

บทที่ 4

ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมปี พ.ศ. 2559 – 2567

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำแม่สวดตอนบน จังหวัดตาก ของกรมชลประทาน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ในช่วงปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 - 2567 ประกอบด้วย การตรวจวัด คุณภาพน้ำผิวดิน คุณภาพน้ำใต้ดิน ซึ่งดำเนินการเก็บตัวอย่างโดย ส่วนสิ่งแวดล้อม สำนักบริหารโครงการ กรมชลประทาน วิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินและใต้ดินในห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์สำนักวิจัยและพัฒนา และบริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด และทรัพยากรชีวภาพในน้ำ เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์โดยกรมประมง (ศูนย์วิจัยและพัฒนาประมงน้ำจืดตาก) รายละเอียดดังนี้

4.1 วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามข้อกำหนด ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 2) เพื่อนำผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ไปเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานของทางราชการ กำหนด และนำไปเป็นแนวทางในการวางแผนระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมต่อไป
- 3) เพื่อเป็นแนวทางในการป้องกัน และลดผลกระทบที่อาจจะมีผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมถึง ผลกระทบต่อสุขภาพพนักงานภายในโครงการและพื้นที่โดยรอบโครงการ
- 4) เพื่อเป็นข้อมูลผลกระทบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในการนำเสนอต่อองค์กร และหน่วยงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องในการปฏิบัติตามเงื่อนไขหรือระเบียบที่กำหนดไว้ทั้งในส่วนของตัวเอง และ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และติดตามการดำเนินงานของหน่วยงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง ให้เป็นไปตาม แผนการปฏิบัติตามป้องกัน แก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
- 5) ติดตามการดำเนินงานก่อสร้างโครงการให้เป็นไปตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงานการ วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม โดยวิธีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ และสำรวจข้อมูลการตรวจวัดในช่วง ปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 - 2567 สามารถสรุปผลการดำเนินงานได้ดังนี้

4.2.1 คุณภาพน้ำผิวดิน

กรมชลประทานโดย เจ้าหน้าที่ส่วนสิ่งแวดล้อม สำนักบริหารโครงการ ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน จำนวน 5 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ (1) บริเวณต้นน้ำ ร.ร. ตชด. (เหนืออ่างเก็บน้ำ) (2) บ้านขุนห้วยแม่สวด (3) อ่างเก็บน้ำแม่สวดตอนบน (4) อ่างเก็บน้ำห้วยแม่สวด และ (5) ห้วยแม่สวด (ในเมือง) โดยมี การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินสถานีละ 31 พารามิเตอร์ ดังนี้ อุณหภูมิ (Temperature) ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) การนำไฟฟ้า (EC) ของแข็งละลายน้ำ (TDS) ความขุ่น (Turbidity) ของแข็งแขวนลอย (SS) ความเป็นด่าง (Alkalinity as CaCO_3) ออกซิเจนละลาย (DO) บีโอดี (BOD) ไนเตรทในหน่วยไนโตรเจน ($\text{NO}_3\text{-N}$) แอมโมเนียในหน่วยไนโตรเจน ($\text{NH}_3\text{-N}$) ซัลเฟต (SO_4) คลอไรด์ (Cl) โซเดียม (Na) แคลเซียม (Ca) Sodium Absorption Ratio (SAR) Residual Sodium Carbonate (RSC) สารหนู (As) แคดเมียม (Cd) โครเมียม (Cr) ทองแดง (Cu) เหล็ก (Fe) แมงกานีส (Mn) ตะกั่ว (Pb) สังกะสี (Zn) แบคทีเรียกลุ่ม โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) และสารปราบศัตรูพืชกลุ่ม ออร์กาโนคลอรีน ผลการตรวจวัดระหว่างปี พ.ศ. 2559 - 2566 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตาม ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) ยกเว้น 1) ค่าปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ (DO) ในบางสถานีโดยเฉพาะในสถานีที่ 5 ห้วยแม่สวด (ในเมือง) พบว่ามีค่าค่อนข้างต่ำกว่าบริเวณอื่น ๆ เมื่อสังเกตสภาพแวดล้อมโดยรอบพบว่าบริเวณ จุดเก็บตัวอย่างตั้งอยู่ใกล้กับที่ตั้งของชุมชน และที่พักอาศัยของราษฎร และมีต้นไม้อุดมสมบูรณ์ให้ร่มเงาปกคลุม จึงอาจได้รับผลกระทบจากอิทธิพลบางประการเช่น น้ำทิ้งของชุมชน หรือการมีปริมาณแสงส่องสว่างไปยัง แหล่งน้ำน้อย ทำให้แพลงก์ตอนพืชไม่สามารถสังเคราะห์แสงและสร้างออกซิเจนให้กับแหล่งน้ำได้ จึงทำให้มีค่า ปริมาณออกซิเจนที่ละลายน้ำต่ำกว่าค่าเกณฑ์มาตรฐานกำหนด 2) ปริมาณความต้องการออกซิเจนทางชีวเคมี (BOD) มีค่าสูงกว่าเกณฑ์โดยเฉพาะในสถานีที่ 5 ห้วยแม่สวด (ในเมือง) รวมทั้งแบคทีเรียกลุ่ม โคลิฟอร์ม ทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) และแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) มีค่า เกินค่ามาตรฐาน และคุณภาพน้ำที่เป็นในช่วงฤดูฝนพบว่าในสถานีที่ 1 ต้นน้ำ และสถานีที่ 5 ห้วยแม่สวดใน เมือง มีค่าโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีค่าเกินค่ามาตรฐานกำหนด โดยพบว่าบริเวณ ตำแหน่งจุดเก็บตัวอย่างมีปริมาณน้ำไหลค่อนข้างน้อย และอยู่ในพื้นที่ชุมชน มีการทิ้งขยะลงในลำน้ำ ซึ่งอาจทำ ให้เกิดการปนเปื้อนต่อแหล่งน้ำผิวดินจากน้ำทิ้งชุมชน แต่อย่างไรก็ตามโครงการอ่างเก็บน้ำแม่สวดตอนบน ไม่มีการระบายน้ำทิ้งจากสำนักงานและกิจกรรมของโครงการลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ รวมถึงได้มีการตรวจสอบ และติดตามคุณภาพน้ำอย่างสม่ำเสมอ ทำให้สามารถสรุปได้ว่าคุณภาพน้ำผิวดินไม่ได้รับผลกระทบจากน้ำทิ้ง ของโครงการแต่อย่างใด โดยคุณภาพน้ำในแต่ละสถานีขึ้นกับฤดูกาลและสภาพแวดล้อมของการใช้ประโยชน์ ที่ดินเป็นหลัก

ตารางที่ 4.2.1 - 1 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินโครงการอ่างเก็บน้ำแม่สวดตอนบน ตำบลพระธาตุผาแดง อำเภอแม่สวด จังหวัดตาก ระหว่างปี พ.ศ. 2559 - 2567

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	สถานีที่ 1 เหนืออ่างเก็บน้ำ บริเวณโรงเรียนตำรวจตระเวนชายแดนบ้านผู้หญิงหัว มณีคุณ																															
		pH	Temperature °C	conductivity µS/cm	TDS mg/l	Turbidity NTU	SS mg/l	Alkalinity as CaCO3 mg/l	DO mg/l	BOD mg/l	NO3-N mg/l	NH4-N mg/l	SO4 mg/l	Cl mg/l	Na mg/l	Ca mg/l	SAR	RSC มิลลิกรัมวาเลนซ์/ลิตร	As mg/l	Cd mg/l	Cr mg/l	Cu mg/l	Fe mg/l	Mn mg/l	Pb mg/l	TCB MPN/100ml	FCB MPN/100ml	Zn mg/l	Phenol mg/l	Ni mg/l	Hg mg/l	CN- mg/l	
สถานีที่ 1 เหนืออ่างเก็บน้ำ บริเวณโรงเรียนตำรวจตระเวนชายแดนบ้านผู้หญิงหัว มณีคุณ พิกัด : 16.720381, 98.662067																																	
1	กุมภาพันธ์ 2559																																
2	พฤษภาคม 2559	7.9	30.0	496	248.0	23.7	16.0	251.7	6	2.0	0.7	<0.1	5.8	7.8	3.0	70.7	0.1	0.00	0.009	<0.003	<0.005	<0.005	0.068	0.018	<0.005	16,000	430	<0.005	ND	ND	ND	ND	
3	สิงหาคม 2559	7.9	30.0	495	248.0	1.8	5.6	248.7	6.2	0.5	1.7	<0.1	11.5	4.6	2.3	85.4	0.1	0.21	<0.005	<0.003	<0.005	<0.005	0.008	0.012	<0.005	1,600	430	<0.005	0.011	ND	0.0003	ND	
4	กุมภาพันธ์ 2560	8.2	30.0	492	246.0	5.8	9.2	180.1	6.4	0.6	5.2	<0.1	25.4	3.5	3.2	73.1	0.1	0.00	0.008	<0.003	<0.005	<0.005	0.028	0.036	<0.005	920	920	<0.005	ND	ND	ND	ND	
5	พฤษภาคม 2560	7.9	30.0	491	246.0	1.6	2.8	246.7	<1.0	5.6	1.2	<0.1	9.1	3.9	3.0	81.2	0.1	0.00	0.010	<0.003	<0.005	<0.005	0.028	0.058	<0.005	5,400	6.8	0.085	ND	ND	0.0002	ND	
6	24 สิงหาคม 2560	8.0	31.0	479	240.0	10.1	24.9	244.7	6.2	<1.0	0.7	<0.1	10.6	5.3	2.8	70.1	0.1	0.00	<0.005	<0.003	<0.005	<0.005	0.025	0.042	<0.005	50	26	0.010	ND	ND	ND	ND	
7	14 กุมภาพันธ์ 2561	8.0	29.0	486	243.0	2.3	2.5	253.2	6.4	<1.0	1.1	<0.1	11.5	3.2	2.5	67.1	0.1	0.31	<0.005	<0.003	<0.005	<0.005	<0.017	0.210	<0.005	0	0	0.008	-	-	-	-	
8	9 พฤษภาคม 2561	8.0	29.0	524	262.0	6.7	6.3	252.2	5.6	<1.0	0.8	<0.1	7.7	5.3	2.5	64.1	0.1	0.04	0.006	<0.003	<0.005	<0.005	0.032	0.098	<0.005	0	0	0.006	-	-	-	-	
9	21 สิงหาคม 2561	7.8	30.1	399	199.4	177.0	196.5	207.7	5.6	<0.1	1.4	<0.1	2.9	5.0	2.3	67.1	0.1	0.15	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.041	0.021	<0.005	35,000	1,300	<0.005	ND	ND	0.0002	ND	
10	21 มกราคม 2562	7.7	30.1	477	239.0	1.5	4	203.7	4.4	<1.0	0.7	<0.1	5.3	11.7	2.5	75.6	0.1	0.00	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.015	<0.005	<0.005	1,700	700	<0.005	ND	ND	ND	0.003	
11	14 พฤษภาคม 2562	8.0	28.7	516	258.0	6.3	1.2	284.2	4.1	<1.0	0.6	0	3.8	7.4	3.0	77.6	0.1	0.14	0.012	<0.005	<0.005	<0.005	0.012	0.094	<0.005	160,000	92,000	<0.005	ND	ND	ND	ND	
12	19 สิงหาคม 2562	7.9	30.1	393	166.7	13.1	140.7	210.2	6.5	<1.0	1.7	0	6.2	5.0	2.5	70.7	0.1	0.23	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.017	0.013	<0.005	35,000	1,300	<0.005	ND	ND	ND	ND	
13	8 กรกฎาคม 2563	7.9	31.5	498	249.0	29.4	36.4	253.2	6.6	<1.0	1.4	<0.1	10.6	4.2	4.1	72.5	0.1	0.00	0.007	<0.005	<0.005	<0.005	0.022	0.056	<0.005	3,500	1,600	0.021	ND	ND	ND	ND	
14	14 กันยายน 2563	8.0	32.1	505	253.0	1.6	2.7	226.2	3.7	1.8	1	<1.0	15.8	5.0	3	56.7	0.1	0.18	0.011	<0.005	<0.005	<0.005	0.012	0.078	0.006	400	280	<0.005	ND	ND	ND	ND	
15	7 เมษายน 2564	7.9	30.1	499	250.0	29.9	36.2	273.7	5.7	<1.0	0.8	<0.1	14.4	6.4	8.7	72.9	0.2	0.62	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.026	<0.005	<0.005	>160,000	92,000	0.008	ND	ND	ND	ND	
16	29 มิถุนายน 2564	8.0	31.2	515	258.0	17.9	25.8	270.2	4.85	11.3	0.7	<0.1	25.4	5.7	3	87	0.1	0.10	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.008	0.102	<0.005	>180,000	35,000	<0.005	ND	ND	ND	ND	
17	18 มกราคม 2565	8.1	31.2	508	254.0	8.0	11.8	244.7	6.55	5.55	0.9	<0.1	5.8	7.4	2.8	69.5	0.1	0.00	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.039	0.014	<0.005	35,000	35,000	<0.005	ND	ND	ND	ND	
18	18 เมษายน 2565	8.3	30.3	484	242	46.9	44.3	241.7	4.75	15	0.7	<0.1	9.1	4.2	3.2	57.3	0.1	0.00	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.013	0.017	<0.005	35,000	35,000	<0.005	ND	ND	ND	ND	
19	18 กรกฎาคม 2565	8.0	31.0	497	249	5.4	6.8	236.7	6.5	2.3	0.7	<0.1	23.0	8.2	3.0	68.5	0.1	0.00	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.01	0.031	<0.005	24,000	2,200	0.011	ND	ND	ND	ND	
20	14 กุมภาพันธ์ 2566	8.0	30.5	450	225	3.9	10.5	248.2	4.05	<1.00	0.8	<0.1	13.9	4.2	3.4	62.7	0.1	0.00	0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.015	0.021	<0.005	17,000	3,100	<0.005	ND	ND	ND	ND	
21	4 พฤษภาคม 2566	7.9	29.8	473	236	4.6	10	243.2	6.25	<1.00	0.9	<0.1	3.8	2.5	3.4	65.3	0.1	0.63	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.013	0.016	<0.005	3,100	3,100	<0.005	ND	ND	ND	ND	
22	24 สิงหาคม 2566	7.7	29.3	504	252	4.2	8.9	255.2	6.7	1.16	1.3	<0.1	12.5	6.4	2.5	83.8	0.1	0.00	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.011	0.035	<0.005	7,900	1,100	0.006	ND	ND	ND	ND	
23	30 มกราคม 2567	8.1	30.0	498	249	5.5	6.8	260.2	6.54	ND	0.8	<0.1	9.6	1.8	2.8	71.9	0.1	0.36	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.162	0.021	<0.005	3,300	1,100	0.025	ND	ND	ND	ND	
24	4 เมษายน 2567	8.2	30.0	51.6	258	49.3	135.2	258.2	3.85	3.6	1.1	<0.1	5.8	2.5	3.7	59.3	0.1	0.17	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	4.913	0.162	<0.005	54,000	24,000	0.017	ND	ND	ND	ND	
สถานีที่ 2 เหนืออ่างเก็บน้ำ บริเวณบ้านขุนห้วยเมสอ พิกัด : 16.711442, 98.666073																																	
1	กุมภาพันธ์ 2559	8.2	30.0	375	187.3	2.8	2.4	194.2	8.1	0.5	0.6	<0.1	19.7	6.4	2.5	53.9	0.1	0.00	<0.005	<0.003	<0.005	<0.005	0.016	0.006	<0.005	380	170	<0.005	ND	ND	0.0002	ND	
2	พฤษภาคม 2559	8.1	30.0	391	248.0	13.1	11.8	192.2	6.0	2.0	0.4	<0.1	10.6	6.0	2.3	53.5	0.1	0.17	0.007	<0.003	<0.005	<0.005	0.032	0.008	<0.005	5,400	2,400	<0.005	ND	ND	ND	ND	
3	สิงหาคม 2559	7.8	30.0	383	191.6	0.9	0.1	172.1	5.9	0.5	1.9	<0.1	26.9	5.3	2.3	66.1	0.1	0.00	<0.005	<0.003	<0.005	<0.005	0.008	0.022	<0.005	49	42	<0.005	ND	ND	ND	ND	
4	กุมภาพันธ์ 2560	8.3	30.0	384	192.0	2.6	3.8	178.1	6.5	0.6	1.0	<0.1	25.0	4.6	2.3	64.1	0.1	0.00	<0.005	<0.003	<0.005	<0.005	0.008	0.01	<0.005	220	130	<0.005	0.021	ND	ND	ND	
5	พฤษภาคม 2560	8.3	31.0	348	174.0	0.9	0.9	150.6	5.8	<1.0	1.9	<0.1</																					

ตารางที่ 4.2.1 - 1 (ต่อ) ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินโครงการอ่างเก็บน้ำแม่ออดอนบน ตำบลพระธาตุผาแดง อำเภอแม่ออด จังหวัดตาก ระหว่างปี พ.ศ. 2559 - 2567

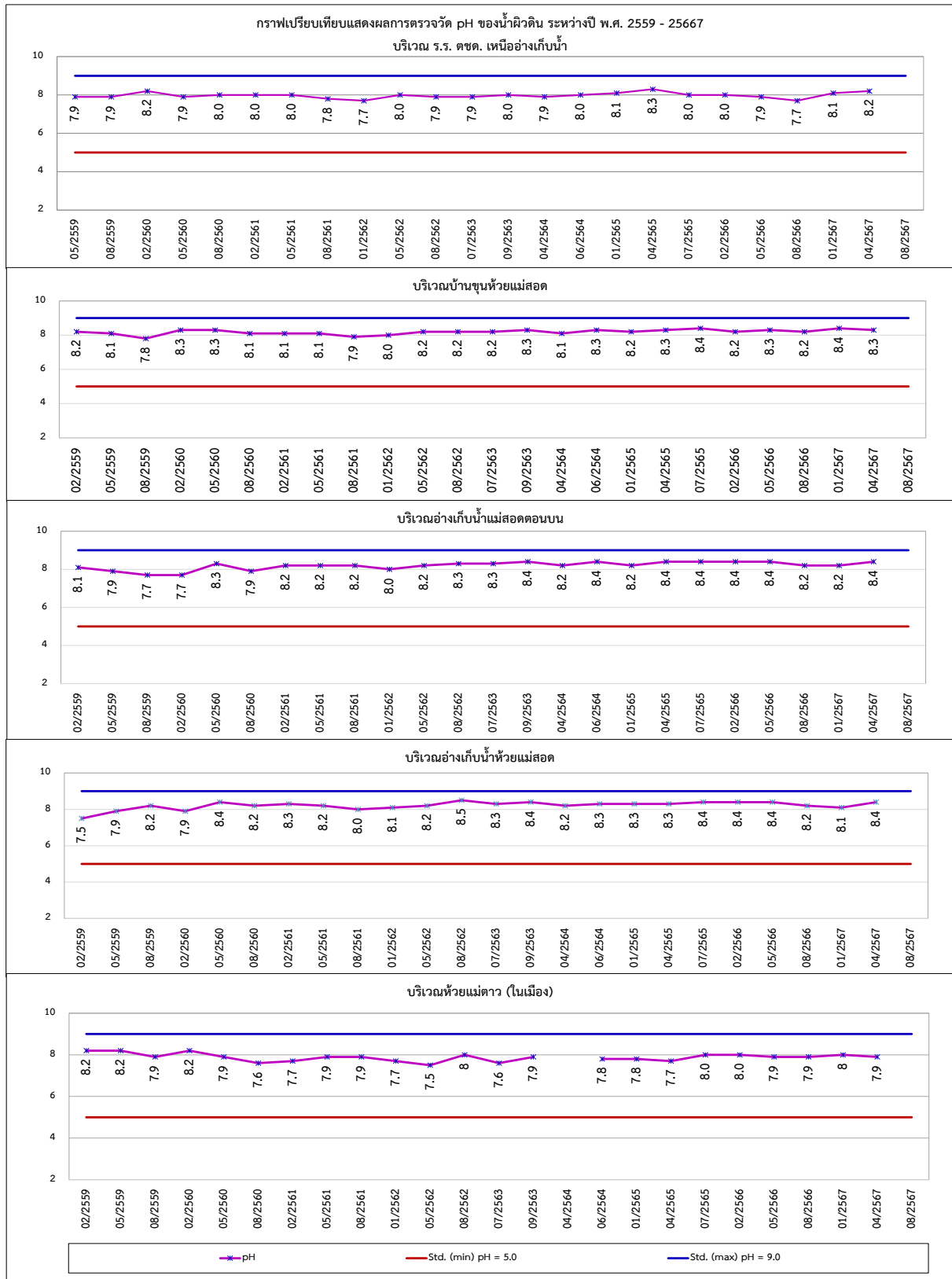
ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	สถานีที่ 1 เหมืองอ่างเก็บน้ำ บริเวณโรงเรียนตำรวจตระเวนชายแดนบ้านผู้หิ่ว มณีนิล																															
		pH	Temperature °C	conductivity µS/cm	TDS mg/l	Turbidity NTU	SS mg/l	Alkalinity as CaCO3 mg/l	DO mg/l	BOD mg/l	NO3-N mg/l	NH4-N mg/l	SO4 mg/l	Cl mg/l	Na mg/l	Ca mg/l	SAR	RSC มิลลิกรัมแคลเซียม/ลิตร	As mg/l	Cd mg/l	Cr mg/l	Cu mg/l	Fe mg/l	Mn mg/l	Pb mg/l	TCB MPN/100ml	FCB MPN/100ml	Zn mg/l	Phenol mg/l	Ni mg/l	Hg mg/l	CN- mg/l	
สถานีที่ 4 อ่างเก็บน้ำห้วยแม่ออด 16.708256, 98.617741																																	
1	กุมภาพันธ์ 2559	7.5	32.0	491	246.0	2.5	2.8	247.2	0.7	1.0	0.3	<0.1	16.3	9.6	6.2	83.8	0.2	0.02	<0.009	<0.003	<0.005	<0.005	0.018	0.036	<0.005	55	55	0.005	ND	ND	ND	ND	
2	พฤษภาคม 2559	7.9	32.0	353	176.7	15.1	10.8	168.6	4.0	1.9	0.8	<0.1	15.4	5.0	3.0	46.1	0.1	0.00	<0.005	<0.003	<0.005	<0.005	0.009	0.139	<0.005	49	8	0.008	ND	ND	ND	ND	
3	สิงหาคม 2559	8.2	32.0	266	133.0	14.7	12.4	112.6	6.2	0.7	1.6	<0.1	25.4	5.0	2.1	37.3	0.1	0.00	0.007	<0.003	<0.005	<0.005	0.02	0.006	0.006	590	33	ND	ND	ND	ND	ND	
4	กุมภาพันธ์ 2560	7.9	32.0	337	168.6	9.8	9.0	162.1	2.9	2.4	0.8	<0.1	23.0	3.9	2.3	57.1	0.1	0.00	0.008	<0.003	<0.005	<0.005	0.008	0.083	<0.005	22	2	0.007	ND	ND	ND	ND	
5	พฤษภาคม 2560	8.4	32.0	298	148.8	19.9	14.9	124.6	7.0	1.9	1.2	<0.1	10.6	3.9	2.8	48.1	0.1	0.00	0.006	<0.003	<0.005	<0.005	0.022	<0.005	<0.005	920	78	<0.005	ND	ND	ND	0.0004	
6	24 สิงหาคม 2560	8.2	32.0	291	145.7	11.0	10.9	125.1	9.6	<1.0	0.4	<0.1	17.3	4.6	2.1	35.1	0.1	0.00	0.010	<0.003	<0.005	<0.005	0.025	<0.005	<0.005	33	13	0.006	ND	ND	ND	ND	
7	14 กุมภาพันธ์ 2561	8.3	28.0	327	263.6	7.5	7.2	169.6	7.1	1.7	0.6	<0.1	4.8	4.6	1.8	53.1	0.1	0.29	<0.005	<0.003	<0.005	<0.005	0.019	<0.005	<0.005	-	-	0.006	-	-	-	-	
8	9 พฤษภาคม 2561	8.2	29.0	326	163.2	84.4	92.0	158.1	5.1	2.2	0.8	<0.1	10.1	5.3	2.5	41.1	0.1	0.16	0.006	<0.003	<0.005	<0.005	0.04	0.008	<0.005	-	-	0.007	-	-	-	-	
9	21 สิงหาคม 2561	8.0	29.7	276	137.8	29.1	24.0	127.1	8.1	1.2	0.9	<0.1	4.8	3.2	1.8	45.1	0.1	0.00	0.014	<0.003	<0.005	<0.005	0.026	<0.005	<0.005	350	130	<0.005	ND	ND	ND	ND	
10	21 มกราคม 2562	8.1	30.1	316	158.2	5.0	6.5	146.6	5.5	1.25	1.0	<0.1	4.8	5.7	2.1	49.1	0.1	0.23	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.018	<0.005	<0.005	23	<1.8	<0.005	ND	ND	ND	0.002	
11	14 พฤษภาคม 2562	8.2	30.5	302	151.1	12.7	8.0	151.6	5.4	<1.0	1.6	0.0	6.7	6.4	2.3	43.3	0.1	0.00	0.010	<0.005	<0.005	<0.005	0.024	<0.005	<0.005	7	4	<0.005	ND	ND	ND	ND	
12	19 สิงหาคม 2562	8.5	30.6	221	110.6	5.7	6.8	88.6	12.2	2.0	1.5	0.0	6.2	4.2	1.8	36.3	0.1	0.00	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.018	<0.005	<0.005	350	130	<0.005	ND	ND	ND	ND	
13	8 กรกฎาคม 2563	8.3	31.9	320	160.2	9.0	7.0	144.6	6.9	2.7	1.3	<0.1	10.6	4.2	2.8	58.5	0.1	0.00	0.008	<0.005	<0.005	<0.005	0.022	0.012	<0.005	79	33	0.008	ND	ND	ND	ND	
14	14 กรกฎาคม 2563	8.4	33.4	274	136.8	4.6	6.5	90.6	5.8	3.7	0.9	<0.1	34.6	3.2	2.3	41.5	0.1	0.00	0.007	<0.005	<0.005	<0.005	0.022	0.009	<0.005	17	<1.8	<0.005	ND	ND	ND	ND	
15	7 เมษายน 2564	8.2	30.2	348	173.8	66.4	50	152.6	6.3	<1.0	0.9	<0.01	19.7	5.7	5.8	33.5	0.2	0.12	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.083	0.009	<0.005	7,900	2,400	0.008	ND	ND	ND	ND	
16	29 มิถุนายน 2564	8.3	32.3	321	160.4	7.3	8.3	134.6	5.8	12.3	1	<0.1	31.2	2.5	2.1	43.5	0.1	0.00	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.026	0.031	<0.005	490	2	<0.005	ND	ND	ND	ND	
17	18 มกราคม 2565	8.3	31.1	302	150.8	4.8	4.2	119.1	6.85	5.4	0.8	<0.1	3.4	5.7	2.1	44.9	0.1	0.00	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	17	40	0.005	ND	ND	ND	ND	
18	18 เมษายน 2565	8.3	30.0	312	155.8	8.5	9.8	125.6	6.4	15.5	0.8	<0.1	8.2	3.2	2.3	33.7	0.1	0.00	0.006	<0.005	<0.005	<0.005	0.008	<0.005	<0.005	79	49	<0.005	ND	ND	ND	ND	
19	18 กรกฎาคม 2565	8.4	32.1	326	180.9	32.9	29.3	159.1	6.1	5.7	0.8	<0.1	27.8	7.4	2.8	54.1	0.1	0.00	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.017	0.276	<.0.005	220	11	0.005	ND	ND	ND	ND	
20	14 กุมภาพันธ์ 2566	8.4	30.8	300	149.8	4.2	7.2	142.1	4.5	1.5	1.1	<0.1	12.5	1.8	2.8	32.3	0.1	0.00	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.018	0.023	<0.005	23	2	<0.005	ND	ND	ND	ND	
21	4 พฤษภาคม 2566	8.4	30.4	293	146.4	13.2	17.2	134.1	5.4	1.1	0.7	<0.1	5.8	1.8	2.3	37.9	0.1	0.03	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.019	0.008	<0.005	79	23	<0.005	ND	ND	ND	ND	
22	24 สิงหาคม 2566	8.2	30.1	199	99.5	5.0	6.5	91.6	11.3	0.9	0.7	<0.1	13	0.7	1.8	29.6	0.1	0.00	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	330	46	0.005	ND	ND	ND	ND	
23	30 มกราคม 2567	8.1	31.3	305	152.4	7.5	4.5	145.1	3.3	1.2	0.6	<0.1	13	1.8	2.3	45.9	0.1	0.00	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.195	0.079	<0.005	240	79	0.025	ND	ND	ND	ND	
24	4 เมษายน 2567	8.4	30.7	311	155.4	10.6	16.3	133.6	5.6	1.8	1	<0.1	13.9	1.8	2.8	44.9	0.1	0.00	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.971	0.053	<0.005	140	94	0.011	ND	ND	ND	ND	
สถานีที่ 5 ห้วยแม่ออด ผ่านพื้นที่เกษตรและลำเหมือง																																	
1	กุมภาพันธ์ 2559	8.2	31.0	337	168.5	5.9	6.2	172.1	7.2	2.1	1.2	<0.1	15.4	6.4	2.5	53.1	0.1	0.00	0.006	<0.003	<0.005	<0.005	0.023	<0.005	<0.005	22	78	<0.005	0.014	ND	ND	ND	ND
2	พฤษภาคม 2559	8.2	31.0	467	233.0	13.7	19.4	192.6	2.2	3.4	1.4	<0.1	10.6	12	9.2	62.9	0.3	0.00	0.014	<0.003	<0.005	<0.005	0.134	0.138	<0.005	1,600	920	0.057	ND	ND	ND	ND	
3	สิงหาคม 2559	7.9	31.0	399	199.7	1.8	4.8	193.6	6.2	0.4	1.1	<0.1	21.1	5	2.3	50.1	0.1	0.05	<0.005	<0.003	<0.005	<0.005	0.010	0.006	0.005	350	220	0.008	0.025	ND	ND	ND	ND
4	กุมภาพันธ์ 2560	8.2	29.0	393	196.5	14.6	15.2	196.2	6.4	0.9	2.2	<0.1	28.8	4.2	2.5	62.1	0.1	0.00	<0.005	<0.003	<0.005	<0.005	0.018	<0.005	0.008	46	45	0.007	0.035	ND	ND	0.0002	
5	พฤษภาคม 2560	7.9	29.0	451	225.0	9.1	19.0	205.2	4.8	6.9	1.3	<0.1	20.6	9.2	5.1	70.1	0.1	0.00	<0.005	<0.003	<0.005	<0.005	0.051	0.146	0.008	1,600	40	<0.005	ND	ND	ND	0.0007	
6	24 สิงหาคม 2560	7.6	31.0	441	220.0	3.8	2.6	207.7	3.9	<1.0	0.2	<0.1	17.3	5.3	3.7	60.1	0.1	0.00	0.006	<0.003	<0.005	<0.005	0.038	0.030	<0.005	5,400	110	0.012	ND	ND	ND	ND	
7	14 กุมภาพันธ์ 2561	7.7	30.0	492	246.0	3.0	7.0	226.2	1.35	3.8	0.7	<0.1	18.2	4.6	4.1	68.1	0.1	0.00	<0.005	<0.003	<0.005	<0.005	0.007	0.005	<0.005	-	-	0.009	-	-	-	-	
8	9 พฤษภาคม 2561	7.9	30.0	471	235.0	7.4	4.8	229.2	5.0	4.3	1.9	<0.1	9.1	8.5	4.1	49.1	0.1	0.38	0.008	<0.003	<0.005	<0.005	0.178	0.141	<0.005	-	-	0.009	-	-	-	-	
9	21 สิงหาคม 2561	7.9	32.0	329	164.5	32.9	29.5	151.6	5.4	<1.0	2.0	<0.1	4.8	6.7	2.3	46.1	0.1	0.00	<0.005	<0.003	<0.005	<0.005	0.044	0.012	<0.005	>160,000	2,300	<0.005	ND	ND	ND	ND	
10	21 มกราคม 2562	7.7	30.6	513	257.0	1.6	4.2	216.7	2.35	<1.0	1.7	<0.1	3.8	9.2	4.8	81.6	0.1																

ตารางที่ 4.2.1 - 1 (ต่อ) ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน (สารปราบศัตรูพืช) โครงการอ่างเก็บน้ำแม่สวดตอนบน ตำบลพระยาสุเมธวง อำเภอแม่สวด จังหวัดตาก ระหว่างปี พ.ศ. 2559 - 2567

