

บทที่ 4

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสังกะสีแท่ง สังกะสีผสม และลวดสังกะสี (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท โดวะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด โดยทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย คุณภาพอากาศในบรรยากาศ คุณภาพน้ำทิ้ง คุณภาพน้ำใต้ดิน คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระดับเสียง และค่าความร้อน โดยทำการเปรียบเทียบผลการตรวจวัด ระหว่างปี 2563-2565

4.1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย จำนวน 1 ปล่อง ซึ่งทำการตรวจวัดปล่องระบายบริเวณปล่องระบายมลพิษของโครงการ เพื่อตรวจวัดหาปริมาณ Particulate, NO_x as NO_2 , และ SO_2 ผลการวิเคราะห์ พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ฉบับสมบูรณ์) : โครงการโรงงานผลิตสังกะสีแท่ง สังกะสีผสม และลวดสังกะสี ของบริษัท โดวะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด, 2561, 2564 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 ยกเว้นปริมาณ Particulate และ NO_x as NO_2 มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามรายงานกำหนด รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ฉบับสมบูรณ์) : โครงการโรงงานผลิตสังกะสีแท่ง สังกะสีผสม และลวดสังกะสี ของบริษัท โดวะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด, 2561 และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2563-2565) พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังตารางที่ 4.1-1 และกราฟเปรียบเทียบดังรูปที่ 4.1-1

ตารางที่ 4.1-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์							มาตรฐาน			
			ปล่องระบายมลพิษของโครงการ										
			03/63 ⁽¹⁾⁽⁴⁾	09/63 ⁽¹⁾⁽⁴⁾	03/64 ⁽²⁾⁽⁴⁾	09/64 ⁽³⁾⁽⁴⁾	02/65 ⁽³⁾⁽⁴⁾	03/65 ⁽³⁾⁽⁴⁾	09/65 ⁽³⁾⁽⁴⁾	(1)	(2)	(3)	(4)
1.	Particulate	mg/Nm ³	9.7	3.4	2.7	0.6	1.2	-	0.7	0.245	7.60	5.80	320
2.	NO _x as NO ₂	ppm	3.30	0.50582	0.59206	0.82307	0.20	0.21134	0.52807	1.15	4.70	2.00	200
3.	SO ₂	ppm	<0.10	0.00153	0.00119	0.00091	<0.10	0.00236	0.01814	0.0053	0.08	0.05	60

มาตรฐาน : (1) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ฉบับสมบูรณ์) : โครงการโรงงานผลิตสังกะสีแท่ง สังกะสีผสม และลวดสังกะสี ของบริษัท โดวะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด, 2561

(2) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ฉบับสมบูรณ์) : โครงการโรงงานผลิตสังกะสีแท่ง สังกะสีผสม และลวดสังกะสี (ส่วนขยาย) ของบริษัท โดวะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด, 2564

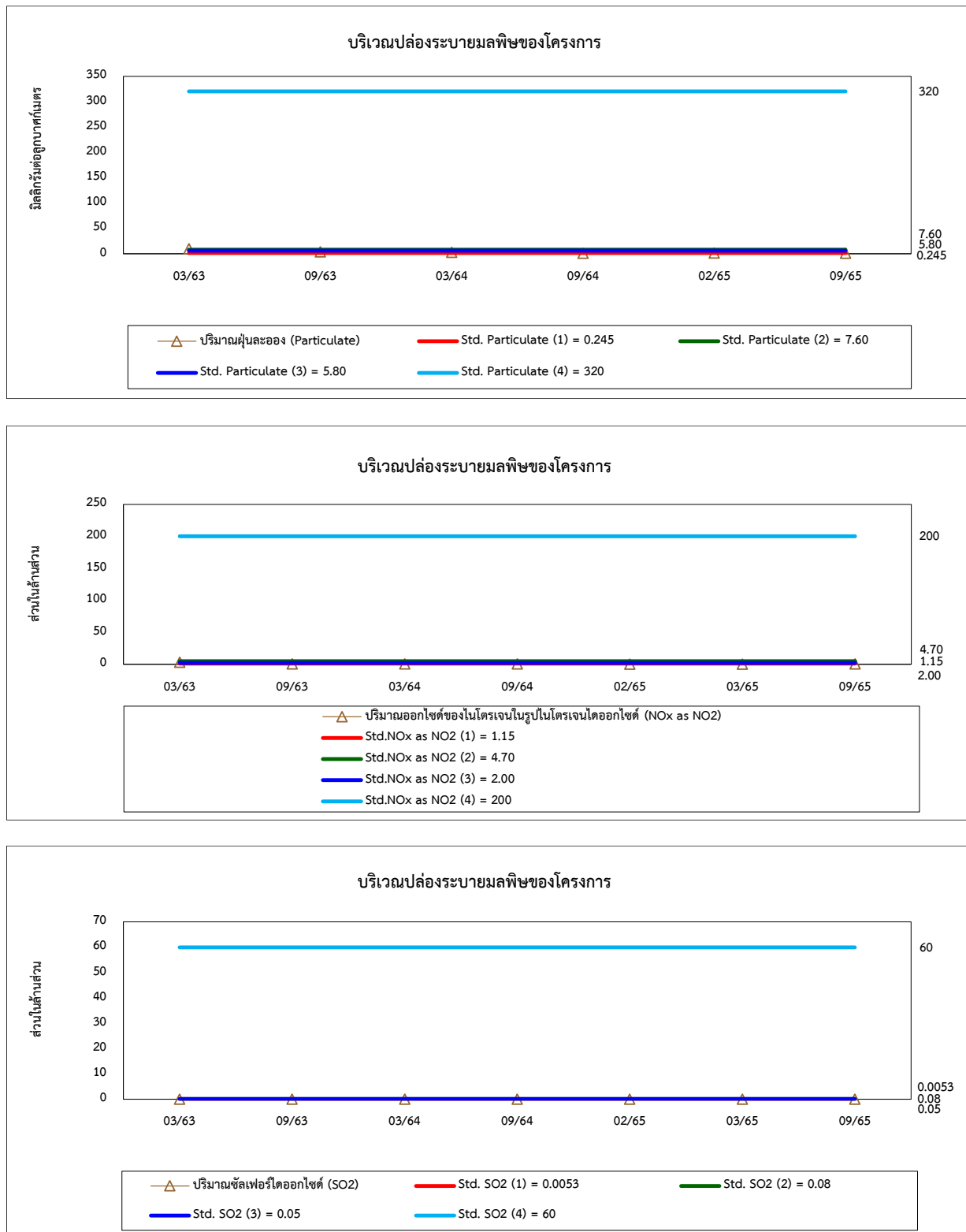
(3) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ฉบับสมบูรณ์) : โครงการโรงงานผลิตสังกะสีแท่ง สังกะสีผสม และลวดสังกะสี (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท โดวะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด, 2564

(4) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2564-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			
			ปล่องระบายมลพิษของโครงการ			
			24/03/64	28/09/64	07/02/65	15/09/65
1.	PM-10	mg/Nm ³	<0.1	<0.1	0.6	0.5

รูปที่ 4.1-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2563-2565



4.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณบ้านภูไทร บ้านห้วยไข่นา บ้านวังตาลหม่อน และบ้านมาบยางพร โดยทำการตรวจวัดปริมาณ TSP, PM-10, PM-2.5, NO₂, SO₂^(1 hr) และ SO₂^(24 hr) ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ TSP, PM-10 และ SO₂^(24 hr) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป, ปริมาณ PM-2.5 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2565) เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอนในบรรยากาศโดยทั่วไป, ปริมาณ NO₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป และปริมาณ SO₂^(1 hr) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2563-2565) พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลง การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังตารางที่ 4.2-1 และกราฟเปรียบเทียบดังรูปที่ 4.2-1

ตารางที่ 4.2-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	PM-2.5		NO ₂ (ppm)	SO ₂ ^(1 hr) (ppm)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)
					(mg/m ³)	(µg/m ³)			
1.	บ้านภูไทร	16-17/03/63	0.060	0.033	-	-	0.0019-0.0041	0.0025-0.0039	0.0031
		17-18/03/63	0.062	0.026	-	-	0.0019-0.0041	0.0025-0.0045	0.0035
		18-19/03/63	0.055	0.029	-	-	0.0020-0.0041	0.0025-0.0043	0.0034
		19-20/03/63	0.055	0.030	-	-	0.0020-0.0043	0.0025-0.0044	0.0033
		20-21/03/63	0.095	0.040	-	-	0.0021-0.0043	0.0025-0.0045	0.0034
		21-22/03/63	0.048	0.029	-	-	0.0020-0.0041	0.0025-0.0044	0.0034
		22-23/03/63	0.042	0.024	-	-	0.0024-0.0038	0.0025-0.0046	0.0035
		23-24/09/63	0.042	0.020	-	-	0.0022-0.0068	0.0026-0.0055	0.0035
		24-25/09/63	0.082	0.044	-	-	0.0014-0.0079	0.0026-0.0056	0.0044
		25-26/09/63	0.121	0.045	-	-	0.0020-0.0071	0.0033-0.0050	0.0041
		26-27/09/63	0.087	0.033	-	-	0.0020-0.0076	0.0030-0.0044	0.0036
		27-28/09/63	0.051	0.024	-	-	0.0034-0.0067	0.0033-0.0047	0.0039
		28-29/09/63	0.043	0.019	-	-	0.0024-0.0079	0.0035-0.0047	0.0040
		29-30/09/63	0.086	0.032	-	-	0.0020-0.0071	0.0037-0.0048	0.0042
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.05 ⁽⁴⁾	50 ⁽⁵⁾	0.17 ⁽²⁾	0.30 ⁽³⁾	0.12*

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

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

⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

⁽⁴⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 (พ.ศ. 2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽⁵⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2565) เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : * อ้างอิงวิธีการเก็บตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดและวิธีตรวจวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไป ระบบอื่นหรือวิธีที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	PM-2.5		NO ₂ (ppm)	SO ₂ ^(1 hr) (ppm)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)
					(mg/m ³)	(µg/m ³)			
1.	บ้านภูไทร (ต่อ)	18-19/03/64	0.139	0.043	-	-	0.0018-0.0059	0.0022-0.0049	0.0032
		19-20/03/64	0.134	0.033	-	-	0.0019-0.0046	0.0021-0.0047	0.0034
		20-21/03/64	0.145	0.050	-	-	0.0020-0.0045	0.0016-0.0044	0.0026
		21-22/03/64	0.138	0.047	-	-	0.0020-0.0062	0.0025-0.0038	0.0030
		22-23/03/64	0.126	0.033	-	-	0.0028-0.0049	0.0027-0.0041	0.0032
		23-24/03/64	0.158	0.058	-	-	0.0028-0.0048	0.0030-0.0042	0.0034
		24-25/03/64	0.206	0.059	-	-	0.0022-0.0054	0.0032-0.0043	0.0036
		22-23/09/64	0.058	0.041	-	-	0.0024-0.0067	0.0023-0.0040	0.0032
		23-24/09/64	0.038	0.017	-	-	0.0016-0.0051	0.0026-0.0053	0.0036
		24-25/09/64	0.045	0.027	-	-	0.0021-0.0065	0.0026-0.0054	0.0037
		25-26/09/64	0.018	0.014	-	-	0.0022-0.0049	0.0016-0.0035	0.0025
		26-27/09/64	0.039	0.026	-	-	0.0029-0.0052	0.0018-0.0050	0.0032
		27-28/09/64	0.046	0.020	-	-	0.0022-0.0055	0.0019-0.0043	0.0027
		28-29/09/64	0.034	0.017	-	-	0.0024-0.0062	0.0020-0.0047	0.0028
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.05 ⁽⁴⁾	50 ⁽⁵⁾	0.17 ⁽²⁾	0.30 ⁽³⁾	0.12*

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

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

⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

⁽⁴⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 (พ.ศ. 2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽⁵⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2565) เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : * อ้างอิงวิธีการเก็บตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดและวิธีตรวจวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไป ระบบอื่นหรือวิธีที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	PM-2.5		NO ₂ (ppm)	SO ₂ ^(1 hr) (ppm)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)
					(mg/m ³)	(µg/m ³)			
1.	บ้านภูไทร (ต่อ)	01-02/02/65	0.167	0.074	0.032	-	0.0024-0.0067	0.0018-0.0035	0.0028
		02-03/02/65	0.170	0.065	0.041	-	0.0016-0.0051	0.0021-0.0048	0.0031
		03-04/02/65	0.086	0.028	0.016	-	0.0021-0.0065	0.0021-0.0049	0.0031
		04-05/02/65	0.053	0.027	0.020	-	0.0022-0.0049	0.0011-0.0030	0.0020
		05-06/02/65	0.118	0.043	0.011	-	0.0029-0.0052	0.0013-0.0045	0.0027
		06-07/02/65	0.107	0.054	0.006	-	0.0022-0.0055	0.0014-0.0038	0.0023
		07-08/02/65	0.167	0.064	0.006	-	0.0024-0.0062	0.0015-0.0042	0.0023
		13-14/09/65	0.029	0.019	-	10	0.0034-0.0066	0.0030-0.0043	0.0037
		14-15/09/65	0.022	0.013	-	9	0.0015-0.0039	0.0019-0.0038	0.0036
		15-16/09/65	0.025	0.018	-	6	0.0022-0.0036	0.0023-0.0038	0.0036
		16-17/09/65	0.046	0.023	-	3	0.0034-0.0040	0.0034-0.0039	0.0037
		17-18/09/65	0.018	0.015	-	5	0.0038-0.0043	0.0034-0.0039	0.0037
		18-19/09/65	0.024	0.016	-	4	0.0023-0.0045	0.0028-0.0041	0.0037
		19-20/09/65	0.026	0.017	-	5	0.0036-0.0063	0.0025-0.0051	0.0038
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.05 ⁽⁴⁾	50 ⁽⁵⁾	0.17 ⁽²⁾	0.30 ⁽³⁾	0.12*

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

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

⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

⁽⁴⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 (พ.ศ. 2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽⁵⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2565) เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : * อ้างอิงวิธีการเก็บตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดและวิธีตรวจวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไป ระบบอื่นหรือวิธีที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	PM-2.5		NO ₂ (ppm)	SO ₂ ^(1 hr) (ppm)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)
					(mg/m ³)	(µg/m ³)			
2.	บ้านห้วยไผ่น้ำ	16-17/03/63	0.060	0.029	-	-	0.0015-0.0087	0.0015-0.0025	0.0020
		17-18/03/63	0.046	0.019	-	-	0.0017-0.0054	0.0015-0.0026	0.0020
		18-19/03/63	0.075	0.036	-	-	0.0017-0.0053	0.0015-0.0027	0.0020
		19-20/03/63	0.057	0.033	-	-	0.0019-0.0056	0.0012-0.0027	0.0020
		20-21/03/63	0.042	0.017	-	-	0.0018-0.0052	0.0015-0.0025	0.0020
		21-22/03/63	0.054	0.017	-	-	0.0022-0.0057	0.0015-0.0027	0.0021
		22-23/03/63	0.090	0.044	-	-	0.0023-0.0056	0.0015-0.0026	0.0021
		23-24/09/63	0.021	0.012	-	-	0.0019-0.0065	0.0009-0.0026	0.0019
		24-25/09/63	0.016	0.006	-	-	0.0027-0.0075	0.0005-0.0025	0.0015
		25-26/09/63	0.015	0.006	-	-	0.0022-0.0075	0.0021-0.0027	0.0022
		26-27/09/63	0.022	0.012	-	-	0.0011-0.0084	0.0021-0.0047	0.0025
		27-28/09/63	0.014	0.005	-	-	0.0030-0.0063	0.0021-0.0032	0.0025
		28-29/09/63	0.020	0.008	-	-	0.0020-0.0074	0.0021-0.0034	0.0026
		29-30/09/63	0.028	0.014	-	-	0.0019-0.0051	0.0025-0.0037	0.0029
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.05 ⁽⁴⁾	50 ⁽⁵⁾	0.17 ⁽²⁾	0.30 ⁽³⁾	0.12*

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

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

⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

⁽⁴⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 (พ.ศ. 2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽⁵⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2565) เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : * อ้างอิงวิธีการเก็บตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดและวิธีตรวจวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไป ระบบอื่นหรือวิธีที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	PM-2.5		NO ₂ (ppm)	SO ₂ ^(1 hr)	SO ₂ ^(24 hr)
					(mg/m ³)	(µg/m ³)		(ppm)	(ppm)
2.	บ้านห้วยไชน่า (ต่อ)	18-19/03/64	0.078	0.047	-	-	0.0017-0.0029	0.0008-0.0026	0.0019
		19-20/03/64	0.075	0.044	-	-	0.0012-0.0036	0.0011-0.0024	0.0019
		20-21/03/64	0.049	0.030	-	-	0.0004-0.0035	0.0008-0.0022	0.0016
		21-22/03/64	0.059	0.039	-	-	0.0021-0.0045	0.0006-0.0027	0.0017
		22-23/03/64	0.100	0.049	-	-	0.0019-0.0029	0.0016-0.0031	0.0021
		23-24/03/64	0.106	0.054	-	-	0.0016-0.0033	0.0012-0.0031	0.0021
		24-25/03/64	0.103	0.055	-	-	0.0020-0.0029	0.0018-0.0039	0.0024
		22-23/09/64	0.023	0.015	-	-	0.0024-0.0055	0.0026-0.0037	0.0031
		23-24/09/64	0.006	0.001	-	-	0.0027-0.0062	0.0028-0.0037	0.0033
		24-25/09/64	0.012	0.010	-	-	0.0027-0.0060	0.0026-0.0036	0.0031
		25-26/09/64	0.018	0.011	-	-	0.0018-0.0069	0.0024-0.0043	0.0032
		26-27/09/64	0.035	0.016	-	-	0.0013-0.0053	0.0026-0.0037	0.0032
		27-28/09/64	0.057	0.005	-	-	0.0013-0.0069	0.0027-0.0043	0.0033
		28-29/09/64	0.027	0.019	-	-	0.0021-0.0055	0.0027-0.0036	0.0033
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.05 ⁽⁴⁾	50 ⁽⁵⁾	0.17 ⁽²⁾	0.30 ⁽³⁾	0.12*

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

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

⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

⁽⁴⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 (พ.ศ. 2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽⁵⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2565) เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : * อ้างอิงวิธีการเก็บตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดและวิธีตรวจวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไป ระบบอื่นหรือวิธีที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	PM-2.5		NO ₂ (ppm)	SO ₂ ^(1 hr) (ppm)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)
					(mg/m ³)	(µg/m ³)			
2.	บ้านห้วยไชน่า (ต่อ)	01-02/02/65	0.032	0.015	0.007	-	0.0010-0.0083	0.0020-0.0031	0.0025
		02-03/02/65	0.038	0.017	0.016	-	0.0001-0.0087	0.0022-0.0031	0.0027
		03-04/02/65	0.043	0.013	0.011	-	0.0009-0.0084	0.0020-0.0030	0.0025
		04-05/02/65	0.054	0.031	0.028	-	0.0011-0.0093	0.0018-0.0037	0.0026
		05-06/02/65	0.049	0.025	<0.001	-	0.0001-0.0063	0.0020-0.0031	0.0026
		06-07/02/65	0.043	0.023	0.005	-	0.0002-0.0067	0.0021-0.0037	0.0027
		07-08/02/65	0.046	0.032	0.007	-	0.0010-0.0075	0.0021-0.0030	0.0027
		13-14/09/65	0.030	0.022	-	11	0.0015-0.0069	0.0032-0.0059	0.0044
		14-15/09/65	0.022	0.011	-	7	0.0011-0.0029	0.0031-0.0061	0.0045
		15-16/09/65	0.026	0.014	-	10	0.0011-0.0059	0.0015-0.0057	0.0026
		16-17/09/65	0.022	0.008	-	3	0.0034-0.0081	0.0010-0.0047	0.0022
		17-18/09/65	0.019	0.010	-	2	0.0024-0.0052	0.0014-0.0042	0.0027
		18-19/09/65	0.019	0.009	-	8	0.0025-0.0051	0.0022-0.0044	0.0034
		19-20/09/65	0.024	0.012	-	10	0.0029-0.0055	0.0022-0.0042	0.0035
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.05 ⁽⁴⁾	50 ⁽⁵⁾	0.17 ⁽²⁾	0.30 ⁽³⁾	0.12*

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

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

⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

⁽⁴⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 (พ.ศ. 2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽⁵⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2565) เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : * อ้างอิงวิธีการเก็บตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดและวิธีตรวจวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไป ระบบอื่นหรือวิธีที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	PM-2.5		NO ₂ (ppm)	SO ₂ ^(1 hr) (ppm)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)
					(mg/m ³)	(µg/m ³)			
3.	บ้านวังตาลหม่อน	16-17/03/63	0.062	0.044	-	-	0.0021-0.0082	0.0049-0.0064	0.0056
		17-18/03/63	0.058	0.028	-	-	0.0029-0.0074	0.0049-0.0067	0.0058
		18-19/03/63	0.055	0.046	-	-	0.0030-0.0064	0.0051-0.0071	0.0057
		19-20/03/63	0.064	0.044	-	-	0.0018-0.0055	0.0049-0.0089	0.0064
		20-21/03/63	0.063	0.044	-	-	0.0021-0.0069	0.0052-0.0070	0.0056
		21-22/03/63	0.052	0.042	-	-	0.0011-0.0071	0.0046-0.0064	0.0053
		22-23/03/63	0.061	0.045	-	-	0.0012-0.0067	0.0049-0.0061	0.0055
		23-24/09/63	0.052	0.032	-	-	0.0011-0.0073	0.0029-0.0057	0.0037
		24-25/09/63	0.056	0.039	-	-	0.0023-0.0066	0.0028-0.0055	0.0045
		25-26/09/63	0.097	0.052	-	-	0.0036-0.0066	0.0035-0.0053	0.0043
		26-27/09/63	0.088	0.042	-	-	0.0042-0.0069	0.0033-0.0046	0.0038
		27-28/09/63	0.067	0.038	-	-	0.0042-0.0069	0.0034-0.0049	0.0039
		28-29/09/63	0.075	0.040	-	-	0.0020-0.0078	0.0038-0.0050	0.0042
		29-30/09/63	0.031	0.017	-	-	0.0016-0.0099	0.0039-0.0050	0.0044
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.05 ⁽⁴⁾	50 ⁽⁵⁾	0.17 ⁽²⁾	0.30 ⁽³⁾	0.12*

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

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

⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

⁽⁴⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 (พ.ศ. 2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽⁵⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2565) เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : * อ้างอิงวิธีการเก็บตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดและวิธีตรวจวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไป ระบบอื่นหรือวิธีที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	PM-2.5		NO ₂ (ppm)	SO ₂ ^(1 hr) (ppm)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)
					(mg/m ³)	(µg/m ³)			
3.	บ้านวังตาลหม่อน (ต่อ)	18-19/03/64	0.081	0.047	-	-	0.0013-0.0054	0.0025-0.0035	0.0029
		19-20/03/64	0.075	0.042	-	-	0.0020-0.0055	0.0022-0.0036	0.0029
		20-21/03/64	0.071	0.033	-	-	0.0020-0.0047	0.0020-0.0033	0.0025
		21-22/03/64	0.050	0.032	-	-	0.0014-0.0046	0.0022-0.0043	0.0031
		22-23/03/64	0.110	0.051	-	-	0.0010-0.0051	0.0022-0.0047	0.0030
		23-24/03/64	0.116	0.062	-	-	0.0011-0.0038	0.0026-0.0048	0.0033
		24-25/03/64	0.145	0.067	-	-	0.0012-0.0037	0.0026-0.0035	0.0031
		22-23/09/64	0.027	0.019	-	-	0.0038-0.0079	0.0022-0.0039	0.0028
		23-24/09/64	0.025	0.020	-	-	0.0030-0.0080	0.0023-0.0032	0.0027
		24-25/09/64	0.019	0.017	-	-	0.0026-0.0086	0.0020-0.0032	0.0028
		25-26/09/64	0.012	0.010	-	-	0.0014-0.0092	0.0024-0.0039	0.0030
		26-27/09/64	0.018	0.016	-	-	0.0014-0.0039	0.0025-0.0033	0.0029
		27-28/09/64	0.038	0.030	-	-	0.0010-0.0050	0.0022-0.0031	0.0027
		28-29/09/64	0.028	0.019	-	-	0.0018-0.0054	0.0022-0.0034	0.0028
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.05 ⁽⁴⁾	50 ⁽⁵⁾	0.17 ⁽²⁾	0.30 ⁽³⁾	0.12*

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

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

⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

⁽⁴⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 (พ.ศ. 2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽⁵⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2565) เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : * อ้างอิงวิธีการเก็บตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดและวิธีตรวจวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไป ระบบอื่นหรือวิธีที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	PM-2.5		NO ₂ (ppm)	SO ₂ ^(1 hr) (ppm)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)
					(mg/m ³)	(µg/m ³)			
3.	บ้านวังตาลหม่อน (ต่อ)	01-02/02/65	0.094	0.049	0.017	-	0.0017-0.0048	0.0015-0.0032	0.0021
		02-03/02/65	0.075	0.042	0.016	-	0.0020-0.0055	0.0016-0.0025	0.0020
		03-04/02/65	0.090	0.052	0.017	-	0.0020-0.0053	0.0013-0.0025	0.0021
		04-05/02/65	0.094	0.063	0.026	-	0.0011-0.0062	0.0017-0.0032	0.0023
		05-06/02/65	0.125	0.070	0.035	-	0.0006-0.0046	0.0018-0.0026	0.0022
		06-07/02/65	0.127	0.054	0.044	-	0.0006-0.0062	0.0015-0.0024	0.0020
		07-08/02/65	0.157	0.095	0.045	-	0.0014-0.0048	0.0015-0.0027	0.0021
		13-14/09/65	0.038	0.028	-	9	0.0033-0.0057	0.0024-0.0048	0.0032
		14-15/09/65	0.061	0.021	-	9	0.0031-0.0066	0.0021-0.0057	0.0033
		15-16/09/65	0.048	0.021	-	7	0.0030-0.0045	0.0021-0.0036	0.0026
		16-17/09/65	0.045	0.018	-	4	0.0030-0.0037	0.0020-0.0027	0.0024
		17-18/09/65	0.039	0.018	-	6	0.0031-0.0038	0.0022-0.0028	0.0026
		18-19/09/65	0.033	0.018	-	5	0.0031-0.0037	0.0022-0.0027	0.0025
		19-20/09/65	0.057	0.022	-	8	0.0031-0.0040	0.0022-0.0030	0.0026
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.05 ⁽⁴⁾	50 ⁽⁵⁾	0.17 ⁽²⁾	0.30 ⁽³⁾	0.12*

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

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

⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

⁽⁴⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 (พ.ศ. 2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽⁵⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2565) เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : * อ้างอิงวิธีการเก็บตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดและวิธีตรวจวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไป ระบบอื่นหรือวิธีที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	PM-2.5		NO ₂ (ppm)	SO ₂ ^(1 hr) (ppm)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)
					(mg/m ³)	(µg/m ³)			
4.	บ้านมาบยางพร	16-17/03/63	0.056	0.039	-	-	0.0032-0.0076	0.0024-0.0060	0.0046
		17-18/03/63	0.055	0.031	-	-	0.0025-0.0057	0.0042-0.0072	0.0050
		18-19/03/63	0.055	0.032	-	-	0.0027-0.0060	0.0041-0.0068	0.0051
		19-20/03/63	0.045	0.030	-	-	0.0027-0.0068	0.0044-0.0075	0.0055
		20-21/03/63	0.048	0.032	-	-	0.0033-0.0097	0.0047-0.0062	0.0055
		21-22/03/63	0.050	0.039	-	-	0.0039-0.0089	0.0048-0.0064	0.0057
		22-23/03/63	0.056	0.030	-	-	0.0011-0.0087	0.0034-0.0068	0.0057
		23-24/09/63	0.030	0.013	-	-	0.0002-0.0036	0.0022-0.0050	0.0030
		24-25/09/63	0.020	0.009	-	-	0.0005-0.0043	0.0022-0.0053	0.0041
		25-26/09/63	0.027	0.013	-	-	0.0003-0.0038	0.0029-0.0046	0.0037
		26-27/09/63	0.044	0.017	-	-	0.0003-0.0033	0.0026-0.0039	0.0031
		27-28/09/63	0.042	0.017	-	-	0.0001-0.0038	0.0028-0.0043	0.0033
		28-29/09/63	0.025	0.012	-	-	0.0003-0.0017	0.0031-0.0043	0.0036
		29-30/09/63	0.018	0.009	-	-	0.0002-0.0024	0.0033-0.0044	0.0038
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.05 ⁽⁴⁾	50 ⁽⁵⁾	0.17 ⁽²⁾	0.30 ⁽³⁾	0.12*

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

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

⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

⁽⁴⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 (พ.ศ. 2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽⁵⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2565) เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : * อ้างอิงวิธีการเก็บตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดและวิธีตรวจวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไป ระบบอื่นหรือวิธีที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	PM-2.5		NO ₂ (ppm)	SO ₂ ^(1 hr) (ppm)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)
					(mg/m ³)	(µg/m ³)			
4.	บ้านมาบยางพร (ต่อ)	18-19/03/64	0.061	0.034	-	-	0.0020-0.0035	0.0017-0.0035	0.0027
		19-20/03/64	0.071	0.040	-	-	0.0015-0.0033	0.0020-0.0032	0.0026
		20-21/03/64	0.049	0.030	-	-	0.0018-0.0032	0.0028-0.0035	0.0030
		21-22/03/64	0.064	0.037	-	-	0.0016-0.0040	0.0024-0.0039	0.0031
		22-23/03/64	0.093	0.050	-	-	0.0008-0.0046	0.0028-0.0039	0.0033
		23-24/03/64	0.080	0.039	-	-	0.0023-0.0051	0.0028-0.0040	0.0033
		24-25/03/64	0.090	0.055	-	-	0.0024-0.0037	0.0030-0.0039	0.0036
		22-23/09/64	0.014	0.011	-	-	0.0014-0.0093	0.0030-0.0047	0.0035
		23-24/09/64	0.017	0.009	-	-	0.0016-0.0096	0.0028-0.0047	0.0036
		24-25/09/64	0.020	0.011	-	-	0.0016-0.0095	0.0030-0.0041	0.0036
		25-26/09/64	0.015	0.006	-	-	0.0020-0.0095	0.0030-0.0042	0.0036
		26-27/09/64	0.031	0.013	-	-	0.0033-0.0096	0.0032-0.0040	0.0036
		27-28/09/64	0.047	0.031	-	-	0.0040-0.0097	0.0031-0.0041	0.0037
		28-29/09/64	0.039	0.016	-	-	0.0036-0.0096	0.0032-0.0040	0.0036
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.05 ⁽⁴⁾	50 ⁽⁵⁾	0.17 ⁽²⁾	0.30 ⁽³⁾	0.12*

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

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

⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

⁽⁴⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 (พ.ศ. 2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽⁵⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2565) เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : * อ้างอิงวิธีการเก็บตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดและวิธีตรวจวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไป ระบบอื่นหรือวิธีที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	PM-2.5		NO ₂ (ppm)	SO ₂ ^(1 hr) (ppm)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)
					(mg/m ³)	(µg/m ³)			
4.	บ้านมาบยางพร (ต่อ)	01-02/02/65	0.049	0.010	0.005	-	0.0008-0.0039	0.0013-0.0030	0.0018
		02-03/02/65	0.045	0.018	0.009	-	0.0011-0.0046	0.0011-0.0030	0.0019
		03-04/02/65	0.034	0.007	0.005	-	0.0011-0.0044	0.0013-0.0024	0.0019
		04-05/02/65	0.095	0.040	0.012	-	0.0002-0.0053	0.0013-0.0025	0.0019
		05-06/02/65	0.085	0.040	0.007	-	0.0004-0.0037	0.0015-0.0023	0.0019
		06-07/02/65	0.107	0.070	0.008	-	0.0002-0.0053	0.0014-0.0024	0.0020
		07-08/02/65	0.084	0.065	0.001	-	0.0005-0.0039	0.0015-0.0023	0.0019
		13-14/09/65	0.028	0.020	-	14	0.0029-0.0047	0.0034-0.0053	0.0037
		14-15/09/65	0.026	0.019	-	6	0.0029-0.0066	0.0035-0.0058	0.0041
		15-16/09/65	0.031	0.025	-	11	0.0029-0.0056	0.0034-0.0056	0.0044
		16-17/09/65	0.014	0.012	-	3	0.0033-0.0064	0.0039-0.0052	0.0043
		17-18/09/65	0.023	0.017	-	9	0.0035-0.0067	0.0040-0.0058	0.0047
		18-19/09/65	0.018	0.012	-	4	0.0031-0.0053	0.0037-0.0058	0.0042
		19-20/09/65	0.013	0.009	-	8	0.0032-0.0054	0.0032-0.0060	0.0045
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.05 ⁽⁴⁾	50 ⁽⁵⁾	0.17 ⁽²⁾	0.30 ⁽³⁾	0.12*

