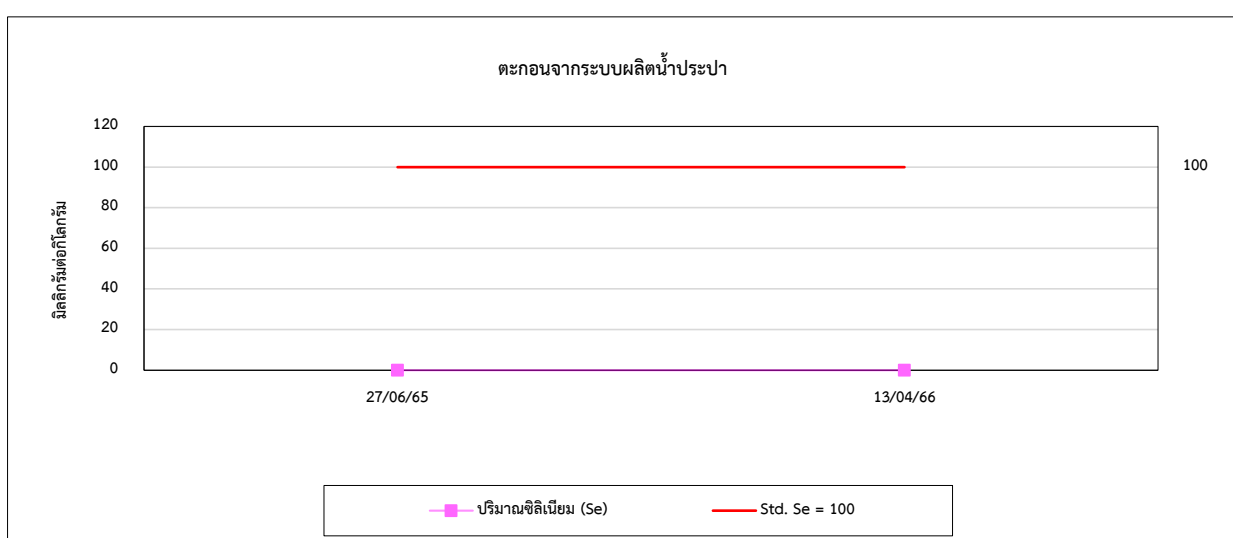
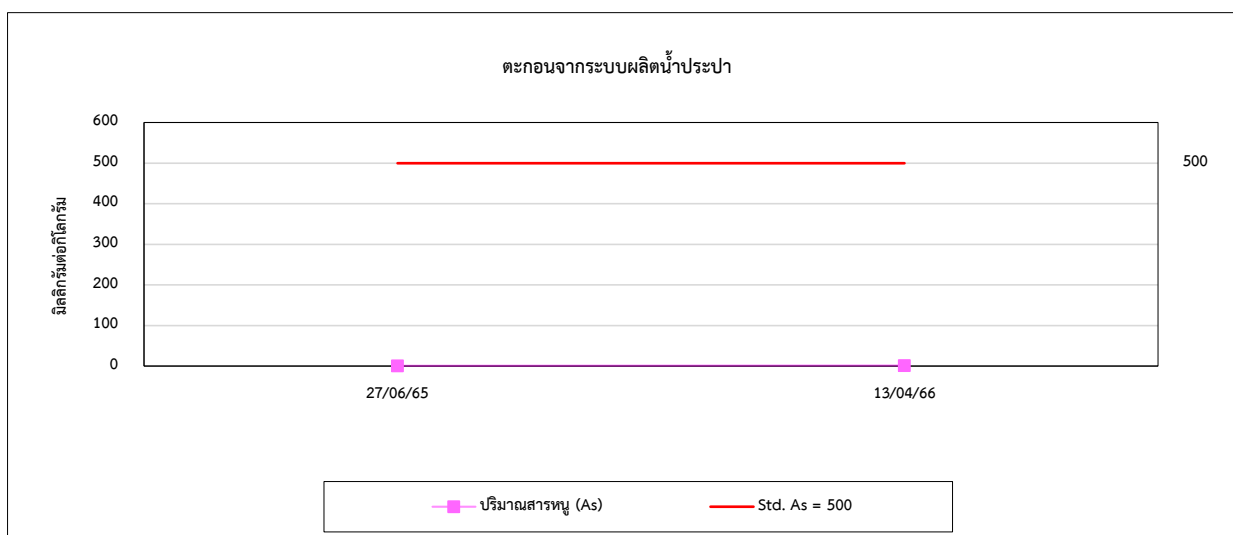
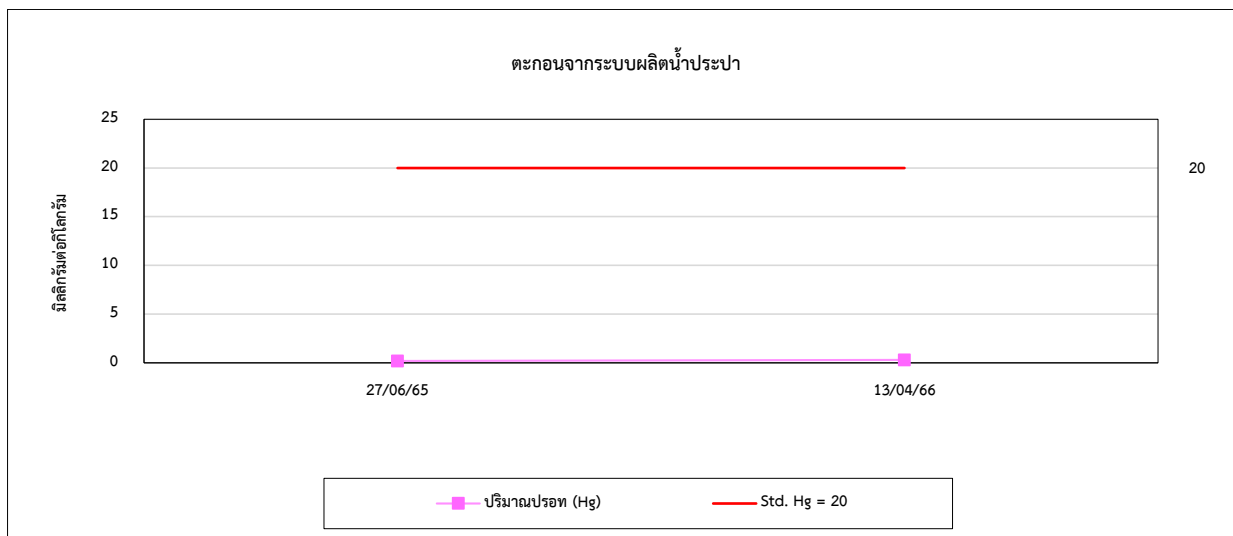
อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน ⁽¹⁾
			ตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปา		
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	27/06/65	13/04/66	-
2.	pH	-	7.29	6.95	-
3.	Al	mg/kg (dry weight)	2,529.4	6,822.9	-
4.	Total Iron	mg/kg (dry weight)	907.7	2,627.9	-
5.	Mn	mg/kg (dry weight)	13.3	23.1	-
6.	Cr ⁺³	mg/kg (dry weight)	1.2	2.8	2,500
7.	Cr ⁺⁶	mg/kg (dry weight)	<0.4	<0.4	500
8.	Cd	mg/kg (dry weight)	<0.05	<0.05	100
9.	Hg	mg/kg (dry weight)	0.199	0.315	20
10.	As	mg/kg (dry weight)	0.979	1.577	500
11.	Se	mg/kg (dry weight)	<0.010	<0.010	100
12.	Ag	mg/kg (dry weight)	<0.4	<0.4	500
13.	Ba	mg/kg (dry weight)	4.2	5.4	10,000
14.	Cu	mg/kg (dry weight)	1.9	2.3	2,500
15.	Ni	mg/kg (dry weight)	2.3	4.2	2,000
16.	Pb	mg/kg (dry weight)	<0.4	<0.4	1,000
17.	Zn	mg/kg (dry weight)	915.3	79.2	5,000