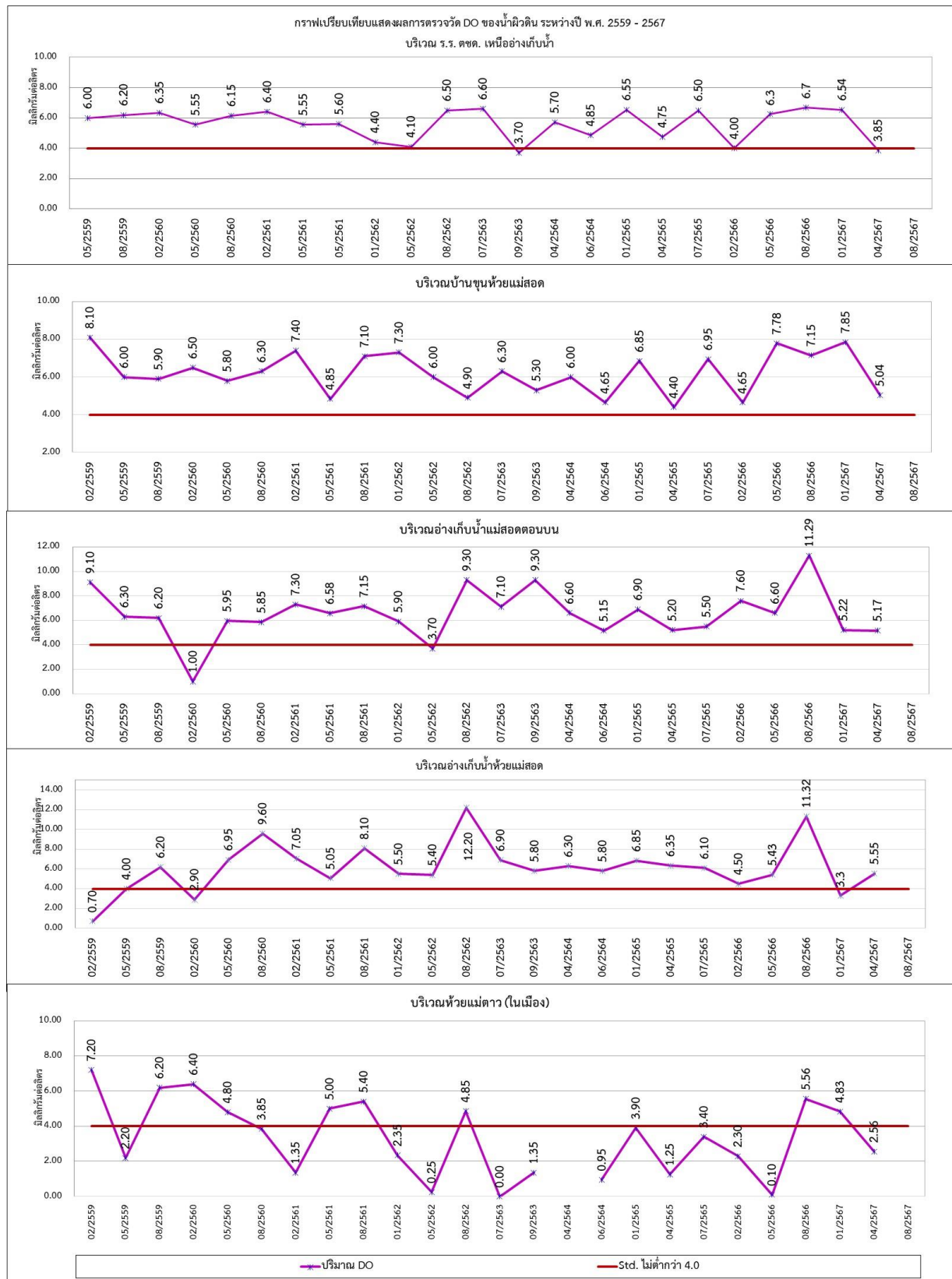
	<div><div></div><div>หน่วย</div></div>	สถานีที่ 1 เหนืออ่างเก็บน้ำ บริเวณโรงเรียนตำรวจตระเวนชายแดนท่าทางู้หญิงทวี มณีนุศ																
		α-BHC	β-BHC	γ-BHC	δ-BHC	Heptachlor	Aldrin	Heptachlor Epoxide	Endosulfan I	p,p'-DDE	Dieldrin	Endrin	Endosulfan II	p,p'-DDD	Endrin aldehyde	Endosulfan sulfate	p,p'-DDT	Methoxychlor
1	25 สิงหาคม 2560	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2	21 สิงหาคม 2561	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
3	2 กุมภาพันธ์ 2562	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
4	14 พฤษภาคม 2562	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
5	8 กรกฎาคม 2563	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
6	14 กันยายน 2563	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
7	7 เมษายน 2564	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
8	29 มิถุนายน 2564	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
9	18 มกราคม 2565	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
10	18 เมษายน 2565	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
11	18 กรกฎาคม 2565	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
12	14 กุมภาพันธ์ 2566	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
13	4 พฤษภาคม 2566	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
14	24 สิงหาคม 2566	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
15	30 มกราคม 2567	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
16	4 เมษายน 2567	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		สถานีที่ 2 เหนืออ่างเก็บน้ำ บริเวณบ้านขุนห้วยแม่สวด																
1	25 สิงหาคม 2560	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2	21 สิงหาคม 2561	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
3	2 กุมภาพันธ์ 2562	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
4	14 พฤษภาคม 2562	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
5	8 กรกฎาคม 2563	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
6	14 กันยายน 2563	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
7	7 เมษายน 2564	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
8	29 มิถุนายน 2564	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
9	18 มกราคม 2565	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
10	18 เมษายน 2565	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
11	18 กรกฎาคม 2565	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
12	14 กุมภาพันธ์ 2566	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
13	4 พฤษภาคม 2566	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
14	24 สิงหาคม 2566	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
15	30 มกราคม 2567	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
16	4 เมษายน 2567	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		สถานีที่ 3 อ่างเก็บน้ำแม่สวดตอนบน																
1	25 สิงหาคม 2560	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2	21 สิงหาคม 2561	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
3	2 กุมภาพันธ์ 2562	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
4	14 พฤษภาคม 2562	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
5	8 กรกฎาคม 2563	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
6	14 กันยายน 2563	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
7	7 เมษายน 2564	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
8	29 มิถุนายน 2564	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
9	18 มกราคม 2565	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
10	18 เมษายน 2565	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
11	18 กรกฎาคม 2565	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
12	14 กุมภาพันธ์ 2566	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
13	4 พฤษภาคม 2566	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
14	24 สิงหาคม 2566	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
15	30 มกราคม 2567	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
16	4 เมษายน 2567	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		สถานีที่ 4 อ่างเก็บน้ำห้วยแม่สวด																
1	25 สิงหาคม 2560	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2	21 สิงหาคม 2561	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
3	2 กุมภาพันธ์ 2562	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
4	14 พฤษภาคม 2562	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
5	8 กรกฎาคม 2563	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
6	14 กันยายน 2563	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
7	7 เมษายน 2564	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
8	29 มิถุนายน 2564	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
9	18 มกราคม 2565	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
10	18 เมษายน 2565	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
11	18 กรกฎาคม 2565	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
12	14 กุมภาพันธ์ 2566	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
13	4 พฤษภาคม 2566	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
14	24 สิงหาคม 2566	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
15	30 มกราคม 2567	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
16	4 เมษายน 2567	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
มาตรฐาน* (ประเภทที่ 3)		<0.002	-	-	-	-	<0.1	<0.2	-	-	<0.1	ต้องไม่พบ	-	-	-	-	<1.0	-
มาตรฐานหลังน้ำเพื่อการชลประทาน		ต้องไม่พบ	-	-	-	-	ต้องไม่พบ	ต้องไม่พบ	-	-	ต้องไม่พบ	ต้องไม่พบ	-	-	-	-	ต้องไม่พบ	-

ตารางที่ 4.2.1 - 1 (ต่อ) ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน (สารปราบศัตรูพืช) โครงการอ่างเก็บน้ำแม่สวดตอนบน ตำบลพระยาสุเมธาราม อำเภอแม่สวด จังหวัดตาก ระหว่างปี พ.ศ. 2559 - 2567

	<div><div></div><div></div></div>	สถานีที่ 5 ห้วยแม่สวดท้ายน้ำ																
		α-BHC	β-BHC	γ-BHC	δ-BHC	Heptachlor	Aldrin	Heptachlor Epoxide	Endosulfan I	p,p'-DDE	Dieldrin	Endrin	Endosulfan II	p,p'-DDD	Endrin aldehyde	Endosulfan sulfate	p,p'-DDT	Methoxychlor
	หน่วย	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
		สถานีที่ 5 ห้วยแม่สวด ในเมือง																
1	25 สิงหาคม 2560	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2	21 สิงหาคม 2561	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
3	2 กุมภาพันธ์ 2562	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
4	14 พฤษภาคม 2562	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
5	8 กรกฎาคม 2563	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
6	14 กันยายน 2563	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
7	7 เมษายน 2564	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
8	29 มิถุนายน 2564	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
9	18 มกราคม 2565	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
10	18 เมษายน 2565	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
11	18 กรกฎาคม 2565	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
12	14 กุมภาพันธ์ 2566	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
13	4 พฤษภาคม 2566	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
14	24 สิงหาคม 2566	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
15	30 มกราคม 2567	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
16	4 เมษายน 2567	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
มาตรฐาน* (ประเภทที่ 3)		<0.002	-	-	-	-	<0.1	<0.2	-	-	<0.1	ต้องไม่พบ	-	-	-	-	<1.0	-
มาตรฐานหลังน้ำเพื่อการชลประทาน		ต้องไม่พบ	-	-	-	-	ต้องไม่พบ	ต้องไม่พบ	-	-	ต้องไม่พบ	ต้องไม่พบ	-	-	-	-	ต้องไม่พบ	-

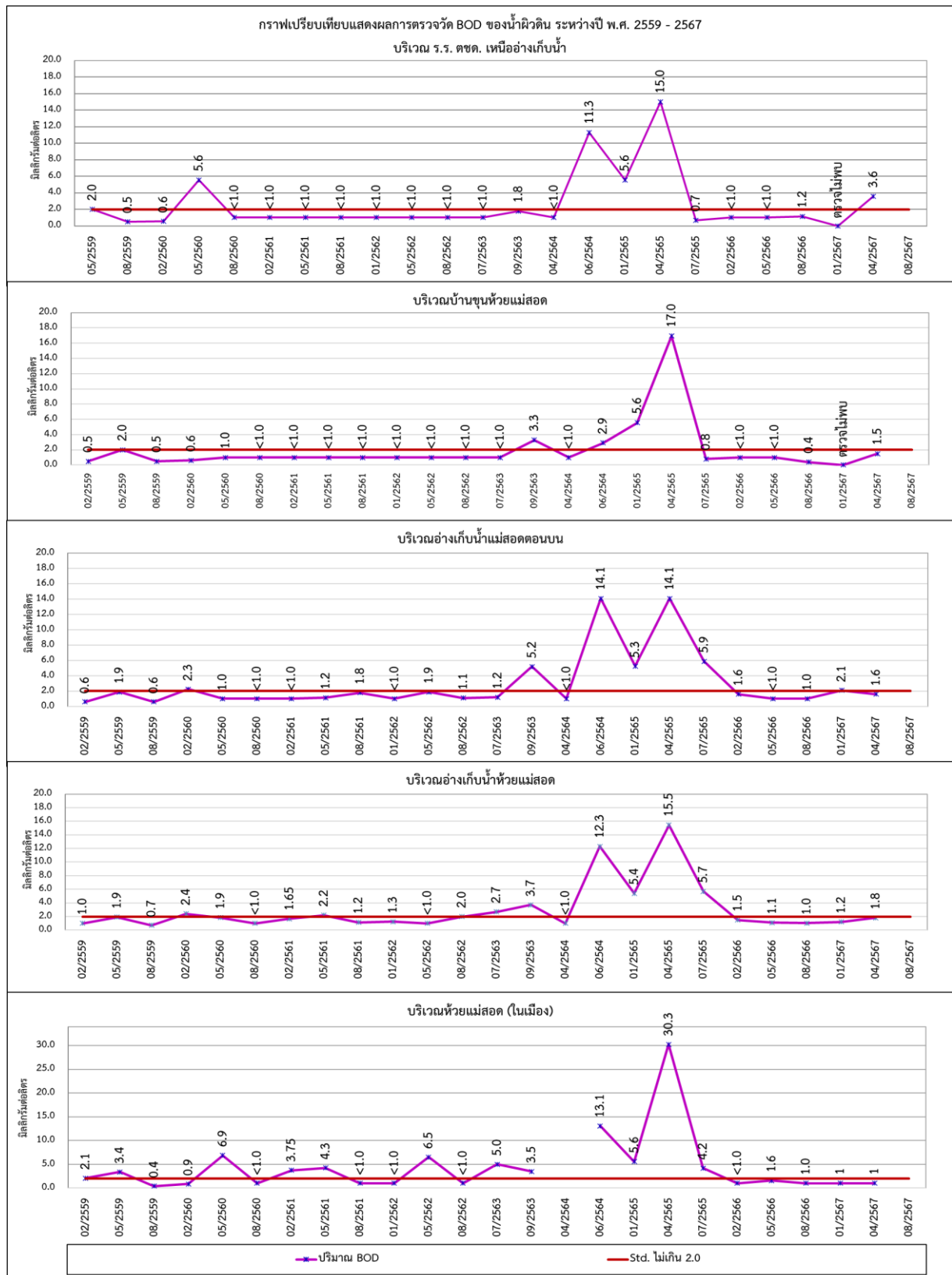


รูปที่ 4.2.1 - 1 กราฟเปรียบเทียบแสดงผลการตรวจวัดค่า pH ของน้ำผิวดินทั้ง 5 สถานี
ระหว่างปี พ.ศ. 2559 - 2567

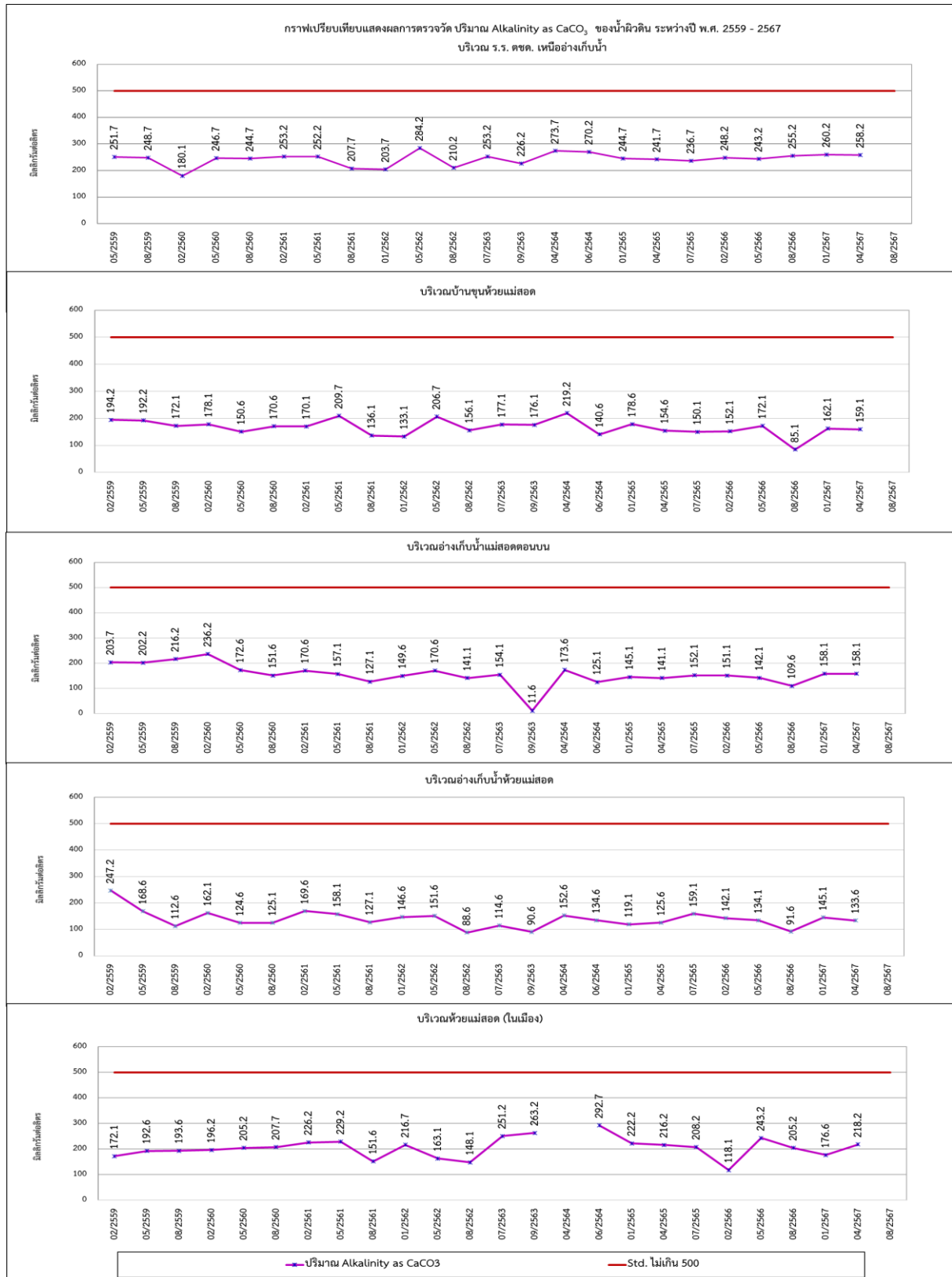


รูปที่ 4.2.1 – 2 กราฟเปรียบเทียบแสดงผลการตรวจวัดค่า DO ของน้ำผิวดินทั้ง 5 สถานี

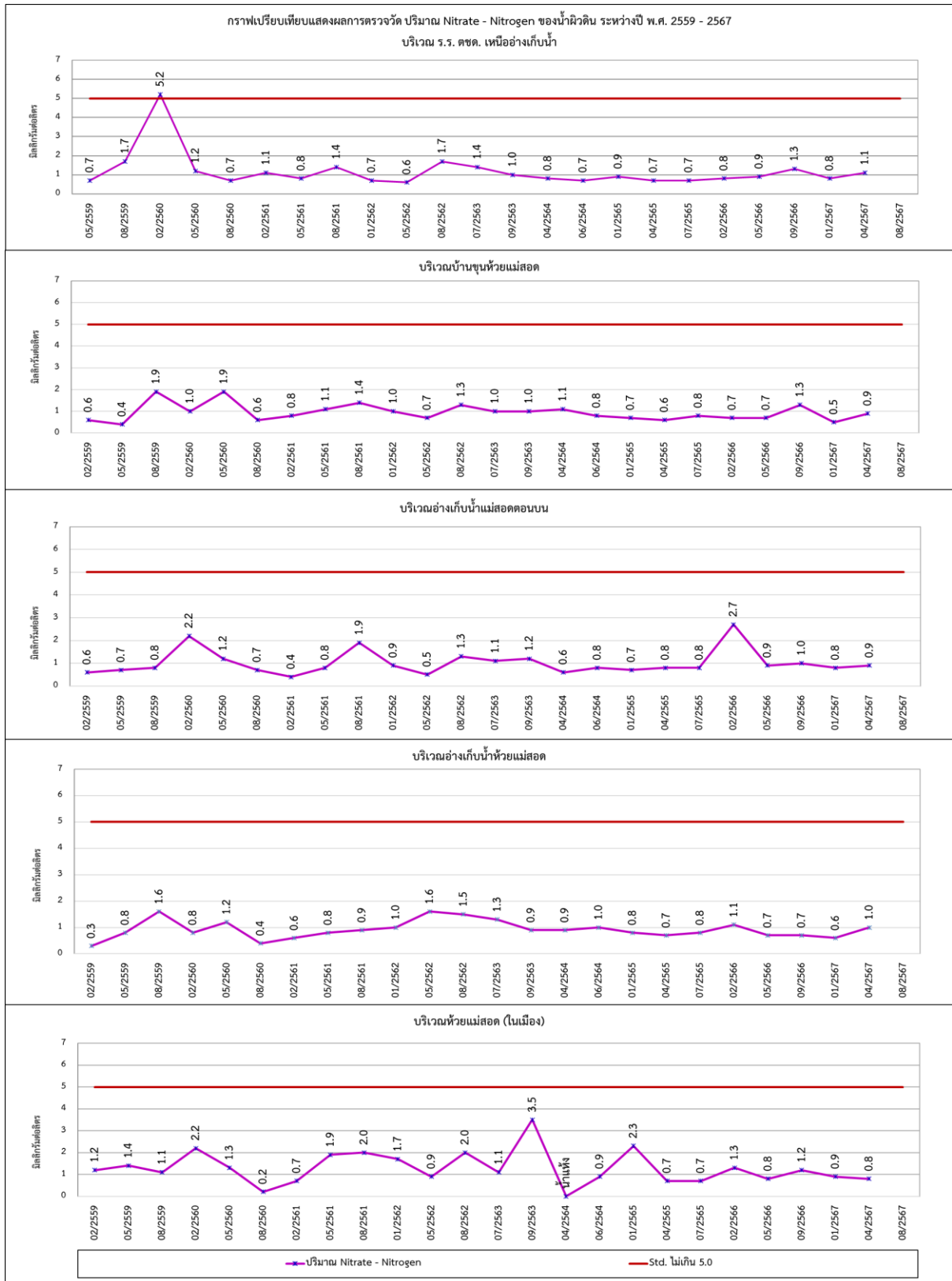
ระหว่างปี พ.ศ. 2559 - 2567



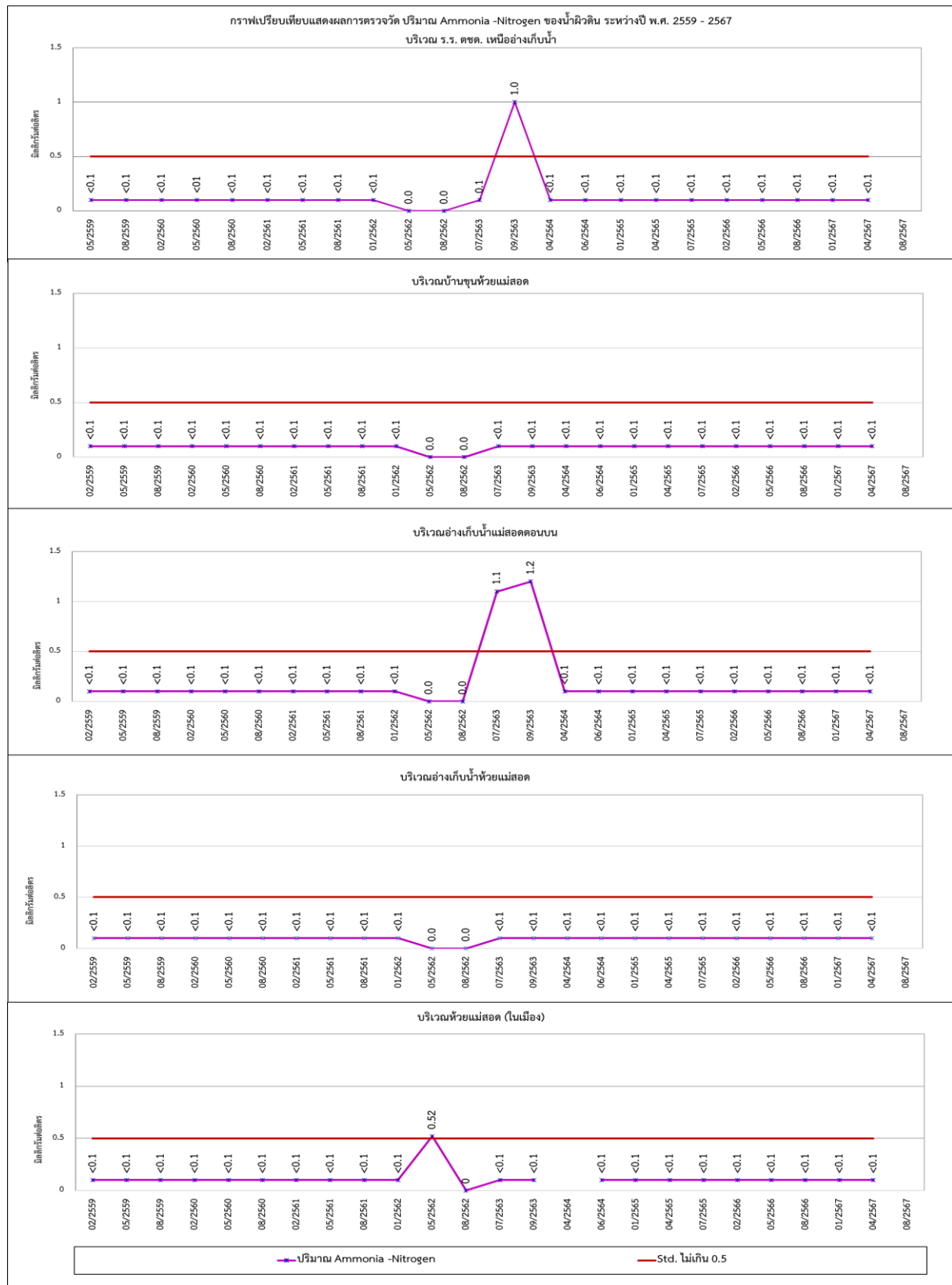
รูปที่ 4.2.1 – 3 กราฟเปรียบเทียบแสดงผลการตรวจวัดค่า BOD ของน้ำผิวดินทั้ง 5 สถานี
ระหว่างปี พ.ศ. 2559 - 2567



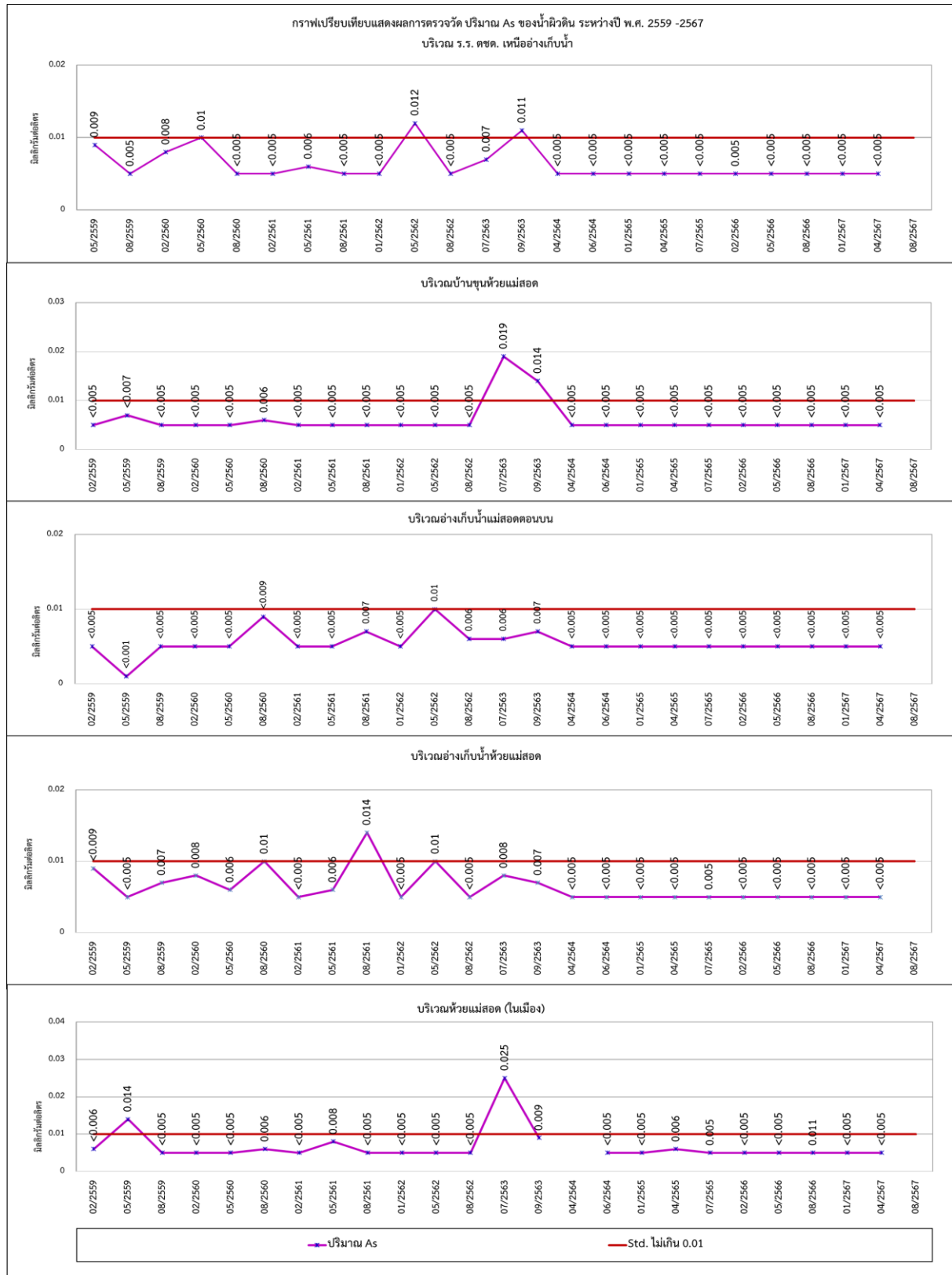
รูปที่ 4.2.1 – 4 กราฟเปรียบเทียบแสดงผลการตรวจวัดค่า Alkalinity as CaCO_3 ของน้ำผิวดินทั้ง 5 สถานี
ระหว่างปี พ.ศ. 2559 - 2567



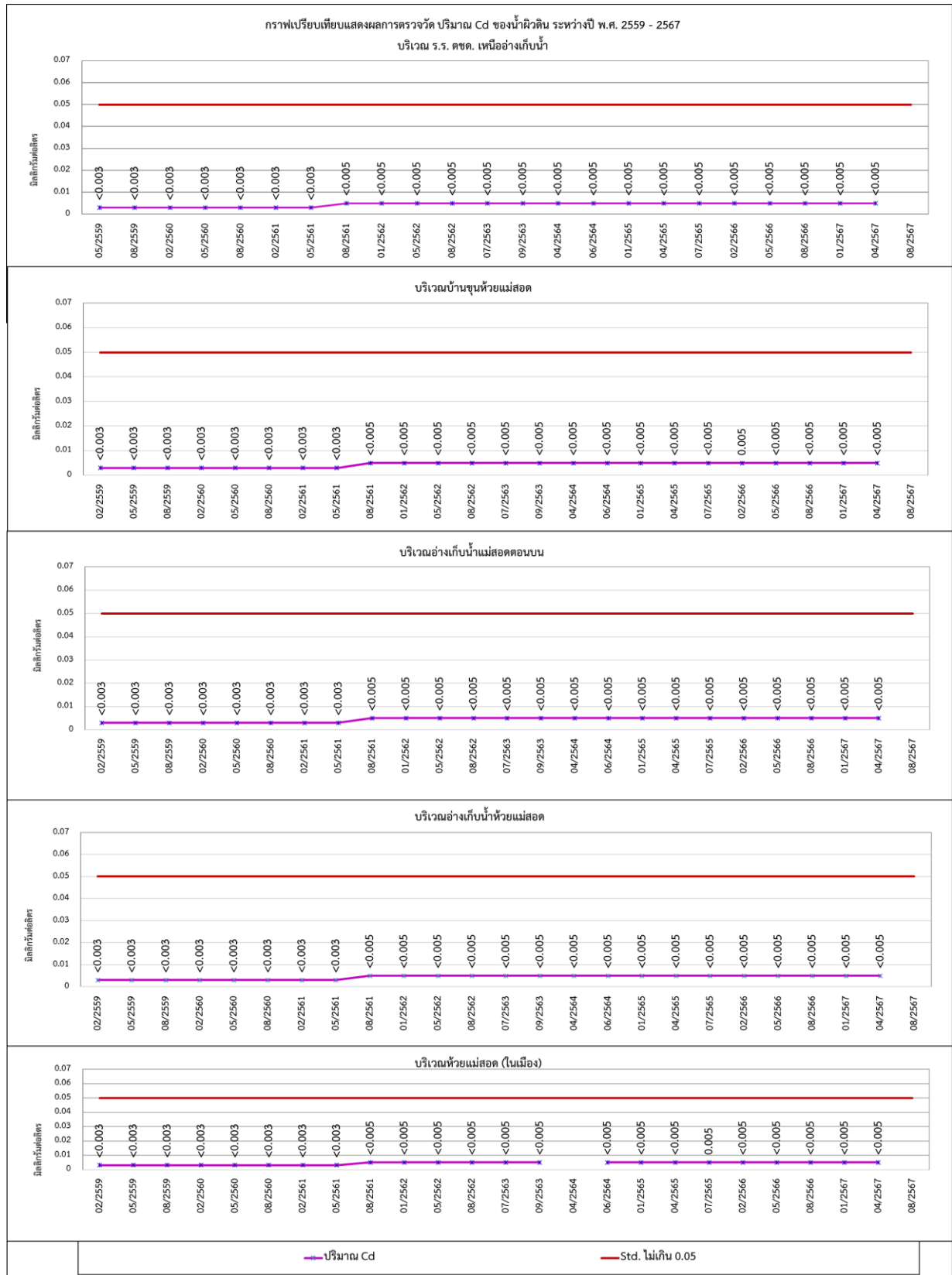
รูปที่ 4.2.1 – 5 กราฟเปรียบเทียบแสดงผลการตรวจวัดค่า Nitrate - Nitrogen ของน้ำผิวดินทั้ง 5 สถานี
ระหว่างปี พ.ศ. 2559 – 2567



