

บทที่ 4

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการโรงงานน้ำตาลขอนแก่น (สาขาวังสะพุง) (ช่วงดำเนินการ) ของ บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวังสะพุง) โดยทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ คุณภาพอากาศในบรรยากาศ (กลิ่น) คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระดับเสียงโดยทั่วไป คุณภาพน้ำฝน คุณภาพน้ำผิวดิน คุณภาพน้ำทิ้ง คุณภาพดิน ระดับเสียงในสถานประกอบการ ค่าความร้อนในสถานประกอบการ และทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระหว่างปี 2566-2568 สามารถสรุปได้ดังนี้

4.1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 4 สถานี ได้แก่ วัดศรีอุทัย, วัดทองสว่าง ศรีนวล, วัดสะเทียหนอง และพื้นที่โครงการ ผลการตรวจวัดระหว่างปี 2566-2568 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 2566-2568) พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้างเล็กน้อย รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 4.1-1 และ 4.1-2 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.1-1

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานน้ำตาลขอนแก่น (สาขาวังสะพุง) (ช่วงดำเนินการ) บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)/สาขาวังสะพุง
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

ตารางที่ 4.1-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	NO ₂ (ppm)	SO ₂ ^(1 hr) (ppm)
1.	วัดศรีอุทัย	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 2566-2568

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
		23-24/12/67	0.137	0.072	0.0025-0.0075	0.0026-0.0035
		24-25/12/67	0.090	0.060	0.0032-0.0062	0.0025-0.0035
		25-26/12/67	0.104	0.068	0.0030-0.0052	0.0024-0.0034
		26-27/12/67	0.103	0.051	0.0034-0.0047	0.0026-0.0036
		27-28/12/67	0.104	0.063	0.0038-0.0053	0.0027-0.0034
		28-29/12/67	0.082	0.046	0.0028-0.0056	0.0028-0.0035
		29-30/12/67	0.094	0.050	0.0036-0.0087	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 2566-2568

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	NO ₂ (ppm)	SO ₂ ^(1 hr) (ppm)
1.	วัดศรีอุทัย (ต่อ)	19-20/02/68	0.049	0.031	0.0034-0.0064	0.0052-0.0072
		20-21/02/68	0.160	0.069	0.0028-0.0078	0.0046-0.0074
		21-22/02/68	0.082	0.031	0.0024-0.0062	0.0041-0.0077
		22-23/02/68	0.072	0.023	0.0024-0.0062	0.0041-0.0077
		23-24/02/68	0.058	0.027	0.0024-0.0052	0.0039-0.0068
		24-25/02/68	0.028	0.010	0.0024-0.0069	0.0038-0.0058
		25-26/02/68	0.015	0.008	0.0028-0.0072	0.0038-0.0070
		16-17/12/68	0.031	0.019	0.0031-0.0066	0.0028-0.0042
		17-18/12/68	0.064	0.040	0.0031-0.0069	0.0025-0.0050
		18-19/12/68	0.042	0.038	0.0025-0.0073	0.0036-0.0049
		19-20/12/68	0.045	0.039	0.0030-0.0073	0.0039-0.0049
		20-21/12/68	0.092	0.065	0.0031-0.0072	0.0029-0.0051
		21-22/12/68	0.055	0.030	0.0043-0.0096	0.0033-0.0052
		22-23/12/68	0.062	0.037	0.0033-0.0076	0.0037-0.0047
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 2566-2568

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	NO ₂ (ppm)	SO ₂ ^(1 hr) (ppm)
2.	วัดทองสว่างศรีนวล	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 2566-2568

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
		23-24/12/67	0.093	0.053	0.0036-0.0076	0.0034-0.0051
		24-25/12/67	0.098	0.070	0.0046-0.0096	0.0032-0.0051
		25-26/12/67	0.099	0.069	0.0035-0.0067	0.0034-0.0045
		26-27/12/67	0.108	0.073	0.0035-0.0082	0.0034-0.0046
		27-28/12/67	0.081	0.045	0.0032-0.0090	0.0036-0.0044
		28-29/12/67	0.046	0.032	0.0032-0.0099	0.0035-0.0045
		29-30/12/67	0.073	0.049	0.0036-0.0058	0.0036-0.0044
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 2566-2568

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	NO ₂ (ppm)	SO ₂ ^(1 hr) (ppm)
2.	วัดทองสว่างศรีนวล (ต่อ)	19-20/02/68	0.048	0.036	0.0018-0.0062	0.0049-0.0073
		20-21/02/68	0.083	0.051	0.0032-0.0060	0.0048-0.0074
		21-22/02/68	0.088	0.062	0.0025-0.0053	0.0051-0.0079
		22-23/02/68	0.068	0.044	0.0030-0.0071	0.0049-0.0078
		23-24/02/68	0.056	0.029	0.0025-0.0041	0.0051-0.0074
		24-25/02/68	0.057	0.034	0.0025-0.0054	0.0049-0.0079
		25-26/02/68	0.020	0.014	0.0026-0.0067	0.0054-0.0081
		16-17/12/68	0.046	0.032	0.0036-0.0068	0.0026-0.0040
		17-18/12/68	0.039	0.018	0.0037-0.0066	0.0023-0.0048
		18-19/12/68	0.035	0.017	0.0038-0.0071	0.0030-0.0042
		19-20/12/68	0.053	0.038	0.0034-0.0069	0.0034-0.0046
		20-21/12/68	0.066	0.048	0.0040-0.0062	0.0027-0.0049
		21-22/12/68	0.068	0.030	0.0037-0.0066	0.0028-0.0050
		22-23/12/68	0.039	0.014	0.0040-0.0070	0.0030-0.0040
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 2566-2568

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	NO ₂ (ppm)	SO ₂ ^(1 hr) (ppm)
3.	วัดสะพานทอง	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 2566-2568

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
		23-24/12/67	0.067	0.043	0.0035-0.0086	0.0015-0.0032
		24-25/12/67	0.067	0.048	0.0035-0.0080	0.0013-0.0032
		25-26/12/67	0.059	0.024	0.0036-0.0074	0.0015-0.0026
		26-27/12/67	0.055	0.022	0.0036-0.0070	0.0015-0.0027
		27-28/12/67	0.059	0.020	0.0035-0.0087	0.0017-0.0025
		28-29/12/67	0.044	0.031	0.0034-0.0068	0.0016-0.0026
		29-30/12/67	0.069	0.041	0.0034-0.0052	0.0017-0.0025
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 2566-2568

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	NO ₂ (ppm)	SO ₂ ^(1 hr) (ppm)
3.	วัดสะพานทอง (ต่อ)	19-20/02/68	0.054	0.037	0.0029-0.0075	0.0046-0.0070
		20-21/02/68	0.102	0.046	0.0027-0.0070	0.0045-0.0071
		21-22/02/68	0.108	0.040	0.0030-0.0083	0.0048-0.0076
		22-23/02/68	0.072	0.032	0.0031-0.0084	0.0046-0.0075
		23-24/02/68	0.077	0.027	0.0029-0.0074	0.0048-0.0071
		24-25/02/68	0.056	0.041	0.0033-0.0085	0.0046-0.0076
		25-26/02/68	0.020	0.010	0.0035-0.0100	0.0051-0.0087
		16-17/12/68	0.015	0.015	0.0026-0.0051	0.0013-0.0024
		17-18/12/68	0.017	0.017	0.0026-0.0057	0.0010-0.0039
		18-19/12/68	0.013	0.013	0.0011-0.0047	0.0016-0.0030
		19-20/12/68	0.010	0.010	0.0010-0.0037	0.0018-0.0031
		20-21/12/68	0.024	0.024	0.0010-0.0044	0.0014-0.0030
		21-22/12/68	0.012	0.012	0.0026-0.0042	0.0018-0.0030
		22-23/12/68	0.020	0.020	0.0026-0.0045	0.0018-0.0023
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 2566-2568

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	NO ₂ (ppm)	SO ₂ ^(1 hr) (ppm)
4.	พื้นที่โครงการ	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 2566-2568

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
		23-24/12/67	0.306	0.115	0.0051-0.0113	0.0050-0.0062
		24-25/12/67	0.201	0.102	0.0040-0.0149	0.0048-0.0063
		25-26/12/67	0.280	0.108	0.0029-0.0110	0.0053-0.0064
		26-27/12/67	0.169	0.111	0.0052-0.0118	0.0053-0.0065
		27-28/12/67	0.123	0.077	0.0052-0.0102	0.0055-0.0063
		28-29/12/67	0.081	0.042	0.0051-0.0097	0.0054-0.0064
		29-30/12/67	0.094	0.058	0.0049-0.0113	0.0055-0.0063
		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 2566-2568

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	NO ₂ (ppm)	SO ₂ ^(1 hr) (ppm)
4.	พื้นที่โครงการ (ต่อ)	19-20/02/68	0.097	0.056	0.0015-0.0045	0.0052-0.0076
		20-21/02/68	0.151	0.068	0.0012-0.0051	0.0053-0.0076
		21-22/02/68	0.131	0.041	0.0018-0.0064	0.0046-0.0085
		22-23/02/68	0.103	0.030	0.0012-0.0043	0.0053-0.0085
		23-24/02/68	0.076	0.035	0.0011-0.0051	0.0048-0.0078
		24-25/02/68	0.046	0.026	0.0014-0.0047	0.0047-0.0075
		25-26/02/68	0.018	0.010	0.0012-0.0049	0.0050-0.0081
		16-17/12/68	0.146	0.039	0.0044-0.0081	0.0043-0.0059
		17-18/12/68	0.103	0.044	0.0035-0.0093	0.0044-0.0065
		18-19/12/68	0.069	0.052	0.0036-0.0083	0.0036-0.0058
		19-20/12/68	0.102	0.032	0.0041-0.0070	0.0040-0.0054
		20-21/12/68	0.143	0.066	0.0049-0.0081	0.0042-0.0056
		21-22/12/68	0.091	0.041	0.0044-0.0099	0.0042-0.0054
		22-23/12/68	0.120	0.051	0.0045-0.0094	0.0041-0.0059
		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

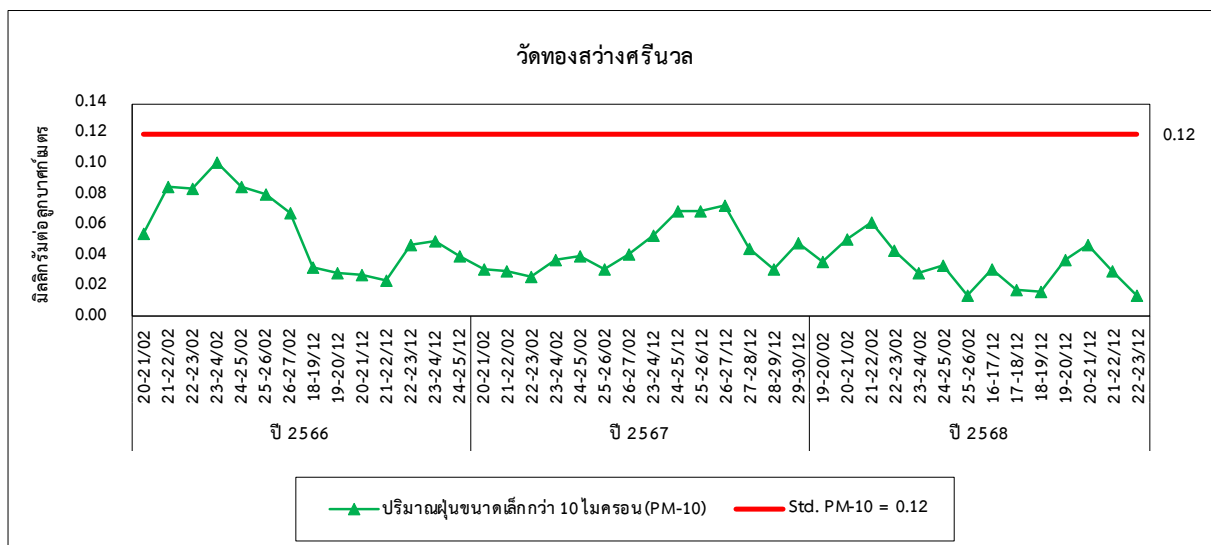
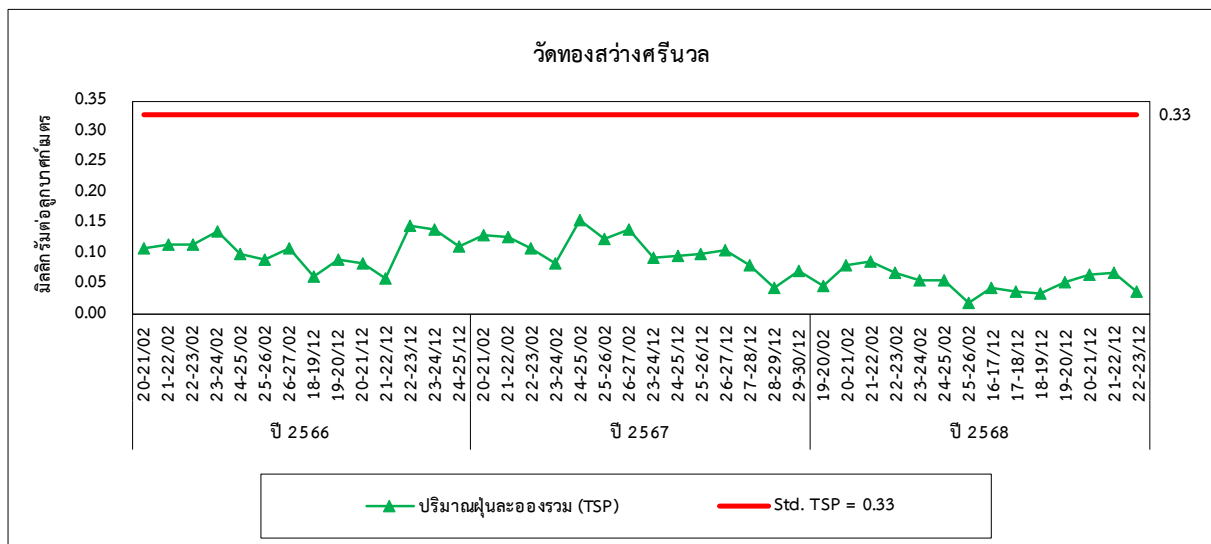
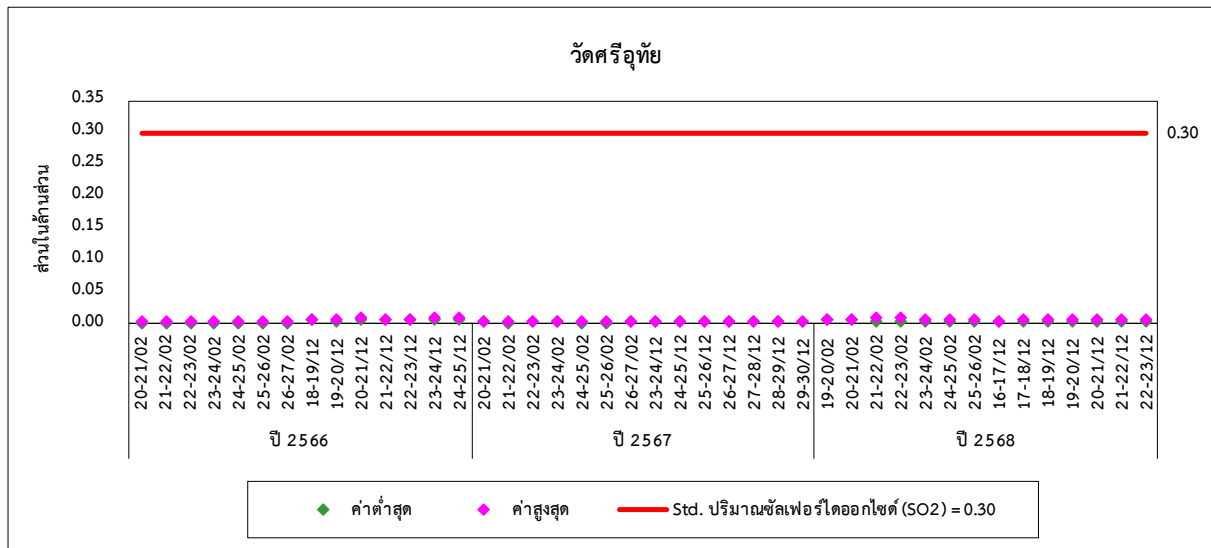
ตารางที่ 4.1-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (กลิ่น) ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			Non-Methane Hydrocarbon (ppm)	Methane Hydrocarbon (ppm)
1.	บริเวณที่ห่างจากรั้วโรงงาน 1 เมตร ในตำแหน่งใต้ทิศทางลมที่พัดผ่านโรงงาน	24/12/66	<0.01	1.32
		26/12/67	1.22	1.33
		22/12/68	15.96	1.41

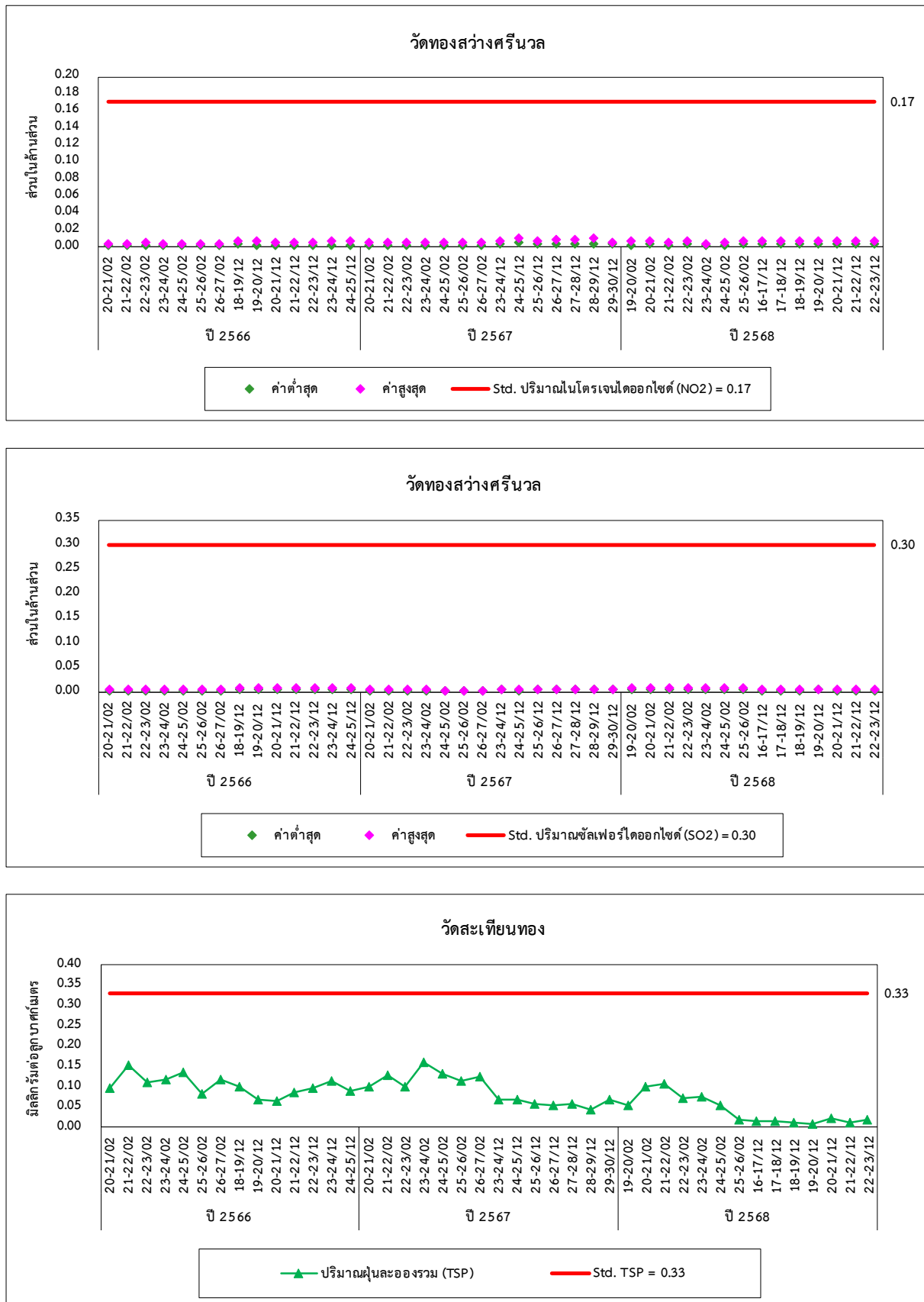
รูปที่ 4.1-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2566-2568



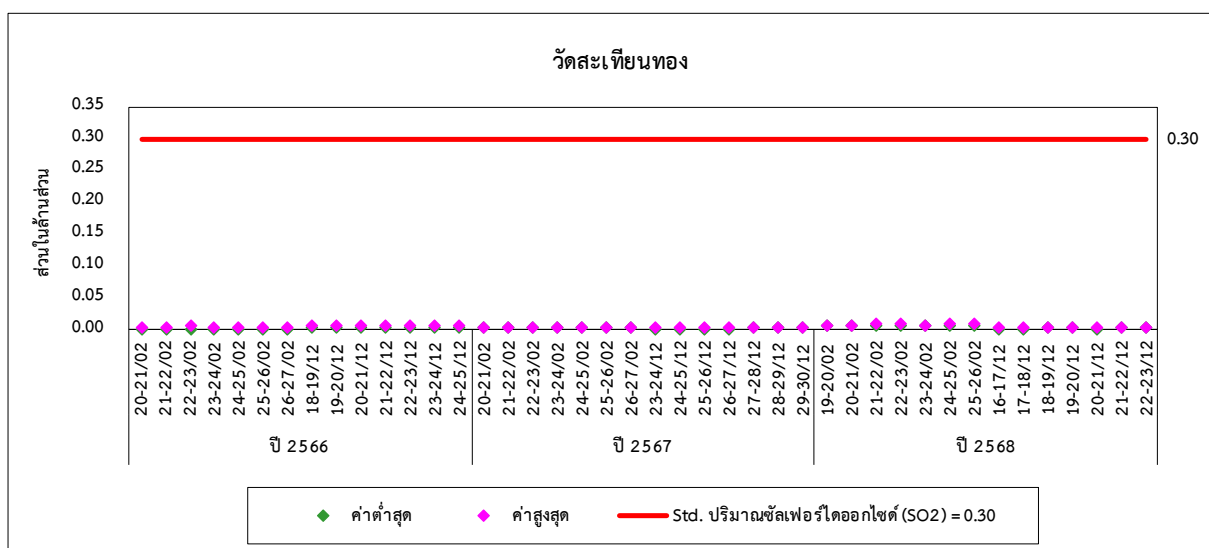
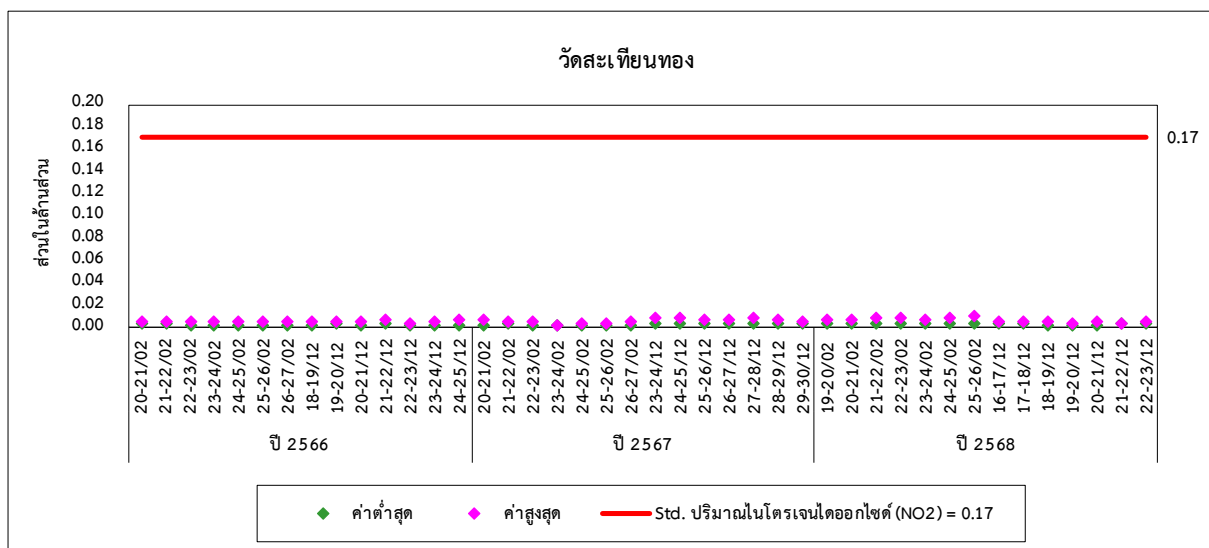
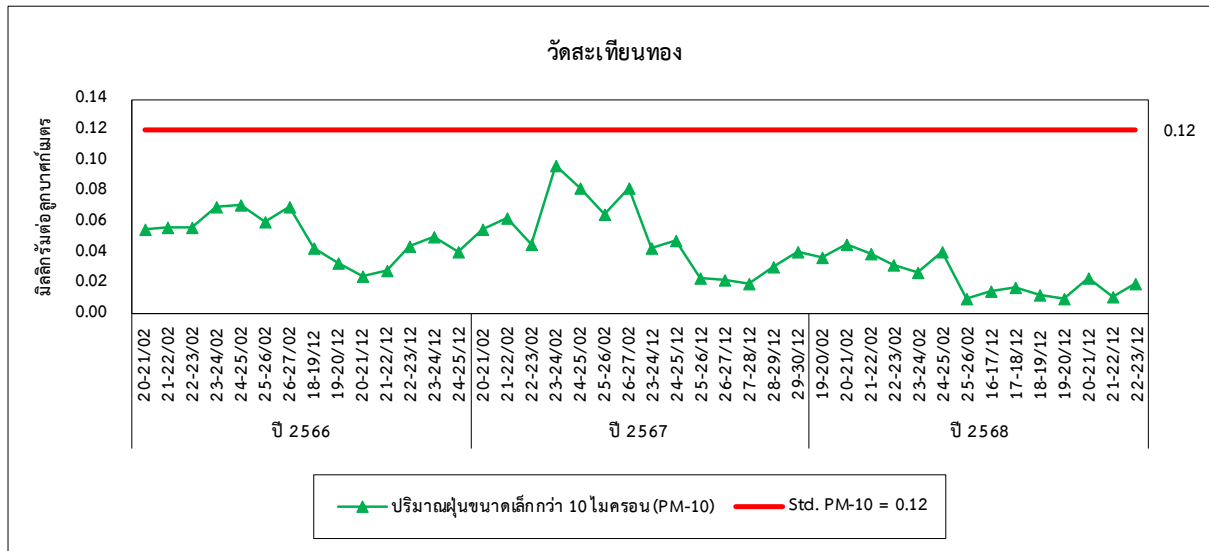
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2566-2568



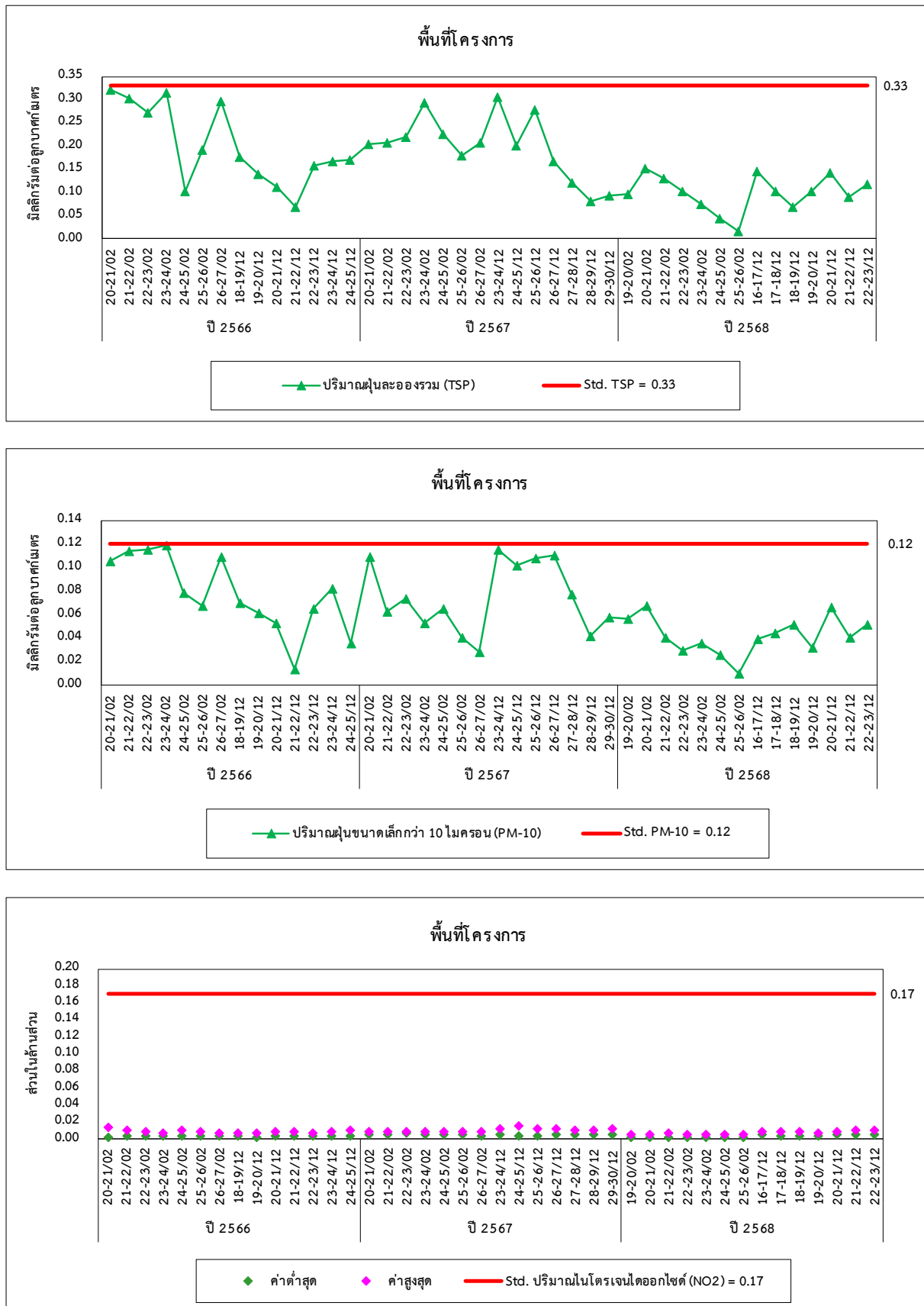
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2566-2568



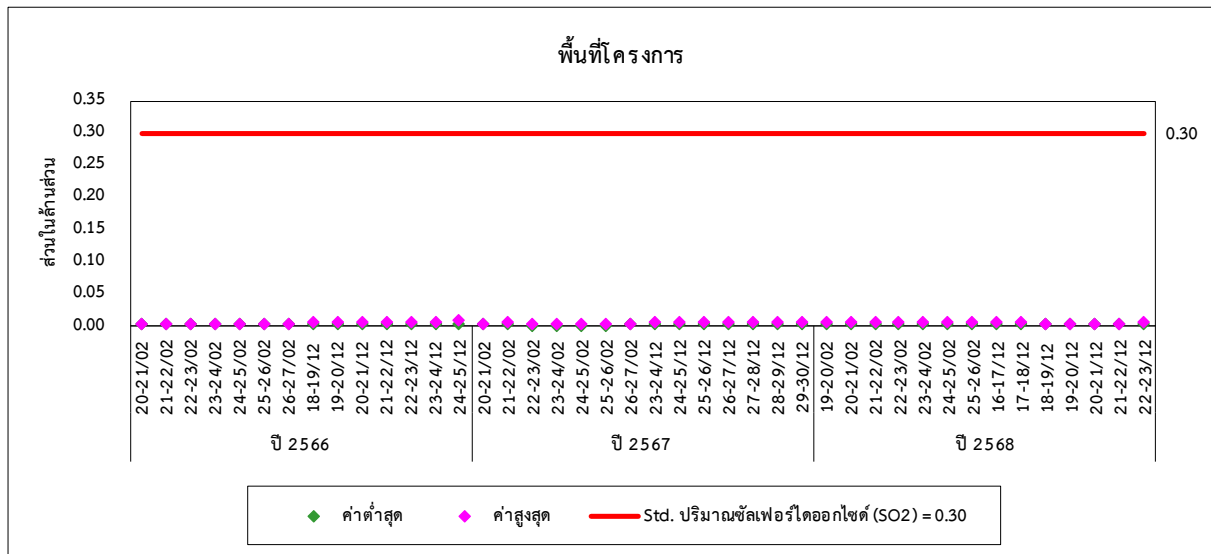
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2566-2568



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



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



4.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณเหนือจุดผันน้ำของโรงไฟฟ้า ประมาณ 1 กิโลเมตร บริเวณลำห้วยปูน บริเวณจุดผันน้ำของโรงไฟฟ้า และบริเวณท้ายจุดผันน้ำของโรงไฟฟ้า ประมาณ 1 กิโลเมตร ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) ยกเว้นปริมาณ DO ในเดือนมิถุนายน 2568 บริเวณลำห้วยปูน บริเวณเหนือจุดผันน้ำของโรงไฟฟ้า ประมาณ 1 กิโลเมตร และลำห้วยปูน บริเวณจุดผันน้ำของโรงไฟฟ้า มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และเมื่อเปรียบเทียบแนวโน้มผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2566-2568) 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 2566-2568

อันดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด						
		ลำห้วยปูน บริเวณเหนือจุดผันน้ำของโรงไฟฟ้าประมาณ 1 กิโลเมตร						
		Temperature (°C)	pH (-)	DO (mg/L)	BOD (mg/L)	$\text{NO}_3\text{-N}$ (mg/L)	$\text{NH}_3\text{-N}$ (mg/L)	$\text{PO}_4\text{-P}$ (mg/L)
1.	30/06/66	27.6	6.64	4.25	<1	<0.01	<0.10	0.37
2.	06/12/66	27.0	7.12	4.36	1	0.01	<0.10	0.03
3.	15/06/67	29.3	6.06	5.17	1.4	<0.01	0.17	0.05
4.	18/12/67	23.1	8.04	6.43	0.4	0.09	<0.10	0.04
5.	21/06/68	30.5	8.89	3.93	1.3	0.03	<0.10	0.01
6.	22/12/68	23.6	7.82	5.46	1.4	<0.01	<0.10	<0.01
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 ลำห้วยปูน บริเวณเหนือจุดผันน้ำของโรงไฟฟ้าประมาณ 1 กิโลเมตร)

- วันที่ 30/06/66 มีค่าเท่ากับ $30.9\text{ }^{\circ}\text{C}$ ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ $30.9\text{ }^{\circ}\text{C} + 3\text{ }^{\circ}\text{C} = 33.9\text{ }^{\circ}\text{C}$

- วันที่ 06/12/66 มีค่าเท่ากับ $26.5\text{ }^{\circ}\text{C}$ ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ $26.5\text{ }^{\circ}\text{C} + 3\text{ }^{\circ}\text{C} = 29.5\text{ }^{\circ}\text{C}$

- วันที่ 15/06/67 มีค่าเท่ากับ $29.3\text{ }^{\circ}\text{C}$ ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ $29.3\text{ }^{\circ}\text{C} + 3\text{ }^{\circ}\text{C} = 32.3\text{ }^{\circ}\text{C}$

- วันที่ 18/12/67 มีค่าเท่ากับ $23.1\text{ }^{\circ}\text{C}$ ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ $23.1\text{ }^{\circ}\text{C} + 3\text{ }^{\circ}\text{C} = 26.0\text{ }^{\circ}\text{C}$

- วันที่ 21/06/68 มีค่าเท่ากับ $30.5\text{ }^{\circ}\text{C}$ ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ $30.5\text{ }^{\circ}\text{C} + 3\text{ }^{\circ}\text{C} = 33.5\text{ }^{\circ}\text{C}$

- วันที่ 22/12/68 มีค่าเท่ากับ $24.0\text{ }^{\circ}\text{C}$ ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ $24.0\text{ }^{\circ}\text{C} + 3\text{ }^{\circ}\text{C} = 27.0\text{ }^{\circ}\text{C}$

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

อันดับ	วันที่เก็บ ตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด						
		ลำห้วยปวน บริเวณจุดผิวน้ำของโรงไฟฟ้า						
		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.	30/06/66	28.3	7.26	4.24	2	<0.01	<0.10	0.72
2.	06/12/66	28.0	6.58	6.20	1	<0.01	<0.10	0.01
3.	15/06/67	30.4	7.81	6.21	1.3	<0.01	0.12	0.04
4.	18/12/67	24.2	8.10	5.30	0.5	0.02	<0.10	0.11
5.	21/06/68	30.3	8.82	3.46	1.4	0.05	<0.10	0.01
6.	22/12/68	22.1	7.82	6.49	1.7	0.07	<0.10	<0.01
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 หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้

๓' ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน (อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติจุดเหนือน้ำขึ้นไป 500 เมตร ลำห้วยปวน บริเวณจุดผิวน้ำของโรงไฟฟ้า)

- 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
- วันที่ 18/12/67 มีค่าเท่ากับ 23.1 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 23.1 °C + 3 °C = 26.0 °C
- วันที่ 21/06/68 มีค่าเท่ากับ 30.5 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 30.5 °C + 3 °C = 33.5 °C
- วันที่ 22/12/68 มีค่าเท่ากับ 24.0 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 24.0 °C + 3 °C = 27.0 °C

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

อันดับ	วันที่เก็บ ตัวอย่าง	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.	30/06/66	28.8	7.09	4.33	2	0.03	<0.10	0.16
2.	06/12/66	26.4	6.74	5.40	1	<0.01	<0.10	0.02
3.	15/06/67	29.7	7.60	4.64	1.5	<0.01	0.12	0.02
4.	18/12/67	21.7	8.30	12.7	0.6	0.20	<0.10	0.02
5.	21/06/68	29.3	8.72	4.39	1.2	0.15	<0.10	0.02
6.	22/12/68	22.1	7.78	5.18	1.5	<0.01	<0.10	<0.01
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

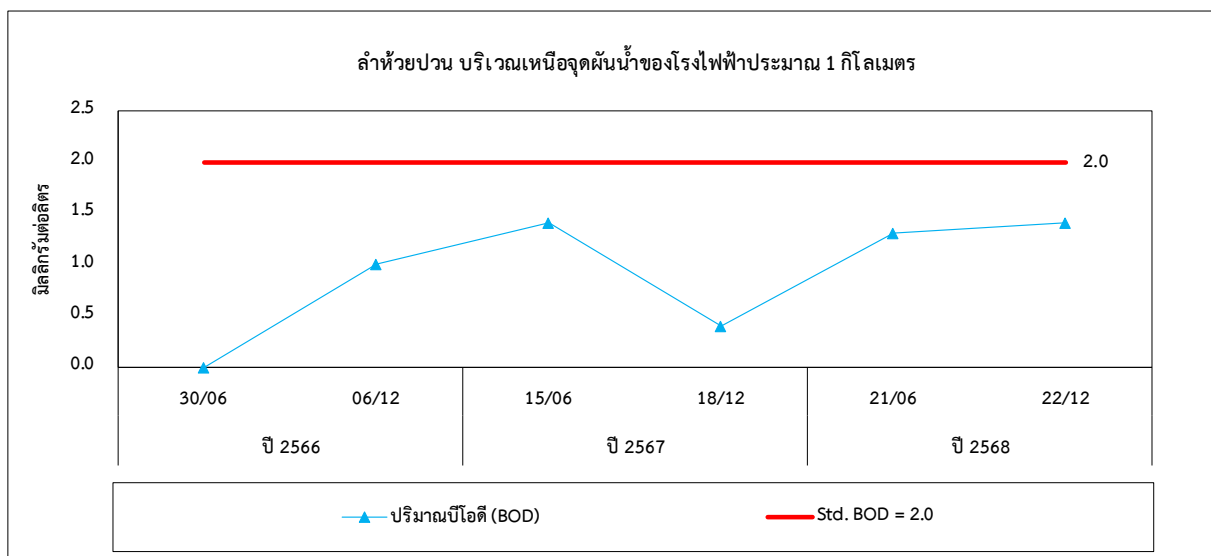
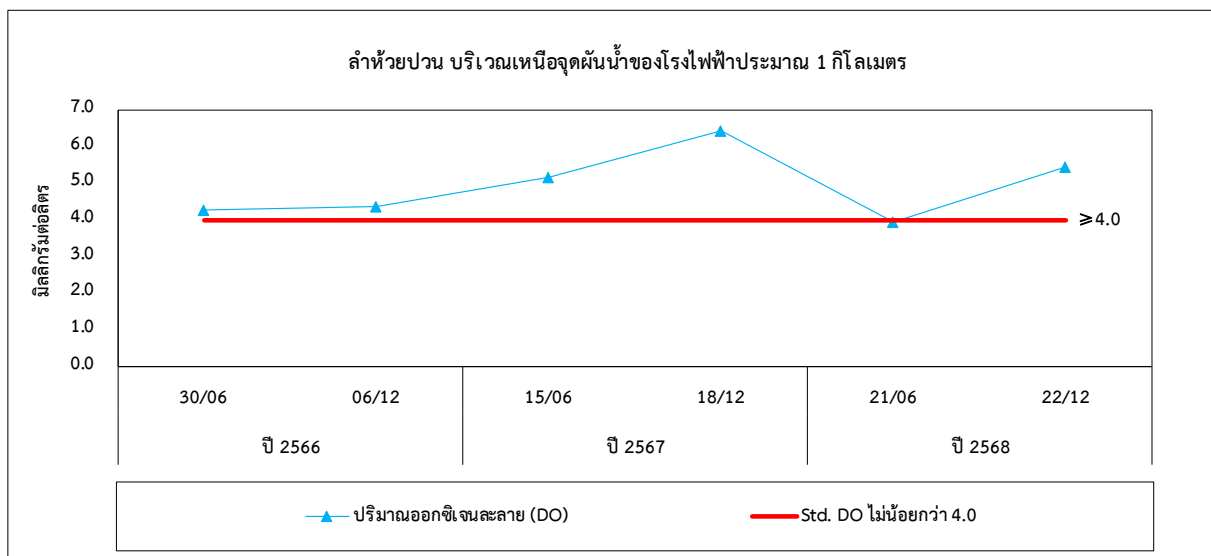
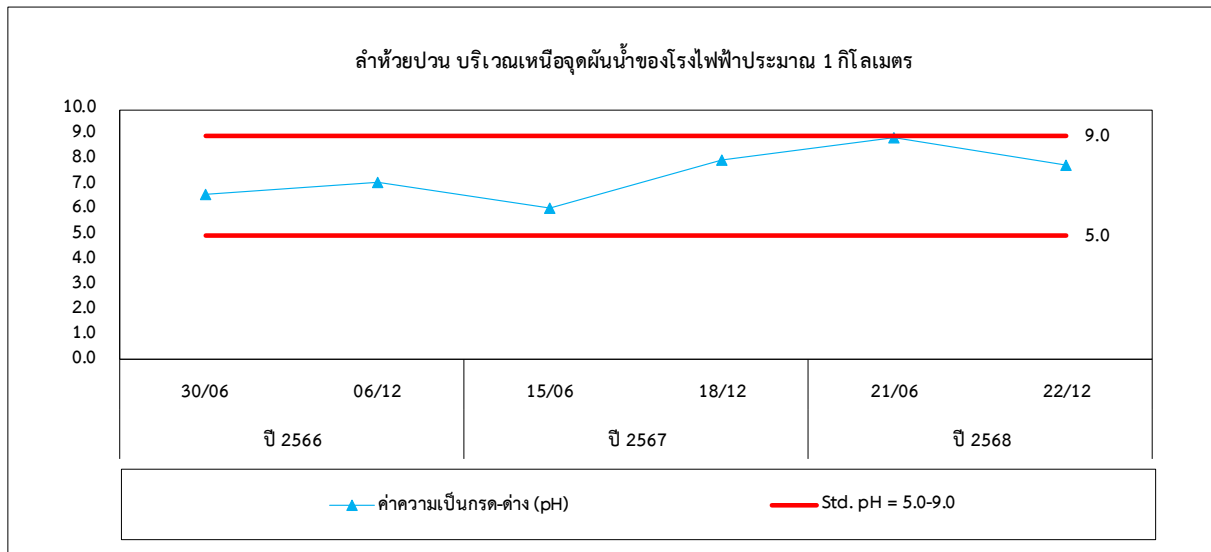
หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

๓' ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

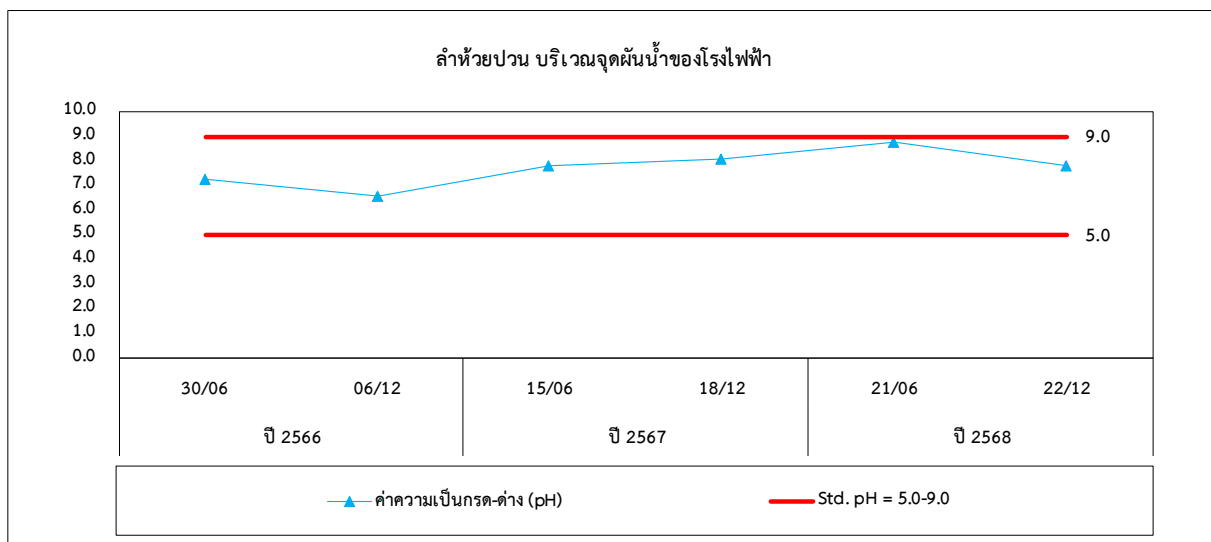
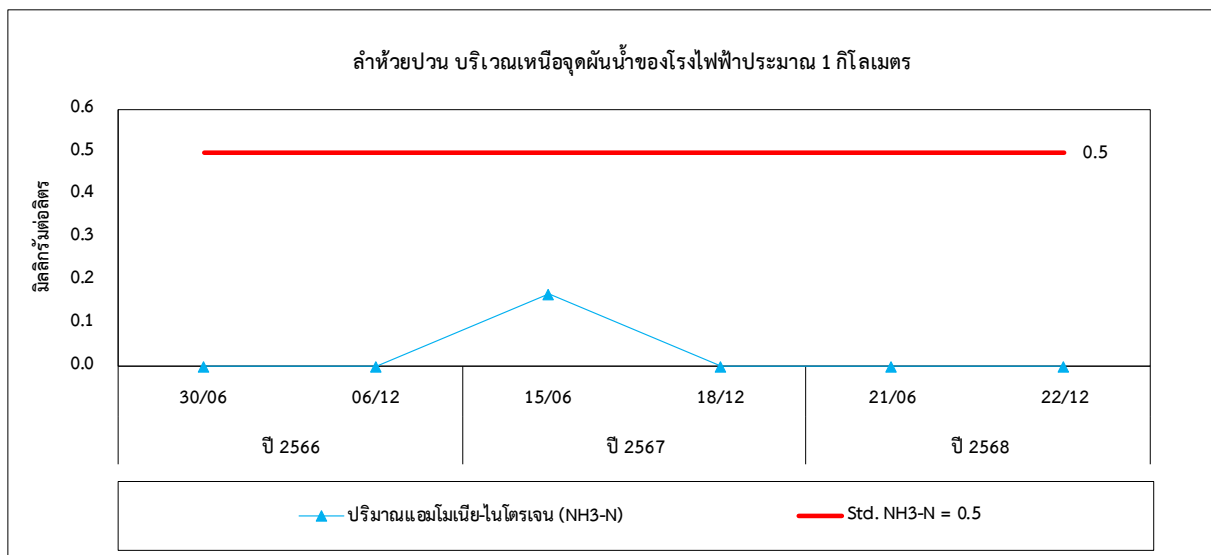
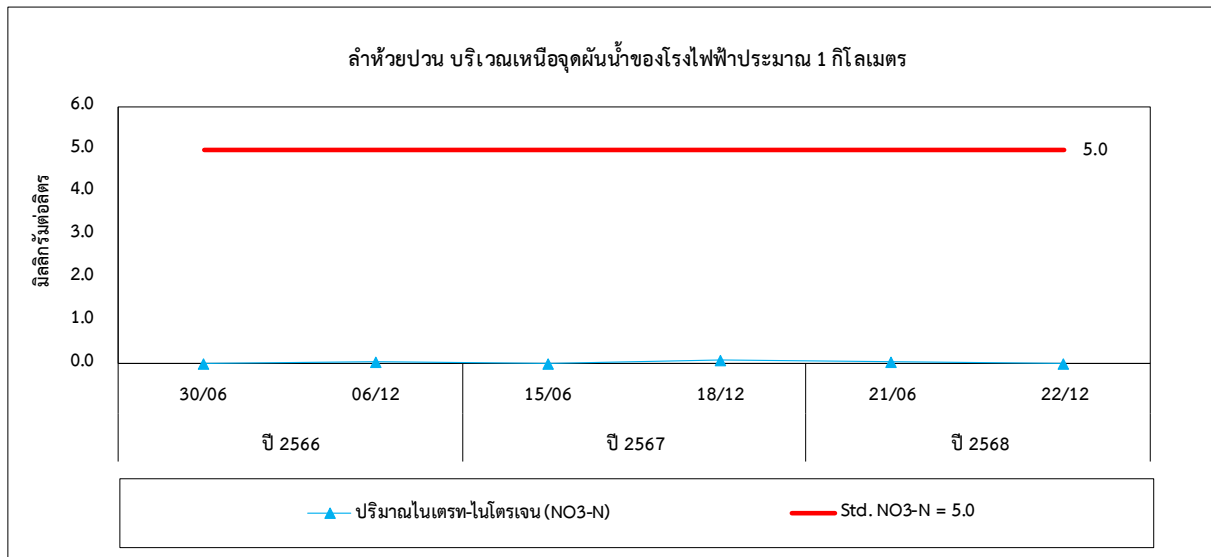
ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน (อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติจุดเหนือน้ำขึ้นไป 500 เมตร ลำห้วยปวน บริเวณท้ายจุดผันน้ำของโรงไฟฟ้า ประมาณ 1 กิโลเมตร)

- 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
- วันที่ 18/12/67 มีค่าเท่ากับ 23.1 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 23.1 °C + 3 °C = 26.0 °C
- วันที่ 21/06/68 มีค่าเท่ากับ 30.5 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 30.5 °C + 3 °C = 33.5 °C
- วันที่ 22/12/68 มีค่าเท่ากับ 24.0 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 24.0 °C + 3 °C = 27.0 °C

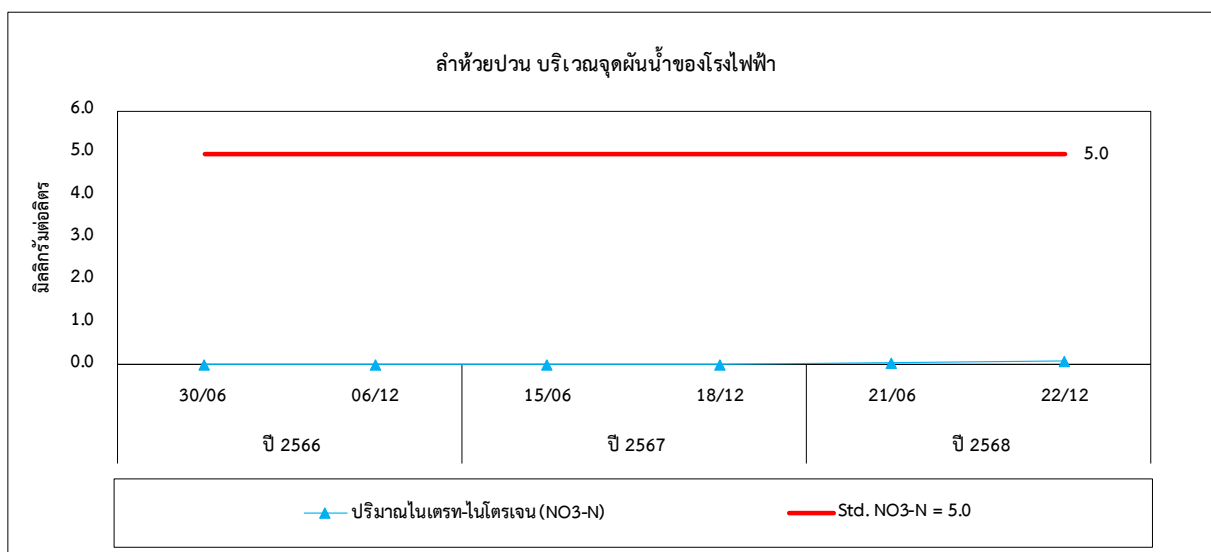
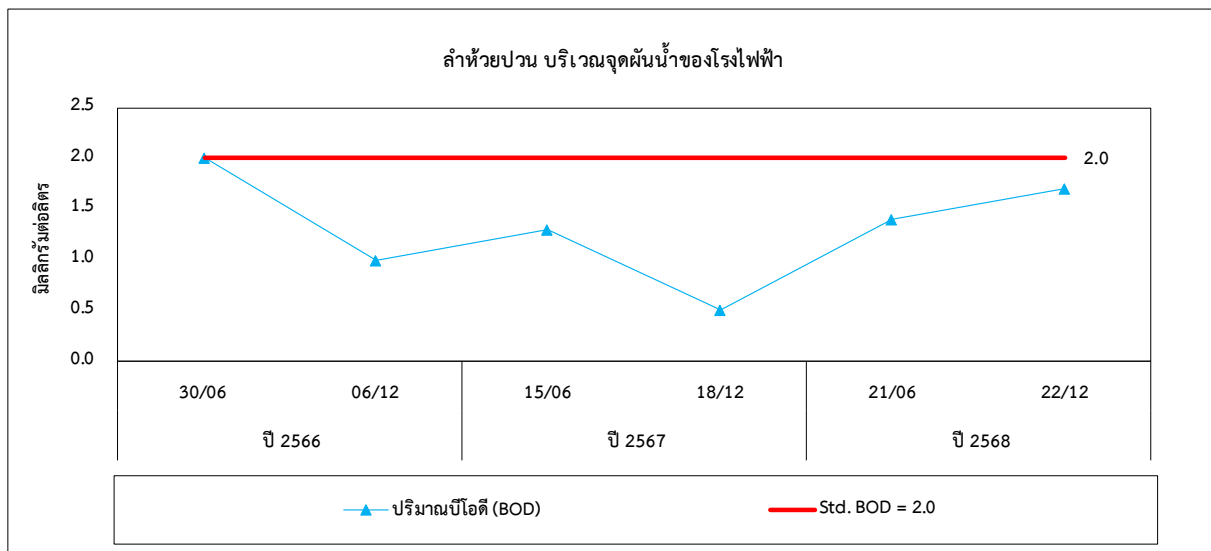
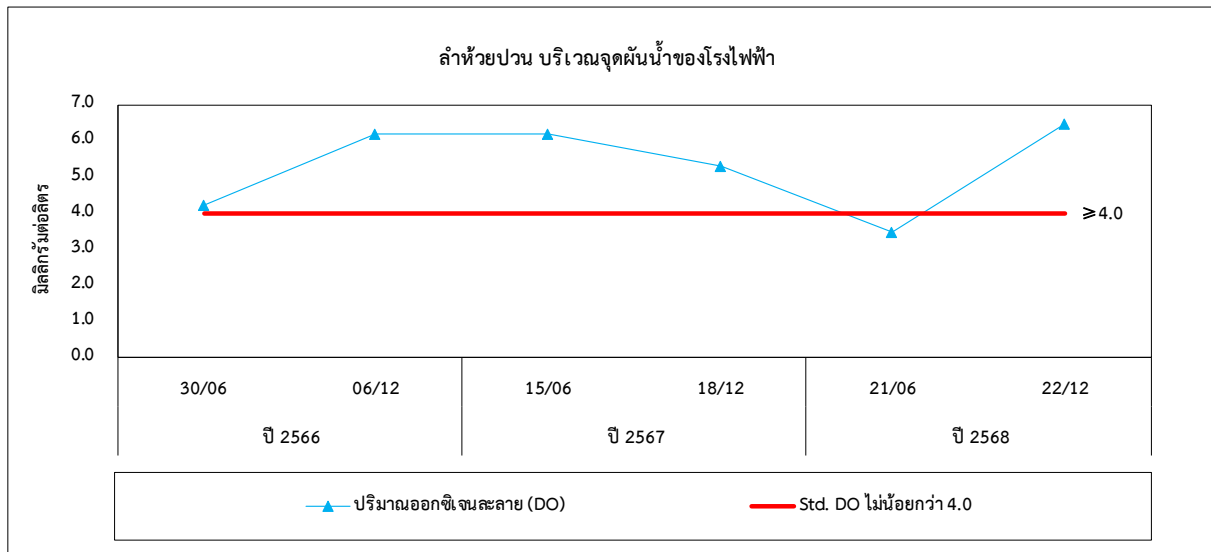
รูปที่ 4.2-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2568



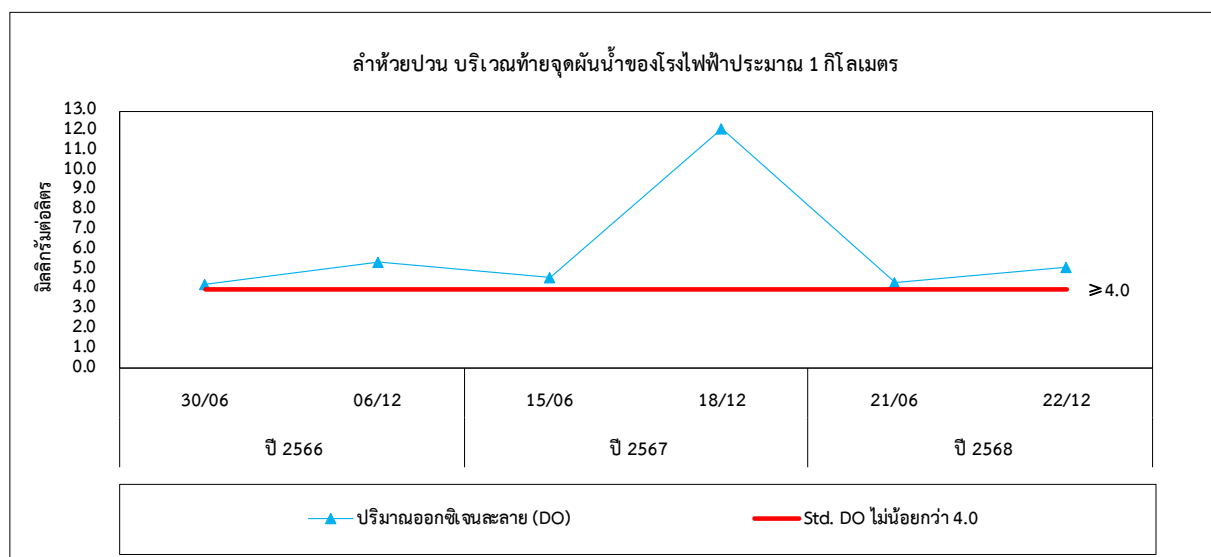
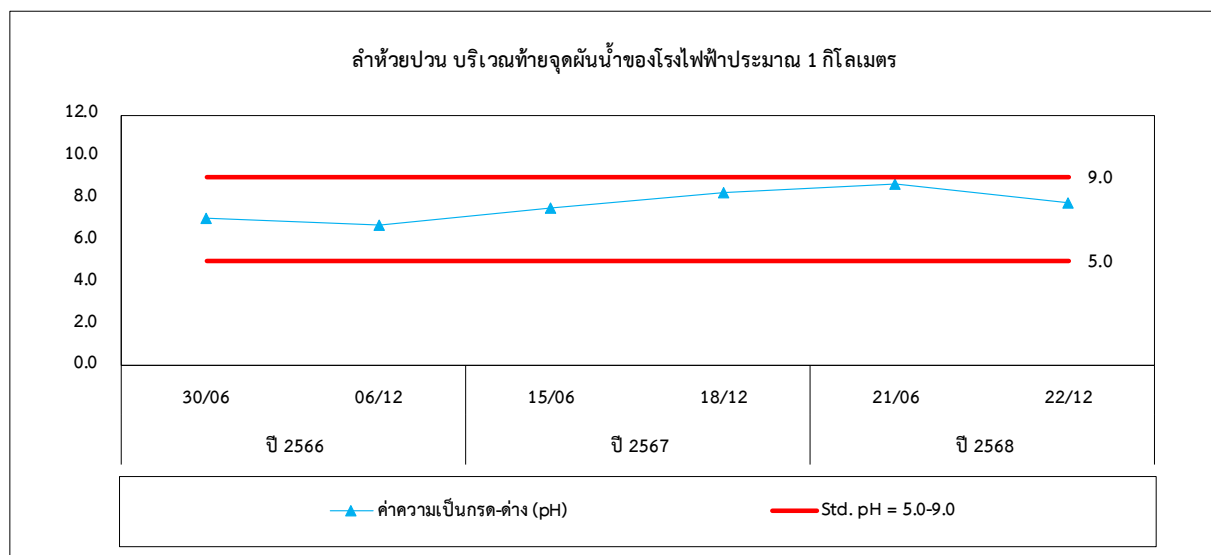
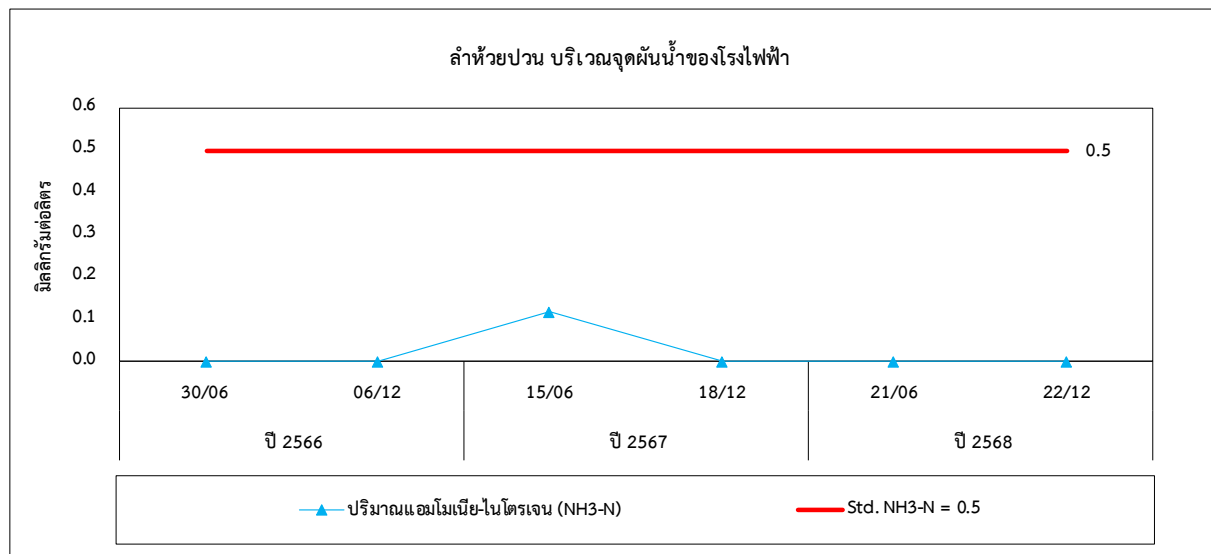
รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2568



