

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการโรงงานน้ำตาลขอนแก่น (สาขาวังสะพุง) (ช่วงดำเนินการ) ของ บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวังสะพุง) โดยทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ คุณภาพอากาศในบรรยากาศ (กลิ่น) คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระดับเสียงโดยทั่วไป คุณภาพน้ำฝน คุณภาพน้ำผิวดิน คุณภาพน้ำทิ้ง คุณภาพดิน ระดับเสียงในสถานประกอบการ ค่าความร้อนในสถานประกอบการ และทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระหว่างปี 2565-2567 สามารถสรุปได้ดังนี้

4.1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 4 สถานี ได้แก่ วัดศรีอุทัย, วัดทองสว่าง ศรีนวล, วัดสะเทียหนอง และพื้นที่โครงการ ผลการตรวจวัดระหว่างปี 2565-2567 พบว่า ปริมาณ TSP, PM-10 และ $SO_2^{(24hr)}$ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ปริมาณ $SO_2^{(1hr)}$ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง สำหรับปริมาณ NO_2 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2565-2567) พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้างเล็กน้อย รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 4.1-1 และ 4.1-2 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.1-1

ตารางที่ 4.1-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	NO ₂ (ppm)	SO ₂ ^(1 hr) (ppm)
1.	วัดศรีอุทัย	09-10/02/65	0.148	0.079	0.0013-0.0035	0.0016-0.0022
		10-11/02/65	0.127	0.077	0.0014-0.0038	0.0017-0.0046
		11-12/02/65	0.061	0.045	0.0009-0.0043	0.0014-0.0032
		12-13/02/65	0.090	0.062	0.0014-0.0045	0.0029-0.0039
		13-14/02/65	0.077	0.050	0.0015-0.0049	0.0024-0.0037
		14-15/02/65	0.037	0.026	0.0013-0.0051	0.0024-0.0038
		15-16/02/65	0.051	0.033	0.0012-0.0051	0.0030-0.0040
		24-25/12/65	0.141	0.073	0.0020-0.0048	0.0024-0.0031
		25-26/12/65	0.104	0.071	0.0013-0.0046	0.0025-0.0029
		26-27/12/65	0.103	0.098	0.0015-0.0042	0.0024-0.0033
		27-28/12/65	0.104	0.078	0.0009-0.0037	0.0022-0.0032
		28-29/12/65	0.122	0.093	0.0013-0.0048	0.0028-0.0040
		29-30/12/65	0.113	0.073	0.0009-0.0026	0.0027-0.0037
		30-31/12/65	0.082	0.074	0.0015-0.0035	0.0028-0.0037
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.17 ⁽³⁾	0.30 ⁽²⁾

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

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง

⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	NO ₂ (ppm)	SO ₂ ^(1 hr) (ppm)
1.	วัดศรีอุทัย (ต่อ)	20-21/02/66	0.102	0.039	0.0018-0.0042	0.0011-0.0029
		21-22/02/66	0.114	0.062	0.0014-0.0041	0.0013-0.0029
		22-23/02/66	0.115	0.052	0.0015-0.0034	0.0013-0.0026
		23-24/02/66	0.195	0.093	0.0012-0.0028	0.0006-0.0039
		24-25/02/66	0.118	0.051	0.0014-0.0053	0.0005-0.0026
		25-26/02/66	0.085	0.032	0.0007-0.0036	0.0011-0.0021
		26-27/02/66	0.095	0.049	0.0009-0.0029	0.0012-0.0020
		18-19/12/66	0.146	0.083	0.0019-0.0049	0.0045-0.0069
		19-20/12/66	0.124	0.066	0.0016-0.0055	0.0044-0.0070
		20-21/12/66	0.154	0.054	0.0022-0.0068	0.0047-0.0075
		21-22/12/66	0.148	0.024	0.0016-0.0047	0.0045-0.0074
		22-23/12/66	0.148	0.112	0.0015-0.0055	0.0047-0.0070
		23-24/12/66	0.140	0.065	0.0018-0.0051	0.0045-0.0075
		24-25/12/66	0.114	0.072	0.0016-0.0053	0.0050-0.0077
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.17 ⁽³⁾	0.30 ⁽²⁾

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

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
ในเวลา 1 ชั่วโมง

⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	NO ₂ (ppm)	SO ₂ ^(1 hr) (ppm)
1.	วัดศรีอุทัย (ต่อ)	20-21/02/67	0.093	0.071	0.0013-0.0062	0.0020-0.0034
		21-22/02/67	0.184	0.110	0.0021-0.0067	0.0013-0.0037
		22-23/02/67	0.104	0.085	0.0013-0.0059	0.0017-0.0030
		23-24/02/67	0.146	0.097	0.0018-0.0070	0.0019-0.0027
		24-25/02/67	0.131	0.112	0.0032-0.0077	0.0014-0.0024
		25-26/02/67	0.167	0.084	0.0013-0.0085	0.0015-0.0027
		26-27/02/67	0.181	0.080	0.0014-0.0067	0.0017-0.0028
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.17 ⁽³⁾	0.30 ⁽²⁾

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

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
ในเวลา 1 ชั่วโมง

⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	NO ₂ (ppm)	SO ₂ ^(1 hr) (ppm)
2.	วัดทองสว่างศรีนวล	09-10/02/65	0.165	0.102	0.0010-0.0039	0.0019-0.0033
		10-11/02/65	0.111	0.080	0.0011-0.0039	0.0016-0.0045
		11-12/02/65	0.064	0.050	0.0009-0.0044	0.0022-0.0037
		12-13/02/65	0.086	0.058	0.0011-0.0041	0.0023-0.0037
		13-14/02/65	0.071	0.049	0.0011-0.0053	0.0020-0.0037
		14-15/02/65	0.052	0.035	0.0010-0.0044	0.0023-0.0036
		15-16/02/65	0.044	0.023	0.0010-0.0043	0.0017-0.0023
		24-25/12/65	0.077	0.051	0.0012-0.0027	0.0015-0.0049
		25-26/12/65	0.089	0.060	0.0012-0.0029	0.0017-0.0061
		26-27/12/65	0.125	0.051	0.0010-0.0031	0.0035-0.0052
		27-28/12/65	0.086	0.045	0.0010-0.0033	0.0037-0.0100
		28-29/12/65	0.089	0.046	0.0020-0.0094	0.0035-0.0063
		29-30/12/65	0.080	0.041	0.0020-0.0082	0.0035-0.0068
		30-31/12/65	0.062	0.037	0.0045-0.0109	0.0046-0.0077
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.17 ⁽³⁾	0.30 ⁽²⁾

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

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
ในเวลา 1 ชั่วโมง

⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	NO ₂ (ppm)	SO ₂ ^(1 hr) (ppm)
2.	วัดทองสว่างศรีนวล (ต่อ)	20-21/02/66	0.109	0.055	0.0018-0.0039	0.0020-0.0049
		21-22/02/66	0.117	0.086	0.0018-0.0033	0.0023-0.0051
		22-23/02/66	0.116	0.084	0.0013-0.0052	0.0027-0.0044
		23-24/02/66	0.136	0.102	0.0013-0.0034	0.0024-0.0041
		24-25/02/66	0.101	0.086	0.0018-0.0040	0.0026-0.0036
		25-26/02/66	0.091	0.081	0.0017-0.0035	0.0020-0.0034
		26-27/02/66	0.111	0.068	0.0017-0.0039	0.0021-0.0034
		18-19/12/66	0.063	0.033	0.0030-0.0060	0.0046-0.0070
		19-20/12/66	0.092	0.029	0.0024-0.0074	0.0047-0.0070
		20-21/12/66	0.084	0.028	0.0020-0.0058	0.0040-0.0079
		21-22/12/66	0.060	0.024	0.0020-0.0058	0.0047-0.0079
		22-23/12/66	0.147	0.048	0.0020-0.0048	0.0042-0.0072
		23-24/12/66	0.141	0.050	0.0020-0.0065	0.0041-0.0069
		24-25/12/66	0.113	0.040	0.0024-0.0068	0.0044-0.0075
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.17 ⁽³⁾	0.30 ⁽²⁾

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

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
ในเวลา 1 ชั่วโมง

⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	NO ₂ (ppm)	SO ₂ ^(1 hr) (ppm)
2.	วัดทองสว่างศรีนวล (ต่อ)	20-21/02/67	0.132	0.032	0.0020-0.0046	0.0018-0.0040
		21-22/02/67	0.127	0.030	0.0020-0.0046	0.0021-0.0044
		22-23/02/67	0.109	0.026	0.0020-0.0050	0.0018-0.0038
		23-24/02/67	0.086	0.037	0.0020-0.0053	0.0018-0.0034
		24-25/02/67	0.157	0.040	0.0023-0.0052	0.0019-0.0024
		25-26/02/67	0.124	0.031	0.0020-0.0052	0.0018-0.0024
		26-27/02/67	0.141	0.041	0.0021-0.0057	0.0018-0.0024
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.17 ⁽³⁾	0.30 ⁽²⁾

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

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
ในเวลา 1 ชั่วโมง

⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	NO ₂ (ppm)	SO ₂ ^(1 hr) (ppm)
3.	วัดสะพานทอง	09-10/02/65	0.117	0.093	0.0007-0.0036	0.0016-0.0021
		10-11/02/65	0.121	0.067	0.0008-0.0036	0.0012-0.0020
		11-12/02/65	0.058	0.042	0.0006-0.0041	0.0017-0.0021
		12-13/02/65	0.066	0.045	0.0008-0.0038	0.0016-0.0021
		13-14/02/65	0.059	0.046	0.0008-0.0050	0.0018-0.0021
		14-15/02/65	0.047	0.033	0.0007-0.0041	0.0018-0.0023
		15-16/02/65	0.049	0.034	0.0007-0.0040	0.0014-0.0029
		24-25/12/65	0.113	0.055	0.0007-0.0045	0.0033-0.0061
		25-26/12/65	0.152	0.086	0.0005-0.0086	0.0042-0.0067
		26-27/12/65	0.161	0.087	0.0031-0.0055	0.0040-0.0062
		27-28/12/65	0.125	0.075	0.0038-0.0066	0.0037-0.0062
		28-29/12/65	0.122	0.069	0.0030-0.0069	0.0041-0.0066
		29-30/12/65	0.128	0.106	0.0032-0.0098	0.0042-0.0066
		30-31/12/65	0.094	0.048	0.0016-0.0091	0.0038-0.0066
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.17 ⁽³⁾	0.30 ⁽²⁾

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

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
ในเวลา 1 ชั่วโมง

⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	NO ₂ (ppm)	SO ₂ ^(1 hr) (ppm)
3.	วัดสะพานทอง (ต่อ)	20-21/02/66	0.097	0.056	0.0028-0.0050	0.0007-0.0037
		21-22/02/66	0.153	0.057	0.0026-0.0053	0.0007-0.0043
		22-23/02/66	0.112	0.057	0.0025-0.0059	0.0007-0.0045
		23-24/02/66	0.117	0.070	0.0025-0.0058	0.0008-0.0044
		24-25/02/66	0.136	0.072	0.0023-0.0044	0.0012-0.0041
		25-26/02/66	0.083	0.061	0.0022-0.0045	0.0008-0.0036
		26-27/02/66	0.118	0.070	0.0020-0.0046	0.0007-0.0044
		18-19/12/66	0.099	0.043	0.0015-0.0059	0.0043-0.0063
		19-20/12/66	0.068	0.033	0.0029-0.0057	0.0037-0.0065
		20-21/12/66	0.065	0.025	0.0022-0.0050	0.0032-0.0068
		21-22/12/66	0.086	0.029	0.0027-0.0068	0.0032-0.0068
		22-23/12/66	0.097	0.045	0.0022-0.0038	0.0030-0.0059
		23-24/12/66	0.114	0.051	0.0022-0.0051	0.0029-0.0049
		24-25/12/66	0.089	0.041	0.0023-0.0064	0.0029-0.0061
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.17 ⁽³⁾	0.30 ⁽²⁾

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

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
ในเวลา 1 ชั่วโมง

⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	NO ₂ (ppm)	SO ₂ ^(1 hr) (ppm)
3.	วัดสะพานทอง (ต่อ)	20-21/02/67	0.101	0.056	0.0015-0.0072	0.0018-0.0024
		21-22/02/67	0.128	0.063	0.0029-0.0059	0.0018-0.0030
		22-23/02/67	0.099	0.046	0.0014-0.0043	0.0018-0.0026
		23-24/02/67	0.160	0.097	0.0012-0.0025	0.0018-0.0027
		24-25/02/67	0.131	0.083	0.0013-0.0028	0.0020-0.0031
		25-26/02/67	0.113	0.065	0.0009-0.0037	0.0019-0.0035
		26-27/02/67	0.124	0.083	0.0017-0.0050	0.0019-0.0036
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.17 ⁽³⁾	0.30 ⁽²⁾

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

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
ในเวลา 1 ชั่วโมง

⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	NO ₂ (ppm)	SO ₂ ^(1 hr) (ppm)
4.	พื้นที่โครงการ	09-10/02/65	0.319	0.116	0.0012-0.0041	0.0025-0.0036
		10-11/02/65	0.301	0.104	0.0011-0.0041	0.0023-0.0036
		11-12/02/65	0.106	0.062	0.0010-0.0033	0.0020-0.0028
		12-13/02/65	0.191	0.089	0.0013-0.0042	0.0022-0.0029
		13-14/02/65	0.168	0.071	0.0011-0.0034	0.0023-0.0028
		14-15/02/65	0.118	0.036	0.0013-0.0048	0.0019-0.0033
		15-16/02/65	0.097	0.043	0.0012-0.0043	0.0015-0.0024
		24-25/12/65	0.206	0.064	0.0016-0.0027	0.0020-0.0042
		25-26/12/65	0.252	0.082	0.0013-0.0027	0.0028-0.0046
		26-27/12/65	0.237	0.055	0.0012-0.0023	0.0024-0.0043
		27-28/12/65	0.232	0.114	0.0009-0.0022	0.0024-0.0043
		28-29/12/65	0.269	0.100	0.0010-0.0023	0.0027-0.0043
		29-30/12/65	0.165	0.069	0.0010-0.0046	0.0027-0.0043
		30-31/12/65	0.134	0.060	0.0013-0.0030	0.0023-0.0047
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.17 ⁽³⁾	0.30 ⁽²⁾

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

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
ในเวลา 1 ชั่วโมง

⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	NO ₂ (ppm)	SO ₂ ^(1 hr) (ppm)
4.	พื้นที่โครงการ (ต่อ)	20-21/02/66	0.323	0.106	0.0022-0.0136	0.0035-0.0040
		21-22/02/66	0.302	0.114	0.0039-0.0096	0.0035-0.0042
		22-23/02/66	0.274	0.115	0.0034-0.0092	0.0035-0.0047
		23-24/02/66	0.317	0.119	0.0028-0.0074	0.0035-0.0046
		24-25/02/66	0.103	0.078	0.0028-0.0096	0.0034-0.0047
		25-26/02/66	0.193	0.068	0.0038-0.0083	0.0035-0.0050
		26-27/02/66	0.297	0.109	0.0038-0.0073	0.0035-0.0041
		18-19/12/66	0.176	0.070	0.0026-0.0072	0.0051-0.0075
		19-20/12/66	0.139	0.061	0.0024-0.0067	0.0050-0.0076
		20-21/12/66	0.113	0.053	0.0027-0.0080	0.0053-0.0081
		21-22/12/66	0.068	0.014	0.0028-0.0081	0.0051-0.0080
		22-23/12/66	0.160	0.065	0.0026-0.0071	0.0053-0.0076
		23-24/12/66	0.168	0.082	0.0030-0.0082	0.0051-0.0081
		24-25/12/66	0.170	0.035	0.0032-0.0097	0.0056-0.0092
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.17 ⁽³⁾	0.30 ⁽²⁾

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

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
ในเวลา 1 ชั่วโมง

⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

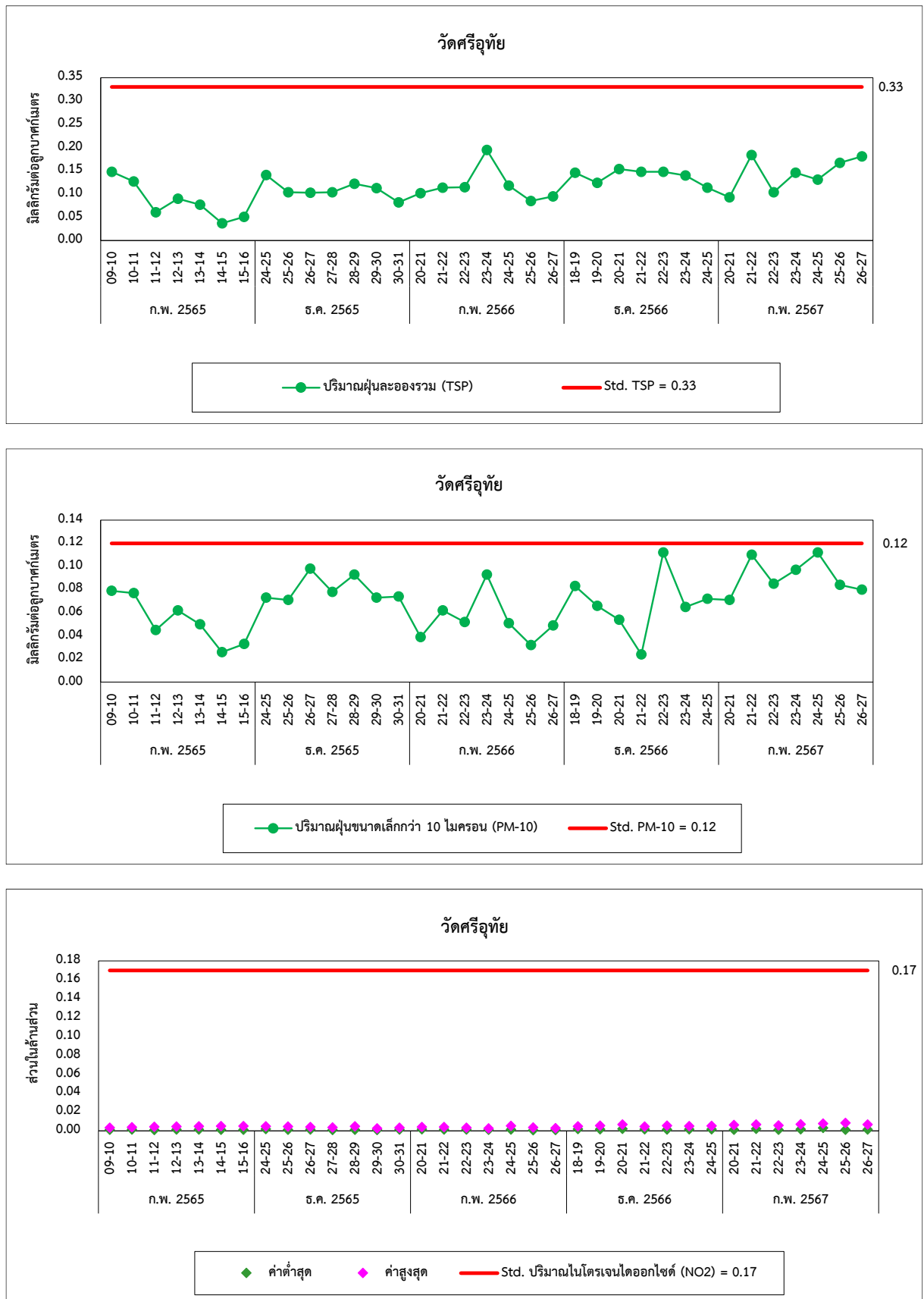
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	NO ₂ (ppm)	SO ₂ ^(1 hr) (ppm)
4.	พื้นที่โครงการ (ต่อ)	20-21/02/67	0.206	0.109	0.0055-0.0093	0.0031-0.0056
		21-22/02/67	0.207	0.062	0.0051-0.0086	0.0030-0.0059
		22-23/02/67	0.219	0.074	0.0060-0.0086	0.0021-0.0053
		23-24/02/67	0.295	0.053	0.0050-0.0079	0.0021-0.0055
		24-25/02/67	0.225	0.065	0.0046-0.0079	0.0023-0.0053
		25-26/02/67	0.179	0.041	0.0043-0.0080	0.0023-0.0052
		26-27/02/67	0.207	0.028	0.0034-0.0085	0.0030-0.0051
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.17 ⁽³⁾	0.30 ⁽²⁾

- มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- ⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
- ⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

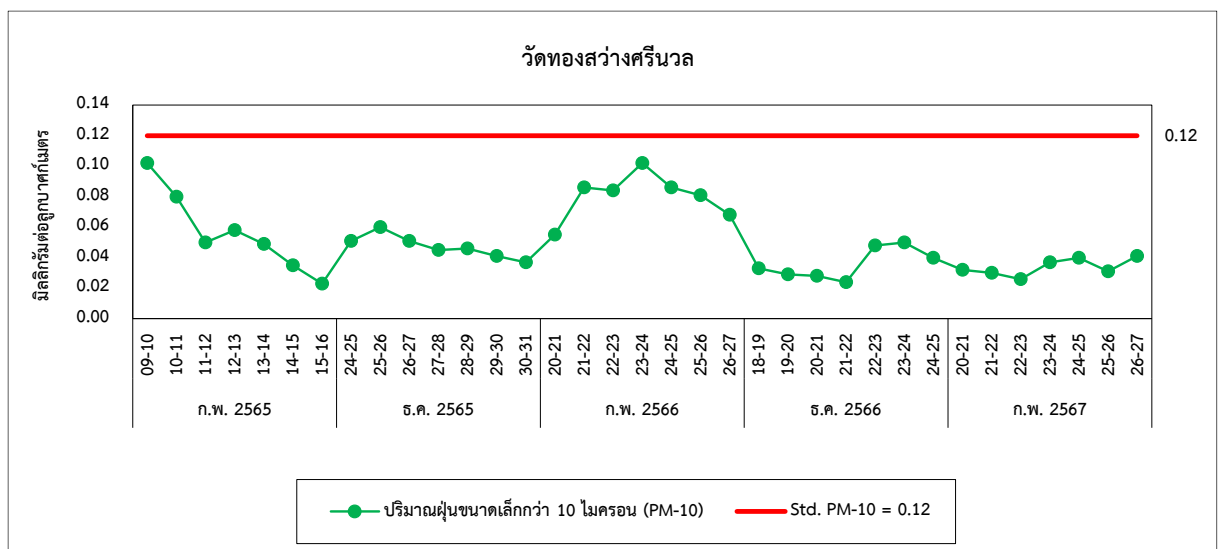
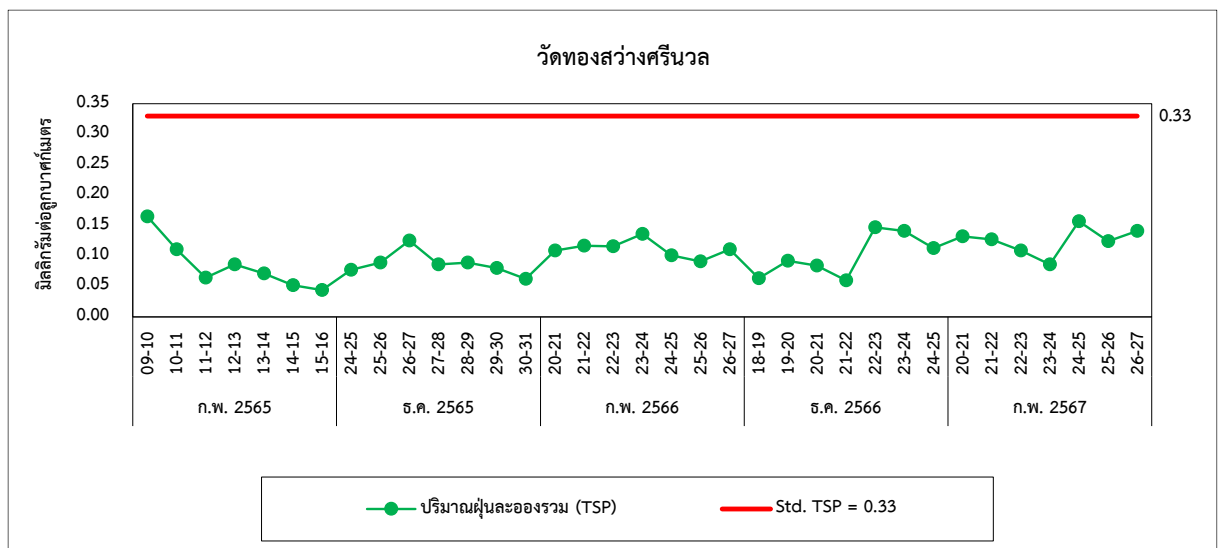
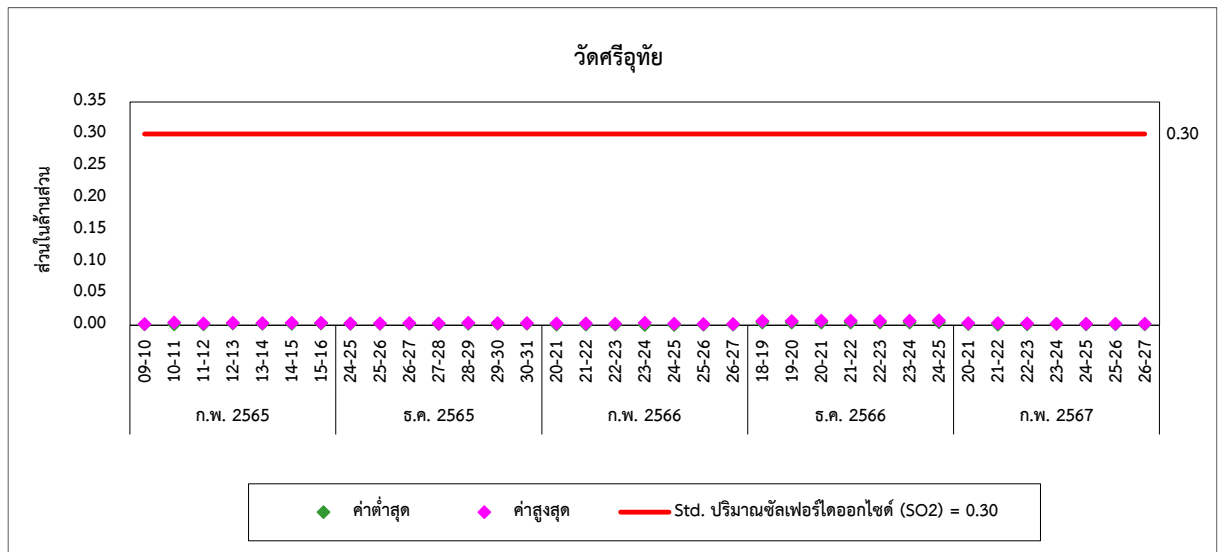
ตารางที่ 4.1-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (กลิ่น) ระหว่างปี 2565-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			Non-Methane Hydrocarbon (ppm)	Methane Hydrocarbon (ppm)
1.	บริเวณที่ห่างจากรั้วโรงงาน 1 เมตร ในตำแหน่งใต้ทิศทางลมที่พัดผ่านโรงงาน	24-25/12/65	0.24	1.21
		24/12/66	<0.01	1.32

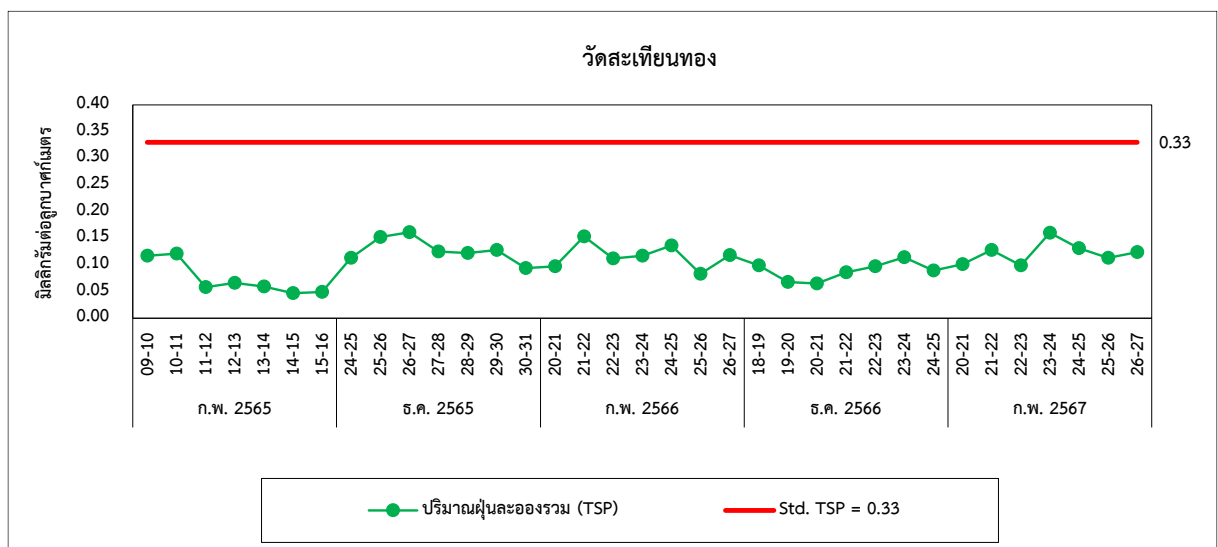
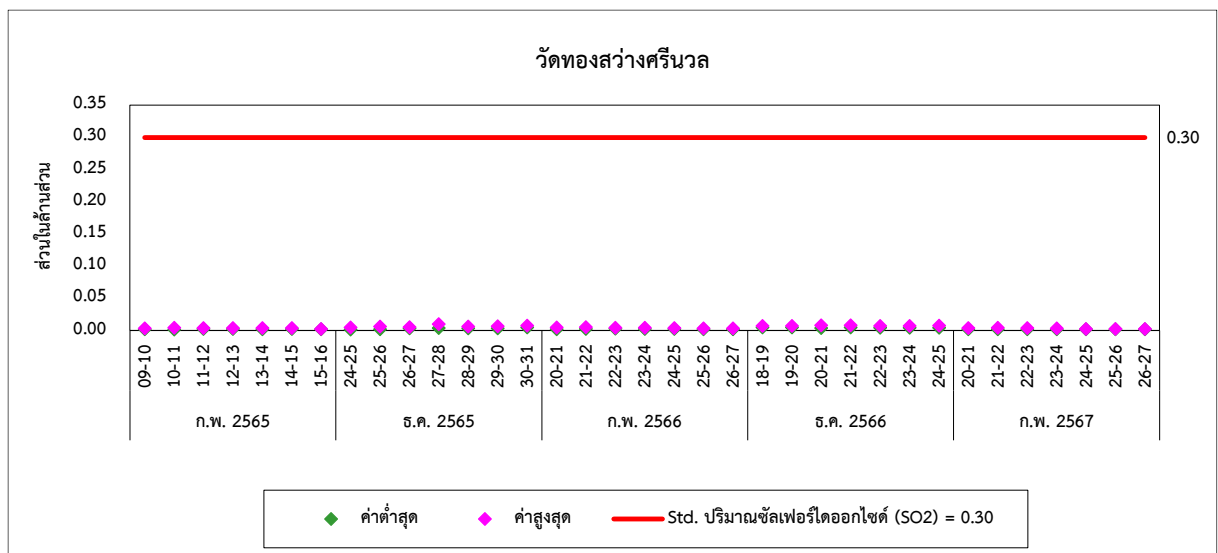
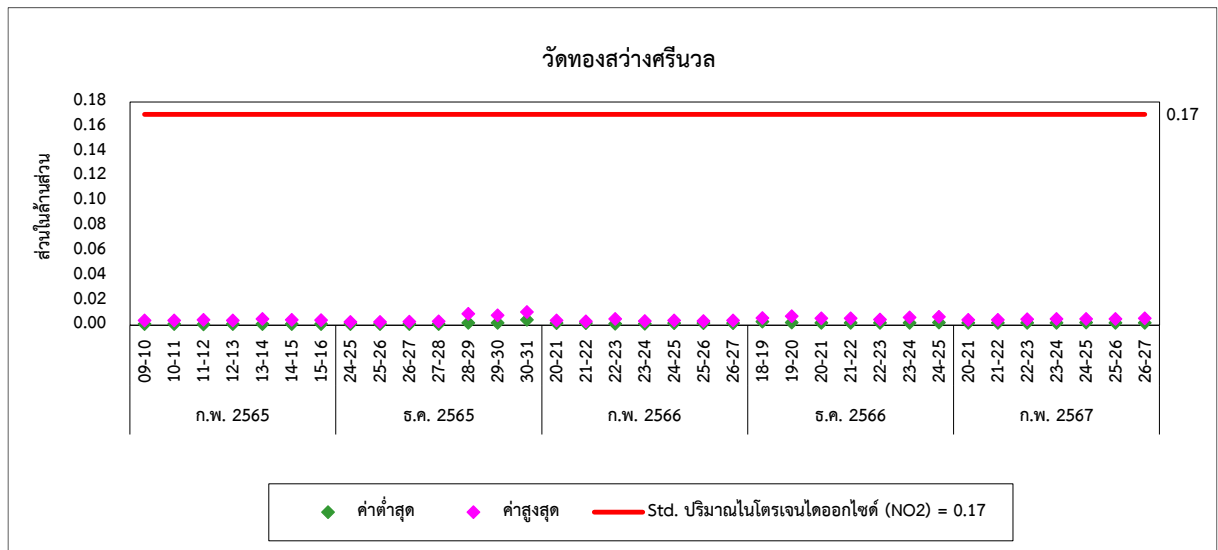
รูปที่ 4.1-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2567



