

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการโรงงานน้ำตาลขอนแก่น (สาขาวังสะพุง) (ช่วงดำเนินการ) ของ บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวังสะพุง) โดยทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ คุณภาพอากาศในบรรยากาศ (กลิ่น) คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระดับเสียงโดยทั่วไป คุณภาพน้ำผืน คุณภาพน้ำผิวดิน คุณภาพน้ำทิ้ง คุณภาพดิน ระดับเสียงในสถานประกอบการ ค่าความร้อนในสถานประกอบการ และทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระหว่างปี 2564-2566 สามารถสรุปได้ดังนี้

4.1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 4 สถานี ได้แก่ วัดศรีอุทัย, วัดทองสว่าง ศรีนวล, วัดสะเทียหนอง และพื้นที่โครงการ ผลการตรวจวัดระหว่างปี 2564-2566 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 2564-2566) พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้างเล็กน้อย รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 4.1-1 และ 4.1-2 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.1-1

ตารางที่ 4.1-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	NO ₂ (ppm)	SO ₂ ^(1 hr) (ppm)
1.	วัดศรีอุทัย	04-05/02/64	0.082	0.044	0.0020-0.0046	0.0063-0.0099
		05-06/02/64	0.191	0.086	0.0022-0.0079	0.0051-0.0098
		06-07/02/64	0.208	0.093	0.0016-0.0048	0.0066-0.0099
		07-08/02/64	0.154	0.070	0.0013-0.0050	0.0058-0.0099
		08-09/02/64	0.087	0.053	0.0019-0.0058	0.0042-0.0097
		09-10/02/64	0.042	0.015	0.0017-0.0058	0.0046-0.0099
		10-11/02/64	0.075	0.043	0.0016-0.0047	0.0065-0.0099
		21-22/12/64	0.081	0.029	0.0012-0.0083	0.0005-0.0028
		22-23/12/64	0.082	0.033	0.0011-0.0046	0.0005-0.0031
		23-24/12/64	0.062	0.033	0.0011-0.0098	0.0006-0.0024
		24-25/12/64	0.079	0.052	0.0019-0.0048	0.0004-0.0017
		25-26/12/64	0.063	0.038	0.0016-0.0058	0.0006-0.0020
		26-27/12/64	0.070	0.042	0.0012-0.0052	0.0009-0.0021
		27-28/12/64	0.049	0.023	0.0008-0.0095	0.0011-0.0022
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 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	NO ₂ (ppm)	SO ₂ ^(1 hr) (ppm)
1.	วัดศรีอุทัย (ต่อ)	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 2564-2566

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 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	NO ₂ (ppm)	SO ₂ ^(1 hr) (ppm)
2.	วัดทองสว่างศรีนวล	04-05/02/64	0.144	0.092	0.0029-0.0056	0.0050-0.0098
		05-06/02/64	0.112	0.081	0.0032-0.0089	0.0052-0.0096
		06-07/02/64	0.158	0.107	0.0026-0.0058	0.0058-0.0096
		07-08/02/64	0.154	0.104	0.0023-0.0060	0.0047-0.0095
		08-09/02/64	0.067	0.039	0.0029-0.0067	0.0053-0.0098
		09-10/02/64	0.033	0.018	0.0027-0.0060	0.0065-0.0096
		10-11/02/64	0.078	0.056	0.0026-0.0057	0.0050-0.0097
		21-22/12/64	0.098	0.055	0.0014-0.0085	0.0003-0.0026
		22-23/12/64	0.027	0.017	0.0013-0.0048	0.0003-0.0029
		23-24/12/64	0.071	0.047	0.0013-0.0090	0.0004-0.0022
		24-25/12/64	0.085	0.042	0.0021-0.0050	0.0002-0.0015
		25-26/12/64	0.066	0.055	0.0018-0.0060	0.0004-0.0018
		26-27/12/64	0.056	0.026	0.0014-0.0054	0.0007-0.0019
		27-28/12/64	0.057	0.016	0.0010-0.0095	0.0009-0.0019
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 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	NO ₂ (ppm)	SO ₂ ^(1 hr) (ppm)
2.	วัดทองสว่างศรีนวล (ต่อ)	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 2564-2566

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) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
- (3) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	NO ₂ (ppm)	SO ₂ ^(1 hr) (ppm)
3.	วัดสะพานทอง	04-05/02/64	0.143	0.076	0.0020-0.0056	0.0037-0.0084
		05-06/02/64	0.109	0.061	0.0021-0.0039	0.0023-0.0090
		06-07/02/64	0.129	0.073	0.0011-0.0040	0.0027-0.0078
		07-08/02/64	0.177	0.079	0.0011-0.0049	0.0018-0.0086
		08-09/02/64	0.091	0.040	0.0010-0.0040	0.0021-0.0096
		09-10/02/64	0.035	0.018	0.0011-0.0040	0.0013-0.0083
		10-11/02/64	0.070	0.028	0.0014-0.0038	0.0024-0.0090
		21-22/12/64	0.060	0.030	0.0004-0.0078	0.0008-0.0028
		22-23/12/64	0.060	0.027	0.0004-0.0040	0.0008-0.0031
		23-24/12/64	0.065	0.022	0.0004-0.0093	0.0012-0.0024
		24-25/12/64	0.088	0.035	0.0012-0.0041	0.0010-0.0018
		25-26/12/64	0.068	0.027	0.0009-0.0052	0.0010-0.0021
		26-27/12/64	0.062	0.023	0.0005-0.0046	0.0010-0.0021
		27-28/12/64	0.046	0.017	0.0001-0.0088	0.0011-0.0022
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 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	NO ₂ (ppm)	SO ₂ ^(1 hr) (ppm)
3.	วัดสะพานทอง (ต่อ)	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 2564-2566

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 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	NO ₂ (ppm)	SO ₂ ^(1 hr) (ppm)
4.	พื้นที่โครงการ	04-05/02/64	0.212	0.095	0.0033-0.0060	0.0047-0.0098
		05-06/02/64	0.314	0.110	0.0036-0.0093	0.0046-0.0098
		06-07/02/64	0.260	0.107	0.0030-0.0062	0.0050-0.0098
		07-08/02/64	0.316	0.113	0.0027-0.0064	0.0041-0.0099
		08-09/02/64	0.124	0.046	0.0033-0.0071	0.0044-0.0099
		09-10/02/64	0.073	0.024	0.0031-0.0064	0.0036-0.0096
		10-11/02/64	0.187	0.073	0.0030-0.0061	0.0047-0.0097
		21-22/12/64	0.196	0.046	0.0026-0.0083	0.0008-0.0031
		22-23/12/64	0.244	0.099	0.0019-0.0062	0.0008-0.0034
		23-24/12/64	0.195	0.090	0.0028-0.0093	0.0009-0.0027
		24-25/12/64	0.264	0.085	0.0035-0.0096	0.0007-0.0020
		25-26/12/64	0.168	0.078	0.0028-0.0090	0.0009-0.0023
		26-27/12/64	0.214	0.082	0.0024-0.0072	0.0012-0.0024
		27-28/12/64	0.272	0.086	0.0013-0.0054	0.0014-0.0025
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 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	NO ₂ (ppm)	SO ₂ ^(1 hr) (ppm)
4.	พื้นที่โครงการ (ต่อ)	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 2564-2566

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

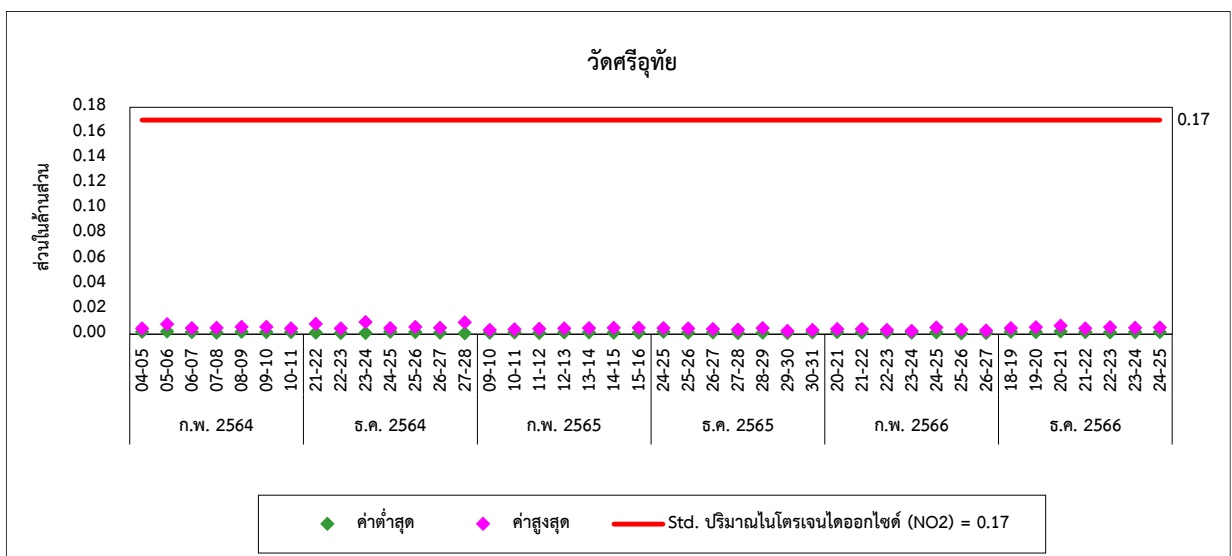
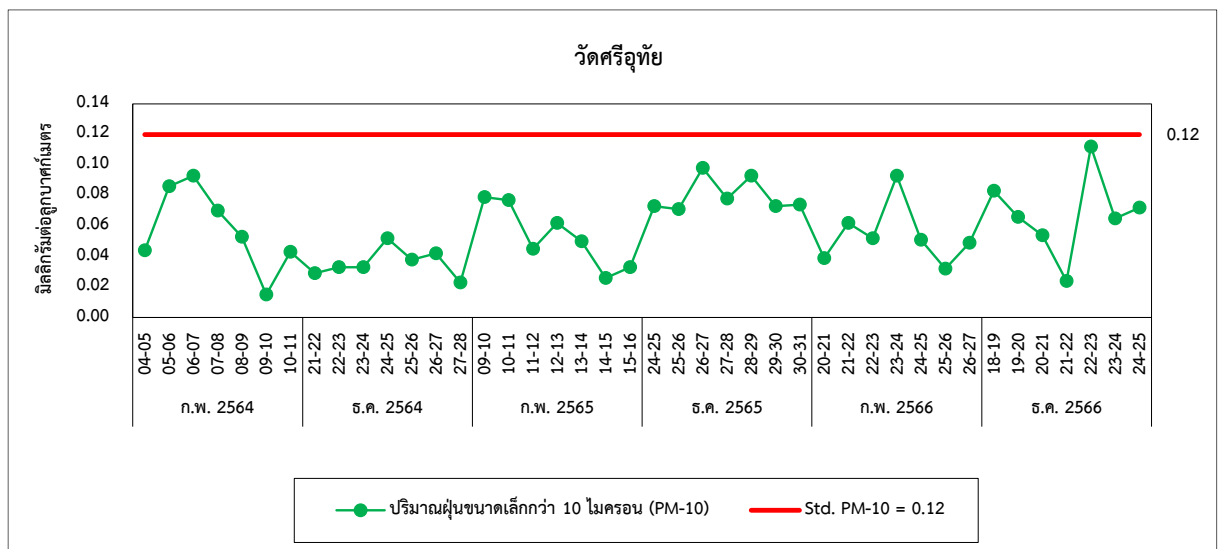
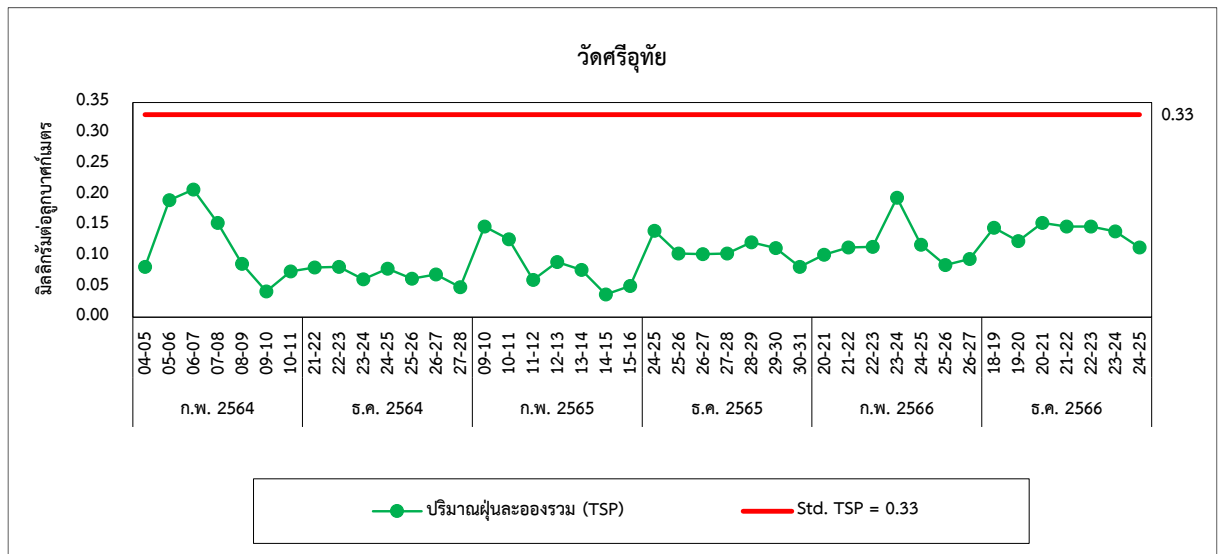
⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
ในเวลา 1 ชั่วโมง

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

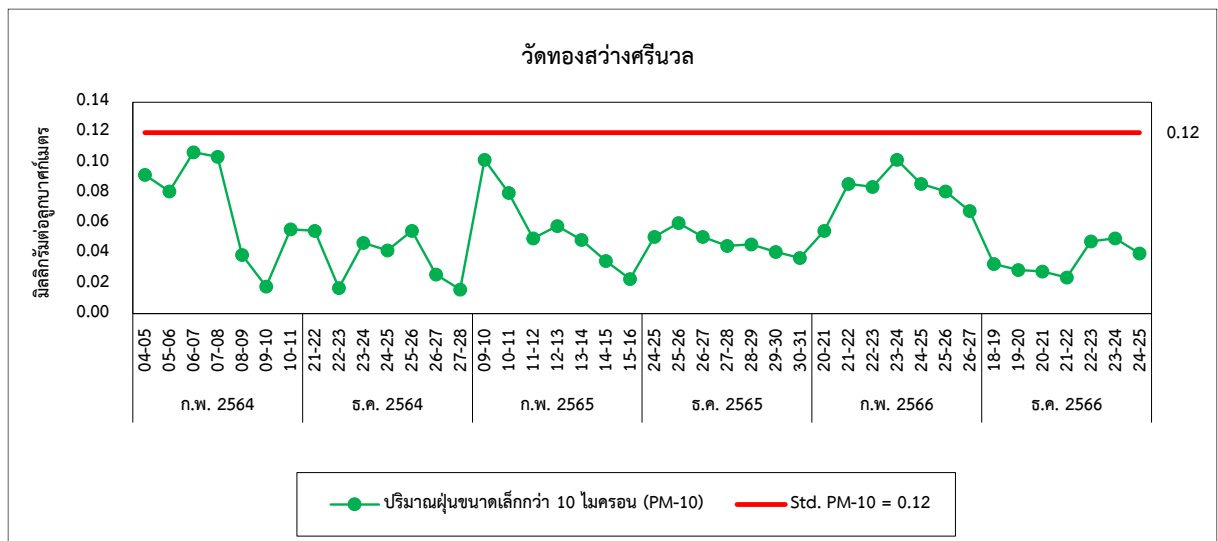
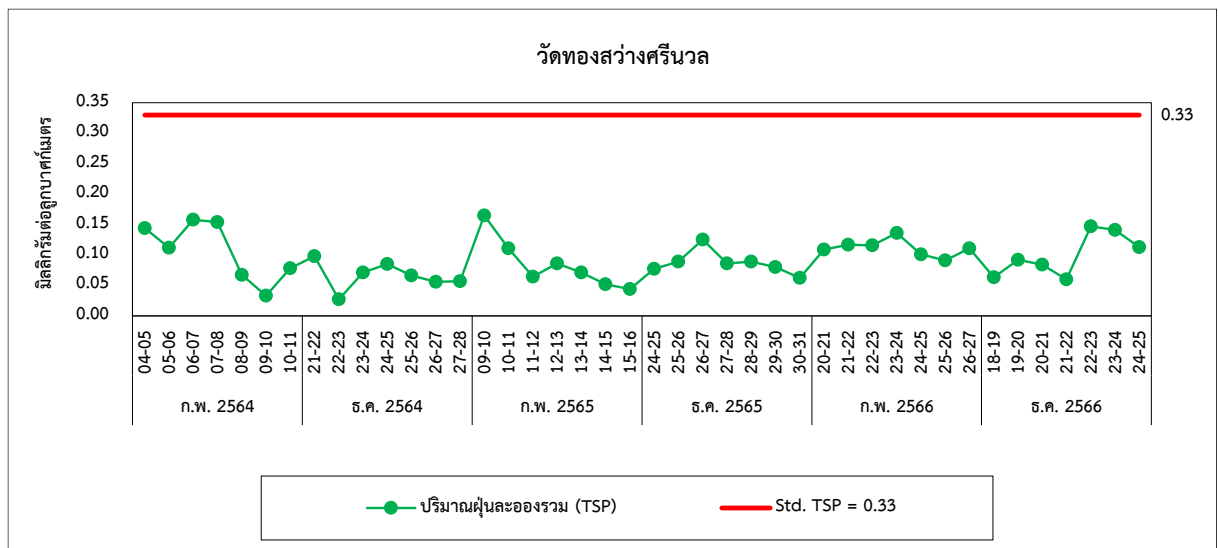
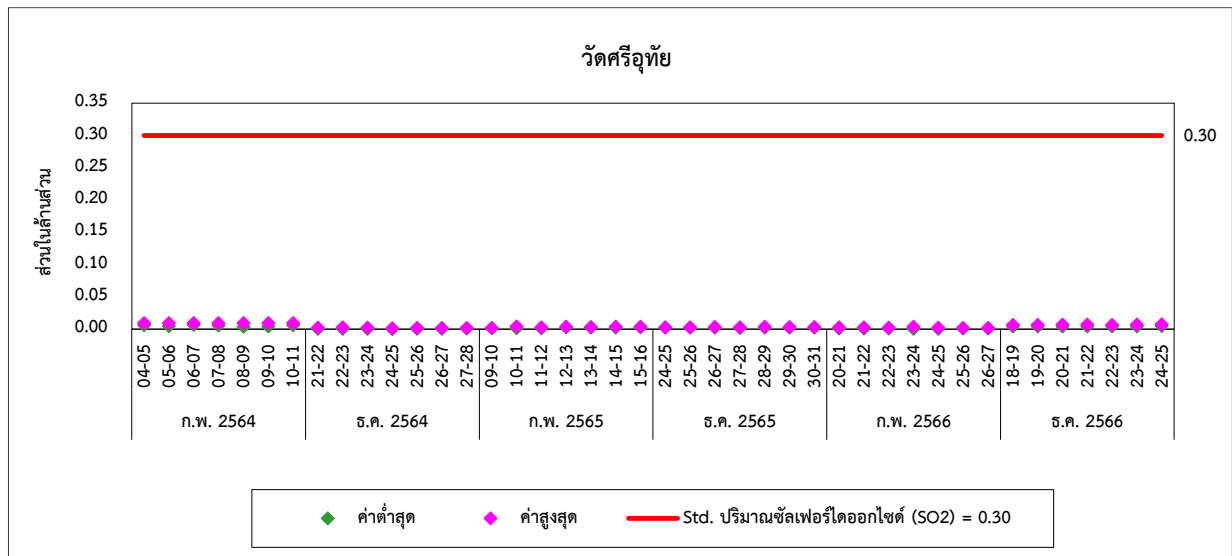
ตารางที่ 4.1-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (กลิ่น) ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			Non-Methane Hydrocarbon (ppm)	Methane Hydrocarbon (ppm)
1.	บริเวณที่ห่างจากรั้วโรงงาน 1 เมตร ในตำแหน่งใต้ทิศทางลมที่พัดผ่านโรงงาน	21-22/12/64	0.62	1.08
		24-25/12/65	0.24	1.21
		24/12/66	<0.01	1.32

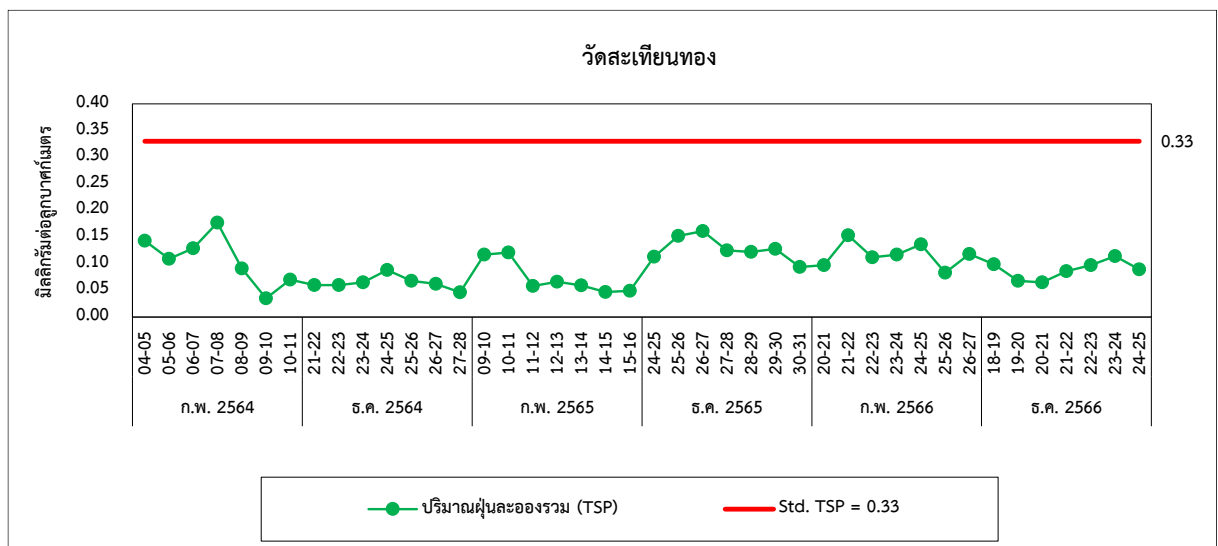
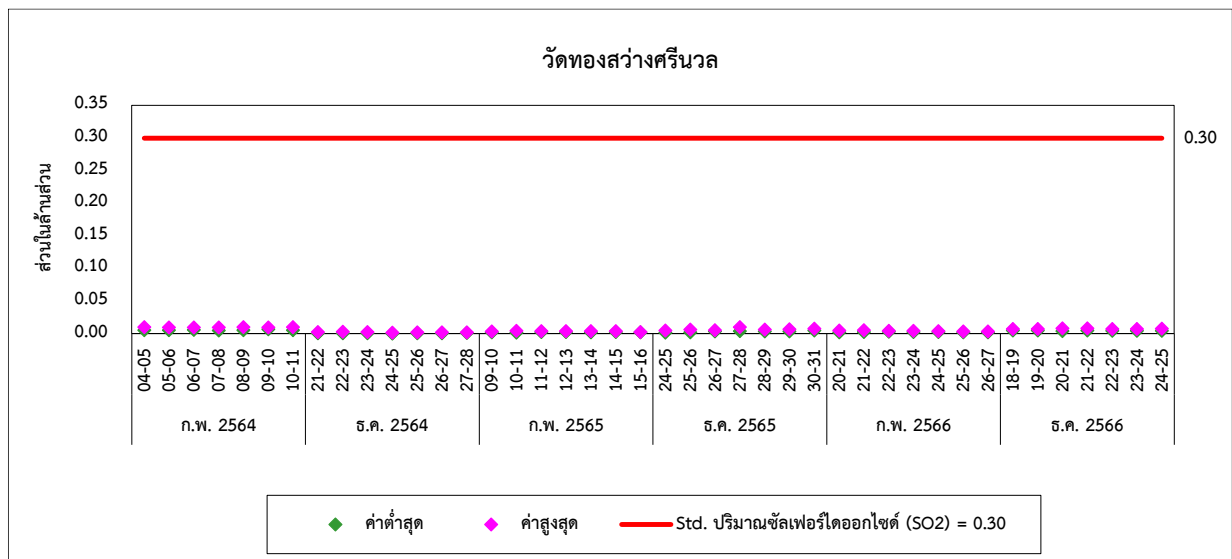
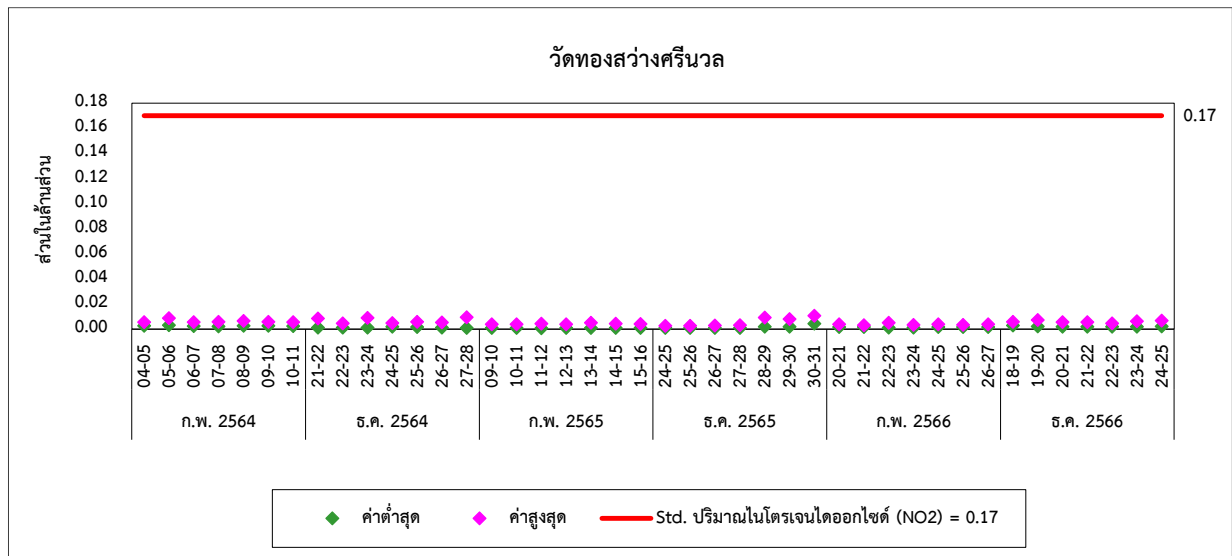
รูปที่ 4.1-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566



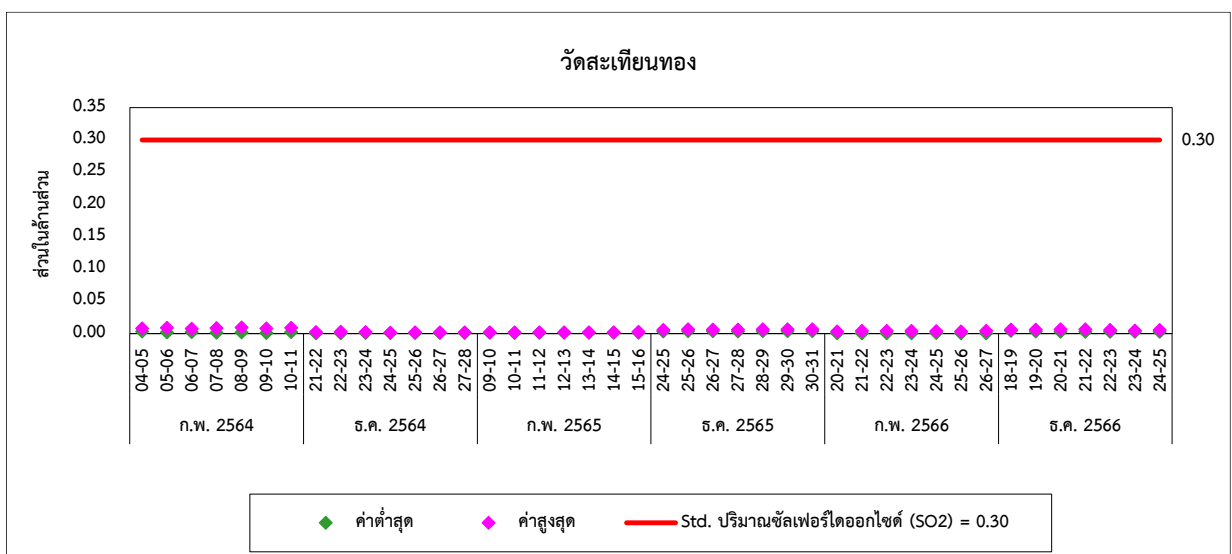
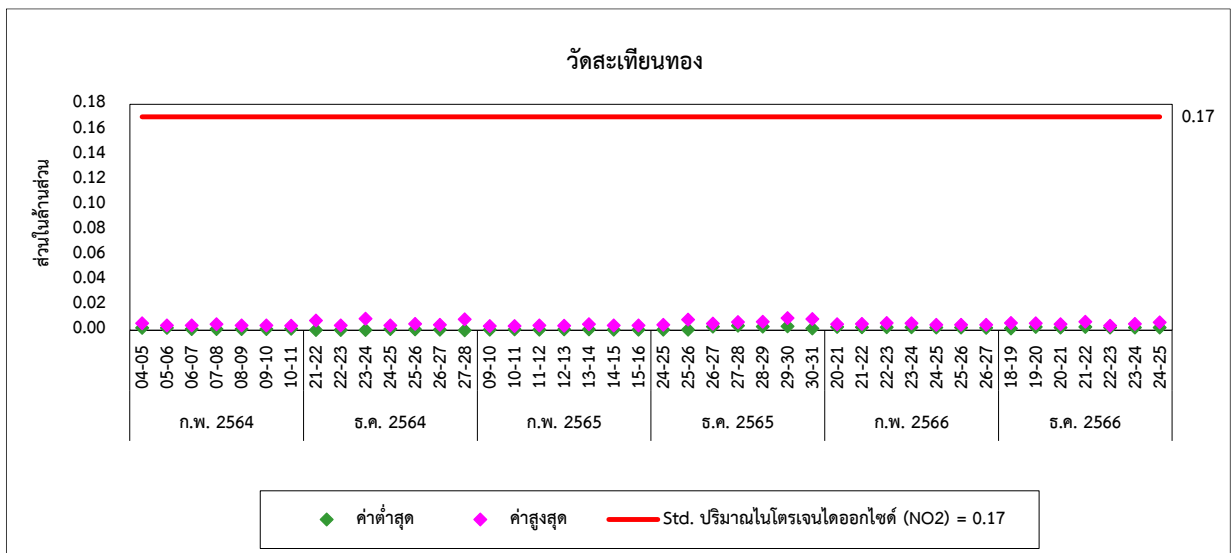
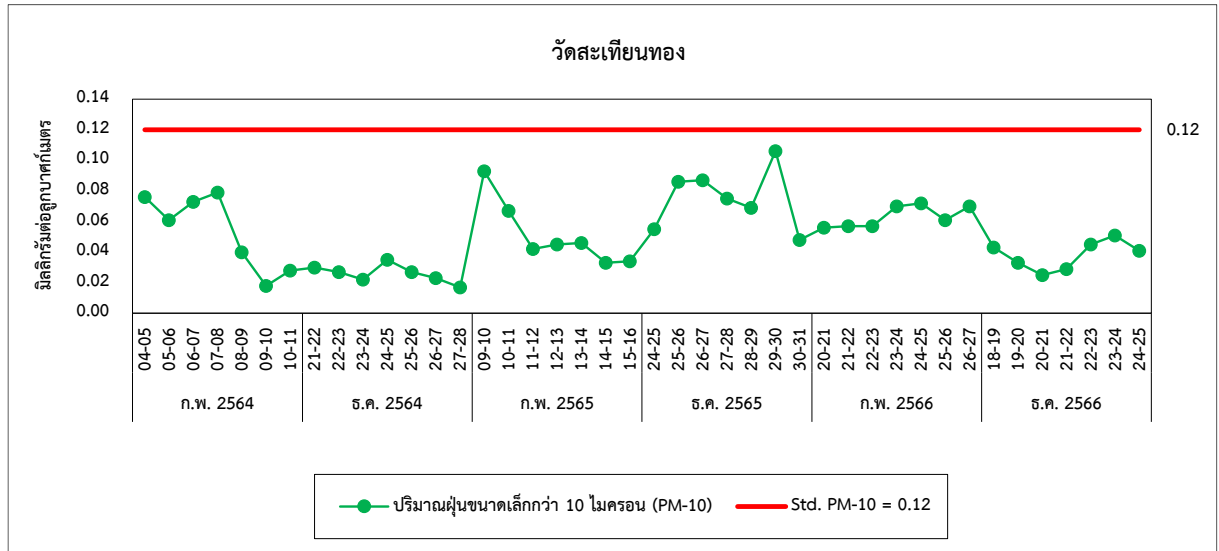
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566



