

บทที่ 4

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 2 (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท เอร่าวัน เพาเวอร์ จำกัด ระหว่างปี 2565-2567 สามารถนำผลการติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม มาสรุปและเปรียบเทียบแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงของปริมาณมลสาร ดังนี้

4.1 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย โดยทำการตรวจวัดปริมาณ TSP, NO_x as NO₂ และ SO₂, จากปล่องระบายของหม้อไอน้ำชุดที่ 1 (ขนาด 300 ตัน/ชั่วโมง), ปล่องระบายของหม้อไอน้ำชุดที่ 2 (ขนาด 200 ตัน/ชั่วโมง) และปล่องระบายของหม้อไอน้ำชุดที่ 3 (ขนาด 300 ตัน/ชั่วโมง) โดยทำการตรวจวัดด้วยความถี่ 2 ครั้ง/ปี เมื่อพิจารณาผลการตรวจวัดในช่วงปี 2565-2567 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามค่าควบคุมตามที่มาตรการกำหนดไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ของโครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 2 บริษัท เอร่าวัน เพาเวอร์ จำกัด พ.ศ. 2566 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 และประกาศกระทรวงทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566

เมื่อเปรียบเทียบแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงของปริมาณมลสาร ระหว่างปี 2565-2567 พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้างในบางช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัด การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.1-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.1-1

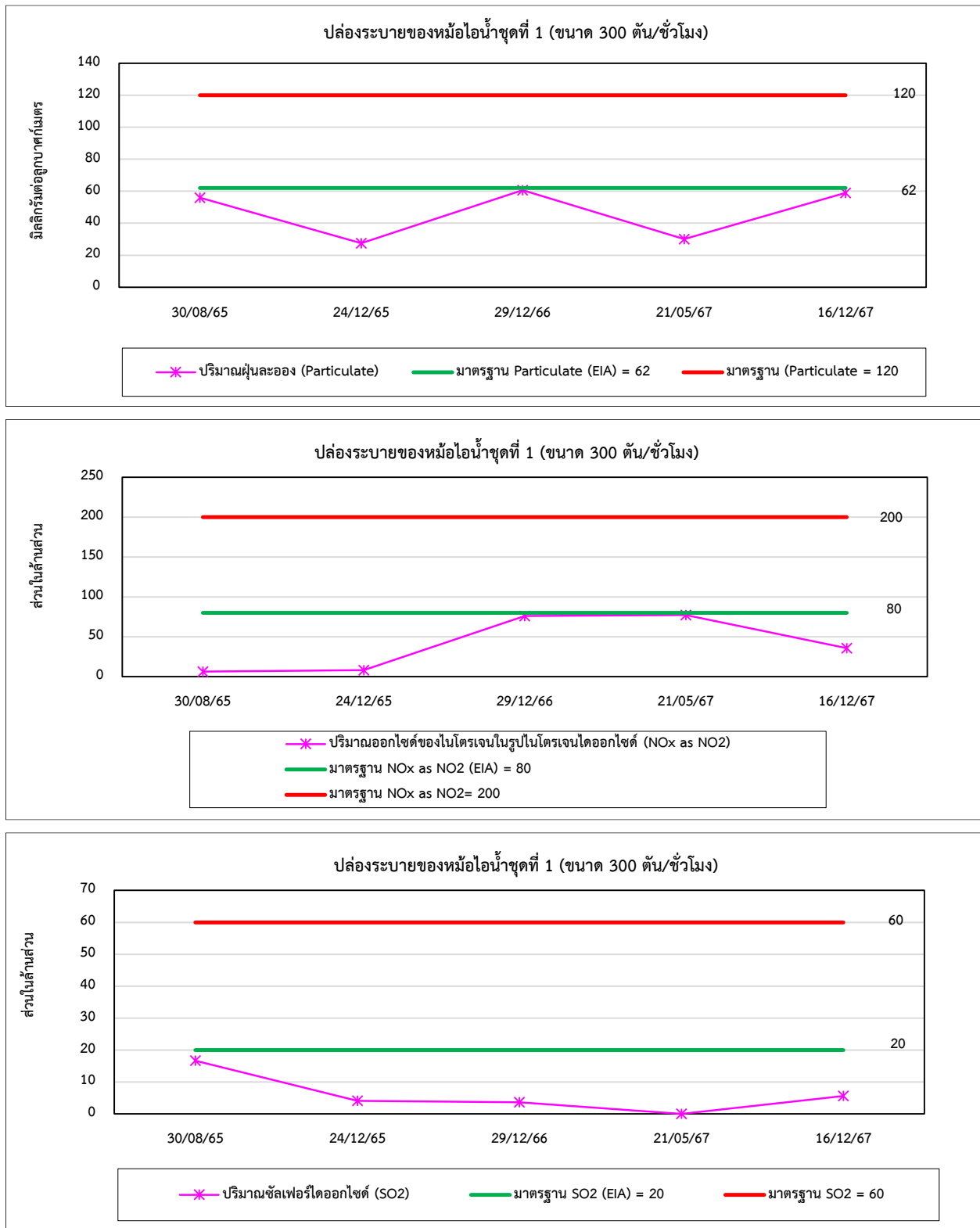
ตารางที่ 4.1-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2565-2567

ลำดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลวิเคราะห์		
			Particulate (mg/Nm ³)	NO _x as NO ₂ (ppm)	SO ₂ (ppm)
1.	ปล่องระบายของหม้อไอน้ำชุดที่ 1 (ขนาด 300 ตัน/ชั่วโมง)	30/08/65	55.900	6.15	16.63
		24/12/65	27.437	8.136	4.088
		29/12/66	60.6	75.82	3.61
		21/05/67	30.1	77.19	<0.10
		16/12/67	59.0	35.67	5.58
2.	ปล่องระบายของหม้อไอน้ำชุดที่ 2 (ขนาด 200 ตัน/ชั่วโมง)	30/12/65	54.389	4.81	19.25
		24/12/65	25.221	5.647	12.376
		17/05/66	13.0	76.53	10.79
		26/12/66	9.8	72.59	3.09
		17/12/67	53.7	55.22	7.62
3.	ปล่องระบายของหม้อไอน้ำชุดที่ 3 (ขนาด 300 ตัน/ชั่วโมง)	24/12/65	28.807	8.511	5.674
		18/05/66	18.4	78.04	<0.10
		26/12/66	14.1	72.35	1.24
		16/12/67	59.9	52.89	5.42
	มาตรฐาน ⁽¹⁾		62	80	20
	มาตรฐาน ⁽²⁾		120	200	60

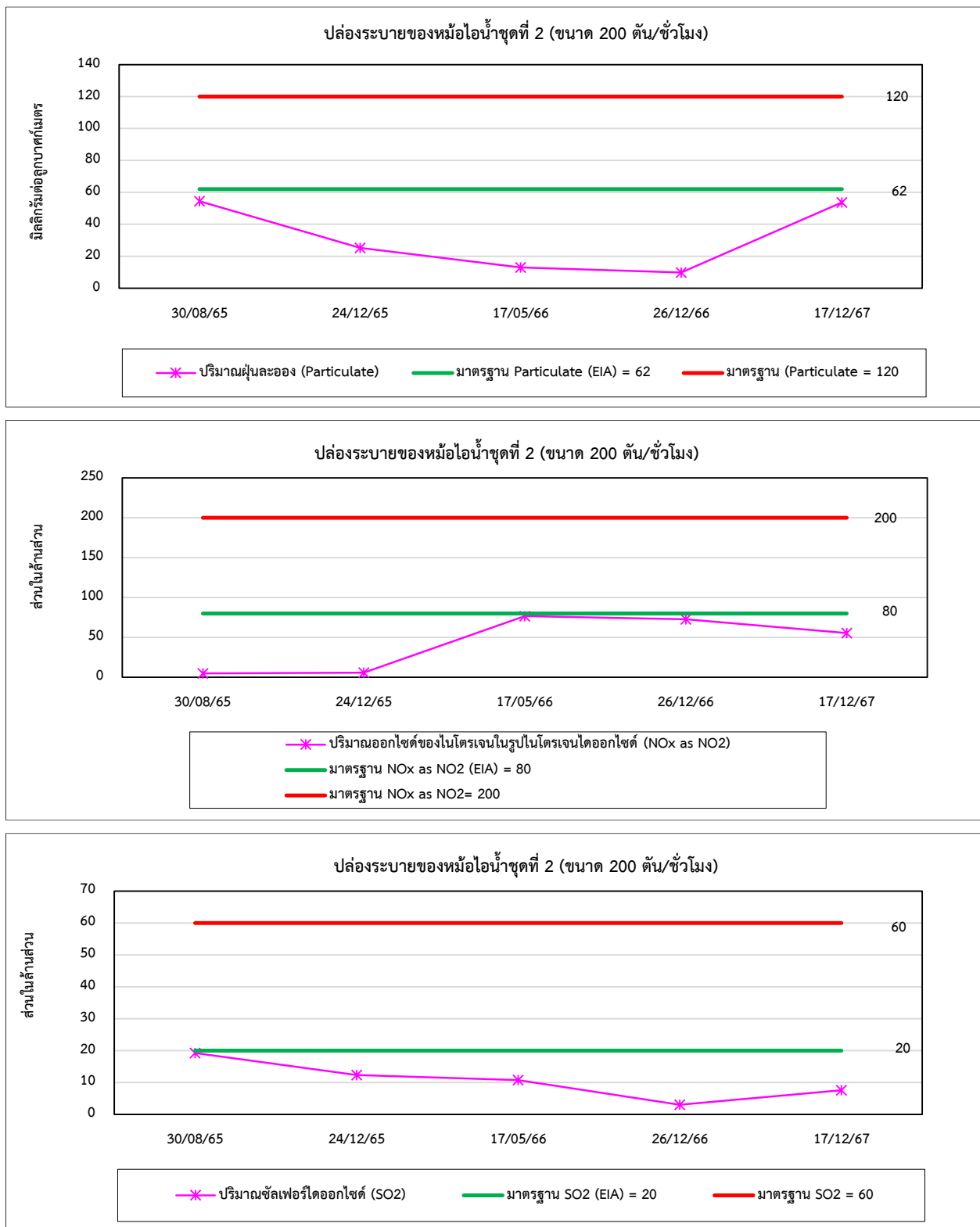
มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ค่าควบคุมตามที่มาตรการกำหนดไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ของโครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 2 บริษัท เอร่าวัน เพาเวอร์ จำกัด พ.ศ. 2566

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566 (ค.ศ. 2023)

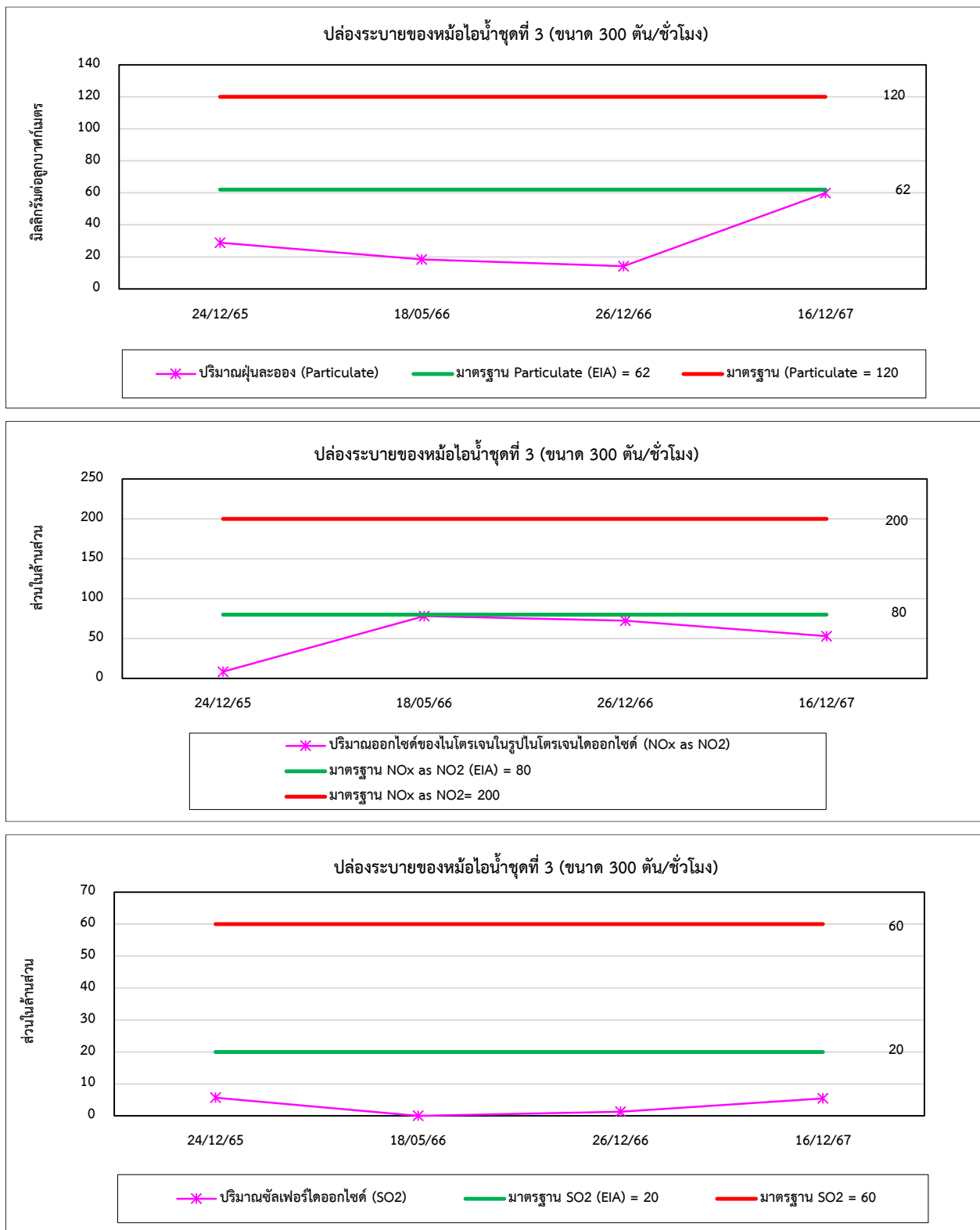
รูปที่ 4.1-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2565-2567



รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2565-2567



รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2565-2567



4.2 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยทำการตรวจวัดปริมาณ TSP, PM-10, $\text{SO}_2^{(24 \text{ hr})}$, $\text{SO}_2^{(1 \text{ hr})}$ และ $\text{NO}_2^{(1 \text{ hr})}$ จากสถานีตรวจวัด 3 สถานี ได้แก่ บ้านฝั่งแดง A1, บ้านนาคำไฮ A2 และ วัดมณีบุรี (บ้านกกโพธิ์) A3 และคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่โครงการ จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณลานกองเก้า ด้านในแนวต้นไม้ที่เป็นกันชน A4 และบริเวณลานกองเก้าด้านนอกแนวต้นไม้ที่เป็นกันชน A5 โดยทำการตรวจวัด ด้วยความถี่ 2 ครั้ง/ปี ระยะเวลาในการตรวจวัด 7 วันต่อเนื่อง ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ TSP, PM-10 และ $\text{SO}_2^{(24 \text{ hr})}$ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547), ปริมาณ $\text{SO}_2^{(1 \text{ hr})}$ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) และปริมาณ NO_2 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตาม ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552)

เมื่อเปรียบเทียบแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงของปริมาณมลสารระหว่างปี 2565-2567 พบว่า ปริมาณ มลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้างเล็กน้อย และมีปริมาณสูงในบางช่วงเวลา การเปรียบเทียบ ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.2-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัด แสดงดังรูปที่ 4.2-1

ตารางที่ 4.2-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2567

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
		TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	NO ₂ (ppm)	SO ₂ ^(1 hr) (ppm)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)
1. บ้านฝั่งแดง A1	15-16/05/65	0.042	0.017	0.003	<0.001	<0.001
	16-17/05/65	0.034	0.014	0.005	<0.001	<0.001
	17-18/05/65	0.037	0.018	0.010	0.001	<0.001
	18-19/05/65	0.055	0.028	0.004	<0.001	<0.001
	19-20/05/65	0.032	0.015	0.003	<0.001	<0.001
	20-21/05/65	0.032	0.016	0.004	<0.001	<0.001
	21-22/05/65	0.029	0.015	0.005	<0.001	<0.001
	13-14/12/65	0.128	0.060	0.016	0.002	0.002
	14-15/12/65	0.116	0.059	0.014	0.003	0.002
	15-16/12/65	0.127	0.064	0.024	0.003	0.002
	16-17/12/65	0.114	0.054	0.012	0.003	0.002
	17-18/12/65	0.164	0.064	0.020	0.003	0.002
	18-19/12/65	0.147	0.063	0.021	0.002	0.002
	19-20/12/65	0.129	0.072	0.014	0.002	0.002
	15-16/05/66	0.067	0.040	0.0021-0.0047	0.0011-0.0021	0.0017
	16-17/05/66	0.039	0.027	0.0018-0.0057	0.0023-0.0040	0.0028
	17-18/05/66	0.061	0.030	0.0017-0.0039	0.0012-0.0031	0.0020
	18-19/05/66	0.090	0.041	0.0017-0.0024	0.0011-0.0021	0.0017
	19-20/05/66	0.078	0.038	0.0018-0.0025	0.0013-0.0024	0.0019
	20-21/05/66	0.107	0.051	0.0018-0.0025	0.0013-0.0025	0.0018
	21-22/05/66	0.090	0.044	0.0019-0.0028	0.0014-0.0023	0.0019
	22-23/12/66	0.063	0.028	0.0029-0.0097	0.0021-0.0038	0.0027
	23-24/12/66	0.079	0.028	0.0017-0.0073	0.0019-0.0038	0.0027
	24-25/12/66	0.059	0.030	0.0018-0.0055	0.0021-0.0032	0.0027
	25-26/12/66	0.059	0.032	0.0021-0.0070	0.0021-0.0033	0.0027
	26-27/12/66	0.063	0.036	0.0025-0.0063	0.0023-0.0031	0.0027
	27-28/12/66	0.070	0.033	0.0017-0.0062	0.0022-0.0032	0.0028
	28-29/12/66	0.087	0.029	0.0018-0.0036	0.0023-0.0031	0.0027
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.33	0.12	0.17 ⁽³⁾	0.30 ⁽²⁾	0.12*

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

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
		TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	NO ₂ (ppm)	SO ₂ ^(1 hr) (ppm)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)
1. บ้านฝั่งแดง A1 (ต่อ)	20-21/05/67	0.026	0.019	0.0018-0.0039	0.0019-0.0050	0.0032
	21-22/05/67	0.022	0.015	0.0016-0.0042	0.0019-0.0050	0.0032
	22-23/05/67	0.028	0.020	0.0016-0.0048	0.0024-0.0048	0.0032
	23-24/05/67	0.024	0.014	0.0015-0.0048	0.0023-0.0037	0.0029
	24-25/05/67	0.016	0.013	0.0014-0.0034	0.0024-0.0040	0.0030
	25-26/05/67	0.028	0.021	0.0013-0.0035	0.0019-0.0033	0.0026
	26-27/05/67	0.032	0.020	0.0011-0.0036	0.0020-0.0043	0.0028
	13-14/12/67	0.113	0.054	0.0010-0.0086	0.0011-0.0029	0.0021
	14-15/12/67	0.088	0.037	0.0015-0.0078	0.0010-0.0030	0.0020
	15-16/12/67	0.065	0.023	0.0012-0.0092	0.0010-0.0028	0.0020
	16-17/12/67	0.071	0.059	0.0010-0.0071	0.0010-0.0029	0.0021
	17-18/12/67	0.120	0.115	0.0012-0.0072	0.0010-0.0027	0.0020
	18-19/12/67	0.083	0.060	0.0012-0.0082	0.0010-0.0029	0.0019
	19-20/12/67	0.107	0.070	0.0011-0.0096	0.0011-0.0030	0.0022
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.33	0.12	0.17 ⁽³⁾	0.30 ⁽²⁾	0.12*

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

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : * อ้างอิงตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดและวิธีตรวจวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไป ระบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

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

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
		TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	NO ₂ (ppm)	SO ₂ ^(1 hr) (ppm)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)
2. บ้านนาคำไฮ A2	15-16/05/65	0.027	0.011	0.008	<0.001	<0.001
	16-17/05/65	0.018	0.008	0.003	<0.001	<0.001
	17-18/05/65	0.041	0.021	0.004	<0.001	<0.001
	18-19/05/65	0.048	0.030	0.017	<0.001	<0.001
	19-20/05/65	0.019	0.011	0.006	<0.001	<0.001
	20-21/05/65	0.018	0.009	0.003	<0.001	<0.001
	21-22/05/65	0.021	0.010	0.006	<0.001	<0.001
	13-14/12/65	0.115	0.061	0.001	0.004	0.002
	14-15/12/65	0.113	0.072	0.006	0.002	0.002
	15-16/12/65	0.121	0.078	0.006	0.003	0.002
	16-17/12/65	0.111	0.073	0.003	0.003	0.002
	17-18/12/65	0.121	0.066	0.003	0.003	0.003
	18-19/12/65	0.141	0.076	0.002	0.003	0.003
	19-20/12/65	0.136	0.088	0.004	0.003	0.003
	15-16/05/66	0.048	0.014	0.0018-0.0028	0.0022-0.0030	0.0026
	16-17/05/66	0.043	0.020	0.0004-0.0025	0.0021-0.0030	0.0026
	17-18/05/66	0.059	0.042	0.0008-0.0026	0.0018-0.0028	0.0024
	18-19/05/66	0.059	0.047	0.0021-0.0026	0.0017-0.0032	0.0024
	19-20/05/66	0.077	0.050	0.0014-0.0027	0.0017-0.0031	0.0025
	20-21/05/66	0.099	0.063	0.0021-0.0039	0.00020-0.0032	0.0026
	21-22/05/66	0.086	0.069	0.0011-0.0051	0.0019-0.0030	0.0024
	22-23/12/66	0.032	0.009	0.0015-0.0044	0.0020-0.0037	0.0025
	23-24/12/66	0.046	0.009	0.0015-0.0042	0.0018-0.0037	0.0026
	24-25/12/66	0.035	0.013	0.0015-0.0049	0.0020-0.0031	0.0026
	25-26/12/66	0.041	0.015	0.0021-0.0072	0.0020-0.0032	0.0026
	26-27/12/66	0.043	0.017	0.0014-0.0045	0.0022-0.0030	0.0026
	27-28/12/66	0.057	0.021	0.0018-0.0047	0.0021-0.0031	0.0027
	28-29/12/66	0.036	0.012	0.0023-0.0046	0.0022-0.0030	0.0026
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.33	0.12	0.17 ⁽³⁾	0.30 ⁽²⁾	0.12*

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

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
		TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	NO ₂ (ppm)	SO ₂ ^(1 hr) (ppm)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)
2. บ้านนาคำไฮ A2 (ต่อ)	20-21/05/67	0.041	0.013	0.0044-0.0065	0.0025-0.0042	0.0033
	21-22/05/67	0.028	0.016	0.0042-0.0068	0.0031-0.0038	0.0033
	22-23/05/67	0.018	0.008	0.0042-0.0074	0.0031-0.0037	0.0034
	23-24/05/67	0.019	0.009	0.0041-0.0074	0.0031-0.0043	0.0035
	24-25/05/67	0.012	0.007	0.0040-0.0060	0.0030-0.0042	0.0036
	25-26/05/67	0.020	0.009	0.0039-0.0061	0.0031-0.0043	0.0035
	26-27/05/67	0.021	0.010	0.0037-0.0062	0.0031-0.0046	0.0035
	13-14/12/67	0.047	0.028	0.0010-0.0087	0.0011-0.0029	0.0020
	14-15/12/67	0.043	0.022	0.0016-0.0093	0.0010-0.0028	0.0020
	15-16/12/67	0.045	0.038	0.0010-0.0086	0.0010-0.0030	0.0021
	16-17/12/67	0.045	0.025	0.0018-0.0085	0.0010-0.0029	0.0020
	17-18/12/67	0.060	0.028	0.0013-0.0089	0.0012-0.0029	0.0021
	18-19/12/67	0.063	0.027	0.0014-0.0099	0.0010-0.0026	0.0018
	19-20/12/67	0.061	0.035	0.0012-0.0084	0.0011-0.0029	0.0020
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.33	0.12	0.17 ⁽³⁾	0.30 ⁽²⁾	0.12*

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

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : * อ้างอิงตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดและวิธีตรวจวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไป ระบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

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

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
		TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	NO ₂ (ppm)	SO ₂ ^(1 hr) (ppm)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)
3. วัดมัสนิมบุรี (บ้านกกโพธิ์) A3	15-16/05/65	0.039	0.019	0.009	<0.001	<0.001
	16-17/05/65	0.029	0.012	0.006	<0.001	<0.001
	17-18/05/65	0.040	0.020	0.005	<0.001	<0.001
	18-19/05/65	0.066	0.040	0.021	<0.001	<0.001
	19-20/05/65	0.030	0.014	0.006	<0.001	<0.001
	20-21/05/65	0.022	0.011	0.006	<0.001	<0.001
	21-22/05/65	0.028	0.018	0.002	<0.001	<0.001
	13-14/12/65	0.106	0.072	0.003	0.002	0.002
	14-15/12/65	0.108	0.077	0.003	0.002	0.002
	15-16/12/65	0.108	0.078	0.004	0.002	0.002
	16-17/12/65	0.096	0.068	0.002	0.002	0.002
	17-18/12/65	0.118	0.071	0.002	0.002	0.002
	18-19/12/65	0.121	0.075	0.002	0.002	0.002
	19-20/12/65	0.122	0.088	0.004	0.003	0.002
	15-16/05/66	0.051	0.033	0.0008-0.0037	0.0019-0.0029	0.0025
	16-17/05/66	0.058	0.034	0.0007-0.0030	0.0018-0.0028	0.0024
	17-18/05/66	0.059	0.035	0.0007-0.0021	0.0021-0.0031	0.0024
	18-19/05/66	0.078	0.045	0.0006-0.0020	0.0019-0.0034	0.0024
	19-20/05/66	0.086	0.053	0.0006-0.0012	0.0017-0.0033	0.0024
	20-21/05/66	0.090	0.055	0.0003-0.0023	0.0020-0.0029	0.0025
	21-22/05/66	0.106	0.052	0.0004-0.0019	0.0020-0.0029	0.0025
	22-23/12/66	0.107	0.050	0.0022-0.0061	0.0007-0.0016	0.0012
	23-24/12/66	0.078	0.031	0.0021-0.0057	0.0006-0.0016	0.0011
	24-25/12/66	0.056	0.040	0.0027-0.0064	0.0005-0.0015	0.0012
	25-26/12/66	0.069	0.042	0.0028-0.0059	0.0007-0.0017	0.0012
	26-27/12/66	0.077	0.050	0.0028-0.0052	0.0008-0.0015	0.0011
	27-28/12/66	0.088	0.059	0.0032-0.0072	0.0009-0.0016	0.0013
	28-29/12/66	0.061	0.037	0.0026-0.0057	0.0009-0.0018	0.0012
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.33	0.12	0.17 ⁽³⁾	0.30 ⁽²⁾	0.12*

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

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
		TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	NO ₂ (ppm)	SO ₂ ^(1 hr) (ppm)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)
3. วัดมัสนิมบุรี (บ้านกกโพธิ์) A3 (ต่อ)	20-21/05/67	0.030	0.014	0.0009-0.0078	0.0020-0.0047	0.0031
	21-22/05/67	0.036	0.019	0.0002-0.0061	0.0020-0.0047	0.0032
	22-23/05/67	0.020	0.014	0.0002-0.0051	0.0015-0.0047	0.0029
	23-24/05/67	0.021	0.010	0.0002-0.0059	0.0016-0.0043	0.0029
	24-25/05/67	0.023	0.011	0.0007-0.0048	0.0015-0.0048	0.0033
	25-26/05/67	0.024	0.011	0.0011-0.0057	0.0015-0.0046	0.0032
	26-27/05/67	0.020	0.014	0.0003-0.0043	0.0018-0.0048	0.0031
	13-14/12/67	0.039	0.021	0.0013-0.0074	0.0001-0.0018	0.0011
	14-15/12/67	0.040	0.019	0.0010-0.0074	0.0002-0.0018	0.0011
	15-16/12/67	0.045	0.015	0.0013-0.0080	0.0001-0.0020	0.0011
	16-17/12/67	0.089	0.035	0.0010-0.0081	0.0001-0.0019	0.0010
	17-18/12/67	0.078	0.049	0.0011-0.0082	0.0001-0.0019	0.0009
	18-19/12/67	0.092	0.035	0.0013-0.0064	0.0001-0.0020	0.0010
	19-20/12/67	0.067	0.039	0.0012-0.0063	0.0002-0.0019	0.0011
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.33	0.12	0.17 ⁽³⁾	0.30 ⁽²⁾	0.12*

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

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : * อ้างอิงตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดและวิธีตรวจวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไป ระบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

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

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
4. บริเวณลานกองเก๋าด้านในแนวต้นไม้ ที่เป็นกันชน A4	15-16/05/65	0.030	0.022
	16-17/05/65	0.022	0.011
	17-18/05/65	0.031	0.019
	18-19/05/65	0.054	0.026
	19-20/05/65	0.028	0.015
	20-21/05/65	0.021	0.009
	21-22/05/65	0.022	0.011
	13-14/12/65	0.146	0.085
	14-15/12/65	0.155	0.096
	15-16/12/65	0.153	0.091
	16-17/12/65	0.192	0.104
	17-18/12/65	0.130	0.079
	18-19/12/65	0.212	0.110
	19-20/12/65	0.162	0.103
	15-16/05/66	0.066	0.023
	16-17/05/66	0.066	0.021
	17-18/05/66	0.081	0.052
	18-19/05/66	0.093	0.056
	19-20/05/66	0.104	0.058
	20-21/05/66	0.108	0.061
	21-22/05/66	0.092	0.055
	22-23/12/66	0.103	0.062
	23-24/12/66	0.054	0.038
	24-25/12/66	0.023	0.015
	25-26/12/66	0.047	0.031
	26-27/12/66	0.053	0.033
	27-28/12/66	0.054	0.034
	28-29/12/66	0.054	0.035
	20-21/05/67	0.021	0.016
	21-22/05/67	0.062	0.019
	22-23/05/67	0.026	0.013
	23-24/05/67	0.013	0.008
	24-25/05/67	0.011	0.007
	25-26/05/67	0.026	0.013
	26-27/05/67	0.023	0.013
	13-14/12/67	0.039	0.026
	14-15/12/67	0.029	0.016
	15-16/12/67	0.050	0.035
	16-17/12/67	0.108	0.054
	17-18/12/67	0.116	0.059
	18-19/12/67	0.091	0.054
	19-20/12/67	0.106	0.065
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.33	0.12

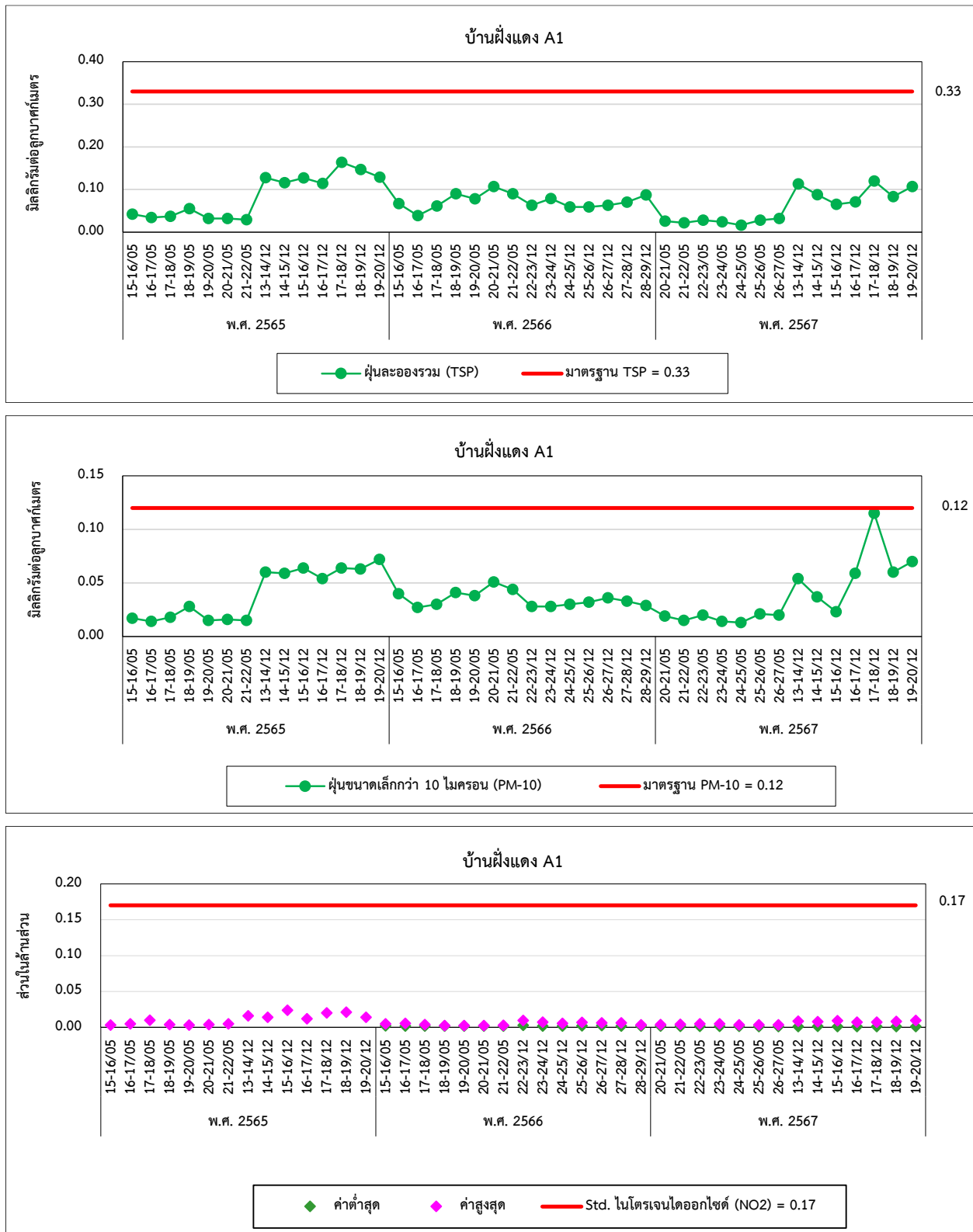
มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

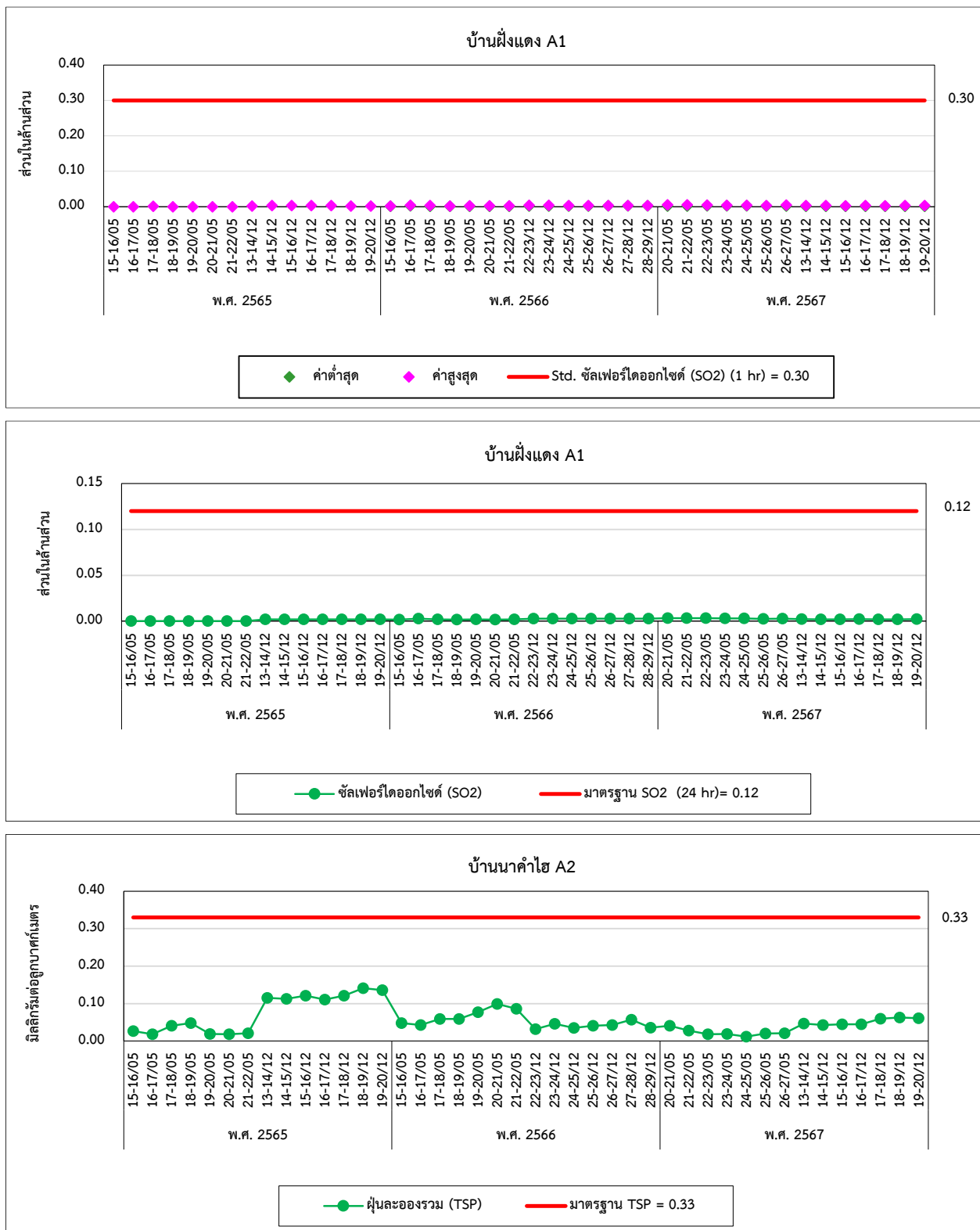
ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
5. บริเวณลานกองเก๋าด้านนอกแนวต้นไม้ที่เป็นกันชน A5	15-16/05/65	0.025	0.015
	16-17/05/65	0.017	0.007
	17-18/05/65	0.030	0.016
	18-19/05/65	0.046	0.024
	19-20/05/65	0.027	0.012
	20-21/05/65	0.019	0.010
	21-22/05/65	0.018	0.009
	13-14/12/65	0.119	0.068
	14-15/12/65	0.150	0.073
	15-16/12/65	0.154	0.077
	16-17/12/65	0.173	0.080
	17-18/12/65	0.098	0.061
	18-19/12/65	0.192	0.085
	19-20/12/65	0.164	0.084
	15-16/05/66	0.082	0.016
	16-17/05/66	0.048	0.017
	17-18/05/66	0.086	0.019
	18-19/05/66	0.111	0.033
	19-20/05/66	0.119	0.046
	20-21/05/66	0.112	0.036
	21-22/05/66	0.098	0.023
	22-23/12/66	0.159	0.076
	23-24/12/66	0.172	0.038
	24-25/12/66	0.070	0.030
	25-26/12/66	0.163	0.060
	26-27/12/66	0.150	0.055
	27-28/12/66	0.151	0.063
	28-29/12/66	0.155	0.052
	20-21/05/67	0.079	0.011
	21-22/05/67	0.029	0.010
	22-23/05/67	0.029	0.020
	23-24/05/67	0.019	0.014
	24-25/05/67	0.015	0.010
	25-26/05/67	0.022	0.012
	26-27/05/67	0.030	0.013
	13-14/12/67	0.037	0.017
	14-15/12/67	0.030	0.016
	15-16/12/67	0.070	0.039
	16-17/12/67	0.103	0.046
	17-18/12/67	0.120	0.042
	18-19/12/67	0.122	0.080
	19-20/12/67	0.091	0.048
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.33	0.12

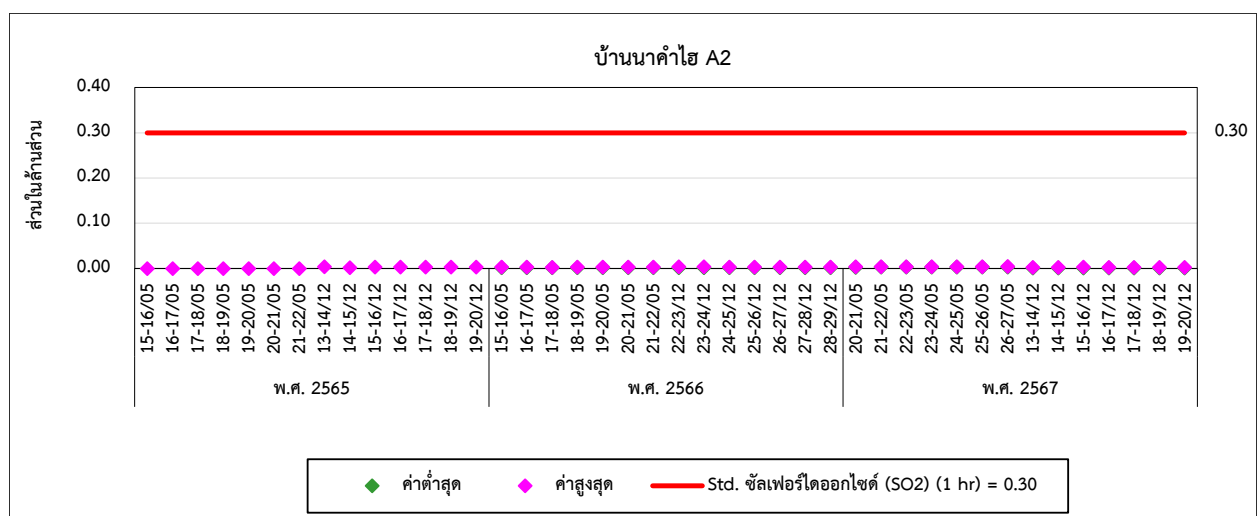
มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

รูปที่ 4.2-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2567

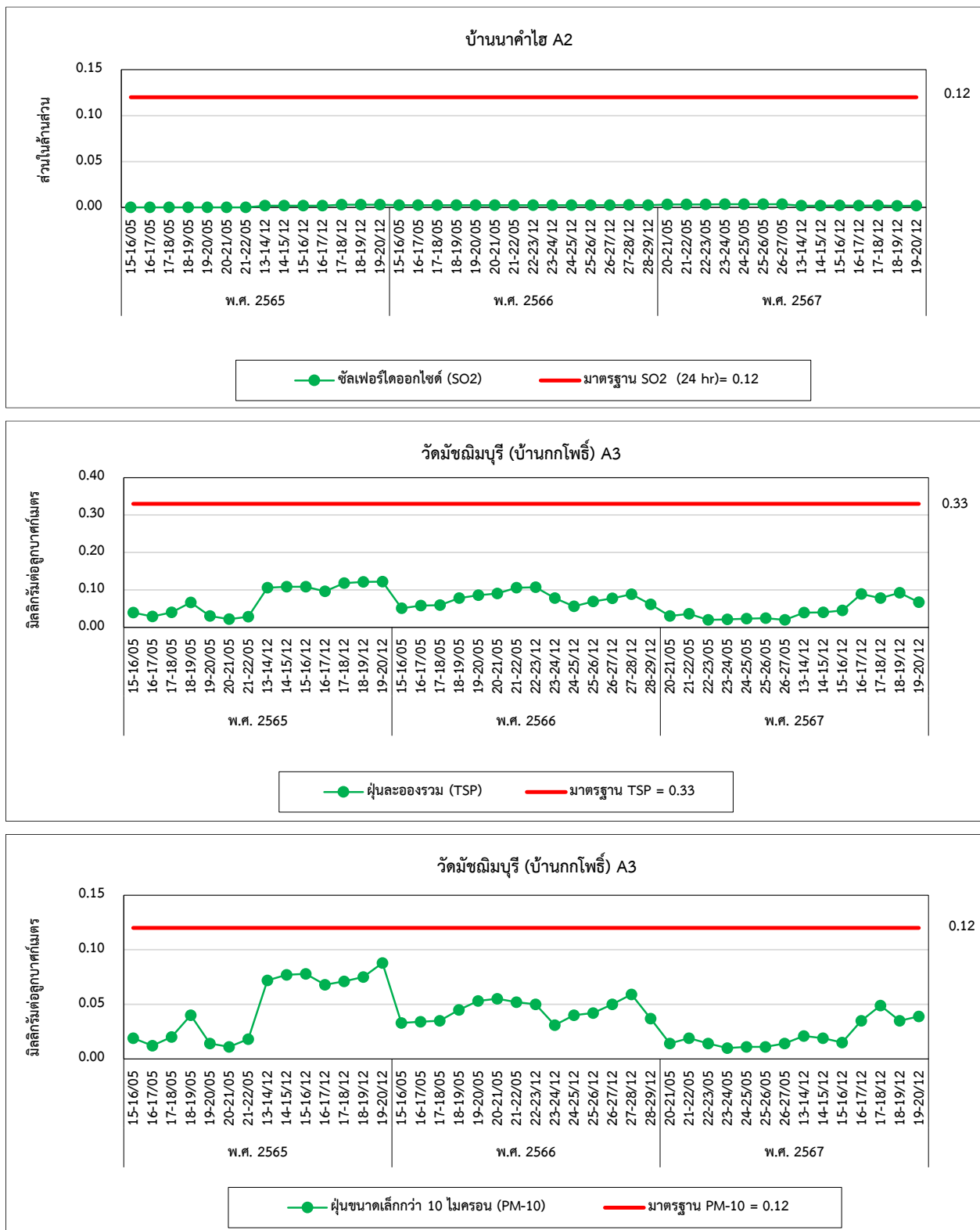


รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2567

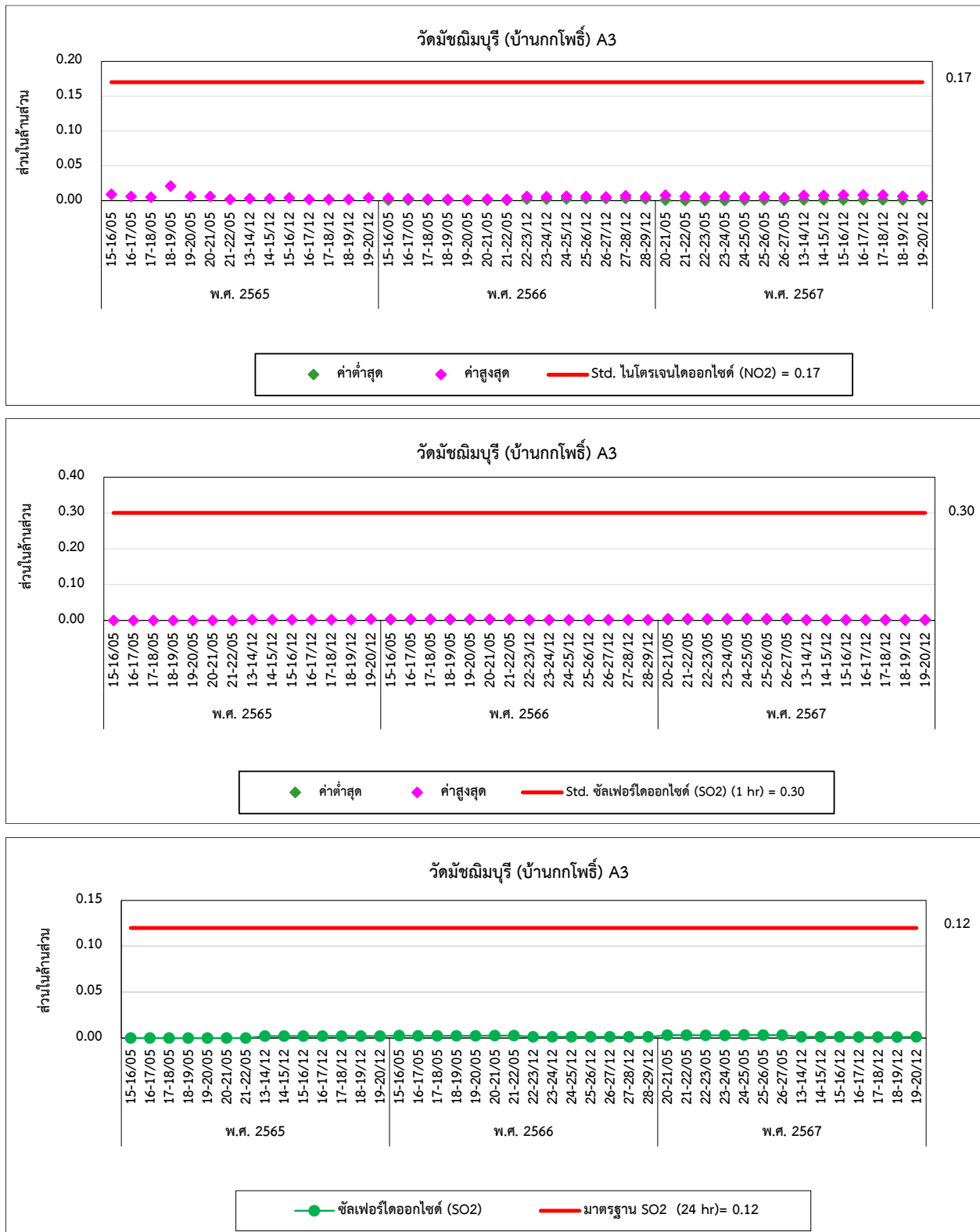




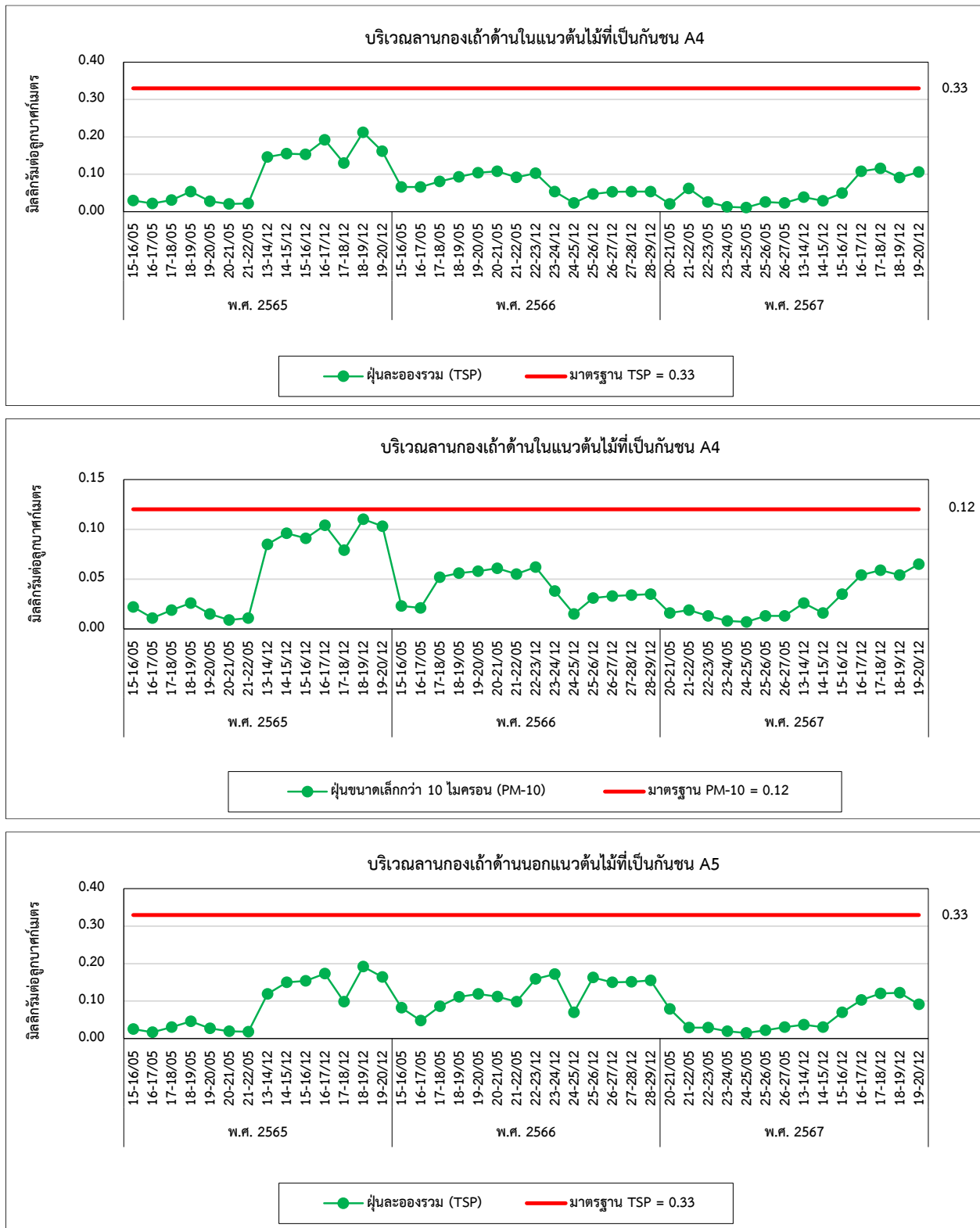
รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2567



