

บทที่ 4

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสังกะสีแท่ง สังกะสีผสม และลวดสังกะสี (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 3) ของบริษัท โดวะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด โดยทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย คุณภาพอากาศในบรรยากาศ คุณภาพน้ำทิ้ง คุณภาพน้ำใต้ดิน คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระดับเสียง และค่าความร้อน โดยทำการเปรียบเทียบผลการตรวจวัด ระหว่างปี 2565-2567

4.1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย จำนวน 1 ปล่อง ซึ่งทำการตรวจวัดปล่องระบายบริเวณปล่องระบายมลพิษของโครงการ เพื่อตรวจวัดหาปริมาณ Particulate, NO_x as NO₂, SO₂ และ PM-10 ผลการวิเคราะห์ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสังกะสีแท่ง สังกะสีผสม และลวดสังกะสี ของบริษัท โดวะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด, 2564 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 สำหรับปริมาณ PM-10 ไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2565-2567) พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังตารางที่ 4.1-1 และกราฟเปรียบเทียบดังรูปที่ 4.1-1

ตารางที่ 4.1-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน	
			ปล่องระบายมลพิษของโครงการ (Dust Collector Stack)							
			02/65	03/65	09/65	03/66	07/09/66	12/03/67	(1)	(2)
1.	Particulate	mg/Nm ³	1.2	-	0.7	0.5	0.7	0.3	5.80	320
2.	NO _x as NO ₂	ppm	0.20	0.21134	0.52807	0.45397	0.43304	0.47300	2.00	200
3.	SO ₂	ppm	<0.10	0.00236	0.01814	0.01896	0.00424	0.00638	0.05	60

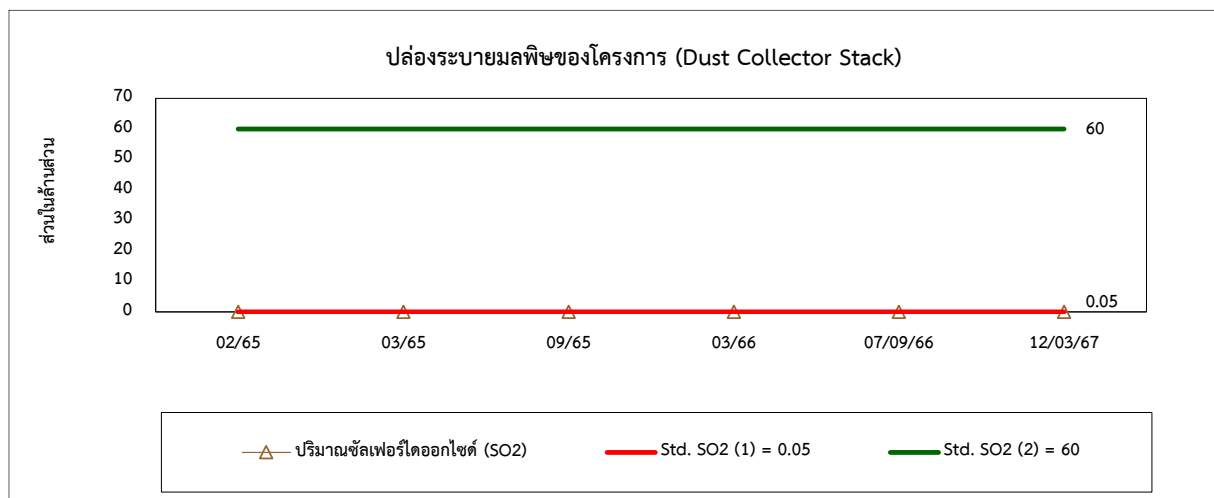
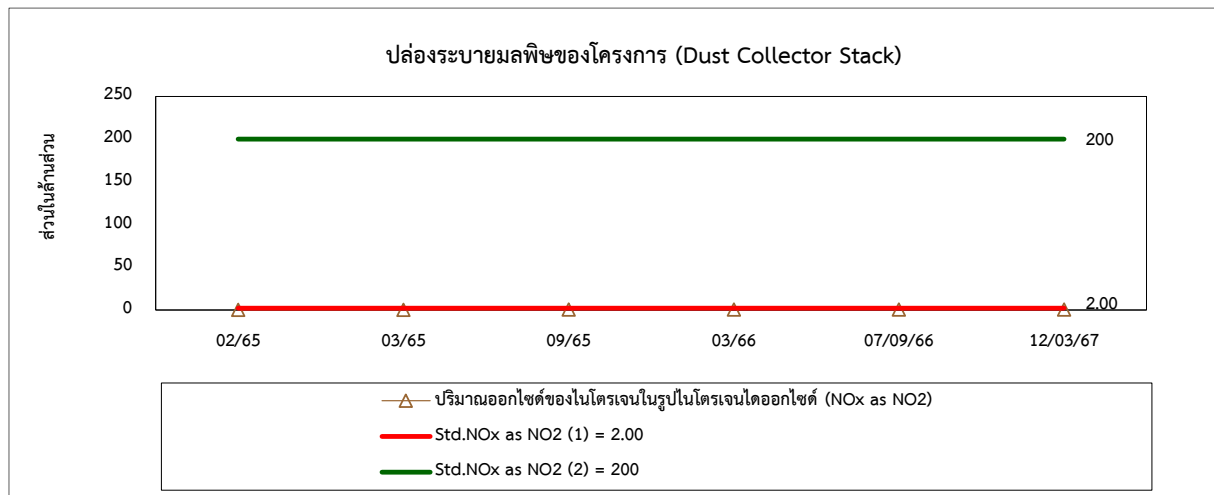
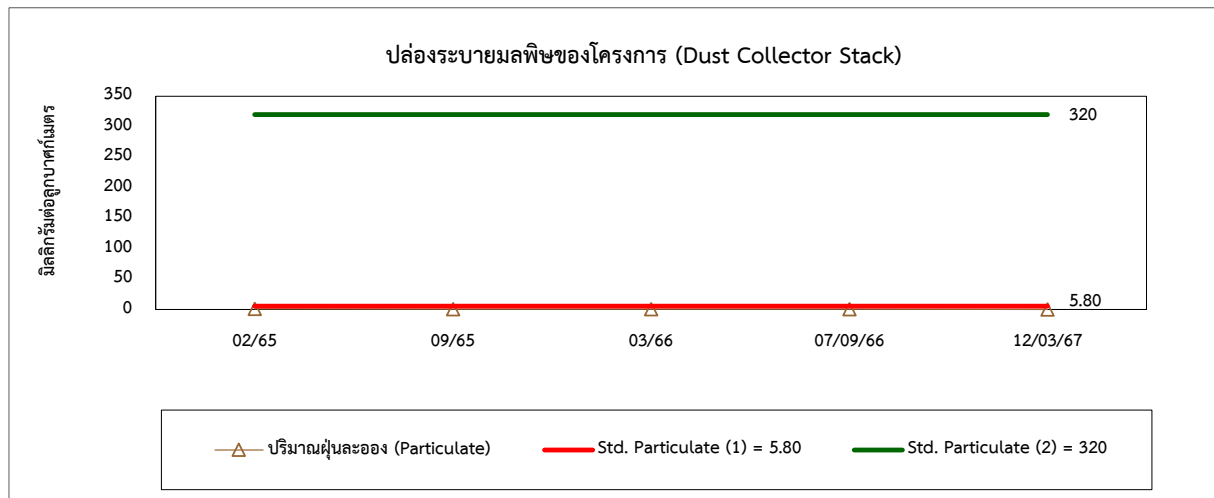
มาตรฐาน : (1) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม : โครงการโรงงานผลิตสังกะสีแท่ง สังกะสีผสม และลวดสังกะสี (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท โดวะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด, 2564

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

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์				
			ปล่องระบายมลพิษของโครงการ (Dust Collector Stack)				
			07/02/65	15/09/65	23/03/66	07/09/66	12/03/67
1.	PM-10	mg/Nm ³	0.6	0.5	<0.1	0.5	0.2

รูปที่ 4.1-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2565-2567



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) ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป, ปริมาณ PM-2.5 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2565) เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป, 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 ยกเว้นบริเวณบ้านภูไทร พบปริมาณ TSP ในวันที่ 24-25 มีนาคม 2566 และวันที่ 13-15 มีนาคม 2567 และปริมาณ PM-10 ในวันที่ 23-25 และ 26-27 มีนาคม 2566 และวันที่ 14-15 มีนาคม 2567 มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เนื่องจากมีกิจกรรมก่อสร้าง เพื่อปรับปรุงถนนภายในชุมชน (แสดงดังรูปที่ 3.4-4 บทที่ 3) ทำให้มีฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย โดยเฉพาะในช่วงที่มีรถวิ่งผ่าน ประกอบกับเป็นช่วงที่มีสภาพอากาศค่อนข้างปิดทำให้มีการสะสมของฝุ่นละอองในบรรยากาศบริเวณดังกล่าว ทั้งนี้ทางโครงการควบคุมกิจกรรมการผลิตรายการระบายมลพิษที่ระบายออกจากปล่องระบายของโครงการอย่างเคร่งครัด เพื่อมิให้เกิดผลกระทบต่อชุมชน ทั้งนี้สาเหตุที่เกิดขึ้นเกิดจากกิจกรรมการปรับปรุงถนนภายในชุมชน ซึ่งเป็นปัจจัยภายนอก และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2565-2567) พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลง การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังตารางที่ 4.2-1 และกราฟเปรียบเทียบดังรูปที่ 4.2-1

ตารางที่ 4.2-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2567

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	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, 37.5 ⁽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 2565-2567

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)	20-21/03/66	0.168	0.075	-	15	0.0018-0.0050	0.0008-0.0038	0.0023
		21-22/03/66	0.225	0.104	-	15	0.0013-0.0037	0.0015-0.0044	0.0029
		22-23/03/66	0.277	0.111	-	14	0.0019-0.0079	0.0008-0.0047	0.0027
		23-24/03/66	0.266	0.124	-	12	0.0018-0.0063	0.0010-0.0065	0.0030
		24-25/03/66	0.427	0.180	-	12	0.0017-0.0054	0.0010-0.0061	0.0023
		25-26/03/66	0.113	0.056	-	12	0.0018-0.0097	0.0009-0.0037	0.0018
		26-27/03/66	0.210	0.156	-	12	0.0019-0.0099	0.0012-0.0043	0.0022
		06-07/09/66	0.143	0.073	-	9	0.0001-0.0049	0.0005-0.0026	0.0018
		07-08/09/66	0.163	0.047	-	7	0.0004-0.0054	0.0006-0.0034	0.0018
		08-09/09/66	0.066	0.020	-	6	0.0001-0.0049	0.0011-0.0026	0.0021
		09-10/09/66	0.139	0.034	-	4	0.0003-0.0049	0.0008-0.0025	0.0016
		10-11/09/66	0.124	0.035	-	2	0.0001-0.0056	0.0012-0.0025	0.0018
		11-12/09/66	0.208	0.046	-	6	0.0001-0.0055	0.0007-0.0026	0.0016
		12-13/09/66	0.132	0.049	-	2	0.0005-0.0050	0.0002-0.0026	0.0014
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.05 ⁽⁴⁾	50, 37.5 ⁽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 2565-2567

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)	11-12/03/67	0.329	0.096	-	20	0.0010-0.0050	0.0020-0.0043	0.0028
		12-13/03/67	0.298	0.079	-	12	0.0010-0.0027	0.0018-0.0030	0.0023
		13-14/03/67	0.316	0.123	-	10	0.0012-0.0041	0.0018-0.0027	0.0022
		14-15/03/67	0.493	0.154	-	15	0.0012-0.0034	0.0018-0.0041	0.0024
		15-16/03/67	0.119	0.058	-	11	0.0012-0.0055	0.0018-0.0040	0.0023
		16-17/03/67	0.117	0.031	-	3	0.0011-0.0046	0.0020-0.0031	0.0023
		17-18/03/67	0.317	0.054	-	15	0.0015-0.0066	0.0019-0.0035	0.0025
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.05 ⁽⁴⁾	50, 37.5 ⁽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 2565-2567

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	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, 37.5 ⁽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 2565-2567

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)	20-21/03/66	0.054	0.021	-	13	0.0014-0.0052	0.0006-0.0031	0.0013
		21-22/03/66	0.062	0.034	-	13	0.0011-0.0055	0.0005-0.0036	0.0015
		22-23/03/66	0.043	0.020	-	11	0.0005-0.0052	0.0008-0.0035	0.0018
		23-24/03/66	0.048	0.023	-	11	0.0008-0.0056	0.0006-0.0031	0.0018
		24-25/03/66	0.059	0.027	-	12	0.0019-0.0076	0.0006-0.0036	0.0017
		25-26/03/66	0.034	0.015	-	8	0.0032-0.0084	0.0010-0.0047	0.0021
		26-27/03/66	0.053	0.024	-	12	0.0011-0.0061	0.0008-0.0031	0.0017
		06-07/09/66	0.067	0.019	-	6	0.0012-0.0048	0.0012-0.0021	0.0015
		07-08/09/66	0.023	0.013	-	4	0.0011-0.0059	0.0005-0.0026	0.0014
		08-09/09/66	0.017	0.009	-	4	0.0011-0.0065	0.0009-0.0021	0.0014
		09-10/09/66	0.072	0.010	-	3	0.0014-0.0053	0.0010-0.0019	0.0013
		10-11/09/66	0.031	0.008	-	2	0.0012-0.0068	0.0005-0.0018	0.0012
		11-12/09/66	0.031	0.008	-	3	0.0007-0.0088	0.0006-0.0018	0.0011
		12-13/09/66	0.035	0.005	-	2	0.0010-0.0071	0.0008-0.0019	0.0013
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.05 ⁽⁴⁾	50, 37.5 ⁽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 2565-2567

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)	11-12/03/67	0.101	0.043	-	27	0.0014-0.0071	0.0021-0.0038	0.0026
		12-13/03/67	0.075	0.031	-	19	0.0014-0.0036	0.0019-0.0038	0.0027
		13-14/03/67	0.062	0.024	-	10	0.0016-0.0032	0.0021-0.0032	0.0027
		14-15/03/67	0.080	0.033	-	14	0.0011-0.0092	0.0021-0.0033	0.0027
		15-16/03/67	0.061	0.028	-	11	0.0013-0.0042	0.0023-0.0031	0.0027
		16-17/03/67	0.034	0.018	-	13	0.0013-0.0071	0.0022-0.0032	0.0028
		17-18/03/67	0.043	0.022	-	19	0.0018-0.0093	0.0023-0.0031	0.0027
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.05 ⁽⁴⁾	50, 37.5 ⁽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 2565-2567

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	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, 37.5 ⁽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 2565-2567

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)	20-21/03/66	0.064	0.037	-	14	0.0015-0.0046	0.0011-0.0030	0.0023
		21-22/03/66	0.079	0.044	-	15	0.0015-0.0052	0.0006-0.0033	0.0014
		22-23/03/66	0.054	0.030	-	15	0.0020-0.0065	0.0005-0.0045	0.0018
		23-24/03/66	0.056	0.033	-	13	0.0020-0.0046	0.0005-0.0054	0.0012
		24-25/03/66	0.035	0.012	-	6	0.0013-0.0053	0.0005-0.0059	0.0013
		25-26/03/66	0.041	0.025	-	12	0.0021-0.0056	0.0005-0.0048	0.0010
		26-27/03/66	0.059	0.036	-	12	0.0013-0.0056	0.0005-0.0070	0.0020
		06-07/09/66	0.056	0.021	-	7	0.0003-0.0066	0.0011-0.0016	0.0013
		07-08/09/66	0.078	0.035	-	9	0.0011-0.0059	0.0011-0.0017	0.0013
		08-09/09/66	0.058	0.015	-	7	0.0001-0.0073	0.0011-0.0023	0.0014
		09-10/09/66	0.050	0.016	-	5	0.0001-0.0062	0.0011-0.0022	0.0016
		10-11/09/66	0.042	0.016	-	2	0.0002-0.0049	0.0010-0.0023	0.0014
		11-12/09/66	0.035	0.015	-	4	0.0001-0.0053	0.0011-0.0025	0.0015
		12-13/09/66	0.032	0.015	-	6	0.0001-0.0070	0.0011-0.0017	0.0013
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.05 ⁽⁴⁾	50, 37.5 ⁽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 2565-2567

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)	11-12/03/67	0.077	0.025	-	25	0.0027-0.0064	0.0029-0.0046	0.0034
		12-13/03/67	0.065	0.033	-	17	0.0022-0.0067	0.0027-0.0046	0.0035
		13-14/03/67	0.047	0.016	-	8	0.0026-0.0071	0.0029-0.0040	0.0035
		14-15/03/67	0.075	0.030	-	5	0.0025-0.0069	0.0029-0.0041	0.0035
		15-16/03/67	0.034	0.020	-	8	0.0024-0.0055	0.0031-0.0039	0.0035
		16-17/03/67	0.060	0.027	-	17	0.0025-0.0087	0.0030-0.0040	0.0036
		17-18/03/67	0.078	0.026	-	22	0.0023-0.0065	0.0031-0.0039	0.0035
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.05 ⁽⁴⁾	50, 37.5 ⁽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 2565-2567

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.	บ้านมายางพร	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, 37.5 ⁽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 2565-2567

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.	บ้านมายางพร (ต่อ)	20-21/03/66	0.060	0.037	-	17	0.0032-0.0082	0.0014-0.0030	0.0021
		21-22/03/66	0.085	0.044	-	16	0.0033-0.0076	0.0015-0.0038	0.0023
		22-23/03/66	0.070	0.036	-	14	0.0020-0.0060	0.0017-0.0038	0.0024
		23-24/03/66	0.065	0.035	-	8	0.0020-0.0055	0.0012-0.0024	0.0019
		24-25/03/66	0.062	0.036	-	11	0.0018-0.0060	0.0016-0.0039	0.0023
		25-26/03/66	0.052	0.027	-	4	0.0019-0.0055	0.0019-0.0037	0.0026
		26-27/03/66	0.054	0.030	-	6	0.0020-0.0053	0.0016-0.0029	0.0025
		06-07/09/66	0.060	0.015	-	6	0.0003-0.0060	0.0013-0.0027	0.0018
		07-08/09/66	0.056	0.016	-	6	0.0006-0.0065	0.0013-0.0026	0.0017
		08-09/09/66	0.047	0.012	-	7	0.0005-0.0059	0.0015-0.0025	0.0018
		09-10/09/66	0.040	0.010	-	4	0.0002-0.0060	0.0016-0.0020	0.0017
		10-11/09/66	0.032	0.028	-	3	0.0002-0.0067	0.0016-0.0026	0.0018
		11-12/09/66	0.058	0.010	-	6	0.0002-0.0066	0.0015-0.0032	0.0020
		12-13/09/66	0.035	0.011	-	4	0.0006-0.0061	0.0015-0.0022	0.0018
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.05 ⁽⁴⁾	50, 37.5 ⁽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 2565-2567

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)	11-12/03/67	0.021	0.005	-	2	0.0018-0.0060	0.0024-0.0053	0.0036
		12-13/03/67	0.017	0.005	-	7	0.0025-0.0063	0.0021-0.0063	0.0039
		13-14/03/67	0.019	0.010	-	8	0.0022-0.0067	0.0024-0.0058	0.0038
		14-15/03/67	0.058	0.018	-	2	0.0021-0.0065	0.0022-0.0051	0.0037
		15-16/03/67	0.033	0.015	-	7	0.0020-0.0051	0.0029-0.0067	0.0042
		16-17/03/67	0.020	0.014	-	5	0.0021-0.0083	0.0021-0.0056	0.0029
		17-18/03/67	0.039	0.028	-	5	0.0019-0.0061	0.0021-0.0065	0.0040
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.05 ⁽⁴⁾	50, 37.5 ⁽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

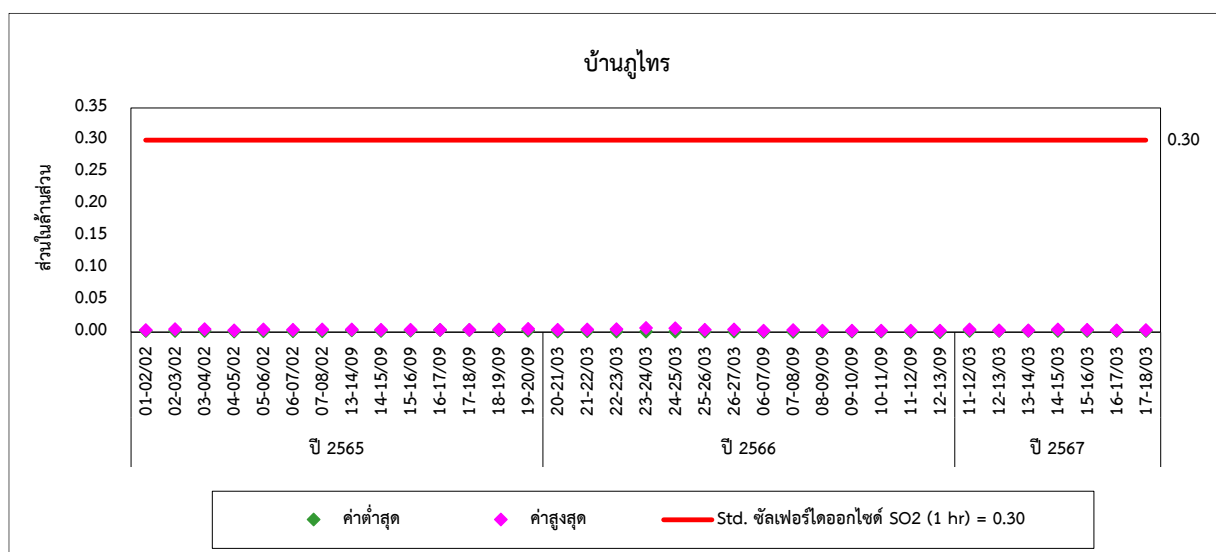
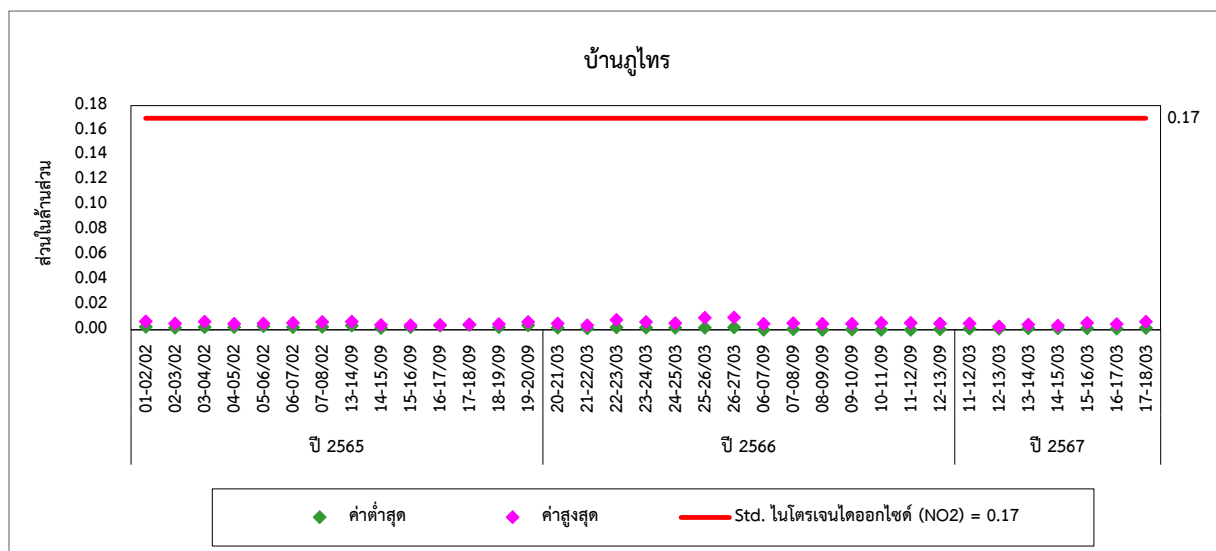
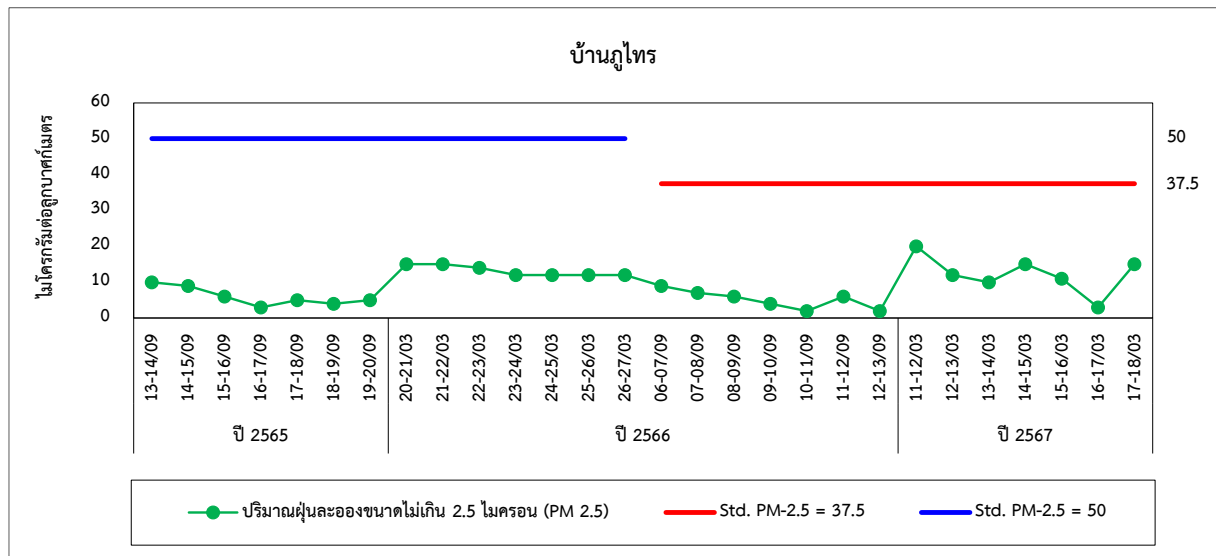
⁽⁵⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2565) เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

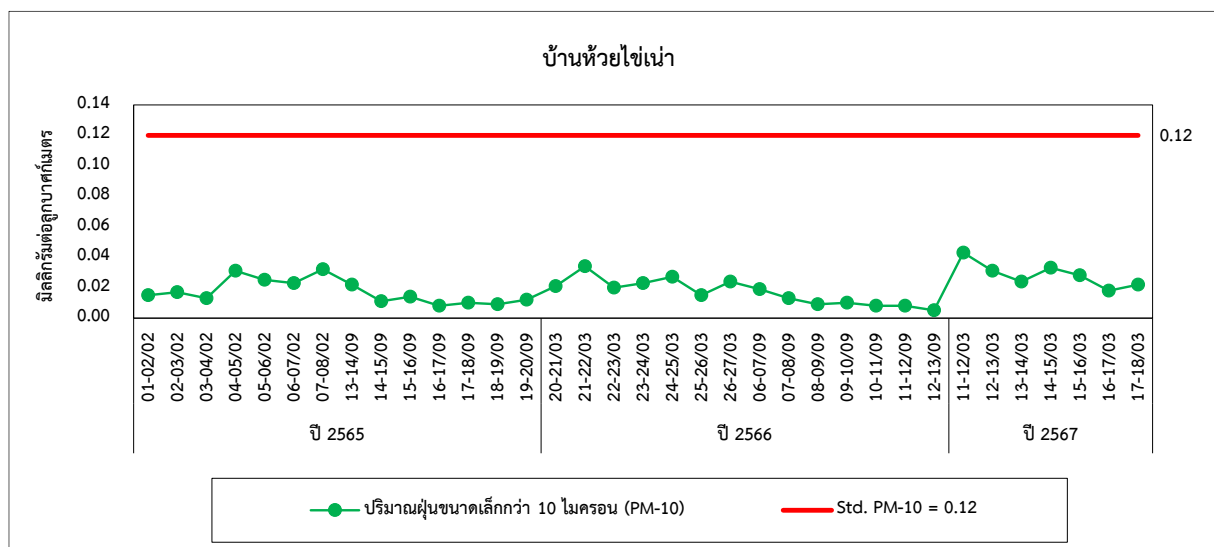
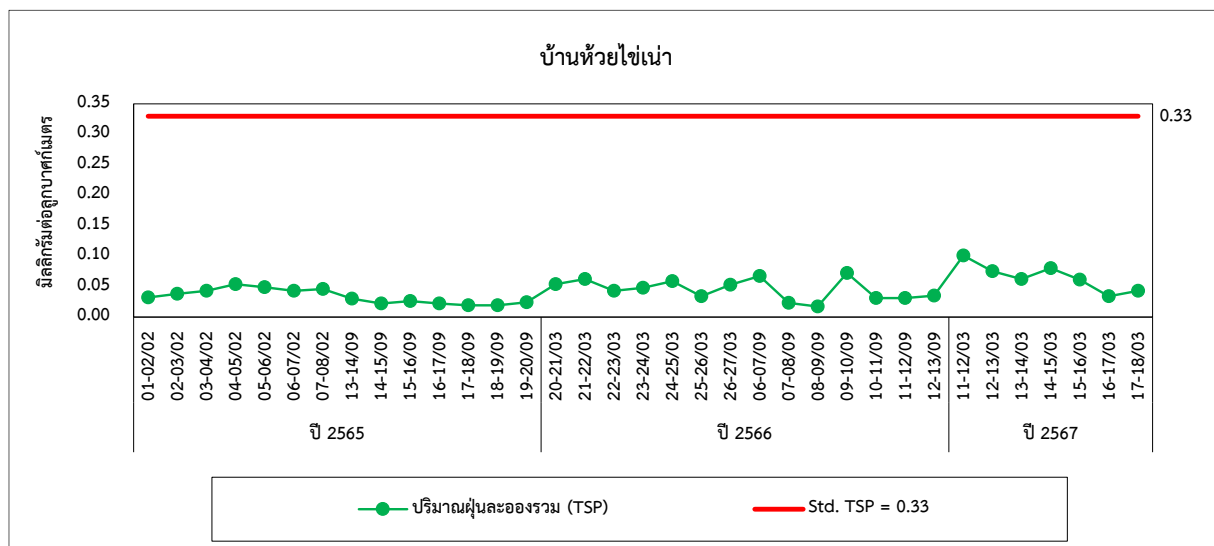
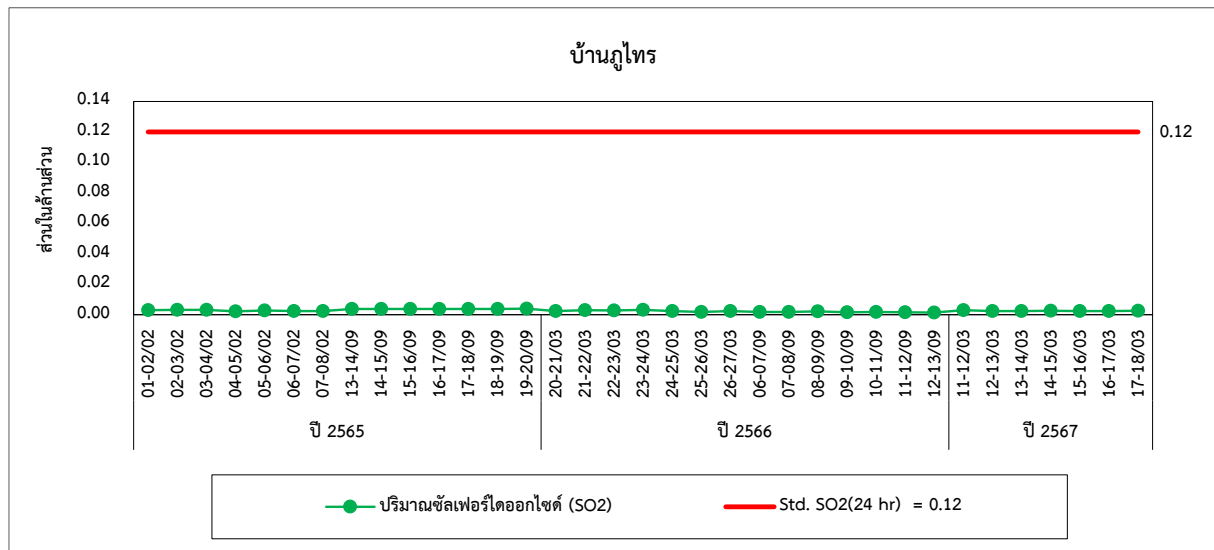
รูปที่ 4.2-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2567