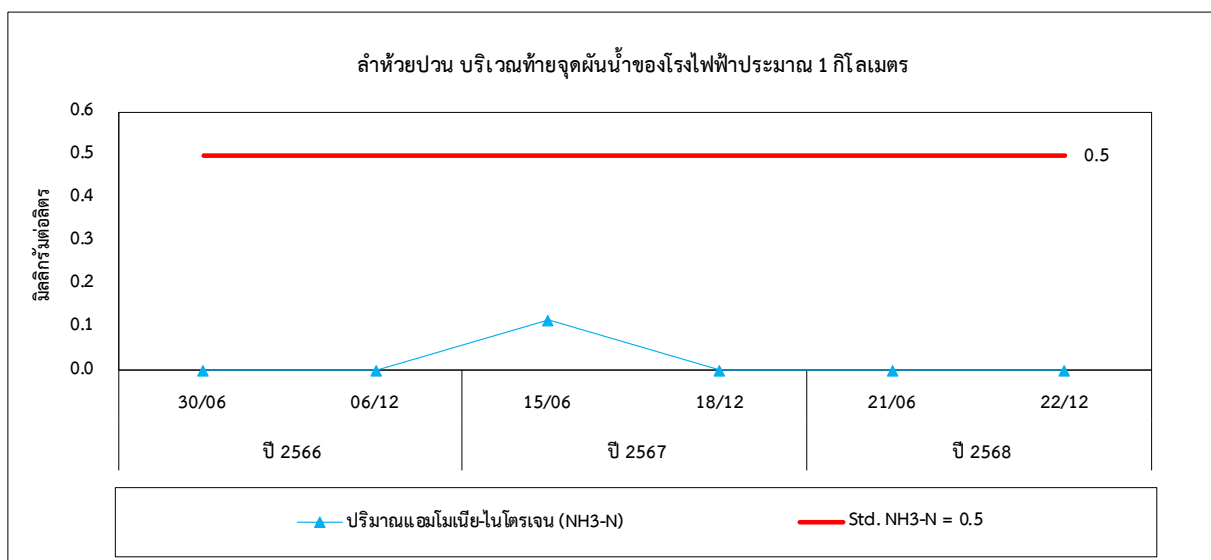
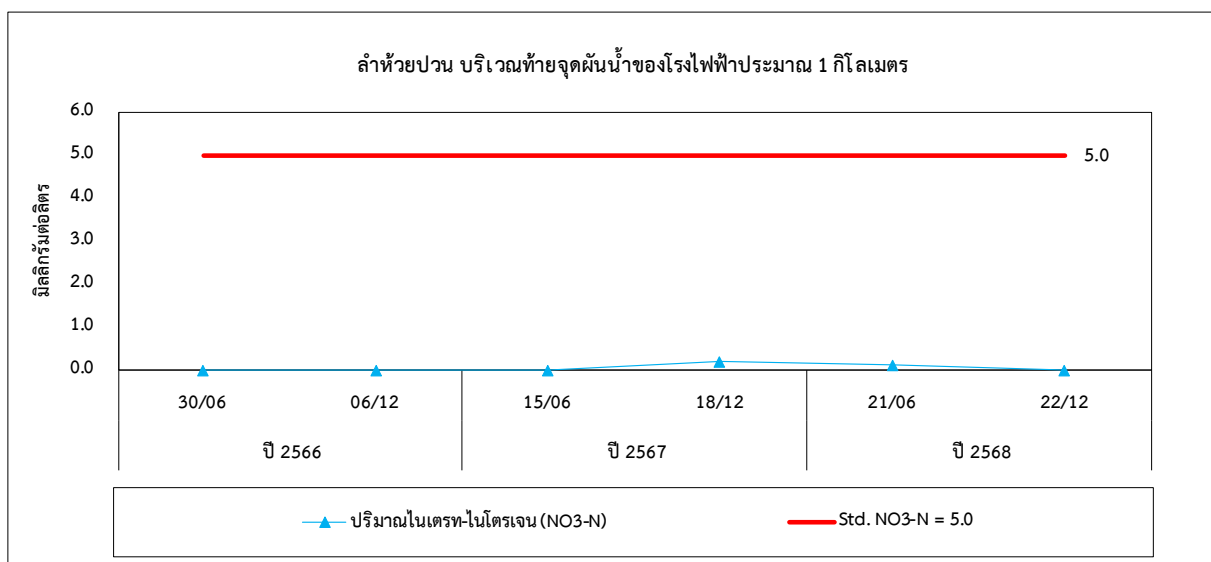
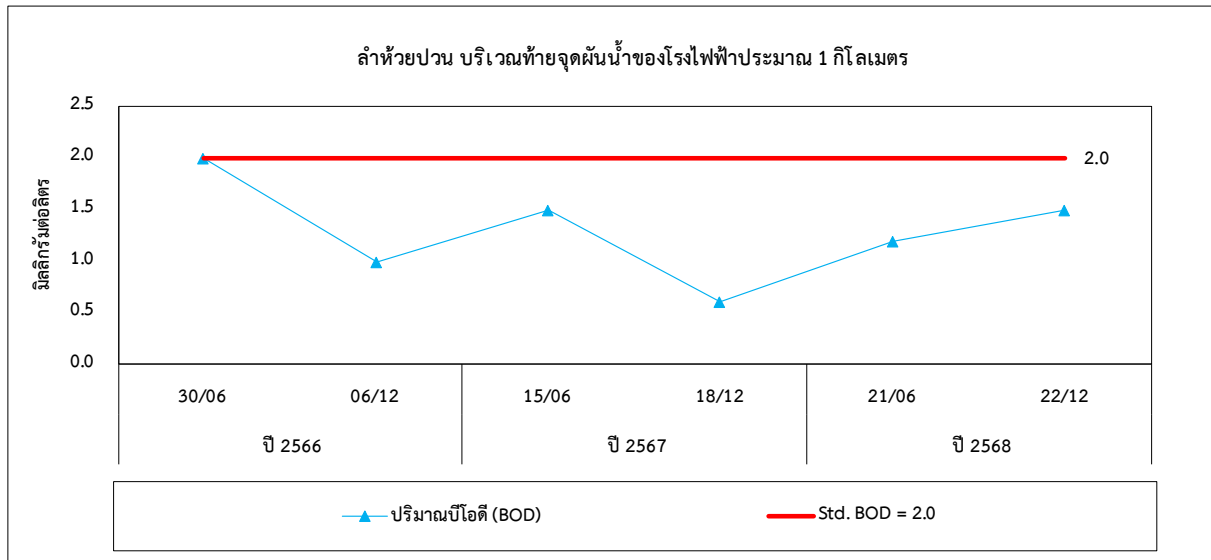
รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2568



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



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



4.3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

จากการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณบ่อกักน้ำเสียรวมก่อนส่งไปยังบ่อบำบัดน้ำเสียบ่อที่ 1 และบ่อกักน้ำทิ้งสุดท้าย ผลการตรวจวัด พบว่า บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งสุดท้าย มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน (พ.ศ. 2560) สำหรับบ่อกักน้ำเสียรวมก่อนส่งไปยังบ่อบำบัดน้ำเสียบ่อที่ 1 ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2566-2568) พบว่า ปริมาณมลสารส่วนใหญ่มีแนวโน้มไม่คงที่ ยกเว้นปริมาณ Pb มีแนวโน้มค่อนข้างคงที่ ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.3-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.3-1

ตารางที่ 4.3-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2566-2568

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.	26/01/66	30.0	6.24	1,538	1,656	2,993	1,290	5,446	6.8	47.92	0.42
2.	22/02/66	27.6	8.35	48	39	778	24	125	2.8	5.42	<0.04
3.	09/03/66	42.2	6.23	176	185	558	1,040	3,417	27.3	44.55	0.13
4.	12/04/66	30.8	7.26	706	547	2,946	3,500	10,667	108.1	212.89	0.53
5.	08/05/66	30.7	6.38	304	348	568	980	2,173	17.7	76.36	0.28
6.	12/06/66	29.7	5.49	330	457	757	268	946	2.8	21.88	<0.04
7.	10/07/66	29.5	6.54	147	158	326	63	151	3.0	6.37	<0.04
8.	07/08/66	27.2	6.89	279	357	496	77	259	2.5	9.22	<0.04
9.	04/09/66	29.1	6.73	225	404	360	123	428	2.7	6.01	<0.04
10.	09/10/66	27.8	8.39	25	22	243	5	50	0.7	2.41	<0.04
11.	13/11/66	27.9	6.93	381	380	487	108	368	2.4	8.61	<0.04
12.	06/12/66	25.6	5.78	238	295	340	69	208	2.1	7.90	<0.04

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

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

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.	09/01/67	30.7	5.49	180	212	2,618	2,374.5	7,490	8.0	25.54	0.11
14.	22/02/67	31.2	6.31	168	290	1,717	314.6	1,145	7.6	14.97	0.09
15.	14/03/67	28.8	6.87	291	301	1,688	277.5	687	4.7	8.69	<0.04
16.	10/04/67	29.3	9.94	990	780	1,932	415.0	1,584	4.4	26.66	0.07
17.	23/05/67	29.5	6.45	189	221	485	197.5	534	13.7	14.92	0.23
18.	15/06/67	30.0	5.55	189	226	686	124.0	441	5.0	23.30	<0.04
19.	11/07/67	28.6	7.28	93	74	255	10.5	109	2.5	5.60	<0.04
20.	06/08/67	29.1	5.72	88	97	740	615.0	1,491	1.9	9.24	<0.04
21.	09/09/67	29.0	6.03	944	1,056	779	295.0	1,056	2.2	10.8	<0.04
22.	04/10/67	27.1	8.04	27	24	226	4.2	44	0.8	3.90	<0.04
23.	12/11/67	25.8	7.08	64	64	420	8.5	86	2.2	6.13	<0.04
24.	18/12/67	29.2	4.18	114	447	670	1,160.0	5,026	5.1	16.48	0.11

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

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

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.	23/01/68	39.9	10.44	207	188	4,171	2,350.0	8,847	5.4	36.38	0.20
26.	23/02/68	25.1	5.57	135	173	1,642	505.0	1,788	7.3	19.42	0.14
27.	07/03/68	30.0	4.80	155	171	746	1,575.0	3,539	11.4	18.35	0.07
28.	05/04/68	27.9	11.36	2,551	2,010	2,084	1,270.0	4,269	5.8	33.70	0.04
29.	14/05/68	29.3	8.33	123	105	567	99.0	319	8.4	9.42	<0.04
30.	21/06/68	30.1	8.34	184	182	635	98.0	299	5.9	20.48	<0.04
31.	24/07/68	27.1	5.64	86	7	334	101.0	385	3.6	5.12	<0.04
32.	05/08/68	29.6	10.64	1,019	916	1,304	103.0	426	1.2	14.71	<0.04
33.	19/09/68	26.2	7.17	18	15	132	7.5	61	2.2	1.43	<0.04
34.	09/10/68	28.9	6.28	164	177	389	47.0	173	1.5	8.19	<0.04
35.	05/11/68	26.4	6.79	125	127	732	103.0	310	1.4	6.44	<0.04
36.	22/12/68	31.1	5.46	47	222	795	265.0	818	5.4	13.01	<0.04

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานน้ำตาลขอนแก่น (สาขาวังสะพุง) (ช่วงดำเนินการ) บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)/สาขาวังสะพุง
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

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

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.	26/01/66	22.0	8.64	54	44	436	10	105	0.8	4.09	<0.04
2.	22/02/66	31.1	8.73	53	46	358	6	68	1.3	4.21	<0.04
3.	09/03/66	25.8	8.75	72	57	310	8	79	1.0	3.21	<0.04
4.	12/04/66	31.7	8.72	36	26	512	11	89	1.4	4.19	<0.04
5.	08/05/66	31.8	8.80	54	52	451	7	83	0.9	4.52	<0.04
6.	12/06/66	31.0	7.92	105	85	716	9	98	1.0	5.91	<0.04
7.	10/07/66	32.0	7.74	25	20	687	9	83	1.0	4.05	<0.04
8.	07/08/66	27.6	8.40	46	39	866	6	68	0.8	2.24	<0.04
9.	04/09/66	32.8	8.60	54	44	549	10	86	0.8	2.79	<0.04
10.	09/10/66	28.7	8.15	59	52	492	6	61	1.0	4.02	<0.04
11.	13/11/66	29.5	8.89	37	27	479	4	40	0.9	1.95	<0.04
12.	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 หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานน้ำตาลขอนแก่น (สาขาวังสะพุง) (ช่วงดำเนินการ) บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)/สาขาวังสะพุง
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

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

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.	09/01/67	24.8	8.84	20	17	554	4.2	36	0.6	0.80	<0.04
14.	22/02/67	28.9	8.45	15	14	597	1.3	20	0.6	2.03	<0.04
15.	11/07/67	29.6	8.28	32	27	611	5.9	67	0.8	2.80	<0.04
16.	06/08/67	28.0	8.43	42	36	1,361	5.6	50	0.6	1.79	<0.04
17.	09/09/67	31.9	7.76	30	24	573	1.9	18	0.8	1.01	<0.04
18.	04/10/67	29.4	8.54	10	9	510	1.6	17	0.6	2.60	<0.04
19.	12/11/67	28.0	7.93	8	6	496	3.2	29	0.5	0.89	<0.04
20.	18/12/67	25.0	8.02	8	6	447	2.2	28	0.4	0.80	<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 2566-2568

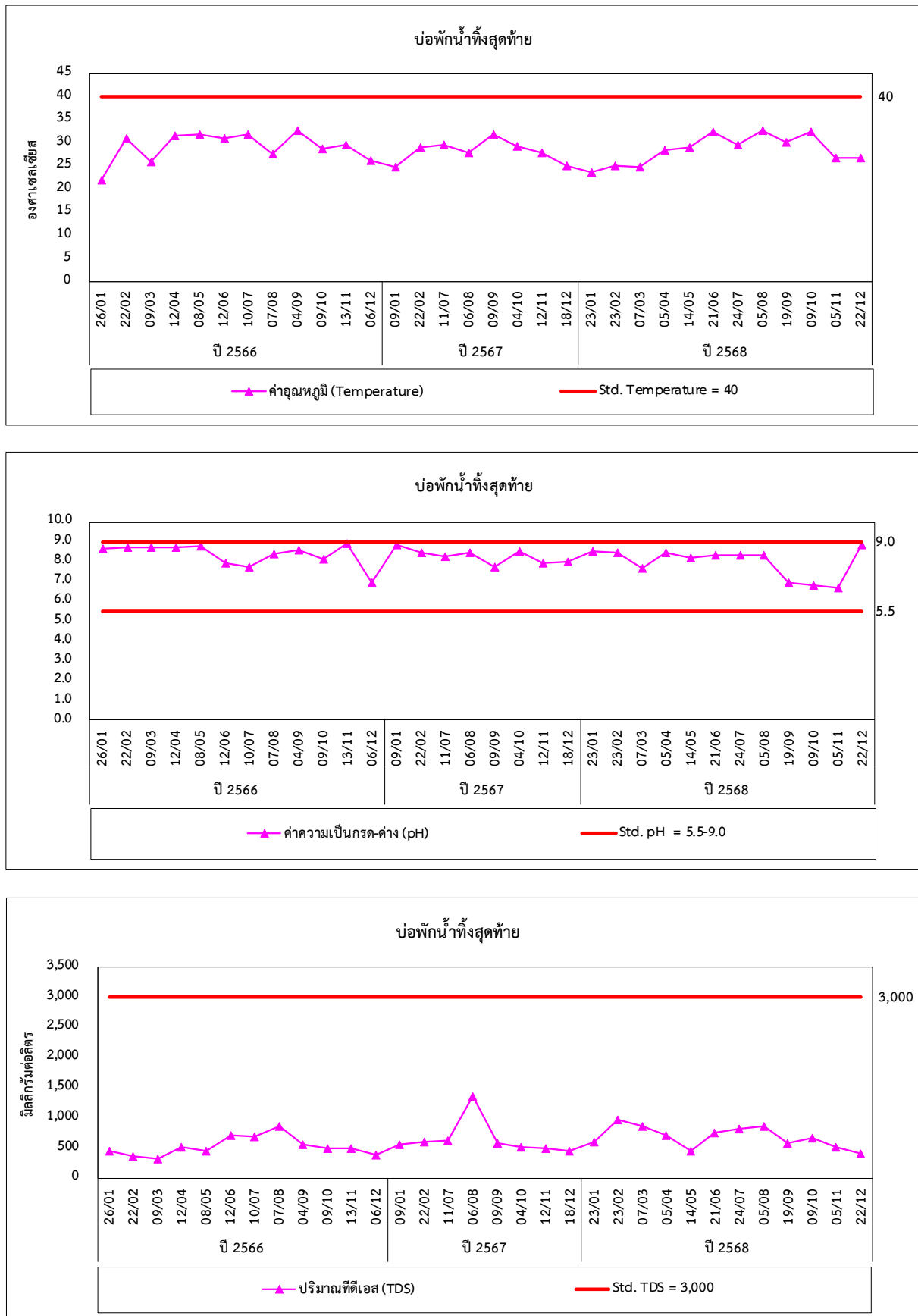
อันดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์									
		บ่อบำบัดน้ำทิ้งสุดท้าย									
		Temperature (°C)	pH (-)	Color (Original pH) (ADMI)	Color (pH 7) (ADMI)	TDS (mg/L)	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	TKN (mg/L)	Pb (mg/L)
21.	23/01/68	23.6	8.54	9	7	591	3.2	36	0.6	1.14	<0.04
22.	23/02/68	25.2	8.48	52	41	976	37.0	139	2.0	8.00	<0.04
23.	07/03/68	24.9	7.66	63	55	847	32.0	141	2.1	5.68	<0.04
24.	05/04/68	28.4	8.45	50	35	712	3.7	39	0.8	1.60	<0.04
25.	14/05/68	29.0	8.19	12	9	450	4.8	51	0.8	1.60	<0.04
26.	21/06/68	32.3	8.30	42	38	751	4.6	57	0.6	3.82	<0.04
31.	24/07/68	29.6	8.34	56	53	813	3.4	35	0.6	1.36	<0.04
32.	05/08/68	32.7	8.33	44	38	862	1.7	25	0.8	1.58	<0.04
33.	19/09/68	30.3	6.94	22	25	572	3.9	41	0.6	1.60	<0.04
34.	09/10/68	32.3	6.79	24	26	662	4.4	44	0.6	2.05	<0.04
35.	05/11/68	26.8	6.66	36	48	515	1.1	19	0.8	1.40	<0.04
36.	22/12/68	26.8	8.88	25	12	405	5.1	47	1.0	1.92	<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

* ยกเลิกการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบ่อบำบัดน้ำทิ้งสุดท้ายระหว่างเดือนมีนาคม-มิถุนายน 2567 เนื่องจากมีการขุดปรับปรุงบ่อ

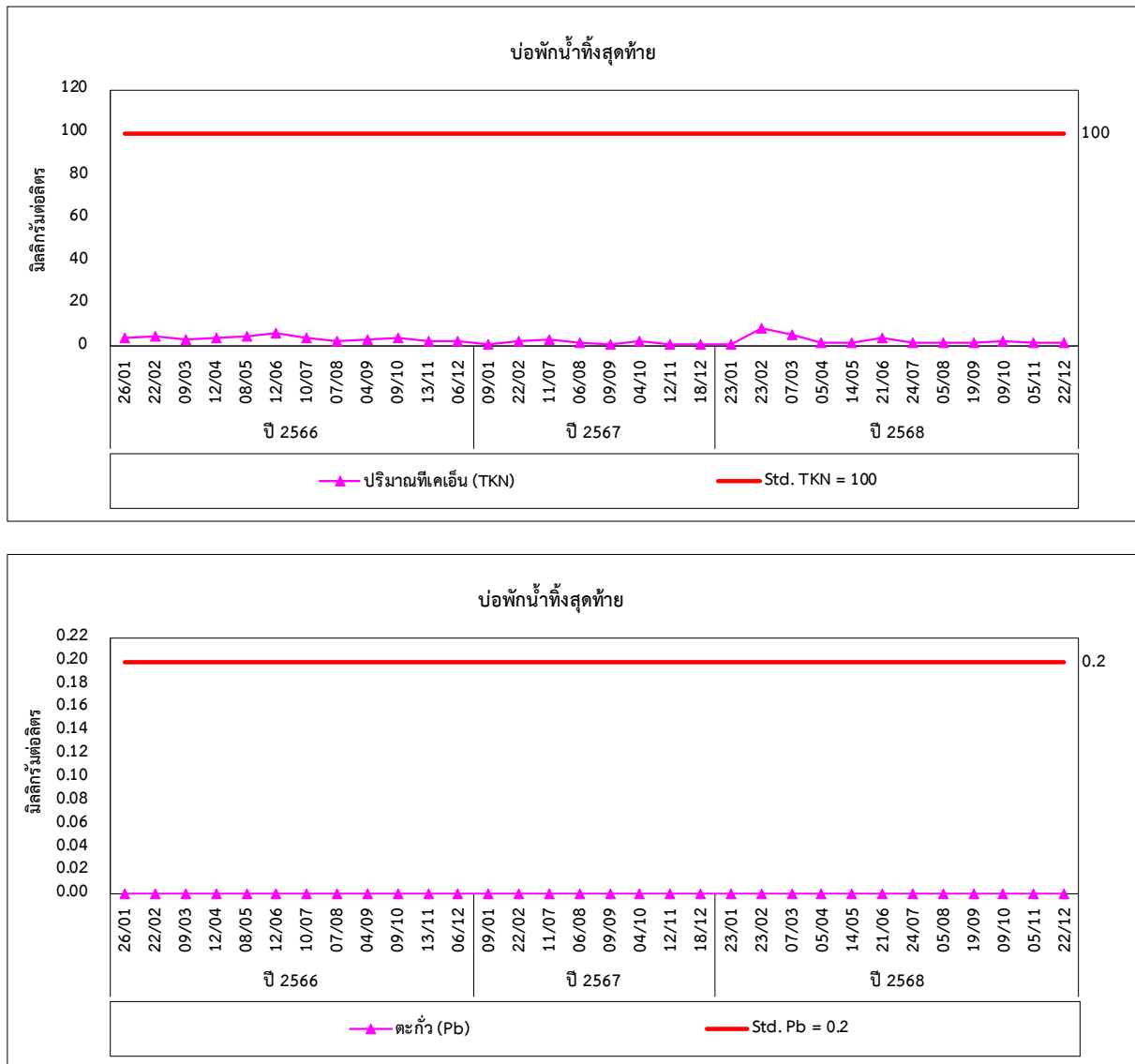
รูปที่ 4.3-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2566-2568



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



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



4.4 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน

จากการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการ โรงเรียนบ้านวังกกเตี๋ย และวัดศรีอุทัย ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศกรมอนามัย เรื่องเกณฑ์เสนอแนะคุณภาพน้ำบริโภคเพื่อการเฝ้าระวัง กรมอนามัย (พ.ศ. 2563) และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2566-2568) พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลง การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.4-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.4-1

ตารางที่ 4.4-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์		
		บริเวณพื้นที่โครงการ		
		pH (-)	NO ₃ -N (mg/L)	SO ₄ ⁻ (mg/L)
1.	12/06/66	7.47	0.38	5.18
2.	10/07/66	7.91	0.36	0.95
3.	07/08/66	7.49	0.40	<0.02
4.	04/09/66	7.79	0.07	4.05
5.	09/10/66	7.44	<0.01	9.96
6.	13/11/66	7.90	0.44	5.46
7.	15/06/67	7.30	2.15	5.56
8.	11/07/67	7.96	<0.01	2.56
9.	06/08/67	7.69	4.15	<0.02
10.	09/09/67	7.38	0.18	5.81
11.	04/10/67	8.15	<0.01	3.55
12.	21/06/68	8.41	0.61	<0.02
13.	24/07/68	8.42	0.47	6.59
14.	05/08/68	8.22	1.67	29.00
15.	19/09/68	7.55	1.66	39.22
16.	09/10/68	8.02	0.04	1.06
17.	05/11/68	7.49	0.17	<0.02
มาตรฐาน		6.5-8.5	50	250

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

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	ผลวิเคราะห์		
		วัดครีเอท		
		pH (-)	NO ₃ -N (mg/L)	SO ₄ ⁻ (mg/L)
1.	12/06/66	7.28	0.41	3.77
2.	10/07/66	7.77	0.33	1.29
3.	07/08/66	7.43	0.34	<0.02
4.	04/09/66	7.96	0.05	3.41
5.	09/10/66	7.21	<0.01	27.89
6.	13/11/66	7.98	1.49	24.49
7.	15/06/67	7.37	2.33	3.30
8.	11/07/67	7.63	3.09	108.05
9.	06/08/67	7.54	3.32	<0.02
10.	09/09/67	7.31	0.13	6.23
11.	04/10/67	8.28	<0.01	3.73
12.	21/06/68	8.37	0.74	<0.02
13.	24/07/68	8.39	0.58	6.83
14.	05/08/68	8.25	1.61	25.10
15.	19/09/68	7.44	1.65	26.19
16.	09/10/68	8.31	<0.01	0.04
17.	05/11/68	7.30	0.08	<0.02
มาตรฐาน		6.5-8.5	50	250

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

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

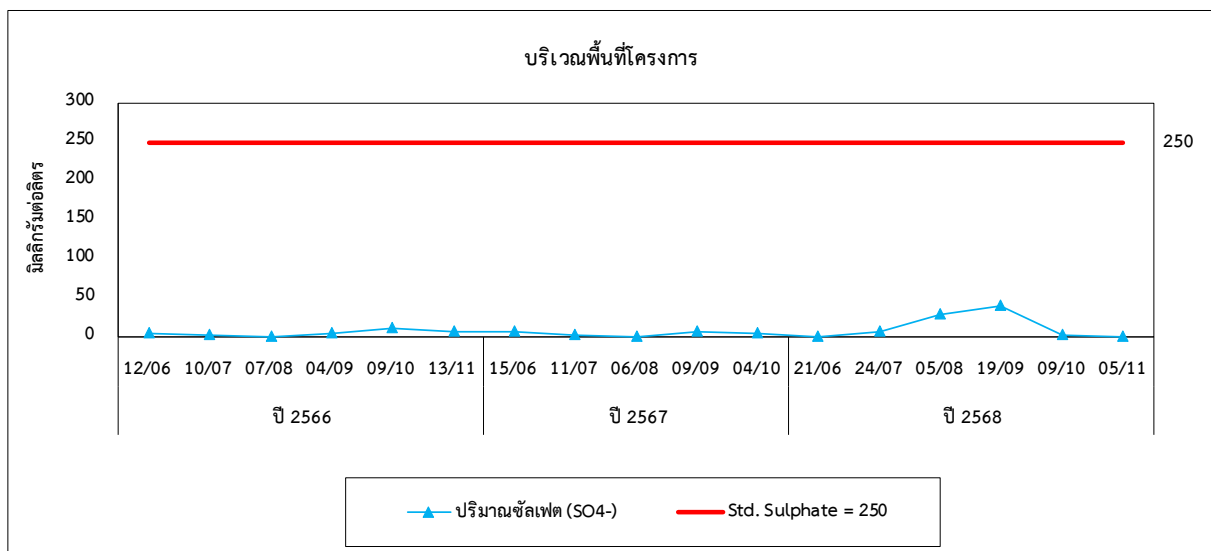
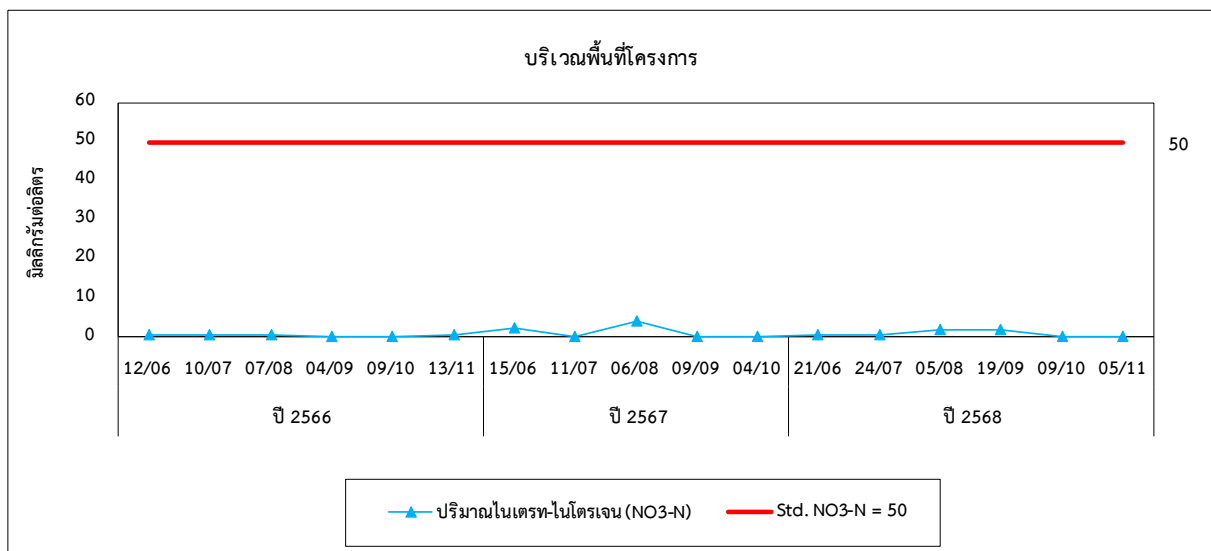
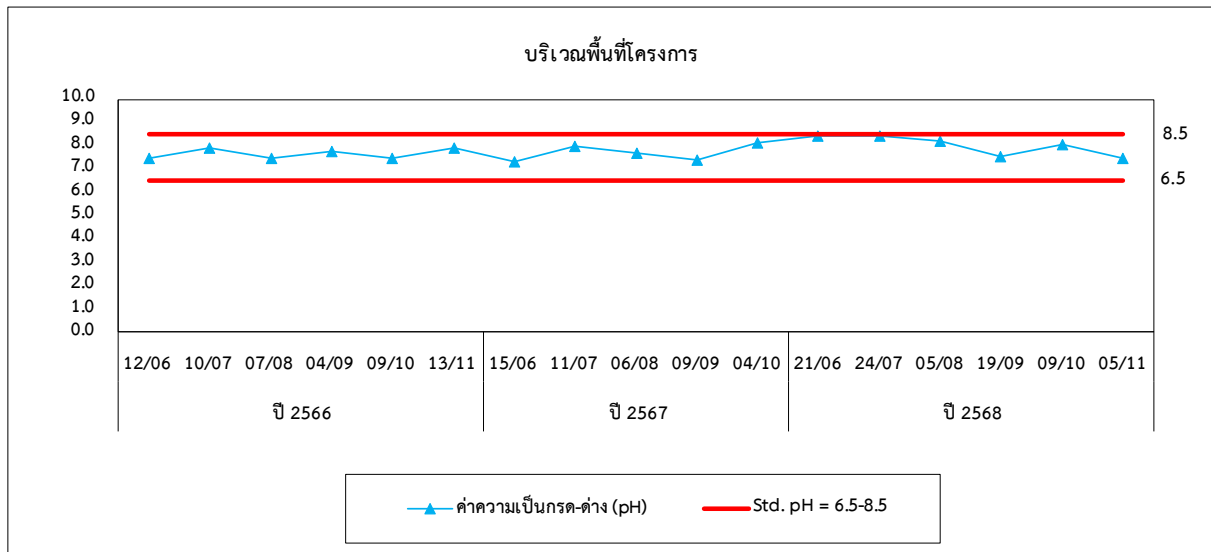
ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	ผลวิเคราะห์		
		โรงเรียนบ้านวังกกเคื่อ		
		pH (-)	NO ₃ -N (mg/L)	SO ₄ ⁻ (mg/L)
1.	12/06/66	6.76	0.54	1.44
2.	10/07/66	8.08	0.38	0.35
3.	07/08/66	7.40	0.67	<0.02
4.	04/09/66	7.85	0.05	3.72
5.	09/10/66	7.28	<0.01	17.96
6.	13/11/66	8.17	2.03	29.08
7.	15/06/67	7.45	2.76	3.74
8.	11/07/67	8.25	0.54	0.59
9.	06/08/67	7.63	3.92	<0.02
10.	09/09/67	7.10	0.10	5.77
11.	04/10/67	7.75	<0.01	1.59
12.	21/06/68	8.29	0.61	1.71
13.	24/07/68	8.45	0.62	7.47
14.	05/08/68	8.37	1.58	28.31
15.	19/09/68	7.41	1.51	25.67
16.	09/10/68	8.37	<0.01	<0.02
17.	05/11/68	7.17	<0.01	<0.02
มาตรฐาน		6.5-8.5	50	250

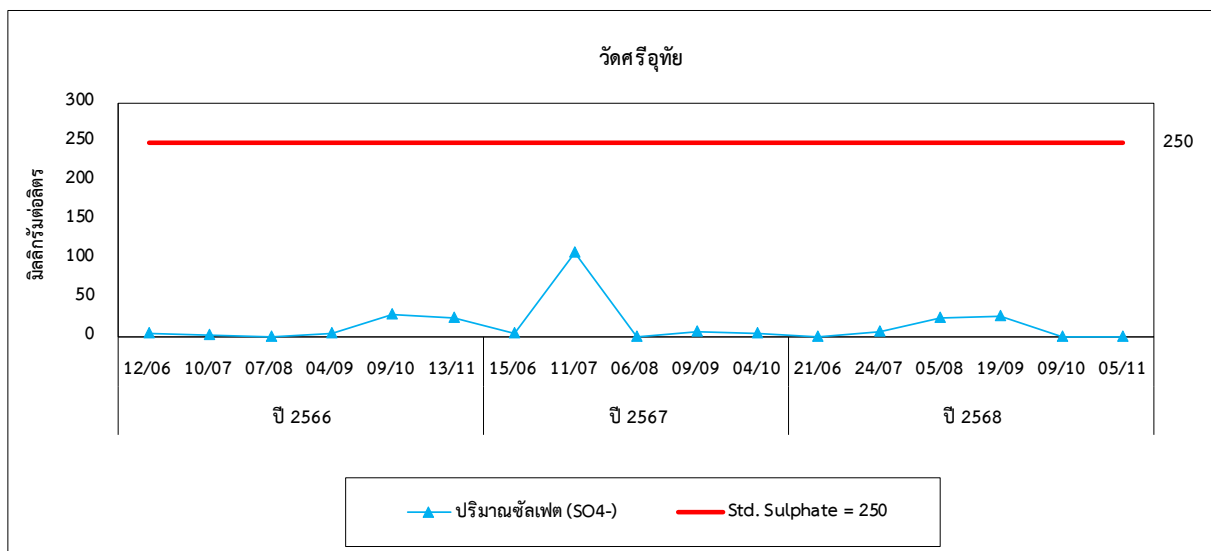
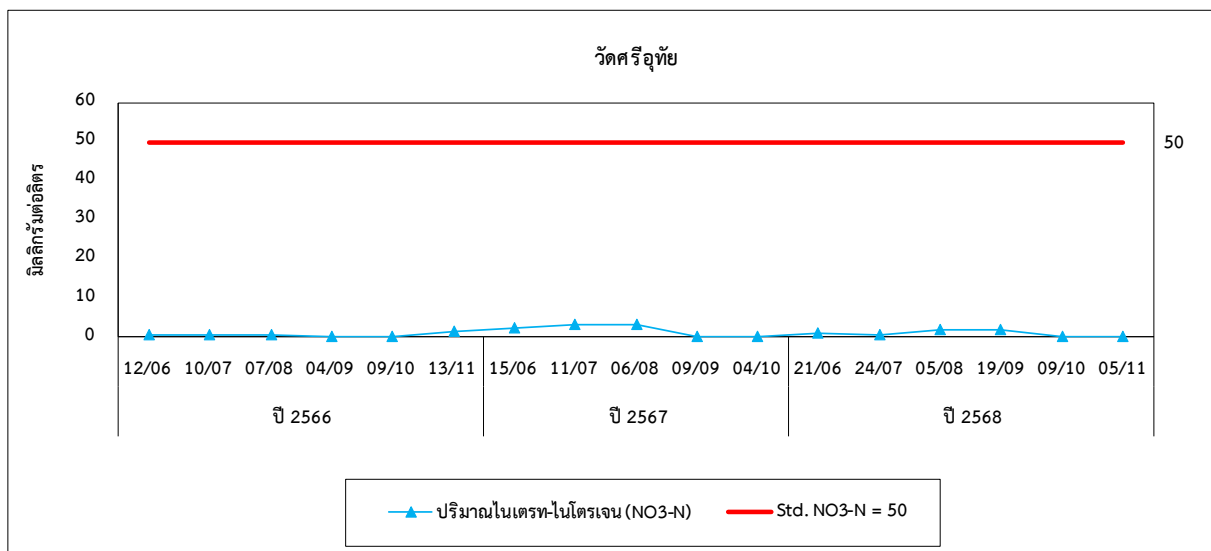
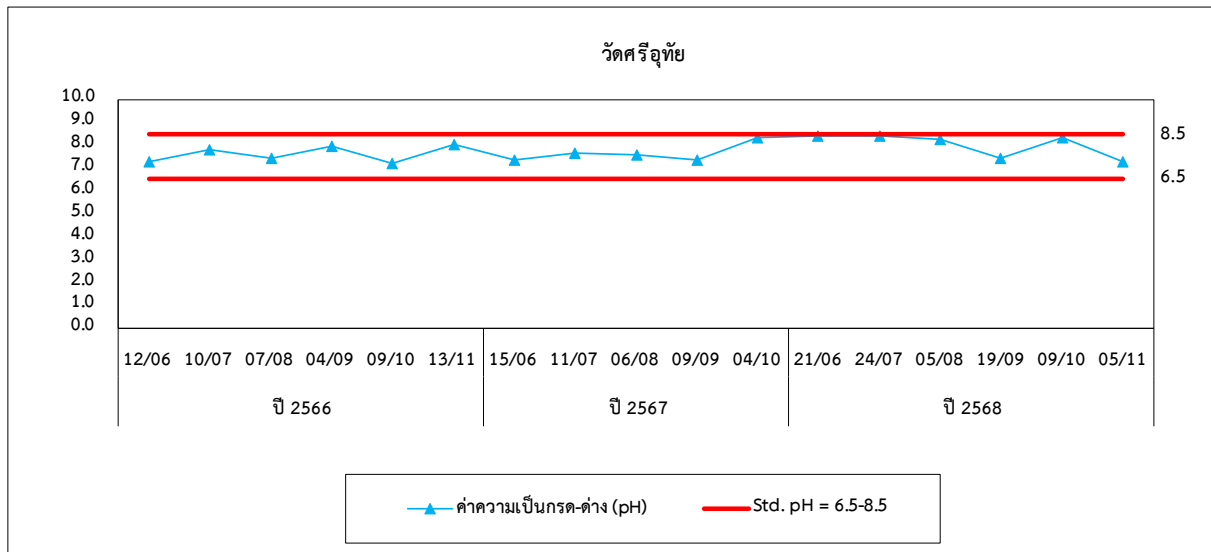
มาตรฐาน : ประกาศกรมอนามัย เรื่องเกณฑ์เสนอแนะคุณภาพน้ำบริโภคเพื่อการเฝ้าระวัง กรมอนามัย (พ.ศ. 2563)