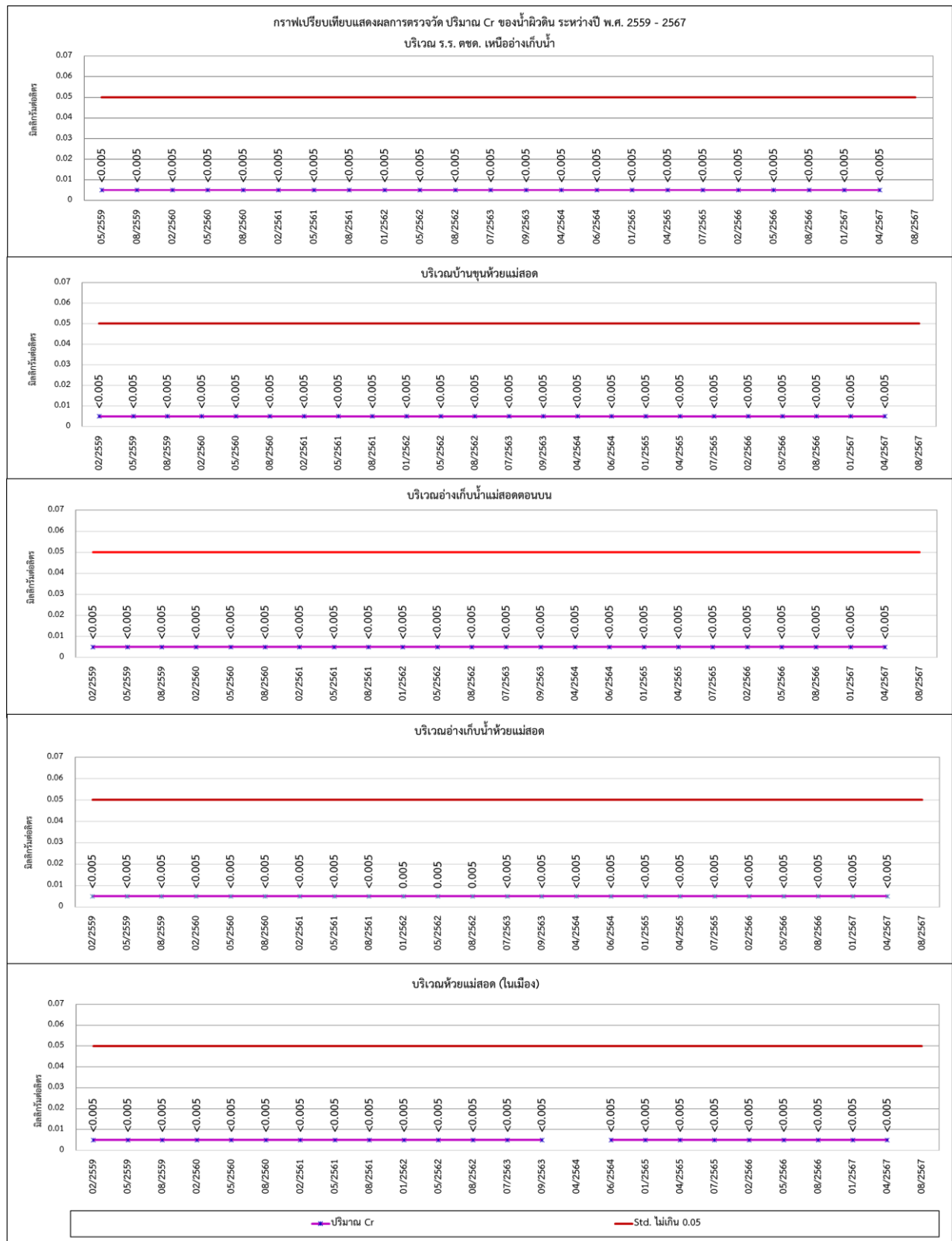
รูปที่ 4.2.1 – 6 กราฟเปรียบเทียบแสดงผลการตรวจวัดค่า Ammonia - Nitrogen ของน้ำผิวดินทั้ง 5 สถานี
ระหว่างปี พ.ศ. 2559 – 2567



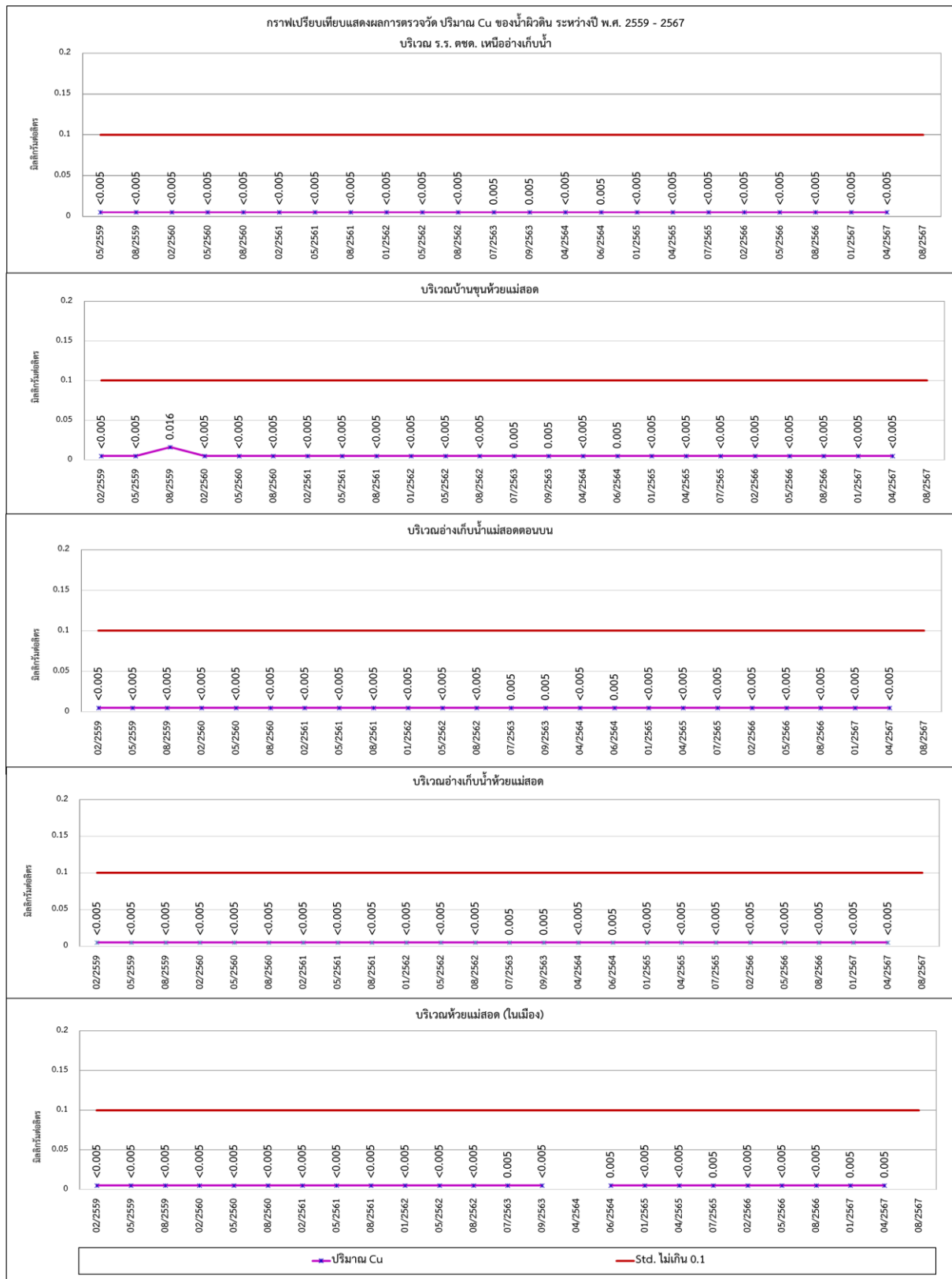
รูปที่ 4.2.1 – 7 กราฟเปรียบเทียบแสดงผลการตรวจวัดค่า As ของน้ำผิวดินทั้ง 5 สถานี
ระหว่างปี พ.ศ. 2559 – 2567



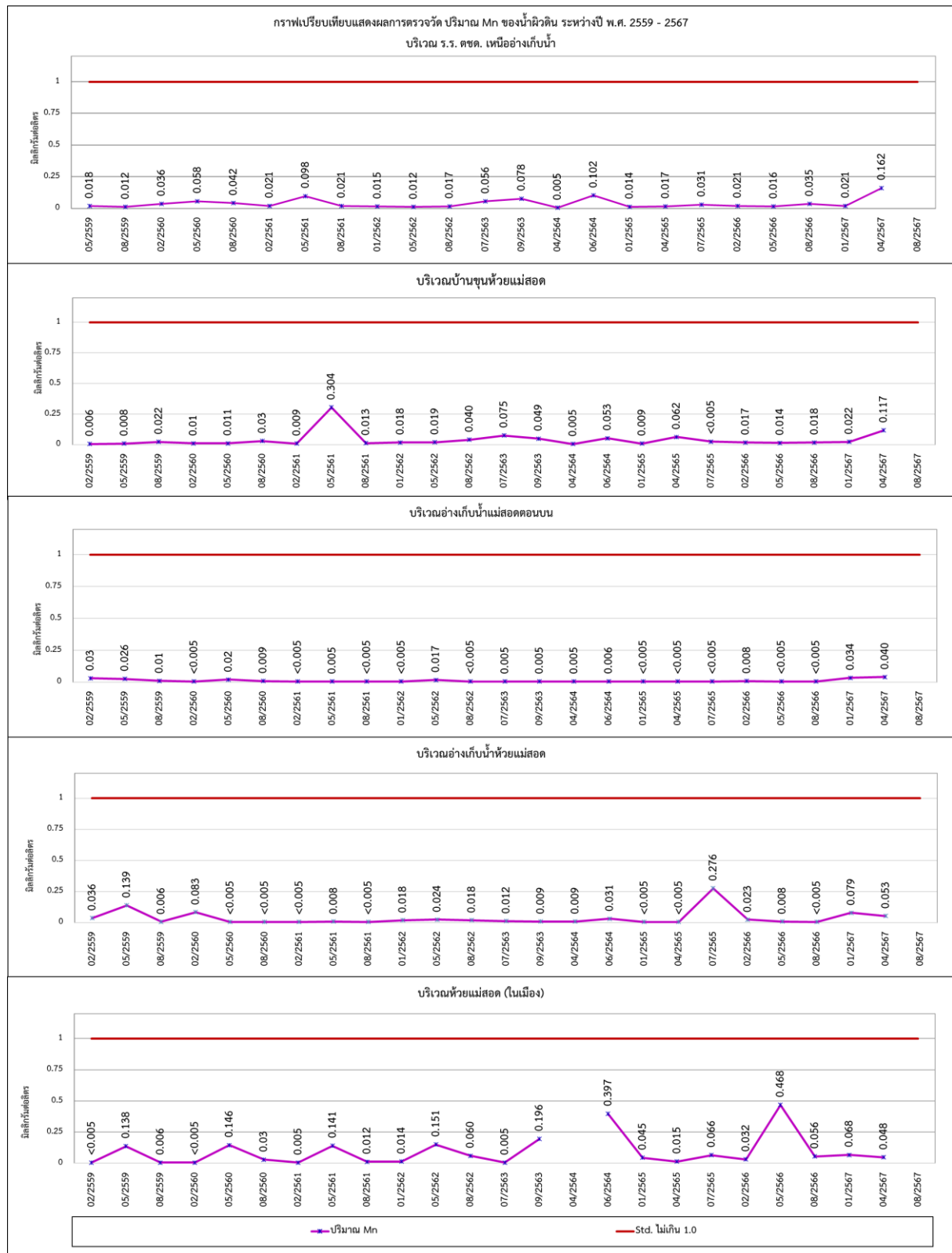
รูปที่ 4.2.1 – 8 กราฟเปรียบเทียบแสดงผลการตรวจวัดค่า Cadmium ของน้ำผิวดินทั้ง 5 สถานี
ระหว่างปี พ.ศ. 2559 – 2567



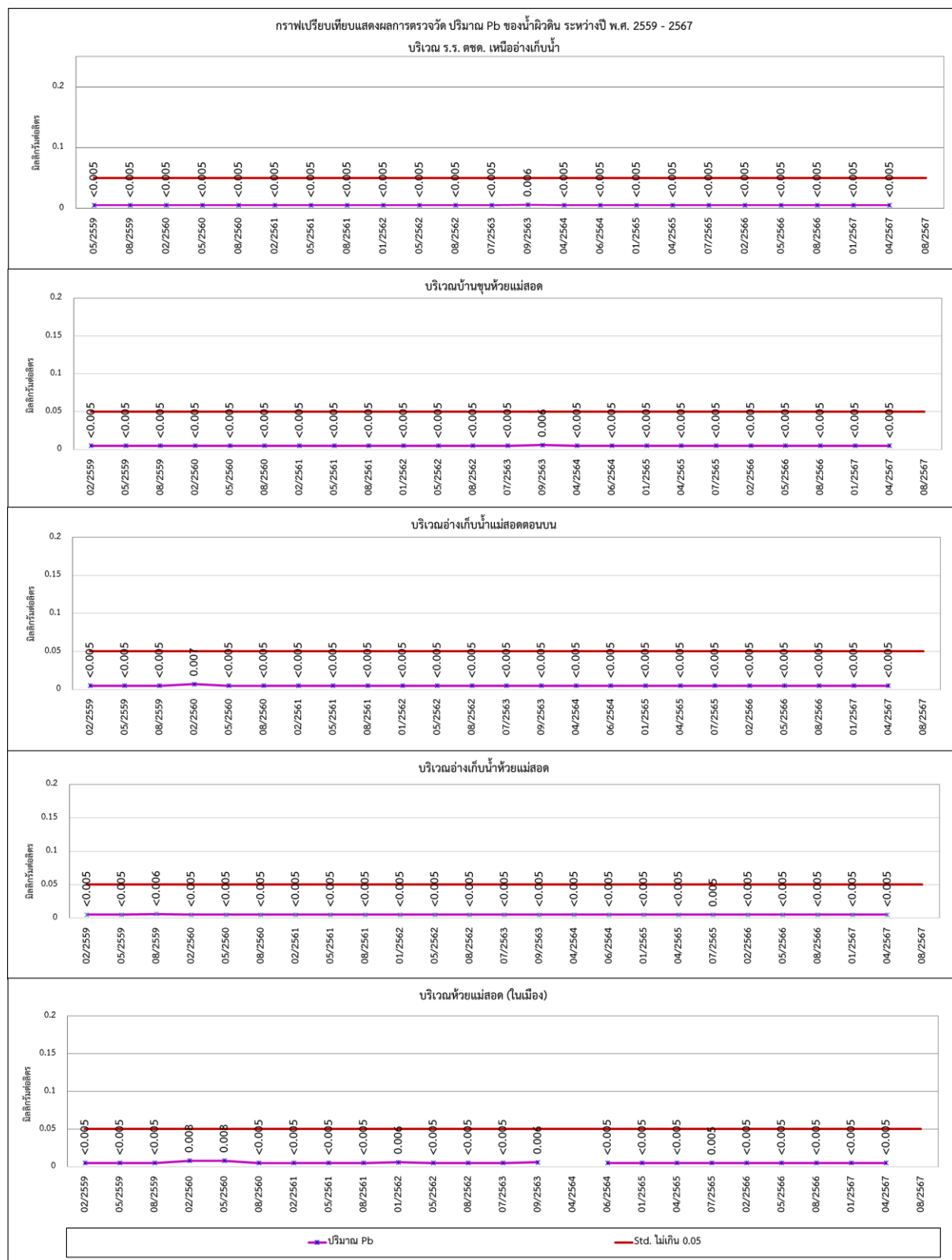
รูปที่ 4.2.1 – 9 กราฟเปรียบเทียบแสดงผลการตรวจวัดค่า Chromium ของน้ำผิวดินทั้ง 5 สถานี
ระหว่างปี พ.ศ. 2559 – 2567



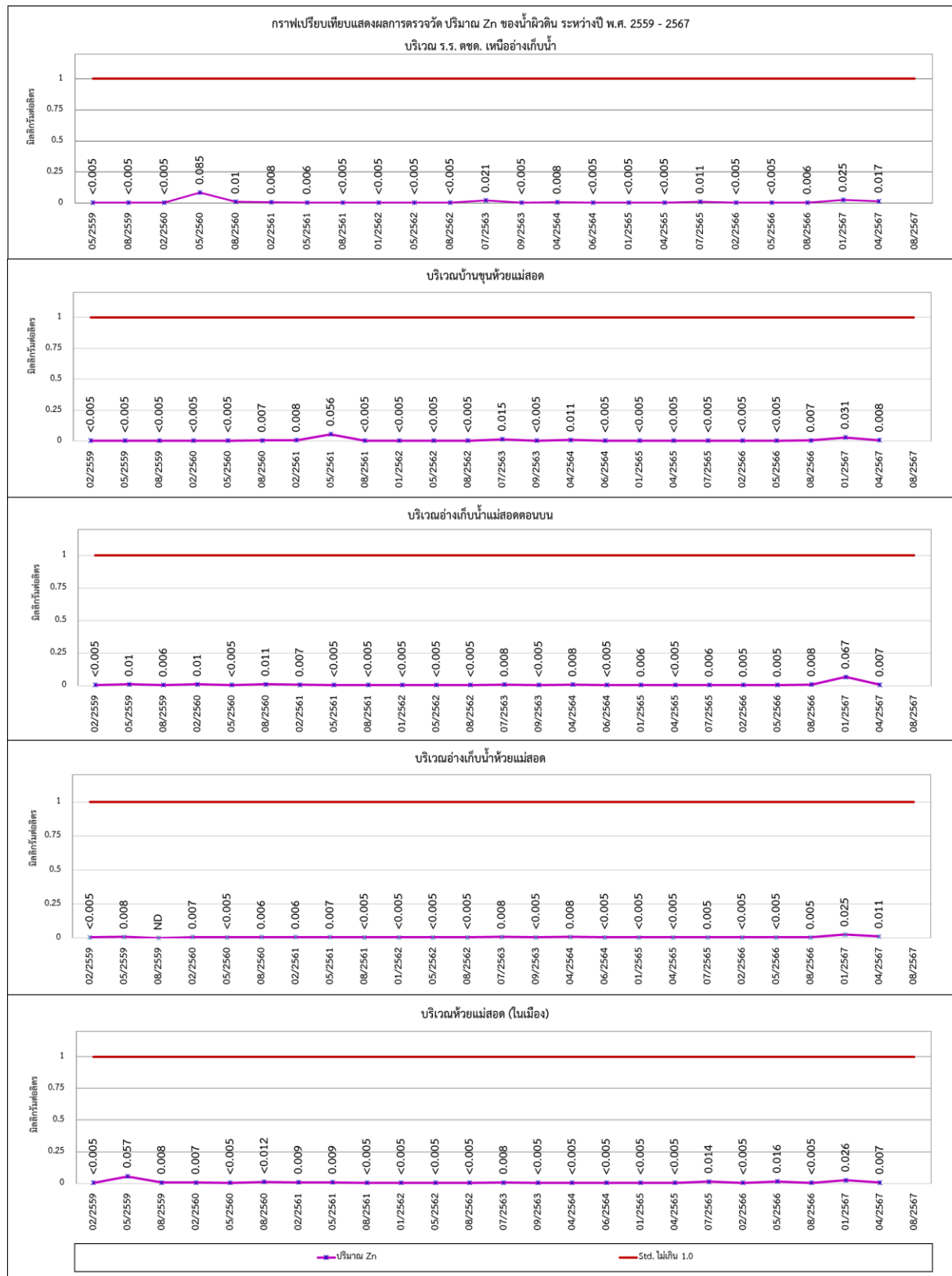
รูปที่ 4.2.1 – 10 กราฟเปรียบเทียบแสดงผลการตรวจวัดค่า Cu ของน้ำผิวดินทั้ง 5 สถานี
ระหว่างปี พ.ศ. 2559 – 2567



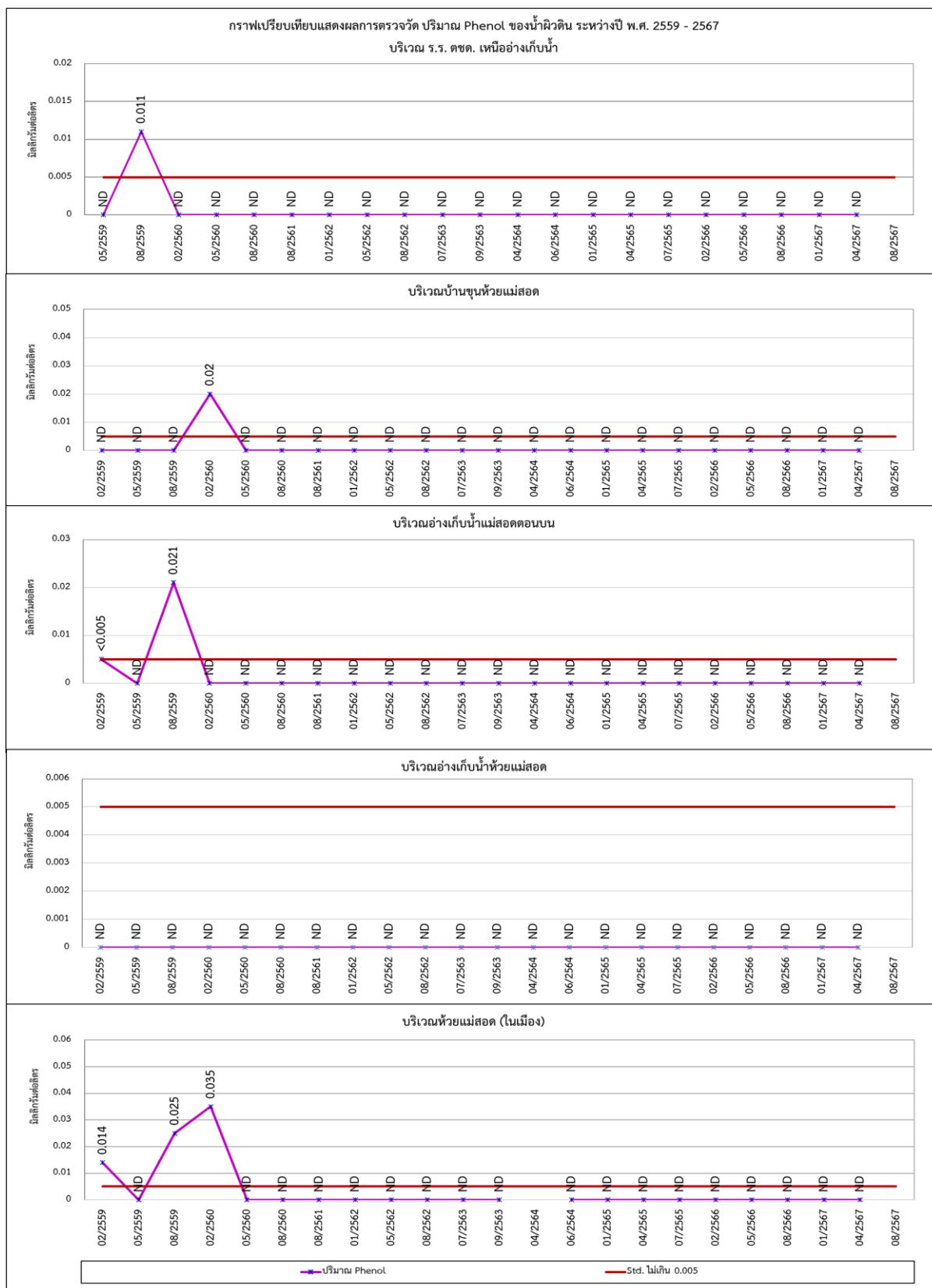
รูปที่ 4.2.1 – 11 กราฟเปรียบเทียบแสดงผลการตรวจวัดค่า Mn ของน้ำผิวดินทั้ง 5 สถานี
ระหว่างปี พ.ศ. 2559 – 2567



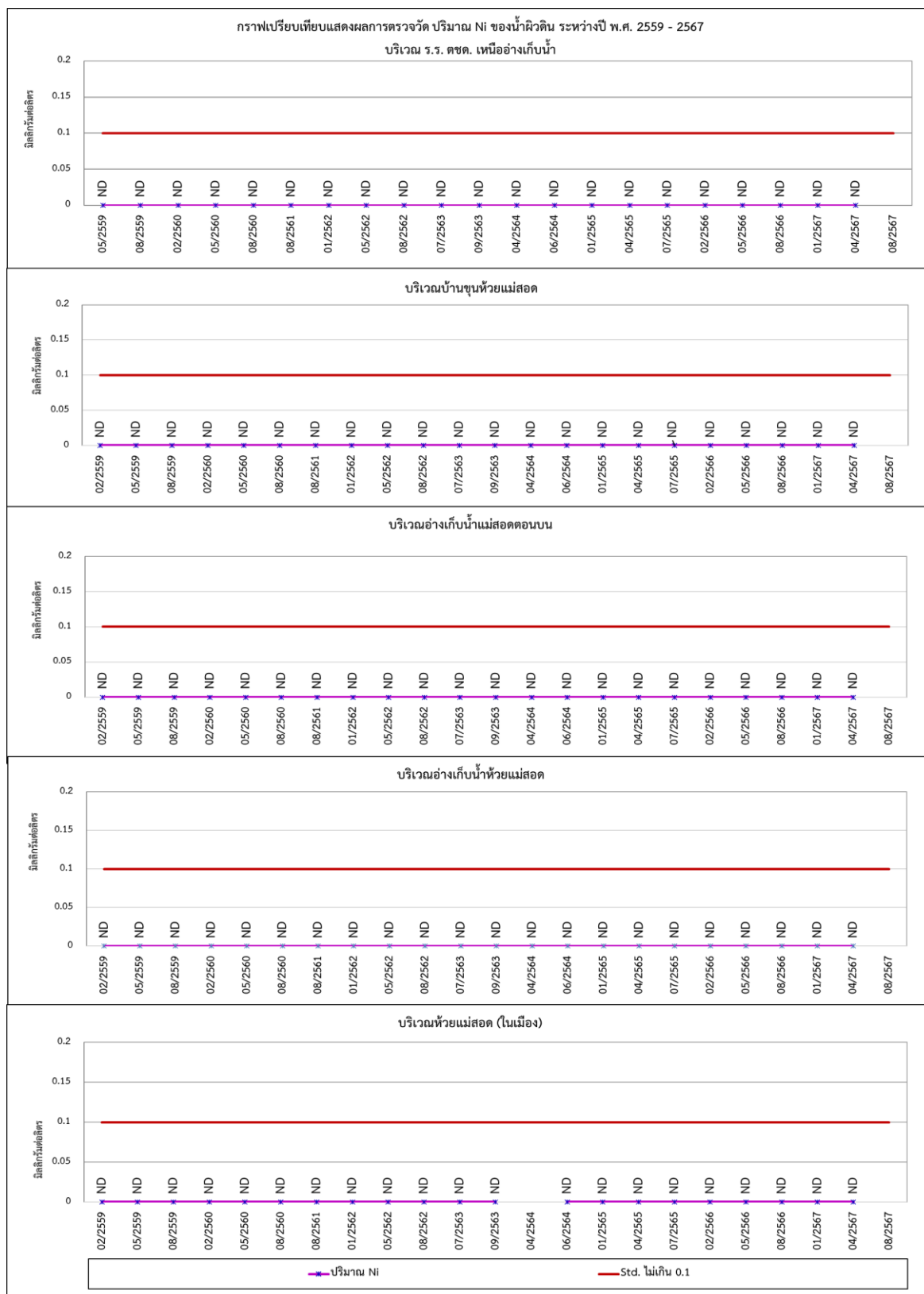
รูปที่ 4.2.1 – 12 กราฟเปรียบเทียบแสดงผลการตรวจวัดค่า Pb ของน้ำผิวดินทั้ง 5 สถานี
ระหว่างปี พ.ศ. 2559 – 2567



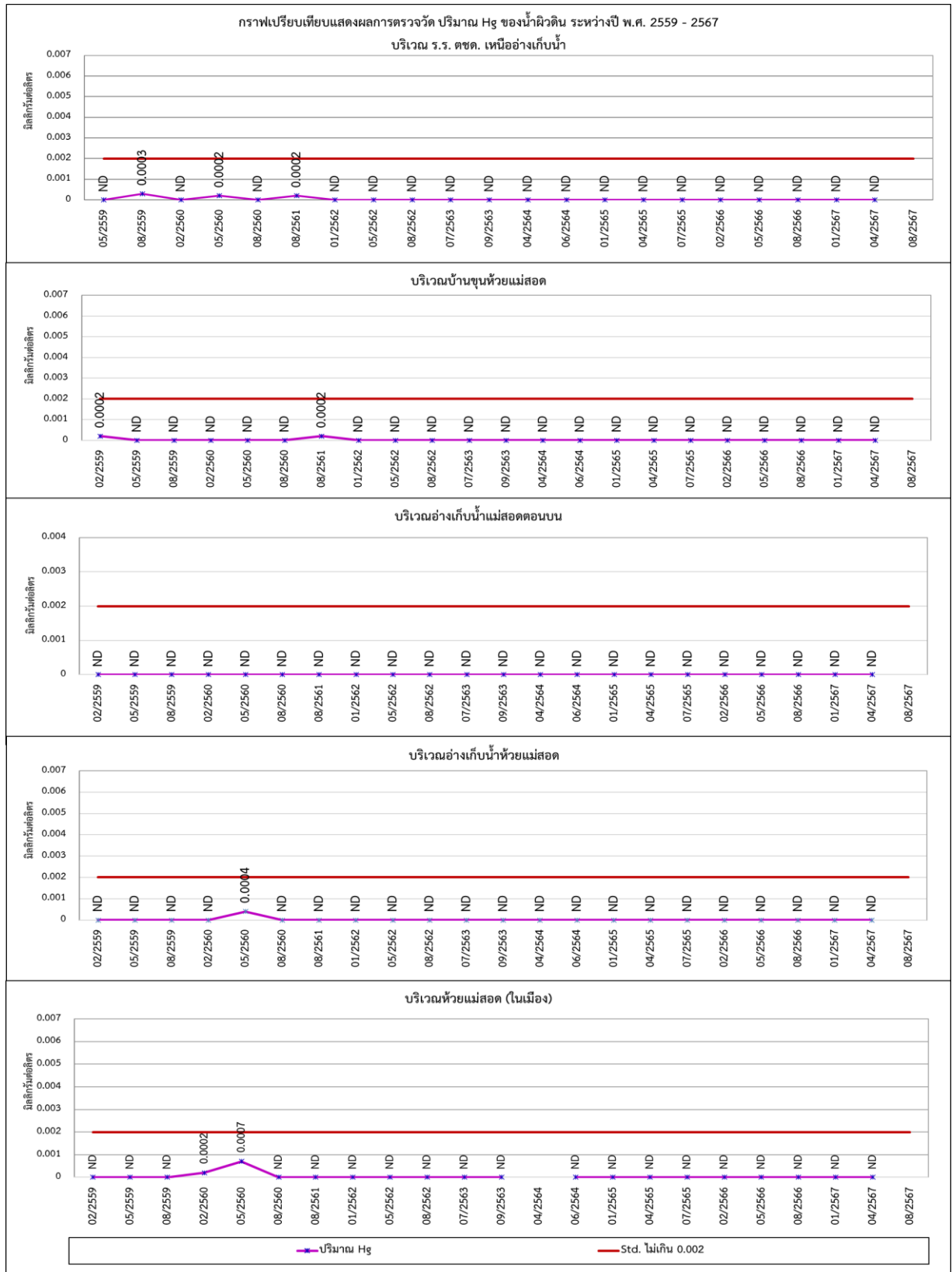
รูปที่ 4.2.1 – 13 กราฟเปรียบเทียบแสดงผลการตรวจวัดค่า Zn ของน้ำผิวดินทั้ง 5 สถานี
ระหว่างปี พ.ศ. 2559 – 2567