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

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

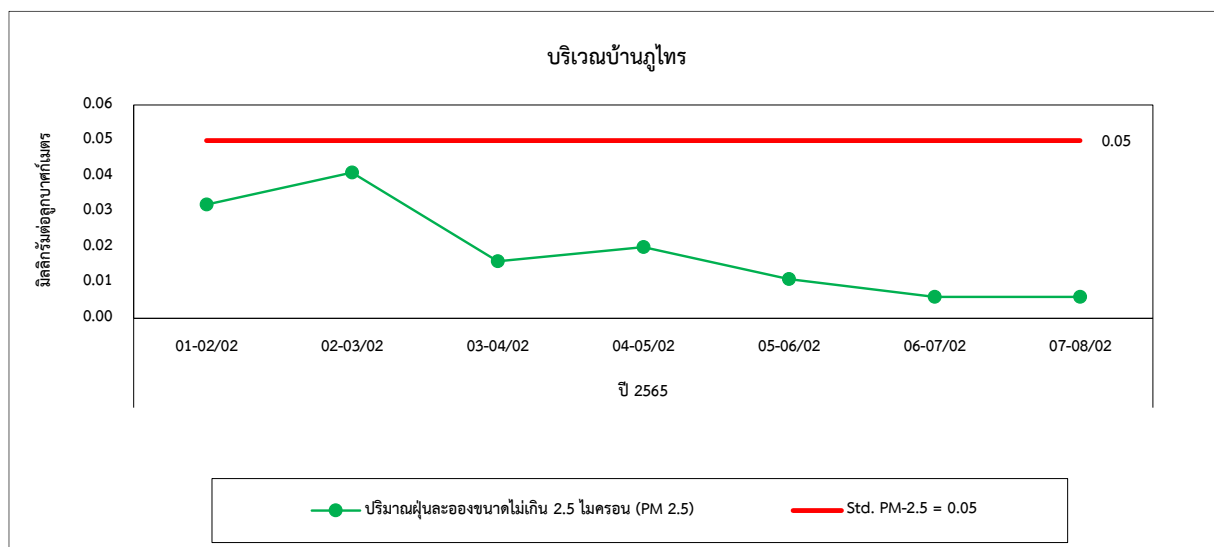
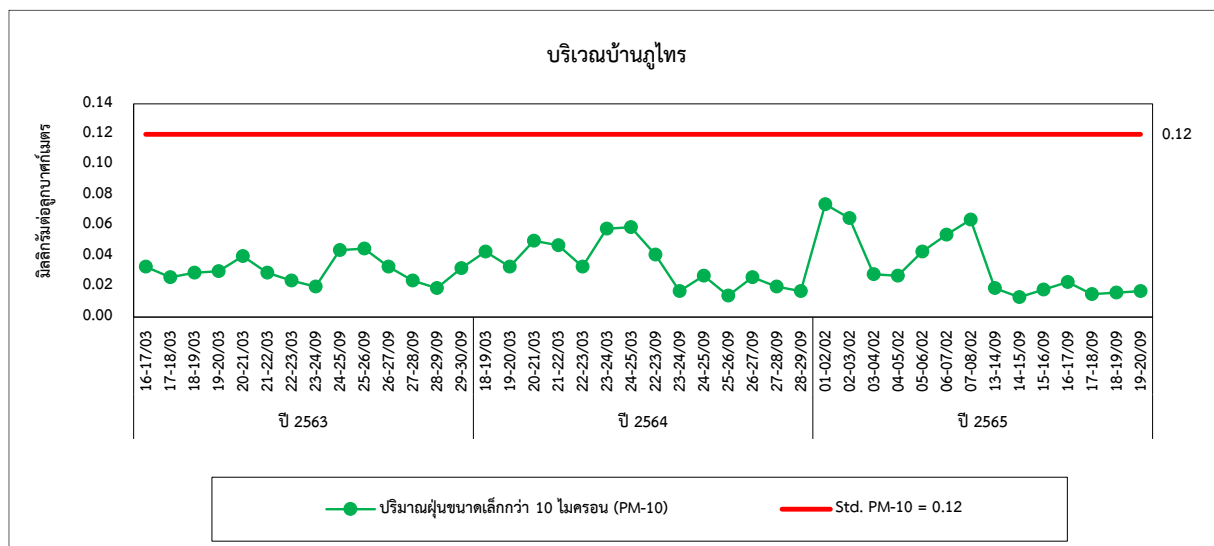
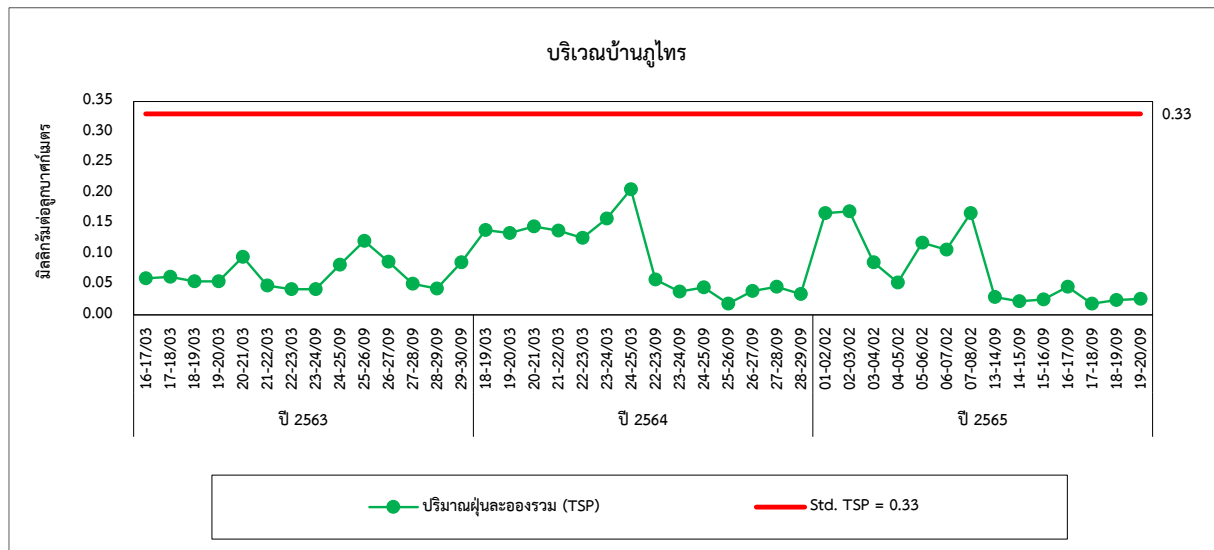
⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

⁽⁴⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 (พ.ศ. 2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป

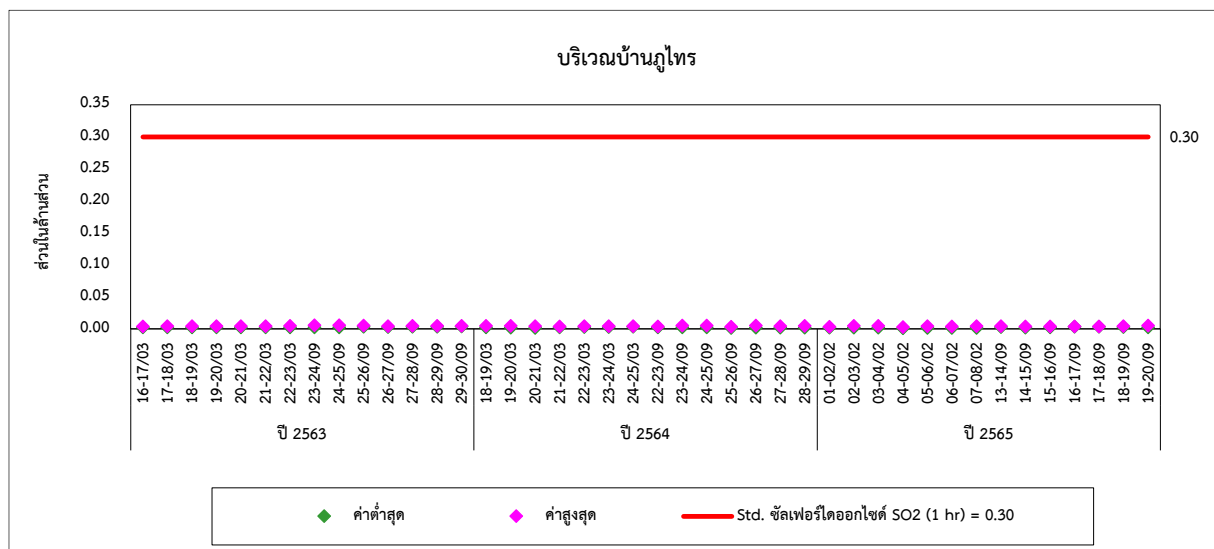
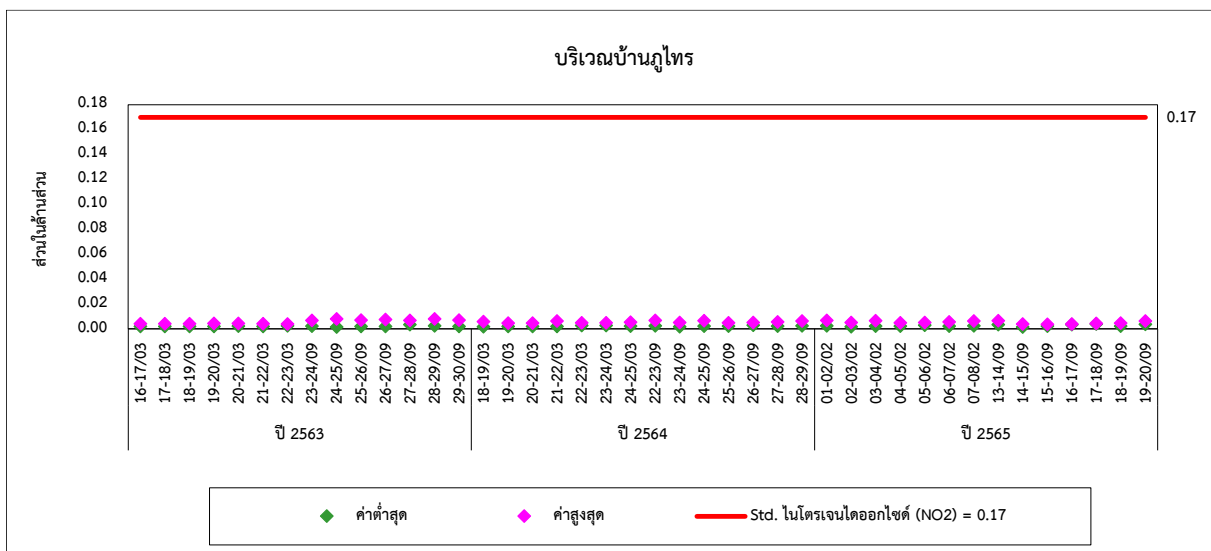
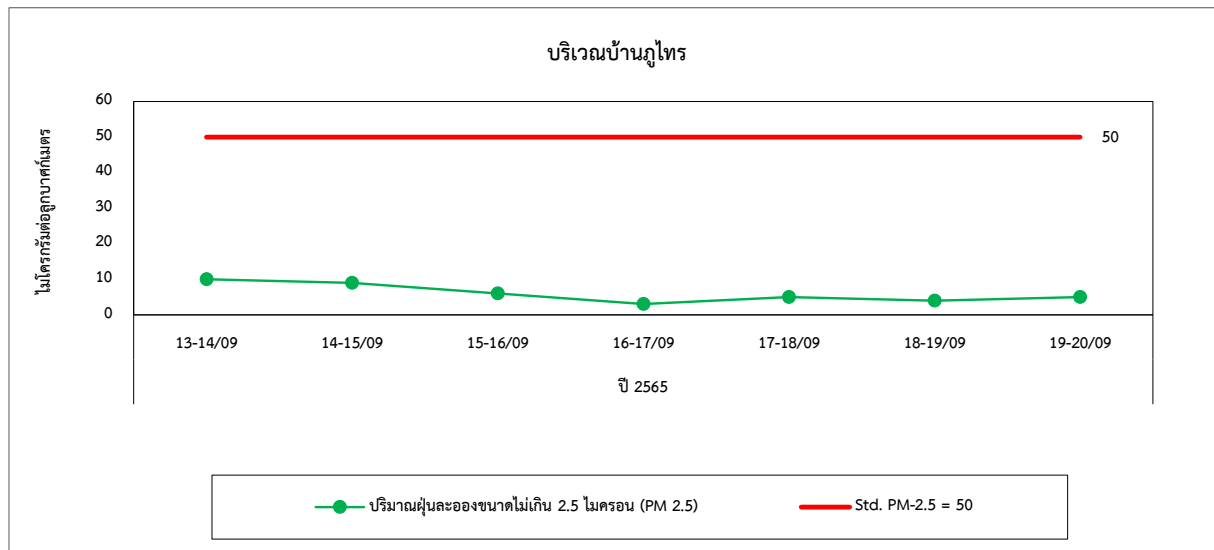
⁽⁵⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2565) เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : * อ้างอิงวิธีการเก็บตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดและวิธีตรวจวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไป ระบบอื่นหรือวิธีที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

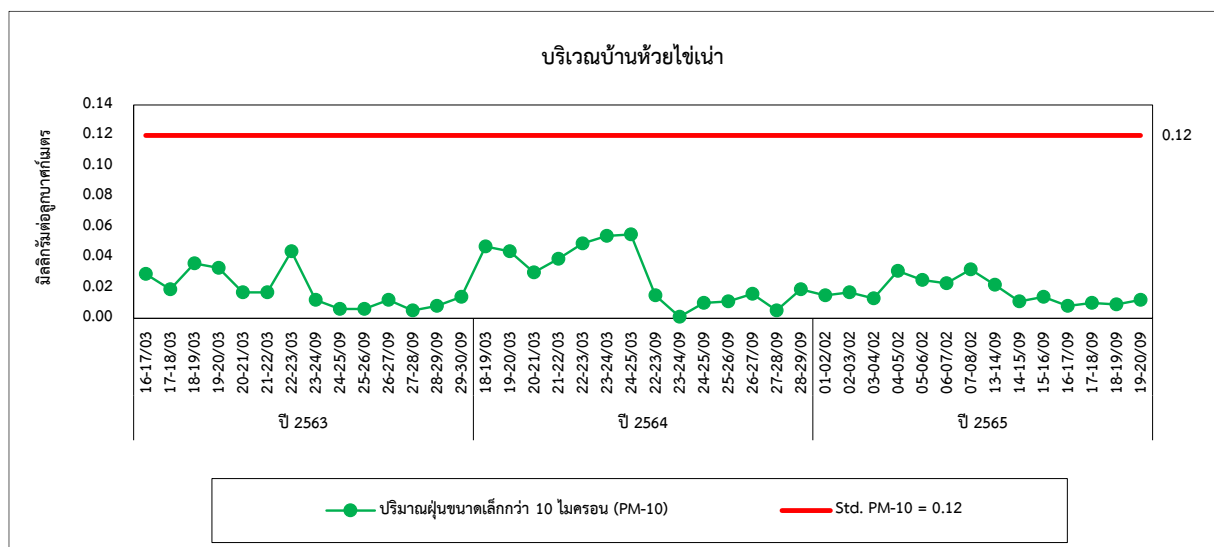
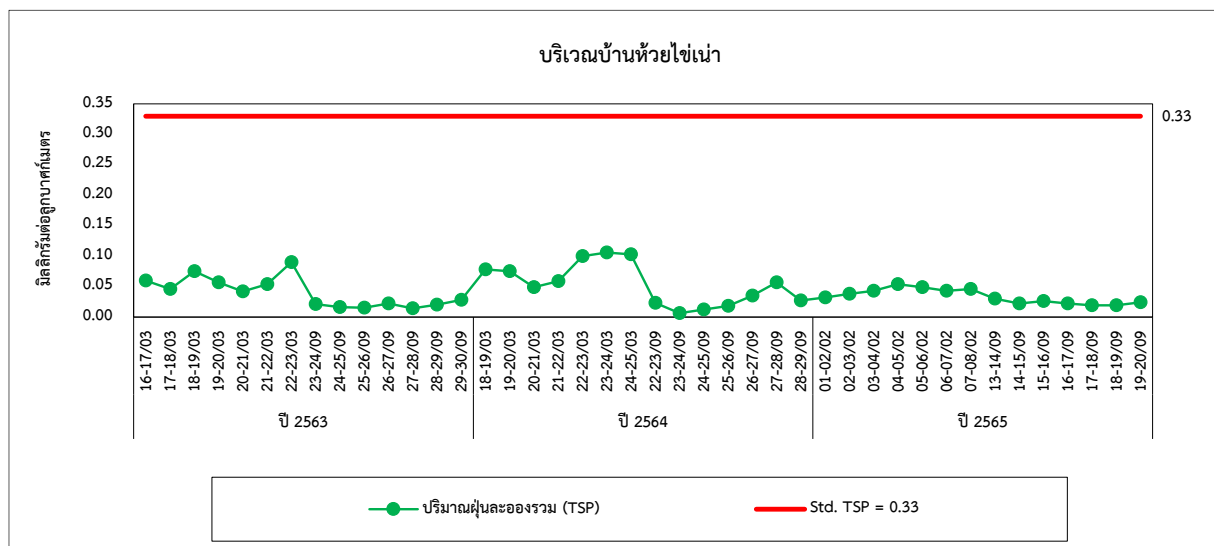
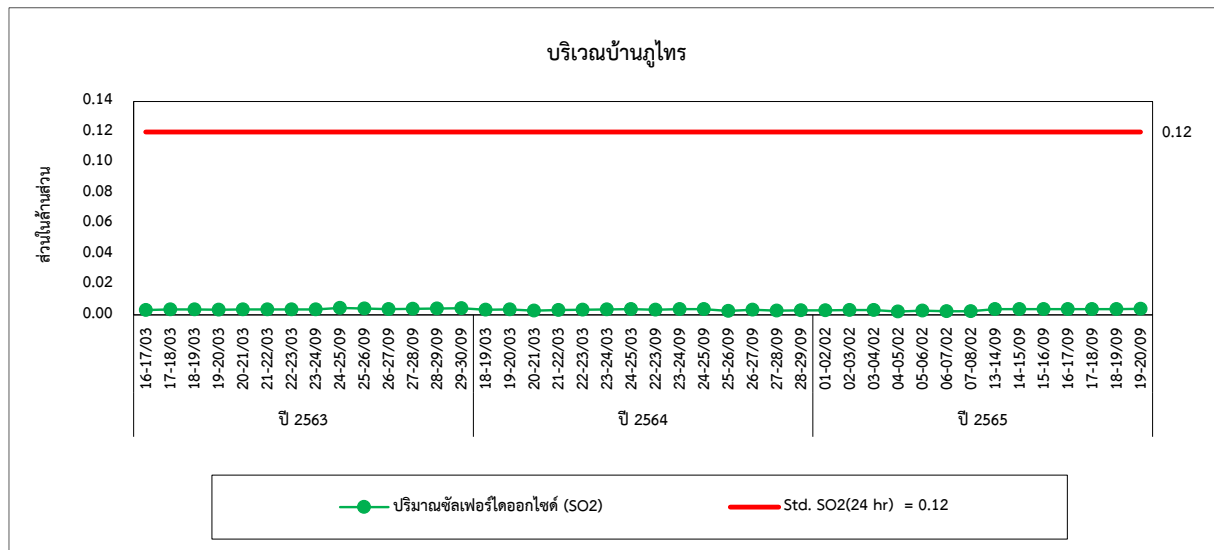
รูปที่ 4.2-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565



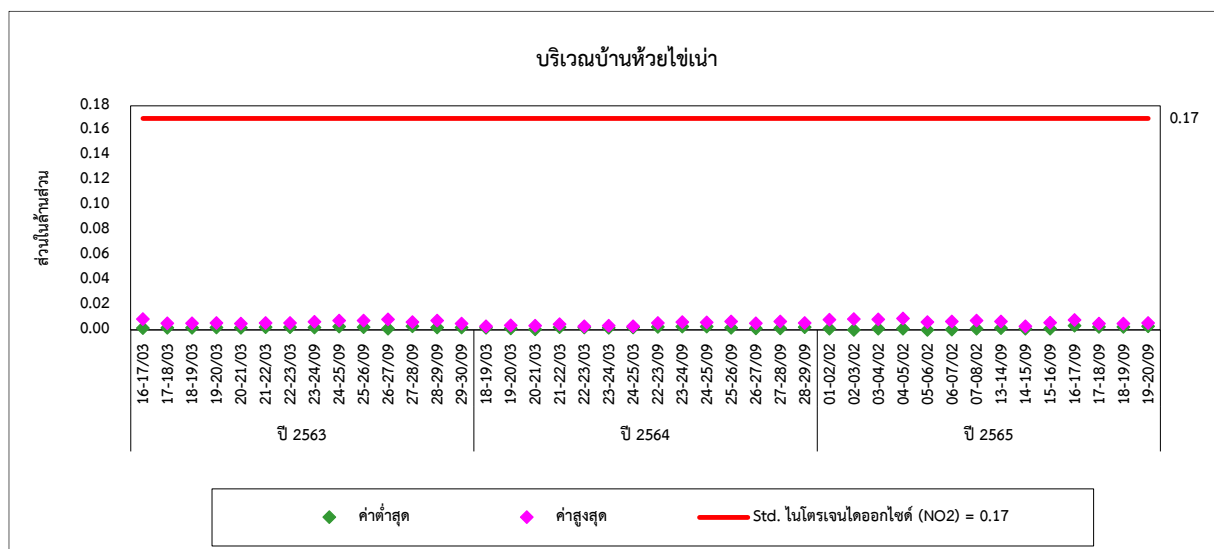
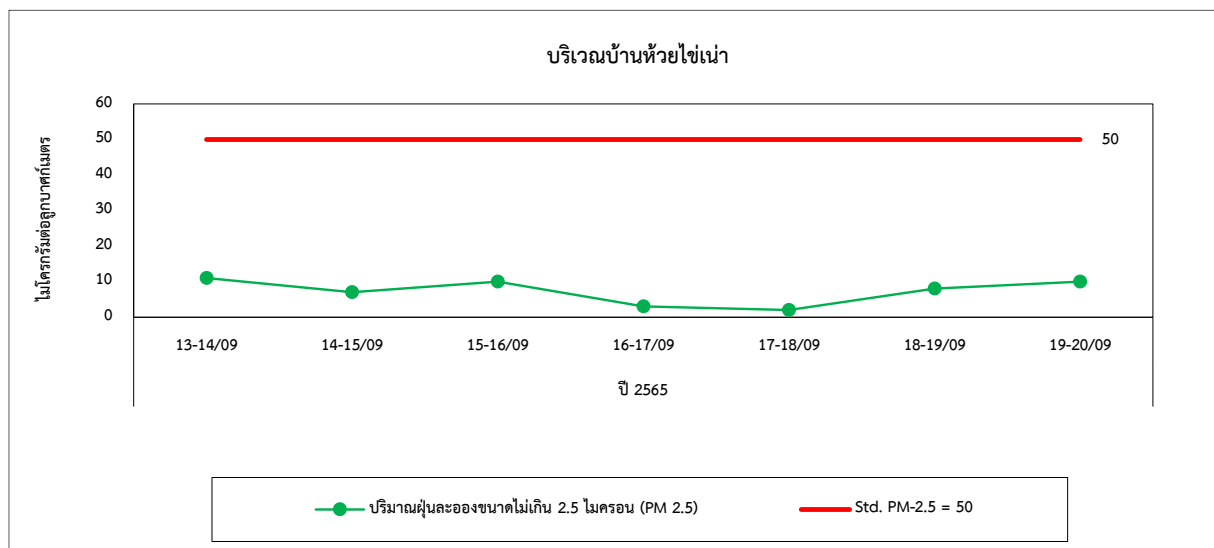
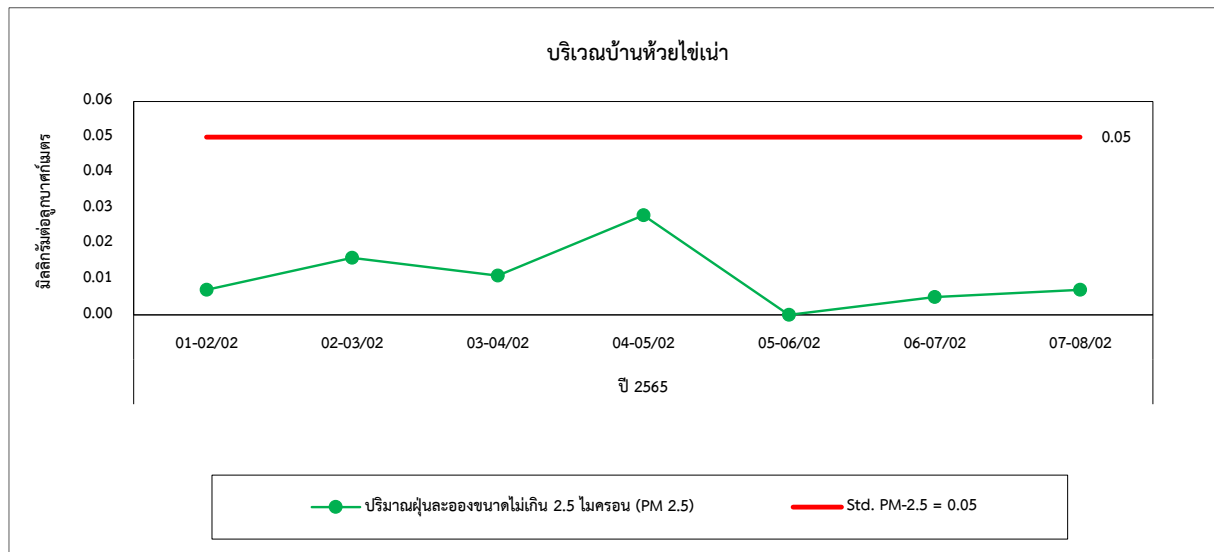
รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565



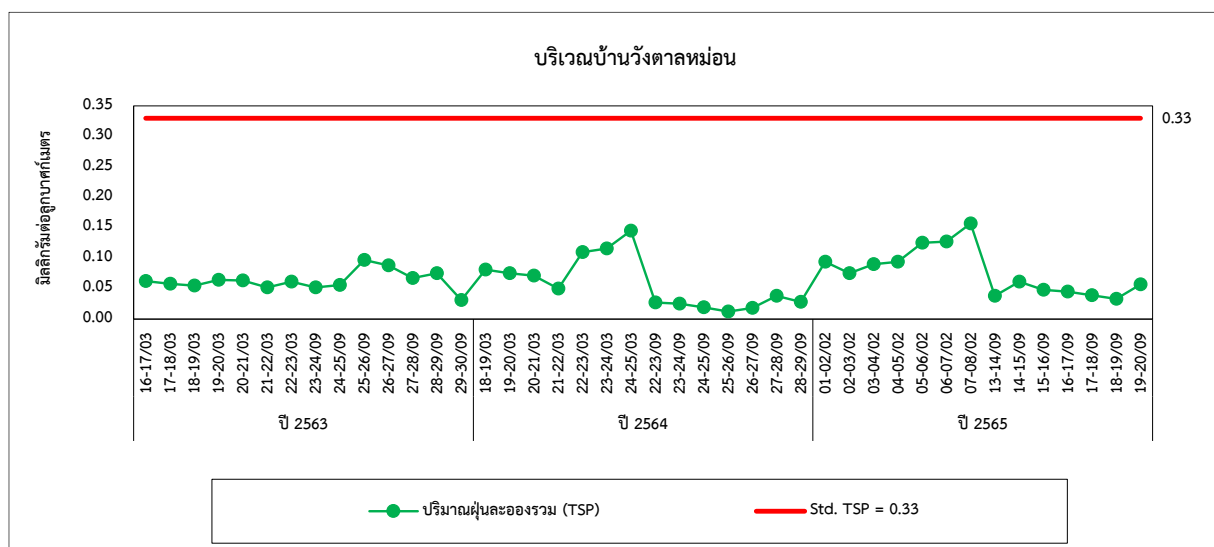
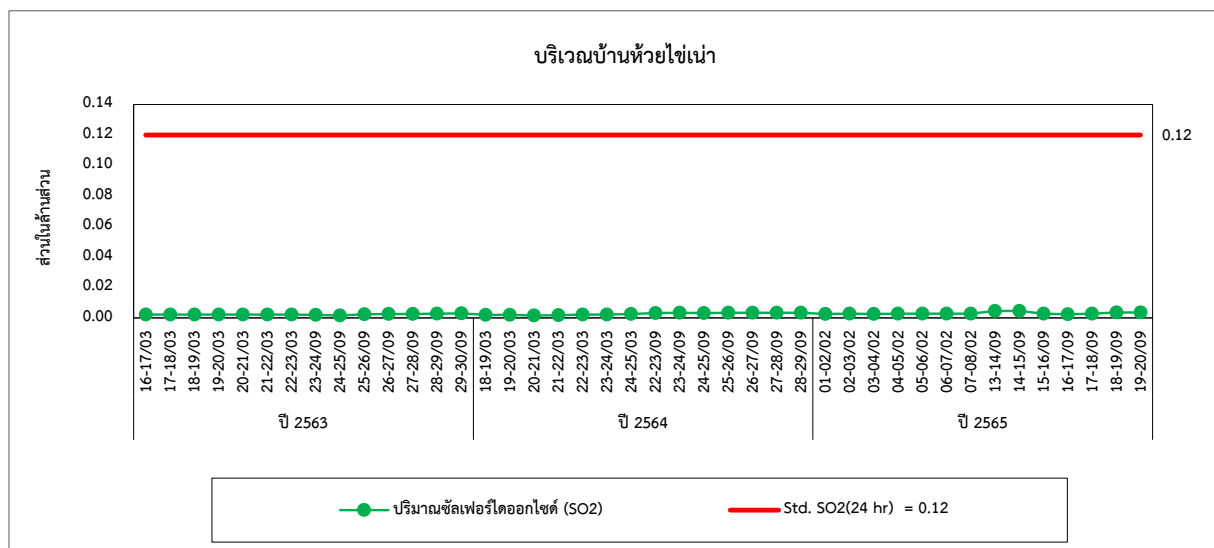
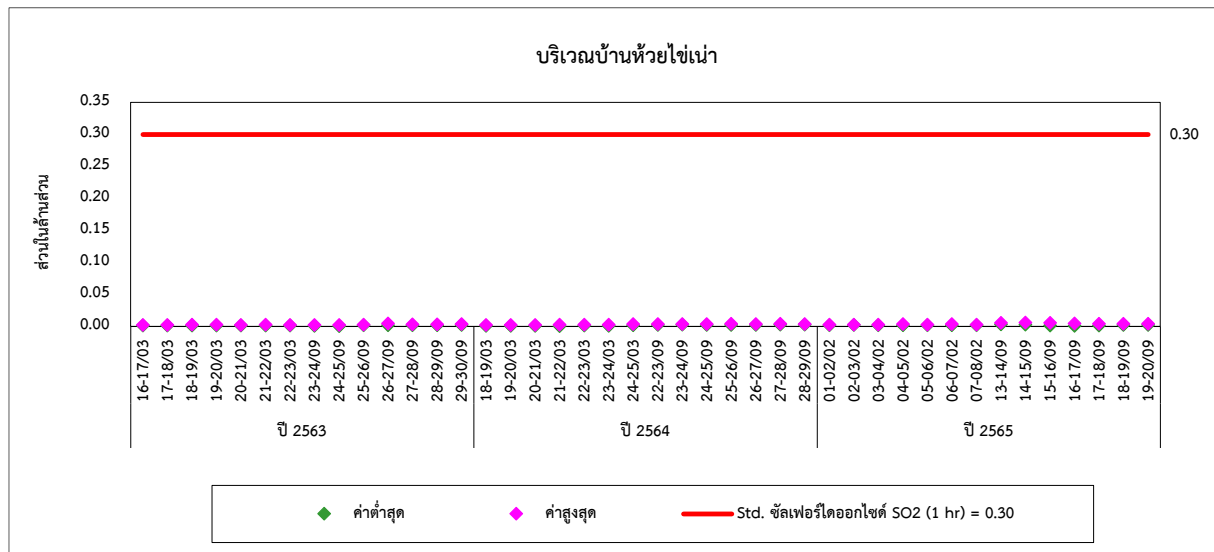
รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565



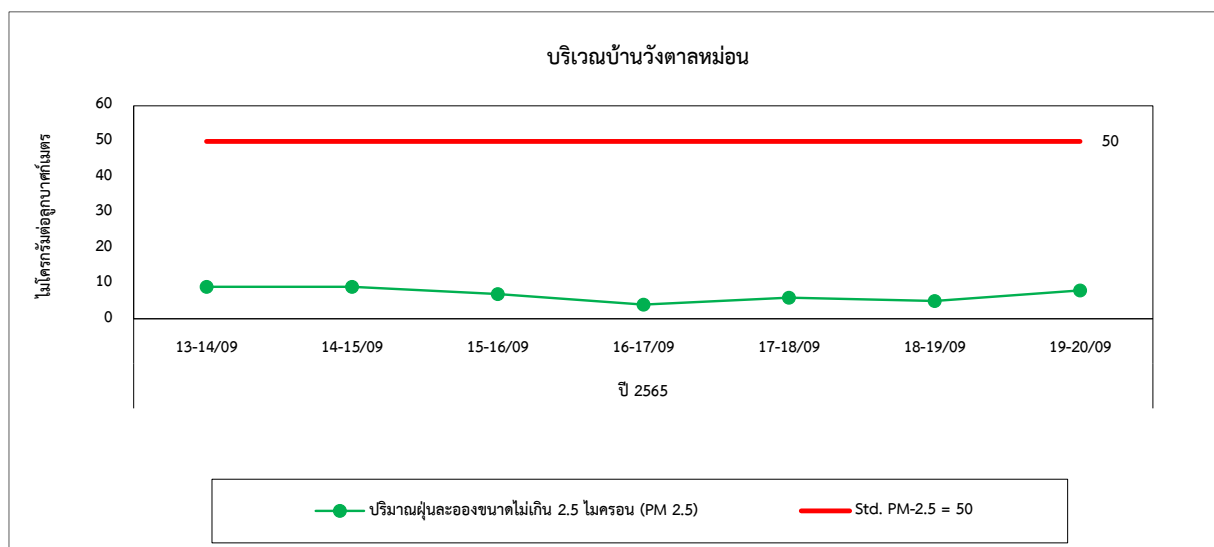
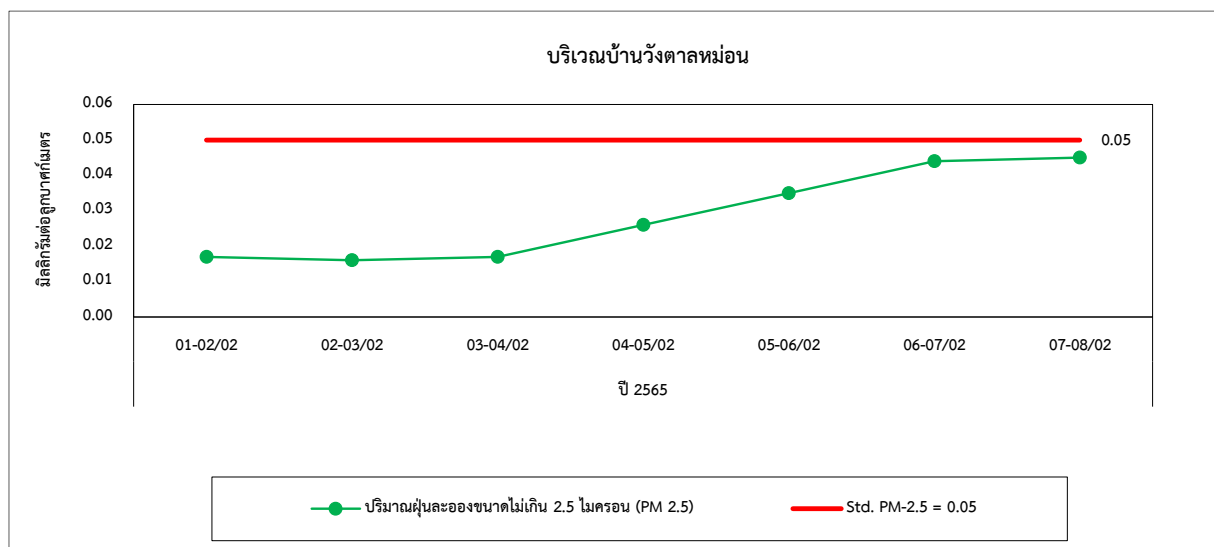
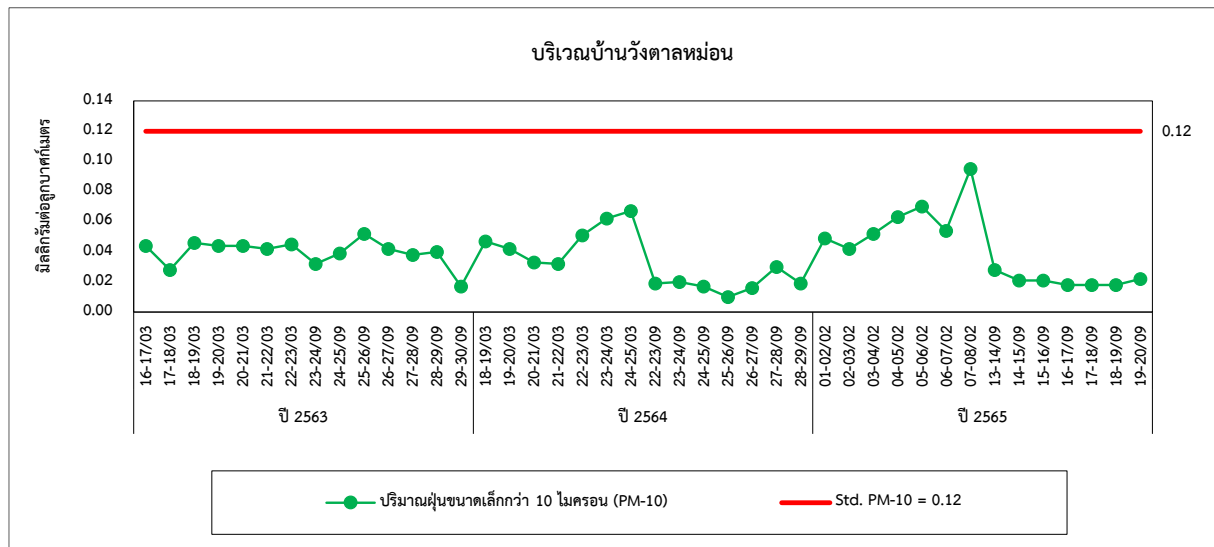
รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565



