

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 2) (ระยะดำเนินการ) ของ บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) โดยทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ คุณภาพน้ำผิวดิน คุณภาพน้ำ ระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป ระดับเสียงในสถานประกอบการ คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ค่าความร้อน คุณภาพดิน และทรัพยากรชีวภาพในน้ำ เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระหว่างปี 2566-2568 แสดงรายละเอียดดังนี้

4.1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 4 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณสนามกอล์ฟ พานอรามา กอล์ฟ แอนด์ คันทรีคลับ, บริเวณสำนักสงฆ์บ้านมอดินแดง, บริเวณบ้านมอดินแดง และบริเวณวัดหนองห่านเจริญธรรม เพื่อวิเคราะห์หาปริมาณ TSP, PM-10, PM-2.5, NO₂ และ SO₂^(1 & 24hr) ผลการตรวจวัดพบว่า ปริมาณ TSP, PM-10 และ SO₂^(24hr) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป 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 2566-2568 พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลง การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังตารางที่ 4.1-1 และกราฟเปรียบเทียบดังรูปที่ 4.1-1

ตารางที่ 4.1-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด						
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (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	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
		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	50 ⁽⁴⁾	37.5 ⁽⁴⁾	0.17 ⁽²⁾	0.30 ⁽³⁾	0.12*

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด						
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (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)	27-28/02/68	0.063	0.024	-	2	0.0004-0.0041	0.0003-0.0013	0.0009
		28/02-01/03/68	0.061	0.026	-	20	0.0004-0.0040	0.0004-0.0011	0.0007
		01-02/03/68	0.041	0.034	-	3	0.0011-0.0042	0.0001-0.0013	0.0007
		02-03/03/68	0.048	0.018	-	2	0.0003-0.0058	0.0003-0.0010	0.0006
		03-04/03/68	0.042	0.020	-	5	0.0005-0.0033	0.0001-0.0011	0.0006
		04-05/03/68	0.043	0.016	-	6	0.0003-0.0041	0.0003-0.0012	0.0007
		05-06/03/68	0.050	0.022	-	4	0.0001-0.0026	0.0005-0.0014	0.0009
		01-02/07/68	0.033	0.015	-	2	0.0026-0.0055	0.0026-0.0034	0.0030
		02-03/07/68	0.021	0.009	-	<1	0.0022-0.0059	0.0025-0.0034	0.0030
		03-04/07/68	0.035	0.015	-	<1	0.0017-0.0050	0.0022-0.0032	0.0028
		04-05/07/68	0.029	0.012	-	8	0.0021-0.0030	0.0021-0.0036	0.0028
		05-06/07/68	0.023	0.010	-	4	0.0023-0.0031	0.0021-0.0035	0.0029
		06-07/07/68	0.035	0.019	-	4	0.0023-0.0031	0.0024-0.0036	0.0030
		07-08/07/68	0.022	0.011	-	5	0.0024-0.0034	0.0023-0.0034	0.0028
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	50 ⁽⁴⁾	37.5 ⁽⁴⁾	0.17 ⁽²⁾	0.30 ⁽³⁾	0.12*

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

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

⁽⁴⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป (พ.ศ. 2565)

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

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด						
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	PM-2.5 (µg/m ³)		NO ₂ (ppm)	SO ₂ ^(1 hr) (ppm)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)
2.	บริเวณสำนักสงฆ์ บ้านมอดินแดง	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
		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	50 ⁽⁴⁾	37.5 ⁽⁴⁾	0.17 ⁽²⁾	0.30 ⁽³⁾	0.12*

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด						
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	PM-2.5 (µg/m ³)		NO ₂ (ppm)	SO ₂ ^(1 hr) (ppm)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)
2.	บริเวณสำนักสงฆ์ บ้านมอดินแดง (ต่อ)	27-28/02/68	0.245	0.105	-	35	0.0038-0.0127	0.0055-0.0065	0.0061
		28/02-01/03/68	0.294	0.117	-	30	0.0042-0.0184	0.0054-0.0063	0.0059
		01-02/03/68	0.310	0.101	-	22	0.0094-0.0172	0.0052-0.0065	0.0058
		02-03/03/68	0.300	0.103	-	30	0.0065-0.0148	0.0048-0.0060	0.0053
		03-04/03/68	0.121	0.060	-	32	0.0068-0.0141	0.0049-0.0063	0.0053
		04-05/03/68	0.273	0.055	-	17	0.0066-0.0136	0.0052-0.0064	0.0058
		05-06/03/68	0.239	0.115	-	23	0.0062-0.0158	0.0057-0.0066	0.0061
		01-02/07/68	0.168	0.033	-	7	0.0017-0.0044	0.0017-0.0027	0.0023
		02-03/07/68	0.043	0.009	-	8	0.0018-0.0045	0.0029-0.0046	0.0034
		03-04/07/68	0.058	0.013	-	8	0.0013-0.0051	0.0018-0.0037	0.0026
		04-05/07/68	0.141	0.027	-	11	0.0018-0.0053	0.0017-0.0027	0.0023
		05-06/07/68	0.034	0.007	-	2	0.0019-0.0057	0.0019-0.0030	0.0025
		06-07/07/68	0.131	0.027	-	8	0.0017-0.0060	0.0019-0.0031	0.0024
		07-08/07/68	0.064	0.012	-	10	0.0016-0.0060	0.0020-0.0029	0.0025
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	50 ⁽⁴⁾	37.5 ⁽⁴⁾	0.17 ⁽²⁾	0.30 ⁽³⁾	0.12*

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

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

⁽⁴⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป (พ.ศ. 2565)

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

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด						
			TSP	PM-10	PM-2.5		NO ₂	SO ₂ ^(1 hr)	SO ₂ ^(24 hr)
			(mg/m ³)	(mg/m ³)	(µg/m ³)		(ppm)	(ppm)	(ppm)
3.	บริเวณบ้านมอดินแดง	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
		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	50 ⁽⁴⁾	37.5 ⁽⁴⁾	0.17 ⁽²⁾	0.30 ⁽³⁾	0.12*

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด						
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	PM-2.5 (µg/m ³)		NO ₂ (ppm)	SO ₂ ^(1 hr) (ppm)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)
3.	บริเวณบ้าน มอดินแดง (ต่อ)	27-28/02/68	0.084	0.043	-	20	0.0039-0.0073	0.0026-0.0040	0.0032
		28/02-01/03/68	0.072	0.032	-	26	0.0031-0.0059	0.0023-0.0048	0.0031
		01-02/03/68	0.060	0.032	-	20	0.0042-0.0083	0.0030-0.0046	0.0038
		02-03/03/68	0.083	0.046	-	21	0.0037-0.0074	0.0044-0.0056	0.0050
		03-04/03/68	0.077	0.036	-	15	0.0038-0.0078	0.0027-0.0049	0.0042
		04-05/03/68	0.054	0.025	-	18	0.0038-0.0089	0.0037-0.0050	0.0043
		05-06/03/68	0.058	0.030	-	20	0.0039-0.0068	0.0033-0.0042	0.0037
		01-02/07/68	0.024	0.011	-	7	0.0014-0.0051	0.0027-0.0032	0.0029
		02-03/07/68	0.013	0.008	-	6	0.0017-0.0049	0.0023-0.0031	0.0027
		03-04/07/68	0.025	0.019	-	<1	0.0013-0.0048	0.0028-0.0032	0.0030
		04-05/07/68	0.026	0.019	-	5	0.0018-0.0055	0.0027-0.0032	0.0030
		05-06/07/68	0.020	0.009	-	<1	0.0014-0.0055	0.0029-0.0033	0.0031
		06-07/07/68	0.026	0.011	-	5	0.0014-0.0066	0.0029-0.0034	0.0032
		07-08/07/68	0.025	0.013	-	7	0.0014-0.0044	0.0025-0.0035	0.0031
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	50 ⁽⁴⁾	37.5 ⁽⁴⁾	0.17 ⁽²⁾	0.30 ⁽³⁾	0.12*

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

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

⁽⁴⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป (พ.ศ. 2565)

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

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด						
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	PM-2.5 (µg/m ³)		NO ₂ (ppm)	SO ₂ ^(1 hr) (ppm)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)
4.	บริเวณวัดหนองหาน เจริญธรรม	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
		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	50 ⁽⁴⁾	37.5 ⁽⁴⁾	0.17 ⁽²⁾	0.30 ⁽³⁾	0.12*

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด						
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	PM-2.5 (µg/m ³)		NO ₂ (ppm)	SO ₂ ^(1 hr) (ppm)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)
4.	บริเวณวัดหนองหาน เจริญธรรม (ต่อ)	27-28/02/68	0.061	0.028	-	19	0.0017-0.0062	0.0029-0.0039	0.0034
		28/02-01/03/68	0.089	0.039	-	14	0.0018-0.0085	0.0023-0.0037	0.0030
		01-02/03/68	0.061	0.025	-	19	0.0022-0.0085	0.0025-0.0042	0.0030
		02-03/03/68	0.074	0.021	-	12	0.0048-0.0085	0.0029-0.0045	0.0034
		03-04/03/68	0.054	0.019	-	13	0.0023-0.0085	0.0036-0.0048	0.0039
		04-05/03/68	0.041	0.023	-	13	0.0011-0.0090	0.0035-0.0045	0.0039
		05-06/03/68	0.048	0.016	-	9	0.0012-0.0087	0.0031-0.0041	0.0037
		01-02/07/68	0.027	0.012	-	11	0.0014-0.0060	0.0021-0.0028	0.0024
		02-03/07/68	0.015	0.008	-	4	0.0015-0.0058	0.0019-0.0032	0.0027
		03-04/07/68	0.011	0.003	-	2	0.0015-0.0068	0.0016-0.0025	0.0021
		04-05/07/68	0.022	0.009	-	3	0.0015-0.0063	0.0018-0.0026	0.0022
		05-06/07/68	0.016	0.006	-	3	0.0015-0.0071	0.0019-0.0025	0.0022
		06-07/07/68	0.029	0.012	-	7	0.0014-0.0082	0.0016-0.0029	0.0022
		07-08/07/68	0.026	0.015	-	6	0.0012-0.0062	0.0012-0.0024	0.0017
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	50 ⁽⁴⁾	37.5 ⁽⁴⁾	0.17 ⁽²⁾	0.30 ⁽³⁾	0.12*

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

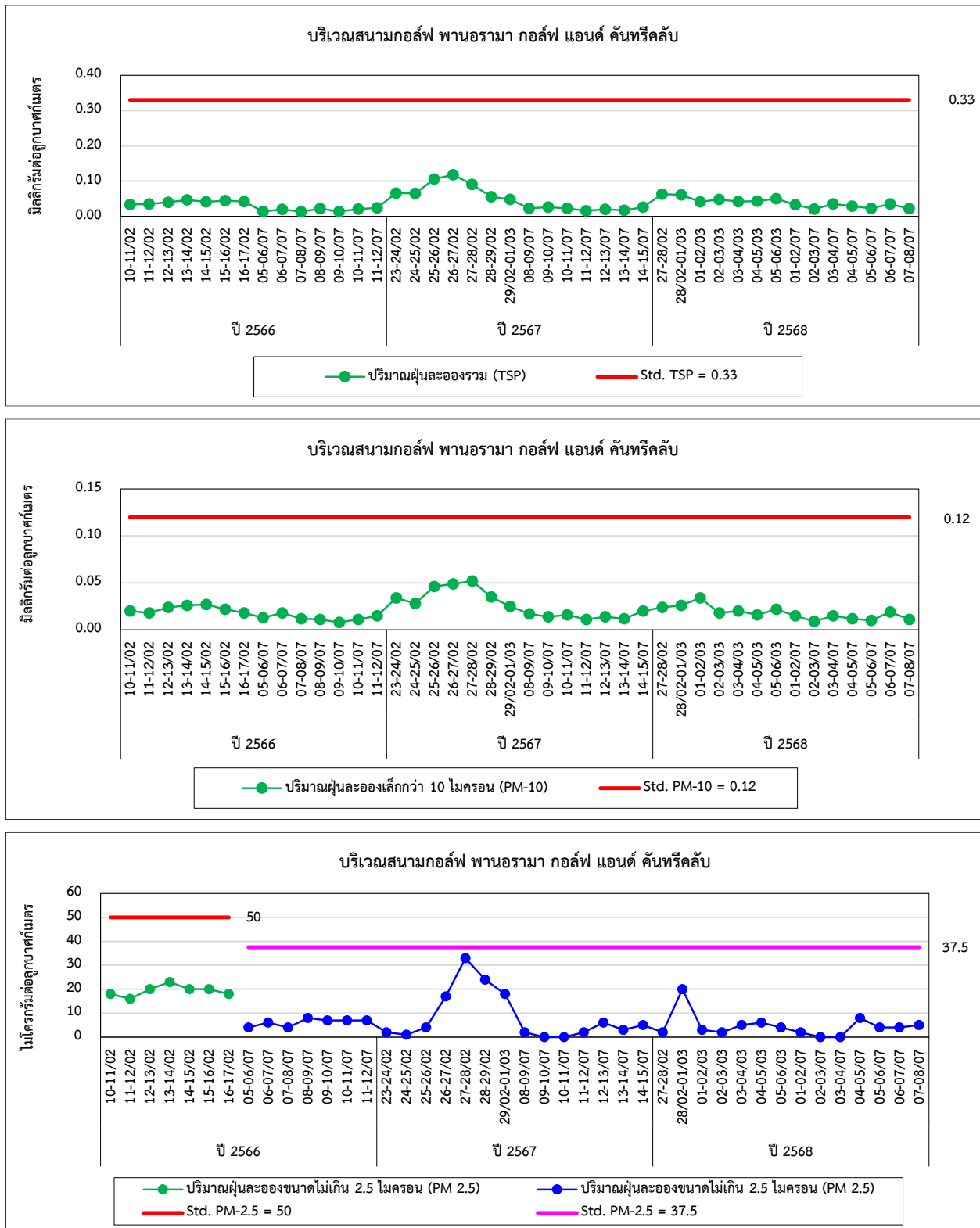
⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

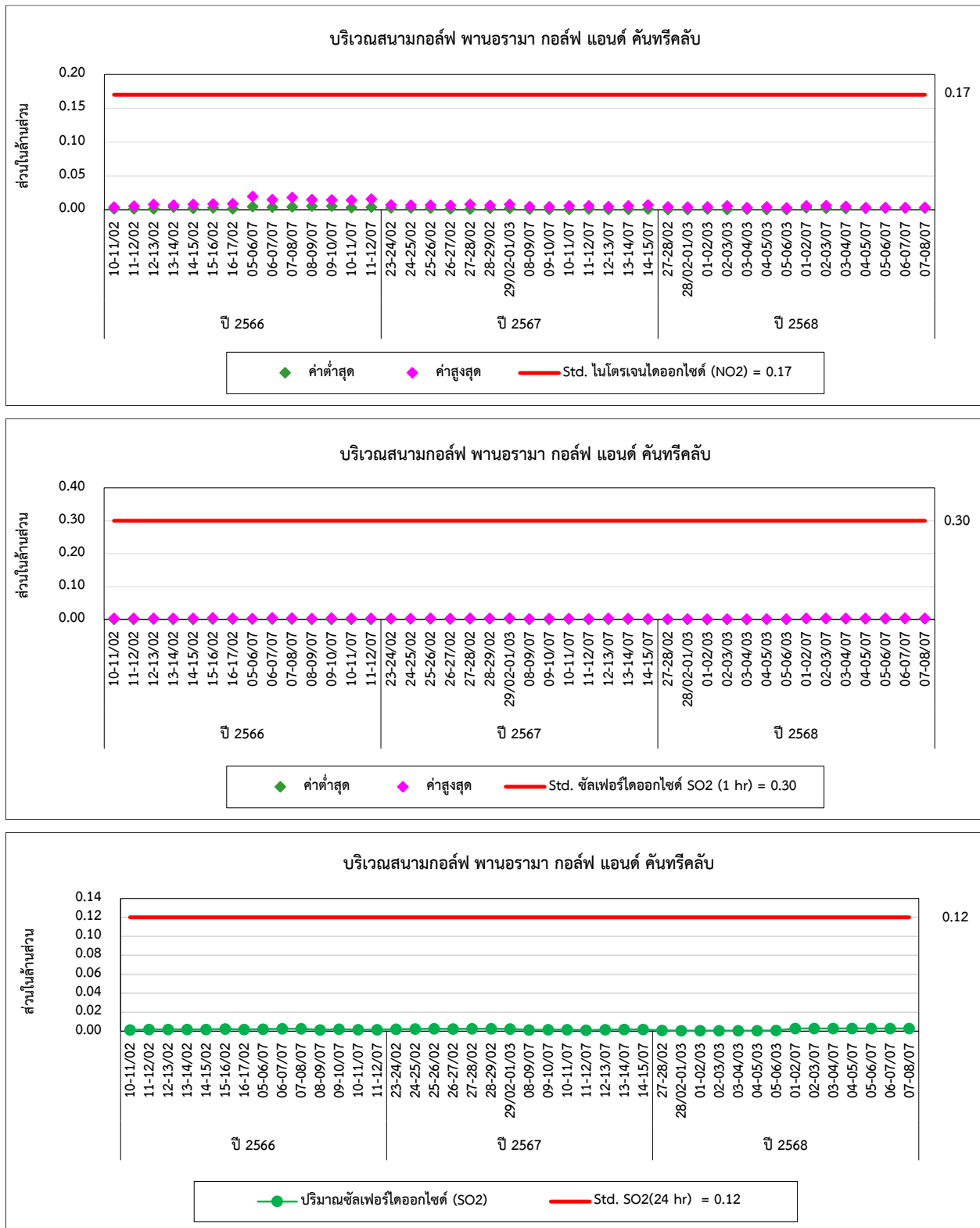
⁽⁴⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป (พ.ศ. 2565)

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

รูปที่ 4.1-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2566-2568



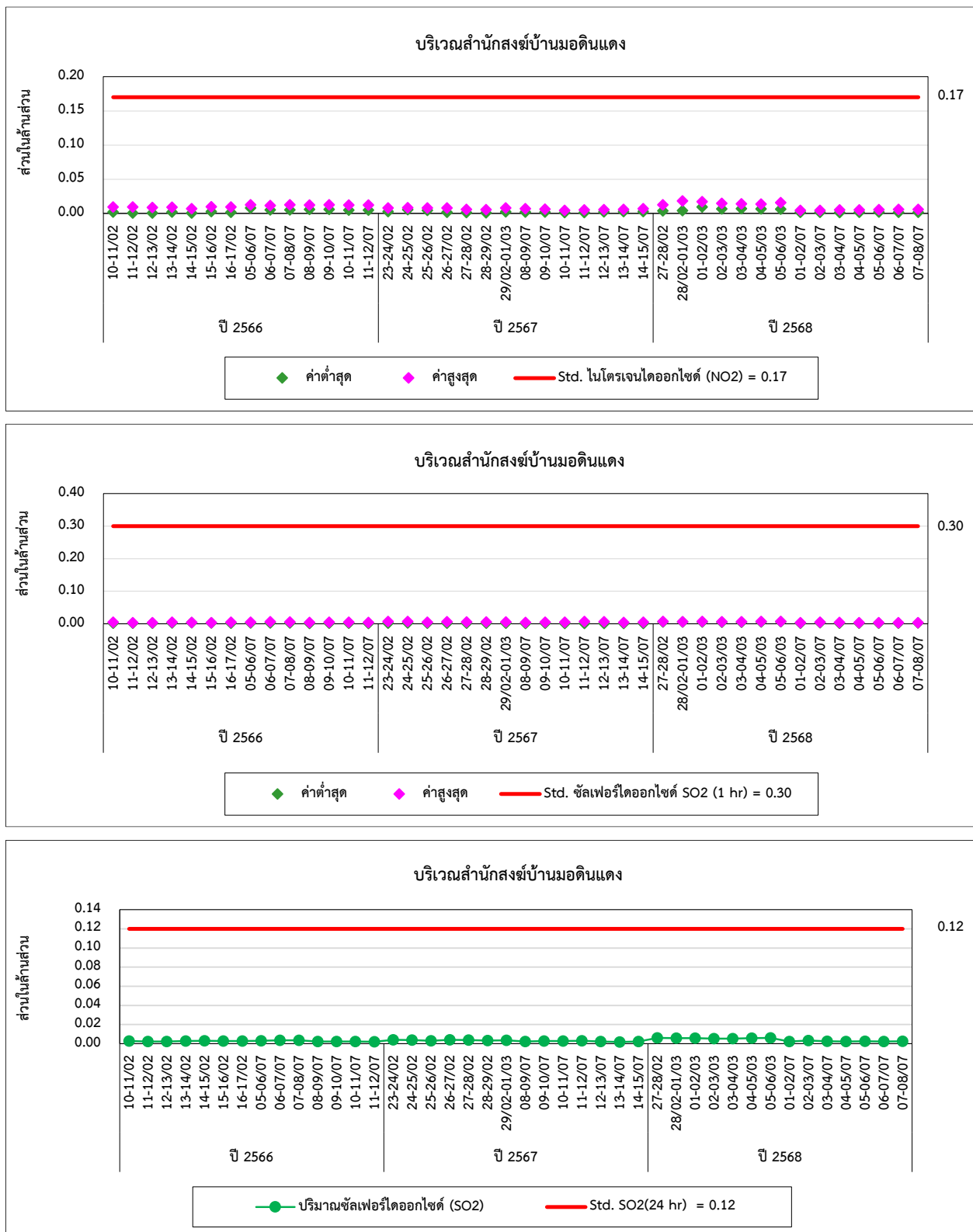
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2566-2568



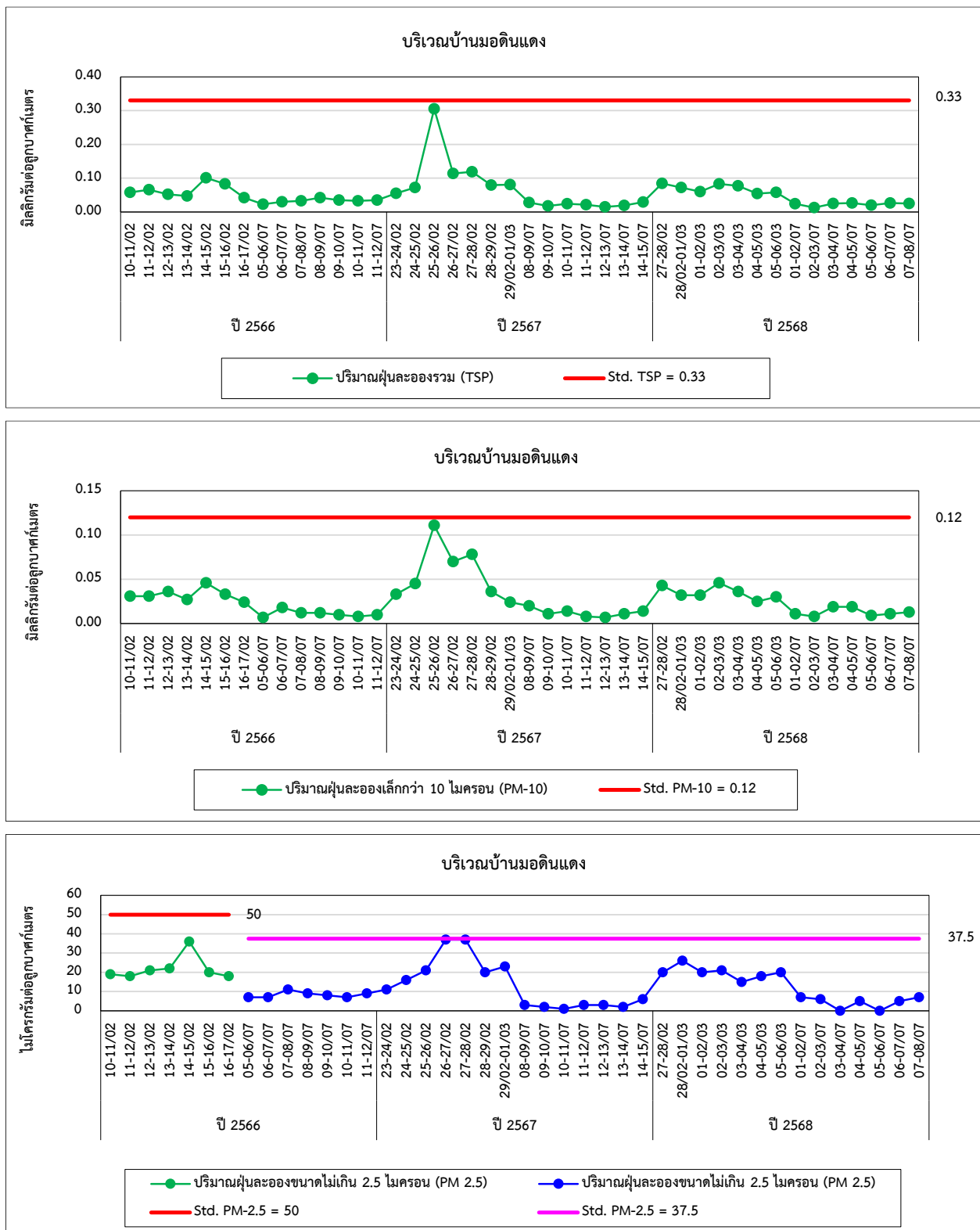
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2566-2568



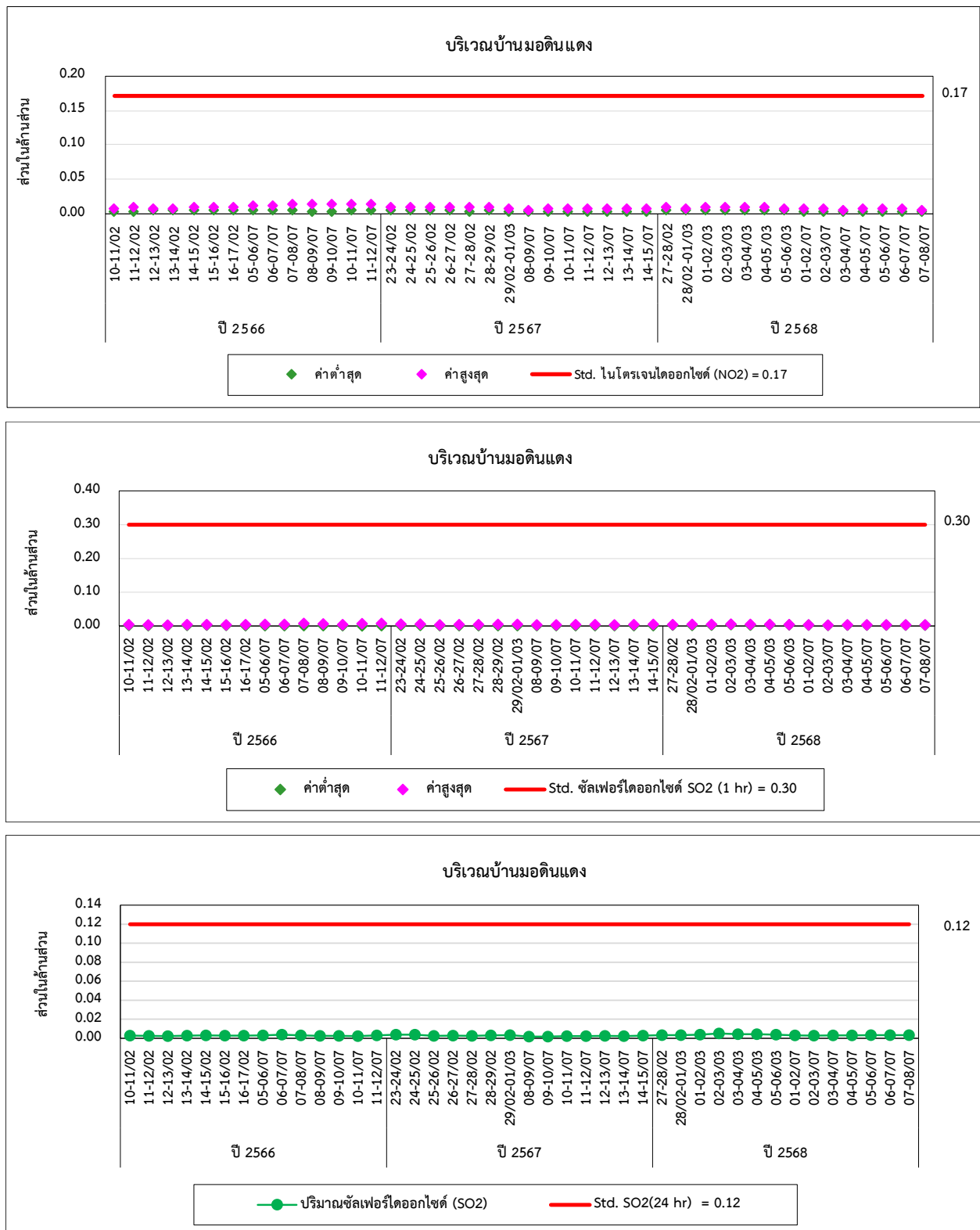
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2566-2568



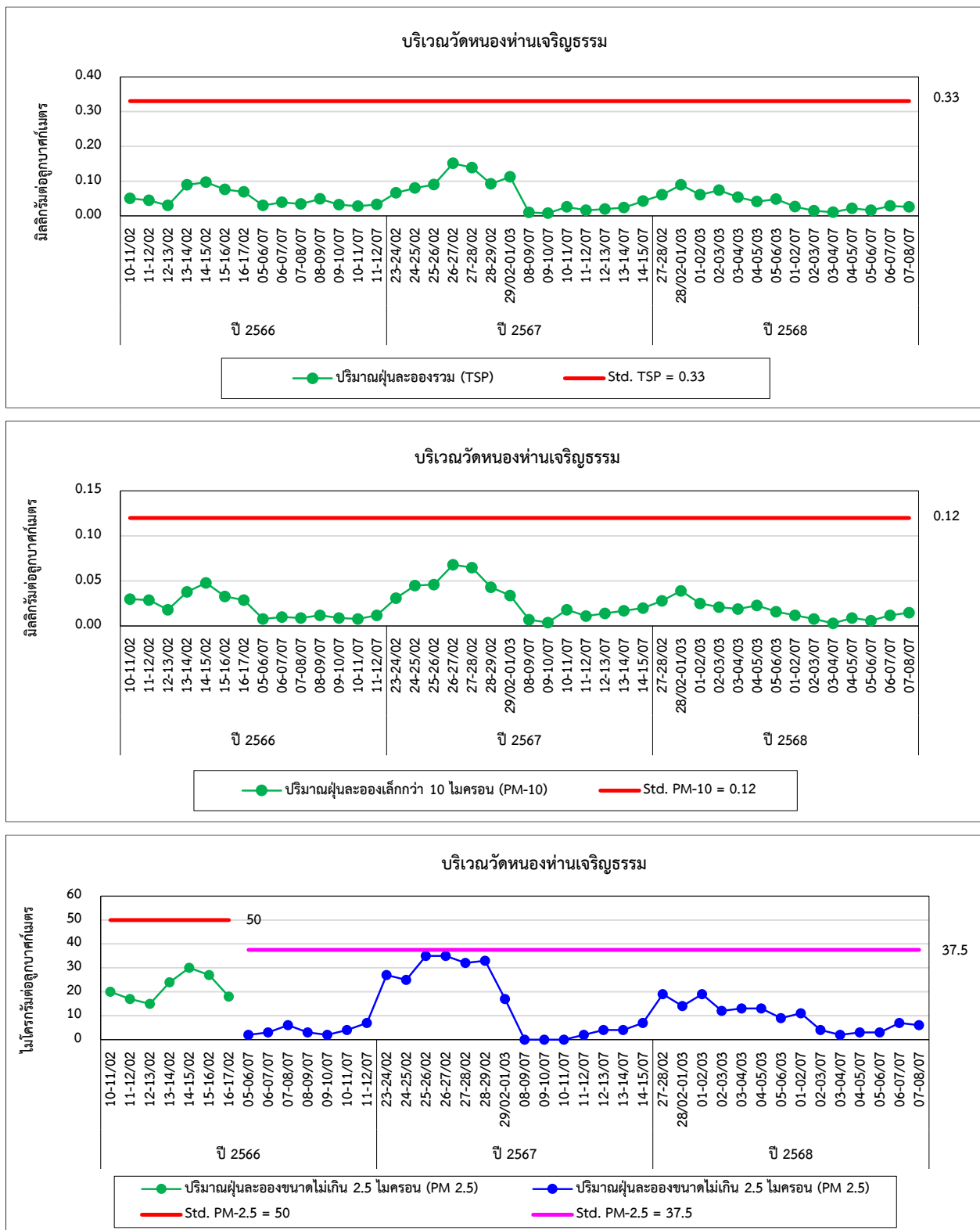
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2566-2568



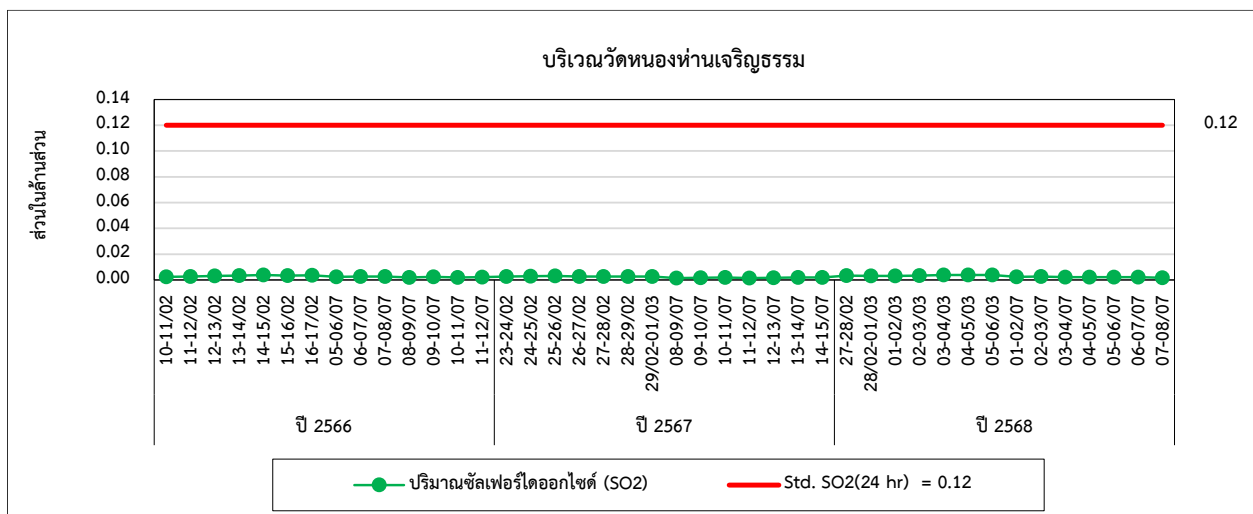
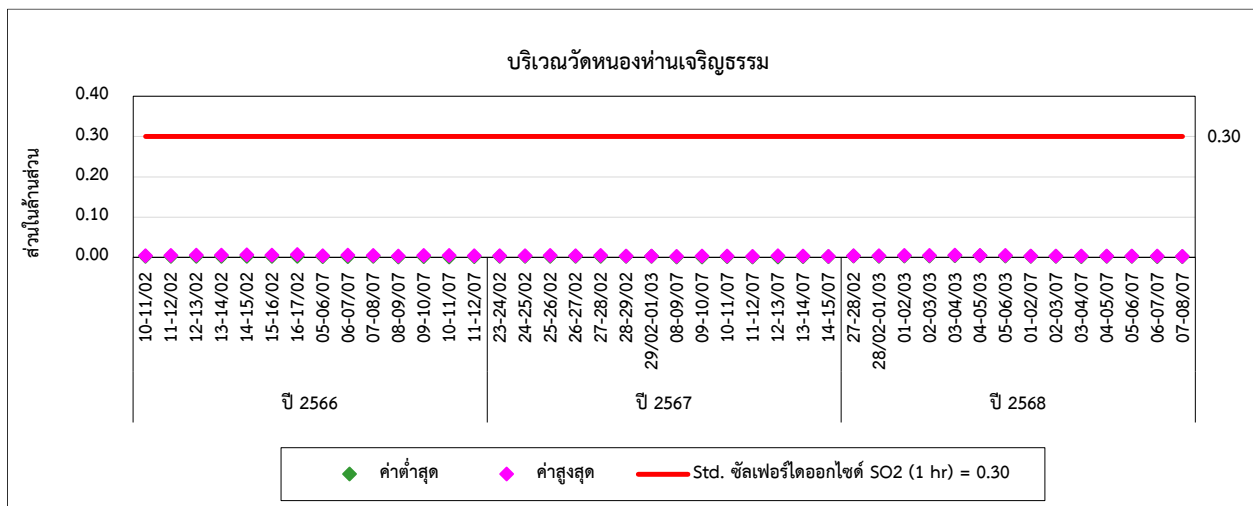
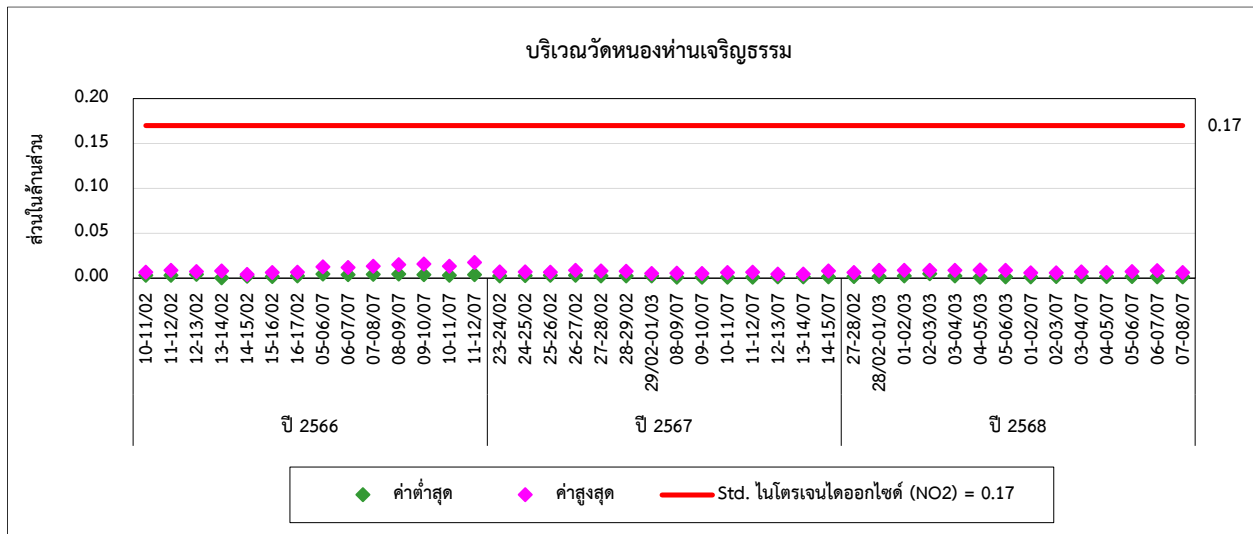
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2566-2568



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



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



4.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (กลิ่น)

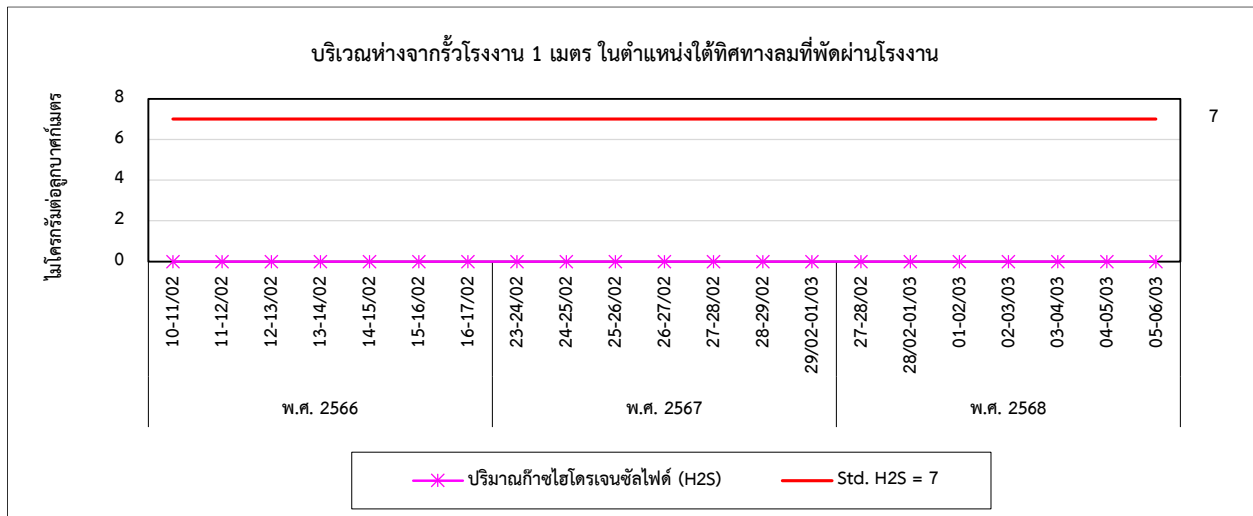
จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (กลิ่น) ในช่วงฤดูหีบอ้อย จำนวน 1 ตำแหน่งตรวจวัด บริเวณห่างจากรั้วโรงงาน 1 เมตร ในตำแหน่งได้ทิศทางลมที่พัดผ่านโรงงาน พบว่า ปริมาณ H_2S มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานอ้างอิงตาม Ontario's Ambient Air Quality Criteria (AAQCs), 2012 และเมื่อเปรียบเทียบแนวโน้มผลการตรวจวัด ระหว่างปี 2566-2568 พบว่า มีแนวโน้มคงที่อย่างต่อเนื่อง ผลการตรวจวัดดังตารางที่ 4.2-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.2-1

ตารางที่ 4.2-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ H_2S ในบรรยากาศ (กลิ่น) ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลวิเคราะห์
			Hydrogen Sulfide (H ₂ S) (µg/m ³)
1.	ห่างจากรั้วโรงงาน 1 เมตร ในตำแหน่ง ใต้ทิศทางลมที่พัดผ่านโรงงาน	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
		27-28/02/68	<1
		28/02-01/03/68	<1
		01-02/03/68	<1
		02-03/03/68	<1
		03-04/03/68	<1
		04-05/03/68	<1
		05-06/03/68	<1
มาตรฐาน ⁽¹⁾			7

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

รูปที่ 4.2-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (กลิ่น) ระหว่างปี 2566-2568



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 2566-2568 พบว่า มีแนวโน้มไม่คงที่ โดยหากนำน้ำผิวดินมาใช้เพื่ออุปโภค ควรทำการปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนนำมาใช้ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.3-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.3-1

ตารางที่ 4.3-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด						มาตรฐาน ⁽¹⁾
			คลองลำตะคองก่อนจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร						
			15/02/66	06/07/66	28/02/67	14/07/67	05/03/68	06/07/68	
1.	Temperature	°C	22.3	30.2	26.6	28.7	27.7	29.1	๘/
2.	pH	-	8.15	7.19	7.39	7.99	7.60	7.07	5.0-9.0
3.	TDS	mg/L	184	180	167	227	198	205	-
4.	DO	mg/L	5.62	6.34	5.13	4.74	4.80	3.60	≥4.0
5.	BOD	mg/L	1	<1	1.2	1.4	1.4	1.6	2.0
6.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	146.3	114.6	108.4	104.5	118.2	160.8	-
7.	NO ₃ -N	mg/L	0.14	0.05	0.02	0.11	0.16	0.62	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	19.6	23.0	22.3	24.7	22.3	25.5	-
10.	Pb	mg/L	<0.001	<0.001	0.005	0.001	<0.001	<0.005	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	0.0006	0.0015	0.0013	0.0010	<0.0005	<0.0005	0.01
14.	Na	mg/L	20.90	15.02	12.84	19.08	13.72	17.59	-
15.	Mn	mg/L	0.04	0.05	0.07	0.10	0.06	0.06	1.0
16.	SAR	-	0.76	0.72	0.55	0.85	0.58	0.69	-

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

๘/ : 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 2566-2568

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด						มาตรฐาน ⁽¹⁾
			คลองลำตะคองบริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ						
			15/02/66	06/07/66	28/02/67	14/07/67	05/03/68	06/07/68	
1.	Temperature	°C	22.3	30.2	26.5	28.6	27.7	29.3	๙
2.	pH	-	8.04	7.25	7.32	7.77	7.61	7.02	5.0-9.0
3.	TDS	mg/L	188	176	181	173	196	218	-
4.	DO	mg/L	5.67	6.78	4.75	4.76	4.45	3.03	≥4.0
5.	BOD	mg/L	1	1	0.8	1.9	1.7	1.5	2.0
6.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	146.8	113.6	116.7	109.5	120.7	158.4	-
7.	NO ₃ -N	mg/L	0.12	0.03	0.02	0.14	0.02	0.59	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	21.1	24.5	20.3	26.2	22.3	25.0	-
10.	Pb	mg/L	<0.001	<0.001	0.002	<0.001	<0.001	<0.005	0.05
11.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	*
12.	Hg	mg/L	<0.0005	0.0007	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.002
13.	As	mg/L	0.0007	0.0011	0.0012	0.0011	<0.0005	<0.0005	0.01
14.	Na	mg/L	19.73	18.54	12.29	18.79	13.49	15.44	-
15.	Mn	mg/L	0.05	0.07	0.07	0.10	0.06	0.05	1.0
16.	SAR	-	0.73	0.83	0.54	0.84	0.56	0.61	-