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

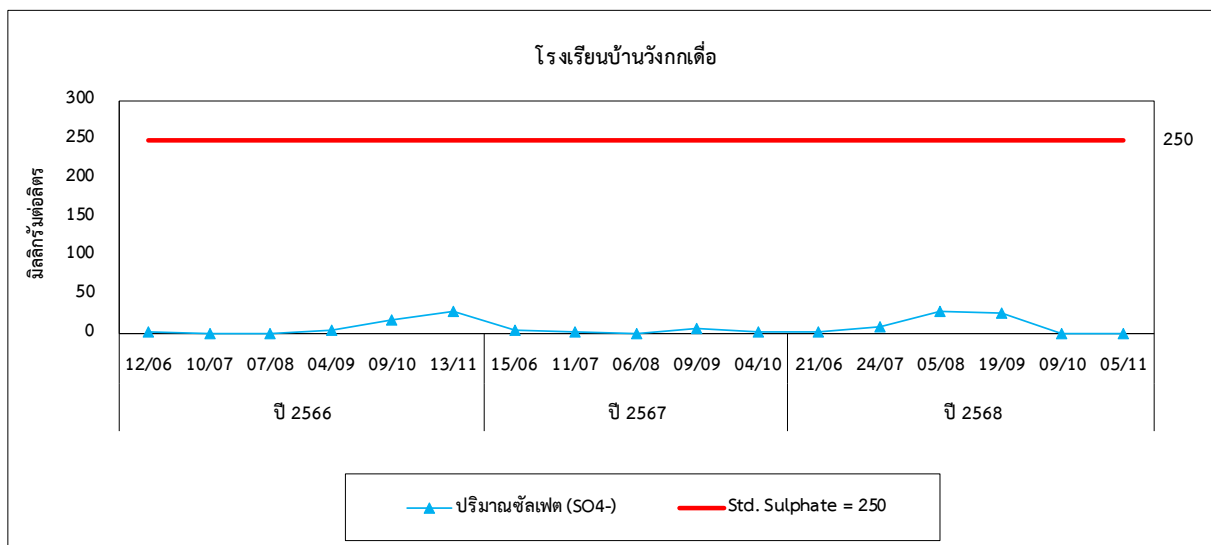
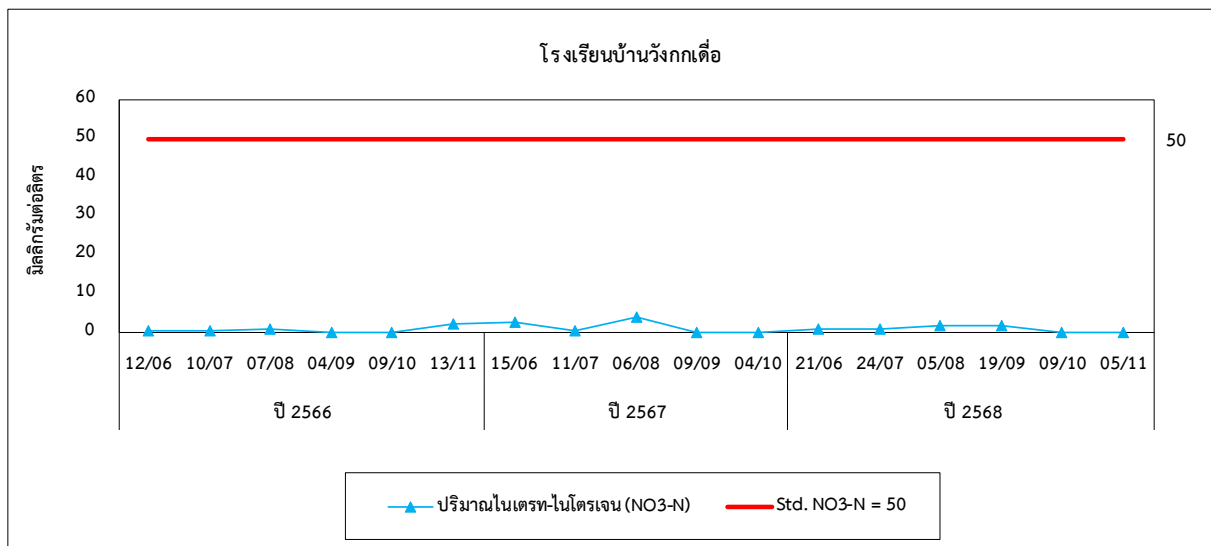
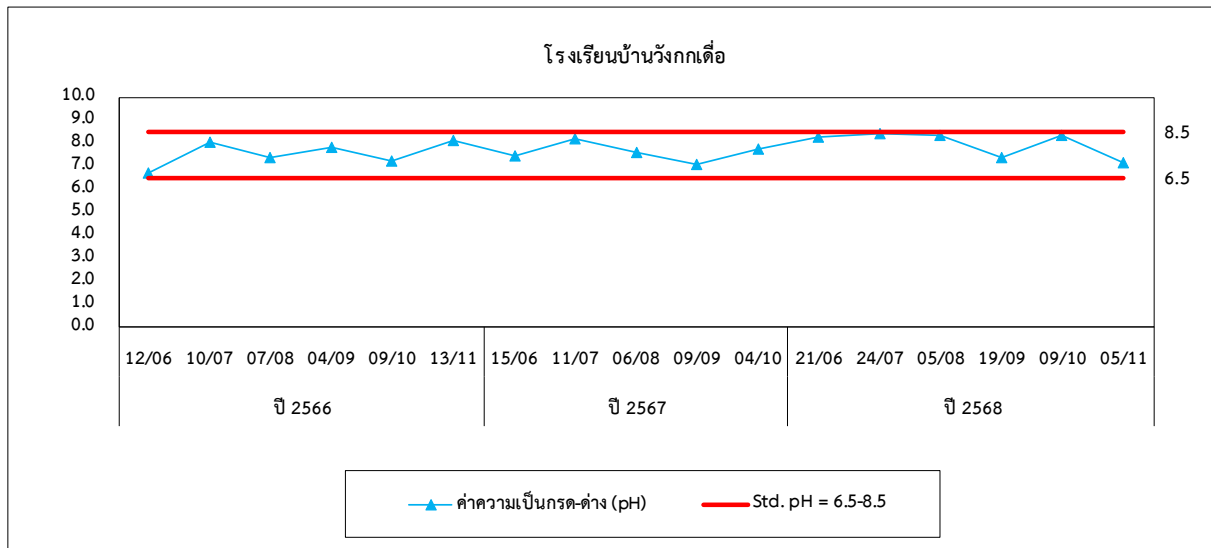
รูปที่ 4.4-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวน้ำ ระหว่างปี 2566-2568



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



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



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 โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปกป้องประชาชนวัยทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชไร่) (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 โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อปกป้องประชาชนวัยทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชไร่) ยกเว้นปริมาณ As มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 25 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (ประเภทใช้ประโยชน์เพื่อการอยู่อาศัยและเกษตรกรรม) เนื่องจากบริเวณพื้นที่ ดังกล่าวเดิมเป็นพื้นที่ ทำการเกษตรกรรมมีการใช้สารเคมีในการกำจัดศัตรูพืชและสัตว์เกิดการสะสมลงสู่ชั้นดิน รวมทั้งมีการสะสมโดยสภาพธรรมชาติ ทั้งนี้ในช่วงศึกษาทำการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงงานน้ำตาลขอนแก่น (สาขาวังสะพุง) ในปี 2555 พบว่า ผลการตรวจวัดปริมาณ As ทั้งนี้ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์อ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน พ.ศ. 2564 (คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปกป้องประชาชน วัยทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชไร่) (ประกาศและบังคับใช้เมื่อวันที่ 11 มีนาคม 2564 ภายหลังการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพดิน ประจำปี 2564) มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานก่อนเริ่มมีการพัฒนาโครงการ ทั้งนี้ทางโครงการควรณรงค์ให้เกษตรกรใช้ปุ๋ยอินทรีย์สลับกับการใช้กากตะกอนหมักกรองแทนการ

ใช้ปุ๋ยเคมี เพื่อป้องกันการสะสมของสารเคมีในชั้นดิน และรวมทั้งหลีกเลี่ยงการใช้สารกำจัดศัตรูพืช และสัตว์เกิด
การสะสมลงสู่ชั้นดิน

ตารางที่ 4.5-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2566-2568

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์	
		As (mg/kg (wet weight))	Mn (mg/kg (wet weight))
ภายในพื้นที่โครงการ (ระดับผิวดิน) MS1	25/02/66	2.395	521.9
	24/02/67	2.563	299.7
	21/02/68	4.314	853.8
MS2	25/02/66	4.620	495.7
	24/02/67	3.885	182.9
	21/02/68	2.970	99.1
MS3	25/02/66	4.013	478.9
	24/02/67	3.792	1,021.3
	21/02/68	1.902	534.7
MS4	25/02/66	4.909	419.3
	24/02/67	3.902	601.3
	21/02/68	2.086	748.9
MS5	25/02/66	5.727	417.0
	24/02/67	4.562	808.4
	21/02/68	3.107	397.9
PS1	24/02/66	3.749	404.9
	24/02/67	3.368	487.7
	20/02/68	3.415	1,184.4
PS2	24/02/66	2.312	504.8
	24/02/67	2.735	641.8
	20/02/68	2.555	1,079.0
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 การตรวจสอบคุณภาพดินและ
น้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุม
และมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน

⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน พ.ศ. 2564 (คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย
เกษตรกรรมและกิจการอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปกป้องประชาชน ภัยทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชไร่)

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

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์	
		As (mg/kg (wet weight))	Mn (mg/kg (wet weight))
ภายในพื้นที่โครงการ (ระดับผิวดิน) (ต่อ) PS3	24/02/66	2.230	382.6
	24/02/67	2.440	1,182.6
	20/02/68	2.848	791.7
PS4	24/02/66	4.036	234.9
	24/02/67	2.846	726.4
	20/02/68	0.735	1,196.3
PS5	24/02/66	2.265	425.2
	24/02/67	2.424	374.6
	20/02/68	3.395	252.3
PS6	24/02/66	3.615	387.4
	25/02/67	3.168	280.8
	22/02/68	0.916	203.4
PS7	24/02/66	4.430	397.7
	25/02/67	3.077	574.7
	22/02/68	1.499	1,723.3
PS8	24/02/66	2.266	564.4
	25/02/67	2.446	475.6
	20/02/68	1.674	687.1
PS9	24/02/66	2.541	481.7
	25/02/67	2.283	707.4
	22/02/68	1.654	874.1
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 ภัยพิบัติ รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชไร่)

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

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์	
		As (mg/kg (wet weight))	Mn (mg/kg (wet weight))
ภายในพื้นที่โครงการ (ระดับผิวดิน) (ต่อ) PS10	24/02/66	3.594	251.9
	25/02/67	2.967	300.0
	21/02/68	1.792	738.2
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		27	32,000
มาตรฐาน ⁽³⁾		25	19,640

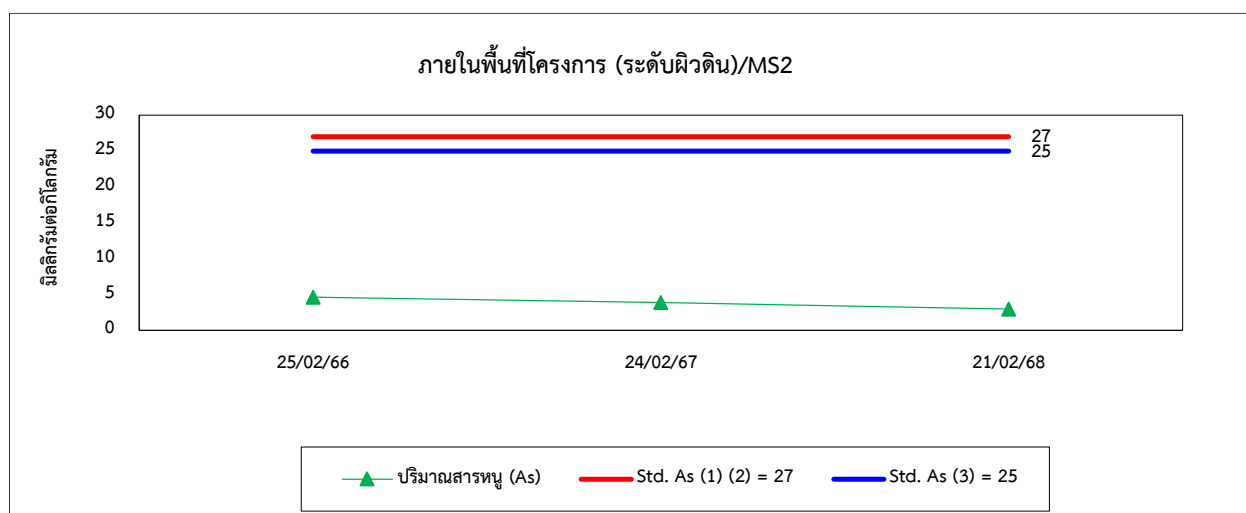
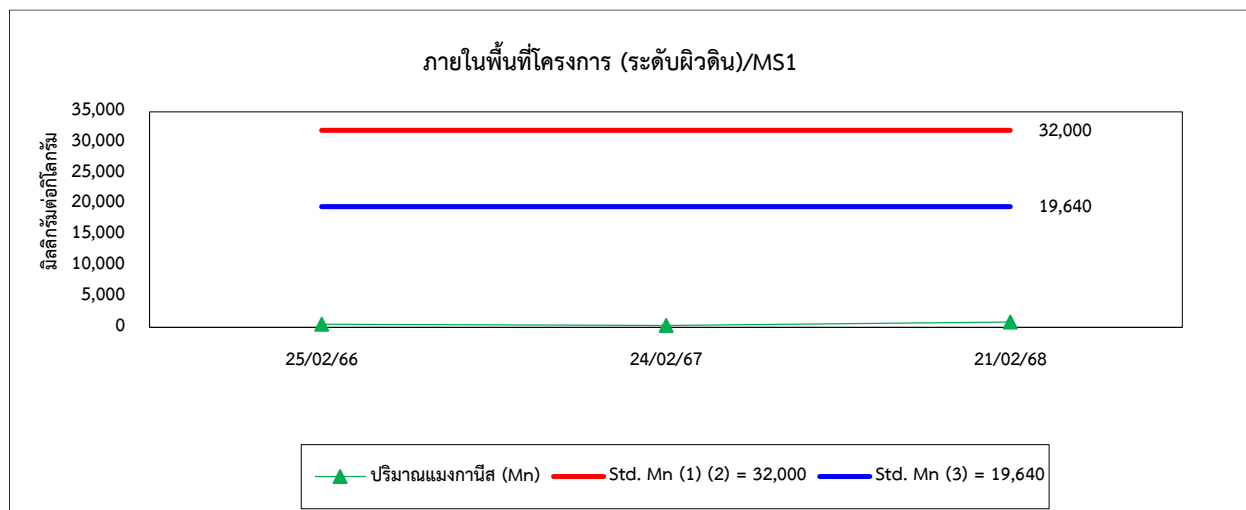
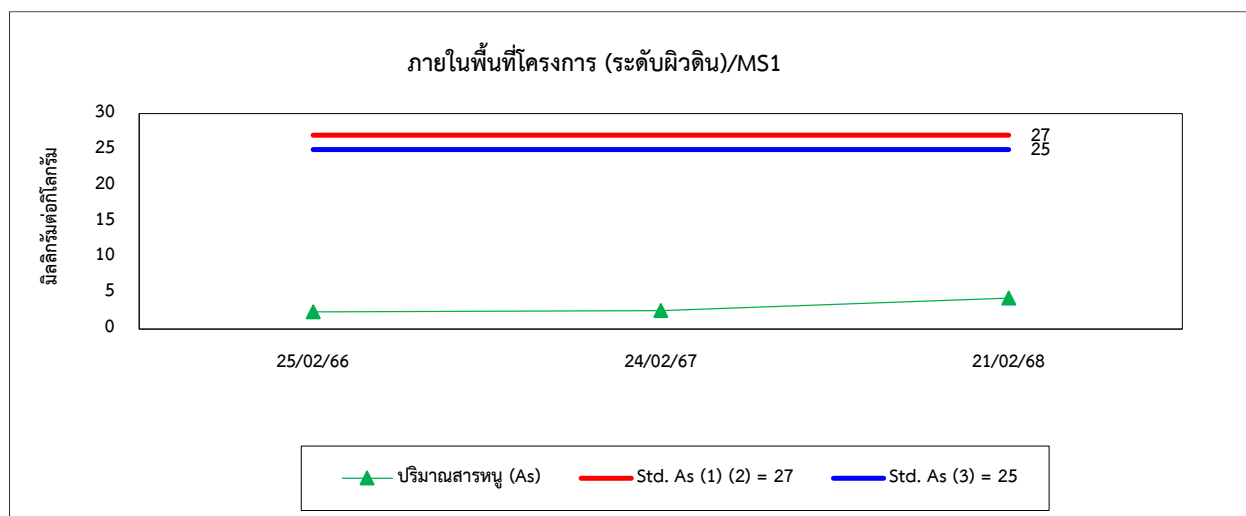
มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 25 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (ประเภทใช้ประโยชน์ที่ไม่ใช่เพื่อการอยู่อาศัยและเกษตรกรรม)
⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล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

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

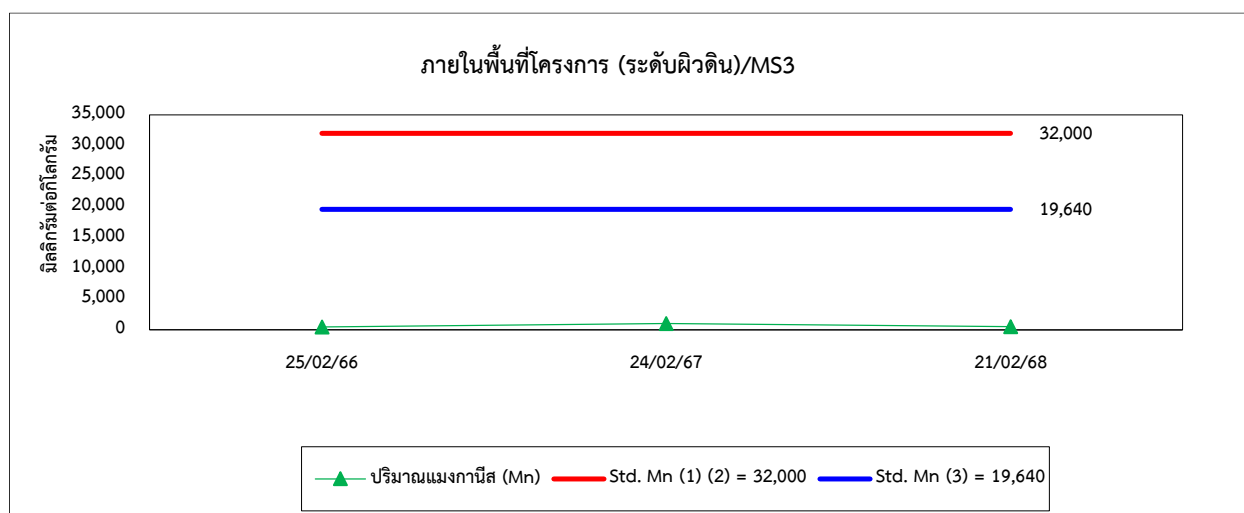
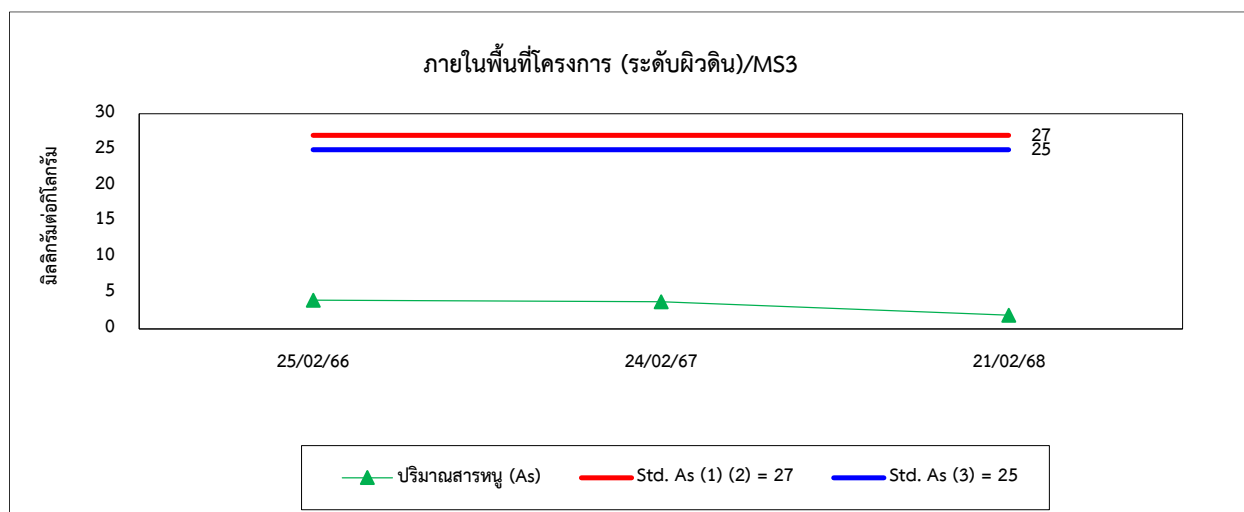
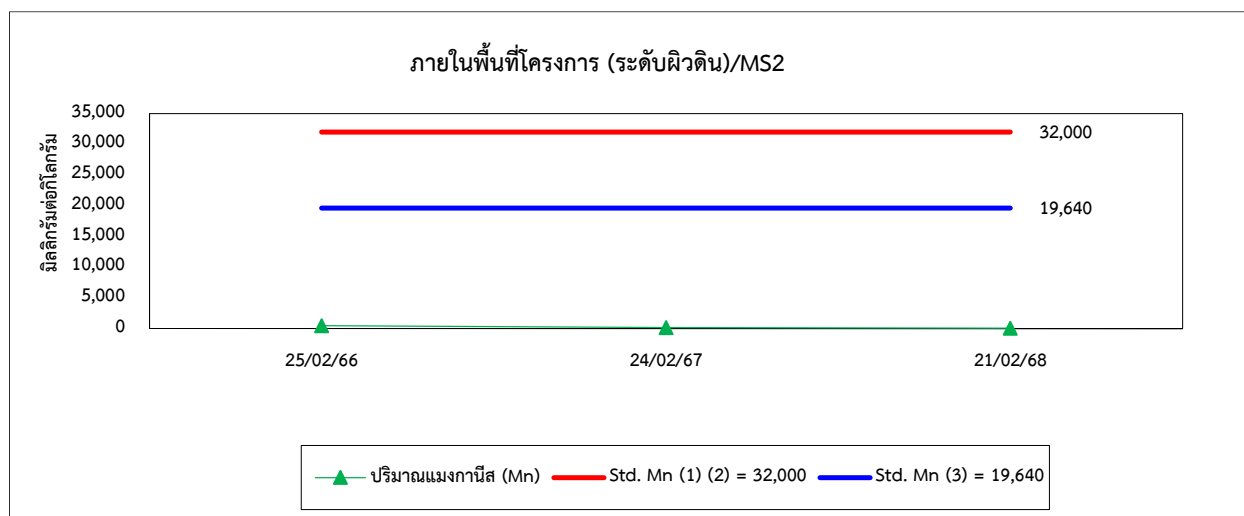
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์		
			พื้นที่ดินในแปลงปลูกอ้อยที่ใช้กากตะกอนหม้อกรอง		
			Hg mg/kg (wet weight)	As mg/kg (wet weight)	Cd mg/kg (wet weight)
1.	ก่อนการใส่กากตะกอนหม้อกรอง	25/02/66	0.357	9.604	<0.4
		25/02/67	0.312	7.450	<0.4
		22/02/68	0.145	1.474	<0.4
2.	หลังการใส่กากตะกอนหม้อกรอง	25/02/66	0.306	6.203	<0.4
		25/02/67	0.286	6.882	<0.4
		22/02/68	0.113	0.912	<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 ภัยพิบัติ รวมถึงเกษตรกรรมที่เพาะปลูกพืชไร่)

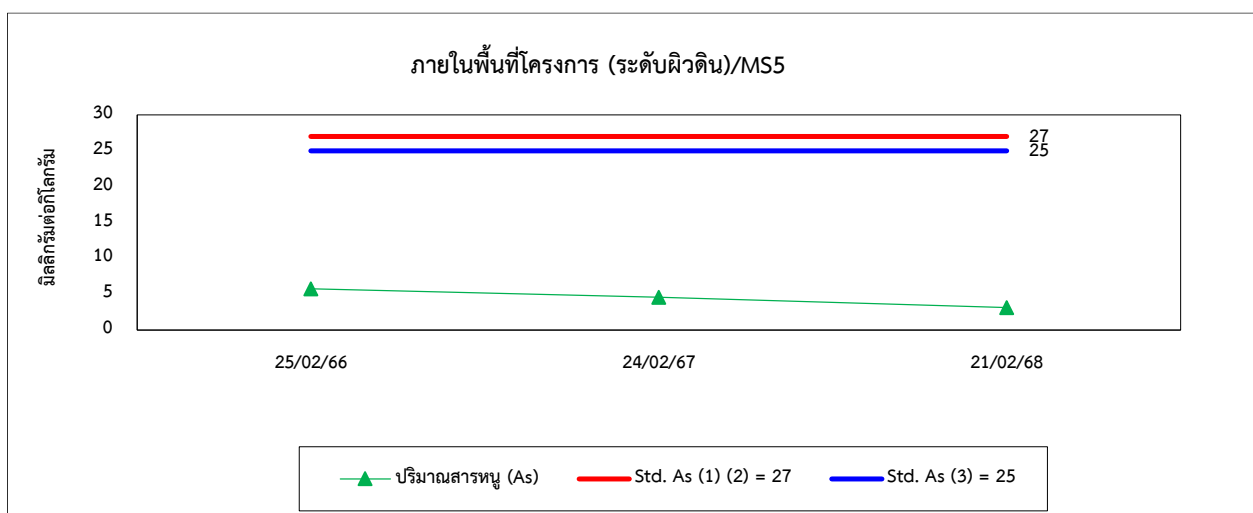
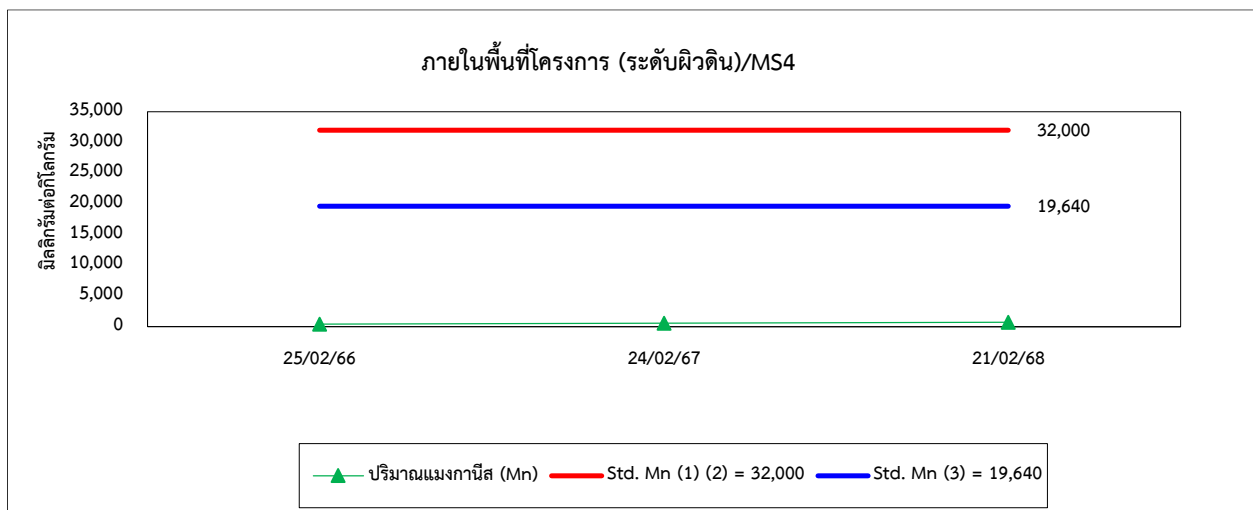
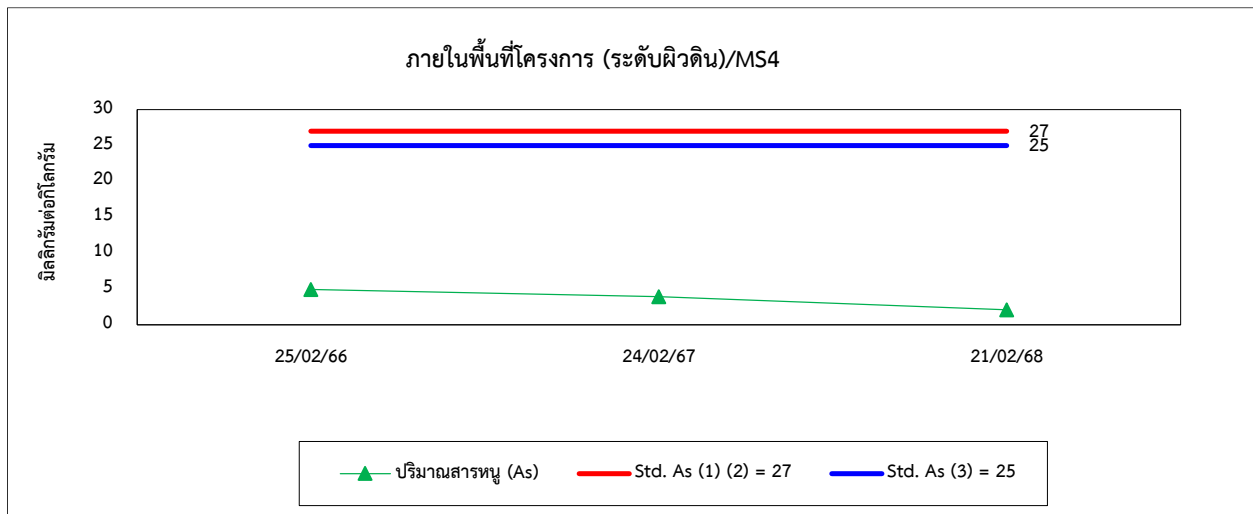
รูปที่ 4.5-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2566-2568