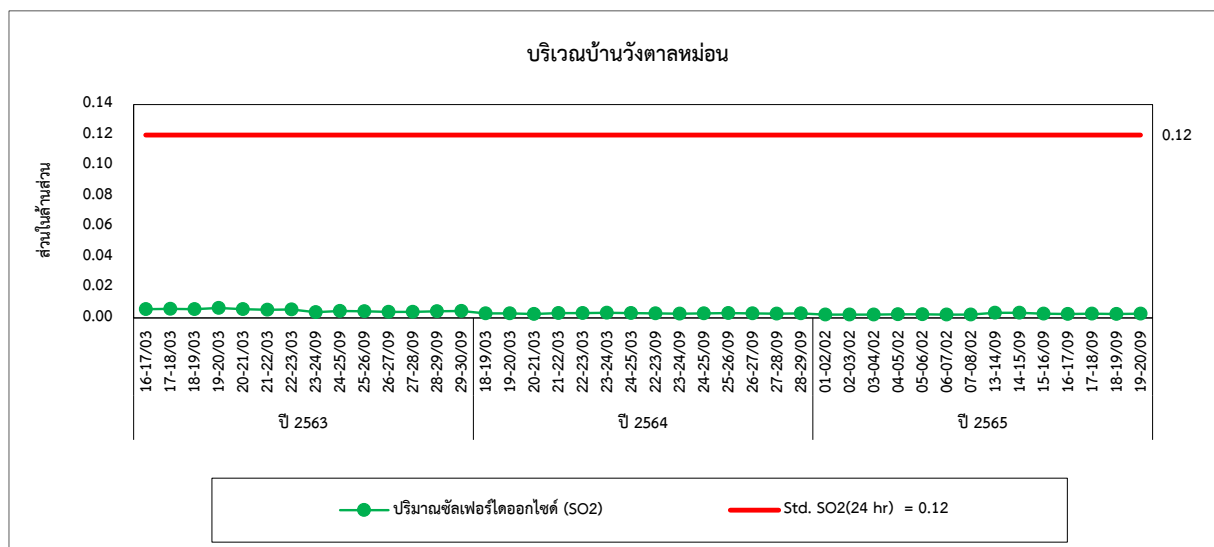
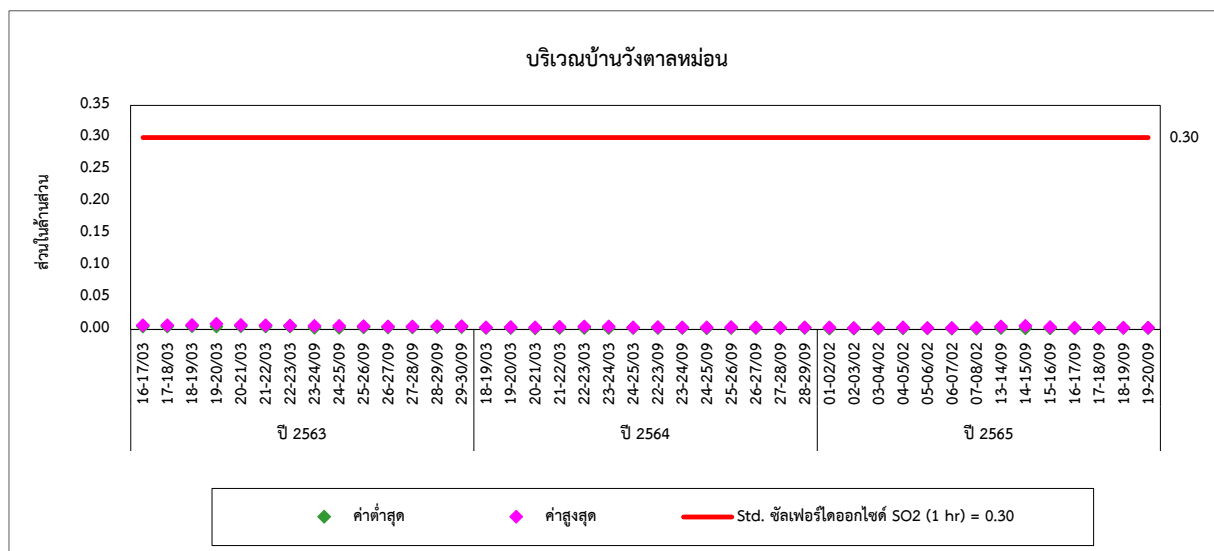
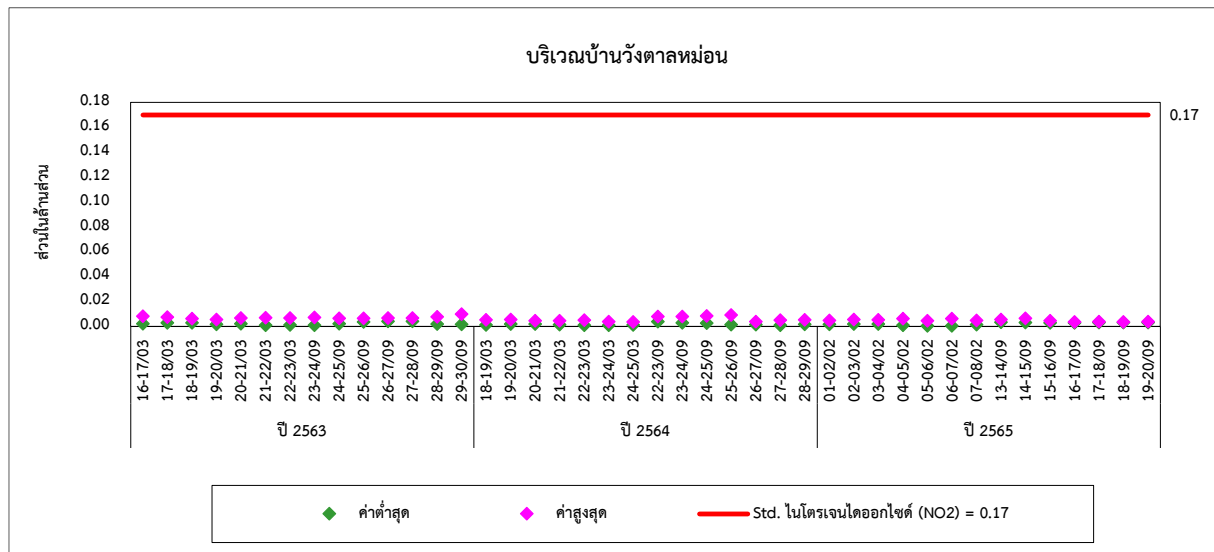
รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565



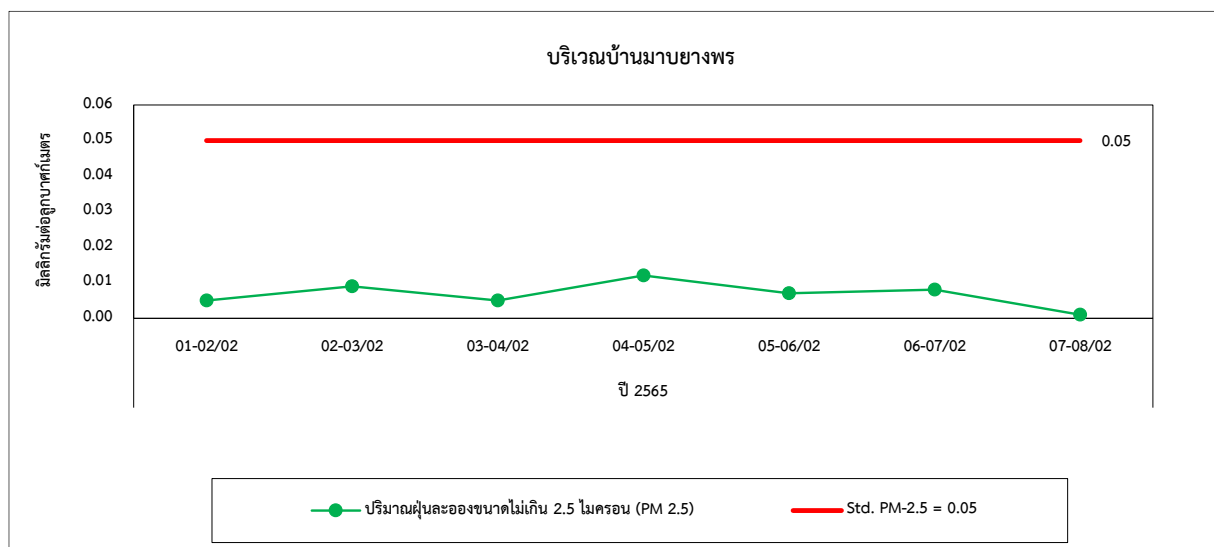
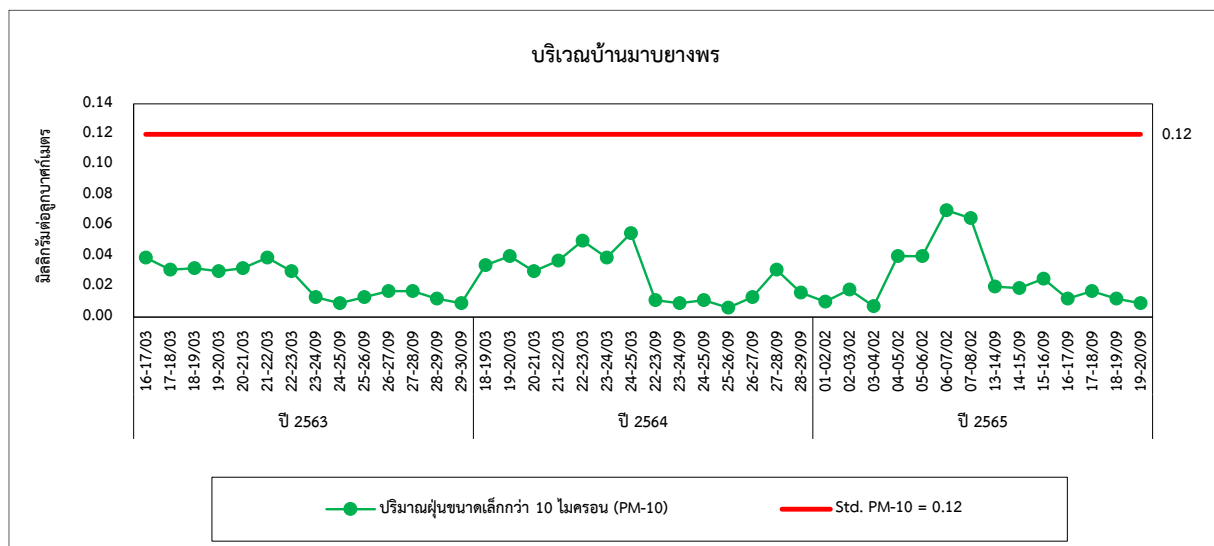
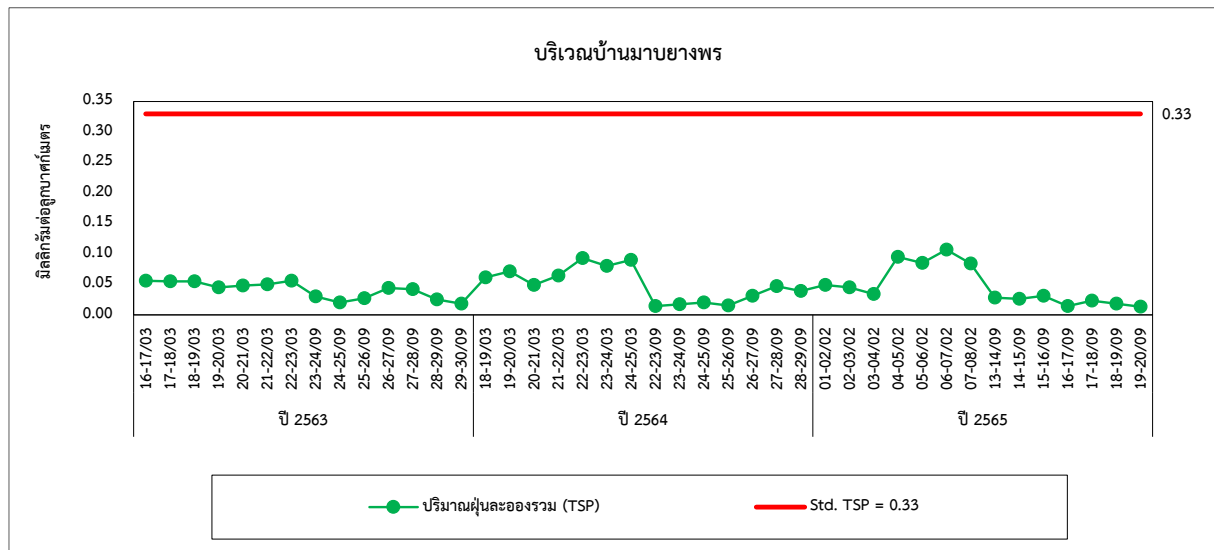
รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565



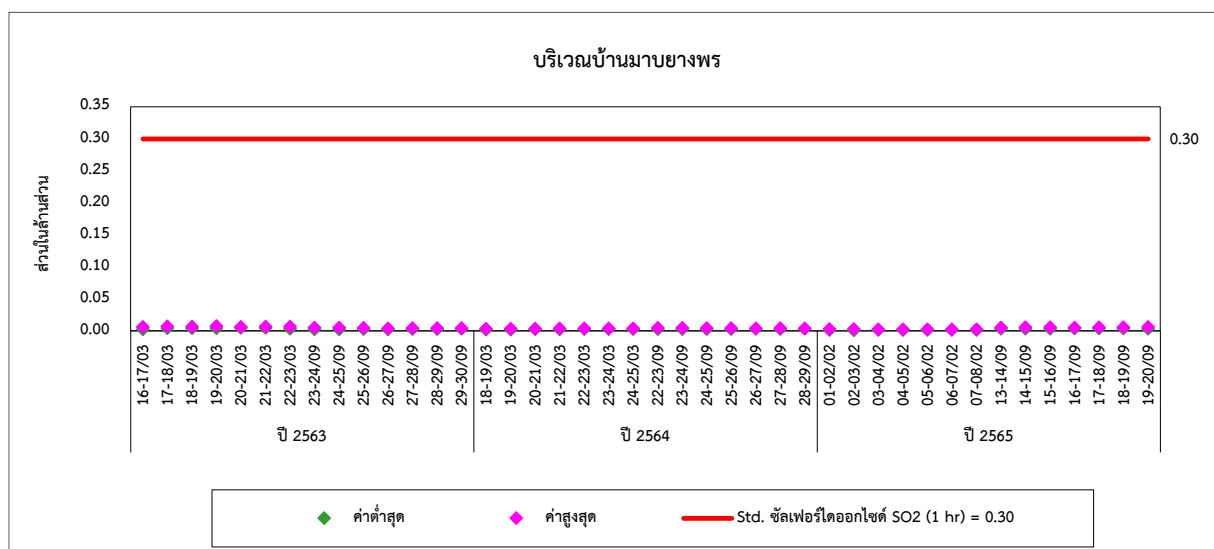
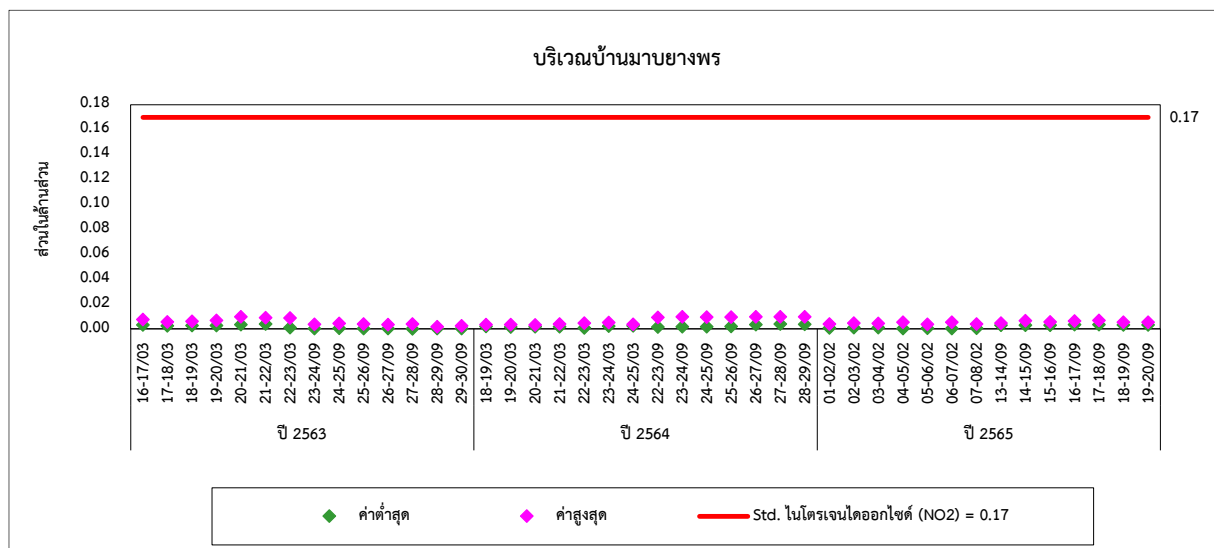
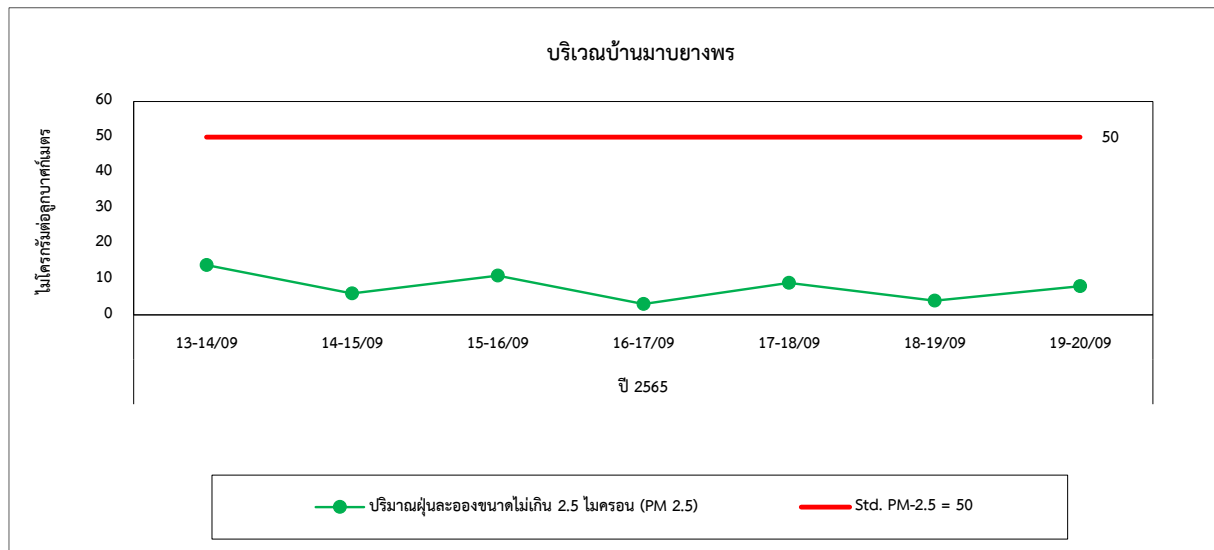
รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565



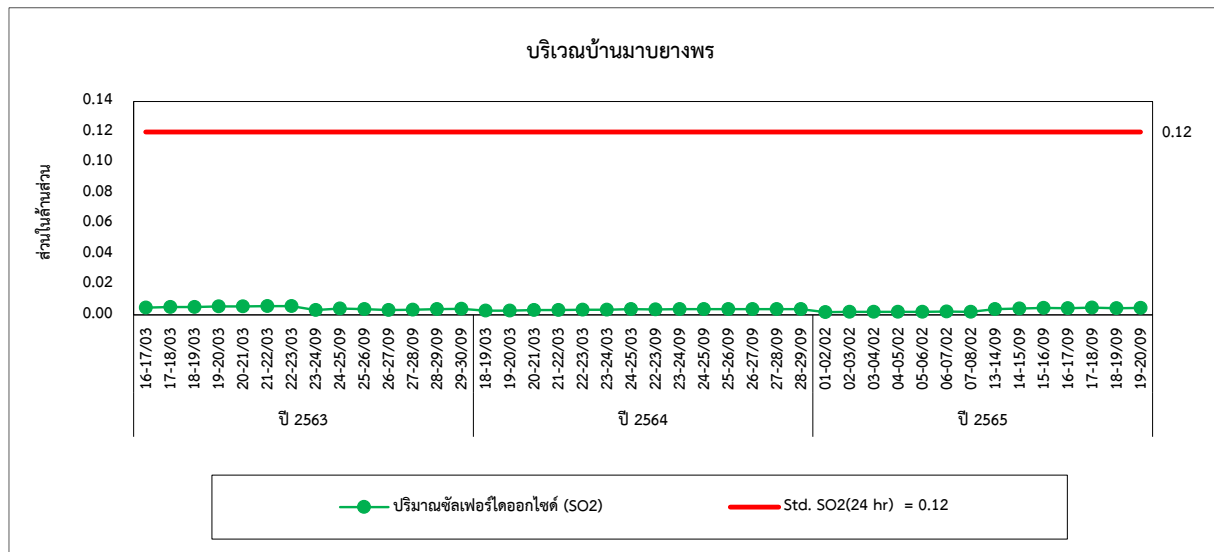
รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565



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



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



4.3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

จากการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 1 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณ Inspection Pond ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2563-2565) พบว่า ส่วนใหญ่มีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลง ในบางครั้งที่ทำการตรวจวัด การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังตารางที่ 4.3-1 และกราฟเปรียบเทียบดังรูปที่ 4.3-1

ตารางที่ 4.3-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์									
		Inspection Pond									
		Temperature (°C)	pH (-)	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	Al (mg/L)	Mg (mg/L)	Zn (mg/L)
1.	07/02/63*	31.2	7.48	4.37	779	4	53	0.9	-	-	0.22
2.	26/02/63	33.8	7.58	41.56	543	49	172	4.4	-	-	1.13
3.	02/03/63	32.1	7.69	28.88	680	60	204	4.4	-	-	0.76
4.	16/04/63	32.5	7.51	7.65	822	8	76	1.4	-	-	0.34
5.	14/05/63	32.0	7.05	5.57	512	3	55	0.7	-	-	0.26
6.	22/06/63	31.9	7.85	10.67	487	9	93	0.9	-	-	0.50
7.	10/07/63	31.9	6.98	13.55	391	4	52	1.6	-	-	0.31
8.	03/08/63	31.5	7.05	2.25	302	2	28	0.6	-	-	0.16
9.	28/09/63	31.3	8.15	32.20	433	58	160	2.8	-	-	0.15
10.	26/10/63	31.7	7.08	17.82	478	40	153	2.7	-	-	0.61
11.	02/11/63	30.7	7.87	41.26	758	52	167	4.1	-	-	0.71
12.	15/12/63	30.9	8.40	29.41	461	53	174	4.3	-	-	0.54
มาตรฐาน ⁽¹⁾		45	5.5-9.0	200	3,000	500	750	10	-	-	5.0

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศนียบัตรอุตสาหกรรมของประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : * โครงการไม่ได้ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในเดือนมกราคม 2563 เนื่องจากอยู่ระหว่างพิจารณาการจัดจ้างบริษัทที่ปรึกษา ซึ่งโครงการดำเนินการตรวจวัด โดยเพิ่มความถี่เป็นจำนวน 2 ครั้งในเดือนกุมภาพันธ์ 2563

วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

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

อันดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์									
		Inspection Pond									
		Temperature (°C)	pH (-)	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	Al (mg/L)	Mg (mg/L)	Zn (mg/L)
13.	22/01/64	27.6	7.57	24.89	676	24	126	3.1	-	-	0.17
14.	08/02/64	25.0	7.68	32.9	578	44	178	4.4	-	-	0.87
15.	19/03/64	33.3	7.40	9.8	593	5	45	0.9	-	-	0.32
16.	27/04/64	30.5	7.46	4.2	515	15	85	1.8	-	-	0.22
17.	13/05/64	33.4	7.15	5.4	310	4	67	0.6	<0.20	4.85	0.44
18.	16/06/64	33.2	7.97	5.4	483	7	56	1.0	<0.20	4.30	0.33
19.	20/07/64	33.7	8.08	11.6	498	13	88	2.9	<0.20	4.19	0.38
20.	17/08/64	33.0	7.16	7.3	550	15	111	2.5	<0.20	5.26	0.23
21.	29/09/64	32.2	7.17	10.7	370	8	74	1.4	<0.20	3.10	0.53
22.	12/10/64	32.5	7.10	3.9	347	5	48	0.7	<0.20	4.06	0.25
23.	09/11/64	32.4	7.79	5.9	380	7	72	0.6	<0.20	3.74	0.26
24.	08/12/64	29.5	8.04	9.5	302	16	70	0.8	0.21	0.51	0.42
มาตรฐาน ⁽¹⁾		45	5.5-9.0	200	3,000	500	750	10	-	-	5.0

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศนียบัตรมาตรฐานของประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : * โครงการไม่ได้ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในเดือนมกราคม 2563 เนื่องจากอยู่ระหว่างพิจารณาการจัดจ้างบริษัทที่ปรึกษา ซึ่งโครงการดำเนินการตรวจวัด โดยเพิ่มความถี่เป็นจำนวน 2 ครั้งในเดือนกุมภาพันธ์ 2563

วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

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

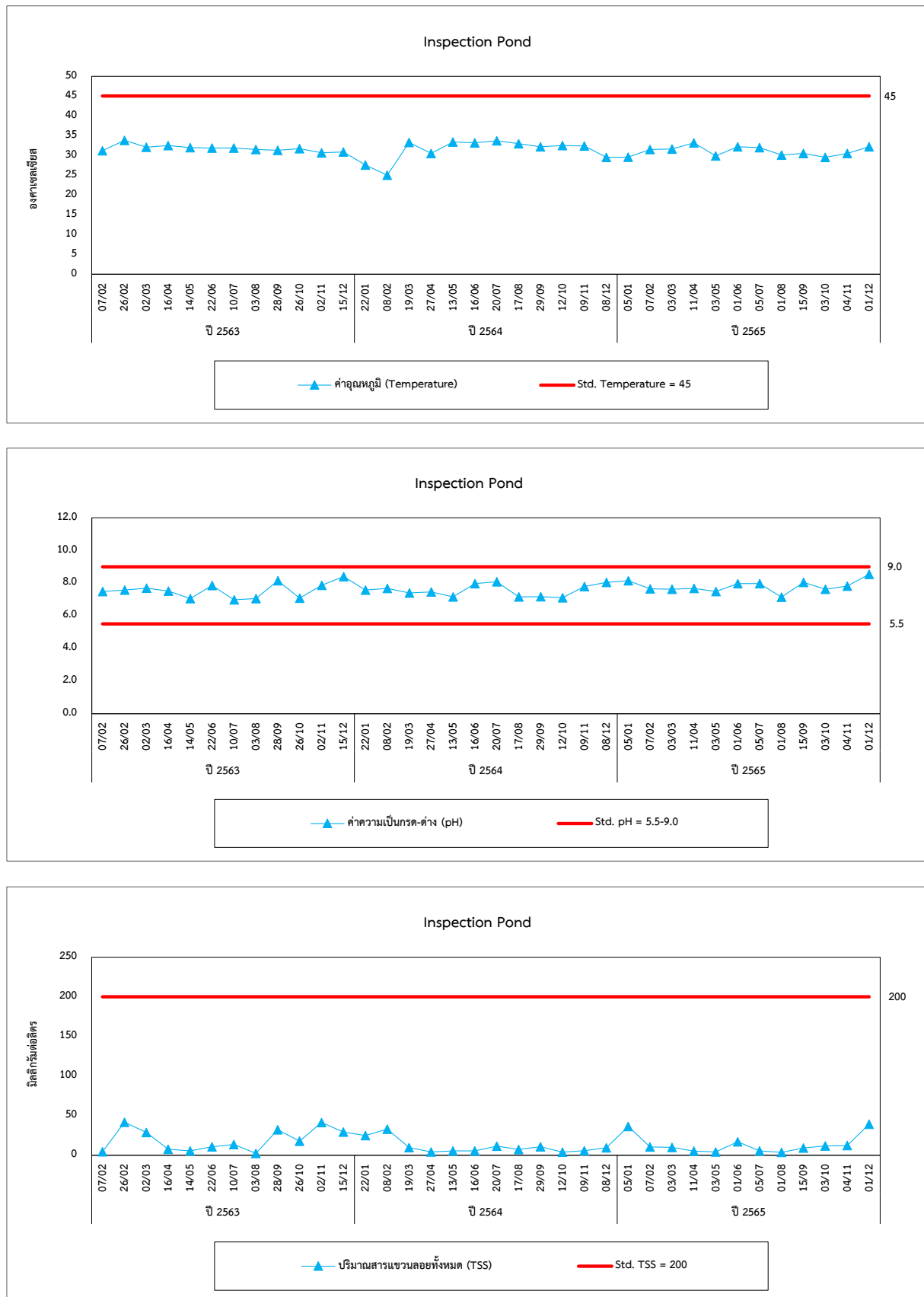
อันดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์									
		Inspection Pond									
		Temperature (°C)	pH (-)	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	Al (mg/L)	Mg (mg/L)	Zn (mg/L)
25.	05/01/65	29.6	8.15	36.3	170	16	113	3.2	0.26	4.38	0.49
26.	07/02/65	31.5	7.65	10.4	281	12	86	2.2	<0.20	4.58	0.33
27.	03/03/65	31.6	7.62	9.9	275	1	13	0.8	1.61	3.61	0.16
28.	11/04/65	33.2	7.67	5.3	497	5	53	0.6	0.22	3.99	0.50
29.	03/05/65	29.9	7.48	4.1	312	5	43	0.8	<0.20	3.24	0.37
30.	01/06/65	32.2	7.97	16.9	418	14	87	1.9	0.26	4.03	0.78
31.	05/07/65	32.0	7.97	5.5	523	4	35	0.6	<0.20	5.19	0.51
32.	01/08/65	30.1	7.14	3.7	316	2	26	0.7	<0.20	3.10	0.38
33.	15/09/65	30.5	8.05	9.1	375	10	75	2.8	<0.20	3.58	0.35
34.	03/10/65	29.5	7.62	11.9	341	5	53	1.0	<0.20	3.13	0.34
35.	04/11/65	30.5	7.81	12.2	260	7	81	1.0	0.24	4.03	0.23
36.	01/12/65	32.2	8.54	39.2	593	67	200	1.4	0.28	3.13	0.26
มาตรฐาน ⁽¹⁾		45	5.5-9.0	200	3,000	500	750	10	-	-	5.0

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศนียบัตรมาตรฐานของประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