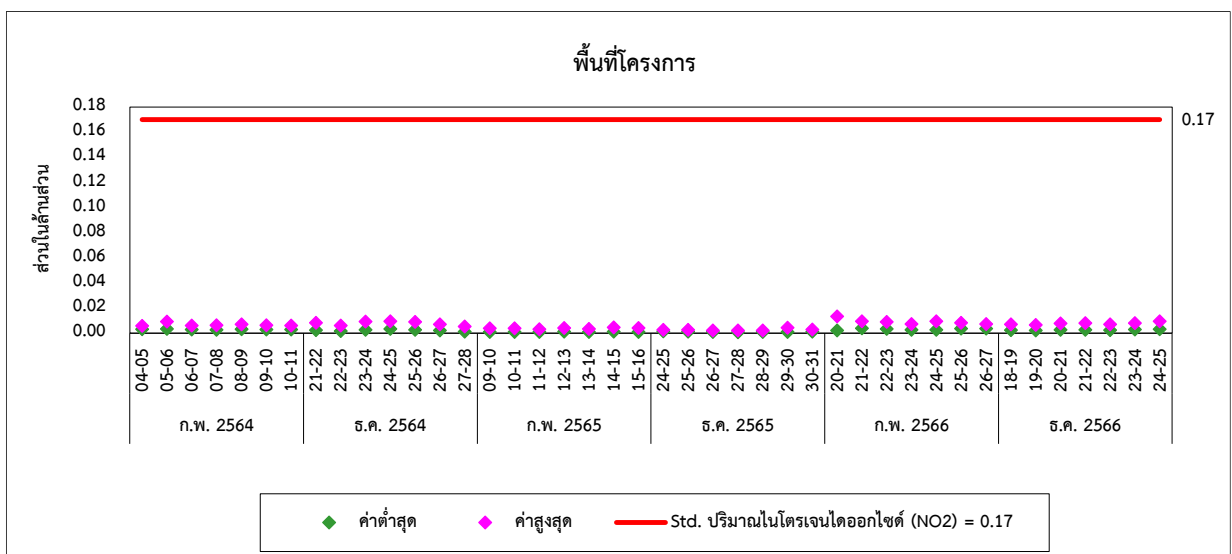
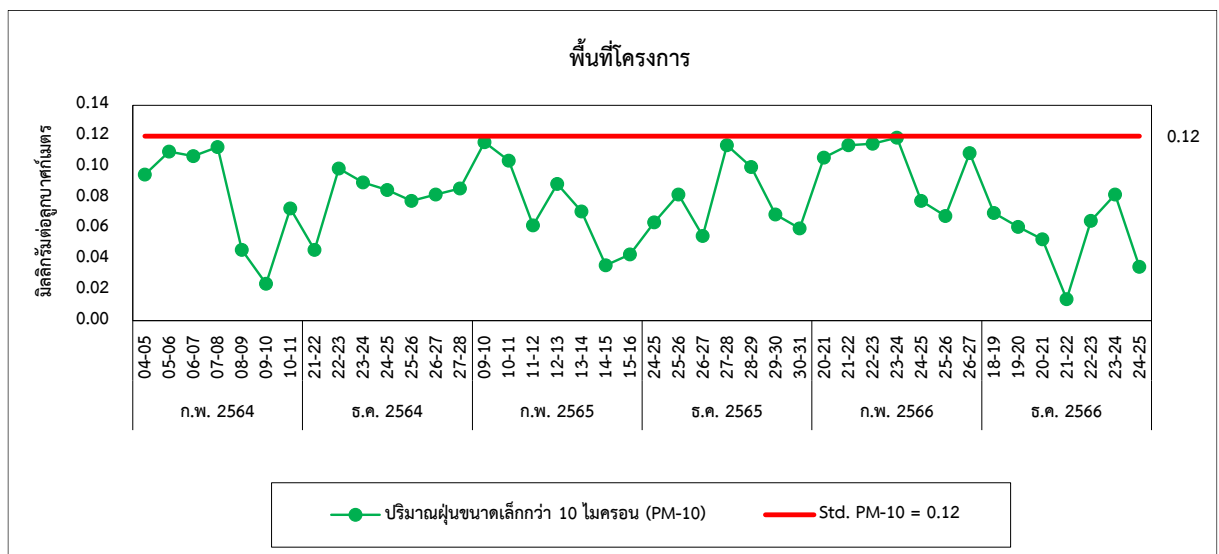
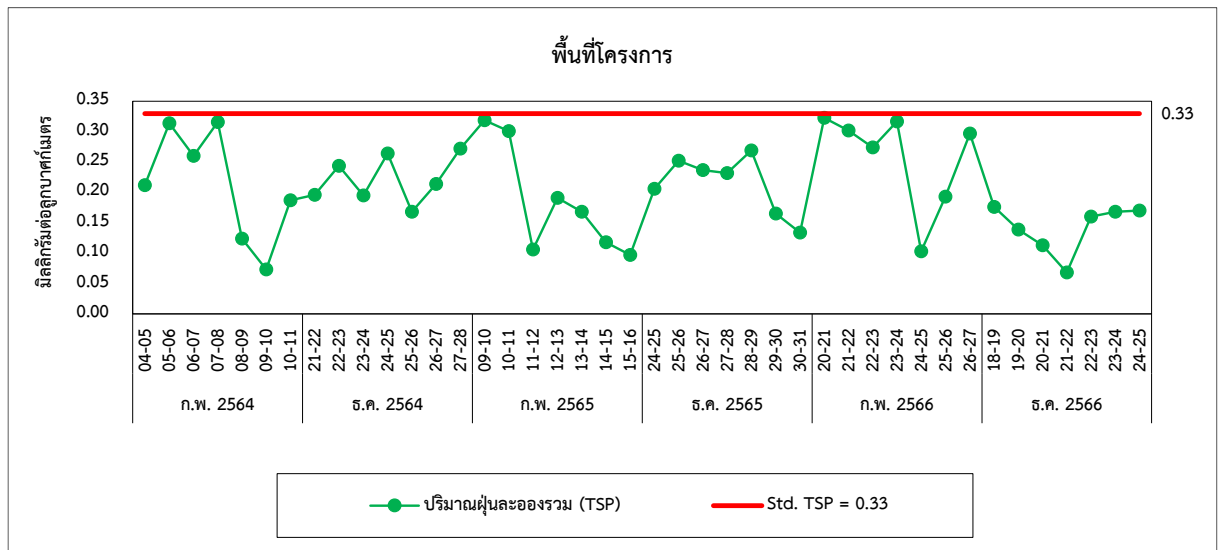
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566



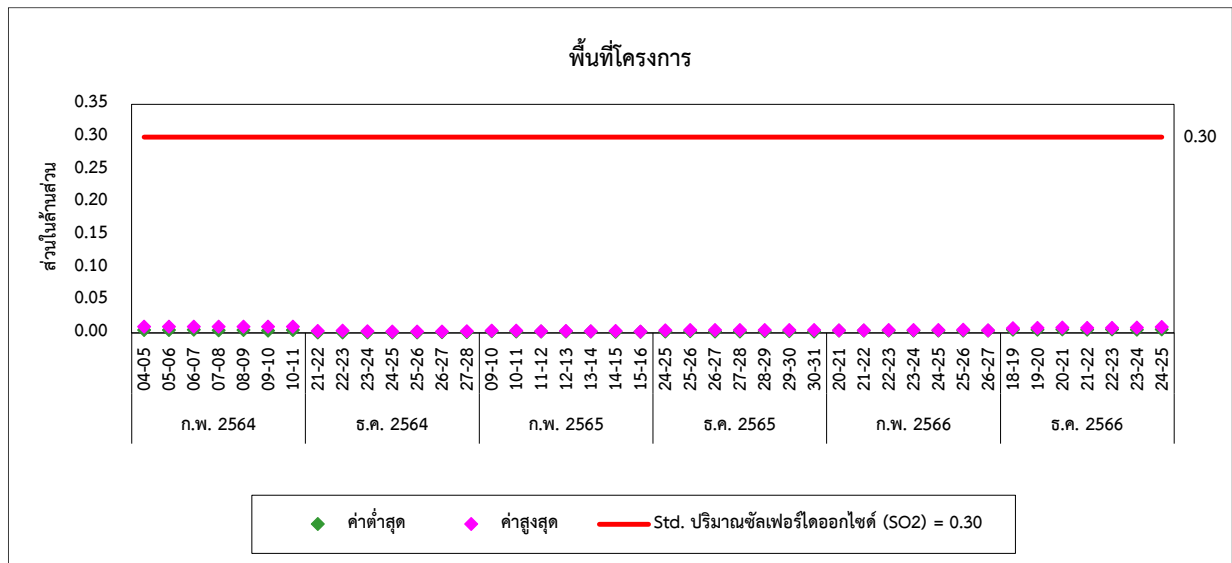
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566



รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566



รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566



4.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณเหนือจุดผันน้ำของโรงไฟฟ้า ประมาณ 1 กิโลเมตร บริเวณลำห้วยปูน บริเวณจุดผันน้ำของโรงไฟฟ้า และบริเวณท้ายจุดผันน้ำของโรงไฟฟ้า ประมาณ 1 กิโลเมตร ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) และเมื่อเปรียบเทียบแนวโน้มผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2564-2566) 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 2564-2566

อันดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด						
		ลำห้วยปูน 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.	22/06/64	29.5	7.59	4.81	1	0.09	<0.01	<0.01
2.	27/12/64	25.0	7.96	4.09	<1	<0.01	<0.10	0.02
3.	19/06/65	31.5	8.20	4.50	<1	0.03	<0.10	0.05
4.	30/12/65	22.2	8.11	4.86	2	<0.01	<0.10	0.02
5.	30/06/66	27.6	6.64	4.25	<1	<0.01	<0.10	0.37
6.	06/12/66	27.0	7.12	4.36	1	0.01	<0.10	0.03
มาตรฐาน ⁽¹⁾		๘'	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

๘' ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน (อ้างอิงอุณหภูมิมาตรฐานธรรมชาติจุดเหนือน้ำขึ้นไป 500 เมตร ลำห้วยปูน บริเวณเหนือจุดผันน้ำของโรงไฟฟ้าประมาณ 1 กิโลเมตร)

- วันที่ 27/12/64 มีค่าเท่ากับ 23.8 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 23.8 °C + 3 °C = 26.8 °C

- 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

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566

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.	22/06/64	29.5	7.74	4.98	2	0.68	0.01	<0.01
2.	27/12/64	25.7	7.73	4.25	<1	<0.01	<0.10	0.04
3.	19/06/65	33.1	8.14	4.75	<1	<0.01	0.23	0.04
4.	30/12/65	23.4	8.17	5.07	1	<0.01	<0.10	0.02
5.	30/06/66	28.3	7.26	4.24	2	<0.01	<0.10	0.72
6.	06/12/66	28.0	6.58	6.20	1	<0.01	<0.10	0.01
มาตรฐาน ⁽¹⁾		๘'	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

๘' ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน (อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติจุดเหนือน้ำขึ้นไป 500 เมตร ลำห้วยปวน บริเวณจุดผันน้ำของโรงไฟฟ้า)

- วันที่ 27/12/64 มีค่าเท่ากับ 23.8 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 23.8 °C + 3 °C = 26.8 °C
- 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

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด						
		ลำห้วยปวน บริเวณท้ายจุดผิวน้ำของโรงไฟฟ้า 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.	22/06/64	29.4	7.70	4.82	2	0.30	<0.01	<0.01
2.	27/12/64	23.4	7.97	4.37	1	<0.01	<0.10	0.07
3.	19/06/65	30.1	7.70	4.49	<1	<0.01	<0.10	0.05
4.	30/12/65	22.4	8.36	5.30	2	<0.01	<0.10	0.02
5.	30/06/66	28.8	7.09	4.33	2	0.03	<0.10	0.16
6.	06/12/66	26.4	6.74	5.40	1	<0.01	<0.10	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' ไม่สูงกว่าอุณหภูมิมาตรฐานชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน (อ้างอิงอุณหภูมิมาตรฐานชาติจุดเหนือน้ำขึ้นไป 500 เมตร ลำห้วยปวน บริเวณท้ายจุดผิวน้ำของโรงไฟฟ้า ประมาณ 1 กิโลเมตร)

- วันที่ 27/12/64 มีค่าเท่ากับ 23.8 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 23.8 °C+3 °C = 26.8 °C

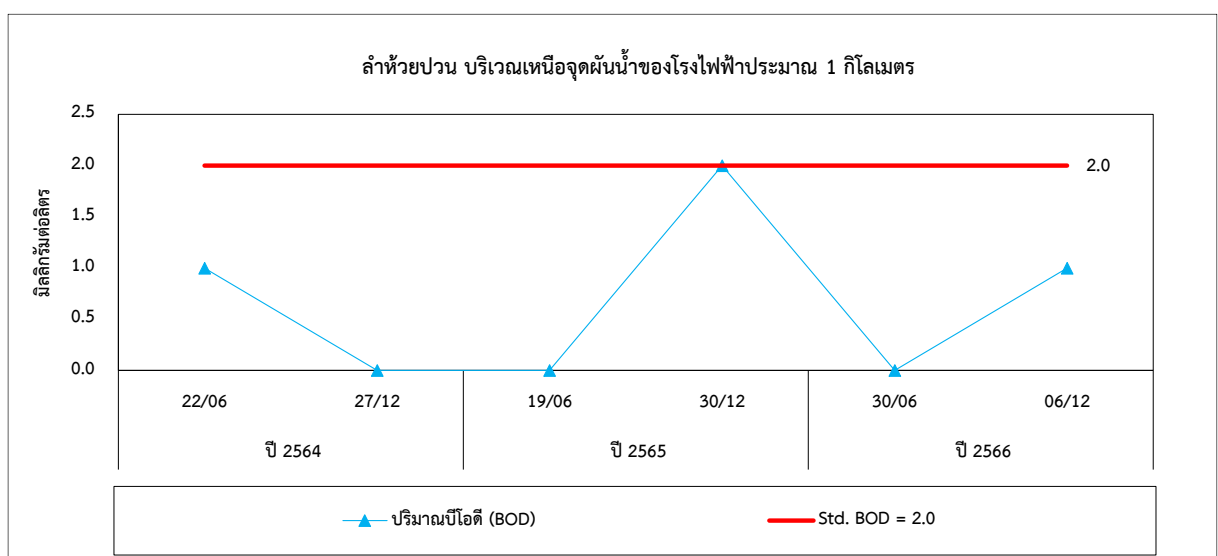
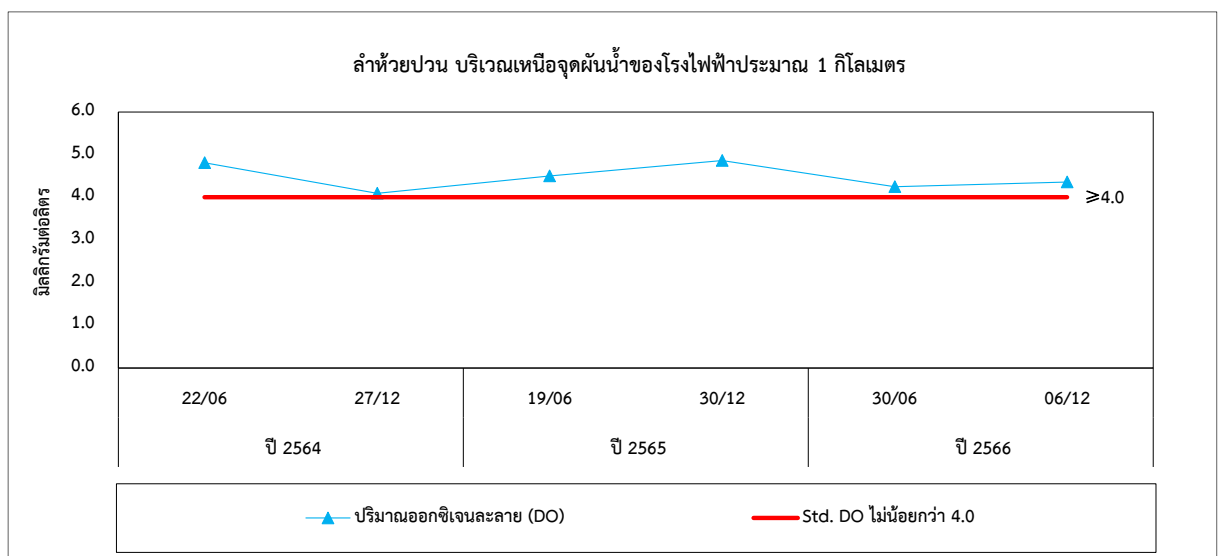
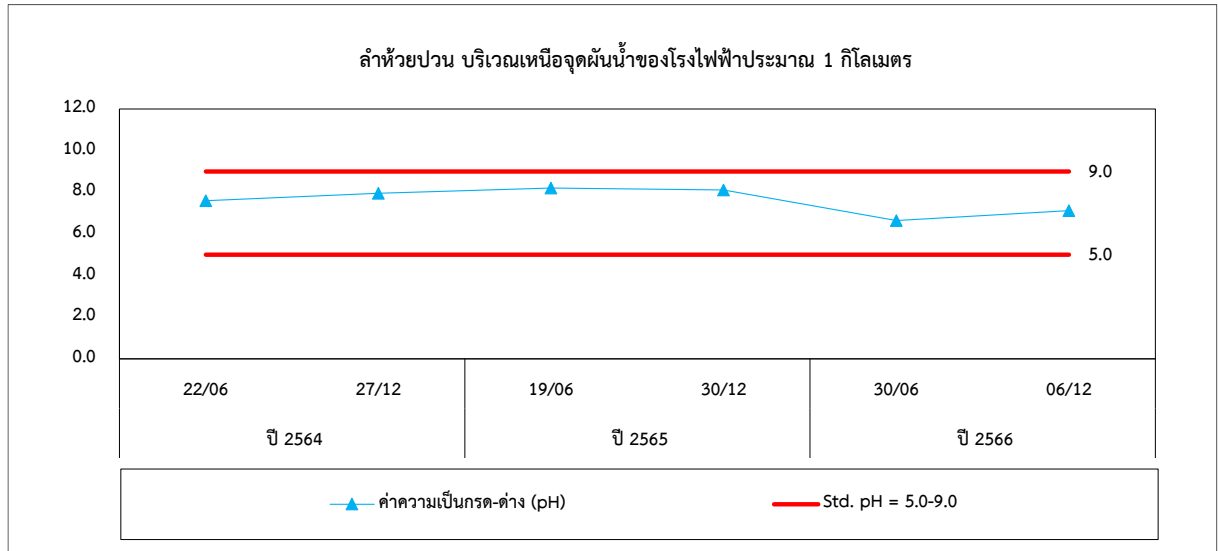
- วันที่ 19/06/65 มีค่าเท่ากับ 31.5 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 31.5 °C+3 °C = 34.5 °C

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

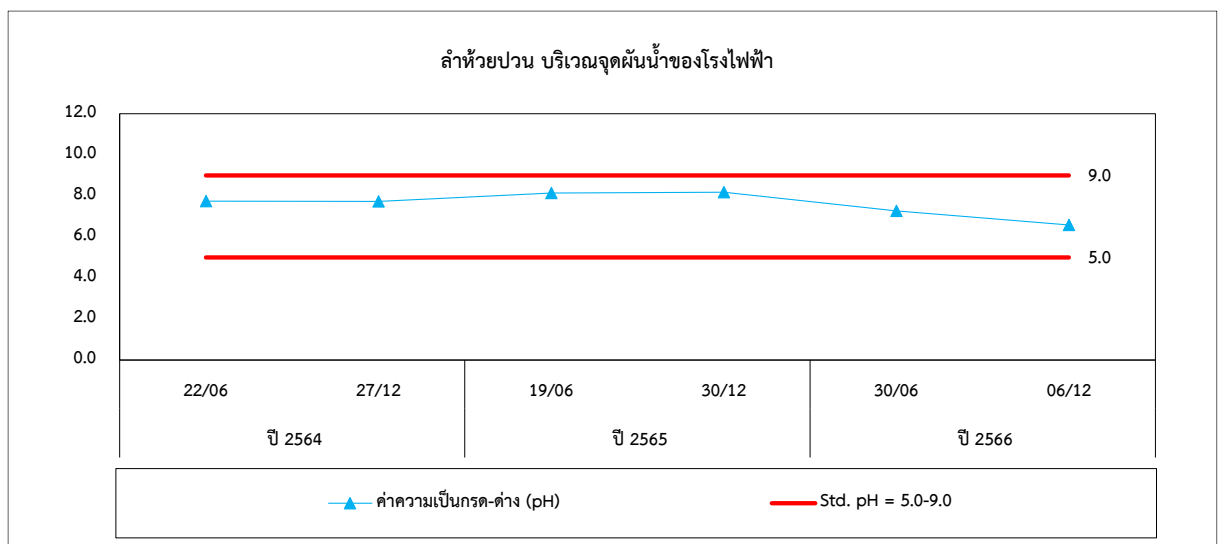
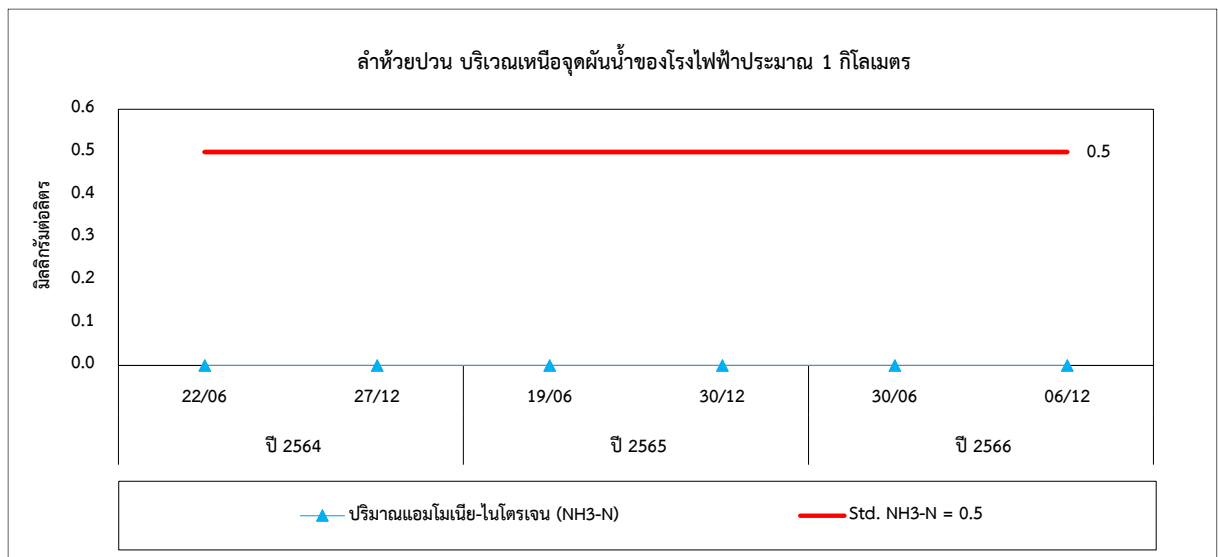
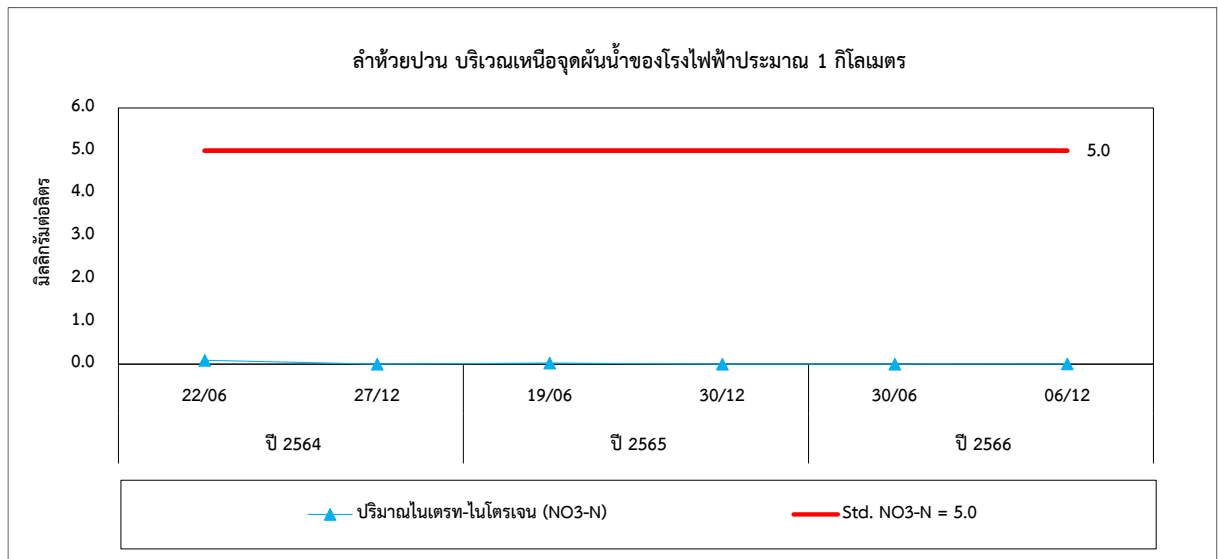
- วันที่ 30/06/66 มีค่าเท่ากับ 30.9 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 30.9 °C + 3 °C = 33.9 °C

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

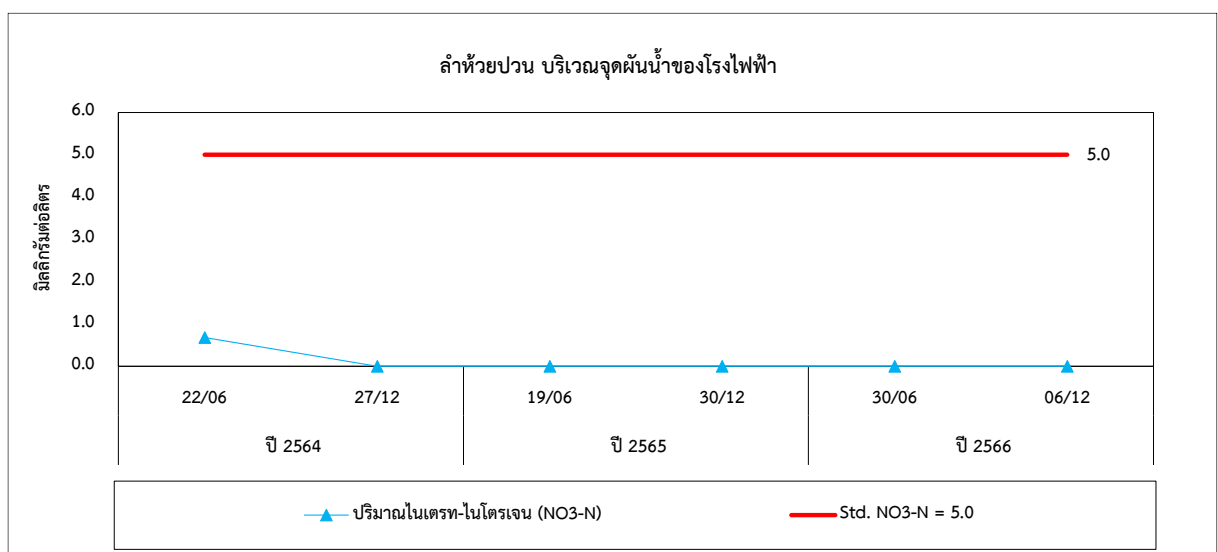
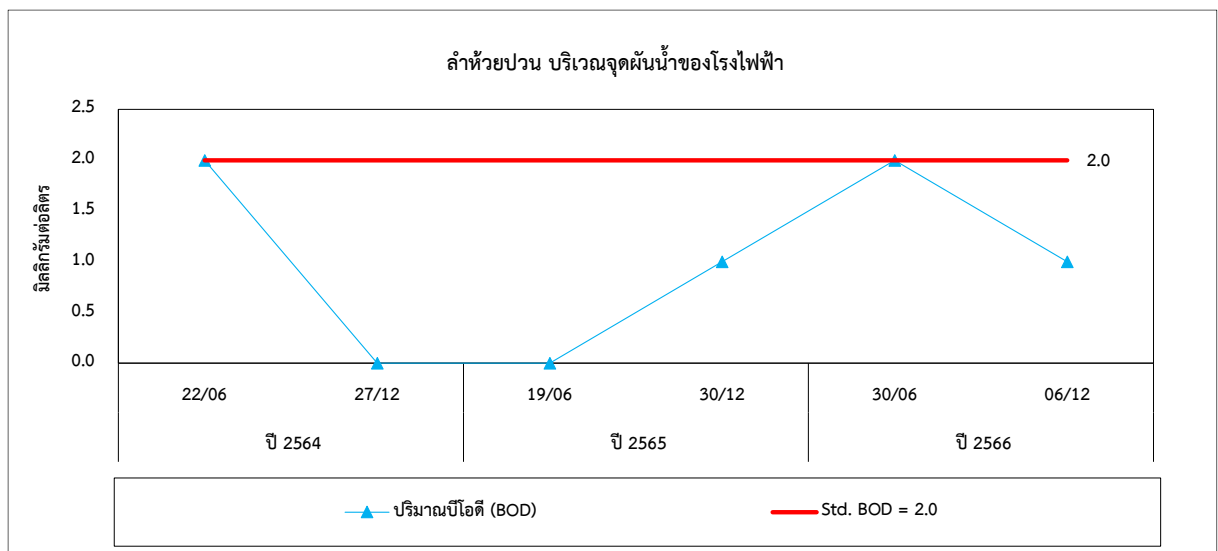
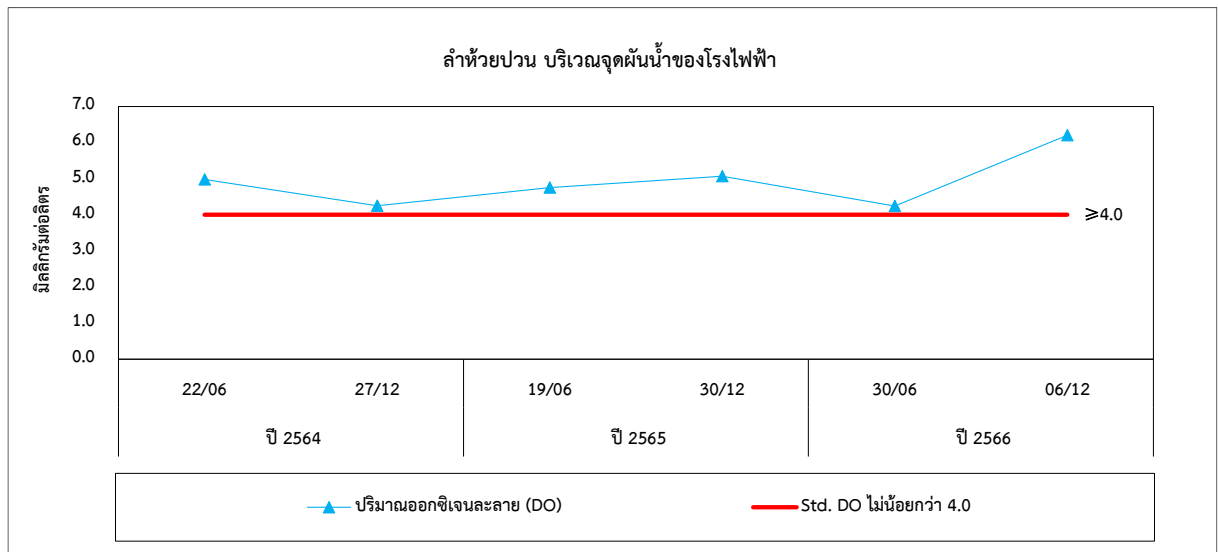
รูปที่ 4.2-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566