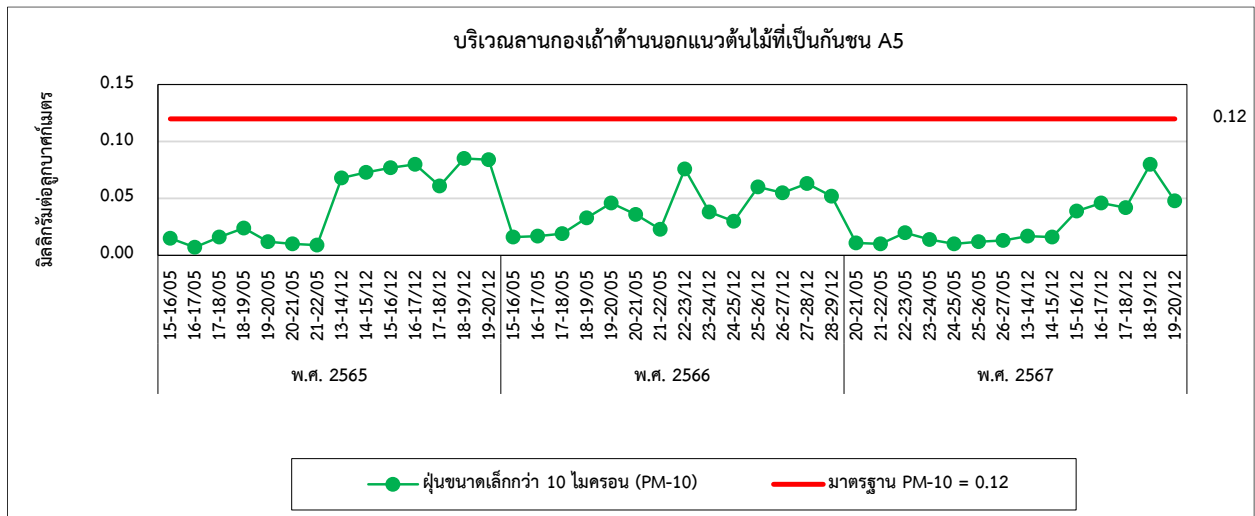
รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2567



รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2567



รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2567



4.3 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

จากการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป 7 วันต่อเนื่อง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณบ้านนาคำไฮ (N1) และริมรั้วด้านทิศตะวันออกของโครงการ (N2) ผลการตรวจวัดระหว่างปี 2565-2567 พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24 \text{ hr}$) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2565-2566) พบว่า ระดับเสียงมีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงในบางช่วงของการตรวจวัด การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.3-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.3-1

ตารางที่ 4.3-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด : (dB(A))		
			Leq 24 hr	Lmax	Ldn
1.	บ้านนาคำไฮ (N1)	15-16/05/65	56.5	86.7	61.8
		16-17/05/65	57.6	87.6	64.3
		17-18/05/65	59.4	94.2	63.3
		18-19/05/65	59.0	94.2	62.7
		19-20/05/65	57.5	92.9	61.8
		20-21/05/65	58.4	89.5	62.6
		21-22/05/65	60.2	93.8	64.7
		16-17/09/65	52.9	82.5	60.2
		17-18/09/65	53.2	95.3	58.6
		18-19/09/65	52.2	89.6	58.8
		19-20/09/65	50.6	80.1	57.1
		20-21/09/65	51.7	86.7	56.5
		21-22/09/65	52.5	84.0	58.9
		22-23/09/65	54.4	89.2	60.2
		11-12/09/66	47.5	76.1	53.8
		12-13/09/66	54.9	70.5	61.8
		13-14/09/66	51.8	67.1	59.4
		14-15/09/66	49.2	69.6	55.4
		15-16/09/66	50.4	69.5	57.8
		16-17/09/66	51.8	64.7	57.6
		17-18/09/66	53.6	82.8	60.0
		22-23/12/66	52.1	88.2	57.5
		23-24/12/66	52.3	89.2	58.3
		24-25/12/66	55.4	86.4	62.2
		25-26/12/66	52.2	92.3	55.7
		26-27/12/66	49.0	87.5	54.3
		27-28/12/66	50.4	86.2	57.1
		28-29/12/66	50.7	97.1	56.4
		28-29/09/67	54.3	98.5	61.6
		29-30/09/67	52.3	84.8	59.0
		30/09-01/10/67	50.2	92.3	56.5
		01-02/10/67	53.6	97.0	58.6
		02-03/10/67	53.5	89.6	59.1
		03-04/10/67	51.3	91.2	56.1
		04-05/10/67	55.1	85.7	59.5
		13-14/12/67	51.1	89.9	57.8
		14-15/12/67	51.5	90.6	55.6
		15-16/12/67	51.0	89.9	57.9
		16-17/12/67	49.0	82.4	56.4
		17-18/12/67	51.4	90.3	58.7
		18-19/12/67	52.0	94.2	56.9
		19-20/12/67	52.2	84.1	59.3
มาตรฐาน			70	115	-

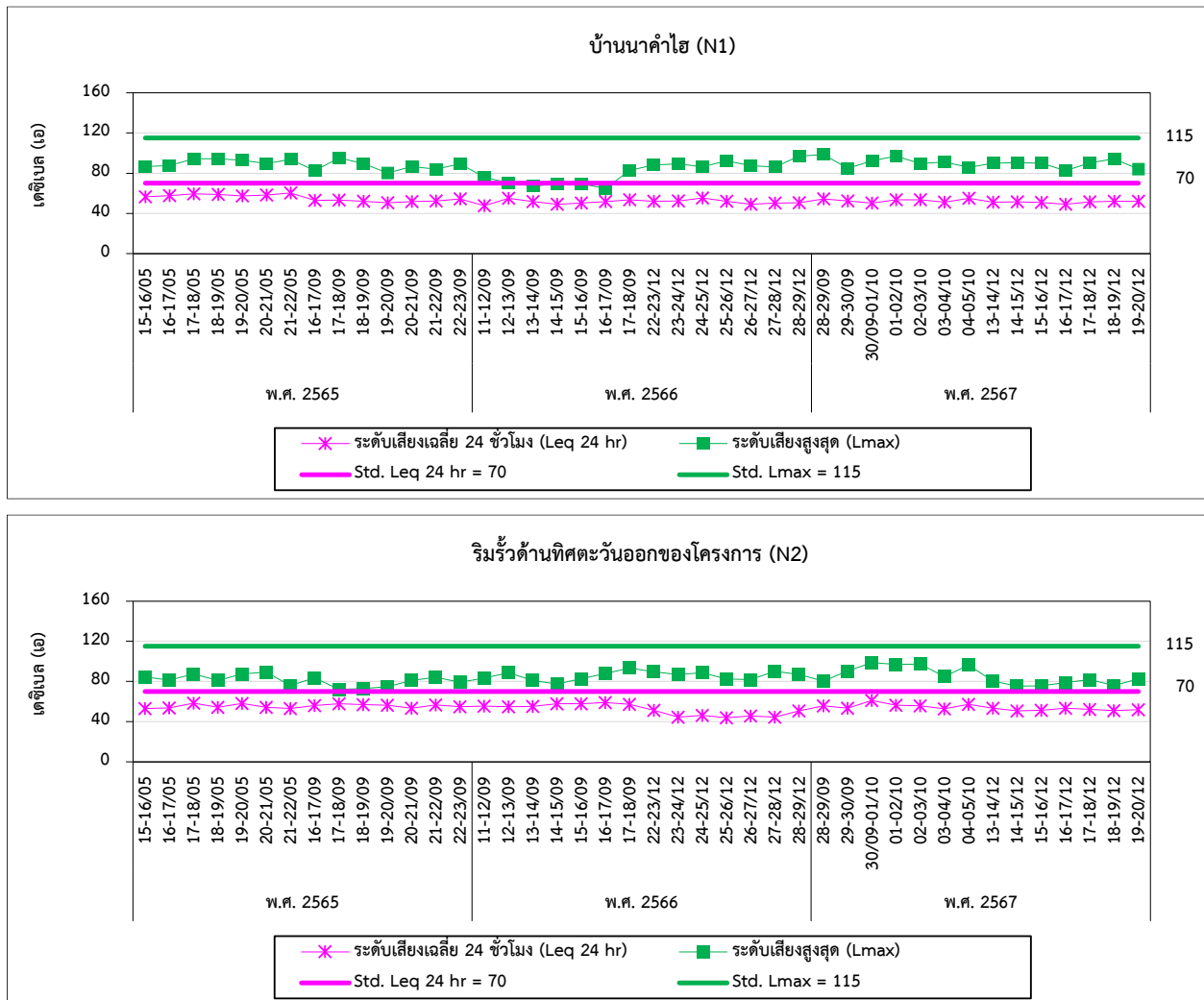
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด : (dB(A))		
			Leq 24 hr	Lmax	Ldn
2.	ริมรั้วด้านทิศตะวันออกของโครงการ (N2)	15-16/05/65	53.1	84.6	59.3
		16-17/05/65	53.8	81.3	61.4
		17-18/05/65	58.4	87.4	66.1
		18-19/05/65	54.2	80.9	58.9
		19-20/05/65	58.3	87.5	67.1
		20-21/05/65	54.2	89.2	60.4
		21-22/05/65	53.2	75.9	58.6
		16-17/09/65	56.0	83.8	63.0
		17-18/09/65	57.9	72.1	63.2
		18-19/09/65	57.1	73.0	64.2
		19-20/09/65	56.4	74.9	63.6
		20-21/09/65	53.5	81.1	60.2
		21-22/09/65	56.8	84.3	64.8
		22-23/09/65	54.8	79.3	60.6
		11-12/09/66	55.5	83.3	62.4
		12-13/09/66	54.8	88.7	62.2
		13-14/09/66	55.2	81.1	62.9
		14-15/09/66	58.0	77.6	65.2
		15-16/09/66	58.0	82.7	65.7
		16-17/09/66	59.0	87.8	66.6
		17-18/09/66	57.2	93.4	61.8
		22-23/12/66	51.5	89.6	56.8
		23-24/12/66	44.6	86.9	51.9
		24-25/12/66	46.4	88.8	53.2
		25-26/12/66	44.0	82.5	51.0
		26-27/12/66	45.7	81.9	53.0
		27-28/12/66	44.6	90.1	51.9
		28-29/12/66	50.7	87.0	59.0
		28-29/09/67	55.9	80.5	64.2
		29-30/09/67	53.5	90.4	61.5
		30/09-01/10/67	61.1	98.7	67.8
		01-02/10/67	56.4	97.1	63.2
		02-03/10/67	55.7	97.4	62.5
		03-04/10/67	52.9	84.8	59.6
		04-05/10/67	57.2	96.5	64.4
		13-14/12/67	53.4	80.5	59.8
		14-15/12/67	50.9	75.3	57.8
		15-16/12/67	51.5	75.8	59.0
		16-17/12/67	53.4	78.8	60.7
		17-18/12/67	52.3	81.8	59.6
		18-19/12/67	51.1	76.0	58.4
		19-20/12/67	51.9	82.4	60.1
มาตรฐาน			70	115	-

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

รูปที่ 4.3-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2565-2567



4.4 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณ Holding Pond ผลการตรวจวัดพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระหว่างปี 2565-2567 พบว่า มีแนวโน้มไม่คงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.4-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.4-1

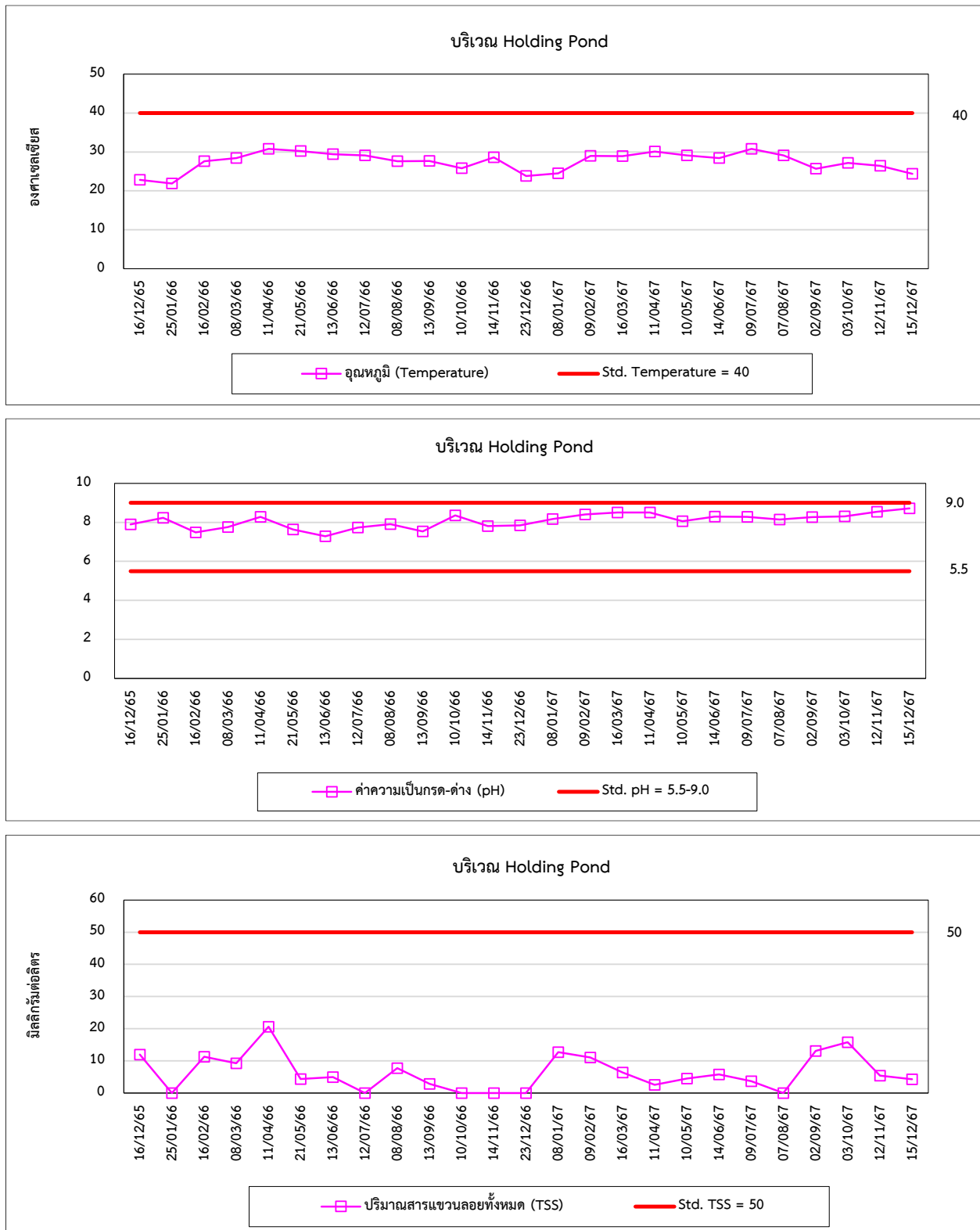
ตารางที่ 4.4-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2565-2567

วันที่ เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์										
	Holding Pond										
	Temperature (°C)	pH (-)	EC (µs/cm)	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	DO (mg/L)	BOD (mg/L)	SAR (-)	Na (mg/L)	Ca (mg/L)	Mg (mg/L)
16/12/65	22.8	7.9	1,579	12	1,920	5.1	5	5.15	202	87.4	17.7
25/01/66	21.9	8.23	940	<2.5	555	5.86	2	9.17	136.14	10.01	4.04
16/02/66	27.6	7.48	1,011	11.3	222	3.93	3	3.96	136.99	69.56	12.80
08/03/66	28.4	7.76	1,120	9.3	358	2.43	4	5.02	216.67	114.84	15.74
11/04/66	30.8	8.28	897	20.6	485	4.13	1	3.27	100.80	55.50	10.06
21/05/66	30.2	7.63	557	4.4	296	3.82	2	5.83	79.61	9.44	2.83
13/06/66	29.4	7.29	1,328	5.0	742	3.48	1	3.13	105.93	61.60	15.34
12/07/66	29.1	7.73	657	<2.5	348	5.17	2	4.55	74.49	1.71	11.28
08/08/66	27.6	7.91	1,319	7.8	804	4.51	3	4.13	131.31	58.37	10.92
13/09/66	27.7	7.54	1,180	2.9	605	3.21	1	4.75	182.75	81.46	18.46
10/10/66	25.8	8.36	575	<2.5	357	5.61	2	3.76	70.44	18.65	4.81
14/11/66	28.6	7.81	653	<2.5	396	5.27	2	0.81	27.17	62.35	13.28
23/12/66	23.8	7.85	881	<2.5	540	7.97	1	1.79	70.52	88.12	17.57
08/01/67	24.5	8.17	1,480	12.7	735	5.47	16.5	5.18	172.54	60.02	14.55
09/02/67	29.0	8.41	804	11.1	353	3.40	10.2	1.51	51.95	60.32	18.01
16/03/67	28.9	8.51	1,455	6.4	744	4.89	3.8	3.52	124.08	68.83	15.40
11/04/67	30.1	8.51	1,432	2.6	754	4.16	3.9	3.55	132.65	77.08	17.21
10/05/67	29.1	8.06	991	4.5	532	4.15	1.9	2.26	76.85	46.59	10.93
14/06/67	28.4	8.29	1,632	5.8	992	4.28	5.0	13.60	402.33	43.62	13.71
09/07/67	30.8	8.28	1,729	3.7	779	8.76	0.6	6.37	222.92	63.30	17.72
07/08/67	29.1	8.14	1,012	<2.5	533	5.81	1.3	2.29	81.72	66.91	17.66
02/09/67	25.7	8.27	853	13.1	483	3.35	18.5	5.27	112.06	25.65	5.20
03/10/67	27.2	8.30	762	15.8	444	2.85	1.1	2.53	68.72	47.92	4.83
12/11/67	26.4	8.54	2,660	5.4	1,188	5.56	9.0	9.87	369.00	73.16	19.74
15/12/67	24.4	8.71	885	4.3	529	7.82	1.7	4.78	101.61	23.52	6.44
มาตรฐาน	40	5.5-9.0	-	50	3,000	-	20	-	-	-	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้

รูปที่ 4.4-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2565-2567



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



4.5 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จากสถานีตรวจวัด 4 สถานี ได้แก่ บริเวณห้วยอีแก้ง ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SW1), บริเวณห้วยอีแก้งหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SW2), บริเวณห้วยไทรก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SW3) และบริเวณห้วยไทรหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SW4) ด้วยความถี่ 3 ครั้ง/ปี เมื่อพิจารณาผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน; ประเภทที่ 4 ยกเว้นปริมาณ DO และ BOD ในบางช่วงของการตรวจวัด มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

เมื่อเปรียบเทียบแนวโน้มการเปลี่ยนแปลง ระหว่างปี 2565-2567 พบว่า มีแนวโน้มไม่คงที่มีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้างเล็กน้อย การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.5-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.5-1

ตารางที่ 4.5-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์							มาตรฐาน ⁽¹⁾
			SW1 บริเวณท้ายอู่ไถ่ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ							
			03/03/65	05/07/65	04/11/65	12/07/66	14/11/66	14/06/67	10/07/67	
1.	Temperature	°C	24.7	29.2	24.8	28.2	26.3	29.4	29.7	(2)
2.	pH	-	7.6	7.8	7.2	7.69	7.78	7.98	6.75	5.0-9.0
3.	TDS	mg/l	128	156	90	93	124	88	176	-
4.	DO	mg/l	0.9	2.9	2.2	2.64	4.16	2.61	2.57	≥2.0
5.	BOD	mg/l	6	<2	2	<1	1	2.5	1.1	4.0
6.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	-	-	-	80.6	90.1	46.0	47.8	-
7.	Nitrate-Nitrogen	mg/l	ND	<0.2	ND	0.10	<0.01	0.05	0.06	5.0
8.	Pb	mg/l	<0.0005	0.002	<0.0005	0.001	<0.01	0.002	<0.001	0.05
9.	Cd	mg/l	ND	ND	ND	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.005 ⁽³⁾
10.	Hg	mg/l	ND	ND	ND	0.0013	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.002
11.	As	mg/l	0.002	0.002	0.0009	<0.0005	0.0015	0.0007	0.0033	0.01
12.	Cu	mg/l	0.002	0.003	0.0007	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.1
13.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml.	170.0	330.0	220.0	40	450	920	2,400	-
14.	Paraquat	µg/l	<2.0	<2.0	<2.0	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	-
15.	COD	mg/l	-	81	10	-	-	-	-	-
16.	TKN	mg/l	-	ND	<1.0	-	-	-	-	-
17.	Total Nitrogen	mg/l	-	<1.0	<1.0	-	-	-	-	-
18.	NO _x as NO ₂	mg/l	-	ND	ND	-	-	-	-	-
19.	Pesticide	mg/L	-	-	-	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	0.05
	- alpha-HCH	µg/L	-	-	-	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-
	- Hexachlorobenzene	µg/L	-	-	-	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-
	- beta-HCH	µg/L	-	-	-	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-
	- gamma-HCH	µg/L	-	-	-	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-
	- delta-HCH	µg/L	-	-	-	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-
	- epsilon-HCH	µg/L	-	-	-	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-
	- Heptachlor	µg/L	-	-	-	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.2

ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์							มาตรฐาน ⁽¹⁾
			SW1 บริเวณท้ายอู่แก้งก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ							
			03/03/65	05/07/65	04/11/65	12/07/66	14/11/66	14/06/67	10/07/67	
	- Aldrin	µg/L	-	-	-	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.1
	- Isodrin	µg/L	-	-	-	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-
	- Heptachlor-exo-epoxide (cis-isomer B)	µg/L	-	-	-	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-
	- oxy-Chlordane	µg/L	-	-	-	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-
	- Heptachlor-endo-epoxide (trans-isomer A)	µg/L	-	-	-	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-
	- trans-chlordane (gamma)	µg/L	-	-	-	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-
	- 2,4-DDE	µg/L	-	-	-	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-
	- alpha-Endosulfan	µg/L	-	-	-	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-
	- cis-Chlordane (alpha)	µg/L	-	-	-	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-
	- Dieldrin	µg/L	-	-	-	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.1
	- 4,4-DDE	µg/L	-	-	-	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-
	- 2,4-DDD	µg/L	-	-	-	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-
	- beta-Endosulfan	µg/L	-	-	-	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-
	- Endrin	µg/L	-	-	-	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	N.D.
	- 4,4-DDD	µg/L	-	-	-	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-
	- 2,4-DDT	µg/L	-	-	-	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-
	- 4,4-DDT	µg/L	-	-	-	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-
	- Methoxychlor	µg/L	-	-	-	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-
	- Mirex	µg/L	-	-	-	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-
	- Heptachlor Epoxide	µg/L	-	-	-	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.2

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

⁽²⁾ อุณหภูมิไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

⁽³⁾ Cd ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 mg/L มีค่าไม่เกินกว่า 0.005 mg/L

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

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

N.D. = Not Detected หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์									มาตรฐาน ⁽¹⁾
			SW2 ห้วยอีแก้งหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ									
			03/03/65	05/07/65	04/11/65	07/03/66	12/07/66	14/11/66	14/06/67	10/07/67	13/11/67	
1.	Temperature	°C	29.3	35.2	27.8	24.5	30.8	29.4	34.2	32.3	28.8	(2)
2.	pH	-	8.0	7.5	6.9	8.56	8.00	8.05	8.04	7.06	6.99	5.0-9.0
3.	TDS	mg/l	108	74	70	124	60	64	70	87	134	-
4.	DO	mg/l	2.1	3.3	3.9	5.95	2.73	4.51	5.83	7.33	2.76	≥2.0
5.	BOD	mg/l	3	2	3	2	<1	2	2.0	1.2	3.4	4.0
6.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	-	-	-	52.2	47.6	44.8	34.3	31.8	58.6	-
7.	Nitrate-Nitrogen	mg/l	ND	ND	ND	0.04	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	5.0
8.	Pb	mg/l	0.0007	ND	<0.0005	0.001	<0.001	<0.01	0.002	0.001	<0.001	0.05
9.	Cd	mg/l	<0.0005	ND	ND	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.005 ⁽³⁾
10.	Hg	mg/l	ND	ND	ND	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.002
11.	As	mg/l	0.002	0.002	0.0009	0.0009	<0.0005	0.0007	0.0006	0.0017	<0.0005	0.01
12.	Cu	mg/l	0.001	<0.0005	0.0006	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.1
13.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml.	130.0	49.0	6.8	240	39	400	240	13	330	-
14.	Paraquat	µg/l	<2.0	<2.0	<2.0	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	-
15.	COD	mg/l	-	34	10	-	-	-	-	-	<0.00001	-
16.	TKN	mg/l	-	ND	<1.0	-	-	-	-	-	<0.01	-
17.	Total Nitrogen	mg/l	-	<1.0	<1.0	-	-	-	-	-	<0.01	-
18.	NO _x as NO ₂	mg/l	-	ND	ND	-	-	-	-	-	<0.01	-
19.	Pesticide	mg/L	-	-	-	<0.00001	<0.00001	<0.00001	0.00003	0.00003	<0.01	0.05
	- alpha-HCH	µg/L	-	-	-	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-
	- Hexachlorobenzene	µg/L	-	-	-	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-
	- beta-HCH	µg/L	-	-	-	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-
	- gamma-HCH	µg/L	-	-	-	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-
	- delta-HCH	µg/L	-	-	-	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-
	- epsilon-HCH	µg/L	-	-	-	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-
	- Heptachlor	µg/L	-	-	-	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.2

ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์									มาตรฐาน ⁽¹⁾
			SW2 ห้วยอีแก้งหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ									
			03/03/65	05/07/65	04/11/65	07/03/66	12/07/66	14/11/66	14/06/67	10/07/67	13/11/67	
	- Aldrin	µg/L	-	-	-	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.1
	- Isodrin	µg/L	-	-	-	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-
	- Heptachlor-exo-epoxide (cis-isomer B)	µg/L	-	-	-	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-
	- oxy-Chlordane	µg/L	-	-	-	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-
	- Heptachlor-endo-epoxide (trans-isomer A)	µg/L	-	-	-	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-
	- trans-chlordane (gamma)	µg/L	-	-	-	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-
	- 2,4-DDE	µg/L	-	-	-	<0.01	<0.01	<0.01	0.03	0.03	0.03	-
	- alpha-Endosulfan	µg/L	-	-	-	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-
	- cis-Chlordane (alpha)	µg/L	-	-	-	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-
	- Dieldrin	µg/L	-	-	-	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.1
	- 4,4-DDE	µg/L	-	-	-	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-
	- 2,4-DDD	µg/L	-	-	-	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-
	- beta-Endosulfan	µg/L	-	-	-	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-
	- Endrin	µg/L	-	-	-	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	N.D.
	- 4,4-DDD	µg/L	-	-	-	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-
	- 2,4-DDT	µg/L	-	-	-	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-
	- 4,4-DDT	µg/L	-	-	-	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-
	- Methoxychlor	µg/L	-	-	-	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-
	- Mirex	µg/L	-	-	-	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-
	- Heptachlor Epoxide	µg/L	-	-	-	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.2

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

⁽²⁾ อุณหภูมิไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

⁽³⁾ Cd ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 mg/L มีค่าไม่เกินกว่า 0.005 mg/L

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

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

N.D. = Not Detected หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์							มาตรฐาน ⁽¹⁾
			SW3 ห้วยไทรก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ							
			03/03/65	05/07/65	04/11/65	12/07/66	14/11/66	14/06/67	10/07/67	
1.	Temperature	°C	25.7	29.4	26.5	28.3	27.3	30.8	28.2	(2)
2.	pH	-	8.0	7.5	7.5	7.78	7.81	7.76	7.06	5.0-9.0
3.	TDS	mg/l	164	198	128	98	83	62	91	-
4.	DO	mg/l	1.9	3.7	3.8	2.06	4.12	1.47	3.00	≥2.0
5.	BOD	mg/l	3	<2	<2	1	2	3.2	1.7	4.0
6.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	-	-	-	80.6	67.4	45.5	46.8	-
7.	Nitrate-Nitrogen	mg/l	ND	ND	ND	0.05	<0.01	<0.01	0.12	5.0
8.	Pb	mg/l	<0.0005	<0.0005	ND	<0.001	<0.01	<0.001	0.002	0.05
9.	Cd	mg/l	ND	ND	ND	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.005 ⁽³⁾
10.	Hg	mg/l	ND	ND	ND	0.0008	0.0013	<0.0005	<0.0005	0.002
11.	As	mg/l	0.002	0.001	0.002	0.0026	0.0029	0.0015	0.0013	0.01
12.	Cu	mg/l	0.002	0.001	0.0007	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.1
13.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	130.0	490.0	79.0	350	20	540	23	-
14.	Paraquat	µg/l	<2.0	<2.0	<2.0	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	-
15.	COD	mg/l	-	41	10	-	-	-	-	-
16.	TKN	mg/l	-	<1.0	<1.0	-	-	-	-	-
17.	Total Nitrogen	mg/l	-	<1.0	<1.0	-	-	-	-	-
18.	NO _x as NO ₂	mg/l	-	ND	ND	-	-	-	-	-
19.	Pesticide	mg/L	-	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	0.00014	0.00007	0.05
	- alpha-HCH	µg/L	-	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-
	- Hexachlorobenzene	µg/L	-	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-
	- beta-HCH	µg/L	-	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-
	- gamma-HCH	µg/L	-	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-
	- delta-HCH	µg/L	-	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-
	- epsilon-HCH	µg/L	-	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-
	- Heptachlor	µg/L	-	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.2

ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์							มาตรฐาน ⁽¹⁾
			SW3 ห้วยไทรก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ							
			03/03/65	05/07/65	04/11/65	12/07/66	14/11/66	14/06/67	10/07/67	
	- Aldrin	µg/L	-	-	-	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.1
	- Isodrin	µg/L	-	-	-	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-
	- Heptachlor-exo-epoxide (cis-isomer B)	µg/L	-	-	-	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-
	- oxy-Chlordane	µg/L	-	-	-	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-
	- Heptachlor-endo-epoxide (trans-isomer A)	µg/L	-	-	-	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-
	- trans-chlordane (gamma)	µg/L	-	-	-	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-
	- 2,4-DDE	µg/L	-	-	-	<0.01	<0.01	0.14	0.14	-
	- alpha-Endosulfan	µg/L	-	-	-	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-
	- cis-Chlordane (alpha)	µg/L	-	-	-	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-
	- Dieldrin	µg/L	-	-	-	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.1
	- 4,4-DDE	µg/L	-	-	-	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-
	- 2,4-DDD	µg/L	-	-	-	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-
	- beta-Endosulfan	µg/L	-	-	-	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-
	- Endrin	µg/L	-	-	-	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	N.D.
	- 4,4-DDD	µg/L	-	-	-	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-
	- 2,4-DDT	µg/L	-	-	-	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-
	- 4,4-DDT	µg/L	-	-	-	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-
	- Methoxychlor	µg/L	-	-	-	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-
	- Mirex	µg/L	-	-	-	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-
	- Heptachlor Epoxide	µg/L	-	-	-	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.2

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

⁽²⁾ อุณหภูมิไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

⁽³⁾ Cd ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 mg/L มีค่าไม่เกินกว่า 0.005 mg/L

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

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

N.D. = Not Detected หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์									มาตรฐาน ⁽¹⁾
			SW4 ห้วยไฮหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ									
			03/03/65	05/07/65	04/11/65	07/03/66	12/07/66	14/11/66	14/06/67	10/07/67	13/11/67	
1.	Temperature	°C	28.0	32.9	29.0	26.2	30.6	30.0	34.6	31.2	29.6	(2)
2.	pH	-	8.1	7.9	7.3	8.19	7.75	8.02	7.61	7.10	7.61	5.0-9.0
3.	TDS	mg/l	228	216	106	224	88	78	78	152	164	-
4.	DO	mg/l	3.6	5.3	4.4	4.23	3.88	4.46	5.46	4.96	4.00	≥2.0
5.	BOD	mg/l	2	<2	<2	3	<1	3	2.8	1.4	3.1	4.0
6.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	-	-	-	61.1	68.9	60.1	43.4	59.2	77.8	-
7.	Nitrate-Nitrogen	mg/l	ND	ND	ND	<0.01	0.05	<0.01	0.01	0.02	0.01	5.0
8.	Pb	mg/l	0.0007	ND	ND	<0.001	<0.001	<0.01	0.001	<0.001	0.007	0.05
9.	Cd	mg/l	ND	ND	ND	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.005 ⁽³⁾
10.	Hg	mg/l	ND	ND	ND	<0.0005	0.0010	0.0013	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.002
11.	As	mg/l	0.001	0.001	0.0008	0.0006	0.0012	0.0017	0.0027	0.0015	<0.0005	0.01
12.	Cu	mg/l	0.0010	0.0006	0.0005	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.1
13.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml.	33.0	33.0	17.0	7.8	23	180	49	33	330	-
14.	Paraquat	µg/l	<2.0	<2.0	<2.0	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.		N.D.	-
15.	COD	mg/l	-	56	12	-	-	-	-	-	<0.00001	-
16.	TKN	mg/l	-	<1.0	<1.0	-	-	-	-	-	<0.01	-
17.	Total Nitrogen	mg/l	-	<1.0	<1.0	-	-	-	-	-	<0.01	-
18.	NO _x as NO ₂	mg/l	-	ND	ND	-	-	-	-	-	<0.01	-
19.	Pesticide	mg/L	-	-	-	<0.00001	<0.00001	<0.00001	0.00011	0.00001	<0.01	0.05
	- alpha-HCH	µg/L	-	-	-	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-
	- Hexachlorobenzene	µg/L	-	-	-	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-
	- beta-HCH	µg/L	-	-	-	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-
	- gamma-HCH	µg/L	-	-	-	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-
	- delta-HCH	µg/L	-	-	-	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-
	- epsilon-HCH	µg/L	-	-	-	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-
	- Heptachlor	µg/L	-	-	-	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.2

ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์									มาตรฐาน ⁽¹⁾
			SW4 ห้วยไฮหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ									
			03/03/65	05/07/65	04/11/65	07/03/66	12/07/66	14/11/66	14/06/67	10/07/67	13/11/67	
	- Aldrin	µg/L	-	-	-	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.1
	- Isodrin	µg/L	-	-	-	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-
	- Heptachlor-exo-epoxide (cis-isomer B)	µg/L	-	-	-	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-
	- oxy-Chlordane	µg/L	-	-	-	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-
	- Heptachlor-endo-epoxide (trans-isomer A)	µg/L	-	-	-	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-
	- trans-chlordane (gamma)	µg/L	-	-	-	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-
	- 2,4-DDE	µg/L	-	-	-	<0.01	<0.01	<0.01	0.11	0.11	0.11	-
	- alpha-Endosulfan	µg/L	-	-	-	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-
	- cis-Chlordane (alpha)	µg/L	-	-	-	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-
	- Dieldrin	µg/L	-	-	-	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.1
	- 4,4-DDE	µg/L	-	-	-	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-
	- 2,4-DDD	µg/L	-	-	-	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-
	- beta-Endosulfan	µg/L	-	-	-	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-
	- Endrin	µg/L	-	-	-	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	N.D.
	- 4,4-DDD	µg/L	-	-	-	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-
	- 2,4-DDT	µg/L	-	-	-	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-
	- 4,4-DDT	µg/L	-	-	-	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-
	- Methoxychlor	µg/L	-	-	-	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-
	- Mirex	µg/L	-	-	-	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-
	- Heptachlor Epoxide	µg/L	-	-	-	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.2

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

⁽²⁾ อุณหภูมิไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

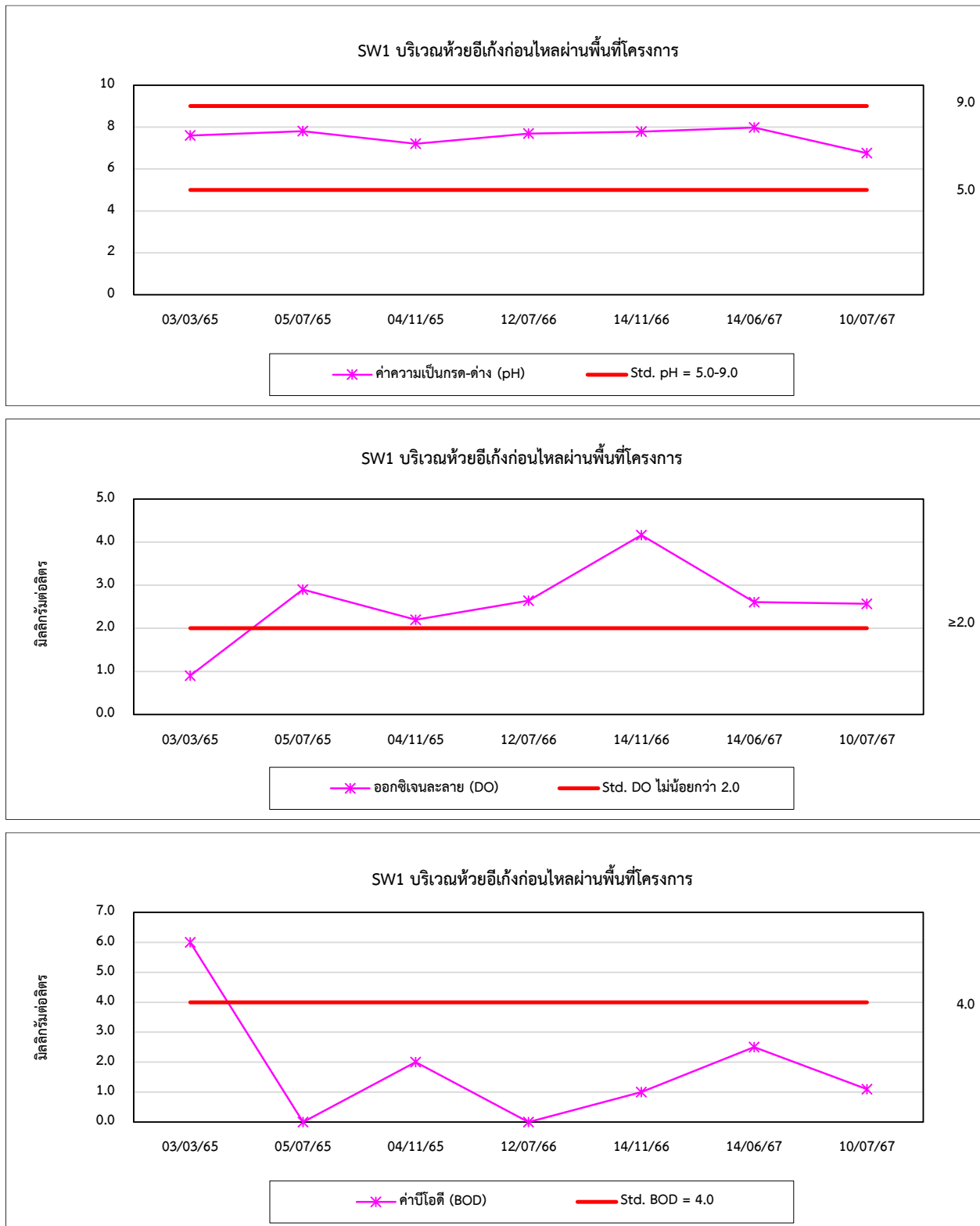
⁽³⁾ Cd ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 mg/L มีค่าไม่เกินกว่า 0.005 mg/L

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

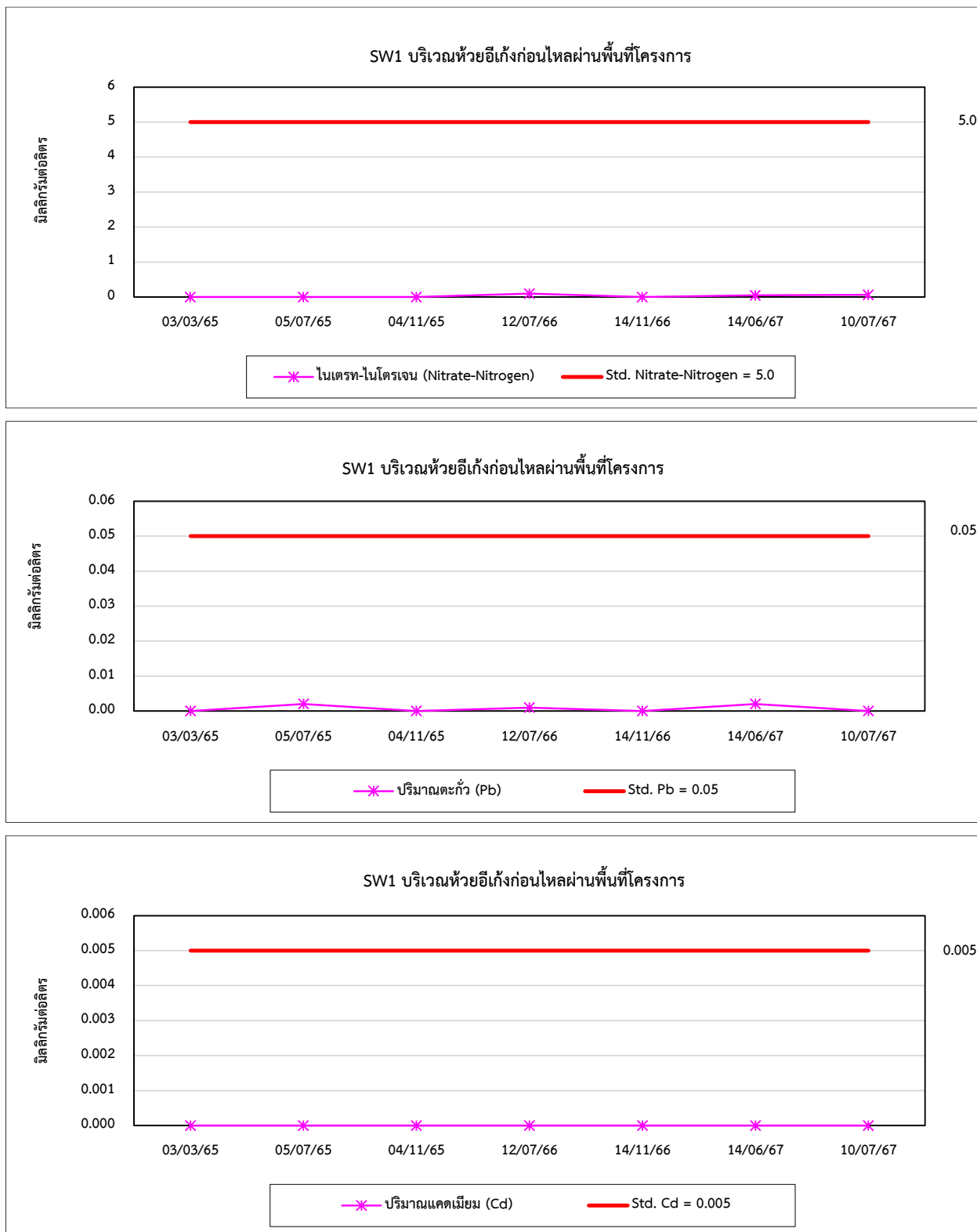
หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