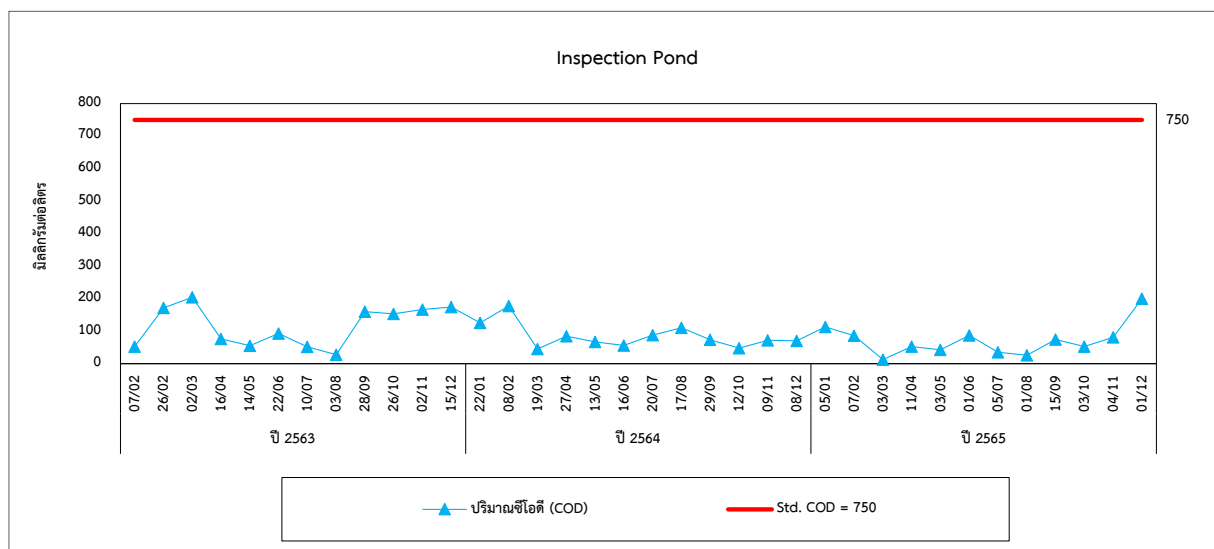
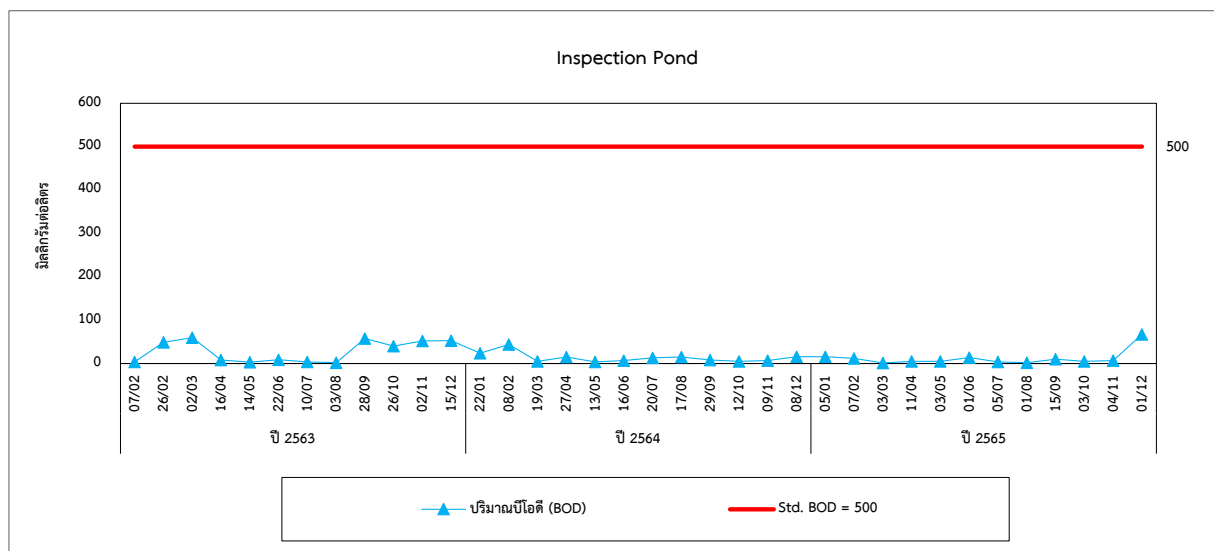
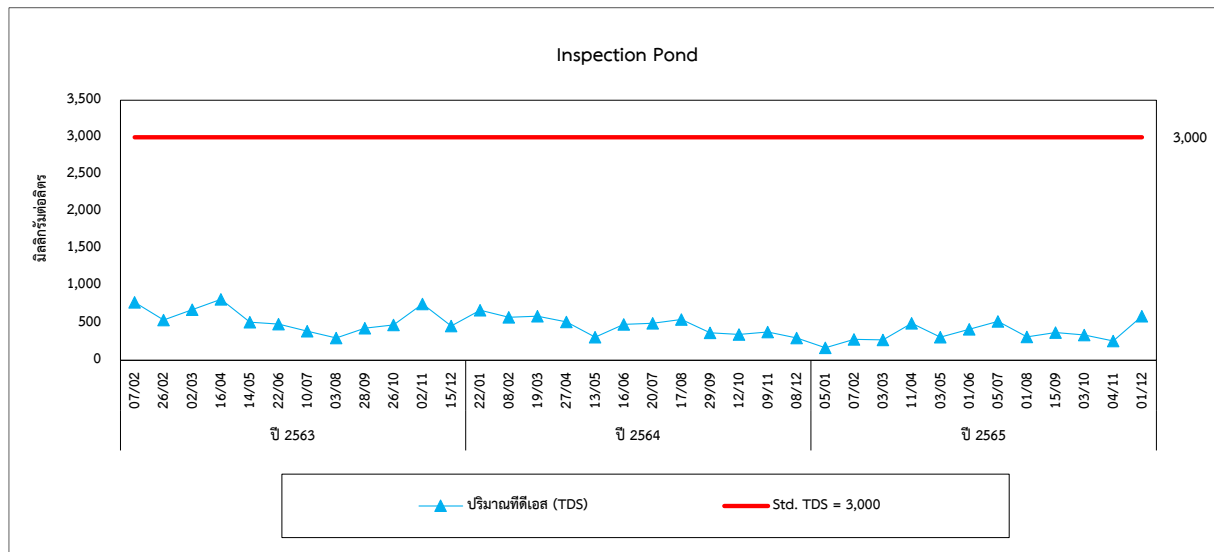
หมายเหตุ : * โครงการไม่ได้ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในเดือนมกราคม 2563 เนื่องจากอยู่ระหว่างพิจารณาการจัดจ้างบริษัทที่ปรึกษา ซึ่งโครงการดำเนินการตรวจวัด โดยเพิ่มความถี่เป็นจำนวน 2 ครั้งในเดือนกุมภาพันธ์ 2563

วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

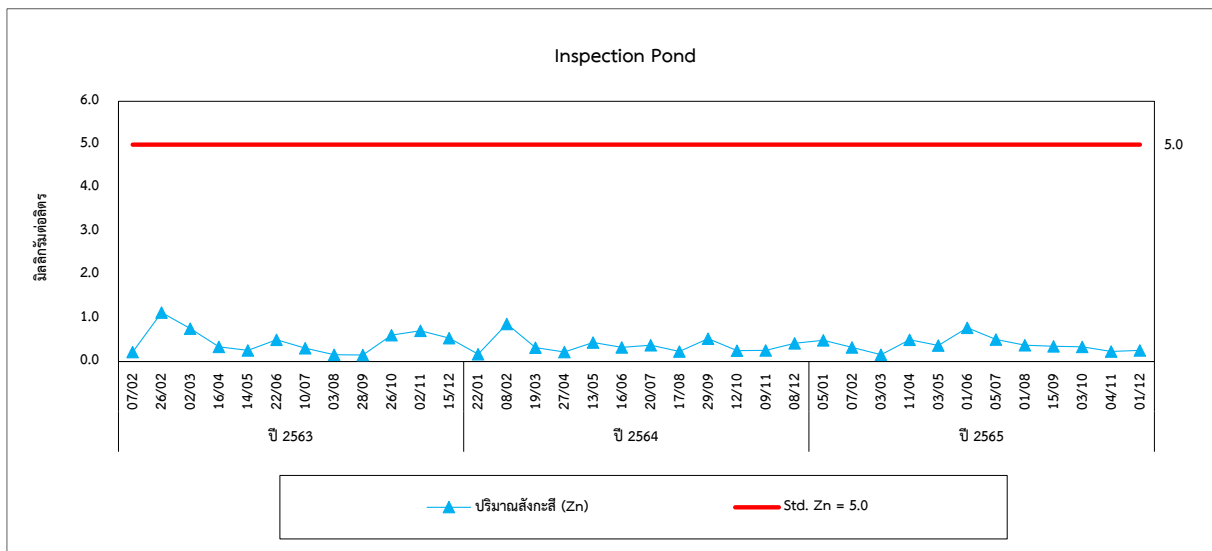
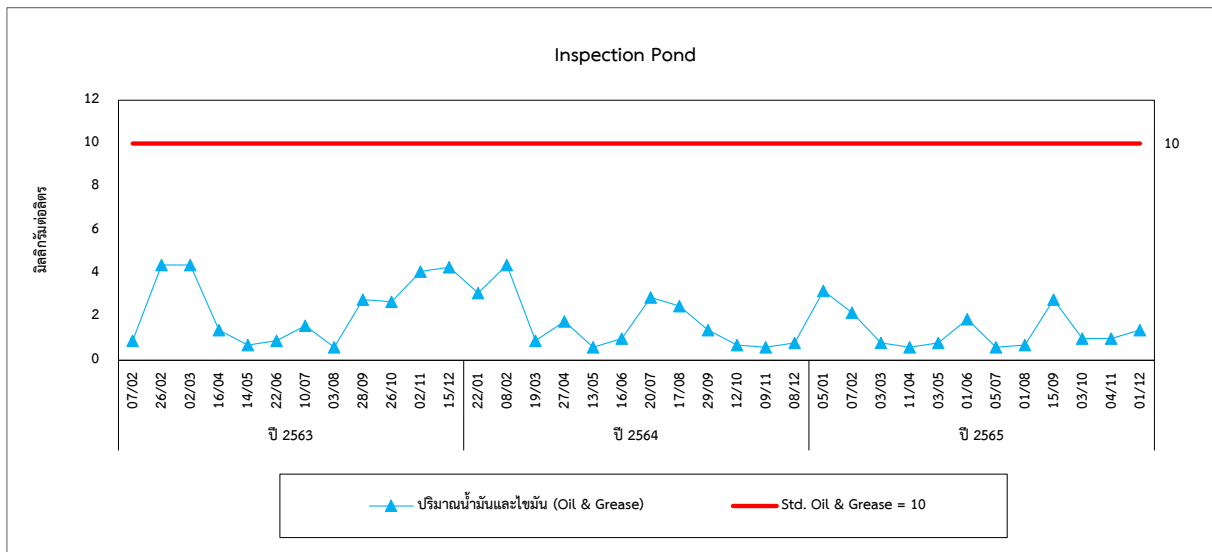
รูปที่ 4.3-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2563-2565



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



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



4.4 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

จากการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 3 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณบ่อสังเกตการณ์ (Monitoring well) บริเวณพื้นที่บ่อฉุกเฉิน (Emergency Pond)/Monitoring Well No. 1, No. 2 และ No. 3 ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ Zn มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมถึงการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 และค่า pH ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์กำหนดซึ่งได้กำหนดค่า pH กรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับและไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภคคือ 6.5-9.2 ยกเว้นบริเวณบ่อสังเกตการณ์ (Monitoring Well) No. 1 และ No. 2 ในเดือนพฤษภาคม 2564, No. 1 ในเดือนธันวาคม 2564, No. 1 ถึง No. 3 ในเดือนมีนาคม 2565 และ No. 1 ในเดือนกันยายน 2565 มีค่าต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ซึ่งจากการตรวจสอบข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินย้อนหลังของบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง ซึ่งเป็นบริเวณพื้นที่ของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง เมื่อปี 2557-2563 พบว่า ค่า pH มีค่าค่อนข้างต่ำตั้งแต่เดิมอยู่แล้วตามสภาพธรรมชาติ ดังนี้

- บริเวณก่อนไหลผ่าน Holding Pond พบค่า pH ระหว่าง 6.0-7.0
- บริเวณหลังไหลผ่าน Holding Pond จุดที่ 1 พบค่า pH ระหว่าง 6.1-7.2
- บริเวณหลังไหลผ่าน Holding Pond จุดที่ 2 พบค่า pH ระหว่าง 6.2-7.2

(อ้างอิงข้อมูลจากรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง พ.ศ. 2561 และ 2564) และจากผลตรวจวัดในปัจจุบัน พบว่า pH มีค่าต่ำมาตั้งแต่จุดเหนือทิศทางการไหลของน้ำ ซึ่งเป็นจุดก่อนที่จะไหลผ่านพื้นที่โครงการ แสดงให้เห็นว่าการดำเนินงานของโครงการไม่ได้ทำให้ค่า pH มีการเปลี่ยนแปลงหรือลดลงจากเดิม และในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 โครงการไม่มีการระบายน้ำหล่อเย็นเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉินแต่อย่างใด ซึ่งจากกิจกรรมการดำเนินงานของโครงการ พบว่า คุณภาพน้ำทิ้ง มีค่า pH เป็นกลาง (อยู่ในช่วง 7.00-8.40) โดยบ่อบำบัดน้ำเสียเป็นบ่อคอนกรีต และมีท่อส่งน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำส่วนกลางของนิคมฯ ซึ่งไม่มีการระบายน้ำออกสู่แหล่งธรรมชาติโดยตรง และไม่มีเหตุการณ์รั่วไหลของสารเคมีภายในโครงการ อย่างไรก็ตามทางโครงการมีการควบคุมกิจกรรมที่อาจจะส่งผลต่อคุณภาพน้ำใต้ดิน และเฝ้าระวังคุณภาพน้ำใต้ดินอย่างต่อเนื่อง เพื่อไม่ให้เกิดการปนเปื้อนของมลสาร สำหรับปริมาณ EC, TS, TDS, BOD, Hardness, Al และ Mg ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีมาตรฐานกำหนด และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2563-2565) พบว่า ปริมาณมลสารส่วนใหญ่มีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงบ้างเล็กน้อย การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังตารางที่ 4.4-1 และกราฟเปรียบเทียบดังรูปที่ 4.4-1

ตารางที่ 4.4-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					มาตรฐาน ⁽¹⁾
			บ่อสังเกตการณ์ (Monitoring well)					
			บริเวณพื้นที่ฉุกเฉิน (Emergency Pond)					
			Monitoring well No. 1					
			13/05/64	19/11/64	08/12/64	04/03/65	15/09/65	
1.	pH	-	6.44	-	6.16	6.34	6.24	6.5-9.2 ⁽²⁾
2.	Zn	mg/L	0.13	-	0.11	0.08	0.09	10
3.	EC	µs/cm	252	190	-	208	253	-
4.	TS	mg/L	800.50	126.63	-	1,482.61	1,356.31	-
5.	TDS	mg/L	145	153	-	161	168	-
6.	BOD	mg/L	<1	1	-	1	2	-
7.	Hardness	mg/L as CaCO ₃	46.7	26.4	-	47.4	89.6	-
8.	Al	mg/L	<0.20	<0.20	-	<0.20	0.29	-
9.	Mg	mg/L	1.79	1.17	-	1.71	3.10	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุม และมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)

⁽²⁾ ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับและไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภคือ 6.5-9.2

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์				มาตรฐาน ⁽¹⁾
			บ่อสังเกตการณ์ (Monitoring well)				
			บริเวณพื้นที่ฉุกเฉิน (Emergency Pond)				
			Monitoring well No. 2				
			13/05/64	19/11/64	04/03/65	15/09/65	
1.	pH	-	6.39	6.54	6.15	7.08	6.5-9.2 ⁽²⁾
2.	Zn	mg/L	0.08	<0.04	0.08	<0.04	10
3.	EC	µs/cm	855	561	312	829	-
4.	TS	mg/L	955.00	306.60	1,956.67	1,280.00	-
5.	TDS	mg/L	514	374	211	468	-
6.	BOD	mg/L	<1	2	1	1	-
7.	Hardness	mg/L as CaCO ₃	345.7	268.0	68.4	607.0	-
8.	Al	mg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	-
9.	Mg	mg/L	10.02	5.73	3.07	7.75	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุม และมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)

⁽²⁾ ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับและไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภคคือ 6.5-9.2

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

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

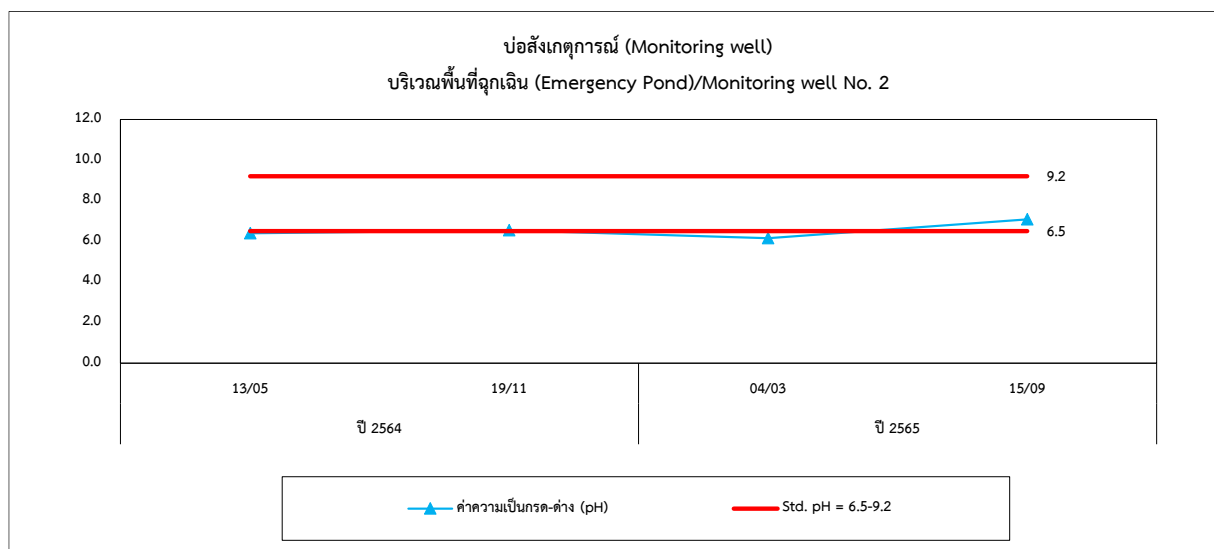
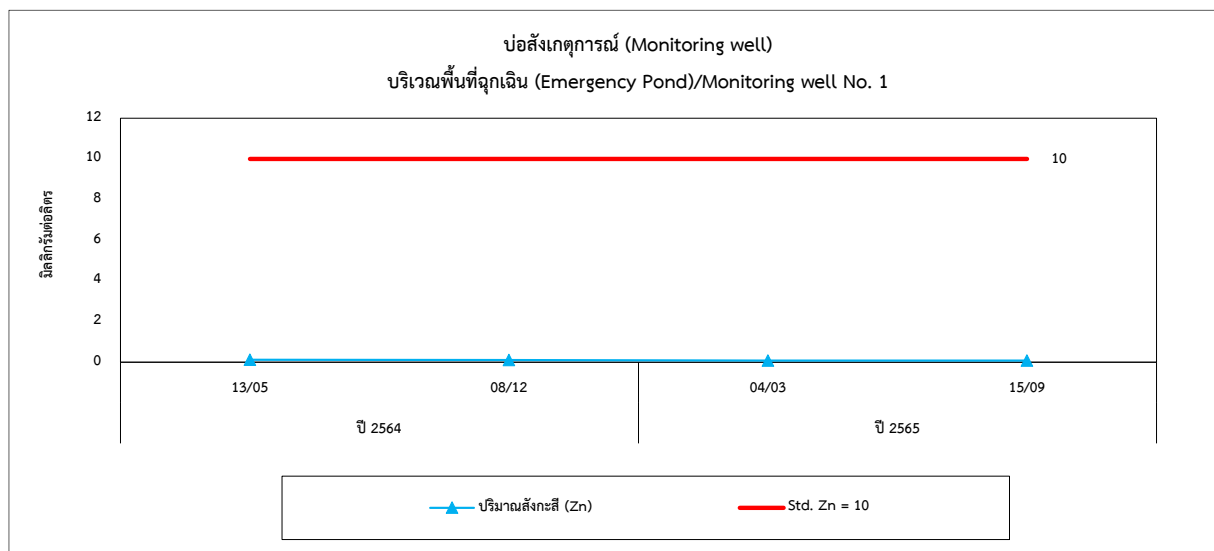
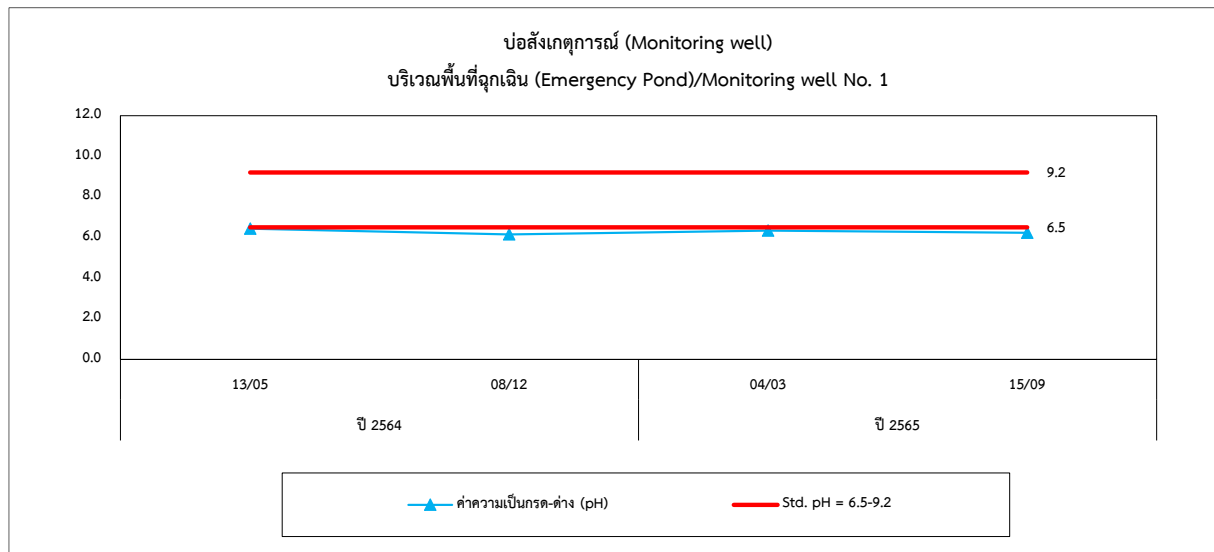
อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					มาตรฐาน ⁽¹⁾
			บ่อสังเกตการณ์ (Monitoring well)					
			บริเวณพื้นที่ฉุกเฉิน (Emergency Pond)					
			Monitoring well No. 3					
			19/03/63	13/05/64	19/11/64	04/03/65	15/09/65	
1.	pH	-	6.55	6.63	6.78	6.28	6.56	6.5-9.2 ⁽²⁾
2.	Zn	mg/L	0.08	0.06	0.05	0.06	0.06	10
3.	EC	μs/cm	361	377	321	348	389	-
4.	TS	mg/L	298.00	263.00	191.53	648.88	451.00	-
5.	TDS	mg/L	246	185	182	224	269	-
6.	BOD	mg/L	2	<1	2	<1	1	-
7.	Hardness	mg/L as CaCO ₃	35.2	36.2	81.2	41.1	71.6	-
8.	Al	mg/L	<0.20	<0.20	<0.20	0.30	<0.20	-
9.	Mg	mg/L	9.53	2.54	1.78	1.95	2.34	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุม และมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)

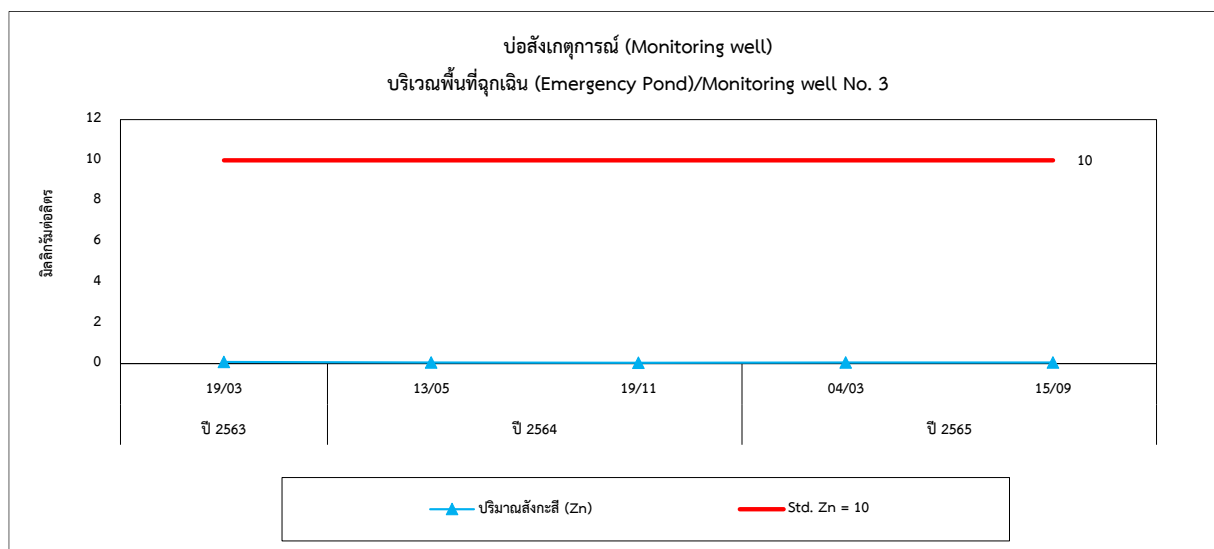
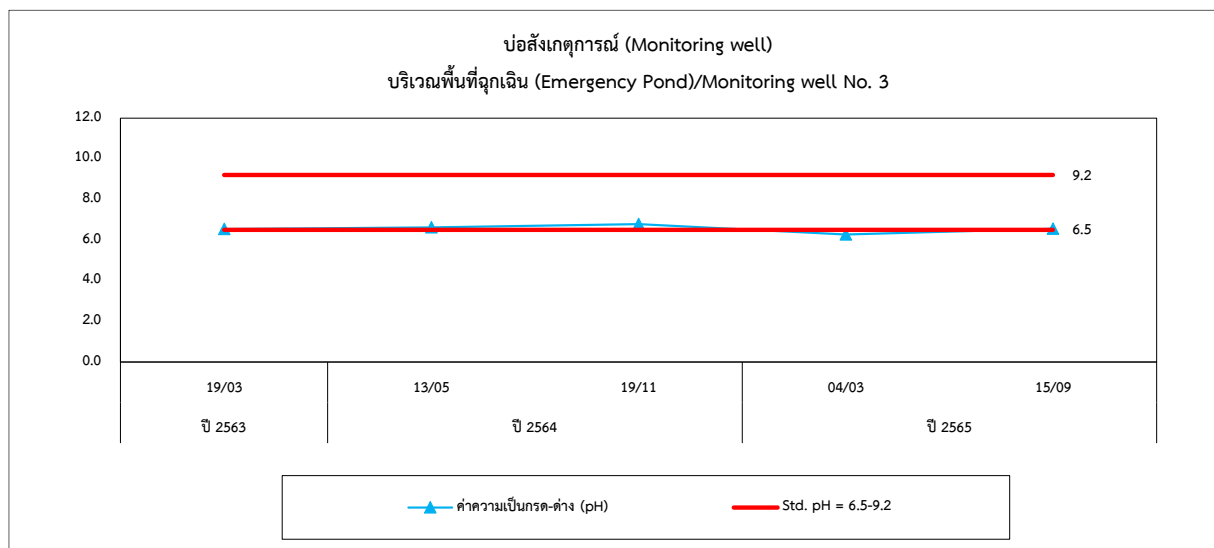
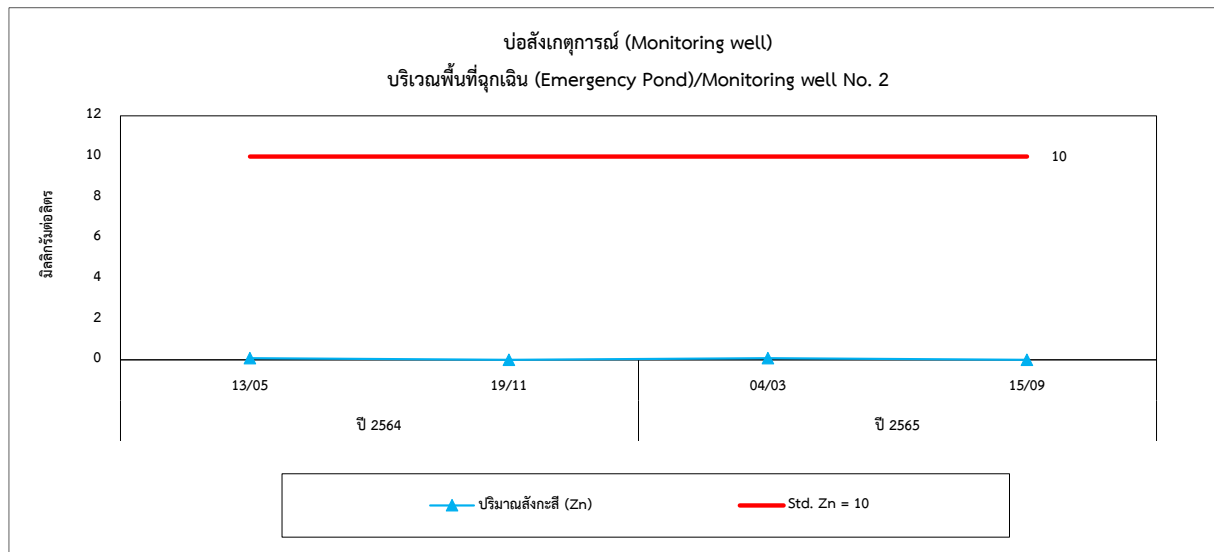
⁽²⁾ ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับและไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภคคือ 6.5-9.2

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

รูปที่ 4.4-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2563-2565



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



4.5 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียง

1) ระดับเสียงโดยทั่วไป

จากการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) จำนวน 5 สถานี ได้แก่ บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้ ริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก และชุมชนบ้านมาบยางพร ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2563-2565) พบว่า ระดับเสียงมีแนวโน้มค่อนข้างคงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้างในบางครั้งของการตรวจวัด การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังตารางที่ 4.5-1 และกราฟเปรียบเทียบดังรูปที่ 4.5-1

ตารางที่ 4.5-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Leq 24 hr) ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB (A))		
			Leq 24 hr	Lmax	Ldn
1.	ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้	16-17/03/63	54.9	92.6	60.1
		17-18/03/63	55.4	93.7	60.3
		18-19/03/63	55.3	90.7	60.9
		19-20/03/63	54.8	90.1	60.5
		20-21/03/63	54.8	91.0	60.3
		21-22/03/63	53.4	93.4	59.1
		22-23/03/63	53.7	89.2	59.7
		23-24/09/63	52.3	92.5	58.1
		24-25/09/63	51.3	93.0	56.7
		25-26/09/63	50.9	99.1	56.5
		26-27/09/63	50.8	86.2	57.0
		27-28/09/63	50.9	93.7	57.5
		28-29/09/63	51.5	96.3	58.7
		29-30/09/63	51.9	84.3	58.3
		18-19/03/64	54.8	88.8	59.0
		19-20/03/64	53.9	91.5	58.7
		20-21/03/64	52.6	91.5	57.7
		21-22/03/64	53.4	98.6	60.0
		22-23/03/64	53.1	88.7	59.9
		23-24/03/64	53.0	84.4	60.5
		24-25/03/64	54.2	82.1	59.8
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 4.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Leq 24 hr) ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB (A))		
			Leq 24 hr	Lmax	Ldn
1.	ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้ (ต่อ)	22-23/09/64	53.8	83.8	59.4
		23-24/09/64	53.8	85.4	60.2
		24-25/09/64	54.5	86.6	60.7
		25-26/09/64	56.6	89.9	61.6
		26-27/09/64	57.5	93.4	62.5
		27-28/09/64	56.5	89.5	62.9
		28-29/09/64	55.5	88.2	61.4
		01-02/02/65	56.8	88.2	61.5
		02-03/02/65	58.4	92.2	63.6
		03-04/02/65	59.9	92.7	64.5
		04-05/02/65	58.6	92.1	64.6
		05-06/02/65	58.2	96.7	62.1
		06-07/02/65	57.0	96.5	63.2
		07-08/02/65	56.4	92.1	63.1
		13-14/09/65	56.6	93.7	60.5
		14-15/09/65	55.5	89.5	60.2
		15-16/09/65	54.7	90.4	60.4
		16-17/09/65	53.9	90.8	59.7
		17-18/09/65	50.6	85.1	56.2
		18-19/09/65	54.2	91.9	60.3
		19-20/09/65	55.0	92.0	59.2
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 4.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Leq 24 hr) ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB (A))		
			Leq 24 hr	Lmax	Ldn
2.	ริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ	16-17/03/63	51.5	78.5	56.7
		17-18/03/63	51.9	84.8	57.0
		18-19/03/63	52.0	89.7	57.5
		19-20/03/63	52.9	92.7	57.7
		20-21/03/63	52.2	97.6	57.1
		21-22/03/63	50.3	87.6	56.0
		22-23/03/63	50.0	99.0	55.0
		23-24/09/63	54.7	82.3	60.2
		24-25/09/63	55.3	88.6	60.6
		25-26/09/63	54.6	93.5	60.3
		26-27/09/63	55.9	96.5	61.0
		27-28/09/63	56.1	91.3	60.6
		28-29/09/63	53.5	91.4	58.9
		29-30/09/63	53.3	99.9	59.1
		18-19/03/64	49.9	78.3	54.9
		19-20/03/64	48.8	87.7	54.7
		20-21/03/64	48.9	76.9	54.5
		21-22/03/64	49.8	83.6	56.6
		22-23/03/64	49.0	86.2	55.8
		23-24/03/64	50.3	77.6	57.0
		24-25/03/64	48.9	75.7	54.8
		22-23/09/64	52.6	87.6	57.6
		23-24/09/64	53.7	88.3	59.1
		24-25/09/64	52.8	78.4	58.5
		25-26/09/64	53.9	84.2	60.3
		26-27/09/64	50.8	73.7	56.1
		27-28/09/64	51.9	89.2	58.0
		28-29/09/64	53.7	79.6	59.7
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 4.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Leq 24 hr) ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB (A))		
			Leq 24 hr	Lmax	Ldn
2.	ริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ (ต่อ)	01-02/02/65	51.7	76.3	58.5
		02-03/02/65	52.2	93.3	58.9
		03-04/02/65	50.9	80.3	57.8
		04-05/02/65	51.5	85.6	58.3
		05-06/02/65	53.2	84.4	58.3
		06-07/02/65	49.2	88.3	55.7
		07-08/02/65	49.2	77.5	56.3
		13-14/09/65	56.2	94.3	61.9
		14-15/09/65	55.8	93.1	61.2
		15-16/09/65	54.2	79.2	60.4
		16-17/09/65	54.8	81.7	61.5
		17-18/09/65	53.0	84.9	59.0
		18-19/09/65	53.3	80.4	59.5
		19-20/09/65	55.3	89.1	60.9
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 4.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Leq 24 hr) ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB (A))		
			Leq 24 hr	Lmax	Ldn
3.	ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก	16-17/03/63	56.4	93.5	61.8
		17-18/03/63	55.8	84.6	61.7
		18-19/03/63	56.0	99.7	61.8
		19-20/03/63	55.4	98.7	61.4
		20-21/03/63	55.0	97.9	61.2
		21-22/03/63	53.4	78.1	59.5
		22-23/03/63	50.6	83.4	55.8
		23-24/09/63	54.7	92.7	60.6
		24-25/09/63	54.9	83.8	60.8
		25-26/09/63	54.9	99.5	60.7
		26-27/09/63	54.6	97.9	60.6
		27-28/09/63	54.5	97.1	60.4
		28-29/09/63	52.7	77.3	58.7
		29-30/09/63	49.9	82.6	55.0
		18-19/03/64	52.8	79.6	58.7
		19-20/03/64	52.3	75.9	58.4
		20-21/03/64	52.2	81.3	58.5
		21-22/03/64	52.1	82.8	58.9
		22-23/03/64	53.0	80.0	59.8
		23-24/03/64	53.3	77.3	59.6
		24-25/03/64	52.8	69.0	59.2
		22-23/09/64	53.9	87.7	59.9
		23-24/09/64	56.1	86.4	61.8
		24-25/09/64	53.9	81.9	59.7
		25-26/09/64	53.0	81.1	59.0
		26-27/09/64	55.0	82.8	60.5
		27-28/09/64	52.9	80.6	59.8
		28-29/09/64	55.0	83.3	60.7
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 4.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Leq 24 hr) ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB (A))		
			Leq 24 hr	Lmax	Ldn
3.	ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก (ต่อ)	01-02/02/65	54.5	85.0	61.3
		02-03/02/65	54.5	86.2	60.6
		03-04/02/65	54.0	81.0	60.5
		04-05/02/65	55.1	98.9	59.9
		05-06/02/65	52.2	73.6	58.4
		06-07/02/65	53.4	88.6	60.4
		07-08/02/65	53.5	66.4	60.0
		13-14/09/65	59.4	95.8	65.5
		14-15/09/65	58.8	84.6	65.0
		15-16/09/65	60.1	85.4	65.5
		16-17/09/65	57.5	85.1	63.9
		17-18/09/65	56.3	86.1	61.6
		18-19/09/65	58.5	93.3	65.1
		19-20/09/65	58.8	86.6	65.3
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115	-