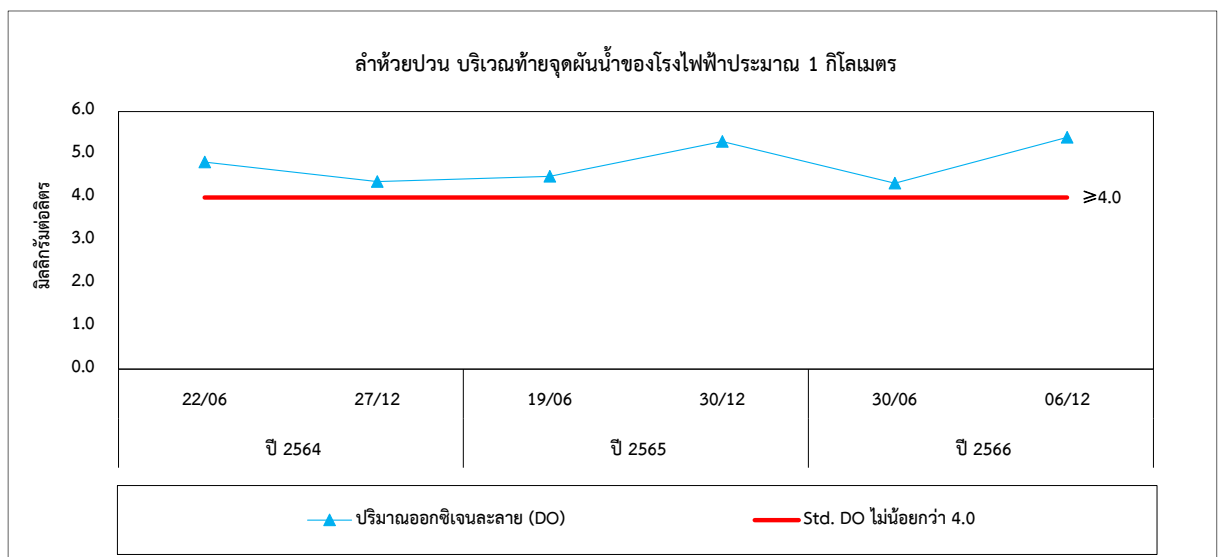
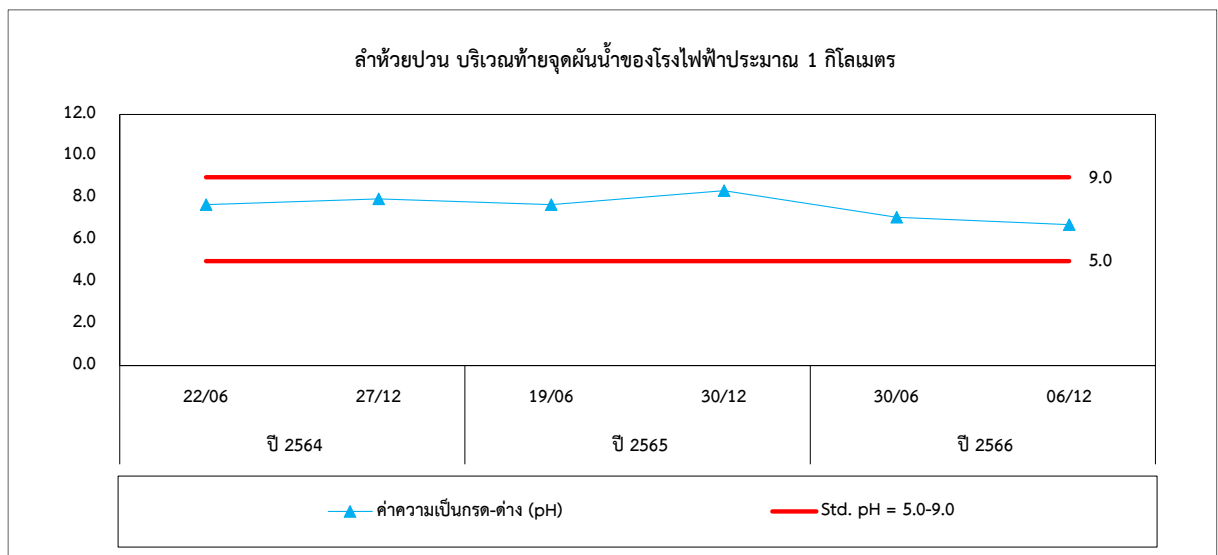
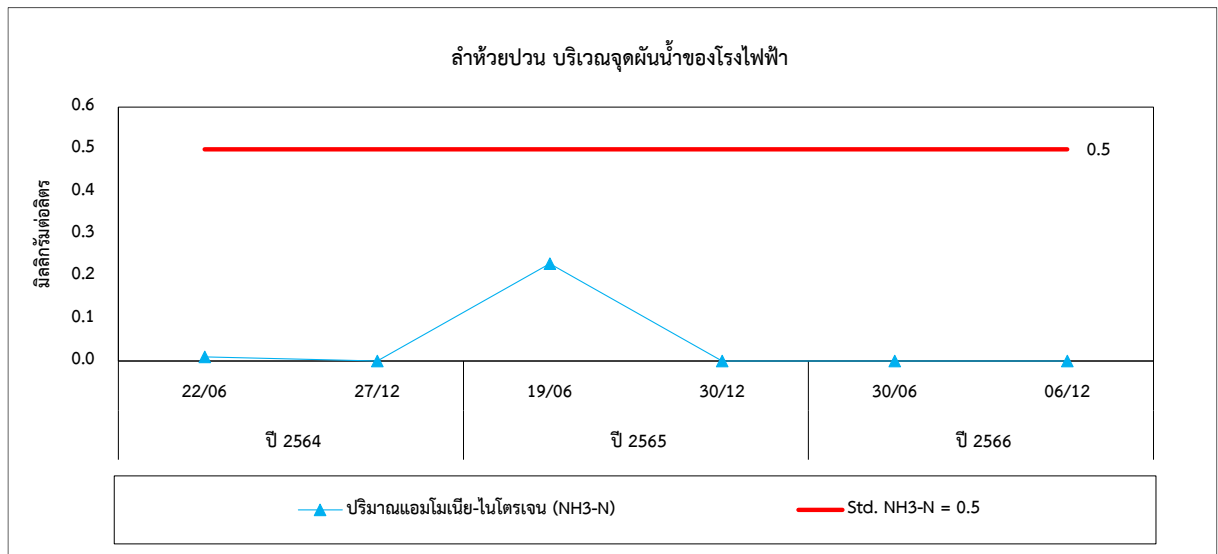
รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566



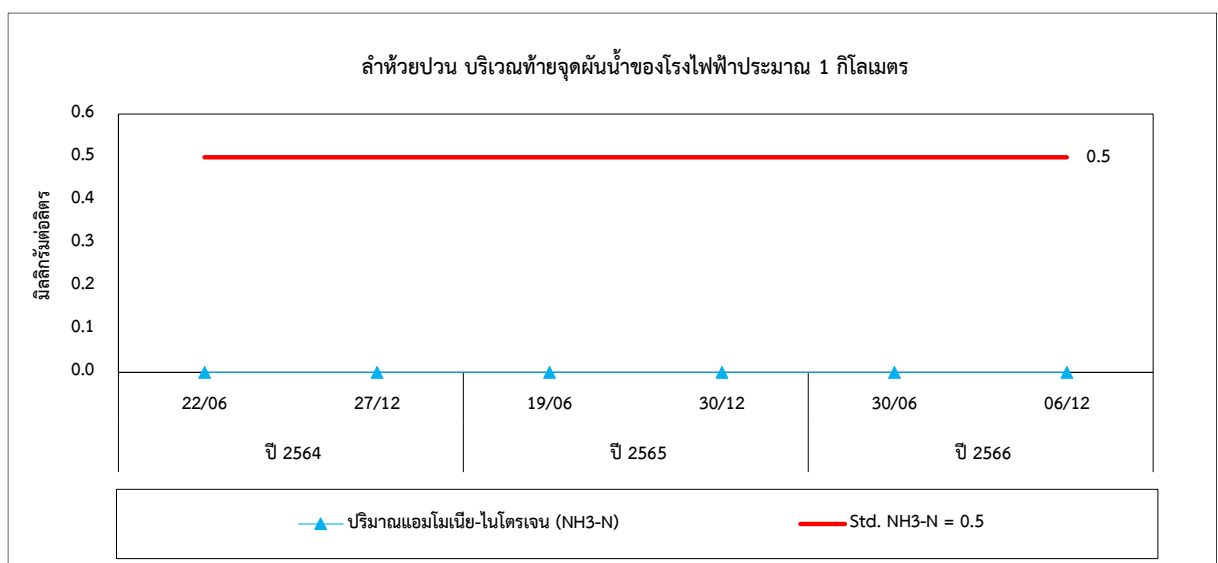
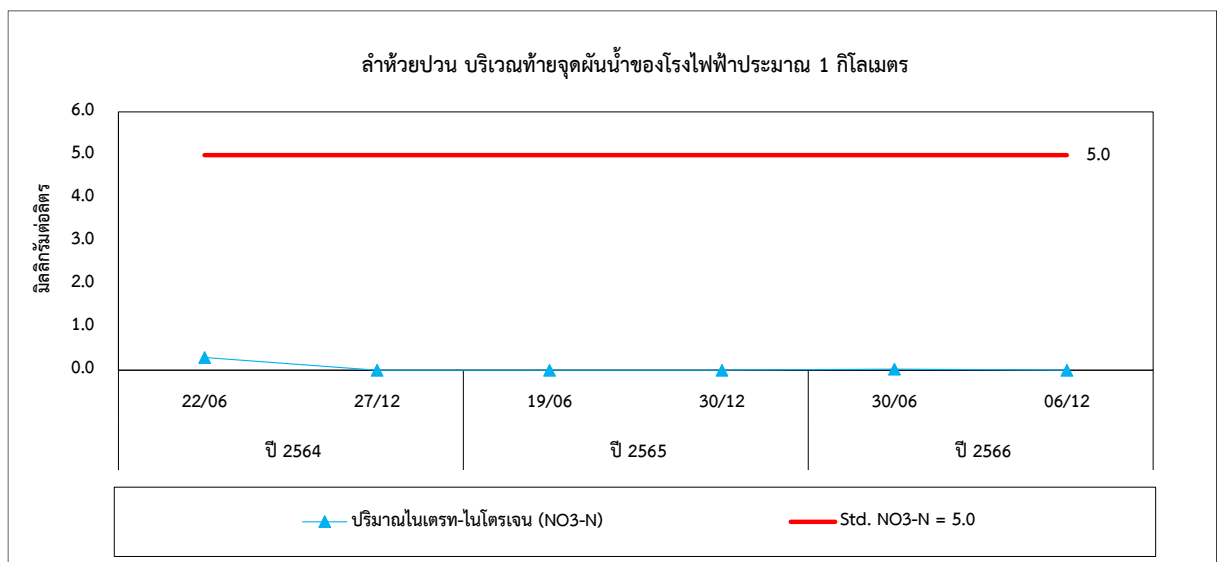
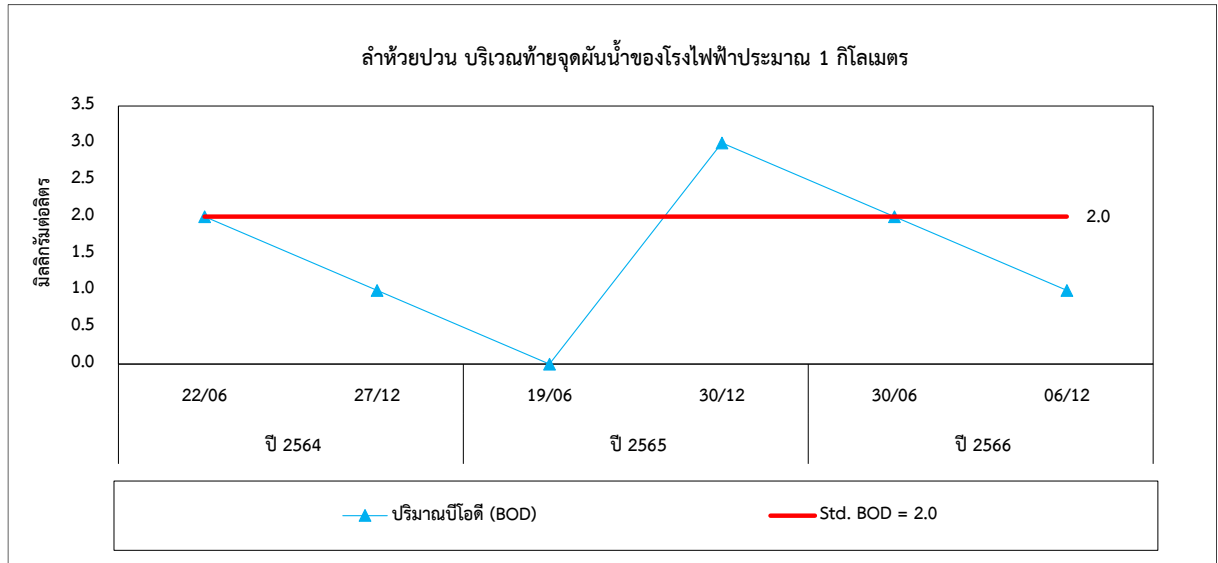
รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566



รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566



รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566



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 2564-2566) พบว่า ปริมาณมลสารส่วนใหญ่มีแนวโน้มไม่คงที่ ยกเว้นปริมาณ Pb มีแนวโน้มค่อนข้างคงที่ ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.3-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.3-1

ตารางที่ 4.3-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566

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.	21/01/64	27.7	5.26	761	808	3,408	2,189	7,941	18.1	100.94	0.21
2.	10/02/64	28.4	4.75	166	191	788	2,090	5,438	47.4	116.12	0.31
3.	08/03/64	30.3	4.24	391	427	2,935	2,090	6,118	12.5	27.82	0.14
4.	06/04/64	28.5	6.44	489	843	2,042	1,134	3,679	40.9	48.72	0.12
5.	21/05/64	28.6	6.58	259	267	499	93	312	2.6	5.54	0.07
6.	22/06/64	30.7	7.09	223	214	473	50	167	1.6	13.86	<0.04
7.	22/07/64	30.5	7.01	145	145	426	35	127	2.1	8.65	<0.04
8.	28/08/64	29.0	7.23	48	34	165	4	42	1.4	5.64	<0.04
9.	27/09/64	28.0	7.08	56	57	128	2	35	0.7	1.54	<0.04
10.	12/10/64	26.1	6.97	38	38	83	3	48	0.8	2.41	<0.04
11.	02/11/64	28.6	8.19	122	110	255	13	88	0.9	5.62	<0.04
12.	27/12/64	30.6	4.59	403	703	942	1,475	3,192	3.3	14.85	<0.04

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566

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.	21/01/65	35.4	4.47	528	560	4,201	2,650	8,700	13.3	36.92	<0.04
14.	15/02/65	29.0	4.73	614	865	2,753	5,250	12,897	11.9	33.45	0.05
15.	17/03/65	35.2	4.71	650	824	3,255	3,250	11,735	13.0	42.68	0.07
16.	13/04/65	30.6	5.31	723	820	4,683	3,050	6,751	8.1	27.82	<0.04
17.	12/05/65	30.1	7.05	406	402	702	248	802	10.5	15.22	0.05
18.	19/06/65	31.7	8.26	76	61	369	107	320	5.8	15.51	0.08
19.	15/07/65	28.3	6.84	65	74	303	7	163	2.4	15.92	<0.04
20.	08/08/65	28.0	7.26	32	36	368	335	790	11.4	24.40	<0.04
21.	14/09/65	30.4	7.66	143	124	335	12	98	2.9	4.52	<0.04
22.	10/10/65	28.2	7.08	585	588	720	230	620	3.0	4.82	<0.04
23.	15/11/65	26.8	6.29	307	350	1,452	490	1,517	6.7	13.91	<0.04
24.	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 2564-2566

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.	26/01/66	30.0	6.24	1,538	1,656	2,993	1,290	5,446	6.8	47.92	0.42
26.	22/02/66	27.6	8.35	48	39	778	24	125	2.8	5.42	<0.04
27.	09/03/66	42.2	6.23	176	185	558	1,040	3,417	27.3	44.55	0.13
28.	12/04/66	30.8	7.26	706	547	2,946	3,500	10,667	108.1	212.89	0.53
29.	08/05/66	30.7	6.38	304	348	568	980	2,173	17.7	76.36	0.28
30.	12/06/66	29.7	5.49	330	457	757	268	946	2.8	21.88	<0.04
31.	10/07/66	29.5	6.54	147	158	326	63	151	3.0	6.37	<0.04
32.	07/08/66	27.2	6.89	279	357	496	77	259	2.5	9.22	<0.04
33.	04/09/66	29.1	6.73	225	404	360	123	428	2.7	6.01	<0.04
34.	09/10/66	27.8	8.39	25	22	243	5	50	0.7	2.41	<0.04
35.	13/11/66	27.9	6.93	381	380	487	108	368	2.4	8.61	<0.04
36.	06/12/66	25.6	5.78	238	295	340	69	208	2.1	7.90	<0.04

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566

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.	21/01/64	23.4	8.16	32	29	1,162	5	45	0.7	1.73	<0.04
2.	10/02/64	29.6	7.79	159	140	1,340	6	65	1.2	7.66	<0.04
3.	08/03/64	25.9	8.05	203	183	1,421	6	70	1.2	7.46	<0.04
4.	06/04/64	30.8	8.00	54	163	1,274	5	64	0.7	2.30	<0.04
5.	21/05/64	28.5	7.31	47	43	429	2	31	0.7	1.88	<0.04
6.	22/06/64	30.4	8.38	147	121	871	2	25	0.9	2.00	<0.04
7.	22/07/64	30.1	7.82	36	34	989	3	31	0.7	1.62	<0.04
8.	28/08/64	29.4	8.98	155	109	1,058	4	36	0.6	2.49	<0.04
9.	27/09/64	32.3	7.79	39	36	683	3	32	0.6	2.26	<0.04
10.	12/10/64	30.7	8.16	24	23	566	6	47	0.8	2.05	<0.04
11.	02/11/64	31.7	8.17	26	21	609	5	36	0.6	2.17	<0.04
12.	27/12/64	27.0	8.09	29	28	797	4	56	0.8	2.56	<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 2564-2566

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.	21/01/65	23.5	7.38	44	35	737	4	27	0.8	2.77	<0.04
14.	15/02/65	24.6	8.68	82	47	900	16	86	0.9	3.17	<0.04
15.	17/03/65	30.3	7.78	158	137	898	10	90	1.2	4.61	<0.04
16.	13/04/65	31.5	7.74	94	75	917	12	94	0.6	2.90	<0.04
17.	12/05/65	32.6	8.23	44	38	842	9	87	1.2	4.29	<0.04
18.	19/06/65	33.2	8.76	58	46	640	5	53	0.8	2.81	<0.04
19.	15/07/65	30.5	8.35	43	37	721	6	57	0.8	2.65	<0.04
20.	08/08/65	30.0	7.16	45	43	692	5	51	0.9	2.87	<0.04
21.	14/09/65	29.8	8.62	58	49	485	4	41	0.7	2.41	<0.04
22.	10/10/65	28.2	8.37	48	43	276	5	52	0.6	2.29	<0.04
23.	15/11/65	28.3	8.39	36	34	498	6	57	0.8	1.93	<0.04
24.	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

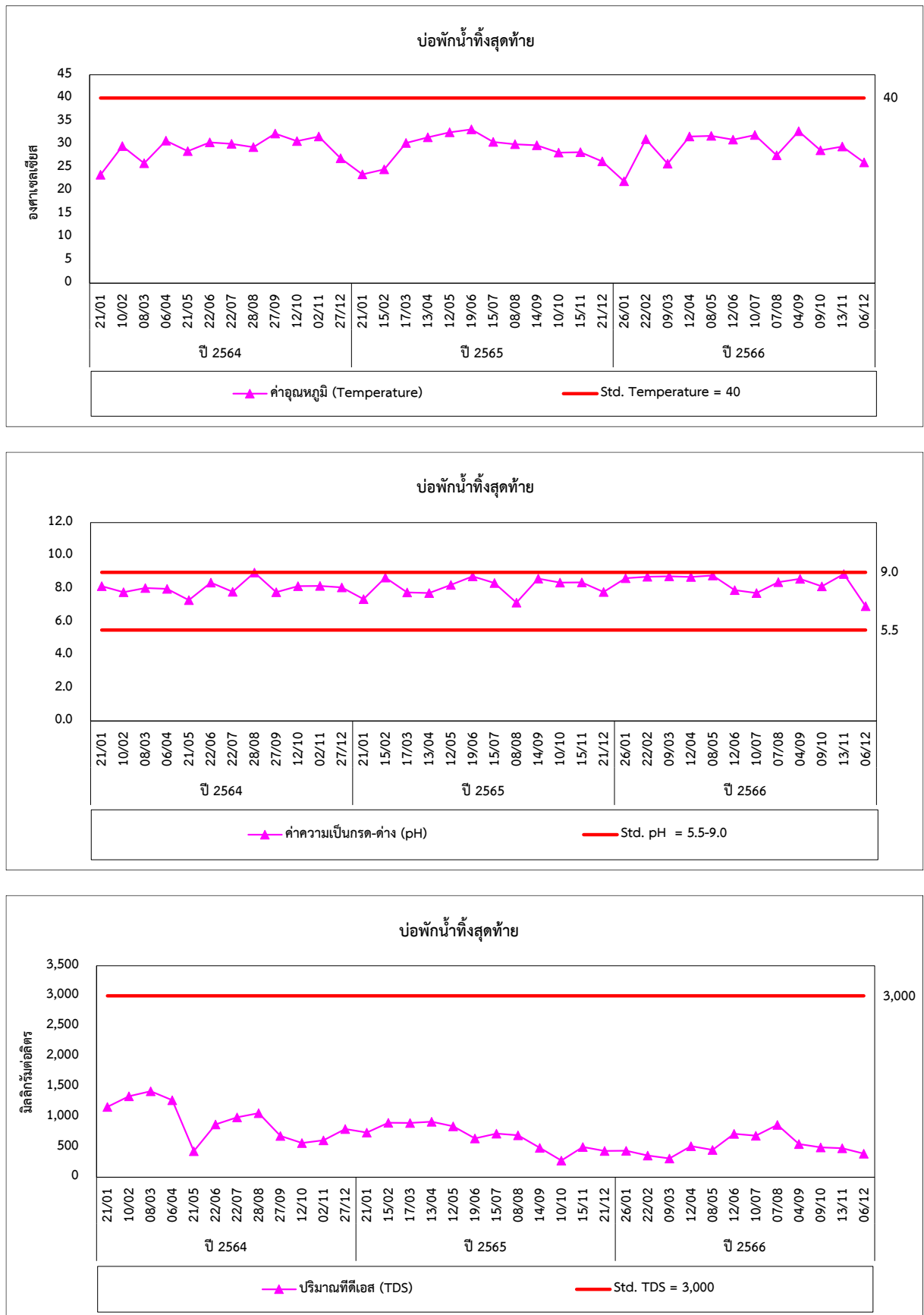
ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566

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.	26/01/66	22.0	8.64	54	44	436	10	105	0.8	4.09	<0.04
26.	22/02/66	31.1	8.73	53	46	358	6	68	1.3	4.21	<0.04
27.	09/03/66	25.8	8.75	72	57	310	8	79	1.0	3.21	<0.04
28.	12/04/66	31.7	8.72	36	26	512	11	89	1.4	4.19	<0.04
29.	08/05/66	31.8	8.80	54	52	451	7	83	0.9	4.52	<0.04
30.	12/06/66	31.0	7.92	105	85	716	9	98	1.0	5.91	<0.04
31.	10/07/66	32.0	7.74	25	20	687	9	83	1.0	4.05	<0.04
32.	07/08/66	27.6	8.40	46	39	866	6	68	0.8	2.24	<0.04
33.	04/09/66	32.8	8.60	54	44	549	10	86	0.8	2.79	<0.04
34.	09/10/66	28.7	8.15	59	52	492	6	61	1.0	4.02	<0.04
35.	13/11/66	29.5	8.89	37	27	479	4	40	0.9	1.95	<0.04
36.	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

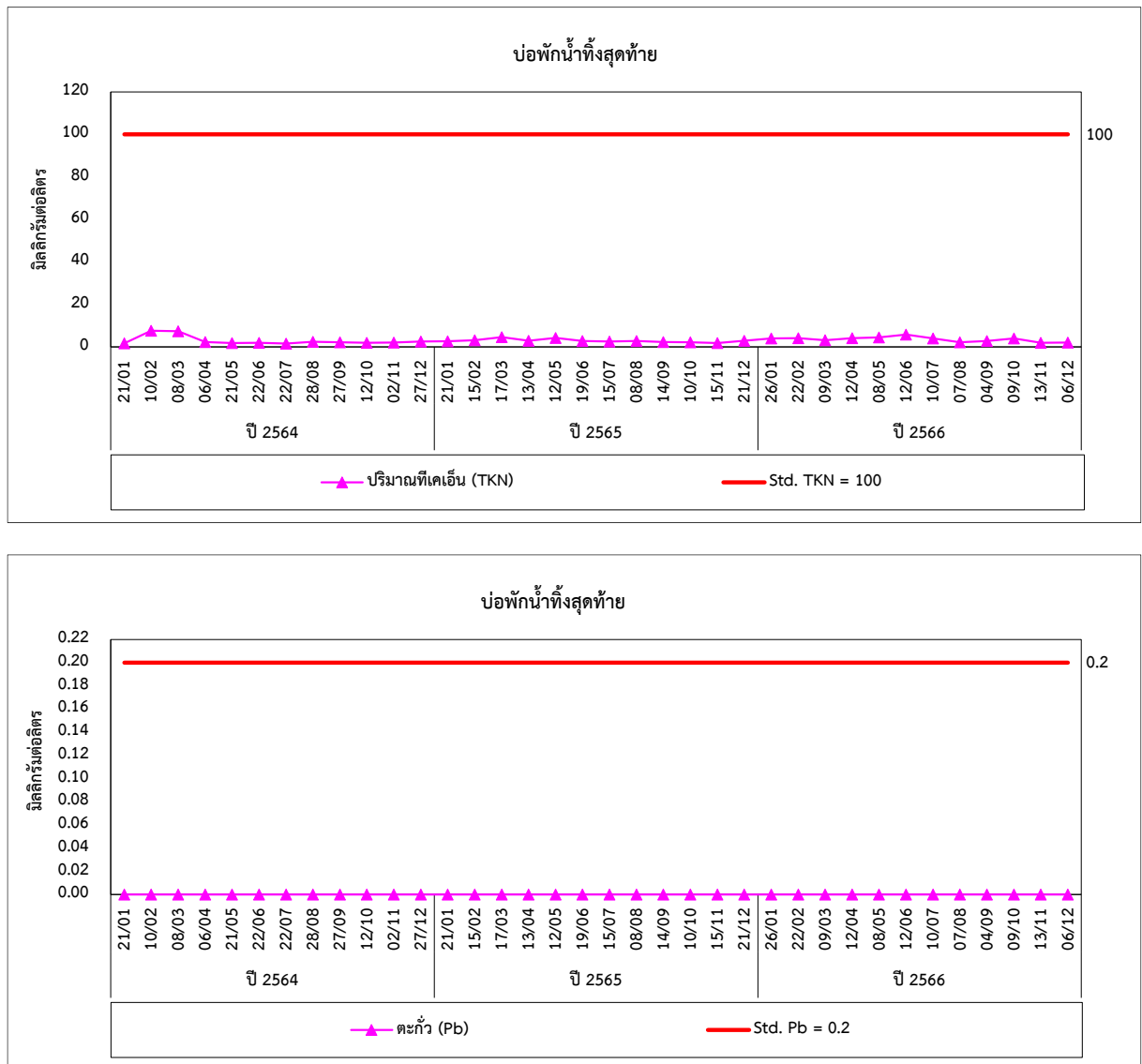
รูปที่ 4.3-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566



รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566



รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566



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 2564-2566) พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลง การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.4-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.4-1

ตารางที่ 4.4-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์		
		บริเวณพื้นที่โครงการ*		
		pH (-)	NO ₃ -N (mg/L)	SO ₄ ⁻ (mg/L)
1.	23/06/64	7.37	<0.01	8.59
2.	22/07/64	7.72	0.01	5.86
3.	28/08/64	8.07	0.04	0.76
4.	27/09/64	7.06	<0.01	3.49
5.	12/10/64	7.87	<0.01	1.84
6.	02/11/64	8.47	0.20	2.38
7.	19/06/65	7.84	0.54	3.08
8.	15/07/65	7.07	<0.01	1.20
9.	08/08/65	7.51	<0.01	0.47
10.	14/09/65	8.34	0.20	4.24
11.	10/10/65	8.00	0.52	165.33
12.	12/06/66	7.47	0.38	5.18
13.	10/07/66	7.91	0.36	0.95
14.	07/08/66	7.49	0.40	<0.02
15.	04/09/66	7.79	0.07	4.05
16.	09/10/66	7.44	<0.01	9.96
17.	13/11/66	7.90	0.44	5.46
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 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	ผลวิเคราะห์		
		วัดครีวท์*		
		pH (-)	NO ₃ -N (mg/L)	SO ₄ ⁻ (mg/L)
1.	22/06/64	7.33	<0.01	9.07
2.	22/07/64	7.61	<0.01	7.13
3.	28/08/64	7.80	<0.01	2.59
4.	27/09/64	6.98	<0.01	3.92
5.	12/10/64	7.71	<0.01	3.06
6.	02/11/64	8.42	0.09	3.39
7.	19/06/65	7.96	0.48	2.76
8.	15/07/65	6.98	<0.01	1.63
9.	08/08/65	7.20	<0.01	<0.02
10.	14/09/65	8.07	0.07	4.38
11.	10/10/65	8.29	0.19	15.54
12.	12/06/66	7.28	0.41	3.77
13.	10/07/66	7.77	0.33	1.29
14.	07/08/66	7.43	0.34	<0.02
15.	04/09/66	7.96	0.05	3.41
16.	09/10/66	7.21	<0.01	27.89
17.	13/11/66	7.98	1.49	24.49
มาตรฐาน		6.5-8.5	50	250