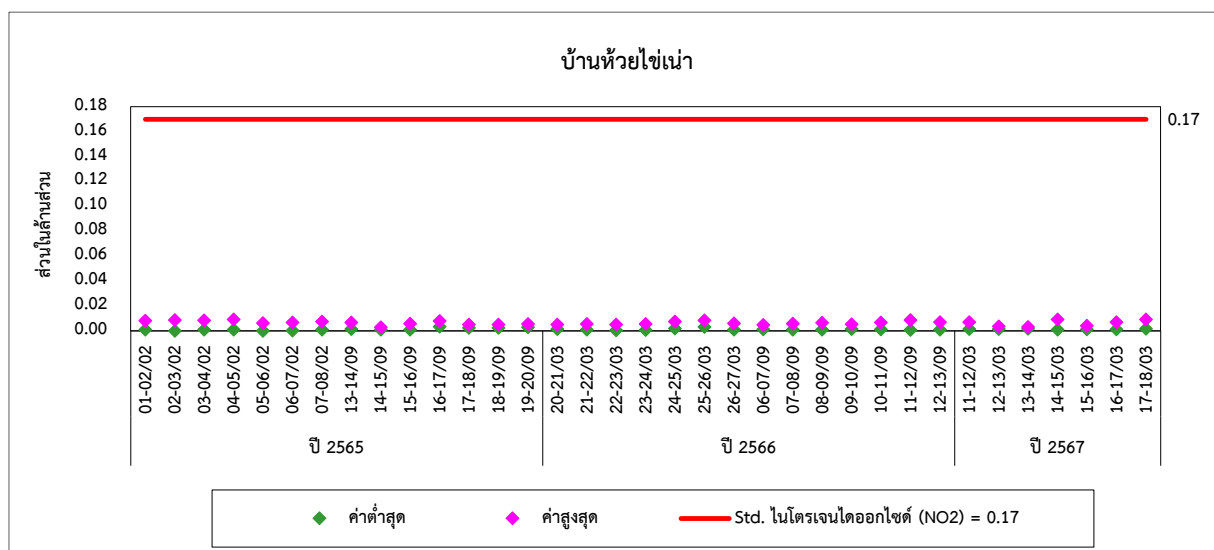
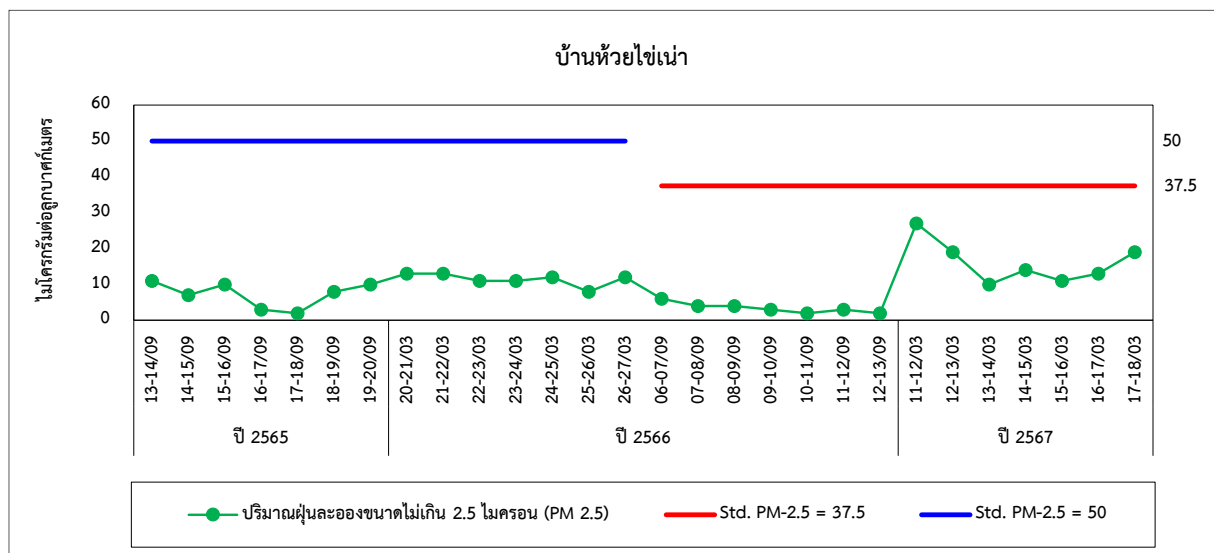
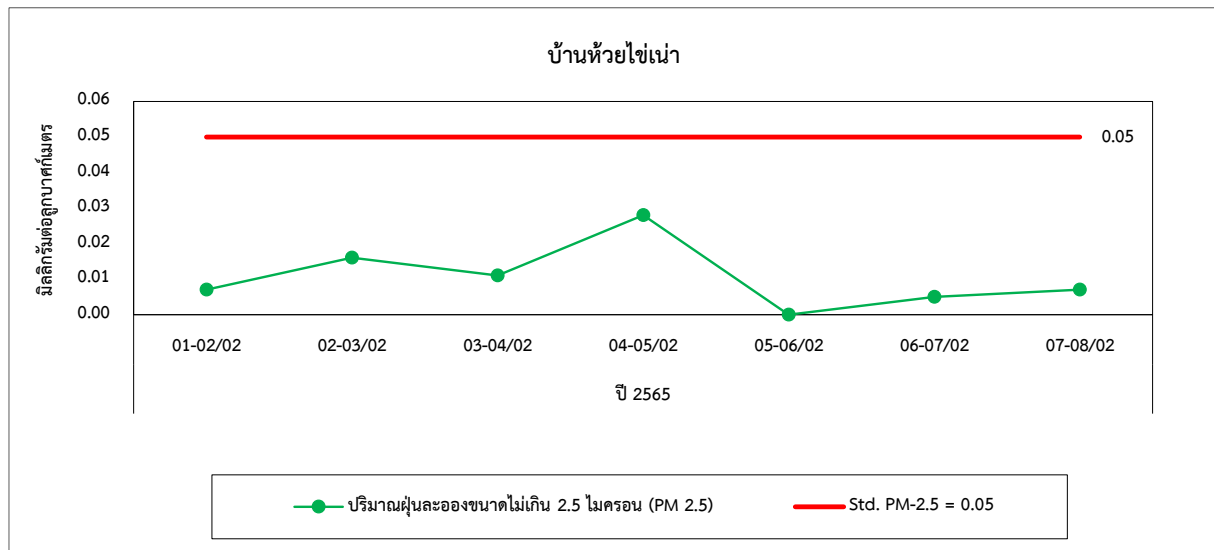
รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2567



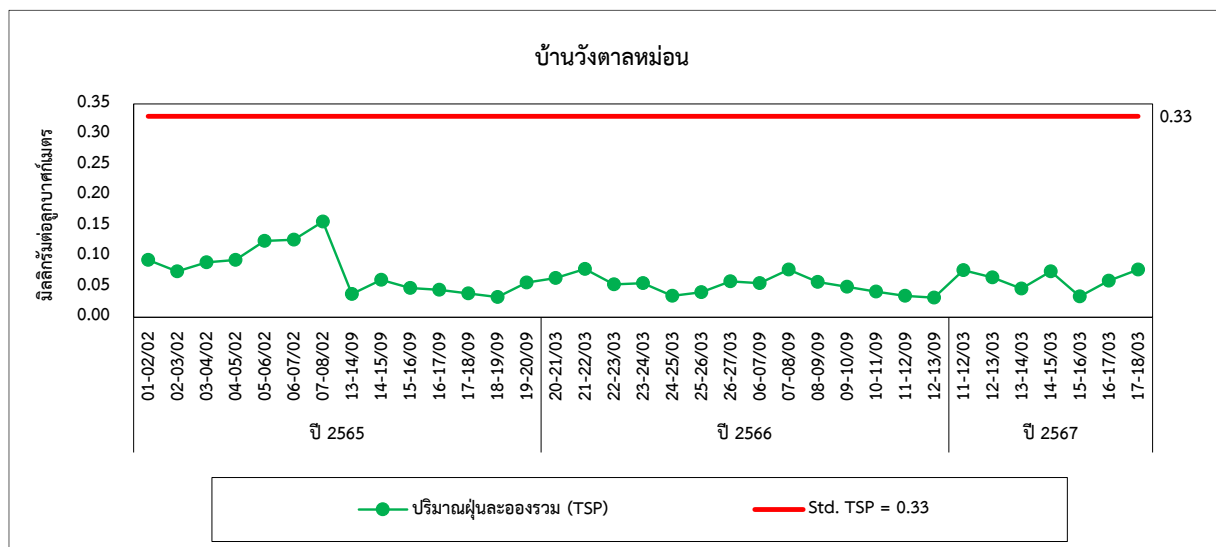
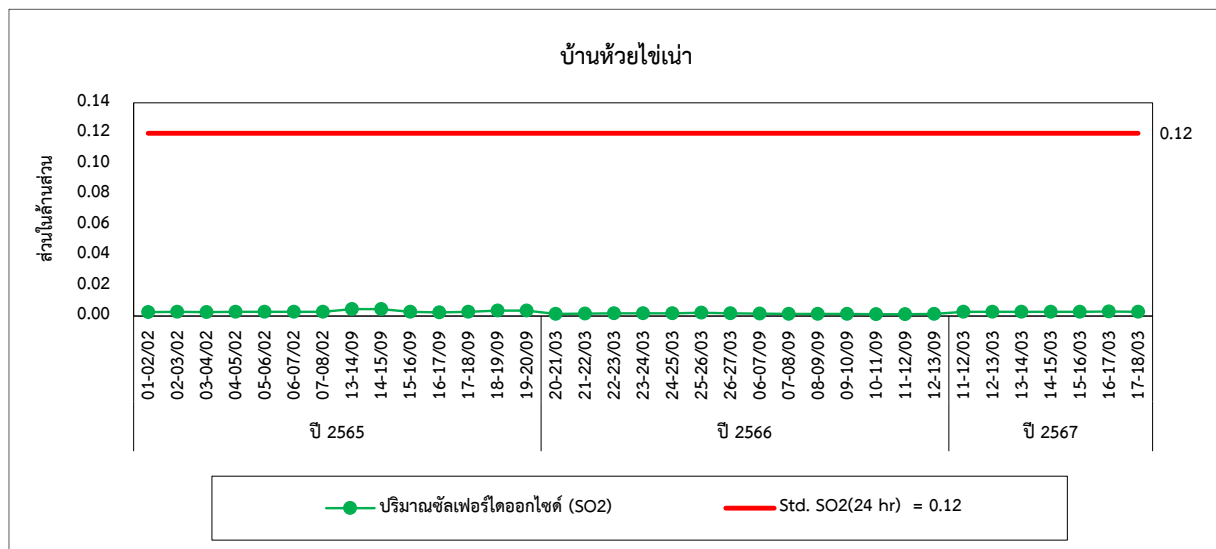
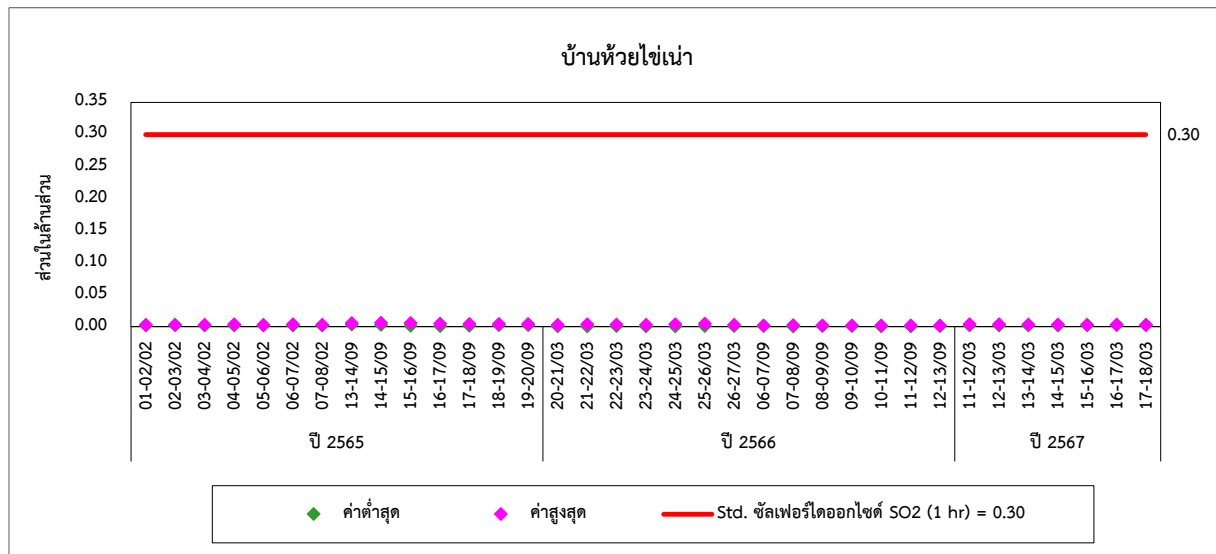
รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2567



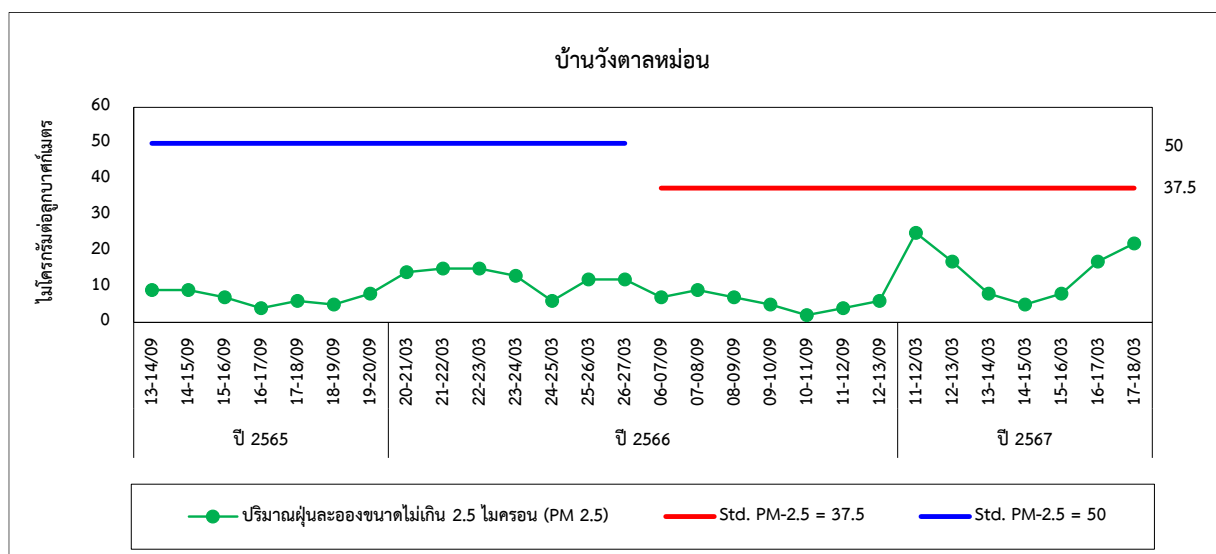
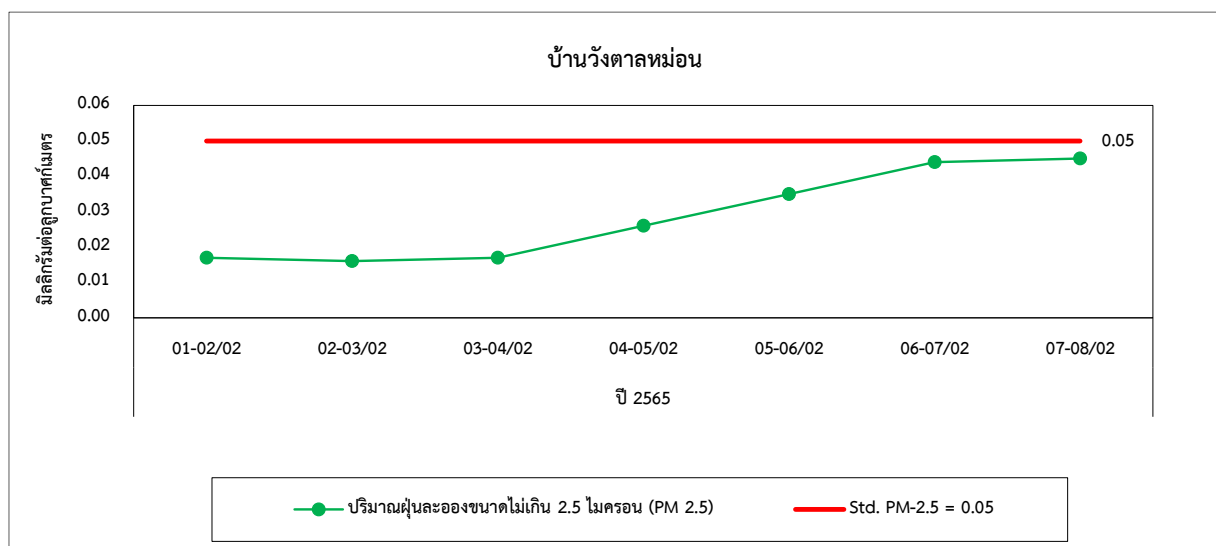
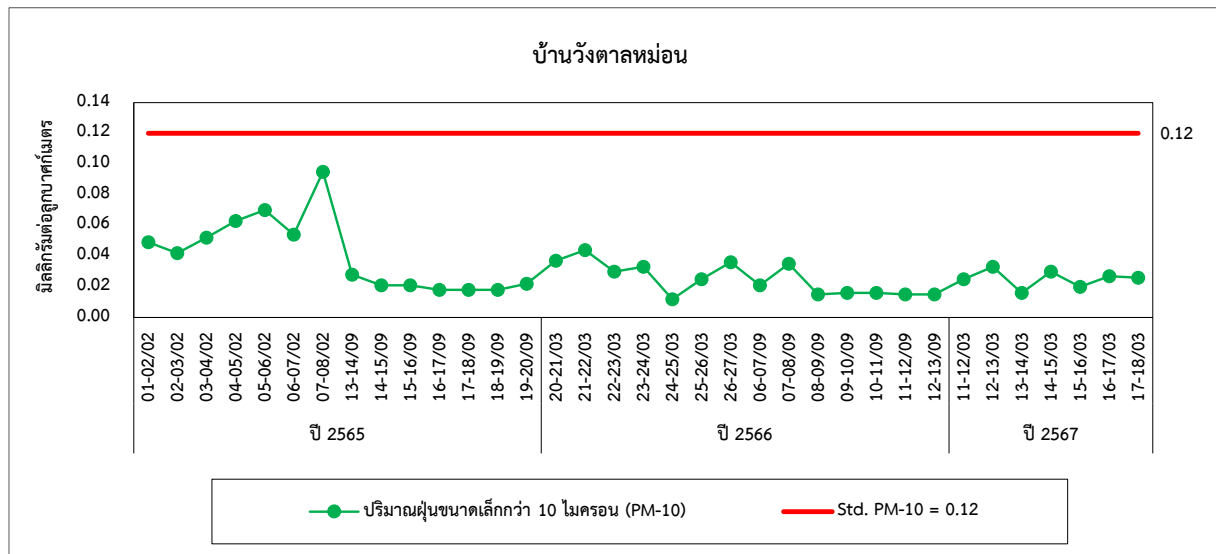
รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2567



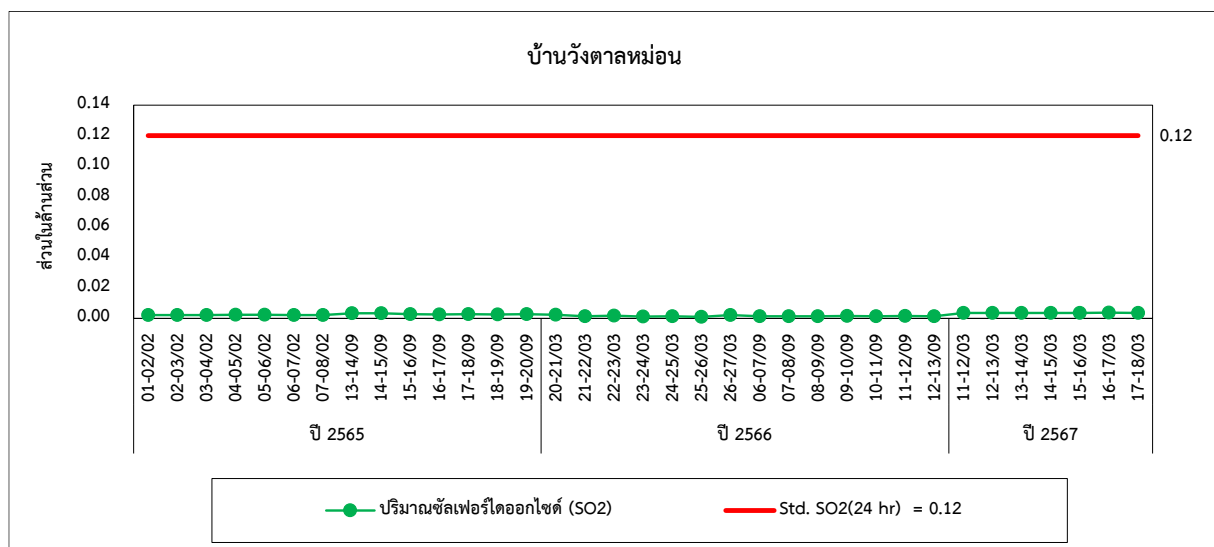
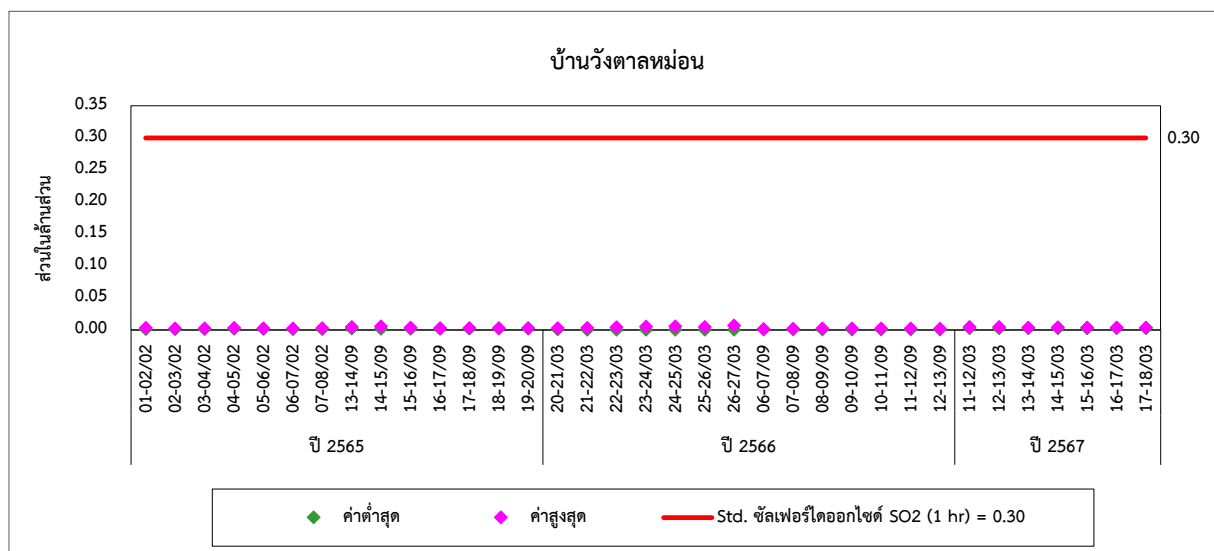
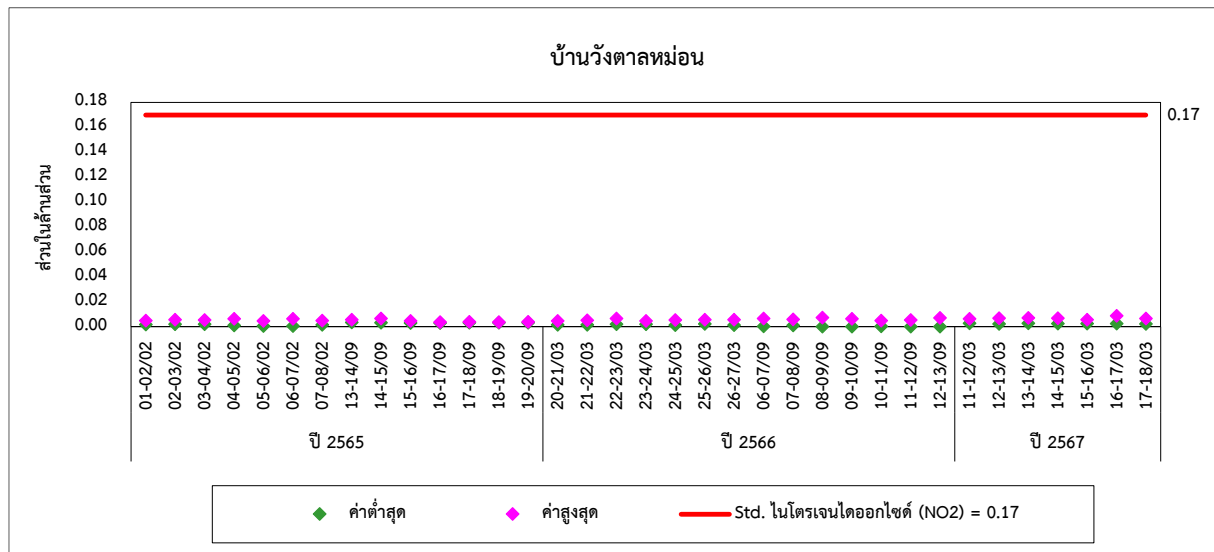
รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2567