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (ค.ศ. 2005) (พ.ศ. 2548)

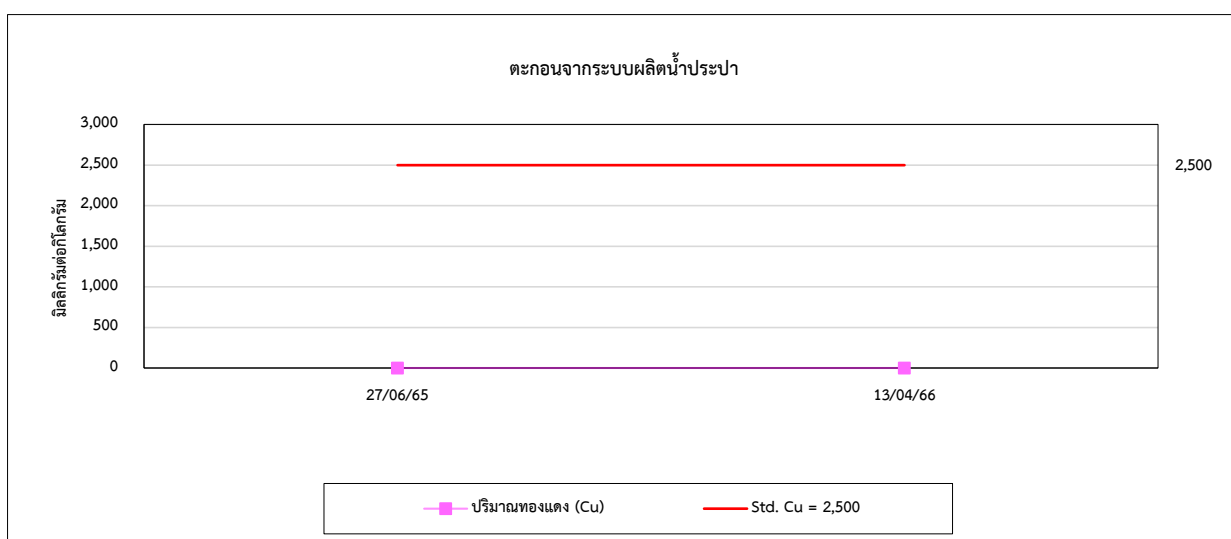
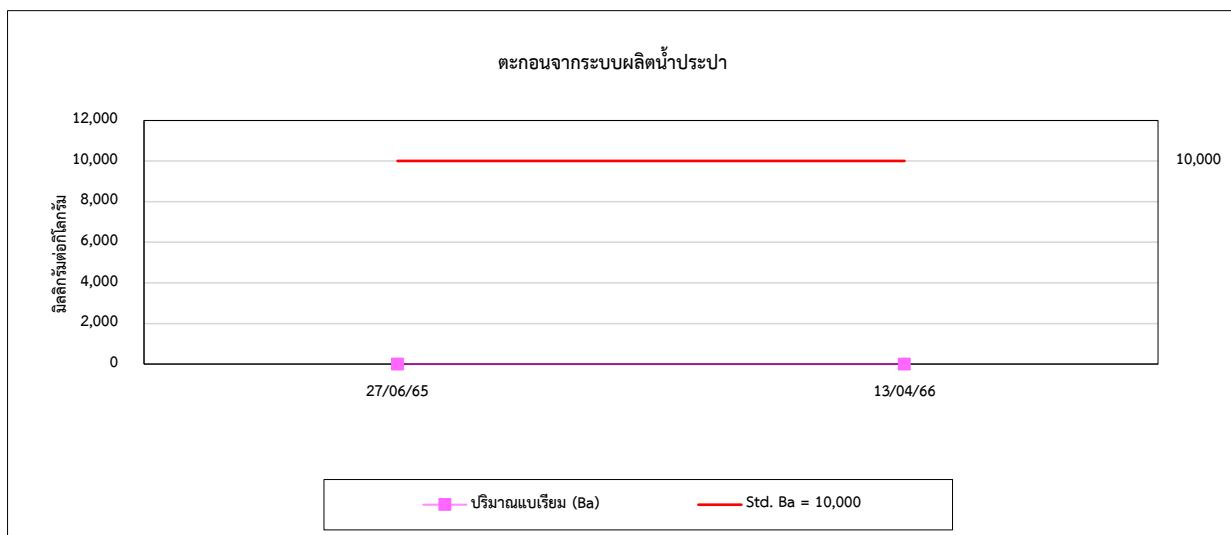
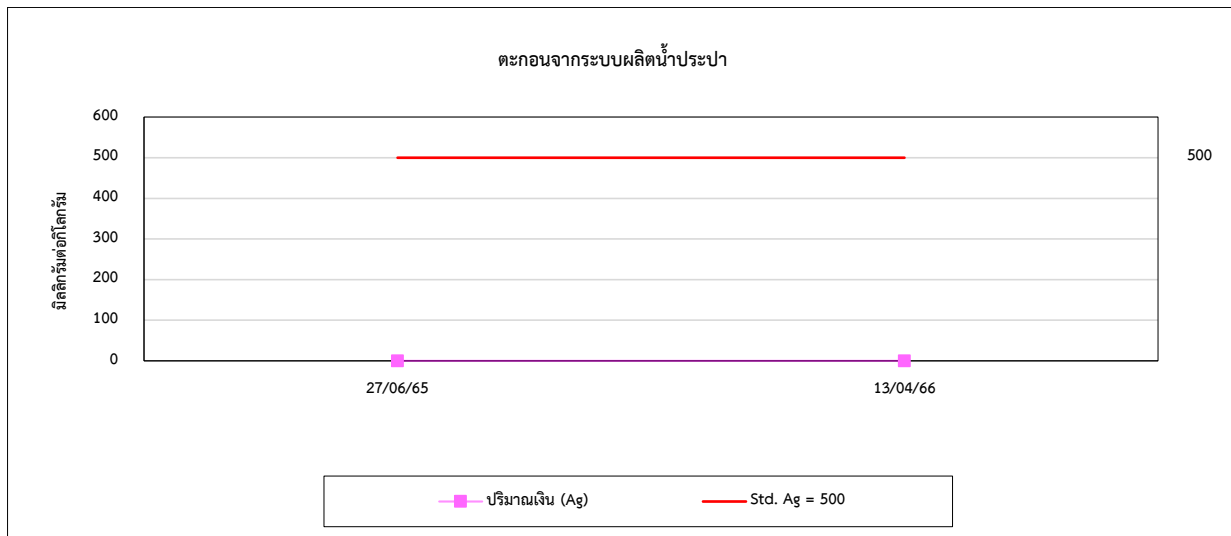
รูปที่ 4.7-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปา ระหว่างปี 2565-2566