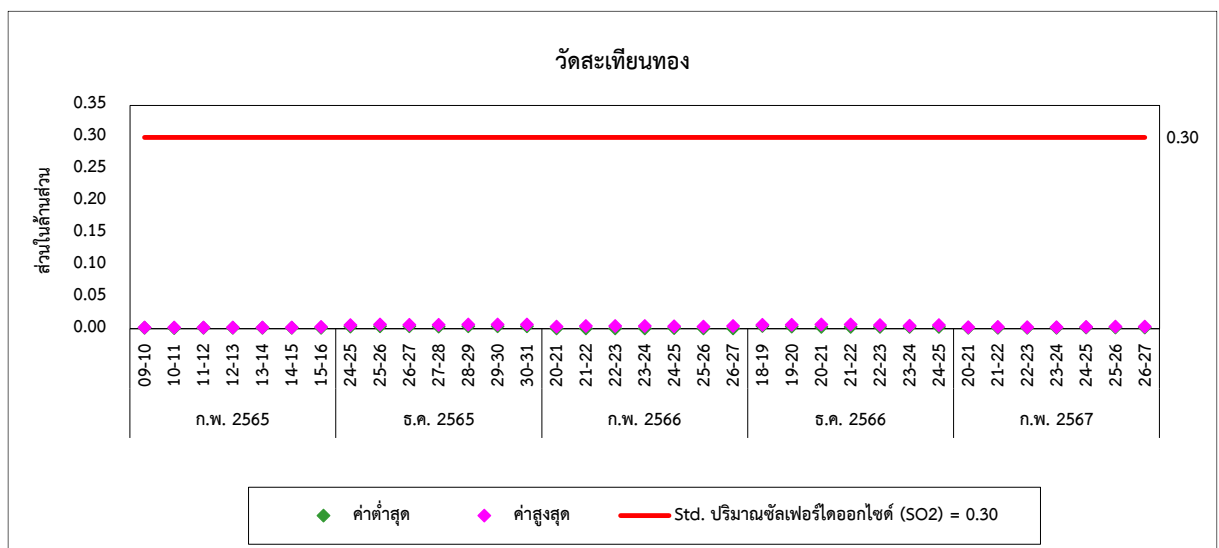
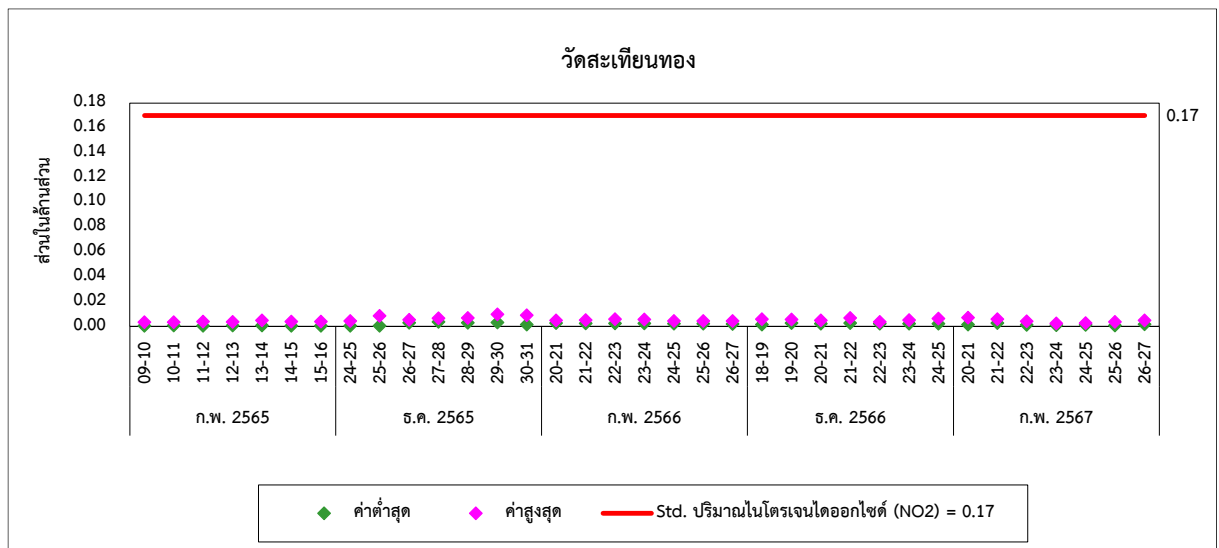
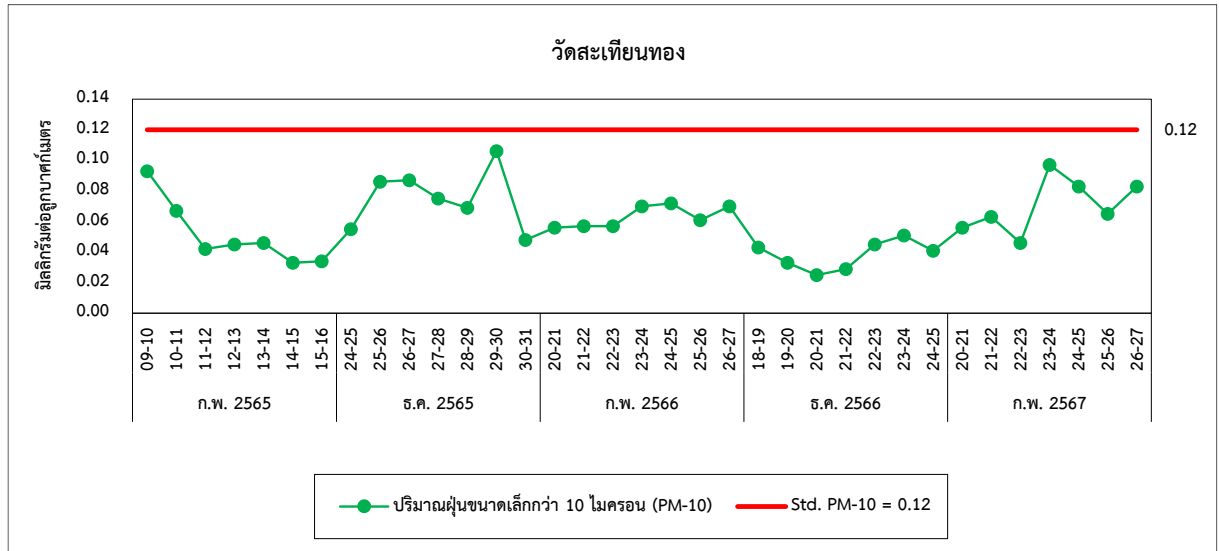
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2567



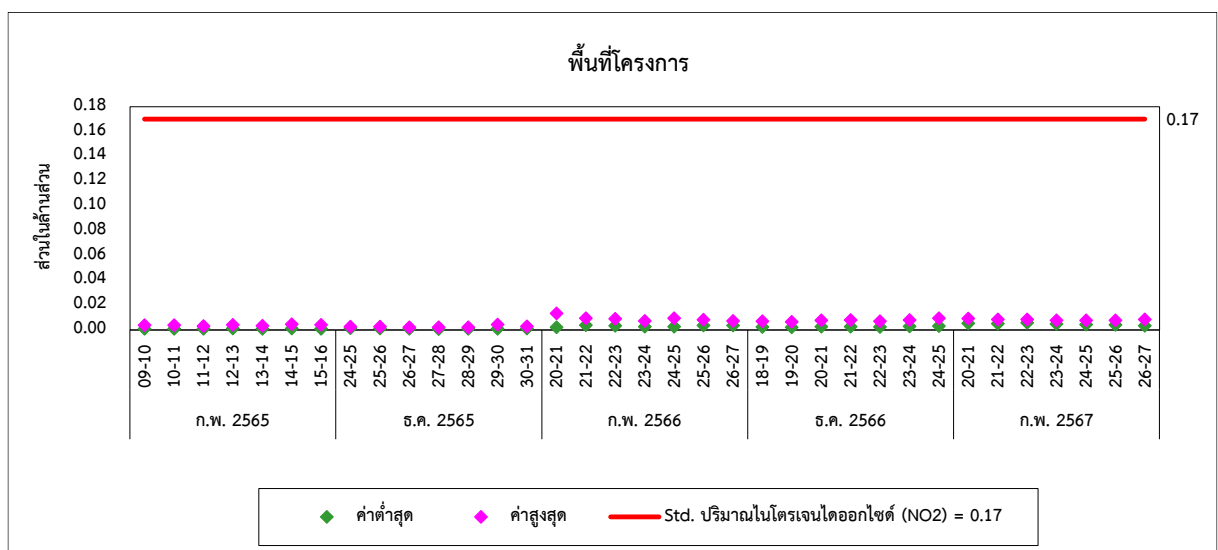
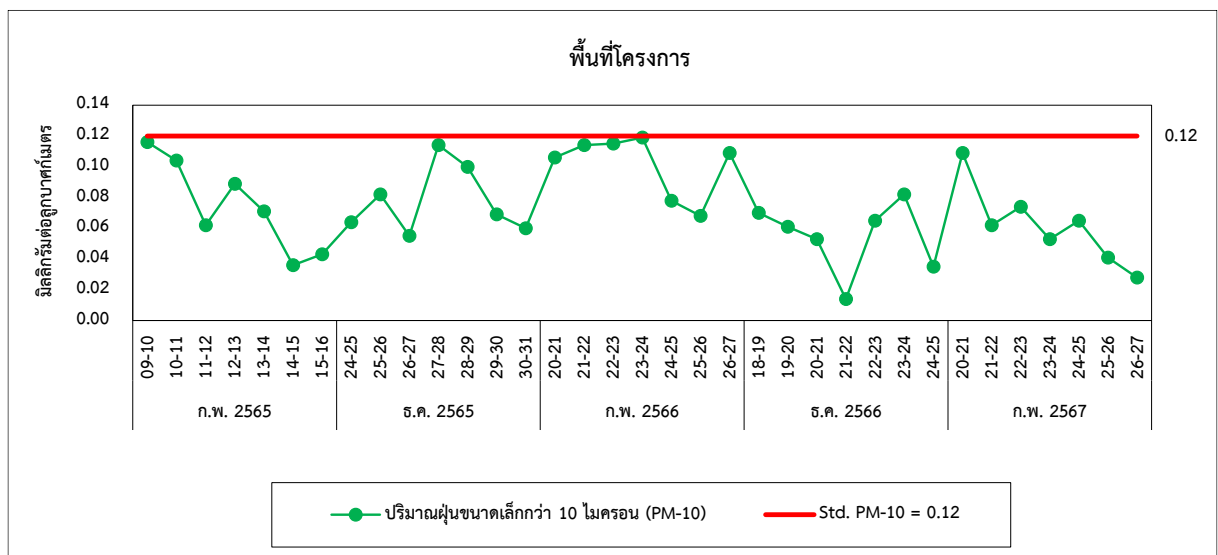
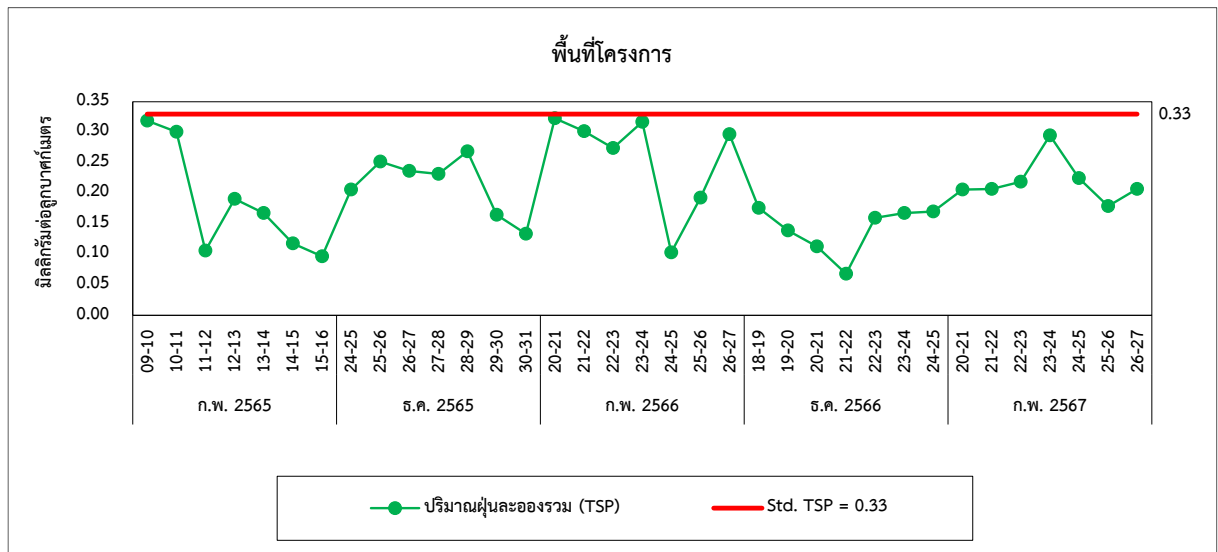
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2567



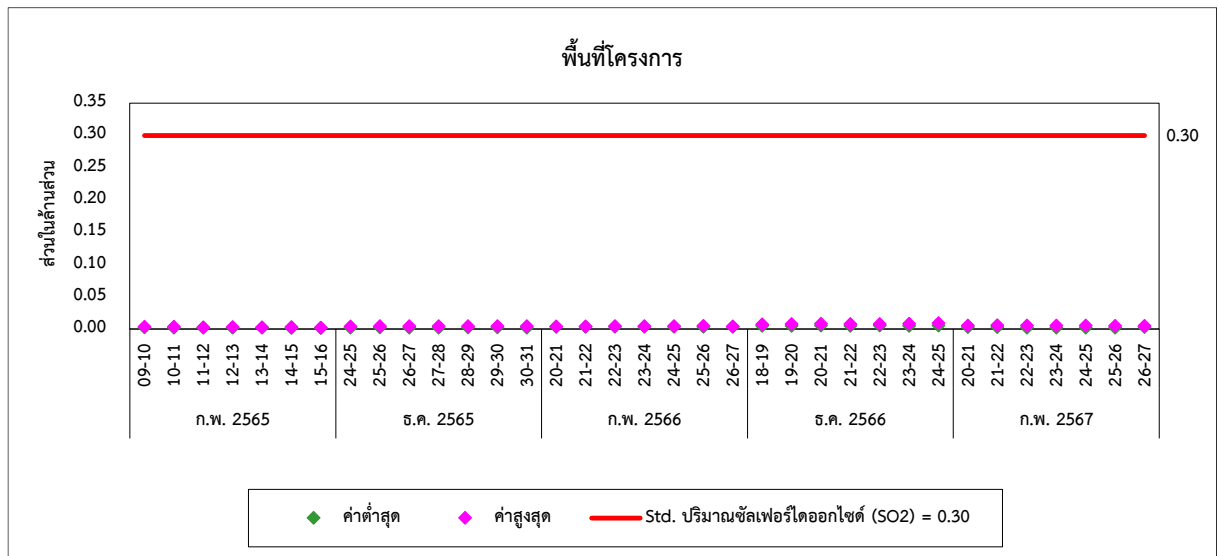
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2567



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



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



4.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณเหนือจุดผันน้ำของโรงไฟฟ้า ประมาณ 1 กิโลเมตร บริเวณลำห้วยปวน บริเวณจุดผันน้ำของโรงไฟฟ้า และบริเวณท้ายจุดผันน้ำของโรงไฟฟ้า ประมาณ 1 กิโลเมตร ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) และเมื่อเปรียบเทียบแนวโน้มผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2565-2567) พบว่า ปริมาณมลสารส่วนใหญ่มีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลง ยกเว้นปริมาณ $\text{NH}_3\text{-N}$ มีแนวโน้มคงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.2-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.2-1

ตารางที่ 4.2-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด						
		ลำห้วยปวน บริเวณเหนือจุดผันน้ำของโรงไฟฟ้าประมาณ 1 กิโลเมตร						
		Temperature (°C)	pH (-)	DO (mg/L)	BOD (mg/L)	NO ₃ -N (mg/L)	NH ₃ -N (mg/L)	PO ₄ -P (mg/L)
1.	19/06/65	31.5	8.20	4.50	<1	0.03	<0.10	0.05
2.	30/12/65	22.2	8.11	4.86	2	<0.01	<0.10	0.02
3.	30/06/66	27.6	6.64	4.25	<1	<0.01	<0.10	0.37
4.	06/12/66	27.0	7.12	4.36	1	0.01	<0.10	0.03
5.	15/06/67	29.3	6.06	5.17	1.4	<0.01	0.17	0.05
มาตรฐาน ⁽¹⁾		๓'	5.0-9.0	≥ 4.0	≤ 2.0	5.0	0.5	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน : ประเภทที่ 3

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

๓' ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน (อ้างอิงอุณหภูมิมาตรฐานจากจุดเหนือน้ำขึ้นไป 500 เมตร ลำห้วยปวน บริเวณเหนือจุดผันน้ำของโรงไฟฟ้าประมาณ 1 กิโลเมตร)

- วันที่ 19/06/65 มีค่าเท่ากับ 31.5 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 31.5 °C + 3 °C = 34.5 °C

- วันที่ 30/12/65 มีค่าเท่ากับ 22.1 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 22.1 °C + 3 °C = 25.1 °C

- วันที่ 30/06/66 มีค่าเท่ากับ 30.9 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 30.9 °C + 3 °C = 33.9 °C

- วันที่ 06/12/66 มีค่าเท่ากับ 26.5 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 26.5 °C + 3 °C = 29.5 °C

- วันที่ 15/06/67 มีค่าเท่ากับ 29.3 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 29.3 °C + 3 °C = 32.3 °C

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

อันดับ	วันที่เก็บ ตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด						
		ลำห้วยปวน บริเวณจุดผันน้ำของโรงไฟฟ้า						
		Temperature (°C)	pH (-)	DO (mg/L)	BOD (mg/L)	NO ₃ -N (mg/L)	NH ₃ -N (mg/L)	PO ₄ -P (mg/L)
1.	19/06/65	33.1	8.14	4.75	<1	<0.01	0.23	0.04
2.	30/12/65	23.4	8.17	5.07	1	<0.01	<0.10	0.02
3.	30/06/66	28.3	7.26	4.24	2	<0.01	<0.10	0.72
4.	06/12/66	28.0	6.58	6.20	1	<0.01	<0.10	0.01
5.	15/06/67	30.4	7.81	6.21	1.3	<0.01	0.12	0.04
มาตรฐาน ⁽¹⁾		๓'	5.0-9.0	≥ 4.0	≤ 2.0	5.0	0.5	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน : ประเภทที่ 3

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

๓' ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน (อ้างอิงอุณหภูมิมาตรฐานชาติจุดเหนือน้ำขึ้นไป 500 เมตร ลำห้วยปวน บริเวณจุดผันน้ำของโรงไฟฟ้า)

- วันที่ 19/06/65 มีค่าเท่ากับ 31.5 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 31.5 °C + 3 °C = 34.5 °C
- วันที่ 30/12/65 มีค่าเท่ากับ 22.1 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 22.1 °C + 3 °C = 25.1 °C
- วันที่ 30/06/66 มีค่าเท่ากับ 30.9 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 30.9 °C + 3 °C = 33.9 °C
- วันที่ 06/12/66 มีค่าเท่ากับ 26.5 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 26.5 °C + 3 °C = 29.5 °C
- วันที่ 15/06/67 มีค่าเท่ากับ 29.3 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 29.3 °C + 3 °C = 32.3 °C

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

อันดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด						
		ลำห้วยปวน บริเวณท้ายจุดผันน้ำของโรงไฟฟ้า ประมาณ 1 กิโลเมตร						
		Temperature (°C)	pH (-)	DO (mg/L)	BOD (mg/L)	NO ₃ -N (mg/L)	NH ₃ -N (mg/L)	PO ₄ -P (mg/L)
1.	19/06/65	30.1	7.70	4.49	<1	<0.01	<0.10	0.05
2.	30/12/65	22.4	8.36	5.30	2	<0.01	<0.10	0.02
3.	30/06/66	28.8	7.09	4.33	2	0.03	<0.10	0.16
4.	06/12/66	26.4	6.74	5.40	1	<0.01	<0.10	0.02
5.	15/06/67	29.7	7.60	4.64	1.5	<0.01	0.12	0.02
มาตรฐาน ⁽¹⁾		๓'	5.0-9.0	≥ 4.0	≤ 2.0	5.0	0.5	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน : ประเภทที่ 3

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

๓' ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน (อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติจุดเหนือน้ำขึ้นไป 500 เมตร ลำห้วยปวน บริเวณท้ายจุดผันน้ำของโรงไฟฟ้า ประมาณ 1 กิโลเมตร)

- วันที่ 19/06/65 มีค่าเท่ากับ 31.5 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 31.5 °C + 3 °C = 34.5 °C

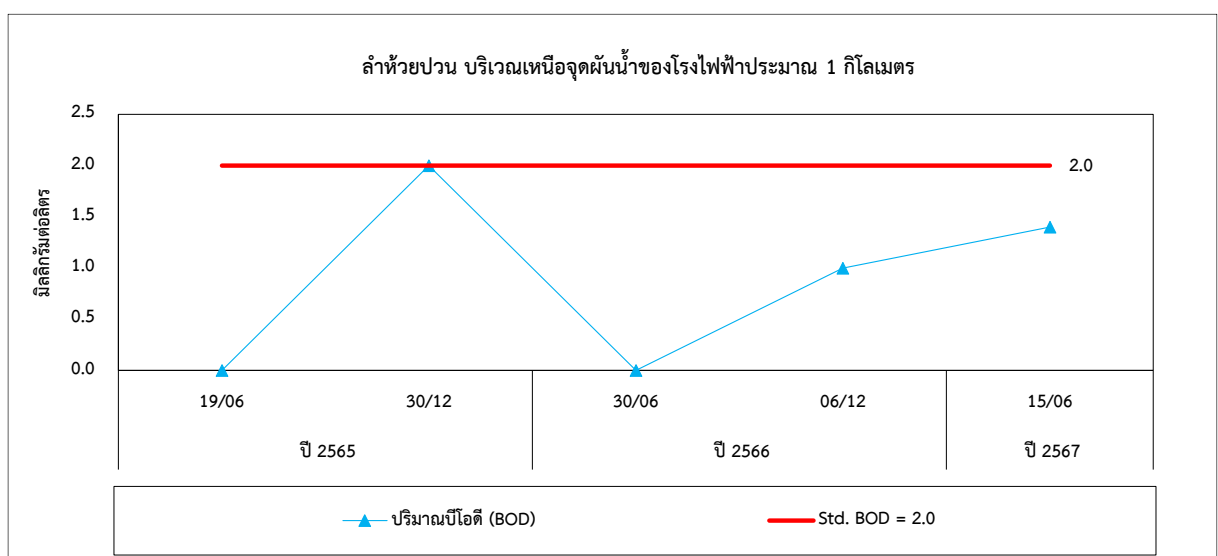
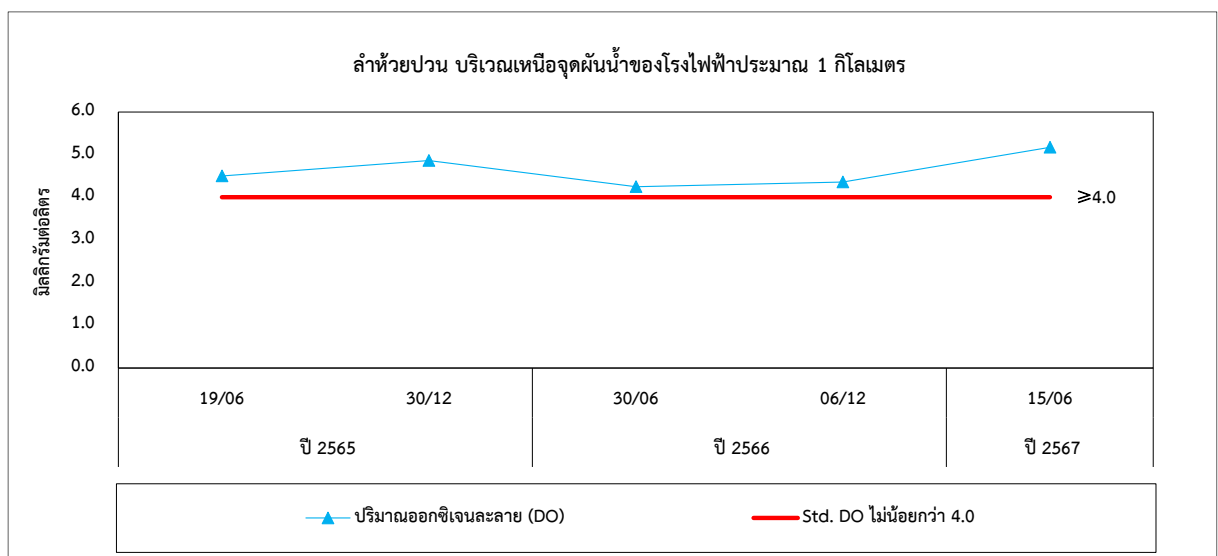
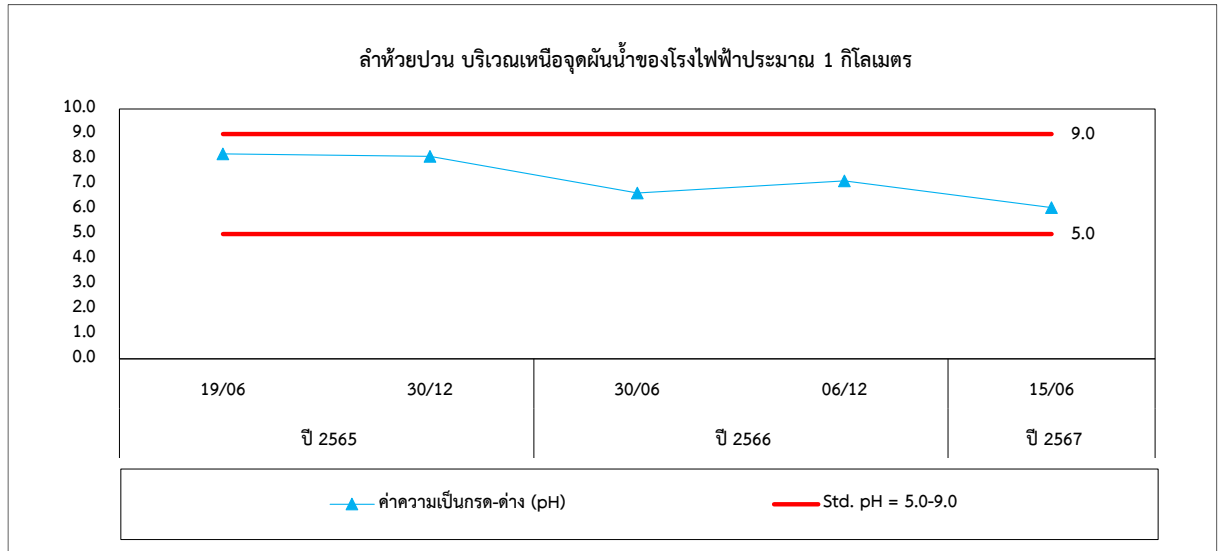
- วันที่ 30/12/65 มีค่าเท่ากับ 22.1 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 22.1 °C + 3 °C = 25.1 °C

- วันที่ 30/06/66 มีค่าเท่ากับ 30.9 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 30.9 °C + 3 °C = 33.9 °C

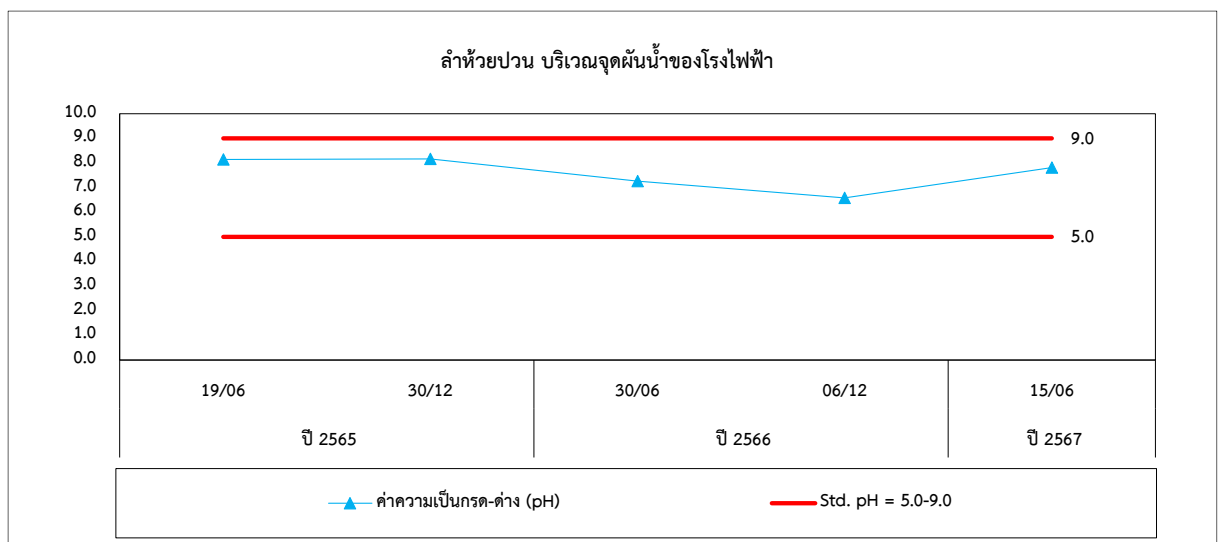
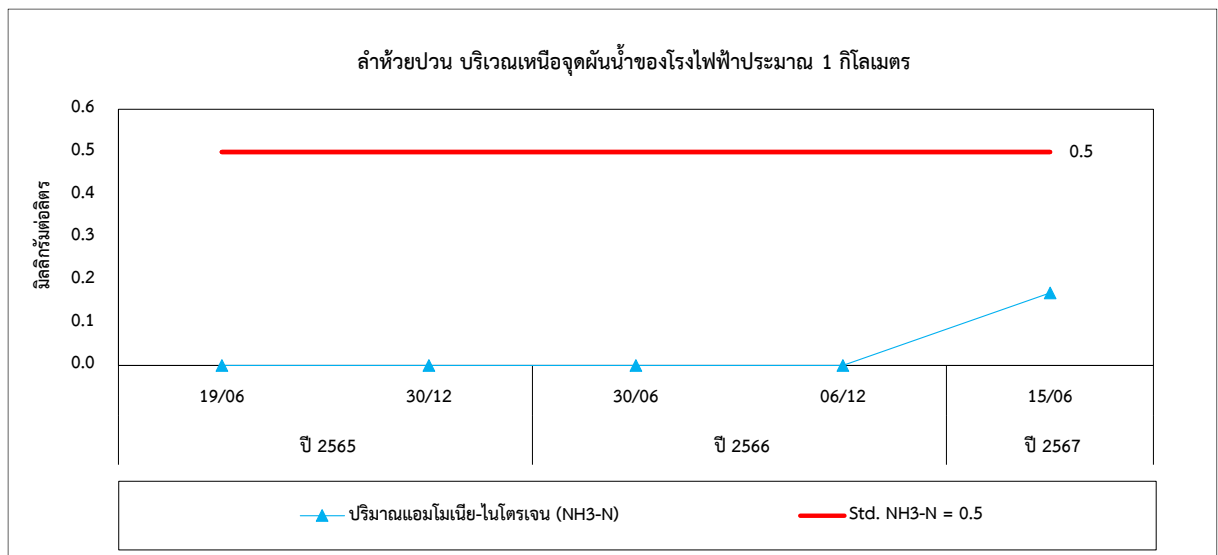
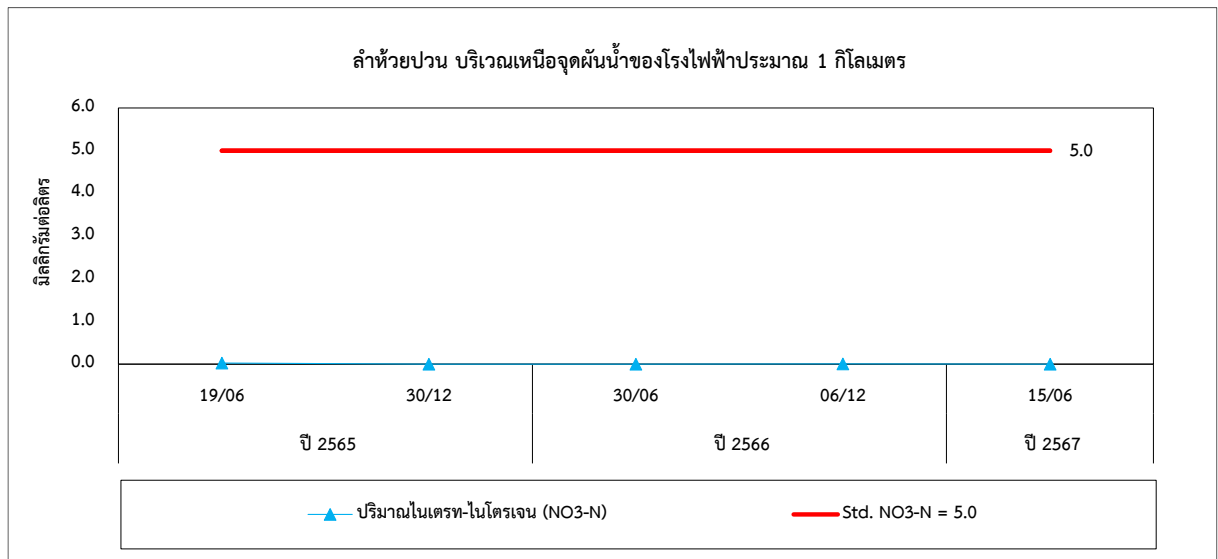
- วันที่ 06/12/66 มีค่าเท่ากับ 26.5 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 26.5 °C + 3 °C = 29.5 °C

- วันที่ 15/06/67 มีค่าเท่ากับ 29.3 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 29.3 °C + 3 °C = 32.3 °C

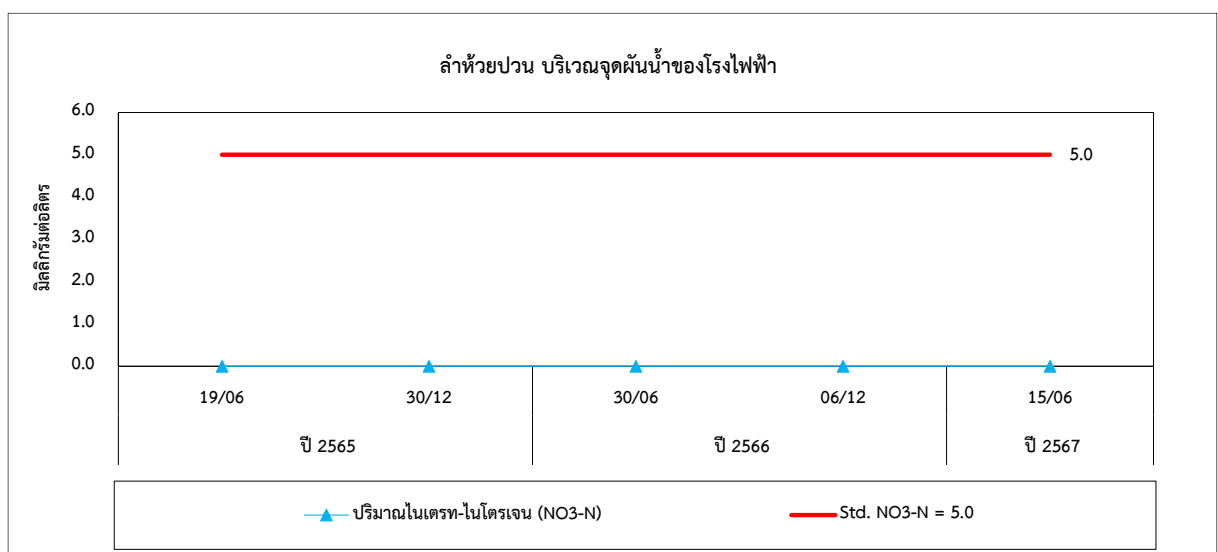
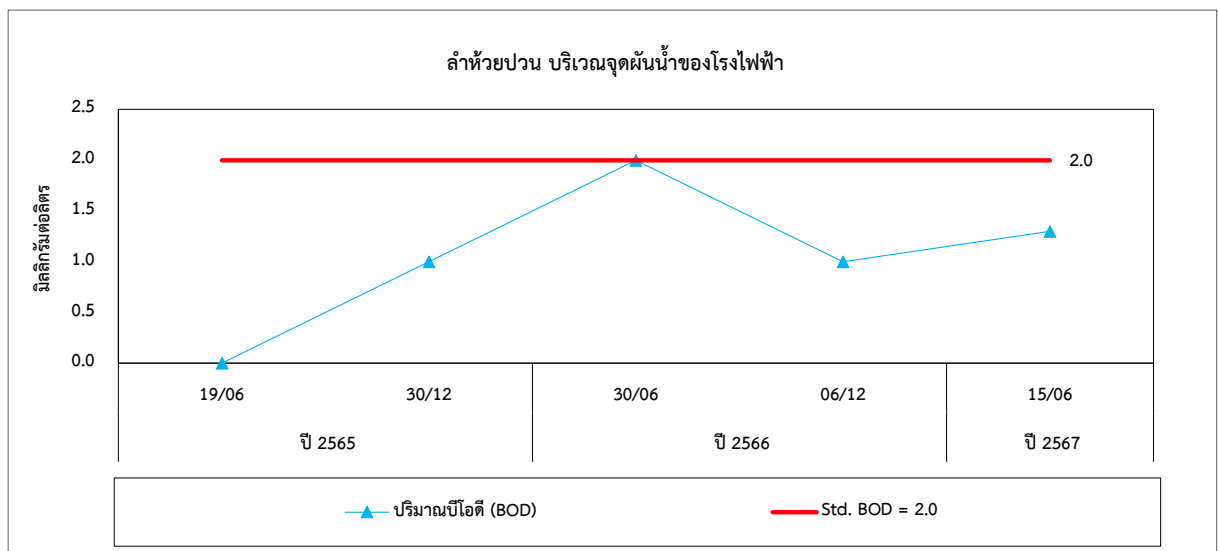
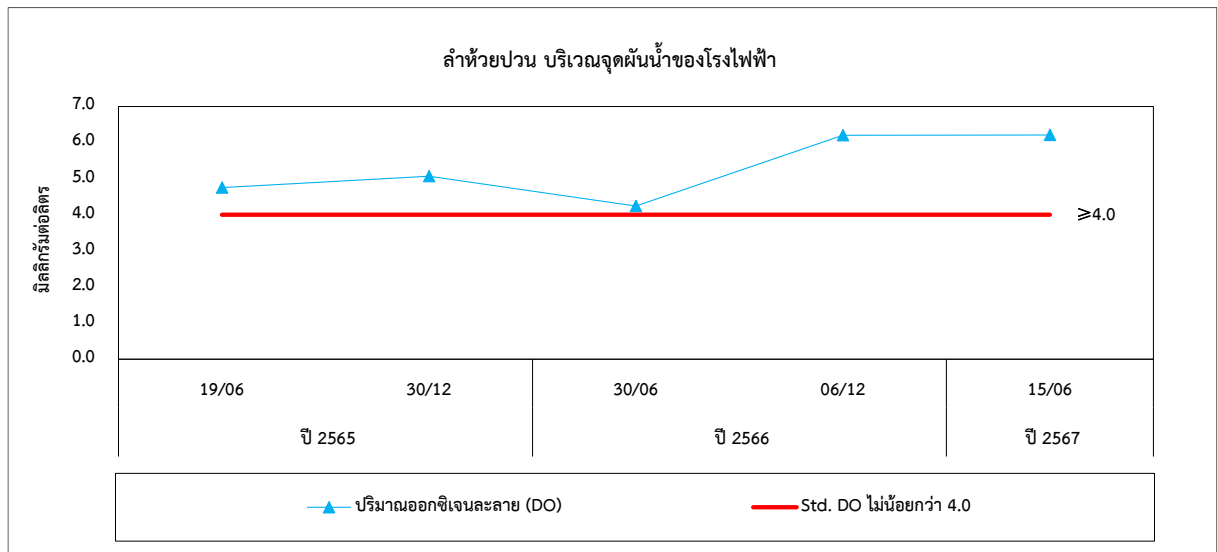
รูปที่ 4.2-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2565-2567