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

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

ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Leq 24 hr) ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB (A))		
			Leq 24 hr	Lmax	Ldn
4.	ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก	16-17/03/63	55.9	85.0	62.2
		17-18/03/63	55.6	85.5	62.0
		18-19/03/63	56.5	87.7	62.3
		19-20/03/63	56.0	85.1	62.2
		20-21/03/63	55.2	79.2	61.3
		21-22/03/63	54.8	86.6	60.8
		22-23/03/63	53.6	84.4	59.0
		23-24/09/63	56.1	91.9	61.5
		24-25/09/63	56.4	92.8	61.7
		25-26/09/63	54.8	95.2	60.2
		26-27/09/63	55.1	91.0	60.3
		27-28/09/63	56.0	99.5	60.8
		28-29/09/63	56.1	94.6	61.2
		29-30/09/63	56.6	90.3	61.3
		18-19/03/64	60.2	86.2	66.5
		19-20/03/64	60.0	92.5	66.5
		20-21/03/64	54.4	86.2	60.9
		21-22/03/64	53.5	83.2	59.8
		22-23/03/64	53.9	83.5	59.7
		23-24/03/64	58.3	78.1	64.9
		24-25/03/64	58.6	86.0	65.1
		22-23/09/64	56.0	81.6	63.1
		23-24/09/64	53.2	81.4	59.5
		24-25/09/64	53.8	82.8	59.8
		25-26/09/64	55.9	84.7	62.1
		26-27/09/64	54.5	81.7	60.1
		27-28/09/64	53.0	81.1	59.4
		28-29/09/64	52.6	81.8	58.4
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 4.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Leq 24 hr) ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB (A))		
			Leq 24 hr	Lmax	Ldn
4.	ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก (ต่อ)	01-02/02/65	59.8	84.2	65.9
		02-03/02/65	59.5	85.6	65.8
		03-04/02/65	59.0	83.2	65.6
		04-05/02/65	58.5	85.8	65.2
		05-06/02/65	55.7	89.2	62.9
		06-07/02/65	57.7	86.9	64.0
		07-08/02/65	60.0	90.5	66.3
		13-14/09/65	61.7	90.6	67.4
		14-15/09/65	60.6	93.8	64.9
		15-16/09/65	59.9	93.3	65.1
		16-17/09/65	59.7	90.1	65.5
		17-18/09/65	57.0	86.6	62.2
		18-19/09/65	59.2	97.3	65.5
		19-20/09/65	59.1	91.8	64.7
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 4.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Leq 24 hr) ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB (A))		
			Leq 24 hr	Lmax	Ldn
5.	ชุมชนบ้านมาบยางพร	16-17/03/63	50.0	91.9	55.9
		17-18/03/63	50.6	72.8	56.7
		18-19/03/63	46.5	64.3	52.0
		19-20/03/63	49.6	84.9	53.7
		20-21/03/63	49.9	86.1	53.4
		21-22/03/63	48.6	84.1	52.6
		22-23/03/63	48.6	81.7	55.4
		23-24/09/63	51.9	88.4	57.0
		24-25/09/63	51.4	87.3	56.3
		25-26/09/63	50.4	85.7	55.7
		26-27/09/63	51.3	92.2	56.5
		27-28/09/63	51.9	87.5	57.2
		28-29/09/63	52.3	88.2	57.0
		29-30/09/63	50.9	86.6	56.2
		18-19/03/64	47.8	70.2	54.4
		19-20/03/64	48.2	74.0	54.1
		20-21/03/64	47.1	71.7	53.9
		21-22/03/64	49.2	77.9	55.7
		22-23/03/64	48.5	70.7	54.6
		23-24/03/64	48.8	74.3	54.7
		24-25/03/64	50.3	76.5	56.8
		22-23/09/64	53.8	89.1	58.8
		23-24/09/64	54.8	89.8	60.0
		24-25/09/64	53.8	79.9	59.5
		25-26/09/64	55.2	85.7	61.5
		26-27/09/64	52.3	75.2	57.5
		27-28/09/64	53.1	90.7	58.8
		28-29/09/64	54.8	81.1	60.7
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)

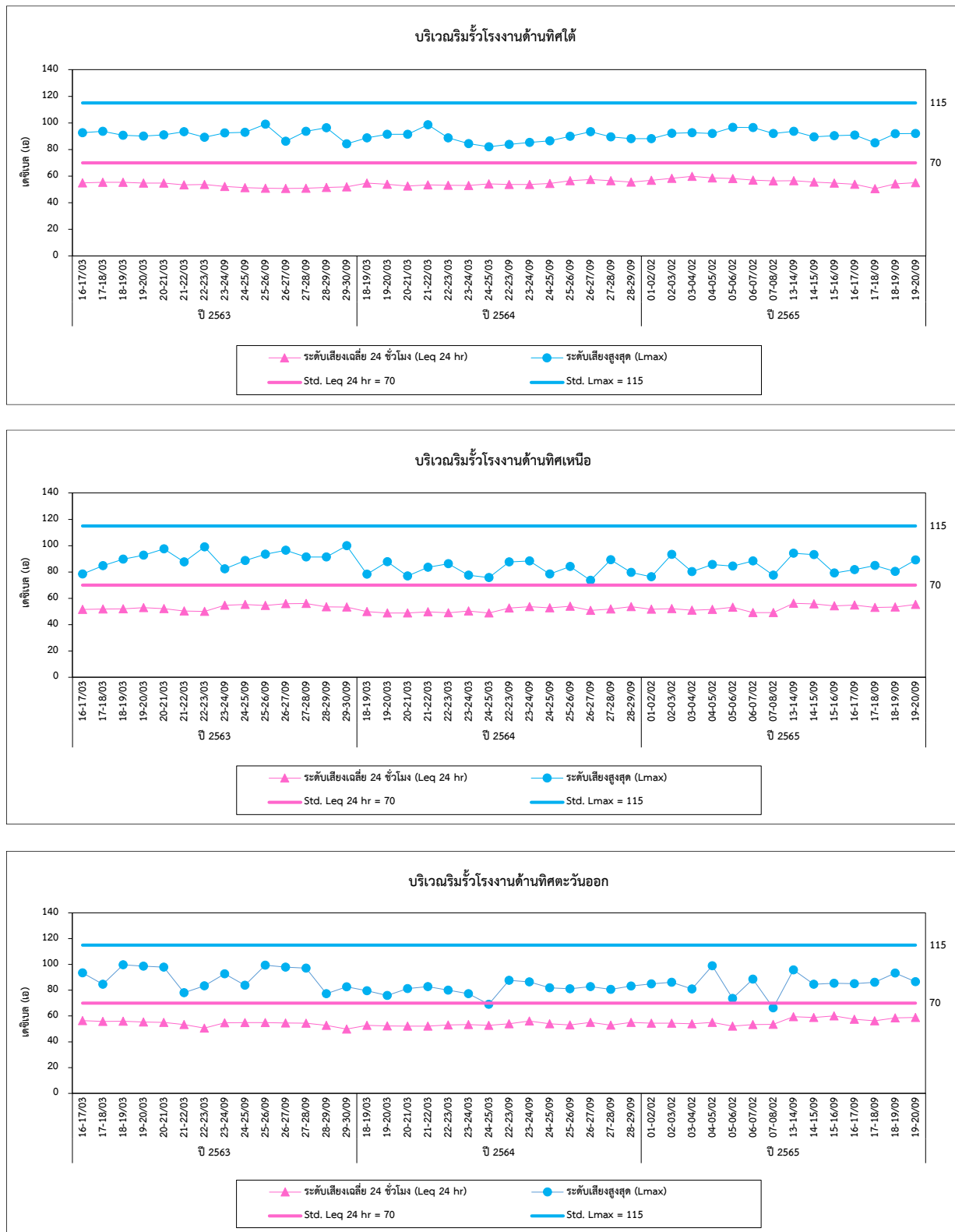
ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Leq 24 hr) ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB (A))		
			Leq 24 hr	Lmax	Ldn
5.	ชุมชนบ้านมาบยางพร (ต่อ)	01-02/02/65	54.6	84.3	58.8
		02-03/02/65	53.3	81.7	58.5
		03-04/02/65	54.0	81.9	59.5
		04-05/02/65	53.7	92.6	58.6
		05-06/02/65	54.0	78.3	60.0
		06-07/02/65	55.8	89.4	61.8
		07-08/02/65	57.1	99.4	62.6
		13-14/09/65	54.8	95.4	57.1
		14-15/09/65	55.5	96.8	57.7
		15-16/09/65	52.3	86.3	56.2
		16-17/09/65	54.0	85.4	57.4
		17-18/09/65	57.4	88.8	60.8
		18-19/09/65	52.0	91.8	55.9
		19-20/09/65	53.9	91.1	57.0
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115	-

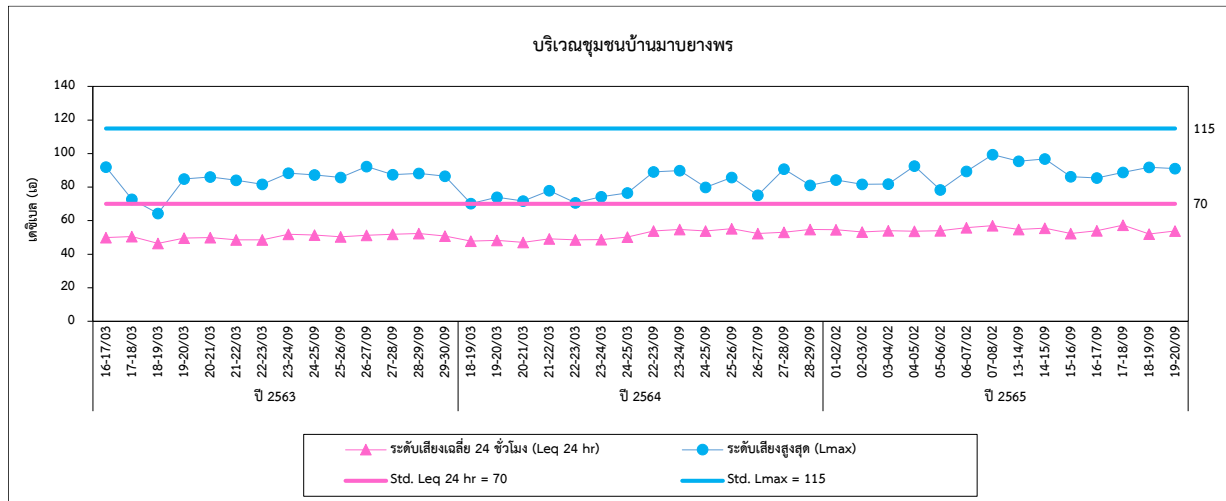
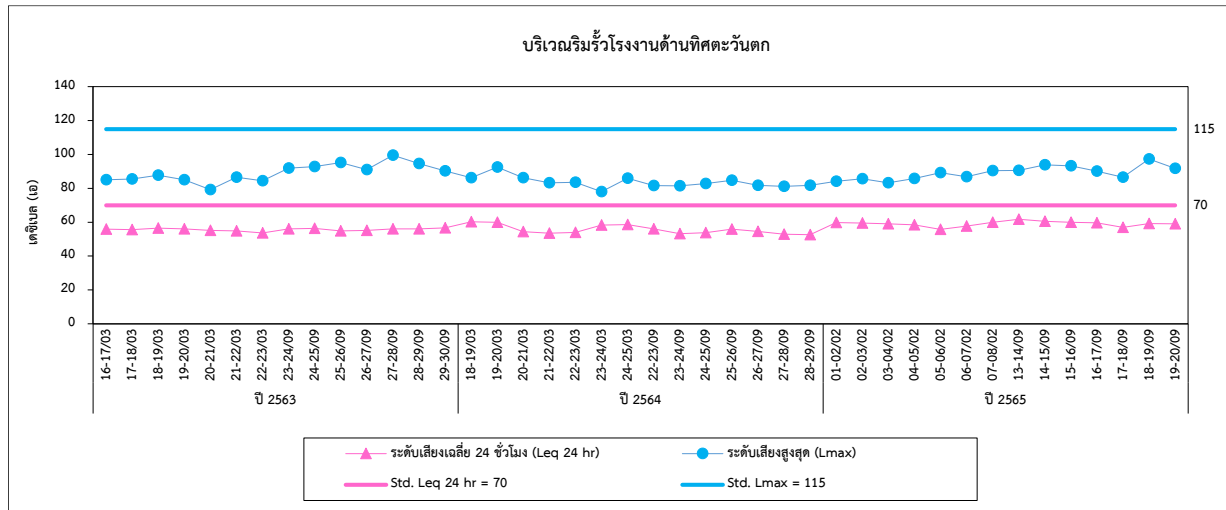
มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

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

รูปที่ 4.5-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2563-2565



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



2) ระดับเสียงรบกวน

จากการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน บริเวณเดียวกับการตรวจวัดระดับเสียง 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) ซึ่งจากการคำนวณผลค่าระดับการรบกวน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงเวลาที่ผ่านมา (ปี 2563-2565) พบว่า ระดับเสียงมีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้างในบางครั้งของการตรวจวัด การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังตารางที่ 4.5-2 และกราฟเปรียบเทียบดังรูปที่ 4.5-2

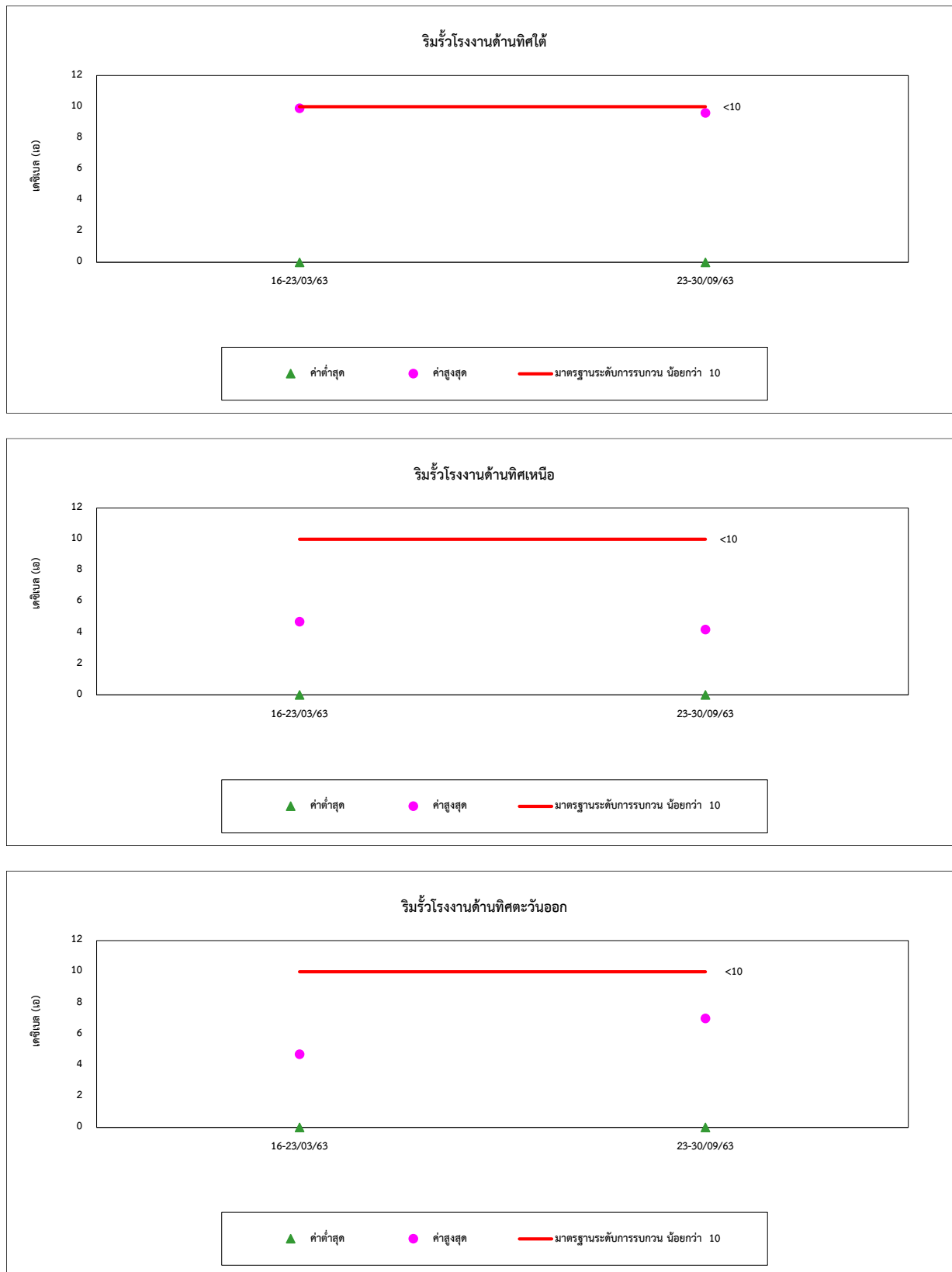
ตารางที่ 4.5-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB (A))
			ระดับเสียงรบกวน
1.	ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้	16-23/03/63	-11.3 ถึง 9.9
		23-30/09/63	-17.0 ถึง 9.6
2.	ริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ	16-23/03/63	-26.5 ถึง -4.7
		23-30/09/63	-22.7 ถึง -4.2
3.	ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก	16-23/03/63	-23.6 ถึง -4.7
		23-30/09/63	-24.4 ถึง -7.0
4.	ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก	16-23/03/63	-17.2 ถึง 1.0
		23-30/09/63	-15.8 ถึง -4.1
5.	ชุมชนบ้านมาบยางพร	16-23/03/63	-11.7 ถึง 9.9
		23-30/09/63	-6.7 ถึง 9.8
		18-25/03/64	-10.3 ถึง 9.9
		22-29/09/64	-10.9 ถึง 4.9
		01-08/01/65	-10.1 ถึง 9.6
		13-20/09/65	-14.9 ถึง 9.5
มาตรฐานระดับเสียงรบกวน ⁽¹⁾⁽²⁾			<10

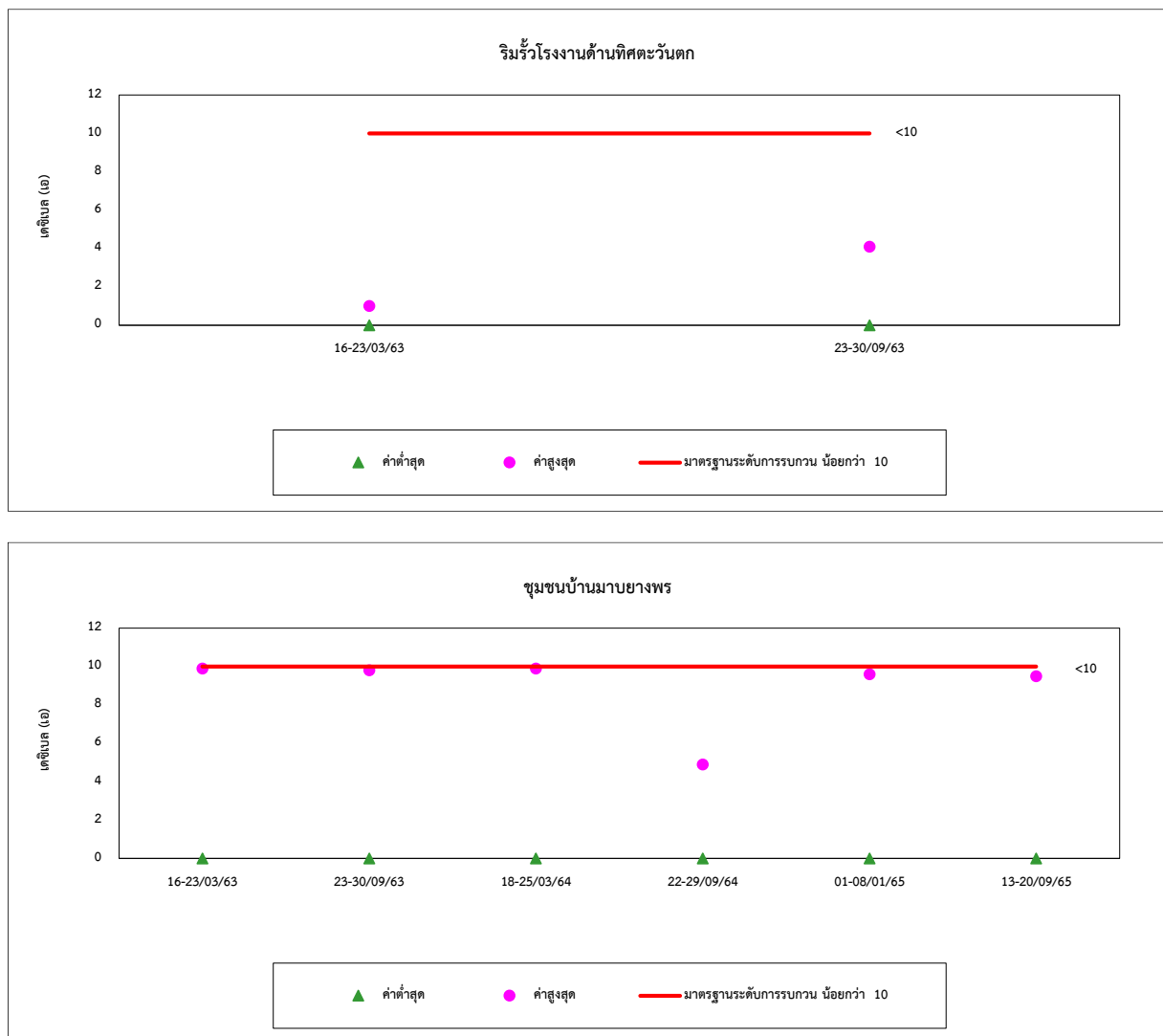
มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) (ค.ศ. 2007) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

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

รูปที่ 4.5-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี 2563-2565



รูปที่ 4.5-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี 2563-2565



3) ระดับเสียงในสถานประกอบการ

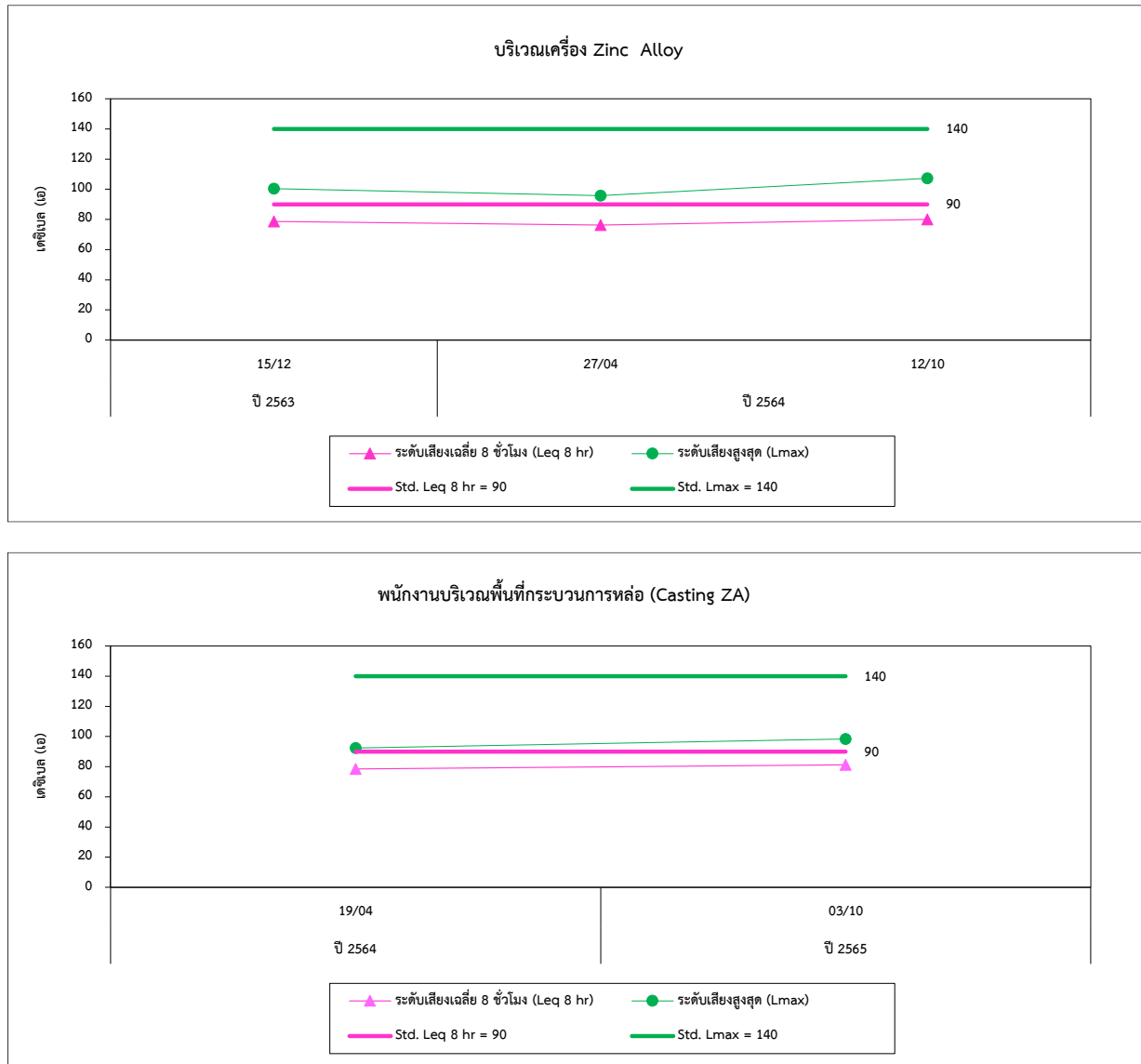
จากการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ในสถานประกอบการ ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2563-2565) พบว่า ระดับเสียงมีแนวโน้มค่อนข้างคงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงเล็กน้อย การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังตารางที่ 4.5-3 และกราฟเปรียบเทียบดังรูปที่ 4.5-3

ตารางที่ 4.5-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
			Leq 8 hr	Lmax
1.	เครื่อง Zinc Alloy (Zinc Alloy (ZA))	15/12/63	78.7	100.4
		27/04/64	76.3	95.8
		12/10/64	80.0	107.3
2.	พนักงานบริเวณพื้นที่กระบวนการหล่อ (Casting ZA)	19/04/65	78.5	92.4
		03/10/65	81.2	98.4
3.	Production	16/04/63	70.6	86.1
มาตรฐาน			90	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน
พ.ศ. 2546

รูปที่ 4.5-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565



4) ระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส

จากการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้นค่า TWA และ Dose บริเวณ Melting และ Zinc Alloy ในเดือนเมษายน 2563 มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้ทางโครงการได้กำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ตลอดระยะเวลาที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง รวมถึงติดป้ายเตือนอันตรายจากเสียงดัง และจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินในพื้นที่ที่มีเสียงดัง และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2563-2565) พบว่า ระดับเสียงที่บุคคลสัมผัสมีแนวโน้มไม่คงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังตารางที่ 4.5-4 และกราฟเปรียบเทียบดังรูปที่ 4.5-4

ตารางที่ 4.5-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
			TWA (dB(A))	Lmax (dB(A))	Dose %
1.	พนักงานบริเวณพื้นที่กระบวนการหลอม (Melting)	16/04/63	85.3	113.9	106.2
		15/12/63	74.7	100.4	9.3
		27/04/64	78.4	105.6	21.9
		12/10/64	80.6	103.8	36.2
		19/04/65	68.6	86.2	2.3
2.	พนักงานบริเวณพื้นที่กระบวนการหล่อ (Casting TZ)	03/10/65	79.4	103.4	27.7
		16/04/63	78.3	107.4	21.2
		27/04/64	76.4	105.0	13.8
		12/10/64	81.0	103.7	40.1
		21/04/65	77.3	101.5	16.9
3.	พนักงานบริเวณพื้นที่กระบวนการผสม (Mixing TZ)	03/10/65	78.0	102.6	19.9
		21/04/65	81.8	106.0	47.9
		03/10/65	82.7	109.2	58.3
		19/04/65	81.7	103.6	47.2
		21/10/65	75.6	102.2	11.4
มาตรฐาน			85 ⁽¹⁾	115 ⁽²⁾	100 ⁽³⁾

มาตรฐาน : (1) ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 (ค.ศ. 2018)

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

(3) American Conference of Government Industrial Hygienists; ACGIH

ตารางที่ 4.5-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)

ระหว่างปี 2563-2565

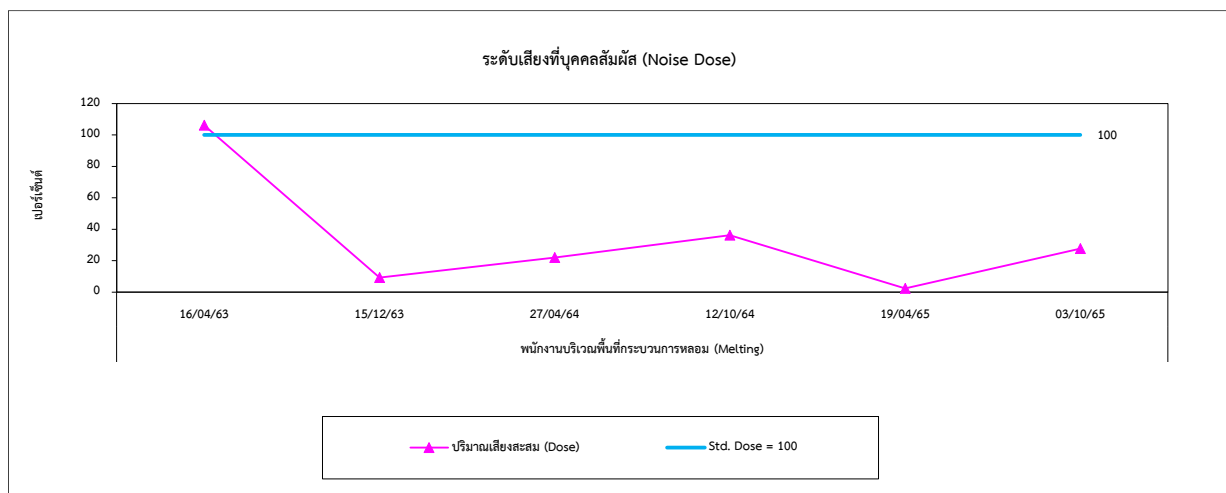
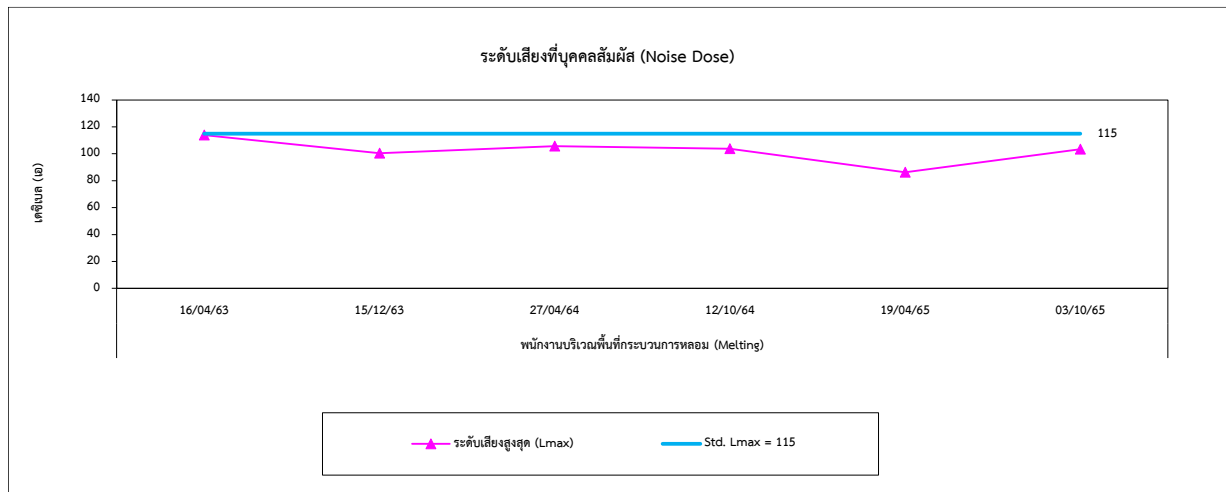
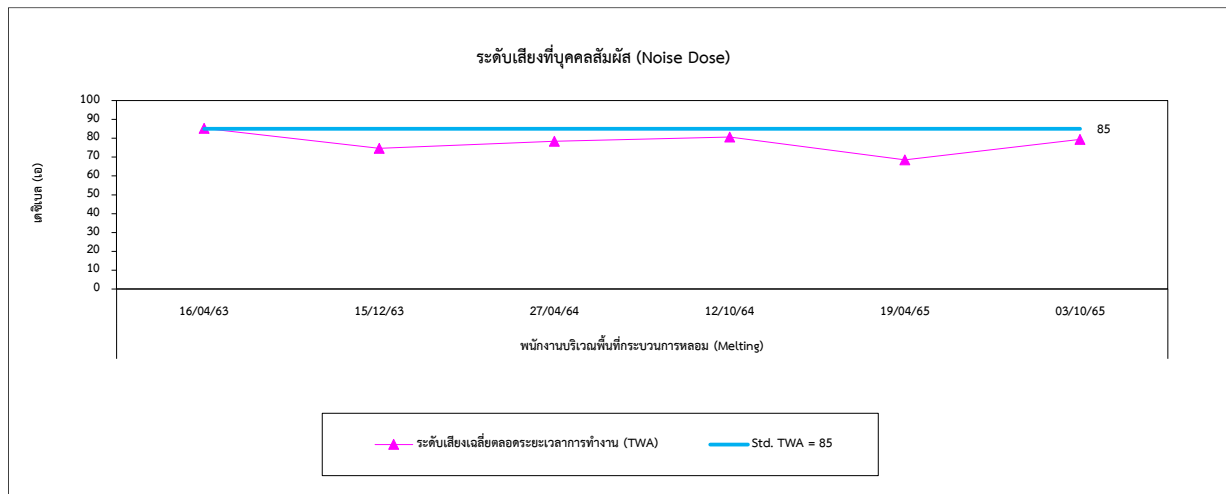
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
			TWA (dB(A))	Lmax (dB(A))	Dose %
5.	Zinc Alloy (Zinc Alloy (ZA))	16/04/63	86.7	111.8	149.5
		15/12/63	79.8	103.0	29.9
		27/04/64	78.5	98.2	22.3
		12/10/64	83.8	108.7	76.5
มาตรฐาน			85 ⁽¹⁾	115 ⁽²⁾	100 ⁽³⁾

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 (ค.ศ. 2018)

