

บทที่ 4

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรม เอเพ็กซ์กรีน อินดัสเทรียล เอสเตท (ครั้งที่ 3) ของบริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด (ระยะก่อสร้าง) โดยทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ระดับเสียงโดยทั่วไป คุณภาพน้ำผิวดิน ทรัพยากรชีวภาพ คุณภาพน้ำใต้ดิน และคุณภาพดิน การเปรียบเทียบผลการตรวจวัด ระหว่างปี 2566-2568 สามารถสรุปได้ดังนี้

4.1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณกลุ่มบ้านหมู่ที่ 13 บ้านคลองหนึ่ง (A1) และบริเวณหมู่ที่ 12 บ้านคลองสอง (A2) เพื่อตรวจวัดหาปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ผลการตรวจวัดในช่วงปี 2566-2568 พบว่า ปริมาณ TSP และ PM-10 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงปีที่ผ่านมา (2566-2568) พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลง บ้างเล็กน้อย การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.1-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.1-1

ตารางที่ 4.1-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
1.	กลุ่มบ้านหมู่ที่ 13 บ้านคลองหนึ่ง (A1)	30-31/05/66	0.034	0.020
		31/05-01/06/66	0.051	0.030
		01-02/06/66	0.076	0.047
		02-03/06/66	0.059	0.036
		03-04/06/66	0.058	0.036
		04-05/06/66	0.045	0.027
		05-06/06/66	0.048	0.026
		04-05/10/66	0.024	0.015
		05-06/10/66	0.022	0.013
		06-07/10/66	0.018	0.011
		07-08/10/66	0.019	0.010
		08-09/10/66	0.022	0.012
		09-10/10/66	0.030	0.016
		10-11/10/66	0.032	0.020
		03-04/06/67	0.140	0.039
		04-05/06/67	0.151	0.042
		05-06/06/67	0.146	0.035
		06-07/06/67	0.149	0.037
		07-08/06/67	0.155	0.046
		08-09/06/67	0.138	0.036
		09-10/06/67	0.135	0.034
		01-02/11/67	0.135	0.032
		02-03/11/67	0.133	0.029
		03-04/11/67	0.130	0.031
		04-05/11/67	0.138	0.041
		05-06/11/67	0.140	0.038
		06-07/11/67	0.145	0.042
		07-08/11/67	0.147	0.040
		13-14/06/68	0.021	0.006
		14-15/06/68	0.020	0.013
		15-16/06/68	0.058	0.016
		16-17/06/68	0.064	0.019
		17-18/06/68	0.088	0.028
		18-19/06/68	0.055	0.017
		19-20/06/68	0.095	0.022
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12

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

หมายเหตุ : ผลการตรวจวัดปี 2566-2567 รวบรวมข้อมูลโดย บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด

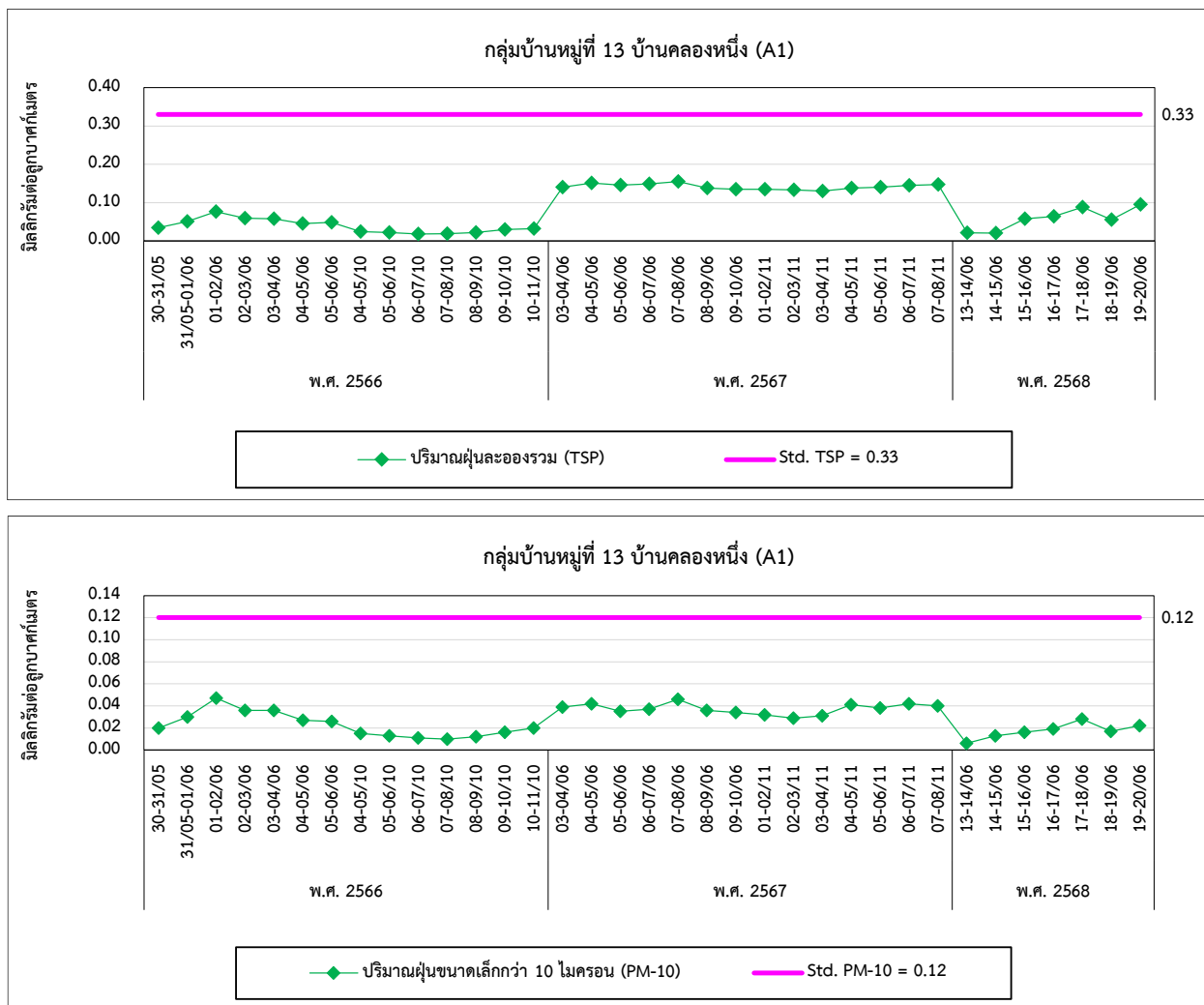
ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
2.	หมู่ที่ 12 บ้านคลองสอง (บ้านแปลงยาวบน) (A2)	30-31/05/66	0.037	0.023
		31/05-01/06/66	0.051	0.030
		01-02/06/66	0.071	0.031
		02-03/06/66	0.064	0.033
		03-04/06/66	0.052	0.031
		04-05/06/66	0.047	0.026
		05-06/06/66	0.057	0.030
		04-05/10/66	0.049	0.026
		05-06/10/66	0.037	0.018
		06-07/10/66	0.022	0.012
		07-08/10/66	0.034	0.017
		08-09/10/66	0.037	0.017
		09-10/10/66	0.045	0.027
		10-11/10/66	0.024	0.016
		03-04/06/67	0.156	0.049
		04-05/06/67	0.160	0.052
		05-06/06/67	0.155	0.044
		06-07/06/67	0.150	0.040
		07-08/06/67	0.150	0.042
		08-09/06/67	0.141	0.040
		09-10/06/67	0.143	0.038
		01-02/11/67	0.145	0.037
		02-03/11/67	0.142	0.034
		03-04/11/67	0.148	0.039
		04-05/11/67	0.155	0.047
		05-06/11/67	0.161	0.053
		06-07/11/67	0.152	0.049
		07-08/11/67	0.157	0.046
		13-14/06/68	0.048	0.010
		14-15/06/68	0.044	0.007
		15-16/06/68	0.094	0.022
		16-17/06/68	0.067	0.019
		17-18/06/68	0.124	0.028
		18-19/06/68	0.083	0.020
		19-20/06/68	0.111	0.022
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12

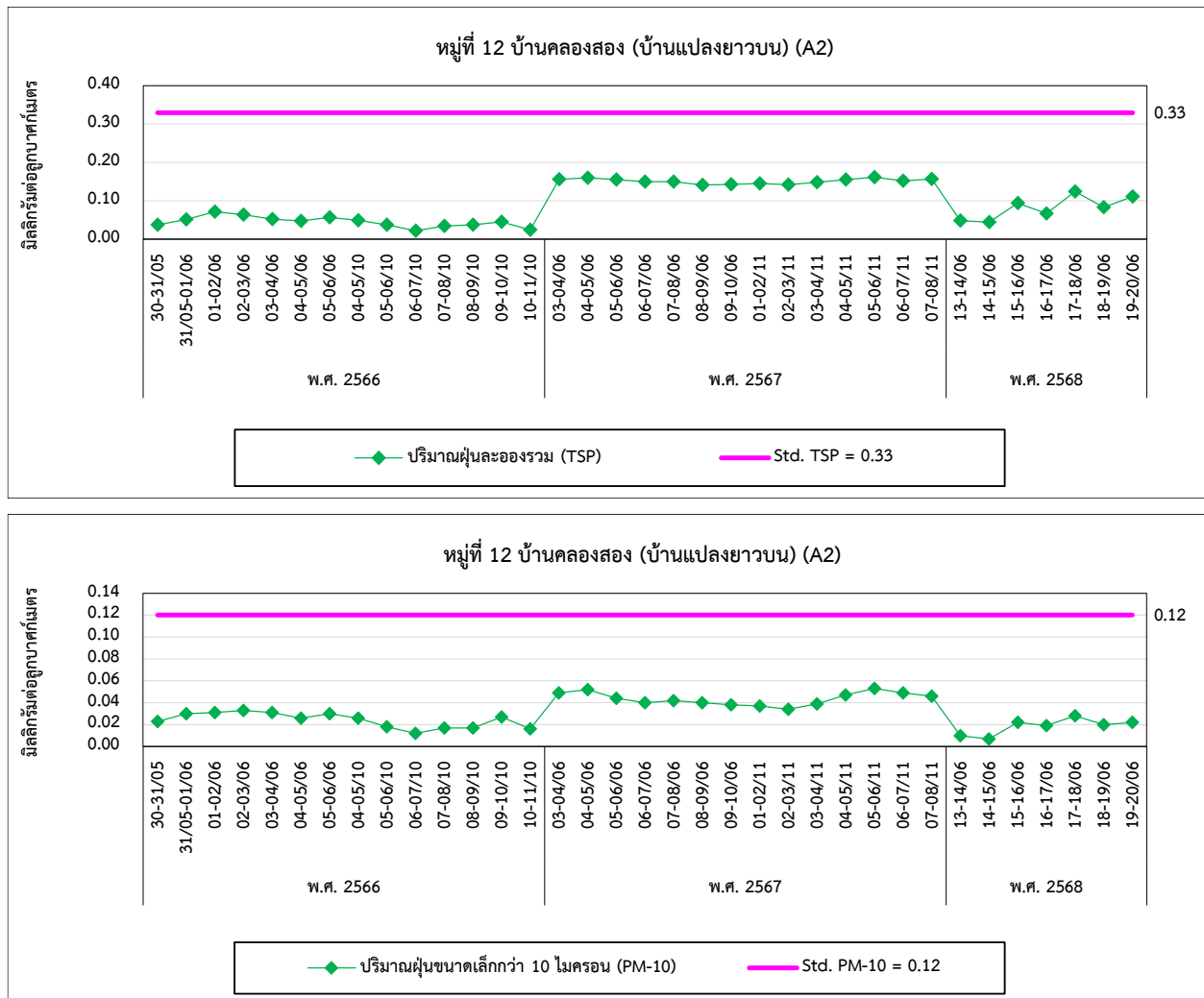
มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004)
เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ผลการตรวจวัดปี 2566-2567 รวบรวมข้อมูลโดย บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด

รูปที่ 4.1-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2566-2568



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



4.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

จากการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณสำนักสงฆ์นาคันทองคำ (N1), บริเวณชุมชน หมู่ 13 บ้านคลองหนึ่ง (N2), บริเวณชุมชน หมู่ 12 บ้านคลองสอง จุดที่ 1 (N3) และบริเวณชุมชน หมู่ 12 บ้านคลองสอง จุดที่ 2 (N4) ผลการตรวจวัด พบว่า ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24 \text{ hr}$) และค่าระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) สำหรับค่า L_{90} ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2566-2568) พบว่า ระดับเสียงมีแนวโน้มค่อนข้างคงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงบ้างเล็กน้อย การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.2-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.2-1

ตารางที่ 4.2-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
			Leq 24 hr	Lmax	L ₉₀
1.	บริเวณสำนักสงฆ์นาคืทองคำ (N1)	30-31/05/66	53.2	85.8	45.0
		31/05-01/06/66	51.6	84.3	46.1
		01-02/06/66	51.5	87.8	45.4
		02-03/06/66	51.8	88.0	43.4
		03-04/06/66	51.6	87.6	44.1
		04-05/06/66	53.0	85.8	44.4
		05-06/06/66	53.7	89.6	47.5
		04-05/10/66	50.8	81.0	46.9
		05-06/10/66	52.5	87.8	45.3
		06-07/10/66	52.7	85.3	47.0
		07-08/10/66	48.9	86.5	45.1
		08-09/10/66	51.9	80.3	47.9
		09-10/10/66	49.9	80.7	45.6
		10-11/10/66	49.5	81.7	46.4
		03-04/06/67	51.2	75.3	44.7
		04-05/06/67	51.8	80.3	48.3
		05-06/06/67	52.4	80.8	49.6
		06-07/06/67	51.4	63.1	50.3
		07-08/06/67	54.4	83.4	49.9
		08-09/06/67	52.7	64.6	49.7
		09-10/06/67	50.9	75.3	44.7
		01-02/11/67	53.2	92.5	37.5
		02-03/11/67	54.0	92.5	37.6
		03-04/11/67	50.7	92.5	37.5
		04-05/11/67	55.1	93.4	39.4
		05-06/11/67	57.5	93.6	38.0
		06-07/11/67	54.8	89.1	39.1
		07-08/11/67	49.0	96.8	37.5
		13-14/06/68	61.8	75.3	57.5 - 60.4
		14-15/06/68	62.0	75.2	57.9 - 60.1
		15-16/06/68	56.2	80.6	47.7 - 53.8
		16-17/06/68	54.5	83.3	47.5 - 52.2
		17-18/06/68	54.8	85.8	47.8 - 56.2
		18-19/06/68	55.9	87.6	46.7 - 50.0
		19-20/06/68	55.5	83.9	48.2 - 58.6
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115	-

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

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

หมายเหตุ : ผลการตรวจวัดปี 2566-2567 รวบรวมข้อมูลโดย บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
			Leq 24 hr	Lmax	L ₉₀
2.	บริเวณชุมชน หมู่ 13 บ้านคลองหนึ่ง (N2)	30-31/05/66	52.8	89.4	44.0
		31/05-01/06/66	52.6	85.1	44.6
		01-02/06/66	53.6	82.7	45.9
		02-03/06/66	53.0	78.2	46.0
		03-04/06/66	51.4	78.3	44.3
		04-05/06/66	52.8	86.6	44.5
		05-06/06/66	51.6	80.4	43.5
		04-05/10/66	58.3	95.5	53.1
		05-06/10/66	59.2	87.8	53.4
		06-07/10/66	59.6	92.8	53.4
		07-08/10/66	57.8	97.0	52.4
		08-09/10/66	58.6	96.0	53.1
		09-10/10/66	61.0	96.6	55.5
		10-11/10/66	58.8	92.3	53.3
		03-04/06/67	50.9	88.8	42.7
		04-05/06/67	57.7	69.7	41.9
		05-06/06/67	53.1	65.6	43.4
		06-07/06/67	48.6	63.5	42.7
		07-08/06/67	53.6	98.7	41.9
		08-09/06/67	45.6	61.6	41.2
		09-10/06/67	50.7	85.0	40.9
		01-02/11/67	47.7	79.3	43.8
		02-03/11/67	56.2	81.6	41.2
		03-04/11/67	56.5	83.5	41.0
		04-05/11/67	51.9	79.4	39.4
		05-06/11/67	52.5	77.0	39.0
		06-07/11/67	52.5	85.9	37.5
		07-08/11/67	49.7	83.2	44.9
		13-14/06/68	61.9	74.6	57.4 - 60.2
		14-15/06/68	62.0	75.2	57.4 - 60.4
		15-16/06/68	59.5	93.3	53.2 - 60.5
		16-17/06/68	57.8	91.0	52.6 - 55.4
		17-18/06/68	58.7	89.3	51.8 - 56.1
		18-19/06/68	58.1	91.6	52.4 - 56.3
		19-20/06/68	58.0	87.4	44.7 - 55.8
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115	-

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

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

หมายเหตุ : ผลการตรวจวัดปี 2566-2567 รวบรวมข้อมูลโดย บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
			Leq 24 hr	Lmax	L ₉₀
3.	บริเวณชุมชน หมู่ 12 บ้านคลองสอง จุดที่ 1 (N3)	30-31/05/66	54.8	89.5	45.9
		31/05-01/06/66	56.7	83.8	48.4
		01-02/06/66	55.6	84.6	47.9
		02-03/06/66	54.2	77.5	47.0
		03-04/06/66	55.3	89.8	46.8
		04-05/06/66	56.4	87.8	46.6
		05-06/06/66	54.7	80.4	46.5
		04-05/10/66	60.7	88.0	54.5
		05-06/10/66	58.4	89.5	48.7
		06-07/10/66	55.7	92.6	50.6
		07-08/10/66	55.8	85.4	51.4
		08-09/10/66	55.5	89.3	50.2
		09-10/10/66	56.6	88.0	51.9
		10-11/10/66	57.9	87.0	53.2
		03-04/06/67	58.7	83.0	47.7
		04-05/06/67	58.6	80.7	47.3
		05-06/06/67	56.1	77.6	46.3
		06-07/06/67	50.6	76.8	46.3
		07-08/06/67	49.9	68.5	46.4
		08-09/06/67	49.5	64.9	46.0
		09-10/06/67	52.4	79.2	45.4
		01-02/11/67	50.6	83.2	44.2
		02-03/11/67	52.7	79.8	43.3
		03-04/11/67	52.7	86.7	42.9
		04-05/11/67	52.0	77.4	39.6
		05-06/11/67	51.6	79.0	37.5
		06-07/11/67	51.7	81.7	39.0
		07-08/11/67	49.7	83.2	44.0
		13-14/06/68	62.0	75.2	57.9 - 60.1
		14-15/06/68	61.9	74.8	58.0 - 60.4
		15-16/06/68	62.0	93.8	55.7 - 59.3
		16-17/06/68	61.9	94.1	56.0 - 61.1
		17-18/06/68	64.2	95.3	47.8 - 67.7
		18-19/06/68	51.6	77.3	48.1 - 51.3
		19-20/06/68	58.6	83.6	48.0 - 59.4
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115	-

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

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

หมายเหตุ : ผลการตรวจวัดปี 2566-2567 รวบรวมข้อมูลโดย บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด

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

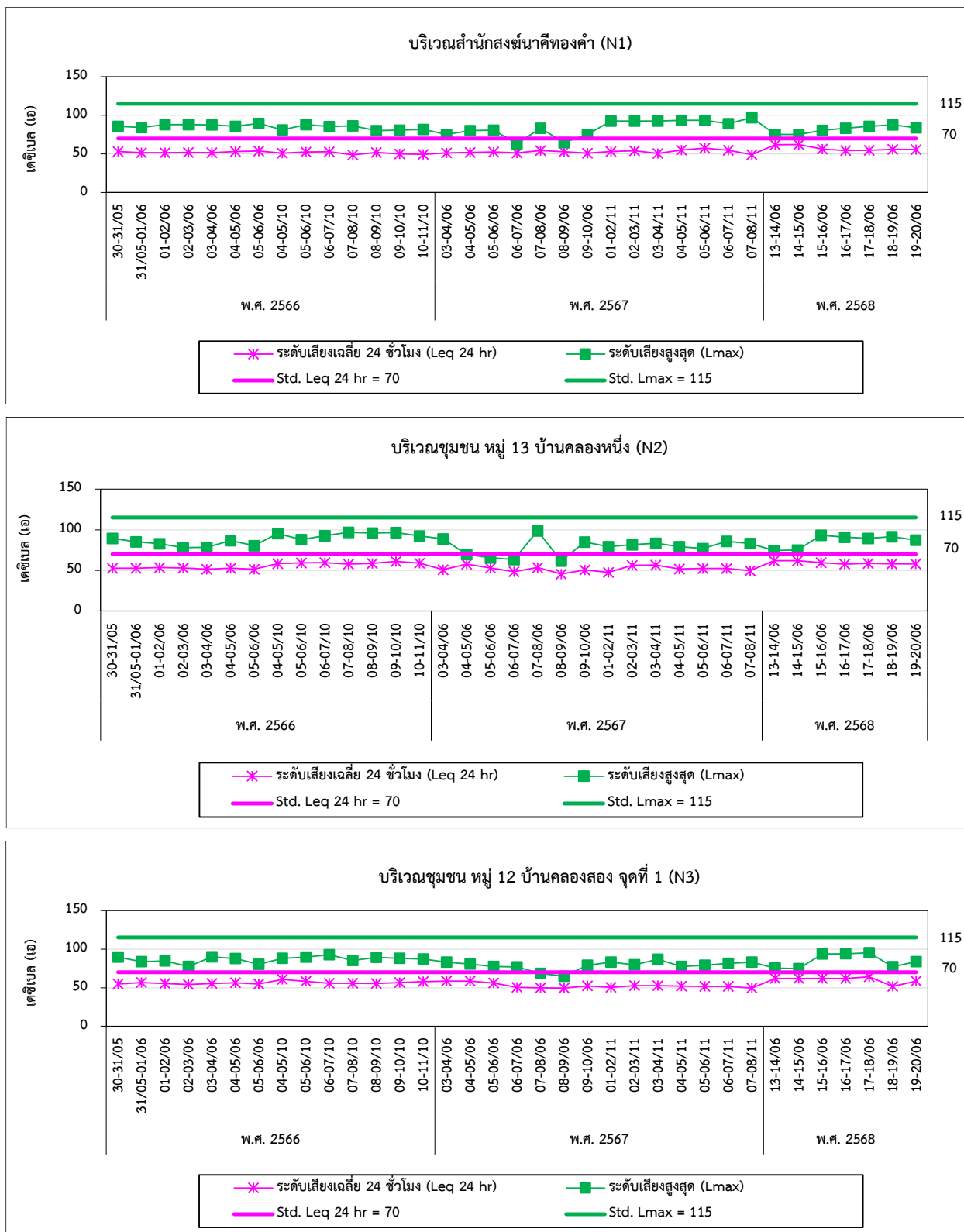
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
			Leq 24 hr	Lmax	L90
4.	บริเวณชุมชน หมู่ 12 บ้านคลองสอง จุดที่ 2 (N4)	30-31/05/66	51.3	85.9	44.2
		31/05-01/06/66	52.2	79.9	46.7
		01-02/06/66	51.2	78.9	44.6
		02-03/06/66	51.6	82.0	45.1
		03-04/06/66	51.1	79.9	45.4
		04-05/06/66	51.2	79.7	45.2
		05-06/06/66	51.3	80.5	43.9
		04-05/10/66	59.9	93.0	50.3
		05-06/10/66	60.6	93.3	49.5
		06-07/10/66	59.8	93.5	50.7
		07-08/10/66	57.5	94.4	48.4
		08-09/10/66	58.7	97.6	48.9
		09-10/10/66	60.7	98.9	49.7
		10-11/10/66	59.1	91.1	50.4
		03-04/06/67	53.4	78.9	44.2
		04-05/06/67	54.7	80.7	44.7
		05-06/06/67	50.5	75.0	45.1
		06-07/06/67	47.3	63.2	44.9
		07-08/06/67	52.0	75.2	45.1
		08-09/06/67	54.3	74.9	44.6
		09-10/06/67	54.8	78.6	42.7
		01-02/11/67	51.1	80.6	41.2
		02-03/11/67	58.6	83.5	41.0
		03-04/11/67	52.1	79.4	39.4
		04-05/11/67	52.2	75.2	39.0
		05-06/11/67	52.5	85.9	37.5
		06-07/11/67	50.9	83.2	44.9
		07-08/11/67	47.6	79.3	43.8
		13-14/06/68	62.0	74.9	57.0 - 60.1
		14-15/06/68	62.0	75.1	57.3 - 60.3
		15-16/06/68	57.5	91.5	47.1 - 55.1
		16-17/06/68	58.5	92.0	41.6 - 61.7
		17-18/06/68	51.8	88.3	41.6 - 47.8
		18-19/06/68	57.6	84.5	46.4 - 58.7
		19-20/06/68	57.7	72.5	53.2 - 59.2
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115	-