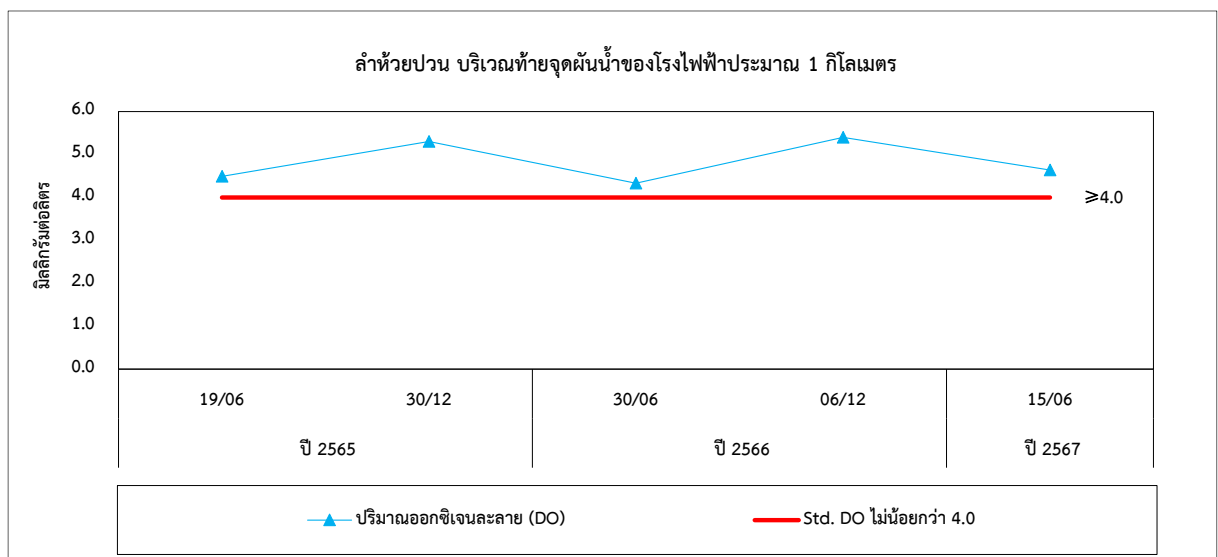
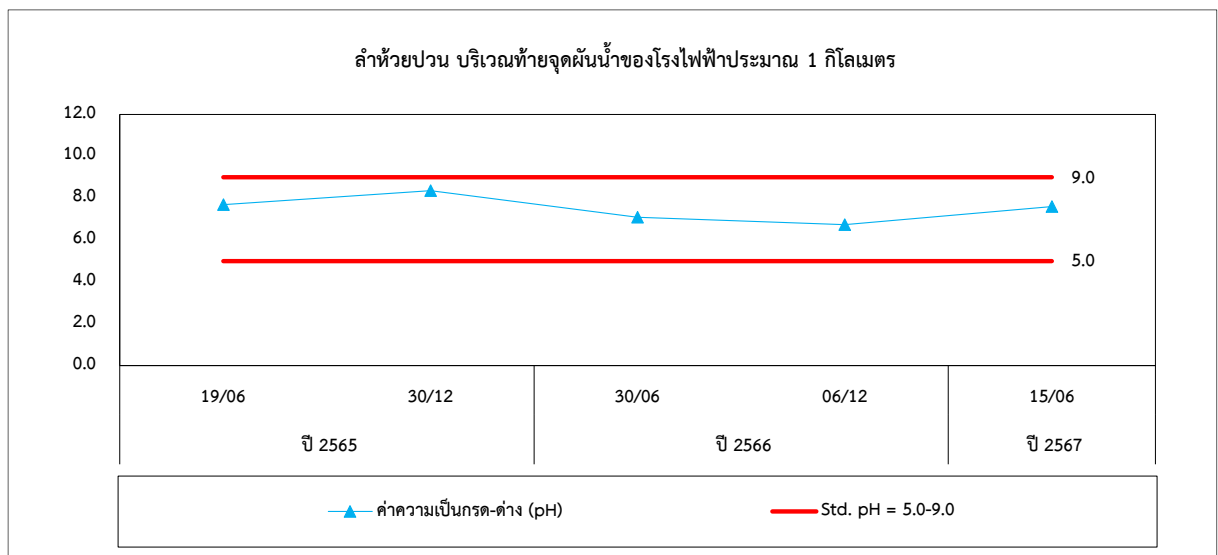
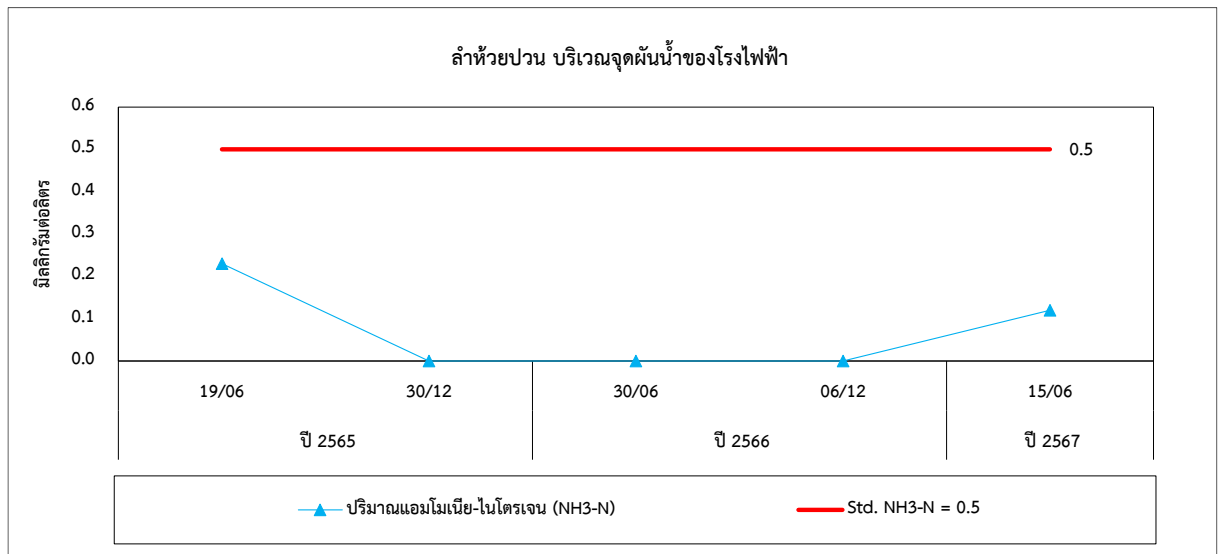
รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2565-2567



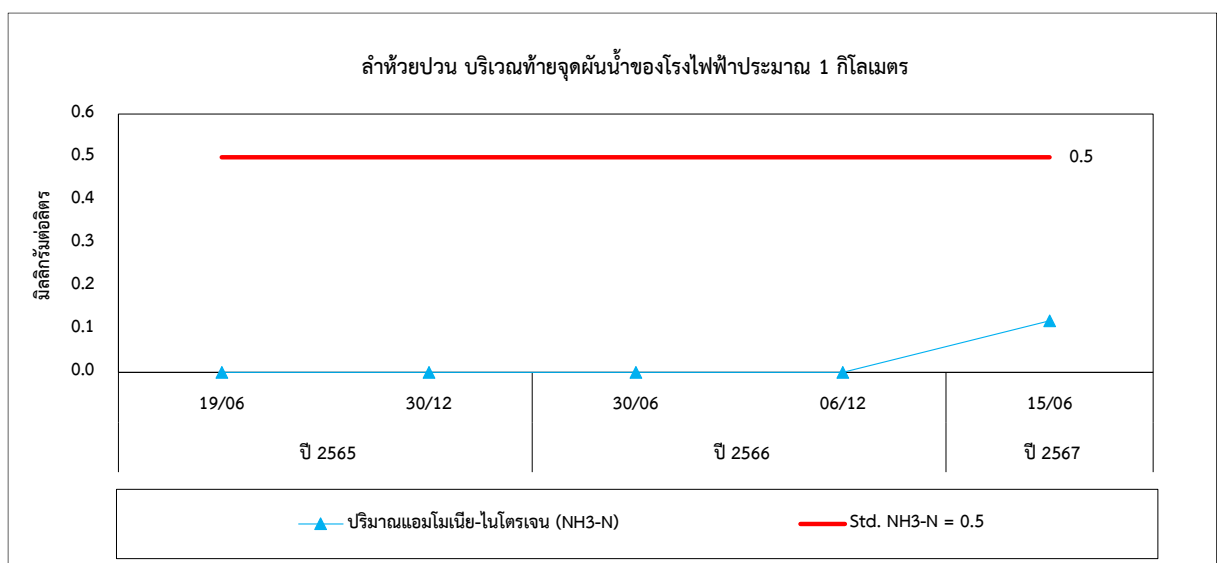
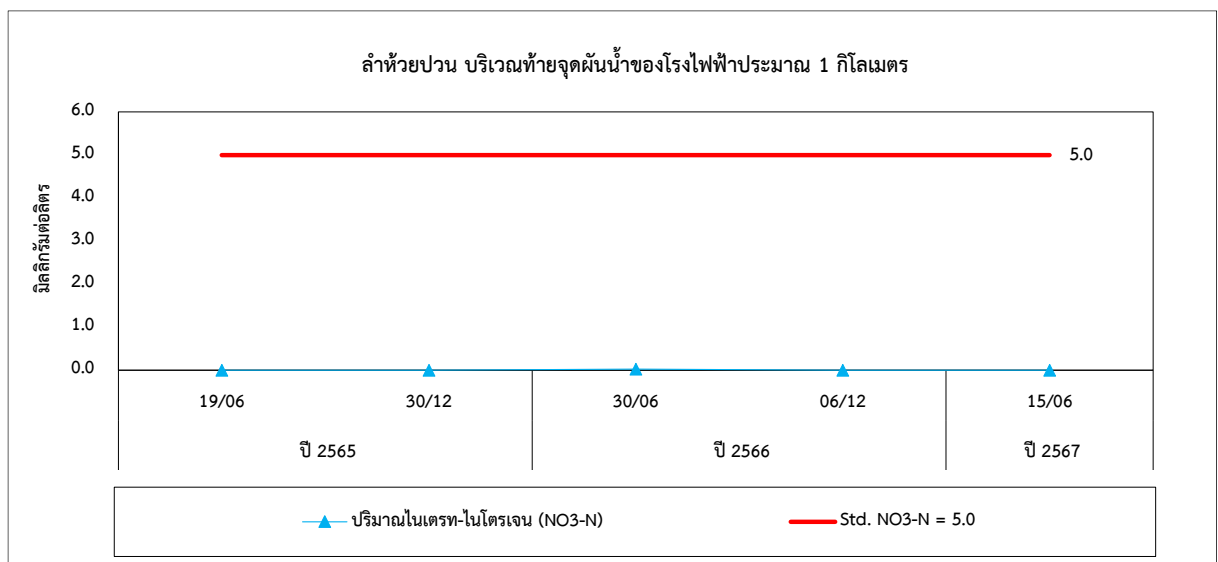
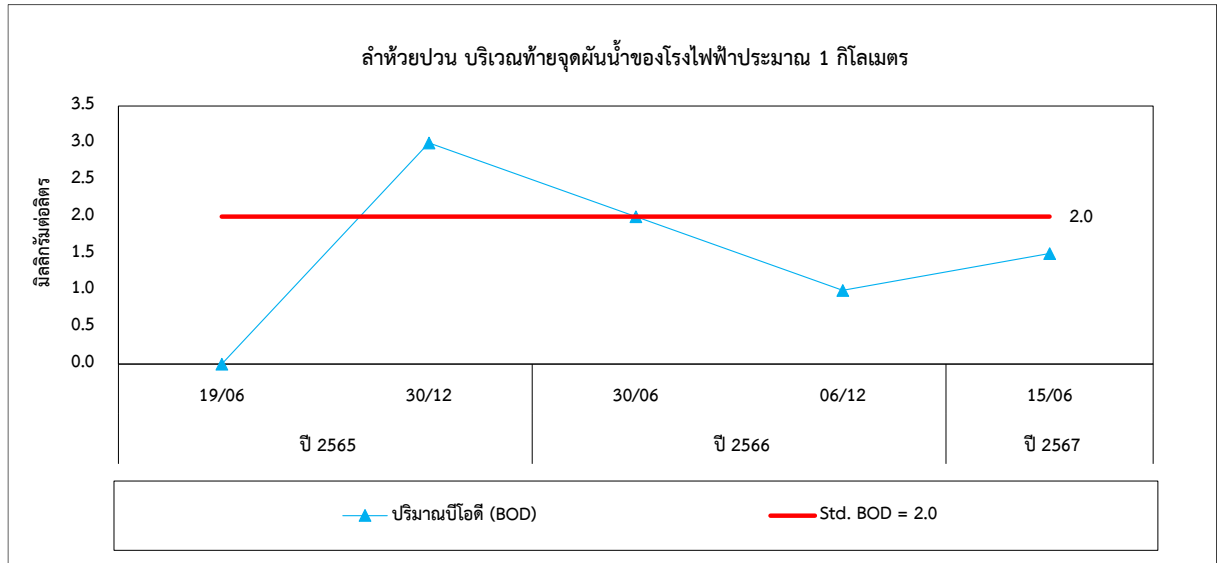
รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2565-2567



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



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



4.3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

จากการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียรวมก่อนส่งไปยังบ่อบำบัดน้ำเสียบ่อที่ 1 และบ่อบำบัดน้ำทิ้งสุดท้าย ผลการตรวจวัด พบว่า บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งสุดท้าย มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน (พ.ศ. 2560) สำหรับบ่อบำบัดน้ำเสียรวมก่อนส่งไปยังบ่อบำบัดน้ำเสียบ่อที่ 1 ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2565-2567) พบว่า ปริมาณมลสารส่วนใหญ่มีแนวโน้มไม่คงที่ ยกเว้นปริมาณ Pb มีแนวโน้มค่อนข้างคงที่ ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.3-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.3-1

ตารางที่ 4.3-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์									
		บ่อพักน้ำเสียรวมก่อนส่งไปยังบ่อบำบัดน้ำเสียบ่อที่ 1									
		Temperature (°C)	pH (-)	Color (Original pH) (ADMI)	Color (pH 7) (ADMI)	TDS (mg/L)	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	TKN (mg/L)	Pb (mg/L)
1.	21/01/65	35.4	4.47	528	560	4,201	2,650	8,700	13.3	36.92	<0.04
2.	15/02/65	29.0	4.73	614	865	2,753	5,250	12,897	11.9	33.45	0.05
3.	17/03/65	35.2	4.71	650	824	3,255	3,250	11,735	13.0	42.68	0.07
4.	13/04/65	30.6	5.31	723	820	4,683	3,050	6,751	8.1	27.82	<0.04
5.	12/05/65	30.1	7.05	406	402	702	248	802	10.5	15.22	0.05
6.	19/06/65	31.7	8.26	76	61	369	107	320	5.8	15.51	0.08
7.	15/07/65	28.3	6.84	65	74	303	7	163	2.4	15.92	<0.04
8.	08/08/65	28.0	7.26	32	36	368	335	790	11.4	24.40	<0.04
9.	14/09/65	30.4	7.66	143	124	335	12	98	2.9	4.52	<0.04
10.	10/10/65	28.2	7.08	585	588	720	230	620	3.0	4.82	<0.04
11.	15/11/65	26.8	6.29	307	350	1,452	490	1,517	6.7	13.91	<0.04
12.	21/12/65	27.3	5.00	279	824	873	1,625	3,709	34.4	71.05	0.46

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

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

อันดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์									
		บ่อพักน้ำเสียรวมก่อนส่งไปยังบ่อบำบัดน้ำเสียบ่อที่ 1									
		Temperature (°C)	pH (-)	Color (Original pH) (ADMI)	Color (pH 7) (ADMI)	TDS (mg/L)	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	TKN (mg/L)	Pb (mg/L)
13.	26/01/66	30.0	6.24	1,538	1,656	2,993	1,290	5,446	6.8	47.92	0.42
14.	22/02/66	27.6	8.35	48	39	778	24	125	2.8	5.42	<0.04
15.	09/03/66	42.2	6.23	176	185	558	1,040	3,417	27.3	44.55	0.13
16.	12/04/66	30.8	7.26	706	547	2,946	3,500	10,667	108.1	212.89	0.53
17.	08/05/66	30.7	6.38	304	348	568	980	2,173	17.7	76.36	0.28
18.	12/06/66	29.7	5.49	330	457	757	268	946	2.8	21.88	<0.04
19.	10/07/66	29.5	6.54	147	158	326	63	151	3.0	6.37	<0.04
20.	07/08/66	27.2	6.89	279	357	496	77	259	2.5	9.22	<0.04
21.	04/09/66	29.1	6.73	225	404	360	123	428	2.7	6.01	<0.04
22.	09/10/66	27.8	8.39	25	22	243	5	50	0.7	2.41	<0.04
23.	13/11/66	27.9	6.93	381	380	487	108	368	2.4	8.61	<0.04
24.	06/12/66	25.6	5.78	238	295	340	69	208	2.1	7.90	<0.04

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานน้ำตาลขอนแก่น (สาขาวังสะพุง) (ช่วงดำเนินการ) บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)/สาขาวังสะพุง
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

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

อันดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์									
		บ่อพักน้ำเสียรวมก่อนส่งไปยังบ่อบำบัดน้ำเสียบ่อที่ 1									
		Temperature (°C)	pH (-)	Color (Original pH) (ADMI)	Color (pH 7) (ADMI)	TDS (mg/L)	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	TKN (mg/L)	Pb (mg/L)
25.	09/01/67	30.7	5.49	180	212	2,618	2,374.5	7,490	8.0	25.54	0.11
26.	22/02/67	31.2	6.31	168	290	1,717	314.6	1,145	7.6	14.97	0.09
27.	14/03/67	28.8	6.87	291	301	1,688	277.5	687	4.7	8.69	<0.04
28.	10/04/67	29.3	9.94	990	780	1,932	415.0	1,584	4.4	26.66	0.07
29.	23/05/67	29.5	6.45	189	221	485	197.5	534	13.7	14.92	0.23
30.	15/06/67	30.0	5.55	189	226	686	124.0	441	5.0	23.30	<0.04

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

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

อันดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์									
		บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย									
		Temperature (°C)	pH (-)	Color (Original pH) (ADMI)	Color (pH 7) (ADMI)	TDS (mg/L)	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	TKN (mg/L)	Pb (mg/L)
1.	21/01/65	23.5	7.38	44	35	737	4	27	0.8	2.77	<0.04
2.	15/02/65	24.6	8.68	82	47	900	16	86	0.9	3.17	<0.04
3.	17/03/65	30.3	7.78	158	137	898	10	90	1.2	4.61	<0.04
4.	13/04/65	31.5	7.74	94	75	917	12	94	0.6	2.90	<0.04
5.	12/05/65	32.6	8.23	44	38	842	9	87	1.2	4.29	<0.04
6.	19/06/65	33.2	8.76	58	46	640	5	53	0.8	2.81	<0.04
7.	15/07/65	30.5	8.35	43	37	721	6	57	0.8	2.65	<0.04
8.	08/08/65	30.0	7.16	45	43	692	5	51	0.9	2.87	<0.04
9.	14/09/65	29.8	8.62	58	49	485	4	41	0.7	2.41	<0.04
10.	10/10/65	28.2	8.37	48	43	276	5	52	0.6	2.29	<0.04
11.	15/11/65	28.3	8.39	36	34	498	6	57	0.8	1.93	<0.04
12.	21/12/65	26.3	7.80	33	25	434	6	82	0.8	2.96	<0.04
มาตรฐาน		40	5.5-9.0	300	300	3,000	20	120	5	100	0.2

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน (พ.ศ. 2560)

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

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

อันดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์									
		บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย									
		Temperature (°C)	pH (-)	Color (Original pH) (ADMI)	Color (pH 7) (ADMI)	TDS (mg/L)	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	TKN (mg/L)	Pb (mg/L)
13.	26/01/66	22.0	8.64	54	44	436	10	105	0.8	4.09	<0.04
14.	22/02/66	31.1	8.73	53	46	358	6	68	1.3	4.21	<0.04
15.	09/03/66	25.8	8.75	72	57	310	8	79	1.0	3.21	<0.04
16.	12/04/66	31.7	8.72	36	26	512	11	89	1.4	4.19	<0.04
17.	08/05/66	31.8	8.80	54	52	451	7	83	0.9	4.52	<0.04
18.	12/06/66	31.0	7.92	105	85	716	9	98	1.0	5.91	<0.04
19.	10/07/66	32.0	7.74	25	20	687	9	83	1.0	4.05	<0.04
20.	07/08/66	27.6	8.40	46	39	866	6	68	0.8	2.24	<0.04
21.	04/09/66	32.8	8.60	54	44	549	10	86	0.8	2.79	<0.04
22.	09/10/66	28.7	8.15	59	52	492	6	61	1.0	4.02	<0.04
23.	13/11/66	29.5	8.89	37	27	479	4	40	0.9	1.95	<0.04
24.	06/12/66	26.1	6.94	31	31	389	3	35	1.0	2.11	<0.04
มาตรฐาน		40	5.5-9.0	300	300	3,000	20	120	5	100	0.2

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน (พ.ศ. 2560)

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานน้ำตาลขอนแก่น (สาขาวังสะพุง) (ช่วงดำเนินการ) บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)/สาขาวังสะพุง
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

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

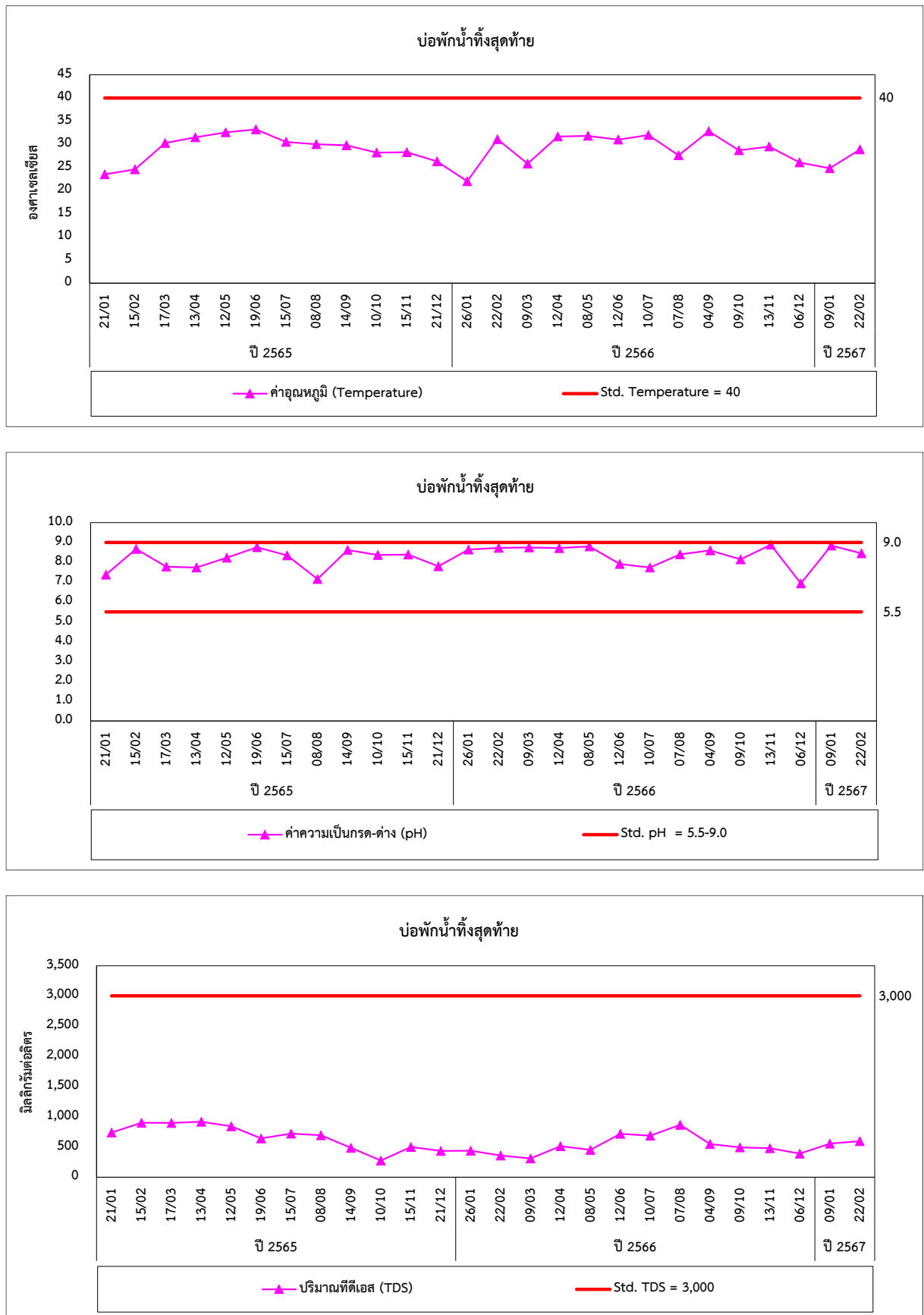
อันดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์									
		บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย									
		Temperature (°C)	pH (-)	Color (Original pH) (ADMI)	Color (pH 7) (ADMI)	TDS (mg/L)	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	TKN (mg/L)	Pb (mg/L)
25.	09/01/67	24.8	8.84	20	17	554	4.2	36	0.6	0.80	<0.04
26.	22/02/67	28.9	8.45	15	14	597	1.3	20	0.6	2.03	<0.04
มาตรฐาน		40	5.5-9.0	300	300	3,000	20	120	5	100	0.2

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน (พ.ศ. 2560)

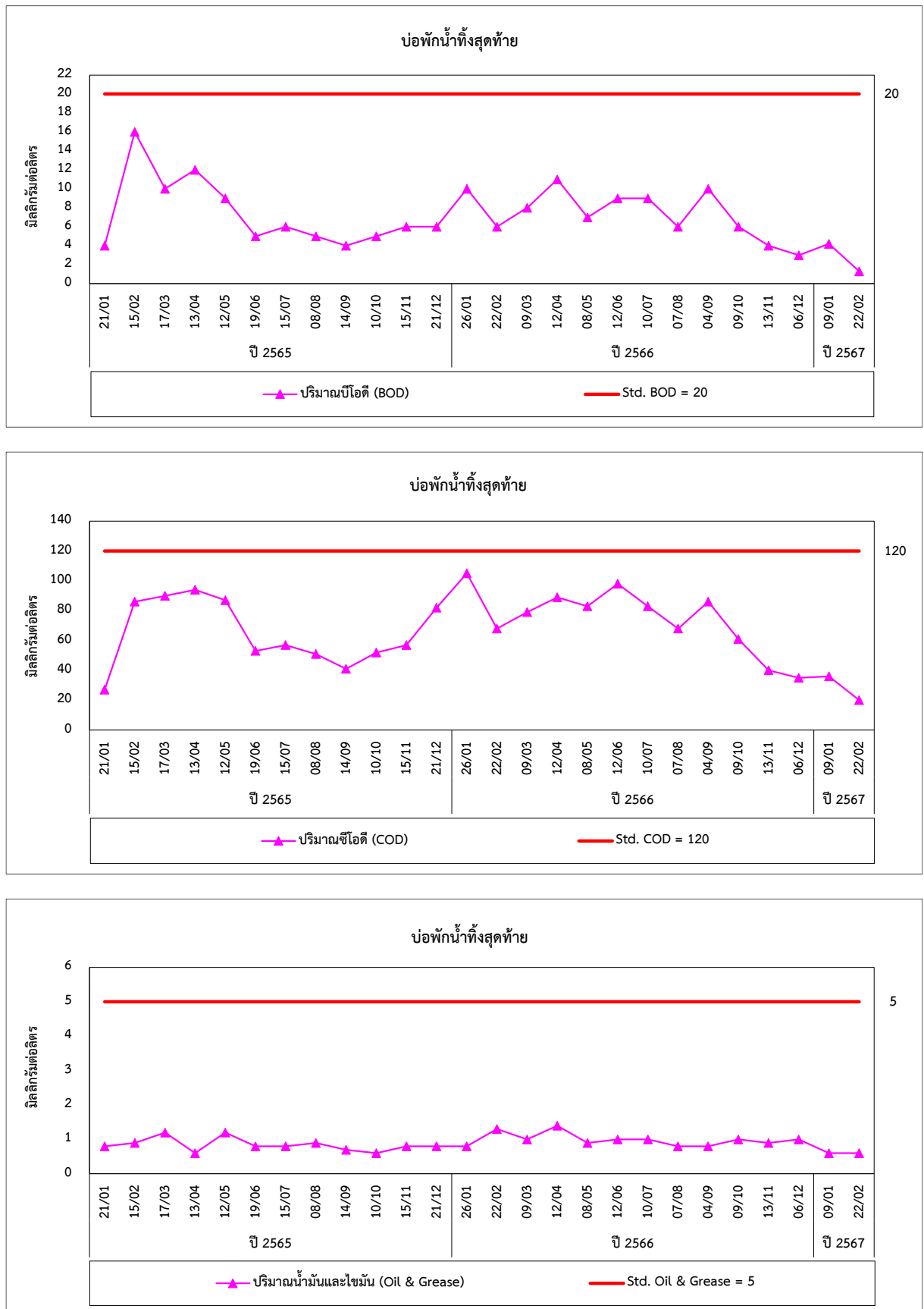
หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

* ยกเลิกการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้ายระหว่างเดือนมีนาคม-มิถุนายน 2567 เนื่องจากมีการขุดปรับปรุงบ่อ

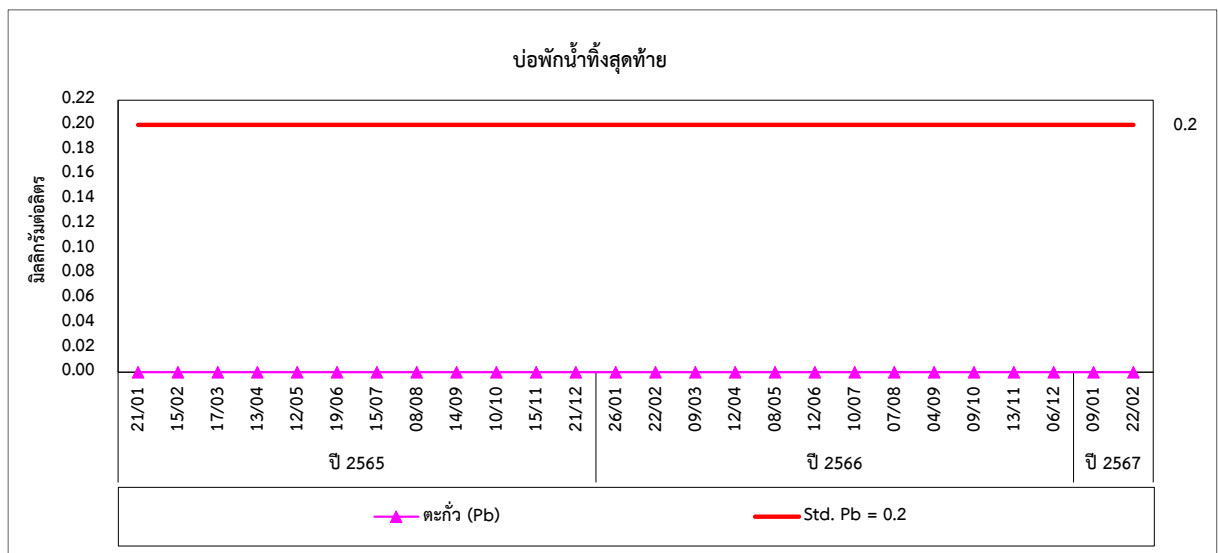
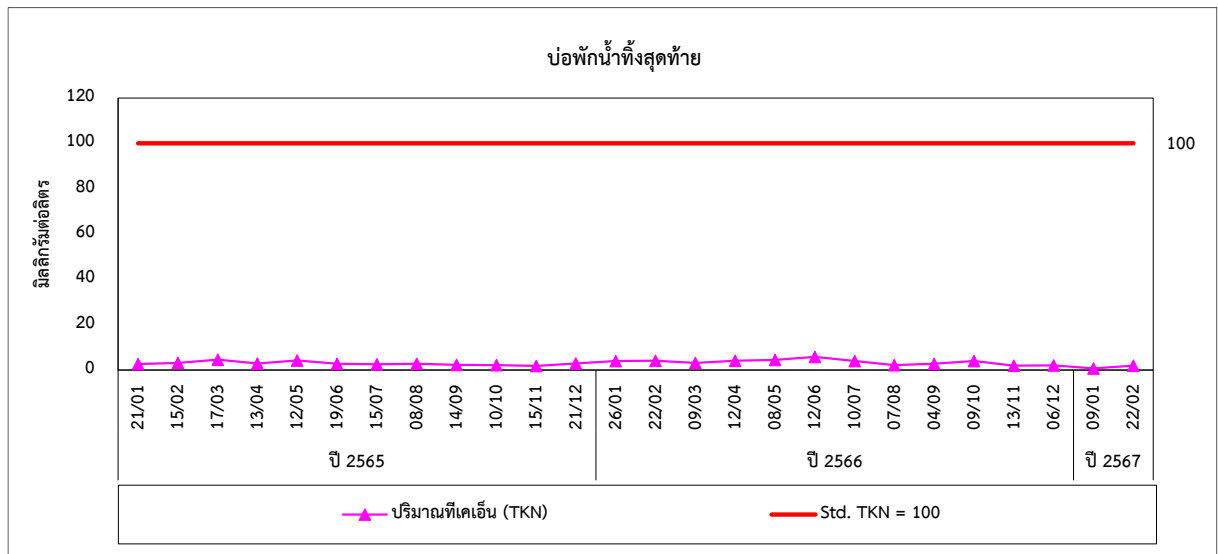
รูปที่ 4.3-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2565-2567