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

* เดือนพฤศจิกายน 2565 ไม่สามารถดำเนินการตรวจวัดได้ เนื่องจากไม่มีฝนตก

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน ระหว่างปี 2564-2566

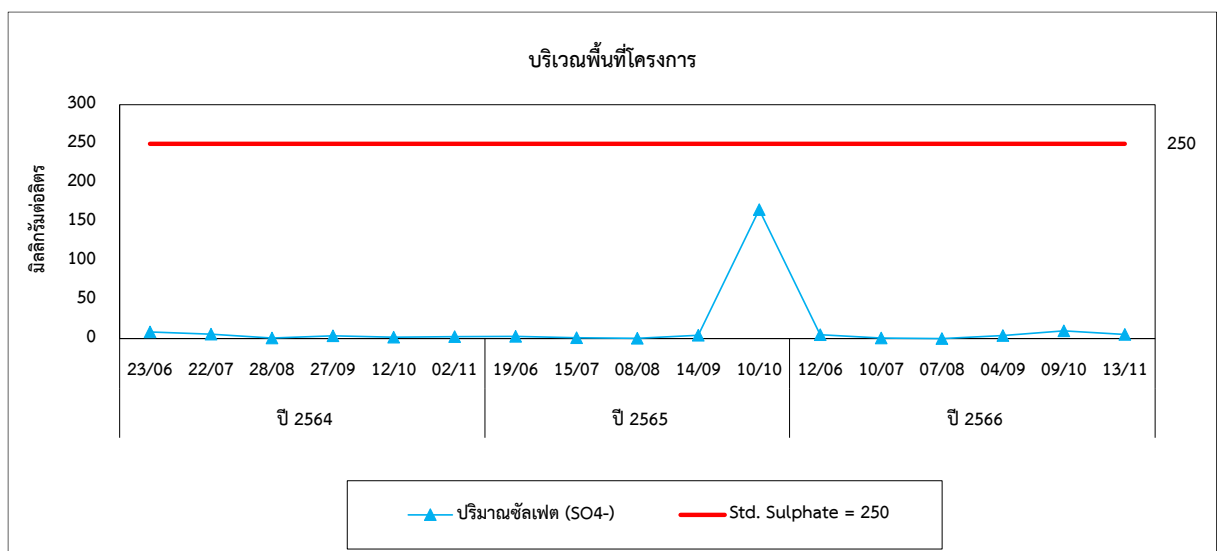
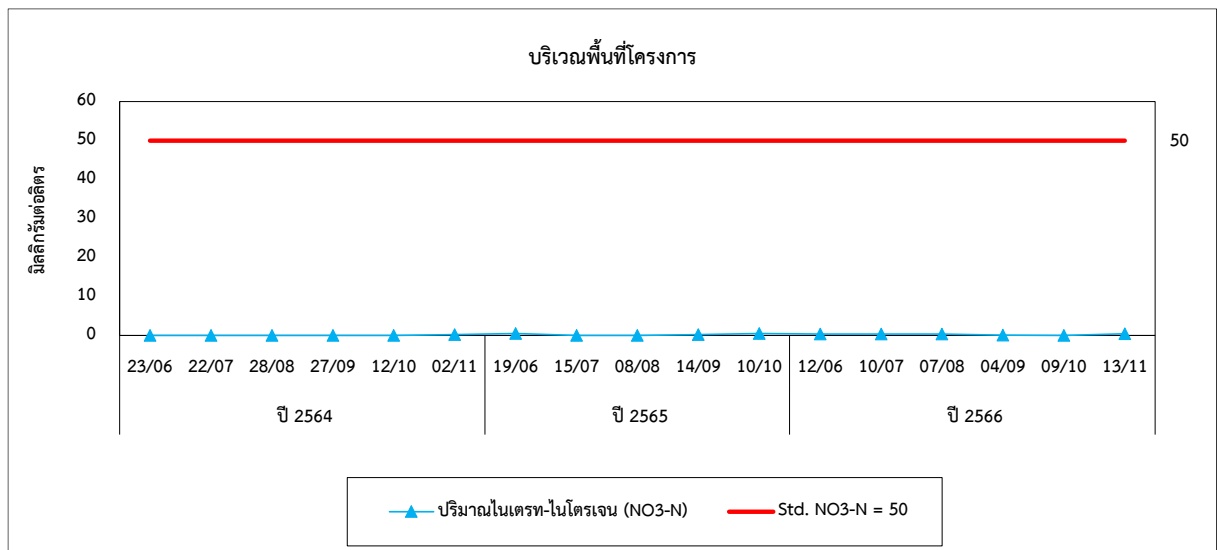
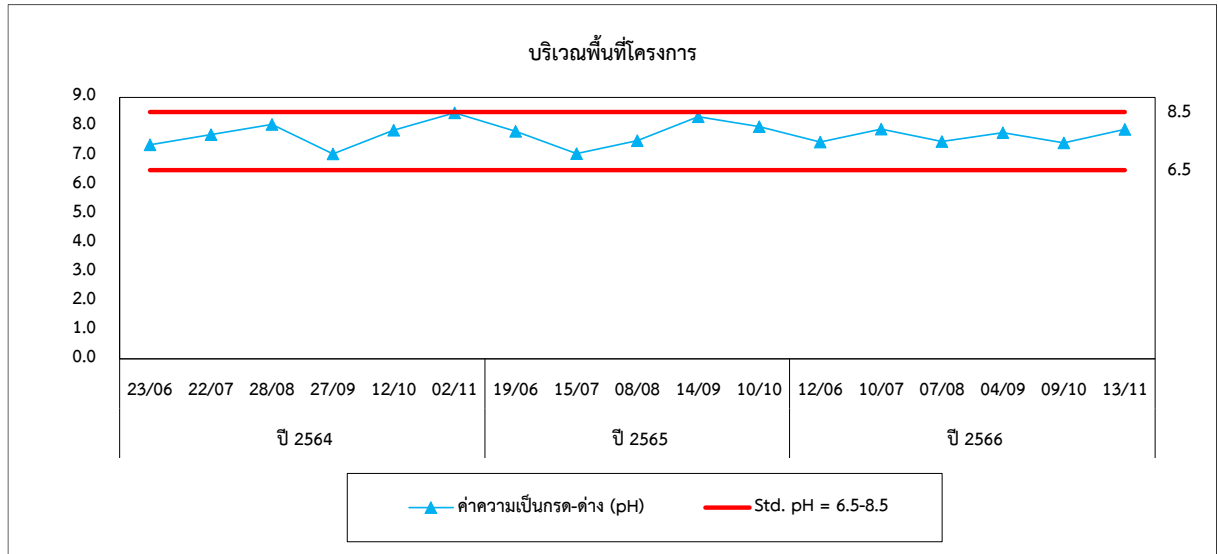
อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	ผลวิเคราะห์		
		โรงเรียนบ้านวังกกเตี๋ย*		
		pH (-)	NO ₃ -N (mg/L)	SO ₄ ⁻ (mg/L)
1.	22/06/64	7.15	<0.01	13.64
2.	22/07/64	8.46	0.13	22.15
3.	28/08/64	7.67	0.80	0.11
4.	27/09/64	7.02	<0.01	3.89
5.	12/10/64	6.96	<0.01	2.09
6.	02/11/64	8.38	0.47	1.04
7.	19/06/65	7.53	0.69	33.68
8.	15/07/65	7.00	<0.01	2.14
9.	08/08/65	6.76	<0.01	1.41
10.	14/09/65	8.05	0.03	4.51
11.	10/10/65	7.90	0.25	38.15
12.	12/06/66	6.76	0.54	1.44
13.	10/07/66	8.08	0.38	0.35
14.	07/08/66	7.40	0.67	<0.02
15.	04/09/66	7.85	0.05	3.72
16.	09/10/66	7.28	<0.01	17.96
17.	13/11/66	8.17	2.03	29.08
มาตรฐาน		6.5-8.5	50	250

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

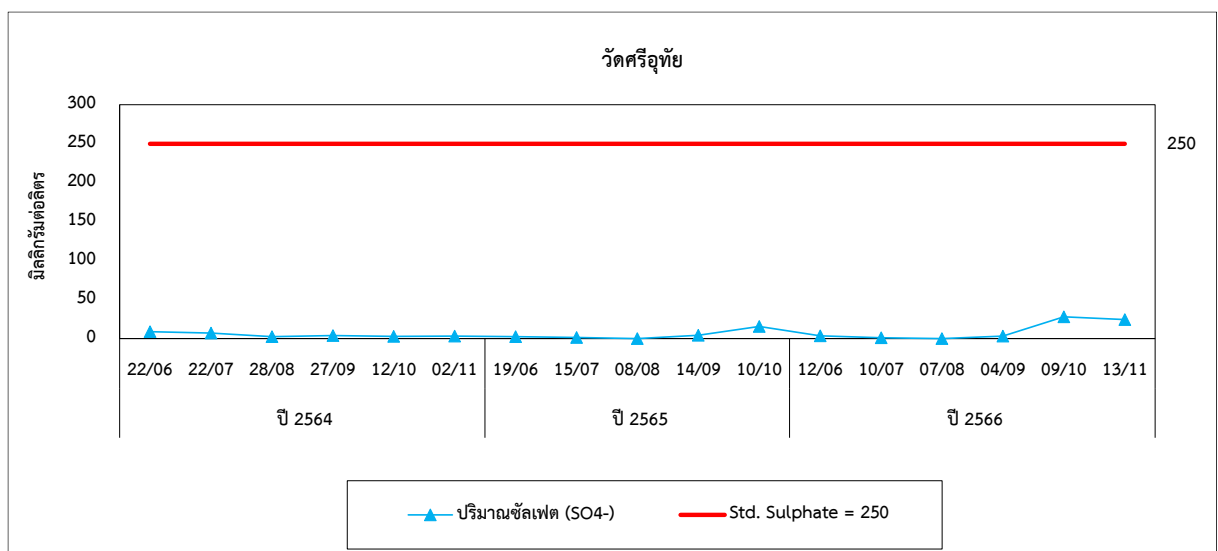
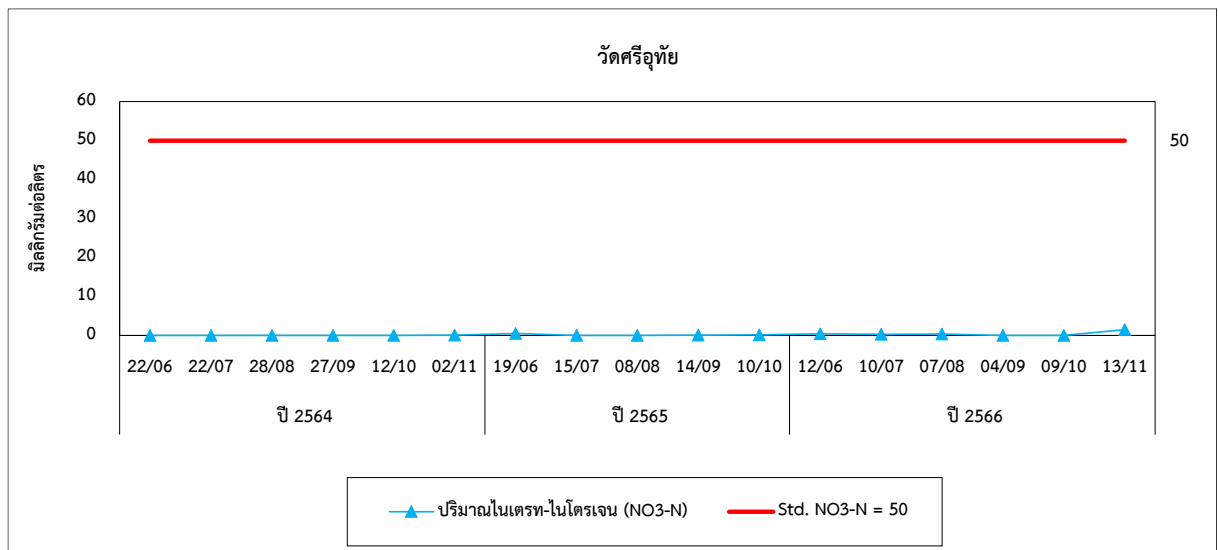
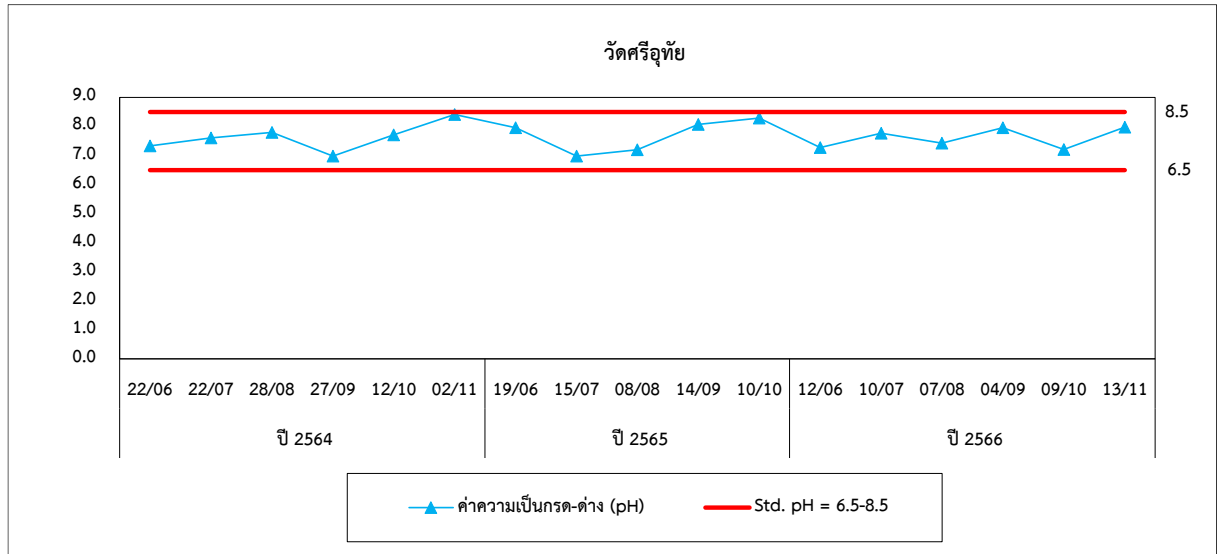
* เดือนพฤศจิกายน 2565 ไม่สามารถดำเนินการตรวจวัดได้ เนื่องจากไม่มีฝนตก

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

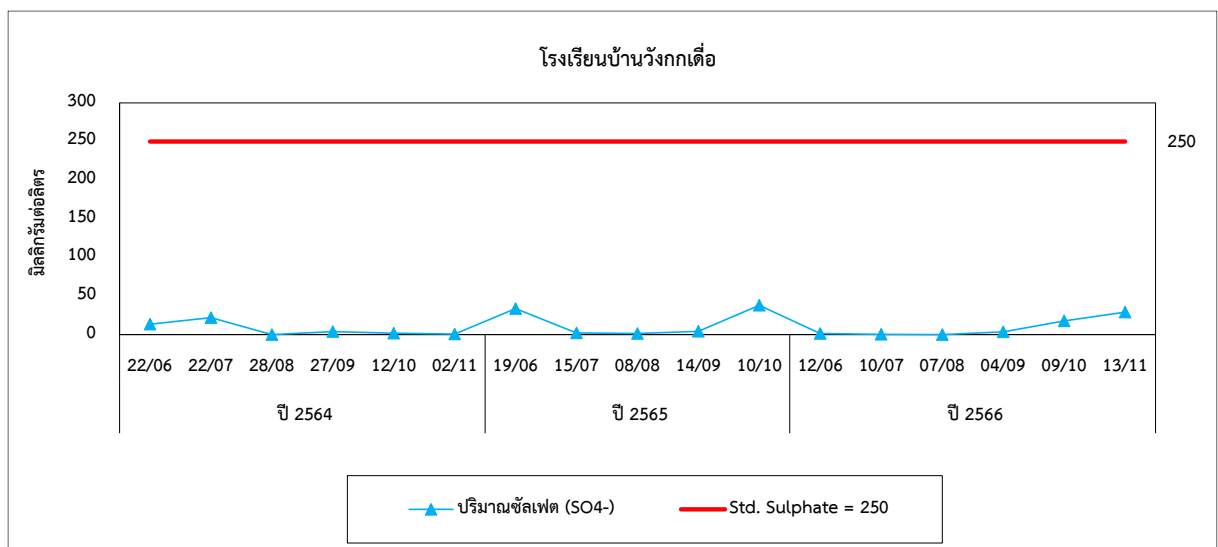
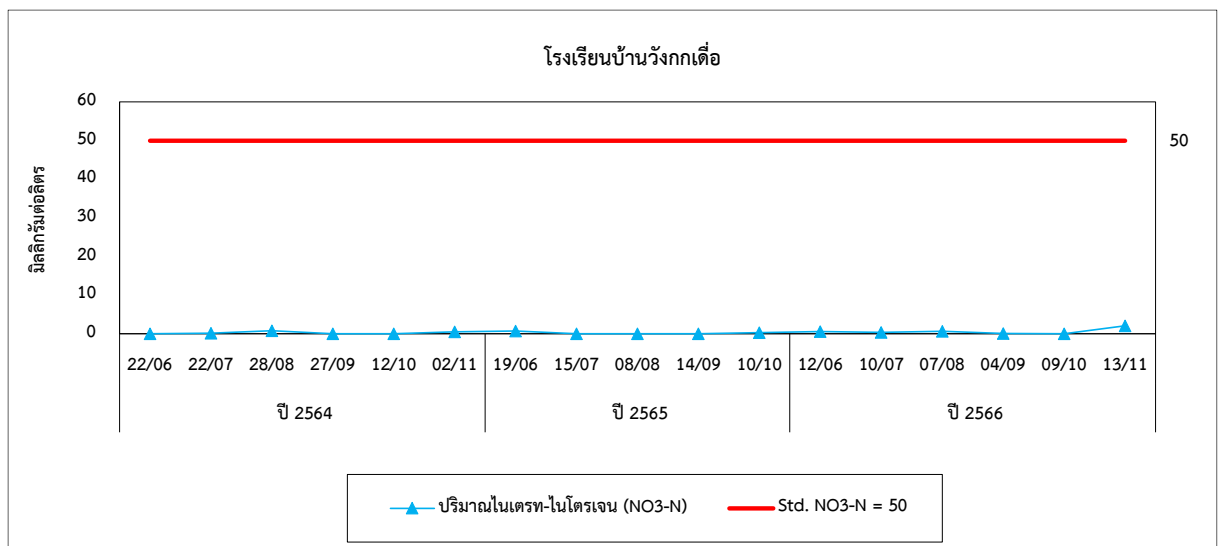
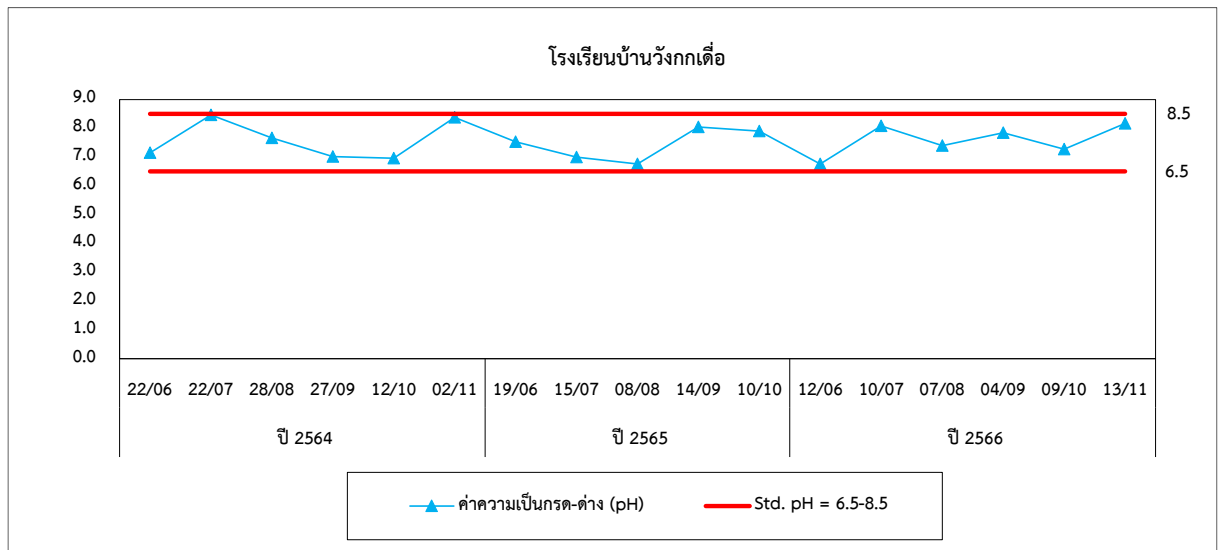
รูปที่ 4.4-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน ระหว่างปี 2564-2566



รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน ระหว่างปี 2564-2566



รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน ระหว่างปี 2564-2566



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

- บริเวณพื้นที่ดินในแปลงปลูกอ้อยที่ใช้กากตะกอนหม้อกรอง

จากการตรวจวัดคุณภาพดิน บริเวณพื้นที่ดินในแปลงปลูกอ้อยที่ใช้กากตะกอนหม้อกรอง (ก่อนและหลังการใส่กากตะกอนหม้อกรอง) 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 2564-2566

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์	
		As (mg/kg (wet weight))	Mn (mg/kg (wet weight))
ภายในพื้นที่โครงการ (ระดับผิวดิน) MS1	07/02/64	7.204	470.9
	12/02/65	4.015	416.5
	25/02/66	2.395	521.9
MS2	07/02/64	8.545	307.0
	12/02/65	8.294	222.6
	25/02/66	4.620	495.7
MS3	07/02/64	5.506	304.2
	12/02/65	5.184	376.7
	25/02/66	4.013	478.9
MS4	07/02/64	7.217	506.7
	12/02/65	3.287	370.3
	25/02/66	4.909	419.3
MS5	07/02/64	10.676	424.3
	12/02/65	4.531	129.3
	25/02/66	5.727	417.0
PS1	07/02/64	4.558	889.2
	12/02/65	3.629	530.4
	24/02/66	3.749	404.9
PS2	07/02/64	6.911	1,197.9
	12/02/65	5.296	658.6
	24/02/66	2.312	504.8
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 2564-2566

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์	
		As (mg/kg (wet weight))	Mn (mg/kg (wet weight))
ภายในพื้นที่โครงการ (ระดับผิวดิน) (ต่อ) PS3	07/02/64	4.900	485.2
	12/02/65	3.367	672.3
	24/02/66	2.230	382.6
PS4	07/02/64	3.605	285.8
	12/02/65	4.842	414.1
	24/02/66	4.036	234.9
PS5	07/02/64	7.519	410.9
	12/02/65	2.112	530.4
	24/02/66	2.265	425.2
PS6	07/02/64	9.668	247.5
	12/02/65	6.007	126.5
	24/02/66	3.615	387.4
PS7	07/02/64	10.055	442.7
	12/02/65	4.891	374.0
	24/02/66	4.430	397.7
PS8	07/02/64	5.166	407.8
	12/02/65	2.382	413.1
	24/02/66	2.266	564.4
PS9	07/02/64	4.988	644.7
	12/02/65	3.199	558.7
	24/02/66	2.541	481.7
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 วิทยทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชไร่)

ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2564-2566

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์	
		As (mg/kg (wet weight))	Mn (mg/kg (wet weight))
ภายในพื้นที่โครงการ (ระดับผิวดิน) (ต่อ) PS10	07/02/64	7.182	508.5
	12/02/65	4.522	475.4
	24/02/66	3.594	251.9
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		27	32,000
มาตรฐาน ⁽³⁾		25	19,640

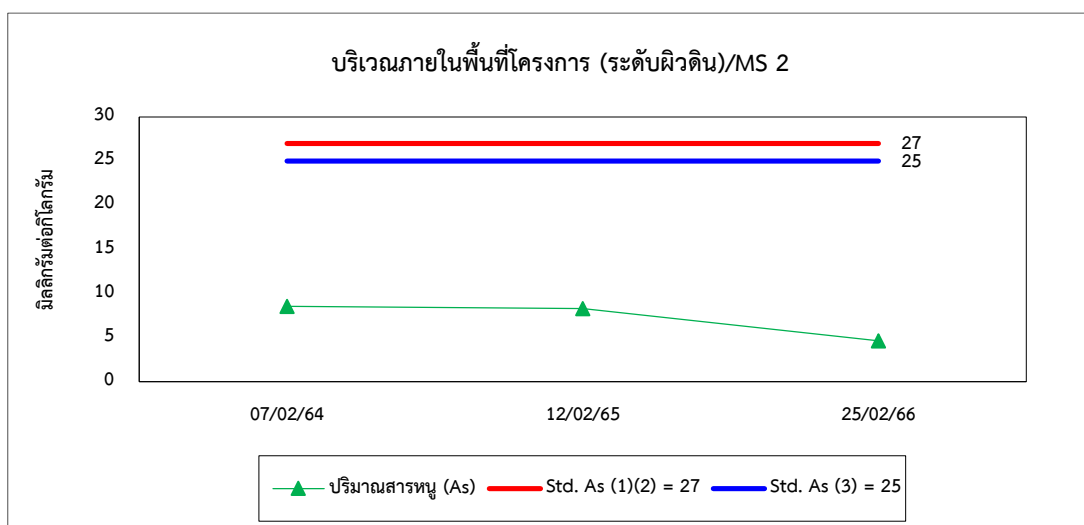
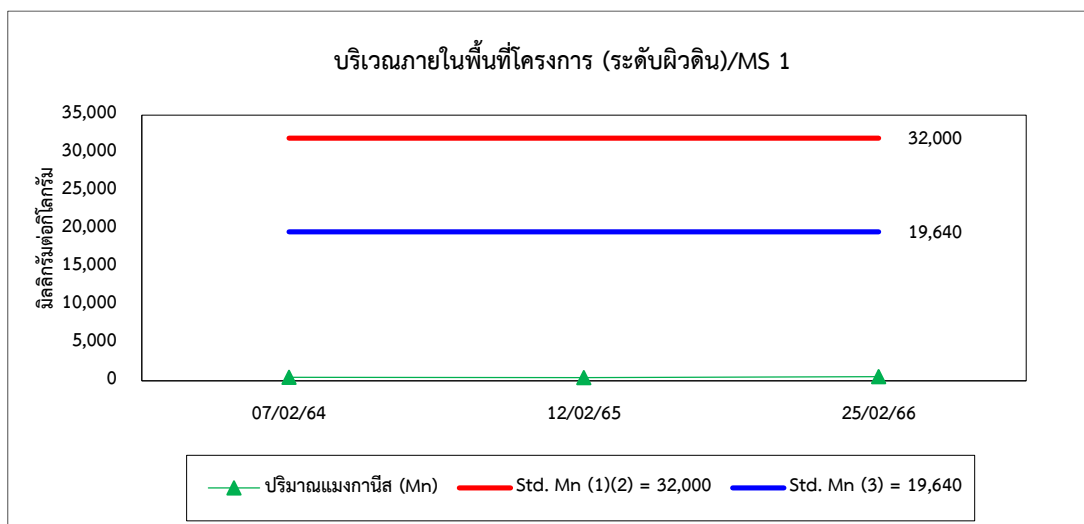
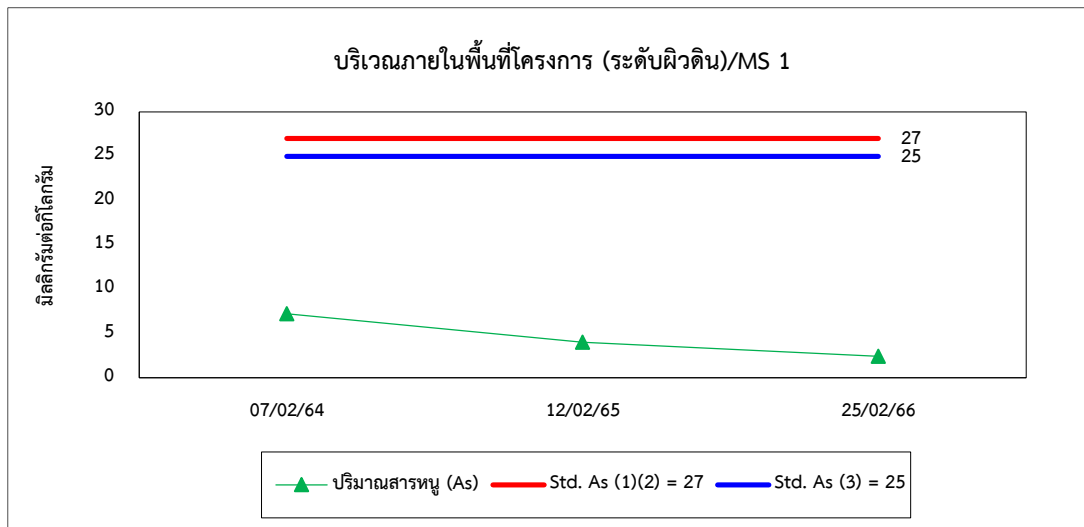
- มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 25 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (ประเภทใช้ประโยชน์ที่ไม่ใช่เพื่อการอยู่อาศัยและเกษตรกรรม)
- (2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล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

ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2564-2566

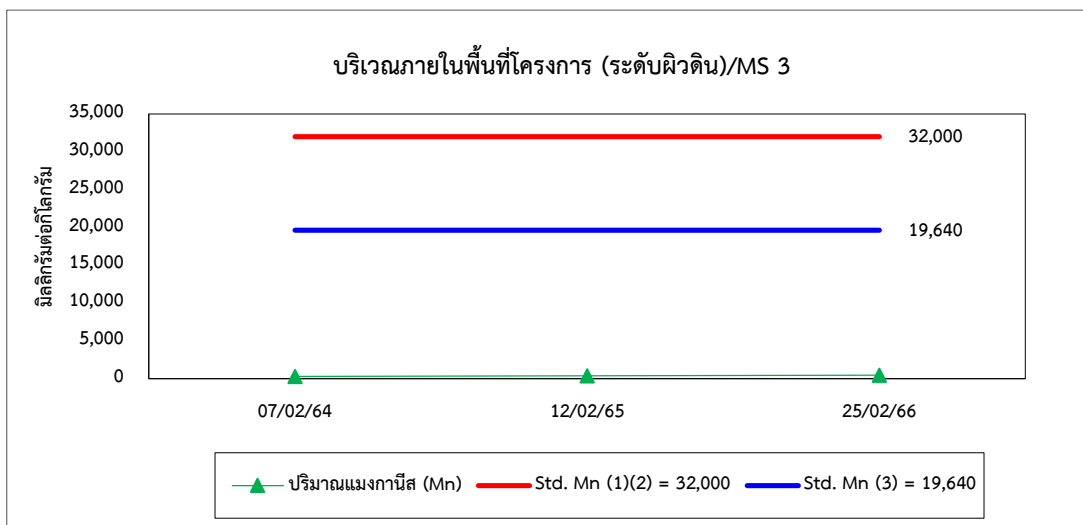
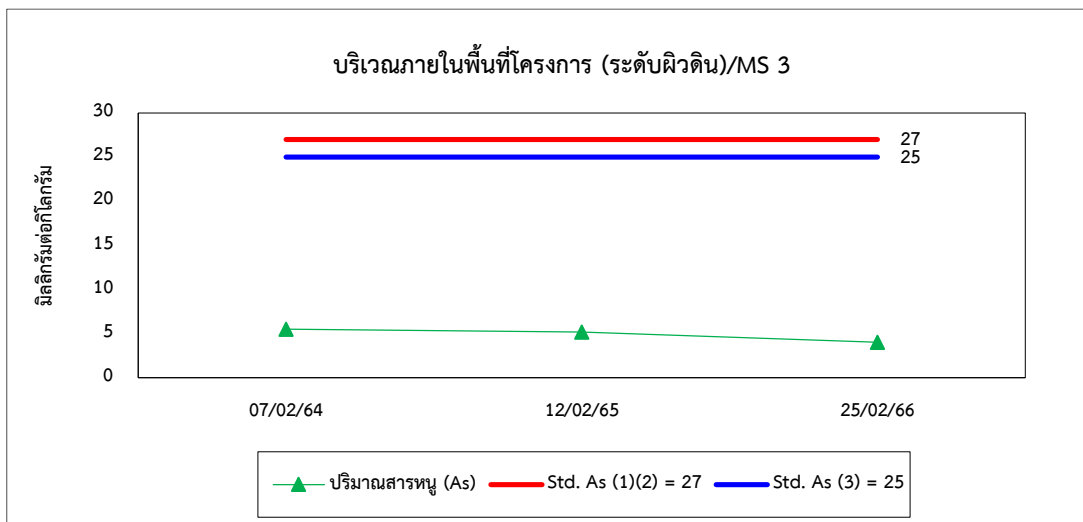
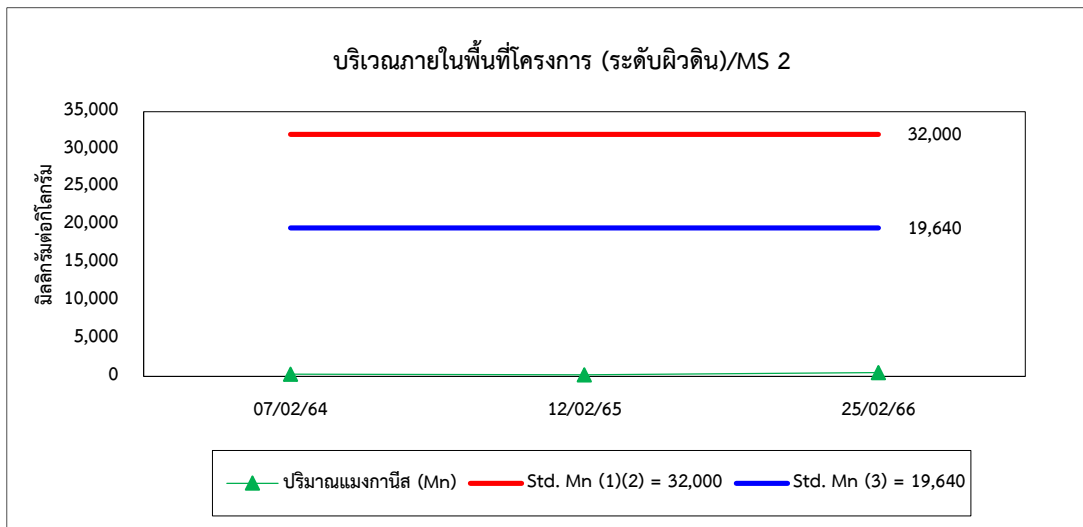
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์		
			พื้นที่ดินในแปลงปลูกอ้อยที่ใช้กากตะกอนหม้อกรอง		
			Hg mg/kg (wet weight)	As mg/kg (wet weight)	Cd mg/kg (wet weight)
1.	ก่อนการใส่กากตะกอนหม้อกรอง	07/02/64	0.344	7.914	<0.4
		12/02/65	0.368	4.508	<0.4
		25/02/66	0.357	9.604	<0.4
2.	หลังการใส่กากตะกอนหม้อกรอง	07/02/64	0.408	8.362	<0.4
		12/02/65	0.485	4.882	<0.4
		25/02/66	0.306	6.203	<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)