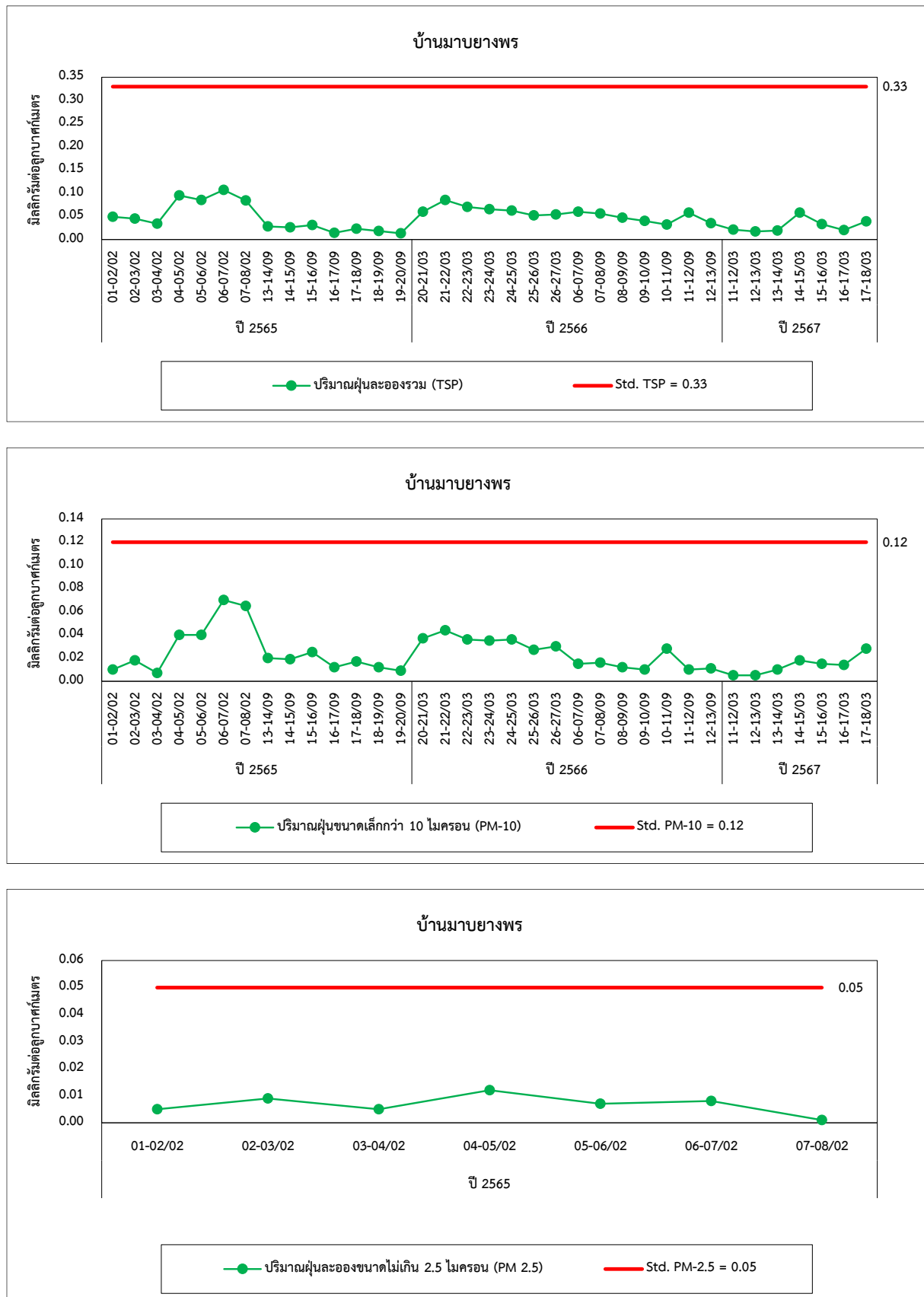
รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2567



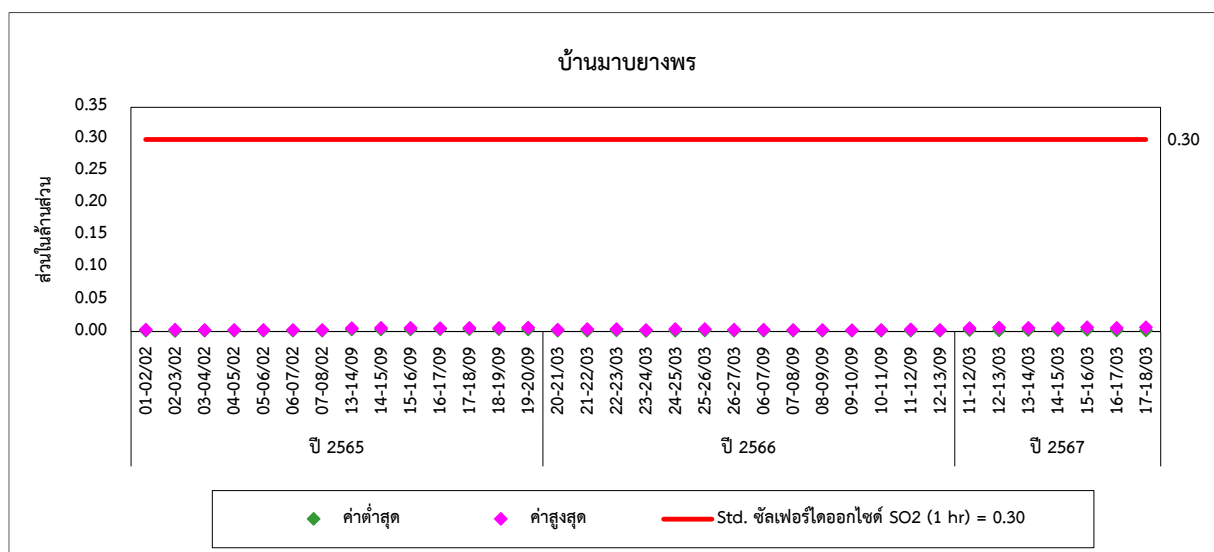
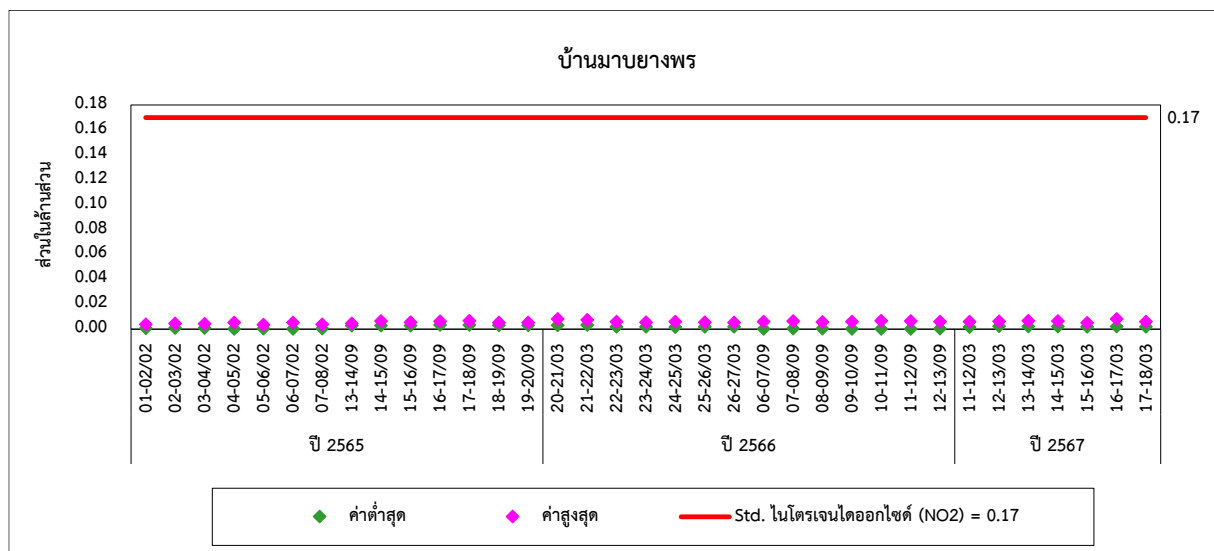
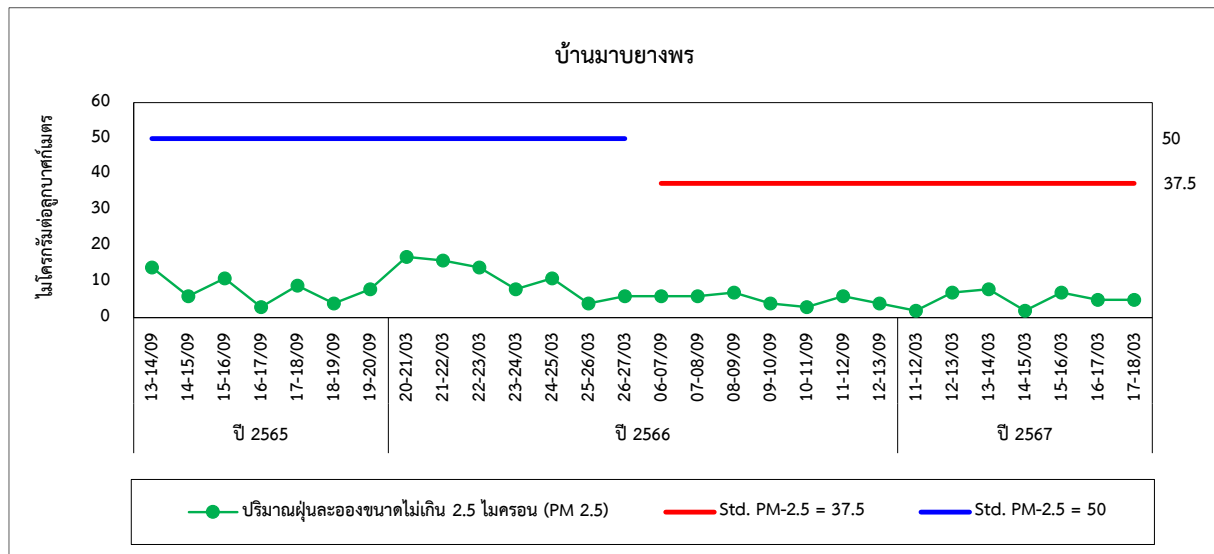
รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2567



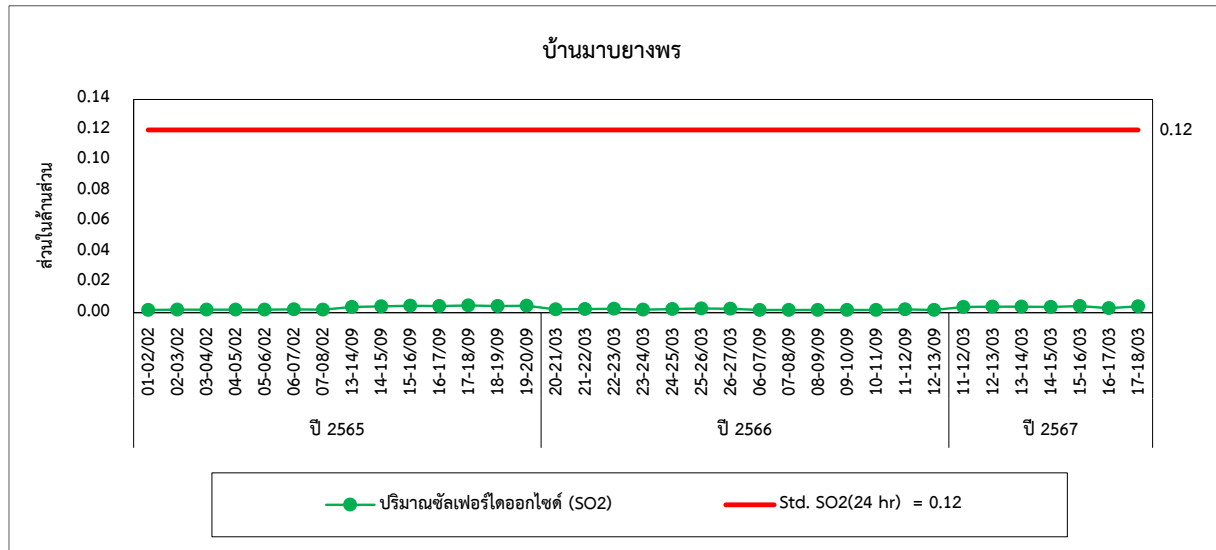
รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2567



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



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



4.3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

จากการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 1 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณ Inspection Pond ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2565-2567) พบว่า ส่วนใหญ่มีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงเล็กน้อย การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังตารางที่ 4.3-1 และกราฟเปรียบเทียบดังรูปที่ 4.3-1

ตารางที่ 4.3-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2565-2567

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.	05/01/65	29.6	8.15	36.3	170	16	113	3.2	0.26	4.38	0.49
2.	07/02/65	31.5	7.65	10.4	281	12	86	2.2	<0.20	4.58	0.33
3.	03/03/65	31.6	7.62	9.9	275	1	13	0.8	1.61	3.61	0.16
4.	11/04/65	33.2	7.67	5.3	497	5	53	0.6	0.22	3.99	0.50
5.	03/05/65	29.9	7.48	4.1	312	5	43	0.8	<0.20	3.24	0.37
6.	01/06/65	32.2	7.97	16.9	418	14	87	1.9	0.26	4.03	0.78
7.	05/07/65	32.0	7.97	5.5	523	4	35	0.6	<0.20	5.19	0.51
8.	01/08/65	30.1	7.14	3.7	316	2	26	0.7	<0.20	3.10	0.38
9.	15/09/65	30.5	8.05	9.1	375	10	75	2.8	<0.20	3.58	0.35
10.	03/10/65	29.5	7.62	11.9	341	5	53	1.0	<0.20	3.13	0.34
11.	04/11/65	30.5	7.81	12.2	260	7	81	1.0	0.24	4.03	0.23
12.	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⁾ ประกาศนียบัตรอุตสาหกรรมของประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

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

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.	06/01/66	29.0	7.73	8.5	276	6	48	1.4	<0.20	2.84	0.72
14.	03/02/66	29.5	7.51	13.1	190	2	27	0.6	0.93	3.91	0.28
15.	21/03/66	31.3	7.83	124.9	163	72	241	1.2	1.08	4.86	4.53
16.	05/04/66	30.6	7.91	2.8	101	4	33	0.8	<0.20	4.10	0.18
17.	03/05/66	35.2	8.17	9.5	317	4	42	0.8	0.22	3.62	0.27
18.	02/06/66	31.1	7.85	<2.5	169	2	18	0.4	<0.20	2.05	0.38
19.	07/07/66	32.7	7.54	4.8	298	4	50	0.6	<0.20	4.66	0.66
20.	23/08/66	32.3	7.62	12.5	258	23	124	1.5	0.22	4.37	0.40
21.	08/09/66	32.8	7.84	11.0	390	14	86	1.7	<0.20	4.15	0.44
22.	04/10/66	32.4	6.31	36.7	637	88	281	4.7	0.31	4.57	0.75
23.	03/11/66	31.6	7.28	4.9	190	4	39	0.8	0.35	3.18	0.47
24.	08/12/66	30.5	8.20	4.1	165	3	43	0.6	0.33	4.13	0.41
มาตรฐาน ⁽¹⁾		45	5.5-9.0	200	3,000	500	750	10	-	-	5.0

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศนียบัตรอุตสาหกรรมของประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

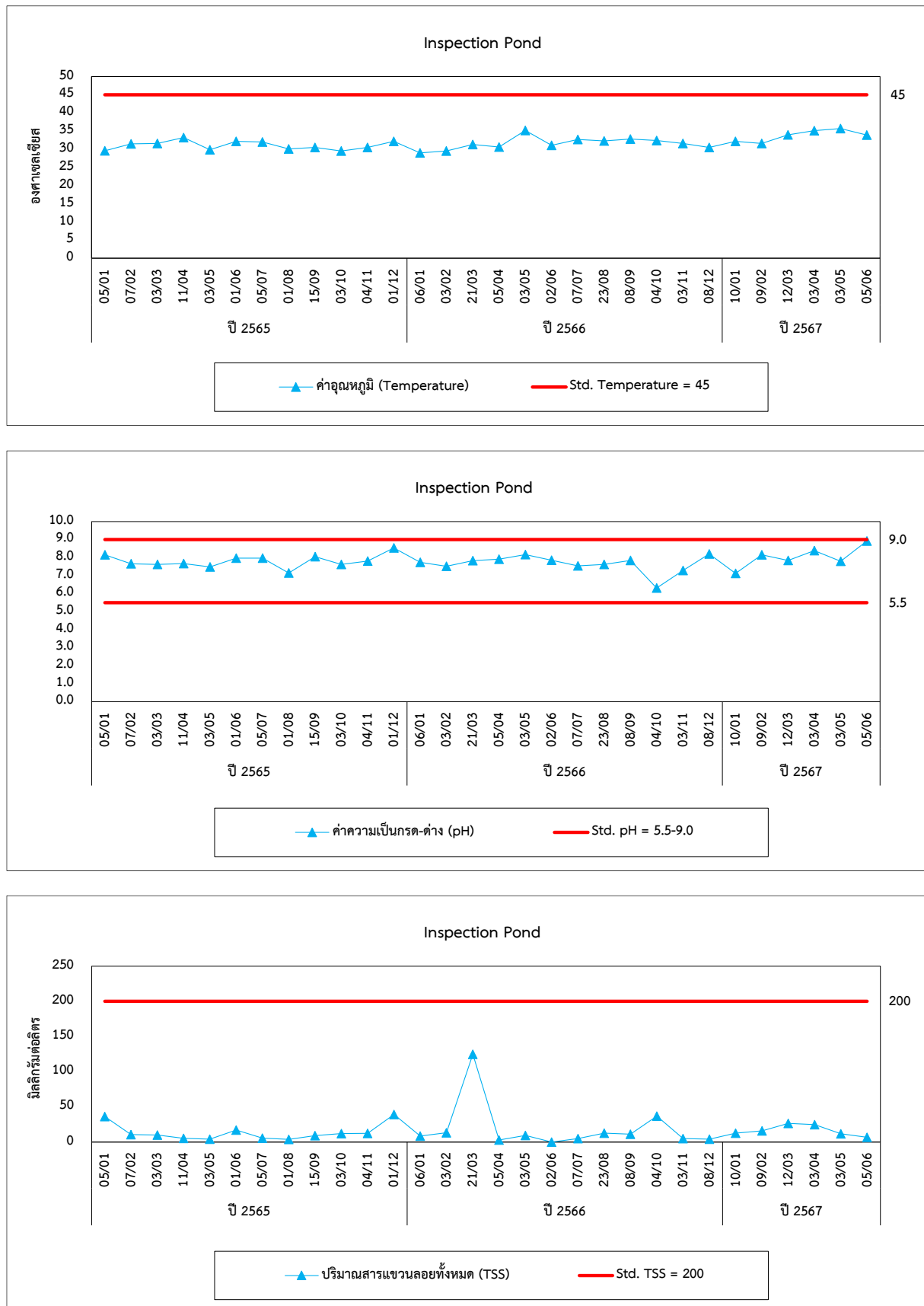
ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2565-2567

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.	10/01/67	32.2	7.12	12.7	390	6.1	57	1.1	<0.20	4.89	0.64
26.	09/02/67	31.6	8.15	16.0	389	9.7	101	1.4	<0.20	4.79	0.39
27.	12/03/67	34.0	7.84	26.5	370	31.0	140	2.5	0.36	5.87	0.19
28.	03/04/67	35.1	8.38	24.7	424	131.0	477	2.6	0.22	5.00	0.36
29.	03/05/67	35.7	7.79	11.8	574	4.5	52	1.2	<0.20	6.37	0.49
30.	05/06/67	33.9	8.92	6.7	518	9.5	90	2.4	<0.20	4.92	0.26
มาตรฐาน ⁽¹⁾		45	5.5-9.0	200	3,000	500	750	10	-	-	5.0

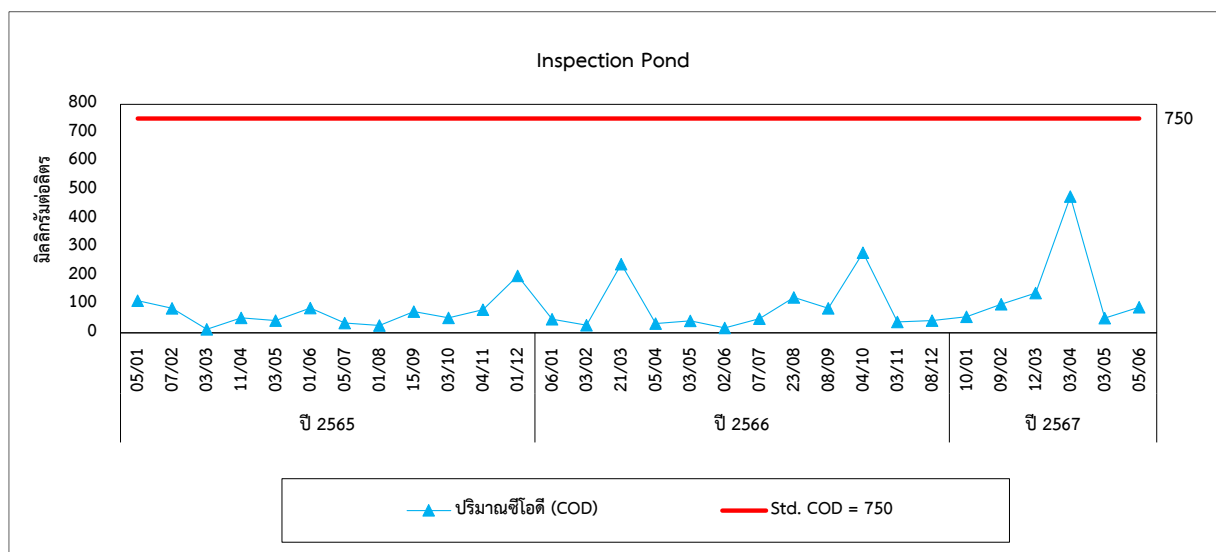
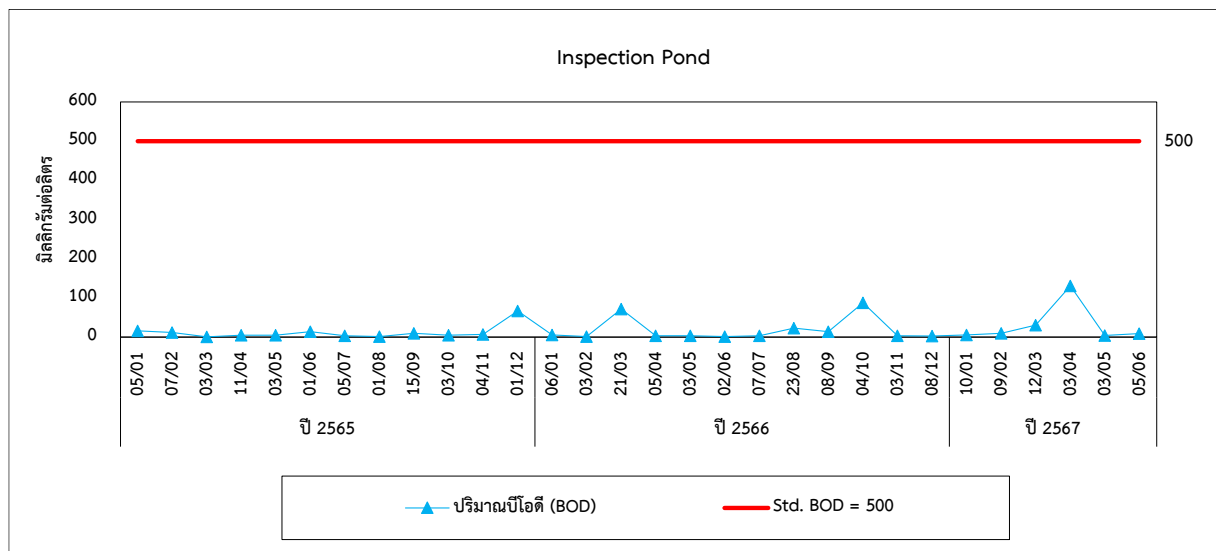
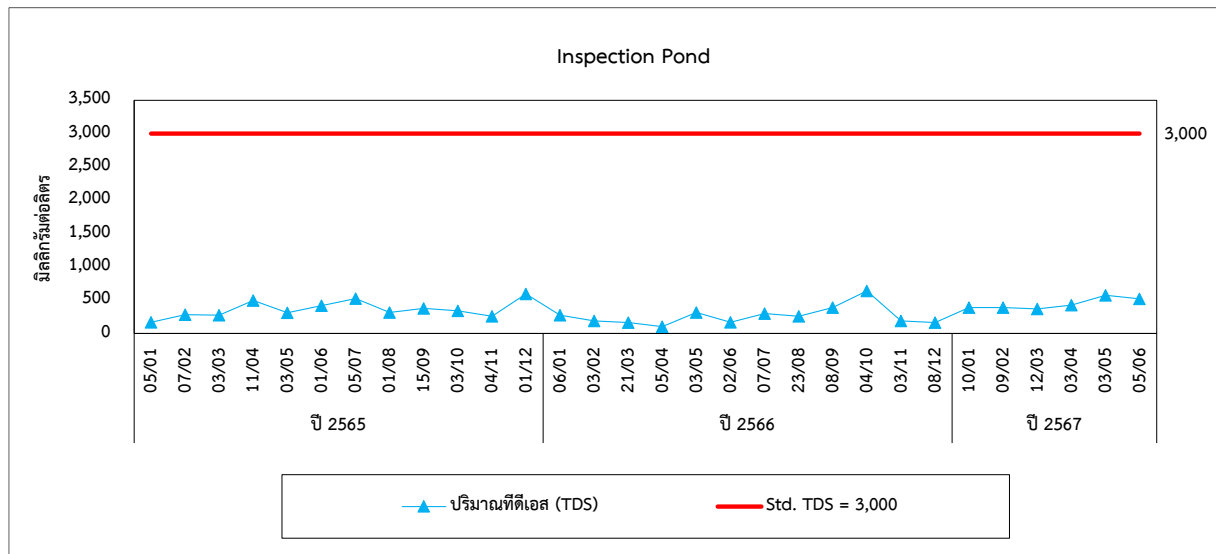
มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

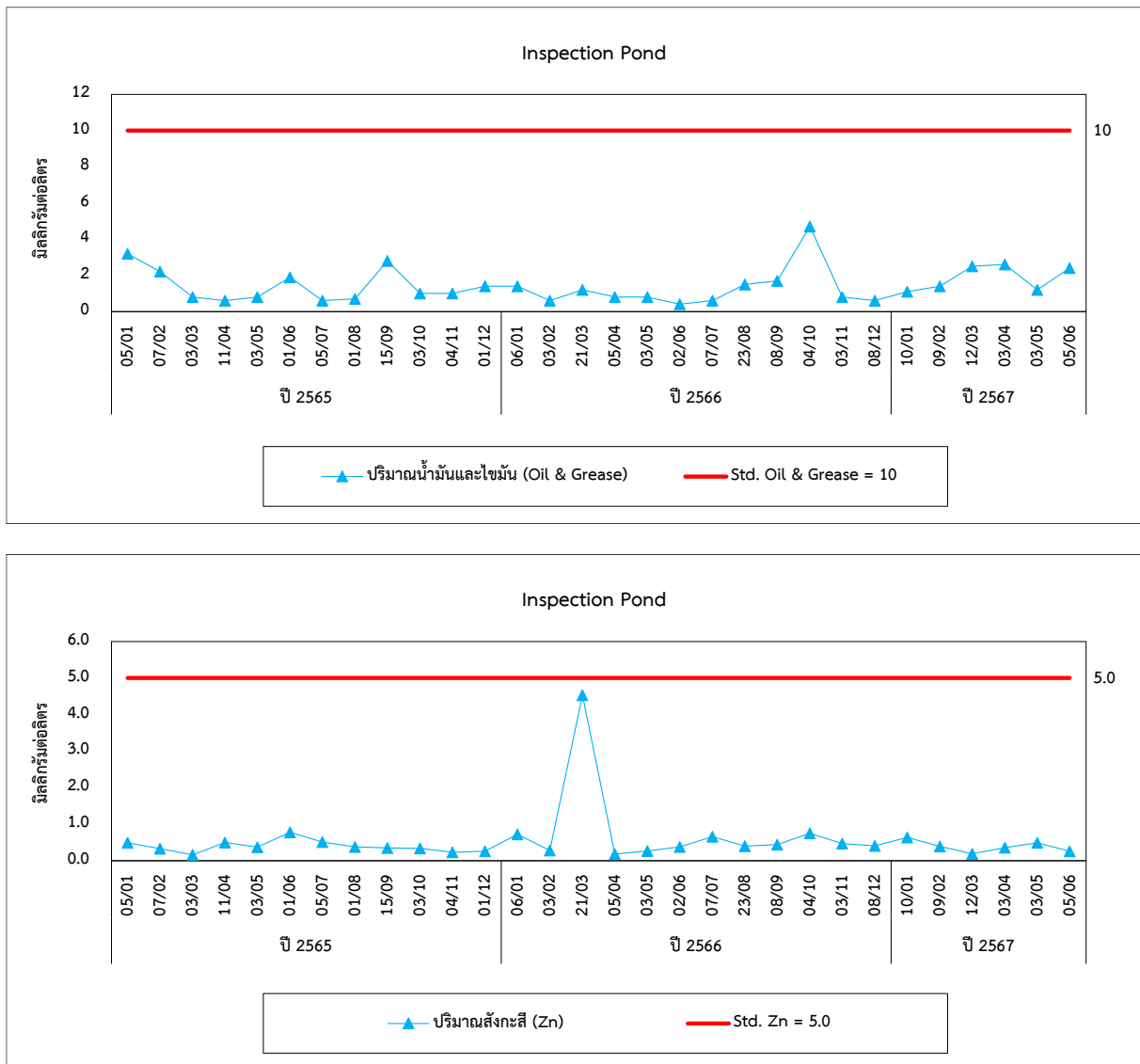
รูปที่ 4.3-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2565-2567



