

บทที่ 4

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์จากอูมิเนียม ของ บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวะไทย จำกัด ประกอบด้วยการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายคุณภาพอากาศในบรรยากาศ คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระดับเสียง ค่าความร้อน และคุณภาพน้ำทิ้งระหว่างปี 2564-2566 สามารถสรุปได้ดังนี้

4.1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

ตามที่มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายจากอาคารหลอม (Melting) อาคารฉีดอูมิเนียม (DC1, DC2, DC3) และอาคารเทหล่อใหม่ (G/C 2 หรือ New G/C) ปัจจุบันทางโครงการมีการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายในอาคารหลอม (Melting) อาคารฉีดอูมิเนียม (DC1, DC2, DC3) และอาคารเทหล่อใหม่ (G/C2 หรือ New G/C) (เฉพาะปล่องที่ทำการติดตั้งแล้ว) เท่านั้น สำหรับอาคารเทหล่ออูมิเนียม (Gravity) มีการยกเลิกการผลิตแล้วโดยดำเนินการผลิต (เทหล่ออูมิเนียม) บริเวณอาคารเทหล่อใหม่ (G/C 2 หรือ New G/C) แทน

จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายระหว่างปี 2564-2566 ความถี่ 2 ครั้ง/ปี เพื่อติดตามตรวจสอบปริมาณ Particulate, Al, NO_x as NO₂ และ CO ผลการตรวจวัดระหว่างปี 2564-2566 พบว่า ปริมาณมลสารมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 สำหรับผลรวมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโครงการ พบว่า มีค่าอยู่ในค่าควบคุมกำหนดของเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร และค่าควบคุมที่กำหนดในรายงาน EIA เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัด ระหว่างปี 2564-2566 พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลง ตามกระบวนการผลิต รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 4.1-1 และกราฟเปรียบเทียบดังรูปที่ 4.1-1

ตารางที่ 4.1-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾
			BM-1						
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	11/06/64	06/10/64	06/07/65	19/10/65	27/05/66	09/10/66	-
2.	Particulate	mg/Nm ³	11.6	13.1	2.2	0.5	4.3	3.8	240
3.	Al	mg/Nm ³	<0.04	0.34	0.26	0.27	0.48	0.96	-
4.	NO _x as NO ₂	ppm	13.60	1.33	1.60	3.00	1.60	3.00	200
5.	CO	ppm	14	19	12	7	7	9	690

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾
			BM-2						
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	11/06/64	06/10/64	06/07/65	19/10/65	27/05/66	09/10/66	-
2.	Particulate	mg/Nm ³	8.0	3.0	4.4	0.7	3.9	4.6	240
3.	Al	mg/Nm ³	<0.04	0.37	1.32	0.22	0.33	0.51	-
4.	NO _x as NO ₂	ppm	<2.66	1.66	2.00	4.00	2.30	5.00	200
5.	CO	ppm	10	11	10	7	10	6	690

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾
			DD1-1						
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	10/06/64	07/10/64	11/07/65	20/10/65	29/05/66	06/10/66	-
2.	Particulate	mg/Nm ³	11.4	6.7	2.3	3.7	2.2	7.8	240
3.	Al	mg/Nm ³	<0.04	6.03	0.28	0.40	1.38	0.92	-
4.	NO _x as NO ₂	ppm	12.00	17.00	26.70	7.80	20.10	19.00	200
5.	CO	ppm	35	17	33	32	29	32	690

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾
			DD1-5						
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	14/06/64	07/10/64	11/07/65	20/10/65	29/05/66	06/10/66	-
2.	Particulate	mg/Nm ³	12.4	4.2	13.1	3.1	3.0	4.8	240
3.	Al	mg/Nm ³	<0.04	3.97	0.33	1.22	0.62	0.97	-
4.	NO _x as NO ₂	ppm	<2.66	12.60	15.00	9.10	14.60	19.30	200
5.	CO	ppm	183	43	42	9	33	51	690

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾
			DD 2-1						
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	09/06/64	05/10/64	08/07/65	21/10/65	25/05/66	05/10/66	-
2.	Particulate	mg/Nm ³	19.5	4.0	2.2	1.1	1.2	3.5	240
3.	Al	mg/Nm ³	1.46	<0.04	0.73	0.46	0.37	1.68	-
4.	NO _x as NO ₂	ppm	4.30	7.50	8.20	8.50	6.40	7.50	200
5.	CO	ppm	12	15	31	21	23	36	690

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾
			DD 2-3						
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	30/06/64	05/10/64	08/07/65	21/10/65	25/05/66	05/10/66	-
2.	Particulate	mg/Nm ³	14.3	1.5	5.0	1.4	7.7	3.2	240
3.	Al	mg/Nm ³	1.24	1.23	0.38	0.58	<0.04	0.63	-
4.	NO _x as NO ₂	ppm	10.60	1.60	4.90	5.70	6.80	6.40	200
5.	CO	ppm	106	10	36	22	27	29	690

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾
			DD 3-1						
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	14/06/64	08/10/64	07/07/65	18/10/65	26/05/66	11/10/66	-
2.	Particulate	mg/Nm ³	12.6	7.5	2.4	5.5	1.1	2.2	240
3.	Al	mg/Nm ³	1.31	4.12	0.47	0.21	0.25	0.77	-
4.	NO _x as NO ₂	ppm	8.60	37.00	35.30	3.00	3.30	2.70	200
5.	CO	ppm	25	16	25	11	10	10	690

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾
			DD 3-2						
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	14/06/64	08/10/64	07/07/65	18/10/65	26/05/66	11/10/66	-
2.	Particulate	mg/Nm ³	11.3	4.2	5.5	5.0	2.0	3.7	240
3.	Al	mg/Nm ³	1.20	3.76	0.92	0.57	<0.04	0.76	-
4.	NO _x as NO ₂	ppm	37.30	15.30	18.00	3.00	3.70	2.50	200
5.	CO	ppm	45	15	27	15	9	8	690

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549

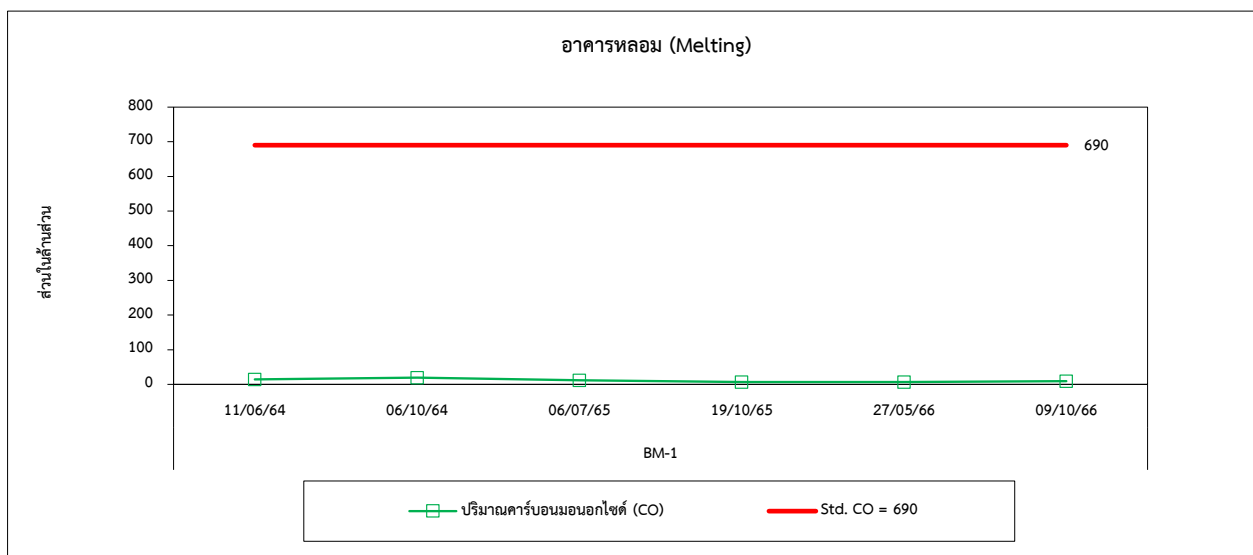
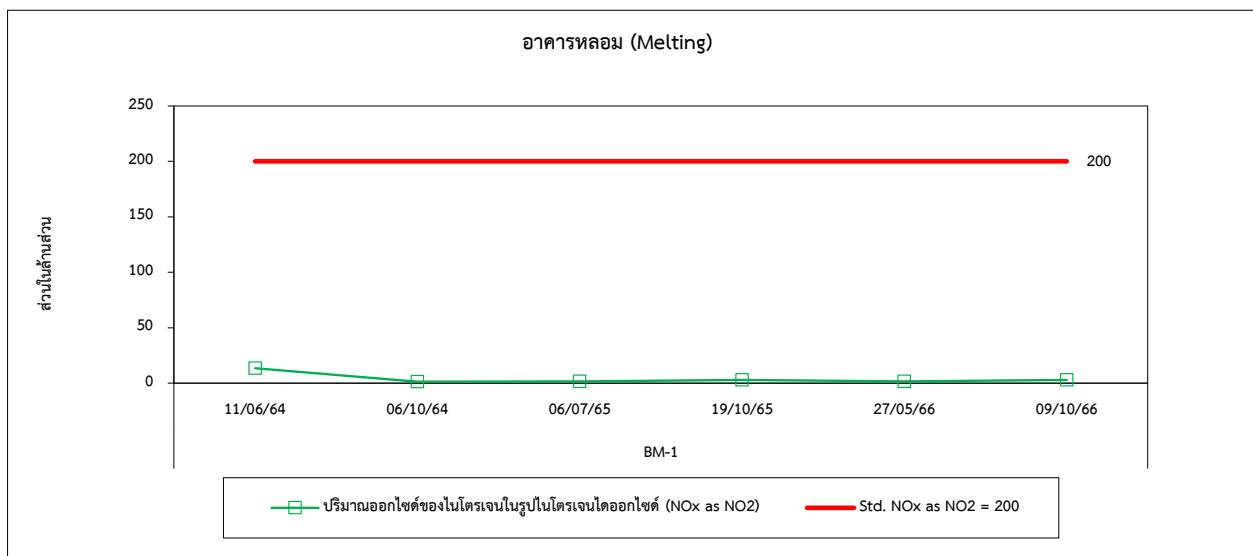
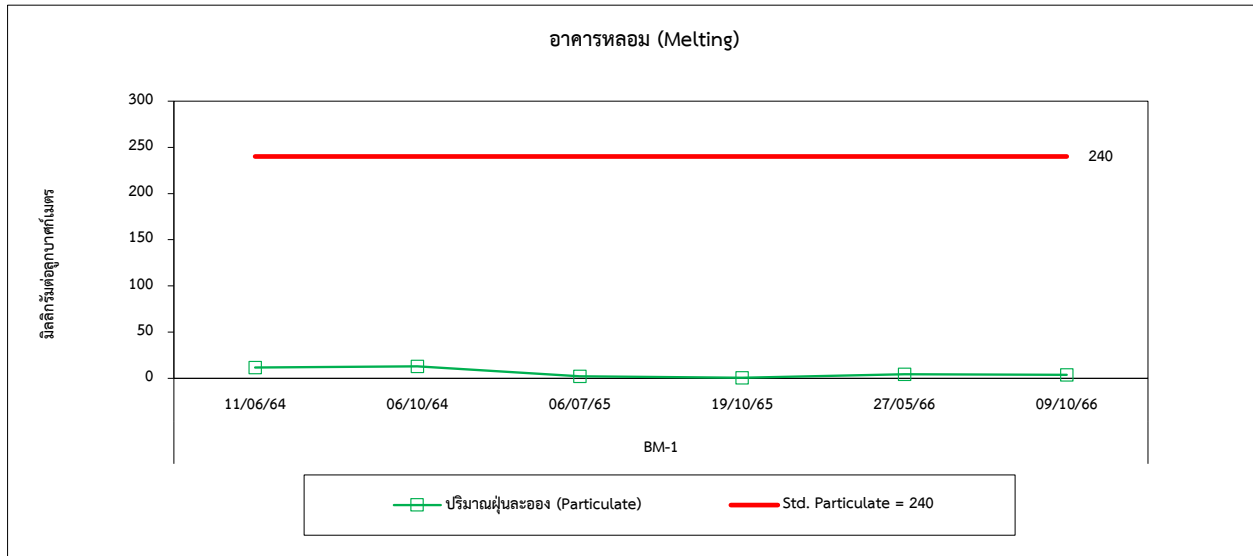
ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾
			DGC-3						
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	11/06/64	06/10/64	07/07/65	18/10/65	27/05/66	10/10/66	-
2.	Particulate	mg/Nm ³	22.1	1.5	3.9	5.7	7.3	5.3	240
3.	Al	mg/Nm ³	<0.04	1.40	0.71	0.32	<0.04	0.94	-
4.	NO _x as NO ₂	ppm	3.60	12.00	2.30	7.60	8.00	7.60	200
5.	CO	ppm	21	11	4	9	8	8	690

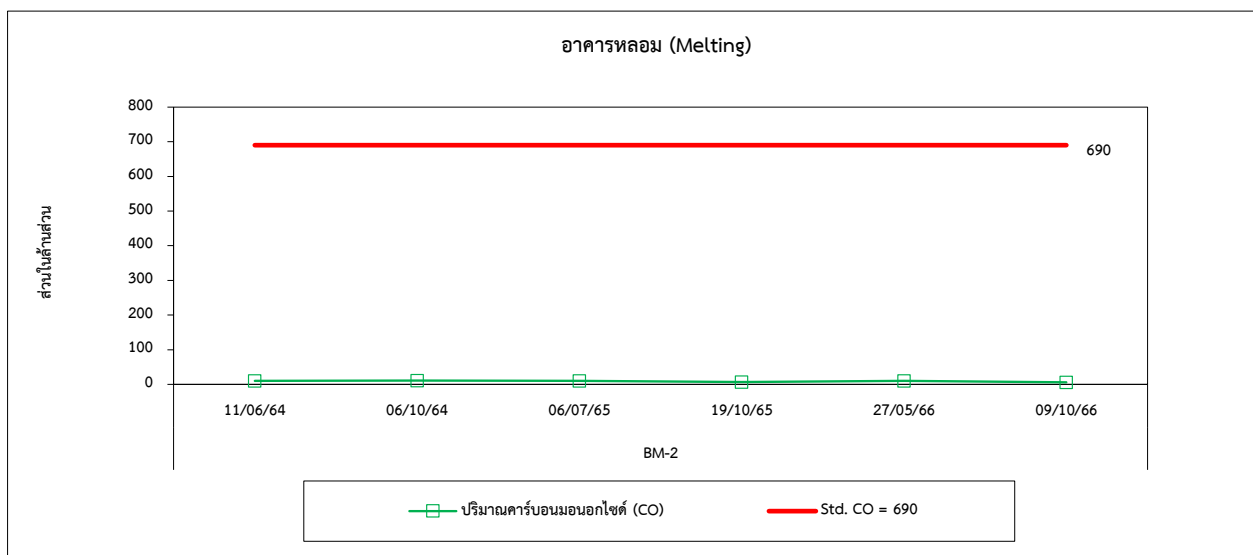
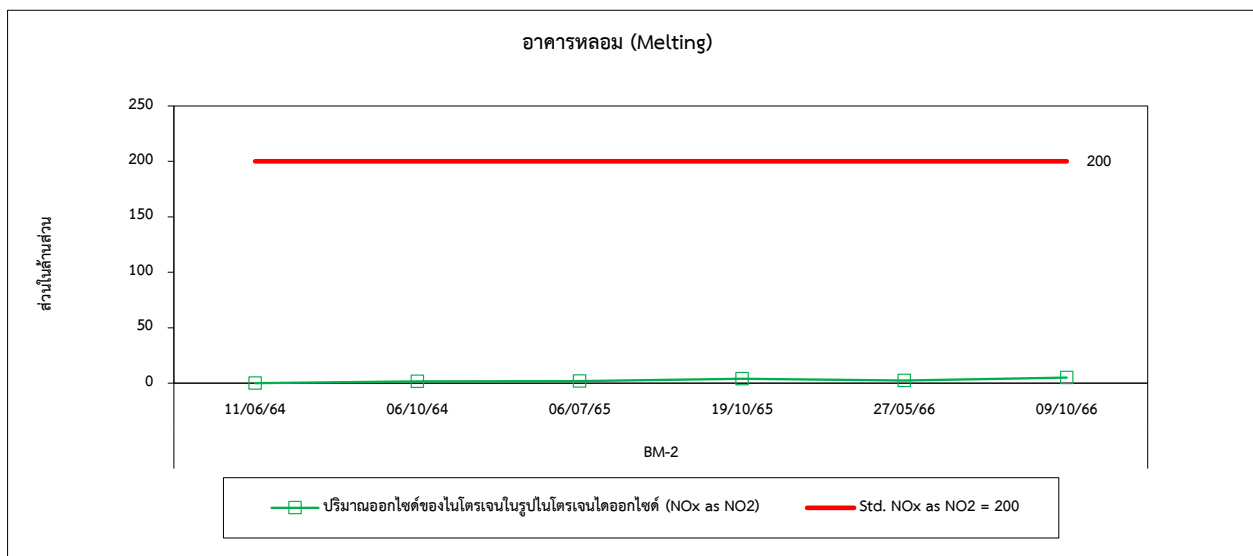
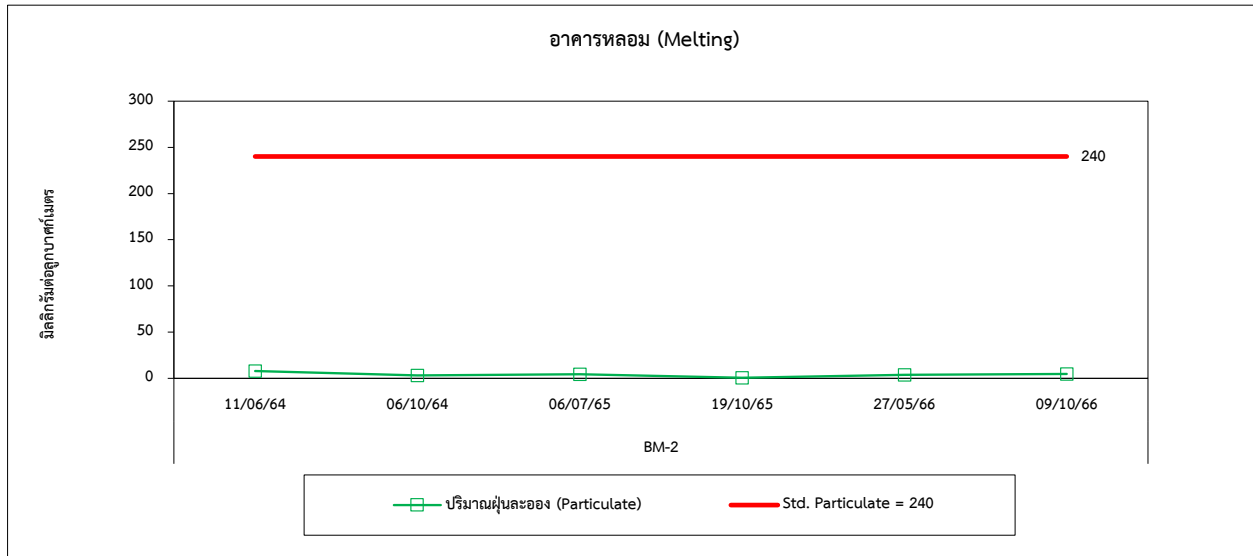
มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549

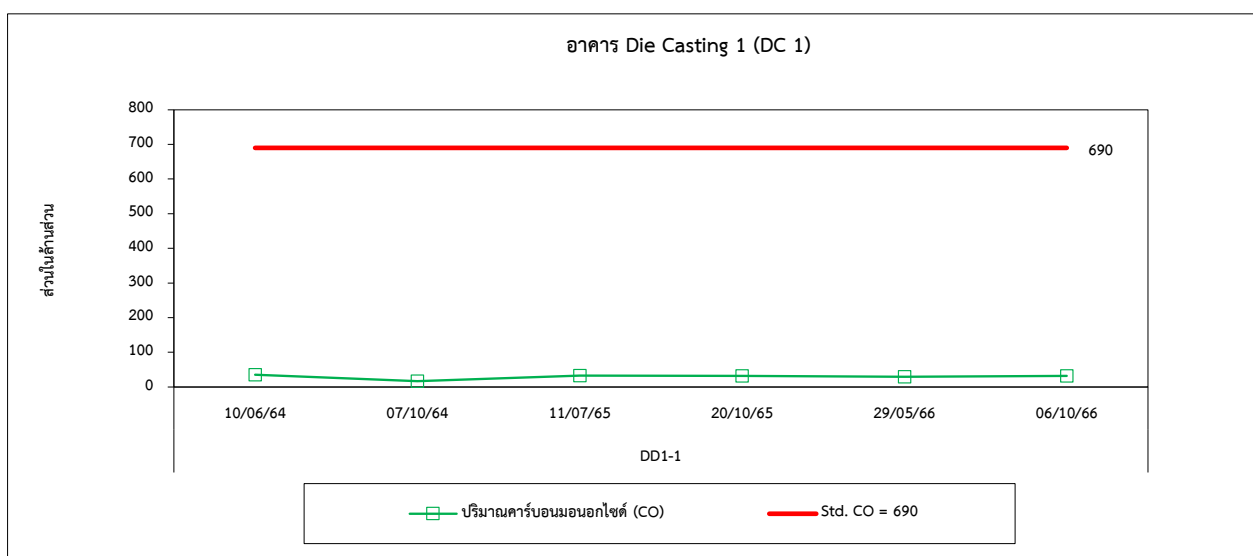
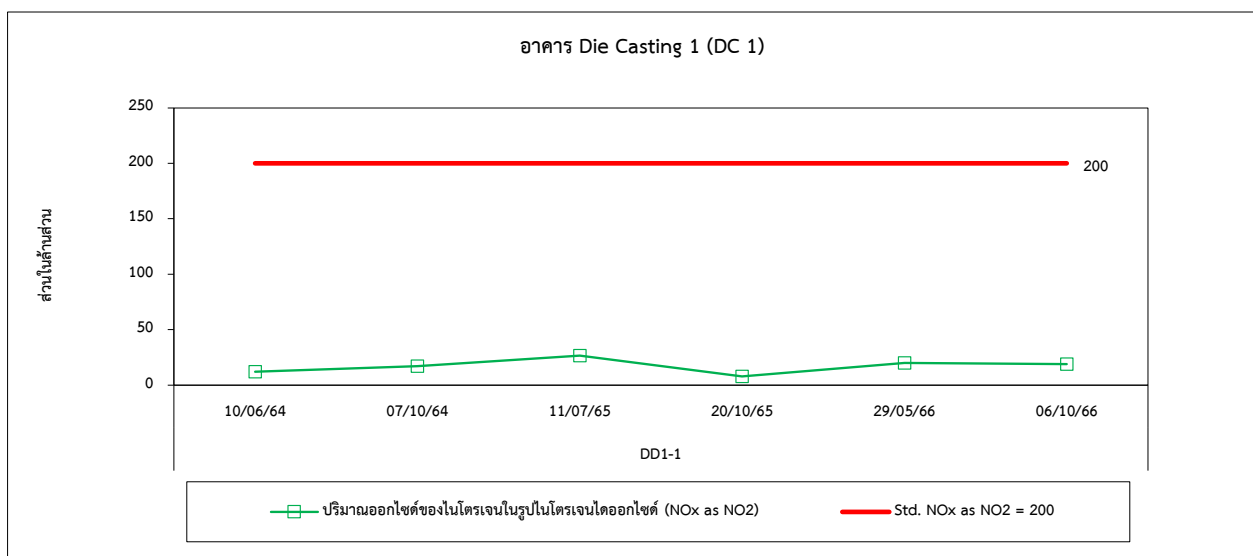
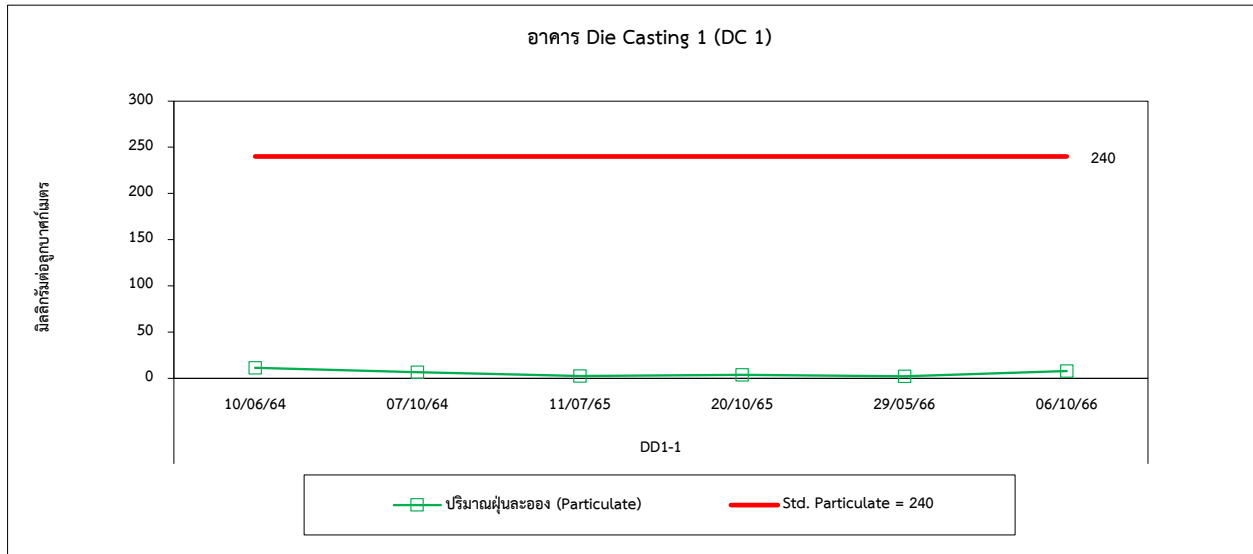
รูปที่ 4.1-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2564-2566



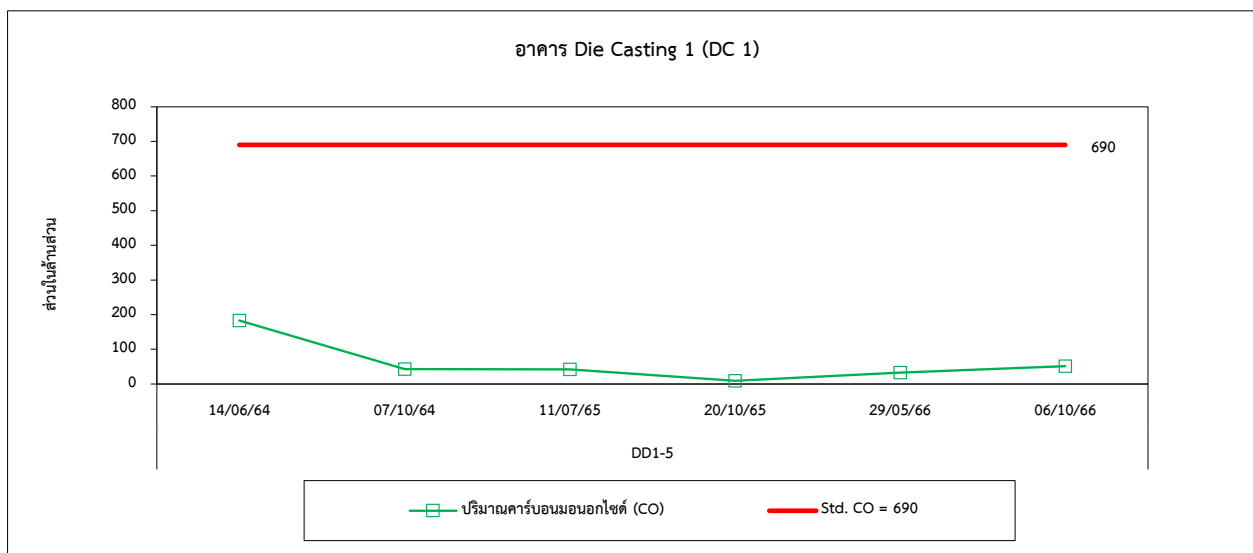
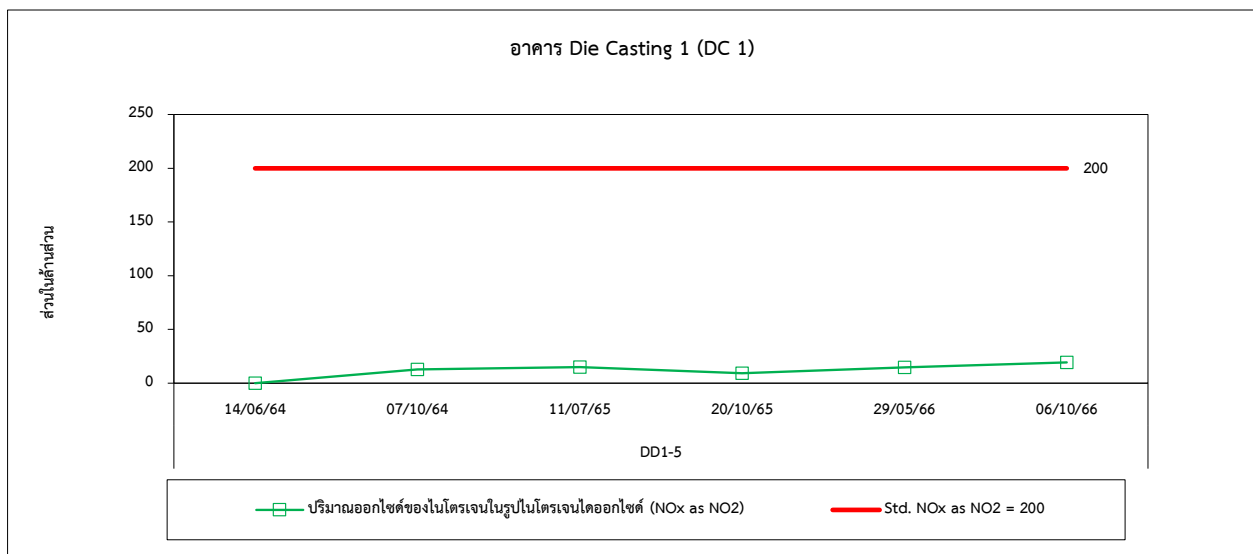
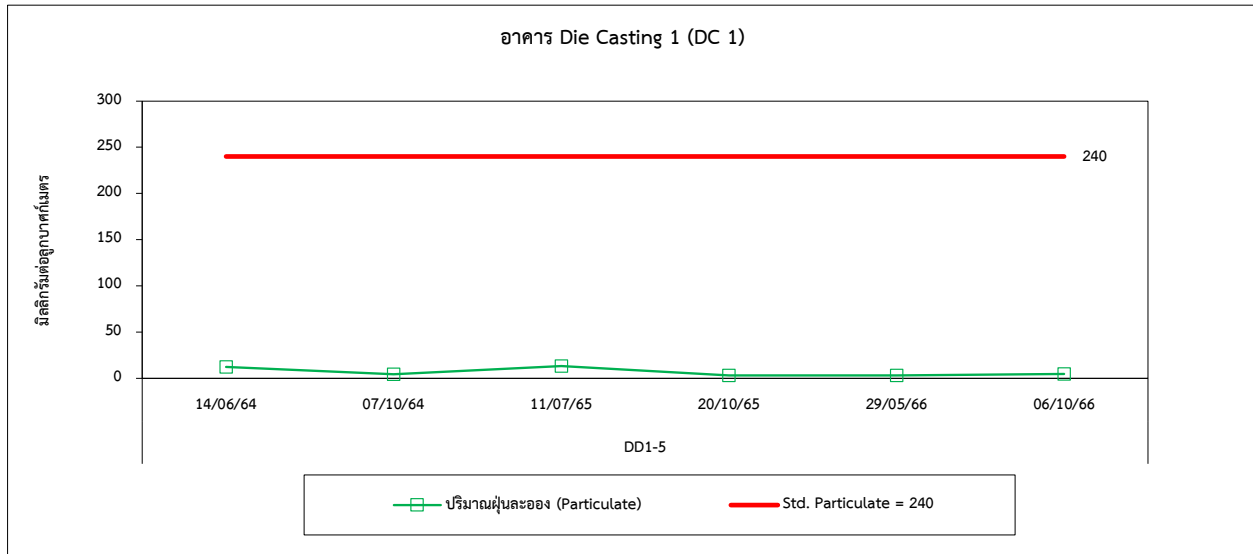
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2564-2566



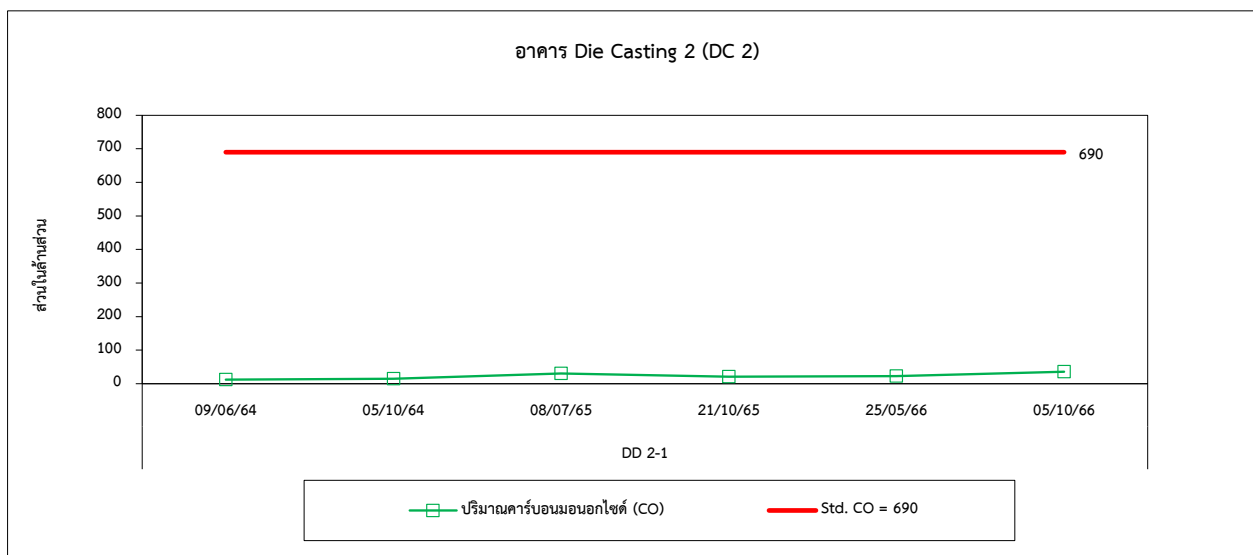
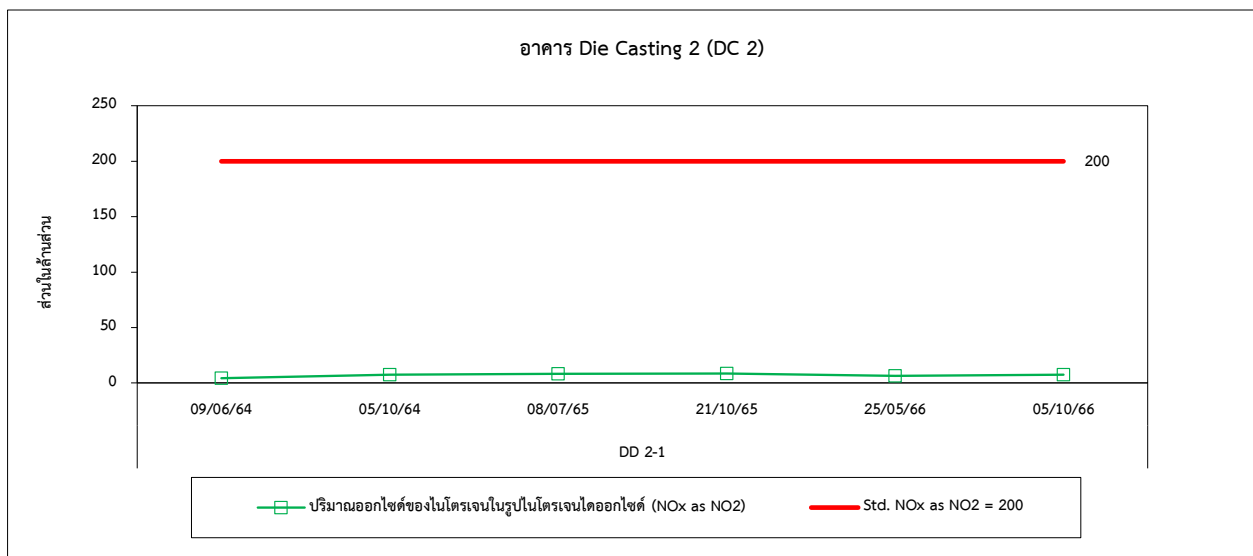
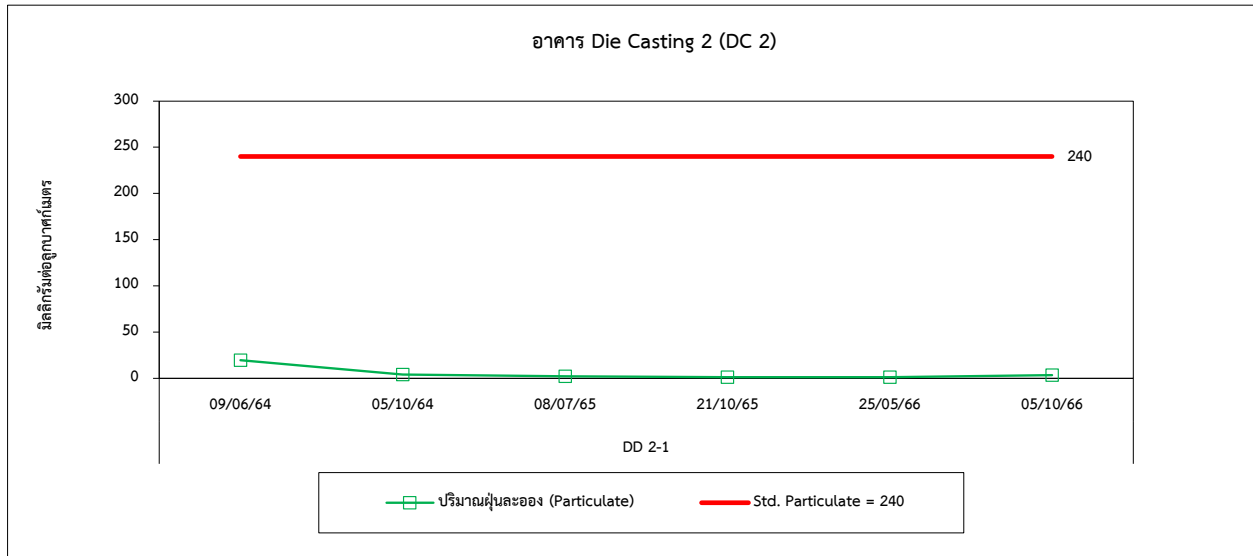
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2564-2566



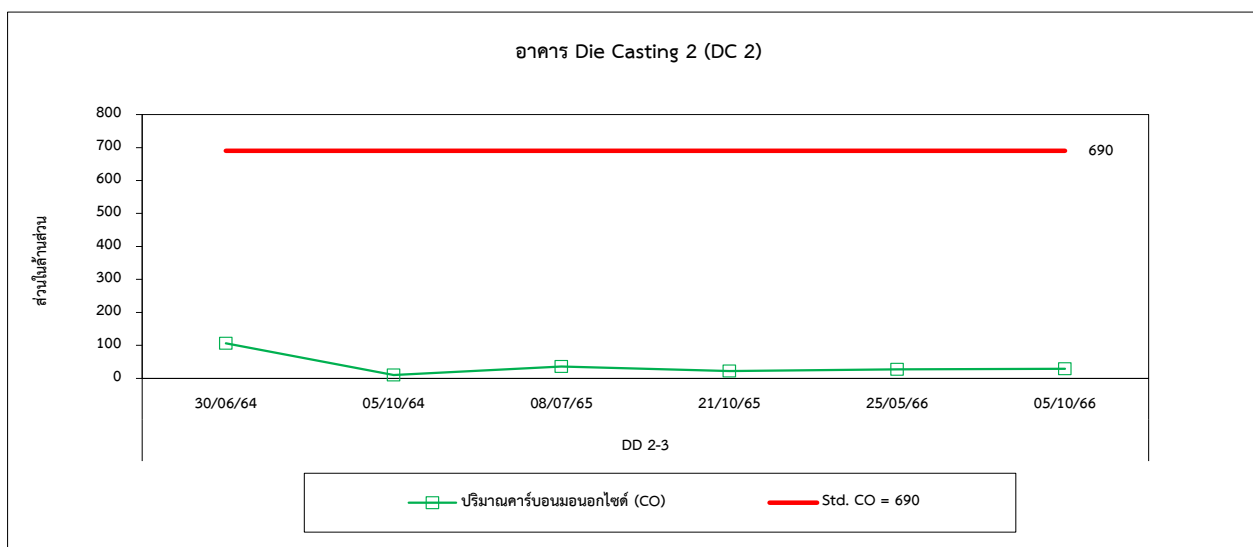
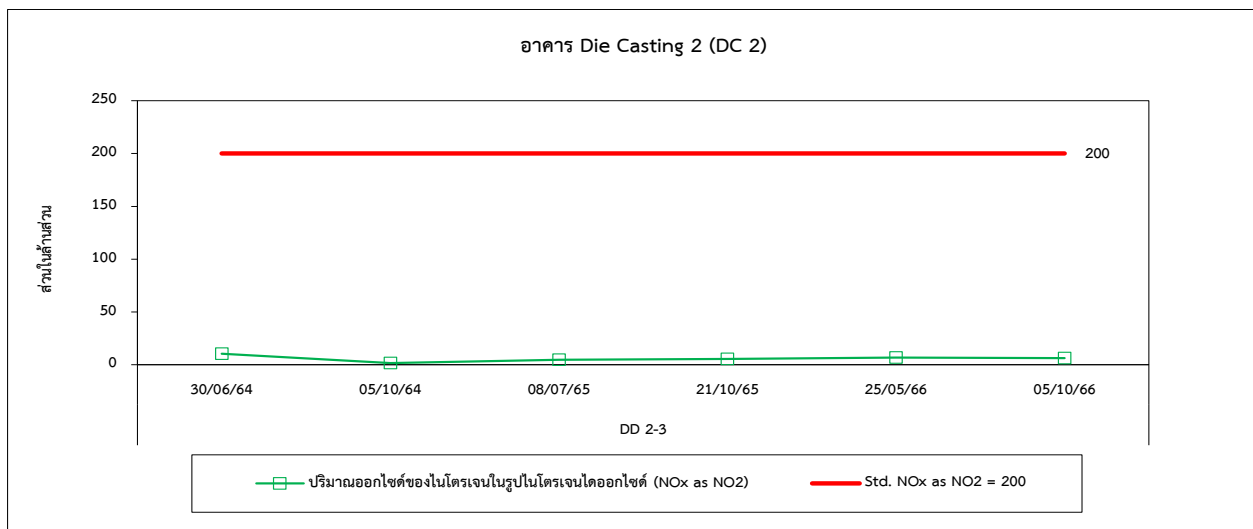
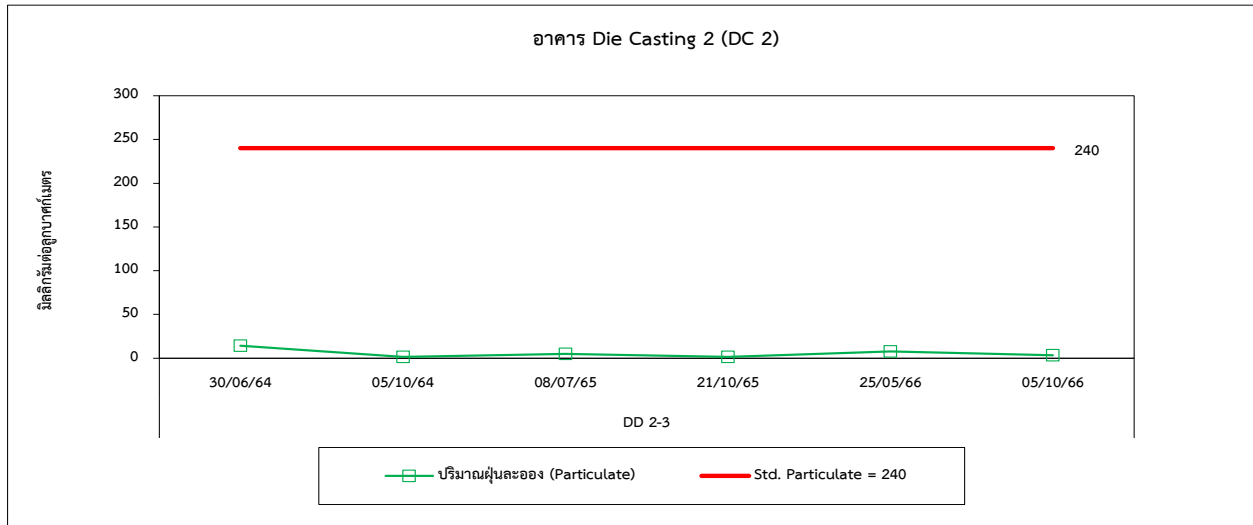
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2564-2566



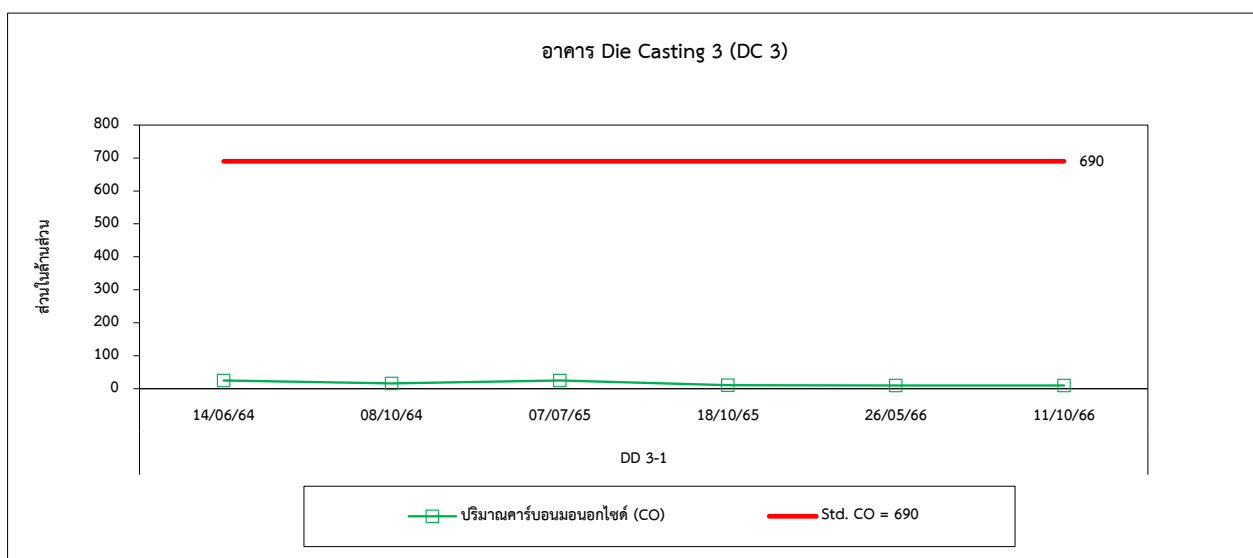
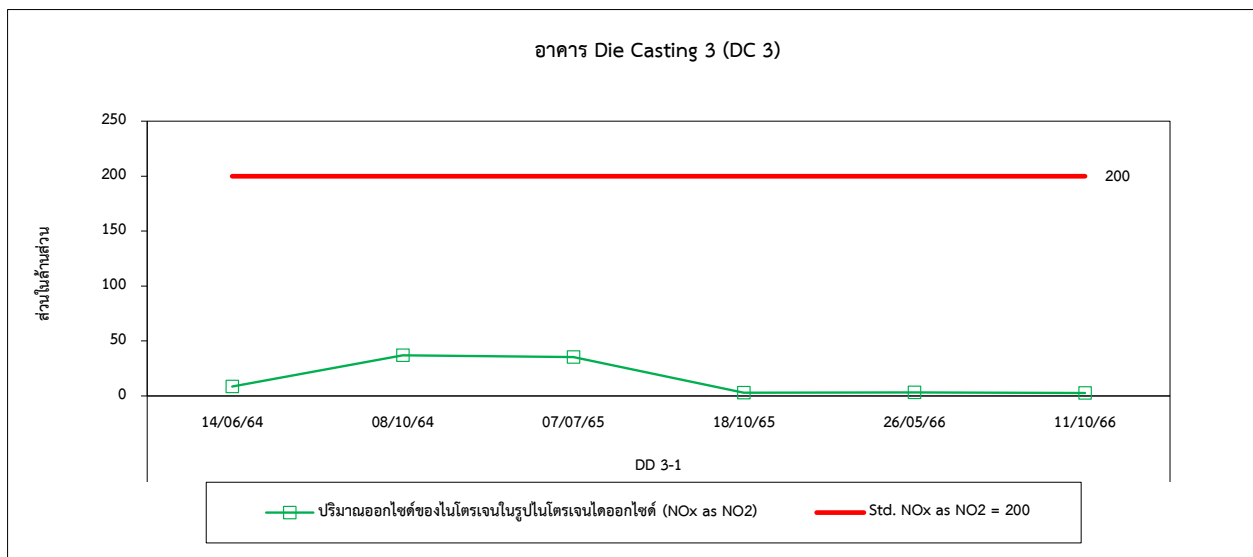
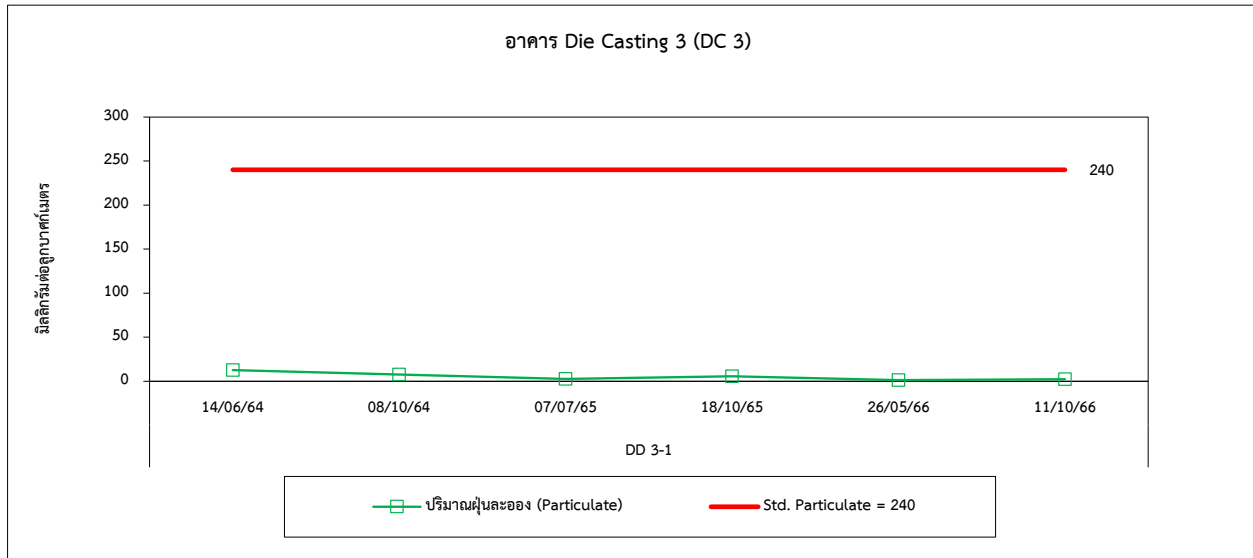
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2564-2566



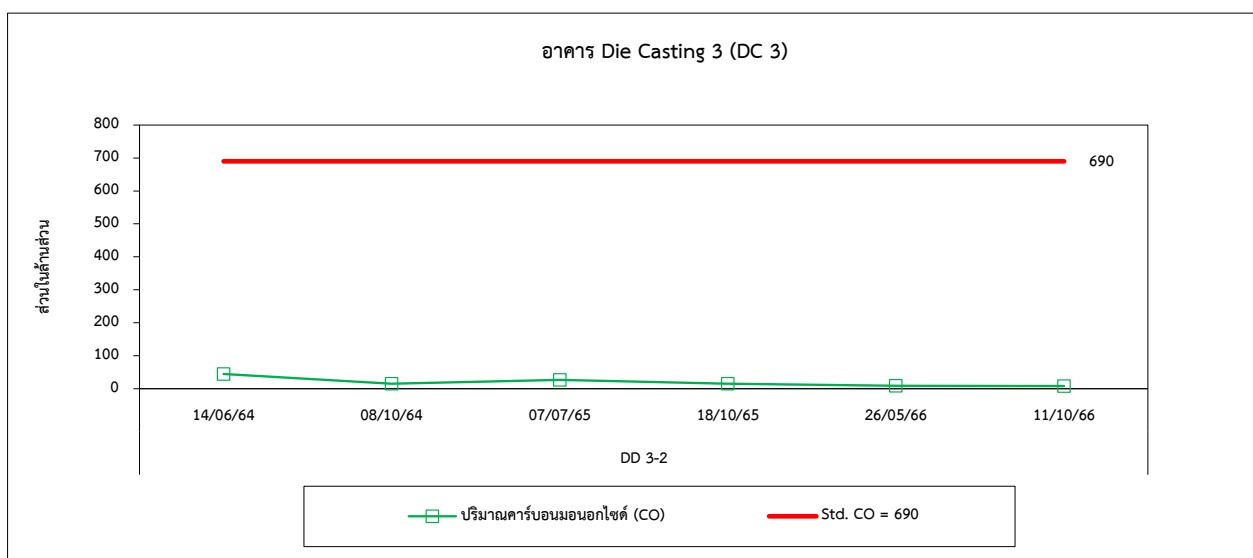
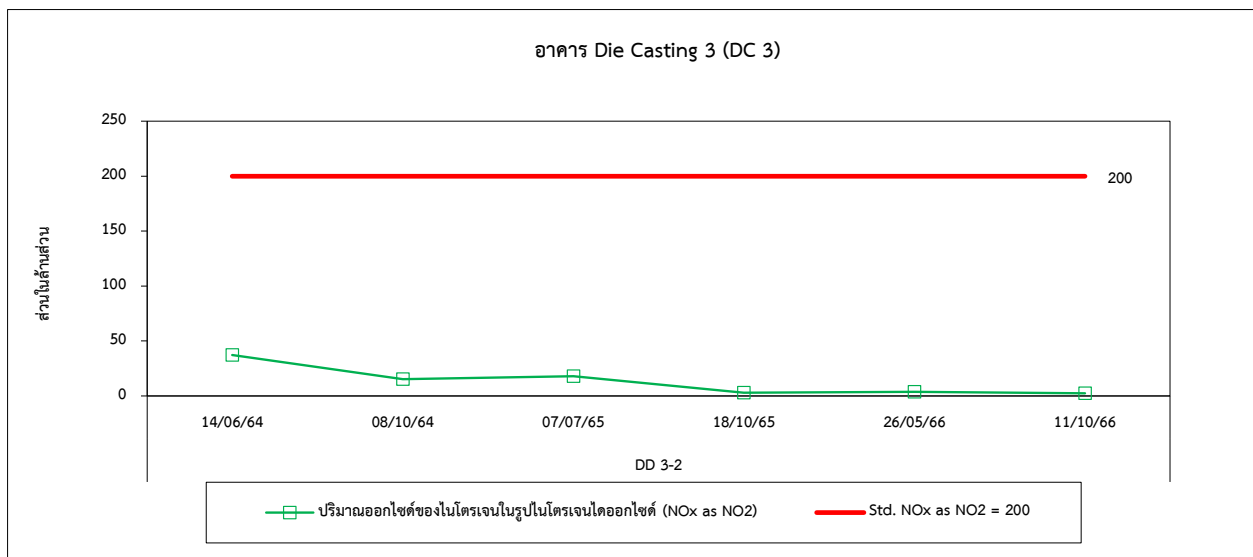
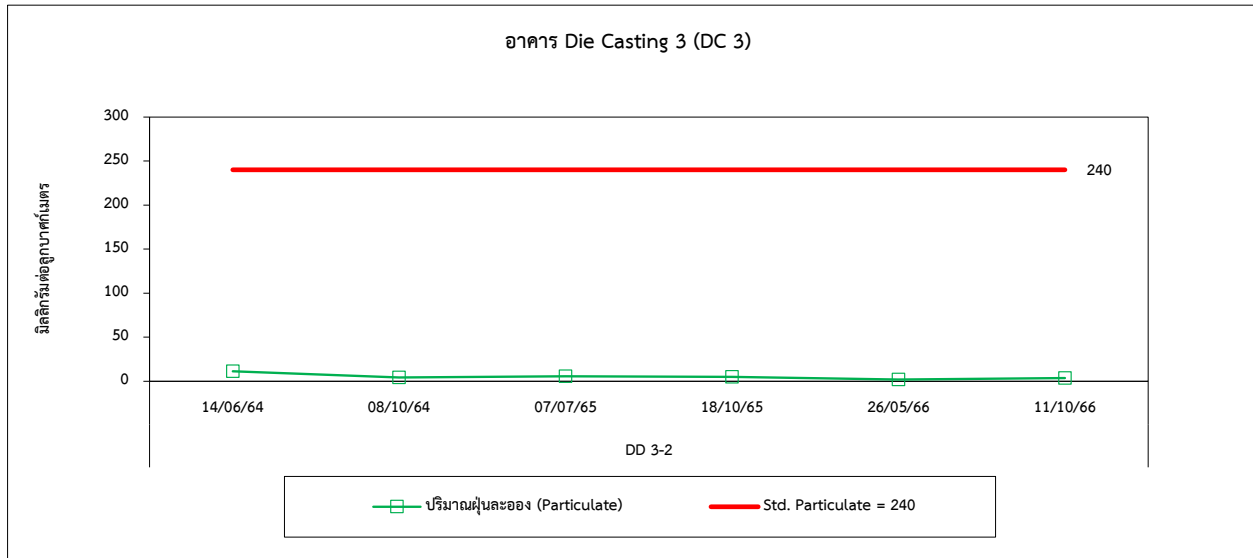
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2564-2566



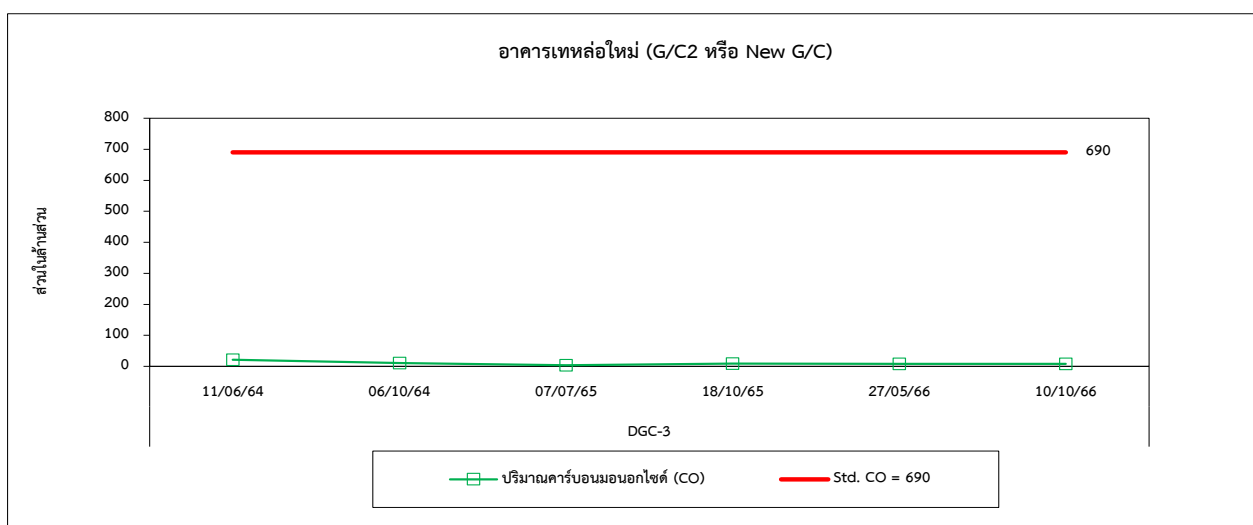
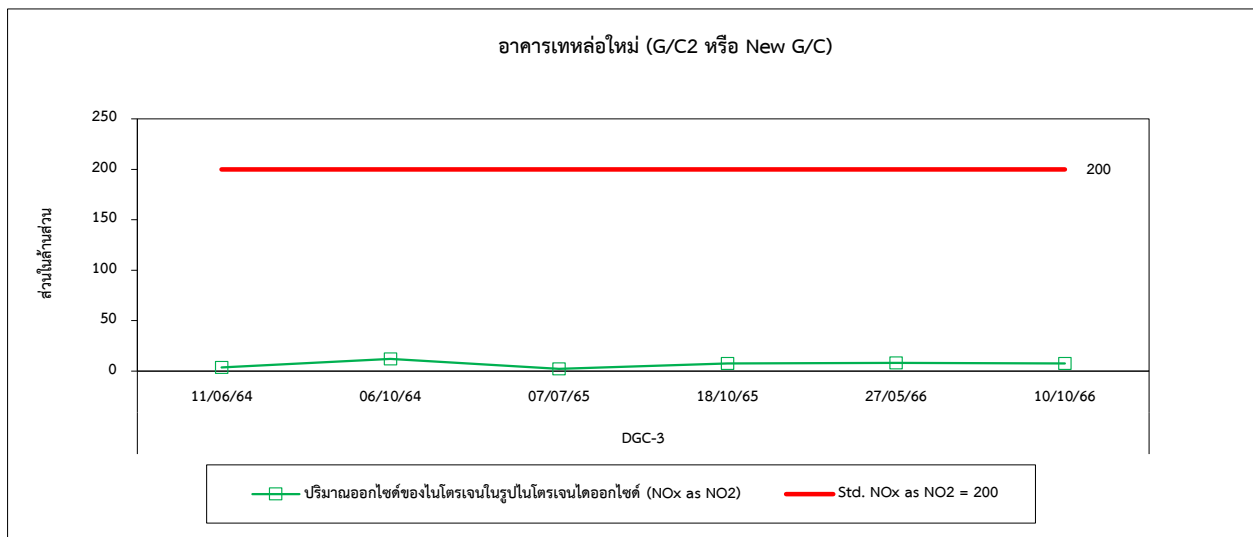
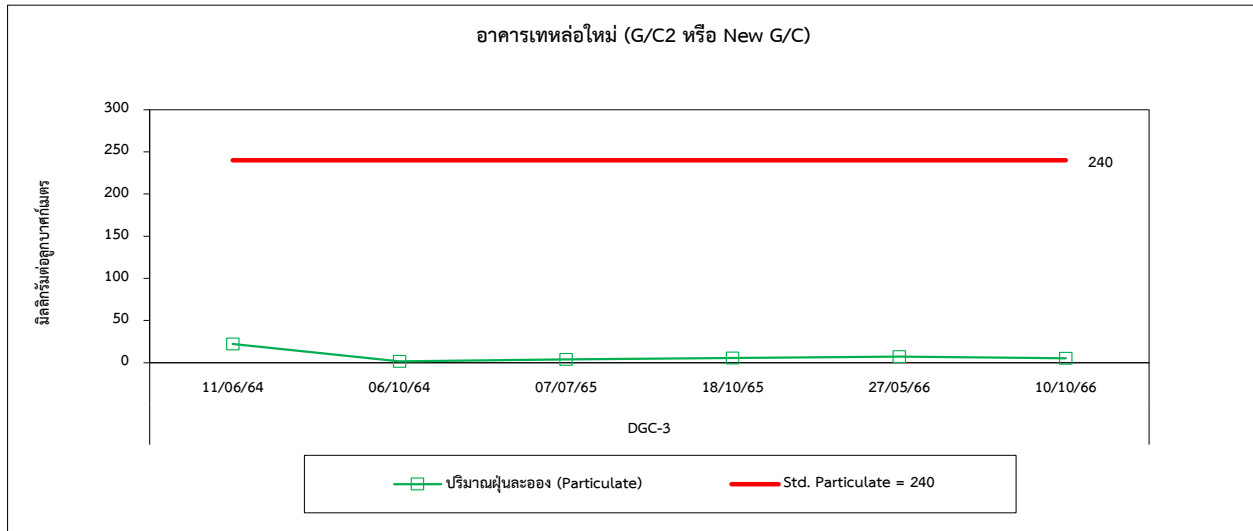
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2564-2566



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



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



4.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวนตรวจวัด 4 สถานี ได้แก่ บริเวณวัดโพธิ์นัม รัตนาราม สถานีอนามัยเชียงรากน้อย บริเวณมหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์เพชรบุรี และสำนักงานเขต ปลอดภัยนคร โดยทำการตรวจวัดปริมาณ TSP, PM-10, AL, CO และ NO₂ ผลการตรวจวัด ระหว่างปี 2564-2566 พบว่า ปริมาณ TSP และ PM-10 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป, ปริมาณ CO มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และปริมาณ NO₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป สำหรับปริมาณ AL มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน Ontario's Ambient air quality criteria (พ.ศ. 2555) เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ระหว่างปี 2564-2566) พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้างเล็กน้อยตามช่วงฤดูกาล โดยปริมาณฝุ่นละอองจะพบว่ามีค่าค่อนข้างสูงในช่วงฤดูหนาว (แล้ง) และมีค่าลดลงในช่วงฤดูฝน การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.2-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.2-1

ตารางที่ 4.2-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	Al (µg/m ³)	CO ^(8 hr) (ppm)	NO ₂ (ppm)
1.	วัดโพธิ์นิมิตนาราม	08-09/06/64	0.075	0.021	<0.02	0.37	0.0007-0.0037
		09-10/06/64	0.034	0.018	<0.02	0.31	0.0011-0.0032
		10-11/06/64	0.032	0.017	0.06	0.38	0.0005-0.0023
		11-12/06/64	0.029	0.013	<0.02	0.32	0.0005-0.0021
		12-13/06/64	0.044	0.026	<0.02	0.27	0.0004-0.0023
		13-14/06/64	0.059	0.030	<0.02	0.37	0.0002-0.0017
		14-15/06/64	0.041	0.023	0.03	0.38	0.0003-0.0023
		04-05/10/64	0.052	0.028	<0.02	0.66	0.0010-0.0048
		05-06/10/64	0.029	0.013	0.08	0.58	0.0007-0.0051
		06-07/10/64	0.034	0.013	0.07	0.72	0.0001-0.0048
		07-08/10/64	0.064	0.027	0.04	0.48	0.0004-0.0052
		08-09/10/64	0.038	0.022	0.09	0.41	0.0015-0.0072
		09-10/10/64	0.041	0.017	0.02	0.61	0.0028-0.0080
		10-11/10/64	0.036	0.016	0.07	0.58	0.0007-0.0057
		05-06/07/65	0.063	0.032	0.03	0.48	0.0005-0.0026
		06-07/07/65	0.059	0.035	0.03	0.42	0.0006-0.0034
		07-08/07/65	0.041	0.020	<0.02	0.40	0.0012-0.0026
		08-09/07/65	0.034	0.022	0.04	0.45	0.0008-0.0026
		09-10/07/65	0.028	0.017	<0.02	0.41	0.0012-0.0025
		10-11/07/65	0.035	0.026	<0.02	0.45	0.0007-0.0026
		11-12/07/65	0.025	0.021	0.03	0.47	0.0002-0.0026
		14-15/10/65	0.073	0.010	<0.02	0.36	0.0007-0.0034
		15-16/10/65	0.043	0.032	<0.02	0.32	0.0010-0.0030
		16-17/10/65	0.051	0.040	<0.02	0.33	0.0004-0.0021
		17-18/10/65	0.071	0.053	<0.02	0.31	0.0005-0.0019
		18-19/10/65	0.090	0.061	<0.02	0.33	0.0004-0.0022
		19-20/10/65	0.092	0.067	<0.02	0.33	0.0001-0.0015
		20-21/10/65	0.079	0.051	<0.02	0.30	0.0003-0.0022
มาตรฐาน			0.33 ⁽¹⁾⁽²⁾	0.12 ⁽¹⁾⁽²⁾	120 ⁽⁴⁾	9 ⁽¹⁾	0.17 ⁽³⁾

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

⁽⁴⁾ Ontario's Ambient air quality criteria (พ.ศ. 2555)

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	Al (µg/m ³)	CO ^(8 hr) (ppm)	NO ₂ (ppm)
1.	วัดโพธิ์นิมิตนาราม (ต่อ)	24-25/05/66	0.128	0.040	0.03	0.52	0.0004-0.0054
		25-26/05/66	0.096	0.041	0.04	0.38	0.0004-0.0066
		26-27/05/66	0.079	0.041	0.03	0.39	0.0001-0.0060
		27-28/05/66	0.065	0.028	0.03	0.41	0.0002-0.0063
		28-29/05/66	0.071	0.034	0.02	0.41	0.0005-0.0053
		29-30/05/66	0.047	0.023	<0.02	0.33	0.0004-0.0054
		30-31/05/66	0.067	0.023	0.04	0.44	0.0001-0.0060
		05-06/10/66	0.035	0.020	<0.02	0.46	0.0018-0.0052
		06-07/10/66	0.035	0.019	<0.02	0.35	0.0019-0.0043
		07-08/10/66	0.040	0.018	<0.02	0.34	0.0016-0.0050
		08-09/10/66	0.047	0.015	<0.02	0.37	0.0012-0.0055
		09-10/10/66	0.046	0.024	<0.02	0.40	0.0017-0.0034
		10-11/10/66	0.072	0.028	<0.02	0.33	0.0019-0.0033
		11-12/10/66	0.068	0.029	<0.02	0.45	0.0018-0.0032
มาตรฐาน			0.33 ⁽¹⁾⁽²⁾	0.12 ⁽¹⁾⁽²⁾	120 ⁽⁴⁾	9 ⁽¹⁾	0.17 ⁽³⁾

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

⁽⁴⁾ Ontario's Ambient air quality criteria (พ.ศ. 2555)

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	Al (µg/m ³)	CO ^(8 hr) (ppm)	NO ₂ (ppm)
2.	สถานีอนามัยเชิงรากน้อย	08-09/06/64	0.052	0.022	0.04	0.54	0.0010-0.0035
		09-10/06/64	0.030	0.013	<0.02	0.59	0.0017-0.0040
		10-11/06/64	0.028	0.014	<0.02	0.35	0.0010-0.0043
		11-12/06/64	0.034	0.016	<0.02	0.37	0.0012-0.0059
		12-13/06/64	0.042	0.024	<0.02	0.51	0.0012-0.0055
		13-14/06/64	0.052	0.013	0.07	0.62	0.0012-0.0035
		14-15/06/64	0.033	0.017	0.03	0.65	0.0014-0.0040
		04-05/10/64	0.047	0.031	0.07	0.68	0.0029-0.0061
		05-06/10/64	0.041	0.011	0.11	0.53	0.0024-0.0048
		06-07/10/64	0.048	0.014	0.07	0.61	0.0030-0.0090
		07-08/10/64	0.053	0.024	0.03	0.56	0.0029-0.0074
		08-09/10/64	0.050	0.018	0.09	0.57	0.0028-0.0065
		09-10/10/64	0.035	0.012	<0.02	0.50	0.0029-0.0135
		10-11/10/64	0.035	0.010	0.05	0.52	0.0030-0.0127
		05-06/07/65	0.075	0.028	0.03	0.50	0.0012-0.0037
		06-07/07/65	0.065	0.030	0.04	0.48	0.0011-0.0026
		07-08/07/65	0.073	0.054	<0.02	0.44	0.0011-0.0035
		08-09/07/65	0.044	0.021	0.03	0.41	0.0010-0.0036
		09-10/07/65	0.034	0.018	<0.02	0.45	0.0011-0.0029
		10-11/07/65	0.074	0.026	0.02	0.50	0.0011-0.0035
		11-12/07/65	0.090	0.024	0.07	0.50	0.0010-0.0030
		14-15/10/65	0.157	0.068	<0.02	0.40	0.0011-0.0041
		15-16/10/65	0.139	0.037	<0.02	0.48	0.0014-0.0037
		16-17/10/65	0.120	0.048	<0.02	0.48	0.0006-0.0027
		17-18/10/65	0.150	0.065	<0.02	0.48	0.0007-0.0024
		18-19/10/65	0.187	0.079	0.03	0.51	0.0007-0.0027
		19-20/10/65	0.160	0.077	<0.02	0.54	0.0005-0.0021
		20-21/10/65	0.146	0.064	<0.02	0.41	0.0006-0.0027
มาตรฐาน			0.33 ⁽¹⁾⁽²⁾	0.12 ⁽¹⁾⁽²⁾	120 ⁽⁴⁾	9 ⁽¹⁾	0.17 ⁽³⁾

- มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
⁽⁴⁾ Ontario's Ambient air quality criteria (พ.ศ. 2555)

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	AL (µg/m ³)	CO ^(8 hr) (ppm)	NO ₂ (ppm)
2.	สถานีอนามัยเชียงรากน้อย (ต่อ)	24-25/05/66	0.113	0.034	0.02	0.55	0.0016-0.0071
		25-26/05/66	0.053	0.045	0.03	0.32	0.0015-0.0072
		26-27/05/66	0.091	0.042	0.03	0.62	0.0015-0.0089
		27-28/05/66	0.070	0.026	<0.02	0.47	0.0018-0.0066
		28-29/05/66	0.105	0.038	0.03	0.45	0.0016-0.0078
		29-30/05/66	0.066	0.027	<0.02	0.32	0.0011-0.0092
		30-31/05/66	0.072	0.025	0.06	0.41	0.0014-0.0075
		05-06/10/66	0.039	0.024	<0.02	0.60	0.0016-0.0035
		06-07/10/66	0.128	0.051	0.03	0.57	0.0016-0.0031
		07-08/10/66	0.063	0.037	<0.02	0.49	0.0016-0.0045
		08-09/10/66	0.066	0.022	<0.02	0.53	0.0016-0.0047
		09-10/10/66	0.058	0.050	<0.02	0.51	0.0016-0.0033
		10-11/10/66	0.087	0.047	<0.02	0.47	0.0016-0.0039
		11-12/10/66	0.080	0.055	<0.02	0.52	0.0017-0.0034
มาตรฐาน			0.33 ⁽¹⁾⁽²⁾	0.12 ⁽¹⁾⁽²⁾	120 ⁽⁴⁾	9 ⁽¹⁾	0.17 ⁽³⁾

มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
(2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
(3) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
(4) Ontario's Ambient air quality criteria (พ.ศ. 2555)

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	Al (µg/m ³)	CO ^(8 hr) (ppm)	NO ₂ (ppm)
3.	มหาวิทยาลัยราชภัฏ วไลยอลงกรณ์เพชรบุรี	08-09/06/64	0.049	0.012	0.03	0.63	0.0013-0.0049
		09-10/06/64	0.046	0.020	<0.02	0.62	0.0017-0.0044
		10-11/06/64	0.024	0.013	0.04	0.45	0.0008-0.0033
		11-12/06/64	0.031	0.017	<0.02	0.53	0.0009-0.0029
		12-13/06/64	0.034	0.021	<0.02	0.58	0.0008-0.0033
		13-14/06/64	0.049	0.029	<0.02	0.64	0.0006-0.0025
		14-15/06/64	0.030	0.018	0.02	0.33	0.0007-0.0033
		04-05/10/64	0.072	0.040	0.03	0.54	0.0034-0.0061
		05-06/10/64	0.035	0.012	0.06	0.63	0.0030-0.0067
		06-07/10/64	0.061	0.021	0.07	0.61	0.0035-0.0080
		07-08/10/64	0.075	0.030	0.04	0.51	0.0035-0.0061
		08-09/10/64	0.065	0.027	0.07	0.52	0.0028-0.0068
		09-10/10/64	0.040	0.017	<0.02	0.48	0.0036-0.0071
		10-11/10/64	0.032	0.013	0.07	0.61	0.0028-0.0071
		05-06/07/65	0.056	0.041	0.03	0.52	0.0020-0.0053
		06-07/07/65	0.046	0.026	0.04	0.47	0.0020-0.0054
		07-08/07/65	0.031	0.013	0.02	0.50	0.0027-0.0037
		08-09/07/65	0.051	0.017	0.04	0.54	0.0026-0.0036
		09-10/07/65	0.038	0.016	0.02	0.48	0.0028-0.0054
		10-11/07/65	0.039	0.019	<0.02	0.48	0.0020-0.0052
		11-12/07/65	0.036	0.017	0.04	0.49	0.0004-0.0051
		14-15/10/65	0.104	0.101	<0.02	0.51	0.0014-0.0047
		15-16/10/65	0.069	0.016	<0.02	0.47	0.0023-0.0055
		16-17/10/65	0.084	0.045	<0.02	0.45	0.0013-0.0058
		17-18/10/65	0.129	0.065	<0.02	0.40	0.0016-0.0080
		18-19/10/65	0.123	0.062	<0.02	0.45	0.0017-0.0075
		19-20/10/65	0.118	0.079	<0.02	0.48	0.0016-0.0048
		20-21/10/65	0.113	0.050	<0.02	0.46	0.0019-0.0055
มาตรฐาน			0.33 ⁽¹⁾⁽²⁾	0.12 ⁽¹⁾⁽²⁾	120 ⁽⁴⁾	9 ⁽¹⁾	0.17 ⁽³⁾

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

⁽⁴⁾ Ontario's Ambient air quality criteria (พ.ศ. 2555)

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	Al (µg/m ³)	CO ^(8 hr) (ppm)	NO ₂ (ppm)
3.	มหาวิทยาลัยราชภัฏ วไลยอลงกรณ์เพชรบุรี (ต่อ)	24-25/05/66	0.070	0.036	<0.02	0.57	0.0001-0.0086
		25-26/05/66	0.061	0.040	0.03	0.47	0.0007-0.0091
		26-27/05/66	0.067	0.037	<0.02	0.63	0.0001-0.0085
		27-28/05/66	0.043	0.019	<0.02	0.68	0.0024-0.0086
		28-29/05/66	0.060	0.035	<0.02	0.50	0.0021-0.0093
		29-30/05/66	0.027	0.008	<0.02	0.48	0.0028-0.0092
		30-31/05/66	0.019	0.009	0.06	0.50	0.0020-0.0087
		05-06/10/66	0.101	0.030	<0.02	0.52	0.0024-0.0057
		06-07/10/66	0.069	0.017	<0.02	0.48	0.0025-0.0053
		07-08/10/66	0.043	0.022	<0.02	0.55	0.0024-0.0057
		08-09/10/66	0.076	0.021	<0.02	0.55	0.0022-0.0049
		09-10/10/66	0.047	0.023	<0.02	0.52	0.0023-0.0039
		10-11/10/66	0.113	0.033	<0.02	0.56	0.0024-0.0038
		11-12/10/66	0.083	0.031	<0.02	0.49	0.0024-0.0037
มาตรฐาน			0.33 ⁽¹⁾⁽²⁾	0.12 ⁽¹⁾⁽²⁾	120 ⁽⁴⁾	9 ⁽¹⁾	0.17 ⁽³⁾

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

⁽⁴⁾ Ontario's Ambient air quality criteria (พ.ศ. 2555)

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	Al (µg/m ³)	CO ^(8 hr) (ppm)	NO ₂ (ppm)
4.	สำนักงานเขตปอดอากร นวนคร	08-09/06/64	0.073	0.020	0.04	0.42	0.0022-0.0061
		09-10/06/64	0.013	0.007	<0.02	0.57	0.0020-0.0057
		10-11/06/64	0.032	0.006	0.06	0.52	0.0025-0.0067
		11-12/06/64	0.041	0.010	<0.02	0.59	0.0023-0.0068
		12-13/06/64	0.040	0.014	0.06	0.71	0.0022-0.0060
		13-14/06/64	0.049	0.034	<0.02	0.73	0.0025-0.0069
		14-15/06/64	0.038	0.013	0.08	0.58	0.0027-0.0081
		04-05/10/64	0.056	0.045	<0.02	0.82	0.0031-0.0081
		05-06/10/64	0.050	0.038	0.08	0.82	0.0032-0.0075
		06-07/10/64	0.032	0.019	0.04	0.62	0.0029-0.0069
		07-08/10/64	0.066	0.037	0.03	0.75	0.0029-0.0064
		08-09/10/64	0.046	0.027	0.10	0.69	0.0017-0.0067
		09-10/10/64	0.042	0.020	0.09	0.68	0.0018-0.0054
		10-11/10/64	0.036	0.016	0.06	0.58	0.0019-0.0052
		05-06/07/65	0.056	0.026	0.05	0.55	0.0016-0.0041
		06-07/07/65	0.045	0.022	0.07	0.56	0.0015-0.0030
		07-08/07/65	0.043	0.022	0.04	0.55	0.0015-0.0039
		08-09/07/65	0.030	0.020	0.02	0.62	0.0014-0.0040
		09-10/07/65	0.034	0.029	<0.02	0.61	0.0015-0.0033
		10-11/07/65	0.036	0.020	0.02	0.62	0.0015-0.0039
		11-12/07/65	0.023	0.022	0.04	0.61	0.0014-0.0034
		14-15/10/65	0.080	0.039	<0.02	0.60	0.0015-0.0045
		15-16/10/65	0.045	0.020	<0.02	0.57	0.0014-0.0043
		16-17/10/65	0.064	0.031	<0.02	0.57	0.0016-0.0048
		17-18/10/65	0.057	0.031	<0.02	0.53	0.0017-0.0045
		18-19/10/65	0.097	0.058	<0.02	0.55	0.0015-0.0043
		19-20/10/65	0.096	0.048	<0.02	0.51	0.0014-0.0048
		20-21/10/65	0.069	0.038	<0.02	0.51	0.0019-0.0061
มาตรฐาน			0.33 ⁽¹⁾⁽²⁾	0.12 ⁽¹⁾⁽²⁾	120 ⁽⁴⁾	9 ⁽¹⁾	0.17 ⁽³⁾

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

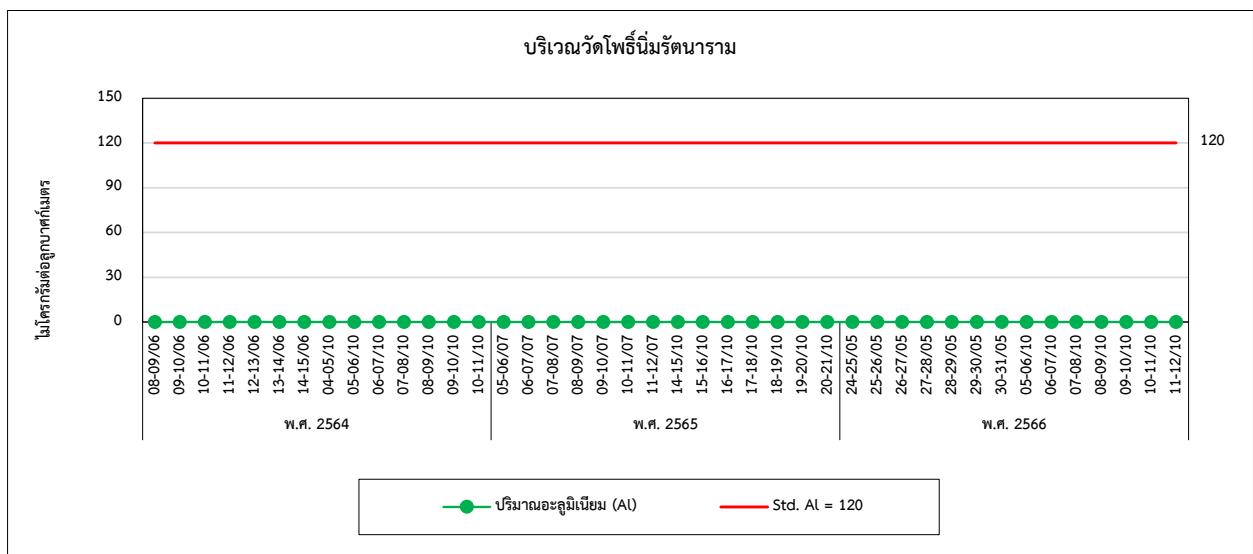
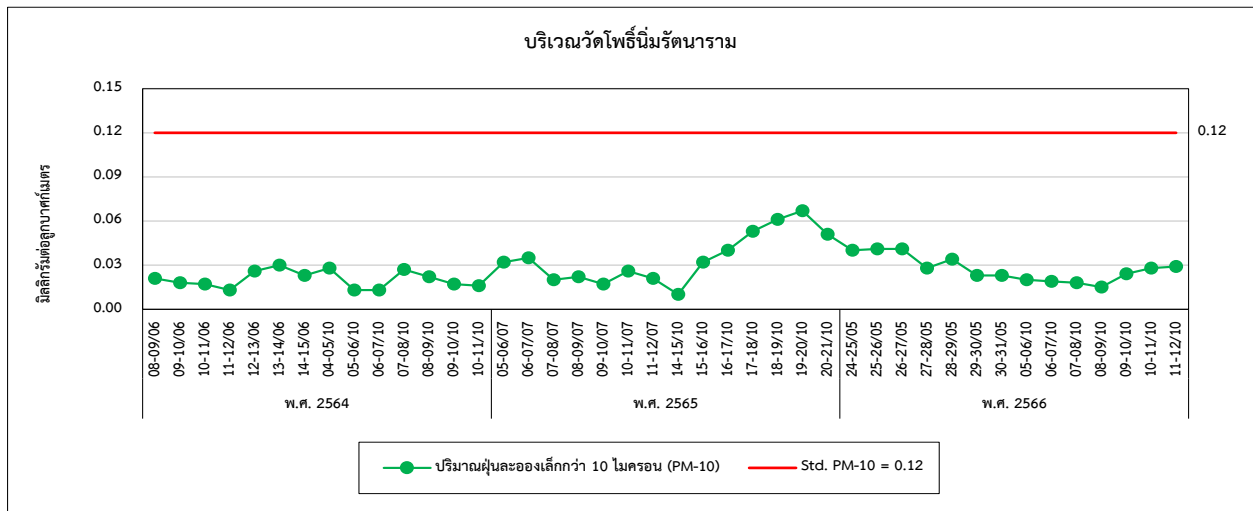
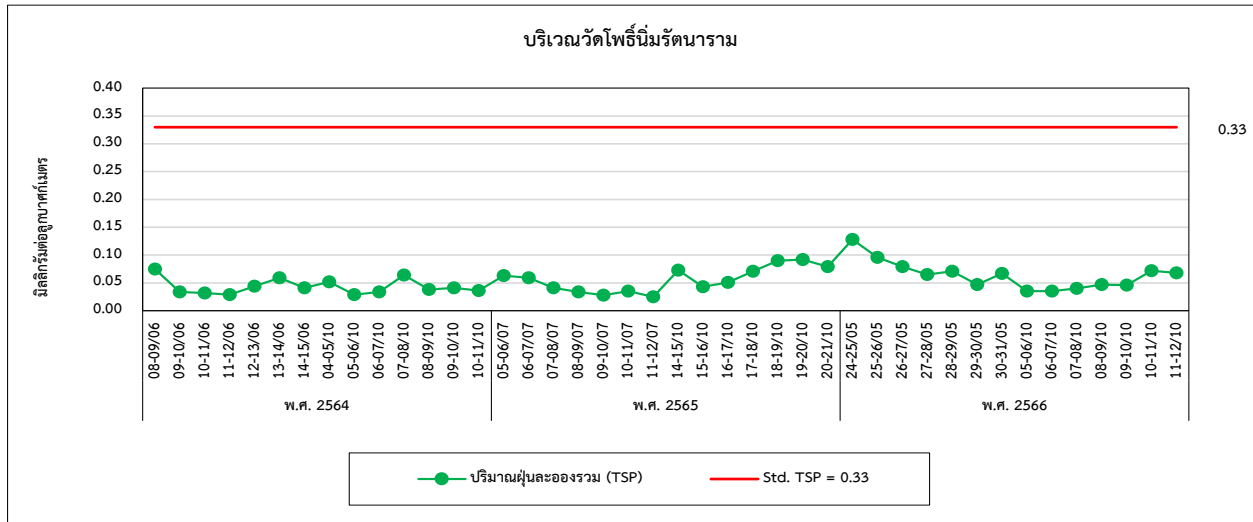
⁽⁴⁾ Ontario's Ambient air quality criteria (พ.ศ. 2555)

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

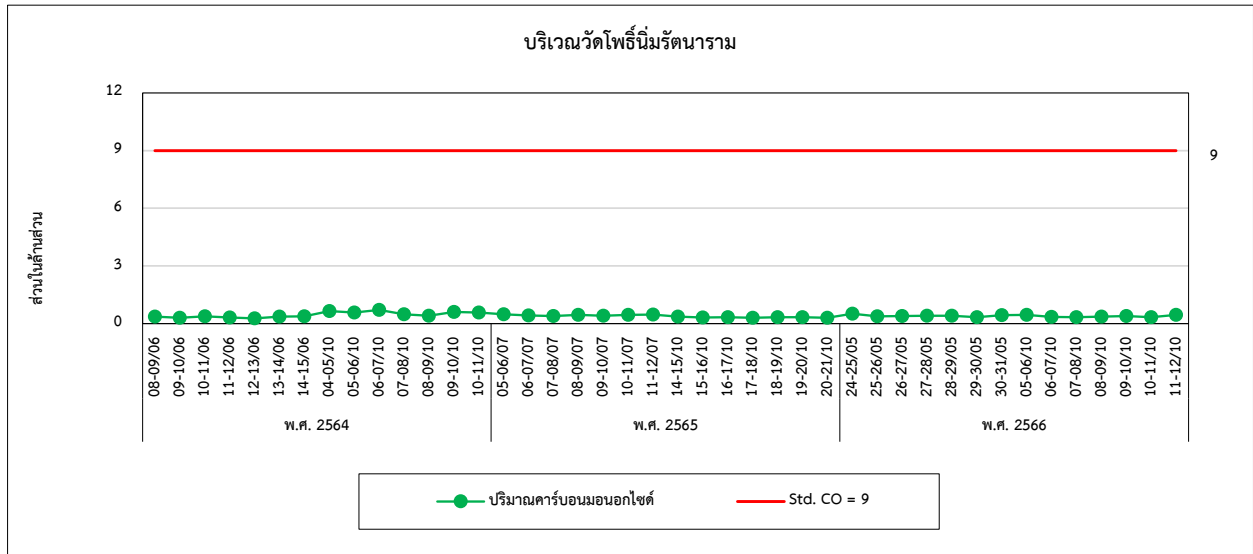
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	AL (µg/m ³)	CO ^(8 hr) (ppm)	NO ₂ (ppm)
4.	สำนักงานเขตปอดดอกร นวนคร (ต่อ)	24-25/05/66	0.117	0.042	0.04	0.60	0.0008-0.0088
		25-26/05/66	0.088	0.038	0.06	0.59	0.0021-0.0087
		26-27/05/66	0.061	0.029	0.04	0.55	0.0020-0.0095
		27-28/05/66	0.046	0.020	<0.02	0.67	0.0021-0.0084
		28-29/05/66	0.071	0.014	<0.02	0.59	0.0019-0.0071
		29-30/05/66	0.049	0.022	<0.02	0.47	0.0022-0.0075
		30-31/05/66	0.055	0.021	0.07	0.57	0.0022-0.0092
		05-06/10/66	0.040	0.019	<0.02	0.47	0.0024-0.0039
		06-07/10/66	0.050	0.024	<0.02	0.41	0.0028-0.0042
		07-08/10/66	0.041	0.021	<0.02	0.67	0.0021-0.0043
		08-09/10/66	0.052	0.027	<0.02	0.64	0.0026-0.0045
		09-10/10/66	0.031	0.023	<0.02	0.61	0.0029-0.0043
		10-11/10/66	0.048	0.025	<0.02	0.60	0.0023-0.0046
		11-12/10/66	0.053	0.025	<0.02	0.61	0.0027-0.0042
มาตรฐาน			0.33 ⁽¹⁾⁽²⁾	0.12 ⁽¹⁾⁽²⁾	120 ⁽⁴⁾	9 ⁽¹⁾	0.17 ⁽³⁾

- มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
(2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
(3) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
(4) Ontario's Ambient air quality criteria (พ.ศ. 2555)

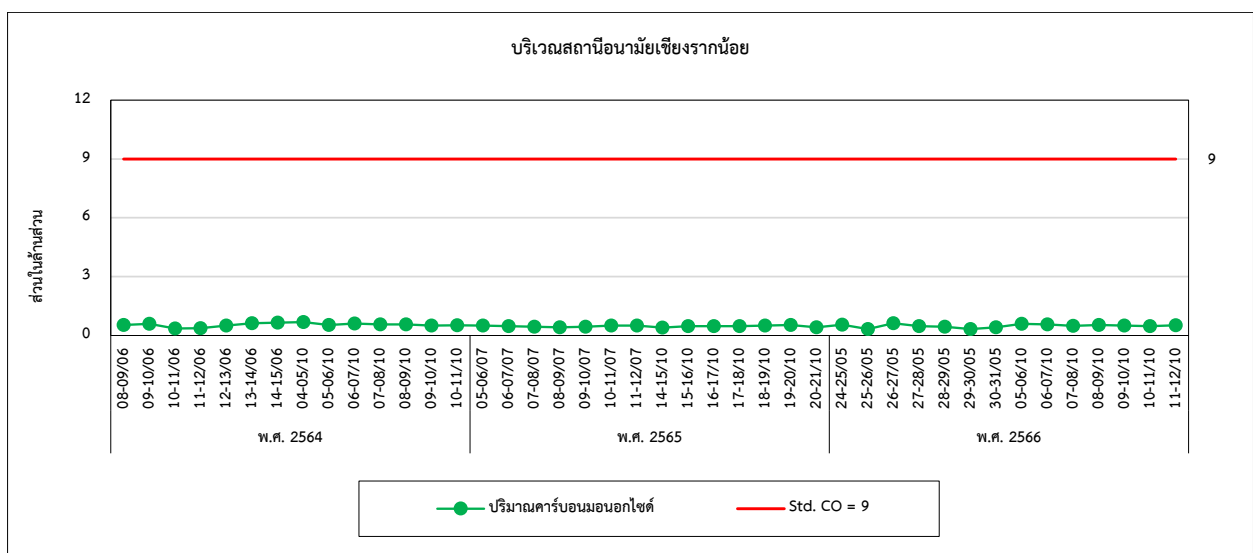
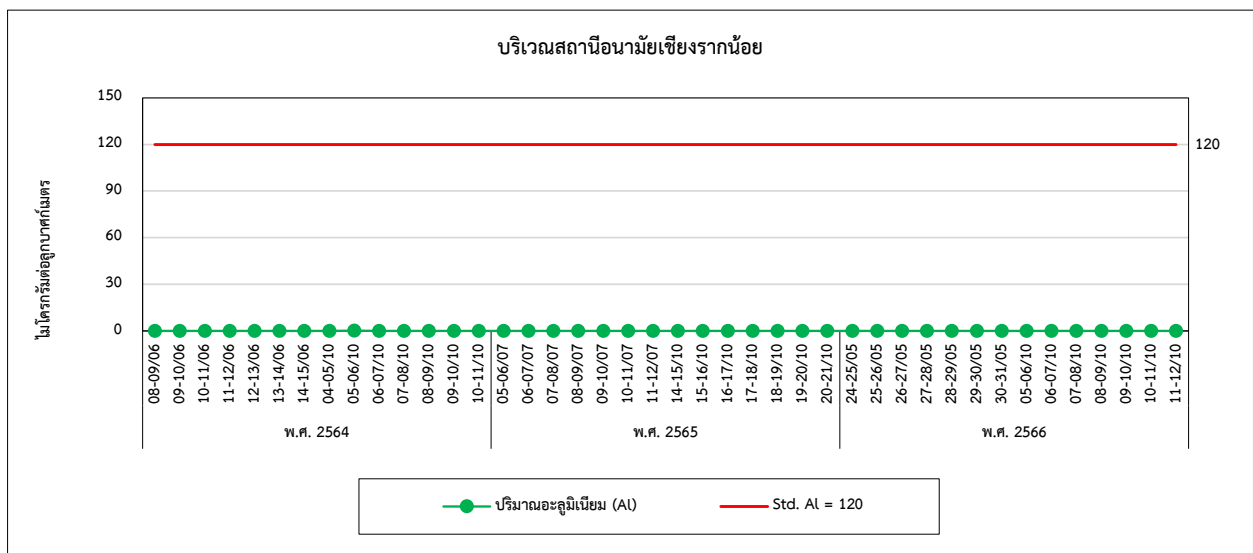
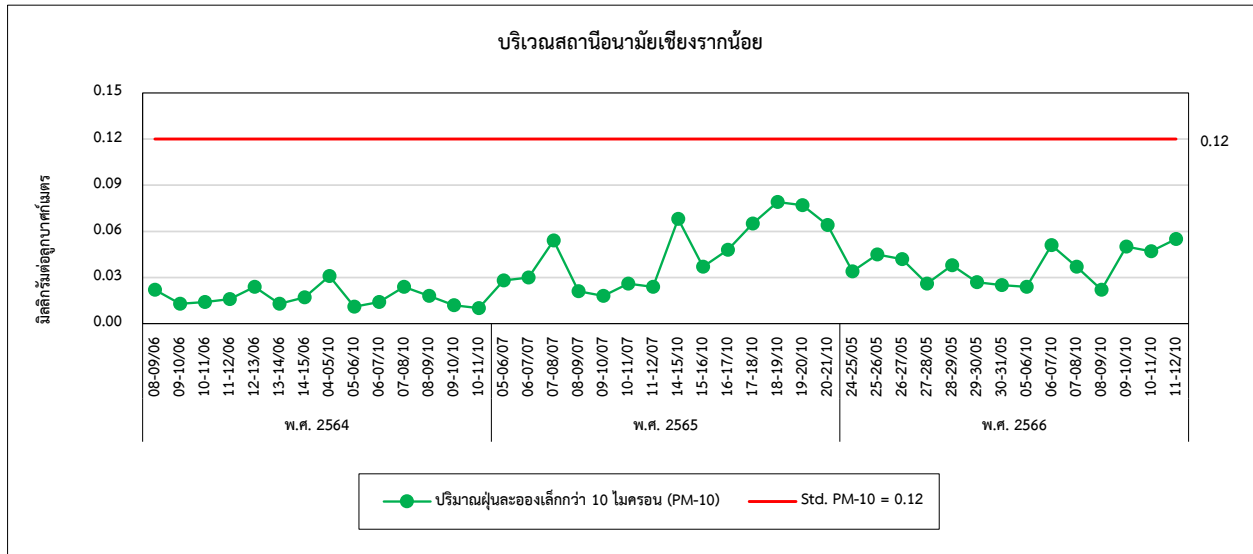
รูปที่ 4.2-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566



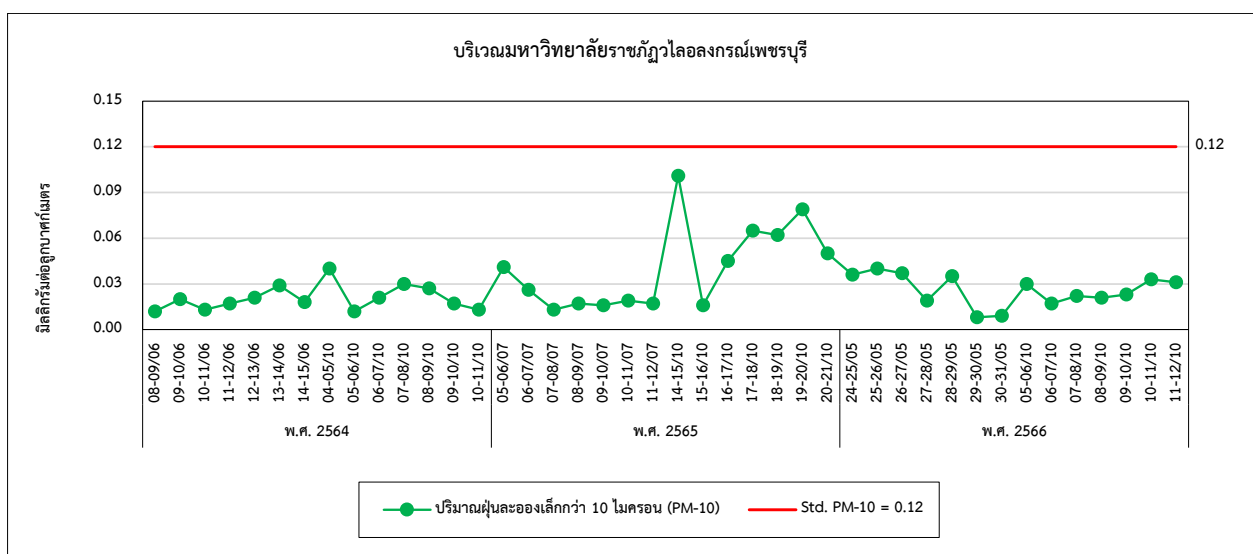
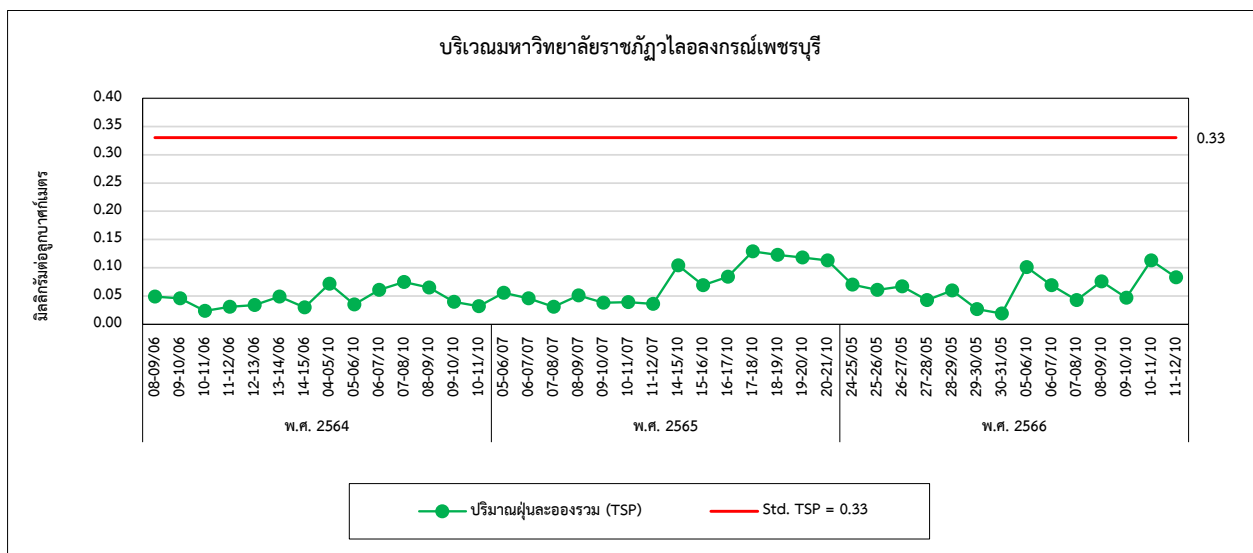
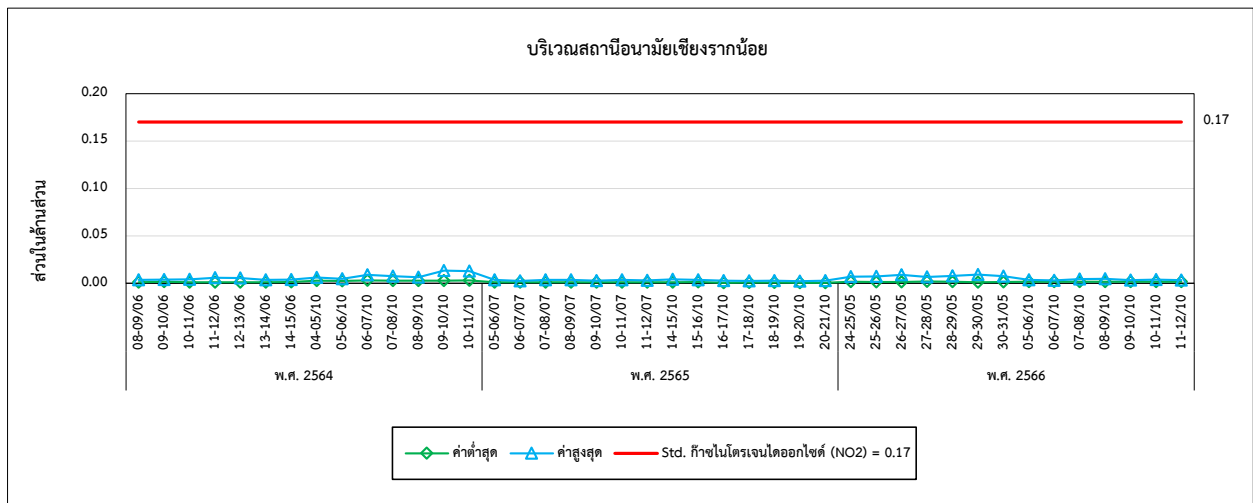
รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566



