

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 2) (ระยะดำเนินการ) ของ บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) โดยทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ คุณภาพน้ำผิวดิน คุณภาพน้ำ ระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป ระดับเสียงในสถานประกอบการ คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ค่าความร้อน คุณภาพดิน และทรัพยากรชีวภาพในน้ำ เปรียบเทียบผลการตรวจวัด ระหว่างปี 2565-2567 แสดงรายละเอียดดังนี้

4.1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 4 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณสนามกอล์ฟ พานอรามา กอล์ฟ แอนด์ คันทรีคลับ, บริเวณสำนักสงฆ์บ้านมอดินแดง, บริเวณบ้านมอดินแดง และบริเวณ วัดหนองห่านเจริญธรรม เพื่อวิเคราะห์หาปริมาณ TSP, PM-10, PM-2.5, NO₂ และ SO₂^(1 & 24hr) ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ TSP, PM-10 และ SO₂^(24hr) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยทั่วไป ปริมาณ PM-2.5 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป (พ.ศ. 2565) ปริมาณ NO₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป สำหรับปริมาณ SO₂^(1hr) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง และเมื่อเปรียบเทียบแนวโน้มผลการตรวจวัด ระหว่างปี 2565-2567 พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลง การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังตารางที่ 4.1-1 และกราฟเปรียบเทียบดังรูปที่ 4.1-1

ตารางที่ 4.1-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด						
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	PM-2.5 (mg/m ³)	PM-2.5 (µg/m ³)	NO ₂ (ppm)	SO ₂ ^(1 hr) (ppm)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)
1.	บริเวณสนามกอล์ฟ พานอรามา กอล์ฟ แอนด์ คันทรีคลับ	07-08/03/65	0.043	0.020	0.018	-	0.0033-0.0102	0.0046-0.0074	0.0061
		08-09/03/65	0.016	0.011	0.006	-	0.0028-0.0082	0.0042-0.0075	0.0058
		09-10/03/65	0.021	0.018	0.005	-	0.0027-0.0070	0.0048-0.0060	0.0054
		10-11/03/65	0.053	0.033	0.032	-	0.0034-0.0085	0.0040-0.0054	0.0046
		11-12/03/65	0.056	0.041	0.035	-	0.0018-0.0082	0.0040-0.0062	0.0053
		12-13/03/65	0.049	0.033	0.009	-	0.0031-0.0090	0.0051-0.0073	0.0061
		13-14/03/65	0.052	0.044	0.012	-	0.0023-0.0099	0.0050-0.0068	0.0059
		12-13/09/65	0.021	0.010	-	7	0.0019-0.0054	0.0021-0.0030	0.0026
		13-14/09/65	0.031	0.016	-	9	0.0020-0.0050	0.0017-0.0034	0.0027
		14-15/09/65	0.016	0.010	-	9	0.0019-0.0053	0.0024-0.0035	0.0029
		15-16/09/65	0.018	0.010	-	9	0.0015-0.0056	0.0018-0.0029	0.0022
		16-17/09/65	0.022	0.010	-	8	0.0010-0.0059	0.0015-0.0029	0.0025
		17-18/09/65	0.015	0.010	-	9	0.0018-0.0069	0.0021-0.0036	0.0029
		18-19/09/65	0.015	0.012	-	11	0.0019-0.0067	0.0023-0.0035	0.0028
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.05 ⁽²⁾	50 ⁽⁵⁾	0.17 ⁽³⁾	0.30 ⁽⁴⁾	0.12*

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด							
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	PM-2.5 (mg/m ³)	PM-2.5 (µg/m ³)		NO ₂ (ppm)	SO ₂ ^(1 hr) (ppm)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)
1.	บริเวณสนามกอล์ฟ พานอรามา กอล์ฟ แอนด์ คันทรีคลับ (ต่อ)	10-11/02/66	0.034	0.020	-	18	-	0.0015-0.0039	0.0007-0.0033	0.0015
		11-12/02/66	0.035	0.018	-	16	-	0.0013-0.0053	0.0008-0.0038	0.0018
		12-13/02/66	0.040	0.024	-	20	-	0.0015-0.0076	0.0010-0.0037	0.0019
		13-14/02/66	0.047	0.026	-	23	-	0.0038-0.0067	0.0008-0.0033	0.0020
		14-15/02/66	0.041	0.027	-	20	-	0.0020-0.0077	0.0008-0.0038	0.0019
		15-16/02/66	0.045	0.022	-	20	-	0.0027-0.0084	0.0012-0.0049	0.0023
		16-17/02/66	0.042	0.018	-	18	-	0.0015-0.0089	0.0010-0.0033	0.0019
		05-06/07/66	0.014	0.013	-	-	4	0.0045-0.0196	0.0012-0.0029	0.0021
		06-07/07/66	0.020	0.018	-	-	6	0.0038-0.0149	0.0015-0.0050	0.0026
		07-08/07/66	0.013	0.012	-	-	4	0.0042-0.0181	0.0015-0.0043	0.0026
		08-09/07/66	0.022	0.011	-	-	8	0.0052-0.0148	0.0005-0.0024	0.0014
		09-10/07/66	0.014	0.008	-	-	7	0.0054-0.0145	0.0007-0.0039	0.0021
		10-11/07/66	0.021	0.011	-	-	7	0.0030-0.0141	0.0008-0.0032	0.0016
		11-12/07/66	0.024	0.015	-	-	7	0.0037-0.0155	0.0009-0.0036	0.0017
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.05 ⁽²⁾	50 ⁽⁵⁾	37.5 ⁽⁵⁾	0.17 ⁽³⁾	0.30 ⁽⁴⁾	0.12*

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด							
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	PM-2.5 (mg/m ³)	PM-2.5 (µg/m ³)		NO ₂ (ppm)	SO ₂ ^(1 hr) (ppm)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)
1.	บริเวณสนามกอล์ฟ พานอรามา กอล์ฟ แอนด์ คันทรีคลับ (ต่อ)	23-24/02/67	0.066	0.034	-	-	2	0.0026-0.0070	0.0020-0.0024	0.0022
		24-25/02/67	0.065	0.028	-	-	1	0.0029-0.0066	0.0023-0.0025	0.0023
		25-26/02/67	0.106	0.046	-	-	4	0.0025-0.0068	0.0019-0.0032	0.0027
		26-27/02/67	0.118	0.049	-	-	17	0.0014-0.0062	0.0013-0.0031	0.0025
		27-28/02/67	0.091	0.052	-	-	33	0.0011-0.0076	0.0022-0.0037	0.0027
		28-29/02/67	0.056	0.035	-	-	24	0.0021-0.0064	0.0022-0.0033	0.0026
		29/02-01/03/67	0.048	0.025	-	-	18	0.0022-0.0077	0.0018-0.0042	0.0025
		08-09/07/67	0.023	0.017	-	-	2	0.0011-0.0047	0.0007-0.0023	0.0014
		09-10/07/67	0.026	0.014	-	-	<1	0.0006-0.0042	0.0008-0.0031	0.0016
		10-11/07/67	0.023	0.016	-	-	<1	0.0006-0.0055	0.0010-0.0031	0.0017
		11-12/07/67	0.016	0.011	-	-	2	0.0011-0.0056	0.0005-0.0017	0.0012
		12-13/07/67	0.020	0.014	-	-	6	0.0008-0.0046	0.0009-0.0032	0.0016
		13-14/07/67	0.017	0.012	-	-	3	0.0006-0.0057	0.0012-0.0030	0.0019
		14-15/07/67	0.026	0.020	-	-	5	0.0011-0.0072	0.0009-0.0022	0.0018
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.05 ⁽²⁾	50 ⁽⁵⁾	37.5 ⁽⁵⁾	0.17 ⁽³⁾	0.30 ⁽⁴⁾	0.12*

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 (พ.ศ. 2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป
⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
⁽⁴⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
⁽⁵⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป (พ.ศ. 2565)
หมายเหตุ : * อ้างอิงตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดและวิธีตรวจวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไป ระบบอื่น หรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562)

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด						
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	PM-2.5 (mg/m ³)	PM-2.5 (µg/m ³)	NO ₂ (ppm)	SO ₂ ^(1 hr) (ppm)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)
2.	บริเวณสำนักสงฆ์บ้านมอดินแดง	07-08/03/65	0.197	0.054	0.024	-	0.0005-0.0028	0.0027-0.0034	0.0031
		08-09/03/65	0.279	0.101	0.041	-	0.0004-0.0037	0.0028-0.0032	0.0030
		09-10/03/65	0.306	0.083	0.034	-	0.0011-0.0038	0.0027-0.0032	0.0030
		10-11/03/65	0.296	0.105	0.042	-	0.0003-0.0037	0.0029-0.0032	0.0031
		11-12/03/65	0.263	0.104	0.049	-	0.0006-0.0029	0.0027-0.0034	0.0030
		12-13/03/65	0.299	0.102	0.043	-	0.0008-0.0028	0.0027-0.0036	0.0031
		13-14/03/65	0.147	0.107	0.041	-	0.0006-0.0029	0.0020-0.0031	0.0026
		12-13/09/65	0.034	0.018	-	8	0.0010-0.0031	0.0029-0.0036	0.0032
		13-14/09/65	0.052	0.024	-	6	0.0011-0.0034	0.0030-0.0034	0.0032
		14-15/09/65	0.091	0.026	-	6	0.0016-0.0039	0.0029-0.0034	0.0032
		15-16/09/65	0.139	0.044	-	8	0.0012-0.0039	0.0031-0.0034	0.0033
		16-17/09/65	0.119	0.049	-	11	0.0009-0.0038	0.0029-0.0036	0.0032
		17-18/09/65	0.147	0.053	-	8	0.0008-0.0031	0.0029-0.0038	0.0033
		18-19/09/65	0.119	0.030	-	10	0.0011-0.0034	0.0022-0.0036	0.0029
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.05 ⁽²⁾	50 ⁽⁵⁾	0.17 ⁽³⁾	0.30 ⁽⁴⁾	0.12*

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด							
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	PM-2.5 (mg/m ³)	PM-2.5 (µg/m ³)		NO ₂ (ppm)	SO ₂ ^(1 hr) (ppm)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)
2.	บริเวณสำนักสงฆ์บ้านมอดินแดง (ต่อ)	10-11/02/66	0.282	0.101	-	31	-	0.0021-0.0096	0.0019-0.0042	0.0027
		11-12/02/66	0.324	0.114	-	20	-	0.0007-0.0095	0.0018-0.0033	0.0024
		12-13/02/66	0.322	0.110	-	30	-	0.0007-0.0086	0.0016-0.0028	0.0023
		13-14/02/66	0.234	0.092	-	33	-	0.0020-0.0091	0.0023-0.0043	0.0029
		14-15/02/66	0.220	0.074	-	30	-	0.0007-0.0069	0.0027-0.0041	0.0031
		15-16/02/66	0.088	0.026	-	23	-	0.0028-0.0098	0.0020-0.0034	0.0028
		16-17/02/66	0.085	0.021	-	16	-	0.0017-0.0094	0.0018-0.0042	0.0027
		05-06/07/66	0.032	0.016	-	-	5	0.0079-0.0126	0.0022-0.0045	0.0031
		06-07/07/66	0.073	0.019	-	-	7	0.0052-0.0116	0.0024-0.0060	0.0035
		07-08/07/66	0.102	0.038	-	-	10	0.0053-0.0125	0.0025-0.0053	0.0035
		08-09/07/66	0.074	0.043	-	-	9	0.0060-0.0124	0.0011-0.0037	0.0022
		09-10/07/66	0.077	0.038	-	-	7	0.0058-0.0126	0.0013-0.0049	0.0024
		10-11/07/66	0.053	0.048	-	-	6	0.0048-0.0123	0.0014-0.0042	0.0024
		11-12/07/66	0.034	0.024	-	-	7	0.0048-0.0123	0.0011-0.0038	0.0020
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.05 ⁽²⁾	50 ⁽⁵⁾	37.5 ⁽⁵⁾	0.17 ⁽³⁾	0.30 ⁽⁴⁾	0.12*

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด							
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	PM-2.5 (mg/m ³)	PM-2.5 (µg/m ³)		NO ₂ (ppm)	SO ₂ ^(1 hr) (ppm)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)
2.	บริเวณสำนักสงฆ์บ้านมอดินแดง (ต่อ)	23-24/02/67	0.264	0.058	-	-	33	0.0028-0.0079	0.0017-0.0068	0.0041
		24-25/02/67	0.320	0.101	-	-	22	0.0054-0.0084	0.0022-0.0064	0.0039
		25-26/02/67	0.094	0.066	-	-	31	0.0043-0.0079	0.0017-0.0046	0.0030
		26-27/02/67	0.316	0.113	-	-	30	0.0015-0.0081	0.0017-0.0058	0.0040
		27-28/02/67	0.233	0.118	-	-	33	0.0014-0.0059	0.0015-0.0056	0.0038
		28-29/02/67	0.318	0.107	-	-	32	0.0010-0.0057	0.0016-0.0051	0.0034
		29/02-01/03/67	0.231	0.113	-	-	32	0.0024-0.0081	0.0017-0.0050	0.0035
		08-09/07/67	0.037	0.015	-	-	4	0.0019-0.0068	0.0008-0.0038	0.0023
		09-10/07/67	0.025	0.015	-	-	2	0.0020-0.0062	0.0015-0.0044	0.0029
		10-11/07/67	0.045	0.016	-	-	2	0.0012-0.0046	0.0008-0.0047	0.0027
		11-12/07/67	0.051	0.012	-	-	<1	0.0013-0.0052	0.0010-0.0065	0.0030
		12-13/07/67	0.087	0.019	-	-	6	0.0023-0.0057	0.0010-0.0061	0.0023
		13-14/07/67	0.081	0.012	-	-	5	0.0027-0.0059	0.0009-0.0037	0.0018
		14-15/07/67	0.051	0.014	-	-	5	0.0027-0.0069	0.0012-0.0043	0.0022
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.05 ⁽²⁾	50 ⁽⁵⁾	37.5 ⁽⁵⁾	0.17 ⁽³⁾	0.30 ⁽⁴⁾	0.12*

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 (พ.ศ. 2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป
⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
⁽⁴⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
⁽⁵⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป (พ.ศ. 2565)
หมายเหตุ : * อ้างอิงตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดและวิธีตรวจวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไป ระบบอื่น หรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562)

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด						
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	PM-2.5 (mg/m ³)	PM-2.5 (µg/m ³)	NO ₂ (ppm)	SO ₂ ^(1 hr) (ppm)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)
3.	บริเวณบ้านมอดินแดง	07-08/03/65	0.055	0.023	0.010	-	0.0008-0.0031	0.0025-0.0045	0.0034
		08-09/03/65	0.046	0.015	0.006	-	0.0007-0.0040	0.0024-0.0048	0.0033
		09-10/03/65	0.033	0.014	0.010	-	0.0014-0.0041	0.0025-0.0035	0.0031
		10-11/03/65	0.076	0.018	0.013	-	0.0006-0.0040	0.0024-0.0030	0.0028
		11-12/03/65	0.109	0.027	0.014	-	0.0009-0.0032	0.0025-0.0035	0.0029
		12-13/03/65	0.097	0.031	0.005	-	0.0011-0.0031	0.0023-0.0043	0.0032
		13-14/03/65	0.126	0.055	0.013	-	0.0009-0.0032	0.0024-0.0036	0.0032
		12-13/09/65	0.019	0.016	-	5	0.0011-0.0039	0.0024-0.0042	0.0032
		13-14/09/65	0.016	0.010	-	10	0.0012-0.0038	0.0023-0.0045	0.0032
		14-15/09/65	0.014	0.007	-	6	0.0014-0.0039	0.0024-0.0034	0.0030
		15-16/09/65	0.013	0.009	-	9	0.0009-0.0034	0.0023-0.0029	0.0027
		16-17/09/65	0.016	0.011	-	7	0.0012-0.0032	0.0024-0.0032	0.0028
		17-18/09/65	0.022	0.015	-	9	0.0011-0.0029	0.0022-0.0040	0.0030
		18-19/09/65	0.010	0.007	-	7	0.0010-0.0038	0.0021-0.0034	0.0030
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.05 ⁽²⁾	50 ⁽⁵⁾	0.17 ⁽³⁾	0.30 ⁽⁴⁾	0.12*

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด							
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	PM-2.5 (mg/m ³)	PM-2.5 (µg/m ³)		NO ₂ (ppm)	SO ₂ ^(1 hr) (ppm)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)
3.	บริเวณบ้านมอดินแดง (ต่อ)	10-11/02/66	0.058	0.031	-	19	-	0.0024-0.0064	0.0018-0.0041	0.0026
		11-12/02/66	0.066	0.031	-	18	-	0.0024-0.0080	0.0017-0.0032	0.0023
		12-13/02/66	0.052	0.036	-	21	-	0.0032-0.0066	0.0015-0.0027	0.0022
		13-14/02/66	0.047	0.027	-	22	-	0.0037-0.0068	0.0022-0.0042	0.0028
		14-15/02/66	0.101	0.046	-	36	-	0.0039-0.0075	0.0026-0.0040	0.0030
		15-16/02/66	0.083	0.033	-	20	-	0.0040-0.0073	0.0019-0.0033	0.0027
		16-17/02/66	0.042	0.024	-	18	-	0.0031-0.0082	0.0017-0.0041	0.0026
		05-06/07/66	0.023	0.007	-	-	7	0.0034-0.0113	0.0010-0.0052	0.0029
		06-07/07/66	0.030	0.018	-	-	7	0.0034-0.0113	0.0011-0.0052	0.0036
		07-08/07/66	0.033	0.012	-	-	11	0.0038-0.0124	0.0013-0.0080	0.0030
		08-09/07/66	0.042	0.012	-	-	9	0.0021-0.0127	0.0010-0.0066	0.0023
		09-10/07/66	0.035	0.010	-	-	8	0.0023-0.0119	0.0012-0.0040	0.0025
		10-11/07/66	0.033	0.008	-	-	7	0.0028-0.0117	0.0005-0.0068	0.0022
		11-12/07/66	0.035	0.010	-	-	9	0.0029-0.0119	0.0013-0.0080	0.0030
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.05 ⁽²⁾	50 ⁽⁵⁾	37.5 ⁽⁵⁾	0.17 ⁽³⁾	0.30 ⁽⁴⁾	0.12*

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด							
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	PM-2.5 (mg/m ³)	PM-2.5 (µg/m ³)		NO ₂ (ppm)	SO ₂ ^(1 hr) (ppm)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)
3.	บริเวณบ้านมอดินแดง (ต่อ)	23-24/02/67	0.055	0.033	-	-	11	0.0034-0.0075	0.0022-0.0053	0.0038
		24-25/02/67	0.072	0.045	-	-	16	0.0037-0.0078	0.0024-0.0057	0.0036
		25-26/02/67	0.305	0.111	-	-	21	0.0033-0.0074	0.0010-0.0038	0.0023
		26-27/02/67	0.114	0.070	-	-	37	0.0031-0.0076	0.0013-0.0040	0.0026
		27-28/02/67	0.119	0.078	-	-	37	0.0022-0.0077	0.0016-0.0045	0.0025
		28-29/02/67	0.079	0.036	-	-	20	0.0030-0.0071	0.0017-0.0046	0.0029
		29/02-01/03/67	0.081	0.024	-	-	23	0.0013-0.0063	0.0015-0.0046	0.0031
		08-09/07/67	0.028	0.020	-	-	3	0.0017-0.0048	0.0010-0.0034	0.0016
		09-10/07/67	0.018	0.011	-	-	2	0.0015-0.0055	0.0010-0.0035	0.0017
		10-11/07/67	0.024	0.014	-	-	1	0.0018-0.0051	0.0012-0.0041	0.0022
		11-12/07/67	0.021	0.008	-	-	3	0.0017-0.0054	0.0010-0.0039	0.0022
		12-13/07/67	0.015	0.007	-	-	3	0.0020-0.0049	0.0013-0.0036	0.0023
		13-14/07/67	0.019	0.011	-	-	2	0.0017-0.0055	0.0010-0.0041	0.0022
		14-15/07/67	0.029	0.014	-	-	6	0.0023-0.0069	0.0015-0.0051	0.0026
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.05 ⁽²⁾	50 ⁽⁵⁾	37.5 ⁽⁵⁾	0.17 ⁽³⁾	0.30 ⁽⁴⁾	0.12*

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 (พ.ศ. 2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป
⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
⁽⁴⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
⁽⁵⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป (พ.ศ. 2565)
หมายเหตุ : * อ้างอิงตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดและวิธีตรวจวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไป ระบบอื่น หรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562)

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด						
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	PM-2.5 (mg/m ³)	PM-2.5 (µg/m ³)	NO ₂ (ppm)	SO ₂ ^(1 hr) (ppm)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)
4.	บริเวณวัดหนองห่านเจริญธรรม	07-08/03/65	0.083	0.034	0.013	-	0.0007-0.0019	0.0043-0.0074	0.0060
		08-09/03/65	0.066	0.033	0.016	-	0.0006-0.0018	0.0042-0.0075	0.0058
		09-10/03/65	0.086	0.044	0.007	-	0.0009-0.0024	0.0048-0.0060	0.0054
		10-11/03/65	0.115	0.052	0.030	-	0.0005-0.0015	0.0040-0.0054	0.0046
		11-12/03/65	0.123	0.064	0.034	-	0.0007-0.0028	0.0040-0.0062	0.0053
		12-13/03/65	0.088	0.050	0.011	-	0.0008-0.0018	0.0051-0.0073	0.0061
		13-14/03/65	0.088	0.053	0.012	-	0.0008-0.0023	0.0050-0.0068	0.0059
		12-13/09/65	0.023	0.016	-	8	0.0009-0.0021	0.0035-0.0049	0.0042
		13-14/09/65	0.049	0.027	-	7	0.0010-0.0025	0.0029-0.0050	0.0041
		14-15/09/65	0.015	0.013	-	8	0.0011-0.0022	0.0033-0.0047	0.0040
		15-16/09/65	0.018	0.012	-	9	0.0007-0.0020	0.0027-0.0041	0.0032
		16-17/09/65	0.029	0.016	-	7	0.0010-0.0030	0.0027-0.0042	0.0037
		17-18/09/65	0.043	0.016	-	10	0.0010-0.0026	0.0032-0.0050	0.0041
		18-19/09/65	0.037	0.015	-	9	0.0008-0.0022	0.0031-0.0049	0.0040
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.05 ⁽²⁾	50 ⁽⁵⁾	0.17 ⁽³⁾	0.30 ⁽⁴⁾	0.12*

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2567

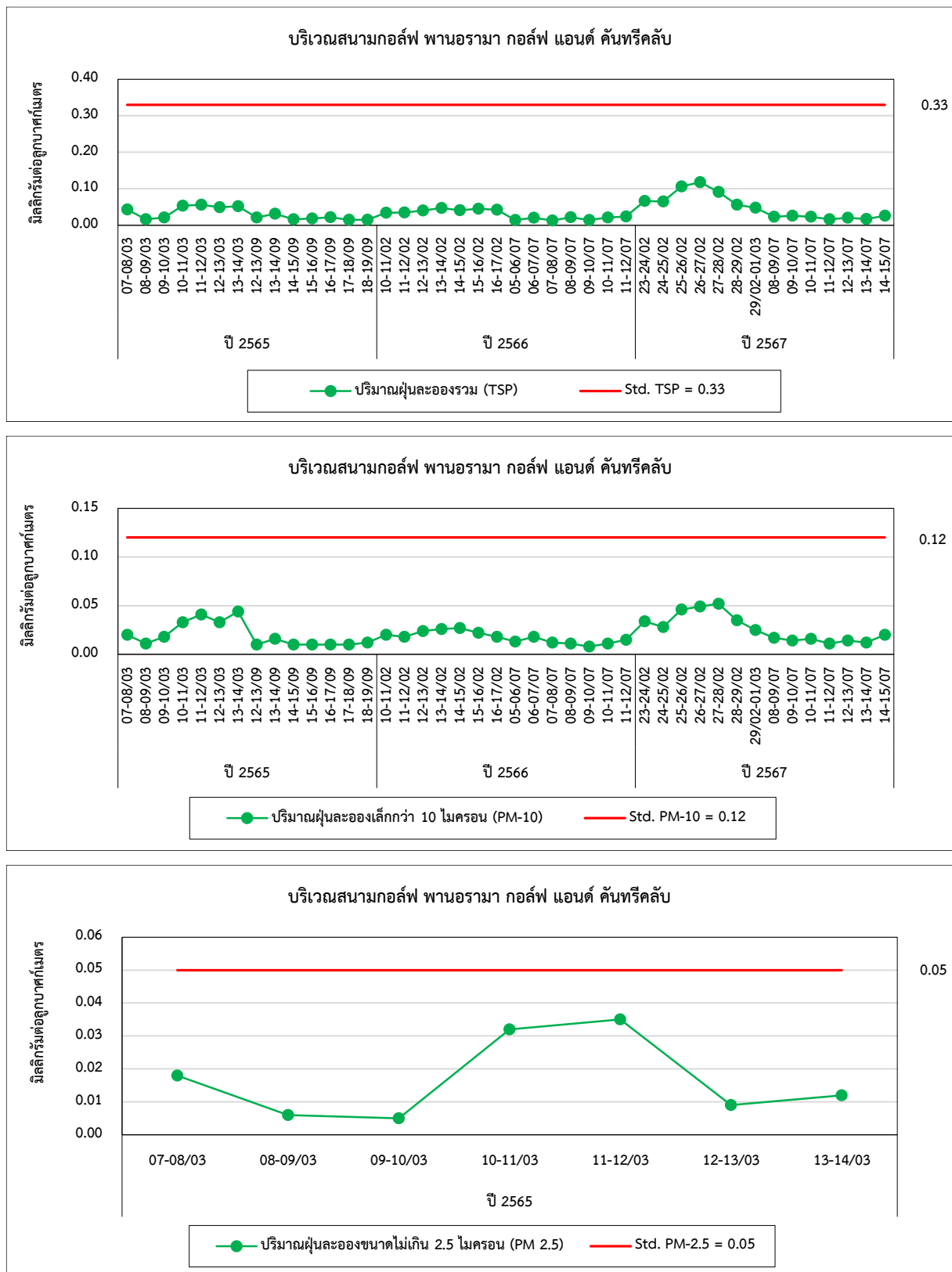
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด							
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	PM-2.5 (mg/m ³)	PM-2.5 (µg/m ³)		NO ₂ (ppm)	SO ₂ ^(1 hr) (ppm)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)
4.	บริเวณวัดหนองห่านเจริญธรรม (ต่อ)	10-11/02/66	0.050	0.030	-	20	-	0.0029-0.0065	0.0019-0.0039	0.0024
		11-12/02/66	0.045	0.029	-	17	-	0.0031-0.0086	0.0018-0.0046	0.0027
		12-13/02/66	0.030	0.018	-	15	-	0.0041-0.0072	0.0021-0.0052	0.0032
		13-14/02/66	0.089	0.038	-	24	-	0.0002-0.0079	0.0017-0.0049	0.0034
		14-15/02/66	0.097	0.048	-	30	-	0.0020-0.0040	0.0024-0.0056	0.0038
		15-16/02/66	0.076	0.033	-	27	-	0.0017-0.0061	0.0017-0.0054	0.0034
		16-17/02/66	0.069	0.029	-	18	-	0.0025-0.0065	0.0019-0.0064	0.0035
		05-06/07/66	0.030	0.008	-	-	2	0.0046-0.0124	0.0014-0.0037	0.0023
		06-07/07/66	0.039	0.010	-	-	3	0.0037-0.0118	0.0016-0.0052	0.0027
		07-08/07/66	0.034	0.009	-	-	6	0.0040-0.0131	0.0017-0.0045	0.0027
		08-09/07/66	0.049	0.012	-	-	3	0.0046-0.0151	0.0007-0.0031	0.0018
		09-10/07/66	0.032	0.009	-	-	2	0.0036-0.0155	0.0010-0.0041	0.0023
		10-11/07/66	0.028	0.008	-	-	4	0.0032-0.0133	0.0007-0.0041	0.0020
		11-12/07/66	0.033	0.012	-	-	7	0.0038-0.0173	0.0011-0.0038	0.0022
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.05 ⁽²⁾	50 ⁽⁵⁾	37.5 ⁽⁵⁾	0.17 ⁽³⁾	0.30 ⁽⁴⁾	0.12*

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2567

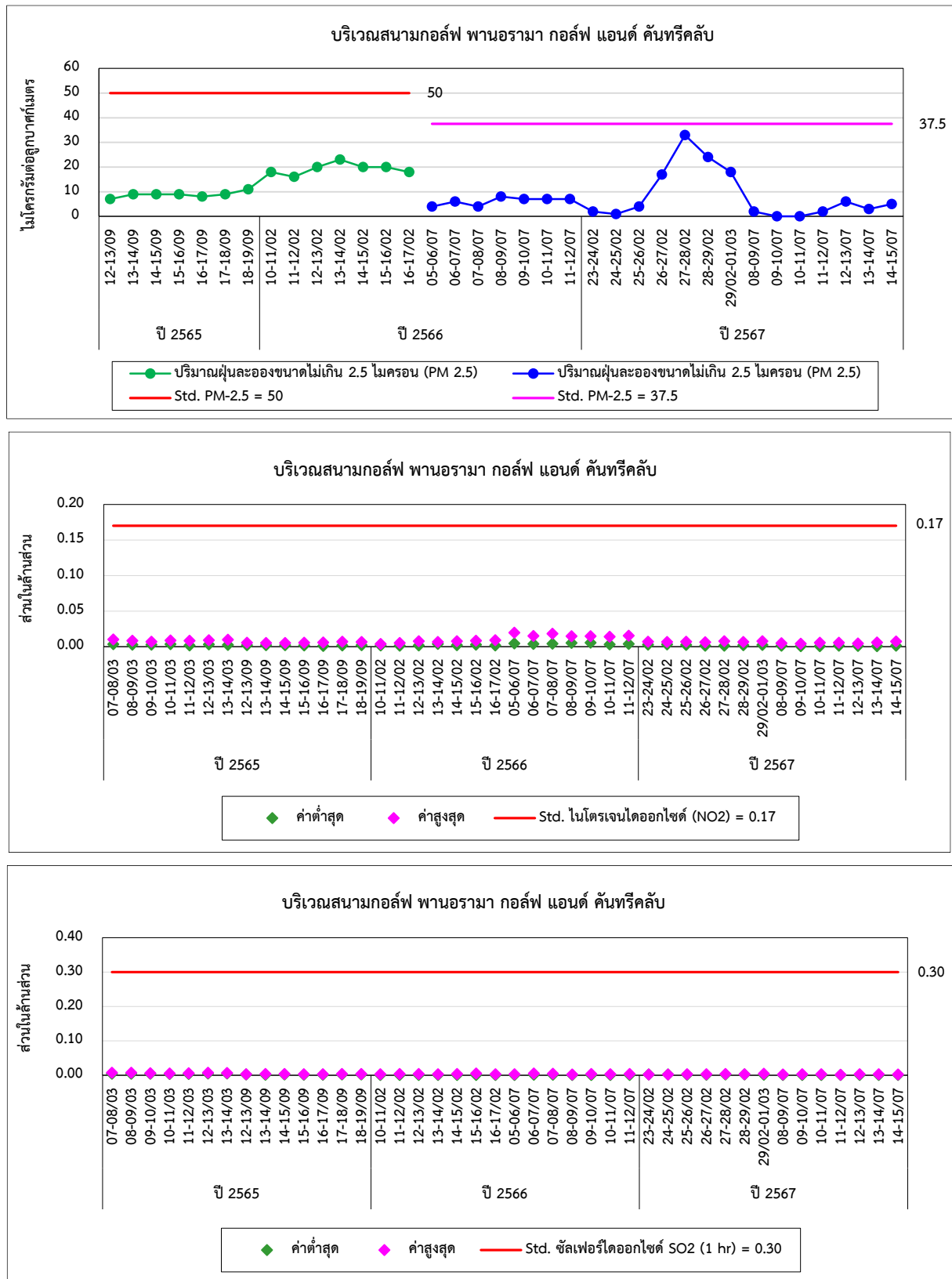
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด							
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	PM-2.5 (mg/m ³)	PM-2.5 (µg/m ³)		NO ₂ (ppm)	SO ₂ ^(1 hr) (ppm)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)
4.	บริเวณวัดหนองห่านเจริญธรรม (ต่อ)	23-24/02/67	0.066	0.031	-	-	27	0.0022-0.0068	0.0021-0.0034	0.0026
		24-25/02/67	0.080	0.045	-	-	25	0.0027-0.0068	0.0023-0.0038	0.0028
		25-26/02/67	0.090	0.046	-	-	35	0.0031-0.0066	0.0022-0.0046	0.0031
		26-27/02/67	0.151	0.068	-	-	35	0.0029-0.0087	0.0021-0.0036	0.0027
		27-28/02/67	0.139	0.065	-	-	32	0.0022-0.0081	0.0021-0.0043	0.0025
		28-29/02/67	0.092	0.043	-	-	33	0.0022-0.0077	0.0021-0.0030	0.0025
		29/02-01/03/67	0.112	0.034	-	-	17	0.0023-0.0051	0.0021-0.0029	0.0025
		08-09/07/67	0.010	0.007	-	-	<1	0.0010-0.0056	0.0008-0.0024	0.0015
		09-10/07/67	0.008	0.004	-	-	<1	0.0010-0.0051	0.0008-0.0032	0.0017
		10-11/07/67	0.026	0.018	-	-	<1	0.0011-0.0063	0.0010-0.0031	0.0018
		11-12/07/67	0.016	0.011	-	-	2	0.0010-0.0065	0.0006-0.0018	0.0013
		12-13/07/67	0.020	0.014	-	-	4	0.0012-0.0044	0.0009-0.0033	0.0017
		13-14/07/67	0.024	0.017	-	-	4	0.0013-0.0046	0.0013-0.0031	0.0020
		14-15/07/67	0.043	0.020	-	-	7	0.0012-0.0080	0.0010-0.0023	0.0019
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.05 ⁽²⁾	50 ⁽⁵⁾	37.5 ⁽⁵⁾	0.17 ⁽³⁾	0.30 ⁽⁴⁾	0.12*

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 (พ.ศ. 2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป
⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
⁽⁴⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
⁽⁵⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป (พ.ศ. 2565)
หมายเหตุ : * อ้างอิงตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดและวิธีตรวจวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไป ระบบอื่น หรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562)

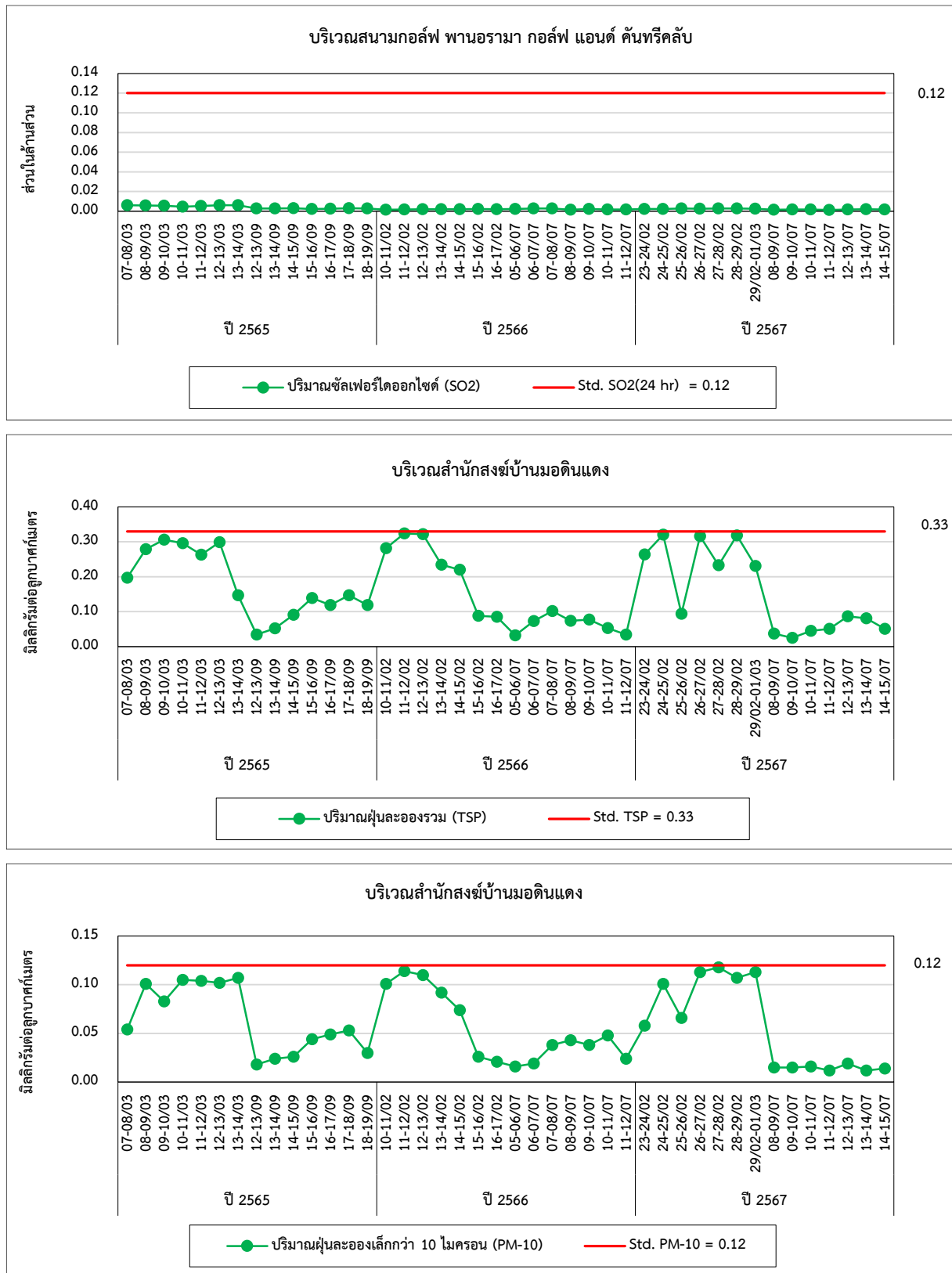
รูปที่ 4.1-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2567



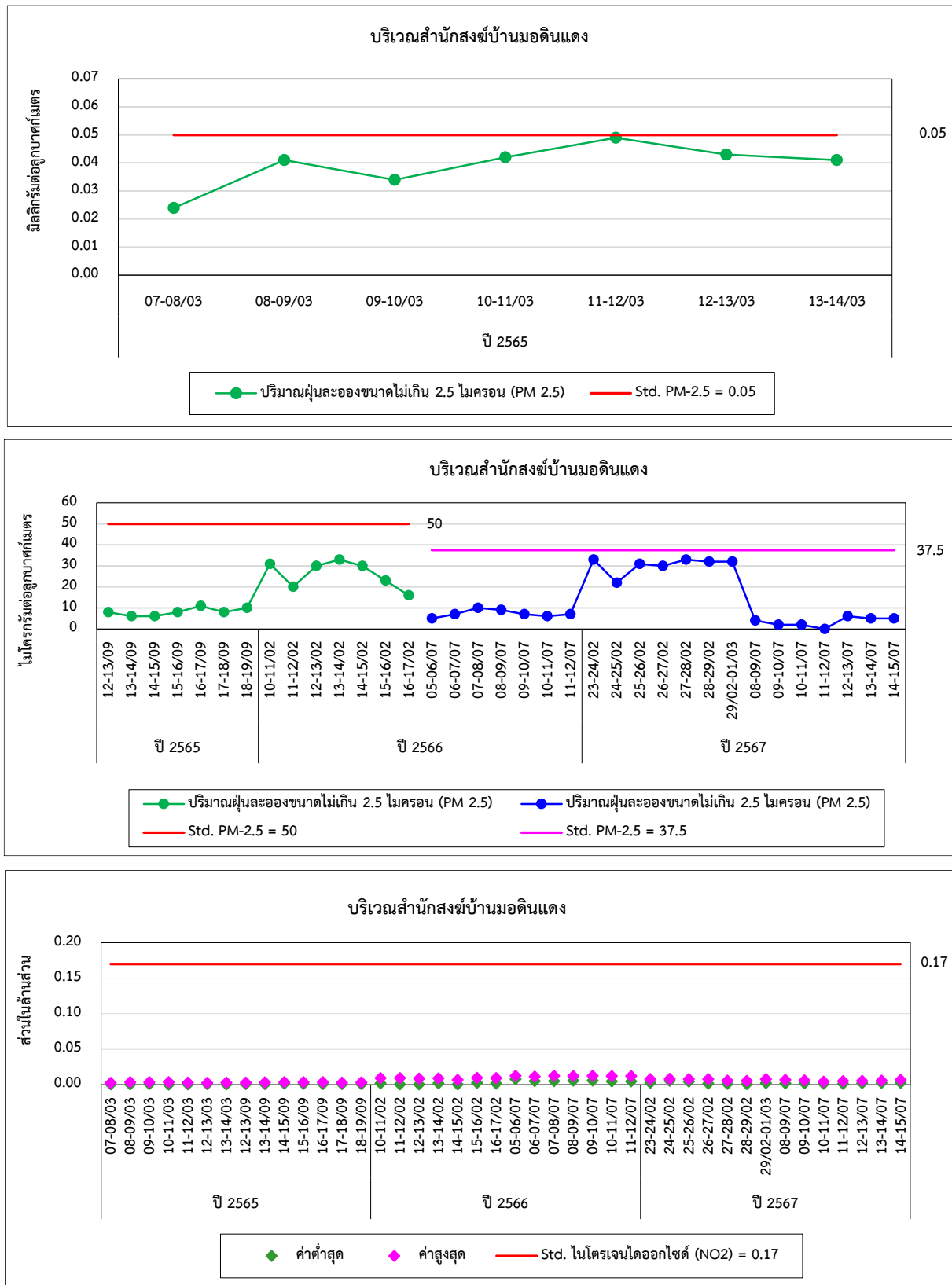
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2567



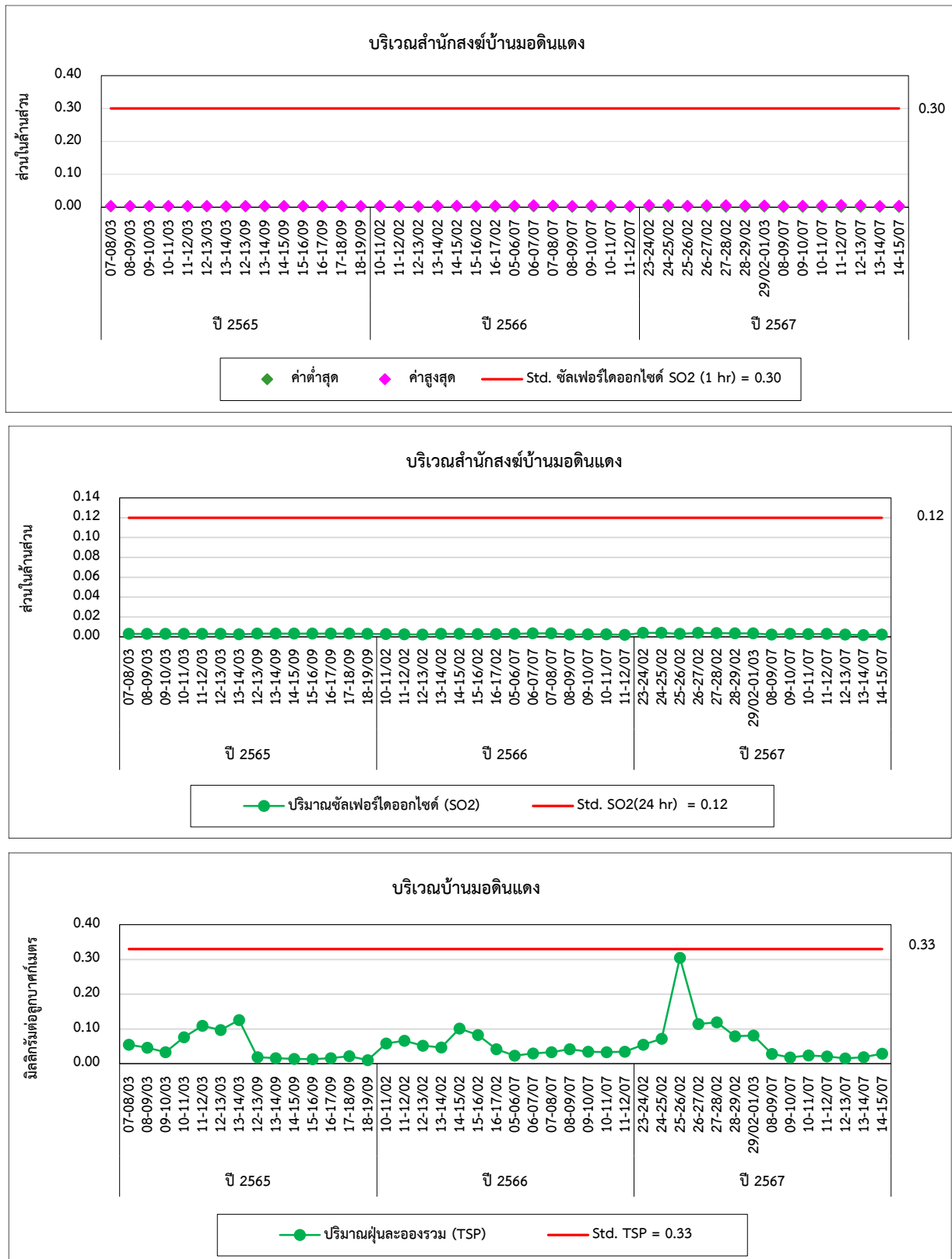
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2567



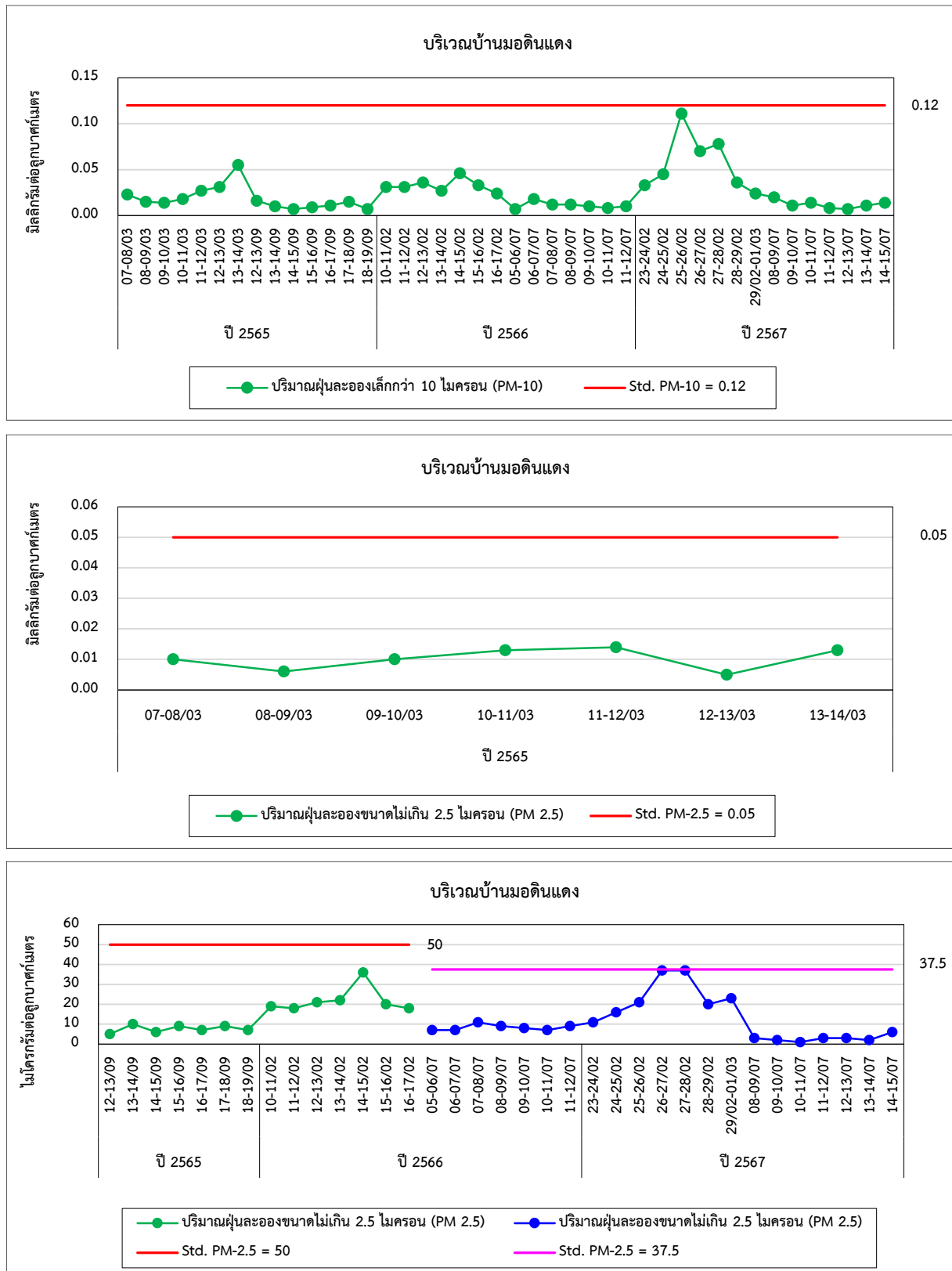
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2567



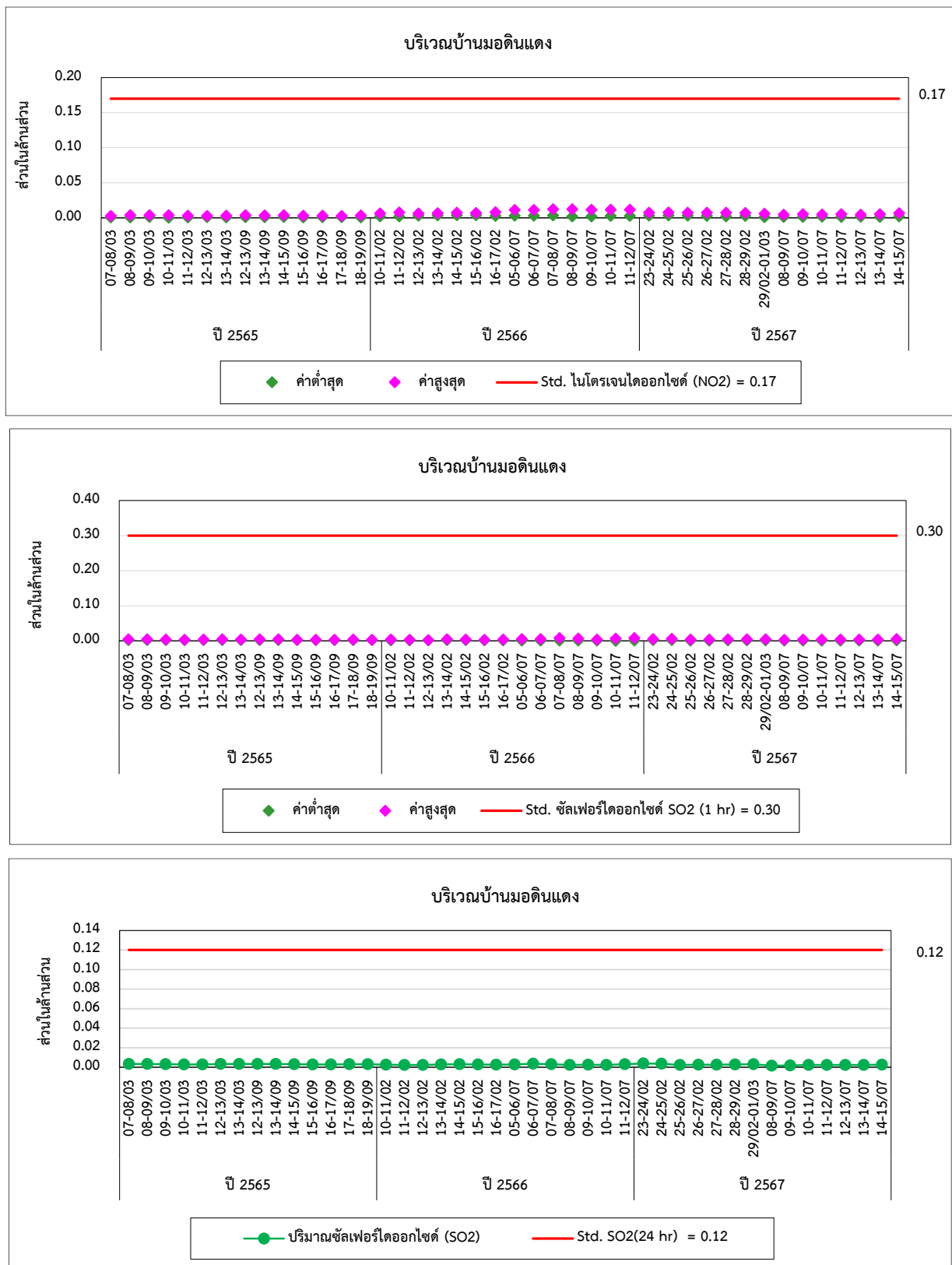
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2567