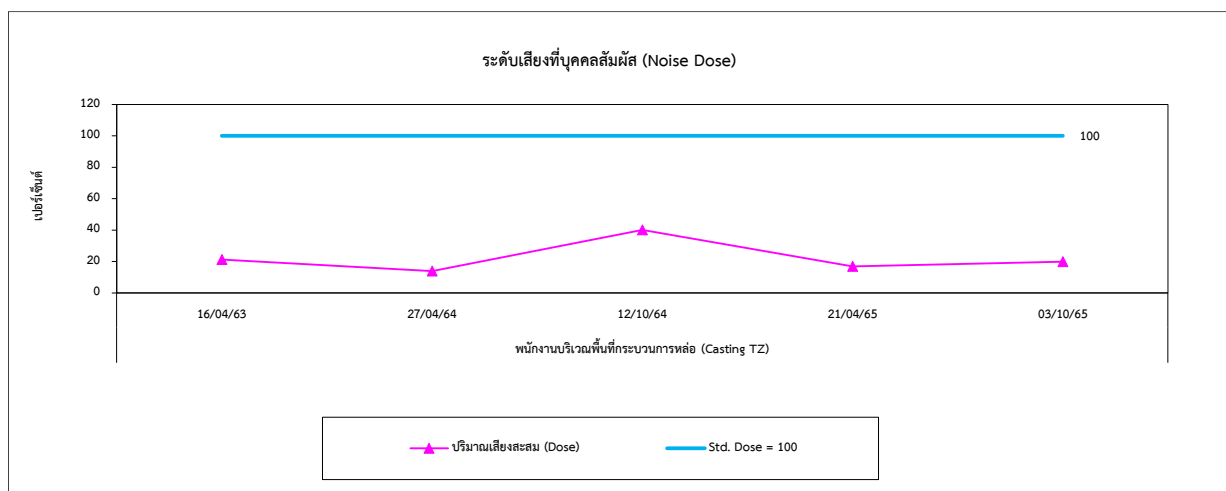
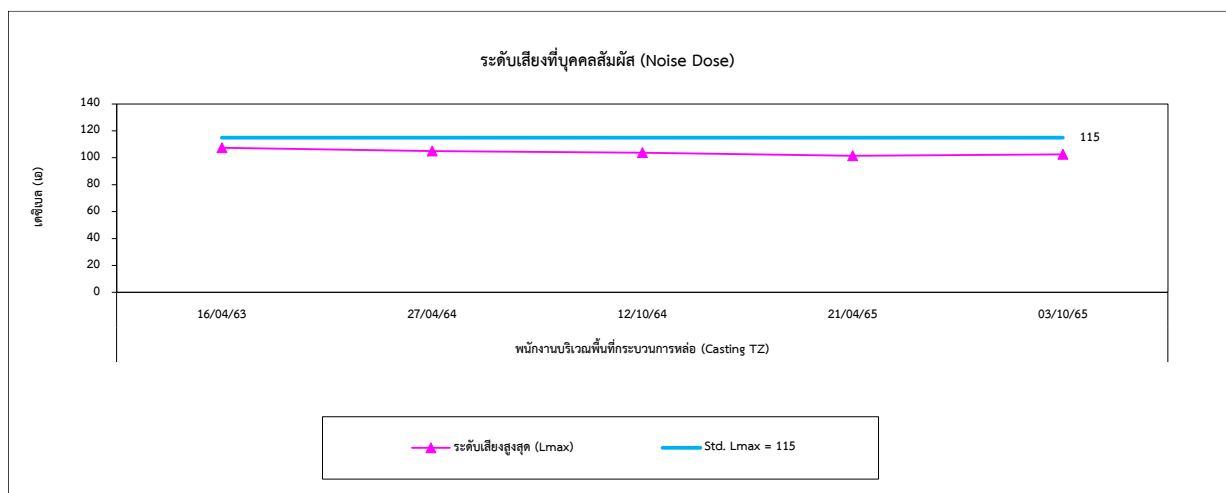
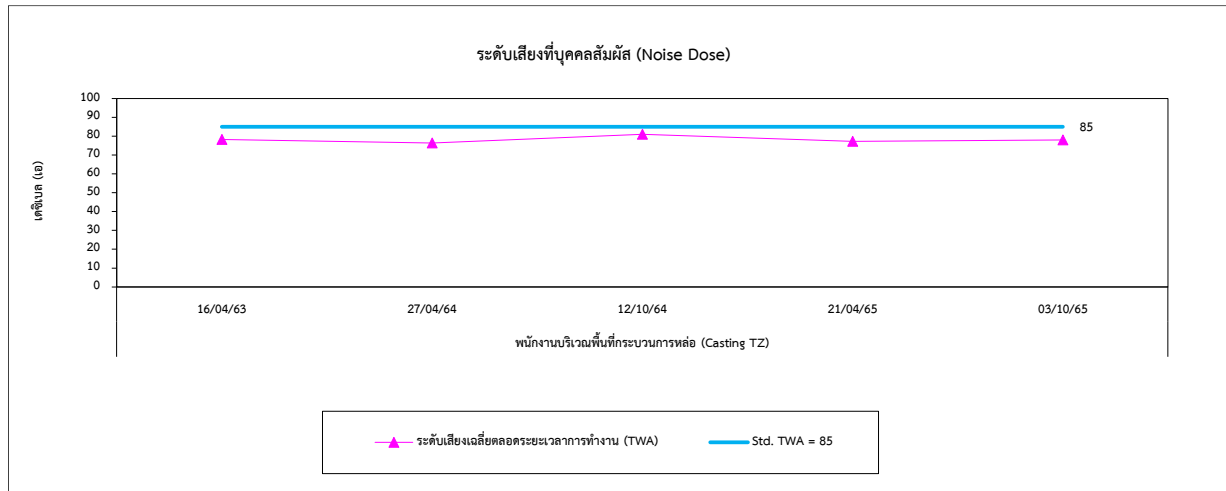
⁽²⁾ กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)

⁽³⁾ American Conference of Government Industrial Hygienists; ACGIH

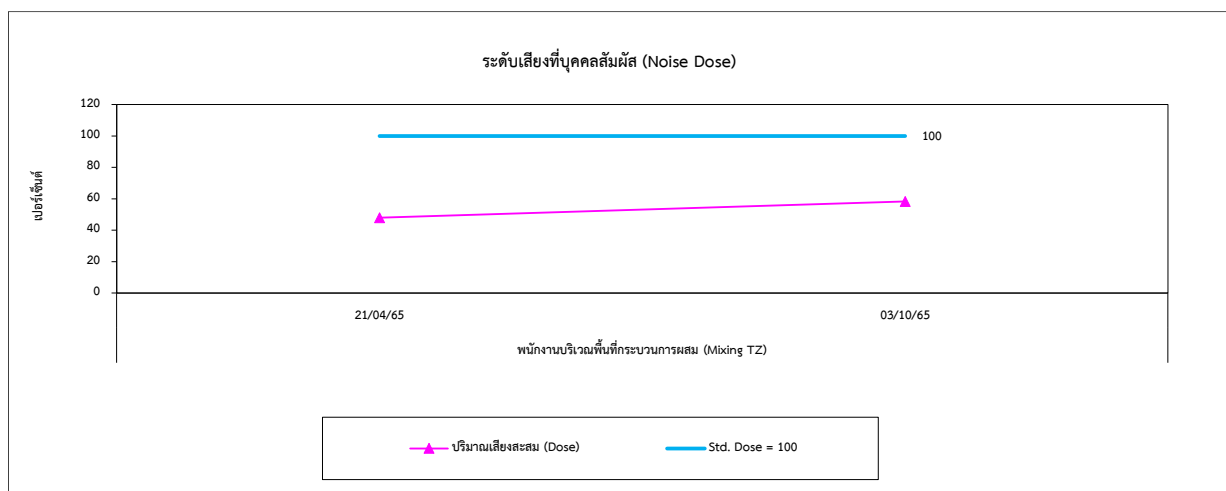
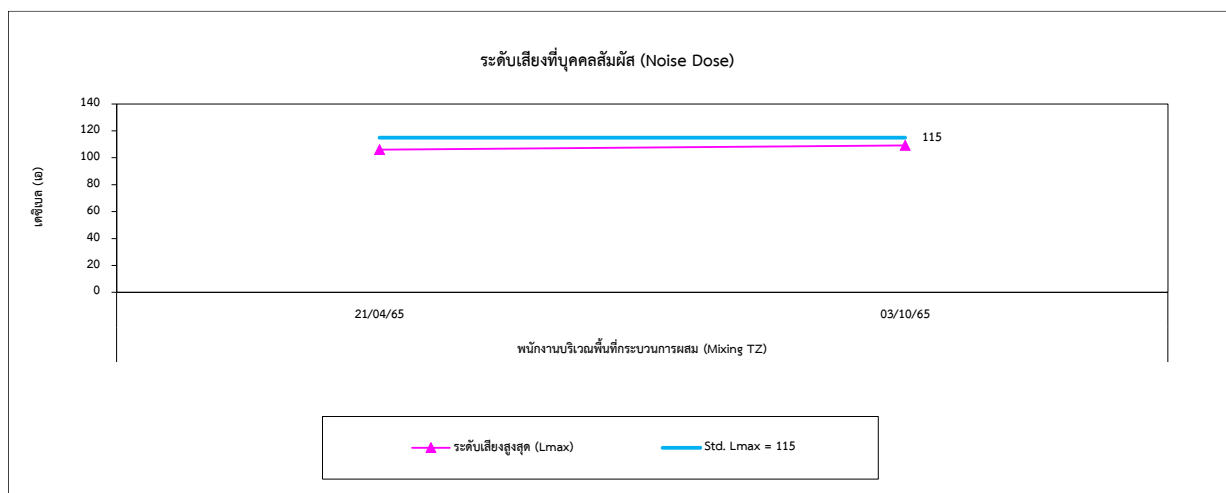
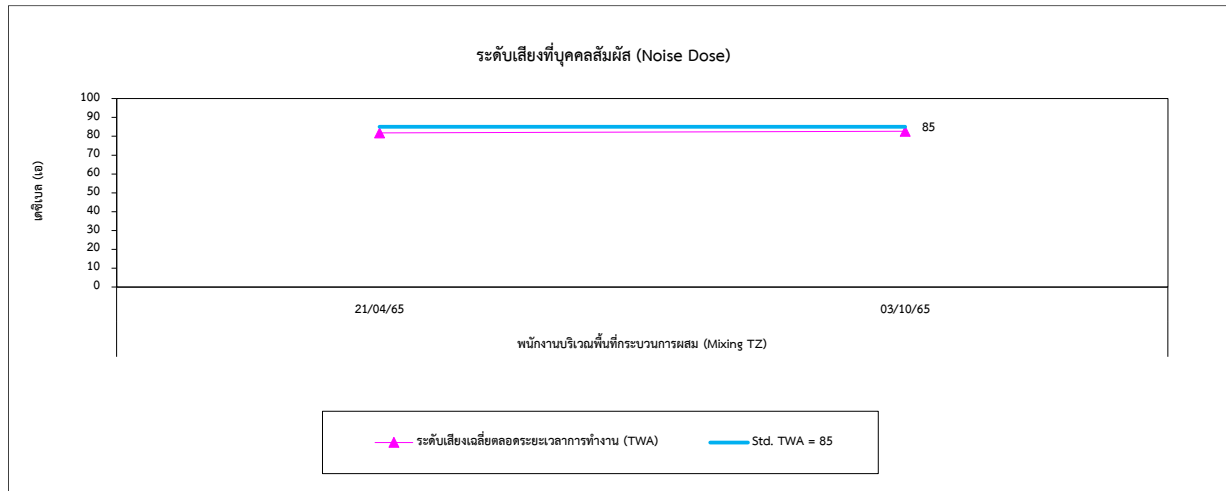
รูปที่ 4.5-4 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) ระหว่างปี 2563-2565



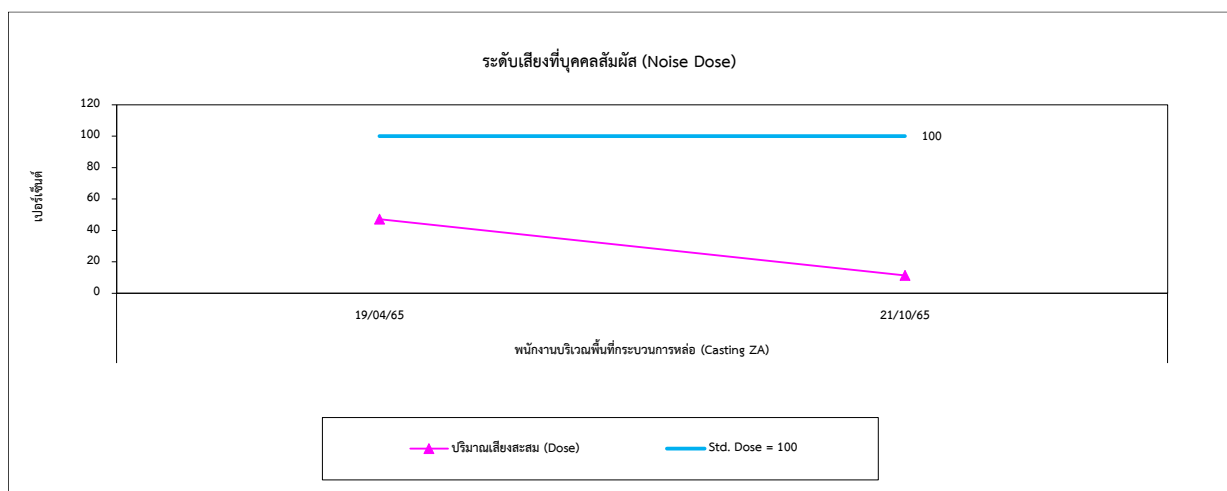
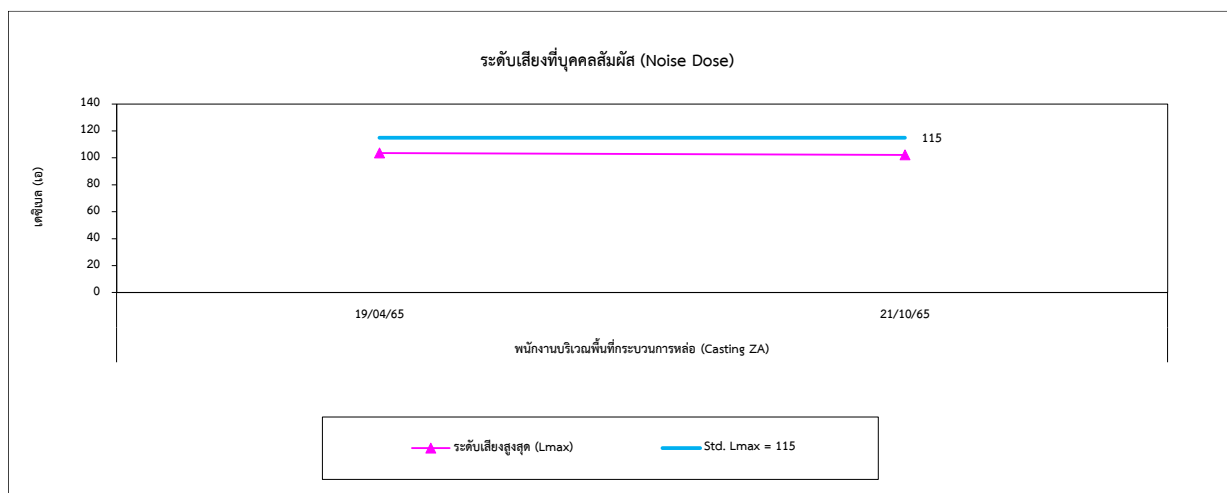
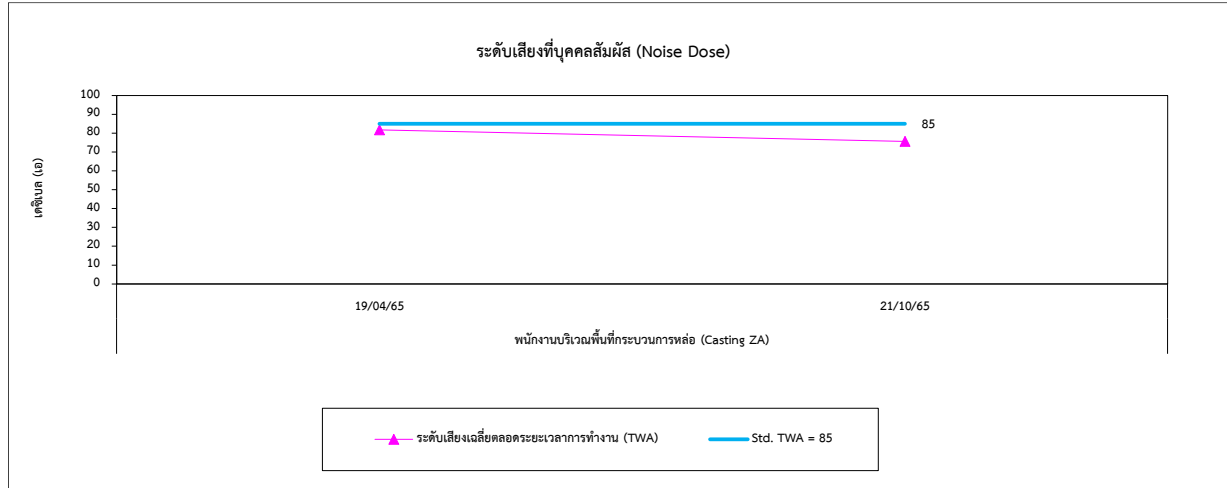
รูปที่ 4.5-4 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)
ระหว่างปี 2563-2565



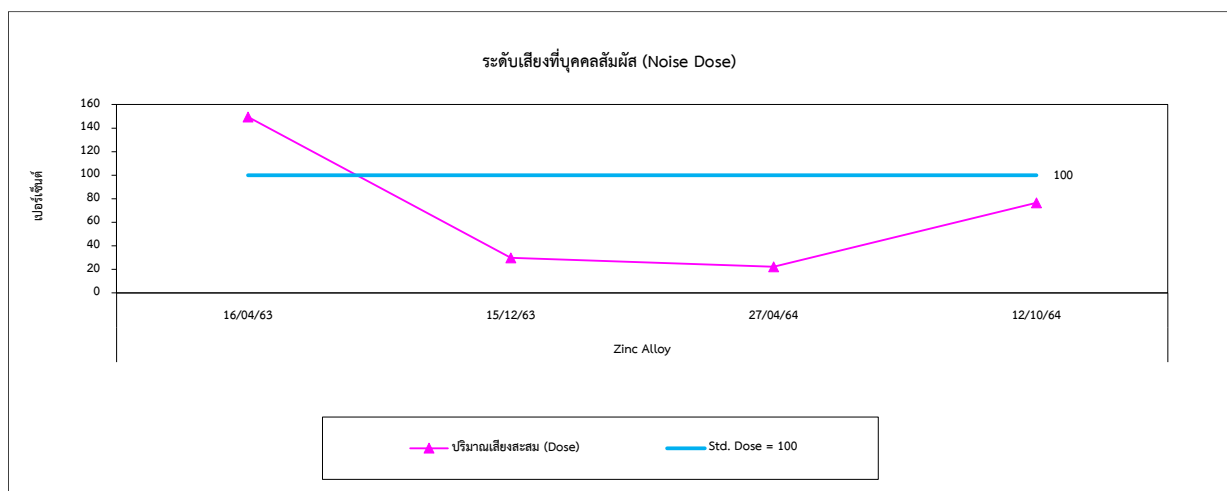
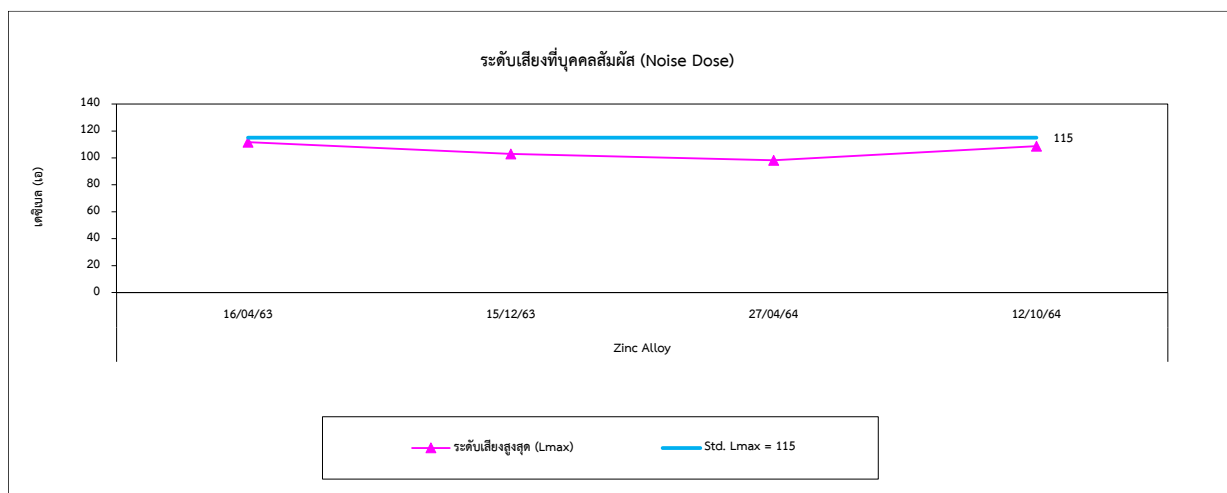
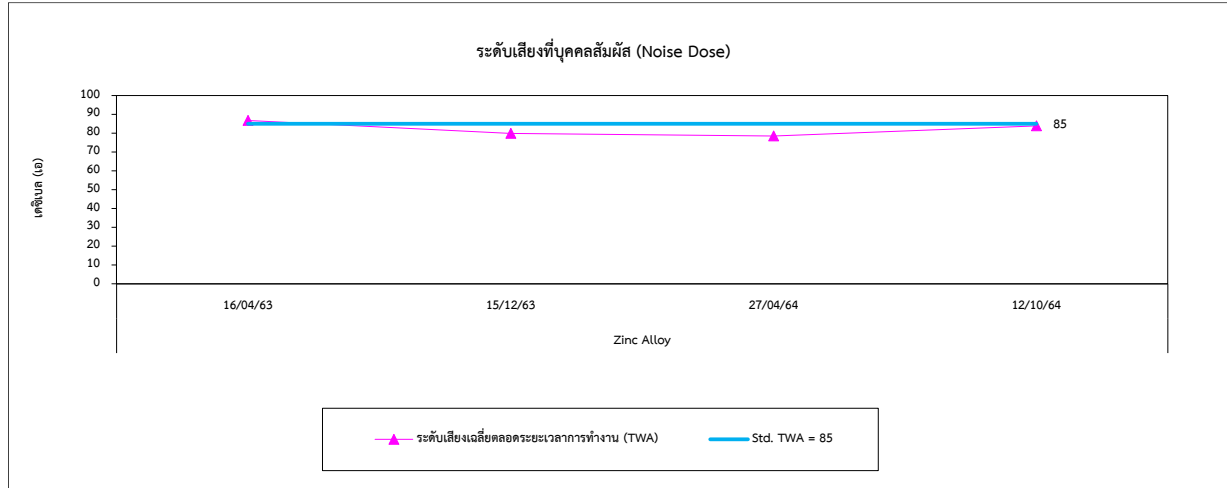
รูปที่ 4.5-4 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)
ระหว่างปี 2563-2565



รูปที่ 4.5-4 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)
ระหว่างปี 2563-2565



รูปที่ 4.5-4 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)
ระหว่างปี 2563-2565



4.6 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ เพื่อตรวจวิเคราะห์หาปริมาณ Total Dust, Zn Oxide, Respirable Dust, Zn Fume, Chlorine, Hydrogen Chloride และ Ammonia ผลการตรวจวัดพบว่า ปริมาณ Zn Oxide, Zn Fume, Chlorine, Hydrogen Chloride และ Ammonia มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 สำหรับปริมาณ Total Dust และ Respirable Dust มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH และเมื่อเปรียบเทียบแนวโน้มผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2563-2565) พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังตารางที่ 4.6-1 และกราฟเปรียบเทียบดังรูปที่ 4.6-1

ตารางที่ 4.6-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน ⁽¹⁾
			บริเวณพื้นที่กระบวนการหลอม (Melting)						
			16/04/63	26/10/63	27/04/64	12/10/64	18/04/65	03/10/65	
1.	Total Dust	mg/m ³	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0.083	<0.010	10 ⁽²⁾
2.	Zn Oxide	mg/m ³	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	15
3.	Respirable Dust	mg/m ³	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	3 ⁽²⁾

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องชี้แจงจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560

⁽²⁾ American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน ⁽¹⁾
			บริเวณพื้นที่กระบวนการผสม (Mixing Tailored Zine)		
			18/04/65	03/10/65	
1.	Total Dust	mg/m ³	<0.010	<0.010	10 ⁽²⁾
2.	Zinc	mg/m ³	<0.005	<0.005	15
3.	Respirable Dust	mg/m ³	<0.010	<0.010	3 ⁽²⁾

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องชี้แจงจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560

⁽²⁾ American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน ⁽¹⁾
			บริเวณพื้นที่กระบวนการหล่อ (Casting Tailored Zine)						
			16/04/63	02/11/63	27/04/64	12/10/64	18/04/65	03/10/65	
1.	Total Dust	mg/m ³	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0.250	0.501	10 ⁽²⁾
2.	Zn Oxide	mg/m ³	<0.005	<0.005	0.014	<0.005	<0.005	<0.005	15
3.	Respirable Dust	mg/m ³	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	3 ⁽²⁾

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องชี้แจงจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560

⁽²⁾ American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน ⁽¹⁾
			บริเวณพื้นที่กระบวนการผสม (Mixing Zine Alloy)						
			16/04/63	26/10/63	27/04/64	12/10/64	18/04/65	03/10/65	
1.	Total Dust	mg/m ³	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	10 ⁽²⁾
2.	Zn Oxide	mg/m ³	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	15
3.	Respirable Dust	mg/m ³	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	3 ⁽²⁾

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องชี้แจงจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560

⁽²⁾ American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน ⁽¹⁾
			บริเวณพื้นที่กระบวนการหล่อ (Casting Zine Alloy)		
			18/04/65	03/10/65	
1.	Total Dust	mg/m ³	<0.010	0.334	10 ⁽²⁾
2.	Zinc	mg/m ³	<0.005	<0.005	15
3.	Respirable Dust	mg/m ³	<0.010	0.200	3 ⁽²⁾

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องชี้แจงจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560

⁽²⁾ American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน ⁽¹⁾
			บริเวณพื้นที่เก็บตะกรันสังกะสี			
			16/04/63	26/10/63	27/04/64	
1.	Total Dust	mg/m ³	0.168	<0.010	<0.010	10 ⁽²⁾
2.	Zn Oxide	mg/m ³	<0.005	<0.005	<0.005	15
3.	Respirable Dust	mg/m ³	<0.010	<0.010	<0.010	3 ⁽²⁾

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องชี้แจงจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560

⁽²⁾ American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾
			บริเวณ Zinc Alloy	
			12/10/64	
1.	Total Dust	mg/m ³	<0.010	10 ⁽²⁾
2.	Zn Oxide	mg/m ³	<0.005	15
3.	Respirable Dust	mg/m ³	<0.010	3 ⁽²⁾

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องชี้แจงกำหนดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560

⁽²⁾ American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน ⁽¹⁾
			บริเวณพื้นที่กระบวนการหลอม (Melting)						
			16/04/63	26/10/63	27/04/64	12/10/64	18/04/65	03/10/65	
1.	Zn Fume	mg/m ³	0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	5
2.	Chlorine	ppm	<0.003	<0.003	<0.003	0.031	<0.003	<0.003	1*
3.	Hydrogen Chloride	ppm	0.269	<0.007	<0.007	0.013	0.227	<0.007	5*
4.	Ammonia	ppm	<0.043	0.049	0.182	<0.043	2.415	<0.043	50

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องชี้แจงกำหนดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560

หมายเหตุ : * ชี้แจงกำหนดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดไม่ว่าเวลาใดๆ ระหว่างทำงาน

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน ⁽¹⁾
			บริเวณพื้นที่กระบวนการผสม (Mixing Tailored Zine)		
			18/04/65	03/10/65	
1.	Zn Fume	mg/m ³	<0.005	<0.005	5
2.	Chlorine	ppm	<0.003	0.067	1*
3.	Hydrogen Chloride	ppm	<0.007	<0.007	5*
4.	Ammonia	ppm	1.265	<0.043	50

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560

หมายเหตุ : * ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดไม่ว่าเวลาใดๆ ระหว่างทำงาน

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน ⁽¹⁾
			บริเวณพื้นที่กระบวนการหล่อ (Casting Tailored Zine)						
			16/04/63	02/11/63	27/04/64	12/10/64	18/04/65	03/10/65	
1.	Zn Fume	mg/m ³	<0.005	<0.005	0.014	<0.005	<0.005	<0.005	5
2.	Chlorine	ppm	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	0.011	1*
3.	Hydrogen Chloride	ppm	0.565	<0.007	<0.007	<0.007	0.165	<0.007	5*
4.	Ammonia	ppm	<0.043	<0.043	<0.043	<0.043	<0.043	<0.043	50

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560

หมายเหตุ : * ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดไม่ว่าเวลาใดๆ ระหว่างทำงาน

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน ⁽¹⁾
			บริเวณพื้นที่กระบวนการผสม (Mixing Zine Alloy)						
			16/04/63	26/10/63	27/04/64	12/10/64	18/04/65	03/10/65	
1.	Zn Fume	mg/m ³	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	5
2.	Chlorine	ppm	<0.003	<0.003	0.010	0.020	<0.003	0.026	1*
3.	Hydrogen Chloride	ppm	0.758	<0.007	0.012	0.007	<0.007	<0.007	5*
4.	Ammonia	ppm	0.072	<0.043	<0.043	<0.043	2.184	<0.043	50

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องชี้แจงกำหนดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560

หมายเหตุ : * ชี้แจงกำหนดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดไม่ว่าเวลาใดๆ ระหว่างทำงาน

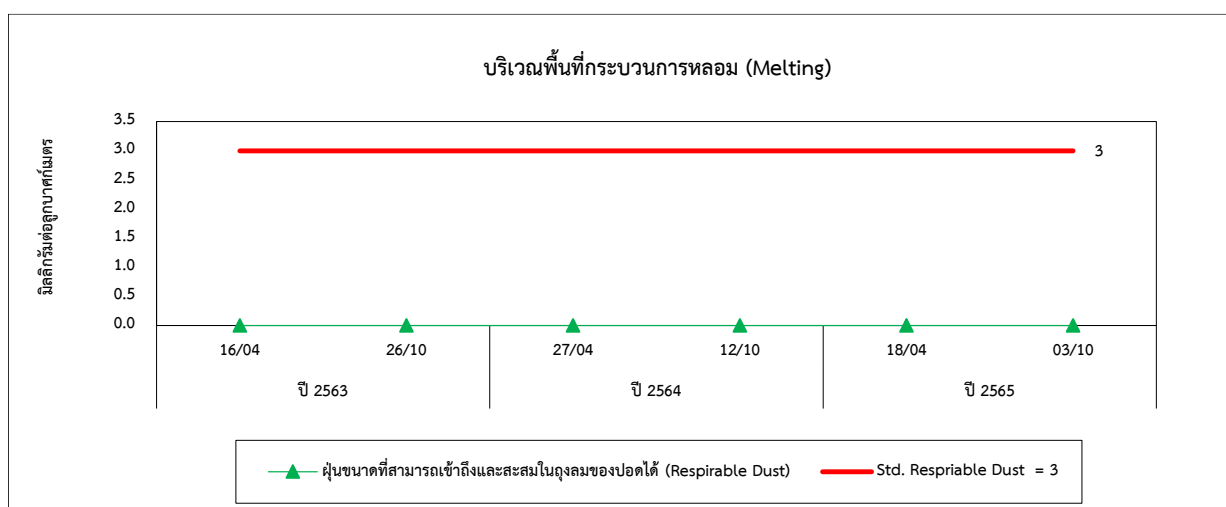
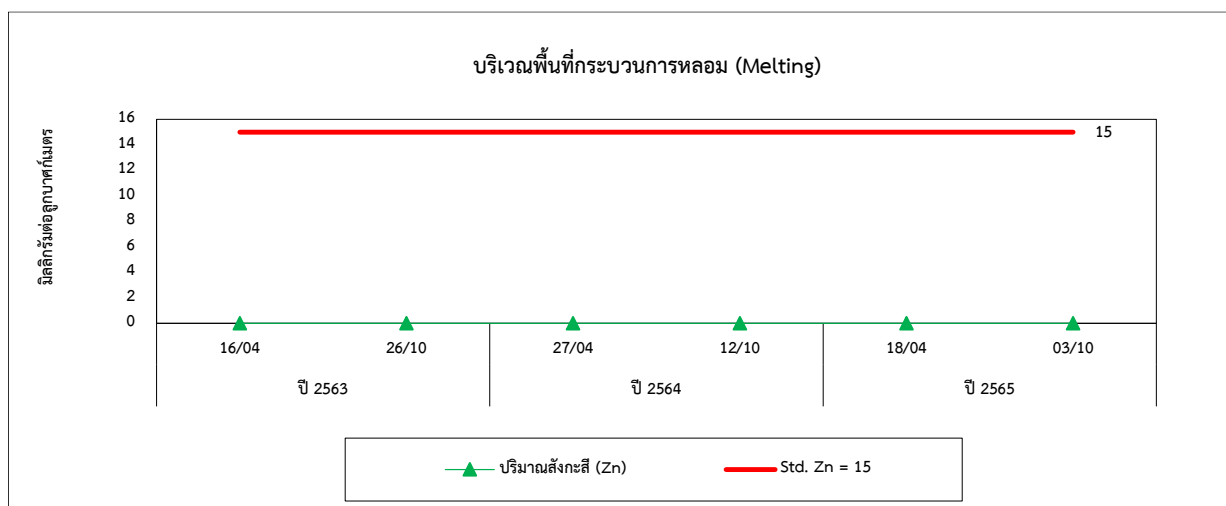
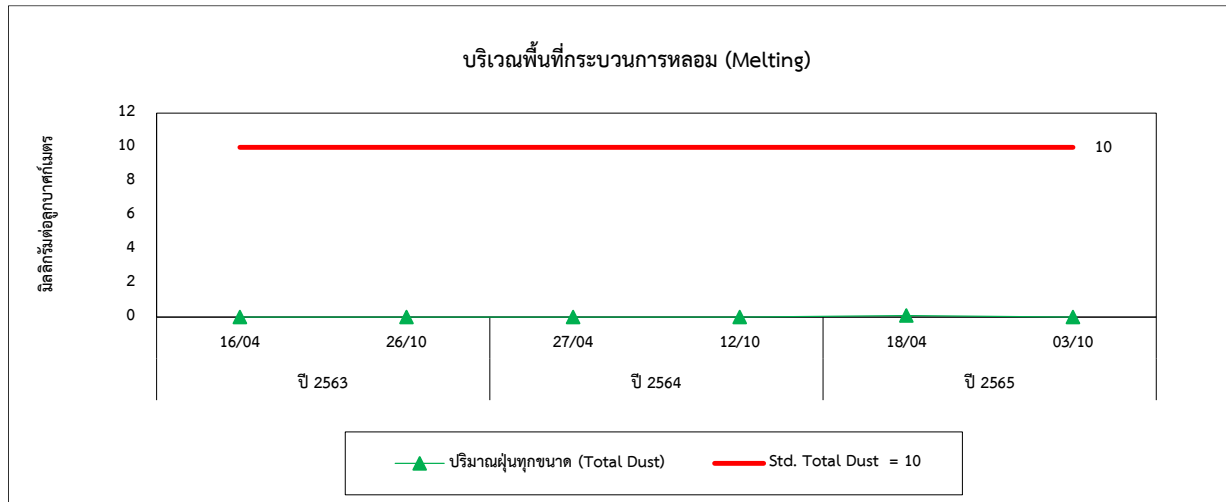
ตารางที่ 4.6-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน ⁽¹⁾
			บริเวณพื้นที่กระบวนการหล่อ (Casting Zine Alloy)		
			18/04/65	03/10/65	
1.	Zn Fume	mg/m ³	<0.005	<0.005	5
2.	Chlorine	ppm	<0.003	0.104	1*
3.	Hydrogen Chloride	ppm	0.014	<0.007	5*
4.	Ammonia	ppm	0.161	<0.043	50