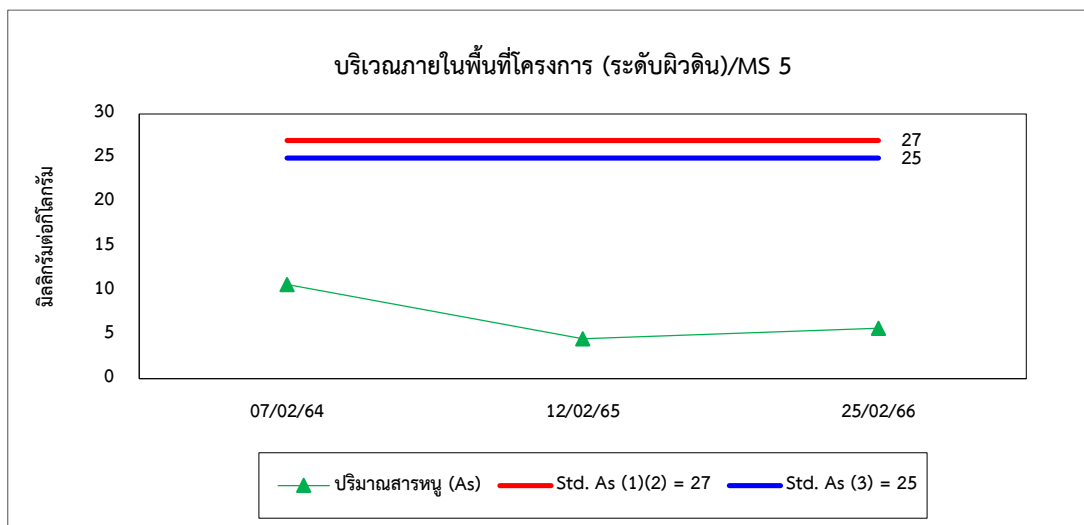
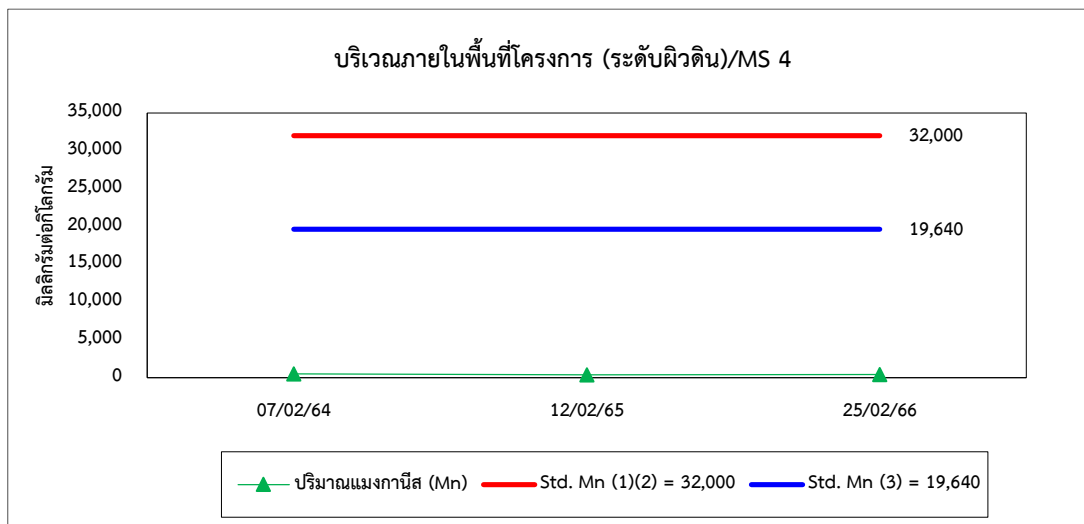
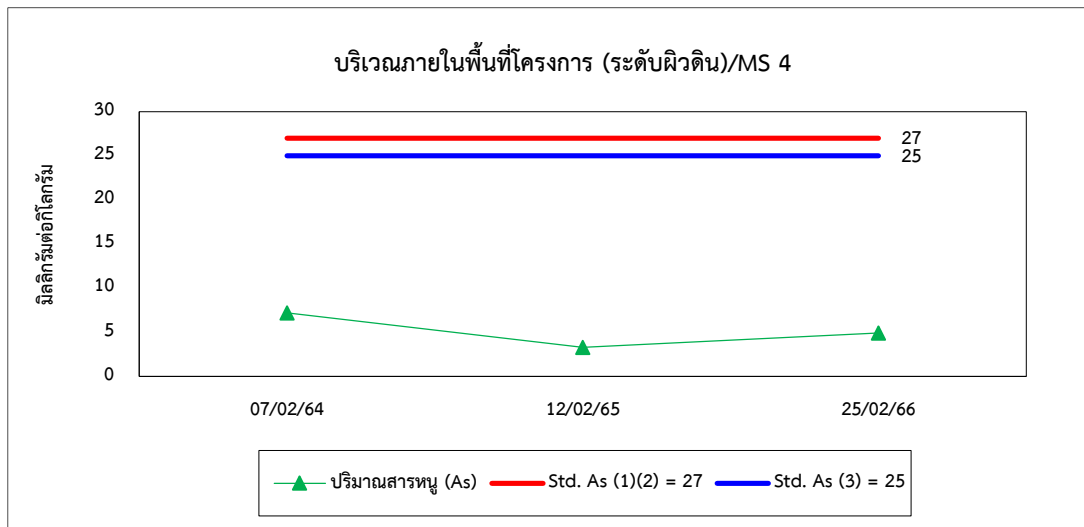
รูปที่ 4.5-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2564-2566



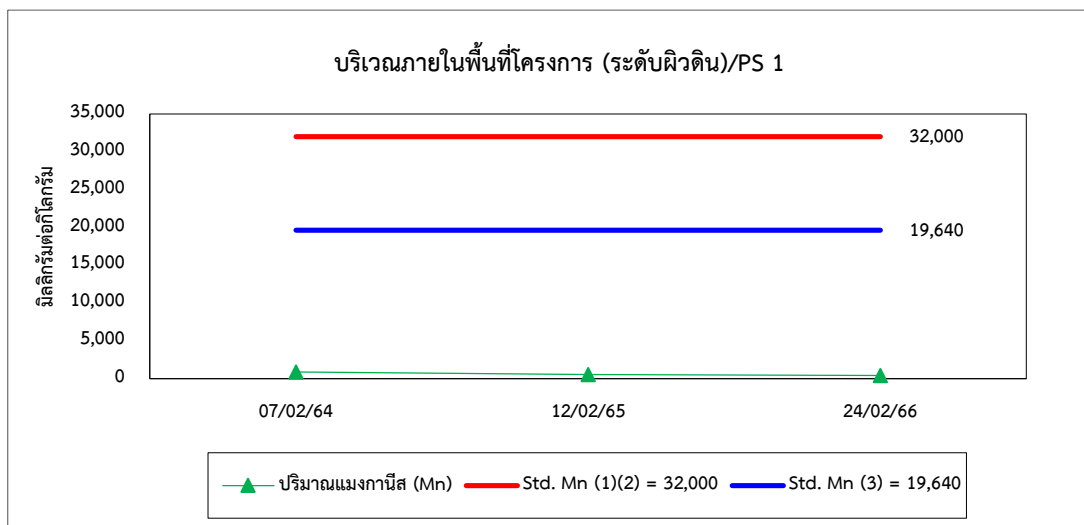
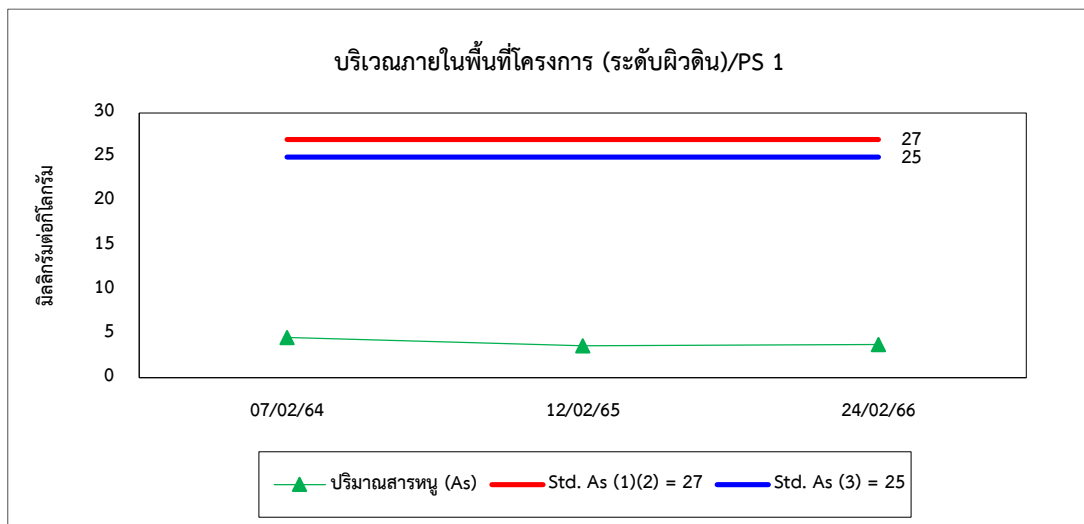
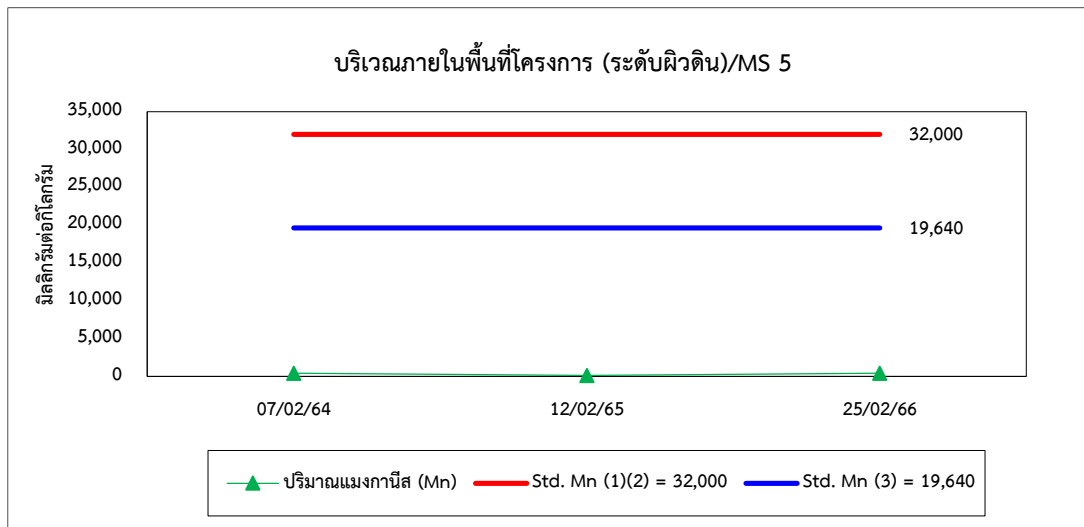
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2564-2566



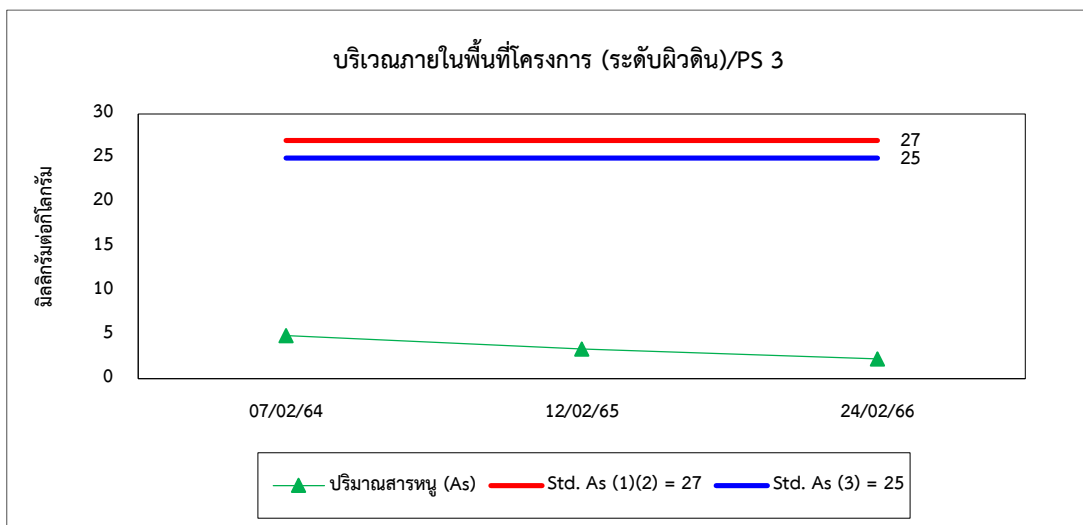
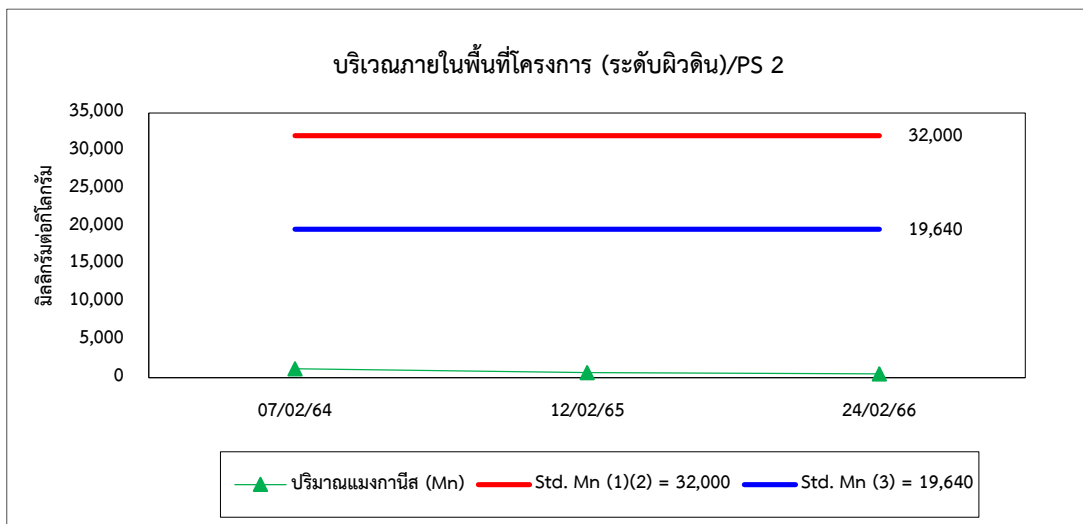
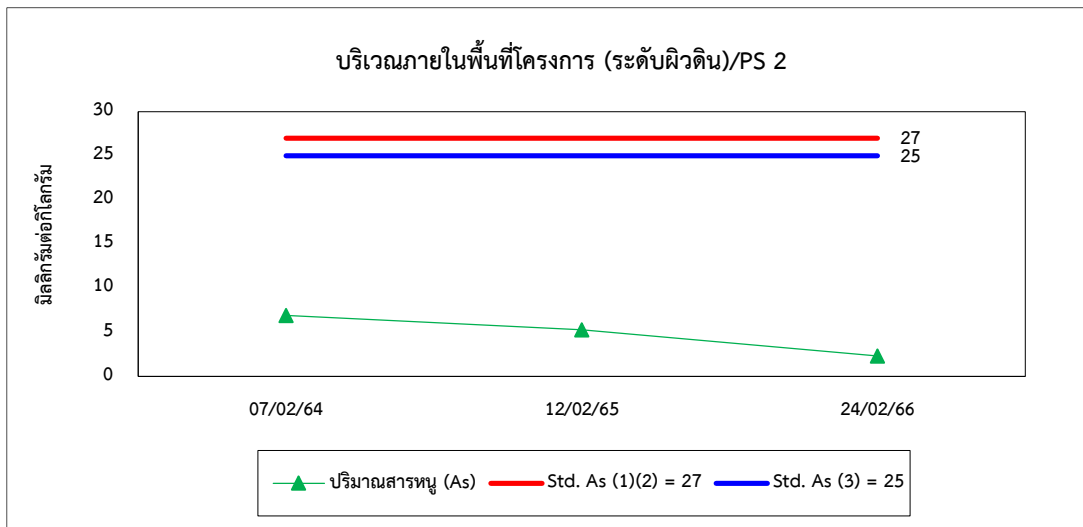
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2564-2566



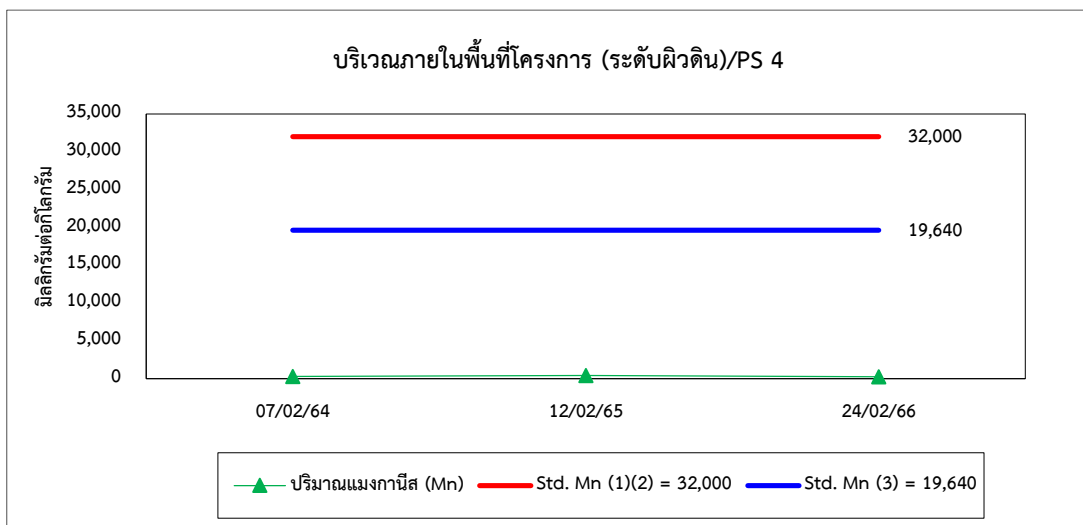
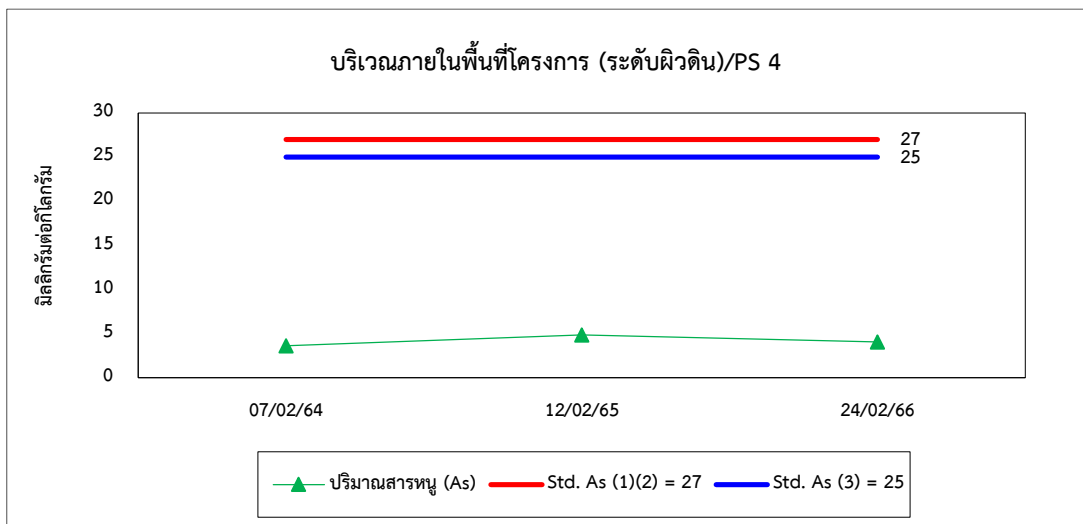
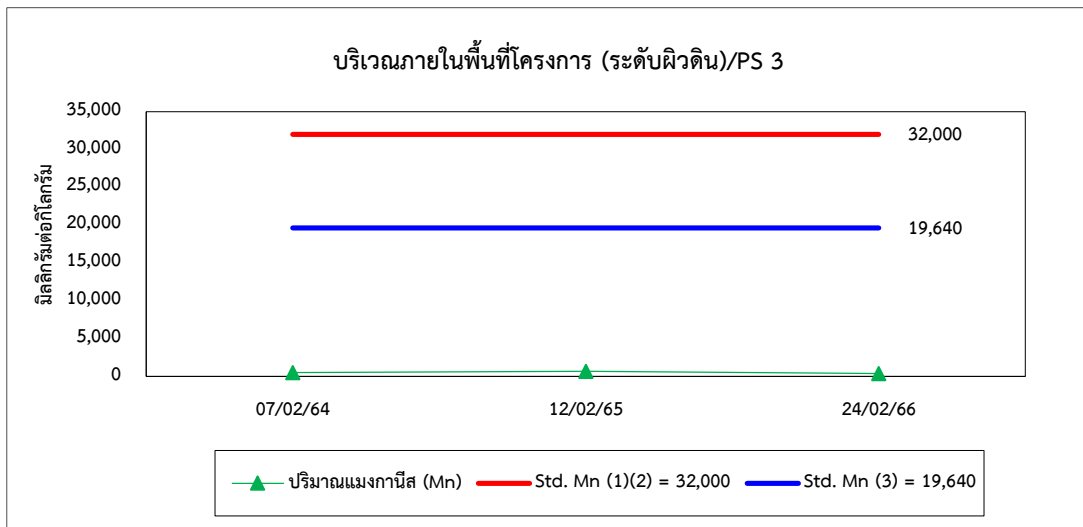
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2564-2566



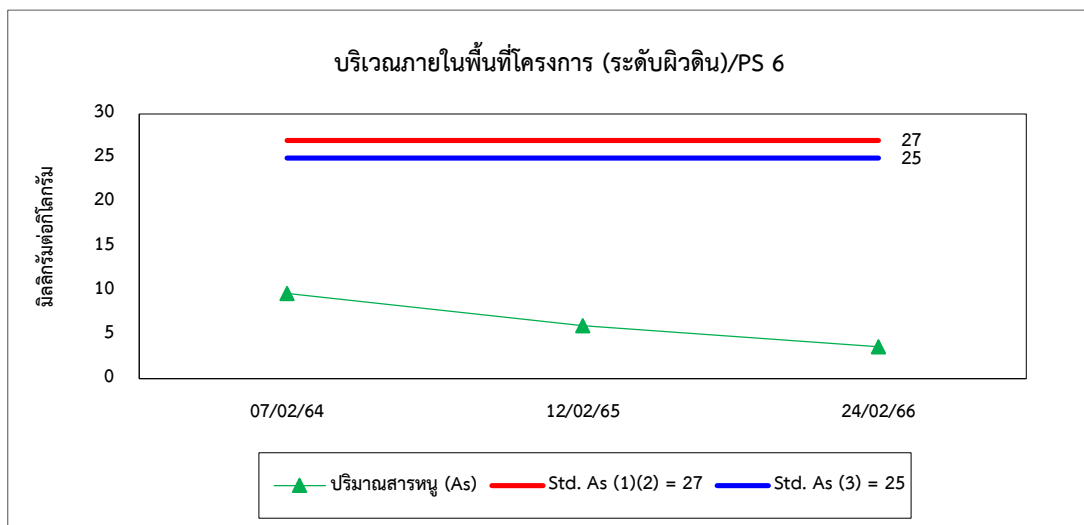
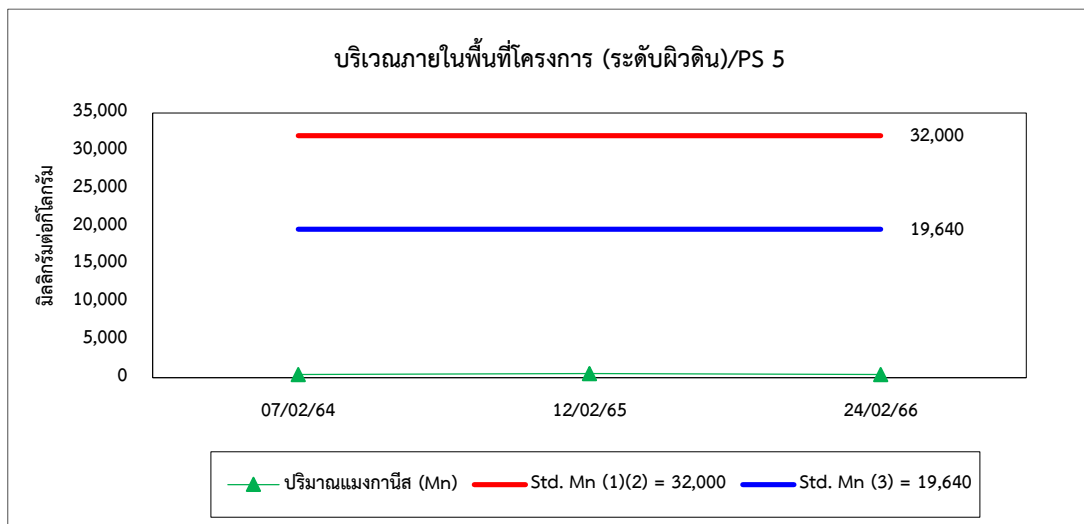
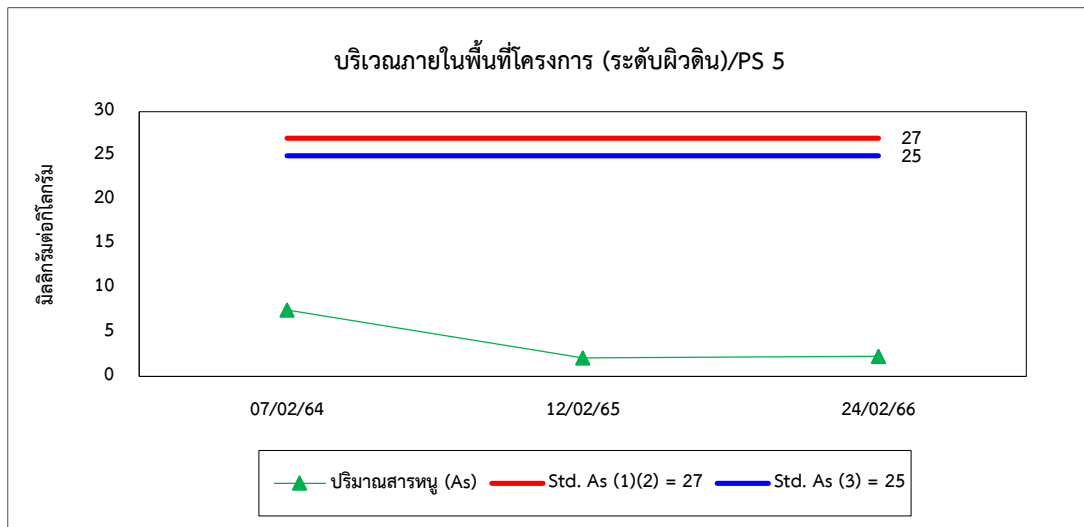
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2564-2566



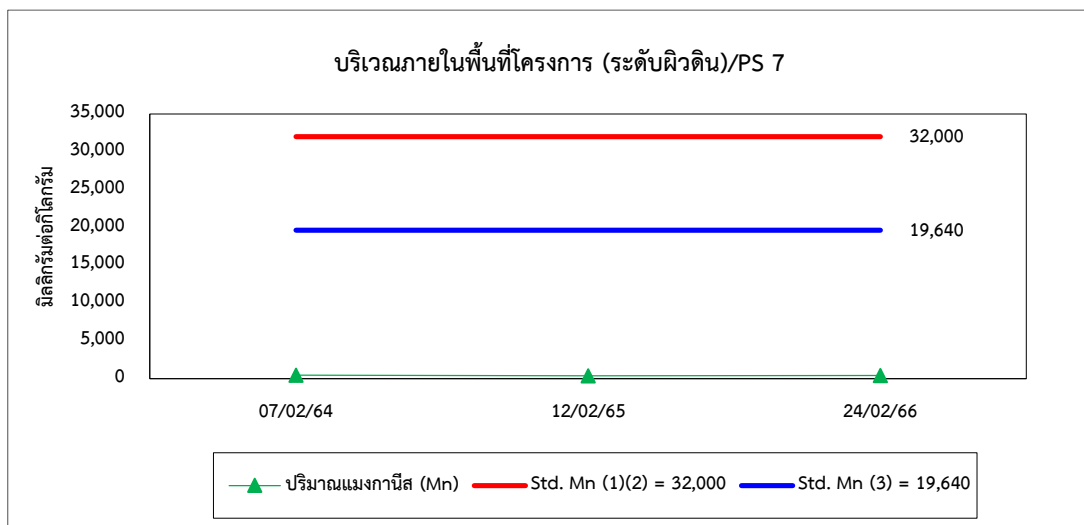
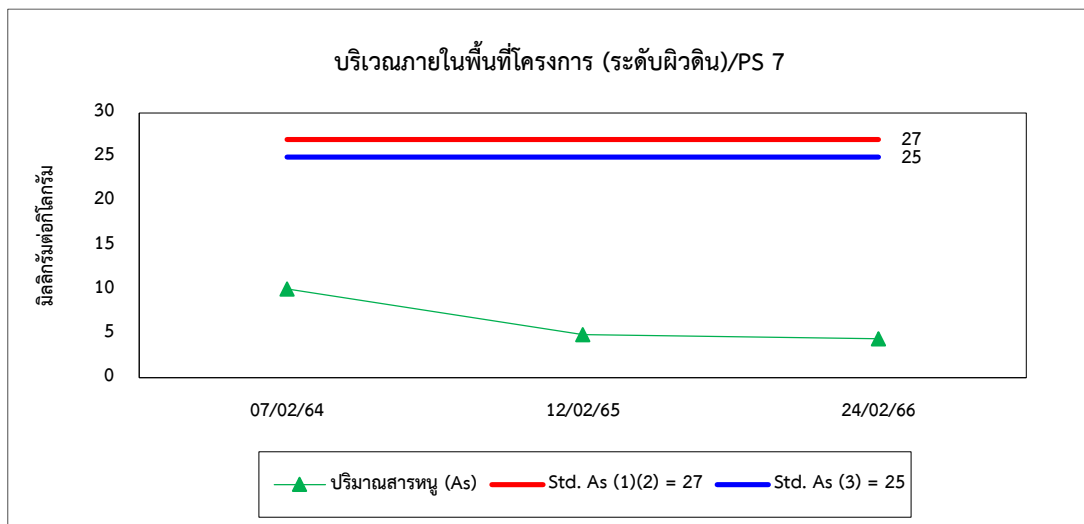
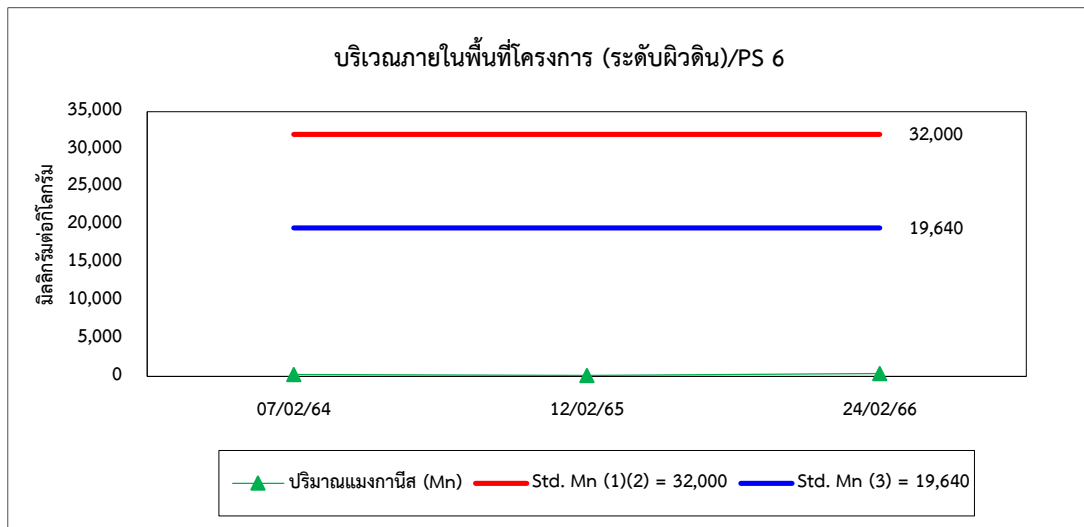
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2564-2566