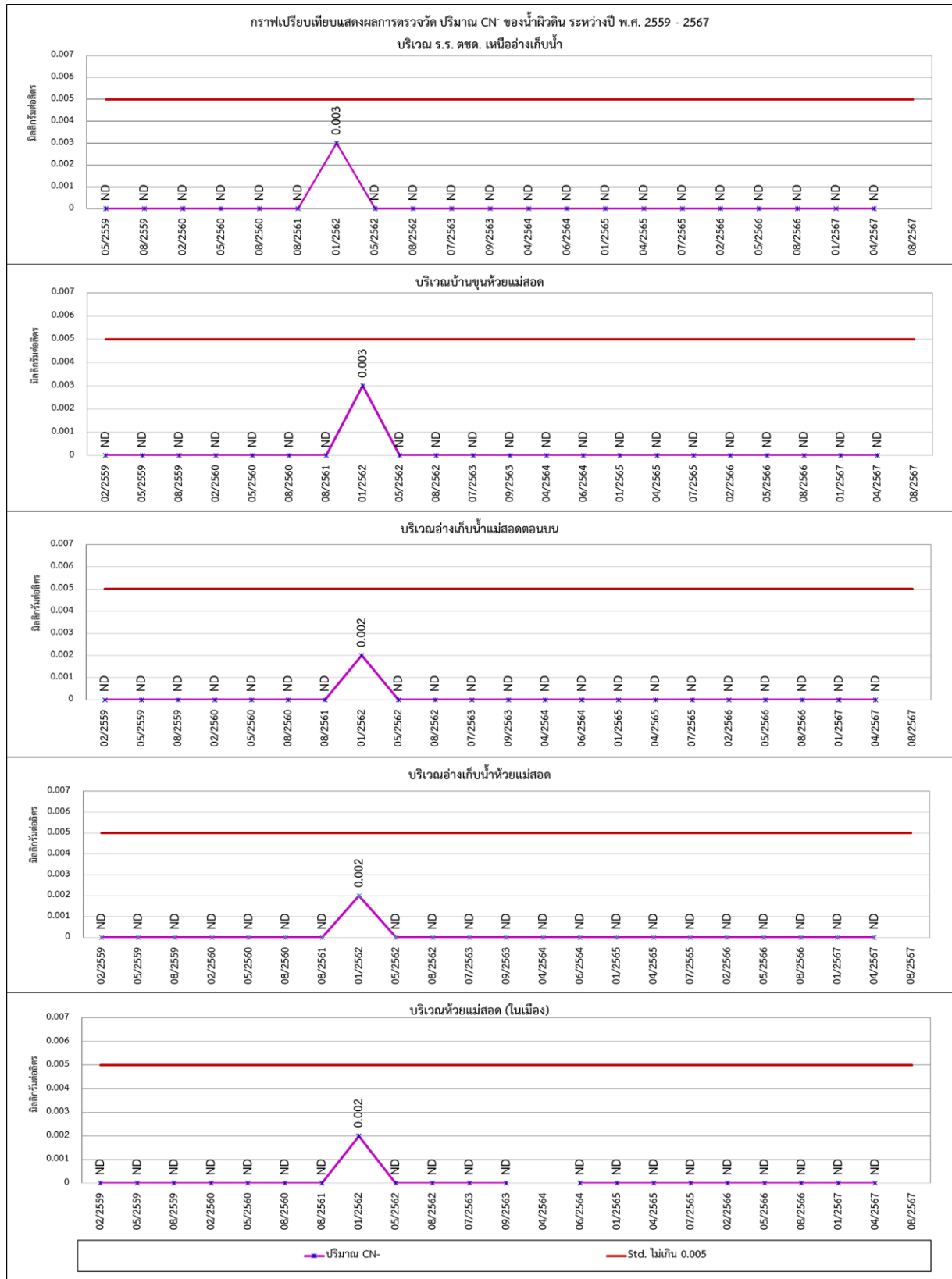
รูปที่ 4.2.1 – 14 กราฟเปรียบเทียบแสดงผลการตรวจวัดค่า Phenol ของน้ำผิวดินทั้ง 5 สถานี
ระหว่างปี พ.ศ. 2559 – 2567



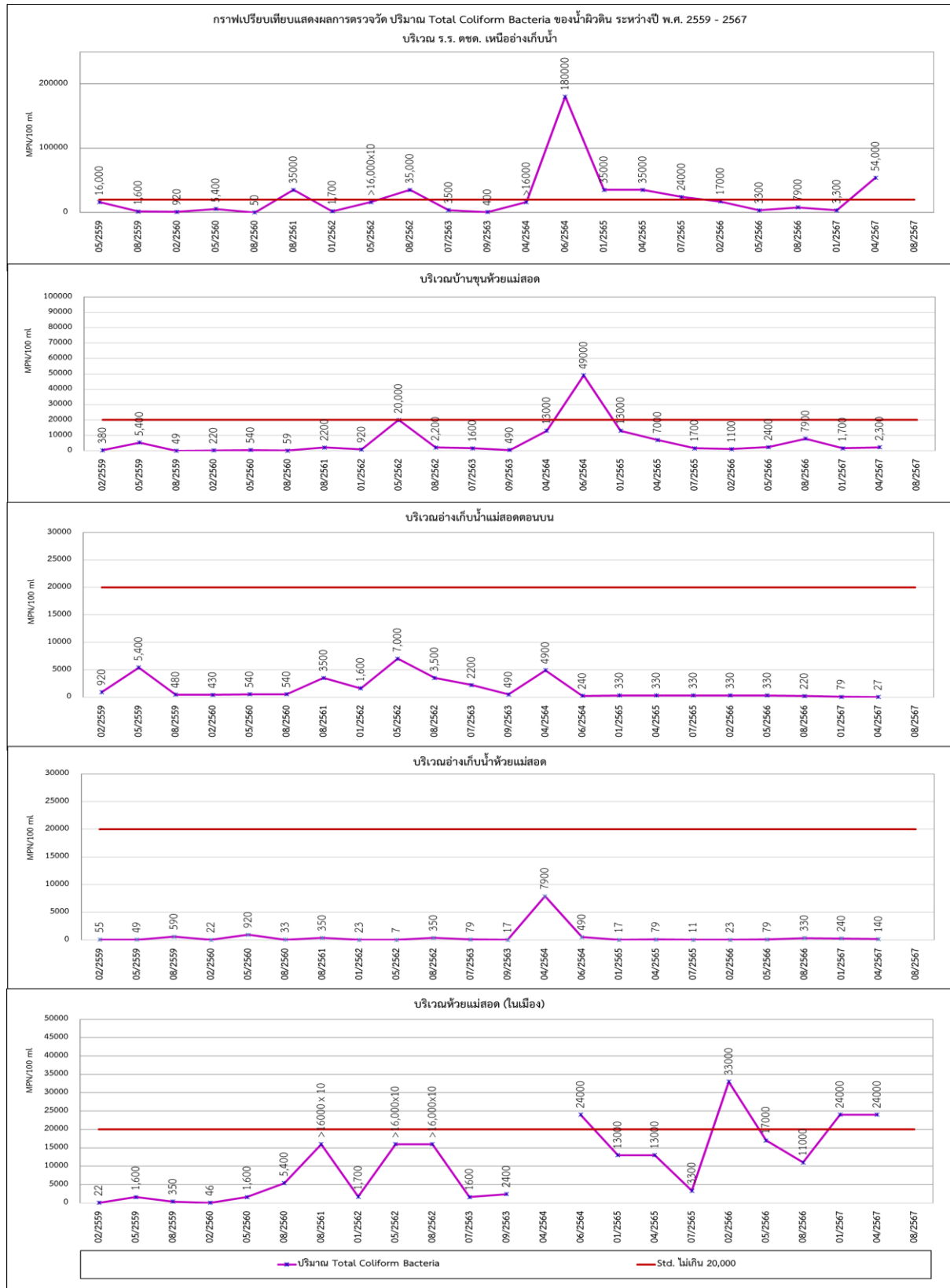
รูปที่ 4.2.1 – 15 กราฟเปรียบเทียบแสดงผลการตรวจวัดค่า Ni ของน้ำผิวดินทั้ง 5 สถานี
ระหว่างปี พ.ศ. 2559 – 2567



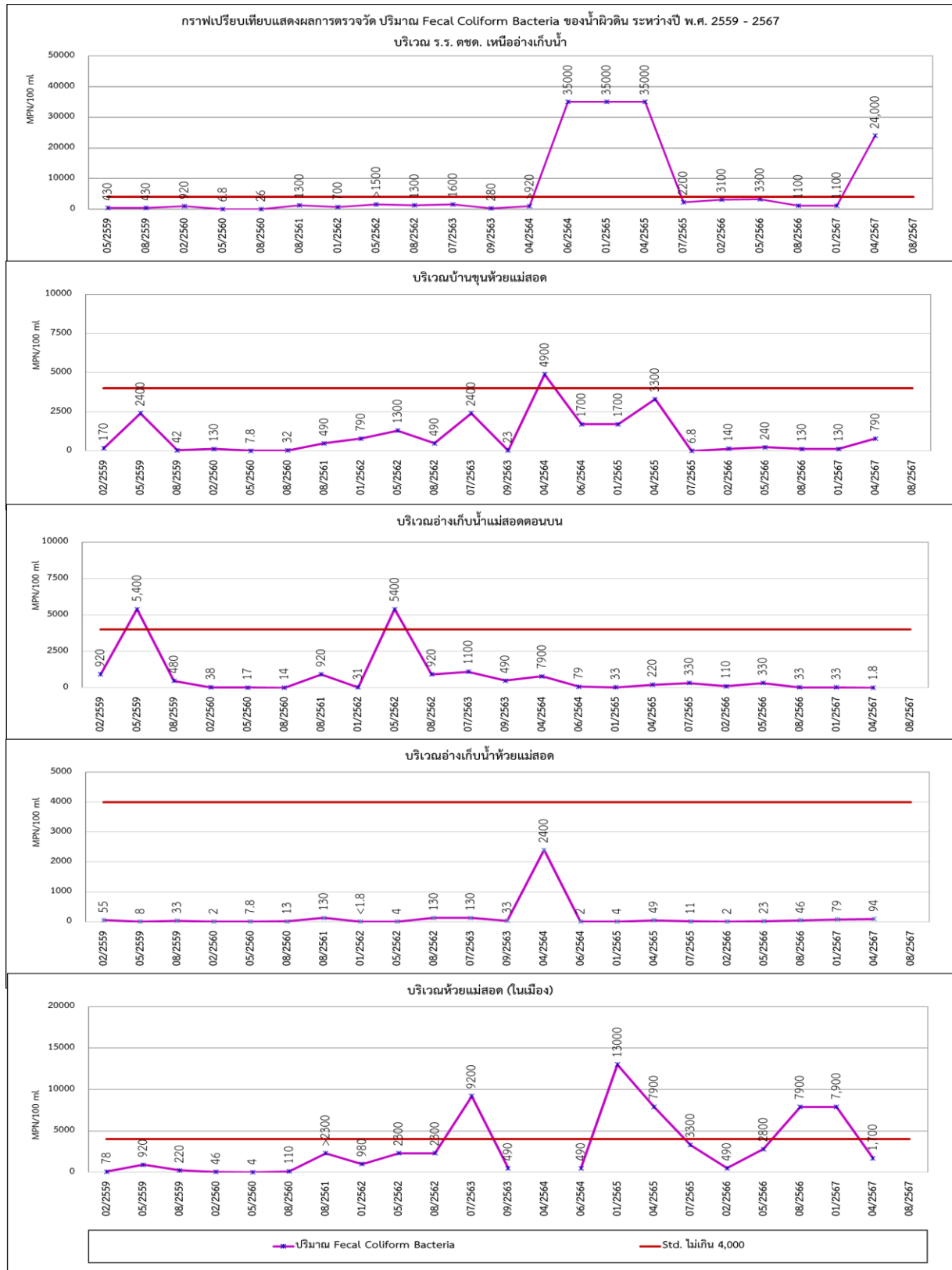
รูปที่ 4.2.1 – 16 กราฟเปรียบเทียบแสดงผลการตรวจวัดค่า Hg ของน้ำผิวดินทั้ง 5 สถานี
ระหว่างปี พ.ศ. 2559 – 2567



รูปที่ 4.2.1 – 17 กราฟเปรียบเทียบแสดงผลการตรวจวัดค่า CN ของน้ำผิวดินทั้ง 5 สถานี
ระหว่างปี พ.ศ. 2559 – 2567



รูปที่ 4.2.1 – 18 กราฟเปรียบเทียบแสดงผลการตรวจวัดค่า Total Coliform Bacteria
ของน้ำผิวดินทั้ง 5 สถานี ระหว่างปี พ.ศ. 2559 – 2567



รูปที่ 4.2.1 – 19 กราฟเปรียบเทียบแสดงผลการตรวจวัดค่า Fecal Coliform Bacteria
ของน้ำผิวดินทั้ง 5 สถานี ระหว่างปี พ.ศ. 2559 – 2567

4.2.2 คุณภาพน้ำใต้ดิน

กรมชลประทานโดย เจ้าหน้าที่ส่วนสิ่งแวดล้อม สำนักบริหารโครงการ ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 3 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ (1) ในเมืองแม่สวด (2) โรงเรียนบ้านค่างภิบาล และ (3) บ้านแม่ตาว มีดัชนีตรวจวัดทั้งหมด 21 ดัชนี ดังนี้ ความเป็นกรดและด่าง (pH) ของแข็งละลายน้ำ (TDS) ความขุ่น (Turbidity) ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) ความกระด้างถาวร ซัลเฟต (SO_4) คลอไรด์ (Cl) สารหนู (As) แคดเมียม (Cd) โคโรเนียม (Ce) ทองแดง (Cu) เหล็ก (Fe) แมงกานีส (Mn) ตะกั่ว (Pb) สังกะสี (Zn) แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) แบคทีเรียทั้งหมด E.coli ฟลูออไรด์ (F)ปรอท (Hg) ไซยาไนต์ (CN^-) และสารปรอทที่ตรึงกลุ่มออร์กาโนคลอรีน

ผลการตรวจวัดในปี พ.ศ. 2559 – 2567 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่เหมาะสมตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2551) เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันเนื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ตีพิมพ์ในหนังสือราชกิจจานุเบกษา เล่ม 125 ตอนพิเศษ 85ง ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2551 ยกเว้นบางดัชนีมีค่าเกินเกณฑ์ที่เหมาะสม แต่มีค่าอยู่ในเกณฑ์อนุโลม ดังนี้

ตารางที่ 4.2.2 - 1 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินโครงการอ่างเก็บน้ำแม่สวดตอนบน ตำบลพระธาตุผาแดง อำเภอแม่สวด จังหวัดตาก ระหว่างปี พ.ศ. 2559 - 2567

ลำดับ	วัน เดือน ปี	ดัชนี	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินโครงการอ่างเก็บน้ำแม่สวดตอนบน ตำบลพระธาตุผาแดง อำเภอแม่สวด จังหวัดตาก ระหว่างปี พ.ศ. 2559 - 2561																				
			สถานีที่ 1 บริเวณนาแปลงสถานบ้านค้างลิบาค พิกัด : 16.688018, 98.600172																				
	ตรวจวัด	pH	TDS	Turbidity	Total Hardness	ความกระด้างถาวร	SO4	Cl	As	Cd	Cr	Cu	Fe	Mn	Pb	Zn	F	แบคทีเรียทั้งหมด	TCB	E.Coli	Hg	CN-	
	หน่วย	-	mg/l	NTU	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	CFU/ml	MPN/100ml.	MPN/100ml.	mg/l	mg/l	
1	กุมภาพันธ์ 2559		6.8	2,992.0	14.8	287.5	2,452.0	2,965.0	44.7	<0.005	<0.003	<0.005	<0.005	0.02	4.058	<0.005	0.620	1,110	4.5	34	1,760	-	-
2	พฤษภาคม 2559		7.4	365.0	6.4	278.7	0.0	15.4	25.5	0.006	<0.003	<0.005	<0.005	<0.014	1.549	<0.005	0.010	0.334	920	35,000	276,250	ND	ND
3	สิงหาคม 2559		6.8	366.0	1.0	325.3	27.0	56.7	22.3	<0.005	<0.003	<0.005	<0.005	0.005	0.065	0.009	0.049	0.113	400,000	920	130	ND	ND
4	กุมภาพันธ์ 2560		7.1	3543.0	30.8	3232.0	2,703.0	3,352.0	27.3	<0.005	<0.003	<0.005	0.005	0.009	2.282	<0.005	0.085	1.300	150	490,000	33	-	-
5	พฤษภาคม 2560		7.0	4400.0	18.1	3728.0	3,168.0	3,903.0	23.4	0.014	<0.003	<0.005	0.013	<0.005	0.011	<0.005	<0.005	1.280	49	20,000	14	0.0013	<0.005
6	24 สิงหาคม 2560		7.0	613.0	4.3	675.5	512.4	445.2	7.1	0.015	<0.003	<0.005	0.006	0.043	0.569	<0.005	0.018	0.580	17,000	5,400	1,400	ND	ND
9	21 สิงหาคม 2561		6.9	528.0	5.7	520.4	202.2	144.1	9.2	<0.005	<0.003	<0.005	<0.005	0.052	0.886	<0.005	0.006	0.300	0.0001	17,000	3,300	ND	ND
มาตรฐาน***	เหมาะสม		7.0-8.5	ไม่เกิน 600	5	300	ไม่เกิน 200	ไม่เกิน 200	ไม่เกิน 250	ต้องไม่มี	ต้องไม่มี	-	ไม่เกิน 1.0	ไม่เกิน 0.5	ไม่เกิน 0.3	ต้องไม่มี	ไม่เกิน 5	ไม่เกิน 0.7	ไม่เกิน 500	น้อยกว่า 2.2	ต้องไม่มี	ต้องไม่มี	ต้องไม่มี
	อุปโภค		6.5-9.2	1,200	20	500	250	250	600	0.05	0.01	-	1.5	1.0	0.5	0.05	15	1	-	-	-	0.001	0.1
ลำดับ	วัน เดือน ปี	ดัชนีตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินโครงการอ่างเก็บน้ำแม่สวดตอนบน ตำบลพระธาตุผาแดง อำเภอแม่สวด จังหวัดตาก ระหว่างปี พ.ศ. 2559 - 2566																				
			สถานีที่ 2 บริเวณเมืองแม่สวด พิกัด : 16.712267, 98.600250																				
	หน่วย	pH	TDS	Turbidity	Total Hardness	ความกระด้างถาวร	SO4	Cl	As	Cd	Cr	Cu	Fe	Mn	Pb	Zn	F	แบคทีเรียทั้งหมด	TCB	E.Coli	Hg	CN-	
	หน่วย	-	mg/l	NTU	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	CFU/ml	MPN/100ml.	MPN/100ml.	mg/l	mg/l	
1	กุมภาพันธ์ 2559		7.1	312.0	0.5	303.2	16.5	29.8	17.7	<0.005	<0.003	<0.005	<0.005	<0.005	0.086	<0.005	0.007	1,110	4.5	34	1,760	-	-
2	พฤษภาคม 2559		7.4	301.0	1.8	277.7	0.0	15.4	13.8	<0.005	<0.003	<0.005	0.006	0.014	0.164	<0.005	0.045	0.326	79	920	55,170	0.0002	ND
3	สิงหาคม 2559		7.4	309.0	1.6	291.2	15.5	0.5	11.3	<0.005	<0.003	<0.005	<0.005	0.015	0.15	0.012	<0.005	0.218	46,000	94	33	ND	ND
4	กุมภาพันธ์ 2560		7.3	341.0	8.0	347.8	46.0	59.6	7.8	<0.005	<0.003	<0.005	<0.005	0.005	1.408	<0.005	0.032	0.141	23	59,000	23	-	-
5	พฤษภาคม 2560		7.3	308.0	0.4	307.7	20.0	31.2	12.4	<0.005	<0.003	<0.005	0.013	<0.005	<0.005	0.008	<0.005	0.284	1,600	3,400	2	0.0002	<0.005
6	24 สิงหาคม 2560		7.2	326.0	0.3	325.3	15.5	31.2	11.7	<0.005	<0.003	<0.005	0.008	0.012	0.055	<0.005	0.012	0.284	980	130	20	ND	ND
7	14 กุมภาพันธ์ 2561		7.4	300.0	0.3	290.2	6.0	25.4	11	<0.005	<0.003	<0.005	<0.005	<0.005	0.009	<0.005	0.011	-	-	-	-	-	-
8	9 พฤษภาคม 2561		7.4	299.0	0.5	280.2	0.0	27.4	11.7	<0.005	<0.003	<0.005	<0.005	0.010	0.022	0.008	0.009	-	-	-	-	-	-
9	21 สิงหาคม 2561		7.4	119.6	0.7	105.1	13.0	6.7	5.7	<0.005	<0.003	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.610	0.0004	8	2	ND	ND
10	21 มกราคม 2562		7.3	291.0	1.5	240.2	34.5	86.4	16	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.010	ND	228	1,600	960	ND	ND
11	14 พฤษภาคม 2562		7.4	292.0	12.1	245.2	26.0	86.4	13.1	0.018	<0.005	<0.005	<0.005	0.013	0.013	<0.005	0.010	0.400	<0.001	2,600	700	ND	ND
12	19 สิงหาคม 2562		7.5	578.0	3.9	264.7	0.0	23.5	12.0	0.013	<0.005	<0.005	<0.005	0.007	<0.005	<0.005	<0.005	0.300	<0.001	17,000	3,300	ND	ND
13	8 กรกฎาคม 2563		7.5	546.2	2.4	260.2	31.0	27.8	13.1	0.031	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.013	0.100	4,200	1,800	33	ND	ND
14	14 กันยายน 2563		7.5	299.0	1.4	280.2	31.5	41.8	12.0	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.012	<0.005	0.007	0.210	13 x 10 ⁵	13,000	ไม่พบ	ND	ND
15	7 เมษายน 2564		7.6	270.0	2.8	217.2	0.0	27.8	12.0	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.006	0.480	170,000	>160,000	2,600	ND	ND
16	29 มิถุนายน 2564		7.7	264.0	1.4	232.7	0.0	23.0	8.2	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.500	3.0 x 10 ⁸	>160,000	>160,000	ND	ND
17	18 มกราคม 2565		7.7	256.0	2.2	250.2	24.5	33.6	8.2	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.007	<0.005	<0.005	0.330	2.5 x 10 ⁵	2,100	<1.8	ND	ND
18	18 เมษายน 2565		7.6	279.0	0.2	245.2	11.5	38.4	8.9	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.008	<0.005	0.005	0.170	7.0 x 10 ⁵	2,200	400	ND	ND
19	18 กรกฎาคม 2565		7.7	280.0	2.4	250.2	16.5	46.1	12.0	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.005	<0.005	<0.005	0.230	8.3 x 10 ³	7,000	1,100	ND	ND
20	14 กุมภาพันธ์ 2566		7.7	231.0	0.1	227.2	36.0	36.0	13.1	<0.005	<0.005	0.007	<0.005	<0.005	0.019	<0.005	0.005	0.110	1.4x10 ⁵	<1.8	<1.8	ND	ND
21	4 พฤษภาคม 2566		8.2	160.4	1.4	160.6	8.5	6.2	8.9	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.007	<0.005	<0.005	0.110	1.4x10 ⁵	<1.8	<1.8	ND	ND
22	24 สิงหาคม 2566		8.0	290.0	1.8	285.7	58.5	66.8	7.4	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.006	<0.005	0.005	0.767	0.260	6,600	79	7	ND	ND
23	30 มกราคม 2567		7.5	296.0	0.1	294.2	36.0	36.0	16.3	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.058	0.032	<0.005	0.129	0.290	2.5x10 ⁴	2,400	<1.8	ND	ND
24	4 เมษายน 2567		7.7	299.0	1.6	283.7	33.5	31.2	17.4	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	86.6	0.026	<0.005	0.007	0.330	1.2x10 ⁴	930	7	ND	ND
มาตรฐาน***	เหมาะสม		7.0-8.5	ไม่เกิน 600	5	300	ไม่เกิน 200	ไม่เกิน 200	ไม่เกิน 250	ต้องไม่มี	ต้องไม่มี	-	ไม่เกิน 1.0	ไม่เกิน 0.5	ไม่เกิน 0.3	ต้องไม่มี	ไม่เกิน 5	ไม่เกิน 0.7	ไม่เกิน 500	น้อยกว่า 2.2	ต้องไม่มี	ต้องไม่มี	ต้องไม่มี
	อุปโภค		6.5-9.2	1,200	20	500	250	250	600	0.05	0.01	-	1.5	1.0	0.5	0.05	15	1	-	-	-	0.001	0.1

ตารางที่ 4.2.2 - 1 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินโครงการอ่างเก็บน้ำแม่สอดตอนบน ตำบลพระธาตุผาแดง อำเภอแม่สวด จังหวัดตาก ระหว่างปี พ.ศ. 2559 - 2567 (ต่อ)

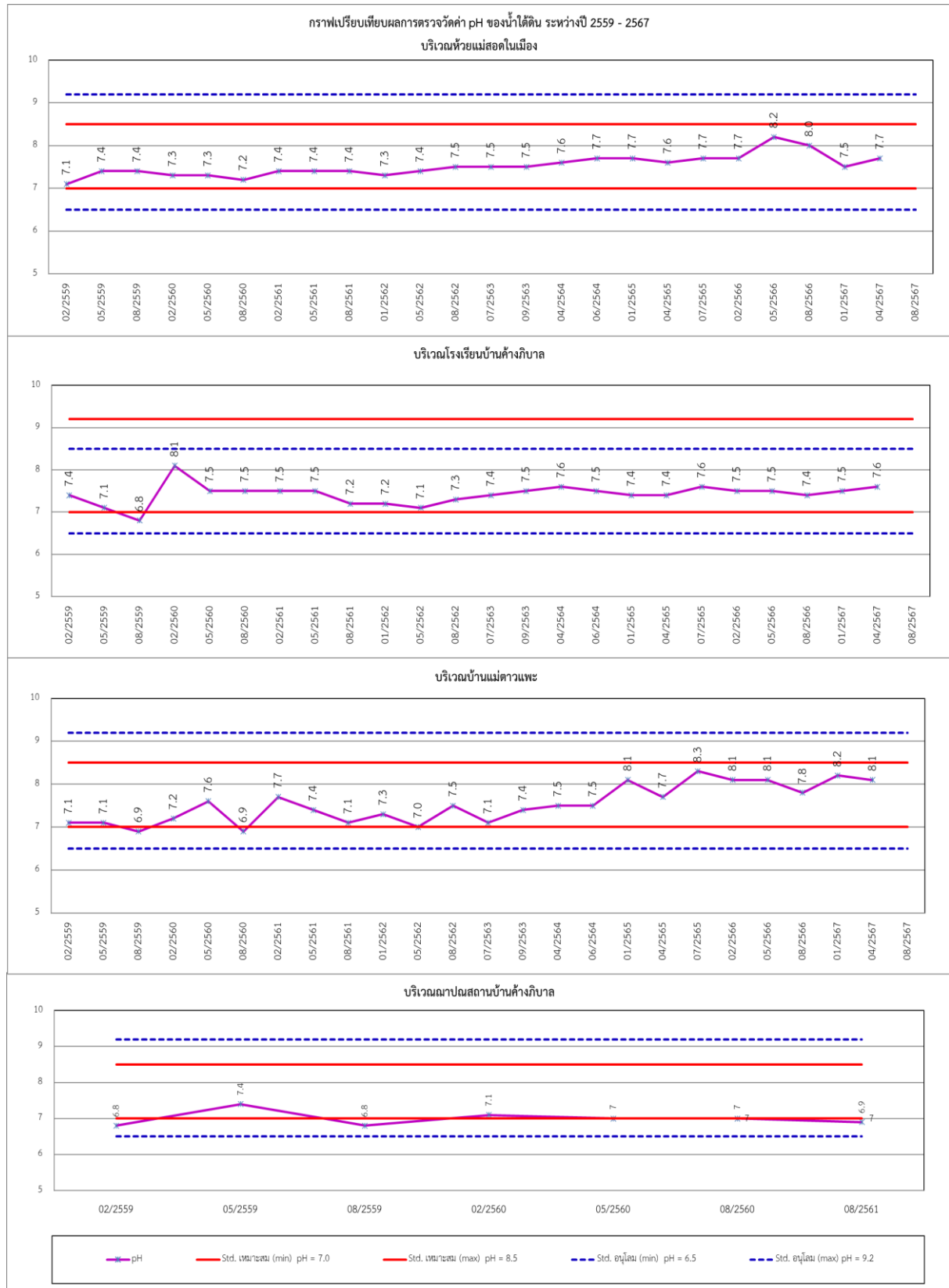
ลำดับ	วัน เดือน ปี	ดัชนีตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินโครงการอ่างเก็บน้ำแม่สวดตอนบน ตำบลพระธาตุผาแดง อำเภอแม่สวด จังหวัดตาก ระหว่างปี พ.ศ. 2559 - 2566																				
			สถานีที่ 3 บริเวณโรงเรียนบ้านค้างกิบาต พิกัด : 16.695260, 98.597142																				
			pH	TDS	Turbidity	Total Hardness	ความกระด้างถาวร	SO4	Cl	As	Cd	Cr	Cu	Fe	Mn	Pb	Zn	F	แบคทีเรียทั้งหมด	TCB	E.Coli	Hg	CN-
	หน่วย	-	mg/l	NTU	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	CFU/ml	MPN/100ml.	MPN/100ml.	mg/l	mg/l	
1		กุมภาพันธ์ 2559	7.4	347.0	6.4	278.8	0.0	15.4	25.5	0.006	<0.003	<0.005	<0.005	0.014	1.549	<0.005	0.010	0.454	6.8	34	1,230	-	-
2		พฤษภาคม 2559	7.1	312.0	0.5	303.2	16.5	29.8	17.7	<0.005	<0.003	<0.005	<0.005	<0.005	0.086	<0.005	0.007	1.210	4.5	33	143,000	0.0003	ND
3		สิงหาคม 2559	6.8	641.0	13.7	623.5	330.3	438.5	14.2	<0.005	<0.003	<0.005	0.015	0.094	0.740	0.007	0.019	0.525	22,000	220	49	ND	ND
4		กุมภาพันธ์ 2560	8.1	242.0	2.9	232.7	22.0	51.9	7.8	0.009	<0.003	<0.005	0.007	0.015	<0.005	<0.005	0.011	0.276	17	470,000	2	-	-
5		พฤษภาคม 2560	7.5	327.0	2.4	325.3	47.0	58.6	11.7	0.006	<0.003	<0.005	0.013	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.285	6,200	220	0.285	<0.0002	<0.005
6		24 สิงหาคม 2560	7.5	302.0	1.6	300.2	16.0	40.3	8.5	<0.005	<0.003	<0.005	0.005	0.015	0.365	<0.005	0.008	0.336	10,000	3,500	790	ND	ND
7		14 กุมภาพันธ์ 2561	7.5	336.0	4.0	295.2	0.0	21.1	7.1	0.009	<0.003	<0.005	<0.005	0.006	0.461	<0.005	<0.005	-	-	-	-	-	-
8		9 พฤษภาคม 2561	7.5	265.0	2.1	217.7	0.0	21.6	6.4	0.008	<0.003	<0.005	<0.005	0.011	0.292	0.005	<0.005	-	-	-	-	-	-
9		21 สิงหาคม 2561	7.2	308.0	1.6	277.7	9.0	13.0	8.5	0.006	<0.003	<0.005	<0.005	0.006	0.316	<0.005	<0.005	0.410	0.0049	160,000	920	ND	ND
10		21 มกราคม 2562	7.2	303.0	1.3	267.2	0.0	25.4	16.0	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.067	<0.005	<0.005	ND	320	1,300	470	ND	ND
11		14 พฤษภาคม 2562	7.1	327.0	7.2	269.7	0.0	67.2	11.3	0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.012	2.828	0.018	0.008	0.350	<0.001	160,000	17,000	ND	ND
12		19 สิงหาคม 2562	7.3	654.0	1.8	289.2	34.5	81.2	18.1	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.719	<0.005	<0.005	0.610	<0.001	8	2	ND	ND
13		8 กรกฎาคม 2563	7.4	629.0	2.2	294.7	68.6	78.8	13.1	0.029	<0.005	<0.005	<0.005	0.013	0.483	<0.005	0.009	0.250	3,900	130	49	ND	ND
14		14 กันยายน 2563	7.5	335.0	2.4	275.2	0	35.5	11.3	0.01	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.981	<0.005	<0.005	0.210	8 x 10 ⁵	350	14	ND	ND
15		7 เมษายน 2564	7.6	297.0	1.5	240.2	0	41.8	12.0	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.520	>160,000	>160,000	810	ND	ND
16		29 มิถุนายน 2564	7.5	339.0	6.0	146.6	0	102.8	21.3	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.01	0.085	<0.005	<0.005	0.5	3.0 x 10 ⁸	>160,000	>160,000	ND	ND
17		18 มกราคม 2565	7.4	319.0	2.8	280.7	37	81.6	17.0	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.006	0.189	<0.005	0.009	0.36	9.8 x 10 ⁵	1,300	<1.8	ND	ND
18		18 เมษายน 2565	7.4	301.0	1.5	250.2	20.5	53.3	12.0	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.346	<0.005	<0.005	0.19	3.3 x 10 ⁵	1,100	21	ND	ND
19		18 กรกฎาคม 2565	7.6	396.0	5.4	290.7	0	55.7	22.0	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	3.065	<0.005	<0.005	0.32	2.6 x 10 ³	2,600	79	ND	ND
20		14 กุมภาพันธ์ 2566	7.5	355.0	4.1	311.2	33	60	12.0	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	1.338	<0.005	<0.005	0.3	2.1x10 ⁵	17,000	1,300	ND	ND
21		4 พฤษภาคม 2566	7.5	292.0	5.9	262.7	113.6	96.1	13.8	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.014	0.064	<0.005	0.007	0.3	2.1x10 ⁵	17,000	1,300	ND	ND
22		24 สิงหาคม 2566	7.4	292.0	6.2	275.7	18.5	43.7	8.2	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.005	1.006	<0.005	<0.005	0.2	11,000	330	17	ND	ND
23		30 มกราคม 2567	7.5	397.0	2.3	264.3	27.5	74	12.0	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.218	0.371	<0.005	0.062	0.23	4.1x10 ⁴	790	<1.8	ND	ND
24		4 เมษายน 2567	7.6	422.0	2.4	372.3	26	84	16.0	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	114.6	0.335	<0.005	0.006	0.32	1.4x10 ⁴	4,900	3,300	ND	ND
มาตรฐาน***	เหมาะสม		7.0-8.5	ไม่เกิน 600	5	300	ไม่เกิน 200	ไม่เกิน 200	ไม่เกิน 250	ต้องไม่มี	ต้องไม่มี	-	ไม่เกิน 1.0	ไม่เกิน 0.5	ไม่เกิน 0.3	ต้องไม่มี	ไม่เกิน 5	ไม่เกิน 0.7	ไม่เกิน 500	น้อยกว่า 2.2	ต้องไม่มี	ต้องไม่มี	ต้องไม่มี
	อนุโลม		6.5-9.2	1,200	20	500	250	250	600	0.05	0.01	-	1.5	1.0	0.5	0.05	15	1	-	-	-	0.001	0.1
ลำดับ	วัน เดือน ปี	ดัชนีตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินโครงการอ่างเก็บน้ำแม่สวดตอนบน ตำบลพระธาตุผาแดง อำเภอแม่สวด จังหวัดตาก ระหว่างปี พ.ศ. 2559 - 2566																				
			สถานีที่ 4 บริเวณโรงเรียนบ้านแม่ดาวพะ พิกัด : 16.671947, 98.582037																				
			pH	TDS	Turbidity	Total Hardness	ความกระด้างถาวร	SO4	Cl	As	Cd	Cr	Cu	Fe	Mn	Pb	Zn	F	แบคทีเรียทั้งหมด	TCB	E.Coli	Hg	CN-
	หน่วย	-	mg/l	NTU	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	CFU/ml	MPN/100ml.	MPN/100ml.	mg/l	mg/l	
1		กุมภาพันธ์ 2559	7.1	347.0	3.6	306.2	0.0	35.5	6.4	0.025	<0.003	<0.005	0.006	0.035	0.023	<0.005	<0.005	0.277	2	540	1,920	-	-
2		พฤษภาคม 2559	7.1	347.0	3.6	306.2	0.0	35.5	6.4	0.025	<0.003	<0.005	0.006	0.035	0.023	<0.005	<0.005	1.210	13	23	20,640	0.0003	ND
3		สิงหาคม 2559	6.9	423.0	0.9	391.3	93.1	159.4	11.7	0.025	<0.003	<0.005	<0.005	0.006	0.249	<0.005	0.008	0.272	53,000	79	23	ND	ND
4		กุมภาพันธ์ 2560	7.2	309.0	2.4	267.7	29.5	39.4	11.7	0.012	<0.003	<0.005	<0.005	0.014	0.083	<0.005	0.011	0.313	13	3,500	Negative	-	-
5		พฤษภาคม 2560	7.6	255.0	9.1	252.7	29.0	45.1	14.9	0.009	<0.003	<0.005	0.013	<0.005	<0.005	0.007	<0.005	0.194	33	5,200	23	0.0004	<0.005
6		24 สิงหาคม 2560	6.9	569.0	14.1	482.9	77.1	191.2	30.5	0.008	<0.003	<0.005	<0.005	0.018	2.217	<0.005	0.012	0.490	1,700	170	4.5	ND	ND
7		14 กุมภาพันธ์ 2561	7.1	275.0	2.2	265.2	37.0	57.6	8.5	<0.005	<0.003	<0.005	0.006	0.009	0.007	<0.005	<0.005	-	-	-	-	-	-
8		9 พฤษภาคม 2561	7.4	303.0	1.4	262.7	49.0	85.5	13.1	0.010	<0.003	<0.005	<0.005	0.006	0.018	<0.005	0.009	-	-	-	-	-	-
9		21 สิงหาคม 2561	7.1	324.0	1.8	285.2	3.5	12.0	18.4	<0.005	<0.003	<0.005	<0.005	0.007	0.044	<0.005	0.007	0.610	<0.001	2,400	ND	ND	ND
10		21 มกราคม 2562	7.3	301.0	2.1	252.7	0.0																

