

บทที่ 4

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการโรงงานน้ำตาลขอนแก่น (สาขาวังสะพุง) (ช่วงดำเนินการ) ของ บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (สาขาวังสะพุง) โดยทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระดับเสียงโดยทั่วไป คุณภาพน้ำผิวน้ำ คุณภาพน้ำผิวดิน คุณภาพน้ำทิ้ง คุณภาพดิน ระดับเสียงในสถานประกอบการ ค่าความร้อน และนิเวศวิทยา การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระหว่างปี 2563-2565 สามารถสรุปได้ดังนี้

4.1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 4 สถานี ได้แก่ วัดศรีอุทัย, วัดทองสว่างศรีนวล, วัดสะเทียหนอง และพื้นที่โครงการ ผลการตรวจวัดระหว่างปี 2563-2565 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 2563-2565) พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้างเล็กน้อย รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 4.1-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.1-1

ตารางที่ 4.1-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)	NO ₂ (ppm)	SO ₂ ^(1 hr) (ppm)
1.	วัดศรีอุทัย	05-06/02/63	0.139	0.105	0.0008	0.0035-0.0178	0.0004-0.0010
		06-07/02/63	0.147	0.102	0.0010	0.0072-0.0207	0.0005-0.0014
		07-08/02/63	0.163	0.106	0.0010	0.0071-0.0203	0.0004-0.0015
		08-09/02/63	0.130	0.099	0.0010	0.0047-0.0171	0.0004-0.0016
		09-10/02/63	0.118	0.083	0.0009	0.0020-0.0097	0.0004-0.0014
		10-11/02/63	0.112	0.095	0.0010	0.0016-0.0175	0.0005-0.0015
		11-12/02/63	0.126	0.103	0.0010	0.0003-0.0205	0.0004-0.0017
		16-17/12/63	0.093	0.044	0.0045	0.0009-0.0033	0.0034-0.0062
		17-18/12/63	0.087	0.038	0.0042	0.0010-0.0029	0.0032-0.0055
		18-19/12/63	0.083	0.031	0.0050	0.0003-0.0029	0.0040-0.0066
		19-20/12/63	0.088	0.039	0.0050	0.0007-0.0047	0.0036-0.0069
		20-21/12/63	0.092	0.042	0.0039	0.0024-0.0043	0.0029-0.0056
		21-22/12/63	0.099	0.047	0.0039	0.0017-0.0043	0.0029-0.0050
		22-23/12/63	0.125	0.067	0.0040	0.0018-0.0042	0.0029-0.0051
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.12 ⁽²⁾	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

หมายเหตุ : * อ้างอิงวิธีการตรวจวัดตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดหาค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไประบบอื่น หรือวิธีที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)	NO ₂ (ppm)	SO ₂ ^(1 hr) (ppm)
1.	วัดศรีอุทัย (ต่อ)	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	0.12 [*]	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

หมายเหตุ : * อ้างอิงวิธีการตรวจวัดตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดหาค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไประบบอื่น หรือวิธีที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)	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
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	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
 หมายเหตุ : * อ้างอิงวิธีการตรวจวัดตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไประบบอื่น หรือวิธีที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)	NO ₂ (ppm)	SO ₂ ^(1 hr) (ppm)
2.	วัดทองสว่างศรีนวล	05-06/02/63	0.122	0.076	0.0032	0.0015-0.0204	0.0012-0.0043
		06-07/02/63	0.123	0.087	0.0027	0.0128-0.0240	0.0010-0.0039
		07-08/02/63	0.302	0.108	0.0023	0.0155-0.0335	0.0007-0.0037
		08-09/02/63	0.306	0.101	0.0019	0.0126-0.0276	0.0010-0.0034
		09-10/02/63	0.121	0.052	0.0022	0.0099-0.0202	0.0008-0.0037
		10-11/02/63	0.114	0.062	0.0023	0.0107-0.0266	0.0008-0.0038
		11-12/02/63	0.115	0.083	0.0025	0.0042-0.0278	0.0012-0.0038
		16-17/12/63	0.061	0.041	0.0060	0.0016-0.0048	0.0044-0.0075
		17-18/12/63	0.060	0.040	0.0062	0.0015-0.0044	0.0048-0.0079
		18-19/12/63	0.055	0.038	0.0054	0.0015-0.0039	0.0044-0.0068
		19-20/12/63	0.054	0.034	0.0051	0.0013-0.0035	0.0041-0.0070
		20-21/12/63	0.058	0.038	0.0052	0.0009-0.0037	0.0039-0.0066
		21-22/12/63	0.064	0.041	0.0061	0.0039-0.0039	0.0039-0.0074
		22-23/12/63	0.066	0.042	0.0050	0.0008-0.0042	0.0039-0.0071
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.12 ⁽²⁾	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

หมายเหตุ : * อ้างอิงวิธีการตรวจวัดตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดหาค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไประบบอื่น หรือวิธีที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)	NO ₂ (ppm)	SO ₂ ^(1 hr) (ppm)
2.	วัดทองสว่างศรีนวล (ต่อ)	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	0.12 [*]	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
 หมายเหตุ : * อ้างอิงวิธีการตรวจวัดตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดหาค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไประบบอื่น หรือวิธีที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)	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
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	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
 หมายเหตุ : * อ้างอิงวิธีการตรวจวัดตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดหาค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไประบบอื่น หรือวิธีที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)	NO ₂ (ppm)	SO ₂ ^(1 hr) (ppm)
3.	วัดสะพานทอง	05-06/02/63	0.113	0.100	0.0008	0.0023-0.0127	0.0005-0.0031
		06-07/02/63	0.175	0.114	0.0030	0.0078-0.0181	0.0025-0.0033
		07-08/02/63	0.170	0.101	0.0027	0.0065-0.0149	0.0021-0.0032
		08-09/02/63	0.103	0.057	0.0021	0.0054-0.0184	0.0009-0.0035
		09-10/02/63	0.122	0.064	0.0021	0.0042-0.0083	0.0007-0.0032
		10-11/02/63	0.124	0.095	0.0022	0.0048-0.0137	0.0012-0.0032
		11-12/02/63	0.114	0.101	0.0020	0.0037-0.0201	0.0010-0.0037
		16-17/12/63	0.054	0.018	0.0053	0.0007-0.0031	0.0039-0.0068
		17-18/12/63	0.084	0.032	0.0054	0.0005-0.0028	0.0037-0.0077
		18-19/12/63	0.074	0.028	0.0045	0.0014-0.0040	0.0037-0.0056
		19-20/12/63	0.069	0.026	0.0048	0.0007-0.0037	0.0039-0.0063
		20-21/12/63	0.080	0.030	0.0057	0.0005-0.0045	0.0045-0.0072
		21-22/12/63	0.064	0.022	0.0057	0.0019-0.0042	0.0034-0.0073
		22-23/12/63	0.092	0.034	0.0059	0.0002-0.0042	0.0051-0.0073
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.12 ⁽²⁾	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
 หมายเหตุ : * อ้างอิงวิธีการตรวจวัดตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดหาค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไประบบอื่น หรือวิธีที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)	NO ₂ (ppm)	SO ₂ ^(1 hr) (ppm)
3.	วัดสะพานทอง (ต่อ)	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	0.12 [*]	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

หมายเหตุ : * อ้างอิงวิธีการตรวจวัดตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดหาค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไประบบอื่น หรือวิธีที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)	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
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	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
 หมายเหตุ : * อ้างอิงวิธีการตรวจวัดตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดหาค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไประบบอื่น หรือวิธีที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)	NO ₂ (ppm)	SO ₂ ^(1 hr) (ppm)
4.	พื้นที่โครงการ	05-06/02/63	0.305	0.083	0.0023	0.0056-0.0099	0.0008-0.0029
		06-07/02/63	0.320	0.114	0.0031	0.0015-0.0057	0.0025-0.0031
		07-08/02/63	0.316	0.108	0.0031	0.0005-0.0045	0.0028-0.0035
		08-09/02/63	0.317	0.104	0.0029	0.0013-0.0051	0.0021-0.0037
		09-10/02/63	0.200	0.071	0.0028	0.0006-0.0050	0.0019-0.0039
		10-11/02/63	0.323	0.117	0.0027	0.0010-0.0076	0.0016-0.0038
		11-12/02/63	0.251	0.109	0.0027	0.0014-0.0066	0.0016-0.0039
		16-17/12/63	0.306	0.093	0.0076	0.0024-0.0048	0.0067-0.0092
		17-18/12/63	0.289	0.082	0.0078	0.0026-0.0051	0.0070-0.0095
		18-19/12/63	0.256	0.070	0.0073	0.0018-0.0046	0.0062-0.0090
		19-20/12/63	0.195	0.055	0.0063	0.0011-0.0035	0.0054-0.0079
		20-21/12/63	0.226	0.065	0.0065	0.0013-0.0038	0.0057-0.0082
		21-22/12/63	0.263	0.075	0.0065	0.0011-0.0033	0.0055-0.0077
		22-23/12/63	0.277	0.080	0.0067	0.0012-0.0032	0.0056-0.0076
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.12 ⁽²⁾	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

หมายเหตุ : * อ้างอิงวิธีการตรวจวัดตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดหาค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไประบบอื่น หรือวิธีที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)	NO ₂ (ppm)	SO ₂ ^(1 hr) (ppm)
4.	พื้นที่โครงการ (ต่อ)	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	0.12 [*]	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
 หมายเหตุ : * อ้างอิงวิธีการตรวจวัดตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดหาค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไประบบอื่น หรือวิธีที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565

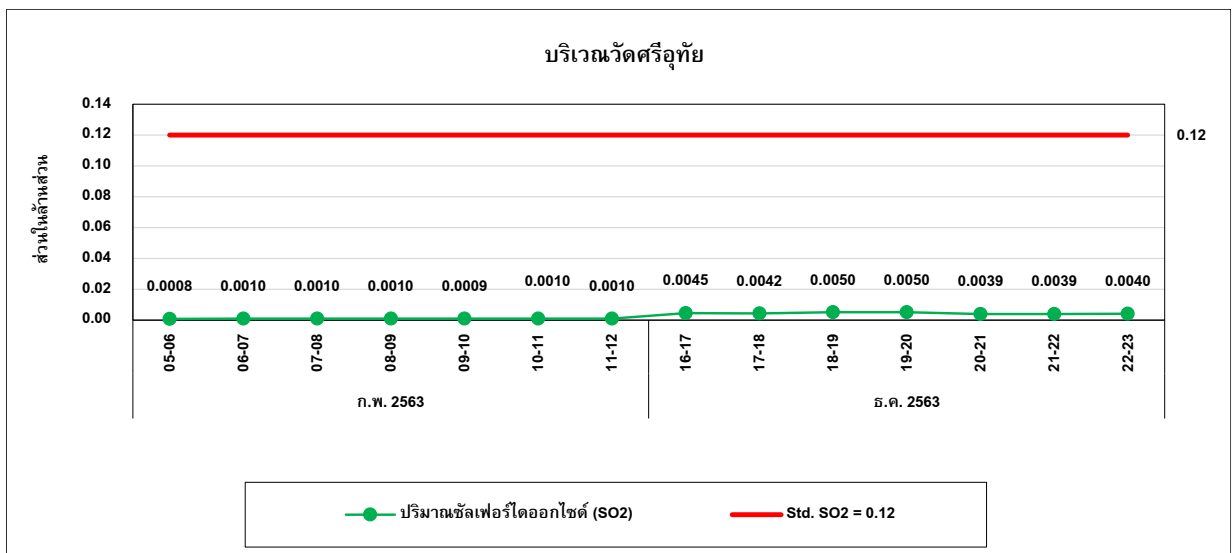
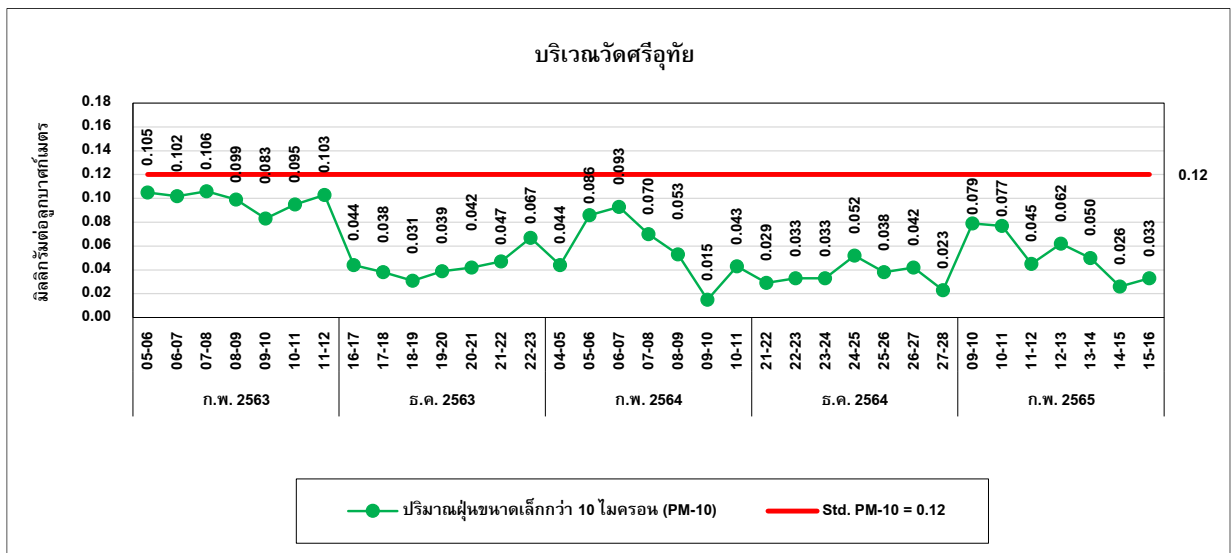
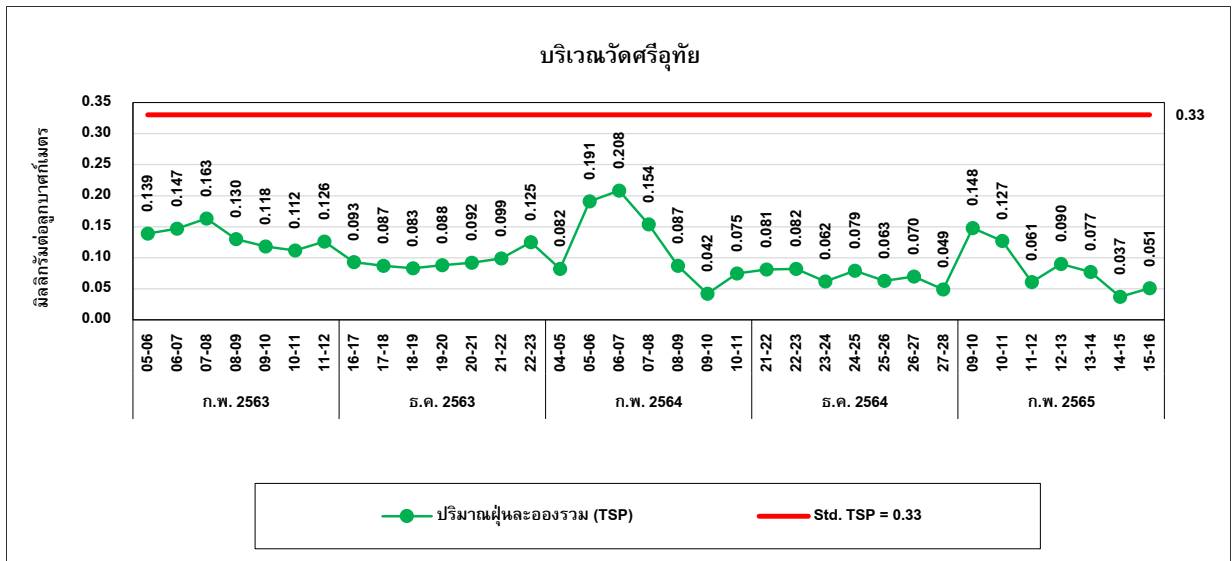
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)	NO ₂ (ppm)	SO ₂ ^(1 hr) (ppm)
4.	พื้นที่โครงการ (ต่อ)	09-10/02/65	0.319	0.116	-	0.0012-0.0041	0.0025-0.0036
		10-11/02/65	0.301	0.104	-	0.0011-0.0041	0.0023-0.0036
		11-12/02/65	0.106	0.062	-	0.0010-0.0033	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
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	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
 หมายเหตุ : * อ้างอิงวิธีการตรวจวัดตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไประบบอื่น หรือวิธีที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

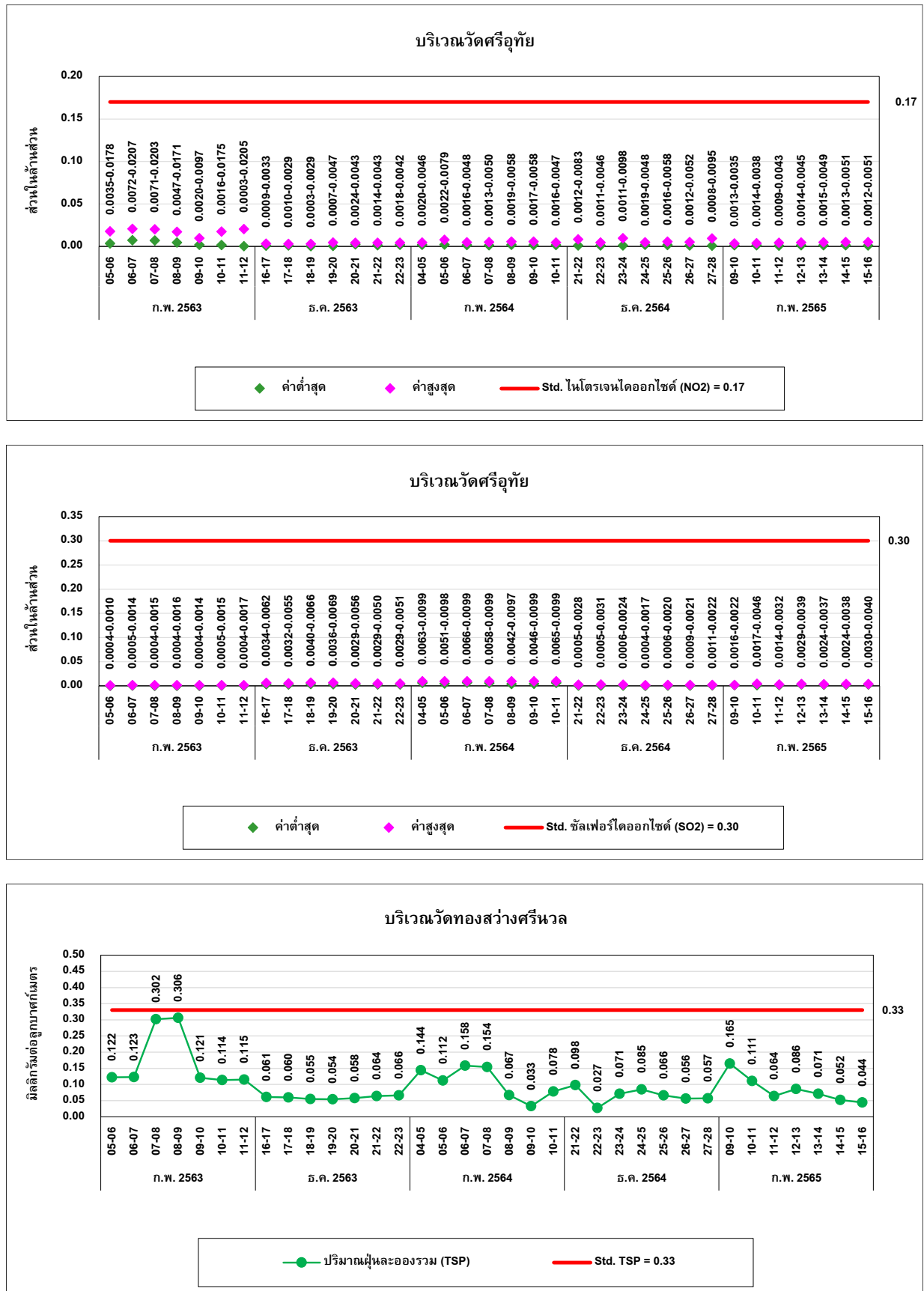
ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (กลิ่น)
ระหว่างปี 2562-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			Non-Methane Hydrocarbon (ppm)	Methane Hydrocarbon (ppm)
1.	บริเวณที่ห่างจากรั้วโรงงาน 1 เมตร ในตำแหน่งใต้ทิศทางลมที่พัดผ่านโรงงาน	10/12/62	0.18	1.26
		16-17/12/63	0.11	1.31
		21-22/12/64	0.62	1.08

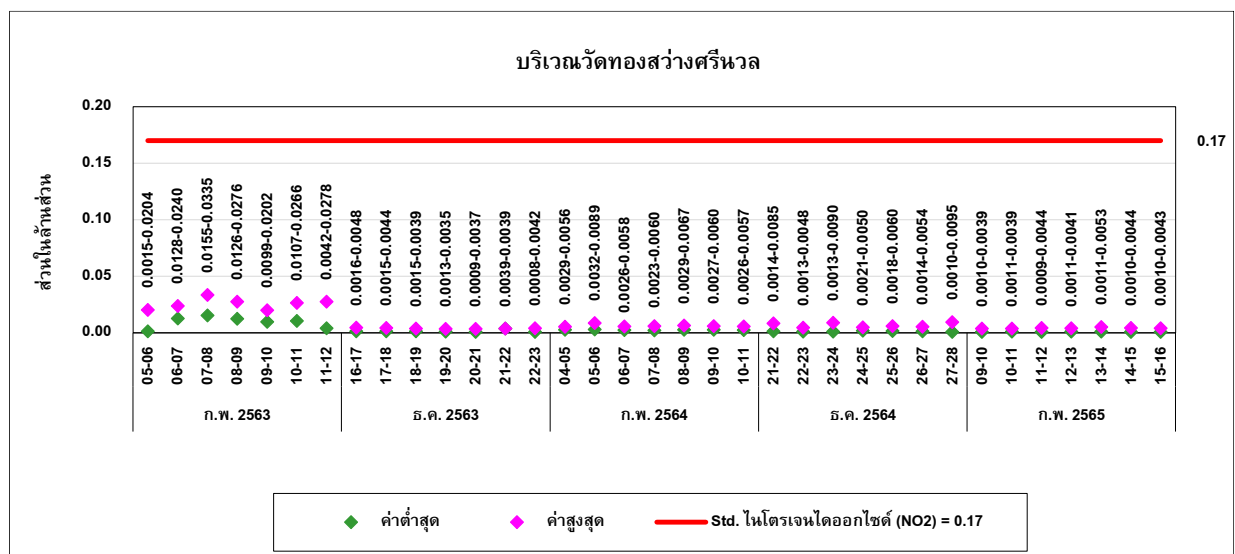
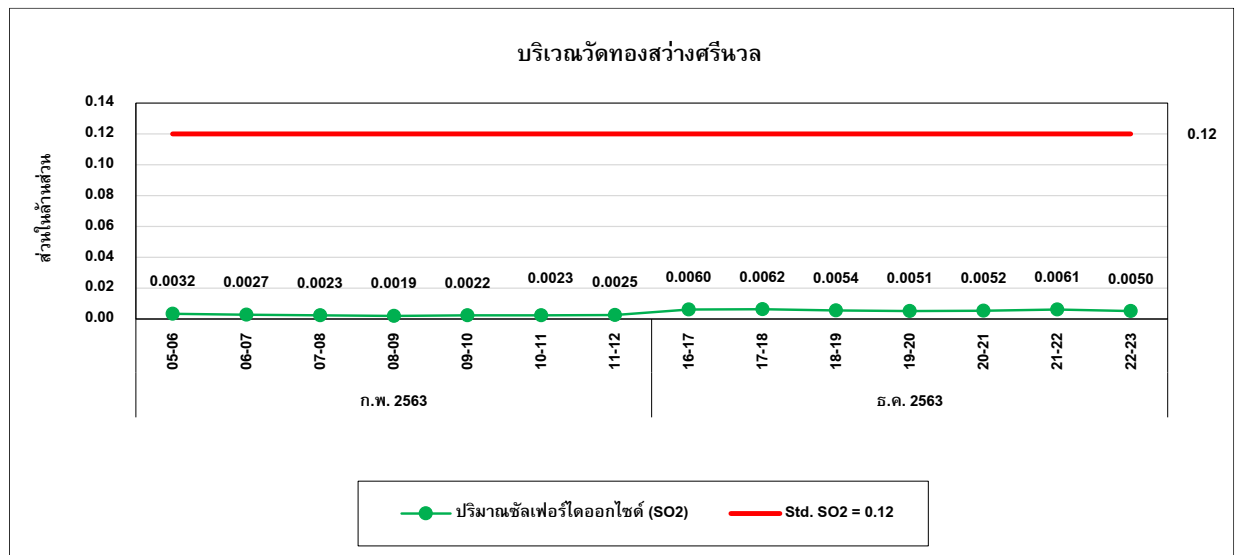
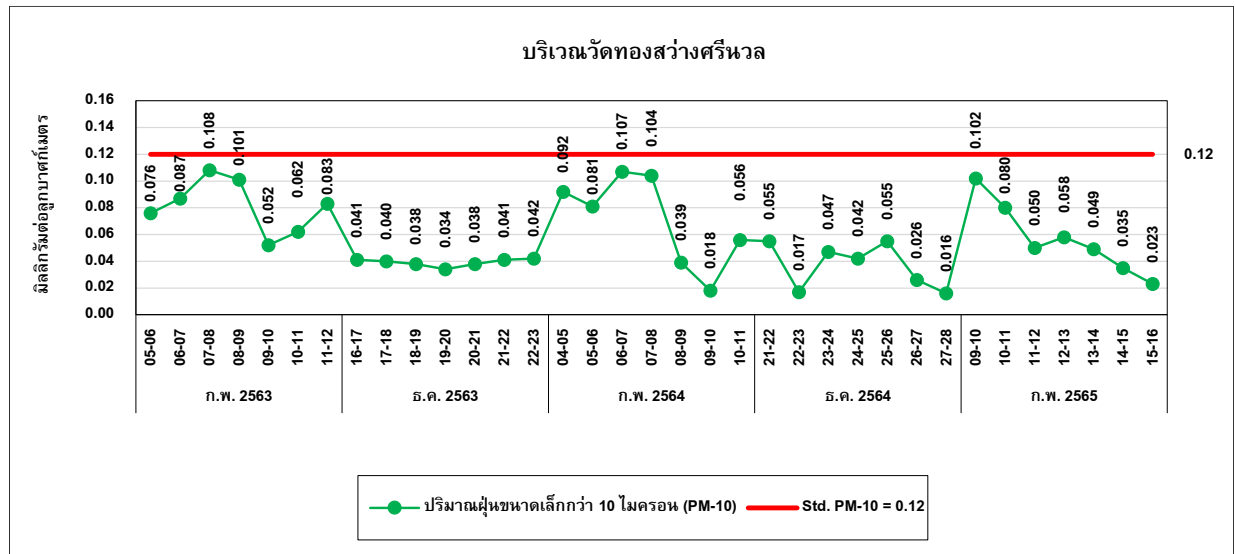
รูปที่ 4.1-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565



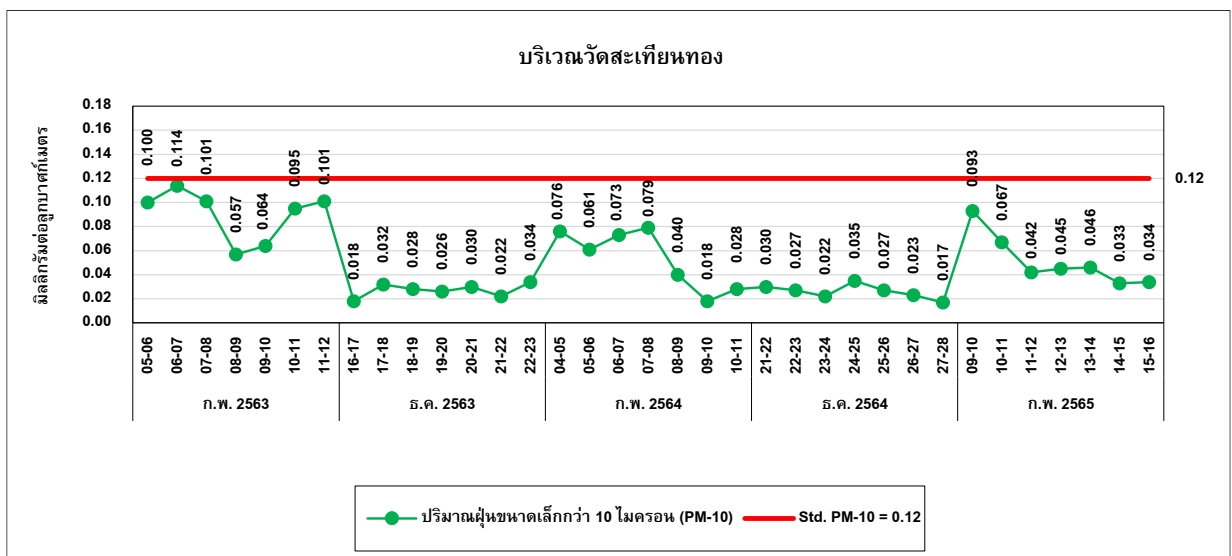
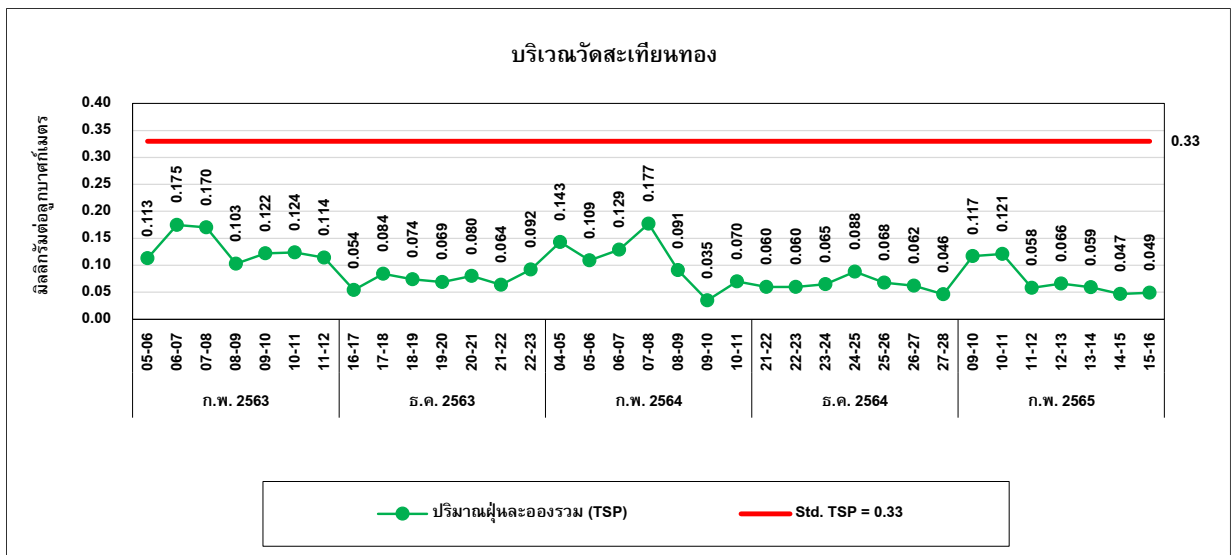
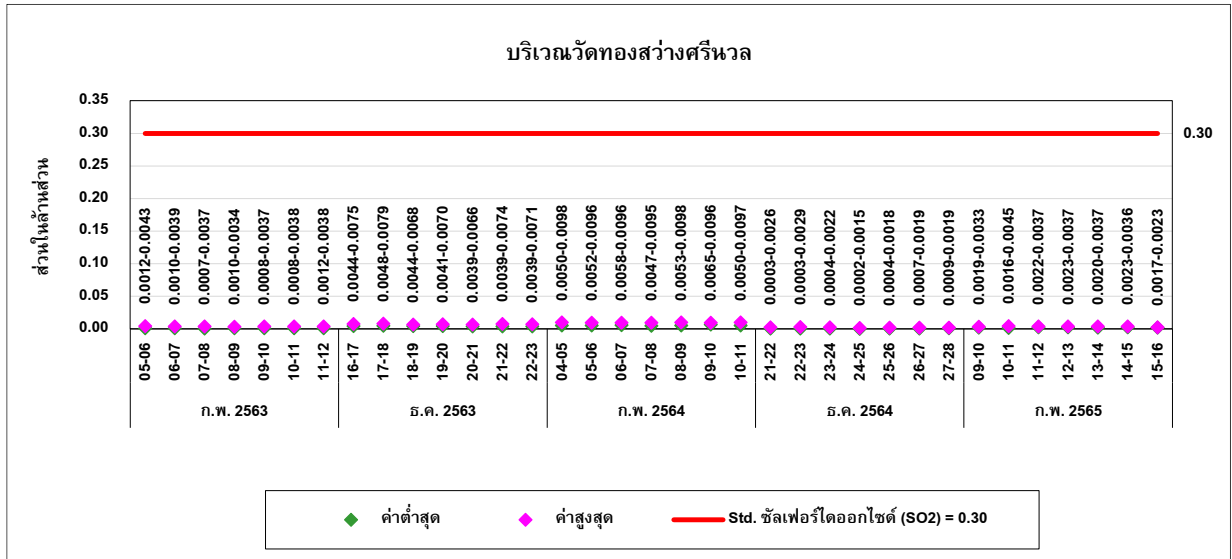
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565