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



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



4.4 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

จากการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณบ่อสังเกตการณ์ (Monitoring well) บริเวณพื้นที่โครงการ จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บ่อสังเกตการณ์ทิศเหนือน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน 1 สถานี (Monitoring No. 1) และบ่อสังเกตการณ์ทิศท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน 2 สถานี (Monitoring 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 ยกเว้นในบางครั้งมีค่าต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ซึ่งจากการตรวจสอบข้อมูลลักษณะทางธรณีวิทยาของที่ตั้งโครงการ จากรายงาน EHIA พบว่า ตั้งอยู่บนชุดดินพังงา ซึ่งลักษณะของดินล่าง มีความเป็นกรดถึงกรดแก่ ประมาณ 5.5-5.6 จึงอาจส่งผลต่อค่า pH ของน้ำใต้ดินบริเวณโครงการ และจากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินย้อนหลังของบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง ซึ่งเป็นบริเวณพื้นที่ของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง เมื่อปี 2557-2563 พบว่า ค่า pH มีค่าค่อนข้างต่ำตั้งแต่เดิมอยู่แล้วตั้งแต่ก่อนช่วงพัฒนาโครงการ 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 ส่วนใหญ่ ค่า pH มีค่าต่ำมาตั้งแต่จุดทิศเหนือน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน ซึ่งเป็นจุดก่อนที่จะไหลผ่านพื้นที่โครงการ แสดงให้เห็นว่าการดำเนินงานของโครงการไม่ได้ทำให้ค่า pH มีการเปลี่ยนแปลง ซึ่งจากการดำเนินงานที่ผ่านมาไม่พบกรณีค่าการนำไฟฟ้าสูงเกินกว่าค่าควบคุม โครงการจึงไม่มีการระบายน้ำหล่อเย็นเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน และคุณภาพน้ำทิ้ง มีค่า pH เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน โดยบ่อบำบัดน้ำเสียเป็นบ่อคอนกรีต และมีท่อส่งน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำส่วนกลางของนิคมฯ ไม่มีการระบายน้ำออกสู่แหล่งธรรมชาติโดยตรง และไม่มีเหตุการณ์รั่วไหลของสารเคมีภายในโครงการ อย่างไรก็ตามทางโครงการมีการควบคุมกิจกรรมที่อาจจะส่งผลต่อคุณภาพน้ำใต้ดิน และเฝ้าระวังคุณภาพน้ำใต้ดินอย่างต่อเนื่อง เพื่อไม่ให้เกิดการปนเปื้อนของมลสาร สำหรับปริมาณ EC, TS, TDS, BOD, Hardness, Al และ Mg ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีมาตรฐานกำหนด และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2565-2567)

พบว่า ปริมาณมลสารส่วนใหญ่มีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงบ้างเล็กน้อย การเปรียบเทียบผลการ
ตรวจวัดดังตารางที่ 4.4-1 และกราฟเปรียบเทียบดังรูปที่ 4.4-1

ตารางที่ 4.4-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					มาตรฐาน ⁽¹⁾
			บ่อสังเกตการณ์ทิศเหนือน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน					
			Monitoring well No. 1					
			04/03/65	15/09/65	27/03/66	08/12/66	18/03/67	
1.	pH	-	6.34	6.24	5.81	6.61	5.72	6.5-9.2 ⁽²⁾
2.	EC	µs/cm	208	253	135	130	154	-
3.	TS	mg/L	1,482.61	1,356.31	705.00	97.00	369.69	-
4.	TDS	mg/L	161	168	322	68	130	-
5.	BOD	mg/L	1	2	<1	1	2.5	-
6.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	47.4	89.6	12.9	23.8	12.7	-
7.	Al	mg/L	<0.20	0.29	1.25	4.44	4.32	-
8.	Mg	mg/L	1.71	3.10	<1.00	1.44	1.03	-
9.	Zn	mg/L	0.08	0.09	0.10	<0.04	<0.04	10

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 2565-2567

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					มาตรฐาน ⁽¹⁾
			บ่อสังเกตการณ์ทิศท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน					
			Monitoring well No. 2					
			04/03/65	15/09/65	27/03/66	08/12/66	18/03/67	
1.	pH	-	6.15	7.08	5.39	6.12	4.57	6.5-9.2 ⁽²⁾
2.	EC	µs/cm	312	829	221	215	253	-
3.	TS	mg/L	1,956.67	1,280.00	1,948.33	160.00	239.22	-
4.	TDS	mg/L	211	468	214	120	165	-
5.	BOD	mg/L	1	1	<1	<1	1.8	-
6.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	68.4	607.0	40.7	45.3	37.2	-
7.	Al	mg/L	<0.20	<0.20	0.48	5.04	1.13	-
8.	Mg	mg/L	3.07	7.75	2.36	3.31	3.24	-
9.	Zn	mg/L	0.08	<0.04	0.08	<0.04	<0.04	10

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

⁽²⁾ ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับและไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภคคือ 6.5-9.2

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

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

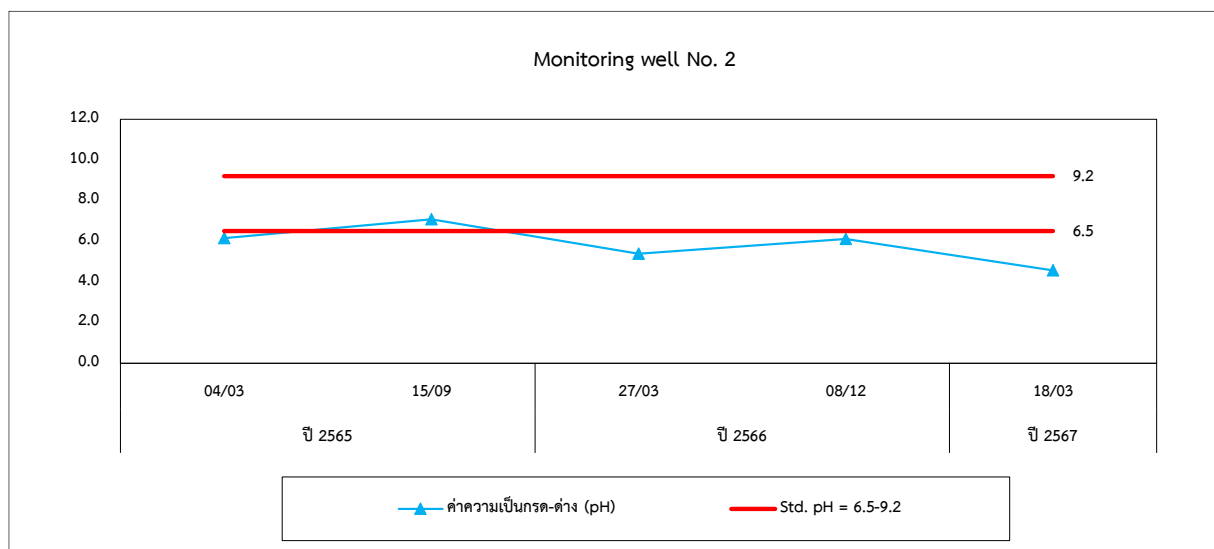
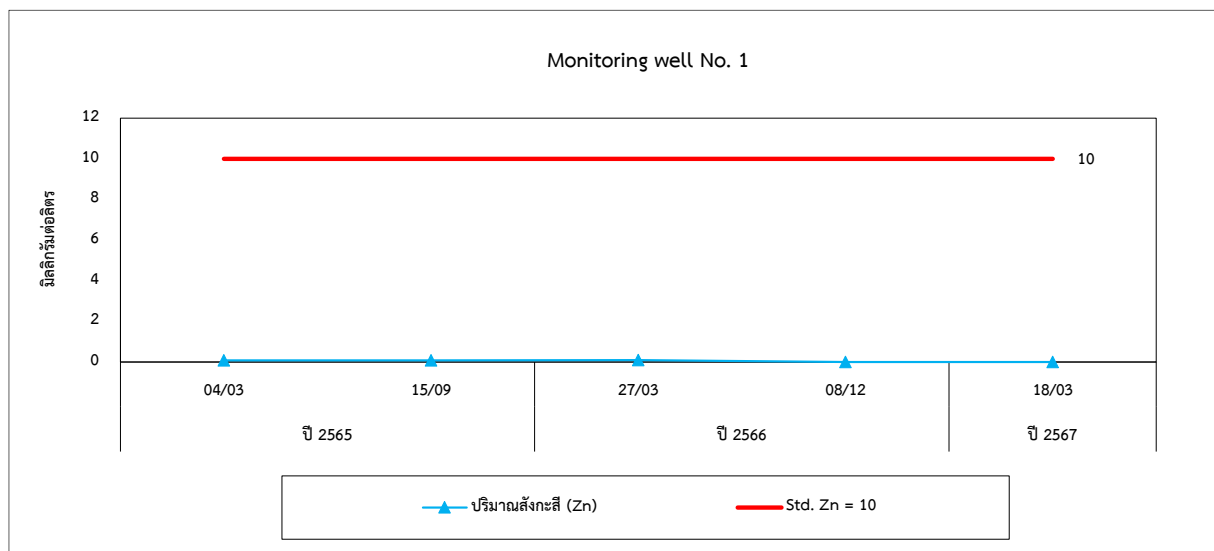
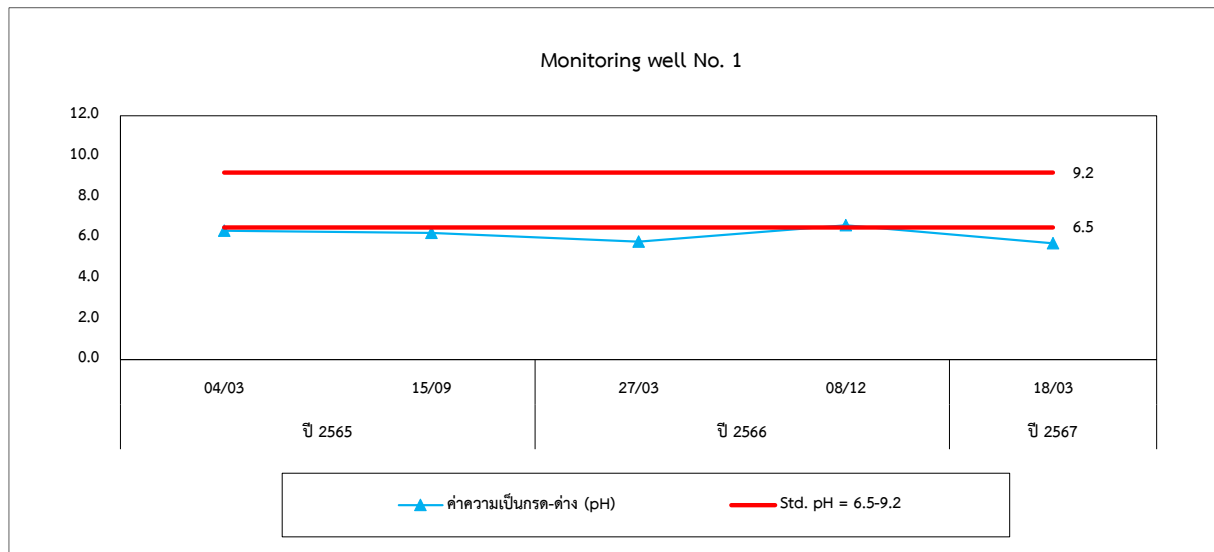
อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					มาตรฐาน ⁽¹⁾
			บ่อสังเกตการณ์ทิศท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน					
			Monitoring well No. 3					
			04/03/65	15/09/65	27/03/66	08/12/66	18/03/67	
1.	pH	-	6.28	6.56	5.40	6.28	6.05	6.5-9.2 ⁽²⁾
2.	EC	µs/cm	348	389	232	323	309	-
3.	TS	mg/L	648.88	451.00	225.00	202.00	228.00	-
4.	TDS	mg/L	224	269	200	182	196	-
5.	BOD	mg/L	<1	1	<1	<1	1.7	-
6.	Hardness	mg/L as CaCO ₃	41.1	71.6	17.4	34.0	29.3	-
7.	Al	mg/L	0.30	<0.20	<0.20	0.44	0.23	-
8.	Mg	mg/L	1.95	2.34	1.38	2.17	1.97	-
9.	Zn	mg/L	0.06	0.06	0.04	<0.04	<0.04	10

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

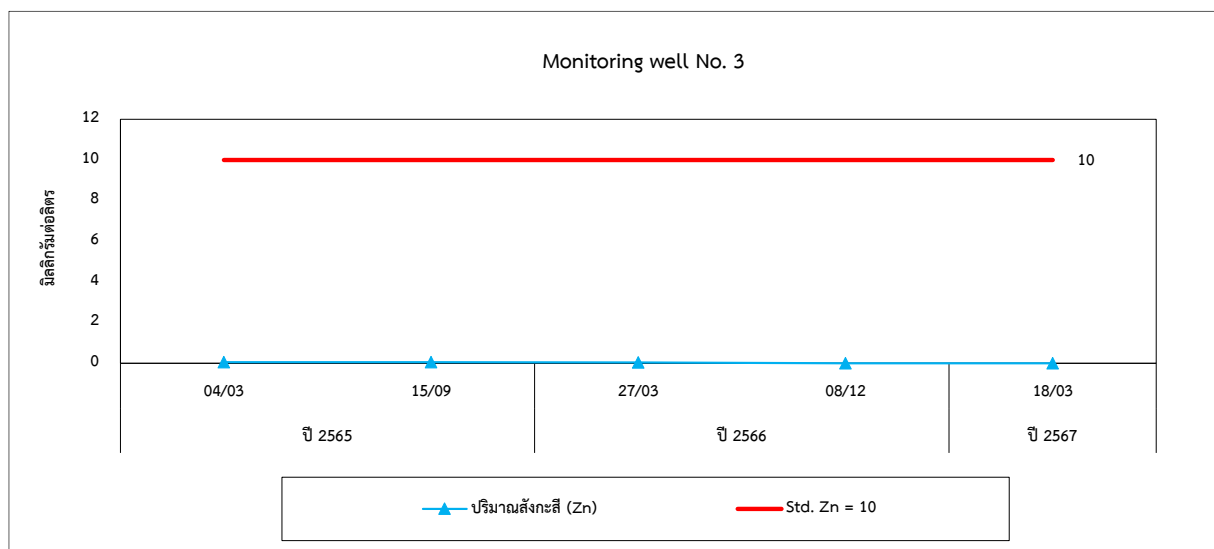
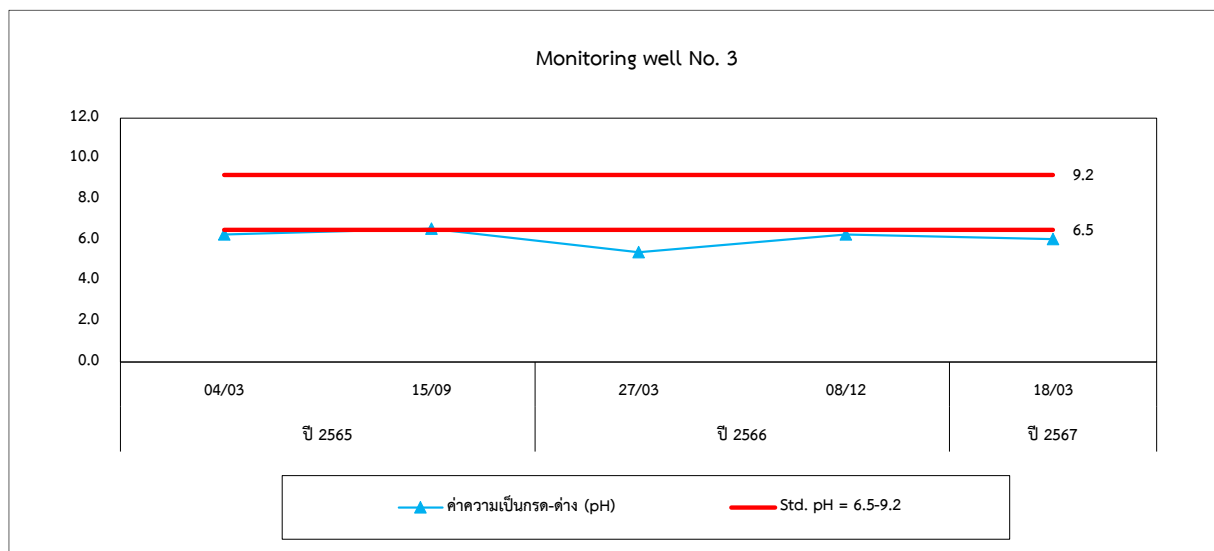
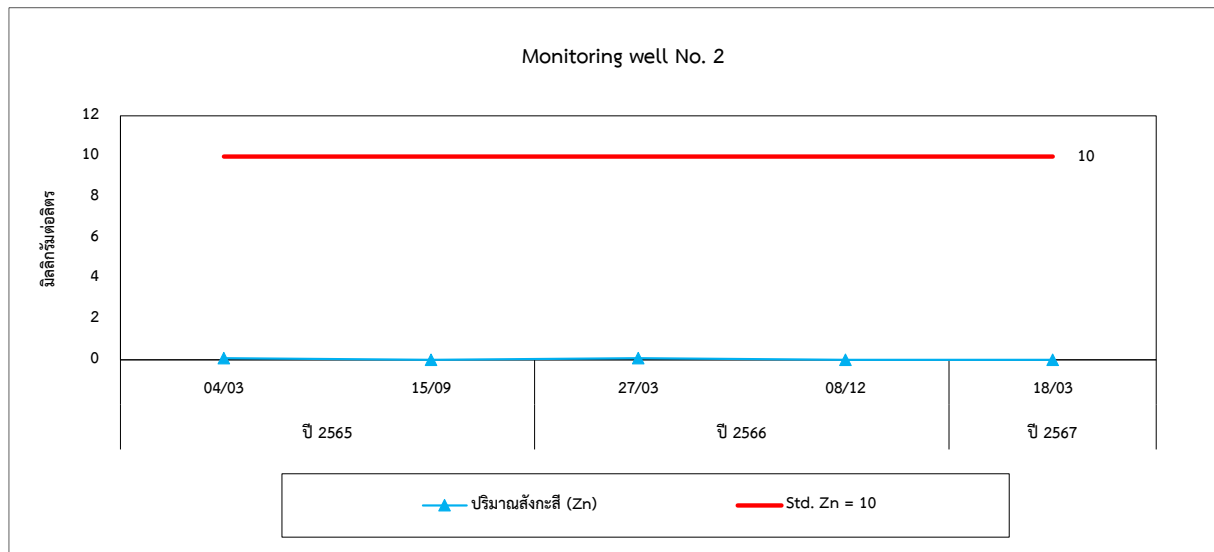
⁽²⁾ ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับและไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภคคือ 6.5-9.2

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

รูปที่ 4.4-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2565-2567



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



4.5 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียง

1) ระดับเสียงโดยทั่วไป

จากการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) จำนวน 5 สถานี ได้แก่ บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้ ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก และชุมชนบ้านมาบยางพร ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2565-2567) พบว่า ระดับเสียงมีแนวโน้มค่อนข้างคงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้างเล็กน้อยตามลักษณะกิจกรรมและสภาพแวดล้อมโดยรอบของจุดตรวจวัด การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังตารางที่ 4.5-1 และกราฟเปรียบเทียบดังรูปที่ 4.5-1

ตารางที่ 4.5-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Leq 24 hr) ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB (A))		
			Leq 24 hr	Lmax	Ldn
1.	ริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ	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 2565-2567

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB (A))		
			Leq 24 hr	Lmax	Ldn
1.	ริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ (ต่อ)	20-21/03/66	52.5	82.9	58.8
		21-22/03/66	55.0	80.7	59.6
		22-23/03/66	52.3	84.2	59.0
		23-24/03/66	54.3	82.5	62.1
		24-25/03/66	53.7	81.2	60.4
		25-26/03/66	51.8	80.0	59.5
		26-27/03/66	55.3	80.5	63.9
		06-07/09/66	54.8	82.1	60.7
		07-08/09/66	55.3	86.8	61.2
		08-09/09/66	55.4	86.5	61.5
		09-10/09/66	54.3	82.9	60.1
		10-11/09/66	55.0	96.5	61.4
		11-12/09/66	55.8	85.2	61.6
		12-13/09/66	55.8	95.9	60.5
		11-12/03/67	54.5	84.1	59.6
		12-13/03/67	55.2	82.8	61.1
		13-14/03/67	54.8	83.9	62.8
		14-15/03/67	53.6	78.2	59.0
		15-16/03/67	55.2	80.1	61.3
		16-17/03/67	51.8	74.1	57.2
		17-18/03/67	52.5	77.1	57.5
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 4.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Leq 24 hr) ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB (A))		
			Leq 24 hr	Lmax	Ldn
2.	ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้	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
		20-21/03/66	52.6	89.1	57.9
		21-22/03/66	51.7	81.5	57.4
		22-23/03/66	52.7	88.0	59.5
		23-24/03/66	52.7	83.3	58.7
		24-25/03/66	53.1	85.0	59.4
		25-26/03/66	51.9	81.6	59.4
		26-27/03/66	51.4	76.4	59.1
		06-07/09/66	50.5	81.1	57.1
		07-08/09/66	52.2	83.1	60.1
		08-09/09/66	47.9	79.8	54.0
		09-10/09/66	47.4	75.7	54.6
		10-11/09/66	50.9	82.2	56.7
		11-12/09/66	56.2	83.1	59.0
		12-13/09/66	51.1	80.9	57.3
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 2565-2567

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB (A))		
			Leq 24 hr	Lmax	Ldn
2.	ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้ (ต่อ)	11-12/03/67	55.5	84.8	60.3
		12-13/03/67	54.3	87.6	59.7
		13-14/03/67	55.8	85.1	60.6
		14-15/03/67	54.7	87.9	60.0
		15-16/03/67	54.3	84.5	59.6
		16-17/03/67	53.8	78.9	60.1
		17-18/03/67	52.7	81.5	59.1
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115	-

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

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

ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Leq 24 hr) ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB (A))		
			Leq 24 hr	Lmax	Ldn
3.	ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก	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
		20-21/03/66	52.8	88.0	59.0
		21-22/03/66	51.3	78.4	56.8
		22-23/03/66	51.2	78.1	57.2
		23-24/03/66	52.6	88.0	59.4
		24-25/03/66	55.1	76.1	58.8
		25-26/03/66	55.1	94.6	62.7
		26-27/03/66	57.1	97.6	59.6
		06-07/09/66	50.3	80.0	58.4
		07-08/09/66	48.4	79.4	55.4
		08-09/09/66	49.0	82.2	56.6
		09-10/09/66	49.3	81.1	57.3
		10-11/09/66	51.1	79.8	58.9
		11-12/09/66	48.4	79.5	56.0
		12-13/09/66	52.0	83.9	60.1
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115	-

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

ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Leq 24 hr) ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB (A))		
			Leq 24 hr	Lmax	Ldn
3.	ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก (ต่อ)	11-12/03/67	60.6	92.5	66.9
		12-13/03/67	61.9	91.8	66.9
		13-14/03/67	61.0	93.4	68.1
		14-15/03/67	61.3	99.8	66.8
		15-16/03/67	60.6	80.7	66.6
		16-17/03/67	60.7	82.7	67.0
		17-18/03/67	60.4	93.9	66.5
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 4.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Leq 24 hr) ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB (A))		
			Leq 24 hr	Lmax	Ldn
4.	ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก	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
		20-21/03/66	55.2	92.2	61.3
		21-22/03/66	55.8	85.8	61.1
		22-23/03/66	55.1	80.0	61.4
		23-24/03/66	54.6	89.3	61.2
		24-25/03/66	54.9	84.4	61.0
		25-26/03/66	54.6	82.1	61.7
		26-27/03/66	55.0	80.0	61.1
		06-07/09/66	60.4	86.2	66.5
		07-08/09/66	60.4	91.1	66.8
		08-09/09/66	60.1	93.7	66.5
		09-10/09/66	59.6	98.4	66.0
		10-11/09/66	60.0	86.9	66.7
		11-12/09/66	60.6	89.5	67.0
		12-13/09/66	59.5	88.7	65.8
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 2565-2567

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB (A))		
			Leq 24 hr	Lmax	Ldn
4.	ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก (ต่อ)	11-12/03/67	59.2	88.3	65.4
		12-13/03/67	59.4	87.7	66.2
		13-14/03/67	59.5	88.8	65.6
		14-15/03/67	59.2	87.5	66.9
		15-16/03/67	58.9	79.7	66.3
		16-17/03/67	57.9	84.3	64.2
		17-18/03/67	58.3	77.5	64.8
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 2565-2567

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB (A))		
			Leq 24 hr	Lmax	Ldn
5.	ชุมชนบ้านมาบยางพร	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
		20-21/03/66	54.6	81.3	59.9
		21-22/03/66	55.1	81.1	62.1
		22-23/03/66	55.2	72.2	61.7
		23-24/03/66	55.9	79.7	62.7
		24-25/03/66	56.0	69.0	62.8
		25-26/03/66	54.7	92.5	63.0
		26-27/03/66	54.7	93.5	60.6
		06-07/09/66	54.4	81.1	58.8
		07-08/09/66	54.8	90.9	59.3
		08-09/09/66	54.8	81.9	60.2
		09-10/09/66	54.3	78.6	60.0
		10-11/09/66	53.9	79.4	59.3
		11-12/09/66	50.6	81.2	54.9
		12-13/09/66	56.5	88.2	61.3
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)

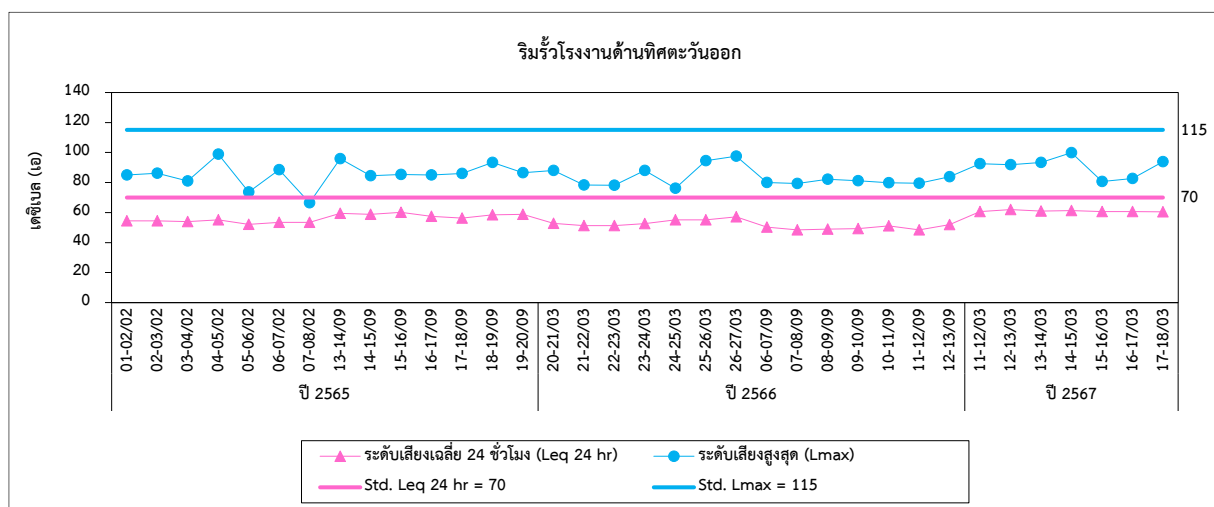
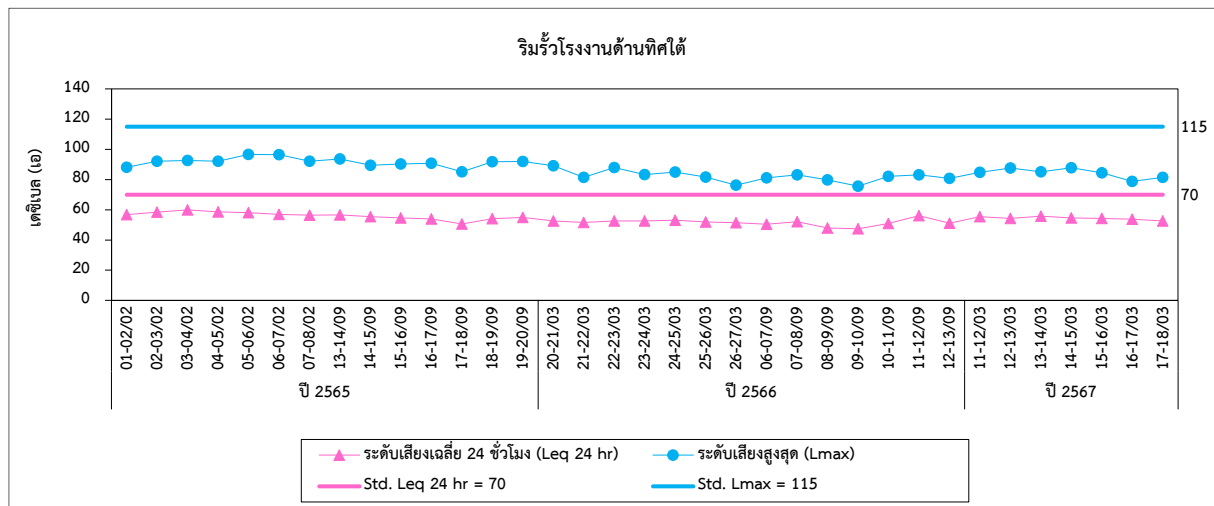
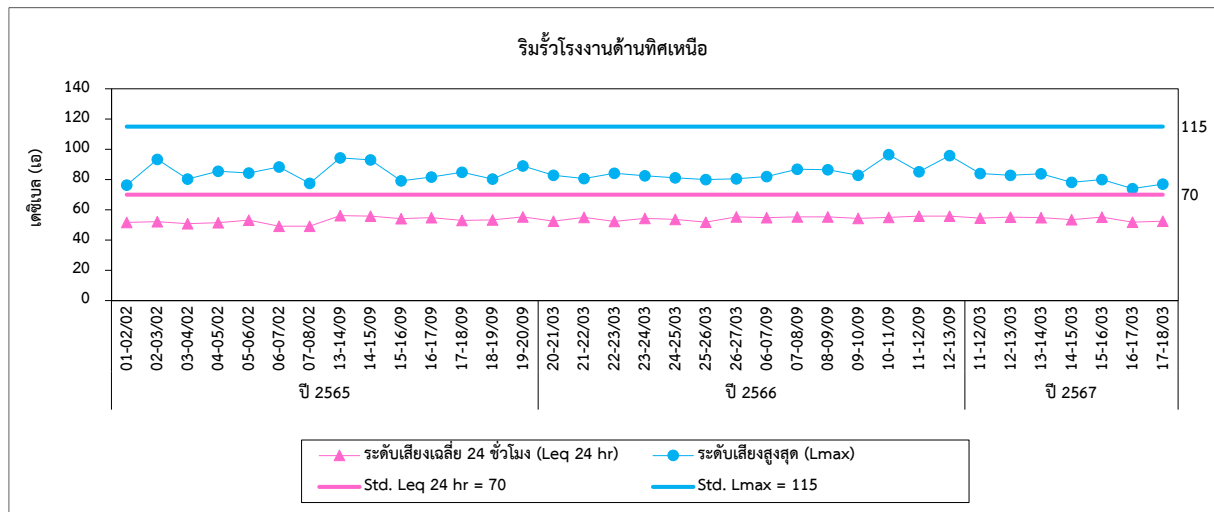
ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Leq 24 hr) ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB (A))		
			Leq 24 hr	Lmax	Ldn
5.	ชุมชนบ้านมาบยางพร (ต่อ)	11-12/03/67	53.6	83.8	60.8
		12-13/03/67	53.8	84.0	61.4
		13-14/03/67	53.5	83.8	60.7
		14-15/03/67	54.9	92.6	56.7
		15-16/03/67	56.8	99.7	60.5
		16-17/03/67	54.0	85.9	60.9
		17-18/03/67	56.3	99.4	59.5
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115	-