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

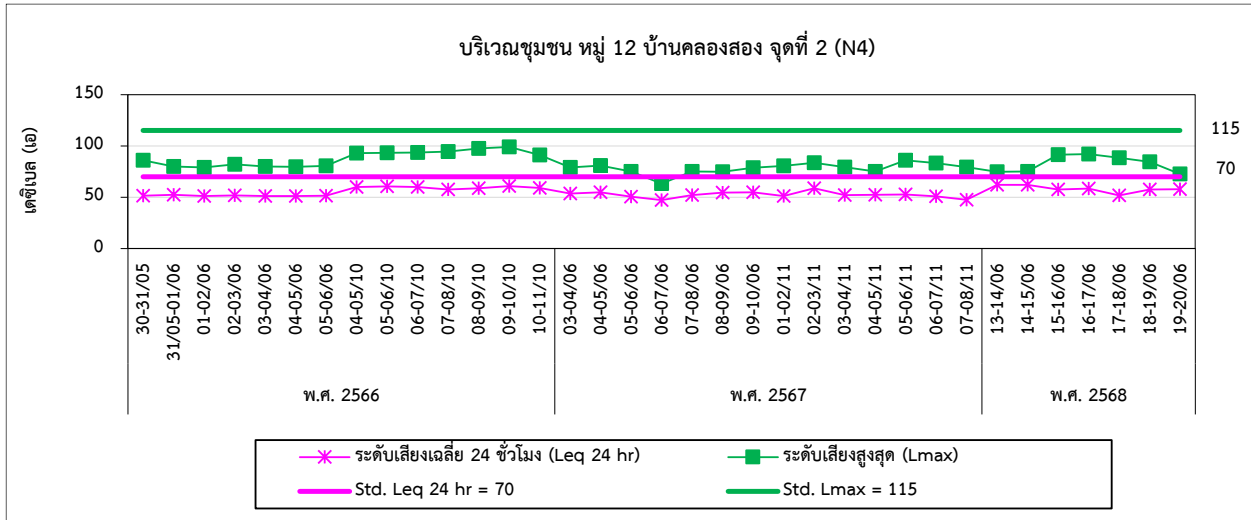
⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

หมายเหตุ : ผลการตรวจวัดปี 2566-2567 รวบรวมข้อมูลโดย บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด

รูปที่ 4.2-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2566-2568



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



4.3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 5 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ คลองวังด้วนด้านต้นน้ำเมื่อเทียบกับที่ตั้งของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการประมาณ 200 เมตร (SW1), คลองวังด้วนด้านท้ายน้ำเมื่อเทียบกับที่ตั้งของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการประมาณ 200 เมตร (SW2), คลองวังด้วนด้านต้นน้ำเมื่อเทียบกับจุดระบายน้ำทิ้งจากโครงการประมาณ 200 เมตร (SW3), คลองวังด้วนบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW4), และคลองวังด้วนด้านท้ายน้ำเมื่อเทียบกับจุดระบายน้ำทิ้งจากโครงการประมาณ 800 เมตร (SW5) พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน; ประเภทที่ 3 ยกเว้นปริมาณ DO, Total Coliform Bacteria และ Fecal Coliform Bacteria ในบางครั้งที่ทำการตรวจวัดมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด อาจเนื่องมาจากการเปลี่ยนแปลงไปตามสภาพตามธรรมชาติ และในแต่ละช่วงฤดูที่ทำการตรวจวัดที่ส่งผลให้มีการเปลี่ยนแปลงของปริมาณมลสารต่างๆ ในแหล่งน้ำดังกล่าว เมื่อเปรียบเทียบแนวโน้มผลการตรวจวัดที่ผ่านมา (ปี 2567-2568) พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ ผลการตรวจวัดดังตารางที่ 4.3-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังรูปที่ 4.3-1

ตารางที่ 4.3-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2567-2568

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน ⁽¹⁾
			คลองวังด้วนด้านต้นน้ำเมื่อเทียบกับที่ตั้งของระบบบำบัดน้ำเสีย ของโครงการประมาณ 200 เมตร (SW1)		
			30/07/67	07/06/68	
1.	Flow Rate	m ³ /s	4.97	0.00	-
2.	Temperature	°C	29.0	32.8	⁽²⁾
3.	pH	-	7.6	7.25	5.0-9.0
4.	TSS	mg/L	550	38.8	-
5.	DO	mg/L	6.8	2.49	≥4.0
6.	BOD	mg/L	<2.0	0.3	≤2.0
7.	Nitrate	mg/L	0.137	1.73	5.0
8.	Ammonia	mg/L	<0.001	0.13	0.5
9.	Cyanide	mg/L	<0.001	<0.001	0.005
10.	Cr ⁺⁶	mg/L	N.D.	<0.02	0.05
11.	Pb	mg/L	N.D.	0.002	0.05
12.	Ni	mg/L	N.D.	0.006	0.1
13.	Hg	mg/L	<0.001	<0.0005	0.002
14.	As	mg/L	N.D.	0.0008	0.01
15.	Se	mg/L	N.D.	<0.0005	-
16.	Al	mg/L	1.911	9.24	-
17.	Ag	mg/L	N.D.	<0.02	-
18.	Sn	mg/L	0.068	<1.00	-
19.	Ba	mg/L	0.022	0.08	-
20.	Cu	mg/L	N.D.	<0.05	0.1
21.	Fe	mg/L	2.358	5.5	-
22.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	<1.8	1,400	4,000
23.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	<1.8	35,000	20,000

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3
แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภค และบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
2. การเกษตร

⁽²⁾ อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของ
สหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

N.D. (Not Detected) หมายถึง ตรวจไม่พบ

ผลการตรวจวัดในปี 2567 รวบรวมข้อมูลโดย บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2567-2568

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน ⁽¹⁾
			คลองวังด้วนด้านท้ายน้ำเมื่อเทียบกับที่ตั้ง ของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการประมาณ 200 เมตร (SW2)		
			30/07/68	07/06/68	
1.	Flow Rate	m ³ /s	4.87	0.06	-
2.	Temperature	°C	29	31.7	⁽²⁾
3.	pH	-	7.4	7.57	5.0-9.0
4.	TSS	mg/L	494	51.8	-
5.	DO	mg/L	7.6	3.76	≥4.0
6.	BOD	mg/L	<2.0	0.6	≤2.0
7.	Nitrate	mg/L	0.142	2.04	5.0
8.	Ammonia	mg/L	<0.001	0.13	0.5
9.	Cyanide	mg/L	<0.001	<0.001	0.005
10.	Cr ⁺⁶	mg/L	N.D.	<0.02	0.05
11.	Pb	mg/L	N.D.	0.004	0.05
12.	Ni	mg/L	N.D.	0.005	0.1
13.	Hg	mg/L	<0.001	<0.0005	0.002
14.	As	mg/L	N.D.	0.0006	0.01
15.	Se	mg/L	N.D.	<0.0005	-
16.	Al	mg/L	2.797	9.32	-
17.	Ag	mg/L	N.D.	<0.02	-
18.	Sn	mg/L	0.082	<1.00	-
19.	Ba	mg/L	0.032	0.08	-
20.	Cu	mg/L	N.D.	<0.05	0.1
21.	Fe	mg/L	2.874	5.72	-
22.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	<1.8	7,900	4,000
23.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	<1.8	92,000	20,000

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3
แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภค และบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
2. การเกษตร

⁽²⁾ อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของ
สหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

N.D. (Not Detected) หมายถึง ตรวจไม่พบ

ผลการตรวจวัดในปี 2567 รวบรวมข้อมูลโดย บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2567-2568

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน ⁽¹⁾
			คลองวังด้วนด้านต้นน้ำเมื่อเทียบกับจุดระบายน้ำทิ้ง จากโครงการประมาณ 200 เมตร (SW3)		
			30/07/67	07/06/68	
1.	Flow Rate	m ³ /s	9.07	0.10	-
2.	Temperature	°C	28.0	31.7	⁽²⁾
3.	pH	-	7.6	7.37	5.0-9.0
4.	TSS	mg/L	67	42.6	-
5.	DO	mg/L	4.9	1.35	≥4.0
6.	BOD	mg/L	<2.0	1.0	≤2.0
7.	Nitrate	mg/L	<0.008	0.16	5.0
8.	Ammonia	mg/L	<0.001	<0.10	0.5
9.	Cyanide	mg/L	<0.001	<0.001	0.005
10.	Cr ⁺⁶	mg/L	N.D.	<0.02	0.05
11.	Pb	mg/L	N.D.	0.005	0.05
12.	Ni	mg/L	N.D.	0.004	0.1
13.	Hg	mg/L	<0.001	<0.0005	0.002
14.	As	mg/L	N.D.	0.0027	0.01
15.	Se	mg/L	N.D.	<0.0005	-
16.	Al	mg/L	0.898	2.69	-
17.	Ag	mg/L	N.D.	<0.02	-
18.	Sn	mg/L	0.027	<1.00	-
19.	Ba	mg/L	0.018	0.12	-
20.	Cu	mg/L	N.D.	<0.05	0.1
21.	Fe	mg/L	1.790	4.32	-
22.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	<1.8	200	4,000
23.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	24	24,000	20,000

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3
แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภค และบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
2. การเกษตร

⁽²⁾ อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของ
สหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้

N.D. (Not Detected) หมายถึง ตรวจไม่พบ

ผลการตรวจวัดในปี 2567 รวบรวมข้อมูลโดย บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2567-2568

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน ⁽¹⁾
			คลองวังด้วนบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW4)		
			30/07/67	07/06/68	
1.	Flow Rate	m ³ /s	1.81	0.20	-
2.	Temperature	°C	28.5	32.7	⁽²⁾
3.	pH	-	7.7	7.58	5.0-9.0
4.	TSS	mg/L	68	41.3	-
5.	DO	mg/L	4.9	2.55	≥4.0
6.	BOD	mg/L	<2.0	0.8	≤2.0
7.	Nitrate	mg/L	<0.008	0.09	5.0
8.	Ammonia	mg/L	<0.001	<0.10	0.5
9.	Cyanide	mg/L	<0.001	<0.001	0.005
10.	Cr ⁺⁶	mg/L	N.D.	<0.02	0.05
11.	Pb	mg/L	N.D.	0.002	0.05
12.	Ni	mg/L	N.D.	0.002	0.1
13.	Hg	mg/L	<0.001	<0.0005	0.002
14.	As	mg/L	N.D.	0.0029	0.01
15.	Se	mg/L	N.D.	<0.0005	-
16.	Al	mg/L	1.261	2.73	-
17.	Ag	mg/L	N.D.	<0.02	-
18.	Sn	mg/L	0.034	<1.00	-
19.	Ba	mg/L	0.019	0.11	-
20.	Cu	mg/L	N.D.	<0.05	0.1
21.	Fe	mg/L	2.015	4.04	-
22.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	<1.8	45	4,000
23.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	22	3,300	20,000

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3
แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ
1. การอุปโภค และบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
2. การเกษตร

⁽²⁾ อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของ
สหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้

N.D. (Not Detected) หมายถึง ตรวจไม่พบ

ผลการตรวจวัดในปี 2567 รวบรวมข้อมูลโดย บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2567-2568

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน ⁽¹⁾
			คลองวังด้วนด้านท้ายน้ำเมื่อเทียบกับจุดระบายน้ำทิ้ง จากโครงการประมาณ 800 เมตร (SW5)		
			30/07/67	07/06/68	
1.	Flow Rate	m ³ /s	1.36	0.18	-
2.	Temperature	°C	30.0	33.0	⁽²⁾
3.	pH	-	7.6	7.49	5.0-9.0
4.	TSS	mg/L	55	20.7	-
5.	DO	mg/L	5.3	3.41	≥4.0
6.	BOD	mg/L	<2.0	1.1	≤2.0
7.	Nitrate	mg/L	0.142	<0.01	5.0
8.	Ammonia	mg/L	<0.001	<0.10	0.5
9.	Cyanide	mg/L	<0.001	<0.001	0.005
10.	Cr ⁺⁶	mg/L	N.D.	<0.02	0.05
11.	Pb	mg/L	N.D.	0.002	0.05
12.	Ni	mg/L	N.D.	0.002	0.1
13.	Hg	mg/L	<0.001	<0.0005	0.002
14.	As	mg/L	N.D.	0.0016	0.01
15.	Se	mg/L	N.D.	<0.0005	-
16.	Al	mg/L	0.331	0.96	-
17.	Ag	mg/L	N.D.	<0.02	-
18.	Sn	mg/L	N.D.	<1.00	-
19.	Ba	mg/L	N.D.	0.09	-
20.	Cu	mg/L	N.D.	<0.05	0.1
21.	Fe	mg/L	0.663	1.33	-
22.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	<1.8	4.5	4,000
23.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	21	490	20,000

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภค และบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
2. การเกษตร

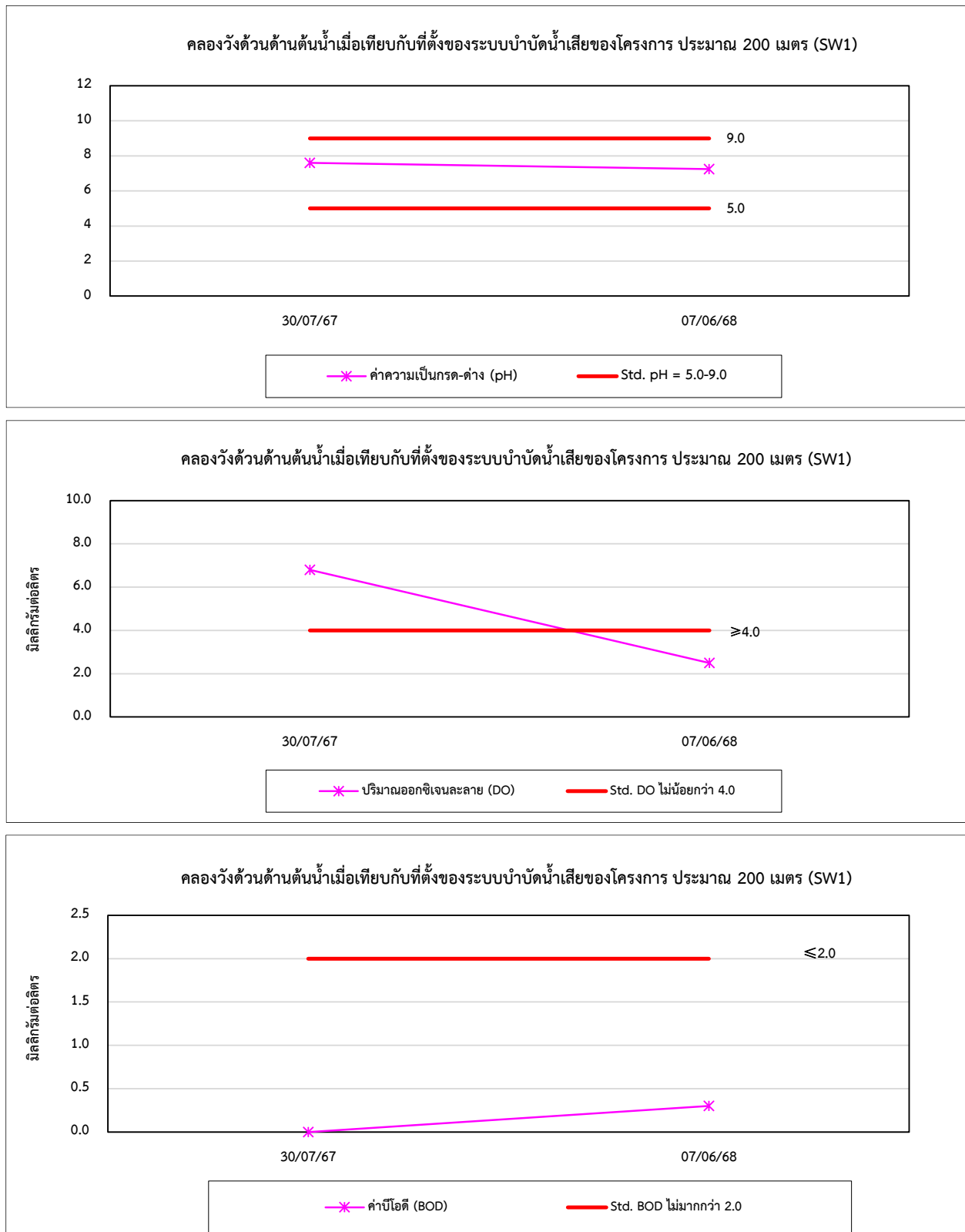
⁽²⁾ อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

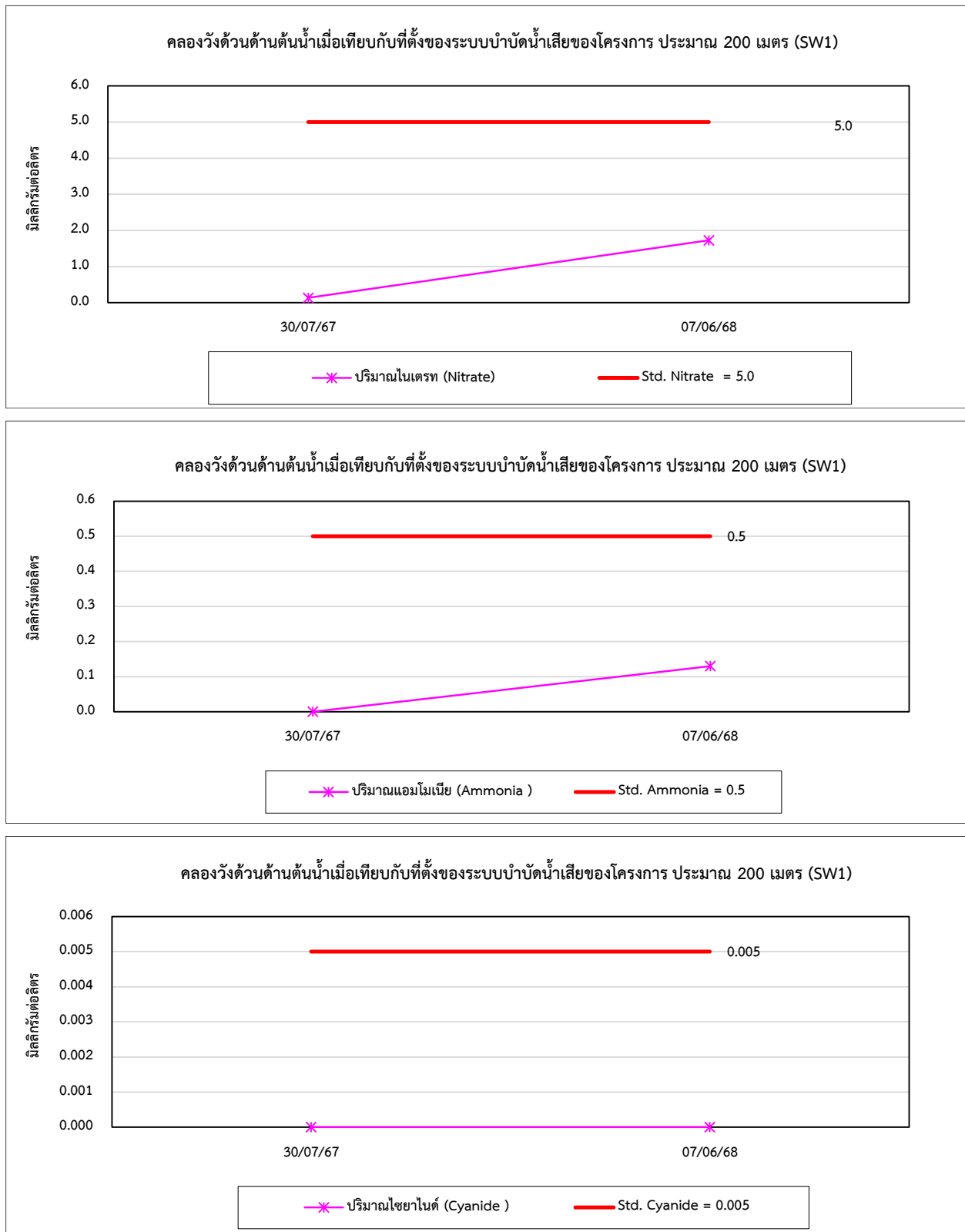
N.D. (Not Detected) หมายถึง ตรวจไม่พบ

ผลการตรวจวัดในปี 2567 รวบรวมข้อมูลโดย บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด

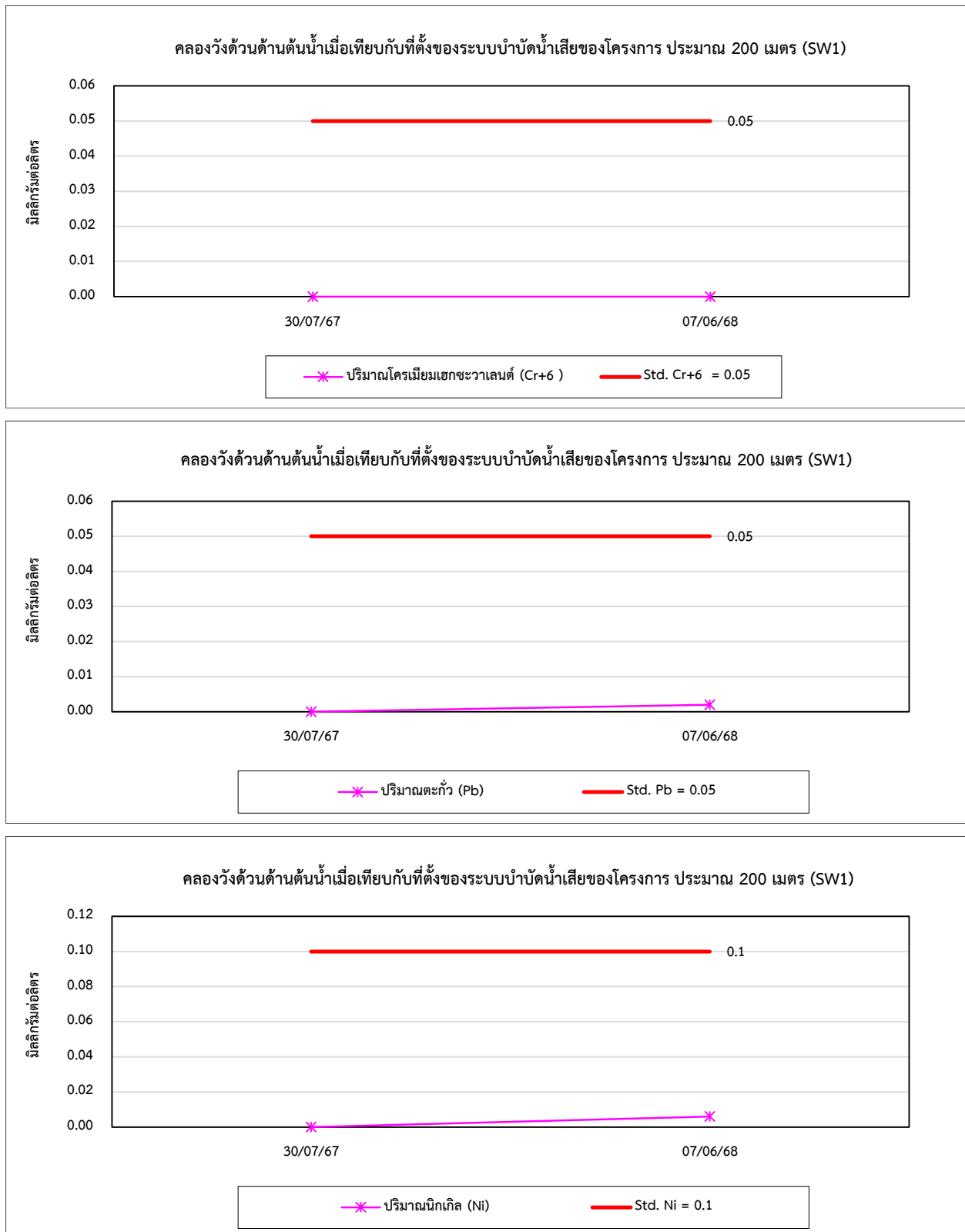
รูปที่ 4.3-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2567-2568