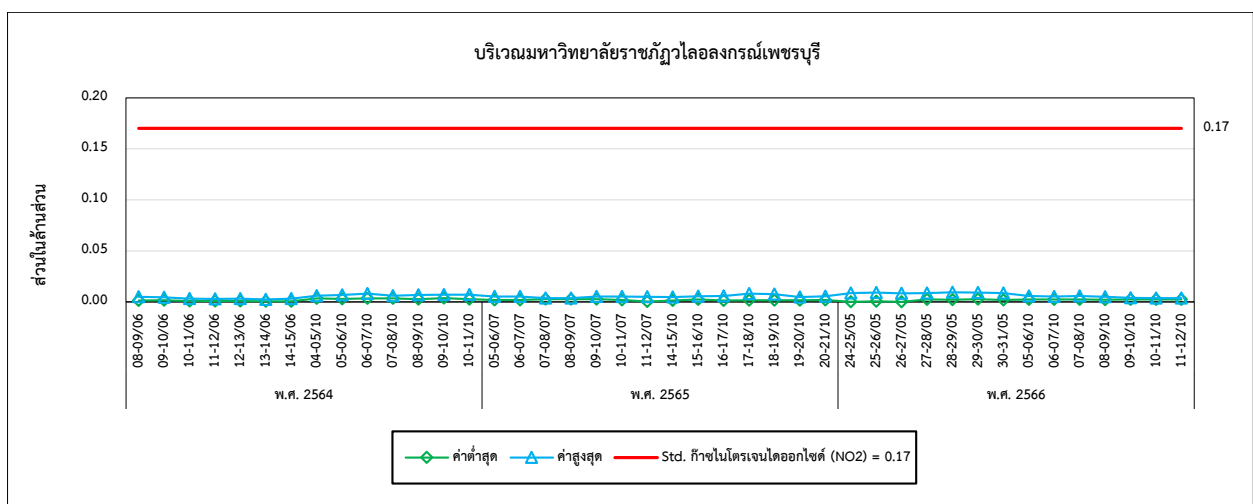
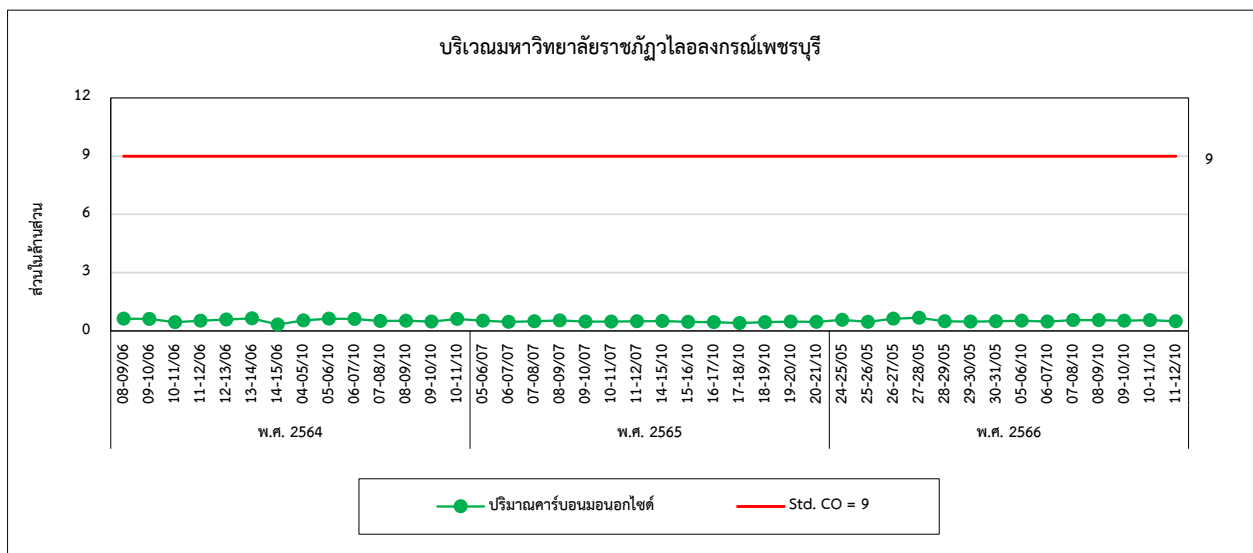
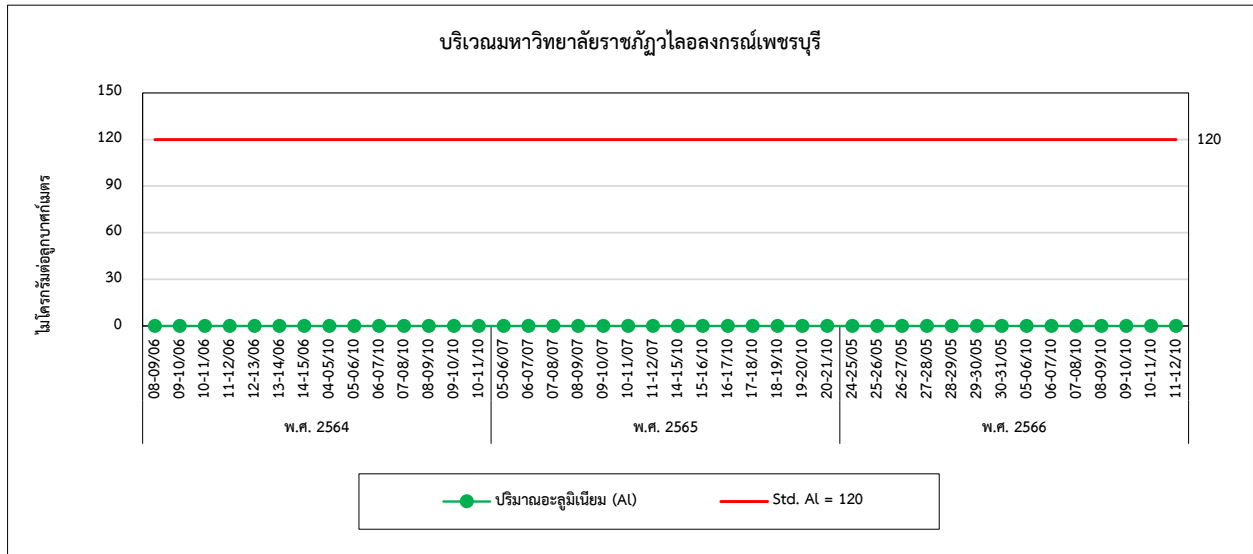
รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566



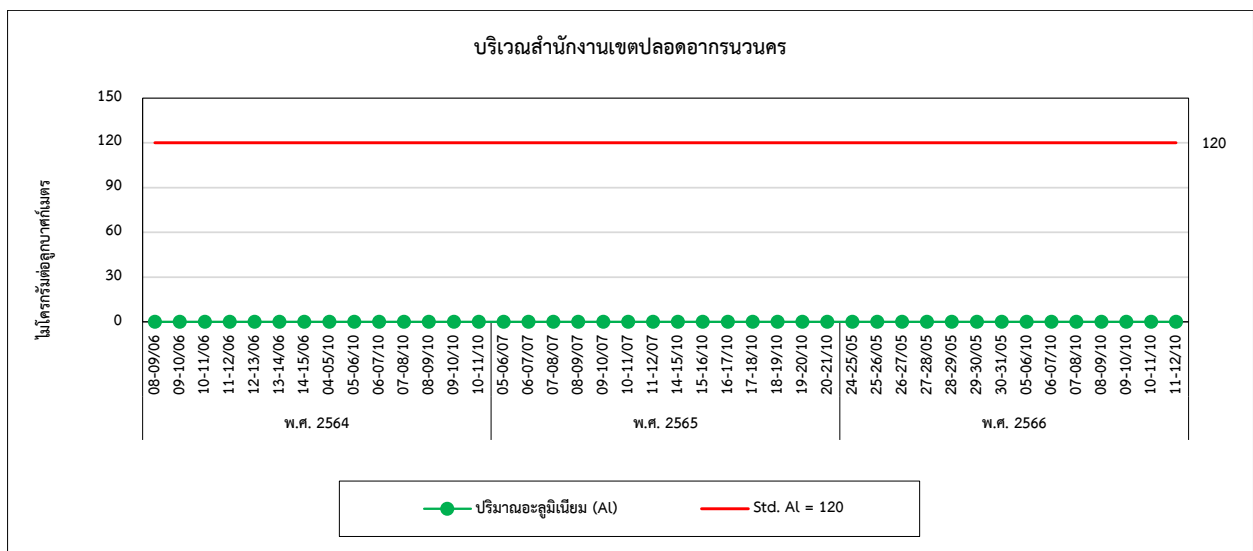
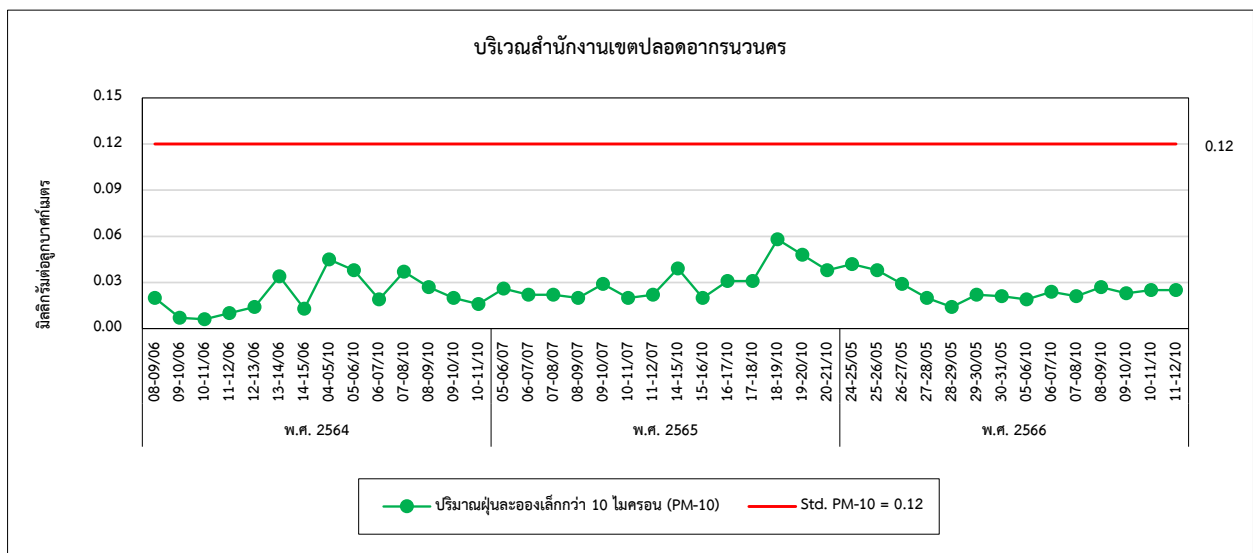
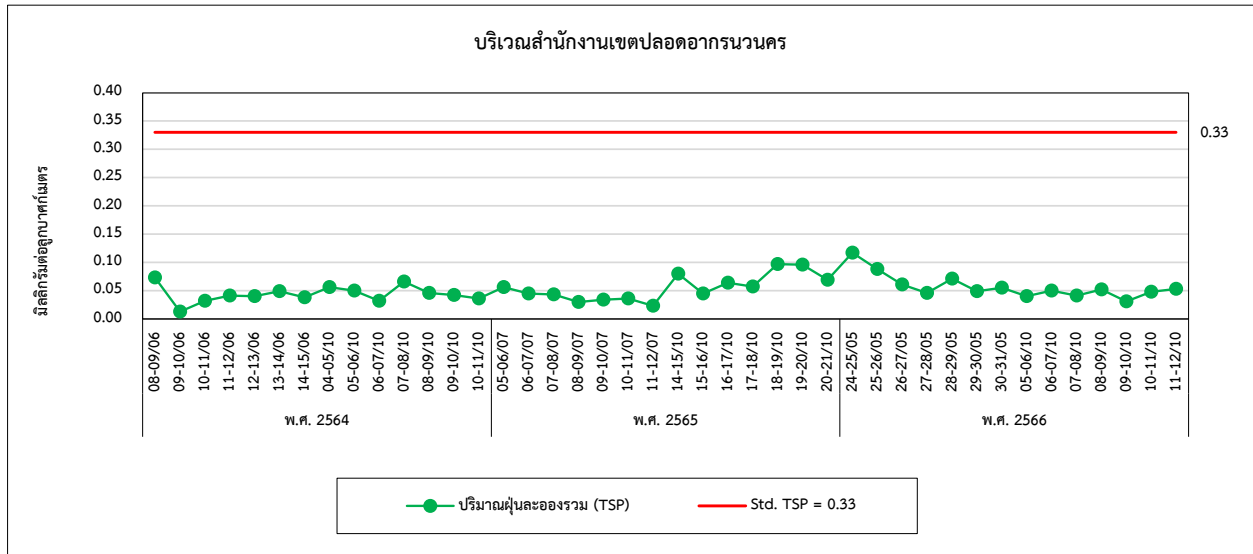
รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566



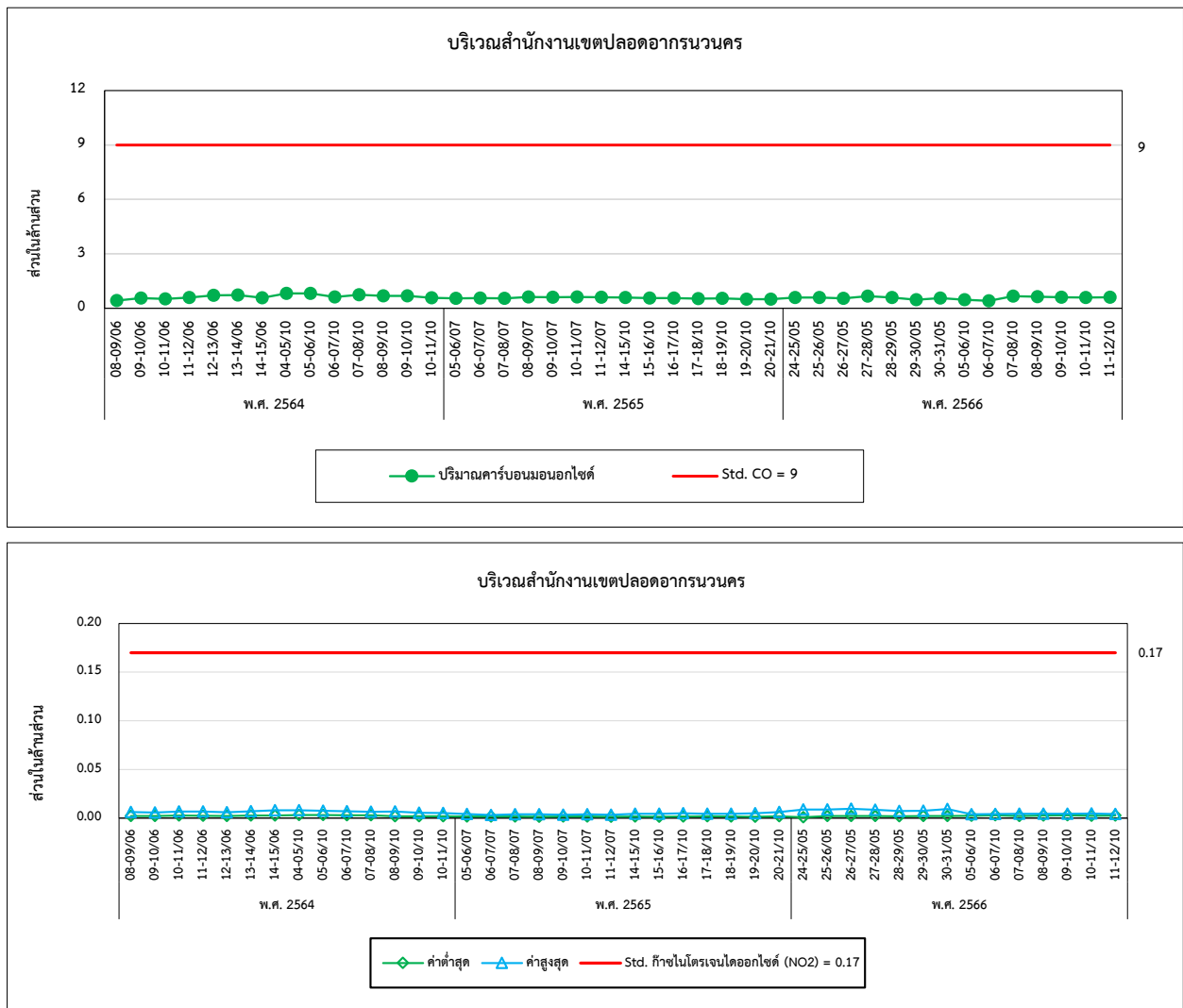
รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566



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



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



4.3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ บริเวณอาคาร Melting, Die Casting 1, Die Casting 2, Die Casting 3, GC2 (New G/C), Ganshin, Machining 1, Machining 2 และอาคาร MT โดยทำการตรวจวัดหาปริมาณมลสาร ได้แก่ ปริมาณ Total Dust, NO₂, Al Fume, Oil Mist, SiO₂, และ Respirable Dust ผลการตรวจวัดระหว่างปี 2564-2566 พบว่า ปริมาณมลสารมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระหว่างปี 2564-2566 พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้าง ในบางครั้งที่ทำการตรวจวัด ขึ้นอยู่กับปริมาณการผลิตขณะตรวจวัด การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังตารางที่ 4.3-1 และกราฟเปรียบเทียบดังรูปที่ 4.3-1

ตารางที่ 4.3-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์			
			Total Dust (mg/m ³)	NO ₂ (ppm)	Al Fume (mg/m ³)	Respirable Dust (mg/m ³)
1.	อาคาร Melting Furnace J - Area	11/06/64	0.587	0.1368	<0.04	-
		06/10/64	<0.010	<0.0005	<0.04	-
		06/07/65	0.334	<0.0005	<0.04	-
		30/09/65	0.334	<0.0005	<0.04	-
		25/05/66	<0.010	<0.0005	<0.04	-
		09/10/66	<0.010	<0.0005	<0.04	-
	- Person	11/06/64	-	-	<0.04	<0.010
		06/10/64	-	-	<0.04	<0.010
		06/07/65	-	-	<0.04	<0.010
		30/09/65	-	-	<0.04	<0.010
		25/05/66	-	-	<0.04	<0.010
		09/10/66	-	-	<0.04	<0.010
2.	Furnace E - Area	11/06/64	0.334	0.0467	<0.04	-
		06/10/64	0.167	0.1526	0.07	-
		06/07/65	0.334	<0.0005	<0.04	-
		30/09/65	<0.010	<0.0005	<0.04	-
	- Person	11/06/64	-	-	<0.04	<0.010
		06/10/64	-	-	<0.04	<0.010
		06/07/65	-	-	<0.04	<0.010
		30/09/65	-	-	<0.04	<0.010
3.	Furnace D - Area	25/05/66	1.002	0.0569	<0.04	-
	- Person	25/05/66	-	-	<0.04	0.401
4.	Furnace I - Area	09/10/66	<0.010	<0.0005	<0.04	-
	- Person	09/10/66	-	-	<0.04	<0.010
มาตรฐาน ⁽¹⁾			10 ⁽²⁾	5*	-	3 ⁽²⁾

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

⁽²⁾ American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

หมายเหตุ * ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดไม่ว่าเวลาใดๆ ในระหว่างทำงาน

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์				
			Total Dust (mg/m ³)	NO ₂ (ppm)	Al Fume (mg/m ³)	Oil Mist (mg/m ³)	Respirable Dust (mg/m ³)
1.	อาคาร Die Casting 1 800-2 - Area	10/06/64	<0.010	0.0093	<0.04	<0.1	-
		26/05/66	<0.010	<0.0005	<0.04	<0.1	-
		06/10/66	0.251	<0.0005	<0.04	<0.1	-
	- Person	10/06/64	-	-	<0.04	<0.1	<0.010
		26/05/66	-	-	<0.04	<0.1	<0.010
		06/10/66	-	-	<0.04	<0.1	0.067
2.	1650-1 - Area	07/10/64	0.250	0.0201	<0.04	<0.1	-
		08/07/65	1.669	<0.0005	<0.04	<0.1	-
		29/09/65	0.335	<0.0005	<0.04	<0.1	-
	- Person	07/10/64	-	-	<0.04	<0.1	0.133
		08/07/65	-	-	<0.04	<0.1	<0.010
		29/09/65	-	-	<0.04	<0.1	<0.010
3.	1250-8 - Area	10/06/64	0.168	0.0019	<0.04	<0.1	-
	- Person	10/06/64	-	-	<0.04	<0.1	<0.010
4.	800-8 - Area	07/10/64	0.167	<0.0005	<0.04	<0.1	-
		08/07/65	0.667	<0.0005	<0.04	<0.1	-
		29/09/65	<0.010	0.0018	<0.04	<0.1	-
		26/05/66	0.751	<0.0005	<0.04	<0.1	-
		06/10/66	<0.010	<0.0005	<0.04	<0.1	-
	- Person	07/10/64	-	-	<0.04	<0.1	<0.010
		08/07/65	-	-	0.05	<0.1	0.334
		29/09/65	-	-	<0.04	<0.1	<0.010
		26/05/66	-	-	<0.04	<0.1	<0.010
		06/10/66	-	-	<0.04	<0.1	<0.010
มาตรฐาน ⁽¹⁾			10 ⁽²⁾	5*	-	5 ⁽²⁾	3 ⁽²⁾

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

⁽²⁾ American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

หมายเหตุ * ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดไม่ว่าเวลาใดๆ ในระหว่างทำงาน

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์				
			Total Dust (mg/m ³)	NO ₂ (ppm)	Al Fume (mg/m ³)	Oil Mist (mg/m ³)	Respirable Dust (mg/m ³)
5.	อาคาร Die Casting 1 (ต่อ) 800-6 - Area	10/06/64	<0.010	0.0349	<0.04	<0.1	-
		07/10/64	<0.010	<0.0005	<0.04	<0.1	-
		08/07/65	1.504	<0.0005	<0.04	<0.1	-
		29/09/65	0.838	0.0406	<0.04	<0.1	-
		26/05/66	0.334	<0.0005	<0.04	<0.1	-
		06/10/66	0.250	<0.0005	<0.04	<0.1	-
	- Person	10/06/64	-	-	<0.04	<0.1	<0.010
		07/10/64	-	-	<0.04	<0.1	<0.010
		08/07/65	-	-	<0.04	<0.1	0.600
		29/09/65	-	-	<0.04	<0.1	0.267
		26/05/66	-	-	<0.04	<0.1	<0.010
		06/10/66	-	-	<0.04	<0.1	<0.010
มาตรฐาน ⁽¹⁾			10 ⁽²⁾	5*	-	5 ⁽²⁾	3 ⁽²⁾

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

⁽²⁾ American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

หมายเหตุ * ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดไม่ว่าเวลาใดๆ ในระหว่างทำงาน

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์				
			Total Dust	NO ₂	Al Fume	Oil Mist	Respirable Dust
			(mg/m ³)	(ppm)	(mg/m ³)	(mg/m ³)	(mg/m ³)
1.	อาคาร Die Casting 2 500 No. 1 - Area	09/06/64	<0.010	0.0312	<0.04	<0.1	-
		05/10/64	<0.010	0.0090	<0.04	<0.1	-
		06/07/65	0.083	0.0010	<0.04	<0.1	-
		30/09/65	<0.010	<0.0005	<0.04	<0.1	-
	- Person	09/06/64	-	-	<0.04	<0.1	<0.010
		05/10/64	-	-	<0.04	<0.1	<0.010
		06/07/65	-	-	<0.04	<0.1	0.067
		30/09/65	-	-	<0.04	<0.1	<0.010
2.	650 #1						
	- Area	05/10/64	<0.010	0.0530	<0.04	<0.1	-
	- Person	05/10/64	-	-	<0.04	<0.1	<0.010
3.	Trimming DC 2 No. 14 - Area	05/10/64	<0.010	<0.0005	<0.04	<0.1	-
		06/07/65	<0.010	<0.0005	<0.04	<0.1	-
		30/09/65	0.335	<0.0005	<0.04	<0.1	-
		26/05/66	0.083	<0.0005	<0.04	<0.1	-
	- Person	05/10/64	-	-	<0.04	<0.1	<0.010
		06/07/65	-	-	<0.04	<0.1	<0.010
		30/09/65	-	-	<0.04	<0.1	<0.010
		26/05/66	-	-	<0.04	<0.1	<0.010
4.	650 #2 - Area	09/06/64	<0.010	<0.0005	<0.04	<0.1	-
		30/09/65	0.585	<0.0005	<0.04	<0.1	-
		26/05/66	<0.010	<0.0005	<0.04	<0.1	-
		05/10/66	0.067	0.0698	<0.04	<0.1	-
	- Person	09/06/64	-	-	<0.04	<0.1	<0.010
		30/09/65	-	-	<0.04	<0.1	0.334
		26/05/66	-	-	<0.04	<0.1	<0.010
		05/10/66	-	-	<0.04	<0.1	<0.010
มาตรฐาน ⁽¹⁾			10 ⁽²⁾	5*	-	5 ⁽²⁾	3 ⁽²⁾

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

⁽²⁾ American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

หมายเหตุ * ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดไม่ว่าเวลาใดๆ ในระหว่างทำงาน

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์				
			Total Dust (mg/m ³)	NO ₂ (ppm)	Al Fume (mg/m ³)	Oil Mist (mg/m ³)	Respirable Dust (mg/m ³)
5.	อาคาร Die Casting 2 (ต่อ) Trimming DC2 No. 15 - Area	09/06/64	0.083	<0.0005	<0.04	<0.1	-
	- Person	09/06/64	-	-	<0.04	<0.1	<0.010
6.	350 # 10 - Area	06/07/65	0.251	<0.0005	<0.04	<0.1	-
	- Person	06/07/65	-	-	<0.04	<0.1	0.134
7.	500 No. 5 - Area	26/05/66	0.585	<0.0005	<0.04	<0.1	-
		05/10/66	<0.010	0.0361	<0.04	<0.1	-
	- Person	26/05/66	-	-	<0.04	<0.1	0.334
		05/10/66	-	-	<0.04	<0.1	<0.010
8.	Trimming DC2 No. 5 - Area	09/10/66	0.502	<0.0005	<0.04	<0.1	-
	- Person	09/10/66	-	-	<0.04	<0.1	<0.010
มาตรฐาน ⁽¹⁾			10 ⁽²⁾	5*	-	5 ⁽²⁾	3 ⁽²⁾

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

⁽²⁾ American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

หมายเหตุ * ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดไม่ว่าเวลาใดๆ ในระหว่างทำงาน

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์				
			Total Dust (mg/m ³)	NO ₂ (ppm)	Al Fume (mg/m ³)	Oil Mist (mg/m ³)	Respirable Dust (mg/m ³)
1.	อาคาร Die Casting 3 HVSC No. 2 - Area	14/06/64	<0.010	<0.0005	<0.04	<0.1	-
		27/09/65	<0.010	0.0380	<0.04	<0.1	-
		30/05/66	0.584	<0.0005	<0.04	<0.1	-
		11/10/66	0.083	0.0035	<0.04	<0.1	-
	- Person	14/06/64	-	-	<0.04	<0.1	<0.010
		27/09/65	-	-	<0.04	<0.1	<0.010
		30/05/66	-	-	<0.04	<0.1	<0.010
		11/10/66	-	-	<0.04	<0.1	<0.010
2.	เครื่อง 1250 #1 - Area	08/10/64	<0.010	<0.0005	<0.04	<0.1	-
		27/09/65	<0.010	<0.0005	<0.04	<0.1	-
	- Person	08/10/64	-	-	<0.04	<0.1	<0.010
		27/09/65	-	-	<0.04	<0.1	<0.010
3.	1650 No. 3 - Area	14/06/64	<0.010	<0.0005	<0.04	<0.1	-
	- Person	14/06/64	-	-	<0.04	<0.1	<0.010
4.	850 No. 11 - Area	14/06/64	0.250	<0.0005	<0.04	<0.1	-
		08/10/64	<0.010	0.0092	<0.04	<0.1	-
	- Person	14/06/64	-	-	<0.04	<0.1	0.134
		08/10/64	-	-	<0.04	<0.1	<0.010
5.	HVSC No. 5 - Area	08/10/64	0.334	<0.0005	<0.04	<0.1	-
		07/07/65	0.083	<0.0005	<0.04	<0.1	-
	- Person	08/10/64	-	-	<0.04	<0.1	<0.010
		07/07/65	-	-	<0.04	<0.1	<0.010
มาตรฐาน ⁽¹⁾			10 ⁽²⁾	5*	-	5 ⁽²⁾	3 ⁽²⁾

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

⁽²⁾ American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

หมายเหตุ * ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดไม่ว่าเวลาใดๆ ในระหว่างทำงาน

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์				
			Total Dust (mg/m ³)	NO ₂ (ppm)	Al Fume (mg/m ³)	Oil Mist (mg/m ³)	Respirable Dust (mg/m ³)
6.	อาคาร Die Casting 3 (ต่อ) Trimming DC3 - Area	08/10/64	0.167	0.0015	<0.04	<0.1	-
		07/07/65	0.334	<0.0005	<0.04	<0.1	-
		27/09/65	0.167	0.0140	<0.04	<0.1	-
		30/05/66	0.334	<0.0005	0.28	<0.1	-
	- Person	08/10/64	-	-	<0.04	<0.1	<0.010
		07/07/65	-	-	<0.04	<0.1	<0.010
		27/09/65	-	-	<0.04	<0.1	<0.010
		30/05/66	-	-	<0.04	<0.1	<0.010
	1250 # 3 - Area	07/07/65	0.084	<0.0005	<0.04	<0.1	-
		30/05/66	0.668	<0.0005	<0.04	<0.1	-
		11/10/66	0.250	0.0079	<0.04	<0.1	-
7.	- Person	07/07/65	-	-	<0.04	<0.1	0.067
		30/05/66	-	-	<0.04	<0.1	0.401
		11/10/66	-	-	<0.04	<0.1	<0.010
	850 No. 15 - Area	27/09/65	0.016	0.0017	<0.04	<0.1	-
		30/05/66	<0.010	<0.0005	<0.04	<0.1	-
		11/10/66	<0.010	0.0054	<0.04	<0.1	-
8.	- Person	27/09/65	-	-	<0.04	<0.1	<0.010
		30/05/66	-	-	<0.04	<0.1	<0.010
		11/10/66	-	-	<0.04	<0.1	<0.010
9.	Trimming DC3/T1 - Area	11/10/66	<0.010	<0.0005	<0.04	<0.1	-
	- Person	11/10/66	-	-	<0.04	<0.1	<0.010
	มาตรฐาน ⁽¹⁾		10 ⁽²⁾	5*	-	5 ⁽²⁾	3 ⁽²⁾

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

⁽²⁾ American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

หมายเหตุ * ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดไม่ว่าเวลาใดๆ ในระหว่างทำงาน

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์				
			Total Dust (mg/m ³)	NO ₂ (ppm)	Al Fume (mg/m ³)	SiO ₂ (mg/m ³)	Respirable Dust (mg/m ³)
1.	อาคาร GC 2 Shell Core RG009 - Area	09/06/64	<0.010	0.0169	<0.04	<0.02	-
		08/10/64	0.751	0.1668	<0.04	<0.02	-
		07/07/65	0.584	0.0027	<0.04	<0.02	-
		27/09/65	0.167	<0.0005	<0.04	<0.02	-
	- Person	09/06/64	-	-	<0.04	<0.02	<0.010
		08/10/64	-	-	<0.04	<0.02	0.133
		07/07/65	-	-	<0.04	<0.02	0.134
		27/09/65	-	-	<0.04	<0.02	<0.010
2.	Trimming - Area	09/06/64	<0.010	0.0169	<0.04	<0.02	-
		08/10/64	<0.010	0.0229	<0.04	<0.02	-
		07/07/65	0.167	<0.0005	<0.04	<0.02	-
		27/09/65	<0.010	0.0034	<0.04	<0.02	-
		25/05/66	0.668	<0.0005	<0.04	<0.02	-
		10/10/66	<0.010	<0.0005	<0.04	<0.02	-
	- Person	09/06/64	-	-	<0.04	<0.02	<0.010
		08/10/64	-	-	<0.04	<0.02	<0.010
		07/07/65	-	-	<0.04	<0.02	0.067
		27/09/65	-	-	<0.04	<0.02	<0.010
		25/05/66	-	-	<0.04	<0.02	<0.010
		10/10/66	-	-	<0.04	<0.02	<0.010
3.	1-12 MC040 - Area	09/06/64	<0.010	0.0050	<0.04	<0.02	-
		08/10/64	<0.010	0.0048	<0.04	<0.02	-
	- Person	09/06/64	-	-	<0.04	<0.02	<0.010
		08/10/64	-	-	<0.04	<0.02	<0.010
4.	2-2 MC009 - Area	09/06/64	<0.010	0.3601	<0.04	<0.02	-
		08/10/64	<0.010	0.0749	<0.04	<0.02	-
	- Person	09/06/64	-	-	<0.04	<0.02	<0.010
		08/10/64	-	-	<0.04	<0.02	<0.010
5.	Knocking RH015 - Area	09/06/64	0.334	0.0379	<0.04	<0.02	-
		- Person	09/06/64	-	-	<0.04	<0.02
	มาตรฐาน ⁽¹⁾			10 ⁽²⁾	5*	-	0.025 ⁽²⁾

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

⁽²⁾ American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

หมายเหตุ * ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดไม่ว่าเวลาใดๆ ในระหว่างทำงาน

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์				
			Total Dust (mg/m ³)	NO ₂ (ppm)	Al Fume (mg/m ³)	SiO ₂ (mg/m ³)	Respirable Dust (mg/m ³)
6.	อาคาร GC 2 (ต่อ)						
	Knocking+Cutting						
	- Area	08/10/64	<0.010	<0.0005	<0.04	<0.02	-
	- Person	08/10/64	-	-	<0.04	<0.02	<0.010
7.	Knocking+Cutting (Set D)						
	- Area	07/07/65	0.752	<0.0005	<0.04	<0.02	-
		27/09/65	<0.010	<0.0005	<0.04	<0.02	-
		25/05/66	1.668	0.1751	<0.04	<0.02	-
		10/10/66	0.167	<0.0005	<0.04	<0.02	-
	- Person	07/07/65	-	-	<0.04	<0.02	0.201
		27/09/65	-	-	<0.04	<0.02	<0.010
		25/05/66	-	-	<0.04	<0.02	<0.010
		10/10/66	-	-	<0.04	<0.02	0.133
8.	1-23						
	- Area	07/07/65	0.334	<0.0005	<0.04	<0.02	-
		27/09/65	<0.010	0.0023	<0.04	<0.02	-
		25/05/66	0.917	0.0723	<0.04	<0.02	-
		10/10/66	0.252	<0.0005	<0.04	<0.02	-
	- Person	07/07/65	-	-	<0.04	<0.02	0.067
		27/09/65	-	-	<0.04	<0.02	<0.010
		25/05/66	-	-	<0.04	<0.02	0.600
	10/10/66	-	-	<0.04	<0.02	<0.010	
9.	1-19						
	- Area	07/07/65	0.501	<0.0005	<0.04	<0.02	-
		27/09/65	0.418	0.0163	<0.04	<0.02	-
		25/05/66	0.751	<0.0005	<0.04	<0.02	-
		10/10/66	0.168	<0.0005	<0.04	<0.02	-
	- Person	07/07/65	-	-	<0.04	<0.02	0.134
		27/09/65	-	-	<0.04	<0.02	0.134
		25/05/66	-	-	<0.04	<0.02	0.401
	10/10/66	-	-	<0.04	<0.02	0.134	
10.	Shell Core RG 003						
	- Area	25/05/66	2.087	0.0588	<0.04	<0.02	-
		10/10/66	0.168	<0.0005	<0.04	<0.02	-
	- Person	25/05/66	-	-	<0.04	<0.02	1.067
		10/10/66	-	-	<0.04	<0.02	<0.010
มาตรฐาน ⁽¹⁾			10 ⁽²⁾	5*	-	0.025	3 ⁽²⁾

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

⁽²⁾ American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

หมายเหตุ * ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดไม่ว่าเวลาใดๆ ในระหว่างทำงาน

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์		
			Total Dust (mg/m ³)	Oil Mist (mg/m ³)	Respirable Dust (mg/m ³)
1.	อาคาร Machining 1				
	HO/P/FR 1-2				
	- Area	10/06/64	<0.010	<0.1	-
		07/10/64	<0.010	<0.1	-
		08/07/65	0.167	<0.1	-
		28/09/65	0.335	<0.1	-
		27/05/66	0.584	<0.1	-
		11/10/66	<0.010	<0.1	-
	- Person	10/06/64	-	<0.1	<0.010
		07/10/64	-	<0.1	<0.010
		08/07/65	-	<0.1	0.133
		28/09/65	-	<0.1	<0.010
2.	I/M5				
	- Area	10/06/64	<0.010	<0.1	-
	- Person	10/06/64	-	0.1	<0.010
3.	I/M4				
	- Area	07/10/64	<0.010	<0.1	-
	- Person	07/10/64	-	<0.1	<0.010
4.	HO/CA1				
	- Area	10/06/64	<0.010	<0.1	-
	- Person	10/06/64	-	<0.1	<0.010
5.	A2				
	- Area	10/06/64	<0.010	<0.1	-
		07/10/64	<0.010	<0.1	-
		27/05/66	0.668	<0.1	-
		11/10/66	0.083	<0.1	-
	- Person	10/06/64	-	<0.1	<0.010
		07/10/64	-	<0.1	<0.010
		27/05/66	-	<0.1	0.334
	11/10/66	-	<0.1	<0.010	
มาตรฐาน ⁽¹⁾			10	5	3

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์		
			Total Dust (mg/m ³)	Oil Mist (mg/m ³)	Respirable Dust (mg/m ³)
6.	อาคาร Machining 1 (ต่อ)				
	I/M3				
	- Area	07/10/64	<0.010	<0.1	-
	- Person	07/10/64	-	<0.1	<0.010
7.	I/M8				
	- Area	08/07/65	0.417	<0.1	-
		28/09/65	0.250	<0.1	-
		27/05/66	0.501	<0.1	-
		11/10/66	<0.010	<0.1	-
	- Person	08/07/65	-	<0.1	0.067
		28/09/65	-	<0.1	<0.010
		27/05/66	-	<0.1	<0.010
		11/10/66	-	<0.1	<0.010
8.	HO/P/FR1-5				
	- Area	08/07/65	0.167	<0.1	-
		28/09/65	<0.010	<0.1	-
		27/05/66	<0.010	<0.1	-
		11/10/66	<0.010	<0.1	-
	- Person	08/07/65	-	<0.1	0.067
		28/09/65	-	<0.1	<0.010
		27/05/66	-	<0.1	<0.010
		11/10/66	-	<0.1	<0.010
9.	CAP3-2				
	- Area	08/07/65	0.917	<0.1	-
		28/09/65	<0.010	<0.1	-
	- Person	08/07/65	-	<0.1	0.133
		28/09/65	-	<0.1	<0.010
มาตรฐาน ⁽¹⁾			10	5	3

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์		
			Total Dust (mg/m³)	Oil Mist (mg/m³)	Respirable Dust (mg/m³)
1.	อาคาร Machining 2				
	U/M6				
	- Area	11/06/64	0.167	<0.1	-
		07/10/64	0.250	<0.1	-
		08/07/65	0.668	<0.1	-
		28/09/65	0.335	<0.1	-
		29/05/66	<0.010	<0.1	-
		09/10/66	<0.010	<0.1	-
	- Person	11/06/64	-	<0.1	0.067
		07/10/64	-	<0.1	<0.010
		08/07/65	-	<0.1	0.267
		28/09/65	-	<0.1	<0.010
	29/05/66	-	<0.1	<0.010	
	09/10/66	-	<0.1	<0.010	
2.	ELB/COMP/11-3				
	- Area	28/09/65	<0.010	<0.1	-
		29/05/66	0.167	<0.1	-
		09/10/66	0.168	<0.1	-
	- Person	28/09/65	-	<0.1	<0.010
		29/05/66	-	<0.1	<0.010
		09/10/66	-	<0.1	<0.010
3.	A/TRM 2				
	- Area	11/06/64	0.251	<0.1	-
		07/10/64	<0.010	<0.1	-
		08/07/65	0.752	<0.1	-
		29/05/66	<0.010	<0.1	-
		09/10/66	0.251	<0.1	-
	- Person	11/06/64	-	<0.1	0.067
		07/10/64	-	<0.1	<0.010
		08/07/65	-	<0.1	0.467
		29/05/66	-	<0.1	<0.010
		09/10/66	-	<0.1	<0.010
4.	A/TRM				
	- Area	28/09/65	<0.010	<0.1	-
	- Person	28/09/65	-	<0.1	<0.010
5.	ELB/COMP/11-1				
	- Area	11/06/64	0.417	<0.1	-
		07/10/64	<0.010	<0.1	-
		08/07/65	1.671	<0.1	-
	- Person	11/06/64	-	<0.1	0.200
		07/10/64	-	<0.1	<0.010
		08/07/65	-	<0.1	0.067
มาตรฐาน ⁽¹⁾			10	5	3

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์		
			Total Dust (mg/m ³)	Oil Mist (mg/m ³)	Respirable Dust (mg/m ³)
6.	อาคาร Machining 2 (ต่อ)				
	PL/TRM				
	- Area	11/06/64	<0.010	<0.1	-
	- Person	11/06/64	-	<0.1	<0.010
7.	HO/EX2				
	- Area	07/10/64	<0.010	<0.1	-
		09/10/66	0.084	<0.1	-
	- Person	07/10/64	-	<0.1	<0.010
		09/10/66	-	<0.1	<0.010
8.	PA/02-1				
	- Area	08/10/64	0.752	<0.1	-
		28/09/65	<0.010	<0.1	-
		29/05/66	<0.010	<0.1	-
	- Person	08/10/64	-	<0.1	0.334
		28/09/65	-	<0.1	<0.010
		29/05/66	-	<0.1	<0.010
มาตรฐาน ⁽¹⁾			10	5	3

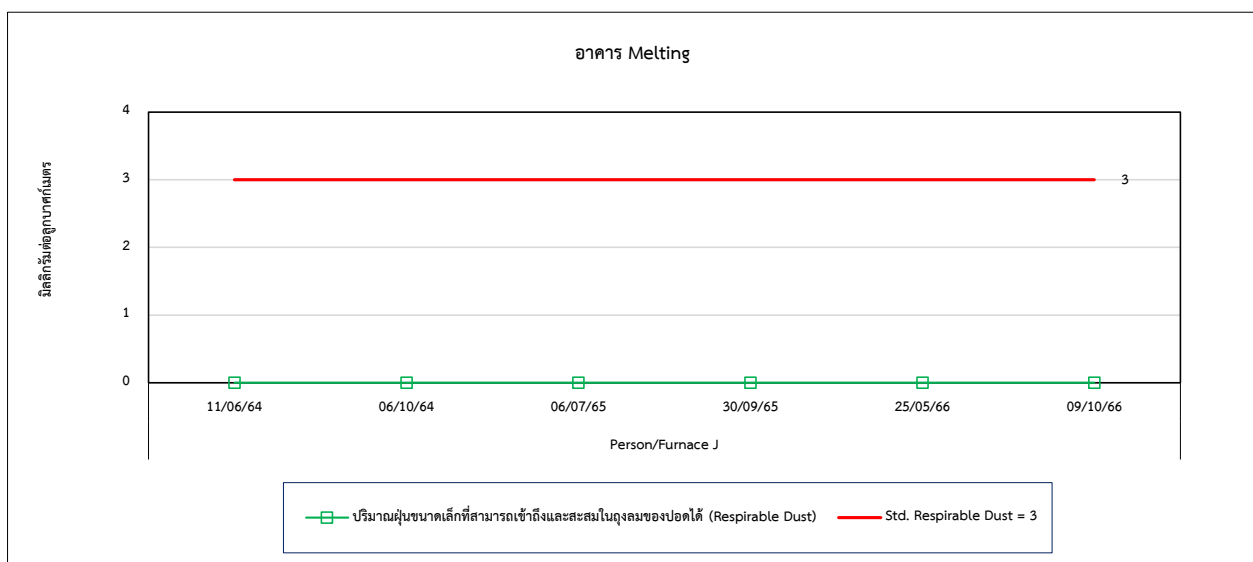
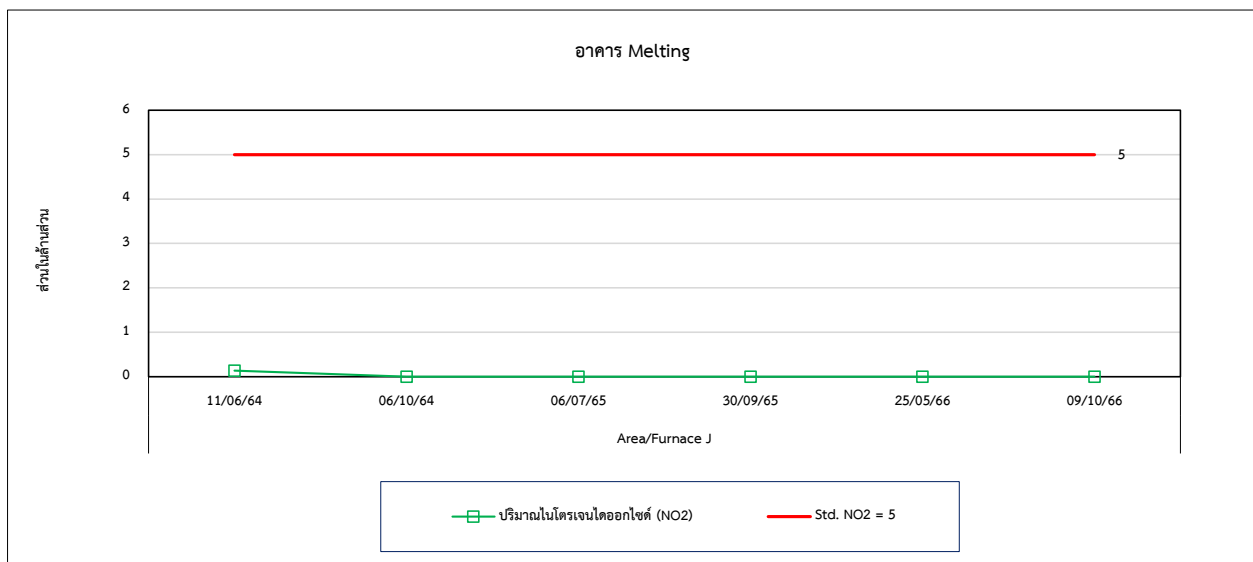
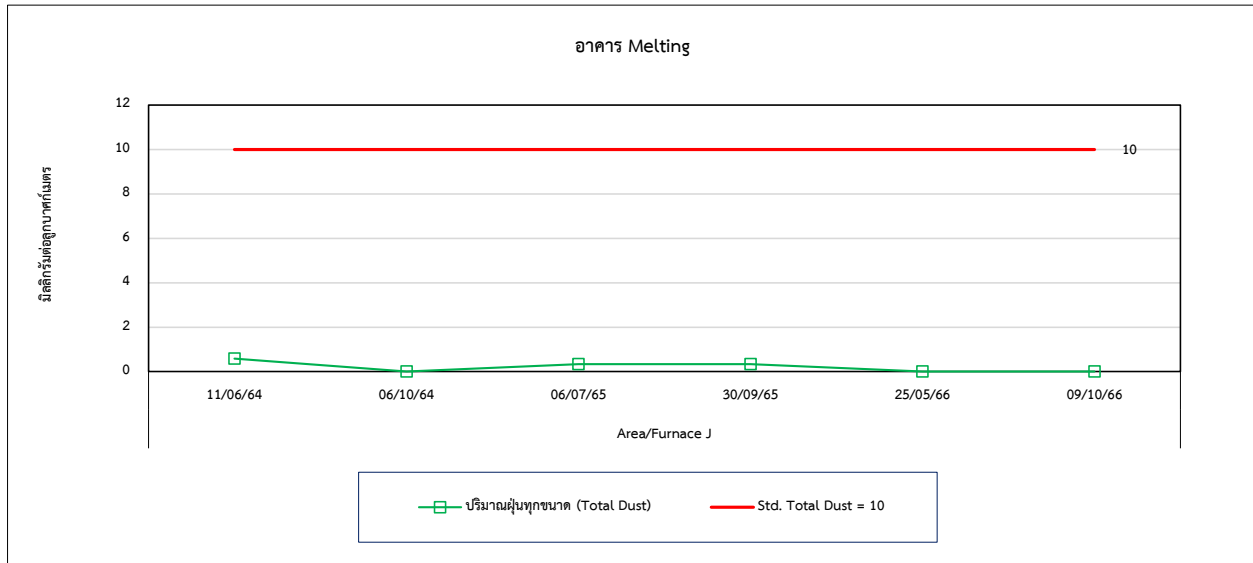
มาตรฐาน : ⁽¹⁾ American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

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

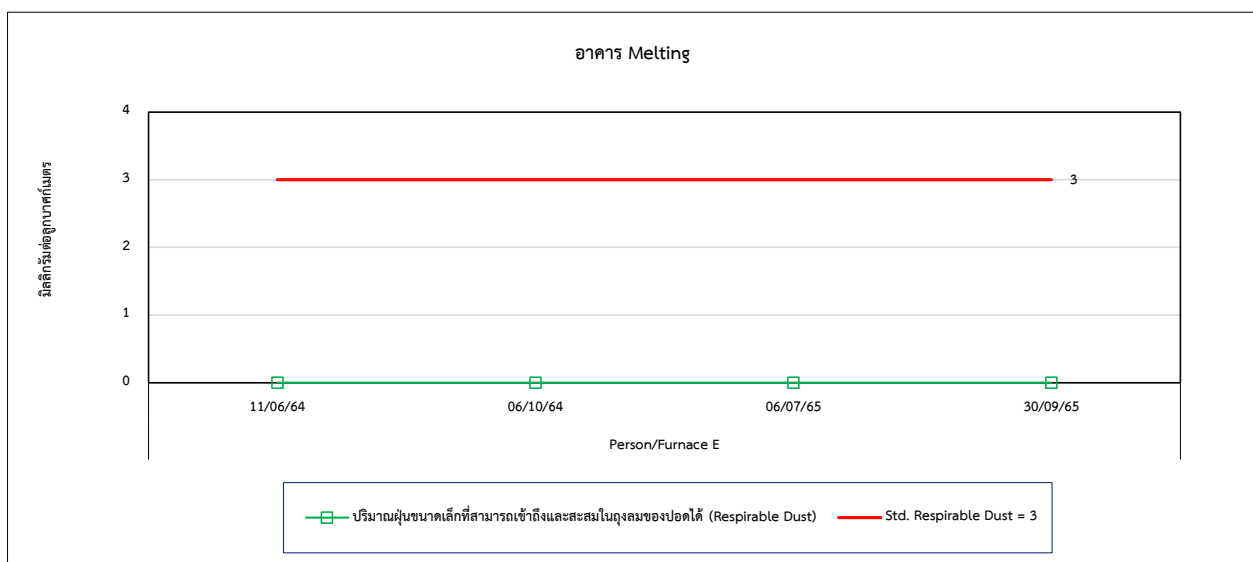
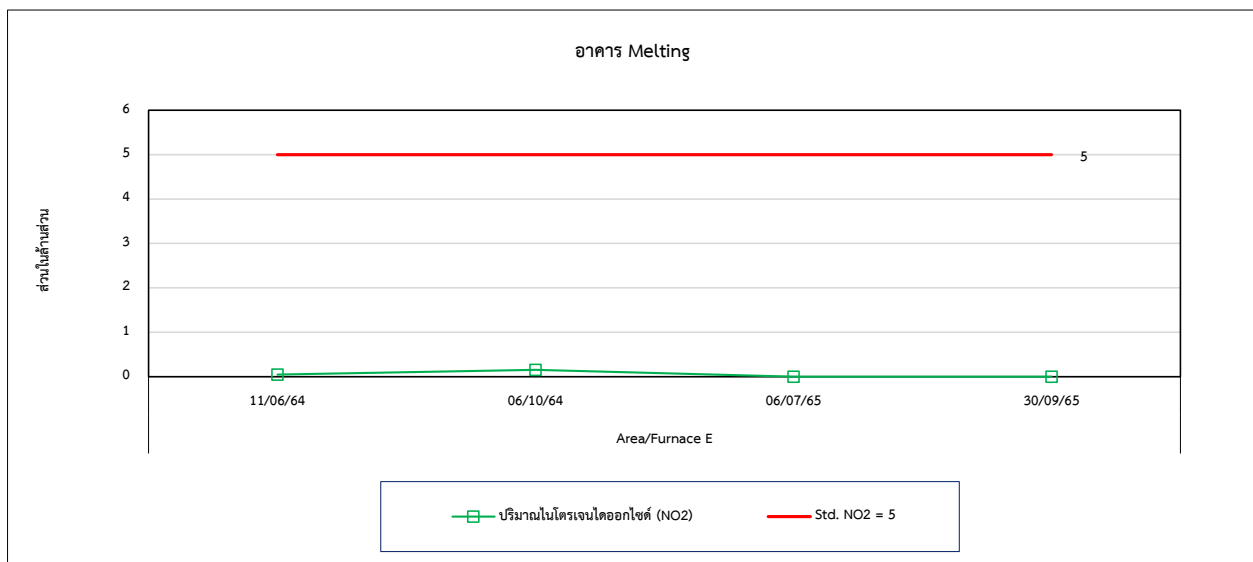
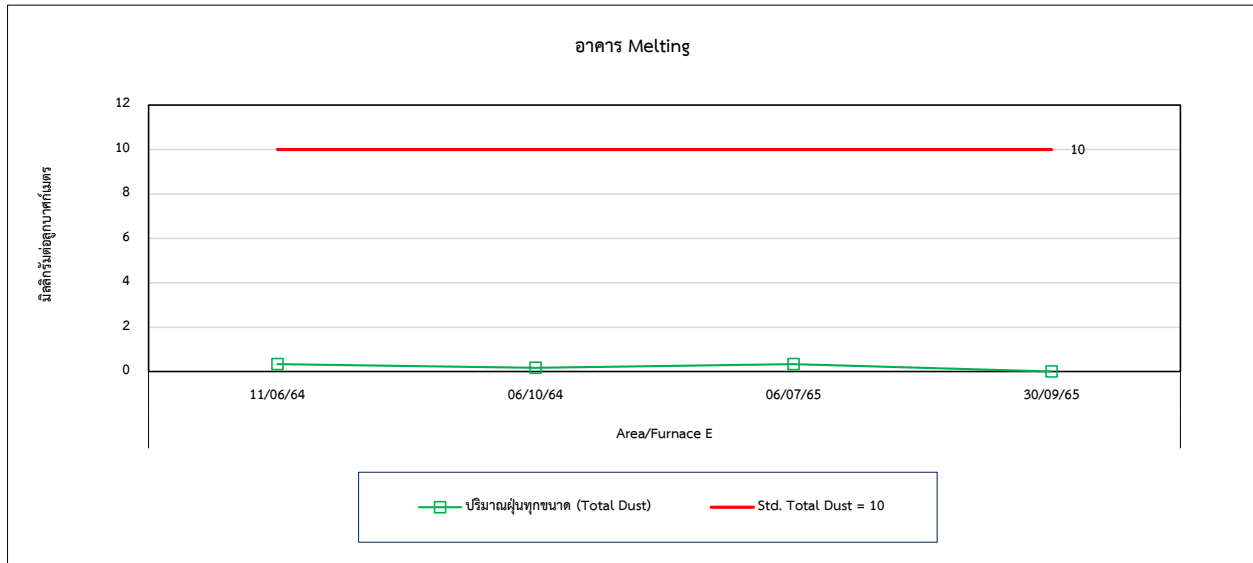
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์		
			Total Dust (mg/m ³)	Oil Mist (mg/m ³)	Respirable Dust (mg/m ³)
1.	อาคาร MT (Kaizen) - Area	11/06/64	0.752	<0.1	-
		08/10/64	<0.010	<0.1	-
		06/07/65	0.250	<0.1	-
		29/09/65	0.503	<0.1	-
		26/05/66	<0.010	<0.1	-
		22/12/66	<0.010	<0.1	-
	- Person	11/06/64	-	0.1	<0.010
		08/10/64	-	<0.1	<0.010
		06/07/65	-	<0.1	<0.010
		29/09/65	-	<0.1	0.268
		26/05/66	-	<0.1	<0.010
		22/12/66	-	<0.1	<0.010
1.	Ganshin - Area	05/10/64	<0.010	<0.1	-
		06/07/65	1.003	<0.1	-
		30/09/65	0.167	<0.1	-
		26/05/66	0.418	<0.1	-
		06/10/66	0.502	<0.1	-
	- Person	05/10/64	-	<0.1	<0.010
		06/07/65	-	<0.1	0.067
		30/09/65	-	<0.1	<0.010
		26/05/66	-	<0.1	0.067
		06/10/66	-	<0.1	<0.010
มาตรฐาน ⁽¹⁾			10	5	3

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

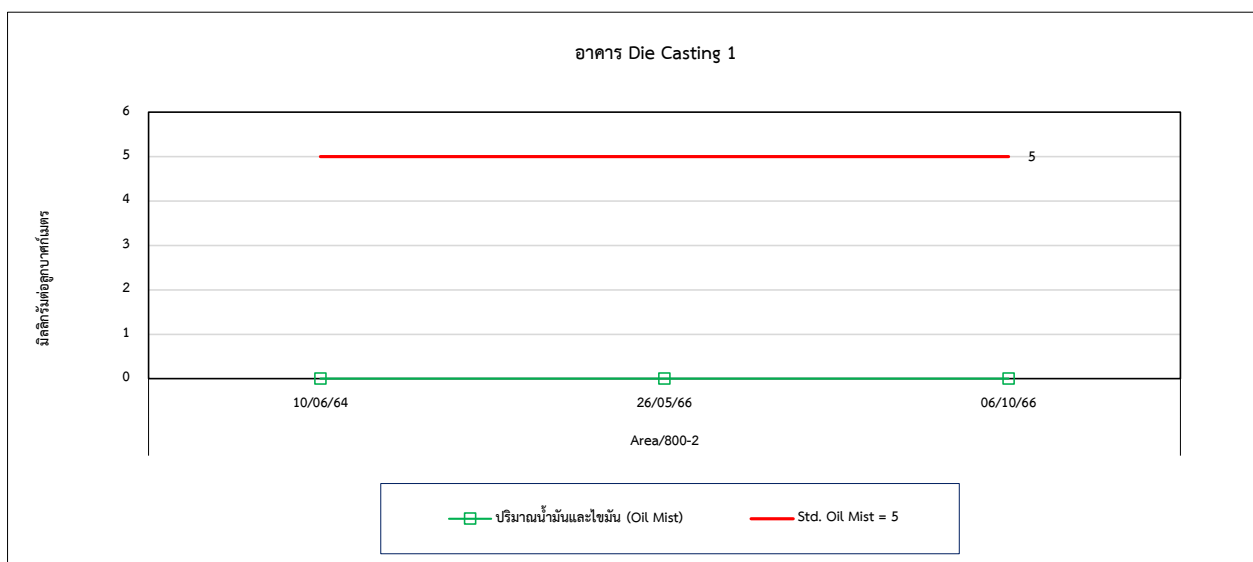
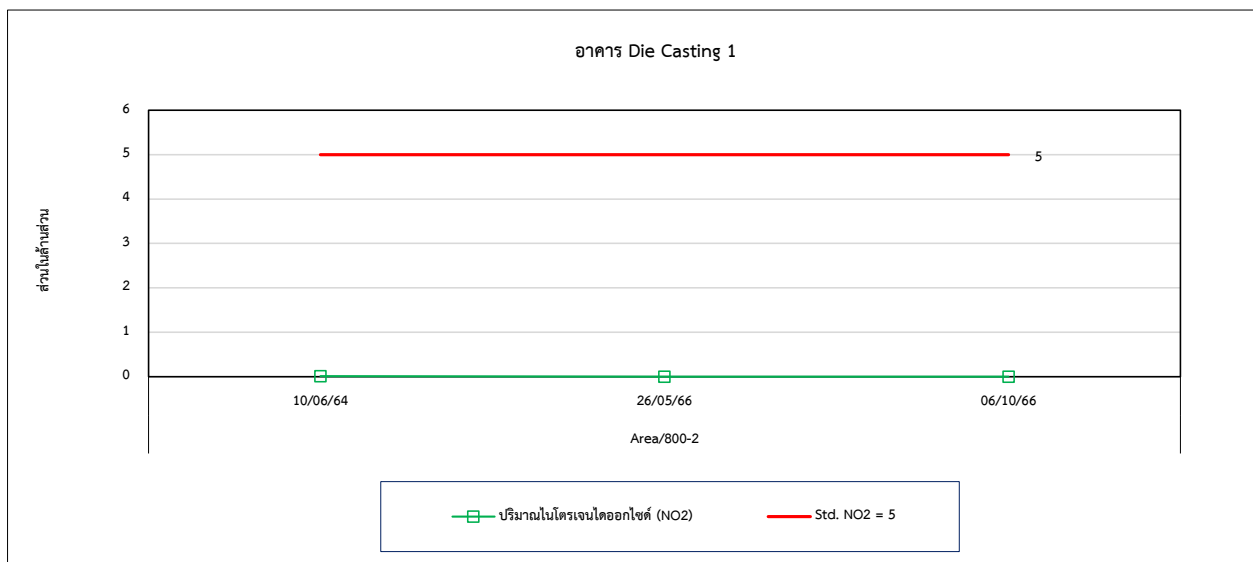
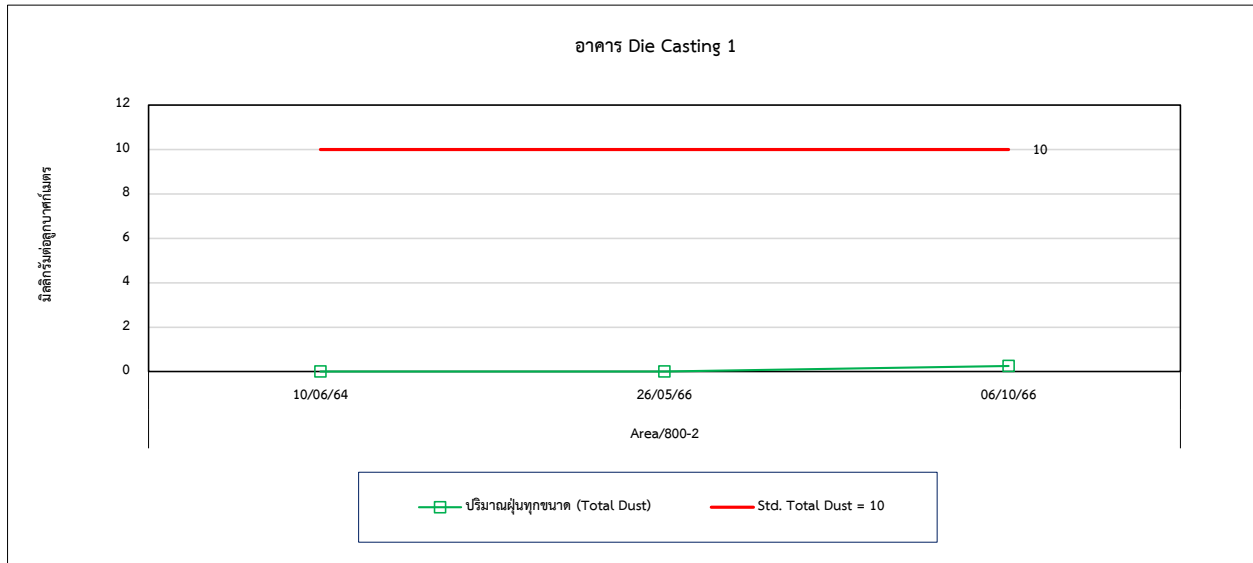
รูปที่ 4.3-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566



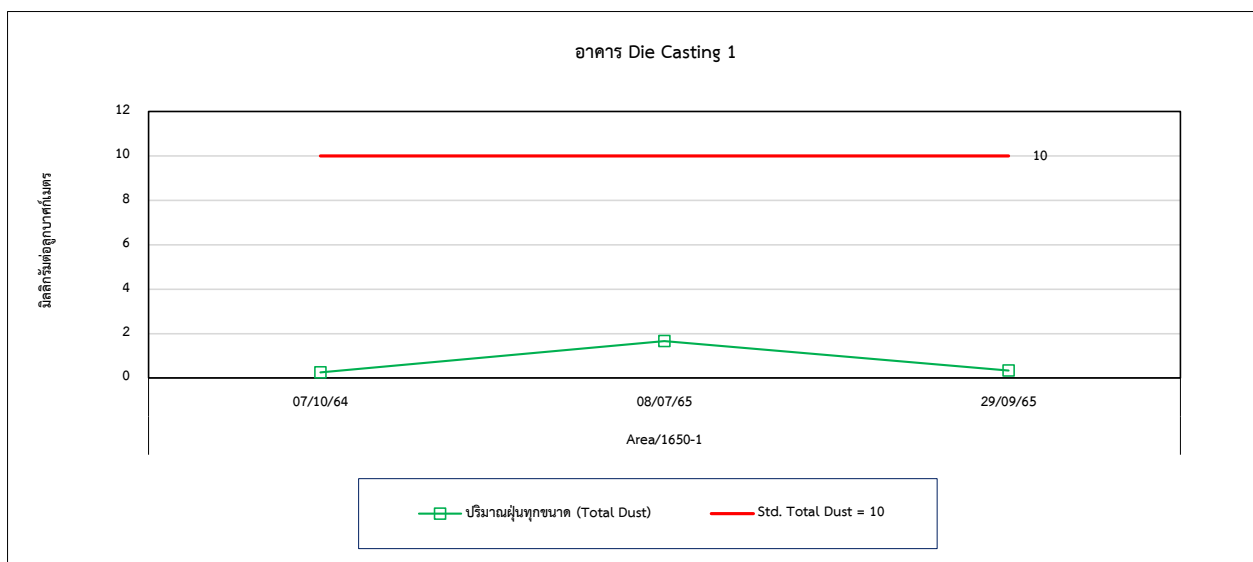
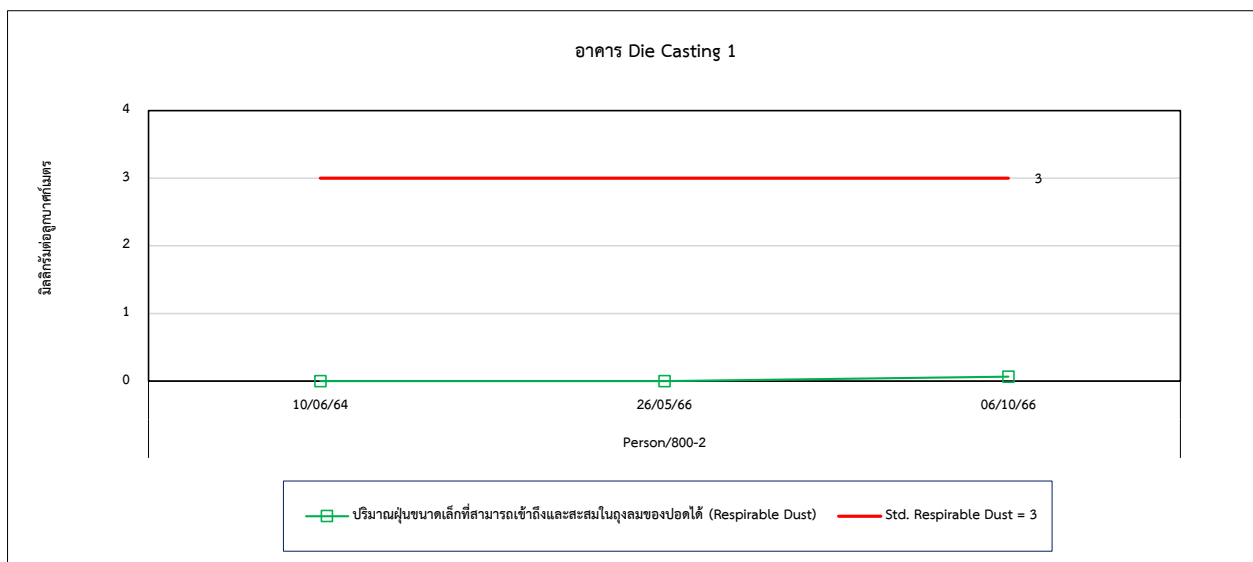
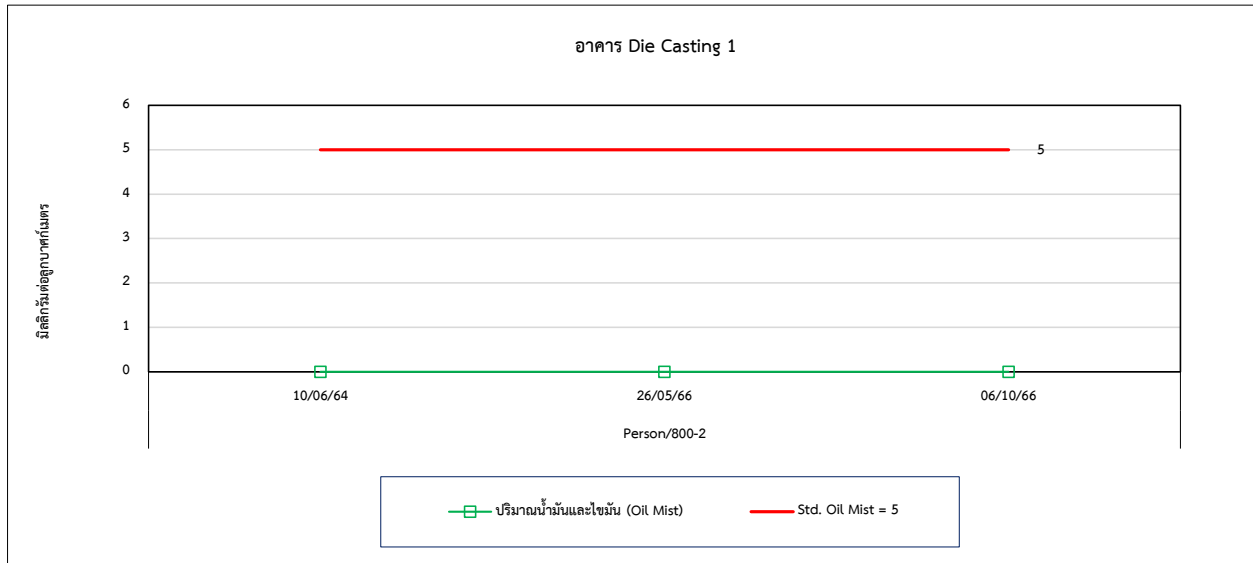
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566



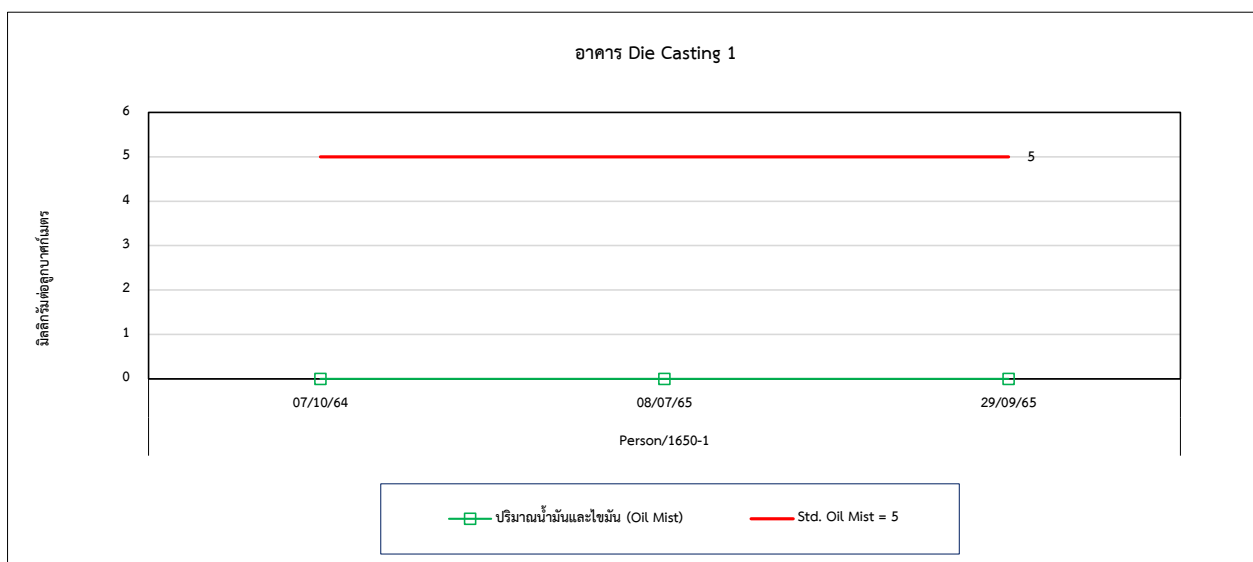
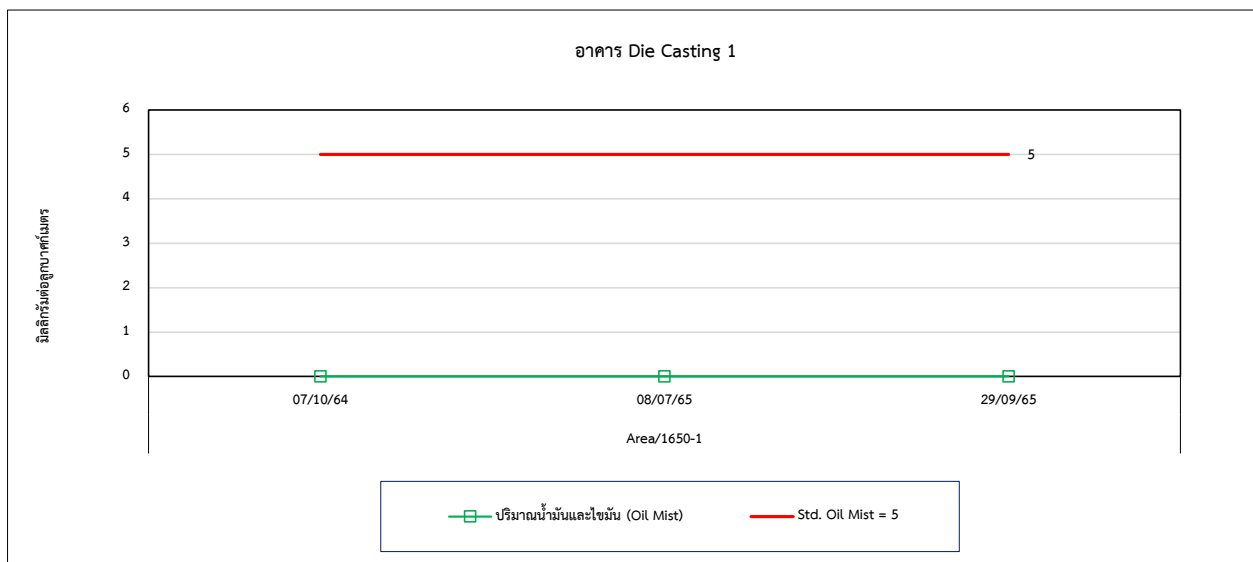
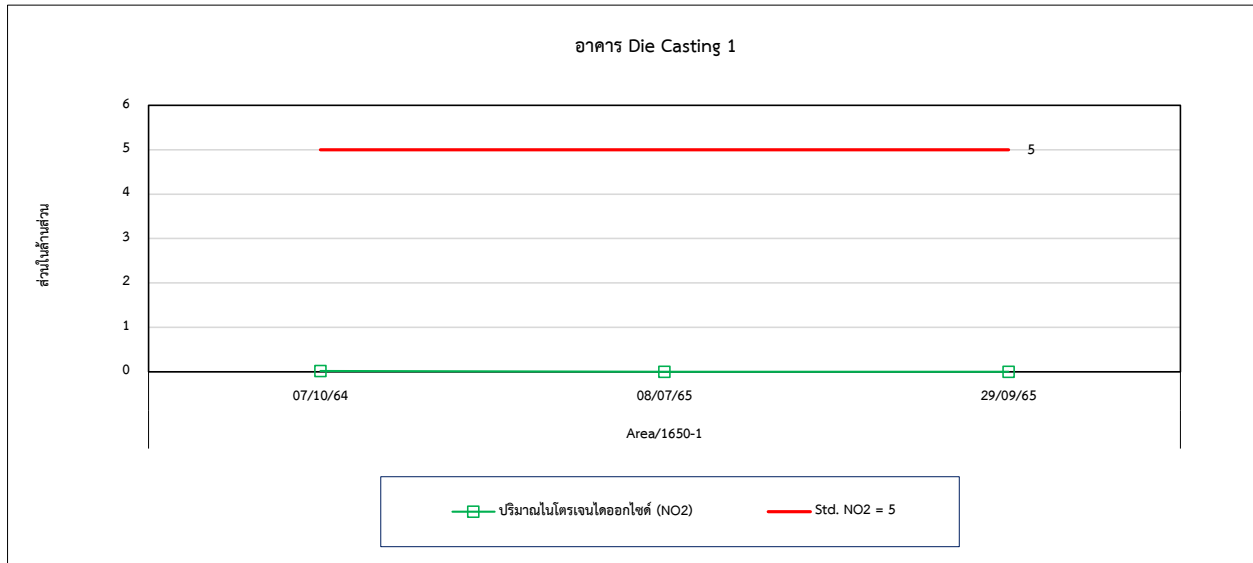
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566



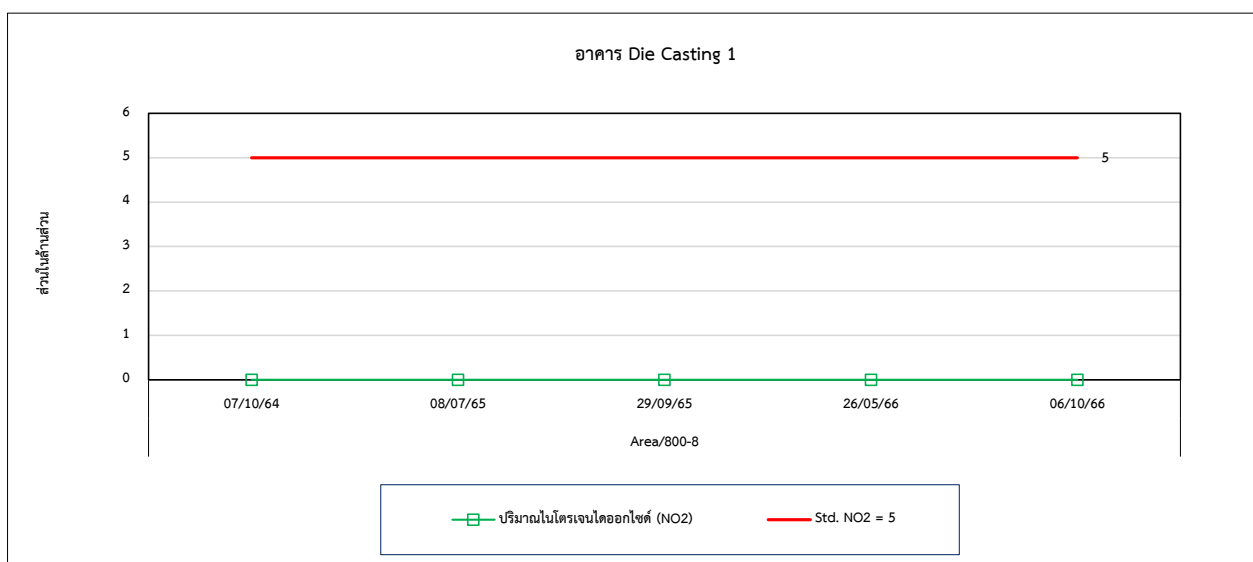
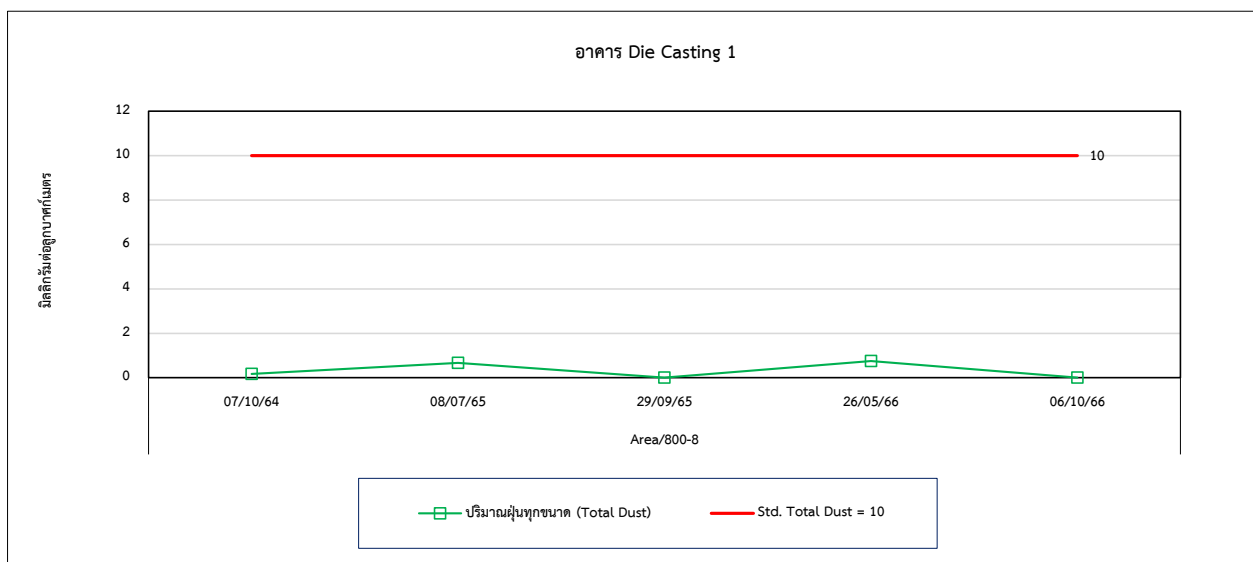
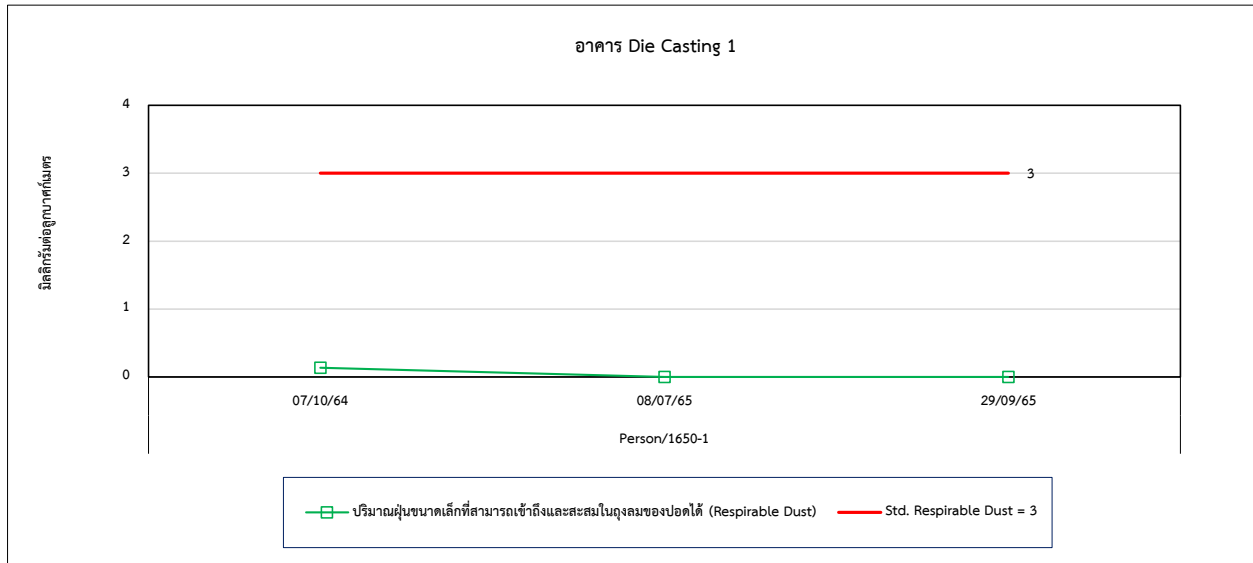
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566



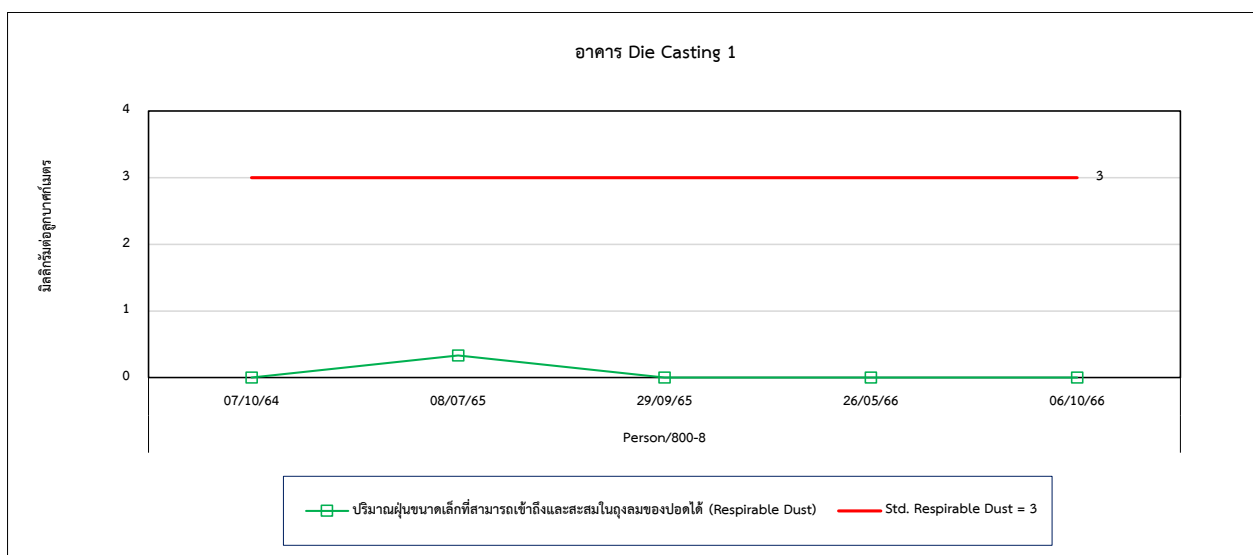
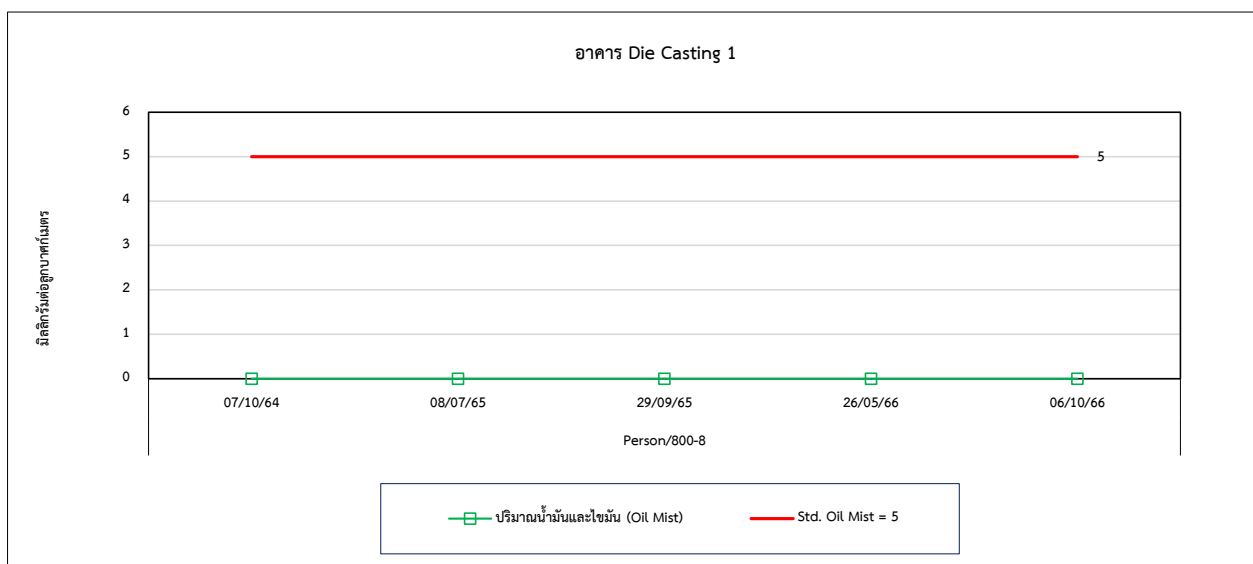
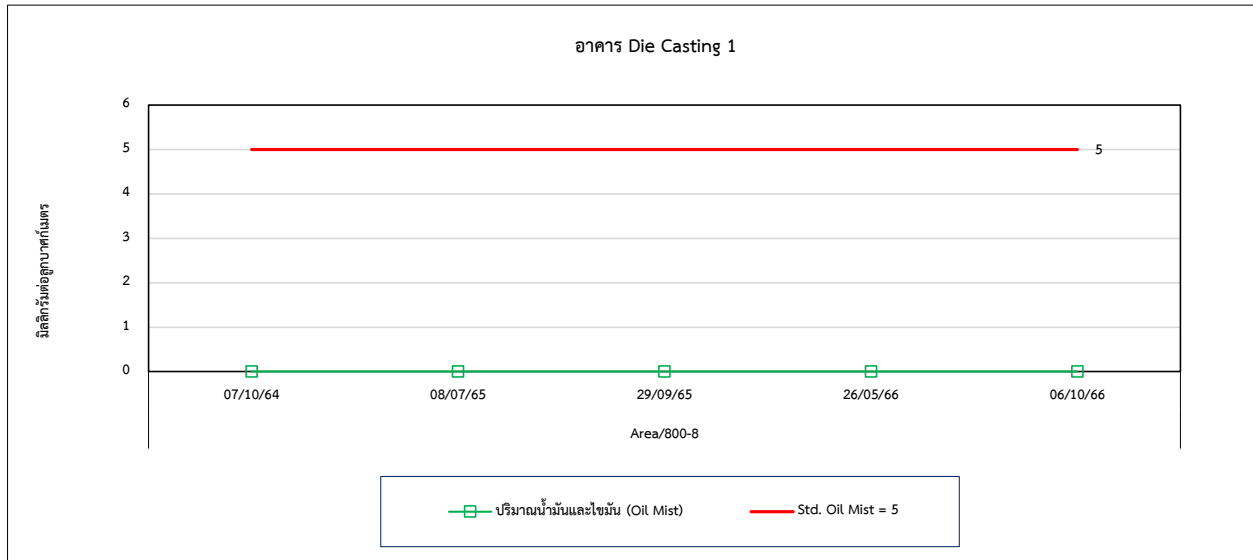
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566



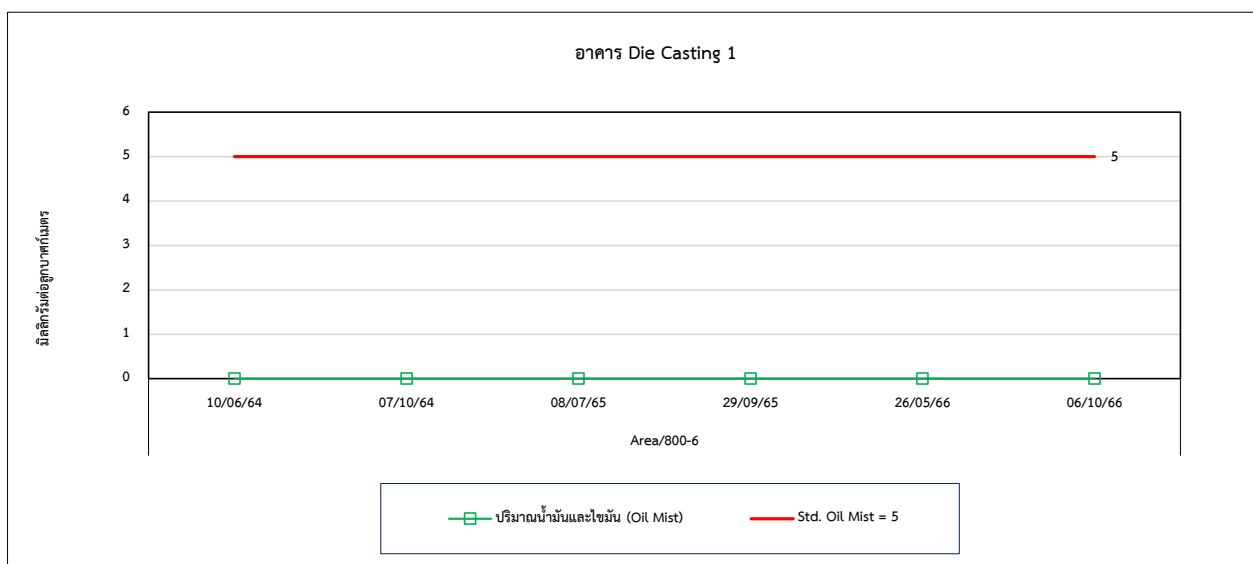
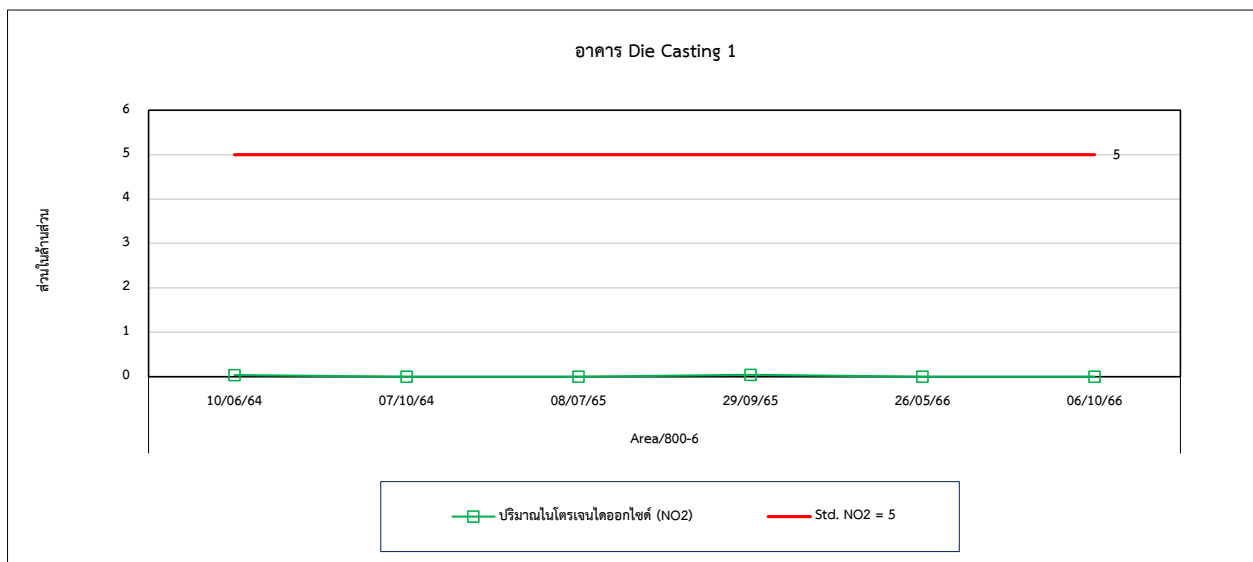
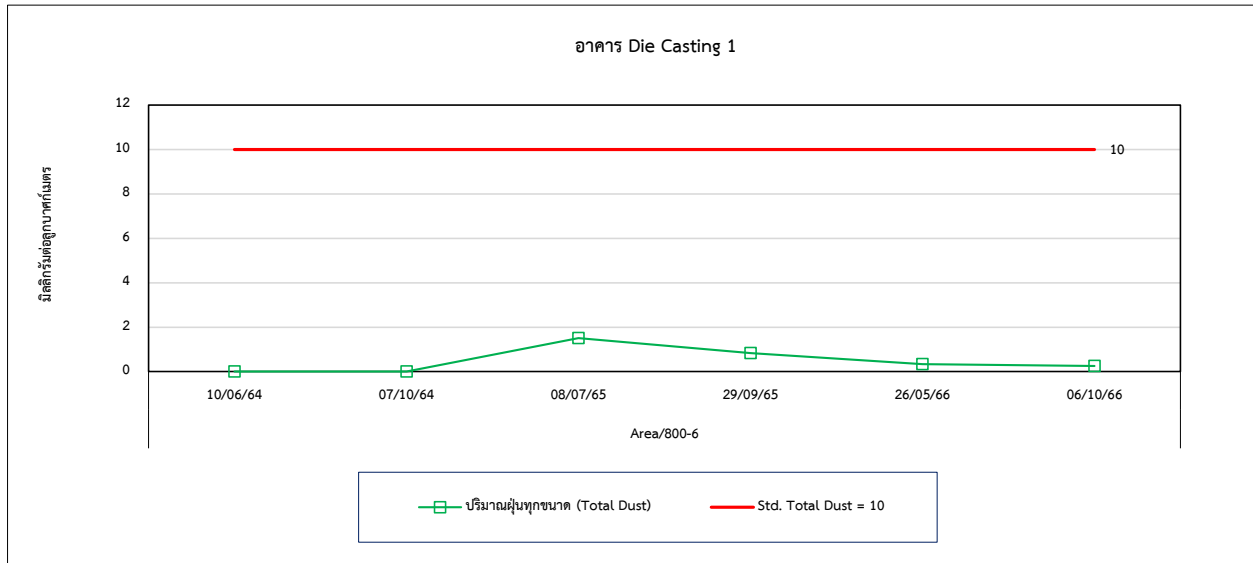
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566