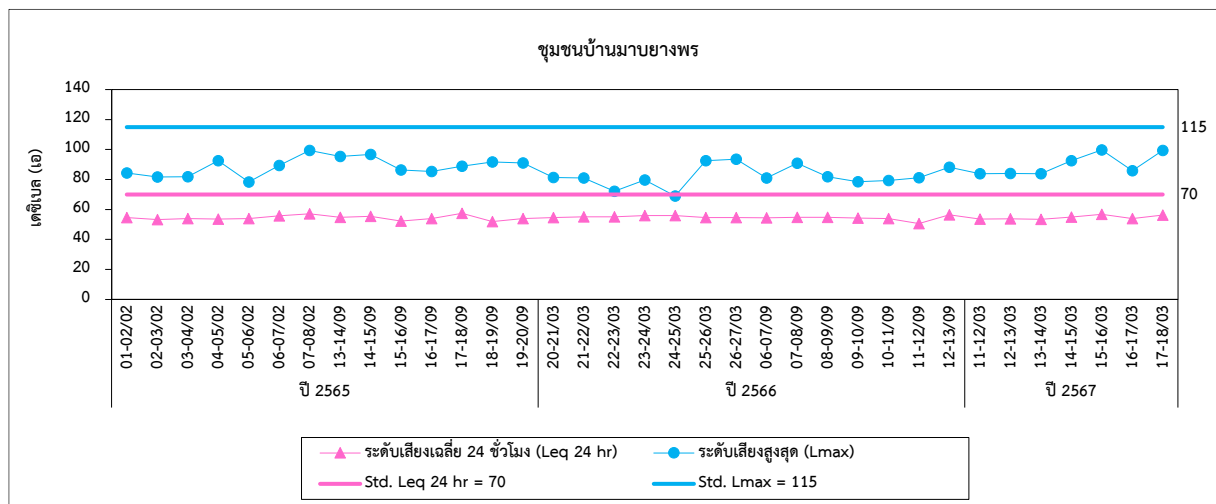
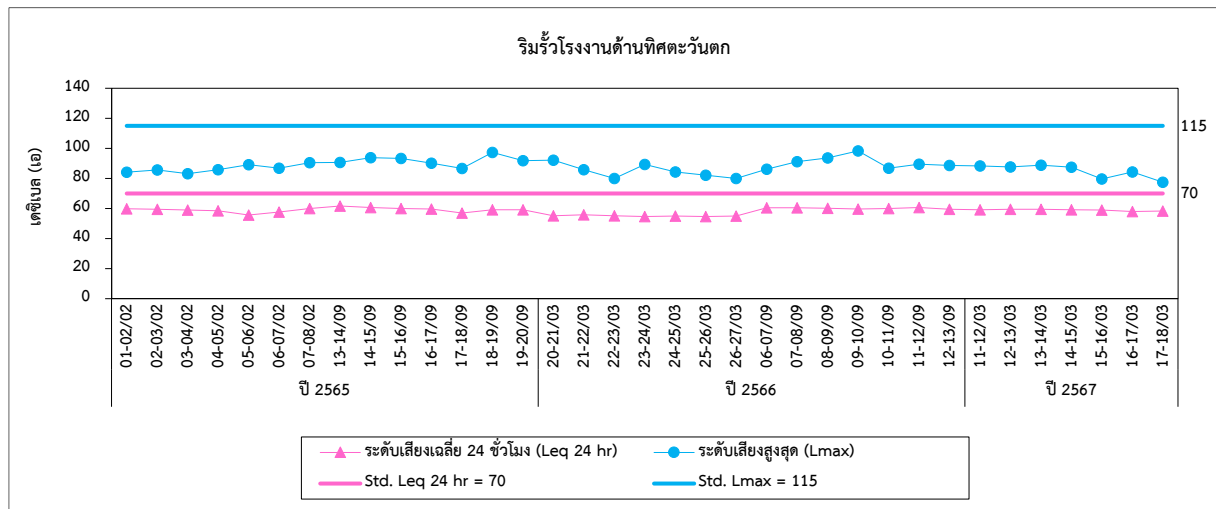
มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

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

รูปที่ 4.5-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2565-2567



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



2) ระดับเสียงรบกวน

จากการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน บริเวณชุมชนมาบยางพร พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงเวลาที่ผ่านมา (ปี 2565-2567) พบว่า ระดับเสียงมีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้างตามลักษณะกิจกรรมและสภาพแวดล้อมโดยรอบจุดตรวจวัด การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังตารางที่ 4.5-2 และกราฟเปรียบเทียบดังรูปที่ 4.5-2

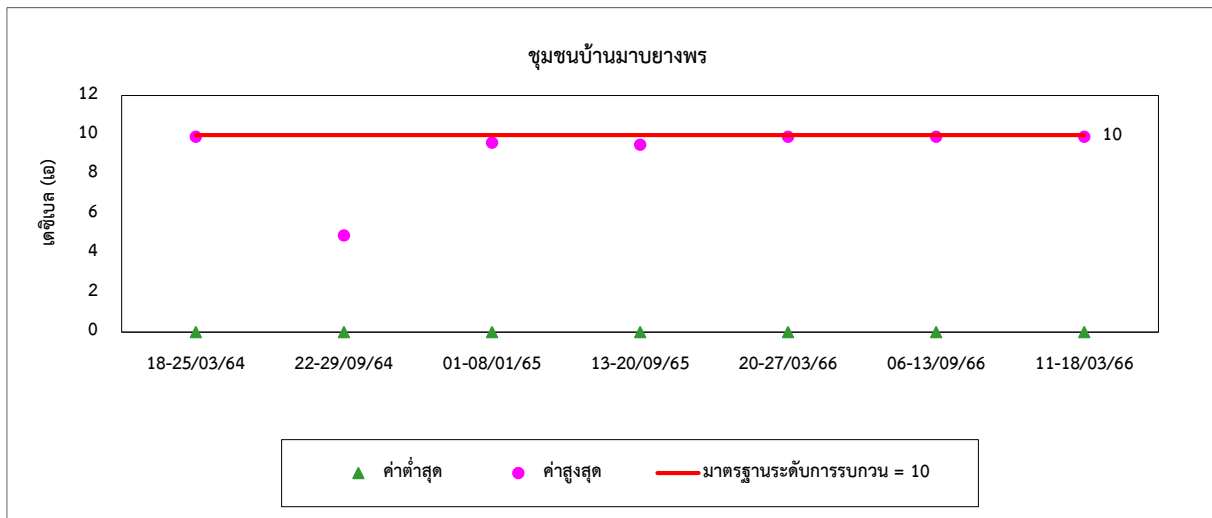
ตารางที่ 4.5-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB (A))
			ระดับเสียงรบกวน
1.	ชุมชนบ้านมาบยางพร	01-08/01/65	-10.1 ถึง 9.6
		13-20/09/65	-14.9 ถึง 9.5
		20-27/03/66	-15.6 ถึง 9.9
		06-13/09/66	-14.4 ถึง 9.9
		11-18/03/67	-15.1 ถึง 9.9
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 2565-2567



3) ระดับเสียงในสถานประกอบการ

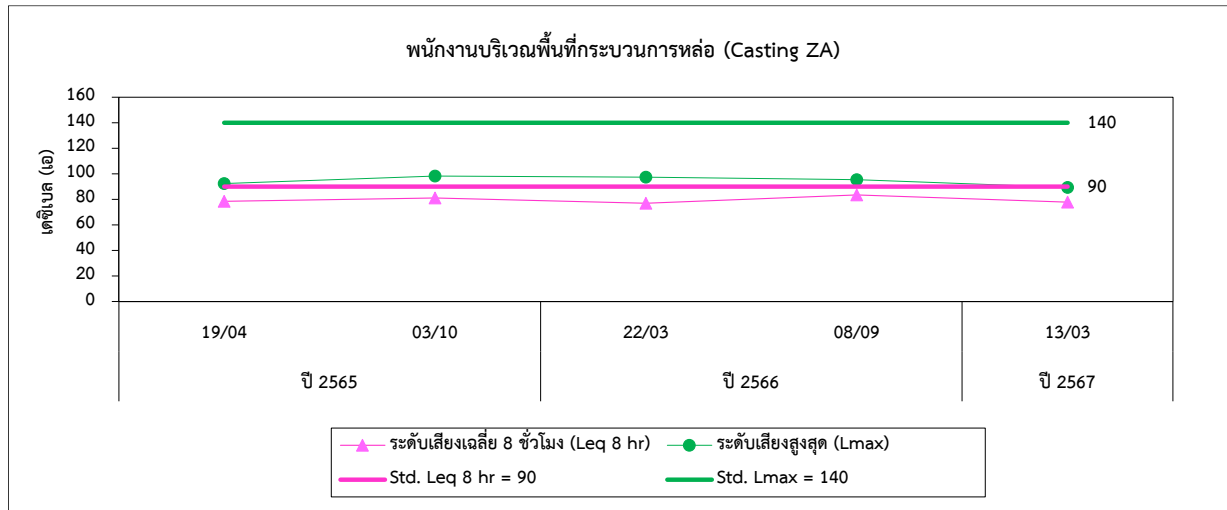
จากการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ในสถานประกอบการ ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2565-2567) พบว่า ระดับเสียงมีแนวโน้มค่อนข้างคงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงเล็กน้อย การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังตารางที่ 4.5-3 และกราฟเปรียบเทียบดังรูปที่ 4.5-3

ตารางที่ 4.5-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
			Leq 8 hr	Lmax
1.	พนักงานบริเวณพื้นที่กระบวนการหล่อ (Casting ZA)	19/04/65	78.5	92.4
		03/10/65	81.2	98.4
		22/03/66	76.9	97.5
		08/09/66	83.6	95.4
		13/03/67	77.8	89.3
มาตรฐาน			90	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน
พ.ศ. 2546

รูปที่ 4.5-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2565-2567



4) ระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส

จากการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) ผลการตรวจวัด พบว่า TWA และ Lmax มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 และกฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 สำหรับ Dose มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH ทั้งนี้ทางโครงการได้กำกับดูแลให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ตลอดระยะเวลาที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง รวมถึงติดป้ายเตือนอันตรายจากเสียงดังและจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินในพื้นที่ที่มีเสียงดัง เพื่อป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2565-2567) พบว่า ระดับเสียงที่บุคคลสัมผัสมีแนวโน้มไม่คงที่ มีการเปลี่ยนแปลงขึ้นลงบ้างเล็กน้อย การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังตารางที่ 4.5-4 และกราฟเปรียบเทียบดังรูปที่ 4.5-4

ตารางที่ 4.5-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
			TWA (dB(A))	Lmax (dB(A))	Dose %
1.	พนักงานบริเวณพื้นที่กระบวนการหลอม (Melting)	19/04/65	68.6	86.2	2.3
		03/10/65	79.4	103.4	27.7
		22/03/66	82.6	111.4	57.3
		08/09/66	83.1	101.4	64.2
		13/03/67	71.8	87.4	4.8
2.	พนักงานบริเวณพื้นที่กระบวนการหล่อ (Casting TZ)	21/04/65	77.3	101.5	16.9
		03/10/65	78.0	102.6	19.9
		22/03/66	74.7	103.1	9.4
		08/09/66	84.5	101.2	88.2
		13/03/67	66.7	95.8	1.4
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 2565-2567

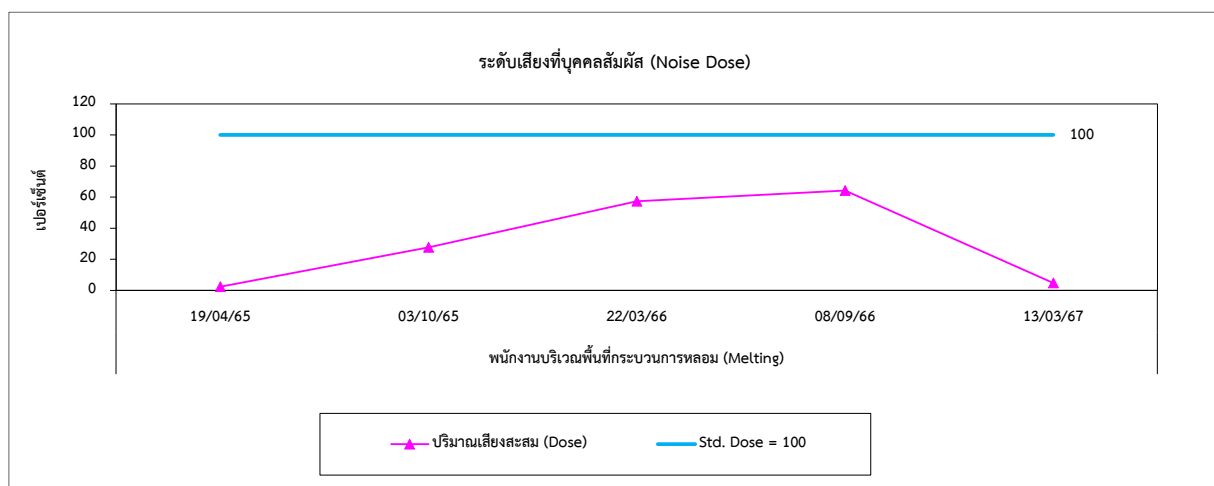
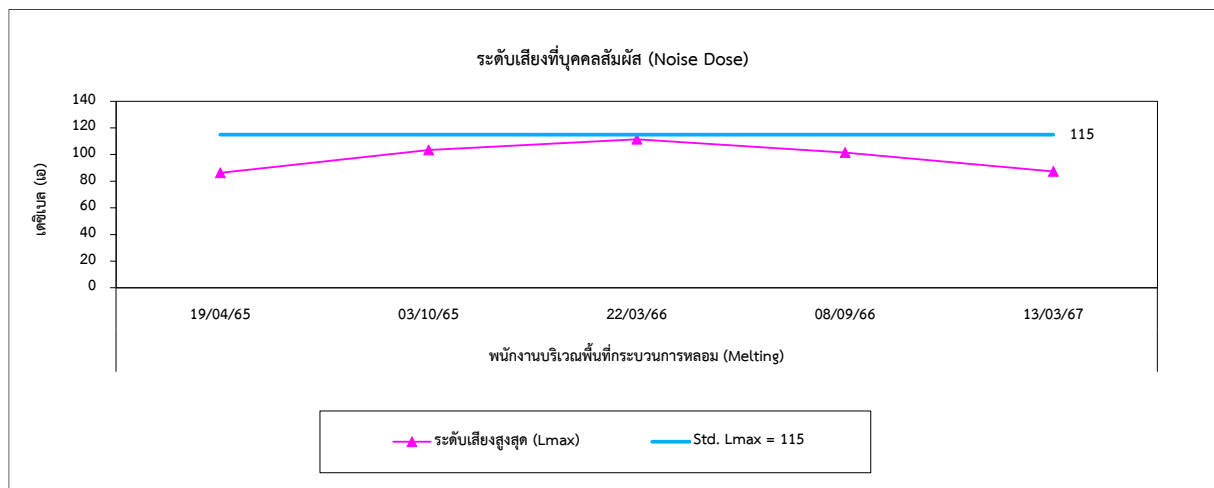
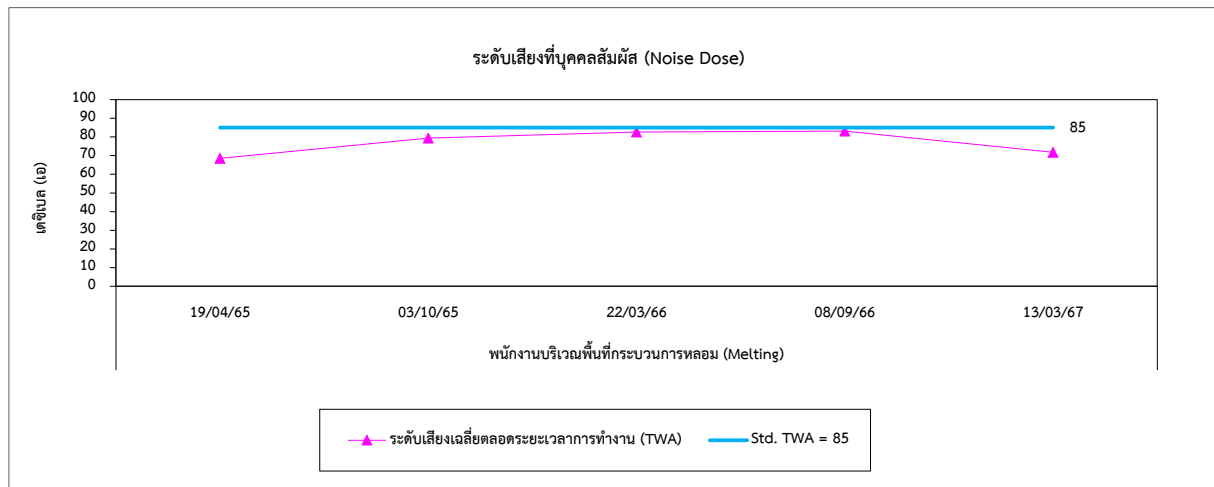
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
			TWA (dB(A))	Lmax (dB(A))	Dose %
3.	พนักงานบริเวณพื้นที่กระบวนการผสม (Mixing TZ)	21/04/65	81.8	106.0	47.9
		03/10/65	82.7	109.2	58.3
		22/03/66	75.3	100.5	10.7
		08/09/66	83.6	100.6	73.7
		13/03/67	66.0	96.5	1.2
4.	พนักงานบริเวณพื้นที่กระบวนการหล่อ (Casting ZA)	19/04/65	81.7	103.6	47.2
		21/10/65	75.6	102.2	11.4
		22/03/66	75.9	103.4	12.2
		08/09/66	81.0	106.9	39.4
		13/03/67	66.1	87.4	1.3
มาตรฐาน			85 ⁽¹⁾	115 ⁽²⁾	100 ⁽³⁾

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

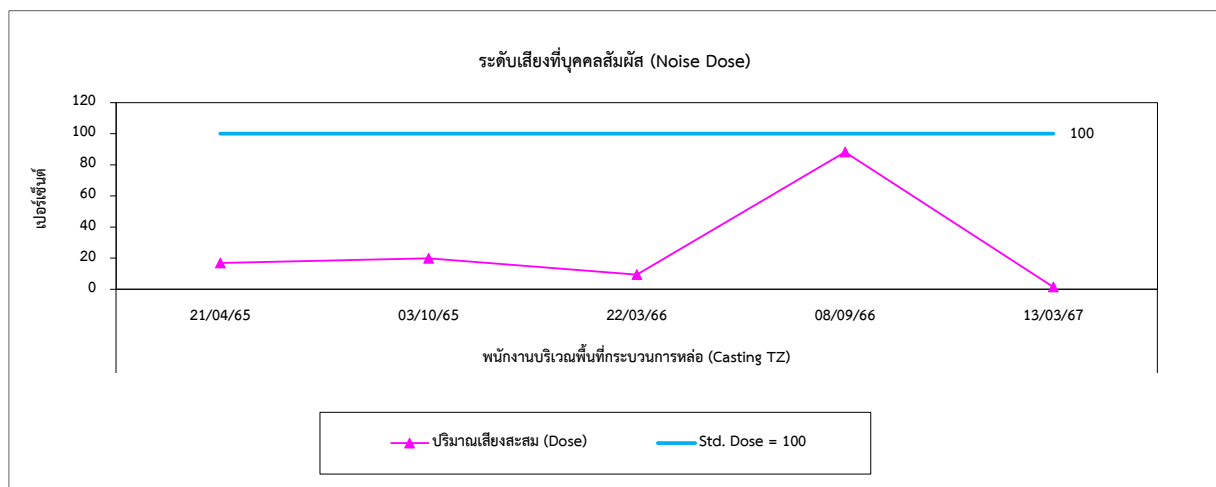
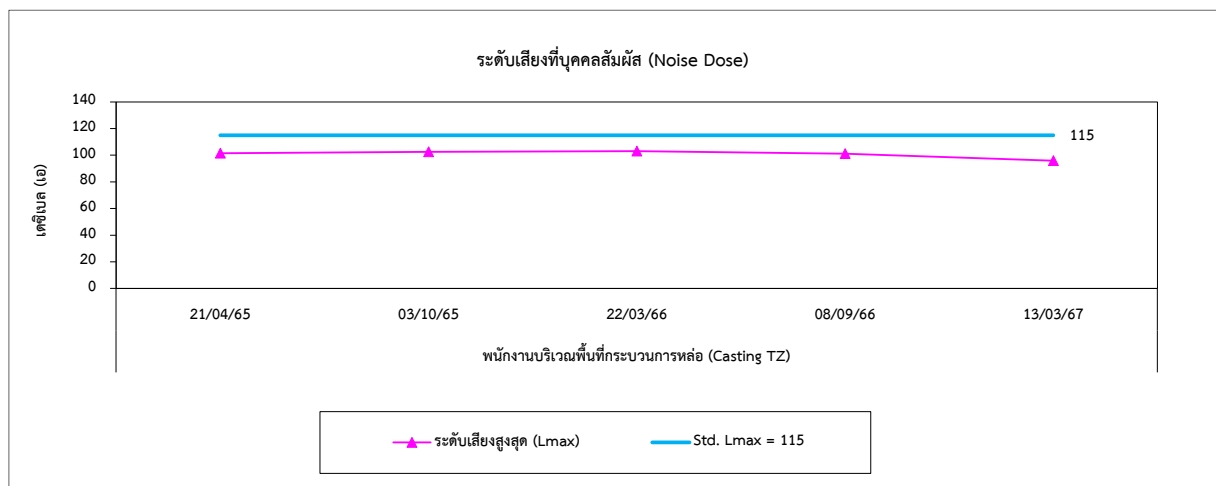
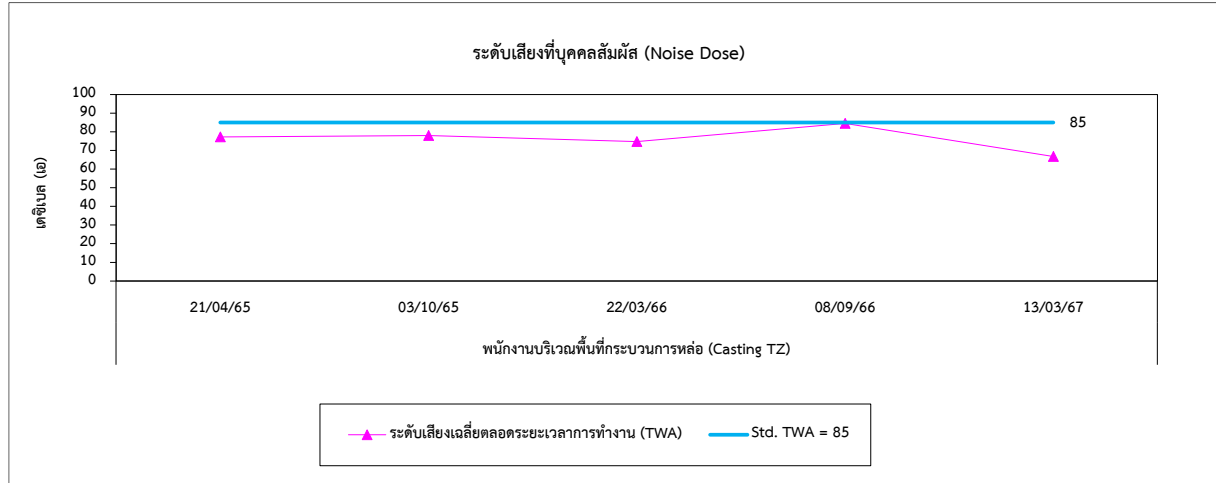
(2) กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)

(3) American Conference of Government Industrial Hygienists; ACGIH

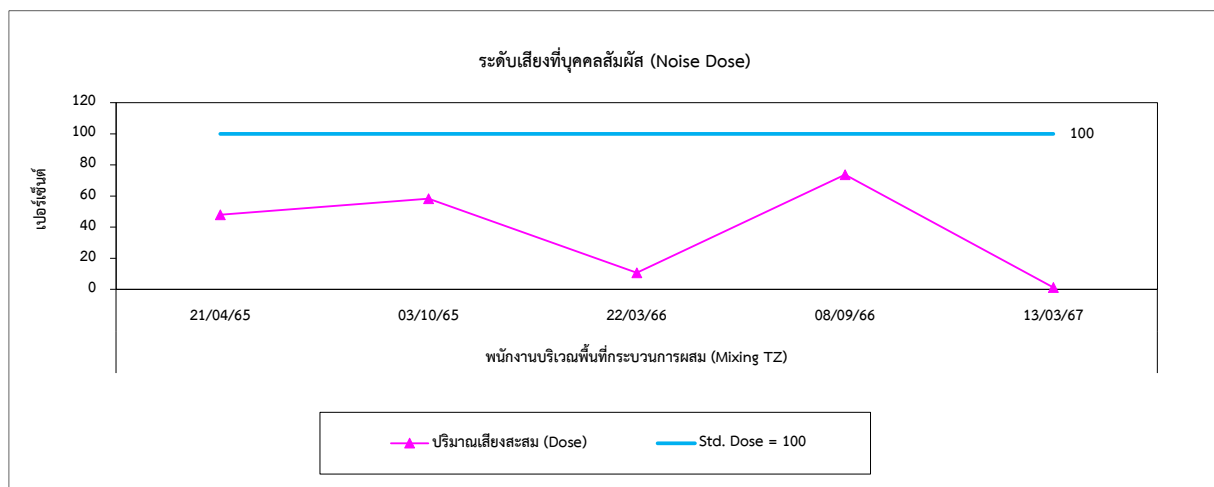
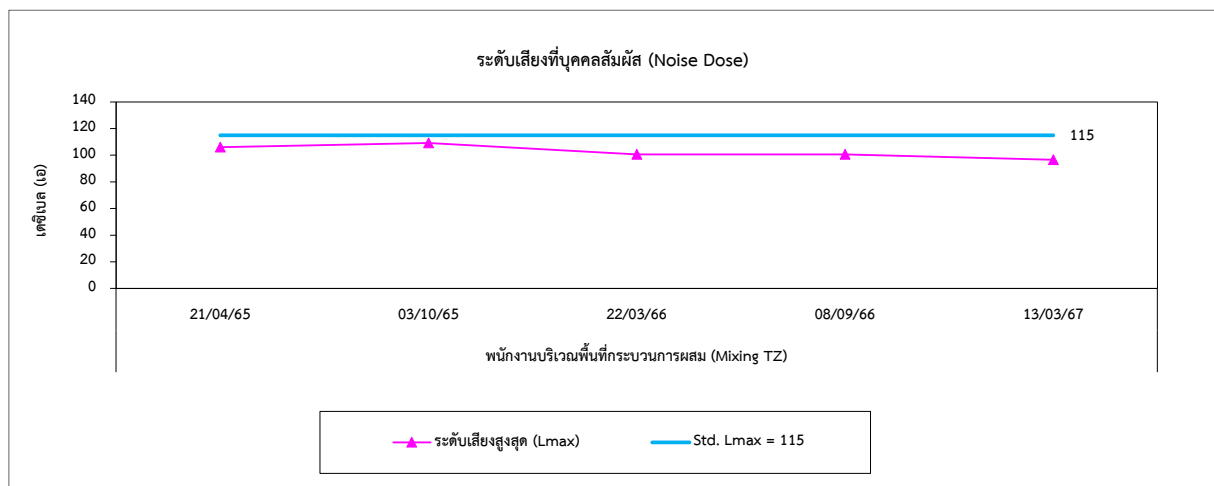
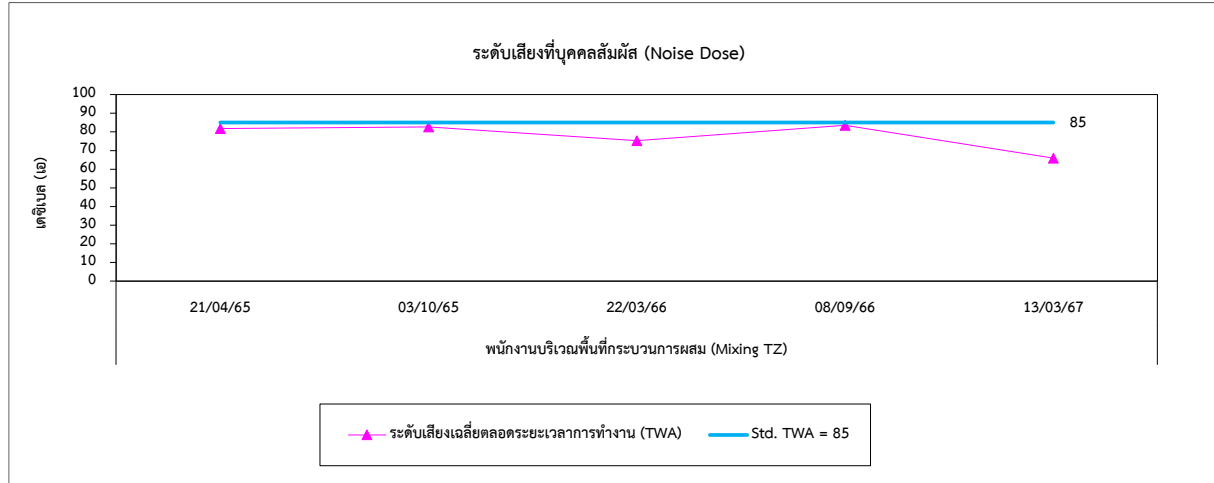
รูปที่ 4.5-4 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) ระหว่างปี 2565-2567