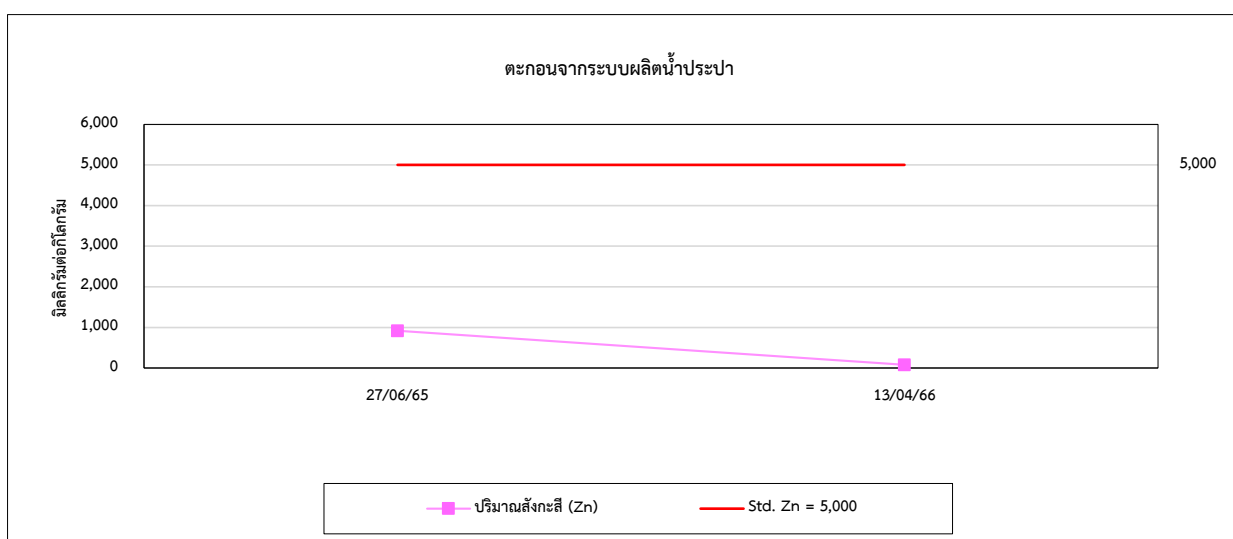
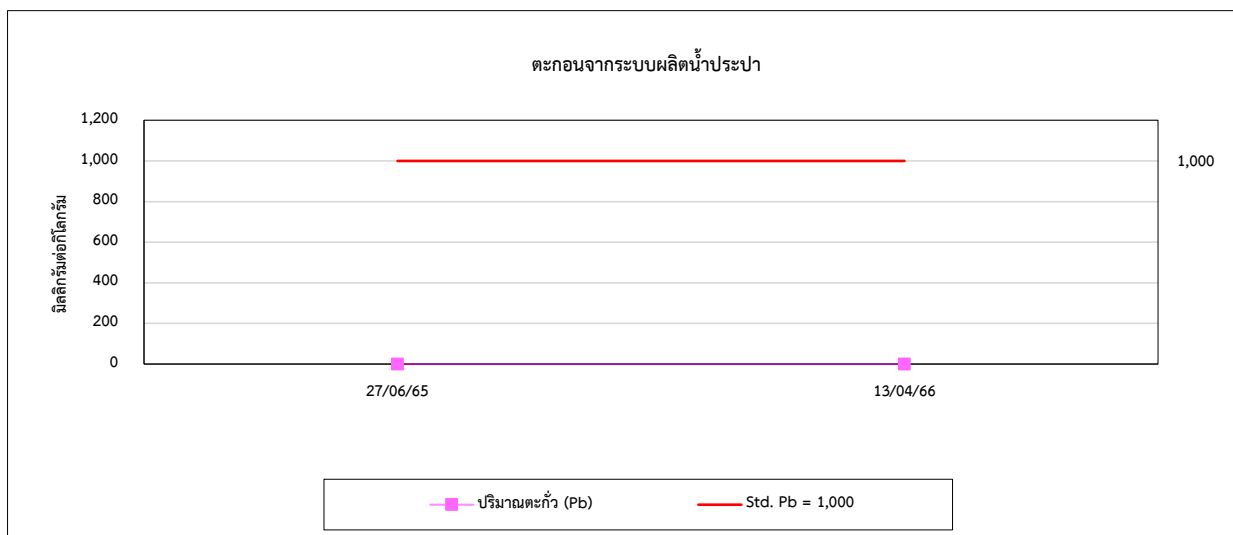
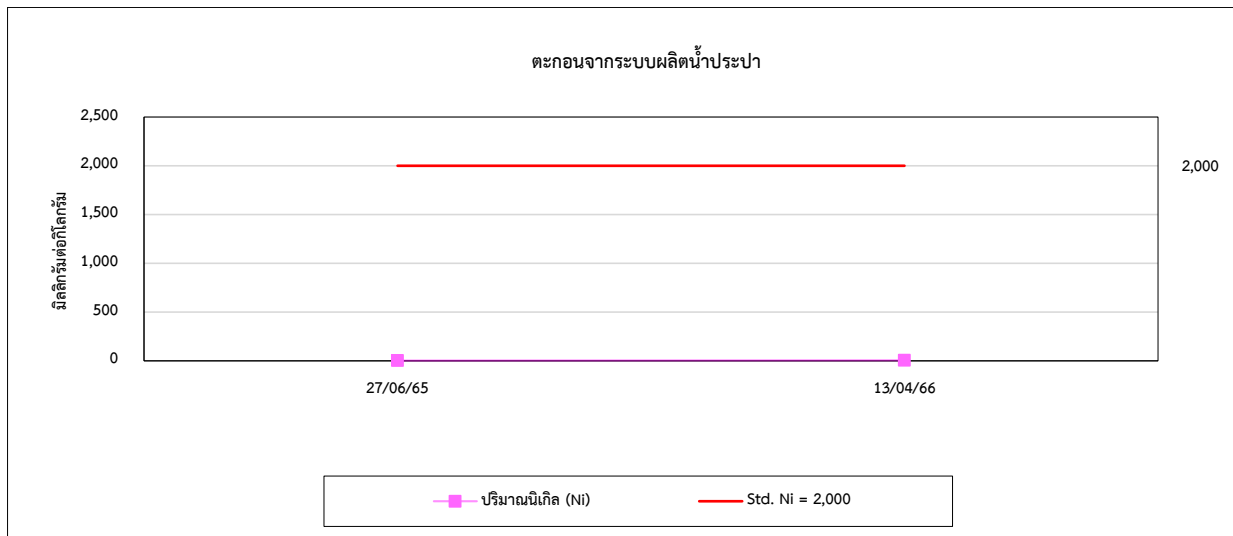
รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปา ระหว่างปี 2565-2566



รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปา ระหว่างปี 2565-2566



รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปา ระหว่างปี 2565-2566



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 2564-2566) พบว่ามีแนวโน้มคงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงตามช่วงฤดูกาล การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงผลการตรวจวัดดังตารางที่ 4.8-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังรูปที่ 4.8-1

ตารางที่ 4.8-1 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพ ระหว่างปี 2564-2566

ดัชนีการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
	คลองใหญ่ (คลองหนองตะเคียน) ก่อนถึงทางน้ำสาธารณะที่ระบายน้ำฝนของโครงการ ประมาณ 1,000 เมตร (Bio 1)				
	21/04/64	25/10/64	07/06/65	12/10/65	11/04/66
แพลงก์ตอนพืช					
ชนิด (สกุล Genus)	21	32	24	17	20
ปริมาณ (เซลล์/ลิตร)	417,390	833,260	32,940	317,271	355,737
ดัชนีความหลากหลาย	1.8588	1.3810	2.1397	0.7914	0.9371
แพลงก์ตอนสัตว์					
ชนิด (สกุล Genus)	9	14	14	9	10
ปริมาณ (ตัว/ลิตร)	1,600	10,400	2,698	1,738	2,861
ดัชนีความหลากหลาย	2.0097	2.0777	1.4458	1.3380	1.5333
สัตว์หน้าดิน					
ชนิด (สกุล Genus)	1	2	2	3	1
ปริมาณ (ตัว/ตารางเมตร)	1,645	1,186	4,075	3,882	10,089
ดัชนีความหลากหลาย	0.0000	0.0678	0.4213	0.5844	0.0000
ปลา					
ชนิด (ตัว)	2	3	6	4	3
รวมปริมาณทั้งหมด (ตัว)	8	3	16	7	3
ดัชนีความหลากหลาย	0.5623	1.0986	1.5808	1.2770	1.0986

ตารางที่ 4.8-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพ ระหว่างปี 2564-2566

ดัชนีการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
	คลองใหญ่ (คลองหนองตะเคียน) บริเวณทางน้ำสาธารณะที่ระบายน้ำฝนของโครงการไหลบรรจบกับคลองใหญ่ (Bio 2)				
	21/04/64	25/10/64	07/06/65	07/11/65	11/04/66
แพลงก์ตอนพืช					
ชนิด (สกุล Genus)	25	36	25	31	21
ปริมาณ (เซลล์/ลิตร)	363,540	220,790	7,546	10,464	39,400
ดัชนีความหลากหลาย	1.9451	2.3744	2.4966	2.8171	1.2284
แพลงก์ตอนสัตว์					
ชนิด (สกุล Genus)	15	14	14	10	8
ปริมาณ (ตัว/ลิตร)	3,980	8,070	422	204	1,624
ดัชนีความหลากหลาย	2.8658	1.9930	2.2010	2.1710	0.6553
สัตว์หน้าดิน					
ชนิด (สกุล Genus)	1	3	2	3	1
ปริมาณ (ตัว/ตารางเมตร)	252	105	2,964	1,512	2,786
ดัชนีความหลากหลาย	0.0000	0.9557	0.0566	0.1892	0.0000
ปลา					
ชนิด (ตัว)	2	5	5	4	3
รวมปริมาณทั้งหมด (ตัว)	8	11	14	6	5
ดัชนีความหลากหลาย	0.6616	1.2945	1.4328	1.3297	1.0549

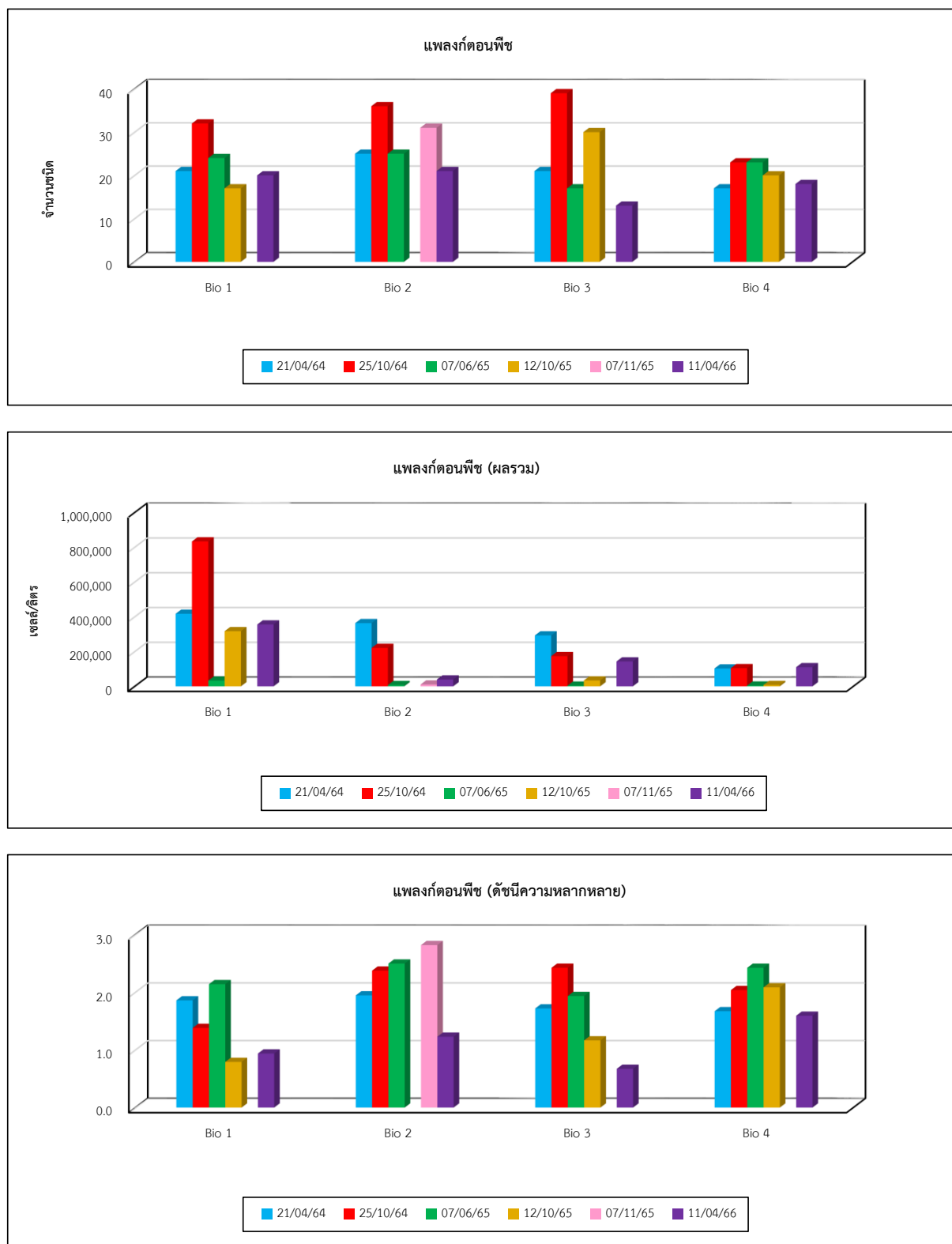
ตารางที่ 4.8-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพ ระหว่างปี 2564-2566

ดัชนีการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
	คลองใหญ่ (คลองหนองตะเคียน) หลังทางน้ำสาธารณะที่ระบายน้ำฝนของโครงการไหลบรรจบ กับคลองใหญ่ ประมาณ 1,500 เมตร (Bio 3)				
	21/04/64	25/10/64	07/06/65	12/10/65	11/04/66
แพลงก์ตอนพืช					
ชนิด (สกุล Genus)	21	39	17	30	13
ปริมาณ (เซลล์/ลิตร)	292,860	173,780	3,998	33,807	143,138
ดัชนีความหลากหลาย	1.7187	2.4237	1.9344	1.1647	0.6718
แพลงก์ตอนสัตว์					
ชนิด (สกุล Genus)	7	12	12	7	10
ปริมาณ (ตัว/ลิตร)	1,560	5,080	407	131	242
ดัชนีความหลากหลาย	1.4626	1.9173	1.9924	1.7050	1.8168
สัตว์หน้าดิน					
ชนิด (สกุล Genus)	1	1	1	3	2
ปริมาณ (ตัว/ตารางเมตร)	460	45	875	328	194
ดัชนีความหลากหลาย	0.0000	0.0000	0.0000	0.7112	0.5416
ปลา					
ชนิด (ตัว)	3	3	5	5	5
รวมปริมาณทั้งหมด (ตัว)	8	7	11	7	11
ดัชนีความหลากหลาย	0.9003	0.9557	1.4990	1.4751	1.5157