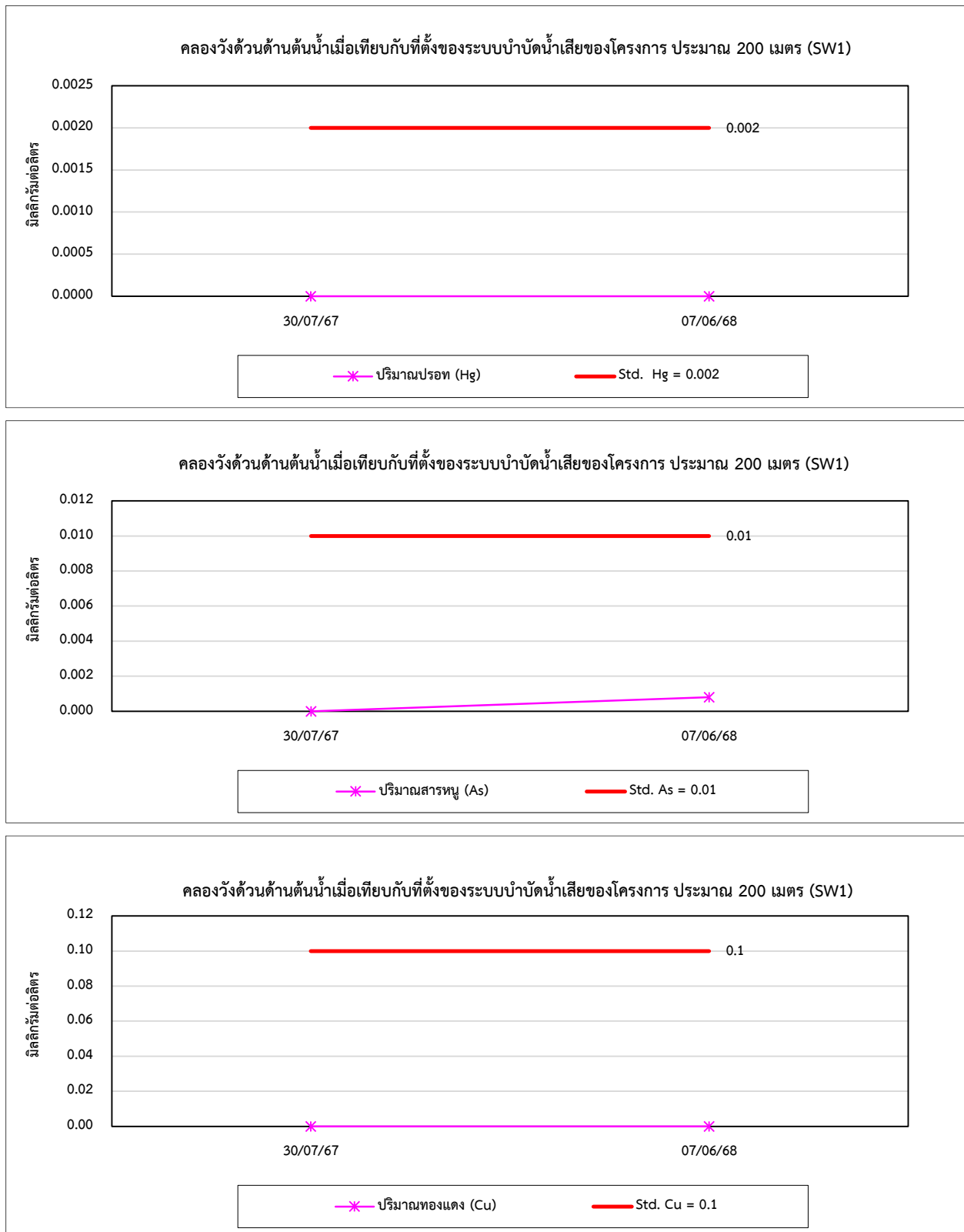
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2567-2568



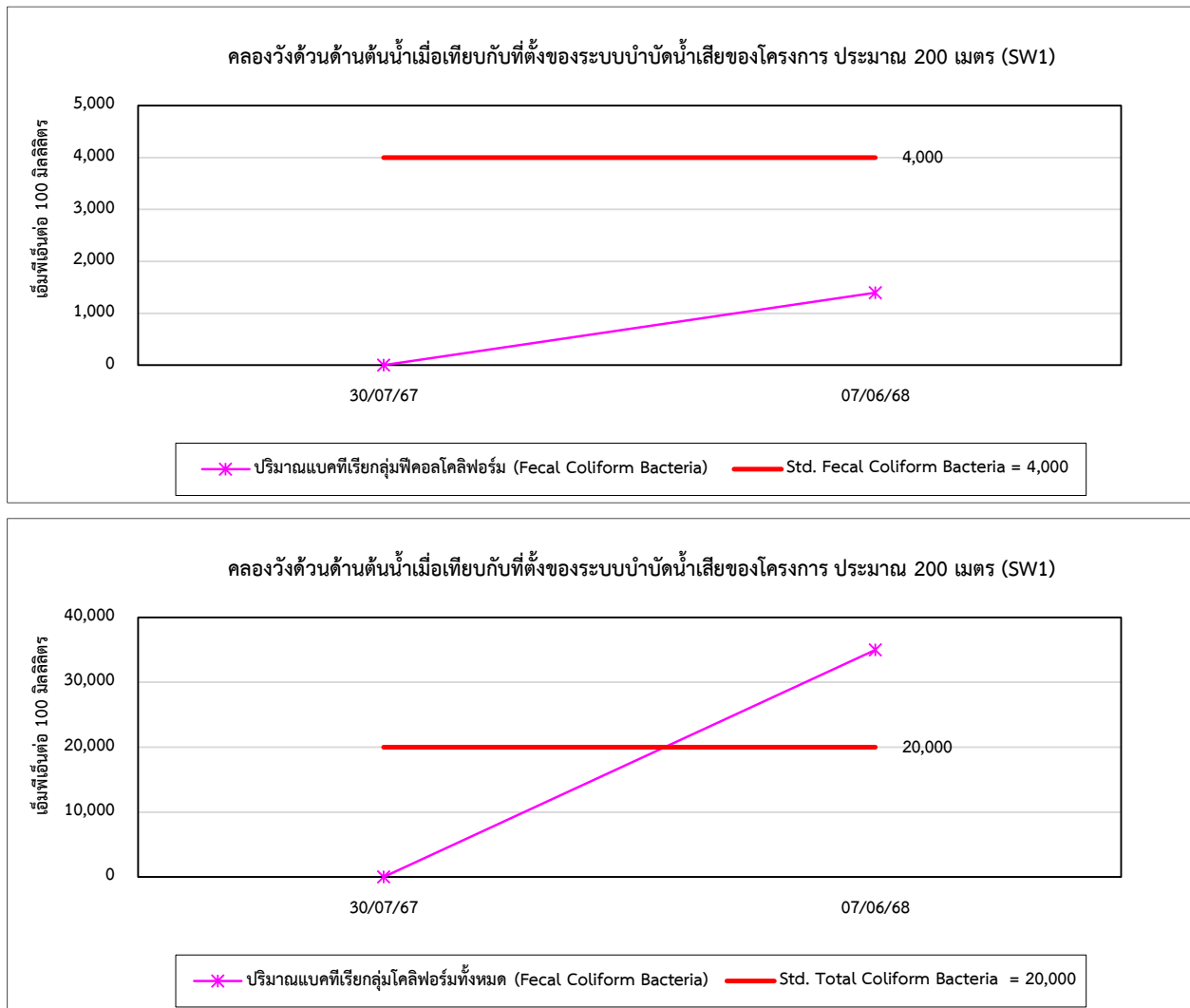
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2567-2568



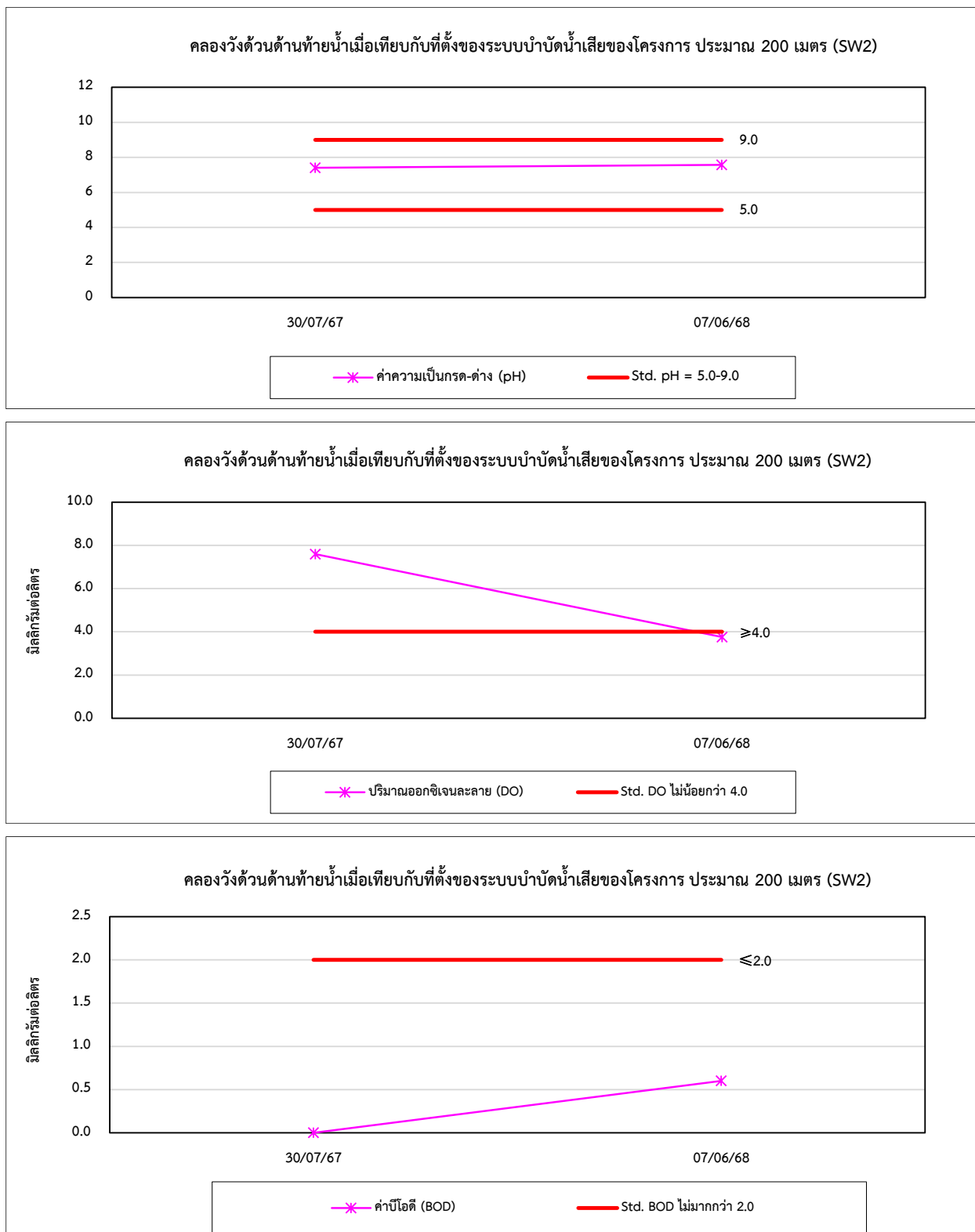
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2567-2568



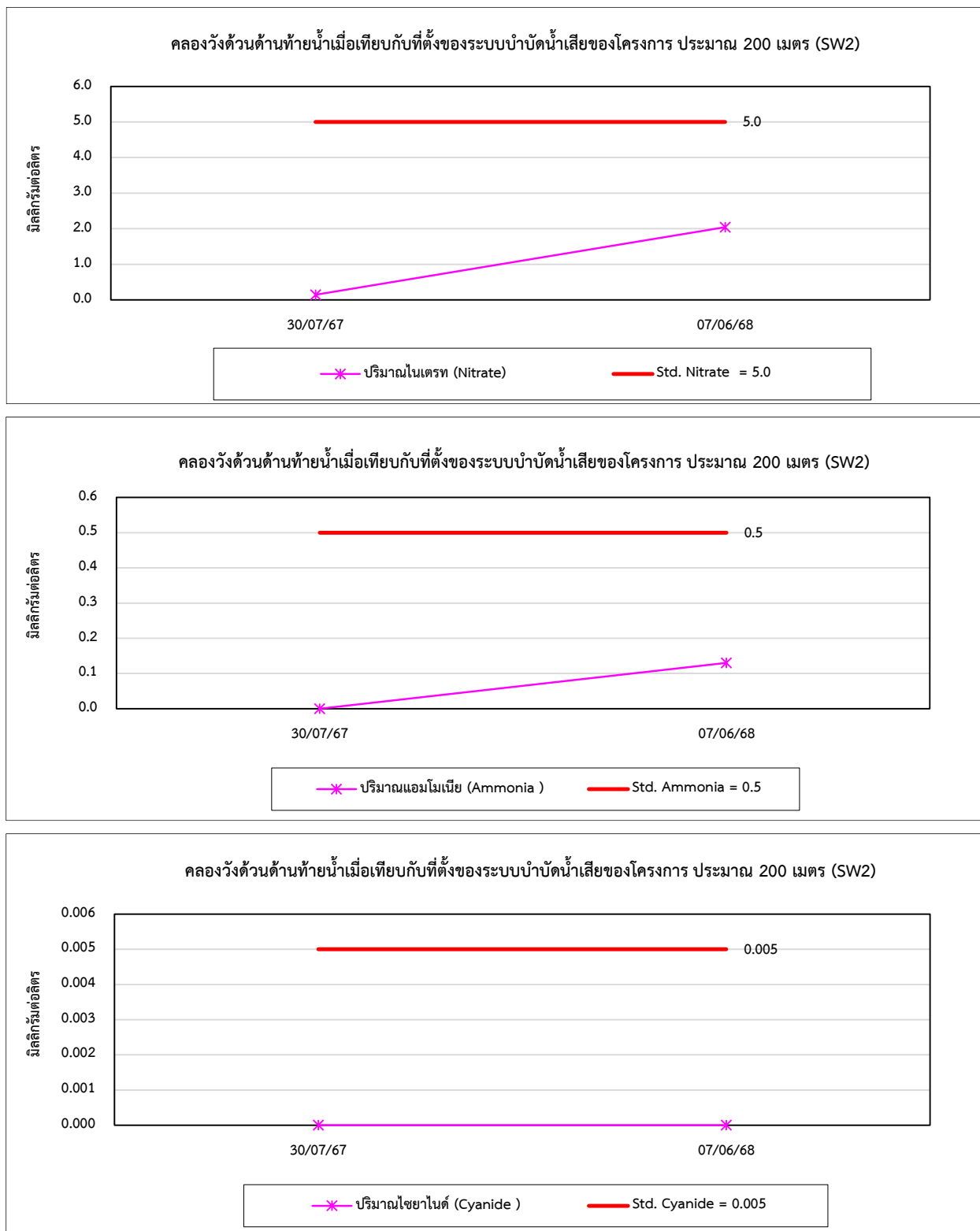
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2567-2568



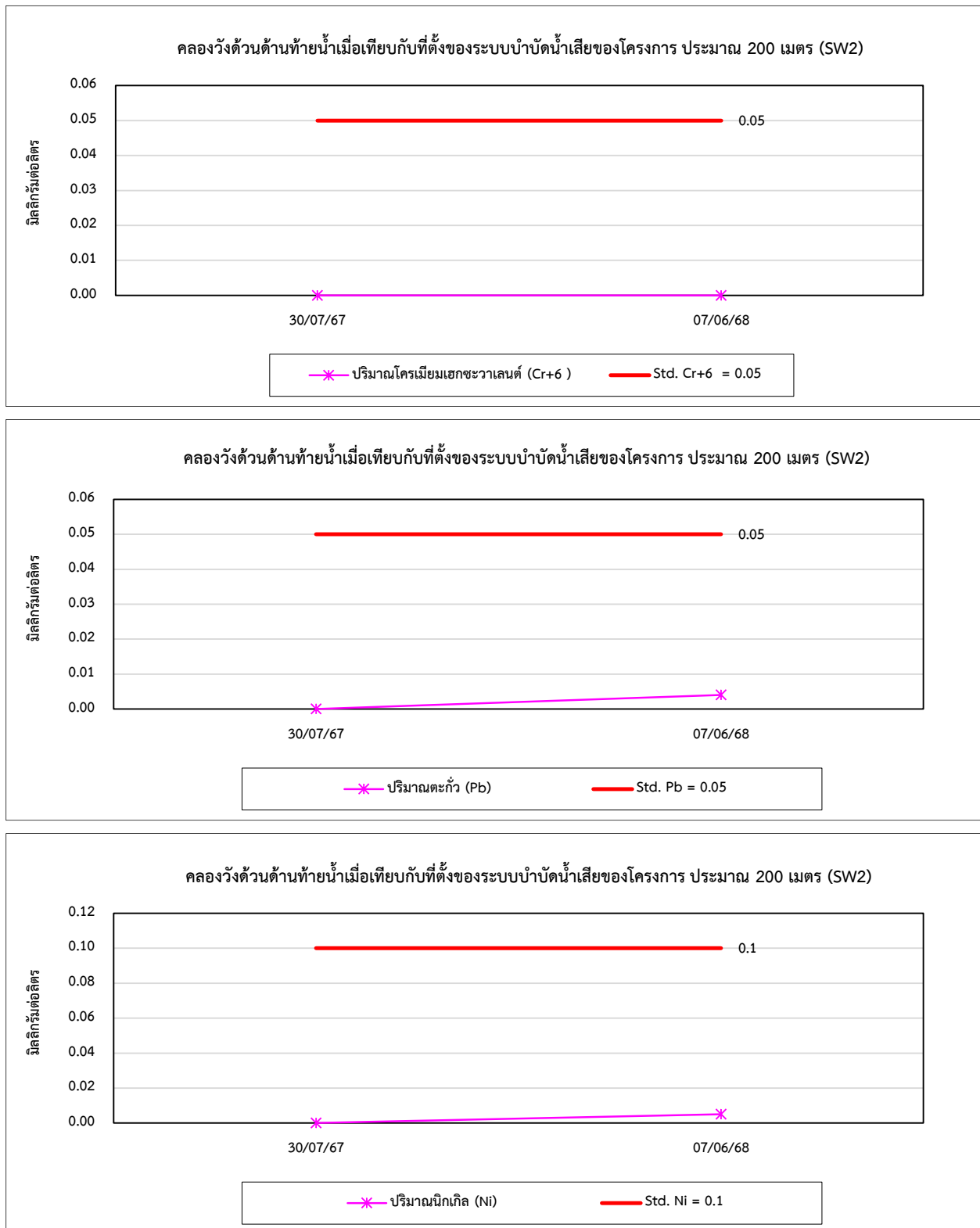
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2567-2568



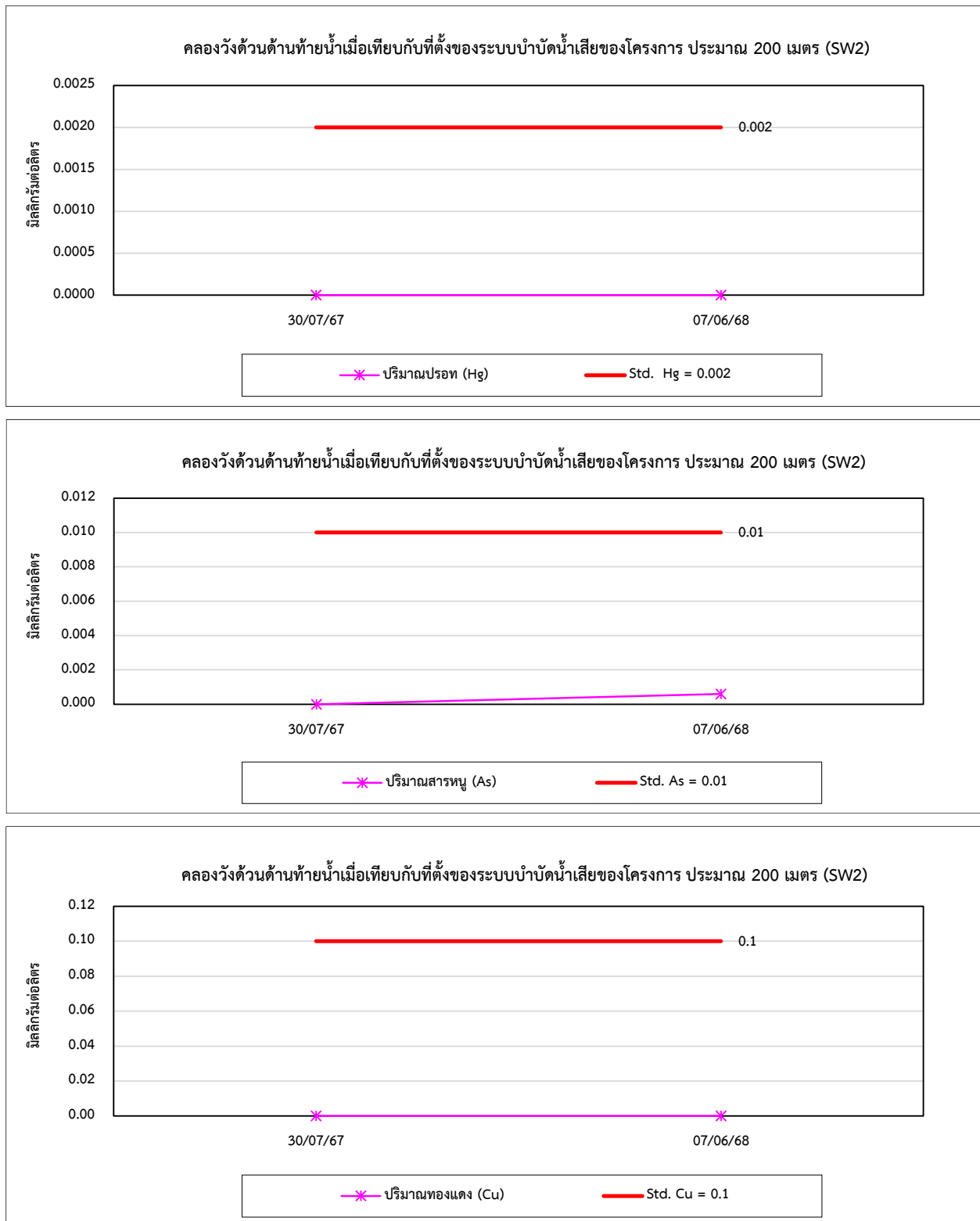
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2567-2568