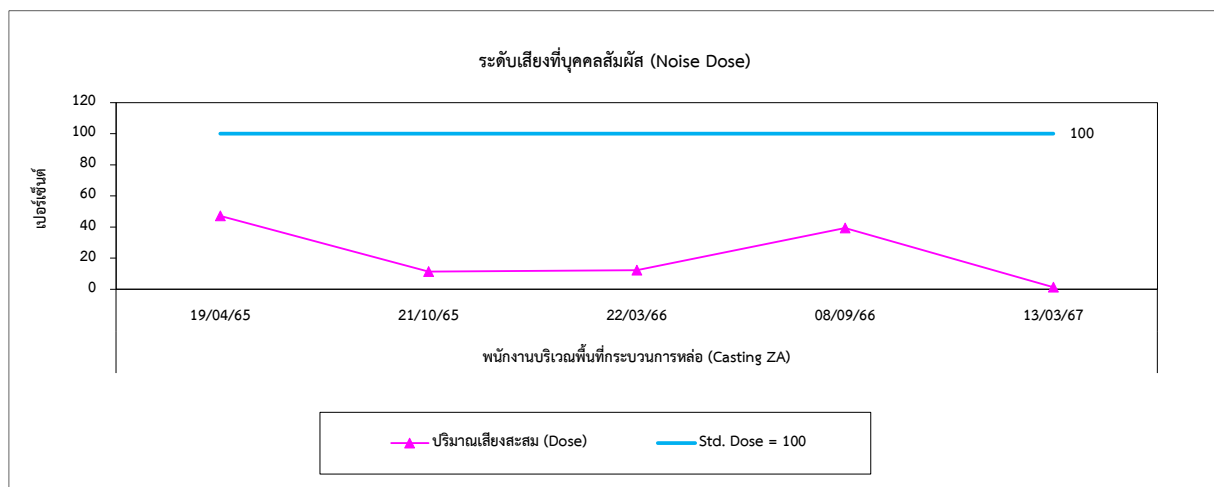
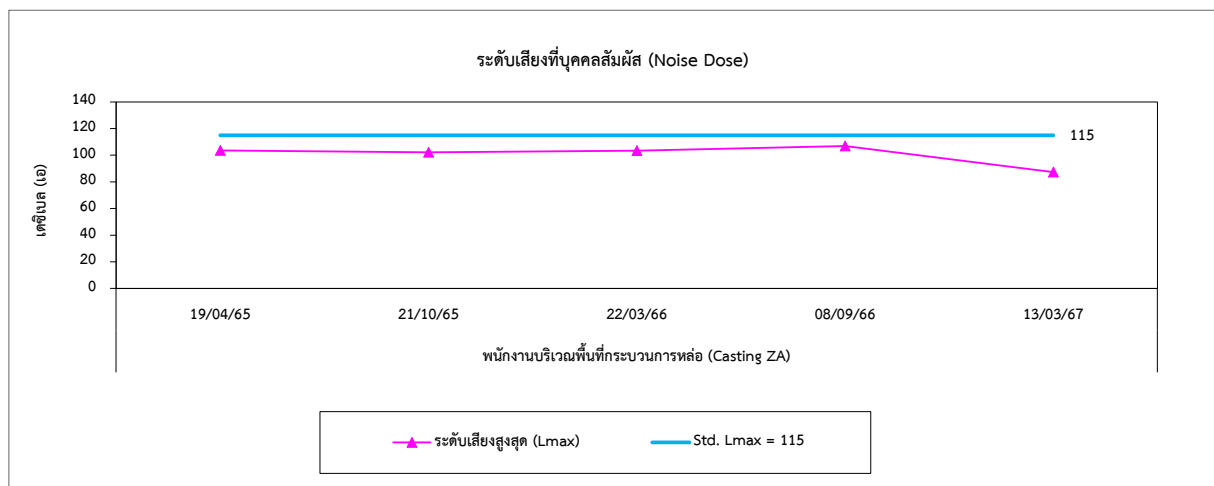
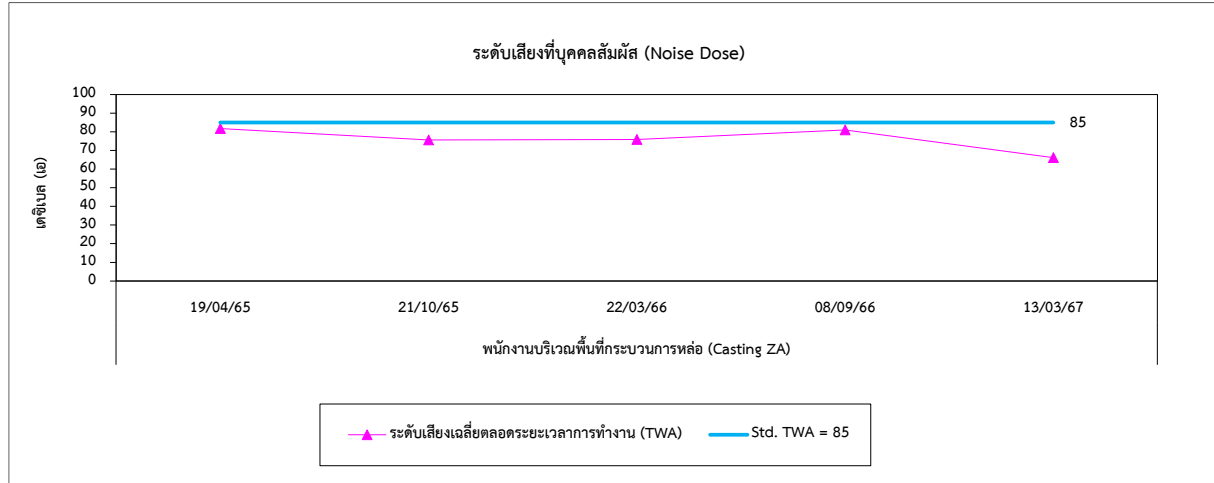
รูปที่ 4.5-4 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)
ระหว่างปี 2565-2567



รูปที่ 4.5-4 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)
ระหว่างปี 2565-2567



รูปที่ 4.5-4 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)
ระหว่างปี 2565-2567



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 2565-2567) พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มค่อนข้างคงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังตารางที่ 4.6-1 และกราฟเปรียบเทียบดังรูปที่ 4.6-1

ตารางที่ 4.6-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					มาตรฐาน ⁽¹⁾
			บริเวณพื้นที่กระบวนการหลอม (Melting)					
			18/04/65	03/10/65	22/03/66	08/09/66	13/03/67	
1.	Total Dust	mg/m ³	0.083	<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	15
3.	Respirable Dust	mg/m ³	<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 2565-2567

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					มาตรฐาน ⁽¹⁾
			บริเวณพื้นที่กระบวนการผสม (Mixing Tailored Zinc)					
			18/04/65	03/10/65	22/03/66	08/09/66	13/03/67	
1.	Total Dust	mg/m ³	<0.010	<0.010	<0.010	0.334	0.250	10 ⁽²⁾
2.	Zinc	mg/m ³	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	15
3.	Respirable Dust	mg/m ³	<0.010	<0.010	<0.010	0.200	<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 2565-2567

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					มาตรฐาน ⁽¹⁾
			บริเวณพื้นที่กระบวนการหล่อ (Casting Tailored Zinc)					
			18/04/65	03/10/65	22/03/66	08/09/66	13/03/67	
1.	Total Dust	mg/m ³	0.250	0.501	0.251	0.584	<0.010	10 ⁽²⁾
2.	Zn Oxide	mg/m ³	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	15
3.	Respirable Dust	mg/m ³	<0.010	<0.010	<0.010	0.134	<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 2565-2567

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					มาตรฐาน ⁽¹⁾
			บริเวณพื้นที่กระบวนการผสม (Mixing Zinc Alloy)					
			18/04/65	03/10/65	24/03/66	08/09/66	13/03/67	
1.	Total Dust	mg/m ³	<0.010	<0.010	0.334	<0.010	<0.010	10 ⁽²⁾
2.	Zn Oxide	mg/m ³	<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	3 ⁽²⁾

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

⁽²⁾ American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					มาตรฐาน ⁽¹⁾
			บริเวณพื้นที่กระบวนการหล่อ (Casting Zinc Alloy)					
			18/04/65	03/10/65	24/03/66	08/09/66	13/03/67	
1.	Total Dust	mg/m ³	<0.010	0.334	<0.010	<0.010	0.250	10 ⁽²⁾
2.	Zinc	mg/m ³	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	15
3.	Respirable Dust	mg/m ³	<0.010	0.200	<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 2565-2567

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					มาตรฐาน ⁽¹⁾
			บริเวณพื้นที่กระบวนการหลอม (Melting)					
			18/04/65	03/10/65	22/03/66	08/09/66	13/03/67	
1.	Zn Fume	mg/m ³	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	5
2.	Chlorine	ppm	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	1*
3.	Hydrogen Chloride	ppm	0.227	<0.007	0.163	0.110	<0.007	5*
4.	Ammonia	ppm	2.415	<0.043	<0.043	0.076	2.707	50

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

หมายเหตุ : * ชี้แจงจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดไม่ว่าเวลาใดๆ ระหว่างทำงาน

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					มาตรฐาน ⁽¹⁾
			บริเวณพื้นที่กระบวนการผสม (Mixing Tailored Zinc)					
			18/04/65	03/10/65	22/03/66	08/09/66	13/03/67	
1.	Zn Fume	mg/m ³	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	5
2.	Chlorine	ppm	<0.003	0.067	0.179	<0.003	0.020	1*
3.	Hydrogen Chloride	ppm	<0.007	<0.007	0.404	0.110	<0.007	5*
4.	Ammonia	ppm	1.265	<0.043	0.167	<0.043	<0.043	50

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

หมายเหตุ : * ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดไม่ว่าเวลาใดๆ ระหว่างทำงาน

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					มาตรฐาน ⁽¹⁾
			บริเวณพื้นที่กระบวนการหล่อ (Casting Tailored Zinc)					
			18/04/65	03/10/65	22/03/66	08/09/66	13/03/67	
1.	Zn Fume	mg/m ³	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	5
2.	Chlorine	ppm	<0.003	0.011	0.216	0.025	0.024	1*
3.	Hydrogen Chloride	ppm	0.165	<0.007	<0.007	0.098	<0.007	5*
4.	Ammonia	ppm	<0.043	<0.043	<0.043	<0.043	21.969	50

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

หมายเหตุ : * ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดไม่ว่าเวลาใดๆ ระหว่างทำงาน

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					มาตรฐาน ⁽¹⁾
			บริเวณพื้นที่กระบวนการผสม (Mixing Zinc Alloy)					
			18/04/65	03/10/65	24/03/66	08/09/66	13/03/67	
1.	Zn Fume	mg/m ³	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	5
2.	Chlorine	ppm	<0.003	0.026	<0.003	<0.003	0.008	1*
3.	Hydrogen Chloride	ppm	<0.007	<0.007	0.096	0.095	<0.007	5*
4.	Ammonia	ppm	2.184	<0.043	<0.043	0.078	<0.043	50

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

หมายเหตุ : * ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดไม่ว่าเวลาใดๆ ระหว่างทำงาน

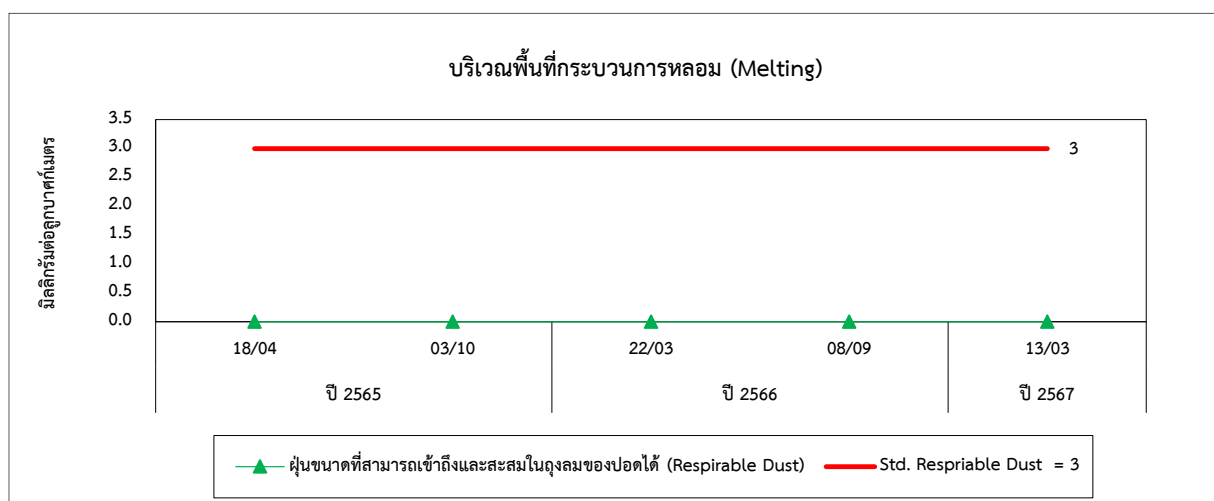
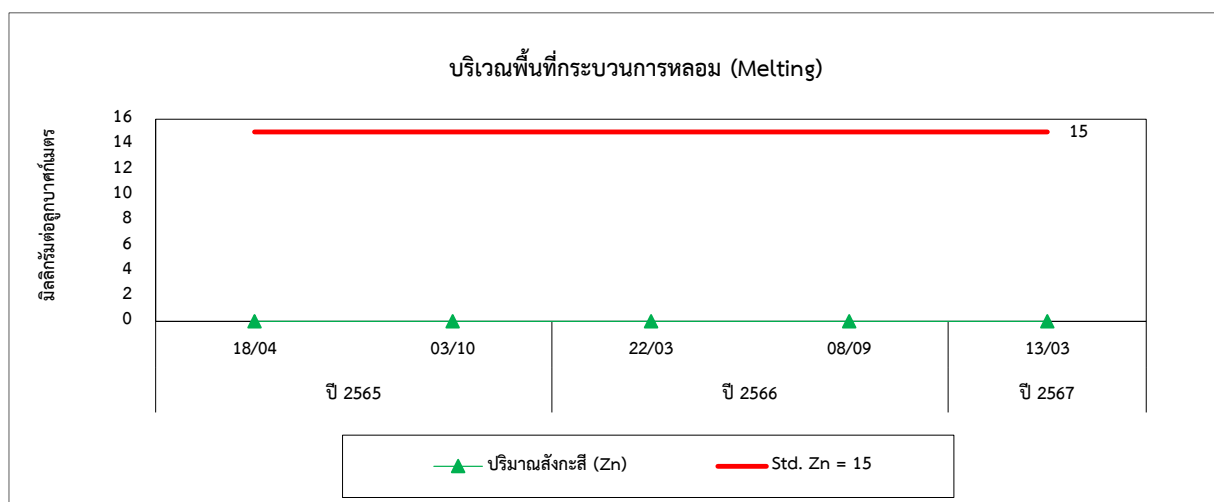
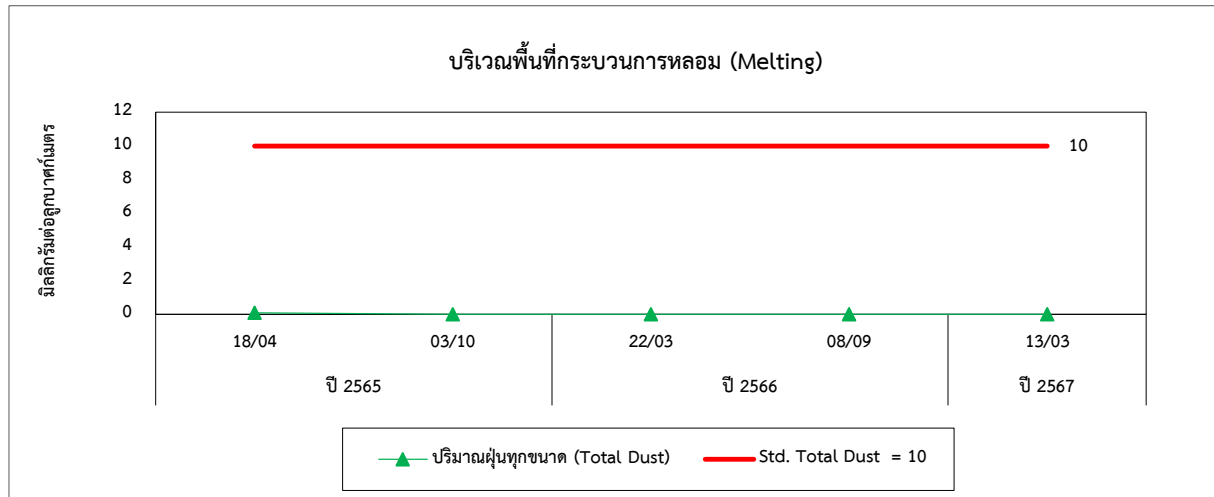
ตารางที่ 4.6-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					มาตรฐาน ⁽¹⁾
			บริเวณพื้นที่กระบวนการหล่อ (Casting Zinc Alloy)					
			18/04/65	03/10/65	24/03/66	08/09/66	13/03/67	
1.	Zn Fume	mg/m ³	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	5
2.	Chlorine	ppm	<0.003	0.104	0.006	<0.003	0.025	1*
3.	Hydrogen Chloride	ppm	0.014	<0.007	<0.007	0.098	<0.007	5*
4.	Ammonia	ppm	0.161	<0.043	<0.043	<0.043	<0.043	50

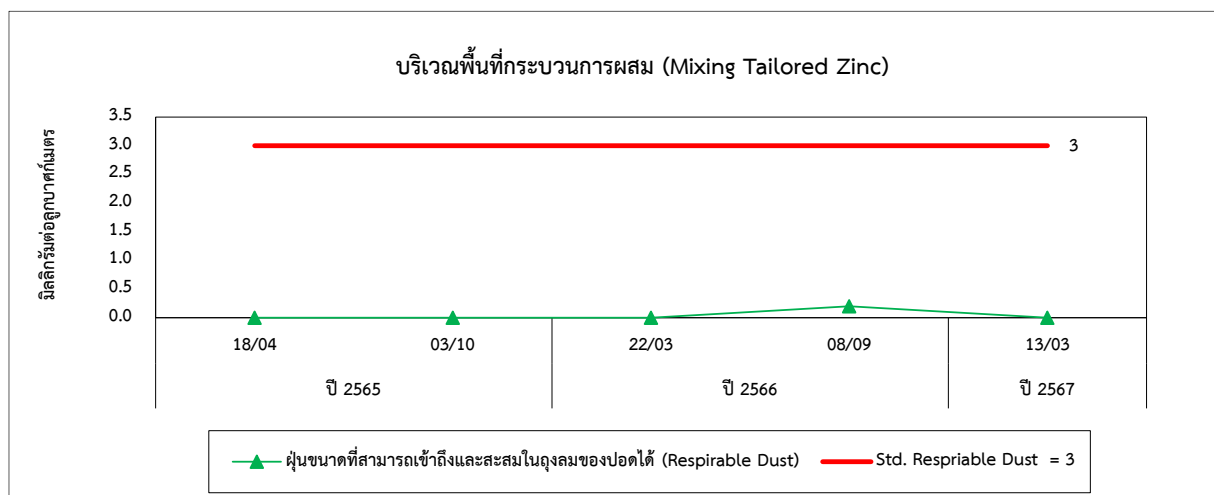
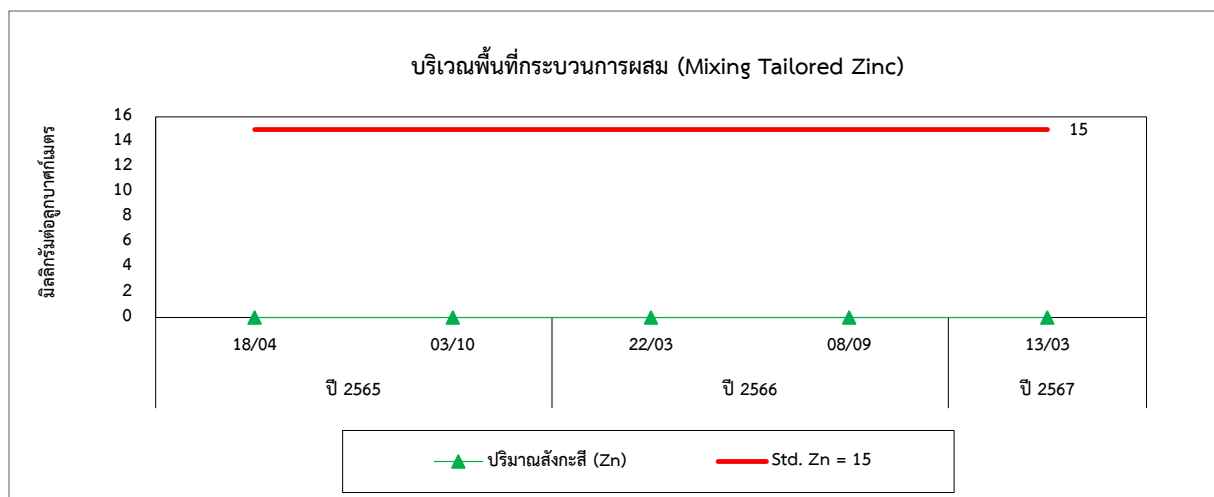
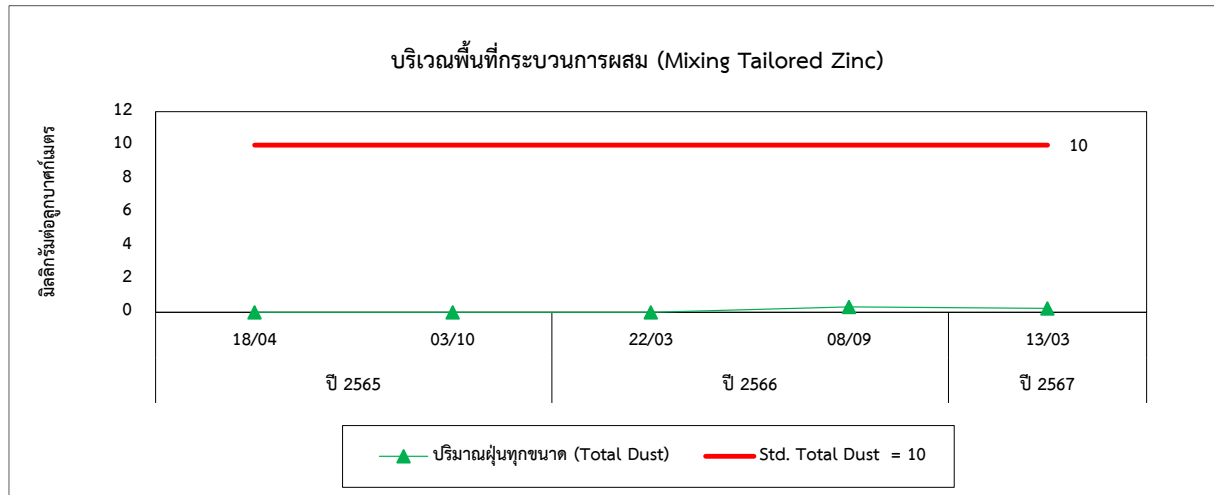
มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560

หมายเหตุ : * ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดไม่ว่าเวลาใดๆ ระหว่างทำงาน

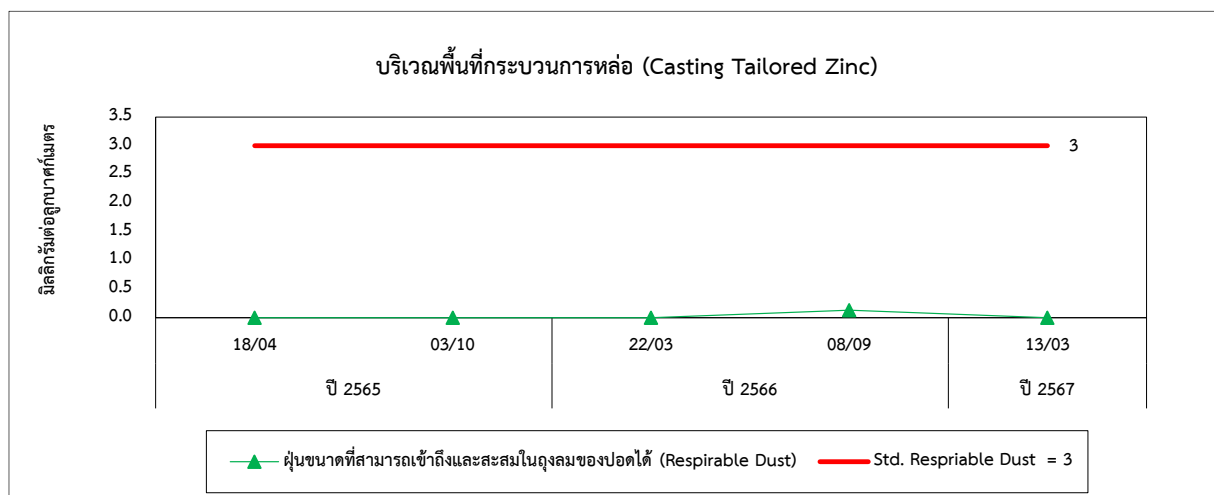
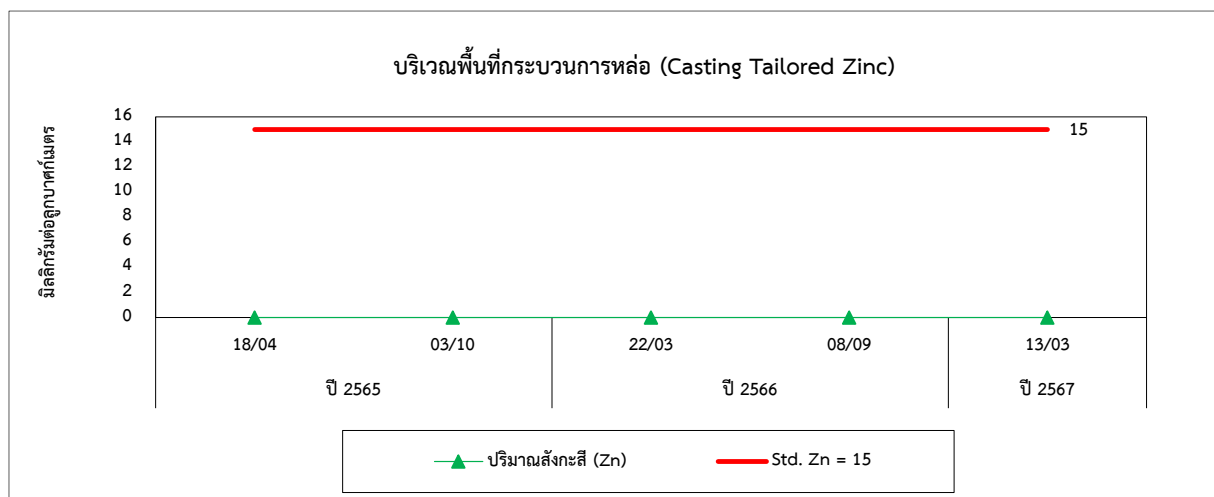
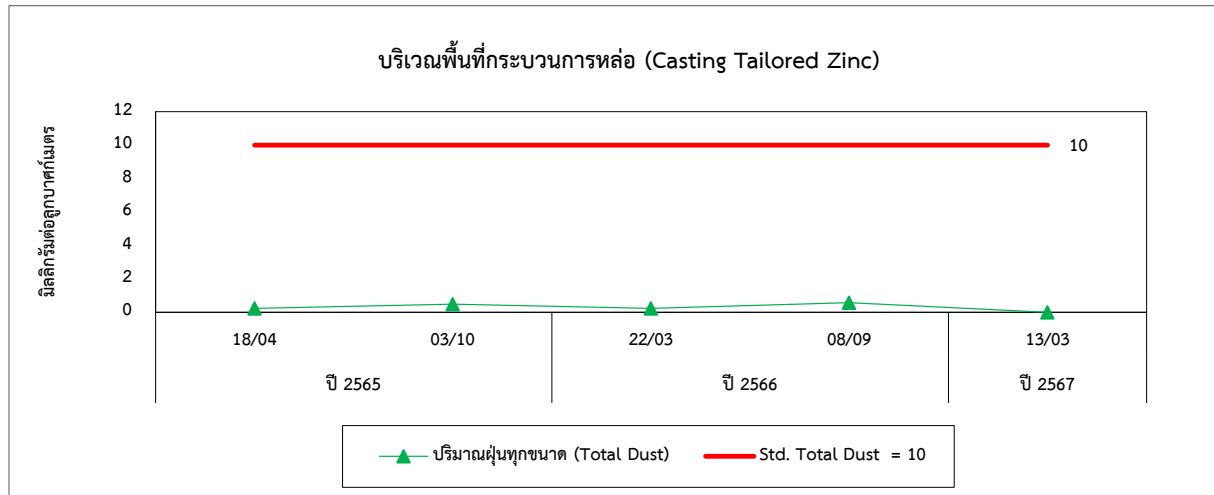
รูปที่ 4.6-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ
ระหว่างปี 2565-2567