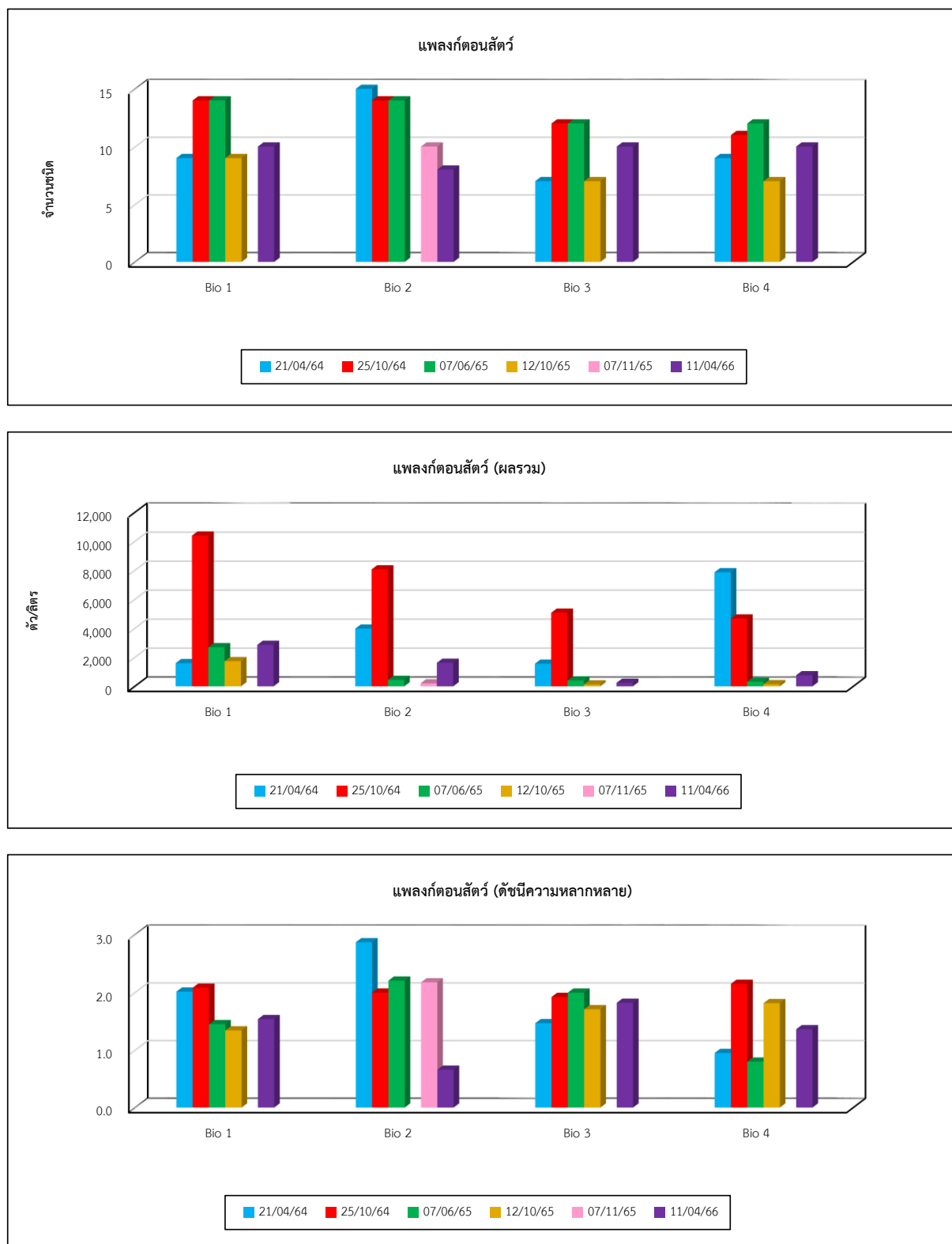
ตารางที่ 4.8-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพ ระหว่างปี 2564-2566

ดัชนีการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
	ห้วยกุ่ม (คลองกุ่ม) ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการประมาณ 1,000 เมตร (Bio 4)				
	21/04/64	25/10/64	07/06/65	12/10/65	11/04/66
แพลงก์ตอนพืช					
ชนิด (สกุล Genus)	17	23	23	20	18
ปริมาณ (เซลล์/ลิตร)	102,800	104,690	4,539	7,775	110,021
ดัชนีความหลากหลาย	1.6706	2.0373	1.9776	2.0839	1.5924
แพลงก์ตอนสัตว์					
ชนิด (สกุล Genus)	9	11	12	7	10
ปริมาณ (ตัว/ลิตร)	7,870	4,680	321	148	763
ดัชนีความหลากหลาย	0.9459	2.1457	0.7958	1.8107	1.3577
สัตว์หน้าดิน					
ชนิด (สกุล Genus)	2	2	1	4	2
ปริมาณ (ตัว/ตารางเมตร)	119	45	193	90	431
ดัชนีความหลากหลาย	0.5646	0.6365	0.0000	1.3297	0.6925
ปลา					
ชนิด (ตัว)	3	3	4	6	4
รวมปริมาณทั้งหมด (ตัว)	14	10	11	10	10
ดัชนีความหลากหลาย	0.8760	0.9503	1.2637	1.6094	1.2206