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



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



4.4 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน

จากการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการ โรงเรียนบ้านวังกกเตี๋ย และวัดศรีอุทัย ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศกรมอนามัย เรื่องเกณฑ์เสนอแนะคุณภาพน้ำบริโภคเพื่อการเฝ้าระวัง กรมอนามัย (พ.ศ. 2563) สำหรับเดือนพฤศจิกายน 2565 ไม่สามารถดำเนินการตรวจวัดได้ เนื่องจากไม่มีฝนตก และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2565-2567) พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลง การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.4-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.4-1

ตารางที่ 4.4-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์		
		บริเวณพื้นที่โครงการ*		
		pH (-)	NO ₃ -N (mg/L)	SO ₄ ⁻ (mg/L)
1.	19/06/65	7.84	0.54	3.08
2.	15/07/65	7.07	<0.01	1.20
3.	08/08/65	7.51	<0.01	0.47
4.	14/09/65	8.34	0.20	4.24
5.	10/10/65	8.00	0.52	165.33
6.	12/06/66	7.47	0.38	5.18
7.	10/07/66	7.91	0.36	0.95
8.	07/08/66	7.49	0.40	<0.02
9.	04/09/66	7.79	0.07	4.05
10.	09/10/66	7.44	<0.01	9.96
11.	13/11/66	7.90	0.44	5.46
12.	15/06/67	7.30	2.15	5.56
มาตรฐาน		6.5-8.5	50	250

มาตรฐาน : ประกาศกรมอนามัย เรื่องเกณฑ์เสนอแนะคุณภาพน้ำบริโภคเพื่อการเฝ้าระวัง กรมอนามัย (พ.ศ. 2563)

* เดือนพฤศจิกายน 2565 ไม่สามารถดำเนินการตรวจวัดได้ เนื่องจากไม่มีฝนตก

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	ผลวิเคราะห์		
		วัดครีเอท*		
		pH (-)	NO ₃ -N (mg/L)	SO ₄ ⁻ (mg/L)
1.	19/06/65	7.96	0.48	2.76
2.	15/07/65	6.98	<0.01	1.63
3.	08/08/65	7.20	<0.01	<0.02
4.	14/09/65	8.07	0.07	4.38
5.	10/10/65	8.29	0.19	15.54
6.	12/06/66	7.28	0.41	3.77
7.	10/07/66	7.77	0.33	1.29
8.	07/08/66	7.43	0.34	<0.02
9.	04/09/66	7.96	0.05	3.41
10.	09/10/66	7.21	<0.01	27.89
11.	13/11/66	7.98	1.49	24.49
12.	15/06/67	7.37	2.33	3.30
มาตรฐาน		6.5-8.5	50	250

มาตรฐาน : ประกาศกรมอนามัย เรื่องเกณฑ์เสนอแนะคุณภาพน้ำบริโภคเพื่อการเฝ้าระวัง กรมอนามัย (พ.ศ. 2563)

* เดือนพฤศจิกายน 2565 ไม่สามารถดำเนินการตรวจวัดได้ เนื่องจากไม่มีฝนตก

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้

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

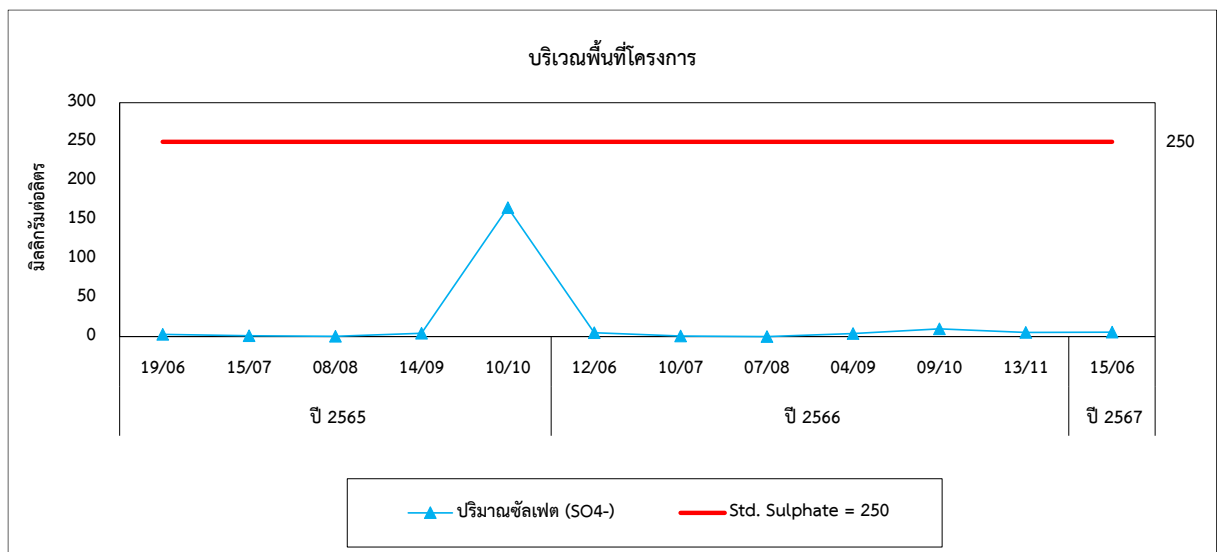
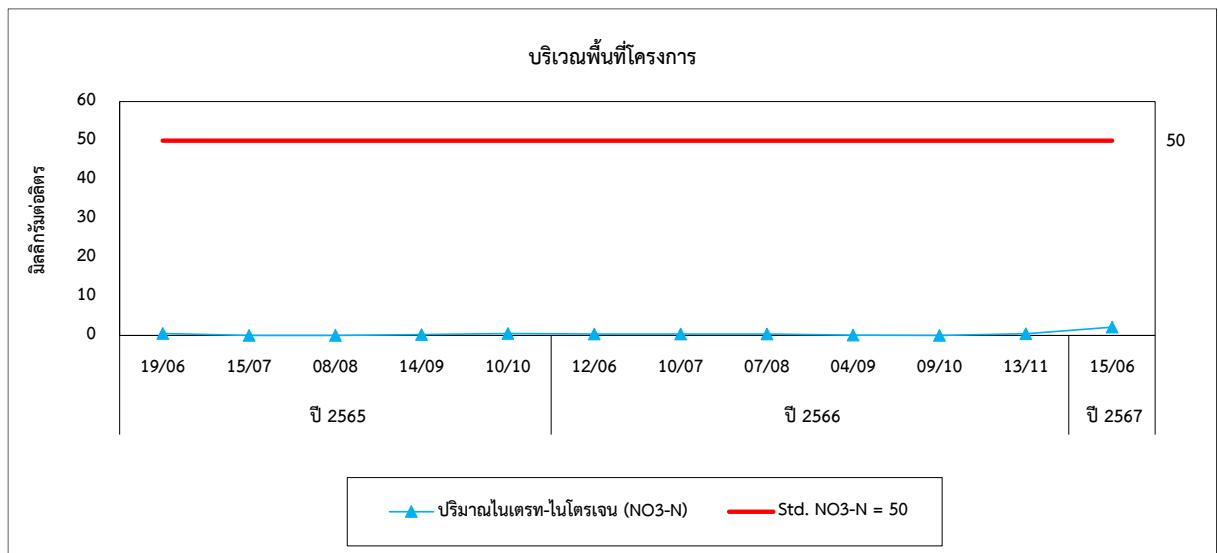
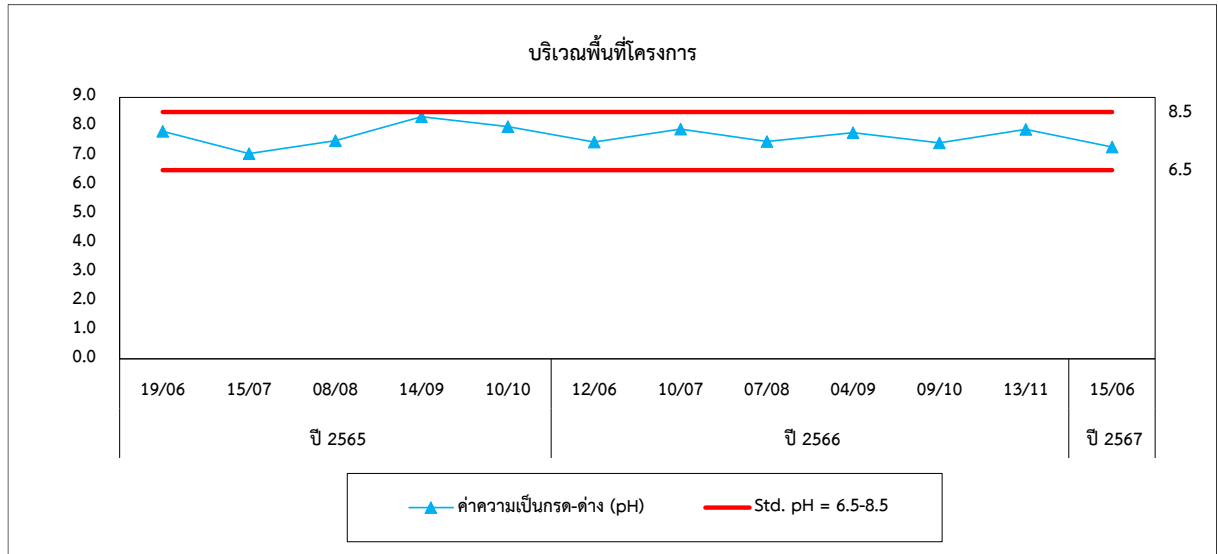
อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	ผลวิเคราะห์		
		โรงเรียนบ้านวังกกเตี๋ย*		
		pH (-)	NO ₃ -N (mg/L)	SO ₄ ⁻ (mg/L)
1.	19/06/65	7.53	0.69	33.68
2.	15/07/65	7.00	<0.01	2.14
3.	08/08/65	6.76	<0.01	1.41
4.	14/09/65	8.05	0.03	4.51
5.	10/10/65	7.90	0.25	38.15
6.	12/06/66	6.76	0.54	1.44
7.	10/07/66	8.08	0.38	0.35
8.	07/08/66	7.40	0.67	<0.02
9.	04/09/66	7.85	0.05	3.72
10.	09/10/66	7.28	<0.01	17.96
11.	13/11/66	8.17	2.03	29.08
12.	15/06/67	7.45	2.76	3.74
มาตรฐาน		6.5-8.5	50	250

มาตรฐาน : ประกาศกรมอนามัย เรื่องเกณฑ์เสนอแนะคุณภาพน้ำบริโภคเพื่อการเฝ้าระวัง กรมอนามัย (พ.ศ. 2563)

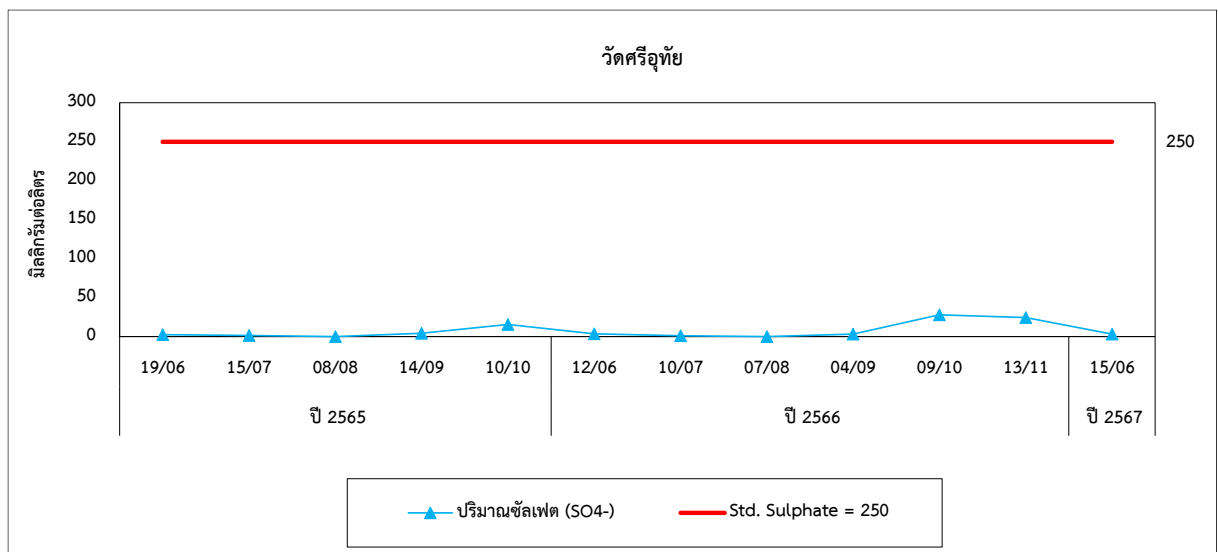
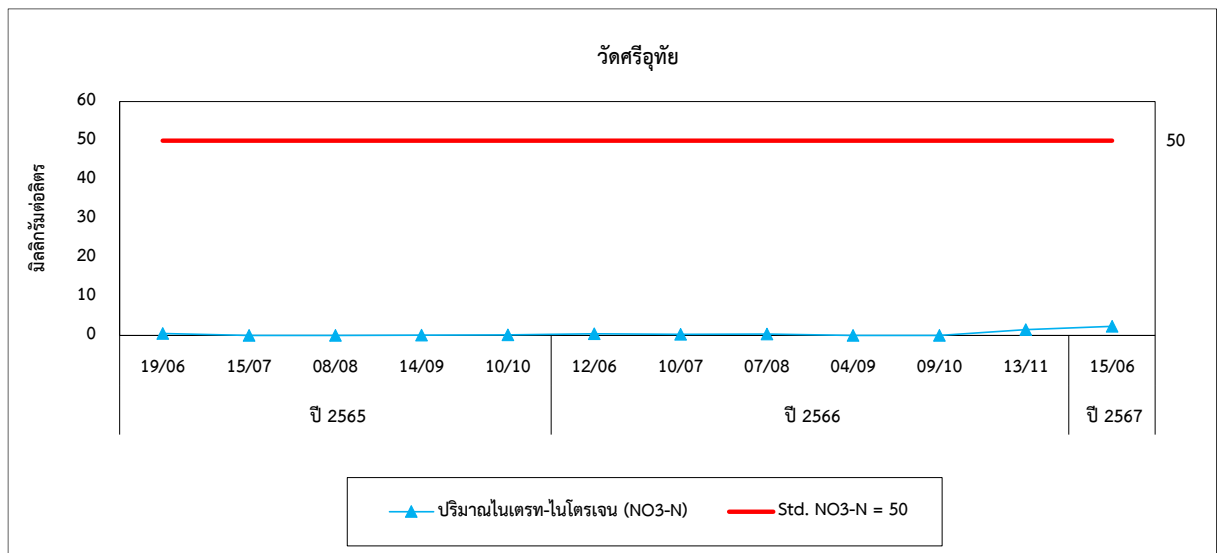
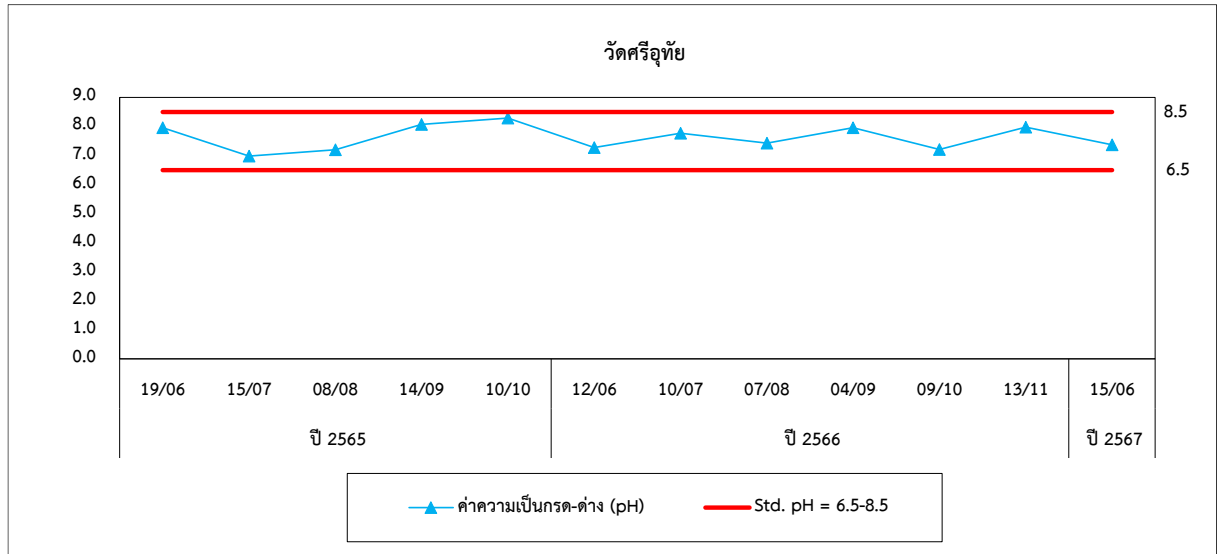
* เดือนพฤศจิกายน 2565 ไม่สามารถดำเนินการตรวจวัดได้ เนื่องจากไม่มีฝนตก

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้

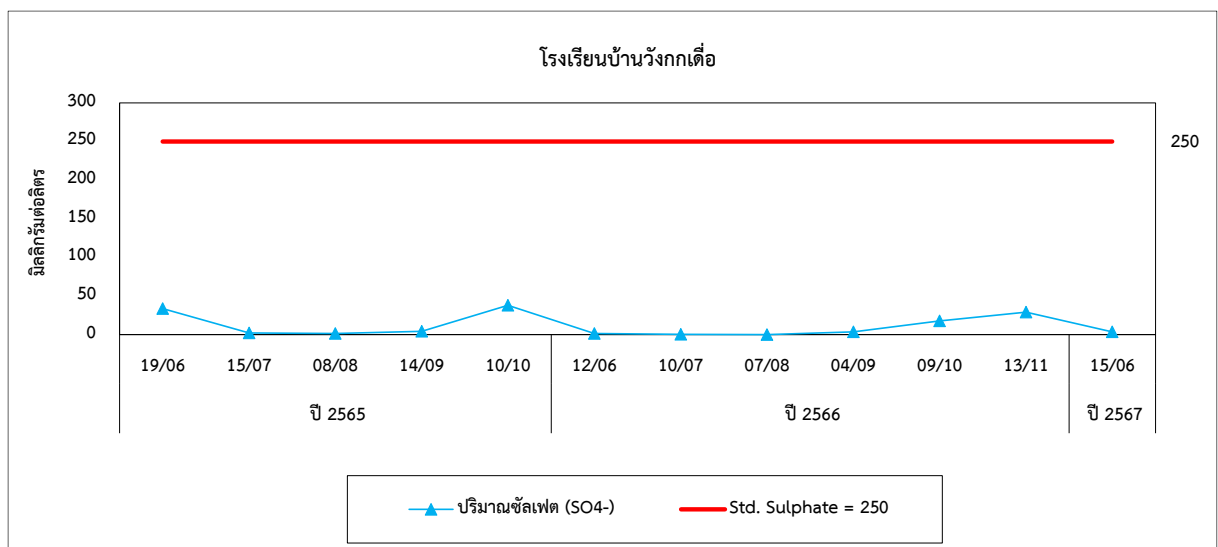
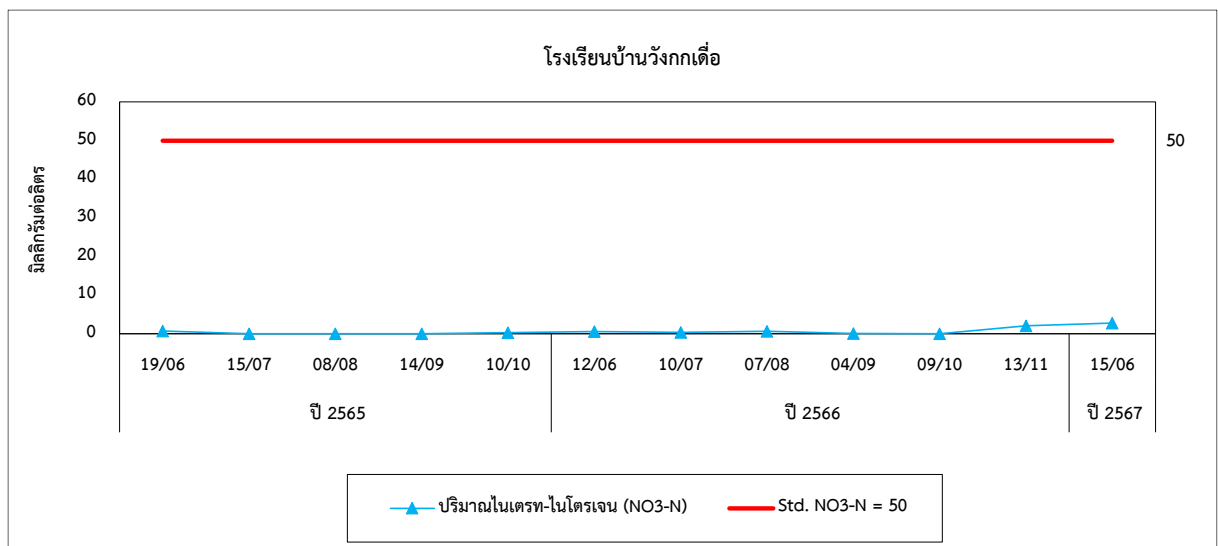
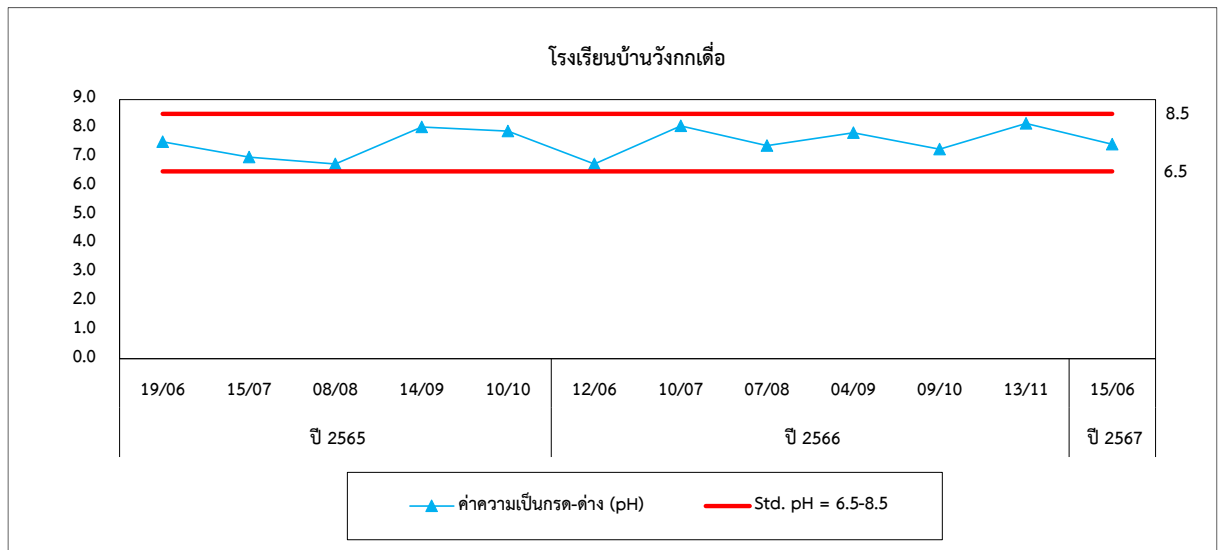
รูปที่ 4.4-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน ระหว่างปี 2565-2567



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



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



4.5 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

- ภายในพื้นที่โครงการ

จากการตรวจวัดคุณภาพดิน จำนวน 15 ตำแหน่ง ได้แก่ MS1, MS2, MS3, MS4, MS5, PS1, PS2, PS3, PS4, PS5, PS6, PS7, PS8, PS9 และ PS10 ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ As และ Mn มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 25 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (ประเภทใช้ประโยชน์ที่ไม่ใช่เพื่อการอยู่อาศัยและเกษตรกรรม) และตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินและรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน และตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน พ.ศ. 2564 (คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรมและกิจการอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปกป้องประชาชน ภัยพิบัติ รวมถึงเกษตรกรรมที่เพาะปลูกพืชไร่) (ประกาศและบังคับใช้เมื่อวันที่ 11 มีนาคม 2564) ภายหลังการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพดินภายในพื้นที่โครงการ ประจำปี 2564) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.5-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.5-1

- บริเวณพื้นที่ดินในแปลงปลูกอ้อยที่ใช้กากตะกอนหมักกรอง

จากการตรวจวัดคุณภาพดิน บริเวณพื้นที่ดินในแปลงปลูกอ้อยที่ใช้กากตะกอนหมักกรอง (ก่อนและหลังการใส่กากตะกอนหมักกรอง) ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 25 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (ประเภทใช้ประโยชน์เพื่อการอยู่อาศัยและเกษตรกรรม) และอ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน พ.ศ. 2564 (คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรมและกิจการอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปกป้องประชาชน ภัยพิบัติ รวมถึงเกษตรกรรมที่เพาะปลูกพืชไร่) ยกเว้นปริมาณ As มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 25 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (ประเภทใช้ประโยชน์เพื่อการอยู่อาศัยและเกษตรกรรม) เนื่องจากบริเวณพื้นที่ดังกล่าวเดิมเป็นพื้นที่ทำการเกษตรกรรมมีการใช้สารเคมีในการกำจัดศัตรูพืชและสัตว์เกิดการสะสมลงสู่ชั้นดิน รวมทั้งมีการสะสมโดยสภาพธรรมชาติ ทั้งนี้ในช่วงศึกษารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงงานน้ำตาลขอนแก่น (สาขาวังสะพุง) ในปี 2555 พบว่า ผลการตรวจวัดปริมาณ As ทั้งนี้ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์อ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน พ.ศ. 2564 (คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปกป้องประชาชน ภัยพิบัติ รวมถึงเกษตรกรรมที่เพาะปลูกพืชไร่) (ประกาศและบังคับใช้เมื่อวันที่ 11 มีนาคม 2564) ภายหลังการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพดิน ประจำปี 2564) มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานก่อนเริ่มมีการพัฒนาโครงการ ทั้งนี้ทางโครงการควรณรงค์ให้เกษตรกรใช้ปุ๋ยอินทรีย์สลับกับ

การใช้กากตะกอนหมักกรองแทนการใช้ปุ๋ยเคมี เพื่อป้องกันการสะสมของสารเคมีในชั้นดิน และรวมทั้งหลีกเลี่ยงการใช้สารกำจัดศัตรูพืชและสัตว์เกิดการสะสมลงสู่ชั้นดิน

ตารางที่ 4.5-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2565-2567

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์	
		As (mg/kg (wet weight))	Mn (mg/kg (wet weight))
ภายในพื้นที่โครงการ (ระดับผิวดิน) MS1	12/02/65	4.015	416.5
	25/02/66	2.395	521.9
	24/02/67	2.563	299.7
MS2	12/02/65	8.294	222.6
	25/02/66	4.620	495.7
	24/02/67	3.885	182.9
MS3	12/02/65	5.184	376.7
	25/02/66	4.013	478.9
	24/02/67	3.792	1,021.3
MS4	12/02/65	3.287	370.3
	25/02/66	4.909	419.3
	24/02/67	3.902	601.3
MS5	12/02/65	4.531	129.3
	25/02/66	5.727	417.0
	24/02/67	4.562	808.4
PS1	12/02/65	3.629	530.4
	24/02/66	3.749	404.9
	24/02/67	3.368	487.7
PS2	12/02/65	5.296	658.6
	24/02/66	2.312	504.8
	24/02/67	2.735	641.8
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		27	32,000
มาตรฐาน ⁽³⁾		25	19,640

- มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 25 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (ประเภทใช้ประโยชน์ที่ไม่ใช่เพื่อการอยู่อาศัยและเกษตรกรรม)
- (2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน
- (3) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน พ.ศ. 2564 (คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรมและกิจการอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปกป้องประชาชน วิทยทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชไร่)

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

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์	
		As (mg/kg (wet weight))	Mn (mg/kg (wet weight))
ภายในพื้นที่โครงการ (ระดับผิวดิน) (ต่อ) PS3	12/02/65	3.367	672.3
	24/02/66	2.230	382.6
	24/02/67	2.440	1,182.6
PS4	12/02/65	4.842	414.1
	24/02/66	4.036	234.9
	24/02/67	2.846	726.4
PS5	12/02/65	2.112	530.4
	24/02/66	2.265	425.2
	24/02/67	2.424	374.6
PS6	12/02/65	6.007	126.5
	24/02/66	3.615	387.4
	25/02/67	3.168	280.8
PS7	12/02/65	4.891	374.0
	24/02/66	4.430	397.7
	25/02/67	3.077	574.7
PS8	12/02/65	2.382	413.1
	24/02/66	2.266	564.4
	25/02/67	2.446	475.6
PS9	12/02/65	3.199	558.7
	24/02/66	2.541	481.7
	25/02/67	2.283	707.4
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		27	32,000
มาตรฐาน ⁽³⁾		25	19,640

- มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 25 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (ประเภทใช้ประโยชน์ที่ไม่ใช่เพื่อการอยู่อาศัยและเกษตรกรรม)
- ⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน
- ⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน พ.ศ. 2564 (คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรมและกิจกรรมอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปกป้องประชาชน ภัยทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชไร่)

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

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์	
		As (mg/kg (wet weight))	Mn (mg/kg (wet weight))
ภายในพื้นที่โครงการ (ระดับผิวดิน) (ต่อ) PS10	12/02/65	4.522	475.4
	24/02/66	3.594	251.9
	25/02/67	2.967	300.0
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		27	32,000
มาตรฐาน ⁽³⁾		25	19,640

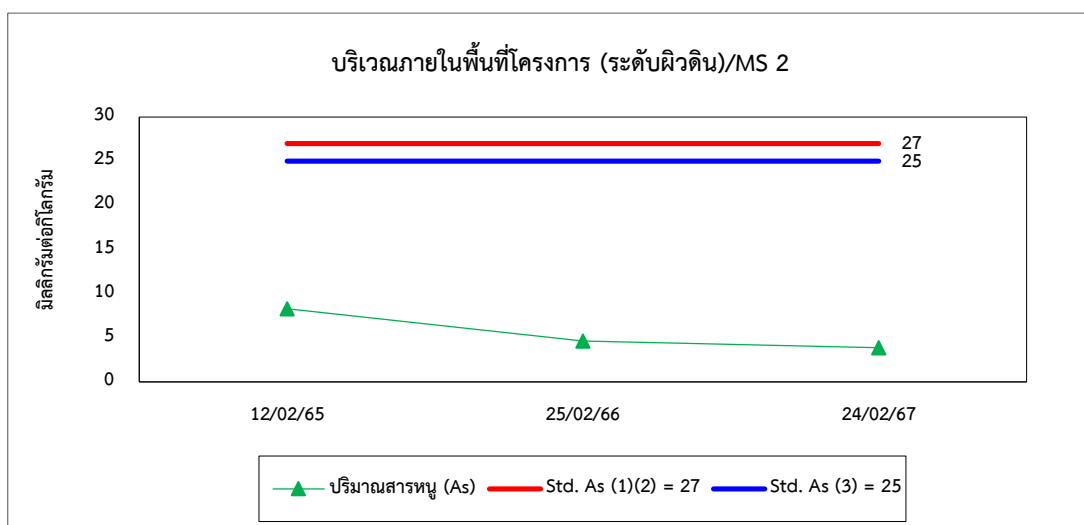
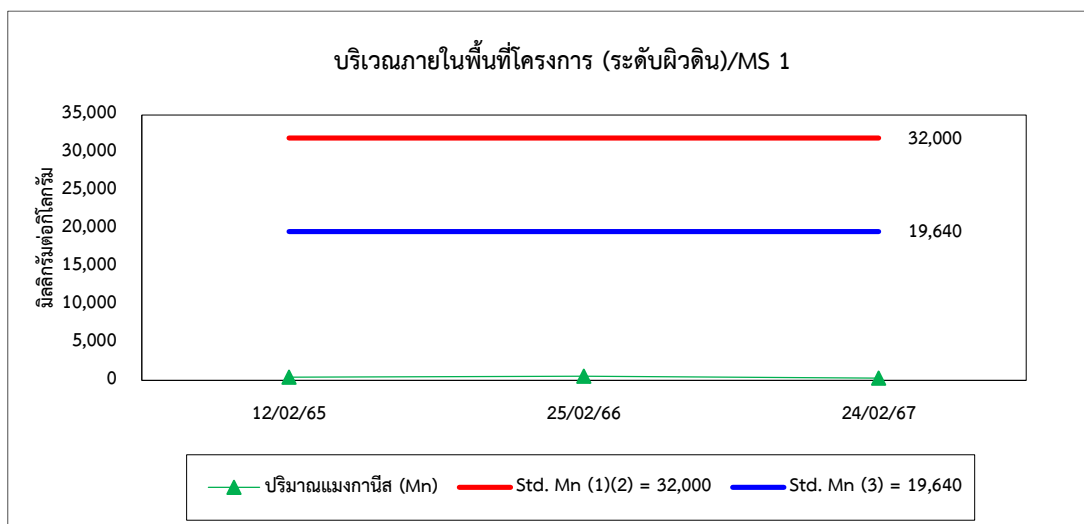
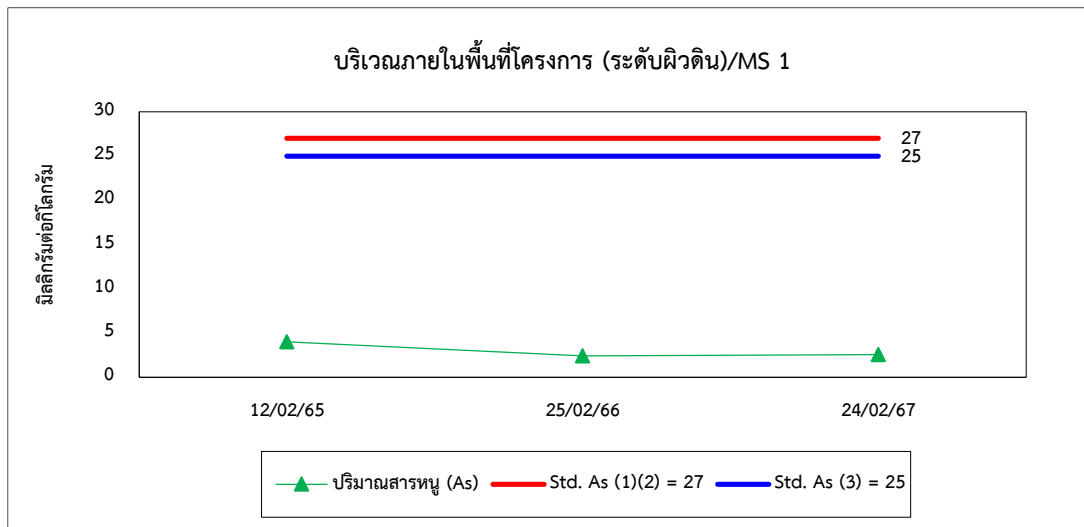
มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 25 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (ประเภทใช้ประโยชน์ที่ไม่ใช่เพื่อการอยู่อาศัยและเกษตรกรรม)
(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน
(3) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน พ.ศ. 2564 (คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรมและกิจการอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปกป้องประชาชน ภัยทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชไร่)