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 2566-2568

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด						มาตรฐาน ⁽¹⁾
			คลองลำตะคองหลังจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร						
			15/02/66	06/07/66	28/02/67	14/07/67	05/03/68	06/07/68	
1.	Temperature	°C	22.2	30.7	26.8	28.6	27.8	29.1	๙
2.	pH	-	8.05	7.31	7.48	7.55	7.71	7.10	5.0-9.0
3.	TDS	mg/L	186	182	190	211	184	219	-
4.	DO	mg/L	5.43	6.41	4.90	4.16	3.75	3.05	≥4.0
5.	BOD	mg/L	2	1	1.4	1.7	1.4	1.2	2.0
6.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	145.8	115.5	114.3	108.5	116.2	175.2	-
7.	NO ₃ -N	mg/L	0.15	0.04	0.09	0.10	0.05	0.58	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	20.6	25.5	21.3	26.2	21.3	24.0	-
10.	Pb	mg/L	<0.001	<0.001	0.010	0.001	<0.001	<0.005	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	0.0006	0.0010	0.0012	0.0037	<0.0005	<0.0005	0.01
14.	Na	mg/L	20.40	18.14	13.33	19.60	12.99	16.25	-
15.	Mn	mg/L	0.06	0.07	0.07	0.10	0.06	0.06	1.0
16.	SAR	-	0.75	0.80	0.58	0.87	0.55	0.63	-

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 หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด						มาตรฐาน ⁽¹⁾
			บ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปาของบ้านหนองอิห์ท่านบริเวณใกล้พื้นที่โครงการ						
			15/02/66	06/07/66	28/02/67	14/07/67	05/03/68	06/07/68	
1.	Temperature	°C	28.0	32.9	31.8	28.3	31.4	30.0	๘/
2.	pH	-	7.98	6.38	7.93	7.97	7.01	7.40	5.0-9.0
3.	TDS	mg/L	468	394	469	277	288	297	-
4.	DO	mg/L	5.27	6.19	4.56	4.43	8.00	3.17	≥4.0
5.	BOD	mg/L	3	1	1.4	1.1	1.3	1.6	2.0
6.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	285.2	298.5	374.4	124.9	114.1	122.4	-
7.	NO ₃ -N	mg/L	0.07	0.03	<0.01	0.01	<0.01	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	28.4	35.8	36.8	17.8	27.1	31.9	-
10.	Pb	mg/L	<0.001	<0.001	0.006	<0.001	<0.001	<0.005	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	0.0008	0.0027	0.0016	0.0015	<0.0005	<0.0005	0.01
14.	Na	mg/L	55.52	48.43	39.79	25.57	23.28	63.98	-
15.	Mn	mg/L	0.38	0.18	0.14	0.07	<0.02	<0.02	1.0
16.	SAR	-	1.44	1.36	1.03	1.06	1.03	2.97	-

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

๘ : 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 2566-2568

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด						มาตรฐาน ⁽¹⁾
			บ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปาของบ้านหนองอีทานบริเวณห้วยตะเคียน						
			15/02/66	06/07/66	28/02/67	14/07/67	05/03/68	06/07/68	
1.	Temperature	°C	26.5	33.3	31.3	28.1	32.2	29.5	๘/
2.	pH	-	8.01	6.74	7.72	7.89	7.94	7.08	5.0-9.0
3.	TDS	mg/L	626	526	920	270	952	254	-
4.	DO	mg/L	3.93	6.07	4.20	4.15	5.46	3.20	≥4.0
5.	BOD	mg/L	3	<1	0.9	1.3	1.1	1.5	2.0
6.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	327.1	331.1	605.9	118.4	654.0	139.2	-
7.	NO ₃ -N	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	<0.01	0.40	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	197.0	212.2	290.5	18.8	351.5	27.0	-
10.	Pb	mg/L	<0.001	<0.001	0.003	<0.001	<0.001	<0.005	0.05
11.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	*
12.	Hg	mg/L	<0.0005	0.0013	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.002
13.	As	mg/L	0.0012	0.0017	0.0010	0.0040	<0.0005	<0.0005	0.01
14.	Na	mg/L	52.17	50.19	49.63	25.50	66.03	26.72	-
15.	Mn	mg/L	0.62	0.06	0.20	0.08	0.10	0.04	1.0
16.	SAR	-	1.31	1.44	1.04	1.04	1.77	1.09	-

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

๘ : 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 2566-2568

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด						มาตรฐาน ⁽¹⁾
			บ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตประปาของบ้านมอดินแดง						
			15/02/66	06/07/66	28/02/67	14/07/67	05/03/68	06/07/68	
1.	Temperature	°C	27.4	32.8	32.0	28.4	31.0	29.5	๘/
2.	pH	-	8.13	7.41	8.48	8.04	7.82	7.20	5.0-9.0
3.	TDS	mg/L	224	172	225	235	264	371	-
4.	DO	mg/L	4.91	6.12	5.04	3.18	5.16	3.20	≥4.0
5.	BOD	mg/L	2	<1	1.1	1.0	1.3	0.8	2.0
6.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	154.2	121.4	182.3	118.9	110.6	268.8	-
7.	NO ₃ -N	mg/L	0.04	<0.01	<0.01	0.02	<0.01	0.48	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	16.2	18.1	20.3	18.8	30.0	60.8	-
10.	Pb	mg/L	<0.001	0.007	0.003	0.001	<0.001	<0.005	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	<0.0005	0.0012	0.0008	0.0043	<0.0005	<0.0005	0.01
14.	Na	mg/L	23.74	14.68	31.93	26.23	23.98	29.06	-
15.	Mn	mg/L	0.04	0.05	0.05	0.08	<0.02	<0.02	1.0
16.	SAR	-	0.83	0.74	1.26	1.07	1.07	0.87	-

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

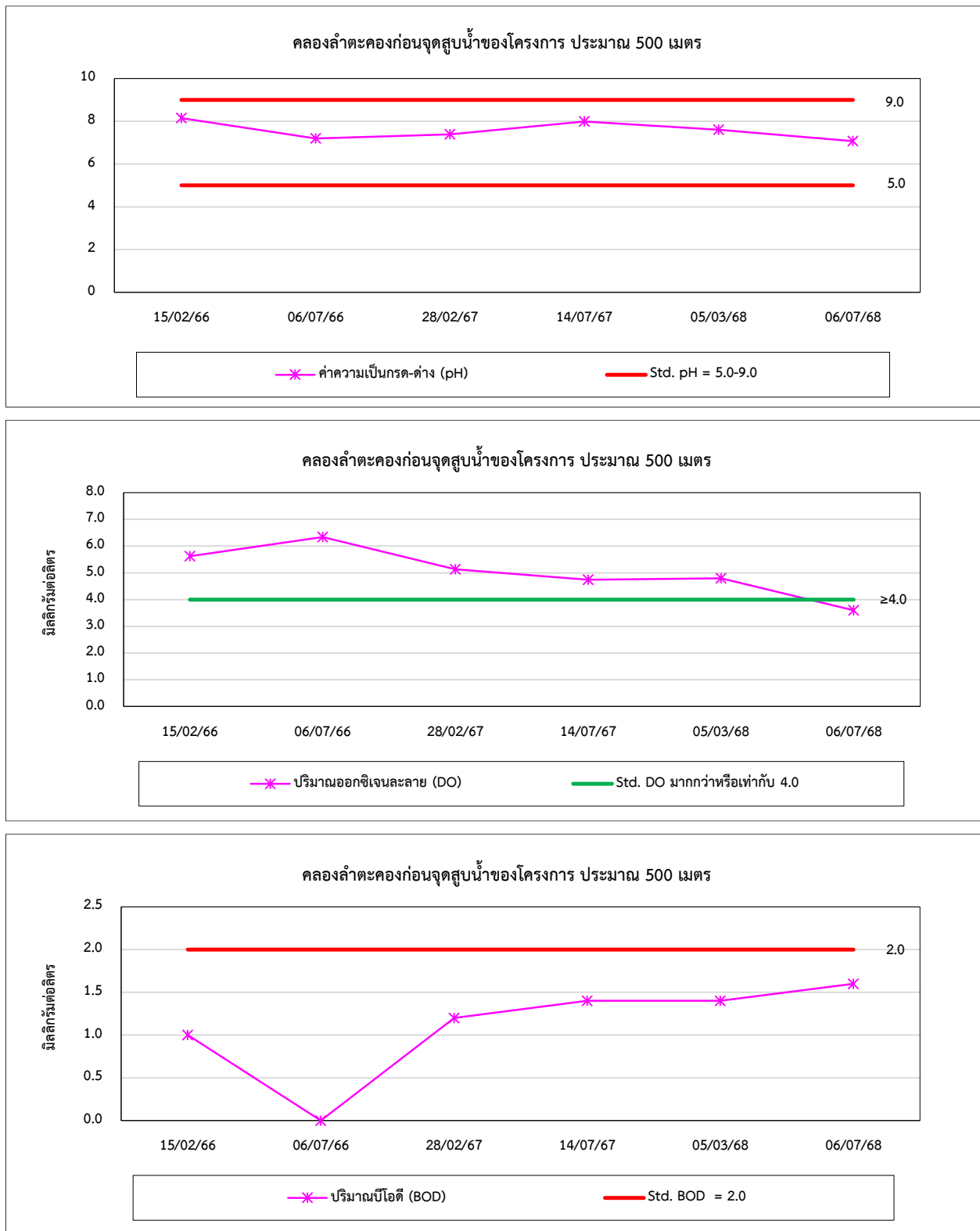
๘/ : เป็นไปตามธรรมชาติ แต่เปลี่ยนแปลงได้ไม่เกิน 3 องศาเซลเซียส

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

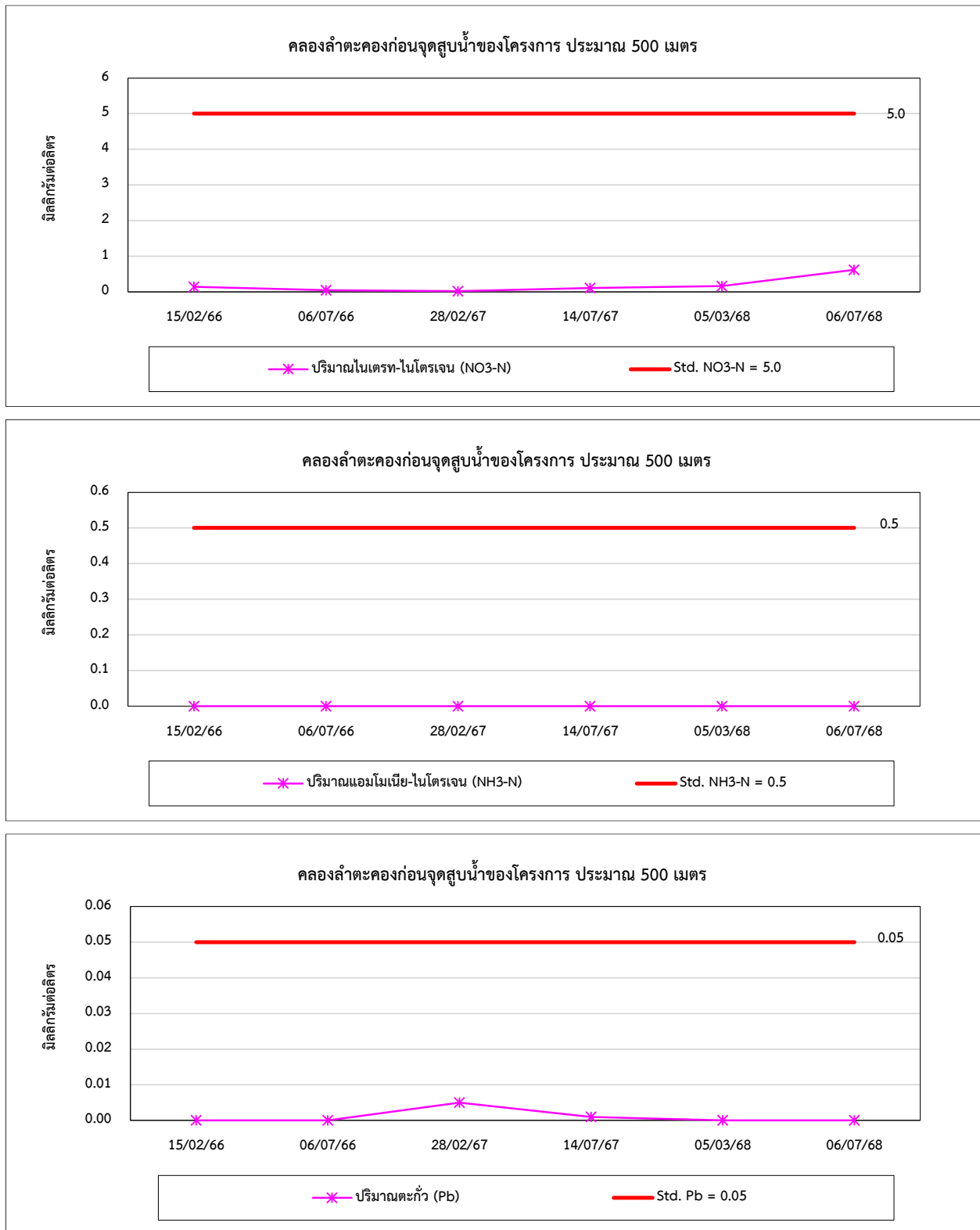
Cd ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า 100 mg/L มีค่าไม่เกินกว่า 0.05 mg/L

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

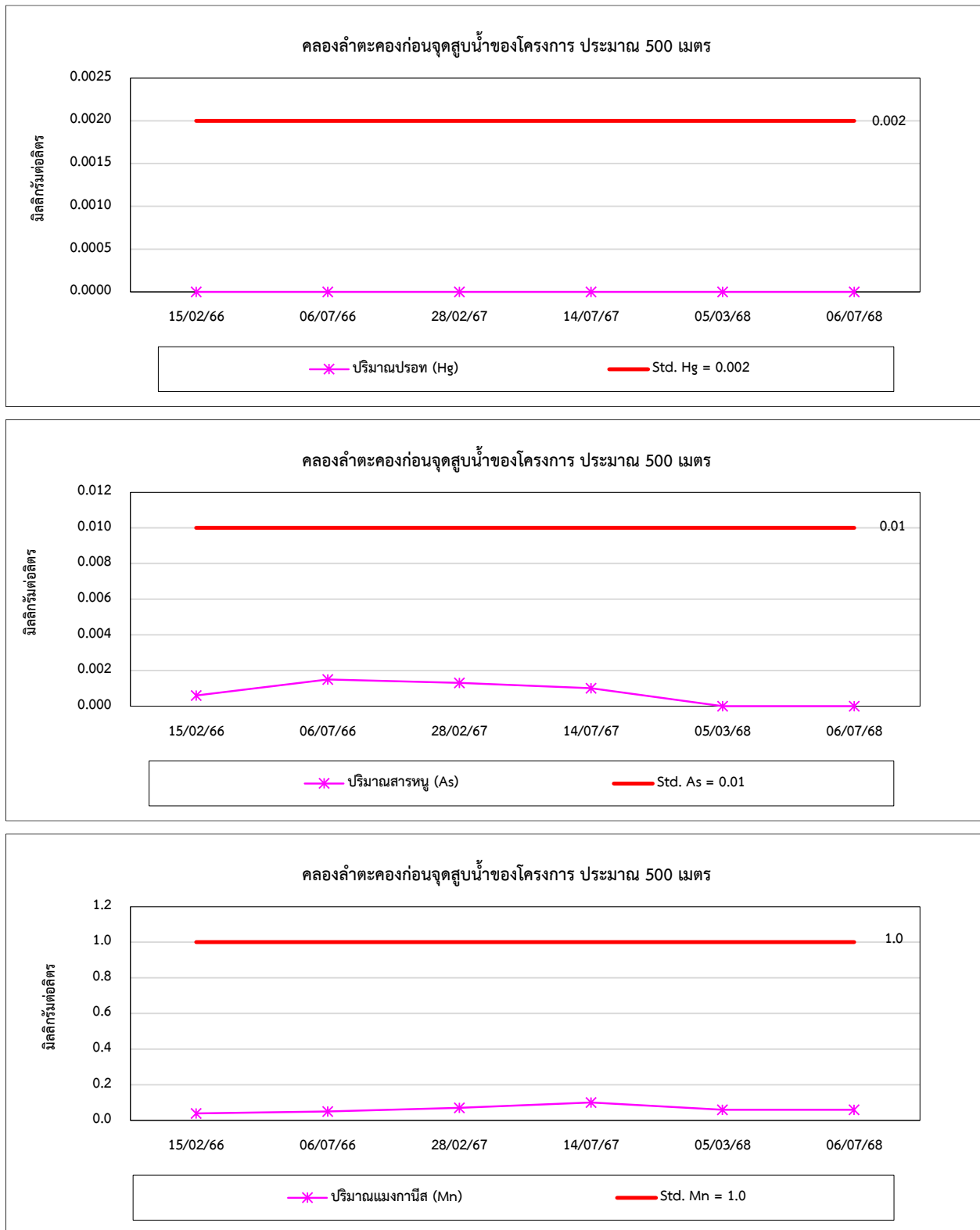
รูปที่ 4.3-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2568



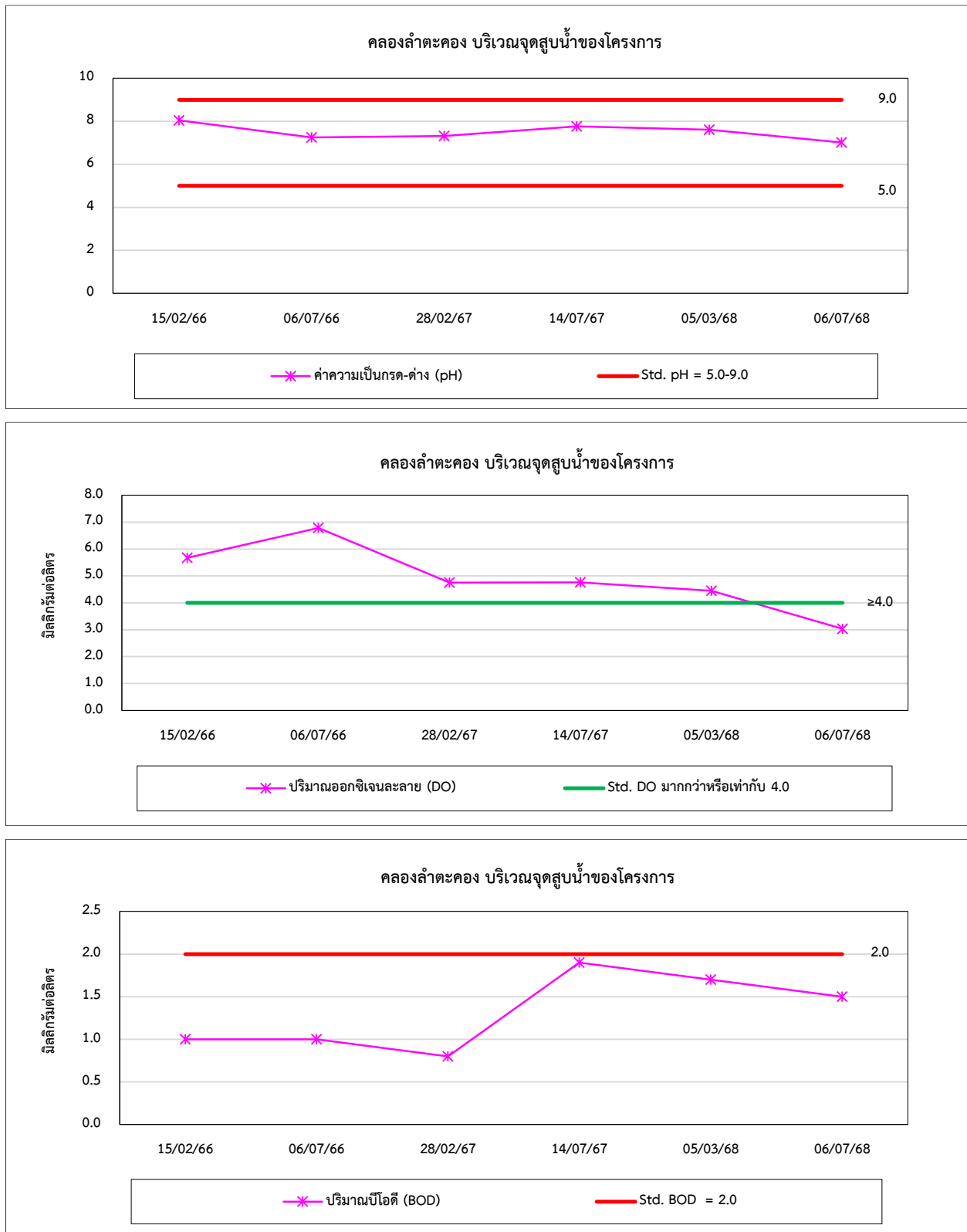
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2568



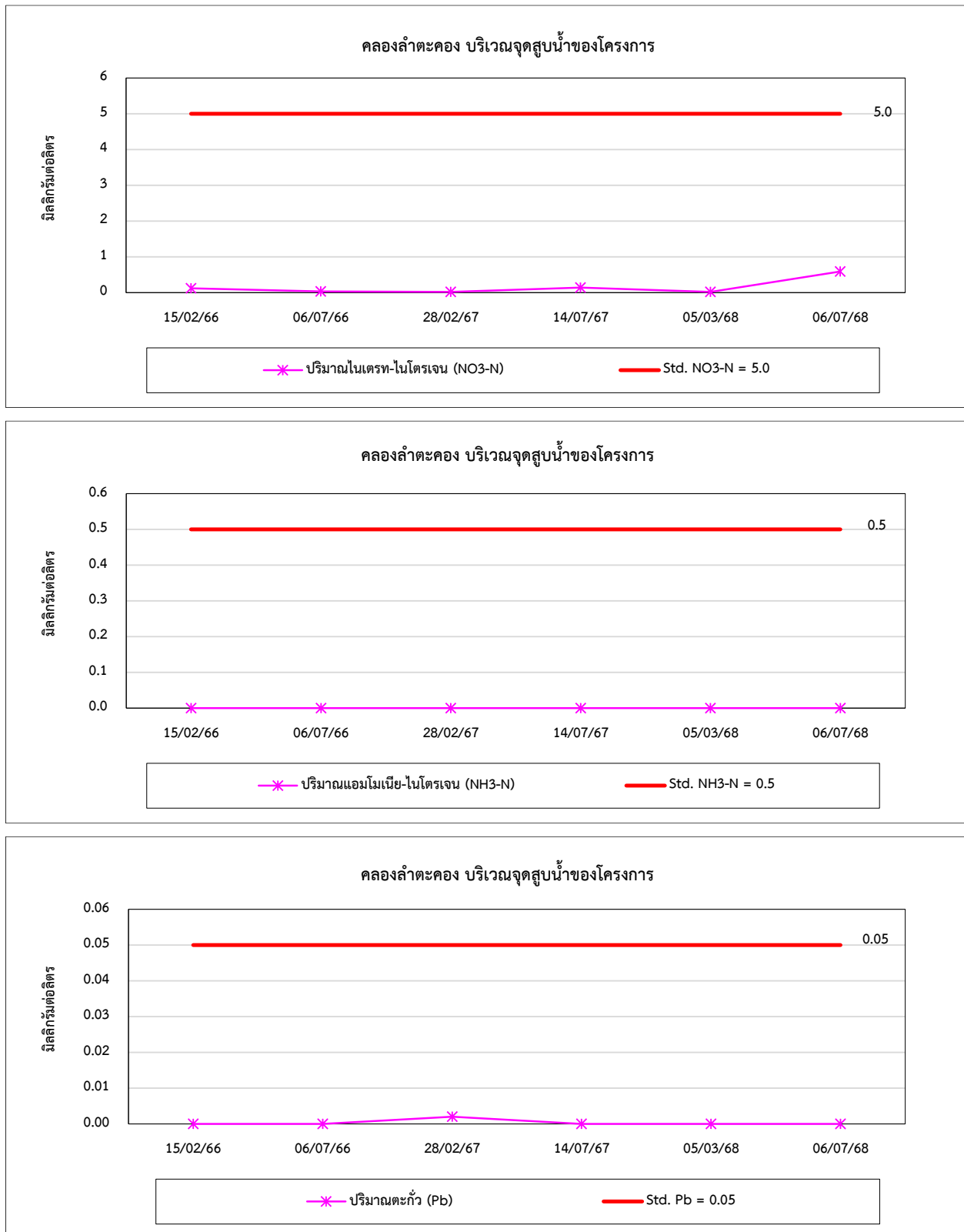
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2568



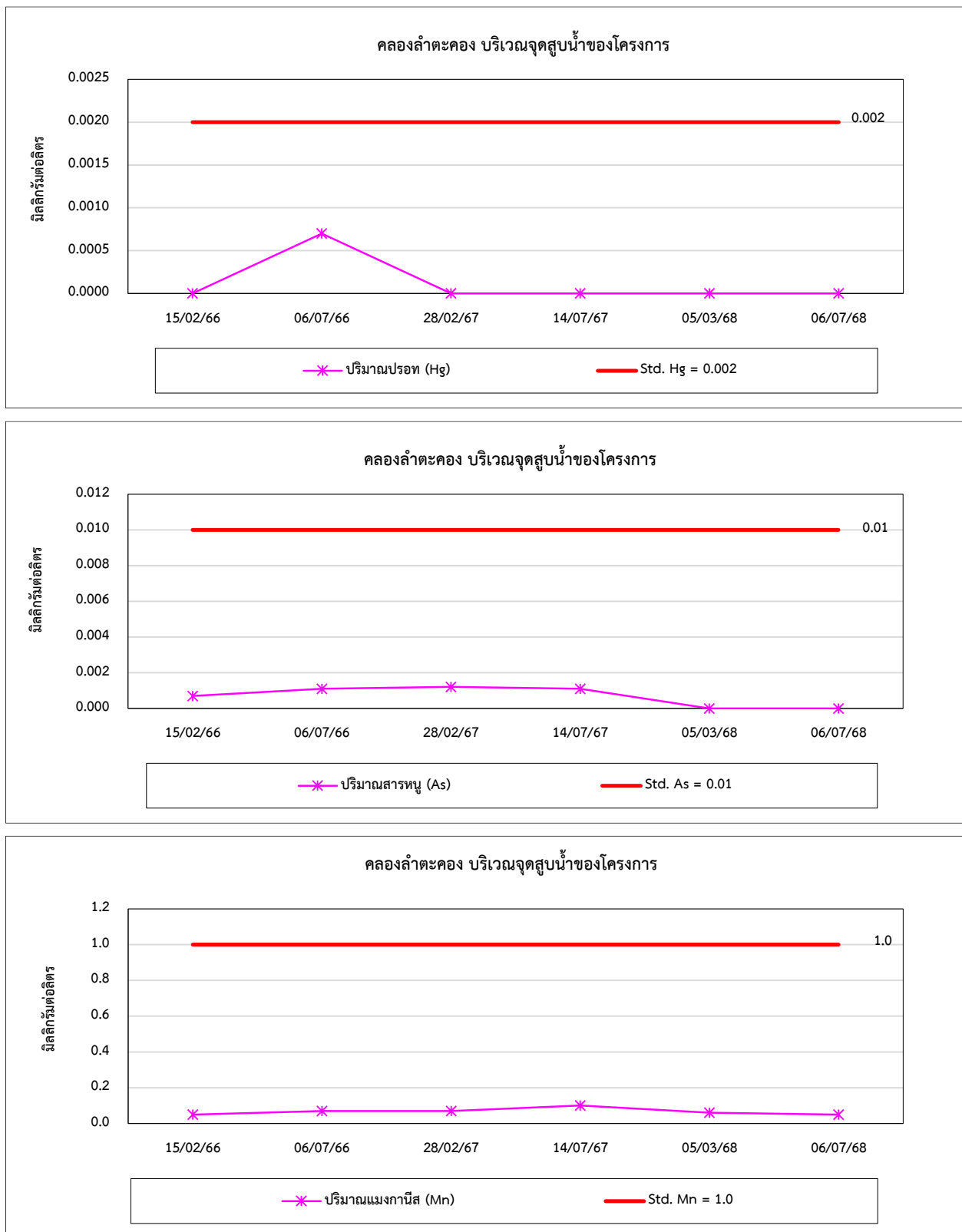
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2568



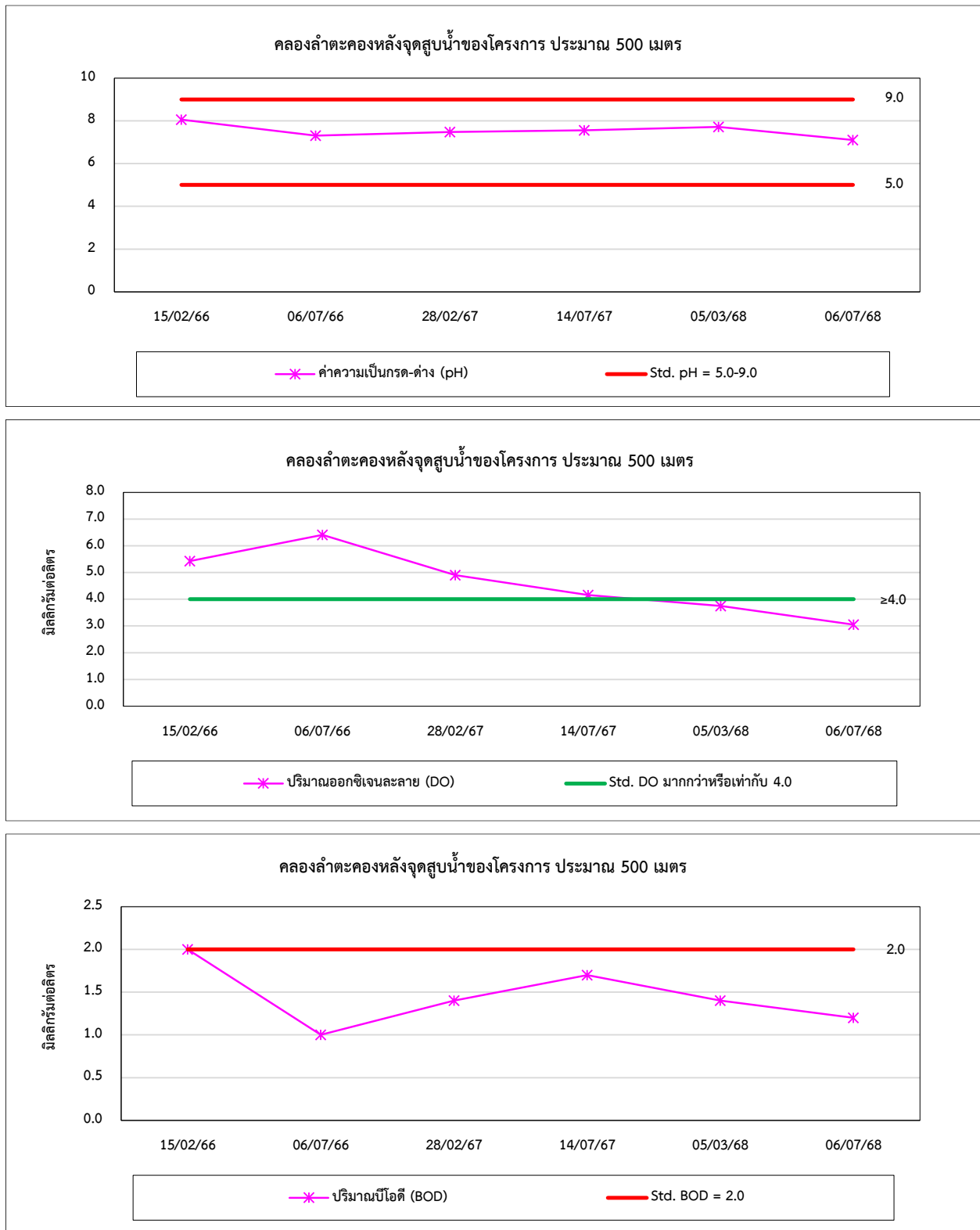
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2568



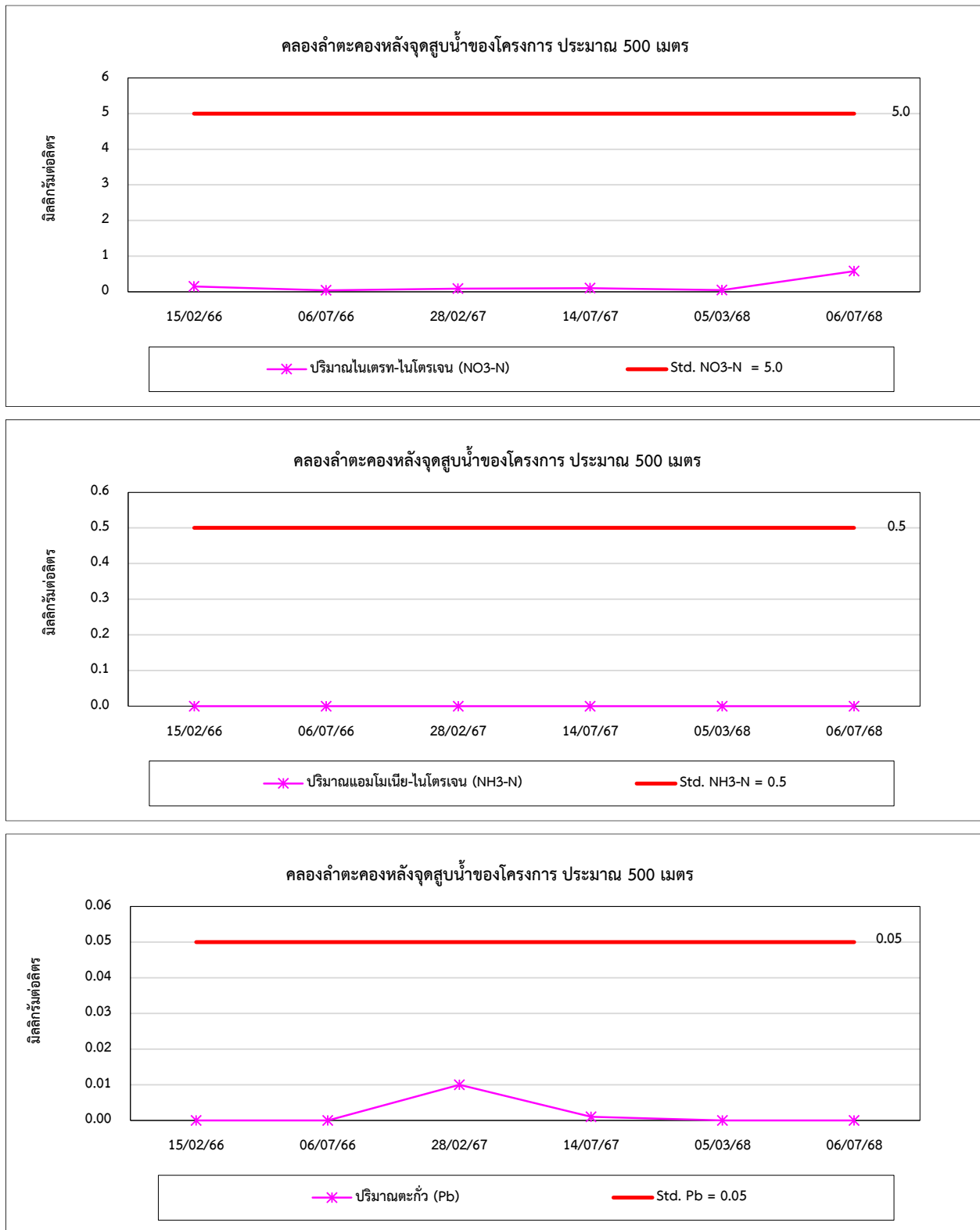
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2568



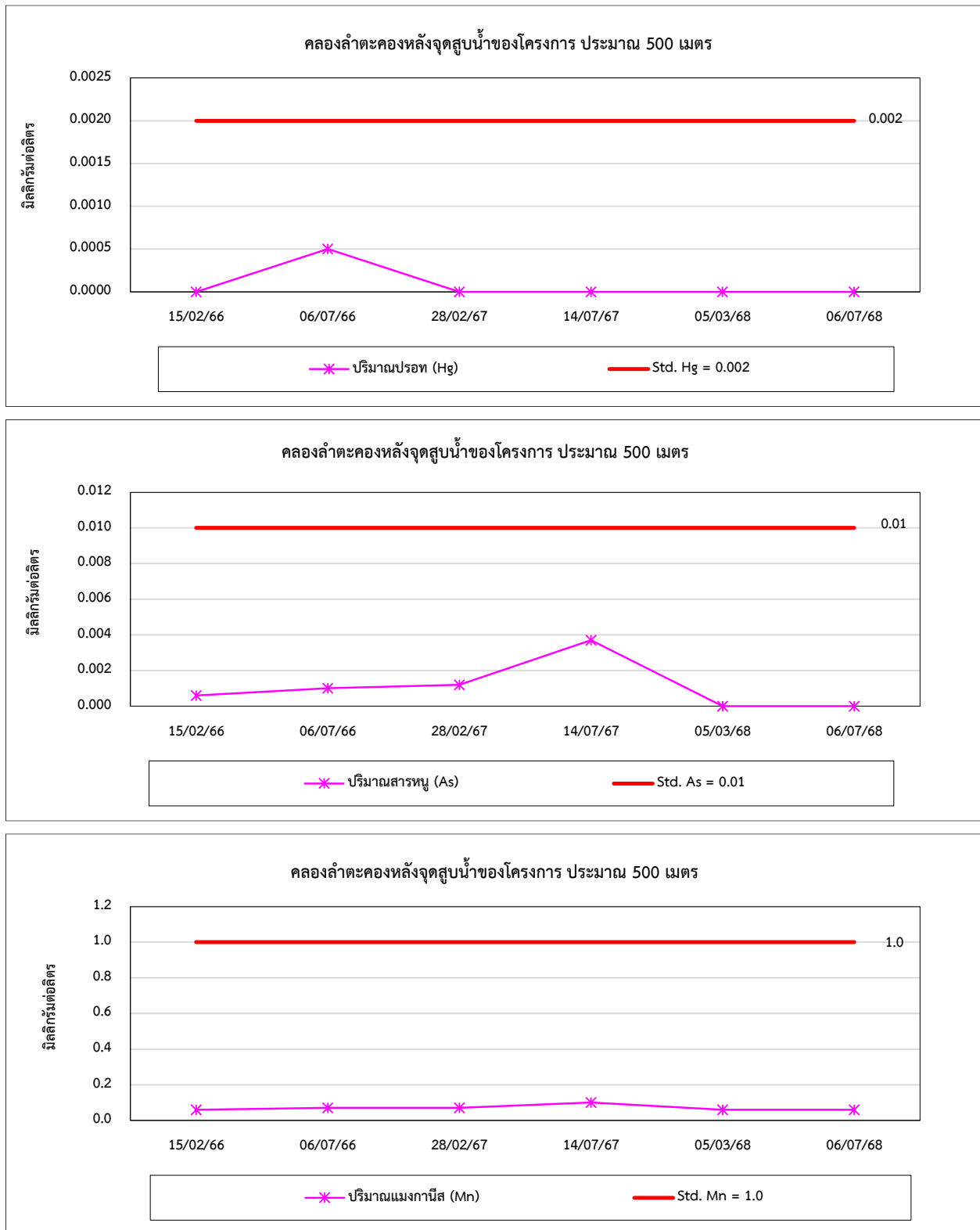
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2568



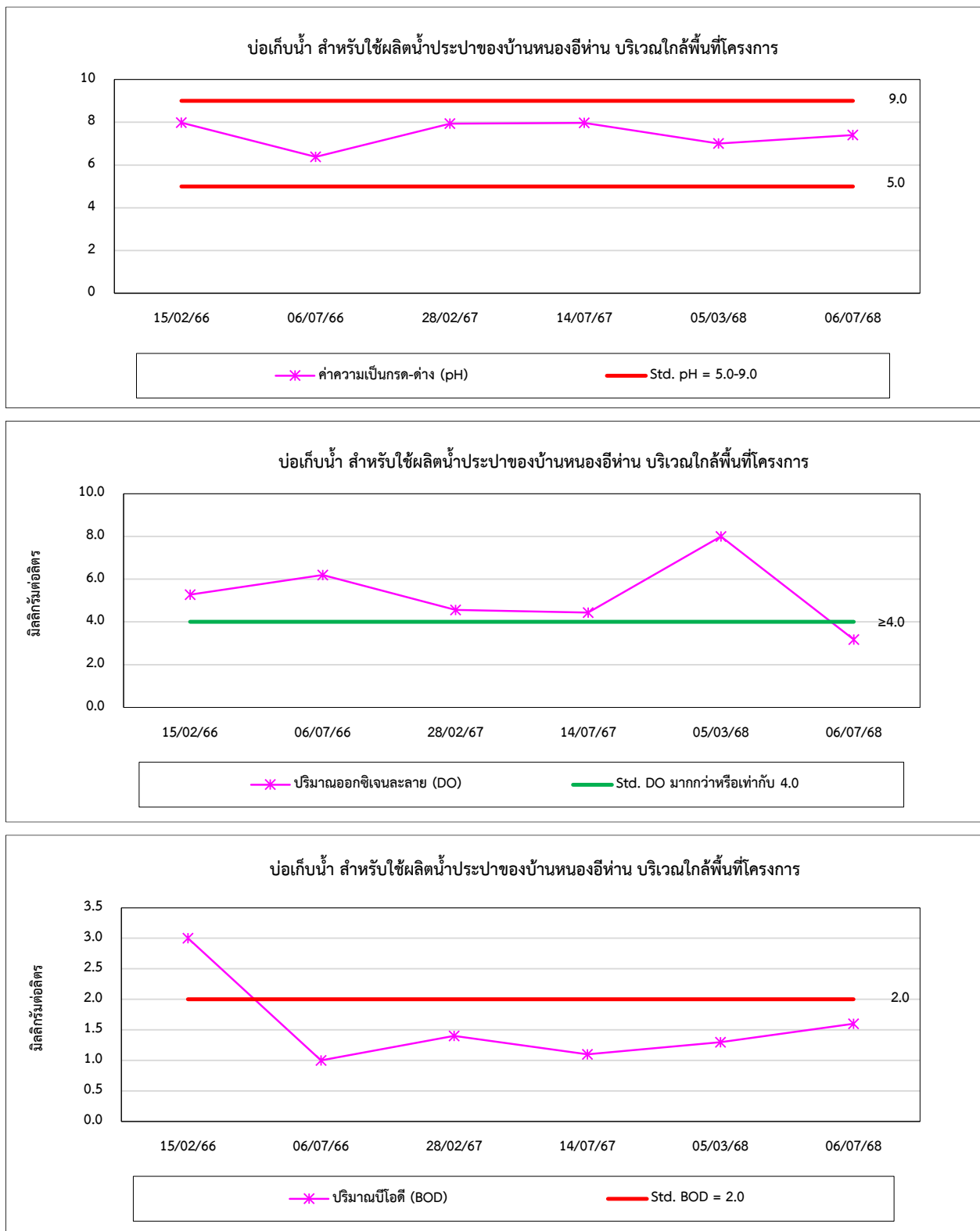
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2568



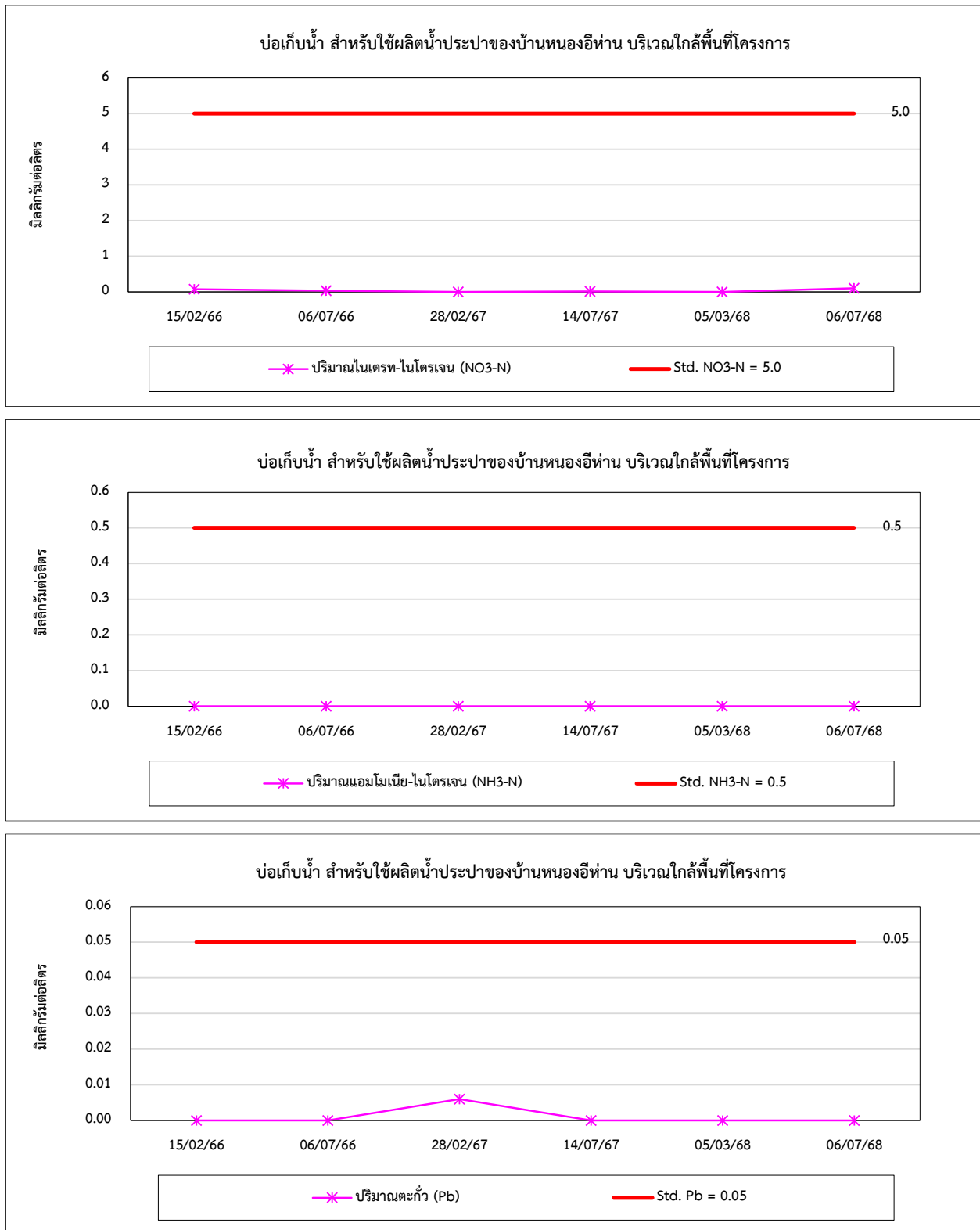
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2568