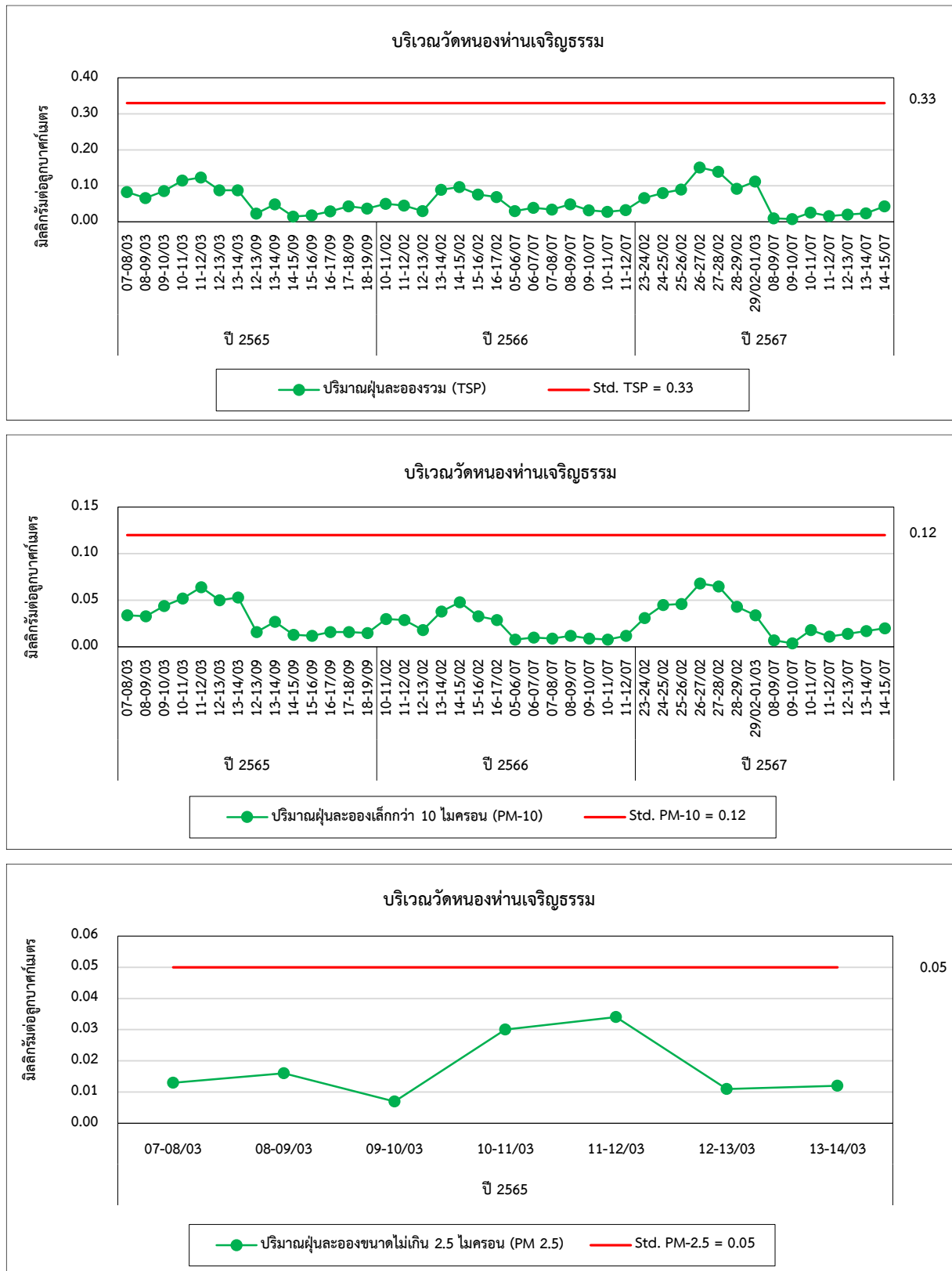
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2567



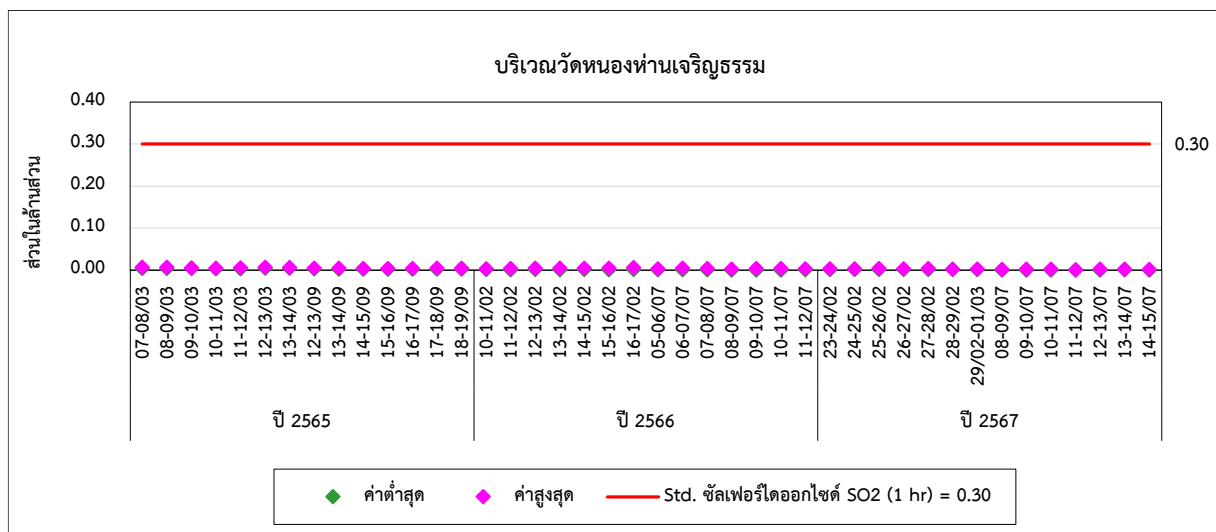
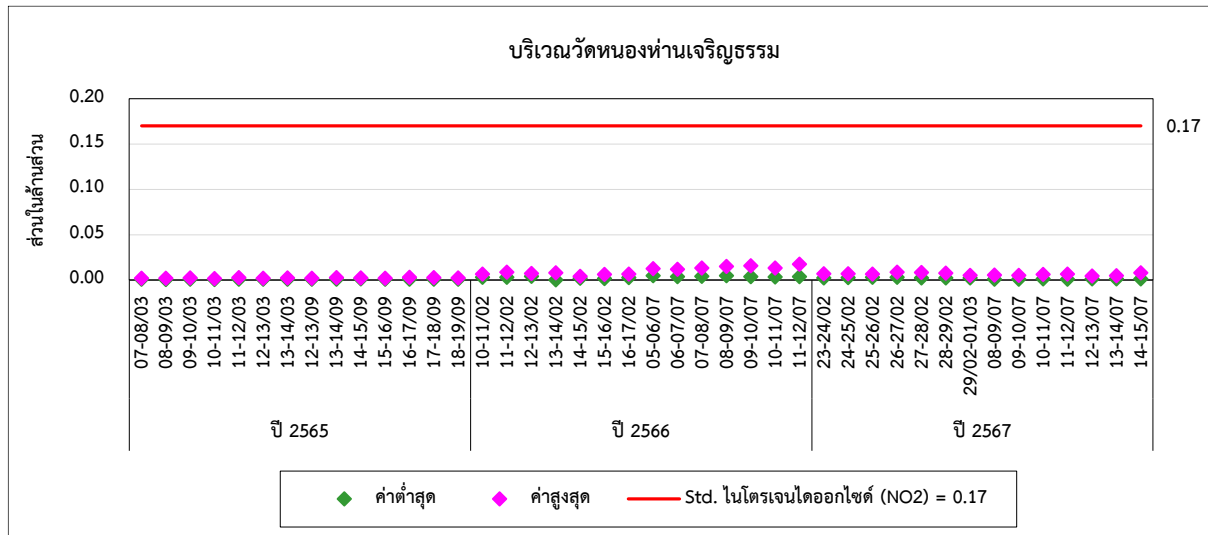
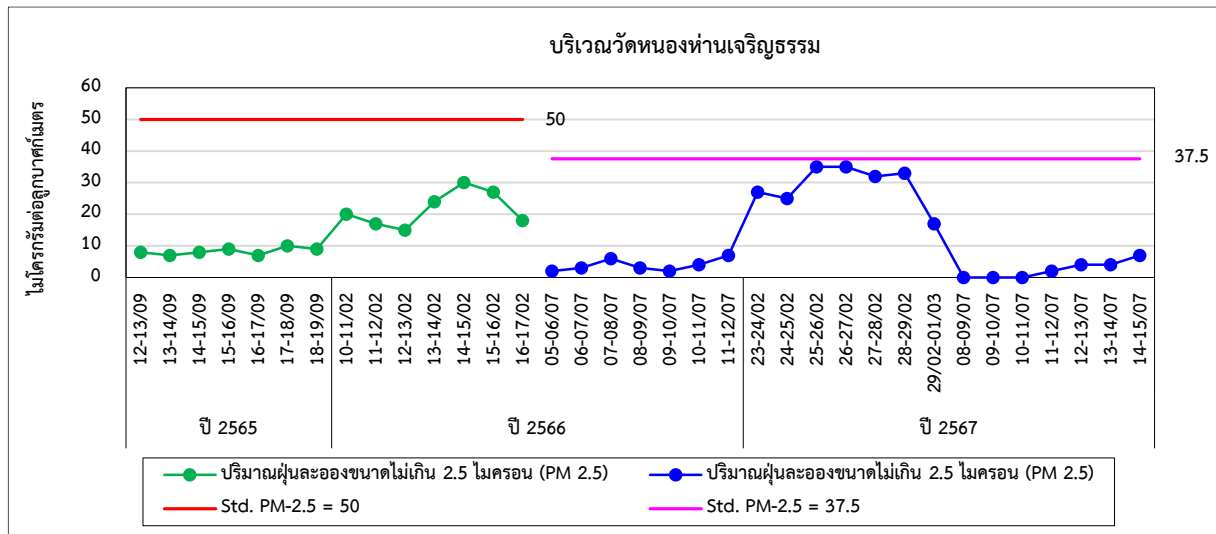
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2567



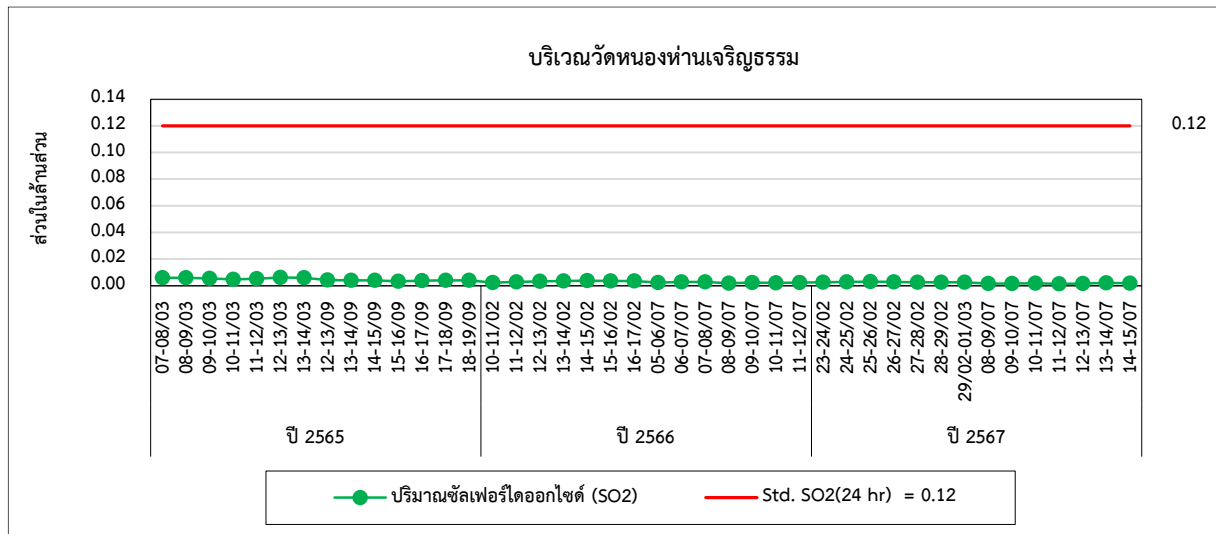
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2567



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



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



4.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (กลิ่น)

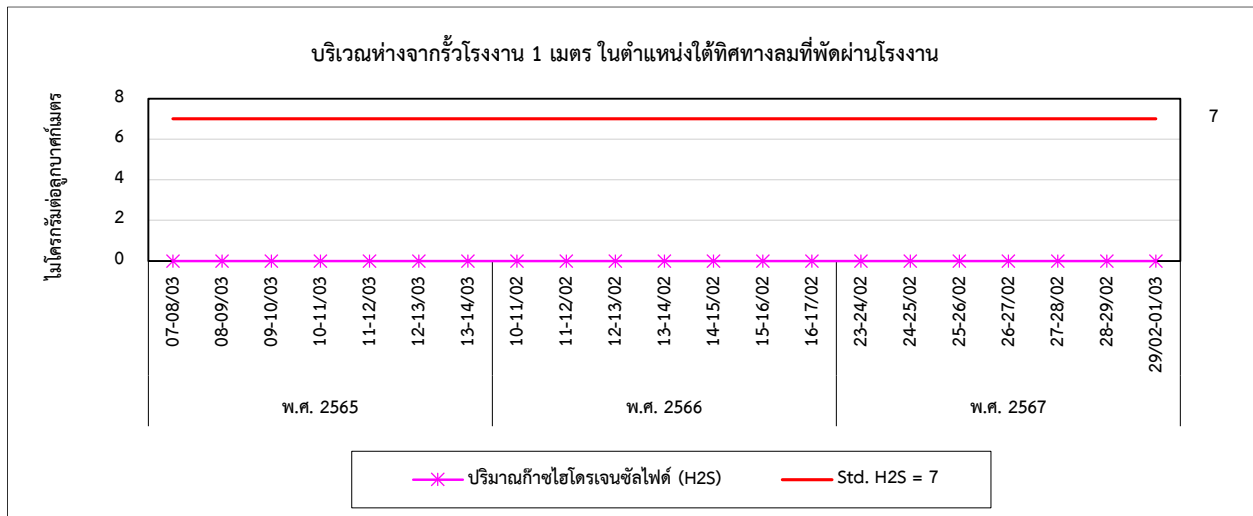
จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (กลิ่น) ในช่วงฤดูหีบอ้อย จำนวน 1 ตำแหน่งตรวจวัด บริเวณห่างจากรั้วโรงงาน 1 เมตร ในตำแหน่งใต้ทิศทางลมที่พัดผ่านโรงงาน พบว่า ปริมาณ H_2S มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานอ้างอิงตาม Ontario's Ambient Air Quality Criteria (AAQCs), 2012 และเมื่อเปรียบเทียบแนวโน้มผลการตรวจวัด ระหว่างปี 2565-2567 พบว่า มีแนวโน้มคงที่อย่างต่อเนื่อง ผลการตรวจวัดดังตารางที่ 4.2-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.2-1

ตารางที่ 4.2-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ H_2S ในบรรยากาศ (กลิ่น) ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลวิเคราะห์
			Hydrogen Sulfide (H ₂ S) (µg/m ³)
1.	ห่างจากรั้วโรงงาน 1 เมตร ในตำแหน่งใต้ทิศทางลมที่พัดผ่านโรงงาน	07-08/03/65	<1
		08-09/03/65	<1
		09-10/03/65	<1
		10-11/03/65	<1
		11-12/03/65	<1
		12-13/03/65	<1
		13-14/03/65	<1
		10-11/02/66	<1
		11-12/02/66	<1
		12-13/02/66	<1
		13-14/02/66	<1
		14-15/02/66	<1
		15-16/02/66	<1
		16-17/02/66	<1
		23-24/02/67	<1
		24-25/02/67	<1
		25-26/02/67	<1
		26-27/02/67	<1
		27-28/02/67	<1
		28-29/02/67	<1
		29/02-01/03/67	<1
มาตรฐาน ⁽¹⁾			7

มาตรฐาน : อ้างอิงตาม Ontario's Ambient Air Quality Criteria (AAQCs), 2012

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



4.3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

จากการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 6 สถานี ได้แก่ บริเวณคลองลำตะคอง ก่อนจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร, คลองลำตะคอง บริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ, คลองลำตะคองหลังจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร, บ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปาของบ้านหนองอีหาน บริเวณห้วยตะเคียน, บ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปาของบ้านหนองอีหาน บริเวณใกล้พื้นที่โครงการ และบ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตประปาของบ้านมอดินแดง ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ยกเว้นปริมาณ DO และ BOD ในบางครั้งของการตรวจวัดมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อเปรียบเทียบแนวโน้มผลการตรวจวัดระหว่างปี 2565-2567 พบว่า มีแนวโน้มไม่คงที่ โดยหากนำน้ำผิวดินมาใช้เพื่ออุปโภค ควรทำการปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนนำมาใช้ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.3-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.3-1

ตารางที่ 4.3-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ดัชนี การตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด						มาตรฐาน ⁽¹⁾
			คลองลำตะคองก่อนจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร						
			13/03/65	12/09/65	15/02/66	06/07/66	28/02/67	14/07/67	
1.	Temperature	°C	27.6	28.6	22.3	30.2	26.6	28.7	๙
2.	pH	-	7.90	7.17	8.15	7.19	7.39	7.99	5.0-9.0
3.	TDS	mg/L	186	203	184	180	167	227	-
4.	DO	mg/L	6.80	4.56	5.62	6.34	5.13	4.74	≥4.0
5.	BOD	mg/L	2	3	1	<1	1.2	1.4	2.0
6.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	136.8	113.4	146.3	114.6	108.4	104.5	-
7.	NO ₃ -N	mg/L	0.05	0.26	0.14	0.05	0.02	0.11	5.0
8.	NH ₃ -N	mg/L	<0.10	0.18	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.5
9.	Cl ⁻	mg/L	21.9	26.5	19.6	23.0	22.3	24.7	-
10.	Pb	mg/L	<0.001	0.002	<0.001	<0.001	0.005	0.001	0.05
11.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	*
12.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.002
13.	As	mg/L	0.0013	0.0016	0.0006	0.0015	0.0013	0.0010	0.01
14.	Na	mg/L	19.09	21.31	20.90	15.02	12.84	19.08	-
15.	Mn	mg/L	0.05	0.13	0.04	0.05	0.07	0.10	1.0
16.	SAR	-	3.95	5.06	0.76	0.72	0.55	0.85	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3
๙' : เป็นไปตามธรรมชาติ แต่เปลี่ยนแปลงได้ไม่เกิน 3 องศาเซลเซียส

* 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

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

อันดับ	ดัชนี การตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด						มาตรฐาน ⁽¹⁾
			คลอกล้ำตะคองบริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ						
			13/03/65	12/09/65	15/02/66	06/07/66	28/02/67	14/07/67	
1.	Temperature	°C	27.7	28.5	22.3	30.2	26.5	28.6	๕/
2.	pH	-	7.98	7.08	8.04	7.25	7.32	7.77	5.0-9.0
3.	TDS	mg/L	192	204	188	176	181	173	-
4.	DO	mg/L	6.19	4.12	5.67	6.78	4.75	4.76	≥4.0
5.	BOD	mg/L	3	2	1	1	0.8	1.9	2.0
6.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	134.7	121.4	146.8	113.6	116.7	109.5	-
7.	NO ₃ -N	mg/L	<0.01	0.36	0.12	0.03	0.02	0.14	5.0
8.	NH ₃ -N	mg/L	<0.10	0.18	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.5
9.	Cl ⁻	mg/L	22.4	26.0	21.1	24.5	20.3	26.2	-
10.	Pb	mg/L	<0.001	0.002	<0.001	<0.001	0.002	<0.001	0.05
11.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	*
12.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0007	<0.0005	<0.0005	0.002
13.	As	mg/L	0.0016	0.0016	0.0007	0.0011	0.0012	0.0011	0.01
14.	Na	mg/L	16.20	24.89	19.73	18.54	12.29	18.79	-
15.	Mn	mg/L	0.04	0.16	0.05	0.07	0.07	0.10	1.0
16.	SAR	-	3.48	6.09	0.73	0.83	0.54	0.84	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3
๕ : เป็นไปตามธรรมชาติ แต่เปลี่ยนแปลงได้ไม่เกิน 3 องศาเซลเซียส

- * 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 หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด						มาตรฐาน ⁽¹⁾
			คลองลำตะคองหลังจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร						
			13/03/65	12/09/65	15/02/66	06/07/66	28/02/67	14/07/67	
1.	Temperature	°C	27.6	28.7	22.2	30.7	26.8	28.6	✓
2.	pH	-	8.20	6.99	8.05	7.31	7.48	7.55	5.0-9.0
3.	TDS	mg/L	190	207	186	182	190	211	-
4.	DO	mg/L	6.60	4.07	5.43	6.41	4.90	4.16	≥4.0
5.	BOD	mg/L	3	4	2	1	1.4	1.7	2.0
6.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	135.8	126.4	145.8	115.5	114.3	108.5	-
7.	NO ₃ -N	mg/L	<0.01	0.39	0.15	0.04	0.09	0.10	5.0
8.	NH ₃ -N	mg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.5
9.	Cl ⁻	mg/L	21.9	26.5	20.6	25.5	21.3	26.2	-
10.	Pb	mg/L	<0.001	0.003	<0.001	<0.001	0.010	0.001	0.05
11.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	*
12.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0005	<0.0005	<0.0005	0.002
13.	As	mg/L	0.0021	0.0017	0.0006	0.0010	0.0012	0.0037	0.01
14.	Na	mg/L	16.55	21.66	20.40	18.14	13.33	19.60	-
15.	Mn	mg/L	0.04	0.16	0.06	0.07	0.07	0.10	1.0
16.	SAR	-	3.59	5.30	0.75	0.80	0.58	0.87	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3
 ๓ : เป็นไปตามธรรมชาติ แต่เปลี่ยนแปลงได้ไม่เกิน 3 องศาเซลเซียส

- * 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

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด							มาตรฐาน ⁽¹⁾
			บ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปา							
			ของบ้านหนองอีทานบริเวณใกล้พื้นที่โครงการ							
			13/03/65	12/09/65	15/02/66	06/07/66	28/02/67	14/07/67		
1.	Temperature	°C	30.2	33.7	28.0	32.9	31.8	28.3	๕	
2.	pH	-	8.05	7.30	7.98	6.38	7.93	7.97	5.0-9.0	
3.	TDS	mg/L	372	395	468	394	469	277	-	
4.	DO	mg/L	6.25	4.35	5.27	6.19	4.56	4.43	≥4.0	
5.	BOD	mg/L	4	2	3	1	1.4	1.1	2.0	
6.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	272.6	262.7	285.2	298.5	374.4	124.9	-	
7.	NO ₃ -N	mg/L	<0.01	<0.01	0.07	0.03	<0.01	0.01	5.0	
8.	NH ₃ -N	mg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.5	
9.	Cl ⁻	mg/L	21.4	24.5	28.4	35.8	36.8	17.8	-	
10.	Pb	mg/L	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	0.006	<0.001	0.05	
11.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	*	
12.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.002	
13.	As	mg/L	0.0015	0.0014	0.0008	0.0027	0.0016	0.0015	0.01	
14.	Na	mg/L	30.73	45.00	55.52	48.43	39.79	25.57	-	
15.	Mn	mg/L	0.10	0.14	0.38	0.18	0.14	0.07	1.0	
16.	SAR	-	4.69	7.22	1.44	1.36	1.03	1.06	-	

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3

๕' : เป็นไปตามธรรมชาติ แต่เปลี่ยนแปลงได้ไม่เกิน 3 องศาเซลเซียส

* 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 หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด						มาตรฐาน ⁽¹⁾
			บ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปา						
			ของบ้านหนองอีทานบริเวณห้วยตะเคียน						
			13/03/65	12/09/65	15/02/66	06/07/66	28/02/67	14/07/67	
1.	Temperature	°C	30.0	32.5	26.5	33.3	31.3	28.1	๕'
2.	pH	-	7.94	7.68	8.01	6.74	7.72	7.89	5.0-9.0
3.	TDS	mg/L	506	422	626	526	920	270	-
4.	DO	mg/L	6.20	4.62	3.93	6.07	4.20	4.15	≥4.0
5.	BOD	mg/L	3	5	3	<1	0.9	1.3	2.0
6.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	293.7	213.9	327.1	331.1	605.9	118.4	-
7.	NO ₃ -N	mg/L	<0.01	0.05	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	5.0
8.	NH ₃ -N	mg/L	<0.10	0.12	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.5
9.	Cl ⁻	mg/L	166.1	137.2	197.0	212.2	290.5	18.8	-
10.	Pb	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.003	<0.001	0.05
11.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	*
12.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0013	<0.0005	<0.0005	0.002
13.	As	mg/L	0.0031	0.0020	0.0012	0.0017	0.0010	0.0040	0.01
14.	Na	mg/L	46.01	16.56	52.17	50.19	49.63	25.50	-
15.	Mn	mg/L	0.10	0.24	0.62	0.06	0.20	0.08	1.0
16.	SAR	-	7.64	3.24	1.31	1.44	1.04	1.04	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3

๕' : เป็นไปตามธรรมชาติ แต่เปลี่ยนแปลงได้ไม่เกิน 3 องศาเซลเซียส

* 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

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

อันดับ	ดัชนี การตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด						มาตรฐาน ⁽¹⁾
			บ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตประปาของบ้านมอดินแดง						
			13/03/65	12/09/65	15/02/66	06/07/66	28/02/67	14/07/67	
1.	Temperature	°C	29.9	32.9	27.4	32.8	32.0	28.4	๕'
2.	pH	-	8.41	7.31	8.13	7.41	8.48	8.04	5.0-9.0
3.	TDS	mg/L	212	192	224	172	225	235	-
4.	DO	mg/L	6.20	4.21	4.91	6.12	5.04	3.18	≥4.0
5.	BOD	mg/L	2	6	2	<1	1.1	1.0	2.0
6.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	182.6	133.3	154.2	121.4	182.3	118.9	-
7.	NO ₃ -N	mg/L	<0.01	<0.01	0.04	<0.01	<0.01	0.02	5.0
8.	NH ₃ -N	mg/L	<0.10	0.12	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.5
9.	Cl ⁻	mg/L	12.4	8.3	16.2	18.1	20.3	18.8	-
10.	Pb	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	0.007	0.003	0.001	0.05
11.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	*
12.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.002
13.	As	mg/L	0.0009	0.0007	<0.0005	0.0012	0.0008	0.0043	0.01
14.	Na	mg/L	12.43	10.45	23.74	14.68	31.93	26.23	-
15.	Mn	mg/L	0.07	0.04	0.04	0.05	0.05	0.08	1.0
16.	SAR	-	2.47	2.42	0.83	0.74	1.26	1.07	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3

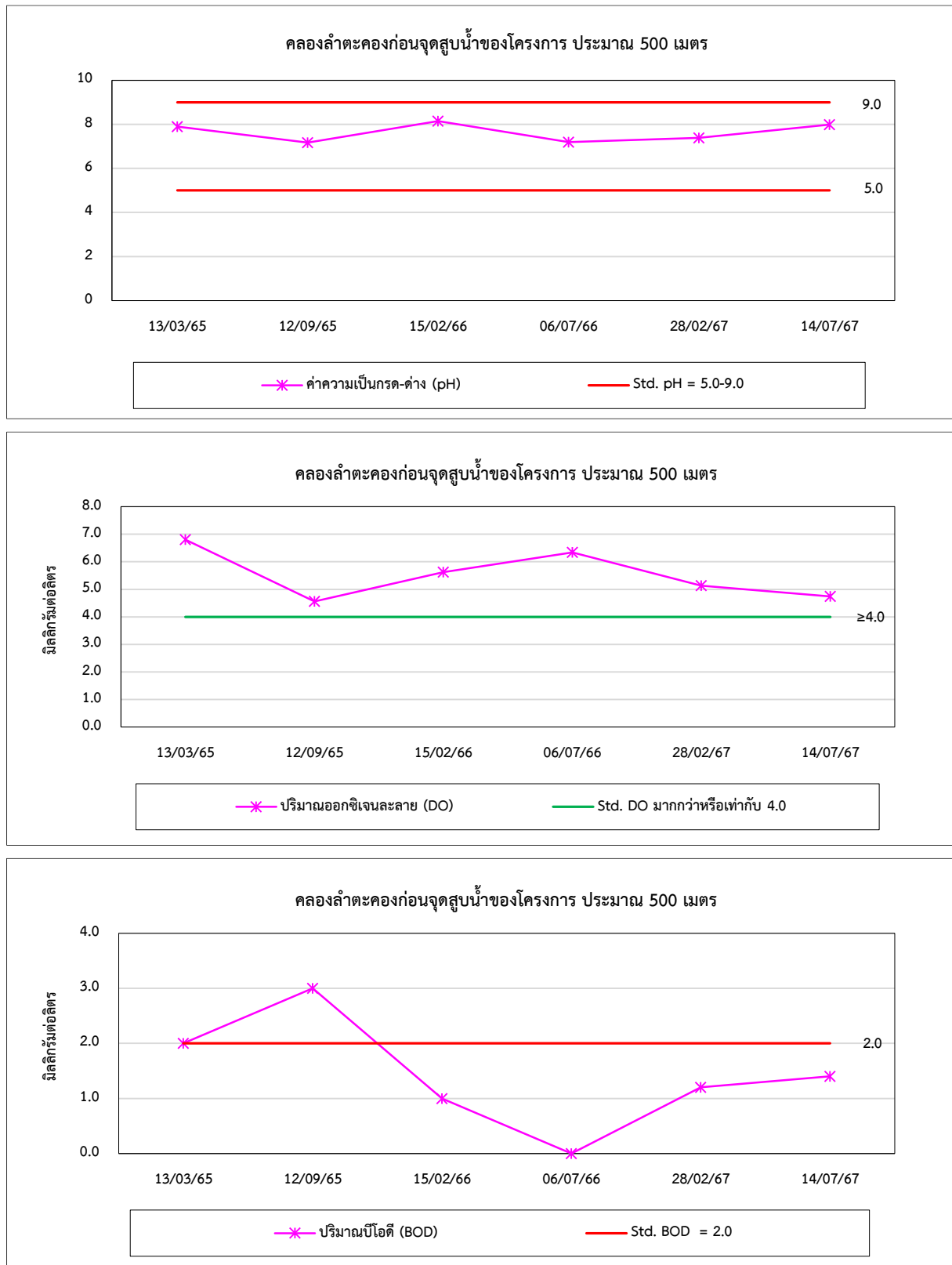
๕' : เป็นไปตามธรรมชาติ แต่เปลี่ยนแปลงได้ไม่เกิน 3 องศาเซลเซียส

* Cd ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 mg/L มีค่าไม่เกินกว่า 0.005 mg/L

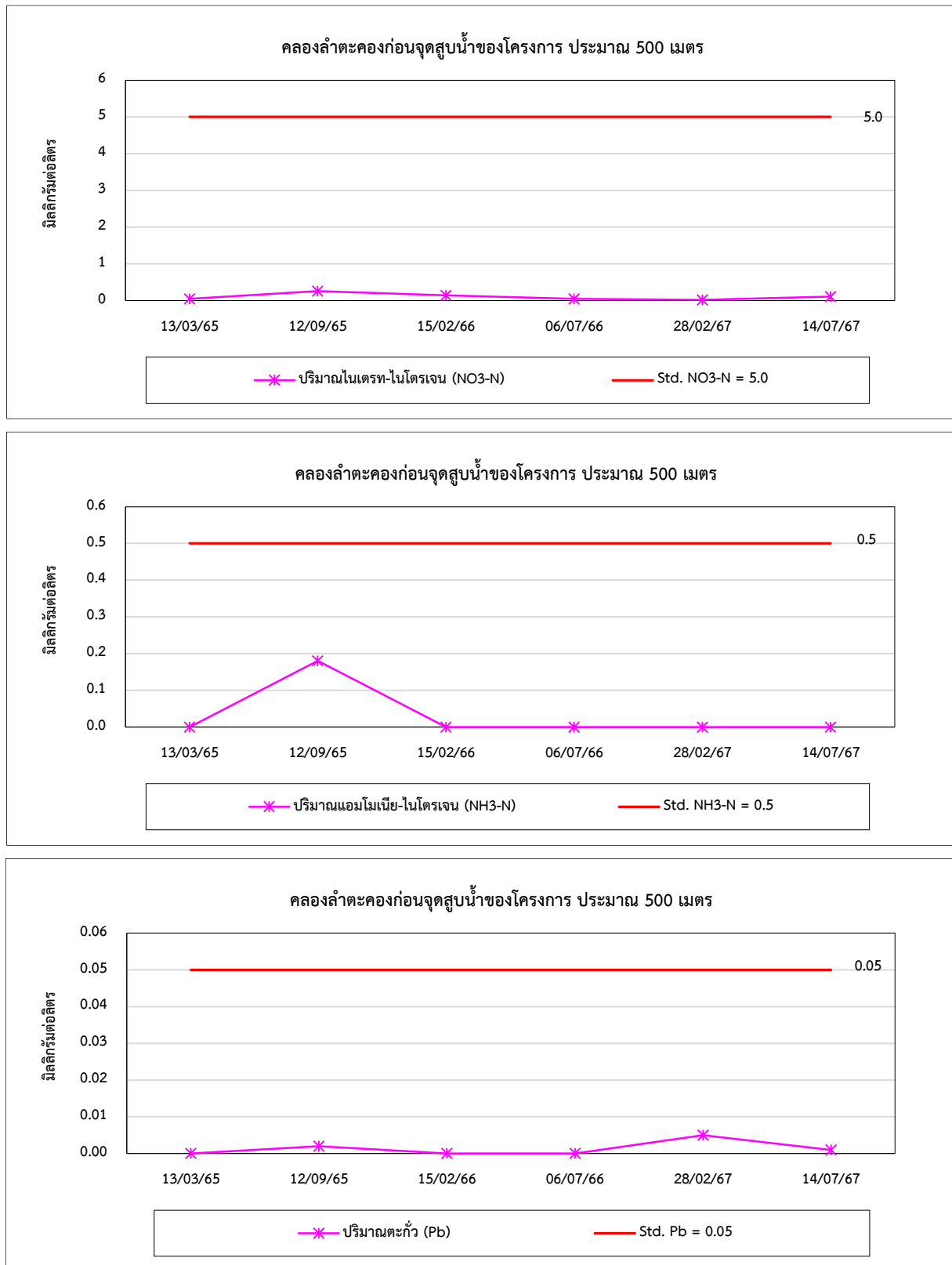
Cd ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า 100 mg/L มีค่าไม่เกินกว่า 0.05 mg/L

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

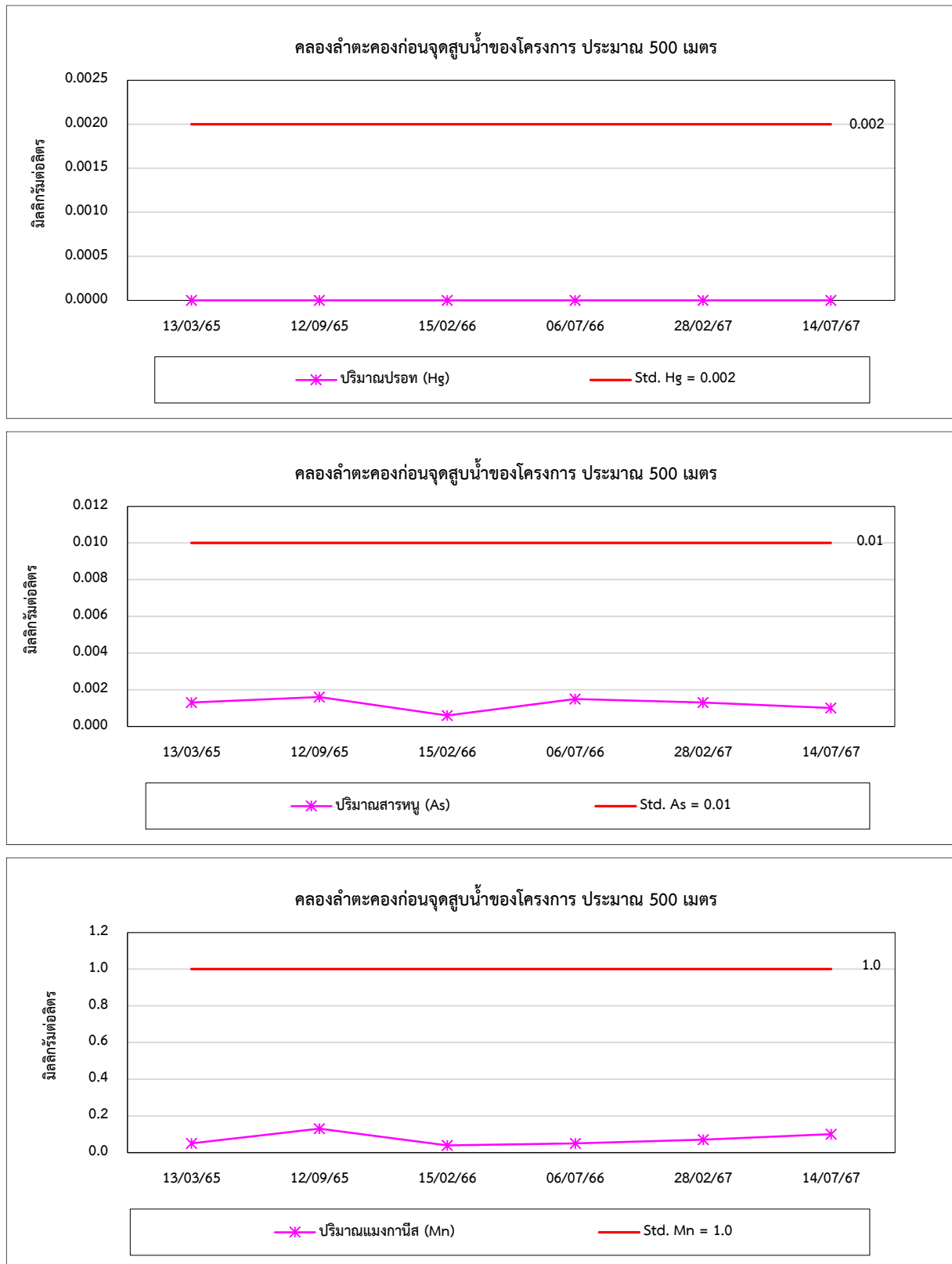
รูปที่ 4.3-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2565-2567



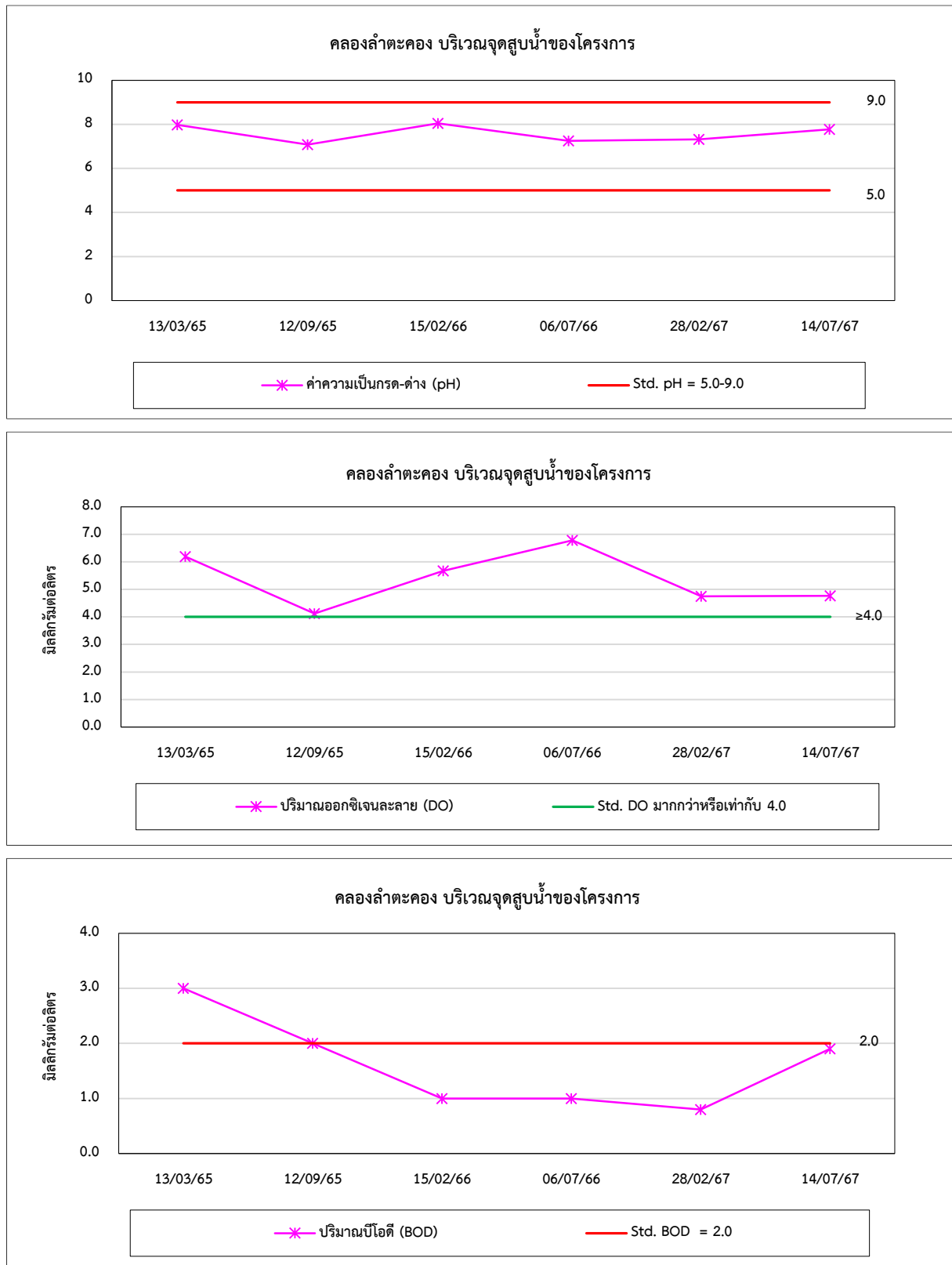
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2565-2567



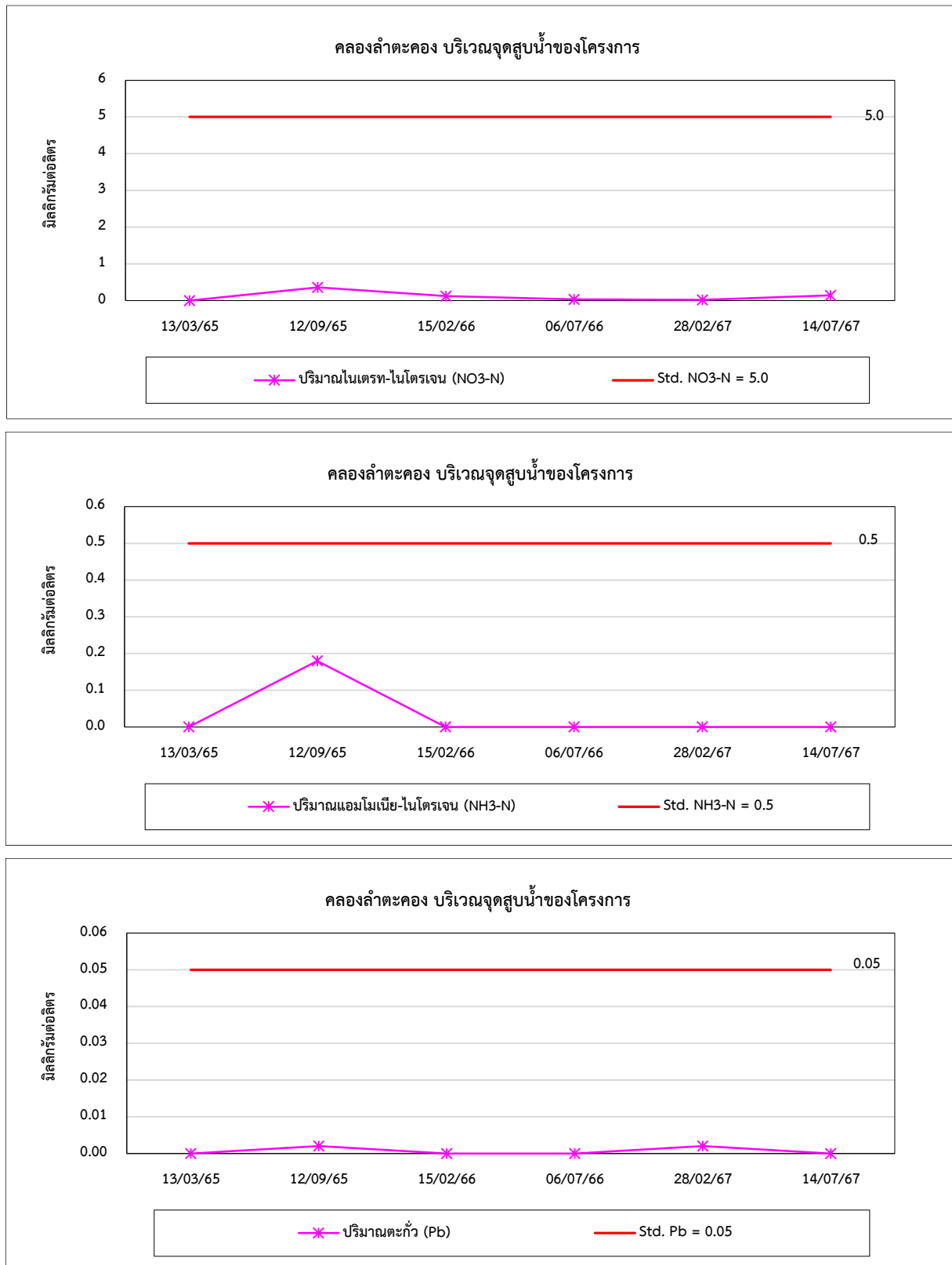
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2565-2567



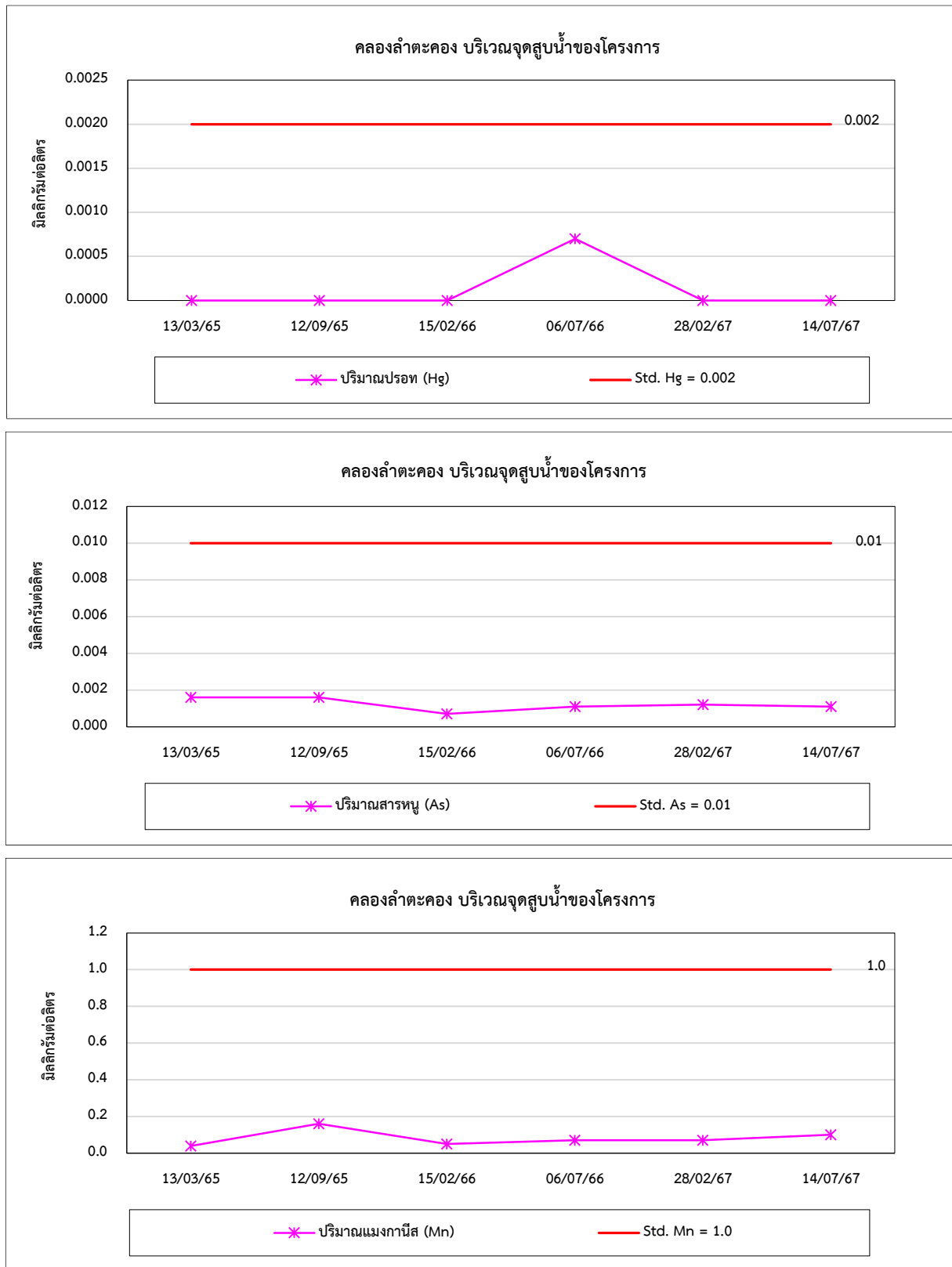
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2565-2567



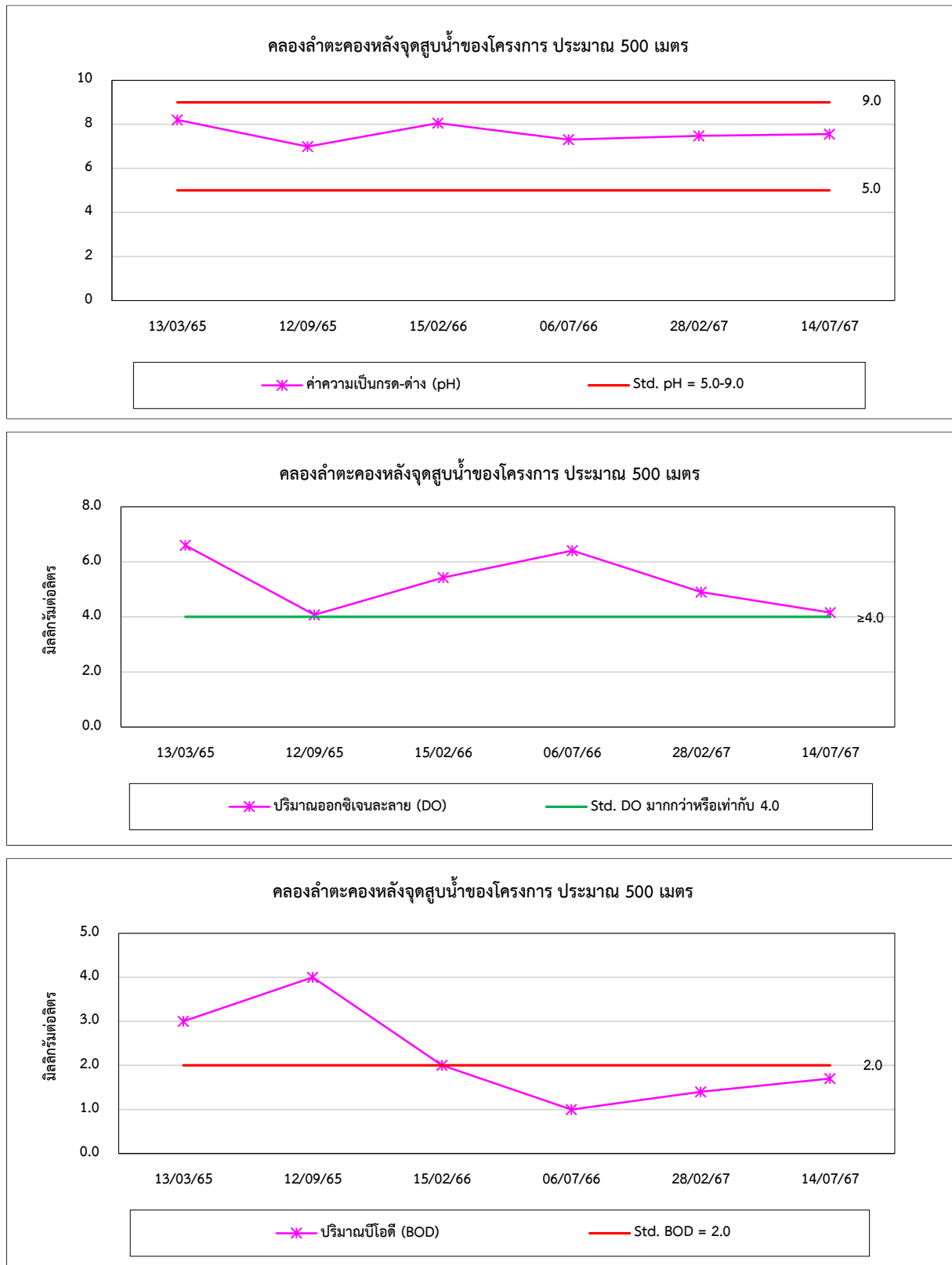
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2565-2567