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

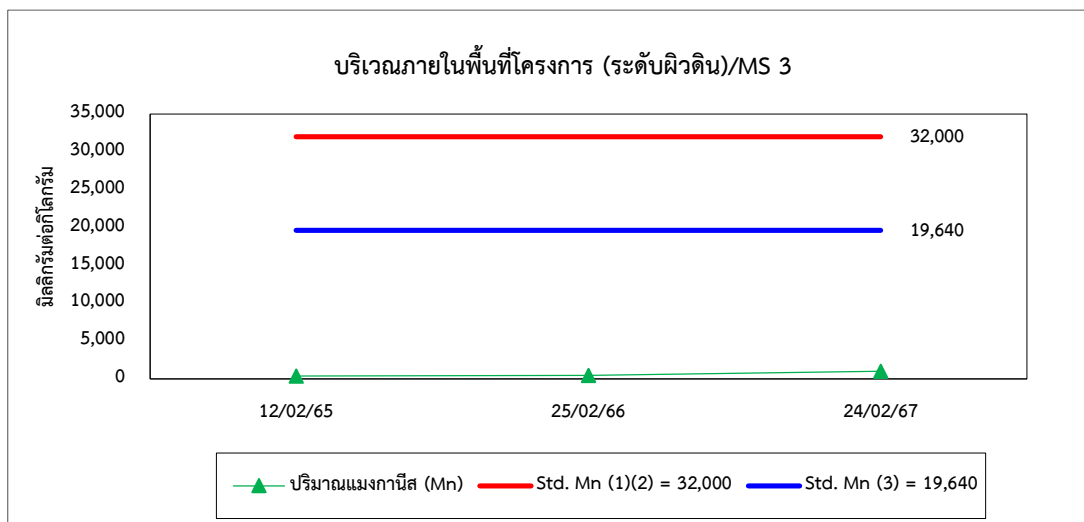
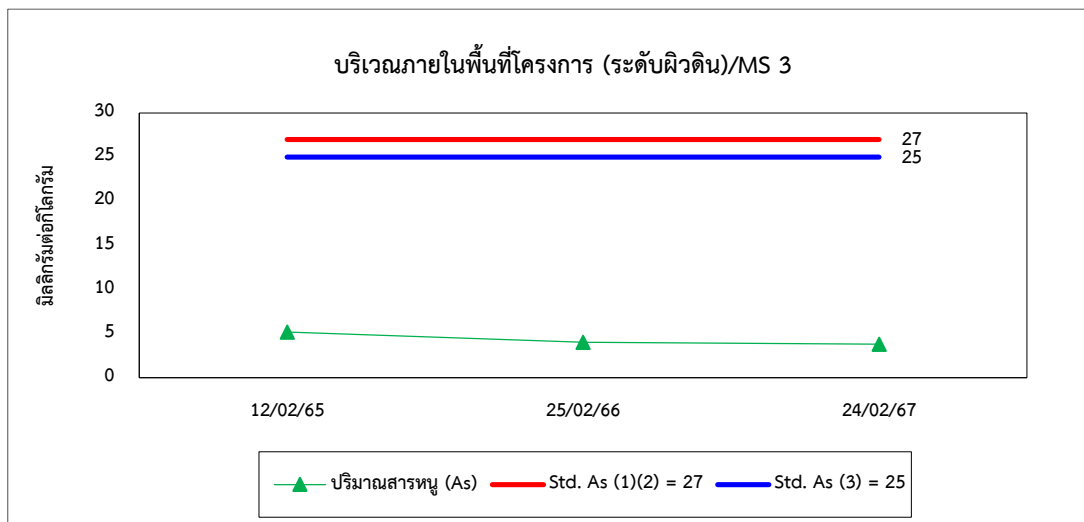
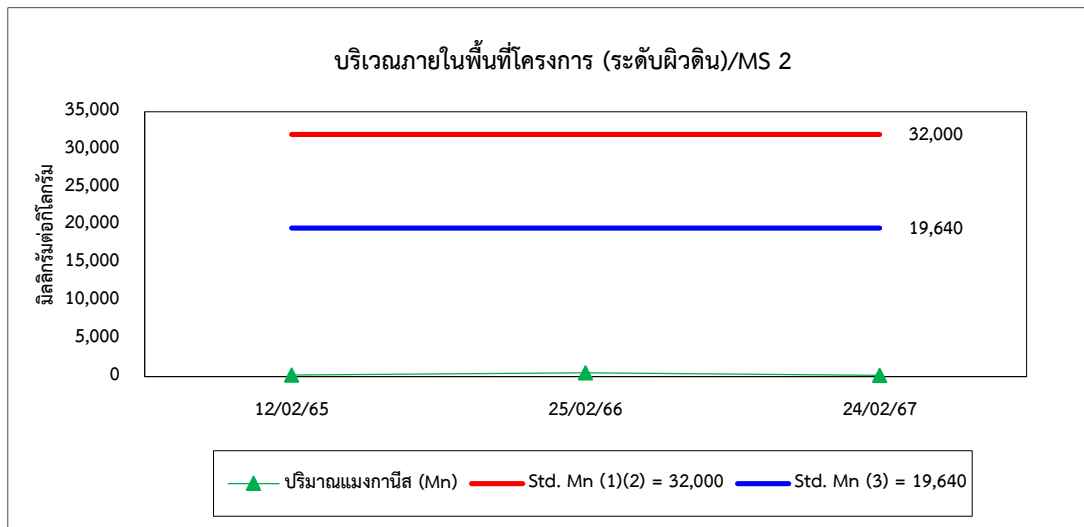
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์		
			พื้นที่ดินในแปลงปลูกอ้อยที่ใช้กากตะกอนหม้อกรอง		
			Hg mg/kg (wet weight)	As mg/kg (wet weight)	Cd mg/kg (wet weight)
1.	ก่อนการใส่กากตะกอนหม้อกรอง	12/02/65	0.368	4.508	<0.4
		25/02/66	0.357	9.604	<0.4
		25/02/67	0.312	7.450	<0.4
2.	หลังการใส่กากตะกอนหม้อกรอง	12/02/65	0.485	4.882	<0.4
		25/02/66	0.306	6.203	<0.4
		25/02/67	0.286	6.882	<0.4
มาตรฐาน ⁽¹⁾			23	3.9	37
มาตรฐาน ⁽²⁾			263	25	762

มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 25 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (ประเภทใช้ประโยชน์ที่ไม่ใช่เพื่อการอยู่อาศัยและเกษตรกรรม)
(2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน พ.ศ. 2564 (คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรมและกิจการอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปกป้องประชาชน ภัยทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชไร่)

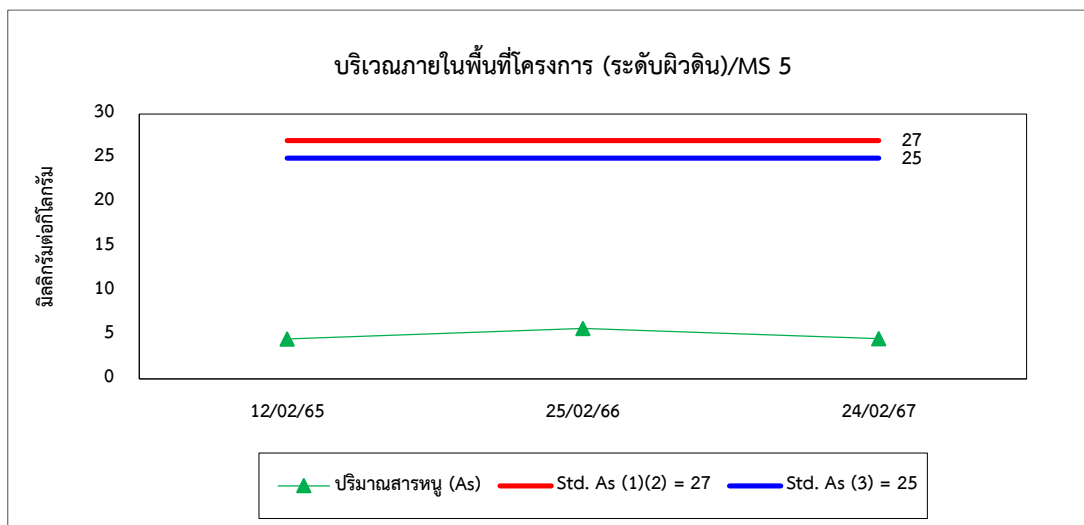
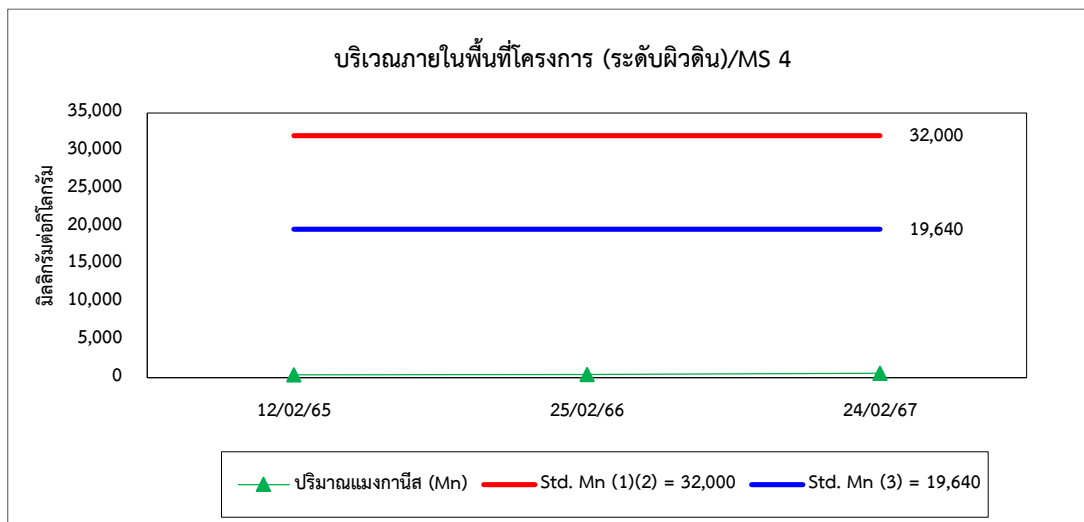
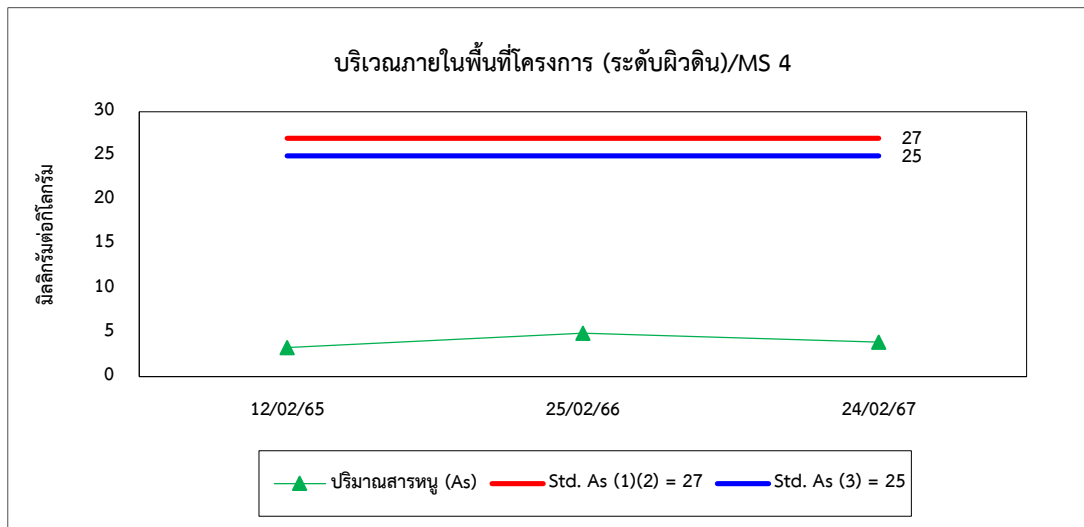
รูปที่ 4.5-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2565-2567



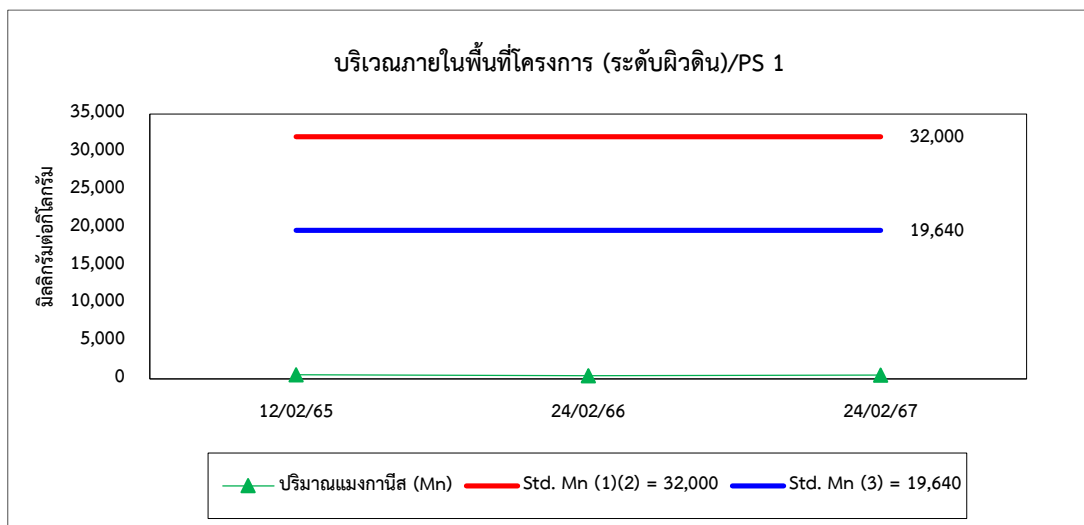
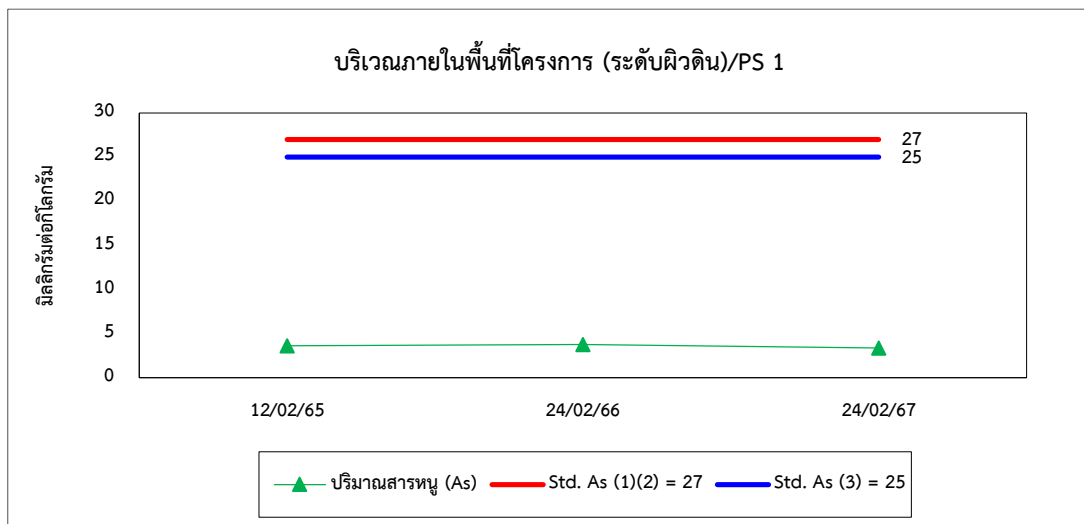
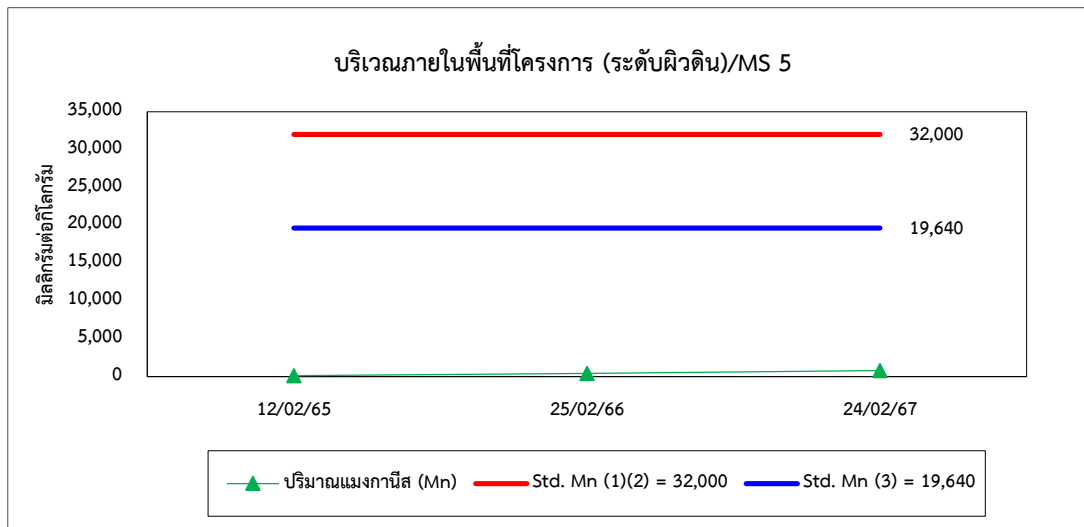
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2565-2567



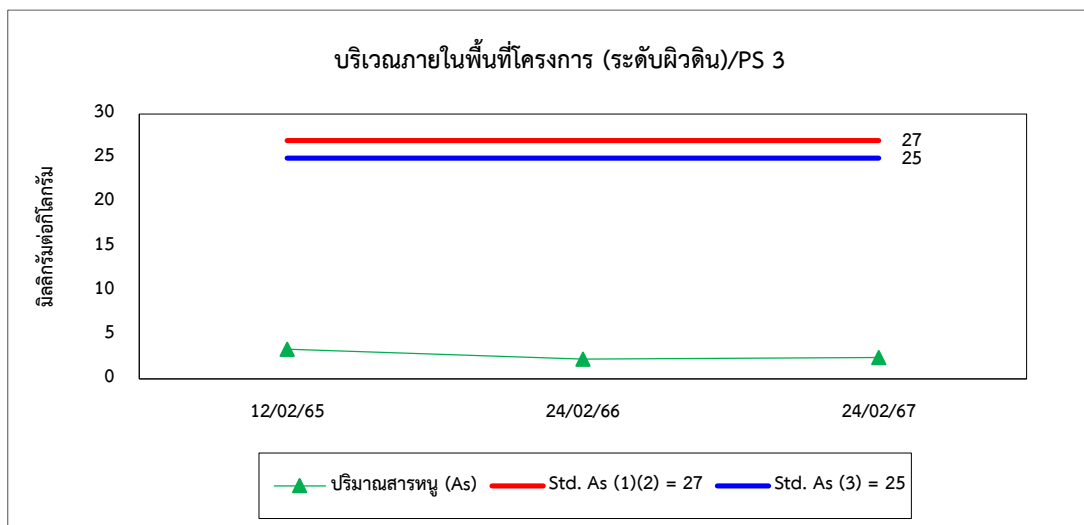
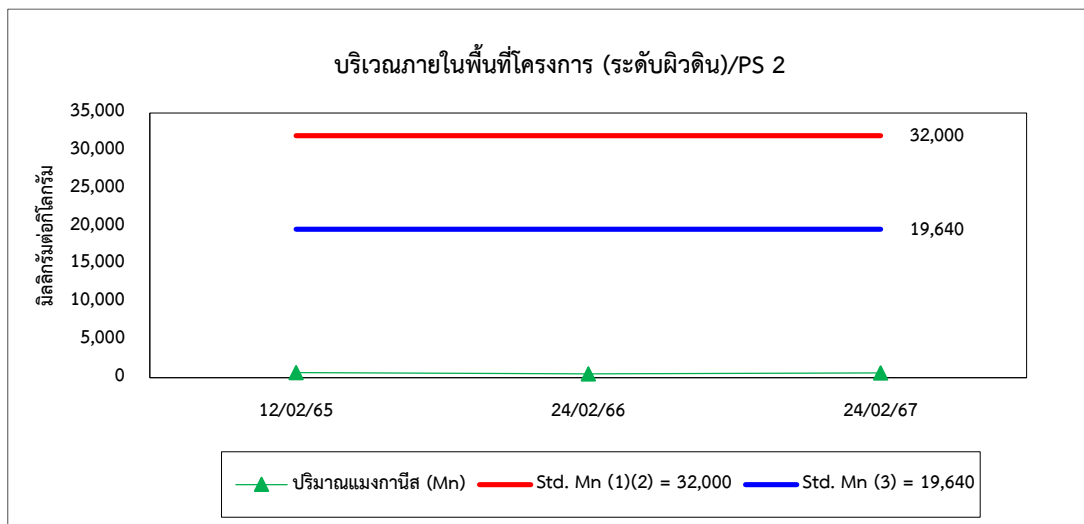
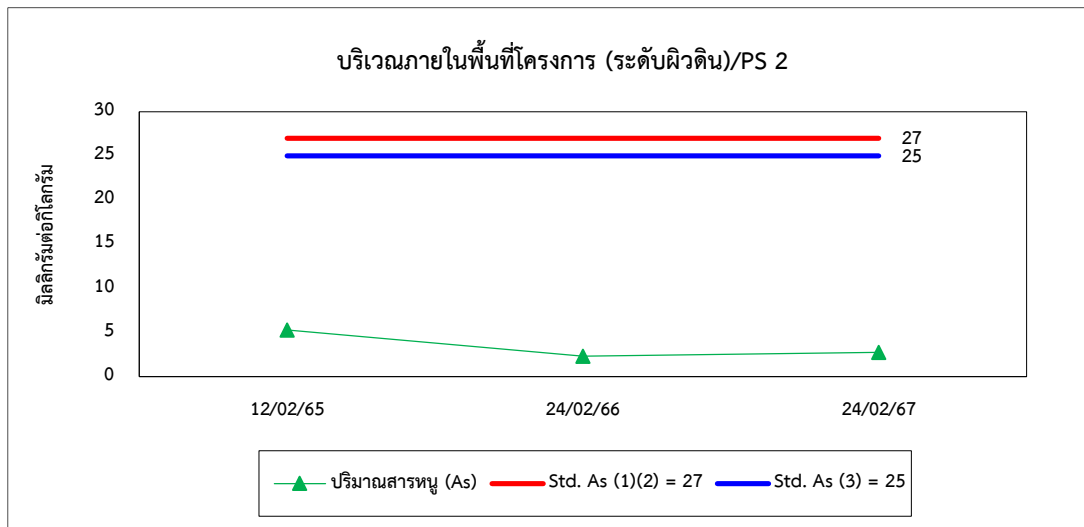
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2565-2567



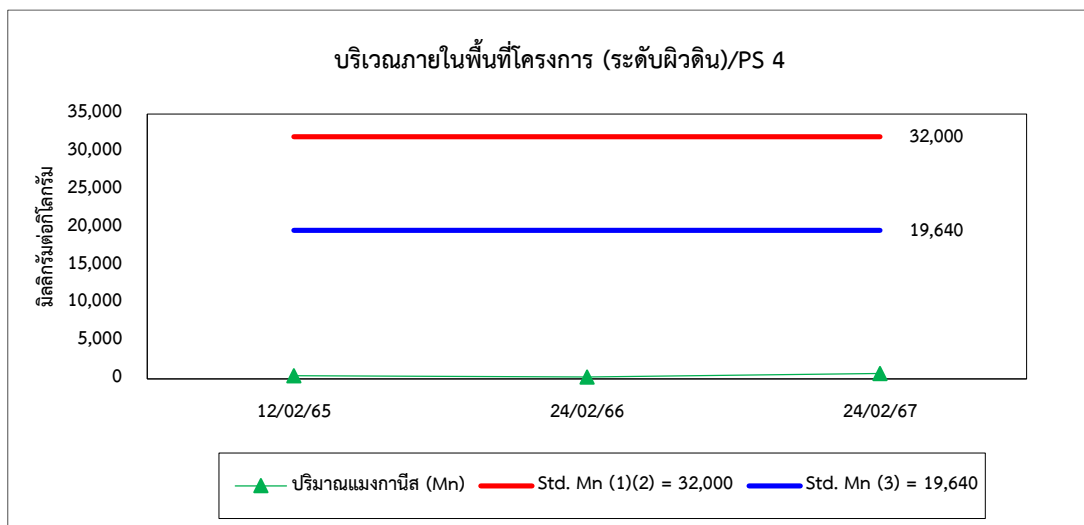
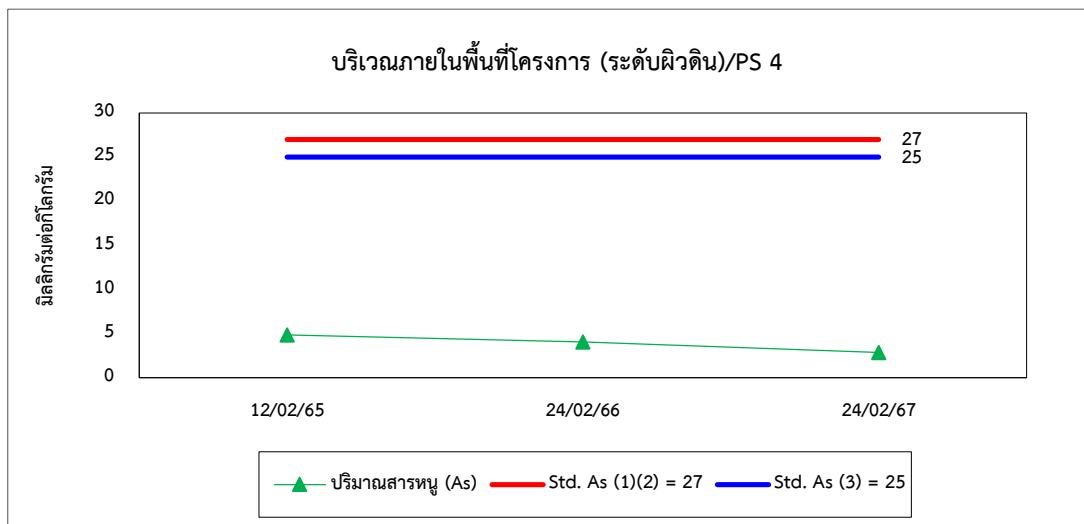
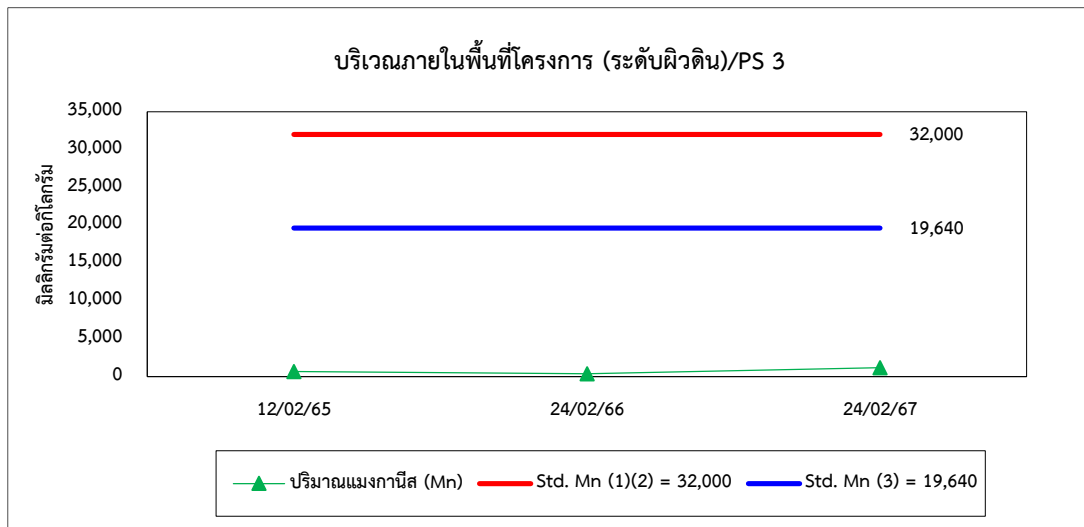
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2565-2567



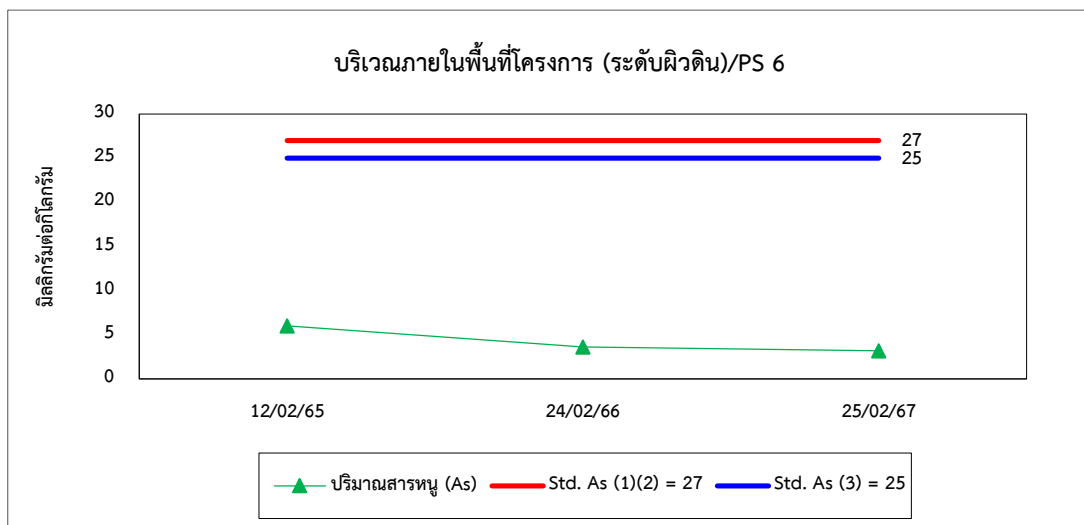
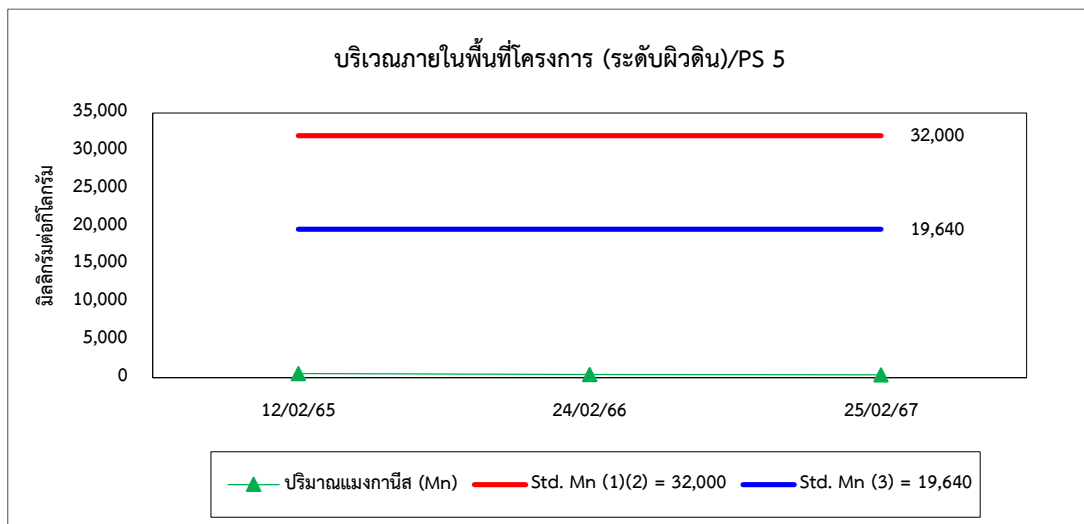
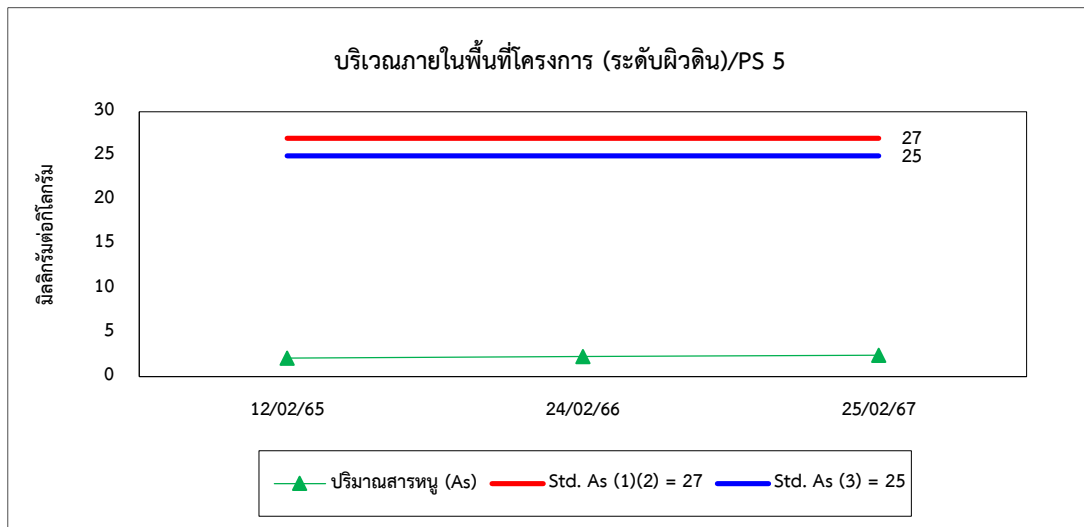
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2565-2567