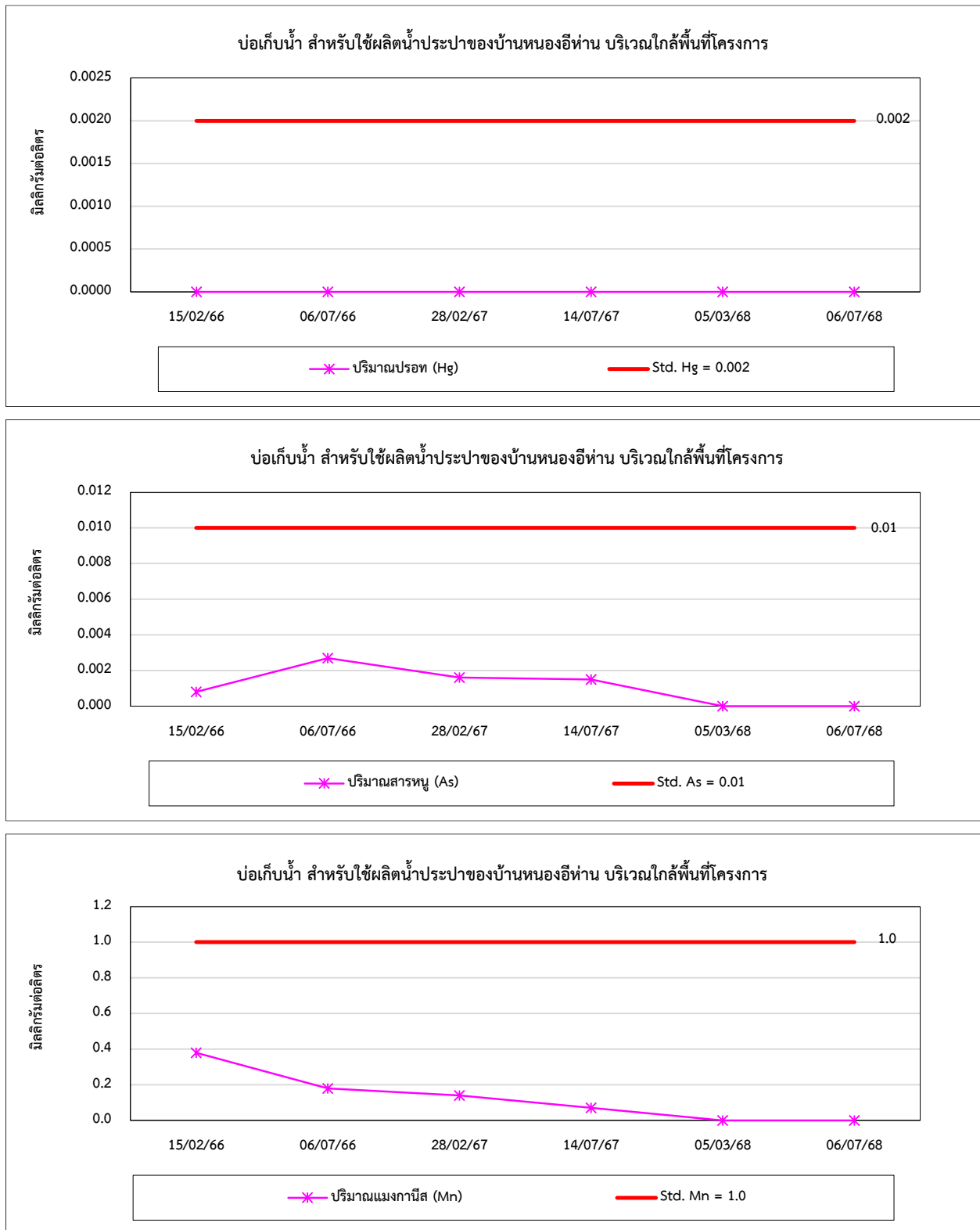
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2568



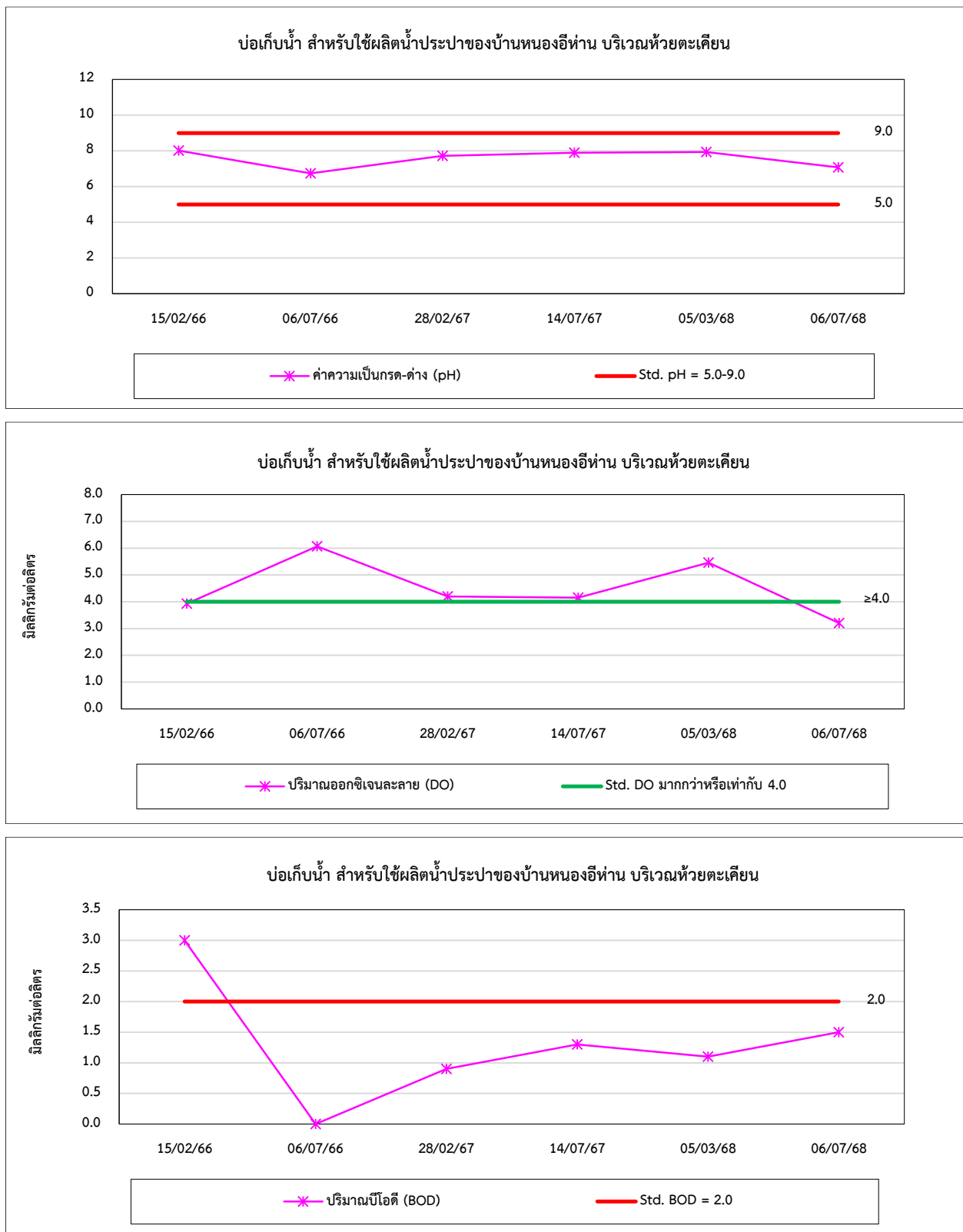
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2568



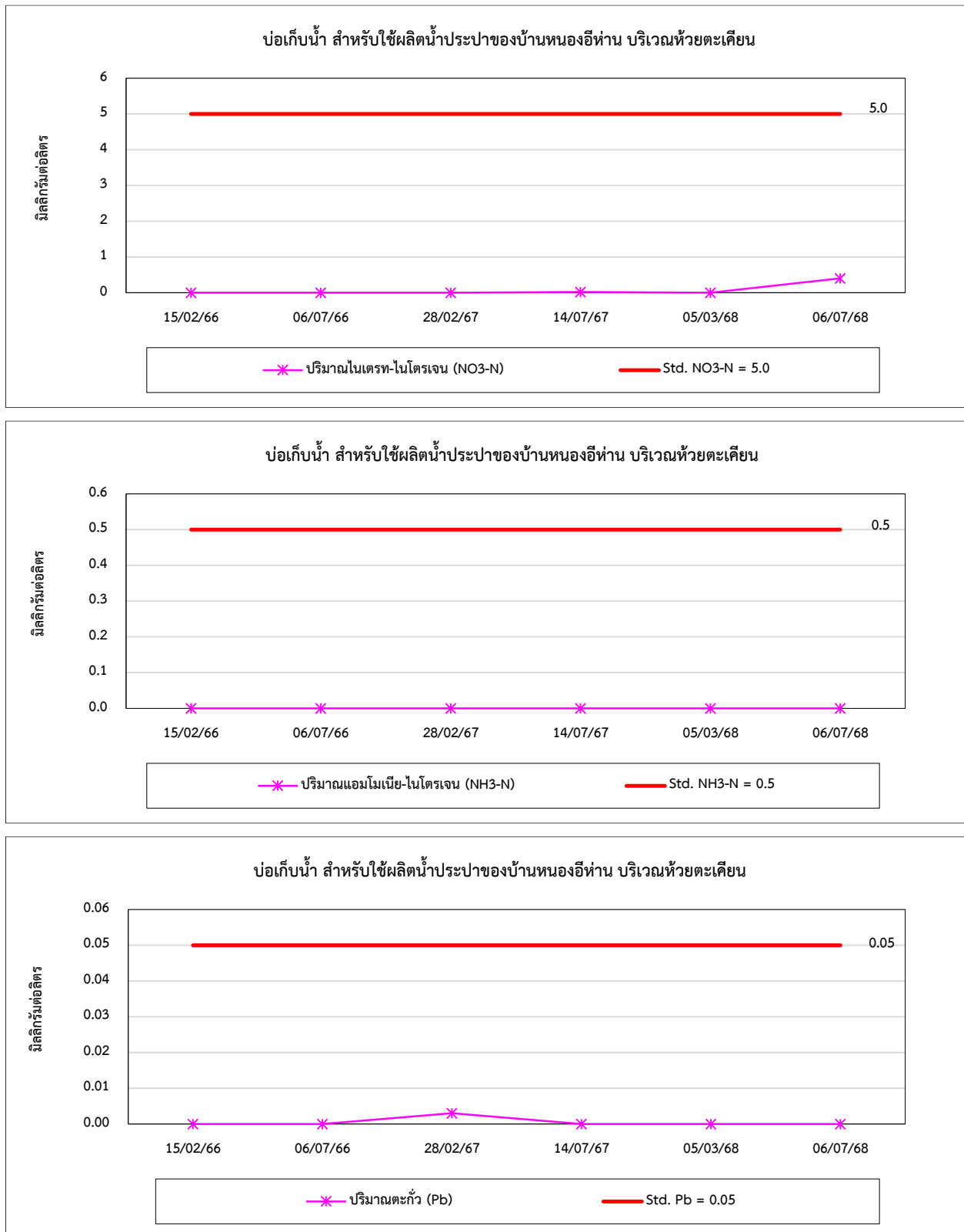
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2568



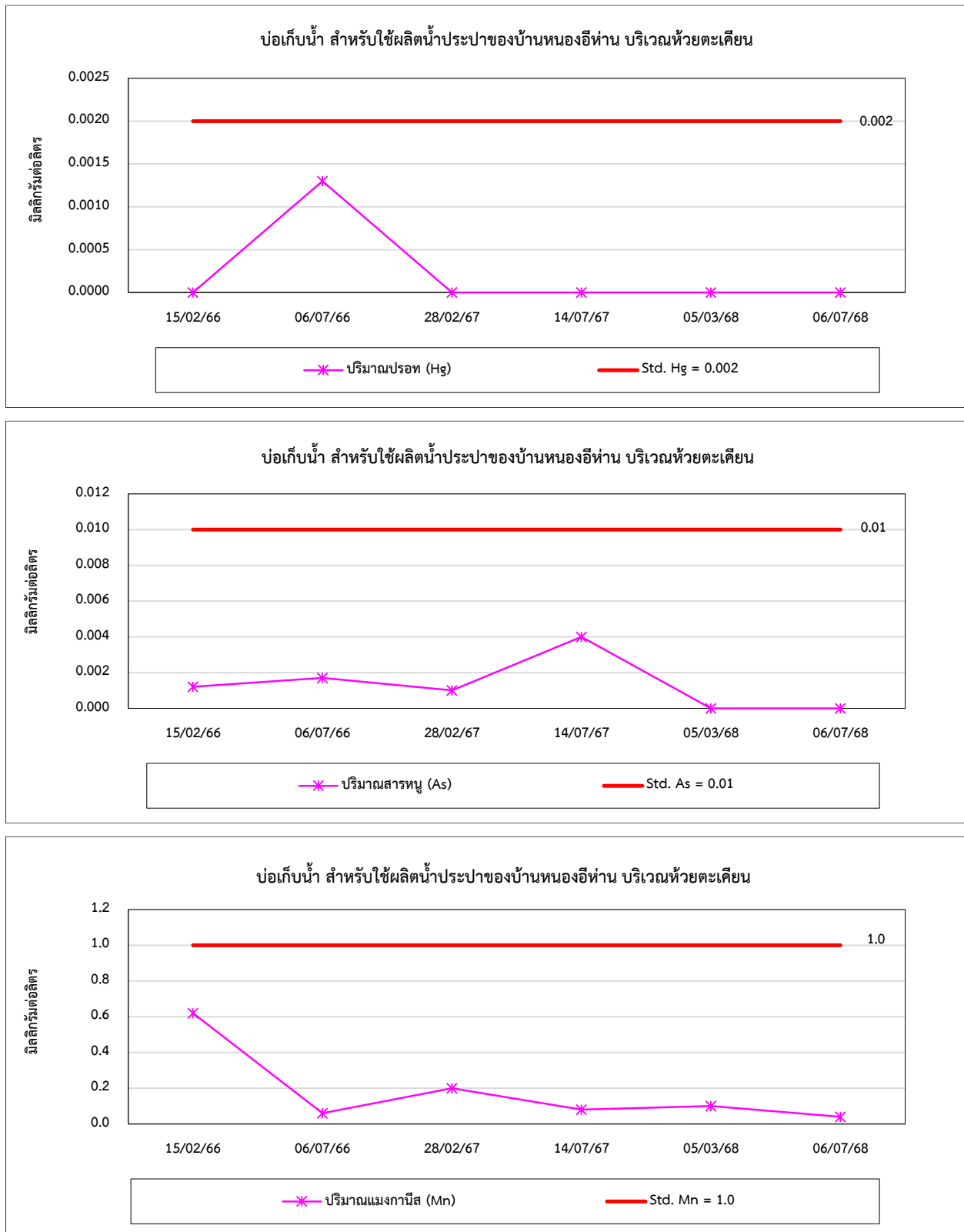
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2568



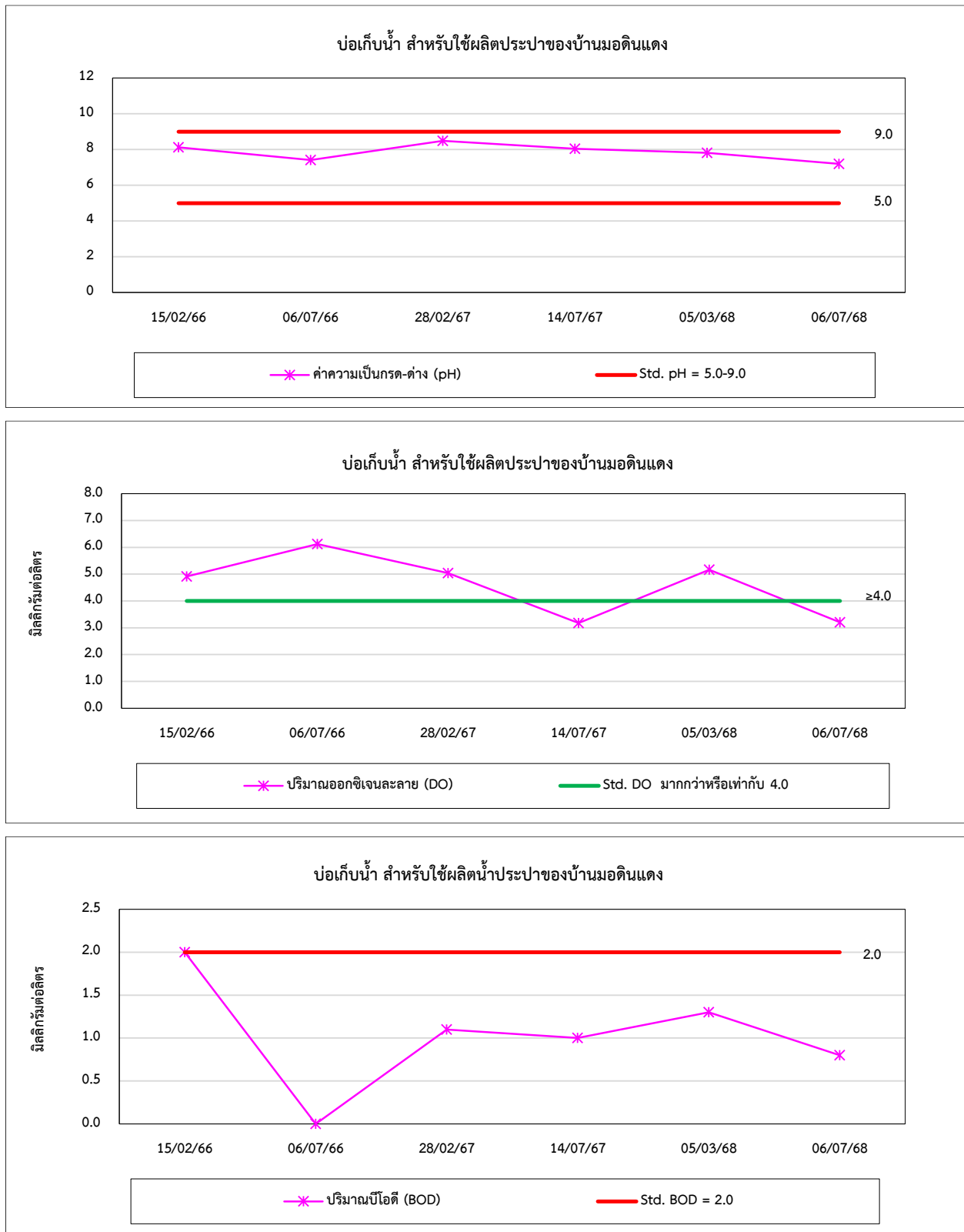
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2568



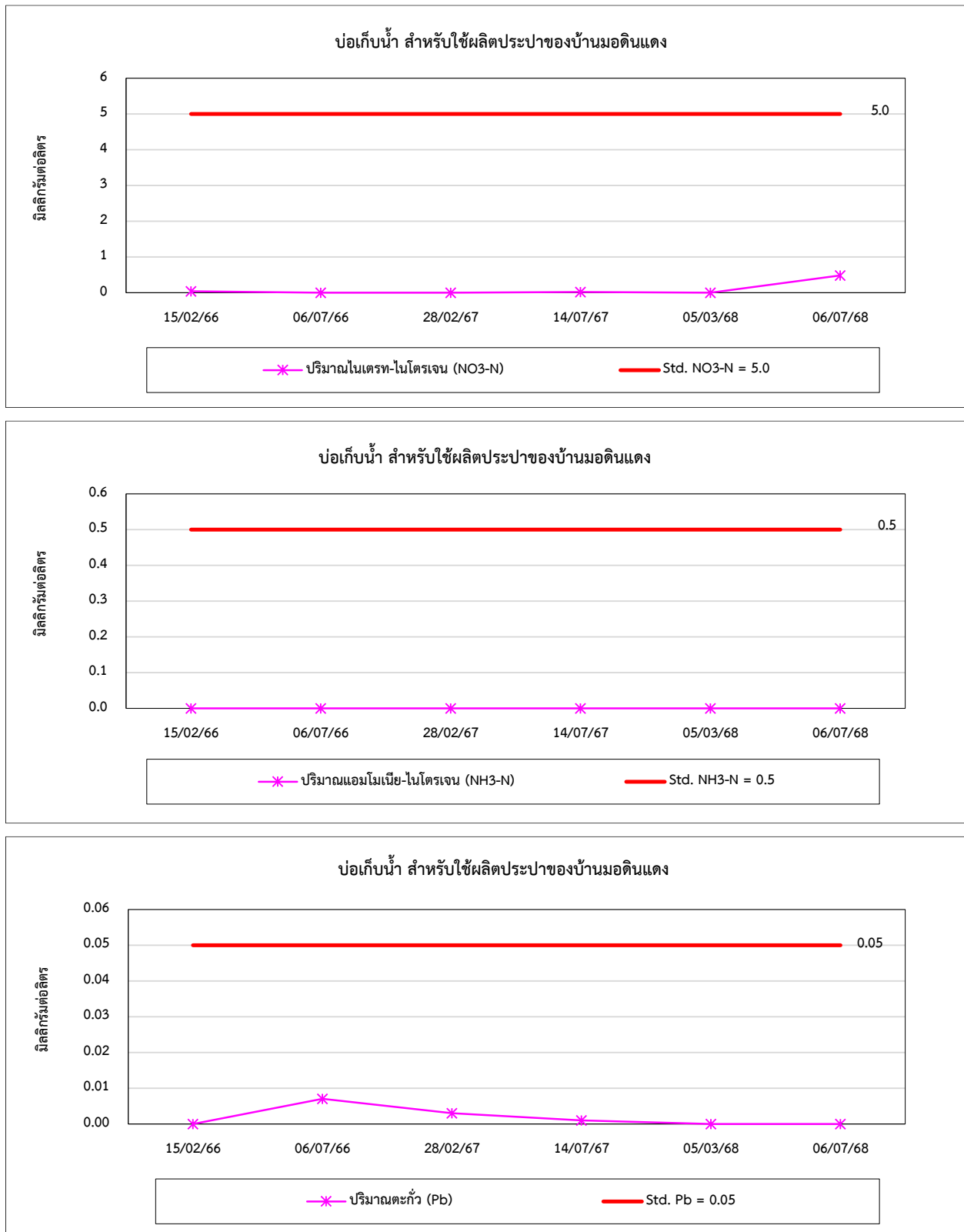
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2568



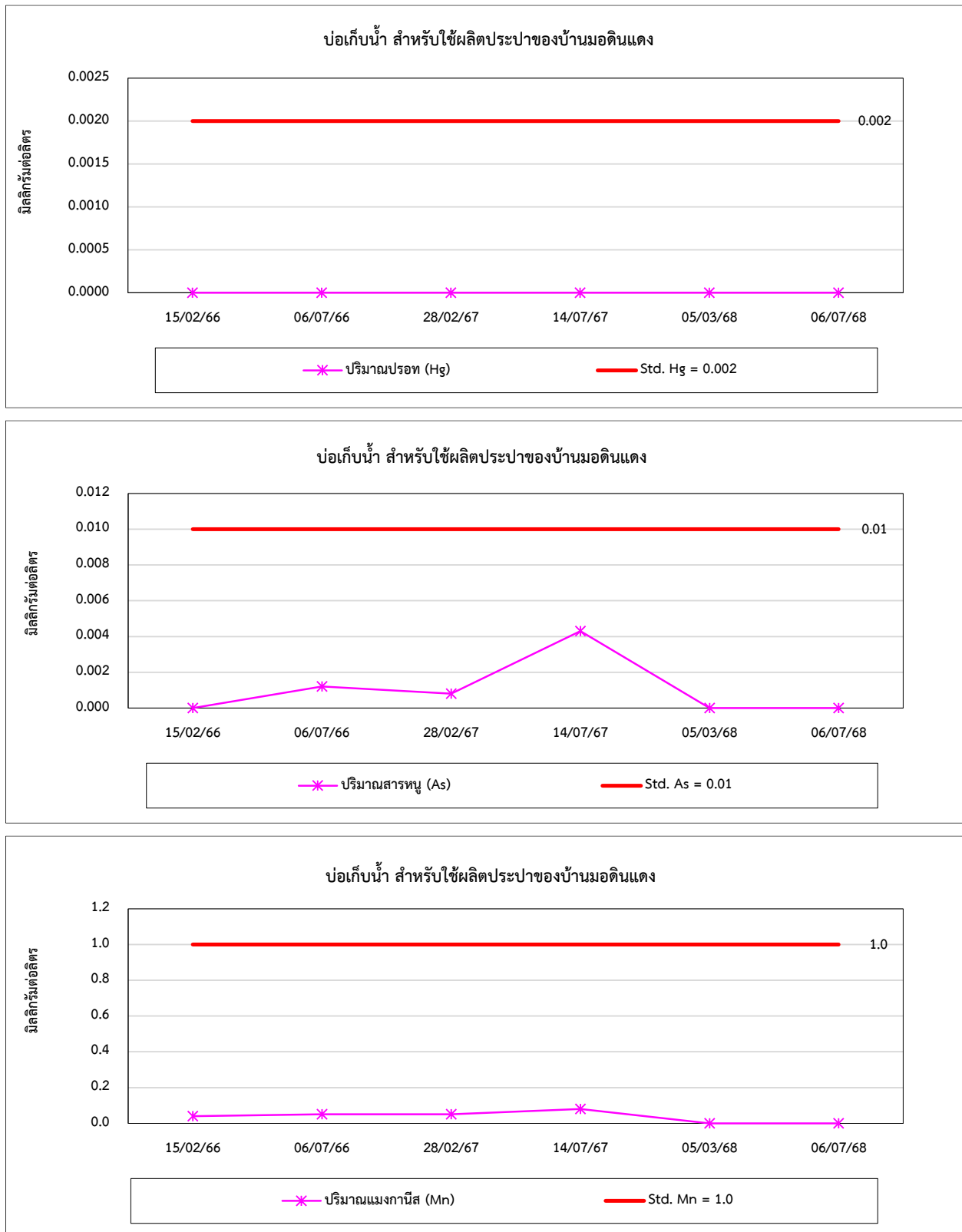
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2568



รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2568



รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2568



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 2566-2568 พบว่า มีแนวโน้มไม่คงที่ ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.4-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.4-1

ตารางที่ 4.4-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2566-2568

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 (-)
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
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

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2566-2568

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 (-)
31/01/68	35.1	5.55	2,780	3,486	1,300.0	4,278	11.7	45.70	<0.001	0.0011	0.0038	0.06	11.20
28/02/68	41.8	4.95	2,070	1,703	1,800.0	3,991	27.2	37.86	<0.001	<0.0005	0.0018	<0.04	1.28
05/03/68	41.5	5.10	1,591	995	1,460.0	3,407	12.1	23.00	<0.001	<0.0005	0.0008	<0.04	0.68
08/04/68	33.8	8.06	3,715	3,535	90.0	278	27.5	281.03	0.004	0.0007	0.0071	0.20	4.31
13/05/68	29.1	4.68	2,100	2,379	640.0	2,399	3.8	46.84	<0.001	0.0005	0.0025	<0.04	3.85
09/06/68	36.2	9.12	1,171	642	116.0	433	3.2	23.21	<0.001	<0.0005	0.0016	<0.04	3.38
05/07/68	35.0	8.23	1,830	1,181	105.0	376	4.6	33.54	<0.001	<0.0005	<0.0005	<0.04	6.31
03/08/68	37.1	9.64	3,600	1,985	450.0	1,467	3.4	31.83	<0.001	<0.0005	0.0023	<0.04	23.22
06/09/68	33.1	8.36	770	374	91.0	304	2.5	11.71	<0.001	<0.0005	0.0020	<0.04	2.89
08/10/68	34.8	8.37	688	328	44.0	150	1.7	8.00	<0.001	<0.0005	0.0014	<0.04	3.65
06/11/68	27.9	8.35	642	385	73.0	221	5.8	11.70	<0.001	<0.0005	0.0017	<0.04	2.46
10/12/68	33.3	5.69	871	731	680	2,151	19.3	22.79	<0.001	<0.0005	0.0015	<0.04	1.12

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือ มาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

* ไม่เทียบเกณฑ์มาตรฐาน

: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L

COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2566-2568

วันที่ เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์												
	บ่อกักน้ำทิ้ง ชนิดความสกปรกสูง												
	บ่อดตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง												
	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 (-)
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 2566-2568

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	-

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2566-2568

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 (-)
31/01/68	28.8	8.09	557	346	2.0	18	0.9	2.17	<0.001	0.0015	0.0032	<0.04	4.35
28/02/68	30.8	8.27	786	472	3.6	48	1.0	2.80	<0.001	<0.0005	0.0009	<0.04	4.45
05/03/68	31.1	8.37	406	228	1.0	18	0.8	0.58	<0.001	<0.0005	<0.0005	<0.04	1.05
08/04/68	32.4	8.16	920	604	6.1	57	0.4	1.60	<0.001	<0.0005	0.0013	<0.04	4.49
13/05/68	29.9	6.87	798	394	4.8	44	0.8	2.40	<0.001	<0.0005	0.0013	<0.04	5.00
09/06/68	32.5	8.09	611	366	6.8	63	0.9	2.62	<0.001	<0.0005	0.0010	<0.04	1.25
05/07/68	30.6	7.53	688	426	5.3	49	0.7	1.59	<0.001	<0.0005	0.0006	<0.04	3.53
03/08/68	30.3	8.45	871	550	8.3	77	0.8	3.52	<0.001	<0.0005	<0.0005	<0.04	4.33
06/09/68	32.3	8.46	667	342	4.7	50	0.8	2.17	<0.001	<0.0005	0.0013	<0.04	4.10
08/10/68	32.1	8.34	771	368	6.6	56	1.0	3.05	<0.001	<0.0005	0.0008	<0.04	4.87
06/11/68	27.3	8.19	667	410	2.3	27	0.6	1.05	<0.001	<0.0005	0.0007	<0.04	2.96
10/12/68	25.7	8.31	654	397	2.9	24	1.0	2.14	<0.001	<0.0005	0.0010	<0.04	4.32
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
* ดำเนินการเก็บตัวอย่างวันที่ 31 มกราคม 2566

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2566-2568

วันที่ เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์		
	บ่อพักน้ำทิ้ง ชนิดความสกปรกต่ำ		
	บ่อปรับสภาพน้ำเสียที่มีความสกปรกต่ำ*		
	Temperature (°C)	pH (-)	Electrical Conductivity (µs/cm)
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
31/01/68	24.9	8.05	749
28/02/68	30.3	8.24	818
05/03/68	34.4	7.90	898
08/04/68	31.3	8.64	931
13/05/68	30.3	6.26	2,725
09/06/68	32.8	7.50	1,527
05/07/68	30.9	6.96	1,184
03/08/68	30.5	8.75	1,345
06/09/68	30.9	8.17	707
08/10/68	30.8	8.72	622
06/11/68	27.8	8.57	767
10/12/68	25.7	8.65	775

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกา
ร่วมกันกำหนดไว้

* ไม่เทียบเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2566-2568

วันที่ เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์		
	บ่อพักน้ำทิ้ง ชนิดความสกปรกต่ำ		
	บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง		
	Temperature (°C)	pH (-)	Electrical Conductivity (µs/cm)
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
31/01/68	25.3	8.04	741
28/02/68	29.9	7.86	836
05/03/68	32.5	8.01	877
08/04/68	32.0	8.32	872
13/05/68	30.0	7.74	2,360
09/06/68	32.9	7.15	1,506
05/07/68	31.5	6.85	1,203
06/09/68	31.0	7.82	942
08/10/68	31.3	8.21	670
06/11/68	28.2	8.45	761
10/12/68	25.5	8.37	793
มาตรฐาน ⁽¹⁾	40	6.5-8.5	-
มาตรฐาน ^{(2) (3)}	40	5.5-9.0	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ คำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561 เรื่องการป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทานและทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน

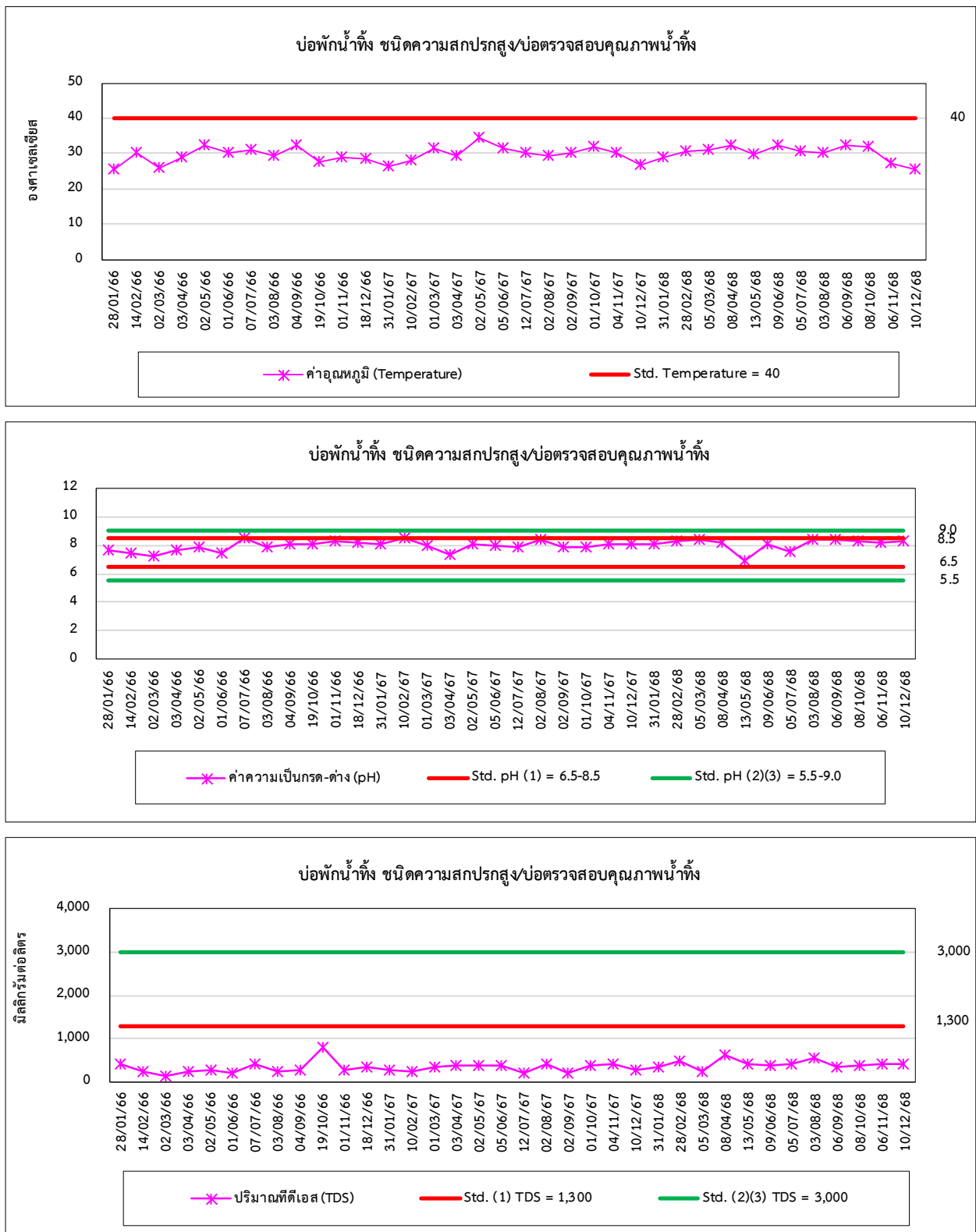
⁽²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

⁽³⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

* เดือนสิงหาคม 2568 : ไม่ได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างเนื่องจากไม่มีน้ำในบ่อ

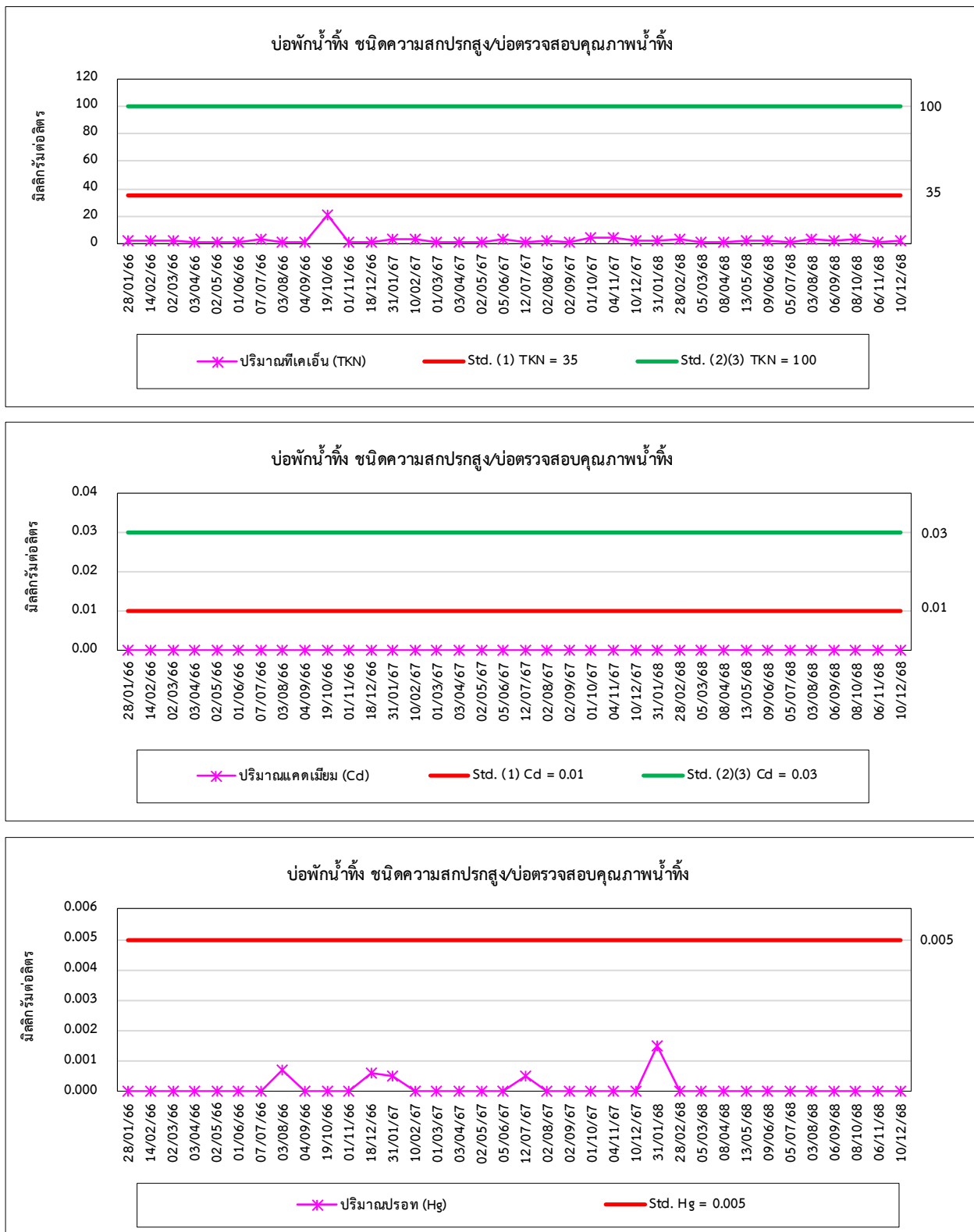
รูปที่ 4.4-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2566-2568



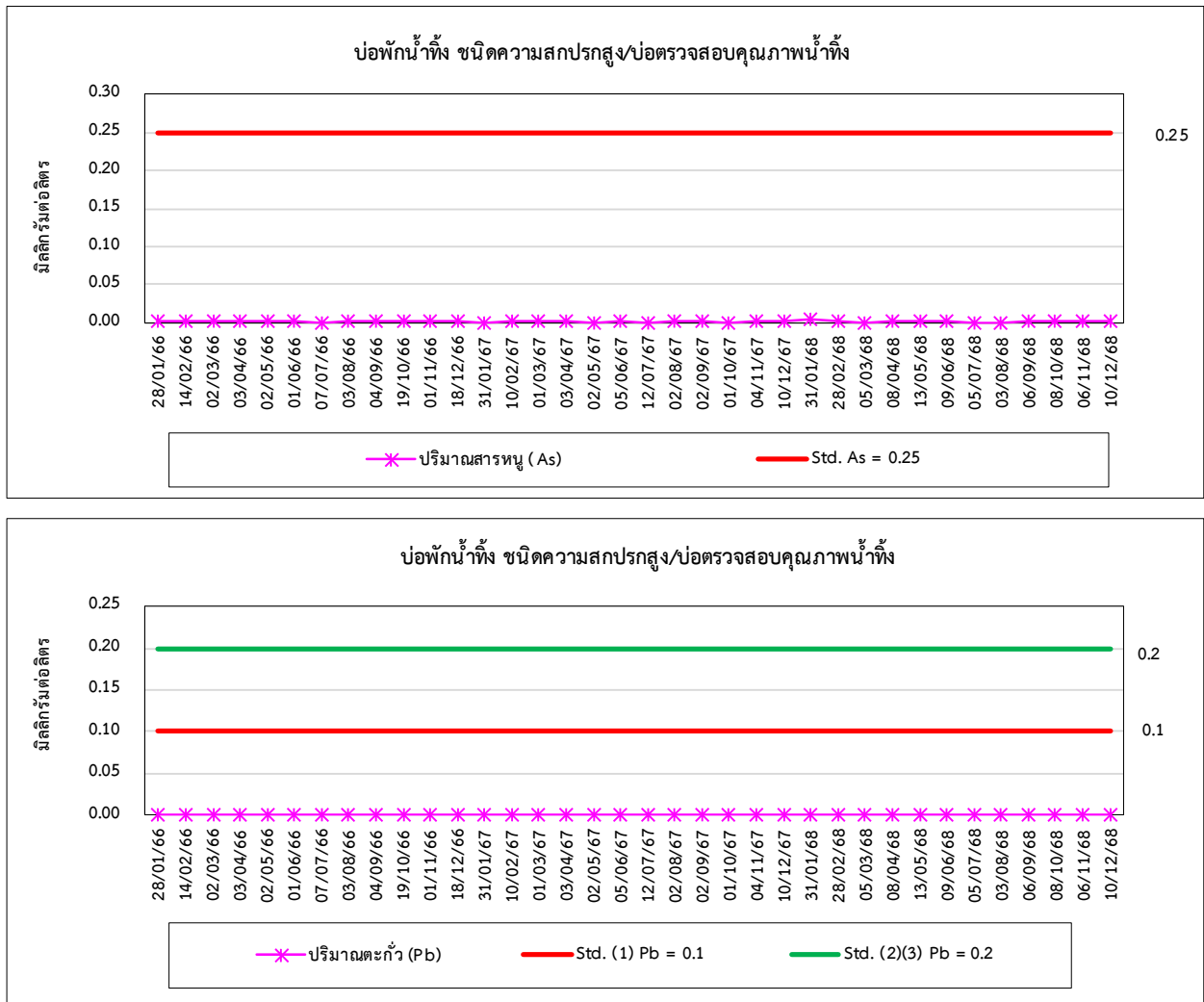
รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2566-2568