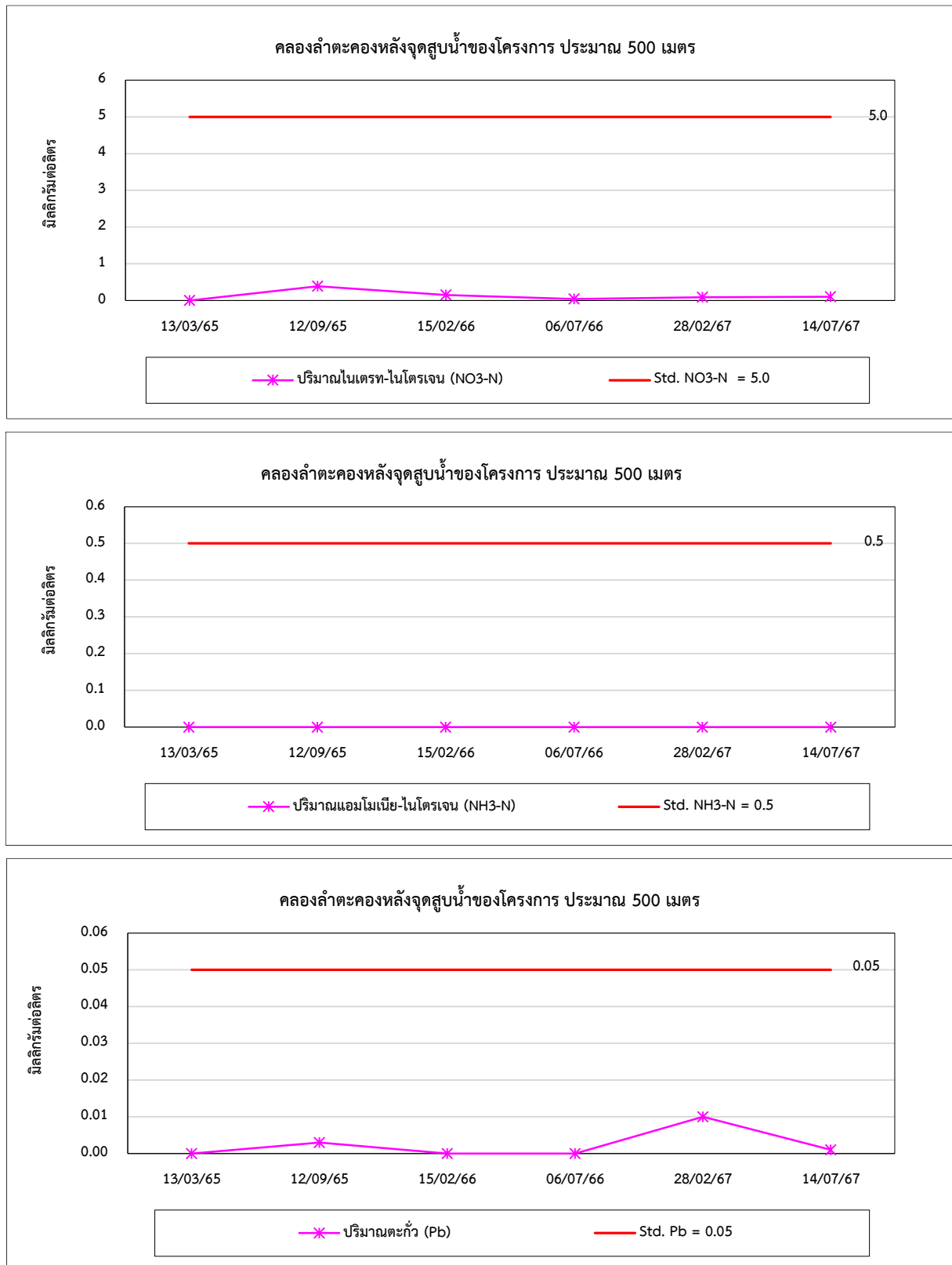
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2565-2567



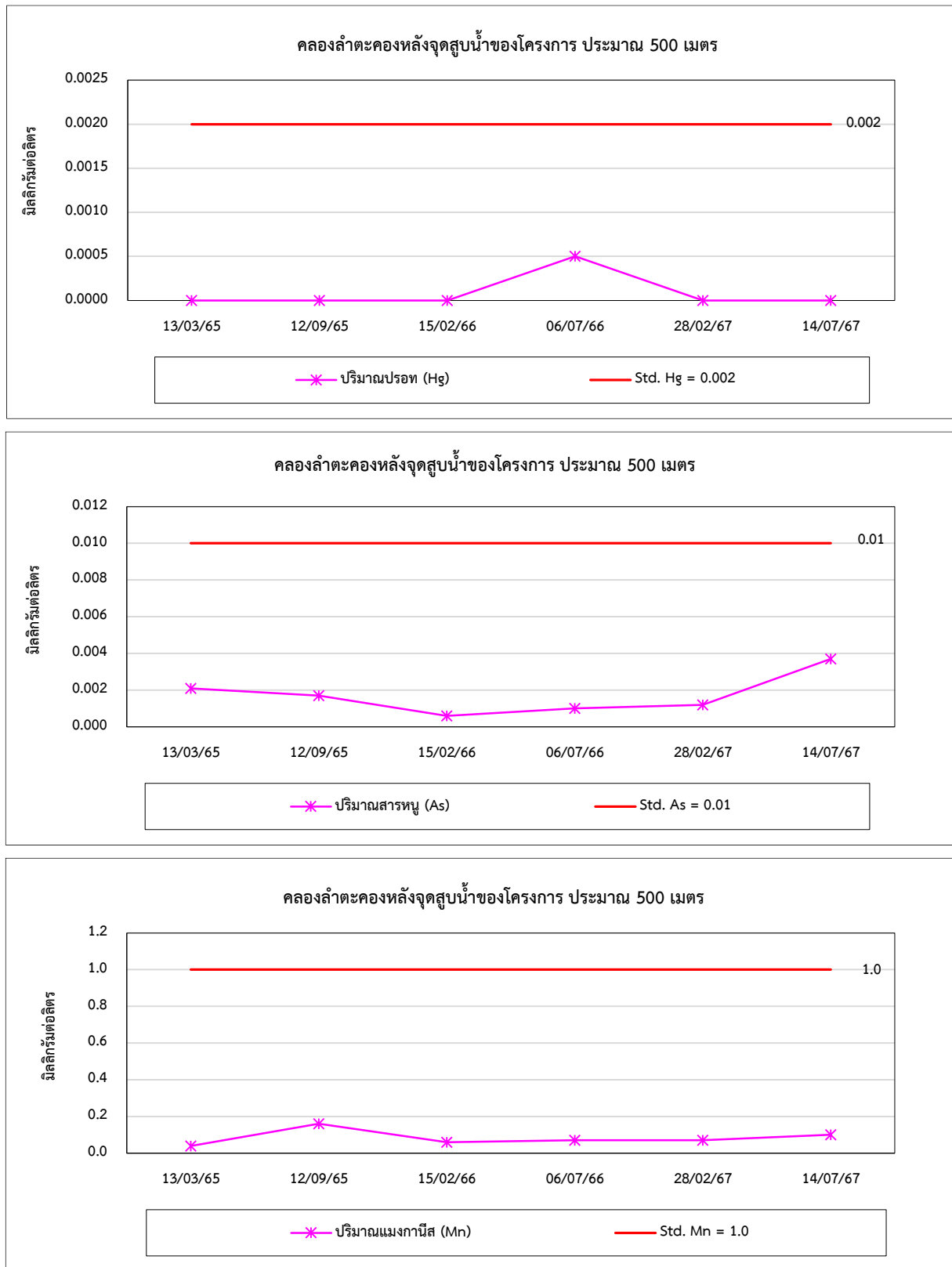
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2565-2567



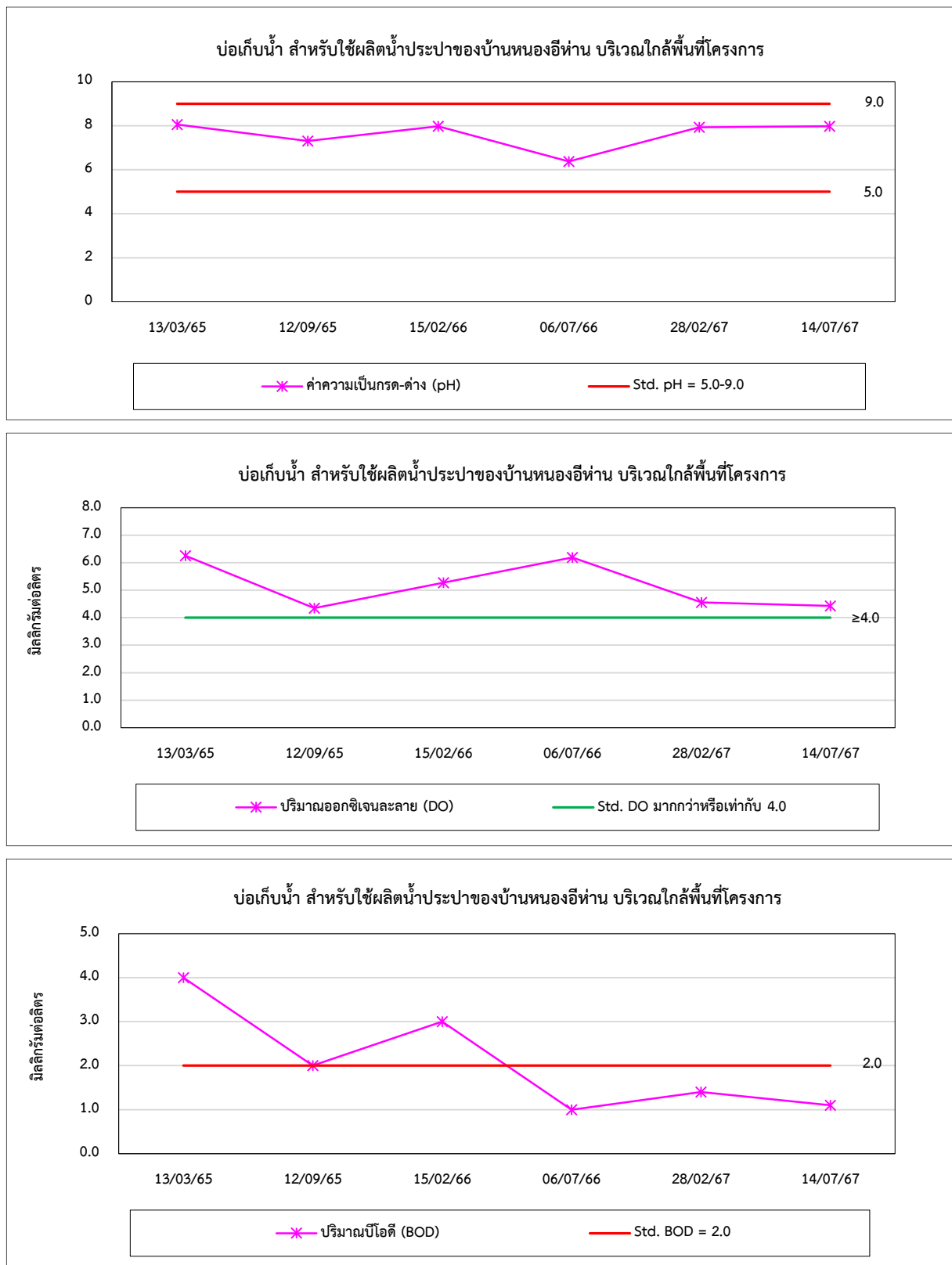
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2565-2567



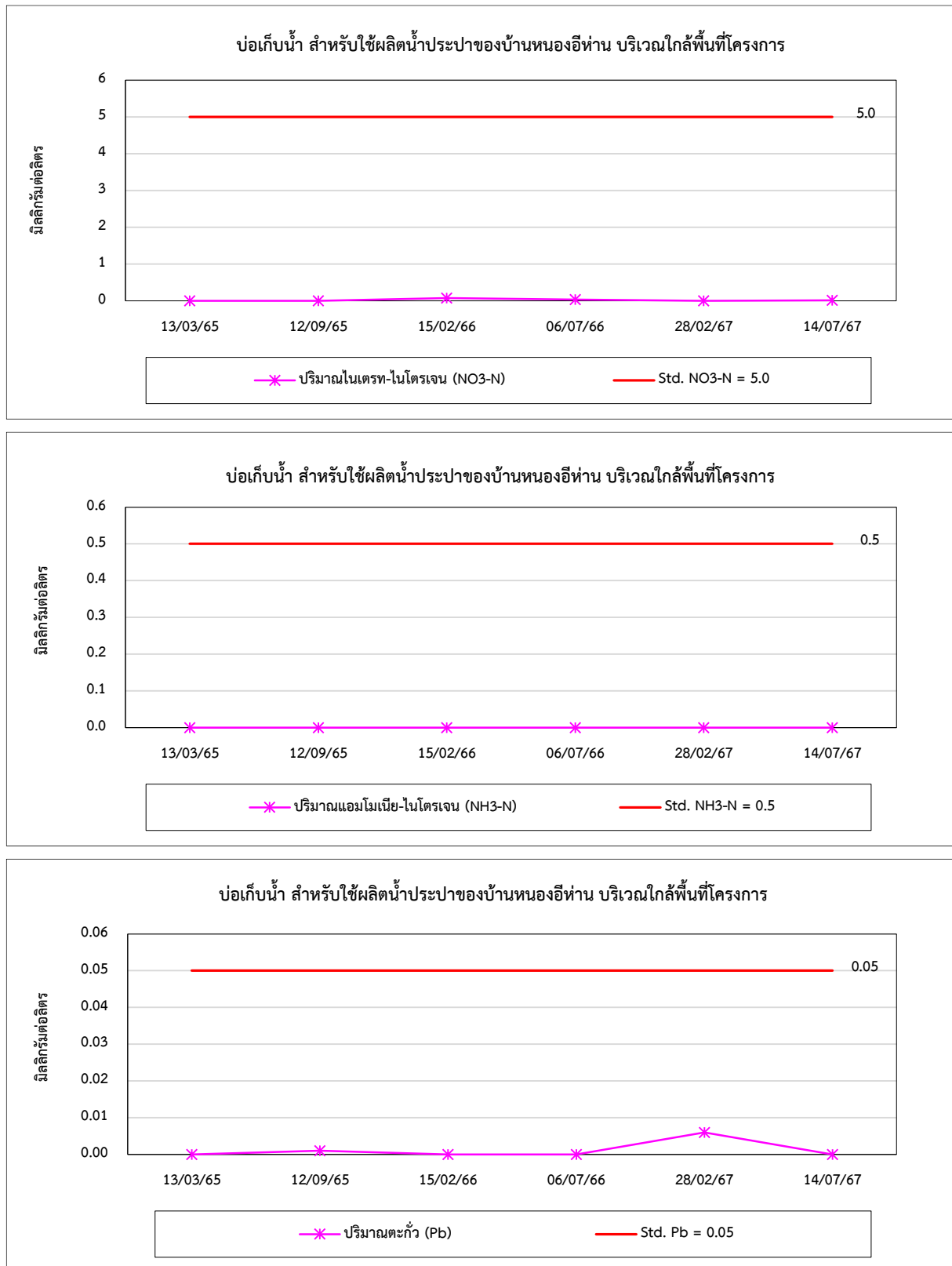
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2565-2567



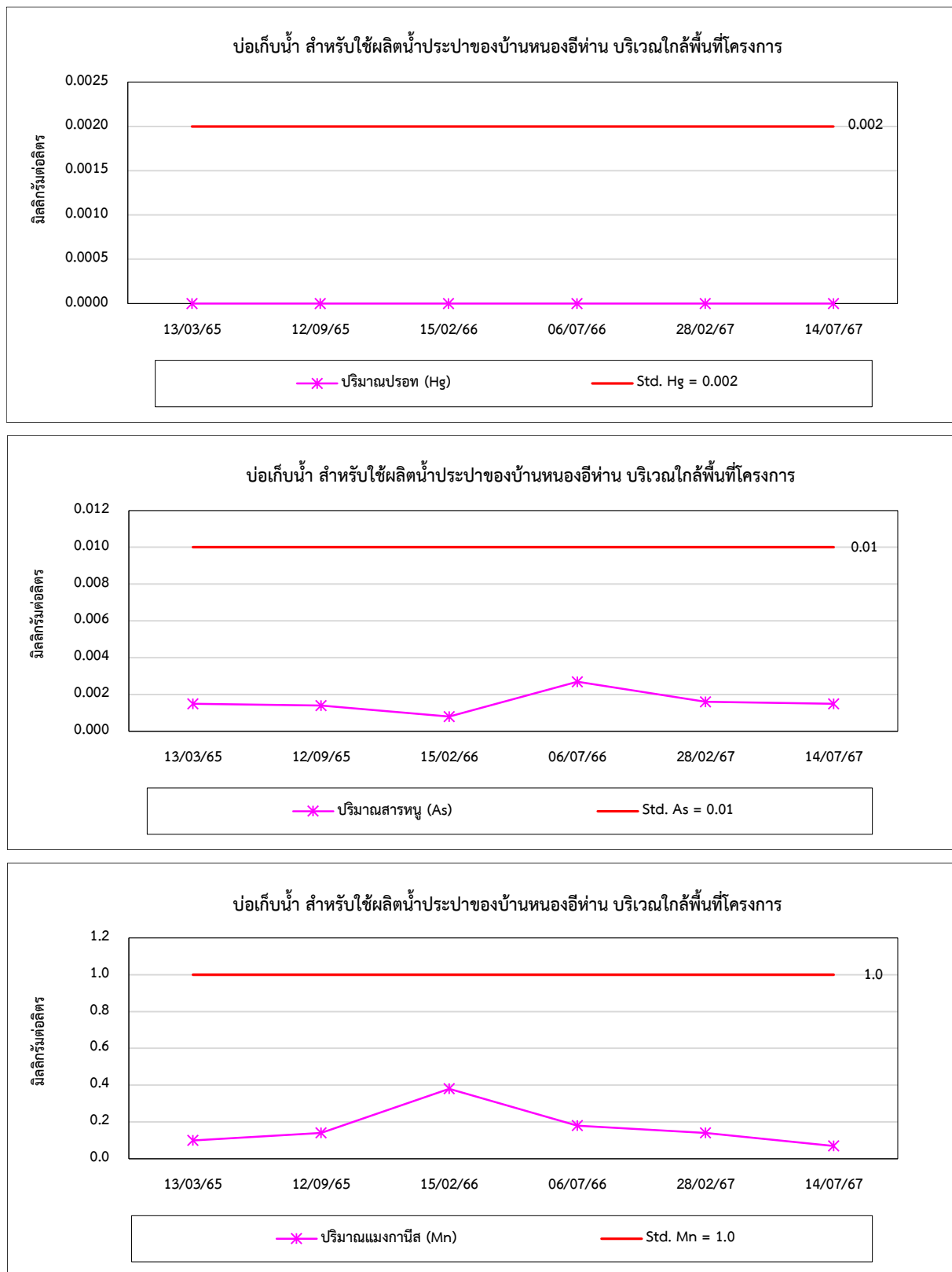
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2565-2567



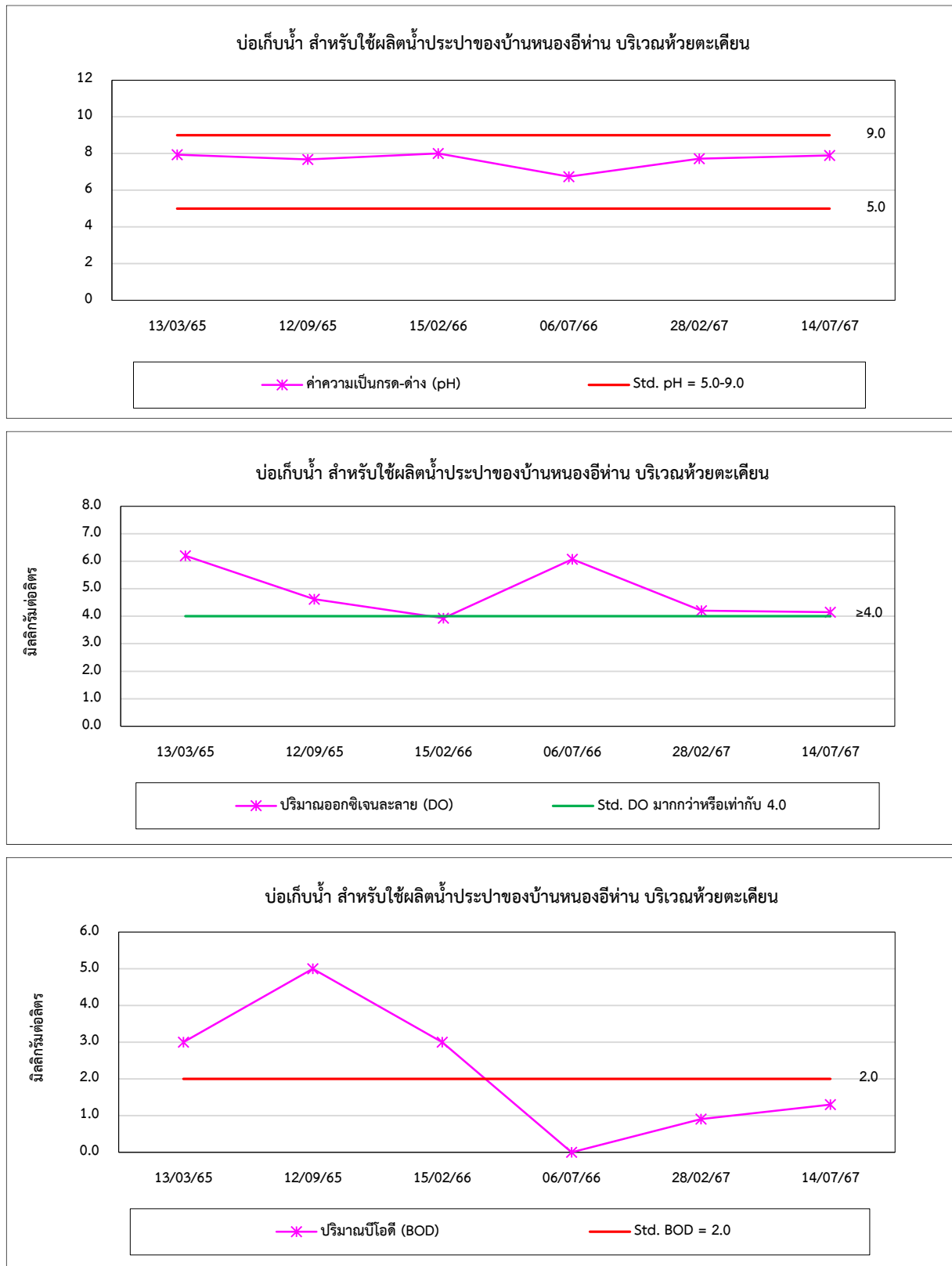
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2565-2567



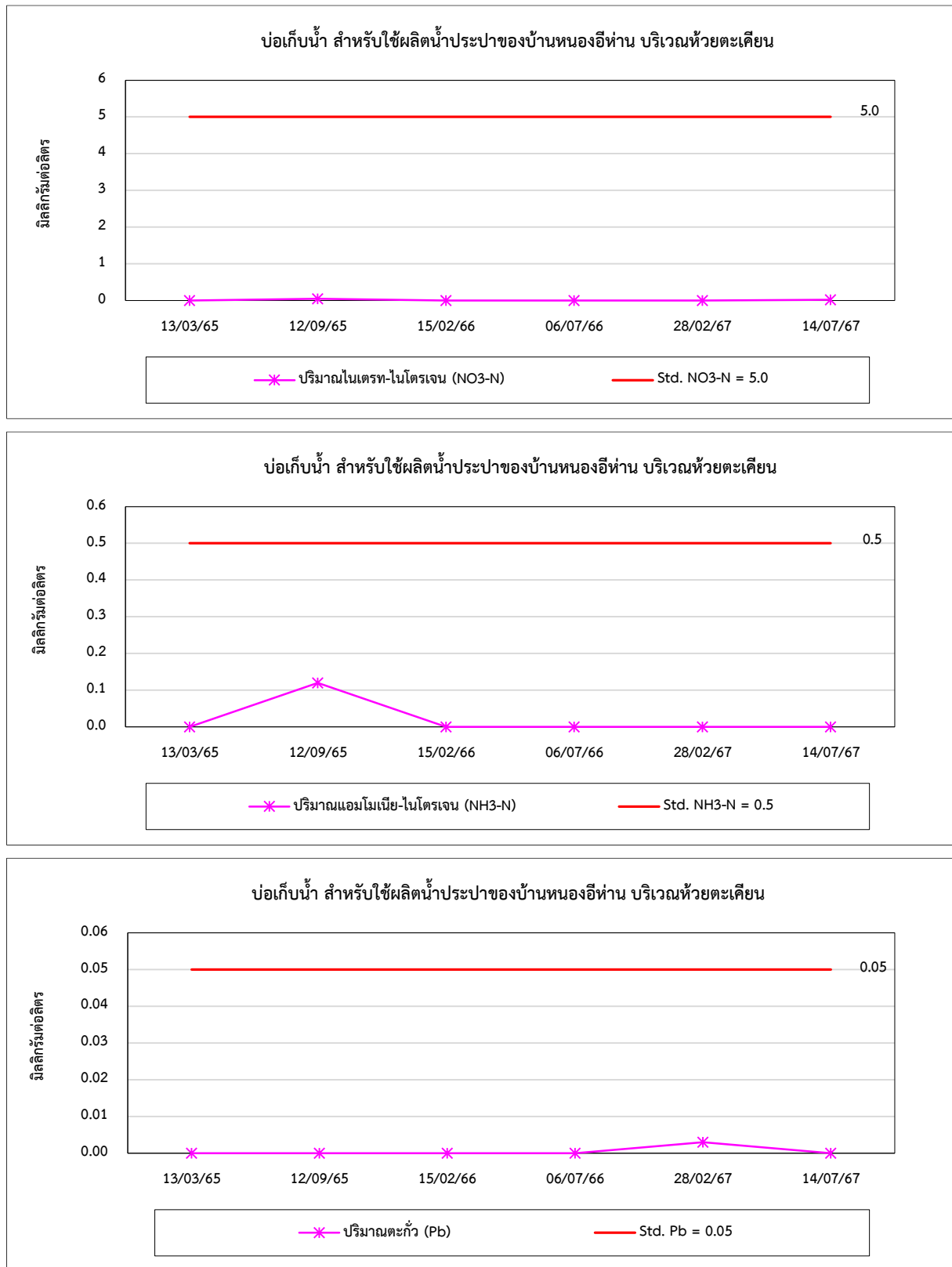
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2565-2567



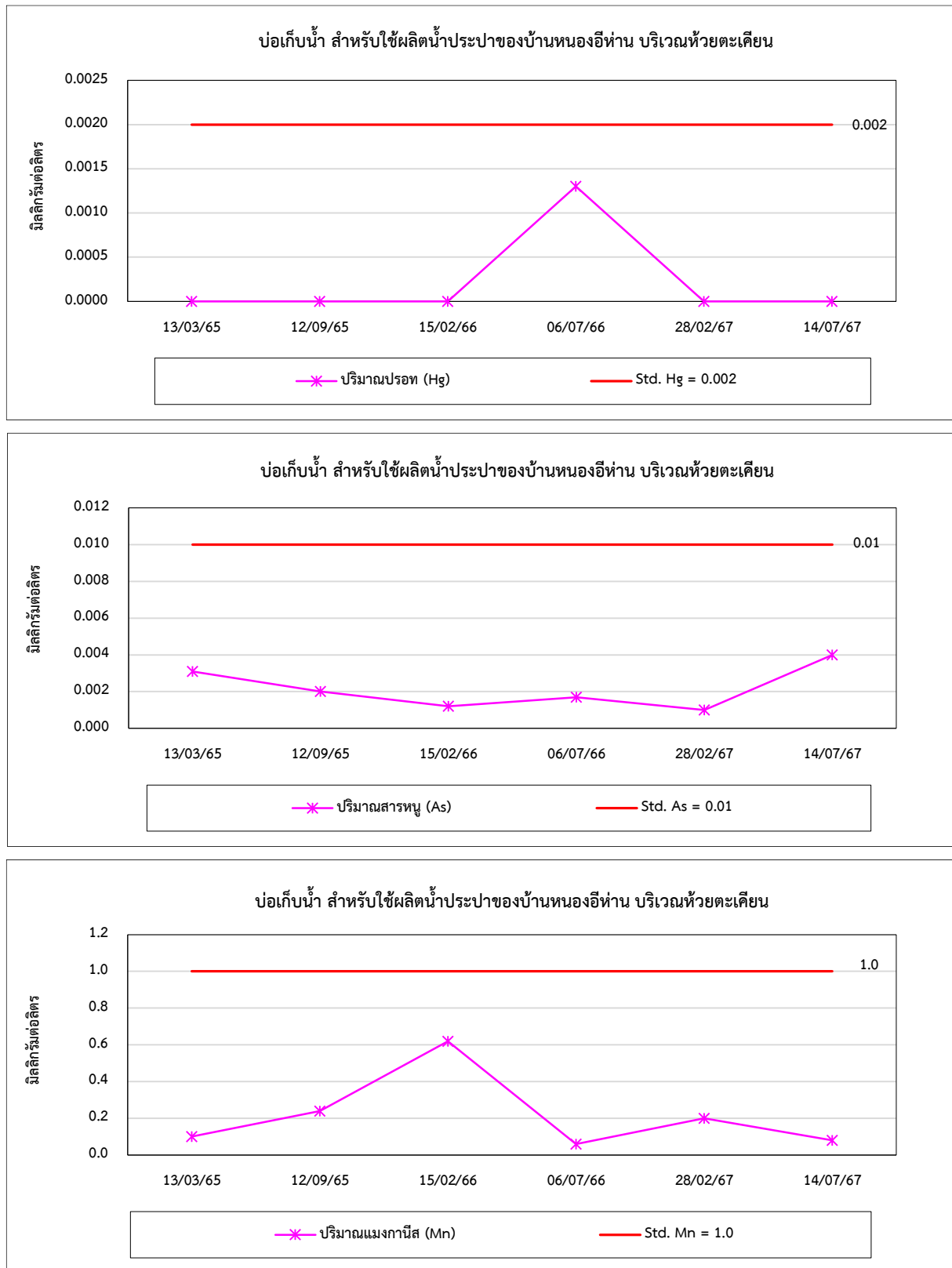
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2565-2567



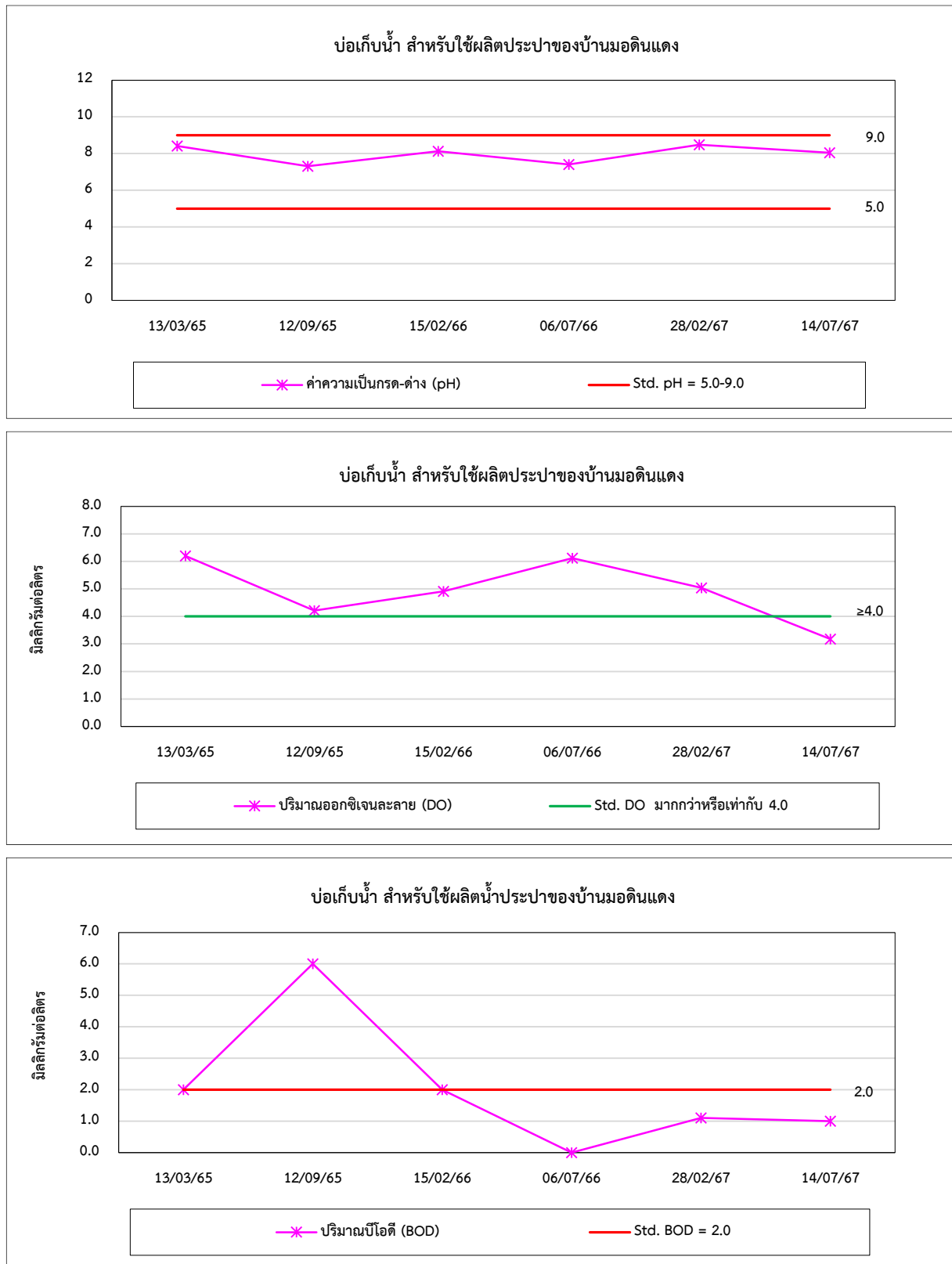
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2565-2567



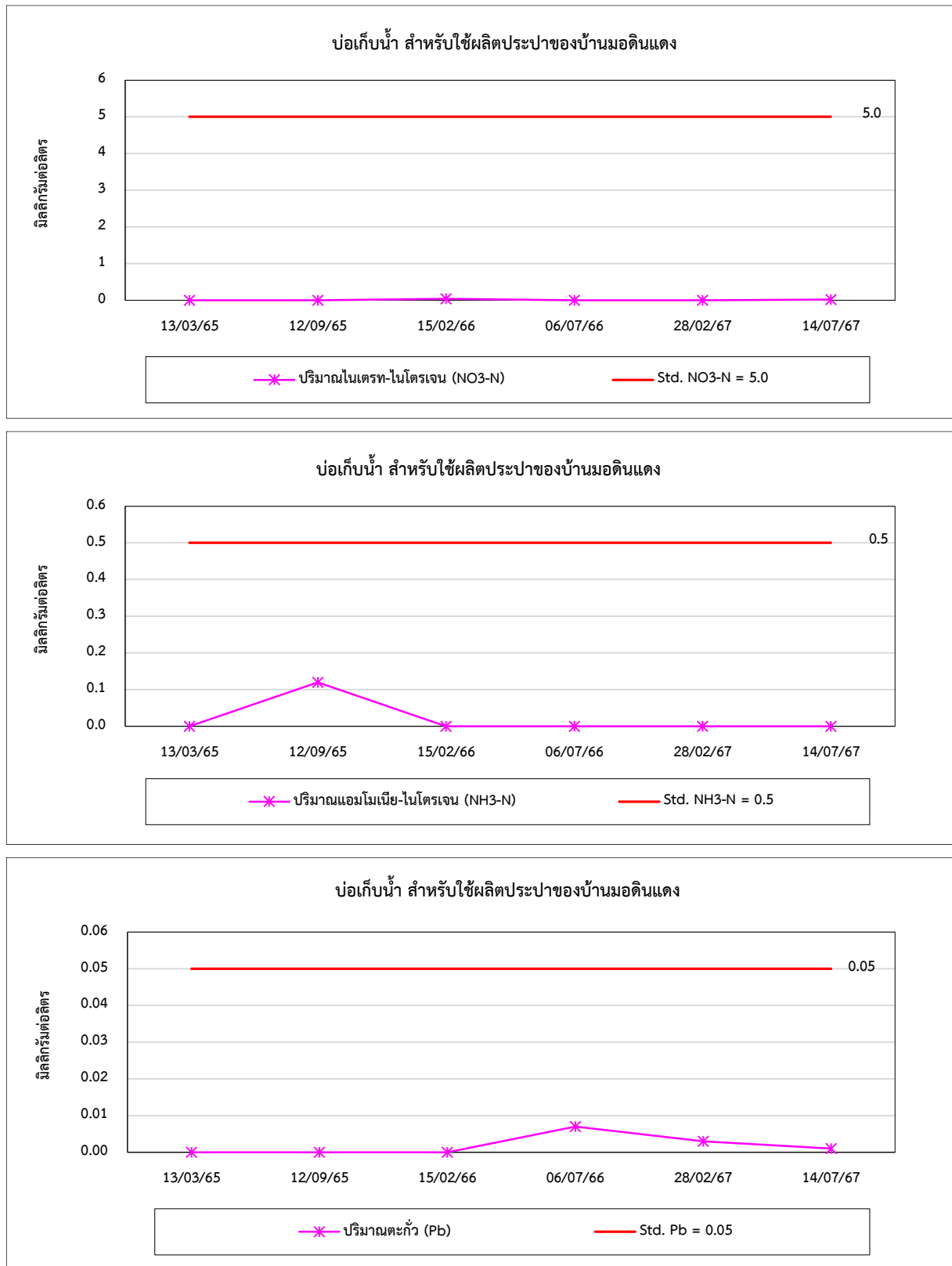
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2565-2567



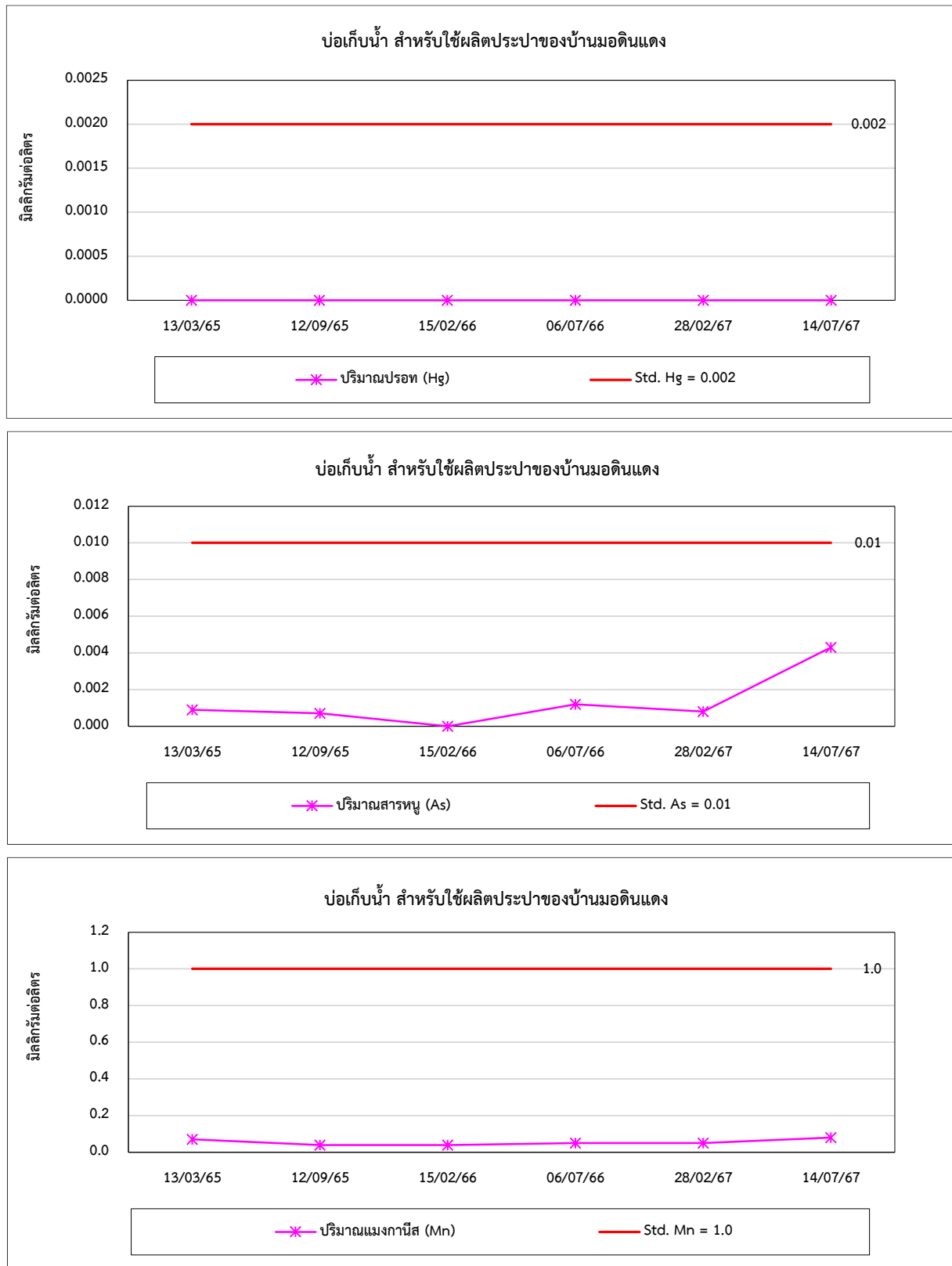
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2565-2567



รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2565-2567



รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2565-2567



4.4 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

จากการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจำนวน 4 สถานี ได้แก่ บ่อพักน้ำทิ้ง ชนิดความสกปรกสูง/บ่อปรับสภาพน้ำเสียที่มีความสกปรกสูง, บ่อพักน้ำทิ้ง ชนิดความสกปรกสูง/บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บ่อพักน้ำทิ้งชนิดความสกปรกต่ำ/บ่อปรับสภาพสำหรับน้ำเสียที่มีความสกปรกต่ำ และบ่อพักน้ำทิ้งชนิดความสกปรกต่ำ/บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560, ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 และมาตรฐานตามคำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561 เรื่องการป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทานและทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน เมื่อเปรียบเทียบแนวโน้มผลการตรวจวัดระหว่างปี 2565-2567 พบว่า มีแนวโน้มไม่คงที่ ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.4-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.4-1

ตารางที่ 4.4-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2565-2567

วันที่ เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์												
	บ่อพักน้ำทิ้ง ชนิดความสกปรกสูง												
	บ่อปรับสภาพน้ำเสียที่มีความสกปรกสูง*												
	Temperature (°C)	pH (-)	Electrical Conductivity (µs/cm)	TDS (mg/L)	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	TKN (mg/L)	Cd (mg/L)	Hg (mg/L)	As (mg/L)	Pb (mg/L)	SAR (-)
22/02/65	34.8	13.10	13,175	9,935	3,900	8,244	4.1	26.92	<0.001	0.0008	0.0032	<0.04	266.76
11/03/65	45.2	11.95	9,240	12,737	4,750	12,732	5.6	69.22	<0.001	0.0006	0.0054	<0.04	225.64
26/04/65	34.5	11.55	2,040	1,555	680	1,695	1.4	7.34	<0.001	<0.0005	0.0010	<0.04	2.41
14/05/65	31.6	8.80	724	487	270	784	2.4	10.43	<0.001	<0.0005	0.0023	<0.04	11.72
11/06/65	31.5	11.74	3,080	5,008	2,325	6,536	1.2	20.48	<0.001	<0.0005	0.0024	<0.04	1.22
06/07/65	33.7	8.38	647	358	22	180	1.0	8.53	<0.001	<0.0005	0.0016	<0.04	11.60
06/08/65	28.4	6.89	422	265	2	26	0.7	1.03	<0.001	<0.0005	<0.0005	<0.04	13.22
16/12/65	35.4	4.20	3,760	14,722	19,500	59,950	13.5	144.94	<0.001	<0.0005	0.0052	<0.04	0.51
28/01/66	33.5	5.51	1,910	1,512	2,100	5,635	23.3	78.01	0.002	0.0008	0.0025	0.09	0.44
14/02/66	45.0	5.30	1,865	1,009	3,125	9,501	22.1	54.33	<0.001	0.0006	0.0027	<0.04	1.31
02/03/66	38.1	11.74	3,645	14,112	10,100	32,163	14.2	66.22	<0.001	<0.0005	0.0014	0.08	2.18
03/04/66	32.2	11.25	3,790	7,720	3,850	11,483	8.1	38.71	<0.001	<0.0005	0.0027	<0.04	6.43
02/05/66	36.7	12.67	6,930	1,751	145	447	1.0	11.54	<0.001	<0.0005	0.0009	<0.04	1.45
01/06/66	29.2	10.37	1,006	524	24	131	1.8	5.91	<0.001	<0.0005	0.0013	<0.04	0.18
07/07/66	38.0	9.59	787	430	109	371	7.0	6.95	<0.001	0.0010	0.0010	<0.04	4.33
03/08/66	35.4	8.58	1,273	1,166	335	1,196	3.0	11.58	<0.001	<0.0005	0.0007	<0.04	1.41
04/09/66	34.9	9.91	306	193	7	58	1.1	4.59	<0.001	0.0008	0.0007	<0.04	2.06
19/10/66	29.8	8.45	525	287	9	103	0.8	11.48	<0.005	<0.0005	0.0012	<0.04	3.40
01/11/66	26.8	7.62	578	393	92	319	4.4	5.55	<0.005	<0.0005	0.0016	<0.04	2.99
18/12/66	26.9	5.66	2,005	1,373	1,950	6,927	49.0	63.20	0.015	0.0019	0.0035	0.06	0.19

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2565-2567

วันที่ เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์												
	บ่อพักน้ำทิ้ง ชนิดความสกปรกสูง												
	บ่อปรับสภาพน้ำเสียที่มีความสกปรกสูง*												
	Temperature (°C)	pH (-)	Electrical Conductivity (µs/cm)	TDS (mg/L)	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	TKN (mg/L)	Cd (mg/L)	Hg (mg/L)	As (mg/L)	Pb (mg/L)	SAR (-)
31/01/67	35.3	9.38	1,830	11,675	8,399.4	26,269	33.0	78.93	<0.001	<0.0005	<0.0005	<0.04	1.50
10/02/67	35.6	6.76	2,245	7,073	3,949.4	12,971	7.1	72.45	<0.001	0.0014	0.0023	<0.04	1.84
01/03/67	31.6	4.88	2,020	1,686	1,320.0	3,620	6.1	13.04	<0.001	0.0020	0.0031	<0.04	0.46
03/04/67	30.8	12.03	8,920	3,346	307.5	998	1.3	39.12	<0.001	<0.0005	<0.0005	<0.04	1.10
02/05/67	35.0	12.15	4,050	2,029	123.0	667	1.6	24.11	<0.001	0.0009	0.0010	<0.04	8.80
05/06/67	37.4	12.29	583	2,402	172.5	539	2.6	24.40	0.002	<0.0005	0.0020	<0.04	4.54
12/07/67	30.2	11.84	509	137	10.2	102	1.4	2.24	<0.001	<0.0005	0.0016	<0.04	0.37
02/08/67	30.8	10.19	2,820	3,793	2,175.0	5,187	1.7	31.92	0.001	<0.0005	0.0022	<0.04	5.80
02/09/67	29.4	10.82	1,677	718	6.6	50	1.2	6.72	<0.001	<0.0005	0.0012	<0.04	18.09
01/10/67	34.8	9.02	918	590	98.0	333	2.7	13.37	<0.001	<0.0005	<0.0005	<0.04	5.92
04/11/67	30.5	8.15	596	384	22	120	1.0	4.27	<0.001	<0.0005	<0.0005	<0.04	2.00
10/12/67	35.4	4.67	981	1,524	3,075.00	9,090	22.3	46.57	<0.001	<0.0005	0.0015	0.04	0.53

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือ มาตรฐานของสหรัฐอเมริกาส่วนกันกำหนดไว้

* ไม่เทียบเกณฑ์มาตรฐาน

: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L

COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

โครงการไม่ได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างในเดือนกันยายน, ตุลาคม และพฤศจิกายน 2565 เนื่องจากไม่มีน้ำเสียเข้าระบบ

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2565-2567

วันที่ เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์												
	บ่อพักน้ำทิ้ง ชนิดความสกปรกสูง												
	บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง												
	Temperature (°C)	pH (-)	Electrical Conductivity (µs/cm)	TDS (mg/L)	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	TKN (mg/L)	Cd (mg/L)	Hg (mg/L)	As (mg/L)	Pb (mg/L)	SAR (-)
22/02/65	25.4	7.84	561	321	<1	15	1.3	0.69	<0.001	<0.0005	0.0008	<0.04	3.56
11/03/65	33.8	7.80	393	275	5	98	1.0	1.50	<0.001	<0.0005	0.0005	<0.04	4.82
26/04/65	34.7	8.00	495	214	4	47	0.8	1.62	<0.001	<0.0005	0.0008	<0.04	5.72
14/05/65	33.7	8.21	575	359	4	44	1.0	1.74	<0.001	<0.0005	0.0016	<0.04	9.83
11/06/65	30.8	8.10	612	304	4	38	0.7	1.99	<0.001	<0.0005	<0.0005	<0.04	10.88
06/07/65	34.5	8.35	467	224	3	30	0.7	1.25	<0.001	<0.0005	0.0012	<0.04	9.45
06/08/65	28.4	7.01	364	235	3	34	0.6	1.49	<0.001	<0.0005	<0.0005	<0.04	8.92
16/12/65	27.5	7.21	697	473	7	66	2.8	2.65	<0.001	<0.0005	0.0015	<0.04	3.23
28/01/66	25.3	7.63	799	425	2**	25**	0.8	2.34	<0.001	<0.0005	0.0013	<0.04	2.82
14/02/66	30.1	7.47	373	222	3	39	0.8	2.23	<0.001	<0.0005	0.0010	<0.04	1.49
02/03/66	26.0	7.23	428	132	4	43	0.8	1.69	<0.001	<0.0005	0.0013	<0.04	1.47
03/04/66	29.0	7.66	411	219	3	25	0.8	1.40	<0.001	<0.0005	0.0012	<0.04	1.58
02/05/66	32.4	7.93	445	269	4	44	0.6	1.58	<0.001	<0.0005	0.0007	<0.04	1.82
01/06/66	30.0	7.47	410	211	2	22	0.8	1.30	<0.001	<0.0005	0.0011	<0.04	1.36
07/07/66	31.1	8.47	732	402	4	38	1.0	3.01	<0.001	<0.0005	<0.0005	<0.04	3.63
03/08/66	29.5	7.89	518	222	5	40	0.8	1.39	<0.001	0.0007	0.0010	<0.04	1.90
04/09/66	32.4	8.08	478	269	2	31	0.6	1.38	<0.001	<0.0005	0.0007	<0.04	2.14
19/10/66	27.8	8.07	1,337	792	6	71	0.8	20.66	<0.005	<0.0005	0.0022	<0.04	13.18
01/11/66	29.1	8.29	498	286	3	26	0.8	1.38	<0.005	<0.0005	0.0022	<0.04	3.39
18/12/66	28.5	8.15	521	338	4	37	0.6	1.29	<0.005	0.0006	0.0010	<0.04	2.43
มาตรฐาน ⁽¹⁾	40	6.5-8.5	-	1,300	20	100	5	35	0.01	0.005	0.25	0.1	-
มาตรฐาน ⁽²⁾⁽³⁾	40	5.5-9.0	-	3,000	20	120	5	100	0.03	0.005	0.25	0.2	-

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2565-2567

วันที่ เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์												
	บ่อพักน้ำทิ้ง ชนิดความสกปรกสูง												
	บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง												
	Temperature (°C)	pH (-)	Electrical Conductivity (µs/cm)	TDS (mg/L)	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	TKN (mg/L)	Cd (mg/L)	Hg (mg/L)	As (mg/L)	Pb (mg/L)	SAR (-)
31/01/67	26.3	8.12	544	281	2.1	18*	1.0	2.98	<0.001	0.0005	<0.0005	<0.04	4.70
10/02/67	28.1	8.48	499	219	2.7	42	1.0	3.77	<0.001	<0.0005	0.0010	<0.04	4.63
01/03/67	31.5	8.00	578	340	2.6	36*	1.0	1.39	<0.001	<0.0005	0.0014	<0.04	2.84
03/04/67	29.2	7.37	635	374	4.1	40	0.7	1.62	<0.001	<0.0005	0.0010	<0.04	3.17
02/05/67	34.3	8.14	607	372	2.7	32*	0.6	0.69	<0.001	<0.0005	<0.0005	<0.04	3.91
05/06/67	31.5	7.97	582	382	4.1	43	1.0	3.25	<0.001	<0.0005	0.0026	<0.04	4.29
12/07/67	30.2	7.83	599	218	3.2	39	0.7	1.34	<0.001	0.0005	<0.0005	<0.04	3.50
02/08/67	29.3	8.42	733	420	0.8	13	0.6	1.90	<0.001	<0.0005	0.0011	<0.04	5.13
02/09/67	30.3	7.93	378	196	0.6	8	0.4	0.67	<0.001	<0.0005	0.0008	<0.04	1.64
01/10/67	32.1	7.84	718	378	5.0	46	0.6	3.90	<0.001	<0.0005	<0.0005	<0.04	4.04
04/11/67	30.0	8.14	721	420	4.1	38	0.8	4.01	<0.001	<0.0005	0.0012	<0.04	5.38
10/12/67	26.9	8.10	719	269	4.9	53	0.8	2.66	<0.001	<0.0005	0.0019	<0.04	4.69
มาตรฐาน ⁽¹⁾	40	6.5-8.5	-	1,300	20	100	5	35	0.01	0.005	0.25	0.1	-
มาตรฐาน ⁽²⁾⁽³⁾	40	5.5-9.0	-	3,000	20	120	5	100	0.03	0.005	0.25	0.2	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ คำสั่งกรมชลประทาน ที่ 18/2561 เรื่องการป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทานและทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน

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

⁽³⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L

COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

* รายงานผลการวิเคราะห์ดังกล่าวใช้สำหรับการคำนวณค่าความคลาดเคลื่อนของเครื่องตรวจวัดค่าบีโอดีหรือเครื่องตรวจวัดค่าซีโอดีตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง หลักเกณฑ์การให้ความเห็นชอบให้โรงงานที่ต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียต้องติดตั้งเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษและเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์เพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2565

โครงการไม่ได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างในเดือนกันยายน, ตุลาคม และพฤศจิกายน 2565 เนื่องจากไม่มีน้ำเสียเข้าระบบ