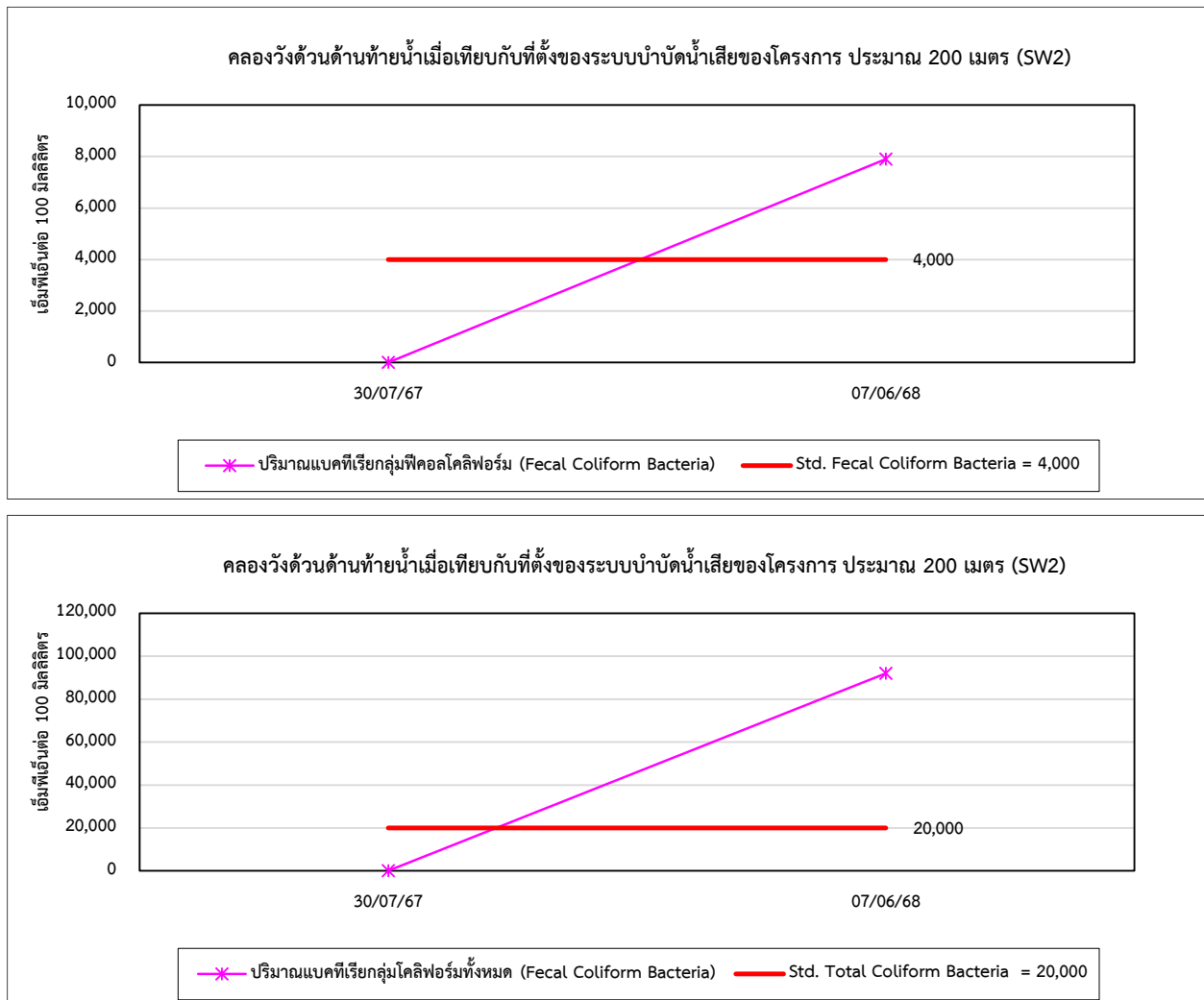
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2567-2568



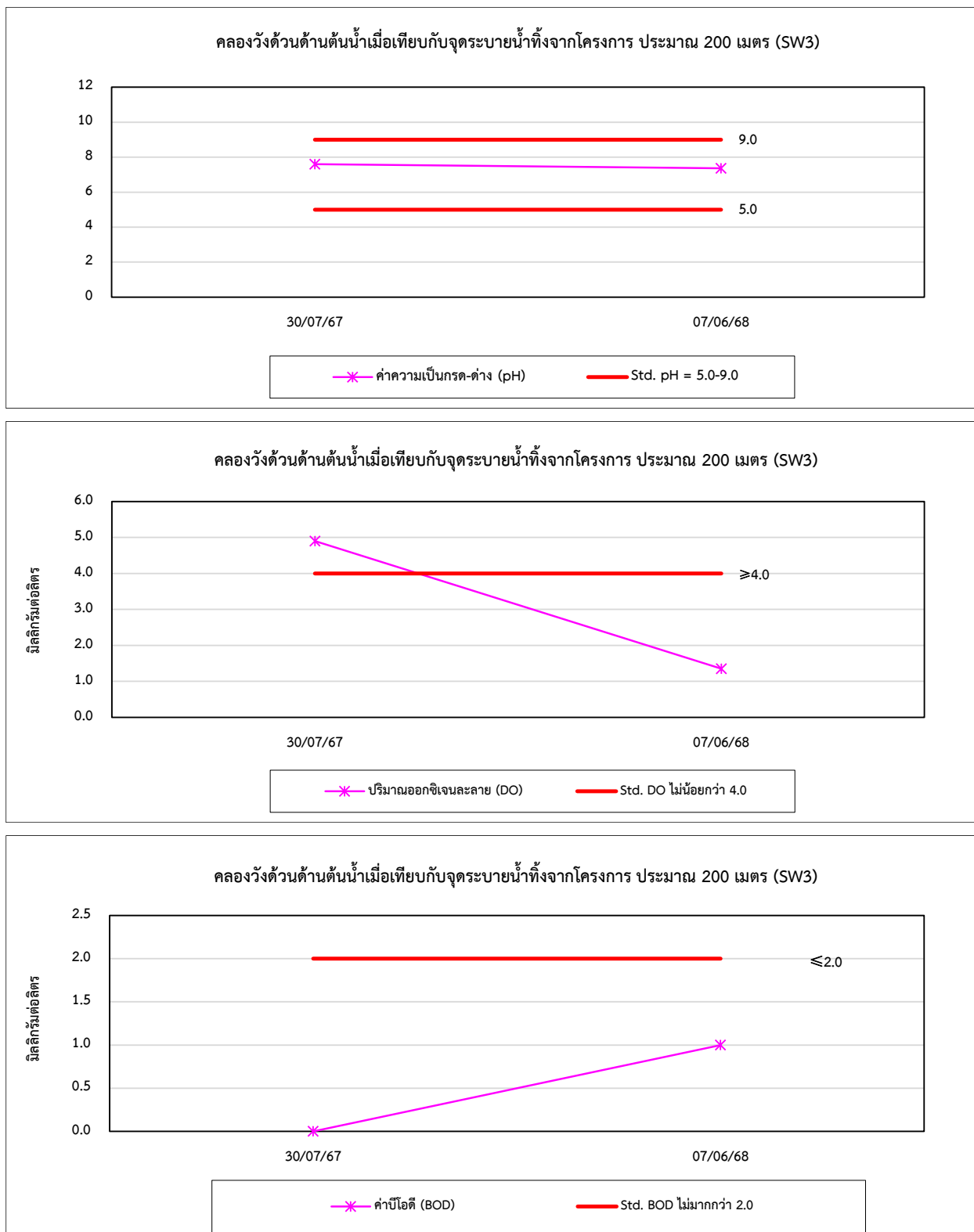
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2567-2568



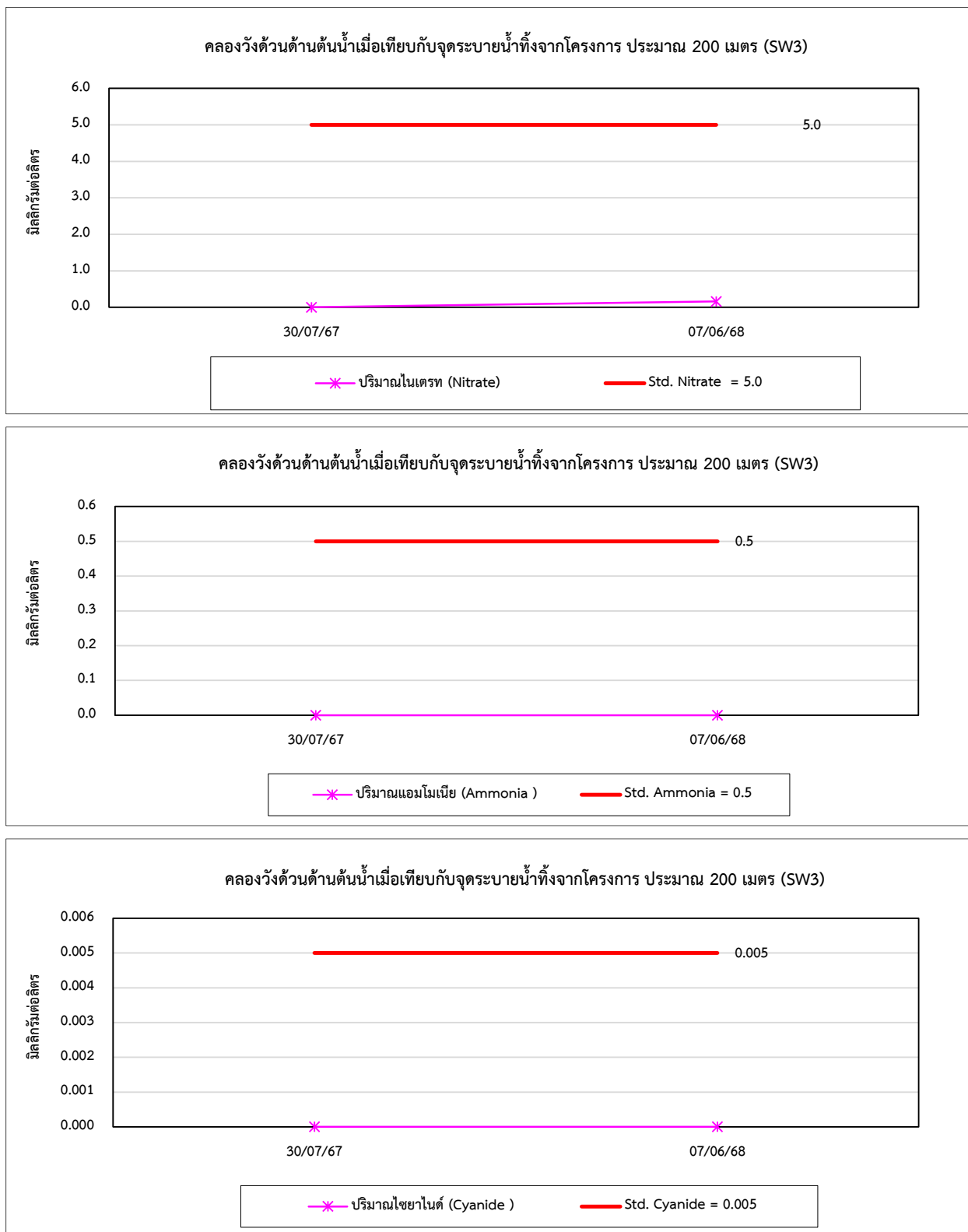
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2567-2568



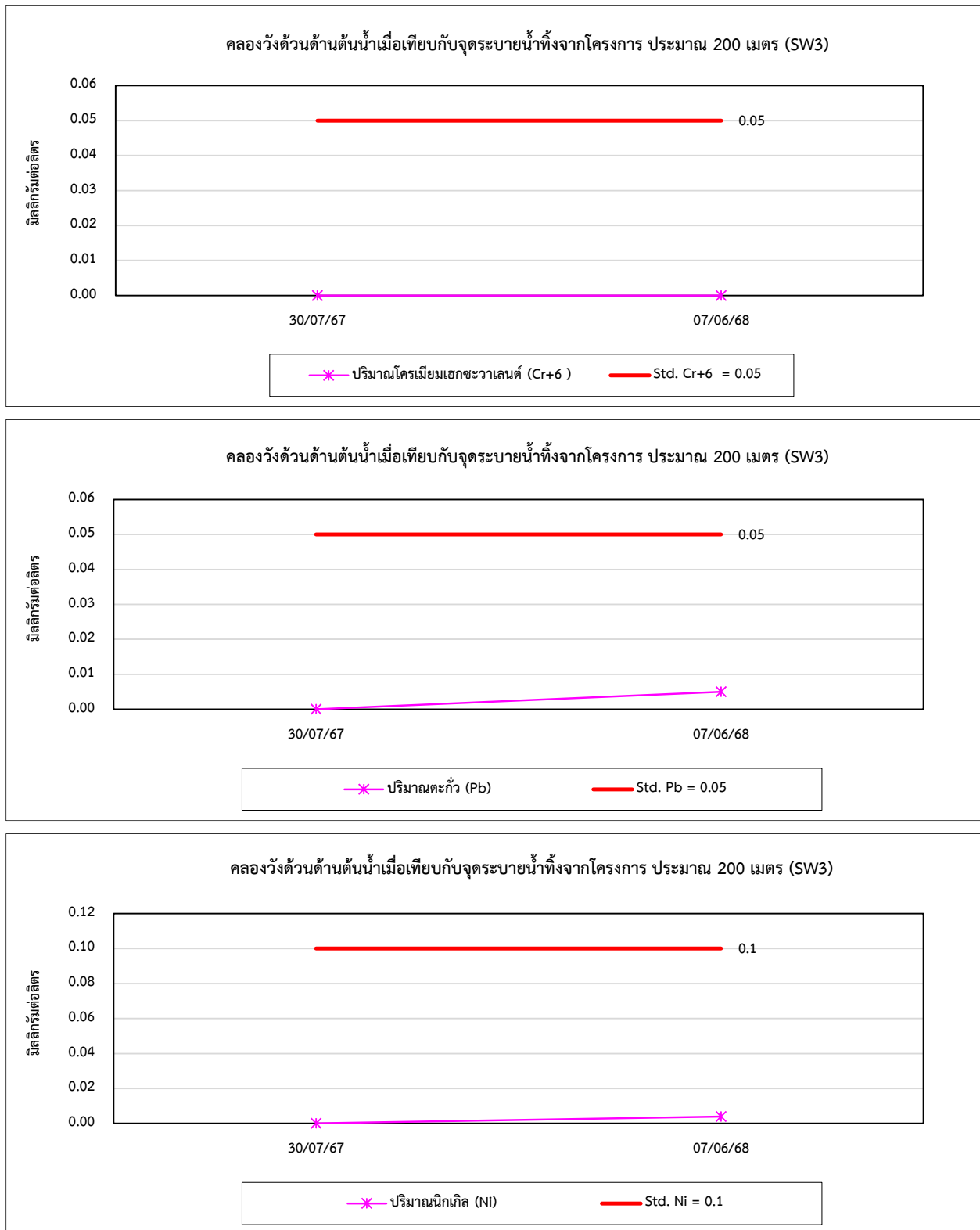
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2567-2568



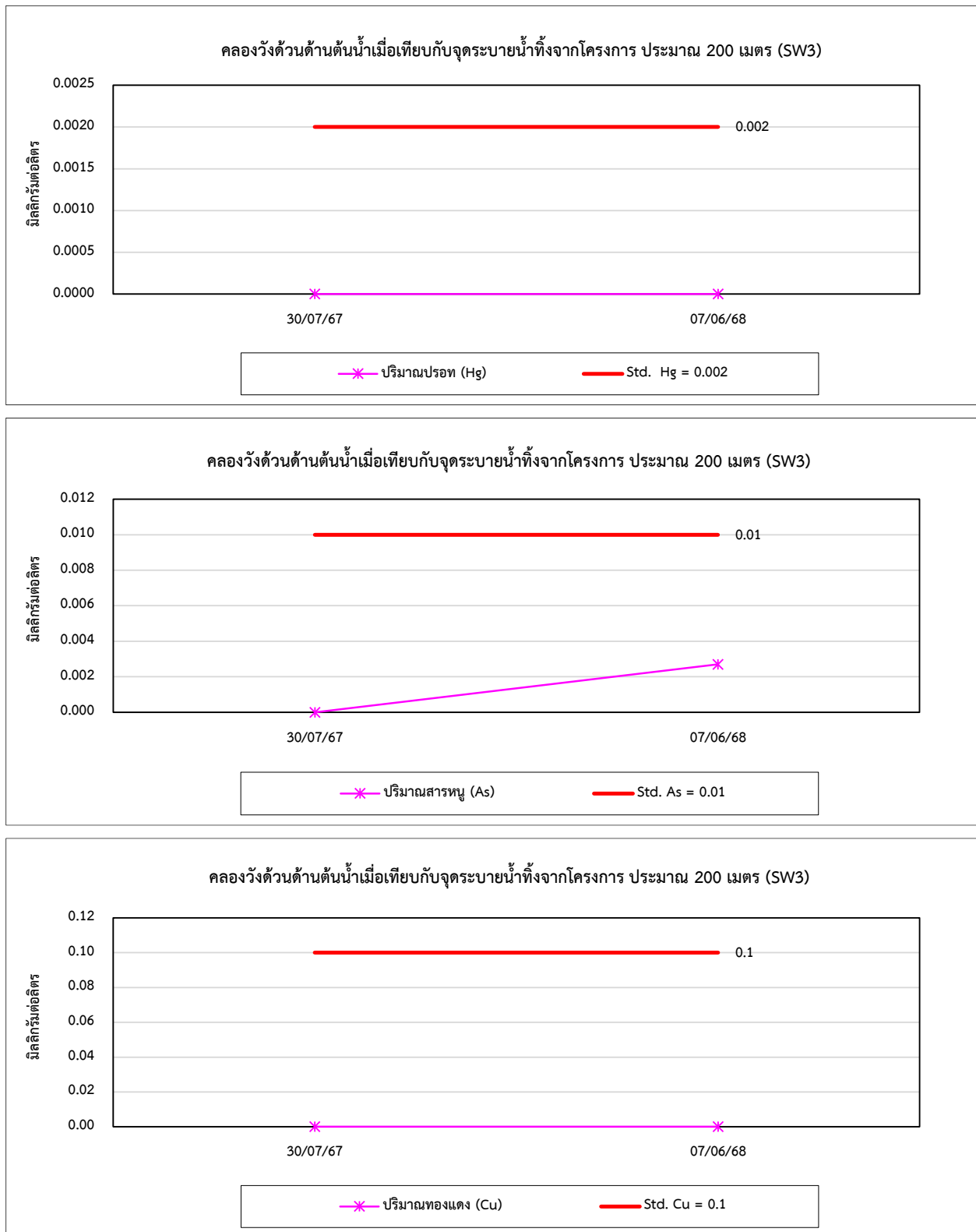
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2567-2568



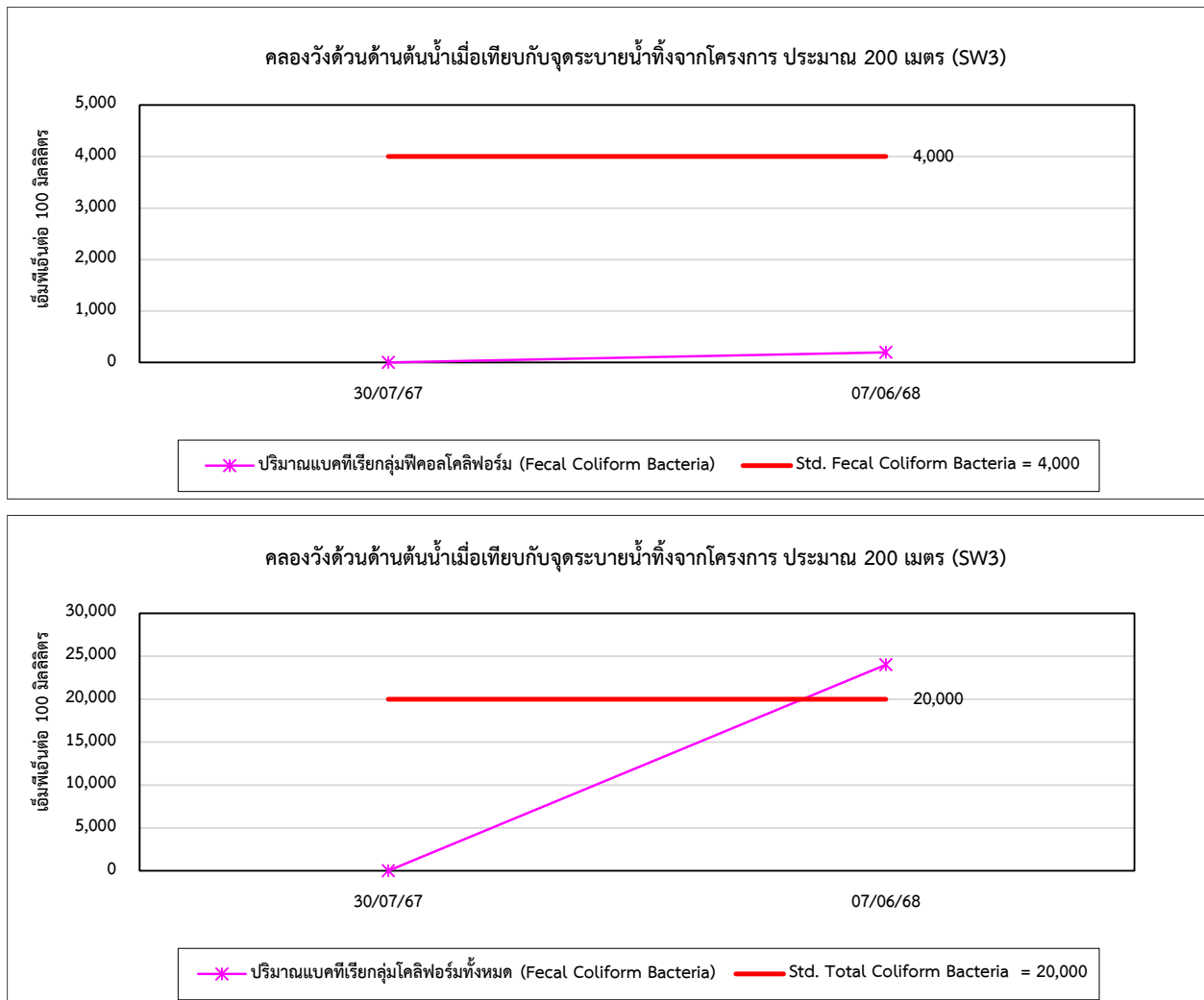
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2567-2568



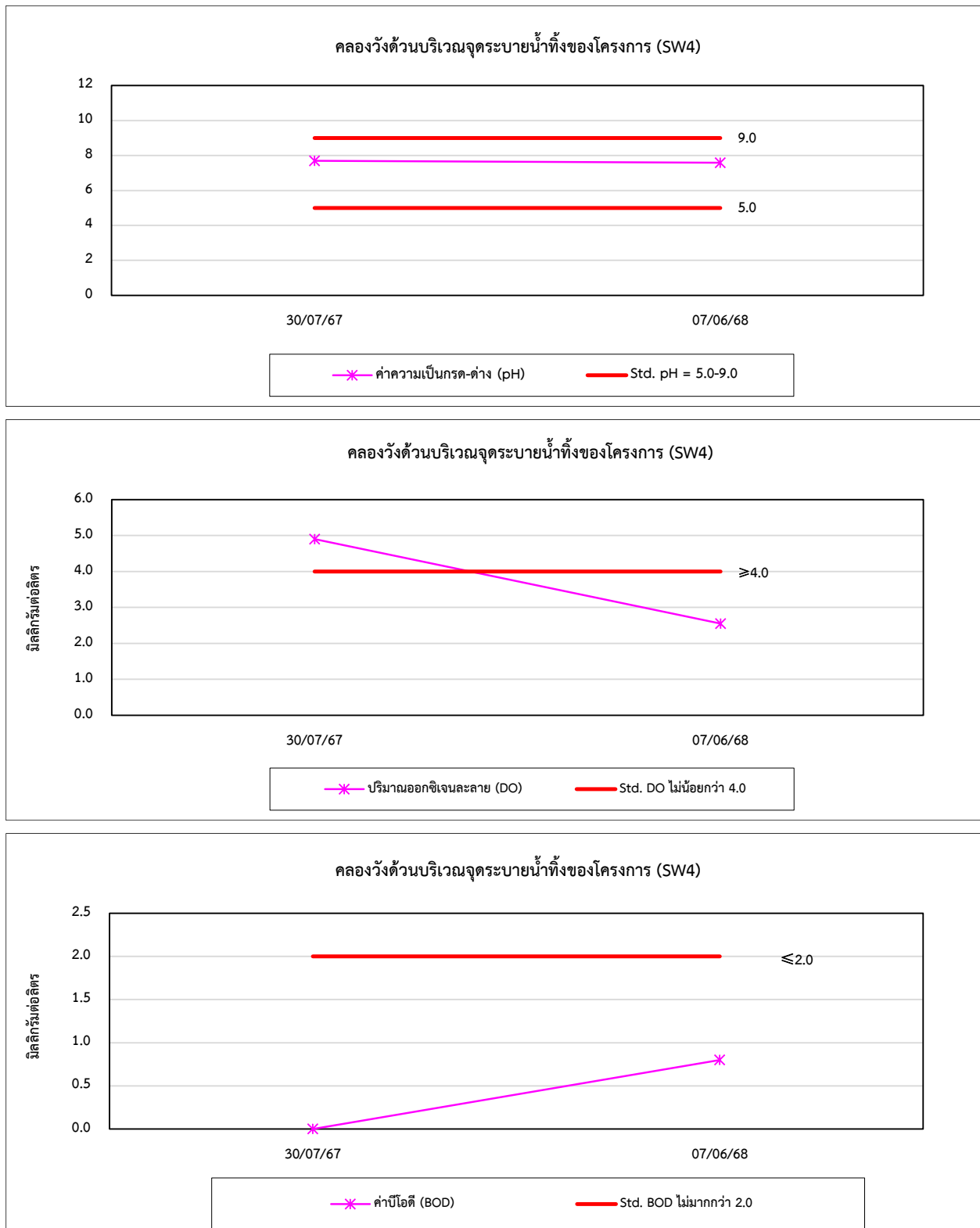
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2567-2568