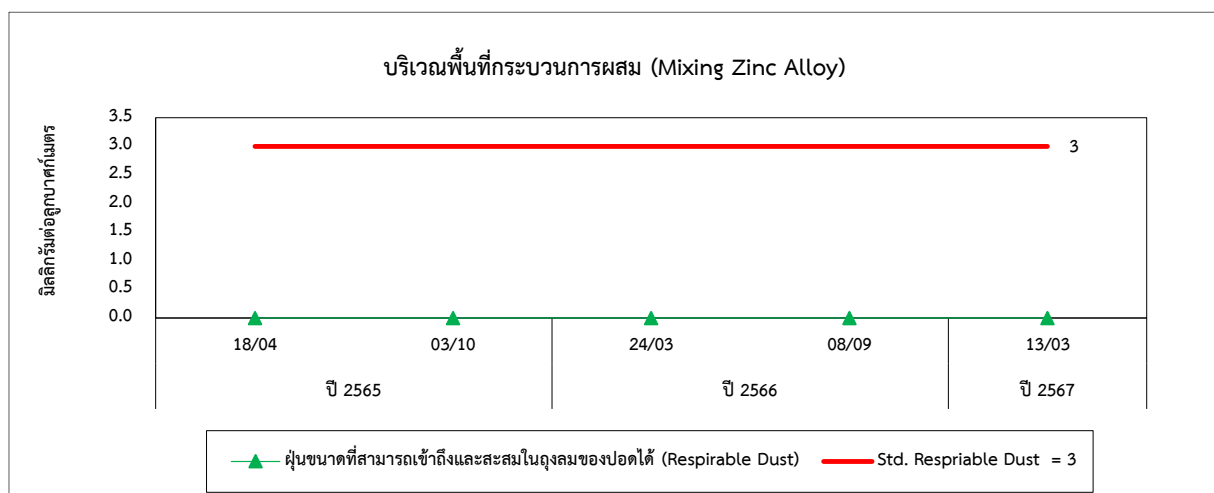
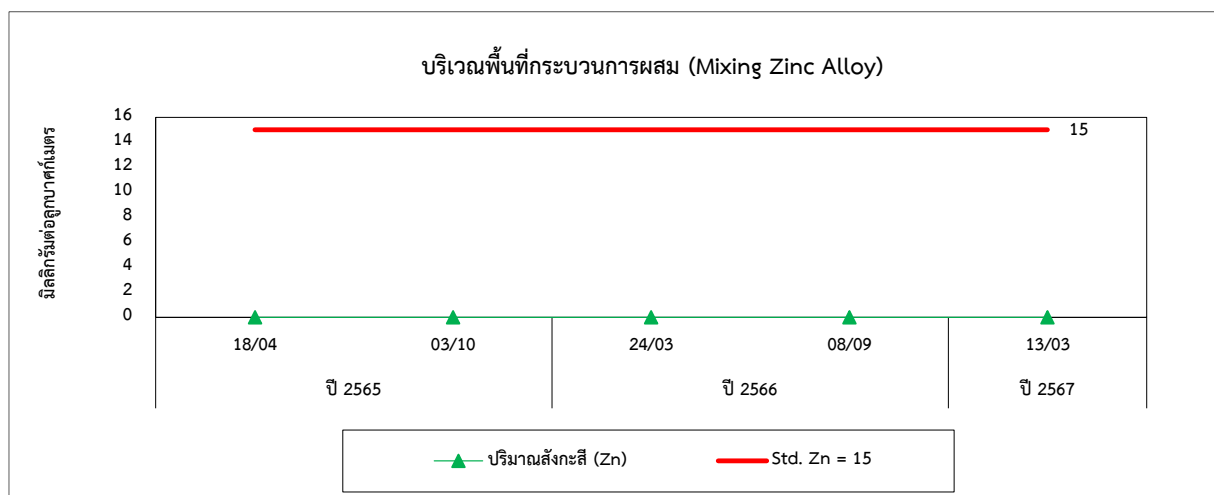
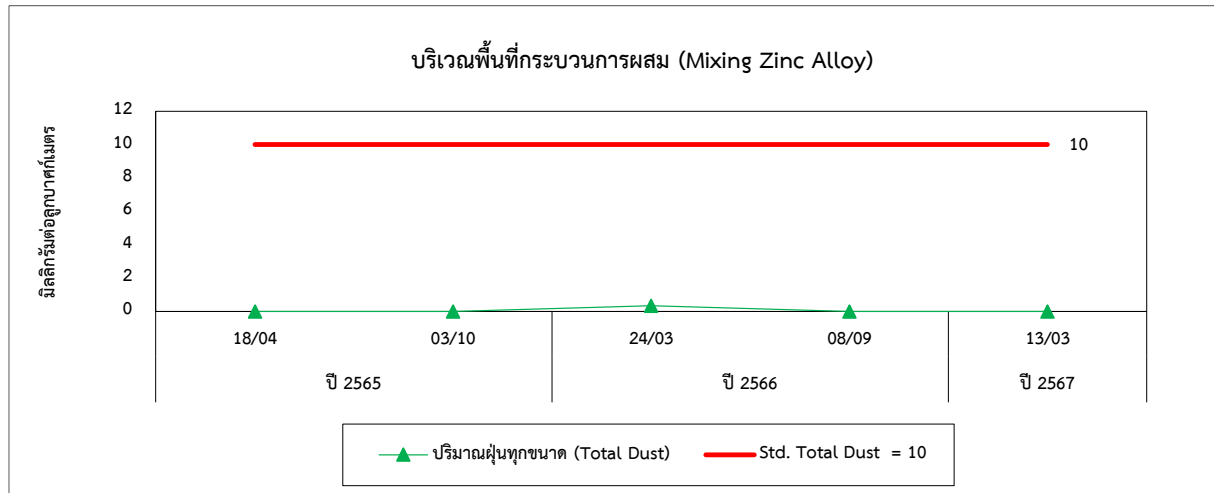
รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ
ระหว่างปี 2565-2567



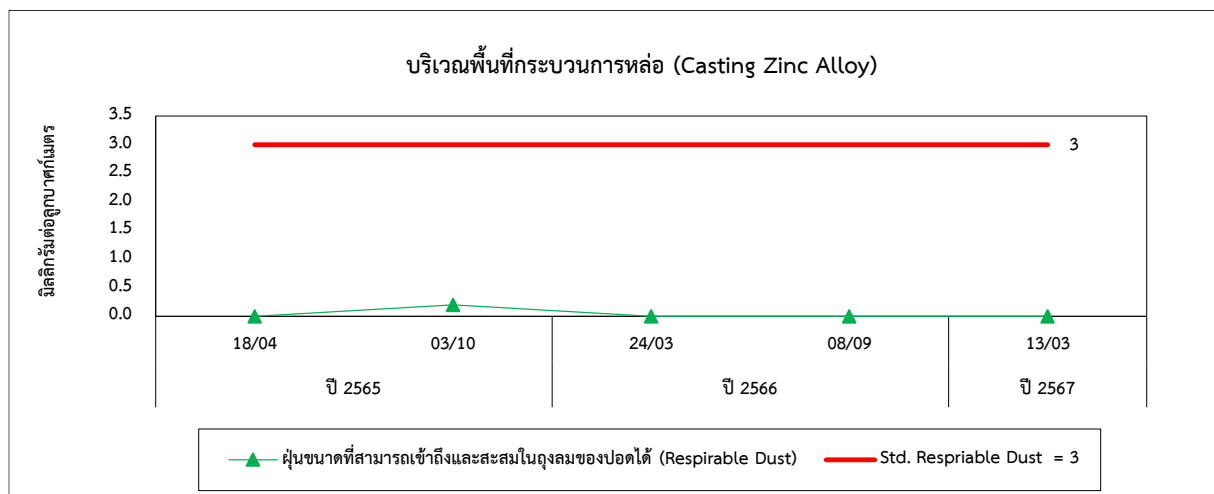
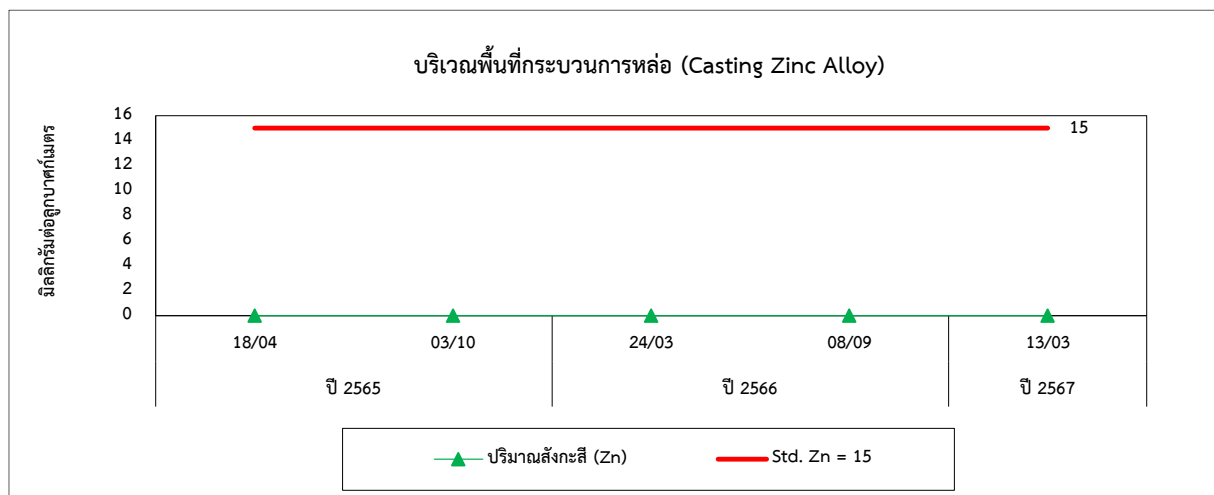
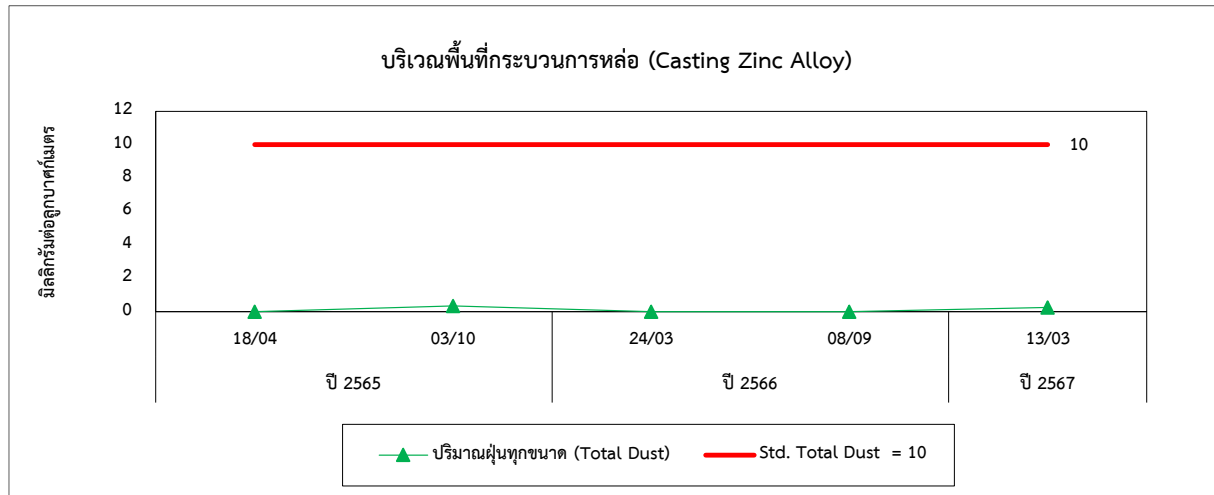
รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ
ระหว่างปี 2565-2567



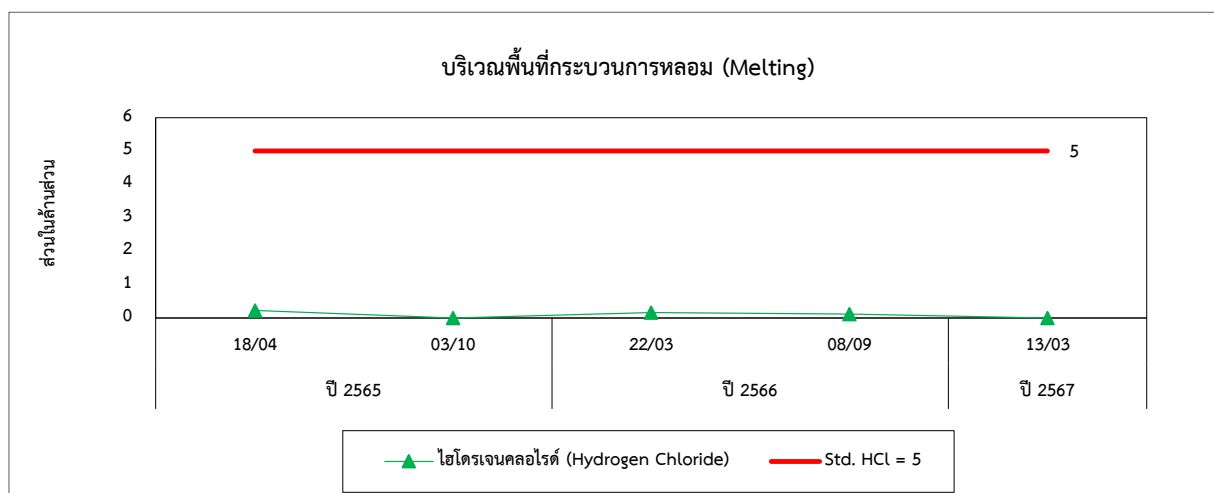
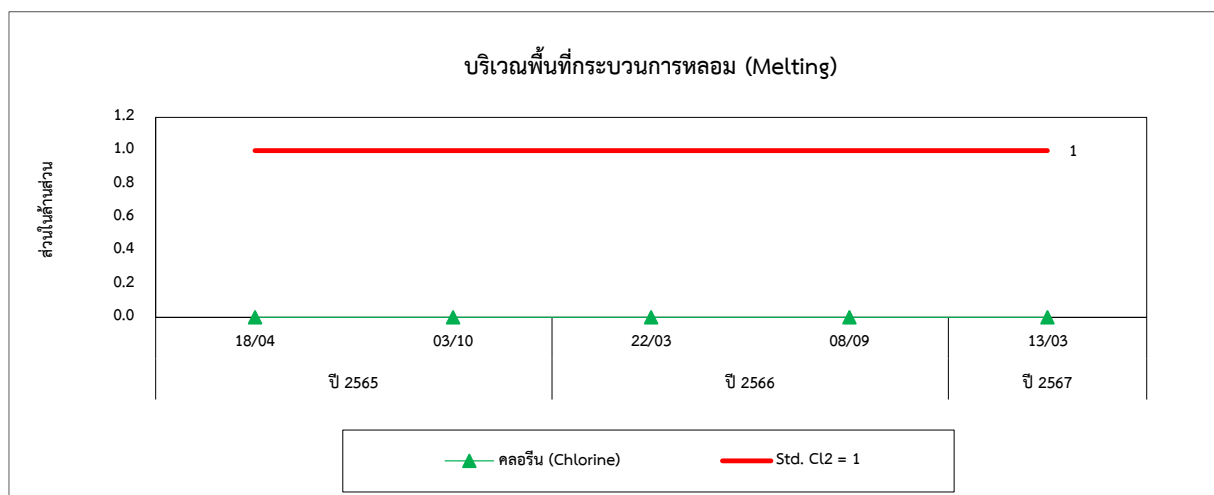
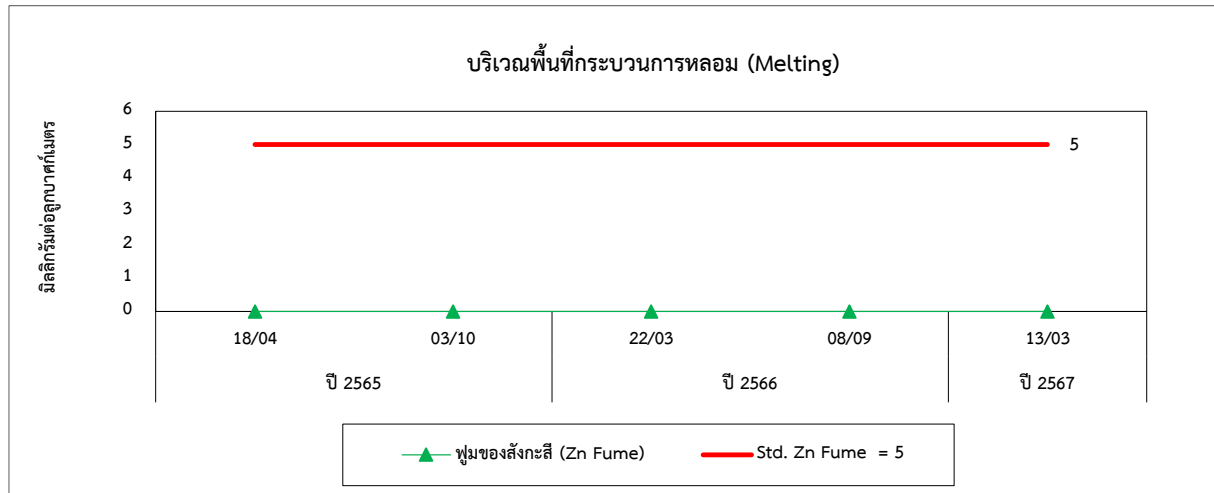
รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ
ระหว่างปี 2565-2567



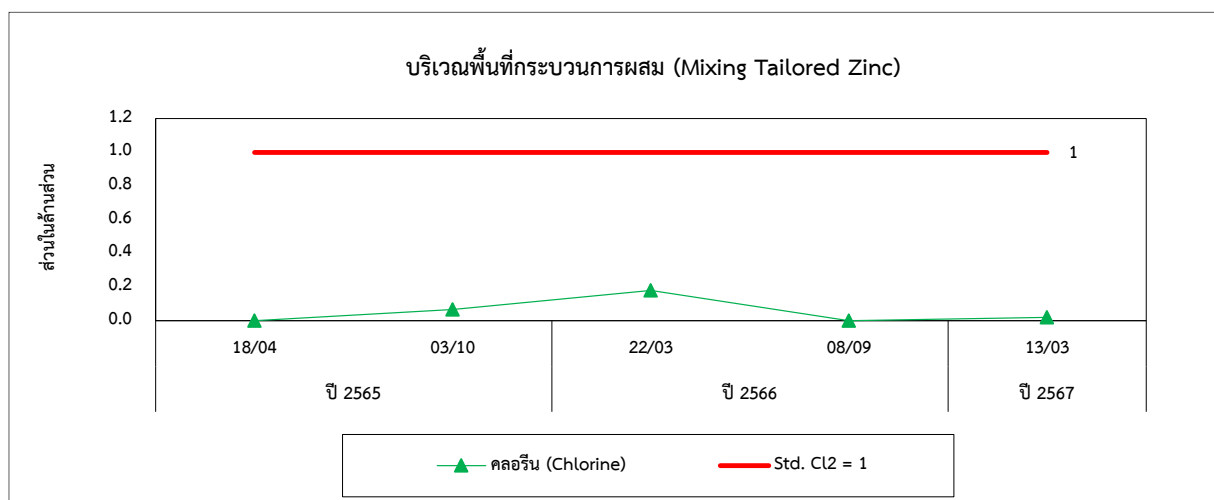
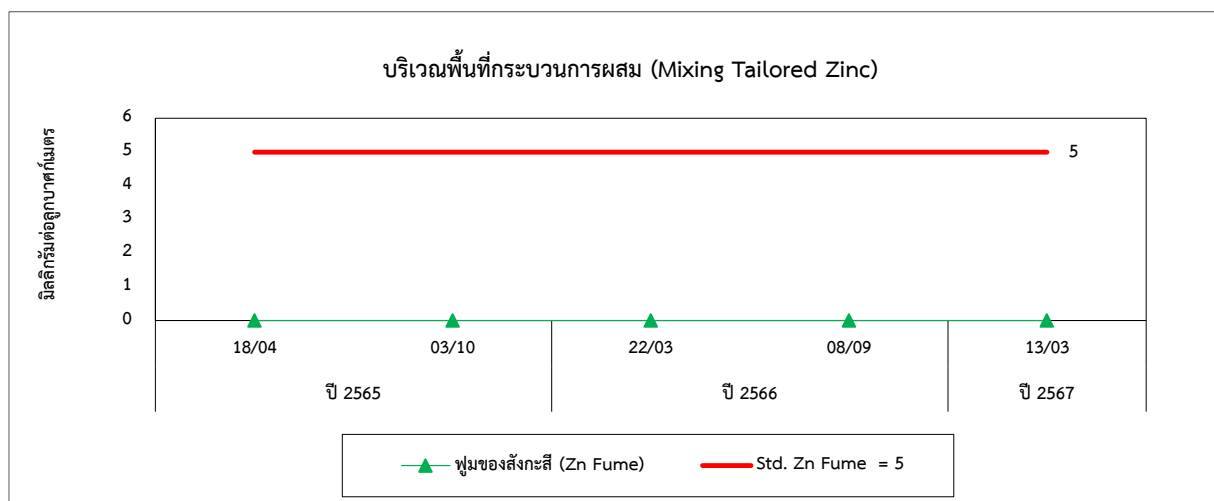
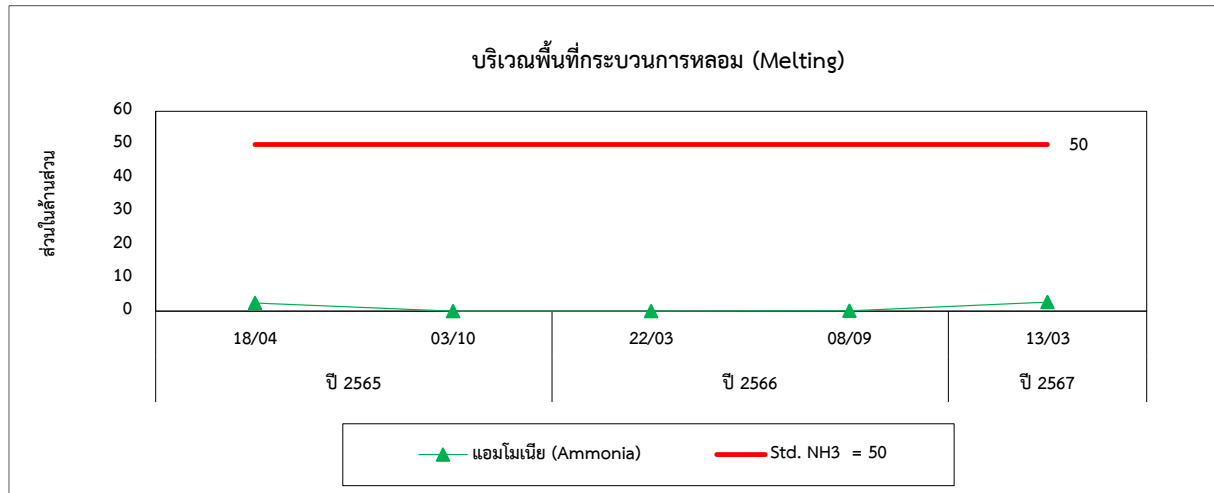
รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ
ระหว่างปี 2565-2567



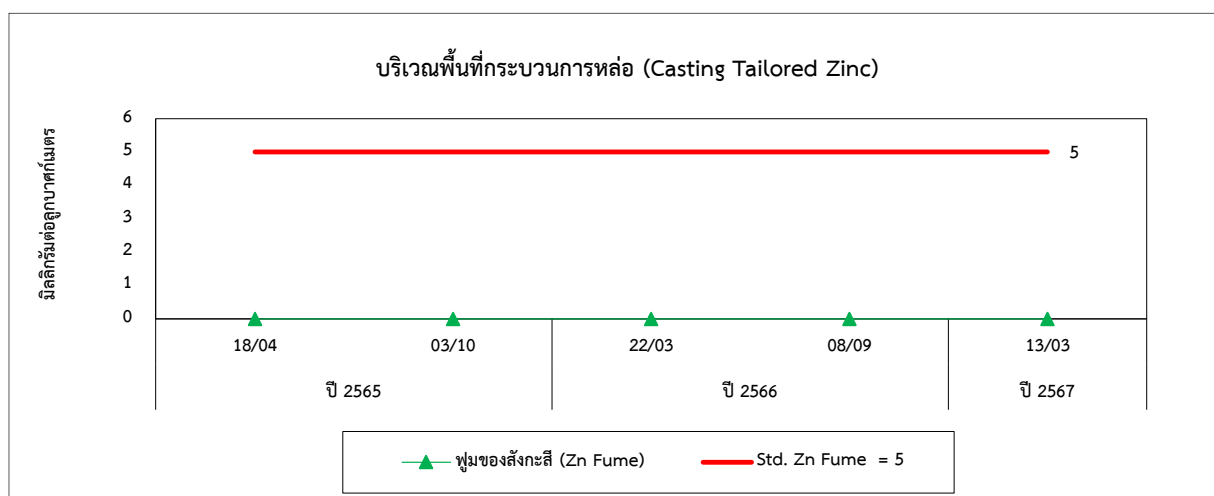
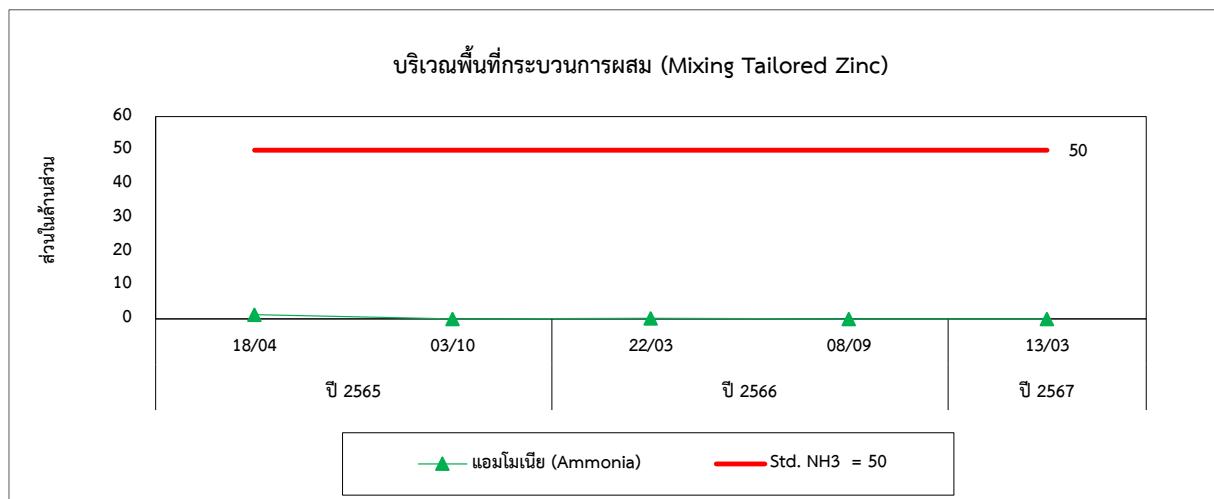
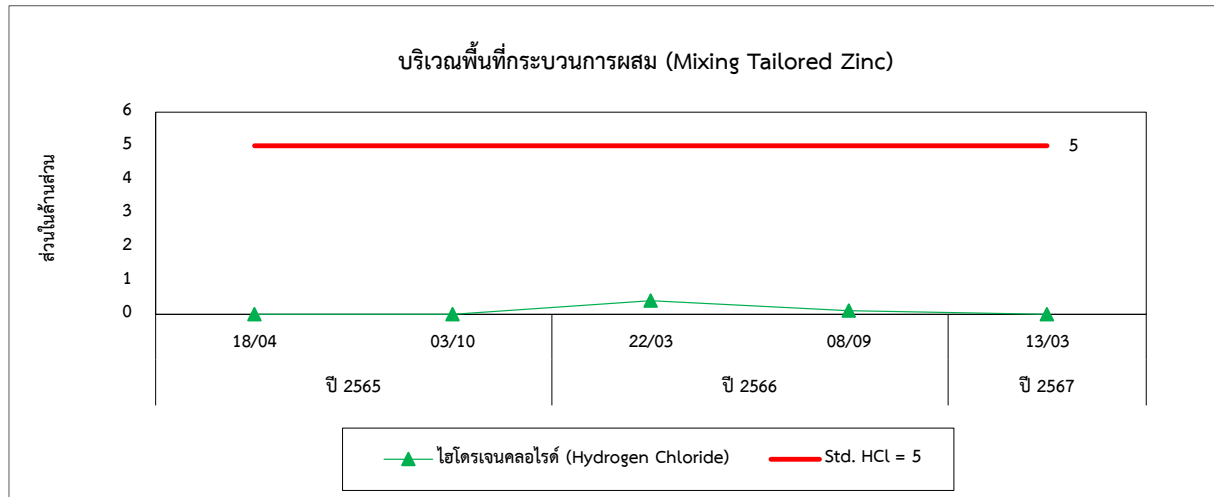
รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ
ระหว่างปี 2565-2567