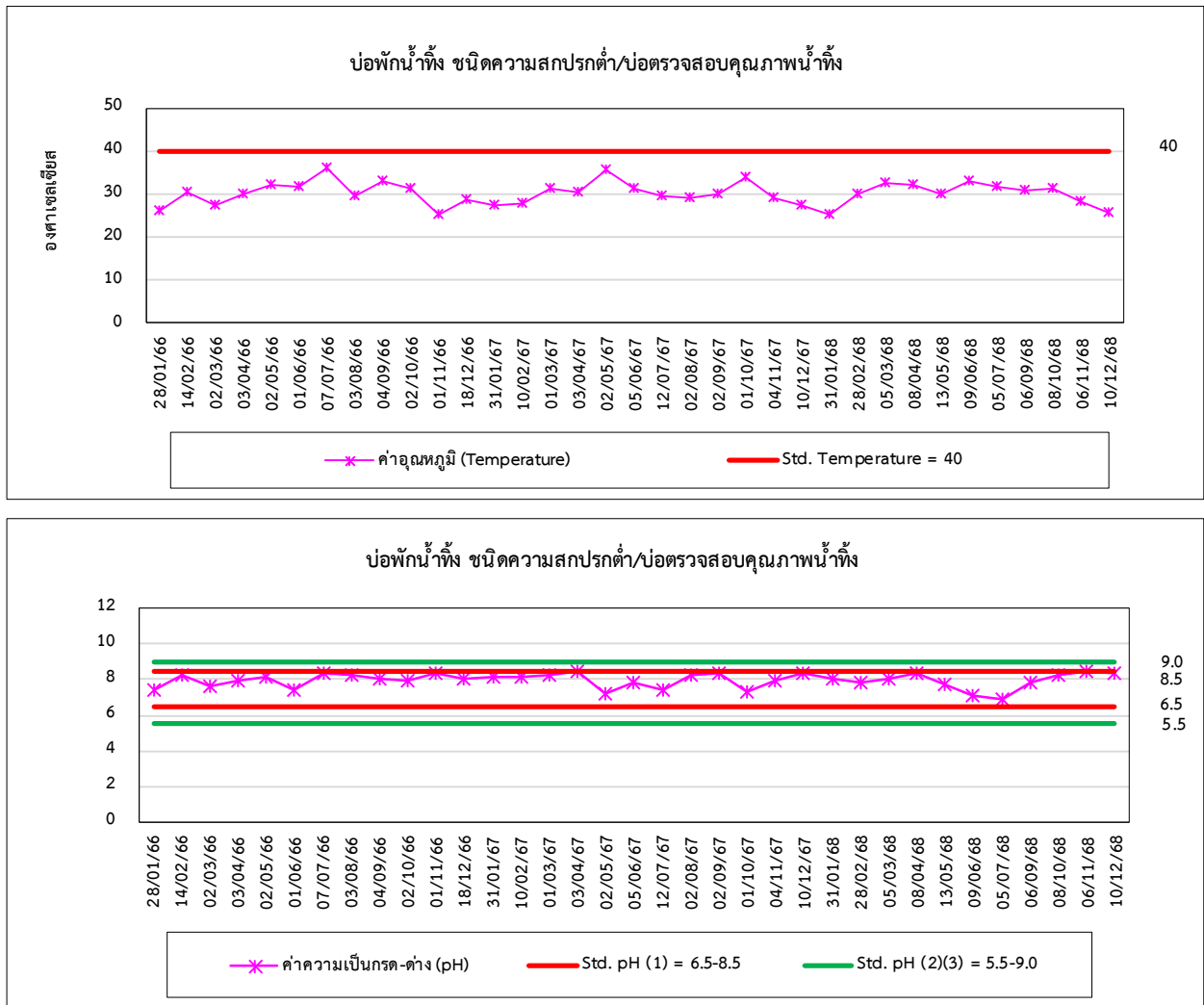
รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2566-2568



รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2566-2568



รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2566-2568



4.5 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน

จากการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน จำนวน 3 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณบ้านมอดินแดง, บริเวณวัดหนองหานเจริญธรรม และพื้นที่โครงการ ในช่วงฤดูฝน และในเดือนที่มีฝนตกนอกฤดูฝน ผลการตรวจวัด พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมอนามัย เรื่องเกณฑ์เสนอแนะคุณภาพน้ำบริโภคเพื่อเฝ้าระวังกรมอนามัย พ.ศ. 2563 สำหรับปริมาณ TSS ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และเมื่อเปรียบเทียบแนวโน้มผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมาระหว่างปี 2566-2568 พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้างเล็กน้อย การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.5-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.5-1

ตารางที่ 4.5-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์			
		บริเวณบ้านมอดินแดง			
		pH (-)	TSS (mg/L)	Nitrate (mg/L)	Sulphate (mg/L)
1.	01/06/66	7.40	<2.5	1.42	9.37
2.	07/07/66	7.82	<2.5	2.65	3.34
3.	03/08/66	8.33	4.3	5.31	2.02
4.	04/09/66	7.90	<2.5	1.99	5.77
5.	02/10/66	8.44	<2.5	0.42	5.79
6.	01/11/66	8.07	<2.5	2.96	11.09
7.	18/12/66	7.28	<2.5	6.20	24.47
8.	05/06/67	8.36	<2.5	1.44	2.37
9.	11/07/67	8.24	<2.5	2.37	4.93
10.	02/08/67	8.40	<2.5	15.11	1.98
11.	02/09/67	8.47	<2.5	14.38	11.14
12.	01/10/67	7.83	<2.5	18.62	10.22
13.	04/11/67	8.34	<2.5	4.62	0.07
14.	10/12/67	7.62	<2.5	2.35	5.01
15.	13/05/68	8.47	<2.5	2.30	3.21
16.	09/06/68	8.42	<2.5	1.83	1.67
17.	07/07/68	7.79	<2.5	10.32	7.72
18.	03/08/68	8.34	<2.5	15.84	14.14
19.	06/09/68	7.11	<2.5	0.91	5.28
20.	08/10/68	7.74	<2.5	7.61	2.58
21.	06/11/68	8.36	<2.5	0.40	<0.02
22.	10/12/68	8.02	<2.5	4.04	4.48
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 2566-2568

อันดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์			
		บริเวณวัดหนองห่านเจริญธรรม			
		pH (-)	TSS (mg/L)	Nitrate (mg/L)	Sulphate (mg/L)
1.	01/06/66	7.50	<2.5	0.20	9.57
2.	07/07/66	8.09	<2.5	2.75	4.53
3.	03/08/66	8.32	<2.5	7.64	4.75
4.	04/09/66	8.04	<2.5	2.56	<0.02
5.	02/10/66	8.39	<2.5	0.17	6.22
6.	01/11/66	8.16	<2.5	1.68	9.58
7.	18/12/66	7.24	<2.5	6.45	24.46
8.	05/06/67	8.43	<2.5	4.32	4.95
9.	11/07/67	8.20	<2.5	0.99	4.30
10.	02/08/67	8.39	<2.5	13.10	2.29
11.	02/09/67	8.40	<2.5	1.24	7.92
12.	01/10/67	7.92	<2.5	17.73	11.77
13.	04/11/67	8.29	<2.5	5.23	<0.02
14.	10/12/67	7.55	<2.5	3.38	9.89
15.	13/05/68	7.33	<2.5	4.12	6.16
16.	09/06/68	8.40	<2.5	0.56	1.07
17.	07/07/68	7.93	<2.5	8.72	7.57
18.	03/08/68	8.41	<2.5	5.84	13.81
19.	06/09/68	7.38	<2.5	0.60	4.89
20.	08/10/68	7.62	<2.5	8.15	3.07
21.	06/11/68	8.43	<2.5	0.81	<0.02
22.	10/12/68	7.87	<2.5	4.11	4.24
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 2566-2568

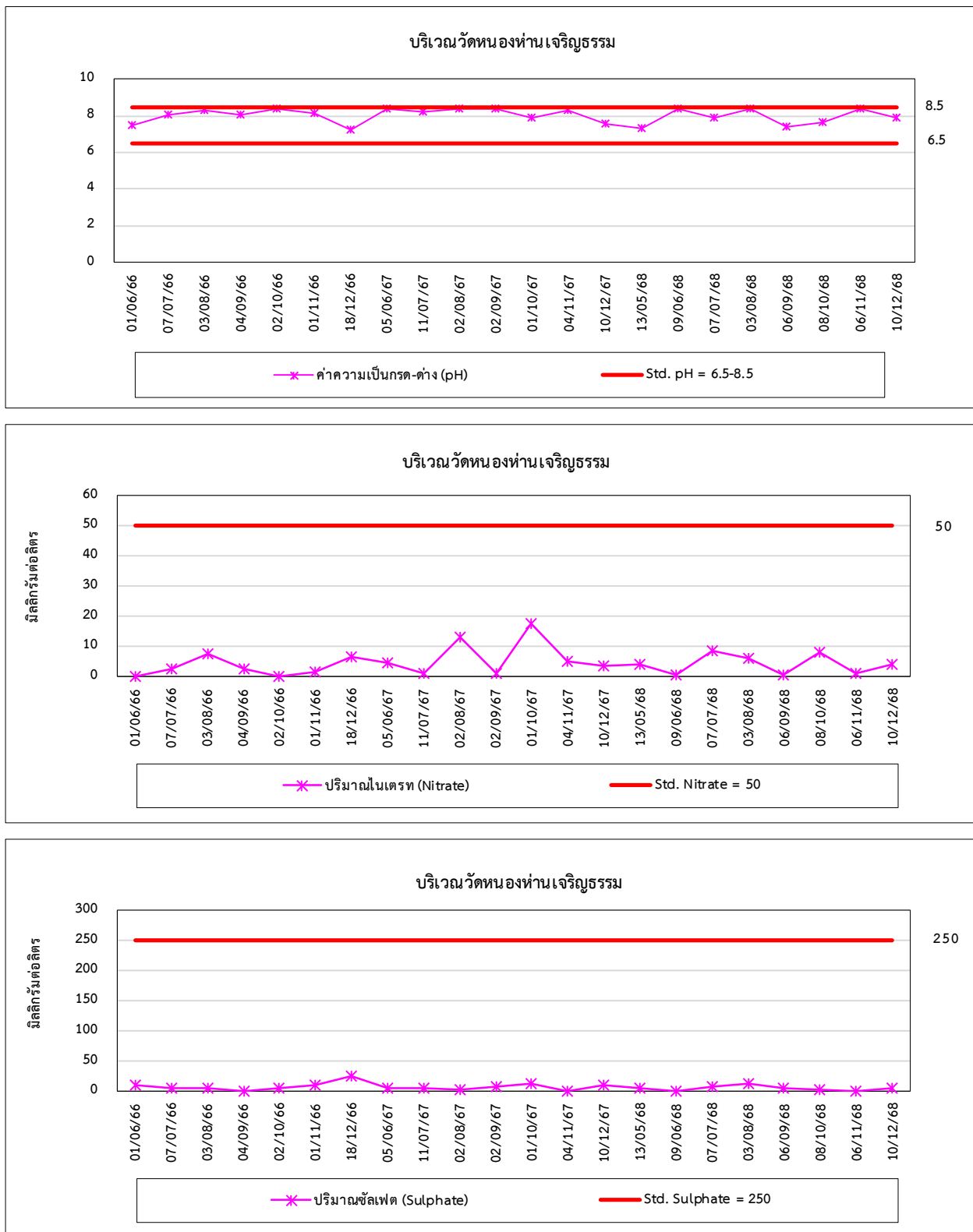
อันดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์			
		บริเวณพื้นที่โครงการ			
		pH (-)	TSS (mg/L)	Nitrate (mg/L)	Sulphate (mg/L)
1.	01/06/66	7.53	<2.5	1.22	10.11
2.	07/07/66	8.34	<2.5	2.78	4.85
3.	03/08/66	8.34	<2.5	7.71	5.60
4.	04/09/66	7.68	<2.5	2.31	4.14
5.	02/10/66	8.34	<2.5	0.25	1.61
6.	01/11/66	8.23	<2.5	1.64	7.82
7.	18/12/66	7.44	<2.5	6.56	24.10
8.	05/06/67	8.47	<2.5	7.20	2.64
9.	11/07/67	8.26	<2.5	0.90	3.01
10.	02/08/67	8.35	<2.5	20.26	3.37
11.	02/09/67	8.45	<2.5	3.77	8.84
12.	01/10/67	7.88	<2.5	16.38	10.94
13.	04/11/67	8.24	<2.5	6.01	<0.02
14.	10/12/67	7.38	<2.5	3.06	12.32
15.	13/05/68	7.54	<2.5	3.89	2.77
16.	09/06/68	8.37	<2.5	1.49	1.32
17.	07/07/68	7.91	<2.5	10.40	7.36
18.	03/08/68	8.30	<2.5	20.72	14.18
19.	06/09/68	7.25	<2.5	1.27	3.56
20.	08/10/68	7.72	<2.5	8.05	3.85
21.	06/11/68	8.46	<2.5	1.51	<0.02
22.	10/12/68	8.44	<2.5	3.06	5.00
มาตรฐาน		6.5-8.5	-	50	250

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

รูปที่ 4.5-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน ระหว่างปี 2566-2568



รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน ระหว่างปี 2566-2568



รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน ระหว่างปี 2566-2568



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 เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 (เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสมและเกณฑ์อนุโลมสูงสุด) ยกเว้นค่า pH ปริมาณ TDS, Hardness, Pb และ As มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

เมื่อเปรียบเทียบแนวโน้มผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา ระหว่างปี 2566-2568 พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้างเล็กน้อย การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.6-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.6-1

ตารางที่ 4.6-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					มาตรฐาน ⁽¹⁾
			บริเวณด้านเหนือน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน					
			ด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ					
			16/02/66	11/07/66	29/02/67	10/07/67	06/07/68	
1.	pH	-	7.14	7.50	7.80	8.16	7.40	(2)
2.	Depth	m.	100	100	100	100	26.0	-
3.	Electrical Conductivity	µs/cm	992	312	796	782	648	-
4.	SS	mg/L	176.9	8.8	10.4	3.2	<2.5	-
5.	TDS	mg/L	694	178	443	436	394	-
6.	Hardness	mg/L as CaCO ₃	452.2	114.6	408.9	393.0	264.0	-
7.	NO ₃ -N	mg/L	14.32	<0.01	0.11	0.08	0.57	-
8.	NH ₃ -N	mg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	-
9.	SO ₄	mg/L	13.78	10.25	7.34	5.05	4.17	-
10.	Cl ⁻	mg/L	98.5	15.7	35.8	42.5	64.2	-
11.	Pb	mg/L	<0.001	<0.001	0.004	0.009	<0.005	4.0
12.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	2.0
13.	Ni	mg/L	0.004	0.003	0.002	0.001	<0.010	5.0
14.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.7
15.	As	mg/L	0.0011	0.0007	<0.0005	0.0072	<0.0005	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	0.45	0.21	<0.20	-
18.	Ca	mg/L	126.33	21.96	69.39	57.43	53.28	-
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	0.12	0.08	2.32	0.36	<0.05	-
22.	Mn	mg/L	<0.02	0.02	3.03	0.16	<0.02	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 จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับ และไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาด้วยกันกำหนดไว้

ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ไม่สามารถดำเนินการเก็บตัวอย่างได้ เนื่องจากไม่มีน้ำ

ตารางที่ 4.6-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					มาตรฐาน ⁽¹⁾
			บริเวณด้านท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน					
			ด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้					
			16/02/66	11/07/66	29/02/67	10/07/67	04/03/68	
1.	pH	-	6.91	7.54	6.60	7.01	7.45	(2)
2.	Depth	m.	100	100	100	100	25	-
3.	Electrical Conductivity	µs/cm	561	309	525	464	1,728	-
4.	SS	mg/L	124.5	112.7	4.9	<2.5	<2.5	-
5.	TDS	mg/L	326	180	324	303	998	-
6.	Hardness	mg/L as CaCO ₃	166.5	108.7	278.3	243.8	264.1	-
7.	NO ₃ -N	mg/L	0.13	<0.01	0.10	0.10	15.90	-
8.	NH ₃ -N	mg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	-
9.	SO ₄	mg/L	3.72	13.13	3.34	1.73	121.15	-
10.	Cl ⁻	mg/L	35.3	15.7	30.0	36.0	130.2	-
11.	Pb	mg/L	<0.001	<0.001	0.008	0.002	<0.001	4.0
12.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	2.0
13.	Ni	mg/L	0.007	0.004	0.006	0.002	0.002	5.0
14.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.7
15.	As	mg/L	0.0010	0.0008	<0.0005	0.0037	0.0014	0.1
16.	Se	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	12
17.	Al	mg/L	<0.20	0.55	<0.20	<0.20	<0.20	-
18.	Ca	mg/L	36.11	25.44	47.05	51.80	57.98	-
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	11.18	0.54	0.96	0.31	1.35	-
22.	Mn	mg/L	5.93	0.05	0.68	0.45	0.36	33
23.	Zn	mg/L	0.04	<0.04	0.06	<0.04	<0.04	10

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

⁽²⁾ ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอช จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับ และไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ไม่สามารถดำเนินการเก็บตัวอย่างได้ เนื่องจากไม่มีน้ำ

ตารางที่ 4.6-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					มาตรฐาน	
			บริเวณบ้านมอดินแดง (วัดมอดินแดง)					(1)	(2)
			16/02/66	11/07/66	29/02/67	10/07/67	06/07/68		
1.	pH	-	7.26	7.84	6.54	7.12	7.11	7.0-8.5	6.5-9.2
2.	Depth	m.	102	-	-	-	-	-	-
3.	Electrical Conductivity	µs/cm	796	824	501	436	436	-	-
4.	SS	mg/L	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	-	-
5.	TDS	mg/L	484	484	318	279	263	600	1,200
6.	Hardness	mg/L as CaCO ₃	320.2	441.7	305.4	276.1	148.8	300	500
7.	NO ₃ -N	mg/L	0.93	0.15	0.03	0.05	0.34	-	-
8.	NH ₃ -N	mg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	-	-
9.	SO ₄	mg/L	4.17	7.60	<0.02	1.56	15.18	200	250
10.	Cl ⁻	mg/L	65.7	82.3	27.1	34.6	30.4	250	600
11.	Pb	mg/L	0.005	<0.001	0.012	<0.001	<0.005	ต้องไม่พบ	0.05
12.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ต้องไม่พบ	0.01
13.	Ni	mg/L	0.006	0.004	0.002	0.003	<0.010	-	-
14.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	ต้องไม่พบ	0.001
15.	As	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0016	<0.0005	ต้องไม่พบ	0.05
16.	Se	mg/L	<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	0.37	-	-
18.	Ca	mg/L	76.53	64.09	52.10	48.85	22.50	-	-
19.	Cr	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	-	-
20.	Cu	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	1.0	1.5
21.	Fe	mg/L	<0.05	<0.05	0.08	<0.05	0.27	0.5	1.0
22.	Mn	mg/L	0.03	<0.02	<0.02	<0.02	0.03	0.3	0.5
23.	Zn	mg/L	<0.04	<0.04	0.08	<0.04	<0.04	5.0	15

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรืองสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551

(1) เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม

(2) เกณฑ์อนุโลมสูงสุด

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ไม่สามารถดำเนินการเก็บตัวอย่างได้ เนื่องจากไม่มีน้ำ

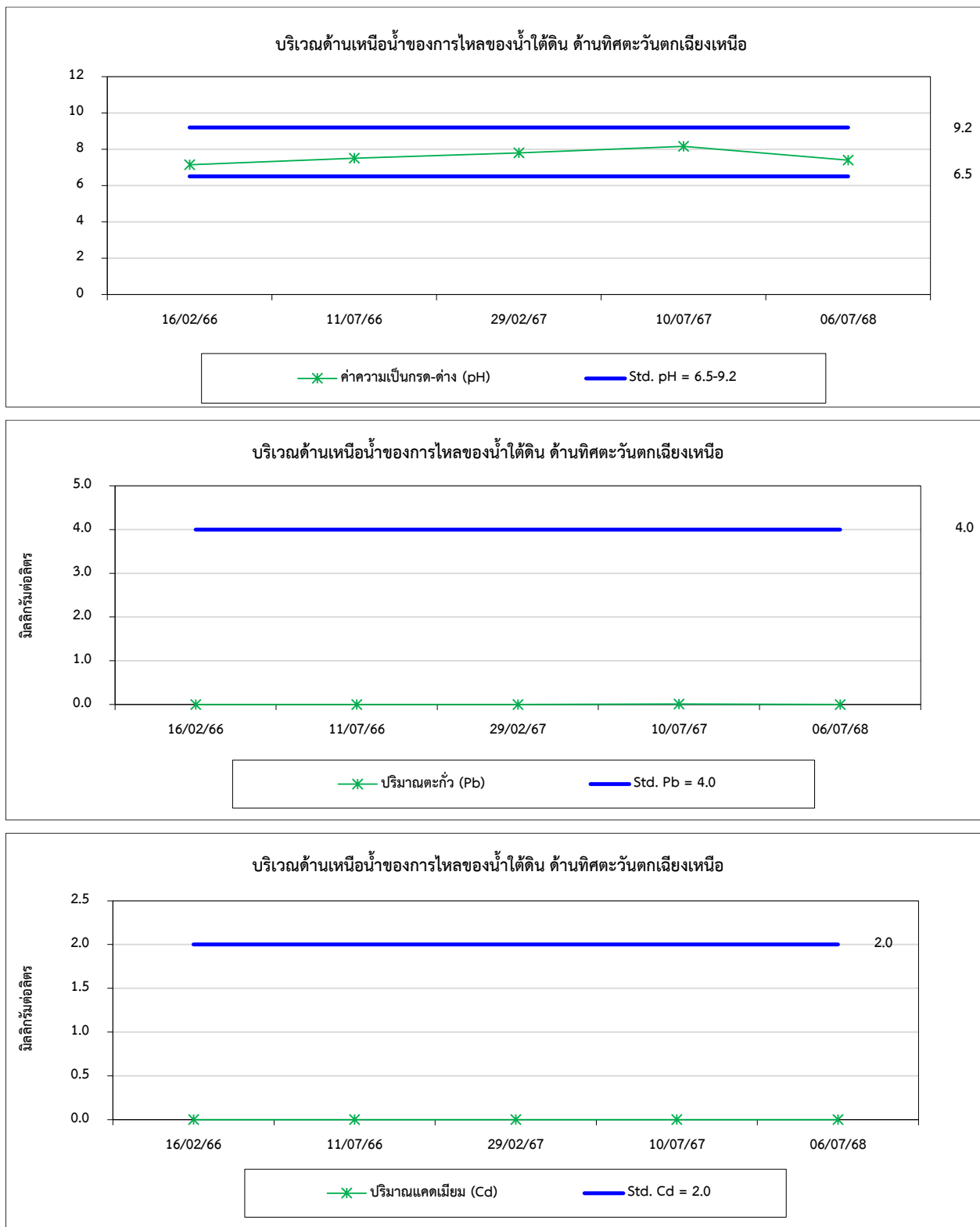
ตารางที่ 4.6-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน	
			บริเวณบ้านหนองอีทาน (ถังเก็บน้ำประปาชุมชน)						(1)	(2)
			16/02/66	11/07/66	29/02/67	10/07/67	04/03/68	06/07/68		
1.	pH	-	7.96	7.90	8.08	8.07	7.65	7.16	7.0-8.5	6.5-9.2
2.	Depth	m.	102	-	-	-	-	-	-	-
3.	Electrical Conductivity	µs/cm	699	833	835	784	1,604	626	-	-
4.	SS	mg/L	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	-	-
5.	TDS	mg/L	392	498	467	434	988	319	600	1,200
6.	Hardness	mg/L as CaCO ₃	285.2	383.5	418.7	358.2	310.6	278.4	300	500
7.	NO ₃ -N	mg/L	0.39	0.14	0.18	0.09	<0.01	0.52	-	-
8.	NH ₃ -N	mg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	-	-
9.	SO ₄	mg/L	5.81	6.72	<0.02	2.61	118.65	5.17	200	250
10.	Cl ⁻	mg/L	30.4	84.3	39.7	43.4	120.5	63.7	250	600
11.	Pb	mg/L	<0.001	<0.001	0.004	0.002	<0.001	<0.005	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	0.005	0.005	0.001	0.001	0.002	<0.010	-	-
14.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	ต้องไม่พบ	0.001
15.	As	mg/L	0.0009	0.0007	<0.0005	0.0016	0.0012	<0.0005	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	60.16	60.87	63.94	57.93	64.06	49.71	-	-
19.	Cr	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.05	-	-
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	<0.05	0.12	0.16	0.07	0.07	0.5	1.0
22.	Mn	mg/L	<0.02	<0.02	0.08	0.13	<0.05	<0.02	0.3	0.5
23.	Zn	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	5.0	15

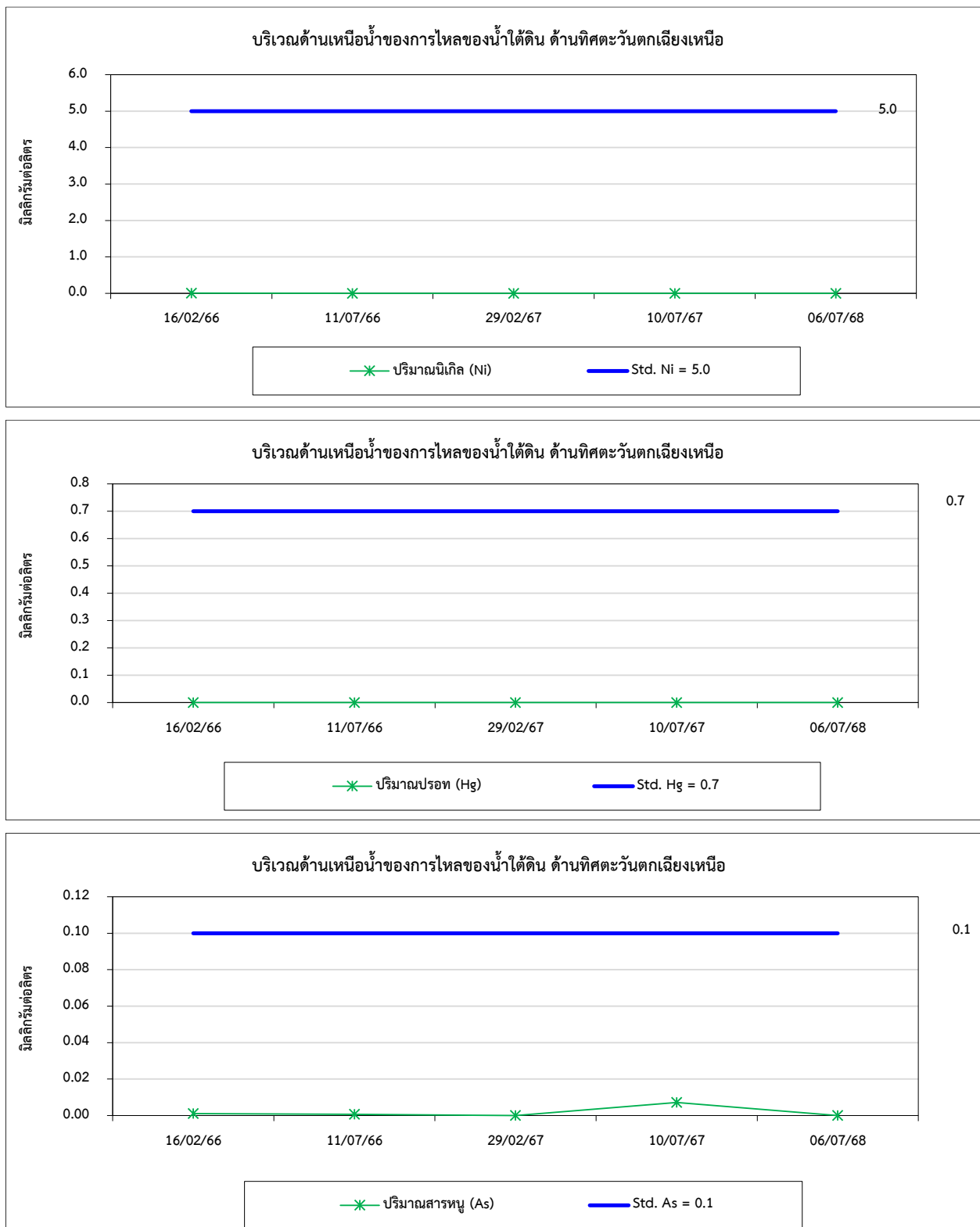
มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรืองสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551
(1) เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม
(2) เกณฑ์อนุโลมสูงสุด

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

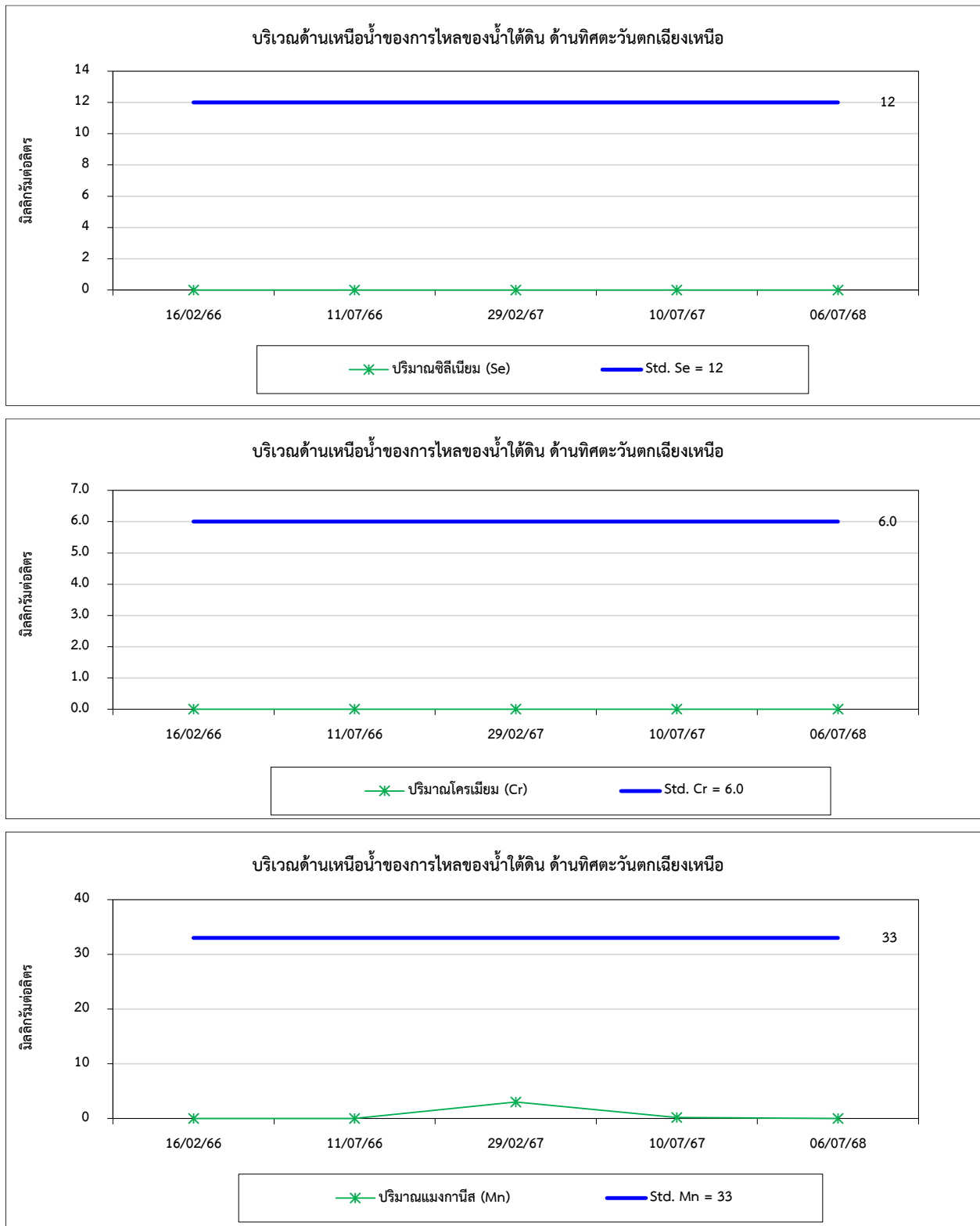
รูปที่ 4.6-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2566-2568



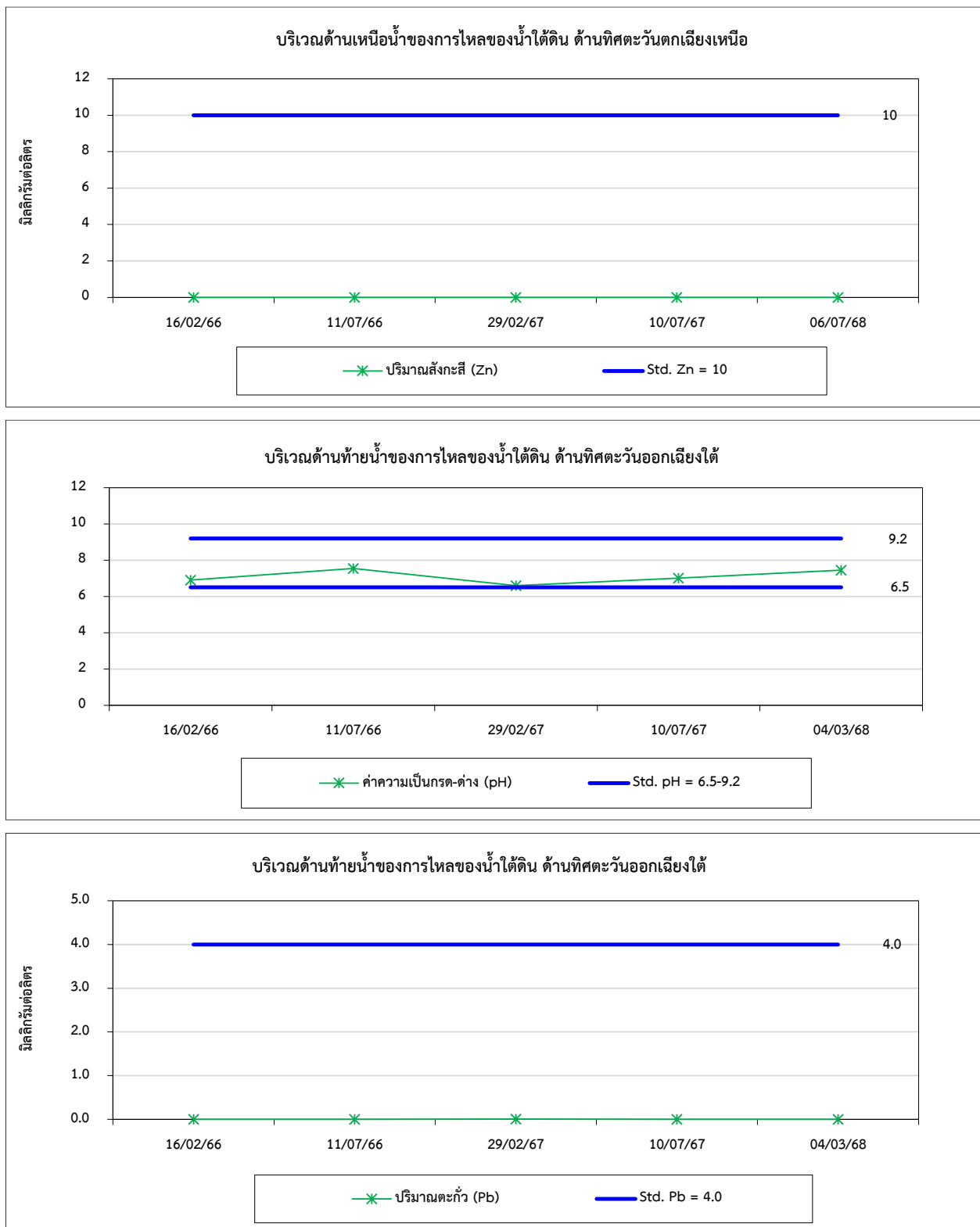
รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2566-2568



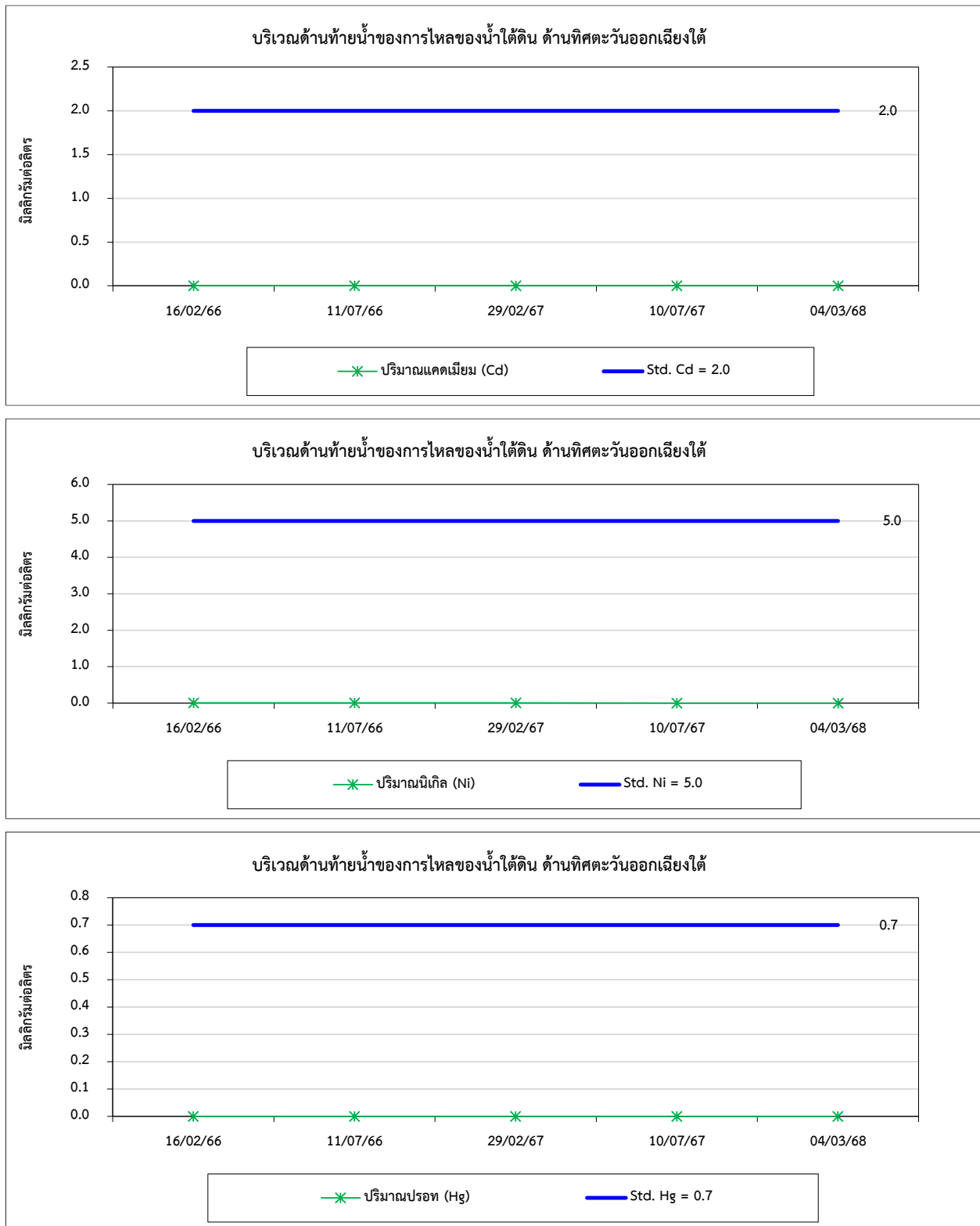
รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2566-2568



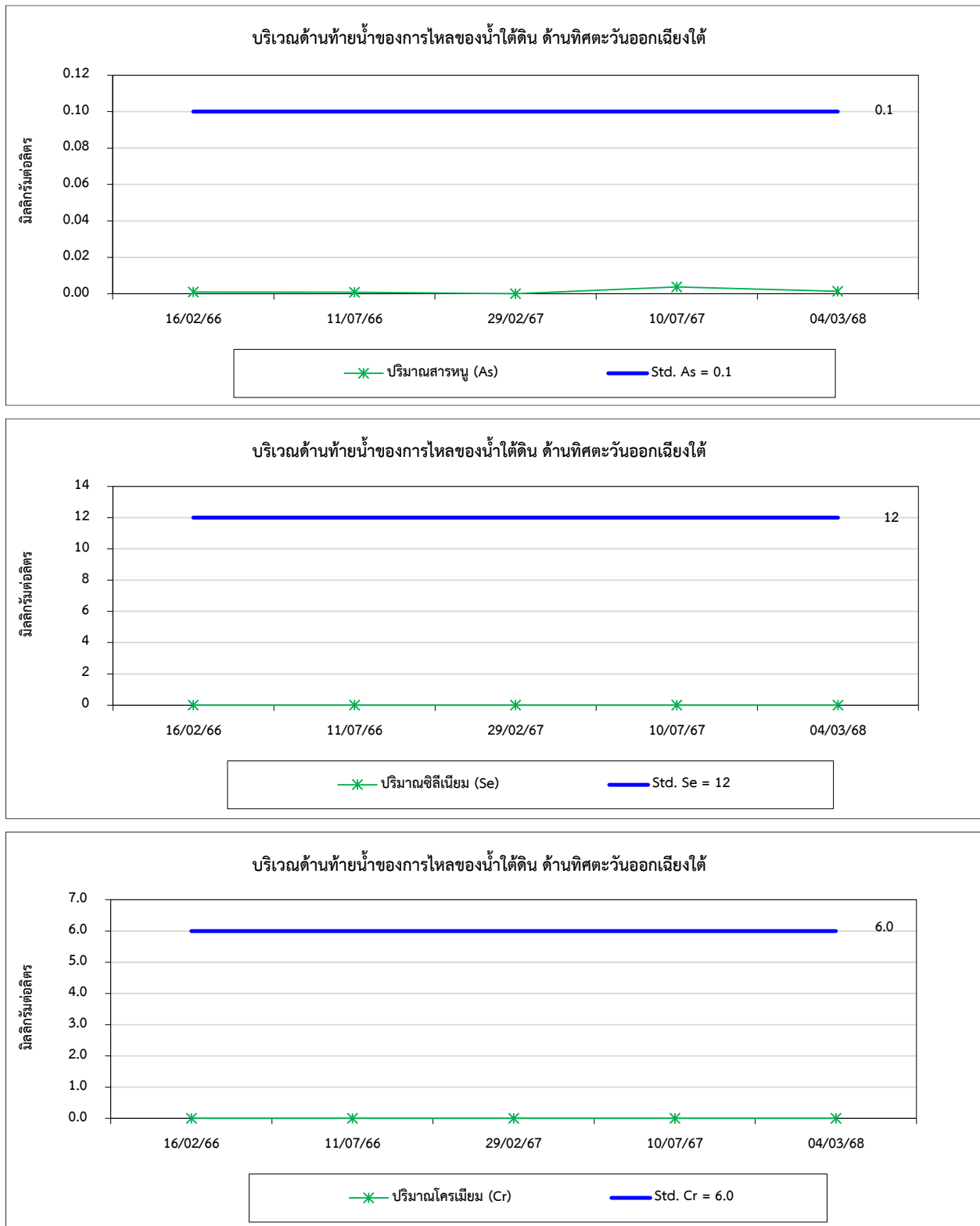
รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2566-2568



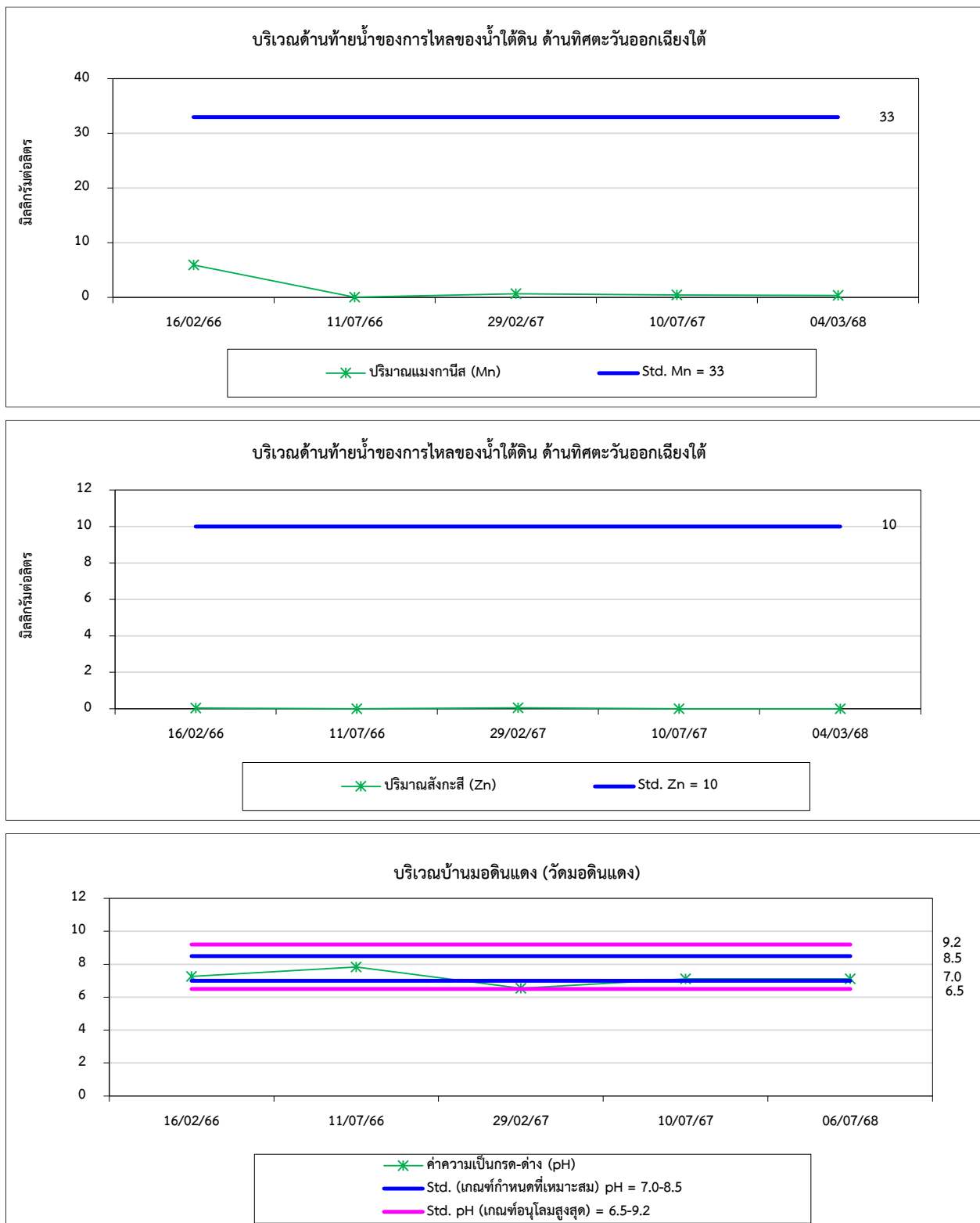
รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2566-2568