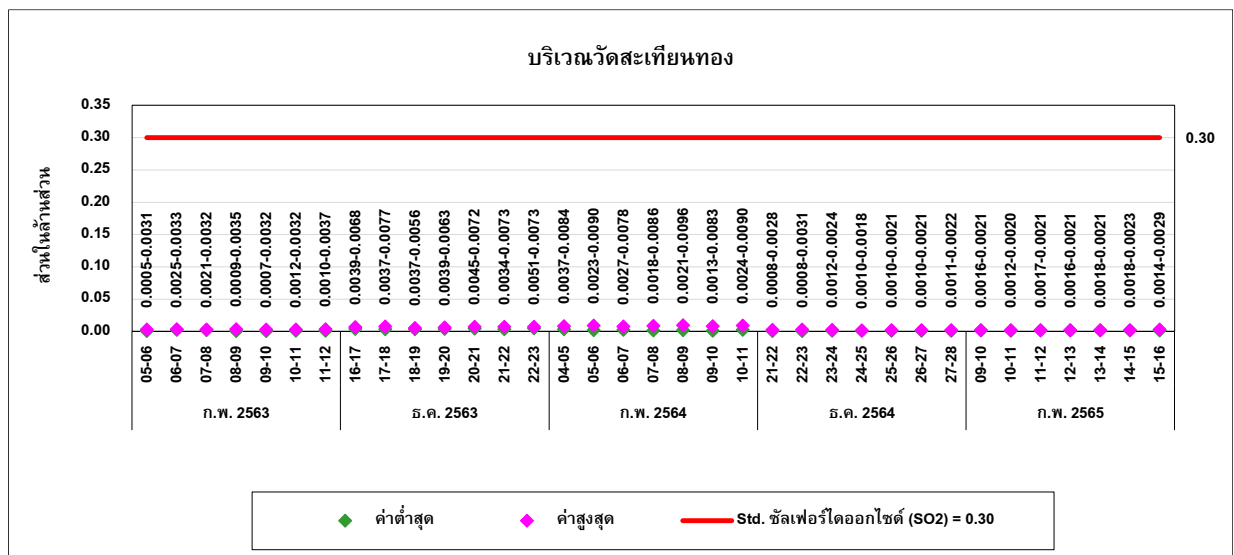
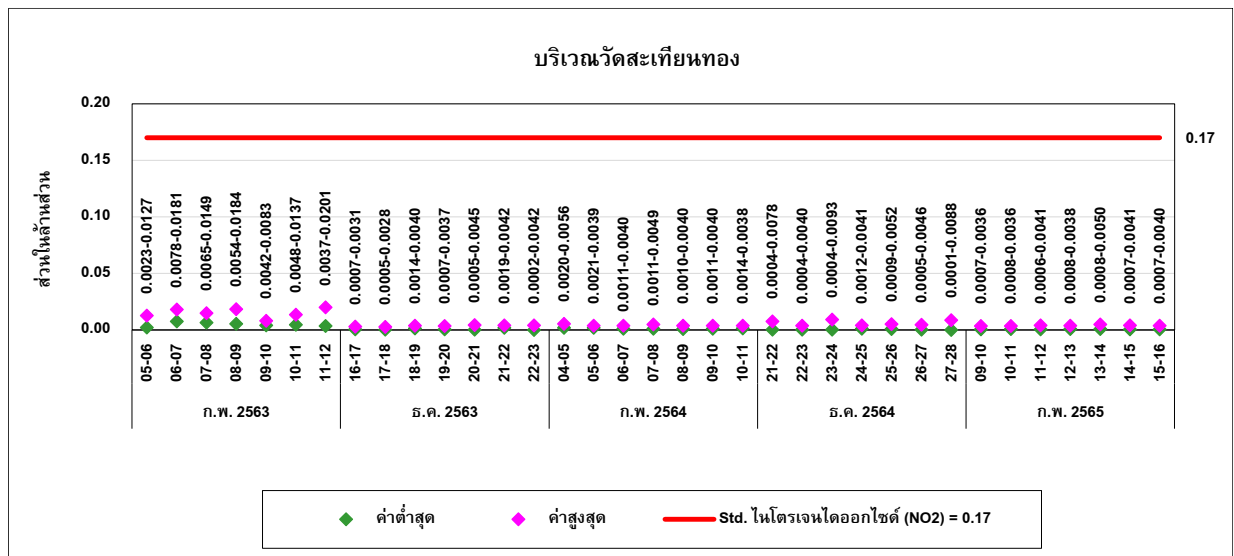
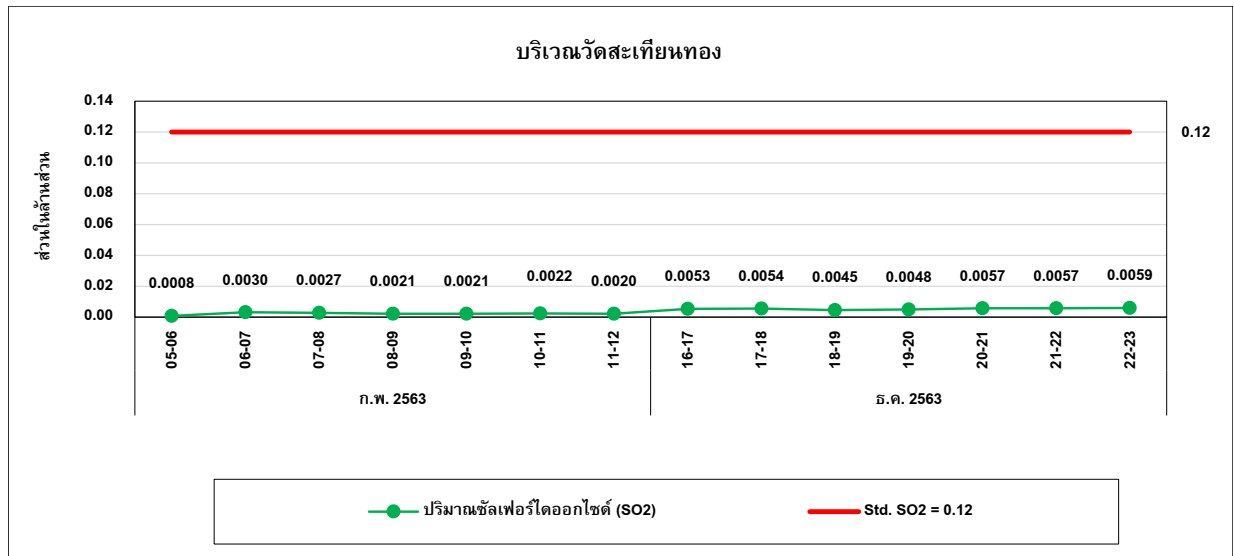
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565



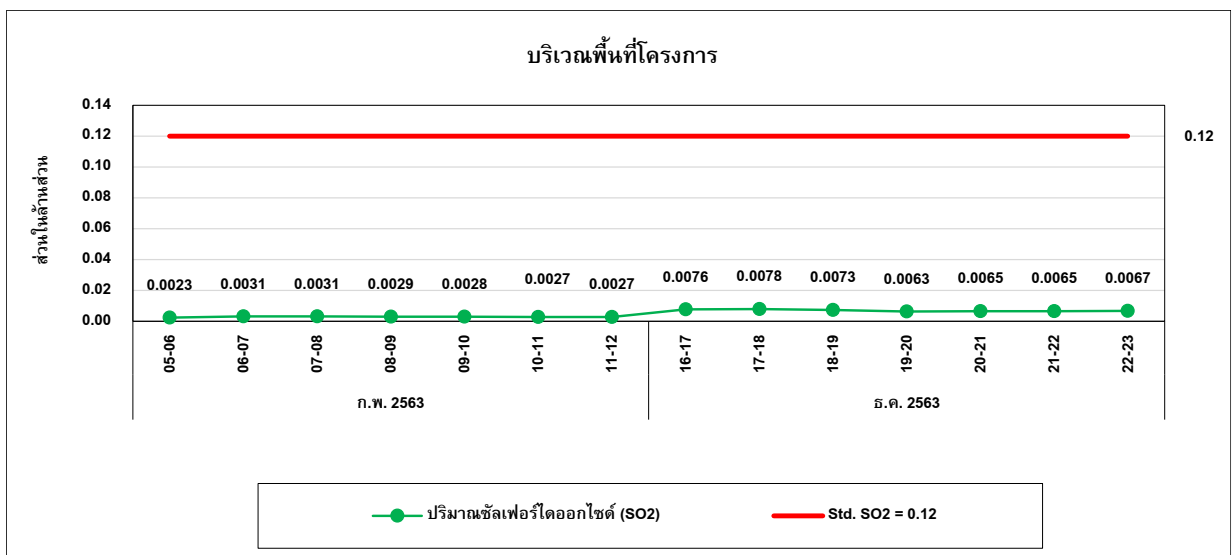
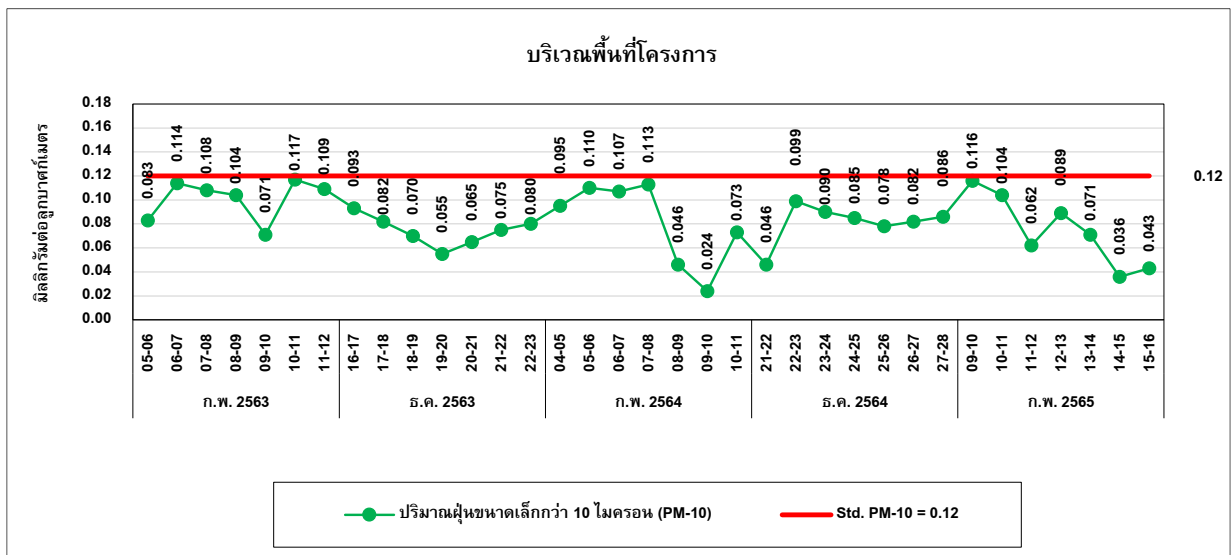
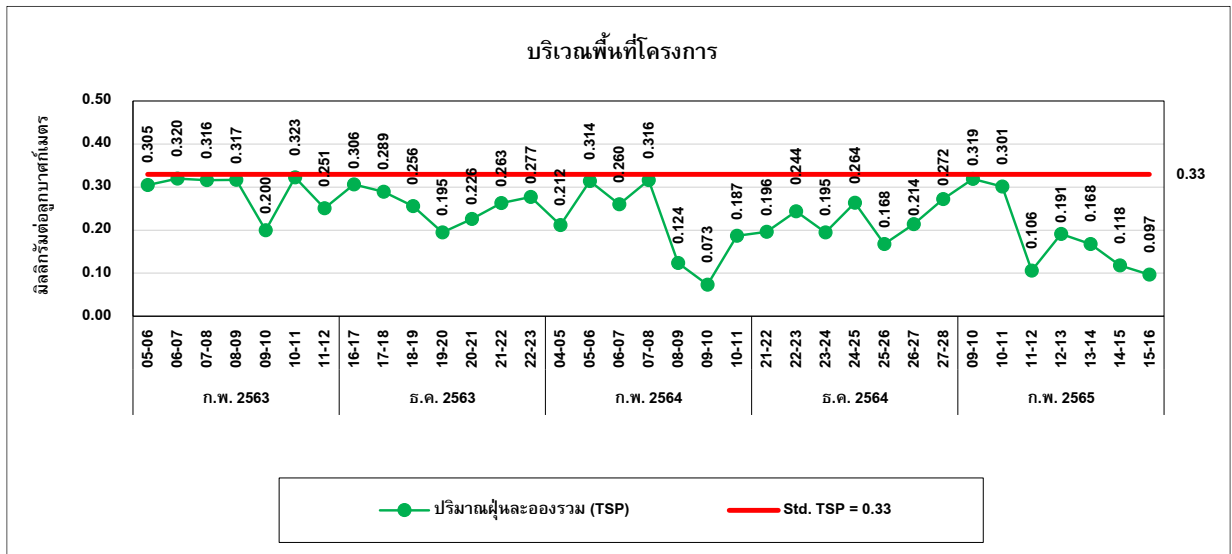
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565



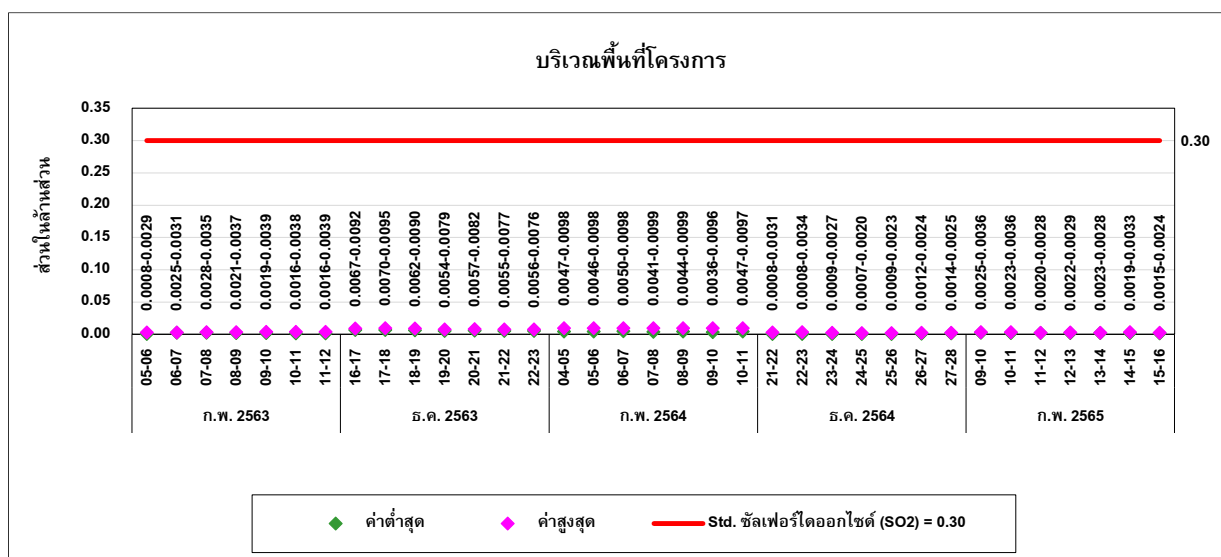
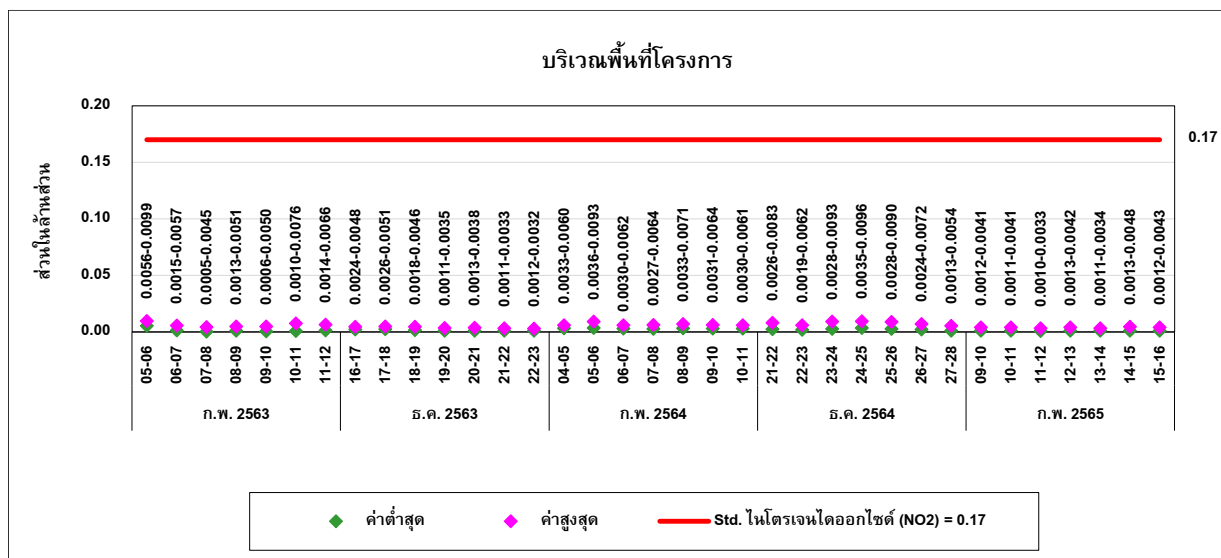
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565



รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565



รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565



4.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณเหนือจุดผิวน้ำของโรงไฟฟ้า ประมาณ 1 กิโลเมตร บริเวณลำห้วยปวน บริเวณจุดผิวน้ำของโรงไฟฟ้า และบริเวณท้ายจุดผิวน้ำของโรงไฟฟ้า ประมาณ 1 กิโลเมตร ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) ยกเว้นปริมาณ DO และ BOD มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้เนื่องจากบริเวณดังกล่าวน้ำค่อนข้างนิ่ง ไม่มีการไหลเวียน และเมื่อเปรียบเทียบแนวโน้มผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2563-2565) 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 2563-2565

อันดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด						
		ลำห้วยปวน บริเวณเหนือจุดผิวน้ำของโรงไฟฟ้าประมาณ 1 กิโลเมตร						
		Temperature (°C)	pH (-)	DO (mg/L)	BOD (mg/L)	$\text{NO}_3\text{-N}$ (mg/L)	$\text{NH}_3\text{-N}$ (mg/L)	$\text{PO}_4\text{-P}$ (mg/L)
1.	04/06/63	30.8	7.67	2.76	2	<0.01	<0.01	0.01
2.	21/12/63	23.2	7.85	3.05	<1	0.02	0.03	1.44
3.	22/06/64	29.5	7.59	4.81	1	0.09	<0.01	<0.01
4.	27/12/64*	25.0	7.96	4.09	<1	<0.01	<0.10	0.02
5.	19/06/65**	31.5	8.20	4.50	<1	0.03	<0.10	0.05
มาตรฐาน ⁽¹⁾		๓'	5.0-9.0	≥ 4.0	≤ 2.0	5.0	0.5	-

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

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

๓' ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

* ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน วันที่ 27 ธันวาคม 2564 (อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติจุดเหนือน้ำขึ้นไป 500 เมตร ลำห้วยปวนบริเวณเหนือจุดผิวน้ำของโรงไฟฟ้าประมาณ 1 กิโลเมตร ตรวจวัดเมื่อวันที่ 27/12/64 มีค่าเท่ากับ 23.8 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 23.8 °C+3 °C = 26.8 °C)

** ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน วันที่ 19 มิถุนายน 2565 (อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติจุดเหนือน้ำขึ้นไป 500 เมตร ลำห้วยปวนบริเวณเหนือจุดผิวน้ำของโรงไฟฟ้าประมาณ 1 กิโลเมตร ตรวจวัดเมื่อวันที่ 19/06/65 มีค่าเท่ากับ 31.5 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 31.5 °C+3 °C = 34.5 °C)

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	วันที่เก็บ ตัวอย่าง	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.	04/06/63	31.7	8.11	2.97	2	0.06	<0.01	0.07
2.	21/12/63	23.8	7.80	3.09	1	<0.01	0.04	0.32
3.	22/06/64	29.4	7.70	4.82	2	0.30	<0.01	<0.01
4.	27/12/64*	23.4	7.97	4.37	1	<0.01	<0.10	0.07
5.	19/06/65**	30.1	7.70	4.49	<1	<0.01	<0.10	0.05
มาตรฐาน ⁽¹⁾		ธ'	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 หรือ มาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ธ' ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

* ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน วันที่ 27 ธันวาคม 2564 (อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติจุดเหนือน้ำขึ้นไป 500 เมตร ลำห้วยปวนบริเวณเหนือจุดผิวน้ำของโรงไฟฟ้าประมาณ 1 กิโลเมตร ตรวจวัดเมื่อวันที่ 27/12/64 มีค่าเท่ากับ 23.8 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 23.8 °C+3 °C = 26.8 °C)

** ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน วันที่ 19 มิถุนายน 2565 (อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติจุดเหนือน้ำขึ้นไป 500 เมตร ลำห้วยปวนบริเวณเหนือจุดผิวน้ำของโรงไฟฟ้าประมาณ 1 กิโลเมตร ตรวจวัดเมื่อวันที่ 19/06/65 มีค่าเท่ากับ 31.5 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 31.5 °C+3 °C = 34.5 °C)

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	วันที่เก็บ ตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด						
		ลำห้วยปวน บริเวณจุดผิวน้ำของโรงไฟฟ้า						
		Temperature (°C)	pH (-)	DO (mg/L)	BOD (mg/L)	NO ₃ -N (mg/L)	NH ₃ -N (mg/L)	PO ₄ -P (mg/L)
1.	04/06/63	29.6	7.15	2.80	3	<0.01	0.03	0.08
2.	21/12/63	22.3	7.77	2.96	1	0.02	0.10	0.07
3.	22/06/64	29.5	7.74	4.98	2	0.68	0.01	<0.01
4.	27/12/64*	25.7	7.73	4.25	<1	<0.01	<0.10	0.04
5.	19/06/65**	33.1	8.14	4.75	<1	<0.01	0.23	0.04
มาตรฐาน ⁽¹⁾		ธ'	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

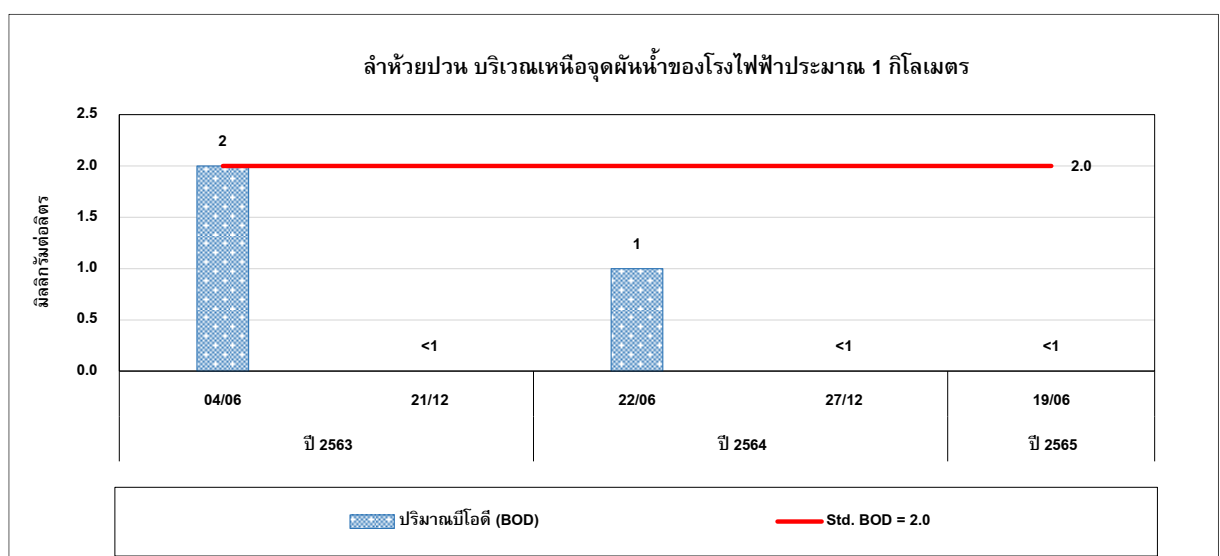
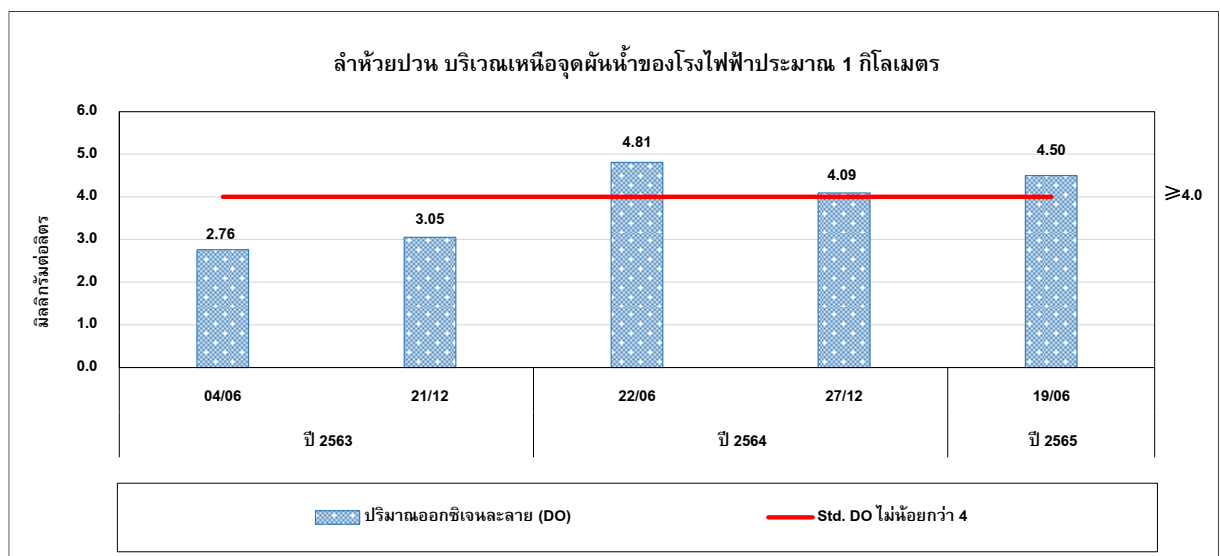
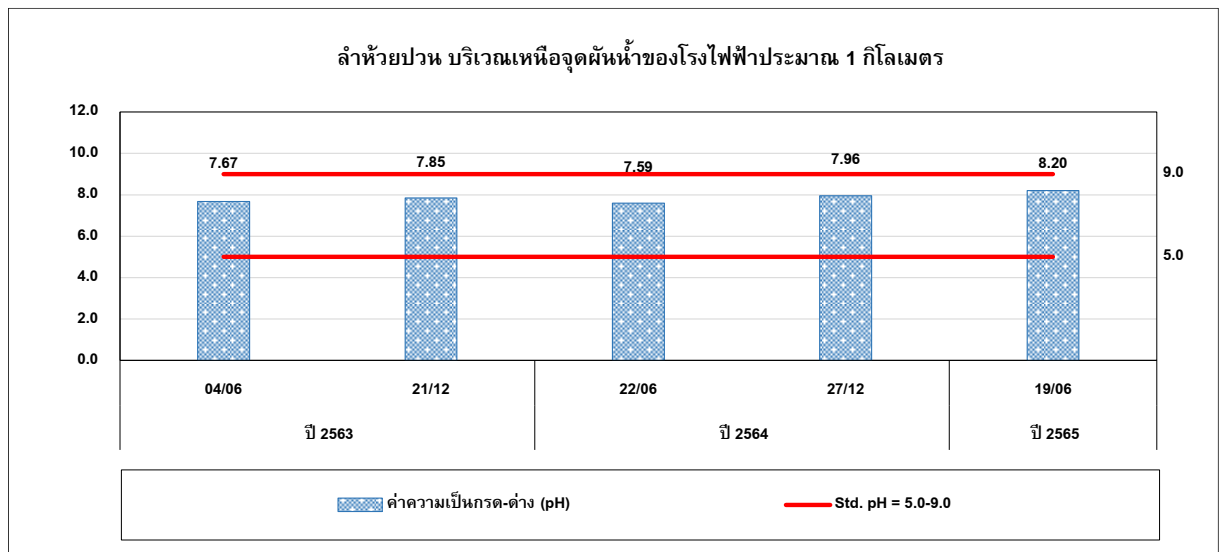
หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือ มาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ธ' ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

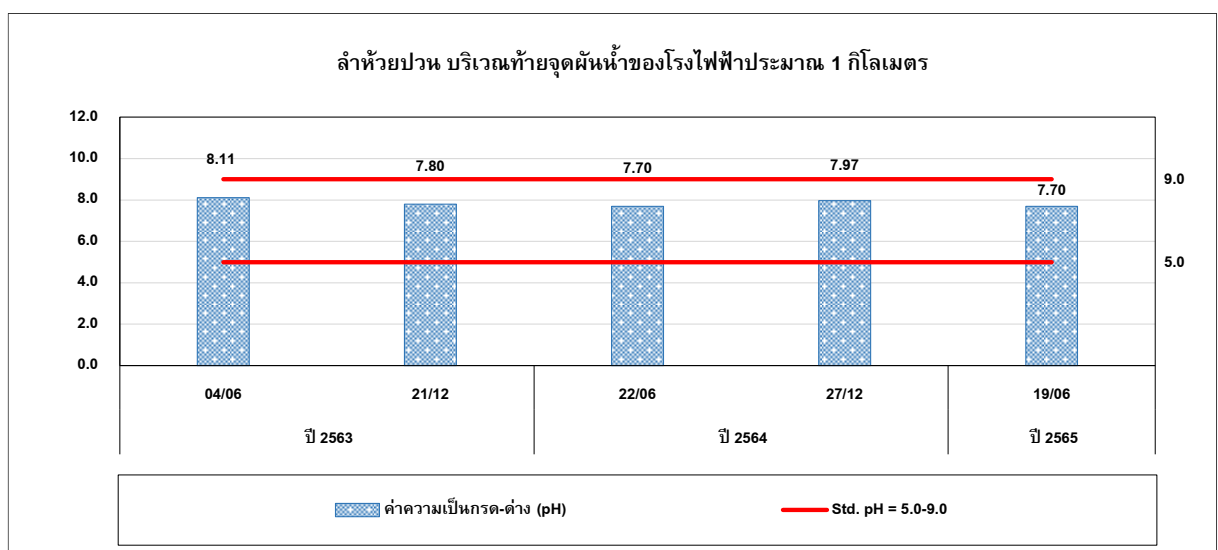
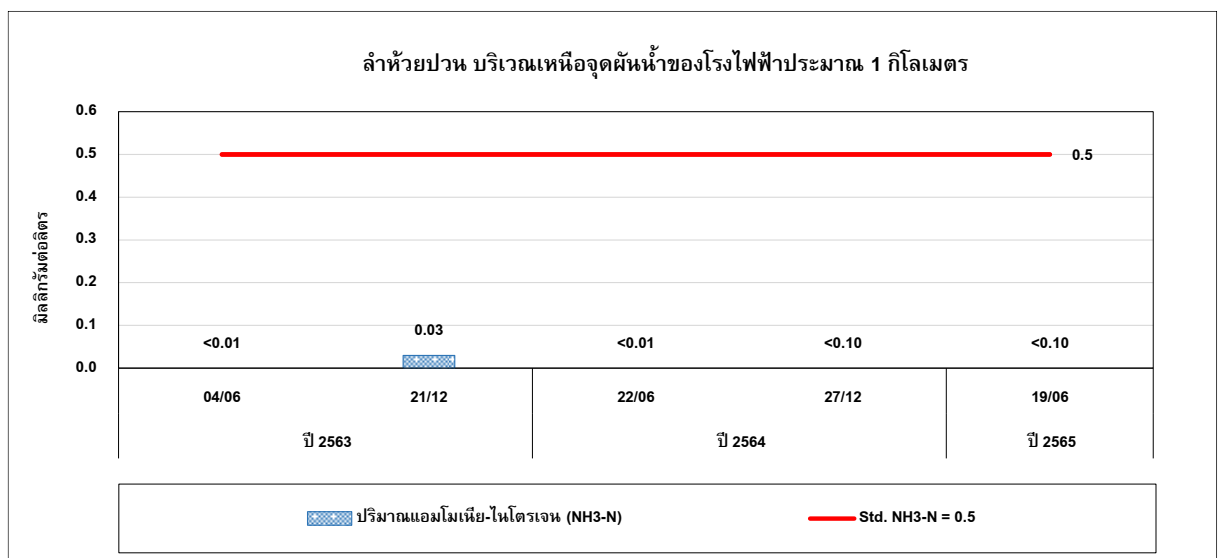
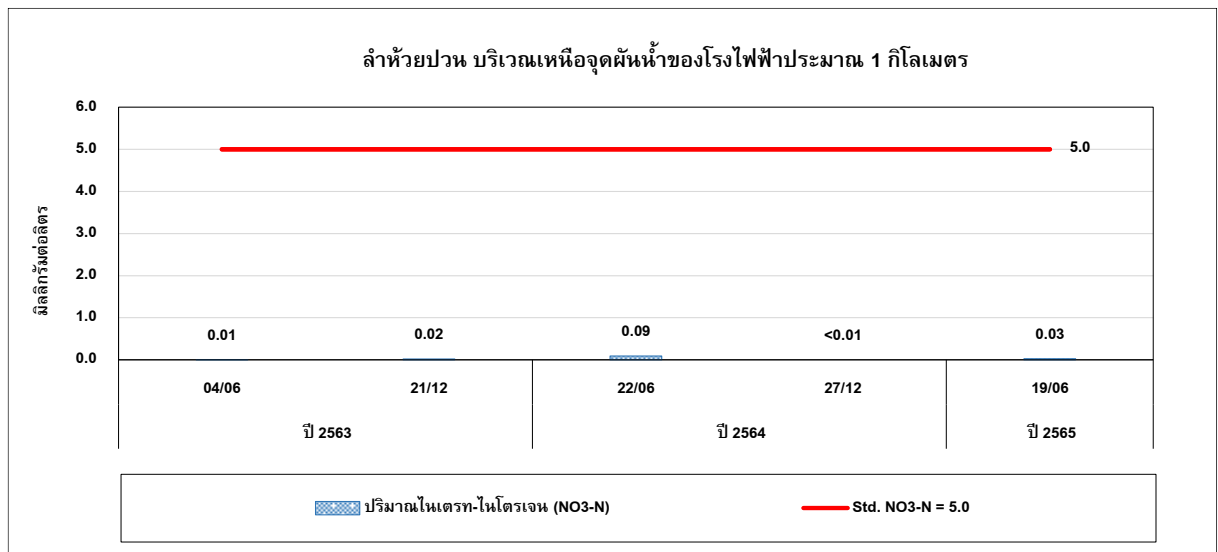
* ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน วันที่ 27 ธันวาคม 2564 (อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติจุดเหนือน้ำขึ้นไป 500 เมตร ลำห้วยปวนบริเวณเหนือจุดผิวน้ำของโรงไฟฟ้าประมาณ 1 กิโลเมตร ตรวจวัดเมื่อวันที่ 27/12/64 มีค่าเท่ากับ 23.8 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 23.8 °C+3 °C = 26.8 °C)

** ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน วันที่ 19 มิถุนายน 2565 (อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติจุดเหนือน้ำขึ้นไป 500 เมตร ลำห้วยปวนบริเวณเหนือจุดผิวน้ำของโรงไฟฟ้าประมาณ 1 กิโลเมตร ตรวจวัดเมื่อวันที่ 19/06/65 มีค่าเท่ากับ 31.5 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 31.5 °C+3 °C = 34.5 °C)