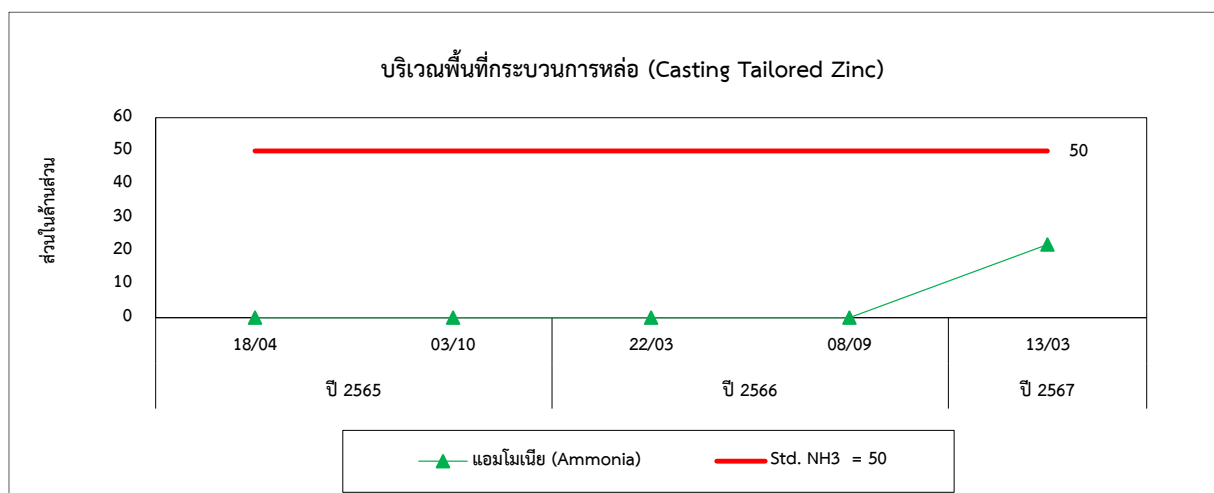
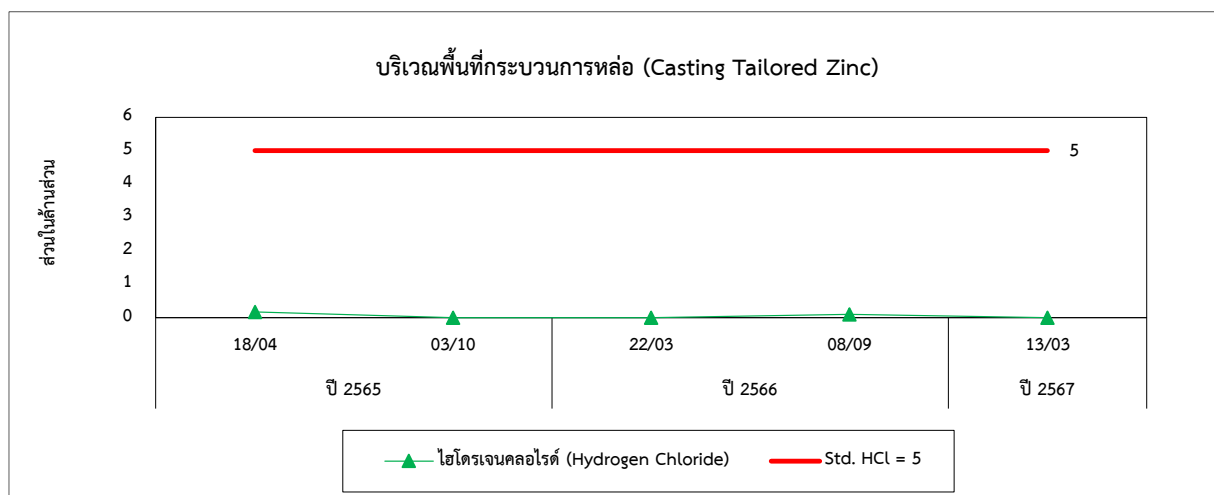
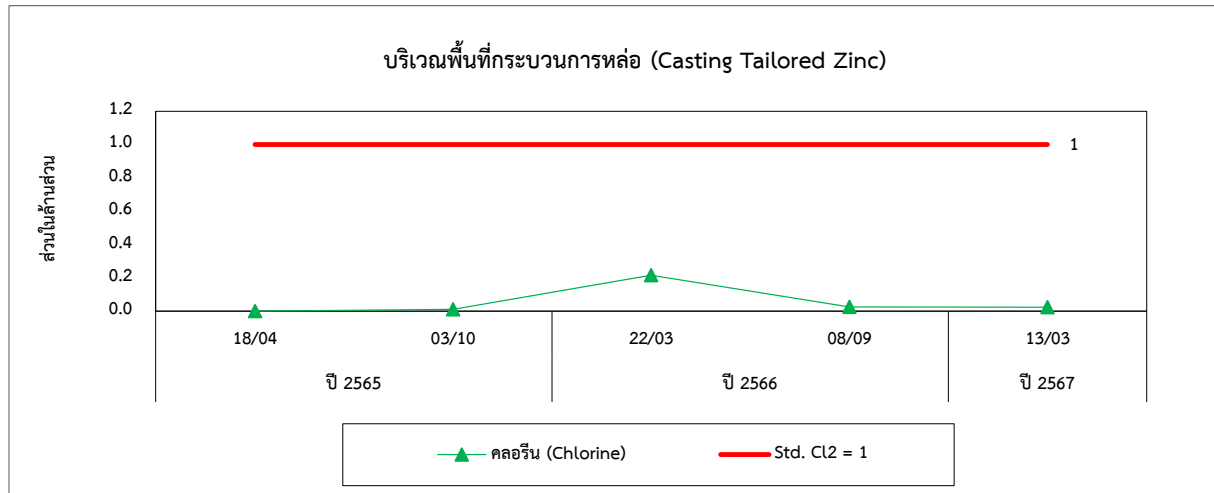
รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ
ระหว่างปี 2565-2567



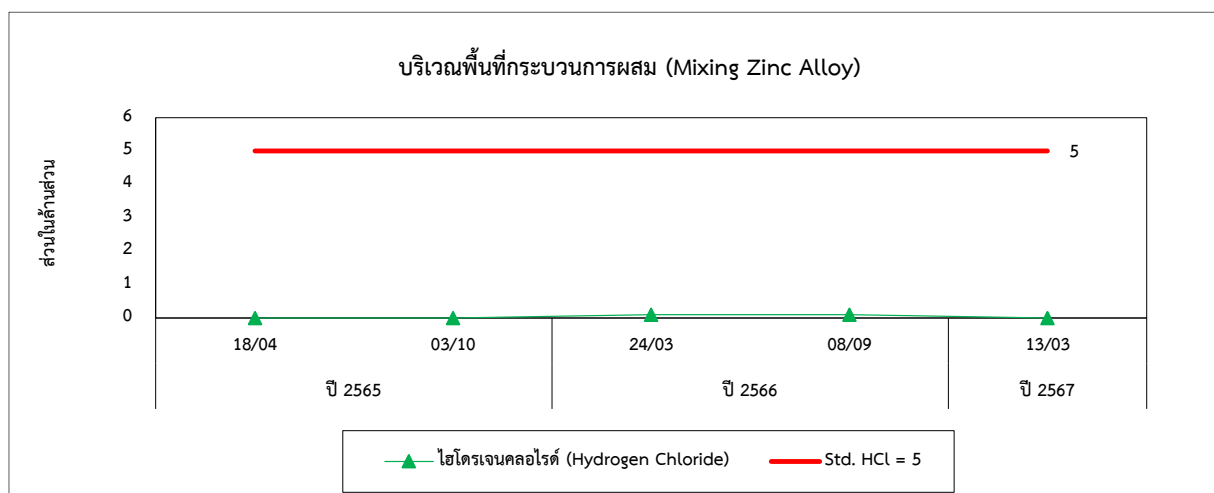
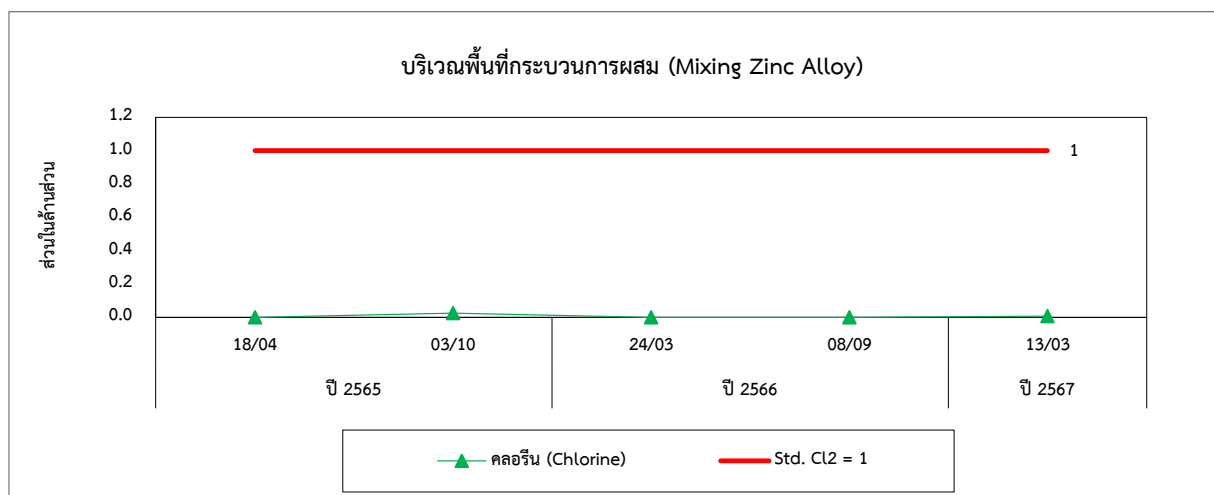
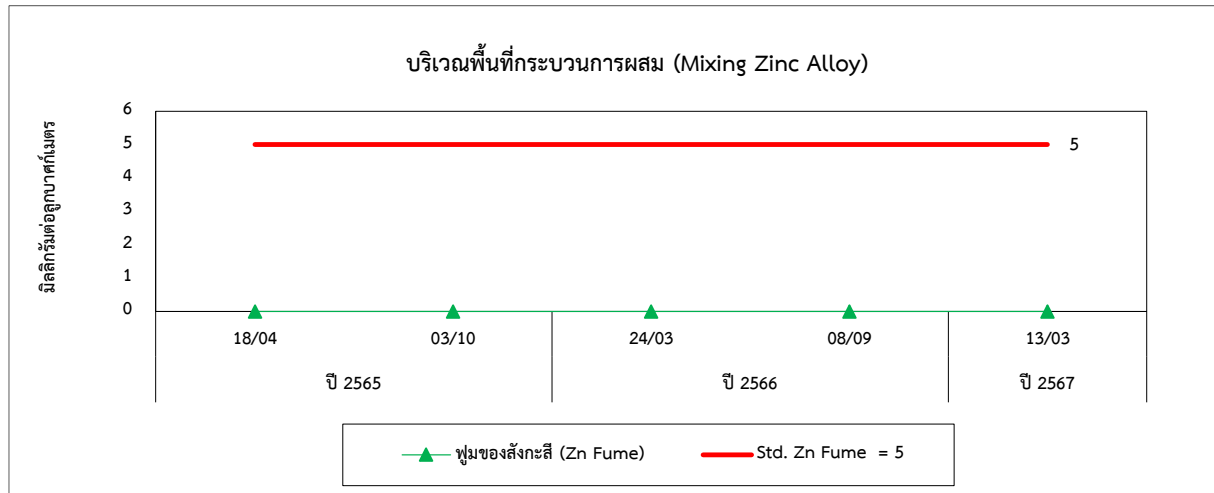
รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ
ระหว่างปี 2565-2567



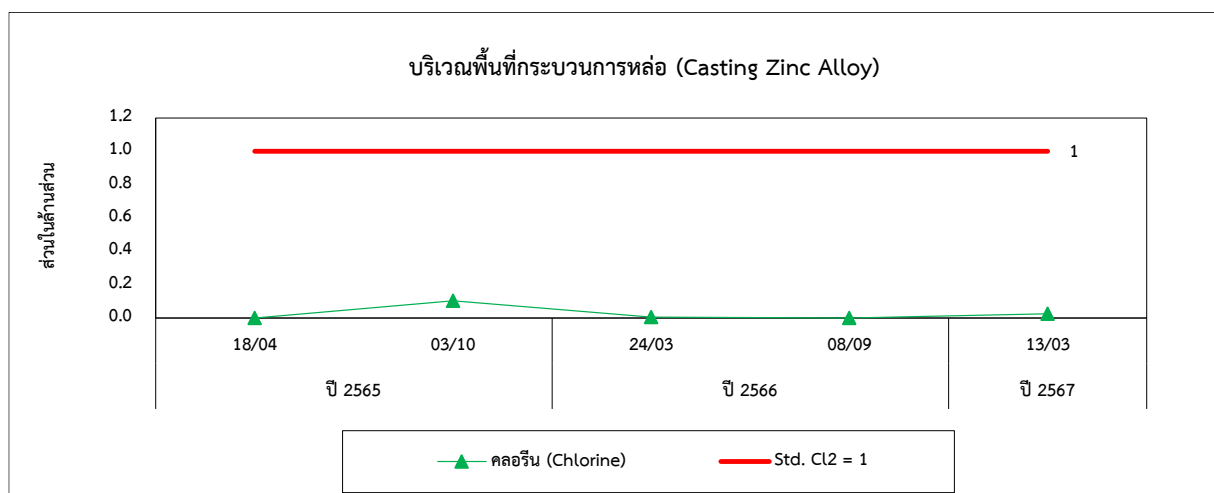
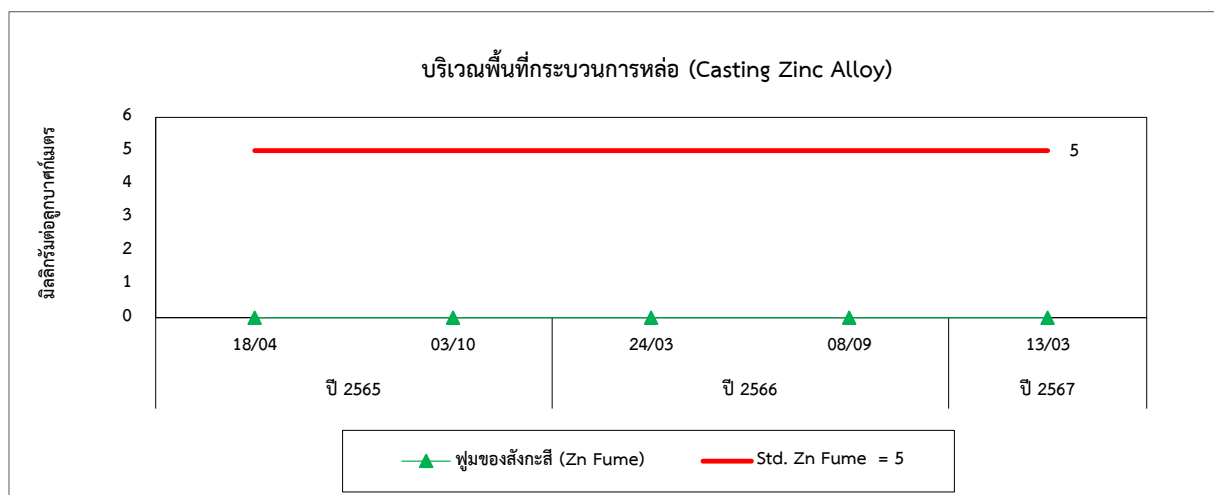
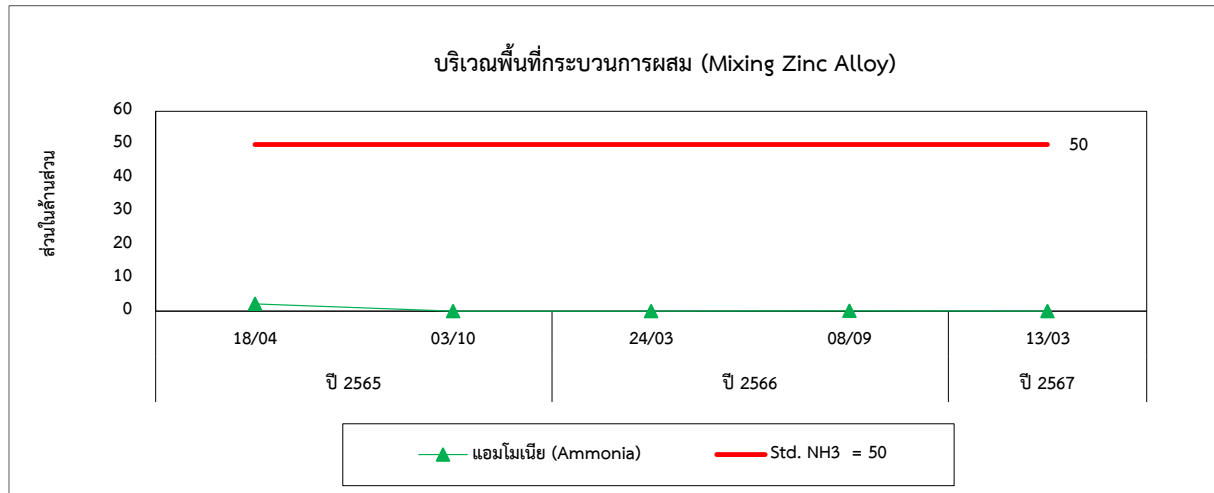
รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ
ระหว่างปี 2565-2567



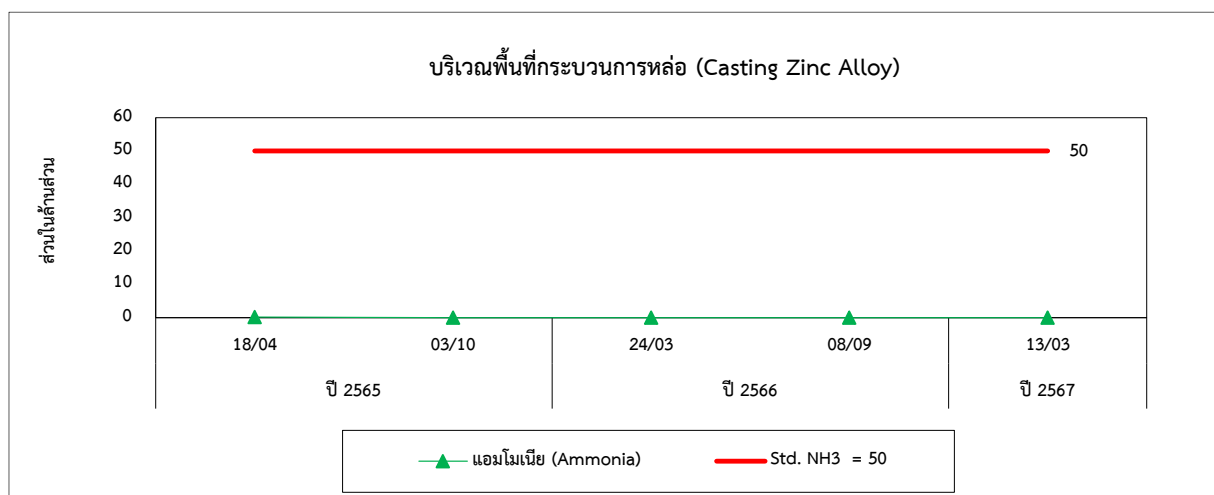
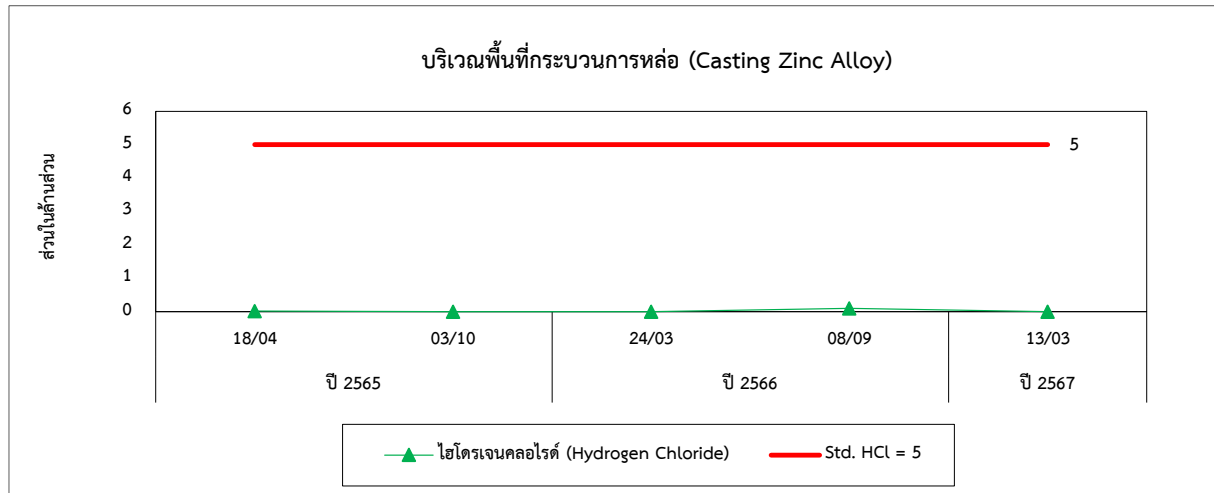
รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ
ระหว่างปี 2565-2567



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



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



4.7 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อน

จากการตรวจวัดค่าความร้อน ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้นบริเวณพื้นที่กระบวนการหล่อ (Casting TZ) ในเดือนกรกฎาคม 2566 มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้โครงการมีมาตรการในการป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากความร้อน คือ สวมใส่อุปกรณ์หรือชุดป้องกัน ความร้อนขณะปฏิบัติงานบริเวณที่มีแหล่งกำเนิดความร้อนติดตั้งพัดลมระบายอากาศกำหนดระยะเวลาทำงาน และเวลาพักอย่างเหมาะสม จัดให้มีห้องพักและน้ำดื่มเย็น การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังตารางที่ 4.7-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.7-1

ตารางที่ 4.7-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			WBGT Average	
1.	บริเวณพื้นที่กระบวนการหลอม (Melting)	11/04/65	29.9	-
		29/07/65	29.8	-
		06/04/66	30.4	-
		14/07/66	-	31.6
		03/04/67	-	30.4
2.	บริเวณพื้นที่กระบวนการผสม (Mixing TZ+ZA)	11/04/65	30.0	-
		29/07/65	29.6	-
		06/04/66	31.0	-
		14/07/66	-	32.0
		03/04/67	-	30.4
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			34.0	32.0

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 : - มีการประเมินภาระงานตามลักษณะและกิจกรรมการทำงานของพนักงาน ในช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัด เพื่อเปรียบเทียบกับ เกณฑ์มาตรฐานระดับความร้อน

ลักษณะงานเบา มาตรฐานระดับความร้อนไม่เกินค่าเฉลี่ย WBGT 34.0 °C

ลักษณะงานปานกลาง มาตรฐานระดับความร้อนไม่เกินค่าเฉลี่ย WBGT 32.0 °C

ตารางที่ 4.7-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			WBGT	
			Average	
3.	บริเวณพื้นที่กระบวนการหล่อ (Casting TZ)	11/04/65	31.2	-
		29/07/65	29.9	-
		06/04/66	30.7	-
		14/07/66	-	32.6
		03/04/67	-	30.4
4.	บริเวณพื้นที่กระบวนการหล่อ (Casting ZA)	11/04/65	30.2	-
		29/07/65	29.5	-
		06/04/66	30.4	-
		14/07/66	-	30.2
		03/04/67	-	30.2
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			34.0	32.0

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

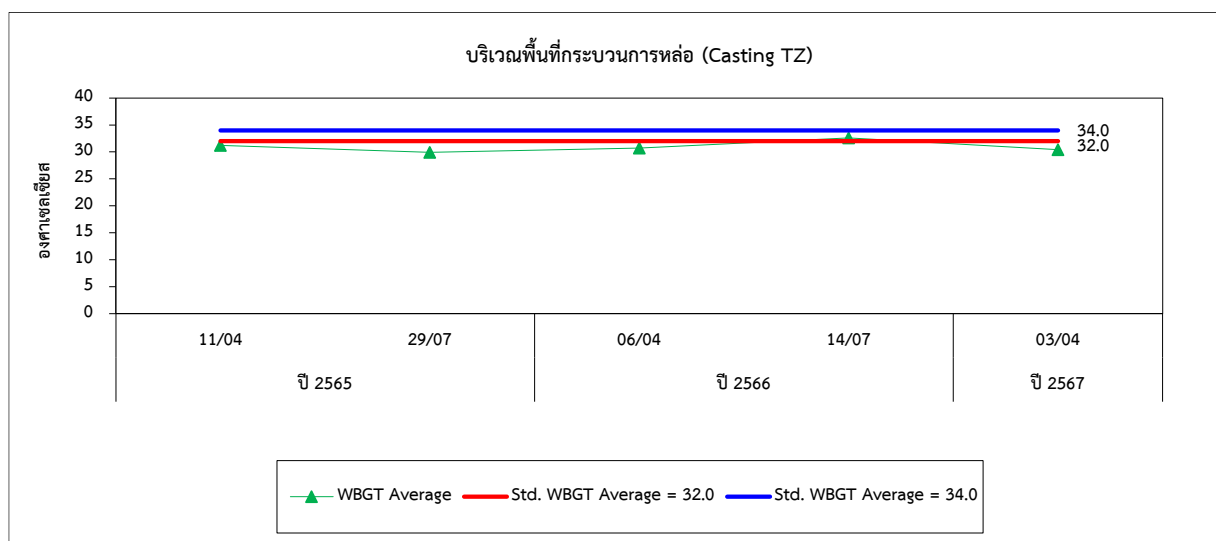
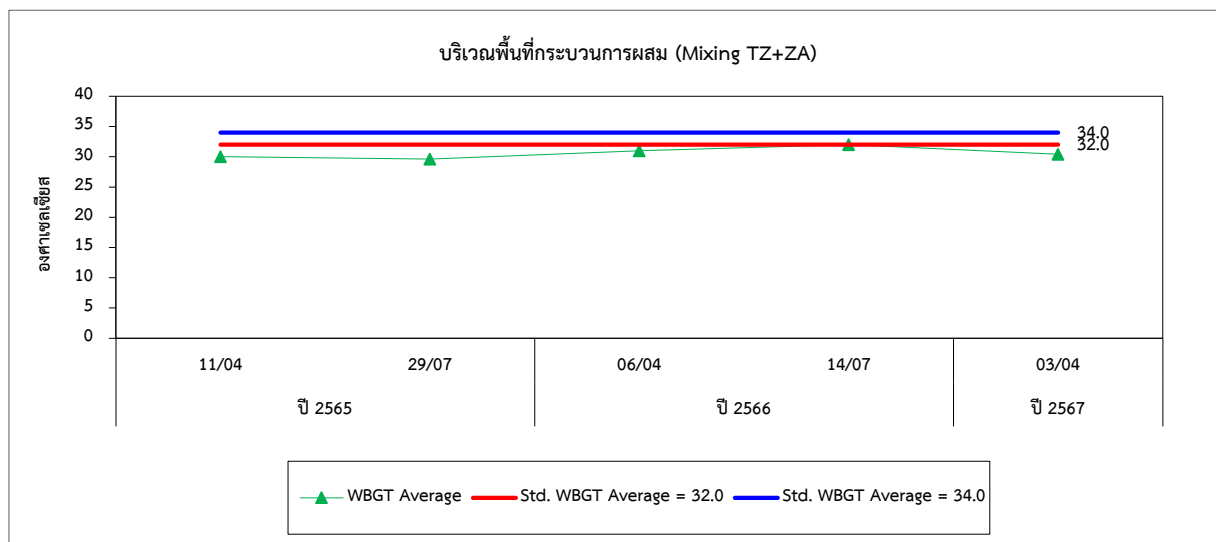
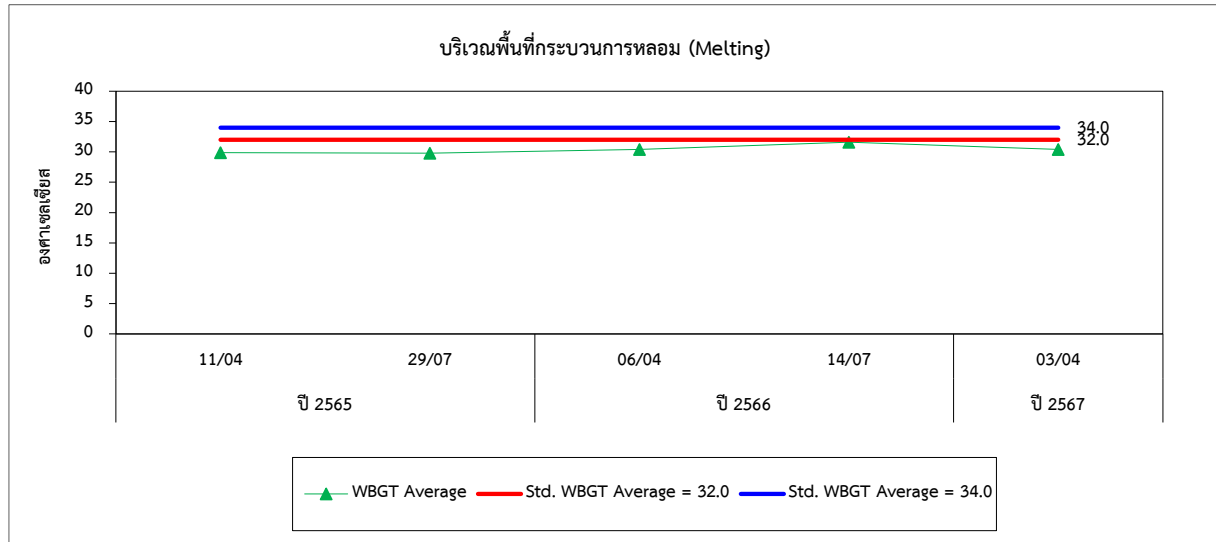
⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม ในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ค.ศ. 2003)

หมายเหตุ : - มีการประเมินภาระงานตามลักษณะและกิจกรรมการทำงานของพนักงาน ในช่วงเวลาทำการตรวจวัด เพื่อเปรียบเทียบกับ เกณฑ์มาตรฐานระดับความร้อน

ลักษณะงานเบา มาตรฐานระดับความร้อนไม่เกินค่าเฉลี่ย WBGT 34.0 °C

ลักษณะงานปานกลาง มาตรฐานระดับความร้อนไม่เกินค่าเฉลี่ย WBGT 32.0 °C

รูปที่ 4.7-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2565-2567



รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2565-2567