N.D. = Not Detected หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

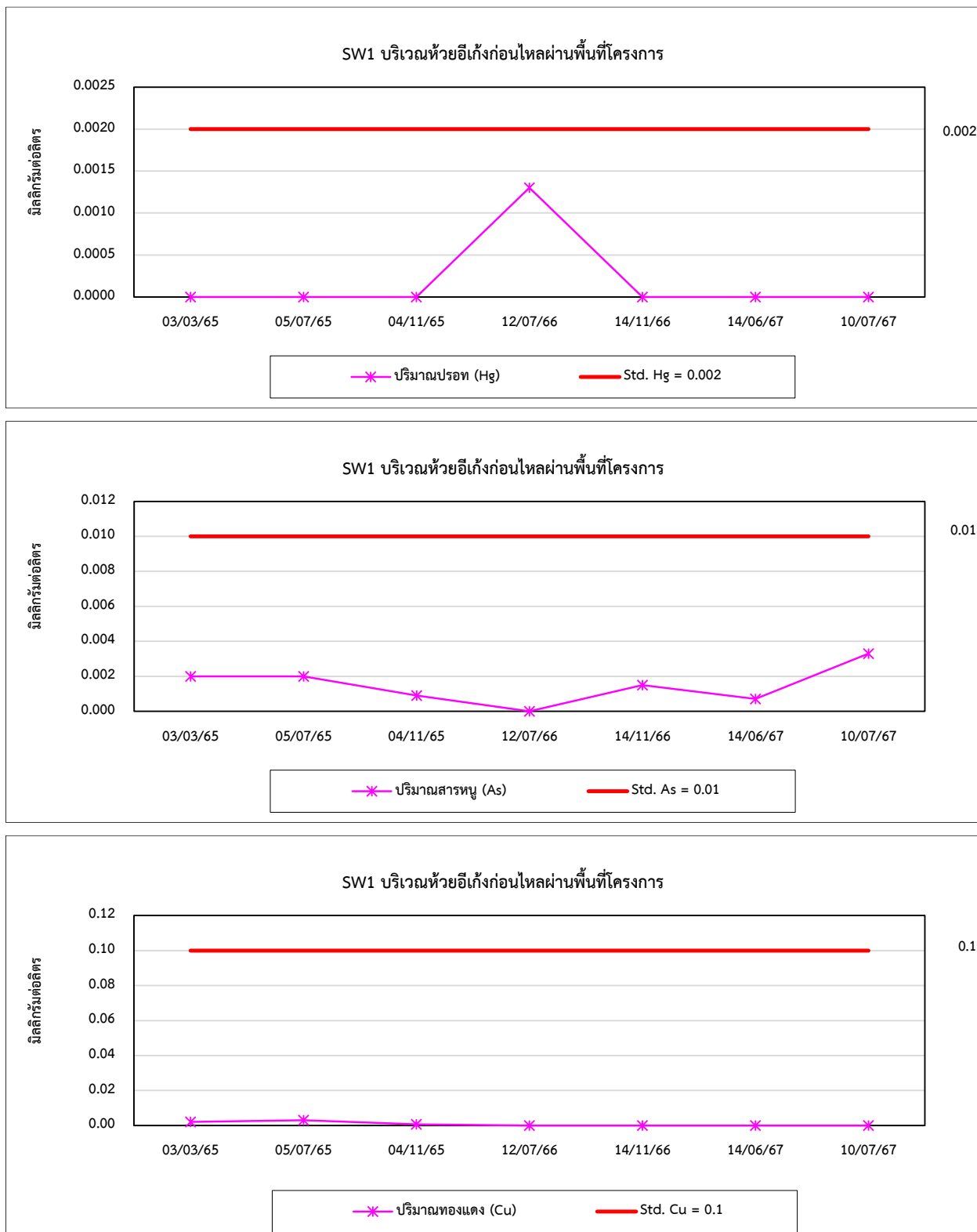
รูปที่ 4.5-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2565-2567



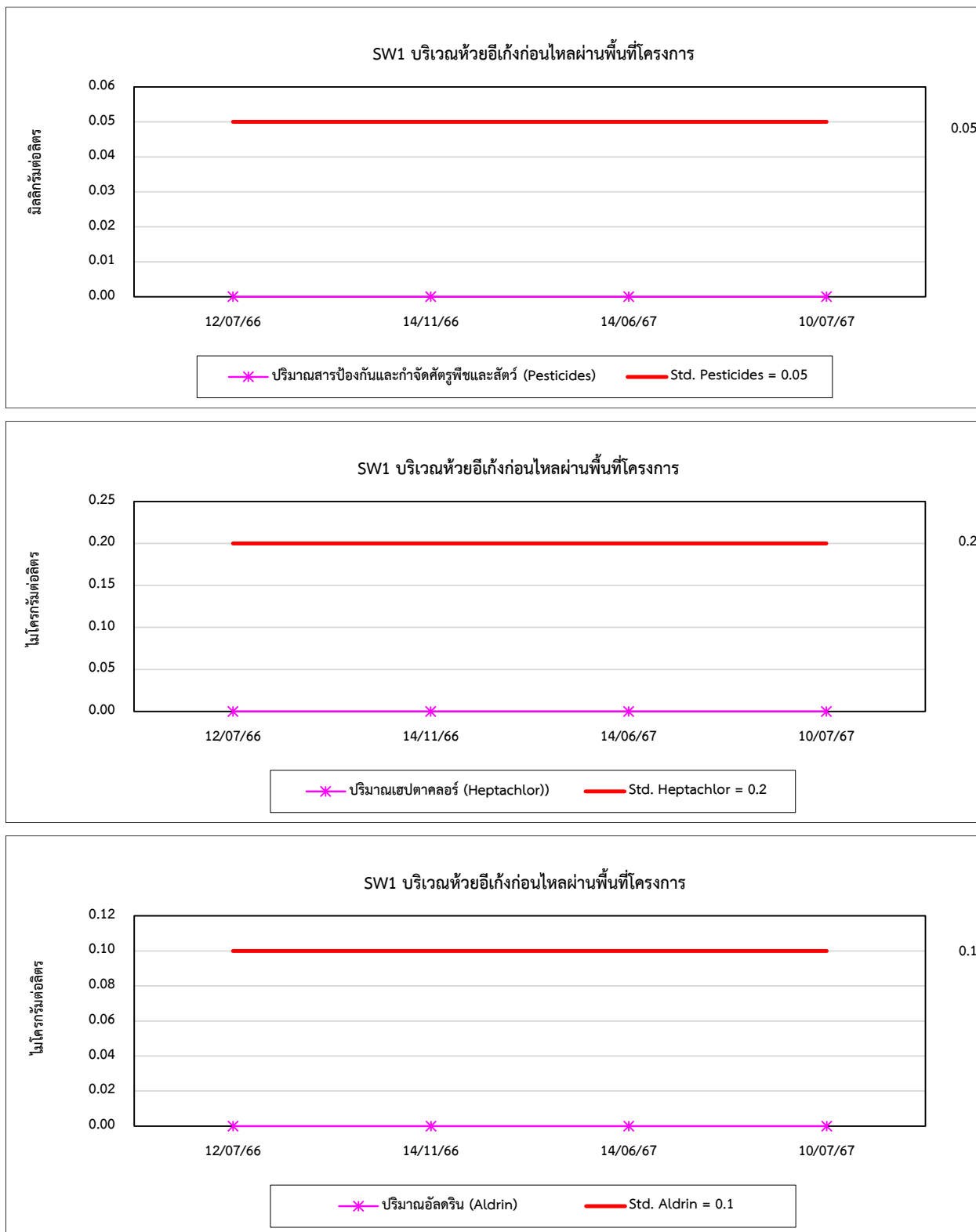
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2565-2567



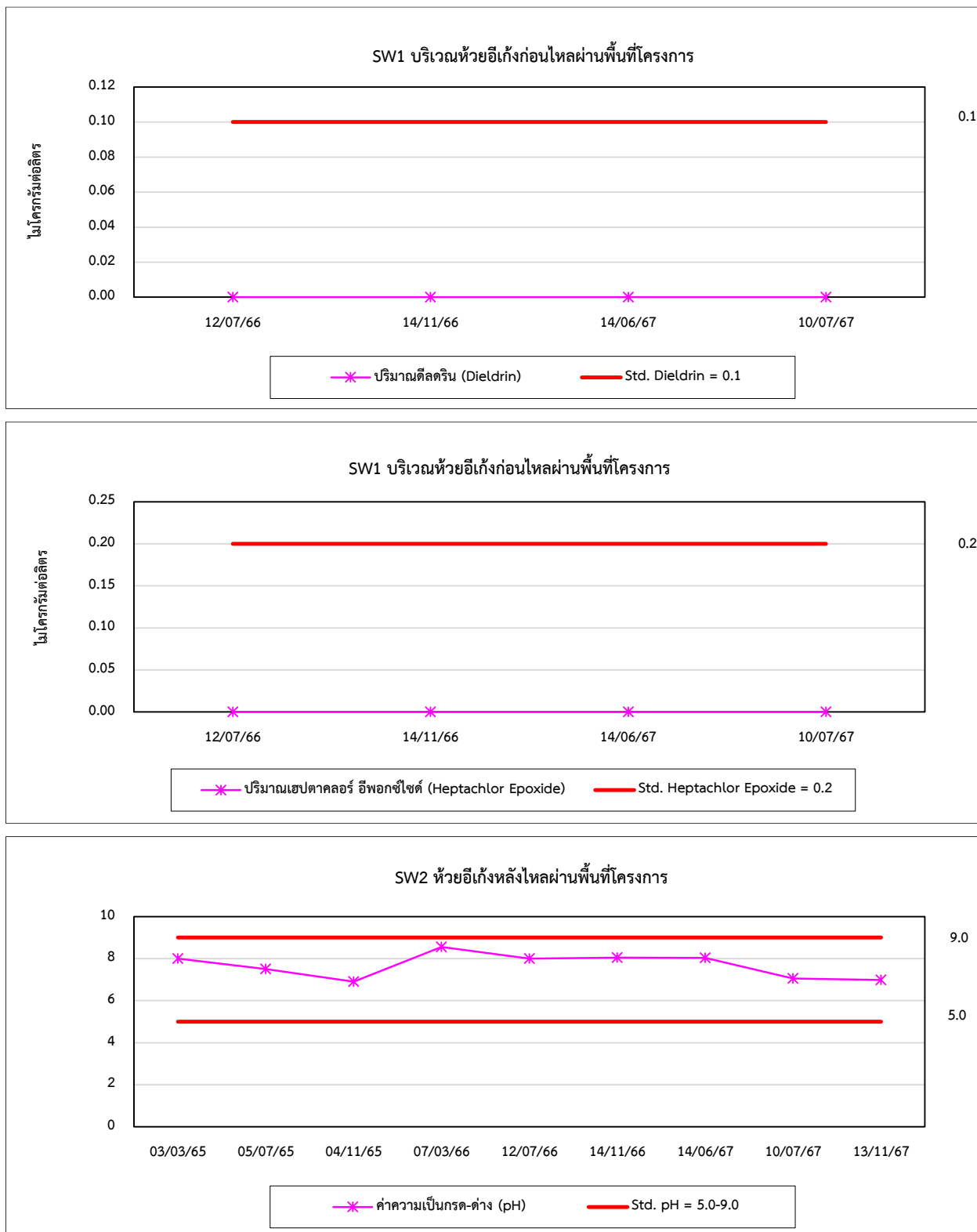
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2565-2567



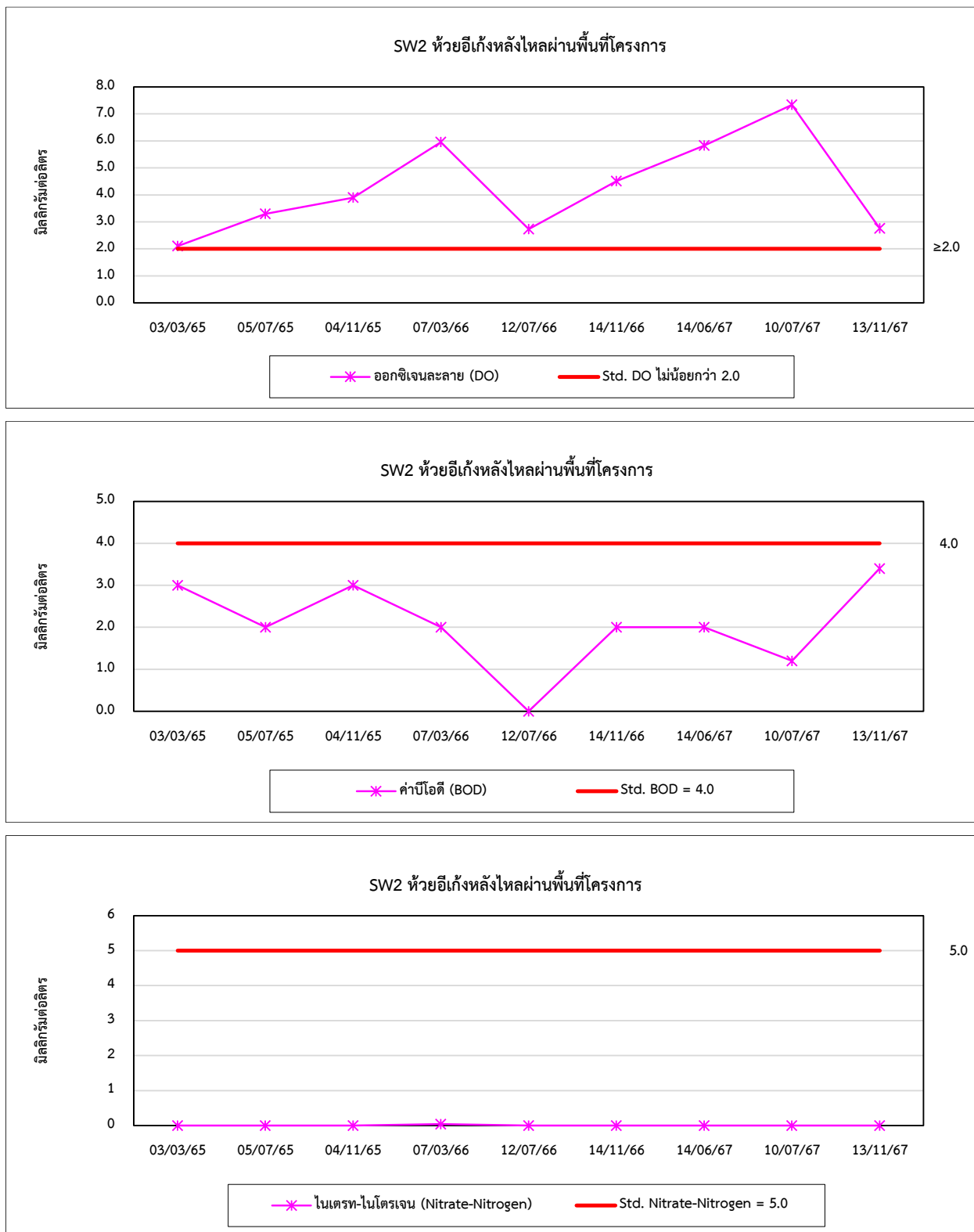
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2565-2567



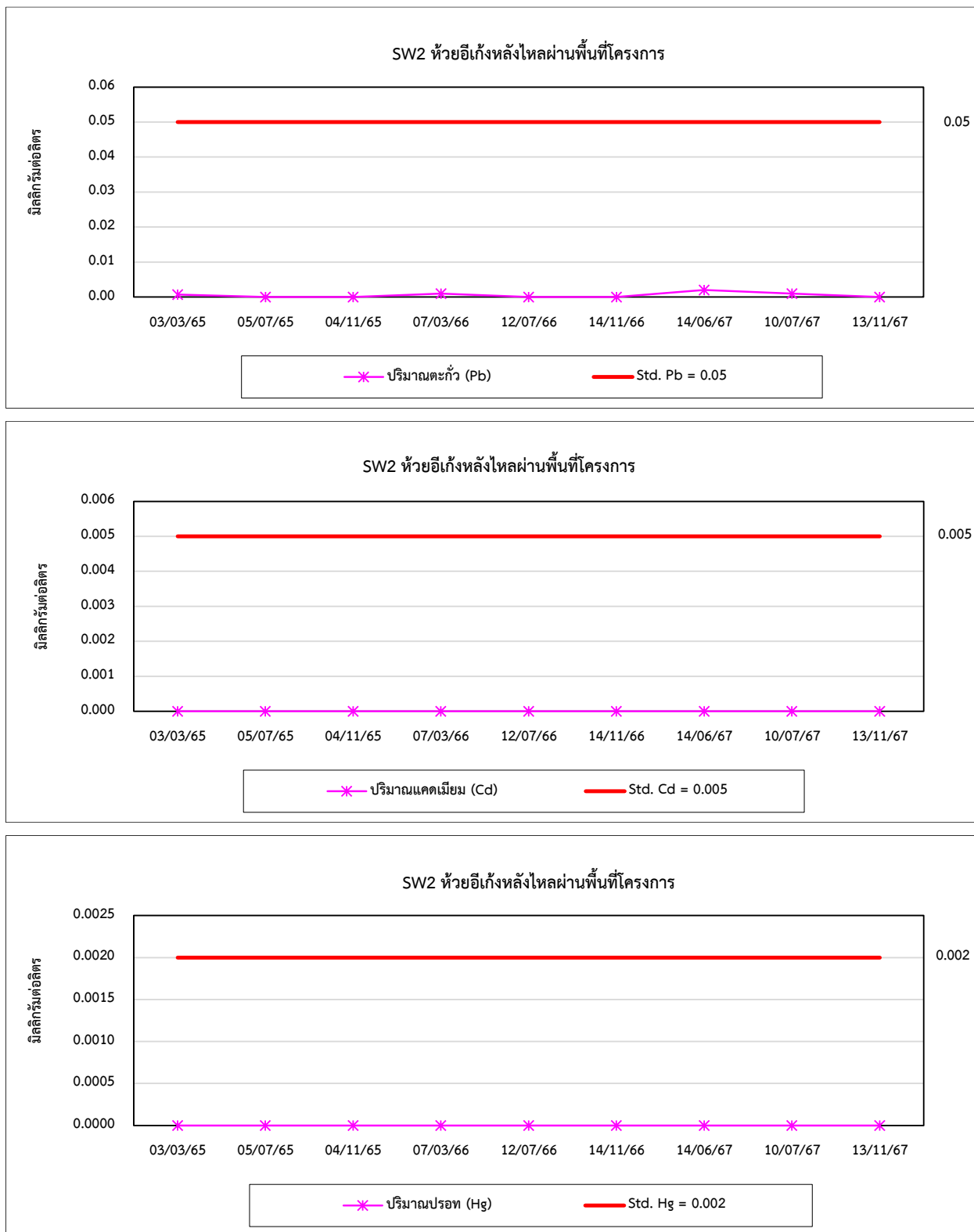
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2565-2567



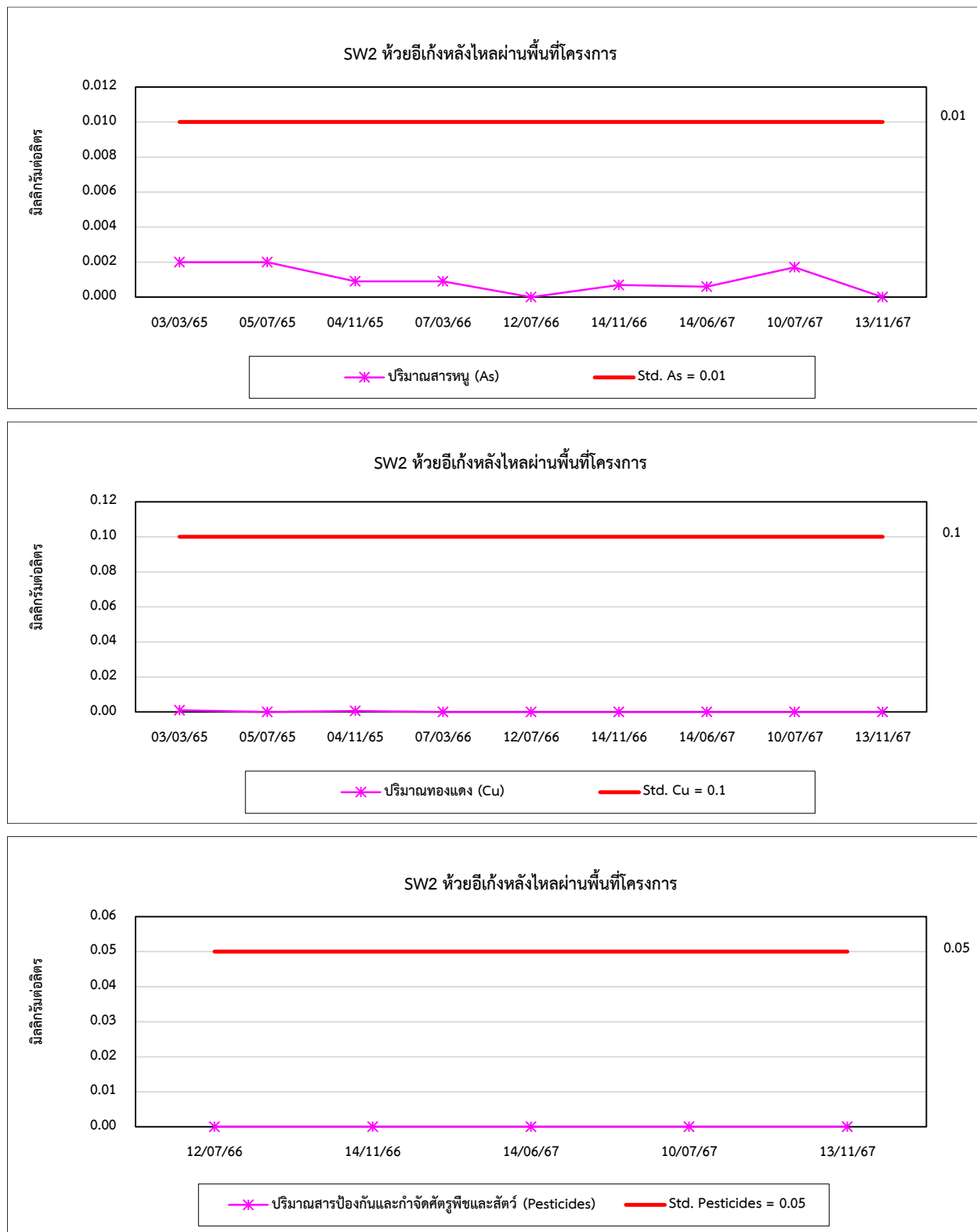
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2565-2567



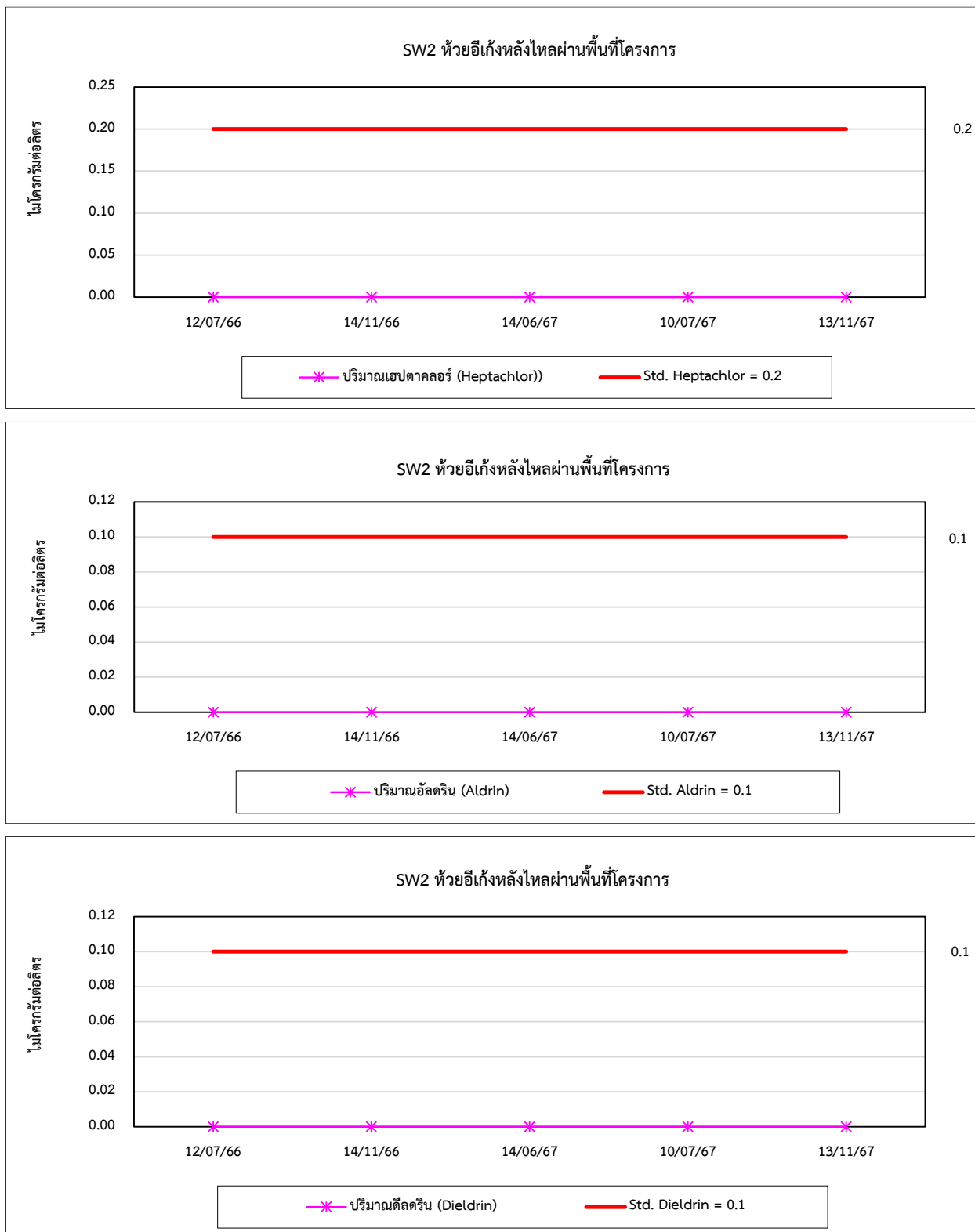
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2565-2567



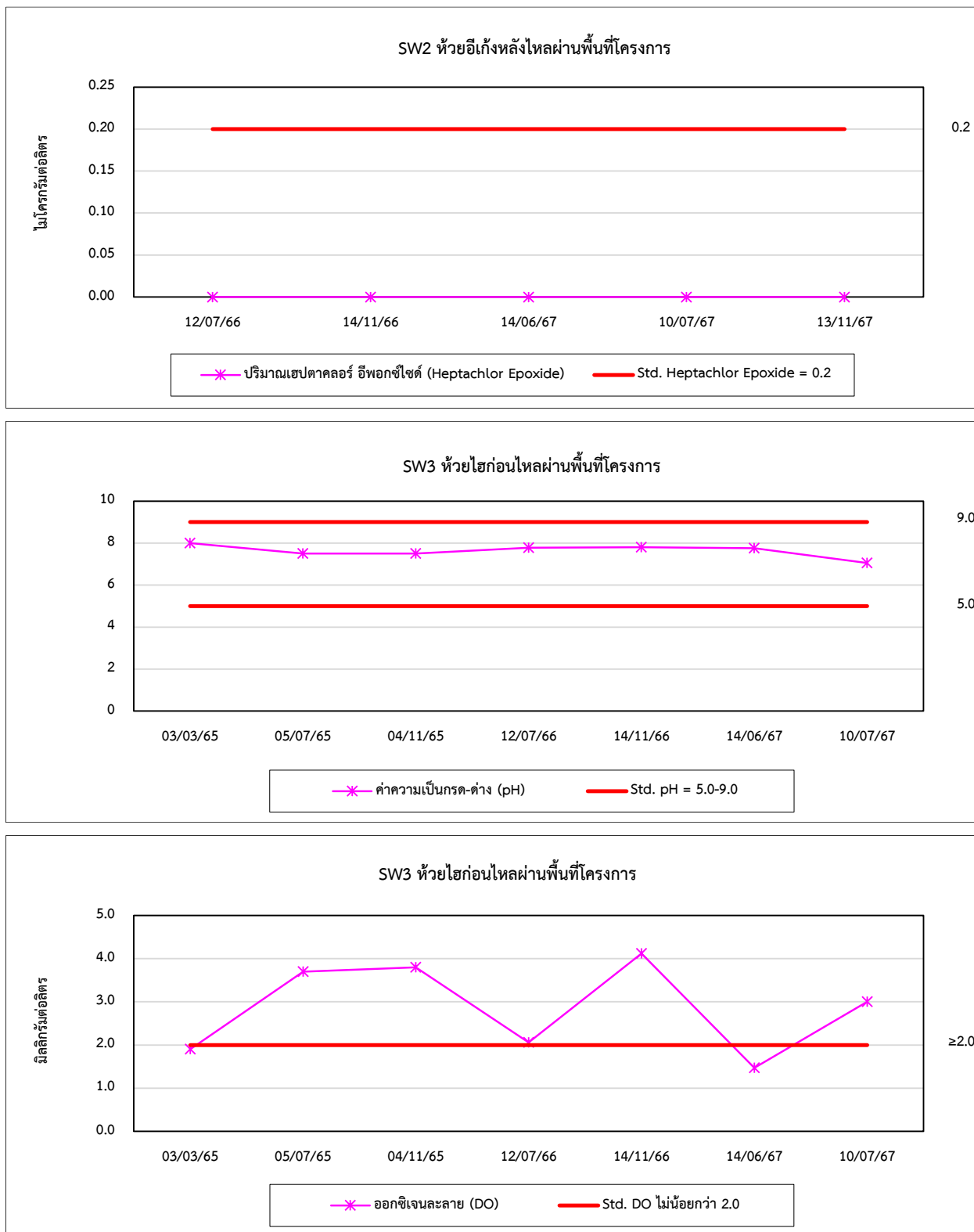
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2565-2567



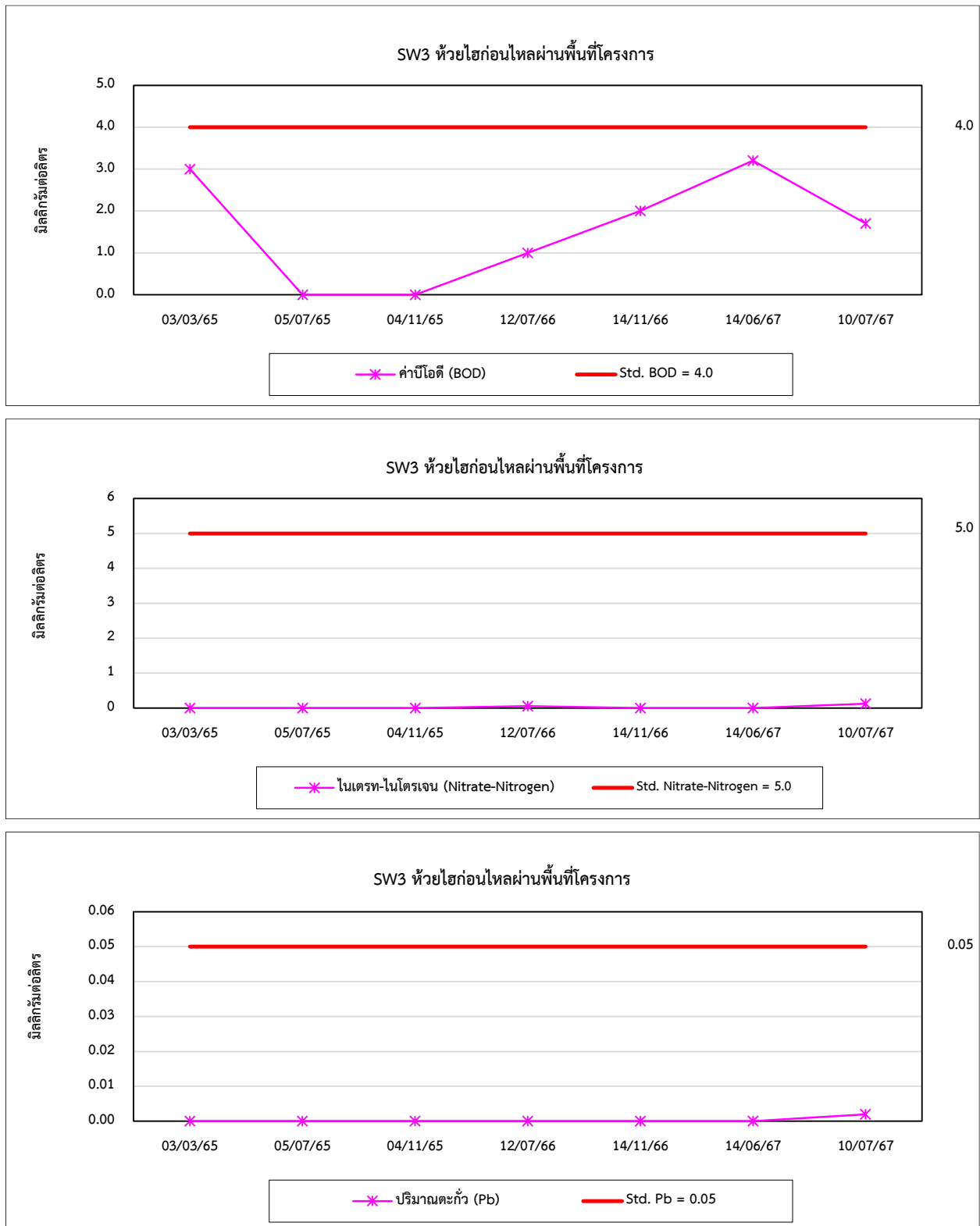
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2565-2567



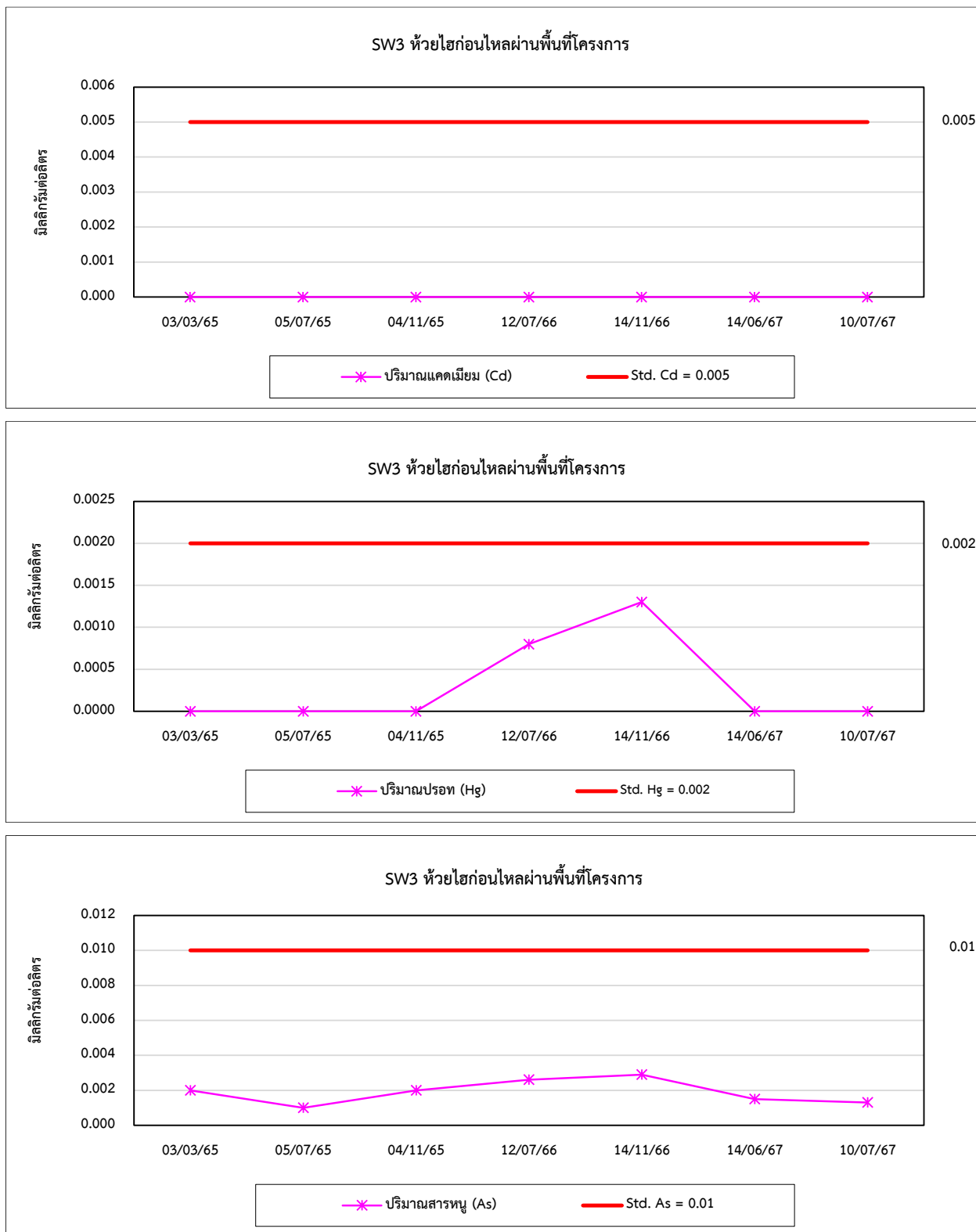
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2565-2567



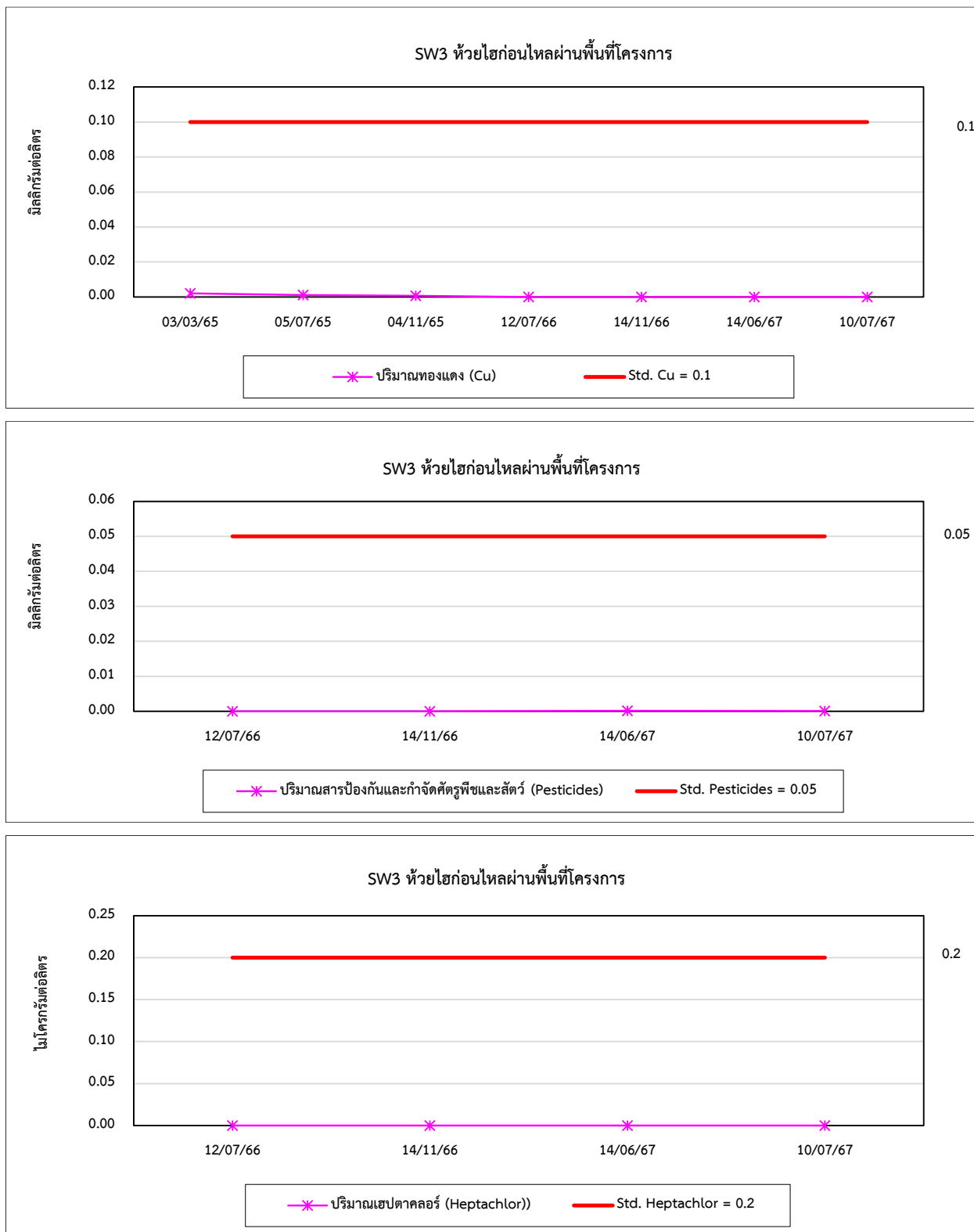
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2565-2567



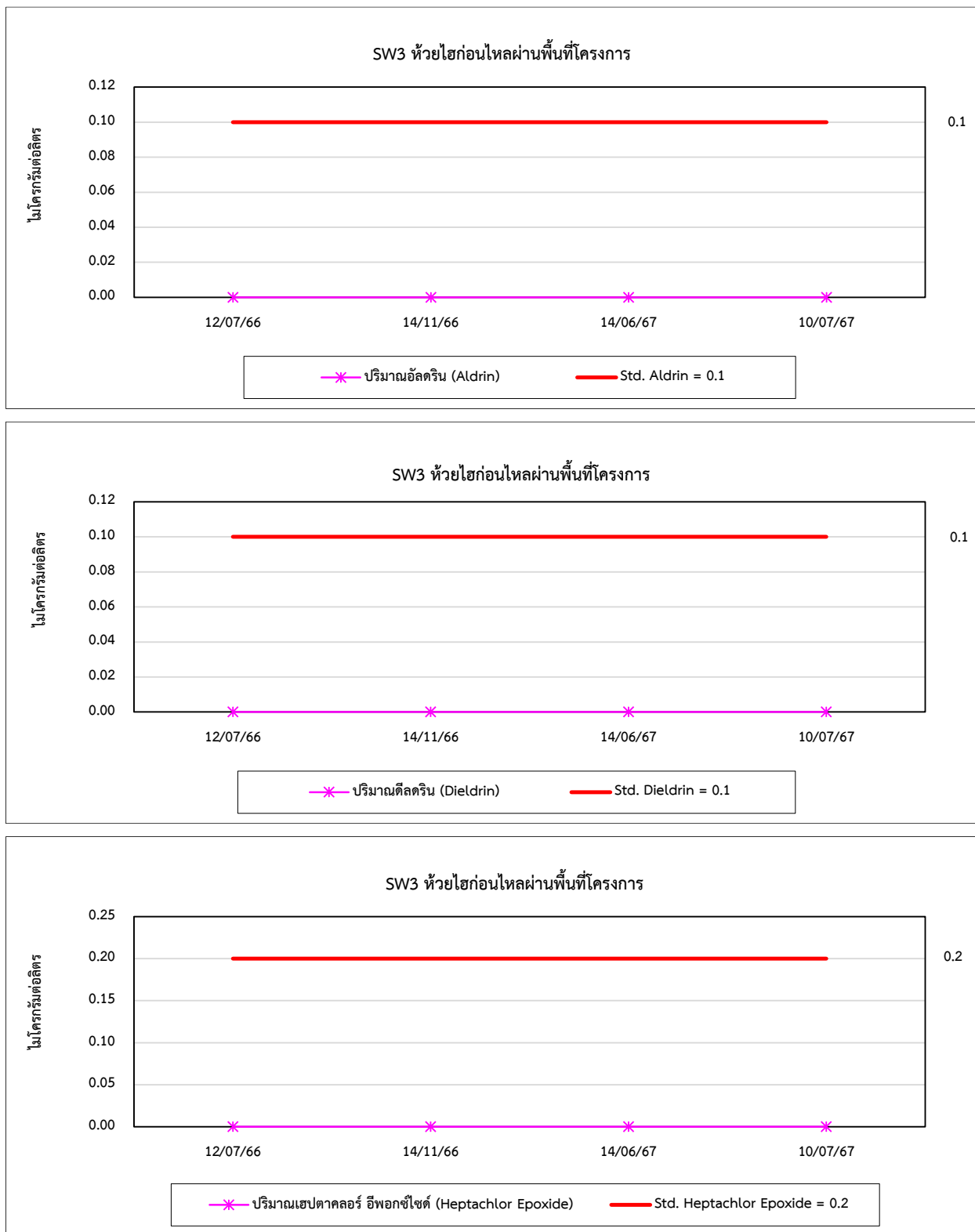
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2565-2567



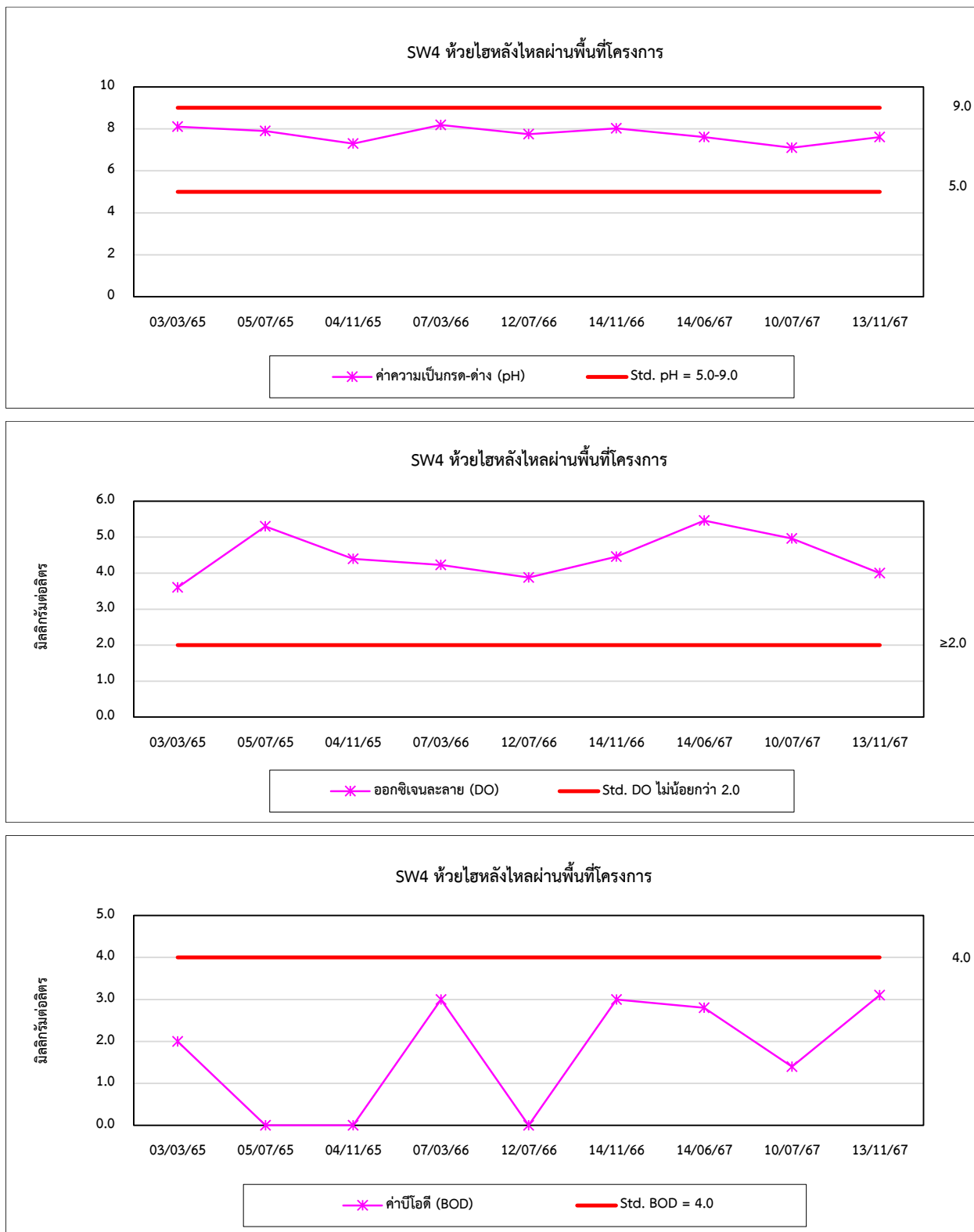
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2565-2567



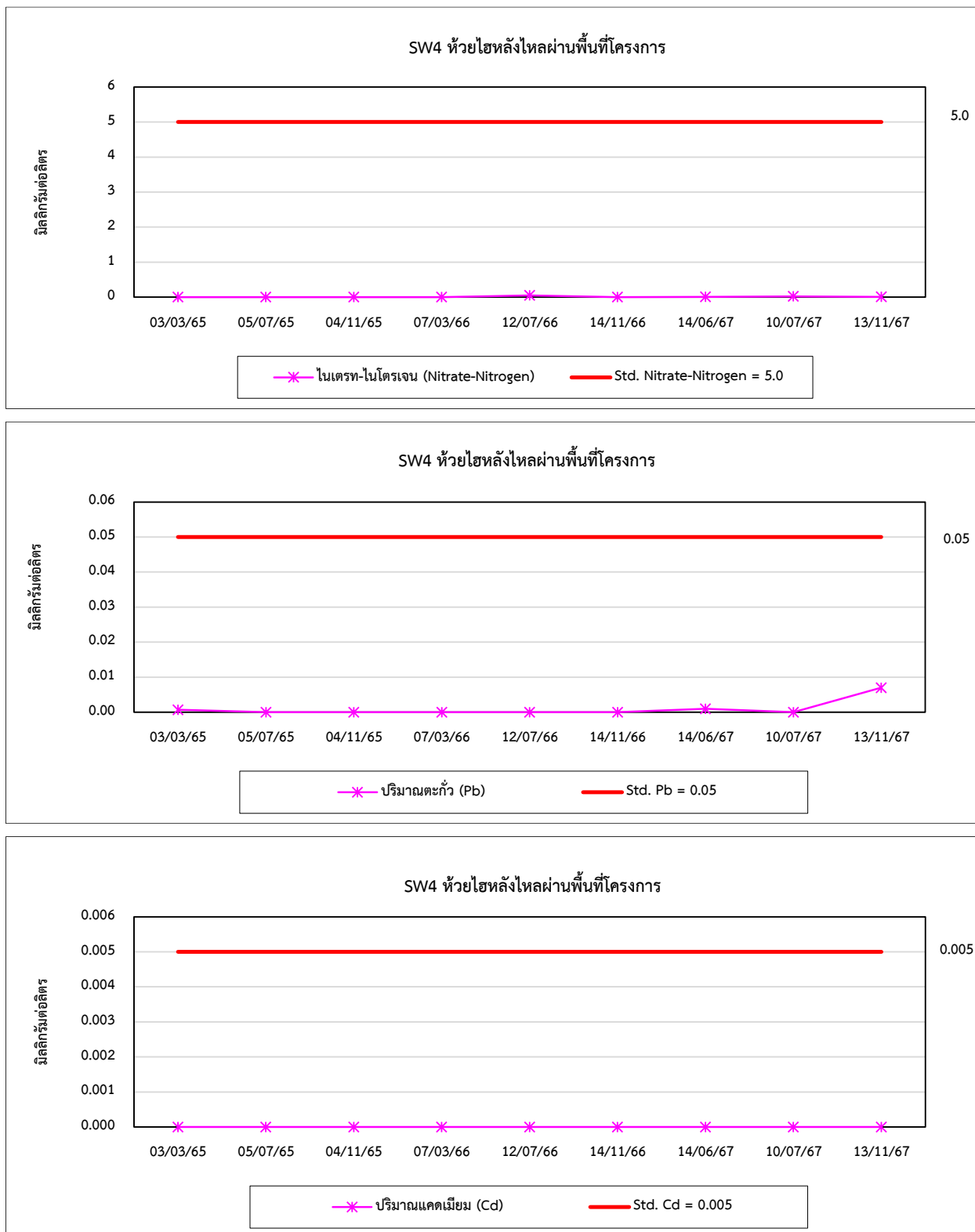
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2565-2567