** ดำเนินการเก็บตัวอย่างวันที่ 31 มกราคม 2566

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2565-2567

วันที่ เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์		
	บ่อพักน้ำทิ้ง ชนิดความสกปรกต่ำ		
	บ่อปรับสภาพน้ำเสียที่มีความสกปรกต่ำ*		
	Temperature (°C)	pH (-)	Electrical Conductivity (µs/cm)
22/02/65	25.4	8.59	675
11/03/65	32.4	8.28	618
04/04/65	25.3	8.26	591
14/05/65	31.8	8.07	549
11/06/65	30.7	8.13	588
06/07/65	34.1	8.18	841
06/08/65	28.6	7.36	369
14/09/65	31.8	7.53	501
05/10/65	28.7	8.36	425
09/11/65	28.5	8.12	820
16/12/65	25.1	8.72	611
28/01/66	25.9	7.49	766
14/02/66	29.8	8.29	918
02/03/66	26.9	7.78	850
03/04/66	30.2	7.95	821
02/05/66	32.4	8.42	918
01/06/66	30.0	7.49	826
07/07/66	35.0	8.79	787
03/08/66	29.8	8.89	725
04/09/66	33.2	8.11	471
02/10/66	31.2	7.80	579
01/11/66	25.3	8.27	644
18/12/66	28.6	10.34	2,610
31/01/67	26.9	8.24	593
10/02/67	28.9	8.29	594
01/03/67	31.2	8.16	879
03/04/67	30.3	8.63	627
02/05/67	34.7	7.04	1,339
05/06/67	29.9	7.19	911
12/07/67	29.9	9.14	718
02/08/67	29.3	8.89	869
02/09/67	29.5	8.39	768
01/10/67	31.7	7.17	745
04/11/67	28.6	8.09	759
10/12/67	27.6	8.31	780

หมายเหตุ : ระหว่างเดือนกรกฎาคม-พฤศจิกายน 2564 ยังไม่มีปริมาณน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัด เนื่องจากโครงการเริ่มเปิดดำเนินการในเดือนธันวาคม 2564
วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกา
ร่วมกันกำหนดไว้

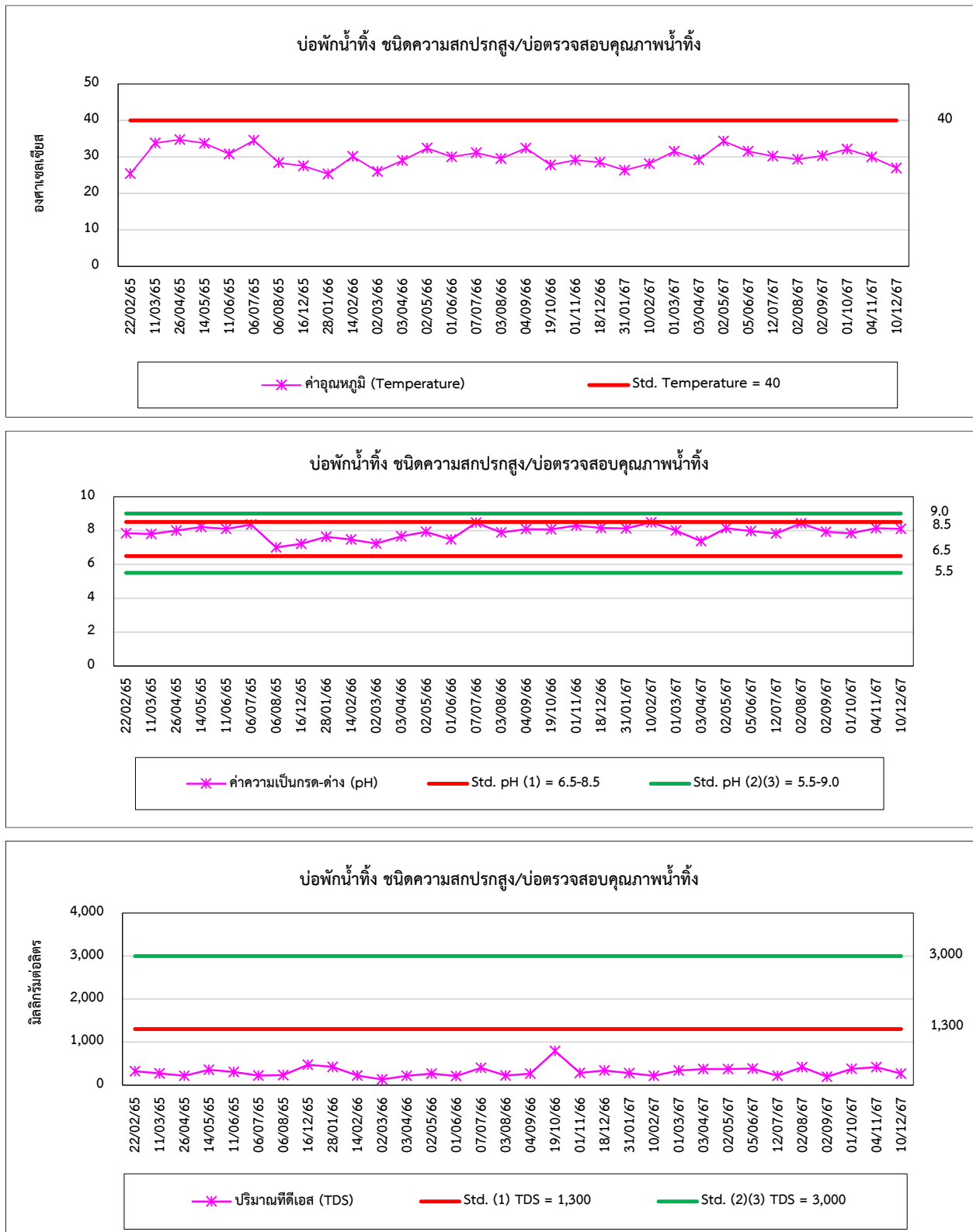
* ไม่เทียบเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2565-2567

วันที่ เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์		
	บ่อพักน้ำทิ้ง ชนิดความสกปรกต่ำ		
	บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง		
	Temperature (°C)	pH (-)	Electrical Conductivity (µs/cm)
22/02/65	25.2	8.46	264
11/03/65	32.8	8.12	602
04/04/65	24.8	8.27	589
14/05/65	32.2	8.23	576
11/06/65	30.8	8.19	589
06/07/65	34.6	8.11	473
06/08/65	28.8	7.33	368
14/09/65	31.5	7.76	471
05/10/65	28.6	8.45	430
09/11/65	28.3	8.27	831
16/12/65	25.1	7.83	609
28/01/66	26.1	7.44	744
14/02/66	30.6	8.31	913
02/03/66	27.4	7.61	862
03/04/66	30.0	7.92	828
02/05/66	32.3	8.20	1,287
01/06/66	31.8	7.43	825
07/07/66	36.0	8.39	766
03/08/66	29.5	8.31	731
04/09/66	33.2	8.09	746
02/10/66	31.2	7.96	593
01/11/66	25.3	8.32	651
18/12/66	28.8	8.01	1,237
31/01/67	27.3	8.12	640
10/02/67	27.9	8.12	657
01/03/67	31.4	8.21	883
03/04/67	30.3	8.46	761
02/05/67	35.8	7.17	1,338
05/06/67	31.2	7.84	790
12/07/67	29.5	7.40	773
02/08/67	29.3	8.21	769
02/09/67	29.8	8.32	693
01/10/67	33.7	7.32	748
04/11/67	29.3	7.96	828
10/12/67	27.5	8.41	776
มาตรฐาน ⁽¹⁾	40	6.5-8.5	-
มาตรฐาน ^{(2) (3)}	40	5.5-9.0	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ คำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561 เรื่องการป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทานและทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทาง
น้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน
⁽²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม
นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559
⁽³⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560
หมายเหตุ : ระหว่างเดือนกรกฎาคม-พฤศจิกายน 2564 ยังไม่มีปริมาณน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัด เนื่องจากโครงการเริ่มเปิดดำเนินการในเดือนธันวาคม 2564
วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของ
สหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

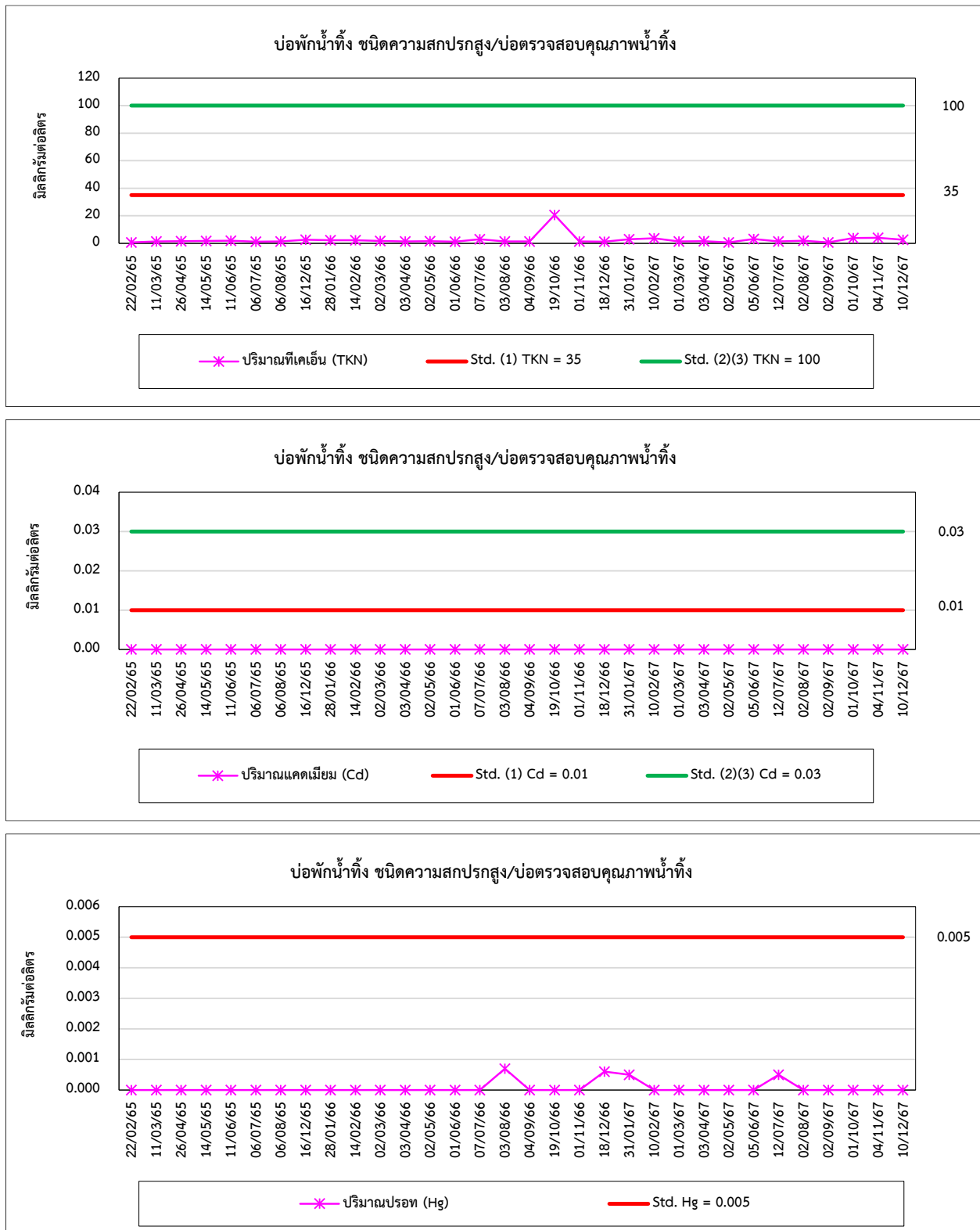
รูปที่ 4.4-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2565-2567



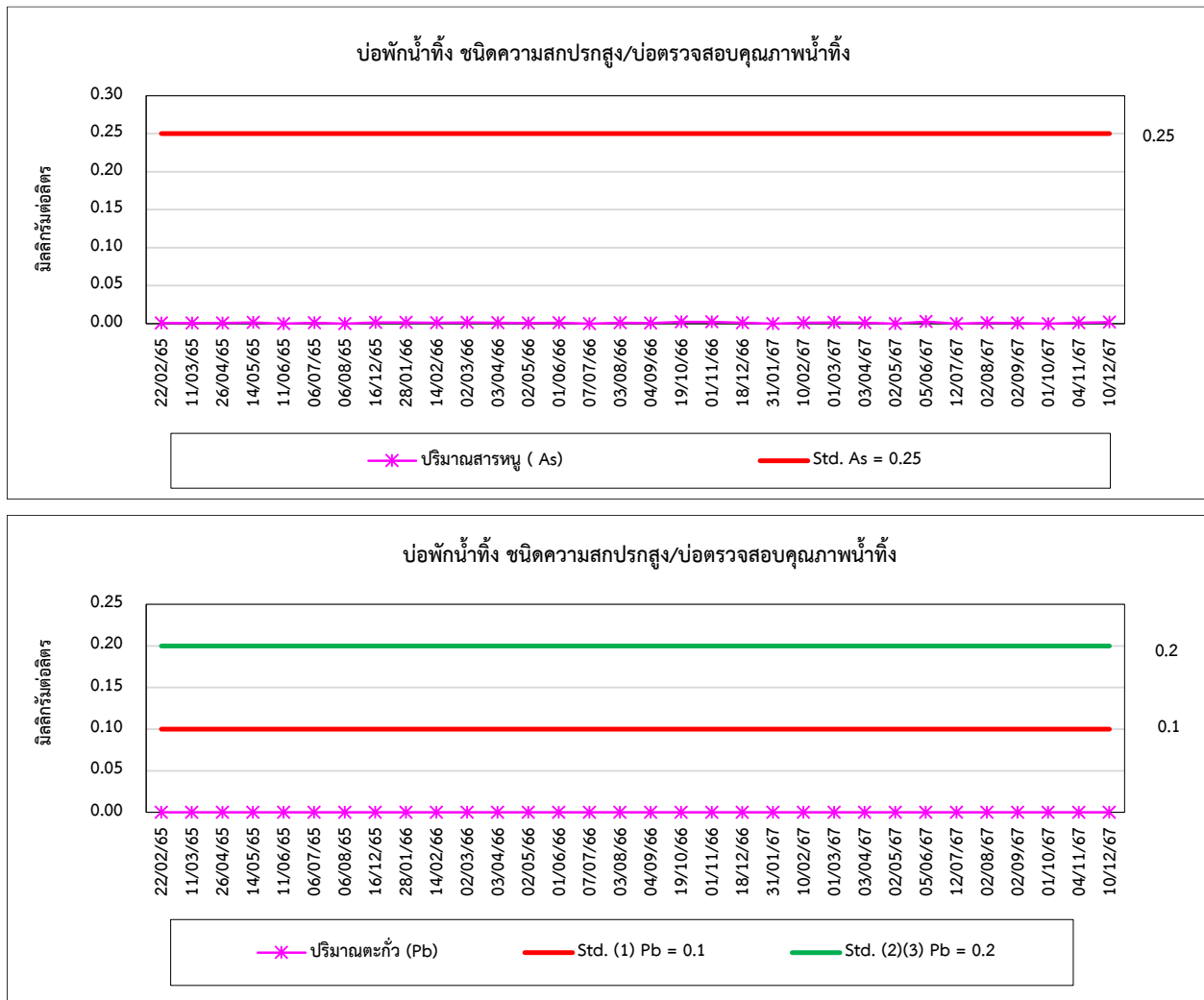
รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2565-2567



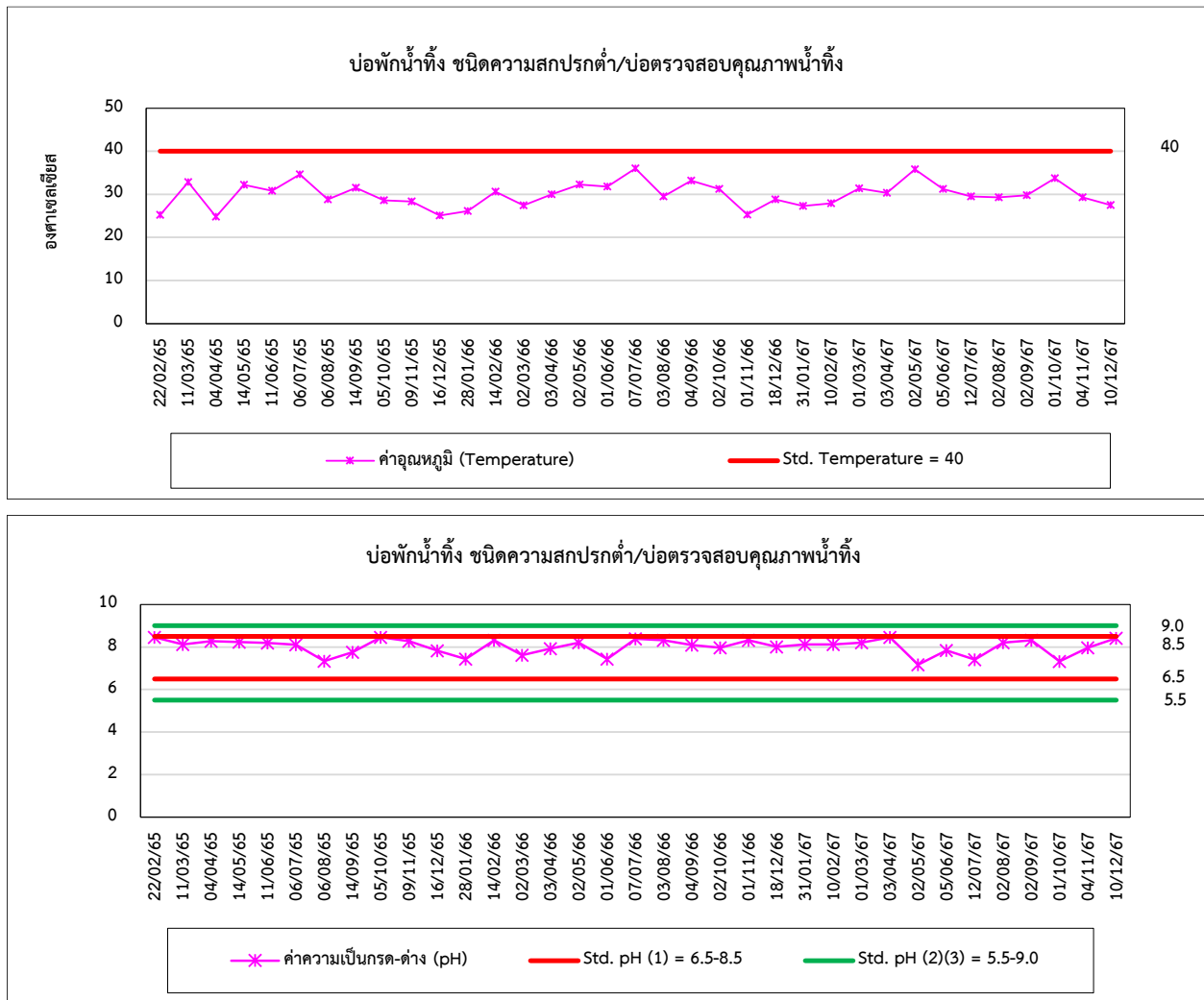
รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2565-2567



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



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



4.5 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน

จากการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน จำนวน 3 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณบ้านมอดินแดง, บริเวณวัดหนองห่านเจริญธรรม และพื้นที่โครงการ ในช่วงฤดูฝน และในเดือนที่มีฝนตกนอกฤดูฝน ผลการตรวจวัด พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมอนามัย เรื่องเกณฑ์เสนอแนะคุณภาพน้ำบริโภคเพื่อเฝ้าระวังกรมอนามัย พ.ศ. 2563 สำหรับปริมาณ TSS ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และเมื่อเปรียบเทียบแนวโน้มผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมาระหว่างปี 2565-2567 พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้างเล็กน้อย การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.5-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.5-1

ตารางที่ 4.5-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์			
		บริเวณบ้านมอดินแดง			
		pH (-)	TSS (mg/L)	Nitrate (mg/L)	Sulphate (mg/L)
1.	14/05/65	8.26	<2.5	<0.01	4.15
2.	11/06/65	8.48	<2.5	2.42	0.32
3.	06/07/65	8.46	<2.5	2.39	4.94
4.	06/08/65	7.71	<2.5	1.46	2.31
5.	15/09/65	7.18	<2.5	0.13	6.85
6.	05/10/65	8.04	<2.5	0.56	3.53
7.	09/11/65	7.05	<2.5	0.85	1.26
8.	16/12/65	7.05	<2.5	3.19	3.01
9.	01/06/66	7.40	<2.5	1.42	9.37
10.	07/07/66	7.82	<2.5	2.65	3.34
11.	03/08/66	8.33	4.3	5.31	2.02
12.	04/09/66	7.90	<2.5	1.99	5.77
13.	02/10/66	8.44	<2.5	0.42	5.79
14.	01/11/66	8.07	<2.5	2.96	11.09
15.	18/12/66	7.28	<2.5	6.20	24.47
16.	05/06/67	8.36	<2.5	1.44	2.37
17.	11/07/67	8.24	<2.5	2.37	4.93
18.	02/08/67	8.40	<2.5	15.11	1.98
19.	02/09/67	8.47	<2.5	14.38	11.14
20.	01/10/67	7.83	<2.5	18.62	10.22
21.	04/11/67	8.34	<2.5	4.62	0.07
22.	10/12/67	7.62	<2.5	2.35	5.01
มาตรฐาน		6.5-8.5	-	50	250

มาตรฐาน : ประกาศกรมอนามัย เรื่องเกณฑ์เสนอแนะคุณภาพน้ำบริโภคเพื่อเฝ้าระวัง กรมอนามัย พ.ศ. 2563 ประกาศ ณ วันที่ 13 กรกฎาคม 2563
หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

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

อันดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์			
		บริเวณวัดหนองห่านเจริญธรรม			
		pH (-)	TSS (mg/L)	Nitrate (mg/L)	Sulphate (mg/L)
1.	14/05/65	8.27	<2.5	<0.01	4.14
2.	11/06/65	8.39	<2.5	3.23	1.57
3.	06/07/65	8.39	<2.5	2.70	4.80
4.	06/08/65	6.99	3.3	0.64	34.08
5.	15/09/65	7.29	<2.5	<0.01	6.61
6.	05/10/65	7.99	<2.5	0.61	3.45
7.	09/11/65	7.71	<2.5	0.81	0.93
8.	16/12/65	7.14	<2.5	3.01	3.08
9.	01/06/66	7.50	<2.5	0.20	9.57
10.	07/07/66	8.09	<2.5	2.75	4.53
11.	03/08/66	8.32	<2.5	7.64	4.75
12.	04/09/66	8.04	<2.5	2.56	<0.02
13.	02/10/66	8.39	<2.5	0.17	6.22
14.	01/11/66	8.16	<2.5	1.68	9.58
15.	18/12/66	7.24	<2.5	6.45	24.46
16.	05/06/67	8.43	<2.5	4.32	4.95
17.	11/07/67	8.20	<2.5	0.99	4.30
18.	02/08/67	8.39	<2.5	13.10	2.29
19.	02/09/67	8.40	<2.5	1.24	7.92
20.	01/10/67	7.92	<2.5	17.73	11.77
21.	04/11/67	8.29	<2.5	5.23	<0.02
22.	10/12/67	7.55	<2.5	3.38	9.89
มาตรฐาน		6.5-8.5	-	50	250

มาตรฐาน : ประกาศกรมอนามัย เรื่องเกณฑ์เสนอแนะคุณภาพน้ำบริโภคเพื่อเฝ้าระวัง กรมอนามัย พ.ศ. 2563 ประกาศ ณ วันที่ 13 กรกฎาคม 2563

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

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

อันดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์			
		บริเวณพื้นที่โครงการ			
		pH (-)	TSS (mg/L)	Nitrate (mg/L)	Sulphate (mg/L)
1.	14/05/65	8.26	<2.5	<0.01	4.78
2.	11/06/65	8.43	<2.5	2.57	0.08
3.	06/07/65	8.37	<2.5	2.64	4.08
4.	06/08/65	7.41	<2.5	1.56	1.31
5.	15/09/65	7.20	<2.5	<0.01	5.47
6.	05/10/65	8.06	<2.5	0.50	2.58
7.	09/11/65	8.11	<2.5	0.84	0.84
8.	16/12/65	6.70	<2.5	2.66	2.23
9.	01/06/66	7.53	<2.5	1.22	10.11
10.	07/07/66	8.34	<2.5	2.78	4.85
11.	03/08/66	8.34	<2.5	7.71	5.60
12.	04/09/66	7.68	<2.5	2.31	4.14
13.	02/10/66	8.34	<2.5	0.25	1.61
14.	01/11/66	8.23	<2.5	1.64	7.82
15.	18/12/66	7.44	<2.5	6.56	24.10
16.	05/06/67	8.47	<2.5	7.20	2.64
17.	11/07/67	8.26	<2.5	0.90	3.01
18.	02/08/67	8.35	<2.5	20.26	3.37
19.	02/09/67	8.45	<2.5	3.77	8.84
20.	01/10/67	7.88	<2.5	16.38	10.94
21.	04/11/67	8.24	<2.5	6.01	<0.02
22.	10/12/67	7.38	<2.5	3.06	12.32
มาตรฐาน		6.5-8.5	-	50	250

มาตรฐาน : ประกาศกรมอนามัย เรื่องเกณฑ์เสนอแนะคุณภาพน้ำบริโภคเพื่อเฝ้าระวัง กรมอนามัย พ.ศ. 2563 ประกาศ ณ วันที่ 13 กรกฎาคม 2563
หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

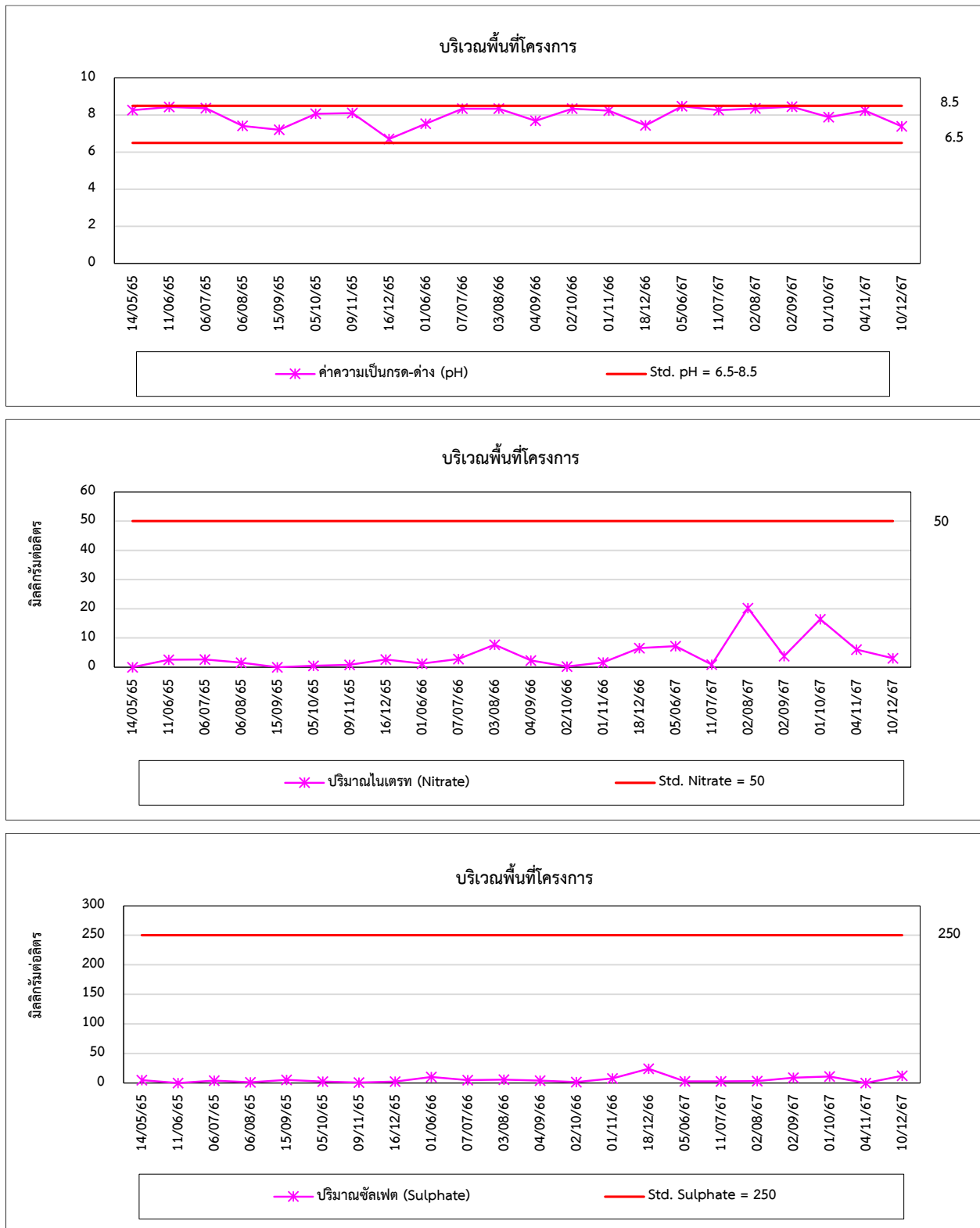
รูปที่ 4.5-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน ระหว่างปี 2565-2567



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



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



4.6 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

จากการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินของบ่อสังเกตการณ์บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ จำนวน 2 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณด้านเหนือน้ำของการไหลของน้ำใต้ดินด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ และบริเวณด้านท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดินด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดิน และน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 สำหรับคุณภาพน้ำใต้ดินบ่อสังเกตการณ์บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ บริเวณด้านเหนือน้ำของการไหลของน้ำใต้ดินด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ และบริเวณด้านท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดินด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ไม่สามารถดำเนินการเก็บตัวอย่างได้เนื่องจากไม่มีน้ำ

จากการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินเพิ่มเติม จำนวน 2 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณบ้านมอดินแดง (วัดมอดินแดง) และบริเวณบ้านหนองอีทาน (ถังเก็บน้ำประปาชุมชน) เพื่อเฝ้าระวังคุณภาพน้ำก่อนนำมาใช้ ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 (เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสมและเกณฑ์อนุโลมสูงสุด) ยกเว้นค่า pH ปริมาณ Hardness, Pb, As, Fe และ Mn มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน

เมื่อเปรียบเทียบแนวโน้มผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา ระหว่างปี 2565-2567 พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้างเล็กน้อย การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.6-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.6-1

ตารางที่ 4.6-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					มาตรฐาน ⁽¹⁾
			บริเวณด้านเหนือน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน					
			ด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ					
			14/09/65	16/02/66	11/07/66	29/02/67	10/07/67	
1.	pH	-	6.66	7.14	7.50	7.80	8.16	(2)
2.	Depth	m.	100	100	100	100	100	-
3.	Electrical Conductivity	µs/cm	881	992	312	796	782	-
4.	SS	mg/L	<2.5	176.9	8.8	10.4	3.2	-
5.	TDS	mg/L	499	694	178	443	436	-
6.	Hardness	mg/L as CaCO ₃	367.2	452.2	114.6	408.9	393.0	-
7.	NO ₃ -N	mg/L	2.30	14.32	<0.01	0.11	0.08	-
8.	NH ₃ -N	mg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	-
9.	SO ₄	mg/L	12.26	13.78	10.25	7.34	5.05	-
10.	Cl ⁻	mg/L	74.5	98.5	15.7	35.8	42.5	-
11.	Pb	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	0.004	0.009	4.0
12.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	2.0
13.	Ni	mg/L	0.002	0.004	0.003	0.002	0.001	5.0
14.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.7
15.	As	mg/L	0.0013	0.0011	0.0007	<0.0005	0.0072	0.1
16.	Se	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	12
17.	Al	mg/L	<0.20	<0.20	<0.20	0.45	0.21	-
18.	Ca	mg/L	82.90	126.33	21.96	69.39	57.43	-
19.	Cr	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	6.0
20.	Cu	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	-
21.	Fe	mg/L	0.15	0.12	0.08	2.32	0.36	-
22.	Mn	mg/L	<0.02	<0.02	0.02	3.03	0.16	33
23.	Zn	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	10

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

⁽²⁾ ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอช จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับ และไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					มาตรฐาน ⁽¹⁾
			บริเวณด้านท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน					
			ด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้					
			14/09/65	16/02/66	11/07/66	29/02/67	10/07/67	
1.	pH	-	6.57	6.91	7.54	6.60	7.01	(2)
2.	Depth	m.	100	100	100	100	100	-
3.	Electrical Conductivity	µs/cm	703	561	309	525	464	-
4.	SS	mg/L	3.2	124.5	112.7	4.9	<2.5	-
5.	TDS	mg/L	424	326	180	324	303	-
6.	Hardness	mg/L as CaCO ₃	205.0	166.5	108.7	278.3	243.8	-
7.	NO ₃ -N	mg/L	<0.01	0.13	<0.01	0.10	0.10	-
8.	NH ₃ -N	mg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	-
9.	SO ₄	mg/L	8.34	3.72	13.13	3.34	1.73	-
10.	Cl ⁻	mg/L	38.2	35.3	15.7	30.0	36.0	-
11.	Pb	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	0.008	0.002	4.0
12.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	2.0
13.	Ni	mg/L	0.005	0.007	0.004	0.006	0.002	5.0
14.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.7
15.	As	mg/L	<0.0005	0.0010	0.0008	<0.0005	0.0037	0.1
16.	Se	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	12
17.	Al	mg/L	<0.20	<0.20	0.55	<0.20	<0.20	-
18.	Ca	mg/L	58.22	36.11	25.44	47.05	51.80	-
19.	Cr	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	6.0
20.	Cu	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	-
21.	Fe	mg/L	<0.05	11.18	0.54	0.96	0.31	-
22.	Mn	mg/L	<0.02	5.93	0.05	0.68	0.45	33
23.	Zn	mg/L	<0.04	0.04	<0.04	0.06	<0.04	10

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

(2) ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอช จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับ และไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน	
			บริเวณบ้านมอดินแดง (วัดมอดินแดง)						(1)	(2)
			12/03/65	14/09/65	16/02/66	11/07/66	29/02/67	10/07/67		
1.	pH	-	7.30	7.06	7.26	7.84	6.54	7.12	7.0-8.5	6.5-9.2
2.	Depth	m.	100	100	102	-	-	-	-	-
3.	Electrical Conductivity	µs/cm	669	842	796	824	501	436	-	-
4.	SS	mg/L	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	-	-
5.	TDS	mg/L	356	467	484	484	318	279	600	1,200
6.	Hardness	mg/L as CaCO ₃	290.5	314.4	320.2	441.7	305.4	276.1	300	500
7.	NO ₃ -N	mg/L	0.09	0.29	0.93	0.15	0.03	0.05	-	-
8.	NH ₃ -N	mg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	-	-
9.	SO ₄	mg/L	2.67	7.04	4.17	7.60	<0.02	1.56	200	250
10.	Cl ⁻	mg/L	23.4	76.0	65.7	82.3	27.1	34.6	250	600
11.	Pb	mg/L	0.003	<0.001	0.005	<0.001	0.012	<0.001	ต้องไม่พบ	0.05
12.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ต้องไม่พบ	0.01
13.	Ni	mg/L	0.004	0.006	0.006	0.004	0.002	0.003	-	-
14.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	ต้องไม่พบ	0.001
15.	As	mg/L	<0.0005	0.0013	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0016	ต้องไม่พบ	0.05
16.	Se	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	ต้องไม่พบ	0.01
17.	Al	mg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	-	-
18.	Ca	mg/L	56.28	33.55	76.53	64.09	52.10	48.85	-	-
19.	Cr	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	-	-
20.	Cu	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	1.0	1.5
21.	Fe	mg/L	0.07	8.62	<0.05	<0.05	0.08	<0.05	0.5	1.0
22.	Mn	mg/L	0.15	7.81	0.03	<0.02	<0.02	<0.02	0.3	0.5
23.	Zn	mg/L	<0.04	0.04	<0.04	<0.04	0.08	<0.04	5.0	15

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรืองสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551

(1) เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม

(2) เกณฑ์อนุโลมสูงสุด

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน	
			บริเวณบ้านหนองอีทาน (ถังเก็บน้ำประปาชุมชน)						(1)	(2)
			12/03/65	14/09/65	16/02/66	11/07/66	29/02/67	10/07/67		
1.	pH	-	7.71	7.37	7.96	7.90	8.08	8.07	7.0-8.5	6.5-9.2
2.	Depth	m.	100	100	102	-	-	-	-	-
3.	Electrical Conductivity	µs/cm	853	687	699	833	835	784	-	-
4.	SS	mg/L	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	-	-
5.	TDS	mg/L	488	376	392	498	467	434	600	1,200
6.	Hardness	mg/L as CaCO ₃	399.5	260.7	285.2	383.5	418.7	358.2	300	500
7.	NO ₃ -N	mg/L	0.67	0.16	0.39	0.14	0.18	0.09	-	-
8.	NH ₃ -N	mg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	-	-
9.	SO ₄	mg/L	5.35	10.44	5.81	6.72	<0.02	2.61	200	250
10.	Cl ⁻	mg/L	41.3	30.4	30.4	84.3	39.7	43.4	250	600
11.	Pb	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.004	0.002	ต้องไม่พบ	0.05
12.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ต้องไม่พบ	0.01
13.	Ni	mg/L	0.003	0.003	0.005	0.005	0.001	0.001	-	-
14.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	ต้องไม่พบ	0.001
15.	As	mg/L	<0.0005	0.0010	0.0009	0.0007	<0.0005	0.0016	ต้องไม่พบ	0.05
16.	Se	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	ต้องไม่พบ	0.01
17.	Al	mg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	-	-
18.	Ca	mg/L	84.00	46.70	60.16	60.87	63.94	57.93	-	-
19.	Cr	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	-	-
20.	Cu	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	1.0	1.5
21.	Fe	mg/L	<0.05	0.08	<0.05	<0.05	0.12	0.16	0.5	1.0
22.	Mn	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.08	0.13	0.3	0.5
23.	Zn	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	5.0	15

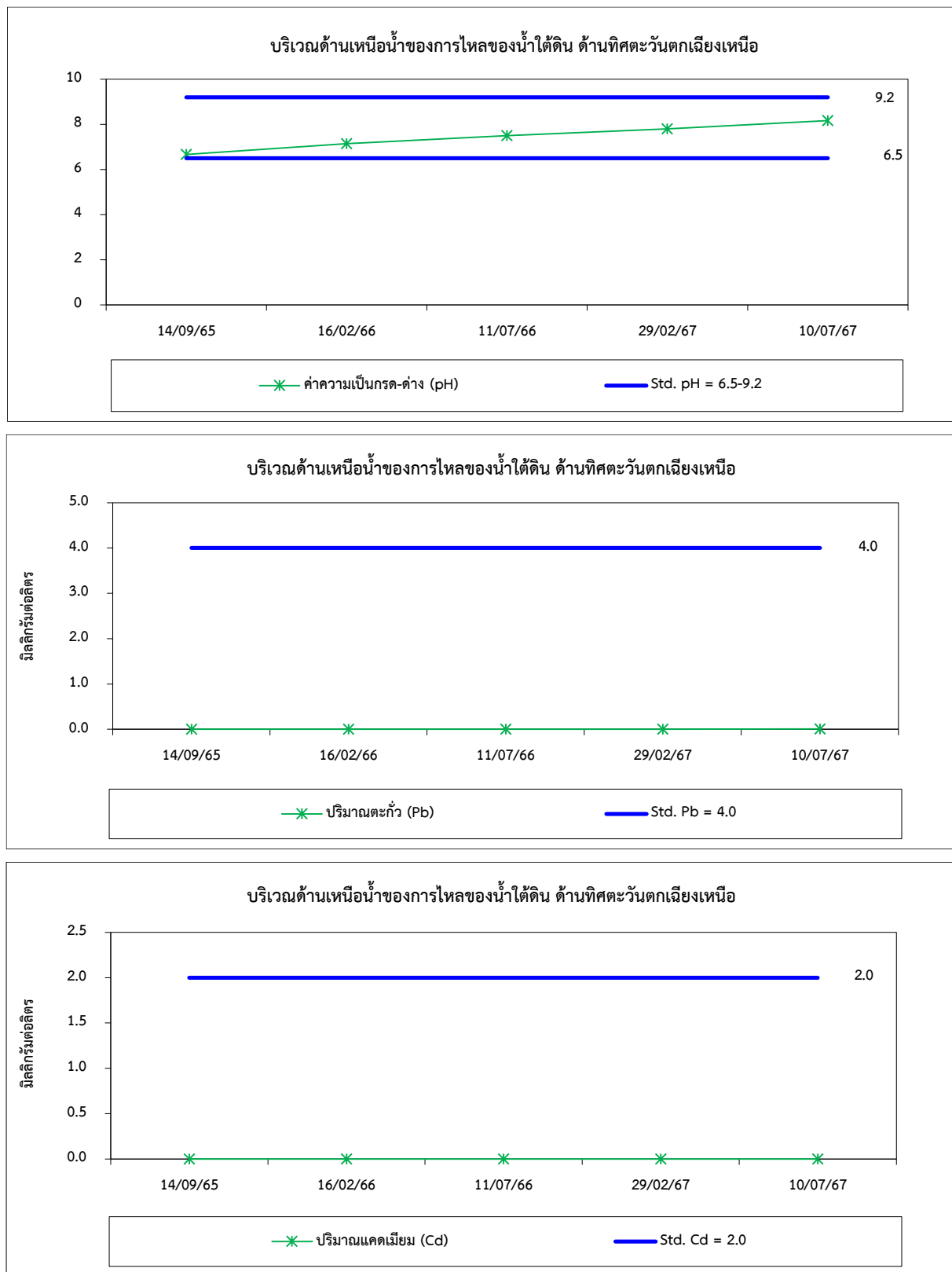
มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรืองสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551

(1) เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม

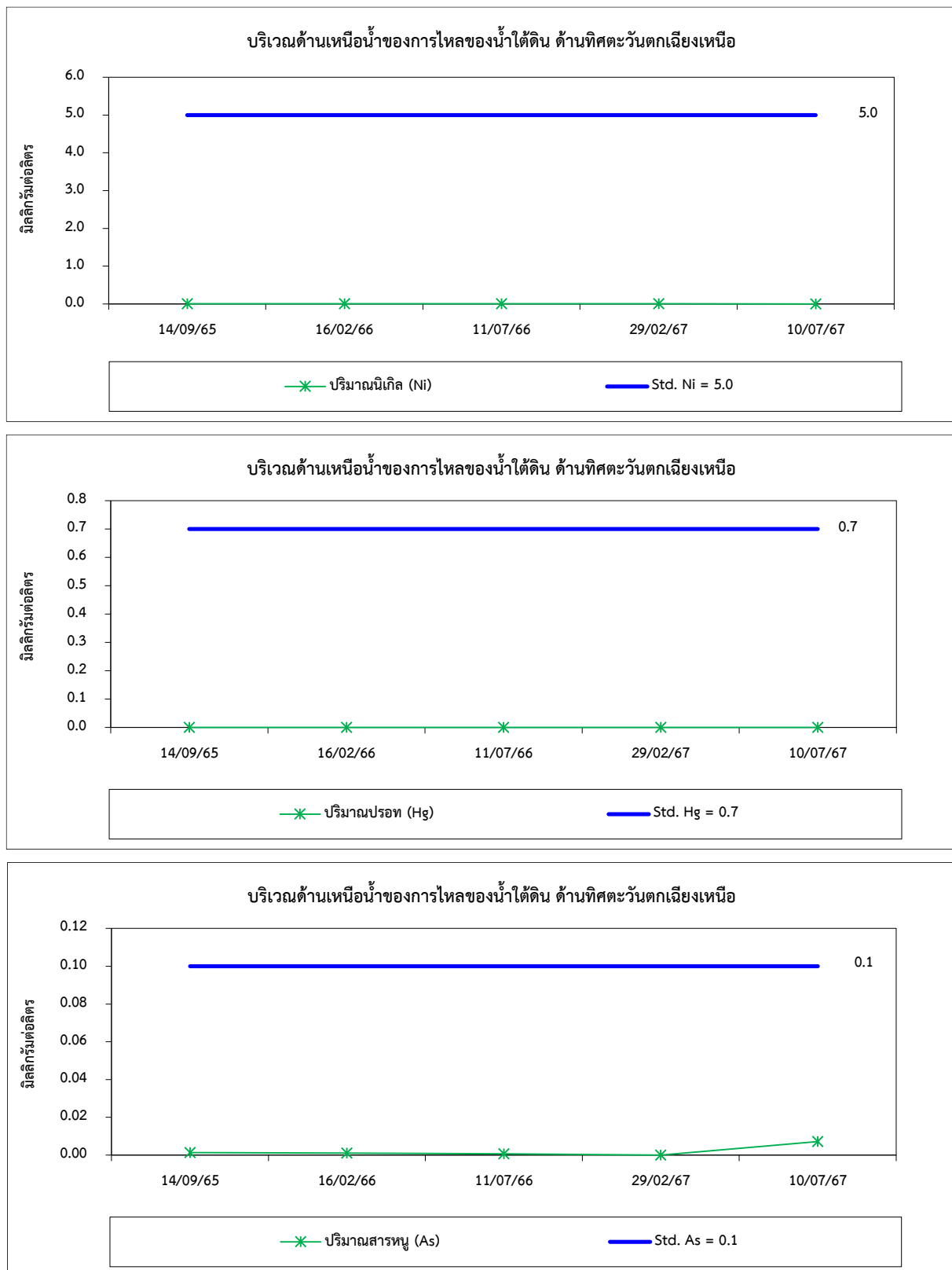
(2) เกณฑ์อนุโลมสูงสุด

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้

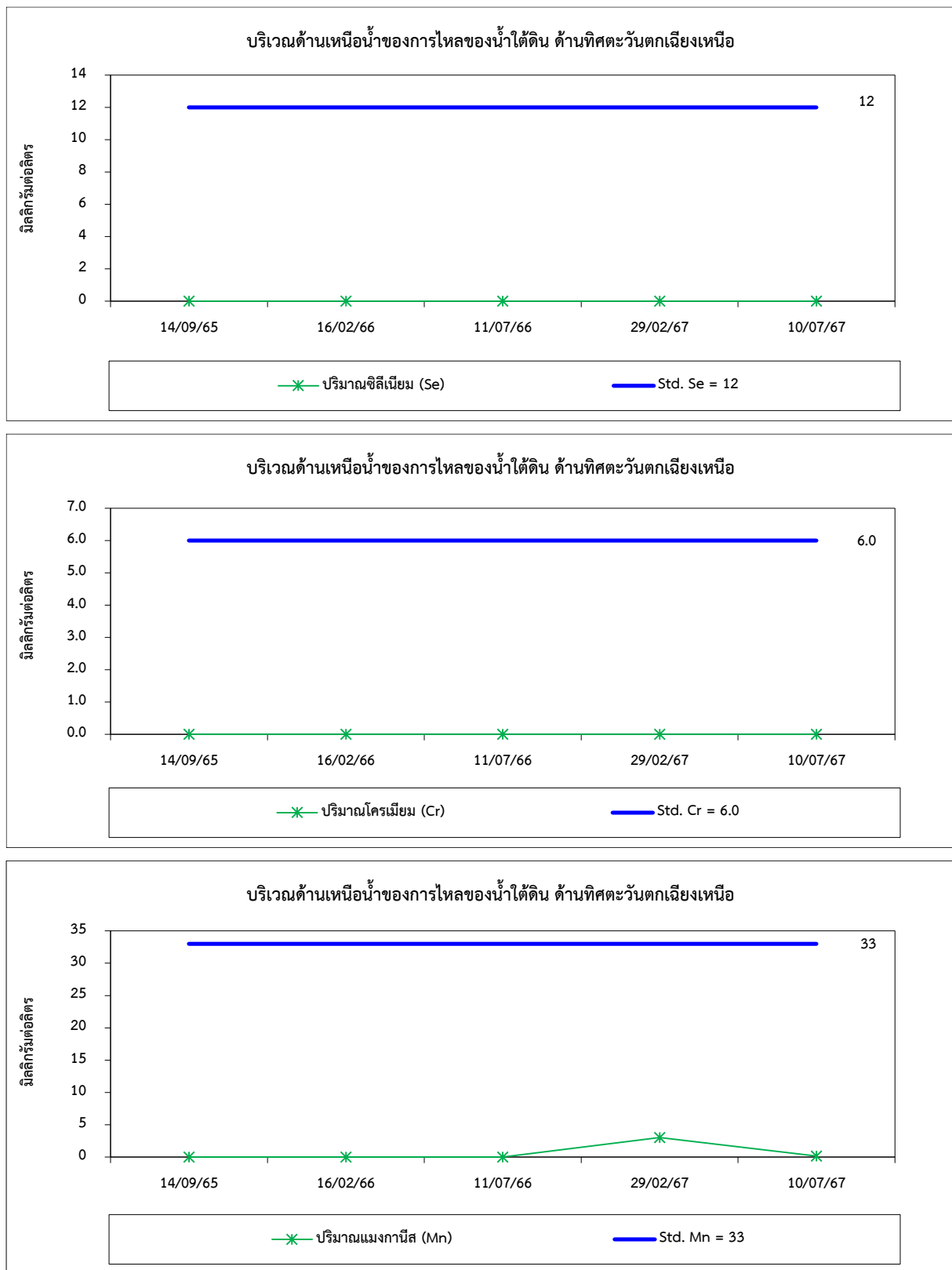
รูปที่ 4.6-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2565-2567



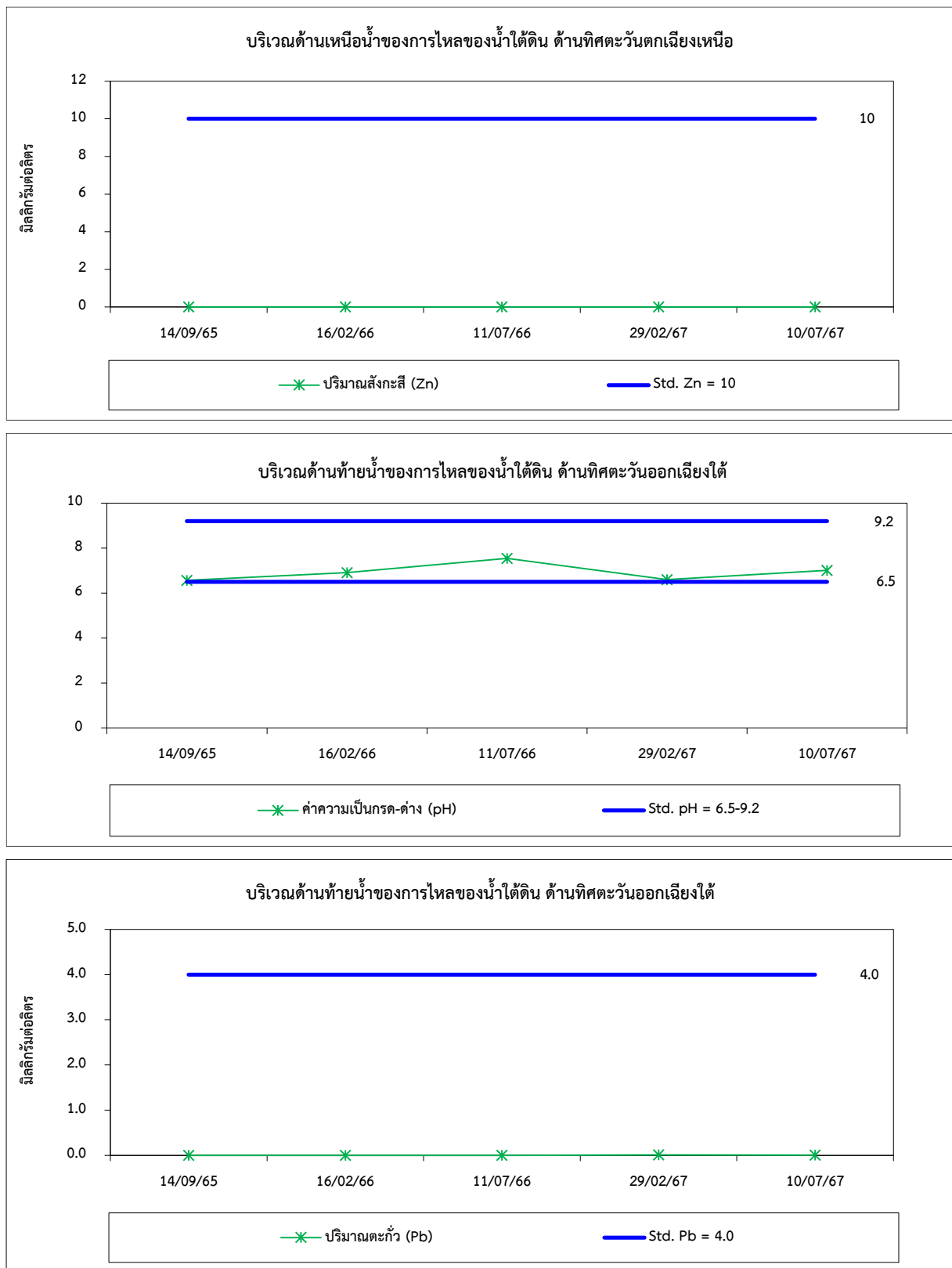
รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2565-2567