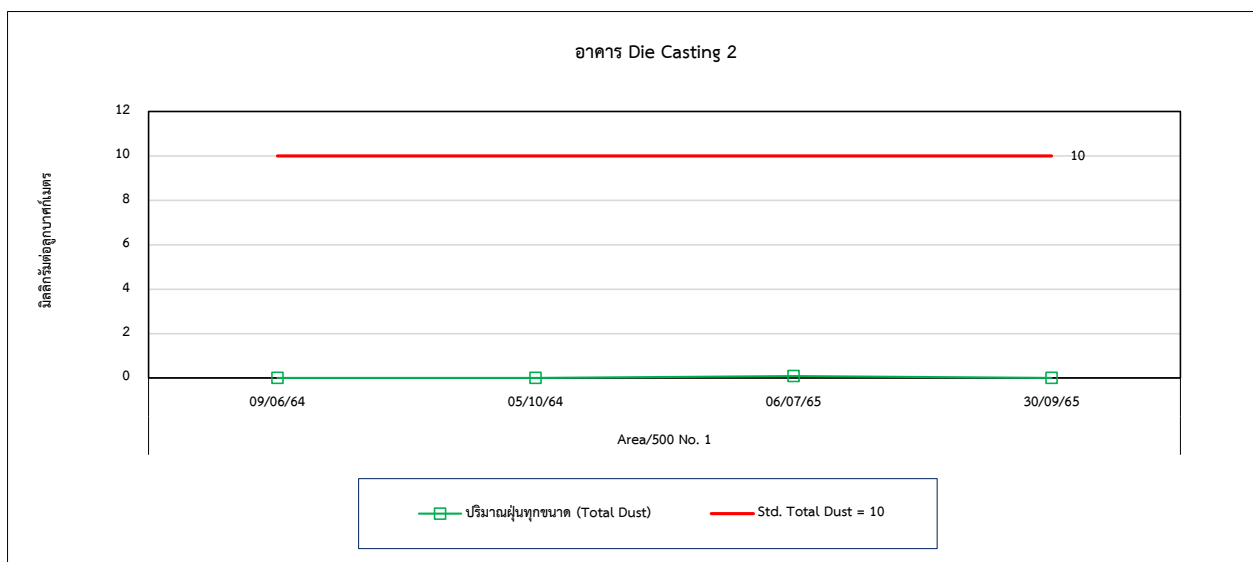
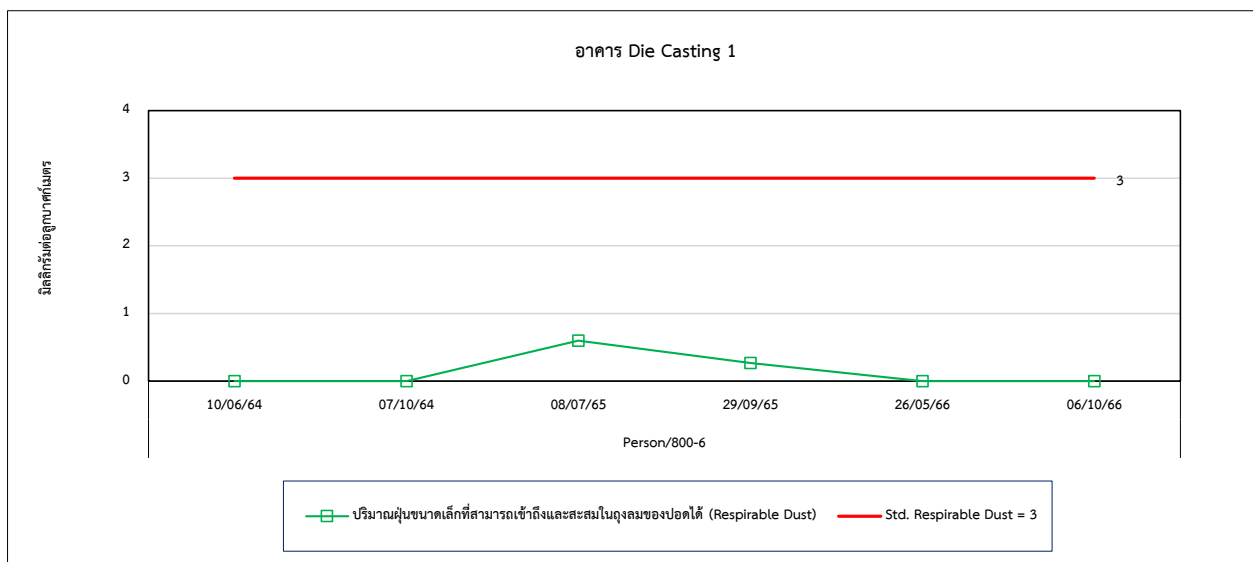
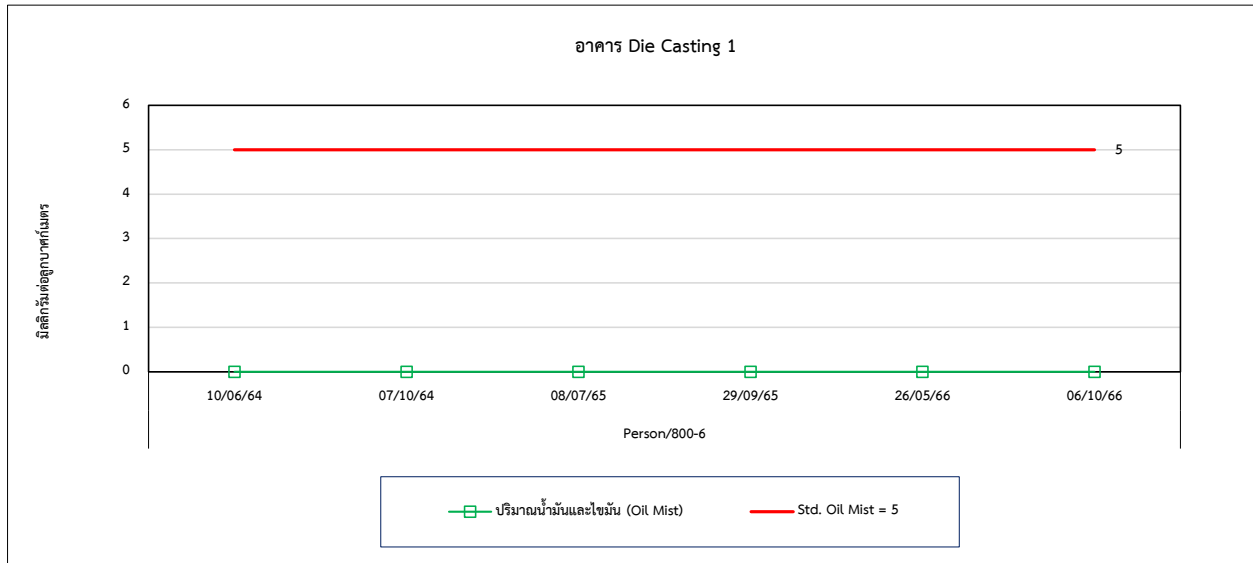
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566



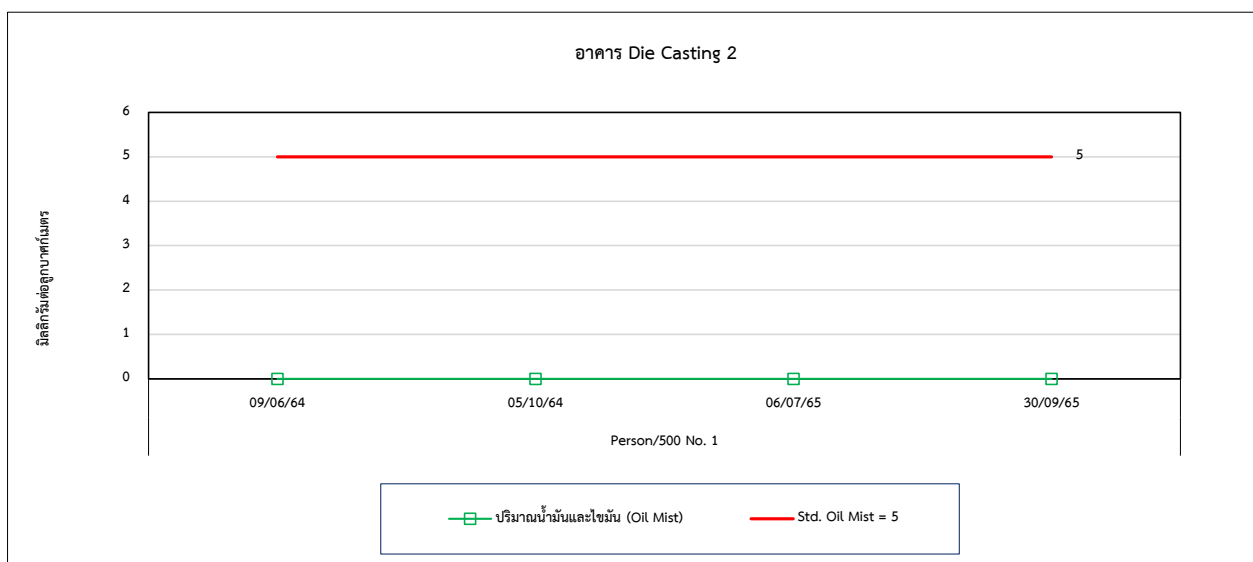
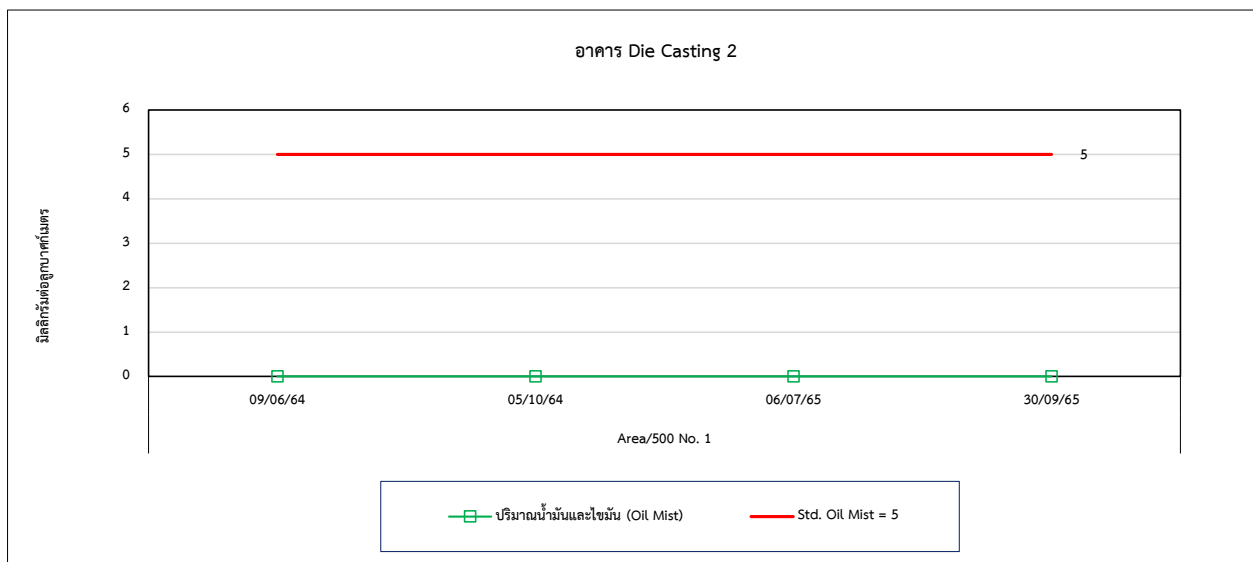
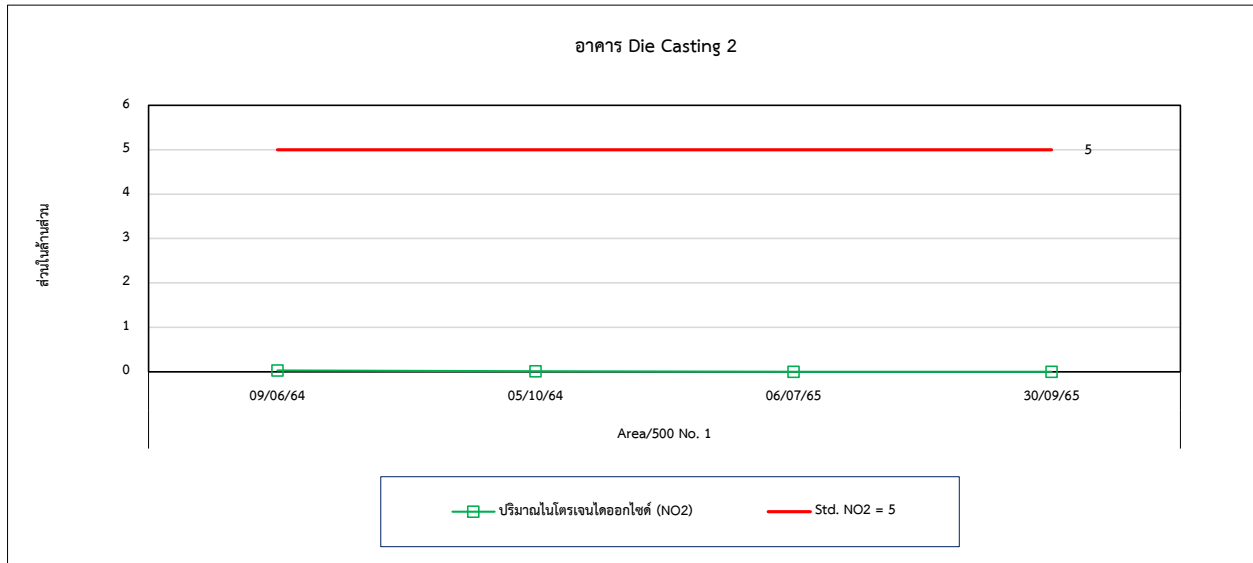
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566



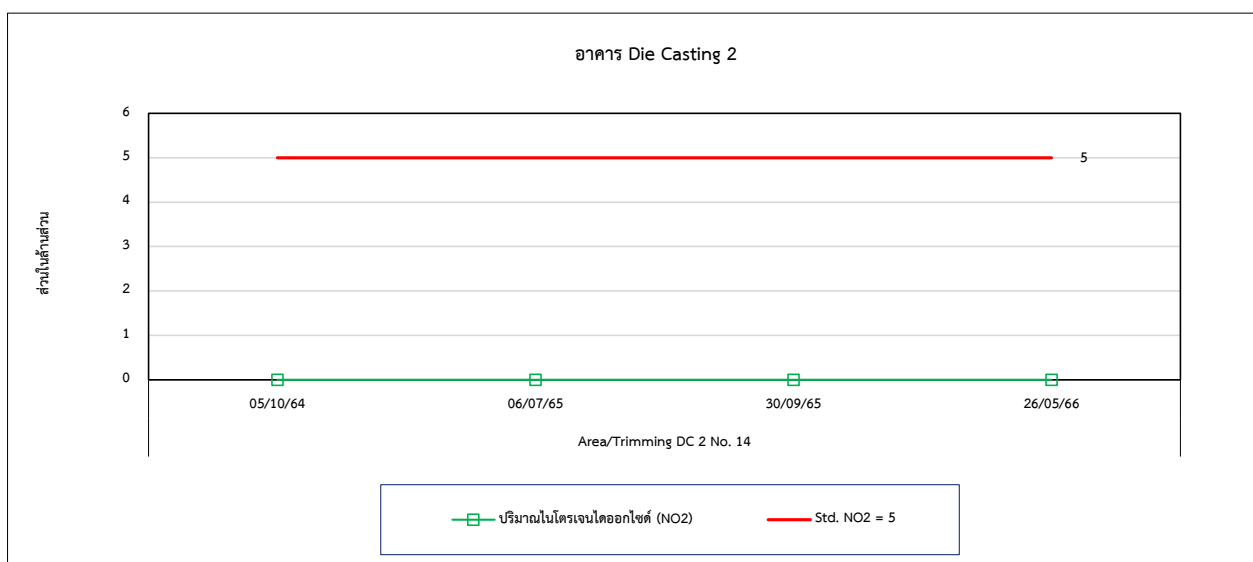
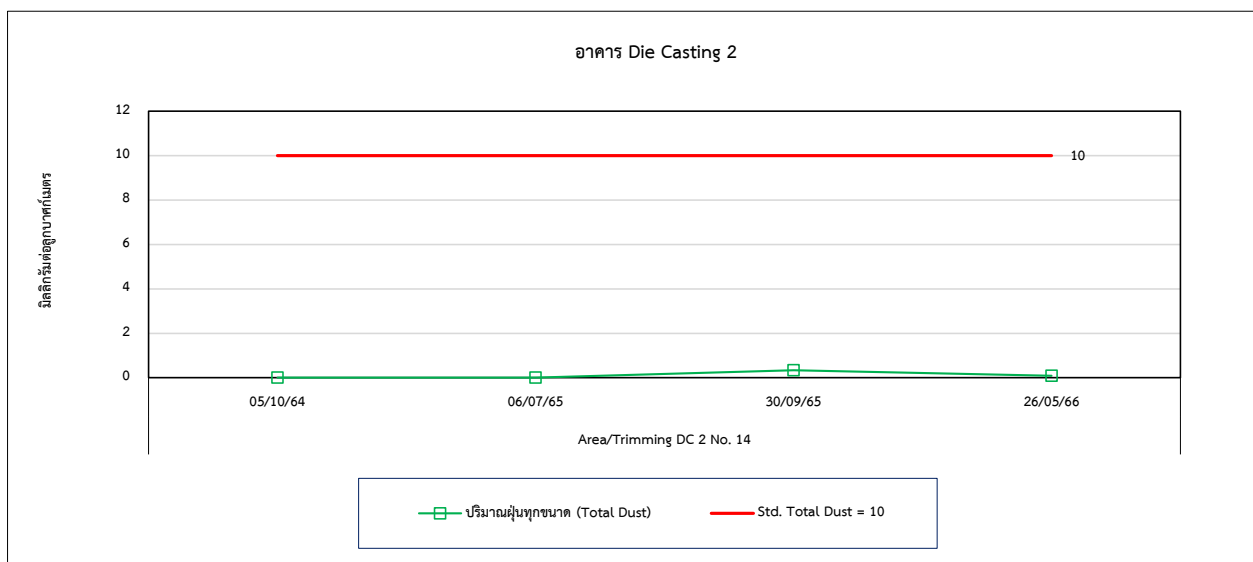
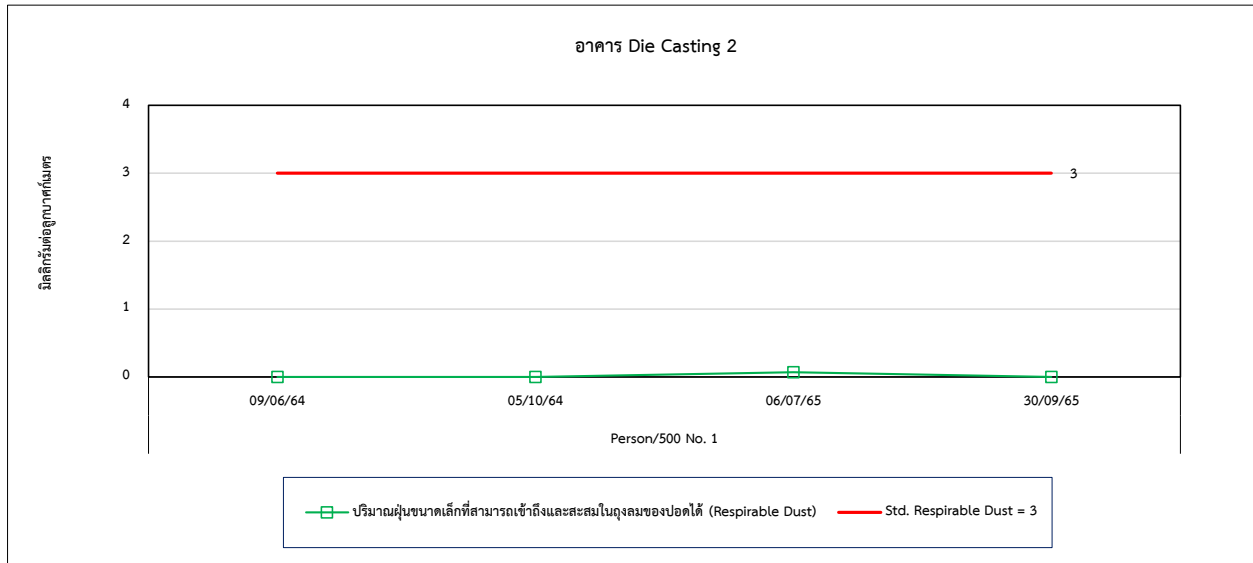
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566



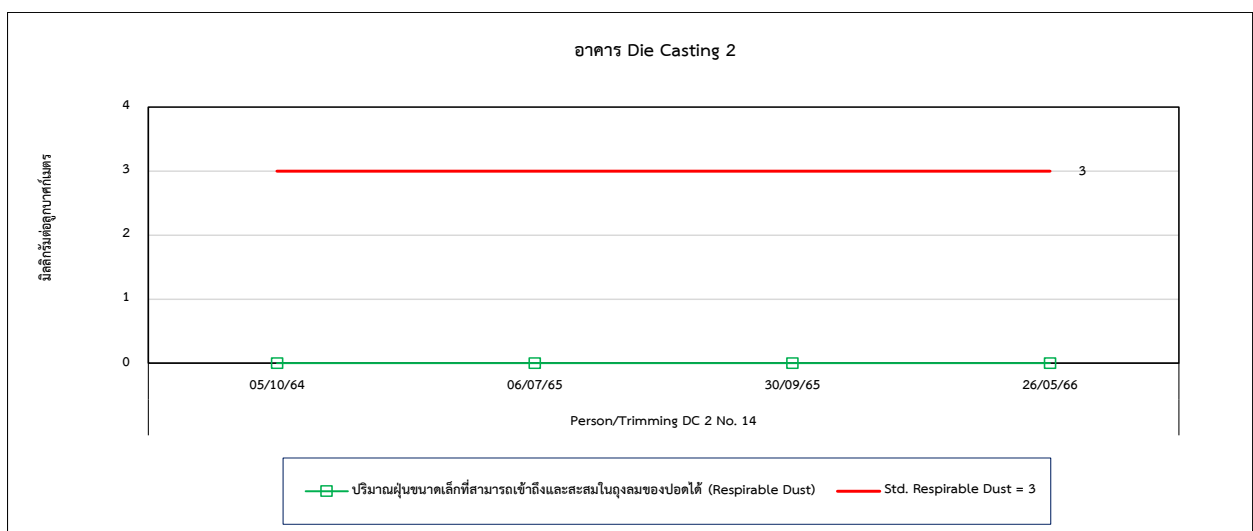
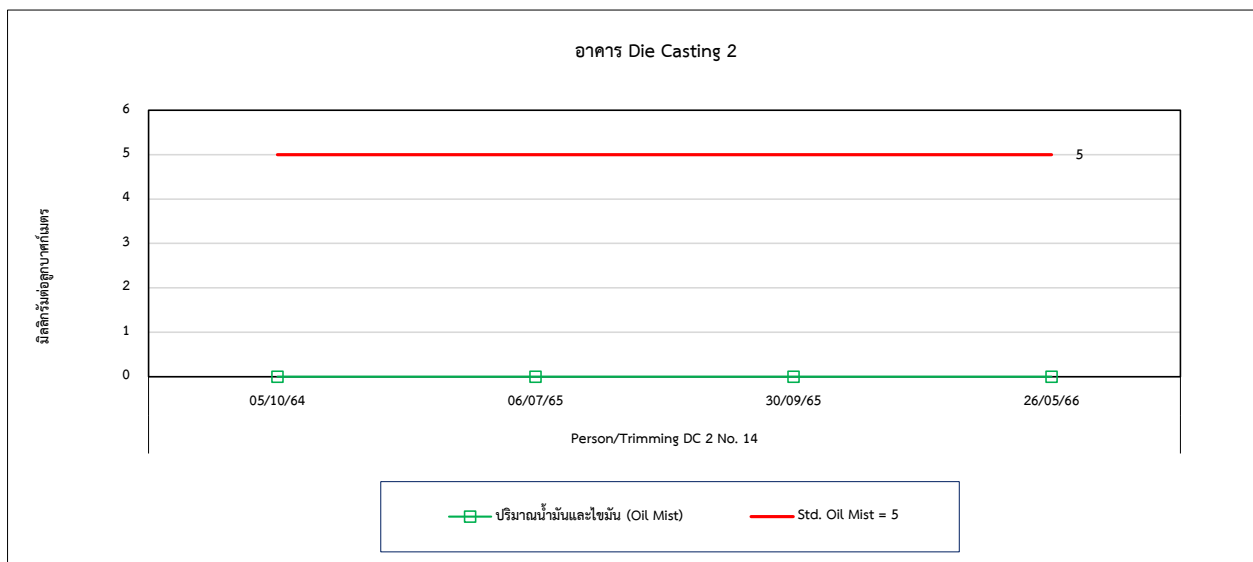
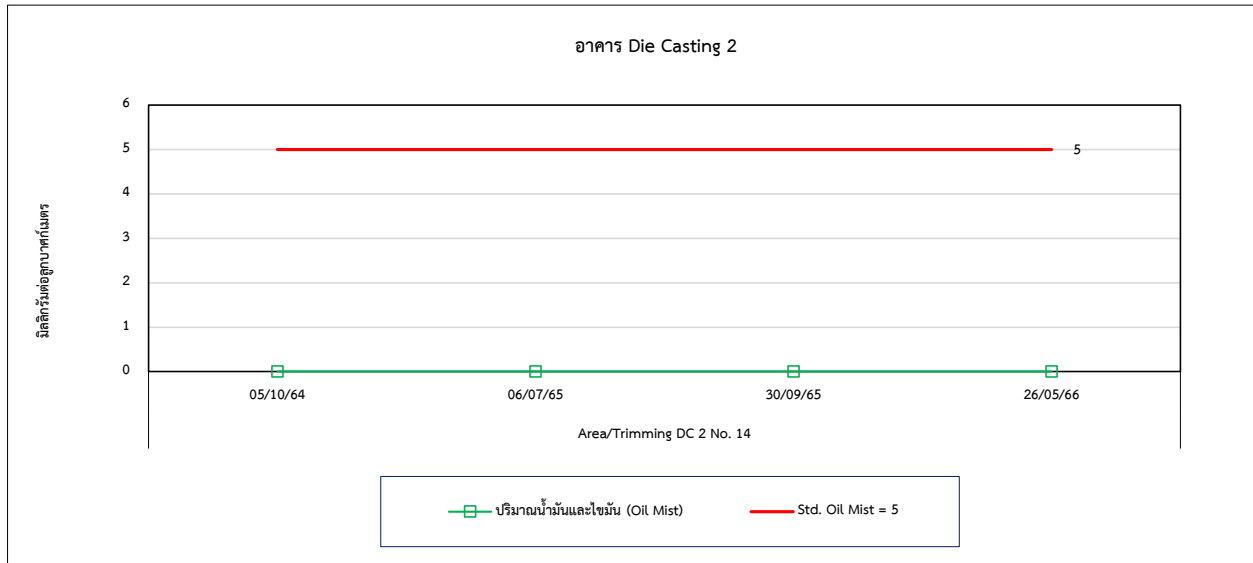
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566



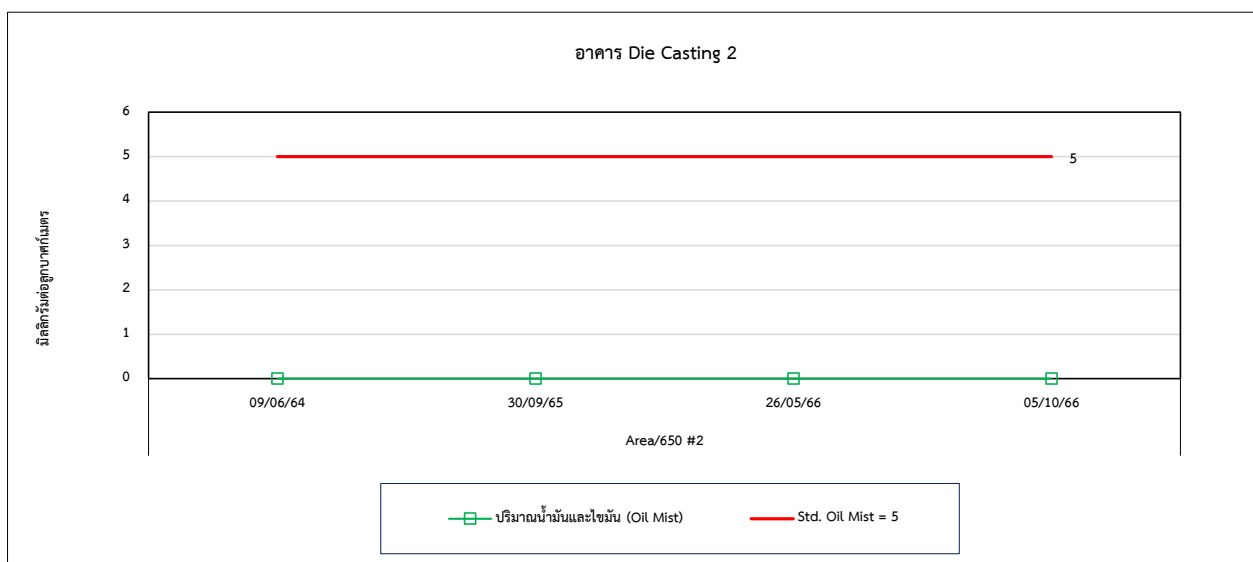
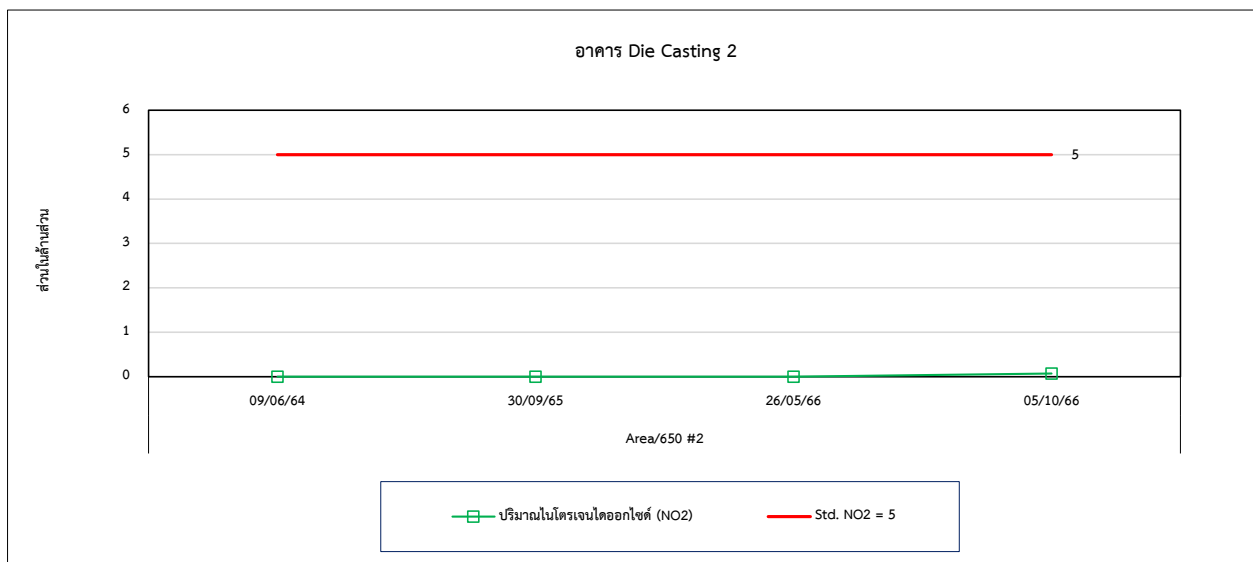
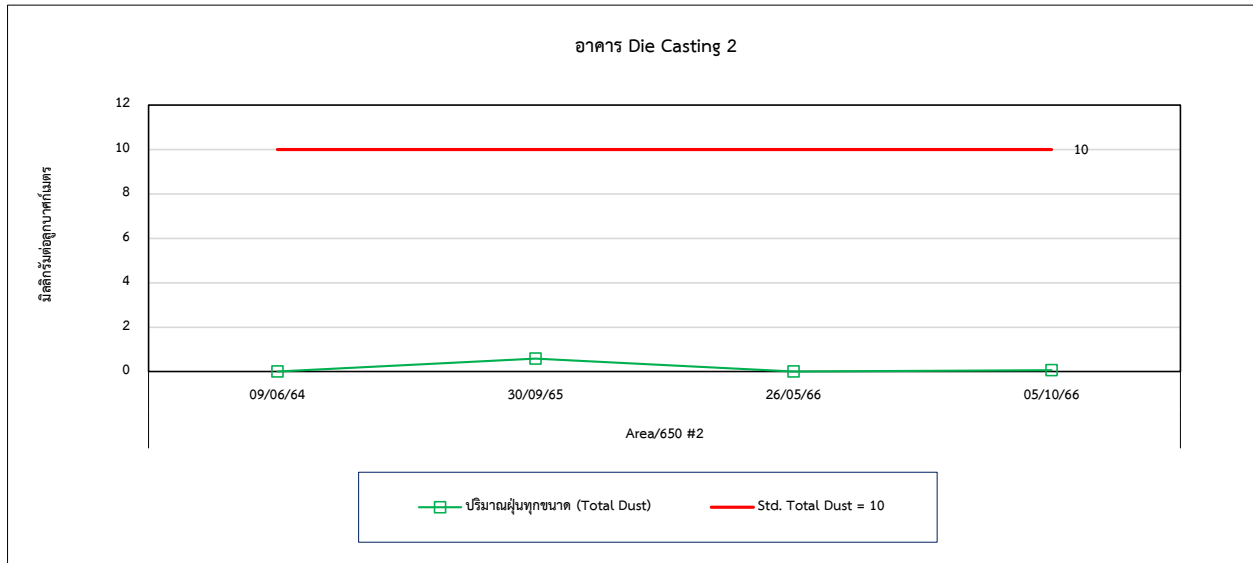
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566



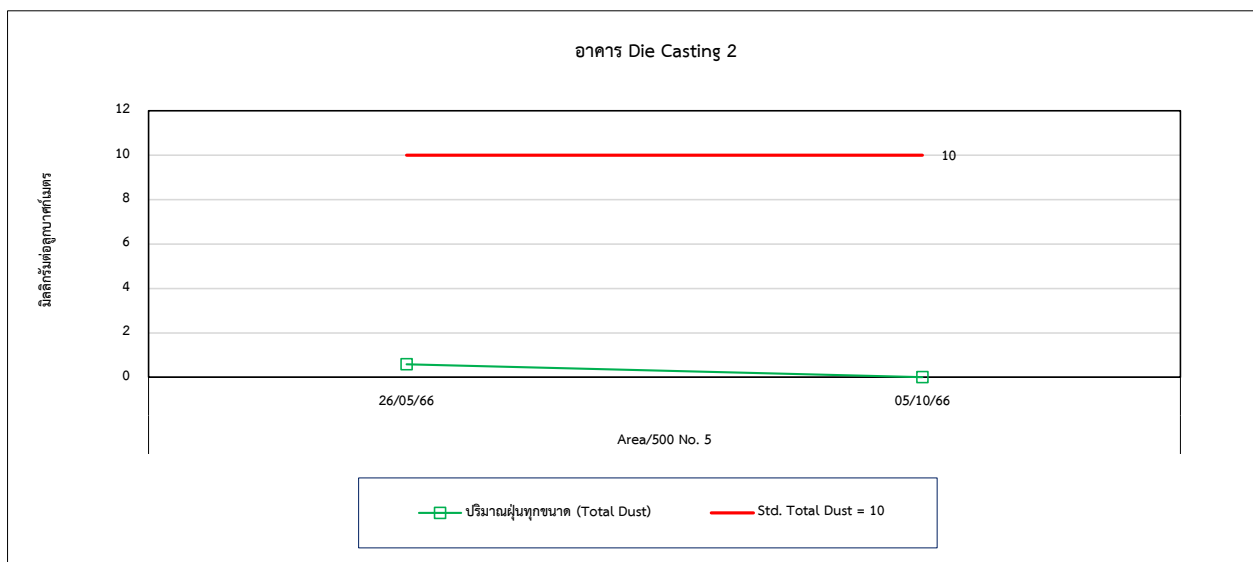
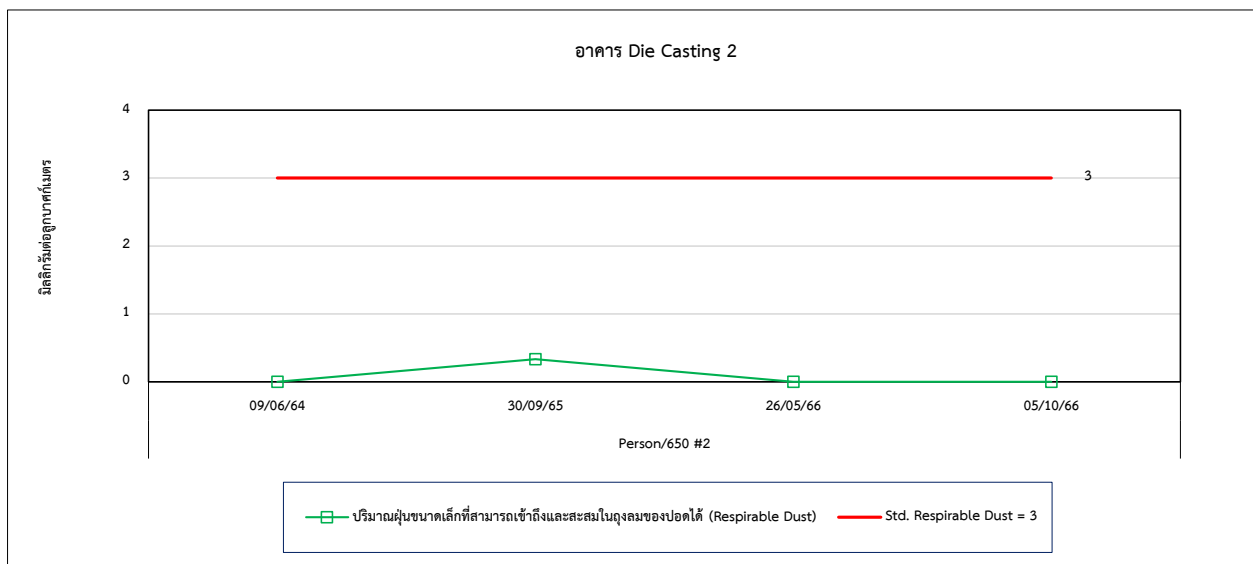
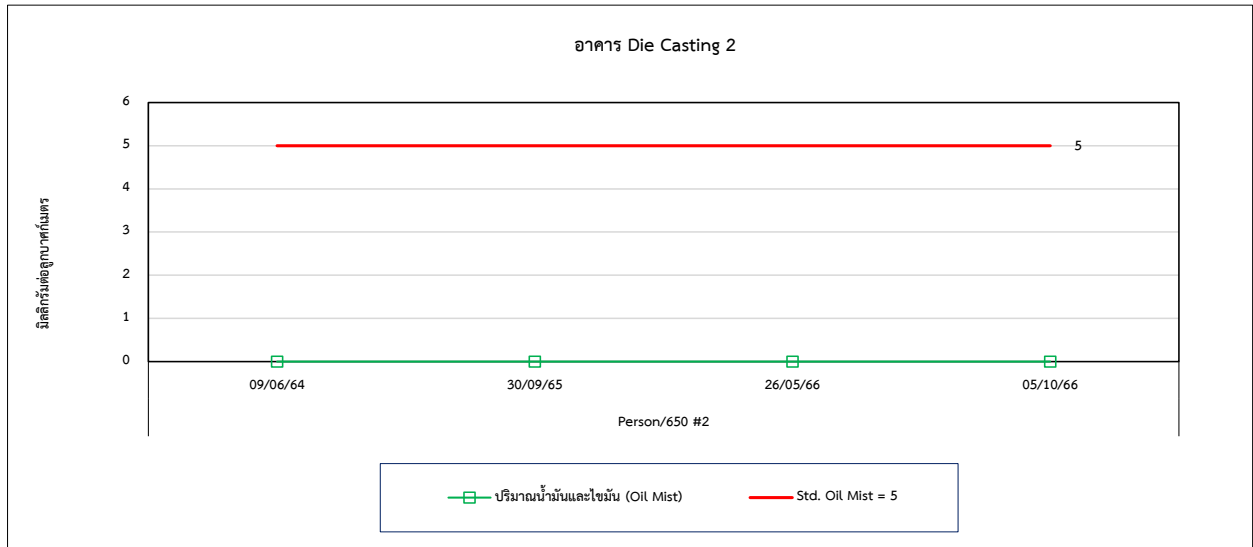
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566



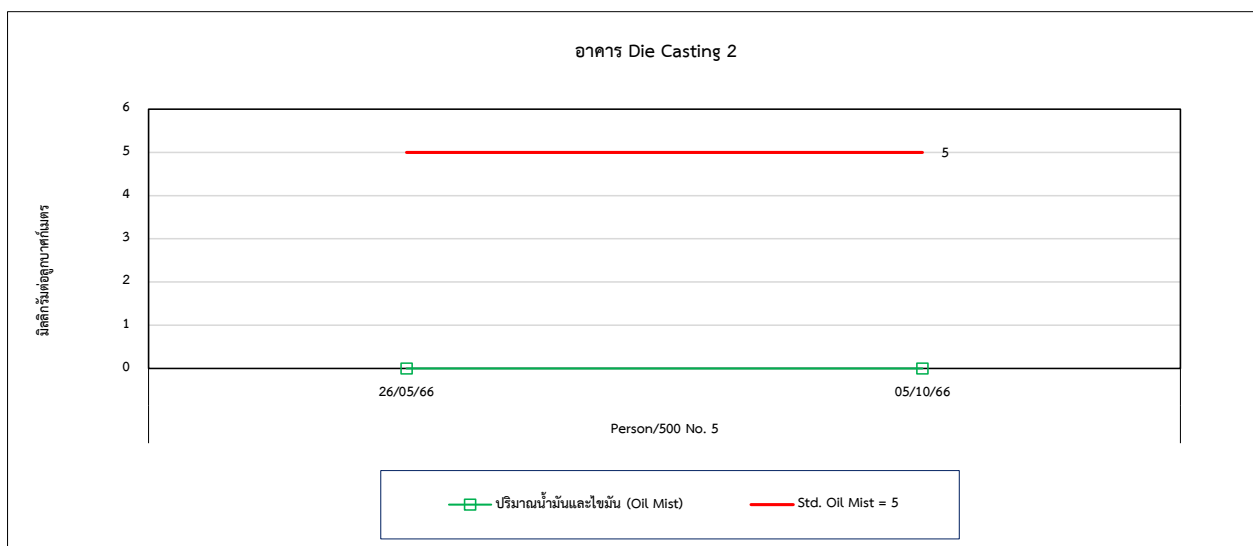
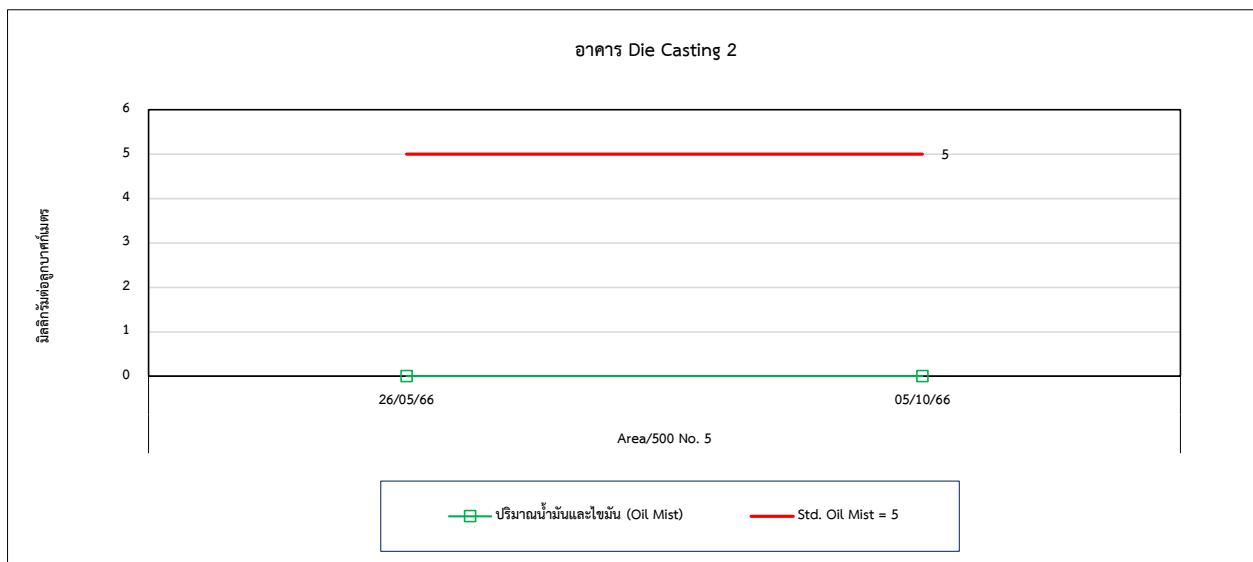
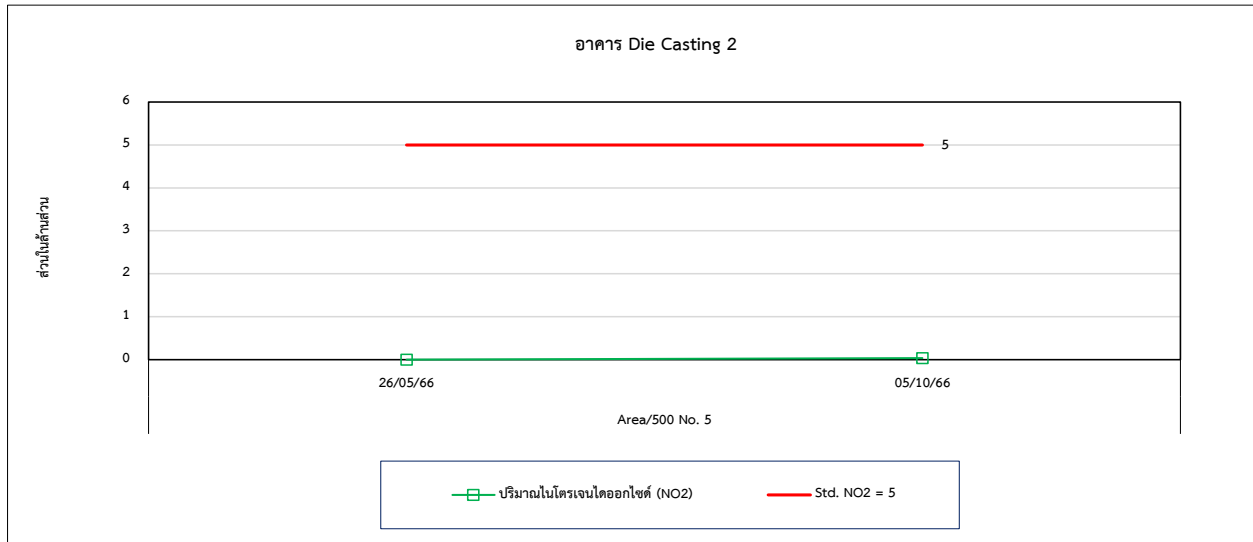
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566



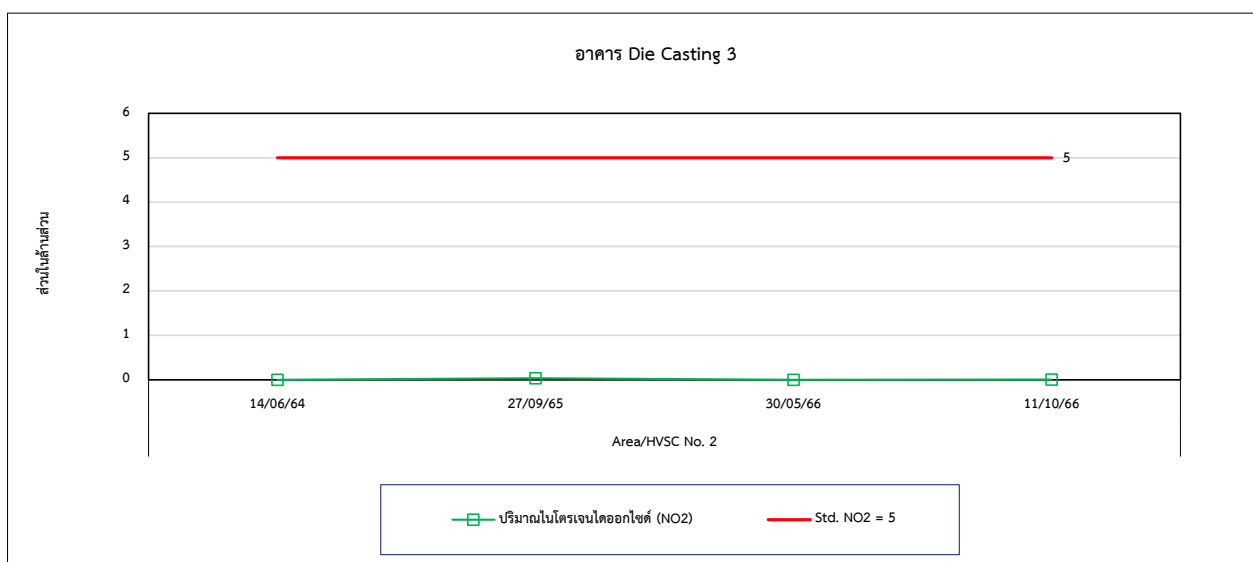
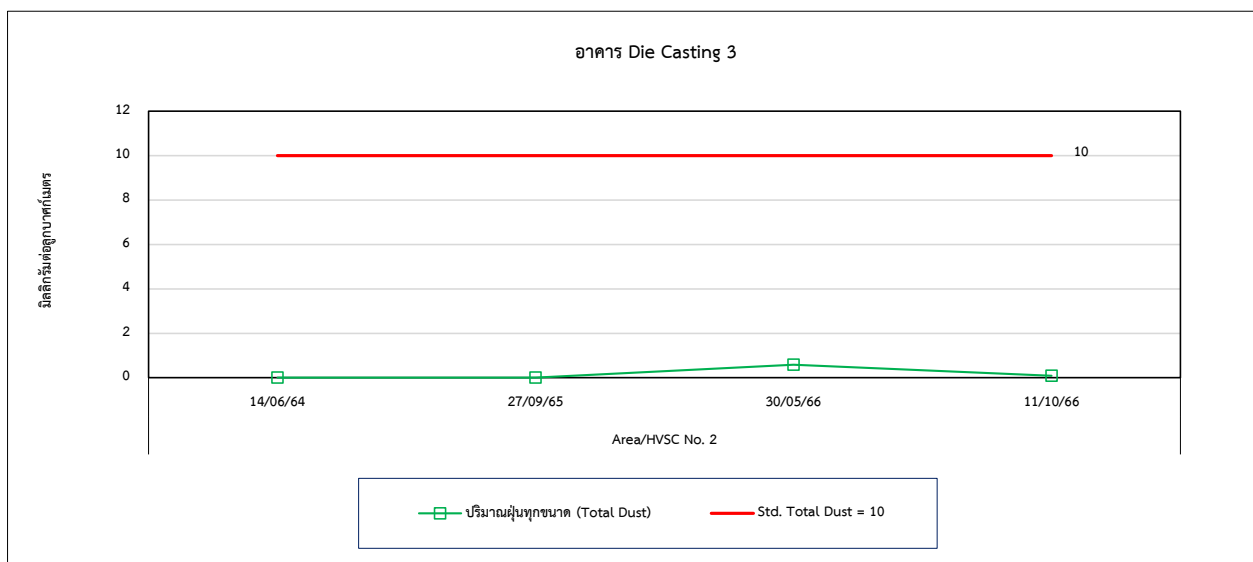
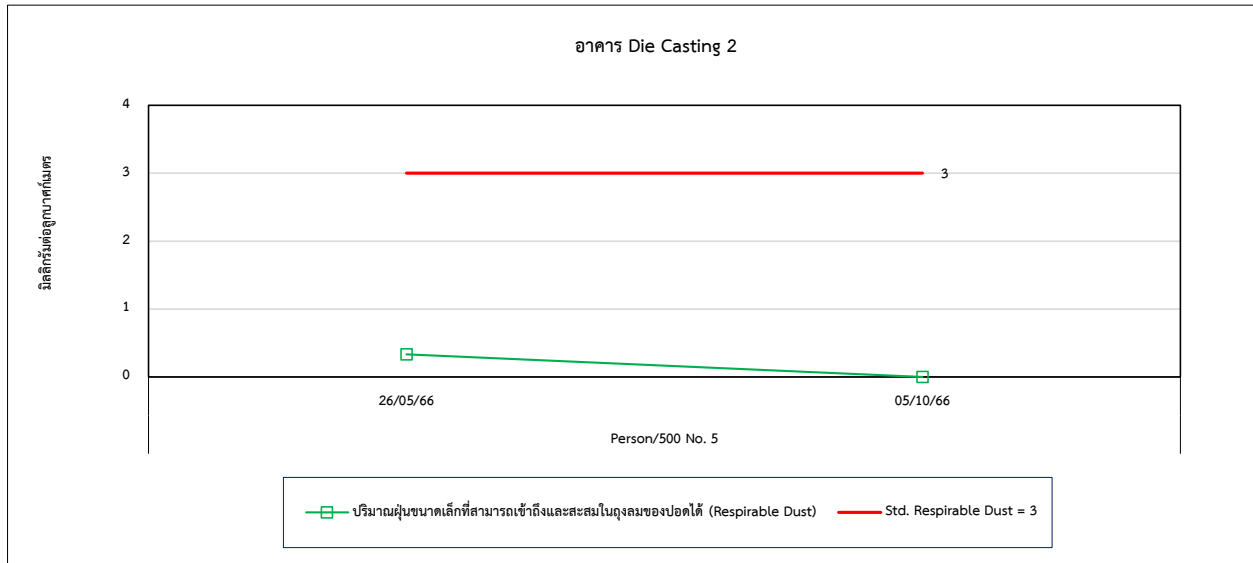
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566



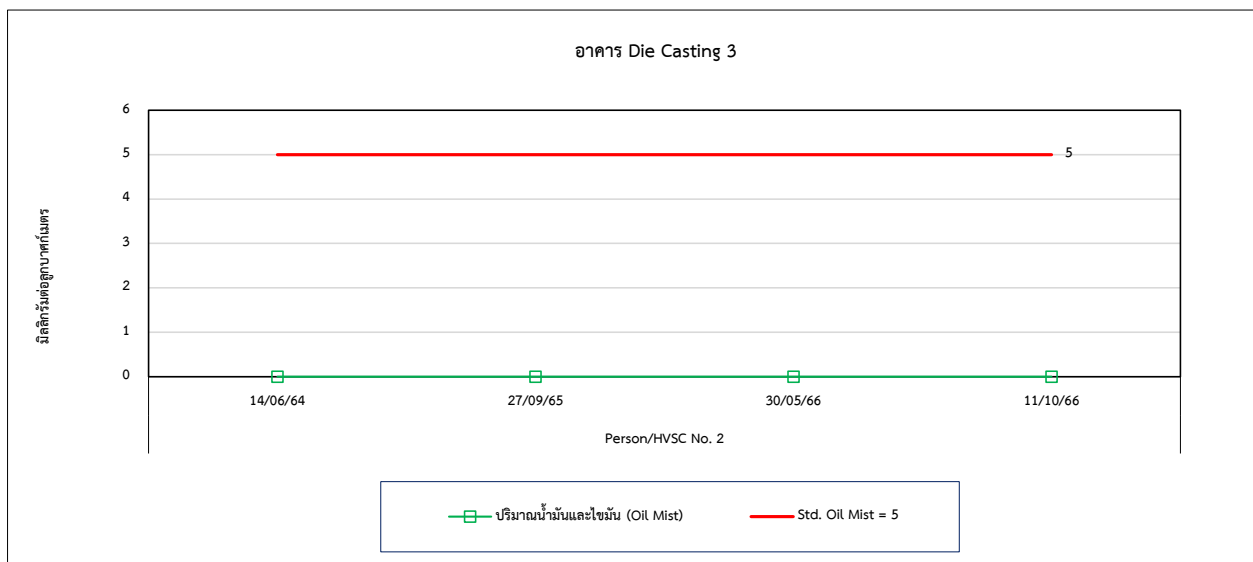
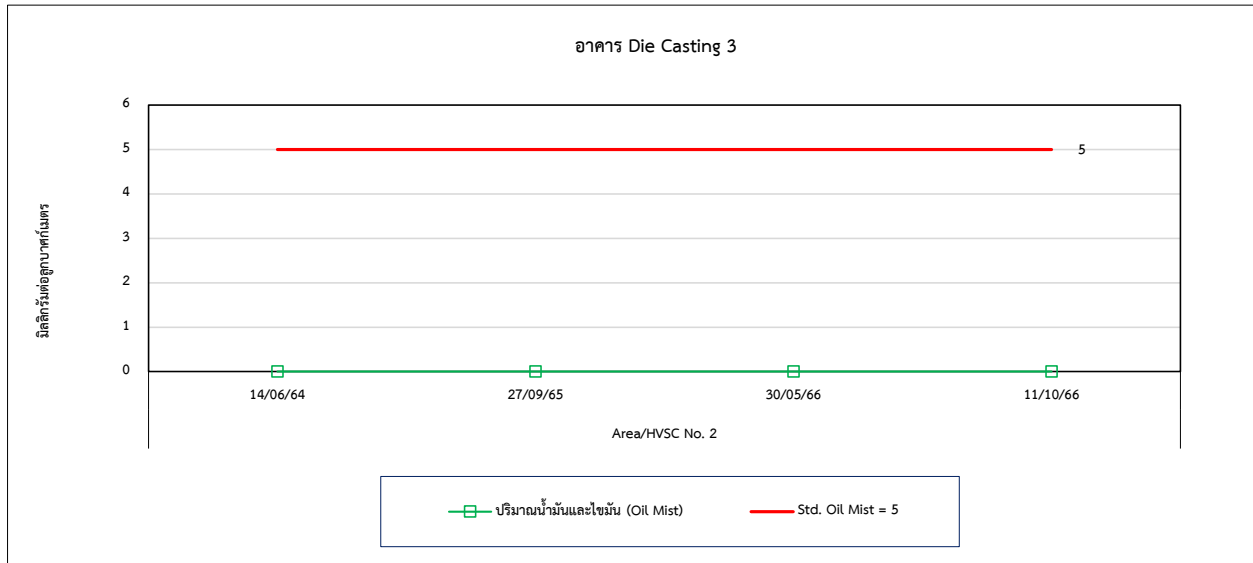
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566



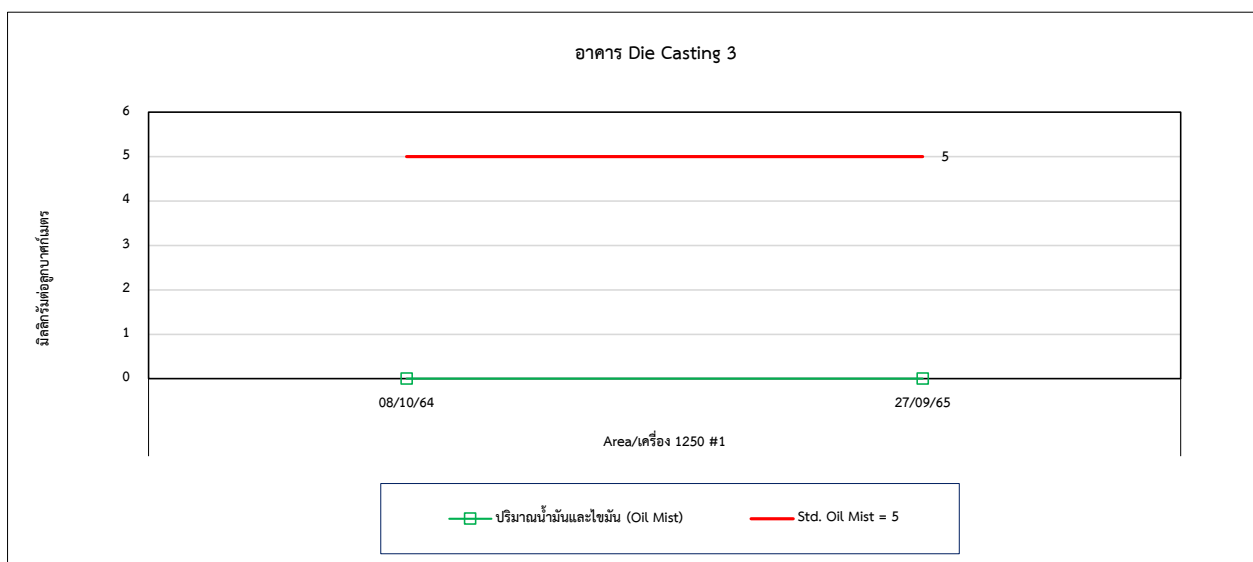
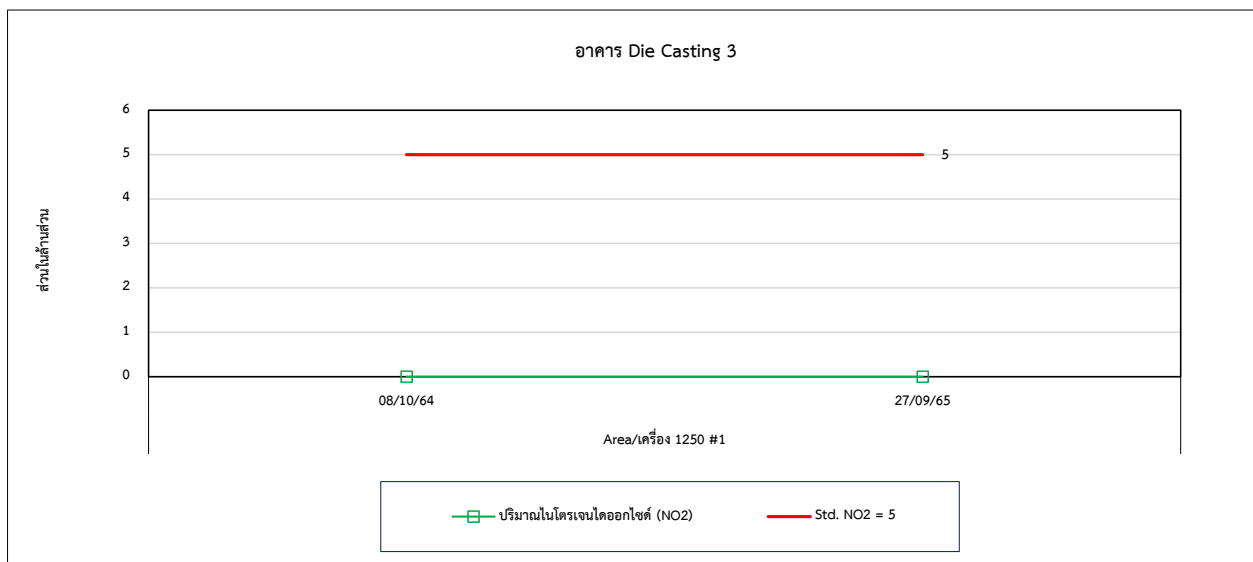
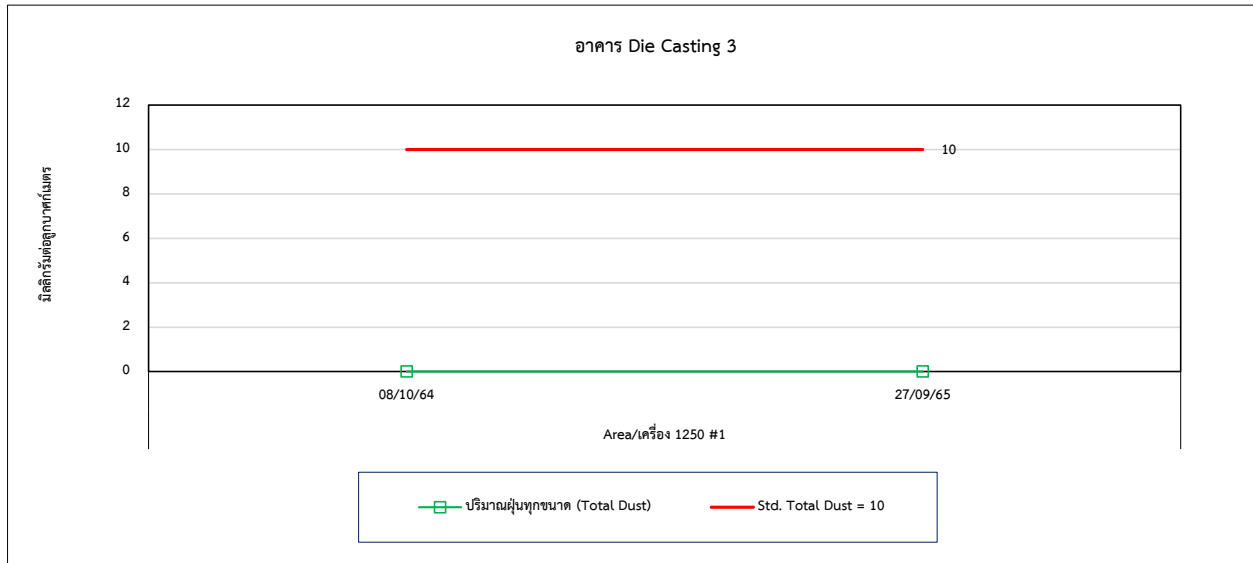
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566



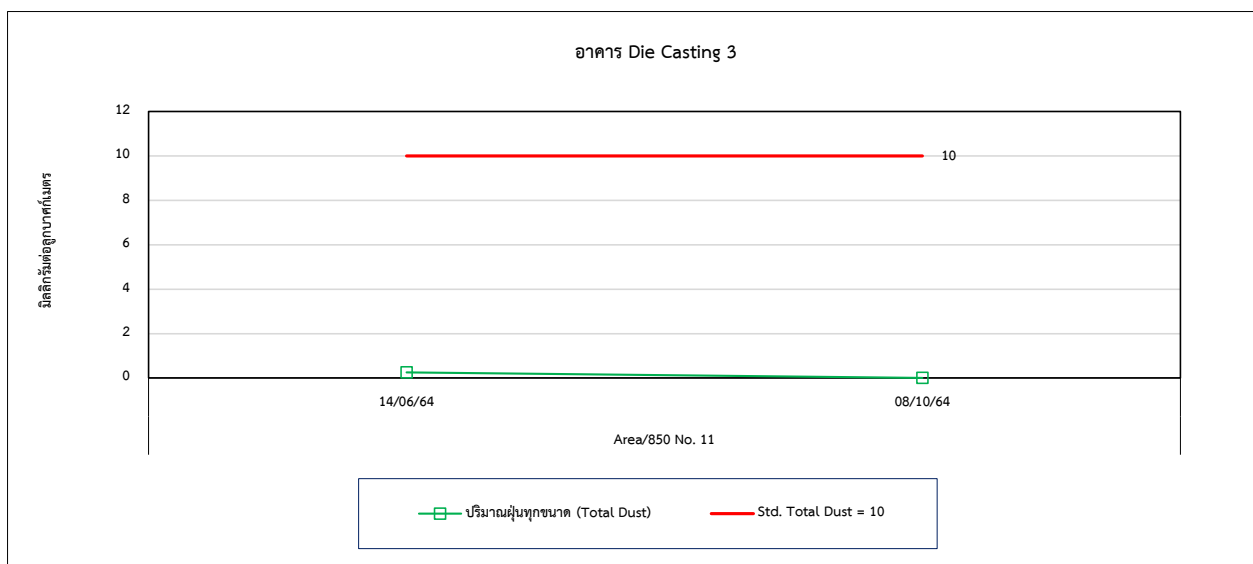
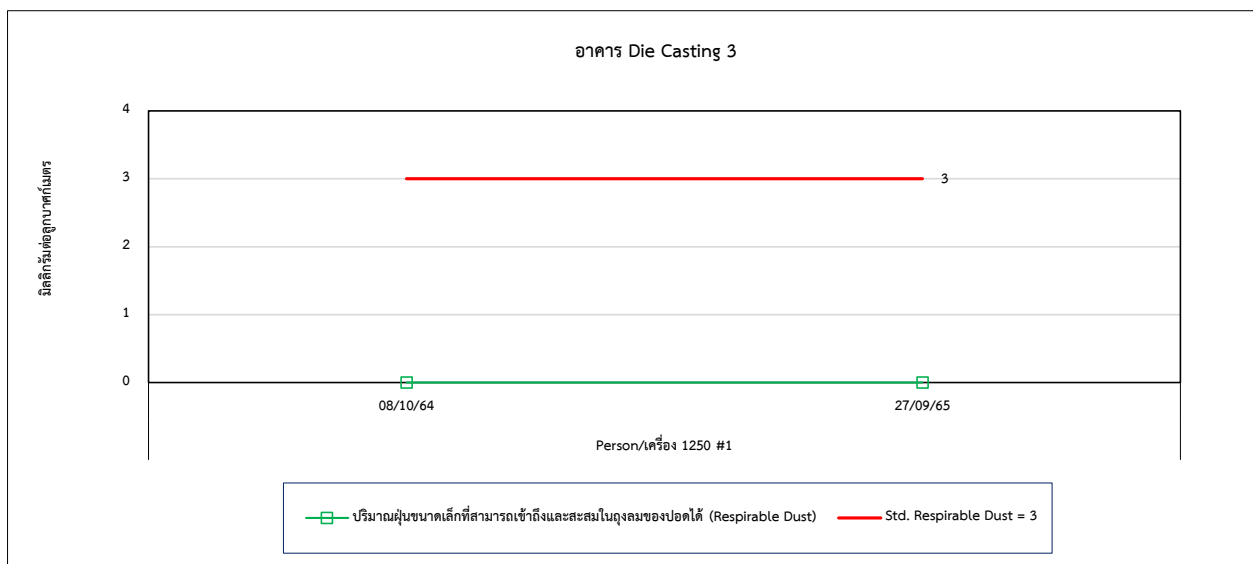
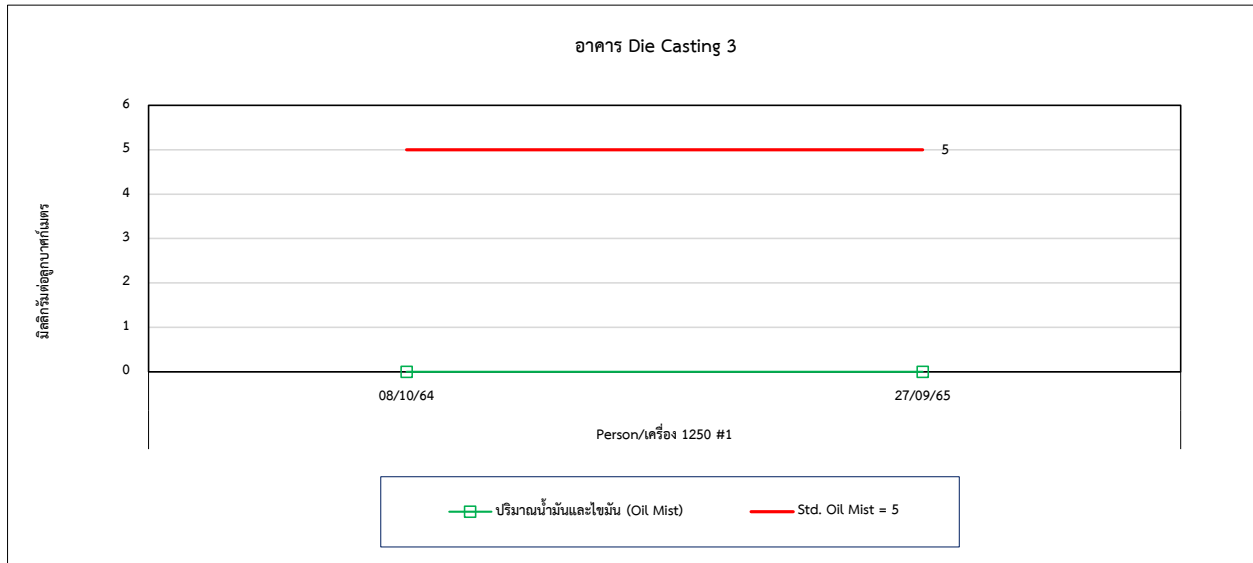
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566



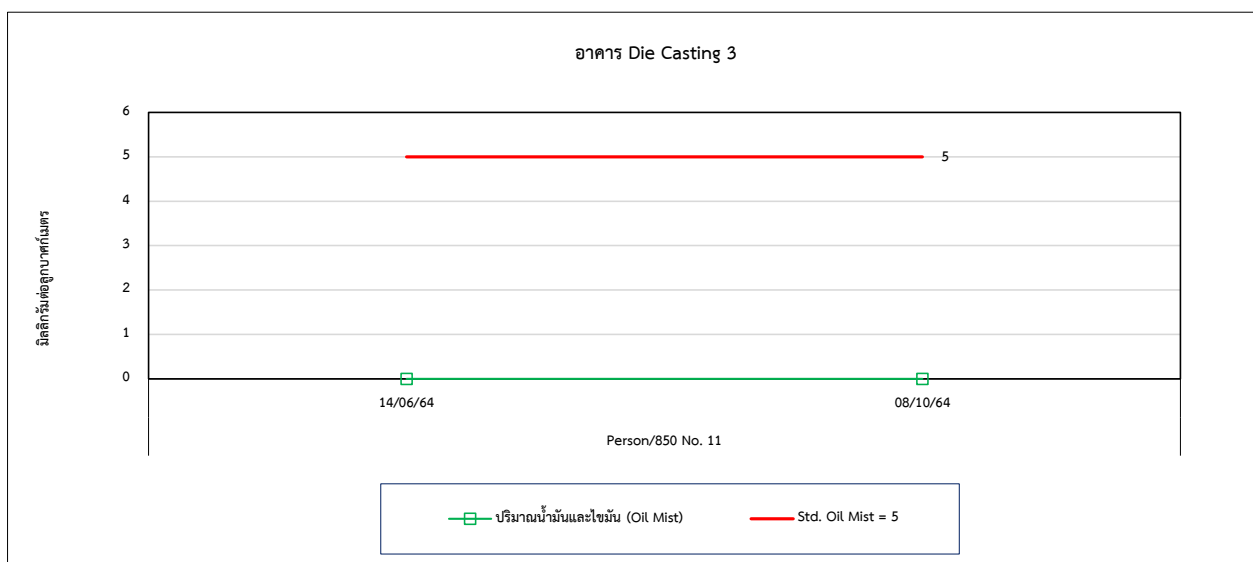
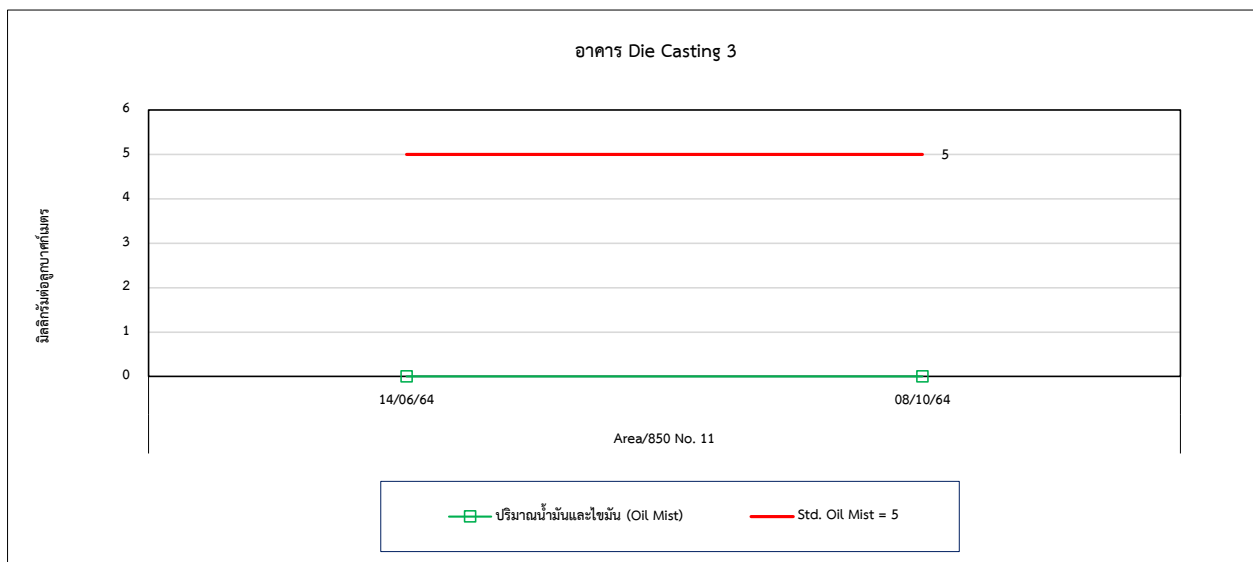
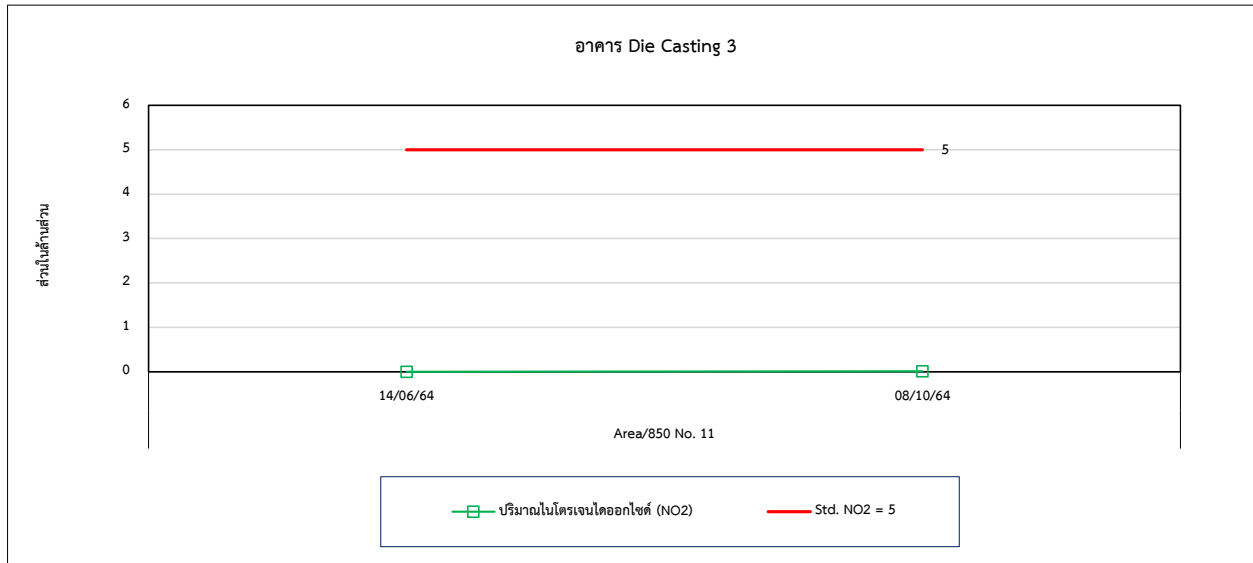
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566



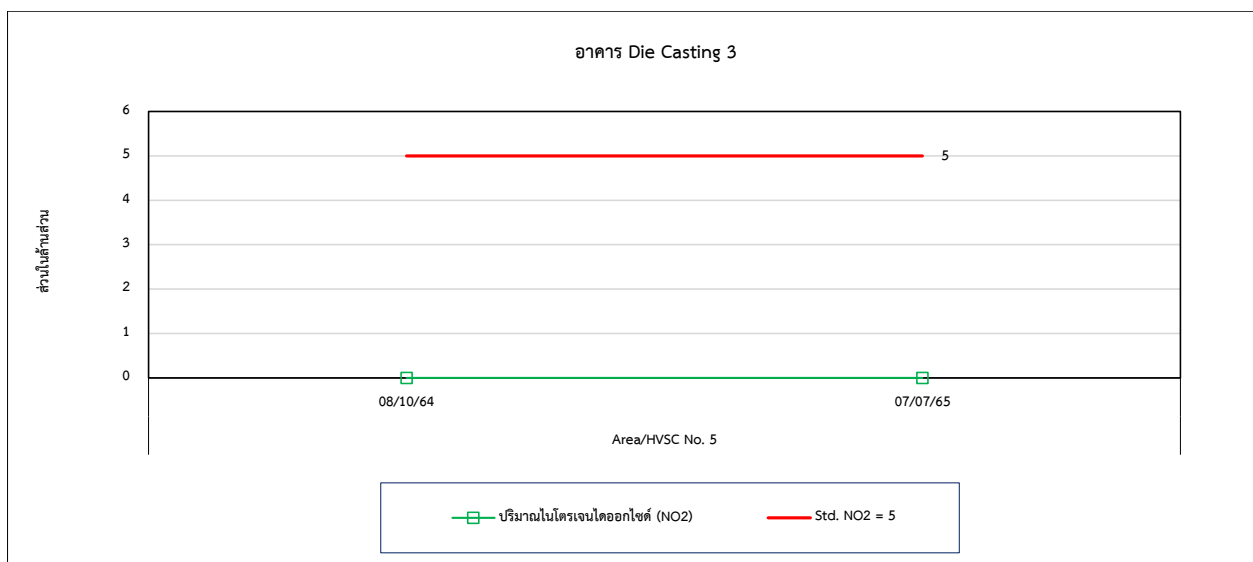
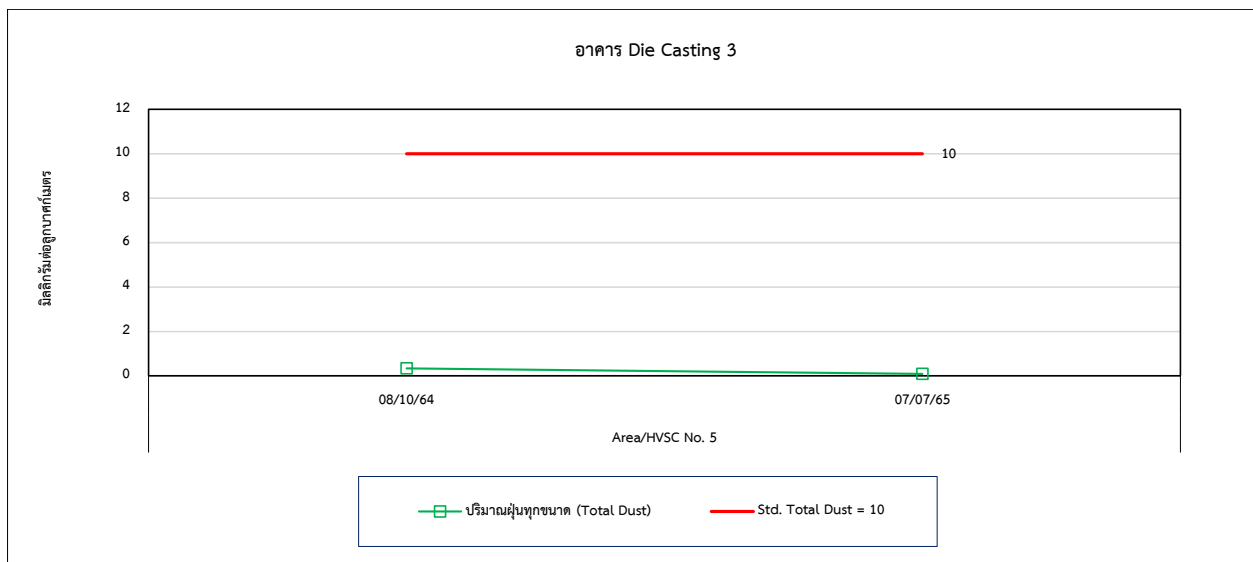
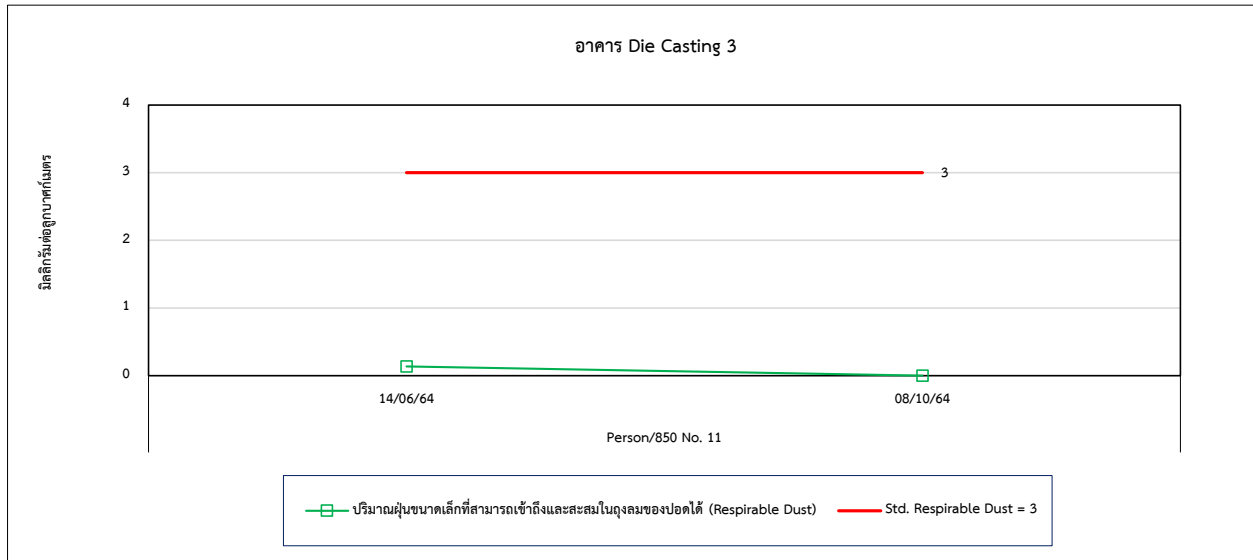
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566



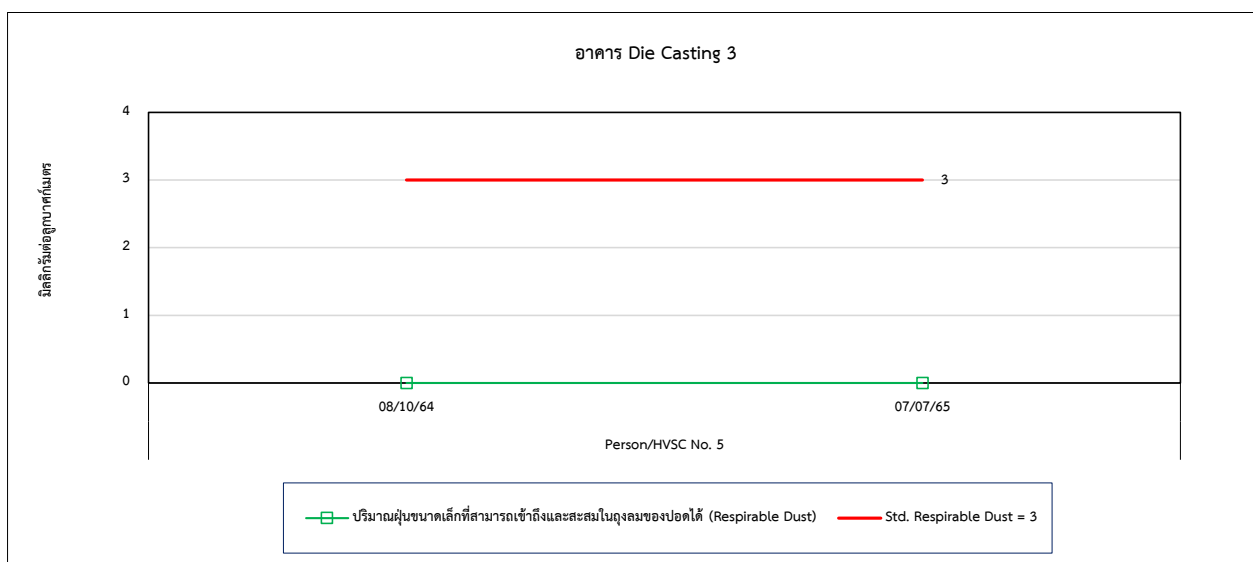
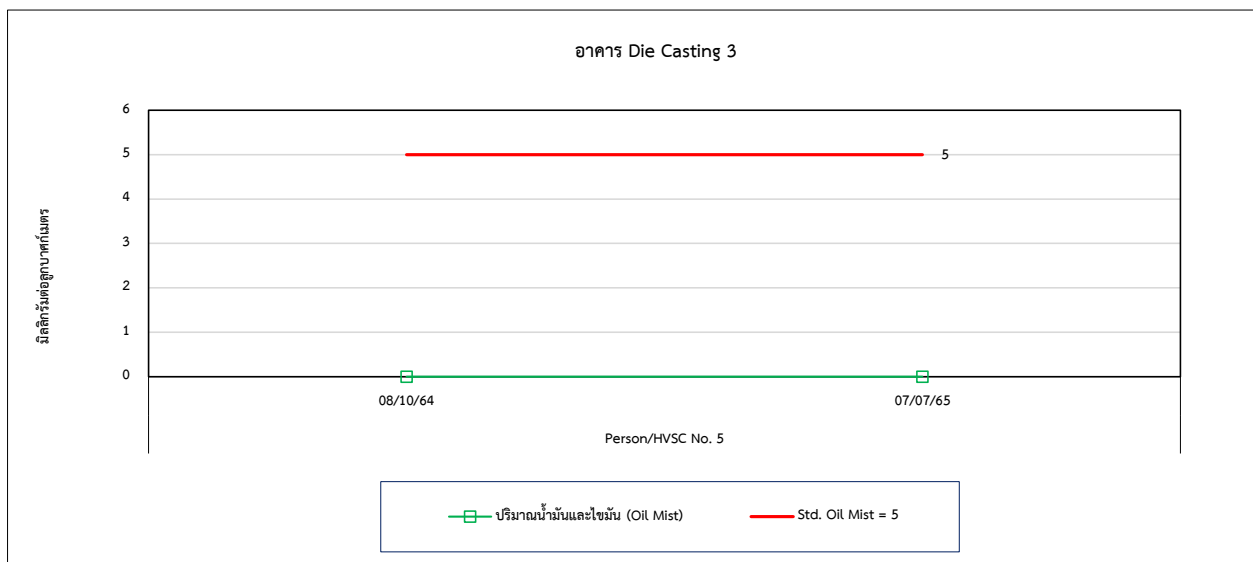
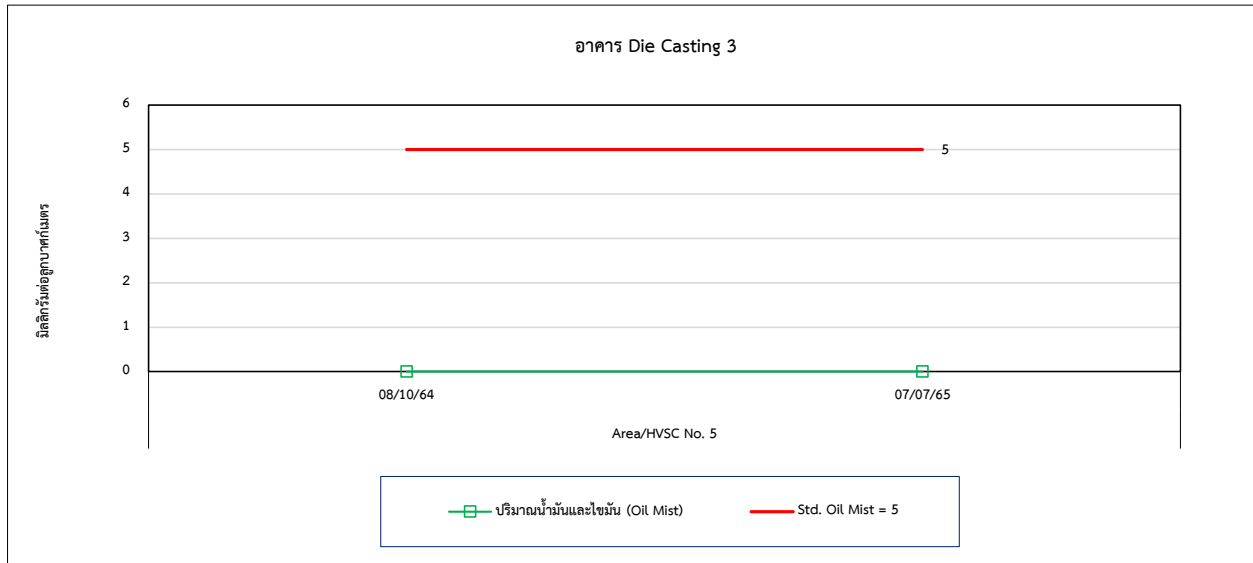
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566



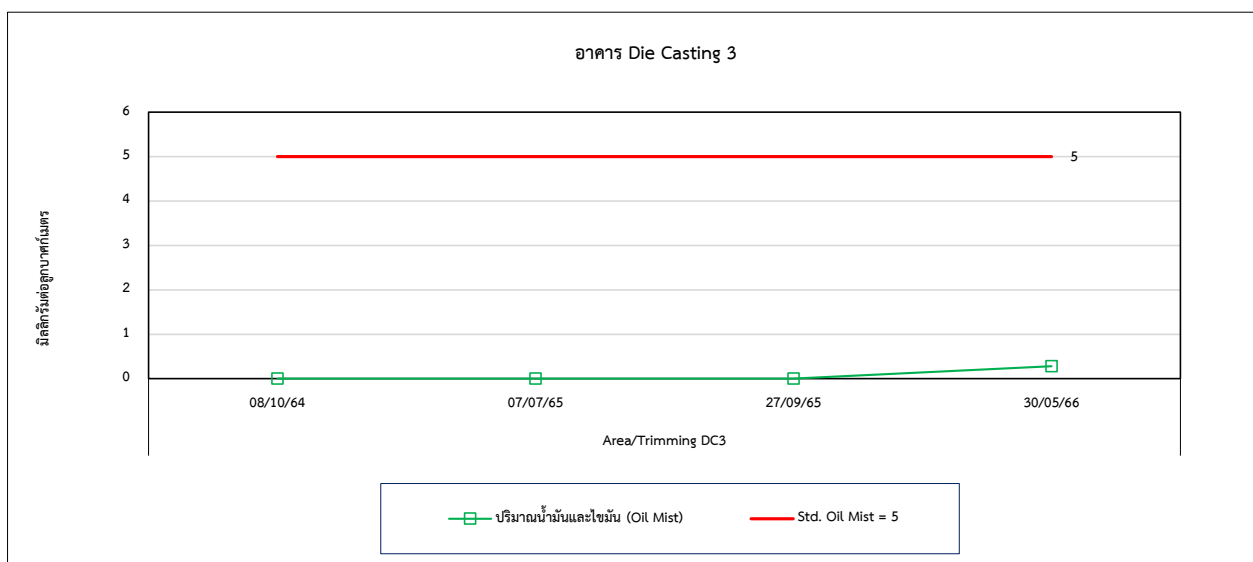
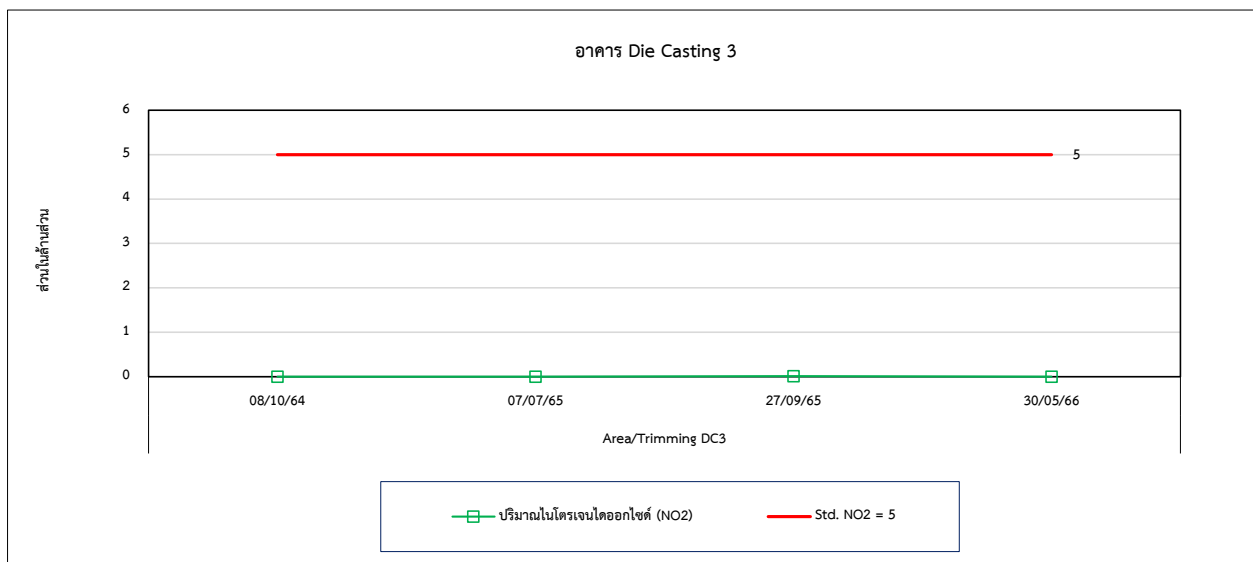
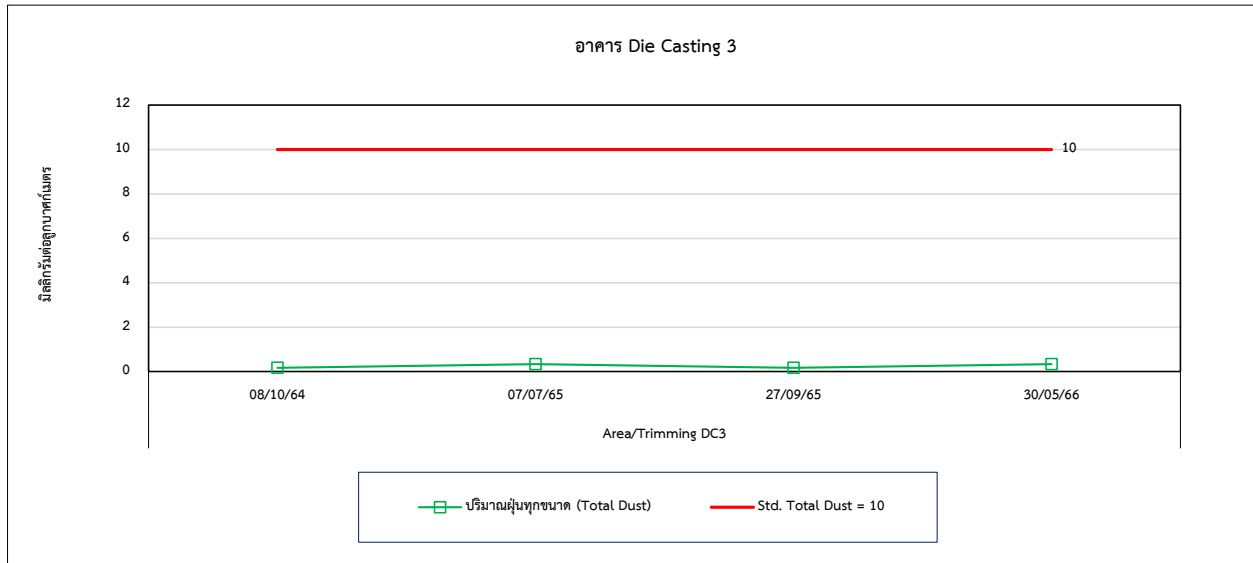
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566