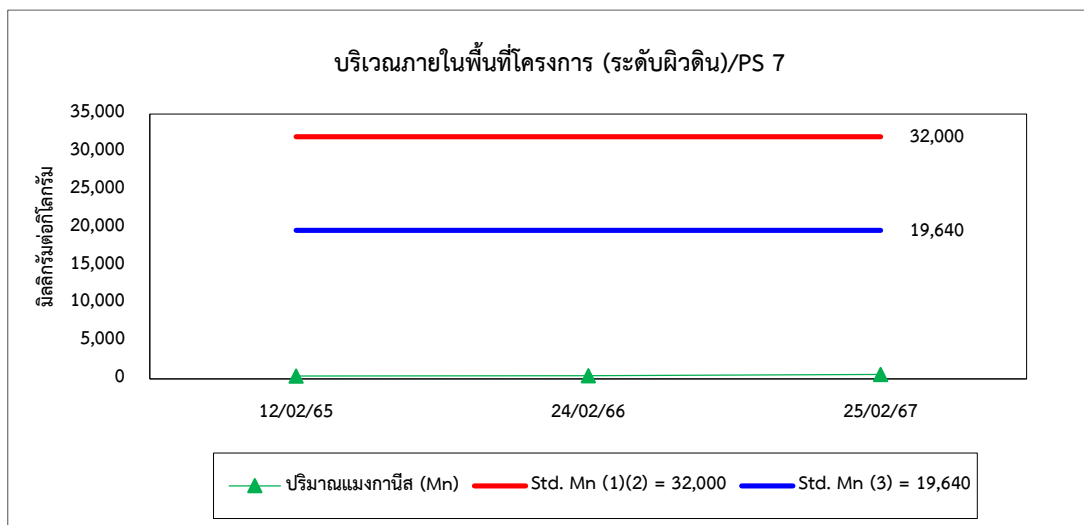
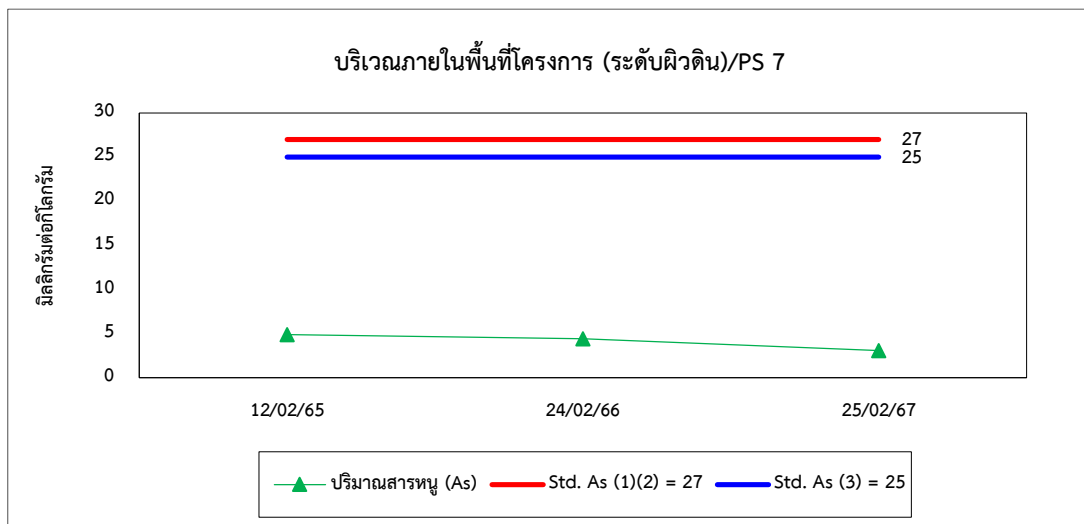
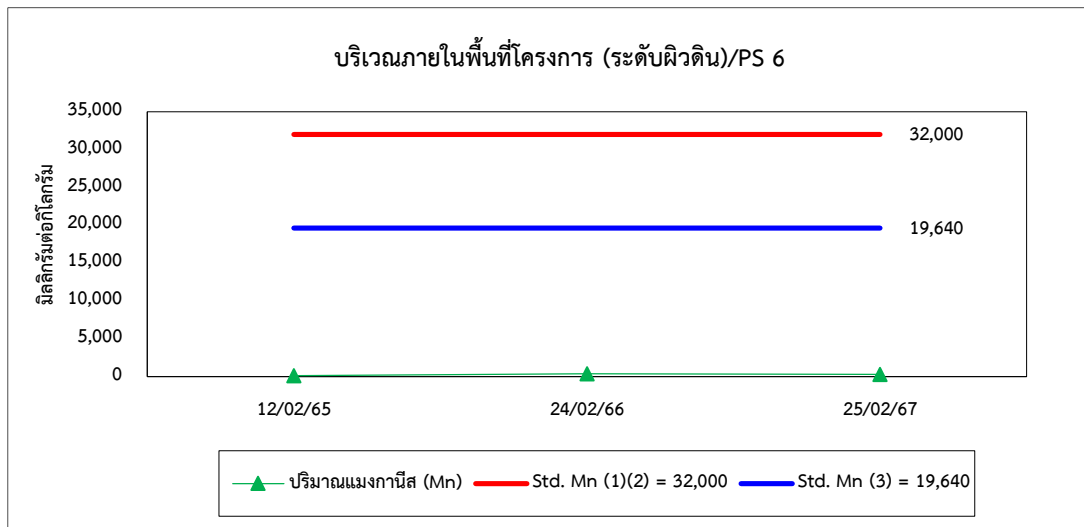
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2565-2567



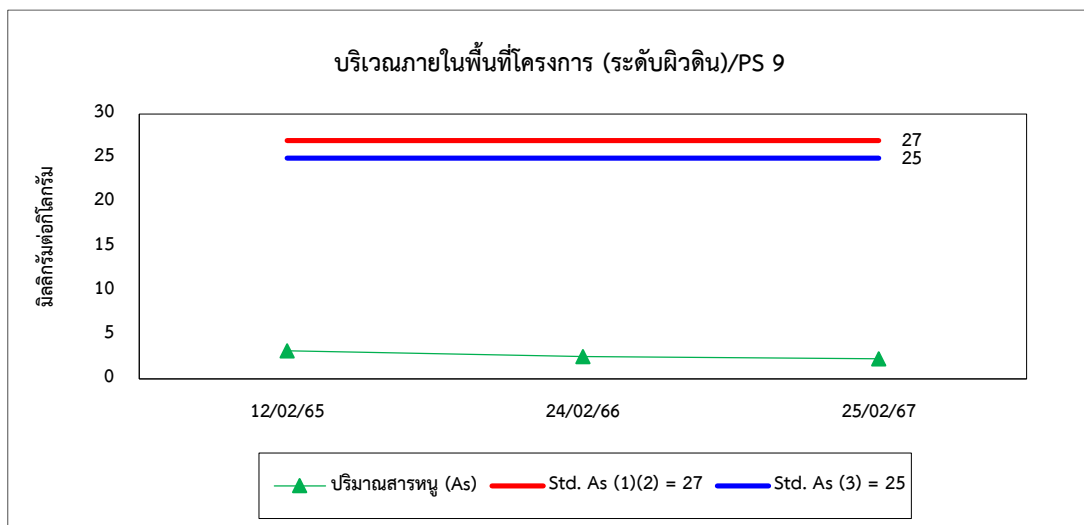
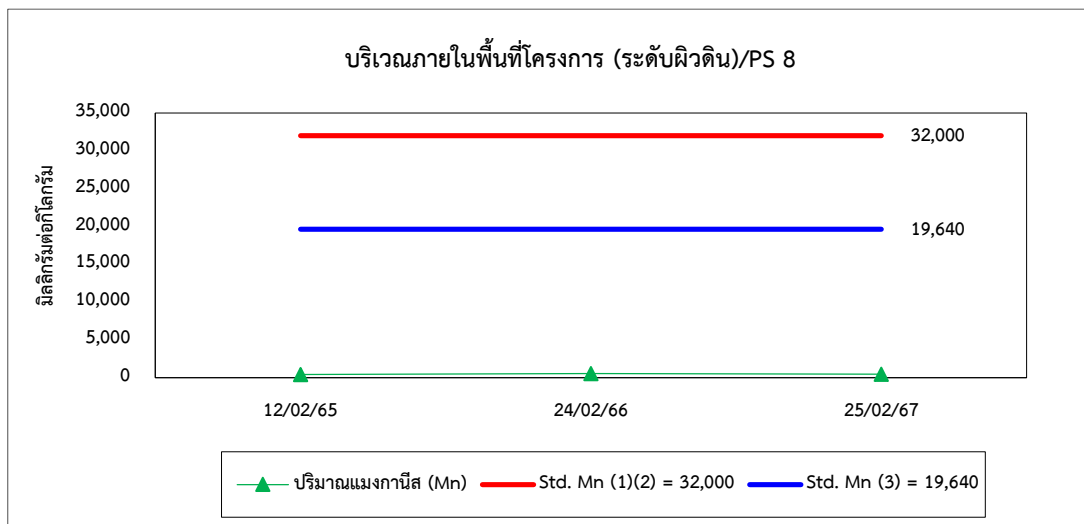
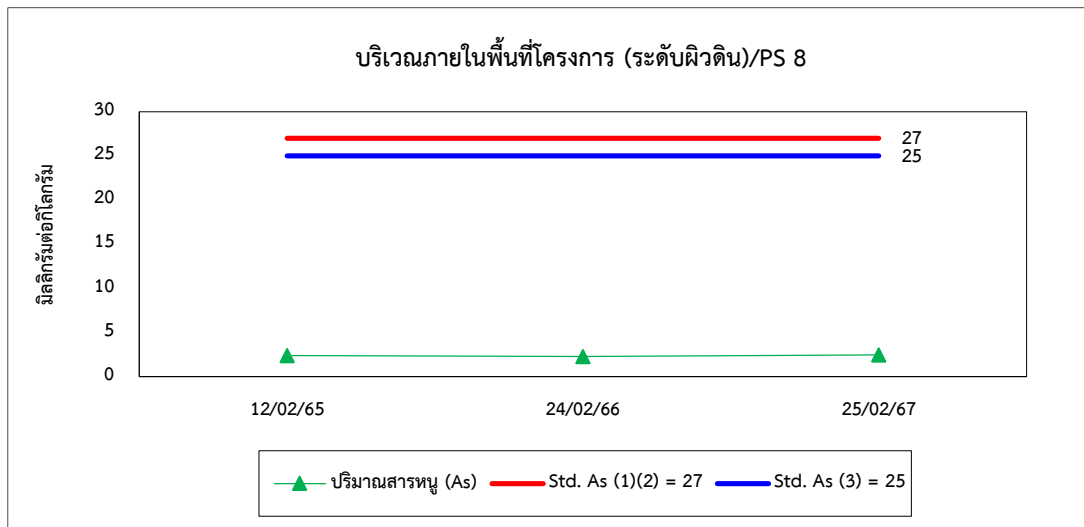
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2565-2567



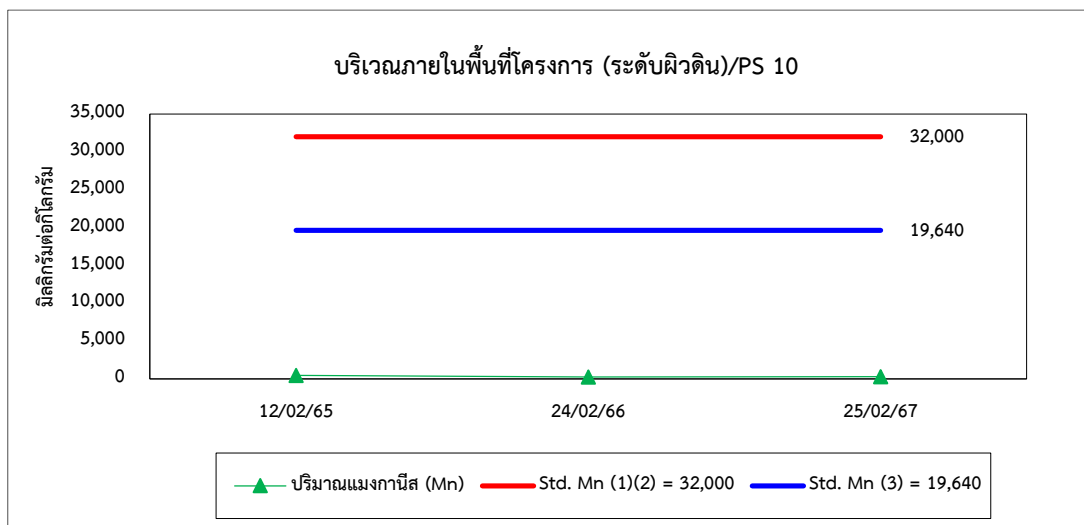
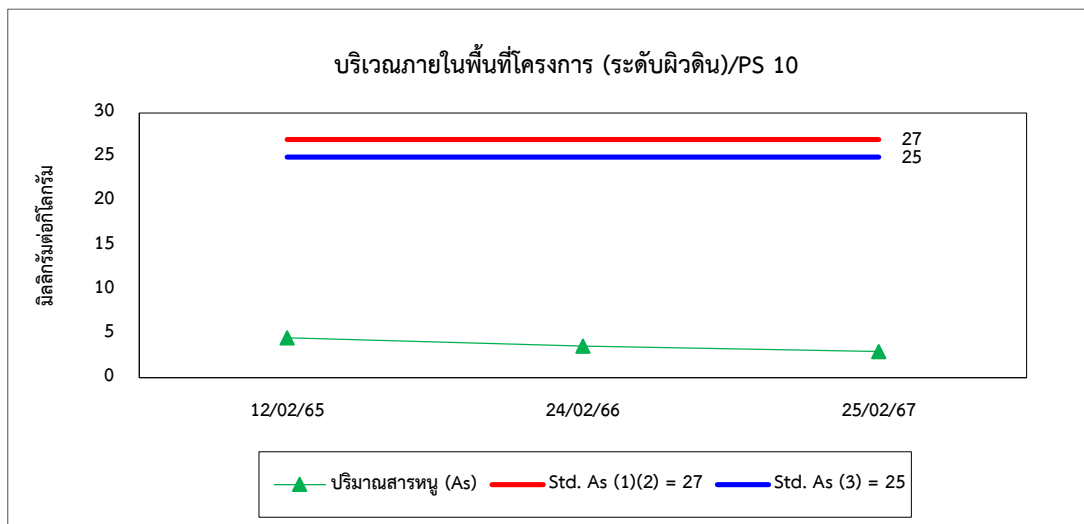
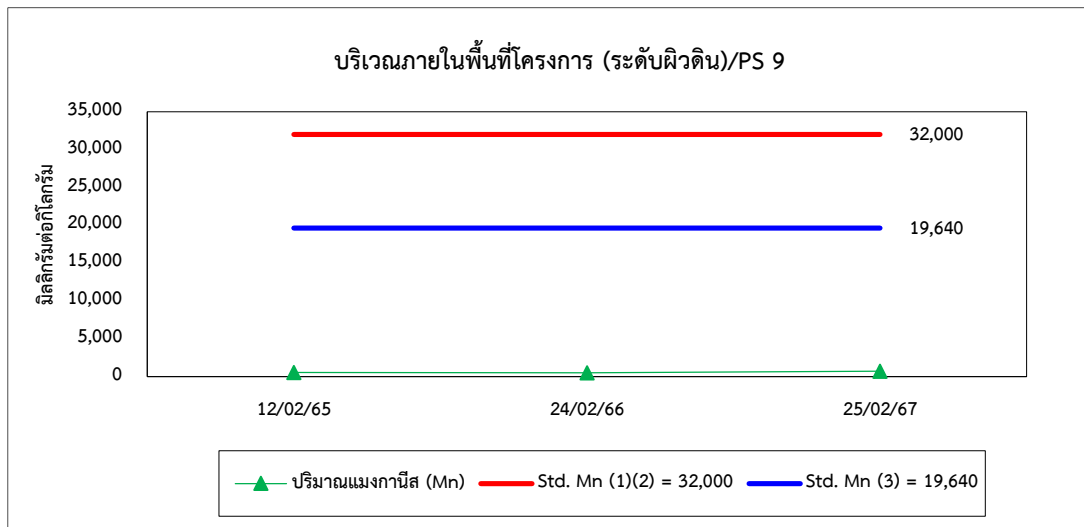
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2565-2567



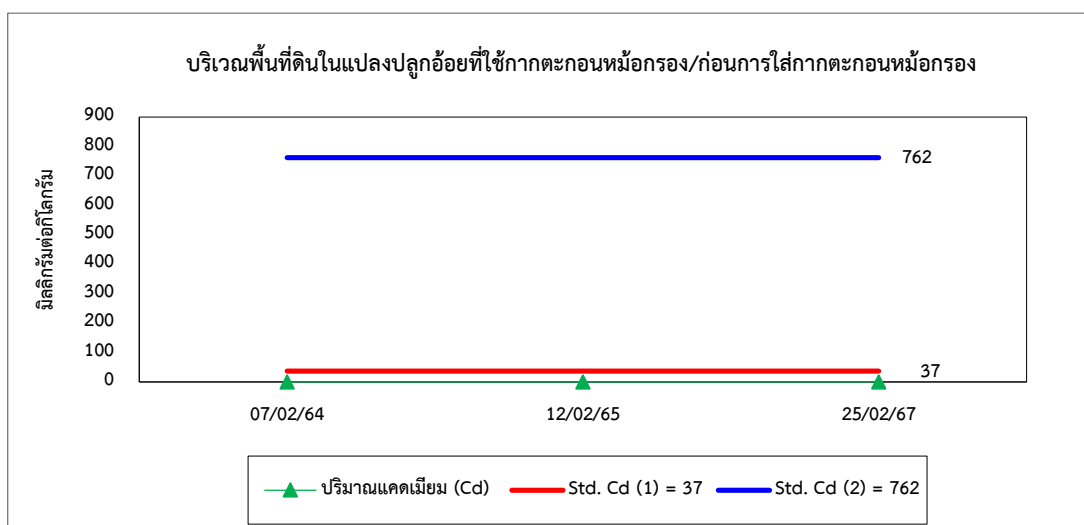
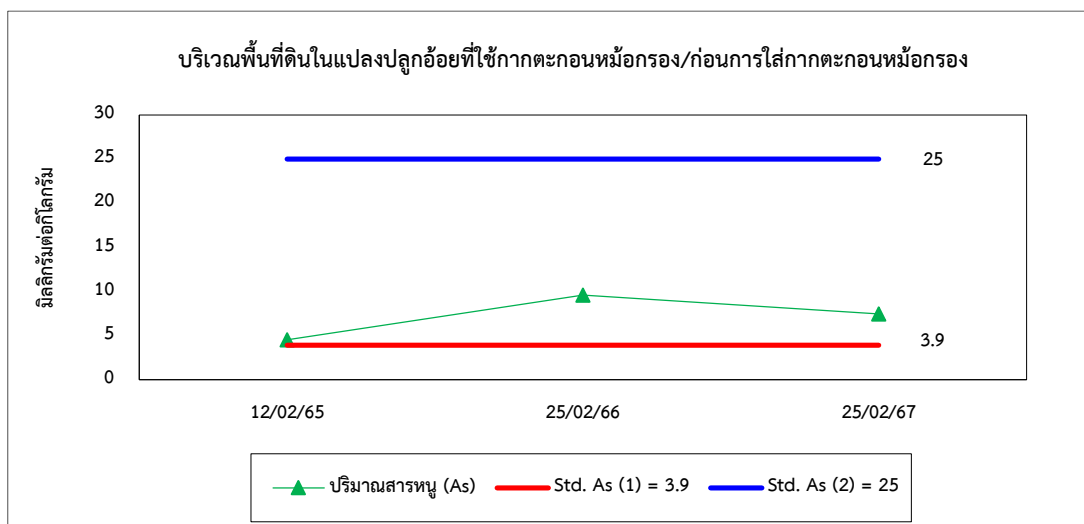
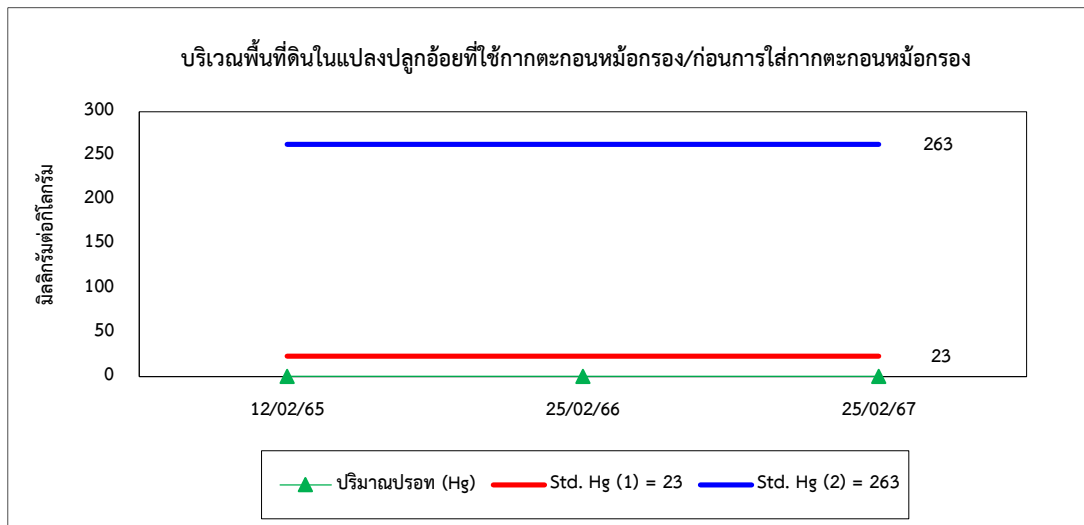
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2565-2567



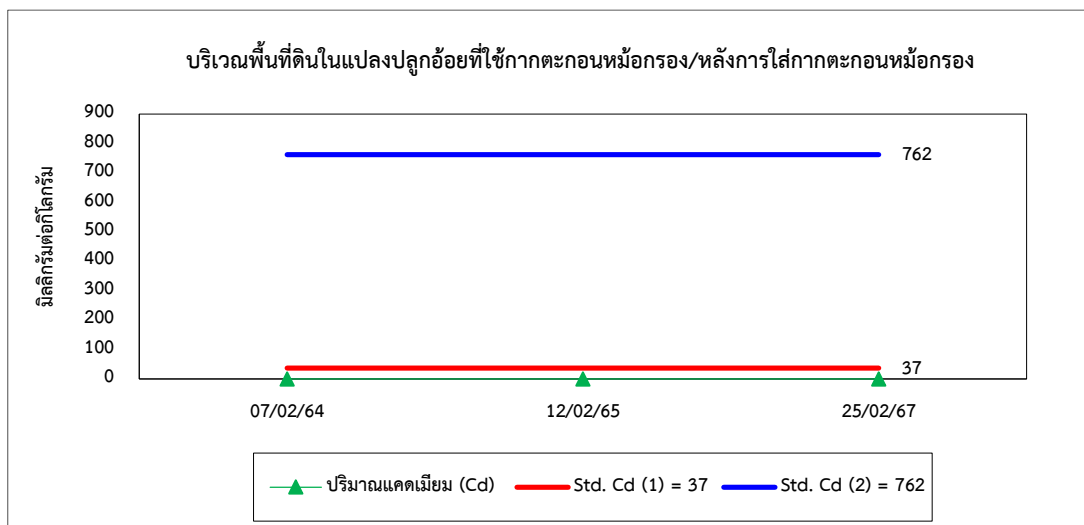
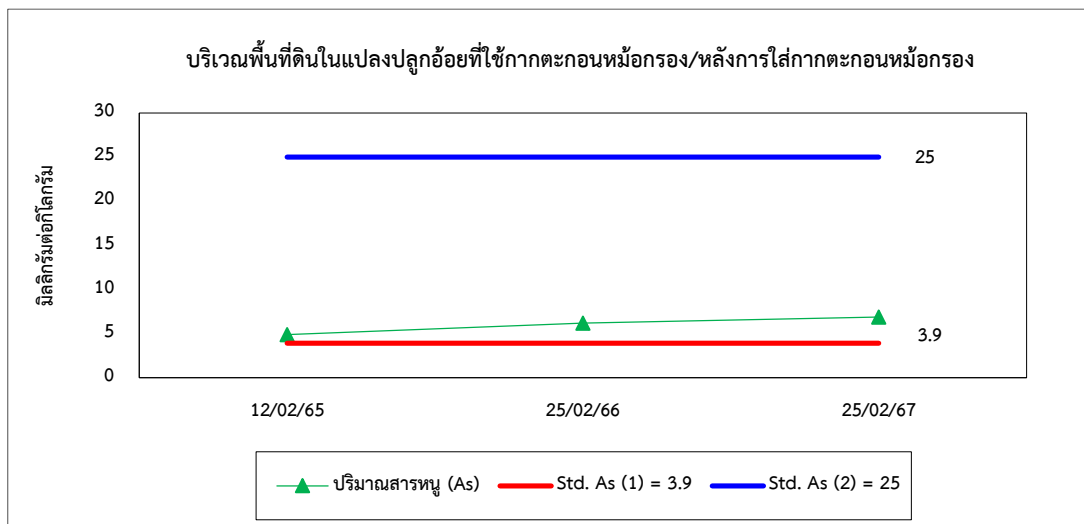
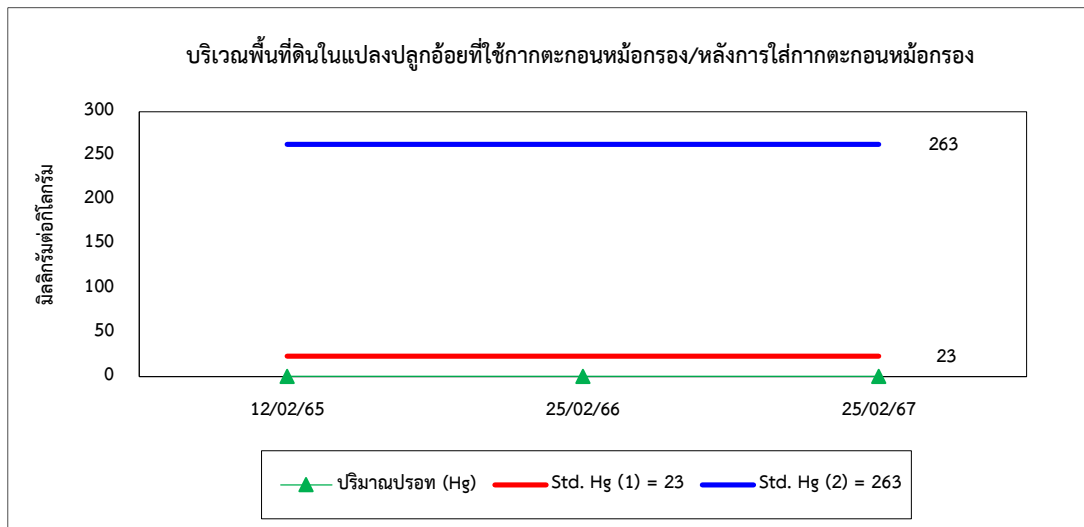
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2565-2567



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



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



4.6 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

จากการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป พบว่า ค่า Leq 24 hr และ Lmax มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2565-2567) พบว่า ค่า Leq 24 hr และค่า Lmax มีแนวโน้มค่อนข้างคงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลง บ้างเล็กน้อย การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.6-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.6-1

ตารางที่ 4.6-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))	
			Leq 24 hr	Lmax
1.	ริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ	09-10/02/65	58.1	78.1
		10-11/02/65	53.3	77.4
		11-12/02/65	55.7	74.3
		12-13/02/65	57.0	81.4
		13-14/02/65	56.4	72.5
		26-27/12/65	58.4	88.5
		27-28/12/65	62.6	99.1
		28-29/12/65	59.7	90.7
		29-30/12/65	59.3	85.7
		30-31/12/65	62.0	88.9
		22-23/02/66	53.2	92.1
		23-24/02/66	51.0	79.6
		24-25/02/66	58.0	82.5
		25-26/02/66	54.8	88.0
		26-27/02/66	54.1	83.7
		20-21/12/66	61.7	91.0
		21-22/12/66	64.0	90.3
		22-23/12/66	57.5	81.3
		23-24/12/66	58.9	85.8
		24-25/12/66	53.7	83.5
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115

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

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

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))	
			Leq 24 hr	Lmax
1.	ริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ (ต่อ)	22-23/02/67	54.8	78.1
		23-24/02/67	52.6	83.0
		24-25/02/67	52.3	83.6
		25-26/02/67	53.9	78.9
		26-27/02/67	52.3	81.0
2.	ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้	09-10/02/65	62.5	79.6
		10-11/02/65	61.6	77.7
		11-12/02/65	61.8	73.6
		12-13/02/65	61.3	78.3
		13-14/02/65	62.1	79.4
		26-27/12/65	61.4	98.9
		27-28/12/65	61.5	99.3
		28-29/12/65	61.2	90.4
		29-30/12/65	59.5	76.2
		30-31/12/65	60.0	79.4
		22-23/02/66	61.0	89.4
		23-24/02/66	60.3	72.5
		24-25/02/66	60.4	73.0
		25-26/02/66	60.8	73.4
		26-27/02/66	59.5	83.9
		20-21/12/66	63.6	89.6
		21-22/12/66	61.0	90.3
		22-23/12/66	60.7	98.2
		23-24/12/66	60.6	92.0
		24-25/12/66	61.8	90.4
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115

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

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

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))	
			Leq 24 hr	Lmax
2.	ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้ (ต่อ)	22-23/02/67	55.7	73.5
		23-24/02/67	56.7	76.1
		24-25/02/67	56.6	80.4
		25-26/02/67	56.4	65.6
		26-27/02/67	56.4	65.3
3.	ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก	09-10/02/65	64.6	79.7
		10-11/02/65	63.9	80.4
		11-12/02/65	63.8	77.4
		12-13/02/65	63.2	79.8
		13-14/02/65	58.6	67.2
		26-27/12/65	58.6	73.7
		27-28/12/65	58.3	84.1
		28-29/12/65	57.2	69.7
		29-30/12/65	57.4	79.0
		30-31/12/65	58.6	79.6
		22-23/02/66	54.1	74.8
		23-24/02/66	53.7	75.3
		24-25/02/66	53.2	66.8
		25-26/02/66	54.0	88.9
		26-27/02/66	54.1	64.4
		20-21/12/66	56.1	78.4
		21-22/12/66	56.1	82.5
		22-23/12/66	56.3	63.2
		23-24/12/66	55.8	73.5
		24-25/12/66	56.3	81.9
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115

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

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

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))	
			Leq 24 hr	Lmax
3.	ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก (ต่อ)	22-23/02/67	56.5	74.7
		23-24/02/67	56.2	74.2
		24-25/02/67	56.8	72.8
		25-26/02/67	57.4	64.6
		26-27/02/67	57.0	68.5
4.	ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก	09-10/02/65	55.4	65.4
		10-11/02/65	55.0	67.5
		11-12/02/65	54.6	69.9
		12-13/02/65	55.5	72.1
		13-14/02/65	54.6	69.5
		26-27/12/65	55.1	87.2
		27-28/12/65	59.1	81.7
		28-29/12/65	57.8	82.9
		29-30/12/65	57.3	72.7
		30-31/12/65	57.6	77.9
		22-23/02/66	53.8	79.7
		23-24/02/66	53.6	76.3
		24-25/02/66	54.3	78.7
		25-26/02/66	54.4	90.2
		26-27/02/66	58.7	80.3
		20-21/12/66	54.9	99.4
		21-22/12/66	51.2	71.7
		22-23/12/66	51.6	76.2
		23-24/12/66	51.9	79.7
		24-25/12/66	51.6	72.0
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115

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

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

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))	
			Leq 24 hr	Lmax
4.	ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก (ต่อ)	22-23/02/67	51.1	80.3
		23-24/02/67	49.9	75.1
		24-25/02/67	50.0	67.9
		25-26/02/67	48.7	64.2
		26-27/02/67	48.9	64.6
5.	วัดศรีอุทัย	09-10/02/65	49.3	92.3
		10-11/02/65	48.9	92.3
		11-12/02/65	48.6	92.6
		12-13/02/65	48.7	92.7
		13-14/02/65	49.2	86.5
		26-27/12/65	51.6	90.1
		27-28/12/65	49.7	94.5
		28-29/12/65	52.3	97.2
		29-30/12/65	53.2	88.3
		30-31/12/65	53.6	89.7
		22-23/02/66	54.4	77.9
		23-24/02/66	53.6	80.6
		24-25/02/66	51.5	75.0
		25-26/02/66	52.5	74.1
		26-27/02/66	49.6	71.9
		20-21/12/66	48.7	87.8
		21-22/12/66	46.8	87.7
		22-23/12/66	47.8	84.2
		23-24/12/66	47.0	86.8
		24-25/12/66	47.3	93.8
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115

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

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

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))	
			Leq 24 hr	Lmax
5.	วัดศรีอุทัย (ต่อ)	22-23/02/67	59.1	91.7
		23-24/02/67	54.6	84.3
		24-25/02/67	57.1	90.7
		25-26/02/67	55.3	85.4
		26-27/02/67	54.4	92.4
6.	วัดทองสว่างศรีนวล	09-10/02/65	54.3	82.5
		10-11/02/65	54.1	83.1
		11-12/02/65	54.4	83.5
		12-13/02/65	53.6	85.4
		13-14/02/65	54.7	84.8
		26-27/12/65	49.7	84.2
		27-28/12/65	50.4	83.2
		28-29/12/65	49.3	91.2
		29-30/12/65	47.6	86.7
		30-31/12/65	49.9	85.2
		22-23/02/66	53.2	76.3
		23-24/02/66	54.6	80.0
		24-25/02/66	53.5	78.1
		25-26/02/66	50.5	86.3
		26-27/02/66	55.9	81.2
		20-21/12/66	49.9	94.0
		21-22/12/66	49.9	84.6
		22-23/12/66	51.0	98.9
		23-24/12/66	50.1	85.2
		24-25/12/66	49.8	86.5
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115

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

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

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))	
			Leq 24 hr	Lmax
6.	วัดทองสว่างศรีนวล (ต่อ)	22-23/02/67	53.8	76.7
		23-24/02/67	51.9	79.8
		24-25/02/67	54.3	85.4
		25-26/02/67	55.2	85.3
		26-27/02/67	53.8	77.2
7.	โรงเรียนบ้านวังกกเคื่อ	09-10/02/65	51.2	87.7
		10-11/02/65	53.1	91.0
		11-12/02/65	51.2	98.7
		12-13/02/65	50.3	85.9
		13-14/02/65	49.8	97.8
		26-27/12/65	48.2	83.2
		27-28/12/65	48.5	86.4
		28-29/12/65	50.5	77.2
		29-30/12/65	50.1	70.7
		30-31/12/65	50.1	73.4
		22-23/02/66	50.9	78.4
		23-24/02/66	48.8	60.5
		24-25/02/66	51.2	69.1
		25-26/02/66	52.9	74.7
		26-27/02/66	46.1	67.0
		20-21/12/66	53.0	97.4
		21-22/12/66	52.4	91.4
		22-23/12/66	53.2	98.4
		23-24/12/66	52.9	90.8
		24-25/12/66	51.1	95.3
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115

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

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

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))	
			Leq 24 hr	Lmax
7.	โรงเรียนบ้านวังกกเคื่อ (ต่อ)	22-23/02/67	49.5	73.5
		23-24/02/67	53.1	78.9
		24-25/02/67	53.1	87.6
		25-26/02/67	50.9	73.8
		26-27/02/67	53.5	81.5
8.	โรงเรียนบ้านวังไผ่	09-10/02/65	44.9	78.5
		10-11/02/65	46.8	99.8
		11-12/02/65	45.6	81.7
		12-13/02/65	44.6	67.7
		13-14/02/65	45.9	95.8
		26-27/12/65	50.8	97.1
		27-28/12/65	50.0	85.8
		28-29/12/65	51.1	89.0
		29-30/12/65	52.1	87.2
		30-31/12/65	51.9	87.2
		22-23/02/66	44.9	60.7
		23-24/02/66	54.5	79.6
		24-25/02/66	48.6	73.8
		25-26/02/66	43.2	61.5
		26-27/02/66	43.1	53.7
		20-21/12/66	63.4	86.9
		21-22/12/66	61.0	90.9
		22-23/12/66	62.0	86.1
		23-24/12/66	60.9	83.6
		24-25/12/66	61.4	87.9
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115