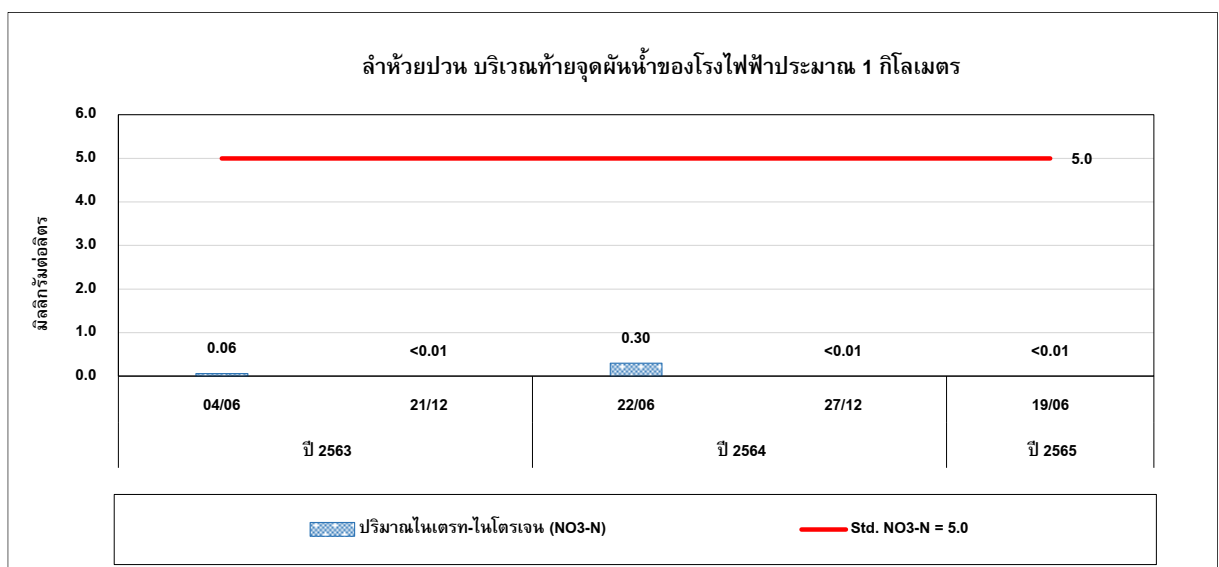
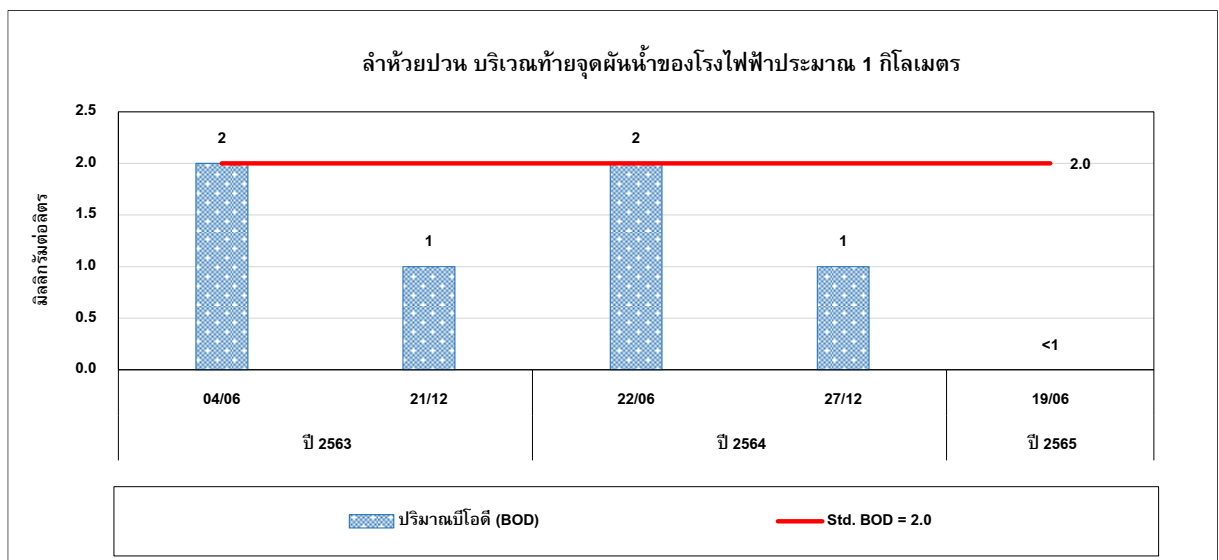
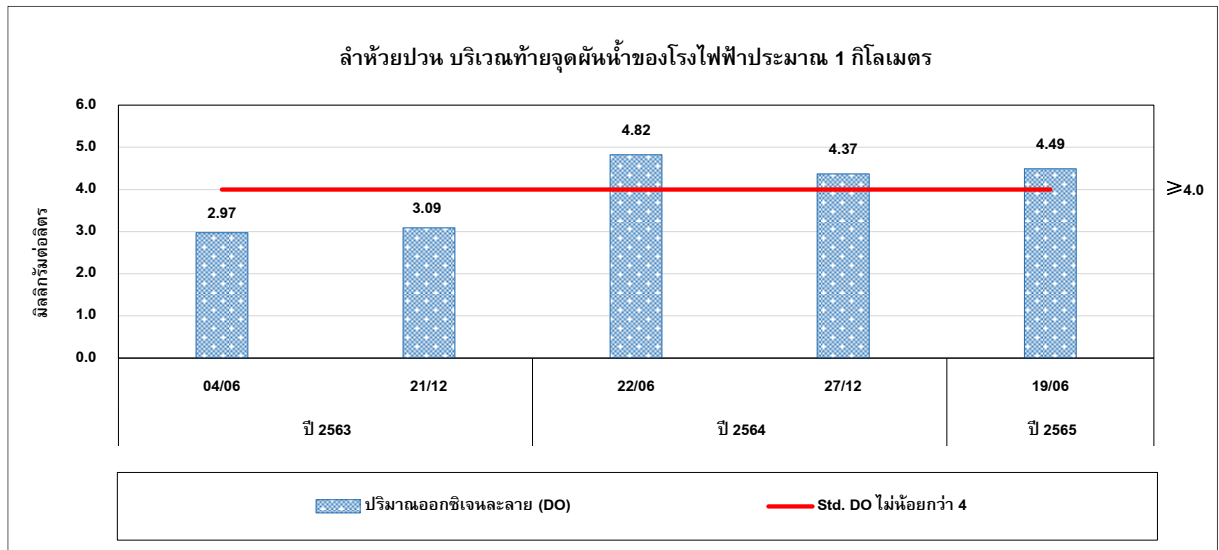
รูปที่ 4.2-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2565



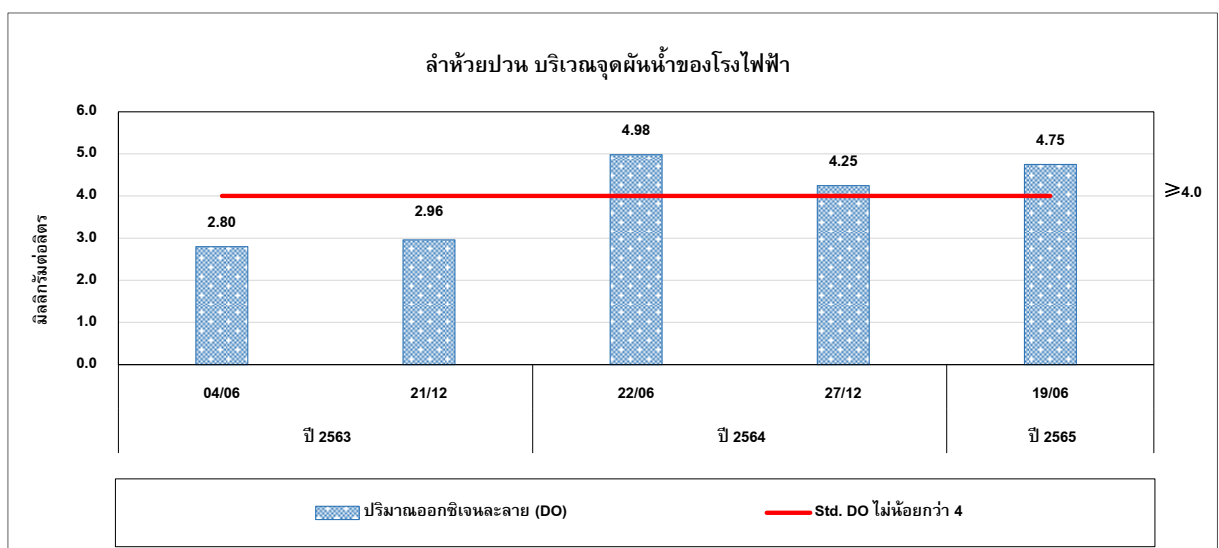
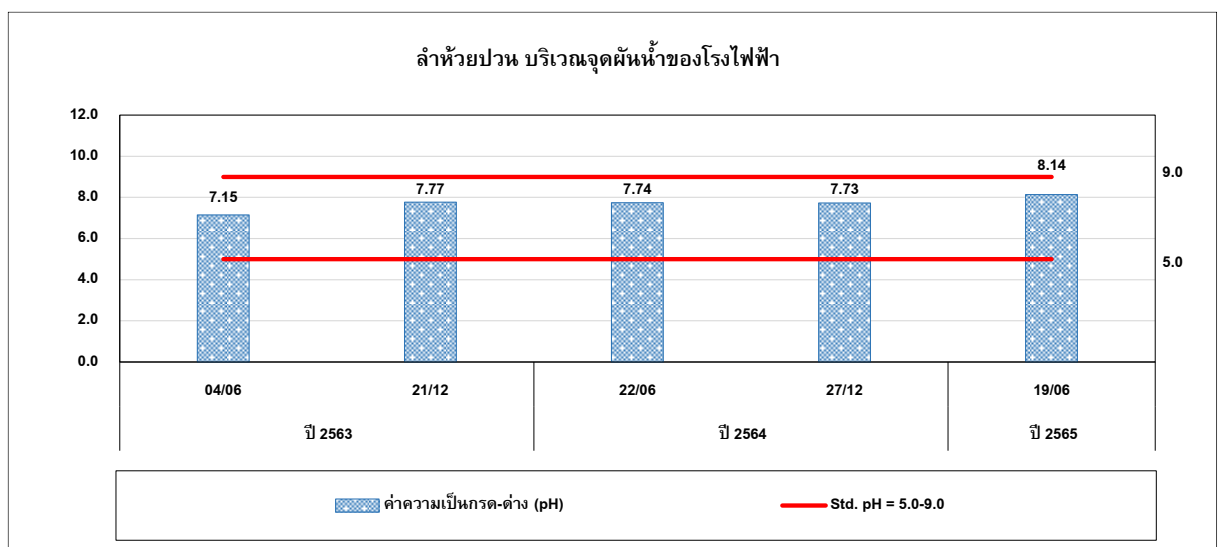
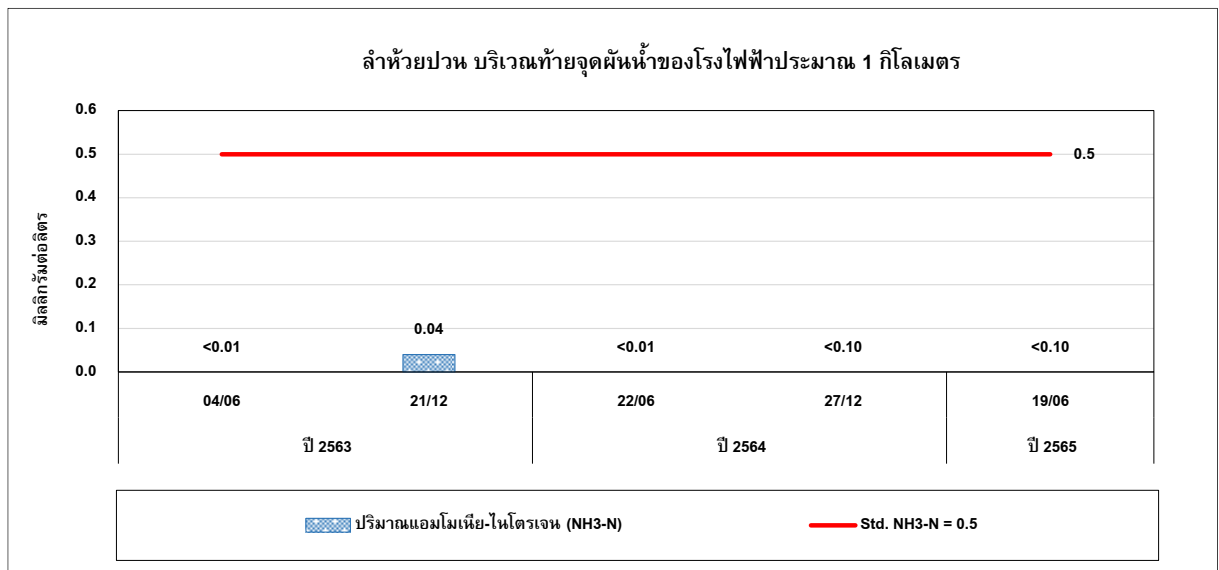
รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2565



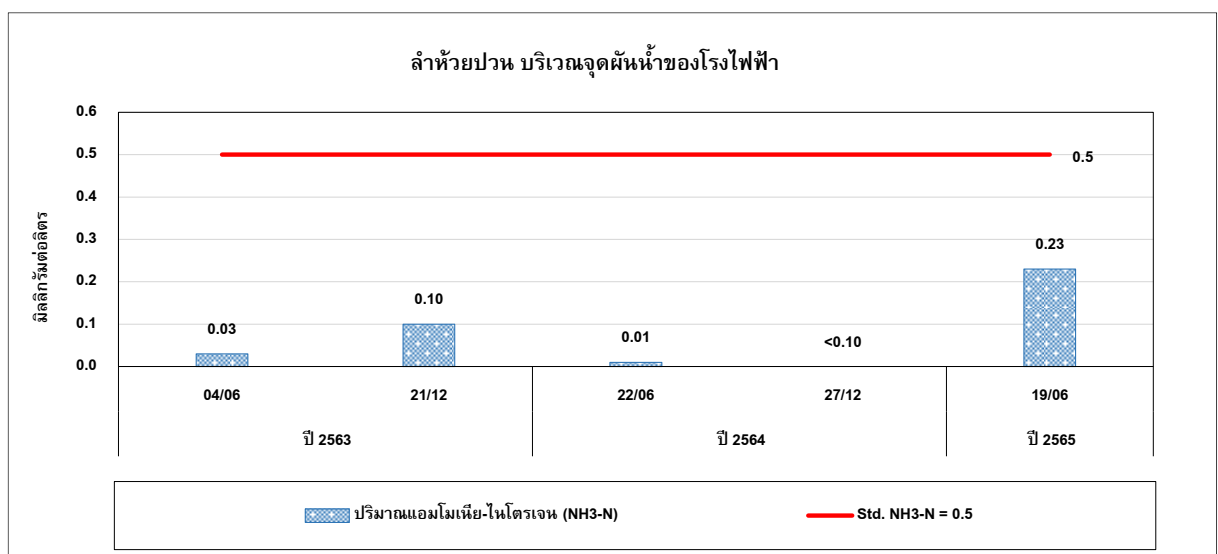
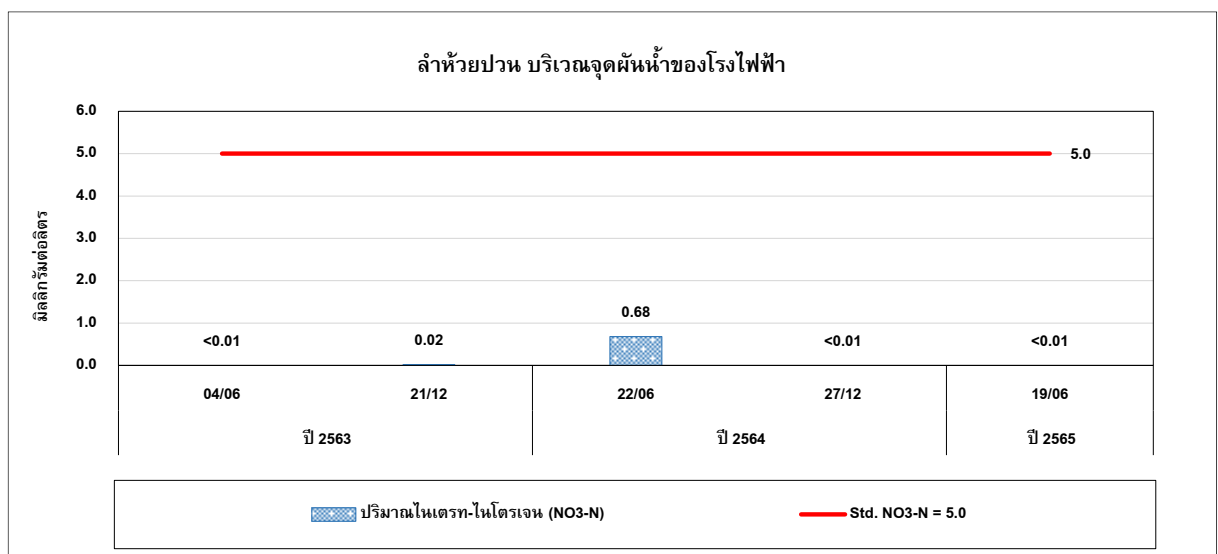
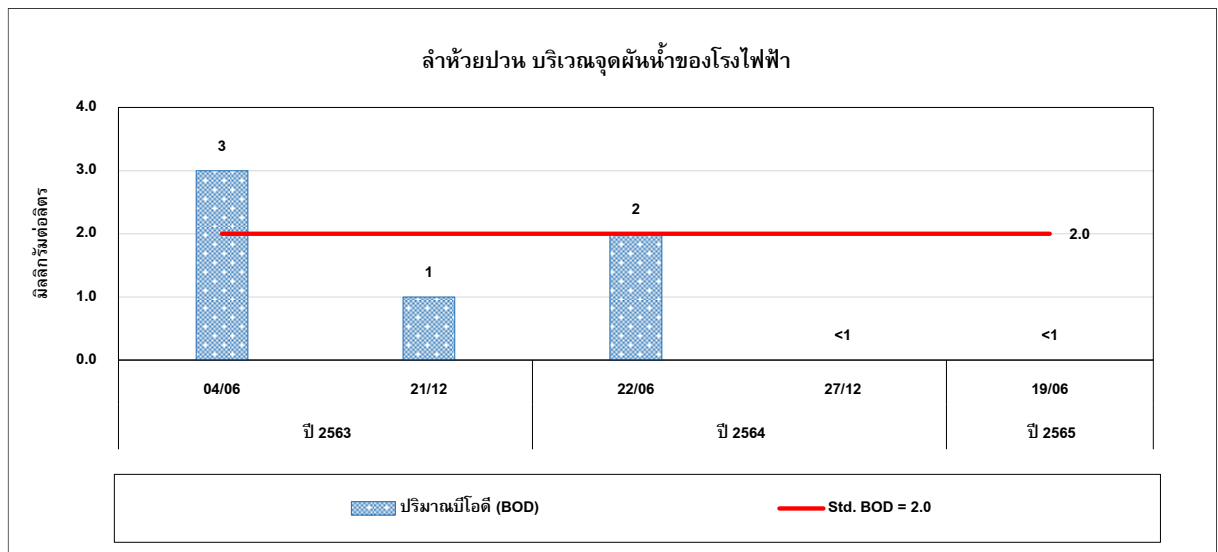
รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2565



รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2565



รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2565



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 2563-2565) พบว่า ปริมาณมลสารส่วนใหญ่มีแนวโน้มไม่คงที่ ยกเว้นปริมาณ Pb มีแนวโน้มค่อนข้างคงที่ ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.3-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.3-1

ตารางที่ 4.3-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์									
		บ่อพักน้ำเสียรวมก่อนส่งไปยังบ่อบำบัดน้ำเสียบ่อที่ 1									
		Temperature	pH	Color (Original pH)	Color (pH 7)	TDS	BOD	COD	Oil & Grease	TKN	Pb
		(°C)	(-)	(ADMI)	(ADMI)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)
1.	27/01/63	29.2	4.86	108	151	2,099	1,174	3,227	7.5	19.35	0.23
2.	08/02/63	34.1	4.33	669	950	2,805	2,861	9,070	10.7	49.74	0.48
3.	04/03/63	27.0	8.57	3,058	3,014	6,200	3,284	8,687	6.5	47.40	0.16
4.	03/04/63	31.3	6.22	257	343	1,600	796	1,823	34.7	41.49	0.20
5.	11/05/63	32.1	6.71	340	344	1,206	48	134	15.1	44.73	0.08
6.	05/06/63	30.4	7.05	118	91	423	75	206	3.8	11.49	0.06
7.	07/07/63	29.7	7.40	125	117	738	33	138	1.7	7.56	<0.04
8.	07/08/63	29.1	7.19	167	112	432	8	84	1.1	2.68	<0.04
9.	09/09/63	29.8	7.10	131	122	391	38	139	2.2	3.49	<0.04
10.	09/10/63	28.1	6.89	141	156	307	103	385	5.5	8.85	0.09
11.	02/11/63	28.3	6.34	213	267	433	167	491	5.4	7.64	<0.04
12.	21/12/63	27.8	5.34	715	827	6,121	5,622	18,440	18.8	54.33	<0.04
13.	21/01/64	27.7	5.26	761	808	3,408	2,189	7,941	18.1	100.94	0.21
14.	10/02/64	28.4	4.75	166	191	788	2,090	5,438	47.4	116.12	0.31
15.	08/03/64	30.3	4.24	391	427	2,935	2,090	6,118	12.5	27.82	0.14
16.	06/04/64	28.5	6.44	489	843	2,042	1,134	3,679	40.9	48.72	0.12
17.	21/05/64	28.6	6.58	259	267	499	93	312	2.6	5.54	0.07
18.	22/06/64	30.7	7.09	223	214	473	50	167	1.6	13.86	<0.04

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์									
		บ่อพักน้ำเสียรวมก่อนส่งไปยังบ่อบำบัดน้ำเสียบ่อที่ 1									
		Temperature	pH	Color (Original pH)	Color (pH 7)	TDS	BOD	COD	Oil & Grease	TKN	Pb
		(°C)	(-)	(ADMI)	(ADMI)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)
19.	22/07/64	30.5	7.01	145	145	426	35	127	2.1	8.65	<0.04
20.	28/08/64	29.0	7.23	48	34	165	4	42	1.4	5.64	<0.04
21.	27/09/64	28.0	7.08	56	57	128	2	35	0.7	1.54	<0.04
22.	12/10/64	26.1	6.97	38	38	83	3	48	0.8	2.41	<0.04
23.	02/11/64	28.6	8.19	122	110	255	13	88	0.9	5.62	<0.04
24.	27/12/64	30.6	4.59	403	703	942	1,475	3,192	3.3	14.85	<0.04
25.	21/01/65	35.4	4.47	528	560	4,201	2,650	8,700	13.3	36.92	<0.04
26.	15/02/65	29.0	4.73	614	865	2,753	5,250	12,897	11.9	33.45	0.05
27.	17/03/65	35.2	4.71	650	824	3,255	3,250	11,735	13.0	42.68	0.07
28.	13/04/65	30.6	5.31	723	820	4,683	3,050	6,751	8.1	27.82	<0.04
29.	12/05/65	30.1	7.05	406	402	702	248	802	10.5	15.22	0.05
30.	19/06/65	31.7	8.26	76	61	369	107	320	5.8	15.51	0.08

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2563-2565

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.	27/01/63	29.0	7.71	48	29	1,359	5	46	0.6	1.77	<0.04
2.	08/02/63	28.7	8.21	45	16	652	5	58	0.6	2.34	<0.04
3.	04/03/63	27.4	8.46	81	74	2,755	12	86	1.0	6.73	<0.04
4.	03/04/63	31.2	7.48	16	13	1,101	2	24	0.7	1.14	<0.04
5.	11/05/63	31.7	7.51	32	19	1,407	6	75	0.7	2.98	<0.04
6.	05/06/63	32.7	8.21	21	18	660	4	46	0.7	1.69	<0.04
7.	07/07/63	31.5	8.50	17	16	1,826	5	57	0.7	1.45	<0.04
8.	07/08/63	29.5	8.44	146	83	1,822	5	49	0.8	2.27	<0.04
9.	09/09/63	30.7	8.50	52	48	1,598	4	46	0.7	2.10	<0.04
10.	09/10/63	28.8	8.59	86	57	1,206	6	75	1.0	2.80	<0.04
11.	02/11/63	27.5	8.73	118	78	1,042	6	76	0.5	2.00	<0.04
12.	21/12/63	23.2	7.70	56	44	1,102	8	79	0.6	3.55	<0.04
13.	21/01/64	23.4	8.16	32	29	1,162	5	45	0.7	1.73	<0.04
14.	10/02/64	29.6	7.79	159	140	1,340	6	65	1.2	7.66	<0.04
15.	08/03/64	25.9	8.05	203	183	1,421	6	70	1.2	7.46	<0.04
16.	06/04/64	30.8	8.00	54	163	1,274	5	64	0.7	2.30	<0.04
17.	21/05/64	28.5	7.31	47	43	429	2	31	0.7	1.88	<0.04
18.	22/06/64	30.4	8.38	147	121	871	2	25	0.9	2.00	<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

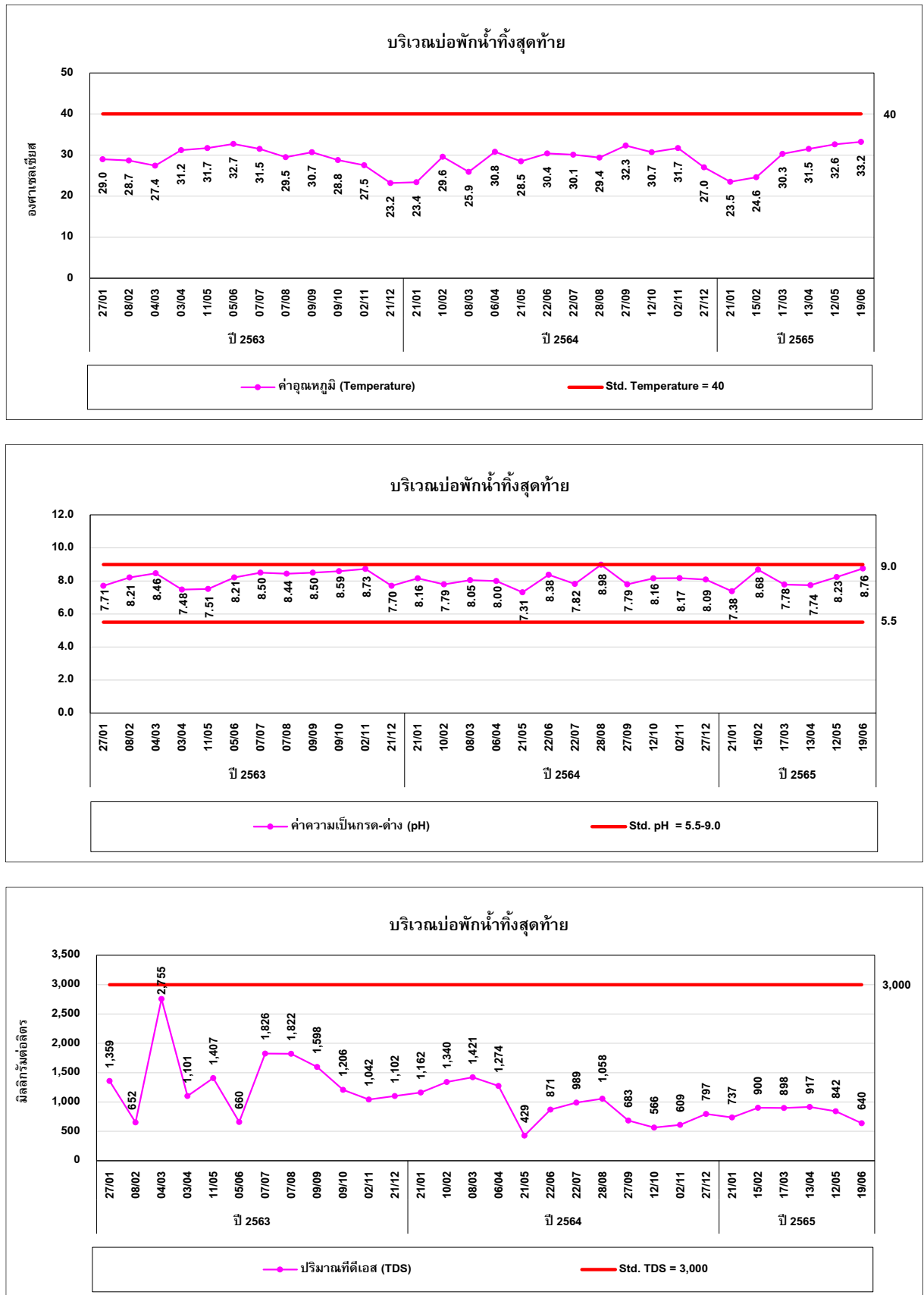
ตารางที่ 4.3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2563-2565

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)
19.	22/07/64	30.1	7.82	36	34	989	3	31	0.7	1.62	<0.04
20.	28/08/64	29.4	8.98	155	109	1,058	4	36	0.6	2.49	<0.04
21.	27/09/64	32.3	7.79	39	36	683	3	32	0.6	2.26	<0.04
22.	12/10/64	30.7	8.16	24	23	566	6	47	0.8	2.05	<0.04
23.	02/11/64	31.7	8.17	26	21	609	5	36	0.6	2.17	<0.04
24.	27/12/64	27.0	8.09	29	28	797	4	56	0.8	2.56	<0.04
25.	21/01/65	23.5	7.38	44	35	737	4	27	0.8	2.77	<0.04
26.	15/02/65	24.6	8.68	82	47	900	16	86	0.9	3.17	<0.04
27.	17/03/65	30.3	7.78	158	137	898	10	90	1.2	4.61	<0.04
28.	13/04/65	31.5	7.74	94	75	917	12	94	0.6	2.90	<0.04
29.	12/05/65	32.6	8.23	44	38	842	9	87	1.2	4.29	<0.04
30.	19/06/65	33.2	8.76	58	46	640	5	53	0.8	2.81	<0.04
มาตรฐาน		40	5.5-9.0	300	300	3,000	20	120	5	100	0.2

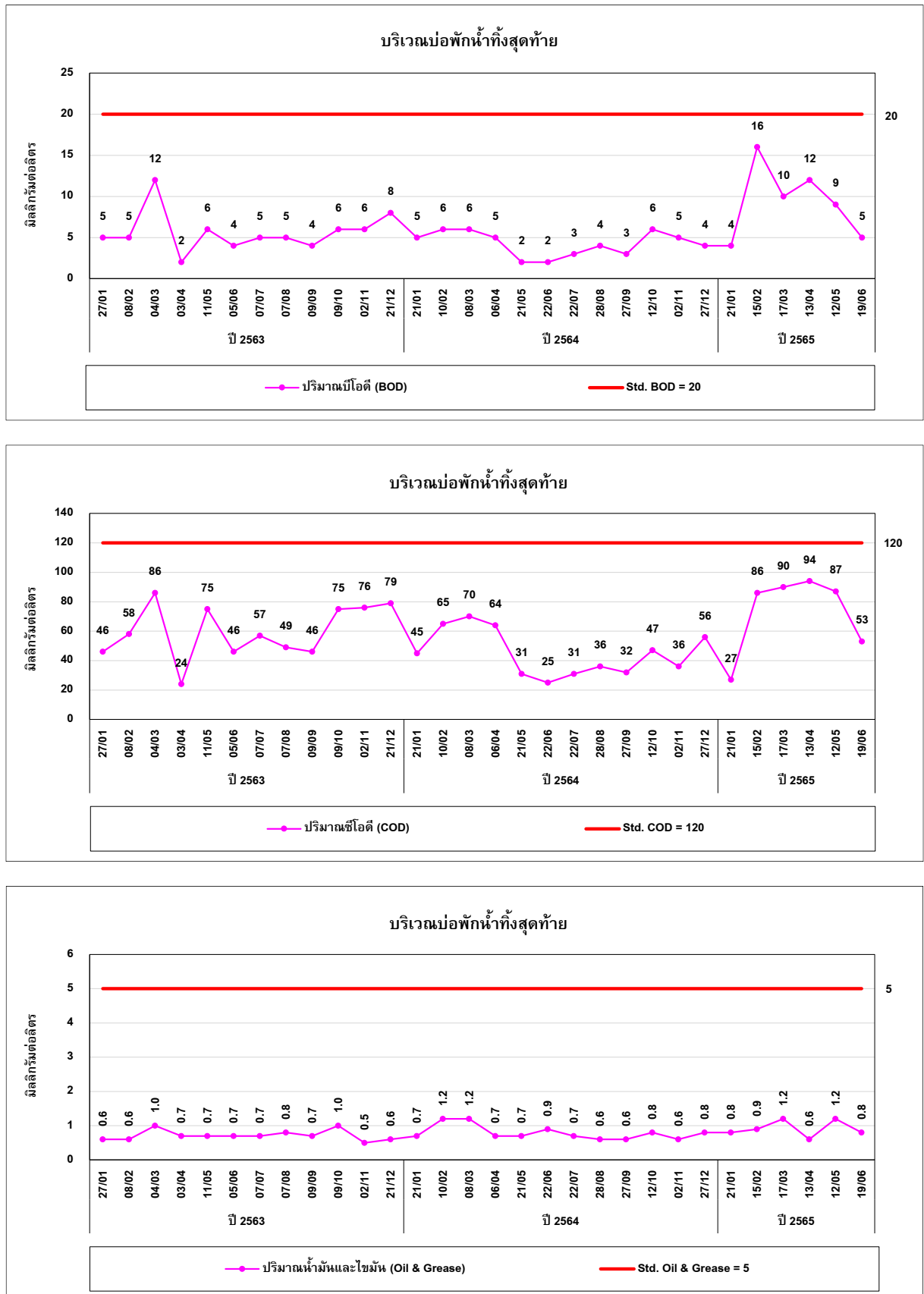
มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน (พ.ศ. 2560)

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

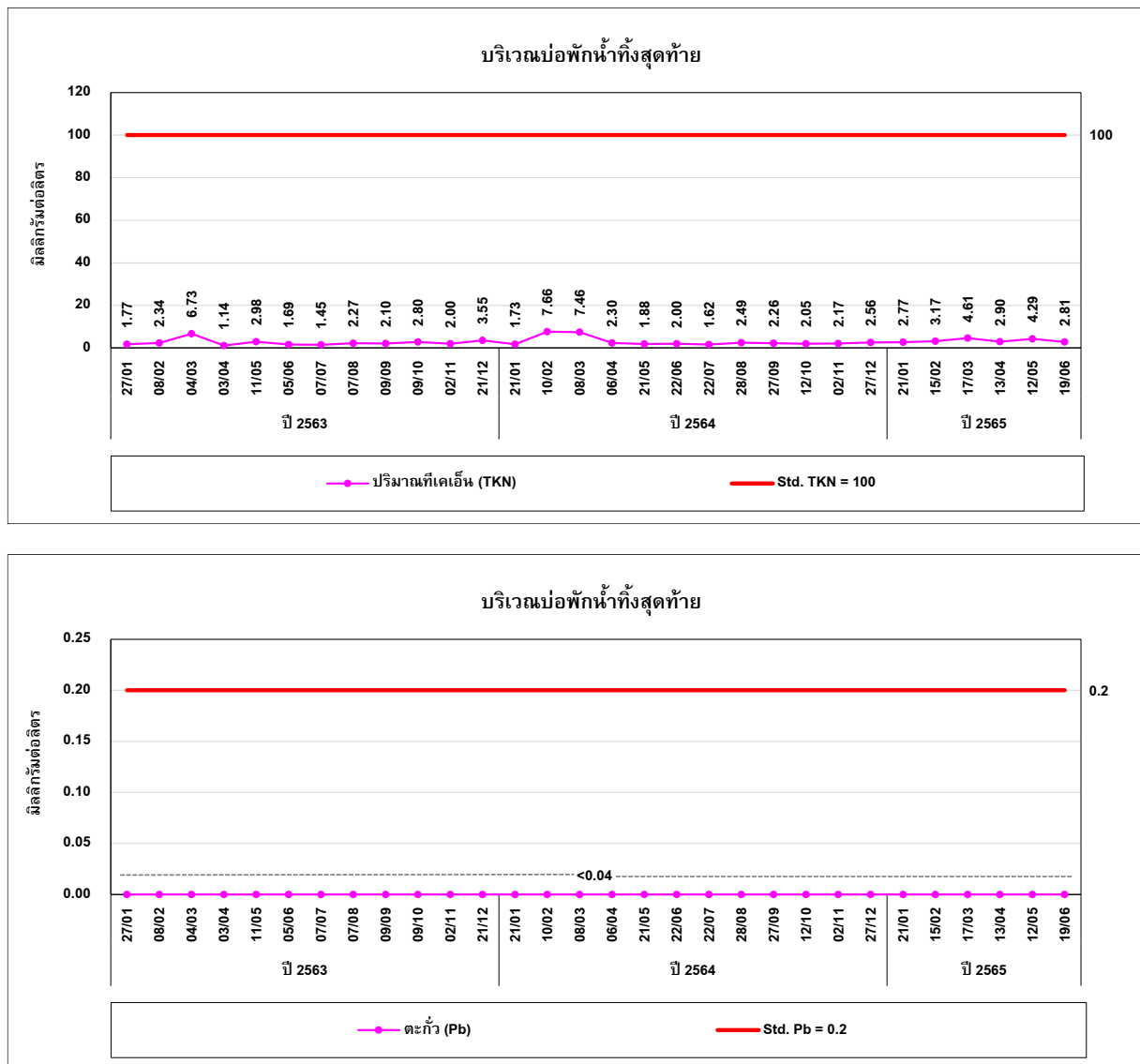
รูปที่ 4.3-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2563-2565



รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2563-2565



รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2563-2565



4.4 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน

จากการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการ โรงเรียนบ้านวังกกเตี๋ย และวัดศรีอุทัย ผลการวิเคราะห์ (เดือนมิถุนายน 2563) ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับผลการตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง มิถุนายน 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศกรมอนามัย เรื่องเกณฑ์เสนอแนะคุณภาพน้ำบริโภคเพื่อการเฝ้าระวัง กรมอนามัย (พ.ศ. 2563) และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2563-2565) พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลง การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.4-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.4-1

ตารางที่ 4.4-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์		
		บริเวณพื้นที่โครงการ		
		pH (-)	NO ₃ -N (mg/L)	SO ₄ ⁻ (mg/L)
1.	05/06/63	7.51	0.56	3.17
2.	07/07/63	7.39	0.30	0.64
3.	07/08/63	7.38	<0.01	1.65
4.	09/09/63	7.57	0.54	4.39
5.	09/10/63	8.12	<0.01	<0.02
6.	02/11/63	7.61	0.18	0.34
7.	23/06/64	7.37	<0.01	8.59
8.	22/07/64	7.72	0.01	5.86
9.	28/08/64	8.07	0.04	0.76
10.	27/09/64	7.06	<0.01	3.49
11.	12/10/64	7.87	<0.01	1.84
12.	02/11/64	8.47	0.20	2.38
13.	19/06/65	7.84	0.54	3.08
มาตรฐาน		6.5-8.5	50	250

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

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	ผลวิเคราะห์		
		วัดศรีอุทัย		
		pH (-)	NO ₃ -N (mg/L)	SO ₄ ⁻ (mg/L)
1.	05/06/63	7.58	0.56	3.61
2.	07/07/63	7.85	0.83	<0.02
3.	07/08/63	7.73	<0.01	<0.02
4.	09/09/63	7.68	0.06	6.64
5.	09/10/63	8.11	0.01	<0.02
6.	02/11/63	7.36	0.30	1.63
7.	22/06/64	7.33	<0.01	9.07
8.	22/07/64	7.61	<0.01	7.13
9.	28/08/64	7.80	<0.01	2.59
10.	27/09/64	6.98	<0.01	3.92
11.	12/10/64	7.71	<0.01	3.06
12.	02/11/64	8.42	0.09	3.39
13.	19/06/65	7.96	0.48	2.76
มาตรฐาน		6.5-8.5	50	250

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

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

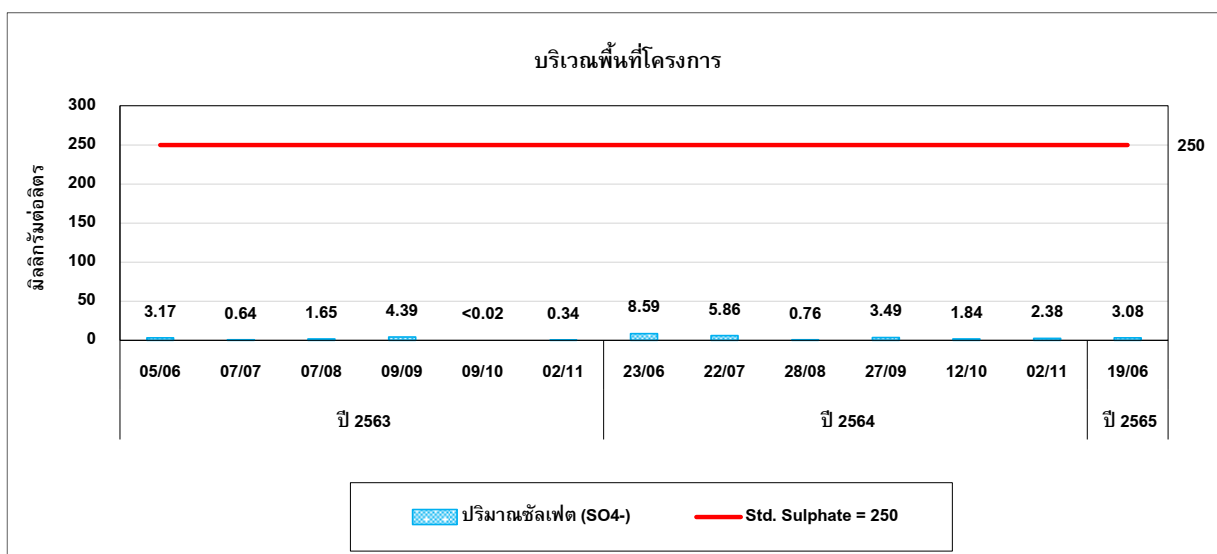
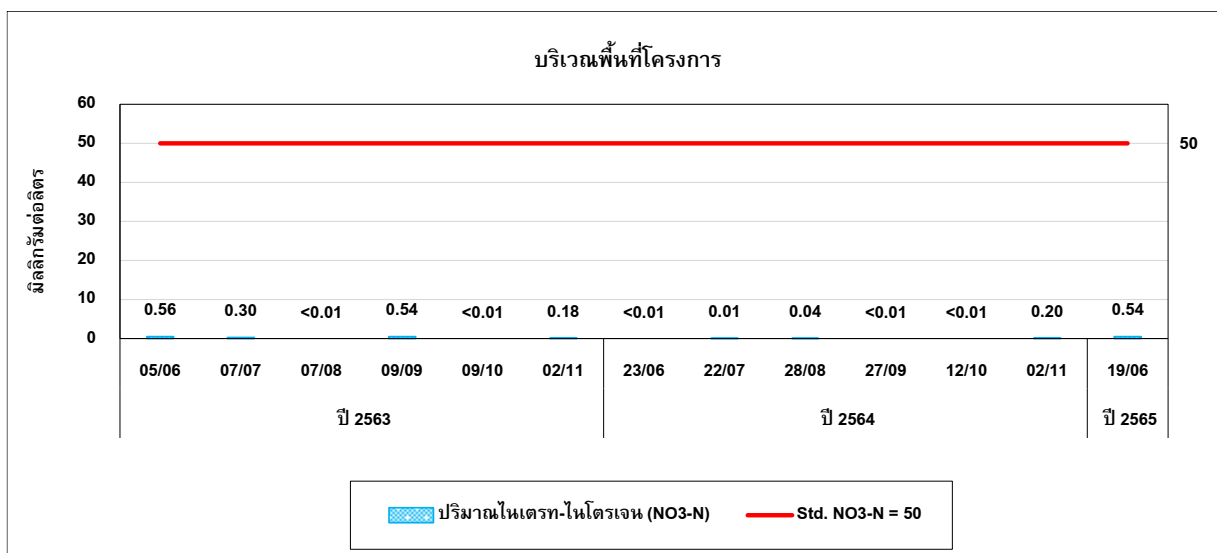
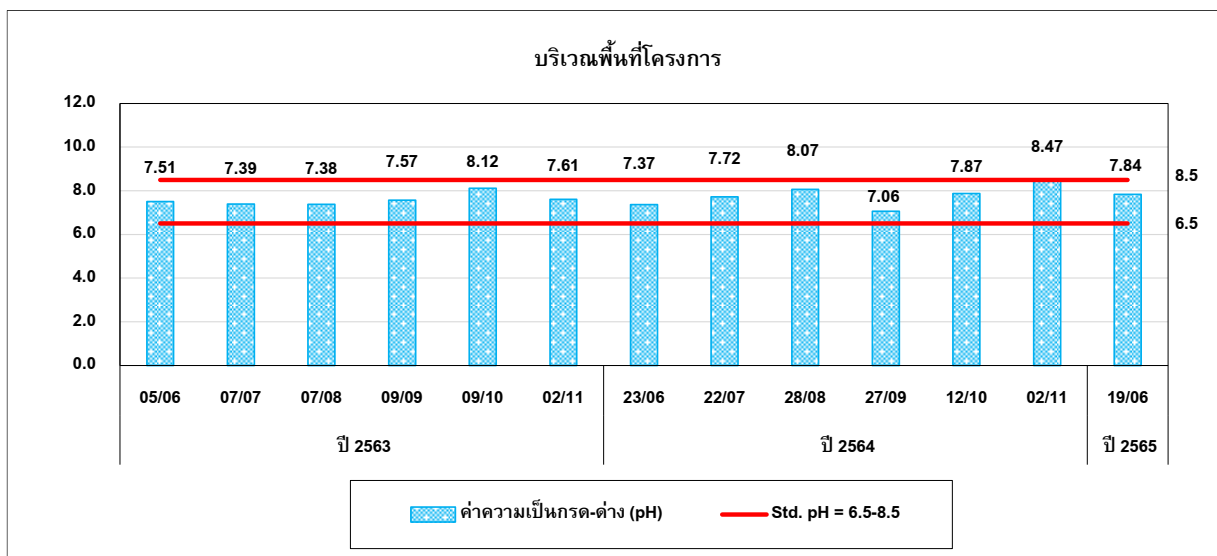
ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	ผลวิเคราะห์		
		โรงเรียนบ้านวังกกเตี๋ย		
		pH (-)	NO ₃ -N (mg/L)	SO ₄ ⁻ (mg/L)
1.	05/06/63	7.45	0.75	4.78
2.	07/07/63	7.89	0.82	<0.02
3.	07/08/63	7.66	0.01	0.11
4.	09/09/63	7.57	0.67	5.96
5.	09/10/63	8.09	0.02	<0.02
6.	02/11/63	7.71	0.31	1.83
7.	22/06/64	7.15	<0.01	13.64
8.	22/07/64	8.46	0.13	22.15
9.	28/08/64	7.67	0.80	0.11
10.	27/09/64	7.02	<0.01	3.89
11.	12/10/64	6.96	<0.01	2.09
12.	02/11/64	8.38	0.47	1.04
13.	19/06/65	7.53	0.69	33.68
มาตรฐาน		6.5-8.5	50	250

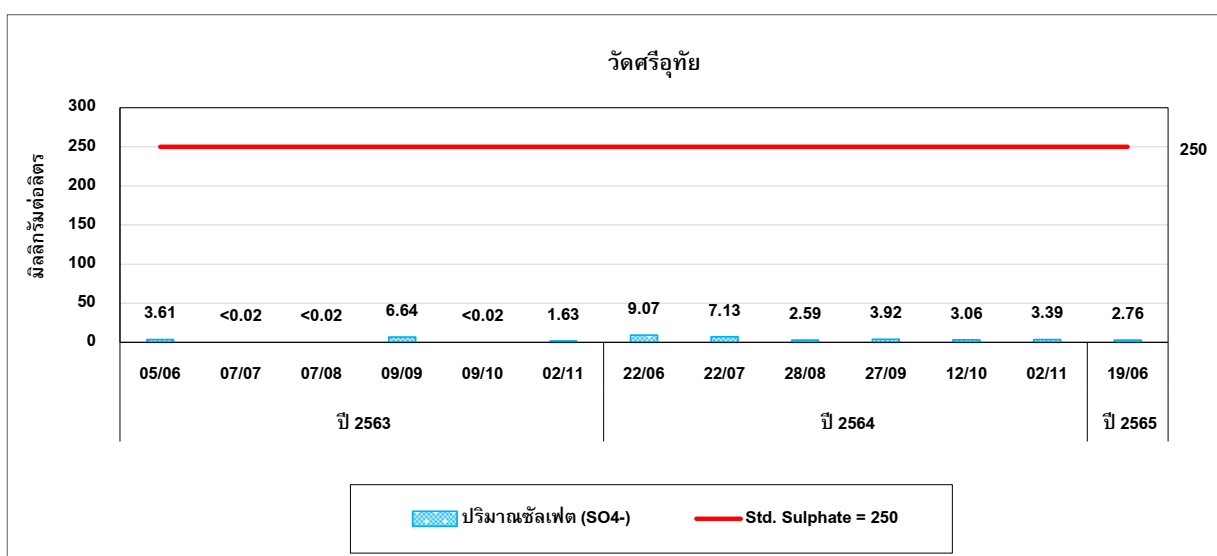
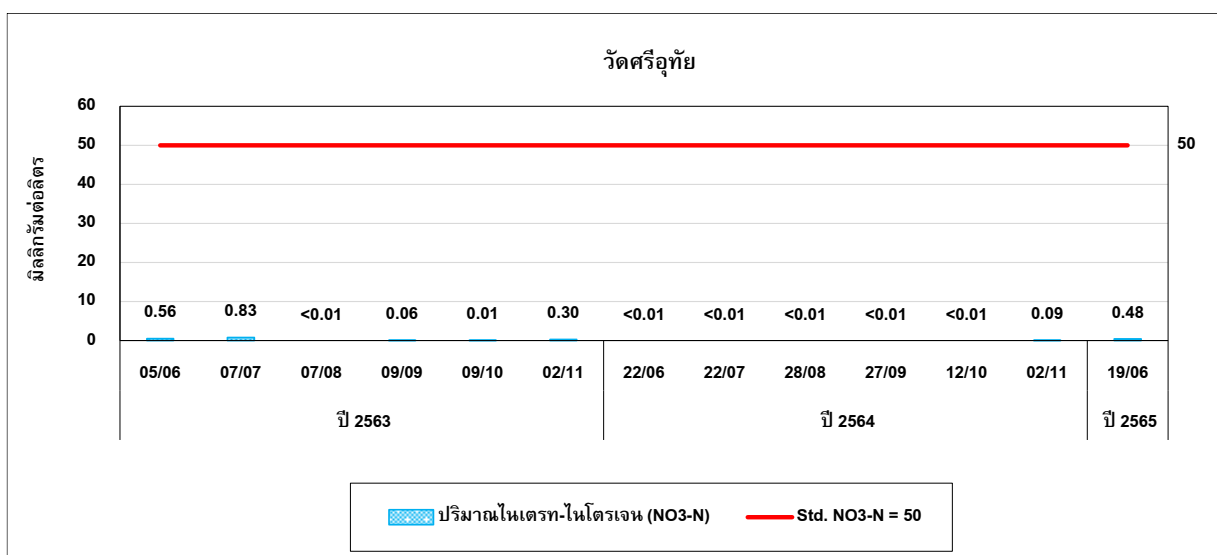
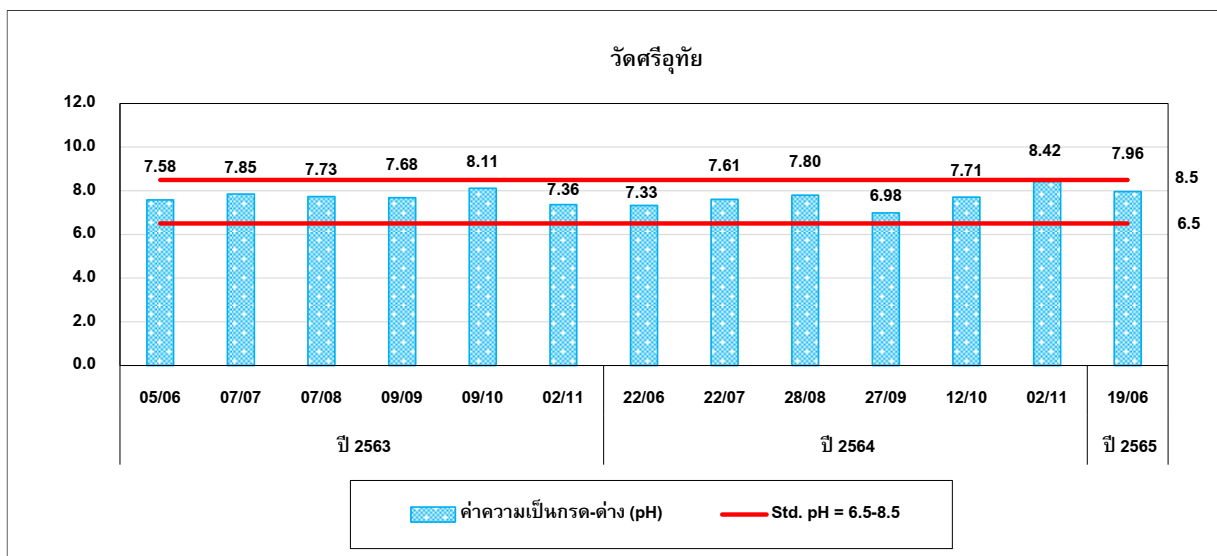
มาตรฐาน : ประกาศกรมอนามัย เรื่องเกณฑ์เสนอแนะคุณภาพน้ำบริโภคเพื่อการเฝ้าระวัง กรมอนามัย (พ.ศ. 2563)

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

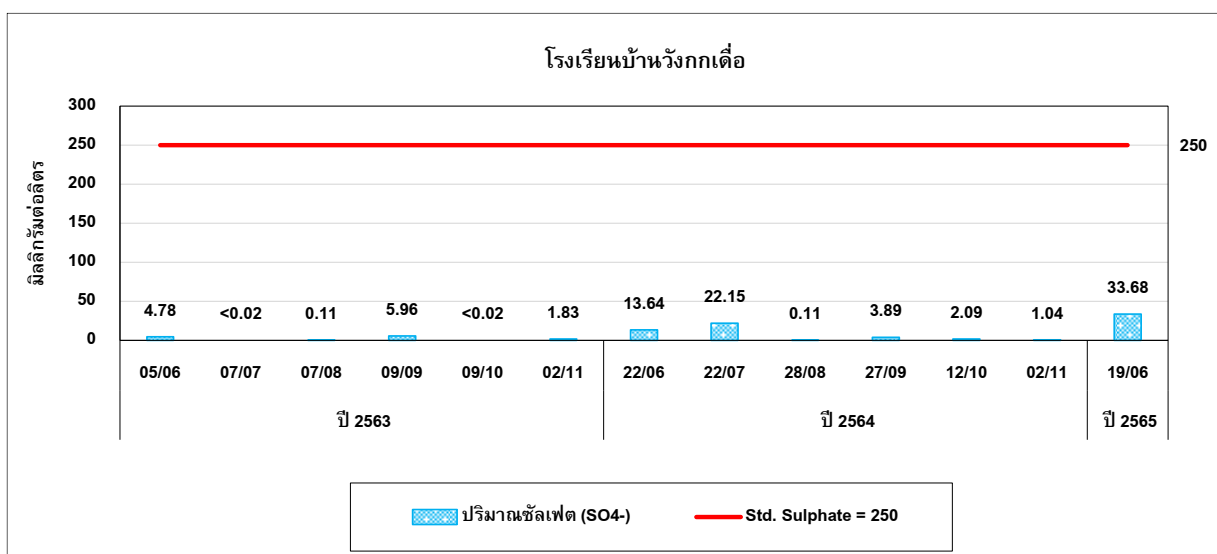
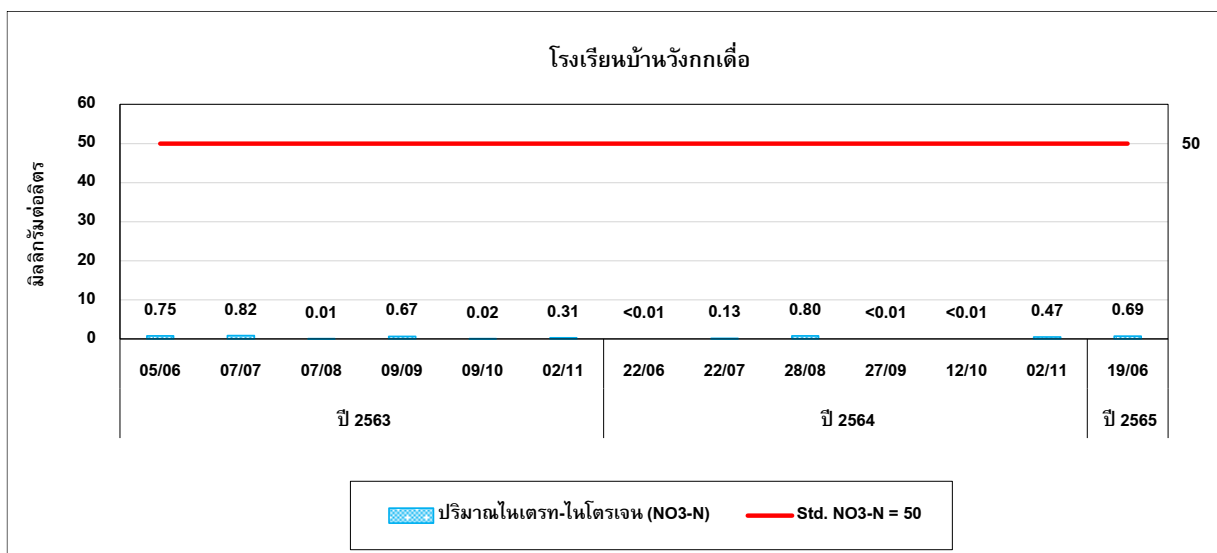
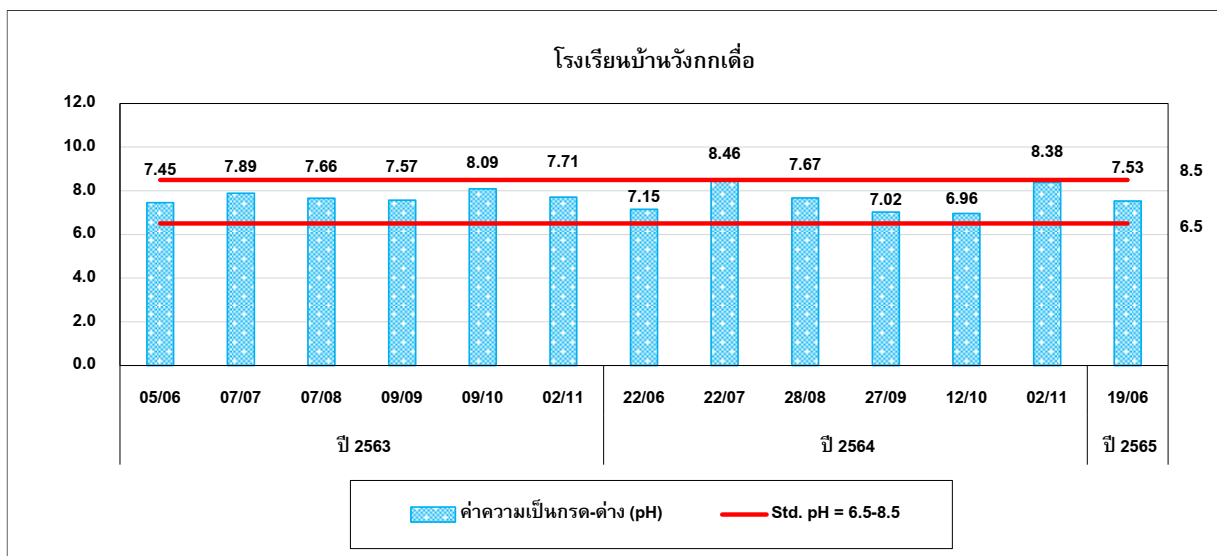
รูปที่ 4.4-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน ระหว่างปี 2563-2565



รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน ระหว่างปี 2563-2565



รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน ระหว่างปี 2563-2565



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 รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชไร่) (ประกาศและบังคับใช้เมื่อวันที่ 11 มีนาคม 2564) ภายหลังการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพดินภายในพื้นที่โครงการ ประจำปี 2564) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.5-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.5-1

- บริเวณพื้นที่ดินในแปลงปลูกอ้อยที่ใช้กากตะกอนหมักกรอง

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

ปุ๋ยอินทรีย์สลับกับการใช้กากตะกอนหมักกรองแทนการใช้ปุ๋ยเคมี เพื่อป้องกันการสะสมของสารเคมีในชั้นดิน และรวมทั้งหลีกเลี่ยงการใช้สารกำจัดศัตรูพืชและสัตว์เกิดการสะสมลงสู่ชั้นดิน

ตารางที่ 4.5-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2563-2565

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์	
		As (mg/kg)	Mn (mg/kg)
ภายในพื้นที่โครงการ (ระดับผิวดิน) MS1	07/02/63	6.322	619.3
	07/02/64	7.204	470.9
	12/02/65	4.015	416.5
MS2	07/02/63	6.320	240.9
	07/02/64	8.545	307.0
	12/02/65	8.294	222.6
MS3	07/02/63	6.790	1,130.1
	07/02/64	5.506	304.2
	12/02/65	5.184	376.7
MS4	07/02/63	9.353	740.1
	07/02/64	7.217	506.7
	12/02/65	3.287	370.3
MS5	07/02/63	3.418	638.8
	07/02/64	10.676	424.3
	12/02/65	4.531	129.3
PS1	07/02/63	3.005	670.8
	07/02/64	4.558	889.2
	12/02/65	3.629	530.4
PS2	07/02/63	3.555	1,468.8
	07/02/64	6.911	1,197.9
	12/02/65	5.296	658.6
PS3	07/02/63	4.861	1,553.4
	07/02/64	4.900	485.2
	12/02/65	3.367	672.3
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 การตรวจสอบคุณภาพดิน และน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุม และมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน
- (3) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน พ.ศ. 2564 (คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรมและกิจการอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปกป้องประชาชน วิทยากร รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชไร่)

ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2563-2565

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์	
		As (mg/kg)	Mn (mg/kg)
ภายในพื้นที่โครงการ (ระดับผิวดิน) PS4	07/02/63	5.407	261.2
	07/02/64	3.605	285.8
	12/02/65	4.842	414.1
PS5	07/02/63	7.455	289.1
	07/02/64	7.519	410.9
	12/02/65	2.112	530.4
PS6	07/02/63	8.638	653.4
	07/02/64	9.668	247.5
	12/02/65	6.007	126.5
PS7	07/02/63	5.362	670.9
	07/02/64	10.055	442.7
	12/02/65	4.891	374.0
PS8	07/02/63	4.166	530.3
	07/02/64	5.166	407.8
	12/02/65	2.382	413.1
PS9	07/02/63	3.267	539.9
	07/02/64	4.988	644.7
	12/02/65	3.199	558.7
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 การตรวจสอบคุณภาพดิน และน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุม และมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน
⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน พ.ศ. 2564 (คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรมและกิจกรรมอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปกป้องประชาชน วิทยาการ รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชไร่)

ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2563-2565

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์	
		As (mg/kg)	Mn (mg/kg)
ภายในพื้นที่โครงการ (ระดับผิวดิน) (ต่อ) PS10	07/02/63	5.924	1,573.2
	07/02/64	7.182	508.5
	12/02/65	4.522	475.4
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		27	32,000
มาตรฐาน ⁽³⁾		25	19,640

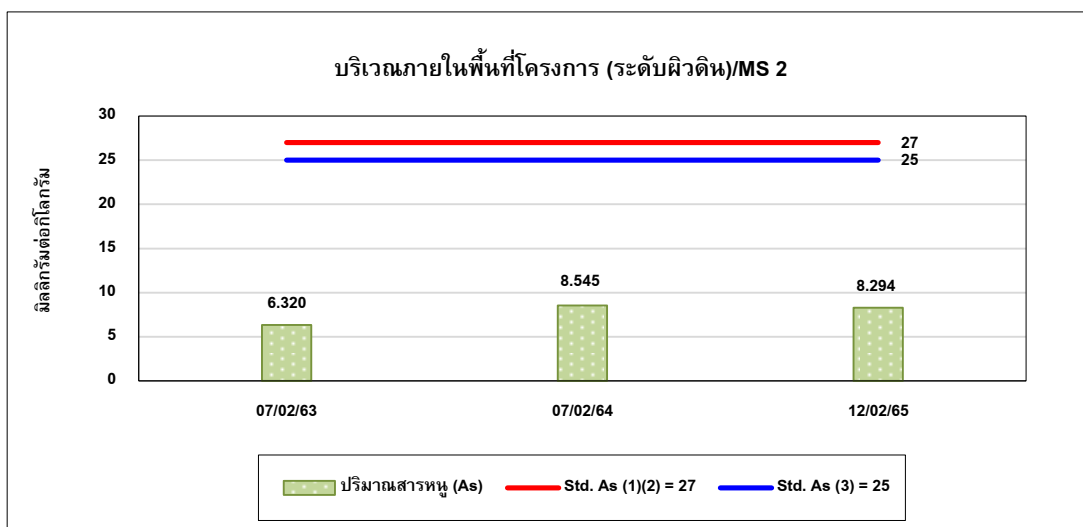
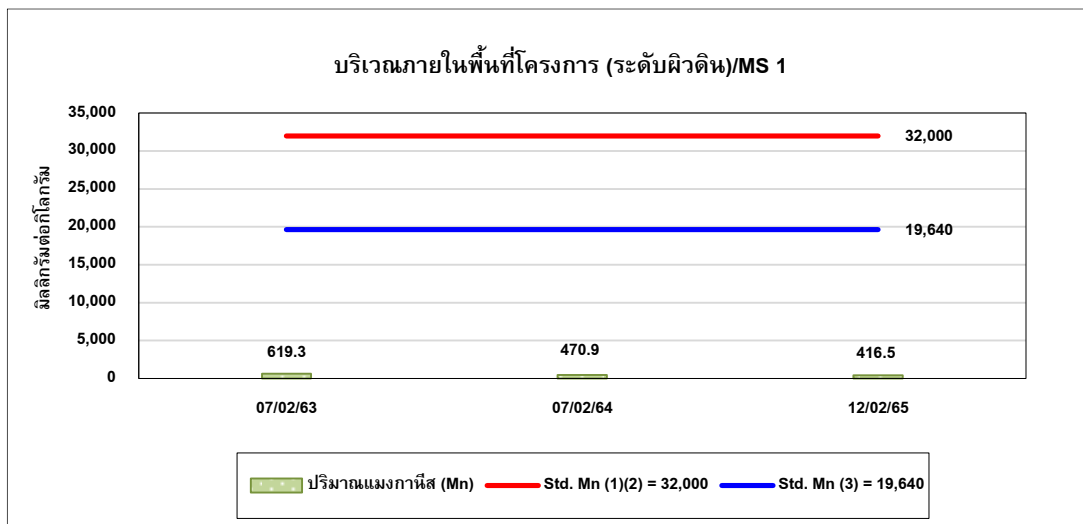
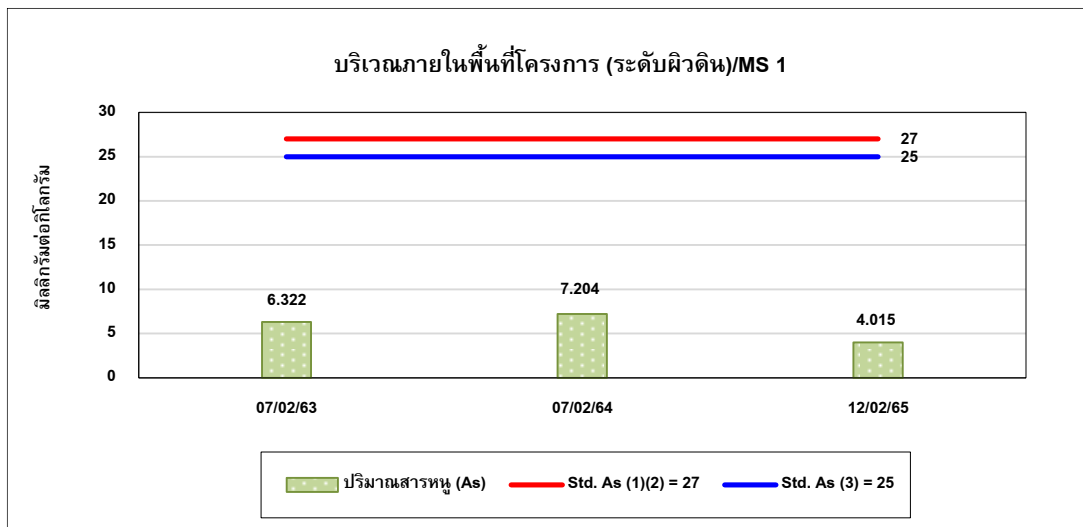
มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 25 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (ประเภทใช้ประโยชน์ที่ไม่ใช่เพื่อการอยู่อาศัยและเกษตรกรรม)
(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดิน และน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุม และมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน
(3) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน พ.ศ. 2564 (คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรมและกิจการอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปกป้องประชาชน หน่วยงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชไร่)

ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2563-2565

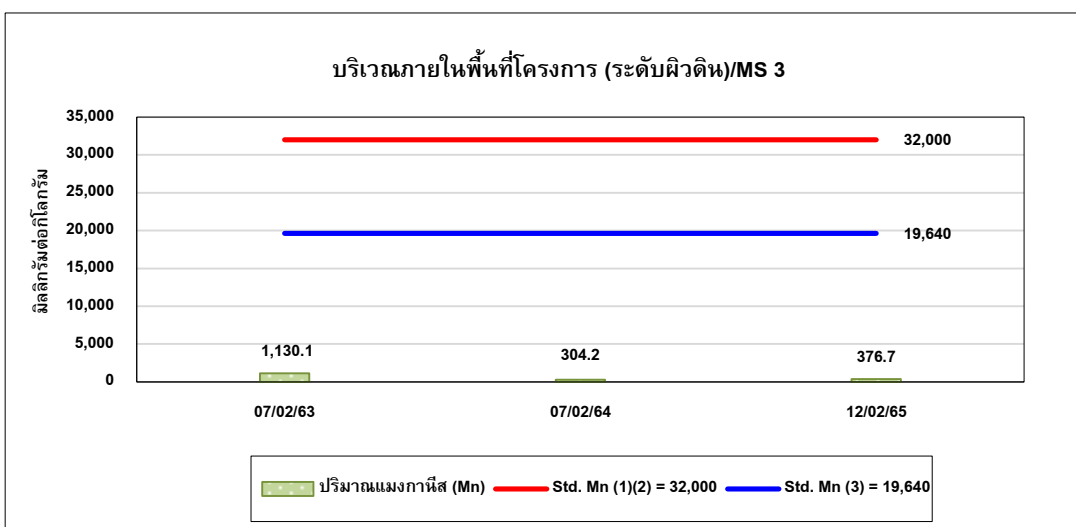
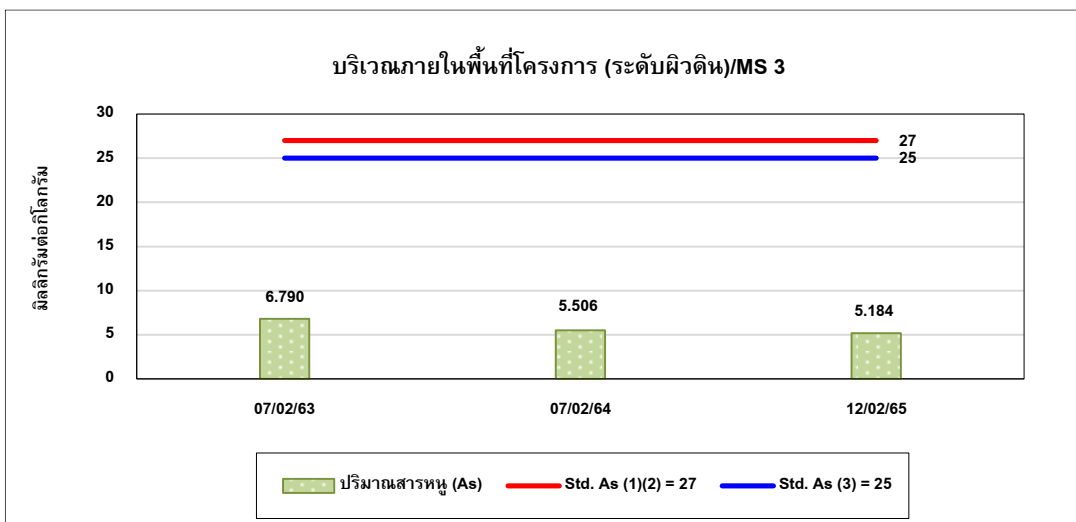
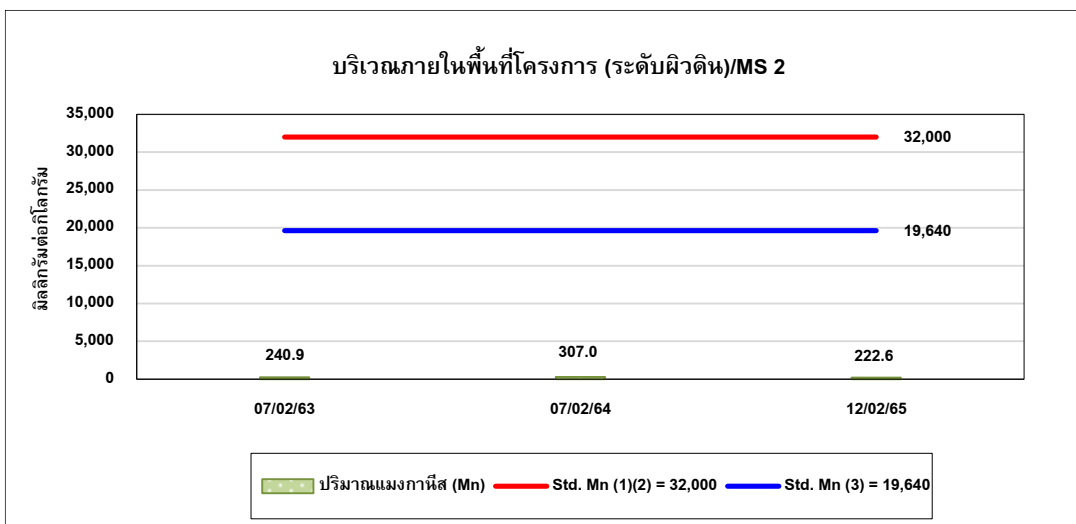
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่เก็บ ตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์		
			พื้นที่ดินในแปลงปลูกอ้อยที่ใช้กากตะกอนหมักกรอง		
			Hg (mg/kg)	As (mg/kg)	Cd (mg/kg)
1.	ก่อนการใส่กากตะกอนหมักกรอง	07/02/63	0.408	5.323	<0.4
		07/02/64	0.344	7.914	<0.4
		12/02/65	0.368	4.508	<0.4
2.	หลังการใส่กากตะกอนหมักกรอง	07/02/63	0.362	6.026	<0.4
		07/02/64	0.408	8.362	<0.4
		12/02/65	0.485	4.882	<0.4
มาตรฐาน ⁽¹⁾			23	3.9	37
มาตรฐาน ⁽²⁾			263	25	762

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

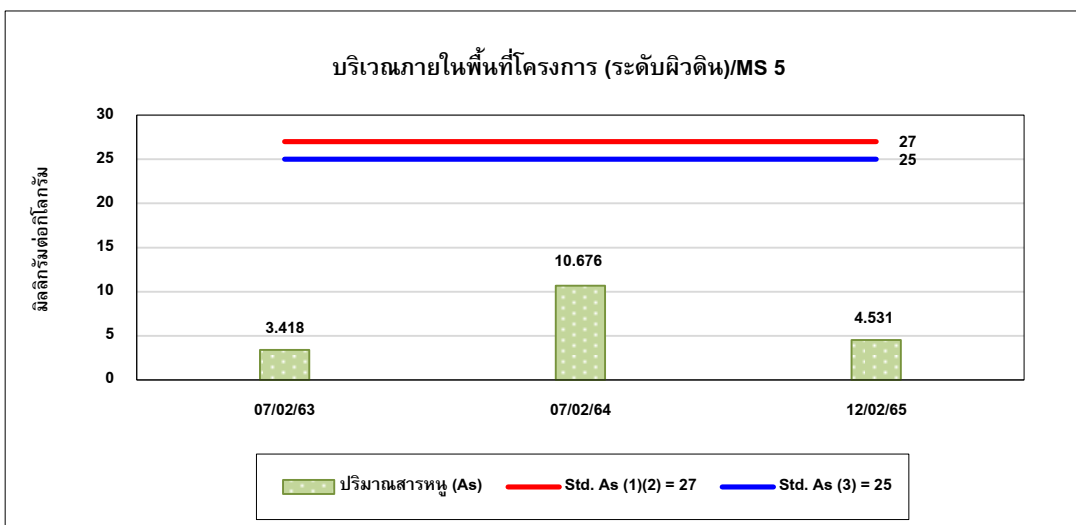
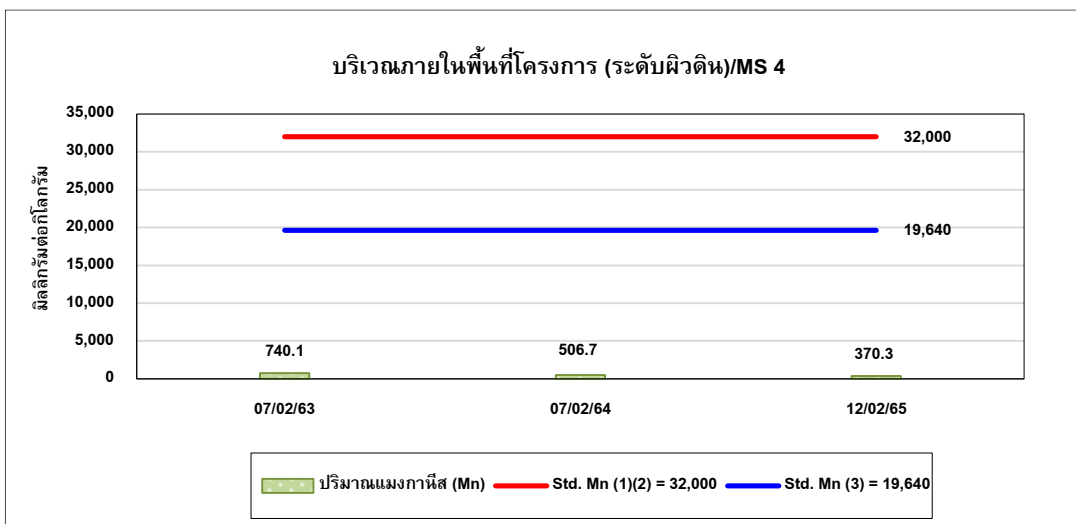
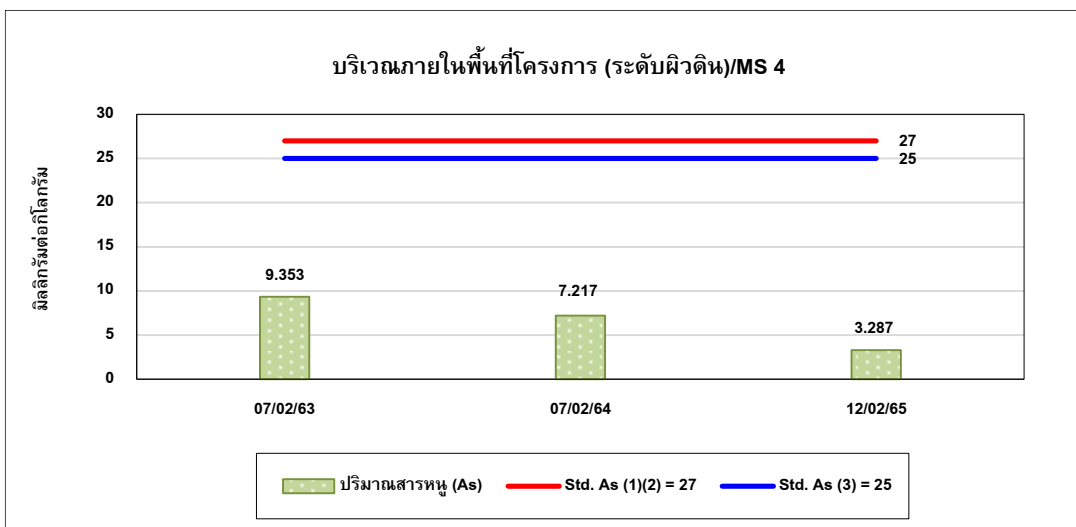
รูปที่ 4.5-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2563-2565



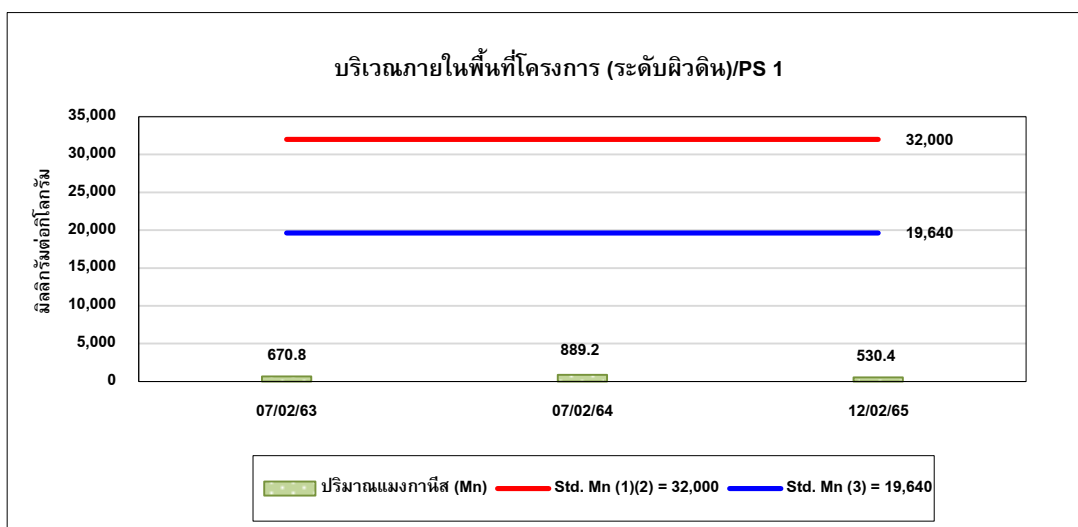
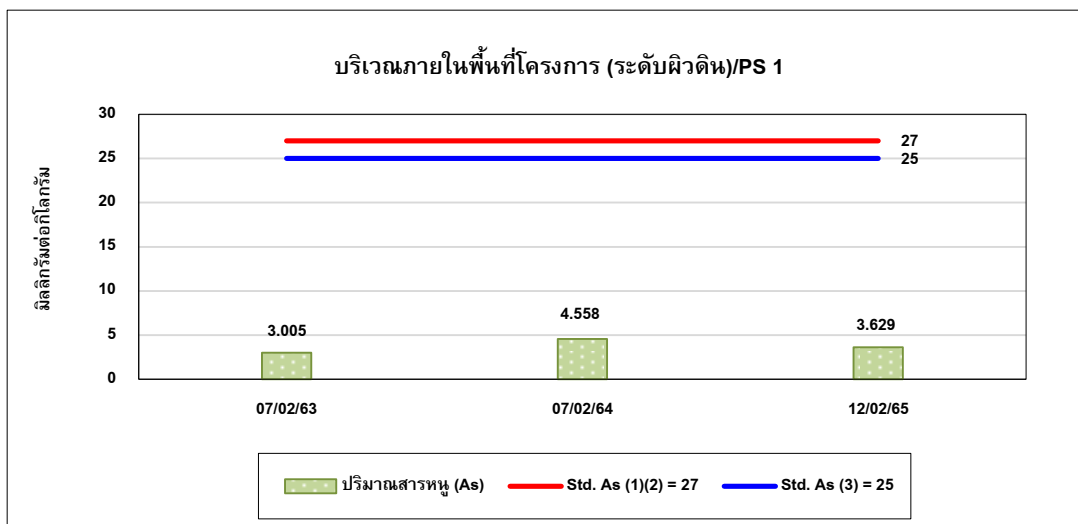
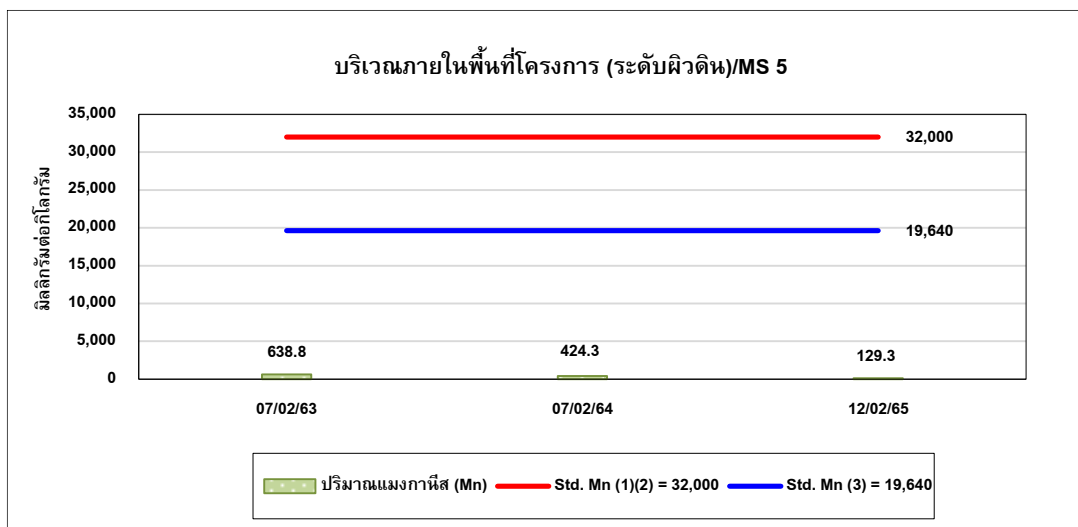
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2563-2565



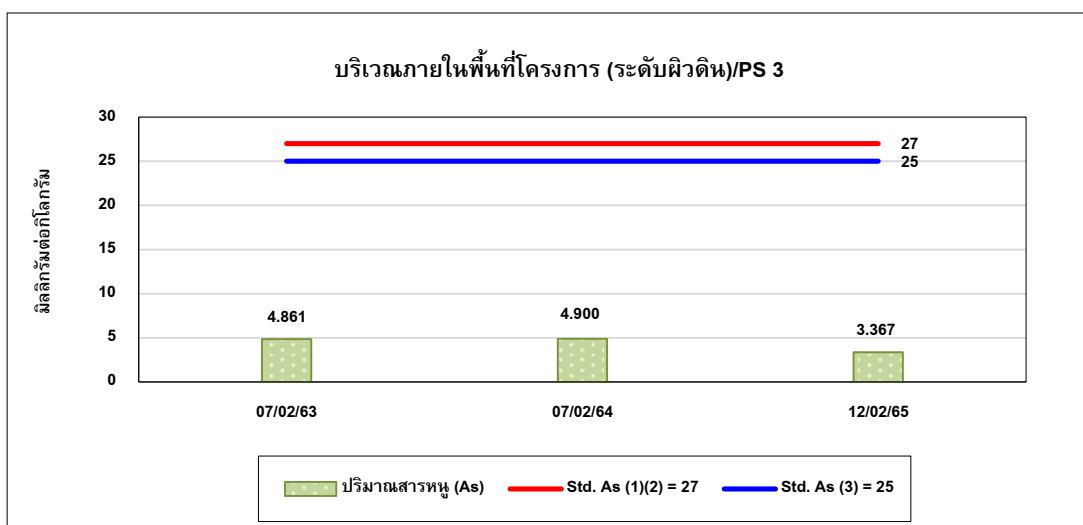
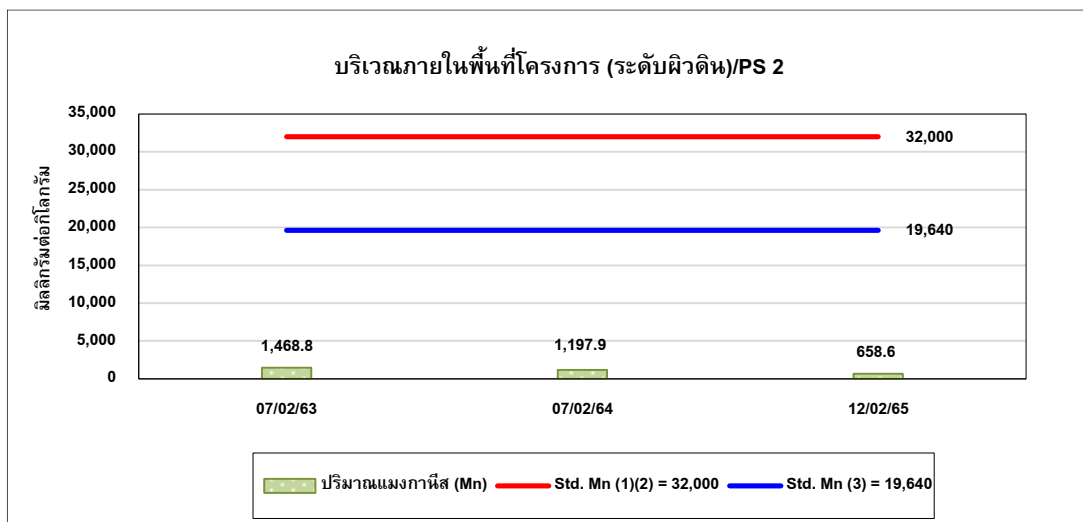
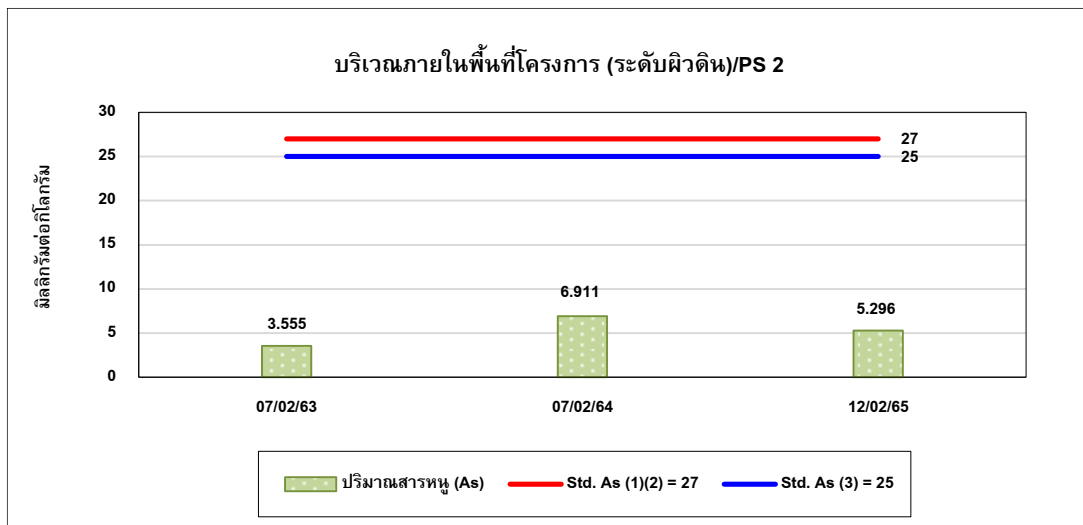
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2563-2565



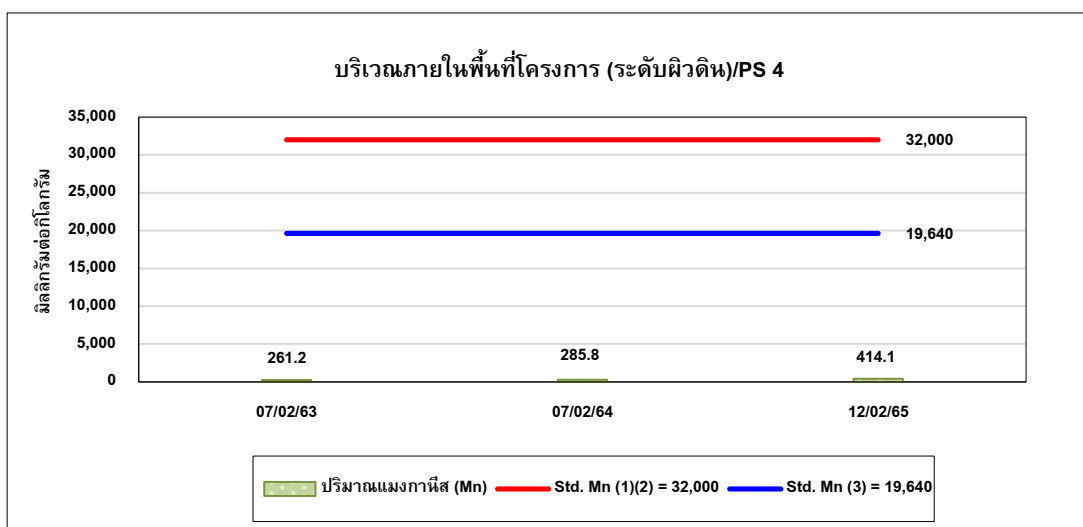
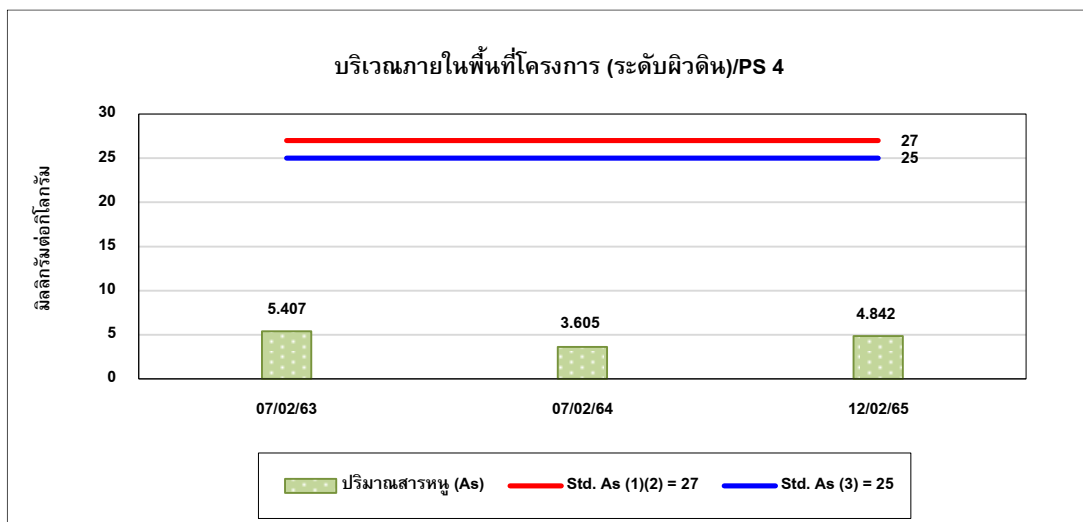
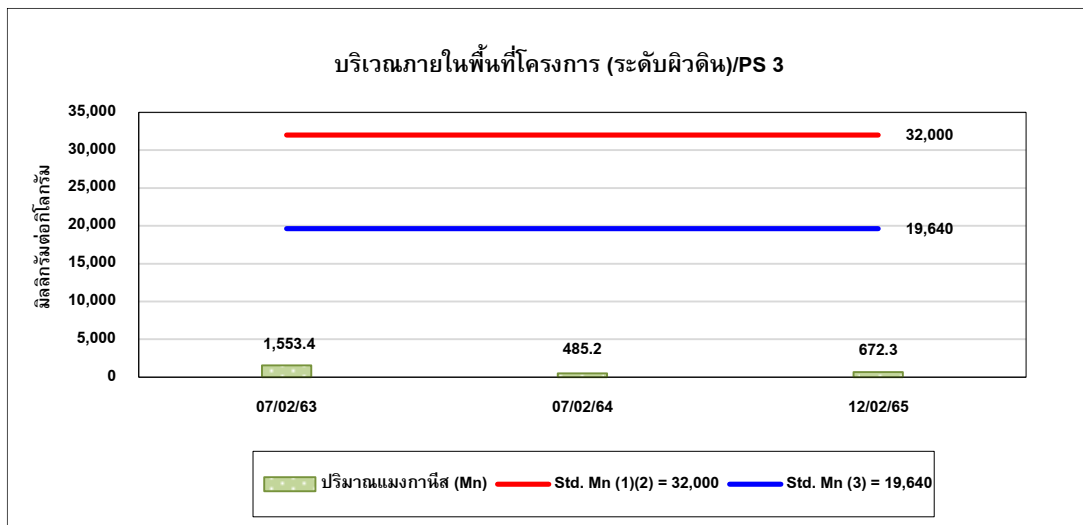
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2563-2565



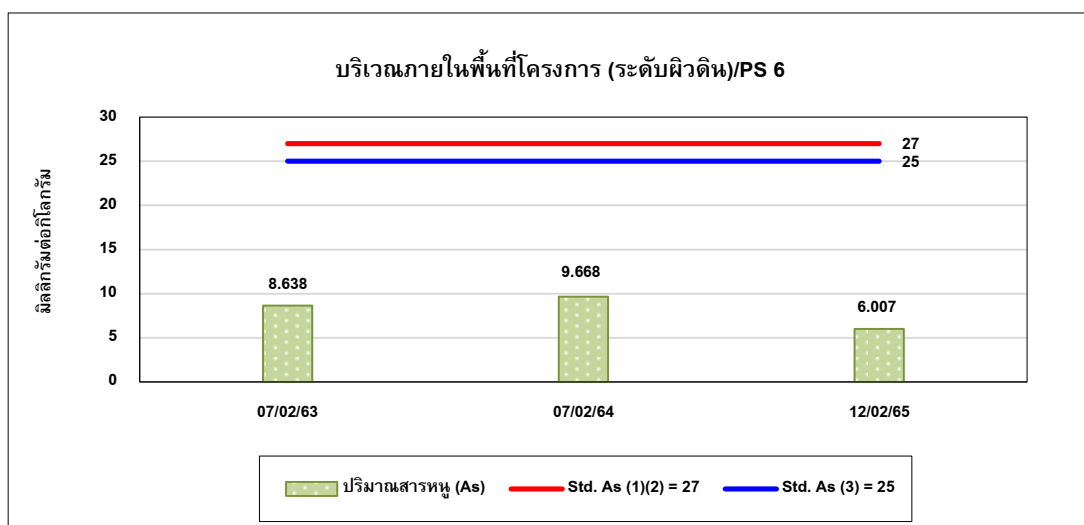
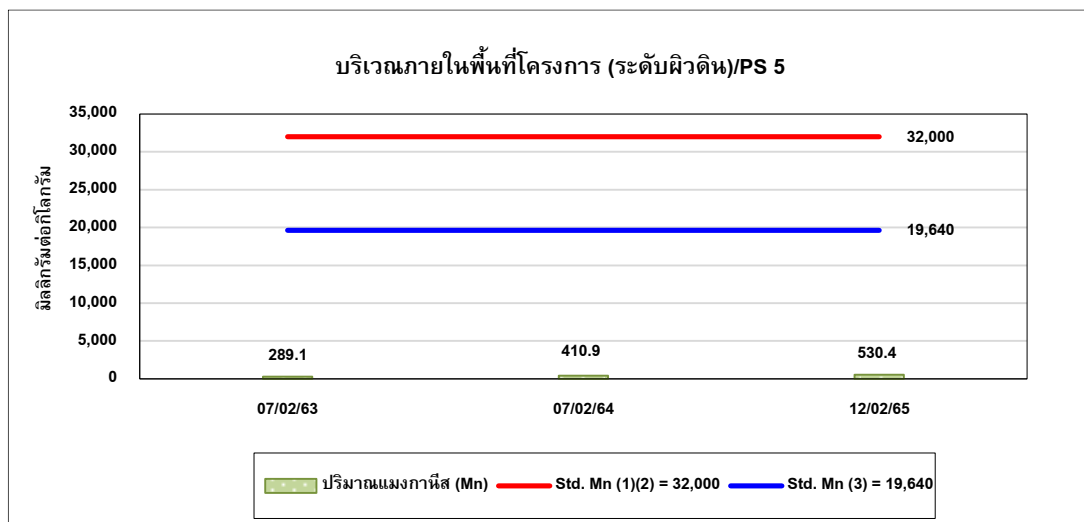
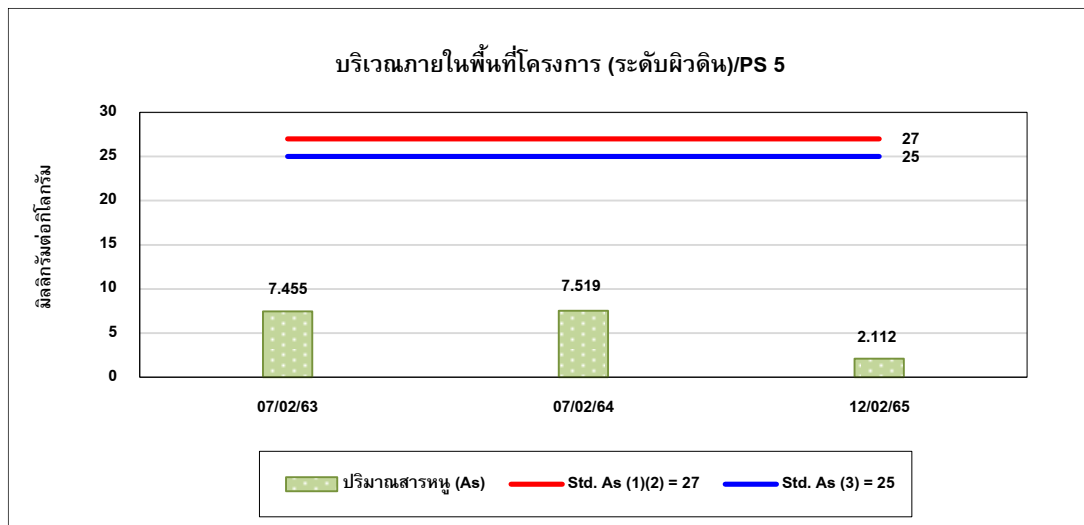
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2563-2565



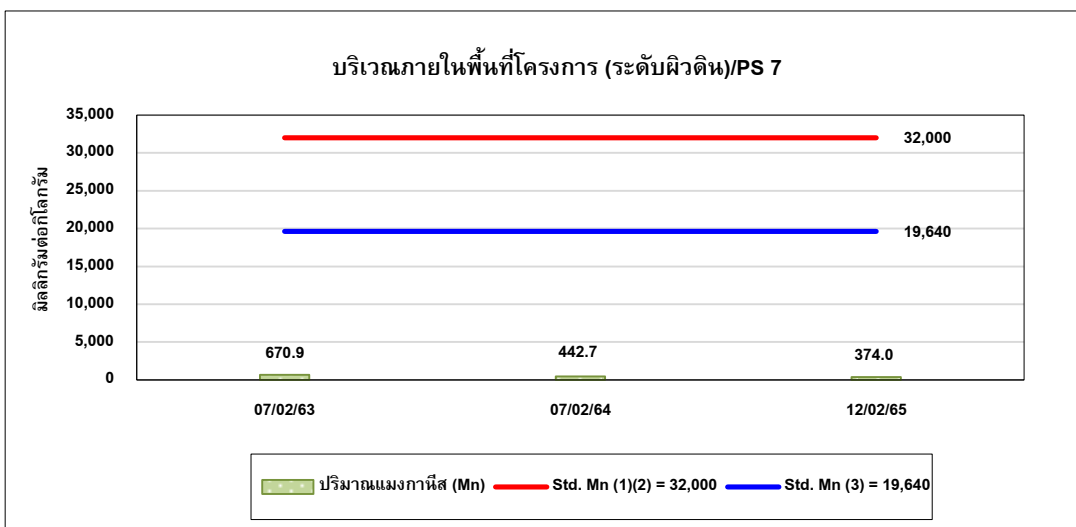
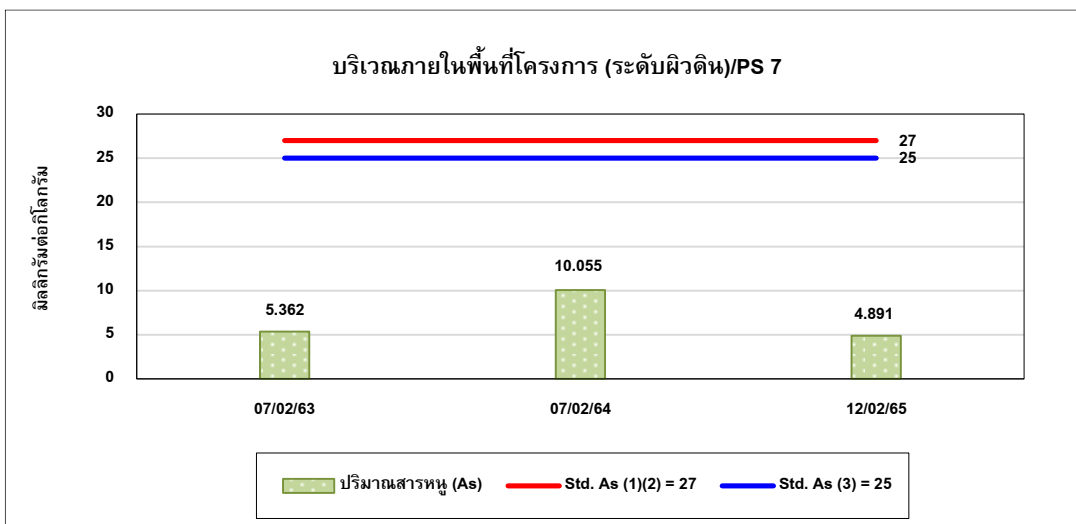
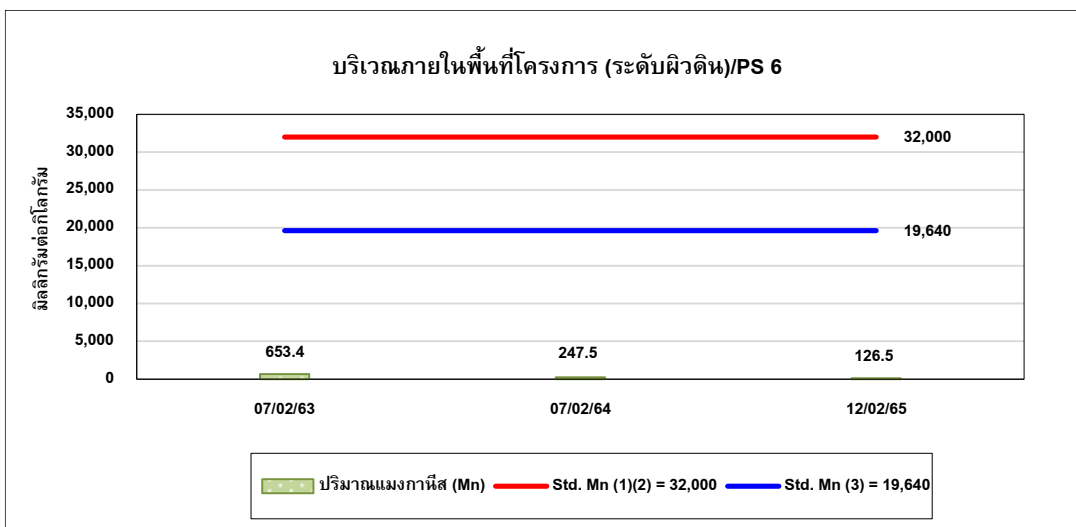
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2563-2565