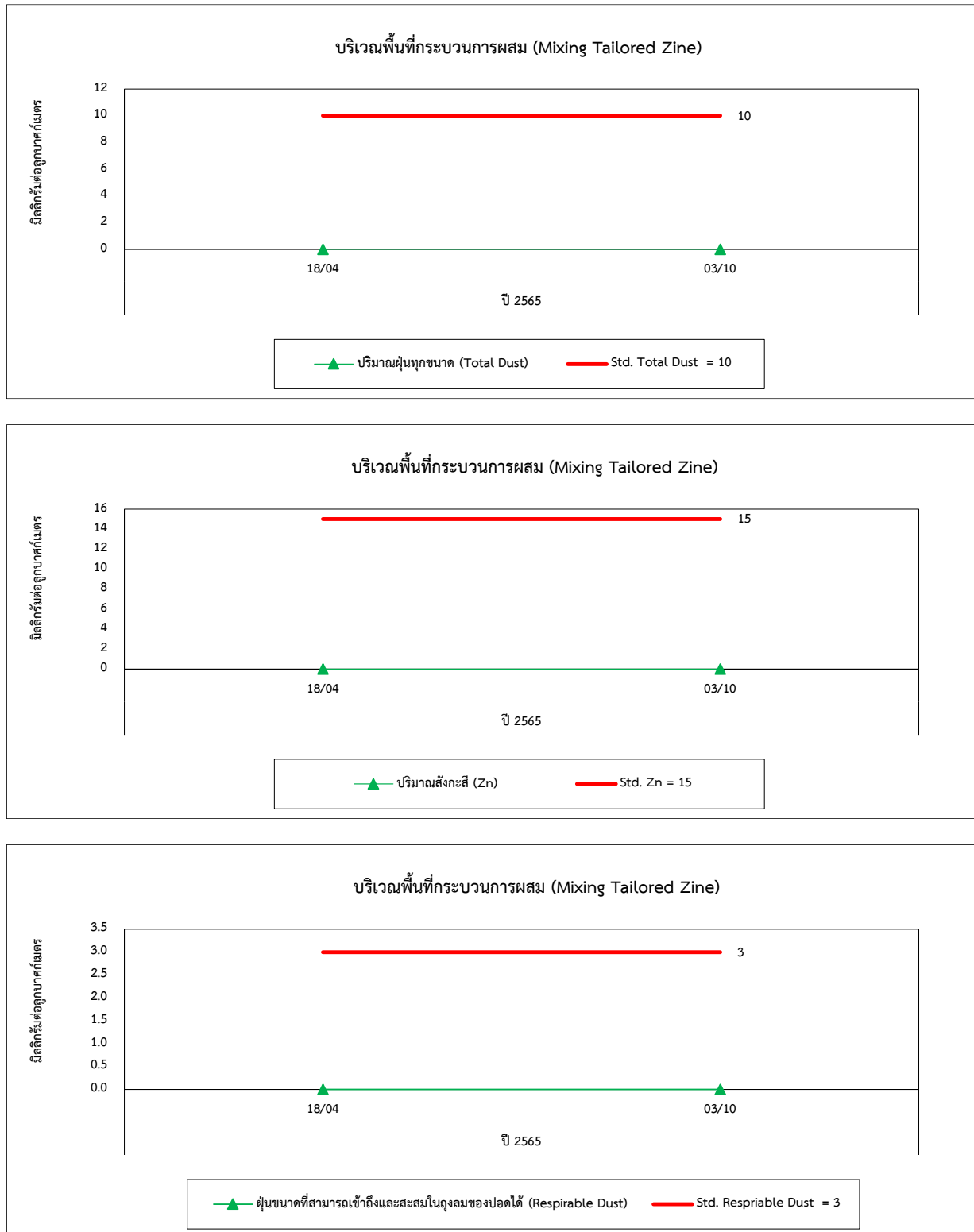
มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องชี้แจงกำหนดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560

หมายเหตุ : * ชี้แจงกำหนดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดไม่ว่าเวลาใดๆ ระหว่างทำงาน

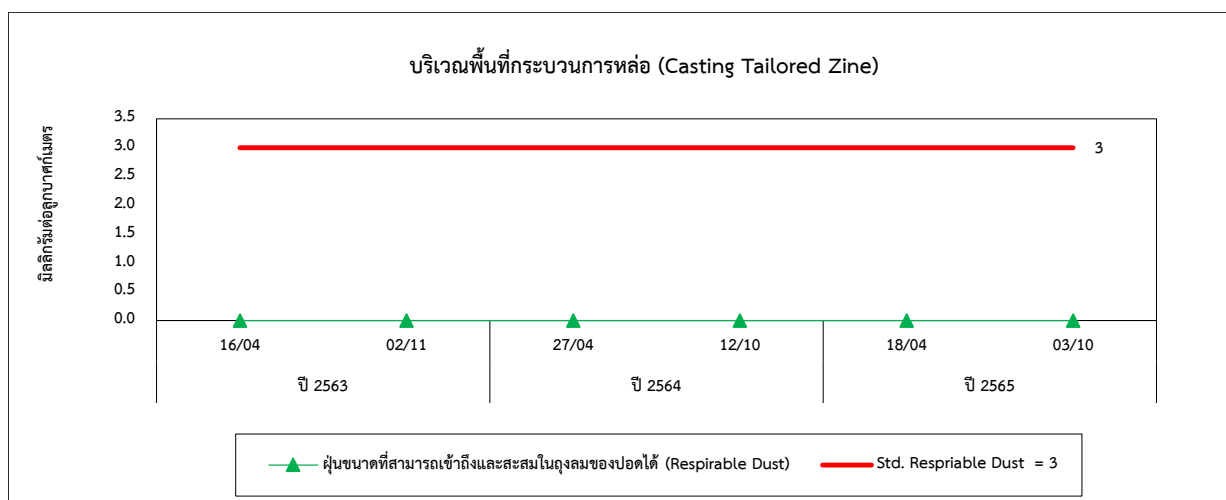
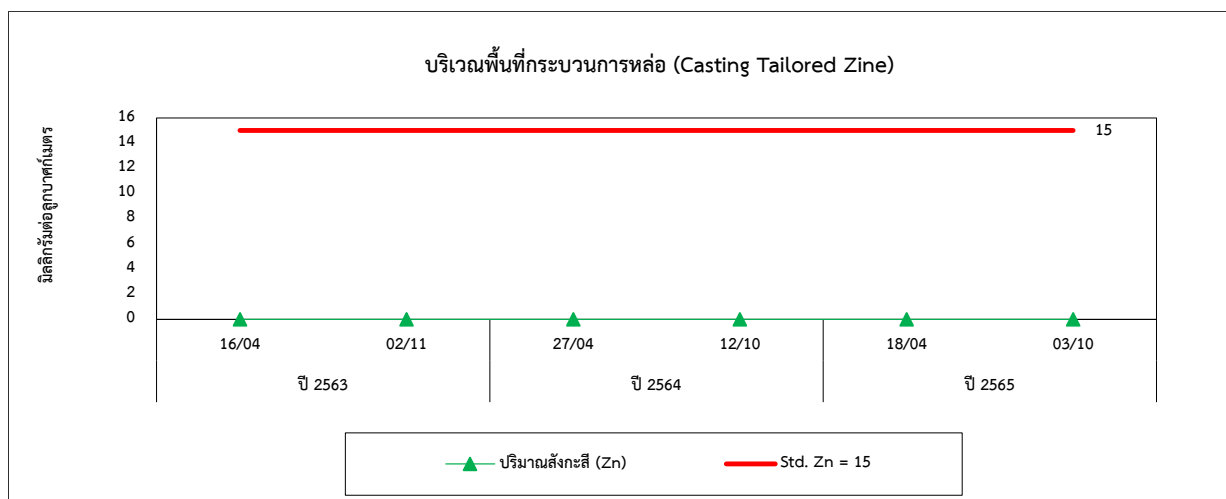
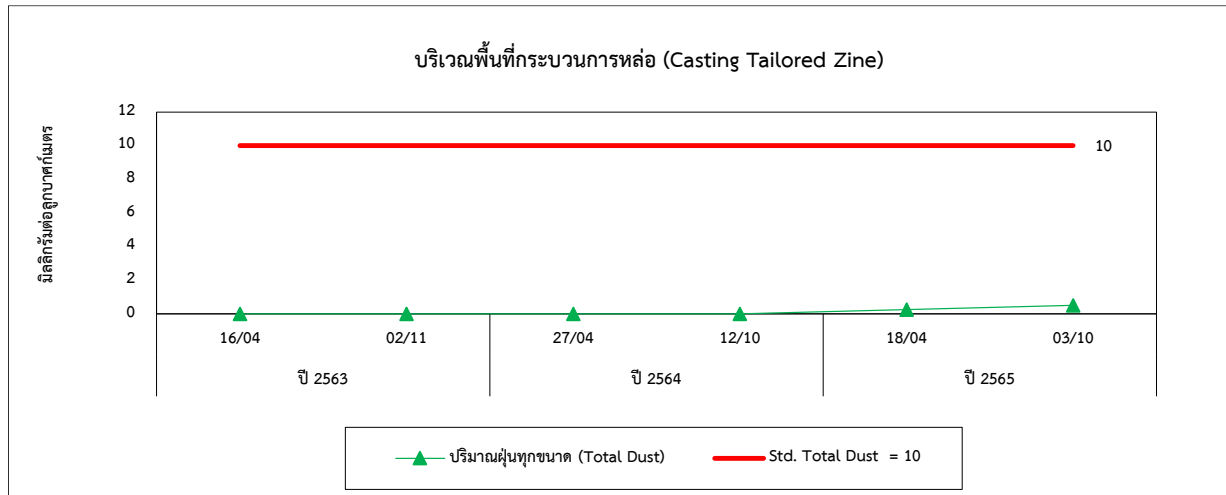
รูปที่ 4.6-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ
ระหว่างปี 2563-2565



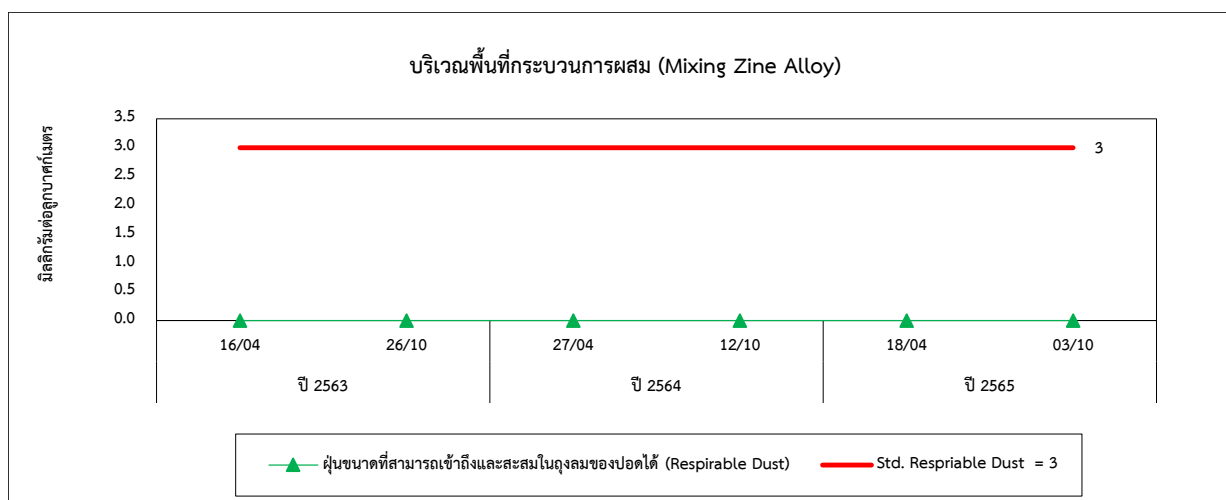
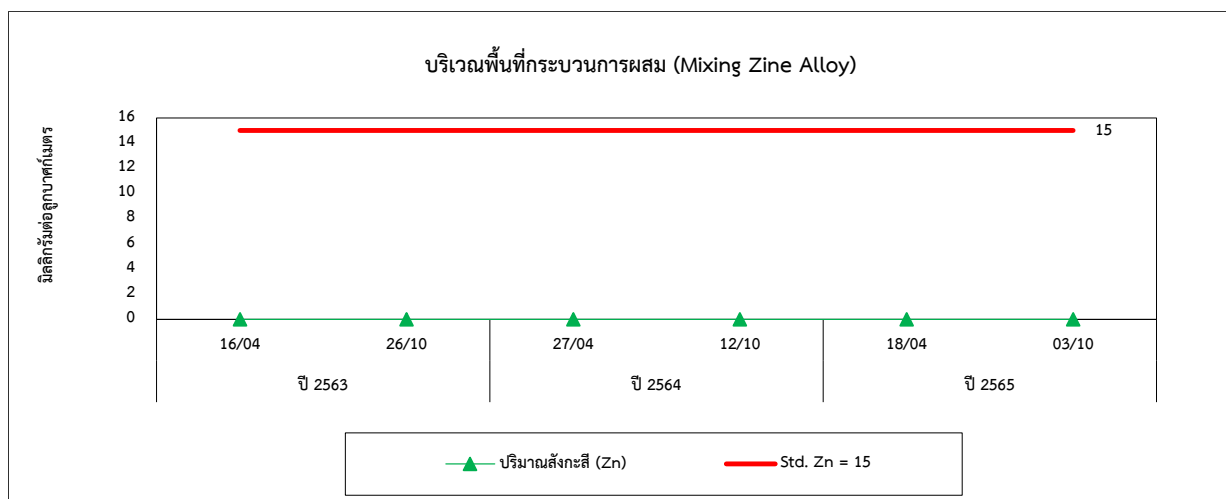
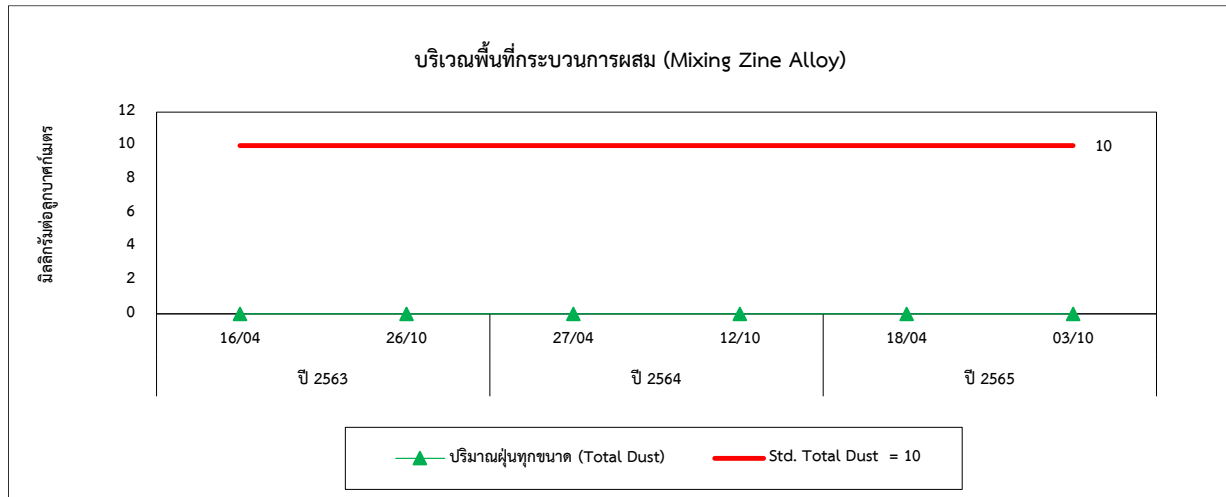
รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ
ระหว่างปี 2563-2565



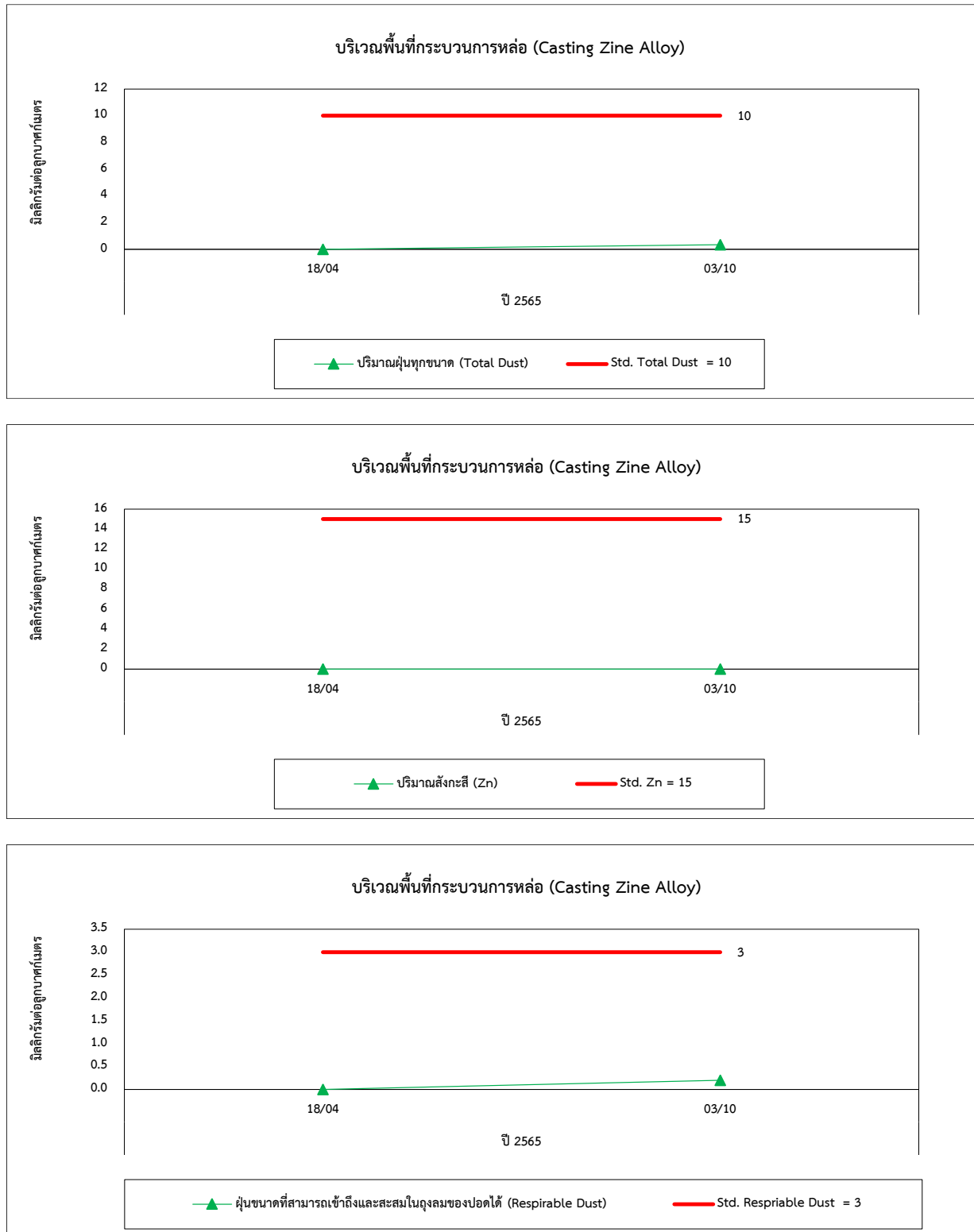
รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ
ระหว่างปี 2563-2565

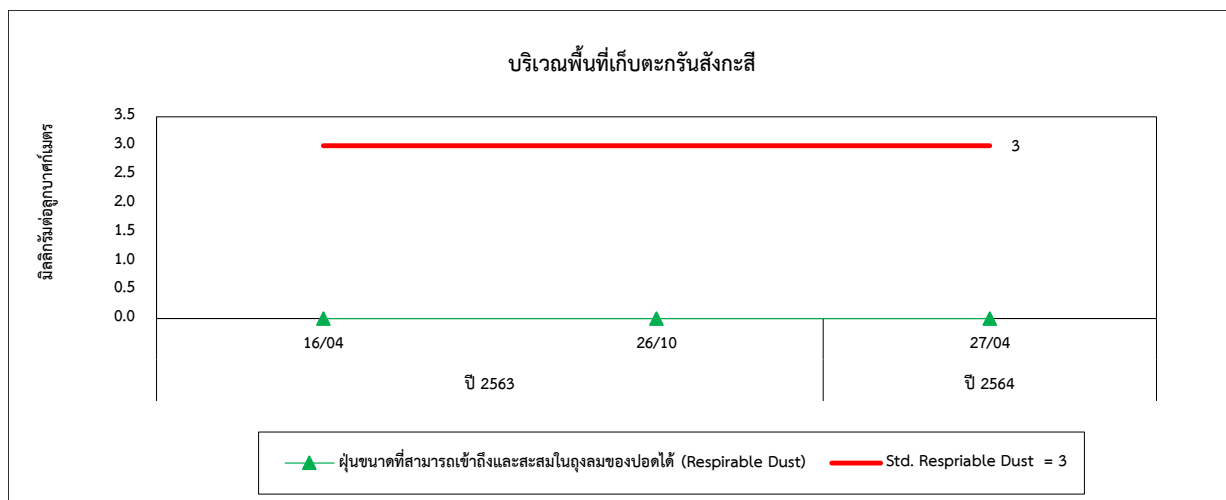


รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ
ระหว่างปี 2563-2565

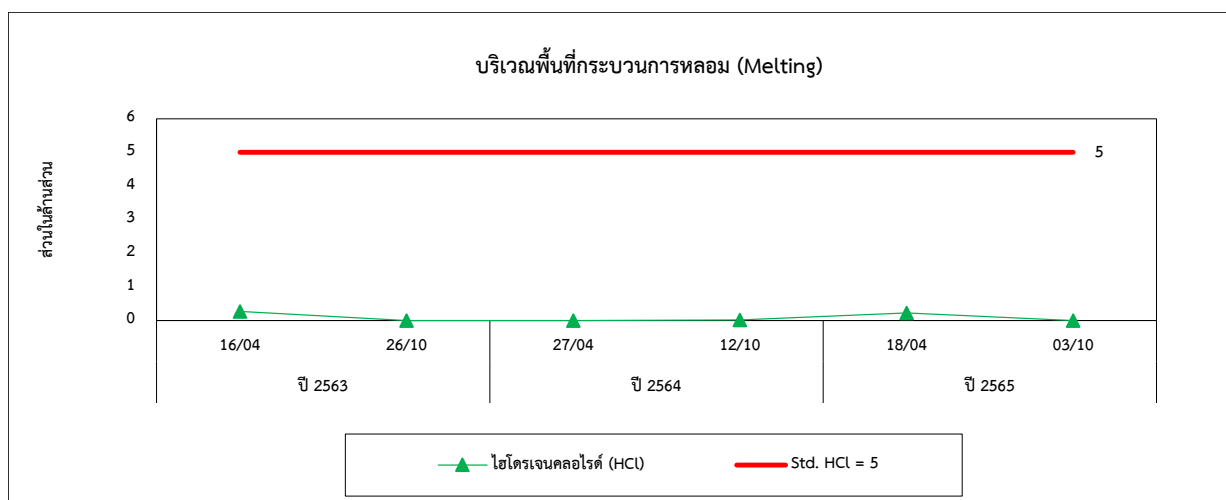
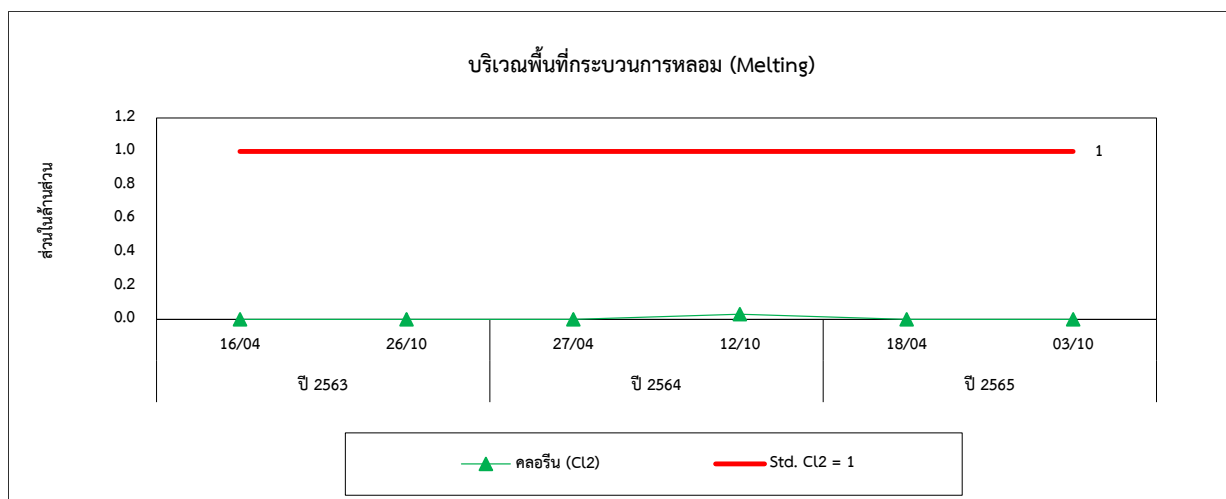
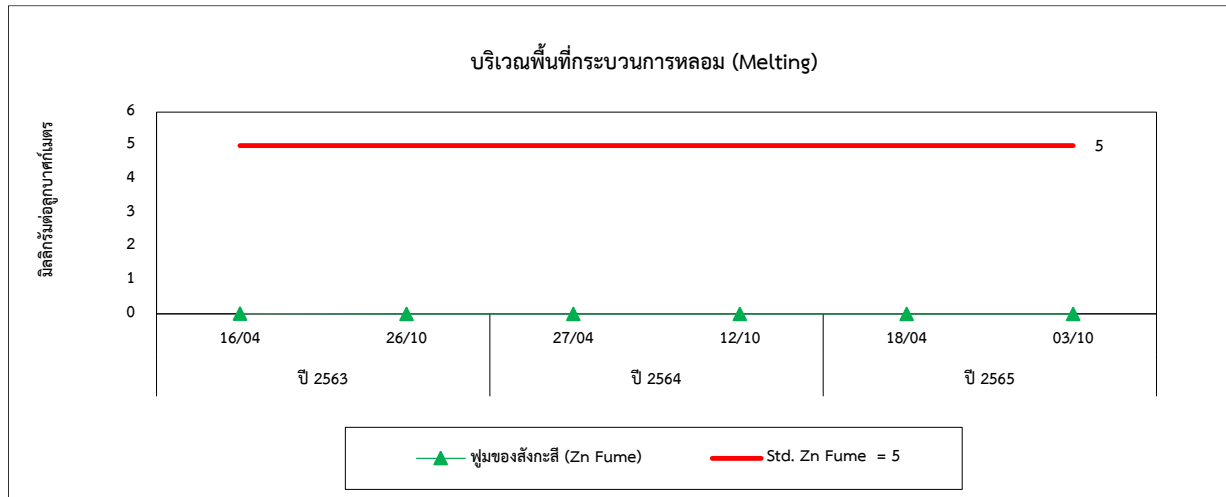


รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ
ระหว่างปี 2563-2565

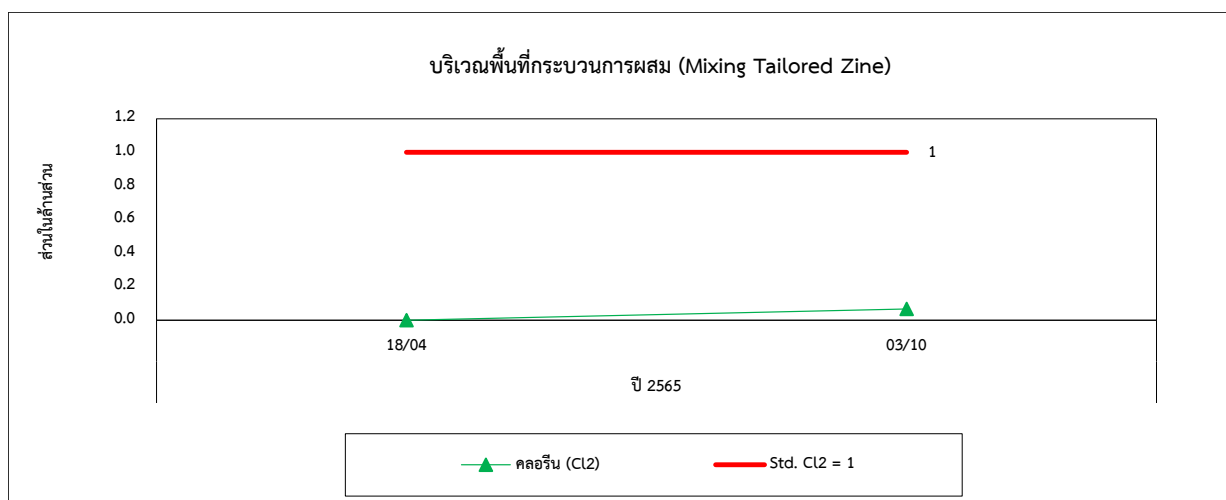
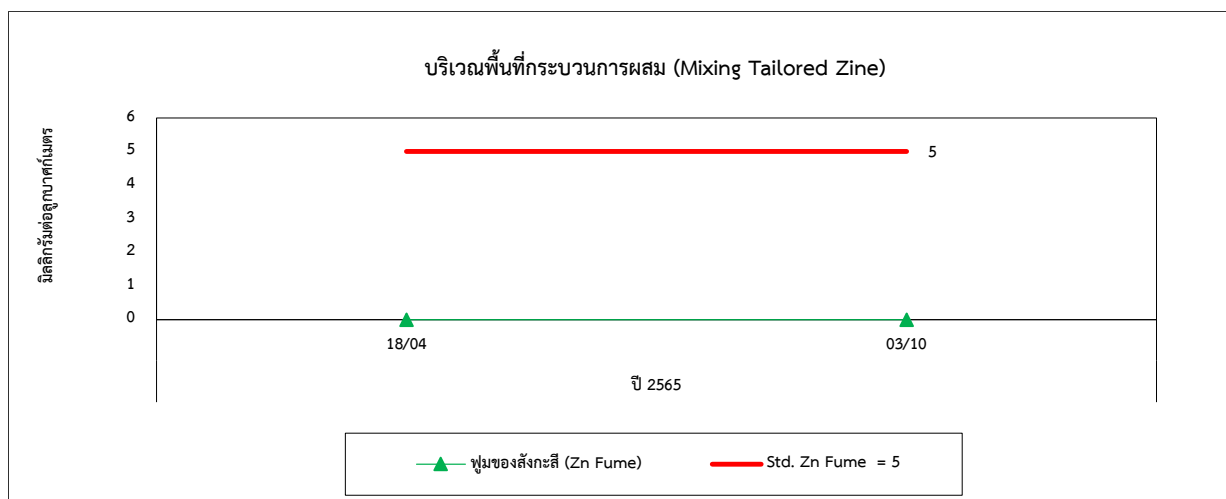
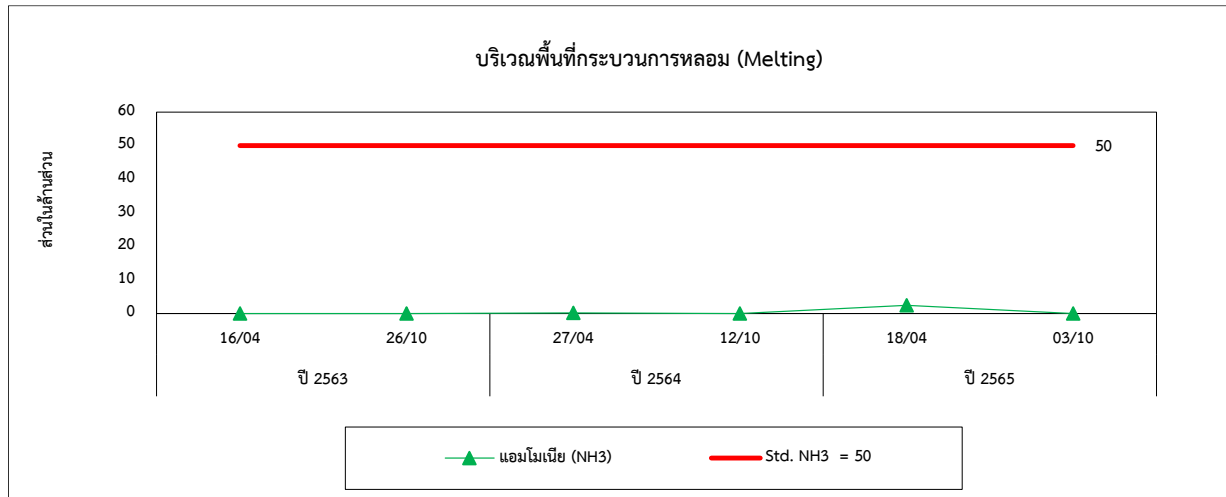