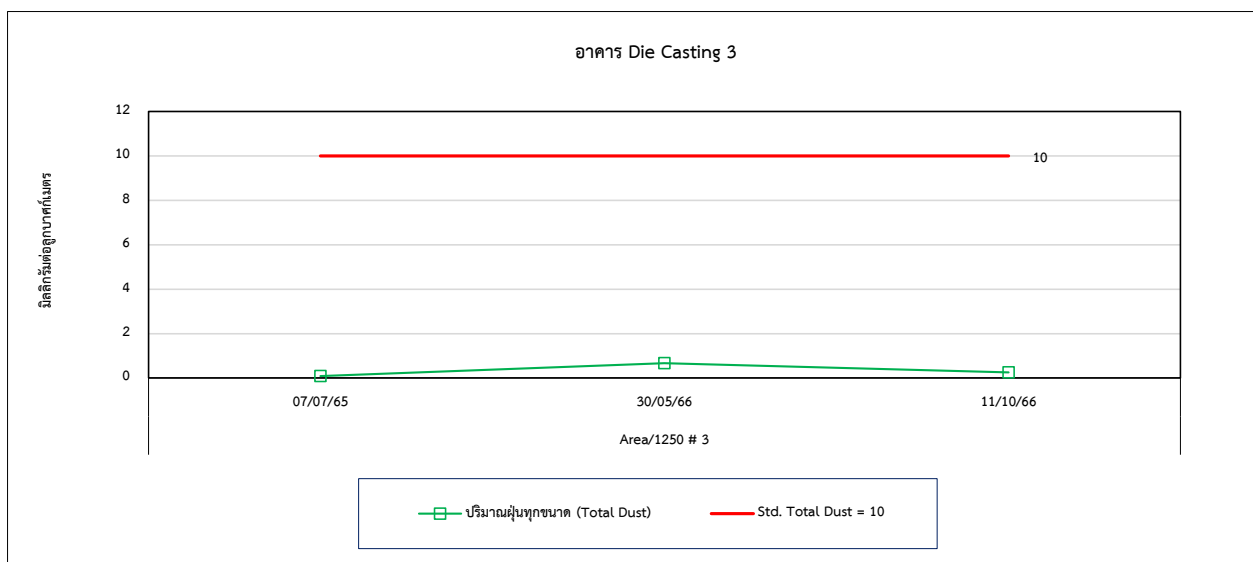
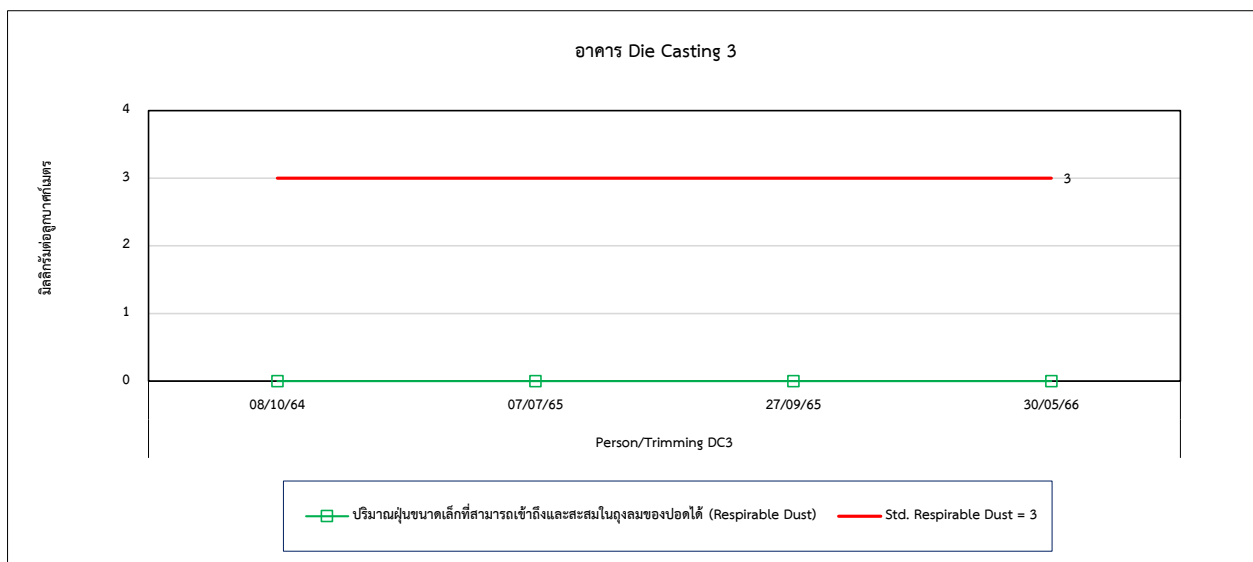
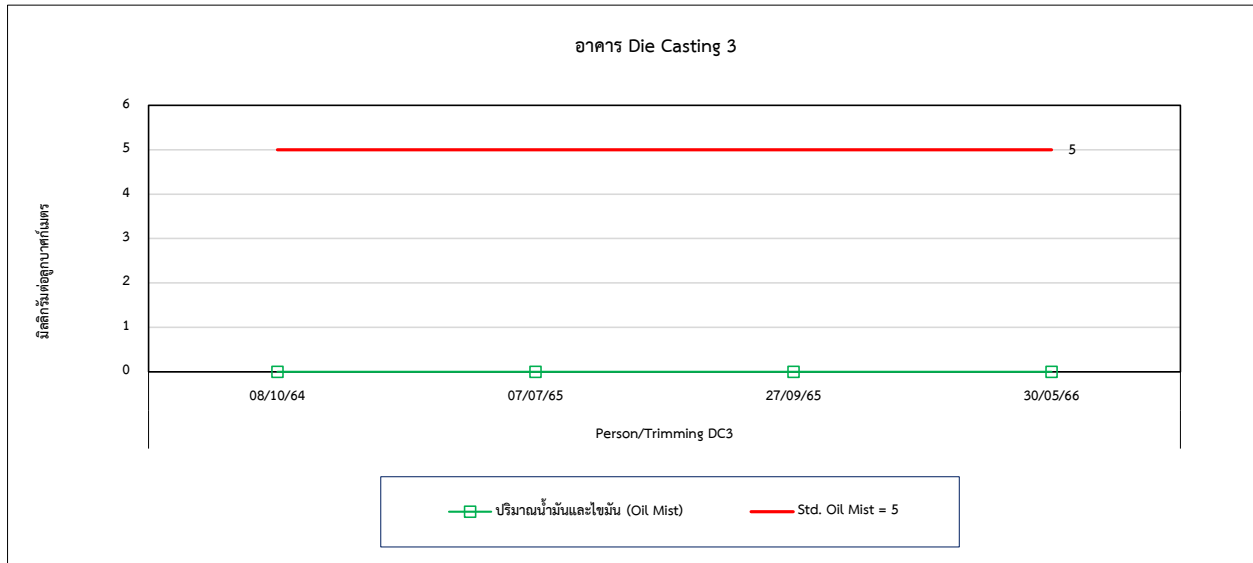
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566



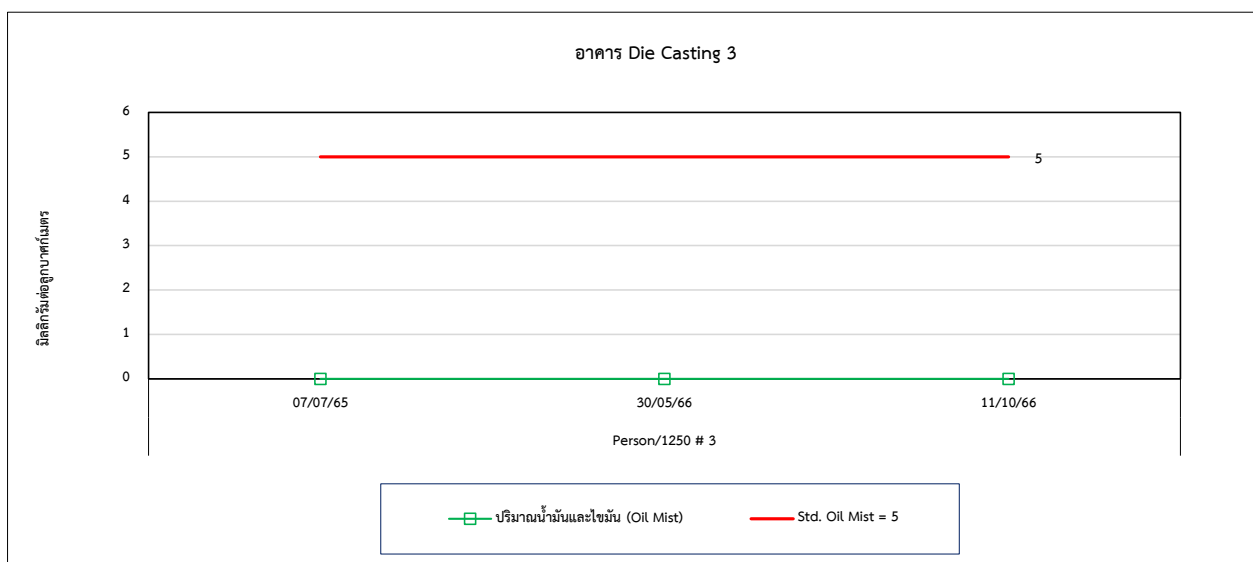
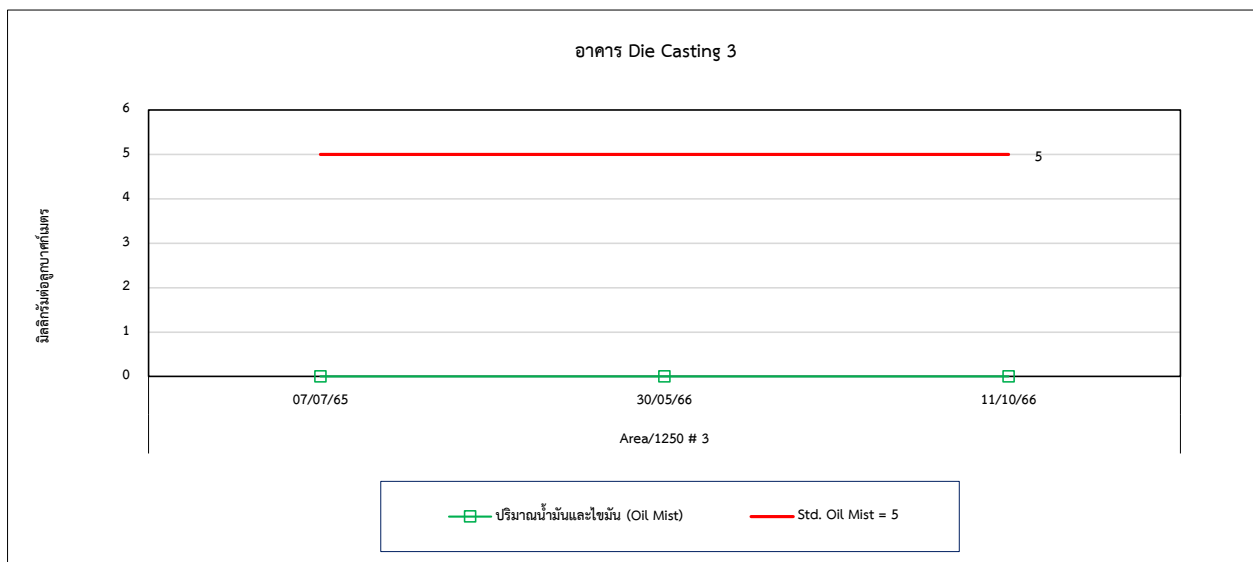
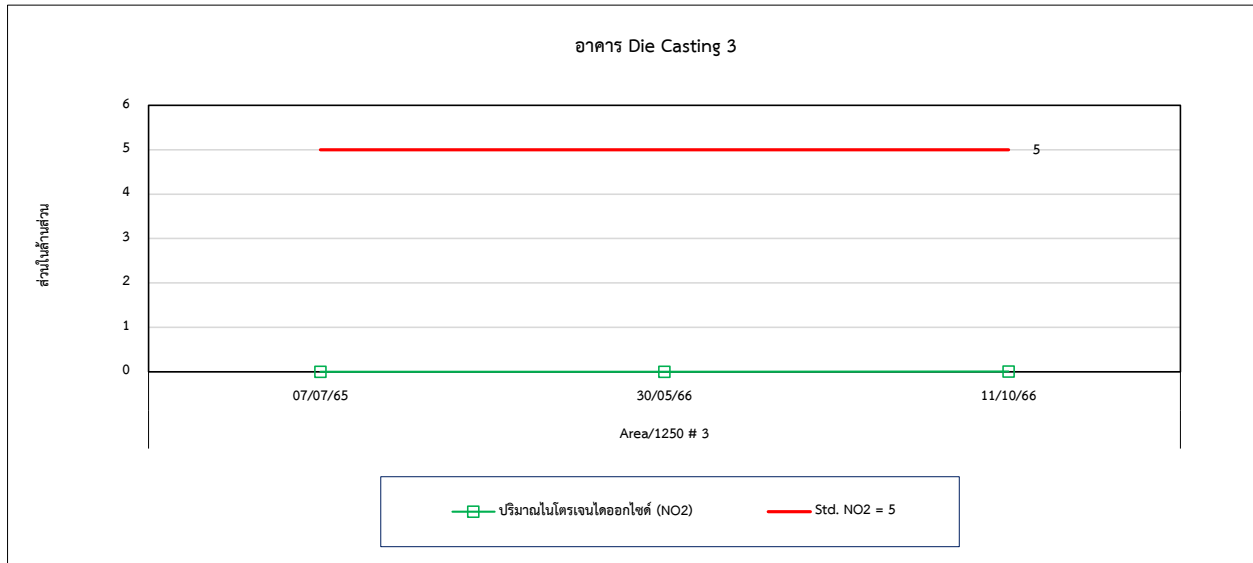
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566



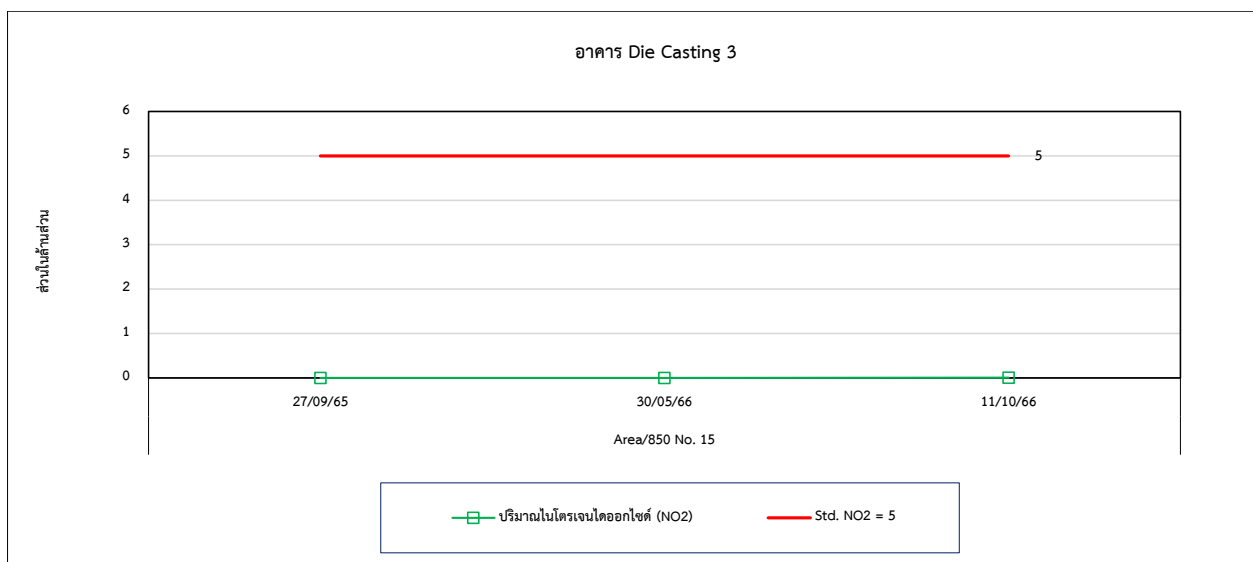
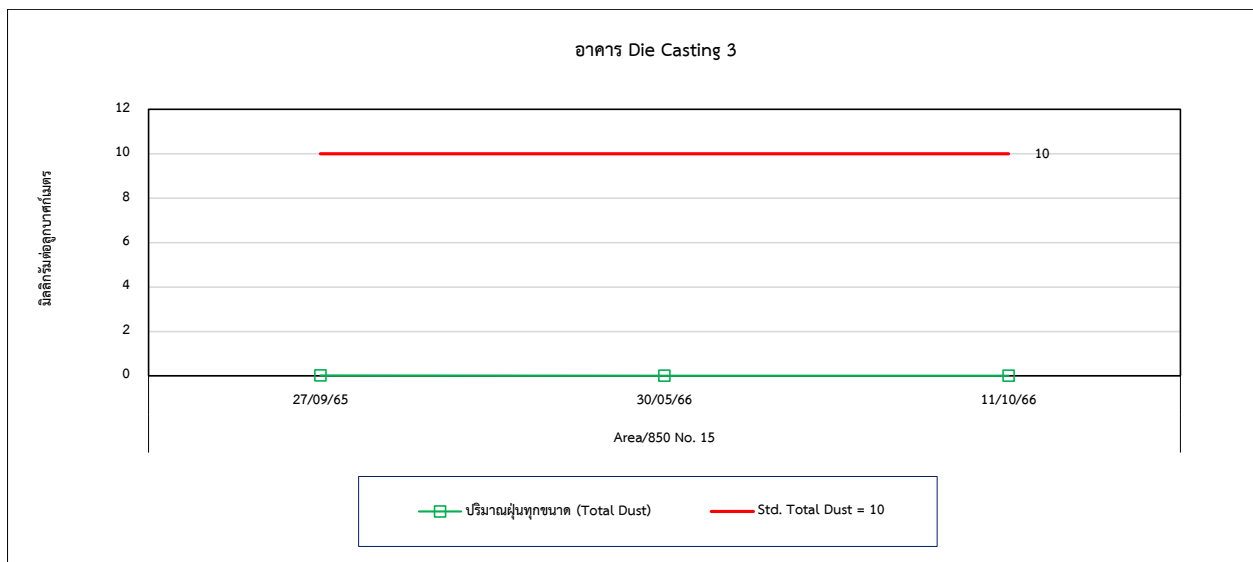
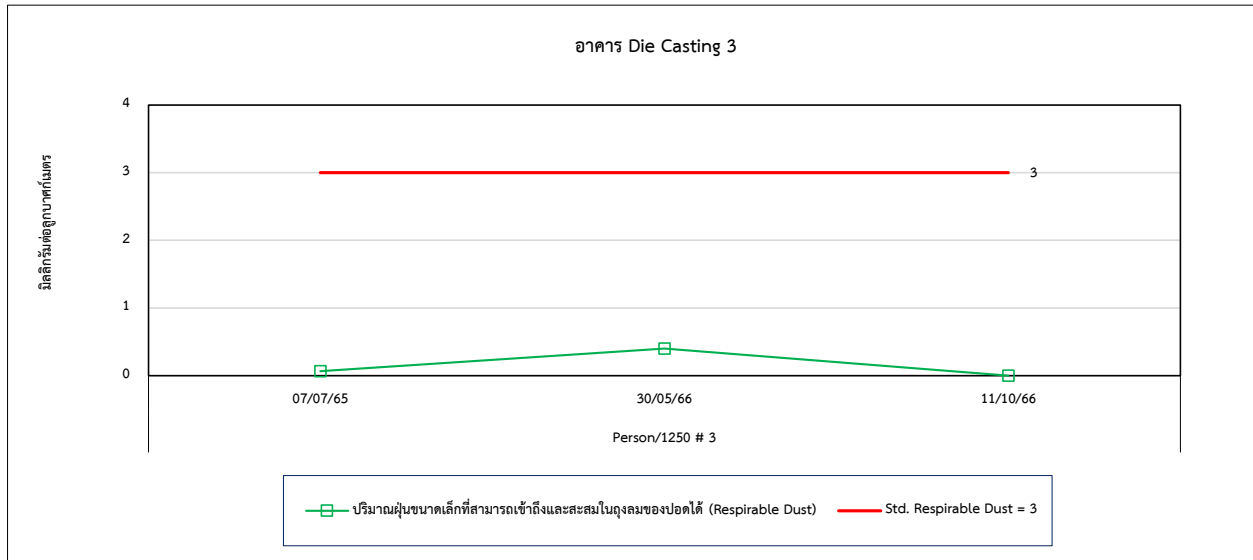
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566



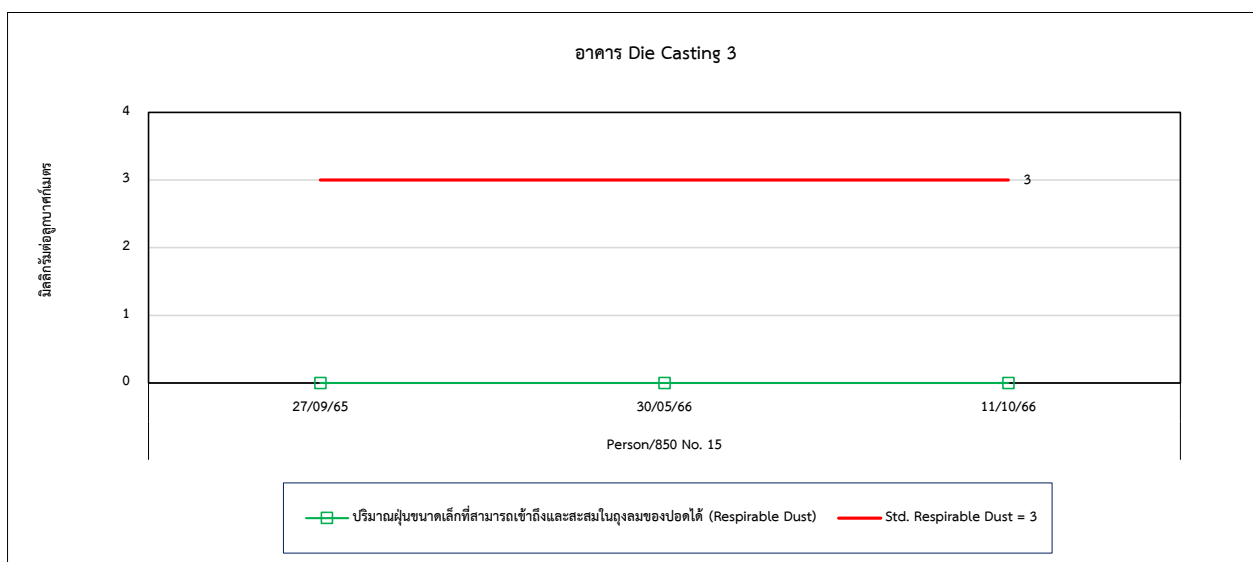
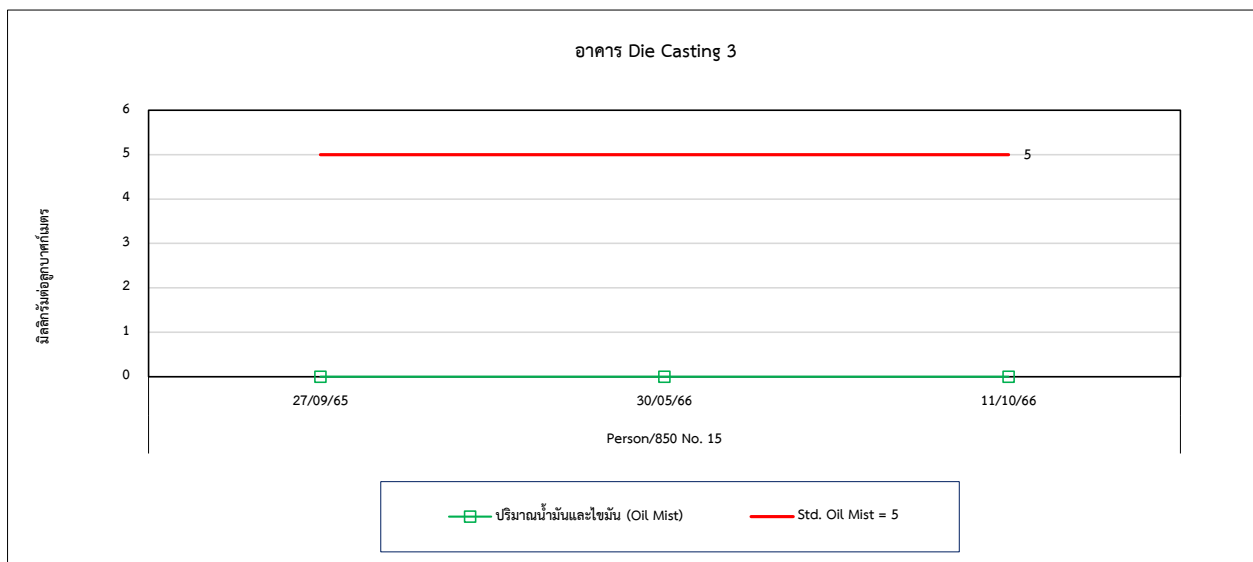
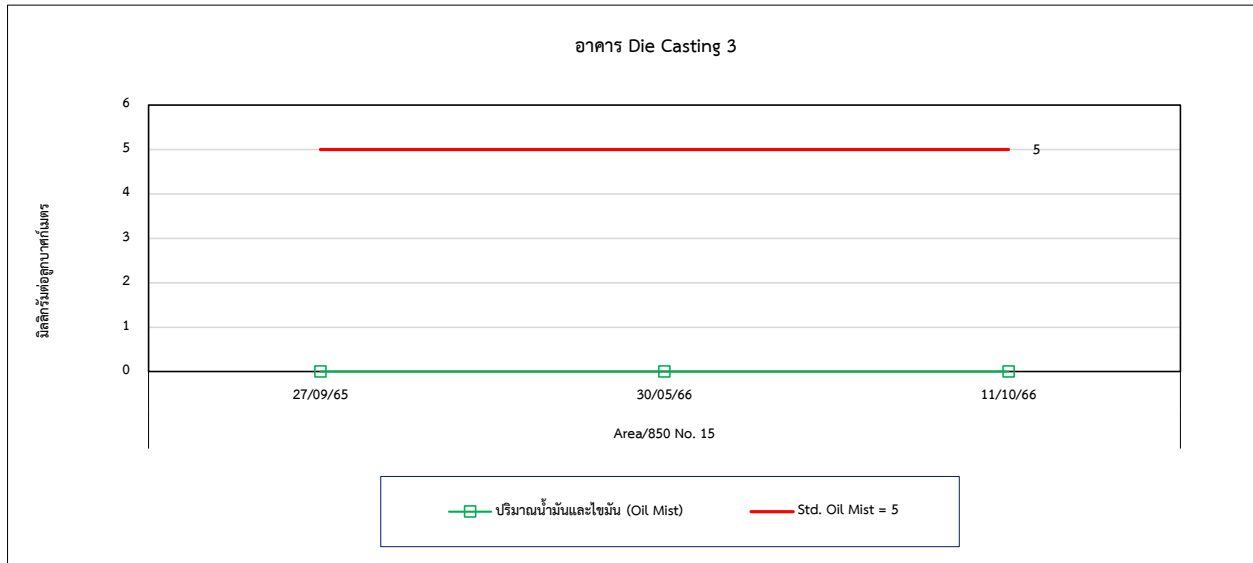
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566



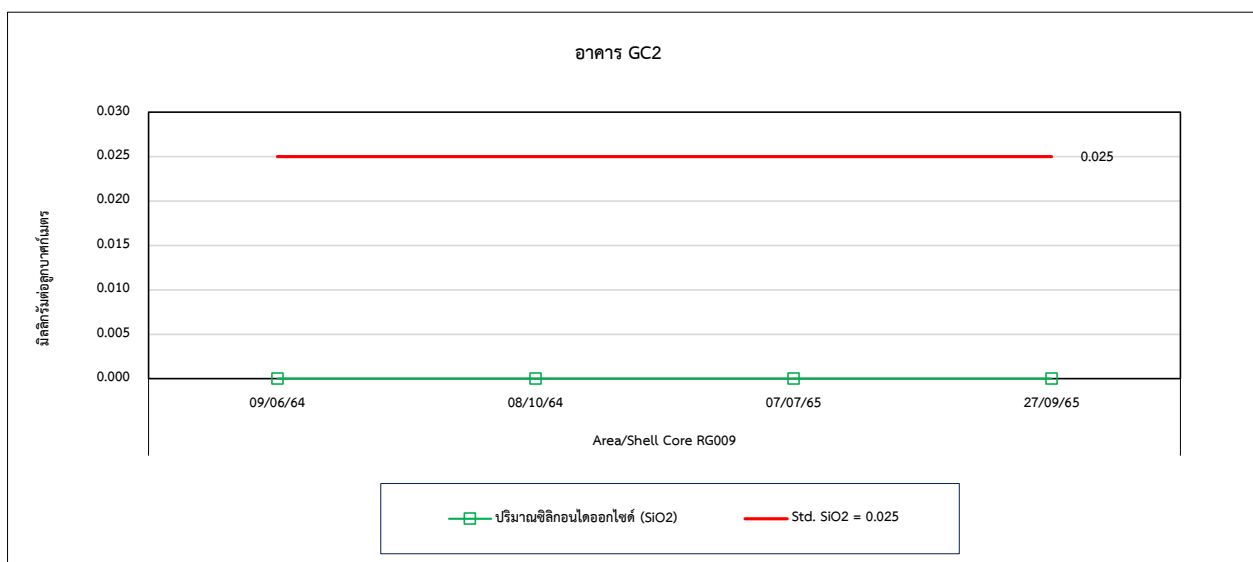
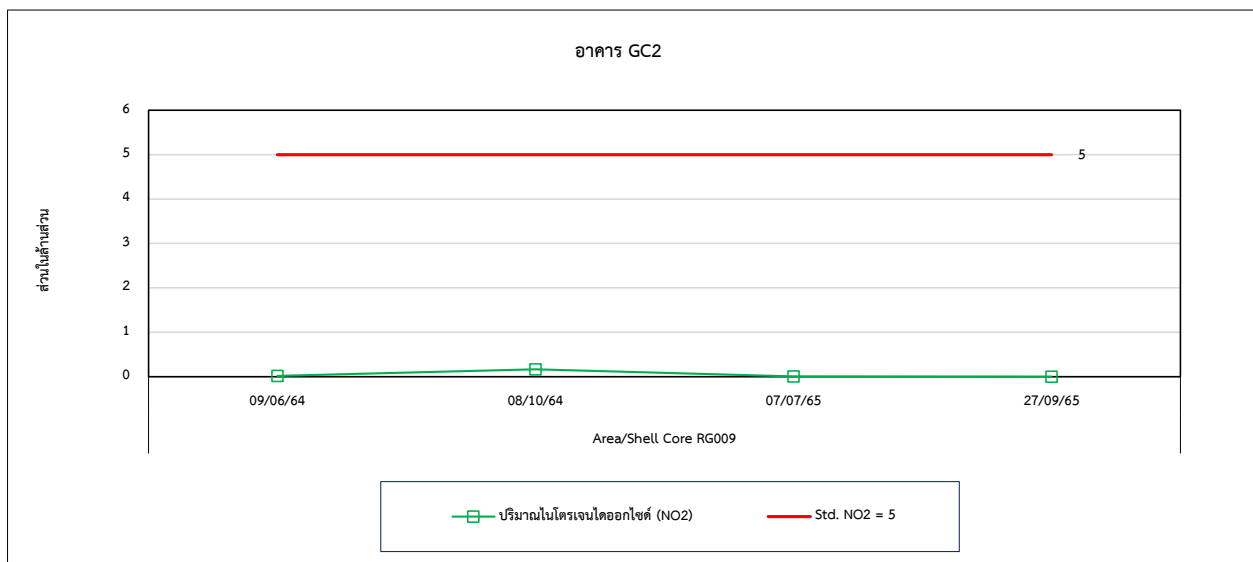
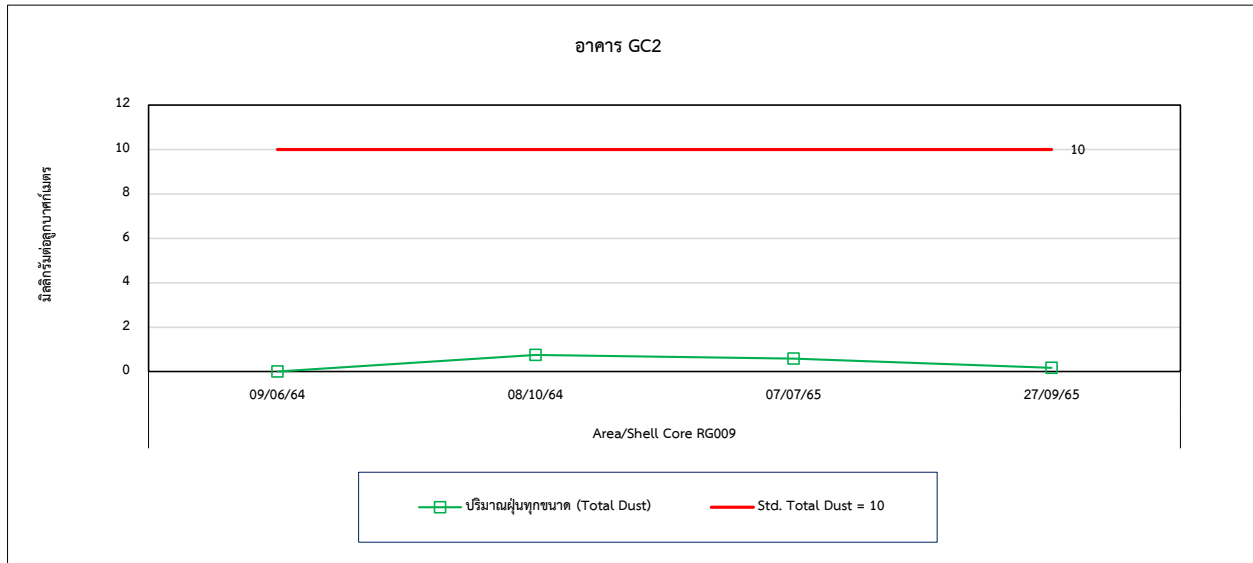
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566



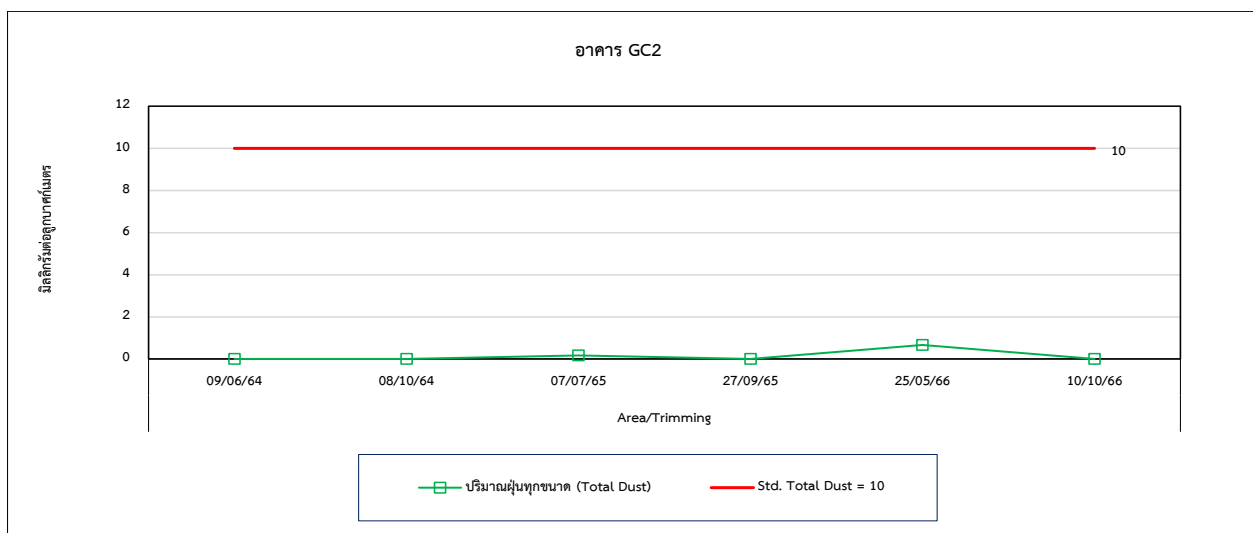
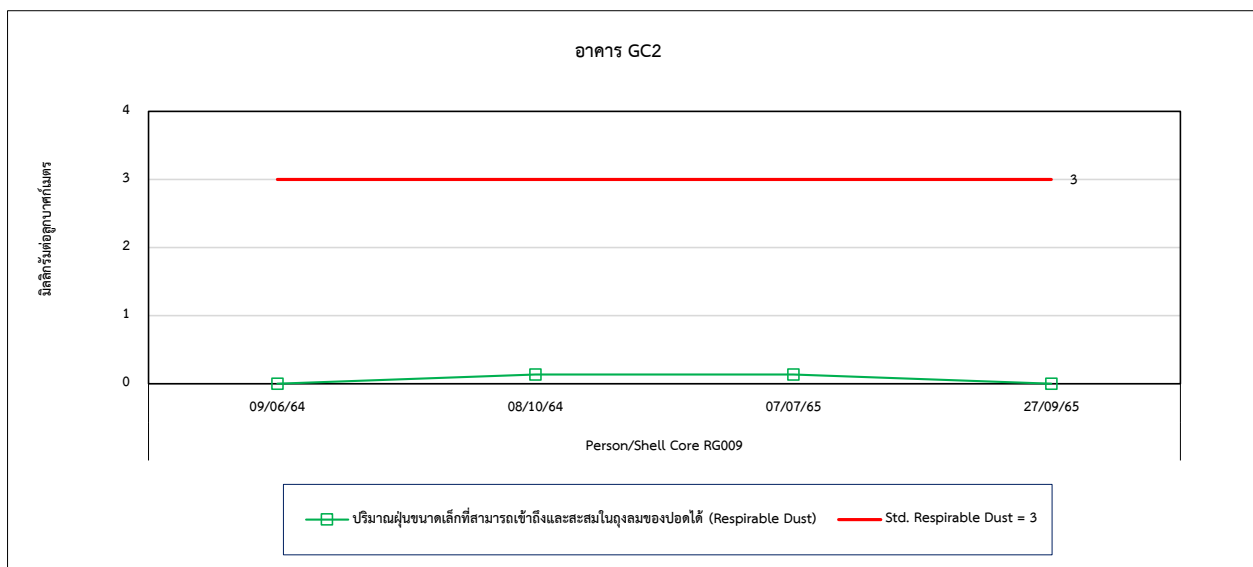
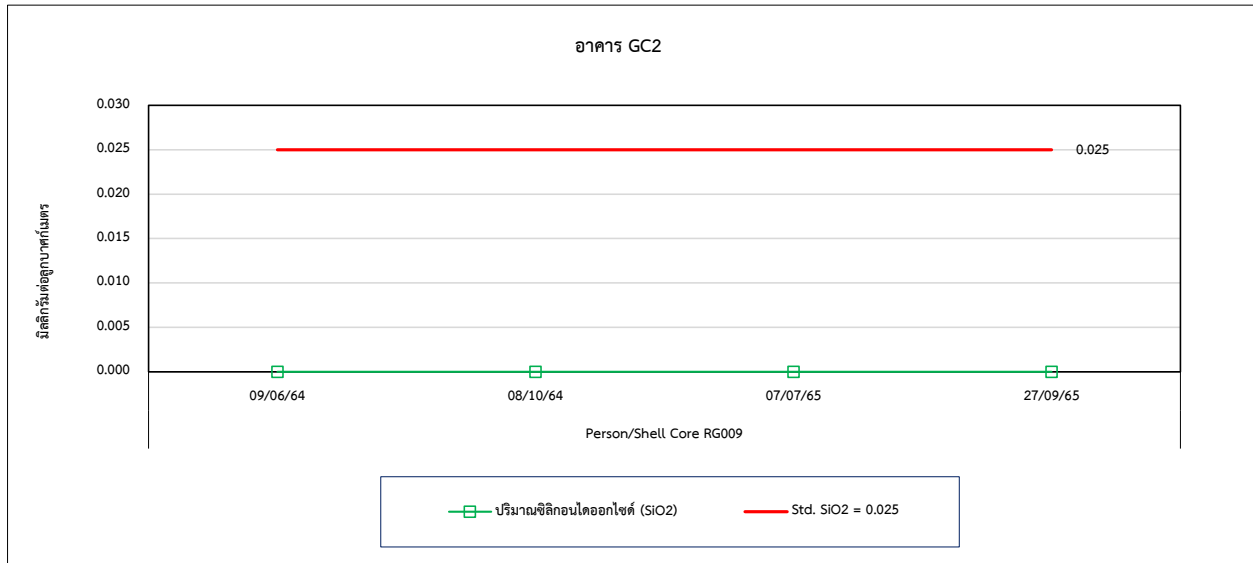
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566



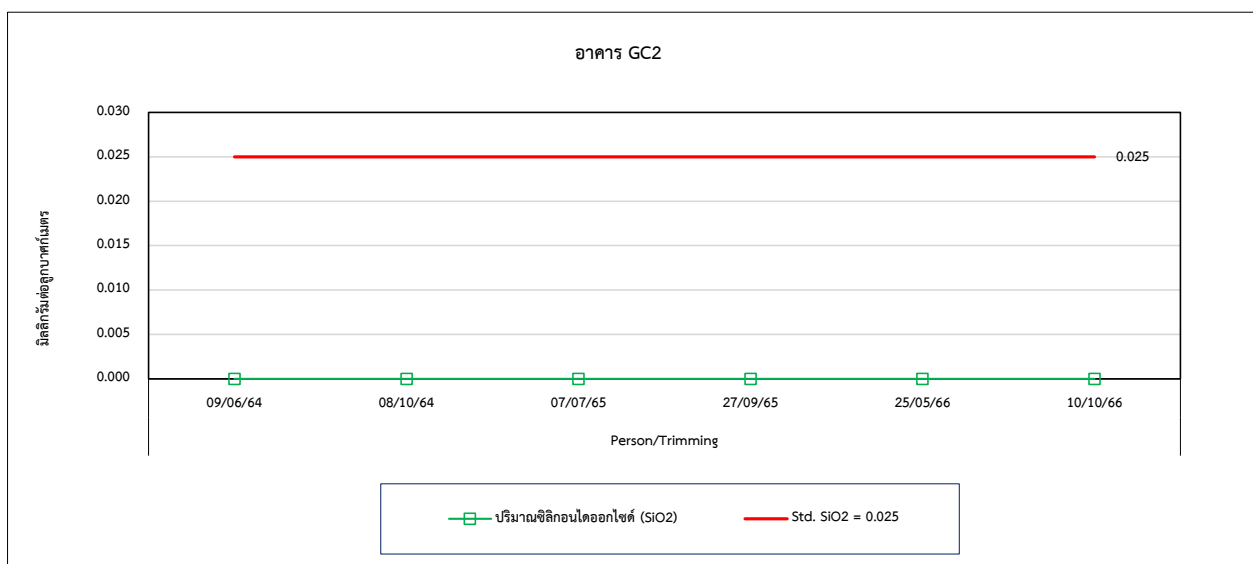
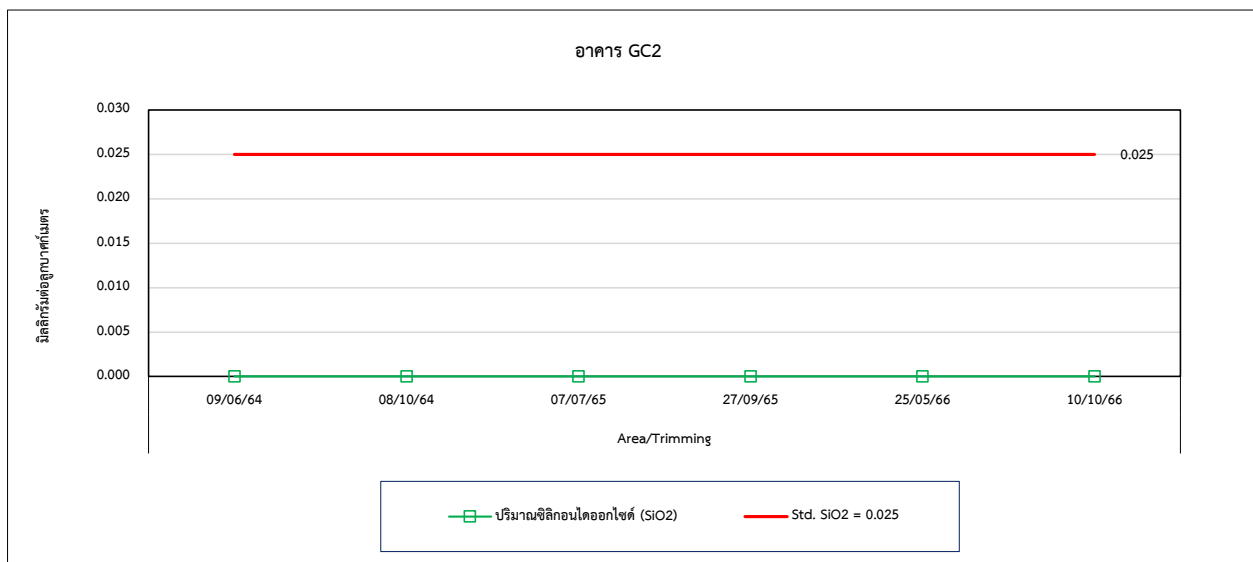
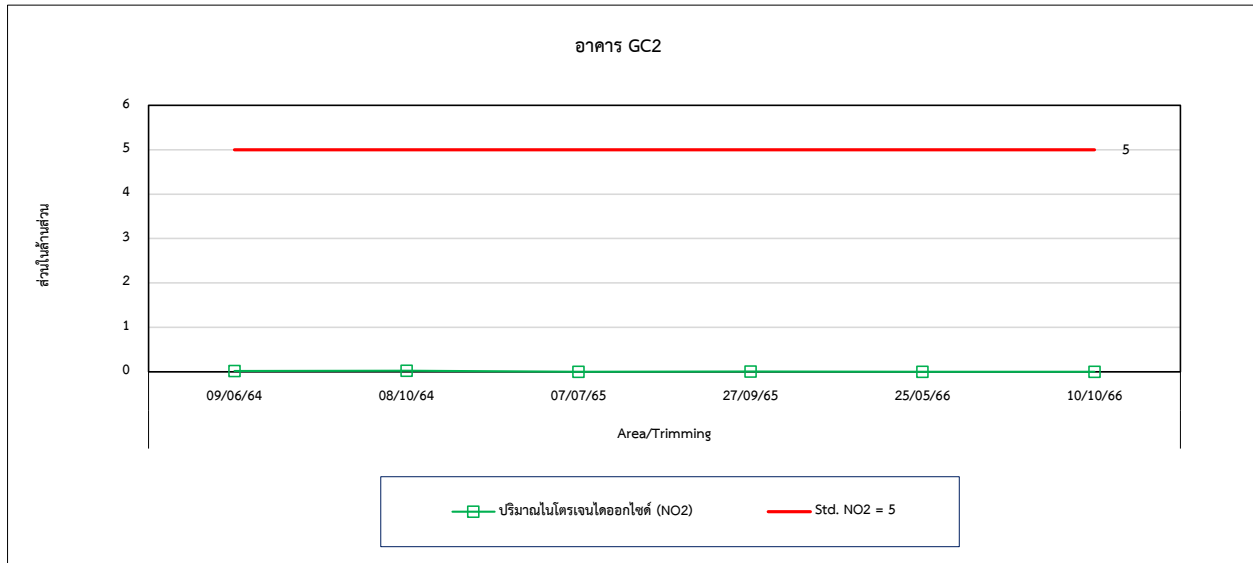
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566



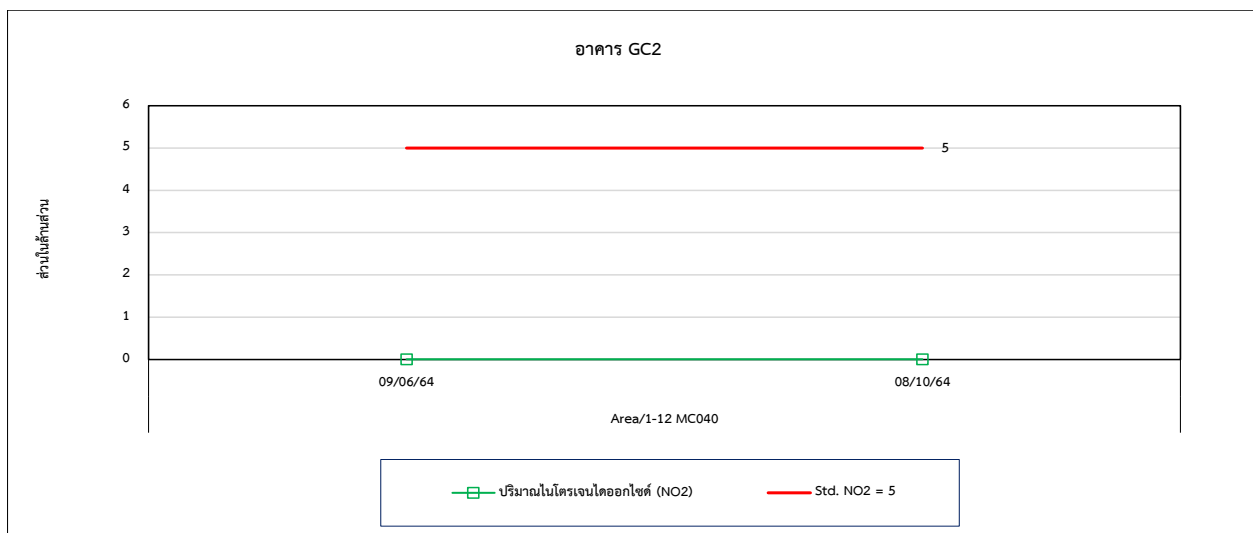
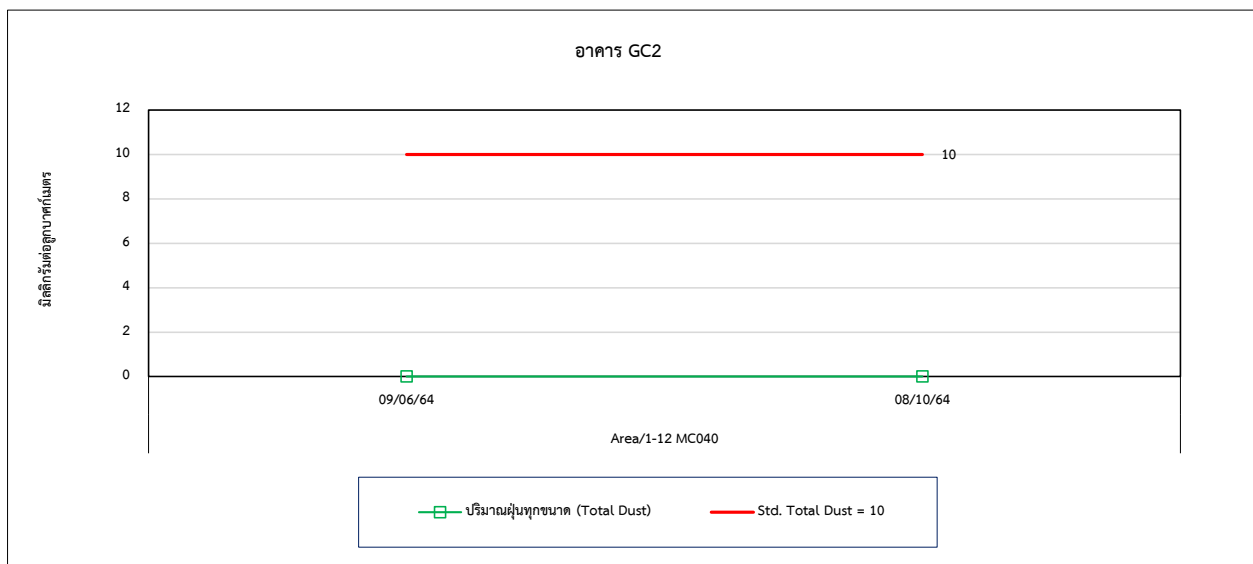
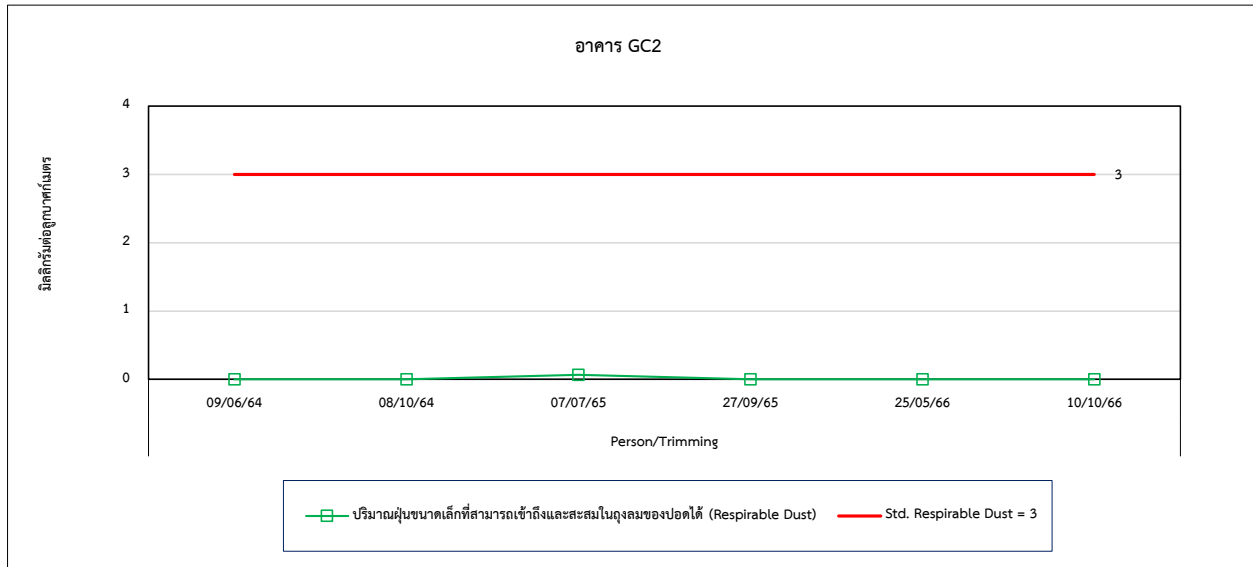
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566



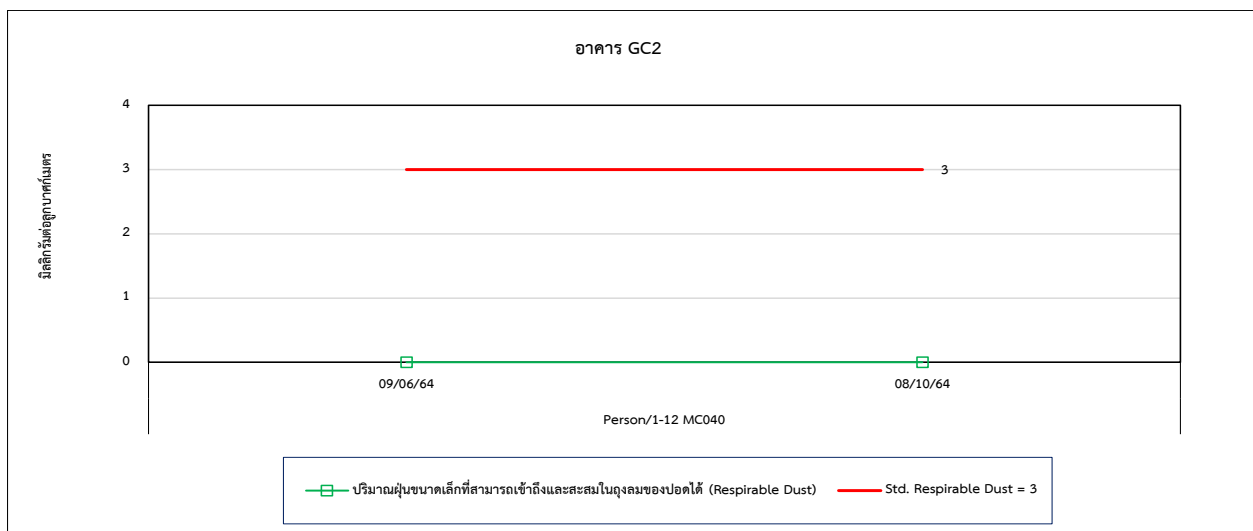
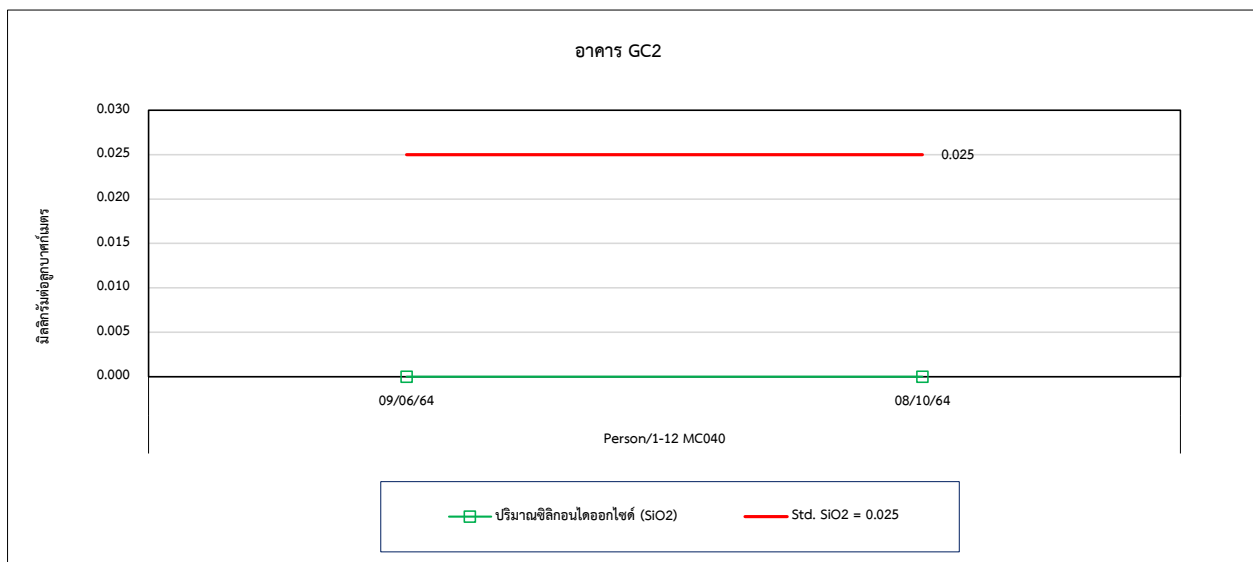
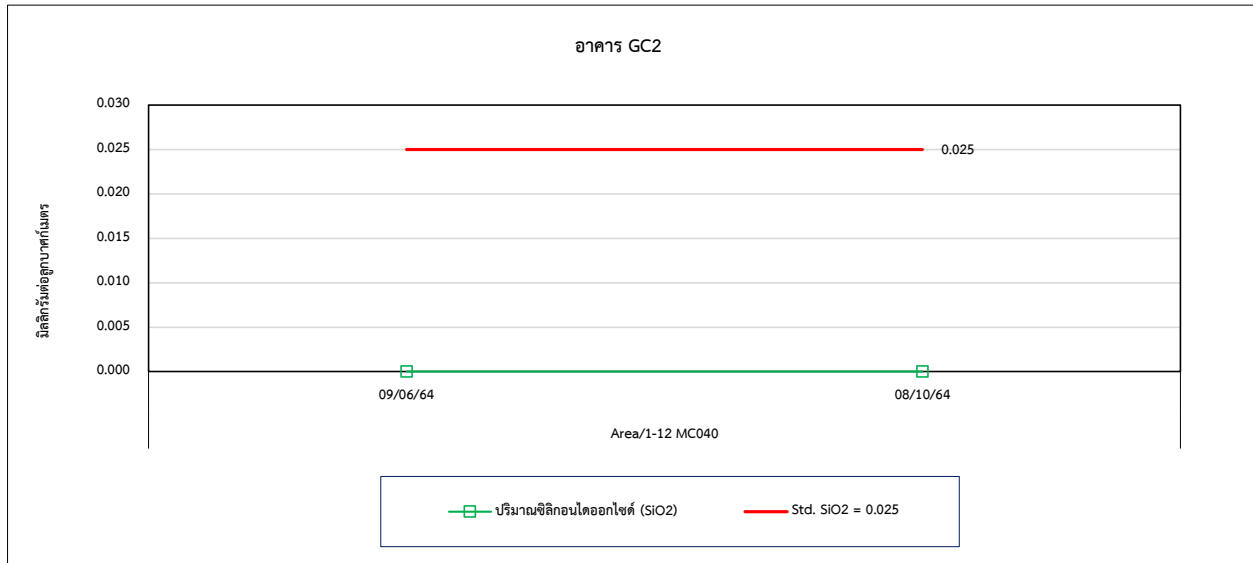
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566



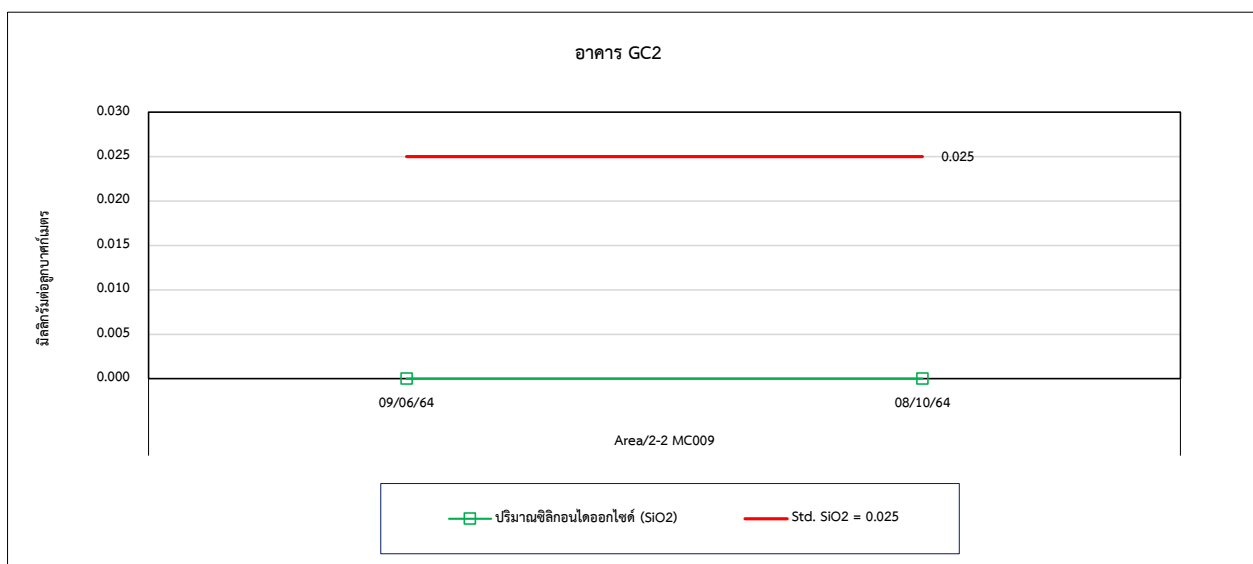
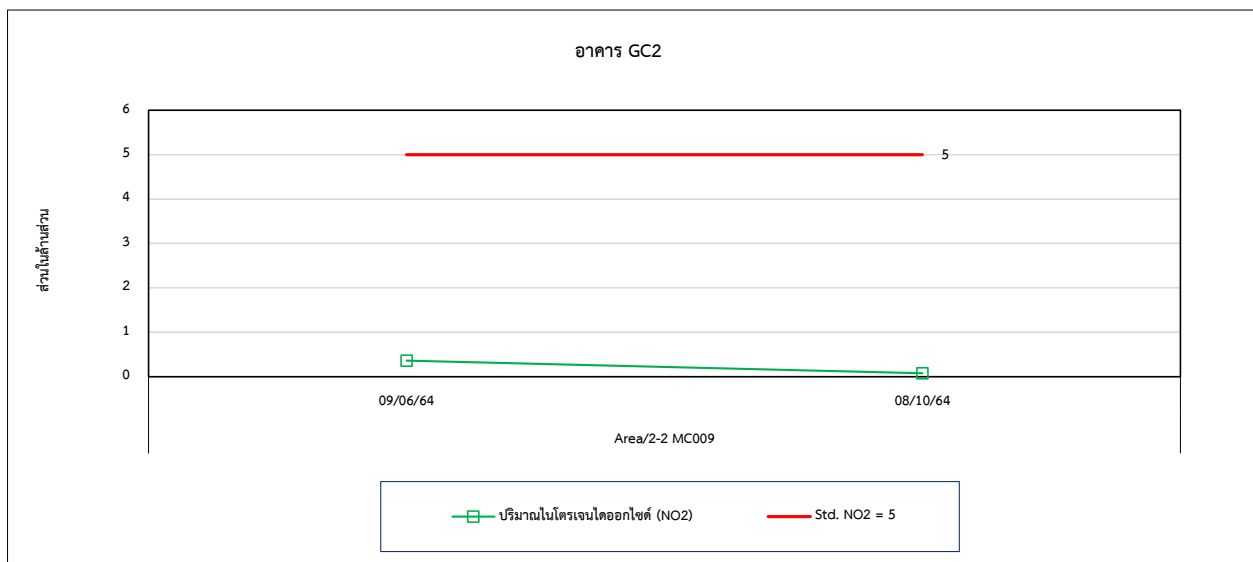
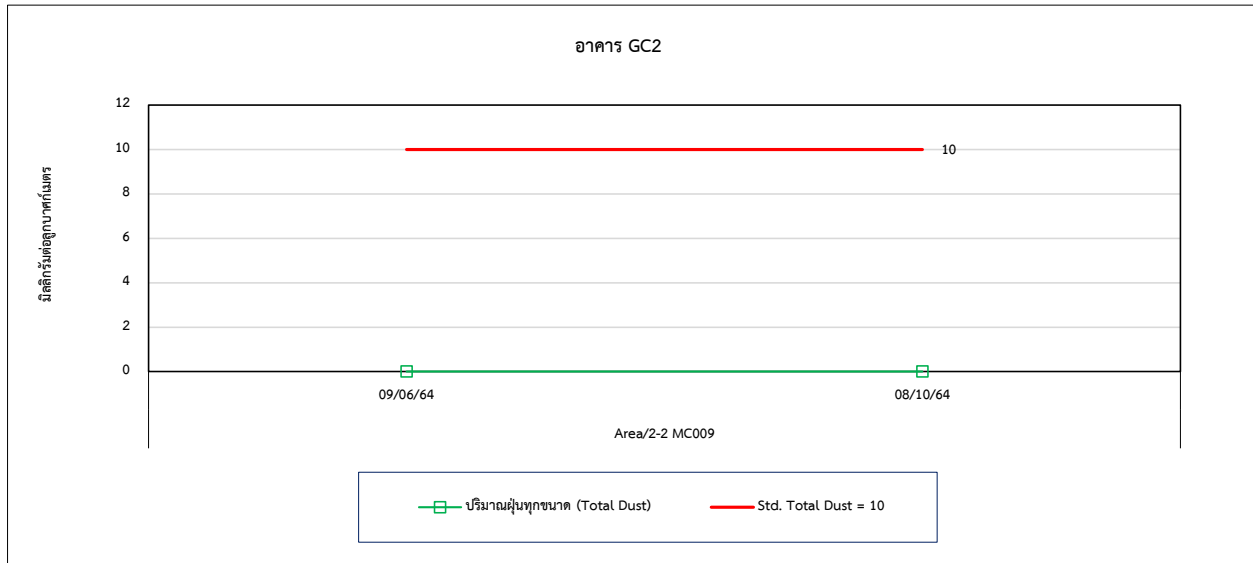
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566



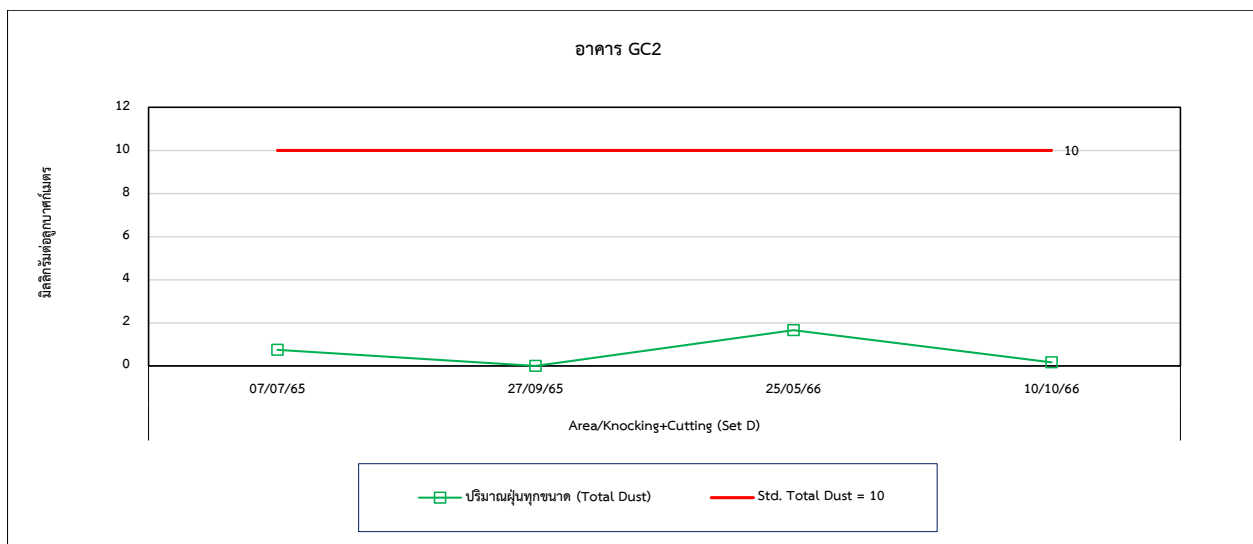
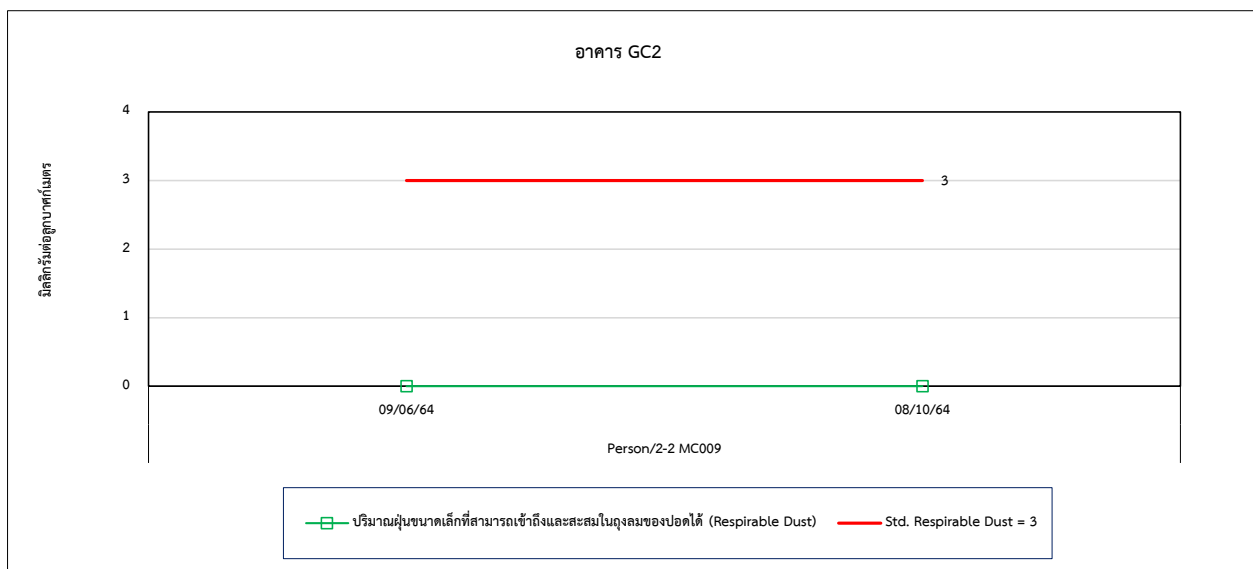
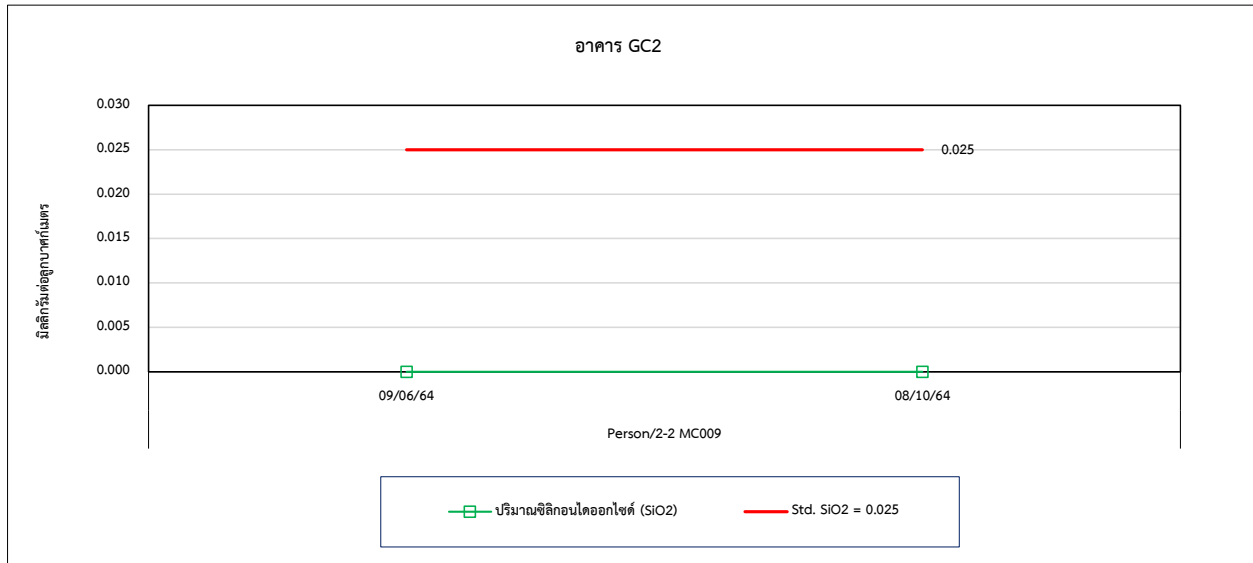
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566



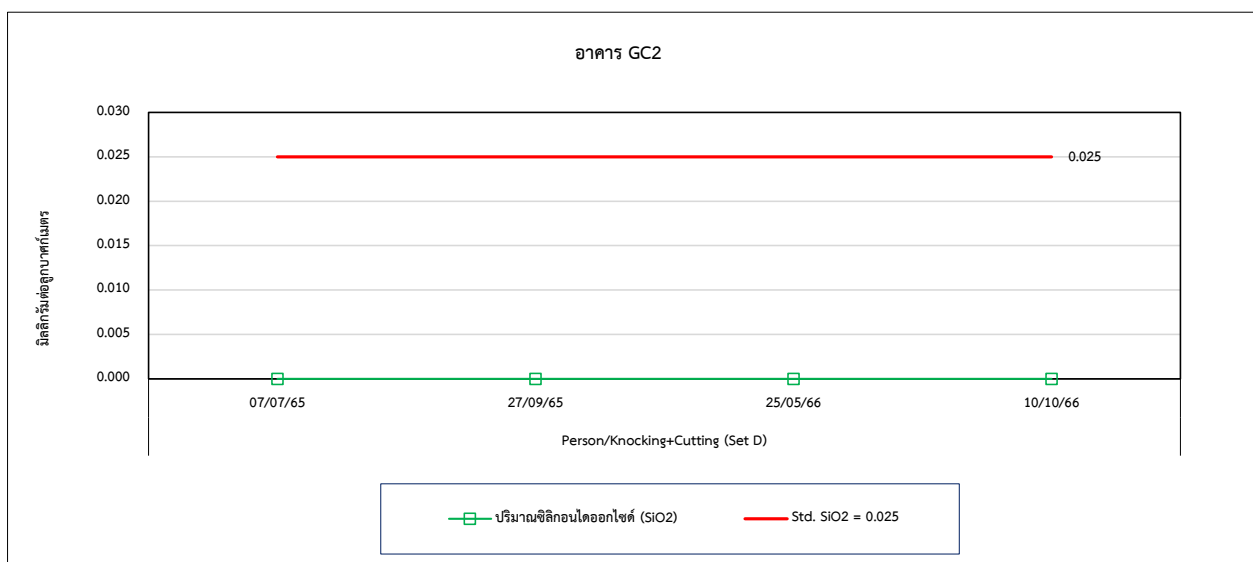
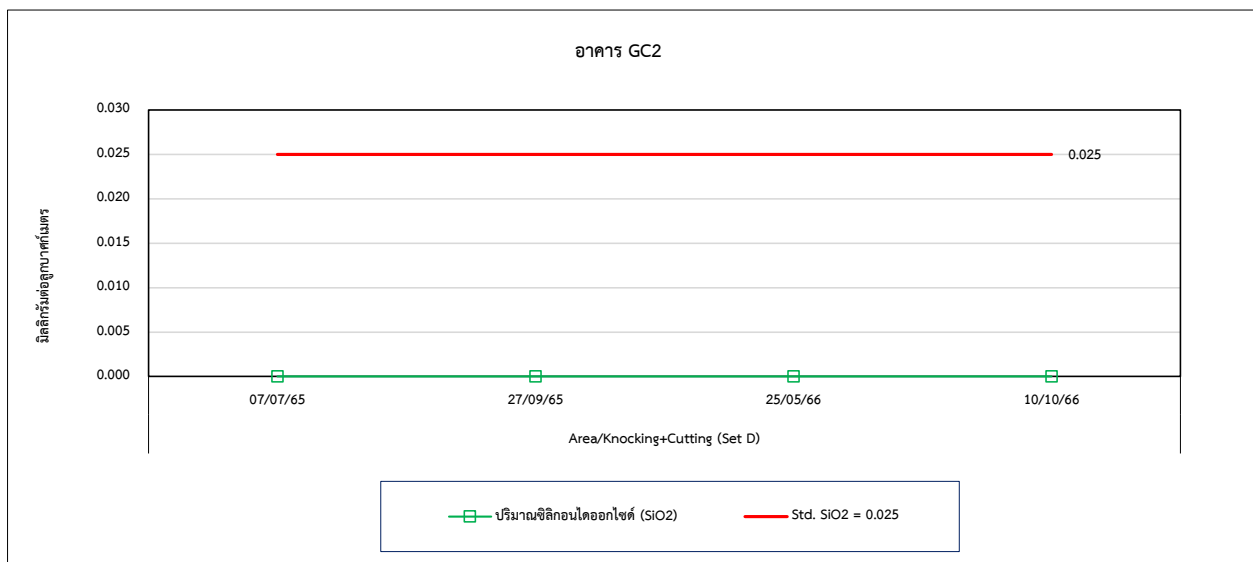
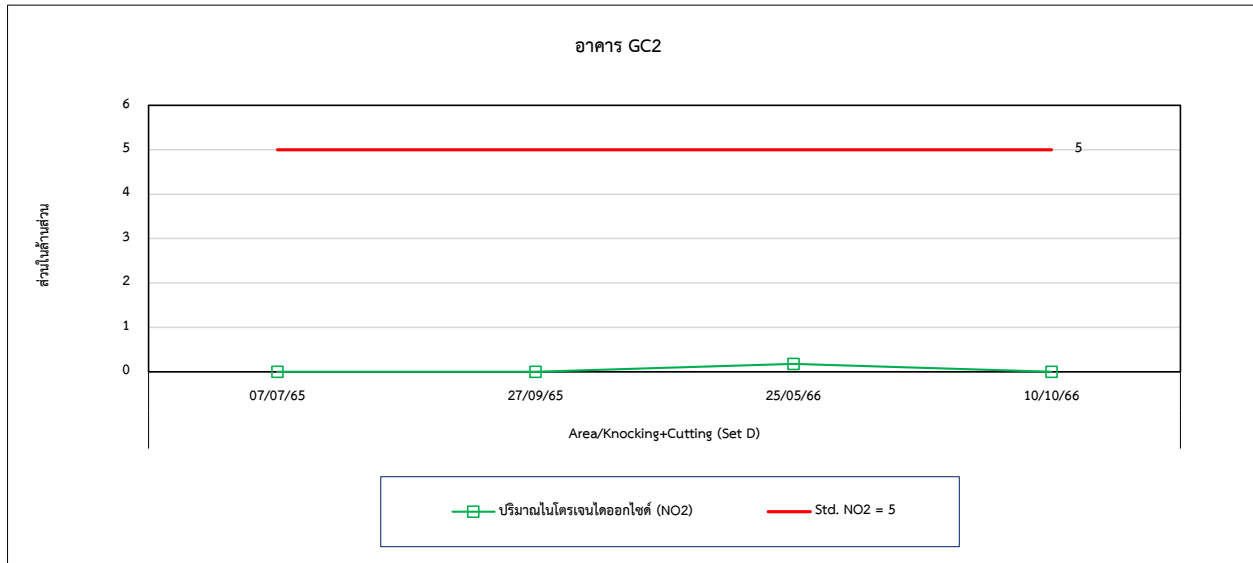
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566



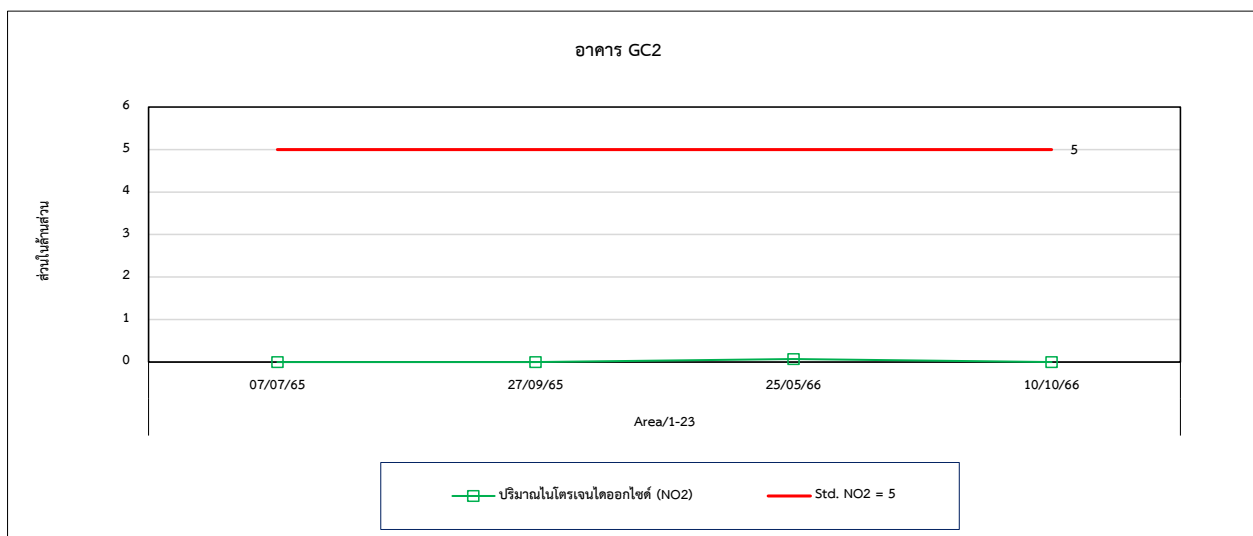
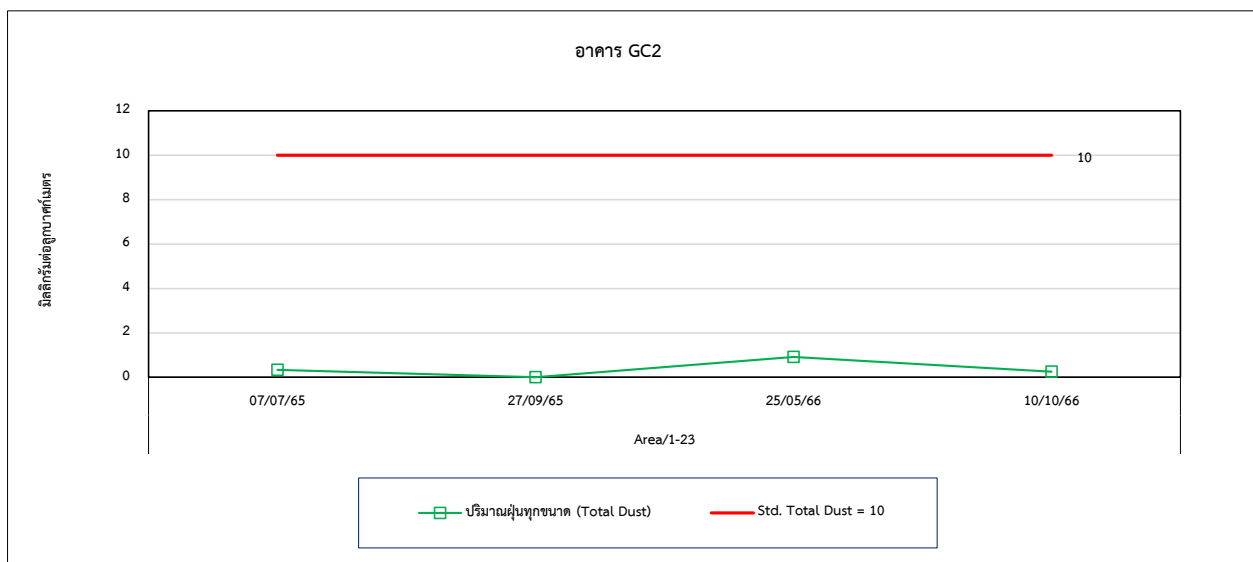
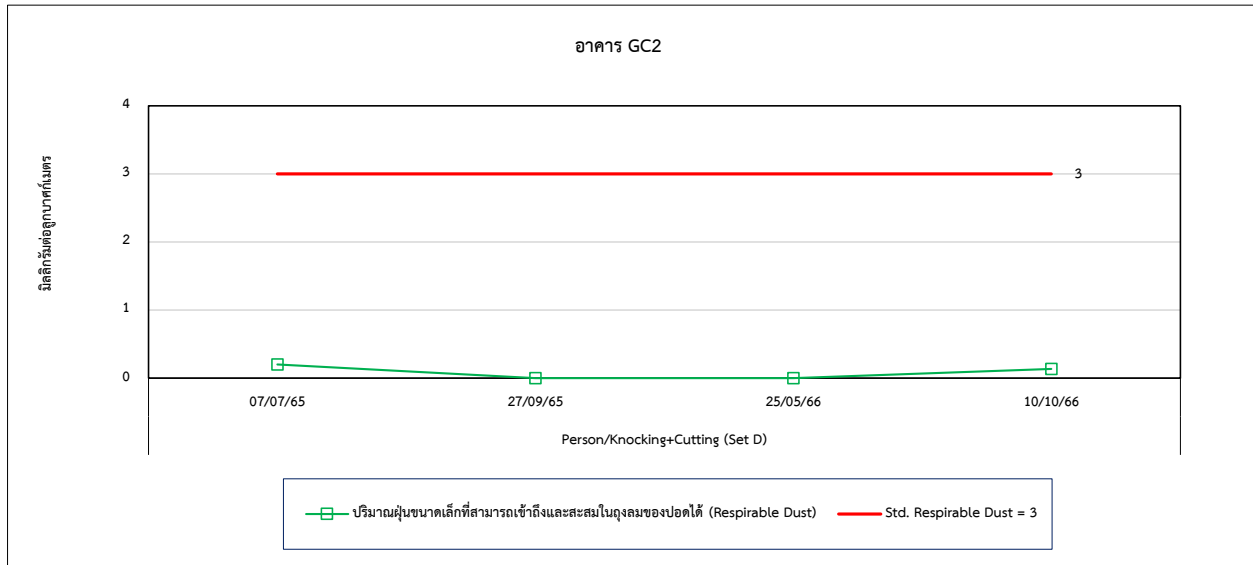
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566



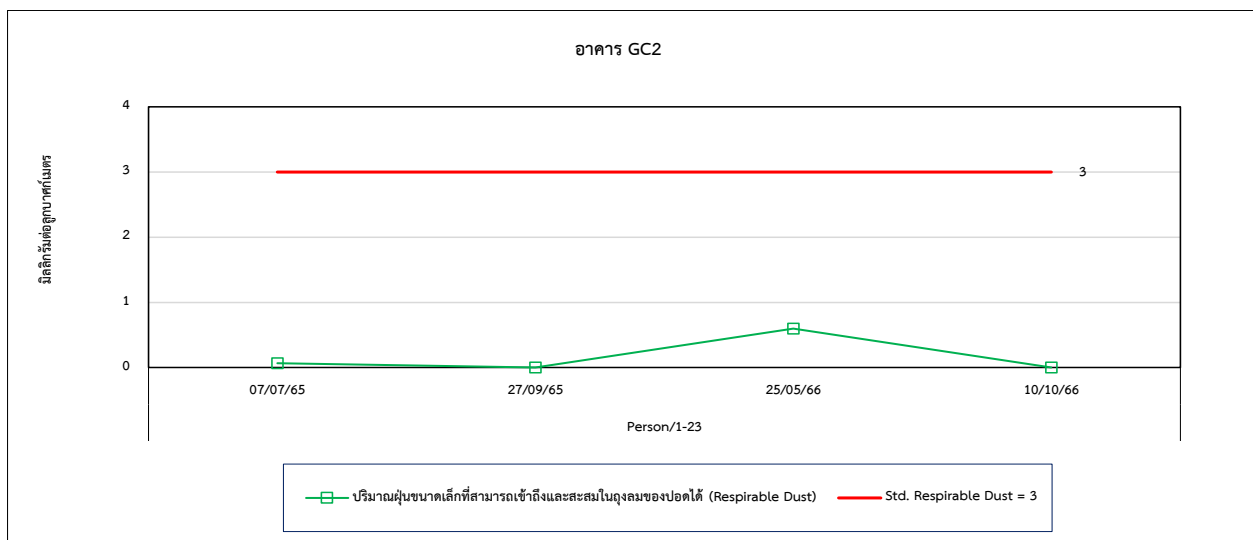
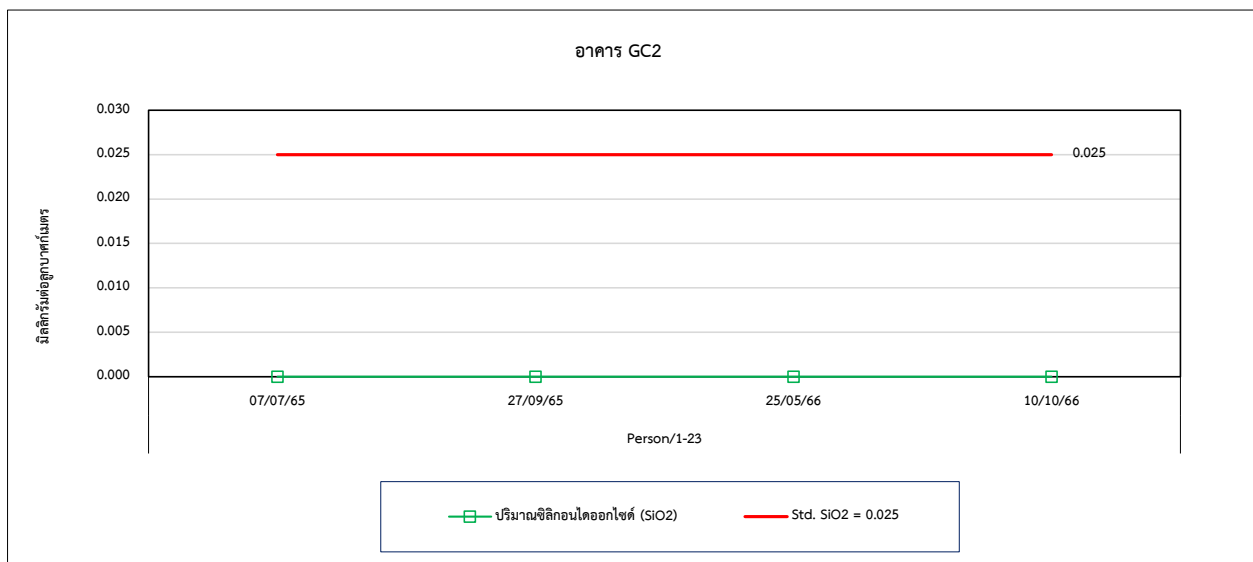
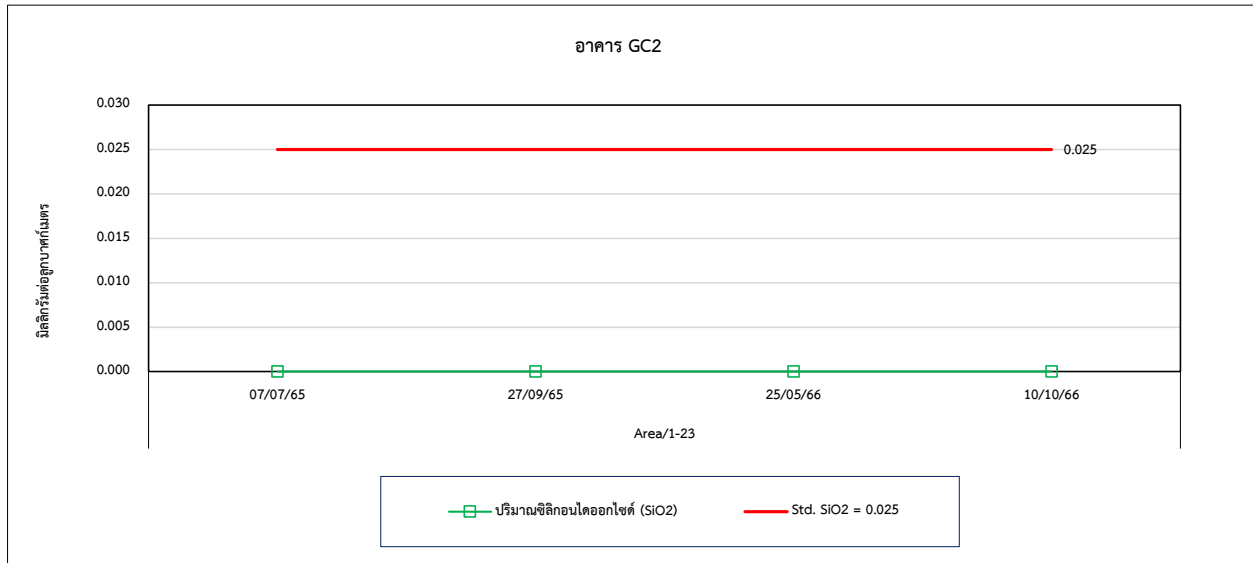
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566



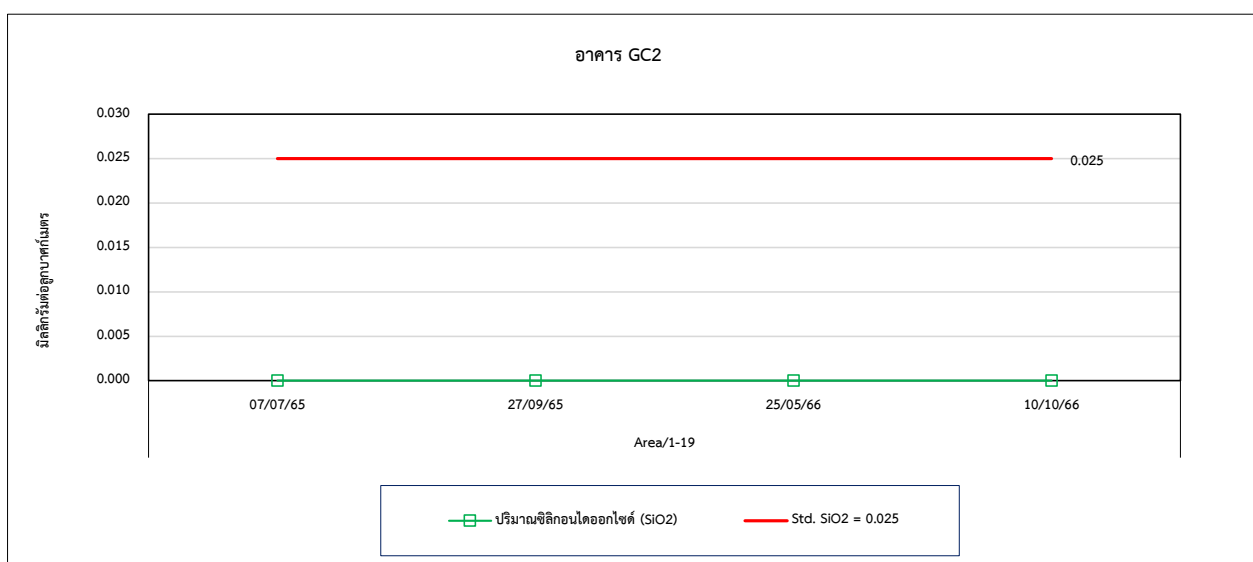
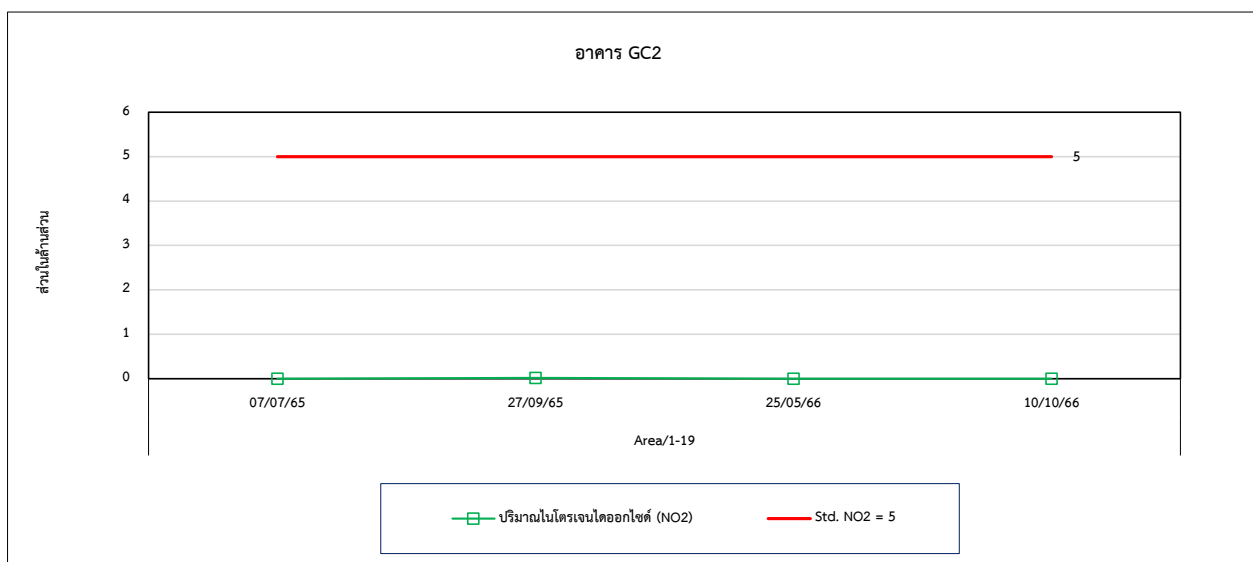
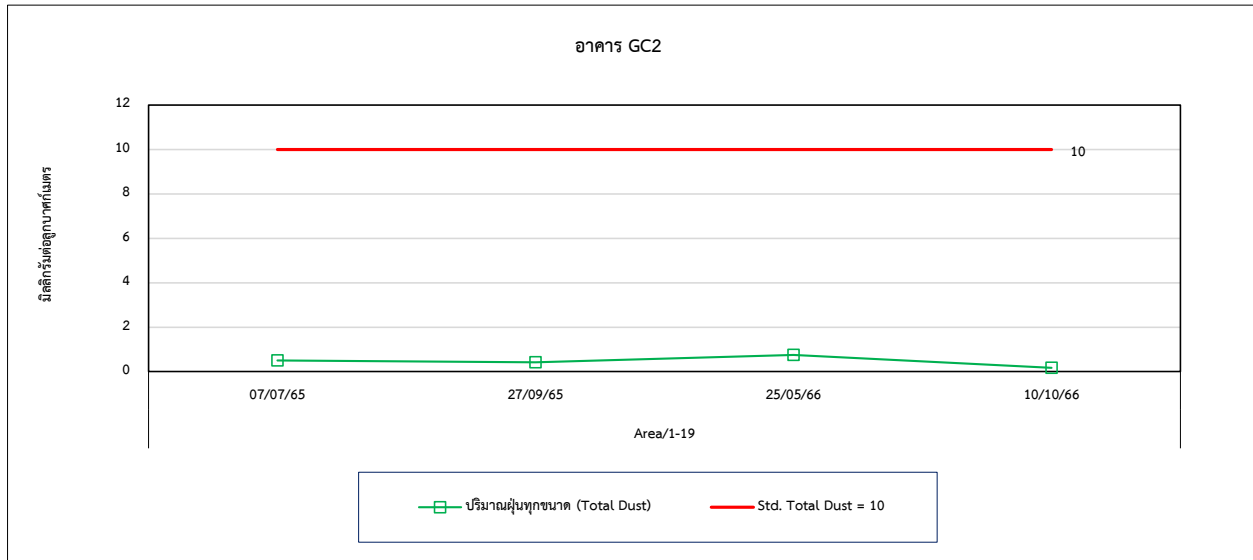
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566



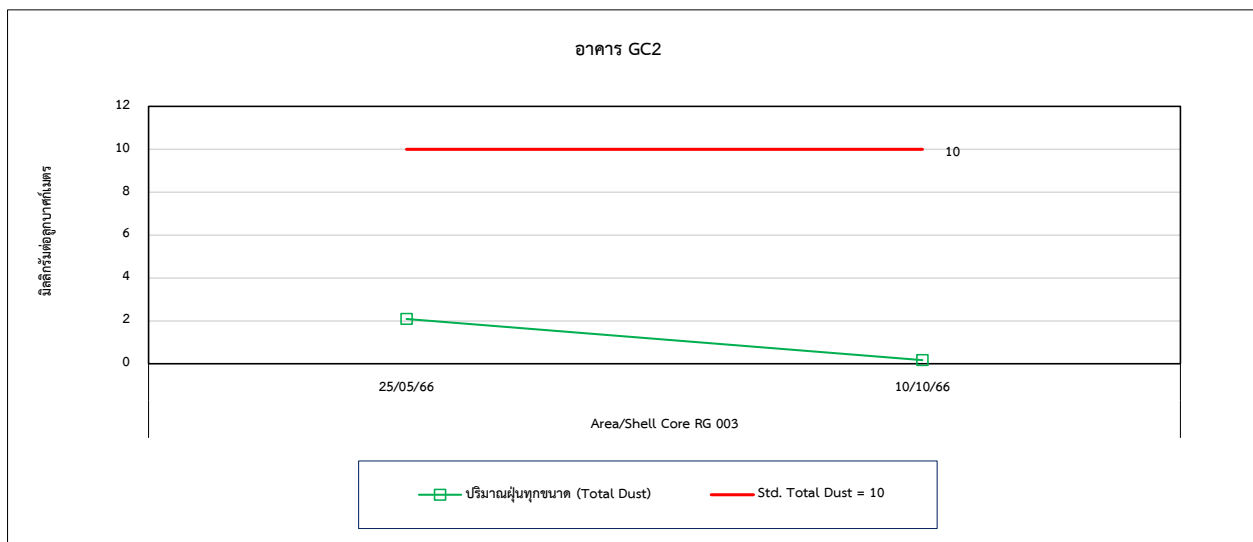
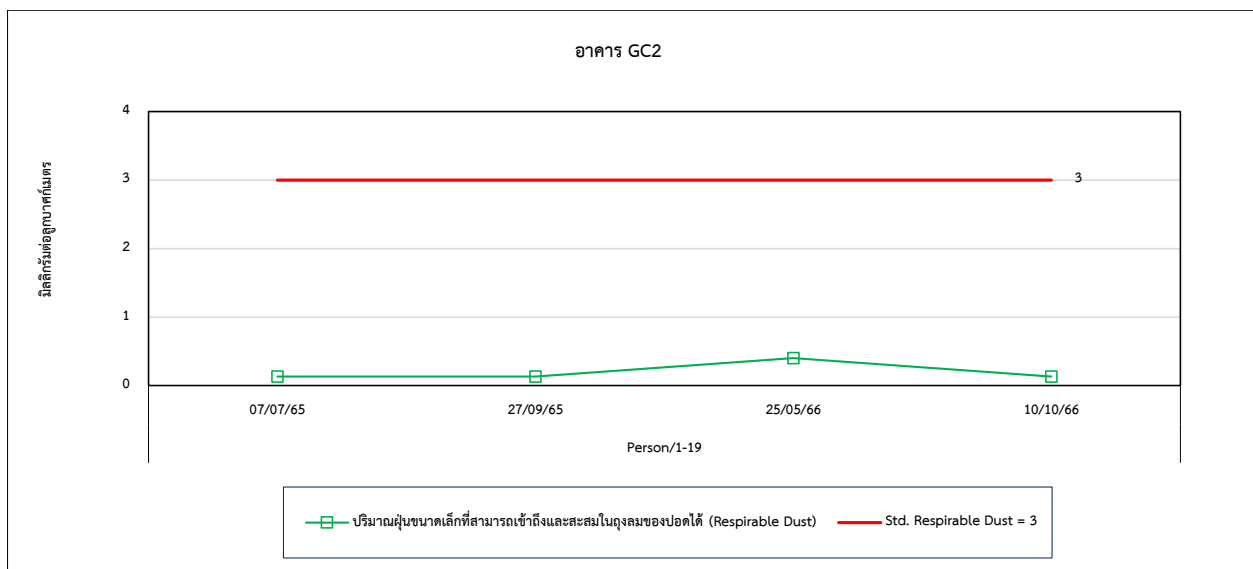
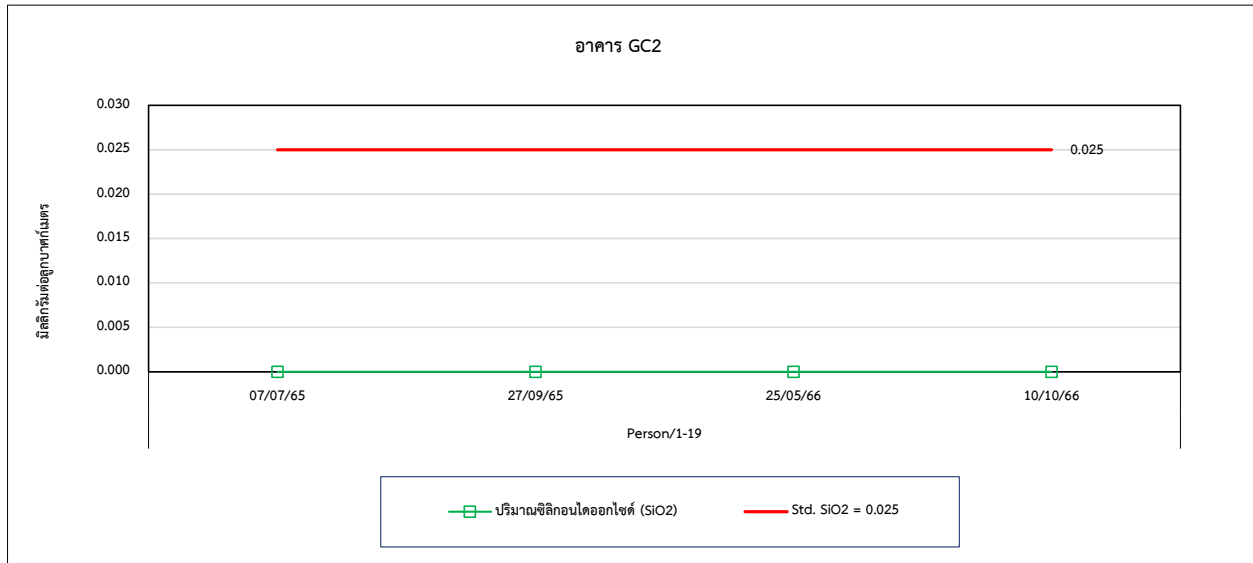
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566