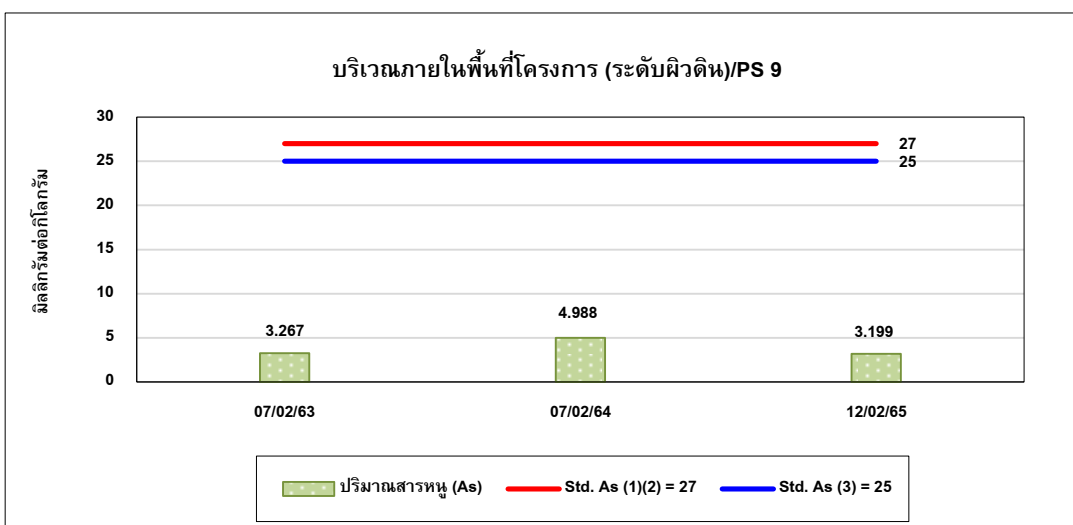
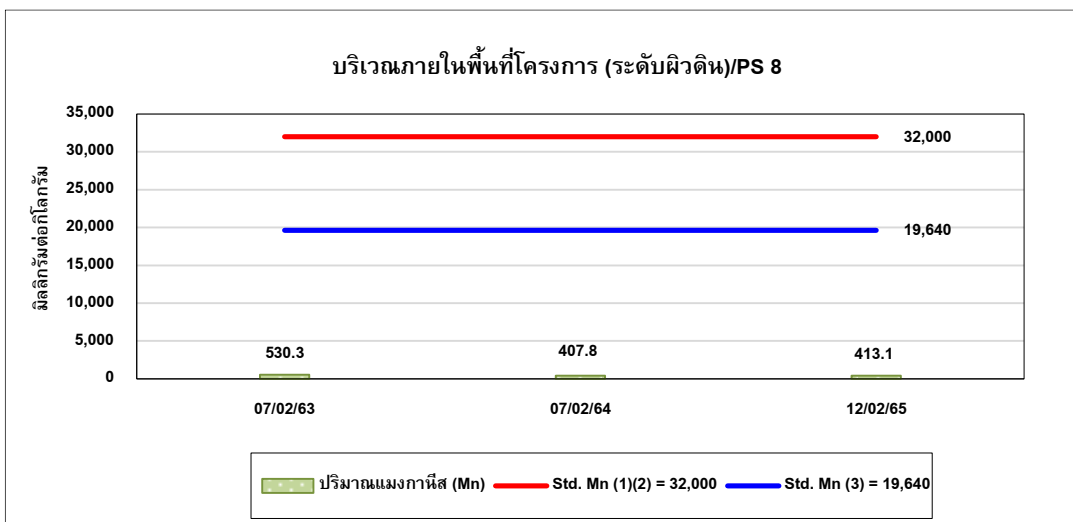
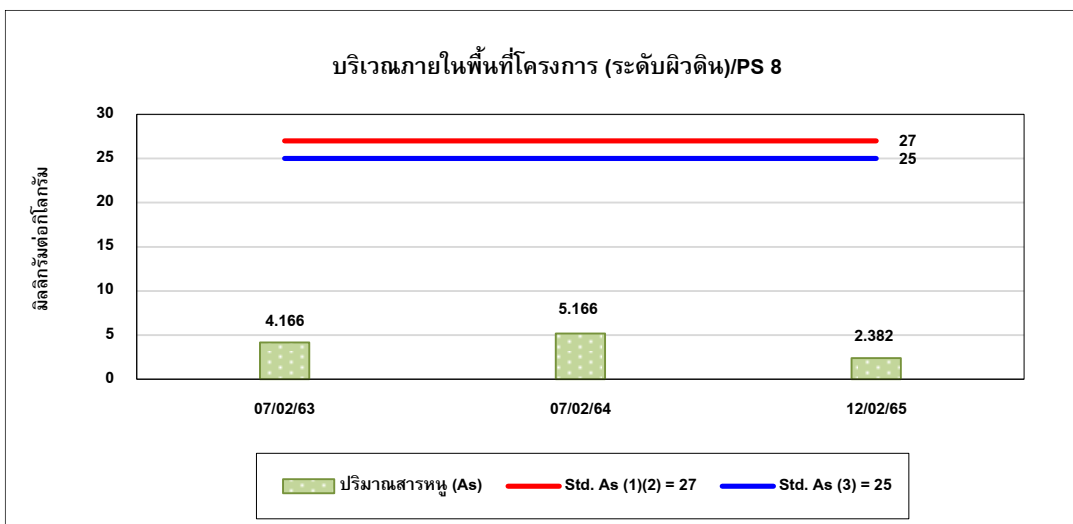
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2563-2565



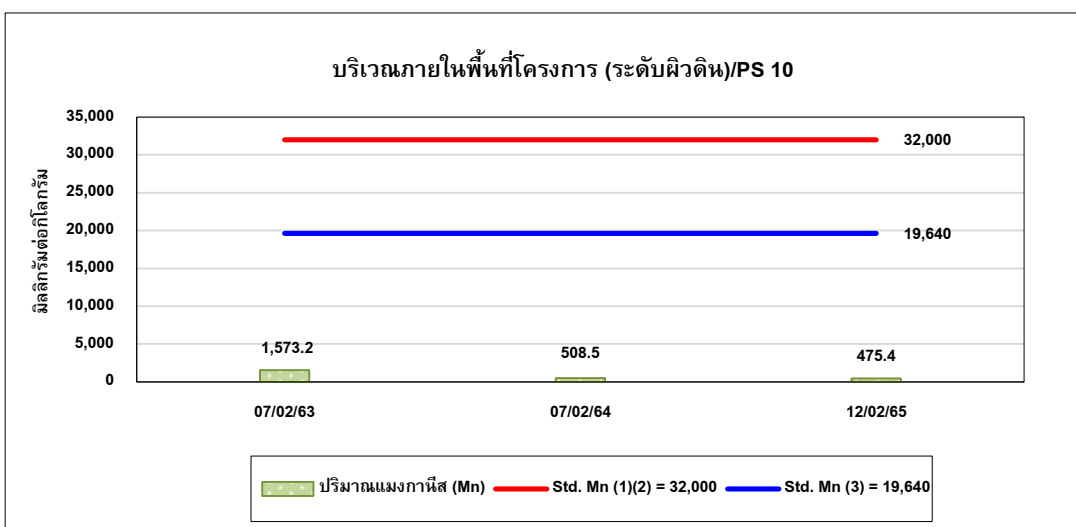
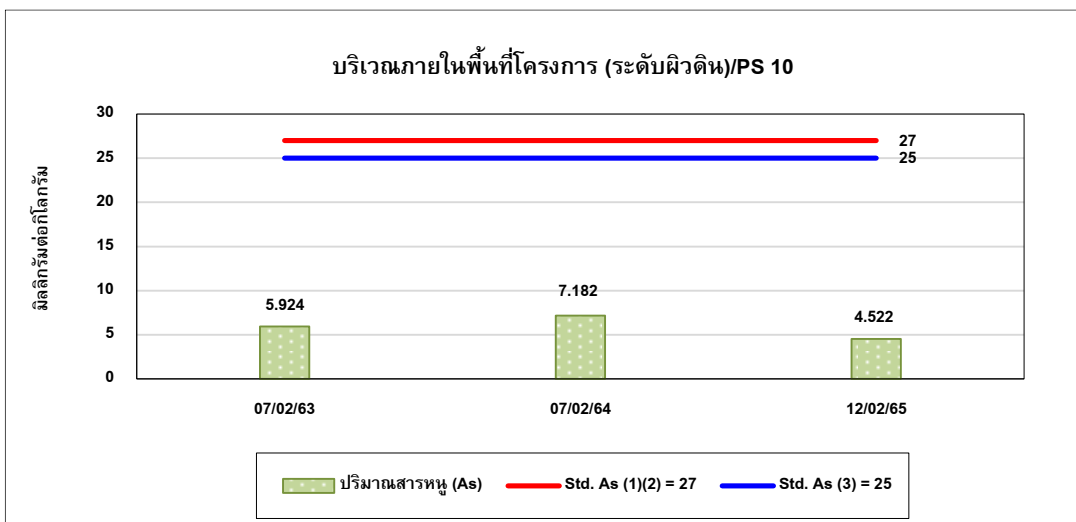
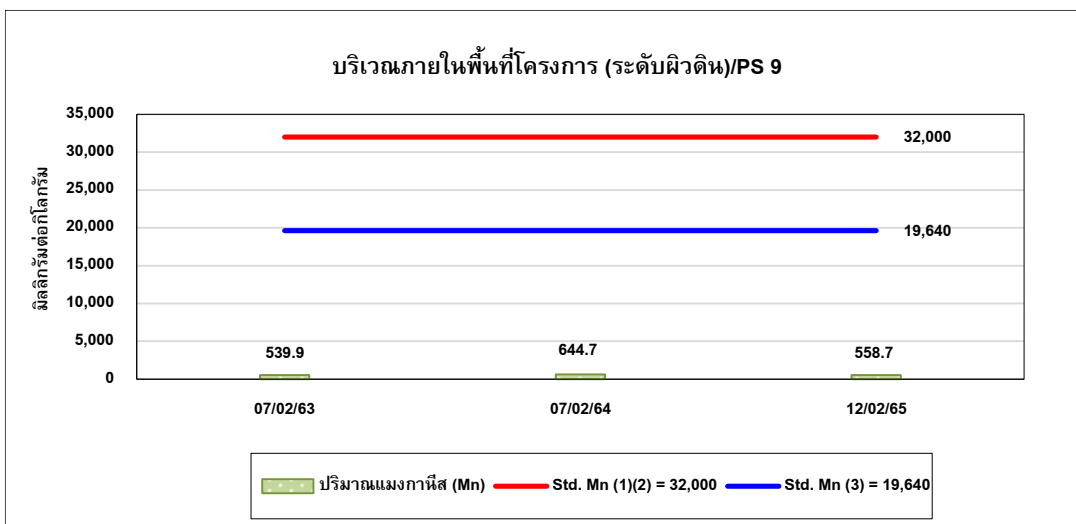
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2563-2565



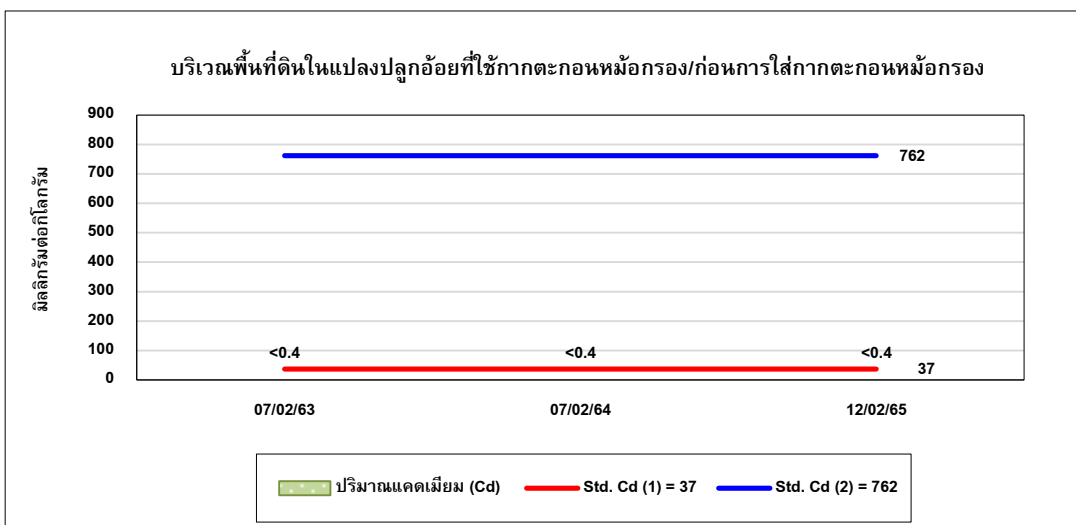
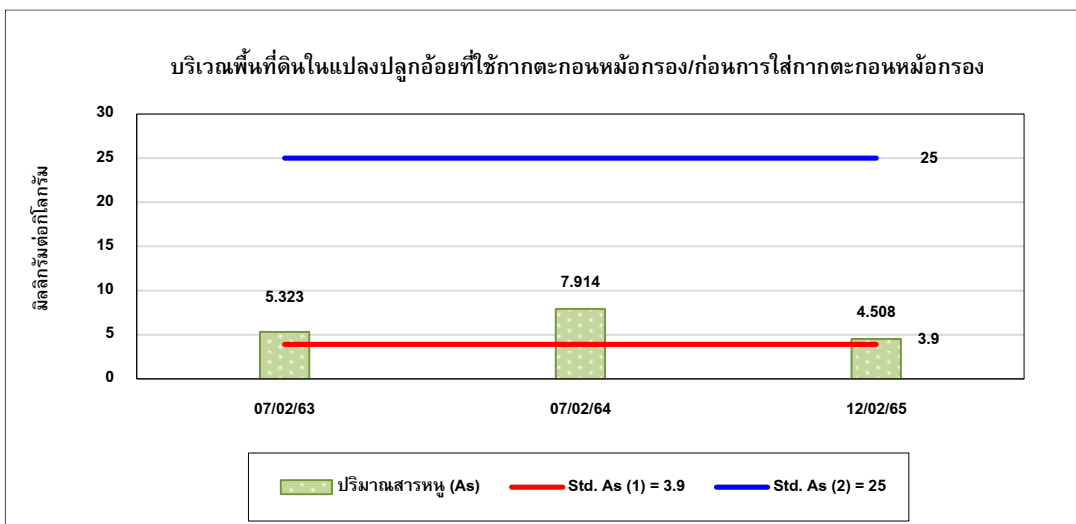
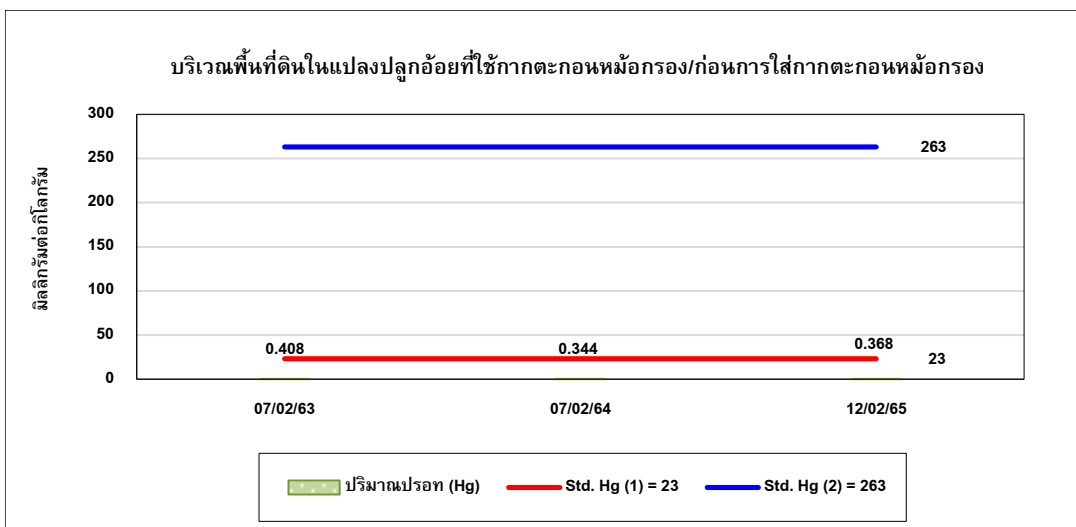
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2563-2565



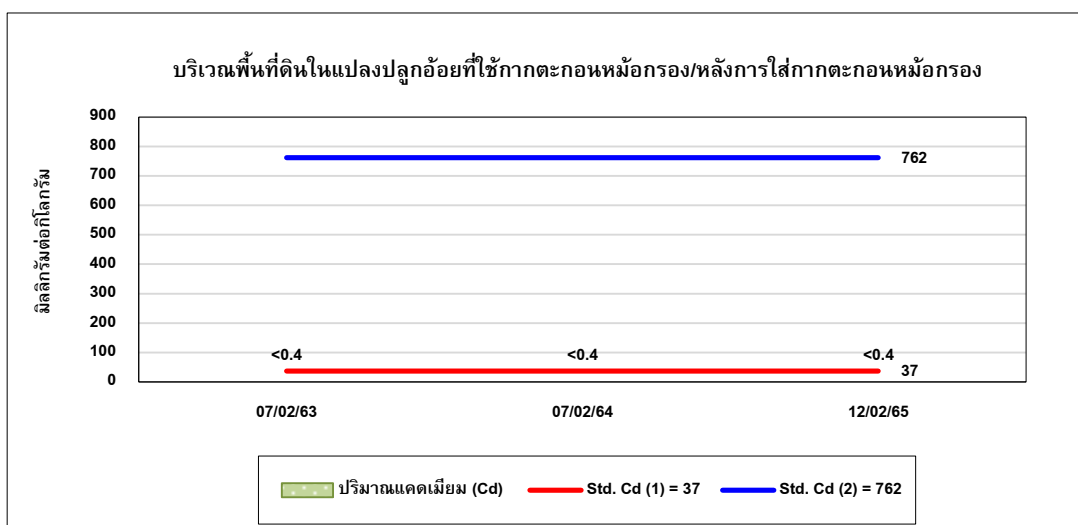
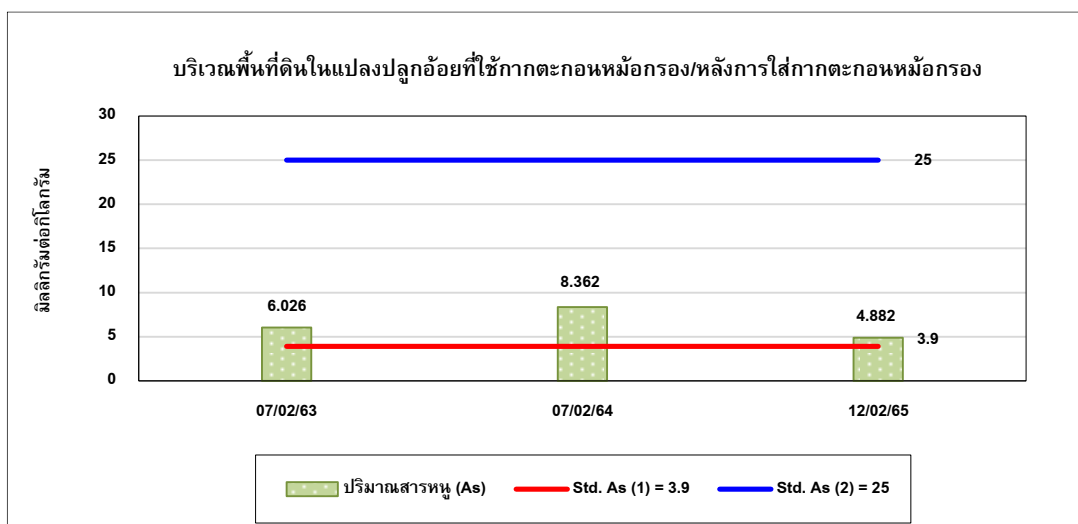
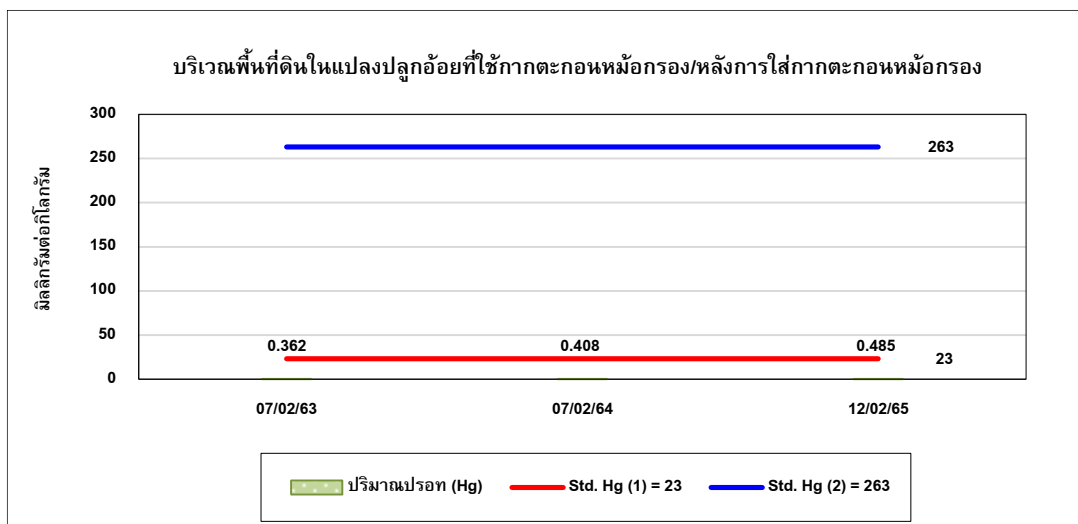
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2563-2565



รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2563-2565



รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2563-2565



4.6 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

จากการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป พบว่า ค่า L_{eq} 24 hr และ L_{max} มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2563-2565) พบว่า ค่า L_{eq} 24 hr และค่า L_{max} มีแนวโน้มค่อนข้างคงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้างเล็กน้อย การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ **4.6-1** และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ **4.6-1**

ตารางที่ 4.6-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))	
			Leq 24 hr	Lmax
1.	ริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ	07-08/02/63	49.4	87.5
		08-09/02/63	51.9	89.2
		09-10/02/63	47.3	70.3
		10-11/02/63	50.8	75.7
		11-12/02/63	48.0	81.5
		18-19/12/63	57.9	85.2
		19-20/12/63	58.0	80.5
		20-21/12/63	56.9	87.6
		21-22/12/63	58.9	80.7
		22-23/12/63	56.7	79.3
		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
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 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))	
			Leq 24 hr	Lmax
2.	ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้	07-08/02/63	60.3	82.5
		08-09/02/63	58.8	70.8
		09-10/02/63	59.2	73.0
		10-11/02/63	58.6	67.2
		11-12/02/63	60.9	71.6
		18-19/12/63	61.4	83.6
		19-20/12/63	59.9	71.9
		20-21/12/63	60.3	74.1
		21-22/12/63	59.7	68.3
		22-23/12/63	62.0	72.7
		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
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 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))	
			Leq 24 hr	Lmax
3.	ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก	07-08/02/63	59.9	85.6
		08-09/02/63	58.7	86.4
		09-10/02/63	59.4	75.2
		10-11/02/63	59.7	82.4
		11-12/02/63	60.1	84.8
		18-19/12/63	61.3	107.0
		19-20/12/63	60.1	87.8
		20-21/12/63	60.8	76.6
		21-22/12/63	60.6	91.7
		22-23/12/63	61.1	86.2
		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
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 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))	
			Leq 24 hr	Lmax
4.	ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก	07-08/02/63	55.6	79.5
		08-09/02/63	55.7	74.8
		09-10/02/63	54.6	75.3
		10-11/02/63	56.6	78.4
		11-12/02/63	54.4	77.0
		18-19/12/63	56.8	84.6
		19-20/12/63	57.4	79.9
		20-21/12/63	56.3	87.0
		21-22/12/63	57.5	80.1
		22-23/12/63	56.1	78.7
		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
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 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))	
			Leq 24 hr	Lmax
5.	วัดศรีอุทัย	07-08/02/63	52.2	96.1
		08-09/02/63	50.9	94.6
		09-10/02/63	49.4	80.6
		10-11/02/63	49.7	82.2
		11-12/02/63	55.3	97.7
		18-19/12/63	50.9	75.8
		19-20/12/63	52.9	82.8
		20-21/12/63	53.2	83.2
		21-22/12/63	48.7	73.9
		22-23/12/63	51.2	80.9
		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
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 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))	
			Leq 24 hr	Lmax
6.	วัดทองสว่างศรีนวล	07-08/02/63	53.4	86.2
		08-09/02/63	52.3	85.4
		09-10/02/63	52.3	87.6
		10-11/02/63	51.4	83.6
		11-12/02/63	56.8	96.8
		18-19/12/63	54.0	82.0
		19-20/12/63	53.8	89.3
		20-21/12/63	52.6	81.2
		21-22/12/63	53.6	82.3
		22-23/12/63	51.7	77.9
		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
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 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))	
			Leq 24 hr	Lmax
7.	โรงเรียนบ้านวังกกเคื่อ	07-08/02/63	50.3	86.2
		08-09/02/63	50.5	79.5
		09-10/02/63	51.4	85.5
		10-11/02/63	51.7	83.6
		11-12/02/63	49.5	83.5
		18-19/12/63	51.6	92.9
		19-20/12/63	51.8	79.5
		20-21/12/63	51.8	85.7
		21-22/12/63	52.3	82.2
		22-23/12/63	51.5	87.8
		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
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115

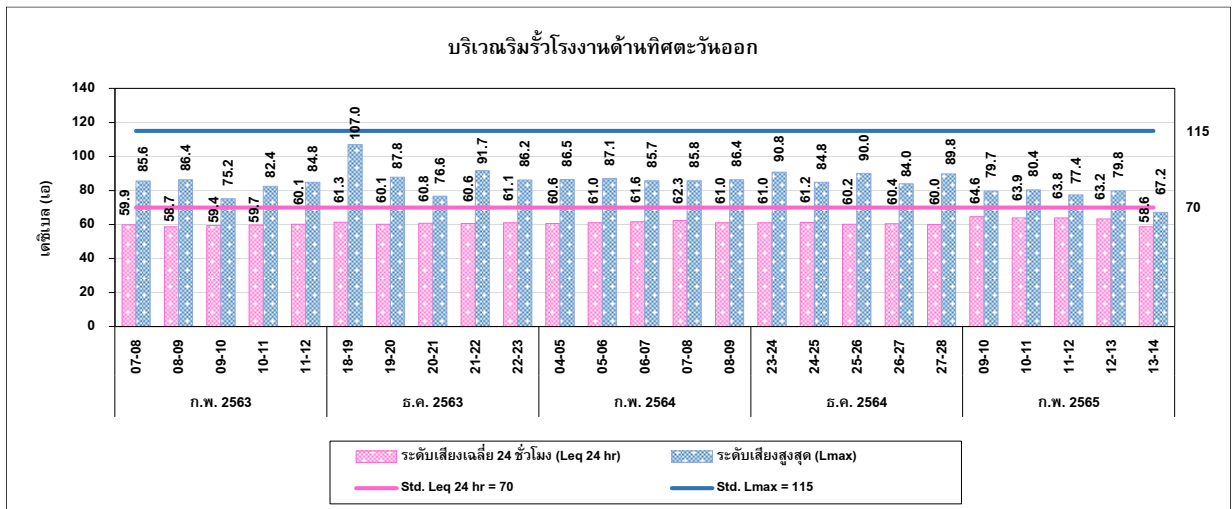
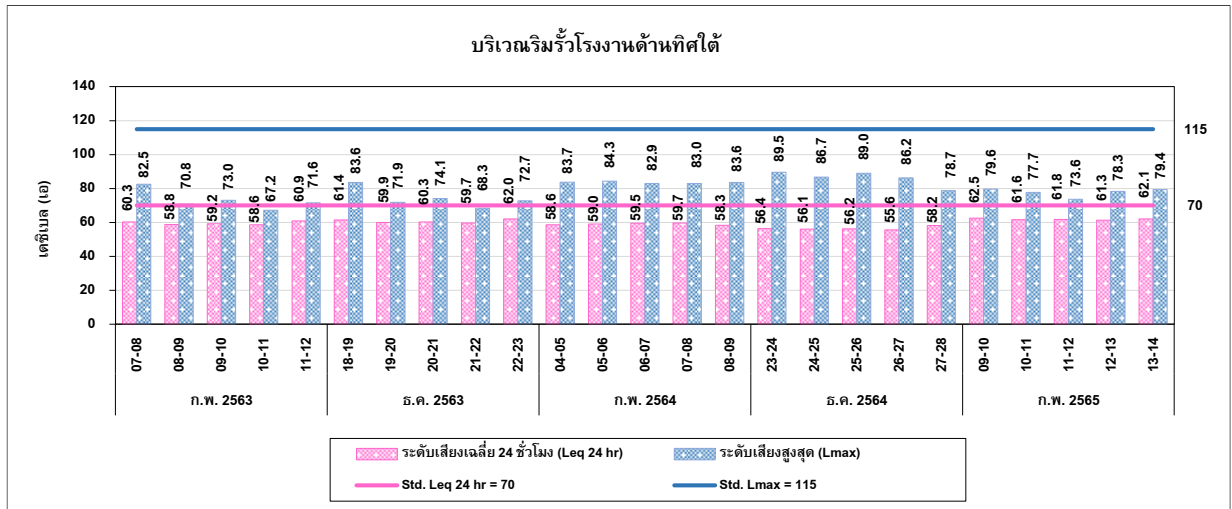
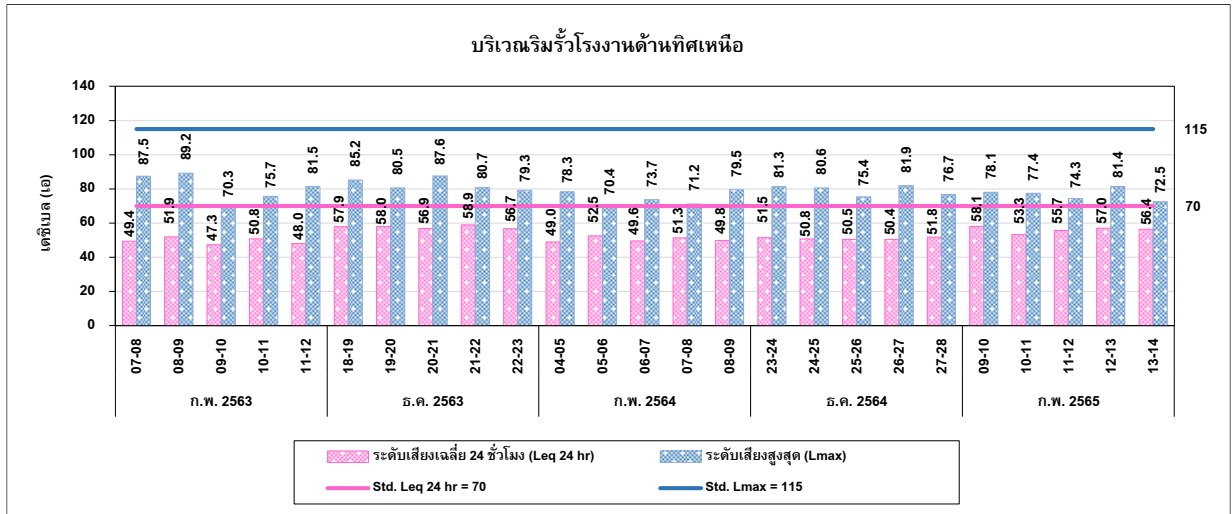
มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน
 พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