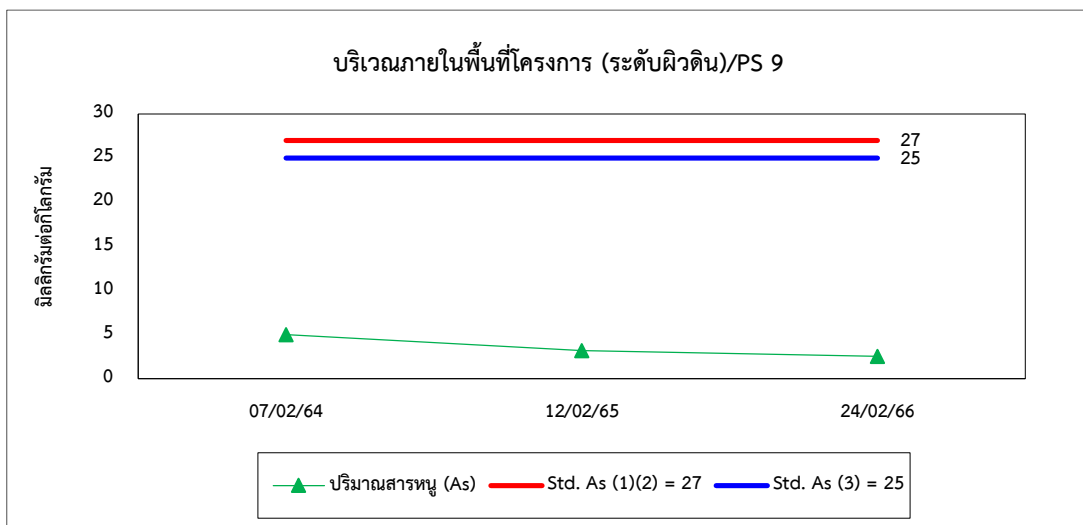
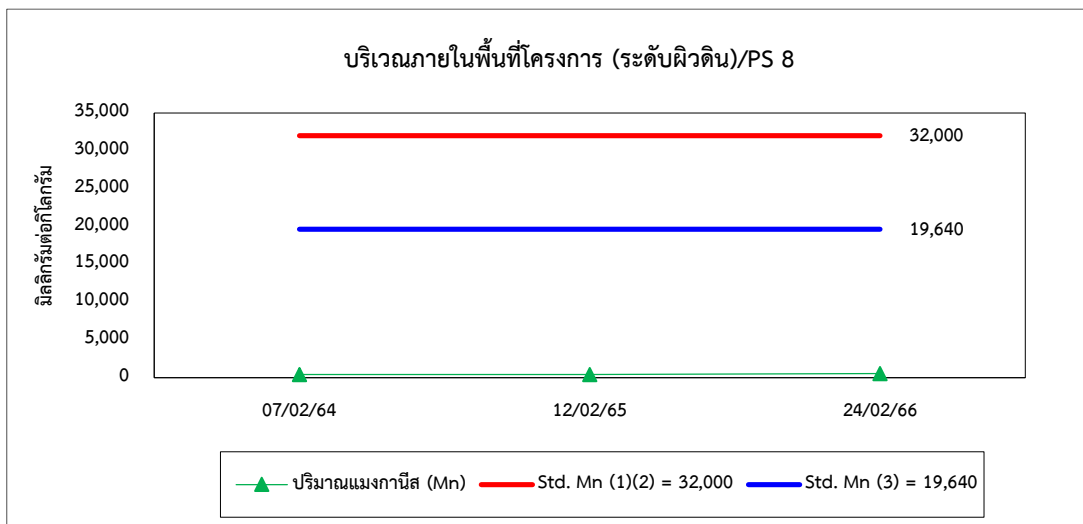
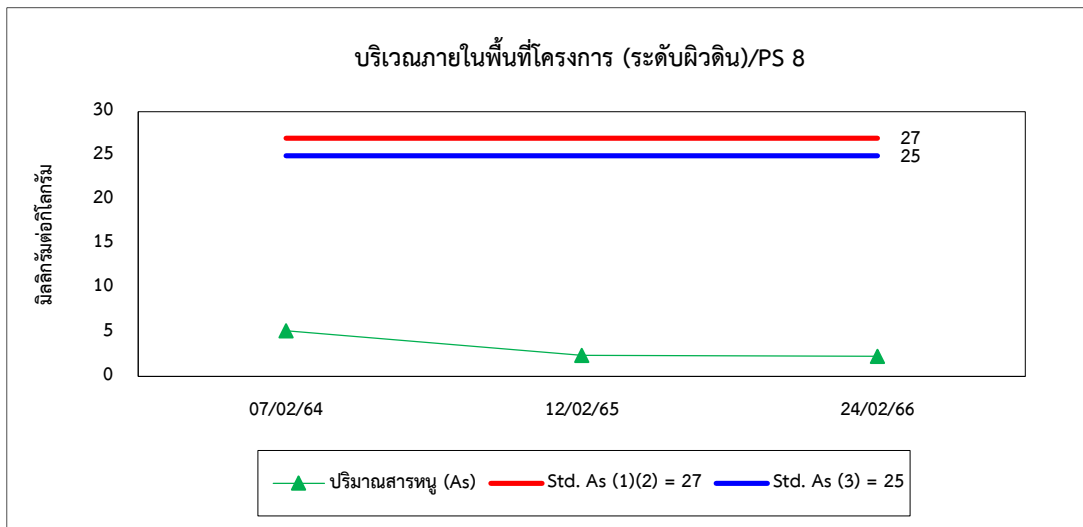
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2564-2566



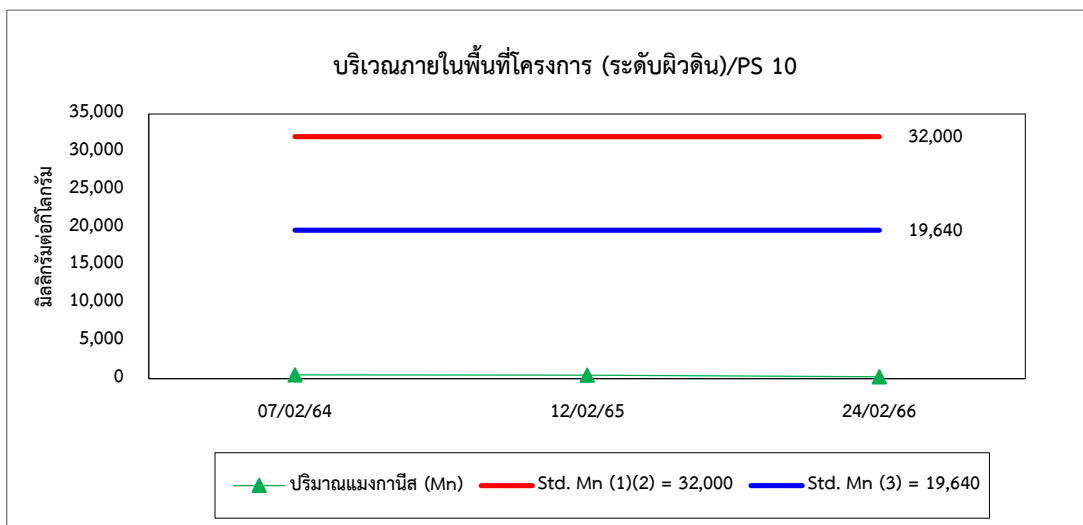
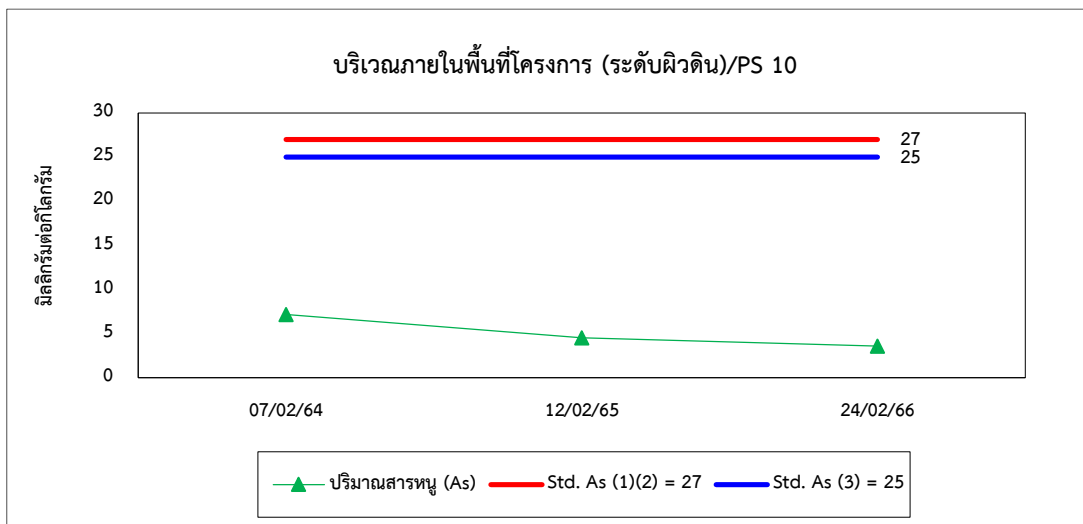
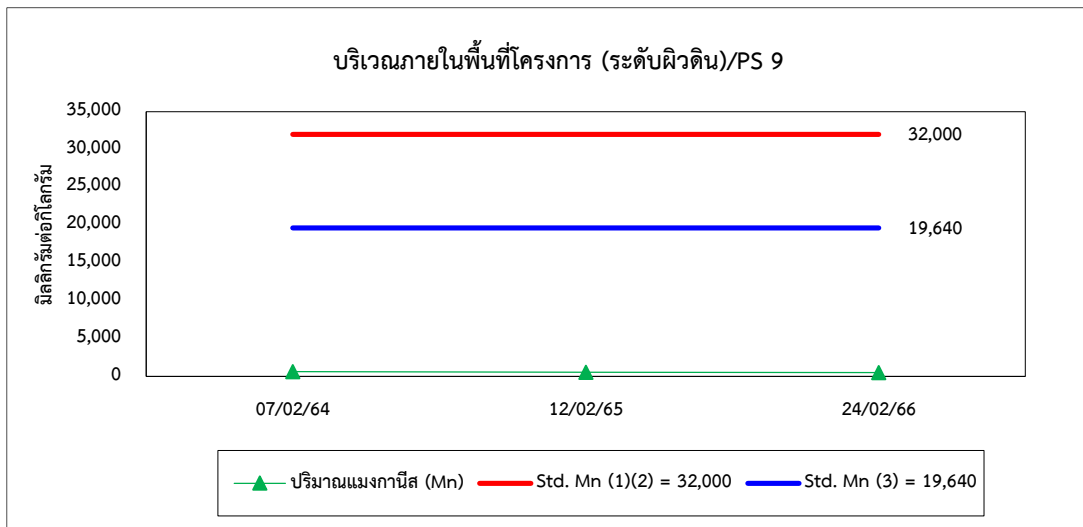
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2564-2566



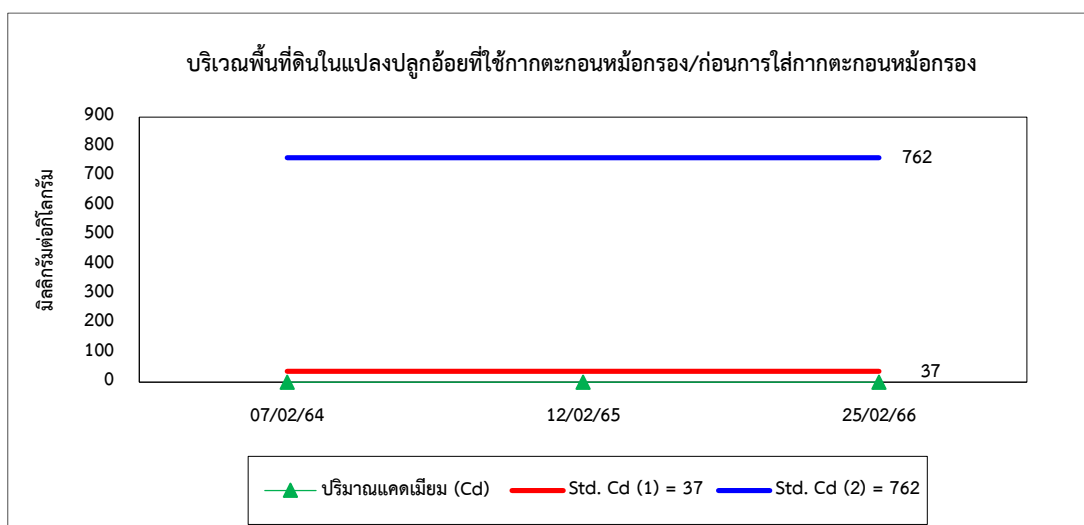
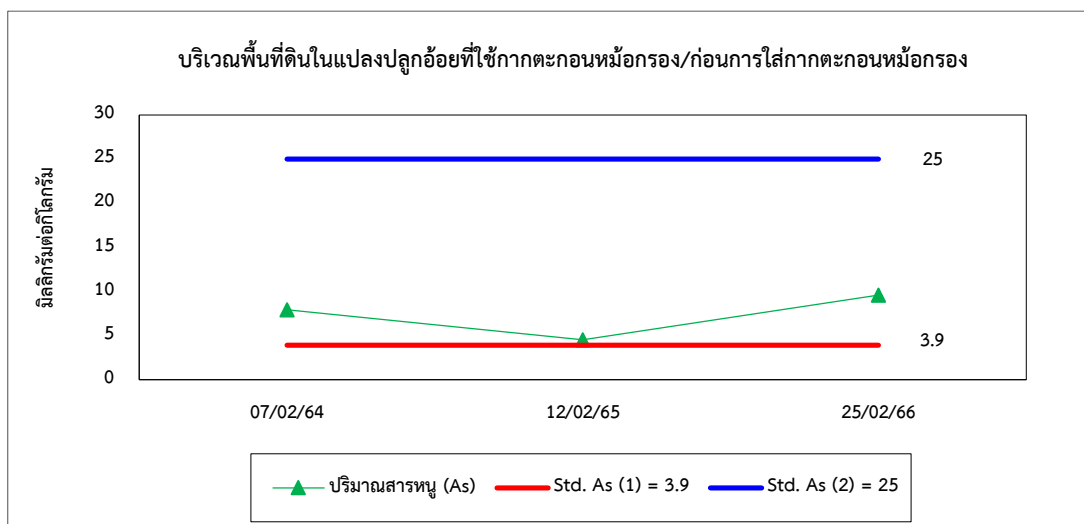
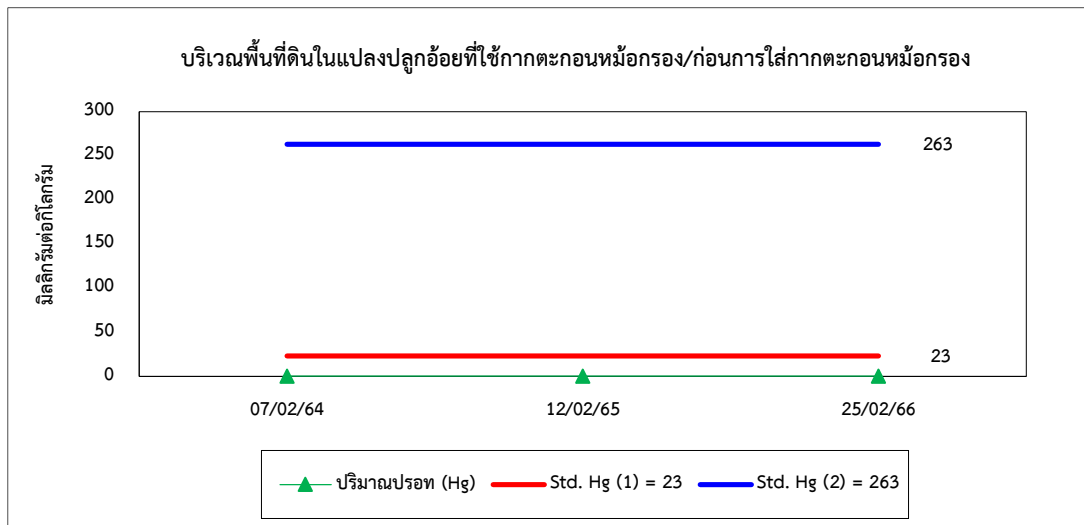
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2564-2566



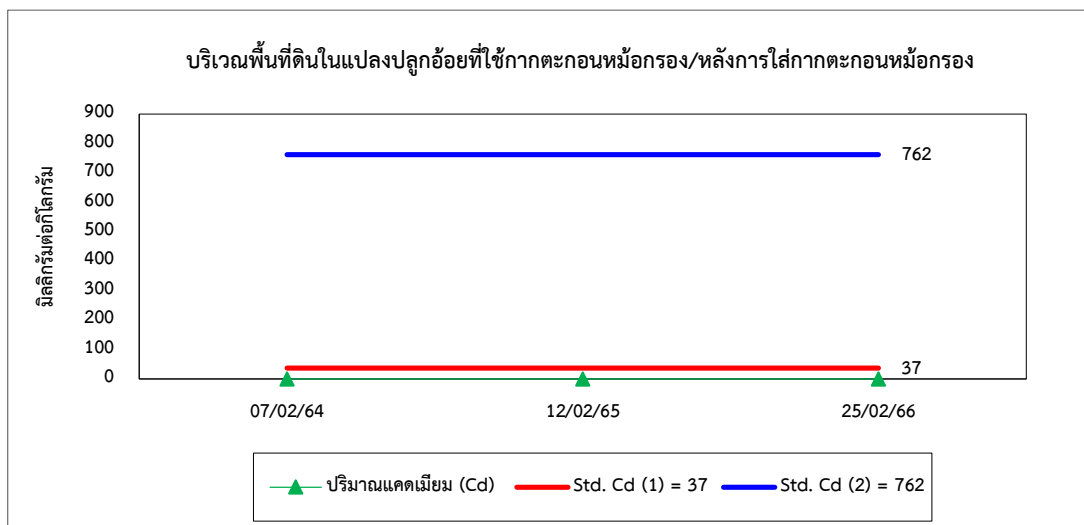
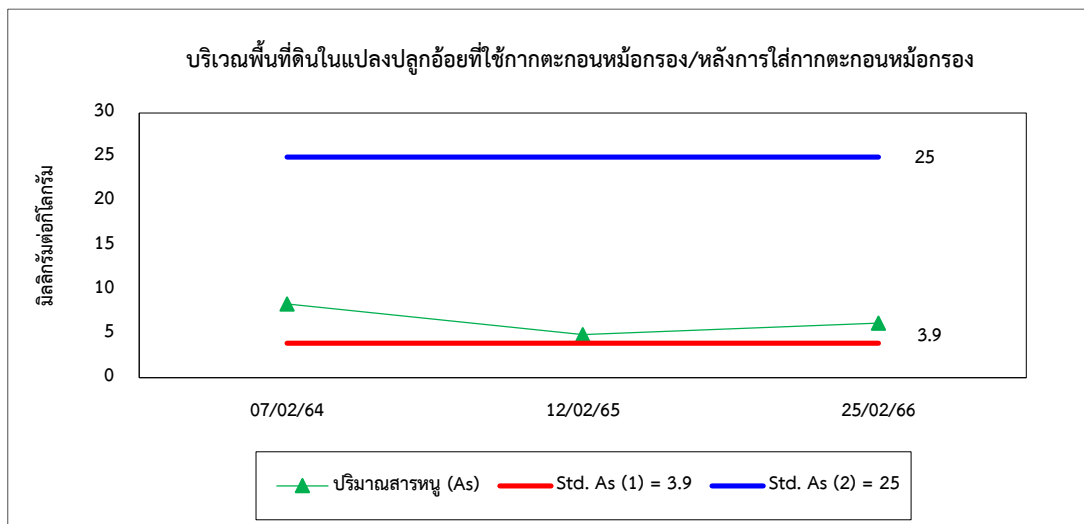
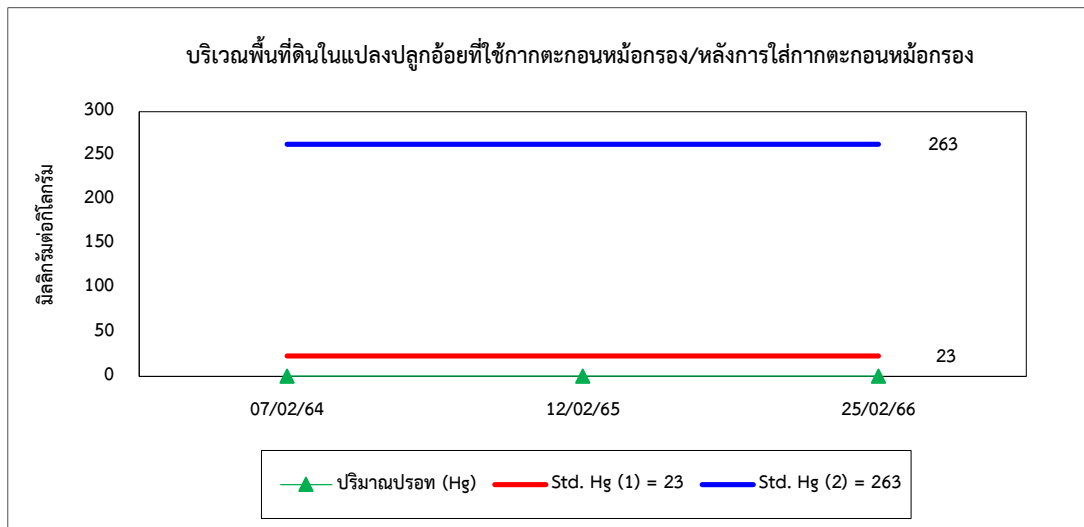
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2564-2566



รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2564-2566



รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2564-2566



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 2564-2566) 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 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))	
			Leq 24 hr	Lmax
1.	ริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ	04-05/02/64	49.0	78.3
		05-06/02/64	52.5	70.4
		06-07/02/64	49.6	73.7
		07-08/02/64	51.3	71.2
		08-09/02/64	49.8	79.5
		23-24/12/64	51.5	81.3
		24-25/12/64	50.8	80.6
		25-26/12/64	50.5	75.4
		26-27/12/64	50.4	81.9
		27-28/12/64	51.8	76.7
		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
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 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))	
			Leq 24 hr	Lmax
1.	ริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ (ต่อ)	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
2.	ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้	04-05/02/64	58.6	83.7
		05-06/02/64	59.0	84.3
		06-07/02/64	59.5	82.9
		07-08/02/64	59.7	83.0
		08-09/02/64	58.3	83.6
		23-24/12/64	56.4	89.5
		24-25/12/64	56.1	86.7
		25-26/12/64	56.2	89.0
		26-27/12/64	55.6	86.2
		27-28/12/64	58.2	78.7
		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
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 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))	
			Leq 24 hr	Lmax
2.	ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้ (ต่อ)	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
3.	ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก	04-05/02/64	60.6	86.5
		05-06/02/64	61.0	87.1
		06-07/02/64	61.6	85.7
		07-08/02/64	62.3	85.8
		08-09/02/64	61.0	86.4
		23-24/12/64	61.0	90.8
		24-25/12/64	61.2	84.8
		25-26/12/64	60.2	90.0
		26-27/12/64	60.4	84.0
		27-28/12/64	60.0	89.8
		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
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 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))	
			Leq 24 hr	Lmax
3.	ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก (ต่อ)	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
4.	ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก	04-05/02/64	57.5	82.6
		05-06/02/64	58.1	83.2
		06-07/02/64	58.9	81.8
		07-08/02/64	60.4	81.9
		08-09/02/64	57.4	82.5
		23-24/12/64	57.2	87.0
		24-25/12/64	57.4	81.0
		25-26/12/64	56.4	86.2
		26-27/12/64	56.6	80.2
		27-28/12/64	56.2	86.0
		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
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 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))	
			Leq 24 hr	Lmax
4.	ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก (ต่อ)	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
5.	วัดศรีอุทัย	04-05/02/64	54.3	84.4
		05-06/02/64	54.6	86.5
		06-07/02/64	54.1	97.9
		07-08/02/64	54.0	83.7
		08-09/02/64	53.5	85.8
		23-24/12/64	46.7	89.5
		24-25/12/64	47.1	88.9
		25-26/12/64	47.1	90.6
		26-27/12/64	47.3	90.0
		27-28/12/64	47.0	91.4
		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
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 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))	
			Leq 24 hr	Lmax
5.	วัดศรีอุทัย (ต่อ)	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
6.	วัดทองสว่างศรีนวล	04-05/02/64	52.4	82.9
		05-06/02/64	52.9	85.0
		06-07/02/64	52.3	96.4
		07-08/02/64	52.4	82.2
		08-09/02/64	52.0	84.3
		23-24/12/64	50.4	83.7
		24-25/12/64	50.1	83.7
		25-26/12/64	50.8	84.4
		26-27/12/64	50.6	88.3
		27-28/12/64	48.4	84.7
		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
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 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))	
			Leq 24 hr	Lmax
6.	วัดทองสว่างศรีนวล (ต่อ)	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
7.	โรงเรียนบ้านวังกกเตี๋ย	04-05/02/64	53.0	92.1
		05-06/02/64	51.9	92.8
		06-07/02/64	52.9	92.5
		07-08/02/64	52.2	94.4
		08-09/02/64	52.1	95.4
		23-24/12/64	49.0	92.7
		24-25/12/64	48.1	91.1
		25-26/12/64	46.2	92.6
		26-27/12/64	47.6	93.2
		27-28/12/64	47.2	79.6
		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
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 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))	
			Leq 24 hr	Lmax
7.	โรงเรียนบ้านวังกกเคื่อ (ต่อ)	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
8.	โรงเรียนบ้านวังไทร	04-05/02/64	55.7	86.3
		05-06/02/64	56.1	88.4
		06-07/02/64	55.6	99.8
		07-08/02/64	54.9	85.6
		08-09/02/64	54.9	87.7
		23-24/12/64	45.8	83.3
		24-25/12/64	46.0	83.9
		25-26/12/64	45.9	87.0
		26-27/12/64	43.6	76.3
		27-28/12/64	44.2	79.5
		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
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)

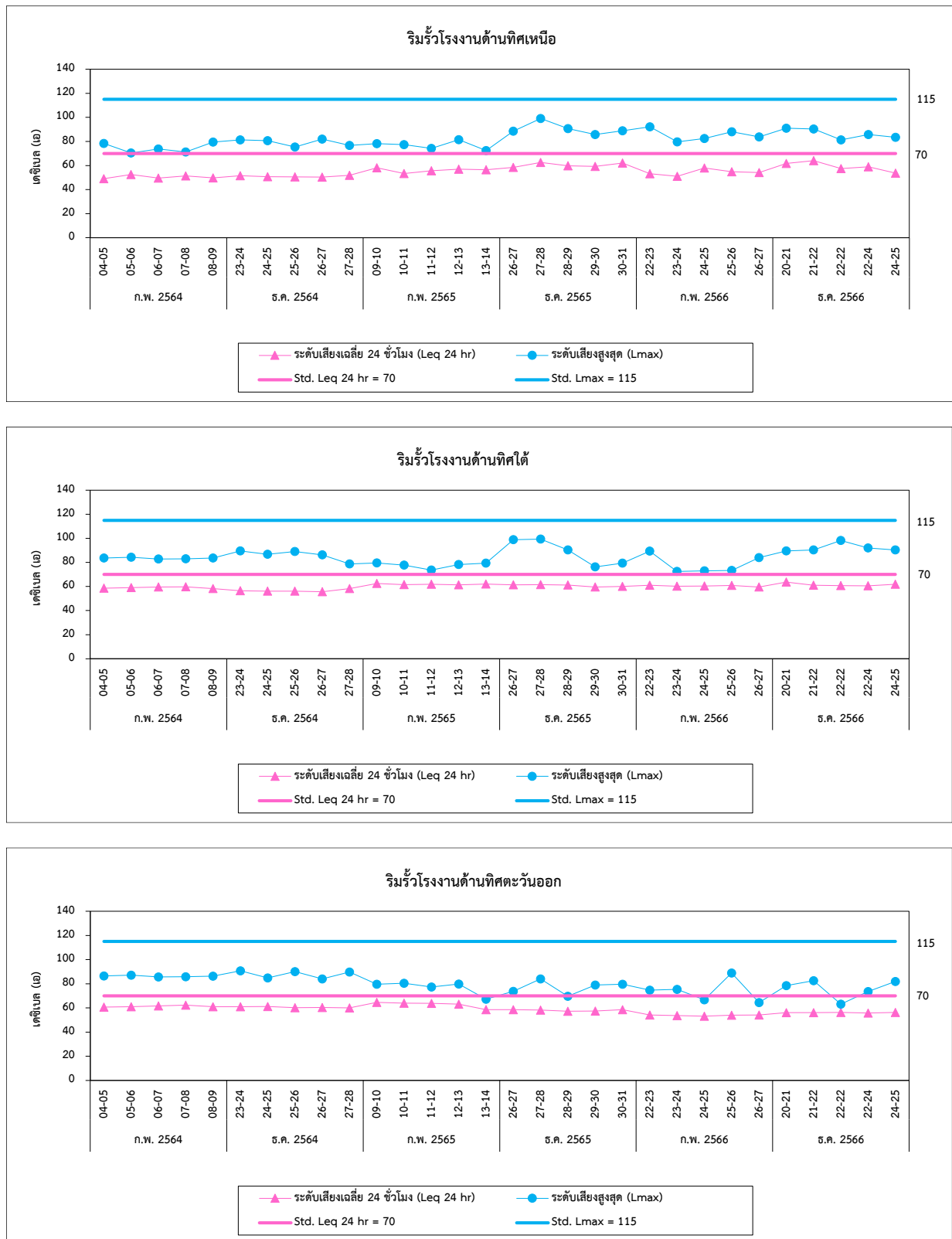
ตารางที่ 4.6-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))	
			Leq 24 hr	Lmax
8.	โรงเรียนบ้านวังไธ (ต่อ)	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

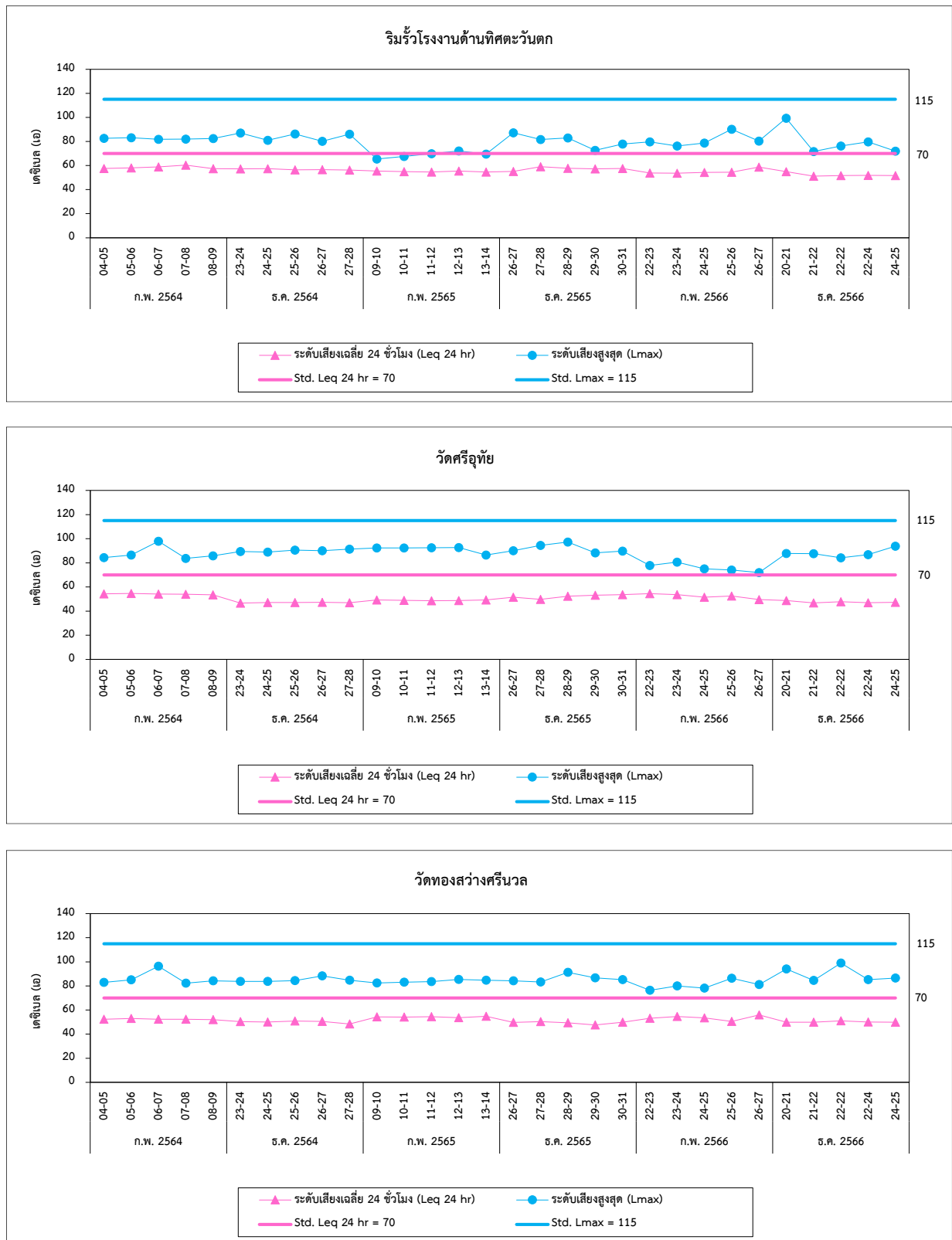
มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