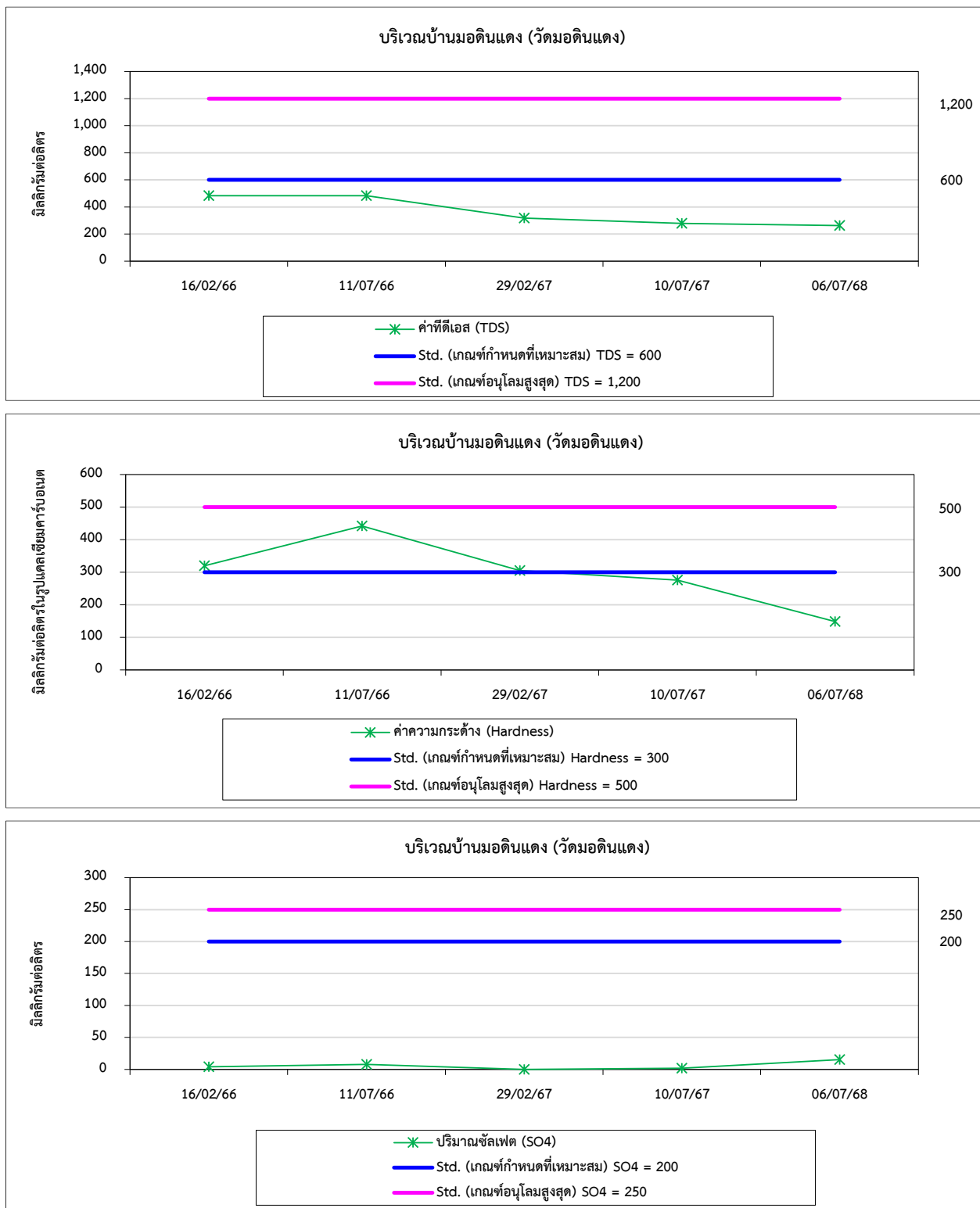
รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2566-2568



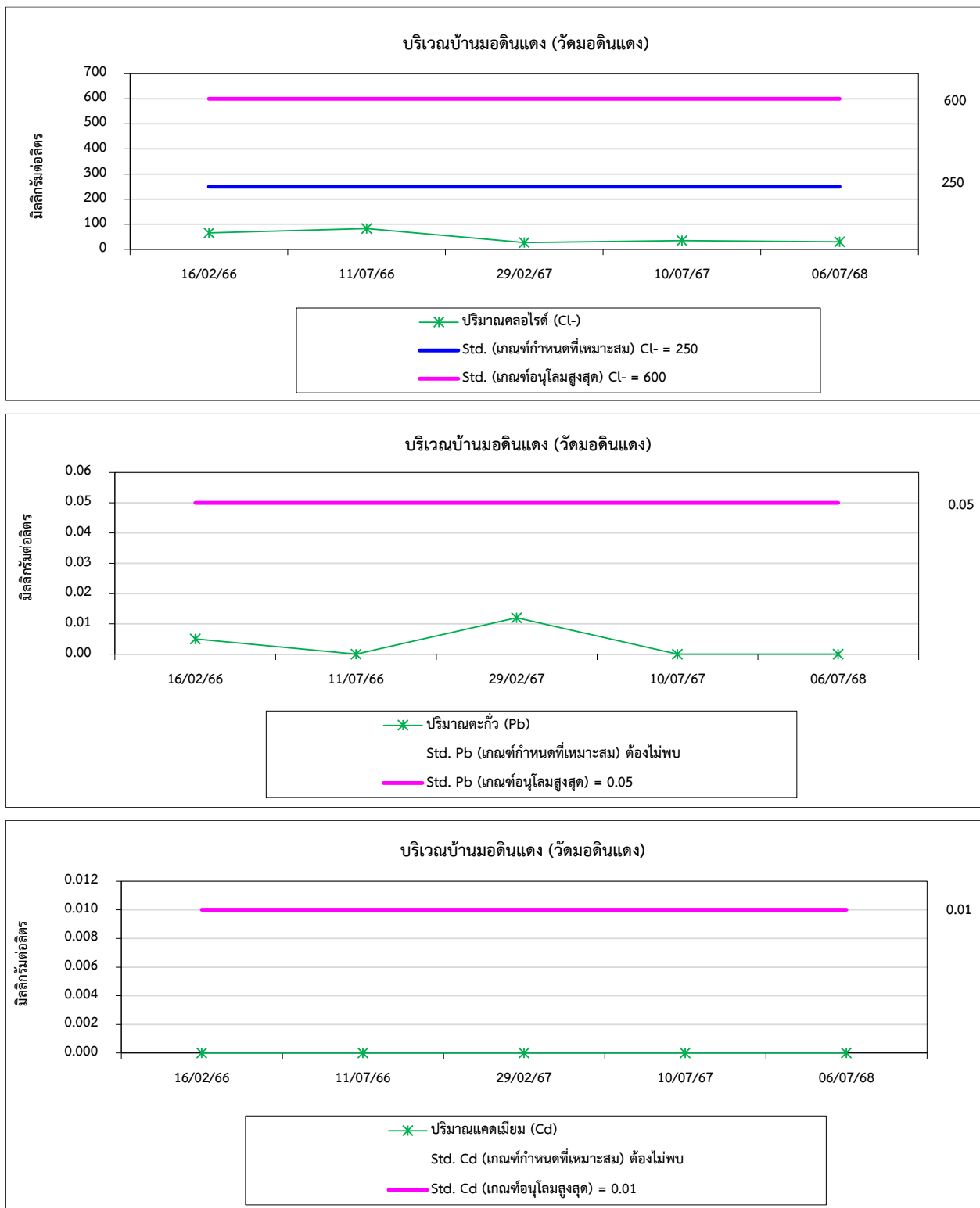
รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2566-2568



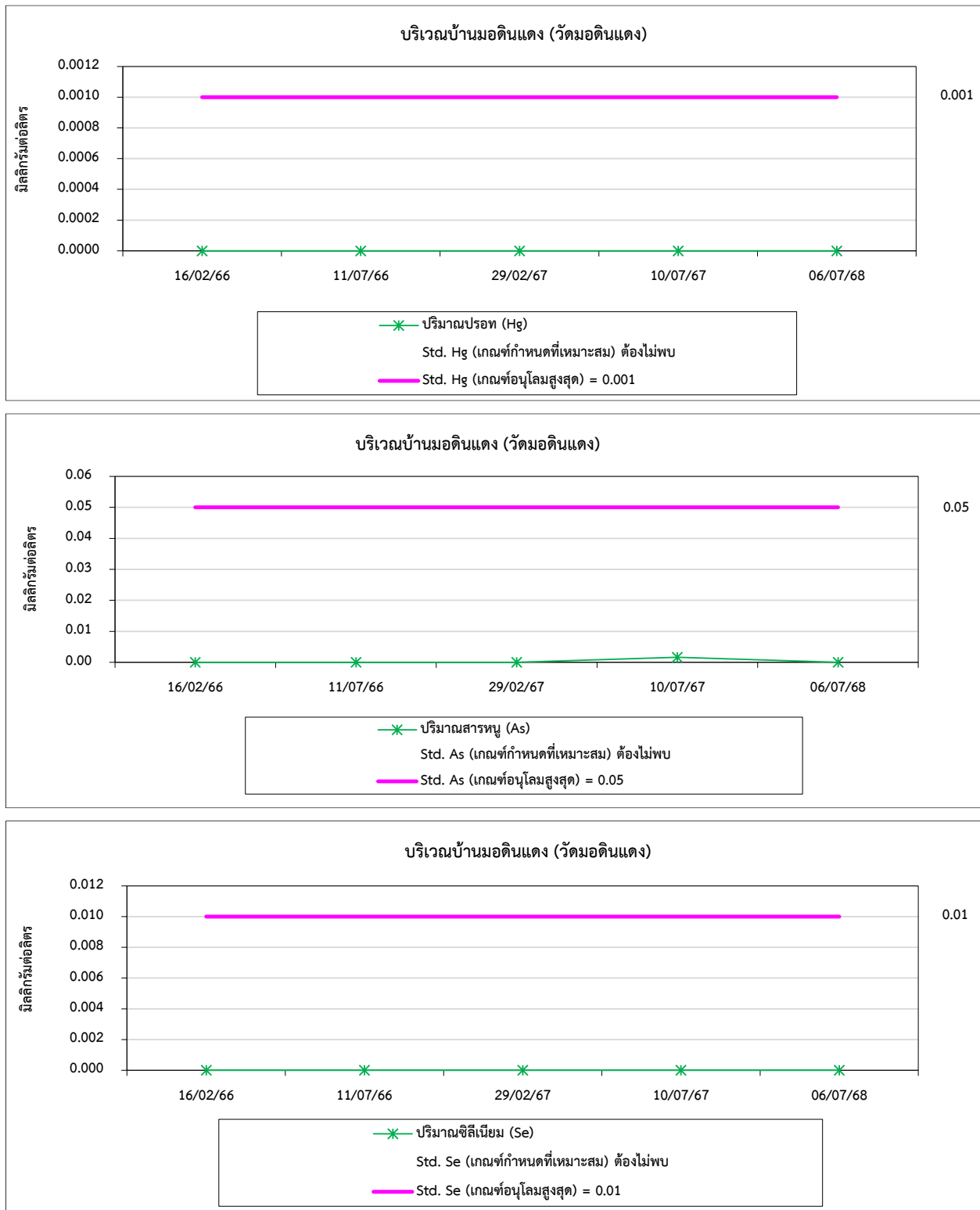
รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2566-2568



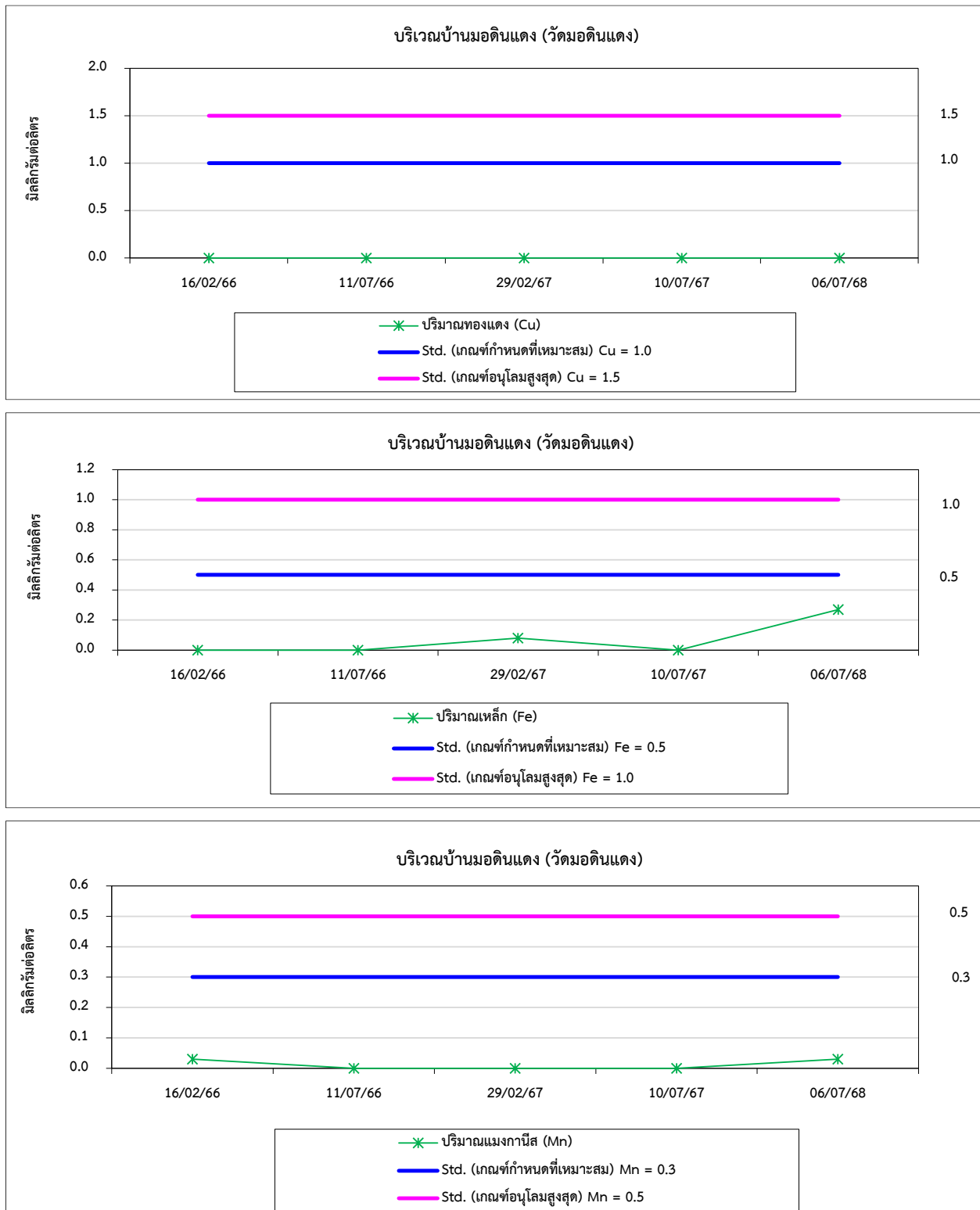
รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2566-2568



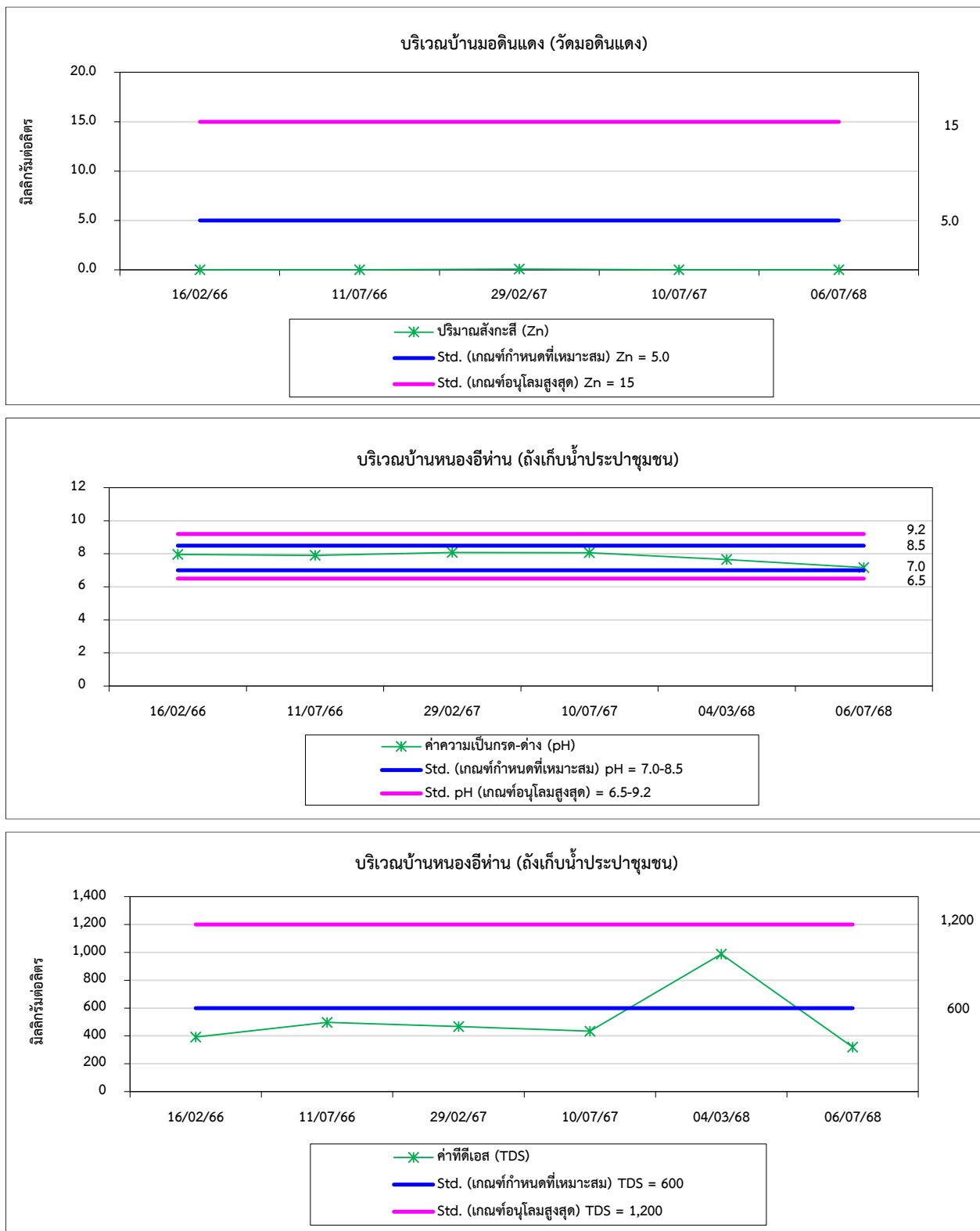
รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2566-2568



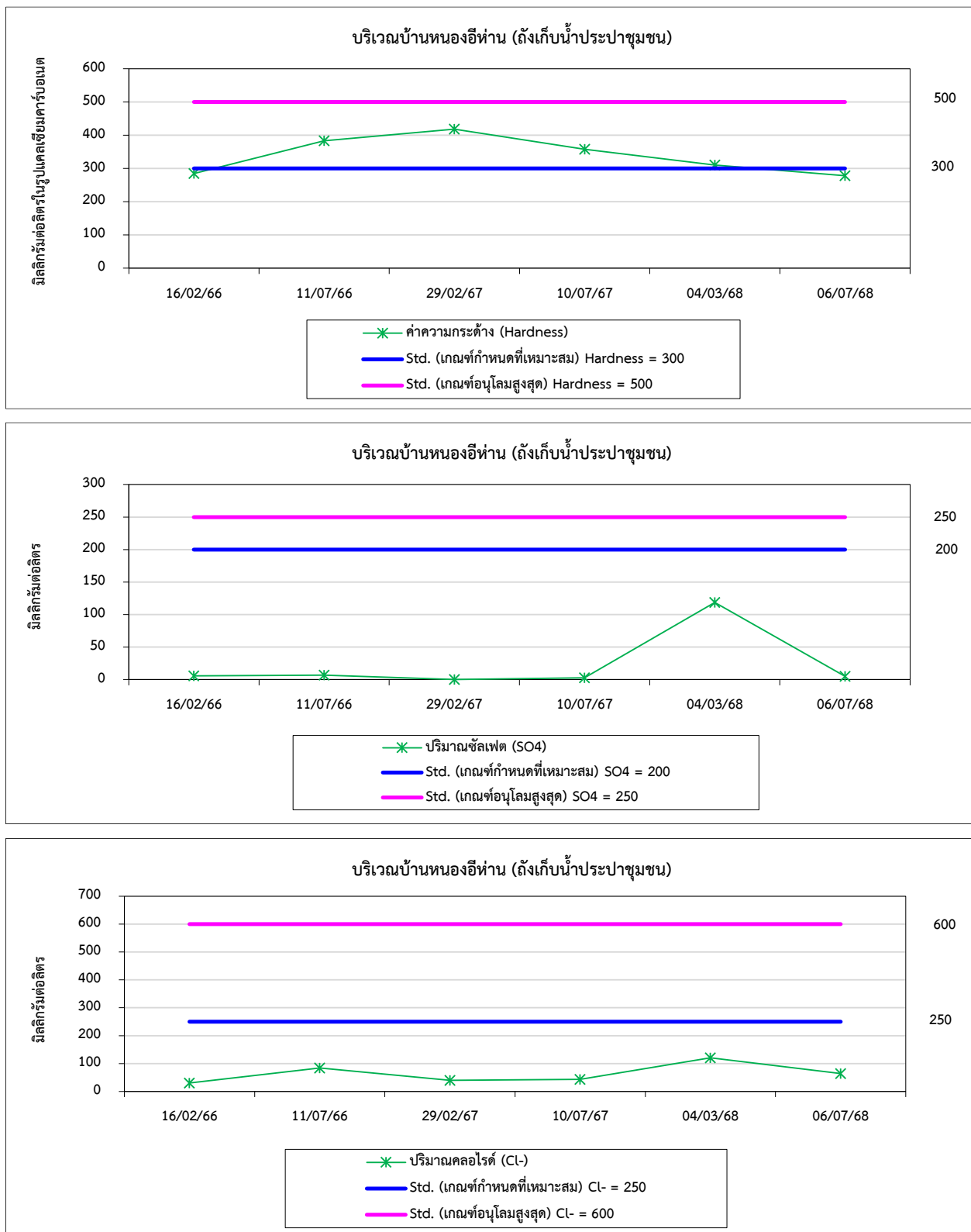
รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2566-2568



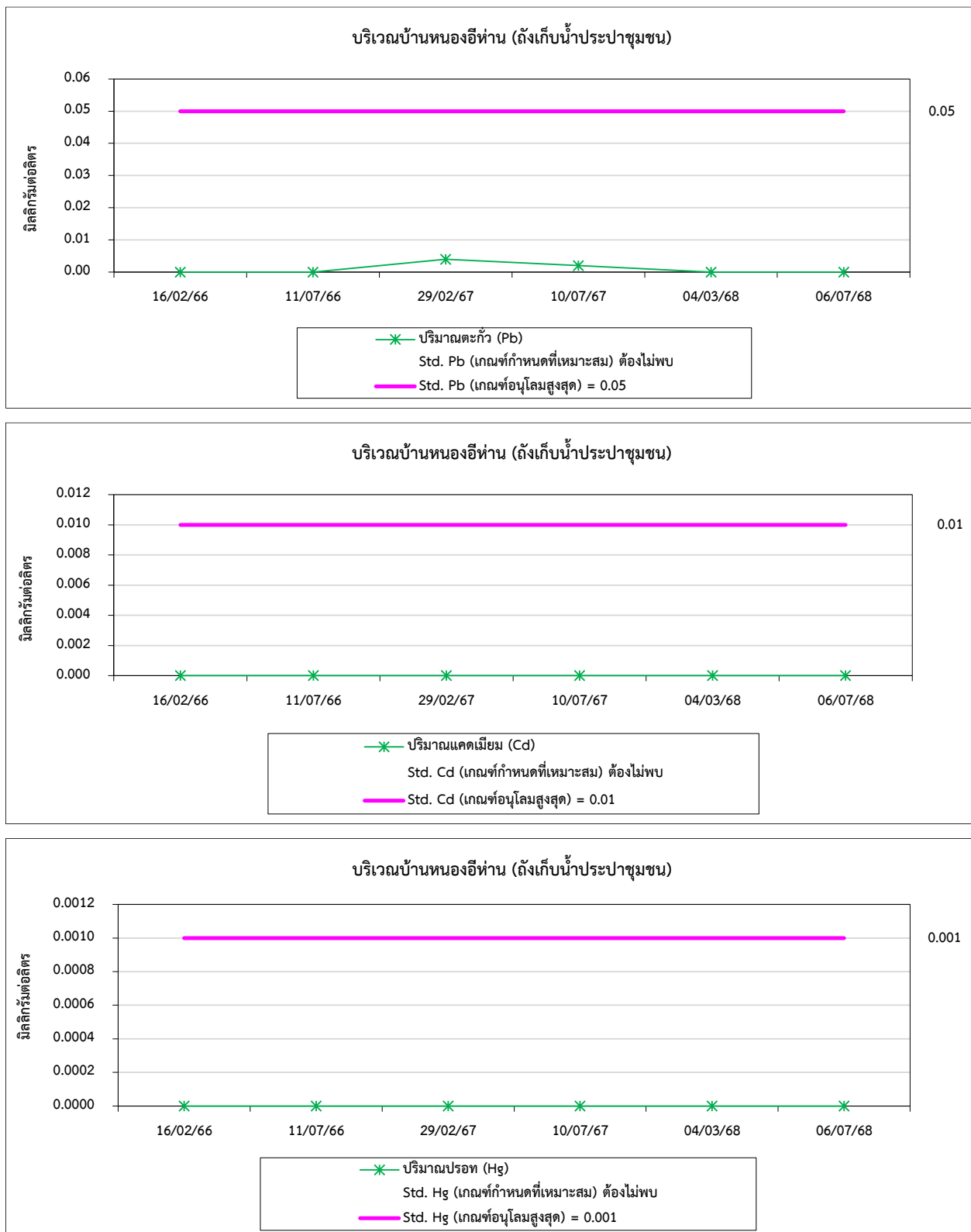
รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2566-2568



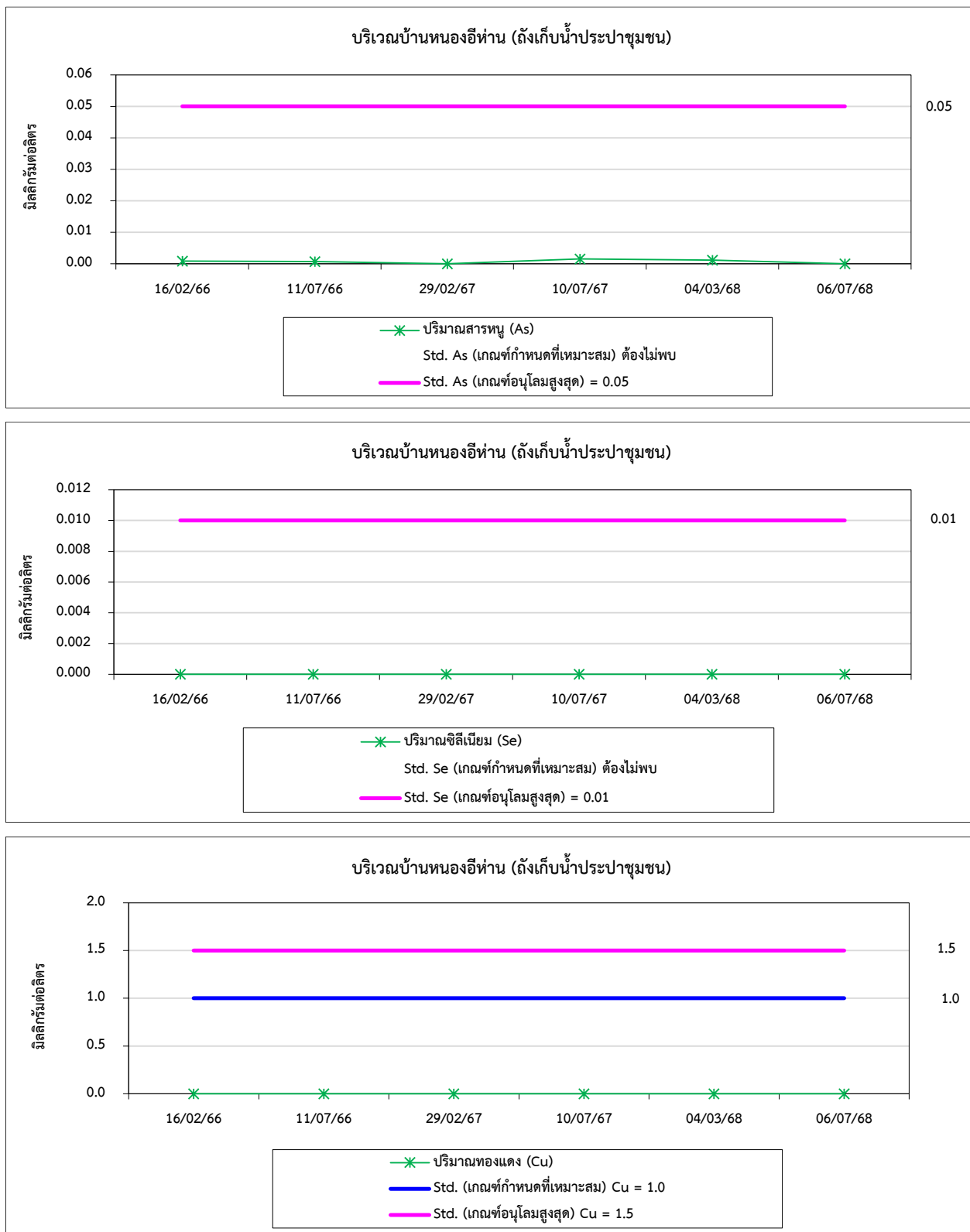
รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2566-2568



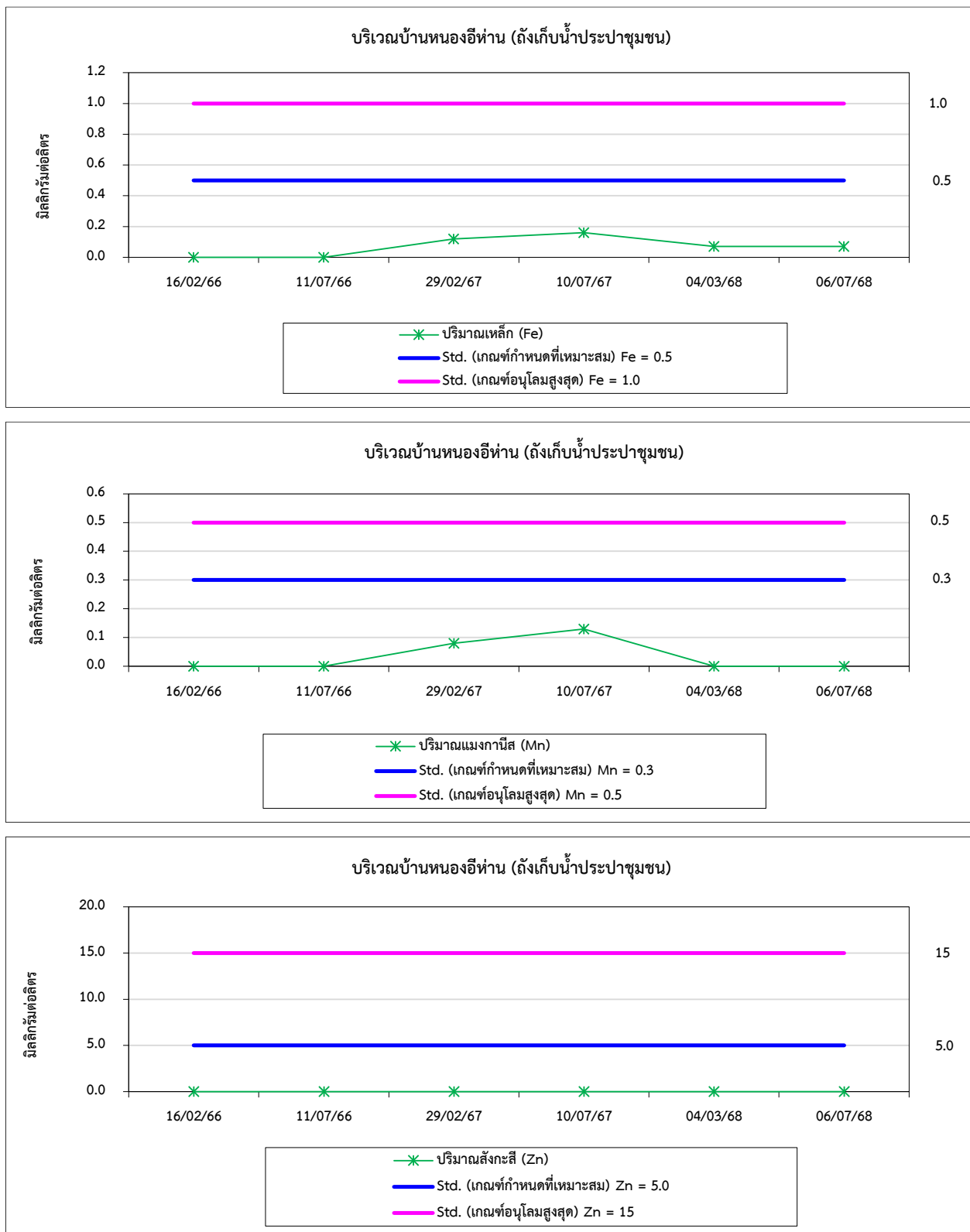
รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2566-2568



รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2566-2568



รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2566-2568



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 2566-2568 พบว่า ระดับเสียงมีแนวโน้มค่อนข้างคงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้างเล็กน้อย การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.7-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.7-1

ตารางที่ 4.7-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
			Leq 24 hr	Lmax	ค่าการรบกวน
1.	สำนักสงฆ์บ้านมอดินแดง	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⁾

ตารางที่ 4.7-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
			Leq 24 hr	Lmax	ค่าการรบกวน
1.	สำนักสงฆ์บ้านมอดินแดง (ต่อ)	27-28/02/68	55.9	98.1	-3.4 ถึง 19.2
		28/02-01/03/68	55.7	90.6	-1.1 ถึง 15.6
		01-02/03/68	55.6	94.0	-2.4 ถึง 17.5
		02-03/03/68	56.5	91.8	-11.0 ถึง 16.3
		03-04/03/68	55.1	98.6	-2.6 ถึง 13.5
		04-05/03/68	55.1	92.6	-1.3 ถึง 13.9
		05-06/03/68	56.0	93.9	-19.9 ถึง 19.2
		01-02/07/68	53.4	93.7	-7.0 ถึง 13.0
		02-03/07/68	53.5	89.0	-10.1 ถึง 14.8
		03-04/07/68	55.6	92.5	-10.5 ถึง 19.9
		04-05/07/68	55.2	91.5	-6.1 ถึง 19.3
		05-06/07/68	56.2	94.5	-7.1 ถึง 19.4
		06-07/07/68	56.0	91.5	-
		07-08/07/68	55.1	99.1	-5.6 ถึง 12.8
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 2566-2568

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
			Leq 24 hr	Lmax	ค่าการรบกวน
2.	วัดหนองห่านเจริญธรรม	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⁾

ตารางที่ 4.7-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
			Leq 24 hr	Lmax	ค่าการรบกวน
2.	วัดหนองห่านเจริญธรรม (ต่อ)	27-28/02/68	49.5	98.0	-2.1 ถึง 18.0
		28/02-01/03/68	49.9	97.4	-2.1 ถึง 20.7
		01-02/03/68	49.4	95.0	-2.2 ถึง 19.7
		02-03/03/68	52.9	98.1	-1.7 ถึง 21.0
		03-04/03/68	50.0	99.8	1.3 ถึง 18.0
		04-05/03/68	50.0	98.8	-0.7 ถึง 18.7
		05-06/03/68	50.7	99.8	-0.9 ถึง 23.4
		01-02/07/68	55.4	89.8	-4.7 ถึง 19.3
		02-03/07/68	54.6	87.2	-9.5 ถึง 17.4
		03-04/07/68	55.3	95.3	-7.1 ถึง 16.7
		04-05/07/68	54.6	88.0	-5.7 ถึง 15.3
		05-06/07/68	56.8	96.2	-3.6 ถึง 17.2
		06-07/07/68	57.3	91.3	-
		07-08/07/68	56.4	91.3	-11.6 ถึง 17.9
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 2566-2568

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
			Leq 24 hr	Lmax	ค่าการรบกวน
3.	ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลนครบุรี บริเวณด้านทิศเหนือ	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⁾

ตารางที่ 4.7-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
			Leq 24 hr	Lmax	ค่าการรบกวน
3.	ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลนครบุรี บริเวณด้านทิศเหนือ (ต่อ)	27-28/02/68	63.2	85.0	-9.2 ถึง 14.9
		28/02-01/03/68	61.4	87.8	-4.0 ถึง 9.0
		01-02/03/68	59.8	79.8	-7.9 ถึง 11.0
		02-03/03/68	57.6	83.3	-4.8 ถึง 5.2
		03-04/03/68	58.4	80.4	-5.6 ถึง 3.8
		04-05/03/68	57.3	82.5	-5.9 ถึง 8.7
		05-06/03/68	57.7	83.7	-5.3 ถึง 4.0
		01-02/07/68	55.2	88.1	-3.9 ถึง 14.0
		02-03/07/68	57.1	98.0	-7.3 ถึง 20.6
		03-04/07/68	58.5	91.6	-6.8 ถึง 18.8
		04-05/07/68	54.1	86.9	-7.3 ถึง 15.3
		05-06/07/68	56.1	96.4	-8.0 ถึง 19.7
		06-07/07/68	56.8	90.5	-
		07-08/07/68	55.5	87.7	-10.4 ถึง 18.0
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 2566-2568

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
			Leq 24 hr	Lmax	ค่าการรบกวน
4.	ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลนครบุรี บริเวณด้านทิศใต้	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⁾

ตารางที่ 4.7-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
			Leq 24 hr	Lmax	ค่าการรบกวน
4.	ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรี บริเวณด้านทิศใต้ (ต่อ)	27-28/02/68	53.2	93.4	-10.4 ถึง 19.6
		28/02-01/03/68	54.3	80.2	-1.3 ถึง 19.2
		01-02/03/68	52.0	82.6	-1.3 ถึง 21.9
		02-03/03/68	55.2	89.2	-6.5 ถึง 23.4
		03-04/03/68	54.0	92.1	-9.7 ถึง 27.7
		04-05/03/68	52.0	82.7	-2.8 ถึง 22.6
		05-06/03/68	55.1	89.4	-8.0 ถึง 24.2
		01-02/07/68	56.4	93.8	-10.7 ถึง 13.2
		02-03/07/68	55.8	93.7	-12.8 ถึง 15.4
		03-04/07/68	56.8	95.1	-11.8 ถึง 14.3
		04-05/07/68	61.3	93.6	-8.2 ถึง 18.3
		05-06/07/68	62.2	99.4	-12.1 ถึง 18.3
		06-07/07/68	58.7	98.2	-
		07-08/07/68	64.4	98.1	-4.7 ถึง 20.9
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 2566-2568

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
			Leq 24 hr	Lmax	ค่าการรบกวน
5.	ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลนครบุรี บริเวณด้านทิศตะวันออก	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⁾

ตารางที่ 4.7-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
			Leq 24 hr	Lmax	ค่าการรบกวน
5.	ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรี บริเวณด้านทิศตะวันออก (ต่อ)	27-28/02/68	60.0	87.2	6.3 ถึง 15.5
		28/02-01/03/68	61.0	86.9	-8.7 ถึง 16.3
		01-02/03/68	60.2	91.5	5.5 ถึง 14.8
		02-03/03/68	59.7	88.8	1.6 ถึง 13.3
		03-04/03/68	60.6	88.2	5.5 ถึง 14.7
		04-05/03/68	60.1	87.7	6.0 ถึง 14.4
		05-06/03/68	59.7	87.9	2.9 ถึง 14.8
		01-02/07/68	60.0	99.7	-4.0 ถึง 21.7
		02-03/07/68	63.1	95.1	-13.3 ถึง 27.1
		03-04/07/68	59.7	97.2	-12.8 ถึง 16.4
		04-05/07/68	52.8	95.6	-15.1 ถึง 15.1
		05-06/07/68	49.8	90.8	-16.9 ถึง 10.8
		06-07/07/68	58.5	92.1	-
		07-08/07/68	64.7	97.0	-11.3 ถึง 34.4
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 2566-2568

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
			Leq 24 hr	Lmax	ค่าการรบกวน
6.	ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลบุรี บริเวณด้านทิศตะวันตก	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
		27-28/02/68	52.8	90.4	-2.0 ถึง 15.2
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115	10 ⁽²⁾⁽³⁾

ตารางที่ 4.7-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน ระหว่างปี 2566-2568

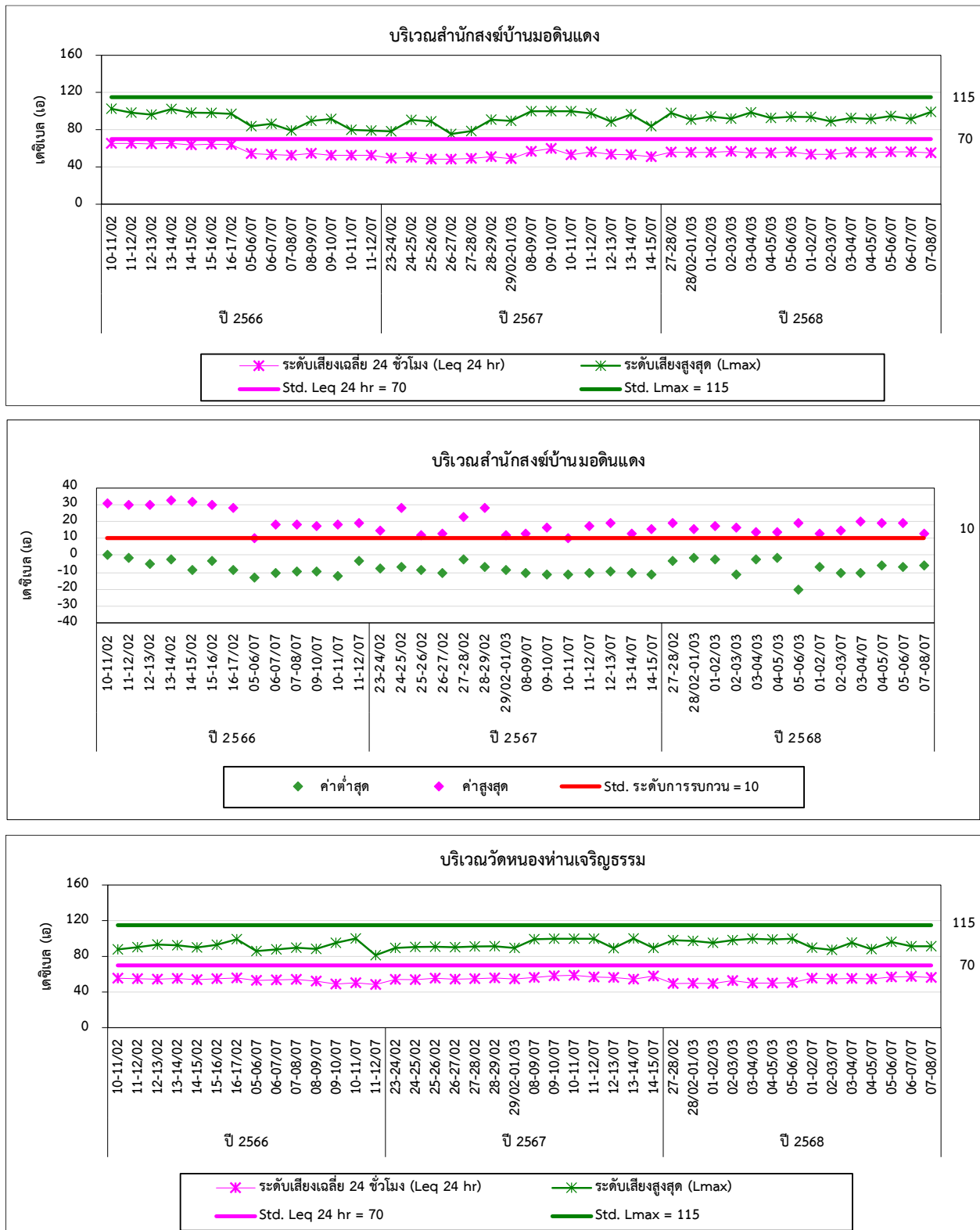
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
			Leq 24 hr	Lmax	ค่าการรบกวน
6.	ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลนครบุรี บริเวณด้านทิศตะวันตก (ต่อ)	28/02-01/03/68	52.1	89.3	0.8 ถึง 13.6
		01-02/03/68	52.6	88.3	0.5 ถึง 13.4
		02-03/03/68	53.2	91.8	-2.1 ถึง 14.7
		03-04/03/68	53.8	93.3	-0.5 ถึง 14.7
		04-05/03/68	52.7	93.5	-1.8 ถึง 15.9
		05-06/03/68	52.9	93.4	-1.2 ถึง 14.6
		01-02/07/68	52.5	89.6	-10.9 ถึง 19.7
		02-03/07/68	51.7	87.1	-8.8 ถึง 16.0
		03-04/07/68	53.1	90.6	-6.4 ถึง 19.1
		04-05/07/68	52.7	90.2	-4.9 ถึง 16.6
		05-06/07/68	53.2	91.6	-7.0 ถึง 19.2
		06-07/07/68	55.0	90.8	-
		07-08/07/68	54.5	92.5	-8.9 ถึง 15.8
		มาตรฐาน⁽¹⁾⁽²⁾	70	115	10⁽²⁾⁽³⁾