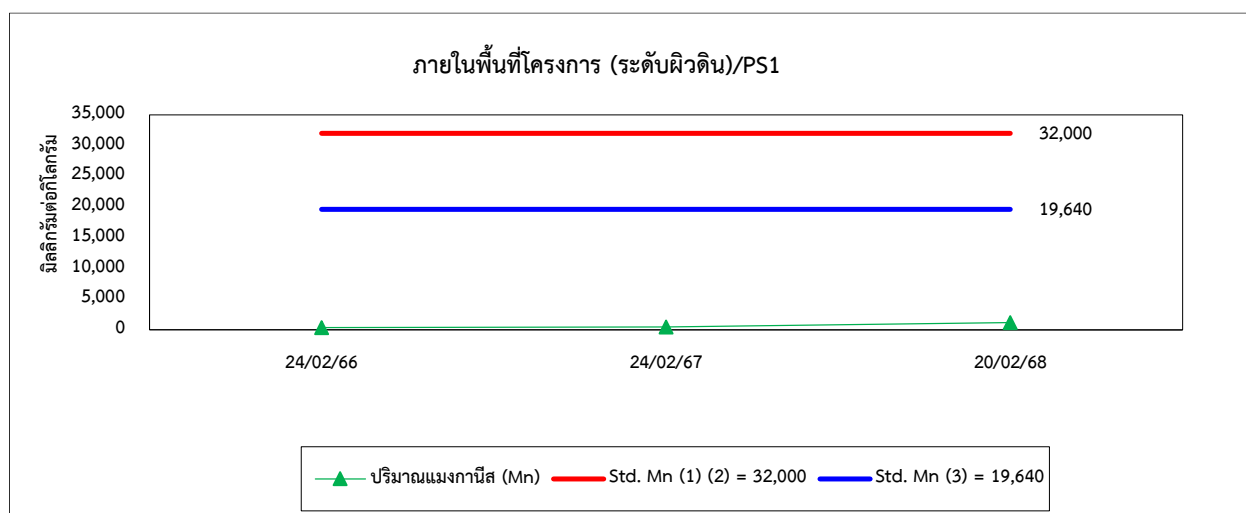
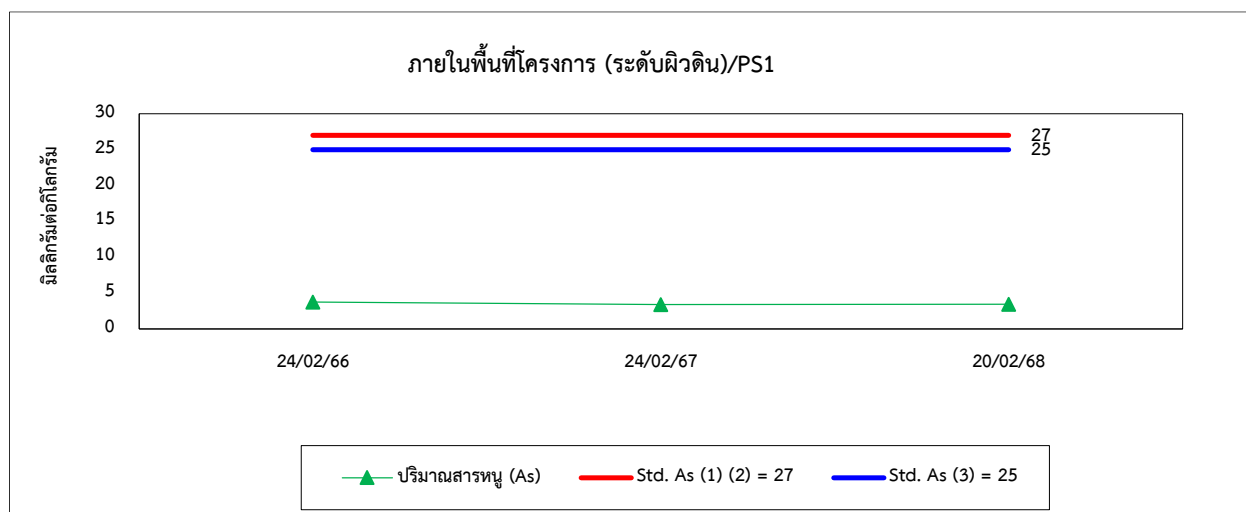
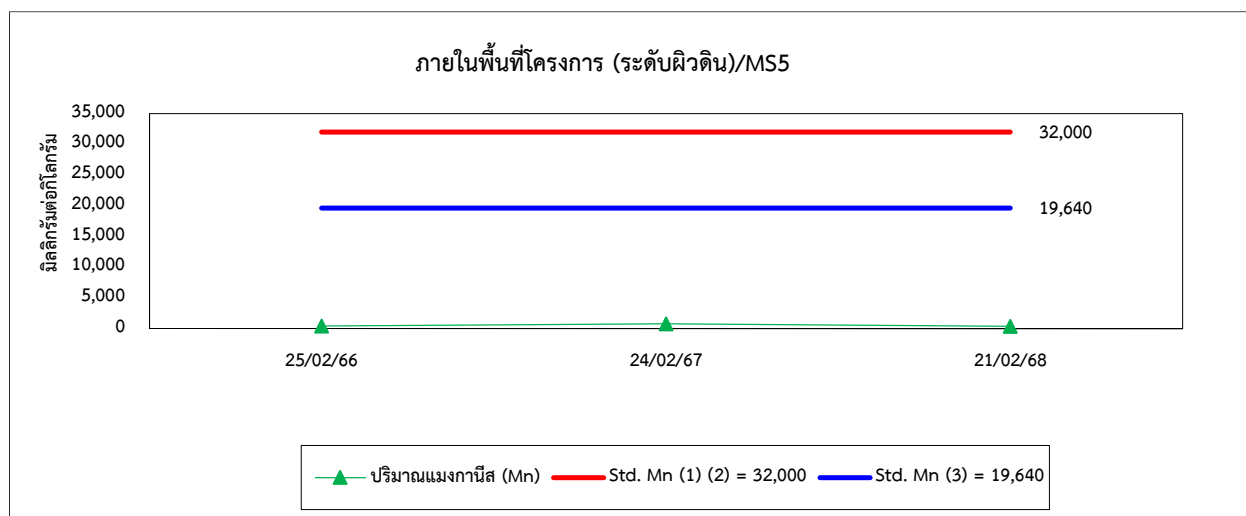
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2566-2568



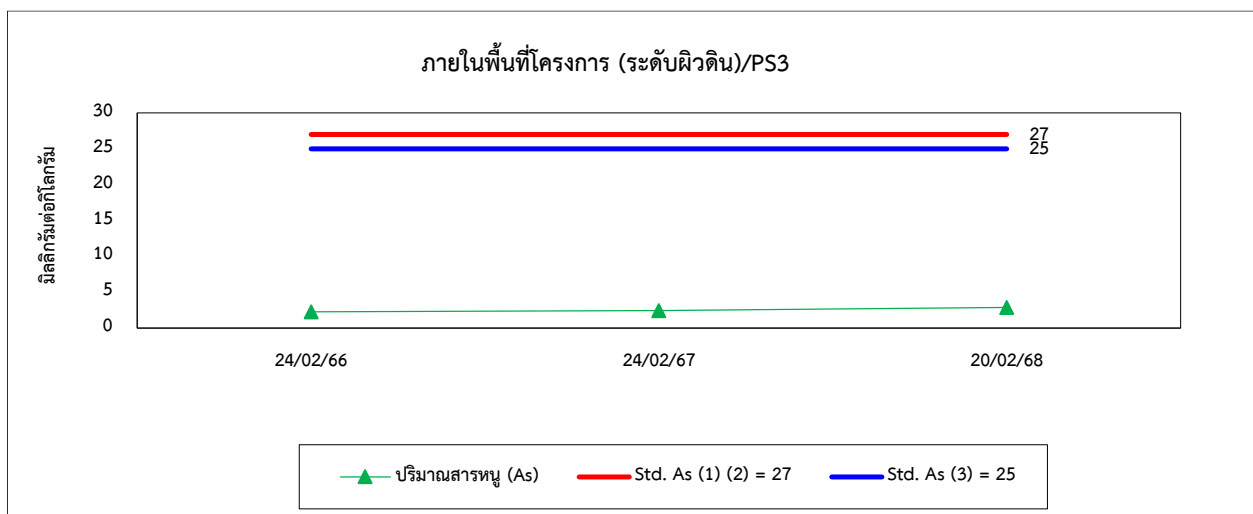
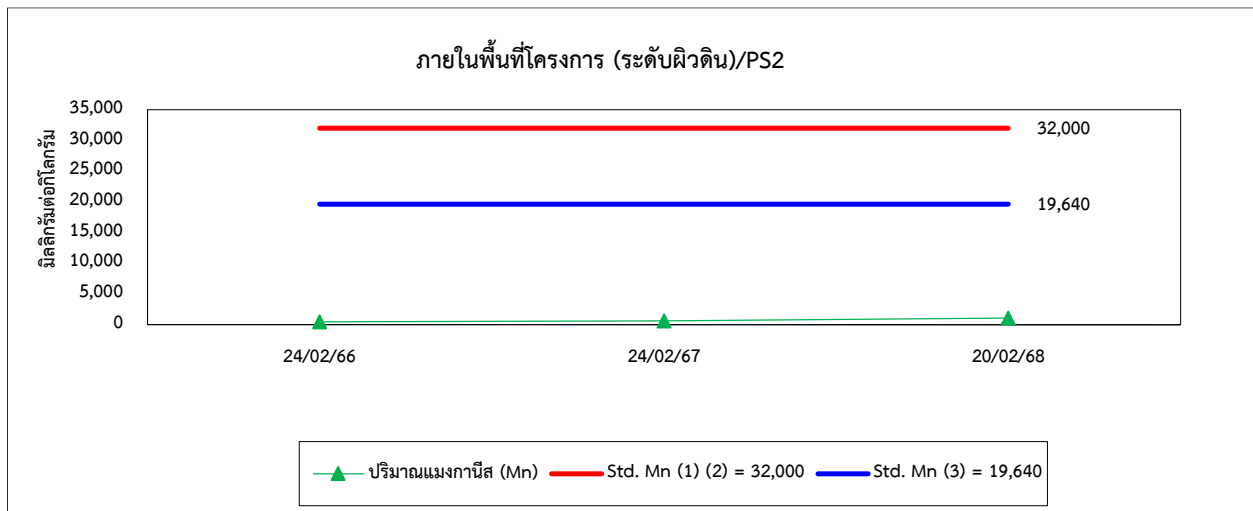
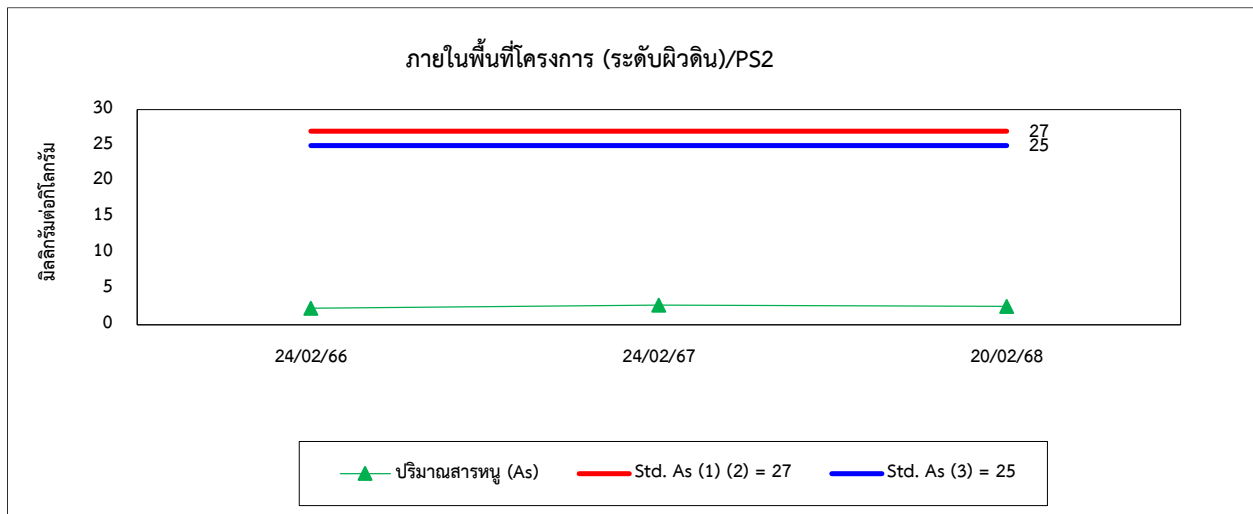
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2566-2568



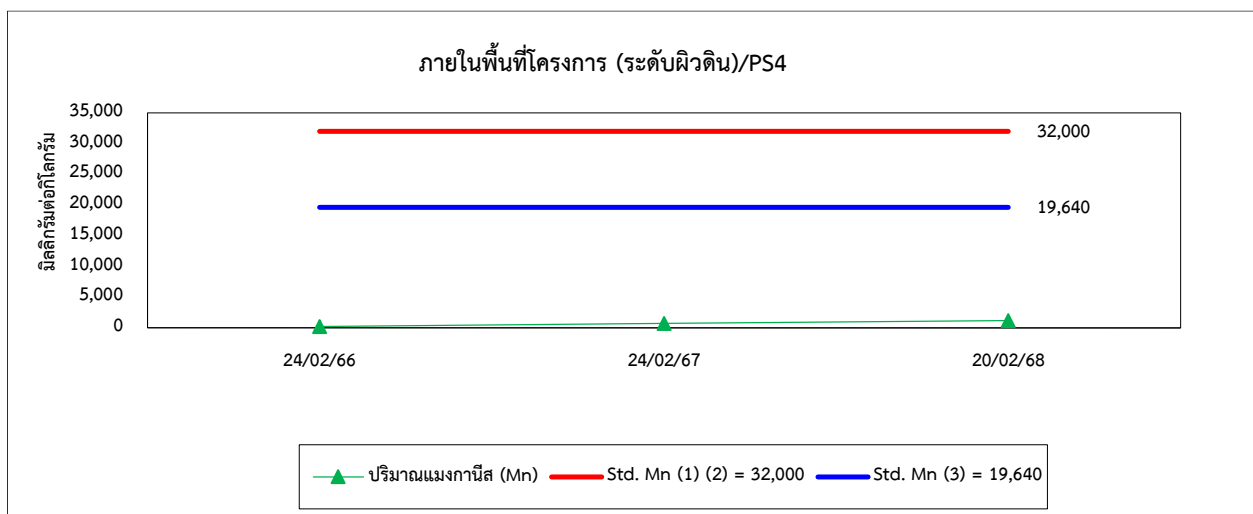
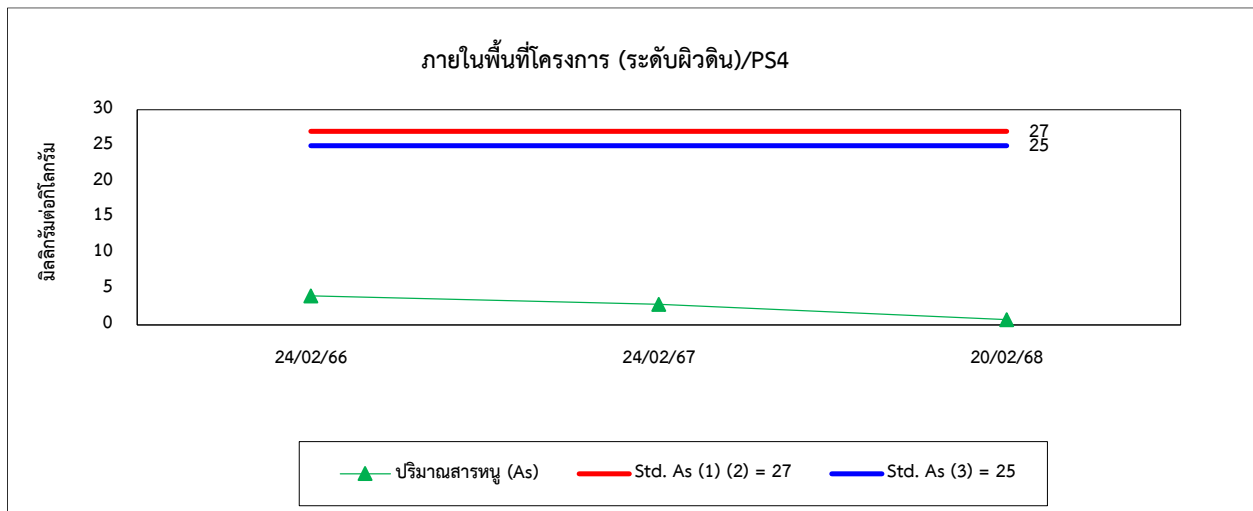
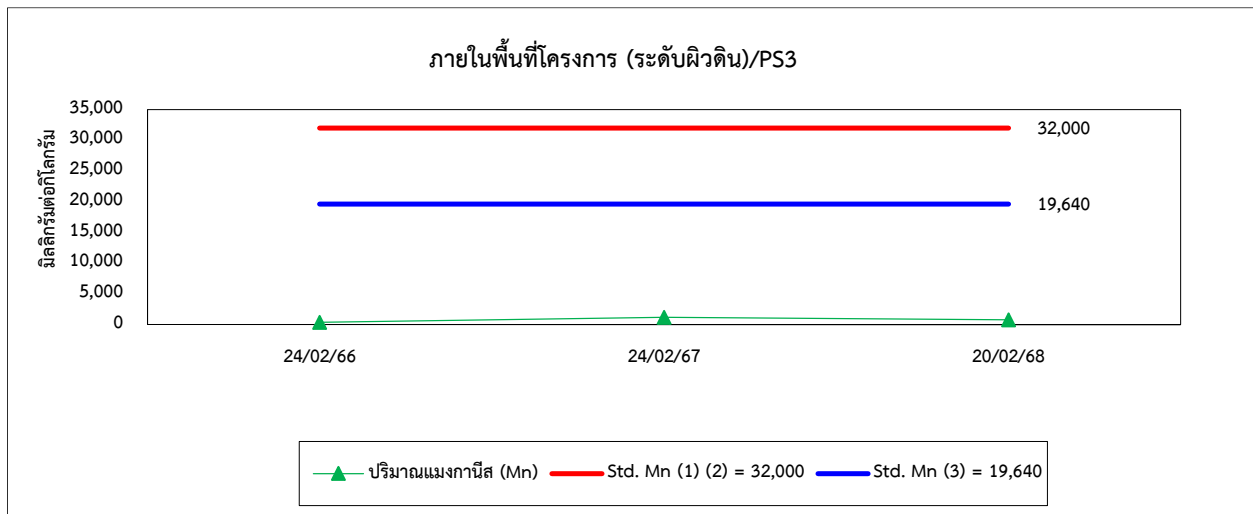
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2566-2568



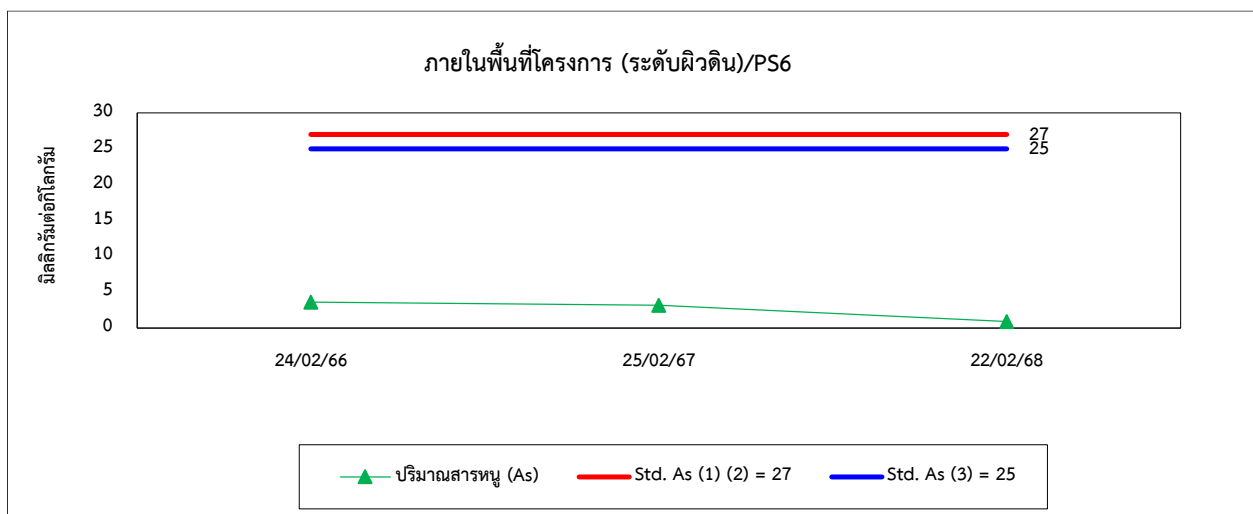
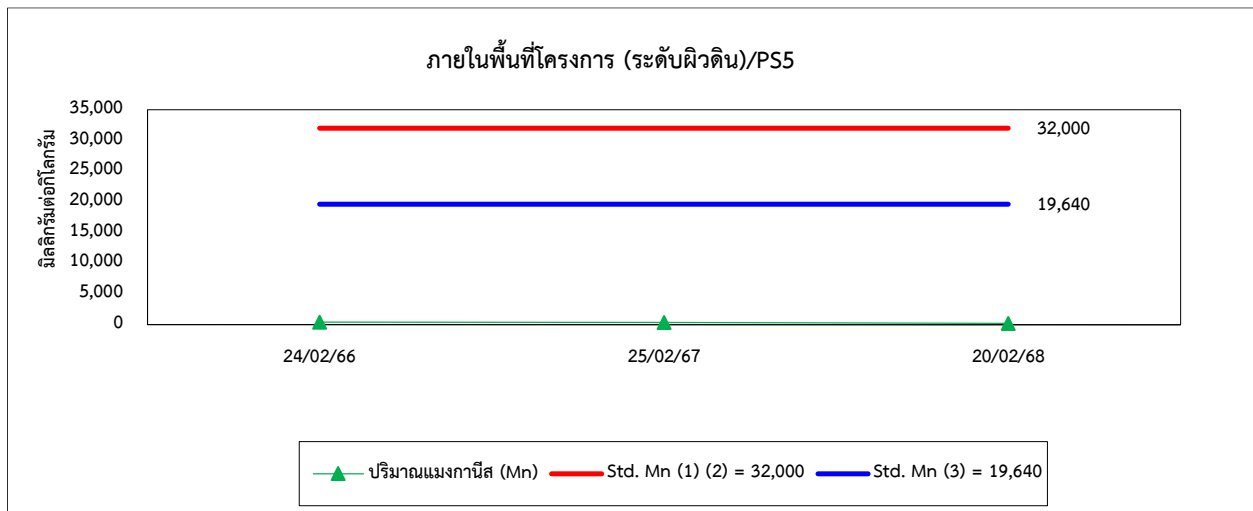
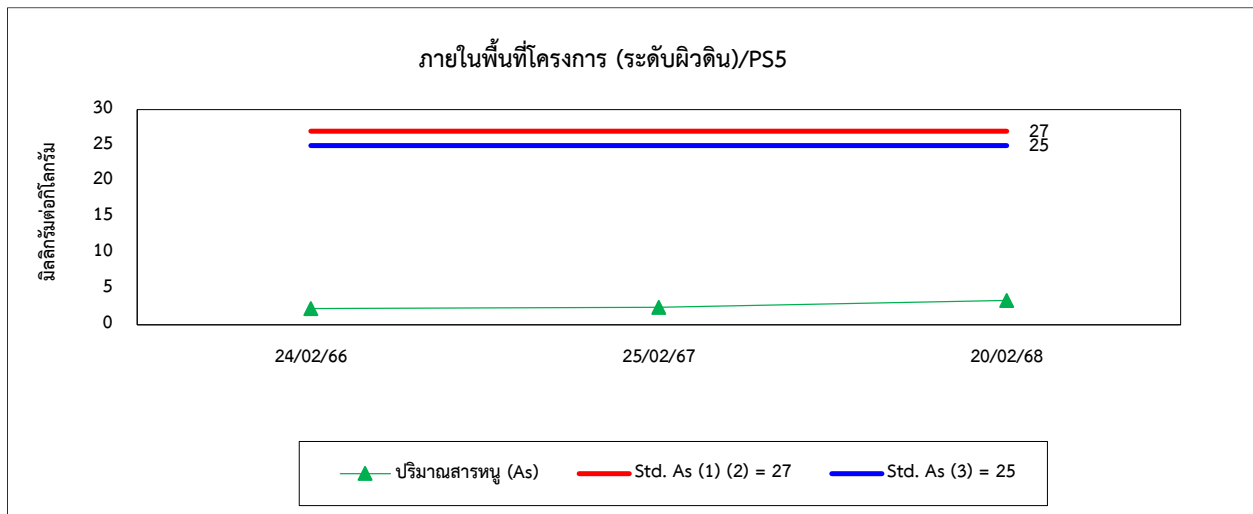
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2566-2568



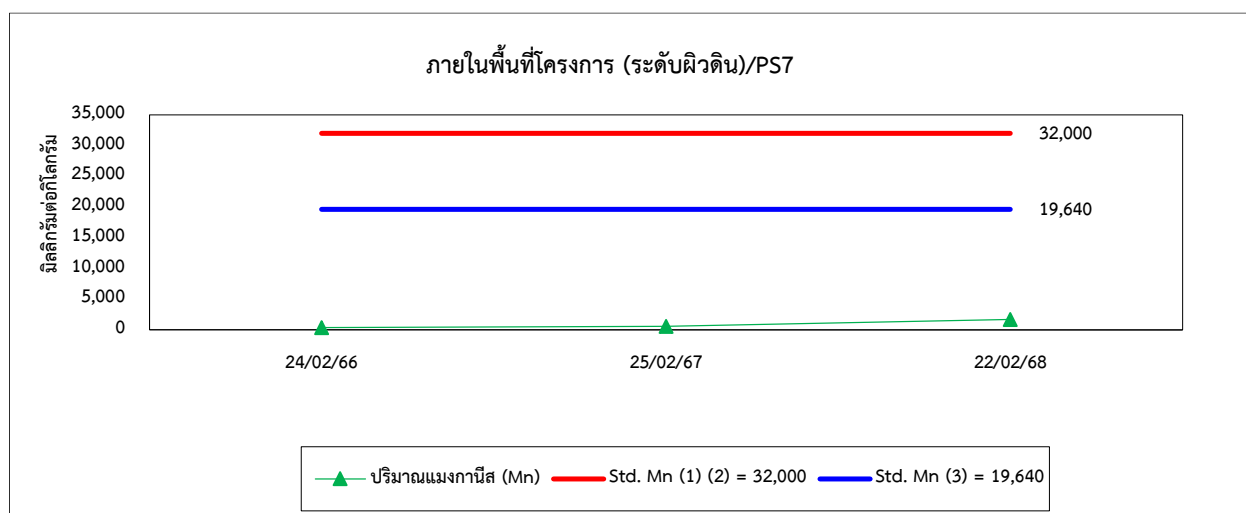
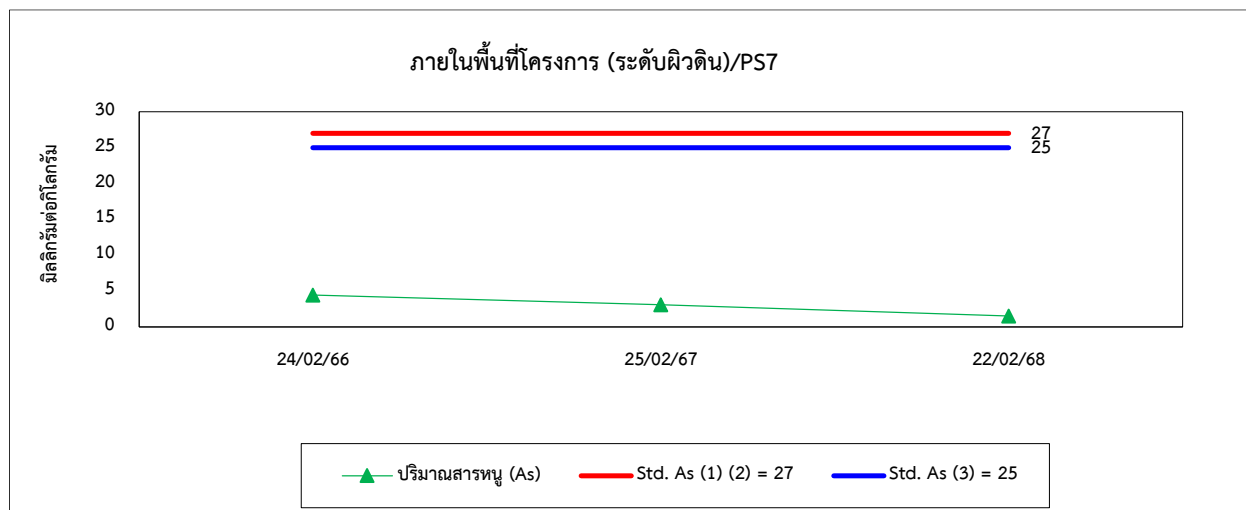
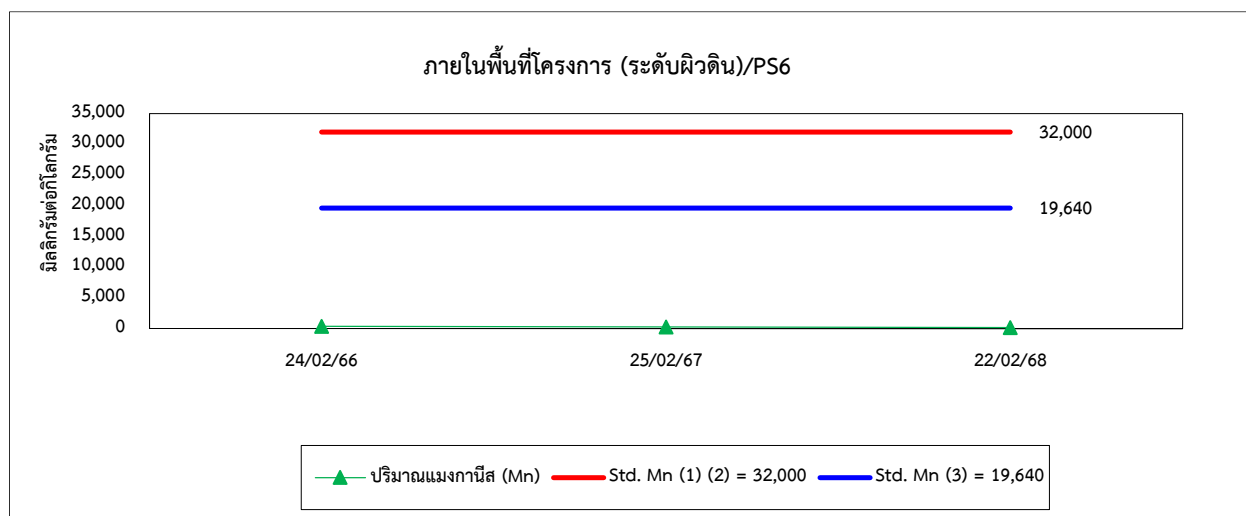
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2566-2568



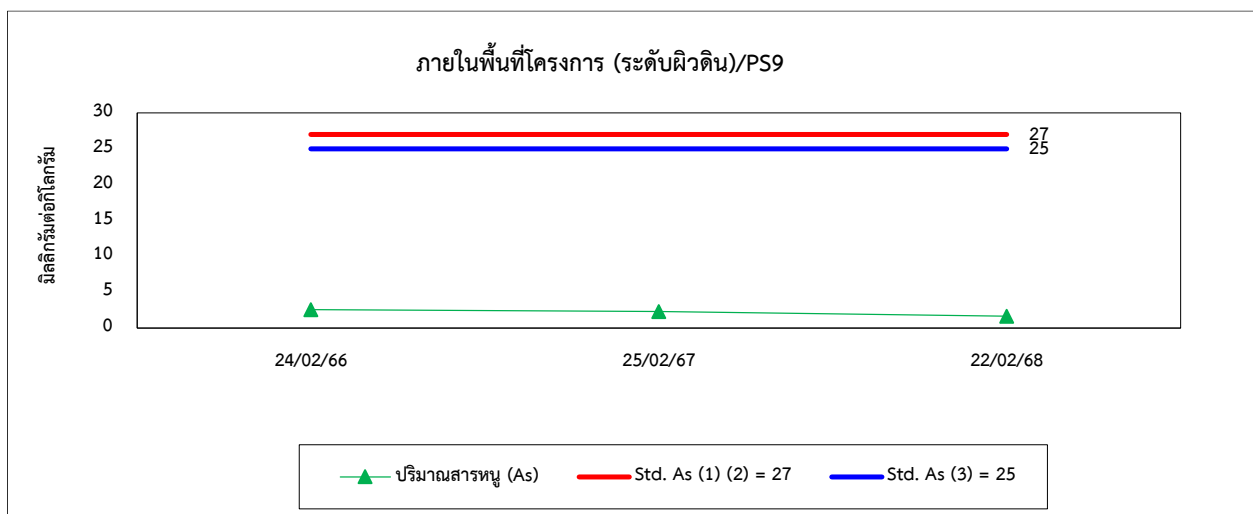
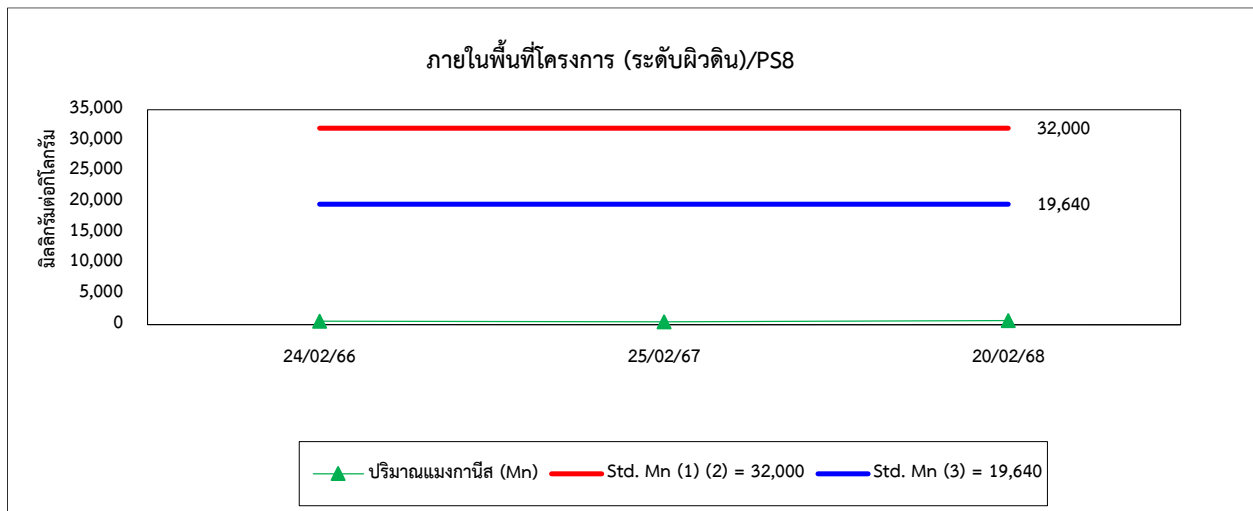
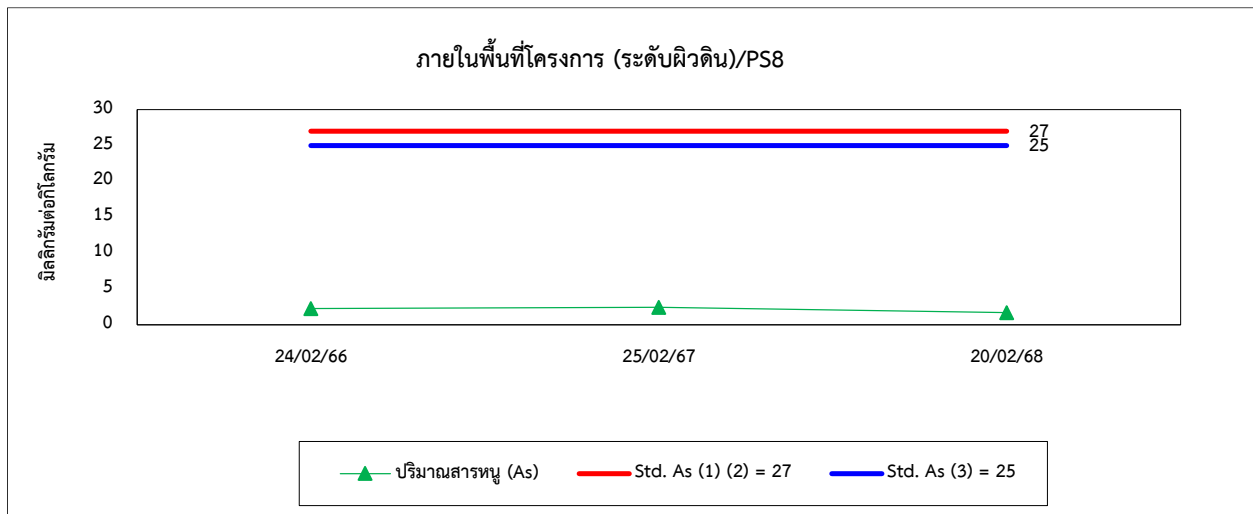
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2566-2568