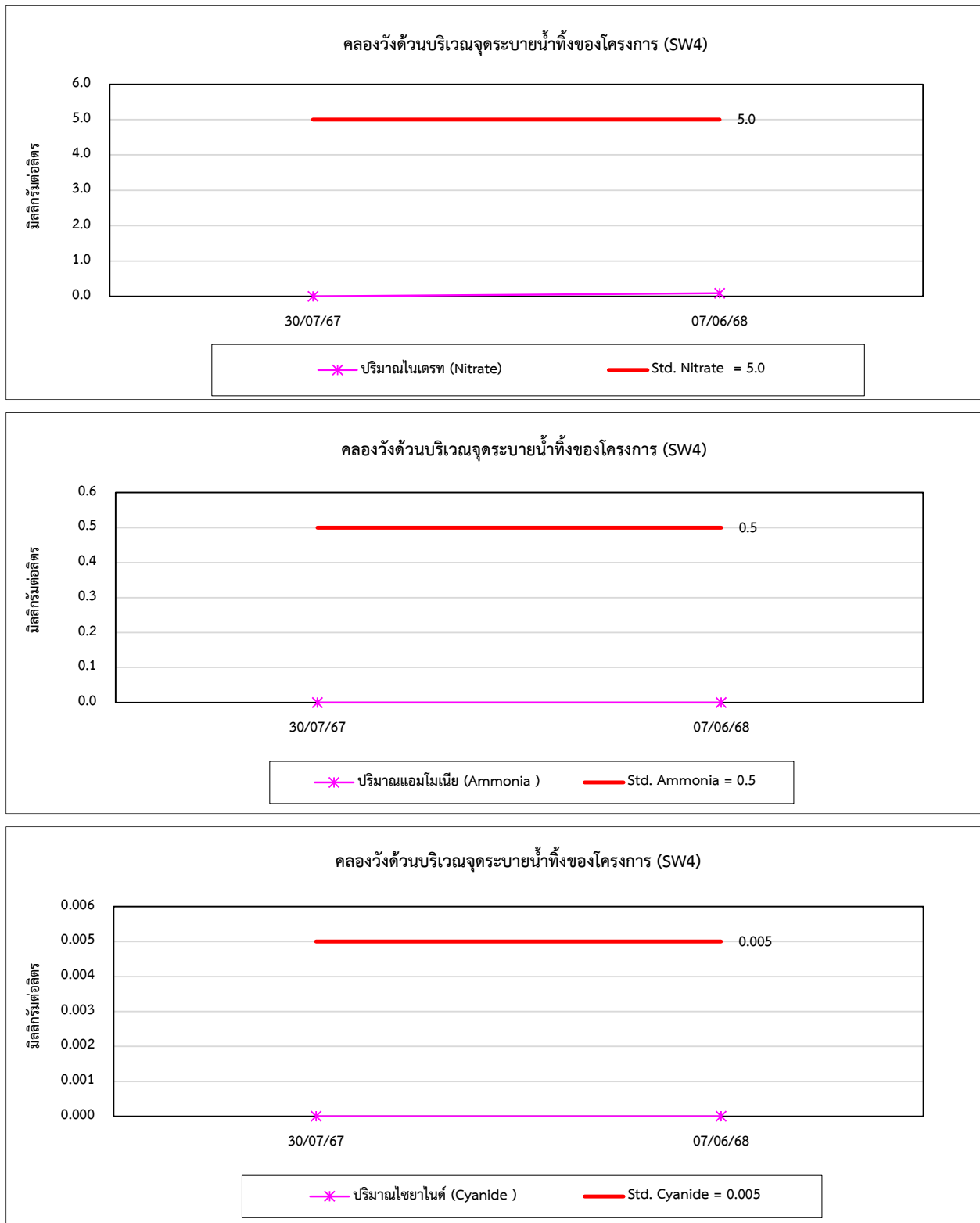
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2567-2568



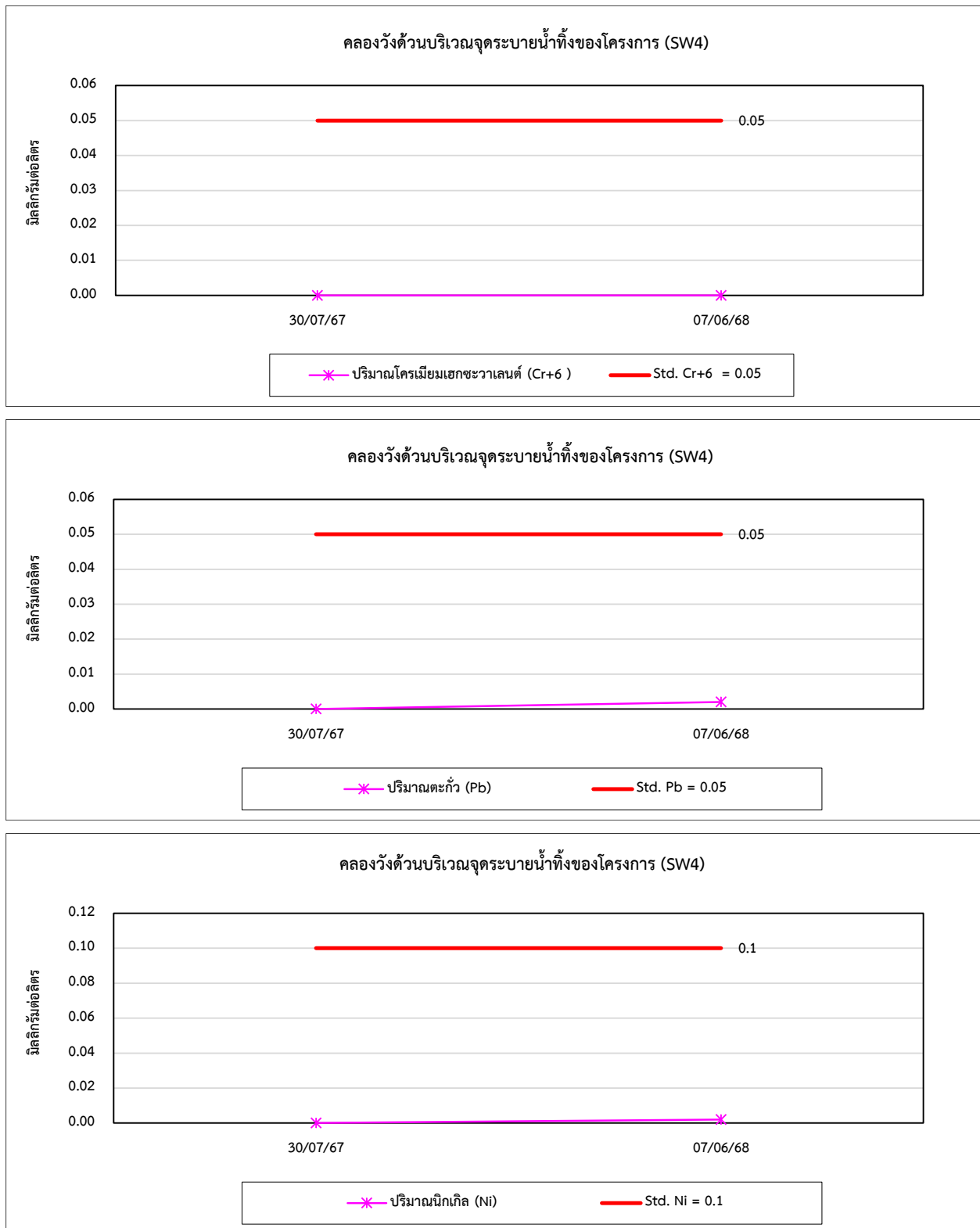
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2567-2568



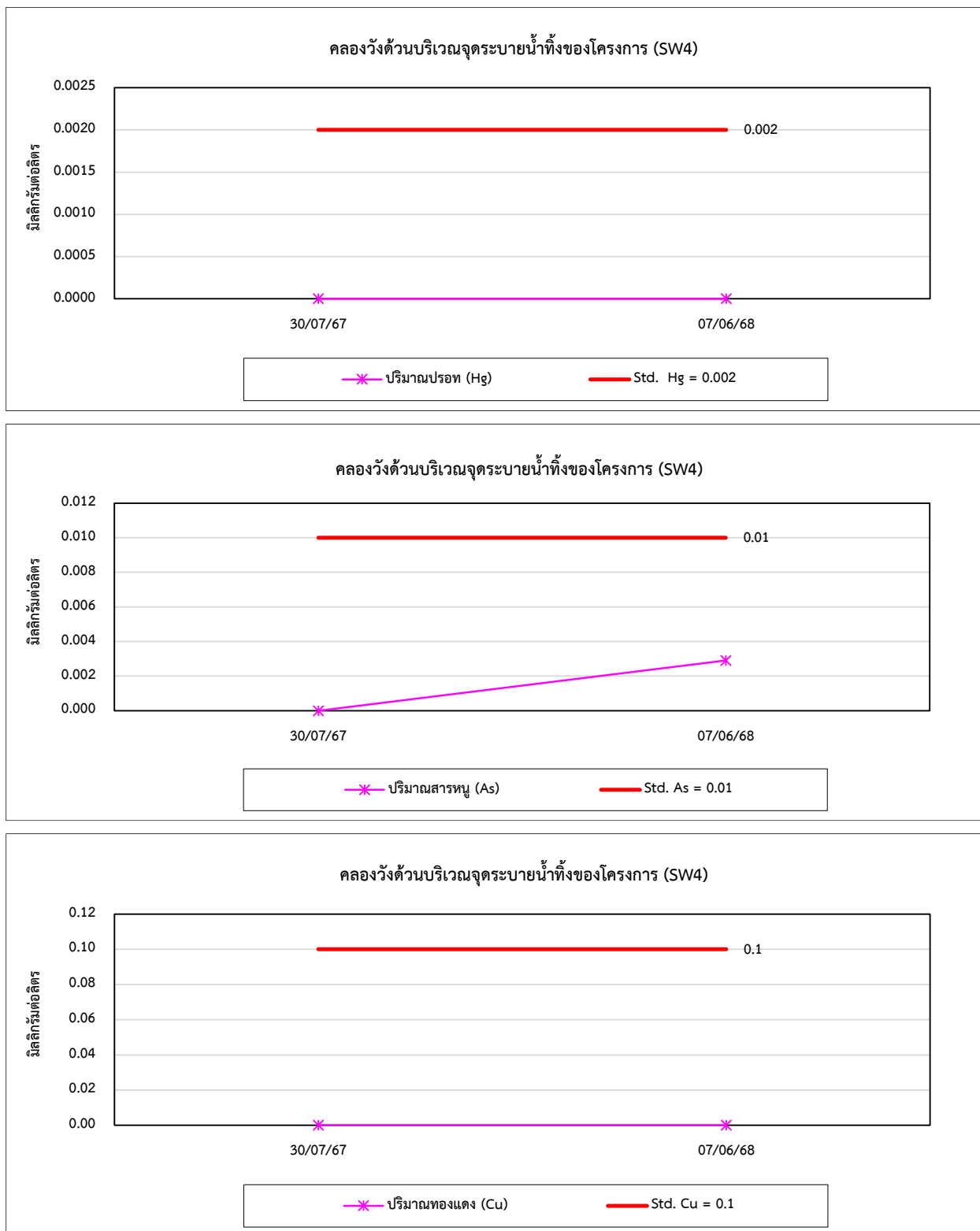
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2567-2568



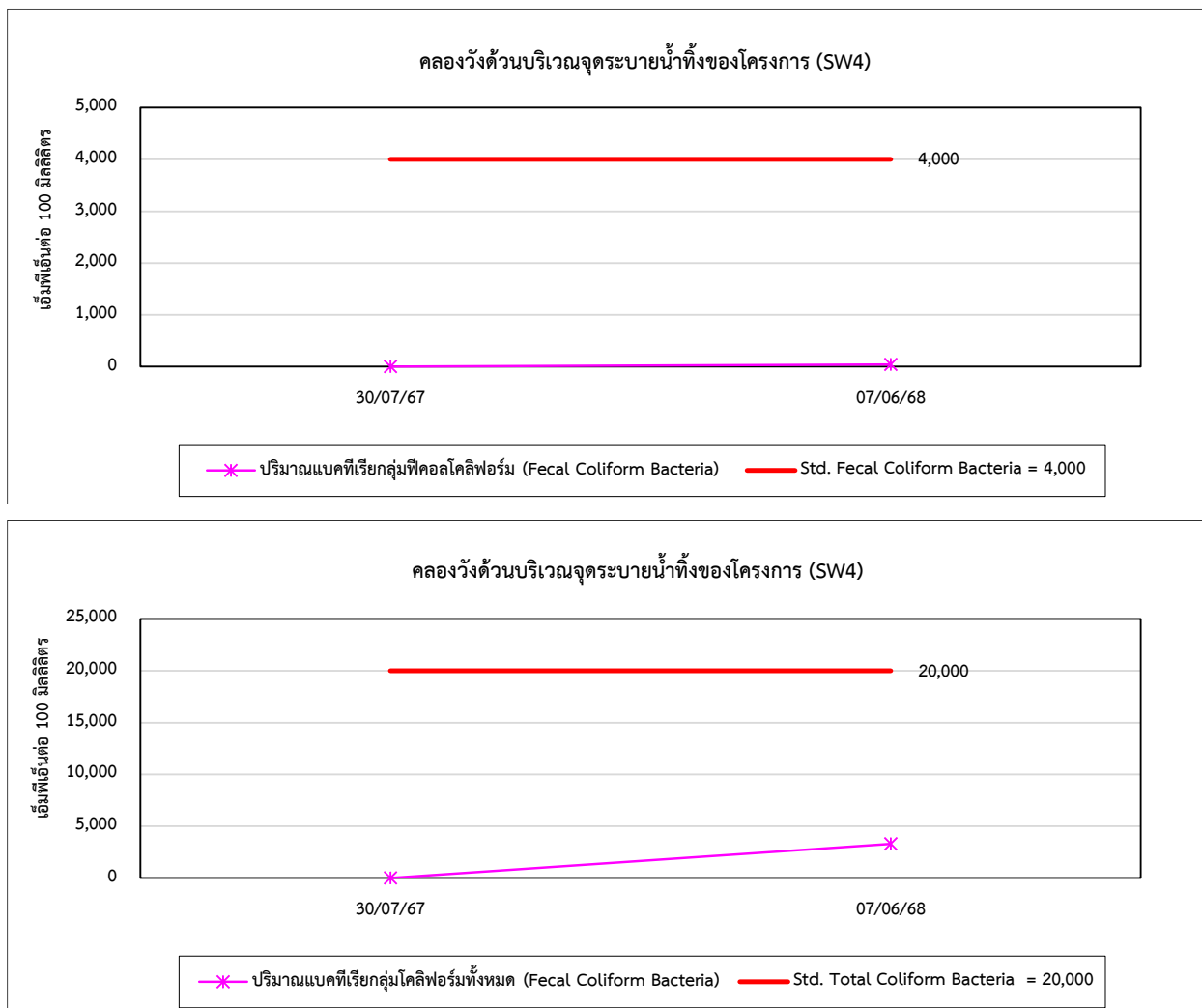
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2567-2568



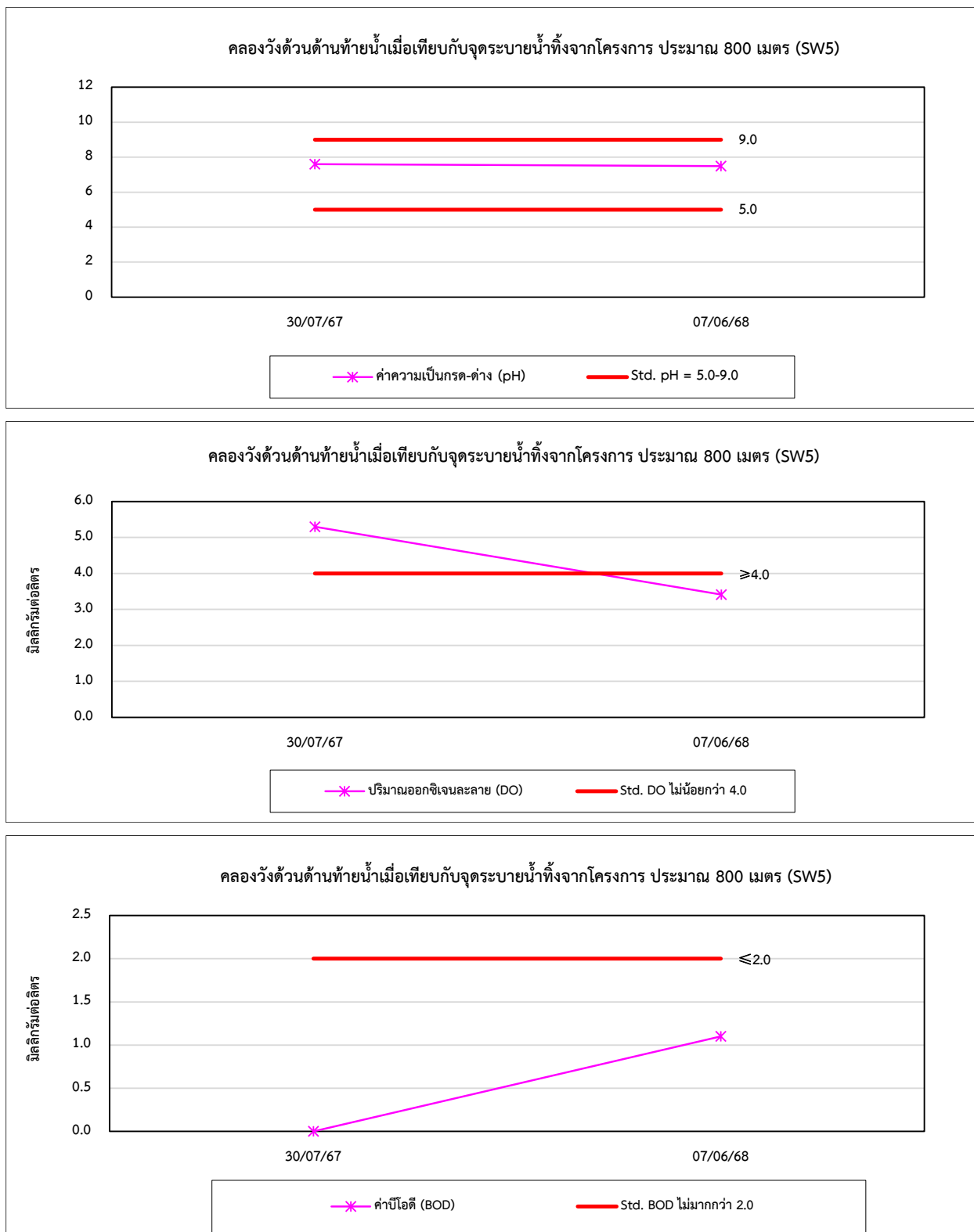
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2567-2568



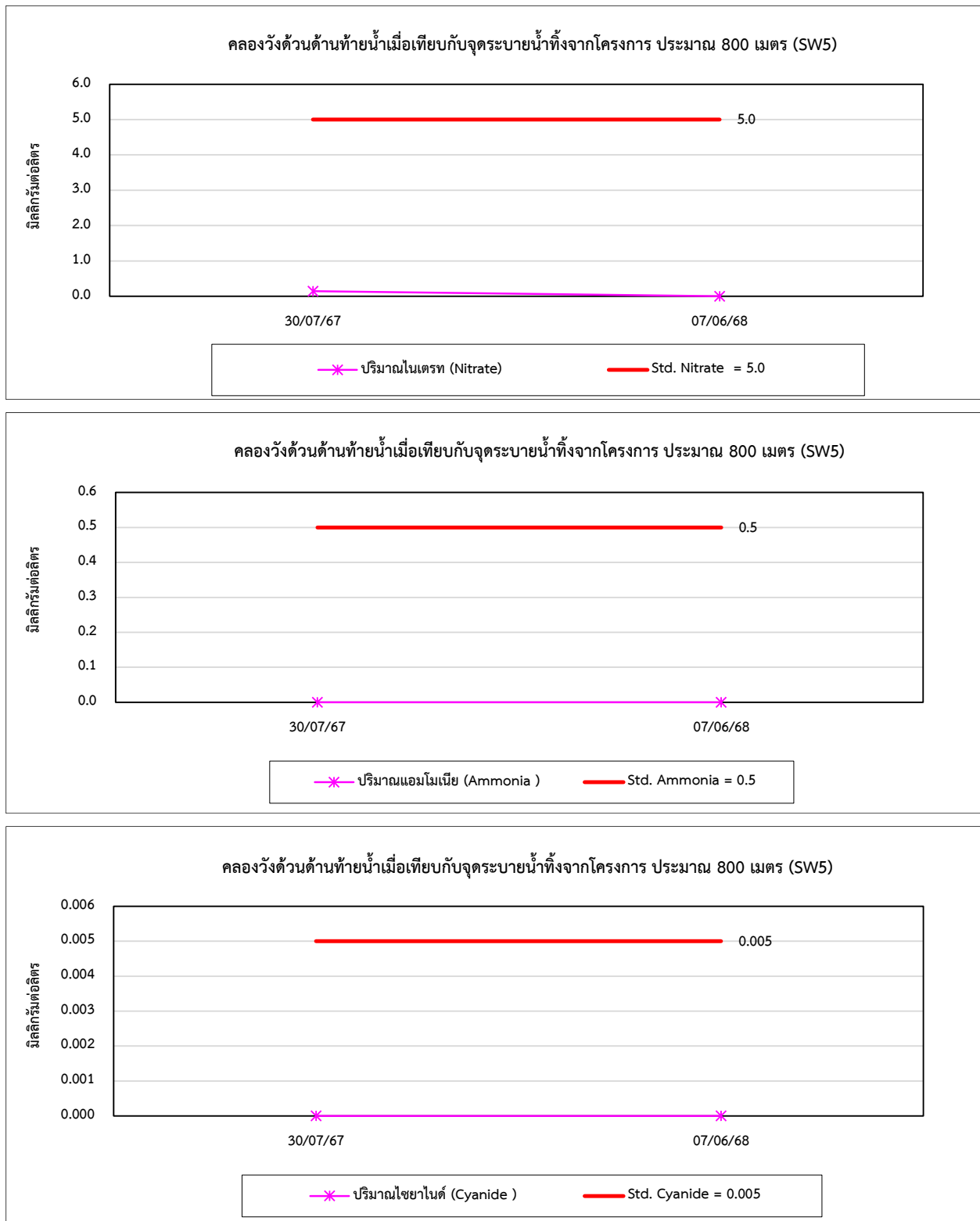
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2567-2568