ตารางที่ 4.6-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2563-2565

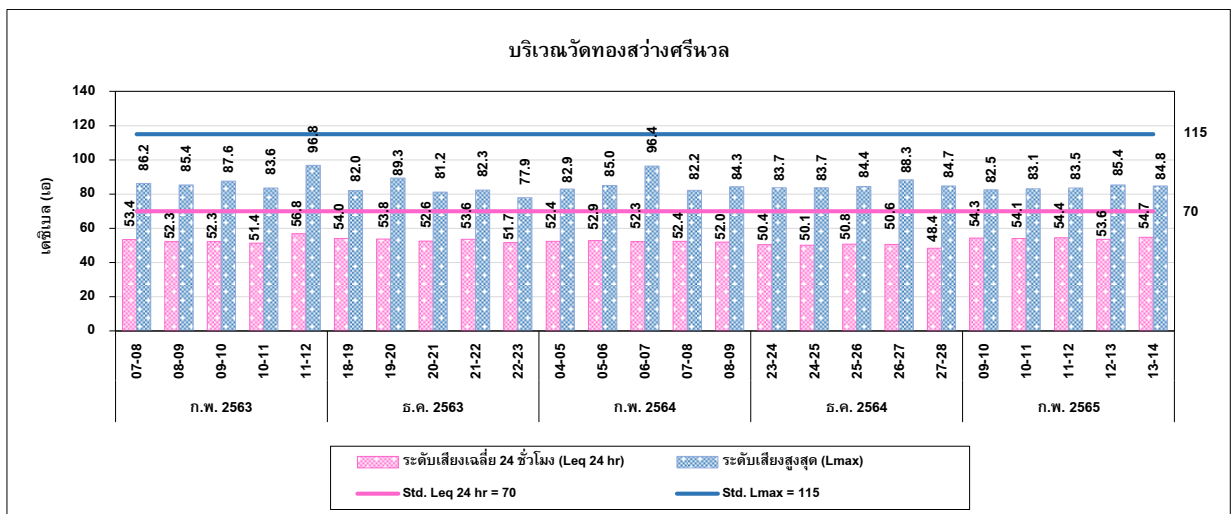
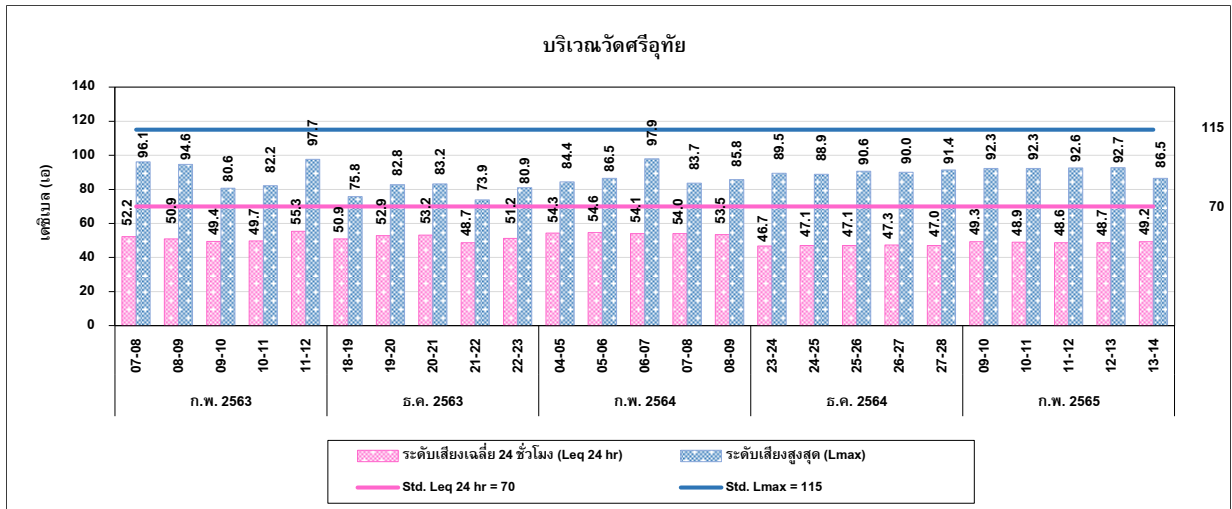
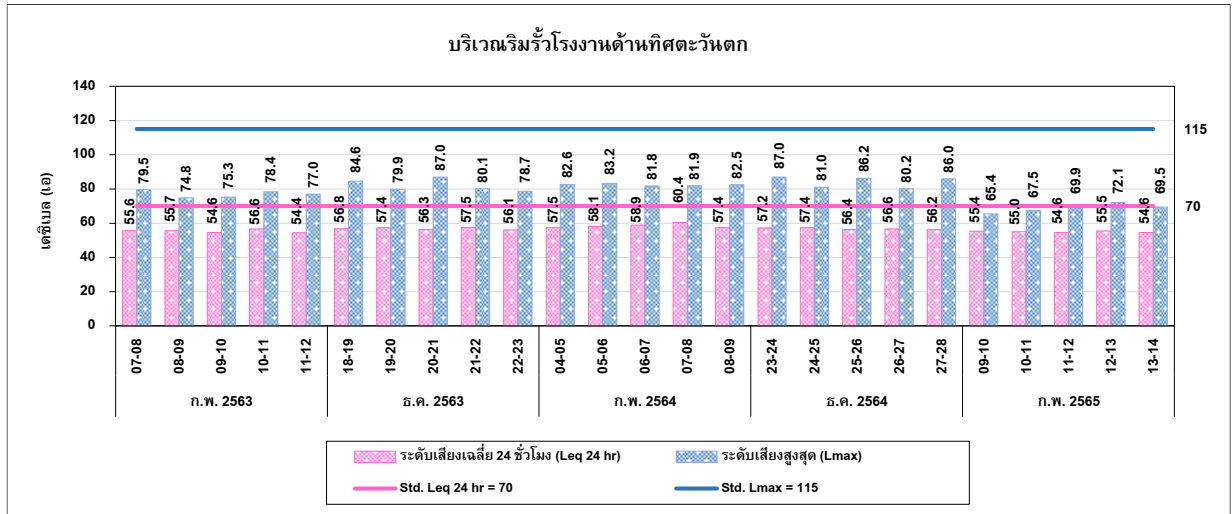
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))	
			Leq 24 hr	Lmax
8.	โรงเรียนบ้านวังไผ่	07-08/02/63	54.2	96.7
		08-09/02/63	55.7	77.2
		09-10/02/63	53.4	79.8
		10-11/02/63	50.1	76.8
		11-12/02/63	52.9	93.9
		18-19/12/63	53.8	77.3
		19-20/12/63	54.9	81.1
		20-21/12/63	56.7	85.0
		21-22/12/63	58.2	84.7
		22-23/12/63	58.1	86.4
		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
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)

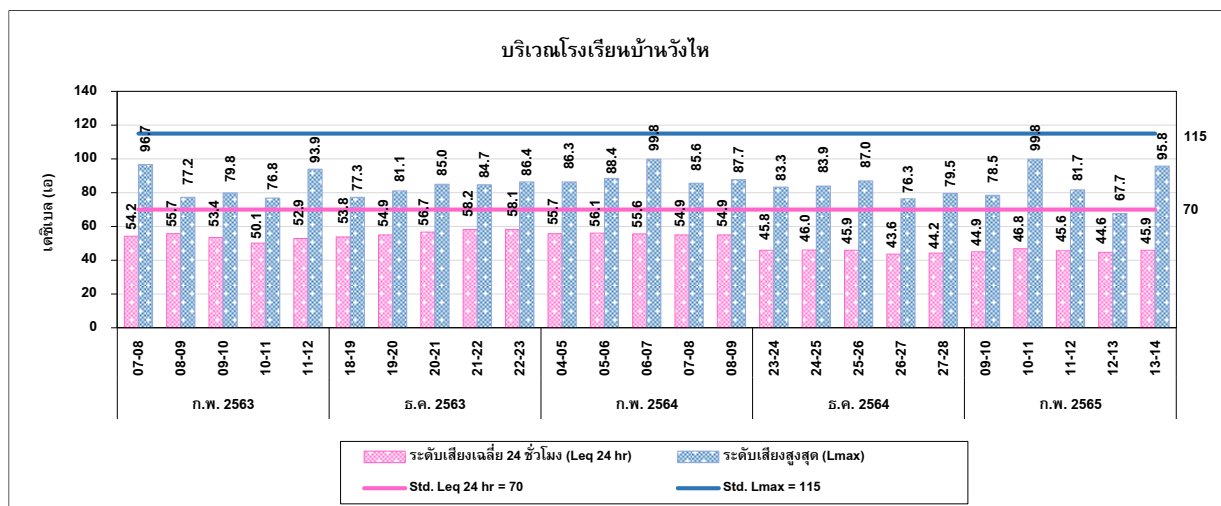
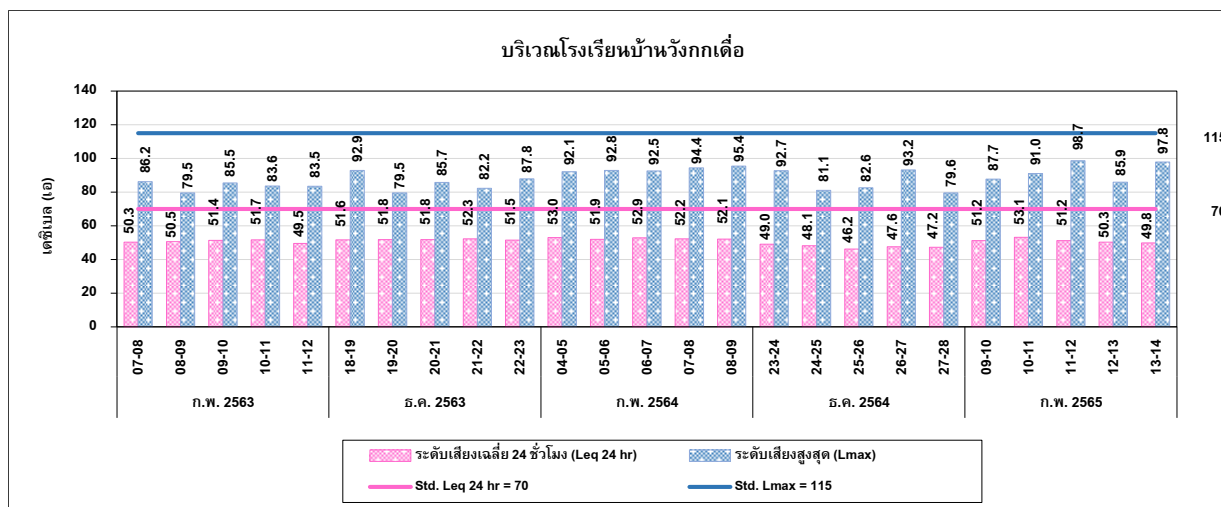
รูปที่ 4.6-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2563-2565



รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2563-2565



รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2563-2565



4.7 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

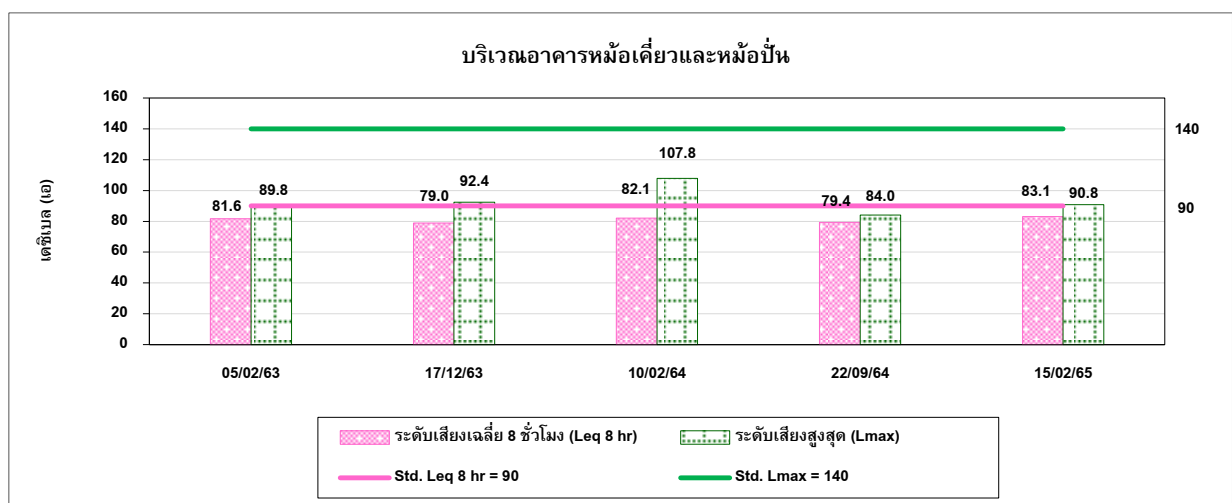
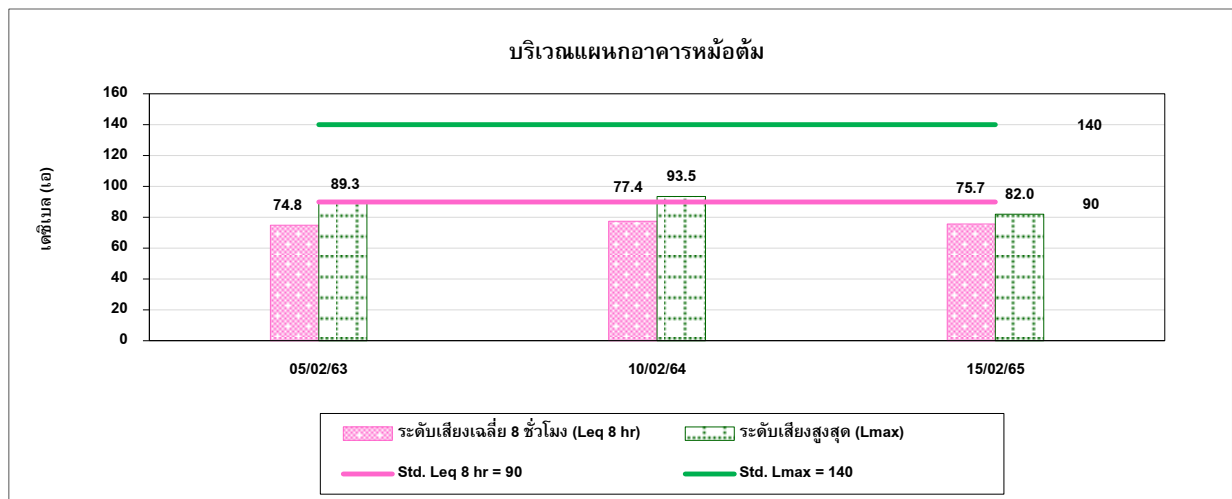
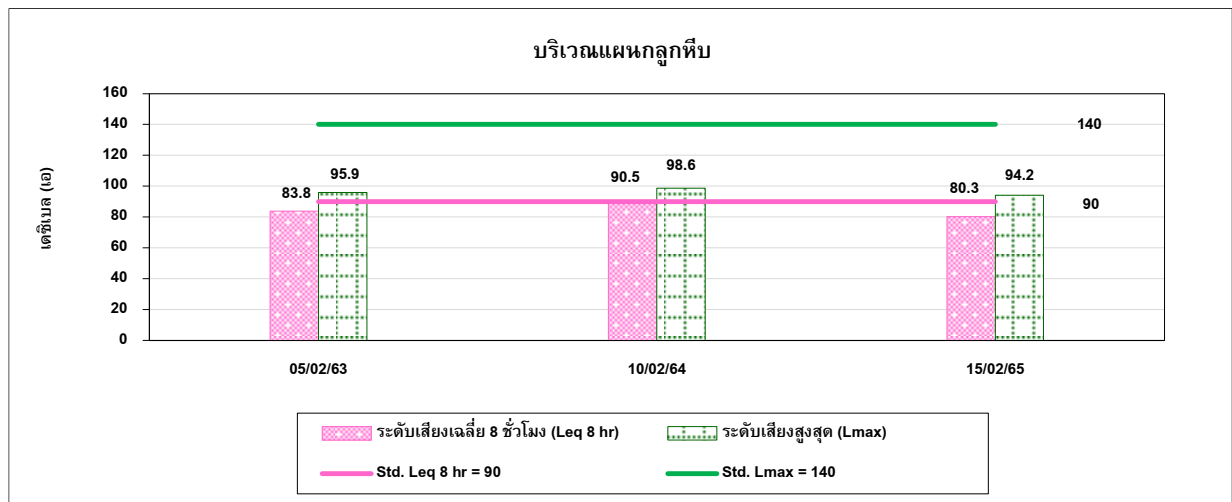
จากการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ จำนวน 3 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณแผนกกลูทีบ บริเวณอาคารหม้อต้ม และบริเวณอาคารหม้อเคี้ยวและหม้อปั่น ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ยกเว้นค่า Leq 8 hr บริเวณแผนกกลูทีบ ในเดือนกุมภาพันธ์ ปี 2564 มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เนื่องจากบริเวณดังกล่าวมีการทำงานของเครื่องจักรที่มีเสียงดัง อย่างไรก็ตามพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ดังกล่าว มีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) และไม่ได้ปฏิบัติงานในพื้นที่ตลอดเวลา และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2563-2565) พบว่า ระดับเสียงมีแนวโน้มค่อนข้างคงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้างเล็กน้อย การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.7-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.7-1

ตารางที่ 4.7-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))	
			Leq 8 hr	L_{max}
1.	บริเวณแผนกกลูทีบ	05/02/63	83.8	95.9
		10/02/64	90.5	98.6
		15/02/65	80.3	94.2
2.	บริเวณอาคารหม้อต้ม	05/02/63	74.8	89.3
		10/02/64	77.4	93.5
		15/02/65	75.7	82.0
3.	บริเวณอาคารหม้อเคี้ยวและหม้อปั่น	05/02/63	81.6	89.8
		17/12/63	79.0	92.4
		10/02/64	82.1	107.8
		22/12/64	79.4	84.0
		15/02/65	83.1	90.8
มาตรฐาน			90	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. 2546

รูปที่ 4.7-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565



4.8 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ

จากการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ จำนวน 3 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณอาคารหม้อเคี่ยวและหม้อปั่น บริเวณแผนกลูกหีบ และบริเวณอาคารหม้อต้ม ผลการตรวจวัด พบว่าค่าดัชนีความร้อน (WBGT) ที่ลักษณะงานเบา และลักษณะงานปานกลาง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามกฎหมายกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2563-2565) พบว่า ค่าความร้อนมีแนวโน้มไม่คงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.8-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.8-1

ตารางที่ 4.8-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565

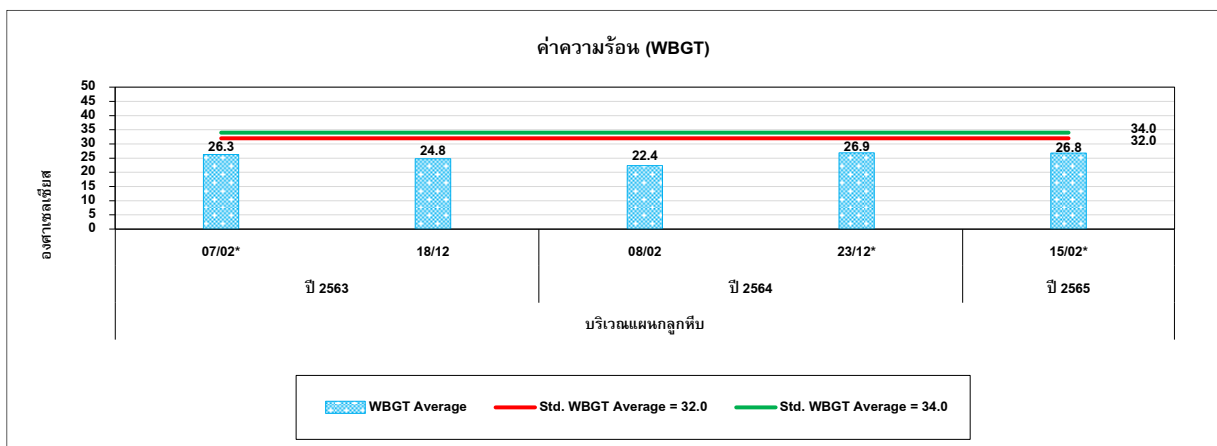
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (°C)
			WBGT Average
1.	บริเวณแผนกกลูทีบ	07/02/63	26.3*
		18/12/63	24.8
		08/02/64	22.4
		23/12/64	26.9*
		15/02/65	26.8*
2.	บริเวณอาคารหม้อต้ม	07/02/63	24.2
		17/12/63	29.0
		08/02/64	22.8
		23/12/64	23.4
		14/02/65	26.4
3.	บริเวณอาคารหม้อเคี้ยวและหม้อปั่น	07/02/63	30.6*
		08/05/63	28.8*
		09/09/63	30.4*
		17/12/63	29.2
		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*
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			32.0*/34.0

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

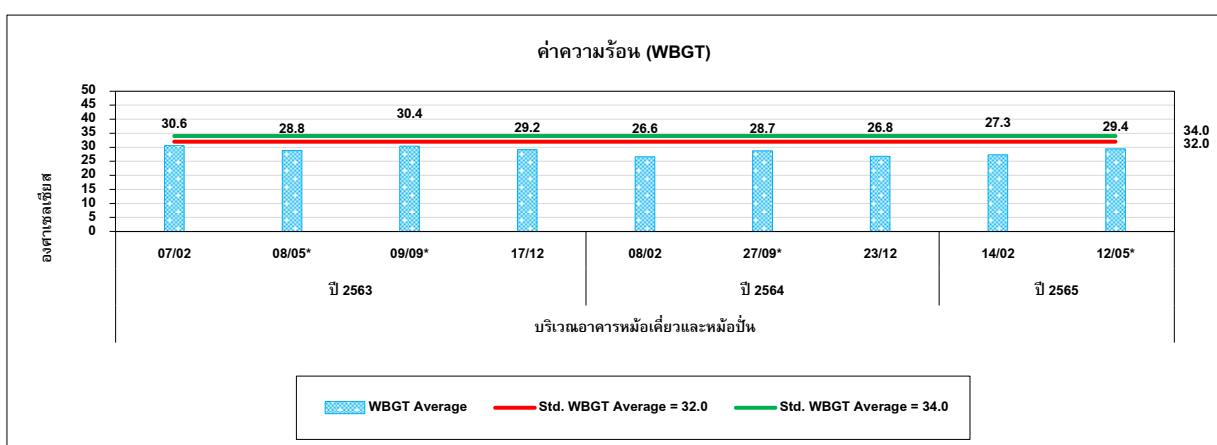
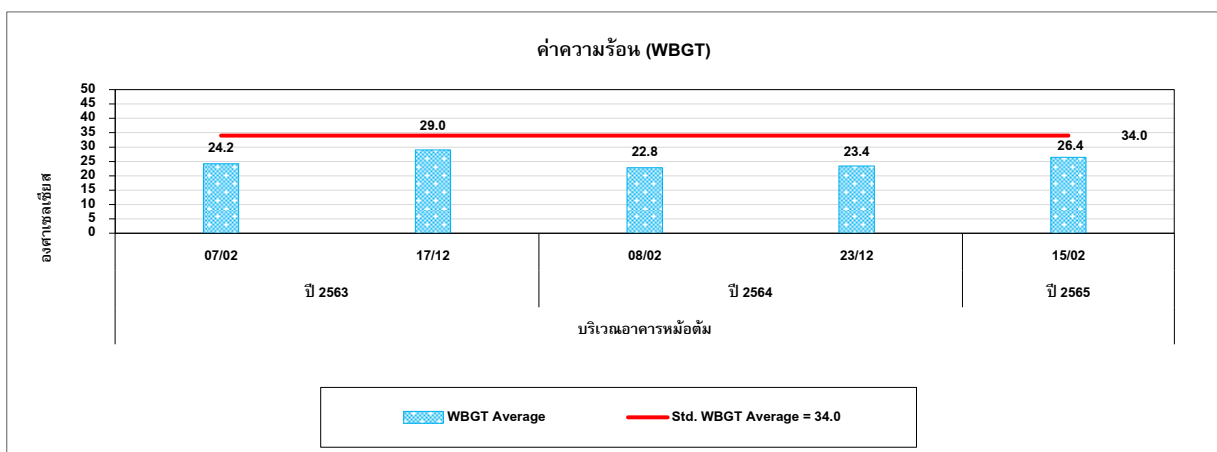
⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ค.ศ. 2003)

หมายเหตุ : * เนื่องจากจุดตรวจวัดดังกล่าว ในวันที่ 07/02/63, 08/05/63, 09/09/63, 27/09/64, 23/12/64 และ 12/05/65 มีการเปลี่ยนแปลงเกี่ยวกับกิจกรรมในการปฏิบัติงานของพนักงาน สามารถประเมินเป็นลักษณะงานปานกลาง (ค่ามาตรฐาน 32.0 องศาเซลเซียส)
ลักษณะงานเบา = 34 °C
ลักษณะงานปานกลาง = 32 °C

รูปที่ 4.8-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565



หมายเหตุ : * เนื่องจากจุดตรวจวัดดังกล่าว ในวันที่ 07/02/63, 23/12/64 และ 15/02/65 มีการเปลี่ยนแปลงเกี่ยวกับกิจกรรมในการปฏิบัติงานของพนักงาน สามารถประเมินเป็นลักษณะงานปานกลาง (ค่ามาตรฐาน 32.0 องศาเซลเซียส)



หมายเหตุ : * เนื่องจากจุดตรวจวัดดังกล่าว ในวันที่ 08/05/63, 09/09/63, 27/09/64 และ 12/05/65 มีการเปลี่ยนแปลงเกี่ยวกับกิจกรรมในการปฏิบัติงานของพนักงาน สามารถประเมินเป็นลักษณะงานปานกลาง (ค่ามาตรฐาน 32.0 องศาเซลเซียส)

4.9 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

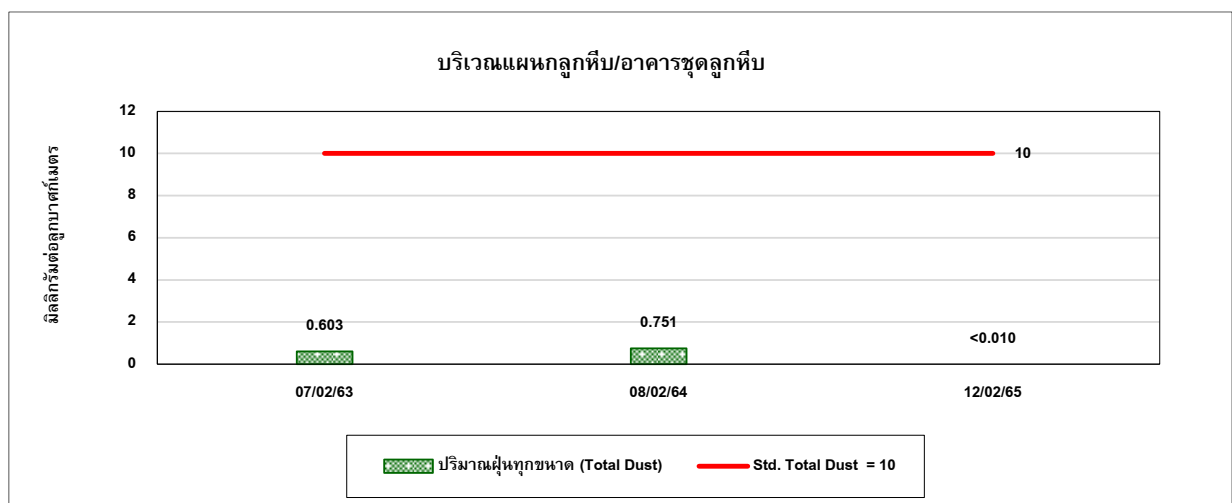
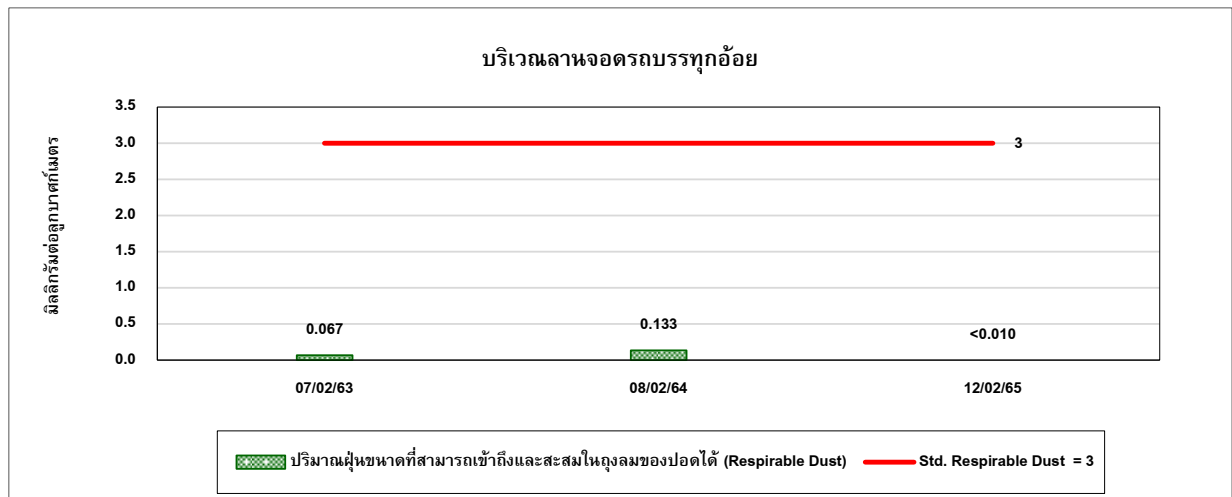
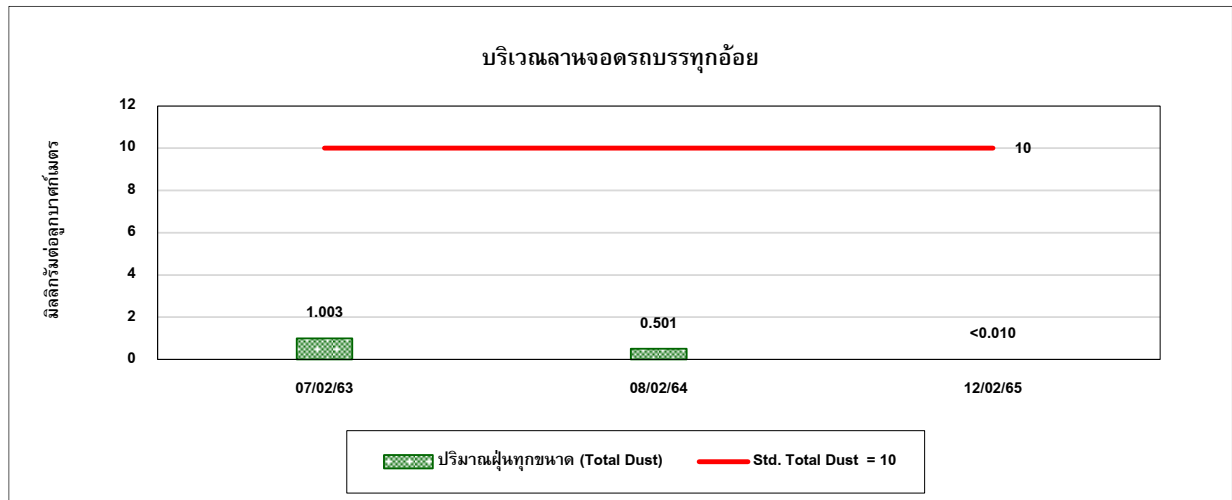
จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ จำนวน 5 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ ลานจอดรถบรรทุกอ้อย แพนกลูกหีบ บริเวณจัดเก็บและเตรียมป้อนข้าว ลานกองกากตะกอนหม้อกรอง และบริเวณระบบสายพานลำเลียงกากอ้อยจากโครงการไปยังโรงไฟฟ้า พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH (TLV-TWA) และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2563-2565) พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.9-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.9-1

ตารางที่ 4.9-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565

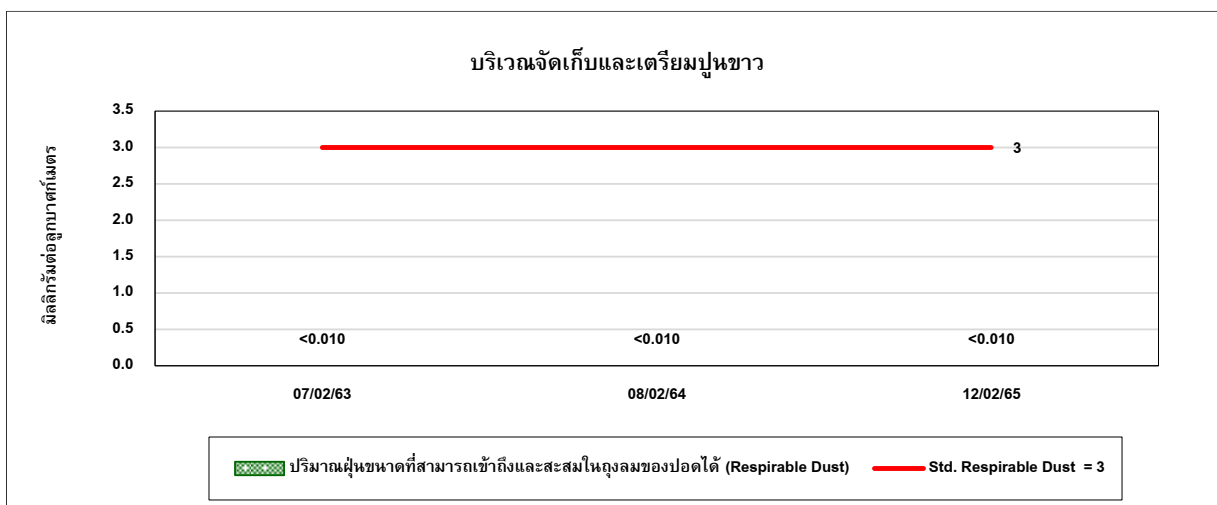
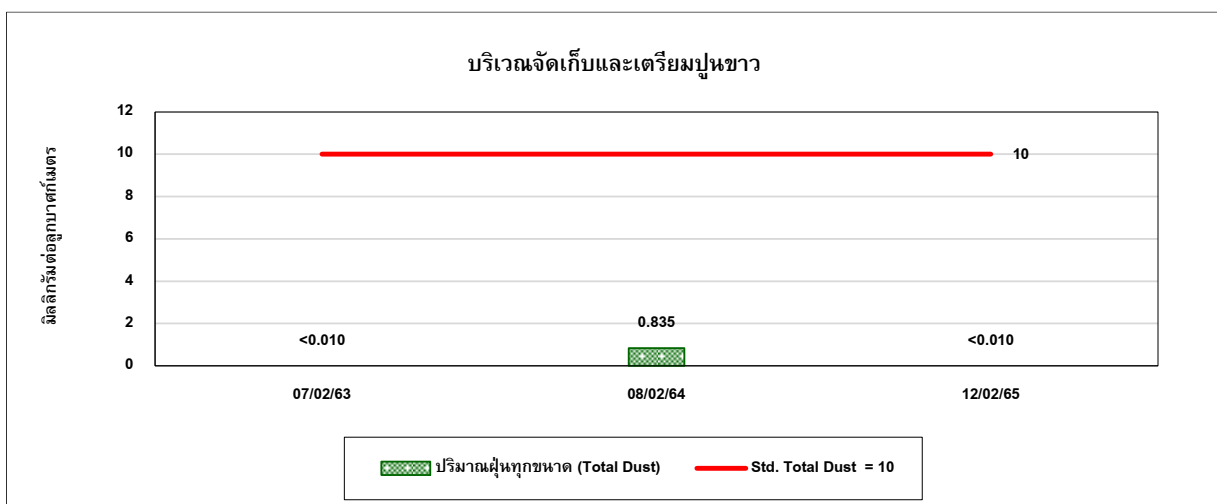
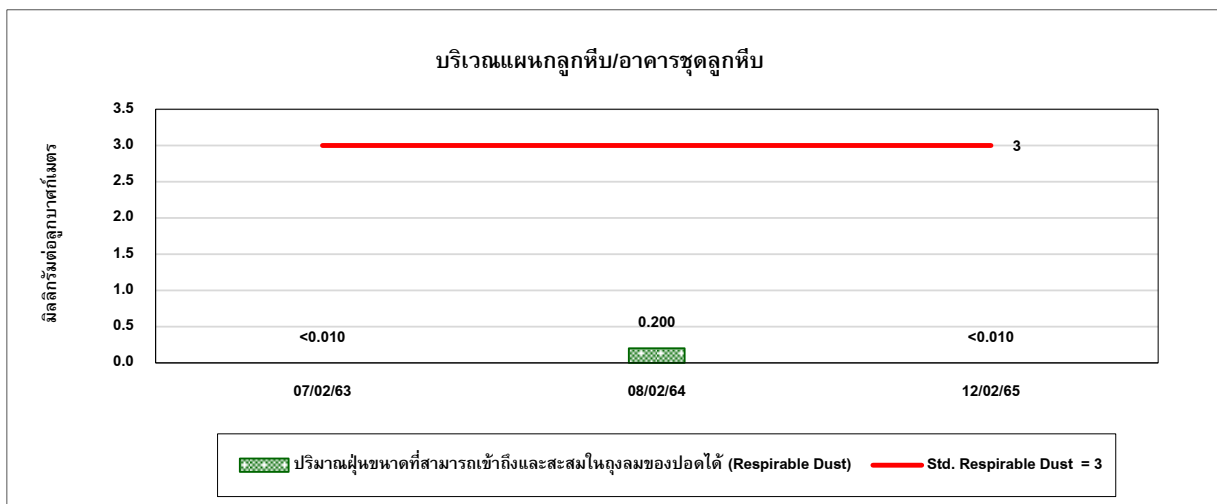
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			Total Dust (mg/m ³)	Respirable Dust (mg/m ³)
1.	ลานจอดรถบรรทุกอ้อย	07/02/63	1.003	0.067
		08/02/64	0.501	0.133
		12/02/65	<0.010	<0.010
2.	แพนกลูกหีบ/อาคารชุดลูกหีบ	07/02/63	0.603	<0.010
		08/02/64	0.751	0.200
		12/02/65	<0.010	<0.010
3.	บริเวณจัดเก็บและเตรียมป้อนข้าว	07/02/63	<0.010	<0.010
		08/02/64	0.835	<0.010
		12/02/65	<0.010	<0.010
4.	ลานกองกากตะกอนหม้อกรอง	07/02/63	0.588	0.201
		08/02/64	0.334	<0.010
		12/02/65	0.584	0.200
5.	บริเวณระบบสายพานลำเลียงกากอ้อย จากโครงการไปยังโรงไฟฟ้า	07/02/63	0.587	<0.010
		17/12/63	<0.010	<0.010
		08/02/64	<0.010	<0.010
		23/12/64	0.751	0.267
		12/02/65	0.084	<0.010
มาตรฐาน			10	3