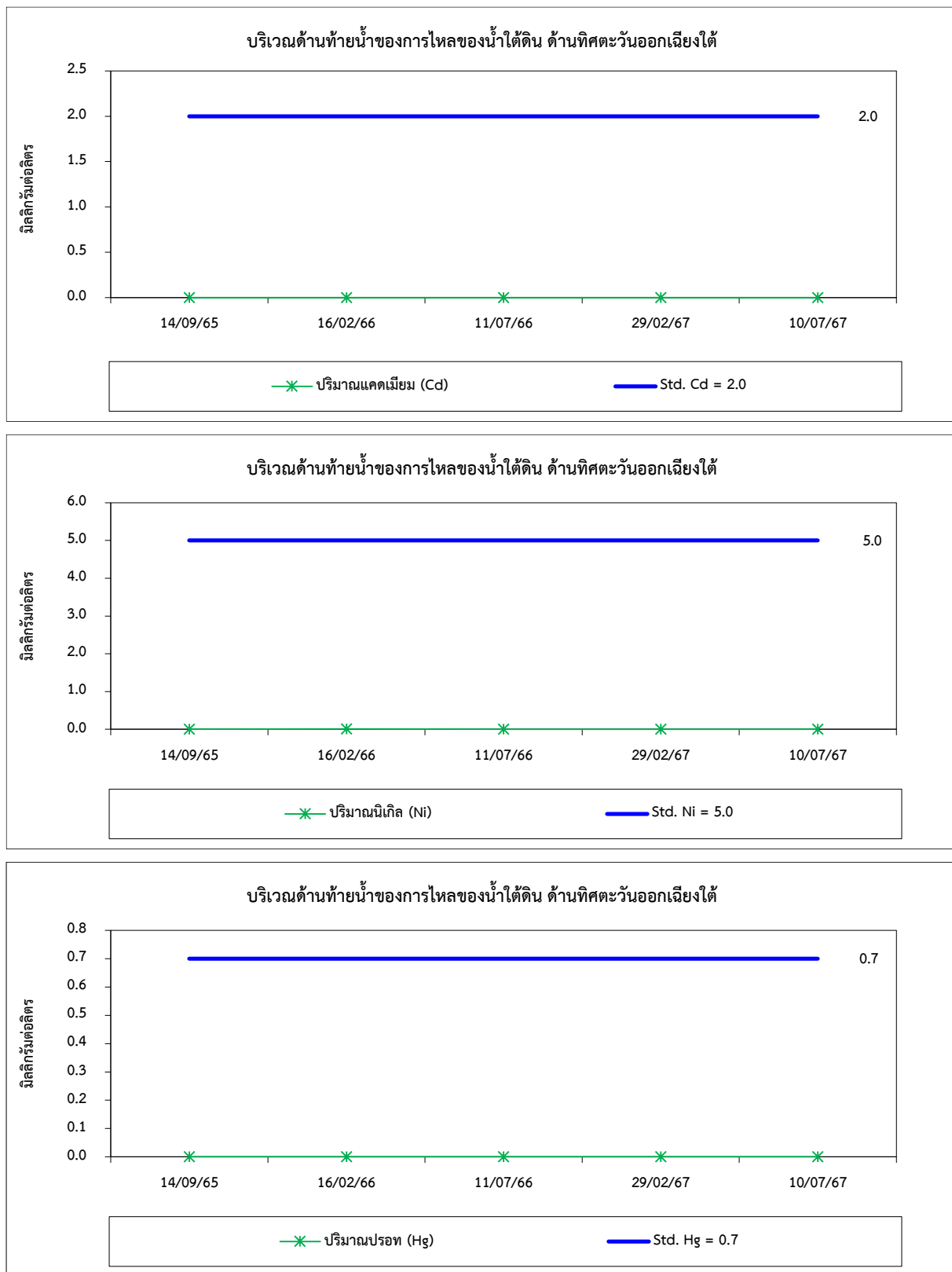
รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2565-2567



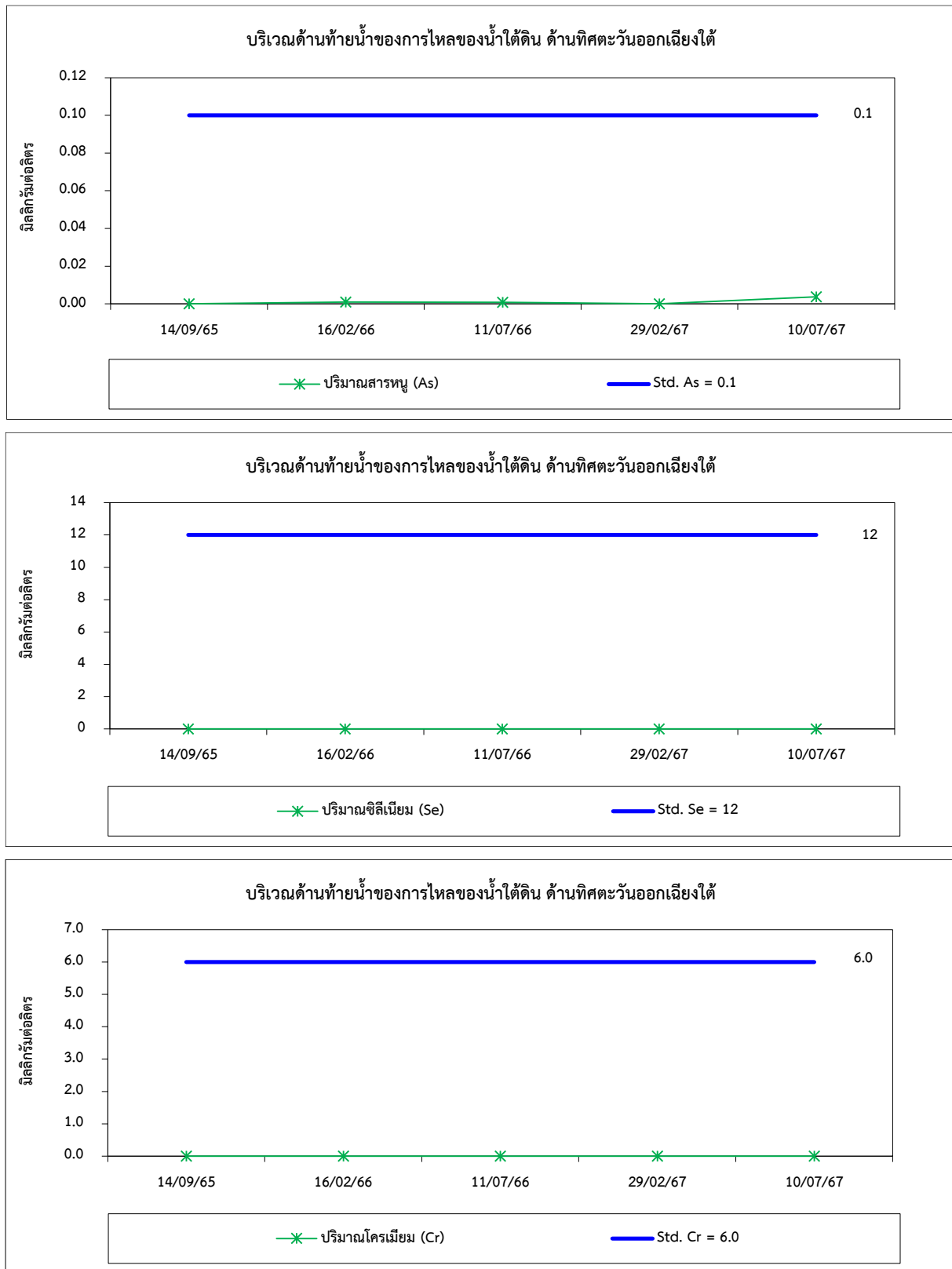
รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2565-2567



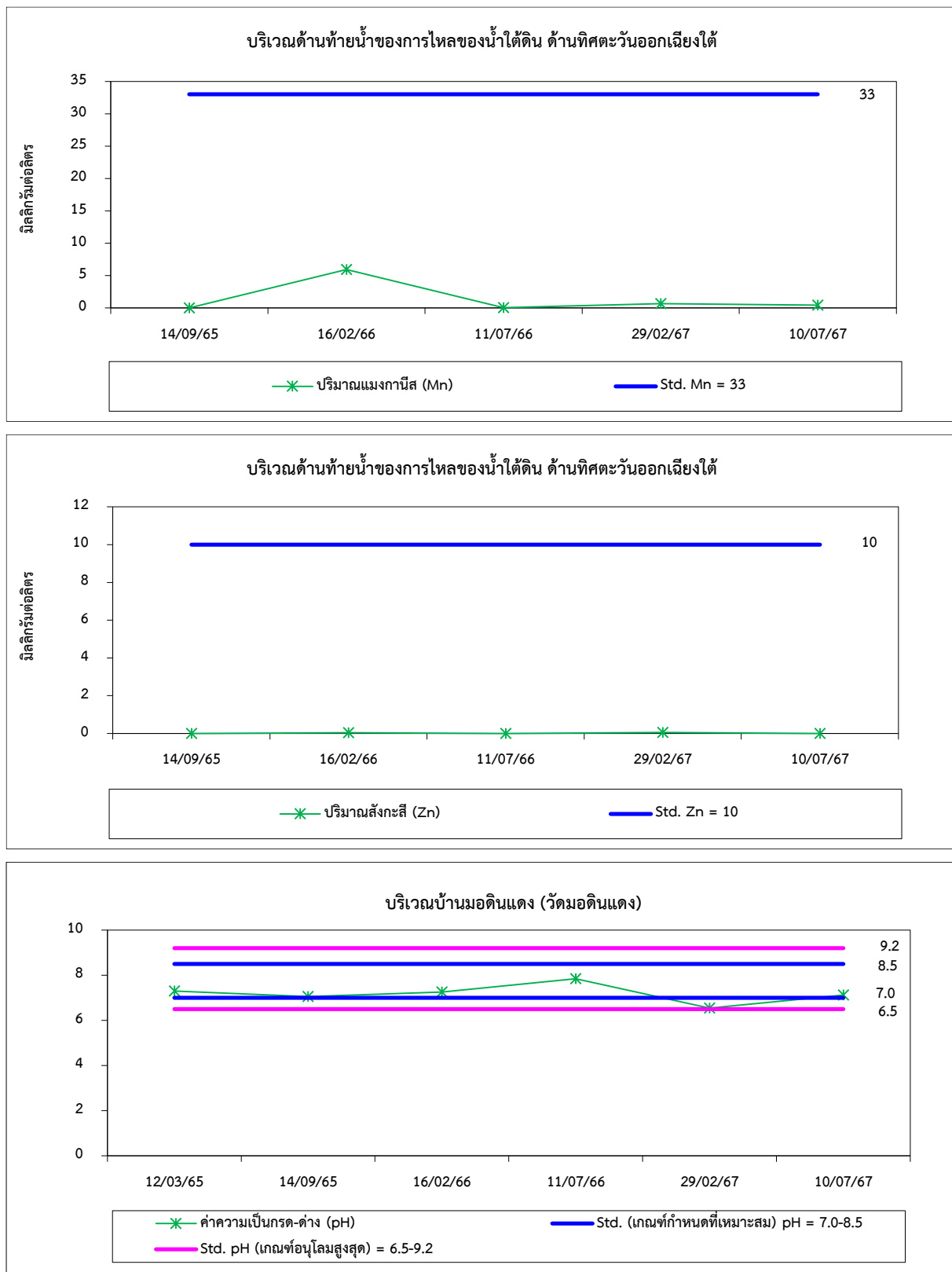
รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2565-2567



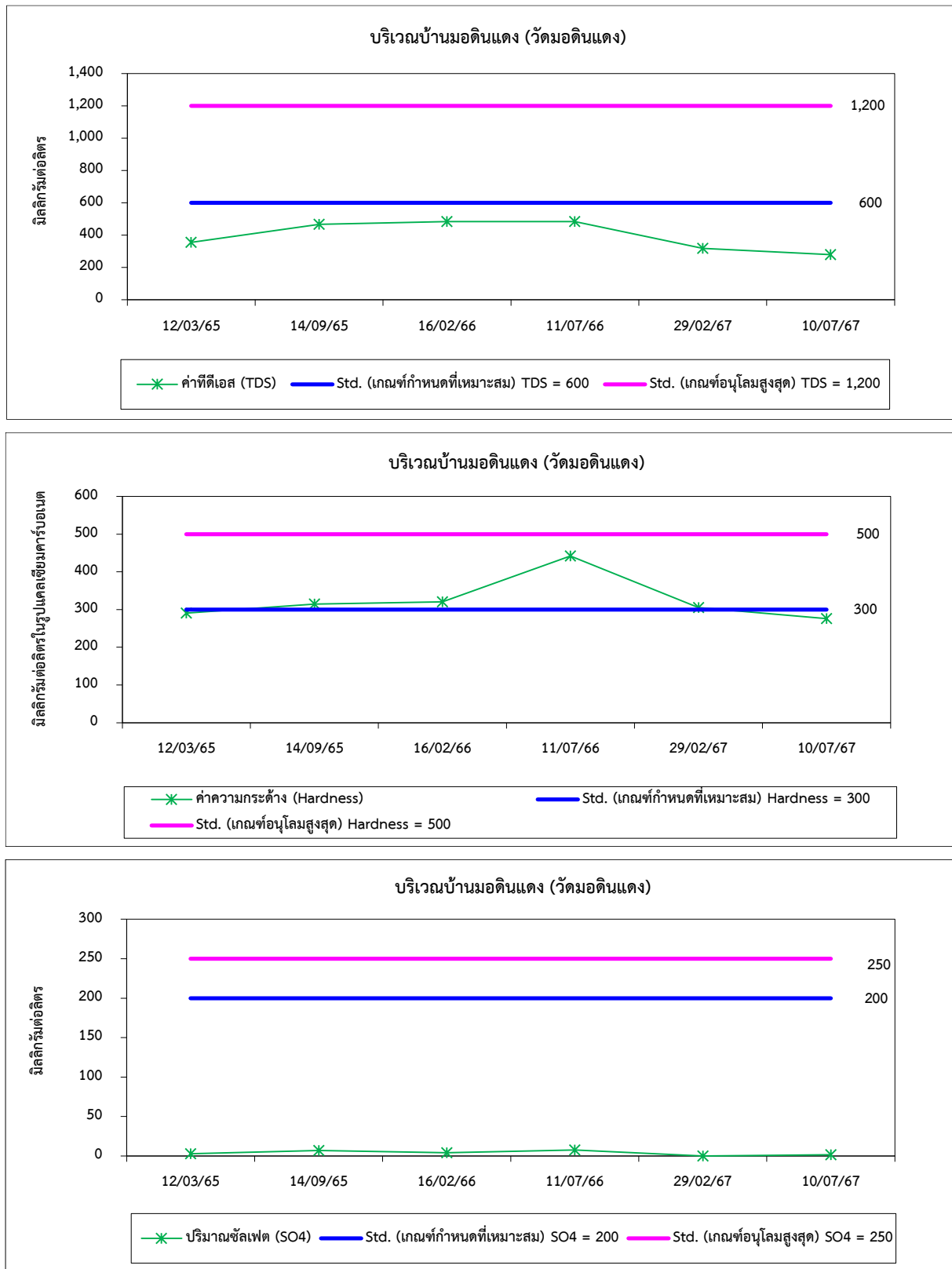
รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2565-2567



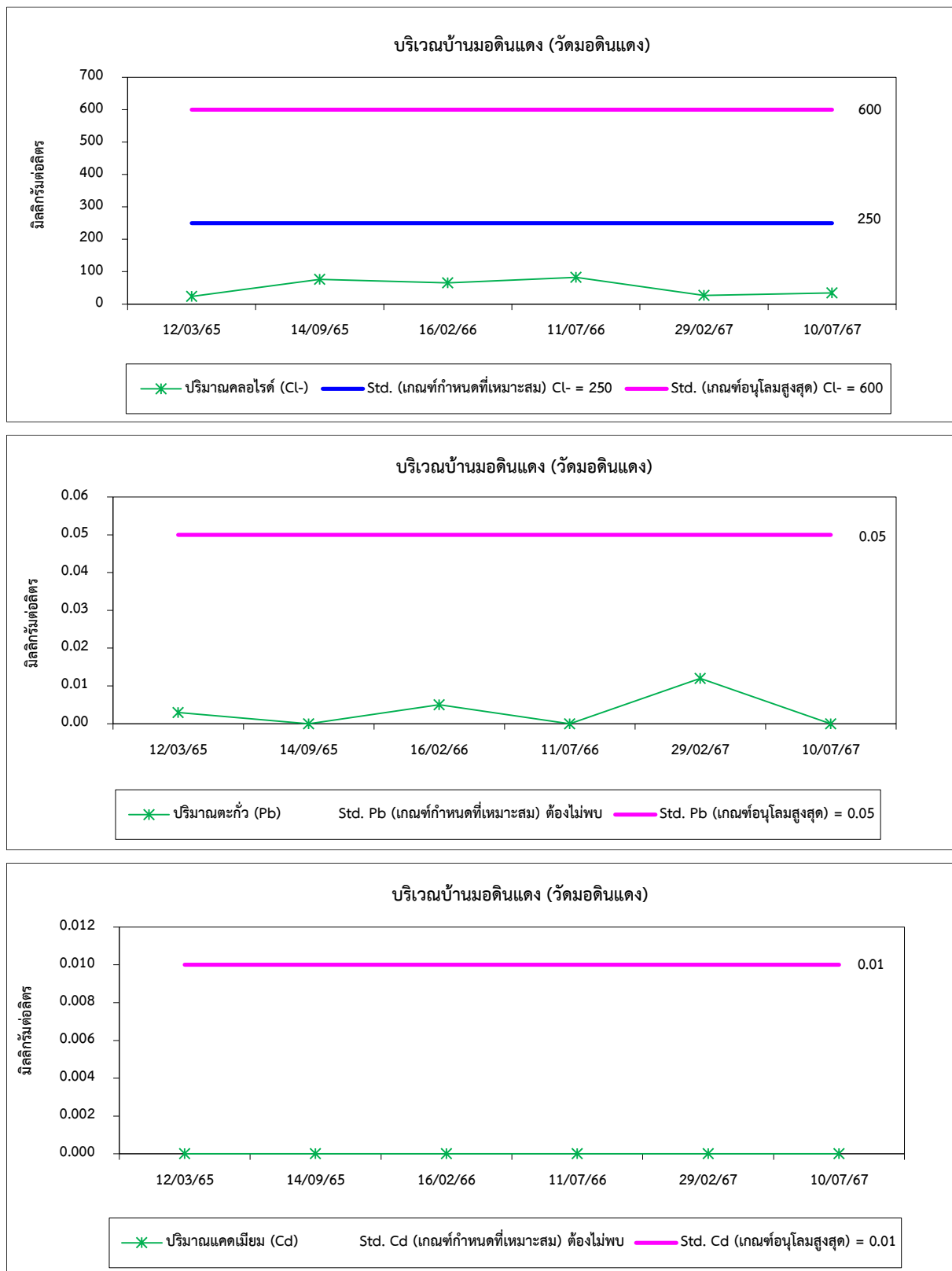
รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2565-2567



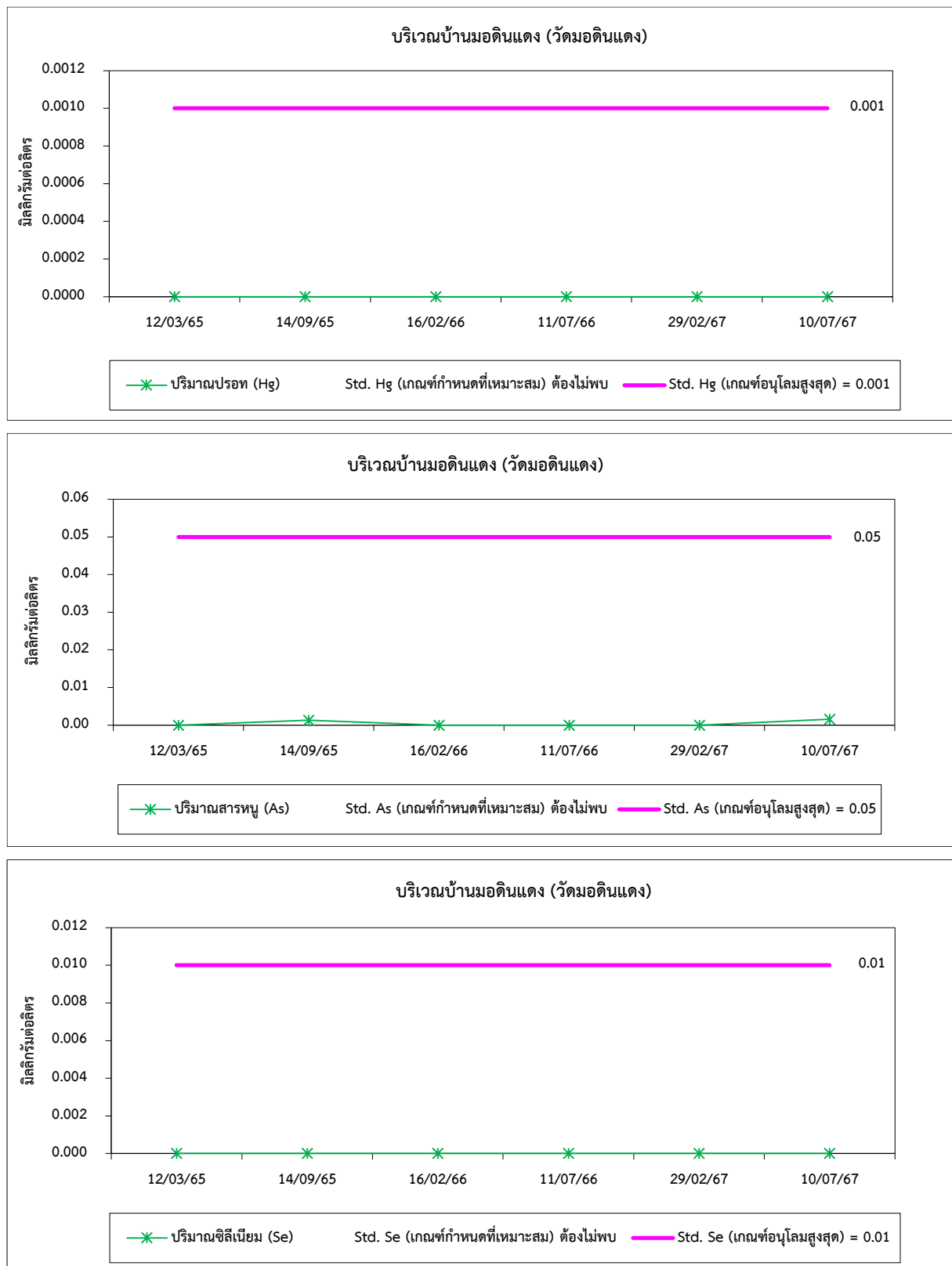
รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2565-2567



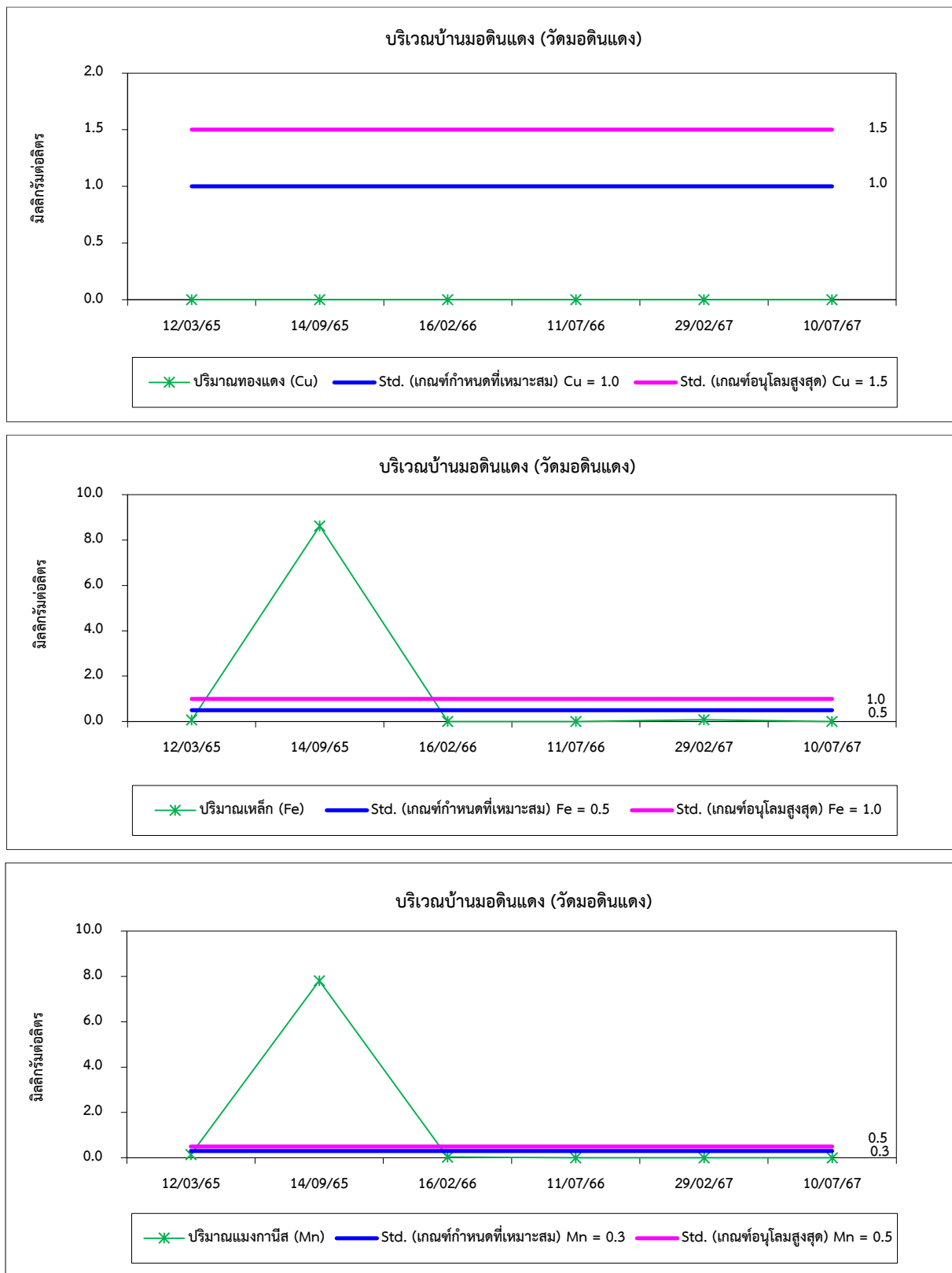
รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2565-2567



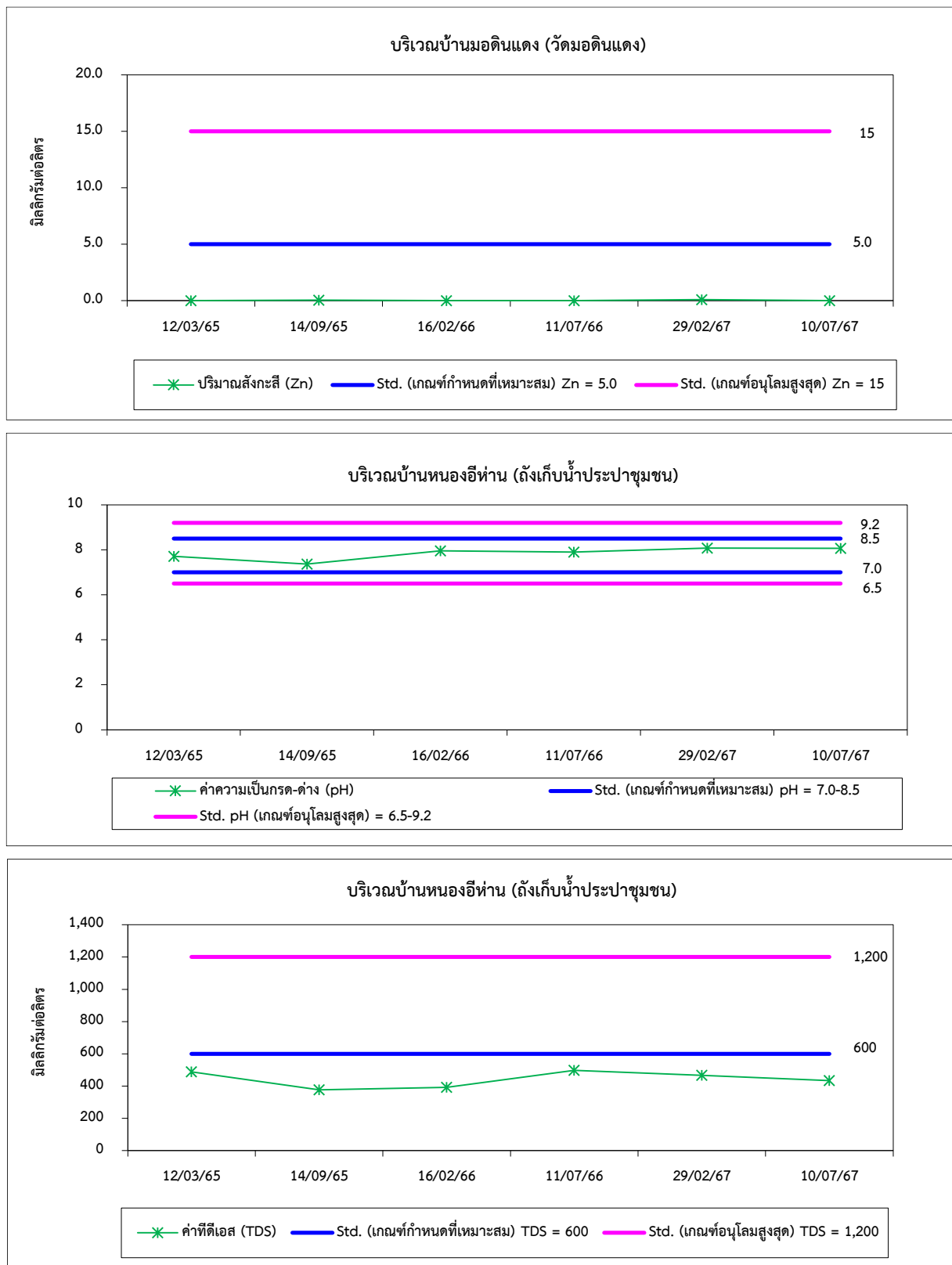
รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2565-2567



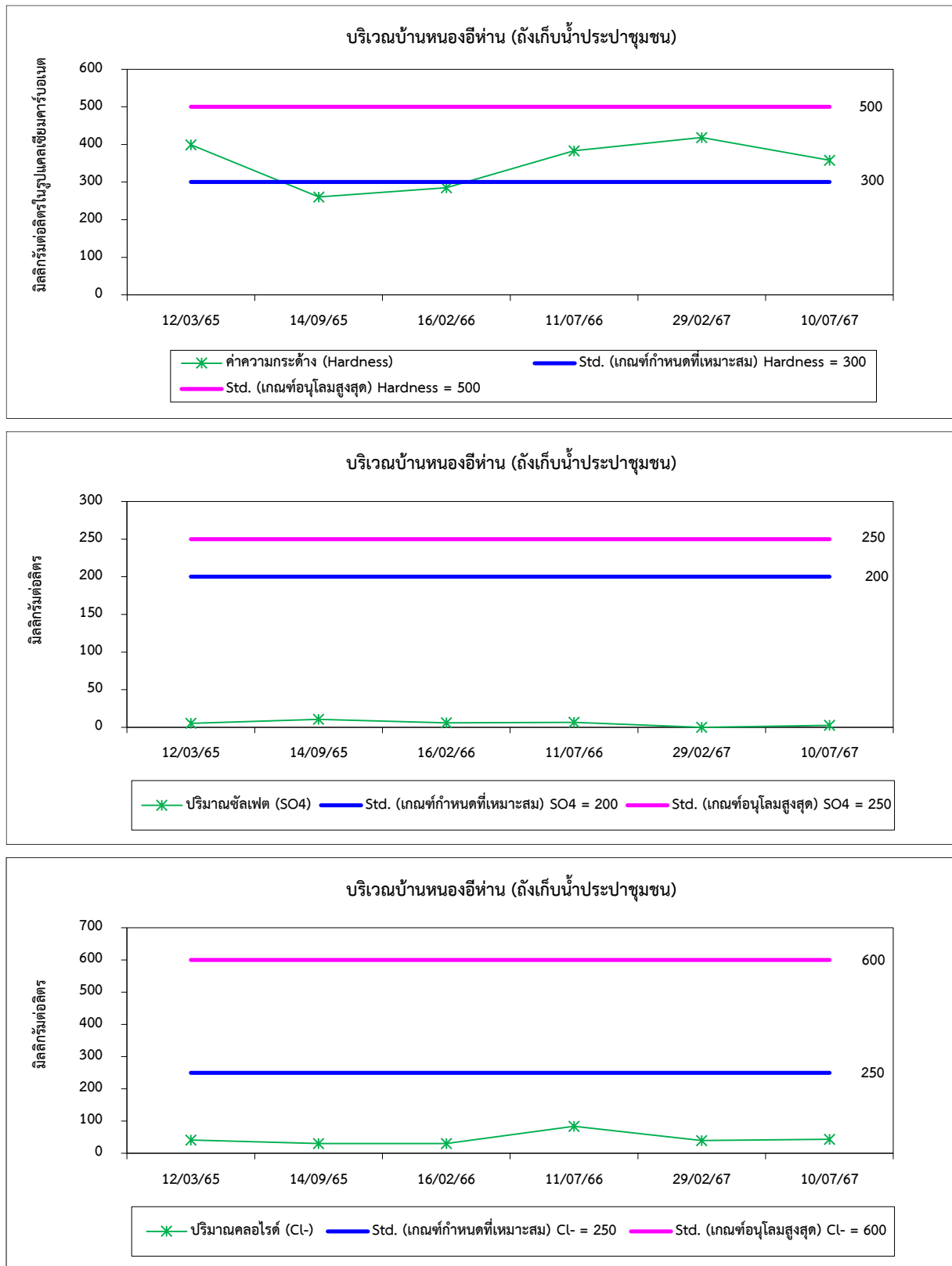
รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2565-2567



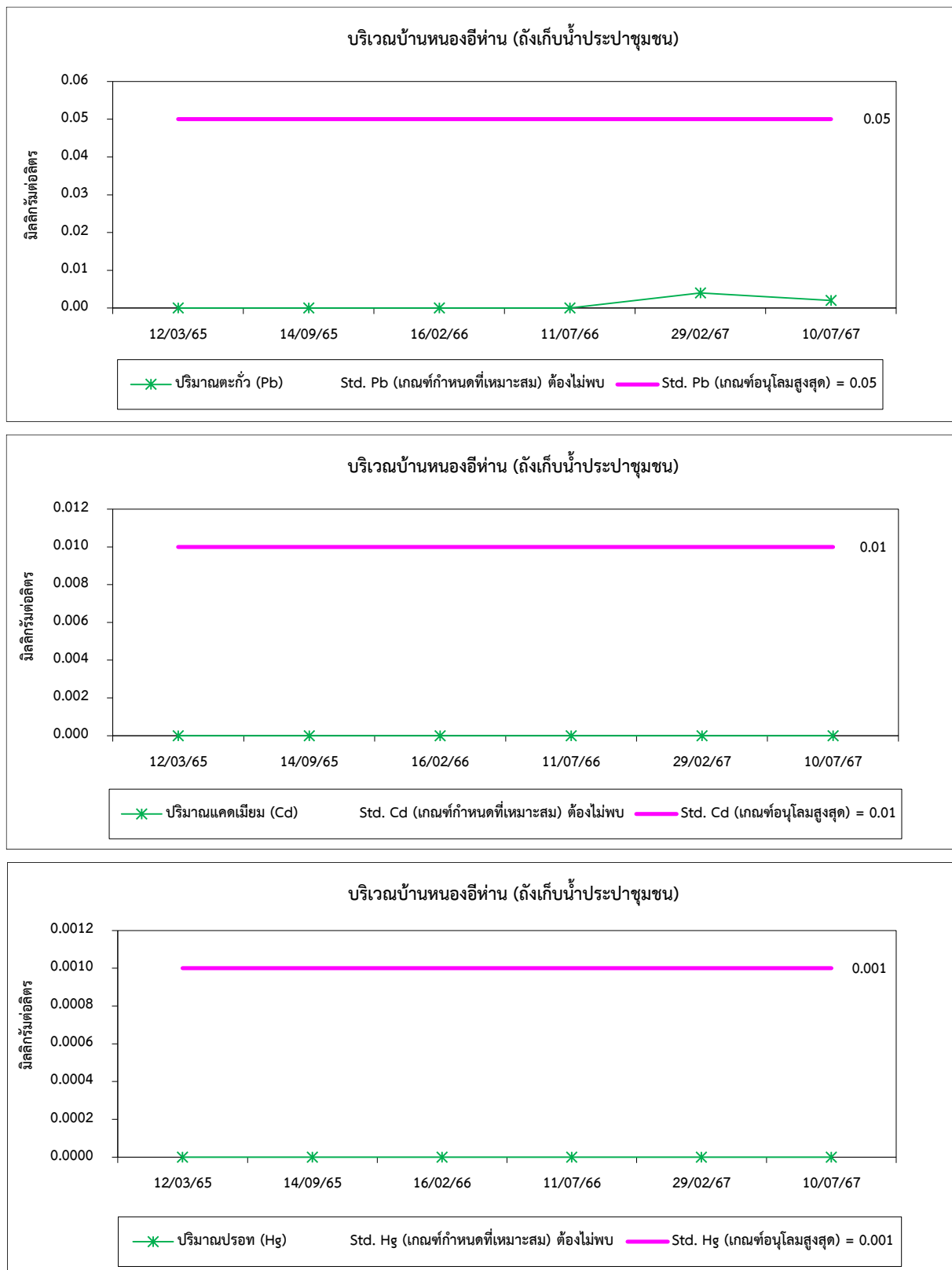
รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2565-2567



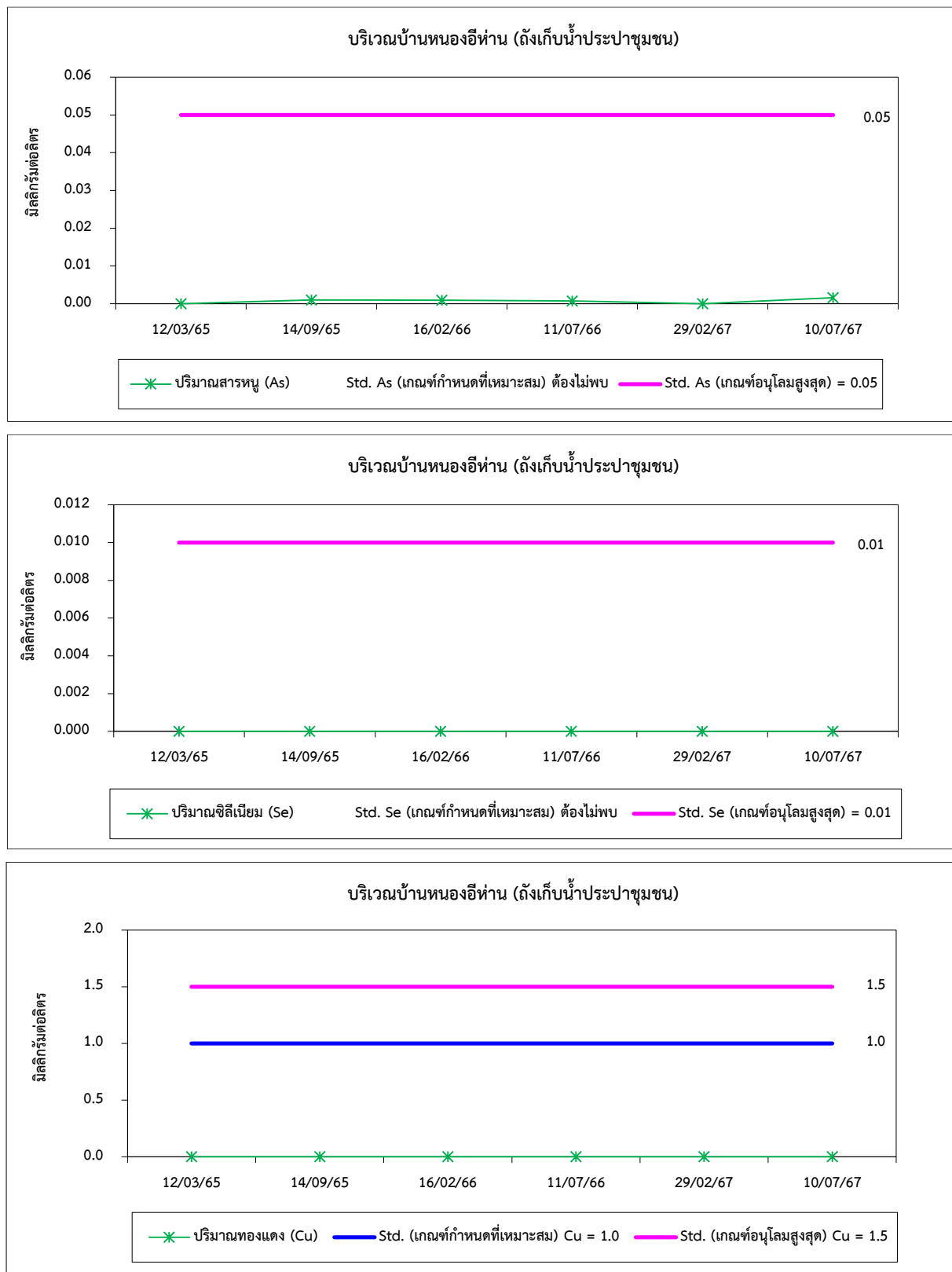
รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2565-2567



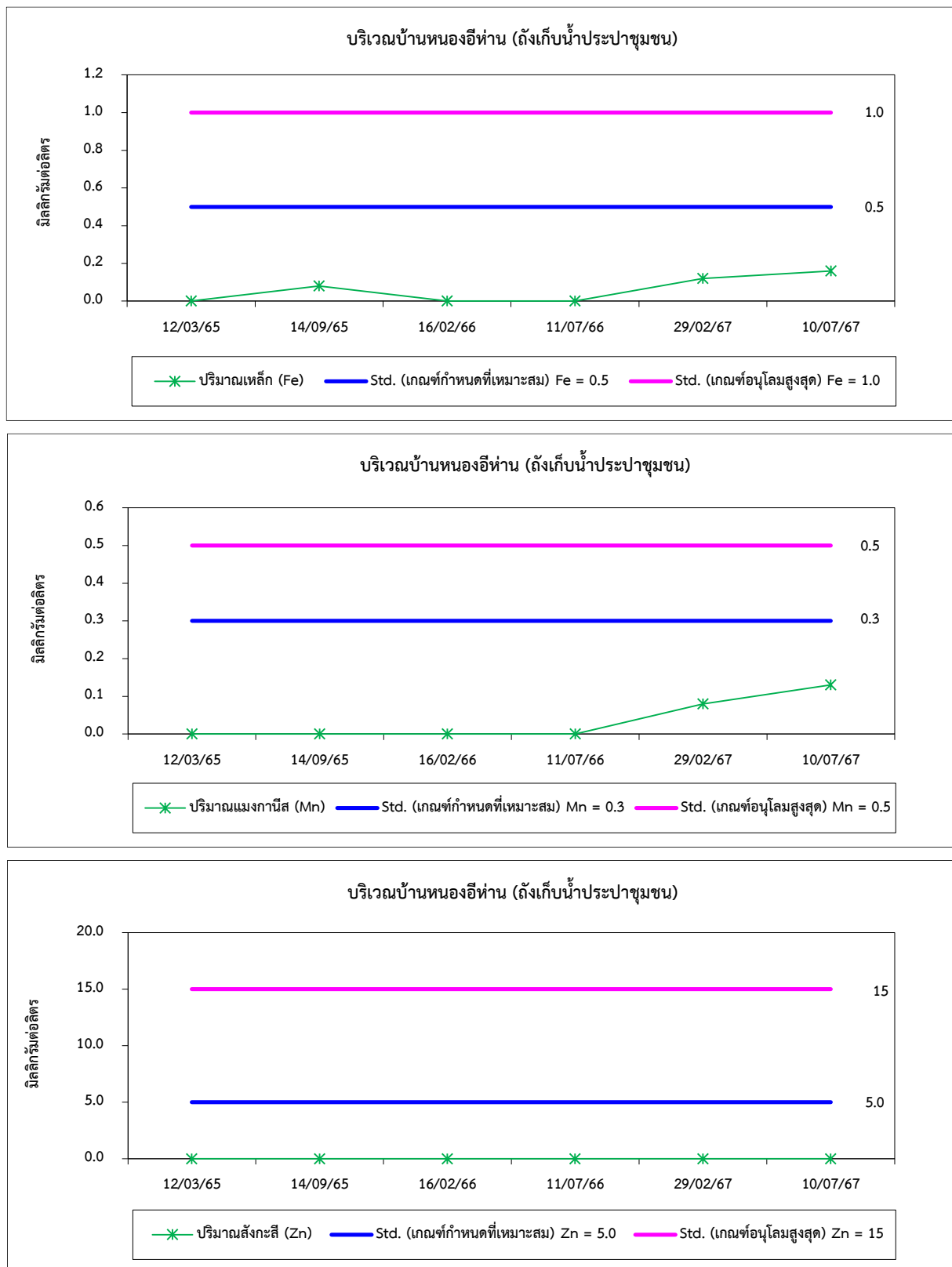
รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2565-2567



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



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



4.7 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน โดยทำการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) ต่อเนื่อง 7 วัน จากการตรวจวัด 6 สถานี ได้แก่ บริเวณสำนักสงฆ์บ้านมอดินแดง, บริเวณวัดหนองท่านเจริญธรรม, ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลนครบุรีด้านทิศเหนือ, ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลนครบุรีด้านทิศใต้, ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลนครบุรีด้านทิศตะวันออก และริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลนครบุรีด้านทิศตะวันตก พบว่า ระดับเสียง 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) สำหรับเสียงรบกวน พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ยกเว้นในบางช่วงเวลาของการตรวจวัดมีค่าสูงเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระหว่างปี 2565-2567 พบว่า ระดับเสียงมีแนวโน้มค่อนข้างคงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้างเล็กน้อย การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.7-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.7-1

ตารางที่ 4.7-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
			Leq 24 hr	Lmax	ค่าการรบกวน
1.	สำนักสงฆ์บ้านมอดินแดง	07-08/03/65	51.8	82.3	-7.5 ถึง 22.6
		08-09/03/65	48.1	94.8	-9.0 ถึง 15.5
		09-10/03/65	49.5	74.9	-3.3 ถึง 20.0
		10-11/03/65	48.1	94.3	-7.7 ถึง 23.3
		11-12/03/65	47.3	94.0	-7.9 ถึง 12.4
		12-13/03/65	48.2	96.7	-
		13-14/03/65	47.4	93.9	-5.9 ถึง 19.5
		12-13/09/65	49.4	86.7	-5.1 ถึง 9.2
		13-14/09/65	49.2	75.8	-5.1 ถึง 9.3
		14-15/09/65	49.7	82.8	-2.7 ถึง 9.2
		15-16/09/65	47.6	85.3	-5.3 ถึง 9.6
		16-17/09/65	46.9	71.9	-7.1 ถึง 7.4
		17-18/09/65	47.7	80.4	-
		18-19/09/65	47.8	85.8	-6.8 ถึง 9.2
		10-11/02/66	65.1	102.5	0.6 ถึง 30.4
		11-12/02/66	65.1	98.2	-1.8 ถึง 29.9
		12-13/02/66	64.7	96.3	-5.4 ถึง 29.6
		13-14/02/66	65.1	102.2	-2.4 ถึง 32.8
		14-15/02/66	63.6	98.3	-8.2 ถึง 32.1
		15-16/02/66	64.5	98.1	-3.7 ถึง 30.0
		16-17/02/66	63.9	97.0	-8.4 ถึง 28.1
		05-06/07/66	54.2	83.6	-12.7 ถึง 10.4
		06-07/07/66	53.3	86.2	-10.3 ถึง 17.9
		07-08/07/66	52.4	78.9	-9.5 ถึง 18.5
		08-09/07/66	54.5	89.5	-
		09-10/07/66	52.5	91.6	-9.5 ถึง 17.4
		10-11/07/66	52.4	79.7	-12.6 ถึง 18.4
		11-12/07/66	52.5	79.1	-3.7 ถึง 18.8
		23-24/02/67	49.4	78.2	-7.8 ถึง 15.0
		24-25/02/67	50.2	90.4	-7.2 ถึง 28.4
		25-26/02/67	48.2	89.0	-8.4 ถึง 11.6
		26-27/02/67	48.4	75.3	-10.2 ถึง 13.2
		27-28/02/67	49.1	78.5	-2.4 ถึง 22.7
		28-29/02/67	50.8	90.7	-7.2 ถึง 28.4
		29/02-01/03/67	48.8	89.3	-8.4 ถึง 12.0
		08-09/07/67	56.5	99.9	-10.2 ถึง 13.2
		09-10/07/67	59.7	99.8	-11.1 ถึง 16.1
		10-11/07/67	53.1	99.9	-11.2 ถึง 10.5
		11-12/07/67	56.2	97.4	-10.2 ถึง 17.1
		12-13/07/67	53.4	88.6	-9.8 ถึง 19.3
		13-14/07/67	52.9	96.4	-10.2 ถึง 12.6
		14-15/07/67	50.9	83.6	-11.7 ถึง 15.3
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115	10 ⁽²⁾⁽³⁾

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

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

⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 4.7-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
			Leq 24 hr	Lmax	ค่าการรบกวน
2.	วัดหนองห่านเจริญธรรม	07-08/03/65	48.9	78.8	-5.0 ถึง 10.0
		08-09/03/65	46.0	83.5	-8.9 ถึง 15.1
		09-10/03/65	49.4	95.0	-8.4 ถึง 22.9
		10-11/03/65	48.2	78.5	-6.1 ถึง 10.9
		11-12/03/65	51.5	78.9	-5.5 ถึง 16.6
		12-13/03/65	46.0	82.2	-
		13-14/03/65	48.4	80.3	-7.3 ถึง 15.0
		12-13/09/65	51.0	95.7	-5.7 ถึง 21.2
		13-14/09/65	49.9	94.7	-5.6 ถึง 18.5
		14-15/09/65	50.6	96.1	-8.5 ถึง 21.3
		15-16/09/65	52.1	97.8	-3.6 ถึง 20.1
		16-17/09/65	50.6	96.8	-4.1 ถึง 19.8
		17-18/09/65	50.5	96.5	-
		18-19/09/65	51.4	97.1	-5.3 ถึง 20.2
		10-11/02/66	55.5	87.8	-23.0 ถึง 29.9
		11-12/02/66	55.0	90.1	-19.6 ถึง 33.7
		12-13/02/66	54.5	93.1	-20.0 ถึง 28.3
		13-14/02/66	55.3	92.4	-19.9 ถึง 26.2
		14-15/02/66	53.9	89.9	-17.1 ถึง 17.2
		15-16/02/66	54.9	92.9	-17.5 ถึง 27.7
		16-17/02/66	55.7	99.2	-17.8 ถึง 25.6
		05-06/07/66	53.1	85.8	-14.5 ถึง 17.4
		06-07/07/66	53.7	87.7	-10.3 ถึง 17.9
		07-08/07/66	54.1	89.7	-5.8 ถึง 17.5
		08-09/07/66	52.2	88.2	-
		09-10/07/66	49.0	95.0	-12.3 ถึง 17.4
		10-11/07/66	50.3	99.9	-7.4 ถึง 18.2
		11-12/07/66	48.4	81.2	-12.2 ถึง 17.1
		23-24/02/67	54.1	89.5	-4.0 ถึง 19.9
		24-25/02/67	53.9	90.4	-4.6 ถึง 12.0
		25-26/02/67	55.5	90.7	-4.6 ถึง 14.2
		26-27/02/67	54.5	90.1	-2.4 ถึง 19.9
		27-28/02/67	55.0	91.0	-4.0 ถึง 15.8
		28-29/02/67	55.8	91.3	-4.1 ถึง 14.2
		29/02-01/03/67	54.7	89.4	-4.4 ถึง 20.1
		08-09/07/67	56.2	99.3	-10.1 ถึง 23.7
		09-10/07/67	58.2	99.7	-11.7 ถึง 29.3
		10-11/07/67	58.7	99.8	1.6 ถึง 21.6
		11-12/07/67	56.8	99.6	-6.3 ถึง 23.1
		12-13/07/67	56.2	89.1	-1.3 ถึง 15.6
		13-14/07/67	54.5	99.9	-1.7 ถึง 11.1
		14-15/07/67	58.0	89.5	-1.9 ถึง 15.9
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115	10 ⁽²⁾⁽³⁾