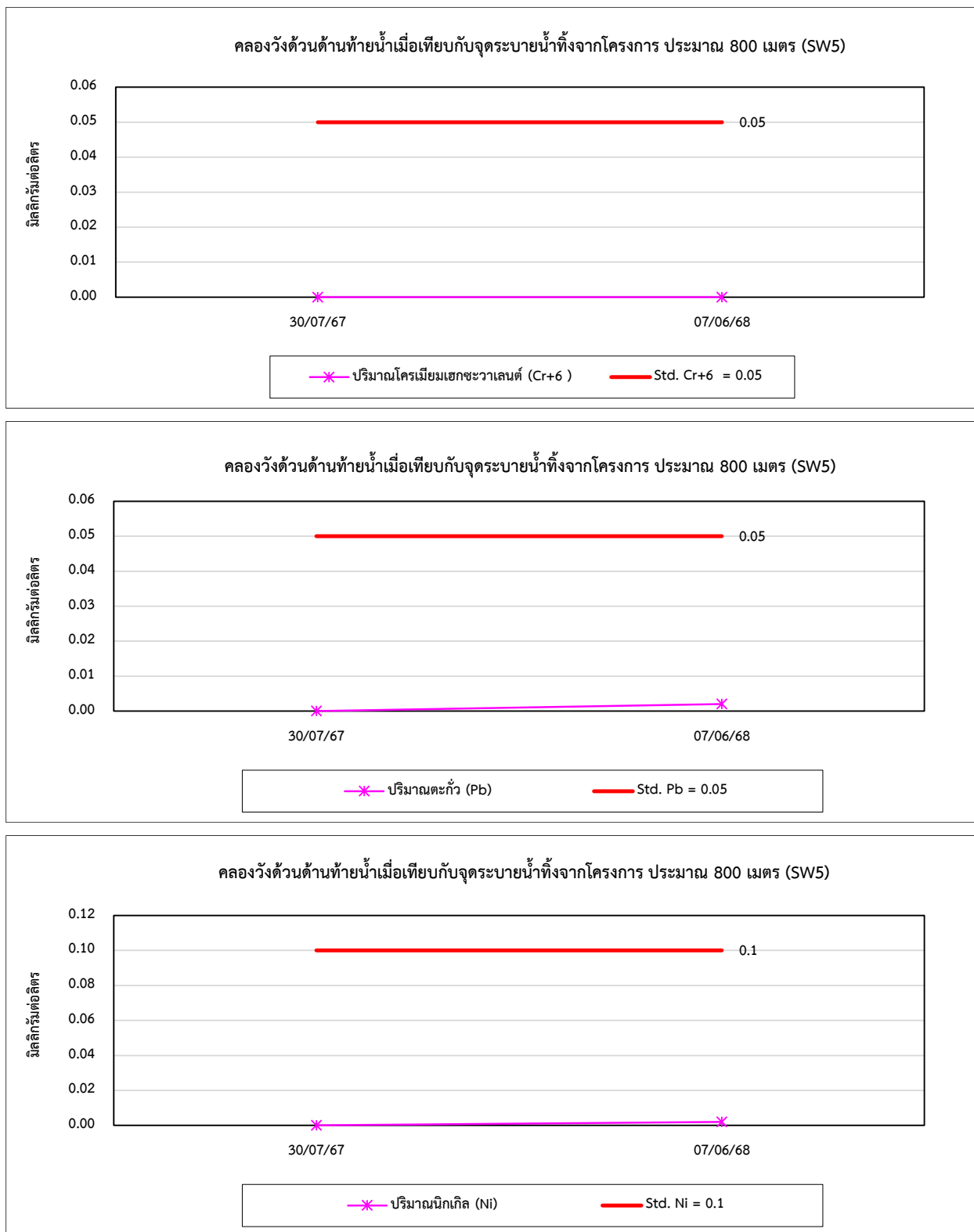
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2567-2568



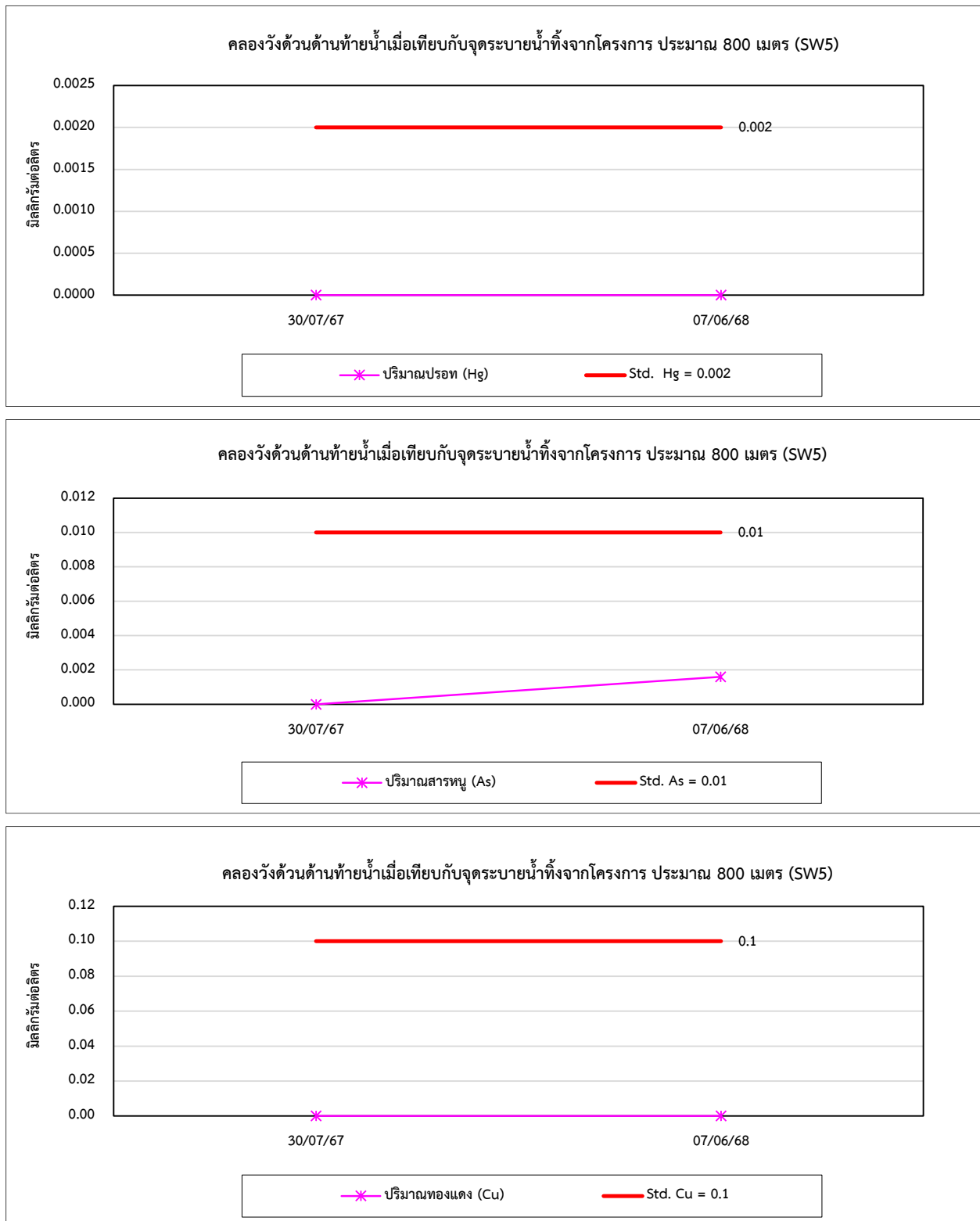
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2567-2568



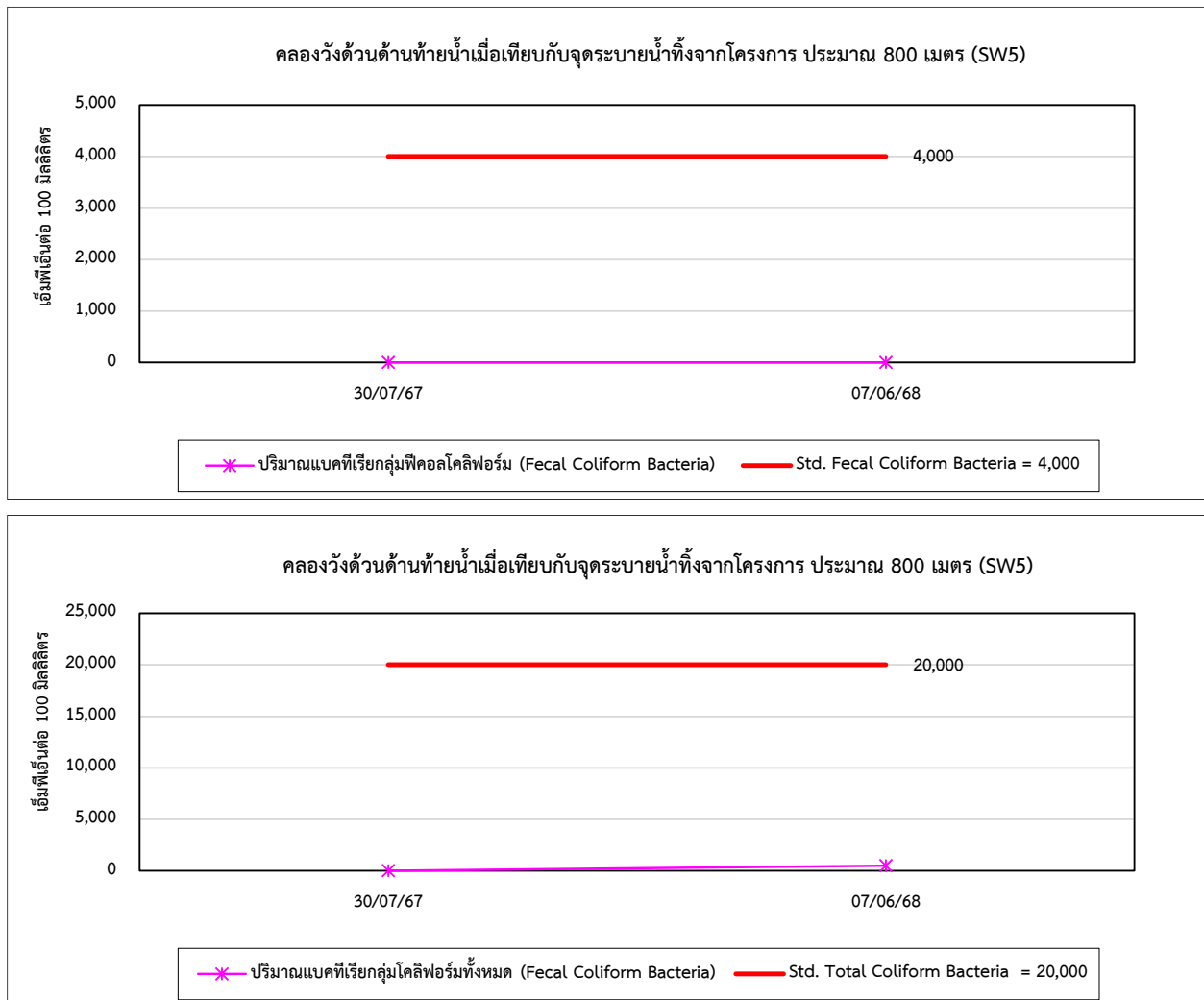
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2567-2568



รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2567-2568



รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2567-2568



4.4 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ

จากผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ เพื่อทำการสำรวจแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดินจำนวน 5 สถานี ได้แก่ ได้แก่ คลองวังด้วนด้านต้นน้ำเมื่อเทียบกับที่ตั้งของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการประมาณ 200 เมตร (SW1), คลองวังด้วนด้านท้ายน้ำเมื่อเทียบกับที่ตั้งของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการประมาณ 200 เมตร (SW2), คลองวังด้วนด้านต้นน้ำเมื่อเทียบกับจุดระบายน้ำทิ้งจากโครงการประมาณ 200 เมตร (SW3), คลองวังด้วนบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW4), และคลองวังด้วนด้านท้ายน้ำเมื่อเทียบกับจุดระบายน้ำทิ้งจากโครงการประมาณ 800 (SW5) เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2567-2568) พบว่า มีแนวโน้มคงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงตามช่วงฤดูกาล การเปรียบเทียบผลการตรวจวัด แสดงดังตารางที่ 4.4-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.4-1

ตารางที่ 4.4-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ ระหว่างปี 2567-2568

ดัชนีการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
	คลองวังด้วนด้านต้นน้ำเมื่อเทียบกับที่ตั้งของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการประมาณ 200 เมตร (SW1)	
	30/07/67	07/06/68
แพลงก์ตอนพืช		
จำนวน Division	3	3
จำนวน สกุล	9	13
จำนวนเซลล์/ลิตร	994,000	1,009
ดัชนีความหลากหลาย	1.31	1.6408
พบมากที่สุด	<i>Cyclotella meneghiniano</i>	<i>Lepocinclis</i> sp.
แพลงก์ตอนสัตว์		
จำนวน Phylum	3	3
จำนวน สกุล/กลุ่ม	4	8
จำนวนตัว/ลิตร	98,000	213
ดัชนีความหลากหลาย	1.28	1.9038
พบมากที่สุด	<i>Brachionus</i> sp.	Copepod nauplius
สัตว์หน้าดิน		
จำนวน Phylum		-
จำนวน ชนิด	ไม่พบสัตว์หน้าดิน	-
จำนวนตัว/ตารางเมตร	(ดินตะกอนมีลักษณะเป็นกรวดขนาดเล็ก และใหญ่)	-
ดัชนีความหลากหลาย	เนื้อดินค่อนข้างเหนียว มีสีส้มแดง)	-
พบมากที่สุด		-

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ ระหว่างปี 2567-2568

ดัชนีการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
	คลองวังด้วนด้านท้ายน้ำเมื่อเทียบกับที่ตั้งของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ประมาณ 200 เมตร (SW2)	
	30/07/67	07/06/68
แพลงก์ตอนพืช		
จำนวน Division	2	2
จำนวน สกุล	7	8
จำนวนเซลล์/ลิตร	192,000	984
ดัชนีความหลากหลาย	1.74	0.9597
พบมากที่สุด	<i>Cyclotella meneghiniano</i>	<i>Synedra</i> sp.
แพลงก์ตอนสัตว์		
จำนวน Phylum	4	3
จำนวน สกุล/กลุ่ม	8	4
จำนวนตัว/ลิตร	285,000	157
ดัชนีความหลากหลาย	1.86	0.9515
พบมากที่สุด	Copepod nauplius	<i>Tintinnopsis</i> sp.
สัตว์หน้าดิน		
จำนวน Phylum	1	1
จำนวน ชนิด	1	1
จำนวนตัว/ตารางเมตร	44	234
ดัชนีความหลากหลาย	0	0.0000
พบมากที่สุด	<i>Chironomus</i> sp.	<i>Chironomus</i> sp.

หมายเหตุ : - ตรวจไม่พบ

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ ระหว่างปี 2567-2568

ดัชนีการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
	คลองวังด้วนด้านต้นน้ำเมื่อเทียบกับจุดระบายน้ำทิ้งจากโครงการ ประมาณ 200 เมตร (SW3)	
	30/07/67	07/06/68
แพลงก์ตอนพืช		
จำนวน Division	7	3
จำนวน สกุล	39	25
จำนวนเซลล์/ลิตร	4,532,000	2,975
ดัชนีความหลากหลาย	1.51	2.7196
พบมากที่สุด	<i>Lepocinclisacus</i>	<i>Trachelomonas sp.</i>
แพลงก์ตอนสัตว์		
จำนวน Phylum	3	3
จำนวน สกุล/กลุ่ม	8	4
จำนวนตัว/ลิตร	156,000	148
ดัชนีความหลากหลาย	2	1.2699
พบมากที่สุด	Copepod nauplius	<i>Euglypha sp.</i>
สัตว์หน้าดิน		
จำนวน Phylum	3	2
จำนวน ชนิด	7	3
จำนวนตัว/ตารางเมตร	10,399	102
ดัชนีความหลากหลาย	1.19	0.8637
พบมากที่สุด	Bivalve larvae	<i>Branchiura sp.</i>

หมายเหตุ : - ตรวจไม่พบ

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ ระหว่างปี 2567-2568

ดัชนีการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
	คลองวังด้วนบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW4)	
	30/07/67	07/06/68
แพลงก์ตอนพืช		
จำนวน Division	6	3
จำนวน สกุล	34	20
จำนวนเซลล์/ลิตร	2,941,000	4,470
ดัชนีความหลากหลาย	1.8	2.0969
พบมากที่สุด	<i>Lepocinclis acus</i>	<i>Spirogyra sp.</i>
แพลงก์ตอนสัตว์		
จำนวน Phylum	3	3
จำนวน สกุล/กลุ่ม	12	4
จำนวนตัว/ลิตร	139,000	76
ดัชนีความหลากหลาย	2.35	1.3266
พบมากที่สุด	Copepod nauplius	<i>Euglypha sp.</i>
สัตว์หน้าดิน		
จำนวน Phylum	1	2
จำนวน ชนิด	5	3
จำนวนตัว/ตารางเมตร	355	157
ดัชนีความหลากหลาย	1.57	0.9000
พบมากที่สุด	<i>Chironomus sp.</i> , <i>Onconrura sp.</i> , <i>Cricotopus sp.</i>	<i>Chironomus sp.</i>

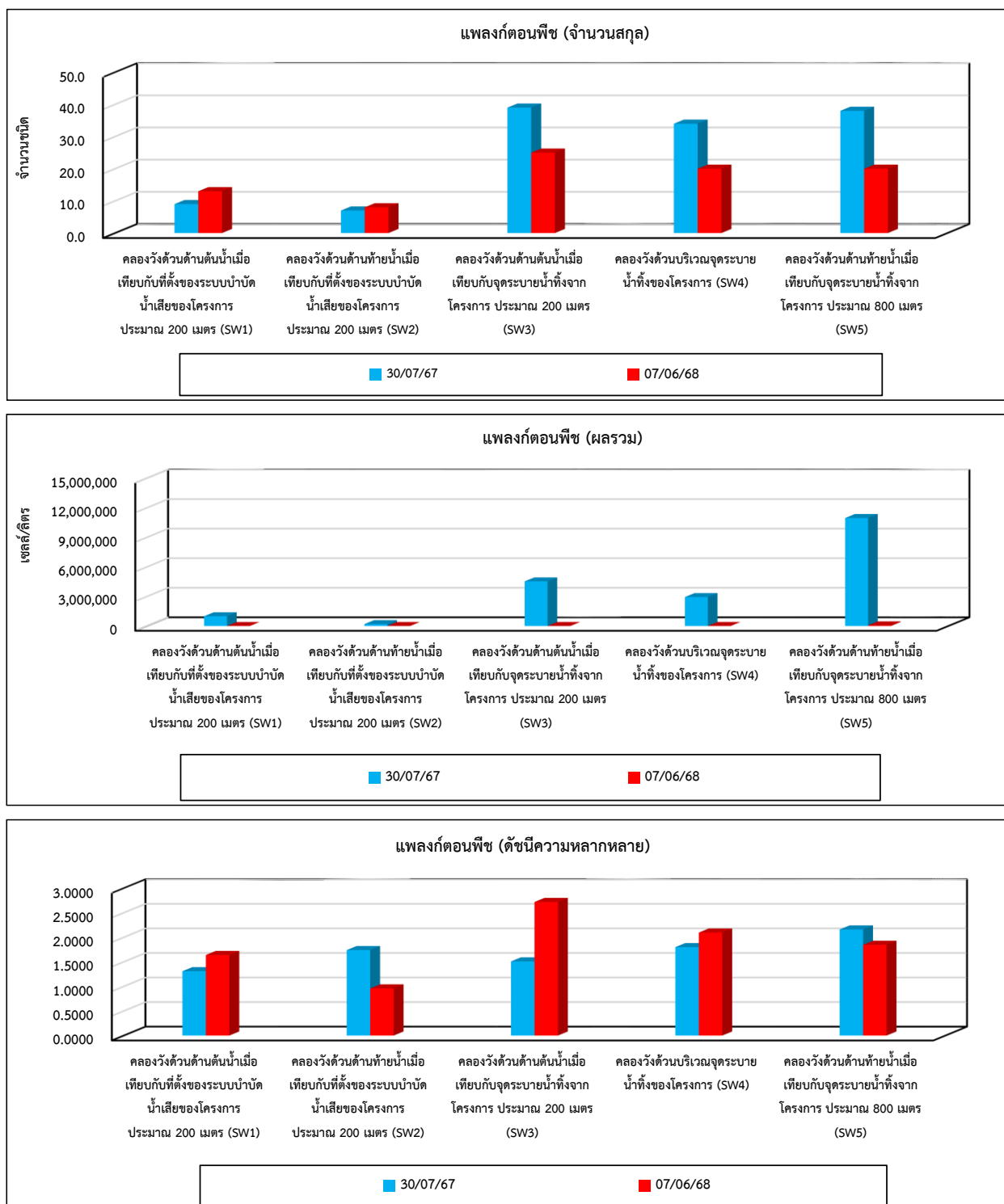
หมายเหตุ : - ตรวจไม่พบ

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ ระหว่างปี 2567-2568

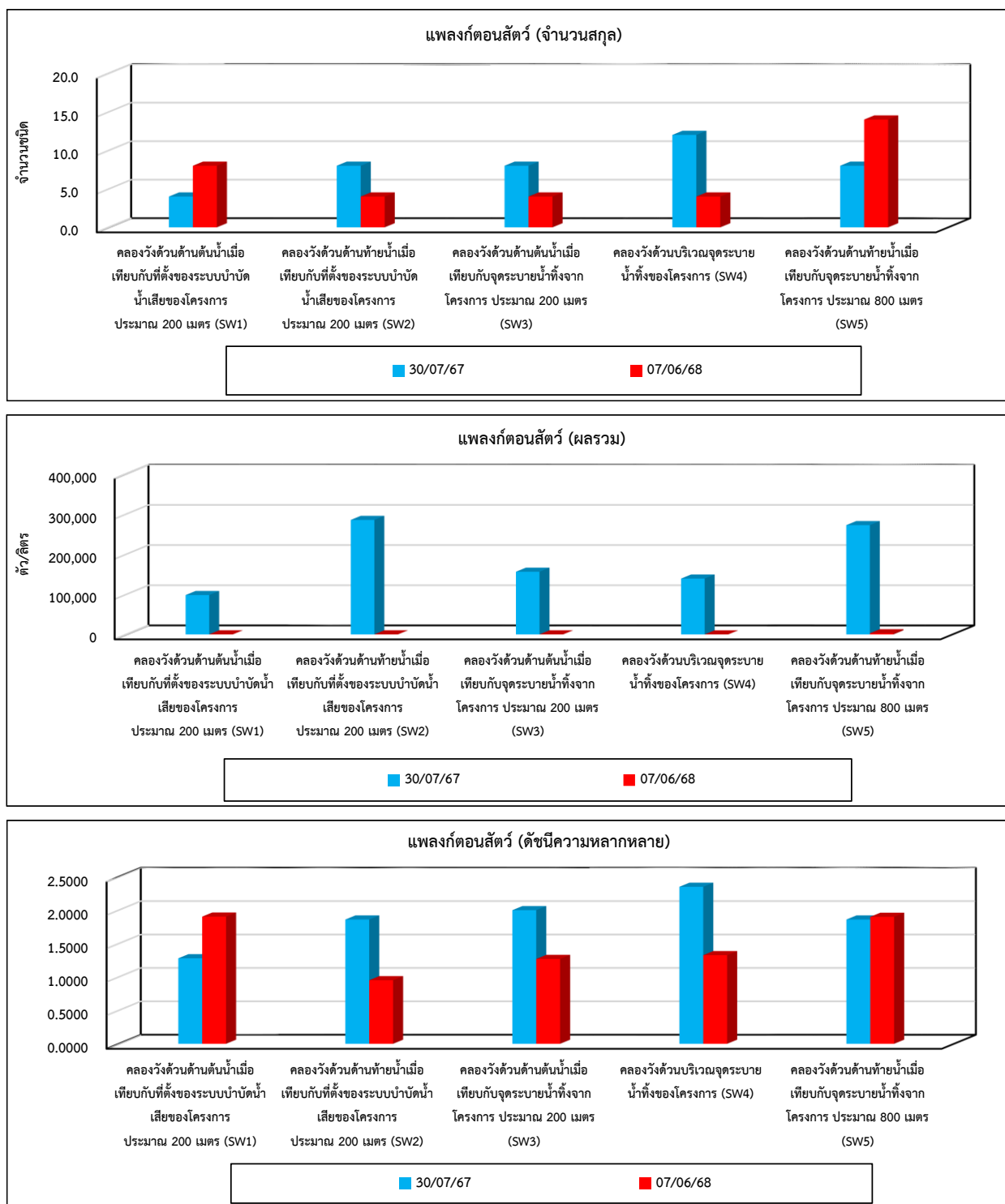
ดัชนีการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
	คลองวังด้วนด้านท้ายน้ำเมื่อเทียบกับจุดระบายน้ำทิ้งจากโครงการ ประมาณ 800 เมตร (SW5)	
	30/07/67	07/06/68
แพลงก์ตอนพืช		
จำนวน Division	7	2
จำนวน สกุล	38	20
จำนวนเซลล์/ลิตร	10,968,000	65,916
ดัชนีความหลากหลาย	2.16	1.8480
พบมากที่สุด	<i>Closteriopsis</i> sp.	<i>Pandorina</i> sp.
แพลงก์ตอนสัตว์		
จำนวน Phylum	3	3
จำนวน สกุล/กลุ่ม	8	14
จำนวนตัว/ลิตร	272,000	2,786
ดัชนีความหลากหลาย	1.86	1.9007
พบมากที่สุด	<i>Polyarthra</i> sp.	<i>Polyarthra</i> sp.
สัตว์หน้าดิน		
จำนวน Phylum	3	2
จำนวน ชนิด	10	4
จำนวนตัว/ตารางเมตร	1,598	213
ดัชนีความหลากหลาย	1.8	1.1253
พบมากที่สุด	<i>Bithynia</i> sp.	<i>Lumbriculus</i> sp.