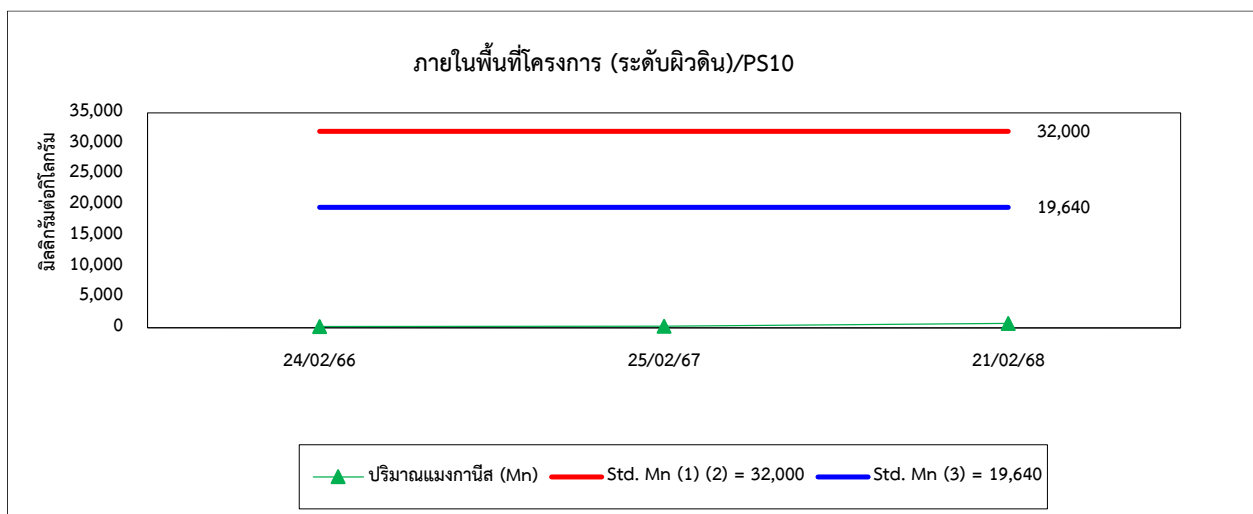
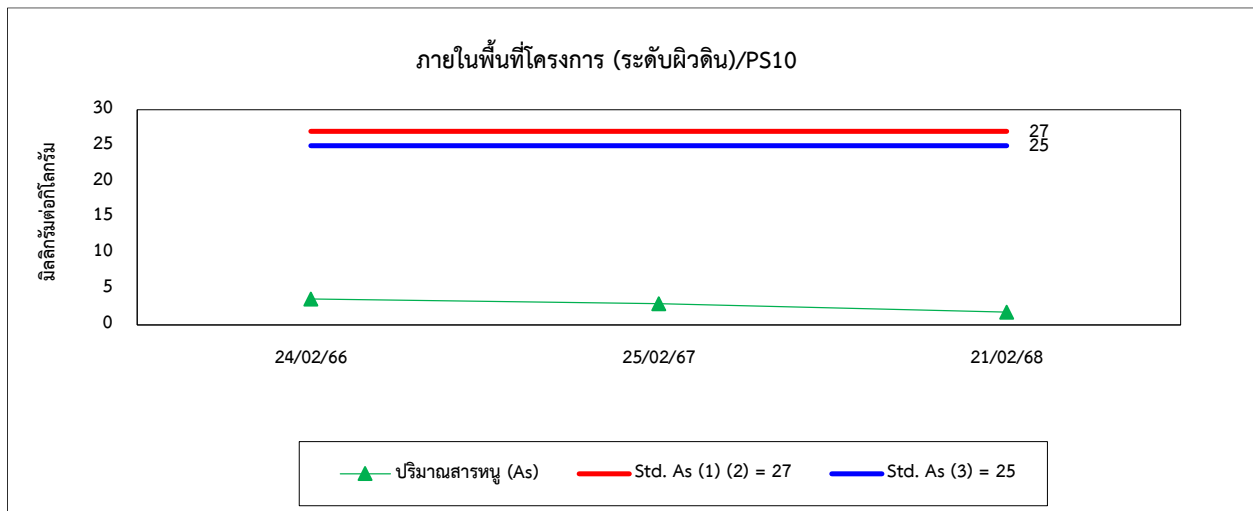
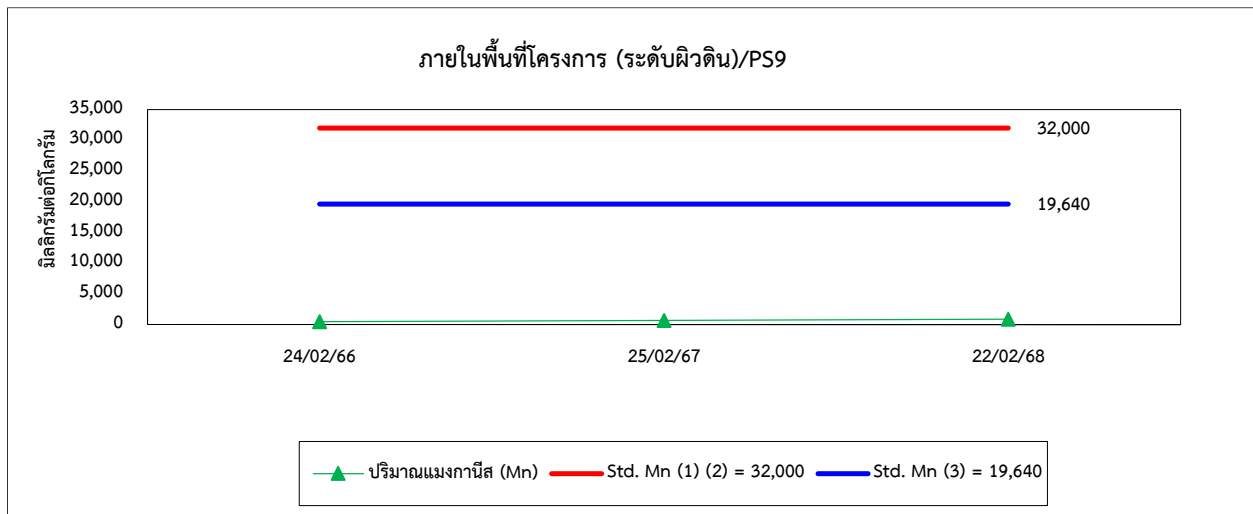
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2566-2568



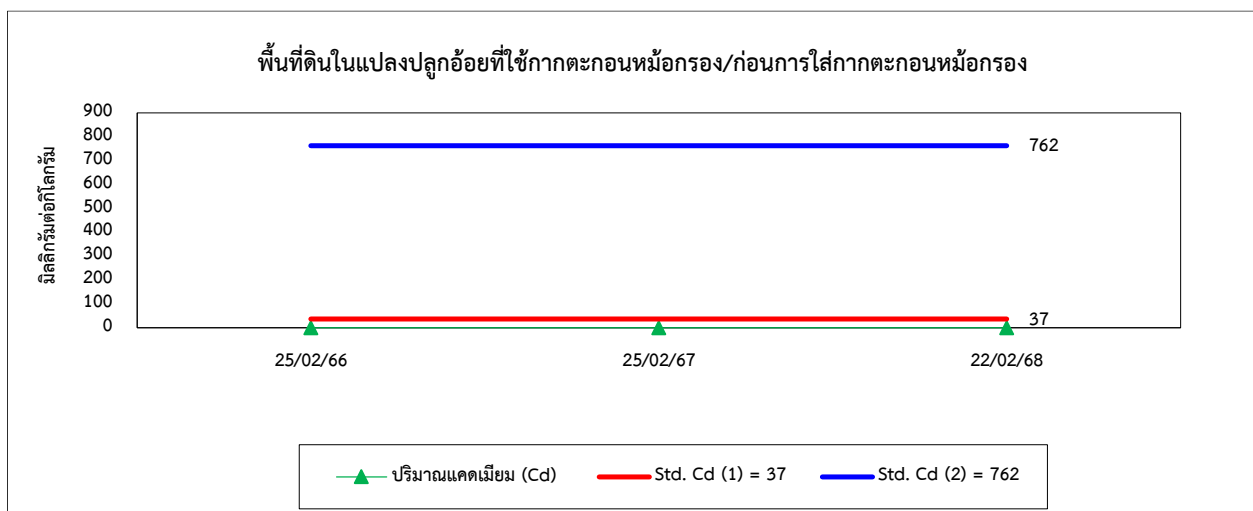
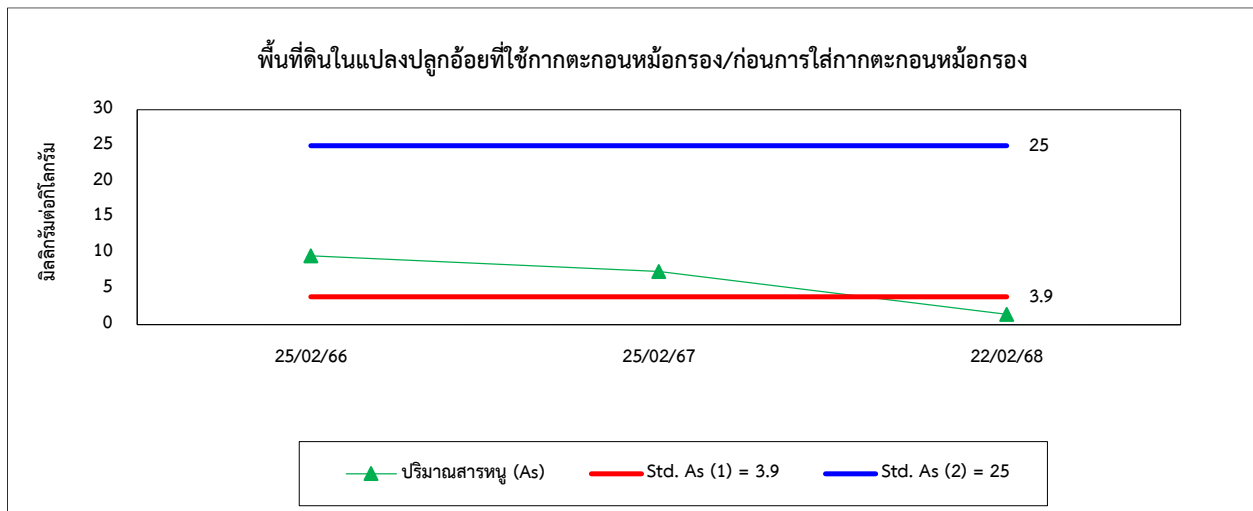
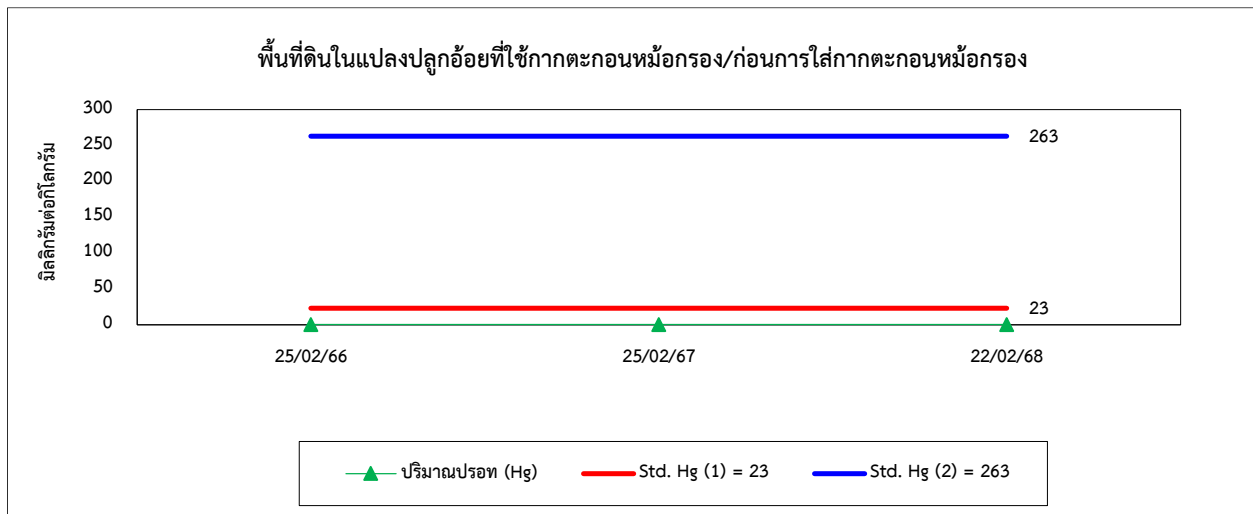
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2566-2568



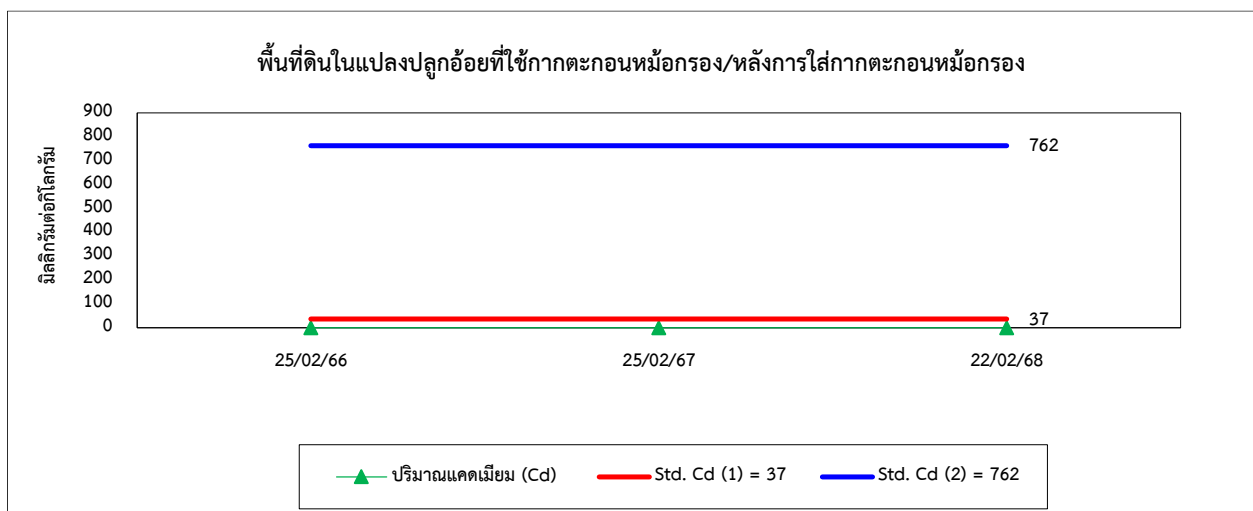
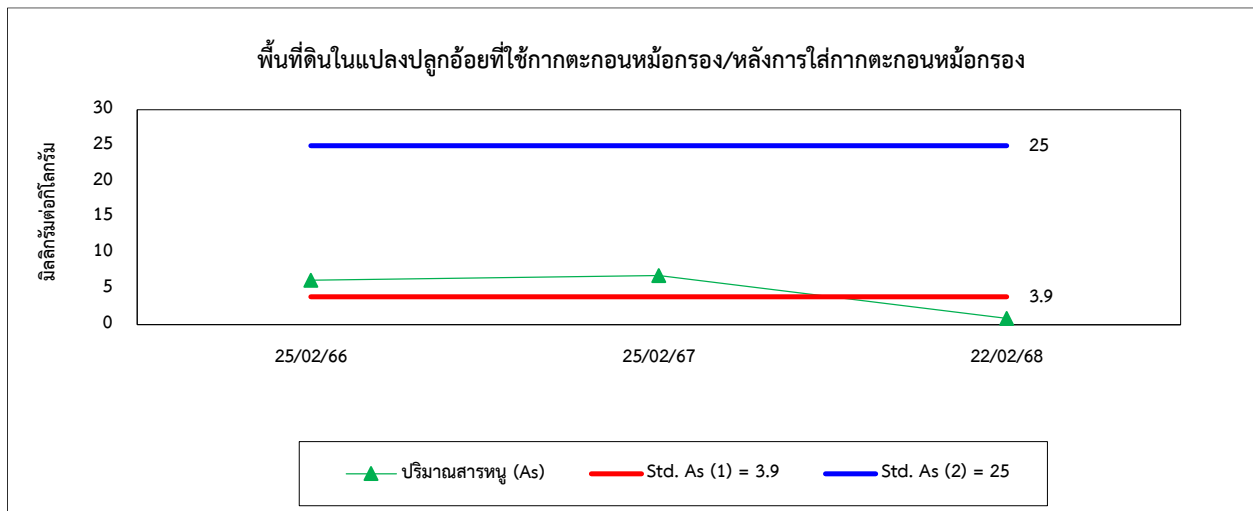
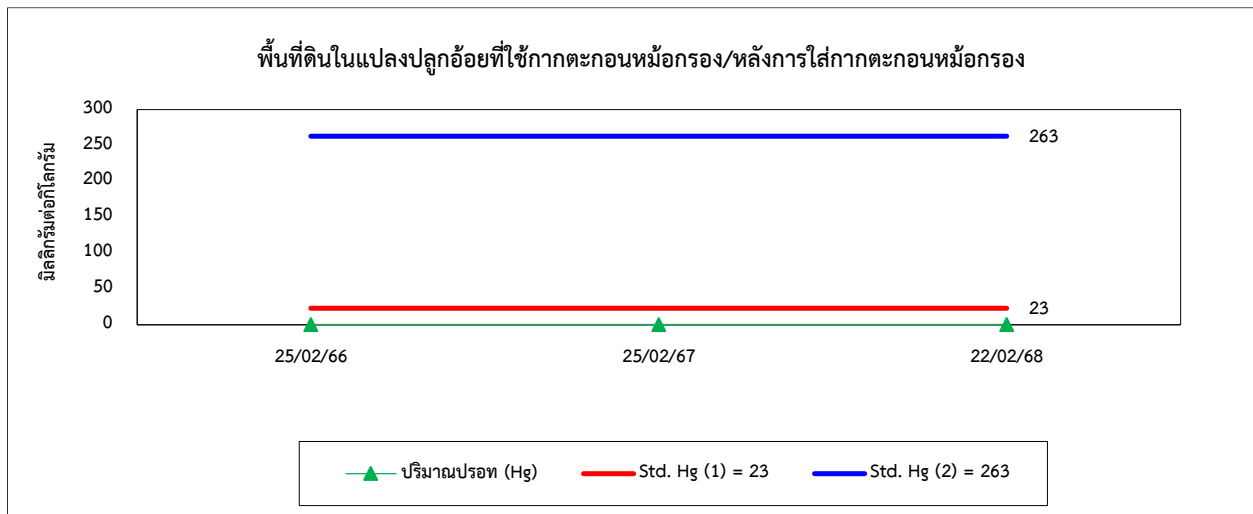
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2566-2568



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



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



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 2566-2568) 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 2566-2568

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))	
			Leq 24 hr	Lmax
1.	ริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ	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
		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
		23-24/12/67	49.7	76.7
		24-25/12/67	50.4	77.3
		25-26/12/67	50.0	73.3
		26-27/12/67	49.8	79.0
		27-28/12/67	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 2566-2568

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))	
			Leq 24 hr	Lmax
1.	ริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ (ต่อ)	19-20/02/68	53.5	94.5
		20-21/02/68	51.9	84.0
		21-22/02/68	52.4	79.5
		22-23/02/68	54.5	95.2
		23-24/02/68	53.3	80.2
		16-17/12/68	54.0	76.8
		17-18/12/68	53.7	83.3
		18-19/12/68	52.9	84.3
		19-20/12/68	53.7	72.1
		20-21/12/68	54.7	79.5
2.	ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้	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
		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
		23-24/12/67	62.5	93.1
		24-25/12/67	62.3	74.0
		25-26/12/67	62.4	73.6
		26-27/12/67	62.1	78.6
		27-28/12/67	62.5	77.9
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 2566-2568

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))	
			Leq 24 hr	Lmax
2.	ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้ (ต่อ)	19-20/02/68	61.8	85.0
		20-21/02/68	62.3	84.3
		21-22/02/68	61.6	75.4
		22-23/02/68	62.3	82.9
		23-24/02/68	62.2	85.6
		16-17/12/68	58.9	72.2
		17-18/12/68	57.9	76.8
		18-19/12/68	59.8	78.5
		19-20/12/68	59.1	75.2
		20-21/12/68	60.1	83.2
3.	ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก	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
		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
		23-24/12/67	59.6	82.4
		24-25/12/67	60.3	82.1
		25-26/12/67	59.7	68.1
		26-27/12/67	59.7	79.8
		27-28/12/67	59.6	81.2
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115

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

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

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))	
			Leq 24 hr	Lmax
3.	ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก (ต่อ)	19-20/02/68	52.0	76.6
		20-21/02/68	50.4	76.6
		21-22/02/68	51.7	82.0
		22-23/02/68	50.3	78.5
		23-24/02/68	52.6	77.7
		16-17/12/68	57.6	81.9
		17-18/12/68	55.8	82.5
		18-19/12/68	56.7	85.1
		19-20/12/68	57.4	86.9
		20-21/12/68	57.1	82.6
4.	ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก	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
		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
		23-24/12/67	55.2	76.2
		24-25/12/67	57.2	70.2
		25-26/12/67	55.7	85.2
		26-27/12/67	54.4	79.9
		27-28/12/67	56.0	87.1
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 2566-2568

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))	
			Leq 24 hr	Lmax
4.	ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก (ต่อ)	19-20/02/68	50.4	75.0
		20-21/02/68	48.6	74.8
		21-22/02/68	49.8	80.0
		22-23/02/68	48.3	76.5
		23-24/02/68	51.2	75.7
		16-17/12/68	52.2	72.5
		17-18/12/68	56.4	92.5
		18-19/12/68	52.5	75.3
		19-20/12/68	52.6	90.2
		20-21/12/68	53.3	72.6
5.	วัดศรีอุทัย	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
		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
		23-24/12/67	53.5	92.7
		24-25/12/67	52.8	96.0
		25-26/12/67	53.6	94.8
		26-27/12/67	54.3	96.9
		27-28/12/67	53.5	91.2
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115

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

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

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))	
			Leq 24 hr	Lmax
5.	วัดศรีอุทัย (ต่อ)	19-20/02/68	59.9	99.7
		20-21/02/68	60.5	98.3
		21-22/02/68	60.1	99.6
		22-23/02/68	59.7	98.6
		23-24/02/68	60.6	99.5
		16-17/12/68	53.8	79.6
		17-18/12/68	52.4	78.2
		18-19/12/68	54.3	80.3
		19-20/12/68	54.6	78.6
		20-21/12/68	55.9	84.8
6.	วัดทองสว่างศรีนิวล	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
		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
		23-24/12/67	50.2	83.2
		24-25/12/67	50.0	81.8
		25-26/12/67	57.2	85.8
		26-27/12/67	50.4	85.6
		27-28/12/67	49.6	88.8
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 2566-2568

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))	
			Leq 24 hr	Lmax
6.	วัดทองสว่างศรีนวล (ต่อ)	19-20/02/68	53.3	98.3
		20-21/02/68	54.1	94.3
		21-22/02/68	54.5	97.3
		22-23/02/68	54.5	90.7
		23-24/02/68	53.6	98.0
		16-17/12/68	53.9	84.1
		17-18/12/68	54.0	82.5
		18-19/12/68	53.4	84.0
		19-20/12/68	53.6	83.2
		20-21/12/68	54.1	82.7
7.	โรงเรียนบ้านวังกกเตี๋ย	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
		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
		23-24/12/67	52.9	92.1
		24-25/12/67	58.9	94.9
		25-26/12/67	58.0	93.4
		26-27/12/67	57.5	95.7
		27-28/12/67	50.5	93.6
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115

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

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

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))	
			Leq 24 hr	Lmax
7.	โรงเรียนบ้านวังกกเคื่อ (ต่อ)	19-20/02/68	59.6	99.9
		20-21/02/68	61.5	99.7
		21-22/02/68	61.7	97.9
		22-23/02/68	57.9	99.9
		23-24/02/68	60.3	99.7
		16-17/12/68	50.3	74.3
		17-18/12/68	50.7	82.0
		18-19/12/68	52.6	79.7
		19-20/12/68	54.4	92.3
		20-21/12/68	54.0	81.1
8.	โรงเรียนบ้านวังไผ่	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
		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
		23-24/12/67	50.4	85.8
		24-25/12/67	50.6	87.7
		25-26/12/67	48.1	90.1
		26-27/12/67	50.4	99.4
		27-28/12/67	50.3	86.7
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)

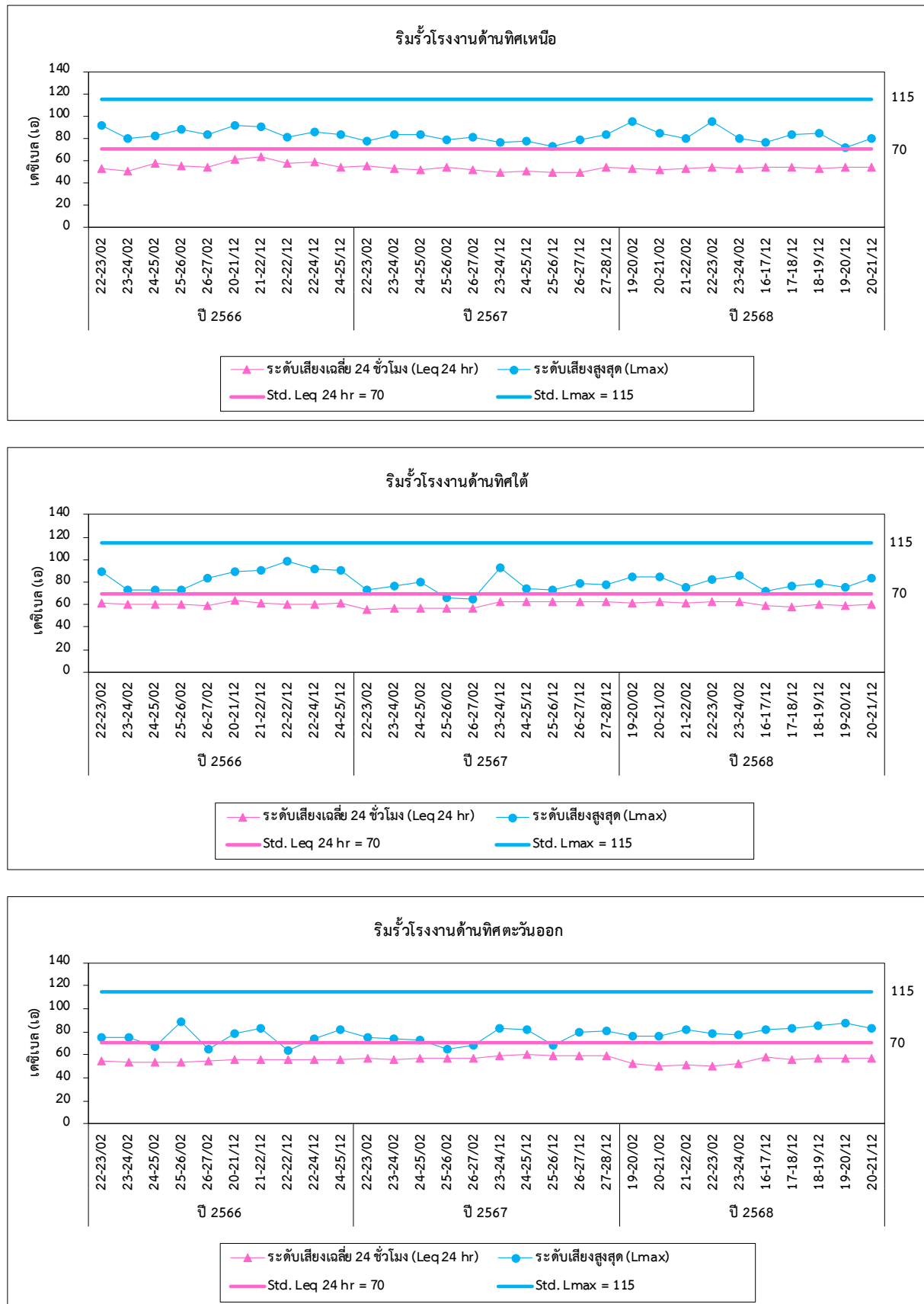
ตารางที่ 4.6-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))	
			Leq 24 hr	Lmax
8.	โรงเรียนบ้านวังไธ (ต่อ)	19-20/02/68	52.6	88.0
		20-21/02/68	52.7	80.5
		21-22/02/68	50.4	91.2
		22-23/02/68	50.0	89.2
		23-24/02/68	51.8	91.0
		16-17/12/68	52.9	77.7
		17-18/12/68	51.2	74.2
		18-19/12/68	51.1	77.3
		19-20/12/68	50.8	79.7
		20-21/12/68	48.8	76.8
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115