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

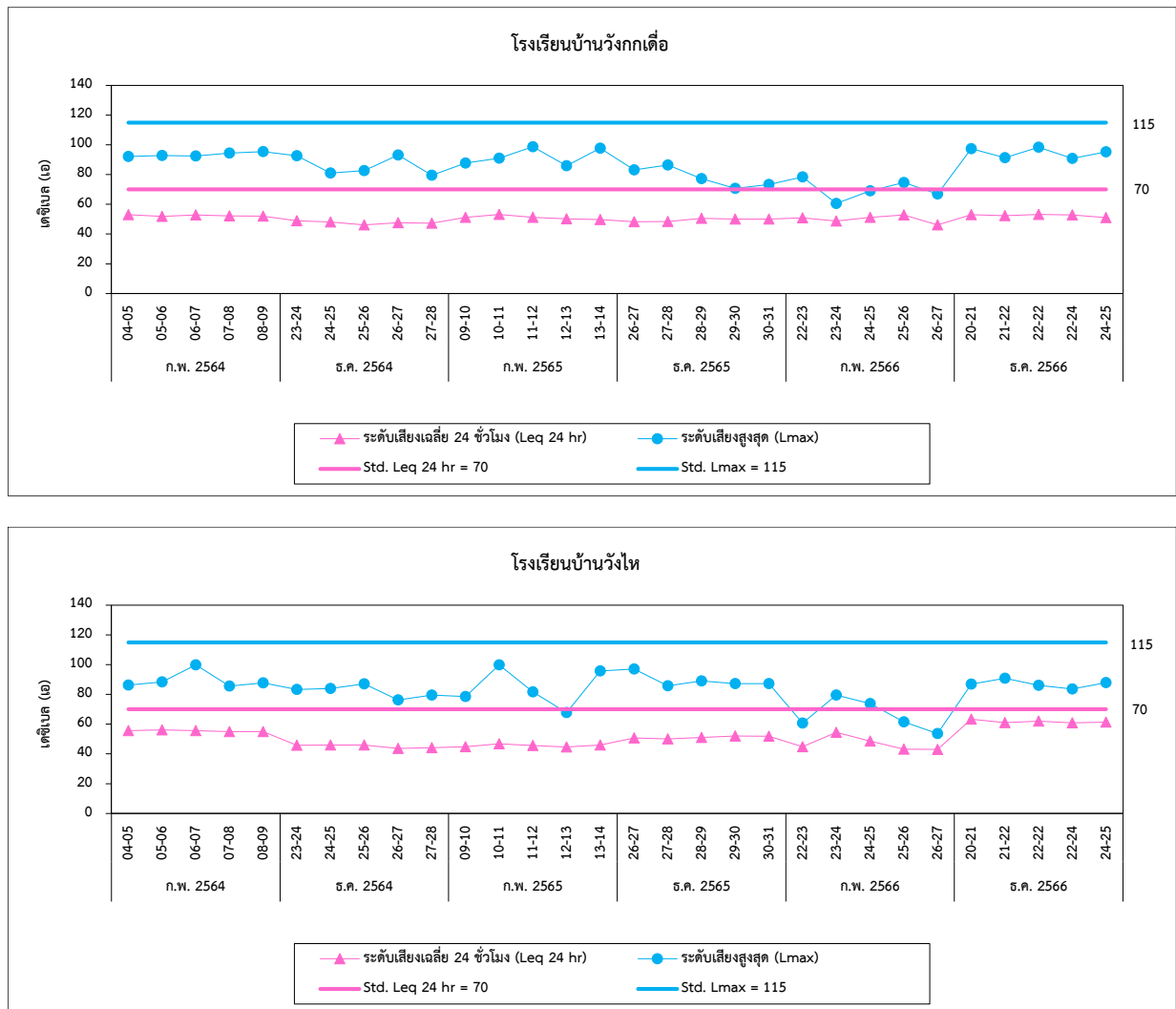
รูปที่ 4.6-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2564-2566



รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2564-2566



รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2564-2566



4.7 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

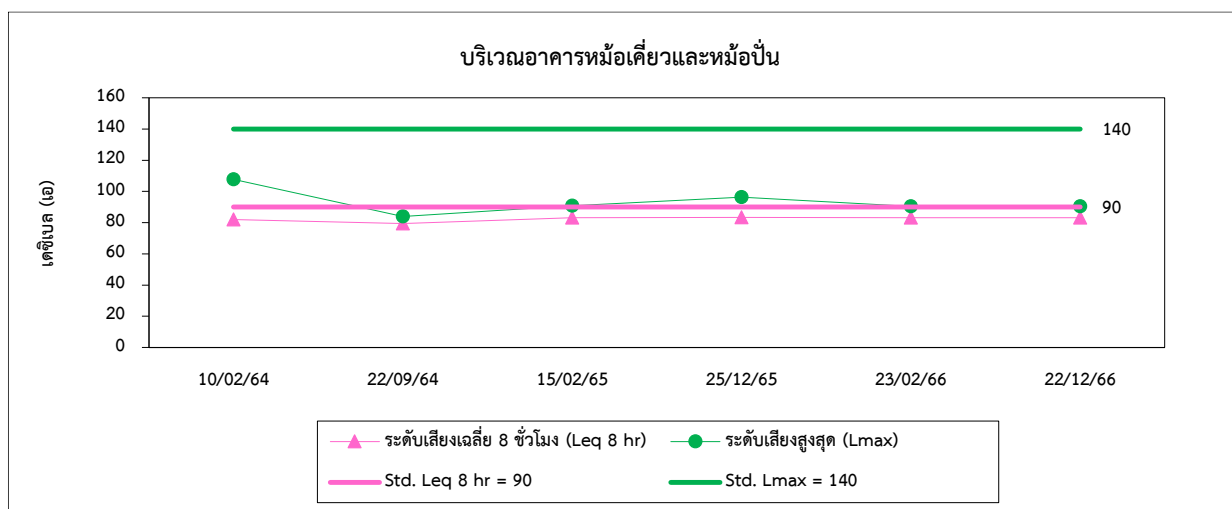
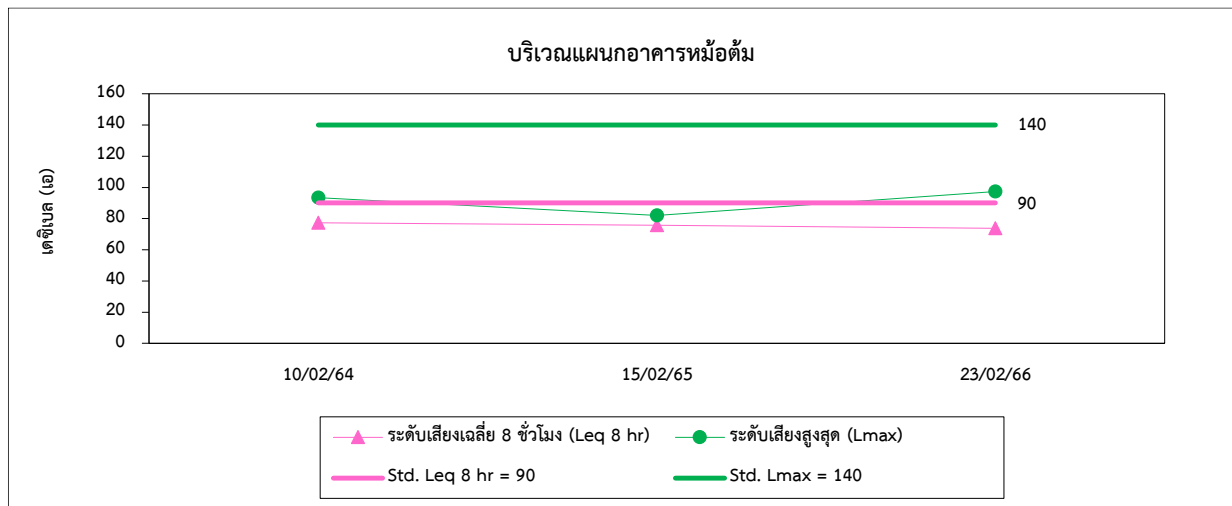
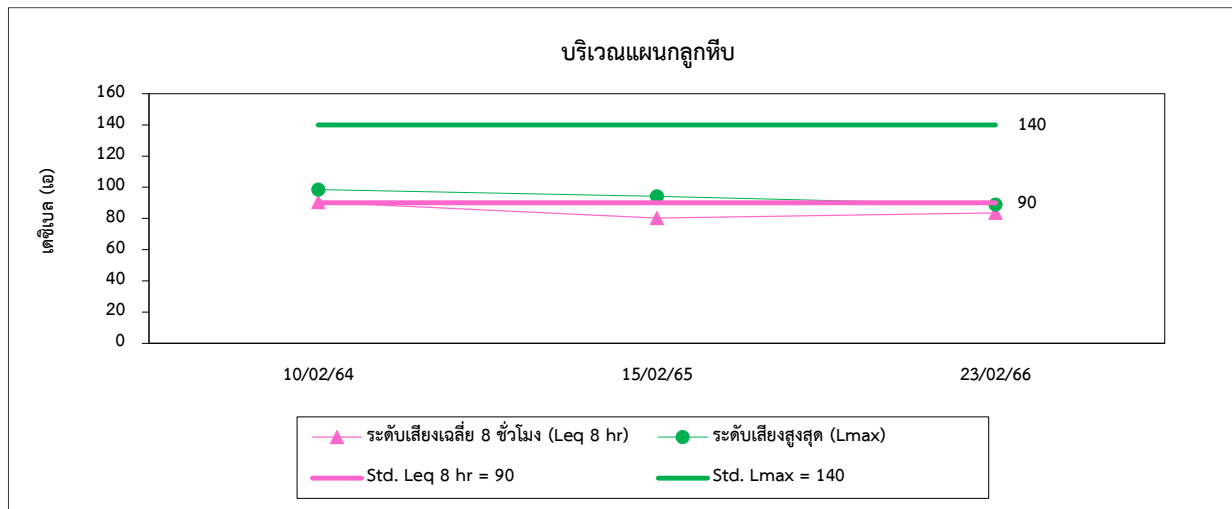
จากการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ จำนวน 3 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณแผนก ลูกทืบ บริเวณอาคารหม้อต้ม และบริเวณอาคารหม้อเคียวและหม้อปั่น ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการ โรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ยกเว้นค่า Leq 8 hr บริเวณแผนกลูกทืบ ในเดือน กุมภาพันธ์ ปี 2564 มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เนื่องจากบริเวณดังกล่าวมีการทำงานของเครื่องจักรที่มีเสียงดัง อย่างไรก็ตามพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ดังกล่าว มีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) และไม่ได้ปฏิบัติงานในพื้นที่ตลอดเวลา และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2564-2566) พบว่า ระดับเสียงมีแนวโน้มค่อนข้างคงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้างเล็กน้อย การเปรียบเทียบผลการตรวจวัด แสดงดังตารางที่ 4.7-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.7-1

ตารางที่ 4.7-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))	
			Leq 8 hr	Lmax
1.	บริเวณแผนกลูกทึบ	10/02/64	90.5	98.6
		15/02/65	80.3	94.2
		23/02/66	83.6	88.9
2.	บริเวณอาคารหม้อต้ม	10/02/64	77.4	93.5
		15/02/65	75.7	82.0
		23/02/66	73.7	97.4
3.	บริเวณอาคารหม้อเคี้ยวและหม้อปั่น	10/02/64	82.1	107.8
		22/12/64	79.4	84.0
		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
มาตรฐาน			90	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. 2546

รูปที่ 4.7-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566



4.8 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ

จากการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ จำนวน 3 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณอาคารหม้อเคียวและหม้อป่น 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 2564-2566) พบว่า ค่าความร้อนมีแนวโน้มไม่คงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.8-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.8-1

ตารางที่ 4.8-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (°C)
			WBGT Average
1.	บริเวณแผนกลูกหีบ	08/02/64	22.4
		23/12/64	26.9*
		15/02/65	26.8*
		26/12/65	28.9
		23/02/66	30.5*
		23/12/66	20.8*
2.	บริเวณอาคารหม้อต้ม	08/02/64	22.8
		23/12/64	23.4
		14/02/65	26.4
		26/12/65	25.2
		23/02/66	25.3
		22/12/66	19.7
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 2564-2566

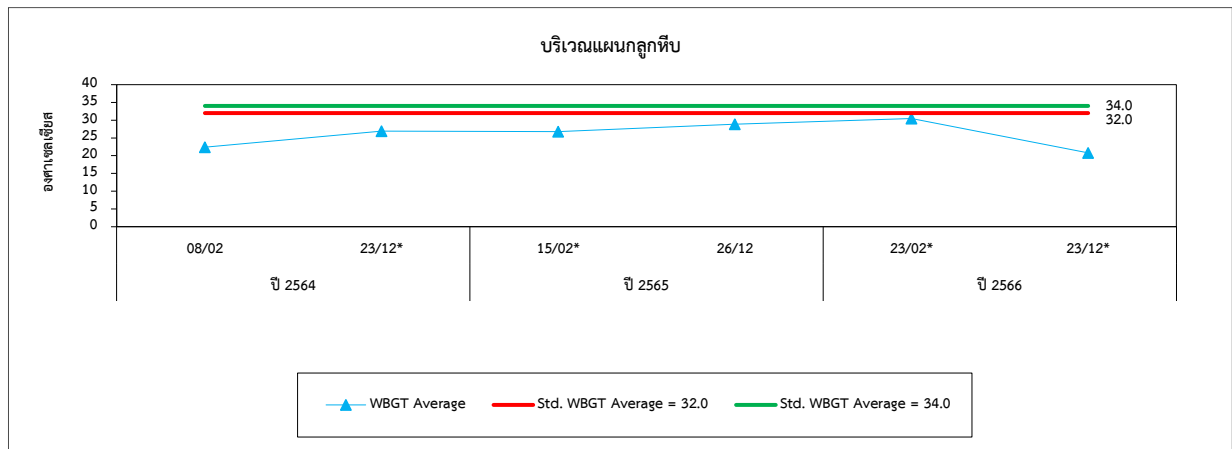
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (°C)
			WBGT Average
3.	บริเวณอาคารหม้อเคี้ยวและหม้อปั่น	08/02/64	26.6
		27/09/64	28.7*
		23/12/64	26.8
		14/02/65	27.3
		12/05/65	29.4*
		14/09/65	26.0*
		26/12/65	30.8
		23/02/66	30.7
		08/05/66	29.6*
		04/09/66	27.3
		22/12/66	20.1
มาตรฐาน ^{(1) (2)}			32.0*/34.0

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

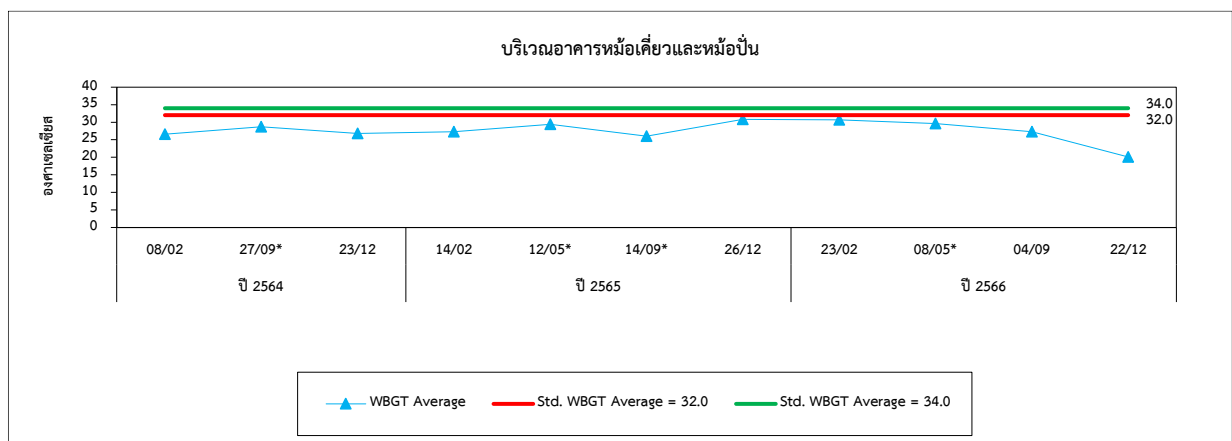
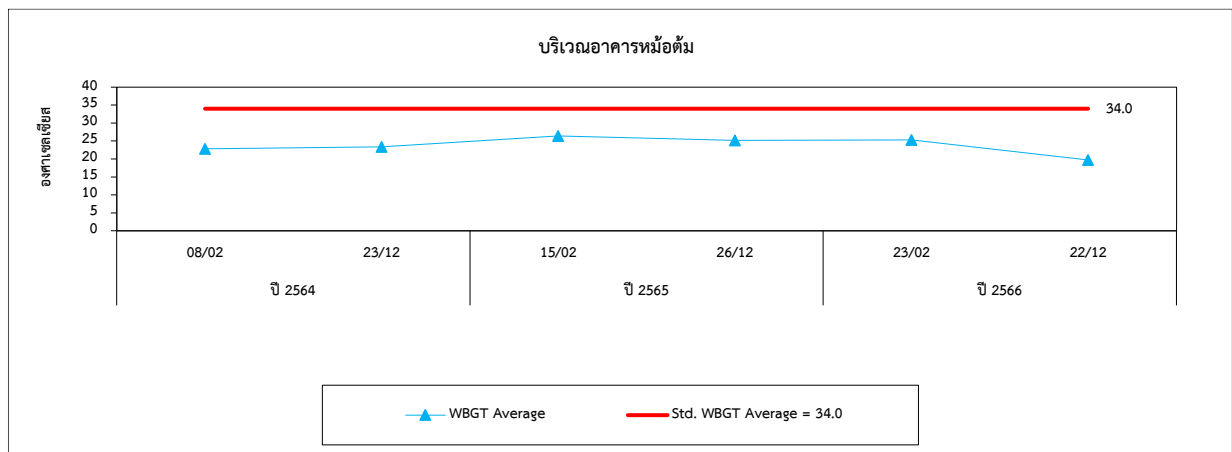
⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ค.ศ. 2003)

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

รูปที่ 4.8-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566



หมายเหตุ : * เนื่องจากจุดตรวจวัดดังกล่าวมีการเปลี่ยนแปลงเกี่ยวกับกิจกรรมในการปฏิบัติงานของพนักงานสามารถประเมินเป็นลักษณะงานปานกลาง (ค่ามาตรฐาน 32.0 องศาเซลเซียส)



หมายเหตุ : * เนื่องจากจุดตรวจวัดดังกล่าวมีการเปลี่ยนแปลงเกี่ยวกับกิจกรรมในการปฏิบัติงานของพนักงาน สามารถประเมินเป็นลักษณะงานปานกลาง (ค่ามาตรฐาน 32.0 องศาเซลเซียส)

4.9 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

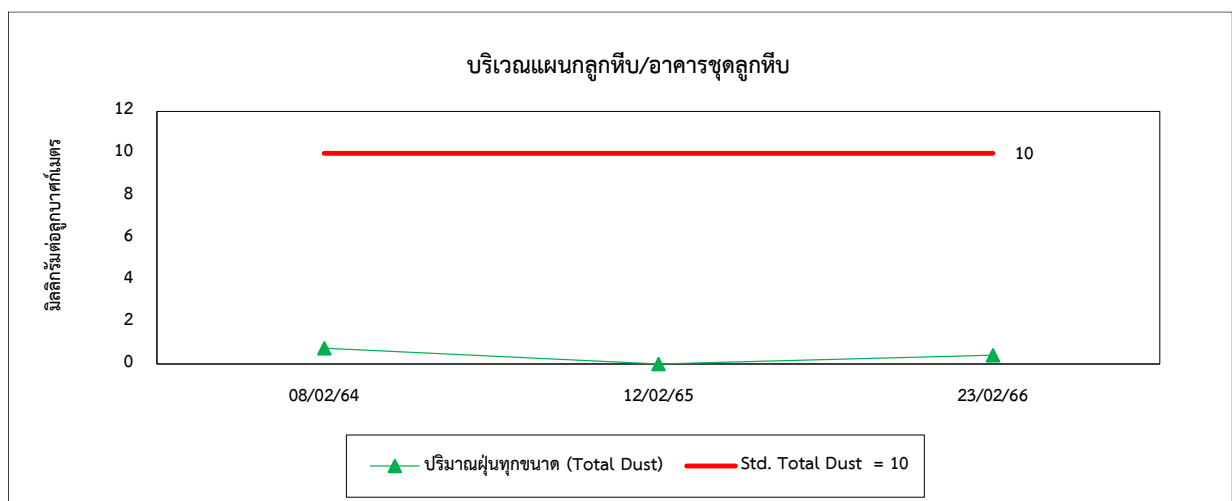
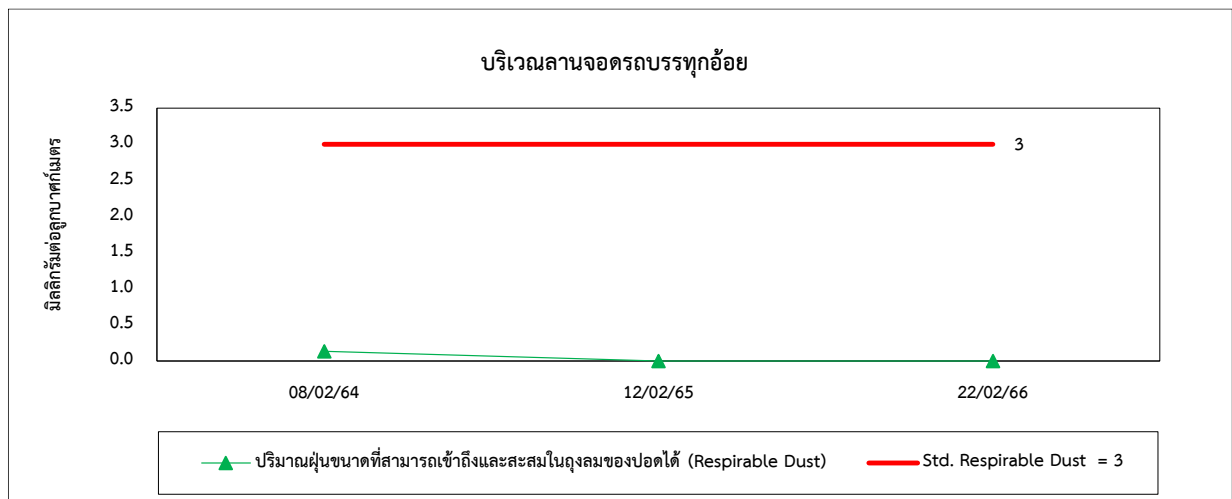
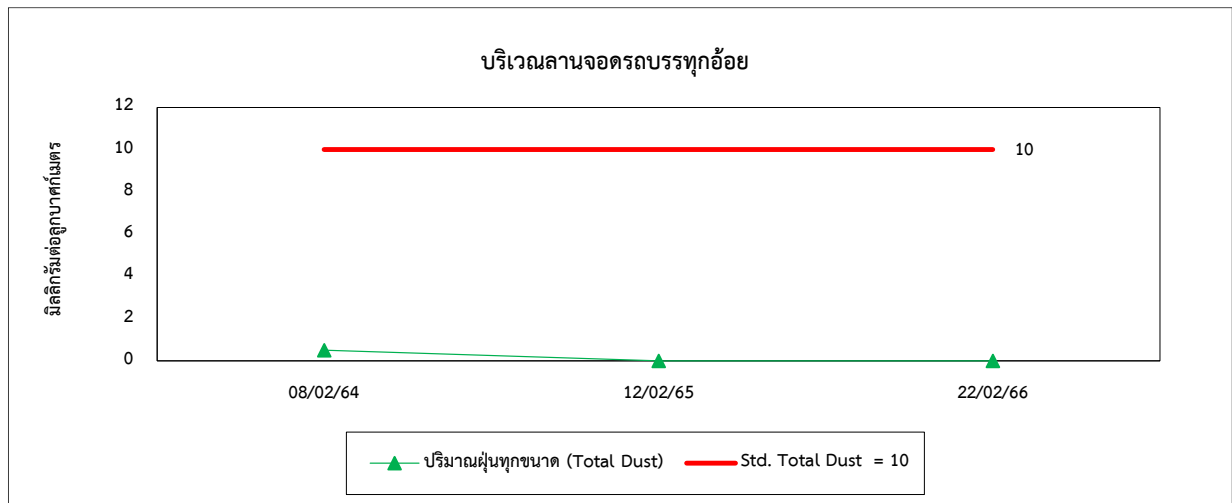
จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ จำนวน 5 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ ลานจอดรถบรรทุกอ้อย แพนกลูกหีบ บริเวณจัดเก็บและเตรียมปูลาน ลานกองกากตะกอนหมักกรอง และ บริเวณระบบสายพานลำเลียงกากอ้อยจากโครงการไปยังโรงไฟฟ้า พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH (TLV-TWA) และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัด ในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2564-2566) พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.9-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.9-1

ตารางที่ 4.9-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566

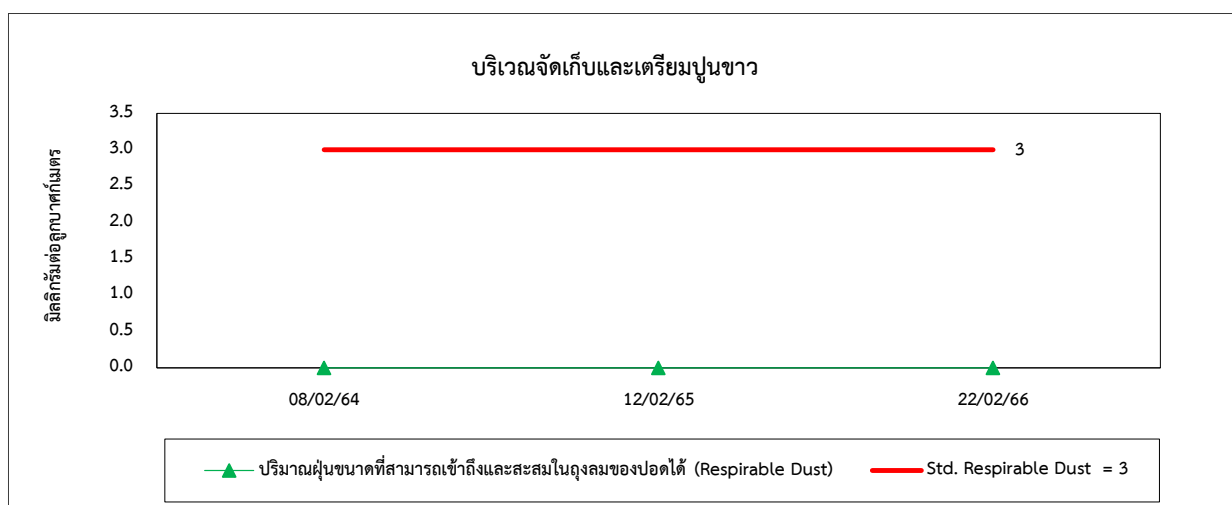
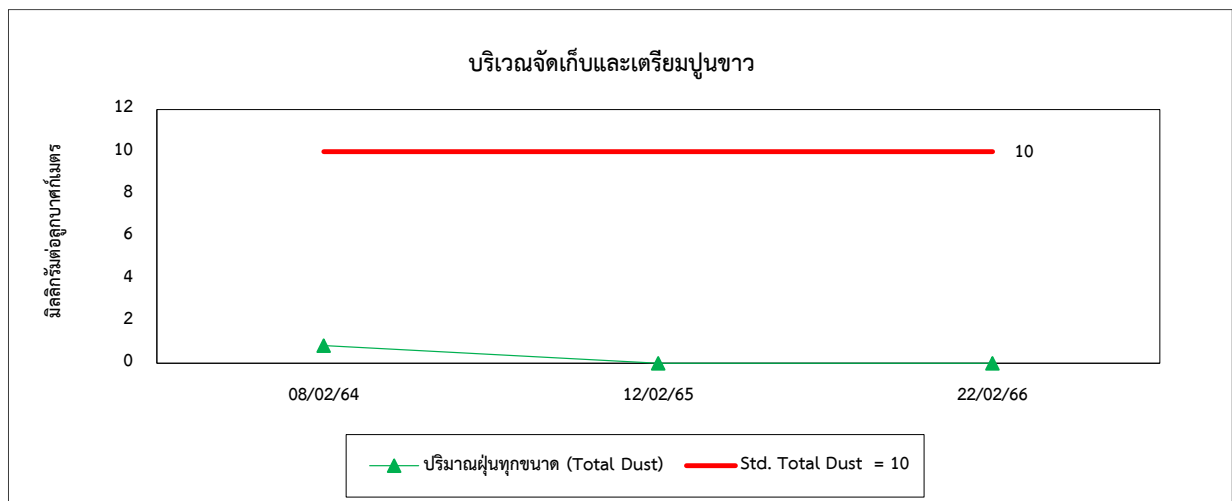
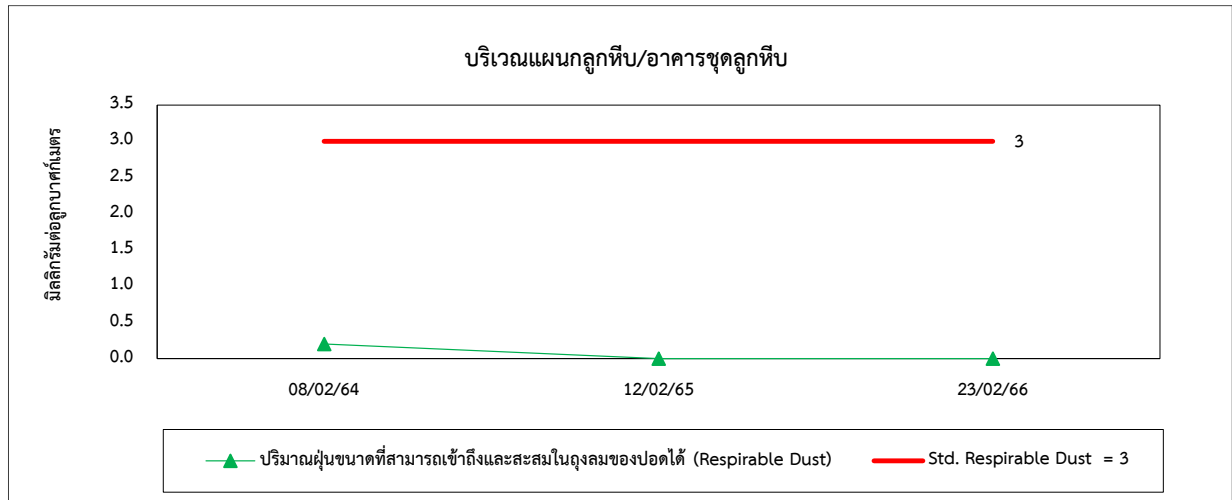
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			Total Dust (mg/m ³)	Respirable Dust (mg/m ³)
1.	ลานจอดรถบรรทุกอ้อย	08/02/64	0.501	0.133
		12/02/65	<0.010	<0.010
		22/02/66	<0.010	<0.010
2.	แผนกลูกหีบ/อาคารชุดลูกหีบ	08/02/64	0.751	0.200
		12/02/65	<0.010	<0.010
		23/02/66	0.417	<0.010
3.	บริเวณจัดเก็บและเตรียมปูลาน	08/02/64	0.835	<0.010
		12/02/65	<0.010	<0.010
		22/02/66	<0.010	<0.010
4.	ลานกองกากตะกอนหมักกรอง	08/02/64	0.334	<0.010
		12/02/65	0.584	0.200
		22/02/66	0.250	<0.010
5.	บริเวณระบบสายพานลำเลียงกากอ้อย จากโครงการไปยังโรงไฟฟ้า	08/02/64	<0.010	<0.010
		23/12/64	0.751	0.267
		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
มาตรฐาน			10	3