หมายเหตุ : - ตรวจไม่พบ

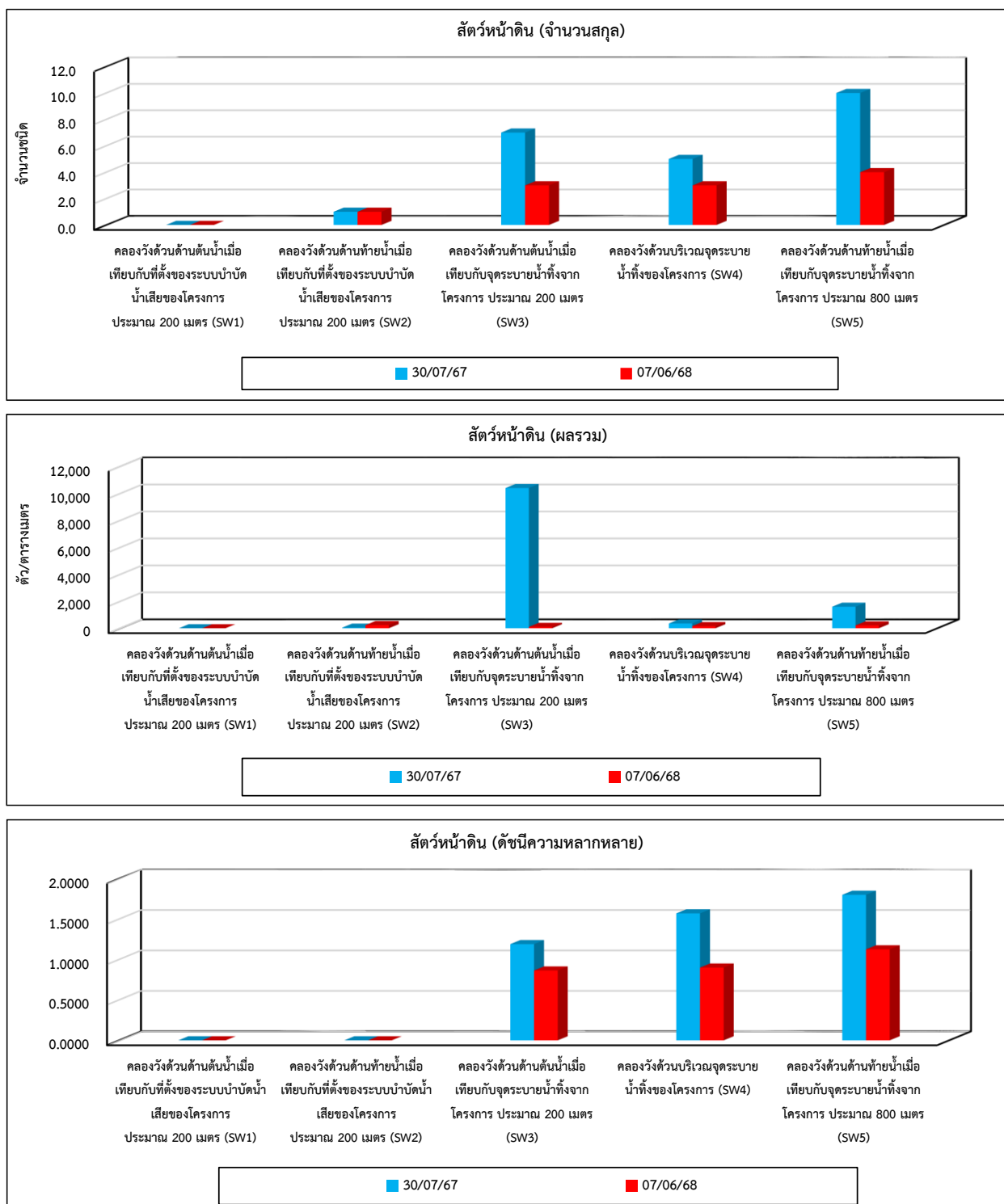
รูปที่ 4.4-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ ระหว่างปี 2567-2568



รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ ระหว่างปี 2567-2568



รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ ระหว่างปี 2567-2568



4.5 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

จากการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 5 ตำแหน่ง ได้แก่ ได้แก่ บ่อน้ำสังเกตการณ์ต้นน้ำ จุดที่ 1 (MW1), บ่อน้ำสังเกตการณ์ต้นน้ำ จุดที่ 2 (MW2), บ่อน้ำสังเกตการณ์ท้ายน้ำ จุดที่ 1 (MW3), บ่อน้ำสังเกตการณ์ท้ายน้ำ จุดที่ 2 (MW4) และบ่อน้ำสังเกตการณ์ท้ายน้ำ จุดที่ 3 (MW5) ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดิน และน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 สำหรับปี 2568 ค่า pH บริเวณบ่อน้ำสังเกตการณ์ท้ายน้ำ จุดที่ 1 (MW3) มีค่าอยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2 อาจเนื่องมาจาก ในน้ำมีการเจือปนของไอออนโลหะหนัก เช่น ทองแดง, ตะกั่ว, เหล็ก, แมงกานีส และสังกะสี ทำให้น้ำมีสภาพ เป็นกรดหรือน้ำอ่อน เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2567-2568) พบว่า มีการเปลี่ยนแปลง ขึ้น-ลงตามช่วงฤดูกาล การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.5-1 และกราฟเปรียบเทียบ ผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.5-1

ตารางที่ 4.5-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2567-2568

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾
			บ่อน้ำสังเกตการณ์ต้นน้ำจุดที่ 1 (MW1)	
			30/07/67	
1.	pH	-	6.9	(2)
2.	TDS	mg/L	60	-
3.	Total Hardness	mg/L as CaCO ³	16	-
4.	Chloride	mg/L	2	-
5.	Cr ⁺⁶	mg/L	N.D.	6.0
6.	Pb	mg/L	N.D.	4.0
7.	Cd	mg/L	N.D.	2.0
8.	Ni	mg/L	N.D.	5.0
9.	Hg	mg/L	<0.001	0.7
10.	As	mg/L	N.D.	0.1
11.	Se	mg/L	N.D.	12
12.	Al	mg/L	0.236	-
13.	Ag	mg/L	N.D.	12
14.	Sn	mg/L	N.D.	-
15.	Ba	mg/L	N.D.	160
16.	Cu	mg/L	N.D.	-
17.	Fe	mg/L	0.333	-
18.	Mn	mg/L	0.039	33
19.	Zn	mg/L	N.D.	10

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดิน และน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

⁽²⁾ ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอช จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับ และไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่บริโภคคือ 6.5-9.2

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้

N.D. (Not Detected) หมายถึง ตรวจไม่พบ

ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2567-2568

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾
			บ่อน้ำสังเกตการณ์ต้นน้ำจุดที่ 2 (MW2)	
			30/07/67	
1.	pH	-	7.1	(2)
2.	TDS	mg/L	228	-
3.	Total Hardness	mg/L as CaCO ³	114	-
4.	Chloride	mg/L	18	-
5.	Cr ⁺ ⁶	mg/L	N.D.	6.0
6.	Pb	mg/L	N.D.	4.0
7.	Cd	mg/L	N.D.	2.0
8.	Ni	mg/L	N.D.	5.0
9.	Hg	mg/L	<0.001	0.7
10.	As	mg/L	N.D.	0.1
11.	Se	mg/L	N.D.	12
12.	Al	mg/L	N.D.	-
13.	Ag	mg/L	N.D.	12
14.	Sn	mg/L	N.D.	-
15.	Ba	mg/L	0.022	160
16.	Cu	mg/L	N.D.	-
17.	Fe	mg/L	0.070	-
18.	Mn	mg/L	0.016	33
19.	Zn	mg/L	N.D.	10

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดิน และน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

⁽²⁾ ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอช จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับ และไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์ของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

N.D. (Not Detected) หมายถึง ตรวจไม่พบ

ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2567-2568

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์		มาตรฐาน ⁽¹⁾
			บ่อน้ำสังเกตการณ์ท้ายน้ำ จุดที่ 1 (MW3)		
			30/07/67	08/06/68	
1.	pH	-	7.3	6.42	(2)
2.	TDS	mg/L	92	206	-
3.	Total Hardness	mg/L as CaCO ³	70	104.0	-
4.	Chloride	mg/L	12	24.6	-
5.	Cr ⁺⁶	mg/L	N.D.	<0.02	6.0
6.	Pb	mg/L	0.036	0.008	4.0
7.	Cd	mg/L	N.D.	<0.001	2.0
8.	Ni	mg/L	N.D.	0.010	5.0
9.	Hg	mg/L	<0.001	<0.0005	0.7
10.	As	mg/L	N.D.	0.0007	0.1
11.	Se	mg/L	N.D.	<0.0005	12
12.	Al	mg/L	1.407	0.66	-
13.	Ag	mg/L	N.D.	<0.02	12
14.	Sn	mg/L	0.029	<1.00	-
15.	Ba	mg/L	0.062	0.40	160
16.	Cu	mg/L	N.D.	<0.05	-
17.	Fe	mg/L	1.941	3.42	-
18.	Mn	mg/L	0.146	4.95	33
19.	Zn	mg/L	N.D.	<0.04	10

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดิน และน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

⁽²⁾ ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอช จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับ และไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่เข้บริโภค คือ 6.5-9.2

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

N.D. (Not Detected) หมายถึง ตรวจไม่พบ

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์		มาตรฐาน ⁽¹⁾
			บ่อน้ำสังเกตการณ์ท้ายน้ำ จุดที่ 2 (MW4)		
			30/07/67	08/06/68	
1.	pH	-	7.2	6.71	(2)
2.	TDS	mg/L	234	187	-
3.	Total Hardness	mg/L as CaCO ³	151	119.5	-
4.	Chloride	mg/L	21	27.5	-
5.	Cr ⁺⁶	mg/L	N.D.	<0.02	6.0
6.	Pb	mg/L	0.023	0.028	4.0
7.	Cd	mg/L	N.D.	<0.001	2.0
8.	Ni	mg/L	0.014	0.019	5.0
9.	Hg	mg/L	<0.001	<0.0005	0.7
10.	As	mg/L	N.D.	0.0050	0.1
11.	Se	mg/L	N.D.	<0.0005	12
12.	Al	mg/L	0.745	1.01	-
13.	Ag	mg/L	N.D.	<0.02	12
14.	Sn	mg/L	0.026	<1.00	-
15.	Ba	mg/L	0.050	0.13	160
16.	Cu	mg/L	N.D.	<0.05	-
17.	Fe	mg/L	1.814	0.44	-
18.	Mn	mg/L	0.818	0.62	33
19.	Zn	mg/L	0.044	<0.04	10

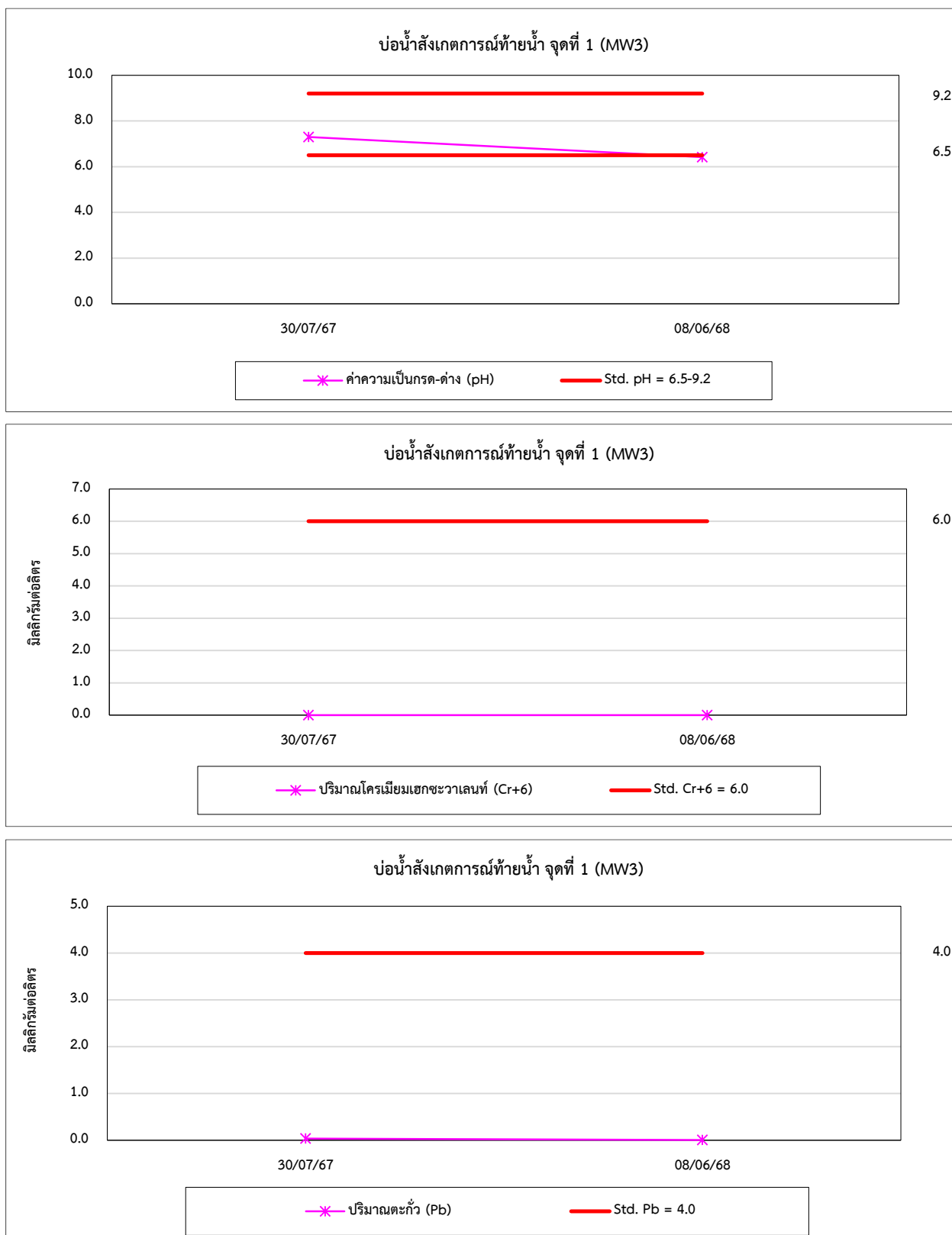
มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดิน และน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

⁽²⁾ ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอช จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับ และไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่บริโภคได้ คือ 6.5-9.2

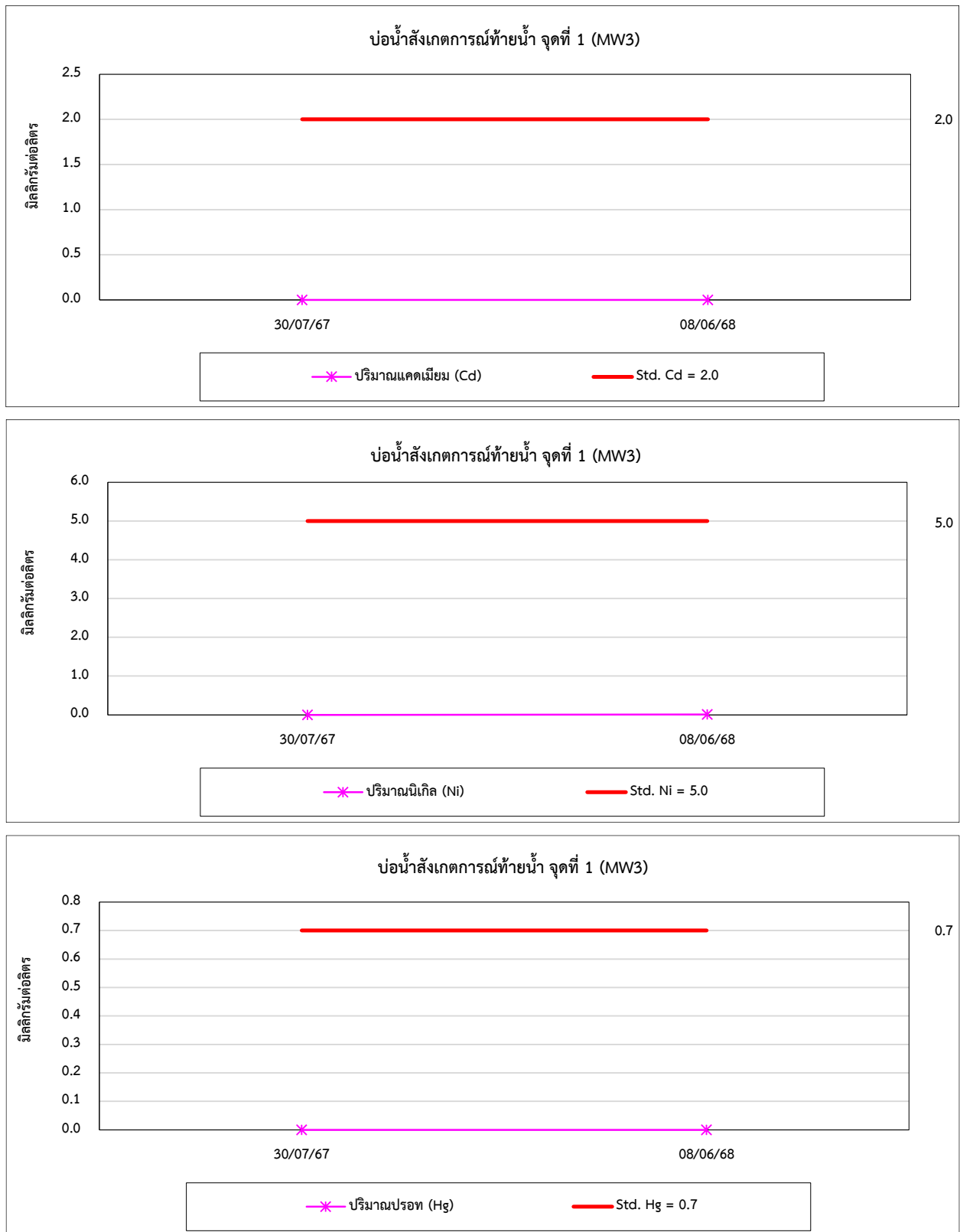
หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

N.D. (Not Detected) หมายถึง ตรวจไม่พบ

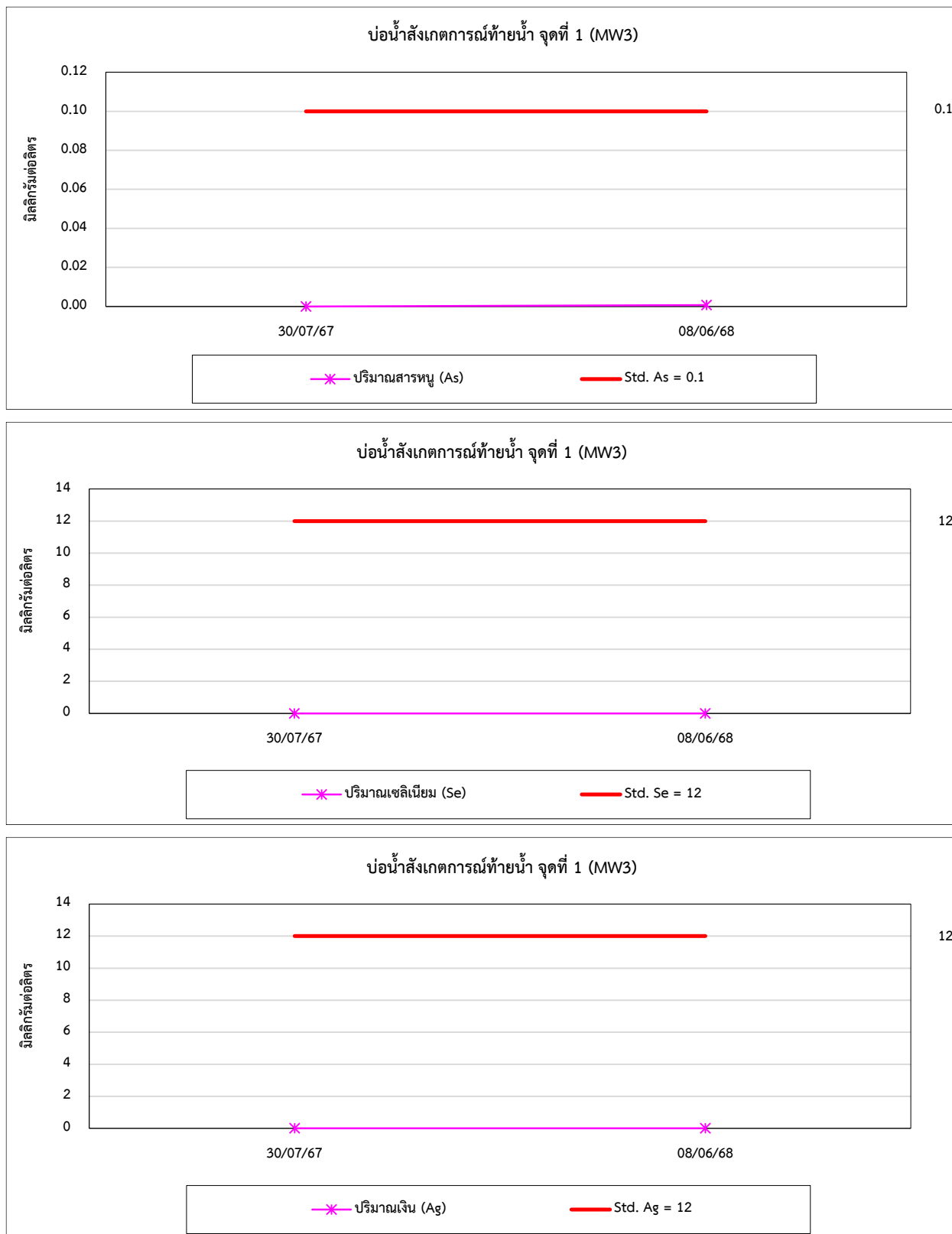
รูปที่ 4.5-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2567-2568