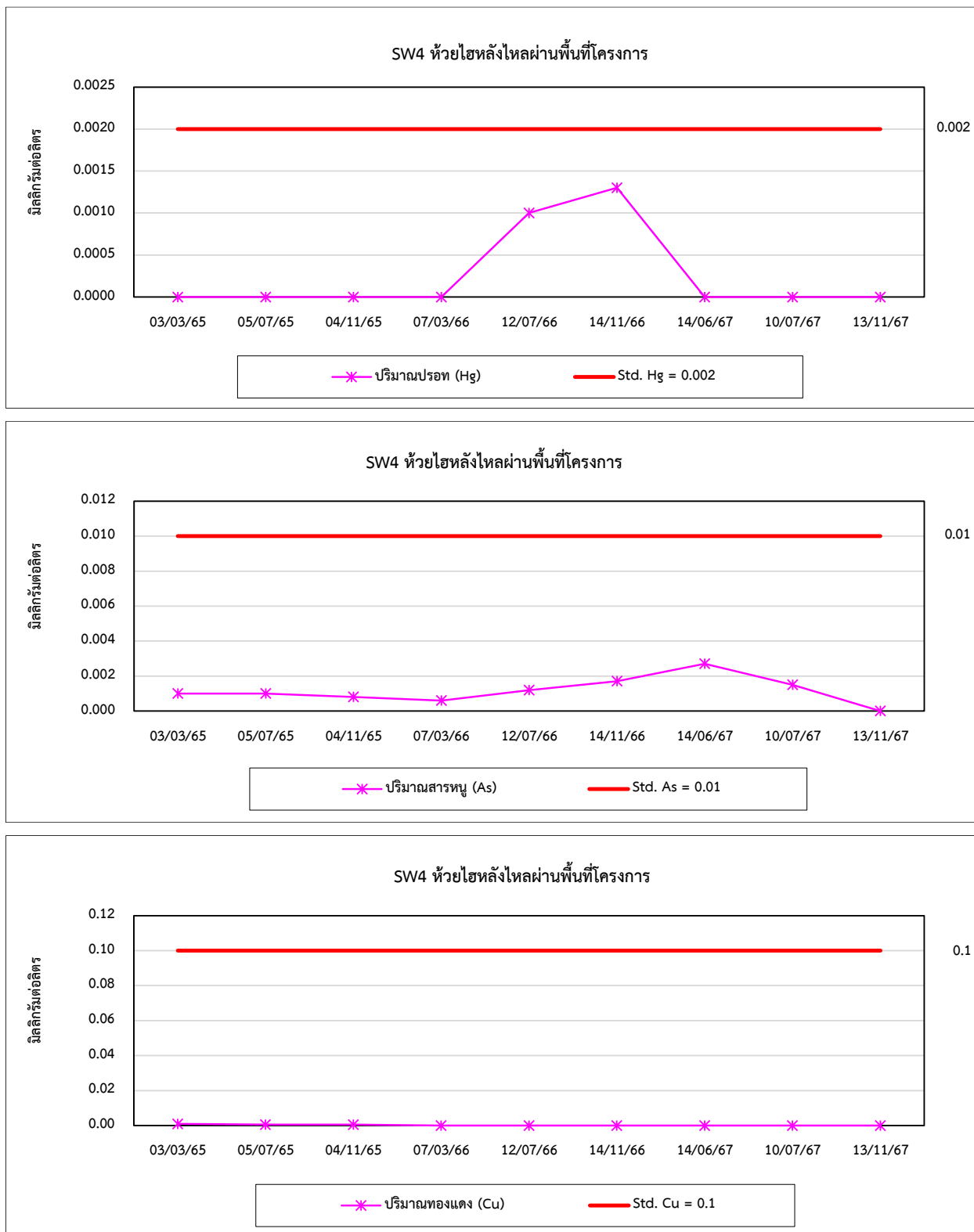
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2565-2567



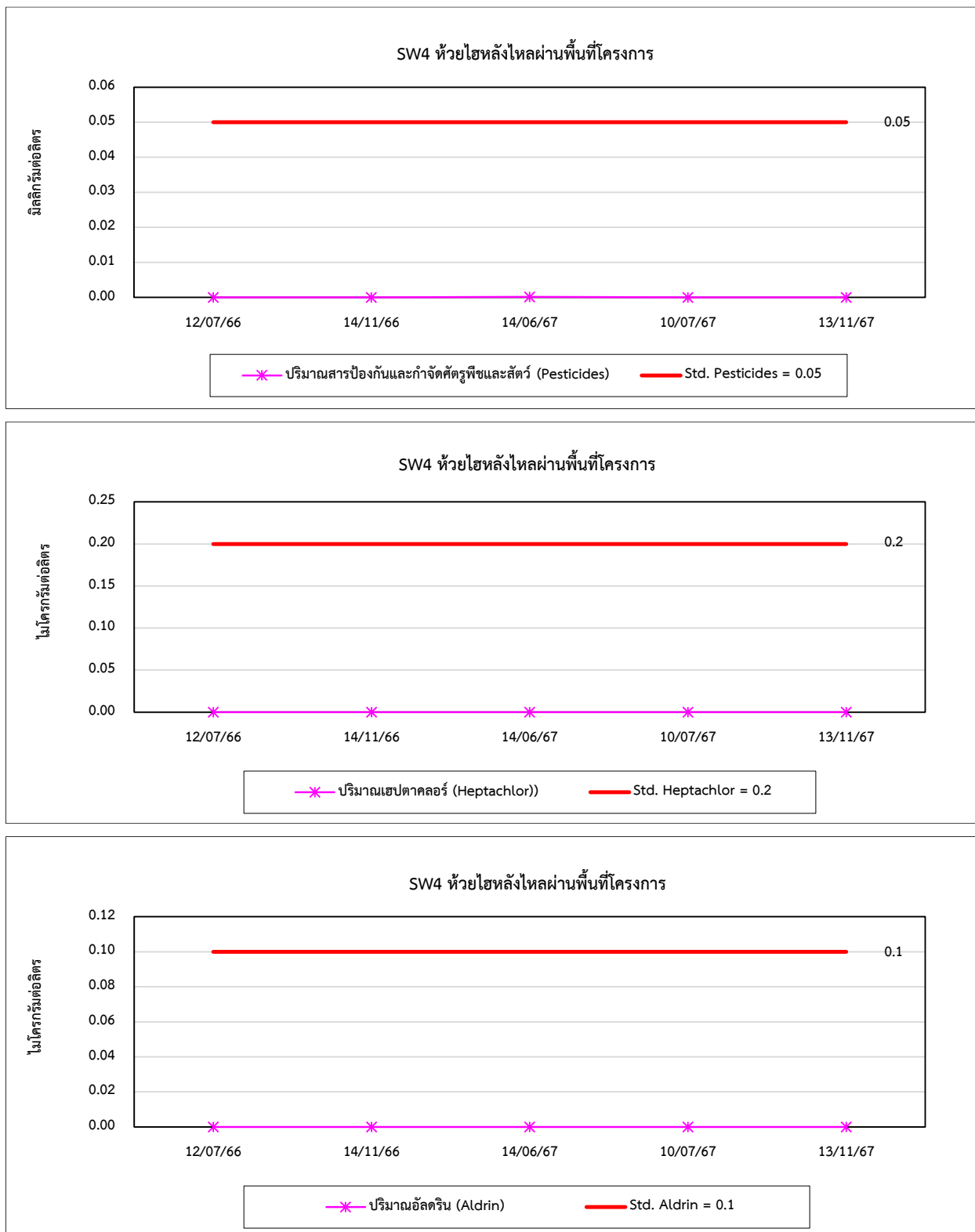
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2565-2567



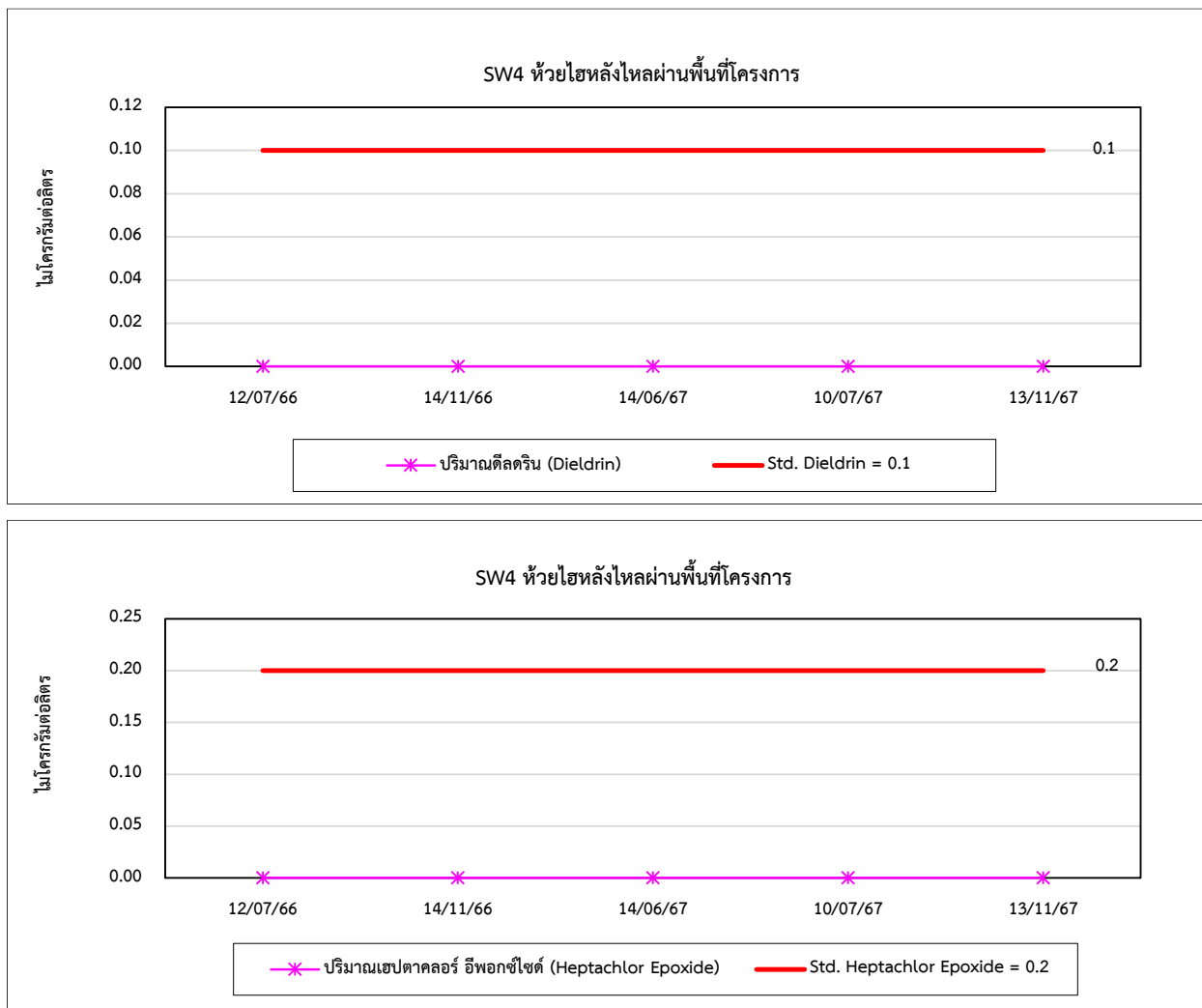
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2565-2567



รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2565-2567



รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2565-2567



4.6 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บ่อน้ำบาดาลในชุมชนบ้านฝั่งแดง และบ่อน้ำบาดาลในชุมชนบ้านนาคำไฮ และบ่อสังเกตการณ์ จำนวน 3 สถานี ได้แก่ สถานีบ่อสังเกตการณ์ 1 (GW1) สถานีบ่อสังเกตการณ์ 2 (GW2) และสถานีบ่อสังเกตการณ์ 3 (GW3) ระหว่างปี 2565-2567 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดิน และน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดิน และน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 ยกเว้นปริมาณ Arsenic ในบางช่วงของการตรวจวัดมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน อย่างไรก็ตาม โครงการได้มีแผนในการเฝ้าระวังคุณภาพน้ำดังกล่าว และให้ความรู้กับชุมชนในการปรับปรุงคุณภาพน้ำสะอาด ก่อนนำมาใช้ และเมื่อเปรียบเทียบแนวโน้มผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา ระหว่างปี 2565-2567 พบว่า มีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้างเล็กน้อย เปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.6-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.6-1

ตารางที่ 4.6-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ดัชนี การตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน	
			บ่อน้ำบาดาลในชุมชนบ้านฝางแดง				
			03/03/65	05/07/65	04/11/65	(1)	(2)
1.	pH	-	8.1	7.8	7.4	7.0-8.5	6.5-9.2
2.	BOD	mg/L	<2	<2	<2	-	-
3.	COD	mg/L	7	6	<5	-	-
4.	Total Dissolved Solids	mg/L	336	370	347	<600	1,200
5.	Nitrate-Nitrogen	mg/L	<1	ND	<1	-	-
6.	Arsenic	mg/L	0.003	0.004	0.002	ต้องไม่พบ	0.05
7.	Cadmium	mg/L	ND	ND	ND	ต้องไม่พบ	0.01
8.	Copper	mg/L	ND	ND	<0.0005	<1.0	1.5
9.	Lead	mg/L	ND	ND	<0.0005	ต้องไม่พบ	0.05
10.	Mercury	mg/L	ND	ND	ND	ต้องไม่พบ	0.001

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551

(1) เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม

(2) เกณฑ์อนุโลมสูงสุด

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้

ND = (Not Detected) หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

ตารางที่ 4.6-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน ⁽¹⁾
			บ่อน้ำบาดาลในชุมชนบ้านฝางแดง						
			07/03/66	12/07/66	14/11/66	15/03/67	10/07/67	13/11/67	
1.	pH	-	8.22	7.62	7.99	7.71	7.21	7.14	6.5-9.2 ⁽²⁾
2.	TDS	mg/L	284	308	305	335	338	418	-
3.	BOD	mg/L	<1	<1	1	1.9	1.1	0.4	-
4.	COD	mg/L	10	9	14	27	11	3	-
5.	Nitrate-Nitrogen	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.14	<0.01	-
6.	Pb	mg/L	<0.001	<0.001	<0.01	<0.001	<0.001	<0.001	4.0
7.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	2.0
8.	Hg	mg/L	<0.0005	0.0014	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.7
9.	As	mg/L	0.0033	0.0050	0.0035	0.0045	0.0045	0.0010	0.1
10.	Cu	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	-

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

⁽²⁾ ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับและไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้

ตารางที่ 4.6-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน	
			บ่อน้ำบาดาลในชุมชนบ้านนาคำไฮ				
			03/03/65	05/07/65	04/11/65	(1)	(2)
1.	pH	-	7.8	7.5	7.5	7.0-8.5	6.5-9.2
2.	BOD	mg/L	<2	<2	<2	-	-
3.	COD	mg/L	<5	9	<5	-	-
4.	Total Dissolved Solids	mg/L	470	524	525	<600	1,200
5.	Nitrate-Nitrogen	mg/L	ND	ND	ND	-	-
6.	Arsenic	mg/L	0.005	0.005	0.004	ต้องไม่พบ	0.05
7.	Cadmium	mg/L	ND	ND	ND	ต้องไม่พบ	0.01
8.	Copper	mg/L	<0.0005	0.0005	<0.0005	<1.0	1.5
9.	Lead	mg/L	ND	ND	ND	ต้องไม่พบ	0.05
10.	Mercury	mg/L	ND	ND	ND	ต้องไม่พบ	0.001

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551

(1) เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม

(2) เกณฑ์อนุโลมสูงสุด

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้

ND = (Not Detected) หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

ตารางที่ 4.6-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน ⁽¹⁾
			บ่อน้ำบาดาลในชุมชนบ้านนาคำไฮ						
			07/03/66	12/07/66	14/11/66	15/03/67	10/07/67	13/11/67	
1.	pH	-	7.71	7.05	7.75	7.13	6.98	6.98	6.5-9.2 ⁽²⁾
2.	TDS	mg/L	354	444	375	479	381	540	-
3.	BOD	mg/L	1	<1	1	1.6	1.2	0.6	-
4.	COD	mg/L	15	8	15	22	20	5	-
5.	Nitrate-Nitrogen	mg/L	<0.01	0.02	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	-
6.	Pb	mg/L	<0.001	<0.001	<0.01	<0.001	<0.001	<0.001	4.0
7.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	2.0
8.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	0.0011	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.7
9.	As	mg/L	0.0030	0.0035	0.0038	0.0051	0.0033	0.0011	0.1
10.	Cu	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	-

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

⁽²⁾ ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับและไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ไซบริกคือ 6.5-9.2

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้

ตารางที่ 4.6-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์								มาตรฐาน ⁽¹⁾
			สถานีที่ 1 (GW1) บ่อสังเกตการณ์								
			14/07/65	03/11/65	08/03/66	12/07/66	13/11/66	15/03/67	10/07/67	13/11/67	
1.	pH	-	6.7	6.6	7.02	7.67	8.03	7.84	7.70	7.32	6.5-9.2 ⁽²⁾
2.	Turbidity	NTU	14	1.5	1.9	2.9	2.8	3.2	17.6	2.1	-
3.	Conductivity	µs/cm	1,924	2,104	740	1,322	1,210	1,164	1,006	441	-
4.	TDS	mg/L	1,120	1,250	316	740	763	592	569	284	-
5.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	687	715	325.1	660.2	747.9	381.4	412.9	123.2	-
6.	Cd	mg/L	ND	ND	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	2.0
7.	Hg	mg/L	ND	ND	<0.0005	0.0006	0.0013	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.7
8.	As	mg/L	0.009	0.01	0.0009	0.0033	0.0032	0.0022	0.0016	<0.0005	0.1
9.	Fe	mg/L	1.43	1.48	<0.05	0.17	0.38	0.21	0.39	0.50	-

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

⁽²⁾ ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับและไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

ตารางที่ 4.6-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์								มาตรฐาน ⁽¹⁾
			สถานีที่ 2 (GW2) บ่อสังเกตการณ์								
			14/07/65	03/11/65	08/03/66	12/07/66	13/11/66	15/03/67	10/07/67	13/11/67	
1.	pH	-	7.1	7.0	7.18	7.85	7.75	7.72	7.53	7.26	6.5-9.2 ⁽²⁾
2.	Turbidity	NTU	2.7	3.2	1.3	0.9	1.4	4.8	3.6	2.6	-
3.	Conductivity	µs/cm	1,252	1,245	757	969	1,154	1,251	1,185	1,311	-
4.	TDS	mg/L	653	688	302	486	611	583	615	780	-
5.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	425	409	310.3	405.3	682.7	454.8	512.4	517.6	-
6.	Cd	mg/L	ND	ND	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	2.0
7.	Hg	mg/L	ND	ND	<0.0005	<0.0005	0.0012	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.7
8.	As	mg/L	0.020	0.006	0.0019	0.0063	0.0026	0.0006	0.0033	<0.0005	0.1
9.	Fe	mg/L	3.77	1.65	<0.05	0.07	0.08	<0.05	0.17	0.09	-

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

⁽²⁾ ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับและไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

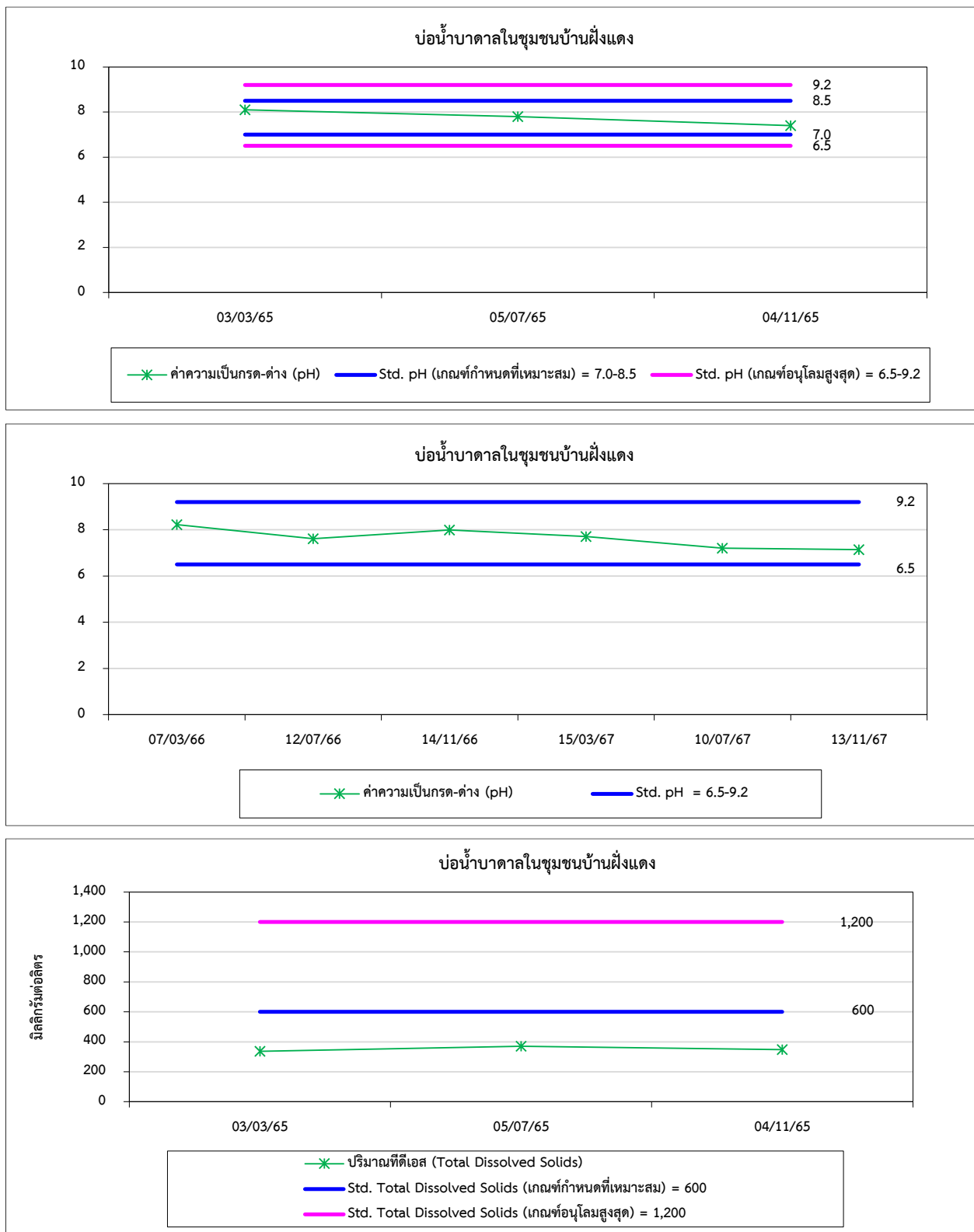
ตารางที่ 4.6-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์								มาตรฐาน ⁽¹⁾
			สถานีที่ 3 (GW3) บ่อสังเกตการณ์								
			14/07/65	03/11/65	08/03/66	12/07/66	13/11/66	15/03/67	10/07/67	13/11/67	
1.	pH	-	7.1	7.1	7.66	7.55	7.85	8.04	7.64	7.57	6.5-9.2 ⁽²⁾
2.	Turbidity	NTU	15	7.3	1.3	2.5	18.8	2.3	1.5	1.6	-
3.	Conductivity	µs/cm	896	971	722	791	764	773	758	808	-
4.	TDS	mg/L	493	512	324	412	398	385	443	504	-
5.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	299	297	369.5	359.2	381.9	293.4	365.7	348.5	-
6.	Cd	mg/L	ND	ND	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	2.0
7.	Hg	mg/L	ND	ND	<0.0005	0.0010	0.0010	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.7
8.	As	mg/L	0.001	0.001	0.0007	0.0009	0.0021	0.0021	0.0014	<0.0005	0.1
9.	Fe	mg/L	1.41	1.50	0.06	0.18	1.54	<0.05	0.25	0.27	-

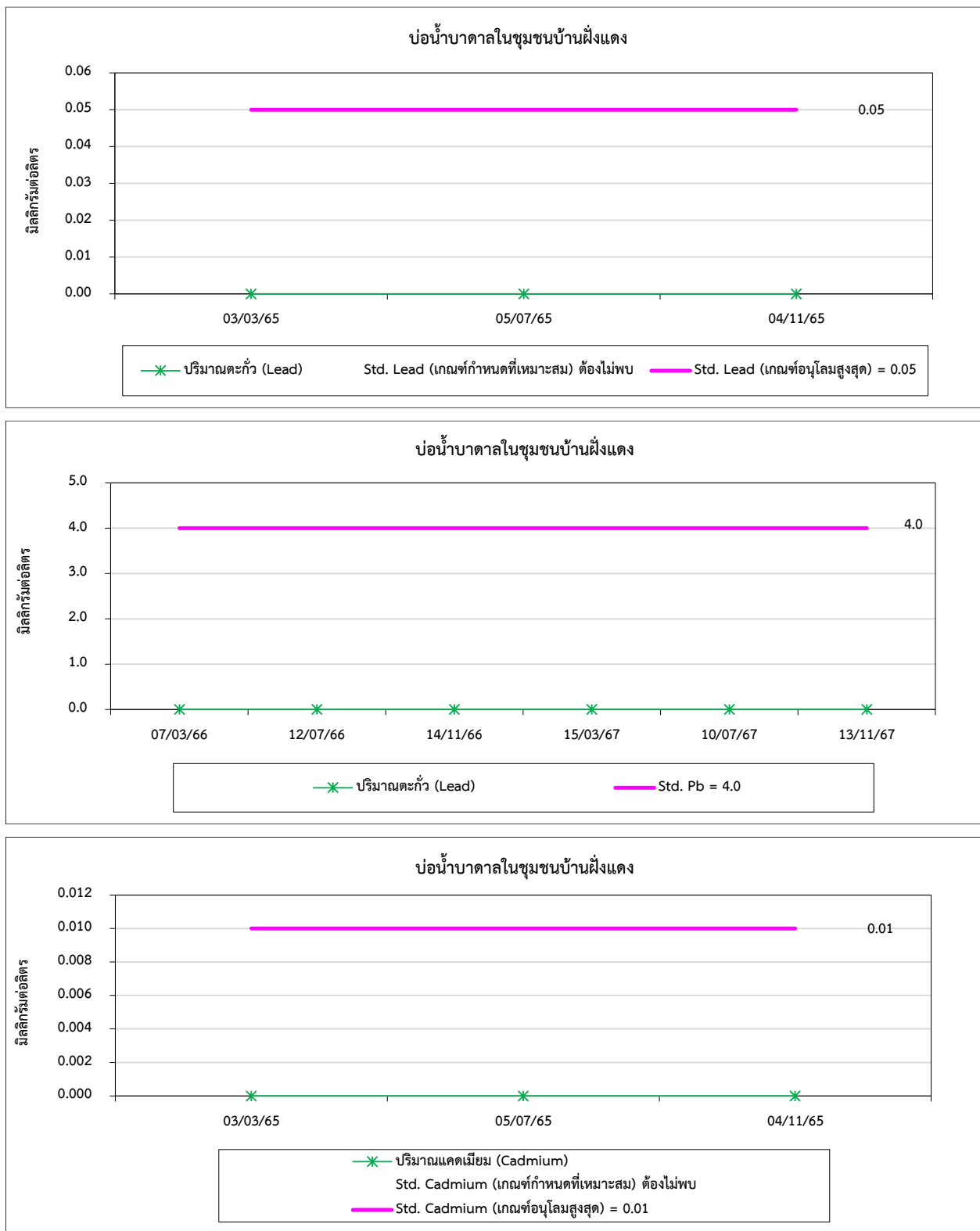
มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

⁽²⁾ ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับและไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

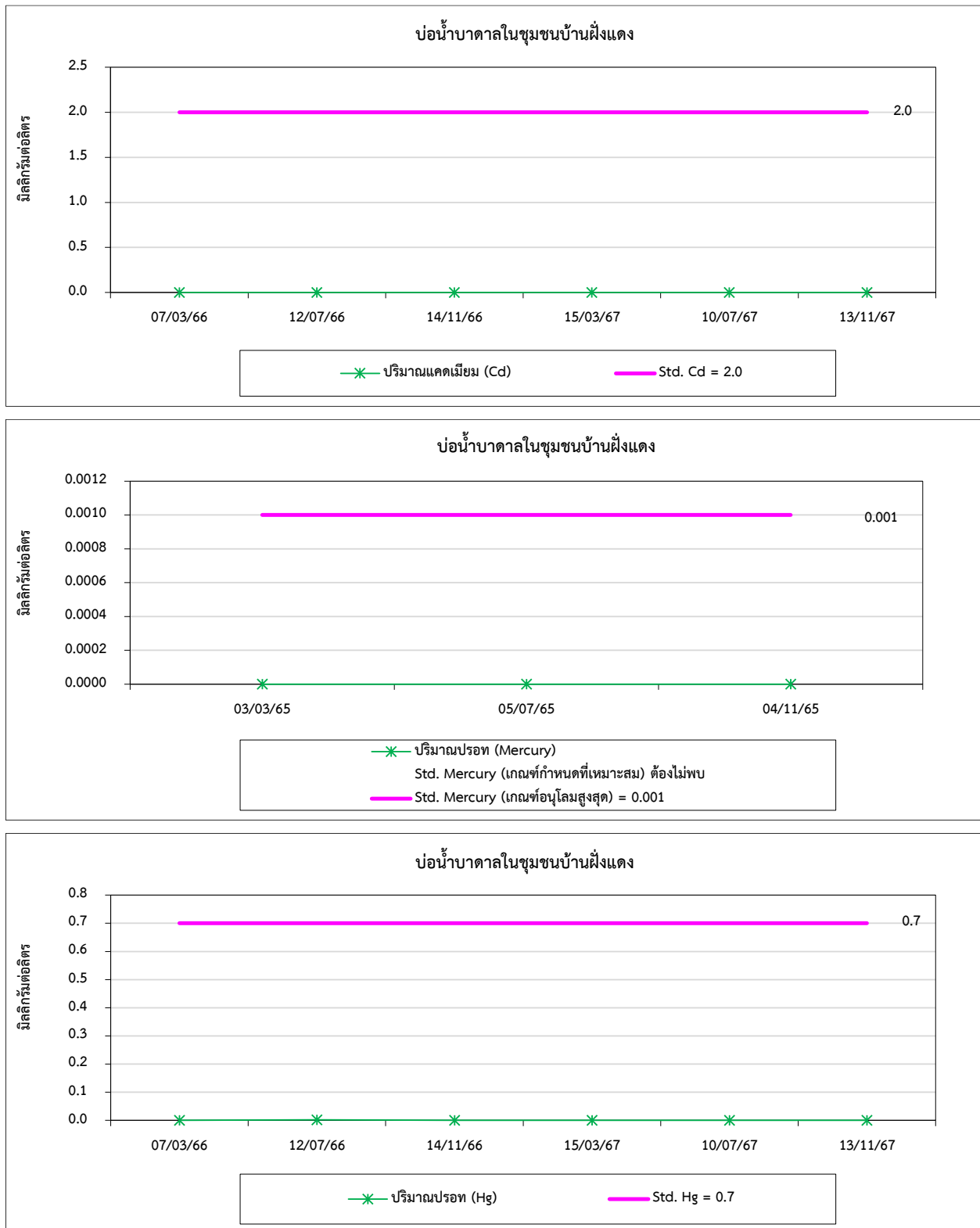
รูปที่ 4.6-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2565-2567



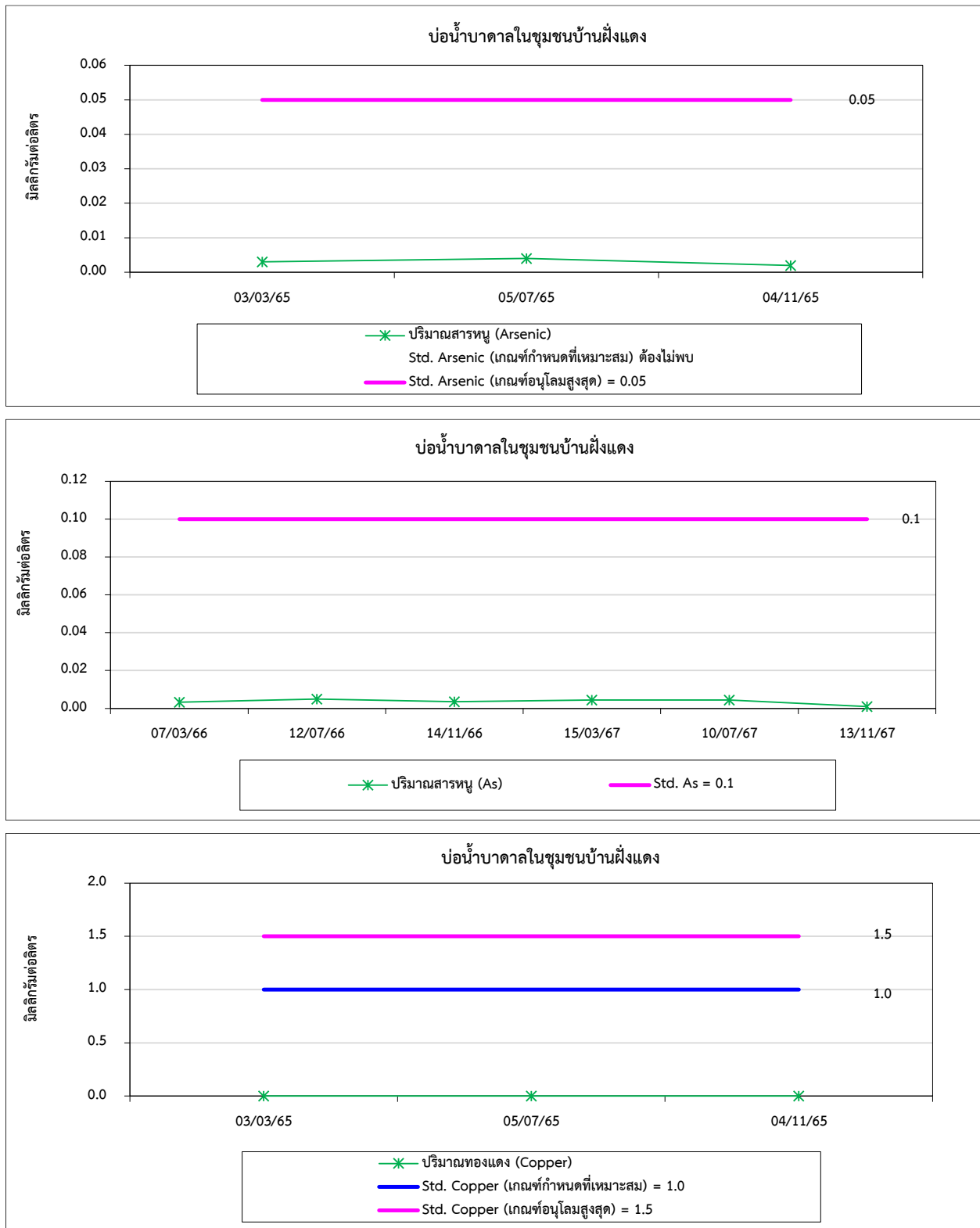
รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2565-2567



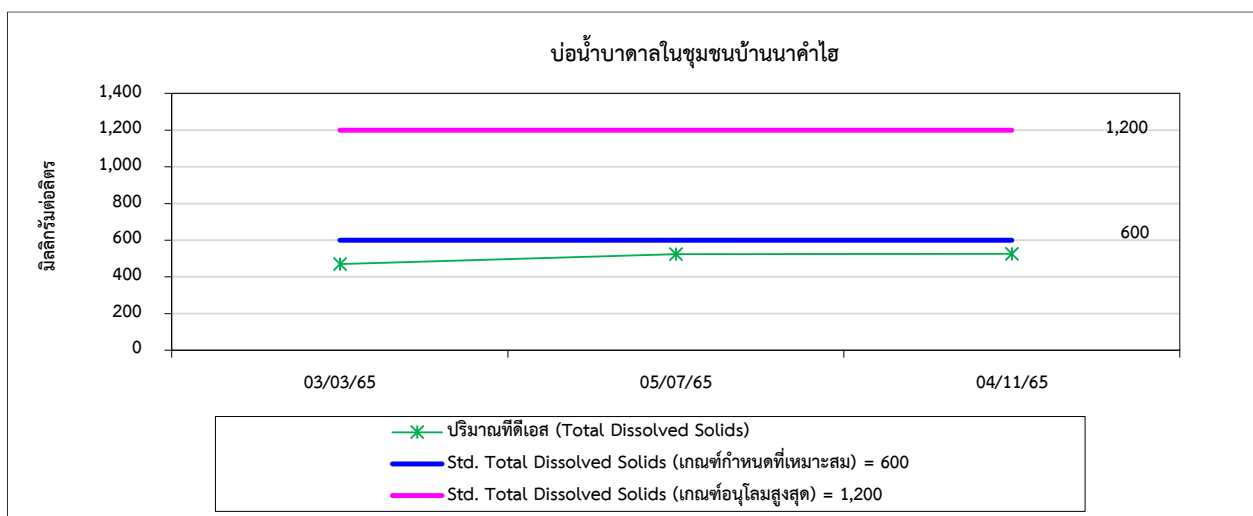
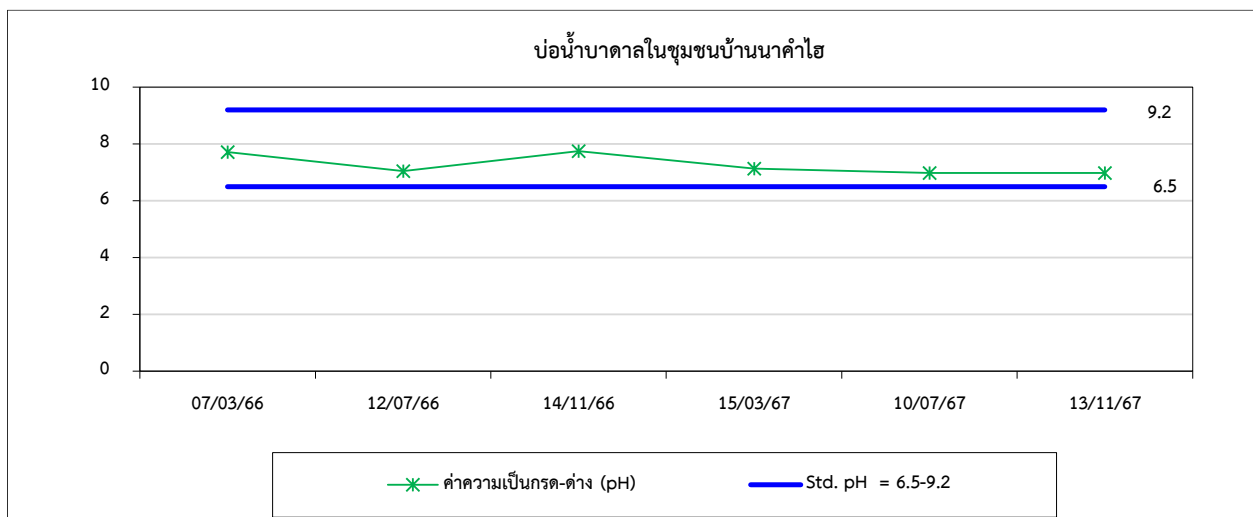
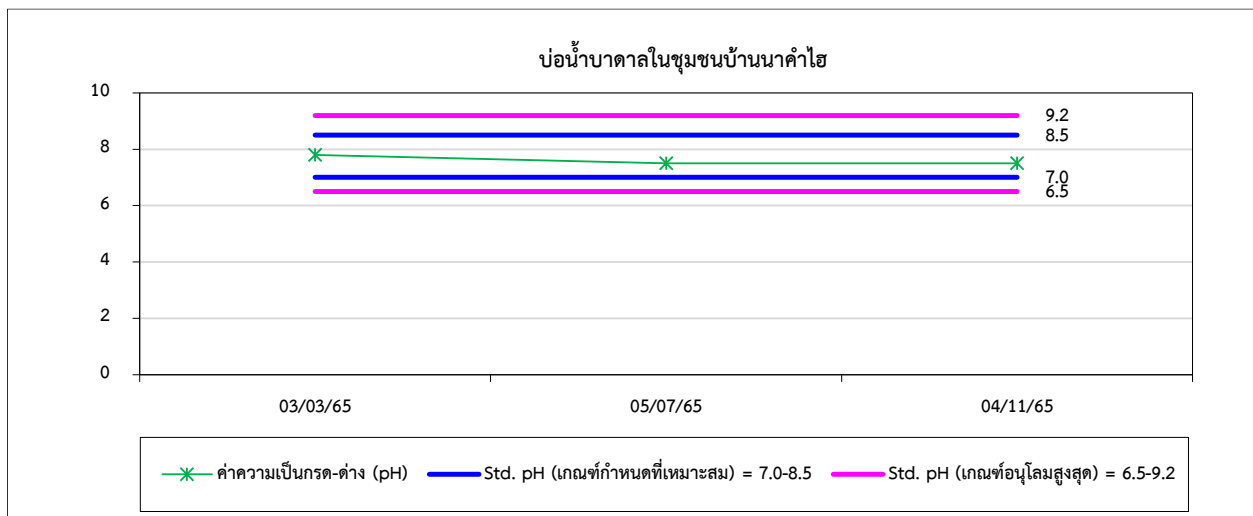
รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2565-2567



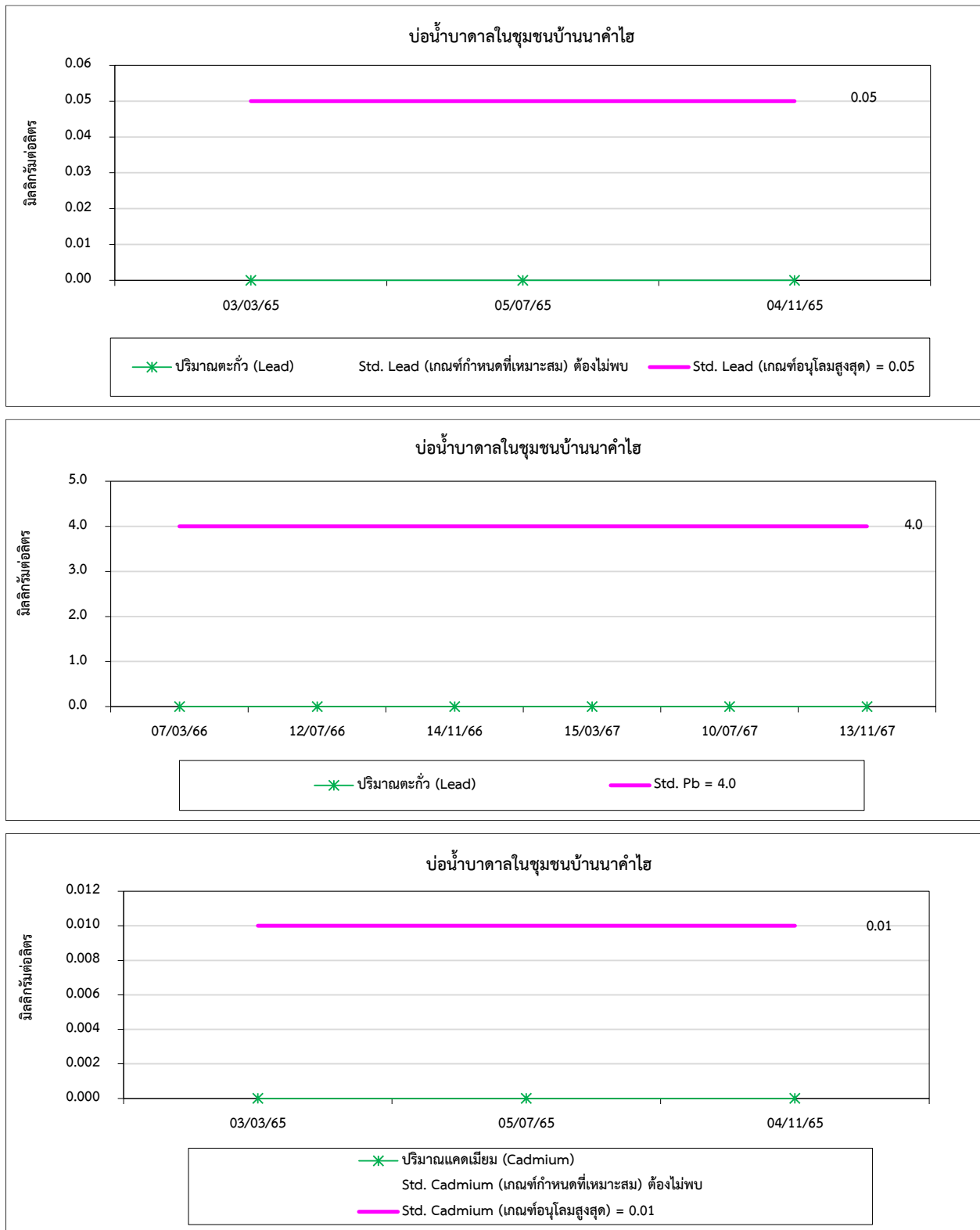
รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2565-2567



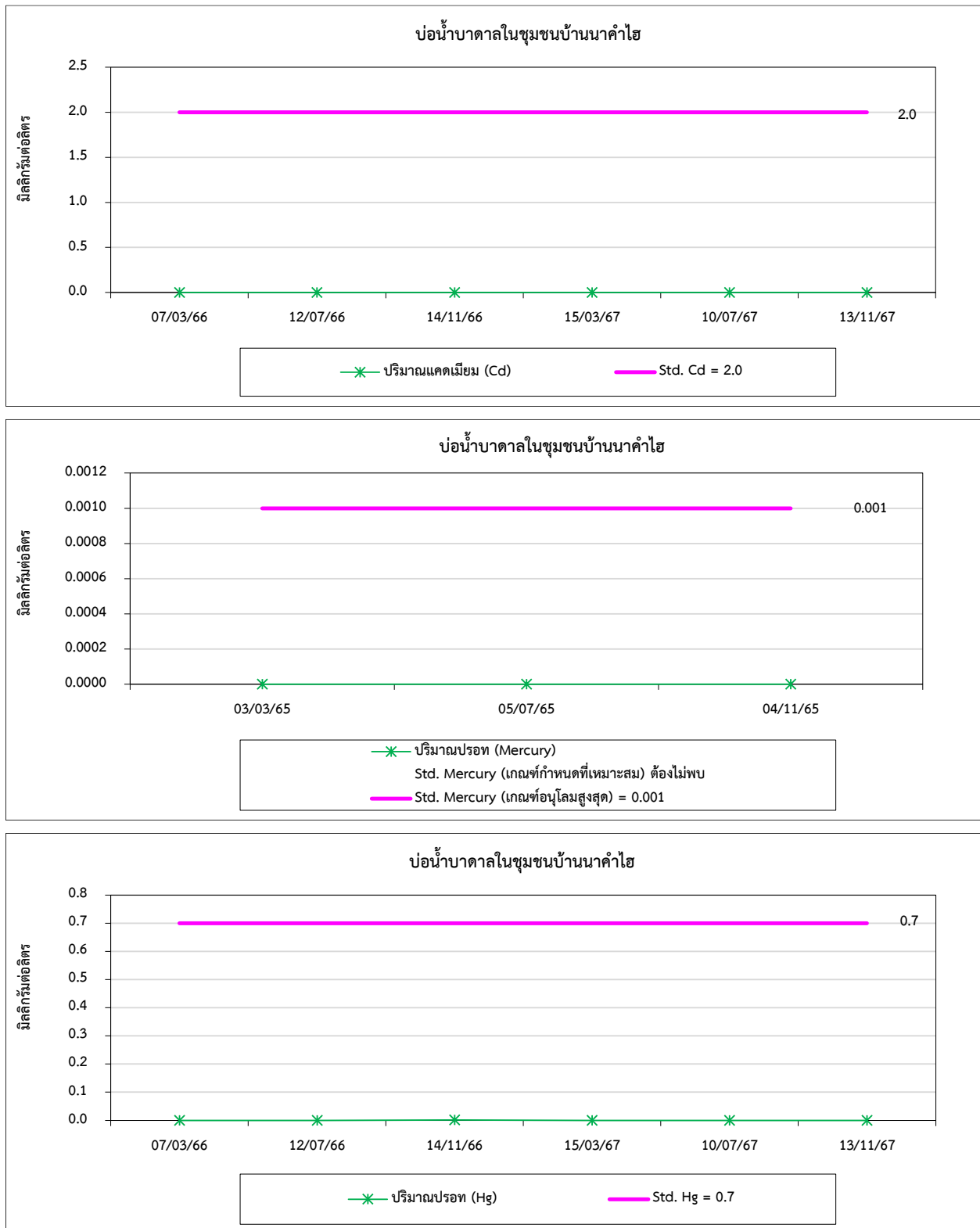
รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2565-2567