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

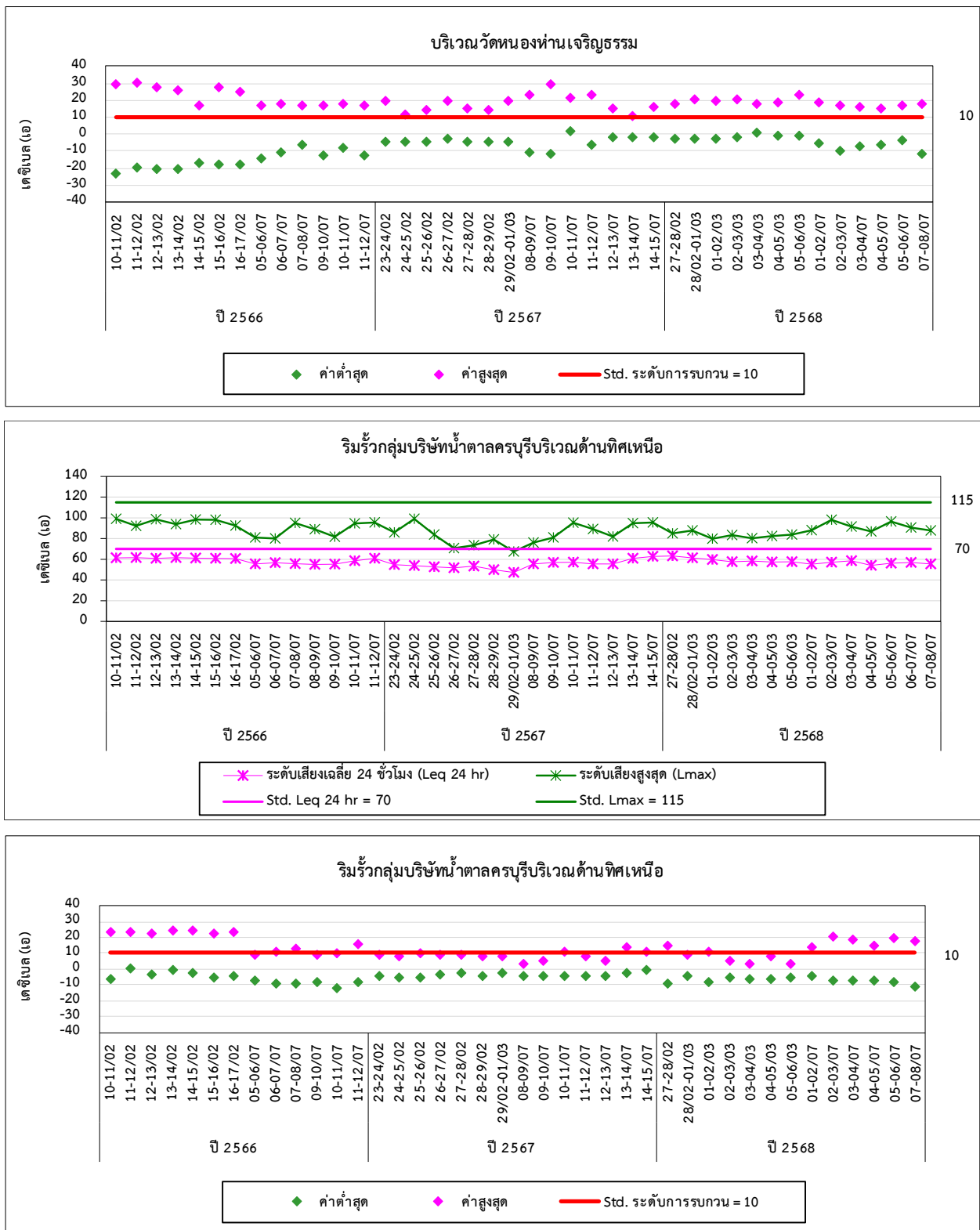
⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548)

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

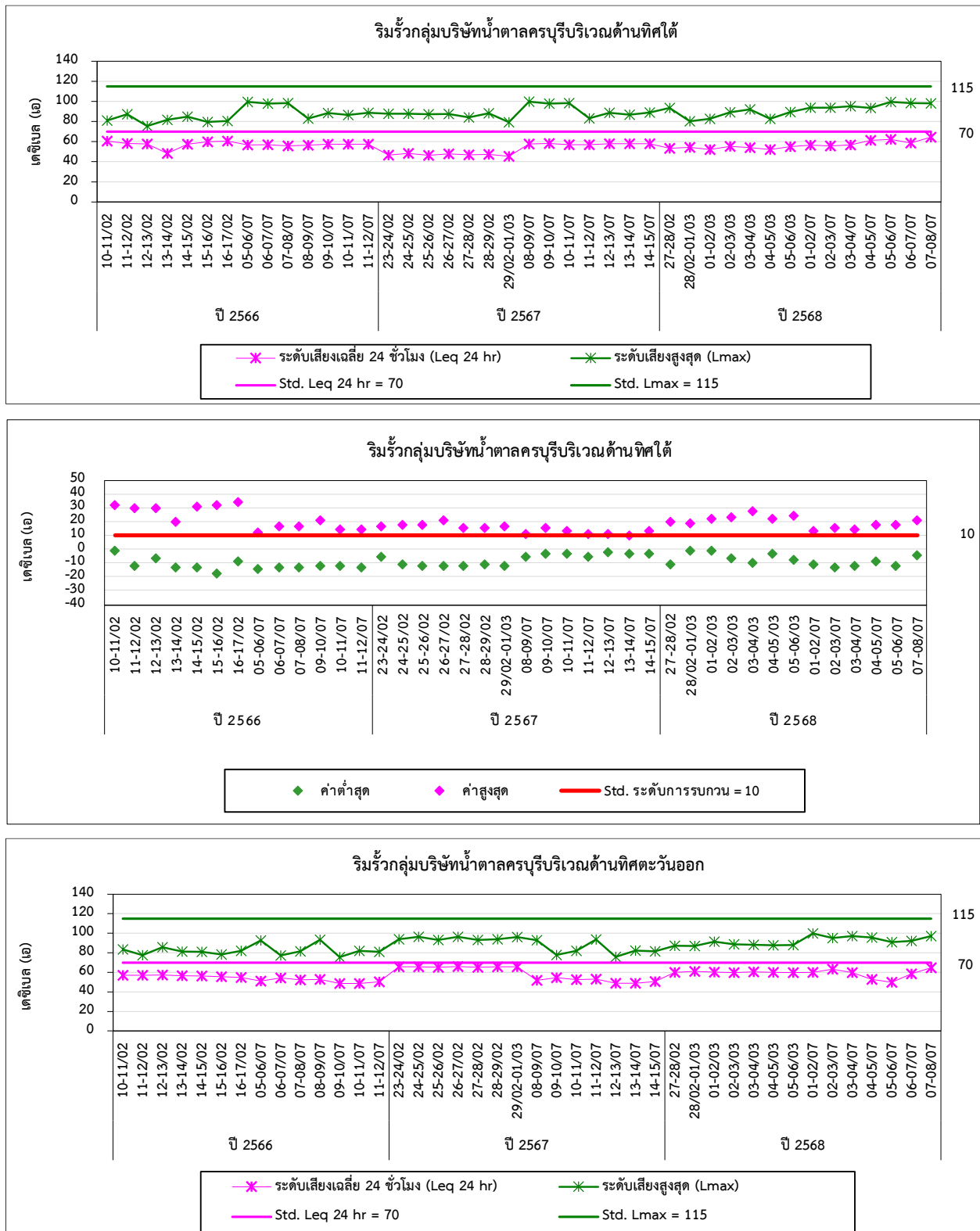
รูปที่ 4.7-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน ระหว่างปี 2566-2568



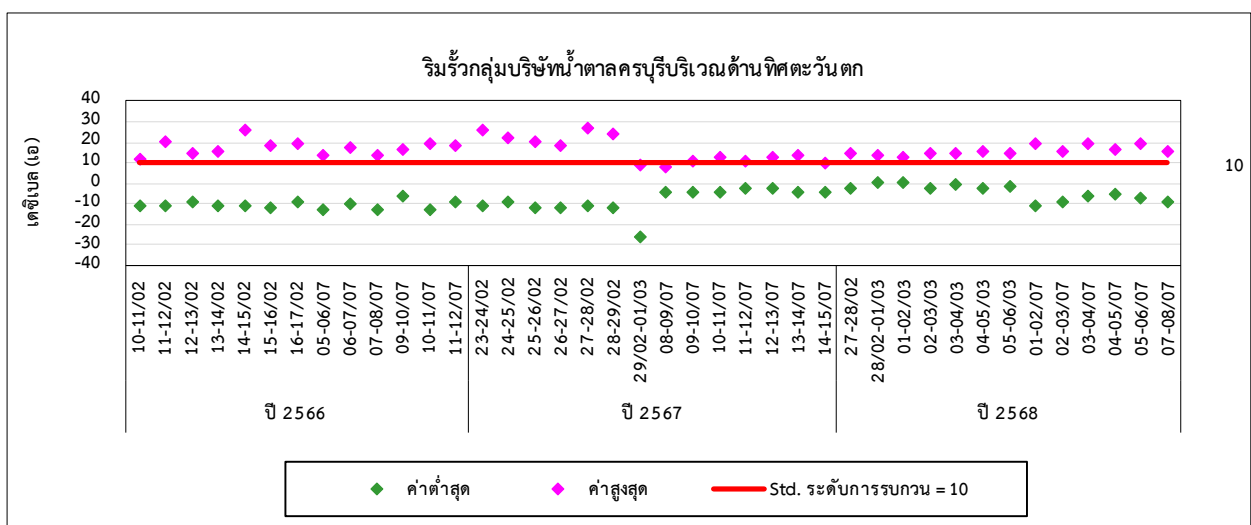
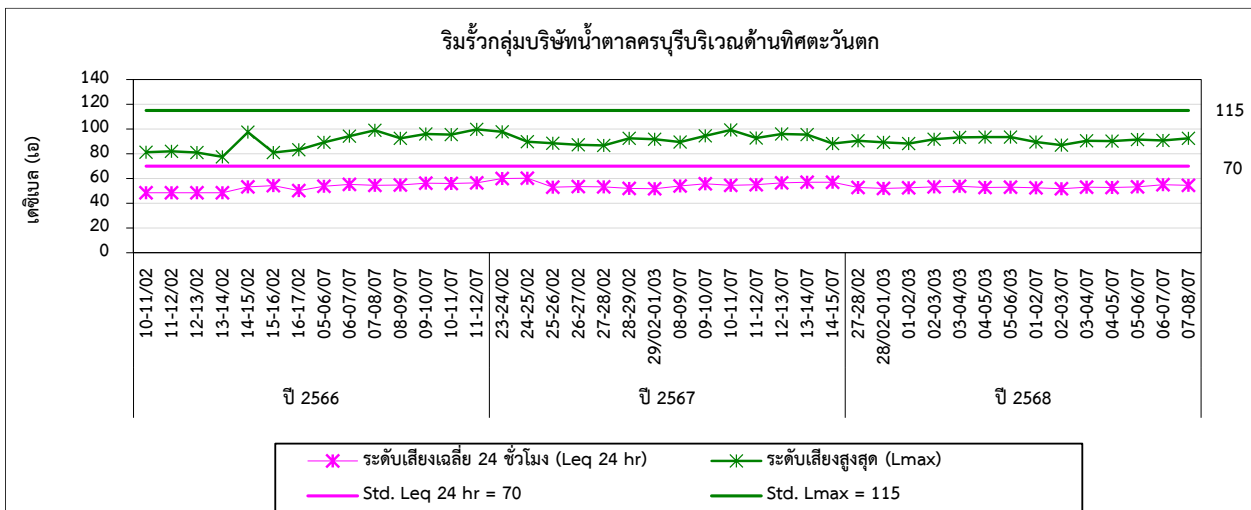
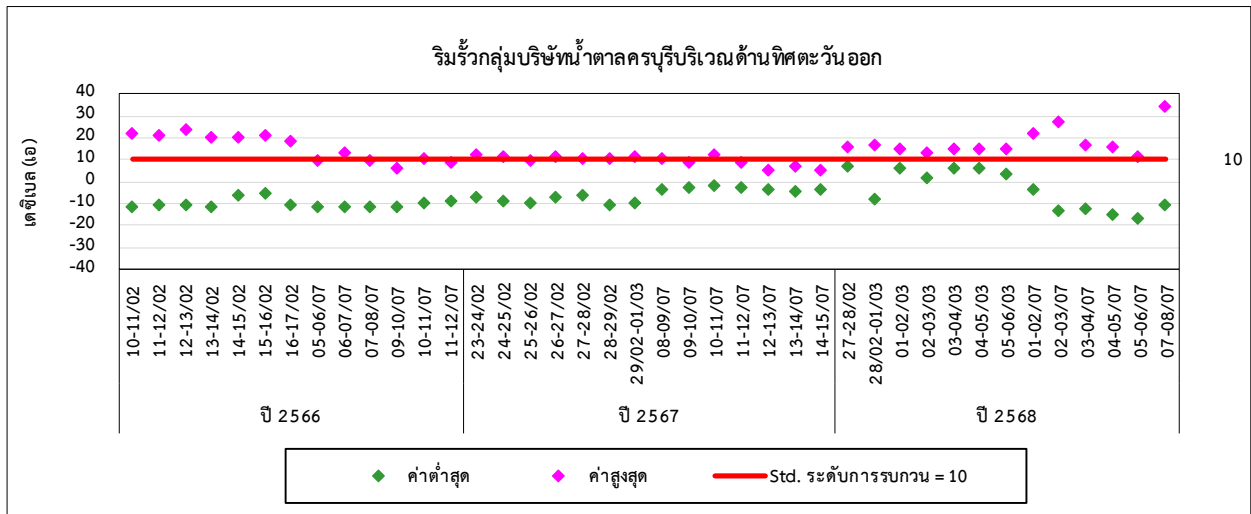
รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน ระหว่างปี 2566-2568



รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน ระหว่างปี 2566-2568



รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน ระหว่างปี 2566-2568



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 2566-2568 พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้างเล็กน้อย การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.8-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.8-1

ตารางที่ 4.8-1 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพดิน ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน	
			บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ (S1)							
			16/02/66	10/07/66	27/02/67	12/07/67	04/03/68	07/07/68	(1)	(2)
1.	pH	-	7.38	6.66	6.95	6.84	7.33	7.77	-	-
2.	Moisture	%	3.01	3.89	1.30	13.06	3.02	3.44	-	-
3.	Organic Matter	%	<2	<2	<2	<2	<2	<2	-	-
4.	Electrical Conductivity (EC)	µs/cm	28	46	51	20	65	23	-	-
5.	Nitrogen	mg/kg (wet weight)	1,100	400	400	336	1,285	777	-	-
6.	Phosphorus	mg/kg (wet weight)	18.2	22.2	16.0	70.7	23.2	18.2	-	-
7.	Calcium	mg/kg (wet weight)	925.4	7,749.1	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	-	-
8.	Magnesium*	mg/kg (wet weight)	505.6	688.1	72.1	125.1	114.0	53.0	-	-
9.	Potassium	mg/kg (wet weight)	145.3	230.3	183.1	200.6	48.9	121.9	-	-
10.	Manganese	mg/kg (wet weight)	32.9	52.8	63.0	53.4	88.8	63.0	19,640	32,000
11.	Sodium Adsorption Ratio	-	0.4	0.6	0.1	1.12	2.41	53.0	-	-

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 2566-2568

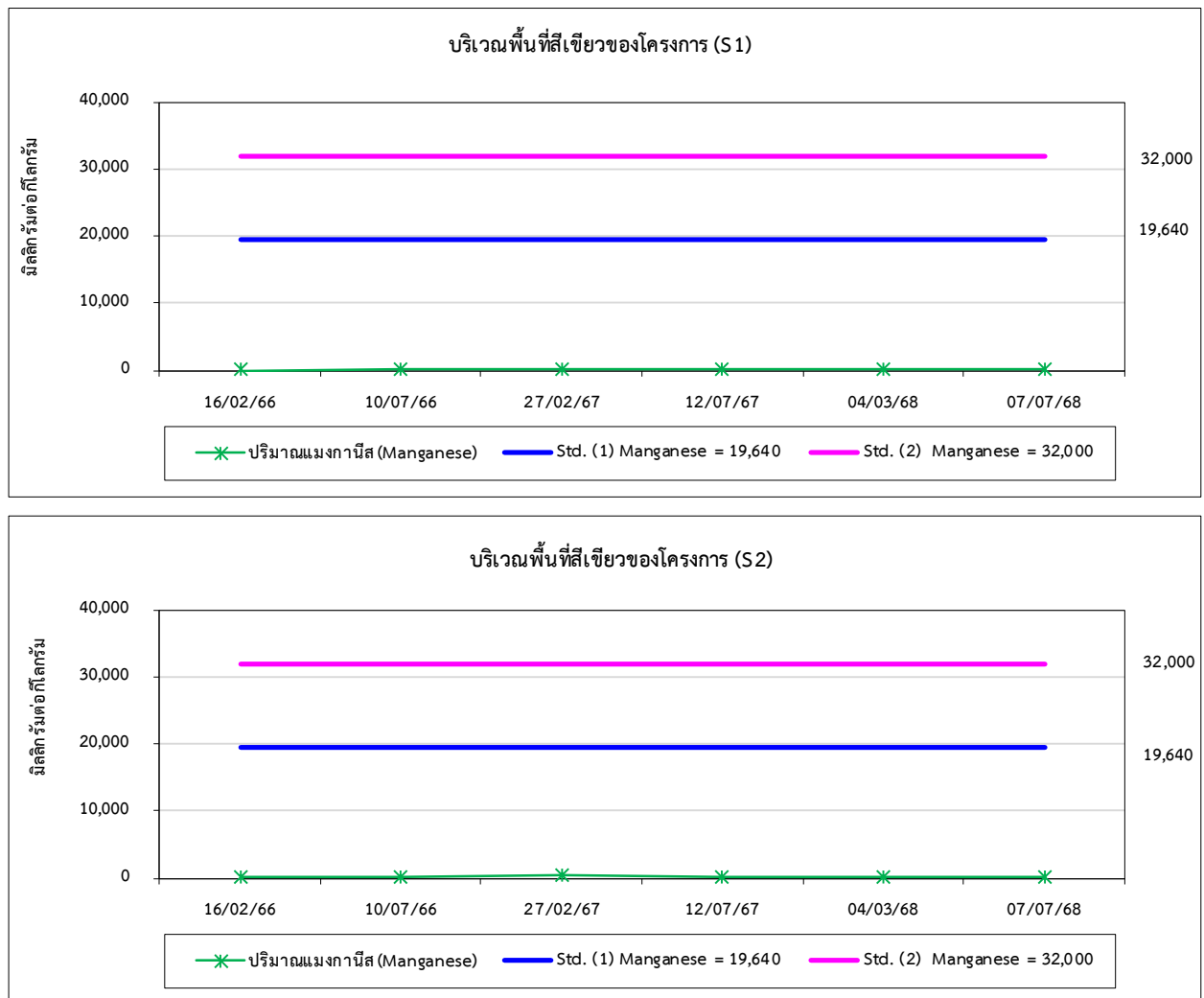
อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน	
			บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ (S2)							
			16/02/66	10/07/66	27/02/67	12/07/67	04/03/68	07/07/68	(1)	(2)
1.	pH	-	7.63	7.91	7.72	7.04	7.86	8.56	-	-
2.	Moisture	%	3.52	3.58	8.19	11.92	10.66	9.44	-	-
3.	Organic Matter	%	<2	<2	<2	<2	<2	<2	-	-
4.	Electrical Conductivity (EC)	µs/cm	136	222	449	458	228	83	-	-
5.	Nitrogen	mg/kg (wet weight)	2,000	800	4,000	617	789	558	-	-
6.	Phosphorus	mg/kg (wet weight)	37.7	36.4	64.6	182.9	22.3	44.9	-	-
7.	Calcium	mg/kg (wet weight)	7,320.2	9,278.9	4,397.6	5,358.2	2,580.8	2,947.1	-	-
8.	Magnesium*	mg/kg (wet weight)	3,877.5	792.9	1,196.5	885.6	621.2	849.7	-	-
9.	Potassium	mg/kg (wet weight)	484.2	257.5	1,236.9	862.7	193.0	939.6	-	-
10.	Manganese	mg/kg (wet weight)	250.5	58.4	395.5	214.3	181.9	247.6	19,640	32,000
11.	Sodium Adsorption Ratio	-	0.2	0.6	0.04	0.51	0.64	0.26	-	-

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 2566-2568



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 2566-2568 แสดงดังตารางที่ 4.9-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัด แสดงดังรูปที่ 4.9-1

ตารางที่ 4.9-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ ระหว่างปี 2566-2568

ดัชนีการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
	สถานที่ 1 คลองลำตะคองก่อนจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร					
	15/02/66	06/07/66	28/02/67	14/07/67	05/03/68	06/07/68
แพลงก์ตอนพืช						
จำนวน Division	3	3	3	3	3	3
จำนวน สกุล	31	27	34	28	25	21
จำนวนเซลล์/ลิตร	10,890	89,220	10,858	1,324	9,989	1,141
ดัชนีความหลากหลาย	2.3045	1.3447	2.1197	2.6431	2.3071	2.3715
ดัชนีความสม่ำเสมอ	0.6711	0.4080	0.6011	0.7932	0.7167	0.7789
พบมากที่สุด	<i>Aulacoseira</i> sp.	<i>Synedra</i> sp.	<i>Synedra</i> sp.	<i>Synedra</i> sp.	<i>Synedra</i> sp.	<i>Synedra</i> sp.
แพลงก์ตอนสัตว์						
จำนวน Phylum	3	3	2	3	3	3
จำนวน สกุล/กลุ่ม	7	15	5	8 (7 สกุล และ 1 กลุ่ม)	9 (8 สกุล และ 1 กลุ่ม)	5 (4 สกุล และ 1 กลุ่ม)
จำนวนตัว/ลิตร	83	459	129	122	191	59
ดัชนีความหลากหลาย	1.8795	2.4471	1.4115	1.6463	2.0173	1.5683
ดัชนีความสม่ำเสมอ	0.9659	0.9036	0.8770	0.7917	0.9181	0.9744
พบมากที่สุด	<i>Cephalodella</i> sp., <i>Testudinella</i> sp.	<i>Trichocerca</i> sp.	<i>Arcella</i> sp.	<i>Zoothamnium</i> sp.	<i>Cephalodella</i> sp.	<i>Euglypha</i> sp.
สัตว์หน้าดิน						
จำนวน Phylum	3	2	3	3	2	3
จำนวน ชนิด	5	4	4	7	3	5
จำนวนตัว/ตารางเมตร	1,868	1,542	846	1,915	105	979
ดัชนีความหลากหลาย	1.3289	1.1342	0.9213	0.8982	0.7963	1.3143
พบมากที่สุด	<i>Tubifex</i> sp.	<i>Branchiura</i> sp.	<i>Pisidium</i> sp.	<i>Pisidium</i> sp.	<i>Lumbriculus</i> sp.	<i>Lumbriculus</i> sp.
ปลา						
รวมจำนวนชนิดที่พบ	5	4	6	3	5	4
วัชพืชน้ำ						
รวมจำนวนชนิดที่พบ	18	21	21	11	17	18

ตารางที่ 4.9-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ ระหว่างปี 2566-2568

ดัชนีการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
	สถานีที่ 2 คลองลำตะคองบริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ					
	15/02/66	06/07/66	28/02/67	14/07/67	05/03/68	06/07/68
แพลงก์ตอนพืช						
จำนวน Division	3	3	3	3	3	3
จำนวน สกุล	29	21	26	21	34	23
จำนวนเซลล์/ลิตร	8,502	84,866	16,200	1,129	7,393	1,487
ดัชนีความหลากหลาย	2.1660	1.2732	1.9472	2.6222	2.4995	2.2317
ดัชนีความสม่ำเสมอ	0.6432	0.4182	0.5976	0.8613	0.7088	0.7118
พบมากที่สุด	<i>Aulacoseira</i> sp.	<i>Synedra</i> sp.	<i>Synedra</i> sp.	<i>Oscillatoria</i> sp.	<i>Synedra</i> sp.	<i>Synedra</i> sp.
แพลงก์ตอนสัตว์						
จำนวน Phylum	3	3	2	2	3	3
จำนวน สกุล/กลุ่ม	8	18	7	4	5	5
จำนวนตัว/ลิตร	117	445	96	75	79	93
ดัชนีความหลากหลาย	1.9915	2.6484	1.8546	1.1386	1.5005	1.3474
ดัชนีความสม่ำเสมอ	0.9577	0.9163	0.9531	0.8213	0.9323	0.8372
พบมากที่สุด	<i>Diffugia</i> sp.	<i>Trichocerca</i> sp.	<i>Didinium</i> sp.	<i>Arcella</i> sp.	<i>Arcella</i> sp.	<i>Arcella</i> sp.
สัตว์หน้าดิน						
จำนวน Phylum	3	2	3	2	3	2
จำนวน ชนิด	7	4	6	3	8	6
จำนวนตัว/ตารางเมตร	640	135	209	224	270	418
ดัชนีความหลากหลาย	1.5100	1.1491	1.2303	1.0113	1.8751	1.3809
พบมากที่สุด	<i>Polycentropus</i> sp.	<i>Lumbriculus</i> sp.	<i>Chironomus</i> sp.	<i>Culicoides</i> sp.	<i>Chironomus</i> sp.	<i>Pisidium</i> sp.
ปลา						
รวมจำนวนชนิดที่พบ	5	5	6	8	6	4
วัชพืชน้ำ						
รวมจำนวนชนิดที่พบ	39	39	37	29	34	34

ตารางที่ 4.9-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ ระหว่างปี 2566-2568

ดัชนีการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
	สถานีที่ 3 คลองลำตะคองหลังจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร					
	15/02/66	06/07/66	28/02/67	14/07/67	05/03/68	06/07/68
แพลงก์ตอนพืช						
จำนวน Division	3	3	3	3	3	3
จำนวน สกุล	34	26	31	21	27	28
จำนวนเซลล์/ลิตร	12,218	70,959	10,343	929	4,504	1,794
ดัชนีความหลากหลาย	1.8950	1.5485	2.1617	2.5345	2.2067	2.6419
ดัชนีความสม่ำเสมอ	0.5374	0.4753	0.6295	0.8325	0.6695	0.7928
พบมากที่สุด	<i>Aulacoseira</i> sp.	<i>Synedra</i> sp.	<i>Synedra</i> sp.	<i>Oscillatoria</i> sp.	<i>Synedra</i> sp.	<i>Nitzschia</i> sp.
แพลงก์ตอนสัตว์						
จำนวน Phylum	2	3	2	2	2	3
จำนวน สกุล/กลุ่ม	10	16	5	4	8	7
จำนวนตัว/ลิตร	193	470	64	80	119	182
ดัชนีความหลากหลาย	2.1994	2.5237	1.3863	1.1102	1.9860	1.5775
ดัชนีความสม่ำเสมอ	0.9552	0.9102	0.8614	0.8008	0.9551	0.8107
พบมากที่สุด	Copepod nauplii	<i>Trichocerca</i> sp.	<i>Arcella</i> sp.	<i>Arcella</i> sp.	<i>Trichocerca</i> sp.	<i>Zoothamnium</i> sp.
สัตว์หน้าดิน						
จำนวน Phylum	3	3	2	2	2	3
จำนวน ชนิด	4	5	2	5	3	6
จำนวนตัว/ตารางเมตร	594	684	164	506	297	298
ดัชนีความหลากหลาย	1.0766	1.0898	0.3059	1.1844	0.7920	1.4907
พบมากที่สุด	<i>Bithynia</i> sp.	<i>Chironomus</i> sp.	<i>Chironomus</i> sp.	<i>Pisidium</i> sp.	<i>Bithynia</i> sp.	<i>Lumbriculus</i> sp.
ปลา						
รวมจำนวนชนิดที่พบ	6	7	8	5	9	6
วัชพืชน้ำ						
รวมจำนวนชนิดที่พบ	23	23	24	27	29	29

ตารางที่ 4.9-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ ระหว่างปี 2566-2568

ดัชนีการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
	สถานีที่ 4 บ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปาของบ้านหนองอีหาน บริเวณใกล้พื้นที่โครงการ					
	15/02/66	06/07/66	28/02/67	14/07/67	05/03/68	06/07/68
แพลงก์ตอนพืช						
จำนวน Division	3	3	3	3	3	3
จำนวน สกุล	24	15	20	26	18	22
จำนวนเซลล์/ลิตร	10,642	71,328	25,529	58,342	99,357	15,061
ดัชนีความหลากหลาย	1.8282	0.6452	1.4314	1.9675	1.2688	2.0363
ดัชนีความสม่ำเสมอ	0.5753	0.2383	0.4778	0.6039	0.4390	0.6588
พบมากที่สุด	<i>Ceratium</i> sp.	<i>Oscillatoria</i> sp.	<i>Peridinium</i> sp.	<i>Peridinium</i> sp.	<i>Peridinium</i> sp.	<i>Peridinium</i> sp.
แพลงก์ตอนสัตว์						
จำนวน Phylum	3	3	3	3	3	3
จำนวน สกุล/กลุ่ม	10	11	13	6 (4 สกุล และ 2 กลุ่ม)	12 (11 สกุล และ 1 กลุ่ม)	9 (7 สกุล และ 2 กลุ่ม)
จำนวนตัว/ลิตร	850	478	607	3,695	602	776
ดัชนีความหลากหลาย	1.7427	1.6602	2.1355	0.6217	1.8925	1.3636
ดัชนีความสม่ำเสมอ	0.7568	0.6924	0.8326	0.3470	0.7616	0.6206
พบมากที่สุด	<i>Keratella</i> sp.	<i>Brachionus</i> sp.	Copepod nauplii	<i>Brachionus</i> sp.	<i>Brachionus</i> sp.	<i>Polyarthra</i> sp.
สัตว์หน้าดิน						
จำนวน Phylum	2	2	2	2	2	2
จำนวน ชนิด	4	3	4	4	2	2
จำนวนตัว/ตารางเมตร	2,298	268	831	342	75	253
ดัชนีความหลากหลาย	0.6738	0.6870	0.9971	1.1577	0.6730	0.6078
พบมากที่สุด	<i>Tarebia</i> sp.	<i>Melanoides</i> sp.	<i>Bithynia</i> sp.	<i>Chironomus</i> sp.	<i>Filopaludina</i> sp.	<i>Chironomus</i> sp.
ปลา						
รวมจำนวนชนิดที่พบ	2	2	1	1	2	1
วัชพืชน้ำ						
รวมจำนวนชนิดที่พบ	16	15	12	11	13	14

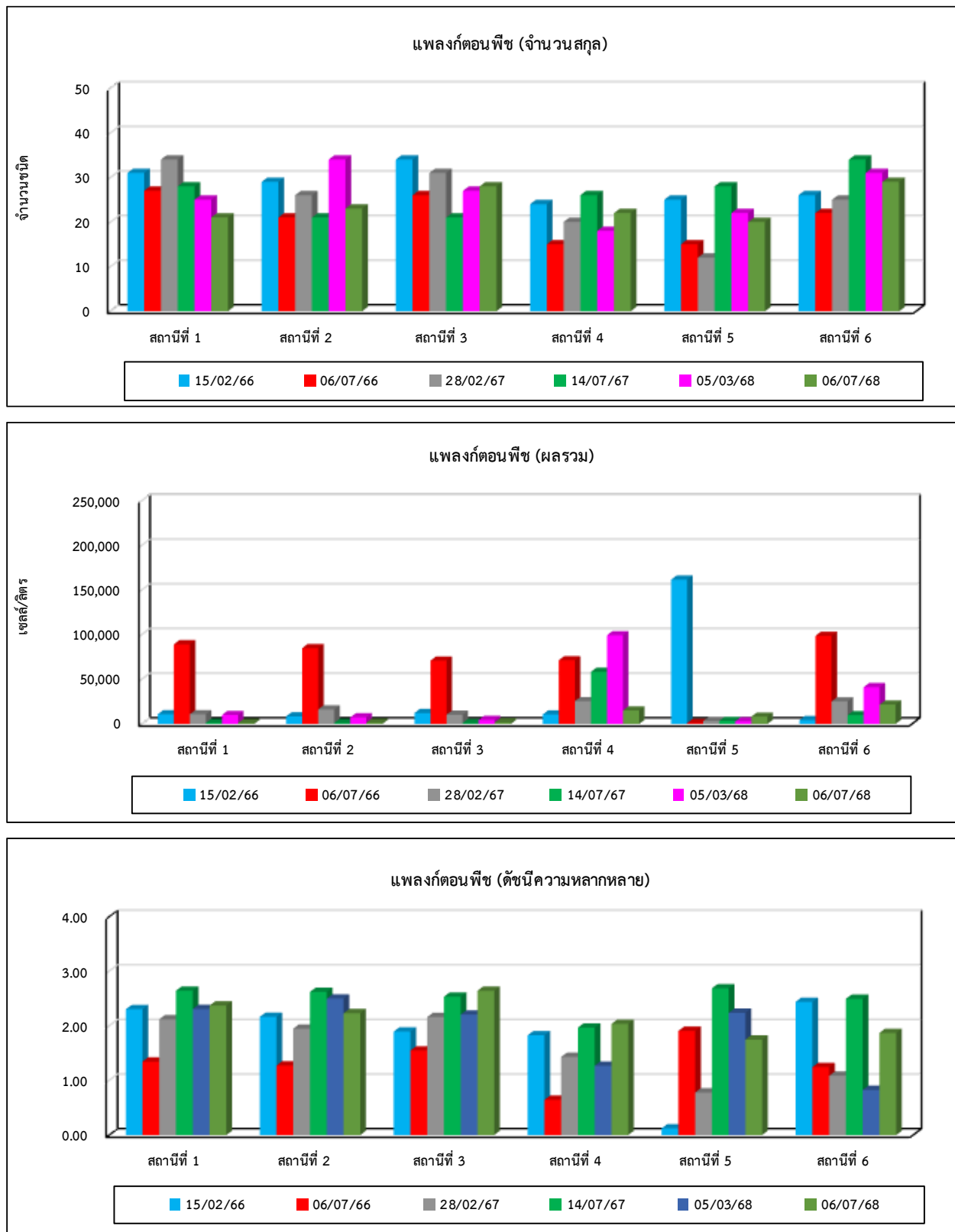
ตารางที่ 4.9-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ ระหว่างปี 2566-2568

ดัชนีการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
	สถานีที่ 5 บ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปาของบ้านหนองอีทาน บริเวณห้วยตะเคียน					
	15/02/66	06/07/66	28/02/67	14/07/67	05/03/68	06/07/68
แพลงก์ตอนพืช						
จำนวน Division	3	3	3	3	3	3
จำนวน สกุล	25	15	12	28	22	20
จำนวนเซลล์/ลิตร	161,646	1,026	3,269	3,353	2,941	8,200
ดัชนีความหลากหลาย	0.1211	1.9082	0.7781	2.6874	2.2388	1.7473
ดัชนีความสม่ำเสมอ	0.0376	0.7046	0.3131	0.8065	0.7243	0.5833
พบมากที่สุด	<i>Ceratium</i> sp.	<i>Euglena</i> sp.	<i>Peridinium</i> sp.	<i>Pediastrum</i> sp.	<i>Peridinium</i> sp.	<i>Peridinium</i> sp.
แพลงก์ตอนสัตว์						
จำนวน Phylum	3	3	3	3	3	3
จำนวน สกุล/กลุ่ม	7	10	7	12 (9 สกุล และ 3 กลุ่ม)	5 (4 สกุล และ 1 กลุ่ม)	10 (9 สกุล และ 1 กลุ่ม)
จำนวนตัว/ลิตร	1,704	242	131	1,096	110	488
ดัชนีความหลากหลาย	0.9741	1.8323	1.7387	1.7932	1.4708	1.9192
ดัชนีความสม่ำเสมอ	0.5006	0.7958	0.8935	0.7216	0.9139	0.8335
พบมากที่สุด	<i>Coleps</i> sp.	<i>Vorticella</i> sp.	<i>Keratella</i> sp.	<i>Brachionus</i> sp.	Copepod nauplius	<i>Polyarthra</i> sp.
สัตว์หน้าดิน						
จำนวน Phylum	3	3	2	2	2	2
จำนวน ชนิด	8	5	3	5	5	3
จำนวนตัว/ตารางเมตร	1,633	1,543	149	1,009	328	134
ดัชนีความหลากหลาย	1.2661	0.7784	0.9005	1.1818	1.3447	0.687
พบมากที่สุด	<i>Tarebia</i> sp.	<i>Lumbriculus</i> sp.	<i>Chironomus</i> sp.	<i>Chironomus</i> sp.	<i>Melanoides</i> sp.	<i>Chironomus</i> sp.
ปลา						
รวมจำนวนชนิดที่พบ	5	2	1	2	1	2
วัชพืชน้ำ						
รวมจำนวนชนิดที่พบ	11	8	5	9	10	14

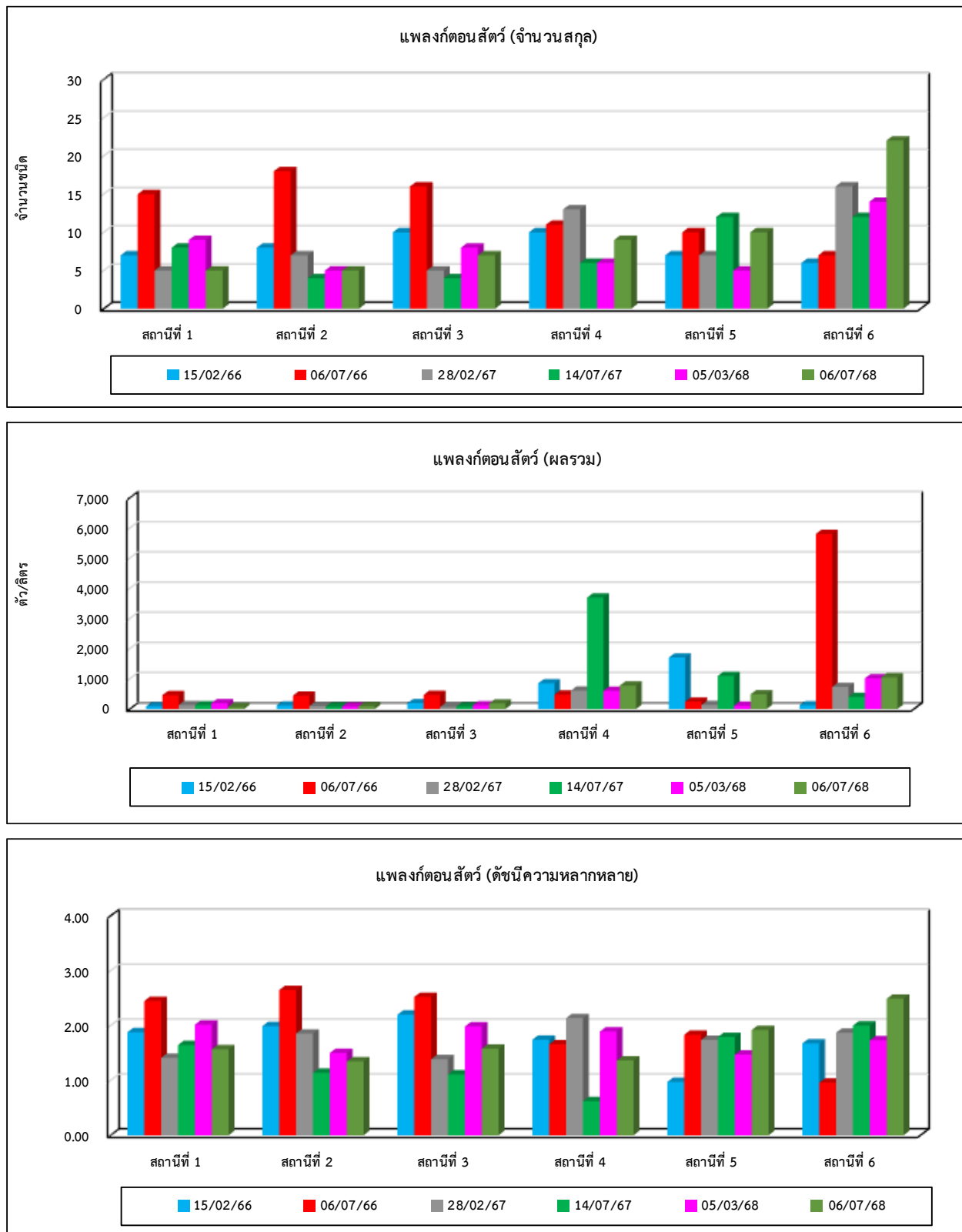
ตารางที่ 4.9-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ ระหว่างปี 2566-2568

ดัชนีการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
	สถานที่ที่ 6 บ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปาของบ้านมอดินแดง					
	15/02/66	06/07/66	28/02/67	14/07/67	05/03/68	06/07/68
แพลงก์ตอนพืช						
จำนวน Division	3	3	3	3	3	3
จำนวน สกุล	26	22	25	34	31	29
จำนวนเซลล์/ลิตร	4,266	98,670	25,222	9,825	41,216	21,681
ดัชนีความหลากหลาย	2.4392	1.2451	1.0869	2.4950	0.8259	1.8693
ดัชนีความสม่ำเสมอ	0.7487	0.4028	0.3377	0.7075	0.2405	0.5551
พบมากที่สุด	<i>Coelastum</i> sp.	<i>Peridinium</i> sp.	<i>Peridinium</i> sp.	<i>Synedra</i> sp.	<i>Peridinium</i> sp.	<i>Peridinium</i> sp.
แพลงก์ตอนสัตว์						
จำนวน Phylum	3	2	3	3	3	3
จำนวน สกุล/กลุ่ม	6	7	16	12 (8 สกุล และ 4 กลุ่ม)	14 (13 สกุล และ 1 กลุ่ม)	22 (19 สกุล และ 3 กลุ่ม)
จำนวนตัว/ลิตร	120	5,803	730	401	1,017	1,051
ดัชนีความหลากหลาย	1.6746	0.9586	1.8710	2.0009	1.7329	2.4903
ดัชนีความสม่ำเสมอ	0.9346	0.4926	0.6748	0.8052	0.6566	0.8057
พบมากที่สุด	<i>Anuraeopsis</i> sp.	<i>Cephalodella</i> sp.	<i>Polyarthra</i> sp.	<i>Coleps</i> sp.	<i>Cephalodella</i> sp.	<i>Tintinnopsis</i> sp.
สัตว์หน้าดิน						
จำนวน Phylum	2	2	2	2	2	2
จำนวน ชนิด	3	4	2	2	4	2
จำนวนตัว/ตารางเมตร	135	268	119	446	120	386
ดัชนีความหลากหลาย	0.9369	0.8587	0.3788	0.6370	1.3209	0.1643
พบมากที่สุด	<i>Chironomus</i> sp.	<i>Chironomus</i> sp.	<i>Chironomus</i> sp.	<i>Chironomus</i> sp.	<i>Melanoides</i> sp.	<i>Chironomus</i> sp.
ปลา						
รวมจำนวนชนิดที่พบ	2	3	2	3	3	3
วัชพืชน้ำ						
รวมจำนวนชนิดที่พบ	24	19	13	6	8	8