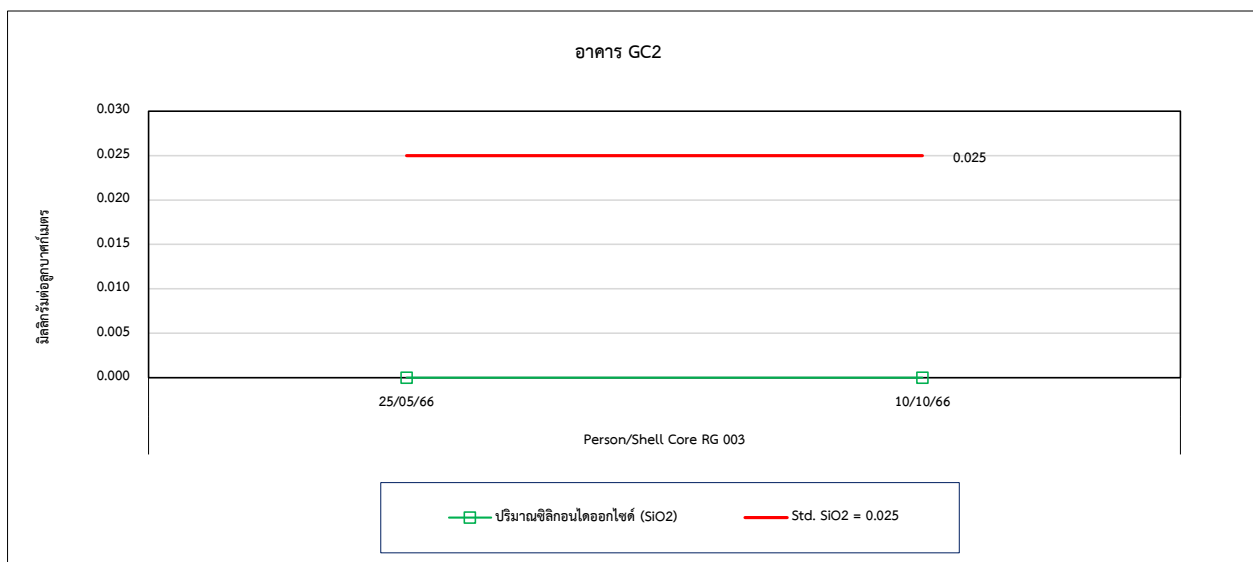
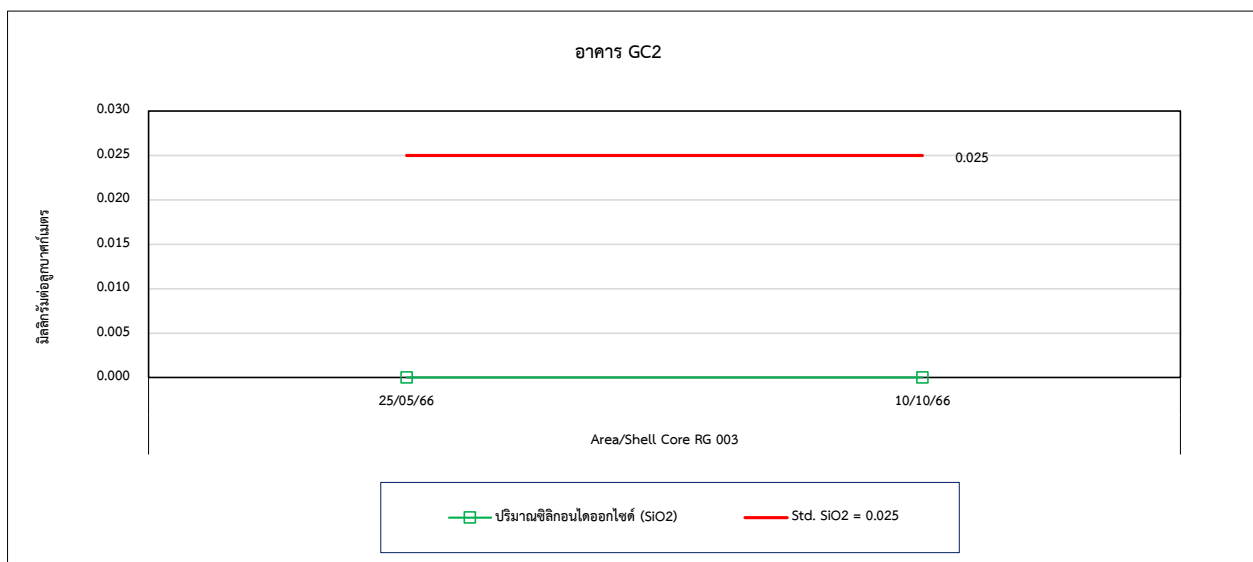
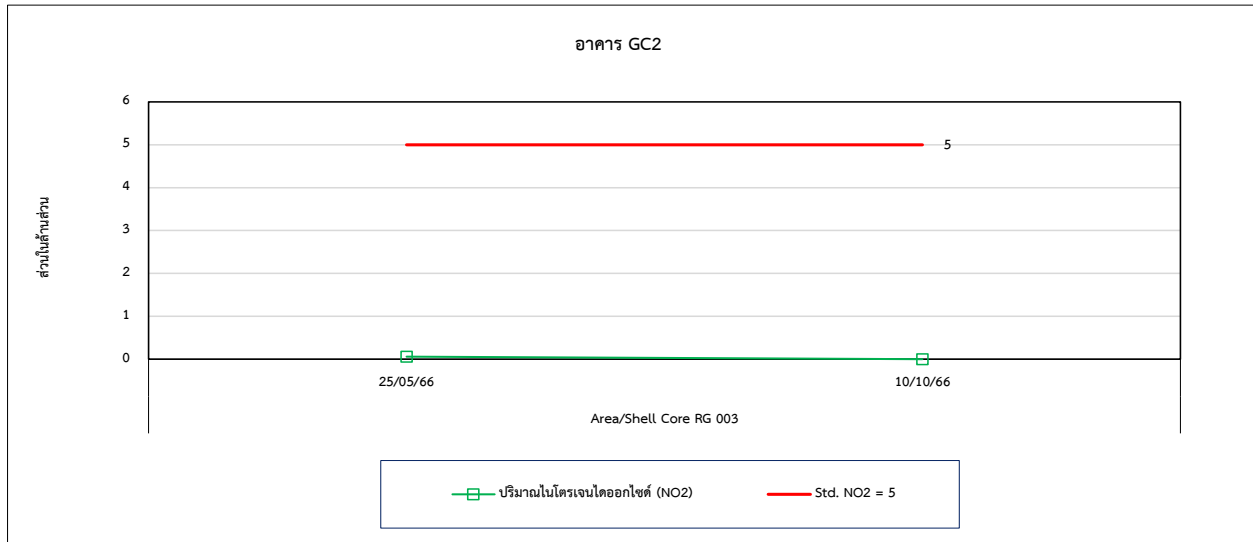
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566



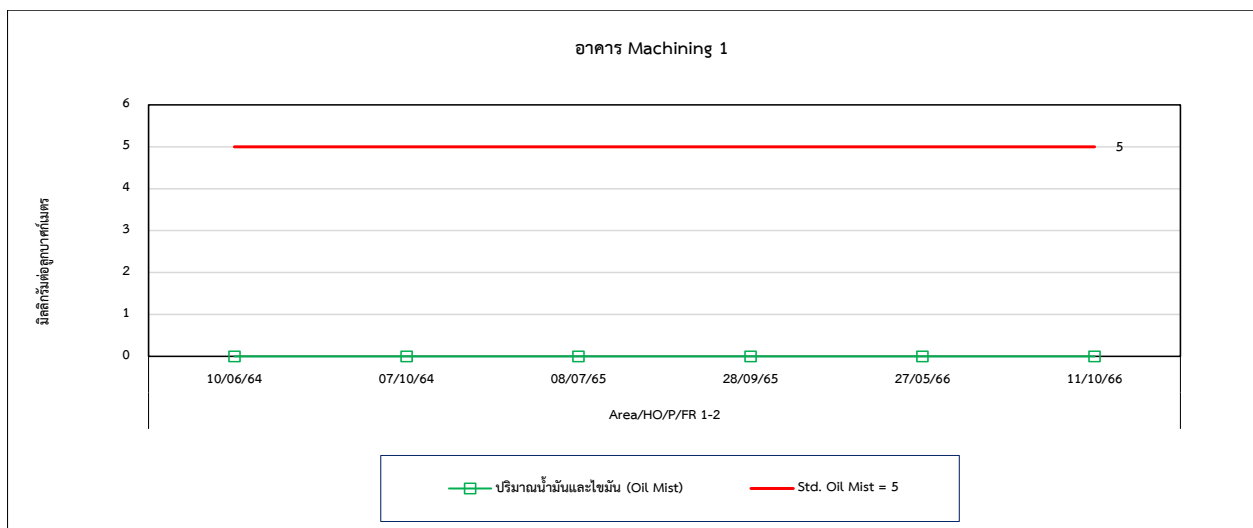
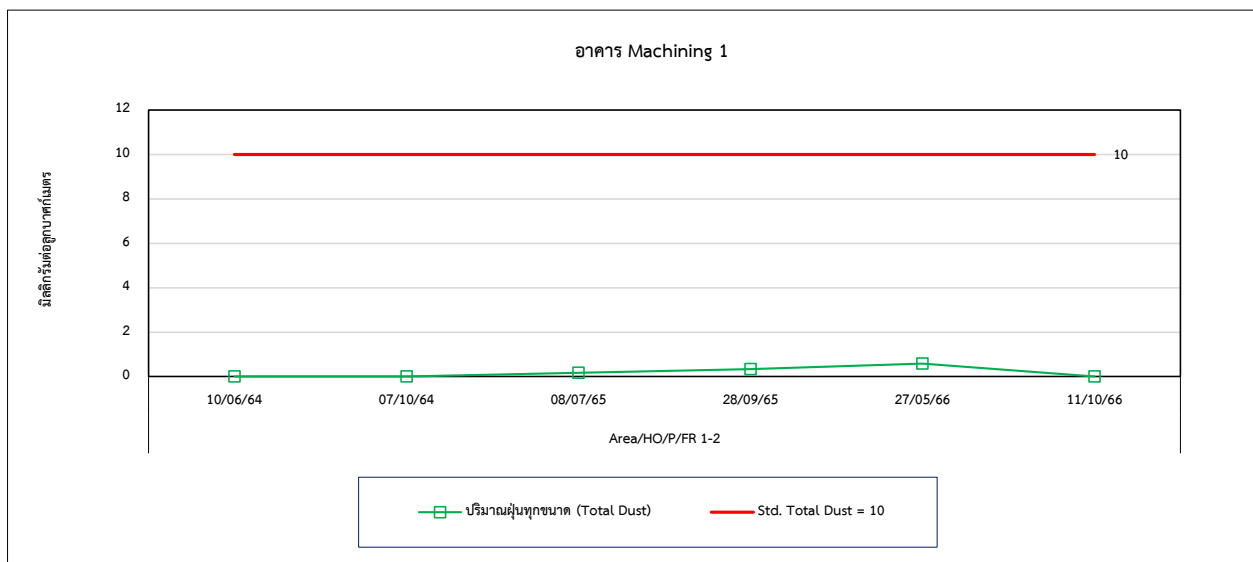
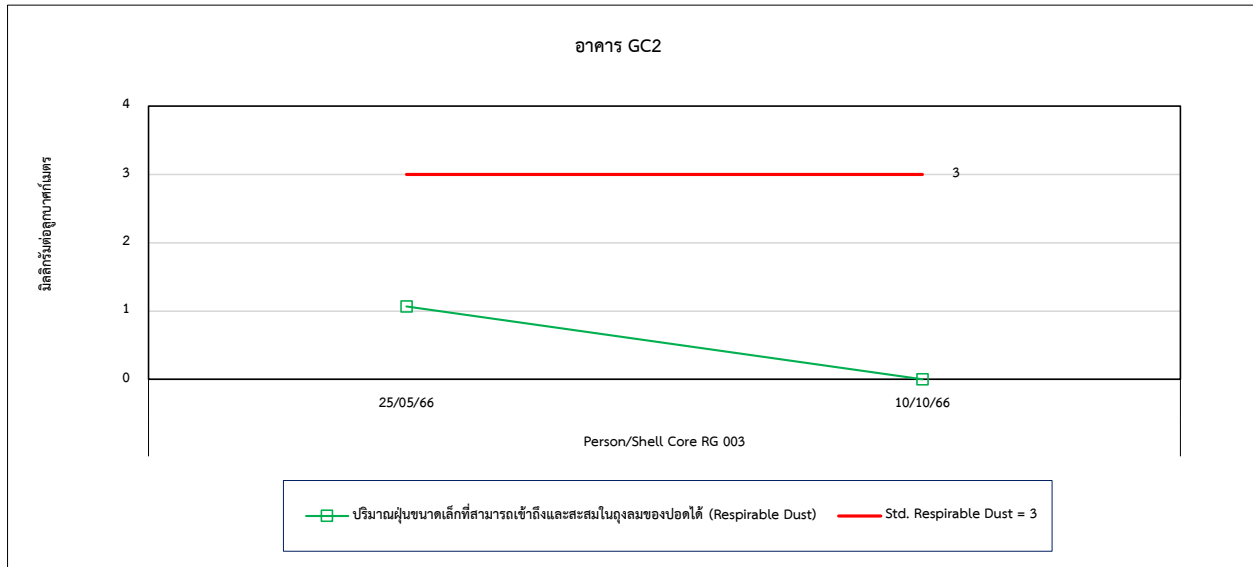
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566



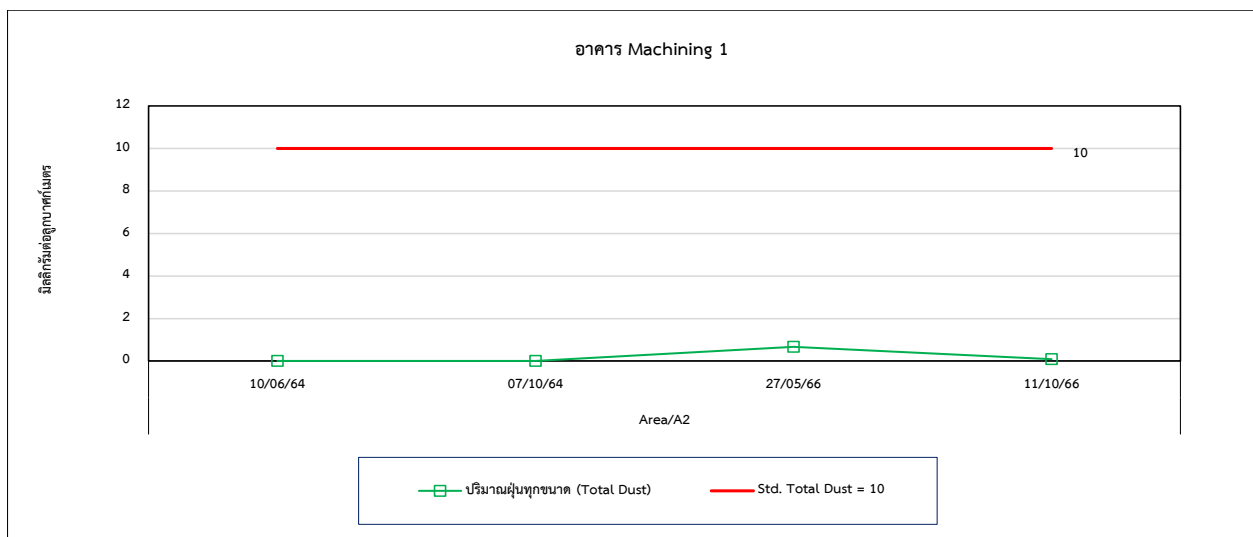
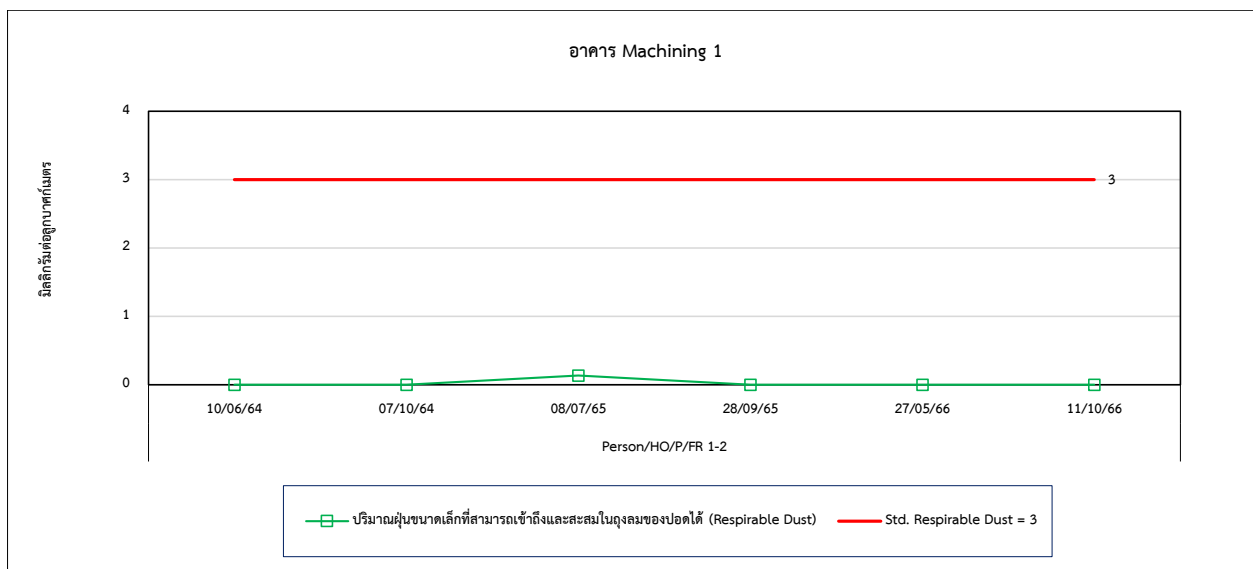
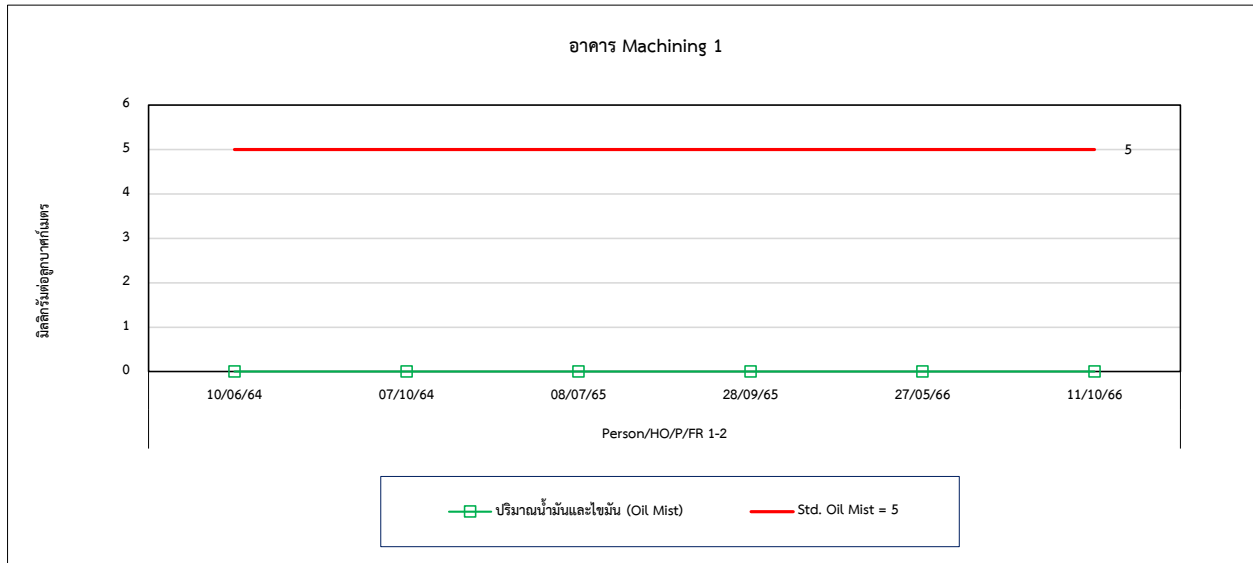
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566



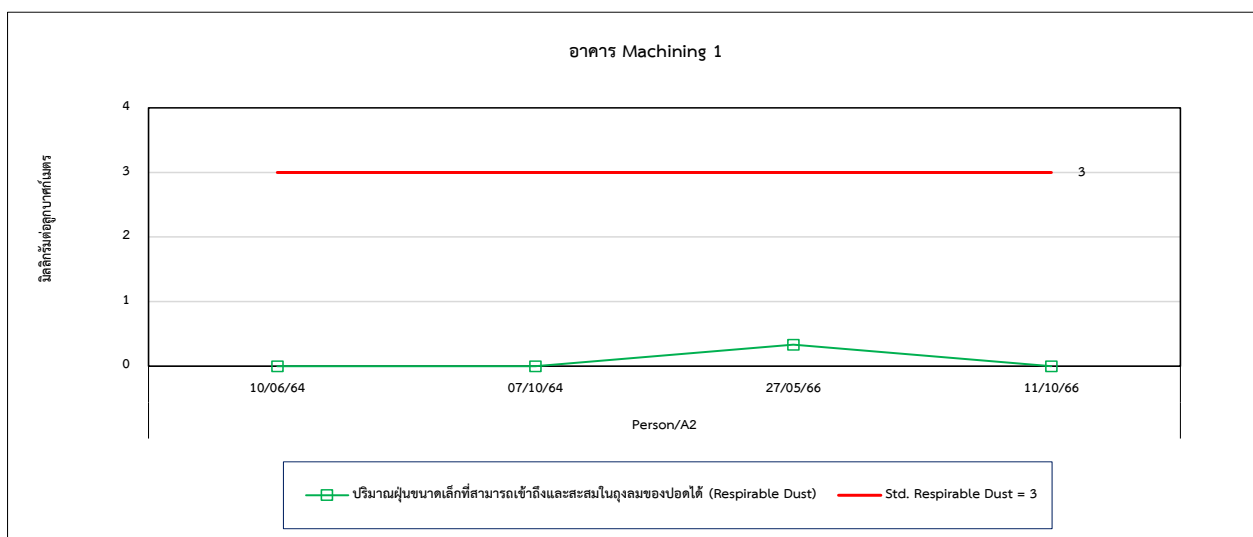
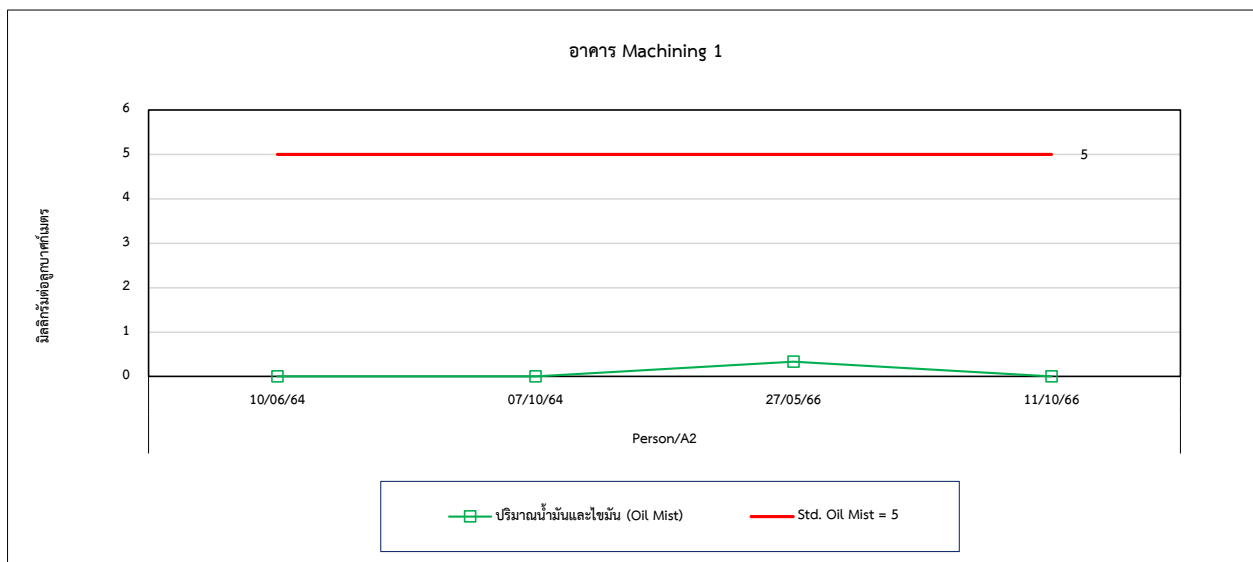
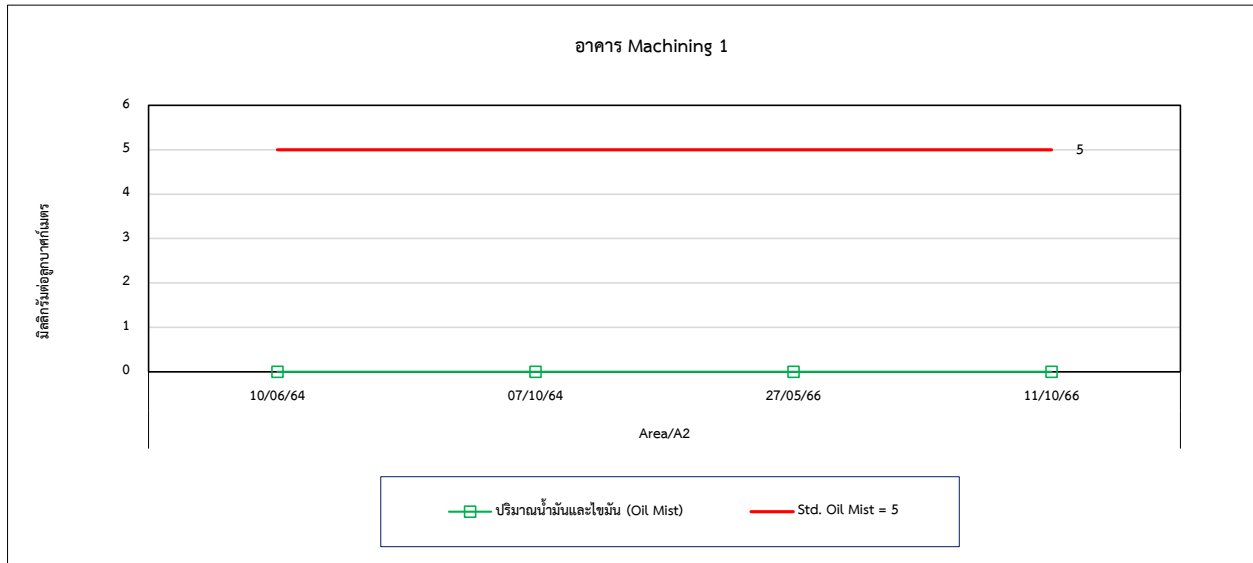
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566



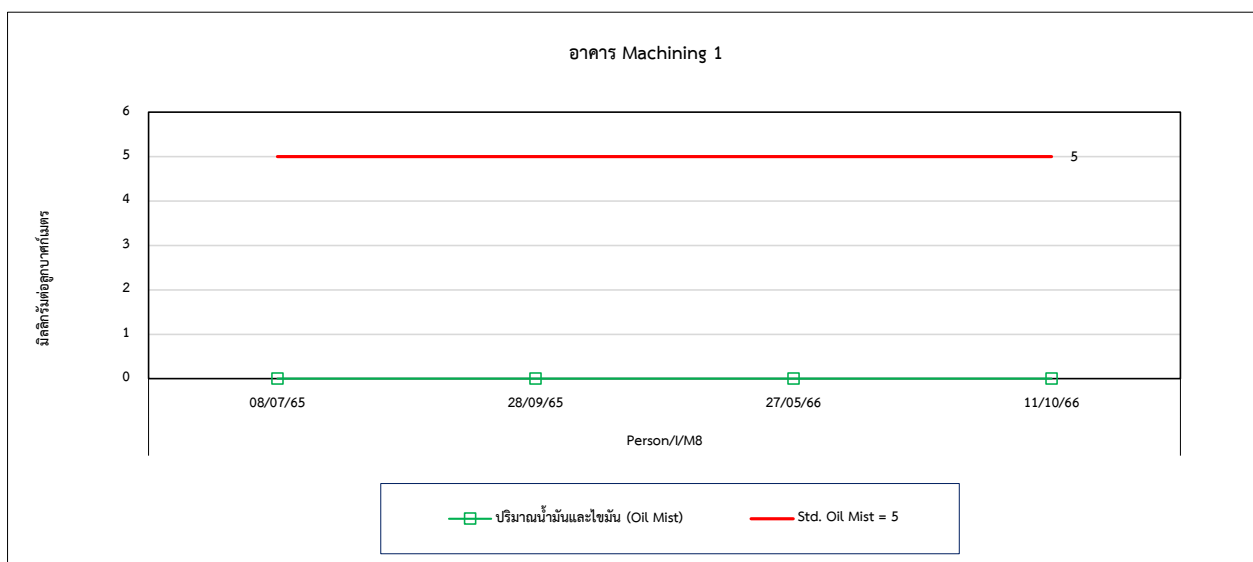
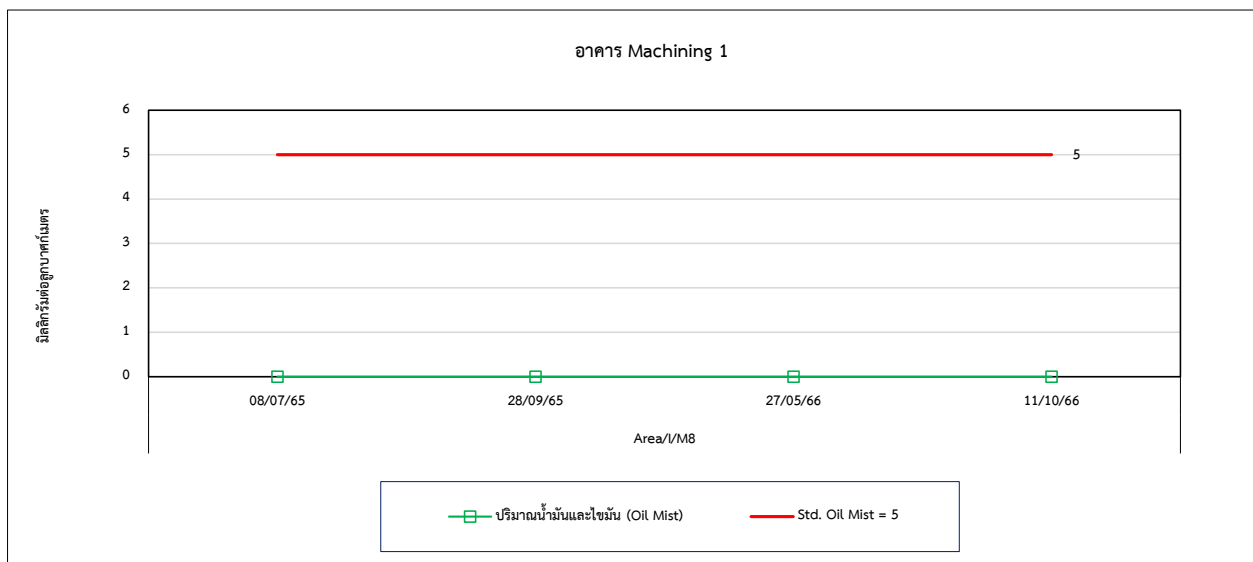
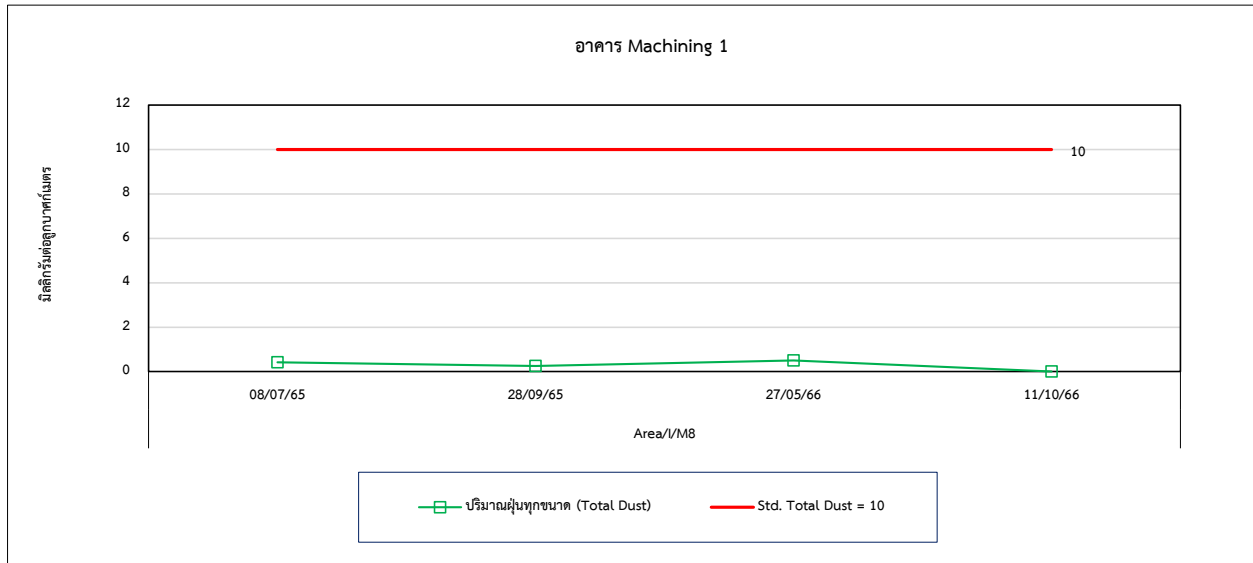
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566



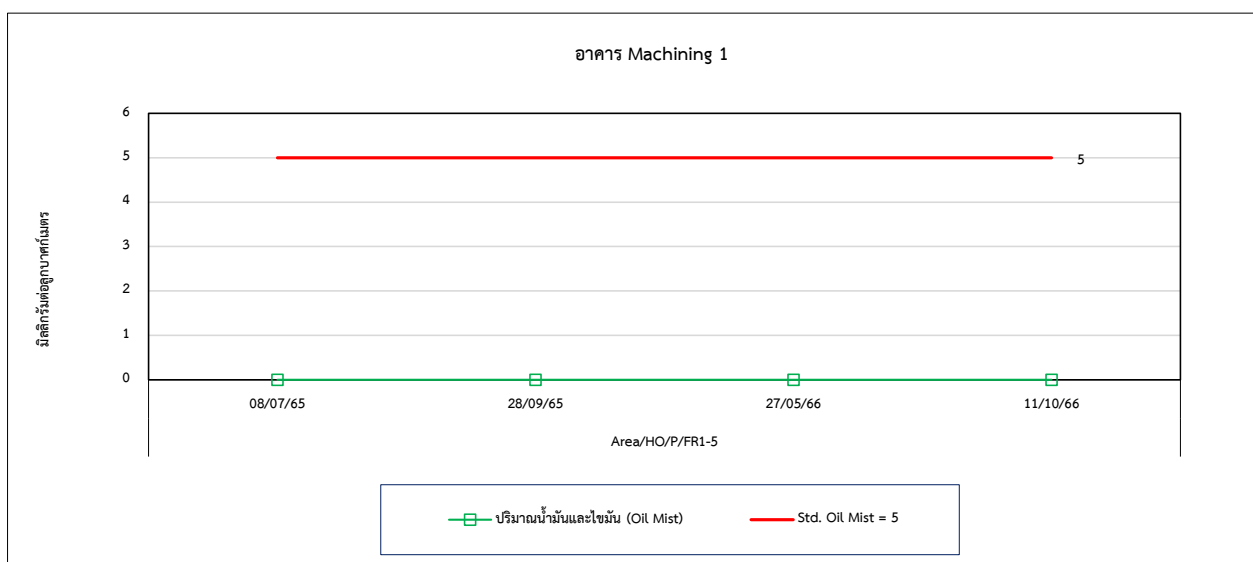
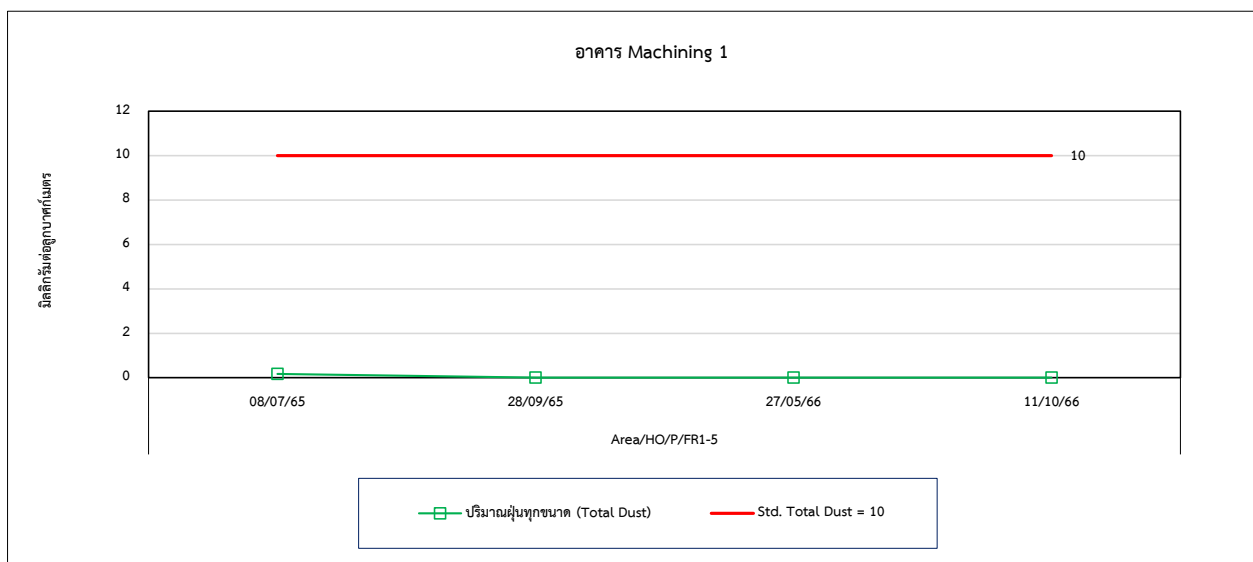
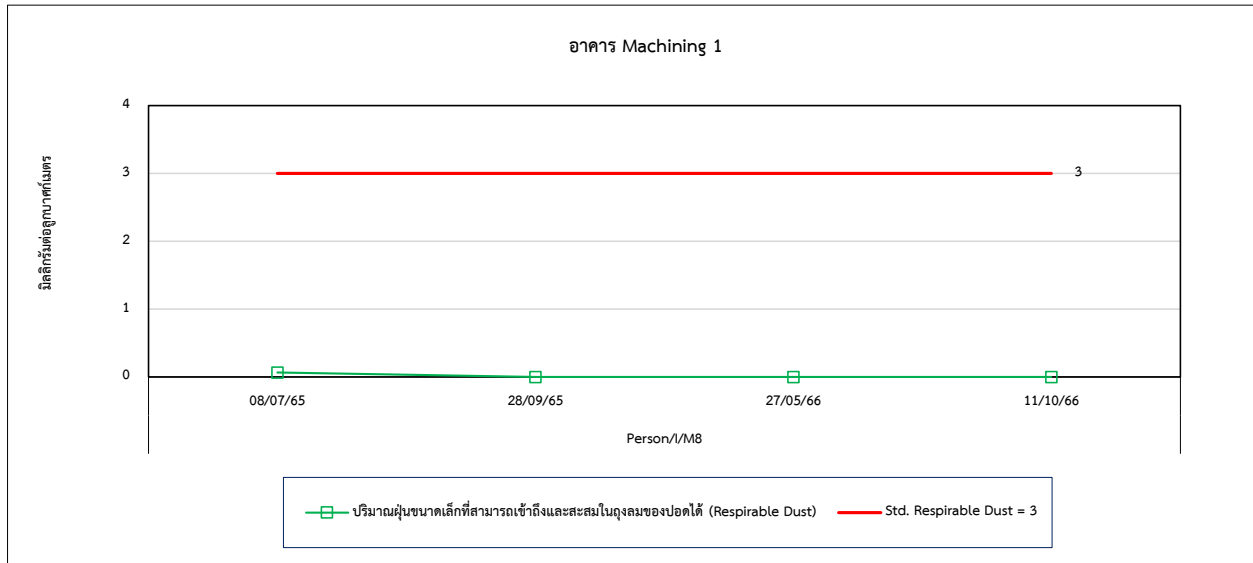
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566



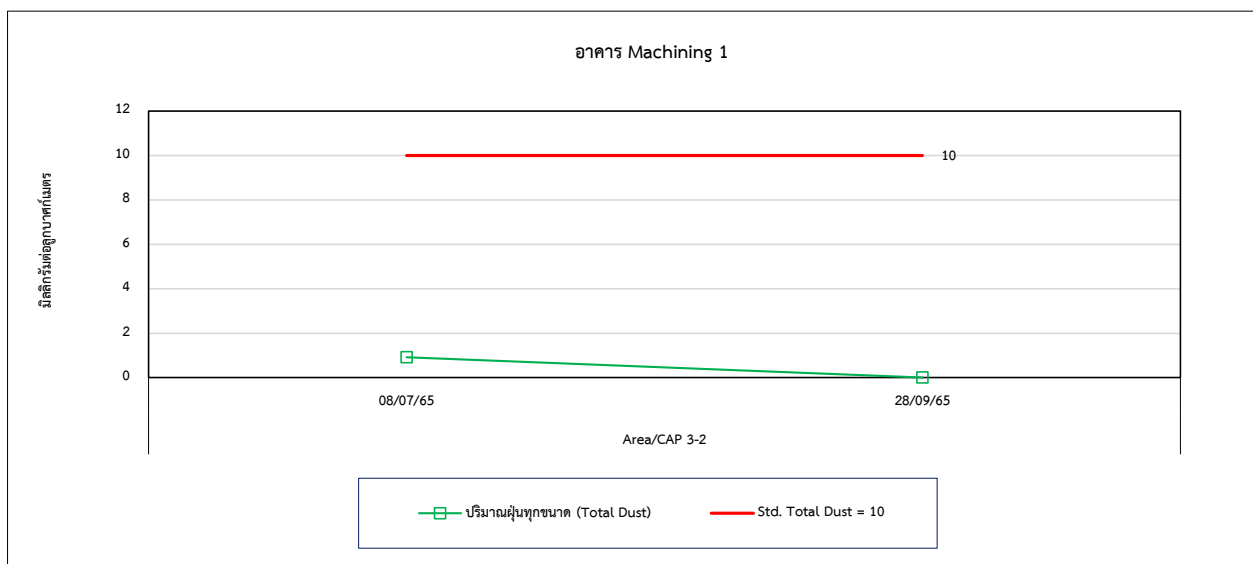
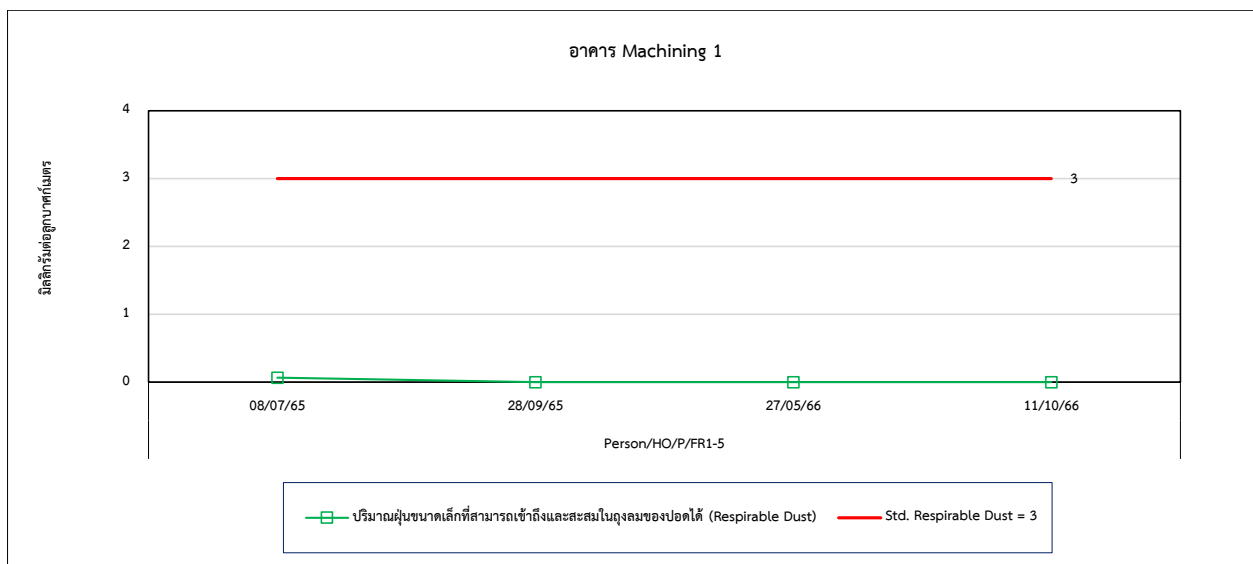
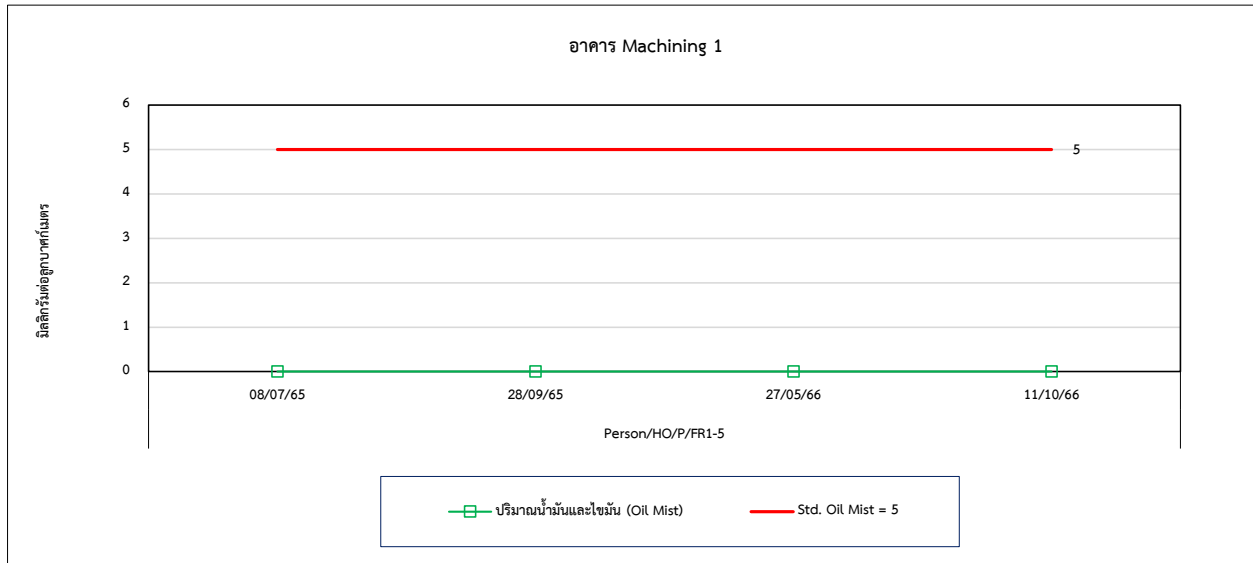
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566



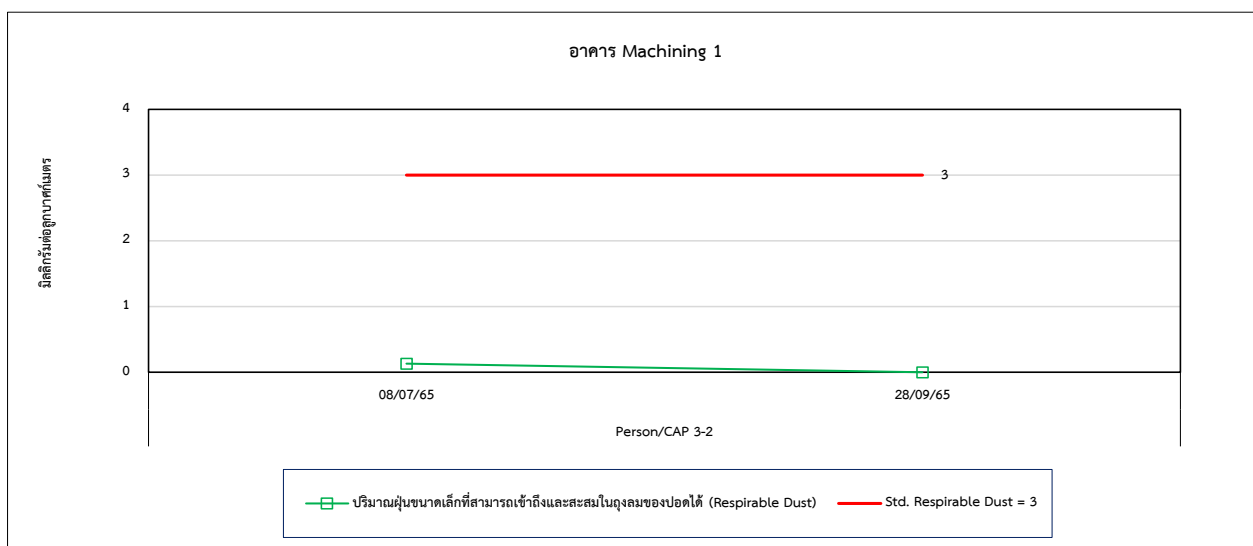
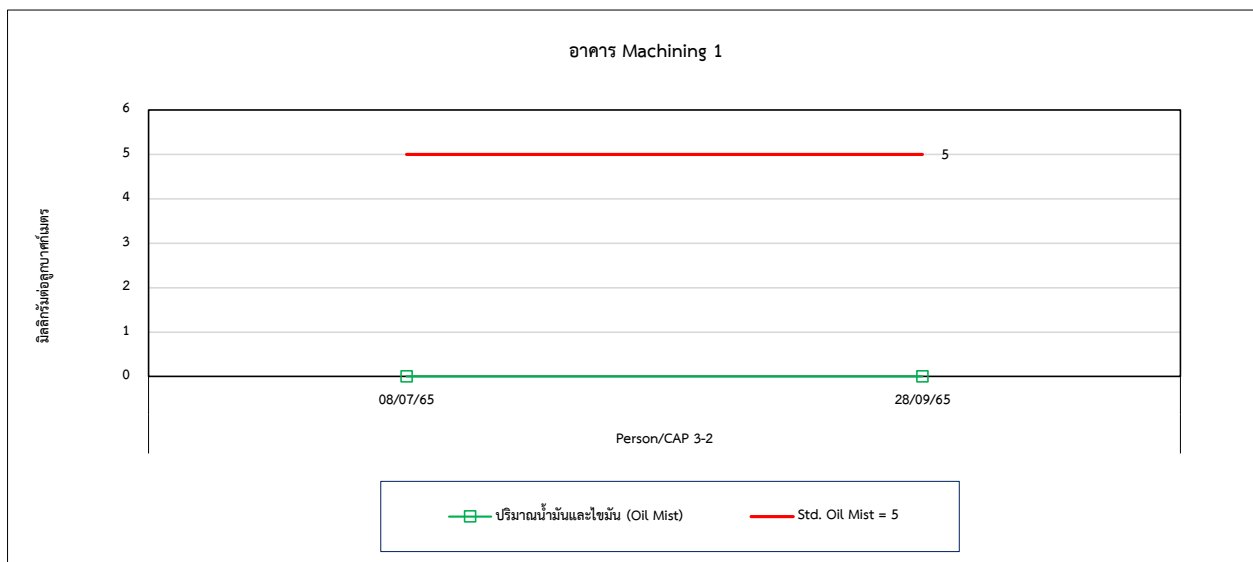
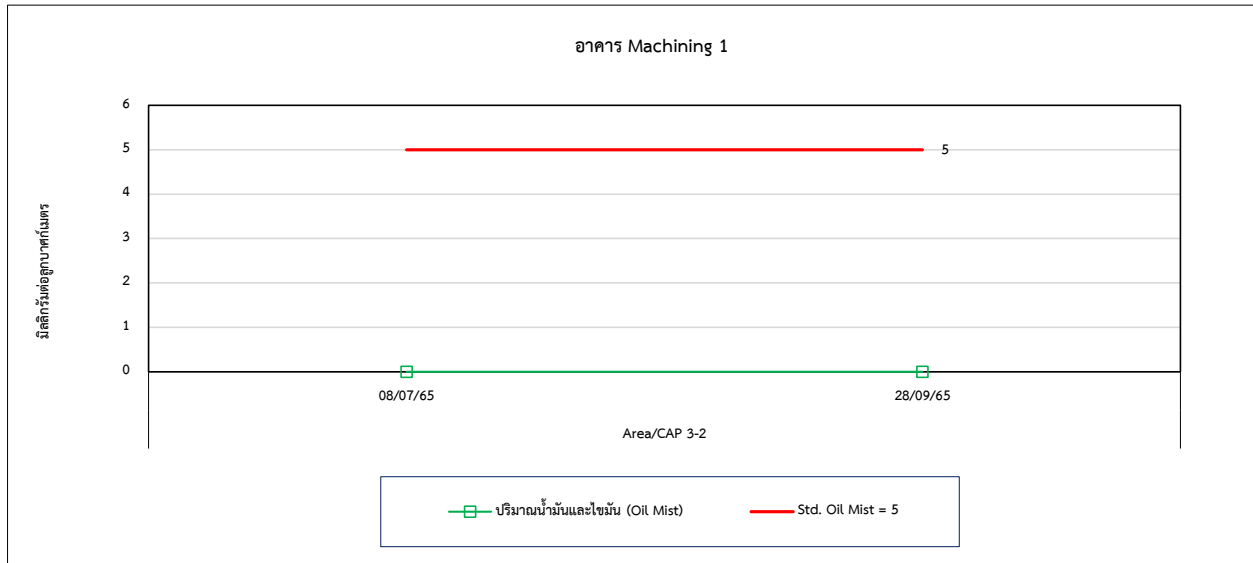
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566



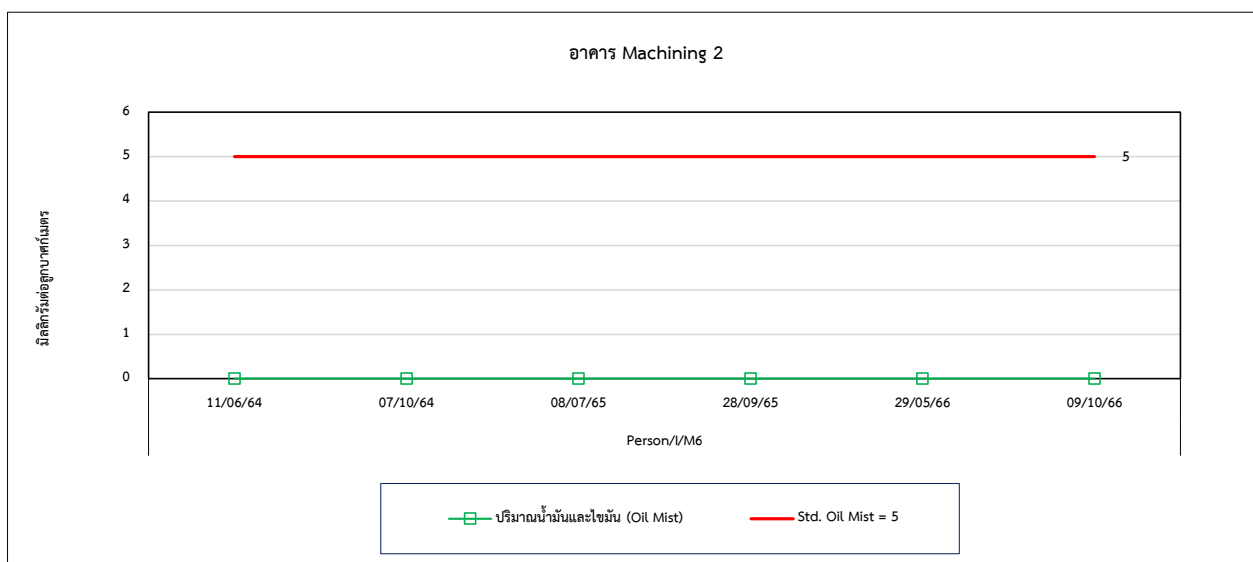
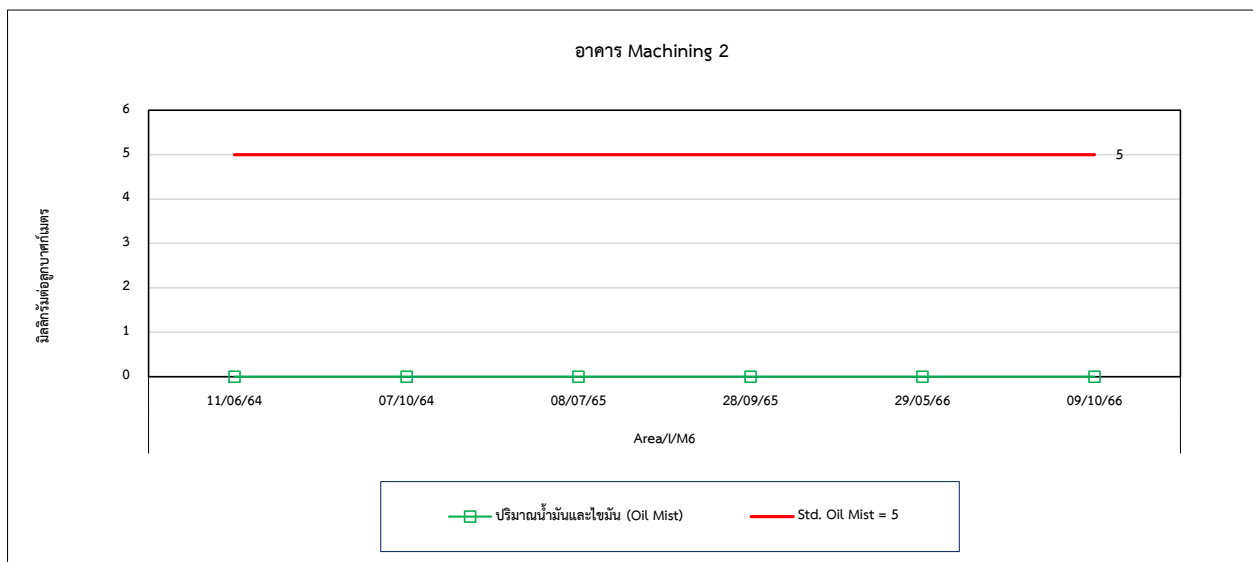
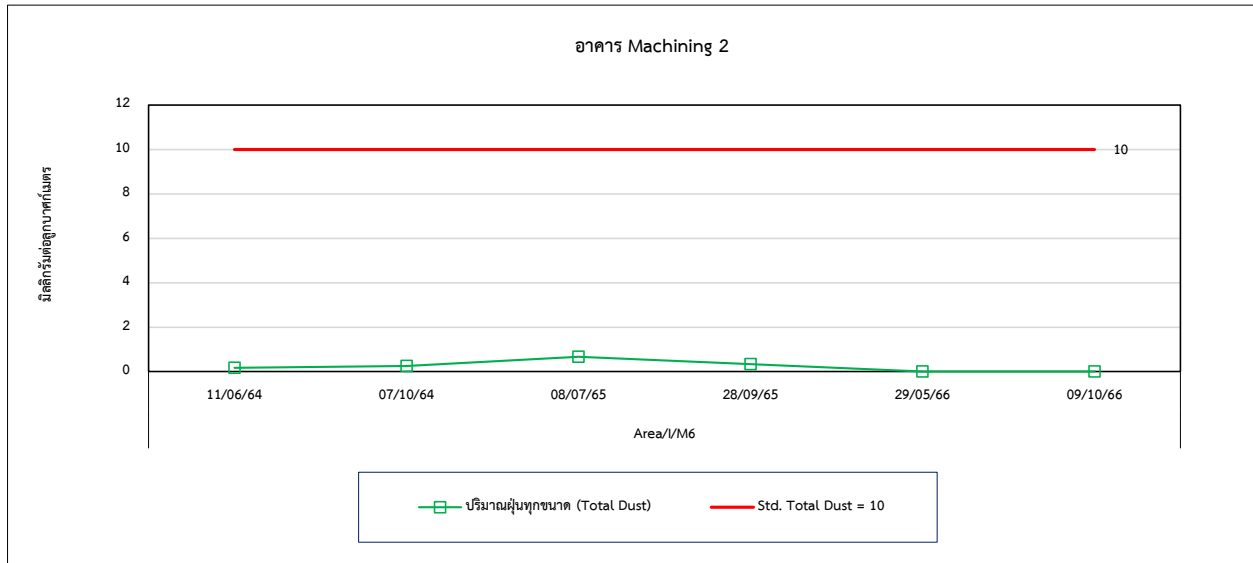
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566



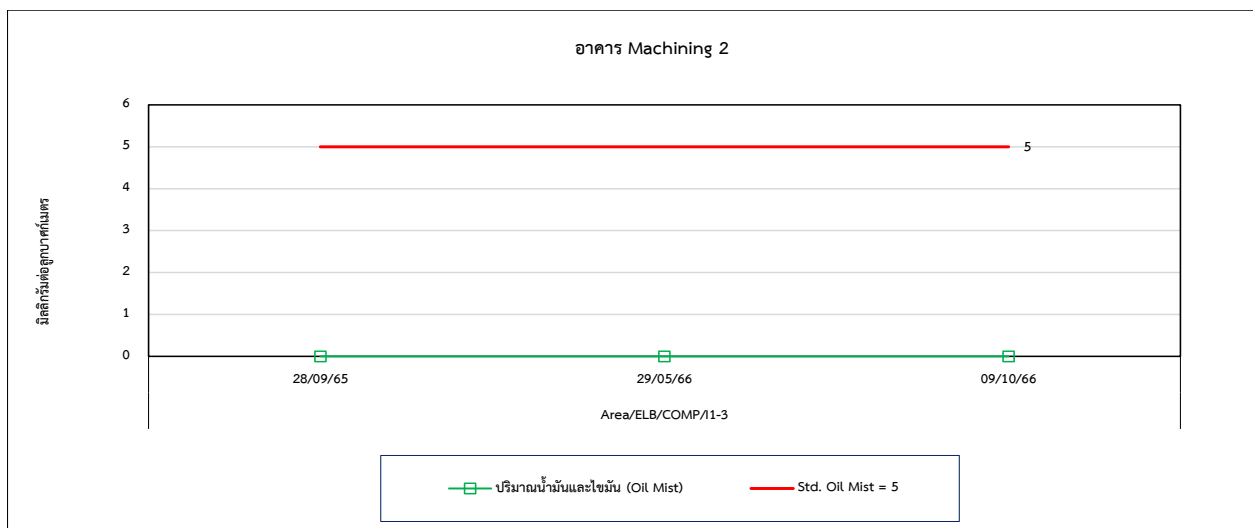
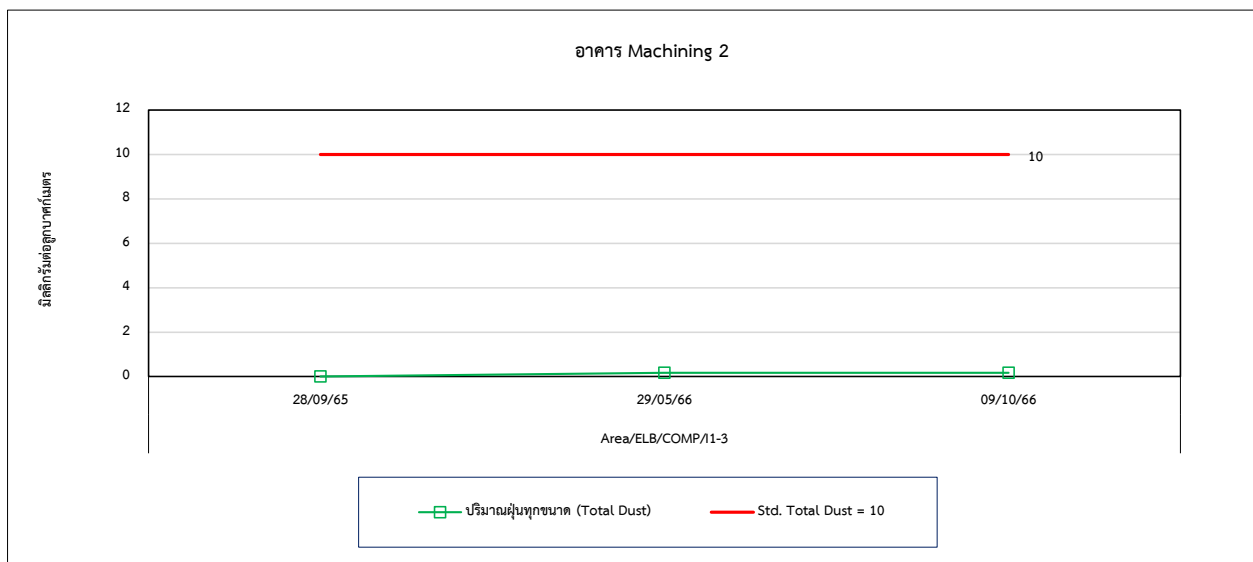
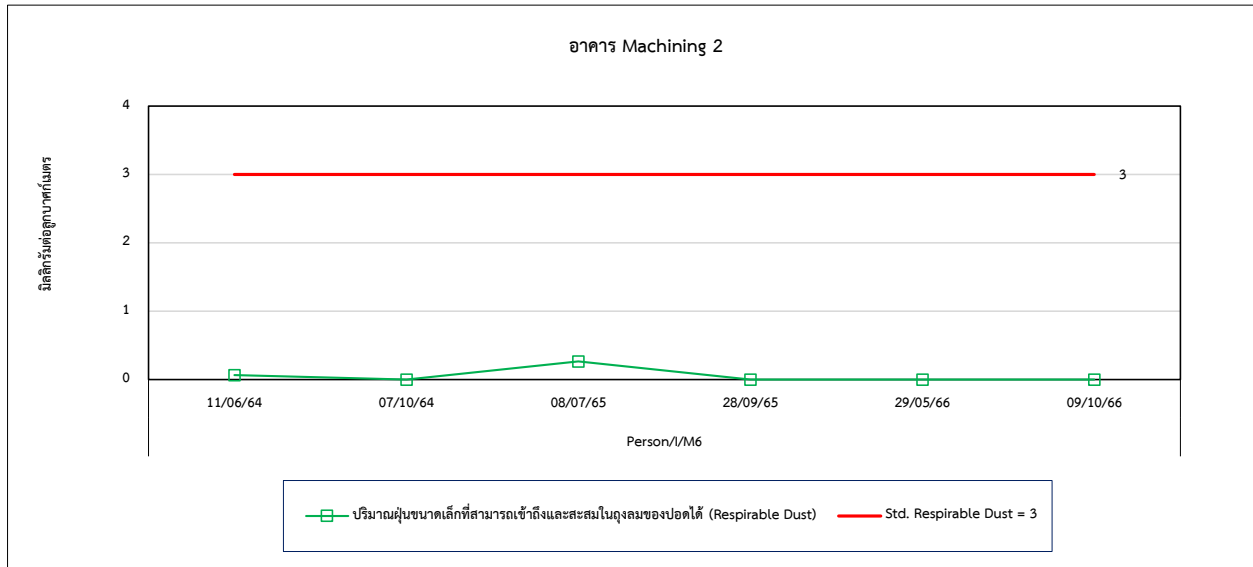
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566



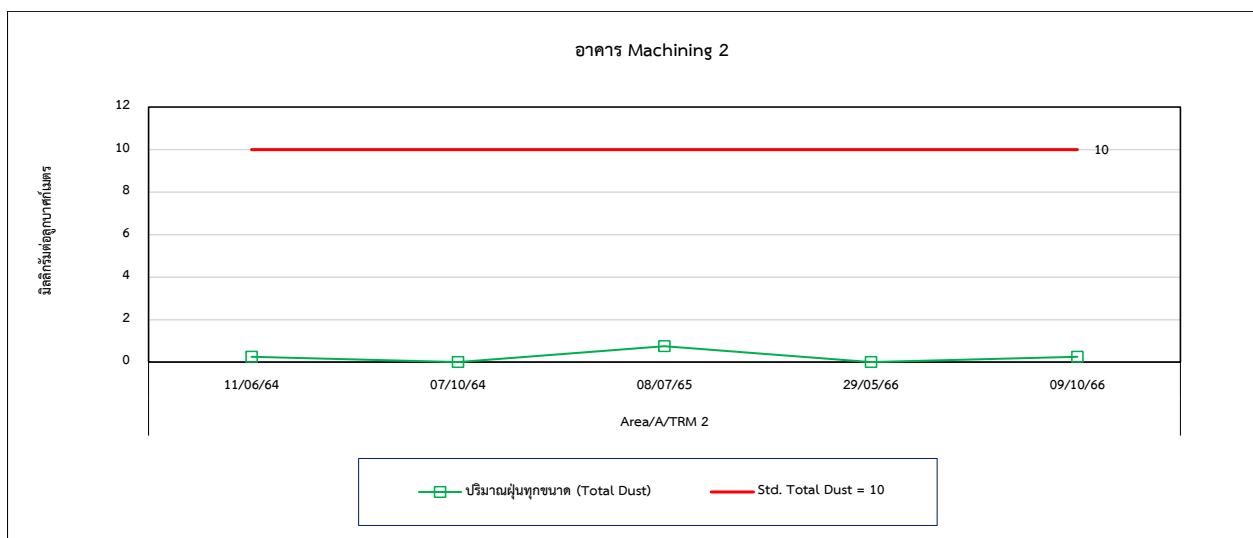
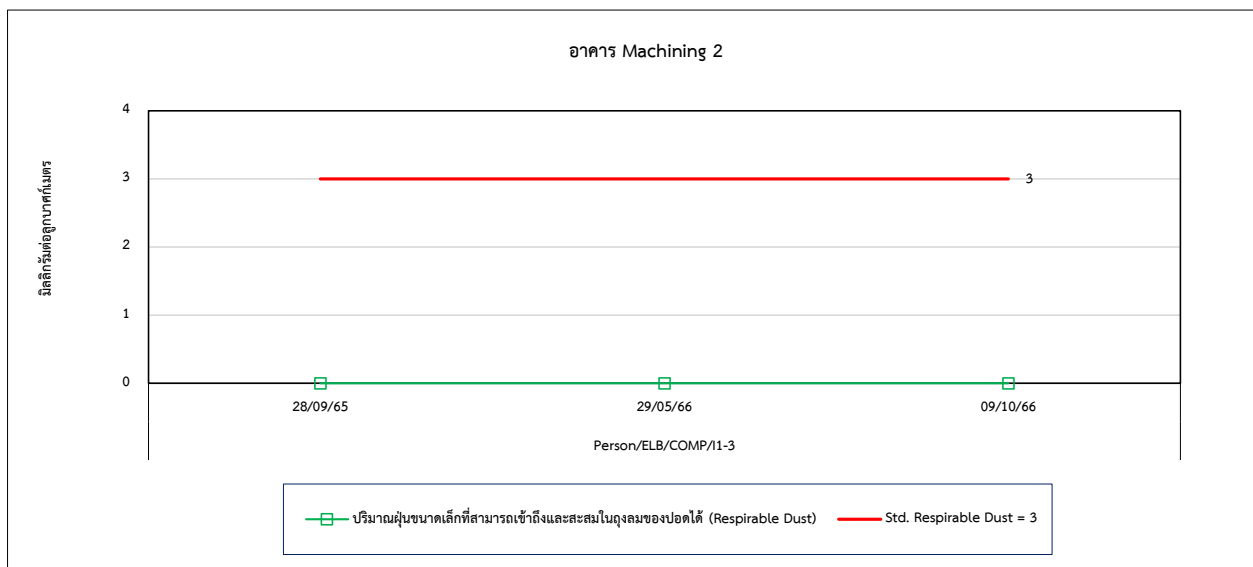
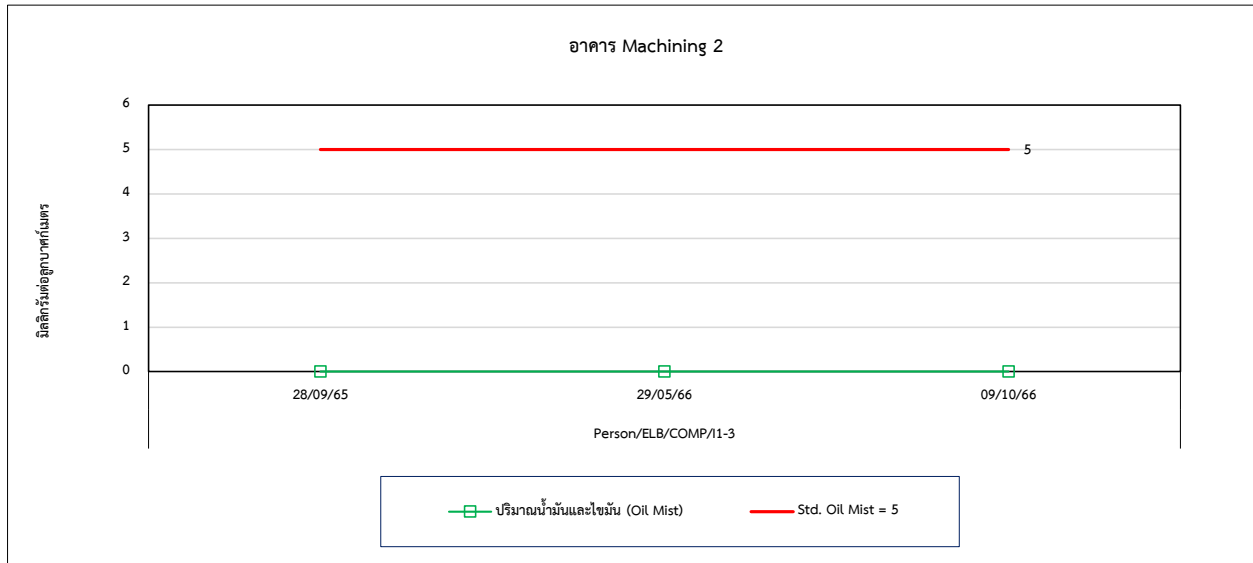
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566



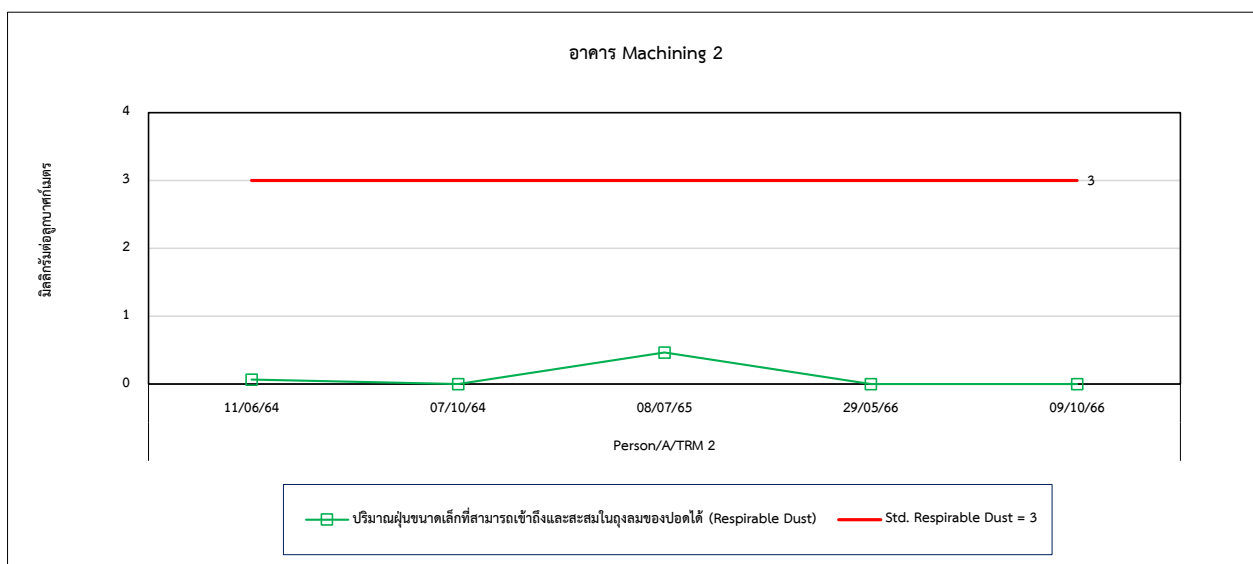
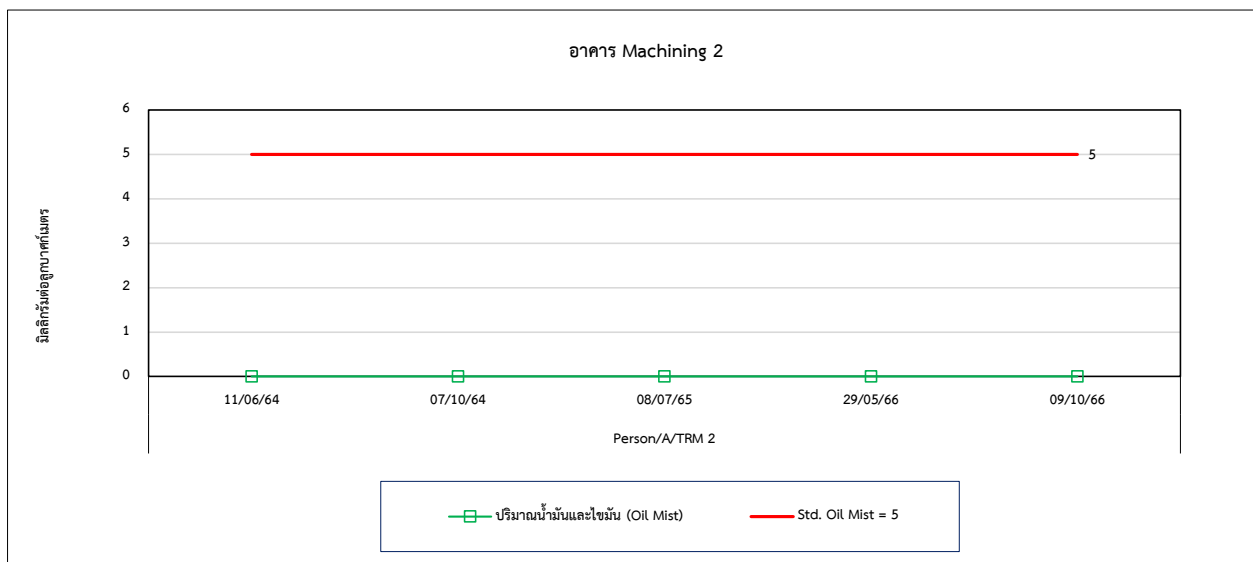
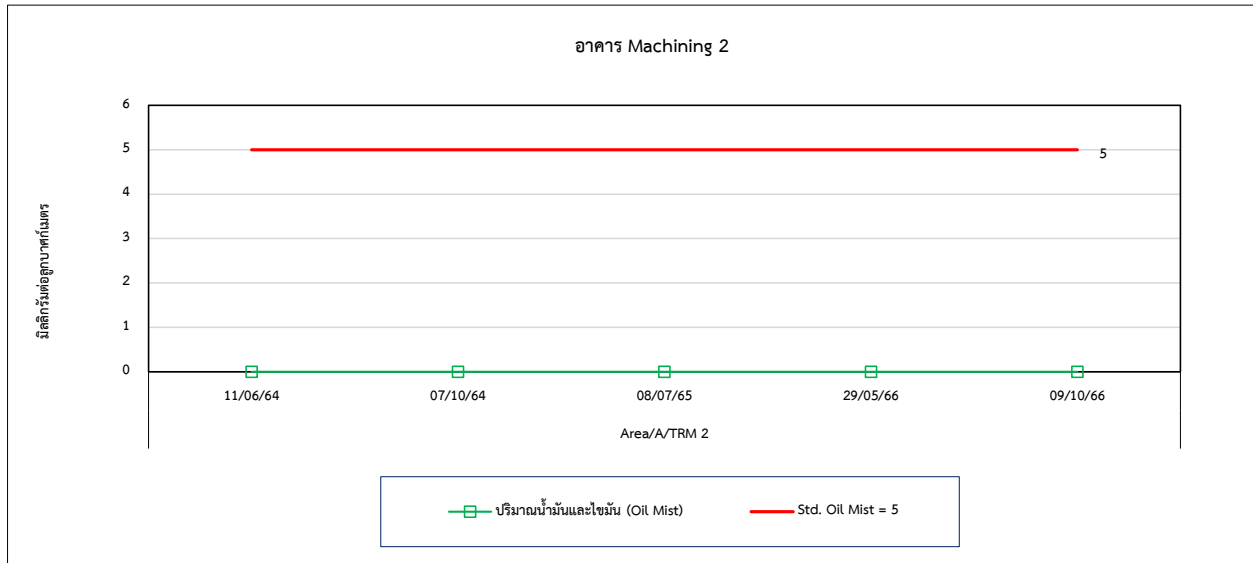
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566



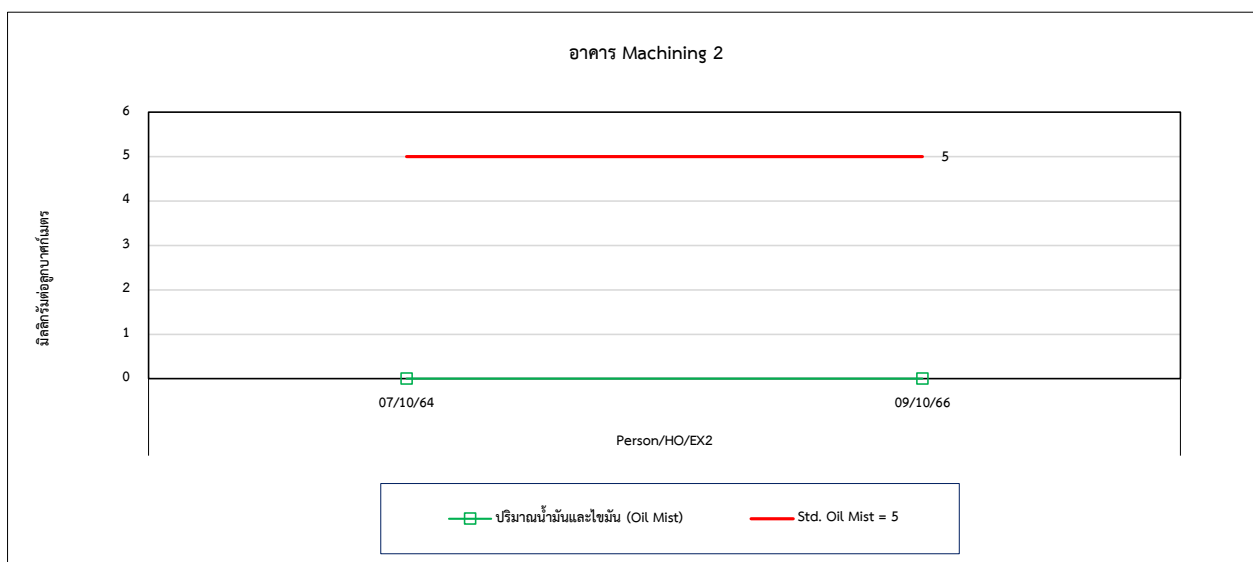
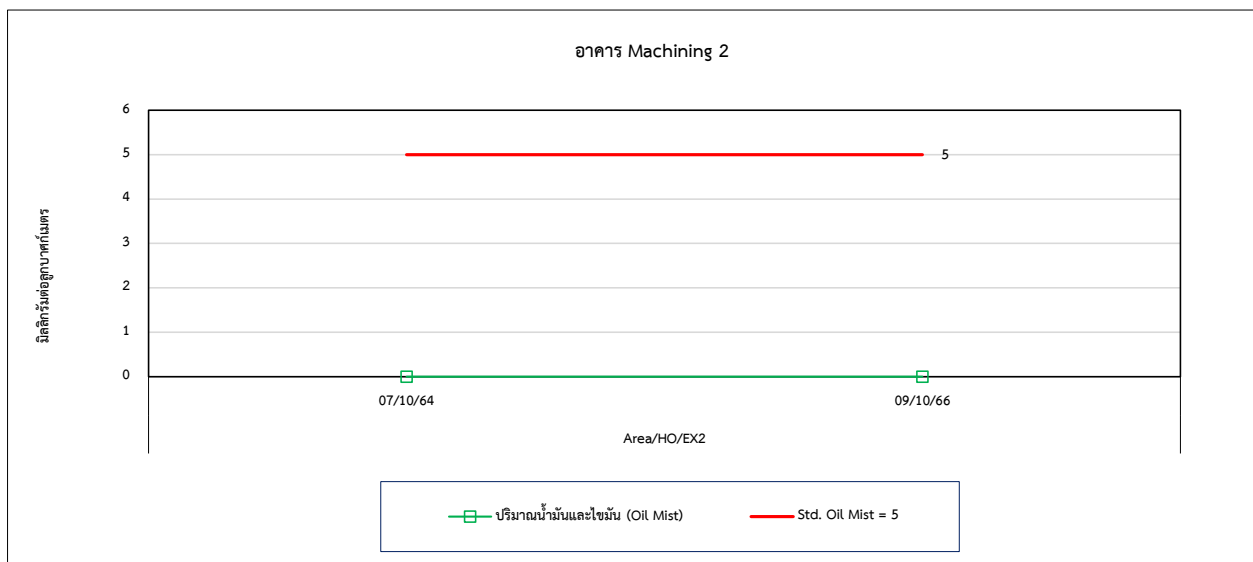
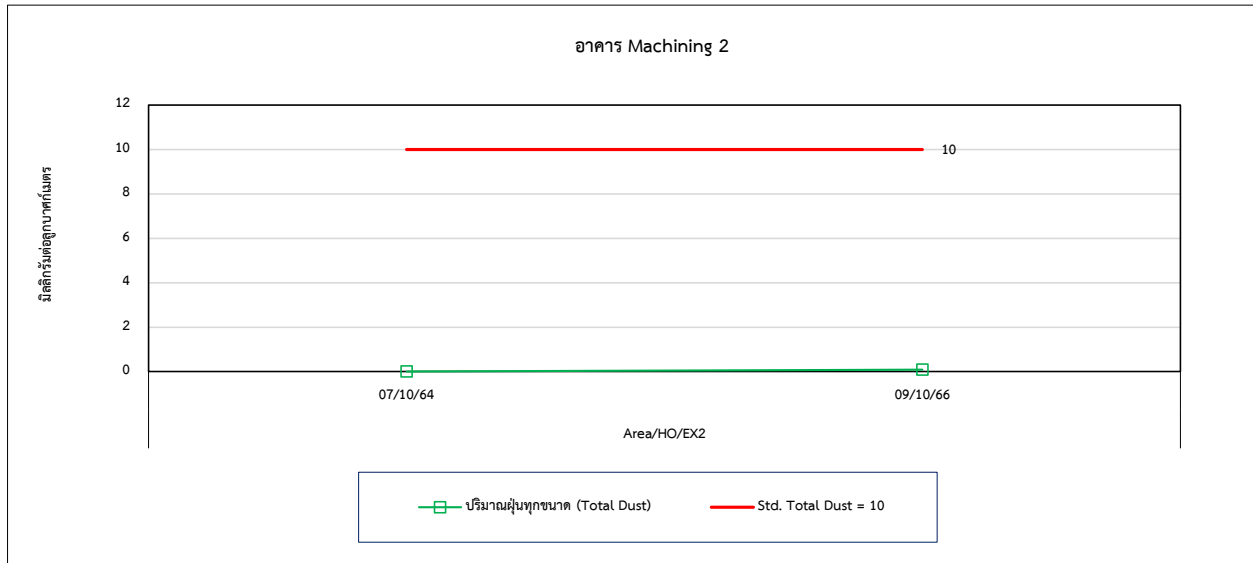
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566



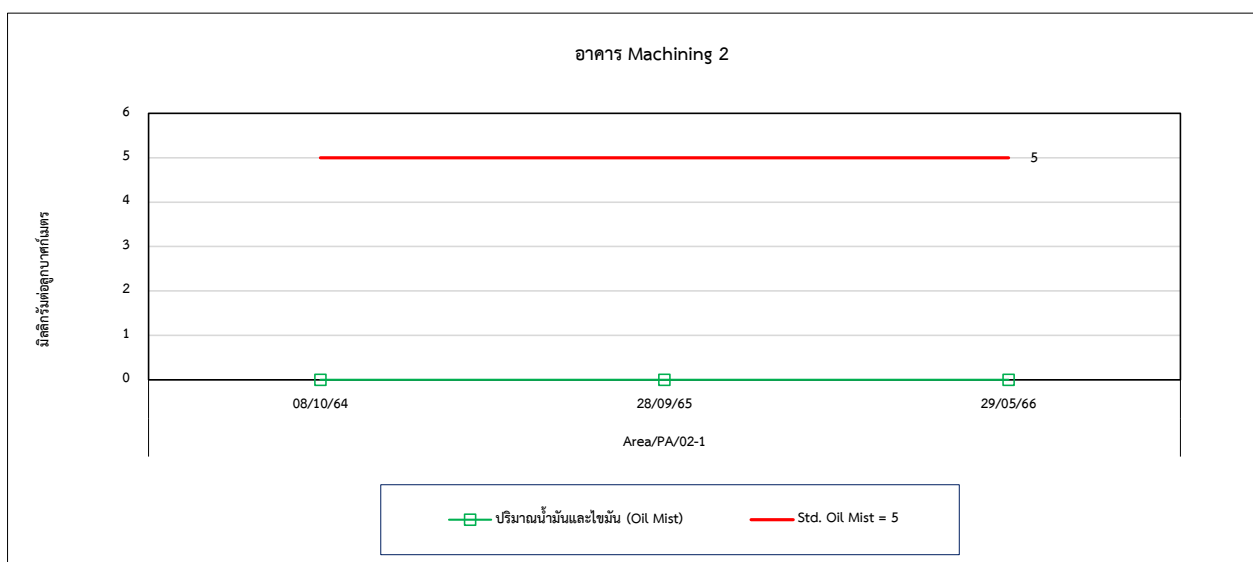
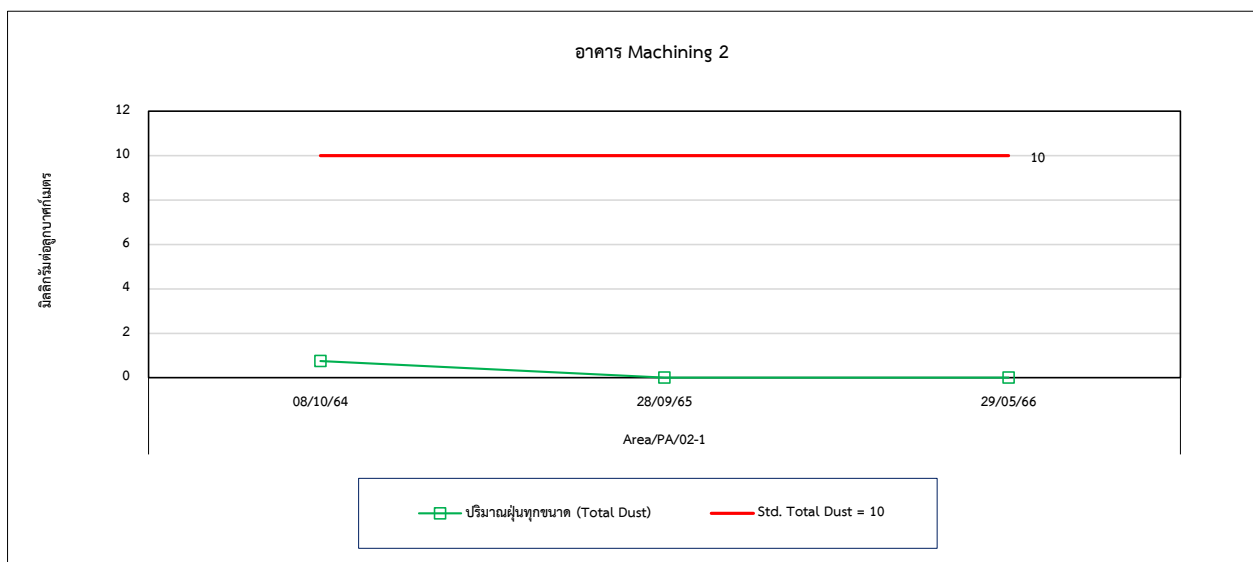
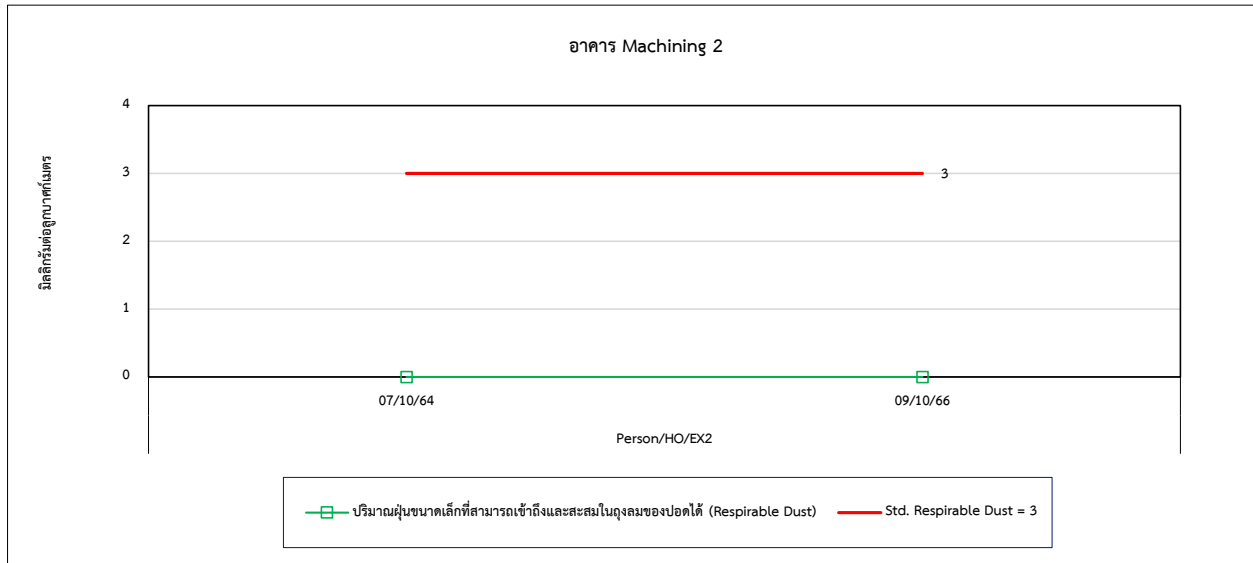
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566



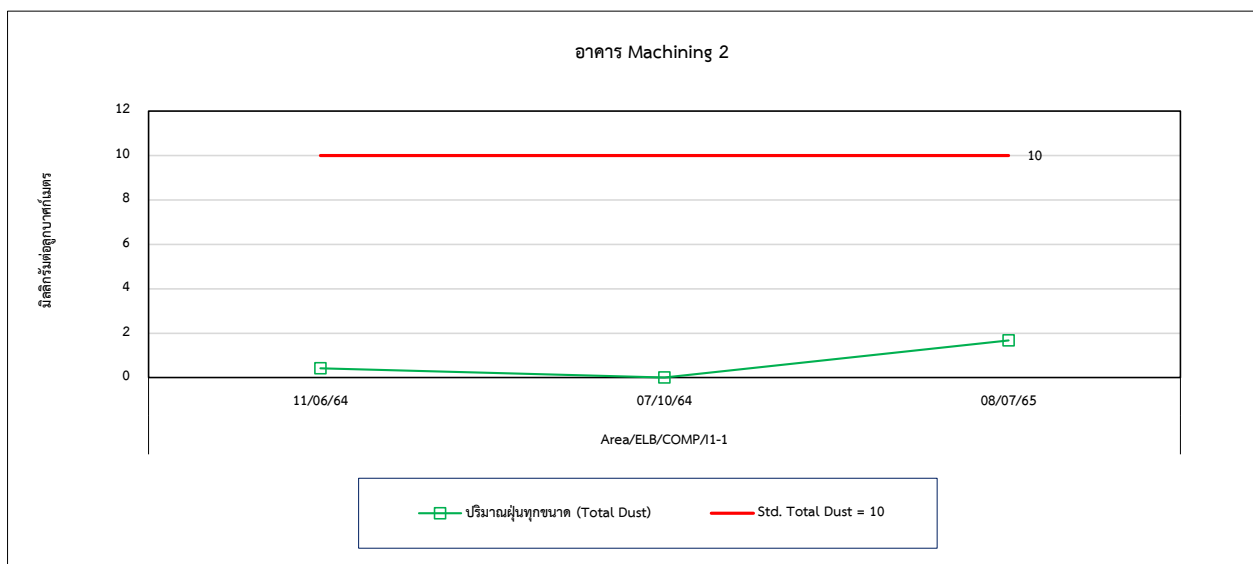
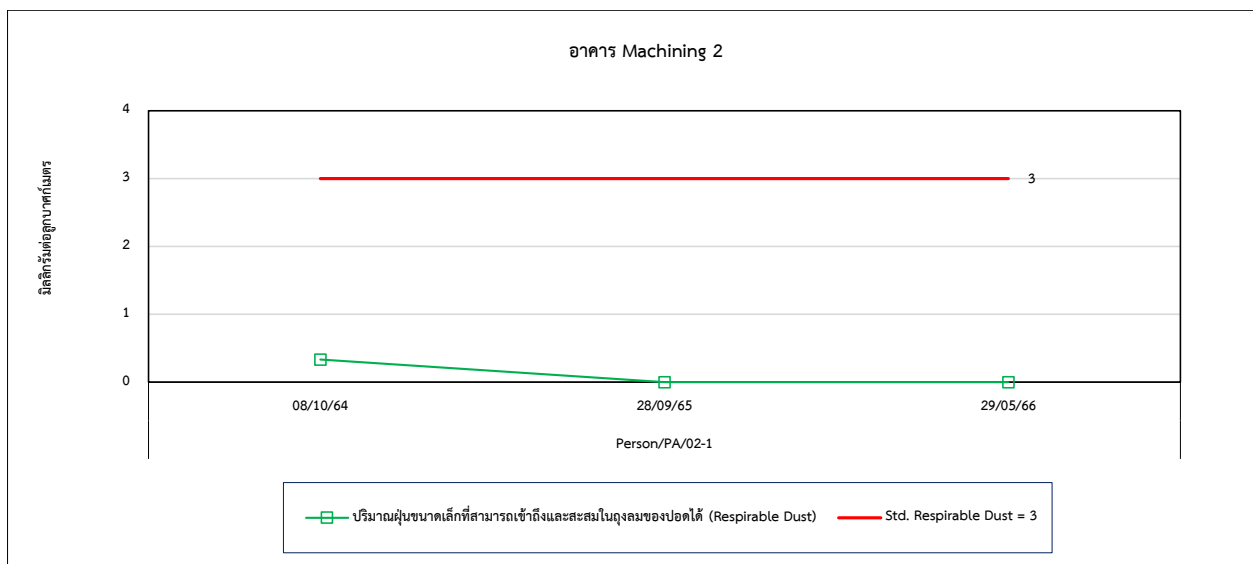
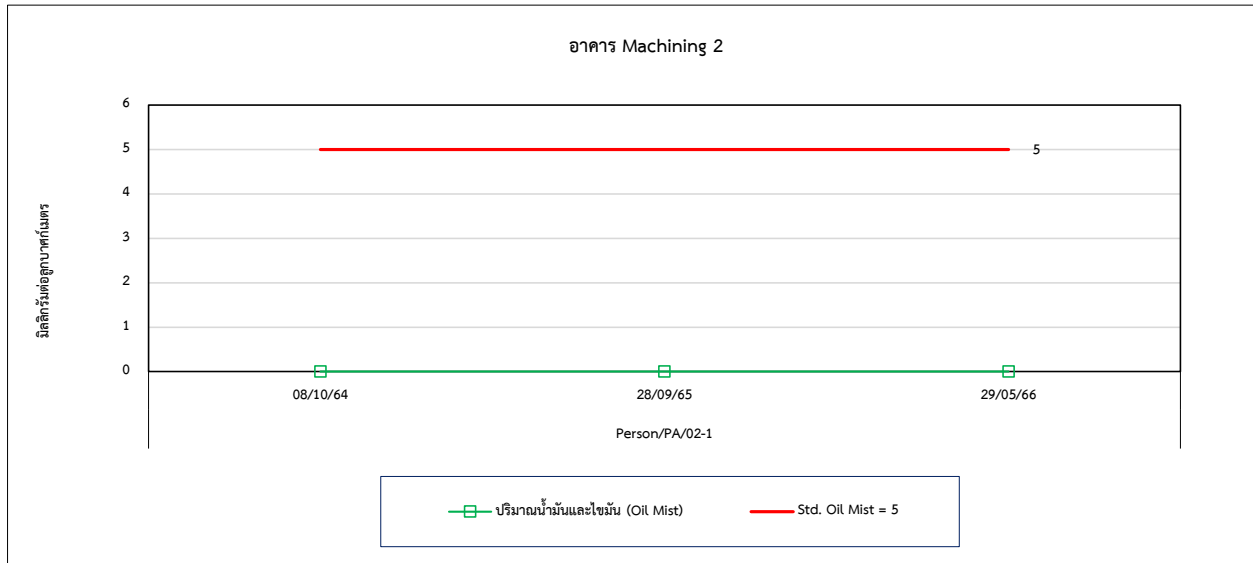
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566