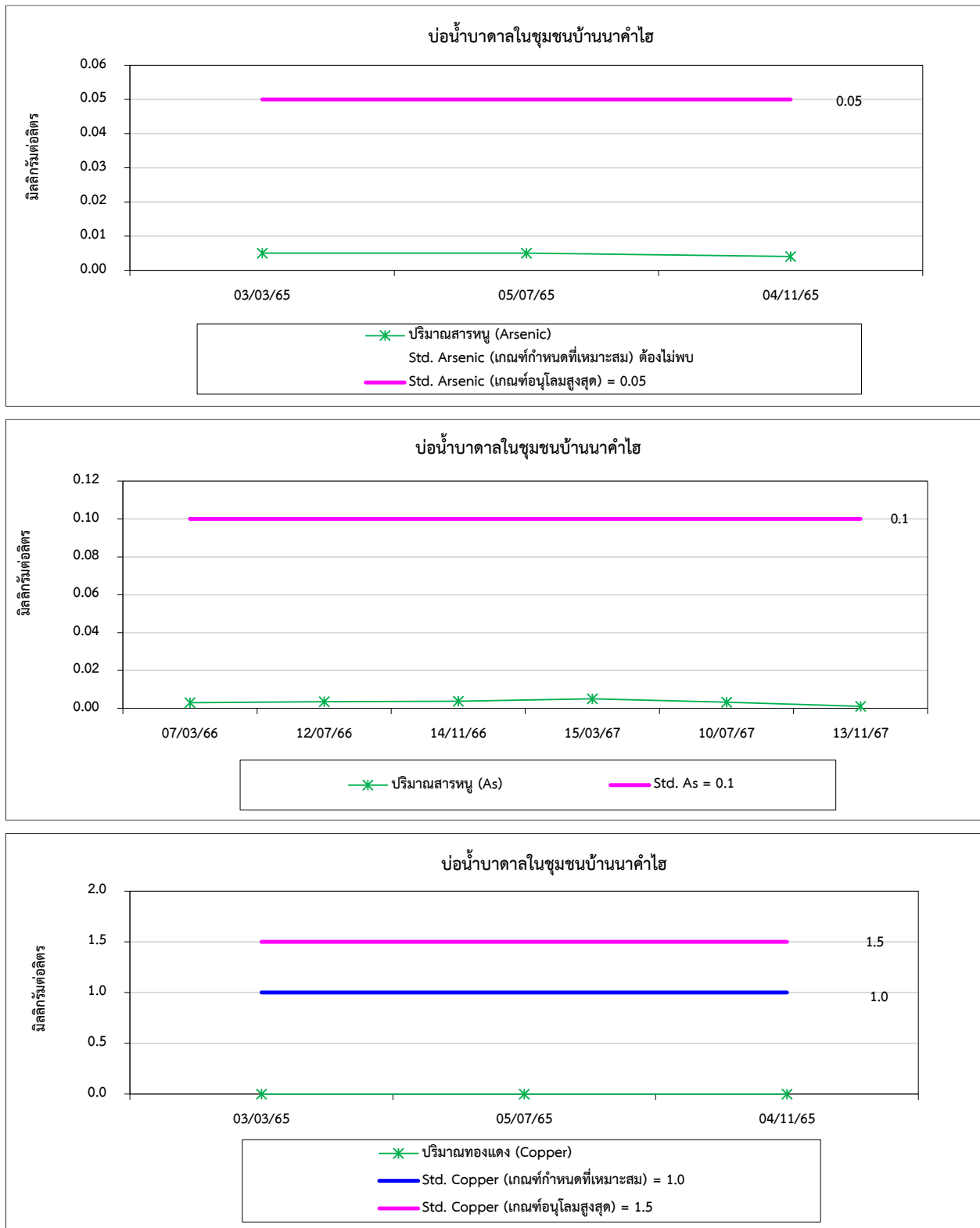
รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2565-2567



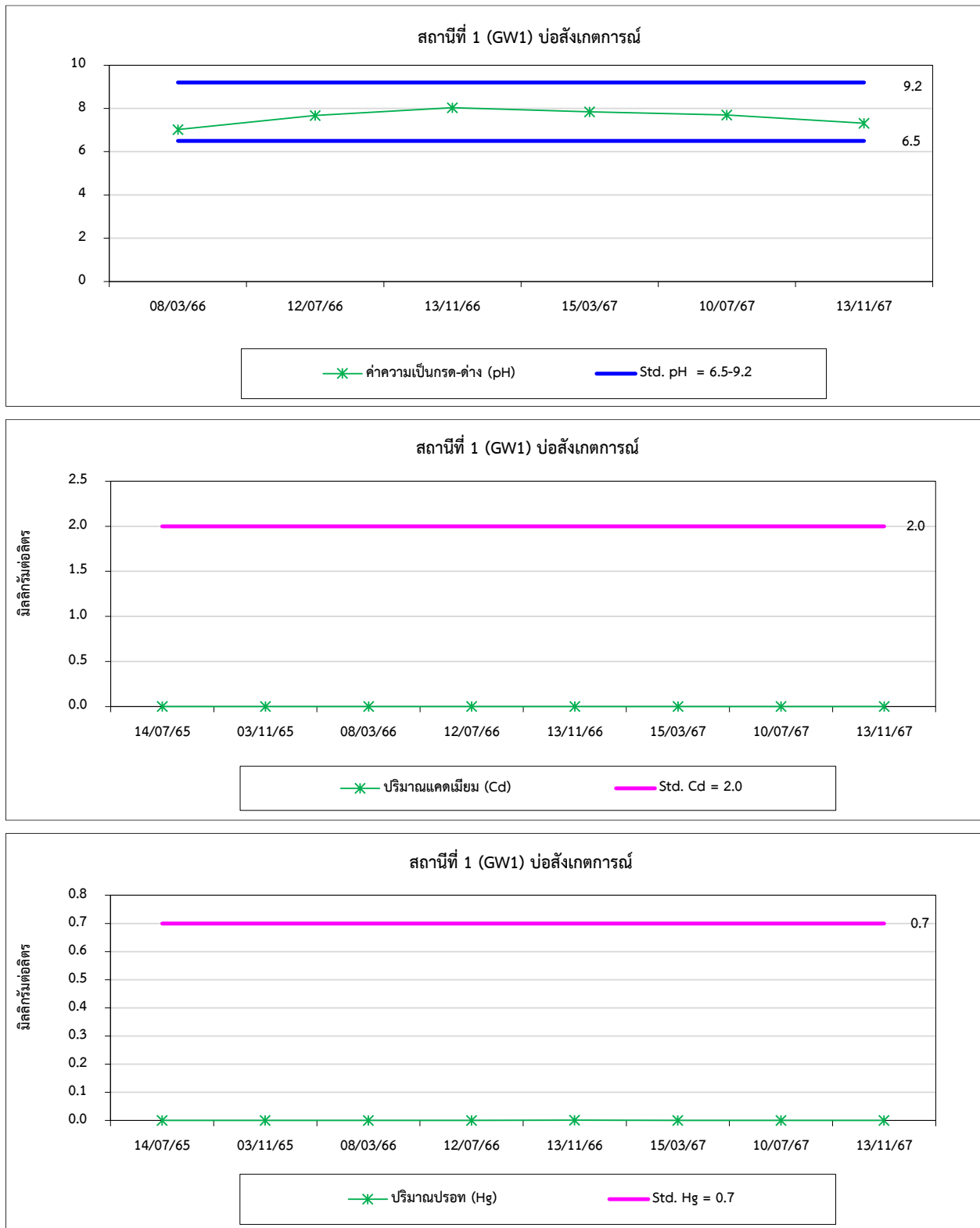
รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2565-2567



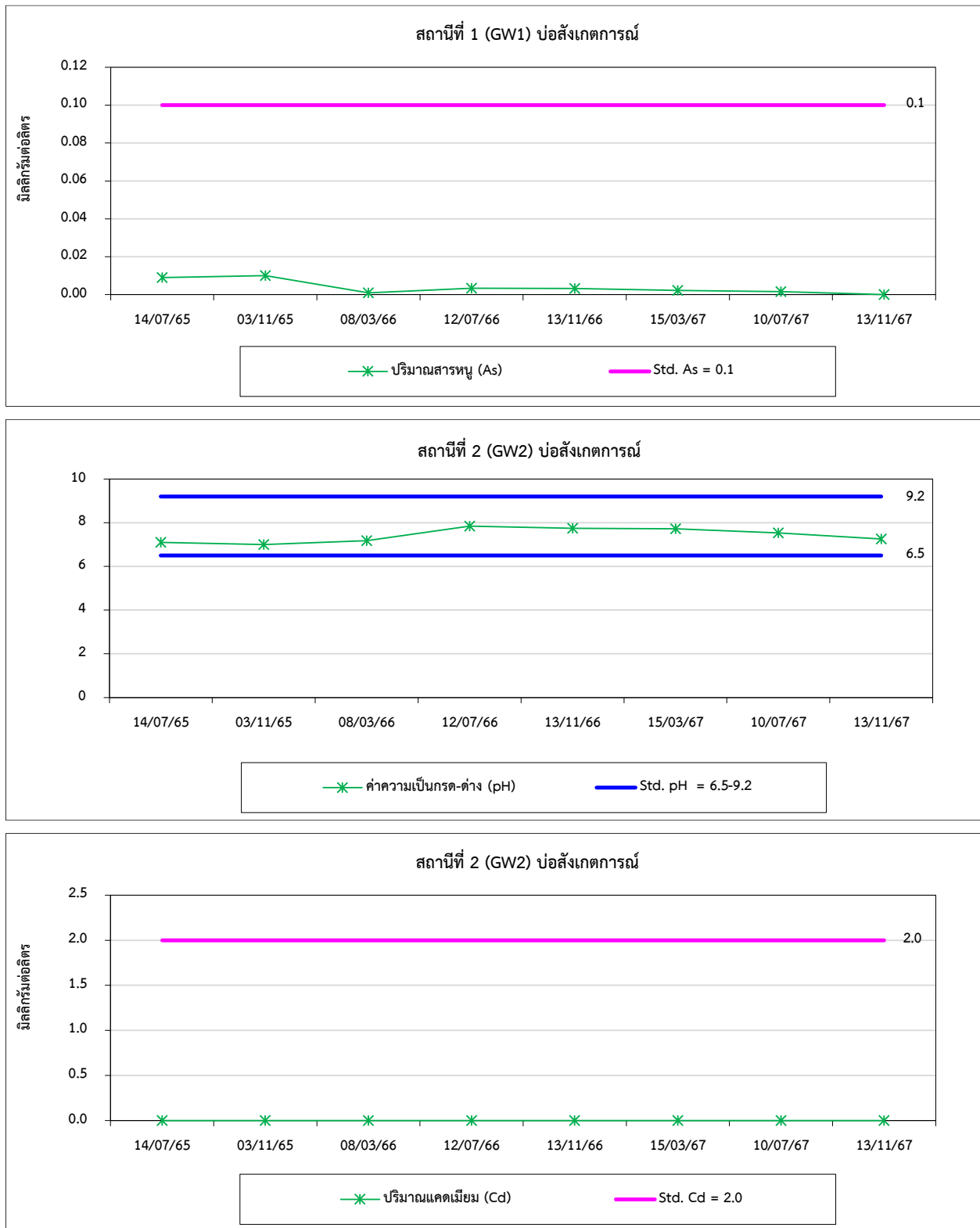
รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2565-2567



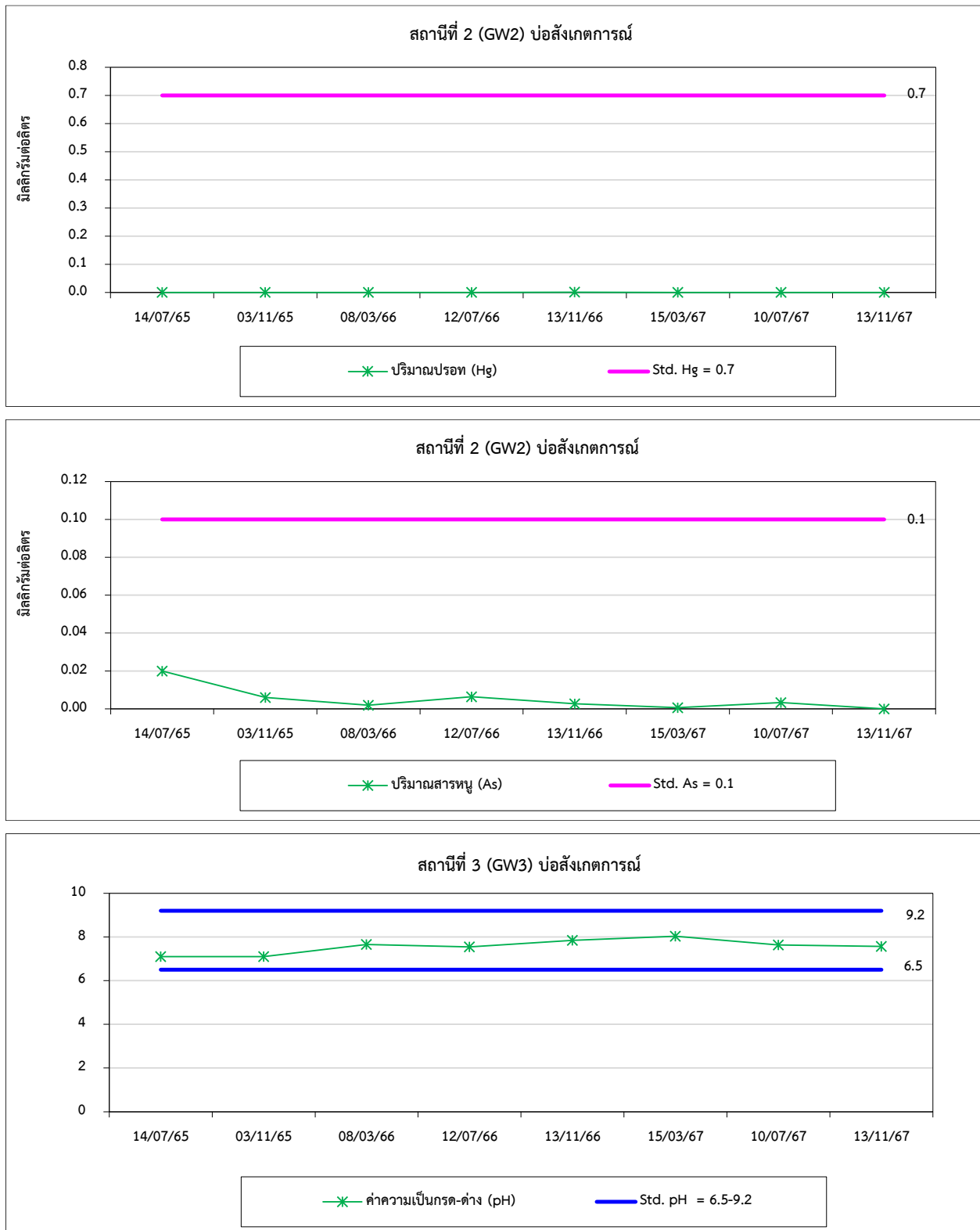
รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2565-2567



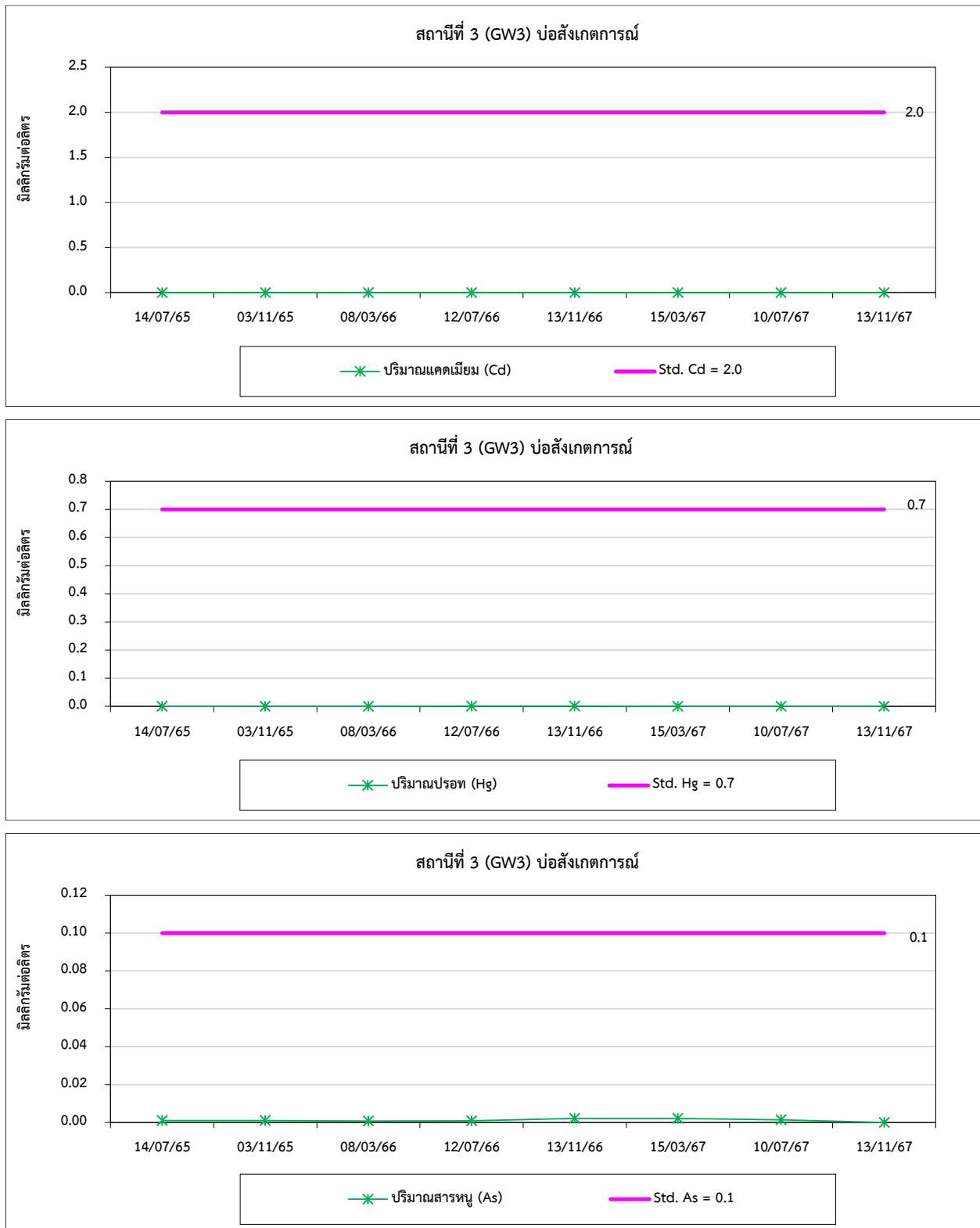
รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2565-2567



รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2565-2567



รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2565-2567



4.7 การเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากหม้อไอน้ำ

โครงการมีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากหม้อไอน้ำ จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณบ่อเก็บ และพื้นที่ลานกองเก็บ จากผลการตรวจวัดปี 2565-2567 พบว่า ดัชนี Hg, As, Cd, Cu และ Pb มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดการสิ่งปนเปื้อนหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (พ.ศ. 2548) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการจัดการสิ่งปนเปื้อนหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (พ.ศ. 2566) และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2565-2567) พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลง บ้างเล็กน้อย การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.7-1 ถึง 4.7-2 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.7-1 ถึง 4.7-2

ตารางที่ 4.7-1 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพได้จากหม้อไอน้ำ (โดยวิธี Digestion) ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾
			บ่อเก็บ			
			04/03/65	08/03/66	15/03/67	
1.	pH	-	9.4	9.17	9.40	-
2.	EC	µs/cm	0.3725	1,074	365	-
3.	Organic Matter	%	2.03	2	4	-
4.	C/N Ratio	-	54.0	22 : 1	53 : 1	-
5.	N	mg/kg (wet weight)	0.01	500	300	-
6.	P	mg/kg (wet weight)	1,274	296.9	657.8	-
7.	Hg	mg/kg (wet weight)	<0.10	0.385	0.359	20
8.	As	mg/kg (wet weight)	3.27	1.617	1.244	500
9.	K	mg/kg (wet weight)	5,549	4,899.6	6,293.7	-
10.	Cd	mg/kg (wet weight)	<0.50	<0.4	<0.4	100
11.	Cu	mg/kg (wet weight)	19.7	<0.4	18.0	2,500
12.	Pb	mg/kg (wet weight)	6.74	<0.4	12.9	1,000

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

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการจัดการสิ่งปนเปื้อนหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (พ.ศ. 2566) (ค.ศ. 2023)

**ตารางที่ 4.7-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพได้จากหม้อไอน้ำ (โดยวิธี Digestion)
ระหว่างปี 2565-2567**

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾
			ลานกองเถ้า			
			04/03/65	08/03/66	15/03/67	
1.	pH	-	9.3	9.09	9.24	-
2.	EC	µs/cm	1.82	879	501	-
3.	Organic Matter	%	-	4	9	-
4.	C/N Ratio	-	70.0	18 : 1	83 : 1	-
5.	N	mg/kg (wet weight)	0.009	900	500	-
6.	P	mg/kg (wet weight)	1,015	880.1	605.3	-
7.	Hg	mg/kg (wet weight)	<0.10	0.452	0.323	20
8.	As	mg/kg (wet weight)	3.47	2.279	1.091	500
9.	K	mg/kg (wet weight)	4,230	5,214.9	5,003.0	-
10.	Cd	mg/kg (wet weight)	<0.50	<0.4	<0.4	100
11.	Cu	mg/kg (wet weight)	15.6	4.9	15.2	2,500
12.	Pb	mg/kg (wet weight)	4.31	<0.4	14.4	1,000

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

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการจัดการสิ่งปนเปื้อนหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (พ.ศ. 2566) (ค.ศ. 2023)

ตารางที่ 4.7-2 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพได้จากหม้อไอน้ำ (โดยวิธี Waste Extraction)
ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾
			บ่อเก็บ			
			04/03/65	08/03/66	15/03/67	
1.	pH	-	9.4	9.17	9.40	-
2.	N	mg/L	-	1.22	0.03	-
3.	P	mg/L	-	4.16	3.01	-
4.	Hg	mg/L	<0.001	<0.0005	0.0005	0.2
5.	As	mg/L	0.22	0.0255	<0.0005	5.0
6.	K	mg/L	-	39.11	82.63	-
7.	Cd	mg/L	<0.01	<0.02	<0.03	1.0
8.	Cu	mg/L	0.55	<0.05	<0.03	25
9.	Pb	mg/L	0.15	<0.04	<0.10	5.0

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

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการจัดการสิ่งปนเปื้อนหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว (พ.ศ. 2566) (ค.ศ. 2023)

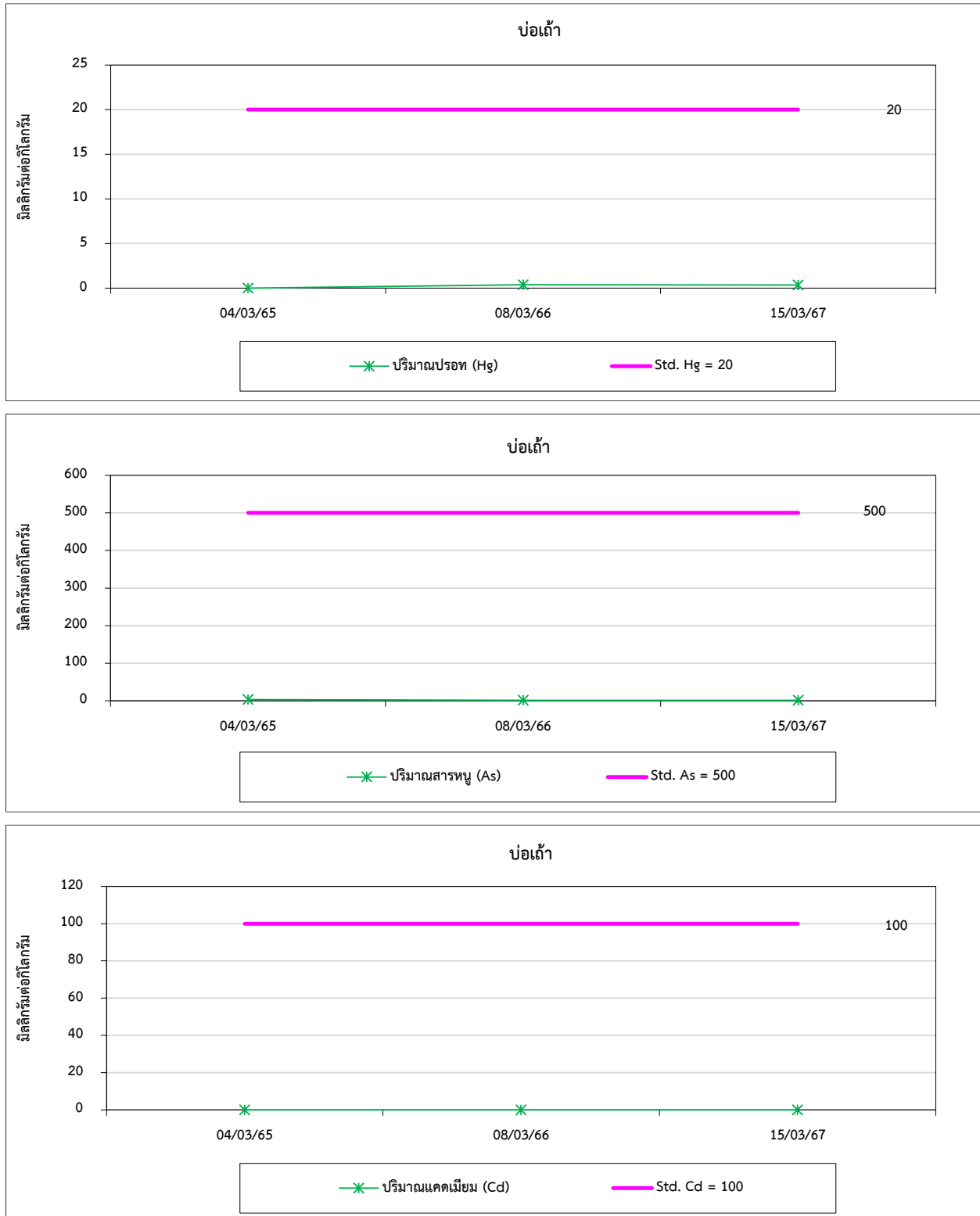
ตารางที่ 4.7-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพได้จากหม้อไอน้ำ (โดยวิธี Waste Extraction)
ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾
			ลานกองเก่า			
			04/03/65	08/03/66	15/03/67	
1.	pH	-	9.3	9.09	9.24	-
2.	N	mg/L	-	0.33	0.06	-
3.	P	mg/L	-	2.86	2.84	-
4.	Hg	mg/L	<0.001	<0.0005	<0.0005	0.2
5.	As	mg/L	0.13	0.0420	<0.0005	5.0
6.	K	mg/L	-	42.05	108.13	-
7.	Cd	mg/L	<0.01	<0.02	<0.03	1.0
8.	Cu	mg/L	0.38	<0.05	<0.03	25
9.	Pb	mg/L	0.10	<0.04	<0.10	5.0

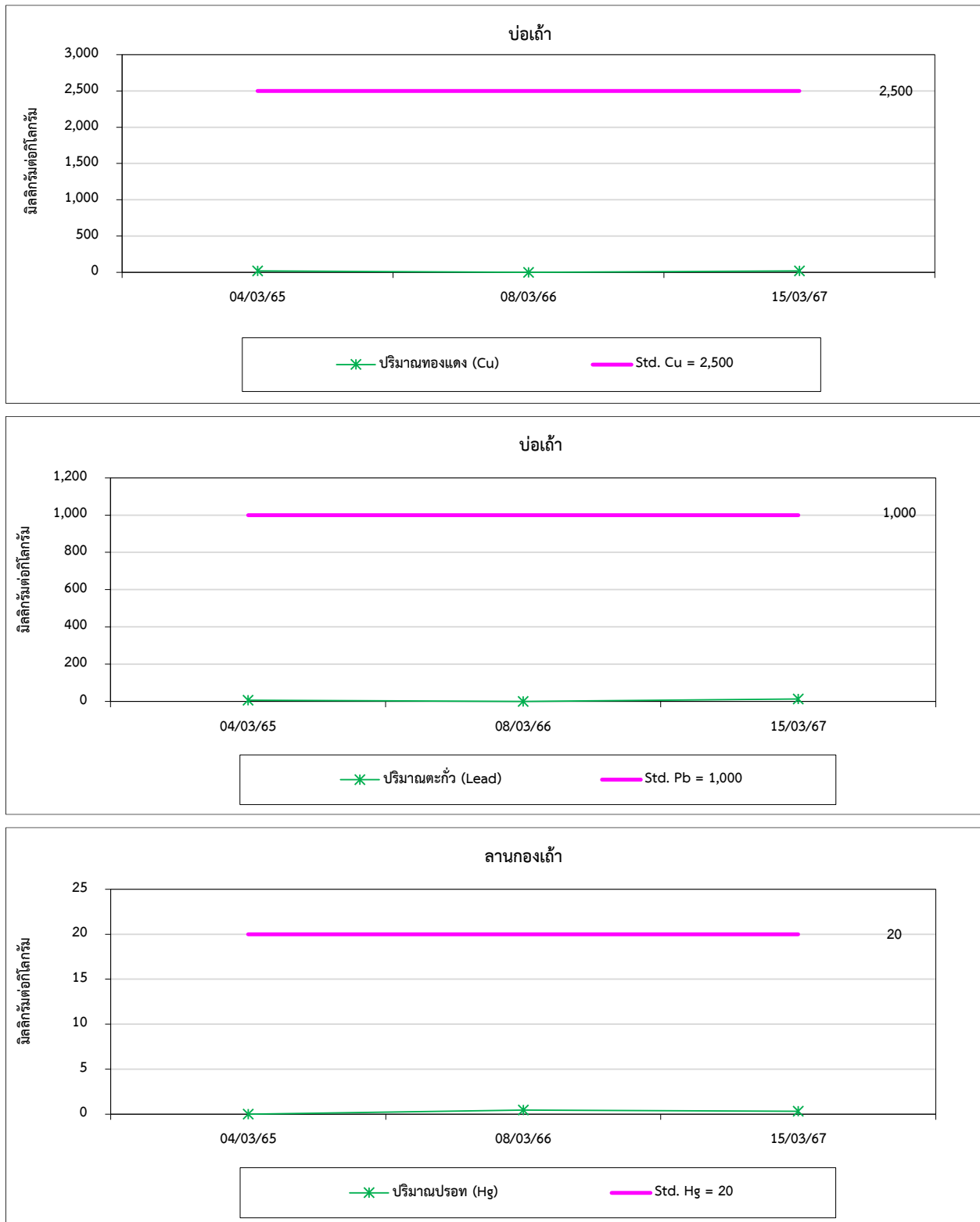
มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดการสิ่งปนเปื้อนหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว (พ.ศ. 2548) (ค.ศ. 2005)

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการจัดการสิ่งปนเปื้อนหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว (พ.ศ. 2566) (ค.ศ. 2023)

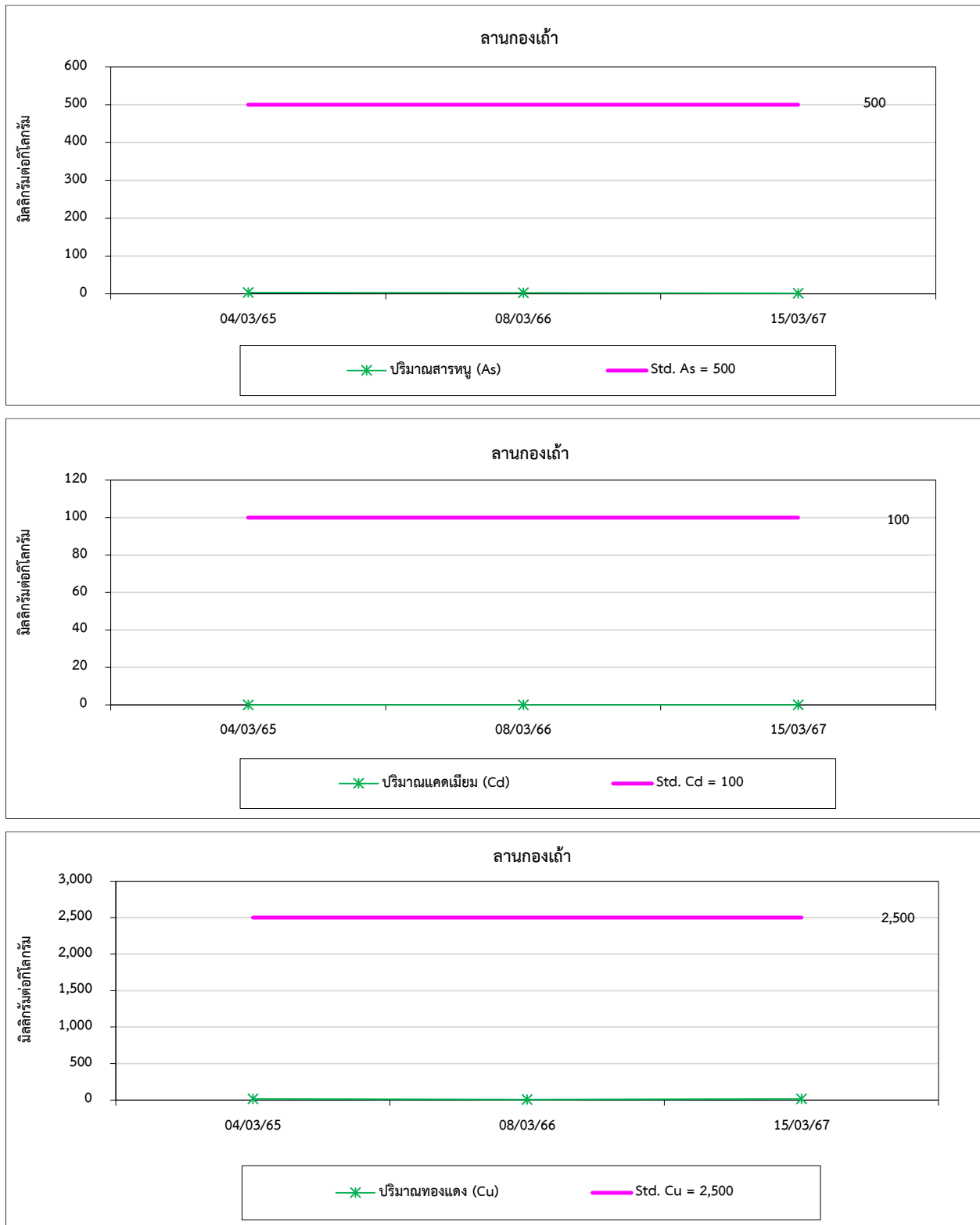
รูปที่ 4.7-1 กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพเหง้าจากหม้อไอน้ำ (โดยวิธี Digestion)
ระหว่างปี 2565-2567



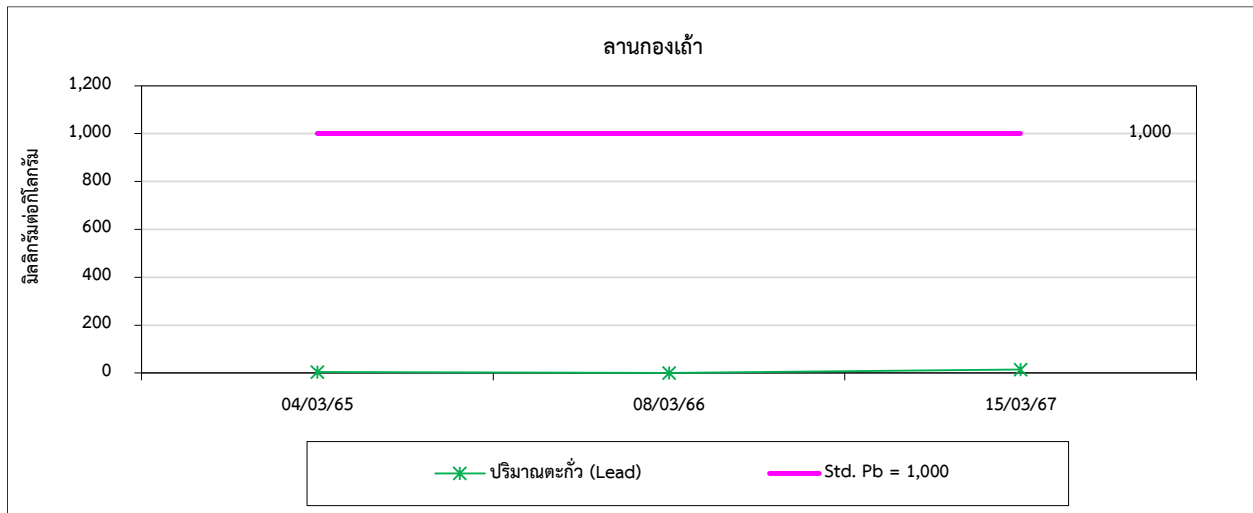
รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพได้จากหม้อไอน้ำ (โดยวิธี Digestion)
ระหว่างปี 2565-2567



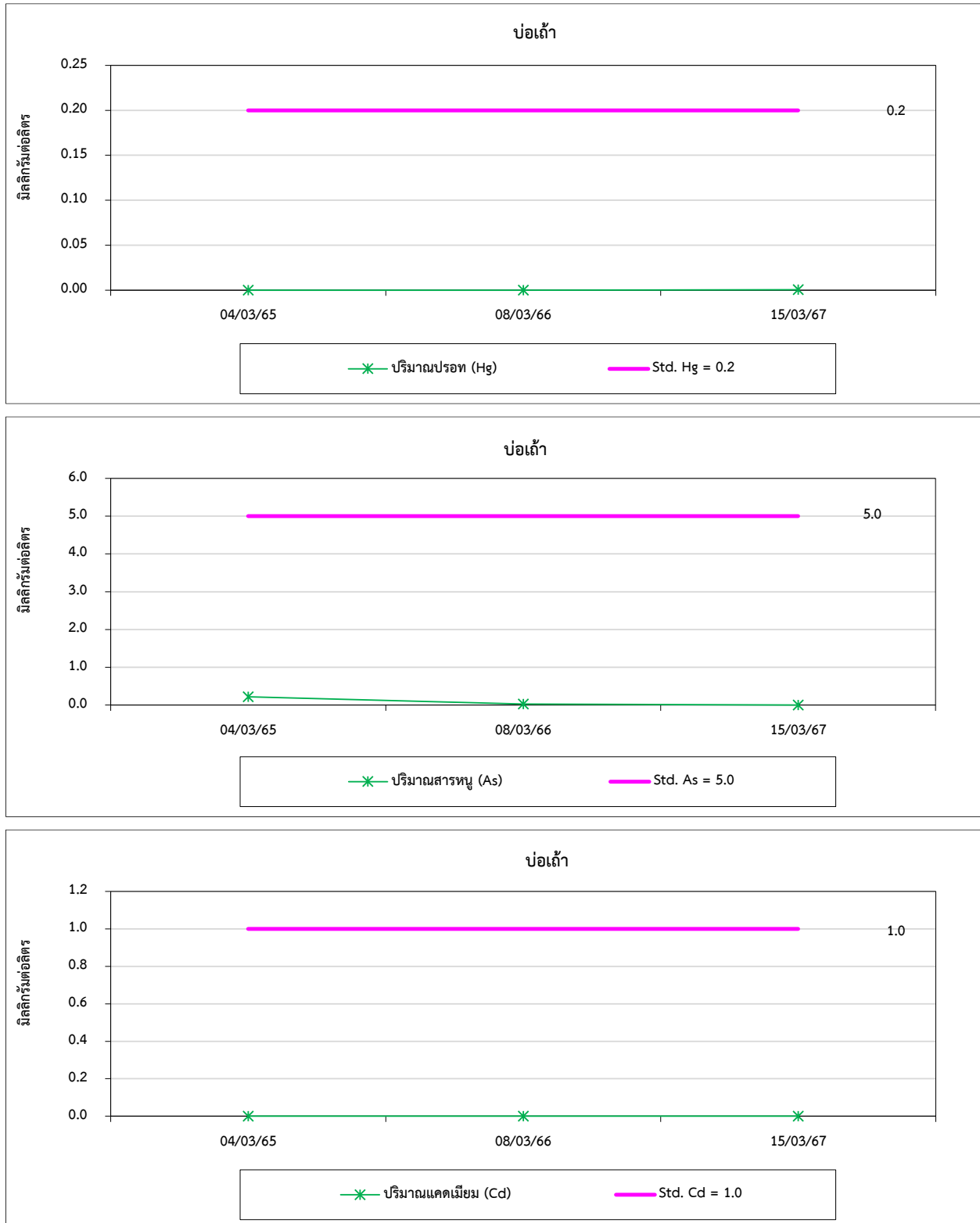
รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากหม้อไอน้ำ (โดยวิธี Digestion)
ระหว่างปี 2565-2567



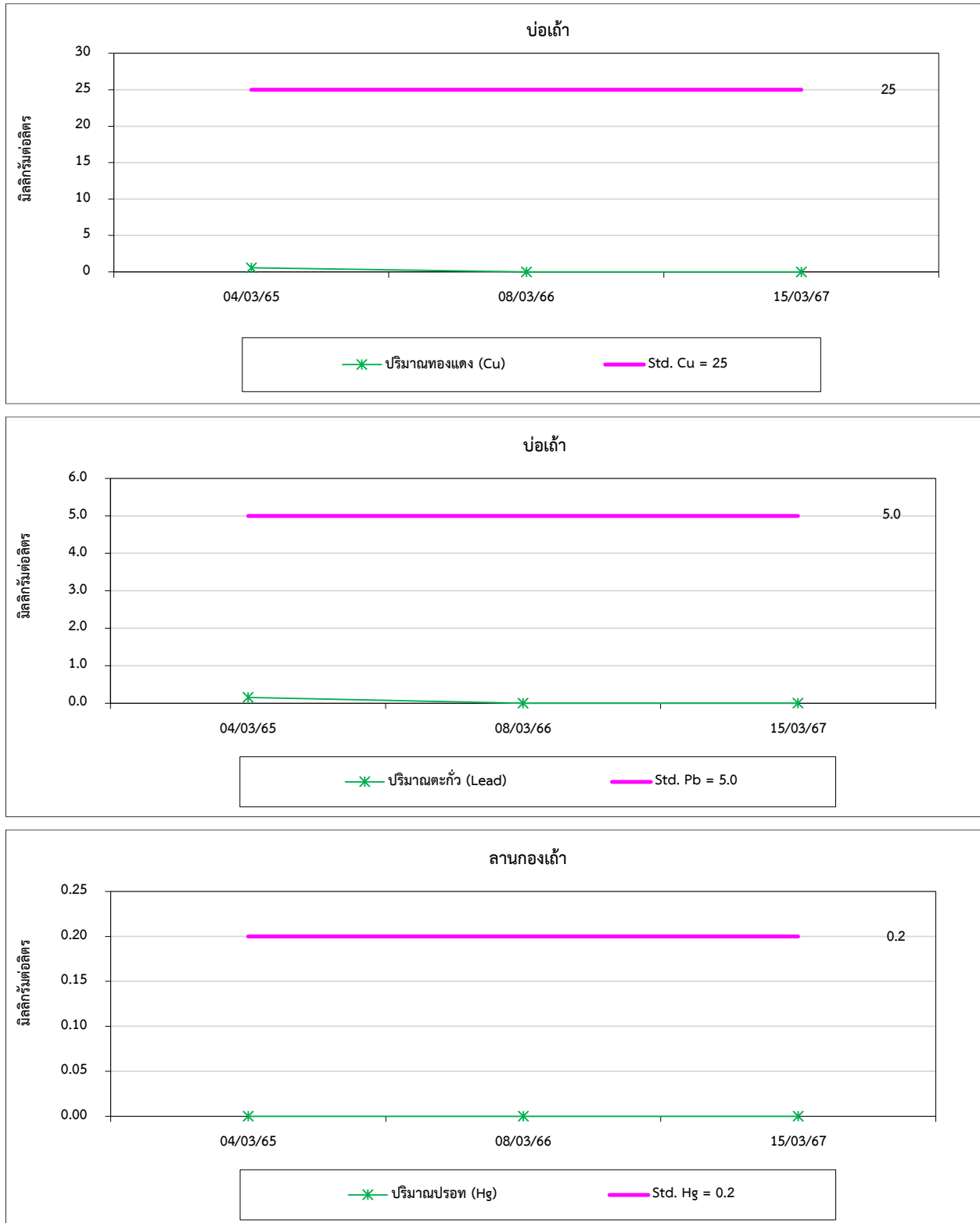
รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากหม้อไอน้ำ (โดยวิธี Digestion)
ระหว่างปี 2565-2567



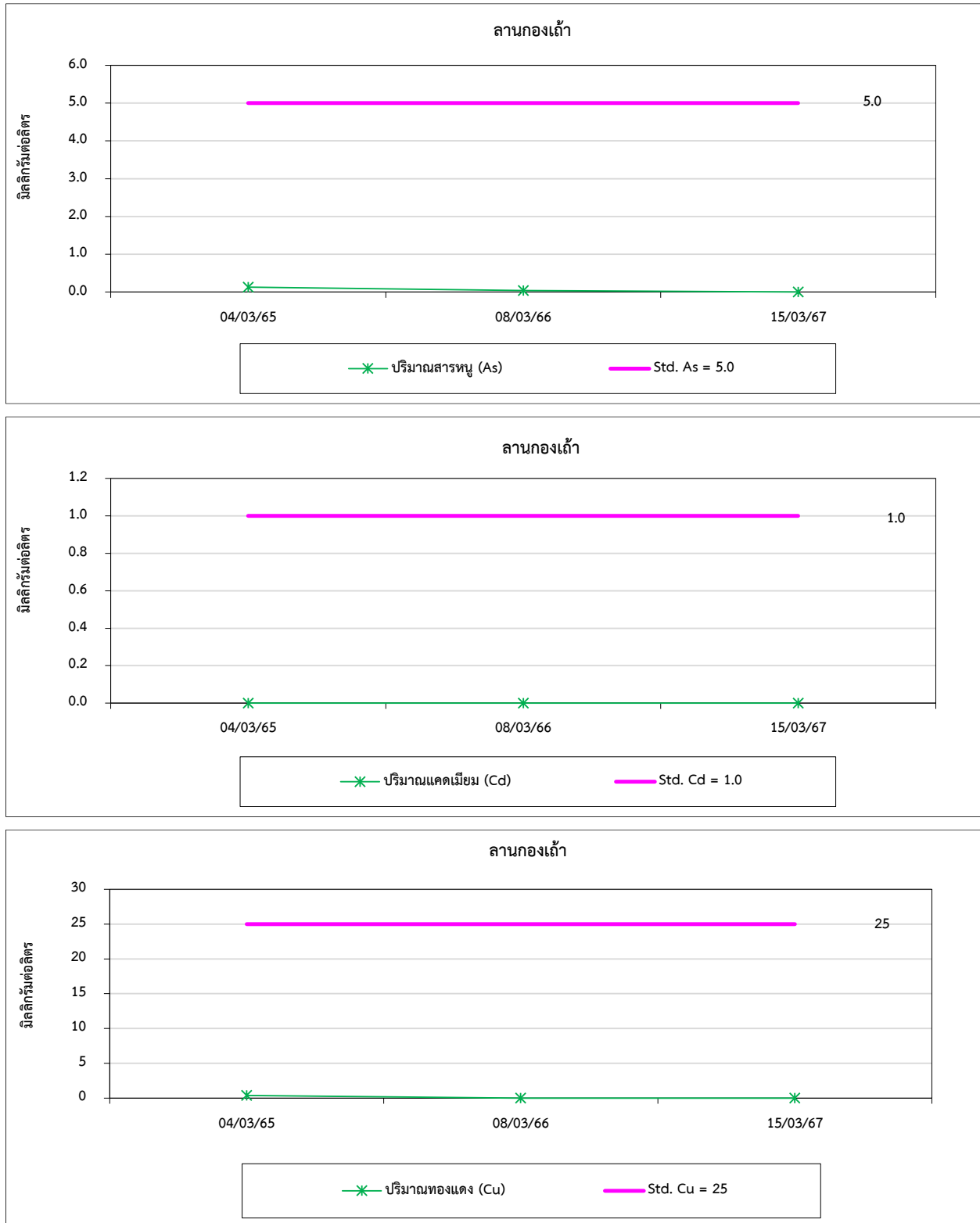
รูปที่ 4.7-2 กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากหม้อไอน้ำ (โดยวิธี Waste Extraction)
ระหว่างปี 2565-2567