ตารางที่ 4.2.2 - 1 (ต่อ) ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน (สารปราบศัตรูพืช) โครงการอ่างเก็บน้ำแม่สวดตอนบน ตำบลพระธาตุผาแดง อำเภอแม่สวด จังหวัดตาก ระหว่างปี พ.ศ. 2559 - 2567

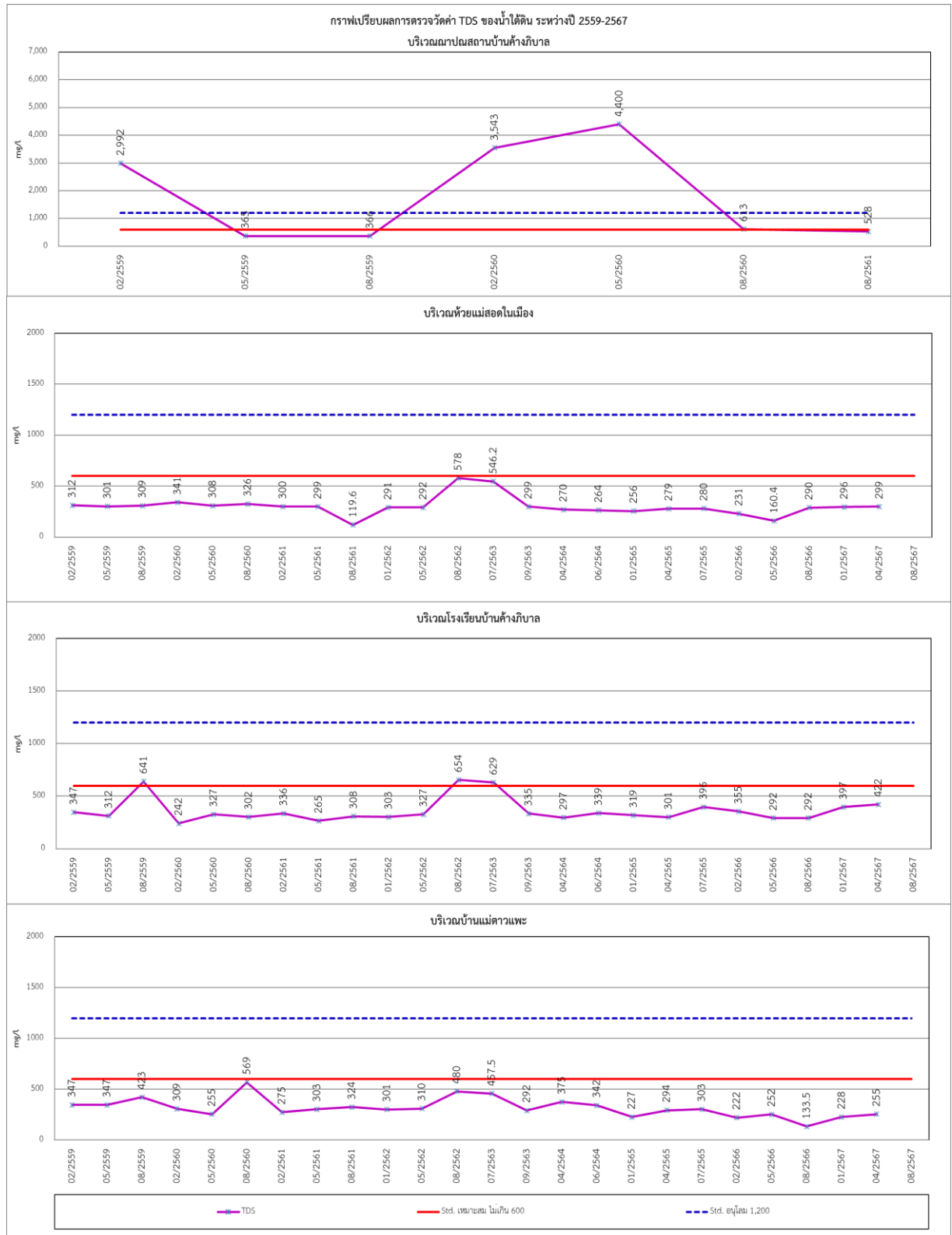
	<div></div>	สถานีที่ 1 บ่อบาดาลในเมือง																
		a-BHC	b-BHC	g-BHC	d-BHC	Heptachlor	Aldrin	Heptachlor Epoxide	Endosulfan I	p,p-DDE	Dieldrin	Endrin	Endosulfan II	p,p-DDD	Endrin aldehyde	Endosulfan sulfate	p,p-DDT	Methoxychlor
	หน่วย	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
1	25 สิงหาคม 2560	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2	21 สิงหาคม 2561	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
3	2 กุมภาพันธ์ 2562	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
4	14 พฤษภาคม 2562	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
5	8 กรกฎาคม 2563	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
6	14 กันยายน 2563	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
7	7 เมษายน 2564	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
8	29 มิถุนายน 2564	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
9	18 มกราคม 2565	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
10	18 เมษายน 2565	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
11	18 กรกฎาคม 2565	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
12	14 กุมภาพันธ์ 2566	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
13	4 พฤษภาคม 2566	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
14	24 สิงหาคม 2566	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
15	30 มกราคม 2567	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
16	4 เมษายน 2567	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		สถานีที่ 2 บ่อบาดาลโรงเรียนบ้านค้างกิบาล																
1	25 สิงหาคม 2560	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2	21 สิงหาคม 2561	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
3	2 กุมภาพันธ์ 2562	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
4	14 พฤษภาคม 2562	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
5	8 กรกฎาคม 2563	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
6	14 กันยายน 2563	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
7	7 เมษายน 2564	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
8	29 มิถุนายน 2564	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
9	18 มกราคม 2565	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
10	18 เมษายน 2565	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
11	18 กรกฎาคม 2565	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
12	14 กุมภาพันธ์ 2566	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
13	4 พฤษภาคม 2566	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
14	24 สิงหาคม 2566	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
15	30 มกราคม 2567	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
16	4 เมษายน 2567	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
เกณฑ์ที่เหมาะสม		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
เกณฑ์อนุโลม		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ตารางที่ 4.2.2 - 1 (ต่อ) ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน (สารปราบศัตรูพืช) โครงการอ่างเก็บน้ำแม่สวดตอนบน ตำบลพระธาตุผาแดง อำเภอแม่สวด จังหวัดตาก ระหว่างปี พ.ศ. 2559 - 2567

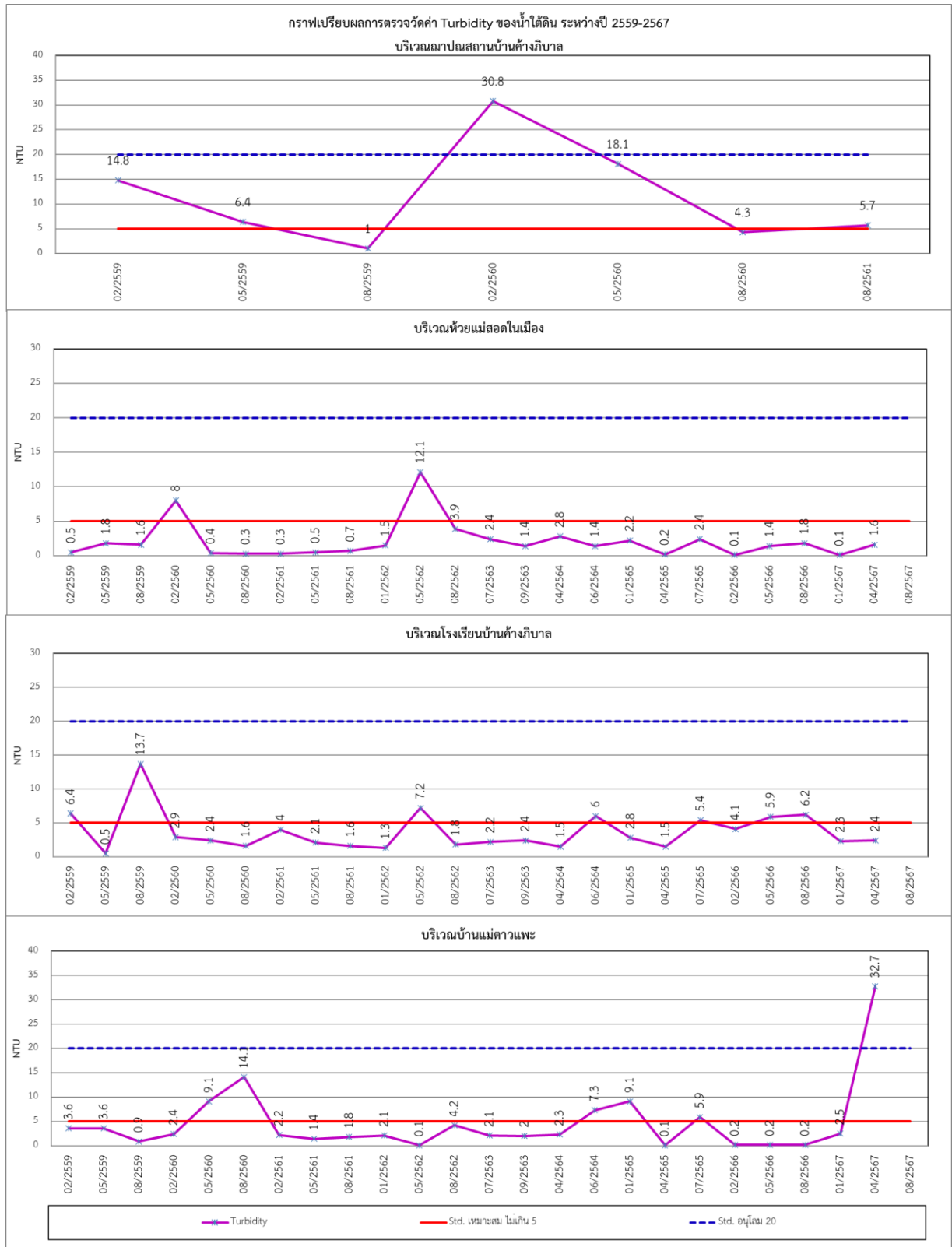
		สถานีที่ 3 บ่อบาดาลโรงเรียนบ้านแม่ตาวแพะ																
		a-BHC	b-BHC	g-BHC	d-BHC	Heptachlor	Aldrin	Heptachlor Epoxide	Endosulfan I	p,p-DDE	Dieldrin	Endrin	Endosulfan II	p,p-DDD	Endrin aldehyde	Endosulfan sulfate	p,p-DDT	Methoxychlor
	หน่วย	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
1	25 สิงหาคม 2560	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2	21 สิงหาคม 2561	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
3	2 กุมภาพันธ์ 2562	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
4	14 พฤษภาคม 2562	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
5	8 กรกฎาคม 2563	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
6	14 กันยายน 2563	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
7	7 เมษายน 2564	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
8	29 มิถุนายน 2564	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
9	18 มกราคม 2565	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
10	18 เมษายน 2565	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
11	18 กรกฎาคม 2565	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
12	14 กุมภาพันธ์ 2566	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
13	4 พฤษภาคม 2566	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
14	24 สิงหาคม 2566	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
15	30 มกราคม 2567	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
16	4 เมษายน 2567	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
เกณฑ์ที่เหมาะสม		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
เกณฑ์อนุโลม		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



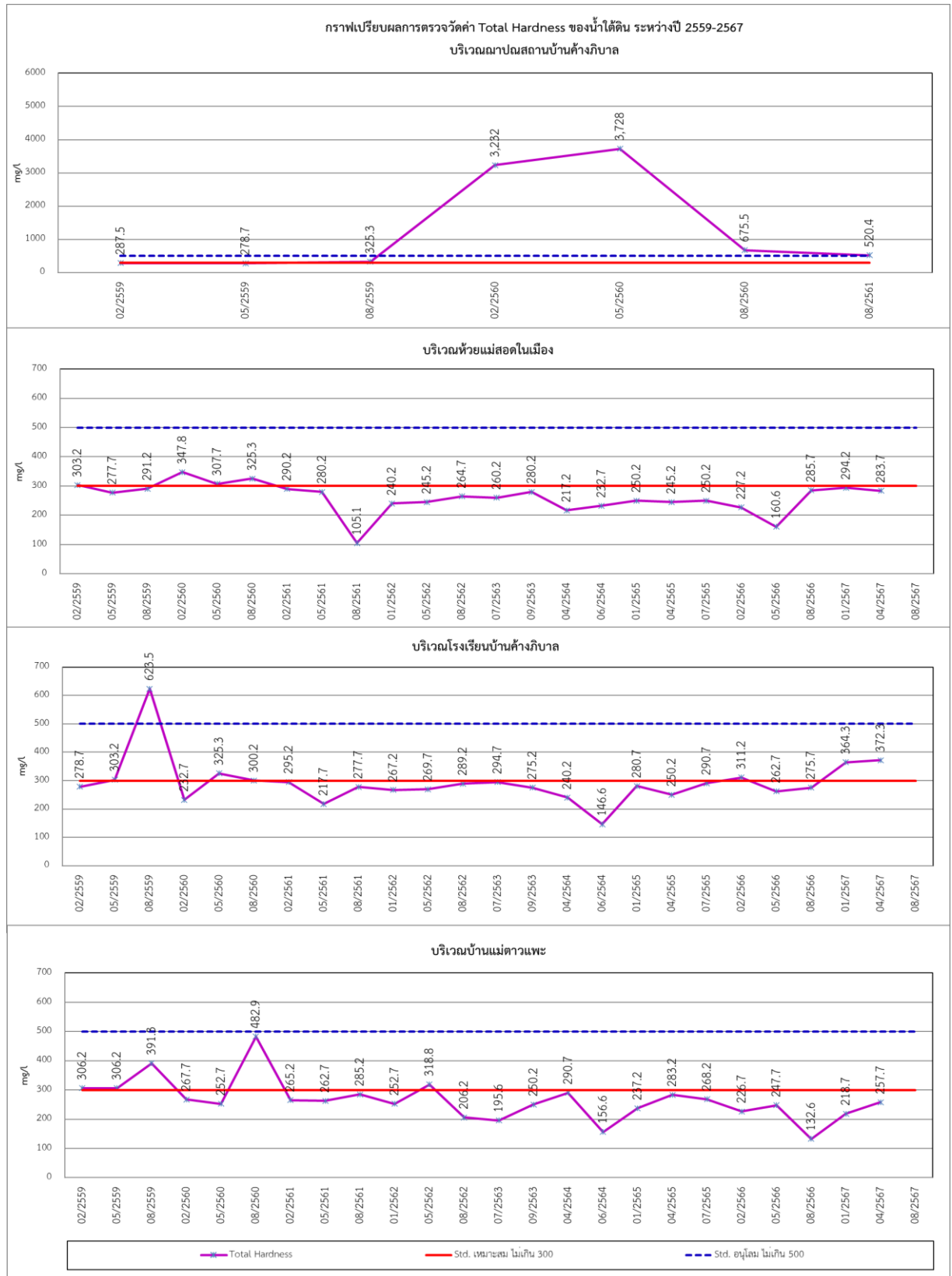
รูปที่ 4.2.2 - 1 กราฟเปรียบเทียบแสดงผลการตรวจวัดค่า pH ของน้ำใต้ดินทั้ง 4 สถานี
ระหว่างปี พ.ศ. 2559 - 2567



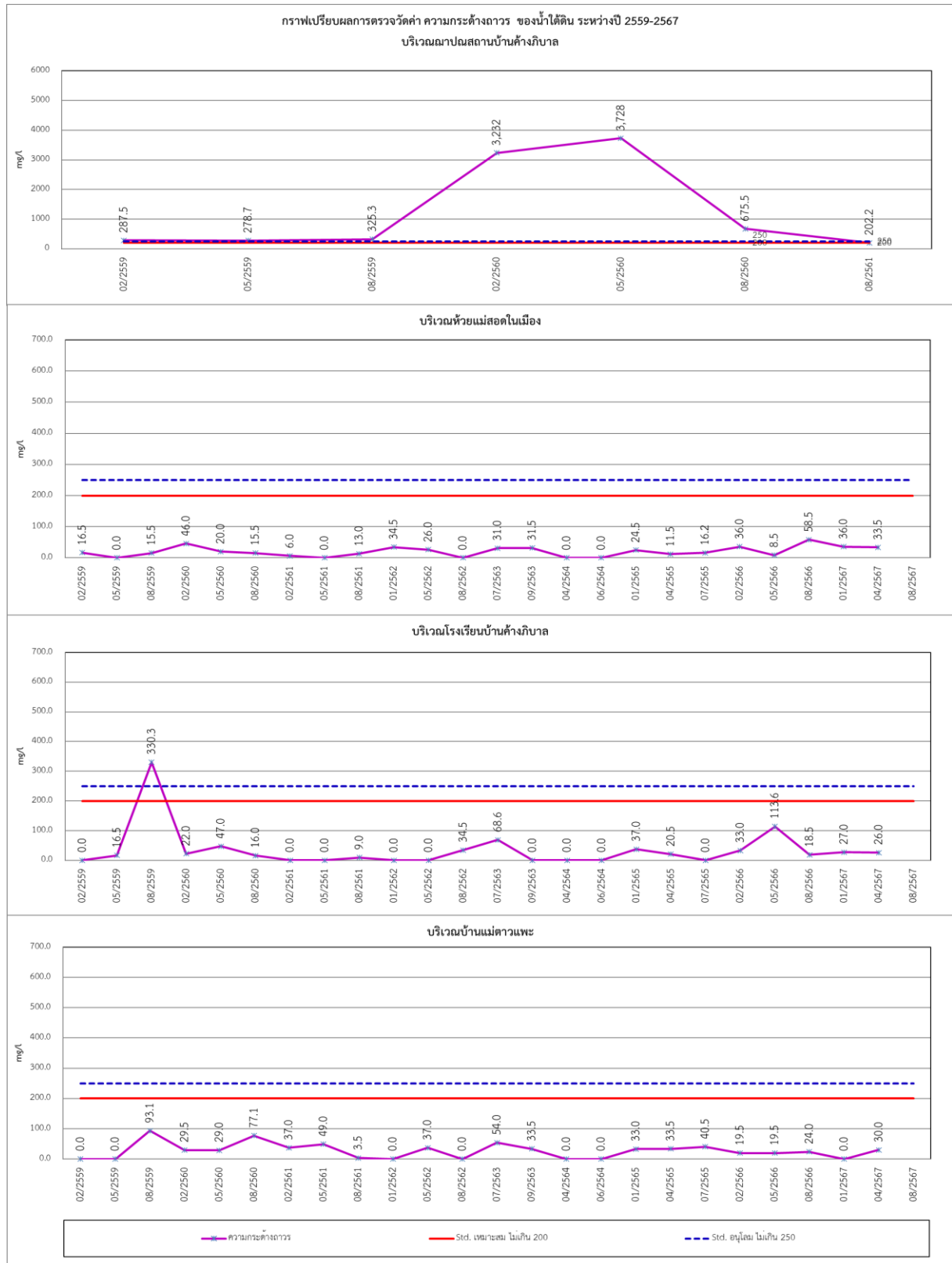
รูปที่ 4.2.2 – 2 กราฟเปรียบเทียบแสดงผลการตรวจวัดค่า TDS ของน้ำใต้ดินทั้ง 4 สถานี
ระหว่างปี พ.ศ. 2559 – 2567



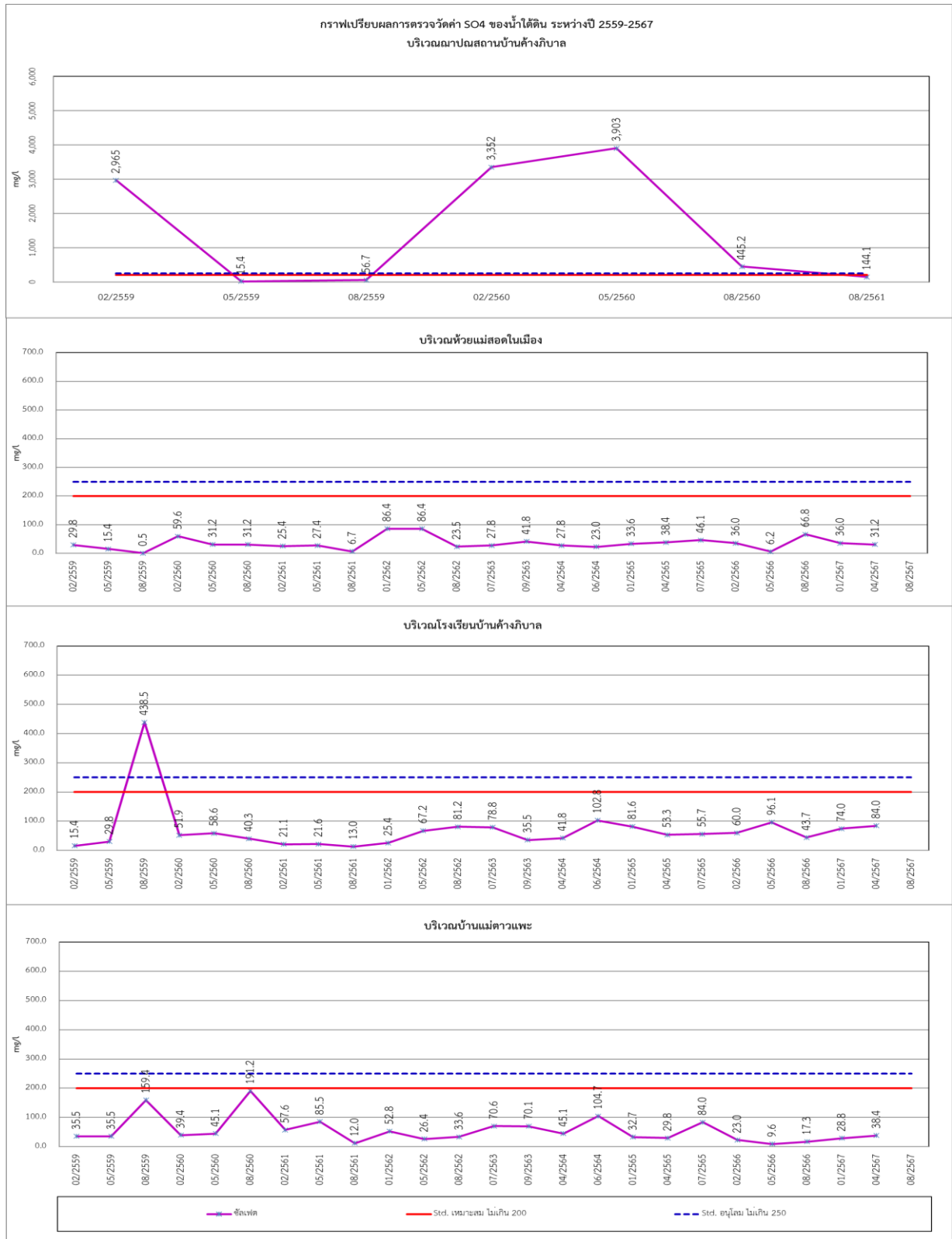
รูปที่ 4.2.2 – 3 กราฟเปรียบเทียบแสดงผลการตรวจวัดค่า Turbidity ของน้ำใต้ดินทั้ง 4 สถานี
ระหว่างปี พ.ศ. 2559 – 2567



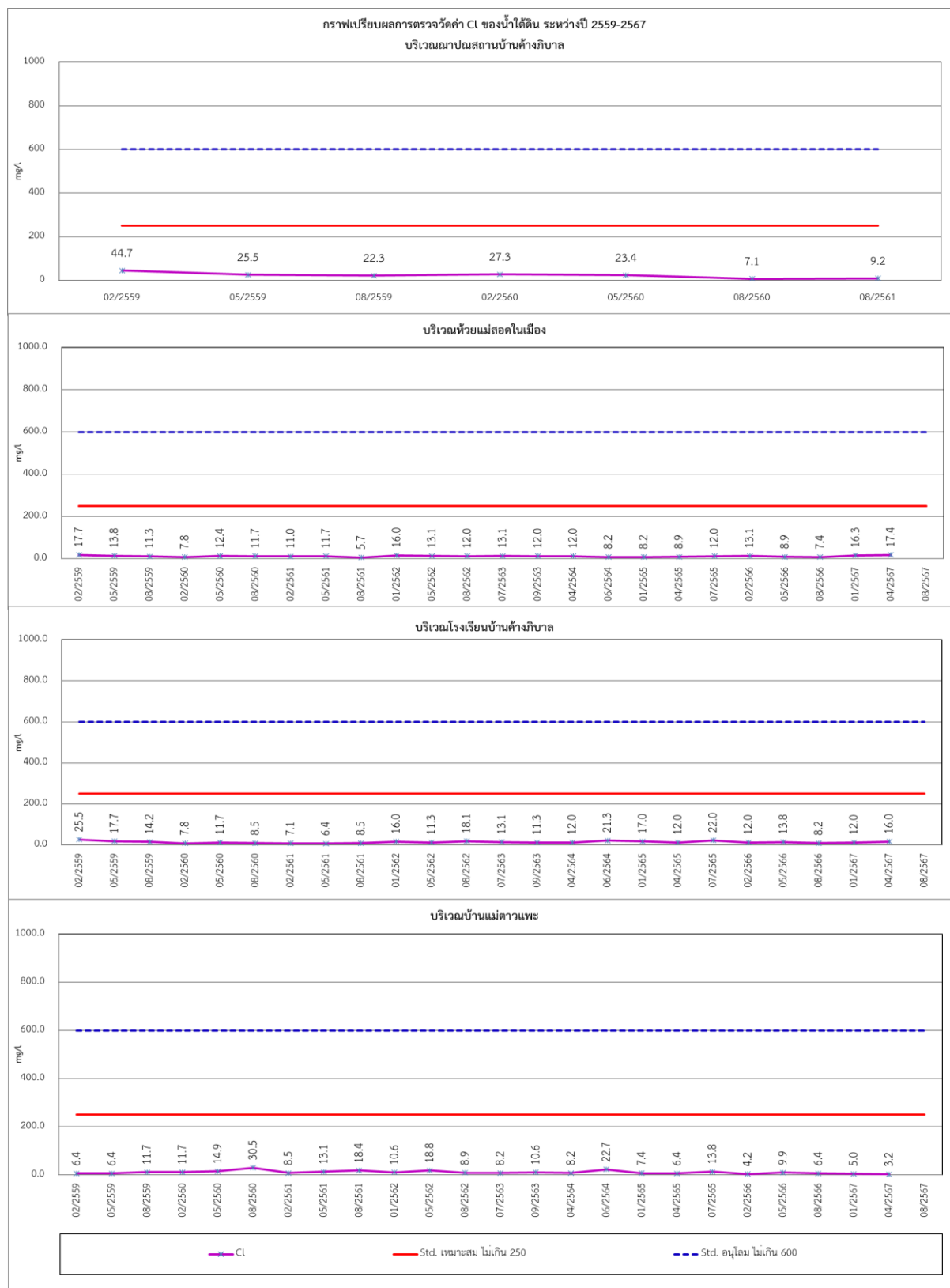
รูปที่ 4.2.2 – 4 กราฟเปรียบเทียบแสดงผลการตรวจวัดค่า Total Hardness ของน้ำใต้ดินทั้ง 4 สถานี
ระหว่างปี พ.ศ. 2559 – 2567