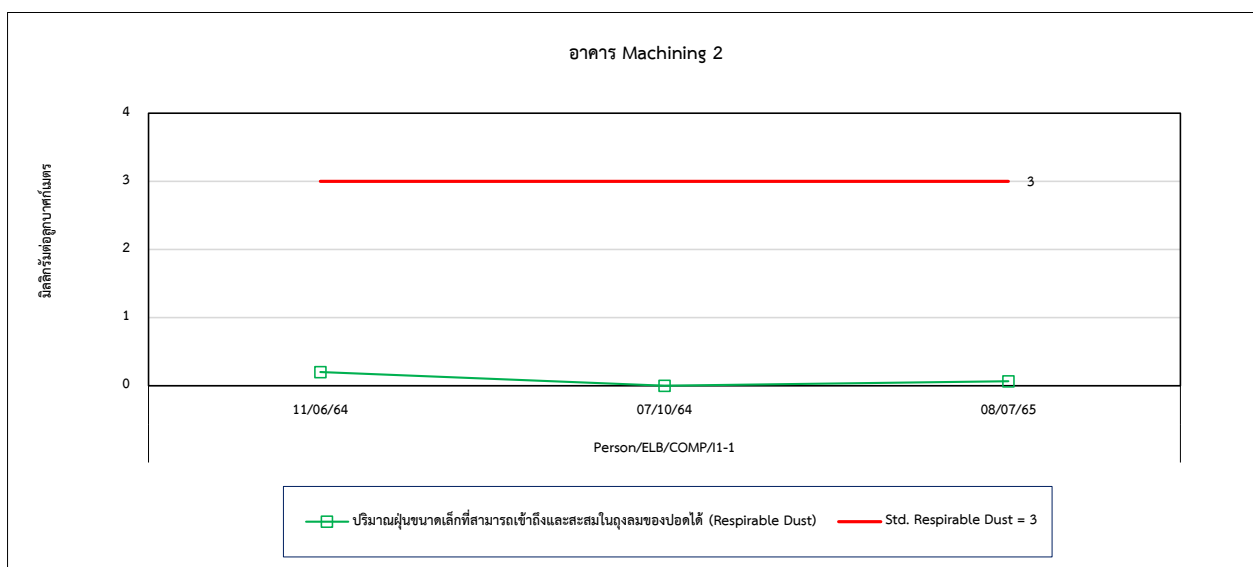
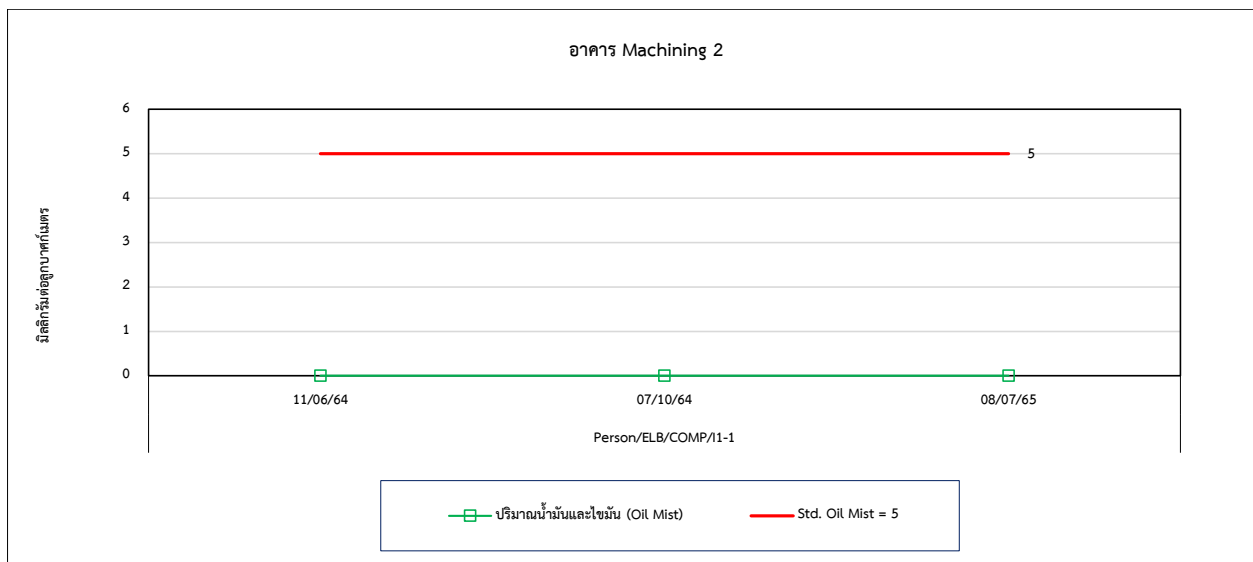
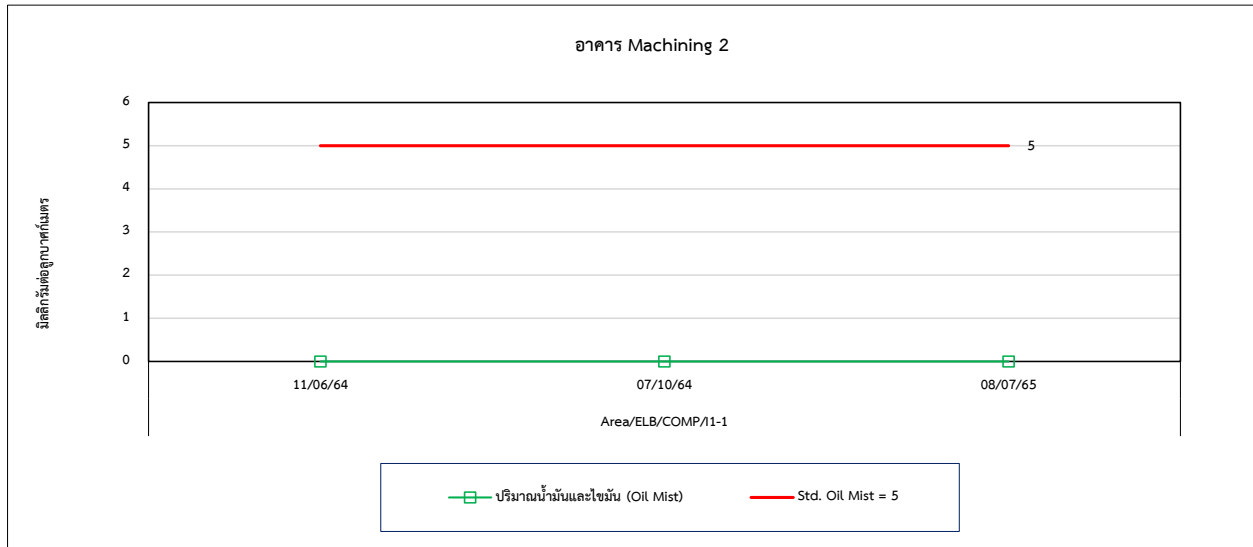
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566



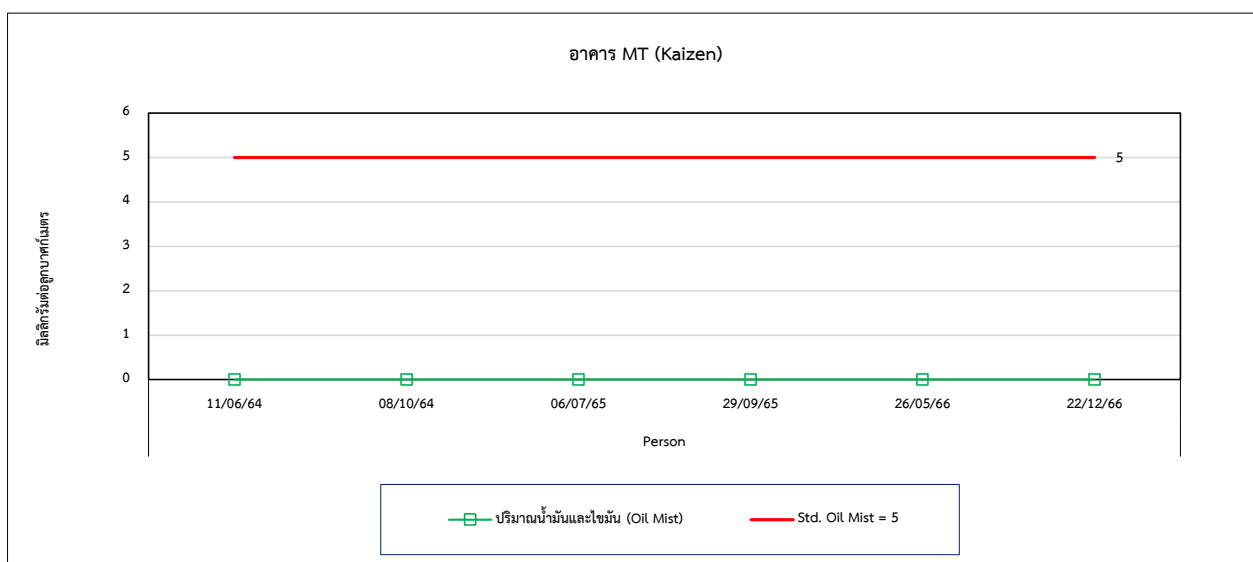
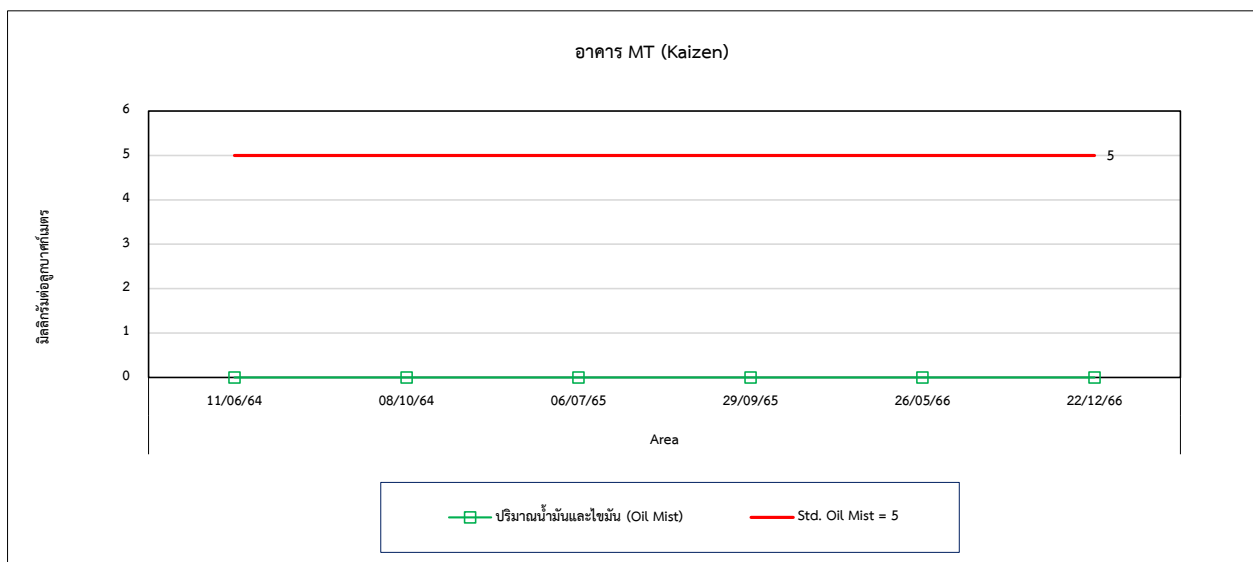
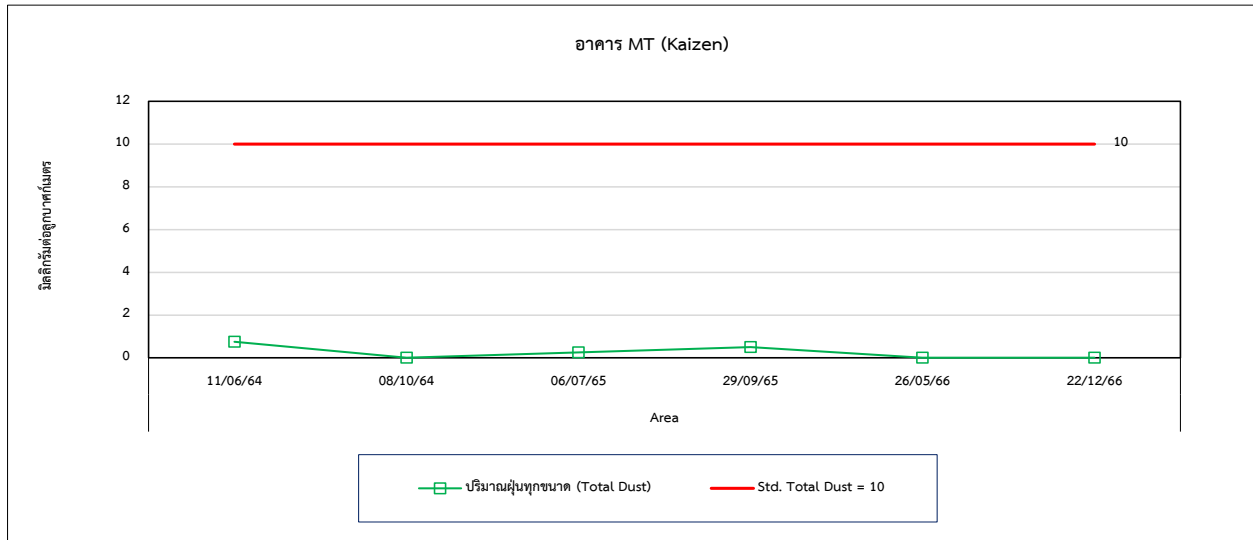
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566



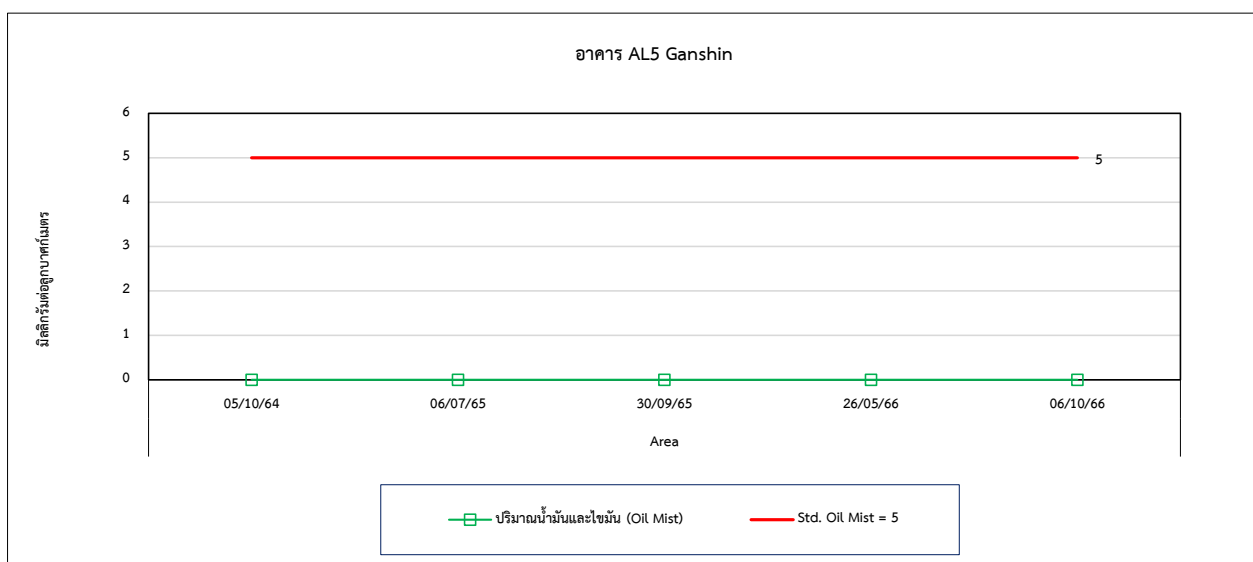
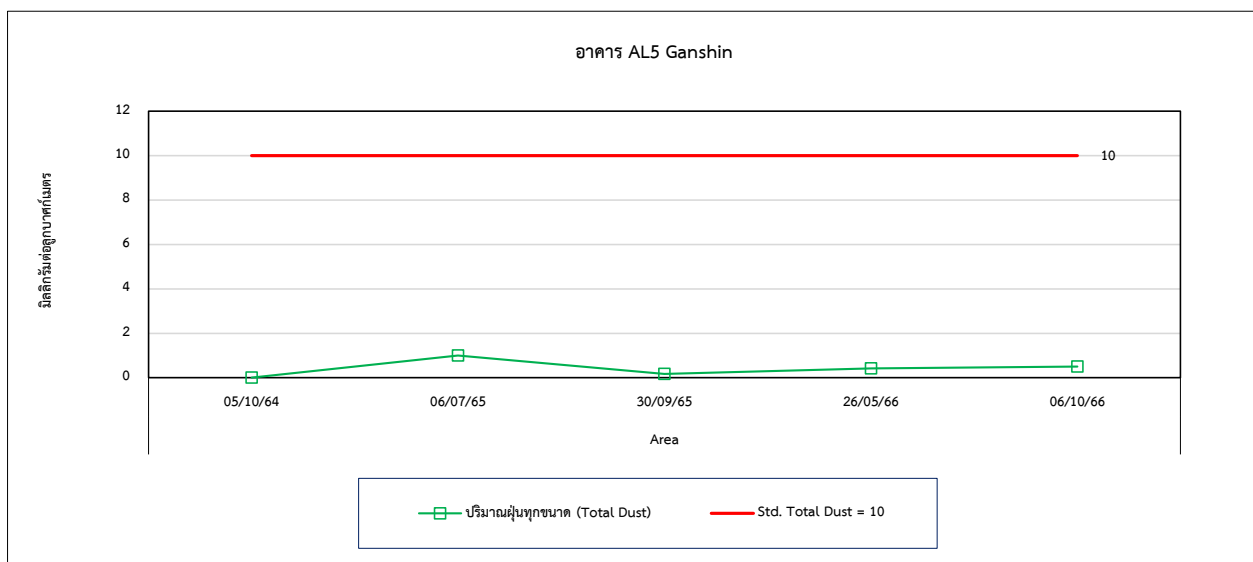
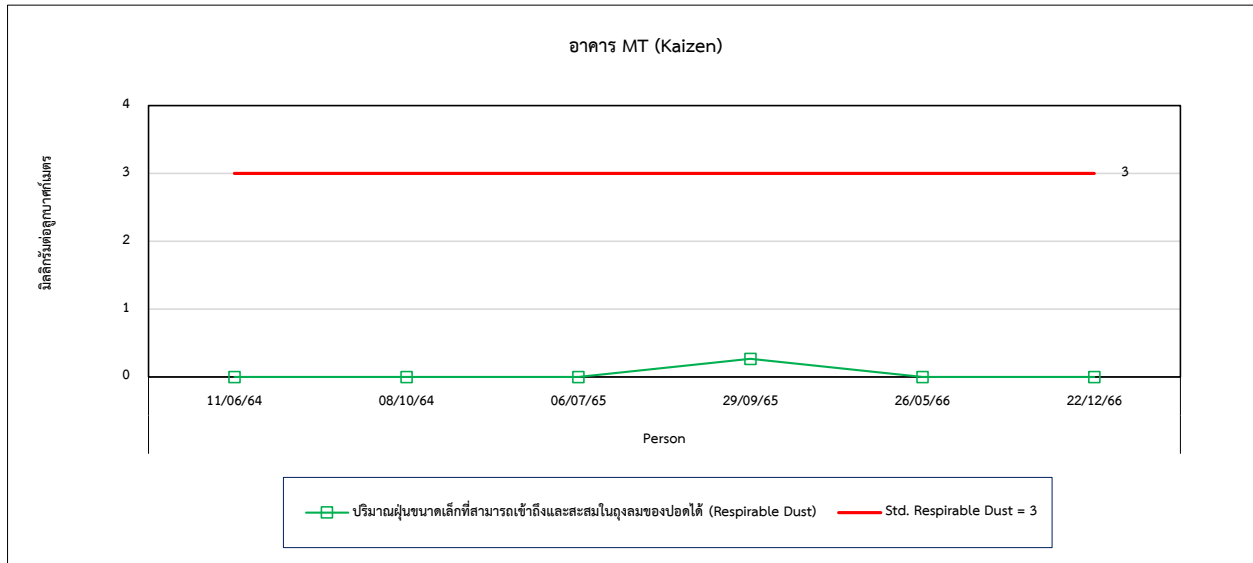
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566



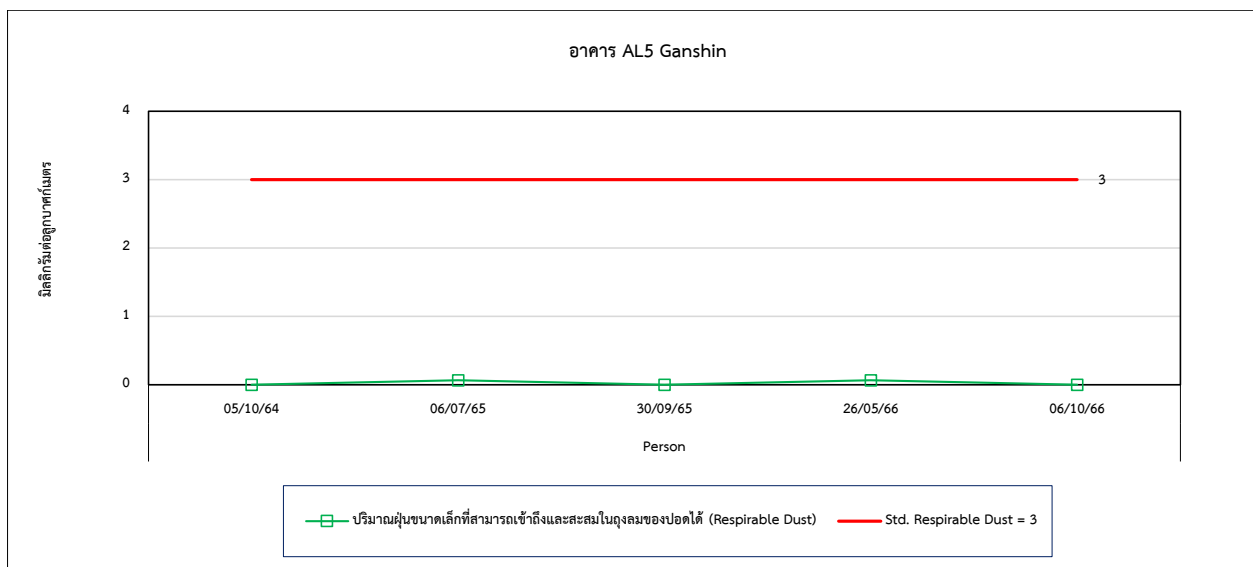
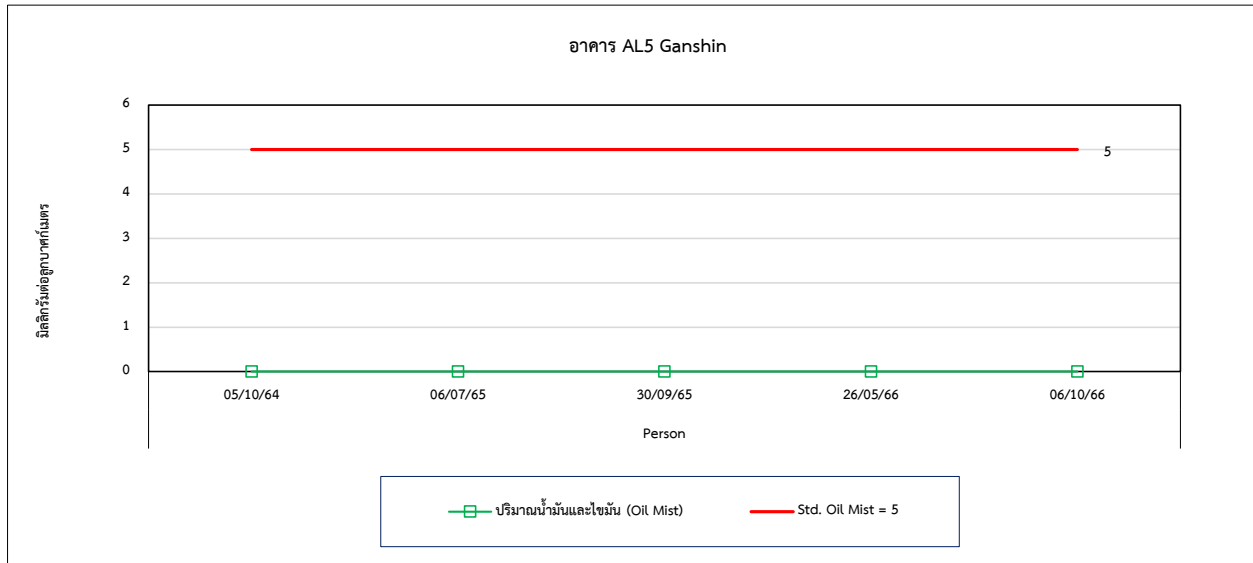
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566



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



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



4.4 เปรียบเทียบการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

1) เปรียบเทียบการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)

โครงการมีการติดตามตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2564-2566 บริเวณจุดกึ่งกลางรั้วทั้ง 4 ด้านของโครงการ จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณทิศเหนือ, ทิศใต้, ทิศตะวันออก และทิศตะวันตก โดยทำการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) และระดับเสียงกลางวันและกลางคืน (Ldn) เป็นระยะเวลา 7 วันต่อเนื่อง โดยผลการตรวจวัดระหว่างปี 2564-2566 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ยกเว้นค่า Leq 24 hr บริเวณทิศตะวันตกของโครงการ (บริเวณอาคาร DC3), ในบางครั้งของช่วงเวลาการตรวจวัด มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้เนื่องจากบริเวณทิศตะวันตกของโครงการอยู่ใกล้กับอาคาร DC3 ซึ่งมีกระบวนการฉีดอลูมิเนียม ระดับเสียงจึงเกิดจากการทำงานของเครื่องจักรเคาะชิ้นงาน เจียรชิ้นงาน และการใช้เครื่องเป่าลม ทั้งนี้พื้นที่ดังกล่าวเป็นพื้นที่อุตสาหกรรมไม่ได้เป็นพื้นที่ชุมชนแต่อย่างใด ระดับเสียงที่เกิดขึ้นจึงส่งผลกระทบต่อชุมชนในระดับต่ำ และจากการดำเนินงานที่ผ่านมาไม่พบกรณีร้องเรียน เรื่องเสียงดังรบกวนแต่อย่างใด สำหรับระดับเสียงที่เกิดจากกิจกรรมการผลิตและเครื่องจักรทางโครงการมีการปรับปรุงรูปแบบการผลิตเพื่อลดระดับเสียง เช่น การใช้แผ่นยาง/แผ่นไม้ ปูรองรับขณะเคาะชิ้นงาน การลดความหนาแน่นของเครื่องจักรในอาคาร การติดตั้ง Inverter และแผ่นซับเสียงเพื่อลดเสียงพัดลม การตรวจวัดเสียงเครื่องจักรก่อนนำเข้าพื้นที่การผลิต เป็นต้น เพื่อช่วยลดผลกระทบจากเสียงดังที่เกิดขึ้นเมื่อเปรียบเทียบแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงของระดับเสียง พบว่า ระดับเสียงมีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้าง ในบางช่วงของการตรวจวัด การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.4-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.4-1

ตารางที่ 4.4-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2564-2566

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB (A))		
		Leq 24 hr	Lmax	Ldn
1. ทิศเหนือของโครงการ (บริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย)	08-09/06/64	64.7	94.2	71.0
	09-10/06/64	64.9	99.1	70.8
	10-11/06/64	64.3	91.6	70.9
	11-12/06/64	64.5	95.2	70.8
	12-13/06/64	63.4	88.3	69.6
	13-14/06/64	62.0	88.0	68.6
	14-15/06/64	65.5	95.0	71.8
	04-05/10/64	63.7	87.6	70.1
	05-06/10/64	65.9	109.7	74.3
	06-07/10/64	63.1	91.7	69.5
	07-08/10/64	62.9	88.0	69.3
	08-09/10/64	62.8	95.3	69.4
	09-10/10/64	62.6	90.4	69.4
	10-11/10/64	63.2	95.9	69.3
	05-06/07/65	61.5	86.1	67.7
	06-07/07/65	61.3	84.7	67.4
	07-08/07/65	61.9	90.8	68.3
	08-09/07/65	61.3	79.6	67.0
	09-10/07/65	61.9	91.8	68.5
	10-11/07/65	61.1	78.5	66.9
	11-12/07/65	60.7	90.6	67.4
	14-15/10/65	62.6	96.3	68.6
	15-16/10/65	60.8	89.8	66.7
	16-17/10/65	60.8	82.7	67.1
	17-18/10/65	64.2	71.5	70.6
	18-19/10/65	63.6	73.8	70.2
	19-20/10/65	64.3	76.0	71.5
	20-21/10/65	63.4	88.7	69.3
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-

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

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

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

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB (A))		
		Leq 24 hr	Lmax	Ldn
1. ทิศเหนือของโครงการ (บริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย) (ต่อ)	24-25/05/66	59.7	95.8	64.9
	25-26/05/66	58.9	96.8	65.3
	26-27/05/66	60.9	98.7	68.5
	27-28/05/66	57.9	95.6	64.0
	28-29/05/66	60.1	98.9	67.6
	29-30/05/66	61.4	99.9	65.3
	30-31/05/66	59.1	93.4	65.4
	05-06/10/66	58.3	86.1	65.5
	06-07/10/66	59.7	99.2	67.2
	07-08/10/66	60.4	92.7	67.3
	08-09/10/66	60.3	90.6	66.2
	09-10/10/66	59.5	89.4	65.6
	10-11/10/66	58.4	84.1	65.2
	11-12/10/66	60.7	99.4	67.5
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-

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

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

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

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB (A))		
		Leq 24 hr	Lmax	Ldn
2. ทิศตะวันตกของโครงการ (บริเวณอาคาร DC3)	08-09/06/64	68.6	94.9	74.6
	09-10/06/64	69.7	98.0	75.1
	10-11/06/64	68.5	93.7	74.3
	11-12/06/64	72.4	95.2	79.2
	12-13/06/64	70.9	90.0	77.4
	13-14/06/64	71.4	90.2	78.4
	14-15/06/64	69.4	97.6	76.4
	04-05/10/64	69.5	87.6	75.9
	05-06/10/64	69.1	85.9	75.8
	06-07/10/64	68.7	85.9	75.3
	07-08/10/64	69.1	87.3	75.5
	08-09/10/64	68.4	89.9	74.7
	09-10/10/64	64.6	87.7	68.1
	10-11/10/64	66.0	87.1	73.1
	05-06/07/65	69.7	89.4	76.0
	06-07/07/65	69.9	85.2	76.8
	07-08/07/65	69.9	90.3	76.3
	08-09/07/65	69.1	99.3	75.3
	09-10/07/65	67.3	85.6	71.9
	10-11/07/65	69.1	99.2	74.9
	11-12/07/65	69.9	95.3	76.1
	14-15/10/65	69.9	87.2	76.6
	15-16/10/65	67.8	87.3	74.6
	16-17/10/65	65.8	83.2	71.7
	17-18/10/65	69.9	84.3	77.2
	18-19/10/65	67.4	86.8	74.4
	19-20/10/65	69.0	86.7	76.0
	20-21/10/65	69.9	84.5	76.6
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-

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

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

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

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB (A))		
		Leq 24 hr	Lmax	Ldn
2. ทิศตะวันตกของโครงการ (บริเวณอาคาร DC3) (ต่อ)	24-25/05/66	67.7	88.1	74.0
	25-26/05/66	68.3	99.9	75.6
	26-27/05/66	67.6	97.8	75.3
	27-28/05/66	64.5	80.8	71.0
	28-29/05/66	62.2	79.9	69.2
	29-30/05/66	69.4	97.6	76.8
	30-31/05/66	66.8	84.1	73.0
	05-06/10/66	68.8	86.3	75.6
	06-07/10/66	69.2	85.0	76.1
	07-08/10/66	69.2	94.4	75.6
	08-09/10/66	69.2	96.0	75.1
	09-10/10/66	69.1	86.9	75.9
	10-11/10/66	69.9	85.6	76.7
	11-12/10/66	69.9	95.0	76.0
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-

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

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

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

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB (A))		
		Leq 24 hr	Lmax	Ldn
3. ทิศใต้ของโครงการ (ติดบริษัท BCI Color และ EPE แพคเกจจิง ลานจอดรถ 2)	08-09/06/64	56.1	88.7	60.7
	09-10/06/64	56.7	95.6	61.5
	10-11/06/64	53.2	99.6	58.9
	11-12/06/64	53.7	90.1	60.6
	12-13/06/64	56.8	93.9	65.3
	13-14/06/64	53.0	84.8	60.9
	14-15/06/64	54.2	84.0	60.6
	04-05/10/64	56.9	97.3	59.9
	05-06/10/64	60.7	99.0	70.2
	06-07/10/64	53.3	96.6	59.2
	07-08/10/64	52.2	81.5	58.6
	08-09/10/64	52.6	95.0	58.7
	09-10/10/64	53.1	86.9	60.3
	10-11/10/64	51.2	85.1	58.4
	05-06/07/65	55.4	86.8	61.4
	06-07/07/65	55.0	91.3	61.6
	07-08/07/65	54.6	89.1	61.3
	08-09/07/65	58.0	99.5	63.6
	09-10/07/65	55.9	95.7	60.6
	10-11/07/65	54.9	96.3	61.6
	11-12/07/65	55.9	95.6	62.0
	14-15/10/65	55.2	83.9	60.4
	15-16/10/65	54.2	83.0	59.6
	16-17/10/65	53.8	87.3	61.2
	17-18/10/65	55.0	81.6	60.9
	18-19/10/65	54.4	84.6	60.6
	19-20/10/65	55.8	88.2	61.1
	20-21/10/65	55.6	85.7	61.4
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-

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

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

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

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB (A))		
		Leq 24 hr	Lmax	Ldn
3. ทิศใต้ของโครงการ (ติดบริษัท BCI Color และ EPE แพคเกจจิง ลานจอดรถ 2) (ต่อ)	24-25/05/66	49.6	75.9	56.0
	25-26/05/66	52.7	84.2	57.1
	26-27/05/66	51.1	81.4	84.5
	27-28/05/66	51.5	77.8	57.6
	28-29/05/66	55.4	84.7	63.4
	29-30/05/66	50.1	76.4	55.4
	30-31/05/66	53.3	83.7	58.7
	05-06/10/66	50.2	78.7	56.0
	06-07/10/66	52.0	81.1	56.4
	07-08/10/66	55.0	89.3	62.2
	08-09/10/66	51.8	82.7	58.0
	09-10/10/66	59.1	88.6	60.5
	10-11/10/66	48.5	82.6	54.9
	11-12/10/66	50.4	76.1	57.3
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-

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

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

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

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB (A))		
		Leq 24 hr	Lmax	Ldn
4. ทิศตะวันออกของโครงการ (ติดบริษัท MPM บริเวณอาคาร กักเก็บขยะ)	08-09/06/64	66.0	87.9	71.8
	09-10/06/64	66.5	93.0	72.2
	10-11/06/64	65.8	89.0	71.9
	11-12/06/64	66.0	94.6	72.2
	12-13/06/64	64.9	86.7	70.6
	13-14/06/64	63.9	98.5	71.2
	14-15/06/64	66.2	92.0	72.2
	04-05/10/64	66.4	89.0	72.7
	05-06/10/64	66.3	89.6	72.8
	06-07/10/64	66.8	93.9	73.1
	07-08/10/64	67.5	92.4	74.1
	08-09/10/64	67.3	91.8	73.6
	09-10/10/64	66.7	92.7	73.0
	10-11/10/64	65.0	98.1	71.4
	05-06/07/65	63.1	92.6	69.1
	06-07/07/65	63.4	95.8	69.3
	07-08/07/65	63.4	90.1	69.2
	08-09/07/65	64.1	98.6	69.7
	09-10/07/65	60.6	95.8	67.4
	10-11/07/65	61.4	93.7	66.8
	11-12/07/65	63.5	94.8	69.4
	14-15/10/65	64.6	94.7	68.1
	15-16/10/65	63.3	91.5	66.4
	16-17/10/65	63.4	92.7	69.4
	17-18/10/65	66.2	96.9	72.7
	18-19/10/65	67.3	95.2	73.7
	19-20/10/65	67.3	96.6	72.9
	20-21/10/65	63.5	92.2	68.5
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-

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

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

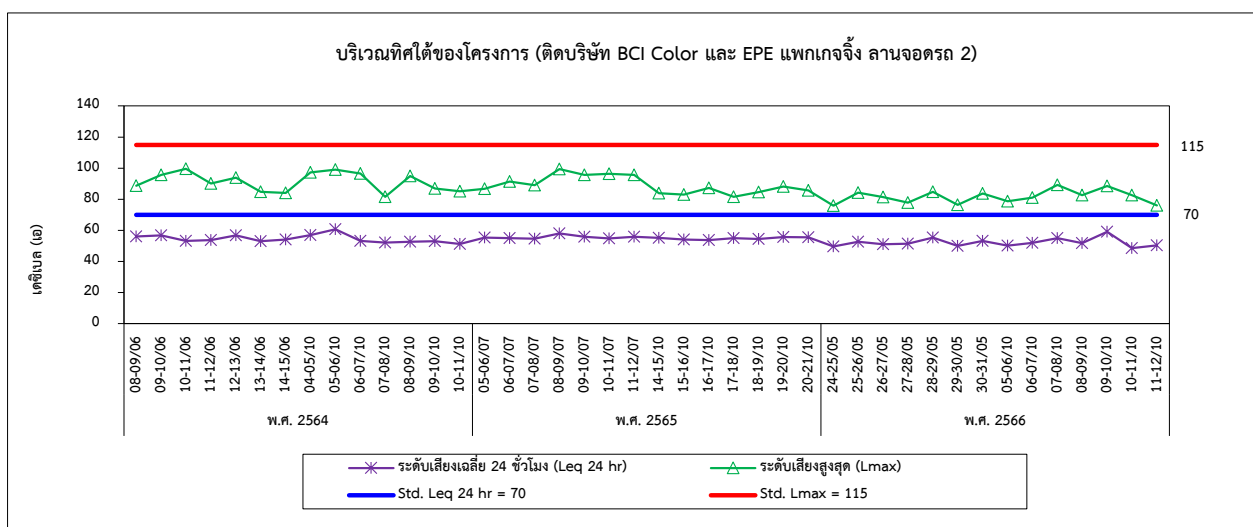
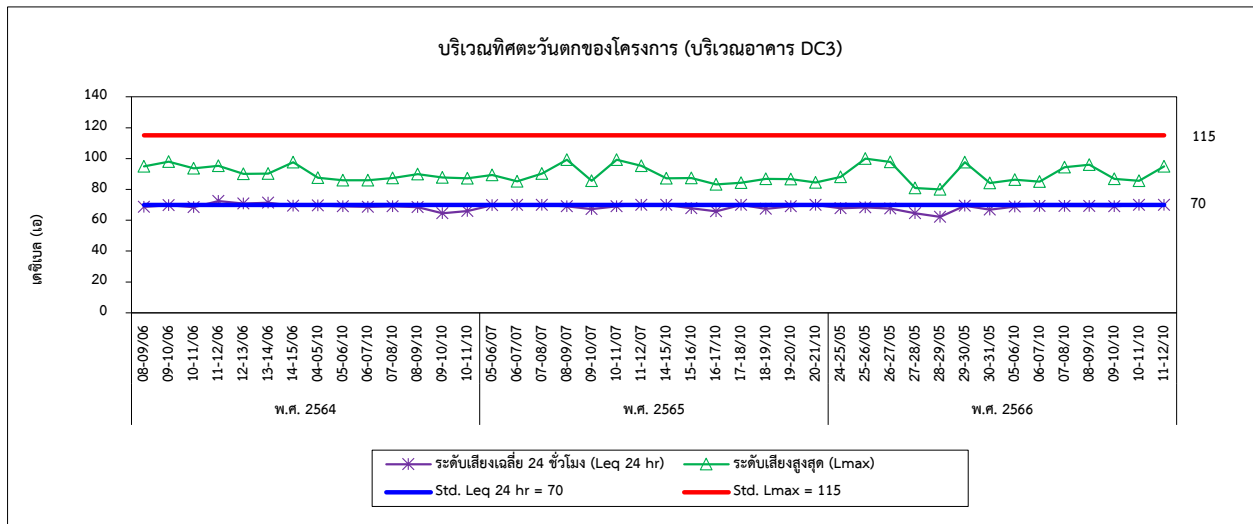
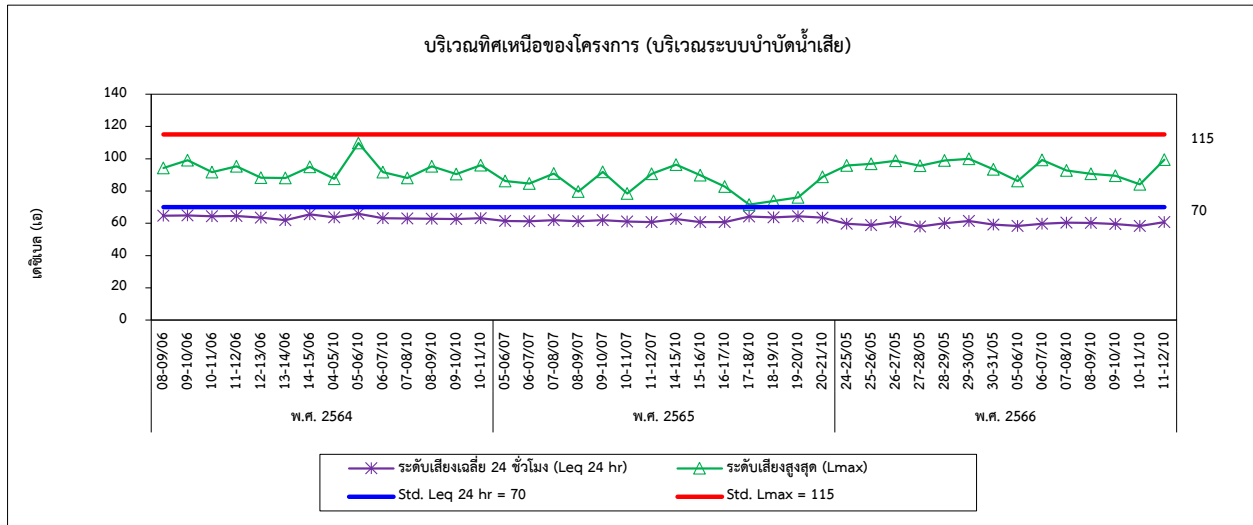
ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2564-2566

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB (A))		
		Leq 24 hr	Lmax	Ldn
4. ทิศตะวันออกของโครงการ (ติดบริษัท MPM บริเวณอาคาร กักเก็บขยะ) (ต่อ)	24-25/05/66	64.7	97.7	70.5
	25-26/05/66	64.4	98.1	70.1
	26-27/05/66	63.7	92.3	69.3
	27-28/05/66	63.2	94.0	69.4
	28-29/05/66	61.2	96.3	67.1
	29-30/05/66	63.8	90.9	68.8
	30-31/05/66	63.1	96.9	68.9
	05-06/10/66	63.6	89.4	70.5
	06-07/10/66	63.6	88.2	69.7
	07-08/10/66	63.1	93.4	69.2
	08-09/10/66	62.7	99.9	68.9
	09-10/10/66	63.7	93.6	70.4
	10-11/10/66	63.8	89.0	69.8
	11-12/10/66	63.4	88.6	69.7
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-

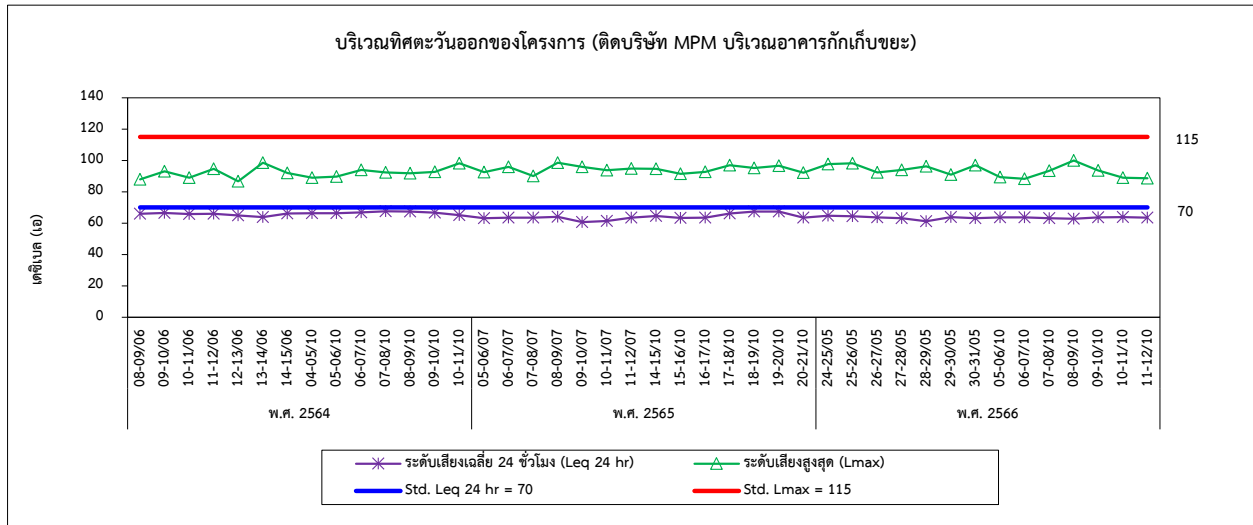
มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

รูปที่ 4.4-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2564-2566



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



2) เปรียบเทียบการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

จากการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566 ผลการตรวจวัด พบว่าระดับเสียงส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานอ้างอิงตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561, กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ยกเว้นบางครั้งที่ทำการตรวจวัดพบค่าระดับเสียงมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ทั้งนี้เสียงที่เกิดขึ้นเกิดจากการทำงานของเครื่องจักร การเคาะ เจียรชิ้นงาน การใช้เครื่องเป่าลม ซึ่งก่อให้เกิดเสียงดังจนมีค่าเกินเกณฑ์ที่กำหนด ซึ่งโครงการมีมาตรการป้องกันแก้ไข ดังนี้

1) การกำหนดมาตรการให้พนักงานที่ทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง สวมใส่อุปกรณ์ลดเสียง ได้แก่ ที่อุดหู (NRR เท่ากับ 37) หรือที่ครอบหู (NRR เท่ากับ 27) เพื่อลดอัตราการสูญเสียการได้ยินแบบชั่วคราว และแบบถาวร ซึ่งมีการควบคุมตรวจสอบการสวมใส่ PPE โดยหัวหน้างานประจำทุกวัน

2) จัดให้มีพื้นที่พักผ่อนและห้องพักผ่อนติดตั้งเครื่องปรับอากาศให้กับพนักงาน เพื่อลดผลกระทบจากการได้รับเสียงดัง (แสดงดังบทที่ 2 รูปที่ 23)

3) กำหนดระยะเวลาทำงาน และระยะเวลาพักของพนักงาน

4) จัดทำแผนผังระดับเสียง (Noise Contour Map) เพื่อกำหนดขอบเขตบริเวณที่มีเสียงดัง พร้อมทั้งติดป้ายเตือนการสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงก่อนเข้าพื้นที่ปฏิบัติงาน (แสดงดังบทที่ 2 รูปที่ 4)

5) จัดอบรมพนักงานเกี่ยวกับผลกระทบเนื่องจากการสูญเสียการได้ยิน พร้อมทั้งจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินอย่างต่อเนื่อง

6) ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานด้วยความถี่ 1 ครั้ง/ปี

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2564-2566) พบว่า มีแนวโน้มไม่คงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังตารางที่ 4.4-2 และกราฟเปรียบเทียบดังรูปที่ 4.4-2

ตารางที่ 4.4-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง และ 12 ชั่วโมง
(Leq 8 hr & Leq 12 hr) ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
			Leq 8 hr	Leq 12 hr	Lmax
1.	อาคาร Machining 1 I/M8	31/03/64	83.0	82.9	97.1
		30/06/64	82.0	82.3	102.6
		15/12/64	83.8	83.9	99.5
		10/05/65	85.0	84.9	99.2
		28/09/65	80.9	80.6	89.4
		09/12/65	78.0	78.0	96.4
		31/03/66	83.0	82.8	112.0
		20/06/66	82.5	82.7	100.6
		19/09/66	82.0	82.0	90.8
		08/12/66	82.5	81.8	96.6
2.	CAP 3-2	31/03/64	84.0	84.3	94.1
		28/09/65	84.2	83.5	100.5
3.	HOP/FR1-1	30/06/64	85.3	85.0	99.9
4.	Line HO/CA 1	31/03/64	82.0	81.8	95.9
5.	HO/P/FR 1-2	31/03/64	84.6	84.3	99.6
		30/06/64	80.3	80.6	99.8
		03/09/64	79.9	79.6	97.1
		15/12/64	83.7	83.9	94.3
		09/05/65	84.5	84.4	95.2
		14/07/65	78.0	77.8	83.7
		28/09/65	80.4	80.6	101.3
		09/12/65	82.7	82.9	95.8
		31/03/66	81.6	81.2	97.8
		20/06/66	84.1	83.6	92.8
		19/09/66	83.8	84.3	95.8
		08/12/66	83.4	81.9	99.0
มาตรฐาน ⁽¹⁾			85	83	115 ⁽²⁾
มาตรฐาน ⁽³⁾			90	87	140

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ อ้างอิงตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (พ.ศ. 2561)
⁽²⁾ กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559
⁽³⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง และ 12 ชั่วโมง
(Leq 8 hr & Leq 12 hr) ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
			Leq 8 hr	Leq 12 hr	Lmax
6.	อาคาร Machining 1 (ต่อ) HO/P/FR 1-3	03/09/64	83.4	83.7	93.4
		15/12/64	84.5	84.3	100.3
		10/05/65	84.1	83.9	97.2
7.	CO/Q/C/A2	30/06/64	84.7	84.4	109.6
8.	Line A2	03/09/64	81.3	80.0	102.7
		15/12/64	85.0	85.5	97.4
		09/05/65	85.9	86.4	98.2
		14/07/65	81.0	81.1	104.3
		09/12/65	81.8	81.7	97.0
		30/03/66	80.5	80.6	101.8
		20/06/66	84.5	83.9	101.1
		19/09/66	80.3	80.1	97.5
		08/12/66	81.4	81.6	103.0
9.	I/M4	03/09/64	80.0	79.6	96.6
		14/07/65	80.3	80.1	89.2
10.	HO/P/FR 1-5	14/07/65	82.4	82.5	90.7
		28/09/65	85.5	85.3	100.4
		09/12/65	78.1	78.7	93.7
		31/03/66	85.6	85.4	95.1
		20/06/66	85.1	85.0	91.4
		19/09/66	85.4	85.2	96.4
		08/12/66	85.7	85.3	98.0
มาตรฐาน ⁽¹⁾			85	83	115 ⁽²⁾
มาตรฐาน ⁽³⁾			90	87	140

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ อ้างอิงตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (พ.ศ. 2561)
⁽²⁾ กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559
⁽³⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง และ 12 ชั่วโมง

(Leq 8 hr & Leq 12 hr) ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
			Leq 8 hr	Leq 12 hr	Lmax
1.	อาคาร Machining 2 Line I/M6	31/03/64	84.5	84.8	96.0
		30/06/64	84.2	84.1	103.7
		03/09/64	83.6	83.6	106.7
		15/12/64	82.8	82.9	110.6
		09/05/65	82.4	82.4	96.3
		14/07/65	80.0	80.1	93.1
		28/09/65	80.6	80.6	92.4
		08/12/65	82.6	82.8	99.9
		31/03/66	83.2	83.3	94.9
		20/06/66	83.2	83.2	94.9
		19/09/66	85.2	85.4	98.9
		08/12/66	81.7	80.7	90.2
2.	Line PA/02-1	30/06/64	81.6	81.8	114.6
		15/12/64	84.0	84.1	103.1
		09/05/65	84.6	83.6	95.8
		14/07/65	78.6	78.8	98.9
		28/09/65	81.5	81.6	92.9
		08/12/65	80.3	80.9	95.4
		31/03/66	80.8	80.8	99.9
		20/06/66	80.8	80.7	94.4
		19/09/66	82.4	82.6	97.1
		08/12/66	82.1	81.4	97.2
มาตรฐาน ⁽¹⁾			85	83	115 ⁽²⁾
มาตรฐาน ⁽³⁾			90	87	140

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ อ้างอิงตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (พ.ศ. 2561)
⁽²⁾ กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559
⁽³⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง และ 12 ชั่วโมง

(Leq 8 hr & Leq 12 hr) ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
			Leq 8 hr	Leq 12 hr	Lmax
3.	อาคาร Machining 2 (ต่อ) ELB/COMP/I 1-1	31/03/64	83.8	84.2	100.6
		14/07/65	80.8	80.6	89.4
4.	ELB/COMP/I 1-3	30/06/64	83.9	83.4	113.0
		03/09/64	82.2	82.5	106.5
		15/12/64	82.8	82.9	99.1
		10/05/65	84.1	83.7	98.0
		28/09/65	80.6	80.5	100.8
5.	A/TRM	31/03/64	84.7	84.7	100.9
		30/06/64	82.5	82.2	98.7
		28/09/65	77.8	77.8	89.5
6.	A/TRM2	03/09/64	83.0	81.7	96.0
		15/12/64	81.4	81.1	97.3
		10/05/65	84.5	85.2	99.8
		14/07/65	81.9	81.7	95.9
		08/12/65	86.0	86.1	105.3
		31/03/66	84.8	84.8	94.4
		21/06/66	83.9	84.0	104.1
		19/09/66	83.8	83.5	98.5
		08/12/66	78.7	78.5	90.4
7.	Line PL/TRM2	31/03/64	84.3	84.1	98.0
8.	Line/COMP/G/C1	03/09/64	84.4	83.4	101.0
9.	HO/CON 3	09/12/65	87.4	87.0	106.5
		31/03/66	88.5	88.7	98.8
		20/06/66	87.7	87.7	97.4
		19/09/66	84.0	84.0	98.8
		08/12/66	85.1	85.6	97.9
มาตรฐาน ⁽¹⁾			85	83	115 ⁽²⁾
มาตรฐาน ⁽³⁾			90	87	140

- มาตรฐาน : (1) อ้างอิงตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (พ.ศ. 2561)
- (2) กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559
- (3) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง และ 12 ชั่วโมง
(Leq 8 hr & Leq 12 hr) ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
			Leq 8 hr	Leq 12 hr	Lmax
1.	อาคาร GC 2 (New GC) Line RG009	29/03/64	87.9	87.6	98.2
		29/04/65	84.0	83.4	93.6
		12/07/65	88.5	87.4	100.5
		27/09/65	83.8	83.7	95.3
		07/12/65	87.3	87.4	108.2
2.	Line GC 2-2	29/03/64	84.8	84.7	98.8
		02/09/64	84.6	84.0	97.5
3.	Trimming	29/03/64	84.7	84.3	103.4
		28/06/64	83.5	83.9	114.6
		02/09/64	84.9	84.7	101.8
		14/12/64	87.8	87.6	102.7
		29/04/65	85.6	84.7	105.4
		12/07/65	85.5	84.6	102.0
		27/09/65	79.3	80.2	94.6
		07/12/65	84.6	84.0	109.6
		29/03/66	84.6	84.3	97.8
		21/06/66	83.1	82.1	97.2
		20/09/66	87.5	87.7	108.6
		11/12/66	86.4	86.6	97.4
4.	Line GC 1-12	29/03/64	86.5	86.2	102.7
		28/06/64	83.6	84.1	114.2
		14/12/64	82.5	81.9	94.3
5.	Line GC 2-1	28/06/64	82.5	83.1	114.3
		14/12/64	80.3	79.5	94.5
		10/05/65	86.5	86.5	109.1
มาตรฐาน ⁽¹⁾			85	83	115 ⁽²⁾
มาตรฐาน ⁽³⁾			90	87	140

มาตรฐาน : (1) อ้างอิงตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (พ.ศ. 2561)
(2) กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559
(3) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง และ 12 ชั่วโมง
(Leq 8 hr & Leq 12 hr) ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
			Leq 8 hr	Leq 12 hr	Lmax
6.	อาคาร GC 2 (New GC) (ต่อ) Line Knocking Cutting	28/06/64	81.4	81.4	114.9
		02/09/64	90.0	89.6	106.9
		14/12/64	85.8	85.4	107.6
7.	Line RG003	28/06/64	87.3	86.7	108.4
		02/09/64	88.6	87.6	105.1
		14/12/64	88.1	88.0	101.6
		29/03/66	88.6	88.4	98.5
		22/06/66	87.7	87.2	95.8
		20/09/66	87.7	87.4	95.3
		11/12/66	88.3	88.1	97.9
8.	Line Knocking M/C RH016 (Line 3 Pillar)	29/03/64	86.8	86.4	101.7
9.	Line GC 1-22	02/09/64	89.1	88.4	105.2
10.	Line GC 1-23	29/04/65	83.3	82.2	92.2
		12/07/65	88.5	87.8	105.3
		27/09/65	89.1	88.7	99.8
		07/12/65	84.9	85.2	93.3
		29/03/66	87.9	87.5	99.4
		22/06/66	86.6	85.9	97.2
		20/09/66	88.8	88.9	98.1
11/12/66	86.5	86.0	99.5		
มาตรฐาน ⁽¹⁾			85	83	115 ⁽²⁾
มาตรฐาน ⁽³⁾			90	87	140

- มาตรฐาน : (1) อ้างอิงตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (พ.ศ. 2561)
- (2) กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559
- (3) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง และ 12 ชั่วโมง
(Leq 8 hr & Leq 12 hr) ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
			Leq 8 hr	Leq 12 hr	Lmax
11.	อาคาร GC 2 (New GC) (ต่อ) Line Knocking Line Cutting (Set D)	29/04/65	78.8	77.9	90.3
		12/07/65	85.6	85.2	102.7
		27/09/65	87.1	87.4	104.6
		07/12/65	89.2	89.1	110.2
		29/03/66	88.8	88.3	106.4
		22/06/66	86.6	86.3	106.1
		20/09/66	89.6	89.5	109.7
		11/12/66	88.4	88.4	104.5
12.	Line GC 1-19	12/07/65	80.9	80.1	90.0
		27/09/65	89.5	88.7	115.2
		07/12/65	86.2	86.1	96.1
		29/03/66	87.9	87.2	104.3
		22/06/66	88.3	87.9	96.5
13.	Line GC 1-2	20/09/66	86.3	86.5	99.5
		11/12/66	85.0	84.4	98.3
มาตรฐาน ⁽¹⁾			85	83	115 ⁽²⁾
มาตรฐาน ⁽³⁾			90	87	140

มาตรฐาน : (1) อ้างอิงตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (พ.ศ. 2561)
(2) กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559
(3) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง และ 12 ชั่วโมง
(Leq 8 hr & Leq 12 hr) ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
			Leq 8 hr	Leq 12 hr	Lmax
1.	อาคาร Die Casting 1 Line 1650 No. 1	30/03/64	83.8	83.7	107.3
		29/06/64	83.3	83.1	120.6
		13/12/64	79.0	79.4	95.7
		27/04/65	84.1	83.4	99.9
		18/07/65	85.5	85.4	114.0
		29/09/65	84.2	83.8	97.4
		28/03/66	84.4	83.2	106.4
		18/09/66	86.2	86.5	110.9
		07/12/66	83.9	83.6	99.8
2.	Line 1650 No. 2	30/03/64	87.1	86.6	108.5
3.	Line 800 No. 2	13/12/64	86.8	86.7	105.3
		27/04/65	86.6	86.6	107.3
		19/06/66	85.6	85.7	98.2
4.	Line 800 No. 6	30/03/64	83.0	83.5	107.3
		29/06/64	84.2	84.4	108.1
		01/09/64	84.1	83.7	116.6
		18/07/65	87.9	87.4	100.8
		29/09/65	87.0	86.8	101.0
		08/12/65	83.8	82.9	101.8
		28/03/66	85.5	84.3	99.6
		19/06/66	89.1	88.4	105.6
		18/09/66	87.6	87.0	96.6
5.	Line 800 No. 8	29/06/64	81.1	81.6	99.6
		01/09/64	84.8	84.0	95.5
		27/04/65	82.3	82.0	100.4
		29/09/65	81.1	81.0	94.5
		08/12/65	83.6	83.6	99.4
มาตรฐาน ⁽¹⁾			85	83	115 ⁽²⁾
มาตรฐาน ⁽³⁾			90	87	140

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ อ้างอิงตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (พ.ศ. 2561)

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

⁽³⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง และ 12 ชั่วโมง
(Leq 8 hr & Leq 12 hr) ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
			Leq 8 hr	Leq 12 hr	Lmax
6.	อาคาร Die Casting 1 (ต่อ) Line 800 No. 9	18/07/65	83.7	83.5	103.3
		28/03/66	82.7	81.2	99.6
		19/06/66	86.3	86.3	94.1
		18/09/66	86.1	86.5	96.3
		07/12/66	84.2	83.9	98.8
7.	Line 800 No. 12	13/12/64	82.5	83.7	101.6
8.	Line 1250 No. 8	01/09/64	84.5	83.9	104.8
		08/12/65	84.6	84.5	98.1
9.	Trimming	07/12/66	83.4	83.1	95.8
มาตรฐาน ⁽¹⁾			85	83	115 ⁽²⁾
มาตรฐาน ⁽³⁾			90	87	140

- มาตรฐาน : ⁽¹⁾ อ้างอิงตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (พ.ศ. 2561)
- ⁽²⁾ กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559
- ⁽³⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง และ 12 ชั่วโมง
(Leq 8 hr & Leq 12 hr) ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
			Leq 8 hr	Leq 12 hr	Lmax
1.	อาคาร Die Casting 2 Line Trimming T-13	29/06/64	82.5	82.5	111.3
		13/12/64	87.9	87.1	103.5
2.	Line Trimming T14	30/03/64	86.6	86.1	104.5
		28/04/65	83.6	83.2	98.1
		18/07/65	81.5	82.3	97.0
		30/09/65	83.6	82.7	92.8
		06/12/65	85.7	84.4	97.9
		30/03/66	85.5	85.7	95.8
		21/06/66	87.1	86.7	101.4
3.	Line Trimming T-15	01/09/64	84.7	84.3	100.6
4.	Line 350 No. 7	29/06/64	81.4	81.4	108.4
		13/12/64	84.3	84.7	110.4
5.	Line 350 No. 9	30/03/64	83.6	83.4	99.8
6.	Line 350 No. 10	18/07/65	83.8	84.1	105.3
		30/03/66	82.5	82.5	92.1
		21/06/66	81.6	81.2	90.4
		18/09/66	84.6	84.5	99.0
		07/12/66	82.9	82.5	100.7
7.	Line 350 No. 12	06/12/65	80.8	80.4	96.9
8.	Line 500 No. 2	01/09/64	86.1	85.3	104.1
		21/06/66	84.7	83.9	107.6
9.	Line 500 No. 1	30/03/64	86.0	85.6	109.8
		29/06/64	81.4	82.2	107.5
		13/12/64	87.1	87.0	104.8
		28/04/65	83.1	82.8	105.2
		18/07/65	84.1	84.2	103.0
		30/09/65	82.6	81.6	99.3
		06/12/65	83.3	83.4	110.8
		30/03/66	84.7	84.8	96.4
07/12/66			84.5	84.5	97.2
มาตรฐาน ⁽¹⁾			85	83	115 ⁽²⁾
มาตรฐาน ⁽³⁾			90	87	140

- มาตรฐาน : ⁽¹⁾ อ้างอิงตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (พ.ศ. 2561)
- ⁽²⁾ กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559
- ⁽³⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง และ 12 ชั่วโมง
(Leq 8 hr & Leq 12 hr) ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
			Leq 8 hr	Leq 12 hr	Lmax
10.	อาคาร Die Casting 2 (ต่อ) Line 650 No. 2	01/09/64	84.0	83.6	98.4
		28/04/65	83.9	83.0	106.1
		30/09/65	82.7	82.7	99.8
11.	Line 500 No. 5	18/09/66	82.4	82.7	99.3
12.	Line Trimming T4	18/09/66	89.5	89.7	106.6
13.	Line Trimming T5	07/12/66	85.7	85.1	98.8
มาตรฐาน ⁽¹⁾			85	83	115 ⁽²⁾
มาตรฐาน ⁽³⁾			90	87	140

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ อ้างอิงตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (พ.ศ. 2561)
⁽²⁾ กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559
⁽³⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง และ 12 ชั่วโมง
(Leq 8 hr & Leq 12 hr) ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
			Leq 8 hr	Leq 12 hr	Lmax
1.	อาคาร Die Casting 3 Line 850 No. 16	29/03/64	84.7	84.8	102.7
2.	Line 1250 No. 1	29/03/64	85.5	85.4	100.2
		28/06/64	83.5	83.4	110.3
		02/09/64	84.9	85.6	102.4
		12/07/65	84.5	84.6	101.2
		27/09/65	85.4	85.2	103.2
3.	Line 1250 No. 3	28/04/65	83.3	83.4	104.5
		06/12/65	84.9	84.7	101.6
		30/03/66	86.3	86.1	95.8
		19/09/66	86.4	86.8	99.6
		08/12/66	85.9	85.3	98.6
4.	Line 1250 No. 9	14/12/64	86.9	86.9	102.5
		22/06/66	85.1	85.0	97.2
5.	Line HVSC No. 2	29/03/64	84.7	84.5	97.5
		02/09/64	82.2	82.3	102.8
		12/07/65	84.3	84.3	94.7
		27/09/65	77.2	76.7	87.7
		06/12/65	80.1	79.6	90.1
		30/03/66	83.9	83.7	93.4
		19/09/66	86.5	86.2	98.3
6.	Line HVSC No. 3	28/06/64	80.7	81.0	96.5
		14/12/64	84.5	84.5	102.7
		28/04/65	84.6	84.2	104.8
		22/06/66	84.5	84.1	97.4
		08/12/66	83.5	83.3	93.0
มาตรฐาน ⁽¹⁾			85	83	115 ⁽²⁾
มาตรฐาน ⁽³⁾			90	87	140

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ อ้างอิงตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (พ.ศ. 2561)
⁽²⁾ กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559
⁽³⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง และ 12 ชั่วโมง
(Leq 8 hr & Leq 12 hr) ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
			Leq 8 hr	Leq 12 hr	Lmax
7.	อาคาร Die Casting 3 (ต่อ) Line Trimming T1	28/06/64	87.7	87.3	114.5
		02/09/64	86.3	86.1	102.8
		14/12/64	86.3	86.6	114.6
		29/04/65	86.0	85.3	100.7
		12/07/65	83.2	83.1	98.5
		27/09/65	81.8	82.0	88.2
		30/03/66	86.0	85.6	99.4
		22/06/66	84.2	84.0	99.1
		19/09/66	87.2	87.0	99.7
		08/12/66	85.7	85.2	99.1
8.	Line Trimming T3	06/12/65	83.3	82.8	102.6
มาตรฐาน ⁽¹⁾			85	83	115 ⁽²⁾
มาตรฐาน ⁽³⁾			90	87	140

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ อ้างอิงตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (พ.ศ. 2561)
⁽²⁾ กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559
⁽³⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง และ 12 ชั่วโมง
(Leq 8 hr & Leq 12 hr) ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
			Leq 8 hr	Leq 12 hr	Lmax
1.	อาคาร Melting Furnace-J	30/03/64	83.0	82.9	102.6
		29/06/64	84.9	84.8	102.5
		01/09/64	83.8	83.6	98.5
		13/12/64	85.1	85.1	97.0
		27/04/65	83.7	83.0	99.1
		18/07/65	81.7	81.4	101.2
		30/09/65	83.1	82.9	97.4
		07/12/65	82.8	82.3	93.8
		29/03/66	83.9	83.7	99.5
		19/06/66	83.3	82.9	101.2
		18/09/66	85.1	85.4	106.3
		07/12/66	84.7	84.7	98.7
2.	Furnace-E	30/03/64	83.5	83.5	99.4
		29/06/64	84.4	84.7	108.6
		01/09/64	83.3	82.9	98.5
		13/12/64	87.7	87.4	106.8
		28/04/65	82.1	82.0	101.4
		18/07/65	82.6	82.2	101.0
		30/09/65	82.1	81.9	100.8
		07/12/65	87.0	86.9	103.7
3.	Furnace-D	29/03/66	82.8	82.0	102.9
		19/06/66	82.2	81.6	100.5
4.	Furnace-I	18/09/66	84.6	84.5	94.6
		07/12/66	84.4	84.5	98.7
มาตรฐาน ⁽¹⁾			85	83	115 ⁽²⁾
มาตรฐาน ⁽³⁾			90	87	140

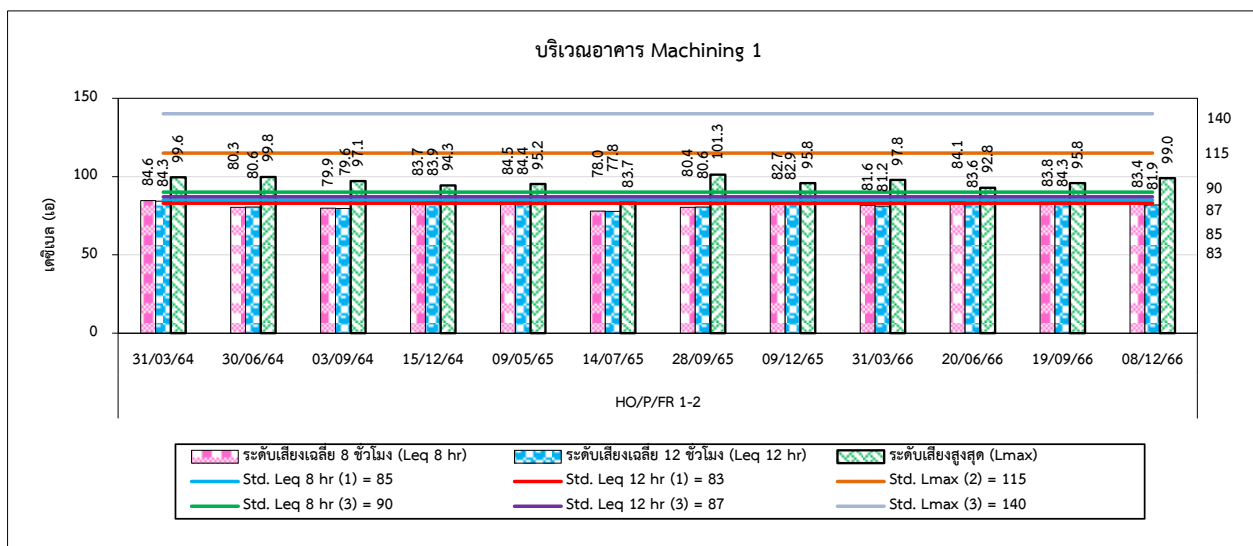
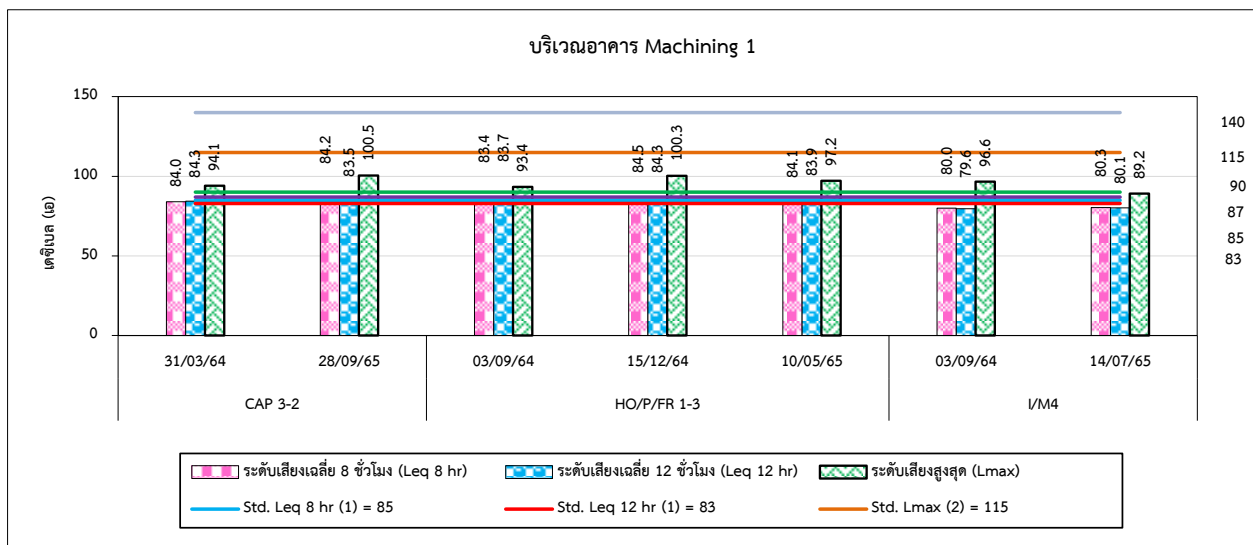
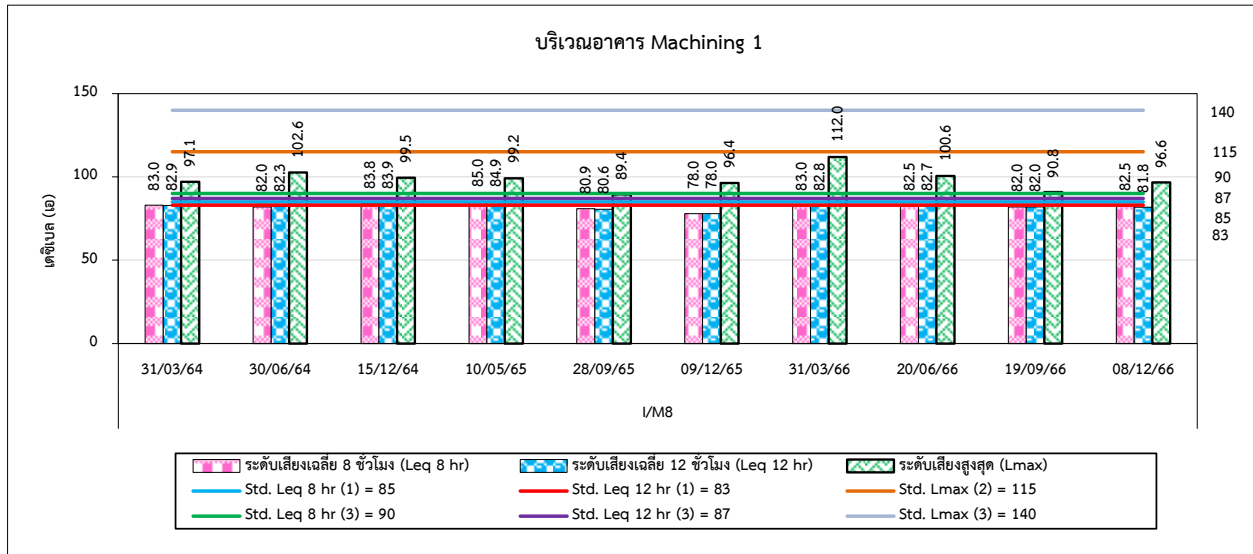
มาตรฐาน : ⁽¹⁾ อ้างอิงตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (พ.ศ. 2561)
⁽²⁾ กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559
⁽³⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง และ 12 ชั่วโมง
(Leq 8 hr & Leq 12 hr) ระหว่างปี 2564-2566

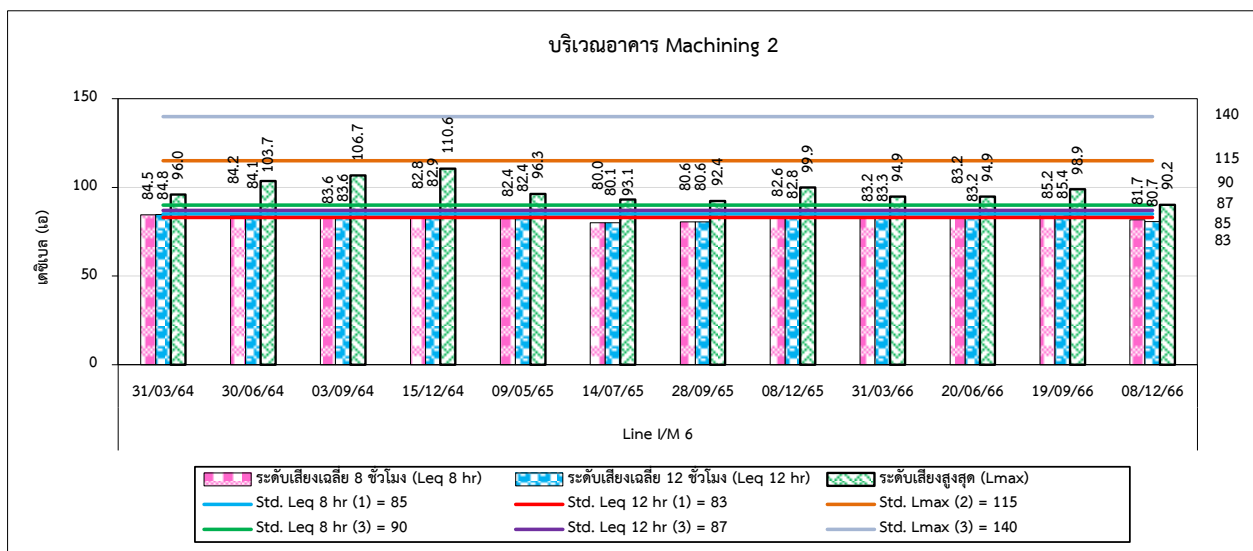
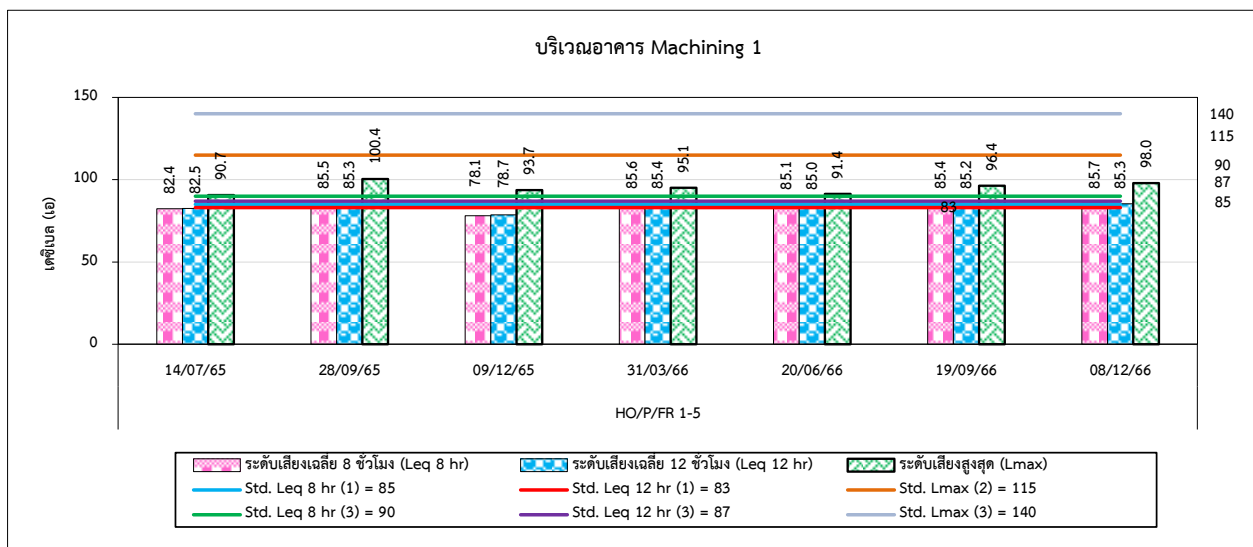
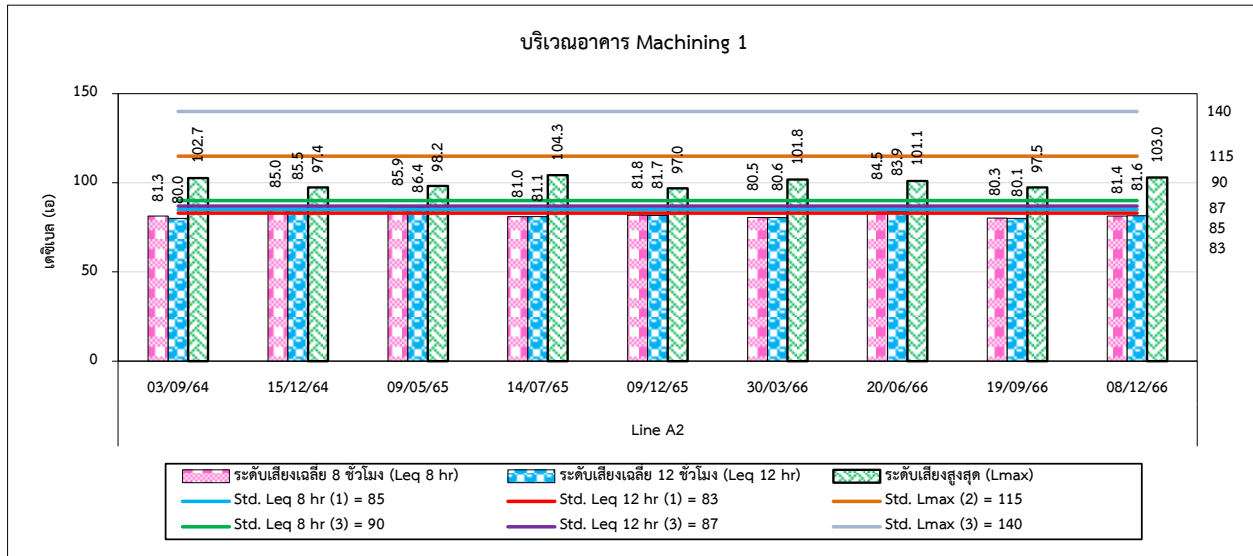
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
			Leq 8 hr	Leq 12 hr	Lmax
1.	อาคาร MT	30/03/64	82.9	82.0	106.5
		29/06/64	72.1	72.9	95.6
		01/09/64	80.2	78.9	101.2
		13/12/64	75.1	73.8	95.6
		27/04/65	79.0	78.0	95.1
		18/07/65	76.0	74.5	103.0
		29/09/65	79.3	78.0	105.6
		07/12/65	75.2	74.5	95.6
		28/03/66	77.0	75.7	97.1
		19/06/66	80.9	79.9	108.7
		18/09/66	79.0	77.9	98.6
		07/12/66	78.9	81.0	100.1
1.	อาคาร AL5 Line Ganshin	31/03/64	88.7	87.8	102.4
		30/06/64	87.4	87.0	114.0
		03/09/64	85.5	83.9	98.3
		15/12/64	86.4	85.0	114.2
		09/05/65	87.5	86.8	109.2
		18/07/65	85.8	84.5	102.4
		30/09/65	85.9	84.4	99.7
		08/12/65	90.8	89.1	104.4
		28/03/66	87.8	87.0	103.3
		21/06/66	89.1	88.2	104.5
		18/09/66	90.4	90.1	110.4
		07/12/66	86.7	86.5	101.6
มาตรฐาน ⁽¹⁾			85	83	115 ⁽²⁾
มาตรฐาน ⁽³⁾			90	87	140

มาตรฐาน : (1) อ้างอิงตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (พ.ศ. 2561)
(2) กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559
(3) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

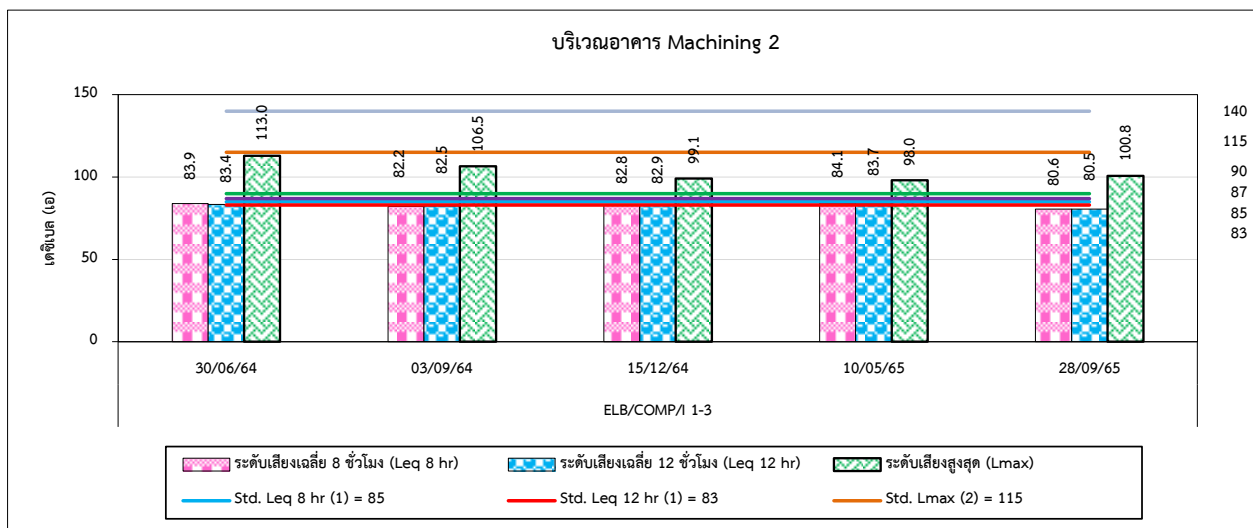
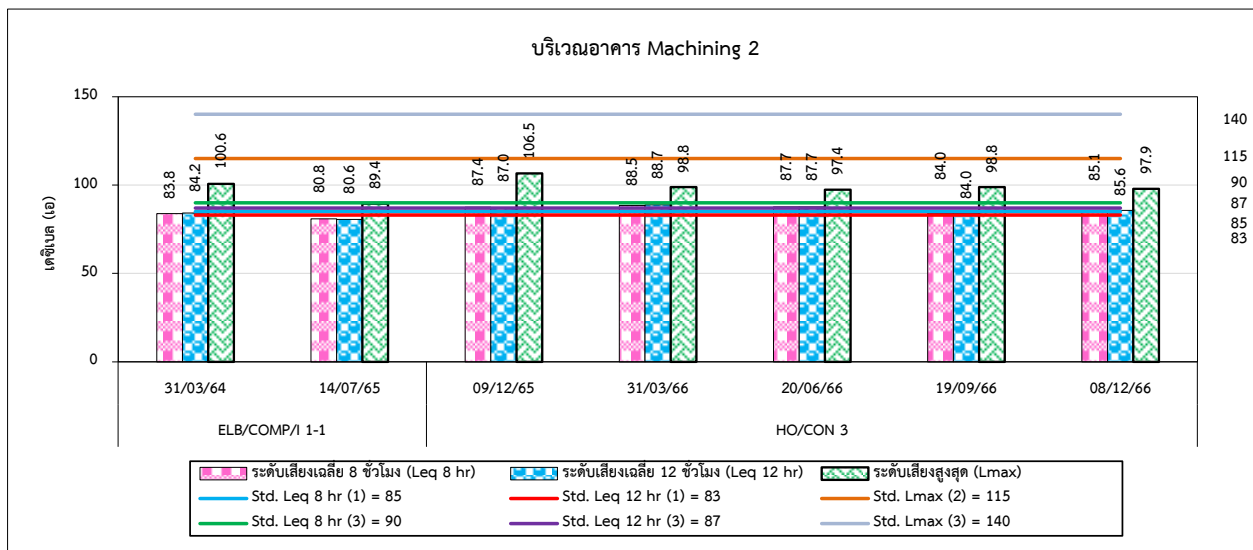
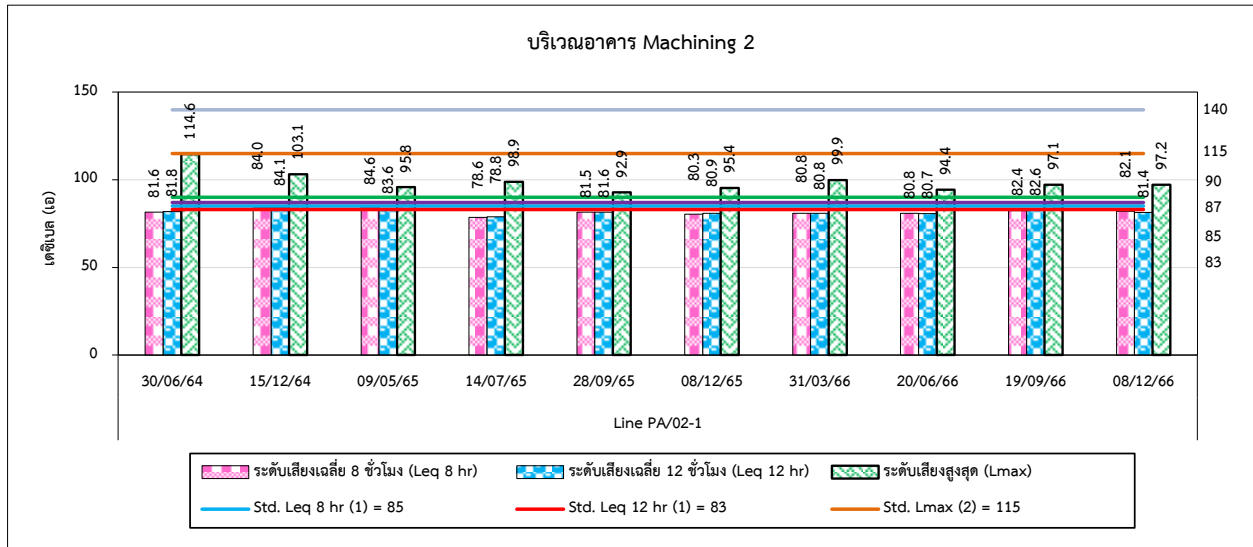
รูปที่ 4.4-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566



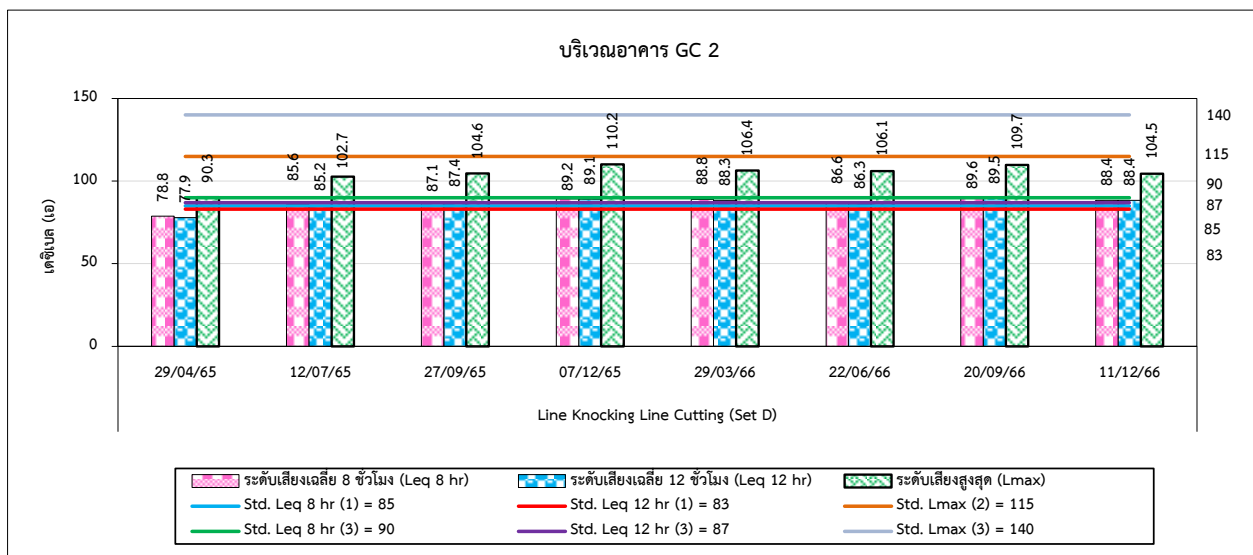
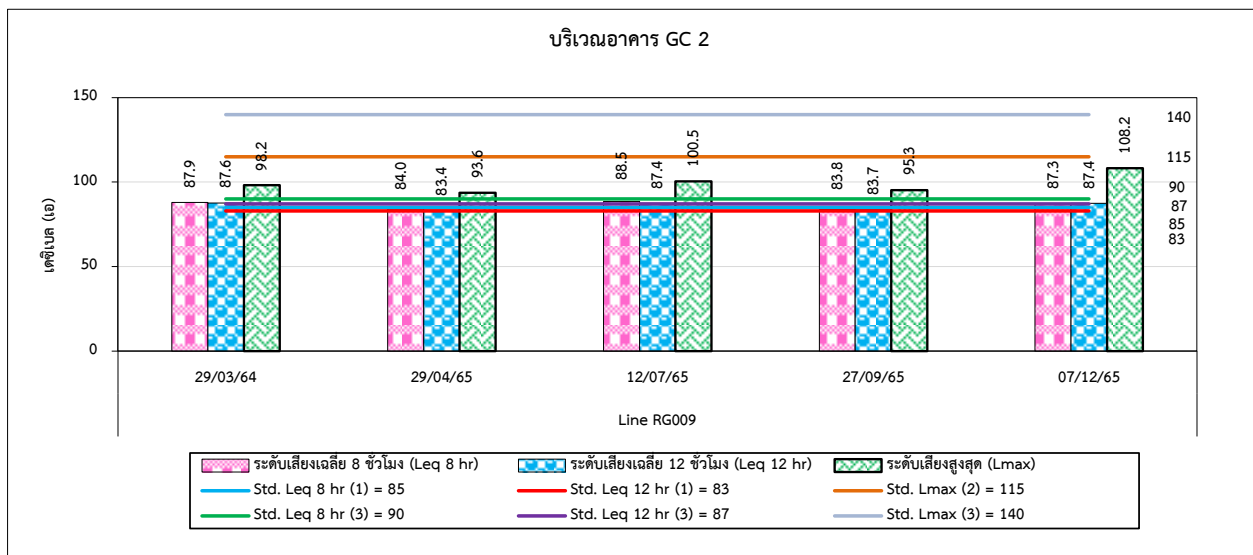
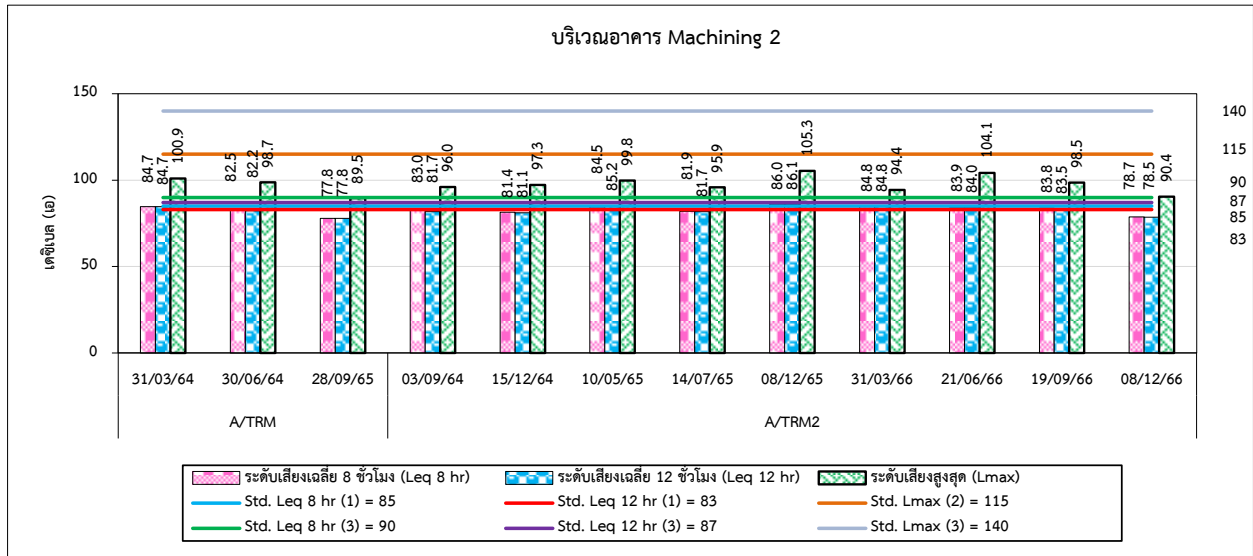
รูปที่ 4.4-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566