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

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

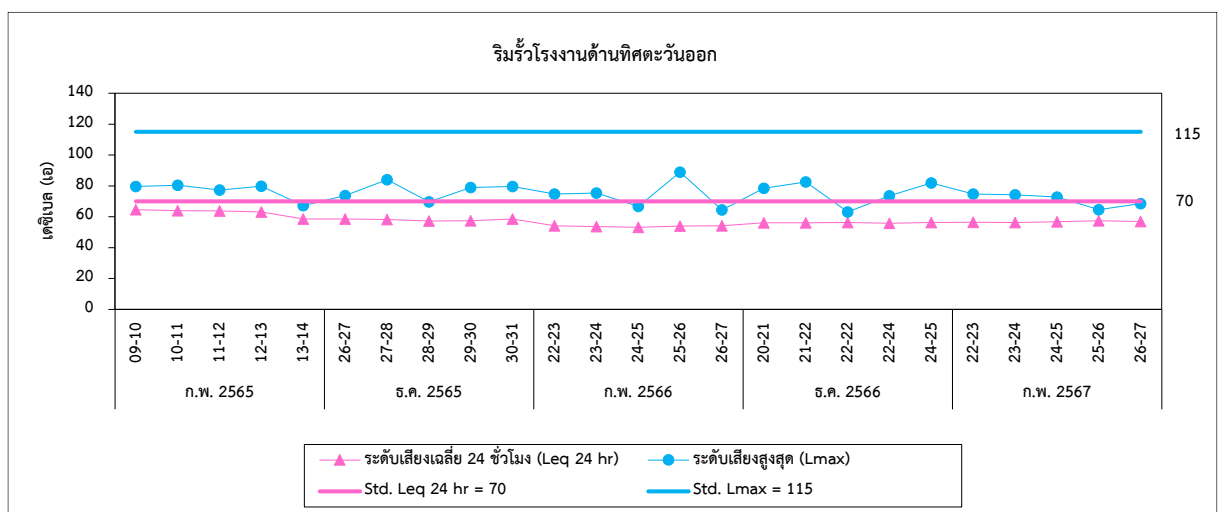
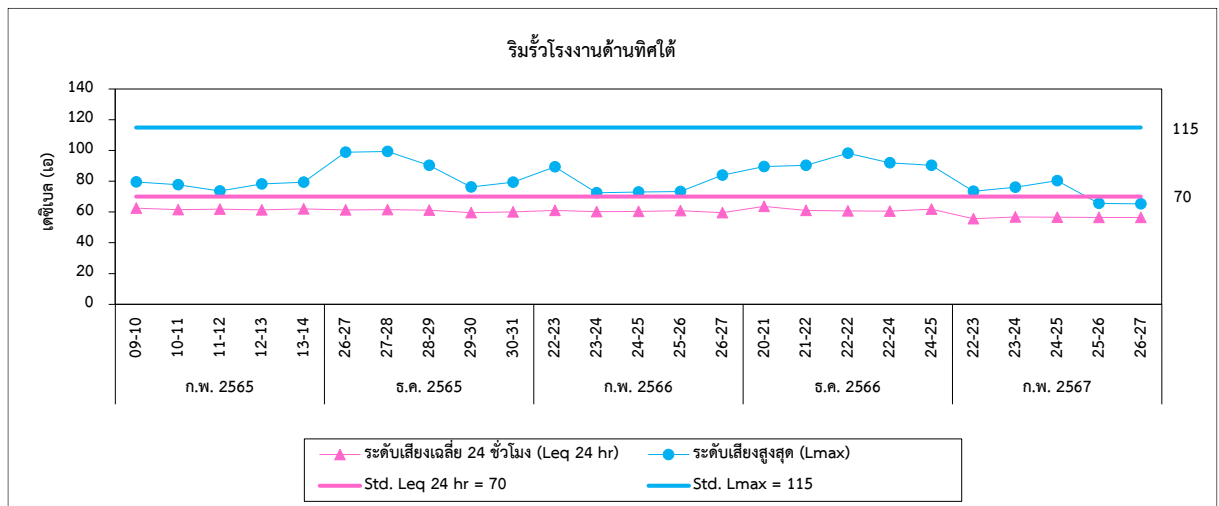
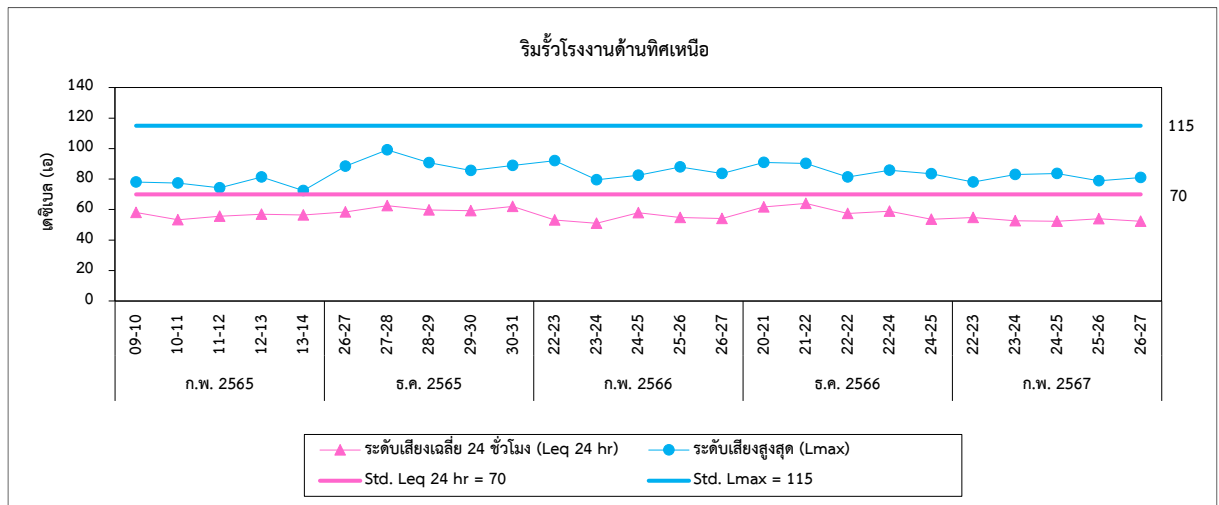
ตารางที่ 4.6-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))	
			Leq 24 hr	Lmax
8.	โรงเรียนบ้านวังไทร (ต่อ)	22-23/02/67	48.7	74.2
		23-24/02/67	46.2	76.6
		24-25/02/67	46.0	71.9
		25-26/02/67	48.7	69.3
		26-27/02/67	47.5	73.4
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115

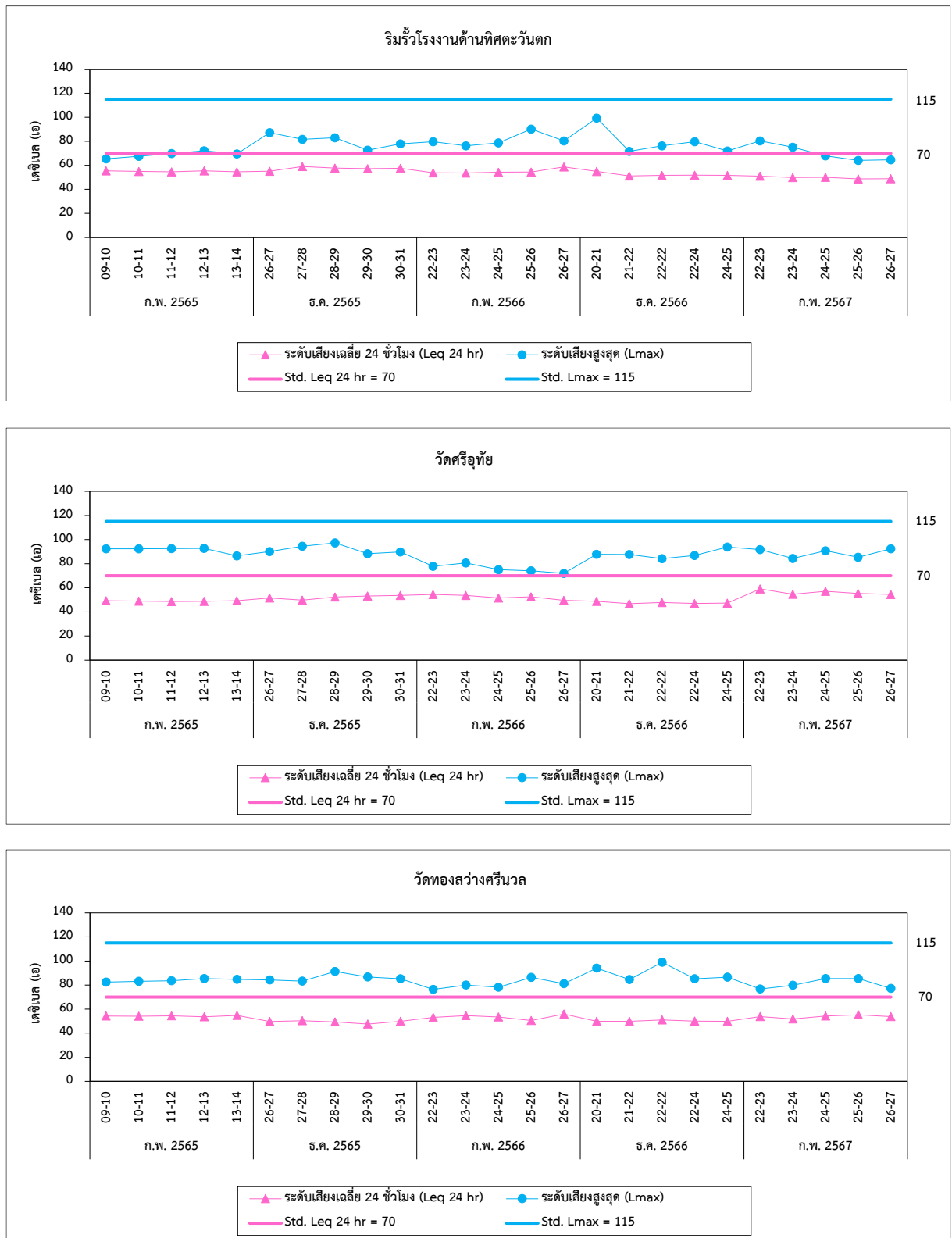
มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

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

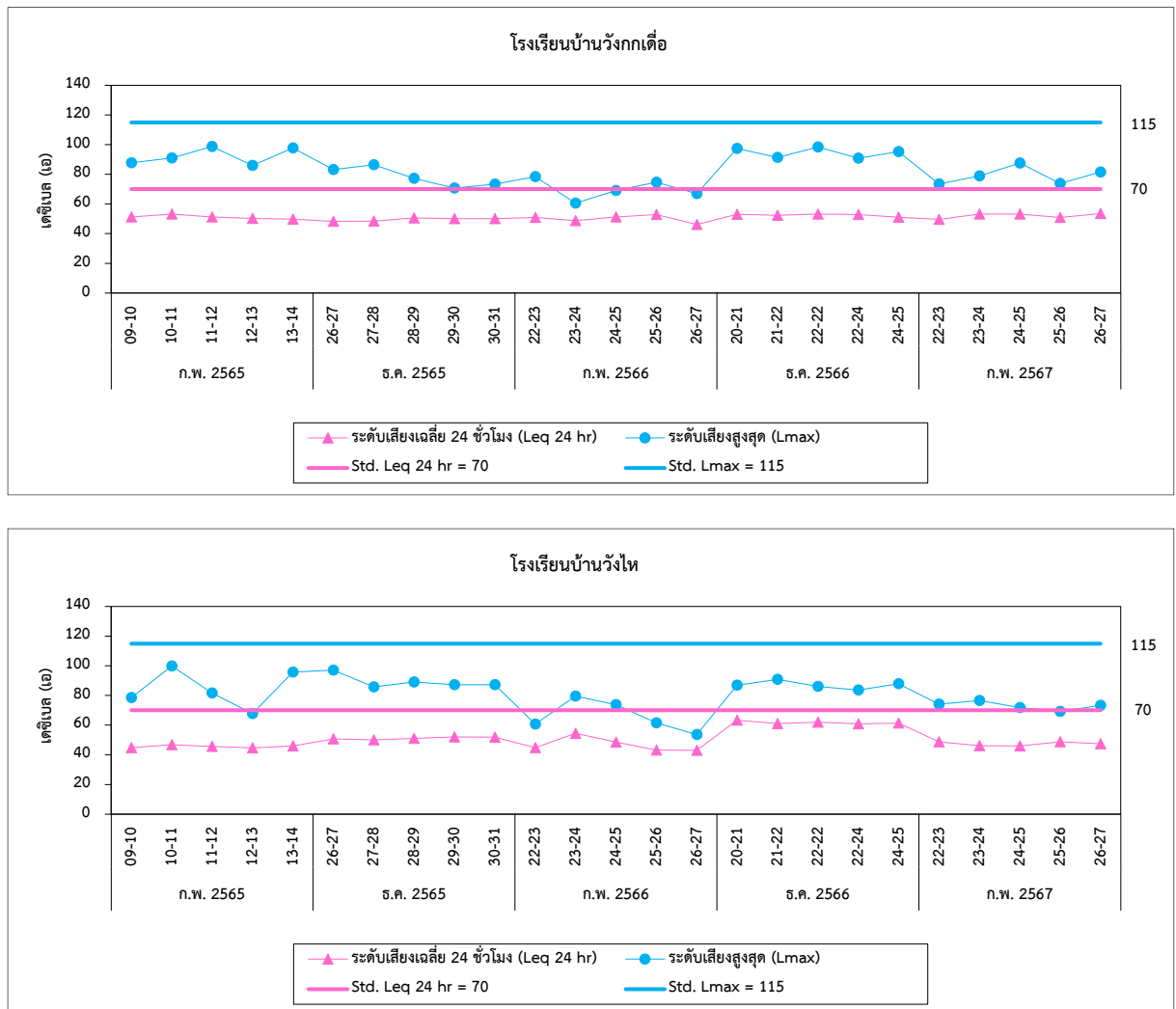
รูปที่ 4.6-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2565-2567



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



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



4.7 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

จากการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ จำนวน 3 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณแผนก ลูกทึบ บริเวณอาคารหม้อต้ม และบริเวณอาคารหม้อเคี้ยวและหม้อป่น ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2565-2567) พบว่า ระดับเสียงมีแนวโน้มค่อนข้างคงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้างเล็กน้อย การเปรียบเทียบ ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.7-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.7-1

ตารางที่ 4.7-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2565-2567

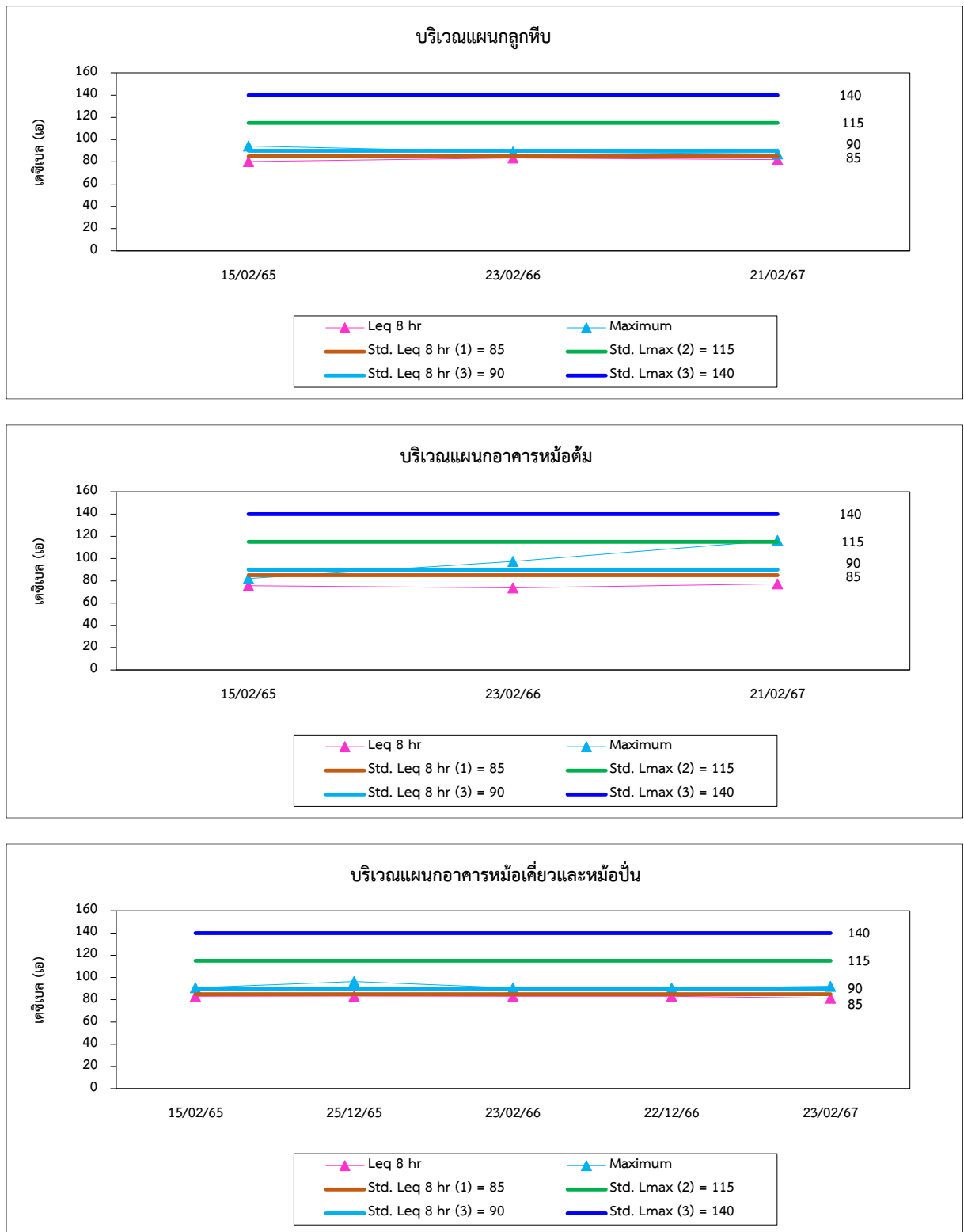
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))	
			Leq 8 hr	Lmax
1.	บริเวณแผนกลูกทึบ	15/02/65	80.3	94.2
		23/02/66	83.6	88.9
		21/02/67	81.9	87.2
2.	บริเวณอาคารหม้อต้ม	15/02/65	75.7	82.0
		23/02/66	73.7	97.4
		21/02/67	77.4	116.4
3.	บริเวณอาคารหม้อเคี้ยวและหม้อปั่น	15/02/65	83.1	90.8
		25/12/65	83.4	96.4
		23/02/66	83.2	90.5
		22/12/66	83.1	90.4
		21/02/67	81.3	92.1
มาตรฐาน			85 ⁽¹⁾	115 ⁽²⁾
มาตรฐาน ⁽³⁾			90	140

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ อ้างอิงตามประกาศกรมสวัสดิการ และคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

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

⁽³⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

รูปที่ 4.7-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2565-2567



4.8 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ

จากการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ จำนวน 3 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณอาคารหม้อเคี่ยวและหม้อป่น บริเวณแผนกกลูกหีบ และบริเวณอาคารหม้อต้ม ผลการตรวจวัด พบว่า ค่าดัชนีความร้อน (WBGT) ที่ลักษณะงานเบา และลักษณะงานปานกลาง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามกฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2565-2567) พบว่า ค่าความร้อนมีแนวโน้มไม่คงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.8-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.8-1

ตารางที่ 4.8-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (°C)
			WBGT Average
1.	บริเวณแผนกลูกหีบ	15/02/65	26.8*
		26/12/65	28.9
		23/02/66	30.5*
		23/12/66	20.8*
		21/02/67	31.3*
2.	บริเวณอาคารหม้อต้ม	14/02/65	26.4
		26/12/65	25.2
		23/02/66	25.3
		22/12/66	19.7
		21/02/67	28.5*
มาตรฐาน ^{(1) (2)}			32.0*/34.0

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ค.ศ. 2003)

หมายเหตุ : * เนื่องจากจุดตรวจวัดดังกล่าวในการปฏิบัติงานของพนักงาน สามารถประเมินเป็นลักษณะงานปานกลาง (ค่ามาตรฐาน 32.0 องศาเซลเซียส)
ลักษณะงานเบา = 34.0 °C
ลักษณะงานปานกลาง = 32.0 °C

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

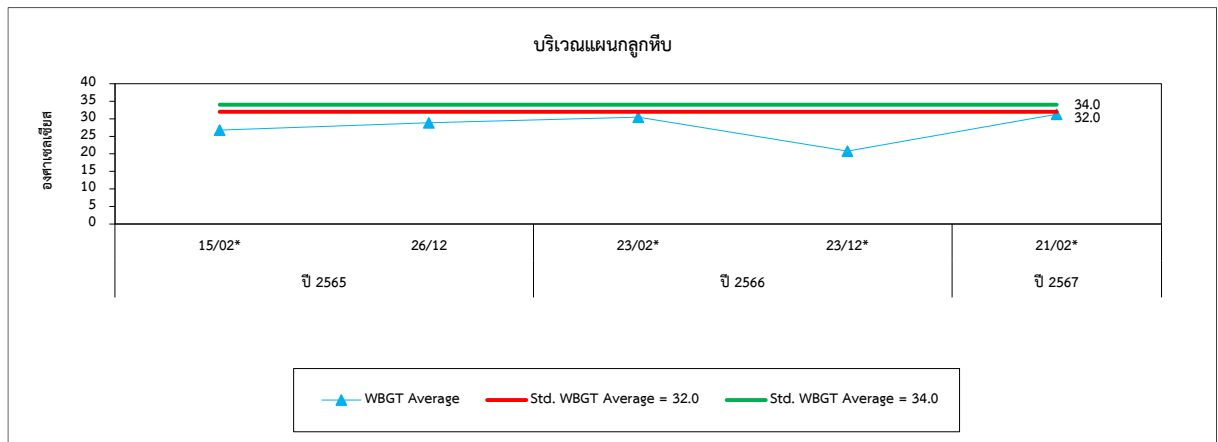
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (°C)
			WBGT Average
3.	บริเวณอาคารหม้อเคี่ยวและหม้อป่น	14/02/65	27.3
		12/05/65	29.4*
		14/09/65	26.0*
		26/12/65	30.8
		23/02/66	30.7
		08/05/66	29.6*
		04/09/66	27.3
		22/12/66	20.1
		21/02/67	26.2
		23/05/67	26.2
มาตรฐาน ^{(1) (2)}			32.0*/34.0

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)

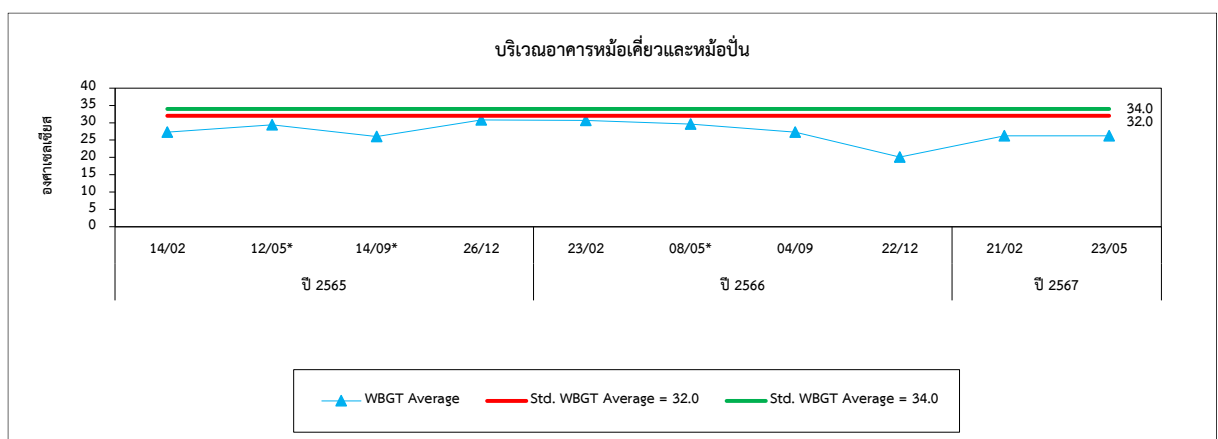
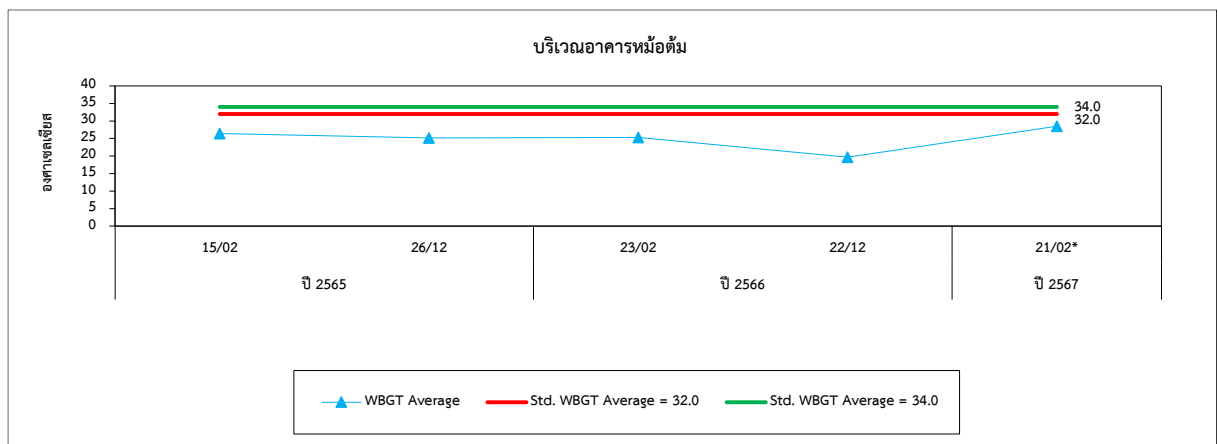
⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ค.ศ. 2003)

หมายเหตุ : * เนื่องจากจุดตรวจวัดดังกล่าวในการปฏิบัติงานของพนักงาน สามารถประเมินเป็นลักษณะงานปานกลาง (ค่ามาตรฐาน 32.0 องศาเซลเซียส)
ลักษณะงานเบา = 34.0 °C
ลักษณะงานปานกลาง = 32.0 °C

รูปที่ 4.8-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2565-2567



หมายเหตุ : * เนื่องจากจุดตรวจวัดดังกล่าวมีการเปลี่ยนแปลงเกี่ยวกับกิจกรรมในการปฏิบัติงานของพนักงานสามารถประเมินเป็นลักษณะงานปานกลาง (ค่ามาตรฐาน 32.0 องศาเซลเซียส)



หมายเหตุ : * เนื่องจากจุดตรวจวัดดังกล่าวมีการเปลี่ยนแปลงเกี่ยวกับกิจกรรมในการปฏิบัติงานของพนักงาน สามารถประเมินเป็นลักษณะงานปานกลาง (ค่ามาตรฐาน 32.0 องศาเซลเซียส)

4.9 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

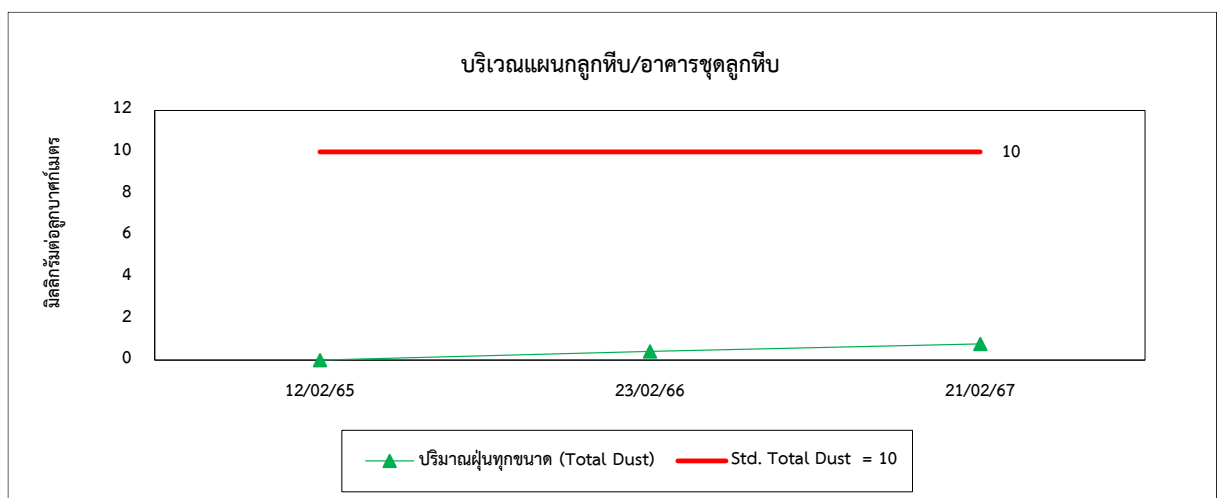
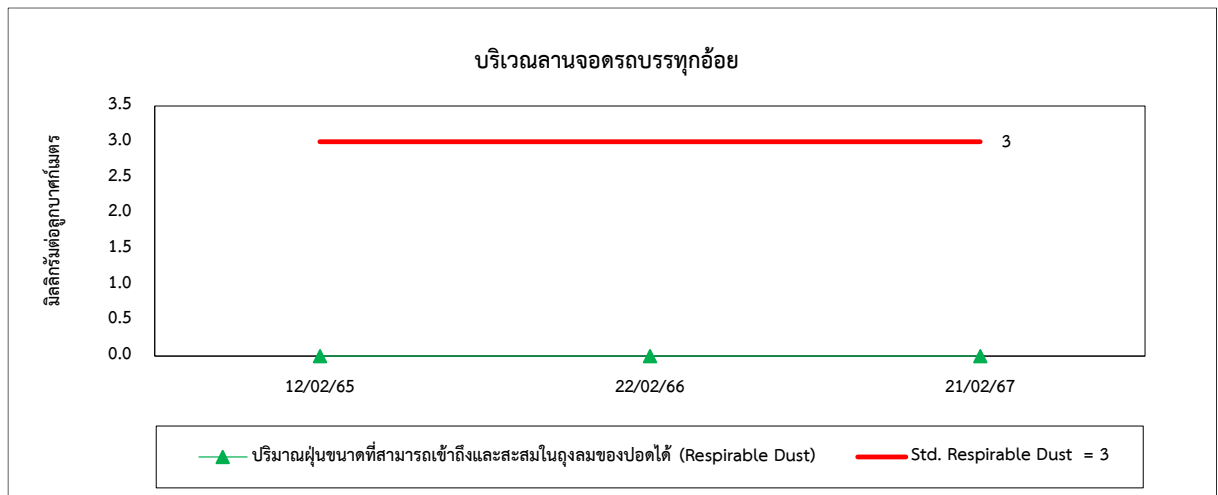
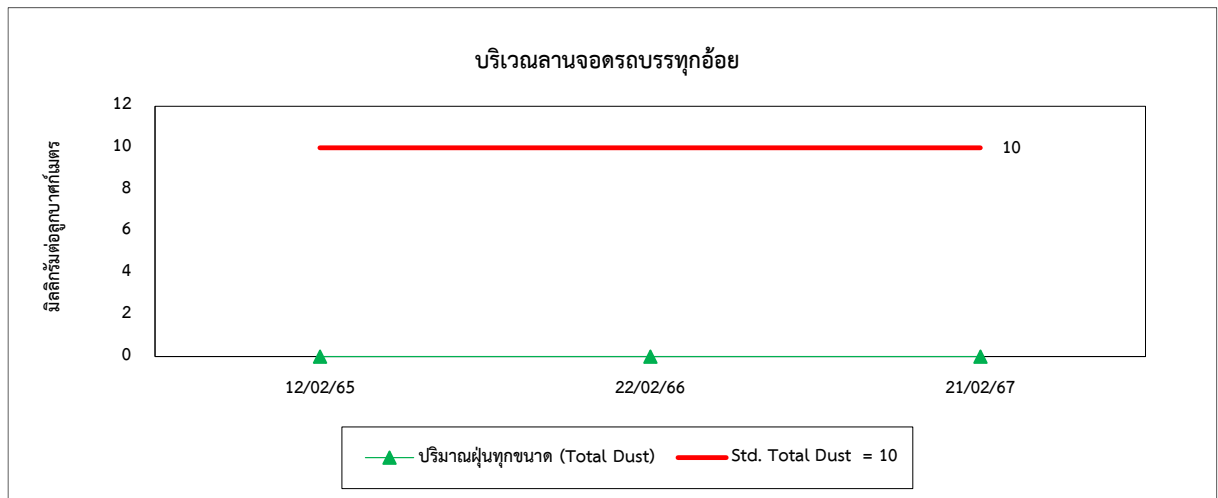
จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ จำนวน 5 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ ลานจอดรถบรรทุกอ้อย แพนกลูกหีบ บริเวณจัดเก็บและเตรียมป้อนข้าว ลานกองกากตะกอนหมักกรอง และ บริเวณระบบสายพานลำเลียงกากอ้อยจากโครงการไปยังโรงไฟฟ้า พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH (TLV-TWA) และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัด ในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2565-2567) พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.9-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.9-1