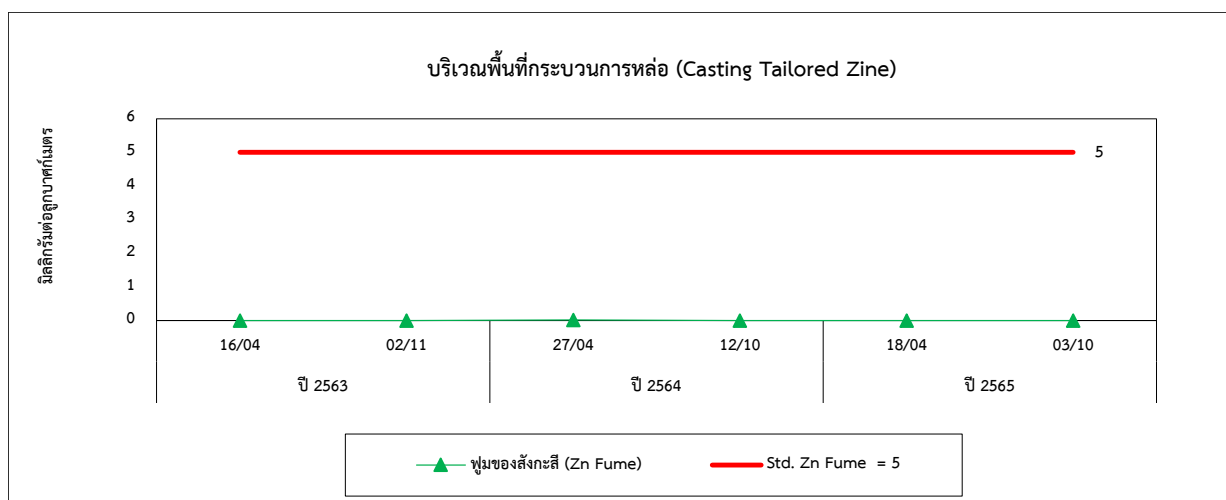
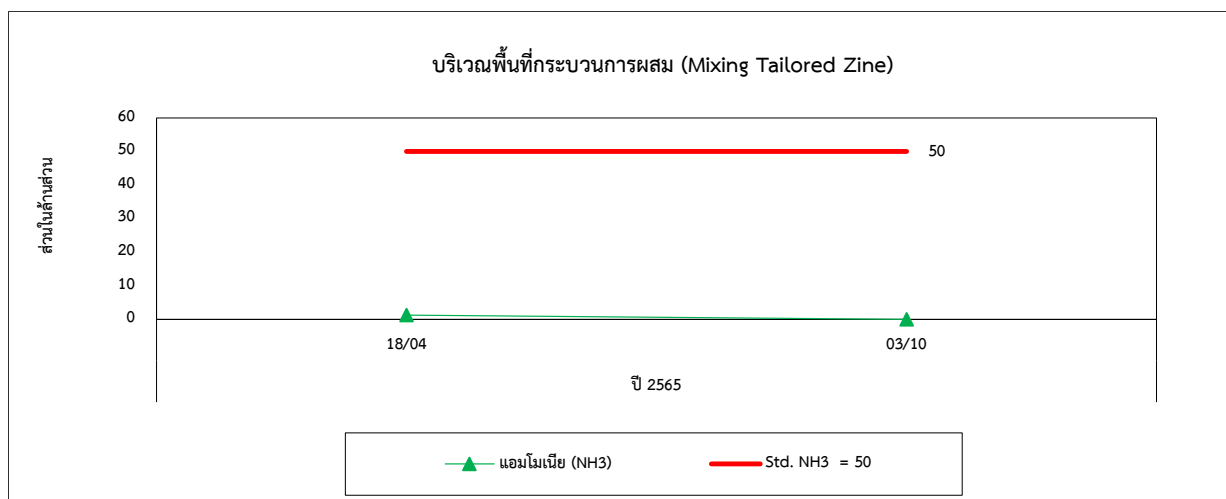
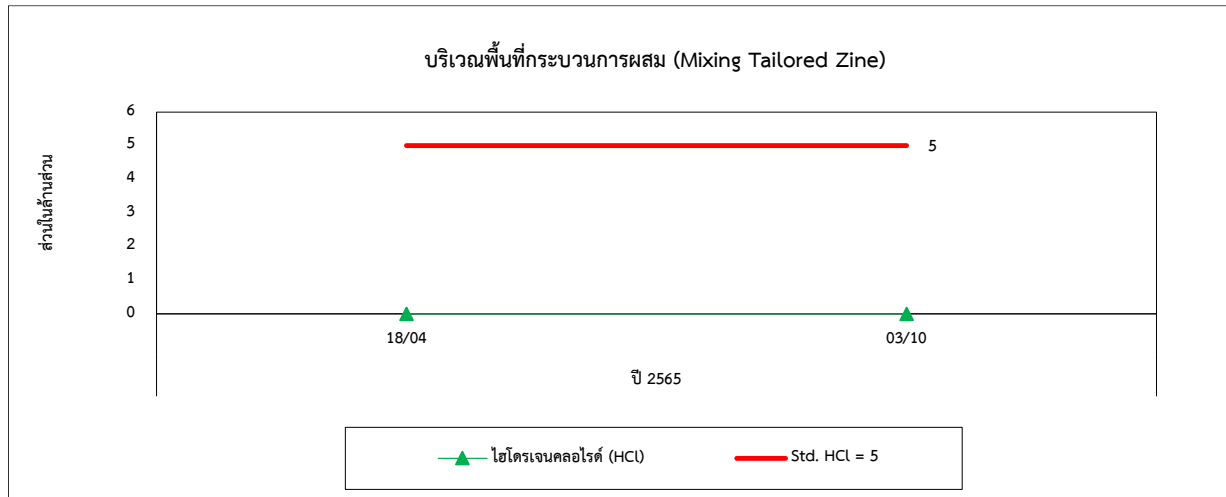
รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ
ระหว่างปี 2563-2565



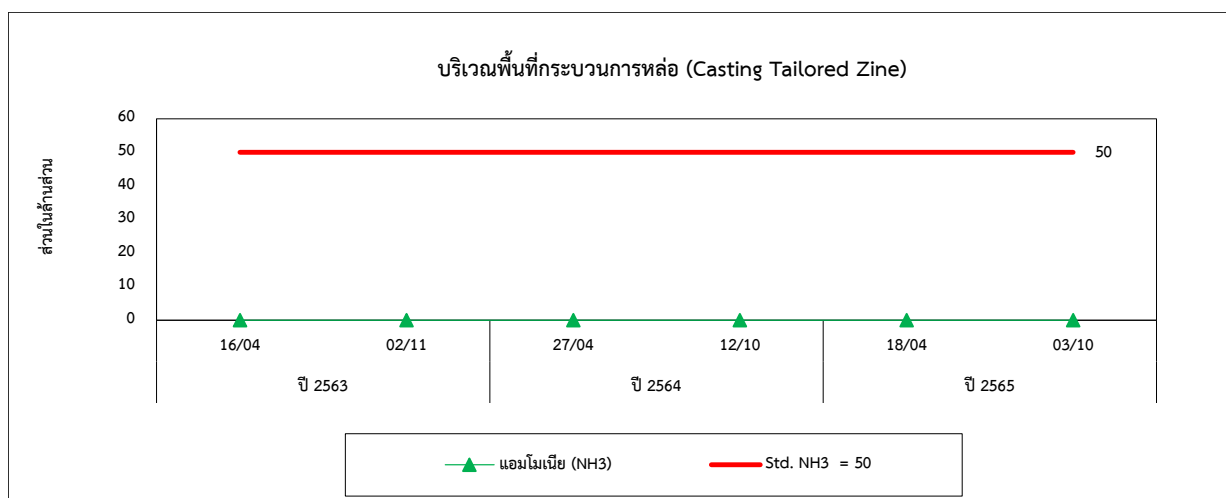
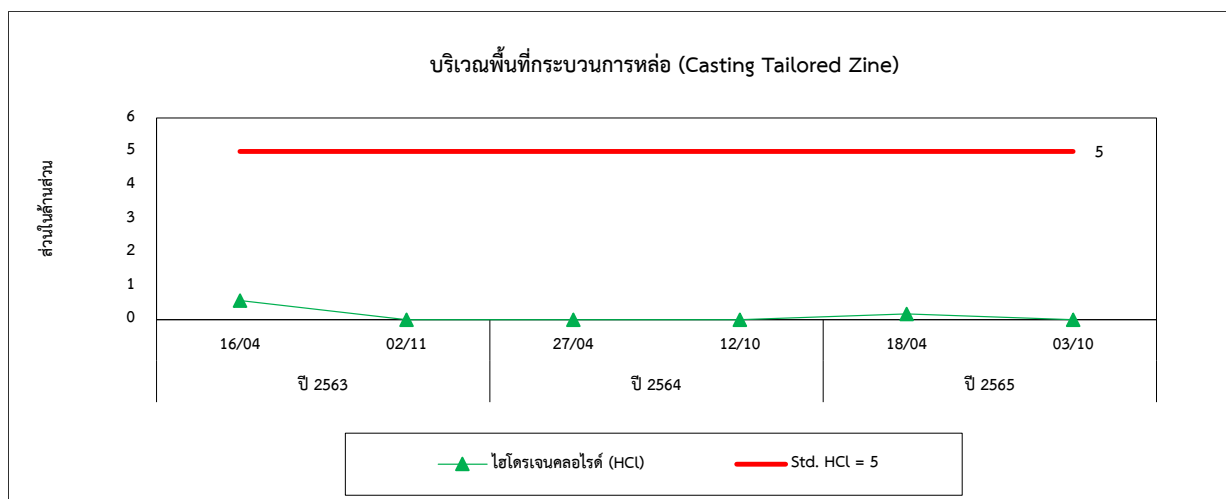
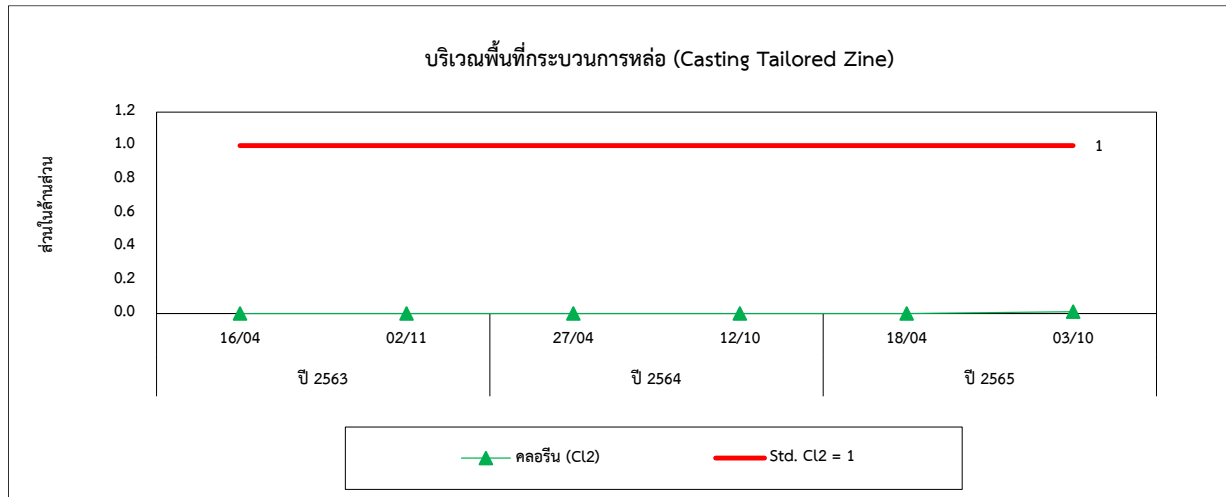
รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ
ระหว่างปี 2563-2565



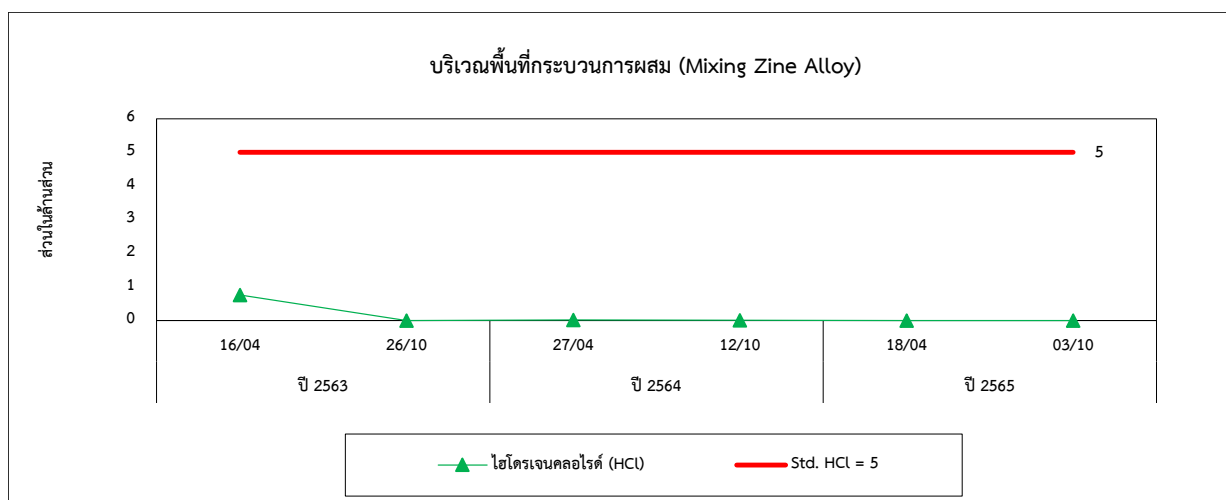
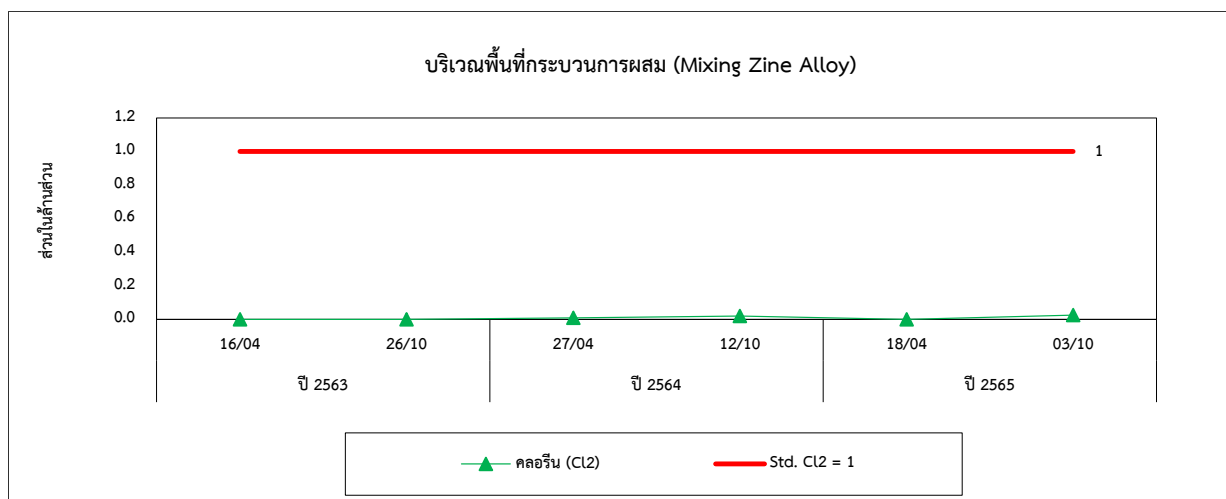
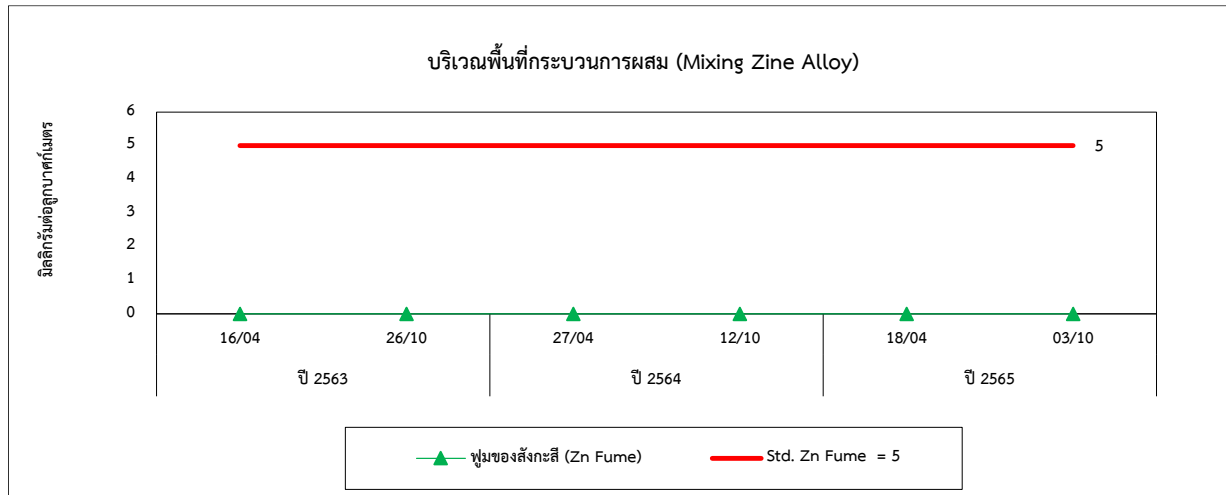
รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ
ระหว่างปี 2563-2565



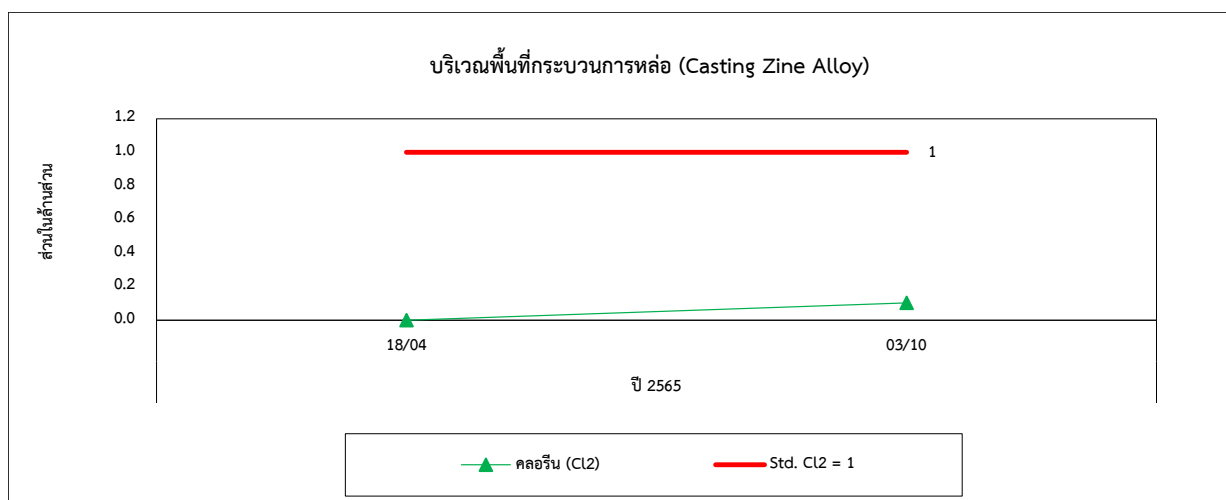
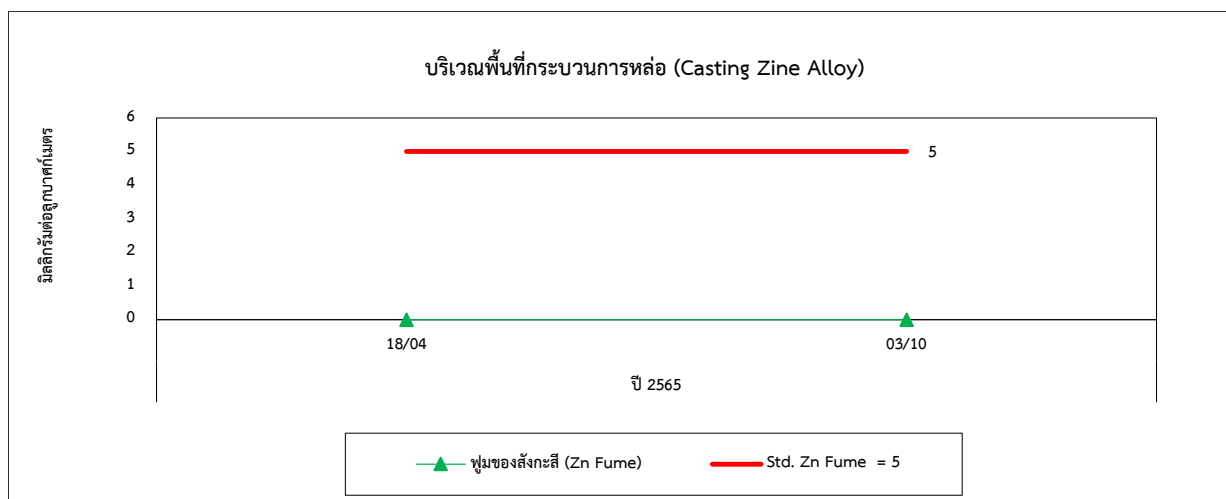
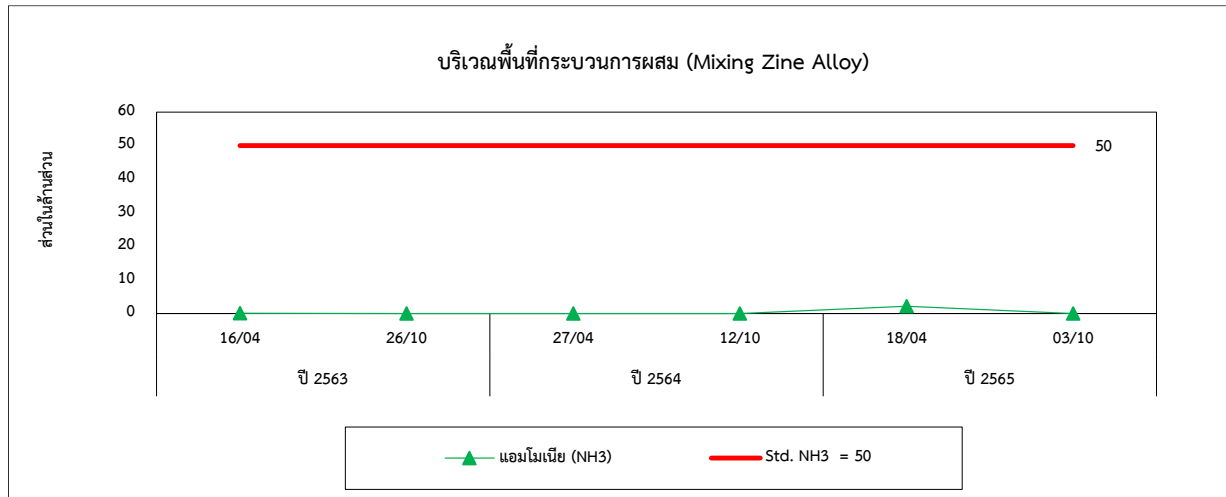
รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ
ระหว่างปี 2563-2565



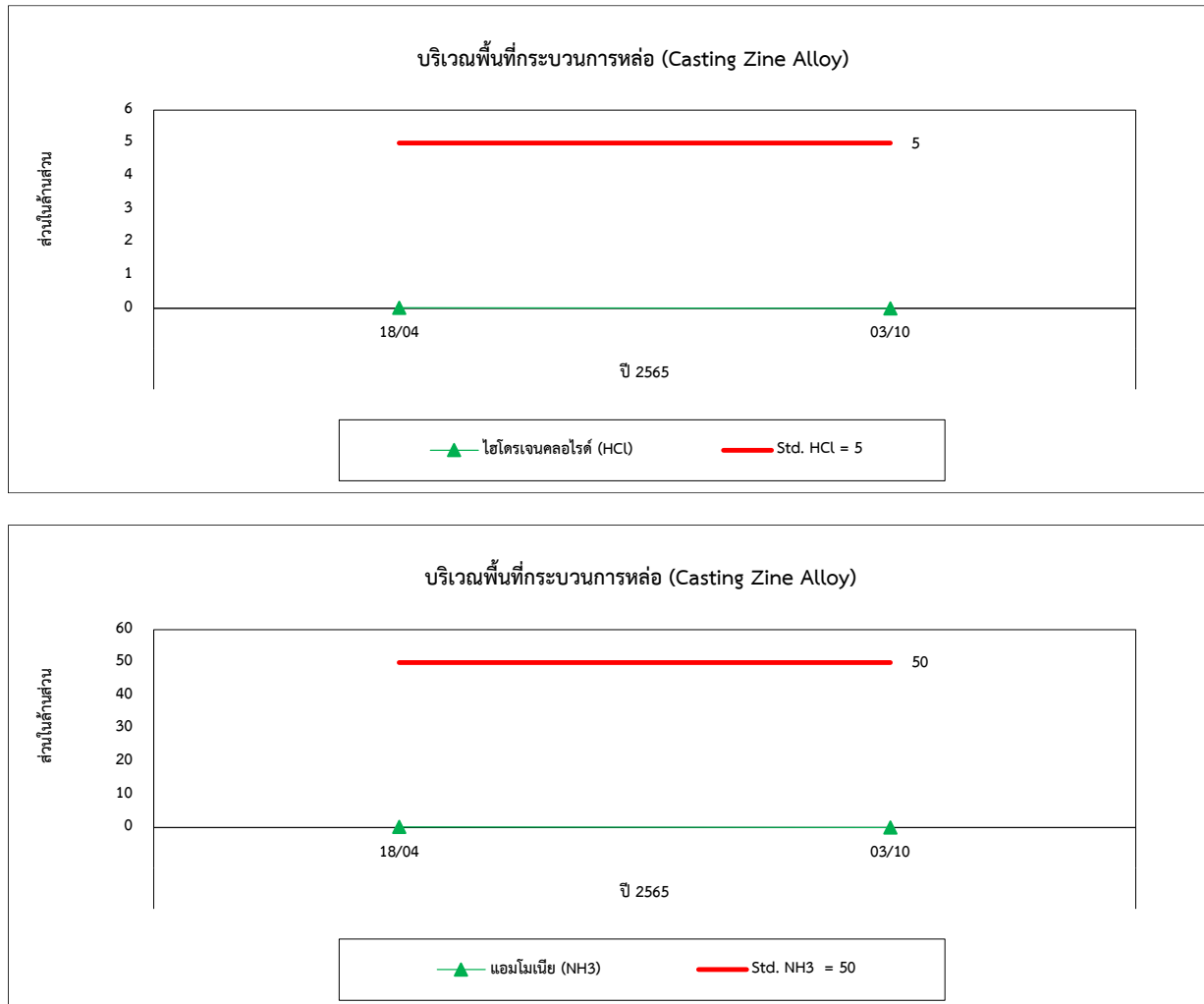
รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ
ระหว่างปี 2563-2565



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



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



4.7 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อน

จากการตรวจวัดค่าความร้อน ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด อย่างไรก็ตาม พนักงานมีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายตลอดระยะเวลาปฏิบัติงาน พร้อมทั้งจัดให้มีพัดลมระบายอากาศเพื่อระบายความร้อนในพื้นที่ปฏิบัติงาน และดื่มน้ำดื่มให้แก่พนักงานเพื่อชดเชยการสูญเสียในร่างกาย การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังตารางที่ 4.7-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.7-1

ตารางที่ 4.7-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
			WBGT Average
1.	บริเวณพื้นที่กระบวนการหลอม (Melting)	16/04/63	29.5
		24/07/63	29.0
		27/04/64	29.3*
		20/07/64	28.4
		11/04/65	29.9
		29/07/65	29.8
2.	บริเวณพื้นที่กระบวนการผสม (Mixing TZ+ZA)	16/04/63	29.5*
		24/07/63	28.8
		27/04/64	29.2*
		20/07/64	28.5
		11/04/65	30.0
		29/07/65	29.6
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 27/04/64 บริเวณพื้นที่กระบวนการหลอม (Melting), ในวันที่ 16/04/63 และ 27/04/64 บริเวณพื้นที่กระบวนการผสม (Mixing TZ) และในวันที่ 16/04/63 และ 27/04/64 บริเวณพื้นที่กระบวนการหล่อ (Casting TZ) มีการเปลี่ยนแปลงเกี่ยวกับกิจกรรมในการปฏิบัติงานของพนักงานสามารถประเมินเป็นลักษณะงานปานกลาง (ค่ามาตรฐาน 32.0 องศาเซลเซียส)

ลักษณะงานเบา = 34.0 °C

ลักษณะงานปานกลาง = 32.0 °C

ตารางที่ 4.7-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565

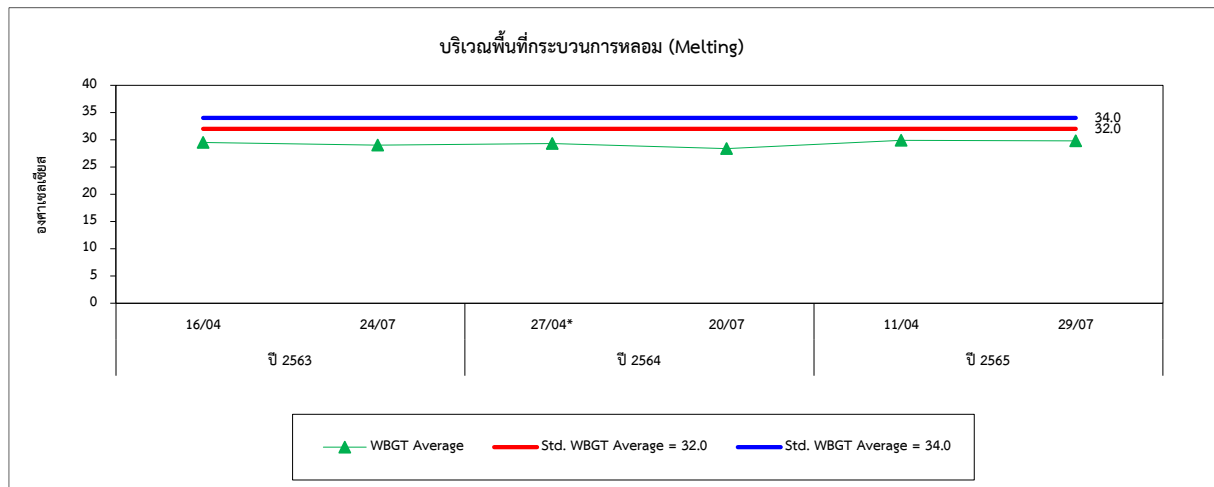
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
			WBGT Average
3.	บริเวณพื้นที่กระบวนการหล่อ (Casting TZ)	16/04/63	28.4*
		24/07/63	28.6
		27/04/64	28.6*
		20/07/64	28.2
		11/04/65	31.2
		29/07/65	29.9
4.	บริเวณพื้นที่กระบวนการหล่อ (Casting ZA)	11/04/65	30.2
		29/07/65	29.5
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			32.0*/34.0

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

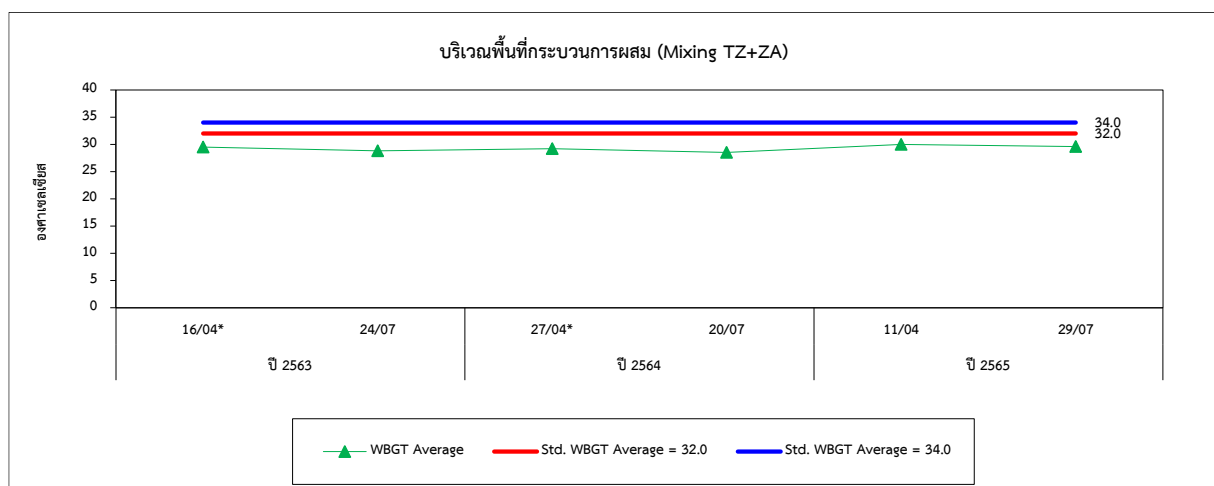
⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม ในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ค.ศ. 2003)

หมายเหตุ : * เนื่องจากจุดตรวจวัดดังกล่าว ในวันที่ 27/04/64 บริเวณพื้นที่กระบวนการหลอม (Melting), ในวันที่ 16/04/63 และ 27/04/64 บริเวณพื้นที่กระบวนการผสม (Mixing TZ) และในวันที่ 16/04/63 และ 27/04/64 บริเวณพื้นที่กระบวนการหล่อ (Casting TZ) มีการเปลี่ยนแปลงเกี่ยวกับกิจกรรมในการปฏิบัติงานของพนักงานสามารถประเมินเป็นลักษณะงานปานกลาง (ค่ามาตรฐาน 32.0 องศาเซลเซียส)
ลักษณะงานเบา = 34.0 °C
ลักษณะงานปานกลาง = 32.0 °C

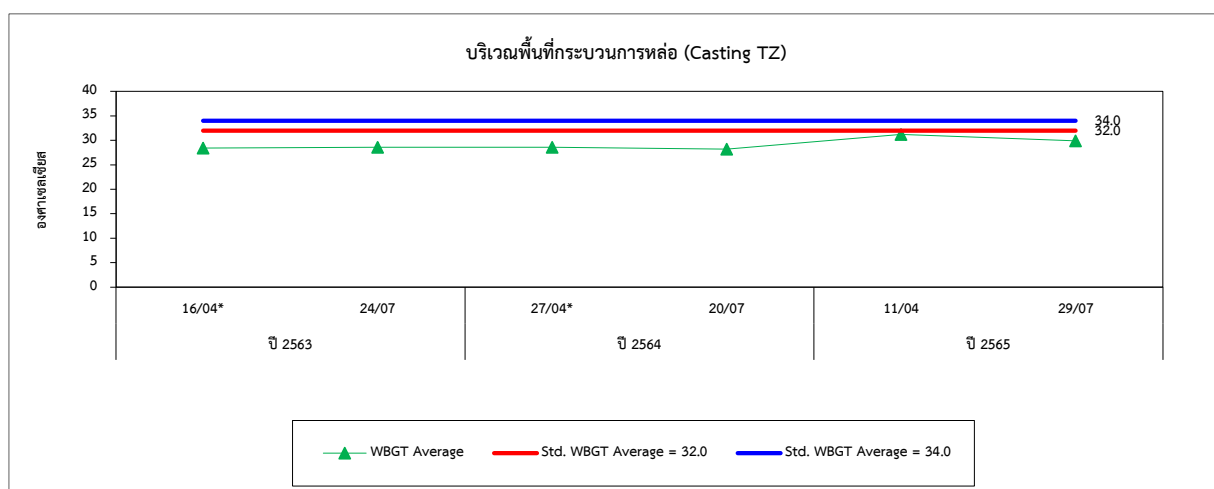
รูปที่ 4.7-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565



หมายเหตุ : * เนื่องจากจุดตรวจวัดดังกล่าว ในวันที่ 27/04/64 บริเวณพื้นที่กระบวนการหลอม (Melting) มีการเปลี่ยนแปลงเกี่ยวกับกิจกรรมในการปฏิบัติงานของพนักงานสามารถประเมินเป็นลักษณะงานปานกลาง (ค่ามาตรฐาน 32.0 องศาเซลเซียส)



หมายเหตุ : * เนื่องจากจุดตรวจวัดดังกล่าว ในวันที่ 16/04/63 และ 27/04/64 บริเวณพื้นที่กระบวนการผสม (Mixing TZ+ZA) มีการเปลี่ยนแปลงเกี่ยวกับกิจกรรมในการปฏิบัติงานของพนักงานสามารถประเมินเป็นลักษณะงานปานกลาง (ค่ามาตรฐาน 32.0 องศาเซลเซียส)



หมายเหตุ : * เนื่องจากจุดตรวจวัดดังกล่าว ในวันที่ 16/04/63 และ 27/04/64 บริเวณพื้นที่กระบวนการหล่อ (Casting TZ) มีการเปลี่ยนแปลงเกี่ยวกับกิจกรรมในการปฏิบัติงานของพนักงานสามารถประเมินเป็นลักษณะงานปานกลาง (ค่ามาตรฐาน 32.0 องศาเซลเซียส)

รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565