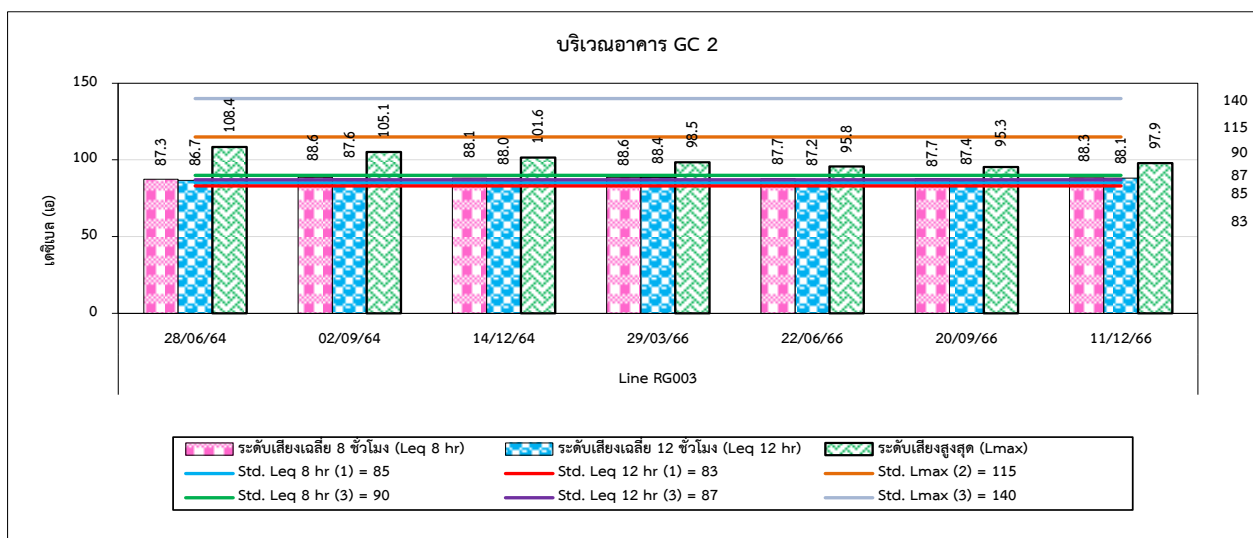
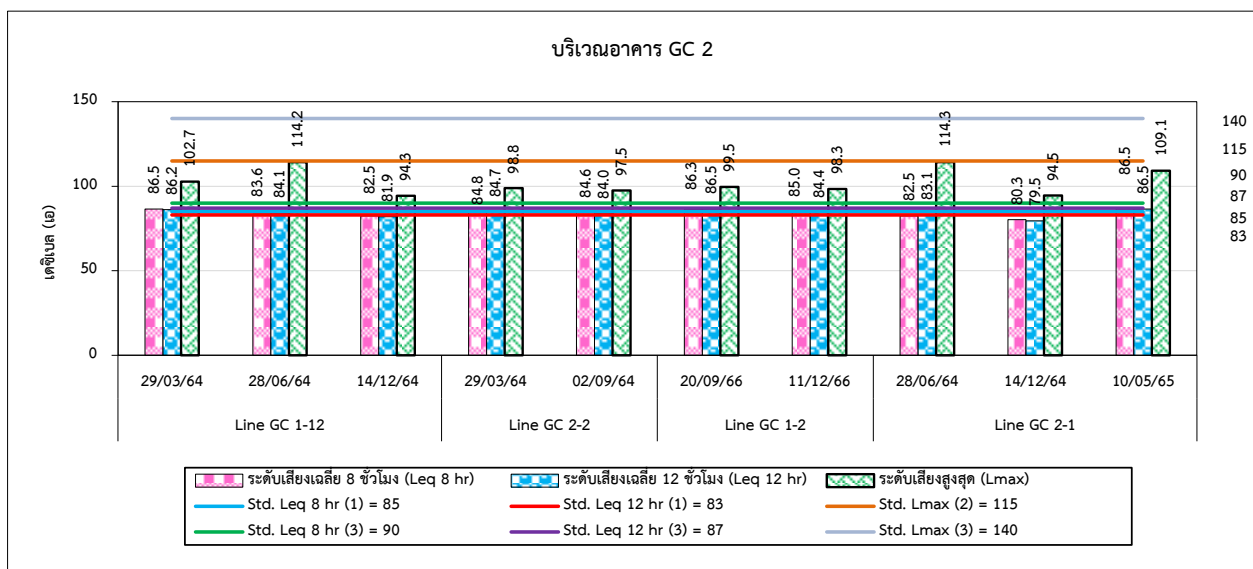
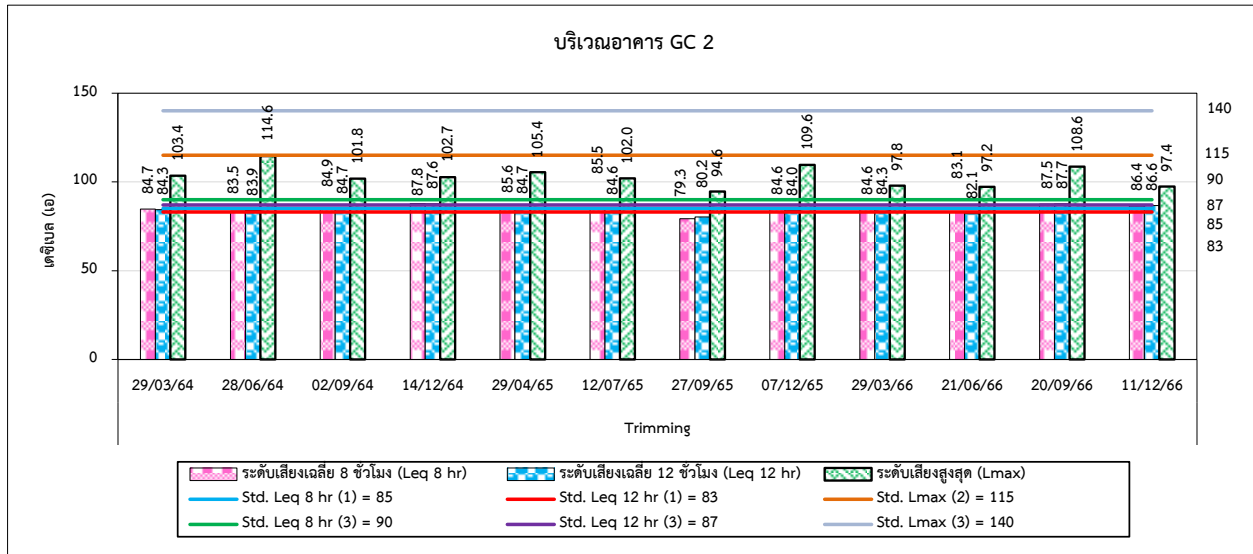
รูปที่ 4.4-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566



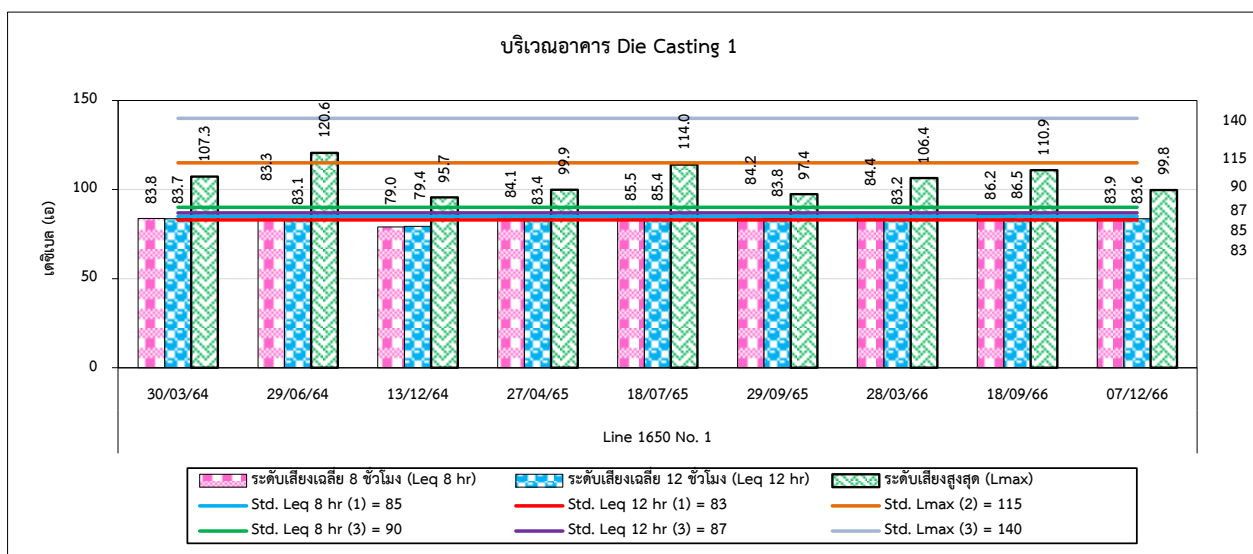
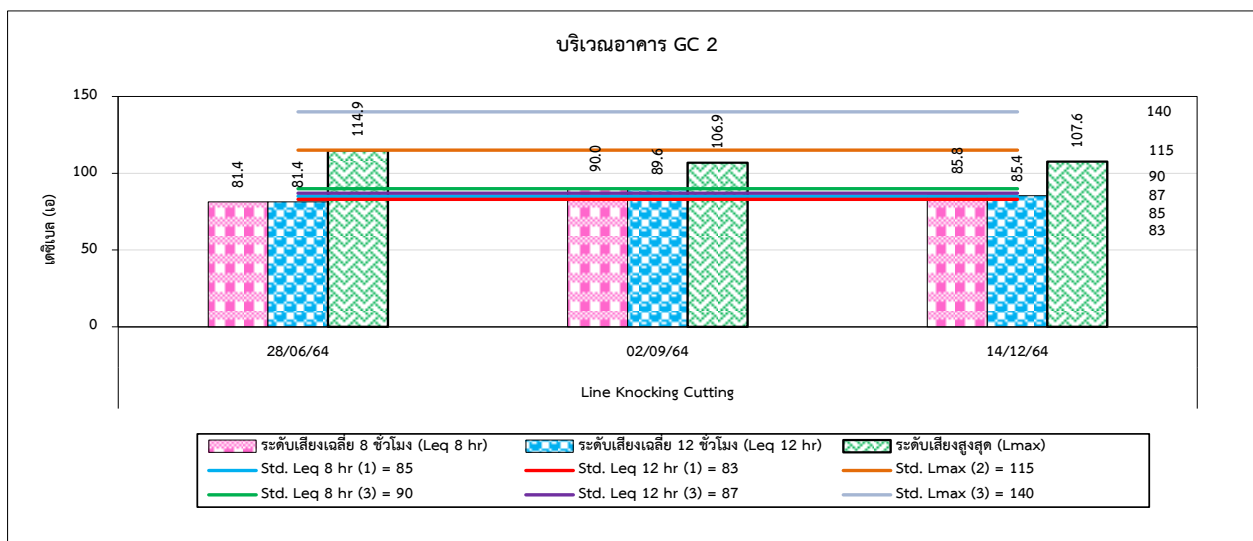
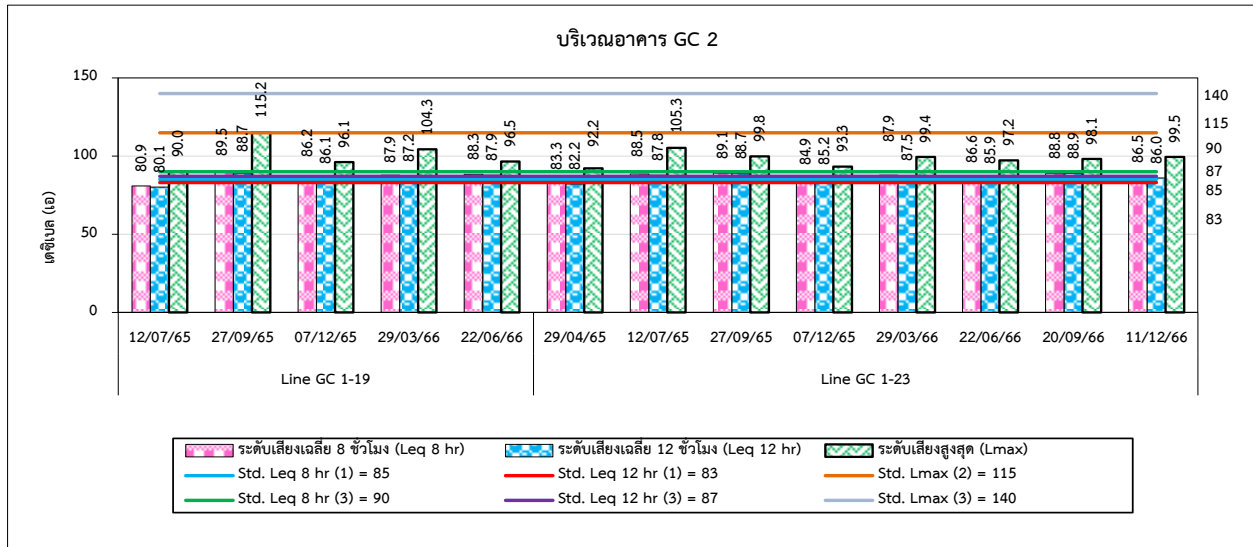
รูปที่ 4.4-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566



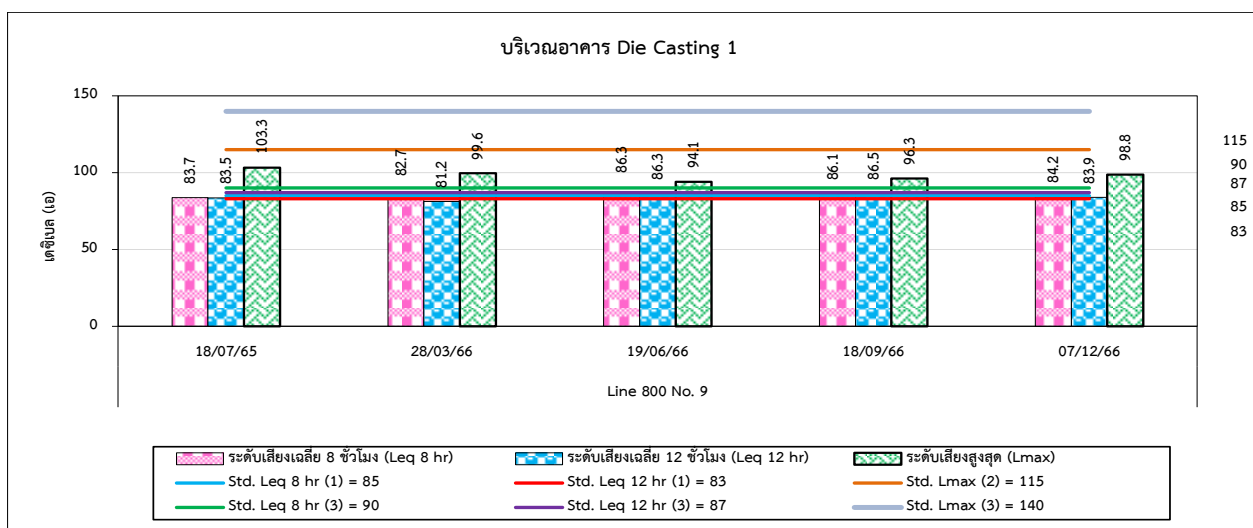
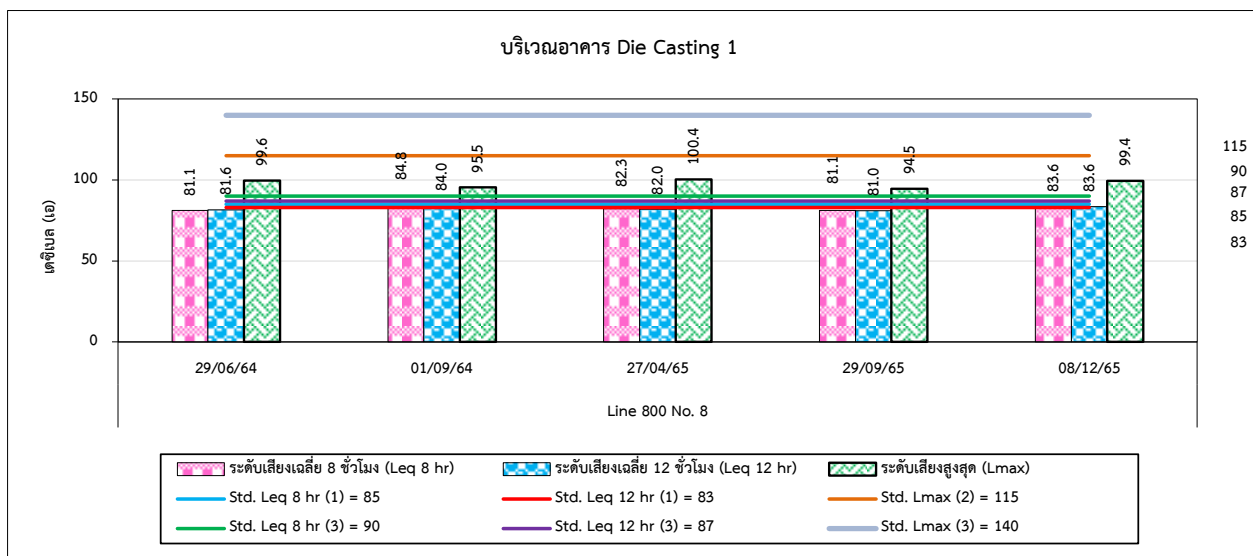
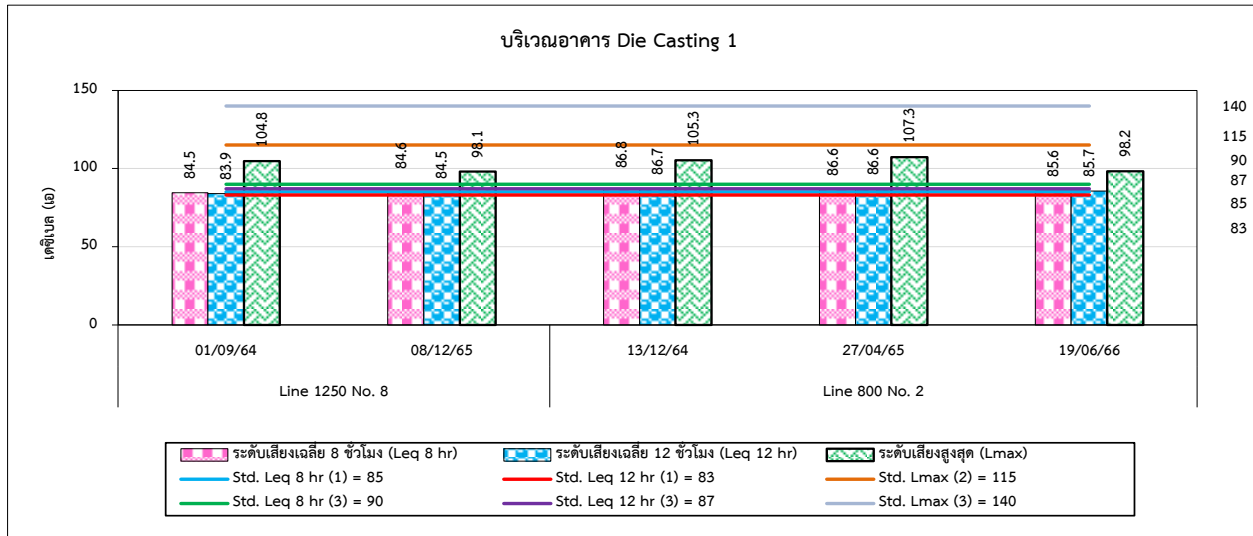
รูปที่ 4.4-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566



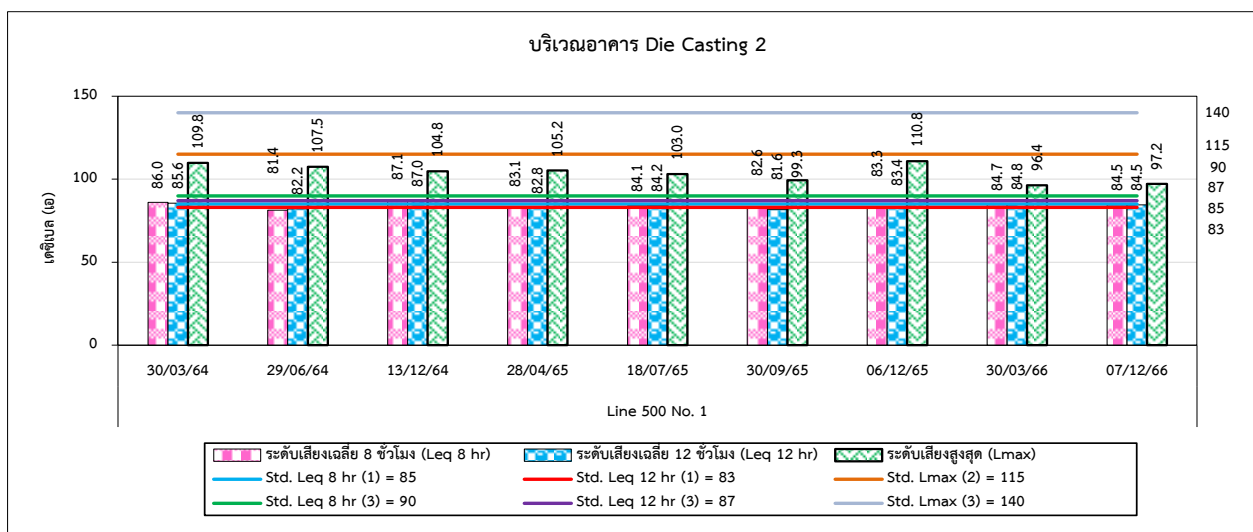
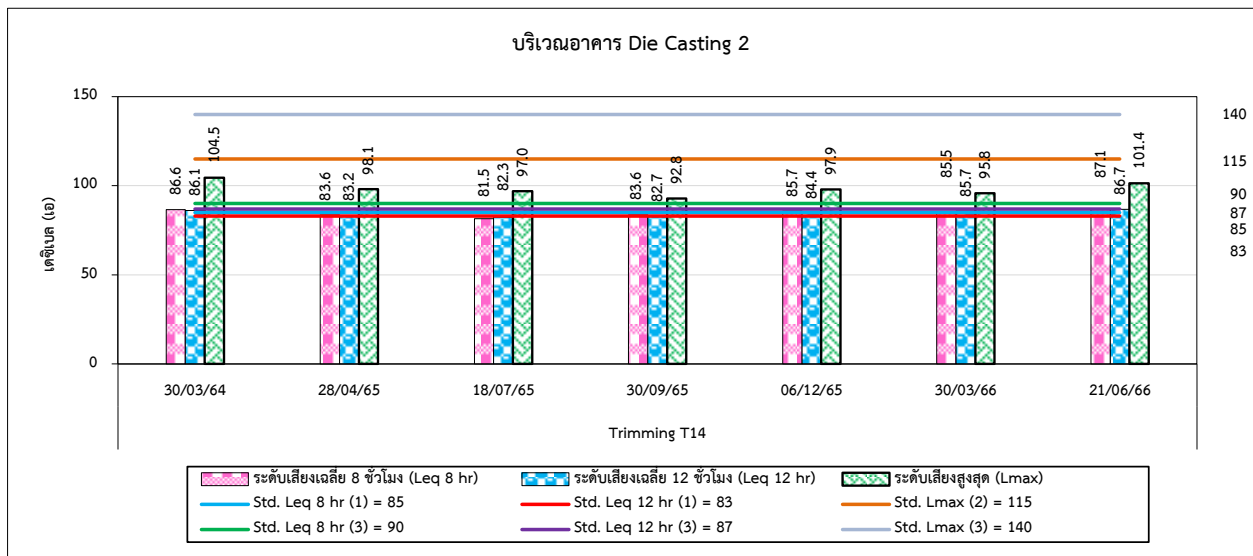
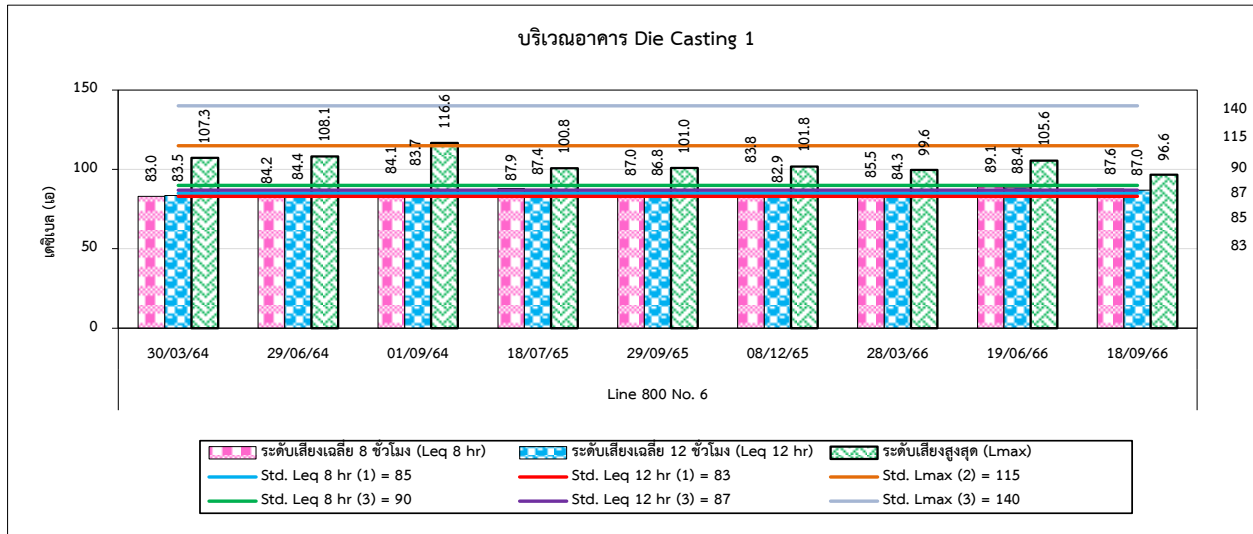
รูปที่ 4.4-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566



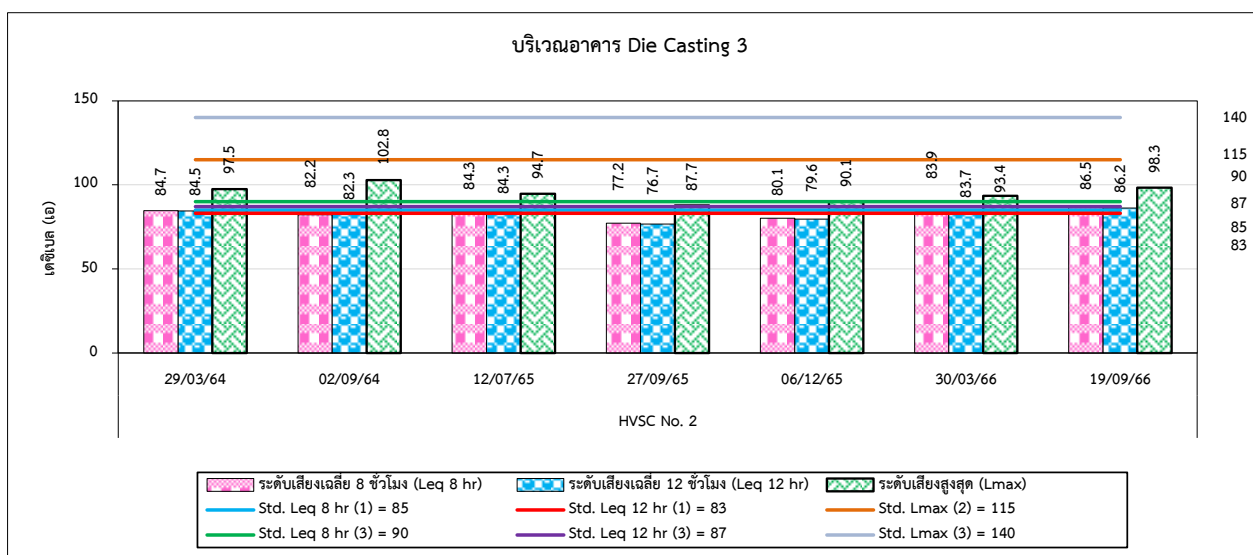
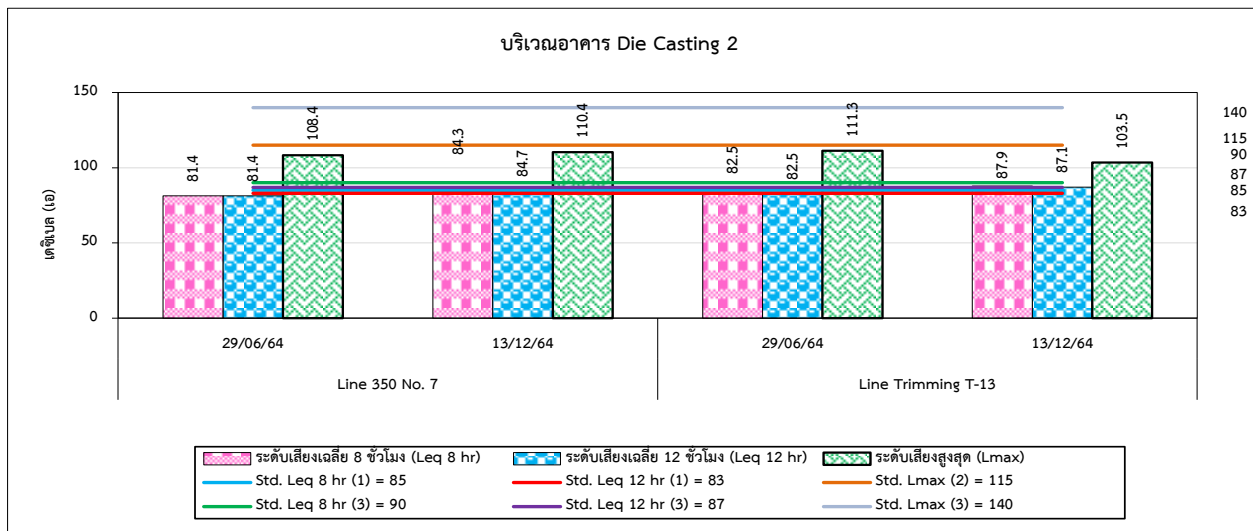
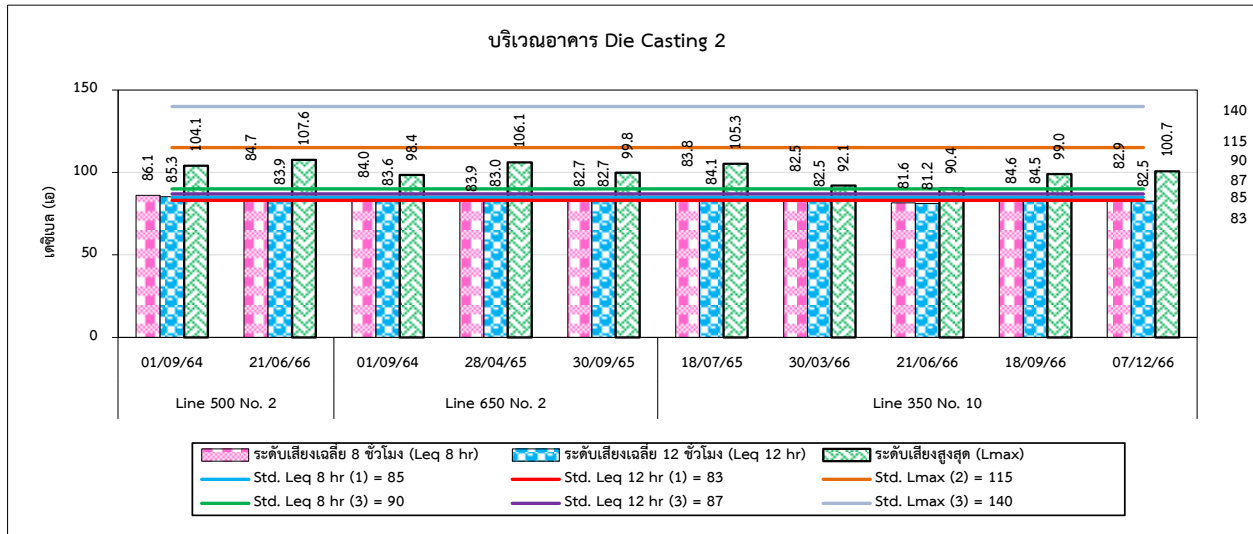
รูปที่ 4.4-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566



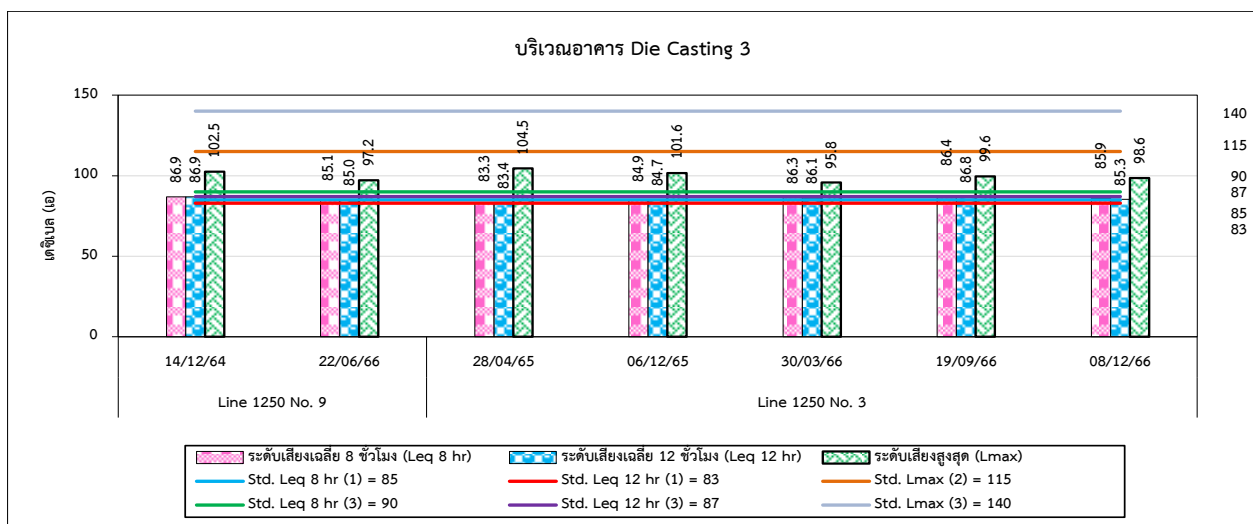
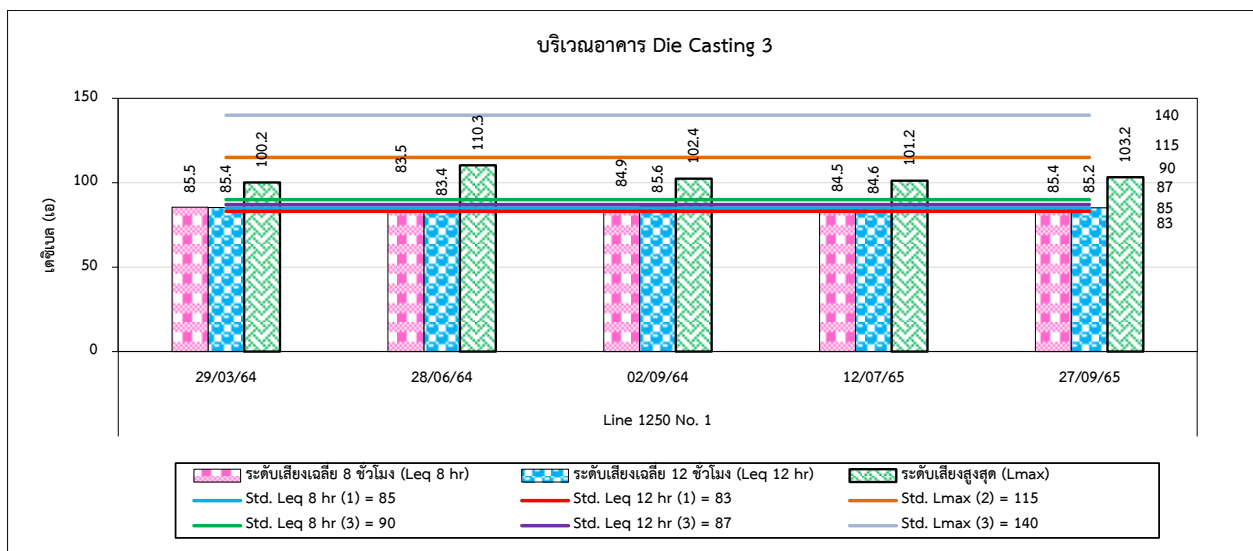
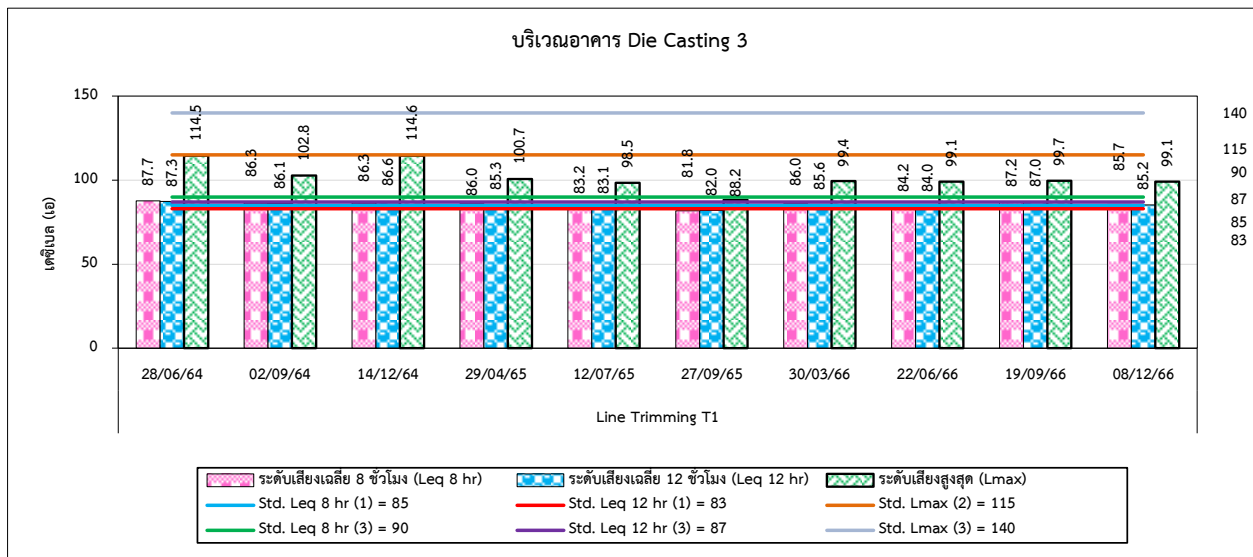
รูปที่ 4.4-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566



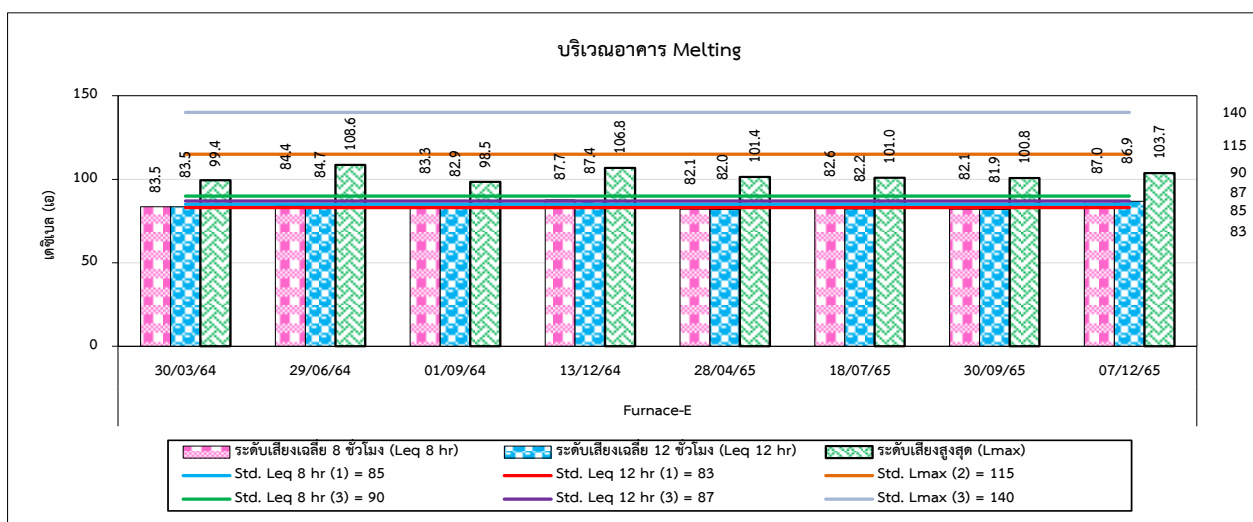
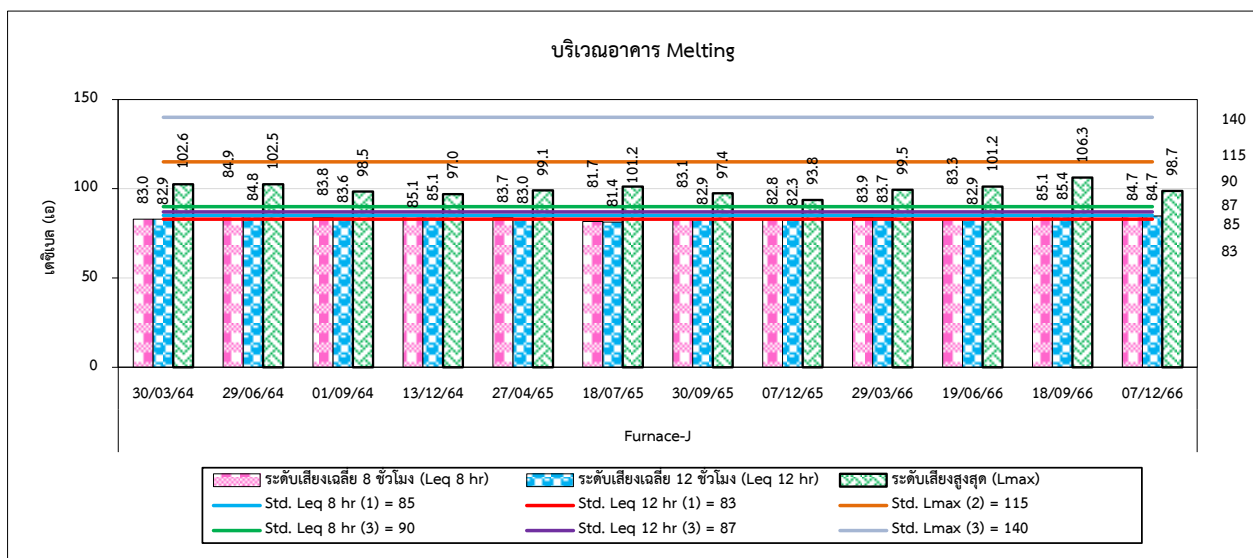
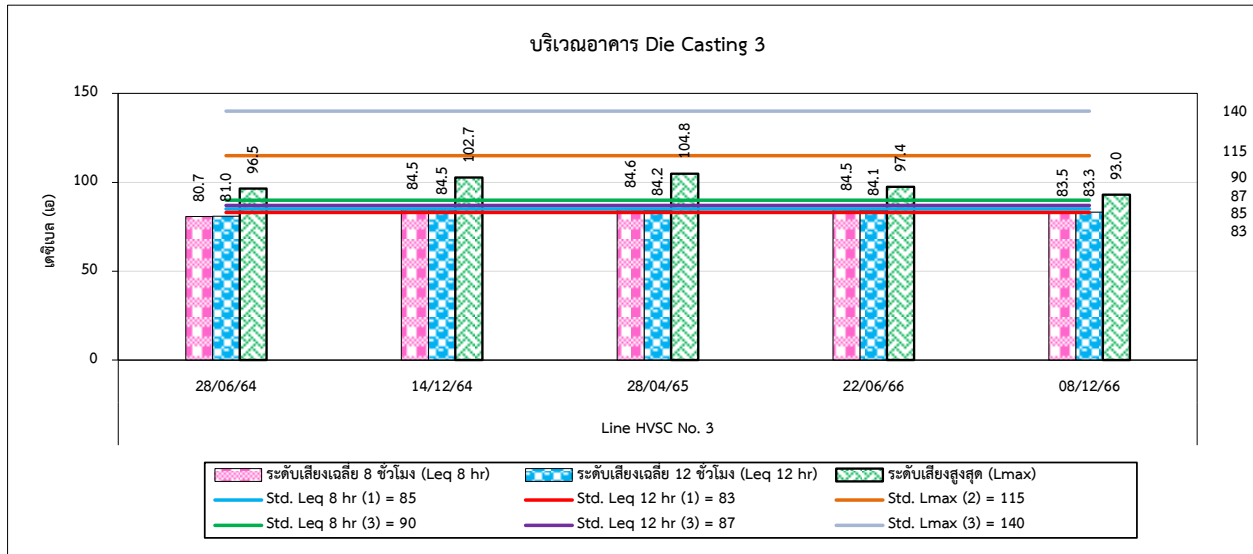
รูปที่ 4.4-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566



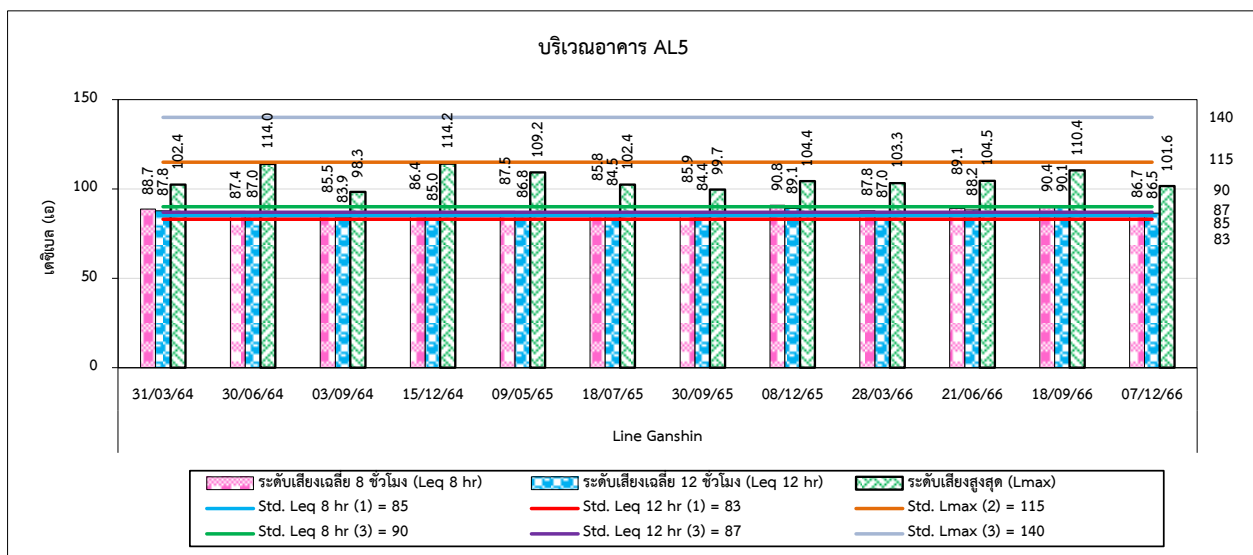
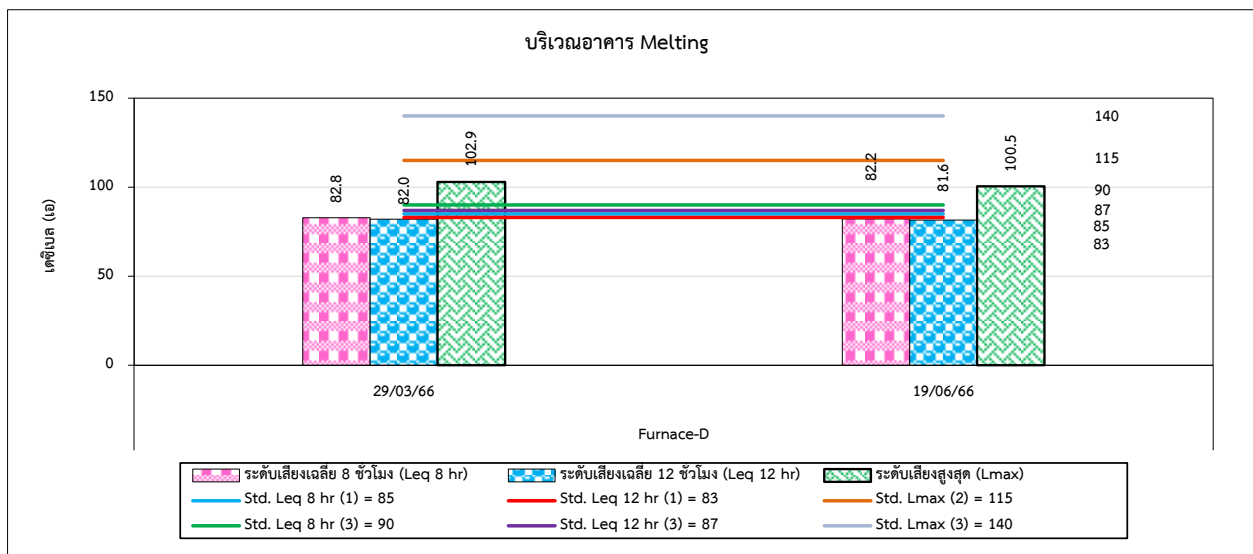
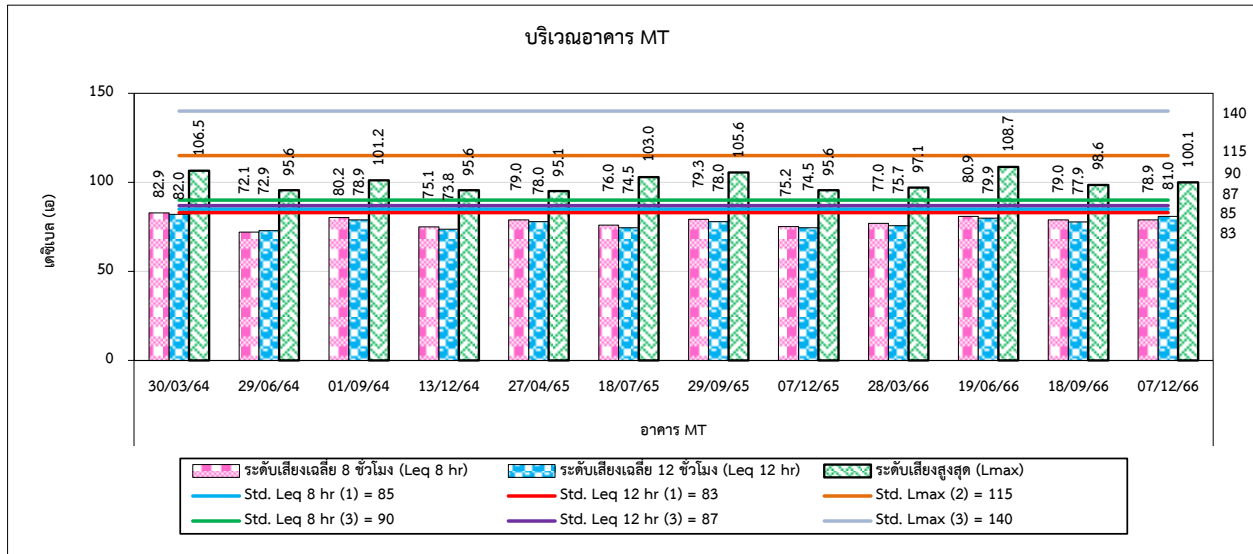
รูปที่ 4.4-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566



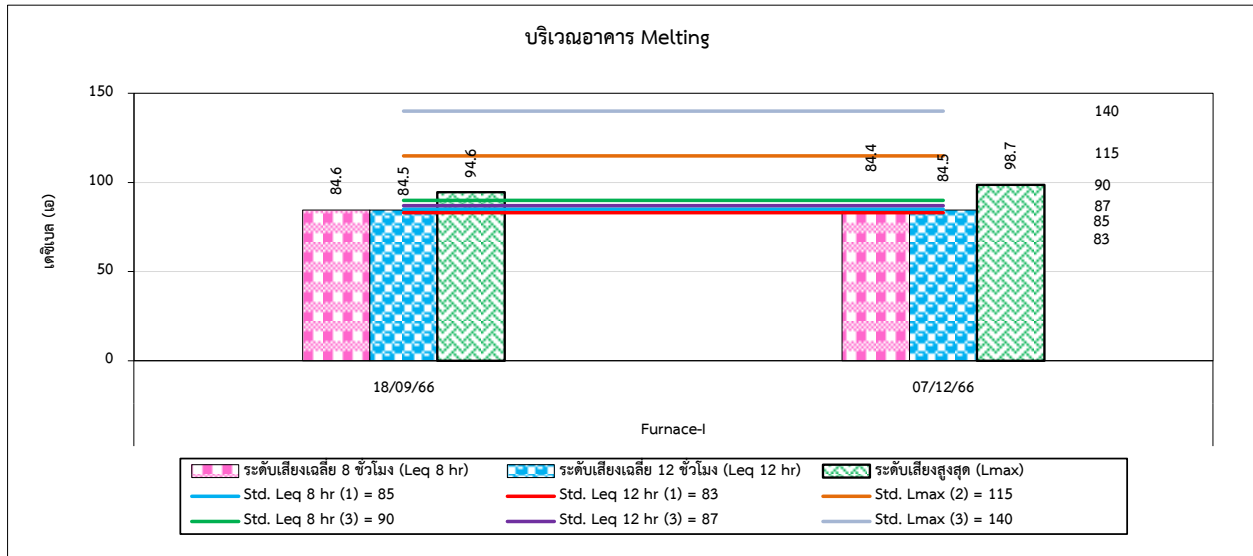
รูปที่ 4.4-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566



รูปที่ 4.4-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566



รูปที่ 4.4-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566



4.5 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)

จากการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส ระหว่างปี 2564-2566 ผลการตรวจวัด พบว่า ค่า TWA และ Lmax ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561, กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ สภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวง อุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม ในการทำงาน พ.ศ. 2546 สำหรับค่า Dose ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH ยกเว้นในบางครั้งที่ทำการตรวจวัด พบว่า มีค่าเกินเกณฑ์ มาตรฐานกำหนด

ทั้งนี้เสียงที่เกิดขึ้นเกิดจากการทำงานของเครื่องจักร การเคาะ เจียรชิ้นงาน การใช้เครื่อง เป่าลม ซึ่งก่อให้เกิดเสียงดังจนมีค่าเกินเกณฑ์ที่กำหนด ซึ่งโครงการมีมาตรการป้องกันแก้ไข ดังนี้

- 1) การกำหนดมาตรการให้พนักงานที่ทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง สวมใส่อุปกรณ์ลดเสียง ได้แก่ ที่อุดหู (NRR เท่ากับ 37) หรือที่ครอบหู (NRR เท่ากับ 27) เพื่อลดอัตราการสูญเสียการได้ยินแบบชั่วคราว และแบบถาวร ซึ่งมีการควบคุม ตรวจสอบการสวมใส่ PPE โดยหัวหน้างานเป็นประจำทุกวัน
- 2) จัดให้มีพื้นที่พักผ่อนและห้องพักผ่อนติดตั้งเครื่องปรับอากาศให้กับพนักงาน เพื่อลดผลกระทบ จากการได้รับเสียงดัง
- 3) กำหนดระยะเวลาทำงาน และระยะเวลาพักของพนักงาน
- 4) จัดทำแผนผังระดับเสียง (Noise Contour Map) เพื่อกำหนดขอบเขตบริเวณที่มีเสียงดัง พร้อมทั้งติดป้ายเตือนการสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงก่อนเข้าพื้นที่ปฏิบัติงาน
- 5) จัดอบรมพนักงานเกี่ยวกับผลกระทบเนื่องจากการสูญเสียการได้ยิน พร้อมทั้งจัดทำโครงการ อนุรักษ์การได้ยินอย่างต่อเนื่อง
- 6) ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานด้วยความถี่ 1 ครั้ง/ปี

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2564-2566) พบว่า ระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส มีแนวโน้มไม่คงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังตารางที่ 4.5-1 และกราฟเปรียบเทียบดังรูปที่ 4.5-1

ตารางที่ 4.5-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
			TWA (dB(A))	Lmax (dB(A))	Dose (%)
1.	อาคาร Machining 1 Line CAP 3-2	31/03/64	84.7	106.9	92.2
		28/09/65	79.9	91.2	31.2
2.	HO/P/FR 1-2	31/03/64	85.4	99.0	108.5
		30/06/64	85.9	105.1	124.0
		03/09/64	82.8	93.2	60.6
		15/12/64	91.6	108.5	460.0
		09/05/65	70.3	105.7	3.3
		14/07/65	82.3	86.8	54.3
		28/09/65	79.2	95.4	26.5
		09/12/65	82.3	93.2	53.2
		31/03/66	81.4	100.5	43.8
		20/06/66	84.0	101.7	79.6
		19/09/66	84.8	89.3	95.0
		08/12/66	85.0	93.6	99.3
3.	CO/Q/C/A2	30/06/64	88.9	105.5	245.5
4.	Line A2	03/09/64	75.1	94.6	10.2
		15/12/64	93.1	119.3	649.9
		09/05/65	74.8	104.0	9.5
		14/07/65	79.1	110.7	25.7
		09/12/65	80.1	90.2	32.6
		30/03/66	83.2	99.9	66.6
		20/06/66	84.1	92.3	81.6
		19/09/66	80.1	96.4	32.4
		08/12/66	81.4	104.5	43.3
มาตรฐาน ⁽¹⁾			85	115 ⁽³⁾	100 ⁽⁴⁾
มาตรฐาน ⁽²⁾			90	140	-

- มาตรฐาน :
- (1) ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561
 - (2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546
 - (3) กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559
 - (4) American Conference of Government Industrial Hygienists; ACGIH

ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
			TWA (dB(A))	Lmax (dB(A))	Dose (%)
5.	อาคาร Machining 1 I/M8	28/09/65	81.3	93.8	42.8
		09/12/65	77.7	94.5	18.6
		31/03/66	85.1	109.5	101.8
		20/06/66	85.5	97.2	111.5
		19/09/66	82.4	89.1	55.0
		08/12/66	82.2	108.8	52.0
มาตรฐาน ⁽¹⁾			85	115 ⁽³⁾	100 ⁽⁴⁾
มาตรฐาน ⁽²⁾			90	140	-

- มาตรฐาน :
- (1) ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561
 - (2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546
 - (3) กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559
 - (4) American Conference of Government Industrial Hygienists; ACGIH

ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
			TWA (dB(A))	Lmax (dB(A))	Dose (%)
1.	อาคาร Machining 2 Line ELB/COMP/I 1-1	31/03/64	86.1	111.1	129.7
		14/07/65	82.3	87.2	54.2
2.	Line ELB/COMP/I 1-3	03/09/64	82.3	99.9	53.5
		28/09/65	80.1	92.6	32.5
3.	Line/PA/02-1	30/06/64	86.6	125.8	145.7
		15/12/64	94.0	118.0	789.9
		09/05/65	82.7	106.5	59.4
		14/07/65	79.3	100.4	27.2
		28/09/65	80.0	89.9	31.4
		09/12/65	81.7	92.0	47.2
		31/03/66	82.3	103.9	54.3
		20/06/66	85.0	100.8	99.1
		19/09/66	82.9	105.5	62.1
		08/12/66	82.4	96.5	54.8
4.	Line PL/TRM2	31/03/64	85.5	92.2	112.2
5.	Line I/M6	30/06/64	84.6	104.3	91.2
		15/12/64	94.5	120.4	899.9
		09/05/65	82.5	106.8	55.6
6.	Line/COMP/G/C1	03/09/64	83.1	96.7	64.5
7.	Line/HO/P/FR 1-5	14/07/65	79.0	91.9	25.3
8.	HO/CON 3	09/12/65	83.4	99.8	69.5
		31/03/66	88.0	108.8	198.4
		20/06/66	87.7	107.2	187.3
		19/09/66	81.1	93.3	40.5
		08/12/66	82.8	88.7	60.5
มาตรฐาน ⁽¹⁾			85	115 ⁽³⁾	100 ⁽⁴⁾
มาตรฐาน ⁽²⁾			90	140	-

- มาตรฐาน :
- (1) ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561
 - (2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546
 - (3) กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559
 - (4) American Conference of Government Industrial Hygienists; ACGIH

ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
			TWA (dB(A))	Lmax (dB(A))	Dose (%)
1.	อาคาร G/C2 Line RG 009	29/03/64	89.2	102.7	263.8
		29/04/65	86.9	98.6	153.4
		12/07/65	83.4	102.8	69.5
		27/09/65	83.5	93.6	71.1
		07/12/65	86.2	93.0	132.2
2.	Trimming	29/03/64	86.5	102.4	141.3
		28/06/64	82.5	96.2	62.2
		02/09/64	85.5	96.4	113.5
		14/12/64	86.9	117.2	155.6
		29/04/65	81.8	110.5	48.2
		12/07/65	85.5	97.0	111.9
		27/09/65	84.3	104.5	85.0
		07/12/65	81.6	96.2	45.3
		29/03/66	84.8	95.5	94.9
		21/06/66	84.7	104.2	94.2
		20/09/66	80.8	106.5	38.0
		11/12/66	84.9	94.7	98.5
3.	Line GC 1-12	29/03/64	87.3	100.7	170.8
		28/06/64	87.7	111.6	188.5
		14/12/64	91.6	108.5	460.0
4.	Line Knocking Cutting	28/06/64	90.6	108.9	363.9
		02/09/64	88.0	98.2	200.3
		14/12/64	94.0	128.8	799.9
		29/04/65	84.3	97.4	85.8
5.	Line Knocking M/C RH016 (Line 3 Pillar)	29/03/64	87.1	100.5	164.2
มาตรฐาน ⁽¹⁾			85	115 ⁽³⁾	100 ⁽⁴⁾
มาตรฐาน ⁽²⁾			90	140	-

- มาตรฐาน :
- (1) ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561
 - (2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546
 - (3) กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559
 - (4) American Conference of Government Industrial Hygienists; ACGIH

ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
			TWA (dB(A))	Lmax (dB(A))	Dose (%)
6.	อาคาร G/C2 (ต่อ) Line RG003	28/06/64	90.3	119.0	342.2
		02/09/64	86.6	95.8	144.9
		14/12/64	93.6	103.3	772.1
		29/03/66	87.9	96.7	194.6
		22/06/66	87.7	95.2	185.7
		20/09/66	80.5	90.1	35.7
		11/12/66	87.2	95.2	165.4
7.	Line GC 1-22	02/09/64	88.5	103.0	222.2
8.	Line GC 1-23	29/04/65	82.2	103.6	52.1
		12/07/65	84.9	111.7	97.4
		27/09/65	84.7	100.6	93.4
		07/12/65	87.4	101.5	172.1
		29/03/66	87.5	102.0	179.2
		22/06/66	86.5	99.4	142.2
		20/09/66	85.4	100.8	110.3
11/12/66	86.4	105.6	137.3		
9.	Line Knocking Line Cutting (Set D)	12/07/65	84.9	99.9	98.5
		27/09/65	87.2	108.9	165.8
		07/12/65	88.2	105.0	210.4
		29/03/66	87.9	99.6	195.2
		22/06/66	87.4	106.2	174.0
		20/09/66	86.7	101.6	149.3
		11/12/66	84.2	97.7	83.3
มาตรฐาน ⁽¹⁾			85	115 ⁽³⁾	100 ⁽⁴⁾
มาตรฐาน ⁽²⁾			90	140	-

- มาตรฐาน :
- (1) ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561
 - (2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546
 - (3) กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559
 - (4) American Conference of Government Industrial Hygienists; ACGIH

ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
			TWA (dB(A))	Lmax (dB(A))	Dose (%)
1.	อาคาร Die Casting 1 Line 1650 No. 1	30/03/64	86.4	103.3	139.2
		29/06/64	88.9	107.4	245.5
		13/12/64	77.6	101.6	18.1
		27/04/65	84.2	97.4	85.9
		18/07/65	82.0	99.4	50.1
		29/09/65	85.7	96.7	118.0
		28/03/66	85.9	101.9	124.4
		18/09/66	83.1	99.6	64.3
		07/12/66	84.1	100.9	81.1
2.	Line 1250 No. 8	01/09/64	84.7	96.9	92.7
		08/12/65	85.6	97.2	115.9
3.	Line 1650 No. 2	30/03/64	85.2	108.0	104.7
4.	Line 800 No. 2	27/04/65	82.5	99.4	52.8
		19/06/66	86.7	106.9	148.5
5.	Line 800 No. 6	30/03/64	88.4	113.4	218.2
		01/09/64	82.7	94.6	59.2
		18/07/65	85.6	97.3	114.7
		29/09/65	88.6	98.3	228.9
		08/12/65	87.4	104.1	172.8
		28/03/66	86.0	99.1	125.2
		19/06/66	89.1	107.1	256.0
		18/09/66	87.5	101.3	178.8
6.	Line 800 No. 8	29/06/64	81.5	95.1	45.5
		01/09/64	82.9	92.2	60.9
		27/04/65	82.0	98.9	49.7
		29/09/65	84.0	96.4	79.2
		08/12/65	81.5	90.6	45.0
มาตรฐาน ⁽¹⁾			85	115 ⁽³⁾	100 ⁽⁴⁾
มาตรฐาน ⁽²⁾			90	140	-

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

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

⁽³⁾ กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559

⁽⁴⁾ American Conference of Government Industrial Hygienists; ACGIH

ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
			TWA (dB(A))	Lmax (dB(A))	Dose (%)
7.	อาคาร Die Casting 1 (ต่อ) Line Logistic	29/06/64	68.5	113.9	2.2
		13/12/64	84.0	96.4	79.1
8.	Line 800 No. 12	13/12/64	83.1	103.2	66.8
9.	Line 800 No. 9	18/07/65	81.9	97.2	48.9
		28/03/66	85.3	95.4	108.2
		19/06/66	86.0	105.2	125.2
		18/09/66	82.8	108.8	60.8
		07/12/66	82.6	94.4	57.2
10.	Trimming	07/12/66	84.3	97.9	85.8
มาตรฐาน ⁽¹⁾			85	115 ⁽³⁾	100 ⁽⁴⁾
มาตรฐาน ⁽²⁾			90	140	-

- มาตรฐาน :
- (1) ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561
 - (2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546
 - (3) กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559
 - (4) American Conference of Government Industrial Hygienists; ACGIH

ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
			TWA (dB(A))	Lmax (dB(A))	Dose (%)
1.	อาคาร Die Casting 2 Line Trimming T14	30/03/64	89.0	108.4	254.0
		28/04/65	84.9	96.5	95.0
		18/07/65	82.8	88.7	60.5
		30/09/65	82.5	96.5	56.8
		06/12/65	87.8	100.2	188.8
		30/03/66	88.3	101.1	213.5
		21/06/66	88.2	105.1	210.1
2.	Line 350 No. 7	29/06/64	90.3	110.4	342.2
		13/12/64	80.2	112.7	34.1
3.	Line 350 No. 9	30/03/64	86.1	102.0	130.9
4.	Line 350 No. 10	18/07/65	82.0	96.2	50.2
		30/03/66	84.5	100.3	88.5
		21/06/66	85.1	101.7	101.5
		18/09/66	83.2	94.6	66.1
		07/12/66	86.3	108.1	134.1
5.	Line 500 No. 1	30/03/64	84.8	114.4	96.3
		29/06/64	87.9	115.6	194.7
		13/12/64	90.9	126.8	393.2
		28/04/65	83.0	106.2	69.9
		18/07/65	81.9	98.1	49.2
		30/09/65	83.1	95.3	64.3
		06/12/65	83.3	107.5	68.0
		30/03/66	81.1	98.5	40.4
		07/12/66	81.8	99.6	47.8
6.	Line 500 No. 2	01/09/64	83.9	109.6	78.6
		21/06/66	84.5	103.1	89.9
มาตรฐาน ⁽¹⁾			85	115 ⁽³⁾	100 ⁽⁴⁾
มาตรฐาน ⁽²⁾			90	140	-

- มาตรฐาน :
- (1) ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561
 - (2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546
 - (3) กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559
 - (4) American Conference of Government Industrial Hygienists; ACGIH

ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
			TWA (dB(A))	Lmax (dB(A))	Dose (%)
7.	อาคาร Die Casting 2 (ต่อ) Line 650 No. 2	01/09/64	82.8	101.4	60.0
		28/04/65	84.1	107.4	80.6
		30/09/65	83.1	98.4	64.8
8.	Line Trimming 13	29/06/64	90.6	118.7	363.9
		13/12/64	90.6	128.8	366.9
9.	Line Trimming T15	01/09/64	83.8	99.4	77.2
10.	Line 350 No. 12	06/12/65	77.1	97.6	16.3
11.	Line 500 No. 5	18/09/66	83.0	107.8	62.9
12.	Line Trimming T4	18/09/66	84.3	109.7	84.7
13.	Line Trimming T5	07/12/66	84.6	101.8	92.1
มาตรฐาน ⁽¹⁾			85	115 ⁽³⁾	100 ⁽⁴⁾
มาตรฐาน ⁽²⁾			90	140	-

มาตรฐาน : (1) ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561
(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546
(3) กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559
(4) American Conference of Government Industrial Hygienists; ACGIH

ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
			TWA (dB(A))	Lmax (dB(A))	Dose (%)
1.	อาคาร Die Casting 3 Line 1250 No. 1	29/03/64	86.1	98.4	130.2
		28/06/64	85.7	119.2	117.9
		02/09/64	86.1	96.9	128.6
		12/07/65	84.8	99.7	94.8
		27/09/65	87.2	111.5	165.5
2.	Line HVSC No. 2	29/03/64	85.2	94.6	104.2
		02/09/64	85.6	93.0	115.6
		12/07/65	84.6	89.7	91.7
		27/09/65	84.1	100.2	80.4
		06/12/65	82.5	97.7	56.5
		30/03/66	81.3	95.0	42.4
		19/09/66	86.3	98.4	135.8
3.	Line 850 No. 16	29/03/64	85.6	97.6	115.8
4.	Line HVSC No. 3	28/06/64	86.7	108.6	149.3
		14/12/64	83.2	113.9	65.9
		28/04/65	85.8	104.1	108.3
		22/06/66	85.4	102.0	110.6
		08/12/66	85.7	109.6	116.5
5.	Line Trimming T1	28/06/64	92.2	116.8	620.1
		02/09/64	86.9	103.4	156.3
		14/12/64	88.6	139.9	230.9
		29/04/65	89.6	105.8	292.5
		12/07/65	82.8	93.4	60.7
		27/09/65	89.0	100.3	253.6
		30/03/66	87.2	95.1	164.2
		22/06/66	85.1	100.2	103.0
		19/09/66	86.7	100.4	147.3
		08/12/66	86.1	99.4	129.6
มาตรฐาน ⁽¹⁾			85	115 ⁽³⁾	100 ⁽⁴⁾
มาตรฐาน ⁽²⁾			90	140	-

- มาตรฐาน :
- (1) ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561
 - (2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546
 - (3) กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559
 - (4) American Conference of Government Industrial Hygienists; ACGIH

ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
			TWA (dB(A))	Lmax (dB(A))	Dose (%)
6.	อาคาร Die Casting 3 (ต่อ) Line 1250 No. 9	14/12/64	91.6	116.5	445.3
		22/06/66	85.6	100.3	114.7
7.	Line 1250 No. 3	28/04/65	85.2	96.6	105.3
		06/12/65	82.6	100.7	57.4
		30/03/66	85.7	97.5	117.3
		19/09/66	87.2	106.2	166.0
		08/12/66	87.5	109.6	176.4
8.	Line Trimming T3	06/12/65	84.0	102.0	79.9
1.	อาคาร AL5 Ganshin	31/03/64	92.1	108.5	515.4
		30/06/64	89.3	114.6	284.9
		03/09/64	82.1	101.2	52.3
		15/12/64	94.0	110.8	798.9
		09/05/65	88.9	112.8	245.3
		18/07/65	83.9	96.7	78.0
		30/09/65	89.0	103.2	253.2
		08/12/65	89.9	106.8	307.2
		28/03/66	88.5	101.6	226.1
		21/06/66	90.5	109.5	350.9
		18/09/66	87.2	110.7	167.8
		07/12/66	83.0	99.7	62.8
มาตรฐาน ⁽¹⁾			85	115 ⁽³⁾	100 ⁽⁴⁾
มาตรฐาน ⁽²⁾			90	140	-

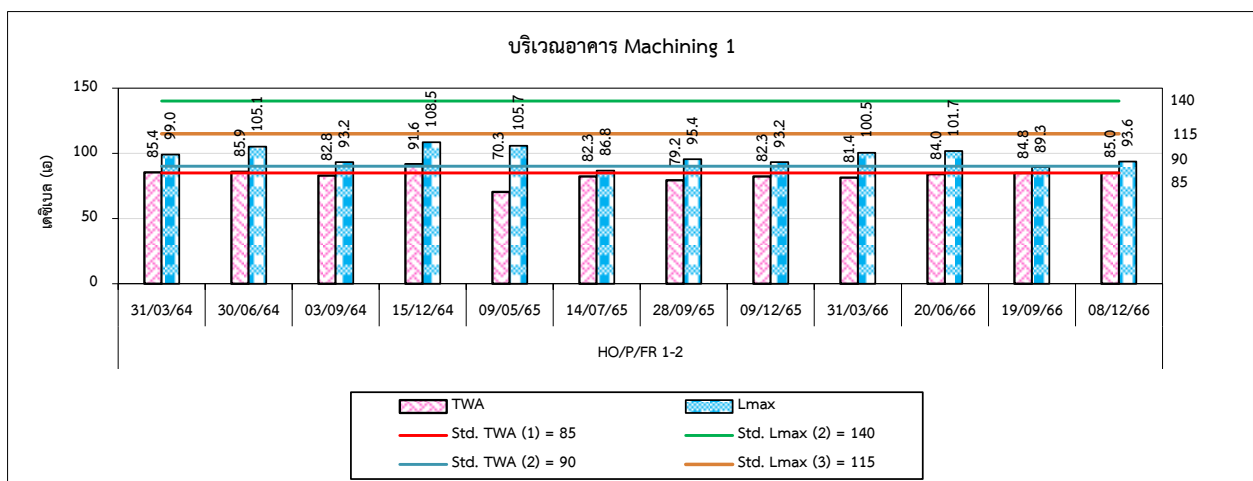
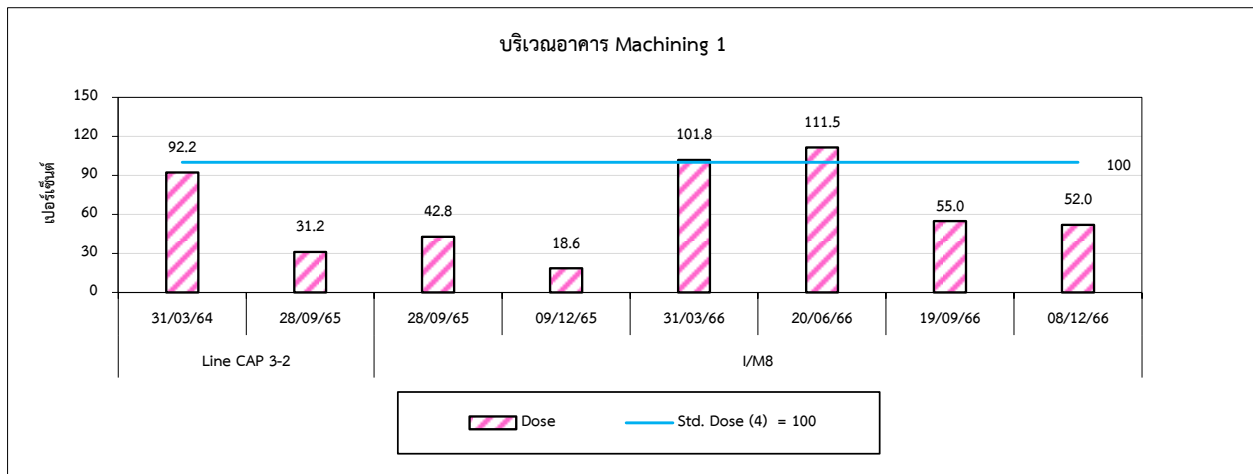
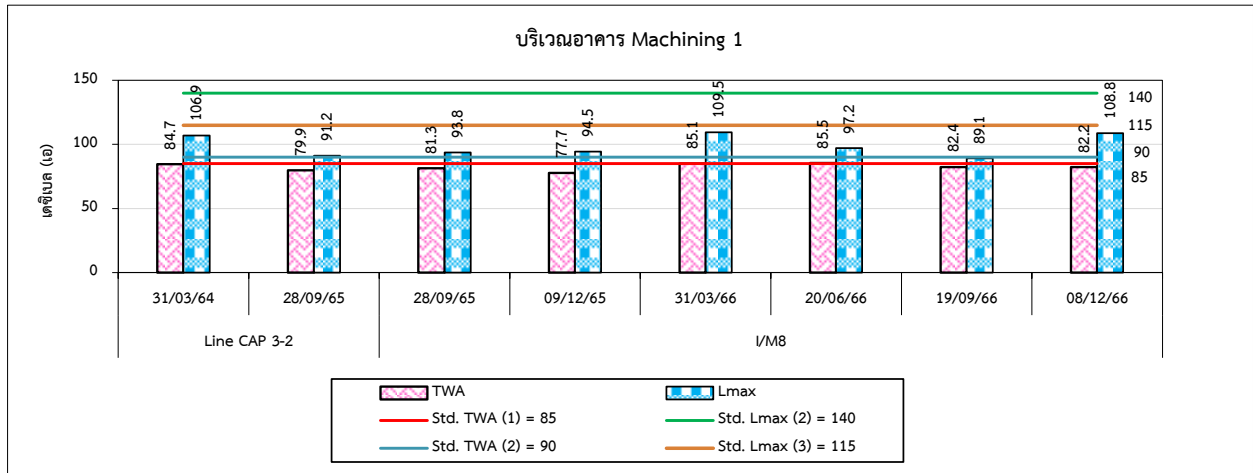
- มาตรฐาน :
- (1) ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561
 - (2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546
 - (3) กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559
 - (4) American Conference of Government Industrial Hygienists; ACGIH

ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) ระหว่างปี 2564-2566

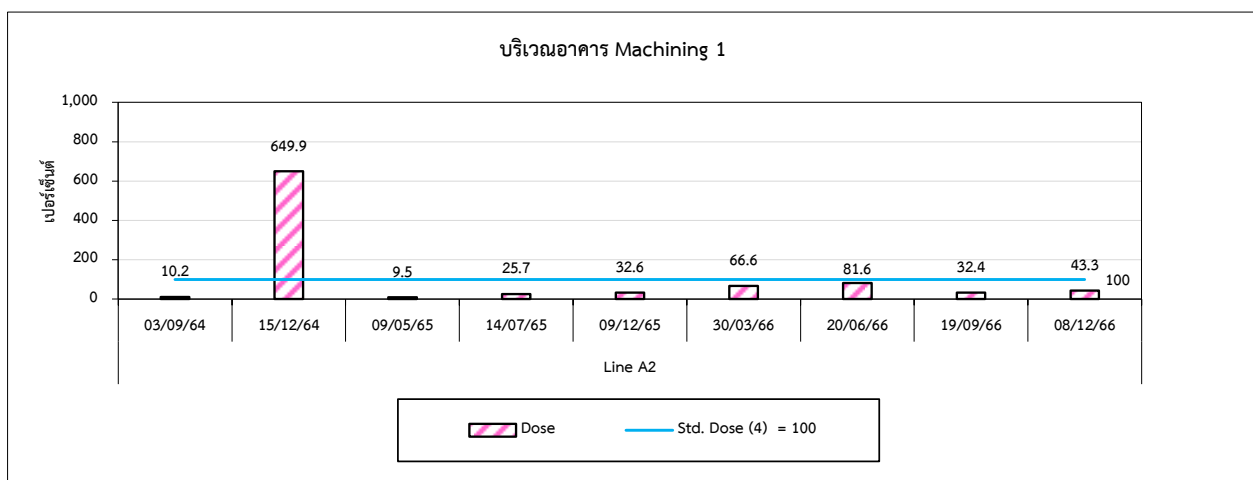
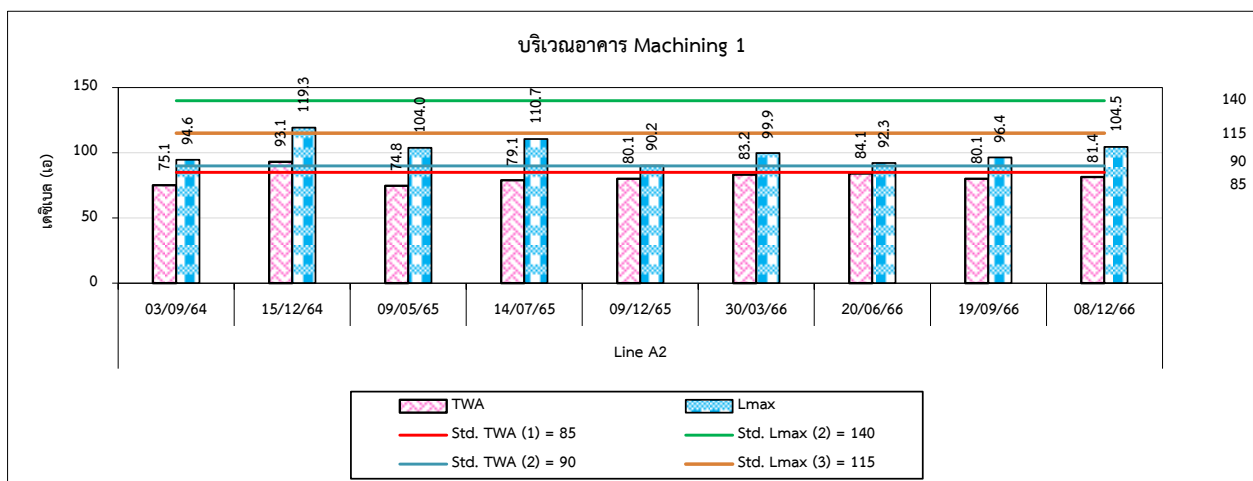
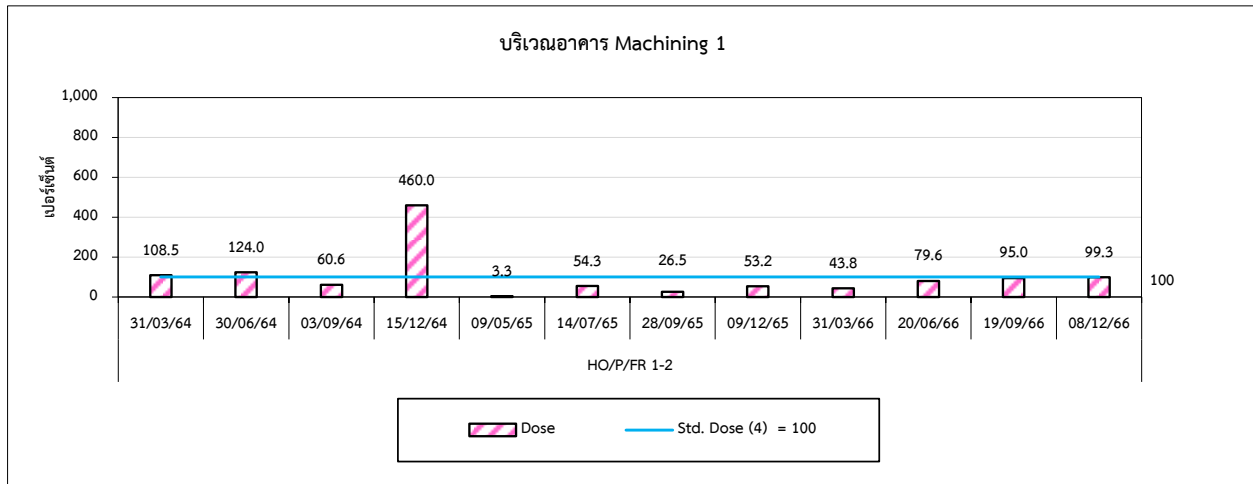
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
			TWA (dB(A))	Lmax (dB(A))	Dose (%)
1.	อาคาร Melting Furnace J	30/03/64	79.8	114.2	30.3
		29/06/64	88.4	100.4	218.4
		01/09/64	83.2	95.9	65.5
		13/12/64	82.5	112.5	53.8
		27/04/65	87.2	97.8	165.6
		18/07/65	83.4	98.8	68.7
		30/09/65	85.3	107.6	107.1
		07/12/65	84.8	95.5	94.9
		29/03/66	84.1	106.5	82.1
		19/06/66	84.7	101.5	94.3
		18/09/66	82.3	94.6	53.2
		07/12/66	84.2	96.3	84.0
2.	อาคาร MT MT (Maintenance)	30/03/64	85.3	109.0	106.5
		29/06/64	78.1	109.7	20.2
		01/09/64	82.8	105.3	60.7
		13/12/64	78.4	100.8	22.2
		27/04/65	71.8	94.1	4.7
		18/07/65	68.4	93.8	2.2
		29/09/65	76.6	100.0	14.3
		08/12/65	75.5	97.8	11.3
		28/03/66	76.3	94.6	13.6
		19/06/66	78.0	108.7	19.8
		18/09/66	74.8	98.5	9.5
		07/12/66	80.8	105.8	37.8
มาตรฐาน ⁽¹⁾			85	115 ⁽³⁾	100 ⁽⁴⁾
มาตรฐาน ⁽²⁾			90	140	-

มาตรฐาน : (1) ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561
(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546
(3) กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559
(4) American Conference of Government Industrial Hygienists; ACGIH

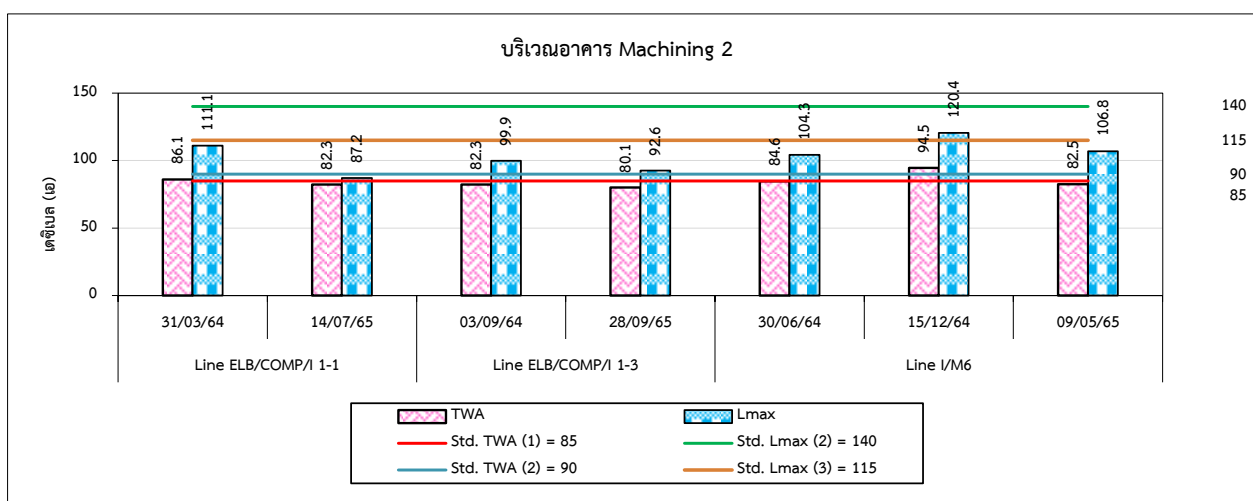
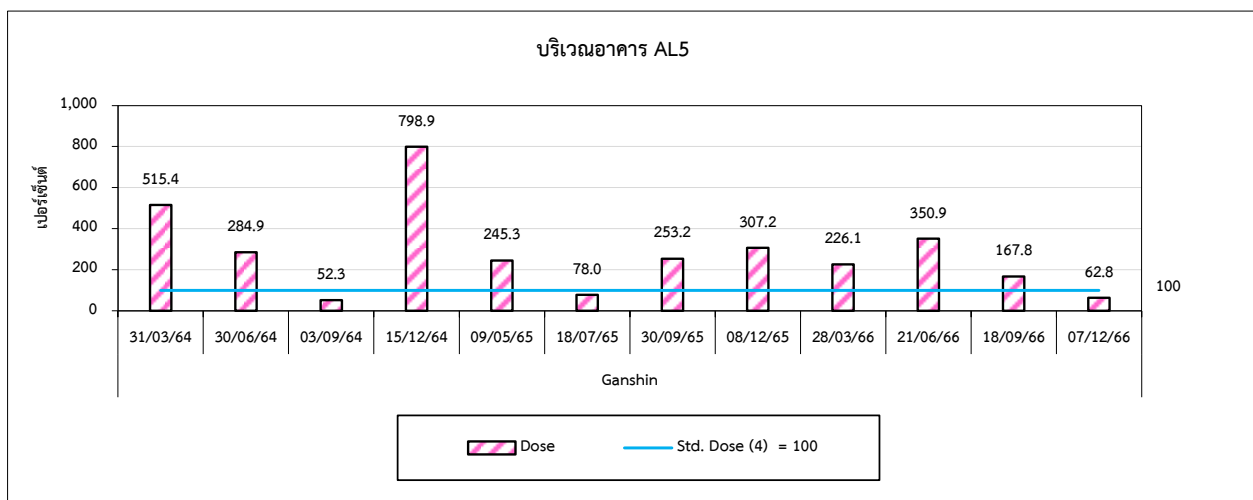
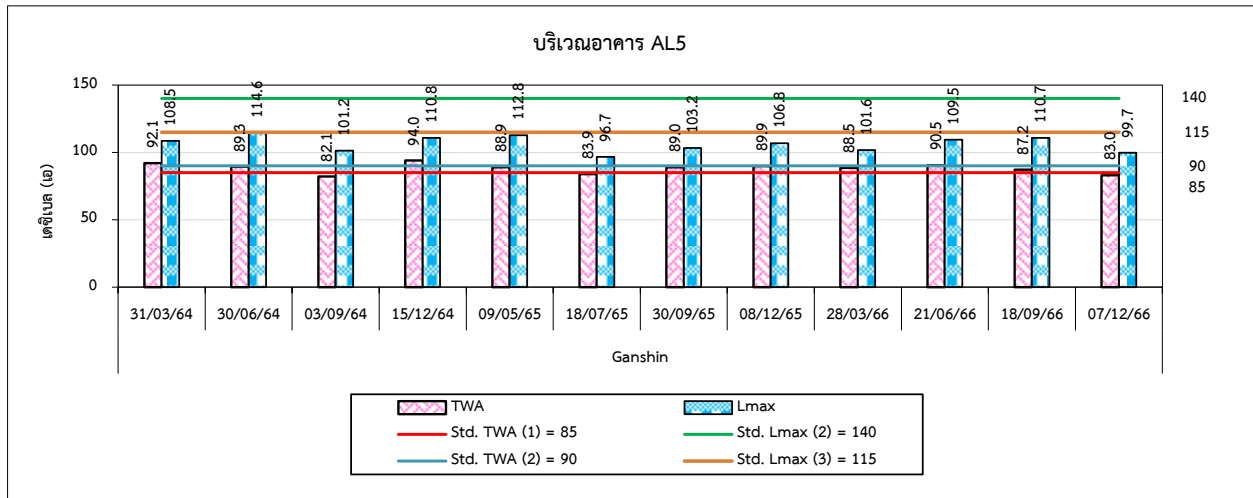
รูปที่ 4.5-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) ระหว่างปี 2564-2566



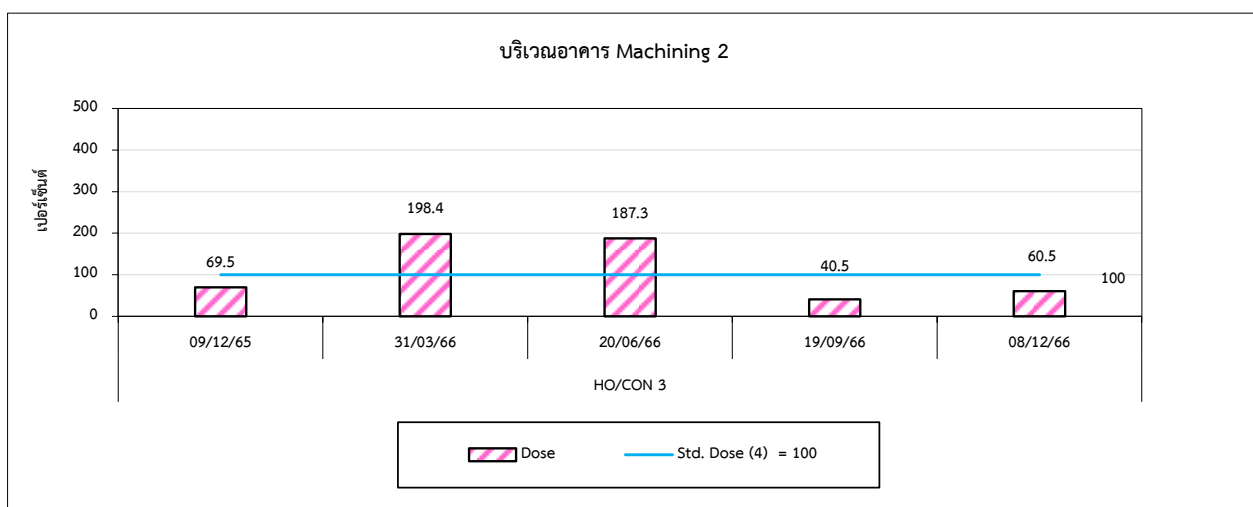
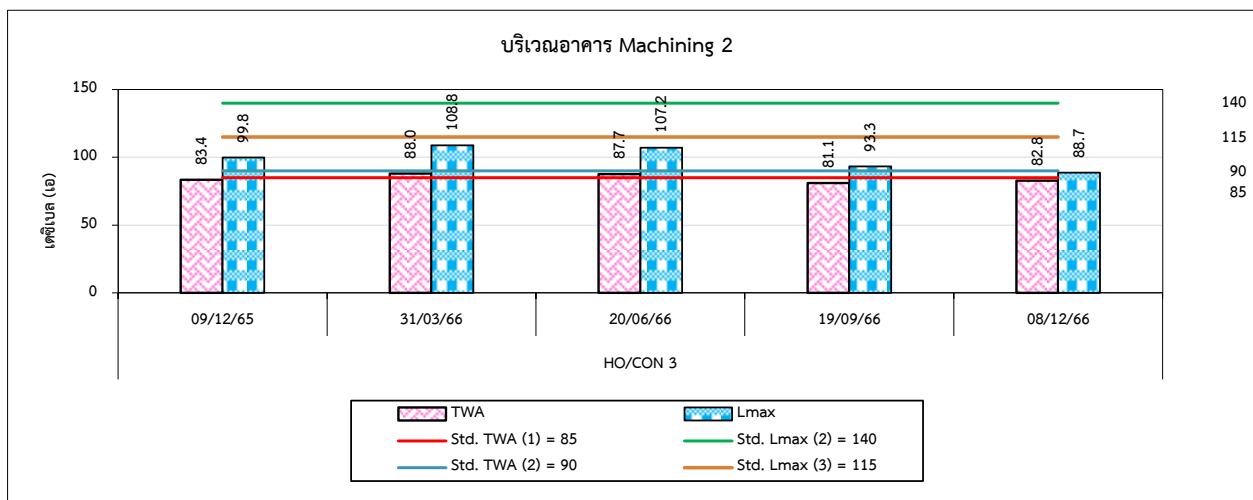
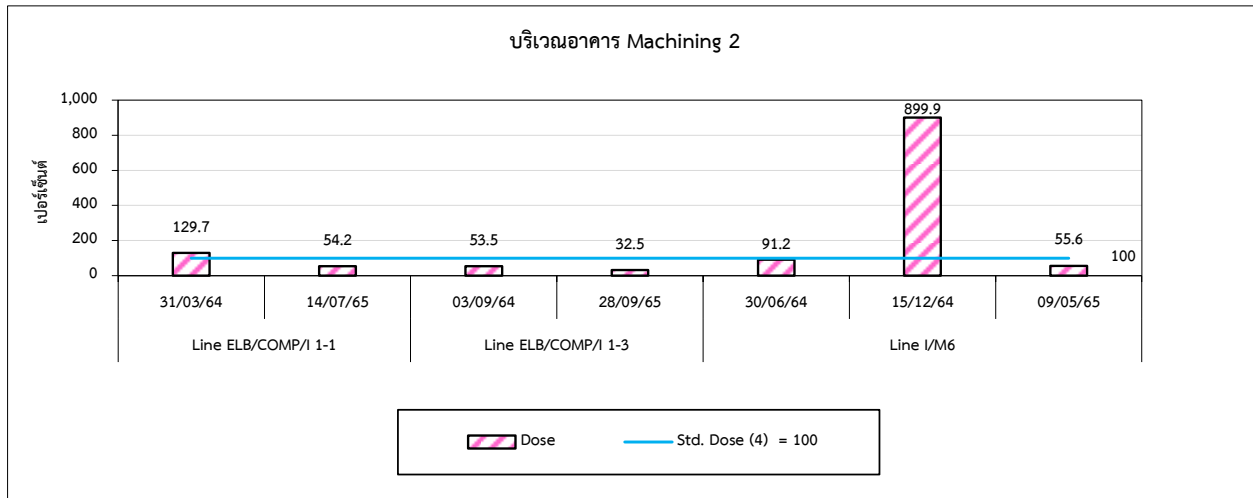
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)
ระหว่างปี 2564-2566



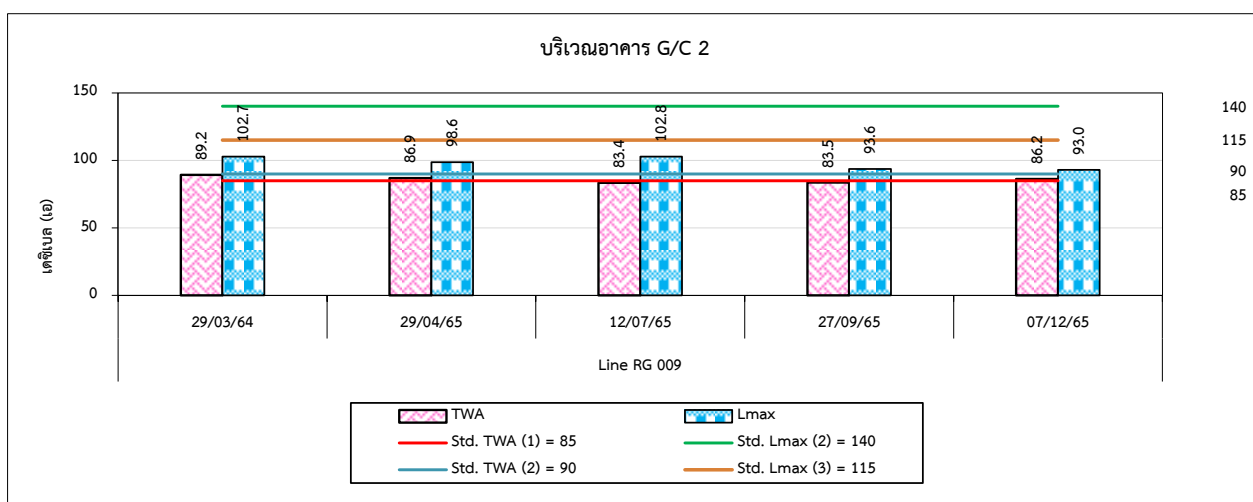
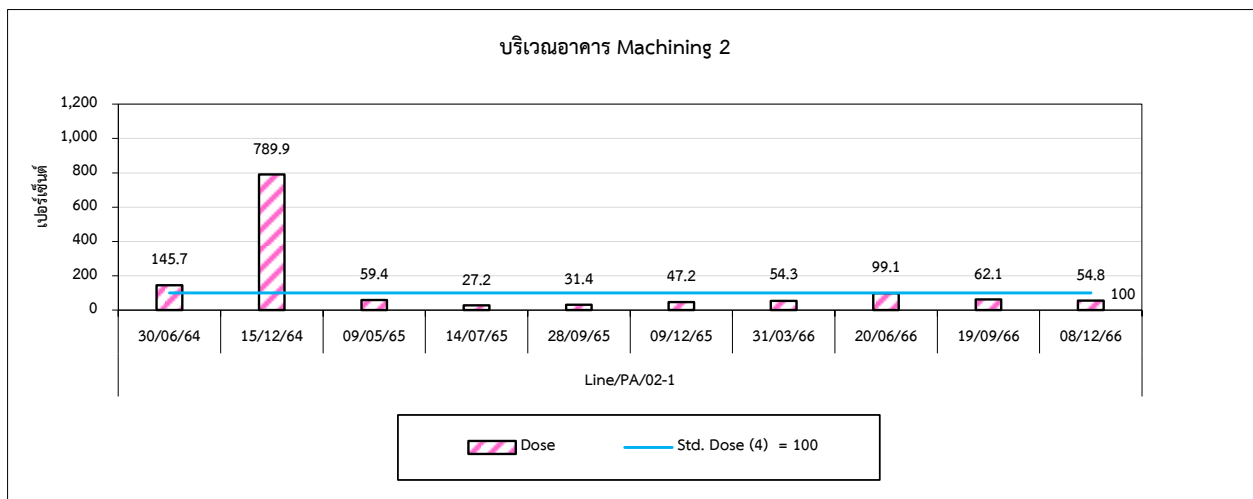
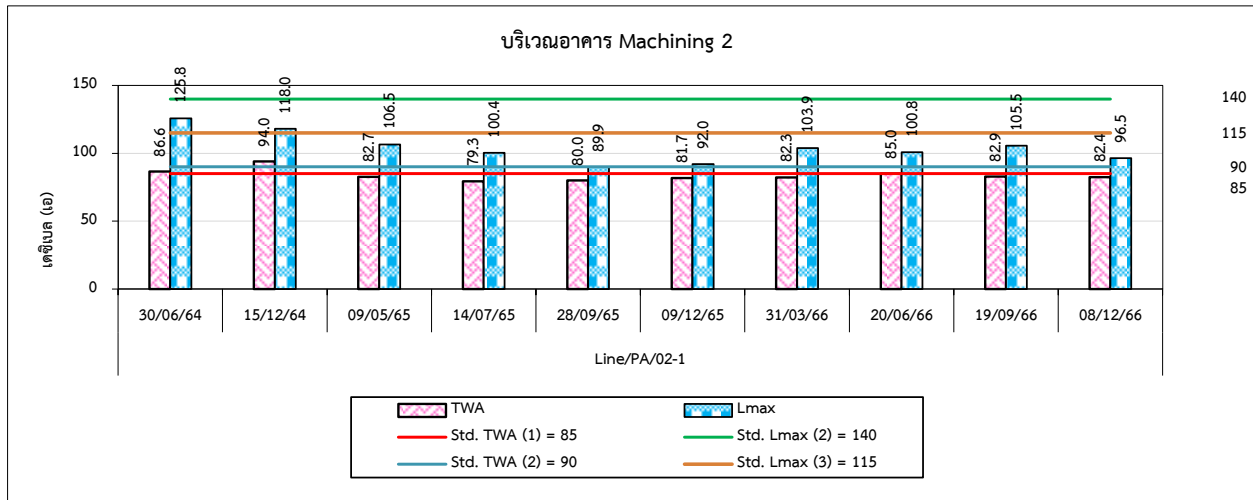
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)
ระหว่างปี 2564-2566