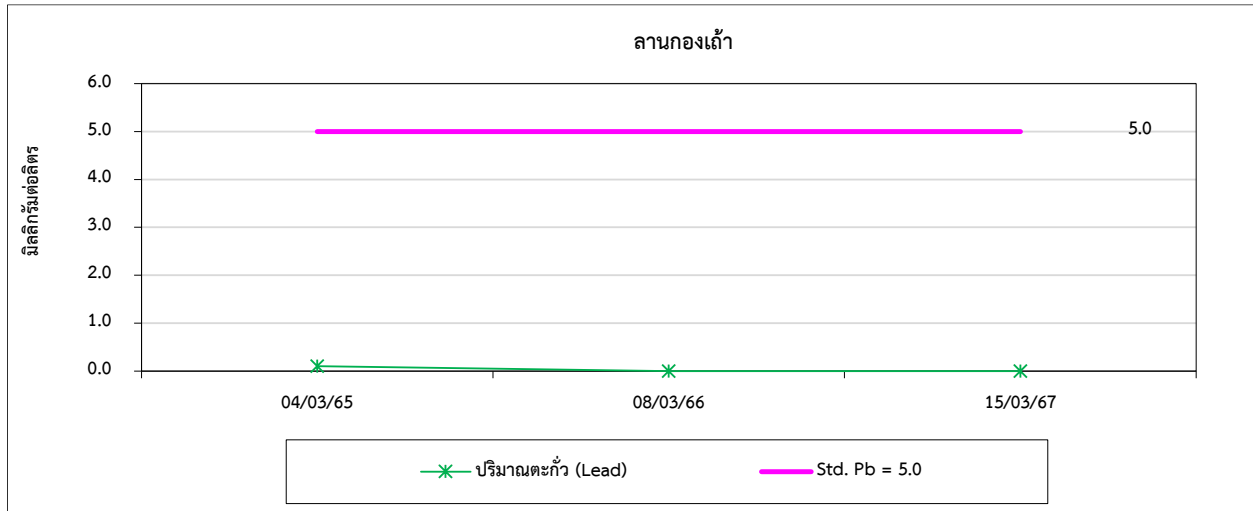
รูปที่ 4.7-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากหม้อไอน้ำ (โดยวิธี Waste Extraction)
ระหว่างปี 2565-2567



รูปที่ 4.7-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากหม้อไอน้ำ (โดยวิธี Waste Extraction)
ระหว่างปี 2565-2567



รูปที่ 4.7-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากหม้อไอน้ำ (โดยวิธี Waste Extraction)
ระหว่างปี 2565-2567



4.8 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดินจากแปลงเกษตร

โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพดินจากแปลงเกษตร บริเวณแปลงเกษตรที่นำเข้าของโครงการไปใช้ประโยชน์ ผลการตรวจวัดระหว่างปี 2565-2567 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดิน และน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุม และมาตรการลดการปนเปื้อนในดิน และน้ำใต้ดิน (พ.ศ. 2559) และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน พ.ศ. 2564 (คุณภาพดินที่ใช้เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรมและกิจกรรมอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อปกป้องประชาชนกลุ่มวัยทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวนและพืชไร่) และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2565-2567) พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลง บ้างเล็กน้อย การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.8-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.8-1

ตารางที่ 4.8-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดินจากแปลงเกษตร ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ตำแหน่ง ตรวจวัด	วันที่ เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์									
			pH (-)	อินทรียวัตถุ (%)	N (mg/kg (wet weight))	P (mg/kg (wet weight))	Pb (mg/kg (wet weight))	Cd (mg/kg (wet weight))	Hg (mg/kg (wet weight))	As (mg/kg (wet weight))	K (mg/kg (wet weight))	Cu (mg/kg (wet weight))
1.	กุดดินจี	04/05/65	5.2	0.19	36.1	51.7	12.5	<0.50	<0.10	4.30	201	18.5
		20/05/66	6.62	<2	600	22.9	7.77	<0.05	0.200	1.855	397.9	14.1
		25/05/67	7.41	<2	600	23.5	0.84	<0.05	0.151	4.093	374.8	10.3
2.	กุดแห่	04/05/65	6.4	0.72	113	68.9	16.9	<0.50	<0.10	15.5	203	18.1
		20/05/66	7.30	2	1,300	32.5	4.16	<0.05	<0.002	3.505	388.4	4.3
		25/05/67	8.46	<2	600	44.9	1.92	<0.05	0.300	3.166	390.3	12.0
3.	ดงสวรรค์ 1	04/05/65	5.4	0.24	59.1	180	24.2	<0.50	<0.10	9.51	537	22.5
		20/05/66	7.44	<2	800	20.1	6.78	<0.05	0.214	4.337	92.4	8.8
		25/05/67	5.51	<2	500	28.1	0.92	<0.05	0.221	3.712	469.3	12.1
4.	ดงสวรรค์ 2	04/05/65	8.1	1.71	281	526	18.2	<0.50	<0.10	6.98	1,069	17.9
		20/05/66	6.96	<2	700	9.6	5.96	<0.05	0.288	3.366	132.5	4.3
		25/05/67	8.75	<2	600	28.2	1.07	<0.05	0.248	2.205	600.0	13.2
มาตรฐาน ⁽¹⁾			-	-	-	-	750	810	610	27	-	-
มาตรฐาน ⁽²⁾			-	-	-	-	800	762	263	25	-	2,920

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดิน และน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุม และมาตรการลดการปนเปื้อนในดิน และน้ำใต้ดิน (พ.ศ. 2559) (ค.ศ. 2016)

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน พ.ศ. 2564 (คุณภาพดินที่ใช้เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรมและกิจกรรมอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อปกป้องประชาชนกลุ่มวัยทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวนและพืชไร่)

ตารางที่ 4.8-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดินจากแปลงเกษตร ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ตำแหน่ง ตรวจวัด	วันที่ เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์									
			pH (-)	อินทรีย์วัตถุดิน (%)	N (mg/kg (wet weight))	P (mg/kg (wet weight))	Pb (mg/kg (wet weight))	Cd (mg/kg (wet weight))	Hg (mg/kg (wet weight))	As (mg/kg (wet weight))	K (mg/kg (wet weight))	Cu (mg/kg (wet weight))
5.	ด้านข้าง 1	04/05/65	8.3	2.11	379	128	30.0	<0.50	<0.10	13.1	558	15.0
		20/05/66	6.79	<2	700	21.9	5.75	<0.05	<0.002	3.691	96.9	3.4
		25/05/67	8.65	<2	600	80.7	5.06	0.09	0.257	7.843	468.4	12.9
6.	ด้านข้าง 2	04/05/65	7.0	0.94	346	86.5	5.30	<0.50	<0.10	2.56	178	4.05
		20/05/66	7.30	2	1,000	36.9	7.95	<0.05	0.384	3.225	92.6	10.5
		25/05/67	8.48	<2	400	36.2	2.58	0.05	0.362	5.444	518.7	12.6
7.	ด้านข้าง 3	04/05/65	6.2	0.52	122	61.5	15.0	<0.50	<0.10	12.5	136	19.1
		20/05/66	7.51	<2	1,200	37.6	12.15	<0.05	0.141	3.958	120.8	6.4
		25/05/67	8.66	<2	600	31.7	2.52	0.06	0.453	1.858	491.2	11.8
8.	ด้านข้าง 4	04/05/65	7.7	0.37	0.01	298	12.5	<0.50	<0.10	3.57	741	15.4
		20/05/66	6.96	<2	1,700	40.6	9.37	<0.05	0.355	3.343	195.5	7.1
		25/05/67	8.54	<2	400	26.2	1.80	<0.05	0.463	0.969	355.6	15.1
มาตรฐาน ⁽¹⁾			-	-	-	-	750	810	610	27	-	-
มาตรฐาน ⁽²⁾			-	-	-	-	800	762	263	25	-	2,920

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดิน และน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุม และมาตรการลดการปนเปื้อนในดิน และน้ำใต้ดิน (พ.ศ. 2559) (ค.ศ. 2016)

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน พ.ศ. 2564 (คุณภาพดินที่ใช้เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรมและกิจกรรมอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อปกป้องประชาชนกลุ่มวัยทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวนและพืชไร่)

ตารางที่ 4.8-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดินจากแปลงเกษตร ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ตำแหน่ง ตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์									
			pH (-)	อินทรียวัตถุดิน (%)	N (mg/kg (wet weight))	P (mg/kg (wet weight))	Pb (mg/kg (wet weight))	Cd (mg/kg (wet weight))	Hg (mg/kg (wet weight))	As (mg/kg (wet weight))	K (mg/kg (wet weight))	Cu (mg/kg (wet weight))
9.	โนนเมือง	04/05/65	7.4	1.88	462	85.1	9.98	<0.50	<0.10	8.93	231	9.70
		20/05/66	6.07	<2	700	13.0	6.37	<0.05	0.240	4.926	217.6	4.9
		25/05/67	8.45	<2	500	29.8	2.60	0.06	0.412	2.779	387.2	12.2
10.	ฝั่งแดง 1	04/05/65	6.6	1.57	353	128	16.3	<0.50	<0.10	6.01	178	8.22
		20/05/66	6.94	<2	500	55.2	7.61	<0.05	<0.002	3.946	230.6	10.9
		25/05/67	7.65	<2	600	2.5	2.57	<0.05	0.292	4.704	103.3	3.7
11.	ฝั่งแดง 2	04/05/65	7.1	1.93	585	288	18.3	<0.50	<0.10	9.90	537	15.4
		20/05/66	6.35	<2	700	30.2	12.82	<0.05	0.256	3.882	192.7	12.7
		25/05/67	6.68	<2	1,100	3.7	1.50	<0.05	0.334	4.636	80.8	<0.4
12.	ฝั่งแดง 3	04/05/65	5.0	0.46	157	55.4	3.10	<0.50	<0.10	2.11	77.5	2.06
		20/05/66	5.97	<2	1,000	40.6	13.63	<0.05	0.293	6.696	484.1	14.2
		25/05/67	5.90	<2	400	9.0	0.60	<0.05	0.321	1.994	178.0	23.6
มาตรฐาน ⁽¹⁾			-	-	-	-	750	810	610	27	-	-
มาตรฐาน ⁽²⁾			-	-	-	-	800	762	263	25	-	2,920

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดิน และน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุม และมาตรการลดการปนเปื้อนในดิน และน้ำใต้ดิน (พ.ศ. 2559) (ค.ศ. 2016)

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน พ.ศ. 2564 (คุณภาพดินที่ใช้เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรมและกิจกรรมอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อปกป้องประชาชนกลุ่มวัยทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวนและพืชไร่)

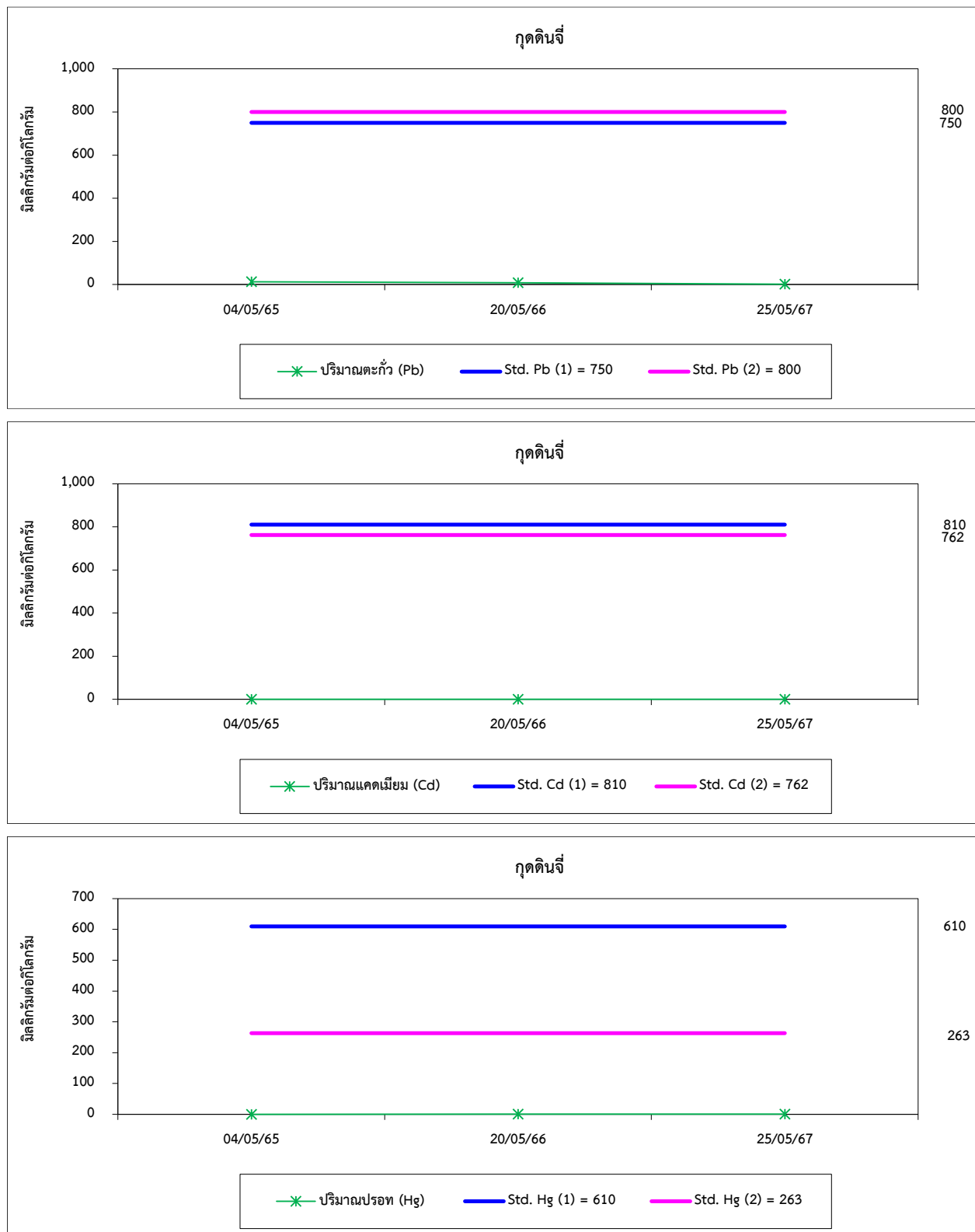
ตารางที่ 4.8-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดินจากแปลงเกษตร ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ตำแหน่ง ตรวจวัด	วันที่ เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์									
			pH (-)	อินทรีย์วัตถุดิน (%)	N (mg/kg (wet weight))	P (mg/kg (wet weight))	Pb (mg/kg (wet weight))	Cd (mg/kg (wet weight))	Hg (mg/kg (wet weight))	As (mg/kg (wet weight))	K (mg/kg (wet weight))	Cu (mg/kg (wet weight))
13.	อุทัยสวรรค์	04/05/65	5.8	1.56	290	96.0	24.9	<0.50	<0.10	15.8	264	16.2
		20/05/66	5.84	<2	1,200	46.0	7.82	<0.05	0.235	5.275	168.4	5.6
		25/05/67	5.98	<2	700	3.9	1.51	<0.05	0.320	2.800	57.1	<0.4
14.	นากลาง	04/05/65	8.3	0.43	69.5	287	15.6	<0.50	<0.10	5.66	634	16.3
		20/05/66	5.90	<2	1,000	31.4	8.23	<0.05	0.398	6.798	718.9	5.8
		25/05/67	5.14	<2	1,000	16.1	0.73	<0.05	0.342	3.932	109.1	8.7
15.	นาคำไฮ	04/05/65	7.2	1.91	696	275	15.8	<0.50	<0.10	11.9	1,984	23.8
		20/05/66	6.69	<2	800	51.3	8.03	<0.05	<0.002	3.584	463.9	12.8
		25/05/67	5.30	<2	600	18.0	0.90	<0.05	0.262	1.603	106.9	15.0
มาตรฐาน ⁽¹⁾			-	-	-	-	750	810	610	27	-	-
มาตรฐาน ⁽²⁾			-	-	-	-	800	762	263	25	-	2,920

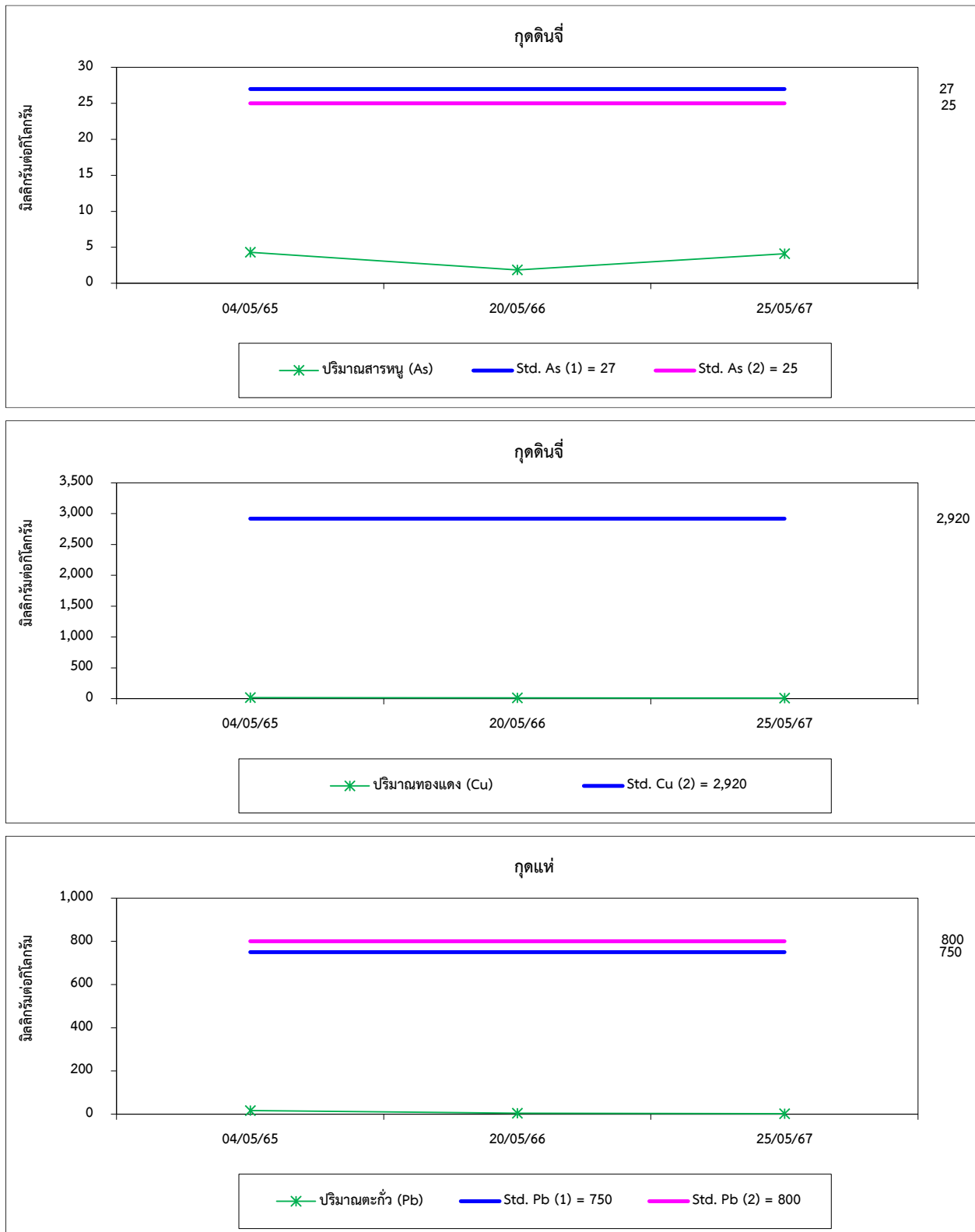
มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดิน และน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุม และมาตรการลดการปนเปื้อนในดิน และน้ำใต้ดิน (พ.ศ. 2559) (ค.ศ. 2016)

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน พ.ศ. 2564 (คุณภาพดินที่ใช้เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรมและกิจกรรมอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อปกป้องประชาชนกลุ่มวัยทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวนและพืชไร่)

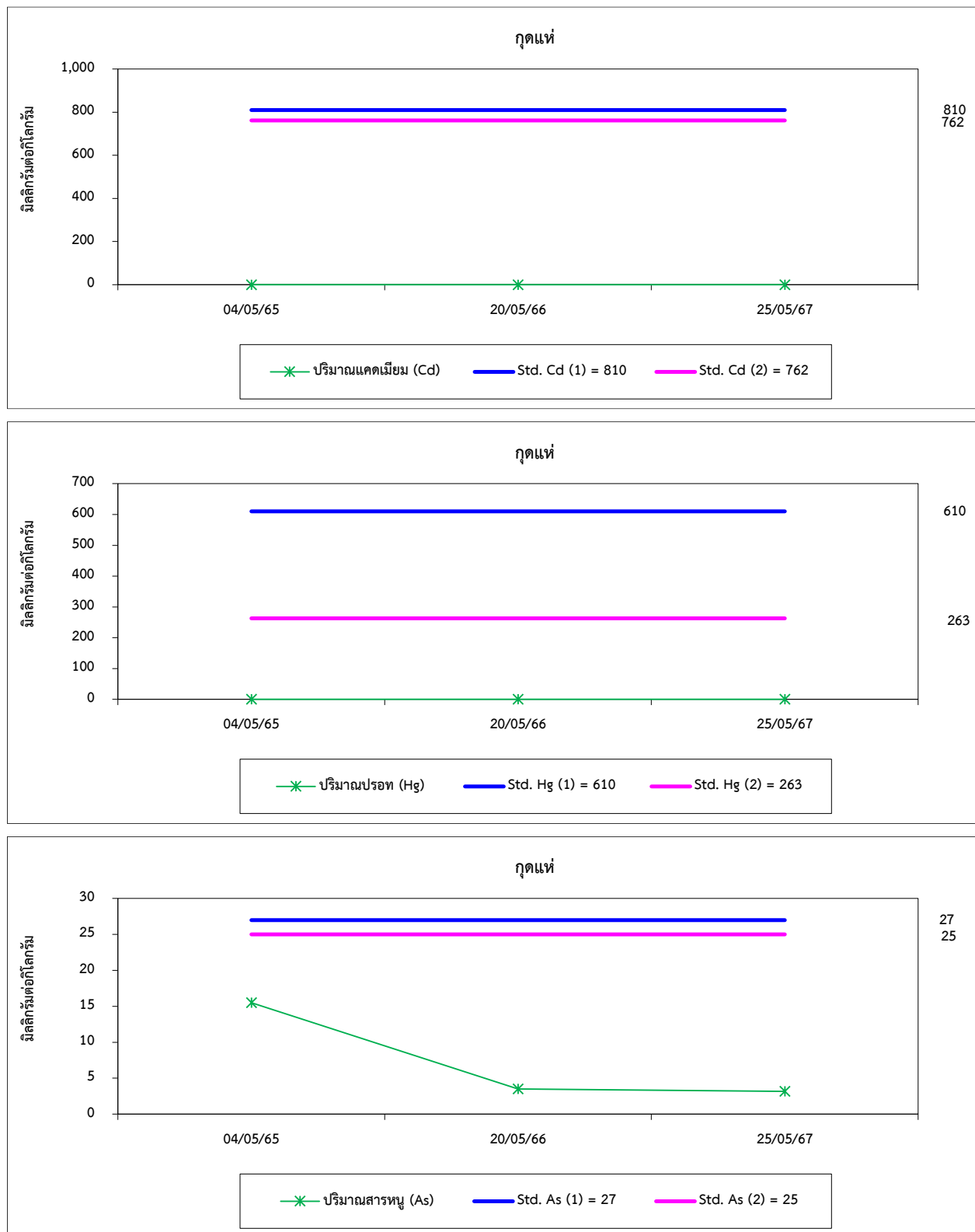
รูปที่ 4.8-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดินจากแปลงเกษตร ระหว่างปี 2565-2567



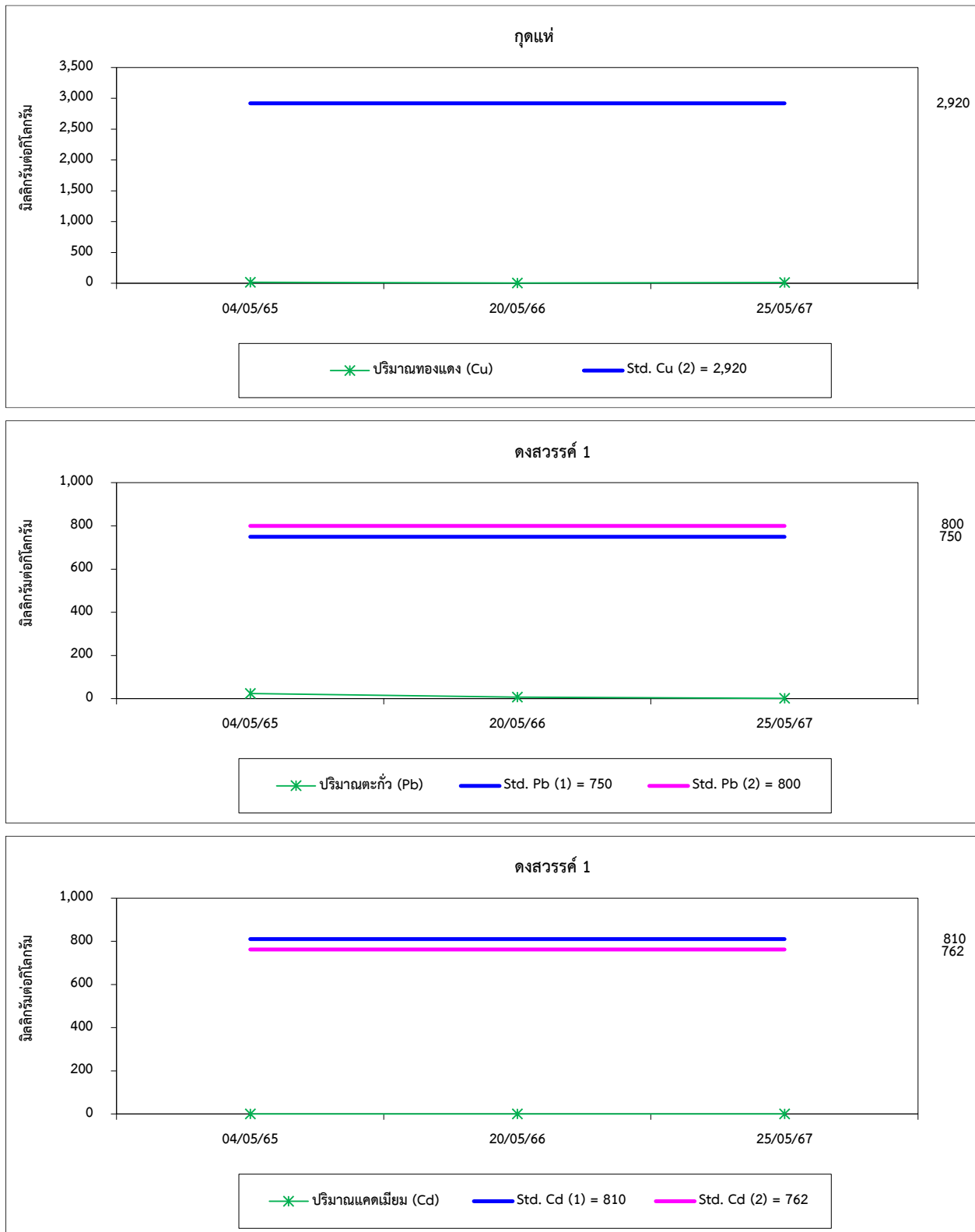
รูปที่ 4.8-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดินจากแปลงเกษตร ระหว่างปี 2565-2567



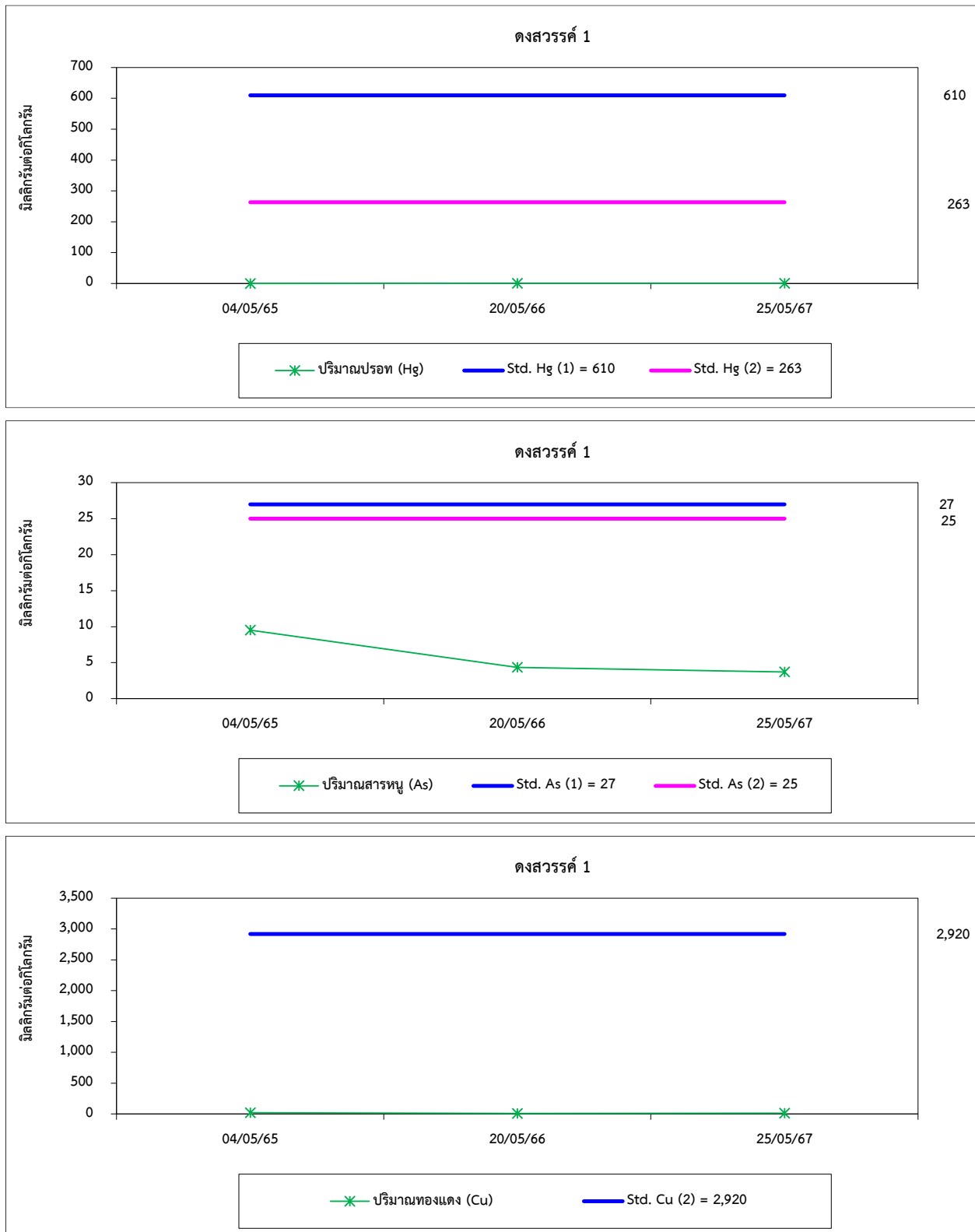
รูปที่ 4.8-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดินจากแปลงเกษตร ระหว่างปี 2565-2567



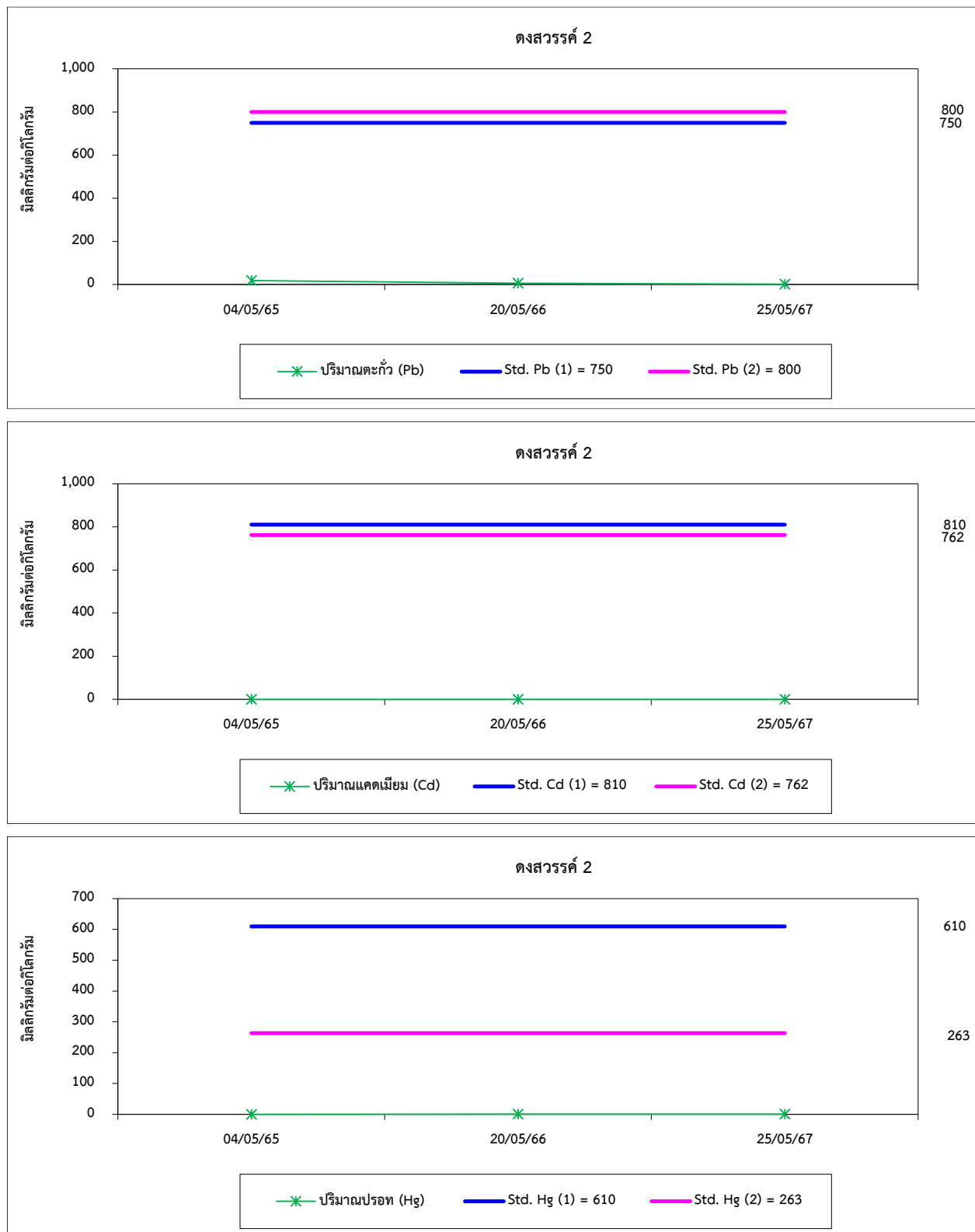
รูปที่ 4.8-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดินจากแปลงเกษตร ระหว่างปี 2565-2567



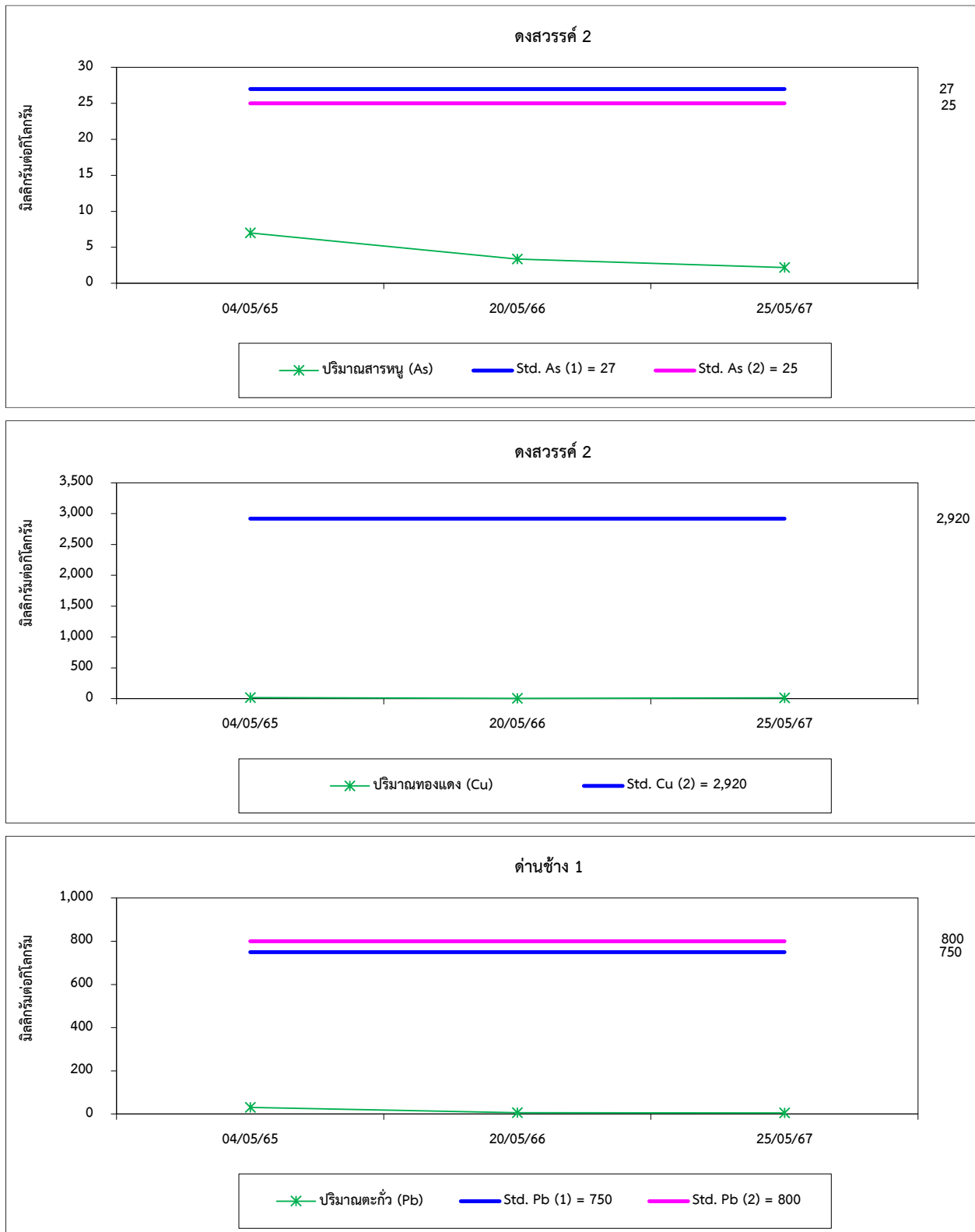
รูปที่ 4.8-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดินจากแปลงเกษตร ระหว่างปี 2565-2567



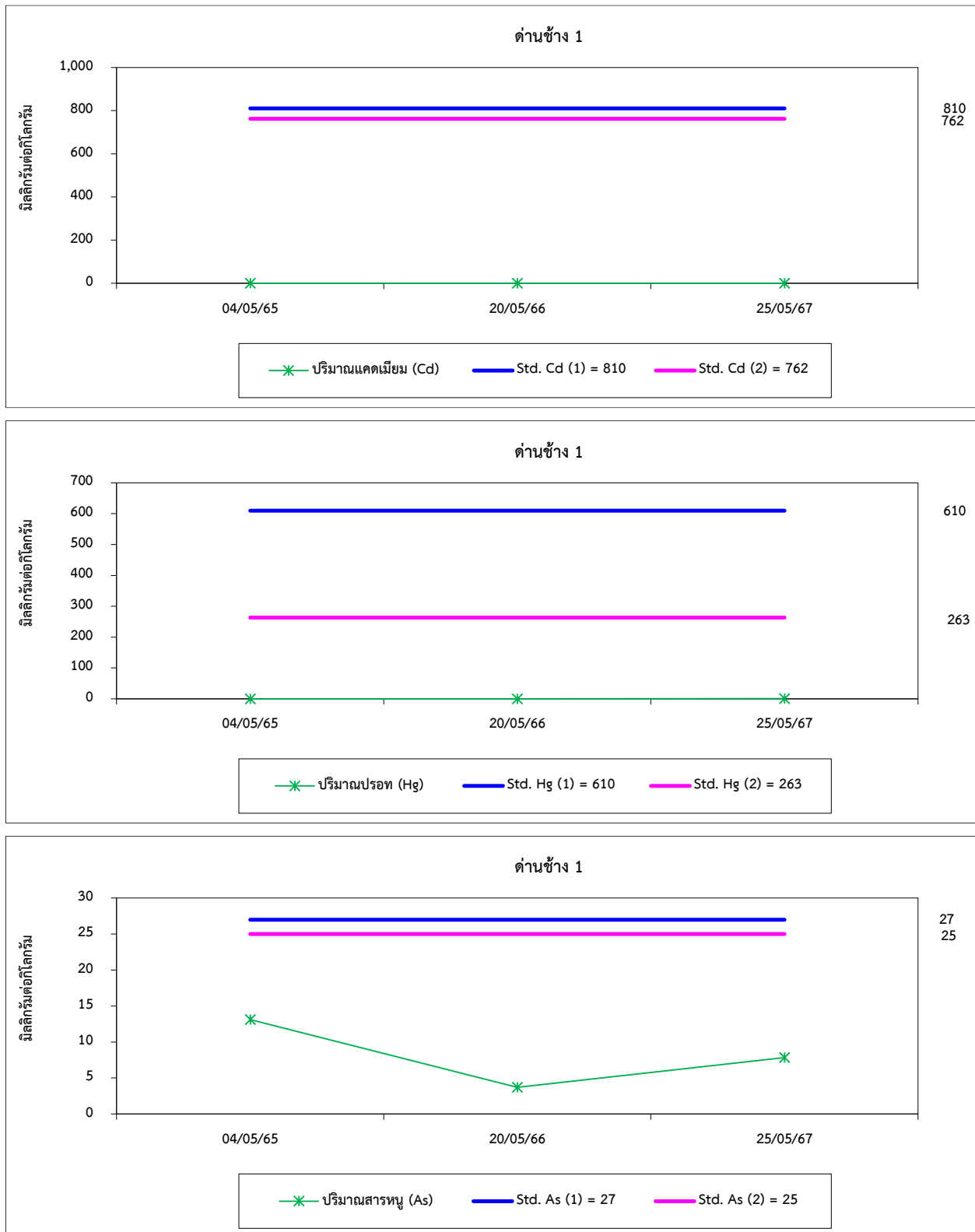
รูปที่ 4.8-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดินจากแปลงเกษตร ระหว่างปี 2565-2567



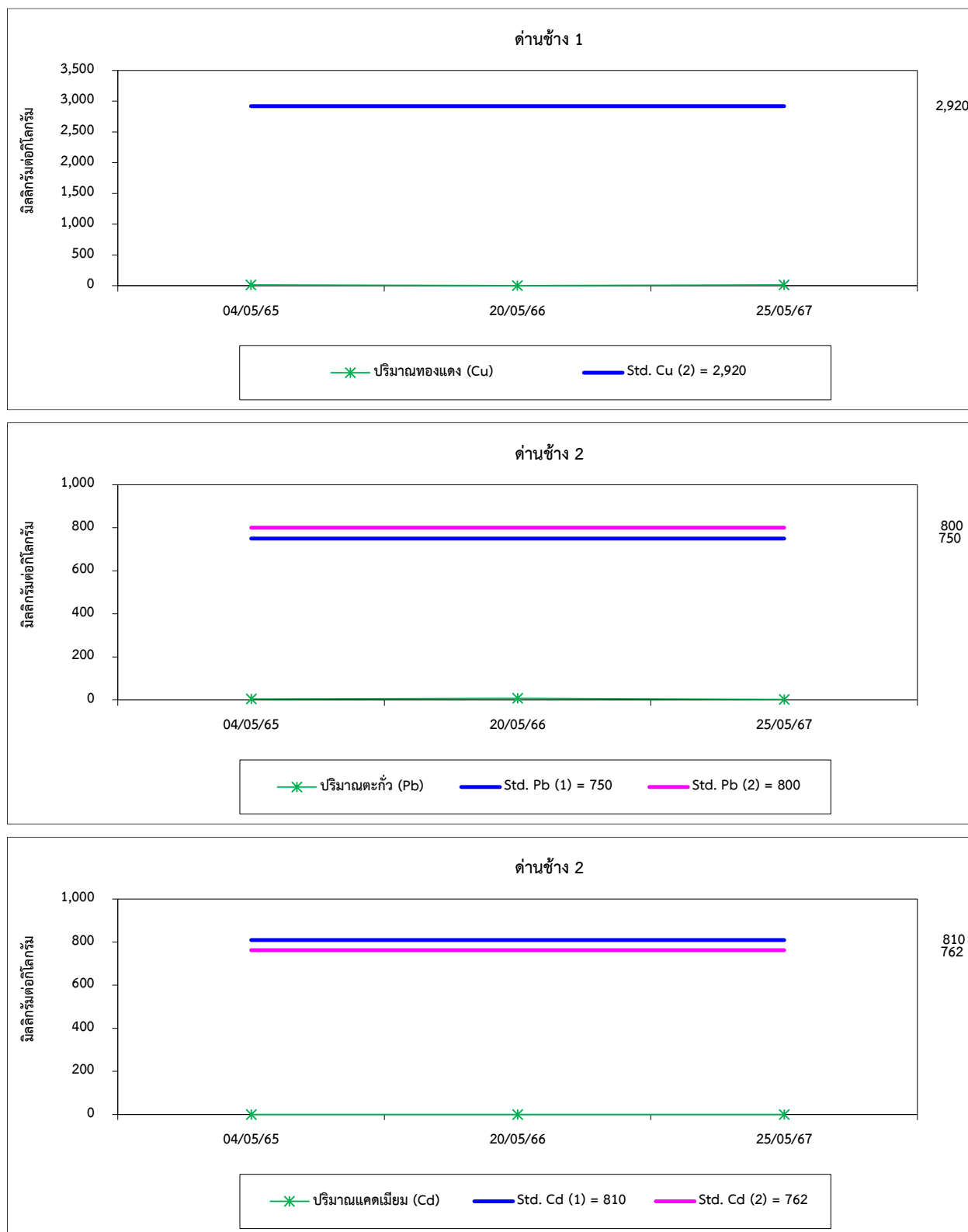
รูปที่ 4.8-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดินจากแปลงเกษตร ระหว่างปี 2565-2567