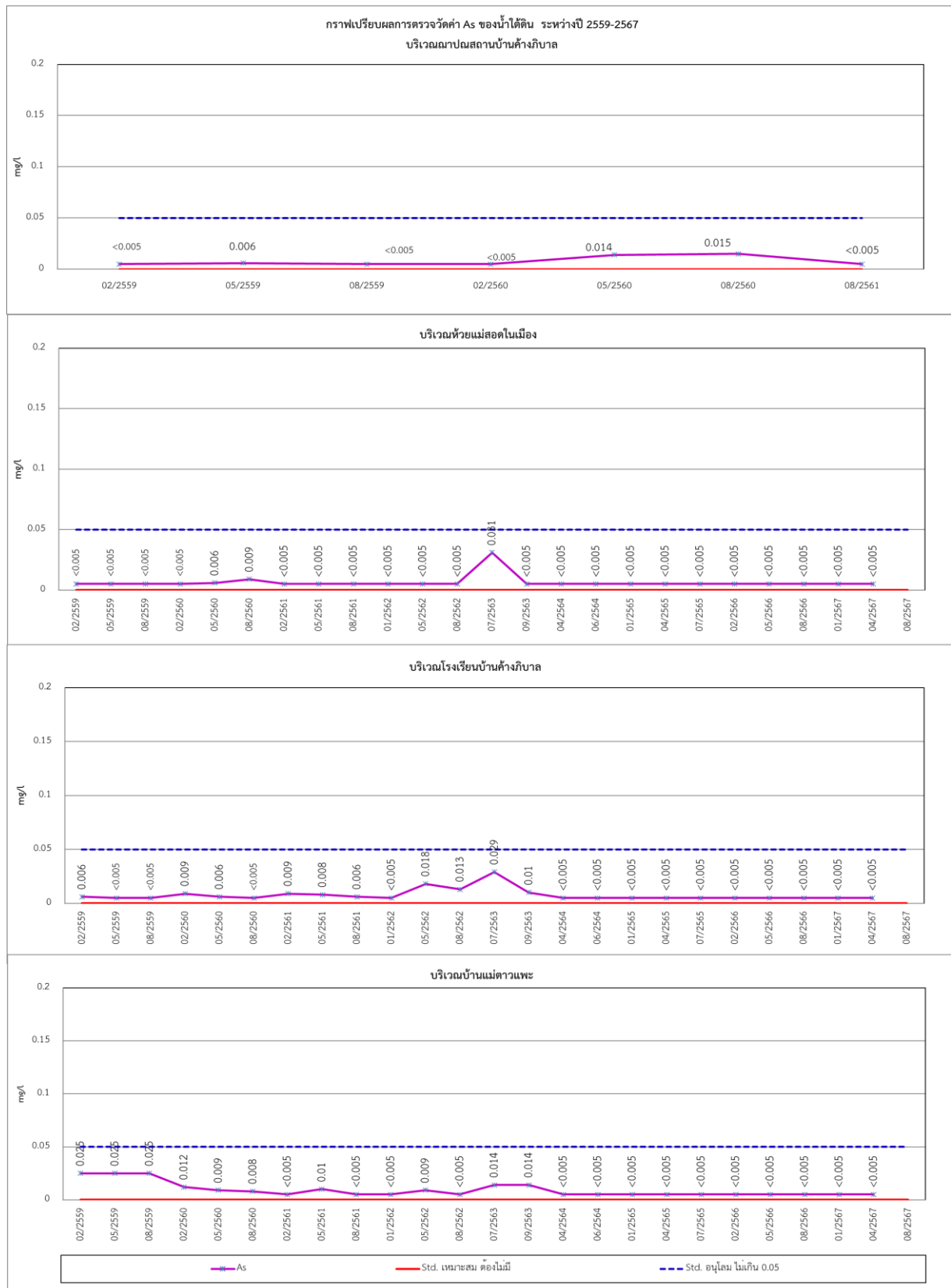
รูปที่ 4.2.2 – 5 กราฟเปรียบเทียบแสดงผลการตรวจวัดค่า ความกระด้างถาวร ของน้ำใต้ดินทั้ง 4 สถานี
ระหว่างปี พ.ศ. 2559 – 2567



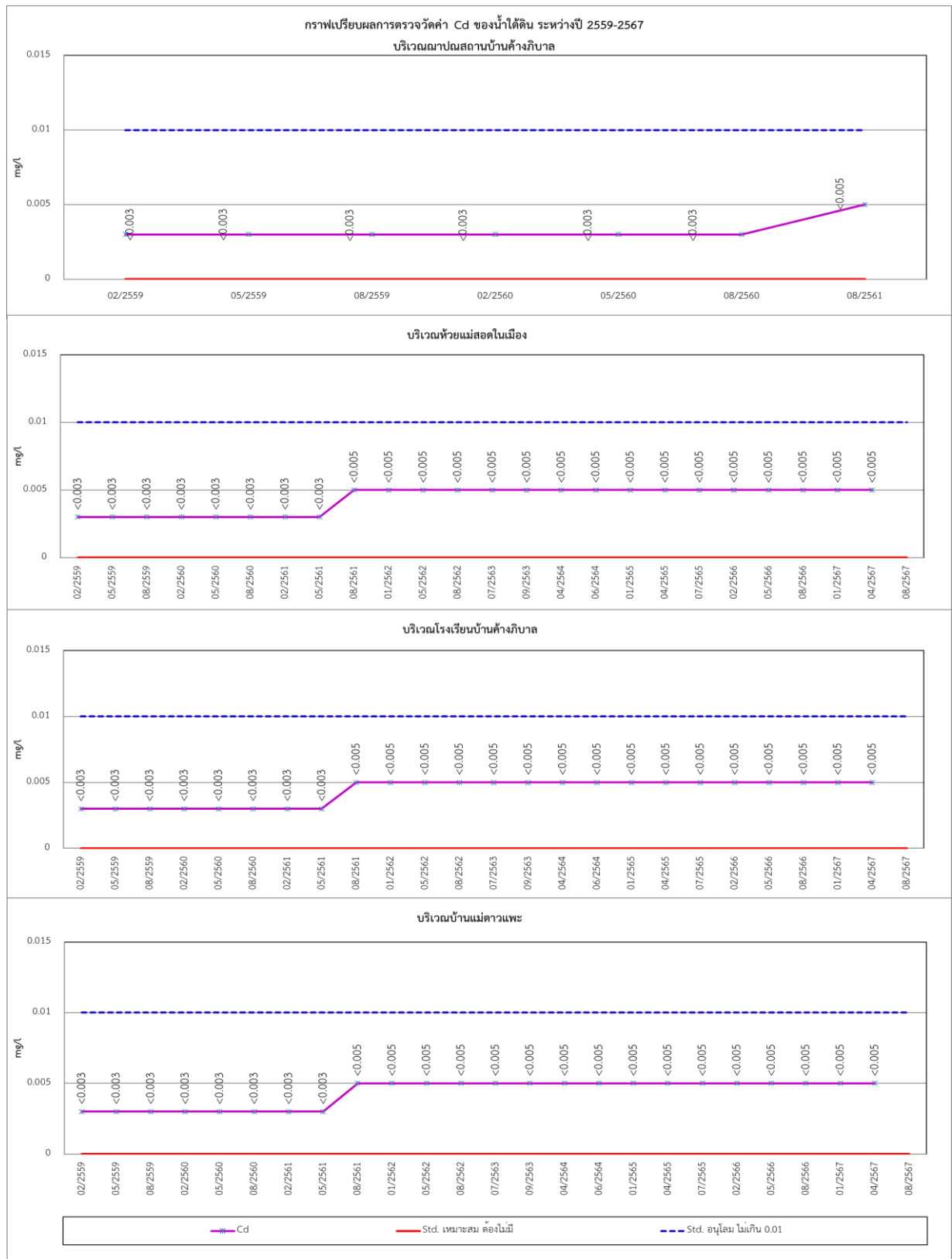
รูปที่ 4.2.2 – 6 กราฟเปรียบเทียบแสดงผลการตรวจวัดค่า SO₄ ของน้ำใต้ดินทั้ง 4 สถานี
ระหว่างปี พ.ศ. 2559 – 2567



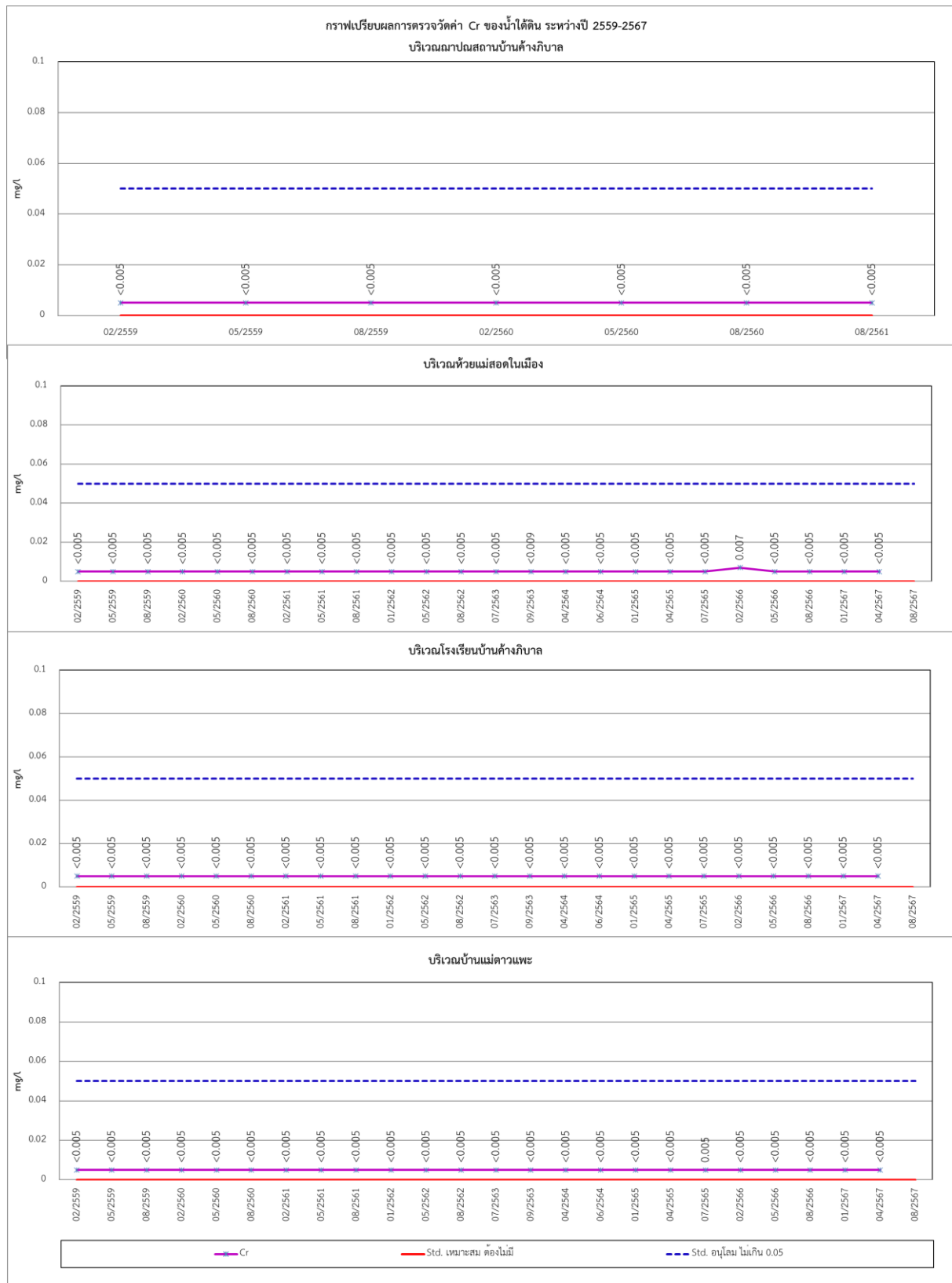
รูปที่ 4.2.2 – 7 กราฟเปรียบเทียบแสดงผลการตรวจวัดค่า CI ของน้ำใต้ดินทั้ง 4 สถานี
ระหว่างปี พ.ศ. 2559 – 2567



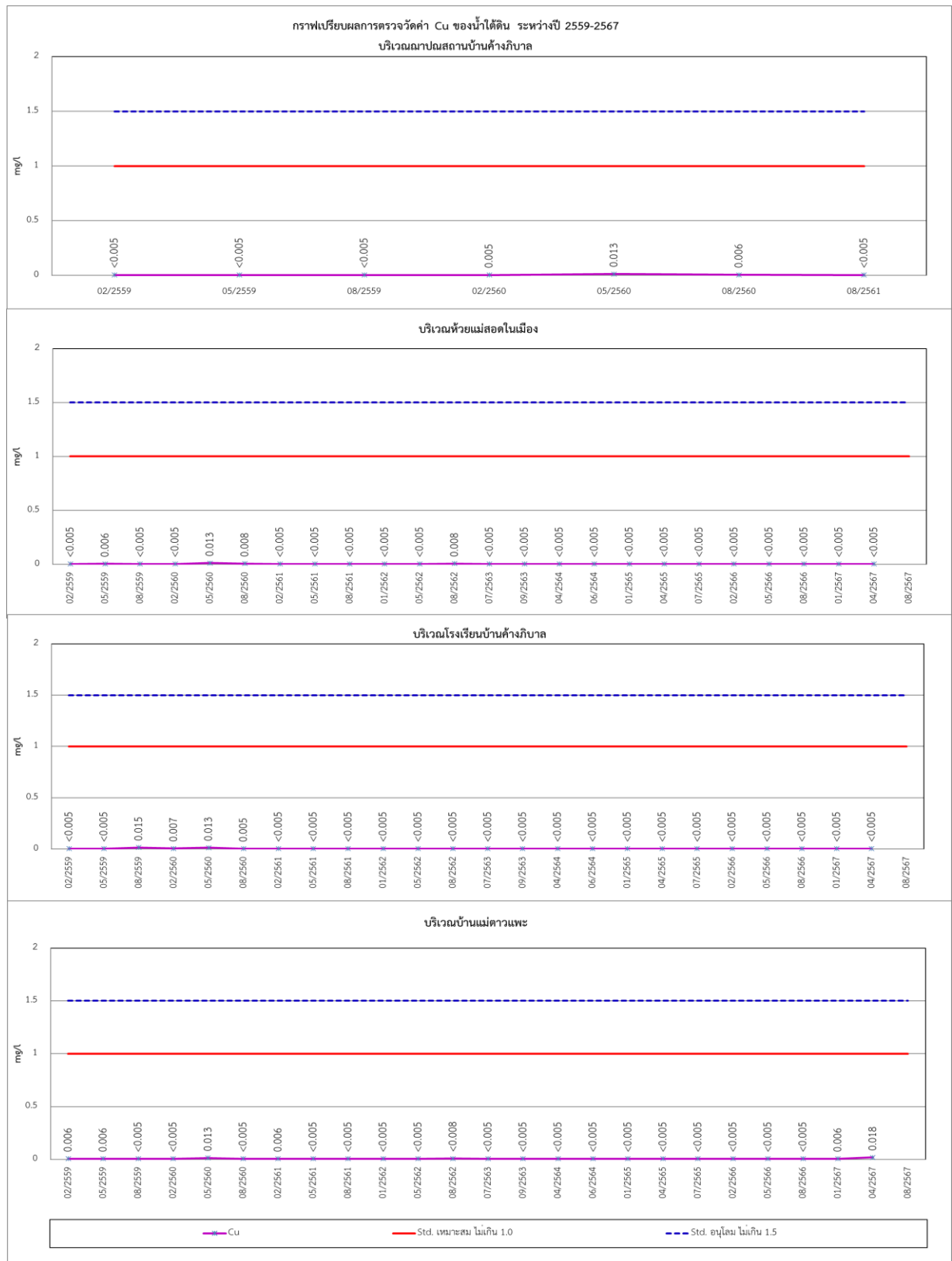
รูปที่ 4.2.2 – 8 กราฟเปรียบเทียบแสดงผลการตรวจวัดค่า As ของน้ำใต้ดินทั้ง 4 สถานี
ระหว่างปี พ.ศ. 2559 – 2567



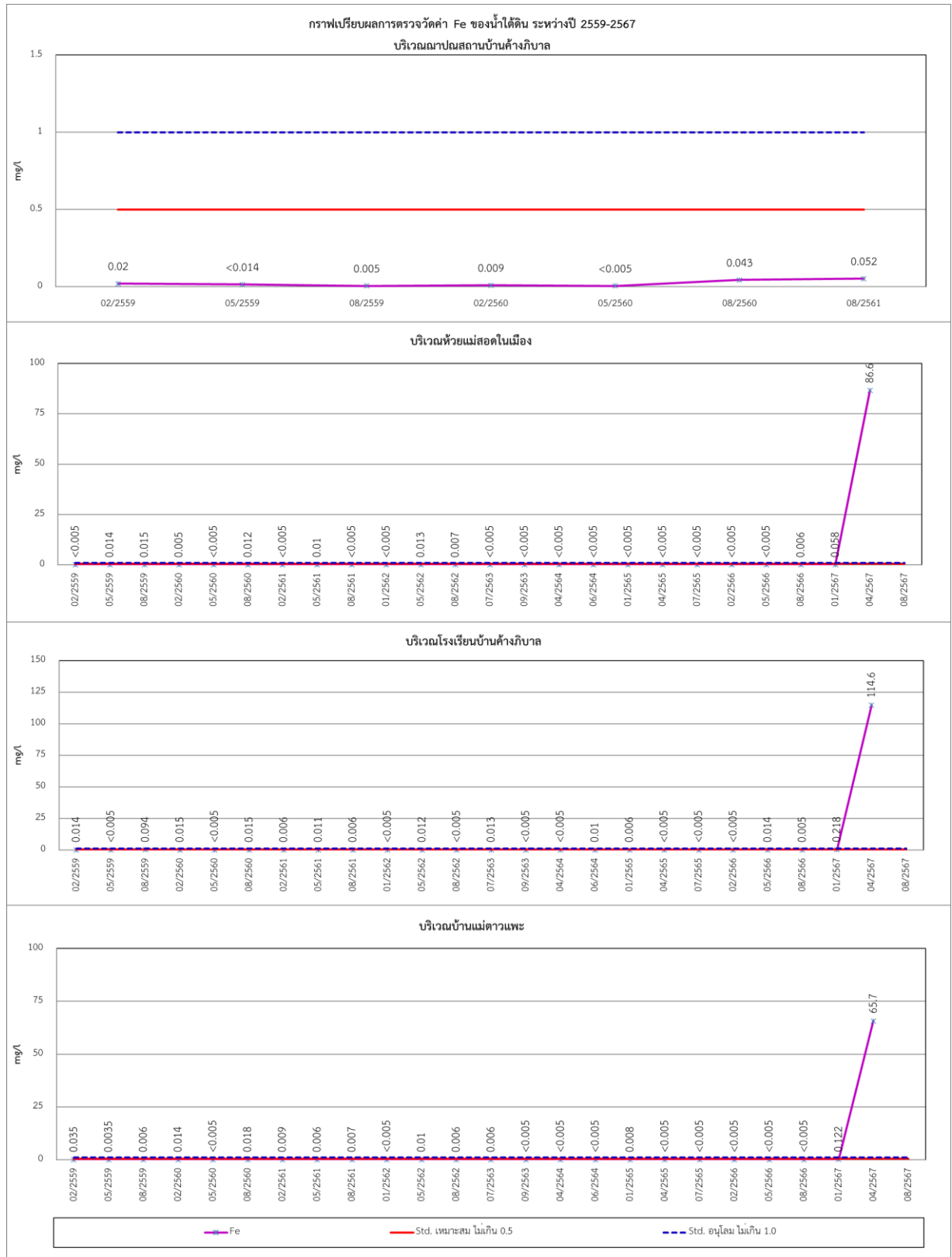
รูปที่ 4.2.2 – 9 กราฟเปรียบเทียบแสดงผลการตรวจวัดค่า Cd ของน้ำใต้ดินทั้ง 4 สถานี
ระหว่างปี พ.ศ. 2559 – 2567



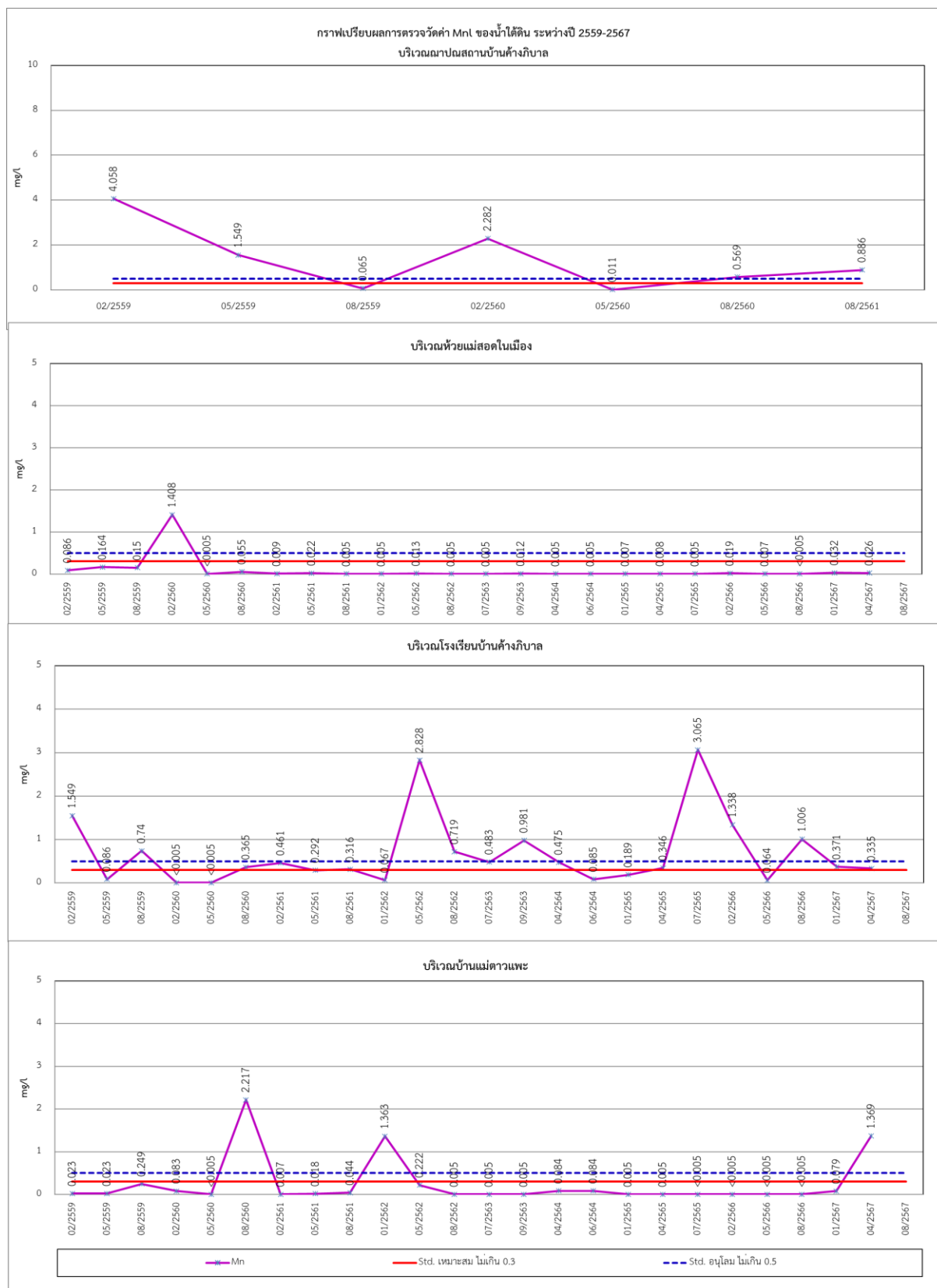
รูปที่ 4.2.2 - 10 กราฟเปรียบเทียบแสดงผลการตรวจวัดค่า Cr ของน้ำใต้ดินทั้ง 4 สถานี
ระหว่างปี พ.ศ. 2559 - 2567



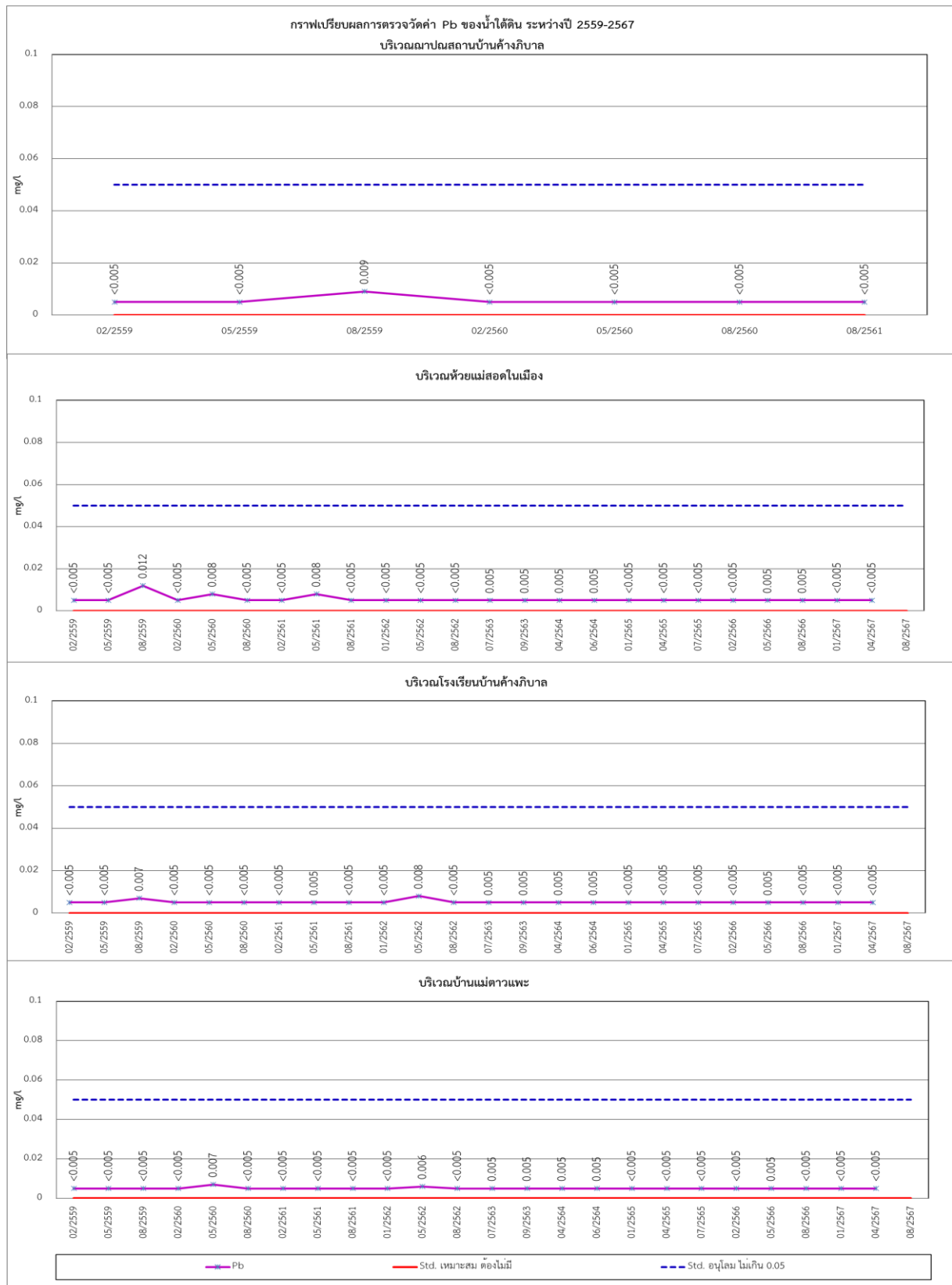
รูปที่ 4.2.2 - 11 กราฟเปรียบเทียบแสดงผลการตรวจวัดค่า Cu ของน้ำใต้ดินทั้ง 4 สถานี
ระหว่างปี พ.ศ. 2559 - 2567



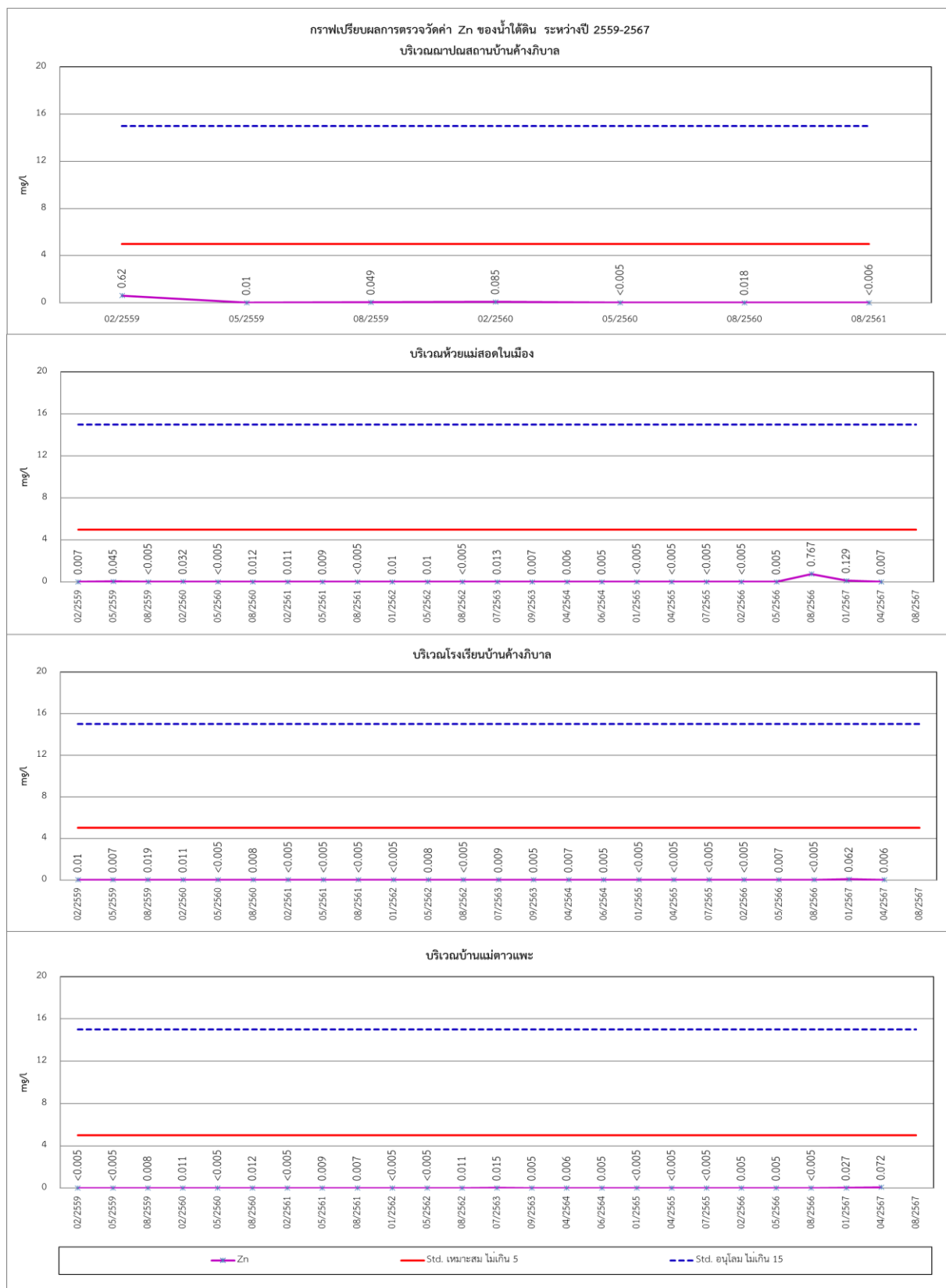
รูปที่ 4.2.2 – 12 กราฟเปรียบเทียบแสดงผลการตรวจวัดค่า Fe ของน้ำใต้ดินทั้ง 4 สถานี
ระหว่างปี พ.ศ. 2559 – 2567



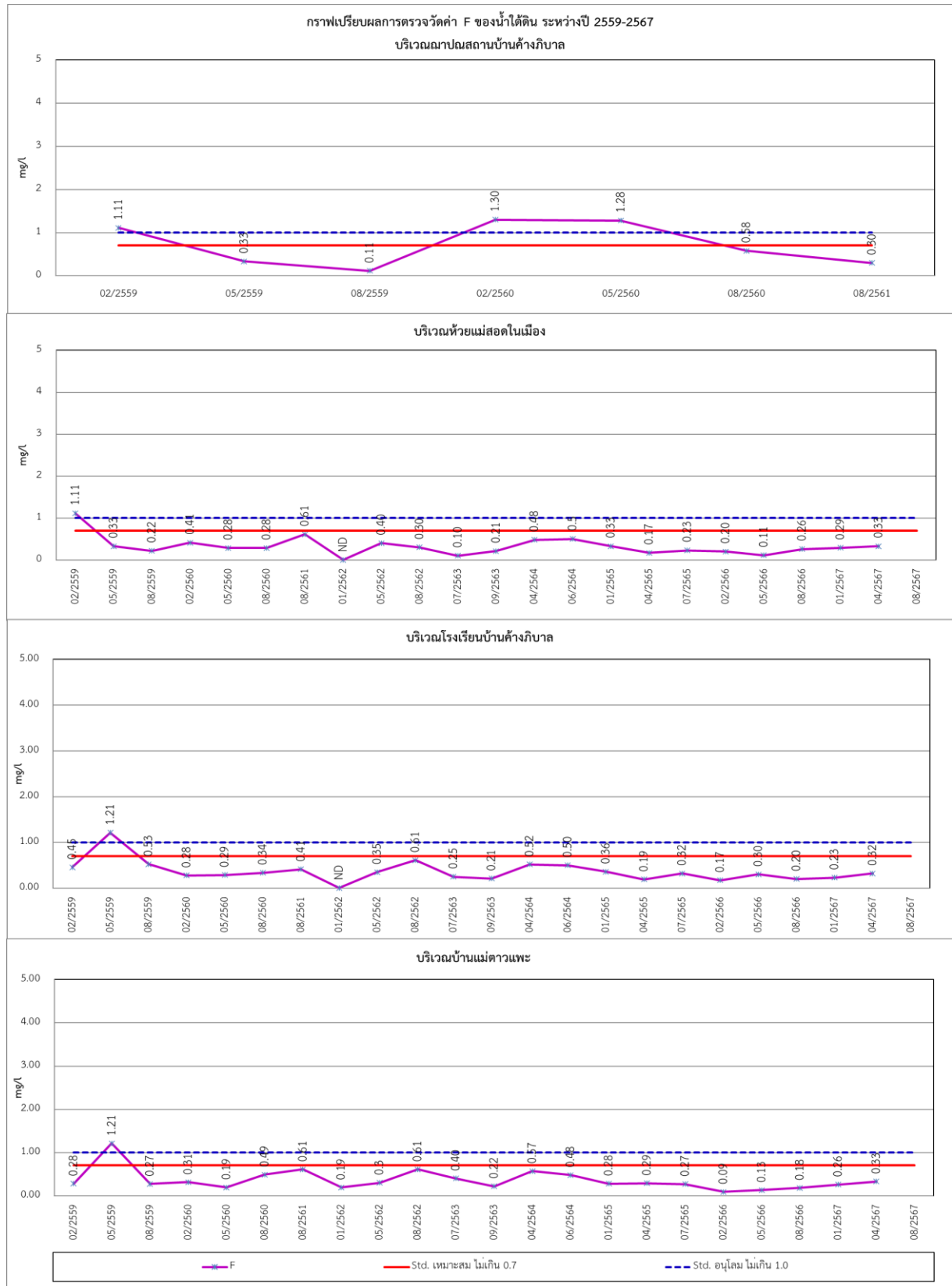
รูปที่ 4.2.2 - 13 กราฟเปรียบเทียบแสดงผลการตรวจวัดค่า Mn ของน้ำใต้ดินทั้ง 4 สถานี
ระหว่างปี พ.ศ. 2559 - 2567