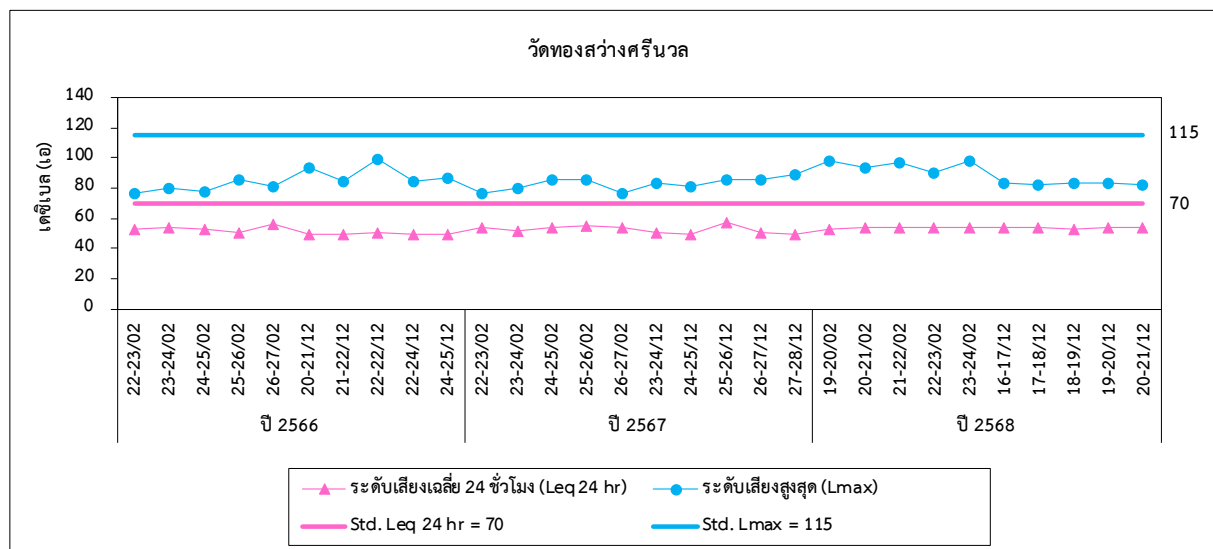
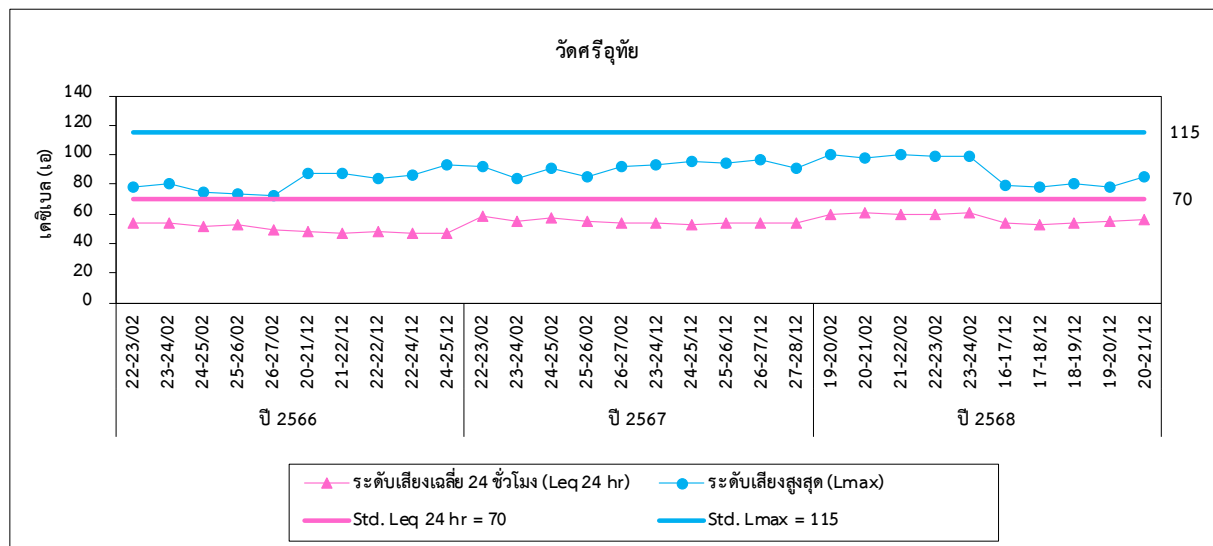
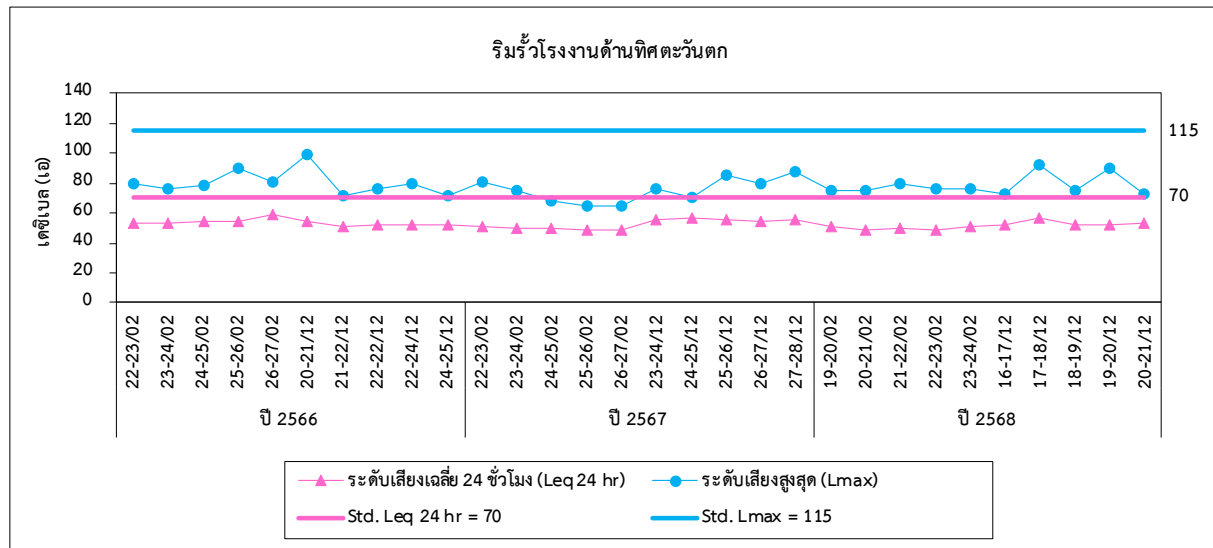
มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

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

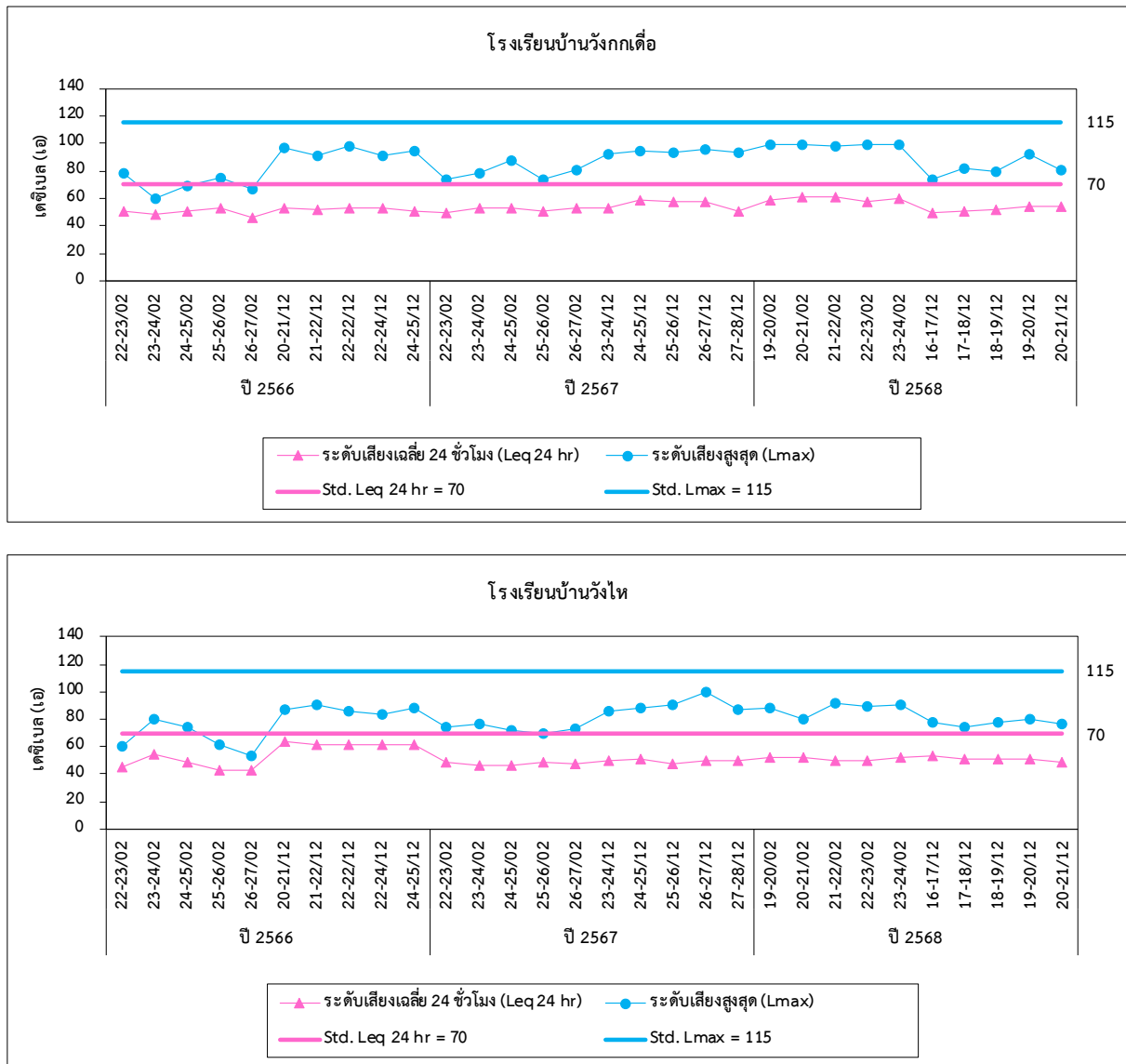
รูปที่ 4.6-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2566-2568



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



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



4.7 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

จากการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ จำนวน 3 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณแผนก ลูกหีบ บริเวณอาคารหม้อต้ม และบริเวณอาคารหม้อเคี้ยวและหม้อปั่น ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546, อ้างอิงตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 และกฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2566-2568) พบว่า ระดับเสียงมีแนวโน้มค่อนข้างคงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลง ขึ้น-ลงบ้างเล็กน้อย การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.7-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัด แสดงดังรูปที่ 4.7-1

ตารางที่ 4.7-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2566-2568

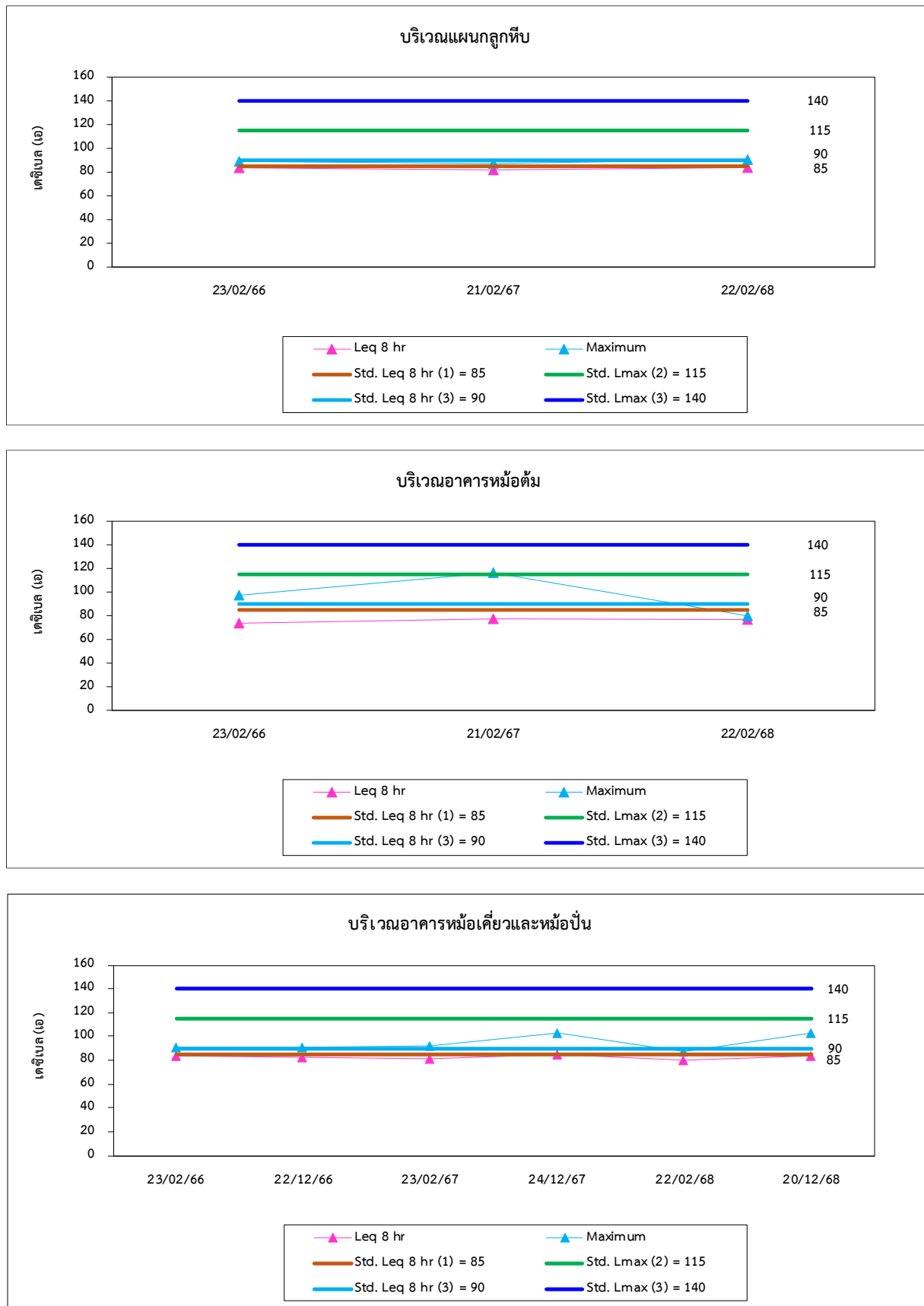
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))	
			Leq 8 hr	Lmax
1.	บริเวณแผนกลูกหีบ	23/02/66	83.6	88.9
		21/02/67	81.9	87.2
		22/02/68	83.7	90.6
2.	บริเวณอาคารหม้อต้ม	23/02/66	73.7	97.4
		21/02/67	77.4	116.4
		22/02/68	76.8	79.9
3.	บริเวณอาคารหม้อเคี้ยวและหม้อปั่น	23/02/66	83.2	90.5
		22/12/66	83.1	90.4
		21/02/67	81.3	92.1
		24/12/67	84.5	103.0
		22/02/68	79.7	87.8
		20/12/68	84.2	102.4
มาตรฐาน			85 ⁽¹⁾	115 ⁽²⁾
มาตรฐาน ⁽³⁾			90	140

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

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

⁽³⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

รูปที่ 4.7-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2566-2568



4.8 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ

จากการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ จำนวน 3 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณอาคารหม้อเคี้ยวและหม้อปั่น บริเวณแผนกกลูกหีบ และบริเวณอาคารหม้อต้ม ผลการตรวจวัด พบว่า ค่าดัชนีความร้อน (WBGT) ที่ลักษณะงานเบา และลักษณะงานปานกลาง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามกฎหมายกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2566-2568) พบว่า ค่าความร้อนมีแนวโน้มไม่คงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.8-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.8-1

ตารางที่ 4.8-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (°C)
			WBGT Average
1.	บริเวณแผนกลูกหีบ	23/02/66	30.5
		23/12/66	20.8
		21/02/67	31.3
		24/12/67	23.5
		22/02/68	29.4
		20/12/68	29.6*
2.	บริเวณอาคารหม้อต้ม	23/02/66	25.3*
		22/12/66	19.7*
		21/02/67	28.5
		24/12/67	22.7
		22/02/68	27.8
		20/12/68	28.8*
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 2566-2568

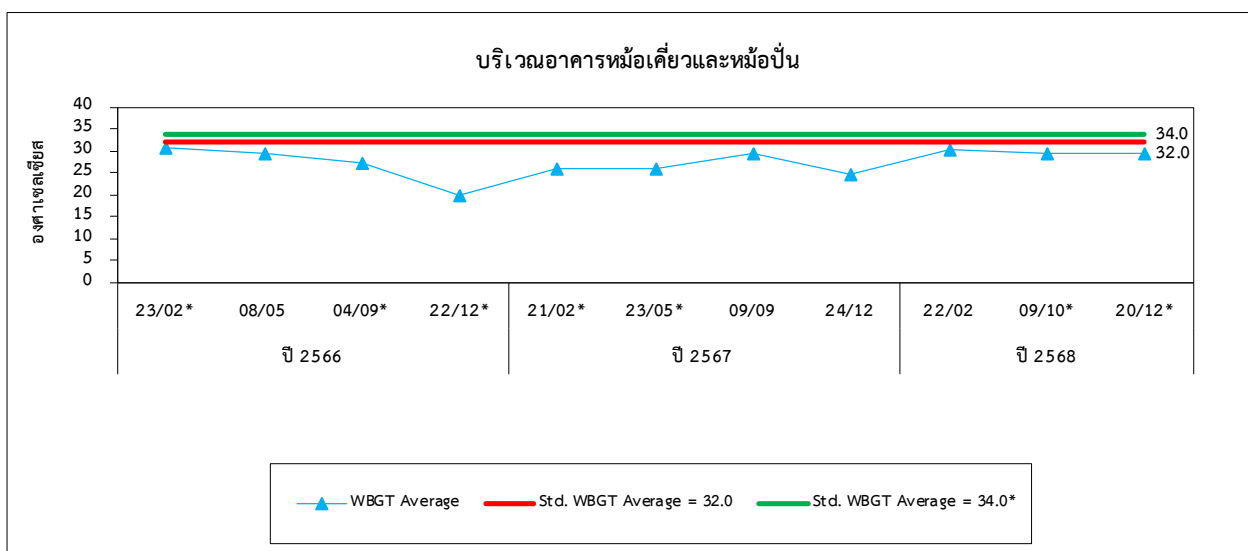
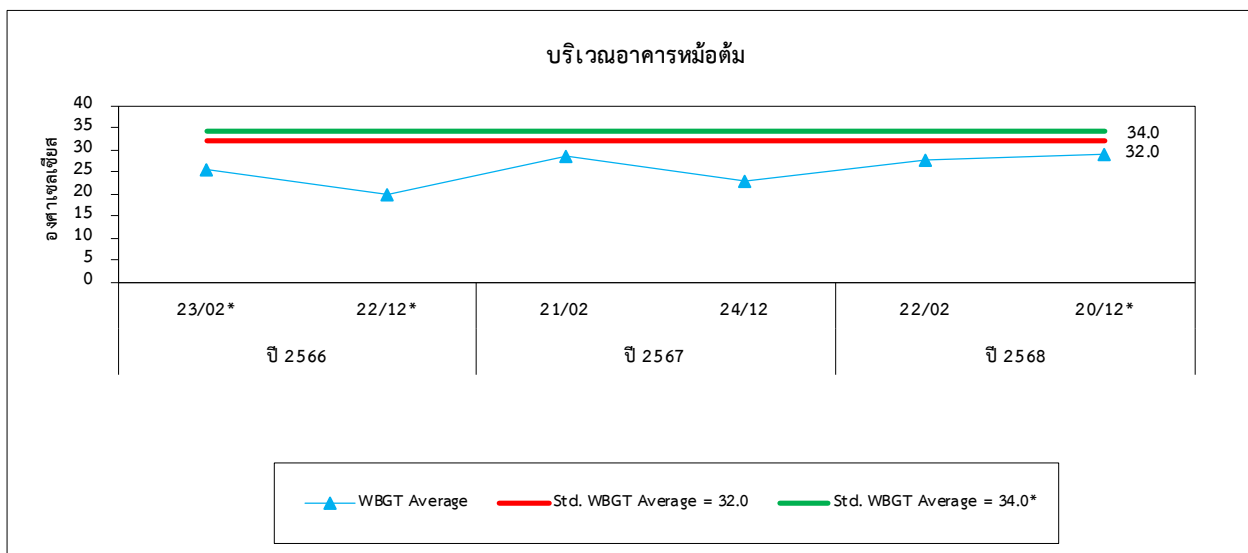
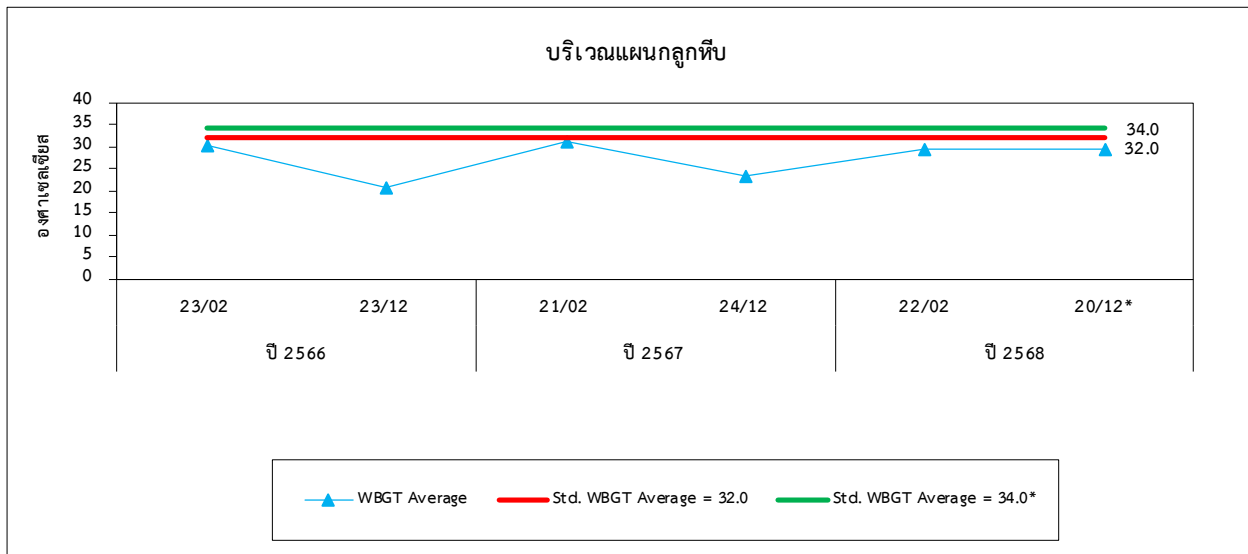
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (°C)
			WBGT Average
3.	บริเวณอาคารหม้อเคียวและหม้อป่น	23/02/66	30.7*
		08/05/66	29.6
		04/09/66	27.3*
		22/12/66	20.1*
		21/02/67	26.2*
		23/05/67	26.2*
		09/09/67	29.5
		24/12/67	24.7
		22/02/68	30.2
		09/10/68	29.5*
		20/12/68	29.4*
มาตรฐาน ^{(1) (2)}			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 2566-2568



4.9 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

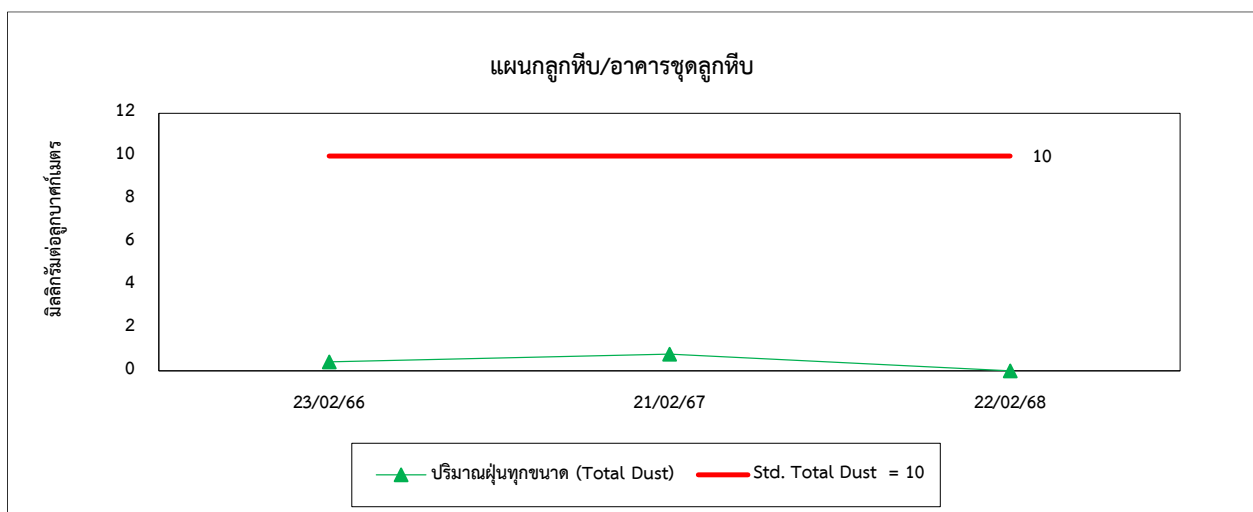
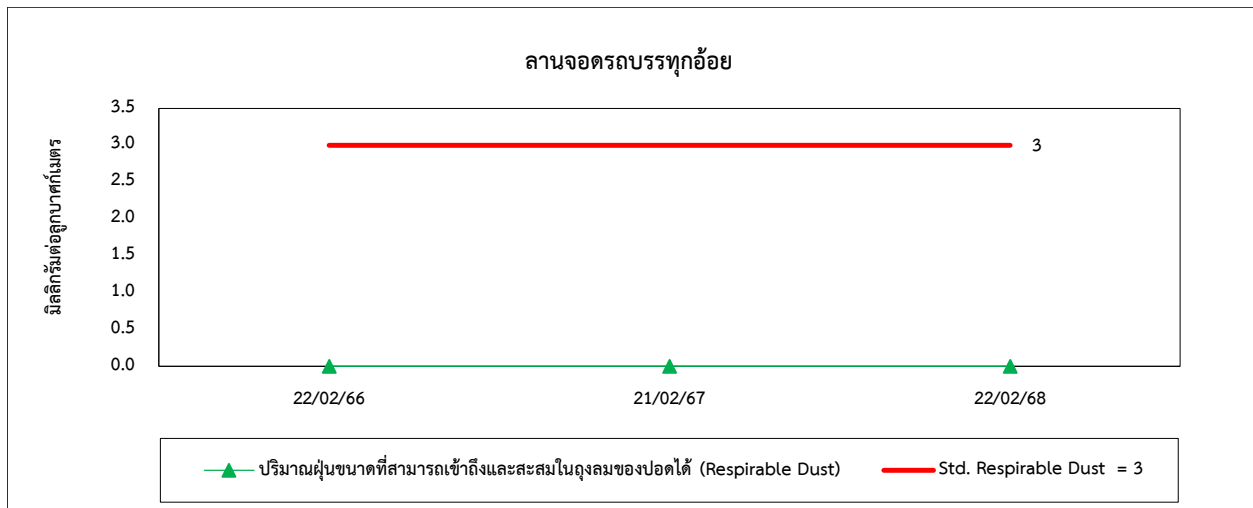
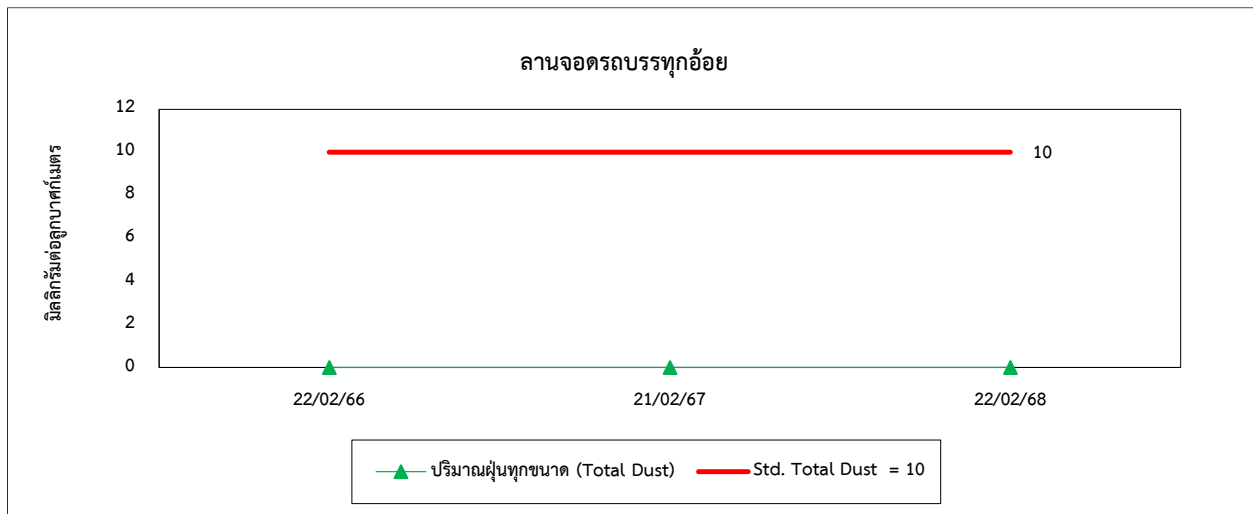
จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ จำนวน 5 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณลานจอดรถบรรทุกอ้อย แพนกลูกหีบ บริเวณจัดเก็บและเตรียมปูนขาว ลานกองกากตะกอนหม้อกรอง และบริเวณระบบสายพานลำเลียงกากอ้อยจากโครงการไปยังโรงไฟฟ้า พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH (TLV-TWA) และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2566-2568) พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.9-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.9-1

ตารางที่ 4.9-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2566-2568

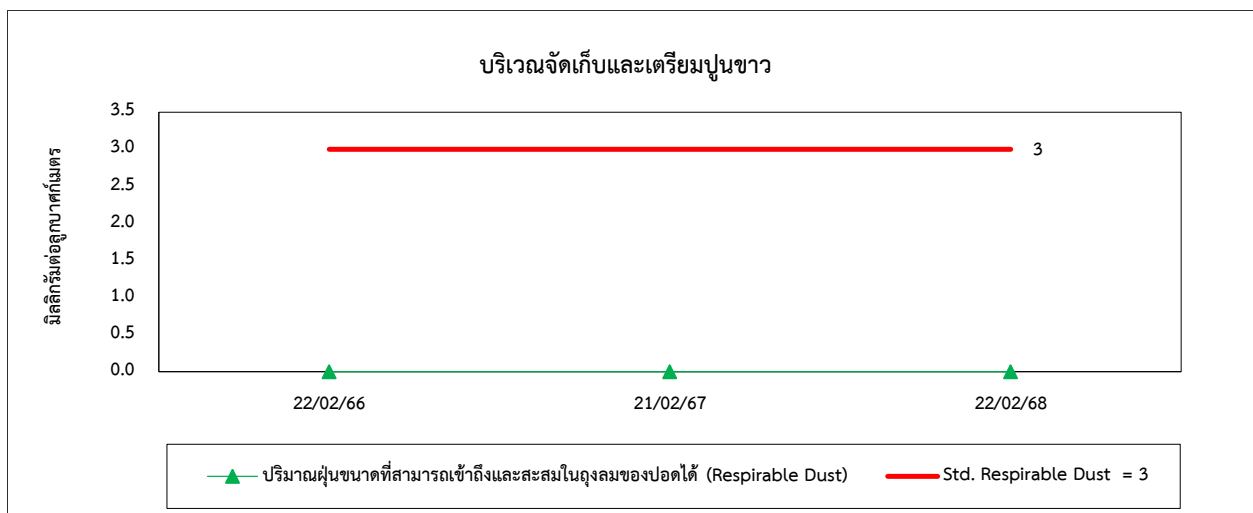
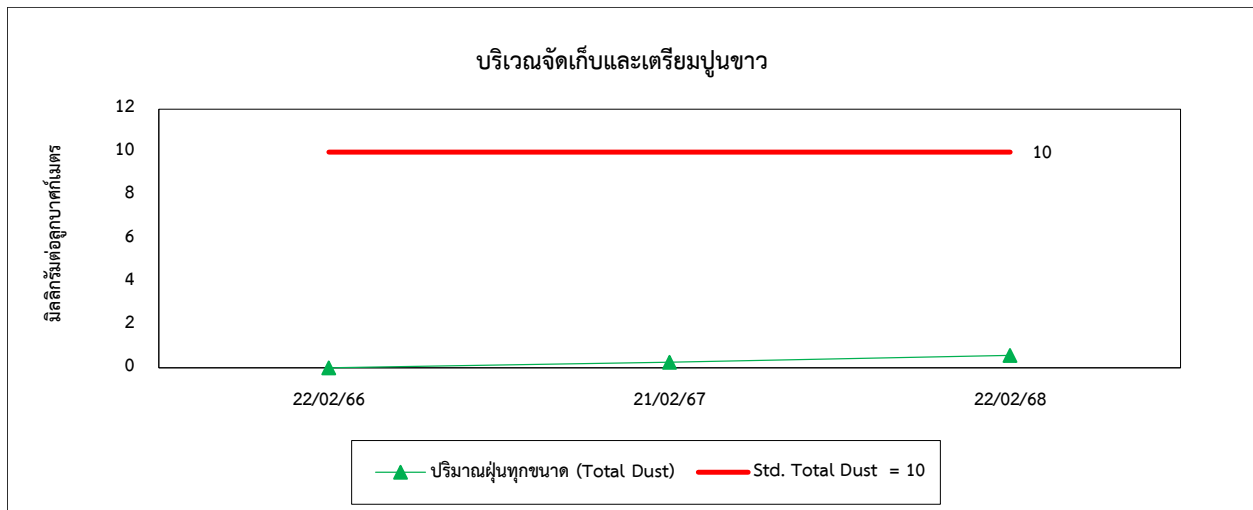
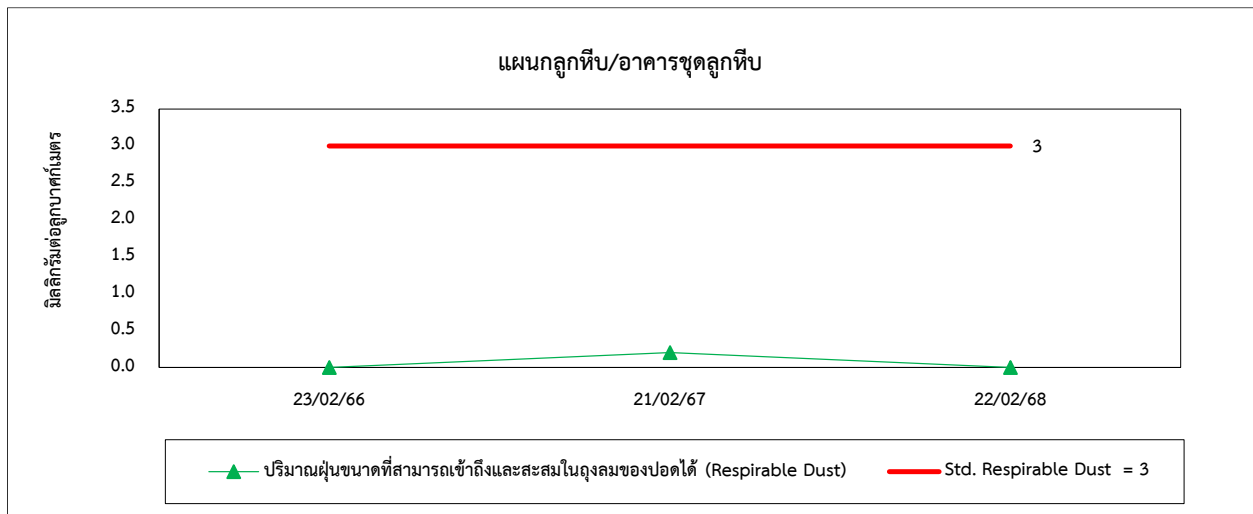
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			Total Dust (mg/m ³)	Respirable Dust (mg/m ³)
1.	ลานจอดรถบรรทุกอ้อย	22/02/66	<0.010	<0.010
		21/02/67	<0.010	<0.010
		22/02/68	<0.010	<0.010
2.	แผนกลูกหีบ/อาคารชุดลูกหีบ	23/02/66	0.417	<0.010
		21/02/67	0.779	0.201
		22/02/68	<0.010	<0.010
3.	บริเวณจัดเก็บและเตรียมปูนขาว	22/02/66	<0.010	<0.010
		21/02/67	0.255	<0.010
		22/02/68	0.585	<0.010
4.	ลานกองกากตะกอนหม้อกรอง	22/02/66	0.250	<0.010
		21/02/67	0.340	<0.010
		22/02/68	0.083	<0.010
5.	บริเวณระบบสายพานลำเลียงกากอ้อย จากโครงการไปยังโรงไฟฟ้า	22/02/66	0.334	<0.010
		22/12/66	<0.010	<0.010
		21/02/67	<0.010	<0.010
		24/12/67	0.585	<0.010
		22/02/68	<0.010	<0.010
		20/12/68	<0.010	<0.010
มาตรฐาน			10	3