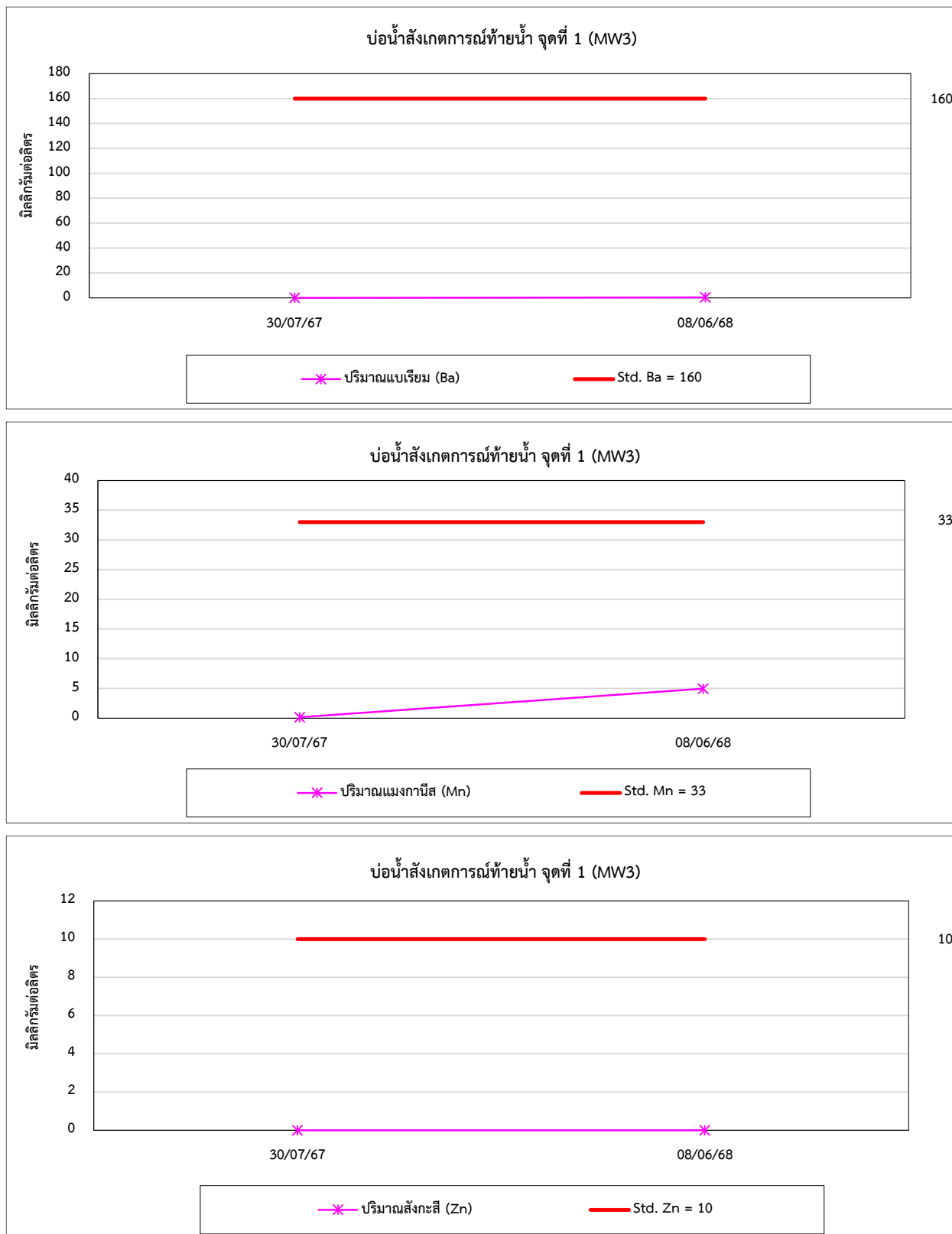
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2567-2568



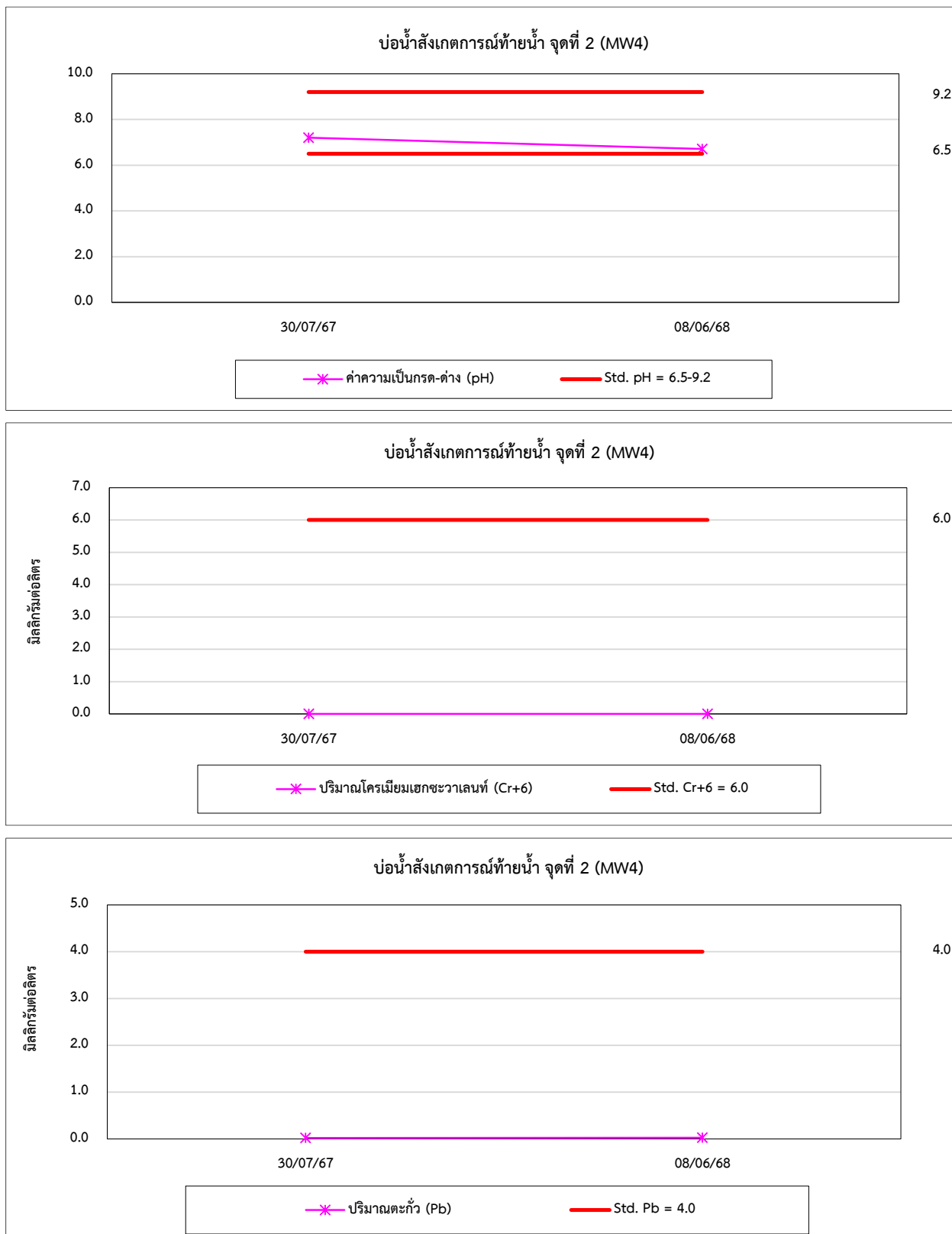
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2567-2568



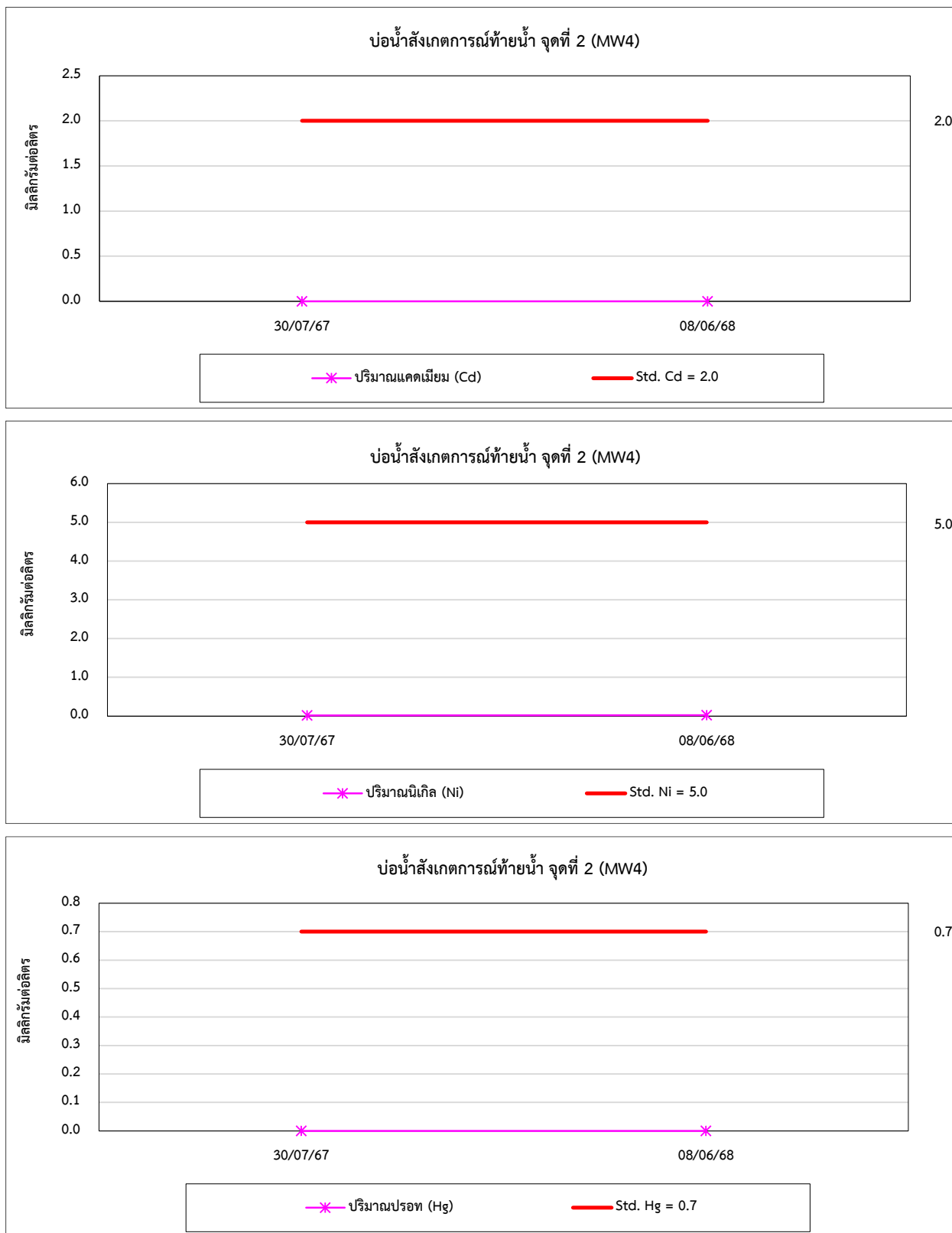
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2567-2568



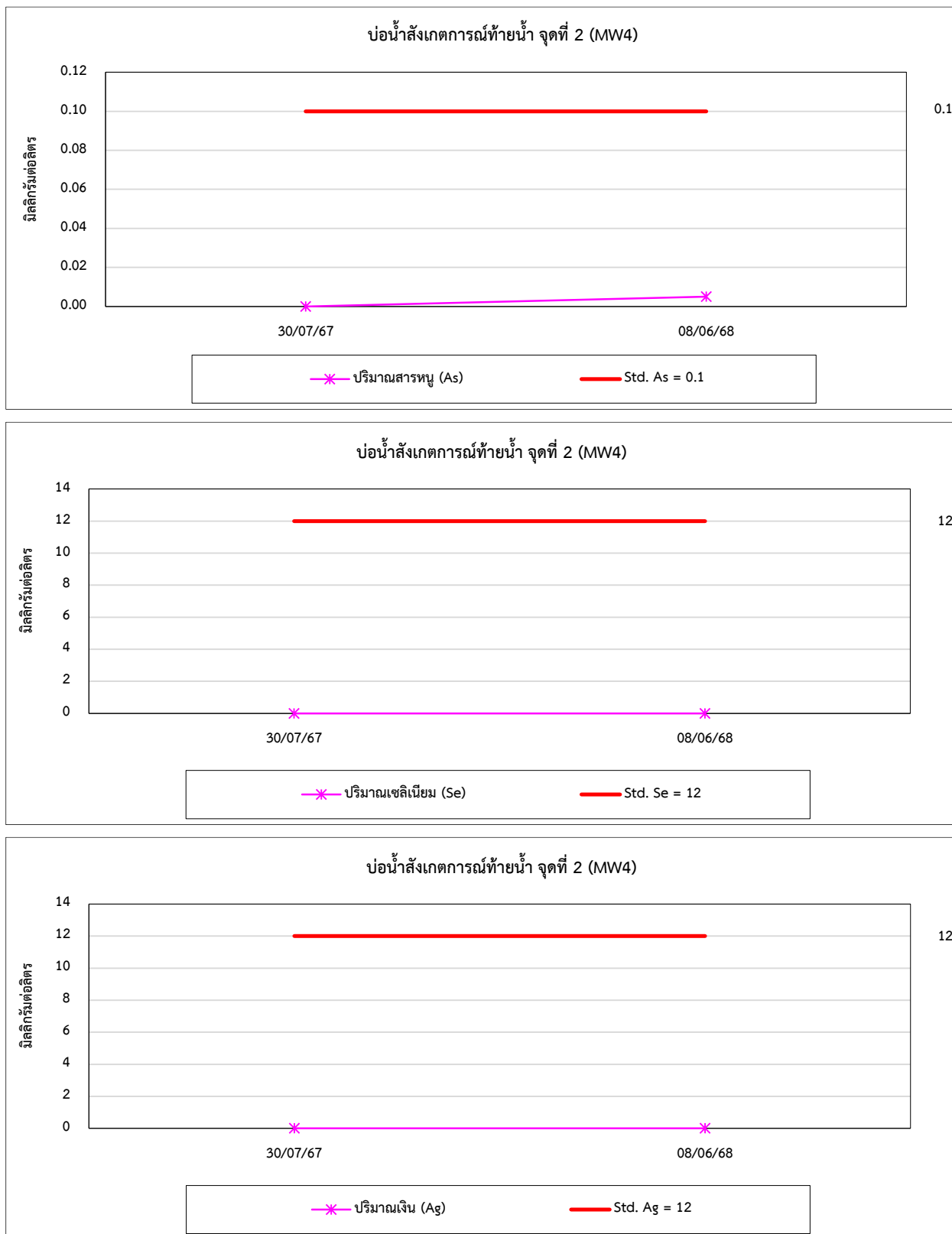
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2567-2568



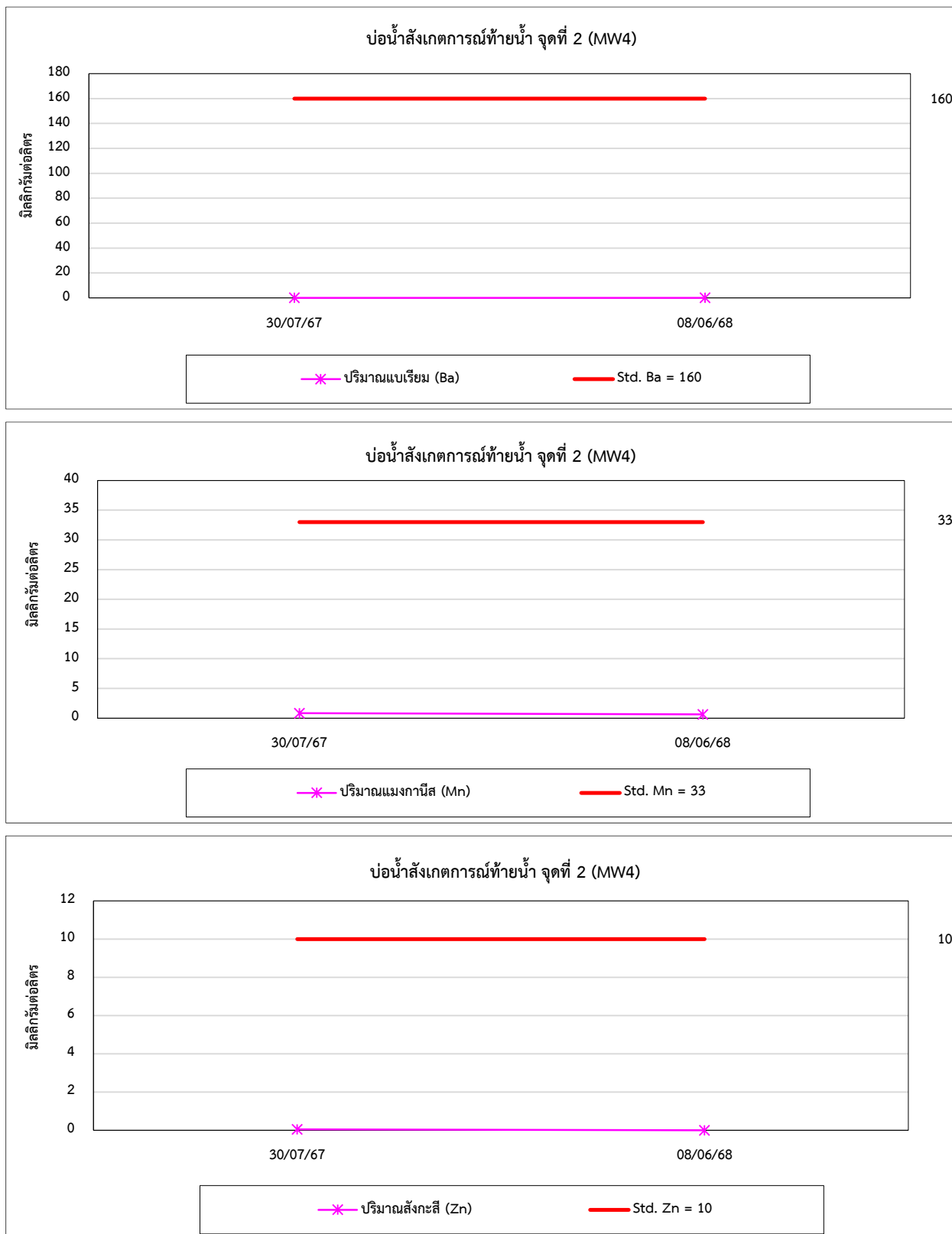
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2567-2568



รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2567-2568



รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2567-2568



4.6 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

จากการตรวจวัดคุณภาพดิน จำนวน 7 ตำแหน่ง ได้แก่ จุดตรวจวัดดินภายในโครงการ จุดที่ 1 (S1) จุดตรวจวัดดินภายในโครงการ จุดที่ 2 (S2) จุดตรวจวัดดินภายในโครงการ จุดที่ 3 (S3) จุดตรวจวัดดินภายในโครงการ จุดที่ 4 (S4) จุดตรวจวัดดินภายนอกโครงการ จุดที่ 5 (S5) จุดตรวจวัดดินภายนอกโครงการ จุดที่ 6 (S6) และจุดตรวจวัดดินภายนอกโครงการ จุดที่ 7 (S7) ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน พ.ศ. 2564 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (ประเภทใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขายเกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ) ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.6-1

ตารางที่ 4.6-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ปี 2567

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน	
			จุดตรวจวัดดินภายในโครงการ จุดที่ 1 (S1)		
			30/07/67	(1)	(2)
1.	As	mg/kg	N.D.	25	27
2.	Cd	mg/kg	N.D.	762	810
3.	Cr ⁺⁶	mg/kg	N.D.	212	640
4.	Pb	mg/kg	5.1	800	750
5.	Mn	mg/kg	6.0	19,640	32,000
6.	Hg	mg/kg	N.D.	263	610
7.	Ni	mg/kg	N.D.	5,205	41,000
8.	Se	mg/kg	N.D.	4,380	10,000

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินการแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน (พ.ศ. 2559)

หมายเหตุ : N.D. (Not Detected) หมายถึง ตรวจไม่พบ

ตารางที่ 4.6-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ปี 2567

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน	
			จุดตรวจวัดดินภายในโครงการ จุดที่ 2 (S2)		
			30/07/67	(1)	(2)
1.	As	mg/kg	N.D.	25	27
2.	Cd	mg/kg	N.D.	762	810
3.	Cr ⁺⁶	mg/kg	N.D.	212	640
4.	Pb	mg/kg	2.4	800	750
5.	Mn	mg/kg	163	19,640	32,000
6.	Hg	mg/kg	N.D.	263	610
7.	Ni	mg/kg	N.D.	5,205	41,000
8.	Se	mg/kg	N.D.	4,380	10,000

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินการแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน (พ.ศ. 2559)

หมายเหตุ : N.D. (Not Detected) หมายถึง ตรวจไม่พบ

ตารางที่ 4.6-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ปี 2567

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน	
			จุดตรวจวัดดินภายในโครงการ จุดที่ 3 (S3)		
			30/07/67	(1)	(2)
1.	As	mg/kg	N.D.	25	27
2.	Cd	mg/kg	N.D.	762	810
3.	Cr ⁺⁶	mg/kg	N.D.	212	640
4.	Pb	mg/kg	<1.8	800	750
5.	Mn	mg/kg	136	19,640	32,000
6.	Hg	mg/kg	N.D.	263	610
7.	Ni	mg/kg	3.2	5,205	41,000
8.	Se	mg/kg	N.D.	4,380	10,000

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินการแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน (พ.ศ. 2559)

หมายเหตุ : N.D. (Not Detected) หมายถึง ตรวจไม่พบ

ตารางที่ 4.6-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ปี 2567

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน	
			จุดตรวจวัดดินภายในโครงการ จุดที่ 4 (S4)		
			30/07/67	(1)	(2)
1.	As	mg/kg	N.D.	25	27
2.	Cd	mg/kg	N.D.	762	810
3.	Cr ⁺⁶	mg/kg	N.D.	212	640
4.	Pb	mg/kg	3.3	800	750
5.	Mn	mg/kg	95.8	19,640	32,000
6.	Hg	mg/kg	N.D.	263	610
7.	Ni	mg/kg	N.D.	5,205	41,000
8.	Se	mg/kg	N.D.	4,380	10,000

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินการแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน (พ.ศ. 2559)

หมายเหตุ : N.D. (Not Detected) หมายถึง ตรวจไม่พบ

ตารางที่ 4.6-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ปี 2567

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน	
			จุดตรวจวัดดินภายนอกโครงการ จุดที่ 5 (S5)		
			30/07/67	(1)	(2)
1.	As	mg/kg	N.D.	25	27
2.	Cd	mg/kg	N.D.	762	810
3.	Cr ⁺⁶	mg/kg	N.D.	212	640
4.	Pb	mg/kg	N.D.	800	750
5.	Mn	mg/kg	19.2	19,640	32,000
6.	Hg	mg/kg	N.D.	263	610
7.	Ni	mg/kg	N.D.	5,205	41,000
8.	Se	mg/kg	N.D.	4,380	10,000

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินการแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน (พ.ศ. 2559)

หมายเหตุ : N.D. (Not Detected) หมายถึง ตรวจไม่พบ

ตารางที่ 4.6-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ปี 2567

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน	
			จุดตรวจวัดดินภายนอกโครงการ จุดที่ 6 (S6)		
			30/07/67	(1)	(2)
1.	As	mg/kg	N.D.	25	27
2.	Cd	mg/kg	N.D.	762	810
3.	Cr ⁺⁶	mg/kg	N.D.	212	640
4.	Pb	mg/kg	<1.8	800	750
5.	Mn	mg/kg	79.3	19,640	32,000
6.	Hg	mg/kg	N.D.	263	610
7.	Ni	mg/kg	N.D.	5,205	41,000
8.	Se	mg/kg	N.D.	4,380	10,000

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินการแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน (พ.ศ. 2559)

หมายเหตุ : N.D. (Not Detected) หมายถึง ตรวจไม่พบ

ตารางที่ 4.6-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ปี 2567

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน	
			จุดตรวจวัดดินภายนอกโครงการ จุดที่ 7 (S7)		
			30/07/67	(1)	(2)
1.	As	mg/kg	N.D.	25	27
2.	Cd	mg/kg	N.D.	762	810
3.	Cr ⁺⁶	mg/kg	N.D.	212	640
4.	Pb	mg/kg	4.3	800	750
5.	Mn	mg/kg	75.6	19,640	32,000
6.	Hg	mg/kg	N.D.	263	610
7.	Ni	mg/kg	N.D.	5,205	41,000
8.	Se	mg/kg	N.D.	4,380	10,000

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินการแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน (พ.ศ. 2559)

หมายเหตุ : N.D. (Not Detected) หมายถึง ตรวจไม่พบ