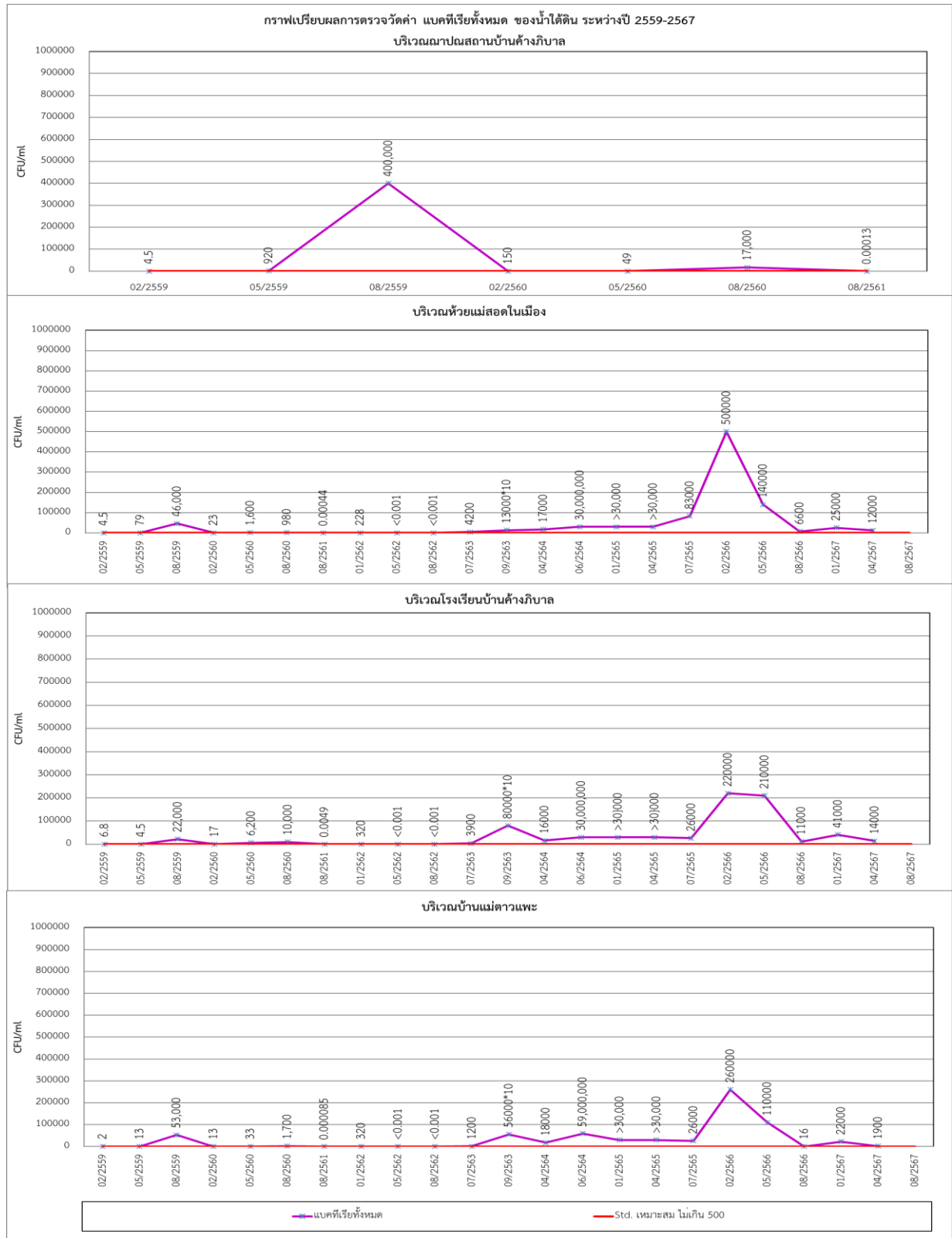
รูปที่ 4.2.2 – 14 กราฟเปรียบเทียบแสดงผลการตรวจวัดค่า Pb ของน้ำใต้ดินทั้ง 4 สถานี
ระหว่างปี พ.ศ. 2559 – 2567



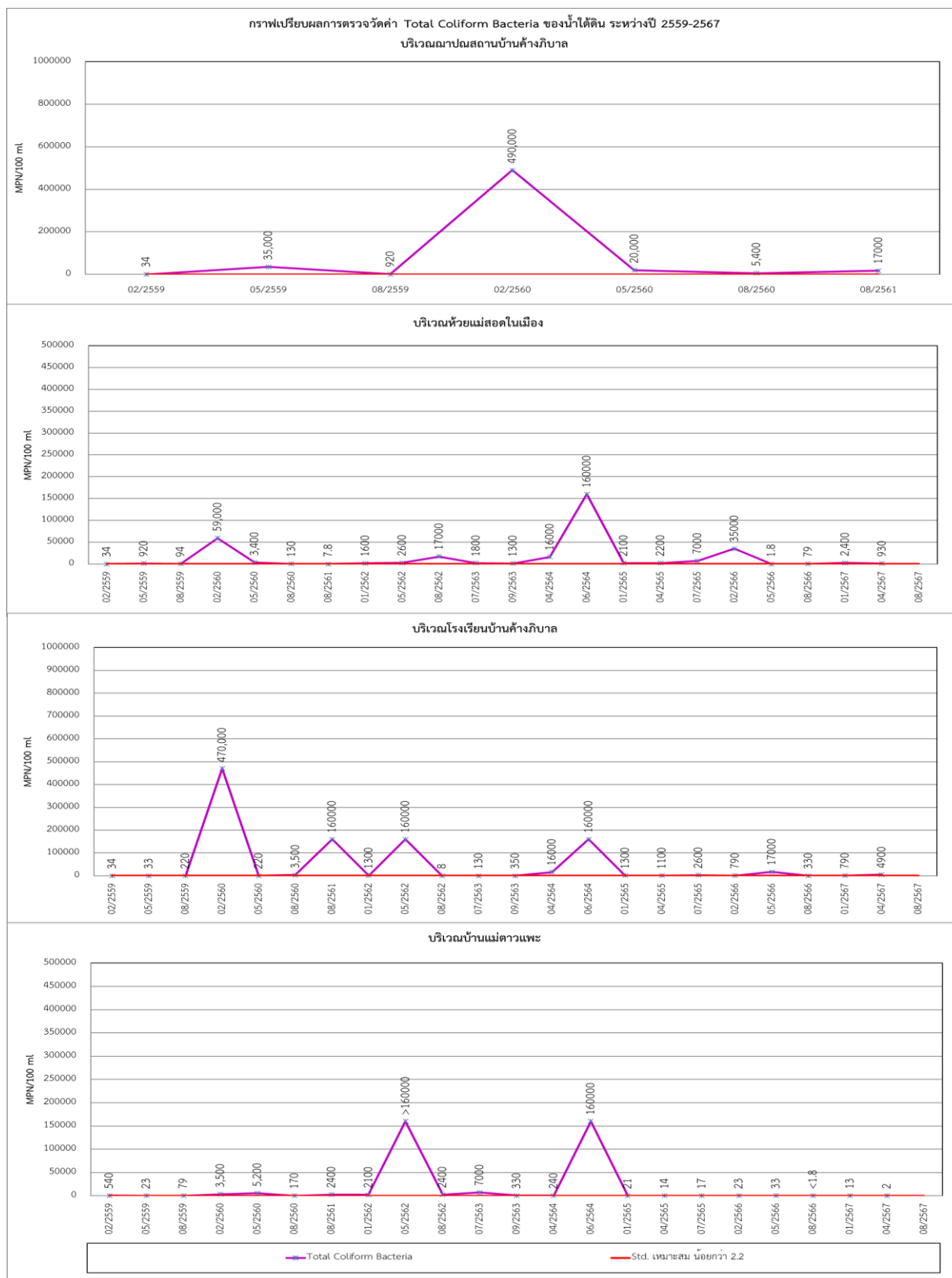
รูปที่ 4.2.2 – 15 กราฟเปรียบเทียบแสดงผลการตรวจวัดค่า Zn ของน้ำใต้ดินทั้ง 4 สถานี
ระหว่างปี พ.ศ. 2559 – 2567



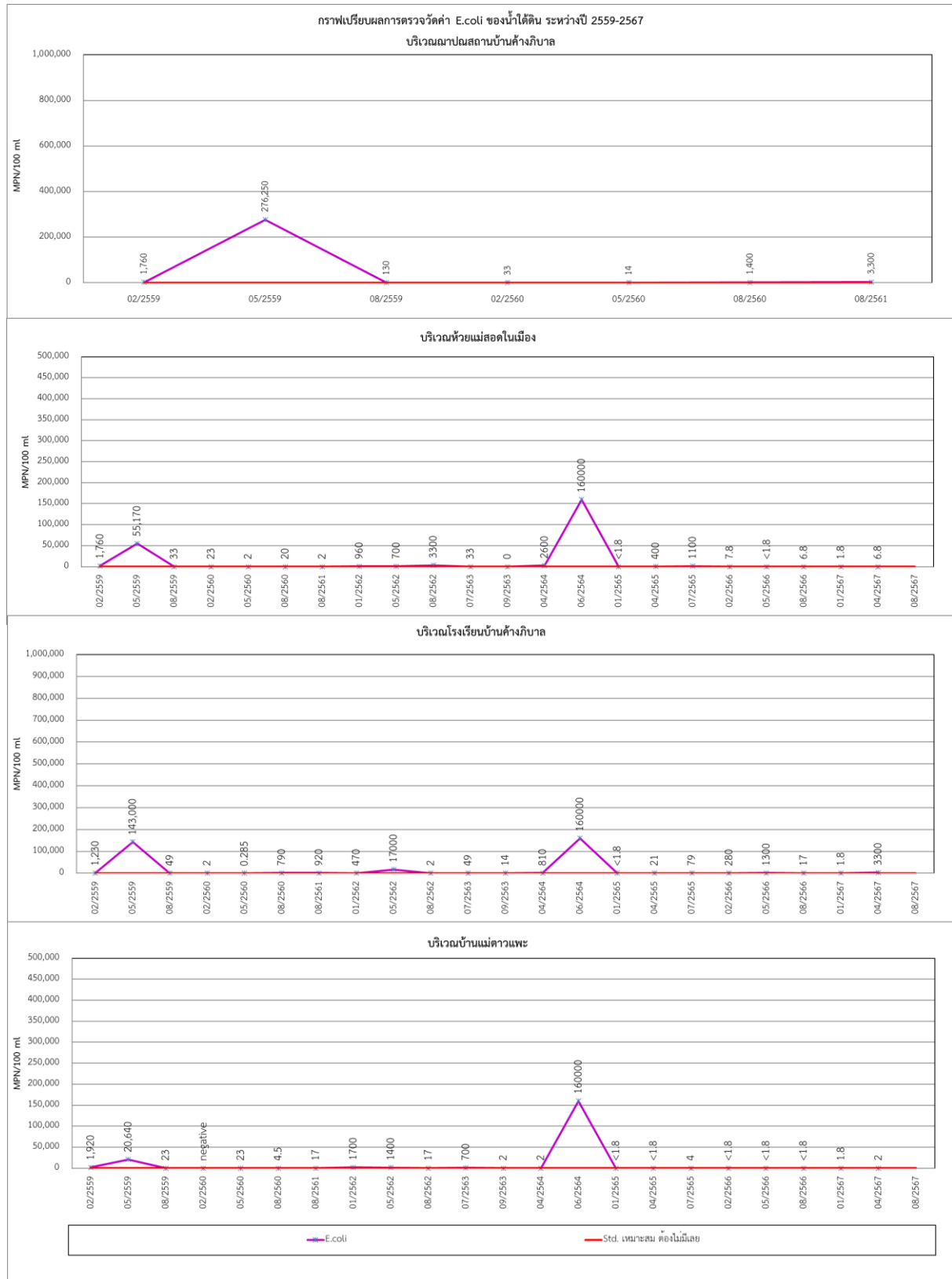
รูปที่ 4.2.2 – 16 กราฟเปรียบเทียบแสดงผลการตรวจวัดค่า F ของน้ำใต้ดินทั้ง 4 สถานี
ระหว่างปี พ.ศ. 2559 – 2567



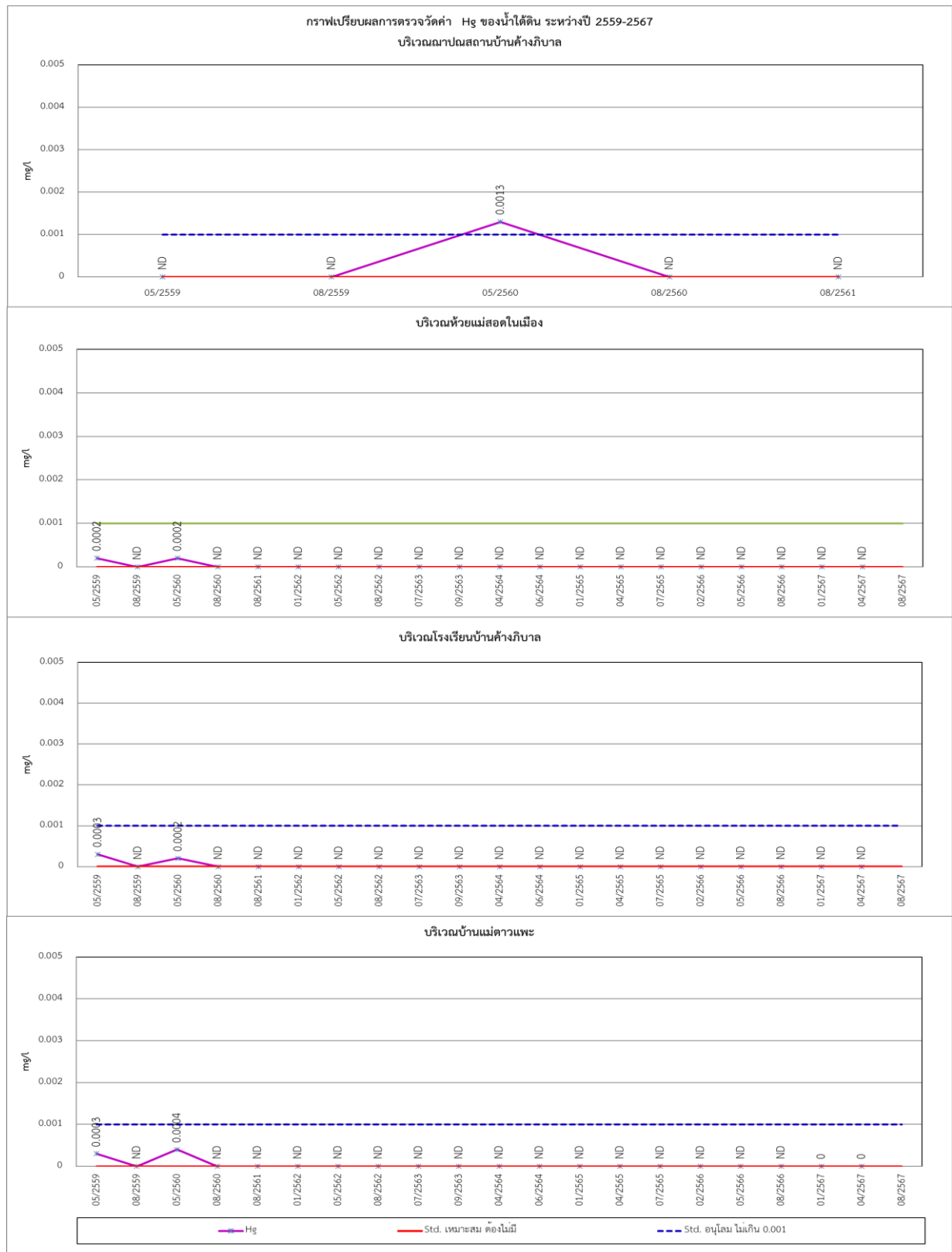
รูปที่ 4.2.2 – 17 กราฟเปรียบเทียบแสดงผลการตรวจวัดค่า แบคทีเรียทั้งหมด ของน้ำใต้ดินทั้ง 4 สถานี
ระหว่างปี พ.ศ. 2559 – 2567



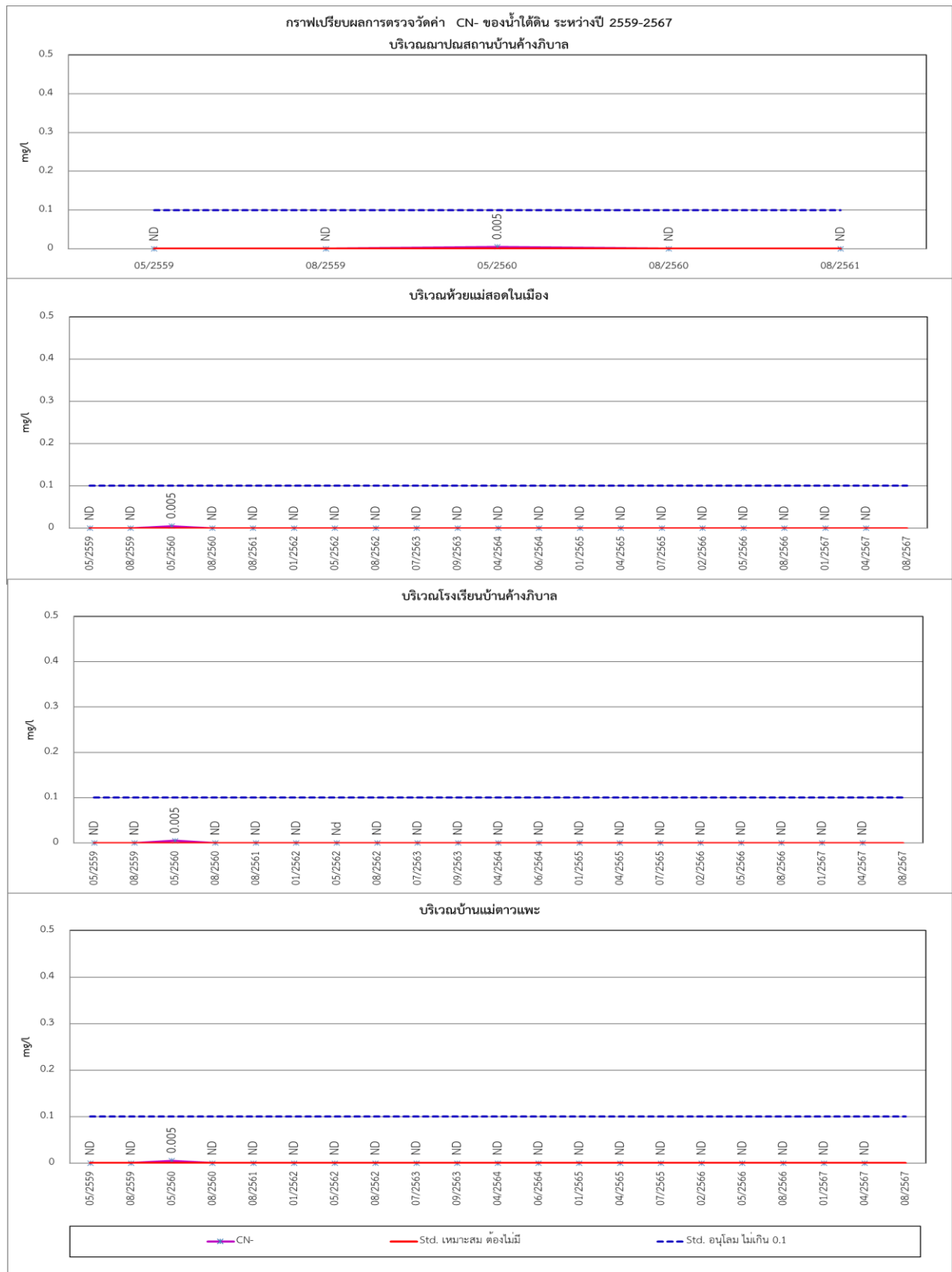
รูปที่ 4.2.2 – 18 กราฟเปรียบเทียบแสดงผลการตรวจวัดค่า Total Coliform Bacteria
ของน้ำใต้ดินทั้ง 4 สถานี ระหว่างปี พ.ศ. 2559 – 2567



รูปที่ 4.2.2 – 19 กราฟเปรียบเทียบแสดงผลการตรวจวัดค่า E.Coli
ของน้ำใต้ดินทั้ง 4 สถานี ระหว่างปี พ.ศ. 2559 – 2567



รูปที่ 4.2.2 – 20 กราฟเปรียบเทียบแสดงผลการตรวจวัดค่า Hg
ของน้ำใต้ดินทั้ง 4 สถานี ระหว่างปี พ.ศ. 2559 – 2567



รูปที่ 4.2.2 – 21 กราฟเปรียบเทียบแสดงผลการตรวจวัดค่า CN⁻
ของน้ำใต้ดินทั้ง 4 สถานี ระหว่างปี พ.ศ. 2559 – 2567

4.2.3 ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ

กรมประมงโดยศูนย์วิจัยและพัฒนาประมงน้ำจืดตาก ได้รับจัดสรรงบประมาณเบิกจ่ายแทน กรมชลประทานและดำเนินการติดตามตรวจสอบด้านนิเวศทางน้ำ ทรัพยากรประมง และการตกค้างโลหะหนัก ในสัตว์น้ำ ทั้งระหว่างก่อสร้าง และระหว่างดำเนินการโครงการอ่างเก็บน้ำแม่สวดตอนบนจังหวัดตาก เป็น สิ่งจำเป็นเพื่อจะได้ทราบการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ทั้งนี้เนื่องจากพื้นที่ลุ่มน้ำตาวมีความเสี่ยงของการตกค้าง โลหะหนักในสัตว์น้ำที่จะนำมาบริโภค กิจกรรมต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการโครงการ อาจส่งผลกระทบต่อ การเปลี่ยนแปลงระบบนิเวศทางน้ำและทรัพยากรประมง เพราะเพิ่มความขุ่นในลำน้ำด้าน ท้ายน้ำรวมทั้งระบบนิเวศมีการเปลี่ยนแปลงไปจนส่งผลถึงทรัพยากรสัตว์น้ำที่มีอยู่เดิม การนำเสนอให้มี แผนปฏิบัติการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อประเมินผลกระทบและเสนอแนวทางในการส่งเสริม ด้านกิจกรรมประมงและเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ เพื่อการทำประมงแบบยั่งยืน เพื่อประเมินสภาพนิเวศวิทยาทางน้ำ ทรัพยากรประมง และการตกค้างของโลหะหนักในสัตว์น้ำในพื้นที่อ่างเก็บน้ำแม่สวดตอนบน สถานีที่ 1 ห้วยแม่ สวด บริเวณที่บ้านขุนห้วยแม่สวด สถานีที่ 2 บริเวณอ่างเก็บน้ำแม่สวดตอนบน สถานีที่ 3 อ่างเก็บน้ำห้วยแม่ สวด บริเวณบ้านหัวฝาย และสถานีที่ 4 ห้วยแม่สวด บริเวณบ้านแม่สวด เพื่อวิเคราะห์ได้แก่ แพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน และปลา ทำการสำรวจองค์ประกอบทางนิเวศวิทยาทางน้ำทรัพยากรประมง และการตกค้างของโลหะหนักในสัตว์น้ำ

หมายเหตุ : ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดิน ครั้งที่ 1 อยู่ระหว่าง การวิเคราะห์ผล สัตว์น้ำ แพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดิน ครั้งที่ 2 แผนดำเนินการในเดือน สิงหาคม 2567

ตารางที่ 4.2.3 - 1 เปรียบเทียบผลการตรวจสอบนิเวศวิทยาทางน้ำ

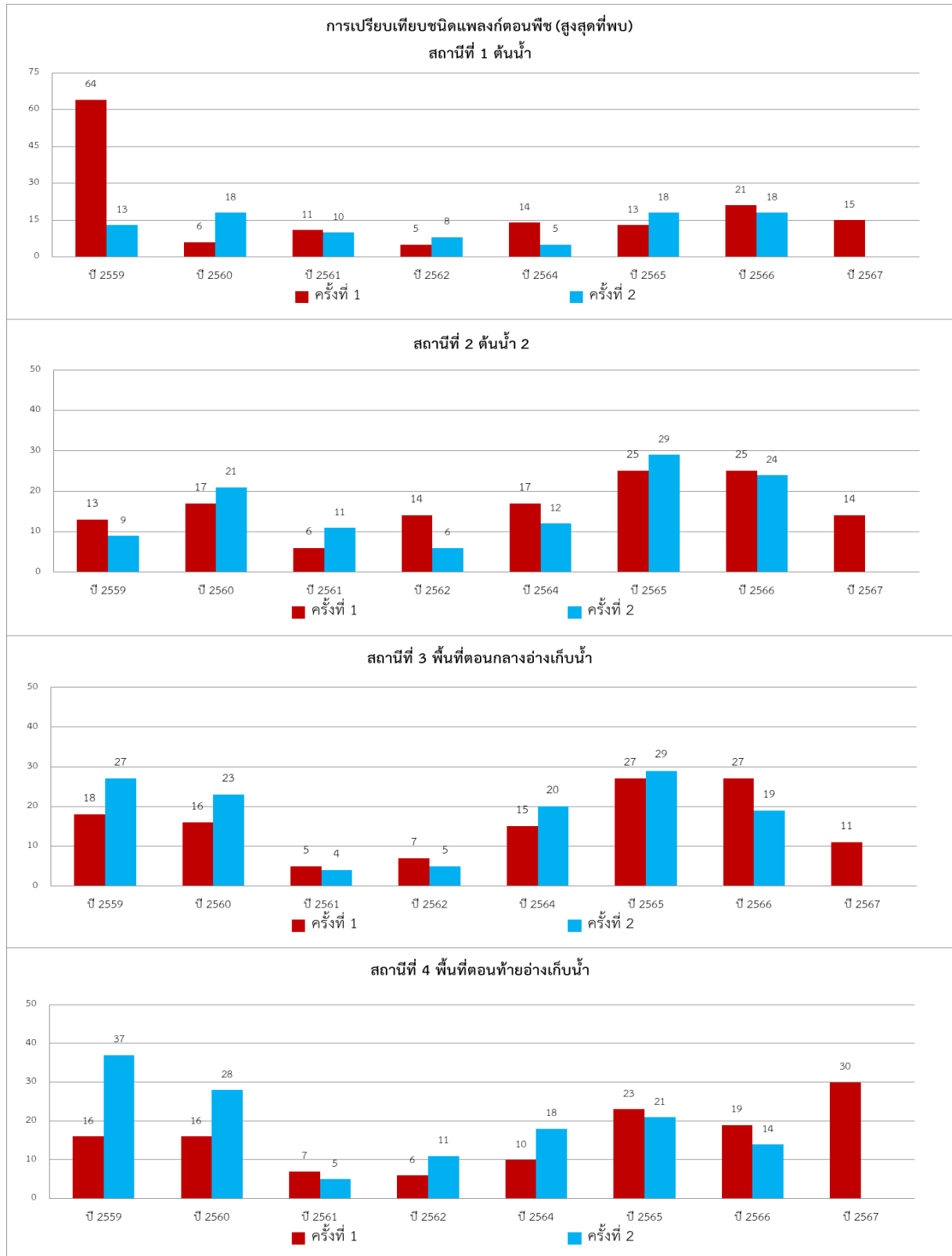
สถานที่ 1 ดินน้ำ 1

รายละเอียด	ผลการวิเคราะห์ทรัพยากรชีวภาพและทรัพยากรประมง ปี พ.ศ. 2559 - 2567															
	เดือนที่เก็บตัวอย่าง															
	2559		2560		2561		2562		2564		2565		2566		2567	
	เมษายน	กันยายน	พฤษภาคม	สิงหาคม	พฤษภาคม	สิงหาคม	พฤษภาคม	กรกฎาคม	มีนาคม	มิถุนายน	มีนาคม	กรกฎาคม	พฤษภาคม	กรกฎาคม	กุมภาพันธ์	
แพลงก์ตอนพืช																
จำนวน Division	3	4	3	4	3	4	3	3	3	2	4	5	6	5	3	
จำนวน Species	64	13	6	18	11	10	5	8	14	5	13	18	21	18	15	
จำนวนรวม (เซลล์/ลิตร)	17,118	901	1,264	9,166	41,250	27,666	2,100	15,309	4,259	50	6,750	3,892	39,308	37,561	23,367	
พบมากที่สุด	<i>Spirulina</i> sp.	<i>Oscillatoria</i> sp.	<i>Synedra</i> sp.	<i>Gyrosigma</i> sp.	<i>Navicula</i> sp.	Pseudanabaena sp. และ: Cocconeis sp.	<i>Oscillatoria</i> sp.	<i>Cymbella tumida</i>	<i>Anabaena</i> app.	<i>Synedra ulna</i>	<i>Cymbella</i> sp.	<i>Pediastrum</i> sp.	<i>Cosmarium</i> sp.	<i>Synedra</i> spp.	<i>Pediastrum</i> sp.	
แพลงก์ตอนสัตว์																
จำนวน Phylum	2	3	1	1	ตรวจไม่พบ	2	2	ตรวจไม่พบ	2	2	5	6	3	3	3	
จำนวน Species	4	5	2	1		2	4		3	3	5	13	10	6	4	
จำนวนรวม (เซลล์/ลิตร)	30	91	15	5		98	133		2,481	6	364	1,200	5,441	15,345	112	
พบมากที่สุด	<i>Keratella</i> sp.	<i>Cyclopoida</i> sp.	<i>Lecane</i> sp.	<i>Cyclopoida</i> sp.		Cyclopoida	<i>Centropyxis aculeata</i>		<i>Anuraeopsis</i> sp.	<i>Brachionus caudatus</i>	<i>Tintinnopsis</i>	<i>Brachionus</i> sp.	<i>Keratella</i> sp.	<i>Diffugia</i>	<i>Arcella vulgaris</i>	
สัตว์หน้าดิน																
จำนวน Class	4	1	1	ไม่พบ	3	1	2	2	2	0	1	1	2	1	1	
จำนวน Family	10	10	5		3	1	3	2	2	-	1	1	2	2	2	
จำนวนรวม	444	888	756		222	89	22	88	756	-	311	89	309	316	578	
พบมากที่สุด	F.Ceratopogonidae	Family Thiaridae	Family Caenidae		Family Thiaridae Family Corduliidae	Family Chironomidae	Family Chironomidae	Family Naididae	<i>Lumbriculis</i> sp.	-	<i>Tarebia granifera</i>	<i>Thiara scabra</i>	<i>Hexagenia</i> sp.	<i>Tarebia granifera</i>	<i>Chironomus</i> sp.	
สัตว์น้ำ																
จำนวนทั้งหมด	-	7	10	-	9	8	7	7	10	9	9	11	5	6	7	
จำนวนชนิดปลา		7	8		7	7	6	7	-	8	8	9	5	6	6	
จำนวนชนิดกุ้ง		-	1		2	1	1	-	-	-	1	1	-	-	1	
จำนวนชนิดปู		-	1		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
จำนวนหอย		-	-		-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	
ชนิดที่พบ		ปลาชีวไบโไม่ ปลามะไฟ ปลาจาด ปลาก้าง ปลาค้อ ปลาค้อบั้ง ปลามูด	ปลาชื่อยอกหนามหลัง ปลาชีวไบโไม่ ปลามะไฟ ปลาจาด ปลามอน ปลาค้อ ปลาค้อ ปลามูด	-	ปลาชื่อยอกหนามหลัง ปลาชีวไบโไม่ ปลามะไฟ ปลาจาด ปลามูด ปลาค้อ ปลาค้อ ปลาค้อลายบั้ง กุ้งฝอย กุ้งล้าธาร	ปลาชื่อยอกหางเหลือง ปลาชีวไบโไม่ ปลามะไฟ ปลาแดงน้อย ปลาค้อ ปลานิล ปลาหางนกยูง	ปลาชื่อยอกหางเหลือง ปลาชีวไบโไม่ ปลามะไฟ ปลามูด ปลาค้อ ปลาค้อ ปลาค้อลายบั้ง กุ้งฝอย	ปลาชื่อยอกหางเหลือง ปลาชื่อยอกหนามหลัง ปลาชีวไบโไม่ ปลามะไฟ ปลามูด ปลาค้อ ปลาค้อ ปลาค้อลายบั้ง ปลาค้อ	ปลาชื่อยอกหางเหลือง ปลาหางเหลือง ปลาชีวไบโไม่ ปลาตะเพียนขาว ปลาพลวงหิน ปลามอน ปลามูด ปลามะไฟ ปลาค้อลายปล้องแม่เมย	ปลากกราย ปลาชื่อยอกหางเหลือง ปลาหางเหลือง ปลาตะเพียนขาว ปลาพลวงหิน ปลามอน ปลาตง ปลาตง ปลาค้อลายปล้องแม่เมย	ปลาชื่อยอกหางเหลือง ปลาหางเหลือง ปลามะไฟ ปลาตะเพียนขาว ปลามูด ปลาแก้มแก้ว ปลานิล ปลากินยุง	ปลาชื่อยอกหางเหลือง ปลาหางเหลือง ปลาชีวไบโไม่ ปลาค้อลายปล้องแม่เมย ปลานิล ปลากินยุง ปลาแก้มแก้ว ปลากินยุง หอยขม กุ้งฝอย	ปลาชีวไบโไม่ ปลามะไฟ ปลาค้อลายปล้องแม่เมย ปลานิล ปลากินยุง	ปลาชื่อยอกหางเหลือง ปลาพลวง ปลามะไฟ ปลาก้าง ปลาหางนกยูง	ปลาหางเหลือง ปลาชีวไบโไม่ ปลาชิวหนวดยาวแถบดำ ปลาค้อลายปล้องแม่เมย ปลานิล ปลาหางนกยูง กุ้งฝอย	