ตารางที่ 4.9-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2565-2567

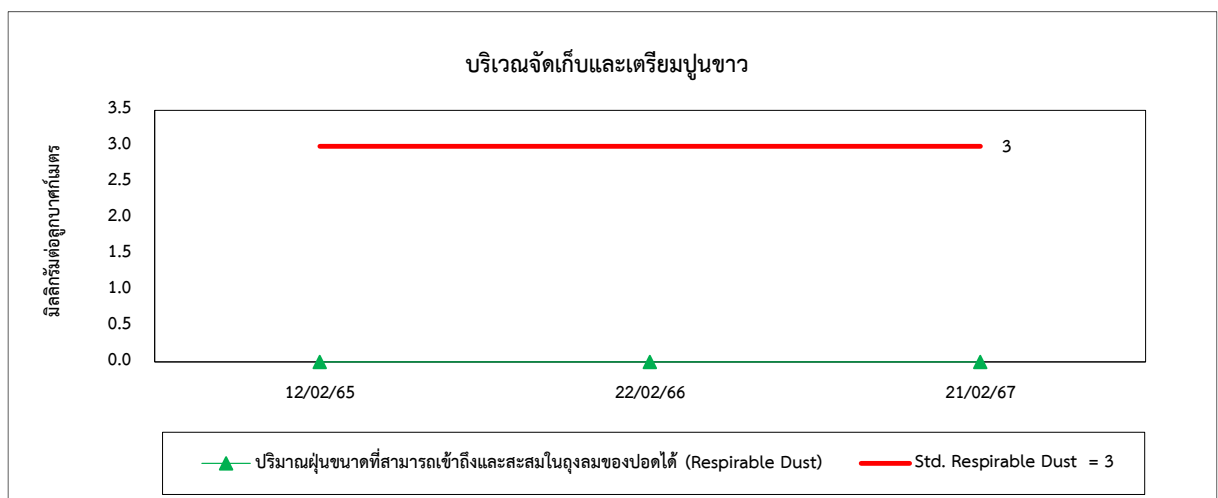
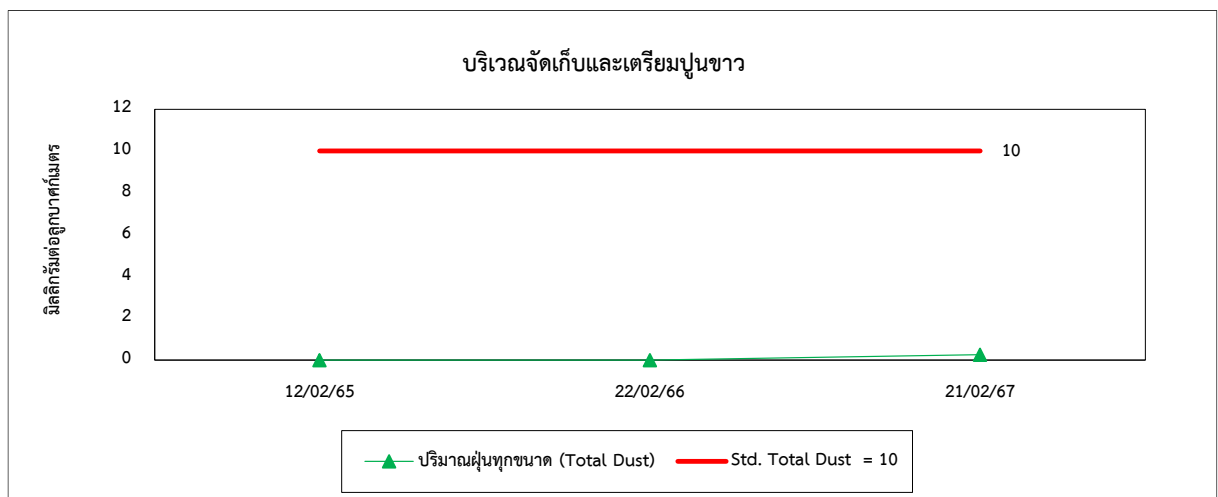
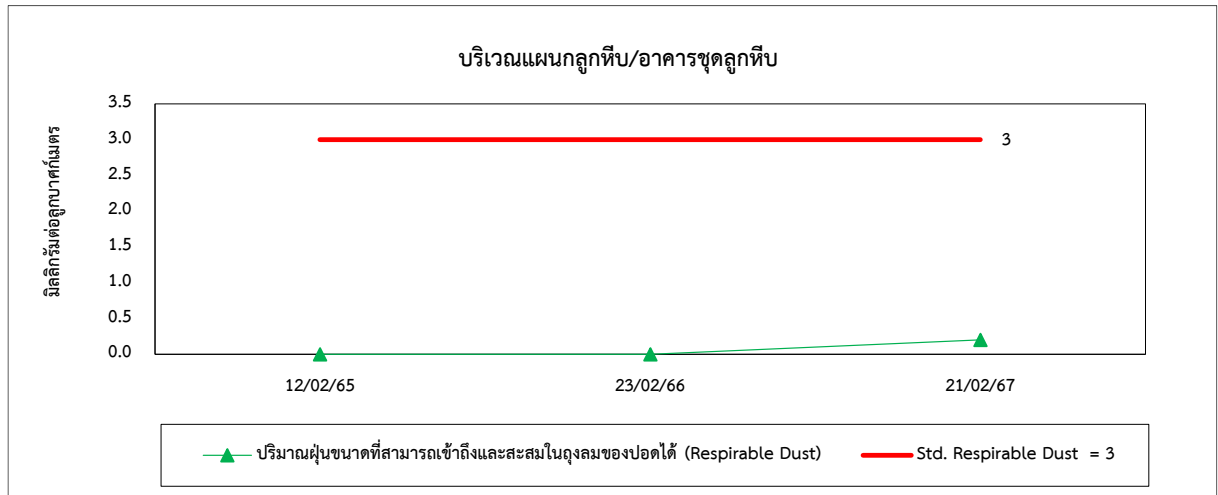
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			Total Dust (mg/m ³)	Respirable Dust (mg/m ³)
1.	ลานจอดรถบรรทุกอ้อย	12/02/65	<0.010	<0.010
		22/02/66	<0.010	<0.010
		21/02/67	<0.010	<0.010
2.	แผนกลูกหีบ/อาคารชุดลูกหีบ	12/02/65	<0.010	<0.010
		23/02/66	0.417	<0.010
		21/02/67	0.779	0.201
3.	บริเวณจัดเก็บและเตรียมป้อนข้าว	12/02/65	<0.010	<0.010
		22/02/66	<0.010	<0.010
		21/02/67	0.255	<0.010
4.	ลานกองกากตะกอนหมักกรอง	12/02/65	0.584	0.200
		22/02/66	0.250	<0.010
		21/02/67	0.340	<0.010
5.	บริเวณระบบสายพานลำเลียงกากอ้อย จากโครงการไปยังโรงไฟฟ้า	12/02/65	0.084	<0.010
		26/12/65	0.334	0.204
		22/02/66	0.334	<0.010
		22/12/66	<0.010	<0.010
		21/02/67	<0.010	<0.010
มาตรฐาน			10	3

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

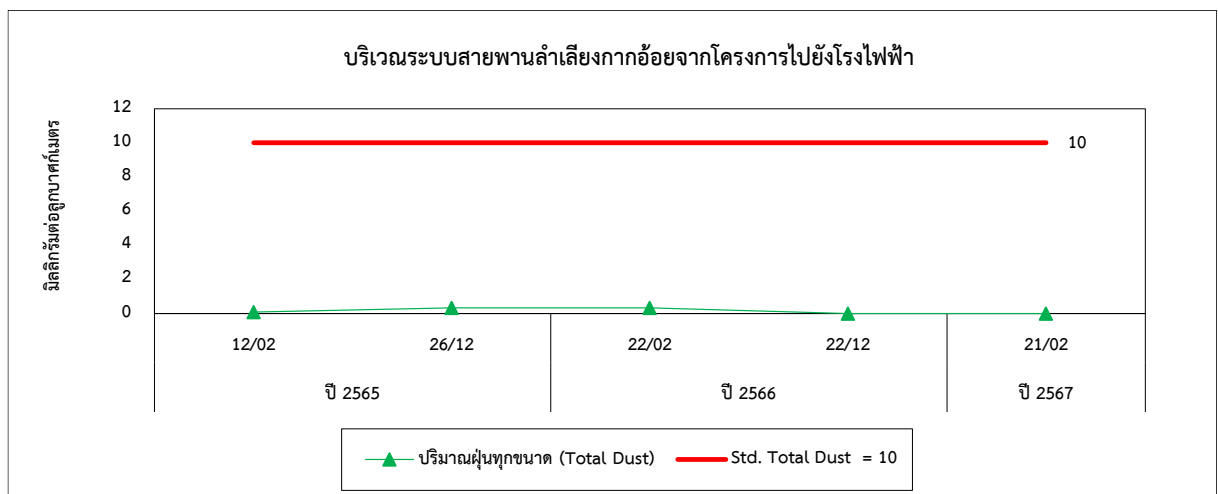
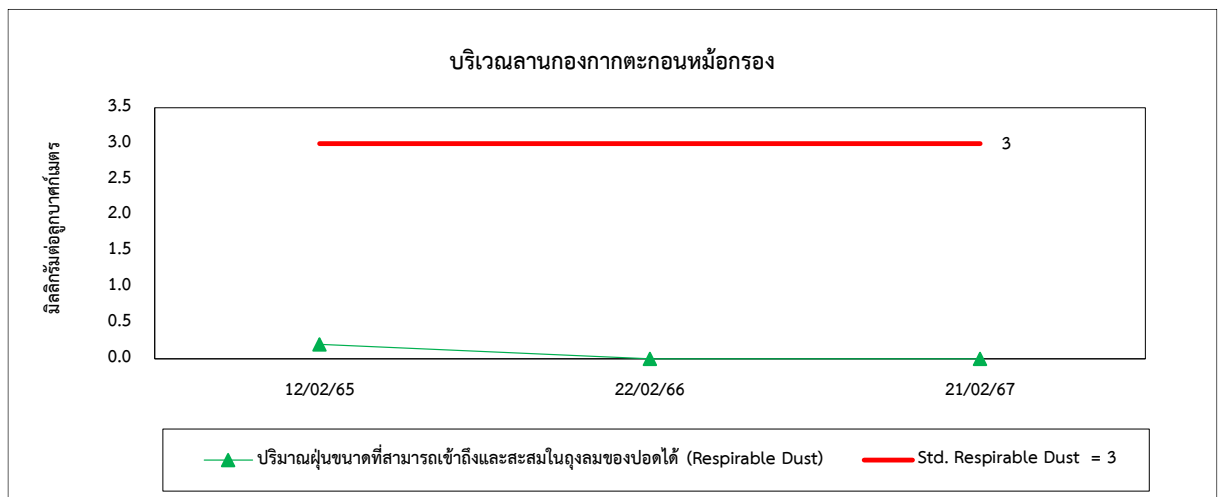
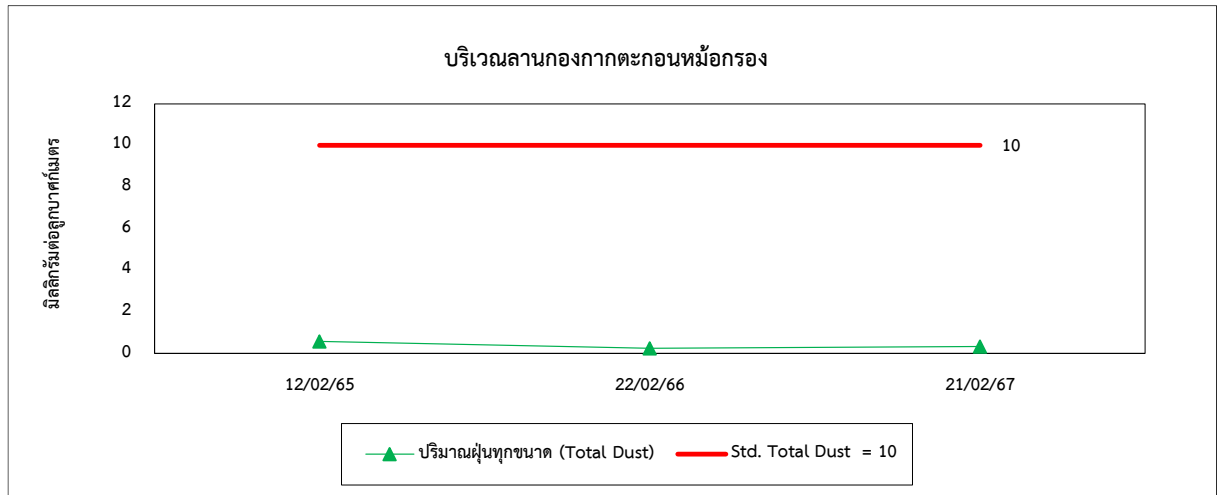
รูปที่ 4.9-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2565-2567



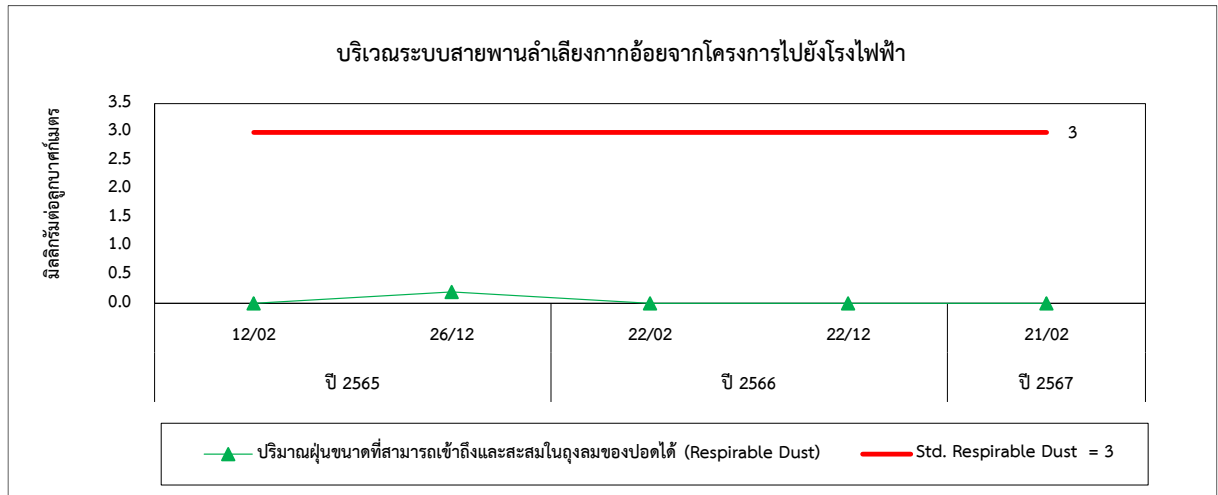
รูปที่ 4.9-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ
ระหว่างปี 2565-2567



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



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



4.10 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพทางน้ำ

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพทางน้ำ บริเวณเหนือจุดผันน้ำของโครงการประมาณ 1 กิโลเมตร บริเวณจุดผันน้ำของโครงการ และบริเวณท้ายจุดผันน้ำของโครงการประมาณ 1 กิโลเมตร แสดงรายละเอียดผลการสำรวจคุณภาพทางน้ำดังตารางที่ 4.10-1 ถึง 4.10-3 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.10-1

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานน้ำตาลขอนแก่น (สาขาวังสะพุง) (ช่วงดำเนินการ) บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)/สาขาวังสะพุง
มกราคม-มิถุนายน 2567

ตารางที่ 4.10-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ ระหว่างปี 2565-2567

ดัชนีตรวจวัด	บริเวณเหนือจุดผันน้ำของโรงไฟฟ้า ประมาณ 1 กิโลเมตร							
	13/04/65	16/06/65	30/12/65	12/04/66	12/06/66	06/12/66	26/04/67	15/06/67
แพลงก์ตอนพืช								
จำนวน Division	3	3	3	3	3	3	3	3
จำนวน Species	28	24	26	20	33	24	32	35
จำนวนรวม (เซลล์/ลิตร)	92,820	6,142	5,604	32,248	815,382	40,301	33,531	139,141
ดัชนีความหลากหลาย	2.1887	2.1939	2.0535	0.7245	0.3150	0.6557	1.9567	1.1366
พบมากที่สุด	<i>Peridinium</i> sp.	<i>Peridinium</i> sp.	<i>Peridinium</i> sp.	<i>Coelastrum</i> sp.	<i>Pediastrum</i> sp.	<i>Ceratium</i> sp.	<i>Cyclotella</i> sp.	<i>Pseudanabaena</i> sp.
แพลงก์ตอนสัตว์								
จำนวน Phylum	3	3	2	3	3	3	3	4
จำนวน Species	19	9	6	7	14	11	9	27
จำนวนรวม (ตัว/ลิตร)	8,770	168	49	911	3,625	1,757	159	3,216
ดัชนีความหลากหลาย	2.3566	2.0637	1.7479	0.9228	0.0901	1.0433	1.9041	2.0537
พบมากที่สุด	<i>Keratella</i> sp.	<i>Arcella</i> sp.	<i>Asplanchna</i> sp.	Copepod nauplii	<i>Arcella</i> sp.	<i>Coleps</i> sp.	<i>Gephalodell</i> sp.	<i>Coleps</i> sp.
สัตว์หน้าดิน								
จำนวน Phylum	3	2	2	2	2	2	2	2
จำนวนชนิด	2	3	3	3	6	4	3	3
จำนวนรวม (ตัว/ตร.ม)	105	505	861	90	284	75	134	149
ดัชนีความหลากหลาย	0.5983	0.7479	0.7615	0.8676	1.3882	1.3322	0.6870	0.9005
พบมากที่สุด	<i>Corbicula</i> sp.	<i>Corbicula</i> sp.	<i>Corbicula</i> sp.	<i>Chironomus</i> sp.	<i>Chironomus</i> sp.	<i>Melanoides</i> sp.	<i>Melanoides</i> sp.	<i>Filopaludina</i> sp.

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

ดัชนีตรวจวัด	บริเวณเหนือจุดผันน้ำของโรงไฟฟ้า ประมาณ 1 กิโลเมตร							
	13/04/65	16/06/65	30/12/65	12/04/66	12/06/66	06/12/66	26/04/67	15/06/67
สัตว์น้ำ จำนวนชนิด ชนิดที่พบ	5 ปลาแป้นแก้ว ปลาแขยงข้างลาย ปลาชิวหนวดยาว ปลาตะเพียนทราย ปลาชิวควายแถบดำ	6 ปลาแป้นแก้ว ปลาแขยงข้างลาย ปลาชิวหนวดยาว ปลาสร้อยนกเขา หน้าหมอง ปลาชิวควายแถบดำ ปลาแก้มขี้ ปลาหมอช้างเหยียบ	7 ปลาแป้นแก้ว ปลาแขยงข้างลาย ปลากระสูบขีด ปลาตะเพียนทราย ปลาชิวควายแถบดำ ปลาแก้มขี้ ปลาหมอช้างเหยียบ	4 ปลาแป้นแก้ว ปลาปูทราย ปลาช่อน ปลากระสูบจุด	5 ปลาแป้นแก้ว ปลากดเหลือง ปลาตะเพียนทราย ปลาชิวควายแถบดำ ปลาแก้มขี้	6 ปลาแป้นแก้ว ปลาเข็มแก้ว ปลาไส้ตันตาแดง ปลาสร้อยนกเขา ปลาชิวควายแถบดำ ปลาแก้มขี้	8 ปลาแป้นแก้ว ปลากดเหลือง ปลาแขยงหิน ปลาช่อน ปลาไส้ตันตาแดง ปลาชิวควายแถบดำ ปลาแก้มขี้ ปลากระดี่หม้อ	7 ปลาไส้ตันตาแดง ปลาชิวควายแถบดำ ปลาแป้นแก้ว ปลากระสูบจุด ปลาสร้อยนกเขา ปลาแก้มขี้ ปลาหมอช้างเหยียบ
พืชพื้นน้ำ จำนวนชนิด พบมากที่สุด	18 หน้ำดอกขาว	17 หน้ำขน หน้ำดอกขาว	15 หน้ำดอกขาว	17 หน้ำดอกขาว	23 หน้ำขน หน้ำดอกขาว	16 หน้ำขน หน้ำดอกขาว	16 สาหร่ายพวงกะโหลก สันตะวาใบพาย ผักเป็ดไทย กะเม็ง พญามุติ ตีนตุ๊กแก กกรังกา หน้ำหวดแมว ไคร้ ไมยราบยักษ์ เทียนนา หน้ำขน หน้ำต้นตืด หน้ำดอกขาว	19 หน้ำดอกขาว

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานน้ำตาลขอนแก่น (สาขาวังสะพุง) (ช่วงดำเนินการ) บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)/สาขาวังสะพุง
มกราคม-มิถุนายน 2567

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

ดัชนีตรวจวัด	บริเวณจุดผันน้ำของโรงไฟฟ้า							
	13/04/65	16/06/65	30/12/65	12/04/66	12/06/66	06/12/66	26/04/67	15/06/67
แพลงก์ตอนพืช								
จำนวน Division	3	3	3	3	3	3	3	3
จำนวน Species	29	32	19	29	30	24	30	33
จำนวนรวม (เซลล์/ลิตร)	535,040	10,479	4,907	4,734	27,191	23,399	24,519	255,218
ดัชนีความหลากหลาย	0.8656	2.5881	1.9876	2.7181	0.7702	2.0454	2.0843	0.9325
พบมากที่สุด	<i>Cylindrospermum</i> sp.	<i>Synedra</i> sp.	<i>Peridinium</i> sp.	<i>Oscillatoria</i> sp.	<i>Pediastrum</i> sp.	<i>Aulacoseira</i> sp.	<i>Oscillatoria</i> sp.	<i>Pseudanabaena</i> sp.
แพลงก์ตอนสัตว์								
จำนวน Phylum	3	3	3	3	3	3	3	4
จำนวน Species	26	22	6	8	14	13	11	10
จำนวนรวม (ตัว/ลิตร)	24,810	1,373	101	906	1,416	366	11,034	666
ดัชนีความหลากหลาย	2.6250	2.6362	1.6487	1.5401	0.2264	2.1506	0.9307	1.8117
พบมากที่สุด	Copepod naulii	<i>Polyarthra</i> sp.	<i>Polyarthra</i> sp.	<i>Brachionus</i> sp.	Copepod naulii	<i>Coleps</i> sp. <i>Copepod naulii</i>	<i>Coleps</i> sp.	<i>Polyarthra</i> sp.
สัตว์หน้าดิน								
จำนวน Phylum	2	3	2	2	3	2	2	2
จำนวนชนิด	4	3	4	5	5	5	3	5
จำนวนรวม (ตัว/ตร.ม)	150	179	772	135	105	120	134	432
ดัชนีความหลากหลาย	1.2206	0.8701	0.4213	1.4271	1.4751	1.5596	0.8520	1.1788
พบมากที่สุด	<i>Chironomus</i> sp.	<i>Tarebia</i> sp.	<i>Chironomus</i> sp.	<i>Corbicula</i> sp.	<i>Chironomus</i> sp.	<i>Culicoides</i> sp. <i>Corbicula</i> sp. <i>Ephemera</i> sp.	<i>Chironomus</i> sp.	<i>Bithynia</i> sp.

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานน้ำตาลขอนแก่น (สาขาวังสะพุง) (ช่วงดำเนินการ) บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)/สาขาวังสะพุง
มกราคม-มิถุนายน 2567

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

ดัชนีตรวจวัด	บริเวณจุดผันน้ำของโรงไฟฟ้า							
	13/04/65	16/06/65	30/12/65	12/04/66	12/06/66	06/12/66	26/04/67	15/06/67
สัตว์น้ำ จำนวนชนิด ชนิดที่พบ	8 ปลาแป้นแก้ว ปลาแขยงข้างลาย ปลาไล่ต้นตาแดง ปลากระสบจุด ปลาสร้อยนกเขา หน้าหมอง ปลาชีวกวายนกเขา ปลากระดี่หม้อ ปลาชะโอน	8 ปลาแป้นแก้ว ปลากระดี่หม้อ ปลาแขยงข้างลาย ปลาเข็มแม่น้ำ ปลาไล่ต้นตาแดง ปลาชีวกวายนกเขา ปลาชีวกวายนกเขา ปลากระดี่หม้อ ปลากระดี่หม้อ	9 ปลาแป้นแก้ว ปลาแขยงข้างลาย ปลาไล่ต้นตาแดง ปลากระสบจุด ปลาสร้อยนกเขา ปลาชีวกวายนกเขา ปลาชีวกวายนกเขา ปลากระดี่หม้อ ปลากระดี่หม้อ	7 ปลาแป้นแก้ว ปลาไล่ต้นตาแดง ปลากระสบจุด ปลาสร้อยนกเขา ปลาชีวกวายนกเขา ปลากระดี่หม้อ ปลาชีวกวายนกเขา ปลากระดี่หม้อ ปลากระดี่หม้อ	7 ปลาแป้นแก้ว ปลาบู่ทราย ปลากระสบจุด ปลาสร้อยนกเขา ปลาชีวกวายนกเขา ปลากระดี่หม้อ ปลาชีวกวายนกเขา ปลากระดี่หม้อ ปลากระดี่หม้อ	9 ปลาแป้นแก้ว ปลาช่อน ปลาไล่ต้นตาแดง ปลากระสบจุด ปลาสร้อยนกเขา ปลาชีวกวายนกเขา ปลากระดี่หม้อ ปลาชีวกวายนกเขา ปลากระดี่หม้อ	7 ปลาแป้นแก้ว ปลาแขยงข้างลาย ปลาบู่ทราย ปลาสร้อยนกเขา ปลาชีวกวายนกเขา ปลากระดี่หม้อ ปลาชีวกวายนกเขา ปลากระดี่หม้อ ปลากระดี่หม้อ	6 ปลาชีวกวายนกเขา ปลากระสบจุด ปลาสร้อยนกเขา ปลากระดี่หม้อ ปลาชีวกวายนกเขา ปลากระดี่หม้อ ปลากระดี่หม้อ ปลากระดี่หม้อ ปลากระดี่หม้อ
พืชพื้นน้ำ จำนวนชนิด พบมากที่สุด	22 สาหร่ายนา หญ้าดอกขาว	19 สาหร่ายพวงองุ่น สาหร่ายนา หญ้าขน หญ้าดอกขาว	13 หญ้าดอกขาว	18 หญ้าดอกขาว	28 หญ้าขน หญ้าดอกขาว	18 หญ้าขน หญ้าดอกขาว อ้อแห้งน้ำ	18 หญ้าดอกขาว	22 หญ้าขน หญ้าดอกขาว

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานน้ำตาลขอนแก่น (สาขาวังสะพุง) (ช่วงดำเนินการ) บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)/สาขาวังสะพุง
มกราคม-มิถุนายน 2567

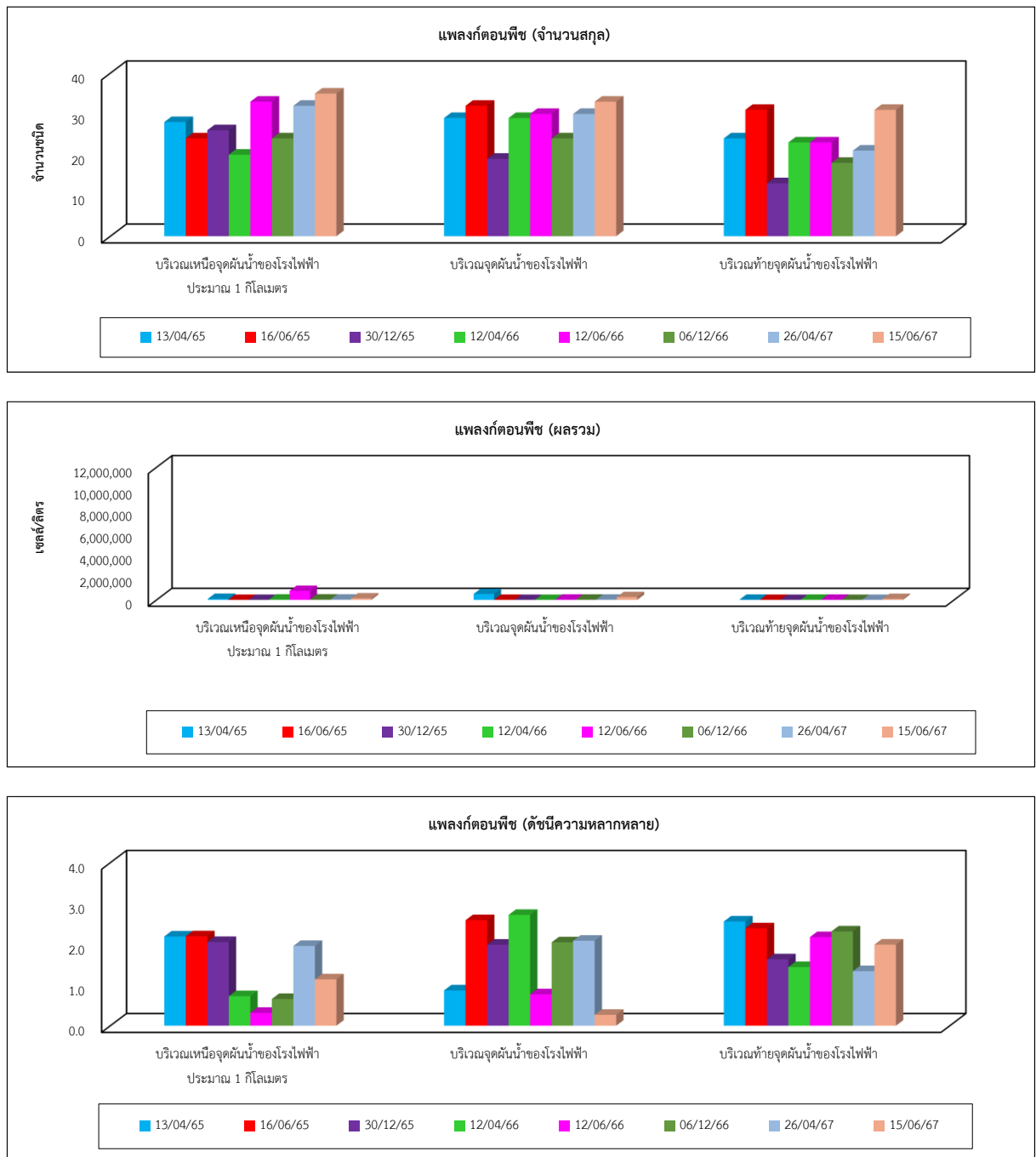
ตารางที่ 4.10-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ ระหว่างปี 2565-2567

ดัชนีตรวจวัด	บริเวณท้ายจุดผันน้ำของโรงไฟฟ้า ประมาณ 1 กิโลเมตร							
	13/04/65	16/06/65	30/12/65	12/04/66	12/06/66	06/12/66	26/04/67	15/06/67
แพลงก์ตอนพืช								
จำนวน Division	3	3	3	3	3	3	3	3
จำนวน Species	24	31	13	23	23	18	21	31
จำนวนรวม (เซลล์/ลิตร)	17,770	5,890	1,419	15,790	17,597	1,145	3,962	88,162
ดัชนีความหลากหลาย	2.5566	2.3886	1.6291	1.4379	2.1730	2.3128	1.3379	1.9893
พบมากที่สุด	<i>Peridinium</i> sp.	<i>Peridinium</i> sp.	<i>Peridinium</i> sp.	<i>Oscillatoria</i> sp.	<i>Pediastrum</i> sp.	<i>Dinobryon</i> sp.	<i>Oscillatoria</i> sp.	<i>Oscillatoria</i> sp.
แพลงก์ตอนสัตว์								
จำนวน Phylum	3	3	3	3	3	2	3	4
จำนวน Species	22	21	7	4	12	6	10	15
จำนวนรวม (ตัว/ลิตร)	10,610	1,546	124	5,663	1,133	203	120	2,587
ดัชนีความหลากหลาย	2.3575	2.5058	1.9115	0.3211	0.6930	1.4020	2.1762	1.7901
พบมากที่สุด	Copepod nauplii	<i>Polyarthra</i> sp.	<i>Coleps</i> sp. <i>Tintinnopsis</i> sp.	Copepod nauplii	Copepod nauplii	Copepod nauplii <i>Daphnia</i> sp.	<i>Vorticella</i> sp. Copepod nauplii	<i>Brachionus</i> sp.
สัตว์หน้าดิน								
จำนวน Phylum	3	2	2	2	2	3	2	2
จำนวนชนิด	6	6	5	10	8	6	6	5
จำนวนรวม (ตัว/ตร.ม)	194	610	491	596	269	180	195	402
ดัชนีความหลากหลาย	1.5286	1.5542	0.9622	1.8110	1.7515	1.7046	1.6260	1.0657
พบมากที่สุด	<i>Lumbriculus</i> sp.	<i>Chironomus</i> sp. <i>Melanoides</i> sp.	<i>Corbicula</i> sp.	<i>Chironomus</i> sp.	<i>Chironomus</i> sp.	<i>Chironomus</i> sp. <i>Ephemera</i> sp.	<i>Culicoides</i> sp.	<i>Macronema</i> sp.

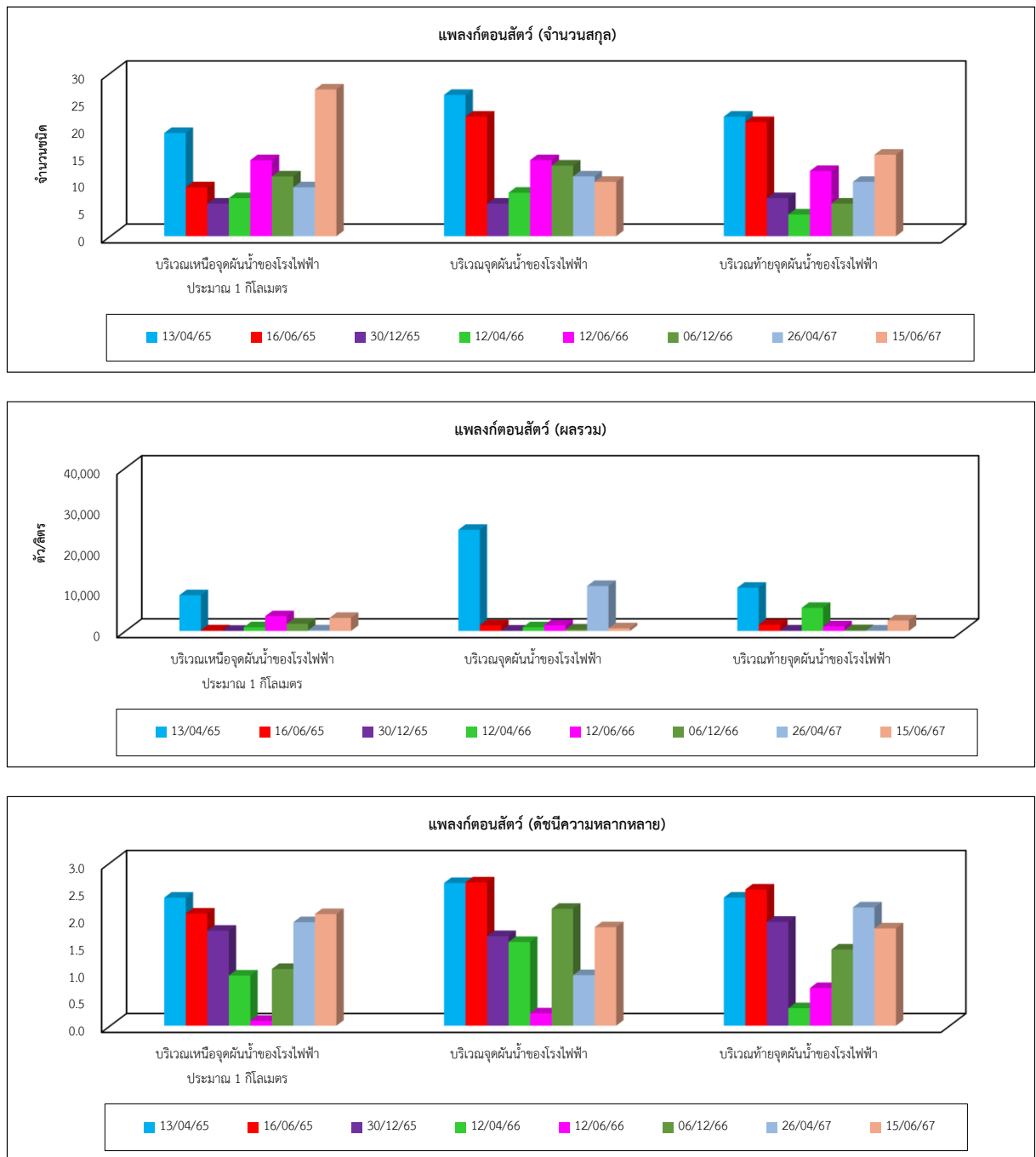
ตารางที่ 4.10-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ ระหว่างปี 2565-2567

ดัชนีตรวจวัด	บริเวณท้ายจุดผันน้ำของโรงไฟฟ้า ประมาณ 1 กิโลเมตร							
	13/04/65	16/06/65	30/12/65	12/04/66	12/06/66	06/12/66	26/04/67	15/06/67
สัตว์น้ำ จำนวนชนิด ชนิดที่พบ	5 ปลาแป้นแก้ว ปลาเข็มแม่น้ำ ปลาไส้ตันตาแดง ปลาชิวหนวดยาว ปลาชิวควายแถบดำ	4 ปลาแป้นแก้ว ปลาเข็มแม่น้ำ ปลาไส้ตันตาแดง ปลาชิวควายแถบดำ	3 ปลาแป้นแก้ว ปลาไส้ตันตาแดง ปลาชิวควายแถบดำ	3 ปลาแป้นแก้ว ปลาไส้ตันตาแดง ปลาชิวควายแถบดำ	5 ปลาแป้นแก้ว ปลากระสับจุด ปลาสร้อยนกเขา ปลาตะเพียนทราย ปลาหมอช้างเหยียบ	3 ปลาแป้นแก้ว ปลาชิวควายแถบดำ ปลากระดี่หม้อ	3 ปลาแป้นแก้ว ปลาไส้ตันตาแดง ปลาชิวควายแถบดำ	2 ปลาไส้ตันตาแดง ปลาชิวควายแถบดำ
พืชพื้นน้ำ จำนวนชนิด พบมากที่สุด	14 หญ้านอกขาว	9 หญ้านอกขาว	7 กะเม็ง หางปลาซ่อน ผักปลาใบแคบ ไมยราบยักษ์ หญ้าขน หญ้านอกขาว เอื้องเผด็ม	14 สันตะวาใบพาย กะเม็ง กกแพรกน้ำ หญ้านอกขาว	17 ไมยราบยักษ์	6 ไมยราบยักษ์	14 ไมยราบยักษ์	19 กะเม็ง ไมยราบยักษ์ หญ้าขน หญ้านอกขาว เอื้องเผด็ม

รูปที่ 4.10-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ ระหว่างปี 2565-2567



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



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