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

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

⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 4.7-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
			Leq 24 hr	Lmax	ค่าการรบกวน
3.	ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลบุรี บริเวณด้านทิศเหนือ	07-08/03/65	53.5	85.6	-5.7 ถึง 9.3
		08-09/03/65	53.5	82.2	-5.7 ถึง 9.7
		09-10/03/65	53.9	79.8	-5.1 ถึง 9.7
		10-11/03/65	53.6	89.1	-7.9 ถึง 8.4
		11-12/03/65	52.9	86.6	-7.1 ถึง 10.0
		12-13/03/65	52.7	81.4	-
		13-14/03/65	52.3	82.6	-12.1 ถึง 10.0
		12-13/09/65	52.7	98.7	-5.7 ถึง 16.8
		13-14/09/65	51.7	97.7	-5.6 ถึง 16.9
		14-15/09/65	52.3	99.1	-8.5 ถึง 18.3
		15-16/09/65	53.5	95.2	-3.7 ถึง 15.5
		16-17/09/65	53.0	99.8	-4.1 ถึง 18.4
		17-18/09/65	51.9	99.5	-
		18-19/09/65	53.4	94.5	-5.3 ถึง 18.6
		10-11/02/66	61.3	99.0	-6.0 ถึง 23.7
		11-12/02/66	61.7	92.2	0.3 ถึง 23.8
		12-13/02/66	60.9	98.6	-3.5 ถึง 23.1
		13-14/02/66	61.7	93.8	-0.5 ถึง 24.7
		14-15/02/66	61.2	98.4	-2.3 ถึง 24.6
		15-16/02/66	60.8	98.0	-4.8 ถึง 23.2
		16-17/02/66	60.6	92.4	-3.9 ถึง 23.8
		05-06/07/66	55.5	81.1	-7.1 ถึง 9.0
		06-07/07/66	56.7	80.1	-8.8 ถึง 10.9
		07-08/07/66	55.7	95.0	-8.4 ถึง 12.8
		08-09/07/66	55.0	89.0	-
		09-10/07/66	55.2	81.7	-7.7 ถึง 9.3
		10-11/07/66	58.5	94.6	-11.9 ถึง 10.0
		11-12/07/66	61.0	95.4	-8.0 ถึง 16.1
		23-24/02/67	54.9	86.0	-4.3 ถึง 9.8
		24-25/02/67	53.8	99.1	-4.9 ถึง 8.9
		25-26/02/67	52.7	83.8	-5.3 ถึง 9.9
		26-27/02/67	51.7	70.6	-2.7 ถึง 9.1
		27-28/02/67	53.4	73.5	-1.7 ถึง 9.7
		28-29/02/67	49.8	79.1	-3.6 ถึง 8.5
		29/02-01/03/67	47.4	67.5	-2.0 ถึง 8.5
		08-09/07/67	55.6	76.1	-3.7 ถึง 3.3
		09-10/07/67	56.9	81.0	-3.8 ถึง 5.8
		10-11/07/67	57.2	95.2	-3.8 ถึง 11.6
		11-12/07/67	55.5	89.2	-3.8 ถึง 8.1
		12-13/07/67	55.5	81.9	-3.7 ถึง 6.0
		13-14/07/67	60.8	94.8	-2.5 ถึง 14.2
		14-15/07/67	62.7	95.6	-0.1 ถึง 11.4
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115	10 ⁽²⁾⁽³⁾

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548)
⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 4.7-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
			Leq 24 hr	Lmax	ค่าการรบกวน
4.	ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลนครบุรี บริเวณด้านทิศใต้	07-08/03/65	53.8	80.3	-10.5 ถึง 13.8
		08-09/03/65	53.2	85.0	-11.7 ถึง 12.9
		09-10/03/65	54.7	99.3	-9.6 ถึง 15.0
		10-11/03/65	55.2	84.4	-10.9 ถึง 11.9
		11-12/03/65	54.1	84.3	-10.9 ถึง 6.7
		12-13/03/65	55.0	90.9	-
		13-14/03/65	56.5	97.1	-13.2 ถึง 16.4
		12-13/09/65	52.0	97.6	-5.2 ถึง 16.3
		13-14/09/65	50.6	96.6	-5.6 ถึง 16.9
		14-15/09/65	51.5	98.0	-6.4 ถึง 18.3
		15-16/09/65	53.3	99.7	-3.1 ถึง 19.0
		16-17/09/65	52.3	98.7	-4.1 ถึง 18.4
		17-18/09/65	51.7	98.4	-
		18-19/09/65	52.8	99.0	-7.5 ถึง 19.6
		10-11/02/66	60.6	80.9	-0.5 ถึง 31.8
		11-12/02/66	58.1	87.2	-12.0 ถึง 29.6
		12-13/02/66	57.6	75.4	-6.7 ถึง 29.8
		13-14/02/66	48.2	81.8	-13.0 ถึง 20.3
		14-15/02/66	57.5	84.9	-12.8 ถึง 31.3
		15-16/02/66	59.8	79.5	-17.7 ถึง 32.6
		16-17/02/66	60.6	80.5	-8.5 ถึง 34.7
		05-06/07/66	56.6	99.5	-14.0 ถึง 12.7
		06-07/07/66	57.0	97.7	-13.1 ถึง 16.3
		07-08/07/66	55.8	98.2	-12.6 ถึง 16.5
		08-09/07/66	56.4	82.9	-
		09-10/07/66	57.4	88.4	-11.5 ถึง 21.4
		10-11/07/66	57.4	86.5	-12.4 ถึง 14.1
		11-12/07/66	57.5	88.7	-13.1 ถึง 14.6
		23-24/02/67	46.6	87.6	-5.0 ถึง 16.4
		24-25/02/67	48.3	87.8	-10.8 ถึง 18.0
		25-26/02/67	46.4	87.3	-12.2 ถึง 17.9
		26-27/02/67	47.9	87.5	-12.1 ถึง 20.7
		27-28/02/67	46.9	84.0	-12.0 ถึง 16.1
		28-29/02/67	47.3	88.1	-11.2 ถึง 15.5
		29/02-01/03/67	45.3	79.2	-12.4 ถึง 16.4
		08-09/07/67	57.6	99.7	-5.5 ถึง 11.4
		09-10/07/67	58.1	97.9	-2.8 ถึง 15.1
		10-11/07/67	56.9	98.4	-3.5 ถึง 12.9
		11-12/07/67	56.9	83.1	-5.0 ถึง 11.3
		12-13/07/67	58.0	88.6	-1.9 ถึง 11.6
		13-14/07/67	57.8	86.7	-3.0 ถึง 10.4
		14-15/07/67	58.0	88.9	-3.2 ถึง 13.4
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115	10 ⁽²⁾⁽³⁾

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

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

⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 4.7-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
			Leq 24 hr	Lmax	ค่าการรบกวน
5.	ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลบุรี บริเวณด้านทิศตะวันออก	07-08/03/65	62.0	98.0	-3.4 ถึง 24.0
		08-09/03/65	62.0	87.8	0.6 ถึง 22.8
		09-10/03/65	62.0	91.3	-1.6 ถึง 22.5
		10-11/03/65	61.4	82.3	-0.9 ถึง 22.4
		11-12/03/65	60.5	86.1	-10.9 ถึง 23.3
		12-13/03/65	56.7	85.7	-
		13-14/03/65	53.6	90.7	-7.7 ถึง 13.8
		12-13/09/65	58.0	98.6	-6.7 ถึง 18.2
		13-14/09/65	57.0	96.4	-6.7 ถึง 20.7
		14-15/09/65	57.9	98.6	-8.5 ถึง 16.0
		15-16/09/65	60.2	99.8	-4.7 ถึง 23.8
		16-17/09/65	60.0	98.6	-4.1 ถึง 24.7
		17-18/09/65	57.4	96.7	-
		18-19/09/65	58.7	94.6	-7.2 ถึง 23.7
		10-11/02/66	57.1	83.6	-11.6 ถึง 21.8
		11-12/02/66	57.1	77.7	-11.2 ถึง 20.4
		12-13/02/66	57.2	85.6	-11.3 ถึง 23.5
		13-14/02/66	56.4	81.2	-11.5 ถึง 19.5
		14-15/02/66	56.3	80.9	-6.8 ถึง 20.2
		15-16/02/66	55.6	78.4	-5.6 ถึง 20.4
		16-17/02/66	54.9	81.9	-11.3 ถึง 18.6
		05-06/07/66	51.1	92.6	-11.7 ถึง 9.6
		06-07/07/66	54.2	77.4	-11.9 ถึง 13.3
		07-08/07/66	52.2	81.6	-11.6 ถึง 9.0
		08-09/07/66	52.9	93.3	-
		09-10/07/66	48.5	75.5	-11.8 ถึง 6.1
		10-11/07/66	48.5	82.0	-9.9 ถึง 10.6
		11-12/07/66	50.4	81.1	-9.2 ถึง 8.4
		23-24/02/67	65.8	94.0	-7.3 ถึง 11.7
		24-25/02/67	65.8	96.4	-9.4 ถึง 11.2
		25-26/02/67	65.3	93.2	-9.9 ถึง 9.7
		26-27/02/67	66.0	96.3	-7.2 ถึง 11.2
		27-28/02/67	65.2	93.1	-6.9 ถึง 10.4
		28-29/02/67	65.8	93.8	-10.8 ถึง 10.6
		29/02-01/03/67	65.6	96.2	-9.8 ถึง 11.3
		08-09/07/67	51.8	92.9	-4.2 ถึง 10.2
		09-10/07/67	54.5	77.7	-3.3 ถึง 8.2
		10-11/07/67	52.5	81.9	-2.5 ถึง 11.7
		11-12/07/67	53.1	93.6	-3.0 ถึง 8.5
		12-13/07/67	48.8	75.8	-4.2 ถึง 4.9
		13-14/07/67	48.8	82.3	-4.4 ถึง 7.0
		14-15/07/67	50.5	81.4	-4.3 ถึง 4.8
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115	10 ⁽²⁾⁽³⁾

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

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

⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 4.7-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน ระหว่างปี 2565-2567

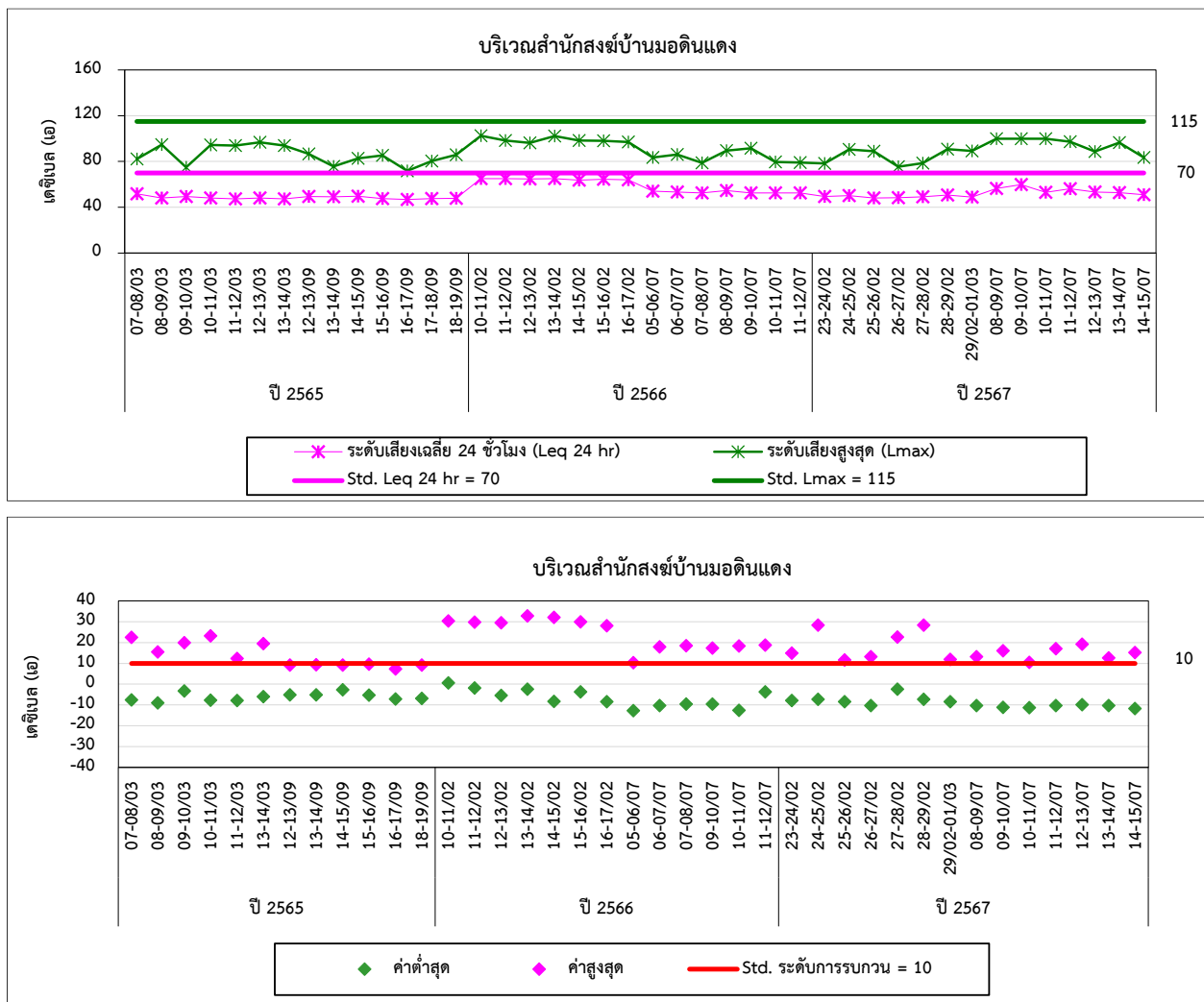
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
			Leq 24 hr	Lmax	ค่าการรบกวน
6.	ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลนครบุรี บริเวณด้านทิศตะวันตก	07-08/03/65	58.3	98.5	-6.8 ถึง 8.4
		08-09/03/65	59.4	85.3	-7.7 ถึง 12.0
		09-10/03/65	58.9	93.1	-6.9 ถึง 13.3
		10-11/03/65	58.7	87.0	-7.0 ถึง 14.9
		11-12/03/65	57.0	93.0	-9.9 ถึง 15.4
		12-13/03/65	57.2	81.5	-
		13-14/03/65	57.1	79.7	-6.4 ถึง 13.4
		12-13/09/65	52.9	98.1	-6.1 ถึง 16.8
		13-14/09/65	51.7	97.1	-6.0 ถึง 16.9
		14-15/09/65	52.0	98.5	-6.1 ถึง 18.3
		15-16/09/65	54.5	94.6	-3.3 ถึง 19.0
		16-17/09/65	53.1	99.2	-4.1 ถึง 18.4
		17-18/09/65	52.9	98.9	-
		18-19/09/65	54.2	99.5	-7.3 ถึง 20.2
		10-11/02/66	48.5	81.2	-10.5 ถึง 12.0
		11-12/02/66	48.5	82.1	-10.4 ถึง 20.5
		12-13/02/66	48.5	81.0	-8.8 ถึง 14.6
		13-14/02/66	48.6	77.4	-11.0 ถึง 15.6
		14-15/02/66	53.2	97.5	-10.9 ถึง 26.6
		15-16/02/66	54.3	81.0	-11.8 ถึง 18.2
		16-17/02/66	50.3	83.2	-8.3 ถึง 19.8
		05-06/07/66	53.7	89.2	-12.2 ถึง 14.0
		06-07/07/66	55.3	94.2	-9.8 ถึง 17.4
		07-08/07/66	54.4	99.1	-12.1 ถึง 13.7
		08-09/07/66	54.7	92.6	-
		09-10/07/66	56.3	95.9	-5.5 ถึง 16.9
		10-11/07/66	56.0	95.4	-12.1 ถึง 19.3
		11-12/07/66	56.6	99.8	-8.6 ถึง 18.8
		23-24/02/67	59.9	97.7	-10.9 ถึง 26.1
		24-25/02/67	60.3	89.8	-9.1 ถึง 22.1
		25-26/02/67	53.1	88.5	-11.9 ถึง 20.7
		26-27/02/67	53.6	87.2	-11.6 ถึง 18.2
		27-28/02/67	53.2	86.7	-10.7 ถึง 27.2
		28-29/02/67	51.9	92.5	-11.3 ถึง 24.7
		29/02-01/03/67	51.8	91.8	-25.4 ถึง 9.4
		08-09/07/67	53.9	89.4	-4.5 ถึง 8.3
		09-10/07/67	55.8	94.4	-4.5 ถึง 11.3
		10-11/07/67	54.6	99.3	-4.1 ถึง 12.5
		11-12/07/67	55.0	92.8	-2.6 ถึง 11.5
		12-13/07/67	56.5	96.1	-2.3 ถึง 13.4
		13-14/07/67	56.9	95.6	-3.9 ถึง 13.8
		14-15/07/67	57.0	88.2	-3.9 ถึง 10.2
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115	10 ⁽²⁾⁽³⁾

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

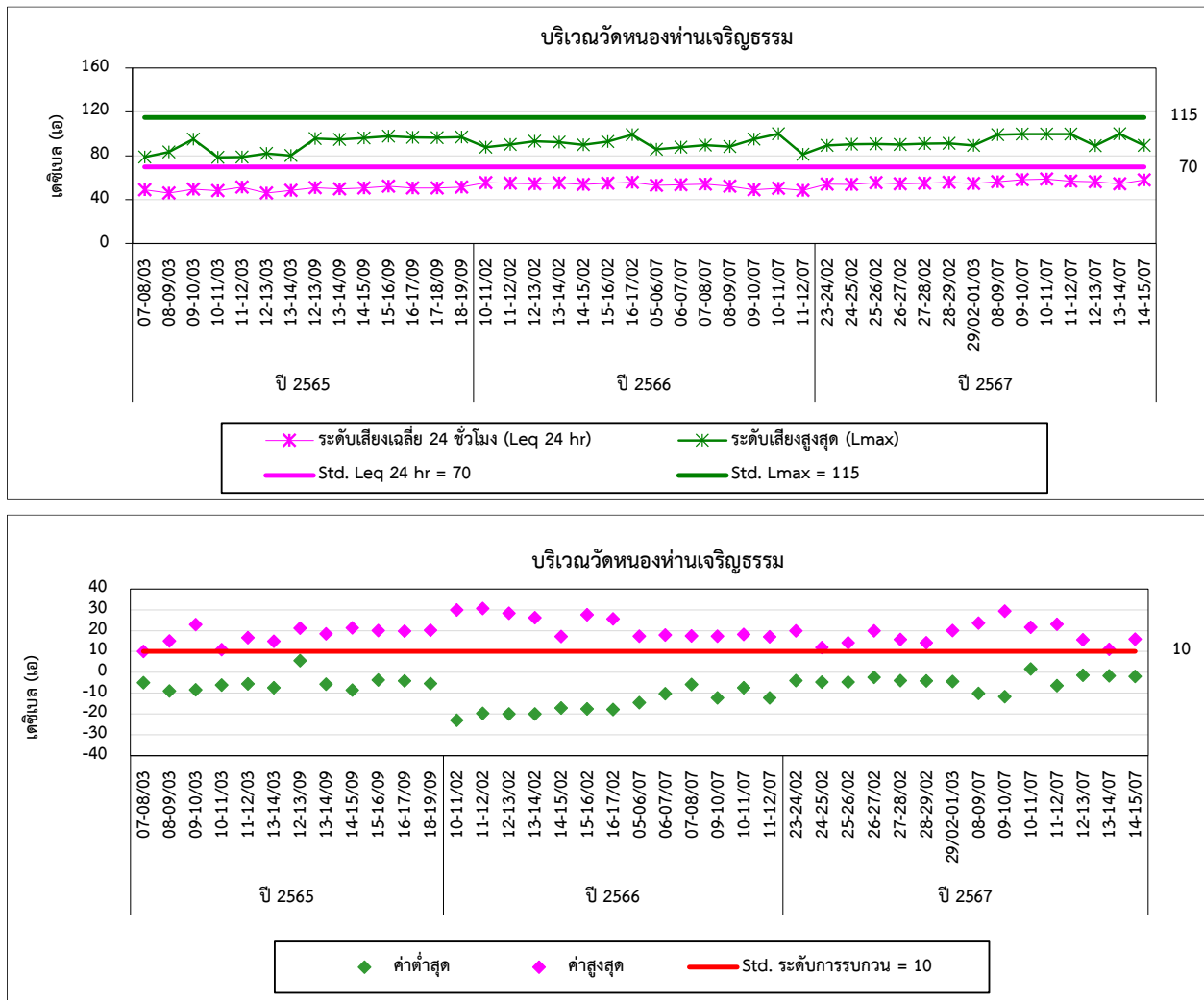
⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548)

⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

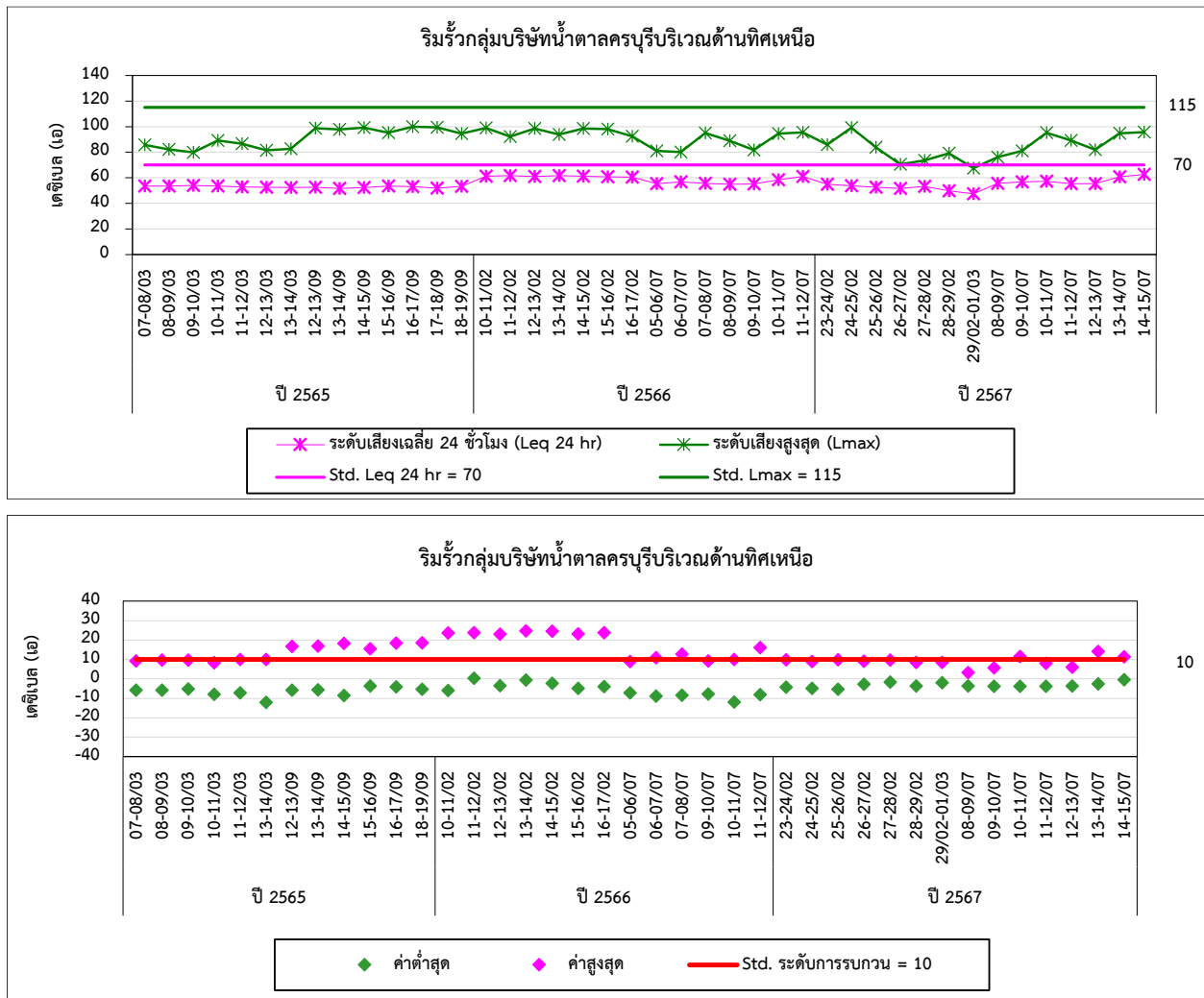
รูปที่ 4.7-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน ระหว่างปี 2565-2567



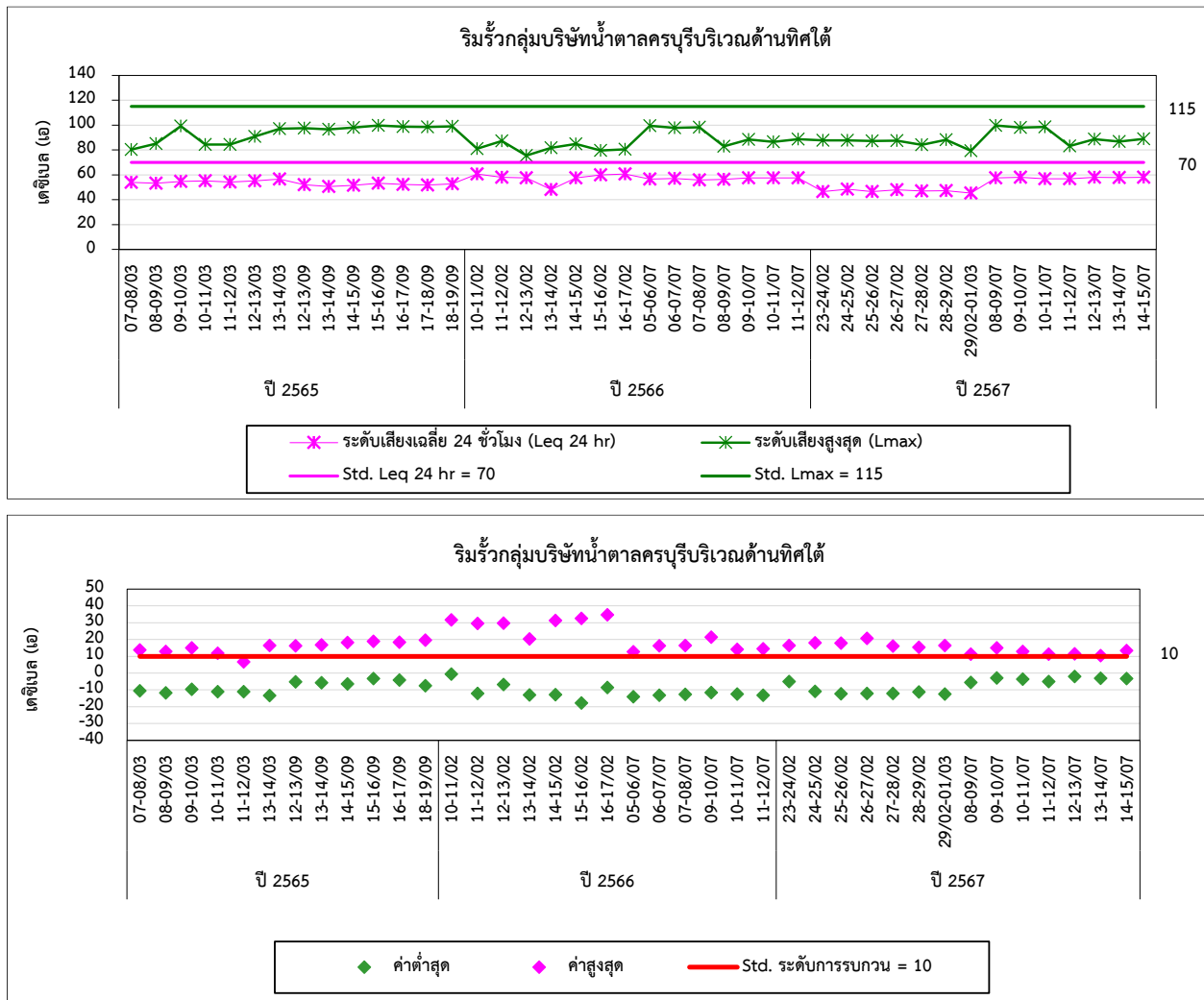
รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน ระหว่างปี 2565-2567



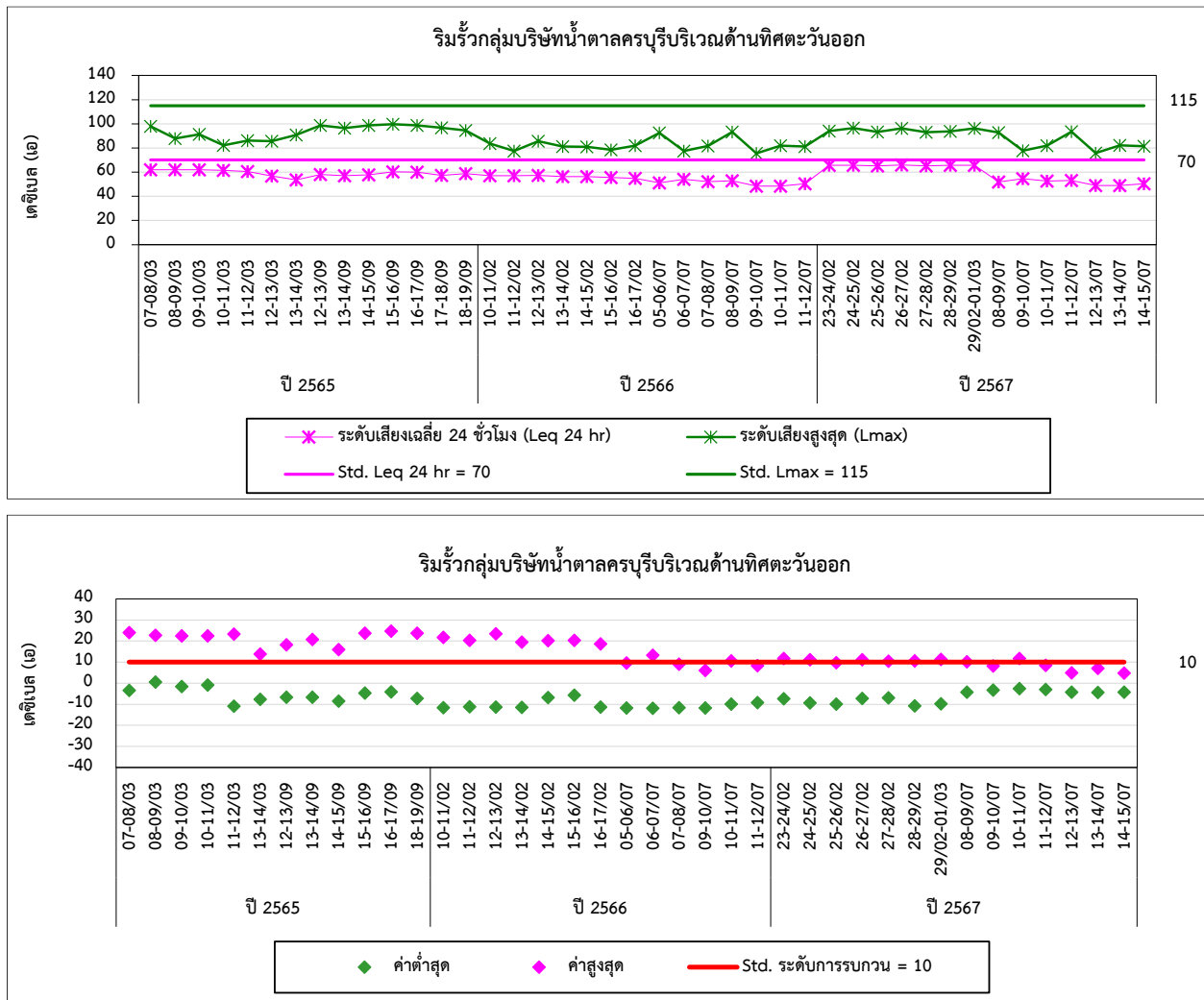
รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน ระหว่างปี 2565-2567



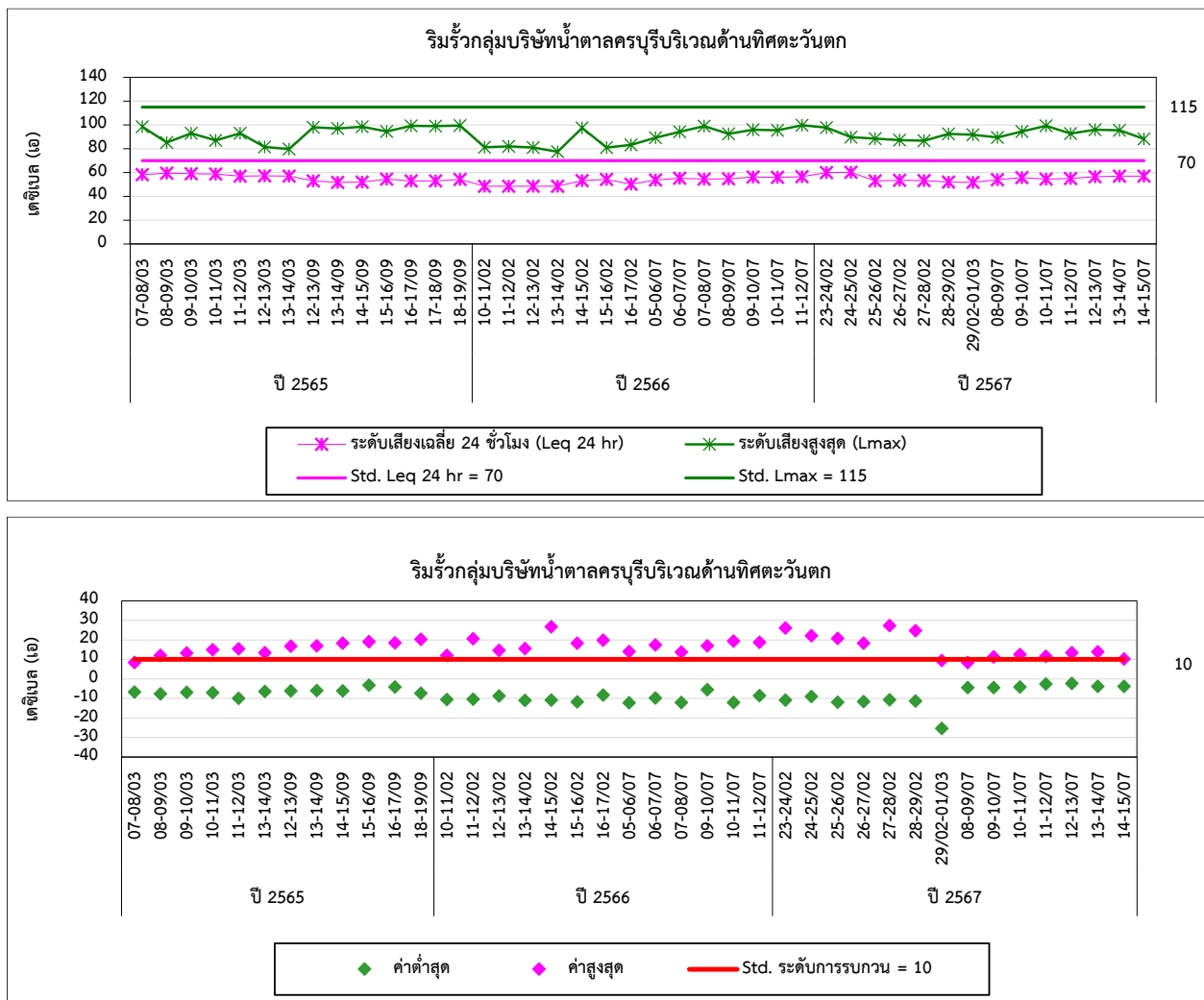
รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน ระหว่างปี 2565-2567



รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน ระหว่างปี 2565-2567



รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน ระหว่างปี 2565-2567



4.8 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

จากการตรวจวัดคุณภาพดิน จำนวน 2 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ (S1) และบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ (S2) ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน พ.ศ. 2564 (ประเภทใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปกป้องประชาชน กลุ่มวัยทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวนและพืชไร่) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินและรายงานเสนอมาตรการควบคุม และมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 และเมื่อเปรียบเทียบแนวโน้มผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมาระหว่างปี 2565-2567 พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้างเล็กน้อย การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.8-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.8-1

ตารางที่ 4.8-1 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพดิน ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน	
			บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ (S1)							
			11/03/65	15/09/65	16/02/66	10/07/66	27/02/67	12/07/67	(1)	(2)
1.	pH	-	5.43	7.27	7.38	6.66	6.95	6.84	-	-
2.	Moisture	%	9.61	5.91	3.01	3.89	1.30	13.06	-	-
3.	Organic Matter	%	<2	<2	<2	<2	<2	<2	-	-
4.	Electrical Conductivity (EC)	µs/cm	26	27	28	46	51	20	-	-
5.	Nitrogen	mg/kg (wet weight)	300	1,800	1,100	400	400	336	-	-
6.	Phosphorus	mg/kg (wet weight)	9.5	7.6	18.2	22.2	16.0	70.7	-	-
7.	Calcium	mg/kg (wet weight)	55.4	54.1	925.4	7,749.1	<5.0	<5.0	-	-
8.	Magnesium*	mg/kg (wet weight)	73.1	276.9	505.6	688.1	72.1	125.1	-	-
9.	Potassium	mg/kg (wet weight)	83.8	95.0	145.3	230.3	183.1	200.6	-	-
10.	Manganese	mg/kg (wet weight)	34.4	31.8	32.9	52.8	63.0	53.4	19,640	32,000
11.	Sodium Adsorption Ratio	-	1.1	1.0	0.4	0.6	0.1	1.12	-	-

มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน พ.ศ. 2564 (ประเภทใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปกป้องประชาชน กลุ่มวัยทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวนและพืชไร่)

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

หมายเหตุ : * ตรวจวัดเพิ่มเติมเพื่อให้เป็นไปตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 4.8.1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพดิน ระหว่างปี 2565-2567

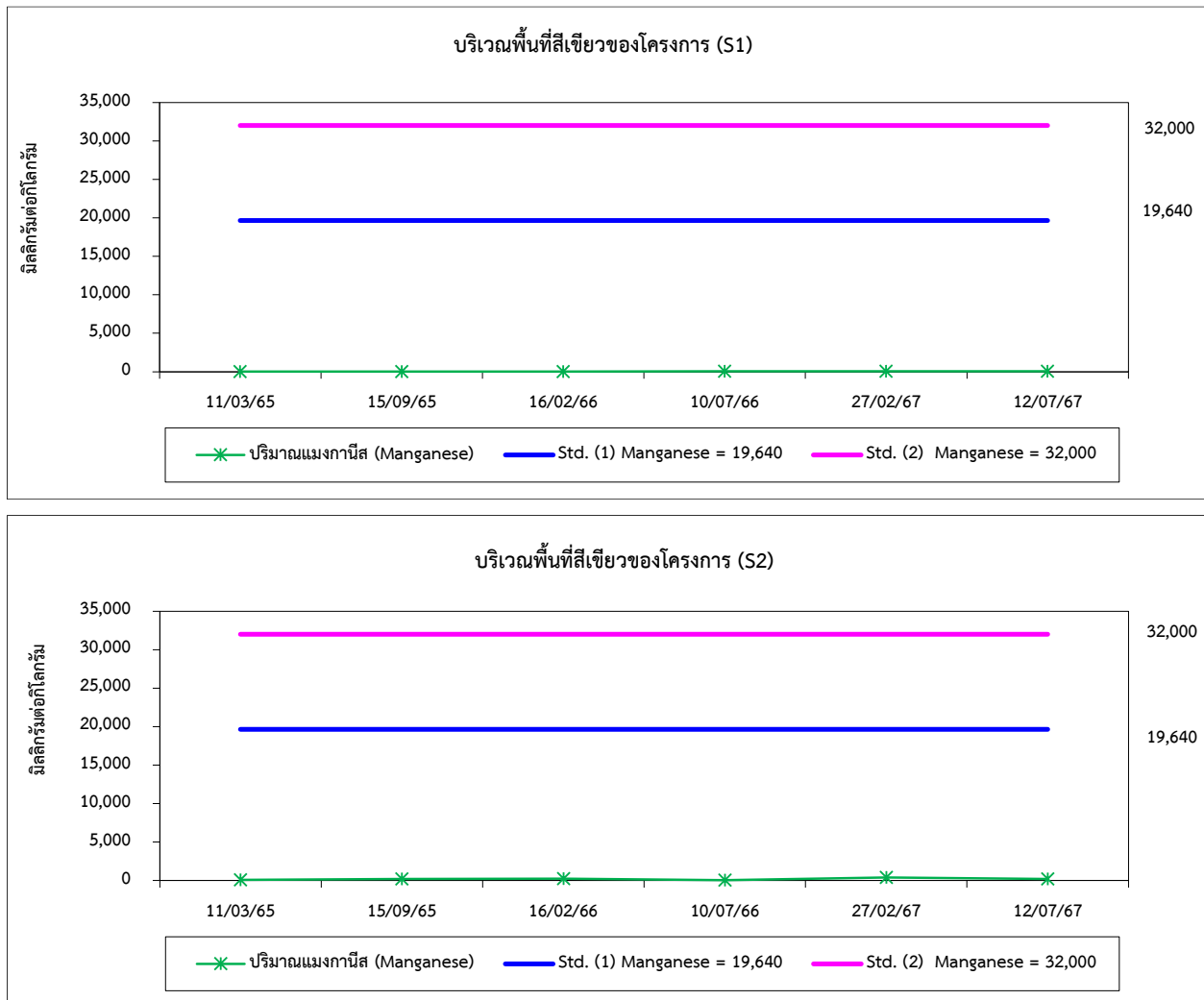
อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน	
			บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ (S2)							
			11/03/65	15/09/65	16/02/66	10/07/66	27/02/67	12/07/67	(1)	(2)
1.	pH	-	8.35	8.74	7.63	7.91	7.72	7.04	-	-
2.	Moisture	%	11.02	6.93	3.52	3.58	8.19	11.92	-	-
3.	Organic Matter	%	<2	<2	<2	<2	<2	<2	-	-
4.	Electrical Conductivity (EC)	µs/cm	154	140	136	222	449	458	-	-
5.	Nitrogen	mg/kg (wet weight)	500	600	2,000	800	4,000	617	-	-
6.	Phosphorus	mg/kg (wet weight)	12.1	70.8	37.7	36.4	64.6	182.9	-	-
7.	Calcium	mg/kg (wet weight)	1,004.6	1,886.9	7,320.2	9,278.9	4,397.6	5,358.2	-	-
8.	Magnesium*	mg/kg (wet weight)	718.4	979.4	3,877.5	792.9	1,196.5	885.6	-	-
9.	Potassium	mg/kg (wet weight)	593.7	513.0	484.2	257.5	1,236.9	862.7	-	-
10.	Manganese	mg/kg (wet weight)	106.9	190.2	250.5	58.4	395.5	214.3	19,640	32,000
11.	Sodium Adsorption Ratio	-	0.5	0.5	0.2	0.6	0.04	0.51	-	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน พ.ศ. 2564 (ประเภทใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปกป้องประชาชน กลุ่มวัยทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวนและพืชไร่)

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

หมายเหตุ : * ตรวจวัดเพิ่มเติมเพื่อให้เป็นไปตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รูปที่ 4.8-1 กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพดิน ระหว่างปี 2565-2567



4.9 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ

จากการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ เพื่อทำการสำรวจแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน ปลา และ พืชน้ำ จำนวน 6 สถานี ได้แก่ บริเวณคลองลำตะคองก่อนจุดสูบน้ำของโครงการประมาณ 500 เมตร, คลองลำตะคองบริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ, คลองลำตะคองหลังจุดสูบน้ำของโครงการประมาณ 500 เมตร, บ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปาของบ้านหนองอีหานบริเวณใกล้พื้นที่โครงการ, บ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปาของบ้านหนองอีหานบริเวณห้วยตะเคียน และบ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปาของบ้านมอดินแดง การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระหว่างปี 2565-2567 แสดงดังตารางที่ 4.9-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัด แสดงดังรูปที่ 4.9-1

ตารางที่ 4.9-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ ระหว่างปี 2565-2567

ดัชนีการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
	สถานีที่ 1 คลองลำตะคองก่อนจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร					
	13/03/65	12/09/65	15/02/66	06/07/66	28/02/67	14/07/67
แพลงก์ตอนพืช						
จำนวน Division	3	3	3	3	3	3
จำนวน สกุล	32	29	31	27	34	28
จำนวนเซลล์/ลิตร	339,030	18,500	10,890	89,220	10,858	1,324
ดัชนีความหลากหลาย	1.6983	2.2142	2.3045	1.3447	2.1197	2.6431
ดัชนีความสม่ำเสมอ	0.4900	0.6576	0.6711	0.4080	0.6011	0.7932
พบมากที่สุด	<i>Microcystis</i> sp.	<i>Pediastrum</i> sp.	<i>Aulacoseira</i> sp.	<i>Synedra</i> sp.	<i>Synedra</i> sp.	<i>Synedra</i> sp.
แพลงก์ตอนสัตว์						
จำนวน Phylum	2	2	3	3	2	3
จำนวน สกุล/กลุ่ม	4	11	7	15	5	7 สกุล และ 1 กลุ่ม
จำนวนตัว/ลิตร	640	288	83	459	129	122
ดัชนีความหลากหลาย	1.2130	2.2545	1.8795	2.4471	1.4115	1.6463
ดัชนีความสม่ำเสมอ	0.8750	0.9402	0.9659	0.9036	0.8770	0.7917
พบมากที่สุด	<i>Asplanchna</i> sp.	<i>Euglypha</i> sp.	<i>Cephalodella</i> sp. <i>Testudinella</i> sp.	<i>Trichocerca</i> sp.	<i>Arcella</i> sp.	<i>Zoothamnium</i> sp.
สัตว์น้ำดิน						
จำนวน Phylum	2	3	3	2	3	3
จำนวน ชนิด	2	4	5	4	4	7
จำนวนตัว/ตารางเมตร	90	1,913	1,868	1,542	846	1,915
ดัชนีความหลากหลาย	0.6365	0.6857	1.3289	1.1342	0.9213	0.8982
พบมากที่สุด	<i>Lumbriculus</i> sp.	<i>Tubifex</i> sp.	<i>Tubifex</i> sp.	<i>Branchiura</i> sp.	<i>Pisidium</i> sp.	<i>Pisidium</i> sp.
ปลา						
รวมจำนวนชนิดที่พบ	4	5	5	4	6	3
วัชพืชน้ำ						
รวมจำนวนชนิดที่พบ	19	19	18	21	21	11

ตารางที่ 4.9-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ ระหว่างปี 2565-2567

ดัชนีการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
	สถานีที่ 2 คลองลำตะคองบริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ					
	13/03/65	12/09/65	15/02/66	06/07/66	28/02/67	14/07/67
แพลงก์ตอนพืช						
จำนวน Division	3	3	3	3	3	3
จำนวน สกุล	31	28	29	21	26	21
จำนวนเซลล์/ลิตร	342,980	13,599	8,502	84,866	16,200	1,129
ดัชนีความหลากหลาย	1.2463	2.1245	2.1660	1.2732	1.9472	2.6222
ดัชนีความสม่ำเสมอ	0.3629	0.6376	0.6432	0.4182	0.5976	0.8613
พบมากที่สุด	<i>Microcystis</i> sp.	<i>Staurastrum</i> sp.	<i>Aulacoseira</i> sp.	<i>Synedra</i> sp.	<i>Synedra</i> sp.	<i>Oscillatoria</i> sp.
แพลงก์ตอนสัตว์						
จำนวน Phylum	2	3	3	3	2	2
จำนวน สกุล/กลุ่ม	5	14	8	18	7	4
จำนวนตัว/ลิตร	650	320	117	445	96	75
ดัชนีความหลากหลาย	1.5403	2.4148	1.9915	2.6484	1.8546	1.1386
ดัชนีความสม่ำเสมอ	0.9570	0.9150	0.9577	0.9163	0.9531	0.8213
พบมากที่สุด	<i>Vorticella</i> sp., <i>Keratella</i> sp.	<i>Arcella</i> sp.	<i>Diffugia</i> sp.	<i>Trichocerca</i> sp.	<i>Didinium</i> sp.	<i>Arcella</i> sp.
สัตว์หน้าดิน						
จำนวน Phylum	2	3	3	2	3	2
จำนวน ชนิด	2	8	7	4	6	3
จำนวนตัว/ตารางเมตร	45	523	640	135	209	224
ดัชนีความหลากหลาย	0.6365	1.6652	1.5100	1.1491	1.2303	1.0113
พบมากที่สุด	<i>Lumbriculus</i> sp.	<i>Corbicula</i> sp.	<i>Polycentropus</i> sp.	<i>Lumbriculus</i> sp.	<i>Chironomus</i> sp.	<i>Culicoides</i> sp.
ปลา						
รวมจำนวนชนิดที่พบ	7	6	5	5	6	8
วัชพืชน้ำ						
รวมจำนวนชนิดที่พบ	33	39	39	39	37	29

ตารางที่ 4.9-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ ระหว่างปี 2565-2567

ดัชนีการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
	สถานีที่ 3 คลองลำตะคองหลังจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร					
	13/03/65	12/09/65	15/02/66	06/07/66	28/02/67	14/07/67
แพลงก์ตอนพืช						
จำนวน Division	3	3	3	3	3	3
จำนวน สกุล	32	25	34	26	31	21
จำนวนเซลล์/ลิตร	288,700	19,676	12,218	70,959	10,343	929
ดัชนีความหลากหลาย	1.3623	2.1704	1.8950	1.5485	2.1617	2.5345
ดัชนีความสม่ำเสมอ	0.3931	0.6743	0.5374	0.4753	0.6295	0.8325
พบมากที่สุด	<i>Microcystis</i> sp.	<i>Staurastrum</i> sp.	<i>Aulacoseira</i> sp.	<i>Synedra</i> sp.	<i>Synedra</i> sp.	<i>Oscillatoria</i> sp.
แพลงก์ตอนสัตว์						
จำนวน Phylum	2	3	2	3	2	2
จำนวน สกุล/กลุ่ม	10	16	10	16	5	4
จำนวนตัว/ลิตร	1,660	593	193	470	64	80
ดัชนีความหลากหลาย	2.1658	2.3957	2.1994	2.5237	1.3863	1.1102
ดัชนีความสม่ำเสมอ	0.9406	0.8641	0.9552	0.9102	0.8614	0.8008
พบมากที่สุด	<i>Brachionus</i> sp.	<i>Euglypha</i> sp.	Copepod nauplii	<i>Trichocerca</i> sp.	<i>Arcella</i> sp.	<i>Arcella</i> sp.
สัตว์หน้าดิน						
จำนวน Phylum	3	3	3	3	2	2
จำนวน ชนิด	4	4	4	5	2	5
จำนวนตัว/ตารางเมตร	209	802	594	684	164	506
ดัชนีความหลากหลาย	0.8980	1.1869	1.0766	1.0898	0.3059	1.1844
พบมากที่สุด	<i>Chironomus</i> sp.	<i>Tubifex</i> sp.	<i>Bithynia</i> sp.	<i>Chironomus</i> sp.	<i>Chironomus</i> sp.	<i>Pisidium</i> sp.
ปลา						
รวมจำนวนชนิดที่พบ	4	8	6	7	8	5
วัชพืชน้ำ						
รวมจำนวนชนิดที่พบ	23	20	23	23	24	27

ตารางที่ 4.9-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ ระหว่างปี 2565-2567

ดัชนีการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
	สถานีที่ 4 บ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปาของบ้านหนองอีทาน บริเวณใกล้พื้นที่โครงการ					
	13/03/65	12/09/65	15/02/66	06/07/66	28/02/67	14/07/67
แพลงก์ตอนพืช						
จำนวน Division	3	3	3	3	3	3
จำนวน สกุล	16	21	24	15	20	26
จำนวนเซลล์/ลิตร	610,970	4,660	10,642	71,328	25,529	58,342
ดัชนีความหลากหลาย	0.3157	1.5438	1.8282	0.6452	1.4314	1.9675
ดัชนีความสม่ำเสมอ	0.1139	0.5071	0.5753	0.2383	0.4778	0.6039
พบมากที่สุด	<i>Peridinium sp.</i>	<i>Peridinium sp.</i>	<i>Ceratium sp.</i>	<i>Oscillatoria sp.</i>	<i>Peridinium sp.</i>	<i>Peridinium sp.</i>
แพลงก์ตอนสัตว์						
จำนวน Phylum	3	3	3	3	3	3
จำนวน สกุล/กลุ่ม	7	10	10	11	13	4 สกุล และ 2 กลุ่ม
จำนวนตัว/ลิตร	2,190	456	850	478	607	3,695
ดัชนีความหลากหลาย	1.6733	1.9946	1.7427	1.6602	2.1355	0.6217
ดัชนีความสม่ำเสมอ	0.8599	0.8662	0.7568	0.6924	0.8326	0.3470
พบมากที่สุด	Cyclopoid Copepod	Copepod nauplii	<i>Keratella sp.</i>	<i>Brachionus sp.</i>	Copepod nauplii	<i>Brachionus sp.</i>
สัตว์หน้าดิน						
จำนวน Phylum	2	3	2	2	2	2
จำนวน ชนิด	3	4	4	3	4	4
จำนวนตัว/ตารางเมตร	683	861	2,298	268	831	342
ดัชนีความหลากหลาย	1.0222	0.9831	0.6738	0.6870	0.9971	1.1577
พบมากที่สุด	<i>Chironomus sp.</i>	<i>Tarebia sp.</i>	<i>Tarebia sp.</i>	<i>Melanoides sp.</i>	<i>Bithynia sp.</i>	<i>Chironomus sp.</i>
ปลา						
รวมจำนวนชนิดที่พบ	3	2	2	2	1	1
วัชพืชน้ำ						
รวมจำนวนชนิดที่พบ	12	11	16	15	12	11