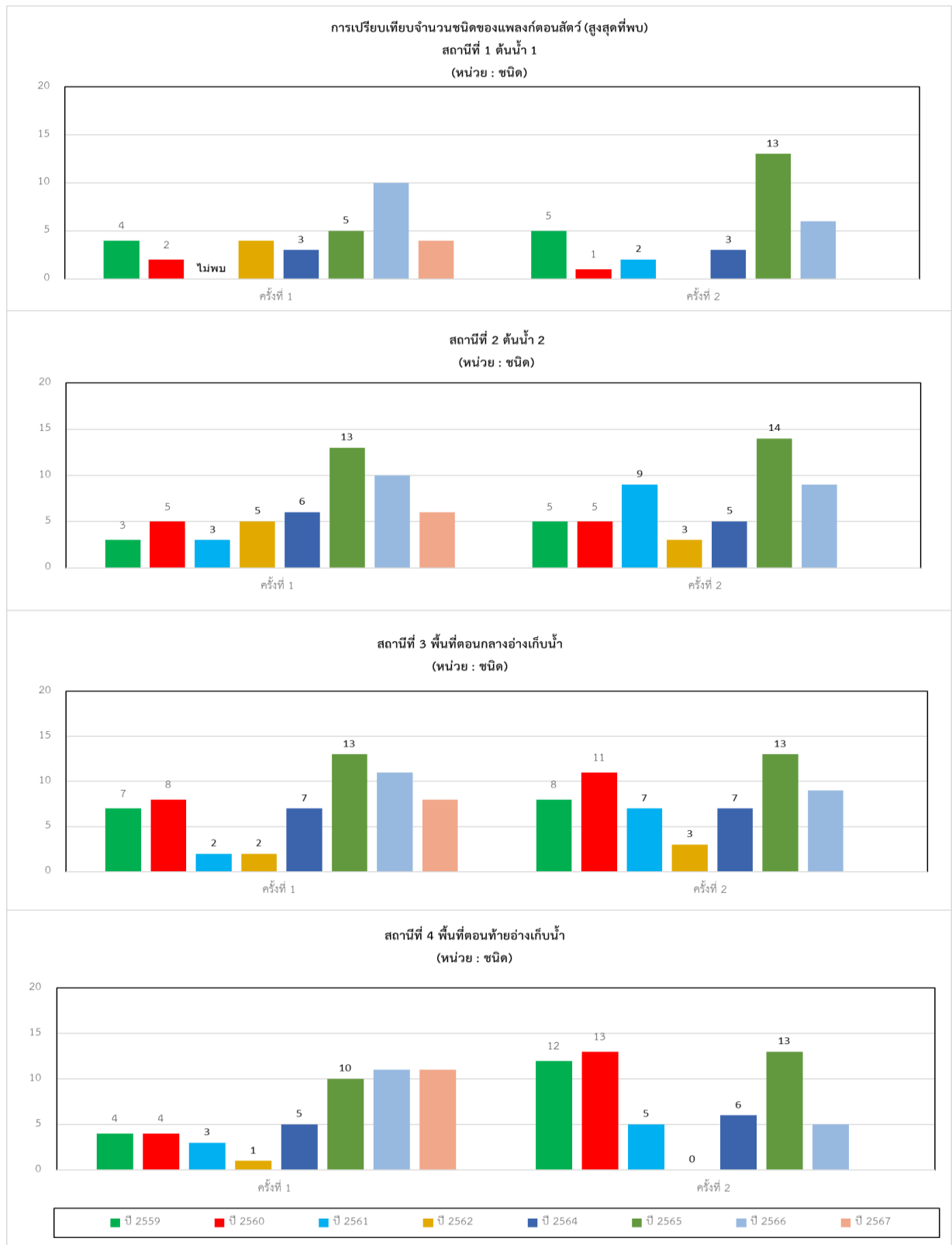
ตารางที่ 4.2.3 - 1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจสอบนิเวศวิทยาทางน้ำ

สถานที่ 3 อ่างเก็บน้ำห้วยแม่สอด

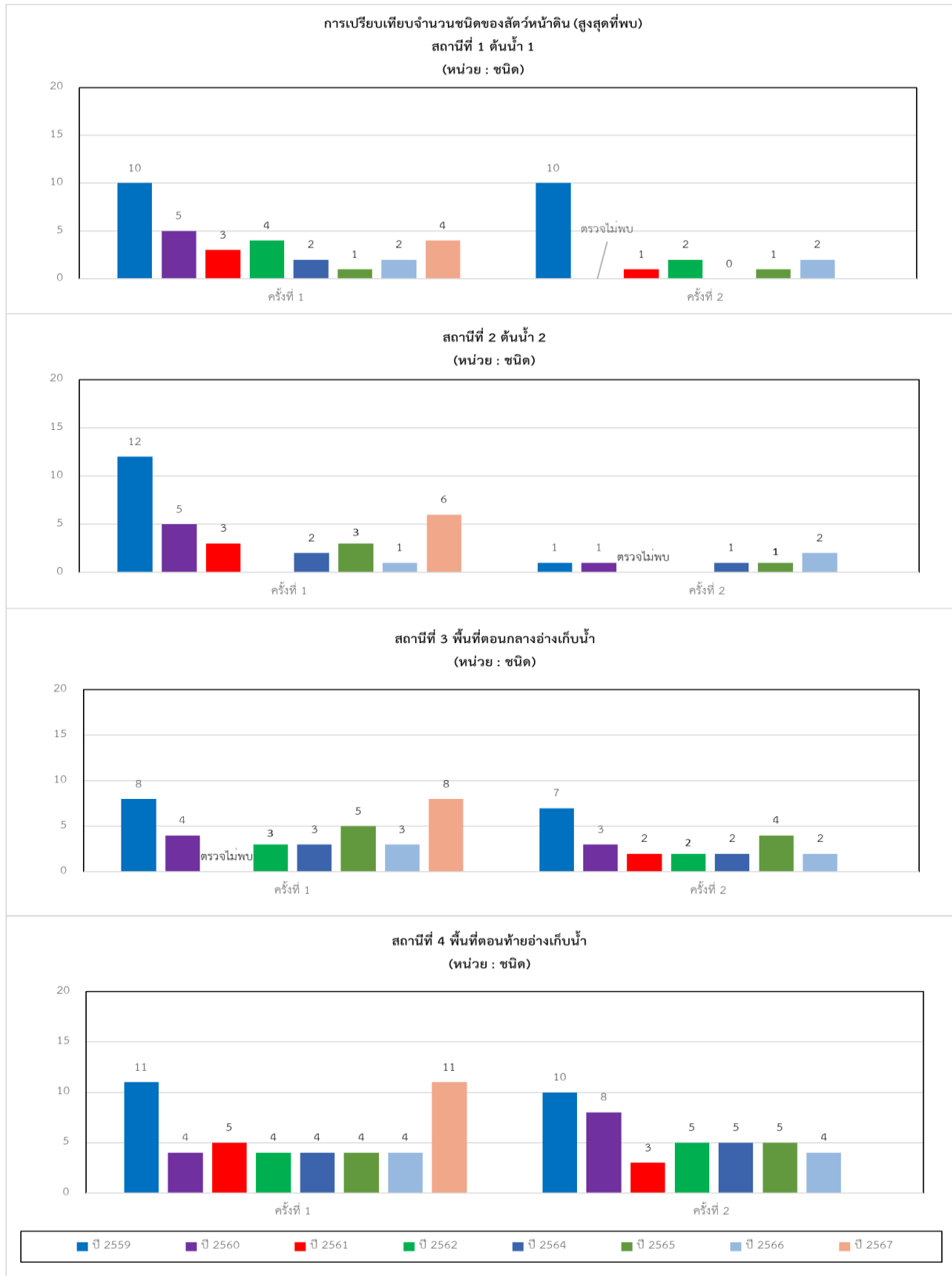
รายละเอียด	ผลการวิเคราะห์ทรัพยากรชีวภาพและทรัพยากรประมง ปี พ.ศ. 2559 - 2567																																																																					
	เดือนที่เก็บตัวอย่าง																																																																					
	2559		2560		2561		2562		2564		2565		2566		2567																																																							
	เมษายน	กันยายน	พฤษภาคม	สิงหาคม	พฤษภาคม	สิงหาคม	พฤษภาคม	กรกฎาคม	มีนาคม	มิถุนายน	มีนาคม	กรกฎาคม	พฤษภาคม	กรกฎาคม	กุมภาพันธ์																																																							
แพลงก์ตอนพืช																																																																						
จำนวน Division	5	6	5	5	3	2	3	3	4	5	6	5	6	5	5																																																							
จำนวน Species	18	27	16	23	5	4	7	5	15	20	27	29	27	19	11																																																							
จำนวนรวม (เซลล์/ลิตร)	1,022	1,744	4,527	15,458	9,150	291,500	5,430	14,562	5,148	2,175	19,500	5,175	67,005	52,875	25,507																																																							
พบนมากที่สุด	<i>Coelastrum</i> sp.	<i>Spirulina</i> sp.	<i>Peridinium</i> sp.	<i>Peridinium</i> sp.	<i>Peridinium</i> sp.	<i>Cylindrospermopsis</i> sp.	<i>Oocystis</i> spp.	<i>Ceratium furca</i>	<i>Oscillatoria</i> spp.	<i>Peridiniopsis</i> spp.	<i>Dinobryon</i> sp.	<i>Cymbella</i> sp.	<i>Euglena oxyuris</i>	<i>Synedra</i> spp.	<i>Peridiniopsis</i> spp.																																																							
แพลงก์ตอนสัตว์																																																																						
จำนวน Phylum	2	3	2	2	1	3	2	1	3	4	5	6	4	4	2																																																							
จำนวน Species	7	8	8	11	2	7	2	3	7	7	13	13	11	9	8																																																							
จำนวนรวม (เซลล์/ลิตร)	730	198	304	122	5,100	1,341	54	178	2,889	5,523	2,025	2,520	6,671	14,085	1,047																																																							
พบนมากที่สุด	<i>Cyclopoida</i>	<i>Karatella</i> sp.	<i>Cyclopoida</i>	<i>Cyclopoida</i> และ <i>Asplanchna</i> sp.	<i>Keratella</i> sp.	<i>Cyclopoida</i>	<i>Diffugia oblonga</i>	<i>Calanoid copepod</i>	<i>Nauplii copepod</i>	<i>Keratella</i> sp.	<i>Brachionus</i> sp. <i>Copepodid copepod</i>	<i>Brachionus</i> sp.	<i>Nauplius stage</i>	<i>Diffugia</i>	<i>Copepodite stage copepod</i>																																																							
สัตว์หน้าดิน																																																																						
จำนวน Class	3	3	2	2	ตรวจไม่พบ	2	1	1	2	2	2	1	2	2	3																																																							
จำนวน Family	8	7	4	3		2	2	2	3	2	5	4	3	2	4																																																							
จำนวนรวม	6,666	8,222	5,334	11,201		133	484	8,444	12,500	800	1,244	2,756	613	450	2,488																																																							
พบนมากที่สุด	Family Chironomidae	Family Thiaridae	Family Thiaridae	Family Thiaridae		Family Viviparidae	Family Thiaridae	Family Thiaridae	Tarebia granifera	Tarebia granifera	Tarebia granifera	Tarebia granifera	Tarebia granifera	Clea helena	Chironomus sp.																																																							
สัตว์น้ำ																																																																						
จำนวนทั้งหมด	-	20	16	-	13	7	5	16	9	9	13	24	15	8	16																																																							
จำนวนชนิดปลา		19	12		11	7	4	12	9	9	12	19	10	7	12																																																							
จำนวนชนิดกุ้ง		1	1		1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-																																																							
จำนวนชนิดปู		-	1		1	-	-	1	-	-	-	1	1	1	1																																																							
จำนวนหอย		-	-		-	-	-	-	-	-	-	4	4	-	3																																																							
ชนิดที่พบ		ปลาแก้มช้ำ ปลาแดงน้อย ปลากะแห ปลาช้อยอกหนามหลัง ปลาชีว ปลาจืด ปลาชีวใบไม้ ปลาชีวควาย ปลาตะเพียนขาว ปลามะไฟ ปลาสร้อยขาว ปลาแป้นแก้ว ปลานิล ปลากRAY ปลาดุกรัสเซีย ปลารชะโด ปลากะตุงแห ปลาปูลาย ปลาไหล และกุ้งฝอย	ปลาแก้มช้ำ ปลาช้อยอกหนามหลัง ปลาชีวควาย ปลามะไฟ ปลาสร้อยขาว ปลาแป้นแก้ว ปลานิล ปลาตะเพียนขาว ปลาค้อตาคานาม ปลาสร้อยขาว ปลากะตุงแห ปลาหอด ปลากะตุงแห หอยเชอรี่ หอยขม กุ้งฝอย ปู		ปลาแก้มช้ำ ปลาช้อยอกหนามหลัง ปลามะไฟ ปลาค้อตาคานาม ปลาปูลาย ปลาสร้อยขาว ปลากะตุงแห ปลาหอด ปลากะตุงแห หอยขม กุ้งฝอย ปู	ปลาแก้มช้ำ ปลาช้อยอกหนามหลัง ปลามะไฟ ปลาสร้อยขาว ปลาแดงน้อย ปลาแป้นแก้ว ปลานิล ปลาสร้อยขาว ปลาปูลาย ปลากะตุงแห ปลาหอด ปลากะตุงแห หอยขม กุ้งฝอย ปู	ปลาแก้มช้ำ ปลาช้อยอกหนามหลัง ปลามะไฟ ปลาสร้อยขาว ปลาแดงน้อย ปลาแป้นแก้ว ปลานิล ปลาสร้อยขาว ปลาปูลาย ปลาหอย ปลากะตุงแห ปลาดุกรัสเซีย ปลาหอด ปลากะตุงแห หอยขม กุ้งฝอย ปู	ปลาทราย ปลาช้อยอกหางเหลือง ปลาหางเหลือง ปลาช้อยอกหนามหลัง ปลาหางเหลือง ปลาตะเพียนสาละวิน ปลากะแห ปลามะไฟ ปลาสร้อยขาว ปลาแป้นแก้ว ปลานิล ปลาดูกด้าน ปลาหอย	ปลาทราย ปลาแก้มช้ำ ปลาช้อยอกหางเหลือง ปลาหางเหลือง ปลาช้อยอกหางเหลือง ปลาหางเหลือง ปลากะแห ปลามะไฟ ปลาสร้อยขาว ปลาแป้นแก้ว ปลานิล ปลาดูกด้าน ปลาหอย	ปลาแก้มช้ำ ปลาช้อยอกหางเหลือง ปลาหางเหลือง ปลาหางเหลือง ปลาตะเพียนขาว ปลาตะเพียนขาว ปลากะแห ปลามะไฟ ปลาสร้อยขาว ปลาแป้นแก้ว ปลานิล ปลาสร้อยหลังขน ปลากะตุงแห ปลากะตุงแห ปลากะตุงแห ปลาปูลาย ปลาหอย	ปลาแก้มช้ำ ปลาช้อยอกหางเหลือง ปลาหางเหลือง ปลาหางเหลือง ปลาตะเพียนขาว ปลาตะเพียนขาว ปลากะแห ปลามะไฟ ปลาสร้อยขาว ปลาแป้นแก้ว ปลาหอย ปลาสร้อยขาว ปลาปูลาย ปลาหอย	ปลาช้อยอกหางเหลือง ปลาสร้อยขาว ปลากะแห ปลามะไฟ ปลาแก้มช้ำ ปลานิล ปลาแป้นแก้ว ปลาสร้อยขาว ปลาปูลาย ปลาหอย	ปลาช้อยอกหางเหลือง ปลาหางเหลือง ปลาตะเพียนขาว ปลากะแห ปลามะไฟ ปลานิล ปลาปูลาย ปลาหอย	ปลาช้อยอกหางเหลือง ปลาหางเหลือง ปลาตะเพียนขาว ปลากะแห ปลามะไฟ ปลานิล ปลาปูลาย ปลาหอย	ปลาช้อยอกหางเหลือง ปลาหางเหลือง ปลาตะเพียนขาว ปลากะแห ปลามะไฟ ปลานิล ปลาปูลาย ปลาหอย	ปลาช้อยอกหางเหลือง ปลาหางเหลือง ปลาตะเพียนขาว ปลากะแห ปลามะไฟ ปลานิล ปลาปูลาย ปลาหอย	ปลาช้อยอกหางเหลือง ปลาหางเหลือง ปลาตะเพียนขาว ปลากะแห ปลามะไฟ ปลานิล ปลาปูลาย ปลาหอย	ปลาช้อยอกหางเหลือง ปลาหางเหลือง ปลาตะเพียนขาว ปลากะแห ปลามะไฟ ปลานิล ปลาปูลาย ปลาหอย	ปลาช้อยอกหางเหลือง ปลาหางเหลือง ปลาตะเพียนขาว ปลากะแห ปลามะไฟ ปลานิล ปลาปูลาย ปลาหอย	ปลาช้อยอกหางเหลือง ปลาหางเหลือง ปลาตะเพียนขาว ปลากะแห ปลามะไฟ ปลานิล ปลาปูลาย ปลาหอย	ปลาช้อยอกหางเหลือง ปลาหางเหลือง ปลาตะเพียนขาว ปลากะแห ปลามะไฟ ปลานิล ปลาปูลาย ปลาหอย	ปลาช้อยอกหางเหลือง ปลาหางเหลือง ปลาตะเพียนขาว ปลากะแห ปลามะไฟ ปลานิล ปลาปูลาย ปลาหอย	ปลาช้อยอกหางเหลือง ปลาหางเหลือง ปลาตะเพียนขาว ปลากะแห ปลามะไฟ ปลานิล ปลาปูลาย ปลาหอย	ปลาช้อยอกหางเหลือง ปลาหางเหลือง ปลาตะเพียนขาว ปลากะแห ปลามะไฟ ปลานิล ปลาปูลาย ปลาหอย	ปลาช้อยอกหางเหลือง ปลาหางเหลือง ปลาตะเพียนขาว ปลากะแห ปลามะไฟ ปลานิล ปลาปูลาย ปลาหอย	ปลาช้อยอกหางเหลือง ปลาหางเหลือง ปลาตะเพียนขาว ปลากะแห ปลามะไฟ ปลานิล ปลาปูลาย ปลาหอย	ปลาช้อยอกหางเหลือง ปลาหางเหลือง ปลาตะเพียนขาว ปลากะแห ปลามะไฟ ปลานิล ปลาปูลาย ปลาหอย	ปลาช้อยอกหางเหลือง ปลาหางเหลือง ปลาตะเพียนขาว ปลากะแห ปลามะไฟ ปลานิล ปลาปูลาย ปลาหอย	ปลาช้อยอกหางเหลือง ปลาหางเหลือง ปลาตะเพียนขาว ปลากะแห ปลามะไฟ ปลานิล ปลาปูลาย ปลาหอย	ปลาช้อยอกหางเหลือง ปลาหางเหลือง ปลาตะเพียนขาว ปลากะแห ปลามะไฟ ปลานิล ปลาปูลาย ปลาหอย	ปลาช้อยอกหางเหลือง ปลาหางเหลือง ปลาตะเพียนขาว ปลากะแห ปลามะไฟ ปลานิล ปลาปูลาย ปลาหอย	ปลาช้อยอกหางเหลือง ปลาหางเหลือง ปลาตะเพียนขาว ปลากะแห ปลามะไฟ ปลานิล ปลาปูลาย ปลาหอย	ปลาช้อยอกหางเหลือง ปลาหางเหลือง ปลาตะเพียนขาว ปลากะแห ปลามะไฟ ปลานิล ปลาปูลาย ปลาหอย	ปลาช้อยอกหางเหลือง ปลาหางเหลือง ปลาตะเพียนขาว ปลากะแห ปลามะไฟ ปลานิล ปลาปูลาย ปลาหอย	ปลาช้อยอกหางเหลือง ปลาหางเหลือง ปลาตะเพียนขาว ปลากะแห ปลามะไฟ ปลานิล ปลาปูลาย ปลาหอย	ปลาช้อยอกหางเหลือง ปลาหางเหลือง ปลาตะเพียนขาว ปลากะแห ปลามะไฟ ปลานิล ปลาปูลาย ปลาหอย	ปลาช้อยอกหางเหลือง ปลาหางเหลือง ปลาตะเพียนขาว ปลากะแห ปลามะไฟ ปลานิล ปลาปูลาย ปลาหอย	ปลาช้อยอกหางเหลือง ปลาหางเหลือง ปลาตะเพียนขาว ปลากะแห ปลามะไฟ ปลานิล ปลาปูลาย ปลาหอย	ปลาช้อยอกหางเหลือง ปลาหางเหลือง ปลาตะเพียนขาว ปลากะแห ปลามะไฟ ปลานิล ปลาปูลาย ปลาหอย	ปลาช้อยอกหางเหลือง ปลาหางเหลือง ปลาตะเพียนขาว ปลากะแห ปลามะไฟ ปลานิล ปลาปูลาย ปลาหอย	ปลาช้อยอกหางเหลือง ปลาหางเหลือง ปลาตะเพียนขาว ปลากะแห ปลามะไฟ ปลานิล ปลาปูลาย ปลาหอย	ปลาช้อยอกหางเหลือง ปลาหางเหลือง ปลาตะเพียนขาว ปลากะแห ปลามะไฟ ปลานิล ปลาปูลาย ปลาหอย	ปลาช้อยอกหางเหลือง ปลาหางเหลือง ปลาตะเพียนขาว ปลากะแห ปลามะไฟ ปลานิล ปลาปูลาย ปลาหอย	ปลาช้อยอกหางเหลือง ปลาหางเหลือง ปลาตะเพียนขาว ปลากะแห ปลามะไฟ ปลานิล ปลาปูลาย ปลาหอย	ปลาช้อยอกหางเหลือง ปลาหางเหลือง ปลาตะเพียนขาว ปลากะแห ปลามะไฟ ปลานิล ปลาปูลาย ปลาหอย	ปลาช้อยอกหางเหลือง ปลาหางเหลือง ปลาตะเพียนขาว ปลากะแห ปลามะไฟ ปลานิล ปลาปูลาย ปลาหอย	ปลาช้อยอกหางเหลือง ปลาหางเหลือง ปลาตะเพียนขาว ปลากะแห ปลามะไฟ ปลานิล ปลาปูลาย ปลาหอย	ปลาช้อยอกหางเหลือง ปลาหางเหลือง ปลาตะเพียนขาว ปลากะแห ปลามะไฟ ปลานิล ปลาปูลาย ปลาหอย	ปลาช้อยอกหางเหลือง ปลาหางเหลือง ปลาตะเพียนขาว ปลากะแห ปลามะไฟ ปลานิล ปลาปูลาย ปลาหอย	ปลาช้อยอกหางเหลือง ปลาหางเหลือง ปลาตะเพียนขาว ปลากะแห ปลามะไฟ ปลานิล ปลาปูลาย ปลาหอย	ปลาช้อยอกหางเหลือง ปลาหางเหลือง ปลาตะเพียนขาว ปลากะแห ปลามะไฟ ปลานิล ปลาปูลาย ปลาหอย	ปลาช้อยอกหางเหลือง ปลาหางเหลือง ปลาตะเพียนขาว ปลากะแห ปลามะไฟ ปลานิล ปลาปูลาย ปลาหอย	ปลาช้อยอกหางเหลือง ปลาหางเหลือง ปลาตะเพียนขาว ปลากะแห ปลามะไฟ ปลานิล ปลาปูลาย ปลาหอย	ปลาช้อยอกหางเหลือง ปลาหางเหลือง ปลาตะเพียนขาว ปลากะแห ปลามะไฟ ปลานิล ปลาปูลาย ปลาหอย	ปลาช้อยอกหางเหลือง ปลาหางเหลือง ปลาตะเพียนขาว ปลากะแห ปลามะไฟ ปลานิล ปลาปูลาย ปลาหอย	ปลาช้อยอกหางเหลือง ปลาหางเหลือง ปลาตะเพียนขาว ปลากะแห ปลามะไฟ ปลานิล ปลาปูลาย ปลาหอย	ปลาช้อยอกหางเหลือง ปลาหางเหลือง ปลาตะเพียนขาว ปลากะแห ปลามะไฟ ปลานิล ปลาปูลาย ปลาหอย	ปลาช้อยอกหางเหลือง ปลาหางเหลือง ปลาตะเพียนขาว ปลากะแห ปลามะไฟ ปลานิล ปลาปูลาย ปลาหอย	ปลาช้อยอกหางเหลือง ปลาหางเหลือง ปลาตะเพียนขาว ปลากะแห ปลามะไฟ ปลานิล ปลาปูลาย ปลาหอย	ปลาช้อยอกหางเหลือง ปลาหางเหลือง ปลาตะเพียนขาว ปลากะแห ปลามะไฟ ปลานิล ปลาปูลาย ปลาหอย	ปลาช้อยอกหางเหลือง ปลาหางเหลือง ปลาตะเพียนขาว ปลากะแห ปลามะไฟ ปลานิล ปลาปูลาย ปลาหอย	ปลาช้อยอกหางเหลือง ปลาหางเหลือง ปลาตะเพียนขาว ปลากะแห ปลามะไฟ ปลานิล ปลาปูลาย ปลาหอย	ปลาช้อยอกหางเหลือง ปลาหางเหลือง ปลาตะเพียนขาว ปลากะแห ปลามะไฟ ปลานิล ปลาปูลาย ปลาหอย	ปลาช้อยอกหางเหลือง ปลาหางเหลือง ปลาตะเพียนขาว ปลากะแห ปลามะไฟ ปลานิล ปลาปูลาย ปลาหอย	ปลาช้อยอกหางเหลือง ปลาหางเหลือง ปลาตะเพียนขาว ปลากะแห ปลามะไฟ ปลานิล ปลาปูลาย ปลาหอย	ปลาช้อยอกหางเหลือง ปลาหางเหลือง ปลาตะเพียนขาว ปลากะแห ปลามะไฟ ปลานิล ปลาปูลาย ปลาหอย	ปลาช้อยอกหางเหลือง ปลาหางเหลือง ปลาตะเพียนขาว ปลากะแห ปลามะไฟ ปลานิล ปลาปูลาย ปลาหอย	ปลาช้อยอกหางเหลือง ปลาหางเหลือง ปลาตะเพียนขาว ปลากะแห ปลามะไฟ ปลานิล ปลาปูลาย ปลาหอย	ปลาช้อยอกหางเหลือง ปลาหางเหลือง ปลาตะเพียนขาว ปลากะแห ปลามะไฟ ปลานิล ปลาปูลาย ปลาหอย	ปลาช้อยอกหางเหลือง ปลาหางเหลือง



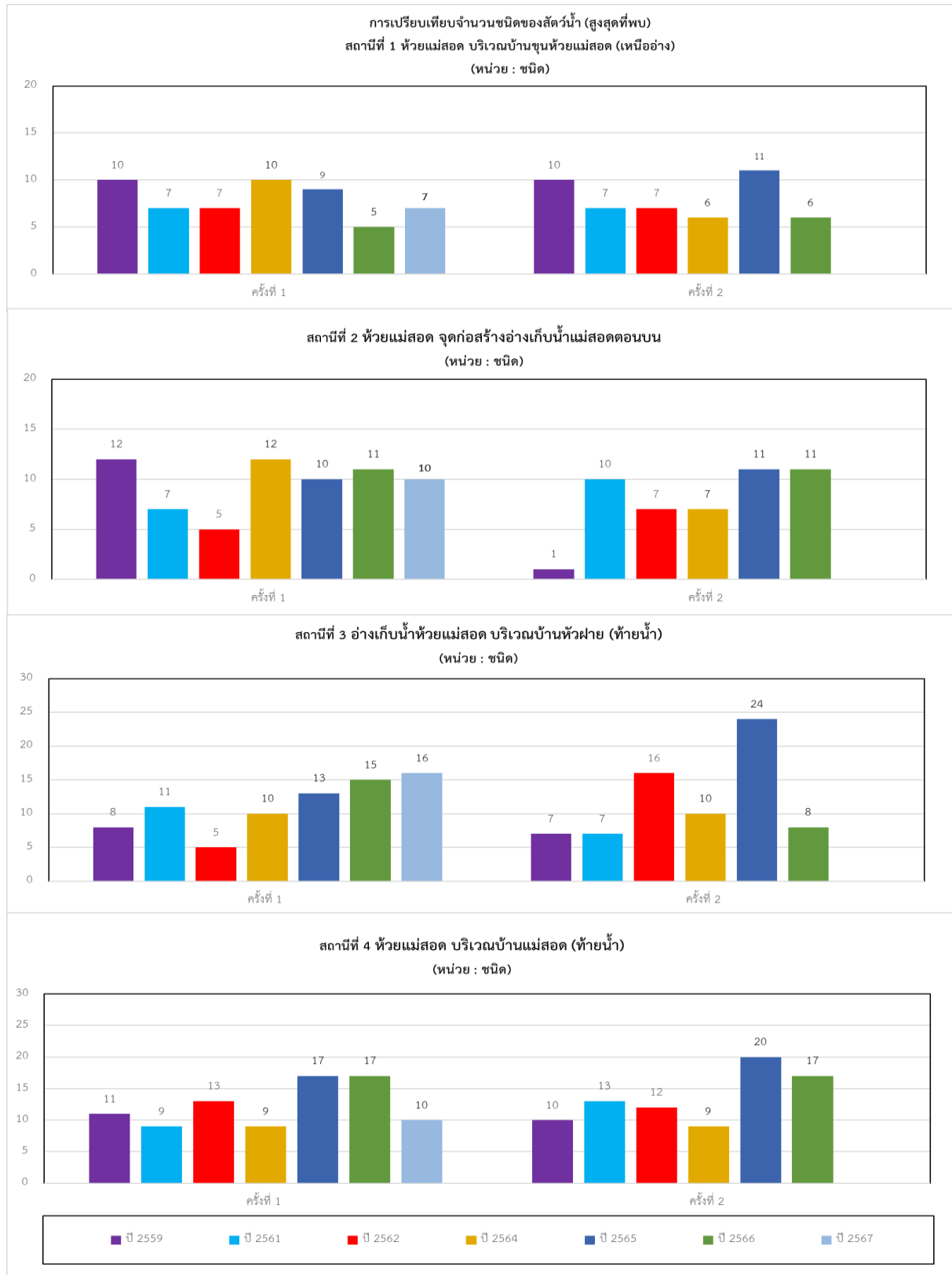
รูปที่ 4.2.3 – 1 กราฟเปรียบเทียบจำนวนชนิดแพลงก์ตอนพืช (สูงสุดที่พบ) ระหว่างปี พ.ศ. 2559 - 2567
***ปี พ.ศ. 2567 อยู่ระหว่างการวิเคราะห์ผลการสำรวจ



รูปที่ 4.2.3 – 2 กราฟเปรียบเทียบจำนวนชนิดแพลงก์ตอนสัตว์ (สูงสุดที่พบ) ระหว่างปี พ.ศ. 2559 - 2567
***ปี พ.ศ. 2567 อยู่ระหว่างการวิเคราะห์ผลการสำรวจ



รูปที่ 4.2.3 – 3 กราฟเปรียบเทียบจำนวนชนิดสัตว์น้ำดิน (สูงสุดที่พบ) ระหว่างปี พ.ศ. 2559 - 2567
***ปี พ.ศ. 2567 อยู่ระหว่างการวิเคราะห์ผลการสำรวจ



รูปที่ 4.2.3 - 4 กราฟเปรียบเทียบจำนวนชนิดสัตว์น้ำ (สูงสุดที่พบ) ระหว่างปี พ.ศ. 2559 - 2567
***ปี พ.ศ. 2567 อยู่ระหว่างการวิเคราะห์ผลการสำรวจ