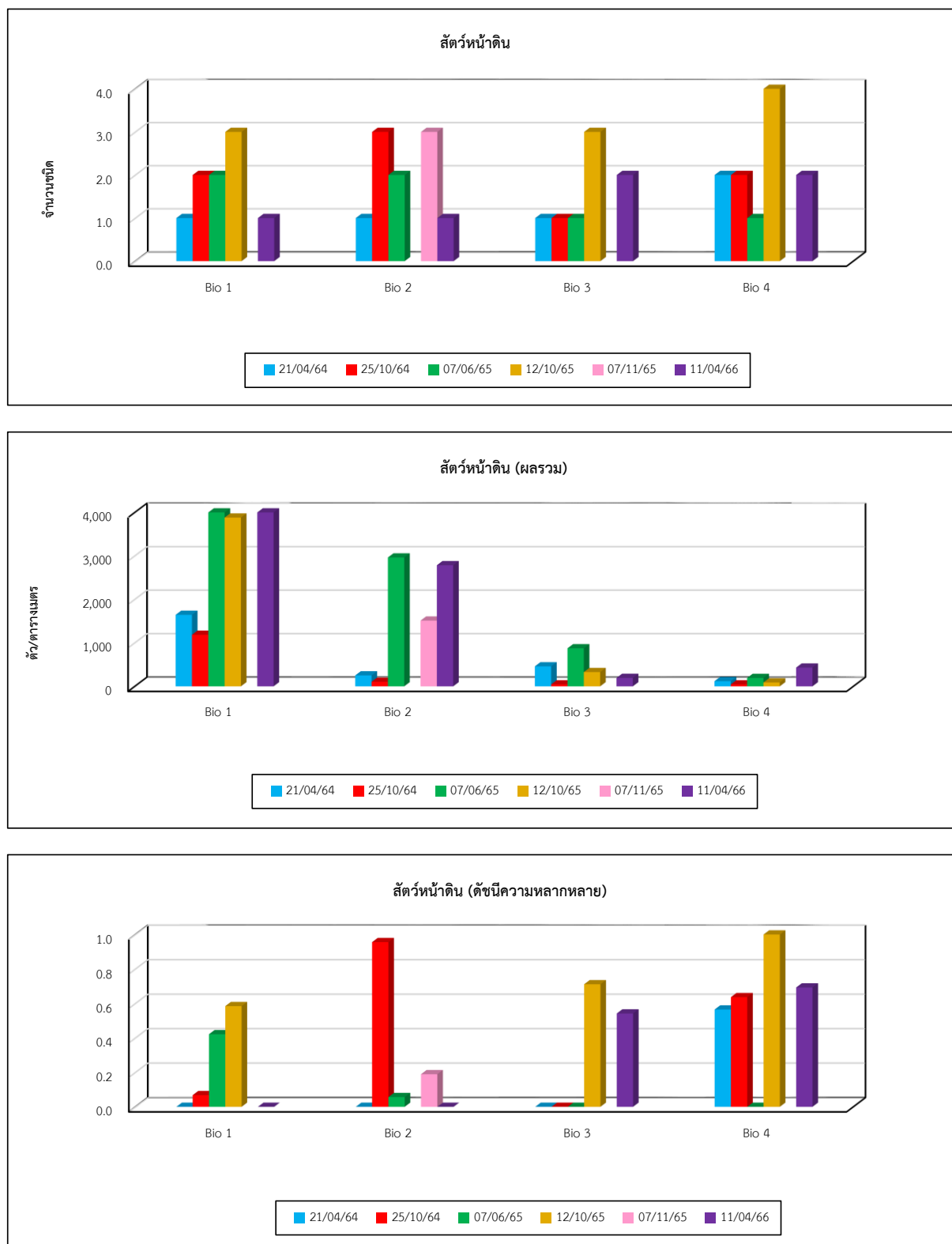
รูปที่ 4.8-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพ ระหว่างปี 2564-2566



รูปที่ 4.8-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพ ระหว่างปี 2564-2566



รูปที่ 4.8-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพ ระหว่างปี 2564-2566



4.9 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณ Inspection Manhole ของโรงงานที่เปิดดำเนินการ จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณ Inspection Manhole ของ บริษัท ทีที แชมป์เปียน (ประเทศไทย) จำกัด ผลการตรวจวัด จำกัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ในนิคมอุตสาหกรรมสามารถ เมื่อเปรียบเทียบแนวโน้ม ผลการตรวจวัด พบว่า มีการเปลี่ยนแปลงเล็กน้อย การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.9-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่