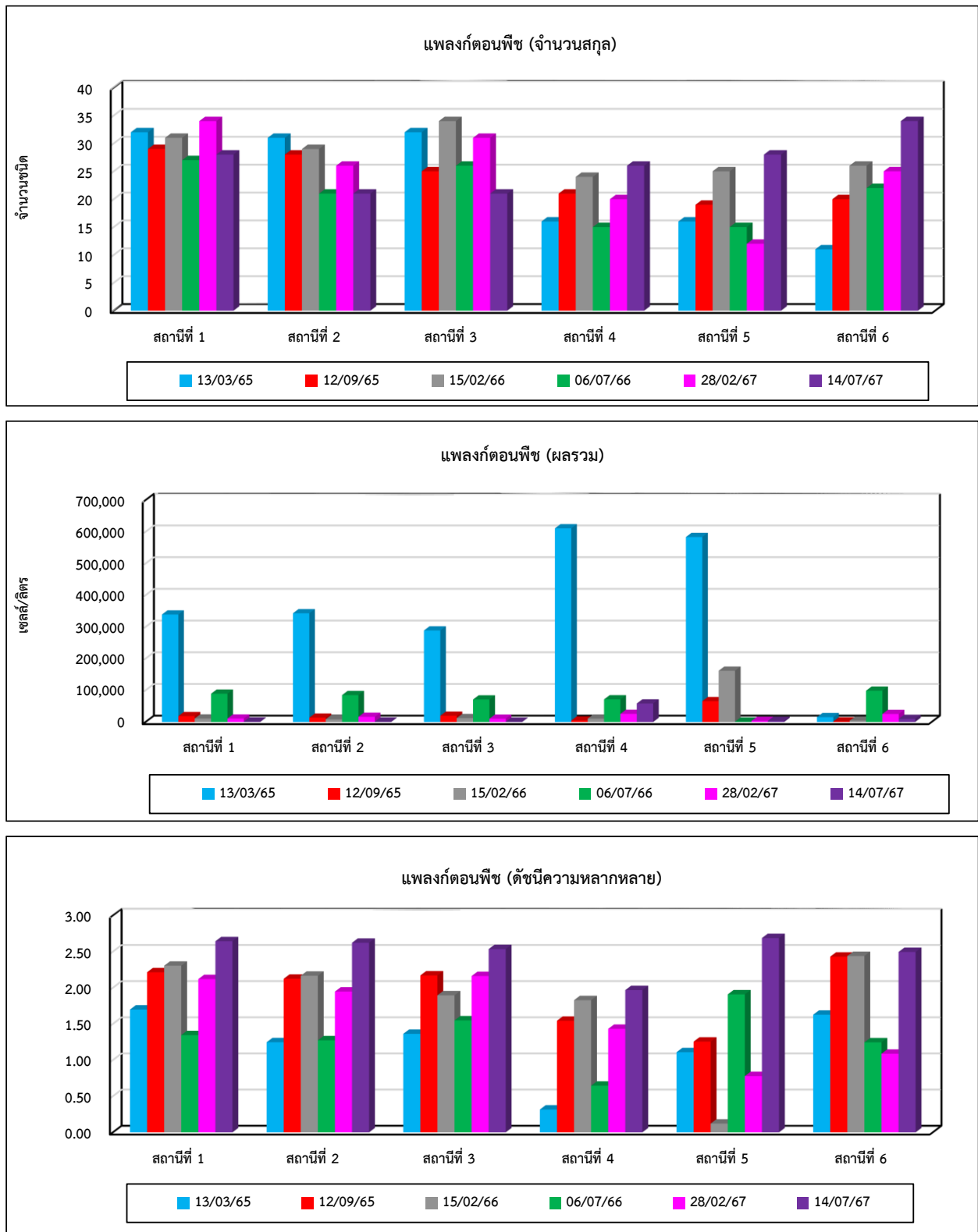
ตารางที่ 4.9-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ ระหว่างปี 2565-2567

ดัชนีการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
	สถานที่ 5 บ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปาของบ้านหนองอีหาน บริเวณห้วยตะเคียน					
	13/03/65	12/09/65	15/02/66	06/07/66	28/02/67	14/07/67
แพลงก์ตอนพืช						
จำนวน Division	3	3	3	3	3	3
จำนวน สกุล	16	19	25	15	12	28
จำนวนเซลล์/ลิตร	583,570	65,757	161,646	1,026	3,269	3,353
ดัชนีความหลากหลาย	1.1081	1.2549	0.1211	1.9082	0.7781	2.6874
ดัชนีความสม่ำเสมอ	0.3997	0.4262	0.0376	0.7046	0.3131	0.8065
พบมากที่สุด	<i>Ceratium</i> sp.	<i>Ceratium</i> sp.	<i>Ceratium</i> sp.	<i>Euglena</i> sp.	<i>Peridinium</i> sp.	<i>Pediastrum</i> sp.
แพลงก์ตอนสัตว์						
จำนวน Phylum	3	3	3	3	3	3
จำนวน สกุล/กลุ่ม	14	10	7	10	7	9 สกุล และ 3 กลุ่ม
จำนวนตัว/ลิตร	27,520	4,422	1,704	242	131	1,096
ดัชนีความหลากหลาย	1.1937	0.5648	0.9741	1.8323	1.7387	1.7932
ดัชนีความสม่ำเสมอ	0.4523	0.2453	0.5006	0.7958	0.8935	0.7216
พบมากที่สุด	<i>Polyarthra</i> sp.	<i>Coleps</i> sp.	<i>Coleps</i> sp.	<i>Vorticella</i> sp.	<i>Keratella</i> sp.	<i>Brachionus</i> sp.
สัตว์หน้าดิน						
จำนวน Phylum	1	2	3	3	2	2
จำนวน ชนิด	4	3	8	5	3	5
จำนวนตัว/ตารางเมตร	209	149	1,633	1,543	149	1,009
ดัชนีความหลากหลาย	1.1990	0.6418	1.2661	0.7784	0.9005	1.1818
พบมากที่สุด	<i>Tarebia</i> sp.	<i>Lumbriculus</i> sp.	<i>Tarebia</i> sp.	<i>Lumbriculus</i> sp.	<i>Chironomus</i> sp.	<i>Chironomus</i> sp.
ปลา						
รวมจำนวนชนิดที่พบ	2	3	5	2	1	2
วัชพืชน้ำ						
รวมจำนวนชนิดที่พบ	13	11	11	8	5	9

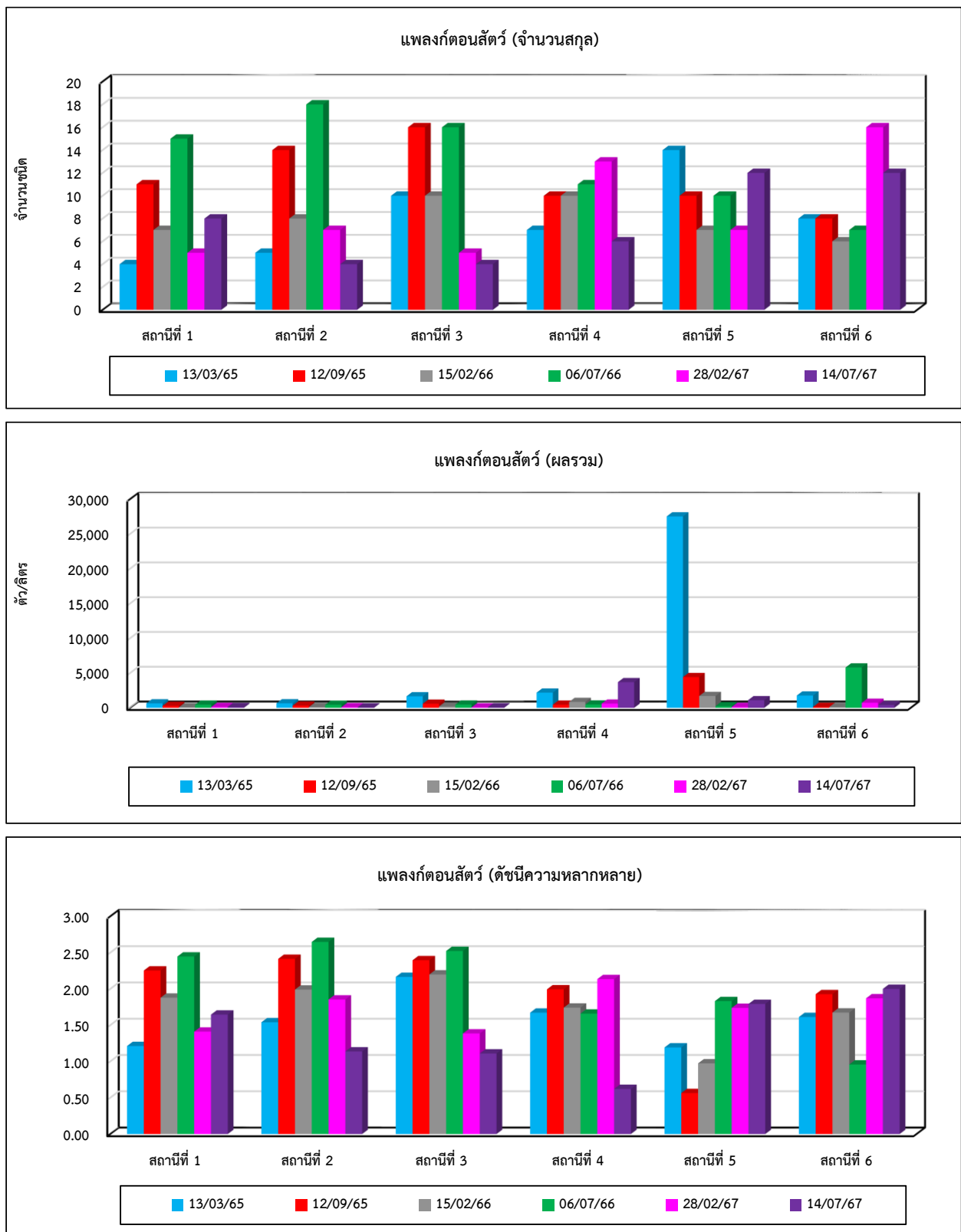
ตารางที่ 4.9-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ ระหว่างปี 2565-2567

ดัชนีการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
	สถานที่ที่ 6 บ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปาของบ้านมอดินแดง					
	13/03/65	12/09/65	15/02/66	06/07/66	28/02/67	14/07/67
แพลงก์ตอนพืช						
จำนวน Division	3	3	3	3	3	3
จำนวน สกุล	11	20	26	22	25	34
จำนวนเซลล์/ลิตร	15,210	1,599	4,266	98,670	25,222	9,825
ดัชนีความหลากหลาย	1.6268	2.4305	2.4392	1.2451	1.0869	2.4950
ดัชนีความสม่ำเสมอ	0.6784	0.8113	0.7487	0.4028	0.3377	0.7075
พบมากที่สุด	<i>Peridinium</i> sp.	<i>Chroococcus</i> sp.	<i>Coelastum</i> sp.	<i>Peridinium</i> sp.	<i>Peridinium</i> sp.	<i>Synedra</i> sp.
แพลงก์ตอนสัตว์						
จำนวน Phylum	3	3	3	2	3	3
จำนวน สกุล/กลุ่ม	8	8	6	7	16	8 สกุล และ 4 กลุ่ม
จำนวนตัว/ลิตร	1,770	139	120	5,803	730	401
ดัชนีความหลากหลาย	1.6130	1.9280	1.6746	0.9586	1.8710	2.0009
ดัชนีความสม่ำเสมอ	0.7757	0.9272	0.9346	0.4926	0.6748	0.8052
พบมากที่สุด	<i>Copepod</i> nuaplii	<i>Diffugia</i> sp.	<i>Anuraeopsis</i> sp.	<i>Cephalodella</i> sp.	<i>Polyarthra</i> sp.	<i>Coleps</i> sp.
สัตว์หน้าดิน						
จำนวน Phylum	2	1	2	2	2	2
จำนวน ชนิด	2	1	3	4	2	2
จำนวนตัว/ตารางเมตร	119	312	135	268	119	446
ดัชนีความหลากหลาย	0.5646	0.0000	0.9369	0.8587	0.3788	0.6370
พบมากที่สุด	<i>Chironomus</i> sp.	<i>Chironomus</i> sp.	<i>Chironomus</i> sp.	<i>Chironomus</i> sp.	<i>Chironomus</i> sp.	<i>Chironomus</i> sp.
ปลา						
รวมจำนวนชนิดที่พบ	3	4	2	3	2	3
วัชพืชน้ำ						
รวมจำนวนชนิดที่พบ	19	23	24	19	13	6

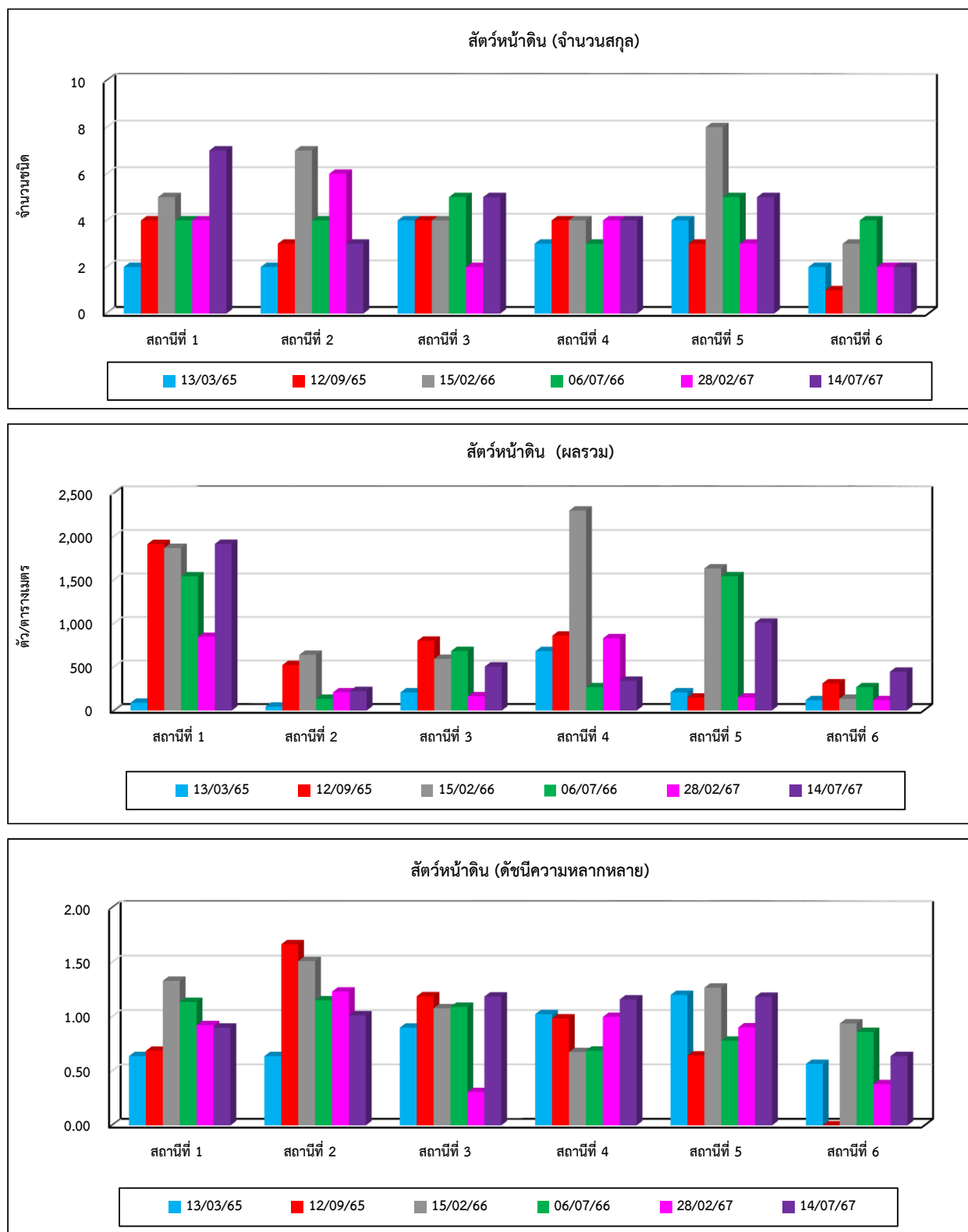
รูปที่ 4.9-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ ระหว่างปี 2565-2567



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



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



4.10 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

จากการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ โดยทำการตรวจวัดบริเวณชุดลูกหีบ ตรวจ (A), ตรวจ (B) บริเวณอาคารหม้อต้ม ตรวจ (B) และบริเวณอาคารหม้อเคี้ยวและหม้อปั่น ตรวจ (B) ผลการตรวจวัดพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 และเมื่อเปรียบเทียบแนวโน้มผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา ระหว่างปี 2565-2567 พบว่า มีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้างเล็กน้อย การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.10-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.10-1

ตารางที่ 4.10-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
			Leq 8 hr	Lmax
1.	บริเวณชุดลูกหีบ ตรวจ (A), ตรวจ (B) บริเวณต้มอ้อย (สะพานไซท์)	06/03/65	84.7	98.6
		13/09/65	65.5	100.6
		16/12/65	79.6	91.3
		12/02/66	81.6	92.7
		10/07/66	65.5	92.8
		25/02/67	82.3	95.8
		10/07/67	76.4	97.9
2.	บริเวณชุดลูกหีบ	06/03/65	89.2	97.6
		13/09/65	84.8	102.6
		16/12/65	84.2	106.4
		12/02/66	80.7	87.2
		10/07/66	69.7	102.8
		25/02/67	83.3	103.8
		10/07/67	79.6	97.1
3.	บริเวณห้องควบคุมลูกหีบ	06/03/65	73.6	95.4
		13/09/65	62.2	89.7
		16/12/65	72.3	86.1
		12/02/66	74.1	87.1
		10/07/66	64.2	84.7
		25-26/02/67	67.3	91.4
		10/07/67	68.0	81.8
4.	บริเวณห้อง CCS	13/03/65	77.3	86.6
		16/12/65	72.6	93.1
		12/02/66	69.0	88.0
		25-26/02/67	66.0	91.6
5.	บริเวณระบบสายพานลำเลียงกากอ้อยจากโครงการ	13/03/65	78.8	94.4
		13/09/65	72.3	96.3
		16/12/65	83.7	118.0
		12/02/66	84.0	98.1
		10/07/66	67.6	94.1
		25/02/67	83.9	107.6
		09/07/67	78.0	94.7
มาตรฐาน			90	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

ตารางที่ 4.10-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
			Leq 8 hr	Lmax
1.	บริเวณอาคารหม้อต้ม ตรวจ (B) บริเวณหม้อต้ม	06/03/65	84.0	99.1
		13/09/65	64.1	85.3
		15/12/65	81.9	103.7
		11/02/66	89.9	105.0
		07/07/66	69.9	95.7
		26/02/67	86.7	96.7
		11/07/67	69.5	94.9
2.	บริเวณห้องควบคุมหม้อต้ม	06/03/65	73.5	93.5
		14/09/65	61.9	89.8
		15/12/65	74.6	89.9
		11/02/66	74.4	96.3
		07/07/66	64.9	84.1
		26/02/67	76.3	97.9
		11/07/67	60.2	77.2
3.	บริเวณ Belt Filter Press	12/03/65	81.9	93.5
		15/09/65	60.7	85.1
		15/12/65	82.9	101.3
		11/02/66	79.0	94.7
		07/07/66	68.3	97.3
		27/02/67	80.7	96.6
		11/07/67	68.9	94.3
4.	บริเวณจัดเก็บและเตรียมปูนขาว	13/03/65	81.3	96.4
		15/09/65	70.3	98.9
		15/12/65	72.0	83.5
		11/02/66	81.3	88.7
		07/07/66	65.6	84.5
		26/02/67	79.3	85.2
		10/07/67	69.6	88.6
มาตรฐาน			90	140

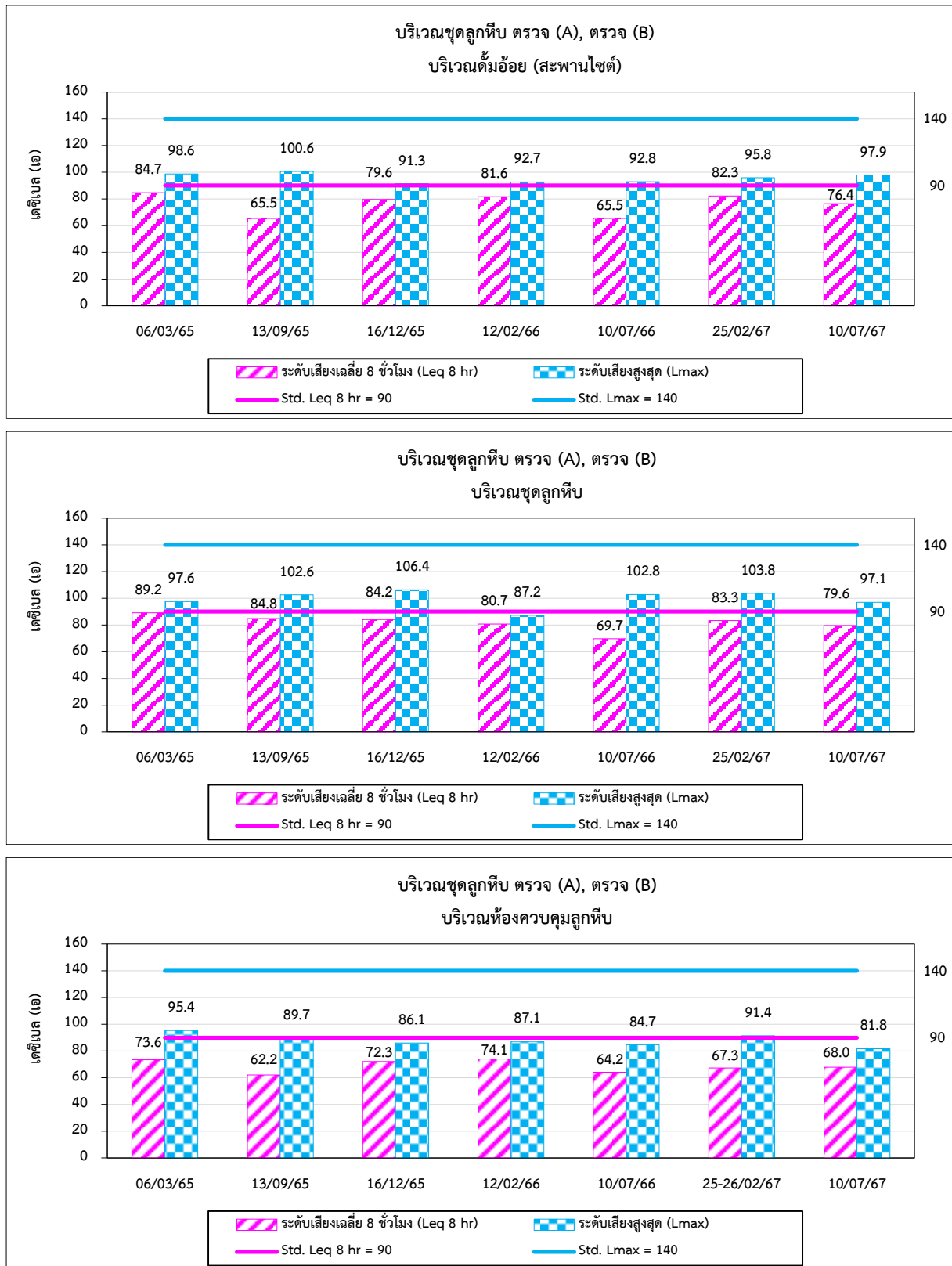
มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

ตารางที่ 4.10-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2565-2567

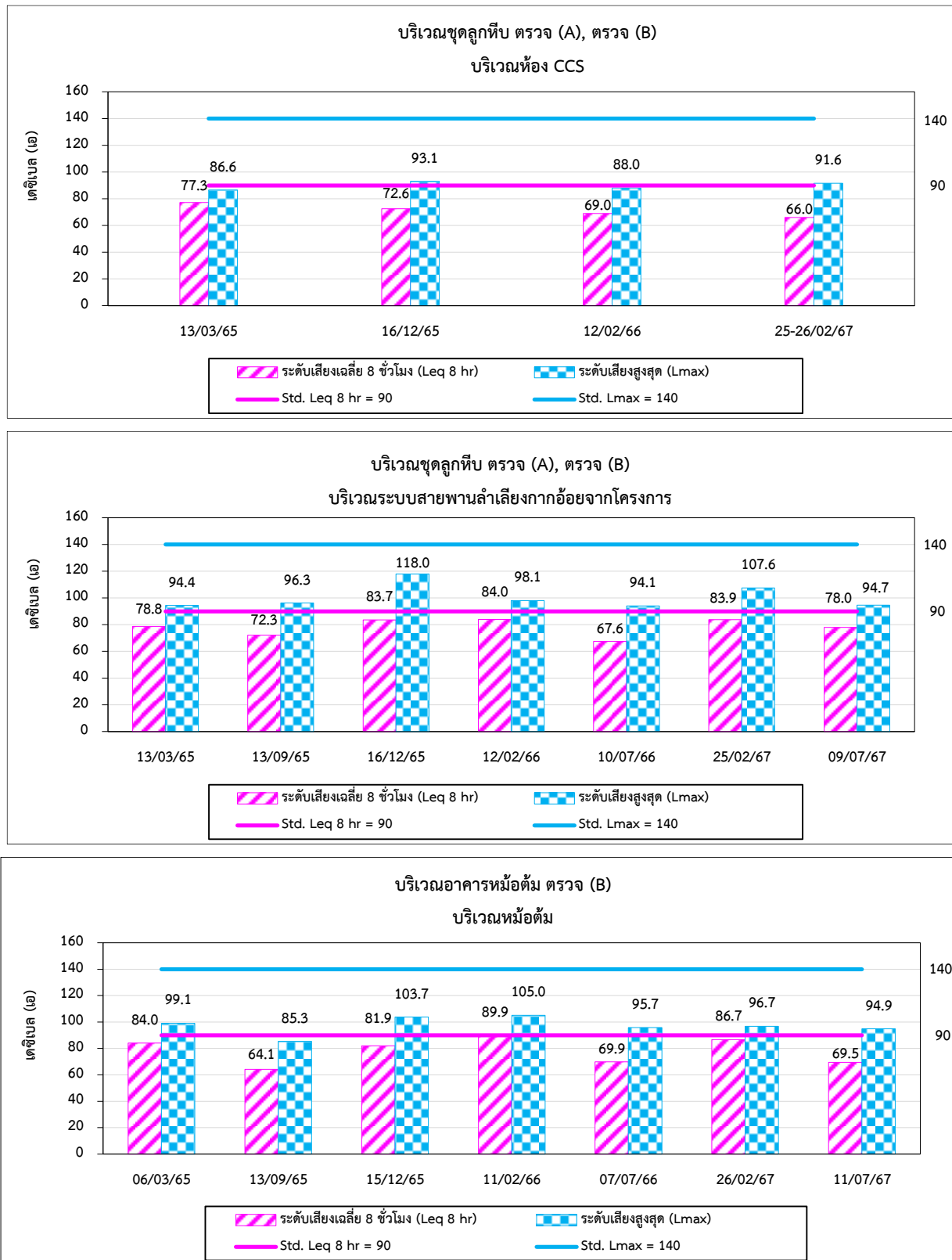
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
			Leq 8 hr	Lmax
1.	บริเวณอาคารหม้อเคี้ยวและหม้อป่น ตรวจ (B) บริเวณหม้อเคี้ยว	13/03/65	81.9	97.1
		14/09/65	61.8	91.8
		15/12/65	80.0	100.4
		11/02/66	77.7	102.3
		11/07/66	70.2	89.1
		27/02/67	76.5	101.8
		12/07/67	64.3	71.9
2.	บริเวณห้องควบคุมหม้อเคี้ยว	13/03/65	79.1	93.6
		14/09/65	58.8	87.5
		16/12/65	67.7	85.1
		12/02/66	66.3	85.3
		11/07/66	69.2	86.6
		27/02/67	63.2	81.4
		12/07/67	67.9	86.5
3.	บริเวณหม้อป่น	12/03/65	82.4	91.2
		14/09/65	66.5	98.8
		15/12/65	80.0	95.8
		11/02/66	82.4	107.7
		11/07/66	70.1	90.0
		27-28/02/67	83.3	93.3
		11/07/67	69.6	100.0
4.	บริเวณห้องควบคุมหม้อป่น	12/03/65	64.1	79.7
		14/09/65	61.9	93.5
		15/12/65	69.1	89.4
		11/02/66	67.0	90.4
		11/07/66	67.9	86.1
		27-28/02/67	67.0	102.7
		11/07/67	61.2	85.7
มาตรฐาน			90	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

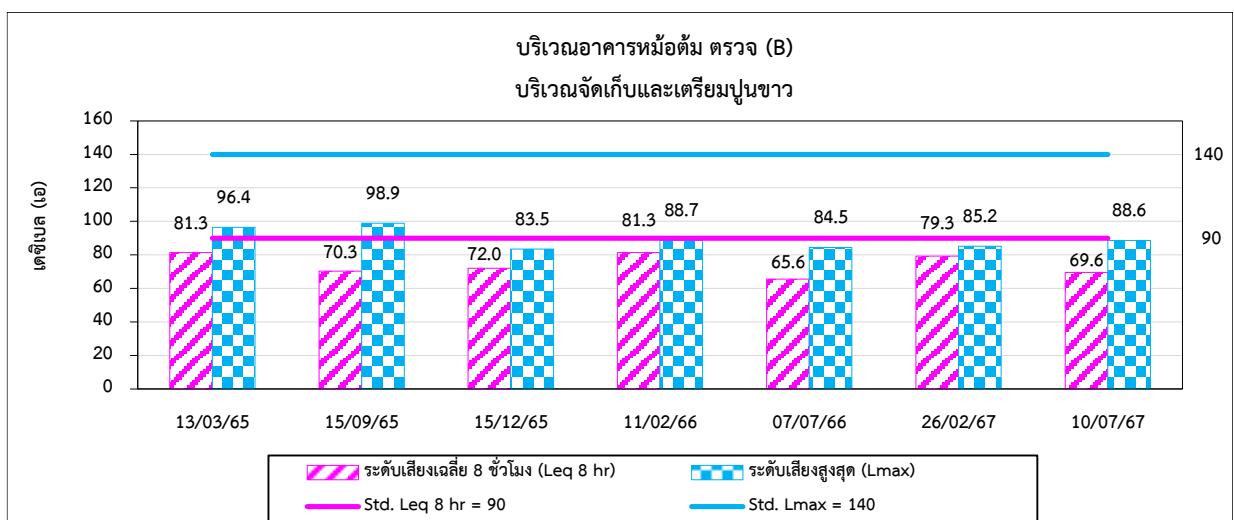
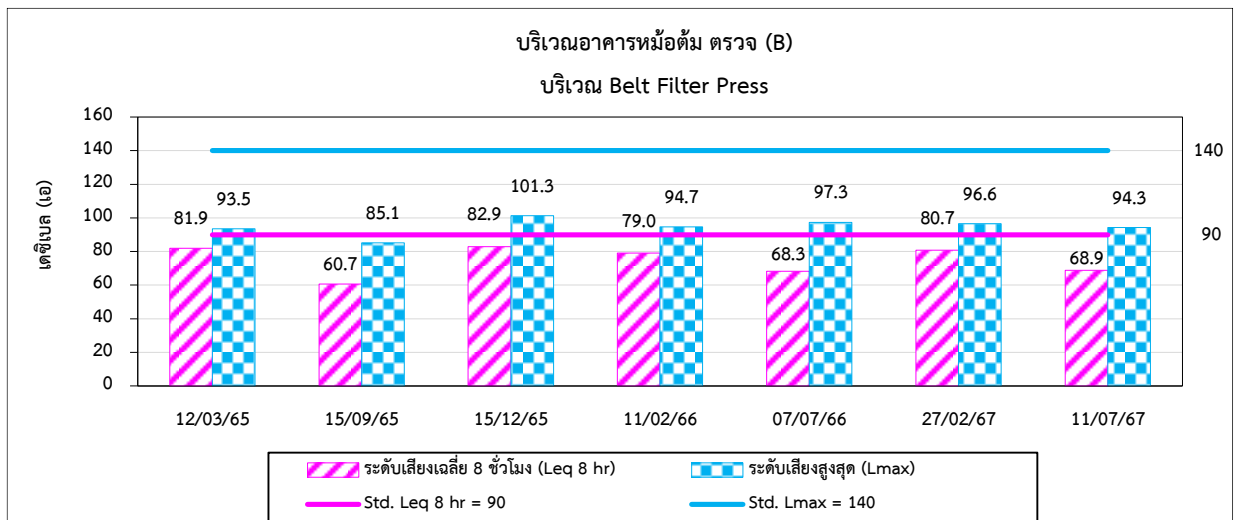
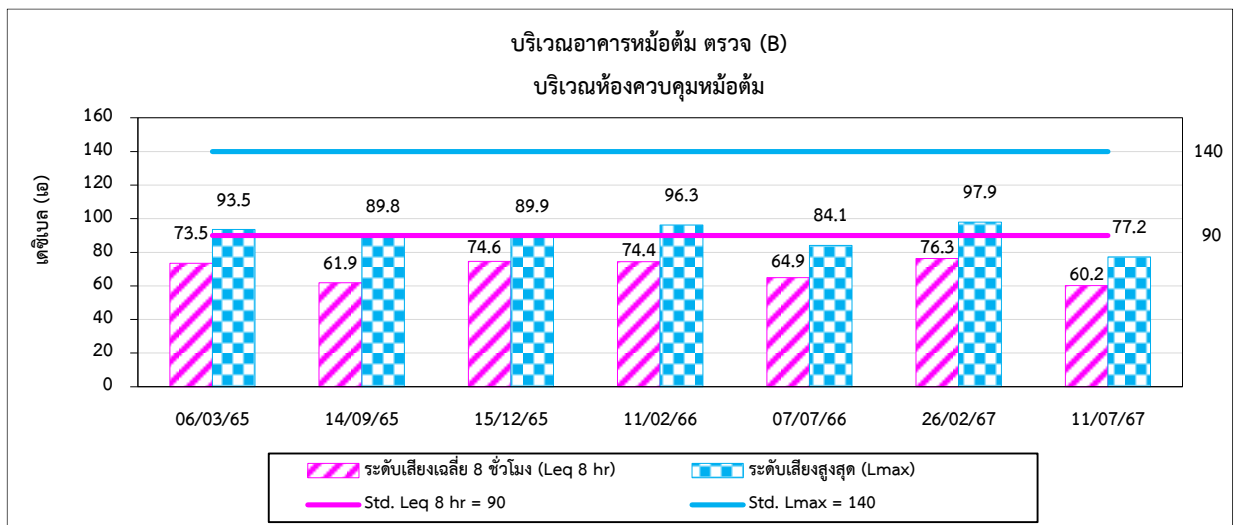
รูปที่ 4.10-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2565-2567



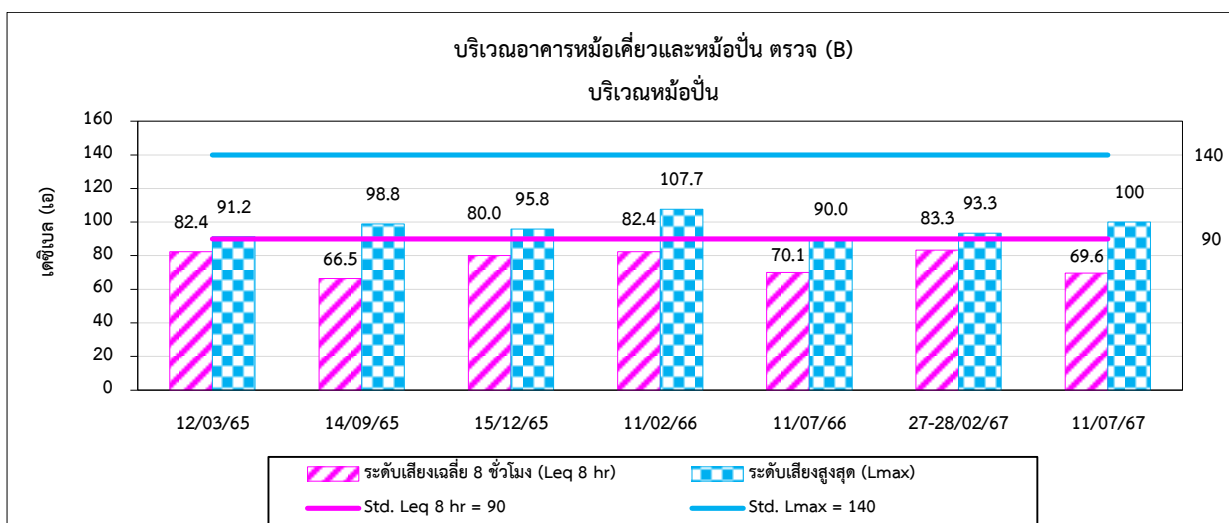
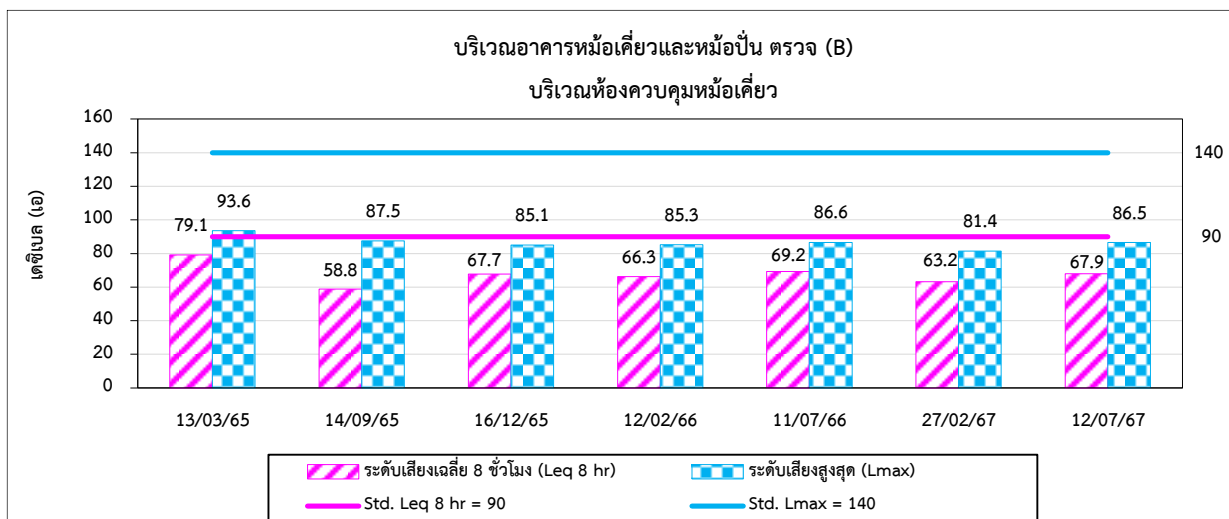
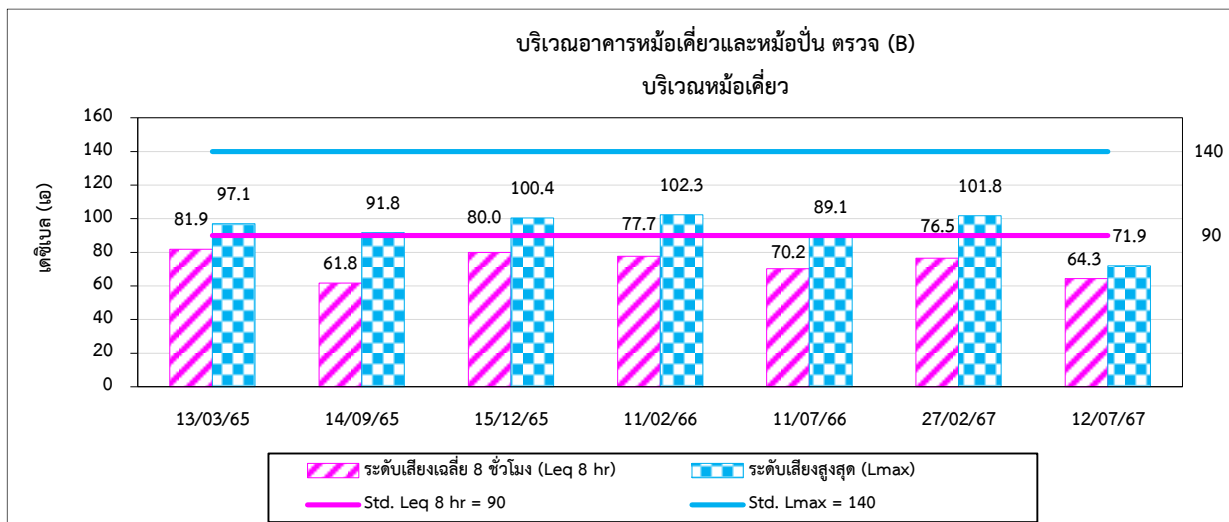
รูปที่ 4.10-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2565-2567



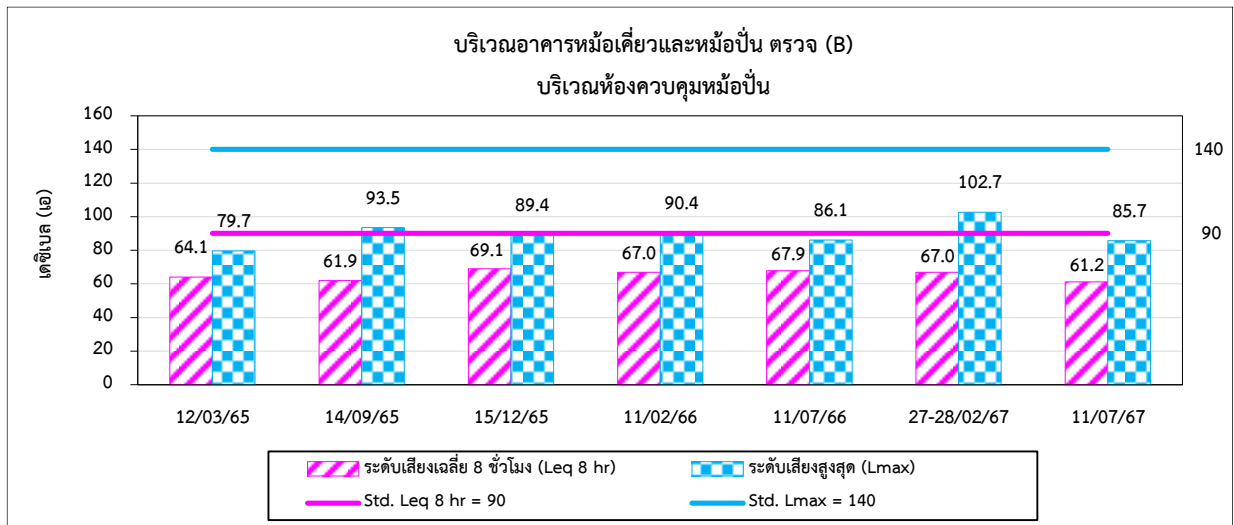
รูปที่ 4.10-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2565-2567



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



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



4.11 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)

จากการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) ผลการตรวจวัดพบว่า ค่า TWA ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 ค่า Lmax ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามกฎหมายกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และค่า Dose ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH และเมื่อเปรียบเทียบแนวโน้มผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา ระหว่างปี 2565-2567 พบว่ามีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้างเล็กน้อย การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.11-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.11-1

ตารางที่ 4.11-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			TWA (dB(A))	Lmax (dB(A))	Lpeak (dB(A))	Dose (%)
1.	บริเวณคัมอ้อย (สะพานไซค์)	06/03/65	80.1	99.7	133.0	32.0
		13/09/65	76.5	98.3	128.8	14.2
		16/12/65	72.2	114.6	127.8	5.2
		12/02/66	71.4	95.6	129.1	4.3
		10/07/66	78.3	96.5	129.2	21.3
		25/02/67	74.7	85.7	122.9	9.3
		10/07/67	70.9	89.7	140.2	3.9
2.	บริเวณชุดลูกหีบ	06/03/65	89.1	117.4	140.4	256.0
		13/09/65	80.8	101.6	133.3	38.1
		16/12/65	84.8	107.9	136.7	94.9
		12/02/66	84.9	105.7	132.5	98.1
		10/07/66	80.8	94.8	130.7	37.9
		25/02/67	83.4	89.8	135.7	68.9
		10/07/67	71.5	92.9	131.6	4.5
มาตรฐาน			85 ⁽¹⁾	115 ⁽²⁾	-	100 ⁽³⁾

ตารางที่ 4.11-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			TWA (dB(A))	Lmax (dB(A))	Lpeak (dB(A))	Dose (%)
3.	บริเวณห้องควบคุมลูกหีบ	06/03/65	76.7	114.7	132.1	14.8
		13/09/65	82.6	107.0	142.2	57.0
		16/12/65	72.5	96.2	125.7	5.6
		12/02/66	74.8	98.8	133.4	9.6
		10/07/66	76.0	84.2	107.5	12.7
		25-26/02/67	72.2	82.9	123.8	5.2
		10/07/67	65.4	89.6	129.8	1.1
4.	บริเวณห้อง CCS	13/03/65	76.5	96.2	112.1	14.2
		16/12/65	71.5	102.4	125.2	4.5
		12/02/66	78.9	99.8	131.6	24.6
		25-26/02/67	76.2	90.2	124.8	13.2
5.	บริเวณระบบสายพานลำเลียงกากอ้อย จากโครงการ	13/03/65	71.1	90.0	120.6	4.1
		13/09/65	76.7	101.8	127.6	14.9
		16/12/65	68.8	98.3	123.8	2.4
		12/02/66	81.1	96.4	128.3	40.3
		10/07/66	81.3	92.8	127.4	42.7
		25/02/67	81.3	85.4	122.8	42.6
		09/07/67	69.0	90.3	129.8	2.5
6.	บริเวณหม้อต้ม	06/03/65	82.8	112.8	136.2	60.8
		13/09/65	72.6	93.6	122.8	5.7
		15/12/65	72.5	96.2	125.7	5.6
		11/02/66	84.9	105.9	132.1	96.7
		07/07/66	77.9	96.2	115.3	19.7
		26/02/67	85.0	92.8	139.8	99.8
		11/07/67	70.7	91.6	128.4	3.7
7.	บริเวณห้องควบคุมหม้อต้ม	06/03/65	76.8	104.2	131.4	15.2
		14/09/65	76.5	98.3	128.8	14.2
		15/12/65	72.6	97.7	136.0	5.7
		11/02/66	71.3	95.6	131.5	4.3
		07/07/66	78.0	94.2	108.9	20.1
		26/02/67	78.7	85.3	128.4	23.7
		11/07/67	69.5	89.3	125.7	2.8
มาตรฐาน			85 ⁽¹⁾	115 ⁽²⁾	-	100 ⁽³⁾

ตารางที่ 4.11-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			TWA (dB(A))	Lmax (dB(A))	Lpeak (dB(A))	Dose (%)
8.	บริเวณ Belt Filter Press	12/03/65	82.6	98.6	118.0	57.7
		15/09/65	74.1	97.7	129.6	8.1
		15/12/65	80.0	95.9	107.2	31.7
		11/02/66	66.8	91.7	130.2	1.5
		07/07/66	80.4	94.8	119.6	34.9
		27/02/67	78.1	87.2	128.7	20.4
		11/07/67	69.0	91.0	127.6	2.5
9.	บริเวณจัดเก็บและเตรียมปูนขาว	13/03/65	79.6	94.8	119.2	28.8
		15/09/65	64.0	97.1	138.4	0.8
		15/12/65	72.6	95.0	125.1	5.8
		11/02/66	78.3	97.6	134.6	21.2
		07/07/66	75.3	93.5	109.0	10.7
		26/02/67	79.6	84.6	129.8	28.9
		10/07/67	69.1	88.7	121.6	2.6
10.	บริเวณหม้อเคี้ยว	13/03/65	79.8	97.8	123.4	29.9
		14/09/65	68.6	94.1	121.7	2.3
		15/12/65	80.6	110.0	137.6	36.0
		11/02/66	74.8	98.8	133.4	9.6
		11/07/66	75.1	89.2	98.6	10.2
		27/02/67	82.4	89.8	129.9	54.6
		12/07/67	71.5	89.7	129.8	4.5
11.	บริเวณห้องควบคุมหม้อเคี้ยว	13/03/65	62.8	99.3	120.2	0.6
		14/09/65	75.5	101.6	131.4	11.1
		16/12/65	73.3	101.0	120.1	6.8
		12/02/66	67.8	88.1	130.8	1.9
		11/07/66	74.3	89.9	99.2	8.6
		27/02/67	76.3	85.3	124.6	13.4
		12/07/67	68.4	91.2	131.0	2.2
มาตรฐาน			85 ⁽¹⁾	115 ⁽²⁾	-	100 ⁽³⁾

ตารางที่ 4.11-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) ระหว่างปี 2565-2567

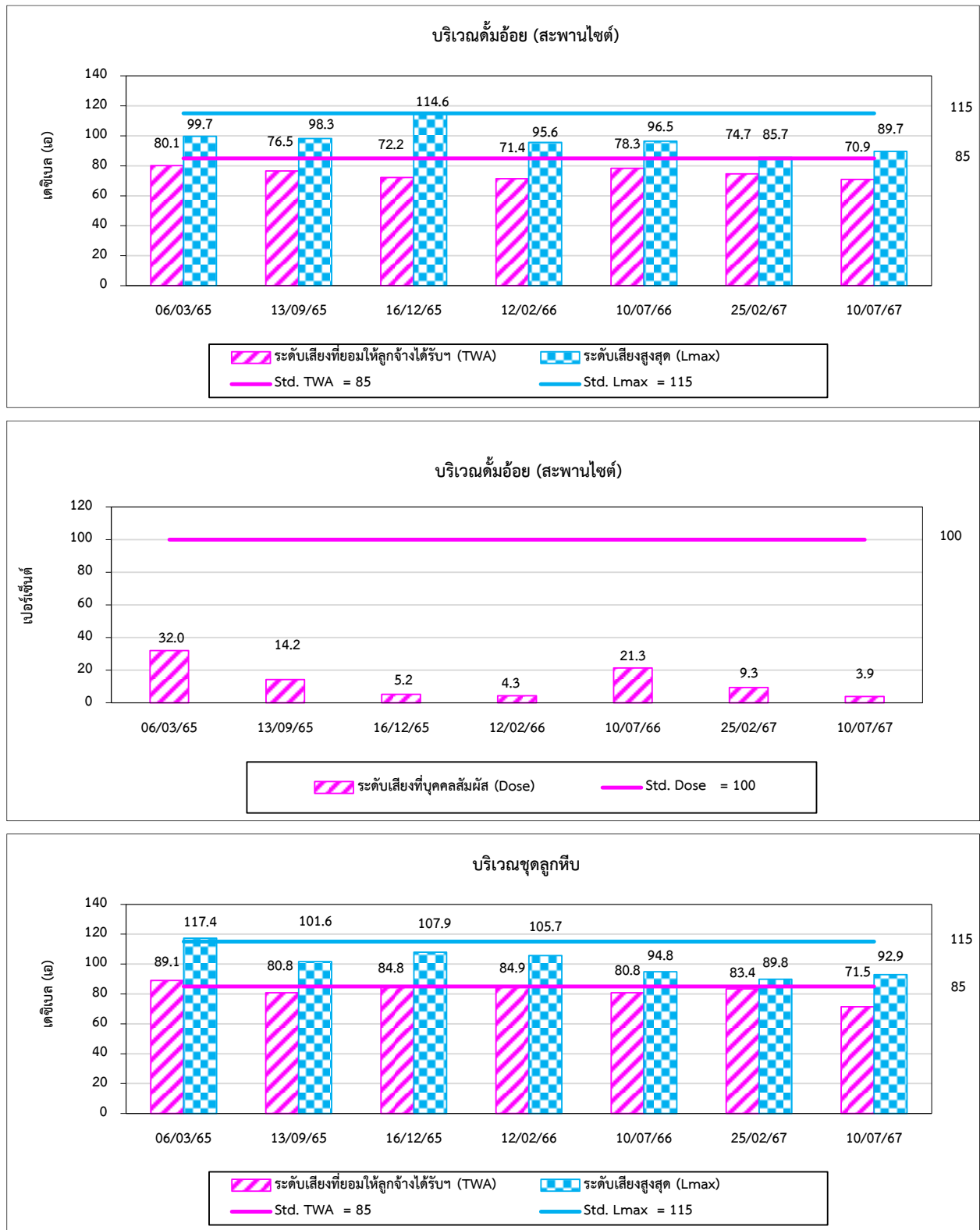
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			TWA (dB(A))	Lmax (dB(A))	Lpeak (dB(A))	Dose (%)
12.	บริเวณหม้อป่น	12/03/65	80.1	102.0	137.0	32.0
		14/09/65	80.2	109.7	133.7	33.0
		15/12/65	80.5	97.8	127.6	35.1
		11/02/66	81.4	94.7	141.7	43.7
		11/07/66	79.5	97.7	127.6	27.9
		27-28/02/67	83.4	88.6	132.6	69.8
		11/07/67	68.8	91.0	122.8	2.4
13.	บริเวณห้องควบคุมหม้อป่น	12/03/65	64.0	96.0	110.2	0.8
		14/09/65	61.0	87.6	124.7	0.4
		15/12/65	74.2	98.7	119.5	8.4
		11/02/66	82.6	108.2	130.8	57.5
		11/07/66	81.0	91.8	127.0	39.5
		27-28/02/67	78.8	87.3	128.7	24.2
		11/07/67	66.1	88.6	129.3	1.3
มาตรฐาน			85 ⁽¹⁾	115 ⁽²⁾	-	100 ⁽³⁾