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

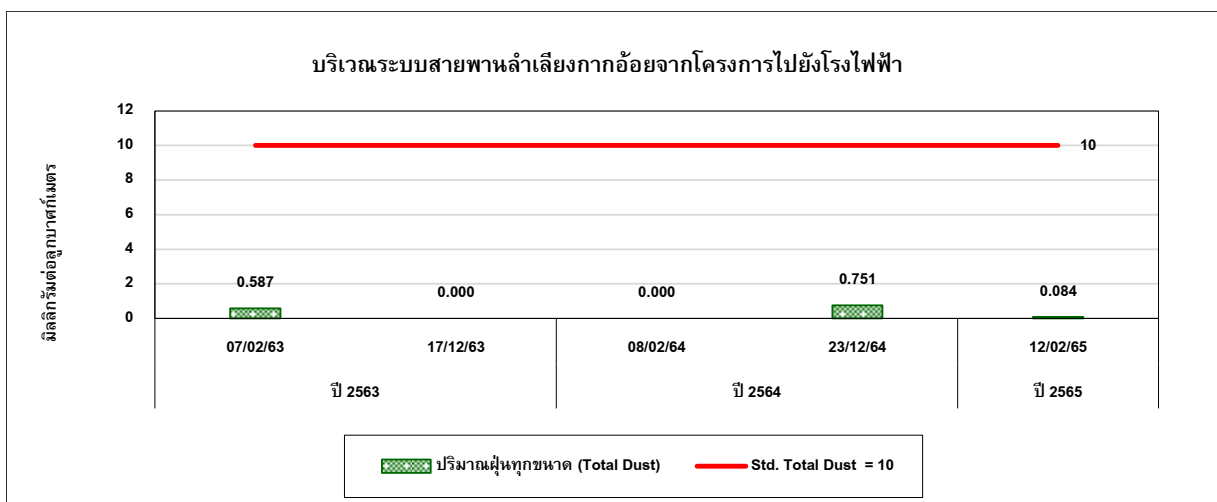
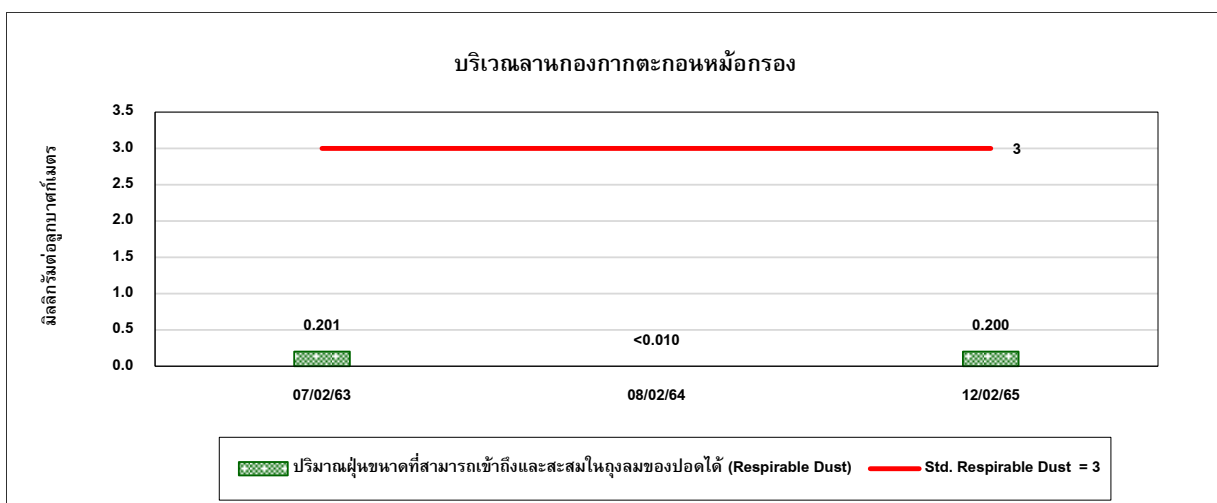
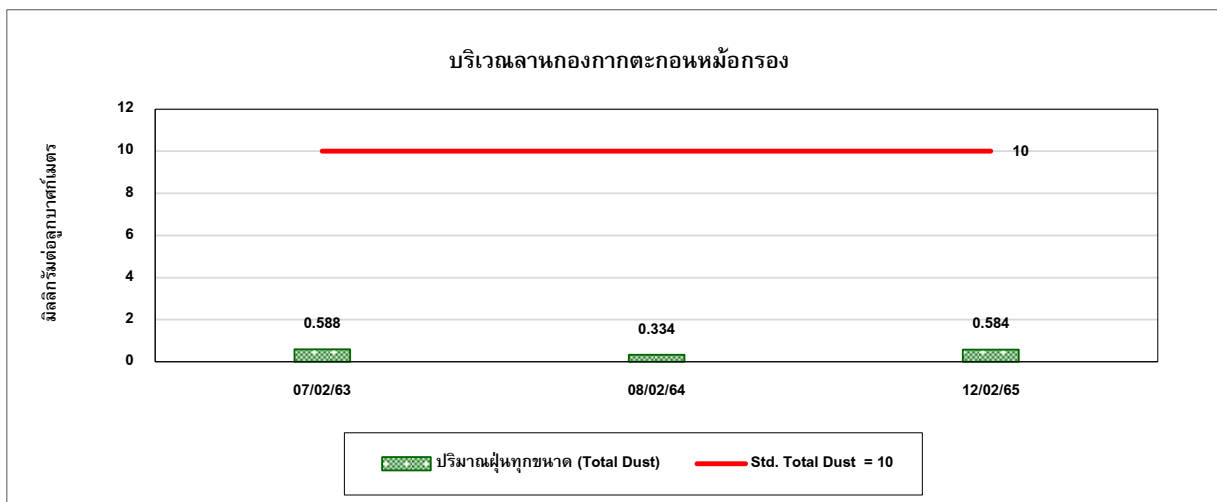
รูปที่ 4.9-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565



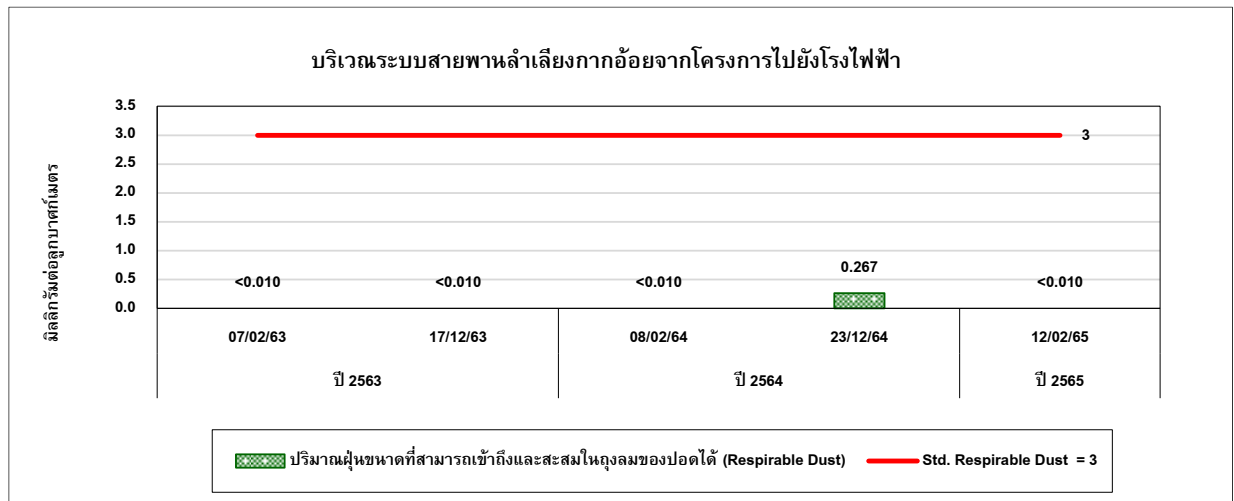
รูปที่ 4.9-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ
ระหว่างปี 2563-2565



รูปที่ 4.9-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ
ระหว่างปี 2563-2565



**รูปที่ 4.9-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ
ระหว่างปี 2563-2565**



4.10 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดชีวภาพทางน้ำ

จากการติดตามตรวจสอบชีวภาพทางน้ำ บริเวณเหนือจุดผันน้ำของโครงการประมาณ 1 กิโลเมตร บริเวณจุดผันน้ำของโครงการ และบริเวณท้ายจุดผันน้ำของโครงการประมาณ 1 กิโลเมตร แสดงรายละเอียดผลการสำรวจชีวภาพทางน้ำดังตารางที่ 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 2563-2565

ดัชนีตรวจวัด	บริเวณเหนือจุดผันน้ำของโรงไฟฟ้า ประมาณ 1 กิโลเมตร							
	03/04/63	04/06/63	21/12/63	06/04/64	22/06/64	27/12/64	13/04/65	16/06/65
แพลงก์ตอนพืช								
จำนวน Division	3	3	3	3	3	3	3	3
จำนวน Species	17	16	25	44	27	22	28	24
จำนวนรวม (เซลล์/ลิตร)	28,800	26,410	19,320	794,410	140,460	97,000	92,820	6,142
ดัชนีความหลากหลาย	2.1713	1.8499	2.1860	1.7580	2.3206	1.6374	2.1887	2.1939
พบมากที่สุด	<i>Coelastrum sp.</i>	<i>Chlamydomonas sp.</i>	<i>Synedra sp.</i>	<i>Synedra sp.</i>	<i>Aulacoseira sp.</i>	<i>Spirogyra.sp</i>	<i>Peridinium sp.</i>	<i>Peridinium sp.</i>
แพลงก์ตอนสัตว์								
จำนวน Phylum	3	3	2	3	3	3	3	3
จำนวน Species	7	10	7	21	20	9	19	9
จำนวนรวม (ตัว/ลิตร)	5,760	19,000	2,550	28,110	7,270	7,170	8,770	168
ดัชนีความหลากหลาย	1.7401	1.6498	0.9900	2.2641	2.0960	1.1909	2.3566	2.0637
พบมากที่สุด	<i>Brachionus sp.</i>	Copepod nauplii	<i>Coleps sp.</i>	<i>Polyarthra sp.</i>	<i>Polyarthra sp.</i>	Copepod nauplii	<i>Keratella sp.</i>	<i>Arcella sp.</i>
สัตว์หน้าดิน								
จำนวน Phylum	2	3	2	2	2	2	3	2
จำนวนชนิด	2	4	6	2	2	4	2	3
จำนวนรวม (ตัว/ตร.ม)	30	5,305	210	45	75	624	105	505
ดัชนีความหลากหลาย	0.6932	0.1007	1.6731	0.6365	0.5004	0.7418	0.5983	0.7479
พบมากที่สุด	<i>Chironomus sp.</i> <i>Somaniathelpusa sp</i>	<i>Chironomus sp.</i>	<i>Corbicula sp.</i>	<i>Chironomus sp.</i>	<i>Chironomus sp.</i>	<i>Chironomus sp.</i>	<i>Corbicula sp.</i>	<i>Corbicula sp.</i>

ตารางที่ 4.10-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ ระหว่างปี 2563-2565

ดัชนีตรวจวัด	บริเวณเหนือจุดผันน้ำของโรงไฟฟ้า ประมาณ 1 กิโลเมตร							
	03/04/63	04/06/63	21/12/63	06/04/64	22/06/64	27/12/64	13/04/65	16/06/65
สัตว์น้ำ จำนวนชนิด ชนิดที่พบ	6 ปลาแป้นแก้ว ปลาชิวหนวดยาว ปลาหนามหลัง ปลาตะเพียนทราย ปลากริมควาย ปลาปูลูทราย	11 ปลาแป้นแก้ว ปลาสร้อยนกเขา ปลาตะเพียนทราย ปลาปูลูทราย ปลาหมอช้างเหยียบ ปลากริมควาย	6 ปลาแก้มช้ำ ปลาชิวหนวดยาว ปลาแป้นแก้ว	3 ปลาแป้นแก้ว ปลาชิวหนวดยาว ปลาชิวควายแถบดำ	5 ปลาแป้นแก้ว ปลาชิวหนวดยาว ปลาชิวควายแถบดำ ปลาแก้มช้ำ ปลาปูลูทราย	7 ปลาแป้นแก้ว ปลาไส้ตันตาแดง ปลาสร้อยนกเขา ปลาตะเพียนขาว ปลาชิวควายแถบดำ ปลาแก้มช้ำ ปลากริมควาย	5 ปลาแป้นแก้ว ปลาแขยงข้างลาย ปลาชิวหนวดยาว ปลาตะเพียนทราย ปลาชิวควายแถบดำ	6 ปลาแป้นแก้ว ปลาแขยงข้างลาย ปลาชิวหนวดยาว ปลาสร้อยนกเขา หน้าหมอง ปลาชิวควายแถบดำ ปลาแก้มช้ำ
พืชพื้นน้ำ จำนวนชนิด พบมากที่สุด	16 สาหร่ายพวงองุ่น สันตะวาใบพาย สาหร่ายหางกระรอก แหนแดง แหนเล็ก แพลงพวยน้ำ ผักเป็ดไทย กะเม็ง ผักปลานใบแดง กกสามเหลี่ยม ไคร้หน้า ไมยราบยักษ์ หญ้าขน หญ้าต้นติด หญ้าดอกขาว เอื้องเผือกม้า	21 หญ้าดอกขาว	16 หญ้าดอกขาว	17 หญ้าต้นติด หญ้าดอกขาว	12 ไมยราบยักษ์ หญ้าดอกขาว	15 แหนแดง หญ้าดอกขาว	18 หญ้าดอกขาว	17 หญ้าขน หญ้าดอกขาว

ตารางที่ 4.10-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ ระหว่างปี 2563-2565

ดัชนีตรวจวัด	บริเวณจุดผิวน้ำของโรงไฟฟ้า							
	03/04/63	04/06/63	21/12/63	06/04/64	22/06/64	27/12/64	13/04/65	16/06/65
แพลงก์ตอนพืช								
จำนวน Division	3	3	3	3	3	3	3	3
จำนวน Species	16	16	40	41	35	29	29	32
จำนวนรวม (เซลล์/ลิตร)	8,820	55,980	88,790	279,310	117,960	7,595,000	535,040	10,479
ดัชนีความหลากหลาย	2.4161	1.9671	2.0637	2.5201	2.0284	0.3025	0.8656	2.5881
พบมากที่สุด	<i>Trachelomonas sp.</i>	<i>Oscillatoria sp.</i>	<i>Aulacoseira sp.</i>	<i>Synedra sp.</i>	<i>Aulacoseira sp.</i>	<i>Peridinium sp.</i>	<i>Cylindrospermum sp.</i>	<i>Synedra sp.</i>
แพลงก์ตอนสัตว์								
จำนวน Phylum	3	3	3	3	3	3	3	3
จำนวน Species	7	11	10	18	15	19	26	22
จำนวนรวม (ตัว/ลิตร)	10,620	14,040	13,160	24,430	4,990	21,080	24,810	1,373
ดัชนีความหลากหลาย	1.6281	1.9678	1.5906	1.7087	2.1938	2.1992	2.6250	2.6362
พบมากที่สุด	<i>Polyarthra sp.</i>	<i>Filinia sp.</i>	Copepod nauplii	<i>Coleps sp.</i>	<i>Tichocerca sp.</i>	<i>Cephalodella sp.</i>	Copepod naulii sp.	<i>Polyarthra sp.</i>
สัตว์หน้าดิน								
จำนวน Phylum	2	2	3	3	3	2	2	3
จำนวนชนิด	4	5	8	3	5	7	4	3
จำนวนรวม (ตัว/ตร.ม)	75	150	255	239	268	403	150	179
ดัชนีความหลากหลาย	1.3322	1.5048	1.9562	0.8320	0.9656	1.6157	1.2206	0.8701
พบมากที่สุด	<i>Cimicoides sp.</i>	<i>Chironomus sp.</i> <i>Filopaludina sp</i>	<i>Chironomus sp.</i>	<i>Lumbricalus sp.</i>	<i>Trochotaia sp.</i>	<i>Chironomus sp.</i>	<i>Chironomus sp.</i>	<i>Tarebia sp.</i>

ตารางที่ 4.10-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ ระหว่างปี 2563-2565

ดัชนีตรวจวัด	บริเวณจุดผันน้ำของโรงไฟฟ้า							
	03/04/63	04/06/63	21/12/63	06/04/64	22/06/64	27/12/64	13/04/65	16/06/65
สัตว์น้ำ จำนวนชนิด ชนิดที่พบ	10 ปลาแป้นกระจก ปลานิล ปลากระสูบจุด ปลาสร้อยนกเขา ปลาบู่ทราย ปลาหมอช้างเหยียบ ปลากระดี่หม้อ ปลากริมควาย ปลาไส้ตันตาแดง ปลาชิวควาย	5 ปลาแป้นแก้ว ปลากระสูบจุด ปลาหนามหลัง ปลาตะเพียนทราย ปลาบู่ทราย	6 ปลาแป้นแก้ว ปลาสร้อยนกเขา ปลาชิวควายแถบดำ ปลาหมอช้างเหยียบ ปลากระดี่หม้อ ปลากริม	10 ปลาแป้นแก้ว ปลากระดี่หม้อ ปลาชิวหนวดยาว ปลากระสูบจุด ปลาชิวควายแถบดำ ปลาแก้มช้ำ ปลาไส้ตันตาแดง ปลาหมอช้างเหยียบ ปลากระดี่หม้อ ปลากริม	9 ปลาแป้นแก้ว ปลาเข็มแม่น้ำ ปลาไส้ตันตาแดง ปลาชิวหนวดยาว ปลากระสูบจุด ปลาชิวควายแถบดำ ปลาแก้มช้ำ ปลาหมอช้างเหยียบ ปลากระดี่หม้อ ปลากระดี่หม้อ	9 ปลาแป้นแก้ว ปลากระดี่หม้อ ปลาไส้ตันตาแดง ปลากระสูบจุด ปลาตะเพียนทราย ปลาแก้มช้ำ ปลาหมอช้างเหยียบ ปลากระดี่หม้อ ปลากริมควาย	8 ปลาแป้นแก้ว ปลาแขยงข้างลาย ปลาไส้ตันตาแดง ปลากระสูบจุด ปลาสร้อยนกเขา หน้าหมอง ปลาชิวควายแถบดำ ปลากระดี่หม้อ ปลาชะโอน	8 ปลาแป้นแก้ว ปลากระดี่หม้อ ปลาแขยงข้างลาย ปลาเข็มแม่น้ำ ปลาไส้ตันตาแดง ปลาชิวหนวดยาว ปลาชิวควายแถบดำ ปลากระดี่หม้อ
พืชพื้นน้ำ จำนวนชนิด พบมากที่สุด	18 สาหร่ายพวงกะโหลก สันตะวาใบพาย ผักบุ้ง กกตุ่มหู หญ้าขน หญ้าต้นตืด หญ้าปล้อง หญ้าดอกขาว	23 หญ้าดอกขาว	14 หญ้าขน หญ้าต้นตืด หญ้าดอกขาว	13 หญ้าขน หญ้าต้นตืด หญ้าดอกขาว	14 สาหร่ายพวงกะโหลก หญ้าขน หญ้าต้นตืด หญ้าดอกขาว	12 หญ้าขน หญ้าต้นตืด	22 สาหร่ายนา หญ้าดอกขาว	19 สาหร่ายพวงกะโหลก สาหร่ายนา หญ้าขน หญ้าดอกขาว

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

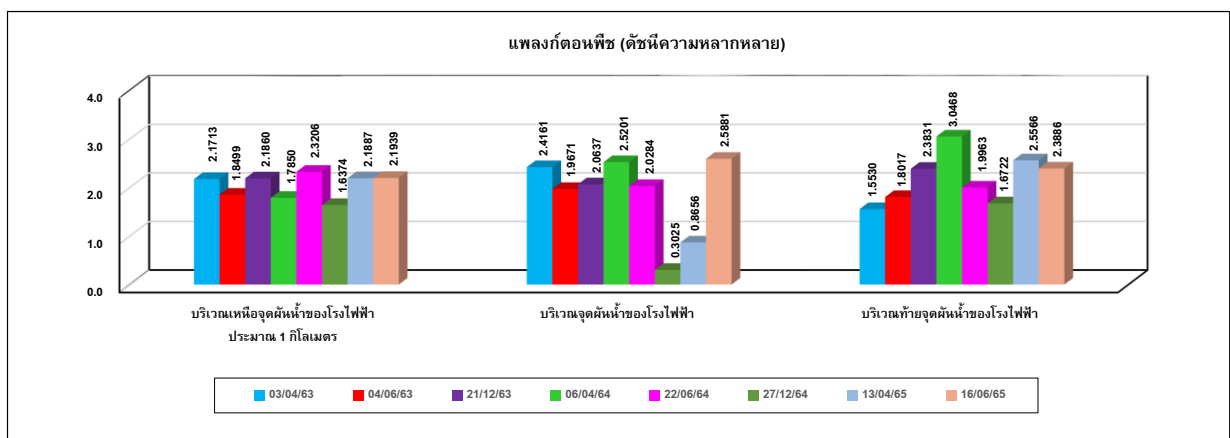
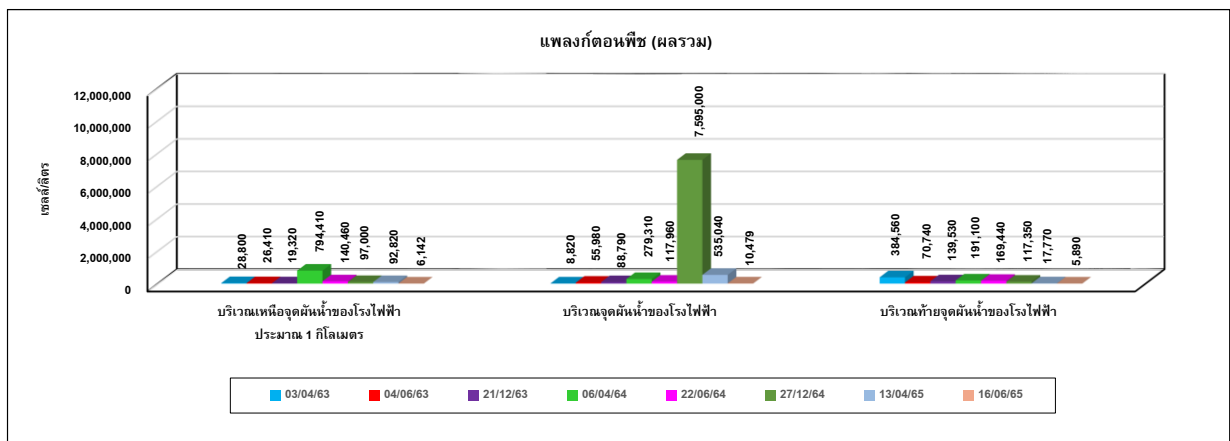
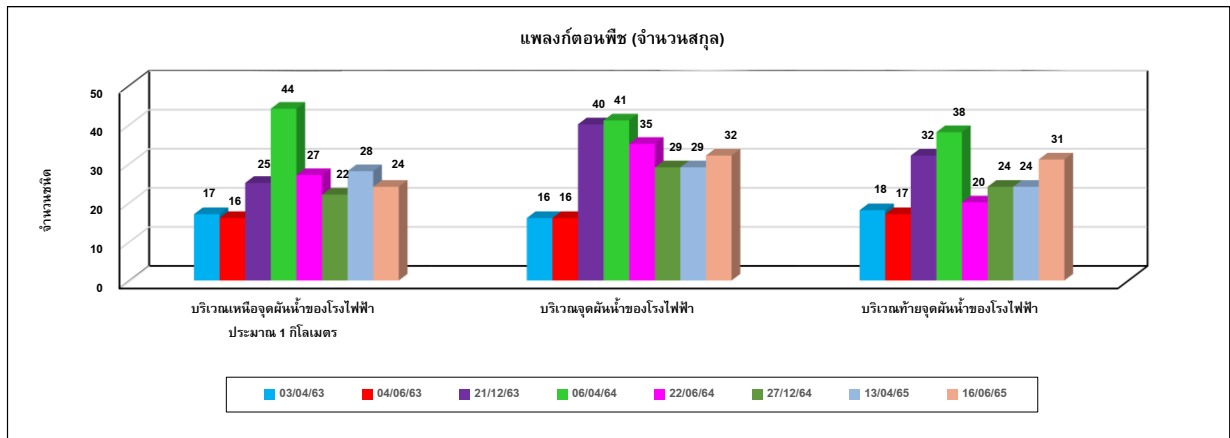
ตารางที่ 4.10-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ ระหว่างปี 2563-2565

ดัชนีตรวจวัด	บริเวณท้ายจุดผันน้ำของโรงไฟฟ้า ประมาณ 1 กิโลเมตร							
	03/04/63	04/06/63	21/12/63	06/04/64	22/06/64	27/12/64	13/04/65	16/06/65
แพลงก์ตอนพืช								
จำนวน Division	3	3	3	3	3	3	3	3
จำนวน Species	18	17	32	38	20	24	24	31
จำนวนรวม (เซลล์/ลิตร)	384,560	70,740	139,530	191,100	169,440	117,350	17,770	5,890
ดัชนีความหลากหลาย	1.5530	1.8017	2.3831	3.0468	1.9963	1.6722	2.5566	2.3886
พบมากที่สุด	<i>Coelastrum sp.</i>	<i>Crucigenia sp.</i>	<i>Aulacoseira sp.</i>	<i>Peridinium sp.</i>	<i>Lepucinclis sp.</i>	<i>Peridinium sp.</i>	<i>Peridinium sp.</i>	<i>Peridinium sp.</i>
แพลงก์ตอนสัตว์								
จำนวน Phylum	3	3	3	3	3	3	3	3
จำนวน Species	7	7	12	15	12	9	22	21
จำนวนรวม (ตัว/ลิตร)	11,590	2,700	10,000	9,360	5,270	3,780	10,610	1,546
ดัชนีความหลากหลาย	1.5896	1.6151	1.9148	2.2114	1.9086	1.5247	2.3575	2.5058
พบมากที่สุด	<i>Coleps sp.</i>	<i>Polyarthra sp.</i>	<i>Copepod nauplii</i>	<i>Anuraeopsis sp.</i>	<i>Polyarthra sp.</i>	<i>Moina sp.</i>	<i>Copepod nauplii</i>	<i>Polyarthra sp.</i>
สัตว์หน้าดิน								
จำนวน Phylum	2	2	3	3	1	2	3	2
จำนวนชนิด	4	4	6	3	2	4	6	6
จำนวนรวม (ตัว/ตร.ม)	90	75	373	402	134	742	194	610
ดัชนีความหลากหลาย	1.3297	1.3322	1.4247	0.8702	0.3506	0.7770	1.5286	1.5542
พบมากที่สุด	<i>Sommoniathele pusaclea sp.</i>	<i>Chironomus sp.</i>	<i>Chironomus sp.</i>	<i>Chironomus sp.</i>	<i>Chironomus sp.</i>	<i>Chironomus sp.</i>	<i>Lumbriculus sp.</i>	<i>Chironomus sp.</i> <i>Melanoides sp.</i>

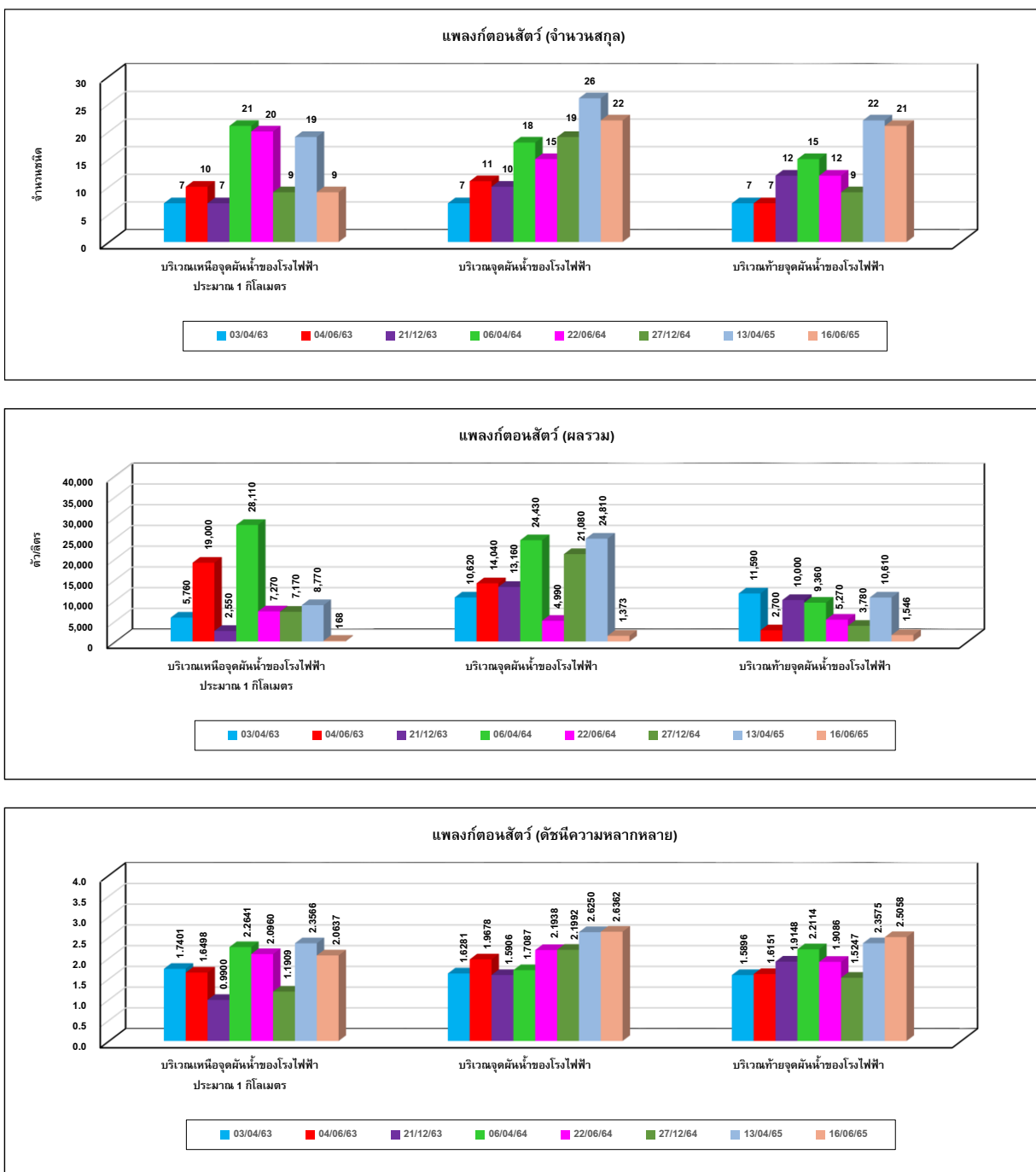
ตารางที่ 4.10-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ ระหว่างปี 2563-2565

ดัชนีตรวจวัด	บริเวณท้ายจุดผันน้ำของโรงไฟฟ้า ประมาณ 1 กิโลเมตร							
	03/04/63	04/06/63	21/12/63	06/04/64	22/06/64	27/12/64	13/04/65	16/06/65
สัตว์น้ำ จำนวนชนิด ชนิดที่พบ	7 ปลาแป้นแก้ว ปลาไล่ต้นตาแดง ปลากะสูบจุด ปลาสร้อยนกเขา ปลาบู่ทราย ปลาหมอช้างเหยียบ ปลากริมควาย	3 ปลาแป้นแก้ว ปลาหนามหลัง ปลาบู่ทราย	4 ปลาแป้นแก้ว ปลาสร้อยนกเขา ปลาชิวควายแถบดำ ปลาหมอช้างเหยียบ	6 ปลาแป้นแก้ว ปลาไล่ต้นตาแดง ปลาชิวหนวดยาว ปลากะสูบจุด ปลาหมอช้างเหยียบ ปลากริมควาย	5 ปลาแป้นแก้ว ปลาไล่ต้นตาแดง ปลากะสูบจุด ปลาชิวควายแถบดำ	4 ปลาแป้นแก้ว ปลาชิวควายแถบดำ ปลาหมอช้างเหยียบ ปลากะตือหม้อ	5 ปลาแป้นแก้ว ปลาเข็มแม่น้ำ ปลาไล่ต้นตาแดง ปลาชิวหนวดยาว ปลาชิวควายแถบดำ	4 ปลาแป้นแก้ว ปลาเข็มแม่น้ำ ปลาไล่ต้นตาแดง ปลาชิวควายแถบดำ
พืชพื้นน้ำ จำนวนชนิด พบมากที่สุด	13 หญ้าน้ำดอกขาว	16 หญ้าน้ำดอกขาว	11 สาหร่ายพวงพระโต สันตะวาใบพาย ผักเป็ดไทย กะเม็ง ต้นตึกแก ไมยราบยักษ์ หญ้าขน หญ้าน้ำดอกขาว หญ้าน้ำตืด หญ้าน้ำปล้อง หญ้าน้ำดอกขาว หญ้าขจรดอกเล็ก	8 สาหร่ายพวงพระโต สันตะวาใบพาย แพงพวยน้ำ ไมยราบยักษ์ หญ้าขน หญ้าน้ำตืด หญ้าน้ำดอกขาว เอื้องเผดิม้า	9 สาหร่ายพวงพระโต สันตะวาใบพาย แหนเล็ก ต้นตึกแก ไมยราบยักษ์ หญ้าขน หญ้าน้ำตืด หญ้าน้ำดอกขาว เอื้องเผดิม้า	8 แหนเล็ก พญามุตติ ต้นตึกแก ผักคราด ไมยราบยักษ์ หญ้าขน หญ้าน้ำตืด หญ้าน้ำดอกขาว	14 หญ้าน้ำดอกขาว	9 หญ้าน้ำดอกขาว

รูปที่ 4.10-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ ระหว่างปี 2563-2565



รูปที่ 4.10-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ ระหว่างปี 2563-2565



รูปที่ 4.10-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ ระหว่างปี 2563-2565