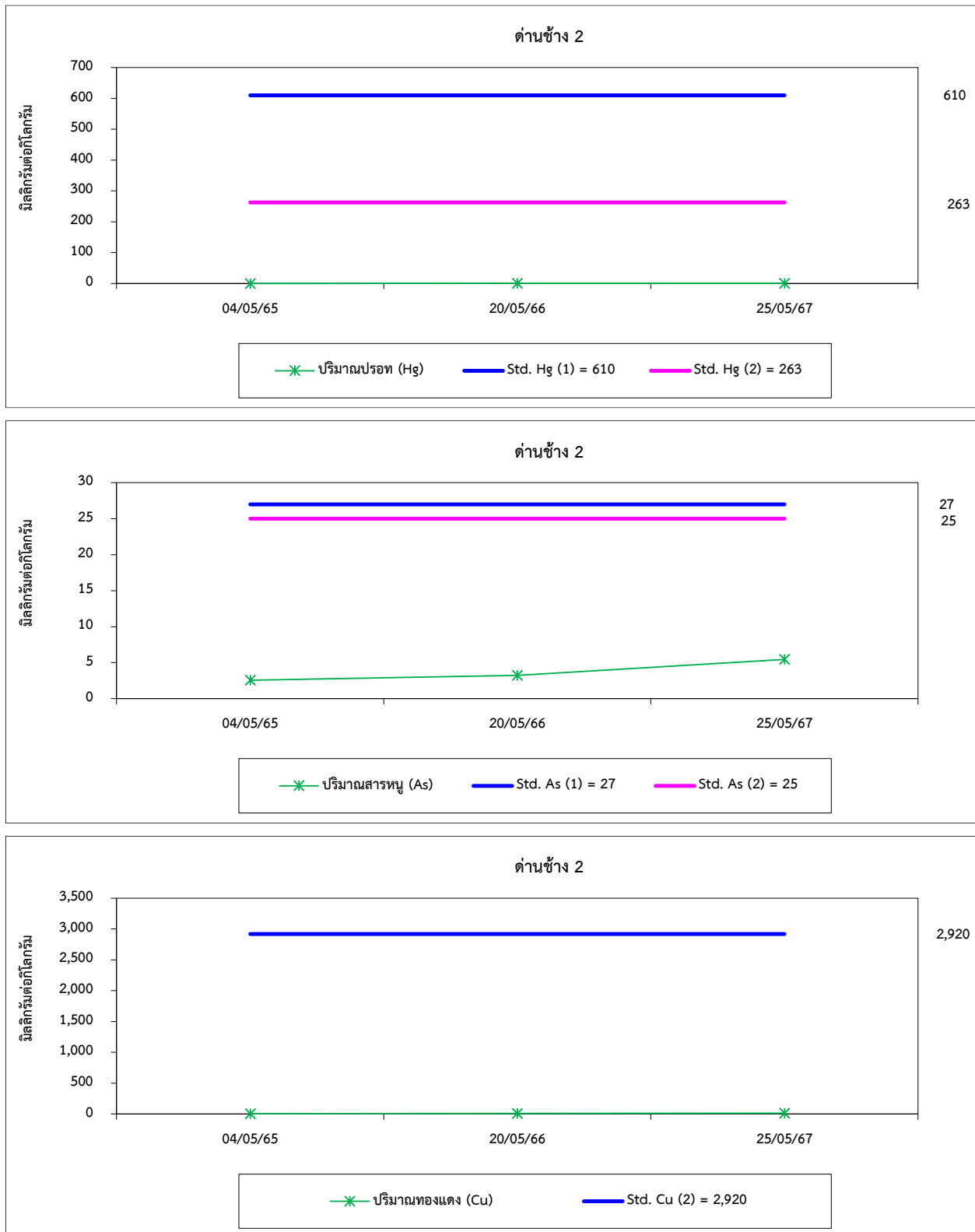
รูปที่ 4.8-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดินจากแปลงเกษตร ระหว่างปี 2565-2567



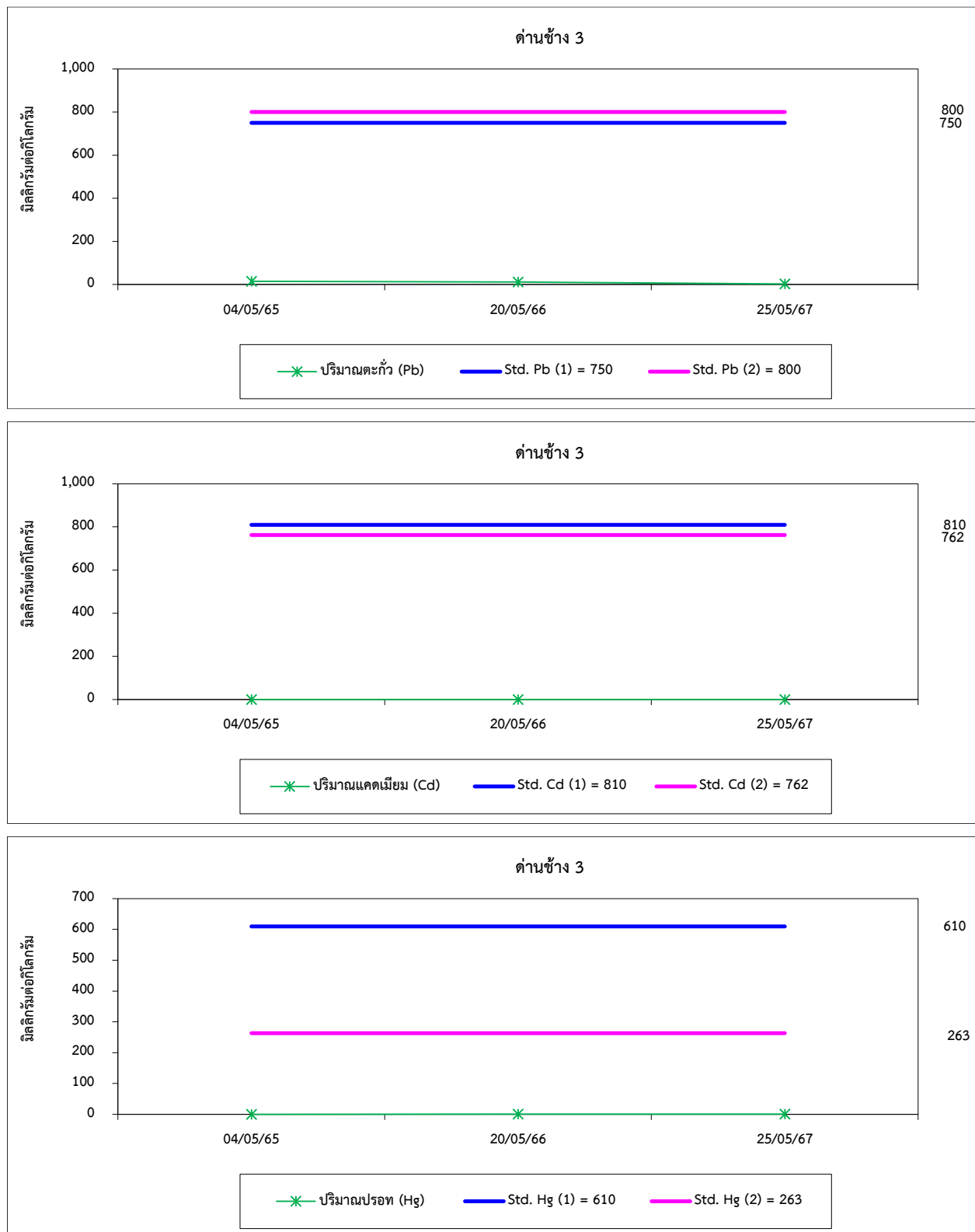
รูปที่ 4.8-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดินจากแปลงเกษตร ระหว่างปี 2565-2567



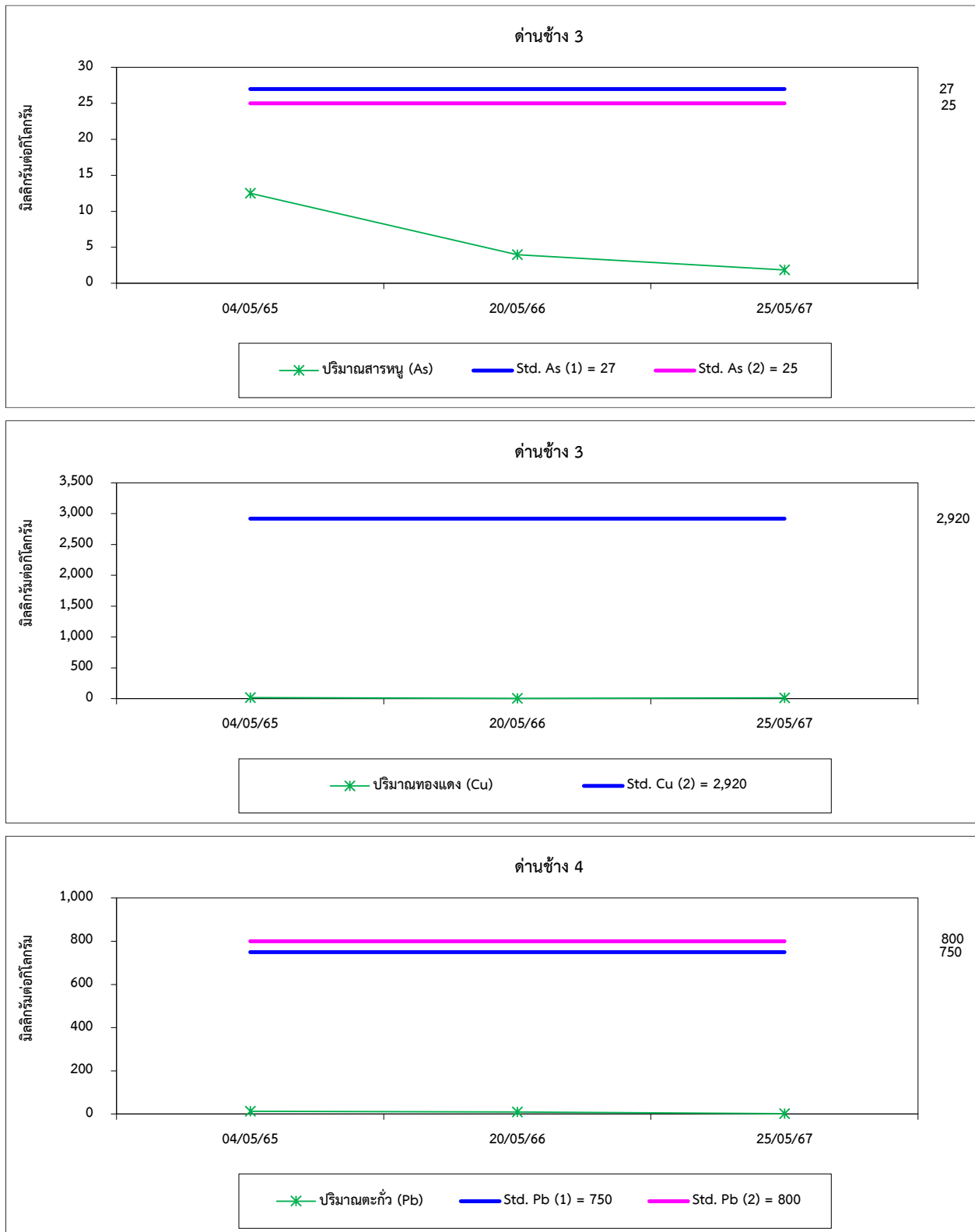
รูปที่ 4.8-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดินจากแปลงเกษตร ระหว่างปี 2565-2567



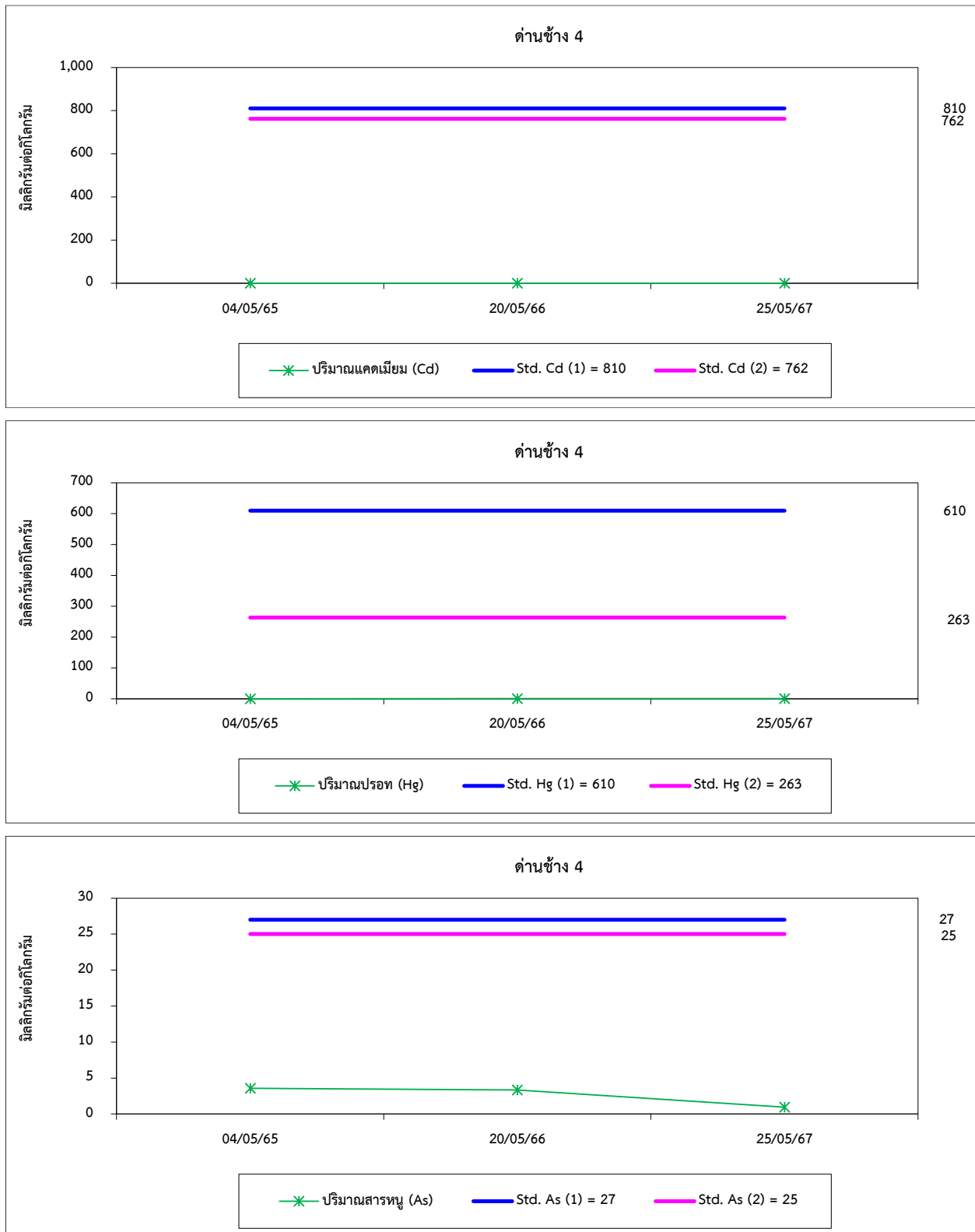
รูปที่ 4.8-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดินจากแปลงเกษตร ระหว่างปี 2565-2567



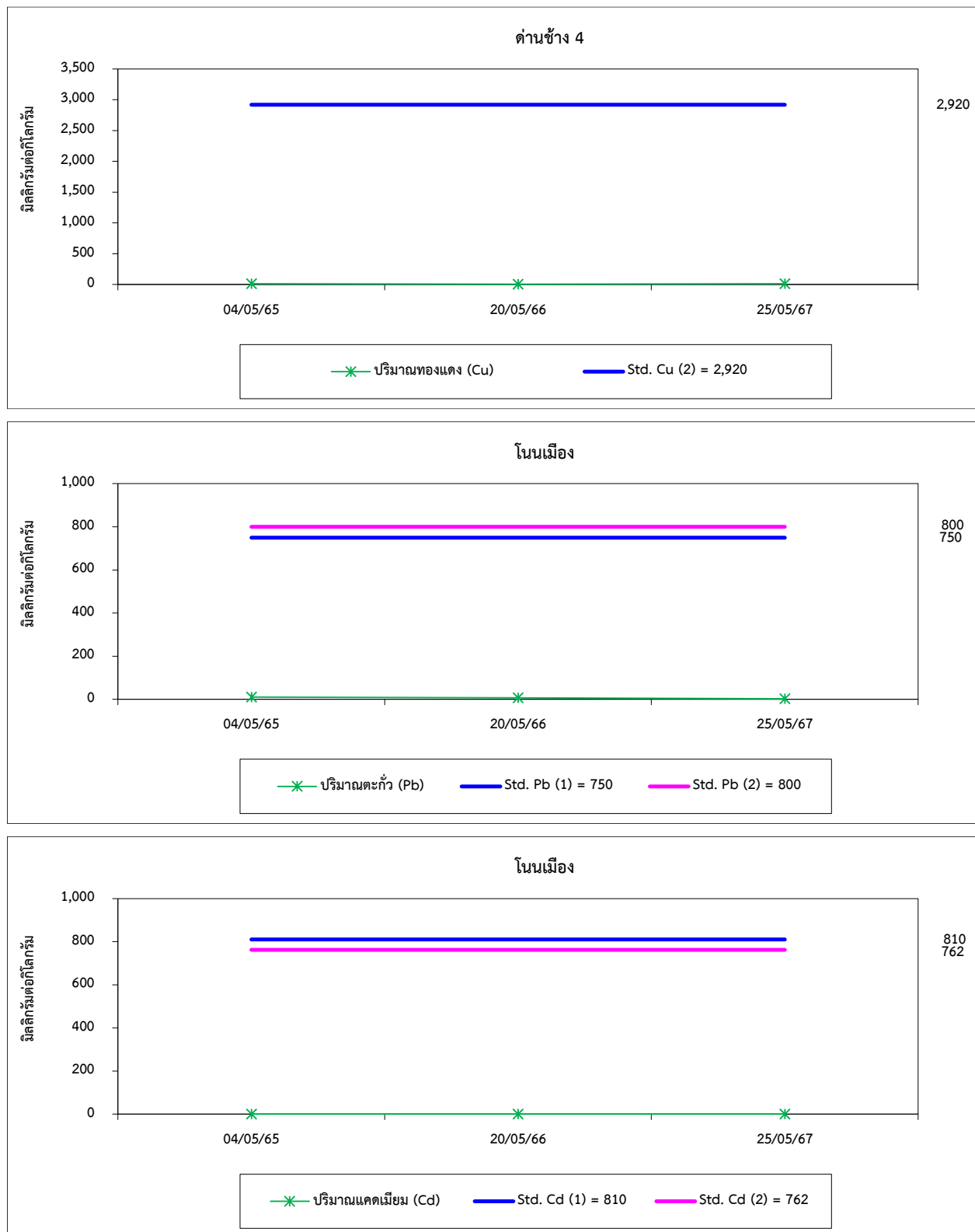
รูปที่ 4.8-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดินจากแปลงเกษตร ระหว่างปี 2565-2567



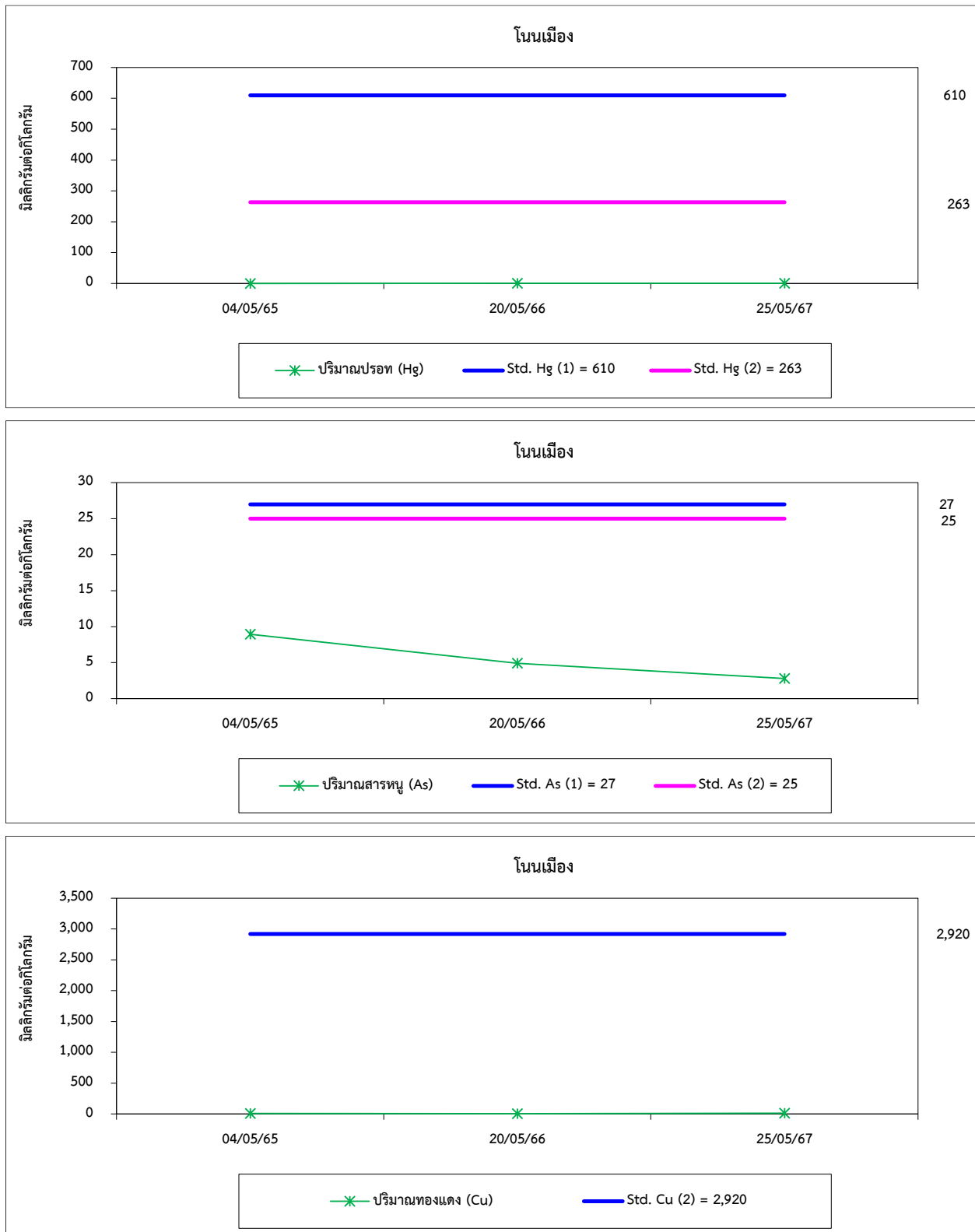
รูปที่ 4.8-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดินจากแปลงเกษตร ระหว่างปี 2565-2567



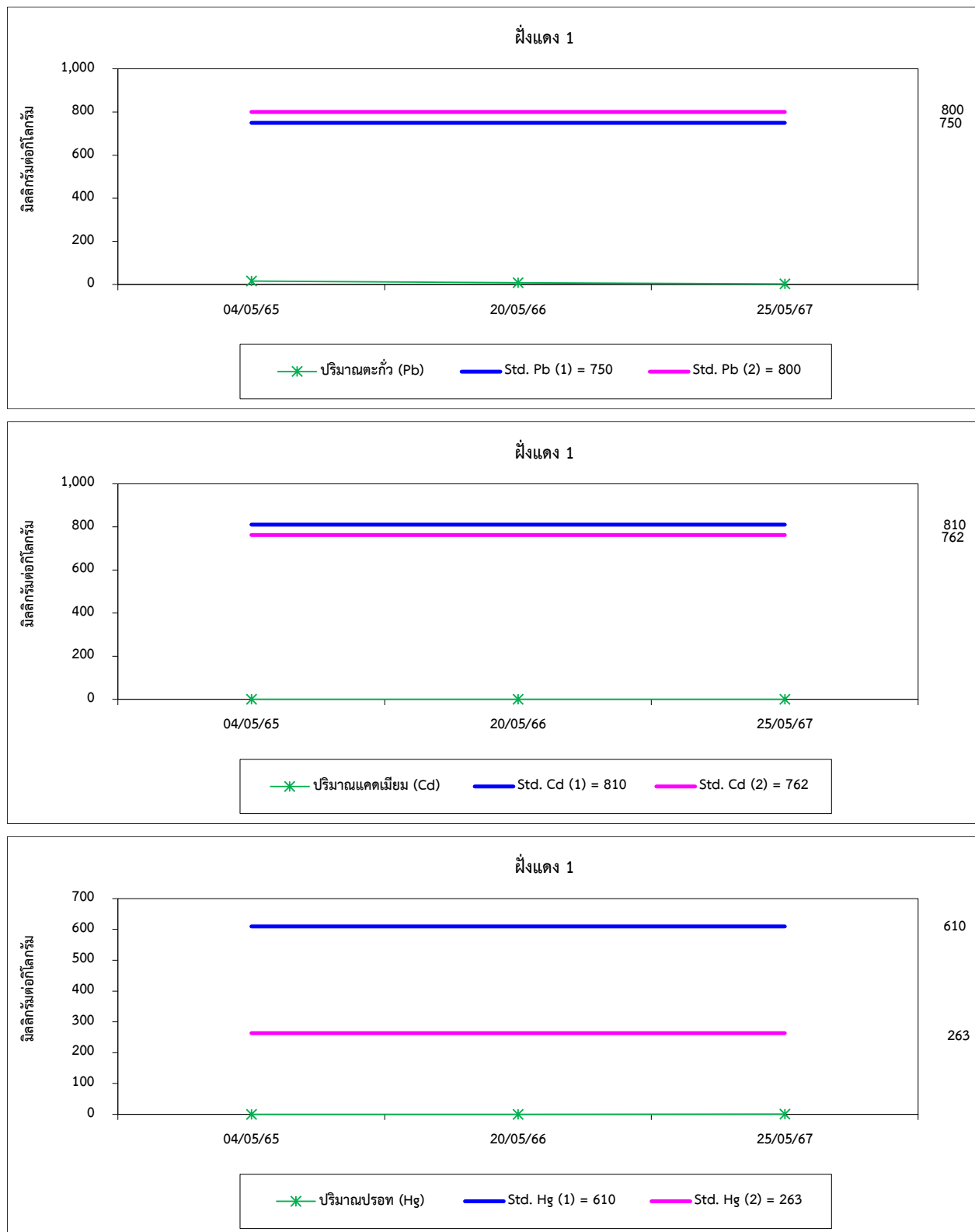
รูปที่ 4.8-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดินจากแปลงเกษตร ระหว่างปี 2565-2567



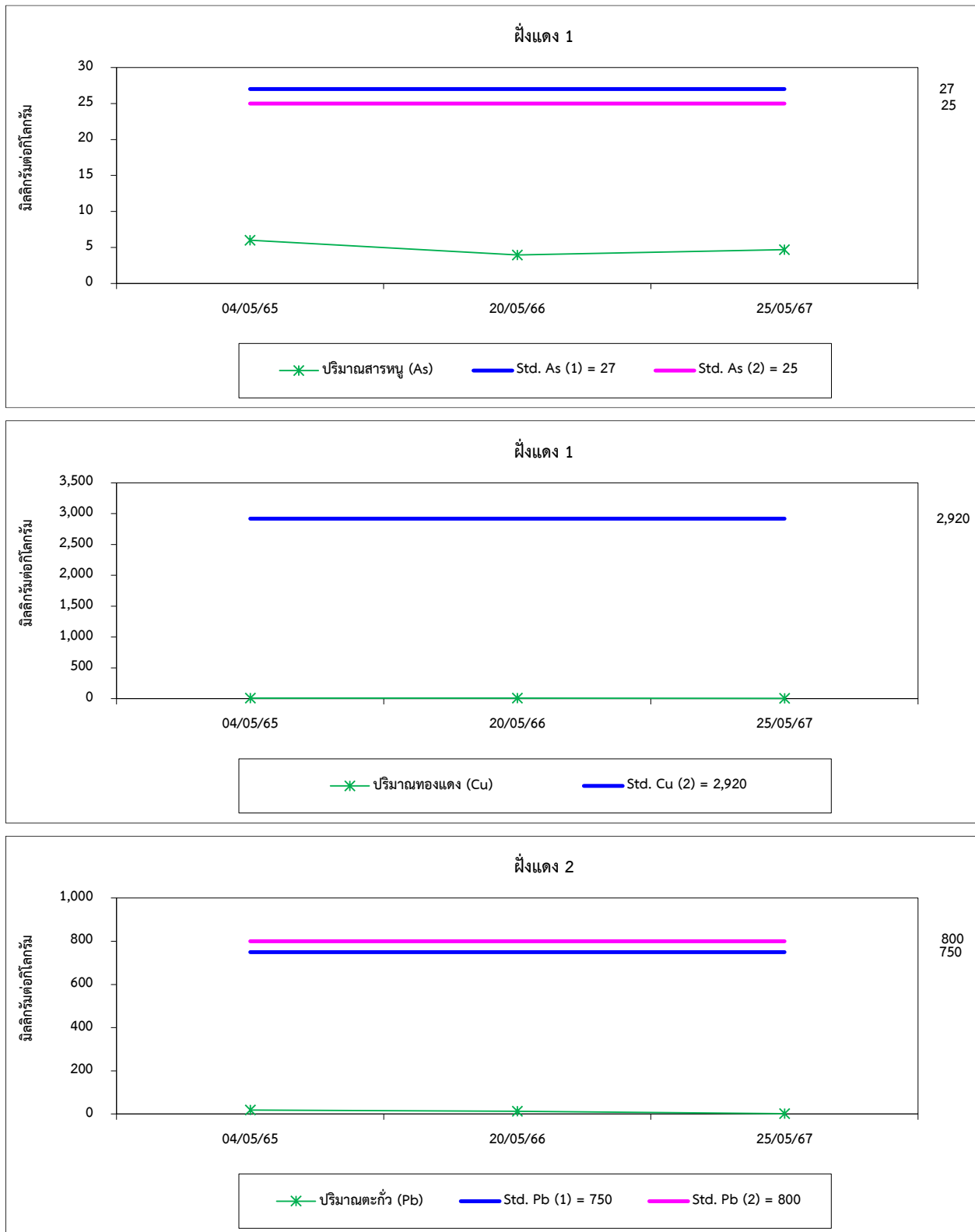
รูปที่ 4.8-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดินจากแปลงเกษตร ระหว่างปี 2565-2567



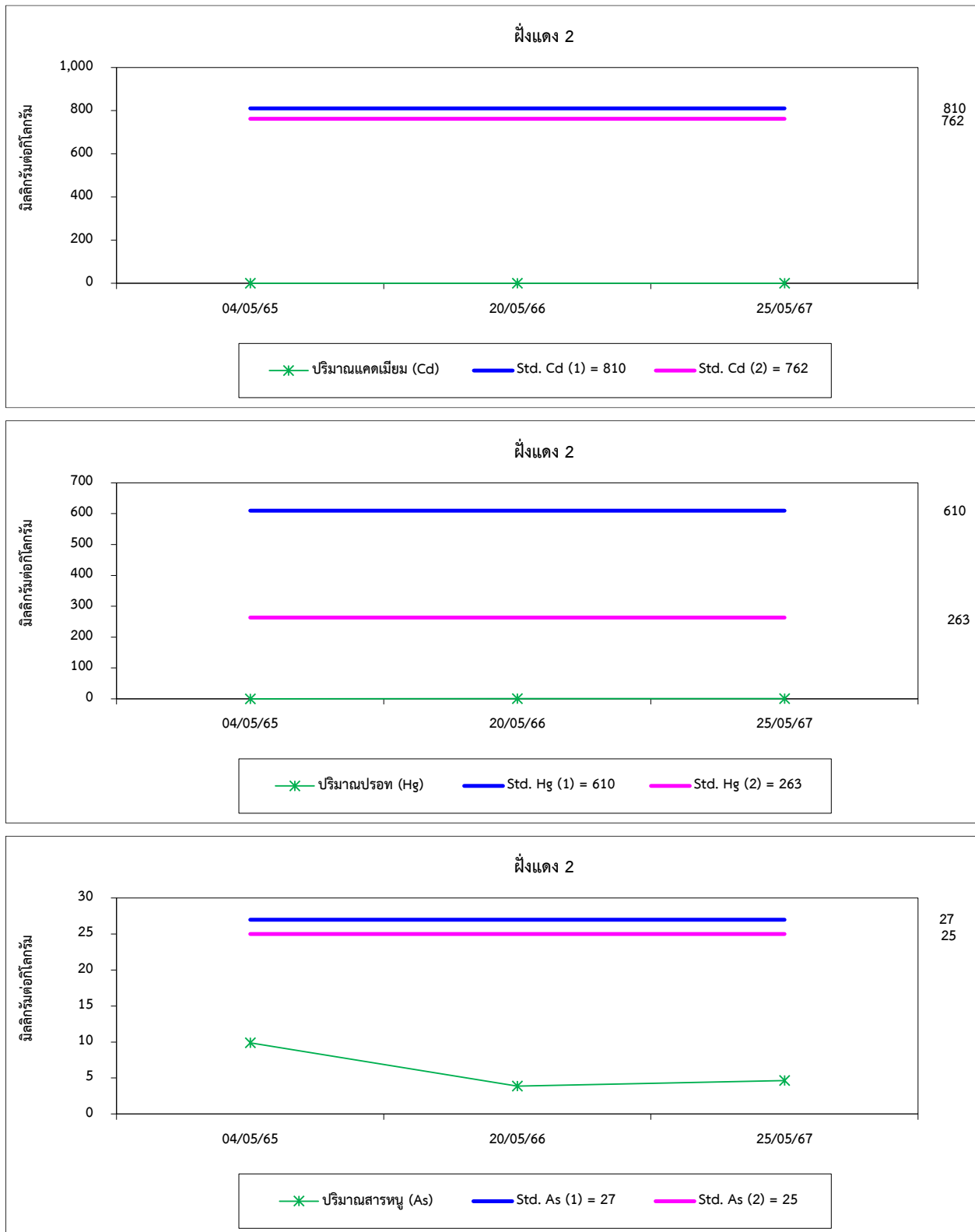
รูปที่ 4.8-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดินจากแปลงเกษตร ระหว่างปี 2565-2567



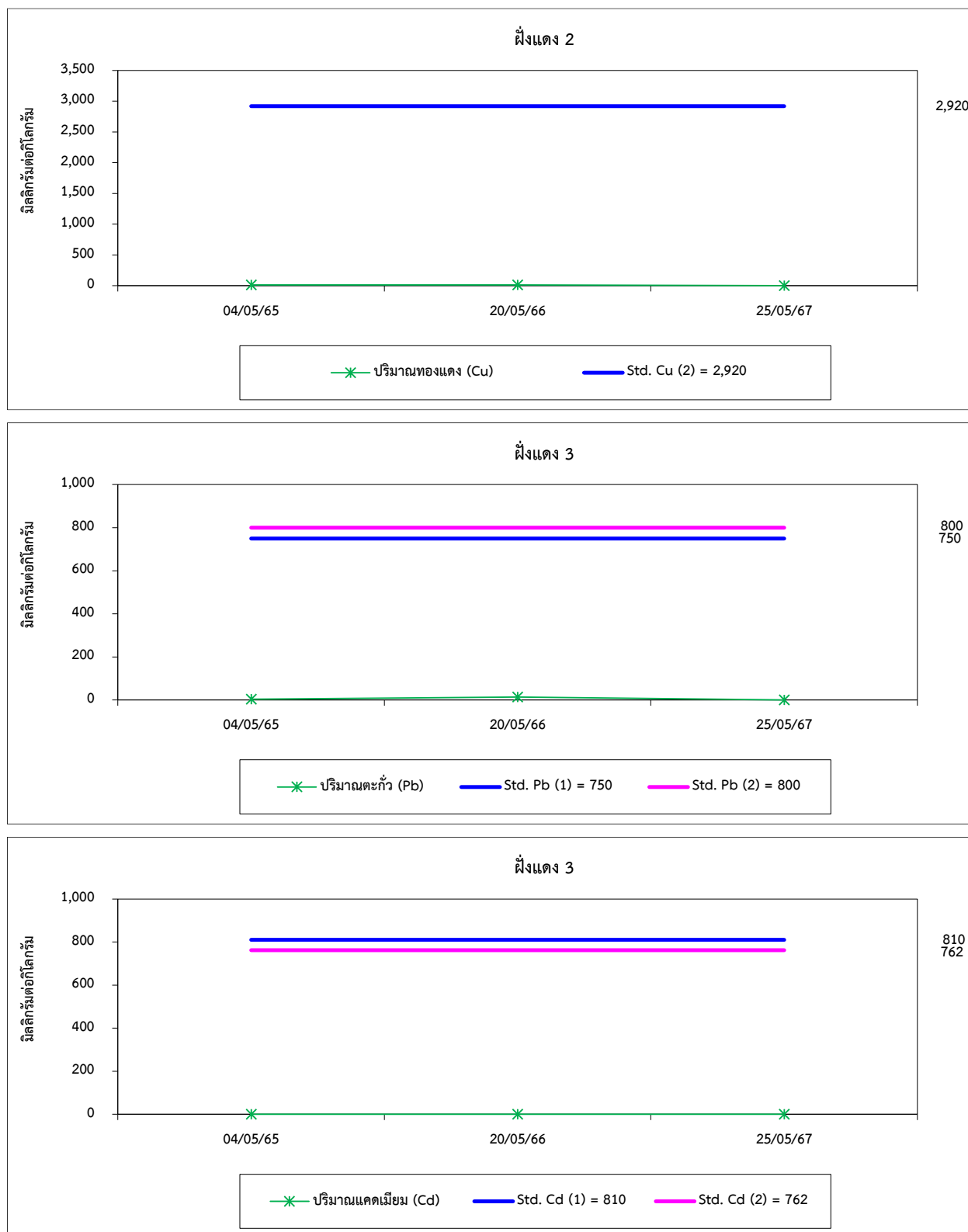
รูปที่ 4.8-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดินจากแปลงเกษตร ระหว่างปี 2565-2567



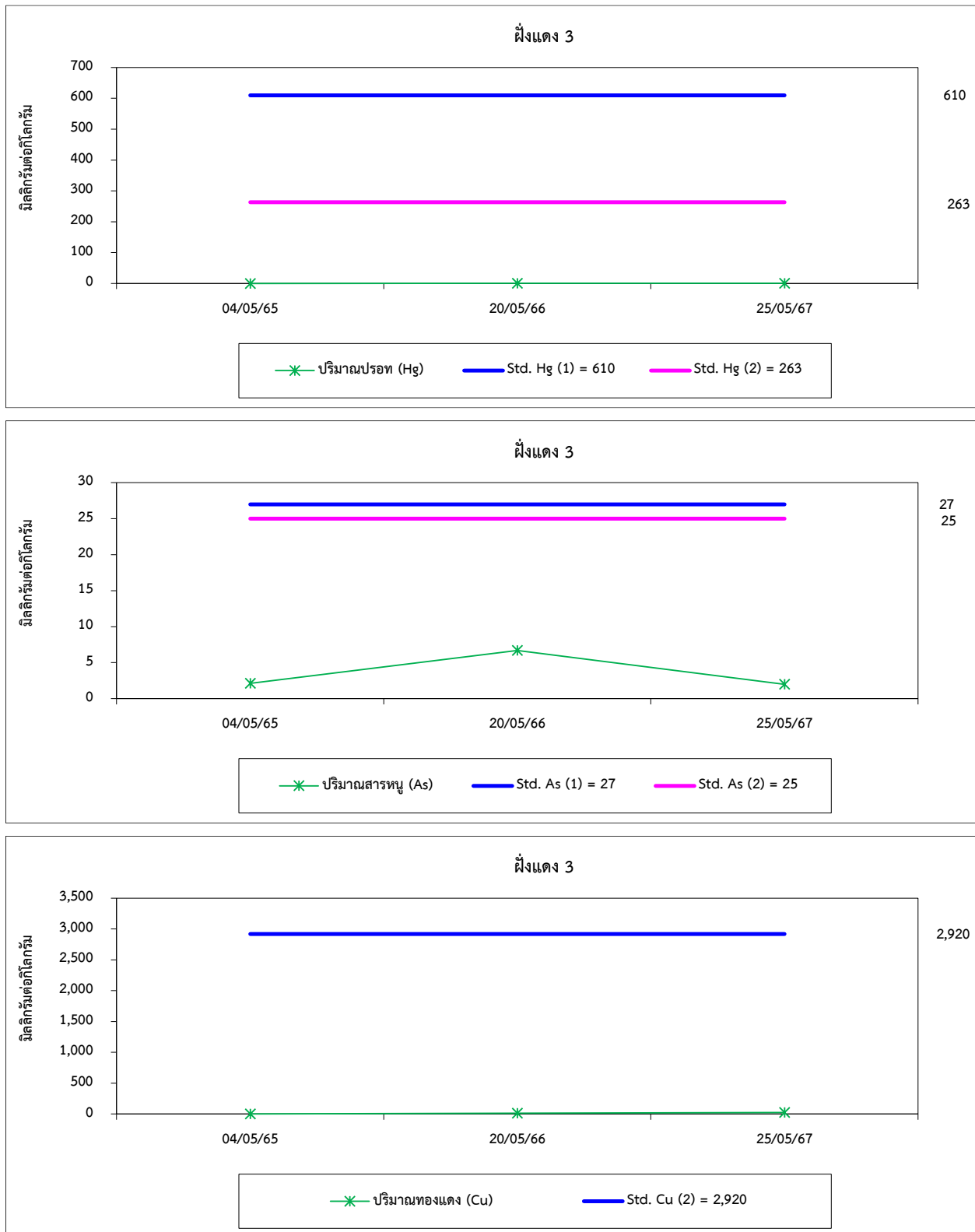
รูปที่ 4.8-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดินจากแปลงเกษตร ระหว่างปี 2565-2567



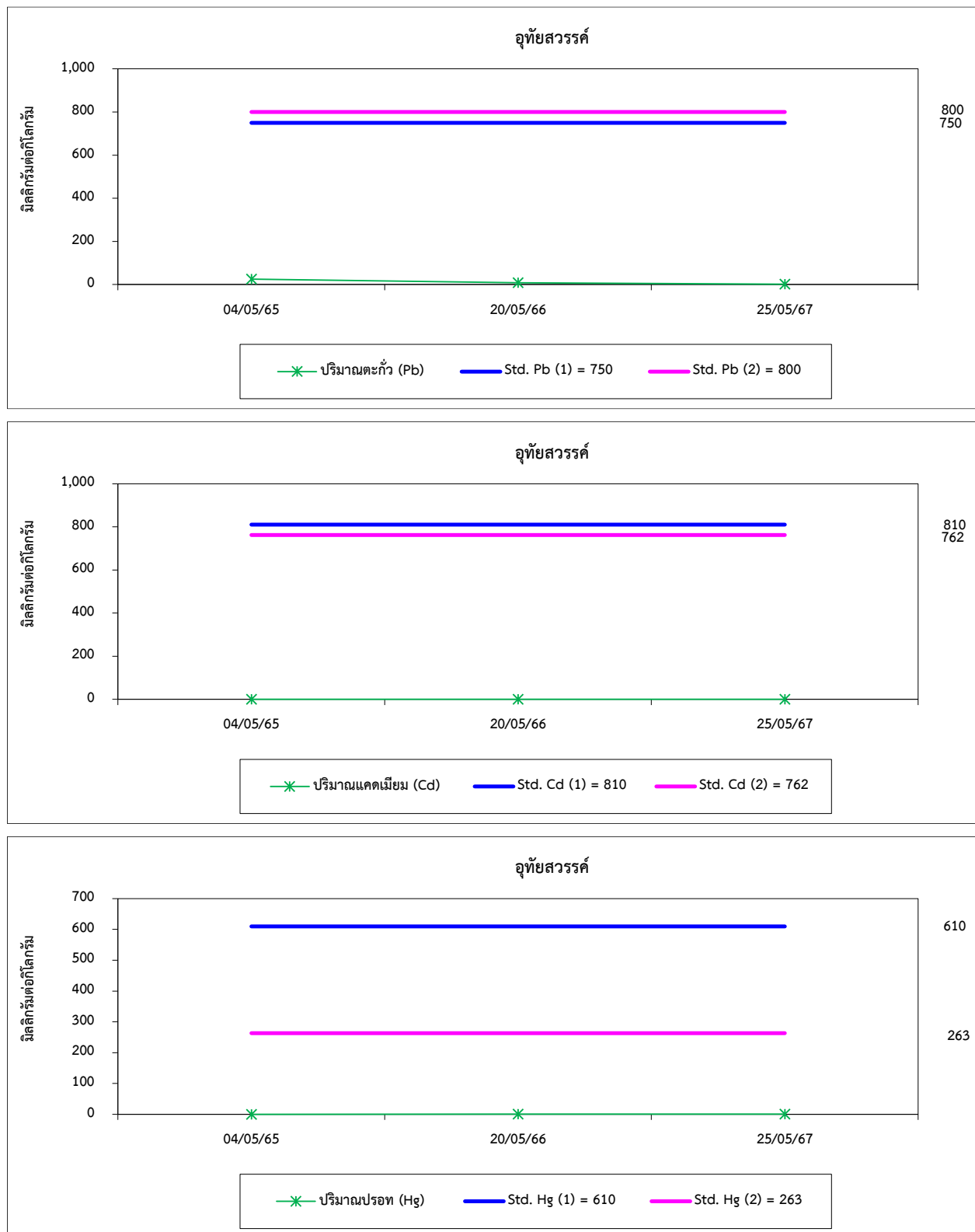
รูปที่ 4.8-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดินจากแปลงเกษตร ระหว่างปี 2565-2567



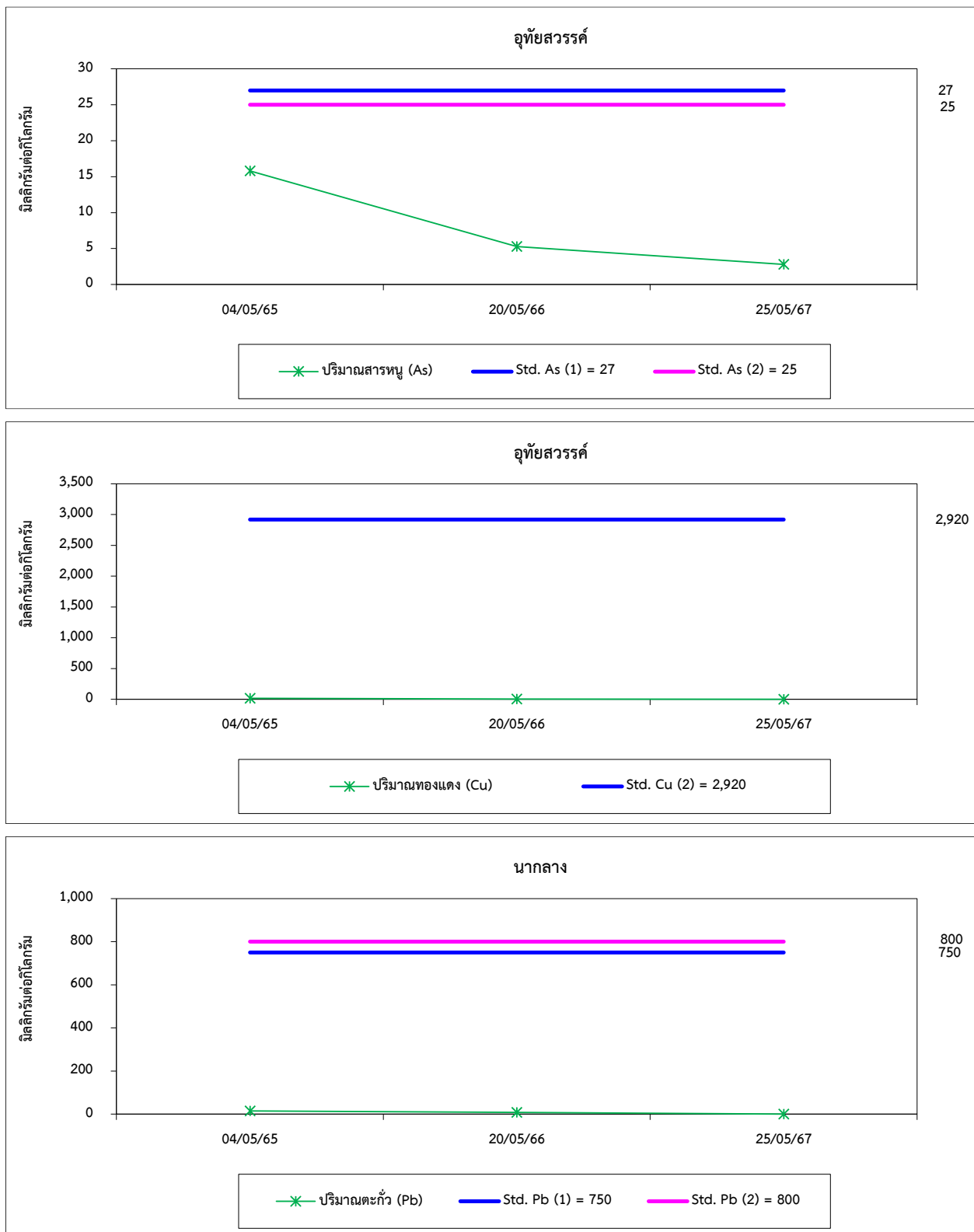
รูปที่ 4.8-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดินจากแปลงเกษตร ระหว่างปี 2565-2567