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

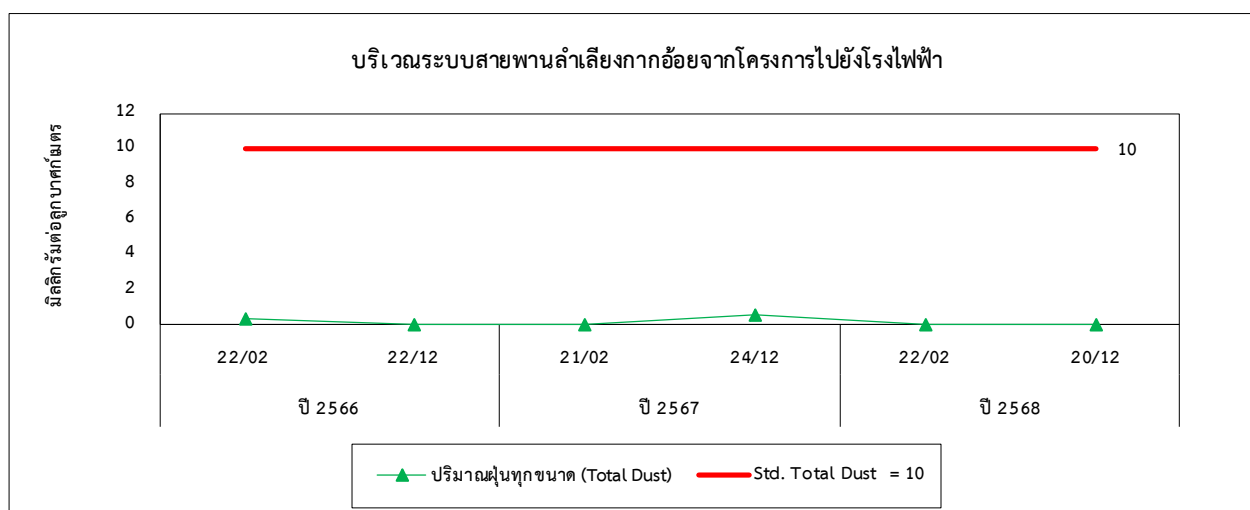
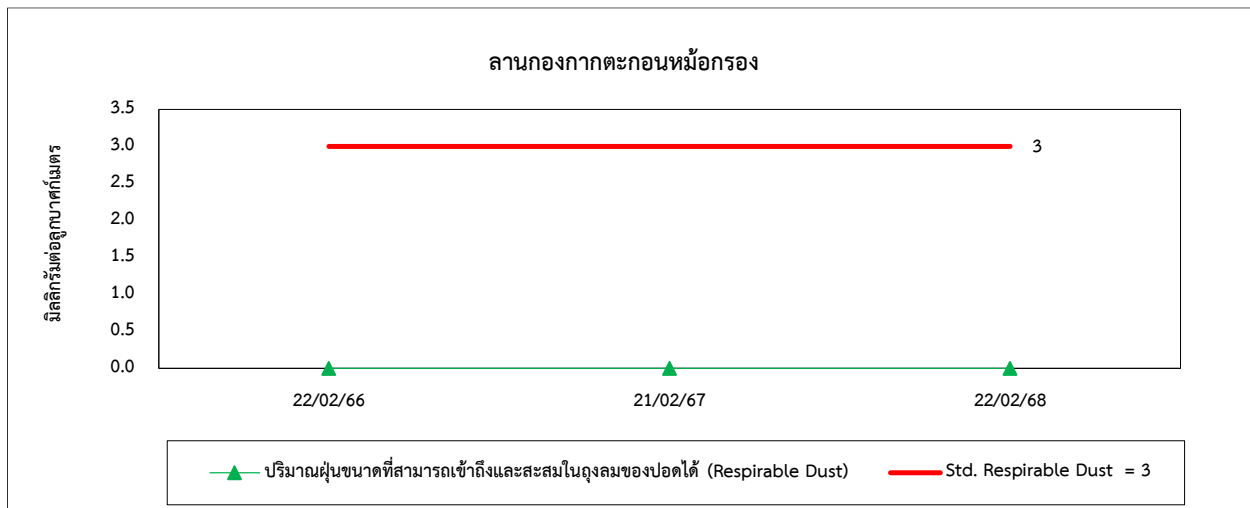
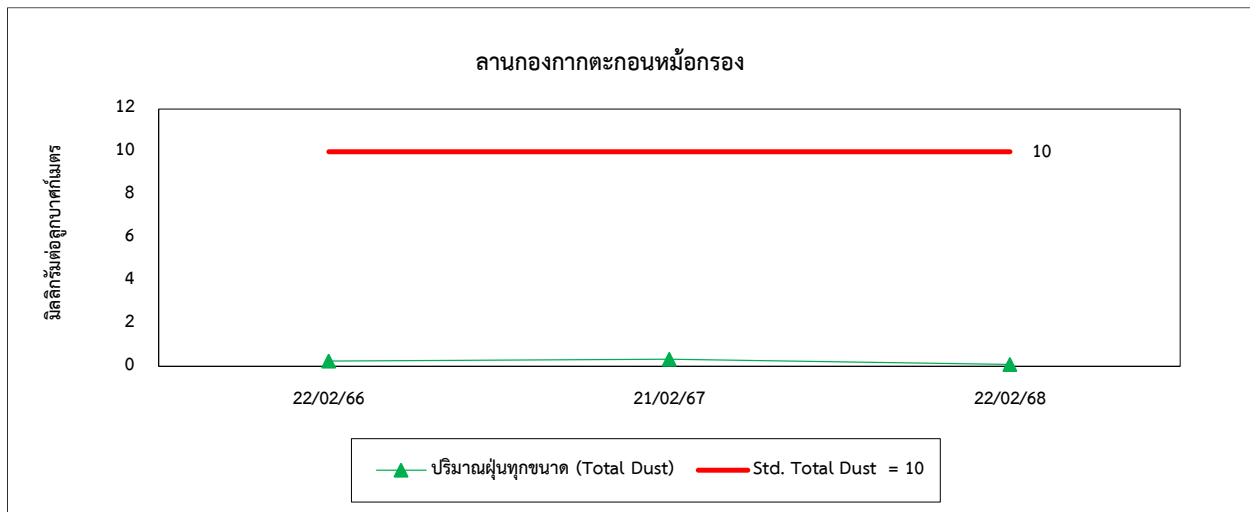
รูปที่ 4.9-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2566-2568



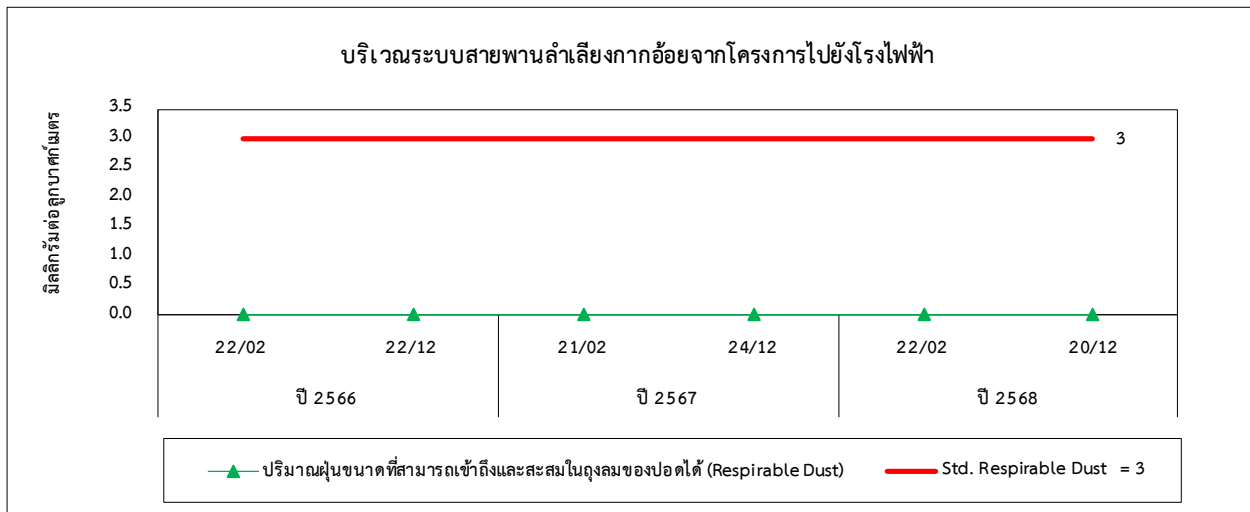
รูปที่ 4.9-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2566-2568



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



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



4.10 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพทางน้ำ

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

ตารางที่ 4.10-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ ระหว่างปี 2566-2568

ดัชนีตรวจวัด	บริเวณเหนือจุดผันน้ำของโรงไฟฟ้า ประมาณ 1 กิโลเมตร								
	12/04/66	12/06/66	06/12/66	26/04/67	15/06/67	18/12/67	05/04/68	21/06/68	22/12/68
แพลงก์ตอนพืช									
จำนวน Division	3	3	3	3	3	3	3	3	3
จำนวน Species	20	33	24	32	35	23	29	35	15
จำนวนรวม (เซลล์/ลิตร)	32,248	815,382	40,301	33,531	139,141	193,187	4,943	14,494	15,403
ดัชนีความหลากหลาย	0.7245	0.3150	0.6557	1.9567	1.1366	0.2728	2.1246	2.2391	0.5974
พบมากที่สุด	<i>Coelastrum</i> sp.	<i>Pediastrum</i> sp.	<i>Ceratium</i> sp.	<i>Cyclotella</i> sp.	<i>Pseudanabaena</i> sp.	<i>Ceratium</i> sp.	<i>Coelastrum</i> sp.	<i>Trachelomonas</i> sp.	<i>Aulacoseira</i> sp.
แพลงก์ตอนสัตว์									
จำนวน Phylum	3	3	3	3	4	3	3	3	3
จำนวน Species	7	14	11	9	27	12	14	19	6
จำนวนรวม (ตัว/ลิตร)	911	3,625	1,757	159	3,216	1,111	1,076	1,267	170
ดัชนีความหลากหลาย	0.9228	0.0901	1.0433	1.9041	2.0537	1.7287	2.0133	1.8402	0.7709
พบมากที่สุด	Copepod nauplii	<i>Arcella</i> sp.	<i>Coleps</i> sp.	<i>Gephalodell</i> sp.	<i>Coleps</i> sp.	<i>Tintinnopsis</i> sp.	Copepod nauplii	<i>Tintinnopsis</i> sp.	<i>Ascomorpha</i> sp.
สัตว์หน้าดิน									
จำนวน Phylum	2	2	2	2	2	3	2	1	3
จำนวนชนิด	3	6	4	3	3	6	4	2	3
จำนวนรวม (ตัว/ตร.ม)	90	284	75	134	149	581	313	149	164
ดัชนีความหลากหลาย	0.8676	1.3882	1.3322	0.6870	0.9005	1.3294	1.0392	0.3266	0.7622
พบมากที่สุด	<i>Chironomus</i> sp.	<i>Chironomus</i> sp.	<i>Melanoides</i> sp.	<i>Melanoides</i> sp.	<i>Filopaludina</i> sp.	<i>Corbicula</i> sp.	<i>Melanoides</i> sp.	<i>Chironomus</i> sp.	<i>Lumbriculus</i> sp.

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

ดัชนีตรวจวัด	บริเวณเหนือจุดผันน้ำของโรงไฟฟ้า ประมาณ 1 กิโลเมตร								
	12/04/66	12/06/66	06/12/66	26/04/67	15/06/67	18/12/67	05/04/68	21/06/68	22/12/68
สัตว์น้ำ จำนวนชนิด ชนิดที่พบ	4 ปลาแป้นแก้ว ปลาบุ๋มทราย ปลาช่อน ปลากระสับจุด	5 ปลาแป้นแก้ว ปลากดเหลือง ปลาตะเพียนทราย ปลาชิวควายแถบดำ ปลาแก้มขี้	6 ปลาแป้นแก้ว ปลาเข็มแก้ว ปลาไล่ต้นตาแดง ปลาสร้อยนกเขา ปลาชิวควายแถบดำ ปลาแก้มขี้	8 ปลาแป้นแก้ว ปลากดเหลือง ปลาแขยงหิน ปลาช่อน ปลาไล่ต้นตาแดง ปลาชิวควายแถบดำ ปลาแก้มขี้ ปลากระดี่หม้อ	7 ปลาไล่ต้นตาแดง ปลาชิวควายแถบดำ ปลาแป้นแก้ว ปลากระสับจุด ปลาสร้อยนกเขา ปลาแก้มขี้ ปลาหม่อข้างเหยียบ	7 ปลาชิวควายแถบดำ ปลาสร้อยนกเขาหน้า หมอง ปลาแป้นแก้ว ปลาแก้มขี้ ปลาช่อน ปลาไล่ต้นตาแดง ปลาสร้อยนกเขา	5 ปลาแป้นแก้ว ปลาแก้มขี้ ปลากระสับจุด ปลาน้ำหมึก ปลาชิวควายแถบดำ	8 ปลาแป้นแก้ว ปลากระสับจุด ปลาชิวควายแถบดำ ปลาหม่อข้างเหยียบ ปลากระดี่หม้อ ปลากริมควาย	6 ปลาตะเพียนขาว ปลาไล่ต้นตาแดง ปลากระสับจุด ปลาน้ำหมึก ปลาสร้อยนกเขา ปลาตะเพียนทราย
พืชพื้นน้ำ จำนวนชนิด พบมากที่สุด	17 หญ้าดอกขาว	23 หญ้าขน หญ้าดอกขาว	16 หญ้าขน หญ้าดอกขาว	16 สาหร่ายพวงกะโศ สันตะวาใบพาย ผักเป็ดไทย กะเม็ง พญามุตติ ตีนตุ๊กแก กกเรียงกา หญ้าหนวดแมว ไคร้ ไมยราบยักษ์ เทียนนา หญ้าขน หญ้าต้นติด หญ้าดอกขาว	19 หญ้าดอกขาว	14 ไคร้ หญ้าดอกขาว	17 ไคร้ หญ้าขน หญ้าต้นติด หญ้าดอกขาว ผักไถ่น้ำ	9 หญ้าขน หญ้าต้นติด หญ้าดอกขาว	12 หญ้าดอกขาว

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

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

ดัชนีตรวจวัด	บริเวณจุดผิวน้ำของโรงไฟฟ้า								
	12/04/66	12/06/66	06/12/66	26/04/67	15/06/67	18/12/67	05/04/68	21/06/68	22/12/68
แพลงก์ตอนพืช									
จำนวน Division	3	3	3	3	3	3	3	3	3
จำนวน Species	29	30	24	30	33	27	25	33	24
จำนวนรวม (เซลล์/ลิตร)	4,734	27,191	23,399	24,519	255,218	509,365	35,132	14,719	5,123
ดัชนีความหลากหลาย	2.7181	0.7702	2.0454	2.0843	0.9325	1.1882	1.5890	1.6518	2.0329
พบมากที่สุด	<i>Oscillatoria</i> sp.	<i>Pediastrum</i> sp.	<i>Aulacoseira</i> sp.	<i>Oscillatoria</i> sp.	<i>Pseudanabaena</i> sp.	<i>Aulacoseira</i> sp.	<i>Oscillatoria</i> sp.	<i>Aulacoseira</i> sp.	<i>Aulacoseira</i> sp.
แพลงก์ตอนสัตว์									
จำนวน Phylum	3	3	3	3	4	3	3	3	3
จำนวน Species	8	14	13	11	10	12	23	19	18
จำนวนรวม (ตัว/ลิตร)	906	1,416	366	11,034	666	4,339	3,124	3,080	637
ดัชนีความหลากหลาย	1.5401	0.2264	2.1506	0.9307	1.8117	1.6794	2.2303	1.3653	1.7953
พบมากที่สุด	<i>Brachionus</i> sp.	Copepod naulii	<i>Coleps</i> sp. <i>Copepod naulii</i>	<i>Coleps</i> sp.	<i>Polarthra</i> sp.	<i>Keratella</i> sp.	<i>Aulacoseira</i> sp.	<i>Tintinnopsis</i> sp.	<i>Copepod nauplius</i>
สัตว์หน้าดิน									
จำนวน Phylum	2	3	2	2	2	3	2	2	2
จำนวนชนิด	5	5	5	3	5	7	4	3	6
จำนวนรวม (ตัว/ตร.ม)	135	105	120	134	432	1,203	149	120	314
ดัชนีความหลากหลาย	1.4271	1.4751	1.5596	0.8520	1.1788	1.1881	0.6893	1.0397	1.5238
พบมากที่สุด	<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.	<i>Chironomus</i> sp.	<i>Corbicula</i> sp.	<i>Pisidium</i> sp.	<i>Melanoides</i> sp.

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

ดัชนีตรวจวัด	บริเวณจุดผันน้ำของโรงไฟฟ้า								
	12/04/66	12/06/66	06/12/66	26/04/67	15/06/67	18/12/67	05/04/68	21/06/68	22/12/68
สัตว์น้ำ จำนวนชนิด ชนิดที่พบ	7 ปลาแป้นแก้ว ปลาไล่ต้นตาแดง ปลากระสับจุด ปลาสร้อยนกเขา ปลาชีวกวายนกเขาคำ ปลากระดี่หม้อ ปลาหมอช้างเหยียบ	7 ปลาแป้นแก้ว ปลาบู๋ทราย ปลากระสับจุด ปลาสร้อยนกเขา ปลาชีวกวายนกเขาคำ ปลาแก้มช้ำ ปลาหมอช้างเหยียบ	9 ปลาแป้นแก้ว ปลาช่อน ปลาไล่ต้นตาแดง ปลากระสับจุด ปลาสร้อยนกเขา ปลาชีวกวายนกเขาคำ ปลาชีวกวายนกเขาคำ ปลากระดี่หม้อ ปลาแก้มช้ำ ปลาหมอช้างเหยียบ ปลากระดี่หม้อ ปลาหมอช้างเหยียบ	7 ปลาแป้นแก้ว ปลาแขยงข้างลาย ปลาบู๋ทราย ปลาสร้อยนกเขา ปลาชีวกวายนกเขาคำ ปลากระดี่หม้อ ปลาหมอช้างเหยียบ	6 ปลาชีวกวายนกเขาคำ ปลากระสับจุด ปลาสร้อยนกเขา ปลาแก้มช้ำ ปลากระดี่หม้อ ปลาหมอช้างเหยียบ	5 ปลาแป้นแก้ว ปลาไล่ต้นตาแดง ปลากระสับจุด ปลาชีวกวายนกเขาคำ ปลากริมควาย	5 ปลาแก้มช้ำ ปลากระดี่หม้อ ปลาแป้นแก้ว ปลาชีวกวายนกเขาคำ	15 ปลาแป้นแก้ว ปลาบู๋ทราย ปลานิล ปลากระสับจุด ปลาชีวกวายนกเขาคำ ปลาหมอช้างเหยียบ ปลากระดี่หม้อ ปลากริมควาย	5 ปลาแป้นแก้ว ปลาไล่ต้นตาแดง ปลากระสับจุด ปลาสร้อยนกเขา ปลาแก้มช้ำ
พืชพรรณ จำนวนชนิด พบมากที่สุด	18 หญ้าดอกขาว	28 หญ้าขน หญ้าดอกขาว	18 หญ้าขน หญ้าดอกขาว เอื้องเผือกดำ	18 หญ้าดอกขาว	22 หญ้าขน หญ้าดอกขาว	22 สาหร่ายพวงกะโหลก หญ้าขน หญ้าดอกขาว	21 หญ้าขน หญ้าต้นตืด หญ้าดอกขาว สาหร่ายพวงกะโหลก สันตะวาใบพาย สาหร่ายข้าวเหนียว	16 หญ้าขน หญ้าต้นตืด หญ้าดอกขาว	19 หญ้าขน หญ้าต้นตืด หญ้าดอกขาว

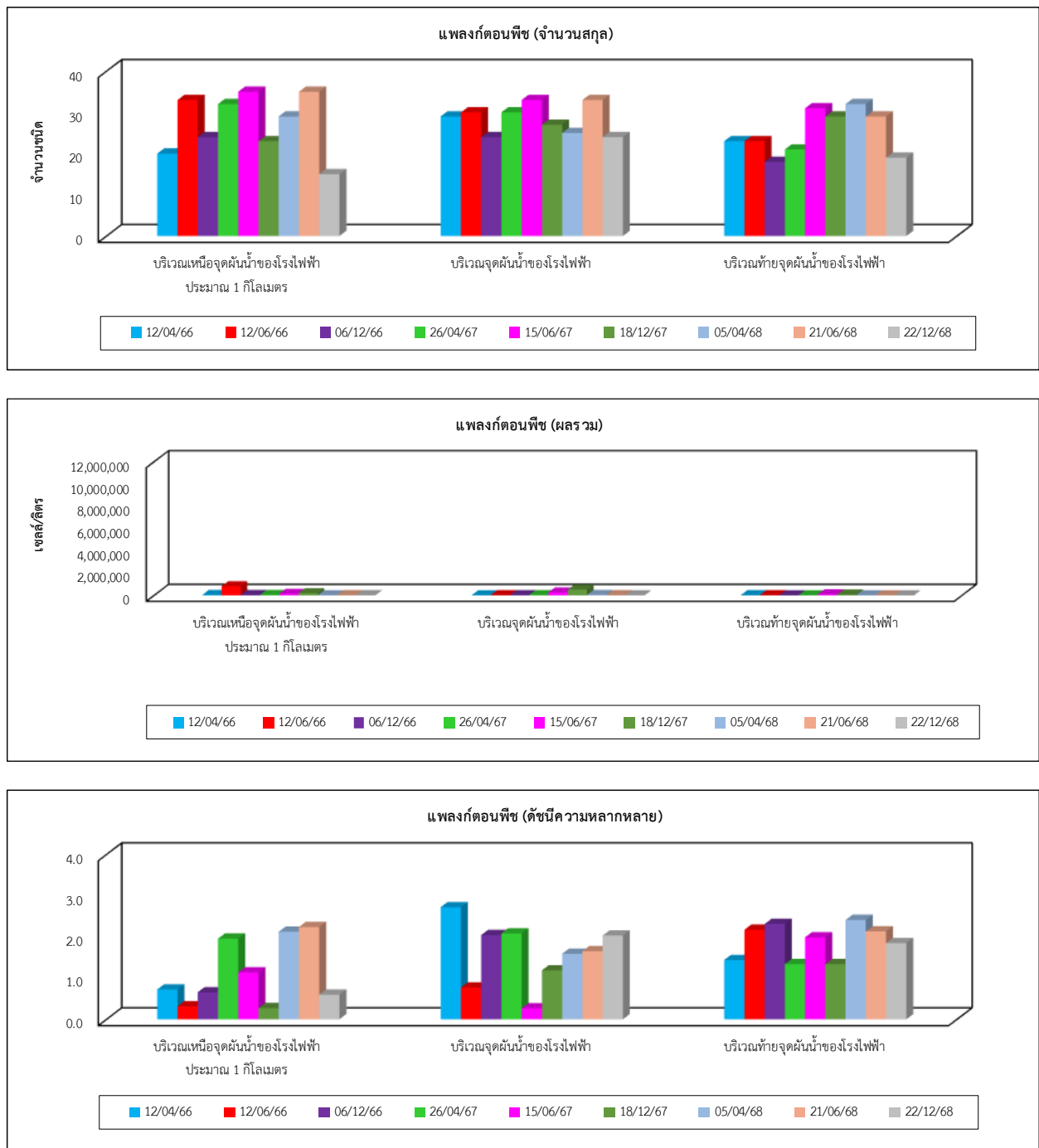
ตารางที่ 4.10-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ ระหว่างปี 2566-2568

ดัชนีตรวจวัด	บริเวณท้ายจุดผันน้ำของโรงไฟฟ้า ประมาณ 1 กิโลเมตร								
	12/04/66	12/06/66	06/12/66	26/04/67	15/06/67	18/12/67	05/04/68	21/06/68	22/12/68
แพลงก์ตอนพืช									
จำนวน Division	3	3	3	3	3	3	3	3	3
จำนวน Species	23	23	18	21	31	29	32	29	19
จำนวนรวม (เซลล์/ลิตร)	15,790	17,597	1,145	3,962	88,162	72,368	9,381	8,166	2,387
ดัชนีความหลากหลาย	1.4379	2.1730	2.3128	1.3379	1.9893	1.3368	2.4112	2.1315	1.8496
พบมากที่สุด	<i>Oscillatoria</i> sp.	<i>Pediastrum</i> sp.	<i>Dinobryon</i> sp.	<i>Oscillatoria</i> sp.	<i>Oscillatoria</i> sp.	<i>Seridinium</i> sp.	<i>Ceratium</i> sp.	<i>Trachelomonas</i> sp.	<i>Peridinium</i> sp.
แพลงก์ตอนสัตว์									
จำนวน Phylum	3	3	2	3	4	3	3	3	4
จำนวน Species	4	12	6	10	15	10	14	14	10
จำนวนรวม (ตัว/ลิตร)	5,663	1,133	203	120	2,587	351	713	1,143	713
ดัชนีความหลากหลาย	0.3211	0.6930	1.4020	2.1762	1.7901	1.9693	1.7541	1.3751	1.9878
พบมากที่สุด	Copepod nauplii	Copepod nauplii	Copepod nauplii <i>Daphnia</i> sp.	<i>Vorticella</i> sp. Copepod nauplii	<i>Brachionus</i> sp.	Copepod nauplius	Copepod nauplius	<i>Tintinnopsis</i> sp.	<i>Polyarthra</i> sp.
สัตว์หน้าดิน									
จำนวน Phylum	2	2	3	2	2	3	2	2	2
จำนวนชนิด	10	8	6	6	5	5	4	3	7
จำนวนรวม (ตัว/ตร.ม)	596	269	180	195	402	536	238	90	536
ดัชนีความหลากหลาย	1.8110	1.7515	1.7046	1.6260	1.0657	1.2944	1.1649	0.8676	1.1227
พบมากที่สุด	<i>Chironomus</i> sp.	<i>Chironomus</i> sp.	<i>Chironomus</i> sp. <i>Ephemera</i> sp.	<i>Culicoides</i> sp.	<i>Macronema</i> sp.	<i>Corbicula</i> sp.	<i>Chironomus</i> sp.	<i>Filopaludina</i> sp.	<i>Corbicula</i> sp.

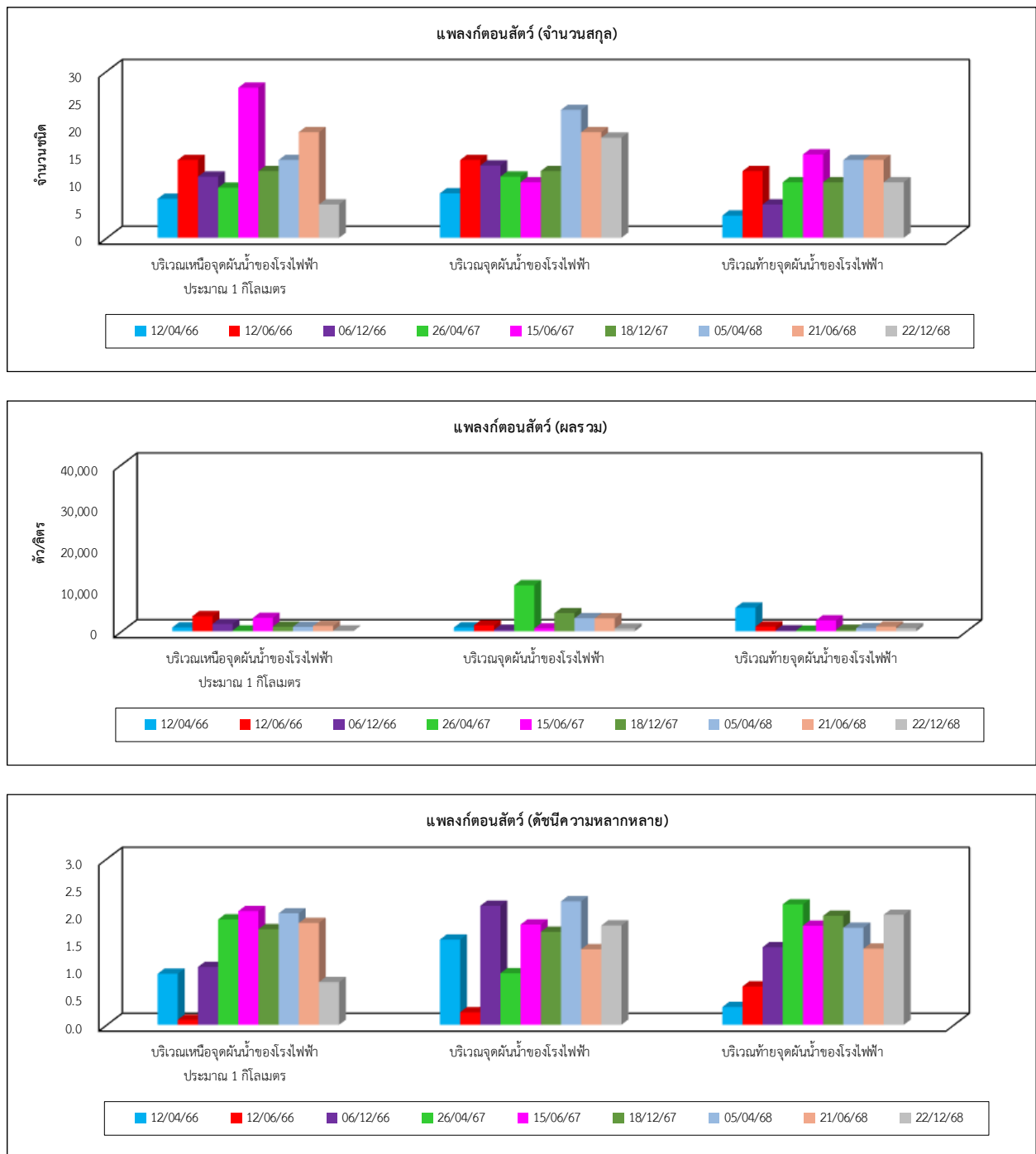
ตารางที่ 4.10-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ ระหว่างปี 2566-2568

ดัชนีตรวจวัด	บริเวณท้ายจุดผันน้ำของโรงไฟฟ้า ประมาณ 1 กิโลเมตร								
	12/04/66	12/06/66	06/12/66	26/04/67	15/06/67	18/12/67	05/04/68	21/06/68	22/12/68
สัตว์น้ำ จำนวนชนิด ชนิดที่พบ	3 ปลาแบนแก้ว ปลาไล่ต้นตาแดง ปลาชิวควายแถบดำ	5 ปลาแบนแก้ว ปลากระสูบจุด ปลาสร้อยนกเขา ปลาตะเพียนทราย ปลาหมอช้างเหยียบ	3 ปลาแบนแก้ว ปลาชิวควายแถบดำ ปลากระตี่หม้อ	3 ปลาแบนแก้ว ปลาไล่ต้นตาแดง ปลาชิวควายแถบดำ	2 ปลาไล่ต้นตาแดง ปลาชิวควายแถบดำ	4 ปลาแบนแก้ว ปลาตะเพียนทราย ปลาชิวควายแถบดำ ปลาแก้มช้ำ	8 ปลาแก้มช้ำ ปลาแบนแก้ว ปลาชิวแก้ว ปลาไล่ต้นตาแดง ปลาน้ำหมึก ปลาชิวควายแถบดำ ปลากระตี่หม้อ	9 ปลาแบนแก้ว ปลานูทราย ปลาชิวควายแถบดำ ปลาหมอช้างเหยียบ	4 ปลาแบนแก้ว ปลาไล่ต้นตาแดง ปลาตะเพียนทราย ปลาแก้มช้ำ
พืชน้ำ จำนวนชนิด พบมากที่สุด	14 สันตะวาใบพาย กะเม็ง กกแพรกน้ำ หนูดอกขาว	17 ไมยราบยักษ์	6 ไมยราบยักษ์	14 ไมยราบยักษ์	19 กะเม็ง ไมยราบยักษ์ หนุ่ยขน หนูดอกขาว เอื้องเผดม้า	12 ไมยราบยักษ์ เอื้องเผดม้า	17 ผักปลาใบแคบ หนุ่ยขน หนูดันต็ด หนูดอกขาว	14 ผักแครด หนุ่ยขน หนูดันต็ด หนูดอกขาว	14 -

รูปที่ 4.10-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ ระหว่างปี 2566-2568



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



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