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

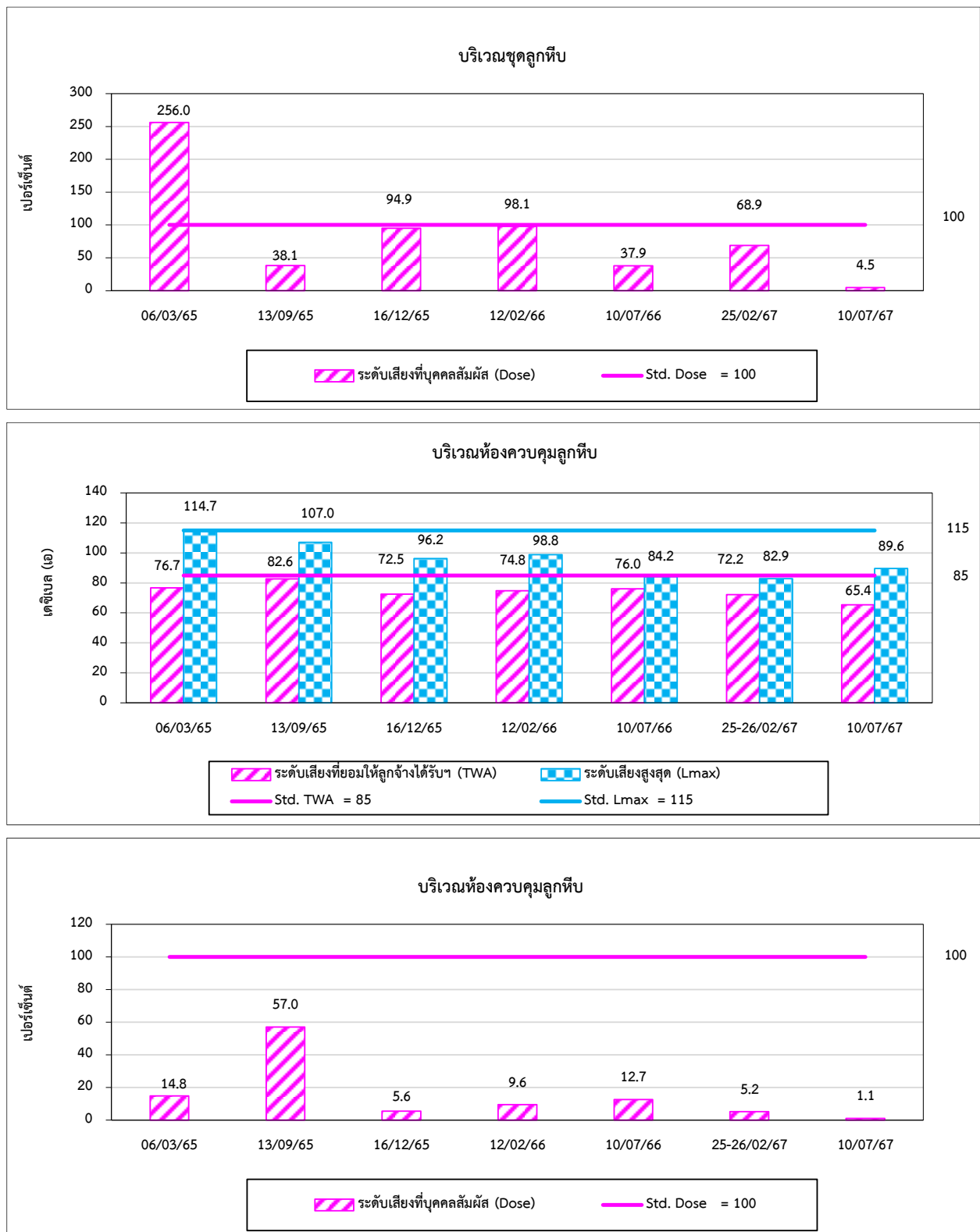
⁽²⁾ กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559

⁽³⁾ American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

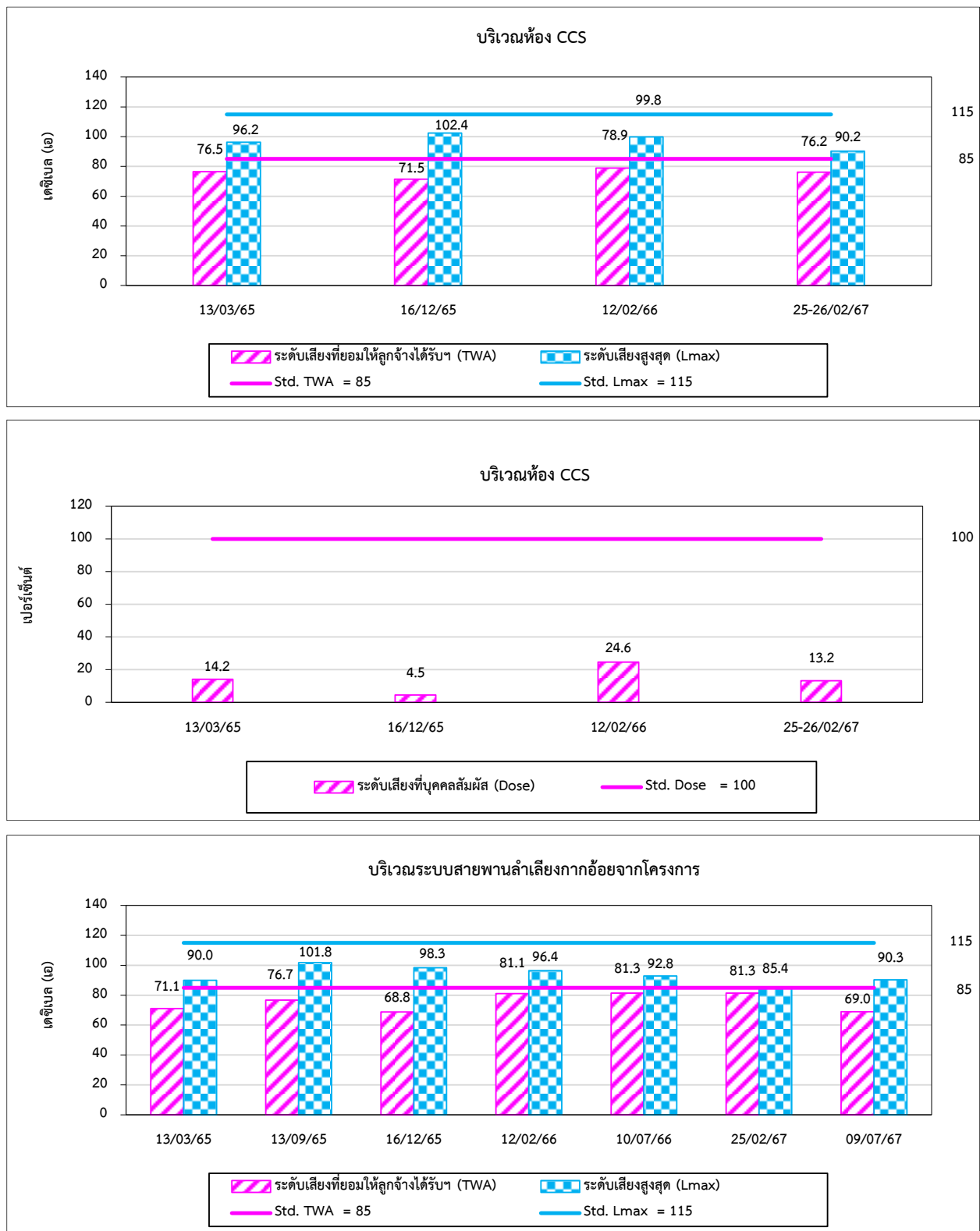
รูปที่ 4.11-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) ระหว่างปี 2565-2567



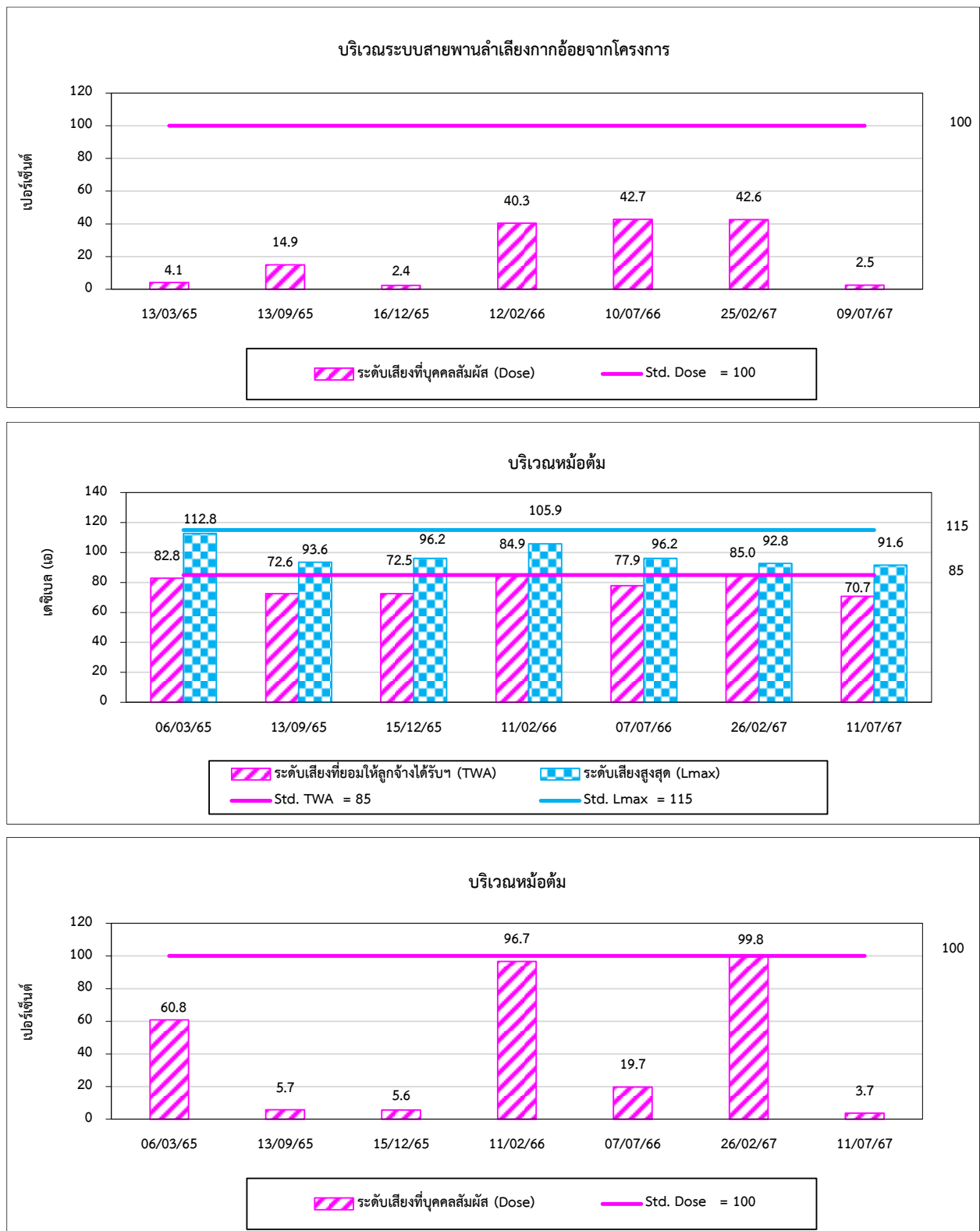
รูปที่ 4.11-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) ระหว่างปี 2565-2567



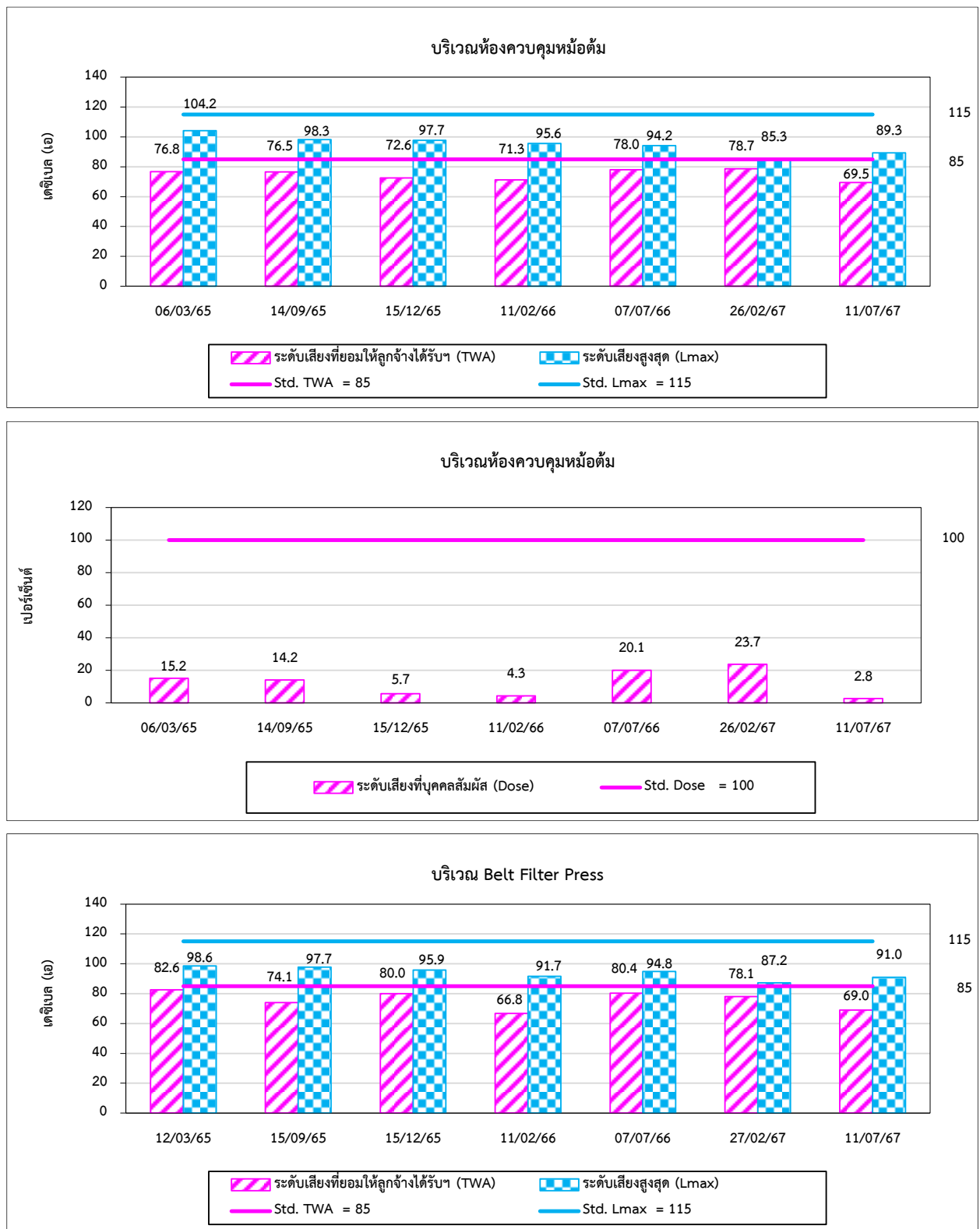
รูปที่ 4.11-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) ระหว่างปี 2565-2567



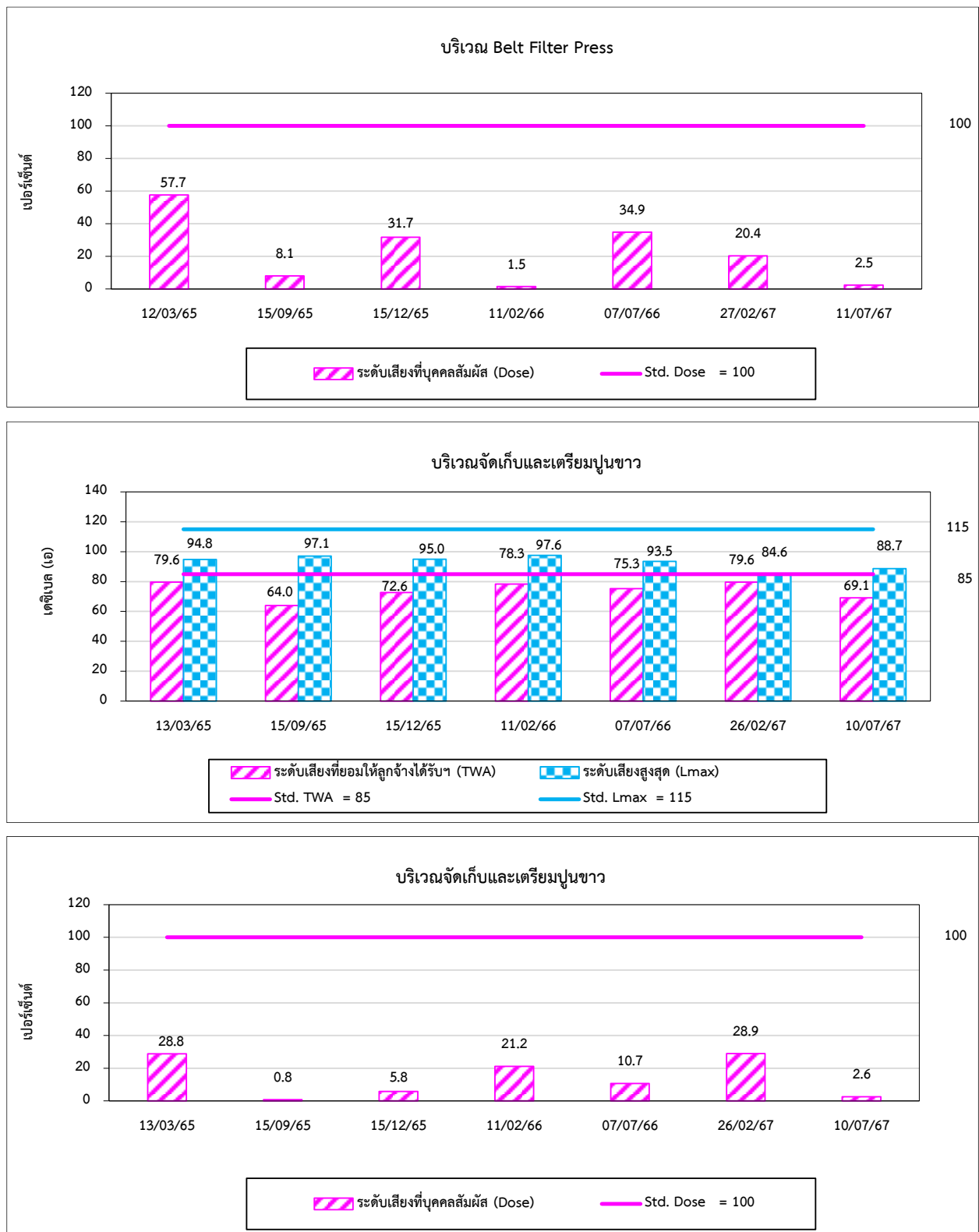
รูปที่ 4.11-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) ระหว่างปี 2565-2567



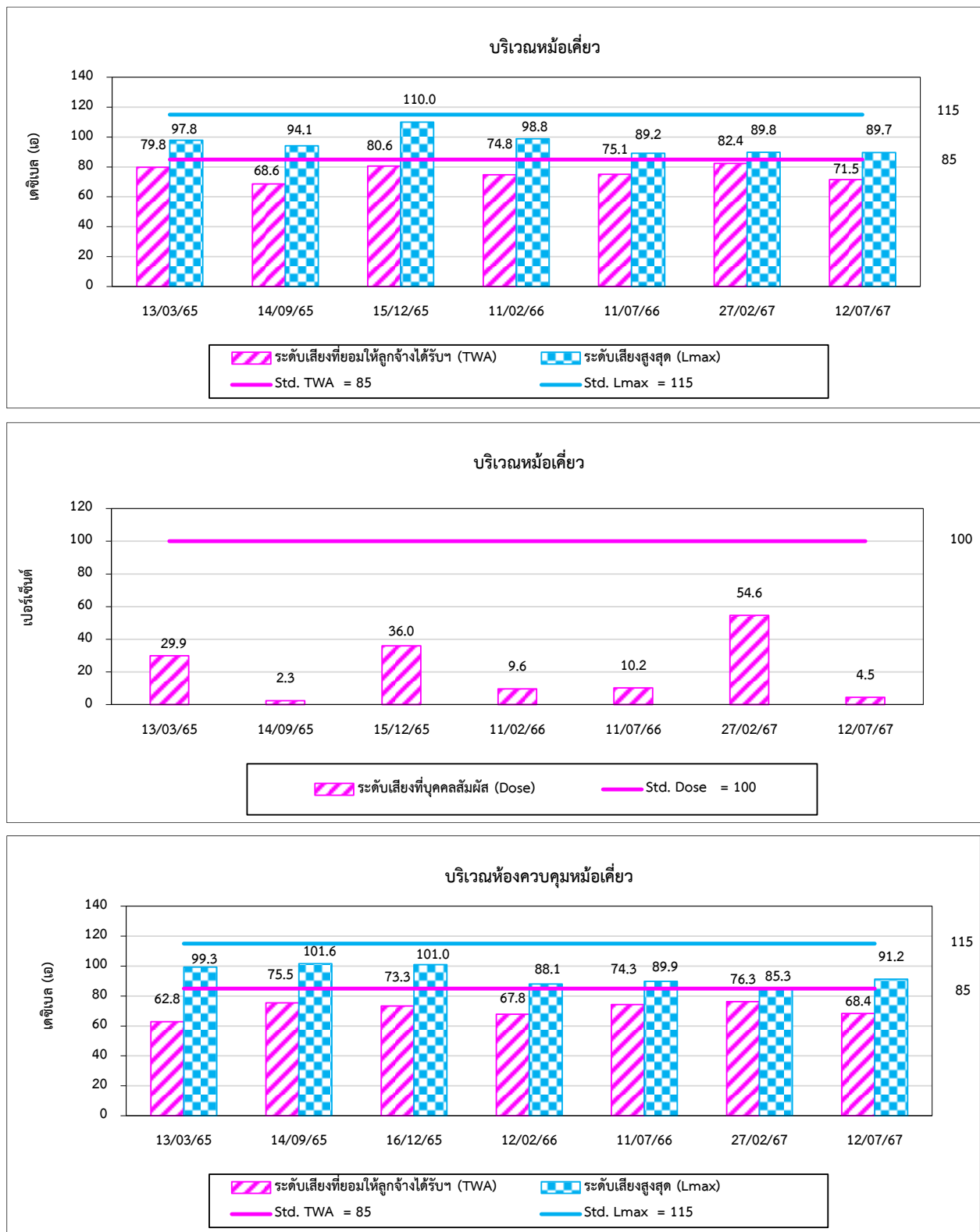
รูปที่ 4.11-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) ระหว่างปี 2565-2567



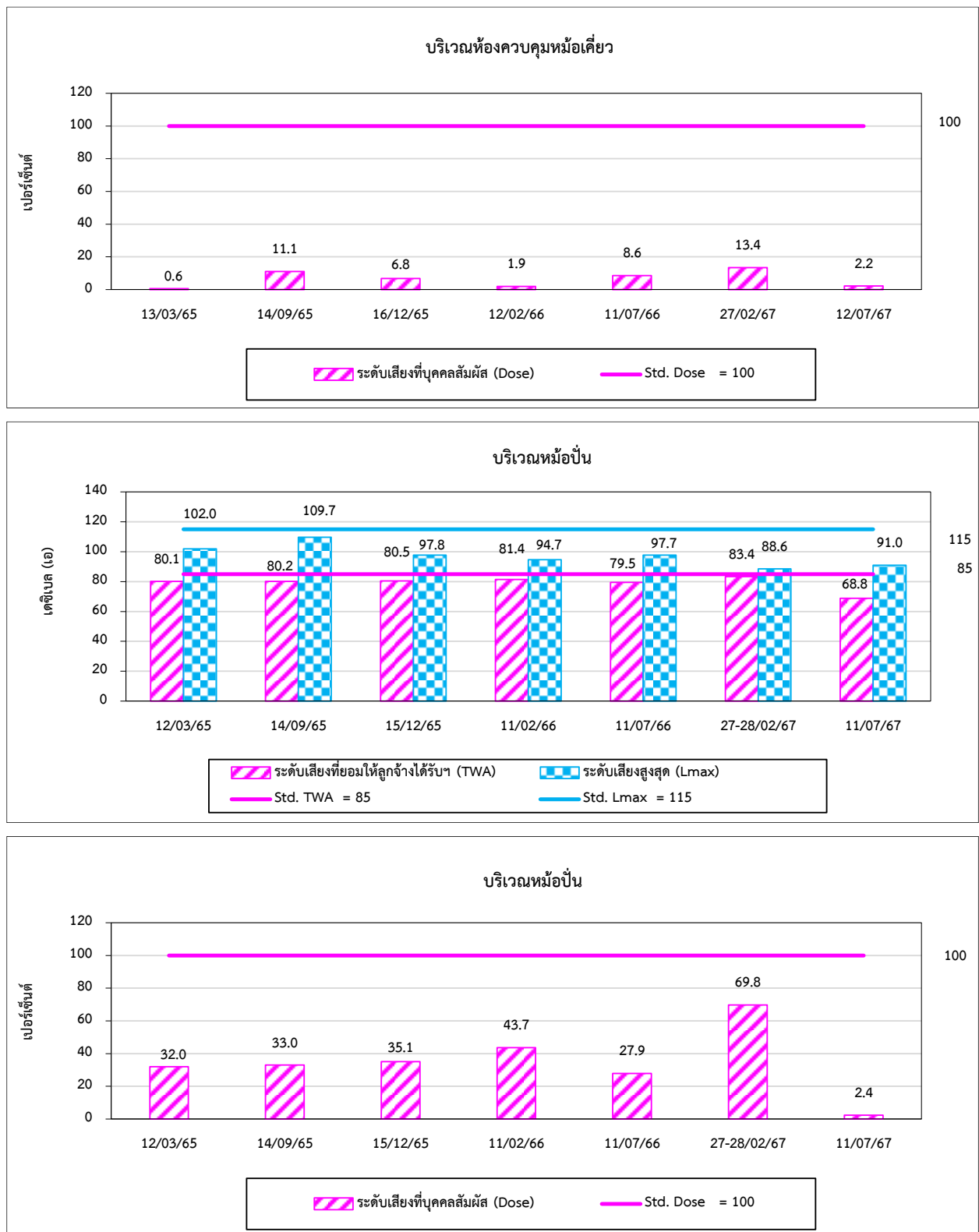
รูปที่ 4.11-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) ระหว่างปี 2565-2567



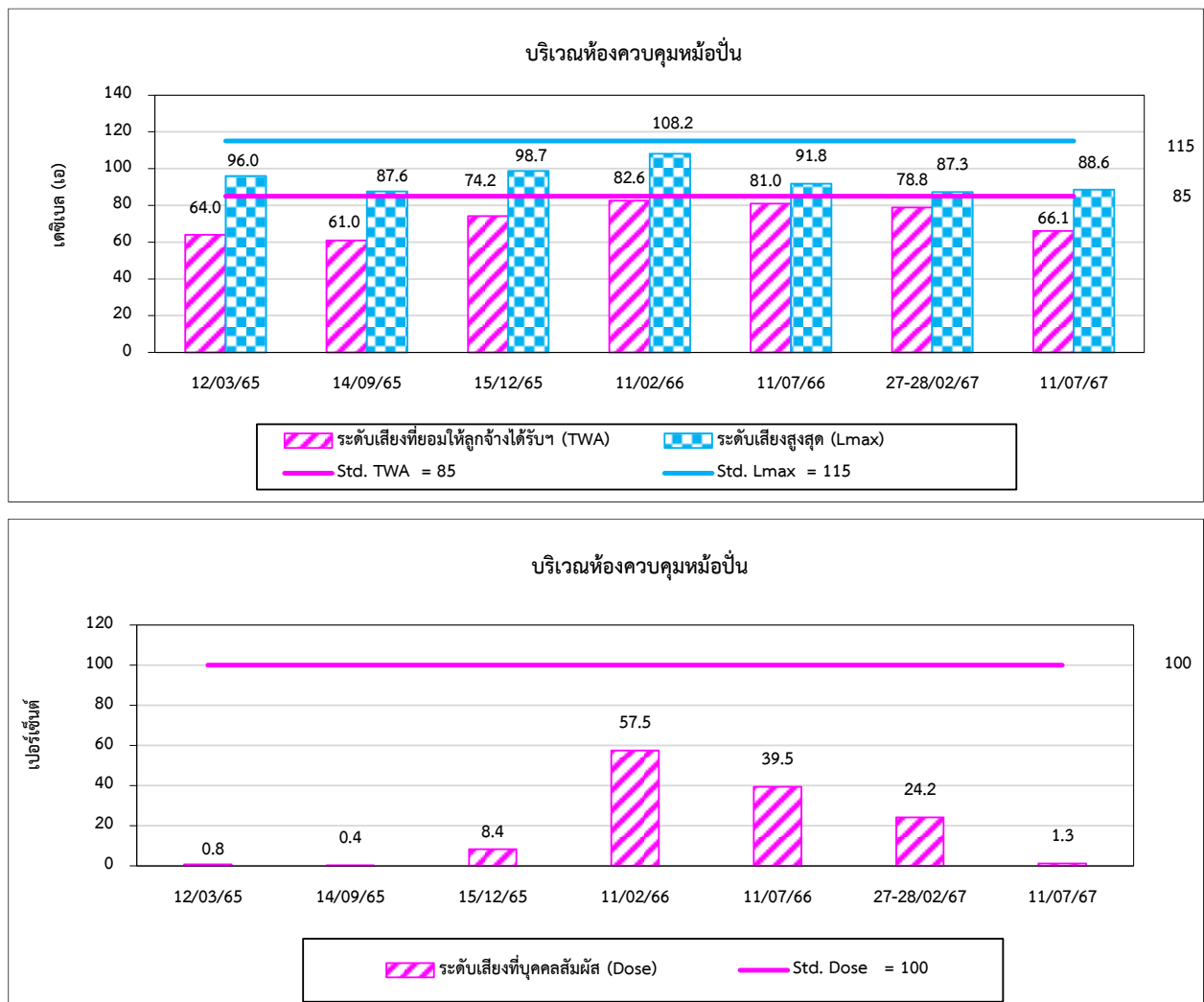
รูปที่ 4.11-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) ระหว่างปี 2565-2567



รูปที่ 4.11-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) ระหว่างปี 2565-2567



รูปที่ 4.11-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) ระหว่างปี 2565-2567



4.12 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ Total Dust และ Respirable Dust มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH (TLV-TWA) และเมื่อเปรียบเทียบกับแนวโน้ม ผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา ระหว่างปี 2565-2567 พบว่า มีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้างเล็กน้อย การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.12-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.12-1

ตารางที่ 4.12-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์	
			Total Dust (mg/m ³)	Respirable Dust (mg/m ³)
1.	บริเวณต้มอ้อย (สะพานไซค์) - Area	12/02/66	0.500	<0.010
		25/02/67	<0.010	<0.010
	- Person	12/02/66	0.584	0.133
		25/02/67	<0.010	<0.010
2.	บริเวณชุดลูกหีบ - Area	10/03/65	0.251	-
		12/02/66	0.667	0.400
		25/02/67	<0.010	<0.010
	- Person	10/03/65	-	<0.010
		12/02/66	1.002	0.334
		25/02/67	<0.010	<0.010
3.	บริเวณระบบสายพานลำเลียงกากอ้อยจากโครงการ - Area	10/03/65	<0.010	-
		12/02/66	0.751	<0.010
		25/02/67	<0.010	<0.010
	- Person	10/03/65	-	<0.010
		12/02/66	0.417	<0.010
		25/02/67	0.168	<0.010
มาตรฐาน ⁽¹⁾			10	3

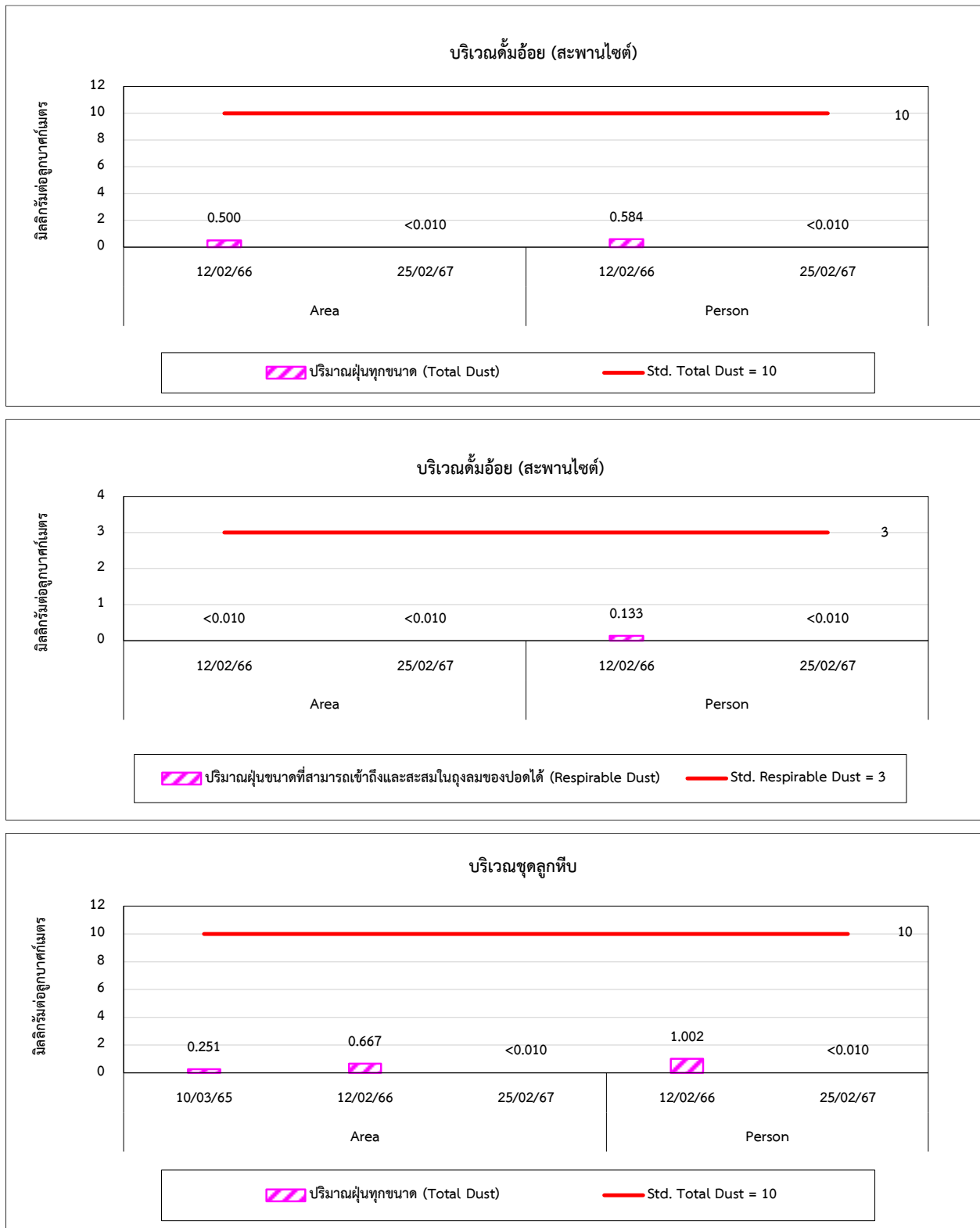
มาตรฐาน : American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH (TLV-TWA)

ตารางที่ 4.12-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2565-2567

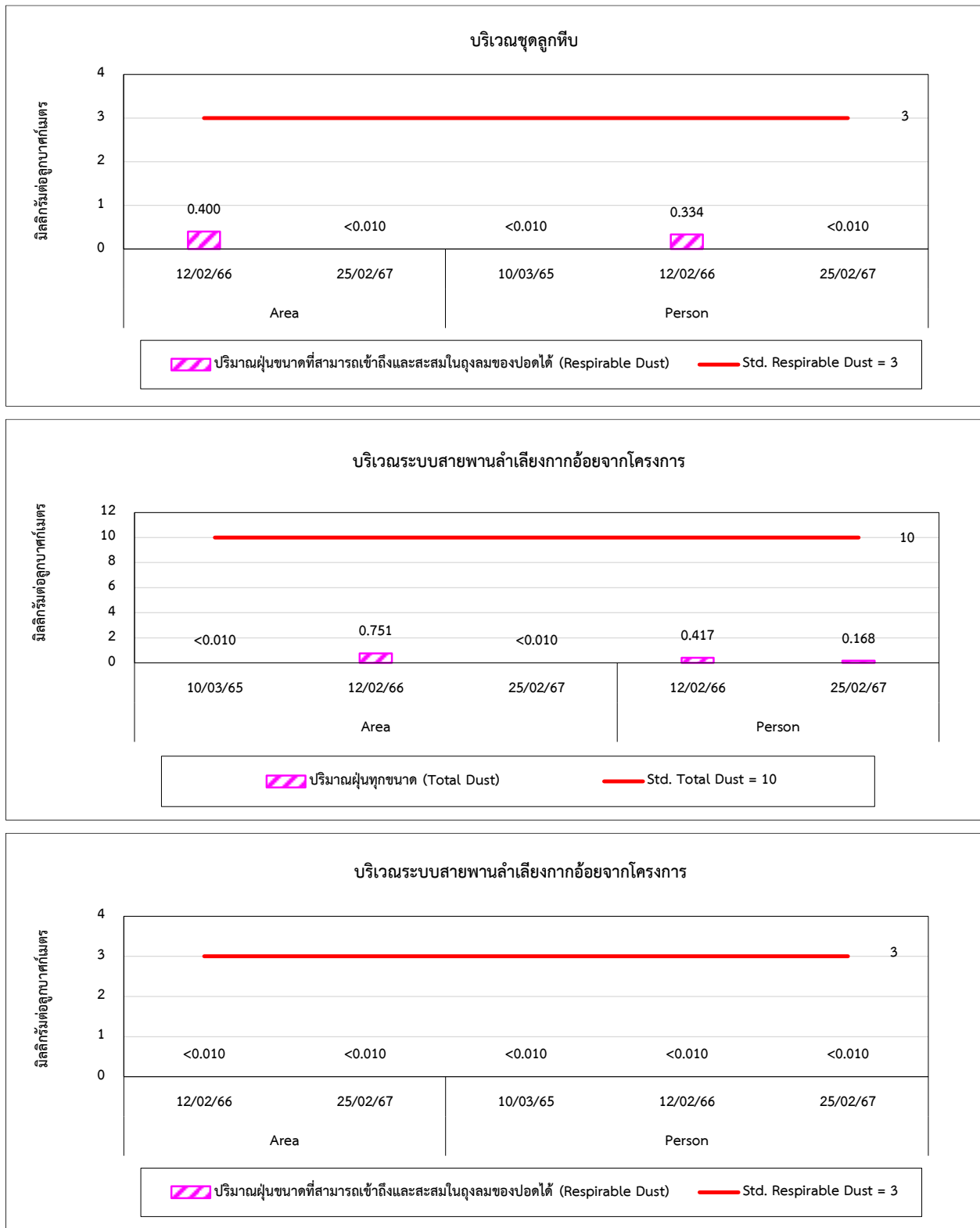
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์	
			Total Dust (mg/m ³)	Respirable Dust (mg/m ³)
4.	บริเวณจัดเก็บและเตรียมปูนขาว - Area	11/03/65	<0.010	-
		12/02/66	0.667	<0.010
		26/02/67	<0.010	<0.010
	- Person	11/03/65	-	<0.010
		12/02/66	0.668	0.401
		26/02/67	0.336	<0.010
5.	ลานจอดรถบรรทุกอ้อย - Area	10/03/65	1.262	-
		12/02/66	0.751	0.067
		25/02/67	0.167	0.067
	- Person	10/03/65	-	0.536
		12/02/66	0.250	<0.010
		25/02/67	<0.010	<0.010
6.	จุดลงกากหม้อกรอง (หม้อต้ม)			
	- Area	11/03/65	<0.010	-
	- Person	11/03/65	-	<0.010
7.	จุดลงเศษใบอ้อย (ลูกหีบ)			
	- Area	10/03/65	<0.010	-
	- Person	10/03/65	-	<0.010
8.	หม้อไอน้ำ (ผู้ควบคุม)			
	- Area	10/03/65	<0.010	-
	- Person	10/03/65	-	<0.010
9.	หม้อไอน้ำ (แม่บ้าน)			
	- Area	10/03/65	0.336	-
	- Person	10/03/65	-	<0.010
10.	ดั้มลูกหีบ			
	- Area	10/03/65	1.678	-
	- Person	10/03/65	-	0.805
11.	Water Treatment			
	- Area	10/03/65	0.252	-
	- Person	10/03/65	-	0.067
มาตรฐาน ⁽¹⁾			10	3

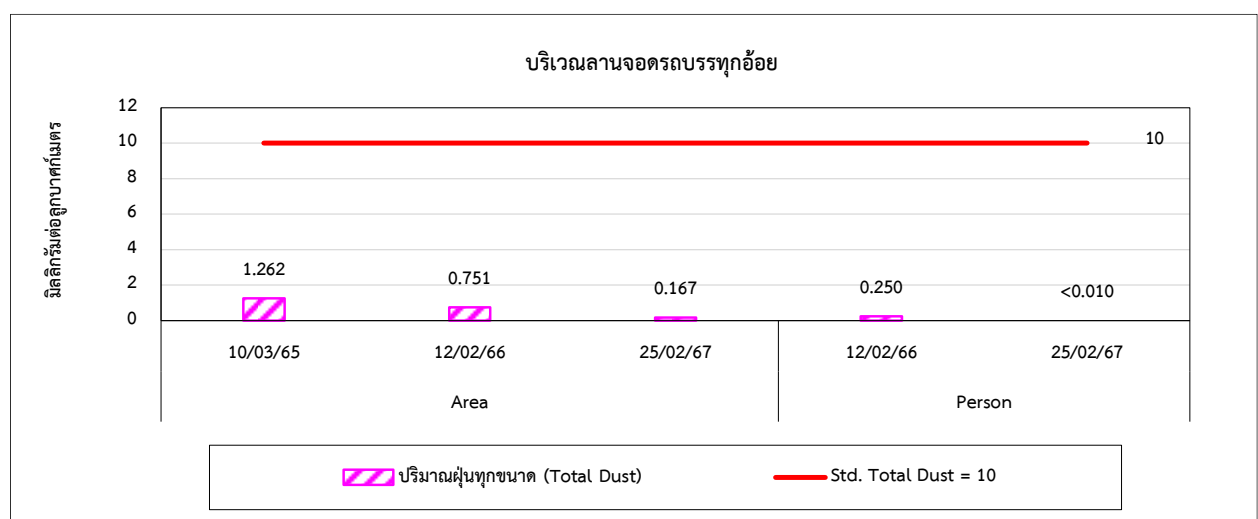
มาตรฐาน : American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH (TLV-TWA)

รูปที่ 4.12-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2565-2567

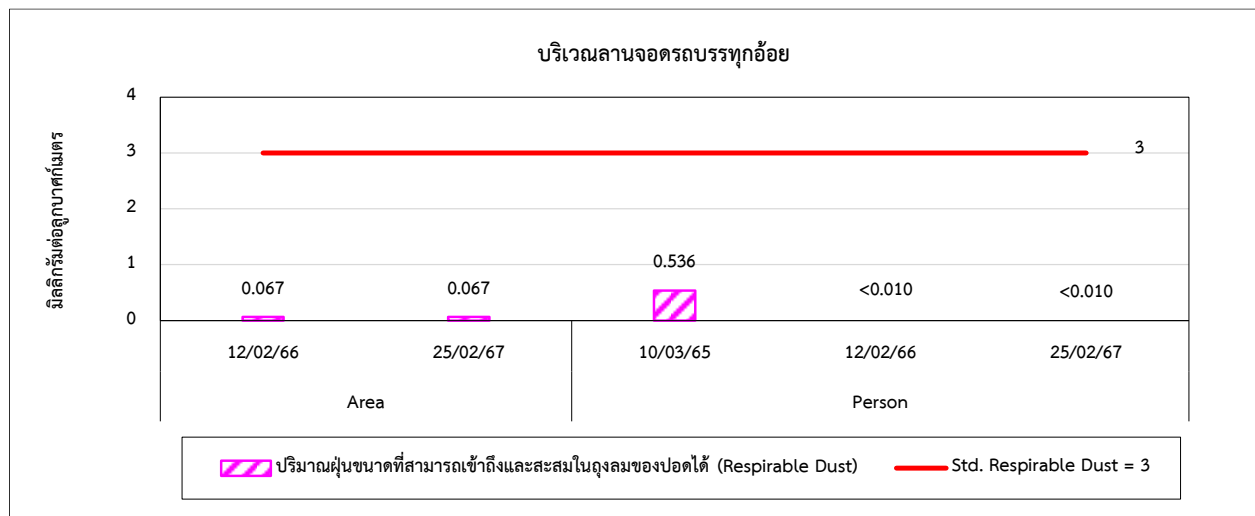


รูปที่ 4.12-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2565-2567





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



4.13 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ

จากการตรวจวัดค่าความร้อน จำนวน 7 ตำแหน่ง ผลการตรวจวัด พบว่า ค่าดัชนีความร้อน (WBGT) ที่ยอมให้คนสัมผัสความร้อนในการทำงานได้ (Permissible Heat Exposure Threshold Limit Values) ที่ลักษณะงานเบา และปานกลาง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามกฎหมายกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 และเมื่อเปรียบเทียบแนวโน้มผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา ระหว่างปี 2565-2567 พบว่า มีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้างเล็กน้อย การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.13-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.13-1

ตารางที่ 4.13-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (°C)	
			WBGT	
1.	บริเวณชุดลูกทึบ บริเวณดั้มอ้อย (สะพานไซค์)	11/03/65	26.7	-
		15/12/65	27.1	-
		12/02/66	31.6	-
		18/12/66	22.6	-
		25/02/67	24.4	-
		10/12/67	-	29.6
2.	บริเวณชุดลูกทึบ	11/03/65	21.5	-
		15/12/65	27.6	-
		12/02/66	31.9	-
		18/12/66	21.2	-
		25/02/67	24.0	-
		10/12/67	-	29.4
3.	บริเวณอาคารหม้อต้ม บริเวณหม้อต้ม	09/03/65	31.1	-
		15/12/65	28.2	-
		11/02/66	30.8	-
		18/12/66	30.2	-
		26/02/67	24.4	-
		10/12/67	-	30.0
4.	บริเวณ Belt Filter Press	09/03/65	29.5	-
		15/12/65	26.9	-
		11/02/66	30.1	-
		18/12/66	30.2	-
		27/02/67	24.3	-
		10/12/67	-	29.7
5.	บริเวณจัดเก็บและเตรียมปูนขาว	09/03/65	30.8	-
		15/12/65	27.4	-
		11/02/66	30.6	-
		18/12/66	31.1	-
		26/02/67	31.2	-
		10/12/67	-	30.4
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			34.0 ^{1/}	32.0 ^{2/}

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

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

^{1/} ลักษณะงานเบา

^{2/} ลักษณะงานปานกลาง

ตารางที่ 4.13-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (°C)	
			WBGT	
6.	บริเวณอาคารหม้อเคี้ยวและหม้อป่น บริเวณหม้อเคี้ยว	09/03/65	31.9	-
		14/09/65	-	31.3
		15/12/65	29.7	-
		12/02/66	30.8	-
		18/12/66	31.0	-
		27/02/67	30.9	-
		10/12/67	-	31.1
7.	บริเวณหม้อป่น	09/03/65	31.4	-
		14/09/65	-	31.5
		15/12/65	28.4	-
		11/02/66	31.0	-
		18/12/66	31.0	-
		28/02/67	31.0	-
		10/12/67	-	31.4
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			34.0 ^{1/}	32.0 ^{2/}

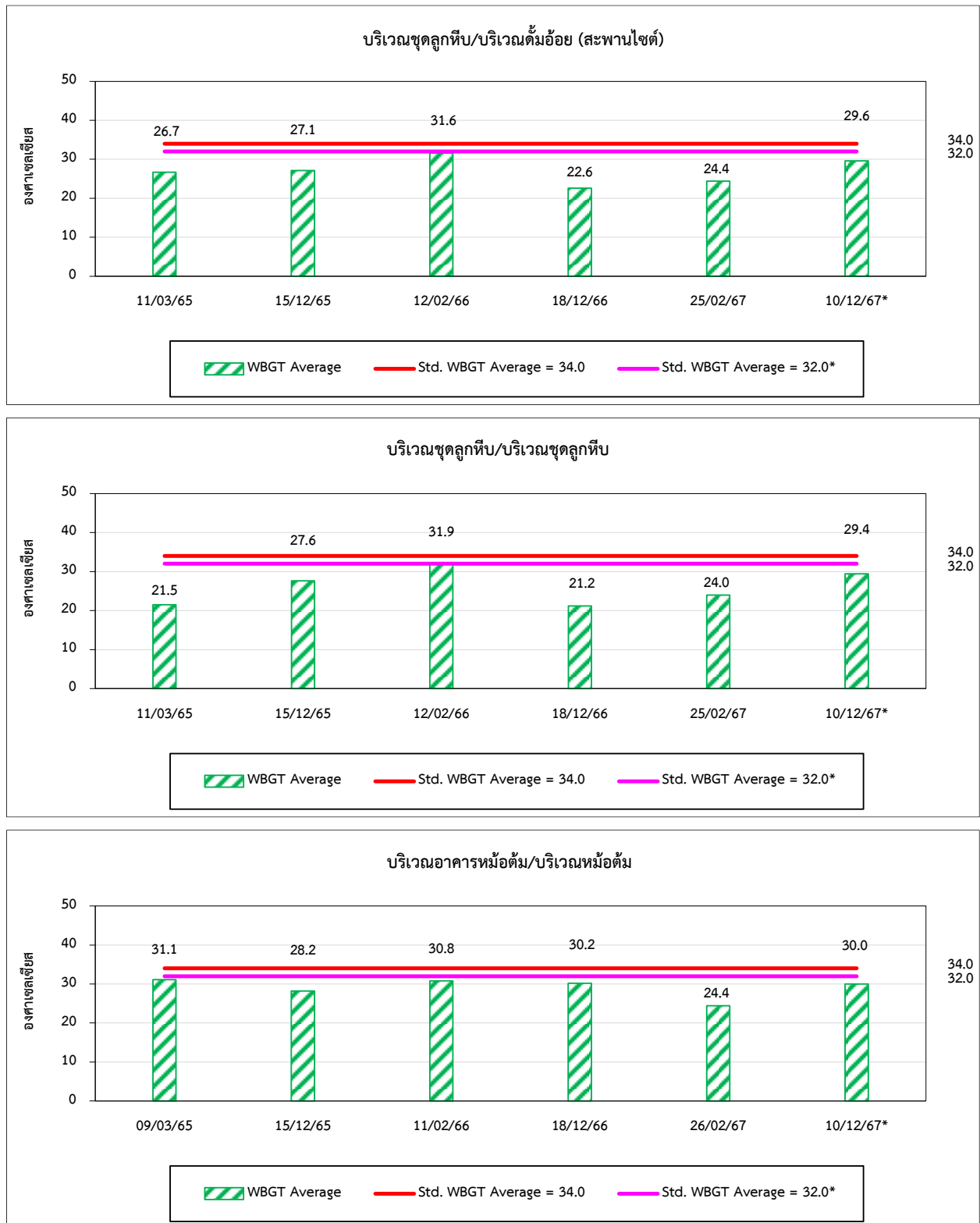
มาตรฐาน : ⁽¹⁾ กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

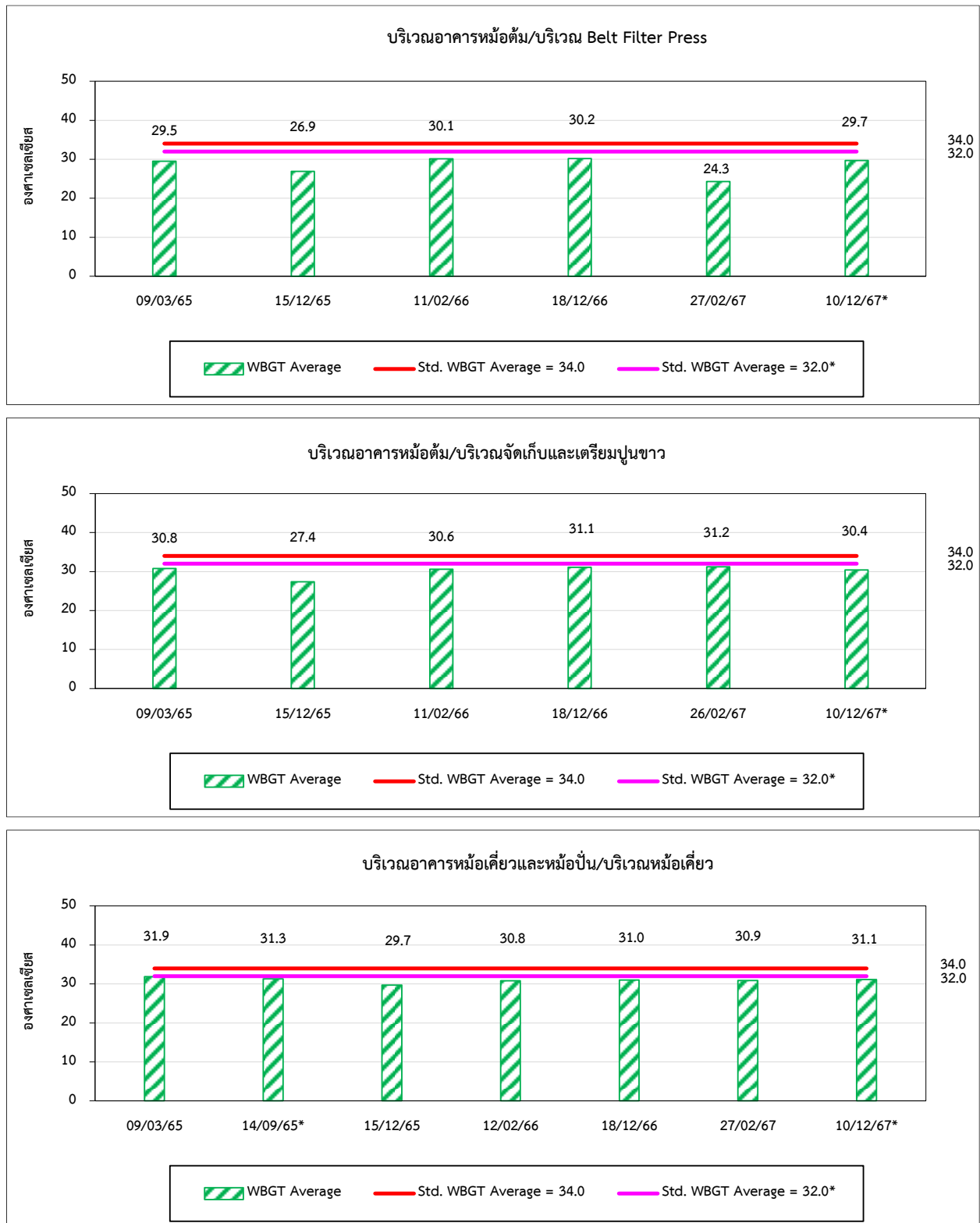
^{1/} ลักษณะงานเบา

^{2/} ลักษณะงานปานกลาง

รูปที่ 4.13-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2565-2567



รูปที่ 4.13-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2565-2567



รูปที่ 4.13-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2565-2567