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

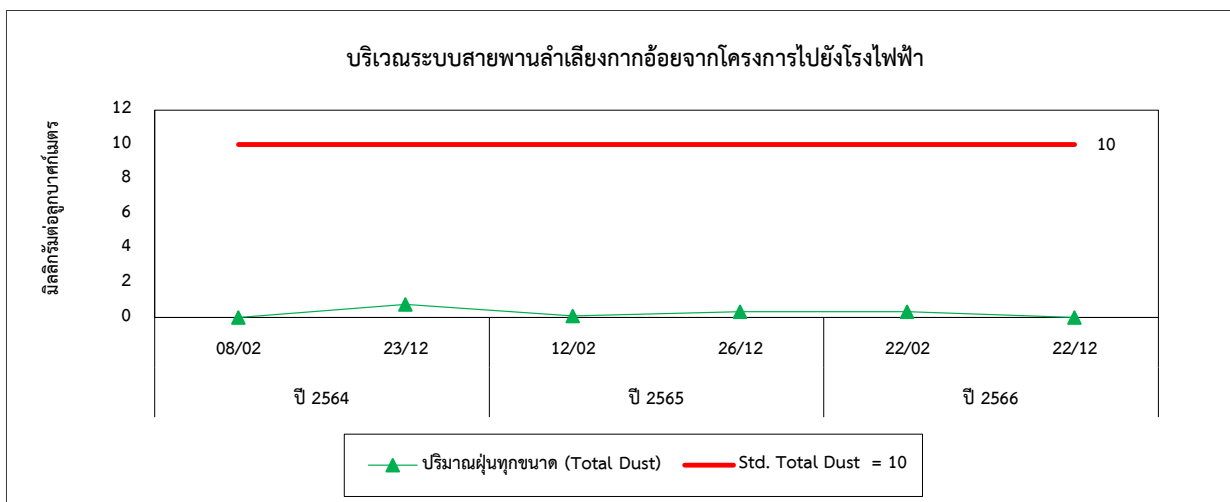
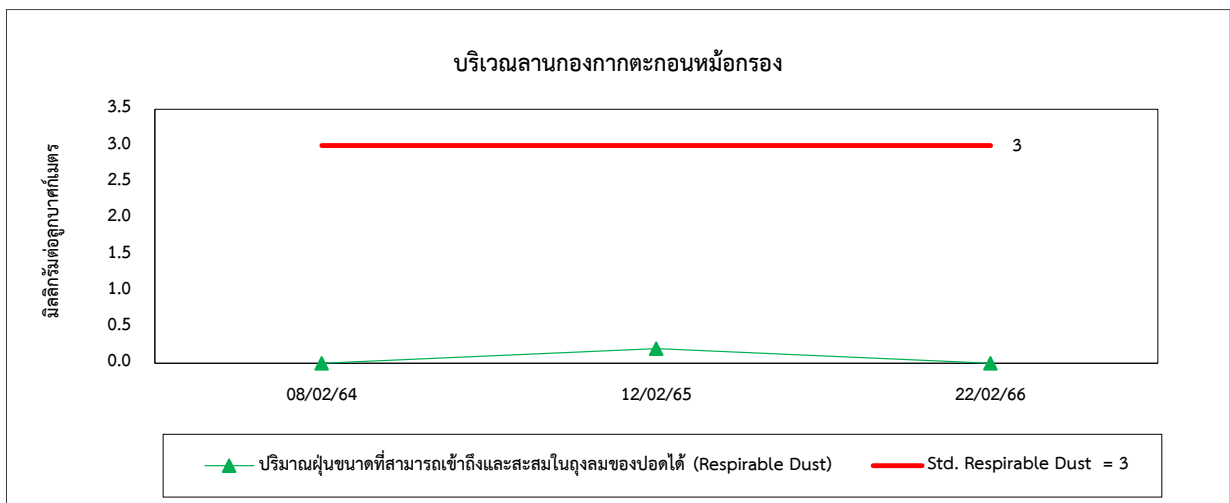
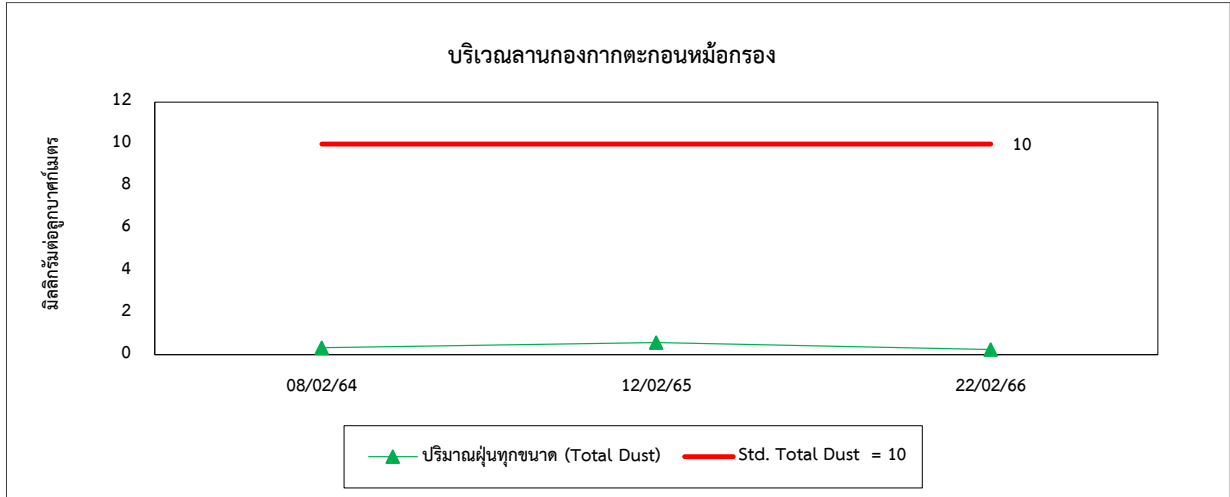
รูปที่ 4.9-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566



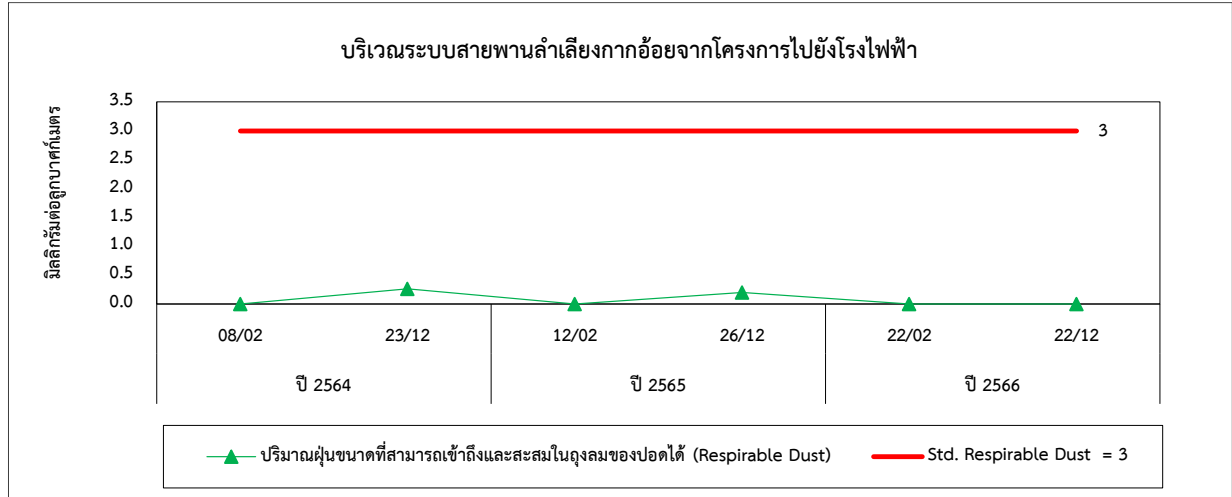
รูปที่ 4.9-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ
ระหว่างปี 2564-2566



รูปที่ 4.9-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ
ระหว่างปี 2564-2566



รูปที่ 4.9-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ
ระหว่างปี 2564-2566



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 2565

ตารางที่ 4.10-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ ระหว่างปี 2564-2566

ดัชนีตรวจวัด	บริเวณเหนือจุดผันน้ำของโรงไฟฟ้า ประมาณ 1 กิโลเมตร								
	06/04/64	22/06/64	27/12/64	13/04/65	16/06/65	30/12/65	12/04/66	12/06/66	06/12/66
แพลงก์ตอนพืช									
จำนวน Division	3	3	3	3	3	3	3	3	3
จำนวน Species	44	27	22	28	24	26	20	33	24
จำนวนรวม (เซลล์/ลิตร)	794,410	140,460	97,000	92,820	6,142	5,604	32,248	815,382	40,301
ดัชนีความหลากหลาย	1.7580	2.3206	1.6374	2.1887	2.1939	2.0535	0.7245	0.3150	0.6557
พบมากที่สุด	<i>Synedra</i> sp.	<i>Aulacoseira</i> sp.	<i>Spirogyra</i> sp.	<i>Peridinium</i> sp.	<i>Peridinium</i> sp.	<i>Peridinium</i> sp.	<i>Coelastrum</i> sp.	<i>Pediastrum</i> sp.	<i>Ceratium</i> sp.
แพลงก์ตอนสัตว์									
จำนวน Phylum	3	3	3	3	3	2	3	3	3
จำนวน Species	21	20	9	19	9	6	7	14	11
จำนวนรวม (ตัว/ลิตร)	28,110	7,270	7,170	8,770	168	49	911	3,625	1,757
ดัชนีความหลากหลาย	2.2641	2.0960	1.1909	2.3566	2.0637	1.7479	0.9228	0.0901	1.0433
พบมากที่สุด	<i>Polysartha</i> sp.	<i>Polysartha</i> sp.	Copepod nauplii	<i>Keratella</i> sp.	<i>Arcella</i> sp.	<i>Asplanchna</i> sp.	Copepod nauplii	<i>Arcella</i> sp.	<i>Coleps</i> sp.
สัตว์หน้าดิน									
จำนวน Phylum	2	2	2	3	2	2	2	2	2
จำนวนชนิด	2	2	4	2	3	3	3	6	4
จำนวนรวม (ตัว/ตร.ม)	45	75	624	105	505	861	90	284	75
ดัชนีความหลากหลาย	0.6365	0.5004	0.7418	0.5983	0.7479	0.7615	0.8676	1.3882	1.3322
พบมากที่สุด	<i>Chironomus</i> sp.	<i>Chironomus</i> sp.	<i>Chironomus</i> sp.	<i>Corbicula</i> sp.	<i>Corbicula</i> sp.	<i>Corbicula</i> sp.	<i>Chironomus</i> sp.	<i>Chironomus</i> sp.	<i>Melanoides</i> sp.

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานน้ำตาลขอนแก่น (สาขาวังสะพุง) (ช่วงดำเนินการ) บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)/สาขาวังสะพุง
มกราคม-มิถุนายน 2565

ตารางที่ 4.10-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ ระหว่างปี 2564-2566

ดัชนีตรวจวัด	บริเวณเหนือจุดผันน้ำของโรงไฟฟ้า ประมาณ 1 กิโลเมตร								
	06/04/64	22/06/64	27/12/64	13/04/65	16/06/65	30/12/65	12/04/66	12/06/66	06/12/66
สัตว์น้ำ จำนวนชนิด ชนิดที่พบ	3 ปลาแป้นแก้ว ปลาชิวหนวดยาว ปลาชิวควายแถบดำ	5 ปลาแป้นแก้ว ปลาชิวหนวดยาว ปลาชิวควายแถบดำ ปลาแก้มขี้ ปลานุ่ทราย	7 ปลาแป้นแก้ว ปลาไล่ต้นตาแดง ปลาสร้อยนกเขา ปลาตะเพียนขาว ปลาชิวควายแถบดำ ปลาแก้มขี้ ปลากริมควาย	5 ปลาแป้นแก้ว ปลาแขยงข้างลาย ปลาชิวหนวดยาว ปลาตะเพียนทราย ปลาชิวควายแถบดำ	6 ปลาแป้นแก้ว ปลาแขยงข้างลาย ปลาชิวหนวดยาว ปลาสร้อยนกเขา หน้าหมอง ปลาชิวควายแถบดำ ปลาแก้มขี้	7 ปลาแป้นแก้ว ปลาแขยงข้างลาย ปลาชิวหนวดยาว ปลากระสูบขีด ปลาตะเพียนทราย ปลาชิวควายแถบดำ ปลาแก้มขี้ ปลาหมอช้างเหยียบ	4 ปลาแป้นแก้ว ปลานุ่ทราย ปลาซ่อน ปลากระสูบจุด	5 ปลาแป้นแก้ว ปลากดเหลือง ปลาตะเพียนทราย ปลาชิวควายแถบดำ ปลาแก้มขี้	6 ปลาแป้นแก้ว ปลาเข็มแก้ว ปลาไล่ต้นตาแดง ปลาสร้อยนกเขา ปลาชิวควายแถบดำ ปลาแก้มขี้
พืชพื้นน้ำ จำนวนชนิด พบมากที่สุด	17 หญ้าต้นตืด หญ้าดอกขาว	12 ไมยราบยักษ์ หญ้าดอกขาว	15 แหนแดง หญ้าดอกขาว	18 หญ้าดอกขาว	17 หญ้าขน หญ้าดอกขาว	15 หญ้าดอกขาว	17 หญ้าดอกขาว	23 หญ้าขน หญ้าดอกขาว	16 หญ้าขน หญ้าดอกขาว

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานน้ำตาลขอนแก่น (สาขาวังสะพุง) (ช่วงดำเนินการ) บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)/สาขาวังสะพุง
มกราคม-มิถุนายน 2565

ตารางที่ 4.10-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ ระหว่างปี 2564-2566

ดัชนีตรวจวัด	บริเวณจุดผันน้ำของโรงไฟฟ้า								
	06/04/64	22/06/64	27/12/64	13/04/65	16/06/65	30/12/65	12/04/66	12/06/66	06/12/66
แพลงก์ตอนพืช									
จำนวน Division	3	3	3	3	3	3	3	3	3
จำนวน Species	41	35	29	29	32	19	29	30	24
จำนวนรวม (เซลล์/ลิตร)	279,310	117,960	7,595,000	535,040	10,479	4,907	4,734	27,191	23,399
ดัชนีความหลากหลาย	2.5201	2.0284	0.3025	0.8656	2.5881	1.9876	2.7181	0.7702	2.0454
พบมากที่สุด	<i>Synedra</i> sp.	<i>Aulacoseira</i> sp.	<i>Peridinium</i> sp.	<i>Cylindrospermum</i> sp.	<i>Synedra</i> sp.	<i>Peridinium</i> sp.	<i>Oscillatoria</i> sp.	<i>Pediastrum</i> sp.	<i>Aulacoseira</i> sp.
แพลงก์ตอนสัตว์									
จำนวน Phylum	3	3	3	3	3	3	3	3	3
จำนวน Species	18	15	19	26	22	6	8	14	13
จำนวนรวม (ตัว/ลิตร)	24,430	4,990	21,080	24,810	1,373	101	906	1,416	366
ดัชนีความหลากหลาย	1.7087	2.1938	2.1992	2.6250	2.6362	1.6487	1.5401	0.2264	2.1506
พบมากที่สุด	<i>Coleps</i> sp.	<i>Tichocerca</i> sp.	<i>Cephalodella</i> sp.	Copepod naulii	<i>Polyarthra</i> sp.	<i>Polyarthra</i> sp.	<i>Brachionus</i> sp.	Copepod naulii	<i>Coleps</i> sp. Copepod naulii
สัตว์หน้าดิน									
จำนวน Phylum	3	3	2	2	3	2	2	3	2
จำนวนชนิด	3	5	7	4	3	4	5	5	5
จำนวนรวม (ตัว/ตร.ม)	239	268	403	150	179	772	135	105	120
ดัชนีความหลากหลาย	0.8320	0.9656	1.6157	1.2206	0.8701	0.4213	1.4271	1.4751	1.5596
พบมากที่สุด	<i>Lumbricalus</i> sp.	<i>Trochotaia</i> sp.	<i>Chironomus</i> sp.	<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.

ตารางที่ 4.10-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ ระหว่างปี 2564-2566

ดัชนีตรวจวัด	บริเวณจุดผันน้ำของโรงไฟฟ้า								
	06/04/64	22/06/64	27/12/64	13/04/65	16/06/65	30/12/65	12/04/66	12/06/66	06/12/66
สัตว์น้ำ จำนวนชนิด ชนิดที่พบ	10 ปลาแป้นแก้ว ปลากดเหลือง ปลาชิวหนวดยาว ปลากระสูบจุด ปลาชิวควายแถบดำ ปลาแก้มช้ำ ปลาไล่ต้นตาแดง ปลาหมอช้างเหยียบ ปลากระดี่หม้อ ปลากริม	9 ปลาแป้นแก้ว ปลาเข็มแม่น้ำ ปลาไล่ต้นตาแดง ปลาชิวหนวดยาว ปลากระสูบจุด ปลาชิวควายแถบดำ ปลาแก้มช้ำ ปลาชิวควายแถบดำ ปลาหมอช้างเหยียบ ปลากระดี่หม้อ	9 ปลาแป้นแก้ว ปลากดเหลือง ปลาไล่ต้นตาแดง ปลากระสูบจุด ปลาตะเพียนทราย ปลาแก้มช้ำ ปลาหมอช้างเหยียบ ปลากระดี่หม้อ ปลากริมควาย	8 ปลาแป้นแก้ว ปลาแขยงข้างลาย ปลาไล่ต้นตาแดง ปลากระสูบจุด ปลาสร้อยนกเขา หนามอง ปลาชิวควายแถบดำ ปลากระดี่หม้อ ปลาชะโอน	8 ปลาแป้นแก้ว ปลากดเหลือง ปลาแขยงข้างลาย ปลาเข็มแม่น้ำ ปลาไล่ต้นตาแดง ปลาชิวหนวดยาว ปลาชิวควายแถบดำ ปลากระดี่หม้อ	9 ปลาแป้นแก้ว ปลาแขยงข้างลาย ปลาไล่ต้นตาแดง ปลากระสูบจุด ปลาตะเพียนทราย ปลาชิวหนวดยาว ปลาชิวควายแถบดำ ปลาแก้มช้ำ ปลากระดี่หม้อ ปลาหมอช้างเหยียบ	7 ปลาแป้นแก้ว ปลาไล่ต้นตาแดง ปลากระสูบจุด ปลาสร้อยนกเขา ปลาชิวควายแถบดำ ปลากระดี่หม้อ ปลาหมอช้างเหยียบ	7 ปลาแป้นแก้ว ปลาปูทราย ปลากระสูบจุด ปลาสร้อยนกเขา ปลาชิวควายแถบดำ ปลาแก้มช้ำ ปลาหมอช้างเหยียบ	9 ปลาแป้นแก้ว ปลาช่อน ปลาไล่ต้นตาแดง ปลากระสูบจุด ปลาสร้อยนกเขา ปลาชิวควายแถบดำ ปลาชิวควายแถบดำ ปลาแก้มช้ำ ปลากระดี่หม้อ ปลาหมอช้างเหยียบ
พืชพื้นน้ำ จำนวนชนิด พบมากที่สุด	13 หน้ำขน หน้ำตันตืด หน้ำดอกขาว	14 สาหร่ายพวงพะโต หน้ำขน หน้ำตันตืด หน้ำดอกขาว	12 หน้ำขน หน้ำตันตืด	22 สาหร่ายนา หน้ำดอกขาว	19 สาหร่ายพวงพะโต สาหร่ายนา หน้ำขน หน้ำดอกขาว	13 หน้ำดอกขาว	18 หน้ำดอกขาว	28 หน้ำขน หน้ำดอกขาว	18 หน้ำขน หน้ำดอกขาว เอื้องเผด็ม

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานน้ำตาลขอนแก่น (สาขาวังสะพุง) (ช่วงดำเนินการ) บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)/สาขาวังสะพุง
มกราคม-มิถุนายน 2565

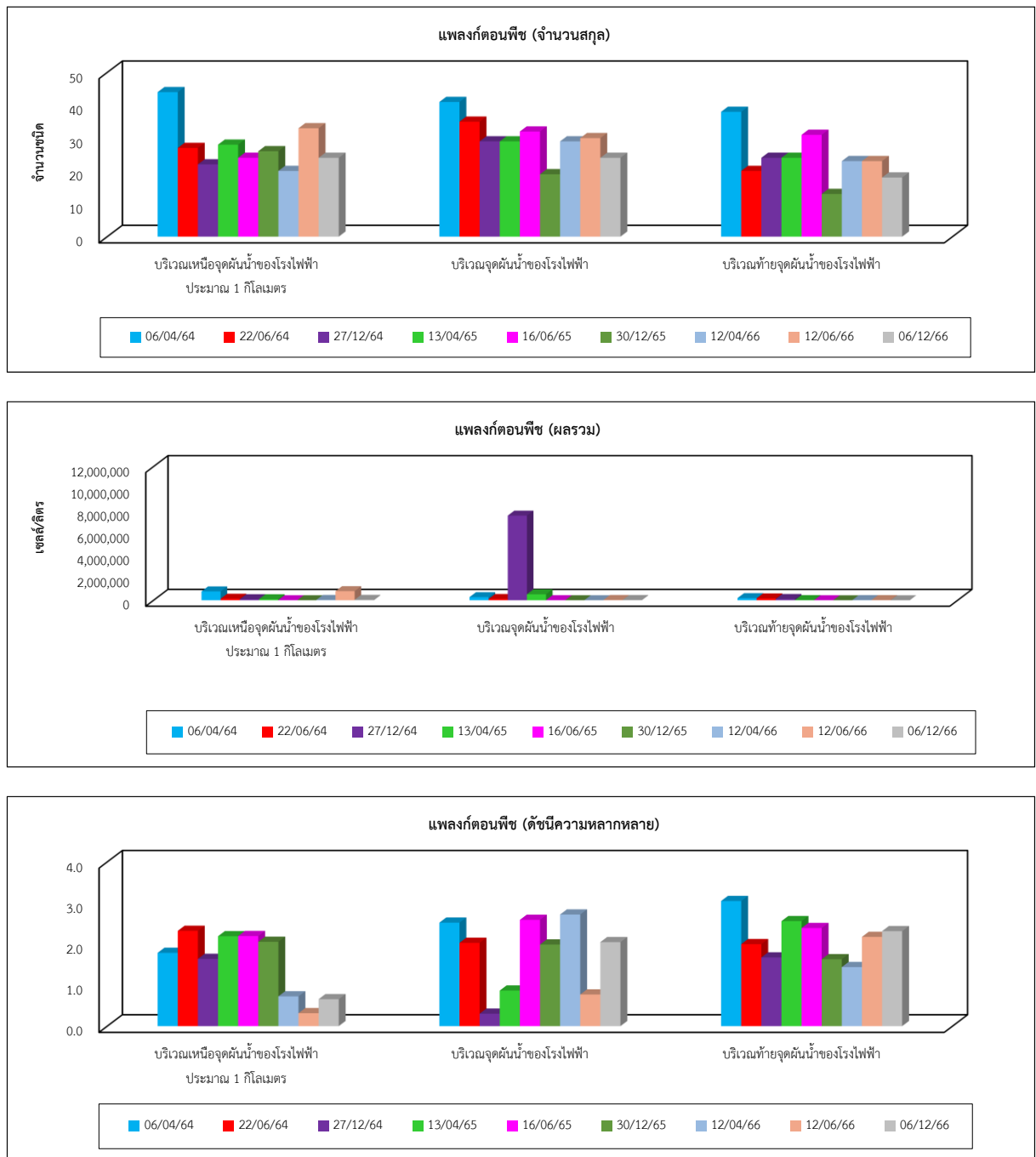
ตารางที่ 4.10-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ ระหว่างปี 2564-2566

ดัชนีตรวจวัด	บริเวณท้ายจุดผันน้ำของโรงไฟฟ้า ประมาณ 1 กิโลเมตร								
	06/04/64	22/06/64	27/12/64	13/04/65	16/06/65	30/12/65	12/04/66	12/06/66	06/12/66
แพลงก์ตอนพืช									
จำนวน Division	3	3	3	3	3	3	3	3	3
จำนวน Species	38	20	24	24	31	13	23	23	18
จำนวนรวม (เซลล์/ลิตร)	191,100	169,440	117,350	17,770	5,890	1,419	15,790	17,597	1,145
ดัชนีความหลากหลาย	3.0468	1.9963	1.6722	2.5566	2.3886	1.6291	1.4379	2.1730	2.3128
พบมากที่สุด	<i>Peridinium</i> sp.	<i>Lepucinclis</i> sp.	<i>Peridinium</i> sp.	<i>Peridinium</i> sp.	<i>Peridinium</i> sp.	<i>Peridinium</i> sp.	<i>Oscillatoria</i> sp.	<i>Pediastrum</i> sp.	<i>Dinobryon</i> sp.
แพลงก์ตอนสัตว์									
จำนวน Phylum	3	3	3	3	3	3	3	3	2
จำนวน Species	15	12	9	22	21	7	4	12	6
จำนวนรวม (ตัว/ลิตร)	9,360	5,270	3,780	10,610	1,546	124	5,663	1,133	203
ดัชนีความหลากหลาย	2.2114	1.9086	1.5247	2.3575	2.5058	1.9115	0.3211	0.6930	1.4020
พบมากที่สุด	<i>Anuraeopsis</i> sp.	<i>Polyarthra</i> sp.	<i>Moina</i> sp.	Copepod nauplii	<i>Polyarthra</i> sp.	<i>Coleps</i> sp. <i>Tintinnopsis</i> sp.	Copepod nauplii	Copepod nauplii	Copepod nauplii <i>Daphnia</i> sp.
สัตว์หน้าดิน									
จำนวน Phylum	3	1	2	3	2	2	2	2	3
จำนวนชนิด	3	2	4	6	6	5	10	8	6
จำนวนรวม (ตัว/ตร.ม)	402	134	742	194	610	491	596	269	180
ดัชนีความหลากหลาย	0.8702	0.3506	0.7770	1.5286	1.5542	0.9622	1.8110	1.7515	1.7046
พบมากที่สุด	<i>Chironomus</i> sp.	<i>Chironomus</i> sp.	<i>Chironomus</i> sp.	<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.

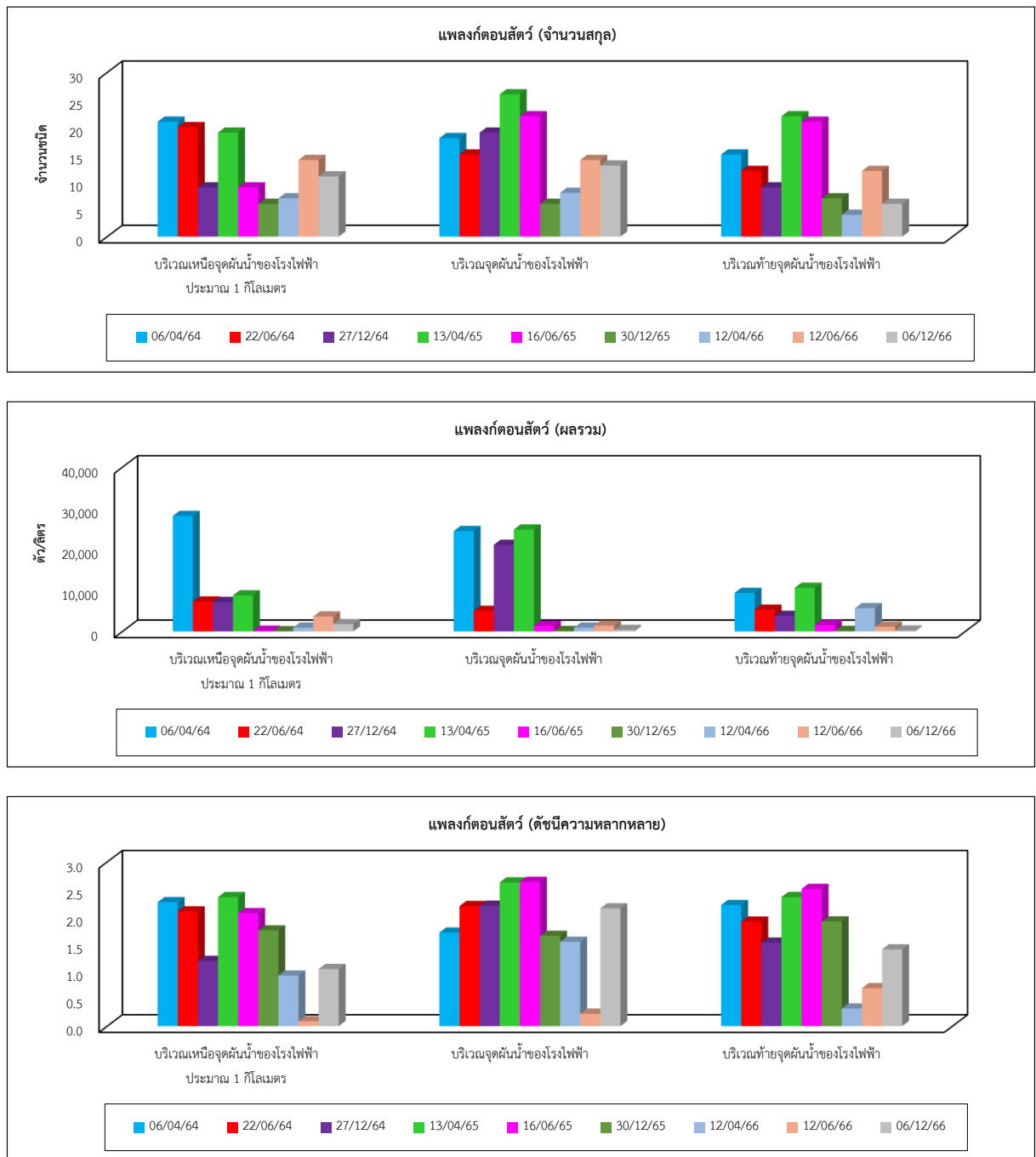
ตารางที่ 4.10-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ ระหว่างปี 2564-2566

ดัชนีตรวจวัด	บริเวณท้ายจุดผันน้ำของโรงไฟฟ้า ประมาณ 1 กิโลเมตร								
	06/04/64	22/06/64	27/12/64	13/04/65	16/06/65	30/12/65	12/04/66	12/06/66	06/12/66
สัตว์น้ำ จำนวนชนิด ชนิดที่พบ	6 ปลาแบนแก้ว ปลาไส้ตันตาแดง ปลาชิวควยแถบดำ ปลากระสูบจุด ปลาหมอช้างเหยียบ ปลากริมควาย	5 ปลาแบนแก้ว ปลาไส้ตันตาแดง ปลากระสูบจุด ปลาชิวควยแถบดำ	4 ปลาแบนแก้ว ปลาชิวควยแถบดำ ปลาหมอช้างเหยียบ ปลากระตี่หม้อ	5 ปลาแบนแก้ว ปลาเข็มแม่น้ำ ปลาไส้ตันตาแดง ปลาชิวควยแถบดำ	4 ปลาแบนแก้ว ปลาเข็มแม่น้ำ ปลาไส้ตันตาแดง ปลาชิวควยแถบดำ	3 ปลาแบนแก้ว ปลาไส้ตันตาแดง ปลาชิวควยแถบดำ	3 ปลาแบนแก้ว ปลาไส้ตันตาแดง ปลาชิวควยแถบดำ	5 ปลาแบนแก้ว ปลากระสูบจุด ปลาสร้อยนกเขา ปลาคะเพียนทราย ปลาหมอช้างเหยียบ	3 ปลาแบนแก้ว ปลาชิวควยแถบดำ ปลากระตี่หม้อ
พืชพื้นน้ำ จำนวนชนิด พบมากที่สุด	8 สาหร่ายพวงพะโต สันตะวาใบพาย แพงพวยน้ำ ไมยราบยักษ์ กล้วยาชน กล้วยาชนดัด กล้วยาดอกขาว เอื้องเผดัม	9 สาหร่ายพวงพะโต สันตะวาใบพาย แพนเล็ก ดันตักแก ไมยราบยักษ์ กล้วยาชน กล้วยาชนดัด กล้วยาดอกขาว เอื้องเผดัม	8 แพนเล็ก พญามูตติ ดันตักแก ผักคราด ไมยราบยักษ์ กล้วยาชน กล้วยาชนดัด กล้วยาดอกขาว	14 กล้วยาดอกขาว	9 กล้วยาดอกขาว	7 กะเม็ง หางปลาช่อน ผักปลาใบแคบ ไมยราบยักษ์ กล้วยาชน กล้วยาดอกขาว เอื้องเผดัม	14 สันตะวาใบพาย กะเม็ง กกแพรงน้ำ กล้วยาดอกขาว	17 ไมยราบยักษ์	6 ไมยราบยักษ์

รูปที่ 4.10-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ ระหว่างปี 2564-2566



รูปที่ 4.10-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ ระหว่างปี 2564-2566



รูปที่ 4.10-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ ระหว่างปี 2564-2566