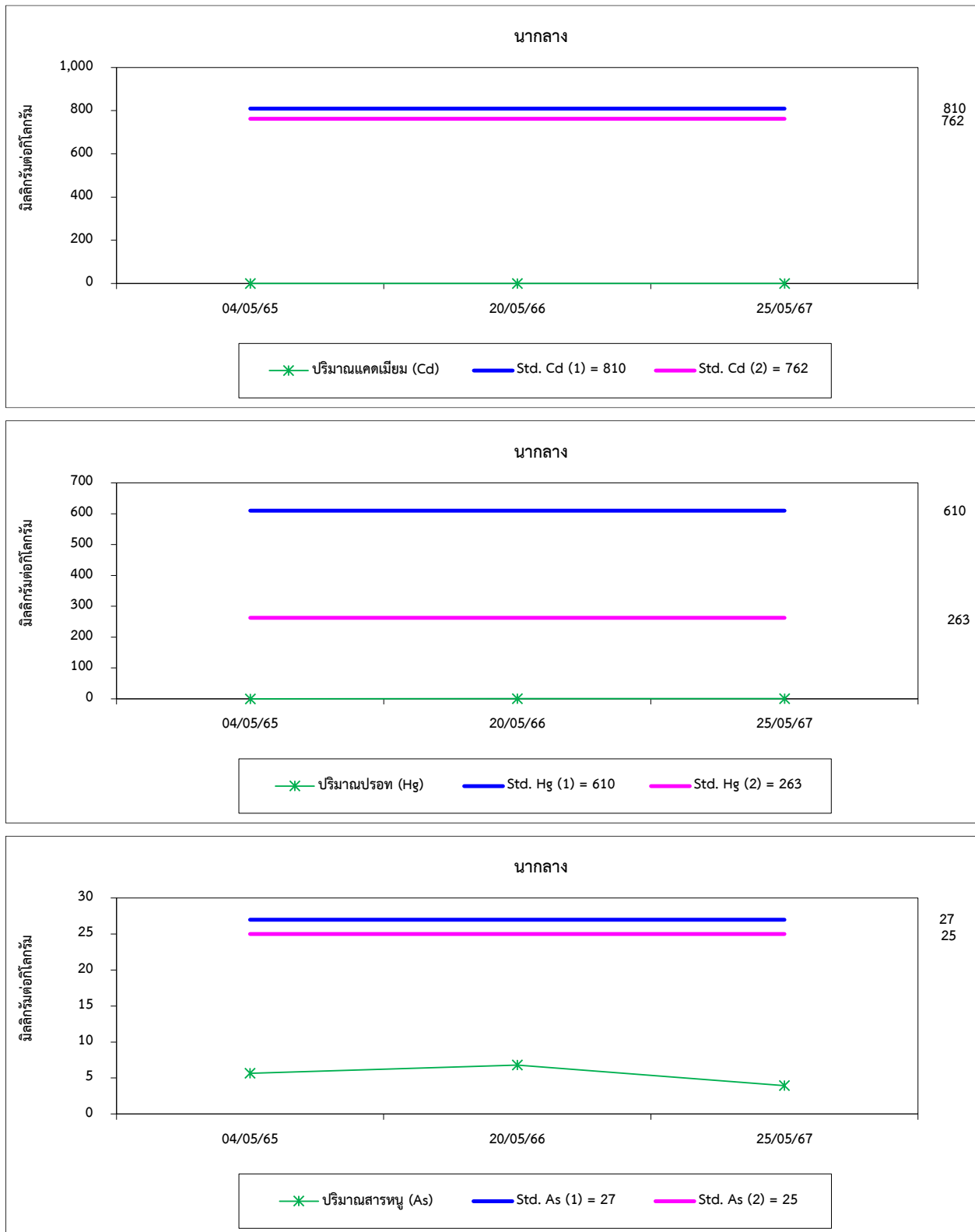
รูปที่ 4.8-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดินจากแปลงเกษตร ระหว่างปี 2565-2567



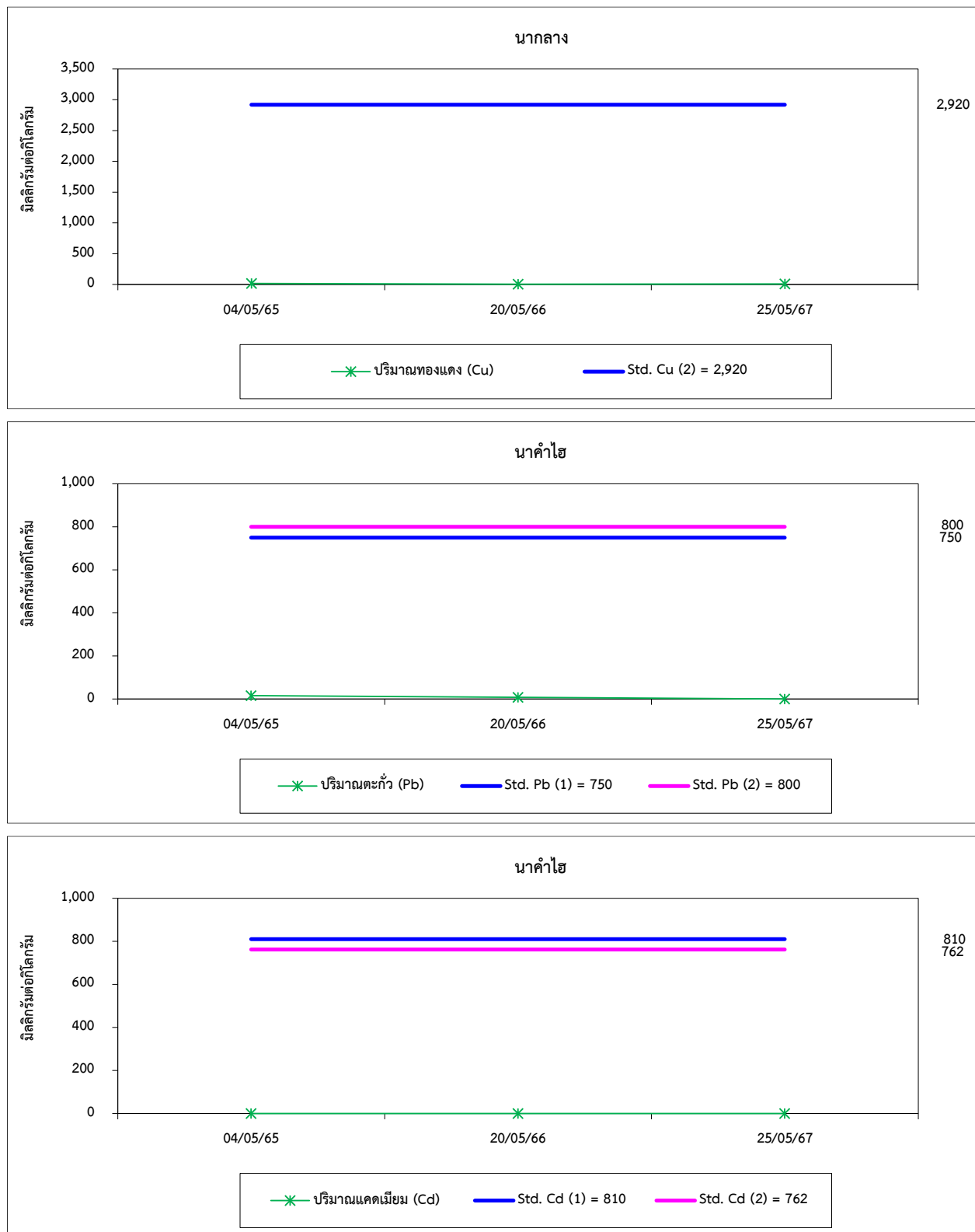
รูปที่ 4.8-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดินจากแปลงเกษตร ระหว่างปี 2565-2567



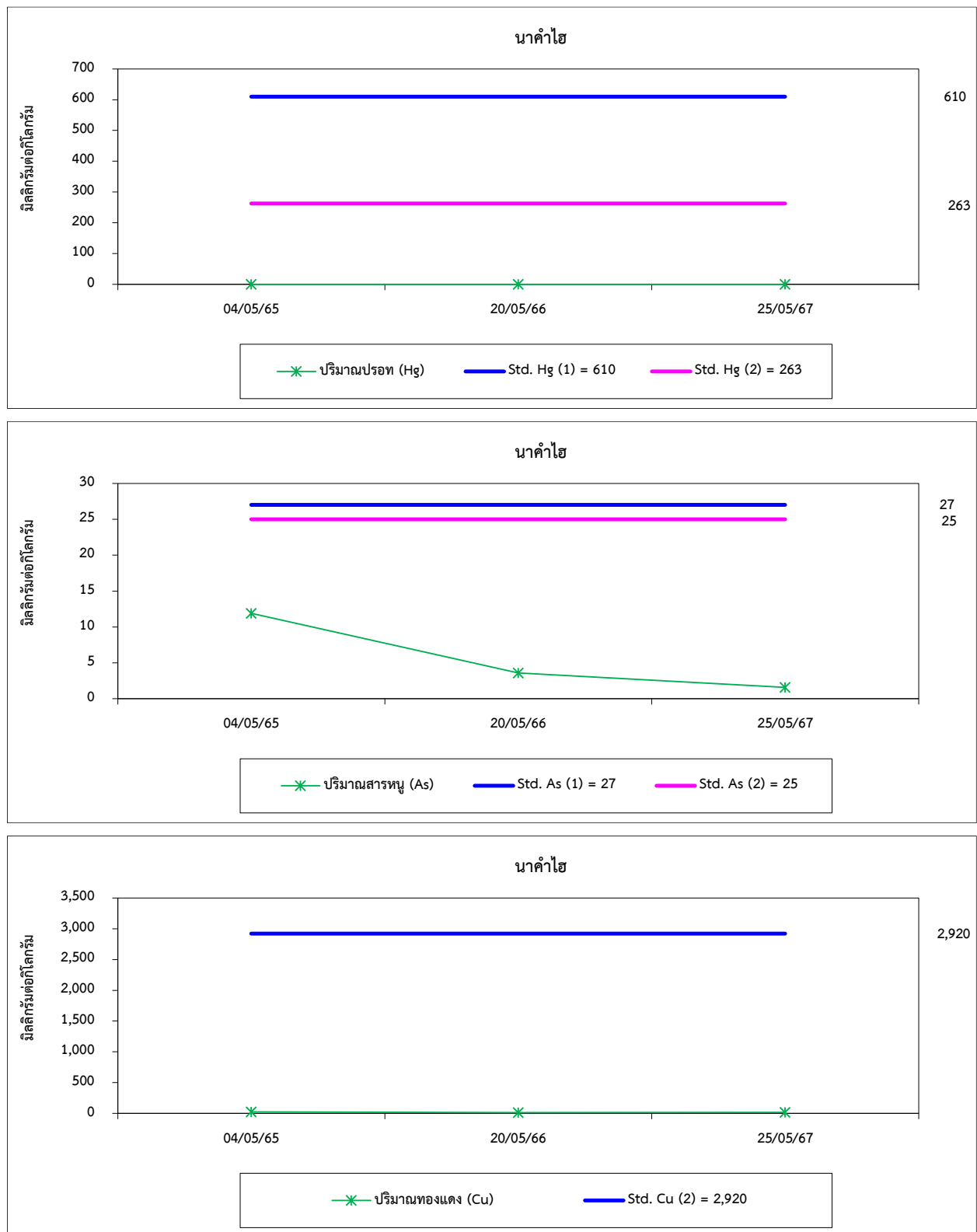
รูปที่ 4.8-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดินจากแปลงเกษตร ระหว่างปี 2565-2567



รูปที่ 4.8-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดินจากแปลงเกษตร ระหว่างปี 2565-2567



รูปที่ 4.8-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดินจากแปลงเกษตร ระหว่างปี 2565-2567



4.9 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

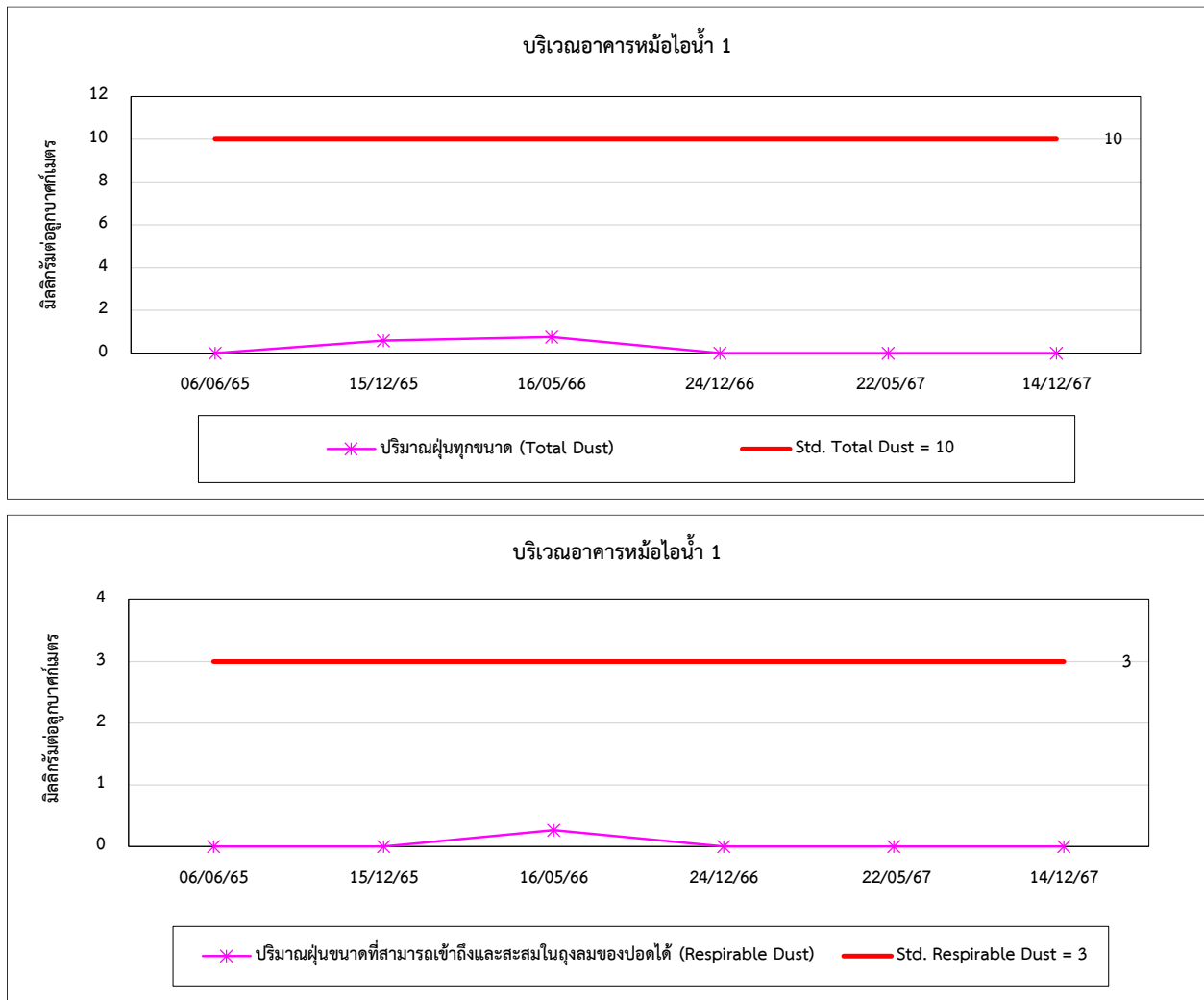
โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ จำนวน 2 สถานีตรวจวัด ได้แก่ บริเวณอาคารหม้อไอน้ำ 1 และบริเวณอาคารหม้อไอน้ำ 2 เพื่อตรวจวัดหาปริมาณ Total Dust และ Respirable Dust ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH (TLV-TWA) และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2565-2567) พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลง บ้างเล็กน้อย การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.9-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.9-1

ตารางที่ 4.9-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2565-2567

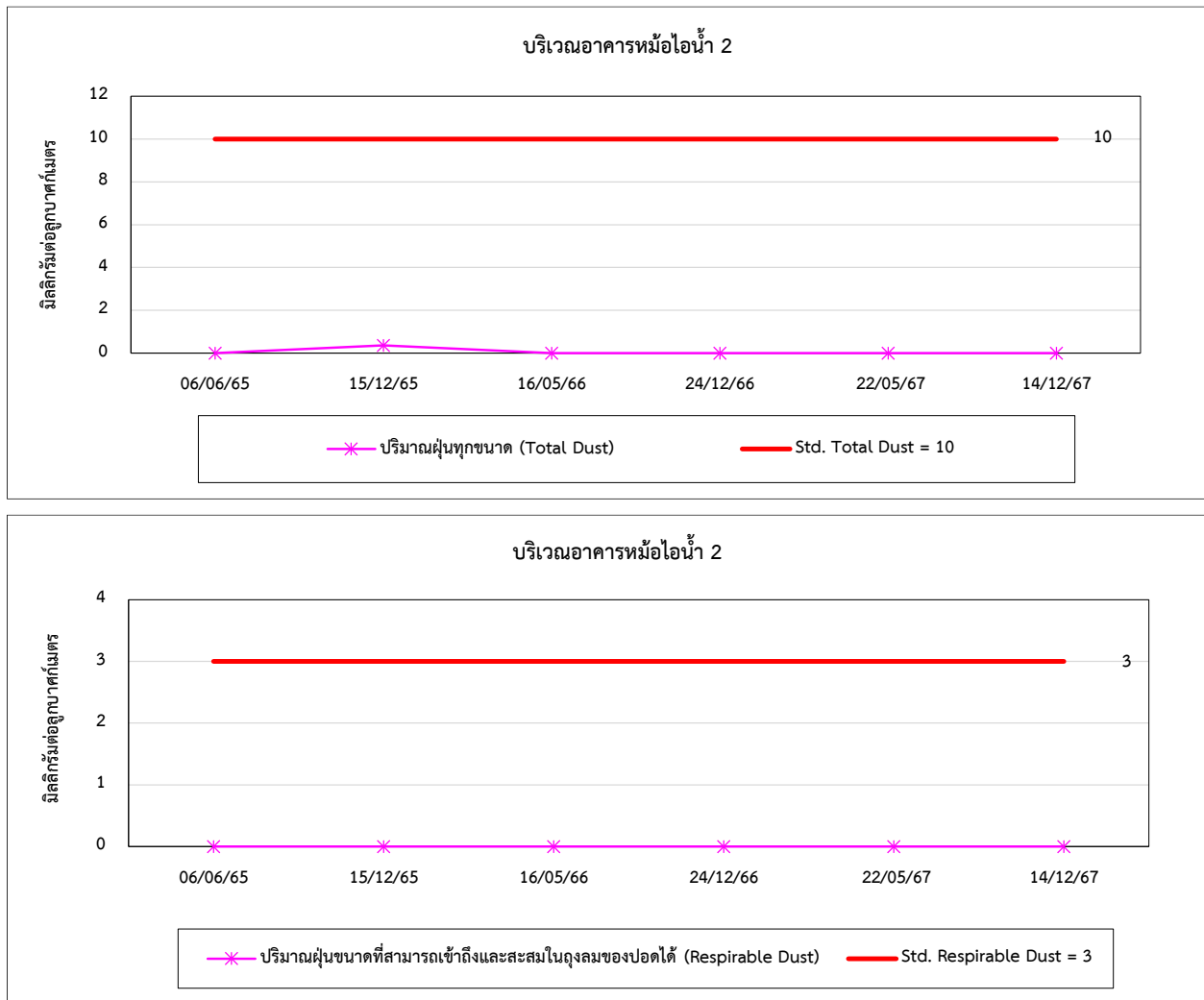
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์	
			Total Dust (mg/m ³)	Respirable Dust (mg/m ³)
1.	อาคารหม้อไอน้ำ 1	06/06/65	<0.15	<0.15
		15/12/65	0.59	<0.15
		16/05/66	0.751	0.267
		24/12/66	<0.010	<0.010
		22/05/67	<0.010	<0.010
		14/12/67	<0.010	<0.010
2.	อาคารหม้อไอน้ำ 2	06/06/65	<0.15	<0.15
		15/12/65	0.36	<0.15
		16/05/66	<0.010	<0.010
		24/12/66	<0.010	<0.010
		22/05/67	<0.010	<0.010
		14/12/67	<0.010	<0.010
มาตรฐาน ⁽¹⁾			10	3

มาตรฐาน : American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH (TLV-TWA)

รูปที่ 4.9-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2565-2567



รูปที่ 4.9-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2565-2567



4.10 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

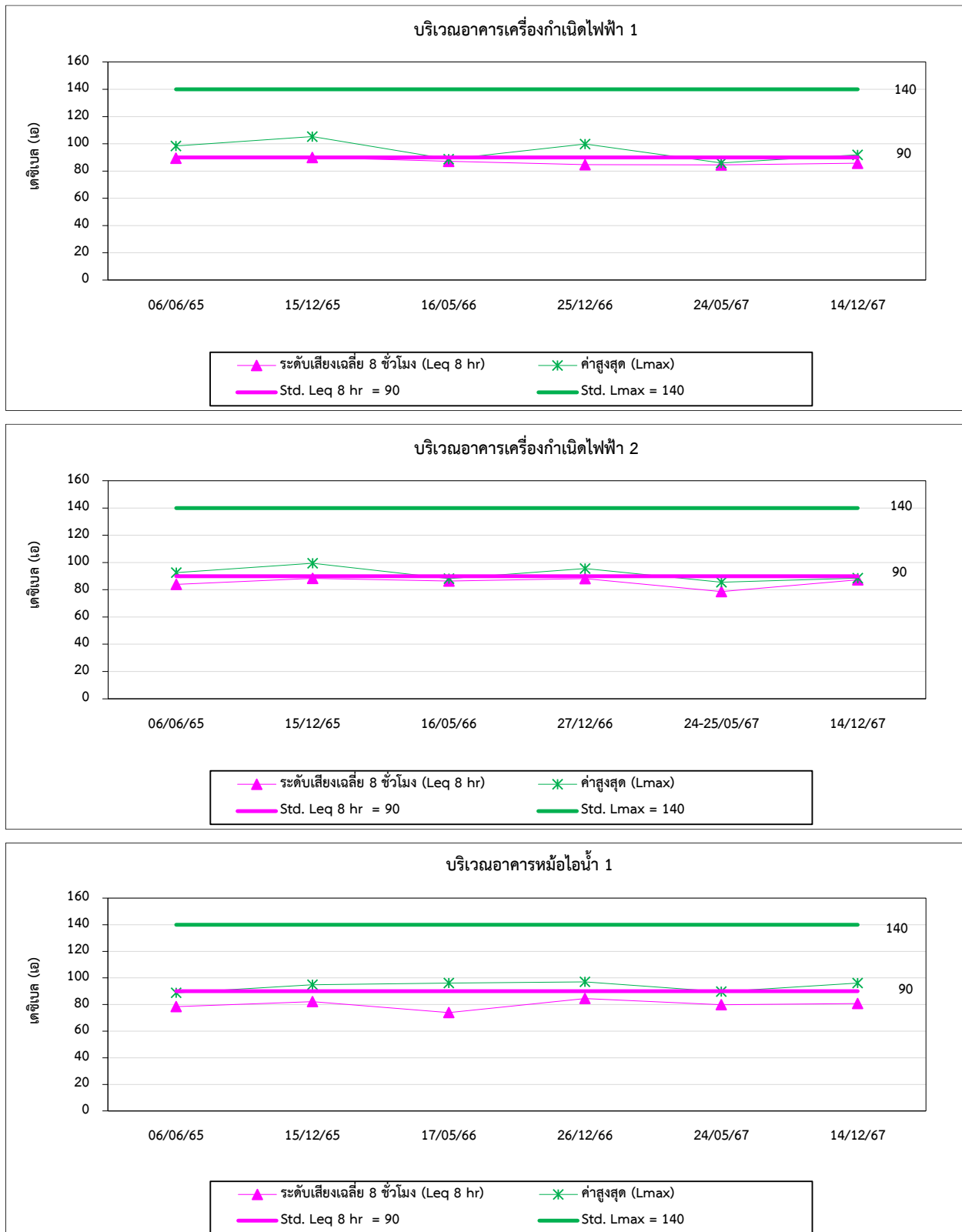
จากการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ โดยทำการตรวจวัด จำนวน 4 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า 1 บริเวณอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า 2 บริเวณอาคารหม้อไอน้ำ 1 และ บริเวณอาคารหม้อไอน้ำ 2 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 และเมื่อเปรียบเทียบแนวโน้มผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา ระหว่างปี 2565-2567 พบว่า มีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้างเล็กน้อย การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.10-1 และ กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.9-1

ตารางที่ 4.10-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2565-2567

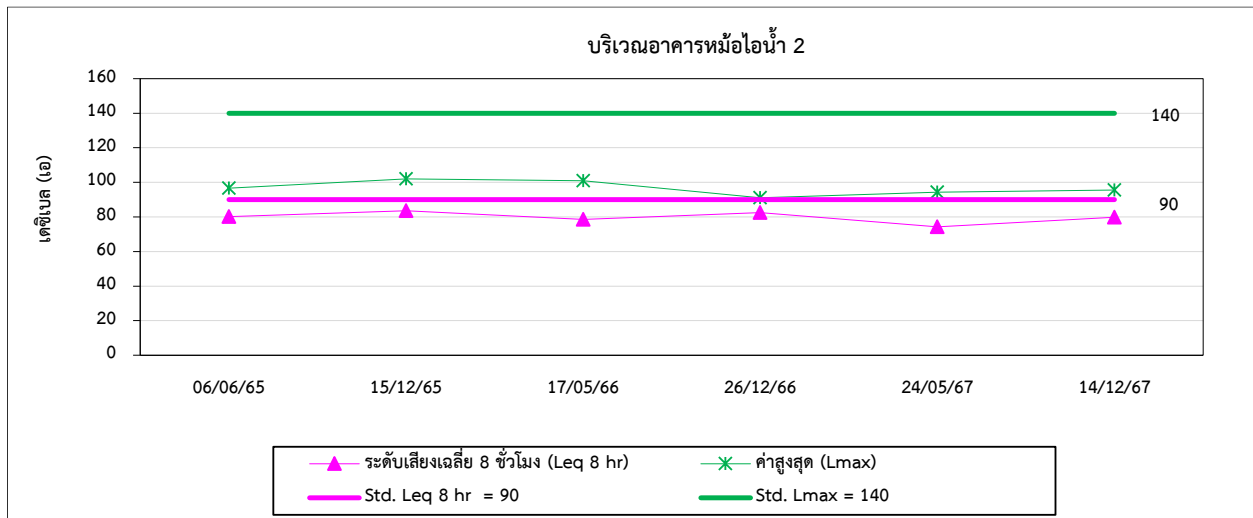
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
			Leq 8 hr	Lmax
1.	อาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า 1	06/06/65	89.4	98.5
		15/12/65	90.0	105.3
		16/05/66	87.1	88.8
		25/12/66	84.7	99.9
		24/05/67	84.6	85.9
		14/12/67	85.7	91.9
2.	อาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า 2	06/06/65	84.0	92.6
		15/12/65	88.3	99.5
		16/05/66	86.4	88.1
		27/12/66	88.2	95.5
		24-25/05/67	78.6	85.5
		14/12/67	87.2	88.6
3.	อาคารหม้อไอน้ำ 1	06/06/65	78.5	88.9
		15/12/65	82.2	94.9
		17/05/66	73.9	96.2
		26/12/66	84.6	97.1
		24/05/67	79.9	89.8
		14/12/67	80.8	96.1
4.	อาคารหม้อไอน้ำ 2	06/06/65	80.1	96.7
		15/12/65	83.6	102.1
		17/05/66	78.6	100.9
		26/12/66	82.5	91.1
		24/05/67	74.3	94.3
		14/12/67	79.9	95.6
มาตรฐาน			90	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

รูปที่ 4.10-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2565-2567



รูปที่ 4.10-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2565-2567



4.11 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า 1, อาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า 2, อาคารหม้อไอน้ำ 1 และอาคารหม้อไอน้ำ 2 ผลการตรวจวัดระหว่างปี 2566-2567 พบว่า ค่า TWA และ Lmax มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 และกฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 สำหรับค่า Dose มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH และเมื่อเปรียบเทียบแนวโน้มผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา ระหว่างปี 2565-2567 พบว่า มีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้างเล็กน้อย ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.11-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.11-1

ตารางที่ 4.11-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) ระหว่างปี 2566-2567

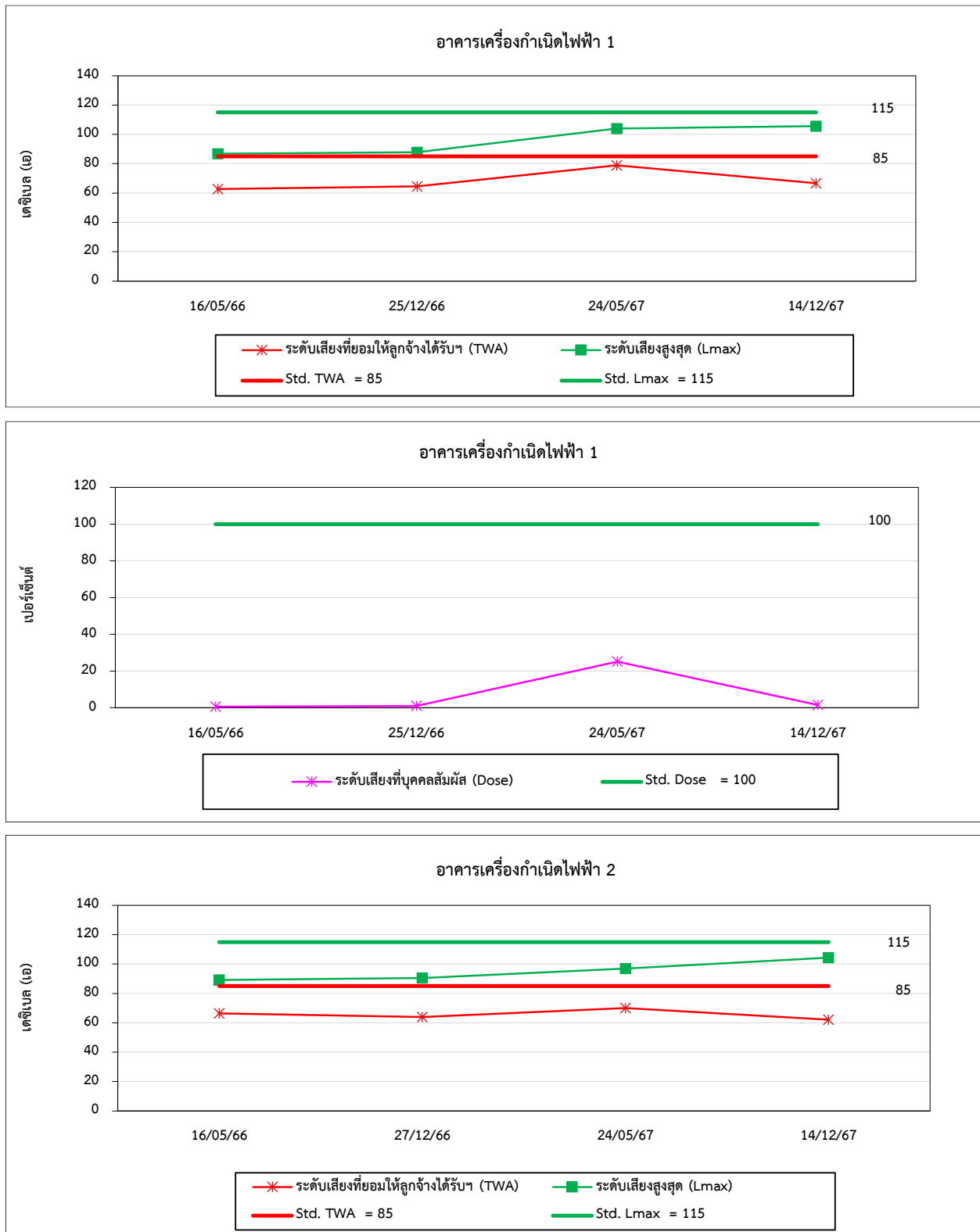
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
			TWA (dB(A))	Lmax (dB(A))	Dose (%)
1.	อาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า 1	16/05/66	62.8	86.9	0.6
		25/12/66	64.5	87.8	0.9
		24/05/67	79.0	104.0	25.1
		14/12/67	66.8	105.7	1.5
2.	อาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า 2	16/05/66	66.5	89.2	1.4
		27/12/66	64.0	90.5	0.8
		24-25/05/67	70.1	96.9พ	3.2
		14/12/67	62.1	104.4	0.5
3.	อาคารหม้อไอน้ำ 1	17/05/66	80.9	108.4	39.0
		26/12/66	76.6	106.7	14.3
		24/05/67	78.3	97.6	21.2
		14/12/67	57.5	97.1	0.2
4.	อาคารหม้อไอน้ำ 2	17/05/66	76.2	100.3	13.1
		26/12/66	72.5	101.0	5.6
		24/05/67	58.0	86.1	0.2
		14/12/67	78.6	90.8	7.3
มาตรฐาน			85 ⁽¹⁾	115 ⁽²⁾	100 ⁽³⁾

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

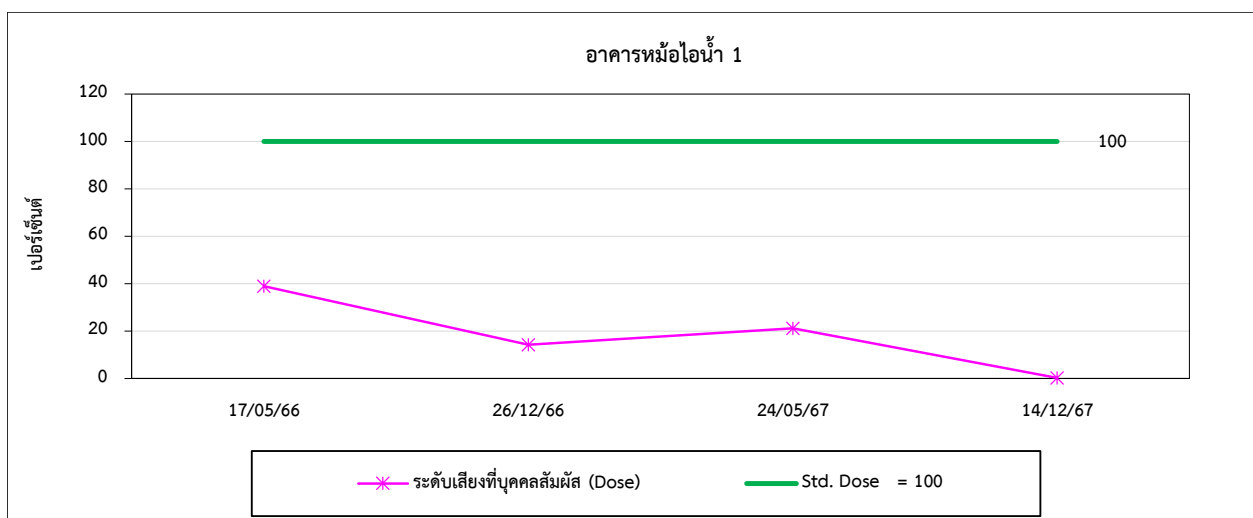
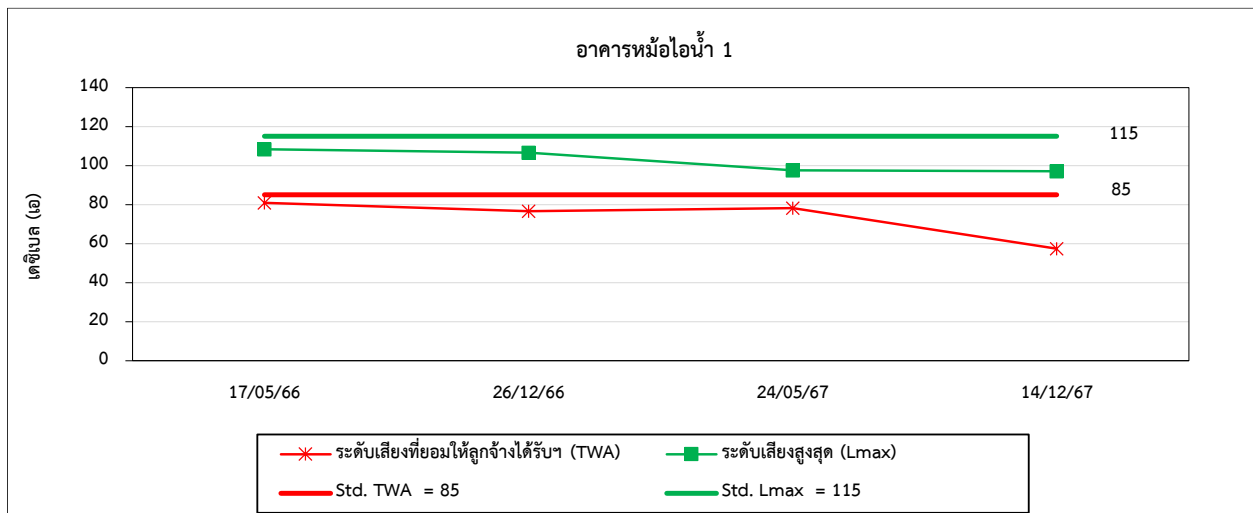
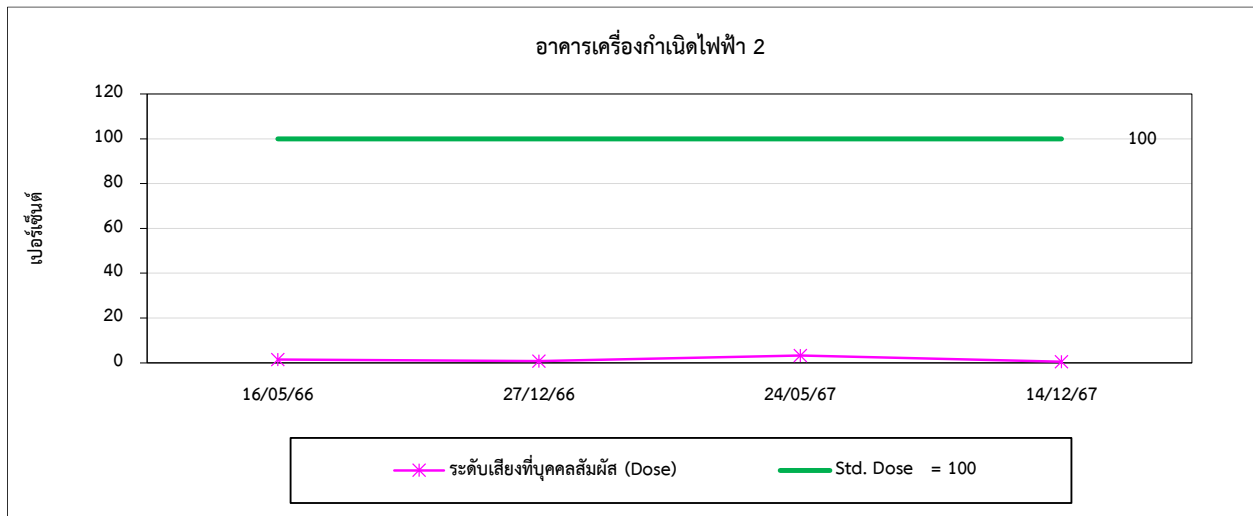
⁽²⁾ กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559

⁽³⁾ American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

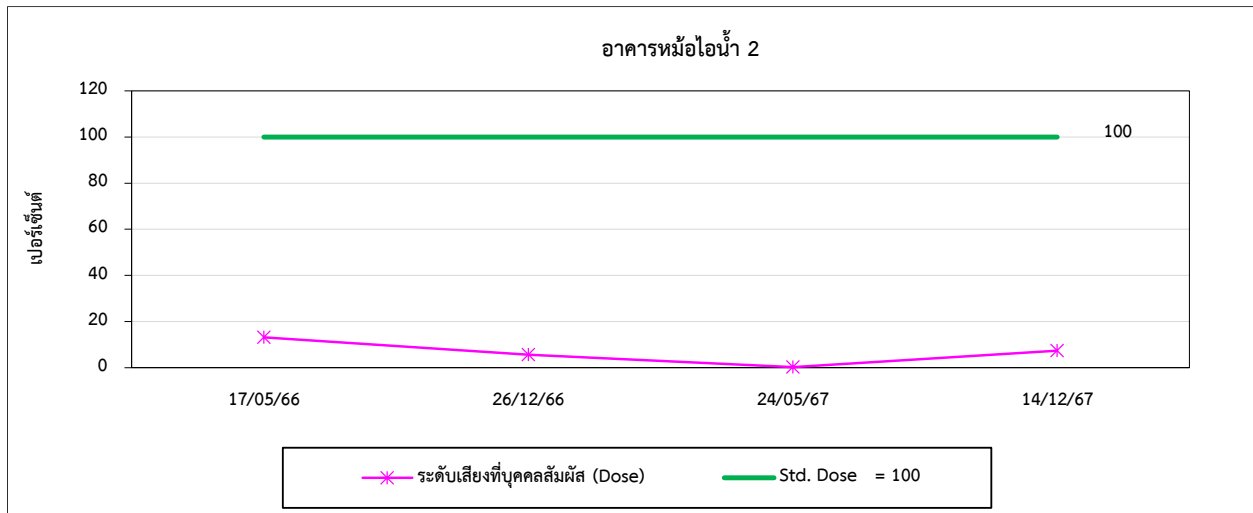
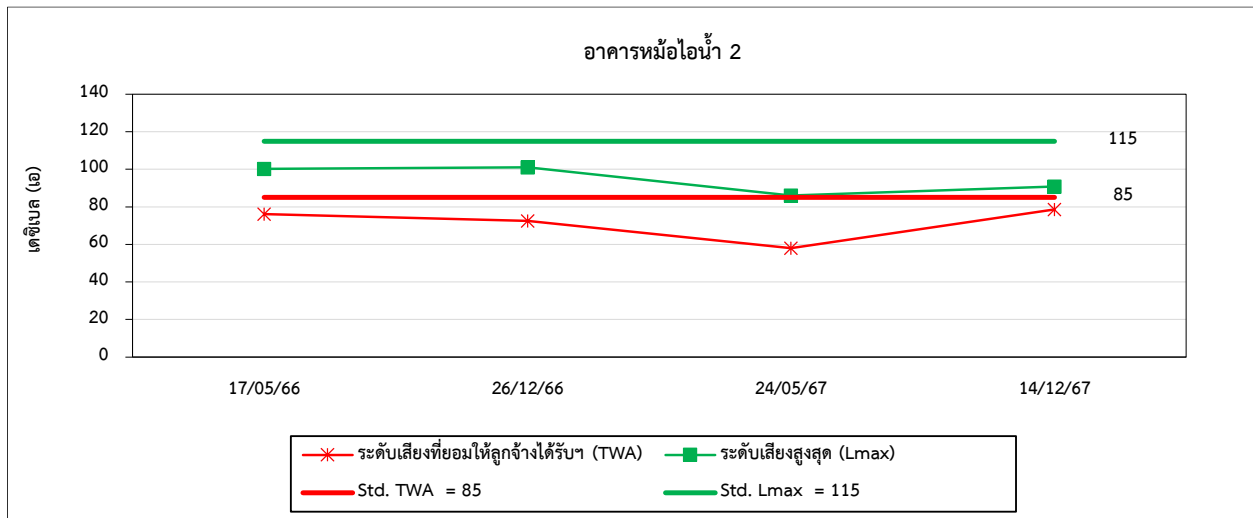
รูปที่ 4.11-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) ระหว่างปี 2566-2567



รูปที่ 4.11-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) ระหว่างปี 2566-2567



รูปที่ 4.11-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) ระหว่างปี 2566-2567



4.12 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ

การตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ จำนวน 5 สถานี ได้แก่ บริเวณหม้อไอน้ำ ชุดที่ 1 (ขนาด 300 ตัน/ชั่วโมง) บริเวณหม้อไอน้ำ ชุดที่ 2 (ขนาด 200 ตัน/ชั่วโมง) บริเวณหม้อไอน้ำ ชุดที่ 3 (ขนาด 300 ตัน/ชั่วโมง) อาคารโรงไฟฟ้า (ข้างเครื่อง GEN1) และอาคารโรงไฟฟ้า (ข้างเครื่อง GEN2) ระหว่างปี 2565-2567 พบว่า ค่าดัชนีความร้อน (WBGT) ที่ยอมให้คนสัมผัสความร้อนในการทำงานได้ (Permissible Heat Exposure Theshold Limit Values) ที่ลักษณะงานเบา และลักษณะงานปานกลาง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน กำหนดตามกฎหมายกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 และเมื่อเปรียบเทียบแนวโน้มผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2565-2567) พบว่า ค่าความร้อนมีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้างเล็กน้อย การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.12-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.12-1

ตารางที่ 4.12-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2565-2567

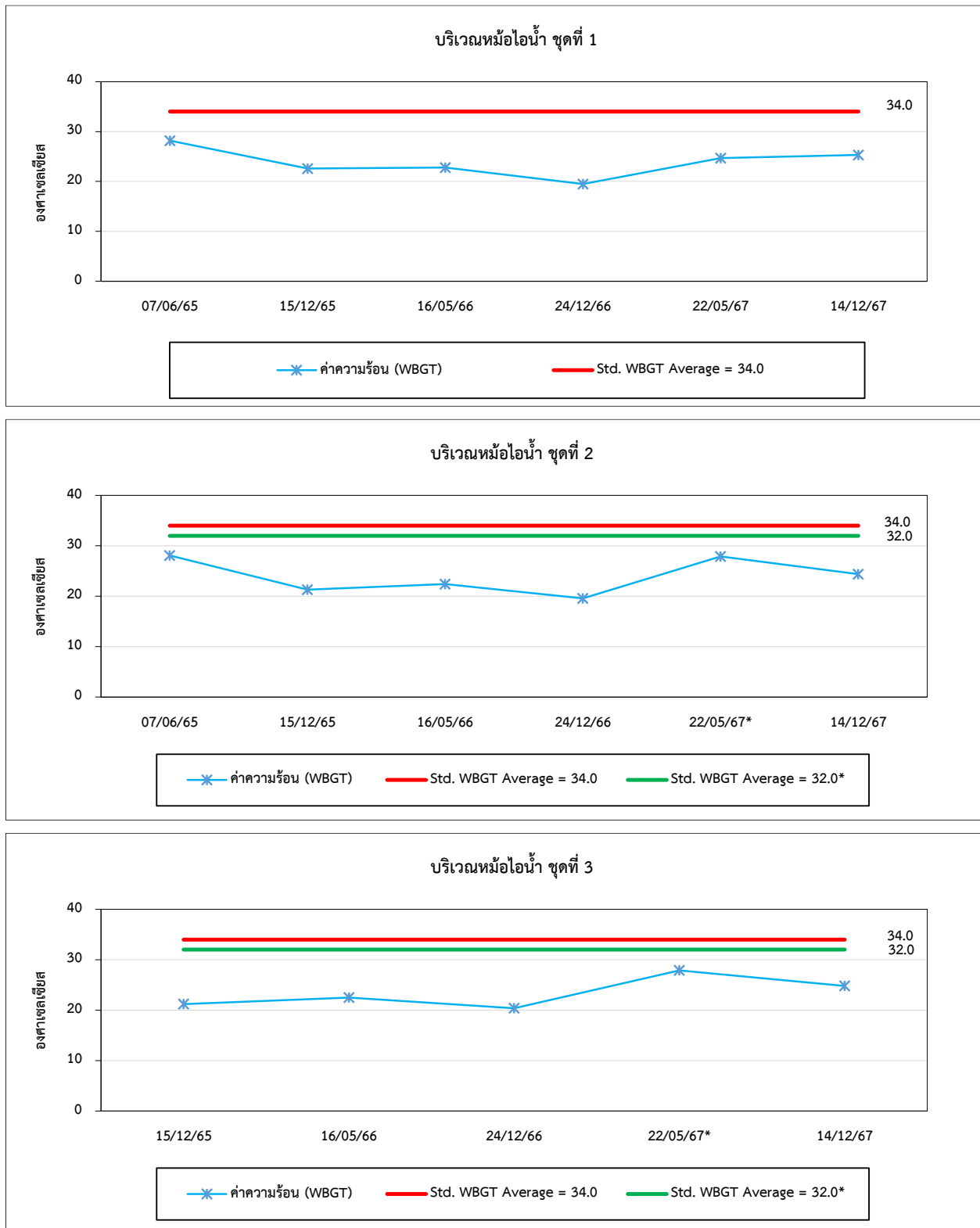
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (°C)
			WBGT
1.	บริเวณหม้อไอน้ำ ชุดที่ 1	07/06/65	28.2
		15/12/65	22.6
		16/05/66	22.8
		24/12/66	19.5
		22/05/67	24.7
		14/12/67	25.3
2.	บริเวณหม้อไอน้ำ ชุดที่ 2	07/06/65	28.1
		15/12/65	21.3
		16/05/66	22.4
		24/12/66	19.6
		22/05/67	27.9*
		14/12/67	24.4
3.	บริเวณหม้อไอน้ำ ชุดที่ 3	15/12/65	21.2
		16/05/66	22.5
		24/12/66	20.4
		22/05/67	27.9*
		14/12/67	24.8
4.	อาคารโรงไฟฟ้า (ข้างเครื่อง GEN1)	07/06/65	26.5
		15/12/65	22.8
5.	อาคารโรงไฟฟ้า (ข้างเครื่อง GEN2)	07/06/65	27.7
		15/12/65	22.8
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			32.0*/34.0

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

หมายเหตุ : * ลักษณะงานปานกลาง = 32.0 °C
ลักษณะงานเบา = 34.0 °C

รูปที่ 4.12-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2565-2567



รูปที่ 4.12-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2565-2567