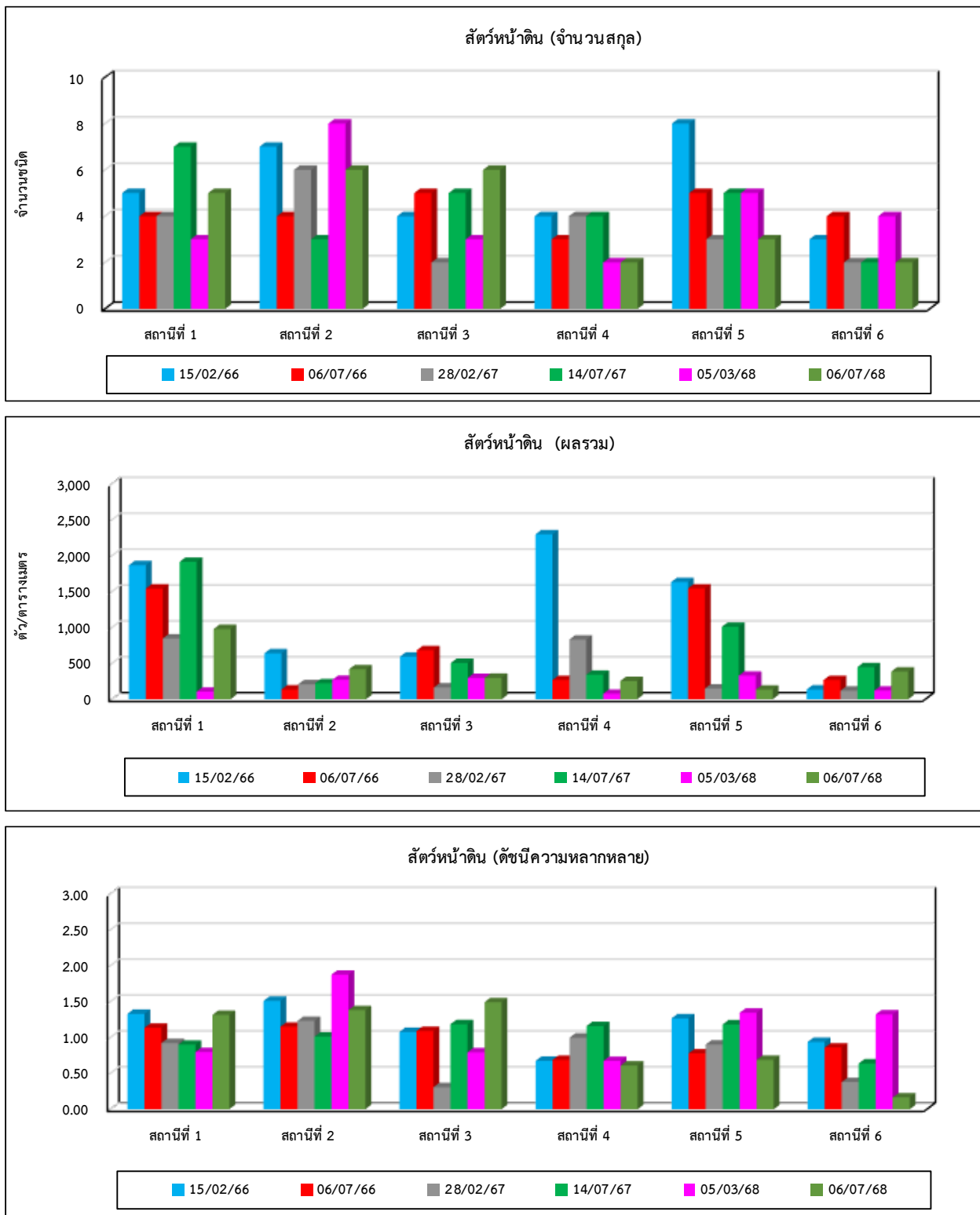
รูปที่ 4.9-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ ระหว่างปี 2566-2568



รูปที่ 4.9-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ ระหว่างปี 2566-2568



รูปที่ 4.9-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ ระหว่างปี 2566-2568



4.10 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

จากการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ โดยทำการตรวจวัดบริเวณชุดลูกหีบ ตรวจ (A), ตรวจ (B) บริเวณอาคารหม้อต้ม ตรวจ (B) และบริเวณอาคารหม้อเคี้ยวและหม้อปั่น ตรวจ (B) ผลการตรวจวัด พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 และเมื่อเปรียบเทียบแนวโน้ม ผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา ระหว่างปี 2566-2568 พบว่า มีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้างเล็กน้อย การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.10-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.10-1

ตารางที่ 4.10-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
			Leq 8 hr	Lmax
1.	บริเวณชุดลูกหีบ ตรวจ (A), ตรวจ (B) บริเวณคัมอ้อย (สะพานไซค์)	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
		09/03/68	85.4	100.9
		03/07/68	67.5	97.2
2.	บริเวณชุดลูกหีบ	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
		09/03/68	87.9	91.4
		03/07/68	75.5	95.1
3.	บริเวณห้องควบคุมลูกหีบ	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
		09/03/68	70.0	84.1
		03/07/68	63.1	81.0
4.	บริเวณห้อง CCS	12/02/66	69.0	88.0
		25-26/02/67	66.0	91.6
		09/03/68	72.1	96.5
5.	บริเวณระบบสายพานลำเลียงกากอ้อยจากโครงการ	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
		09/03/68	84.1	86.4
		03/07/68	68.6	87.2
มาตรฐาน			90	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

ตารางที่ 4.10-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
			Leq 8 hr	Lmax
1.	บริเวณอาคารหม้อต้ม ตรวจ (B) บริเวณหม้อต้ม	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
		08/03/68	82.1	87.3
		02/07/68	63.4	93.8
2.	บริเวณห้องควบคุมหม้อต้ม	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
		08/03/68	73.4	87.6
		02/07/68	61.6	78.4
3.	บริเวณ Belt Filter Press	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
		08/03/68	81.0	92.8
		02/07/68	62.4	79.1
4.	บริเวณจัดเก็บและเตรียมปูนขาว	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
		08/03/68	78.4	82.8
		02/07/68	65.4	95.3
มาตรฐาน			90	140

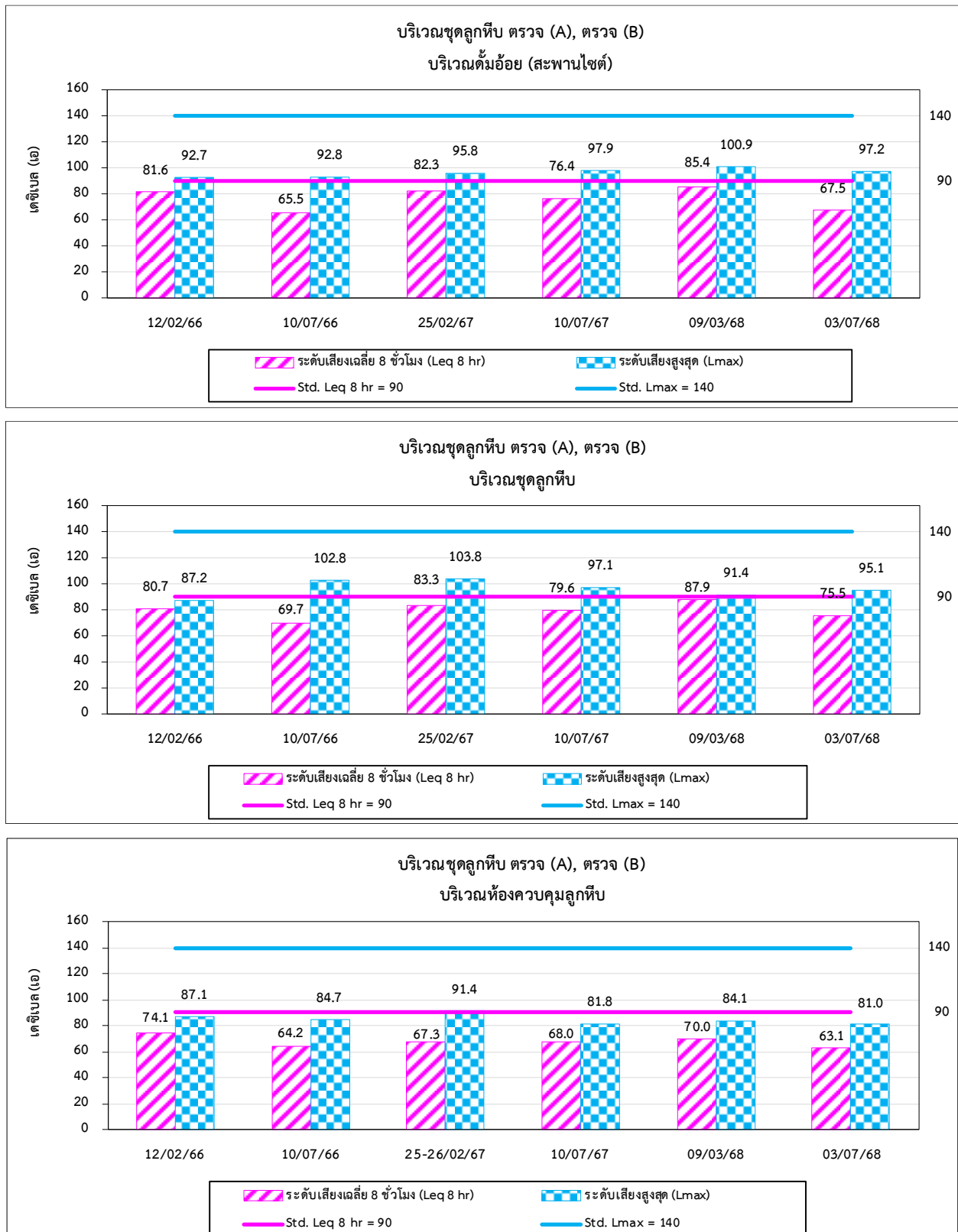
มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

ตารางที่ 4.10-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2566-2568

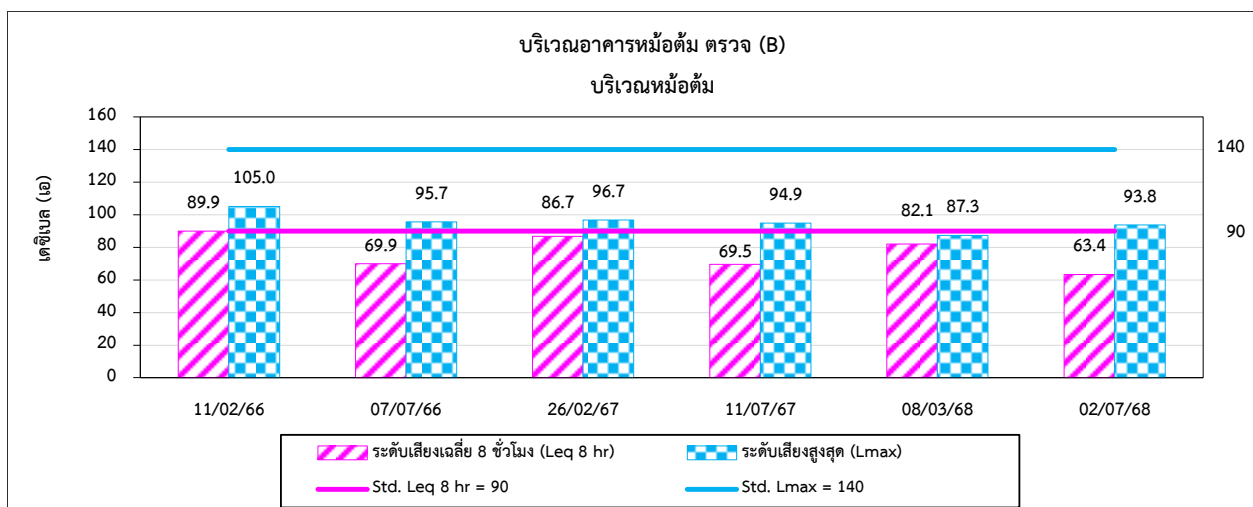
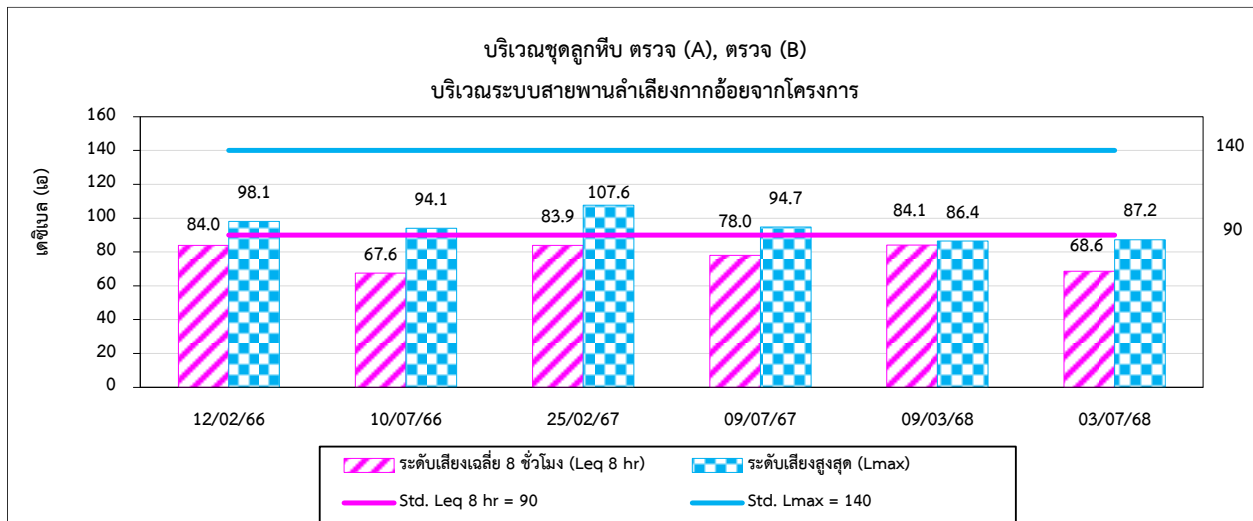
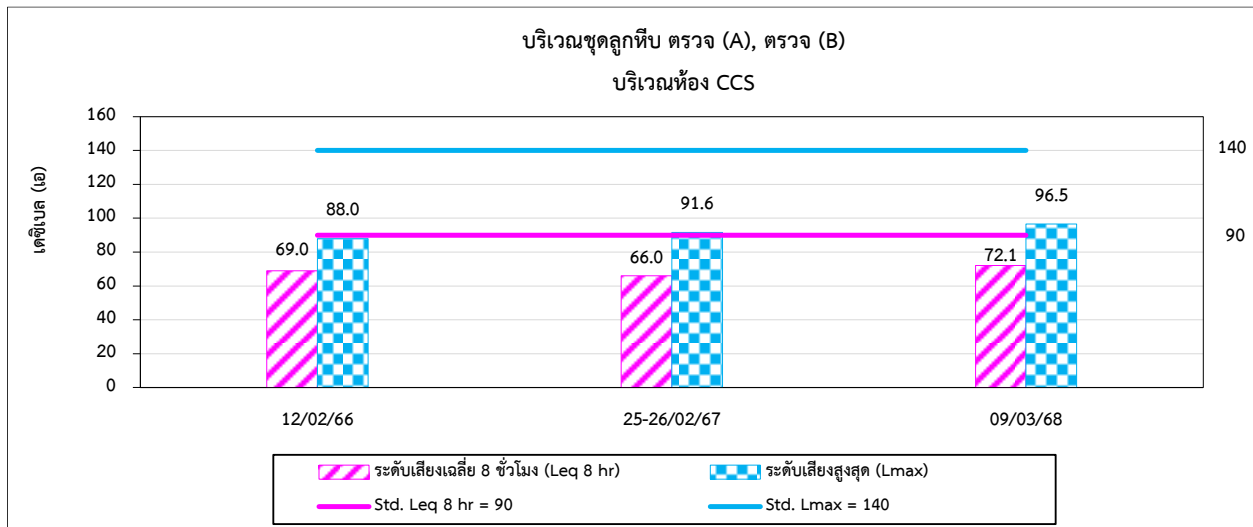
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
			Leq 8 hr	Lmax
1.	บริเวณอาคารหม้อเคี้ยวและหม้อปั่น ตรวจ (B) บริเวณหม้อเคี้ยว	11/02/66	77.7	102.3
		11/07/66	70.2	89.1
		27/02/67	76.5	101.8
		12/07/67	64.3	71.9
		08/03/68	79.4	103.6
		03/07/68	64.9	83.1
2.	บริเวณห้องควบคุมหม้อเคี้ยว	12/02/66	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
		08/03/68	66.7	85.0
		03/07/68	62.0	78.9
3.	บริเวณหม้อปั่น	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
		08/03/68	84.3	89.2
		02/07/68	64.6	75.6
4.	บริเวณห้องควบคุมหม้อปั่น	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
		08/03/68	63.3	78.9
		02/07/68	61.4	88.6
มาตรฐาน			90	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

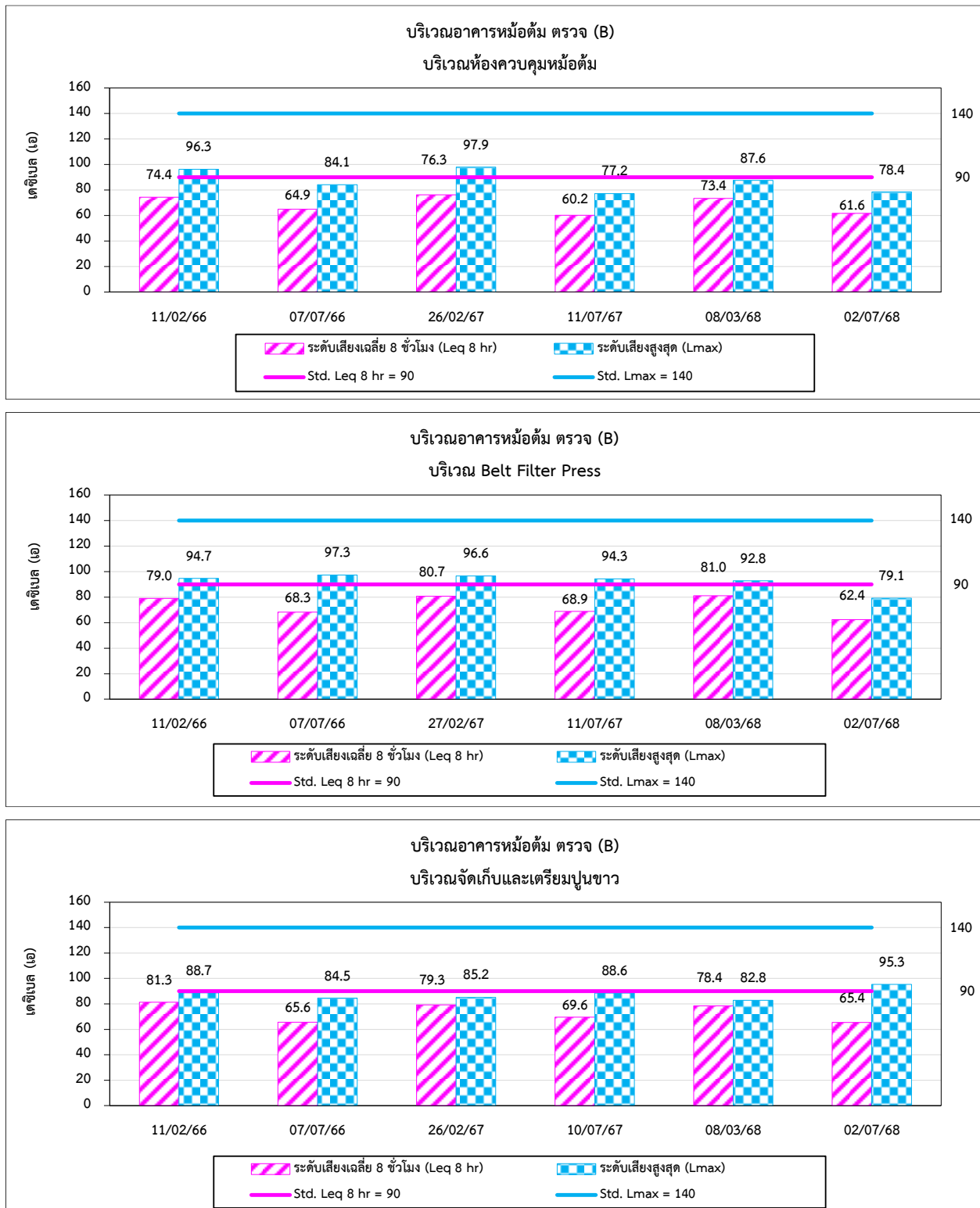
รูปที่ 4.10-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2566-2568



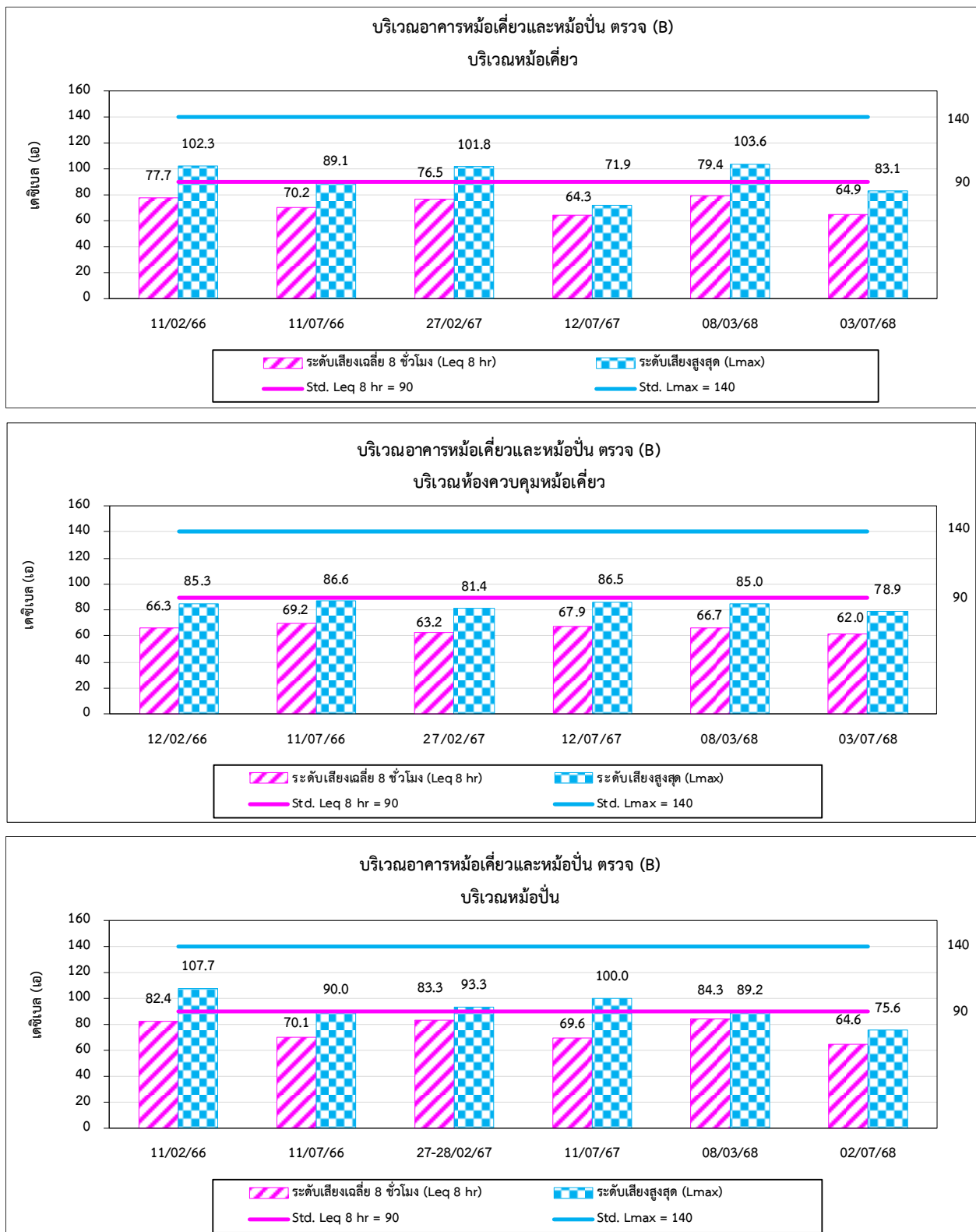
รูปที่ 4.10-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2566-2568



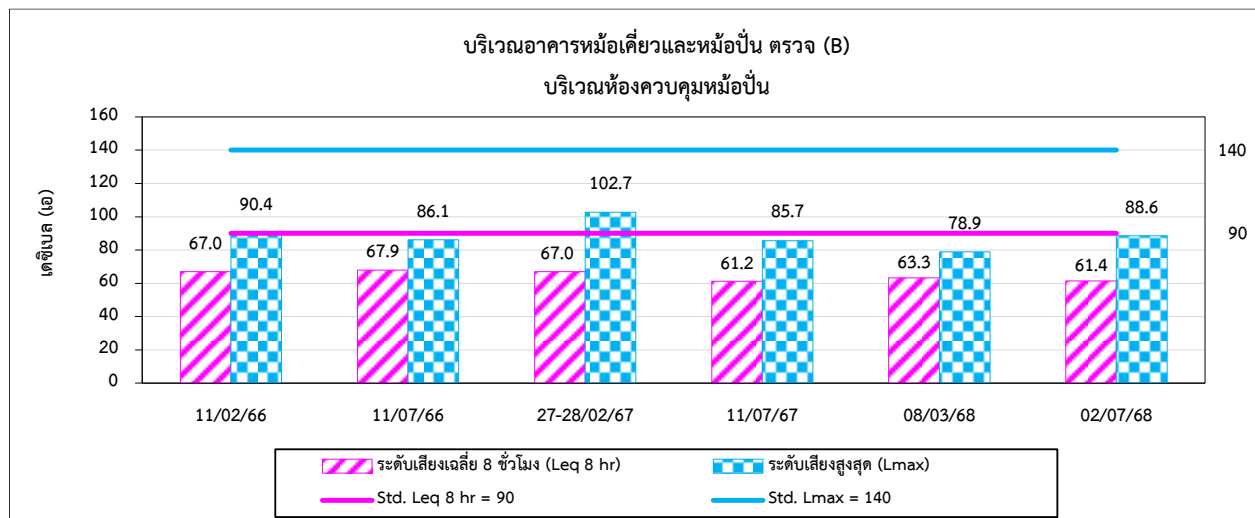
รูปที่ 4.10-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2566-2568



รูปที่ 4.10-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2566-2568



รูปที่ 4.10-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2566-2568



4.11 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)

จากการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) ผลการตรวจวัดพบว่า ค่า TWA มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 ค่า Lmax มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามกฎหมายกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และค่า Dose มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH และเมื่อเปรียบเทียบแนวโน้มผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา ระหว่างปี 2566-2568 พบว่า มีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้างเล็กน้อย การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.11-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.11-1

ตารางที่ 4.11-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			TWA (dB(A))	Lmax (dB(A))	Lpeak (dB(A))	Dose (%)
1.	บริเวณคัมอ้อย (สะพานไซค์)	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
		09/03/68	79.8	106.2	140.6	30.4
		03/07/68	71.1	100.7	141.5	4.1
2.	บริเวณชุดลูกหีบ	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
		09/03/68	84.8	109.8	145.0	95.9
		03/07/68	78.6	105.1	122.5	22.8
3.	บริเวณห้องควบคุมลูกหีบ	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
		09/03/68	75.1	96.8	133.4	10.2
		03/07/68	55.0	79.9	116.8	0.1
4.	บริเวณห้อง CCS	12/02/66	78.9	99.8	131.6	24.6
		25-26/02/67	76.2	90.2	124.8	13.2
		09/03/68	74.1	98.8	134.8	8.1
มาตรฐาน			85 ⁽¹⁾	115 ⁽²⁾	-	100 ⁽³⁾

ตารางที่ 4.11-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			TWA (dB(A))	Lmax (dB(A))	Lpeak (dB(A))	Dose (%)
5.	บริเวณระบบสายพานลำเลียงกากอ้อย จากโครงการ	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
		09/03/68	84.9	104.2	146.3	98.8
		03/07/68	59.8	91.0	112.6	0.3
6.	บริเวณหม้อต้ม	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
		08/03/68	84.2	100.3	136.8	83.8
		02/07/68	69.3	98.9	141.7	2.7
7.	บริเวณห้องควบคุมหม้อต้ม	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
		08/03/68	78.4	96.3	131.3	22.0
		02/07/68	69.9	103.7	125.2	3.1
8.	บริเวณ Belt Filter Press	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
		08/03/68	78.8	101.8	133.6	23.9
		02/07/68	69.0	110.5	141.7	2.5
9.	บริเวณจัดเก็บและเตรียมปูนขาว	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
		08/03/68	81.5	96.3	132.6	44.6
		02/07/68	62.0	98.1	126.0	0.5
มาตรฐาน			85 ⁽¹⁾	115 ⁽²⁾	-	100 ⁽³⁾

ตารางที่ 4.11-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) ระหว่างปี 2566-2568

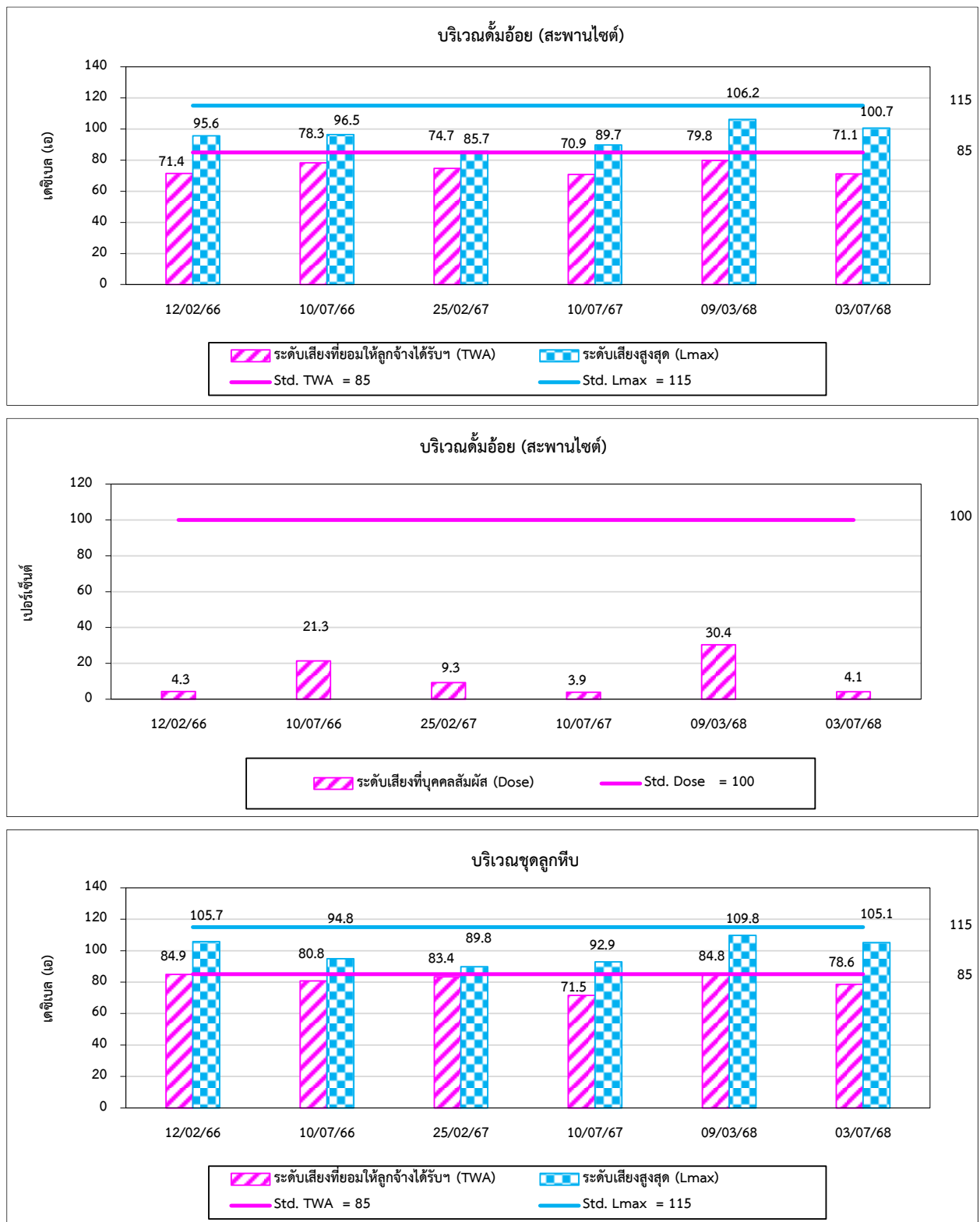
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			TWA (dB(A))	Lmax (dB(A))	Lpeak (dB(A))	Dose (%)
10.	บริเวณหม้อเคี้ยว	11/02/66	74.8	98.8	133.4	9.6
		11/07/66	75.1	89.2	98.6	10.2
		27/02/67	82.4	89.8	129.9	54.6
		12/07/67	71.5	89.7	129.8	4.5
		08/03/68	82.7	106.6	138.0	59.3
		03/07/68	81.3	107.7	127.4	43.1
11.	บริเวณห้องควบคุมหม้อเคี้ยว	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
		08/03/68	76.4	100.9	132.4	13.9
		03/07/68	73.4	100.8	132.1	6.9
12.	บริเวณหม้อปั่น	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
		08/03/68	84.7	106.0	139.0	93.8
		02/07/68	73.3	100.8	122.1	6.8
13.	บริเวณห้องควบคุมหม้อปั่น	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
		08/03/68	79.2	93.4	130.0	26.6
		02/07/68	72.1	100.3	134.3	5.1
มาตรฐาน			85 ⁽¹⁾	115 ⁽²⁾	-	100 ⁽³⁾

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

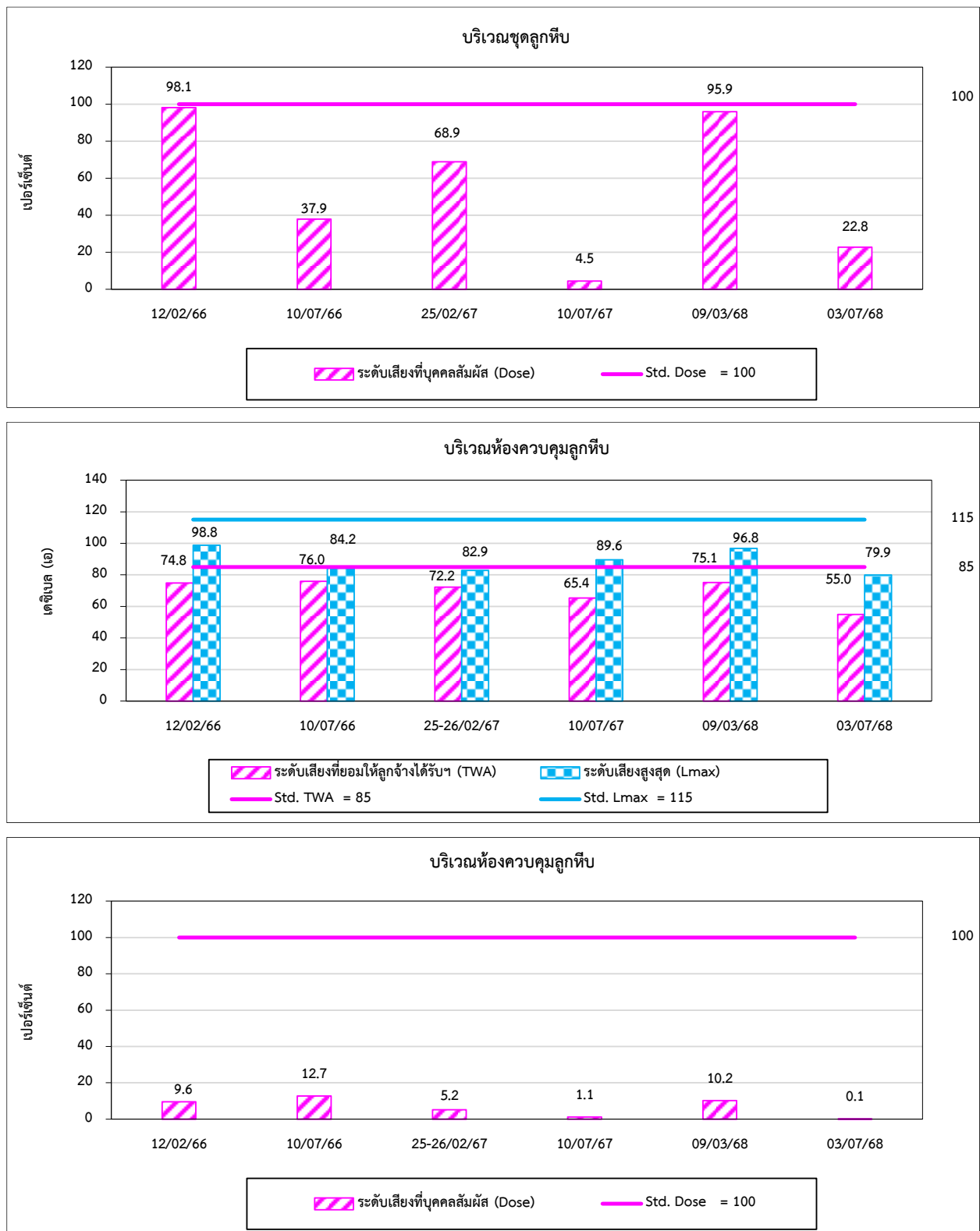
⁽²⁾ กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559

⁽³⁾ American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

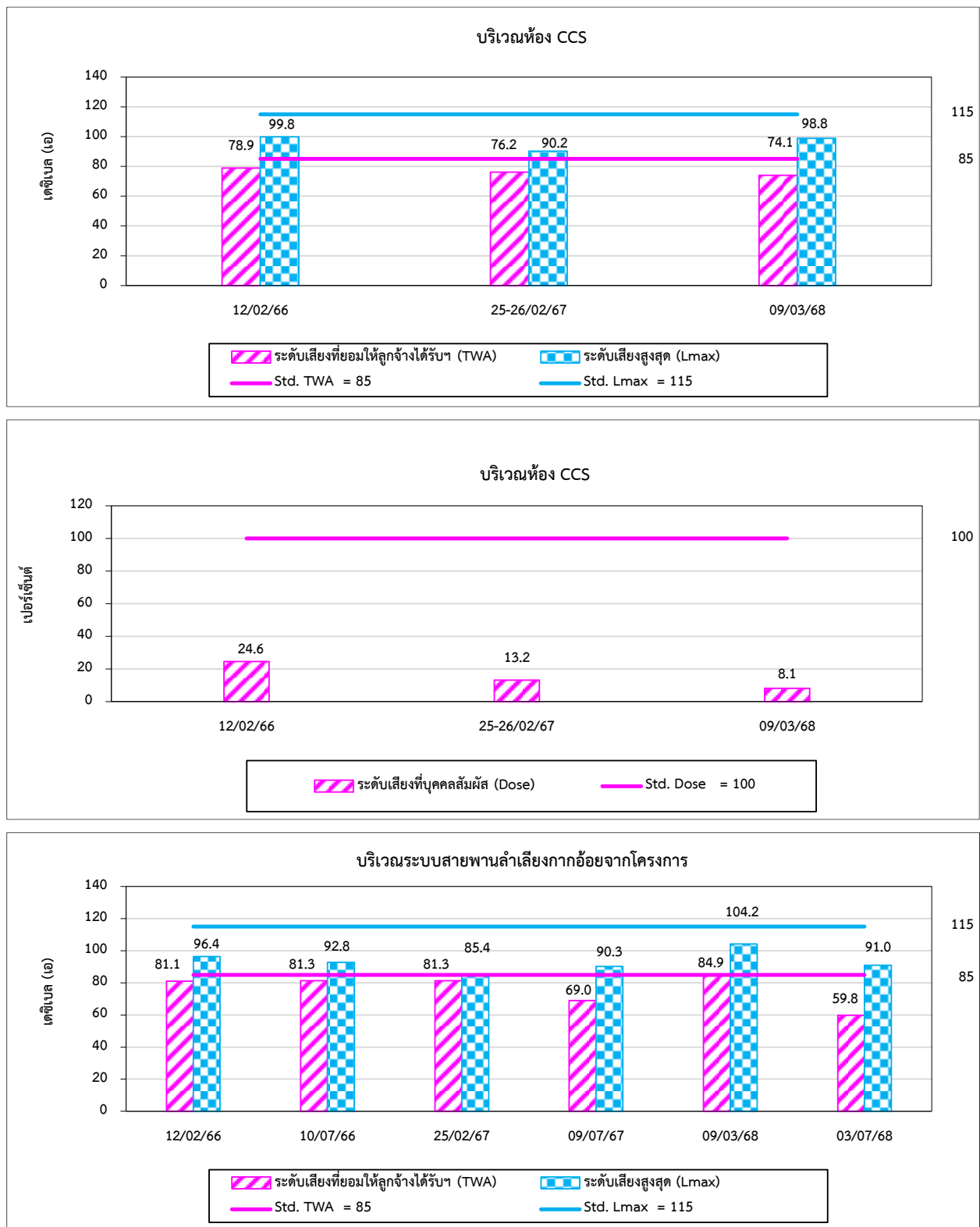
รูปที่ 4.11-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) ระหว่างปี 2566-2568



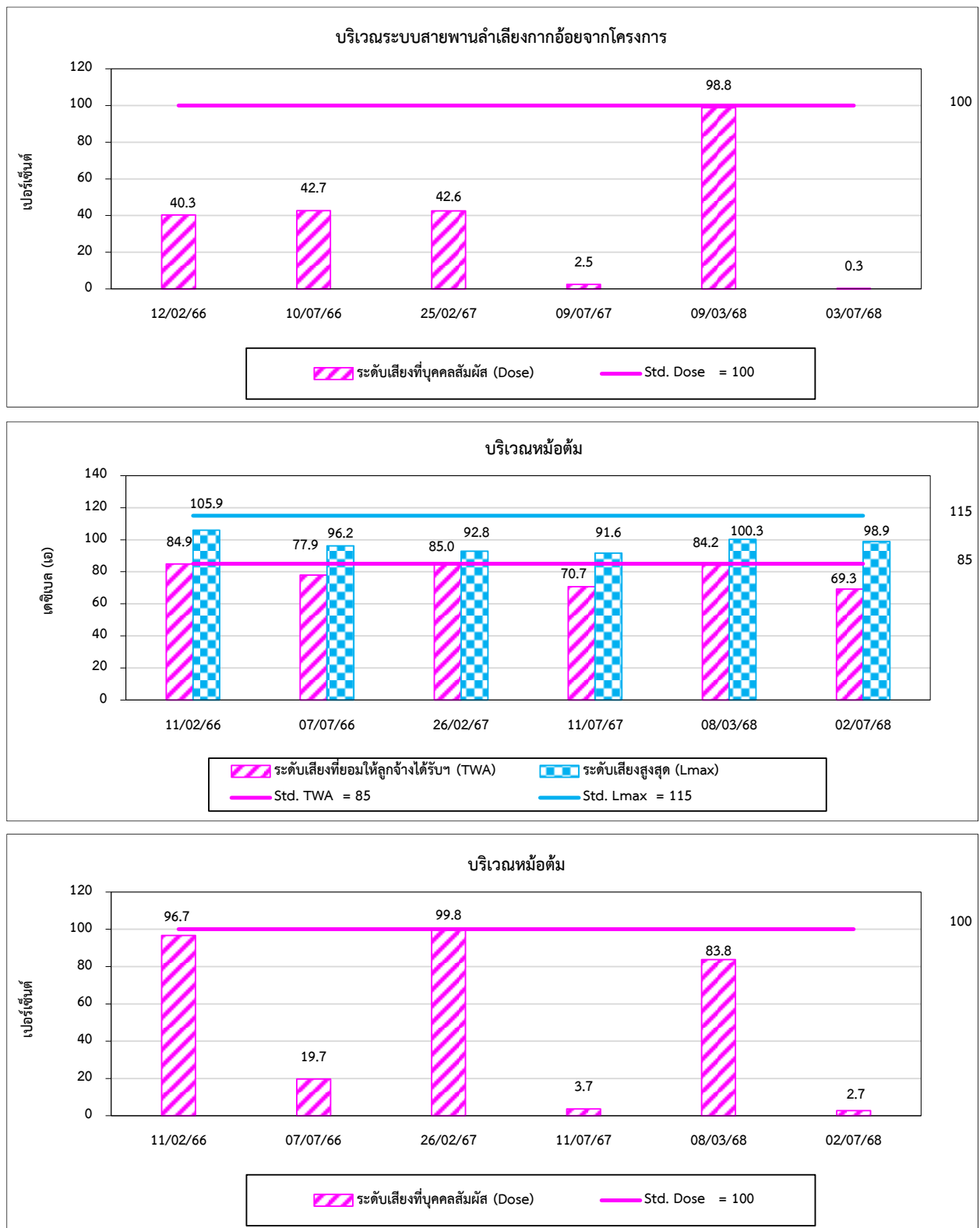
รูปที่ 4.11-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) ระหว่างปี 2566-2568