4.9-1

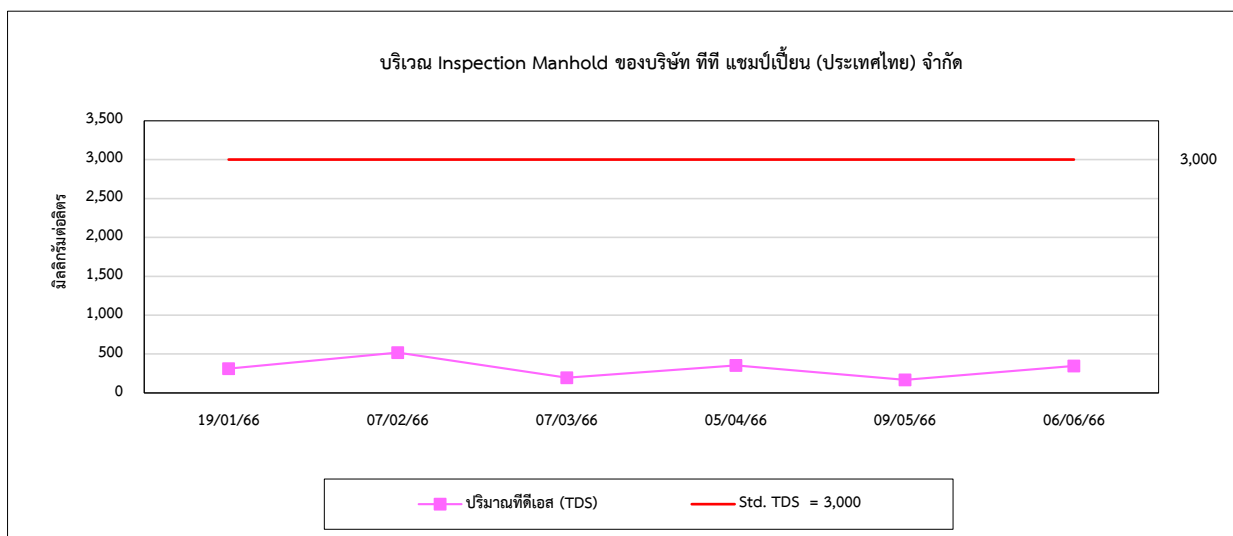
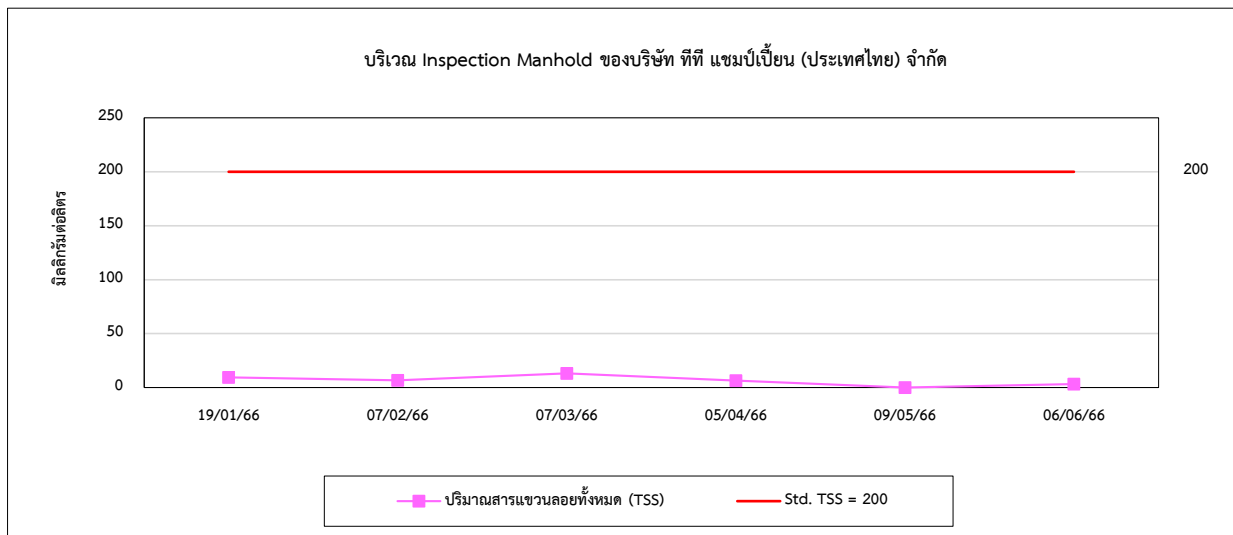
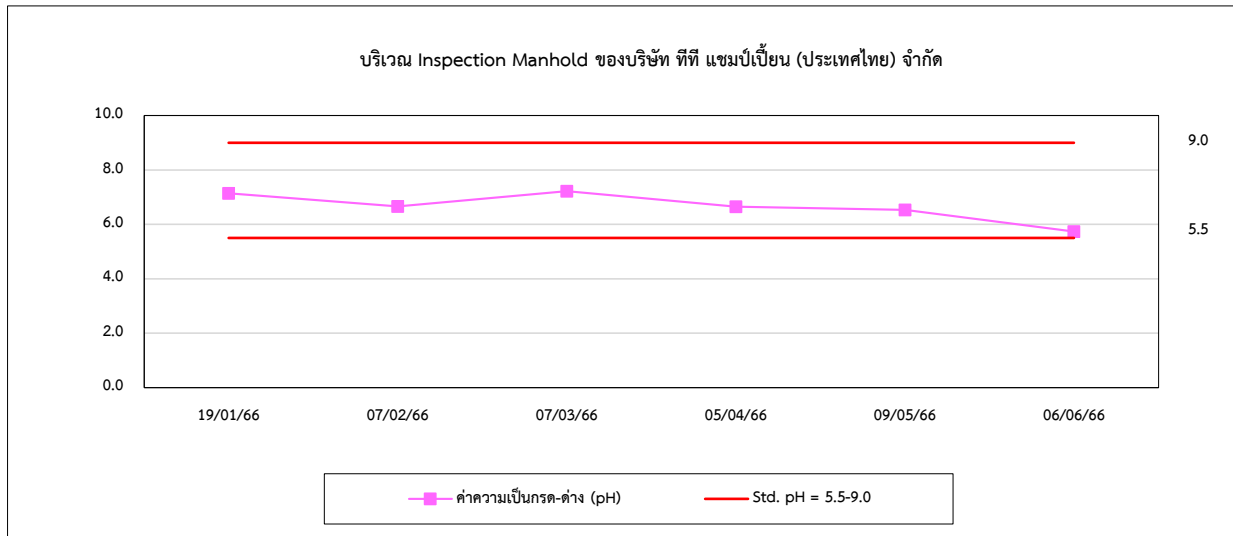
ตารางที่ 4.9-1 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ปี 2566

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	
1.	pH	-	7.14	6.66	7.22	6.65	6.53	5.74	5.5-9.0
2.	TSS	mg/L	9.6	6.8	13.2	6.5	<2.5	3.2	200
3.	TDS	mg/L	313	518	196	352	166	346	3,000
4.	BOD	mg/L	2	4	4	4	2	3	500
5.	COD	mg/L	24	38	42	44	22	27	750
6.	Oil & Grease	mg/L	0.6	1.2	0.8	0.8	0.6	0.6	10

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือ มาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่ร่วมกันกำหนดไว้

รูปที่ 4.9-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ปี 2566



รูปที่ 4.9-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ปี 2566