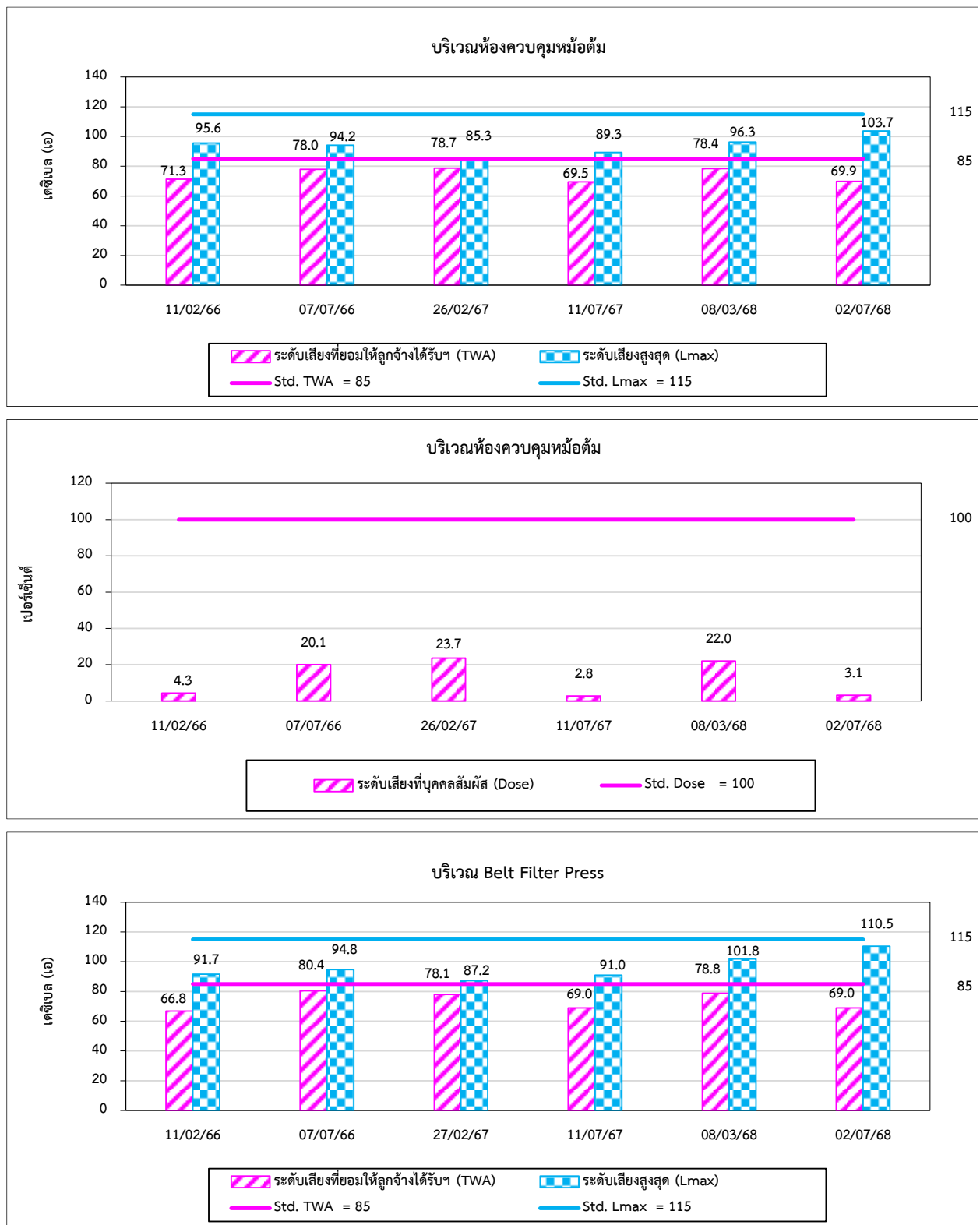
รูปที่ 4.11-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) ระหว่างปี 2566-2568



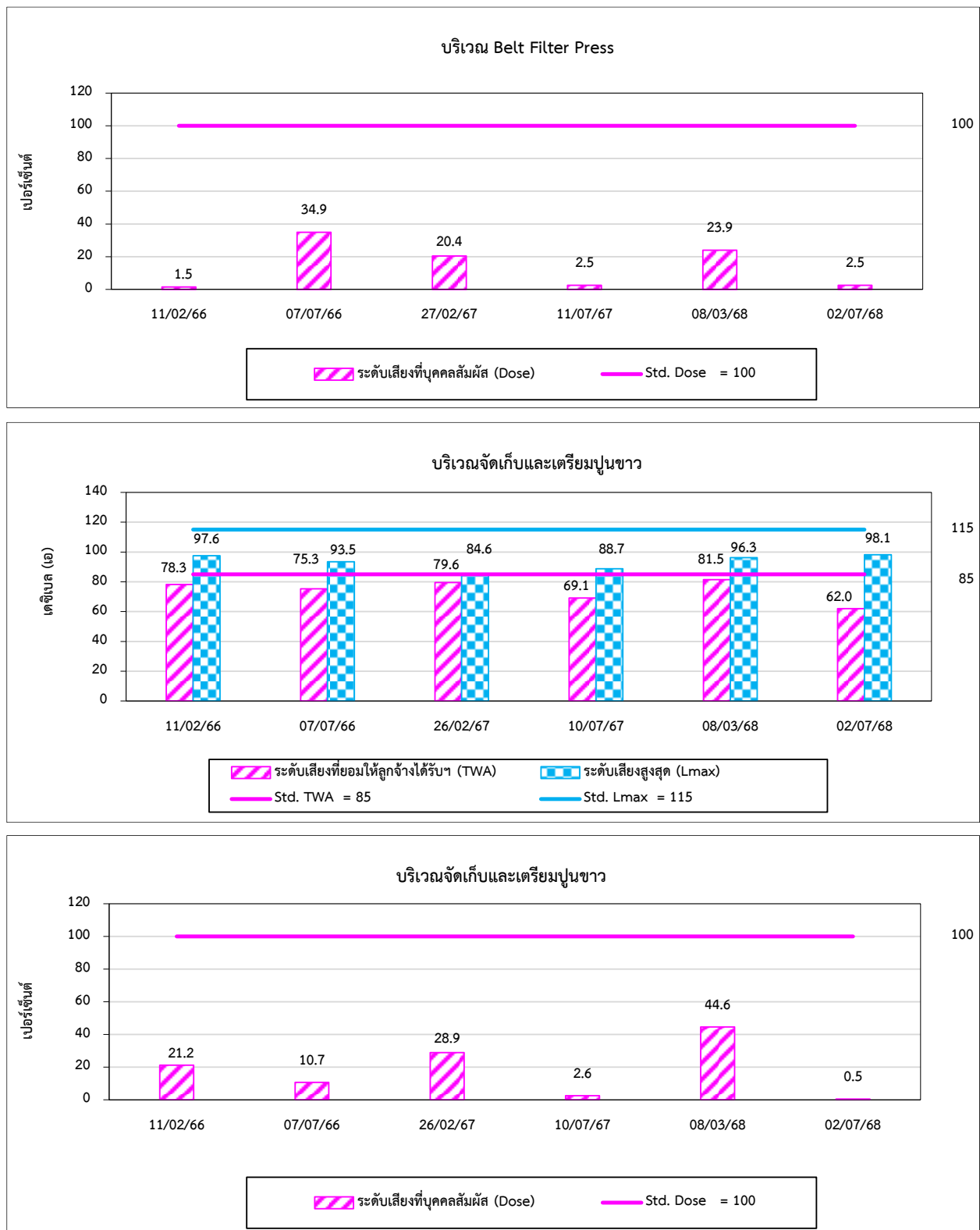
รูปที่ 4.11-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) ระหว่างปี 2566-2568



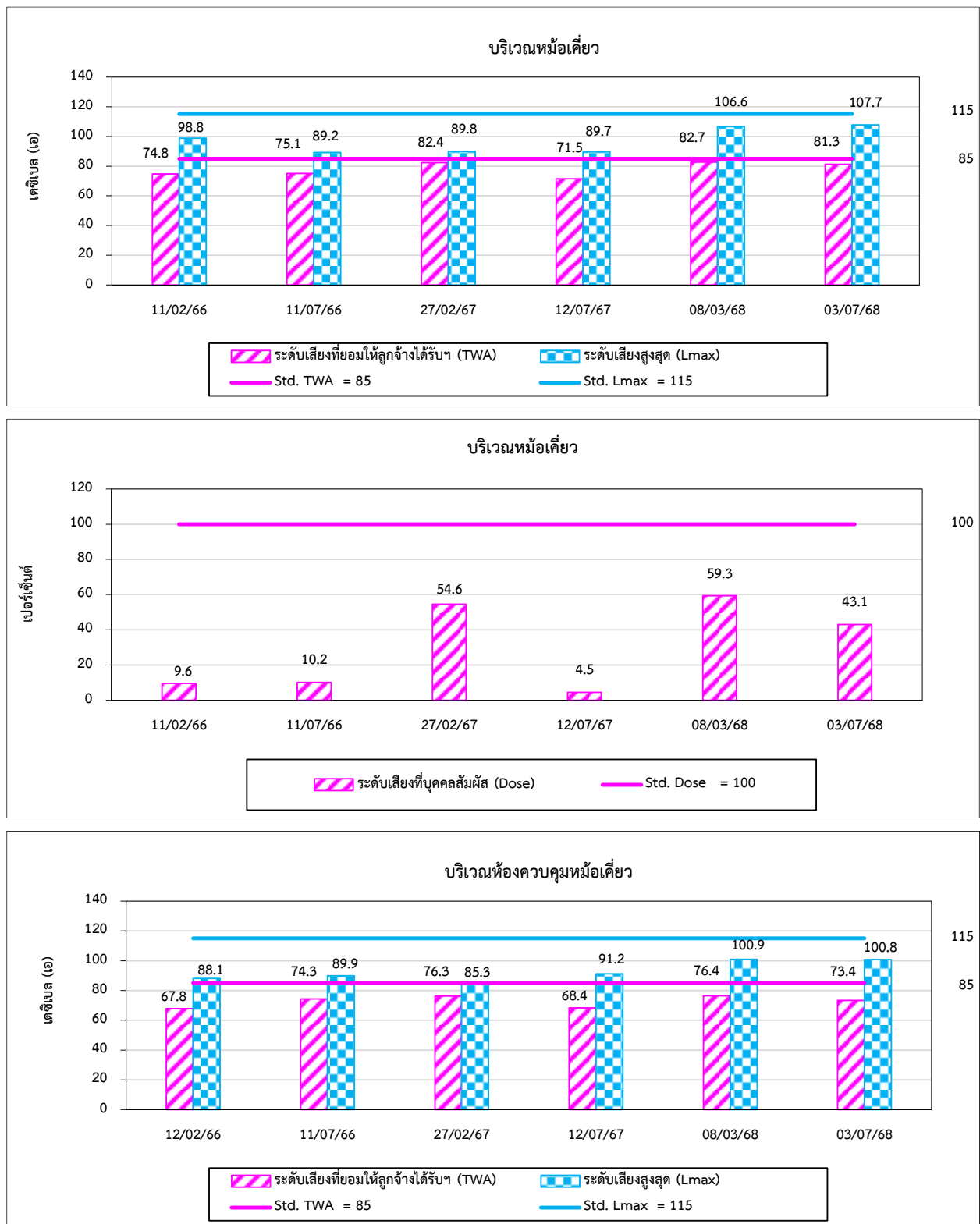
รูปที่ 4.11-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) ระหว่างปี 2566-2568



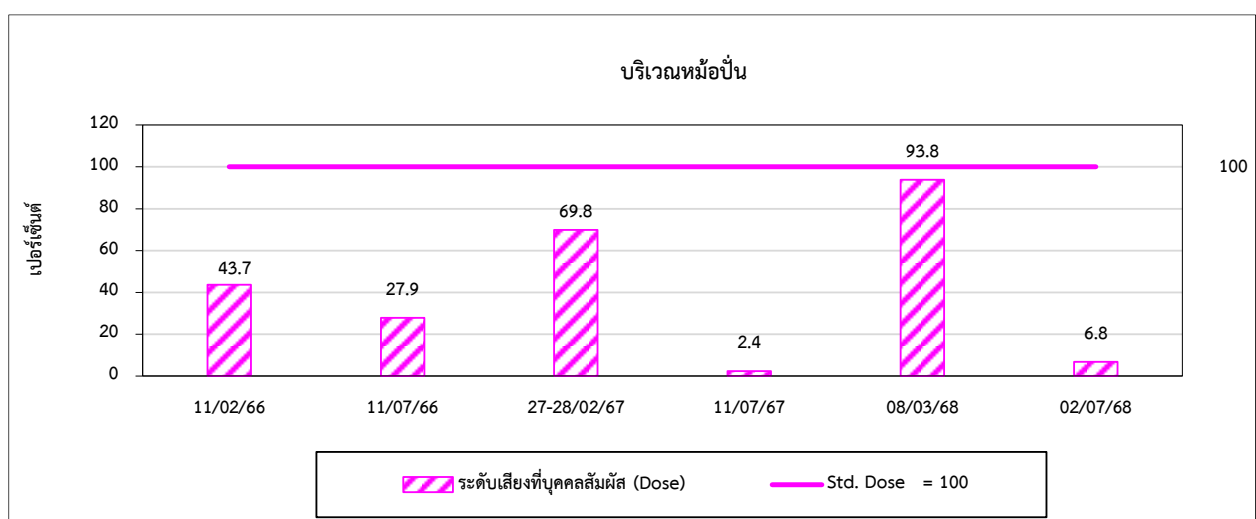
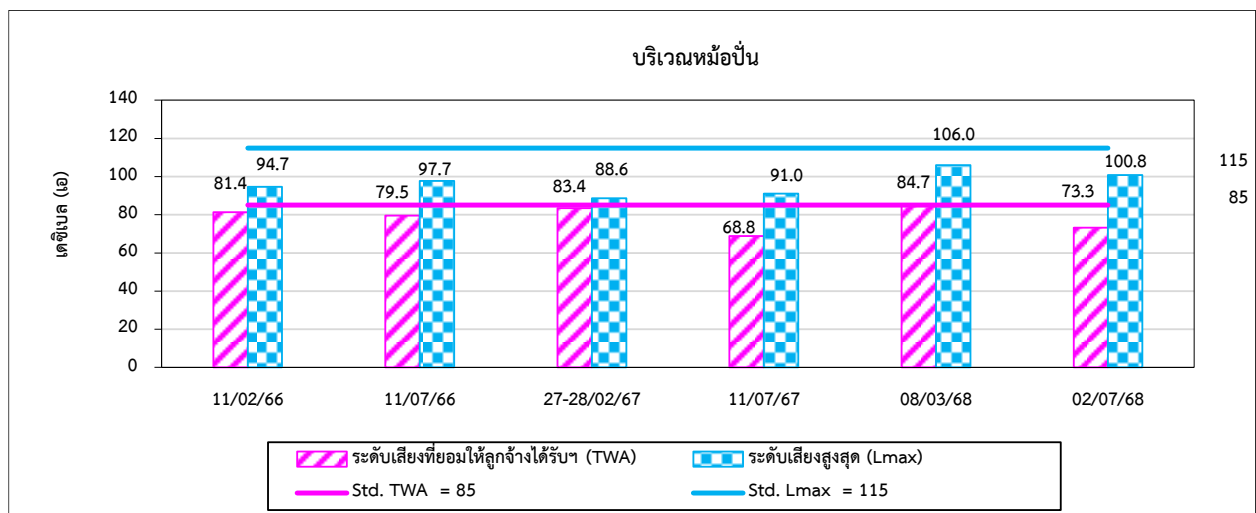
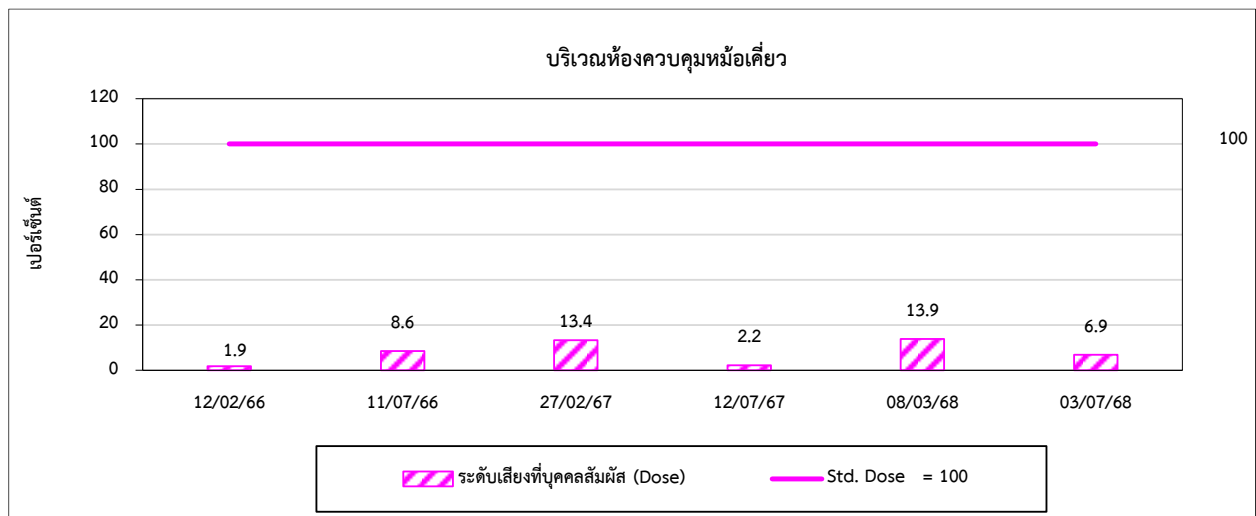
รูปที่ 4.11-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) ระหว่างปี 2566-2568



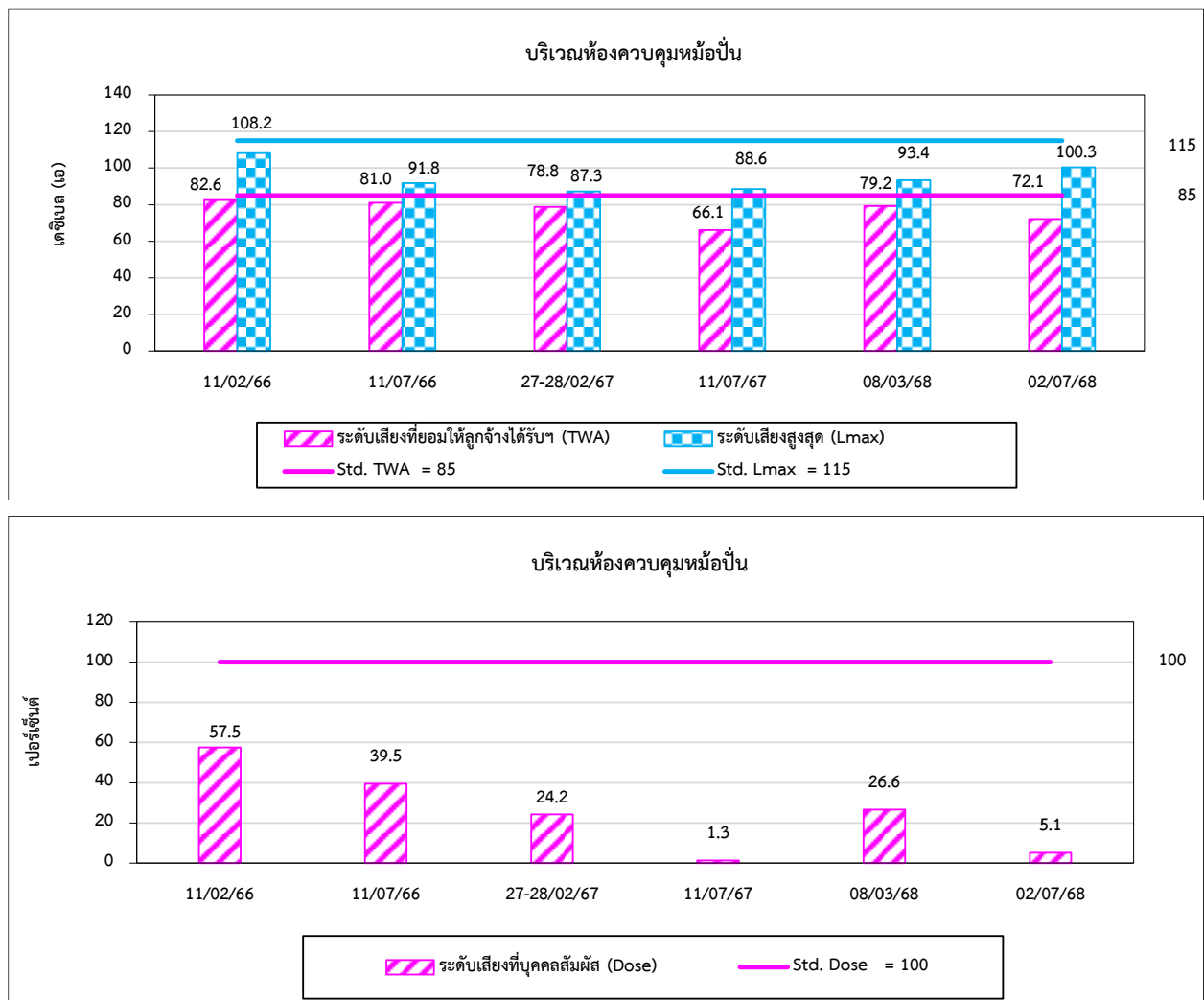
รูปที่ 4.11-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) ระหว่างปี 2566-2568



รูปที่ 4.11-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) ระหว่างปี 2566-2568



รูปที่ 4.11-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) ระหว่างปี 2566-2568



4.12 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ Total Dust และ Respirable Dust มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH (TLV-TWA) และเมื่อเปรียบเทียบแนวโน้ม ผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา ระหว่างปี 2566-2568 พบว่า มีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้างเล็กน้อย การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.12-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.12-1

ตารางที่ 4.12-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์	
			Total Dust (mg/m ³)	Respirable Dust (mg/m ³)
1.	บริเวณดั้มอ้อย (สะพานไซค์) - Area	12/02/66	0.500	<0.010
		25/02/67	<0.010	<0.010
		01/03/68	0.083	<0.010
	- Person	12/02/66	0.584	0.133
		25/02/67	<0.010	<0.010
		01/03/68	0.334	<0.010
2.	บริเวณชุดลูกหีบ - Area	12/02/66	0.667	0.400
		25/02/67	<0.010	<0.010
		01/03/68	<0.010	<0.010
	- Person	12/02/66	1.002	0.334
		25/02/67	<0.010	<0.010
		01/03/68	<0.010	<0.010
3.	บริเวณระบบสายพานลำเลียงกากอ้อยจากโครงการ - Area	12/02/66	0.751	<0.010
		25/02/67	<0.010	<0.010
		01/03/68	0.083	<0.010
	- Person	12/02/66	0.417	<0.010
		25/02/67	0.168	<0.010
		01/03/68	<0.010	<0.010
มาตรฐาน ⁽¹⁾			10	3

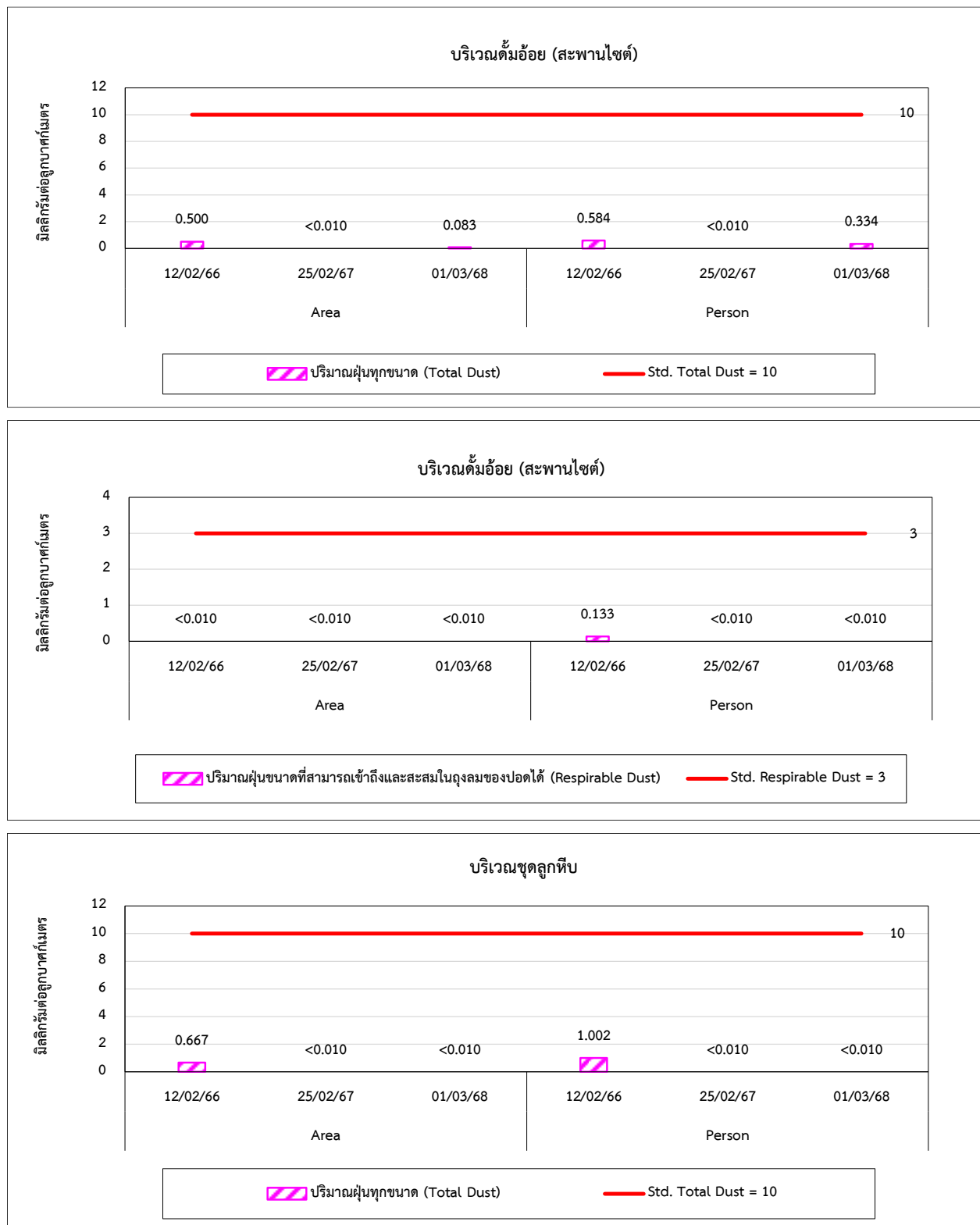
มาตรฐาน : American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH (TLV-TWA)

ตารางที่ 4.12-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์	
			Total Dust (mg/m ³)	Respirable Dust (mg/m ³)
4.	บริเวณจัดเก็บและเตรียมปูนขาว - Area	12/02/66	0.667	<0.010
		26/02/67	<0.010	<0.010
		01/03/68	<0.010	<0.010
	- Person	12/02/66	0.668	0.401
		26/02/67	0.336	<0.010
		01/03/68	<0.010	<0.010
5.	ลานจอดรถบรรทุกอ้อย - Area	12/02/66	0.751	0.067
		25/02/67	0.167	0.067
		01/03/68	<0.010	<0.010
	- Person	12/02/66	0.250	<0.010
		25/02/67	<0.010	<0.010
		01/03/68	<0.010	<0.010
มาตรฐาน ⁽¹⁾			10	3

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

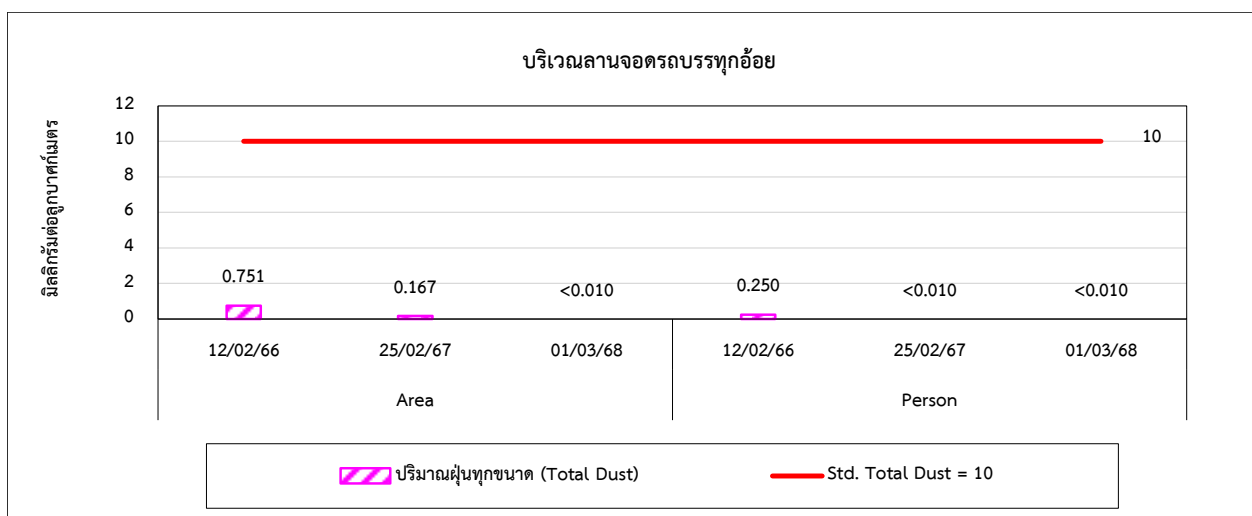
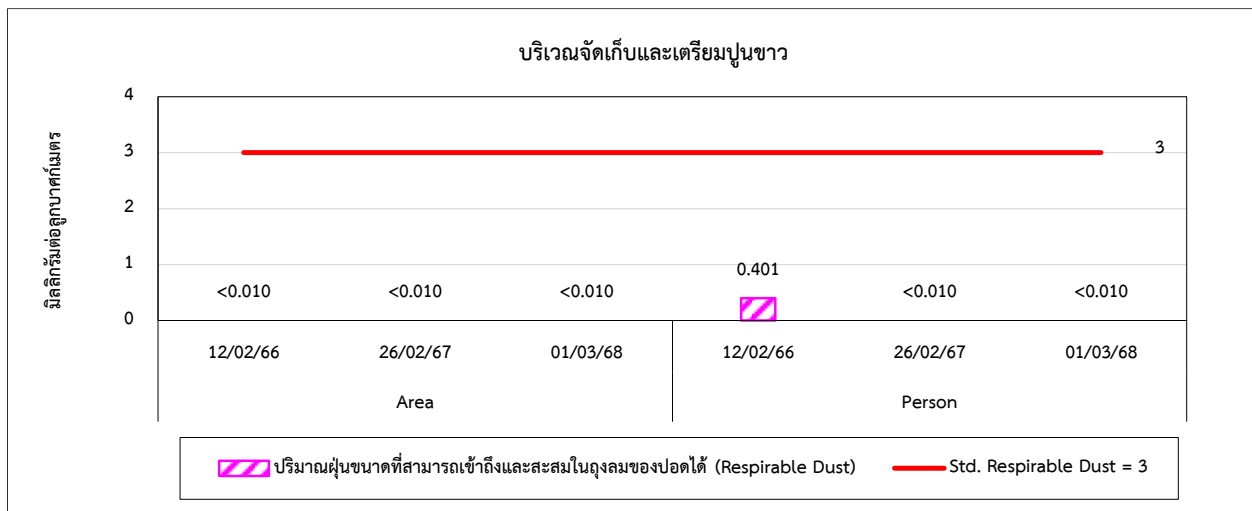
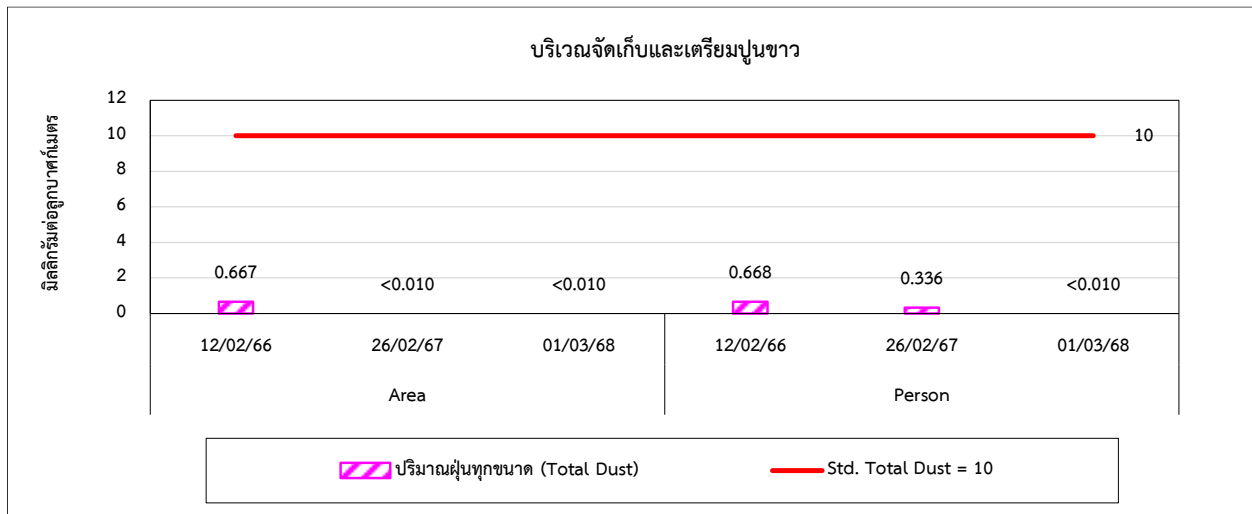
รูปที่ 4.12-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2566-2568



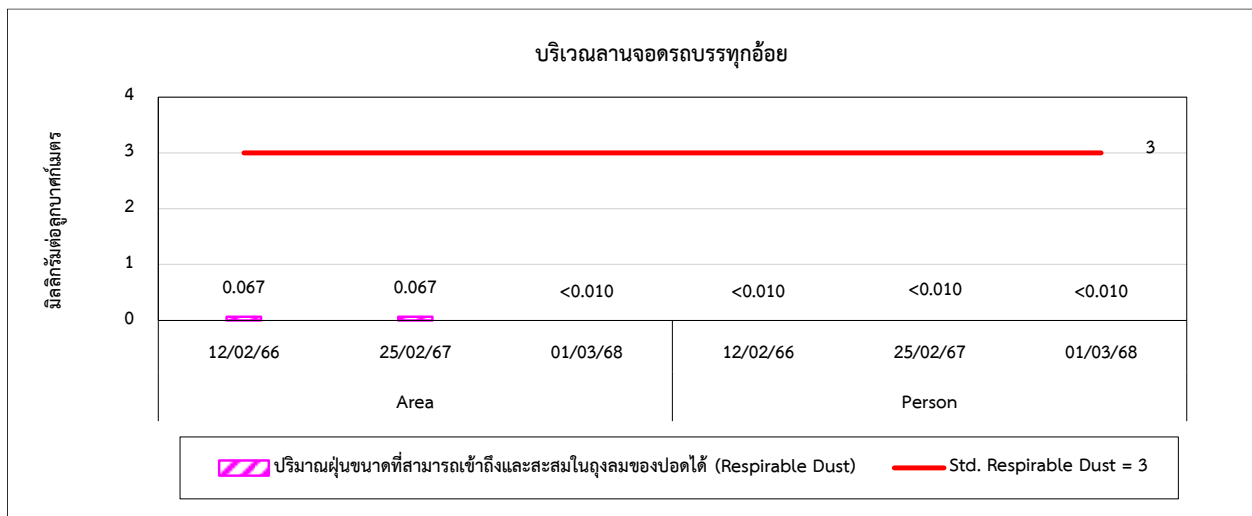
รูปที่ 4.12-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2566-2568



รูปที่ 4.12-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2566-2568



รูปที่ 4.12-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2566-2568



4.13 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ

จากการตรวจวัดค่าความร้อน จำนวน 7 ตำแหน่ง ผลการตรวจวัด พบว่า ค่าดัชนีความร้อน (WBGT) ที่ยอมให้คนสัมผัสความร้อนในการทำงานได้ (Permissible Heat Exposure Theshold Limit Valves) ที่ลักษณะงานเบา และงานปานกลาง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามกฎหมายกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 และเมื่อเปรียบเทียบแนวโน้มผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา ระหว่างปี 2566-2568 พบว่า มีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้างเล็กน้อย การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.13-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.13-1

ตารางที่ 4.13-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (°C)	
			WBGT	
1.	บริเวณชุดลูกทึบ บริเวณคัมอ้อย (สะพานไซค์)	12/02/66	31.6	-
		18/12/66	22.6	-
		25/02/67	24.4	-
		10/12/67	-	29.6
		01/03/68	25.4	-
		10/12/68	-	27.2
		2.	บริเวณชุดลูกทึบ	12/02/66
18/12/66	21.2			-
25/02/67	24.0			-
10/12/67	-			29.4
01/03/68	24.5			-
10/12/68	-			28.4
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾				34.0 ^{1/}

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 2566-2568

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (°C)	
			WBGT	
3.	บริเวณอาคารหม้อต้ม บริเวณหม้อต้ม	11/02/66	30.8	-
		18/12/66	30.2	-
		26/02/67	24.4	-
		10/12/67	-	30.0
		01/03/68	25.5	-
		10/12/68	28.9	-
		4.	บริเวณ Belt Filter Press	11/02/66
18/12/66	30.2			-
27/02/67	24.3			-
10/12/67	-			29.7
02/03/68	24.7			-
10/12/68	-			28.9
5.	บริเวณจัดเก็บและเตรียมปูนขาว			11/02/66
		18/12/66	31.1	-
		26/02/67	31.2	-
		10/12/67	-	30.4
		01/03/68	31.0	-
		10/12/68	-	29.2
		6.	บริเวณอาคารหม้อเคี้ยวและหม้อปั่น บริเวณหม้อเคี้ยว	12/02/66
18/12/66	31.0			-
27/02/67	30.9			-
10/12/67	-			31.1
01/03/68	32.0			-
10/12/68	28.5			-
7.	บริเวณหม้อปั่น			11/02/66
		18/12/66	31.0	-
		28/02/67	31.0	-
		10/12/67	-	31.4
		01/03/68	33.9	-
		10/12/68	28.4	-
		มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		

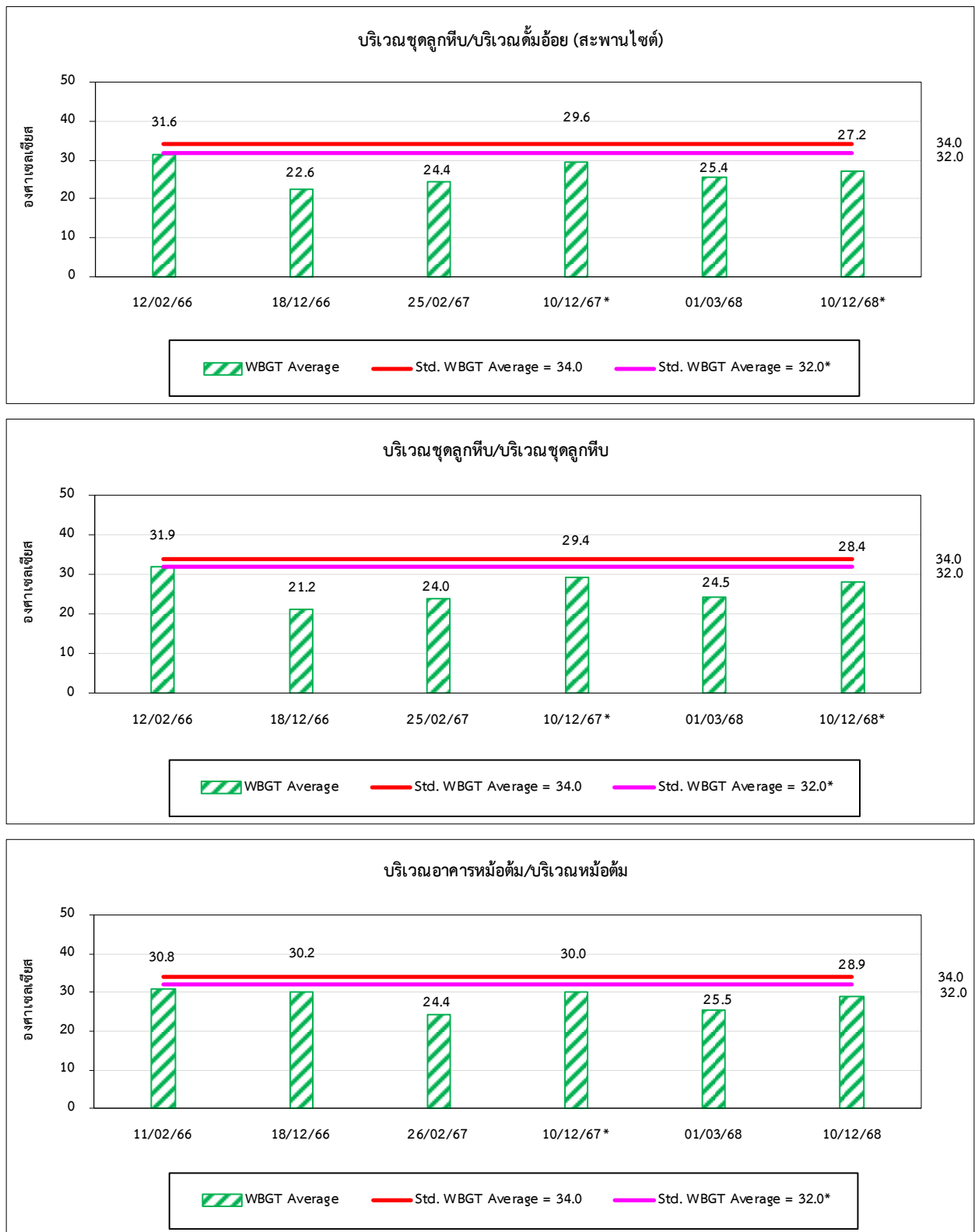
มาตรฐาน : ⁽¹⁾ กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

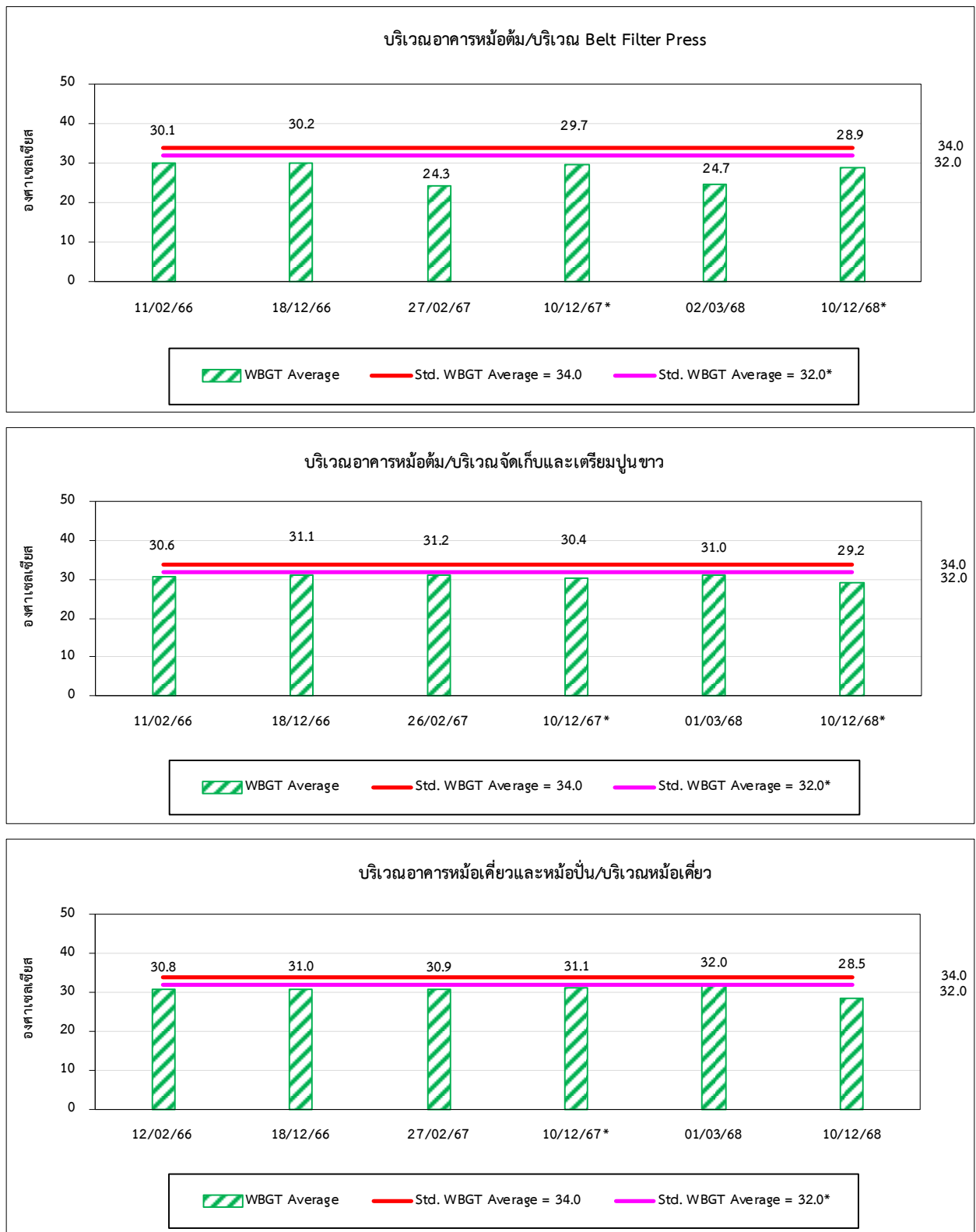
^{1/} ลักษณะงานเบา

^{2/} ลักษณะงานปานกลาง

รูปที่ 4.13-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2566-2568



รูปที่ 4.13-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2566-2568



รูปที่ 4.13-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2566-2568