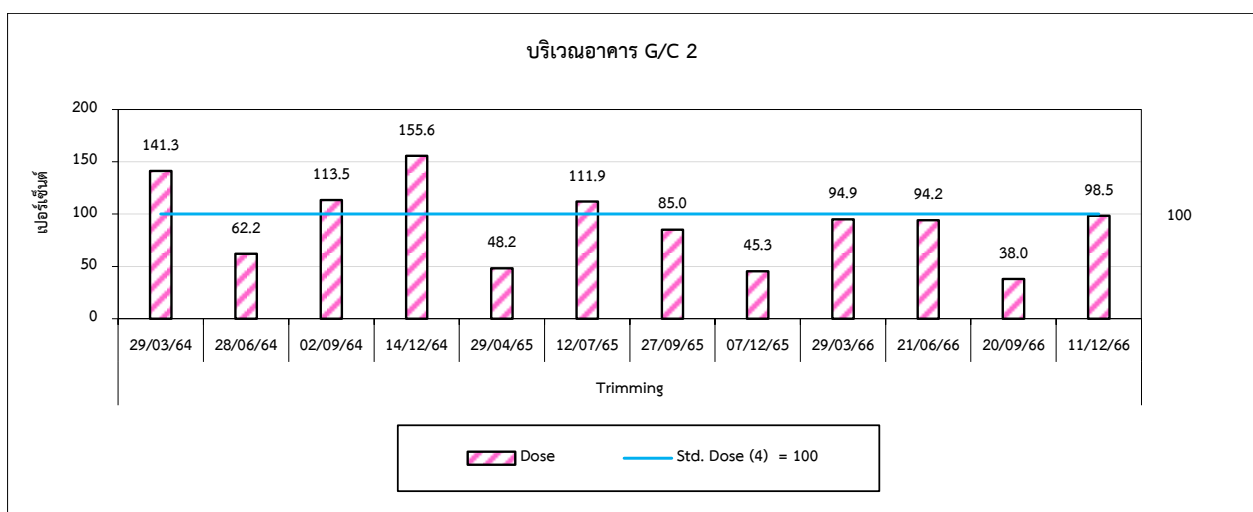
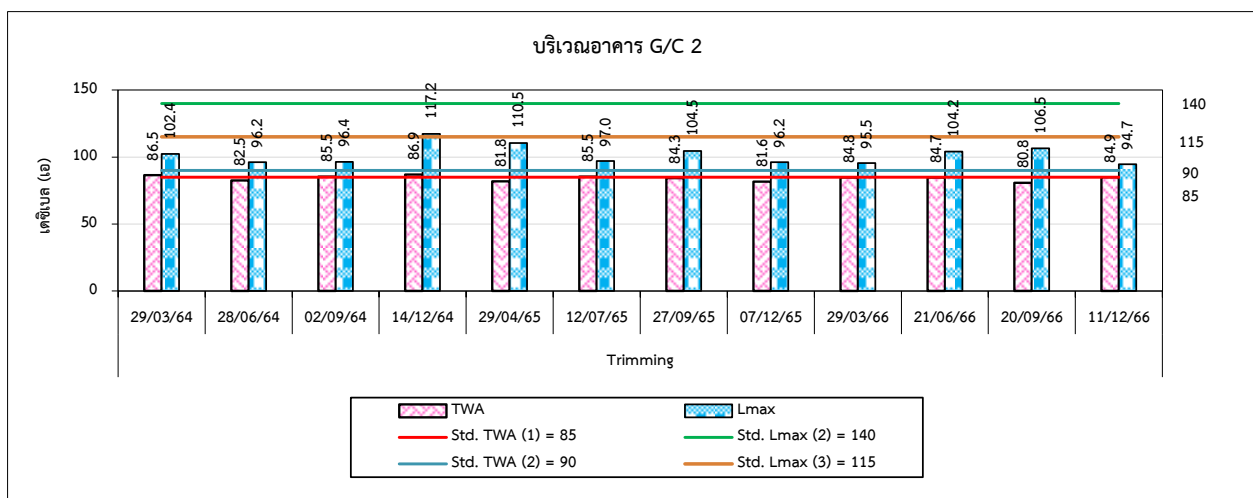
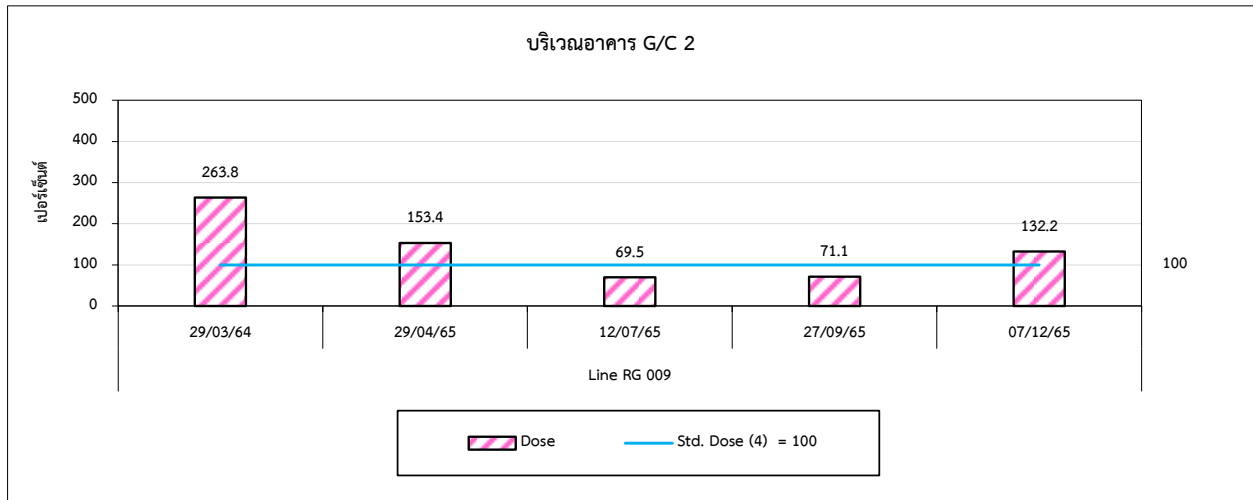
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)
ระหว่างปี 2564-2566



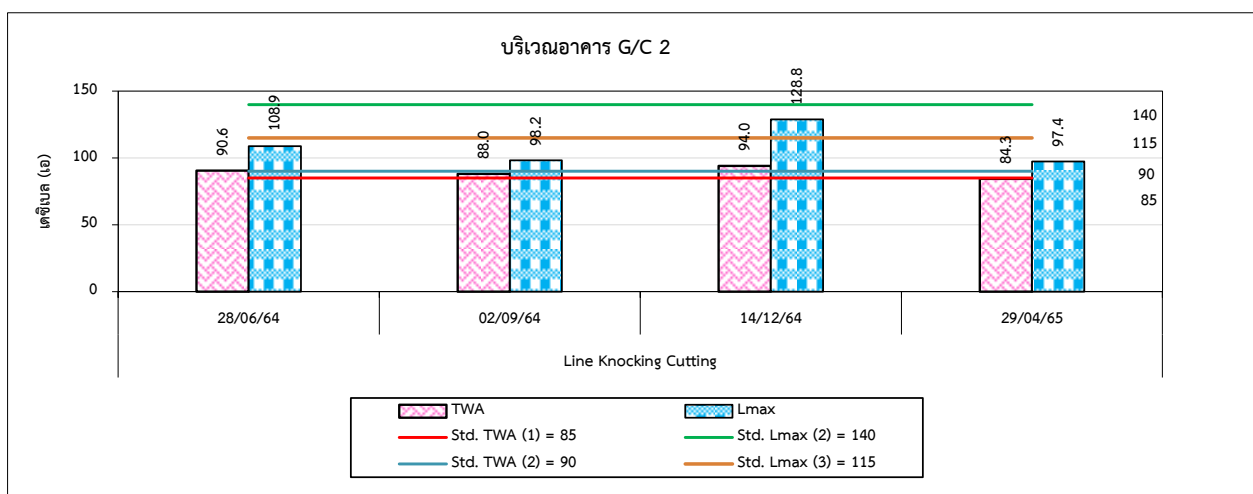
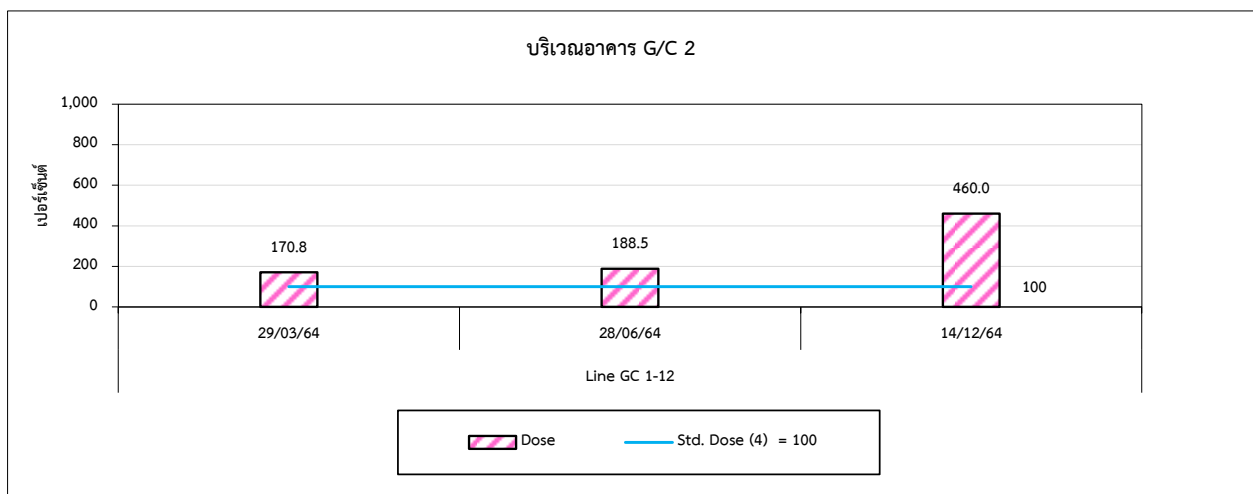
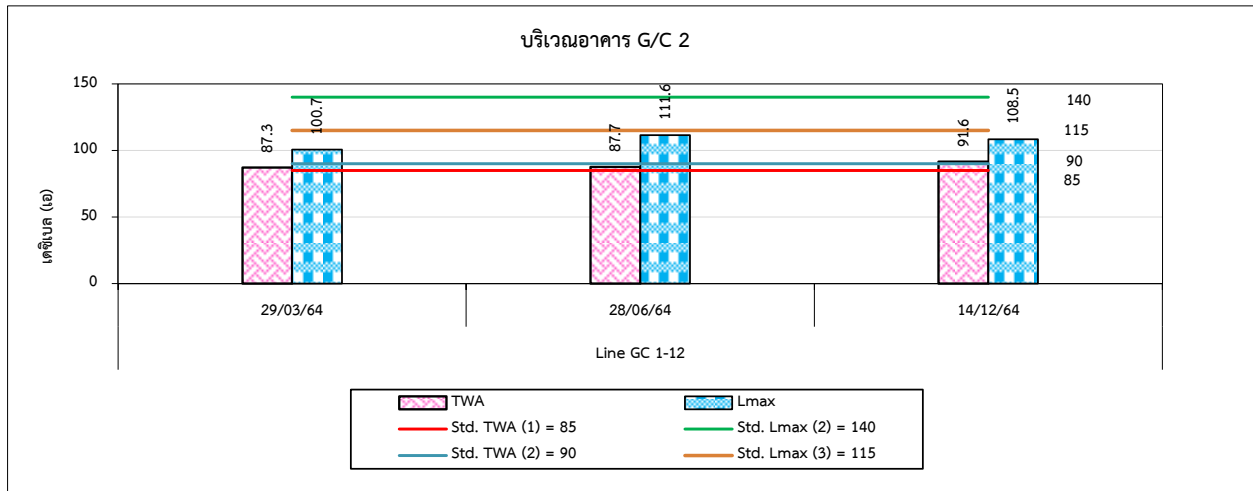
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)
ระหว่างปี 2564-2566



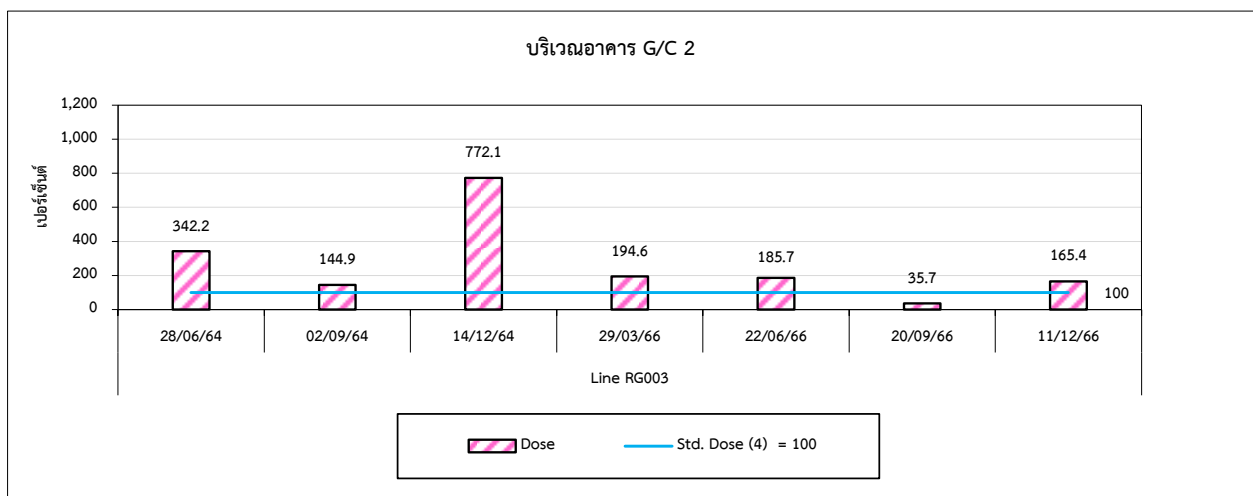
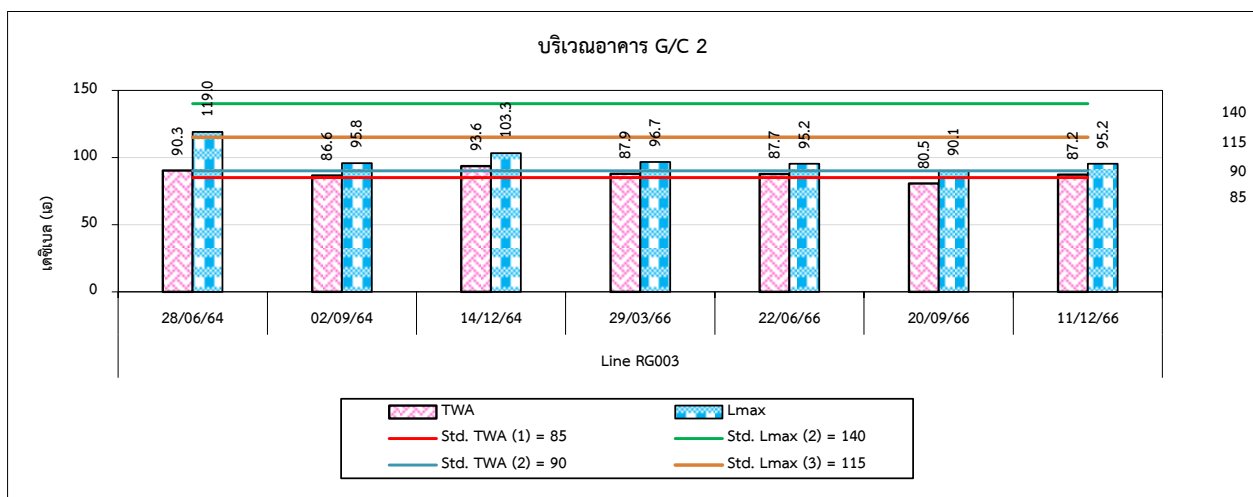
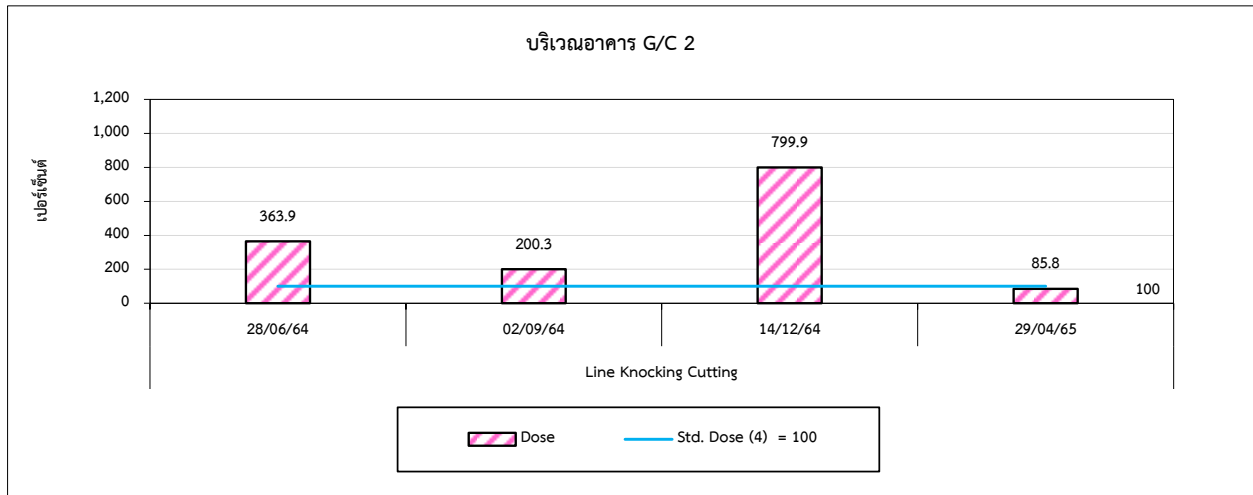
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)
ระหว่างปี 2564-2566



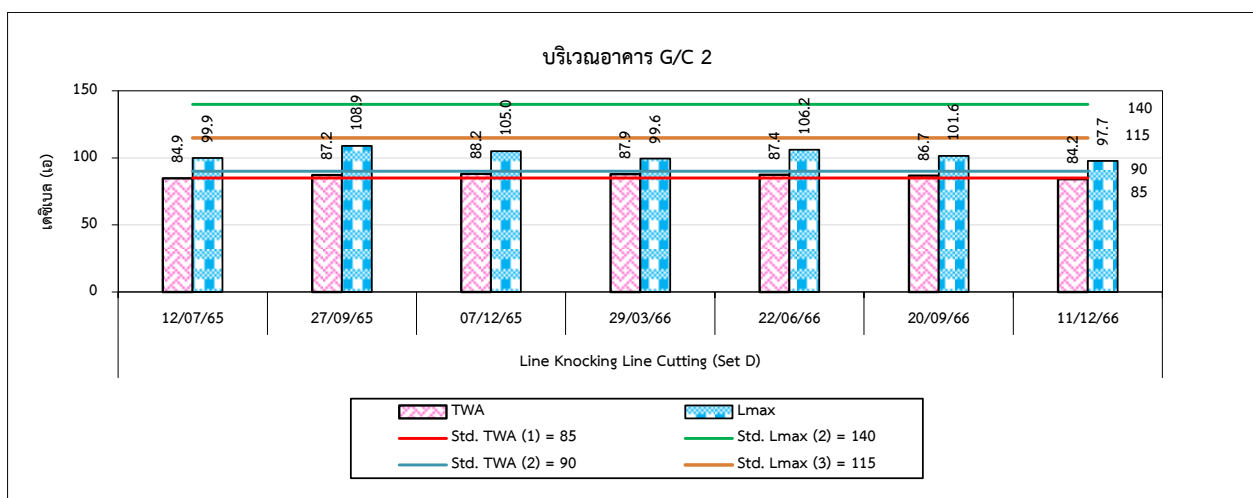
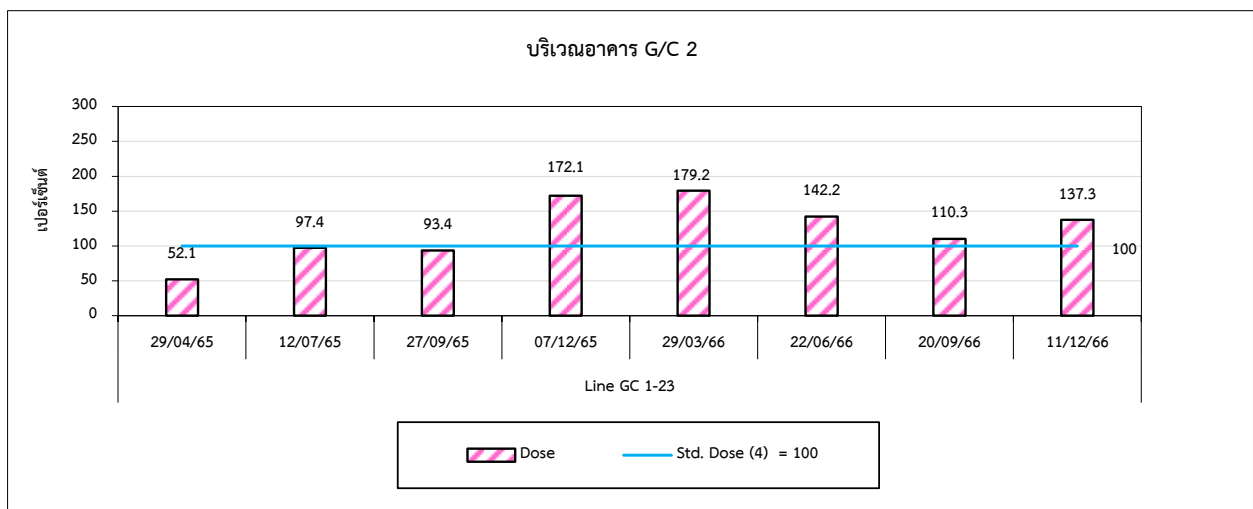
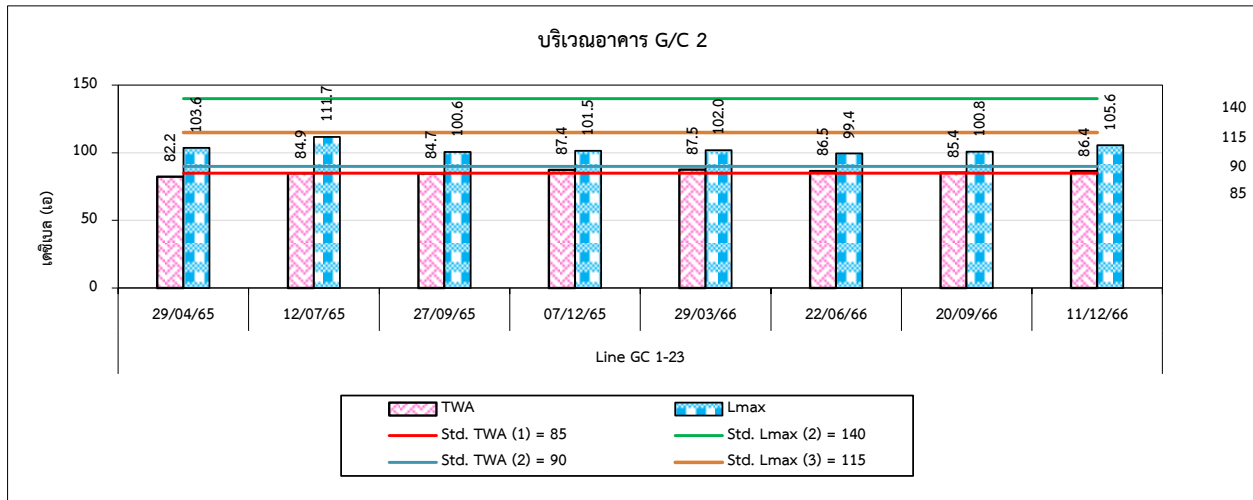
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)
ระหว่างปี 2564-2566



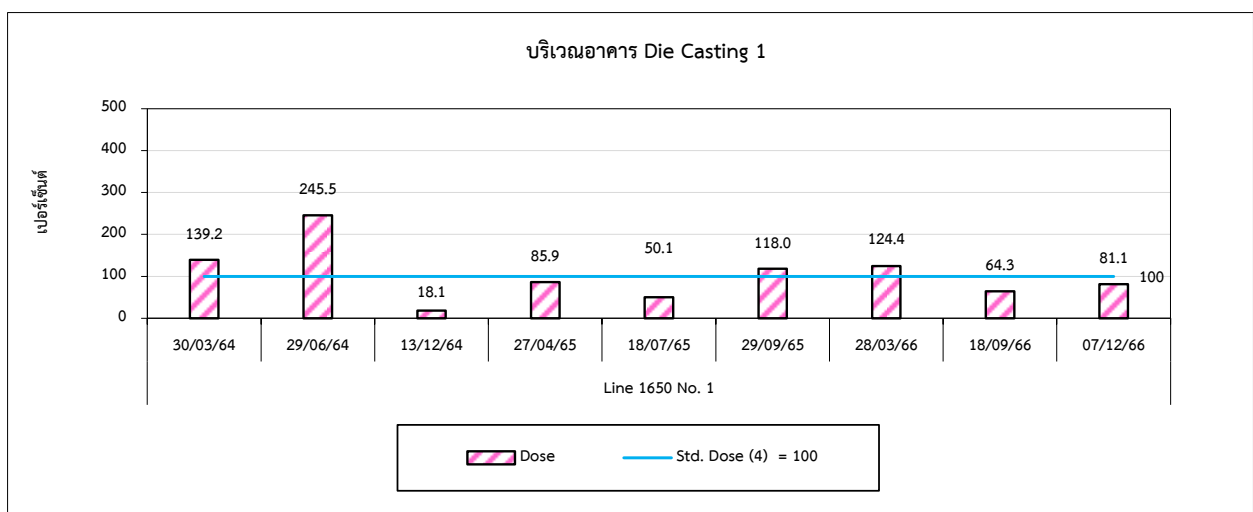
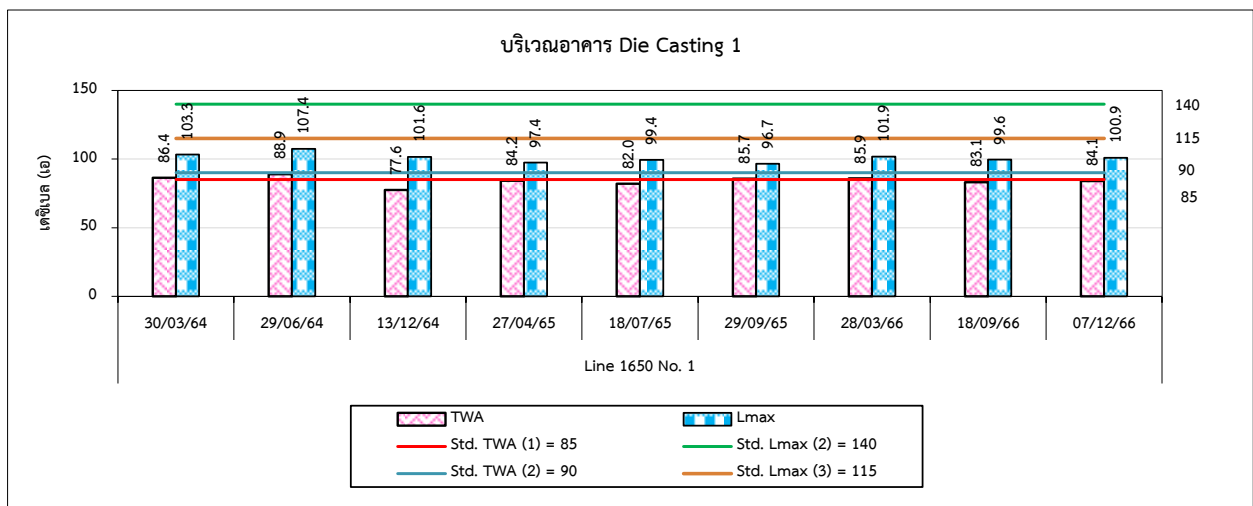
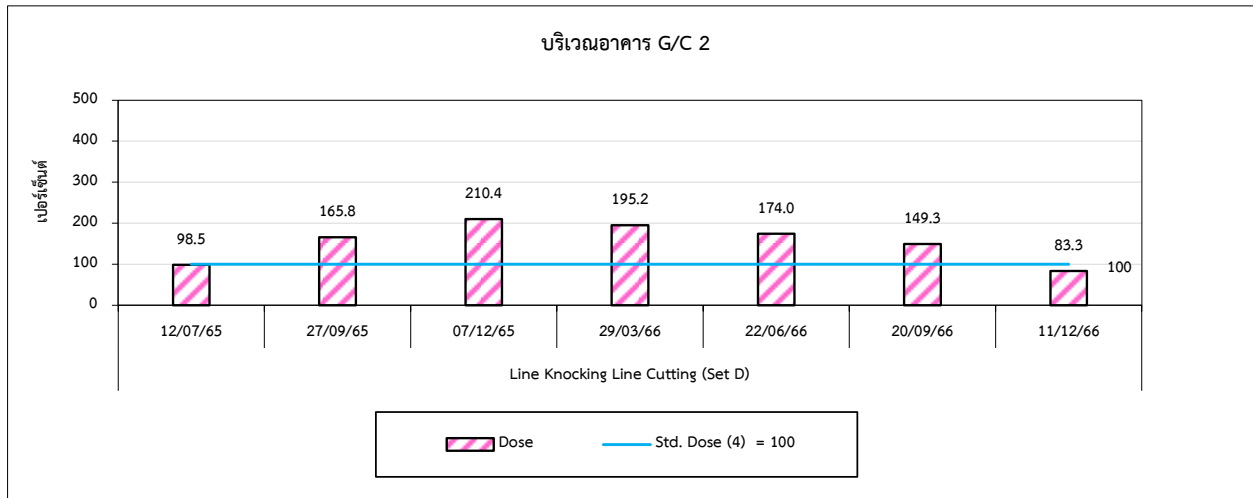
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)
ระหว่างปี 2564-2566



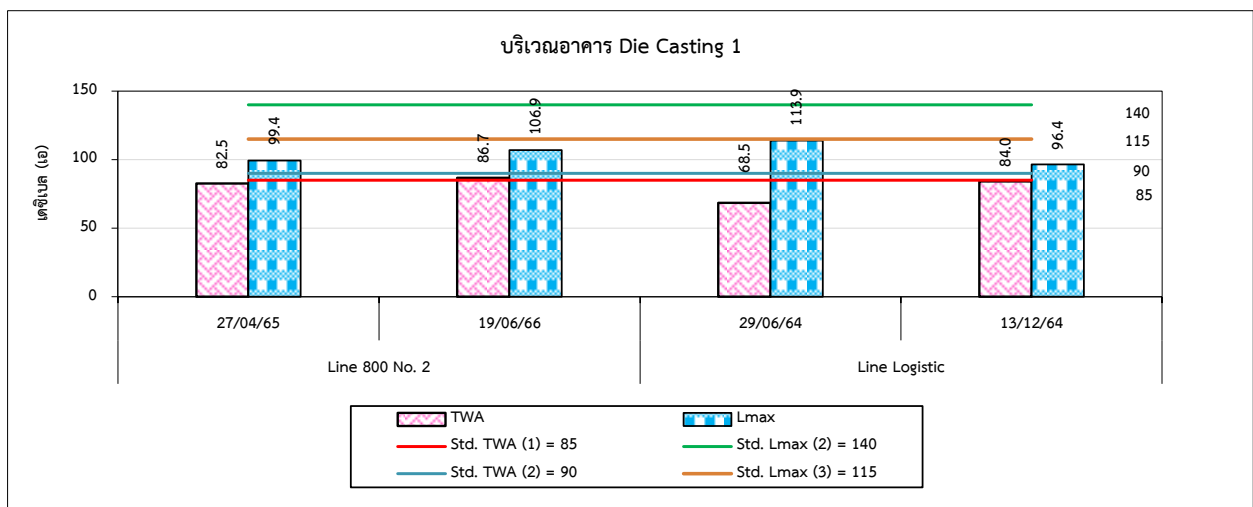
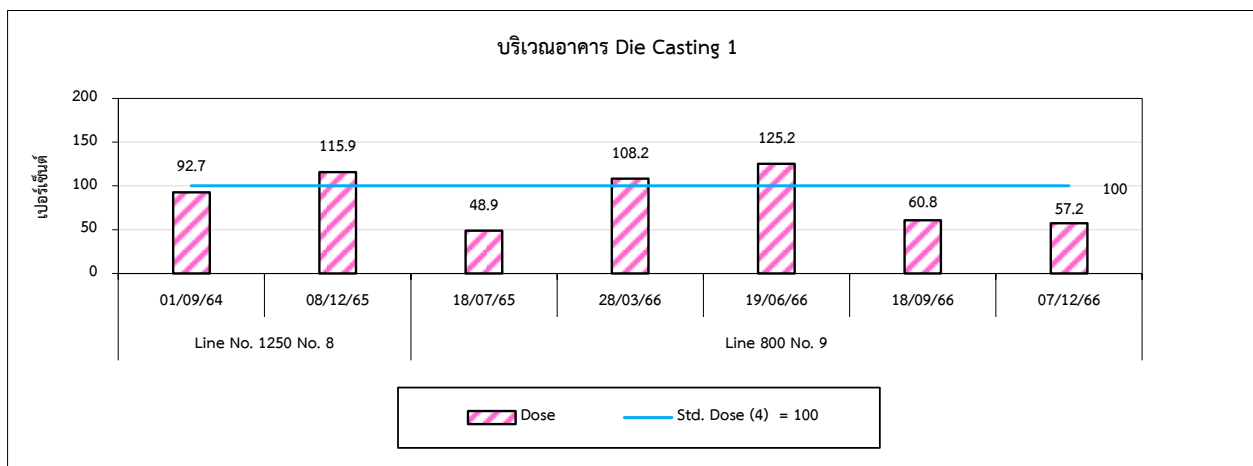
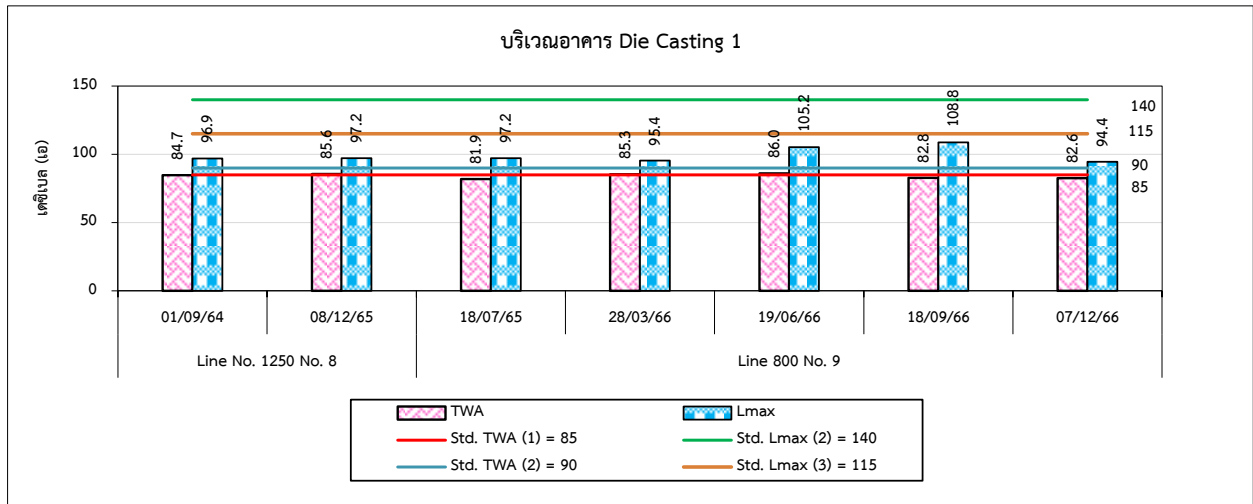
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)
ระหว่างปี 2564-2566



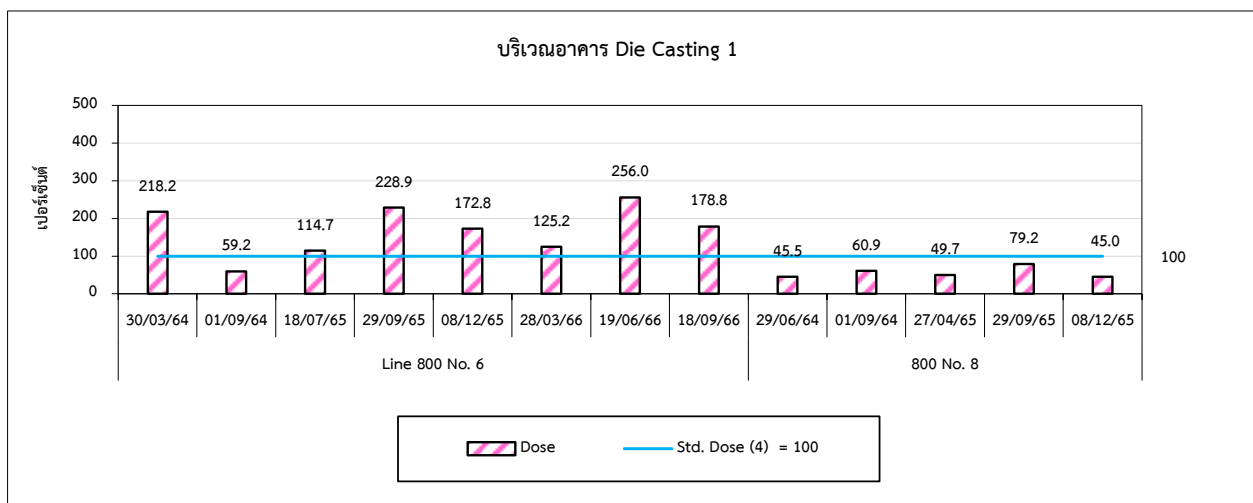
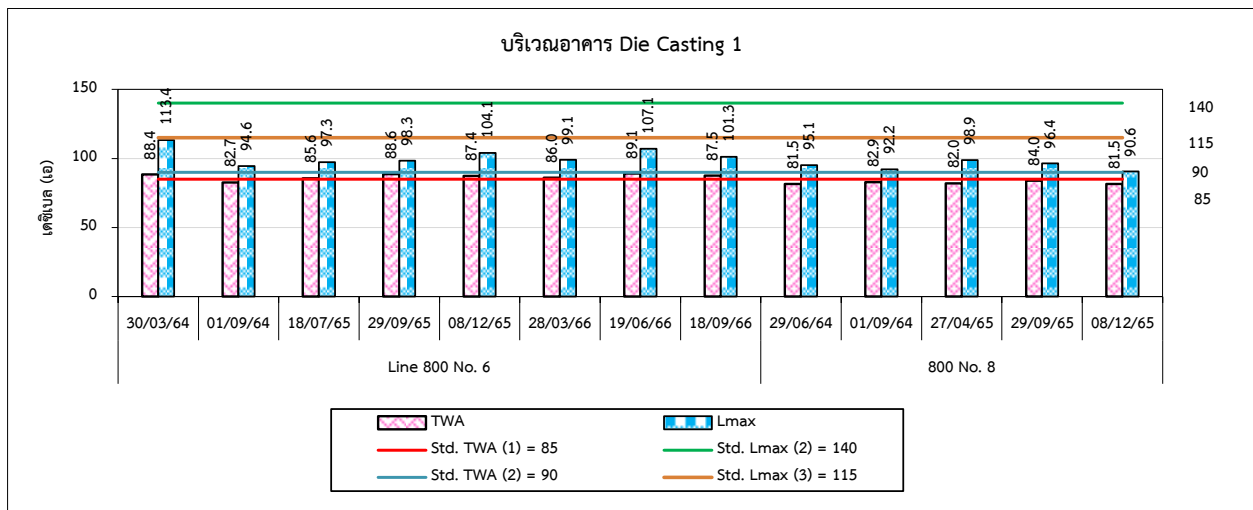
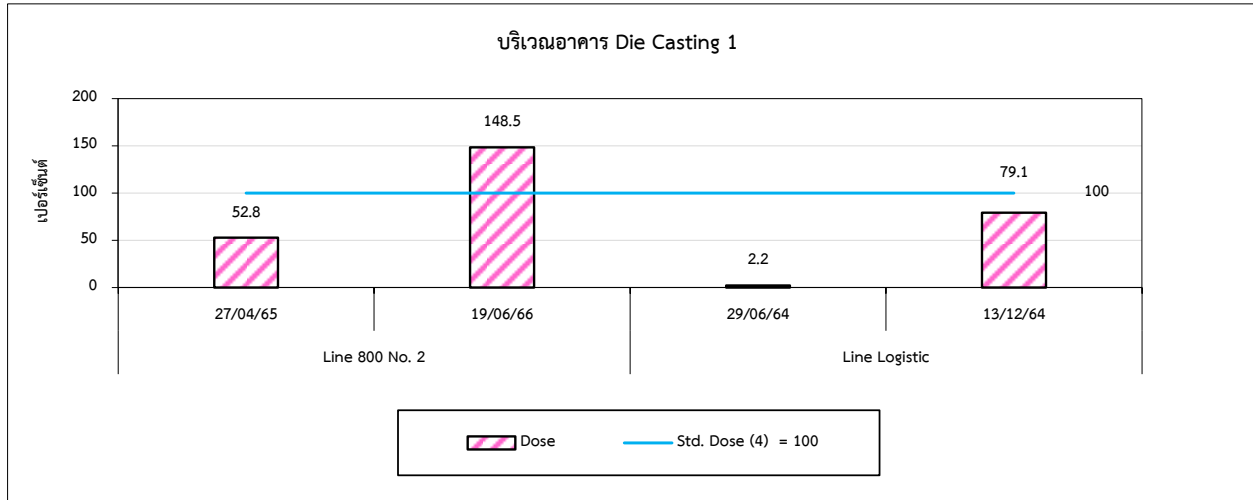
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)
ระหว่างปี 2564-2566



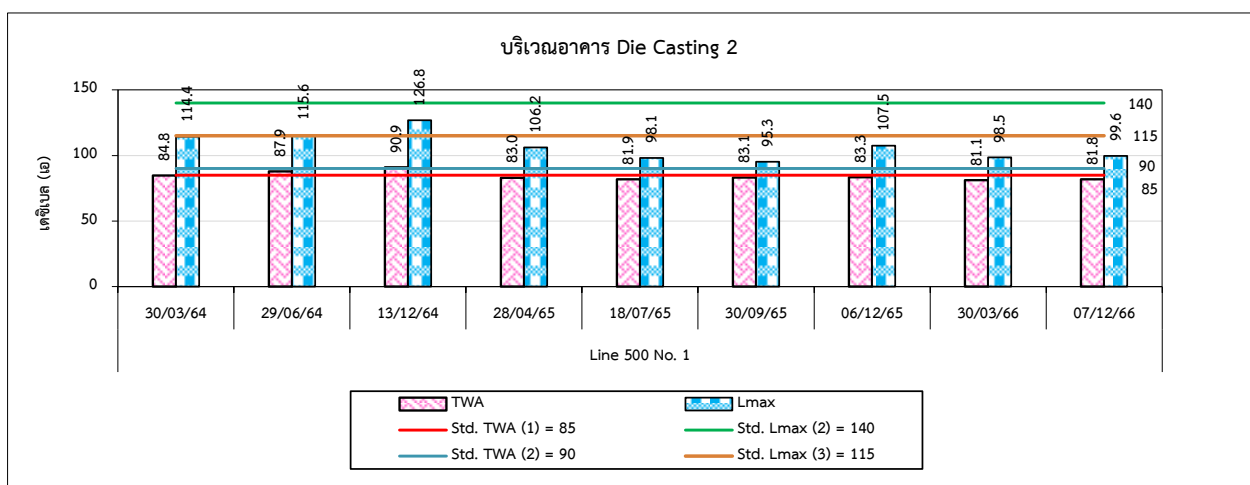
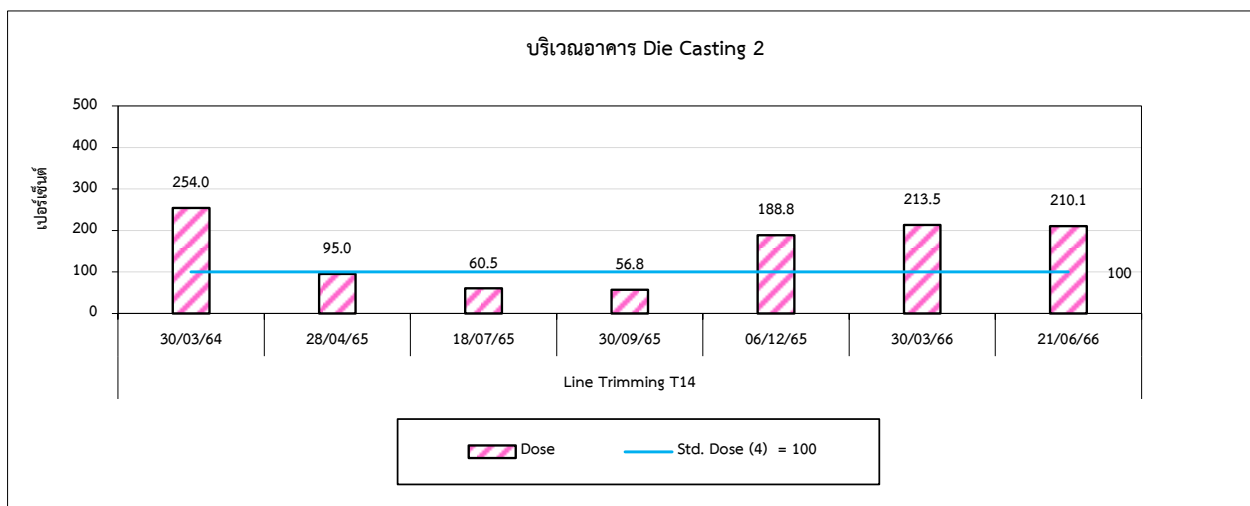
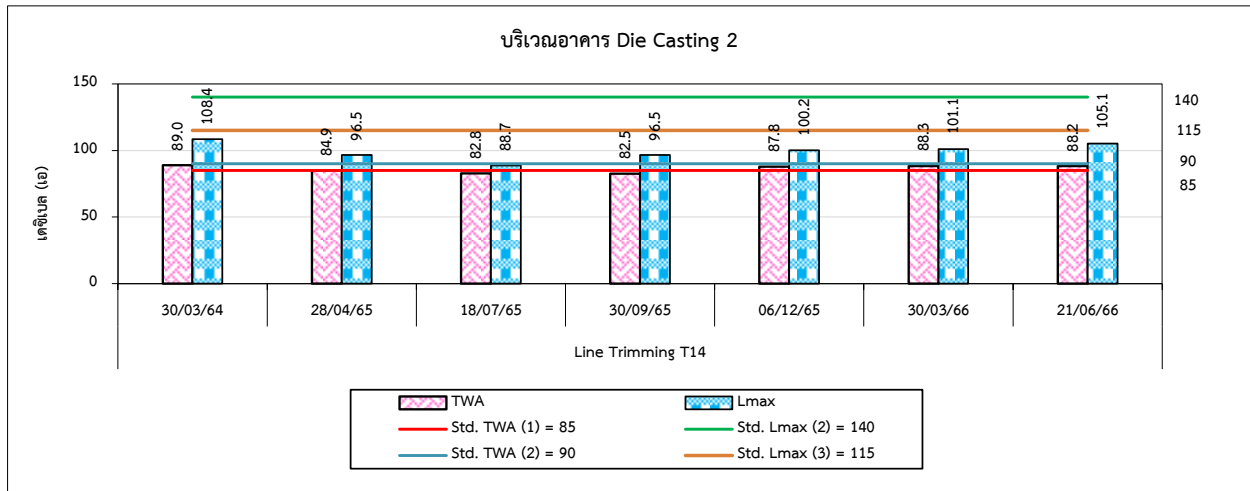
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)
ระหว่างปี 2564-2566



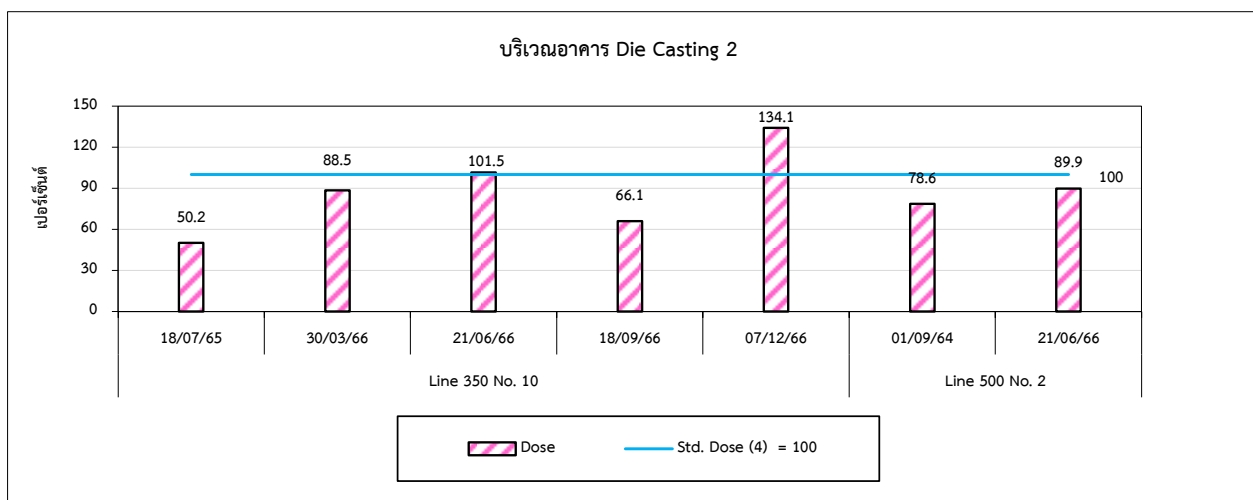
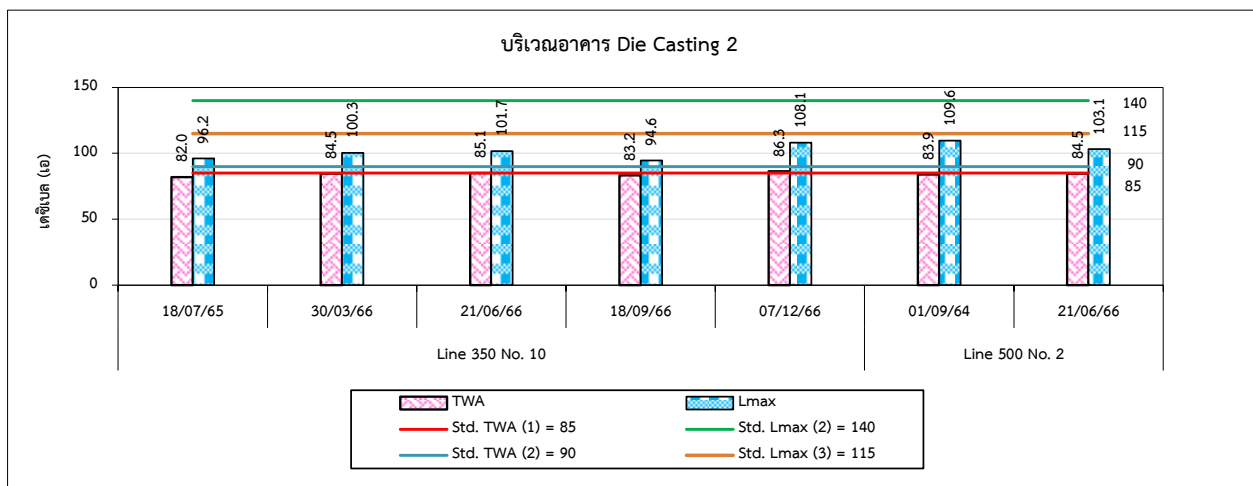
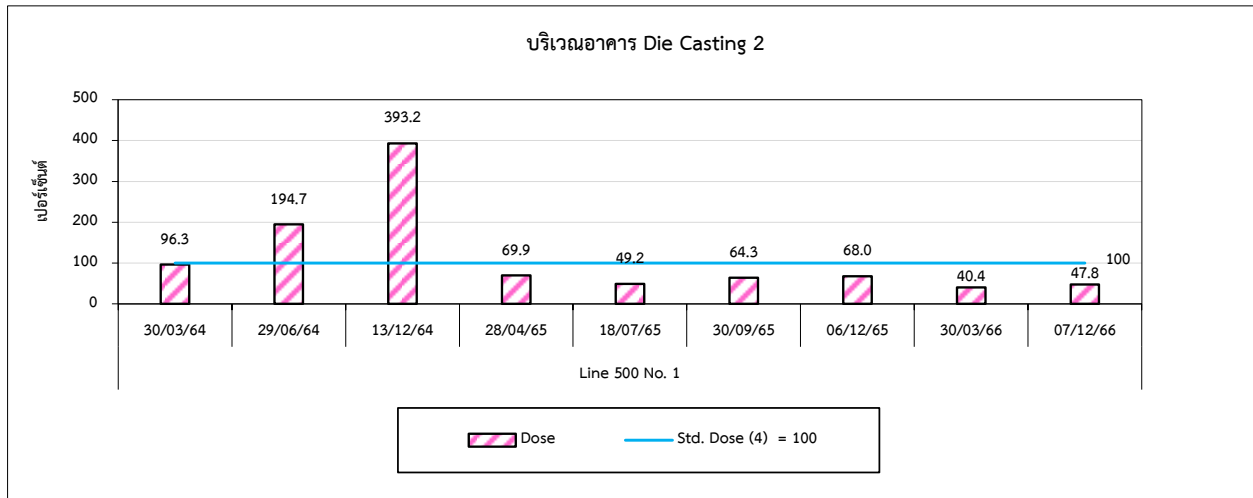
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)
ระหว่างปี 2564-2566



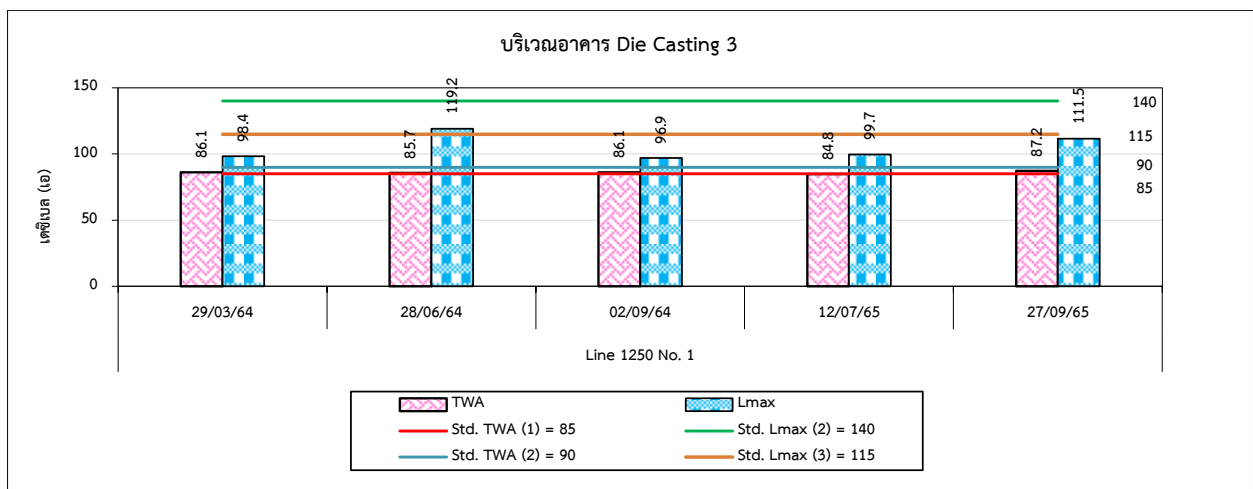
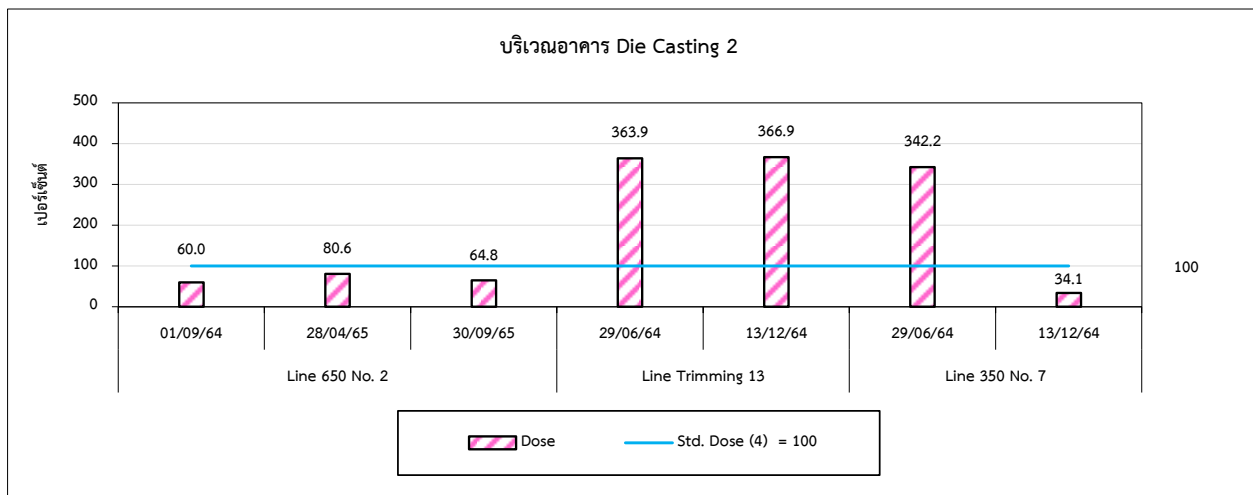
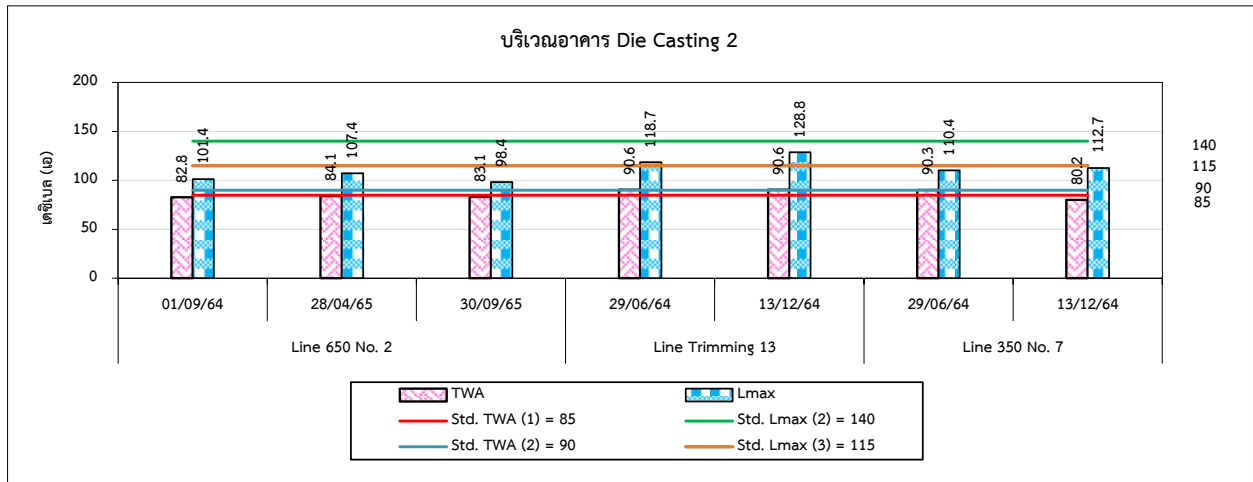
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)
ระหว่างปี 2564-2566



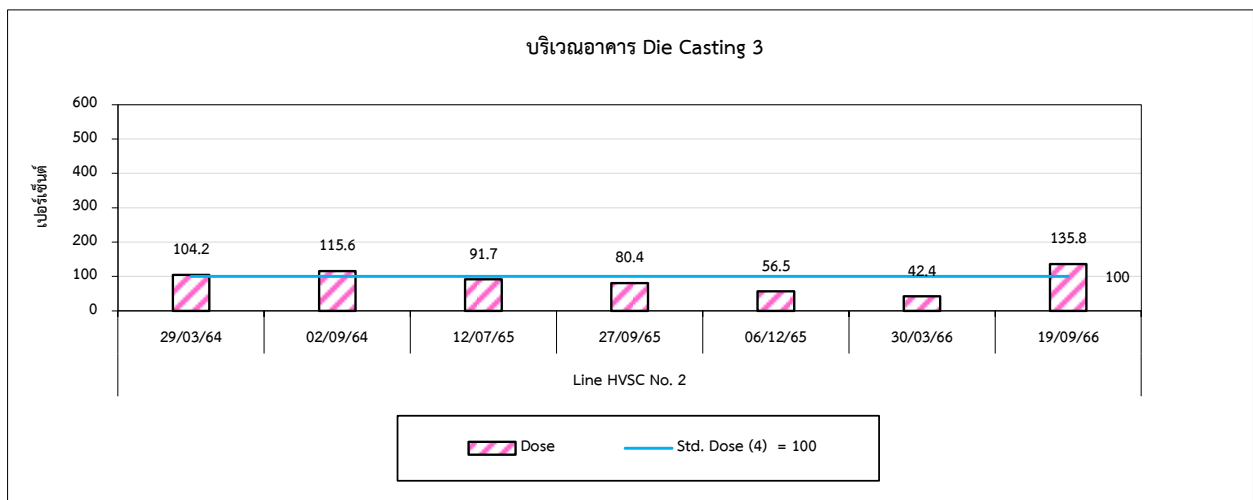
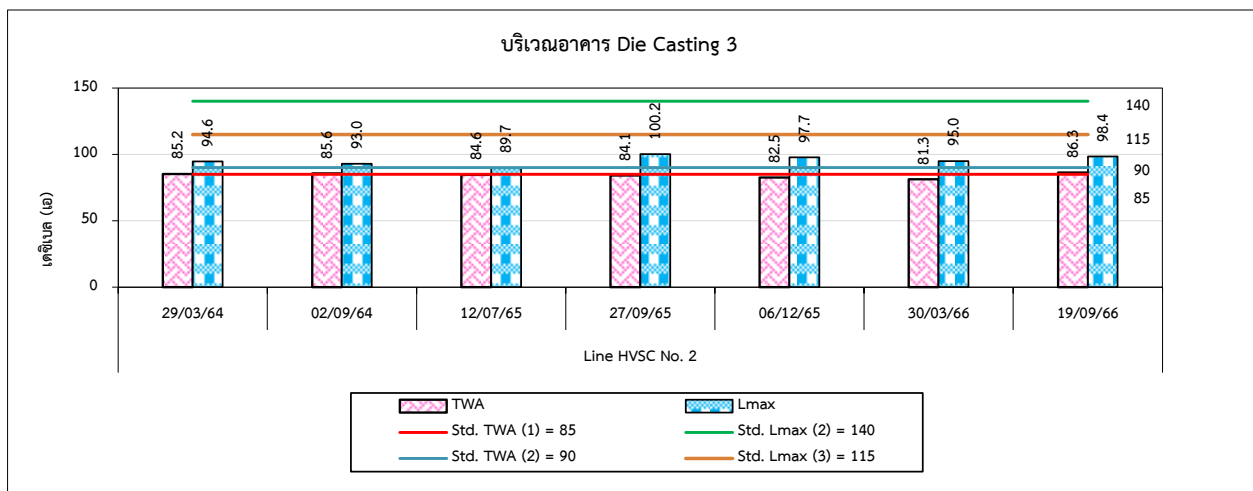
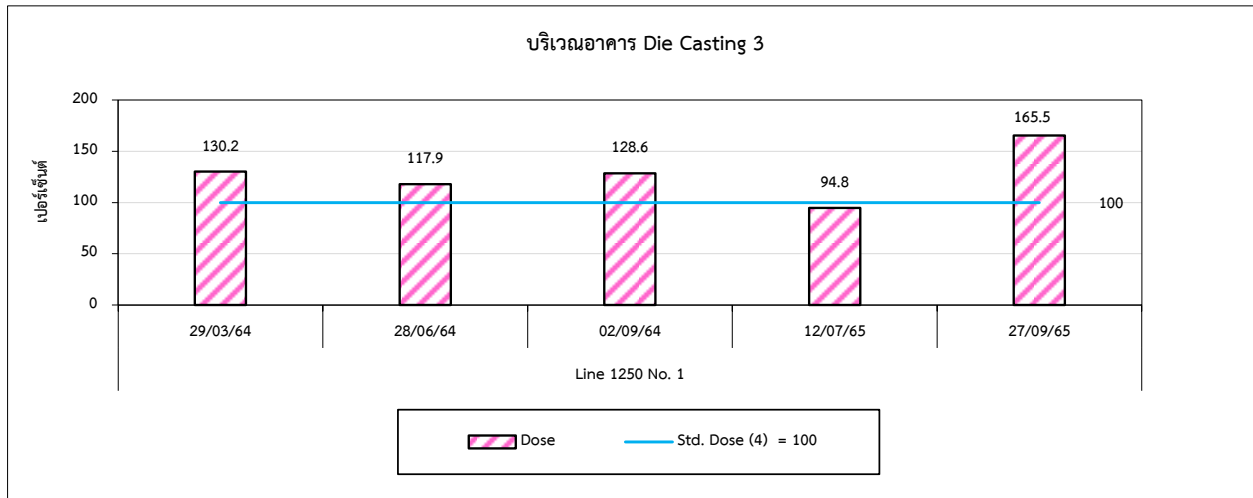
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)
ระหว่างปี 2564-2566



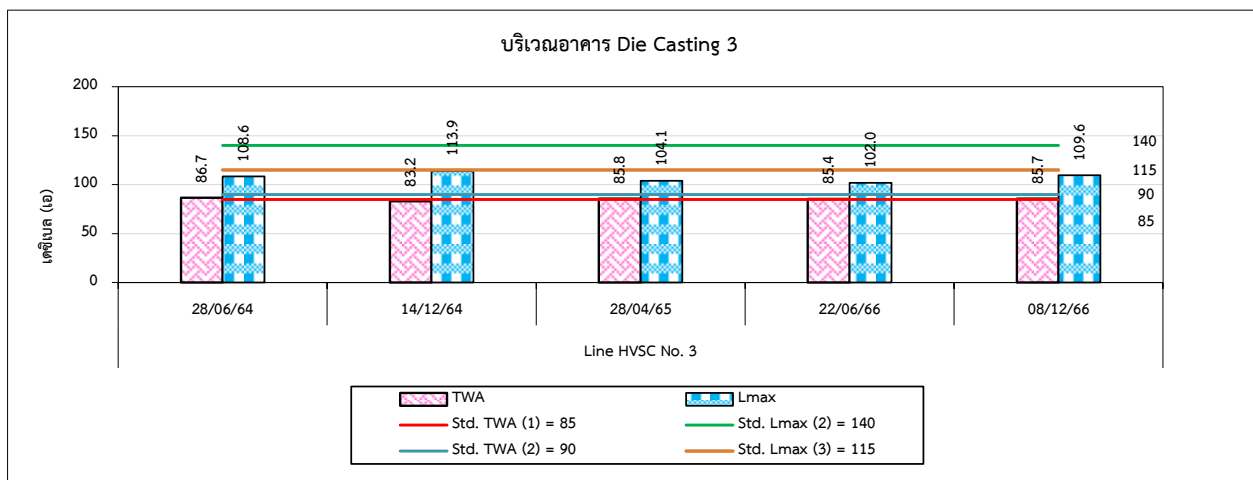
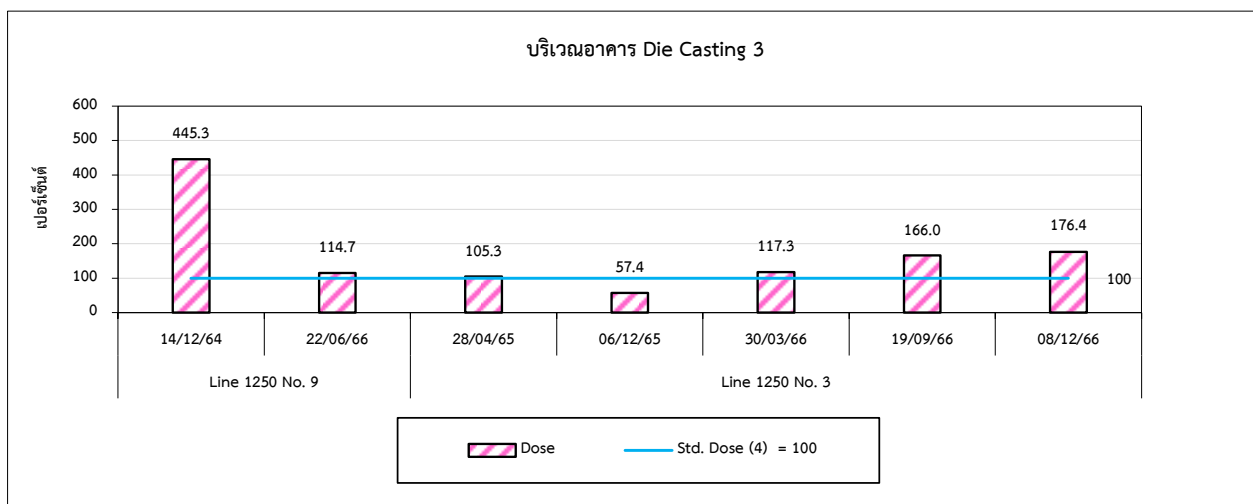
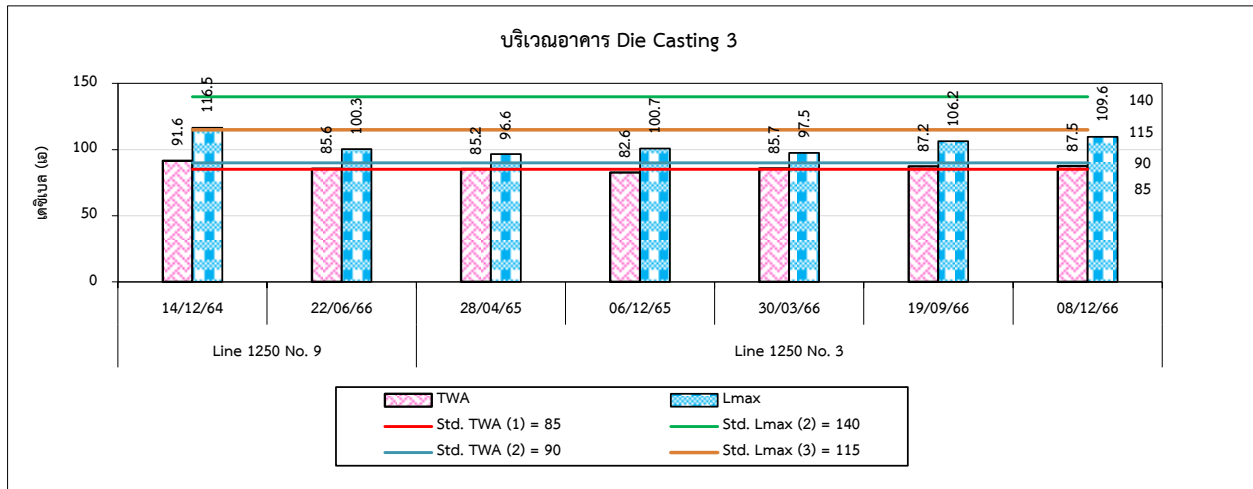
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)
ระหว่างปี 2564-2566



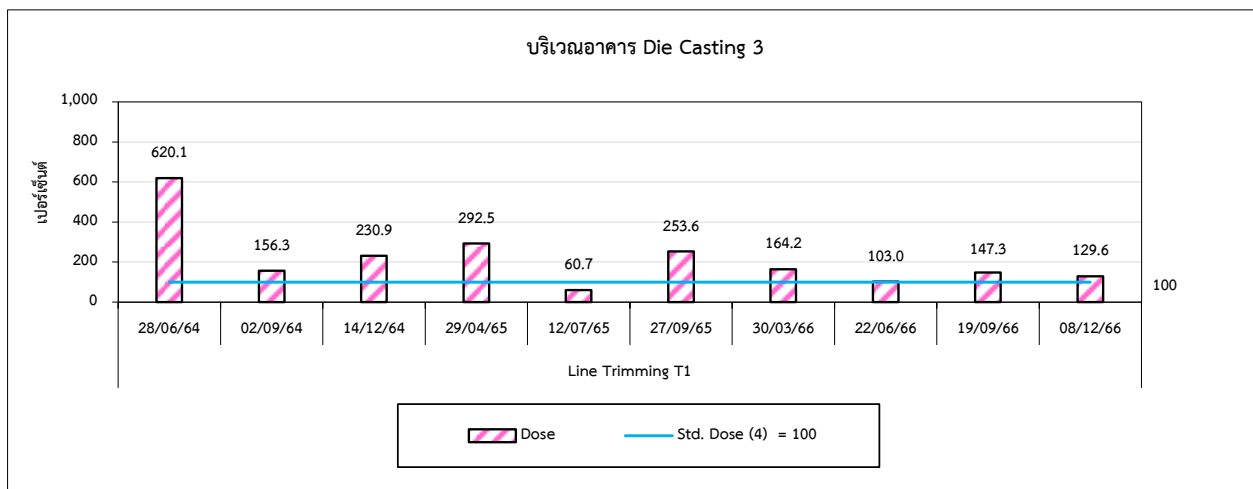
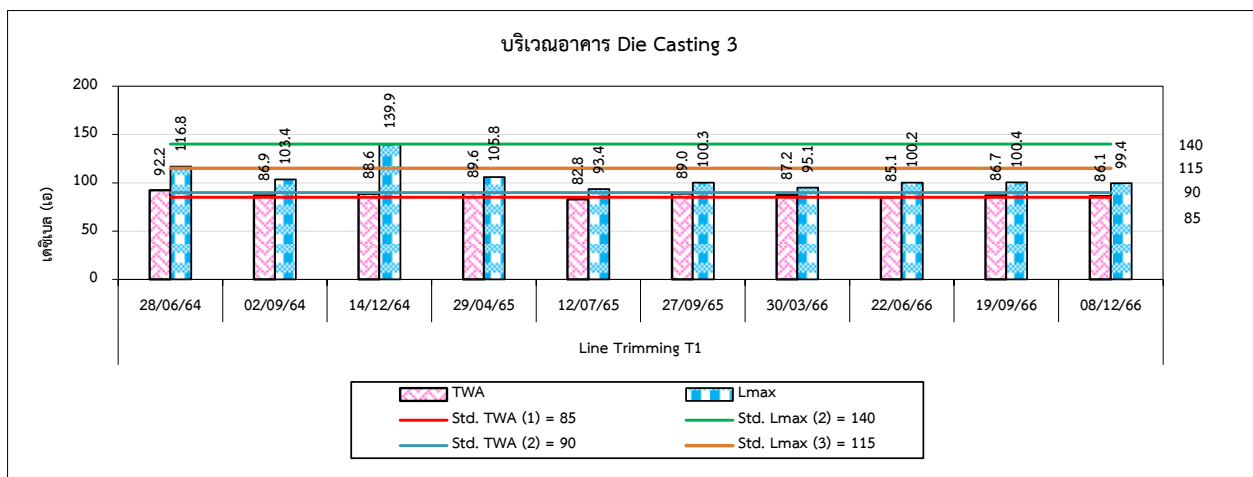
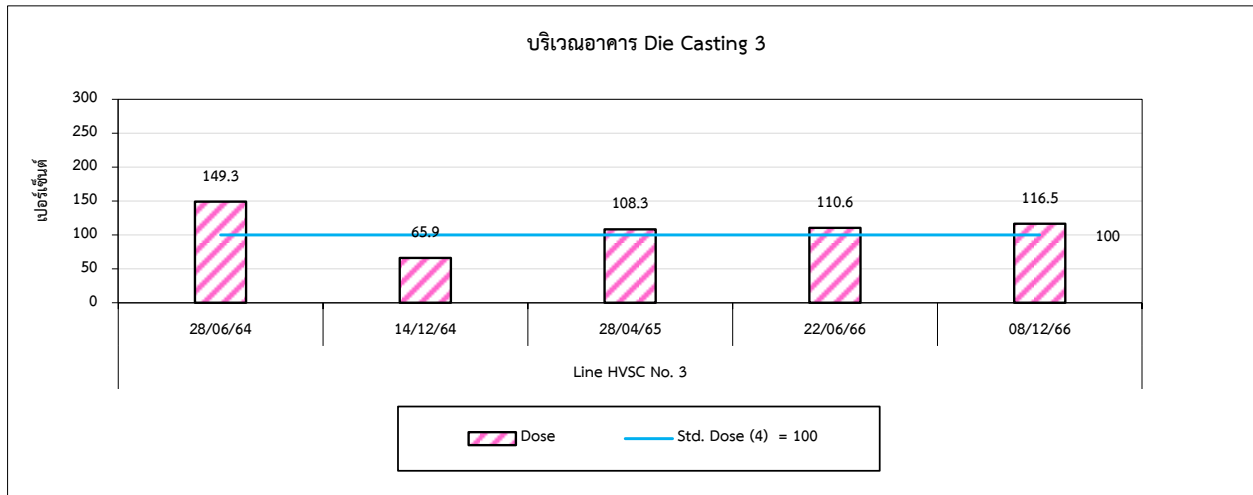
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)
ระหว่างปี 2564-2566



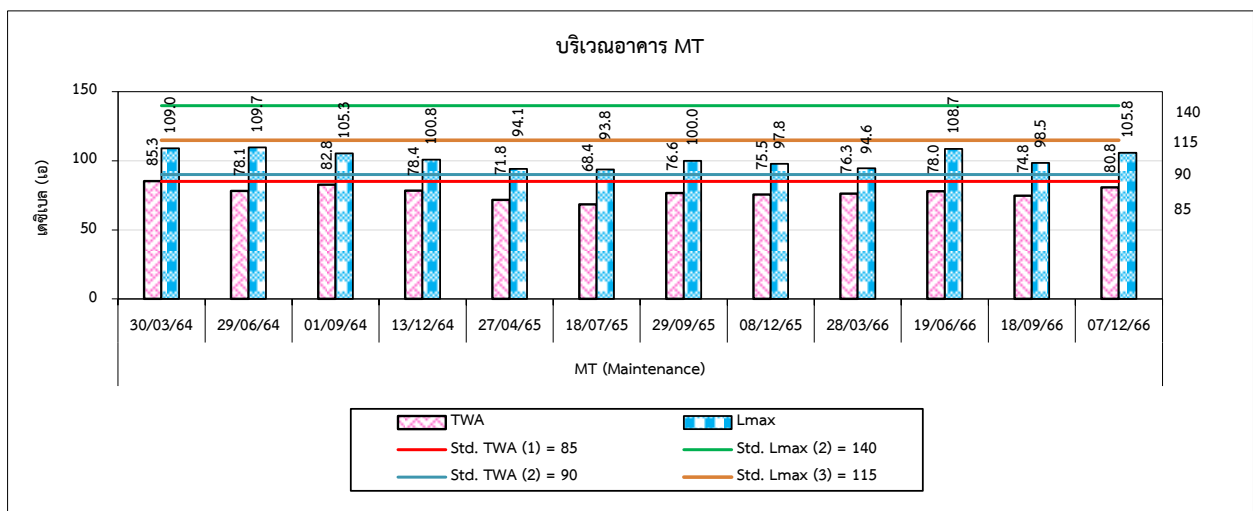
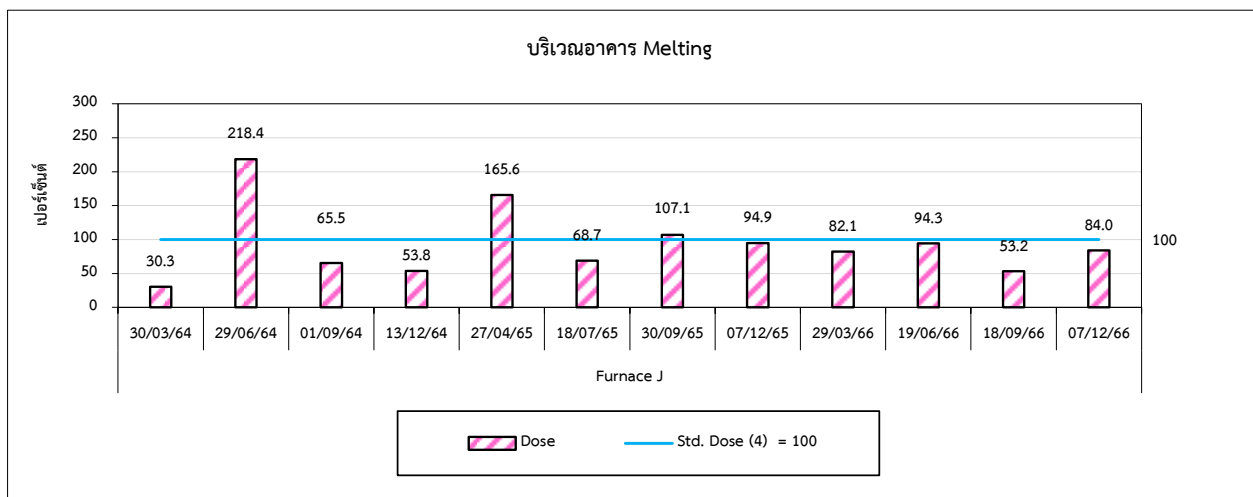
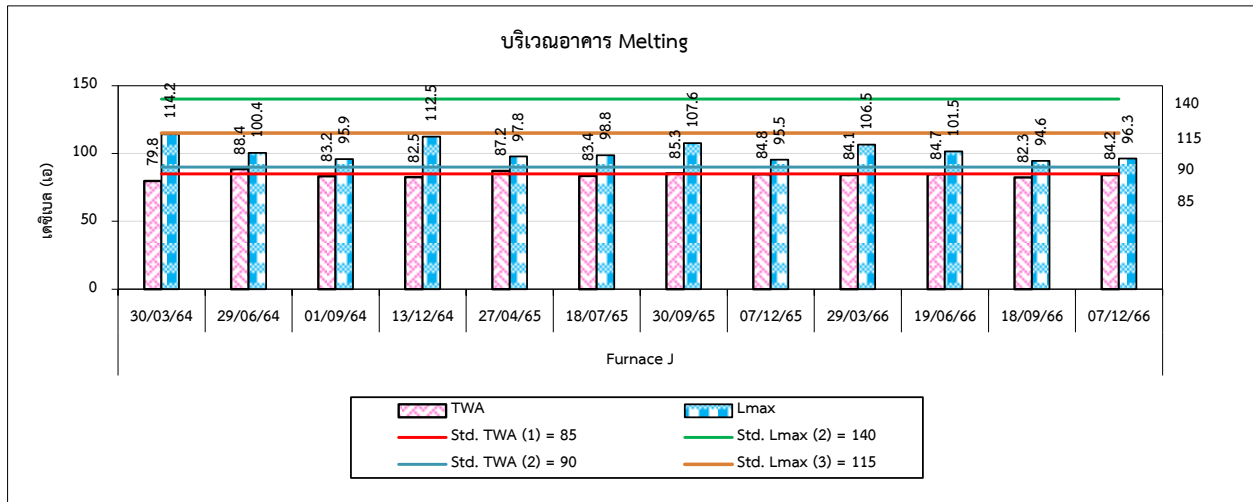
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)
ระหว่างปี 2564-2566



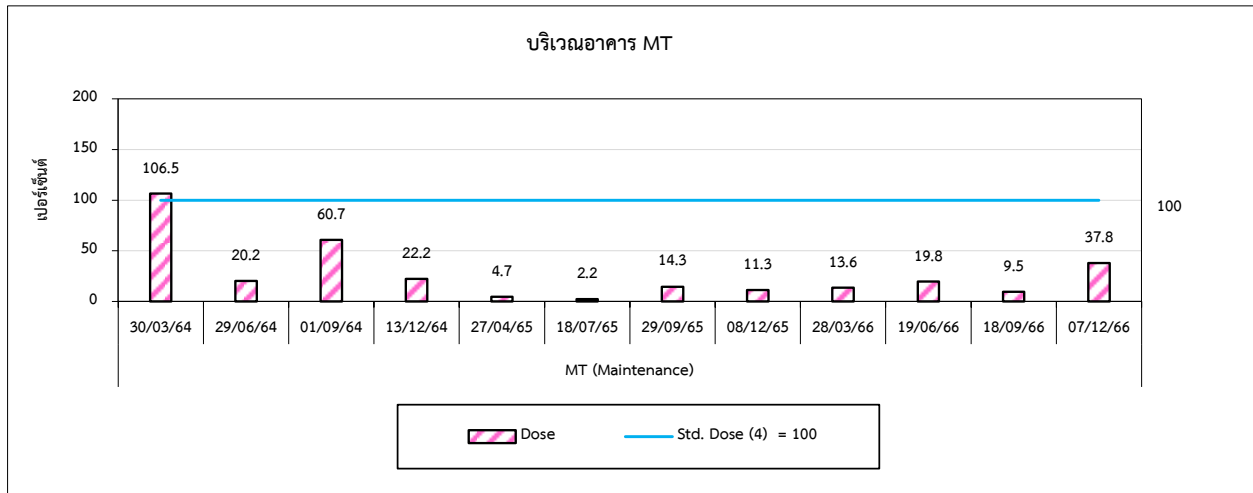
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)
ระหว่างปี 2564-2566



รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)
ระหว่างปี 2564-2566



รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)
ระหว่างปี 2564-2566



4.6 เปรียบเทียบการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ

จากการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566 ผลการตรวจวัดพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามกฎหมายกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และ ดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการ โรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546; ลักษณะงานเบา และลักษณะงานปานกลาง ยกเว้น ในบางครั้งที่ทำการตรวจวัดมีค่าเกินเกณฑ์ที่กำหนด

ทั้งนี้โครงการมีการเคร่งครัดให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน (PPE) เช่น ชุดทำงานปิดคลุมที่มิดชิด กระบังกันความร้อน สนับแข้ง ผ้าปิดจมูก ถุงมือ เป็นต้น ตลอดระยะเวลาปฏิบัติงาน ซึ่งควบคุมการสวมใส่ PPE โดยหัวหน้างานทุกวัน จัดให้มีระบบระบายอากาศ จุดจ่ายลมเย็น พัดลม จัดให้มีจุดพักพนักงานที่ติดตั้งพัดลมและ ห้องพักติดตั้งระบบปรับอากาศและน้ำดื่มให้แก่พนักงาน และกำหนดเวลาพักของพนักงาน เพื่อลดการสัมผัส ความร้อน เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2564-2566) พบว่า ค่าความร้อนส่วนใหญ่ มีแนวโน้มไม่คงที่ มีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลง ตามฤดูกาล การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังตารางที่ 4.6-1 และ กราฟเปรียบเทียบดังรูปที่ 4.6-1

ตารางที่ 4.6-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
			WBGT Average (°C)
1.	อาคาร Machining 1 CAP 3-2	29/04/64	27.8
2.	I/M8	29/04/64	27.8
		15/12/64	28.5
		09/05/65	28.9
		21/10/65	27.1
		24/04/66	29.7
		11/10/66	29.4
3.	HO/P/FR 1-5	29/04/64	28.0
		15/12/64	28.9
		09/05/65	29.4
		21/10/65	27.5
		24/04/66	29.5
		11/10/66	29.3
4.	HO/P/FR 1-2	29/04/64	27.8
		15/12/64	29.1
		09/05/65	28.8
		21/10/65	27.3
		24/04/66	29.4
		11/10/66	29.4
5.	A2	15/12/64	29.3
		09/05/65	29.4
		21/10/65	27.0
		24/04/66	29.5
		11/10/66	29.3
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			32.0

มาตรฐาน : (1) กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน และเสียง พ.ศ. 2559; ลักษณะงานปานกลาง

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546; ลักษณะงานปานกลาง

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
			WBGT Average (°C)
1.	อาคาร Machining 2 I/M6	29/04/64	28.6
		15/12/64	29.6
		09/05/65	29.3
		20/10/65	29.1
		24/04/66	30.3
		09/10/66	29.3
2.	BR/F/P	29/04/64	28.2
		15/12/64	29.7
		09/05/65	29.0
		20/10/65	29.3
		24/04/66	30.3
		09/10/66	29.2
3.	PA/O/2-1	10/05/64	29.2
		15/12/64	29.1
		09/05/65	29.6
		20/10/65	30.0
		24/04/66	30.4
4.	A/TRM2	29/04/64	28.6
		15/12/64	29.6
		09/05/65	29.7
5.	A/TRM	20/10/65	29.8
		24/04/66	30.3
		09/10/66	29.3
6.	HO/EX2	09/10/66	29.1
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			32.0

มาตรฐาน : (1) กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน และเสียง พ.ศ. 2559; ลักษณะงานปานกลาง
(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546; ลักษณะงานปานกลาง

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
			WBGT Average (°C)
1.	อาคาร G/C2 (New GC) Shellcore RG009	28/04/64	29.0
		14/12/64	29.3
		29/04/65	28.7
		18/10/65	28.3
2.	Trimming	28/04/64	29.4
		14/12/64	28.8
		29/04/65	28.9
		18/10/65	27.9
		27/04/66	30.6
		10/10/66	29.4
3.	Line G/C 2-2	28/04/64	28.3
4.	Cutting RM015	28/04/64	28.1
		14/12/64	29.1
		29/04/65	27.8
		18/10/65	26.8
		27/04/66	29.5
		10/10/66	29.5
5.	GC 1-1	28/04/64	28.6
		14/12/64	28.9
		29/04/65	28.5
		18/10/65	28.8
		27/04/66	29.4
		10/10/66	29.3
6.	GC 9-2	28/04/64	28.2
		14/12/64	29.0
		29/04/65	29.7
		18/10/65	28.7
		27/04/66	30.7
		10/10/66	29.3
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			32.0

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน และเสียง พ.ศ. 2559; ลักษณะงานปานกลาง

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546; ลักษณะงานปานกลาง

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
			WBGT Average (°C)
7.	อาคาร G/C2 (New GC) (ต่อ) GC 2-1	14/12/64	28.3
		29/04/65	27.8
		18/10/65	29.3
		27/04/66	30.6
		10/10/66	29.3
8.	Shellcore RG006	27/04/66	29.7
9.	Shellcore RG003	10/10/66	29.4
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			32.0

มาตรฐาน : (1) กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน และเสียง พ.ศ. 2559; ลักษณะงานปานกลาง

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546; ลักษณะงานปานกลาง

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
			WBGT Average (°C)
1.	อาคาร Die Casting 1 800 No. 2	13/12/64	28.9
		05/05/65	29.4
		17/10/65	27.0
		25/04/66	30.7
		06/10/66	29.0
2.	800 # 12	13/12/64	28.3
		25/04/66	30.6
		06/10/66	29.0
3.	1650 # 1	13/12/64	28.7
4.	800 # 6	10/05/64	28.6
		17/10/65	28.8
		25/04/66	30.7
		06/10/66	29.0
5.	1650 #2	10/05/64	28.7
		05/05/65	29.4
6.	1250 #8	10/05/64	28.3
7.	800 #8	05/05/65	28.8
		17/10/65	26.7
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			32.0

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน และเสียง พ.ศ. 2559; ลักษณะงานปานกลาง

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546; ลักษณะงานปานกลาง

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
			WBGT Average (°C)
1.	อาคาร Die Casting 2 DC 500 No. 1	13/12/64	29.1
2.	T13	13/12/64	29.5
3.	T14	28/04/64	28.9
4.	T15	06/05/65 17/10/65 26/04/66	29.0 28.0 27.9
5.	350 #12	06/05/65 17/10/65 26/04/66 05/10/66	29.4 28.7 28.0 28.4
6.	500 #2	28/04/64	29.0
7.	500 #5	06/05/65 17/10/65	29.5 28.7
8.	650 #1	13/12/64	29.0
9.	650 #2	28/04/64	29.0
10.	650 #5	26/04/66 05/10/66	27.9 28.5
11.	T.5	05/10/66	28.4
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			32.0

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน และเสียง พ.ศ. 2559; ลักษณะงานปานกลาง

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. 2546; ลักษณะงานปานกลาง

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
			WBGT Average (°C)
1.	อาคาร Die Casting 3 1250 No. 1	10/05/64	29.6
2.	850 No. 16	10/06/64	29.6
		14/12/64	28.3
		06/05/65	29.6
		18/10/65	27.2
		28/04/66	29.3
3.	HVSC #3	10/05/64	29.9
		14/12/64	28.7
		06/05/65	30.8
		18/10/65	27.2
		28/04/66	29.4
		11/10/66	29.2
4.	1250 #9	14/12/64	28.5
		06/05/65	29.4
		18/10/65	28.1
		28/04/66	29.4
		11/10/66	29.2
5.	850 No. 15	11/10/66	29.2
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			32.0

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน และเสียง พ.ศ. 2559; ลักษณะงานปานกลาง

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546; ลักษณะงานปานกลาง

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
			WBGT Average (°C)
1.	อาคาร Melting Furnace E	10/05/64	31.1
		13/12/64	30.5
		05/05/65	31.6
		17/10/65	28.9
2.	Furnace J	10/05/64	30.6
		13/12/64	30.2
		05/05/65	31.4
		17/10/65	28.9
		25/04/66	30.8
		09/10/66	30.2
3.	Melt (D)	25/04/66	30.7
4.	Melt (I)	09/10/66	30.5
4.	อาคาร Maintenance (MT) Maintenance	10/05/64	28.8
		13/12/64	29.4
		10/05/65	29.4
		20/10/65	29.5
		24/04/66	29.1
		09/10/66	28.6
5.	อาคาร AL5 Ganshin	10/05/64	29.6
		15/12/64	29.4
		10/05/65	29.2
		20/10/65	29.6
		24/04/66	30.5
		06/10/66	28.6
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			32.0

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน และเสียง พ.ศ. 2559; ลักษณะงานปานกลาง
⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546; ลักษณะงานปานกลาง

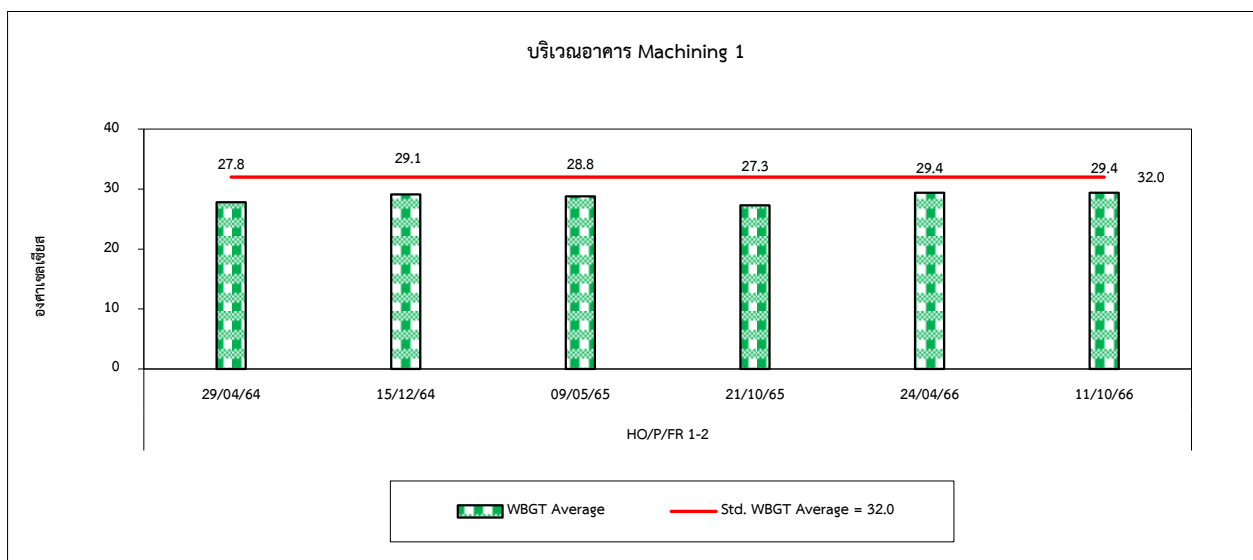
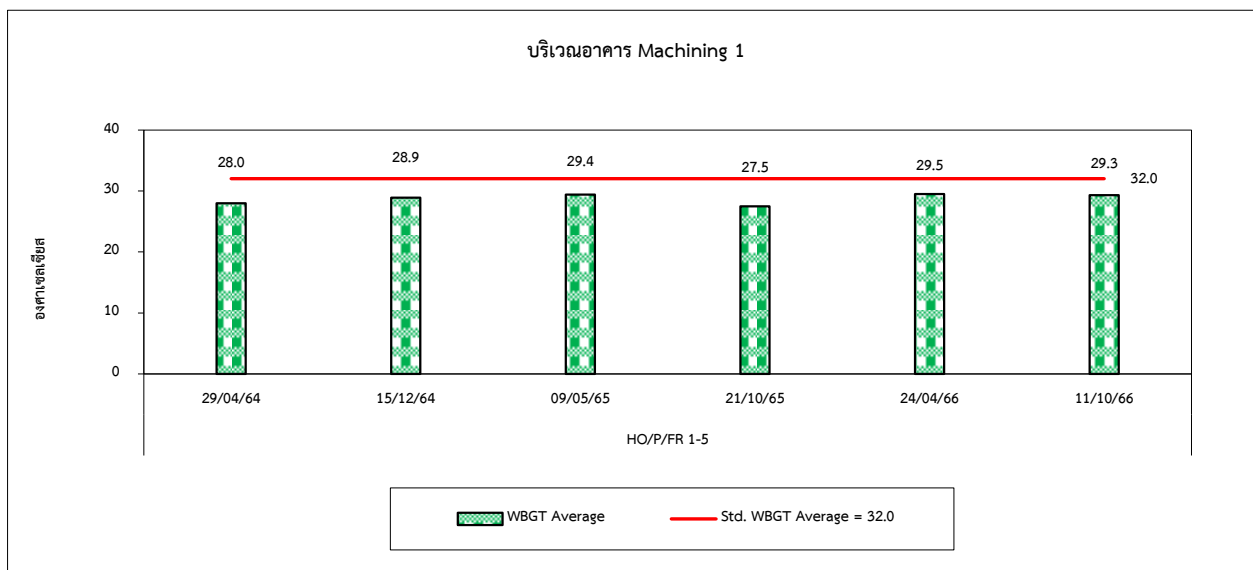
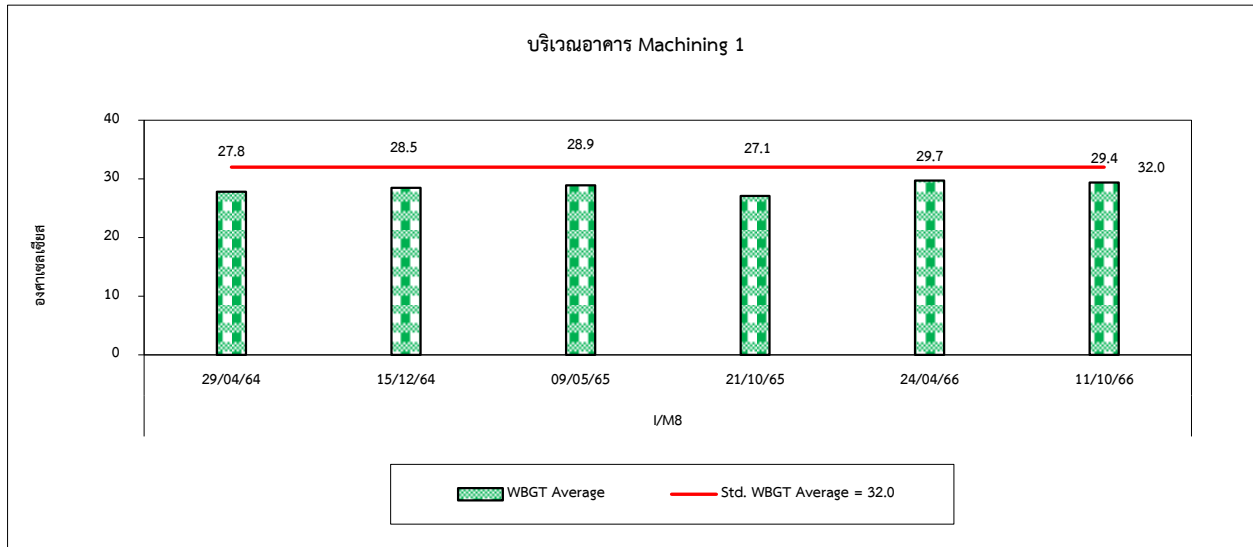
ตารางที่ 4.6-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
			WBGT Average (°C)
1.	จุดพักกะ Melt	10/05/64	28.0
		13/12/64	27.2
		05/05/65	29.5
		09/10/66	21.8
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			34.0

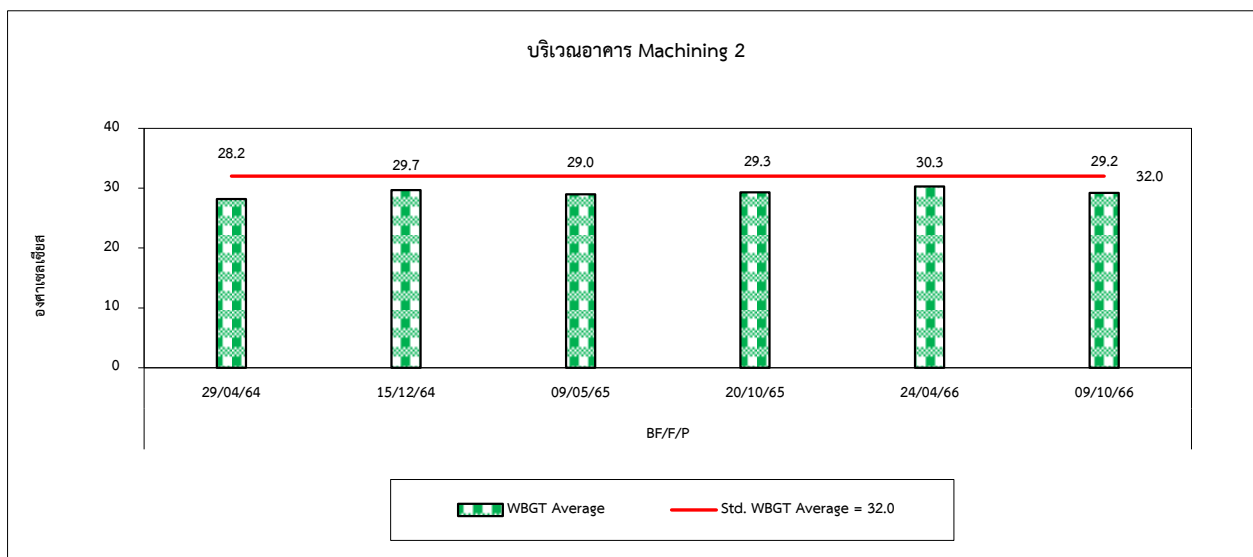
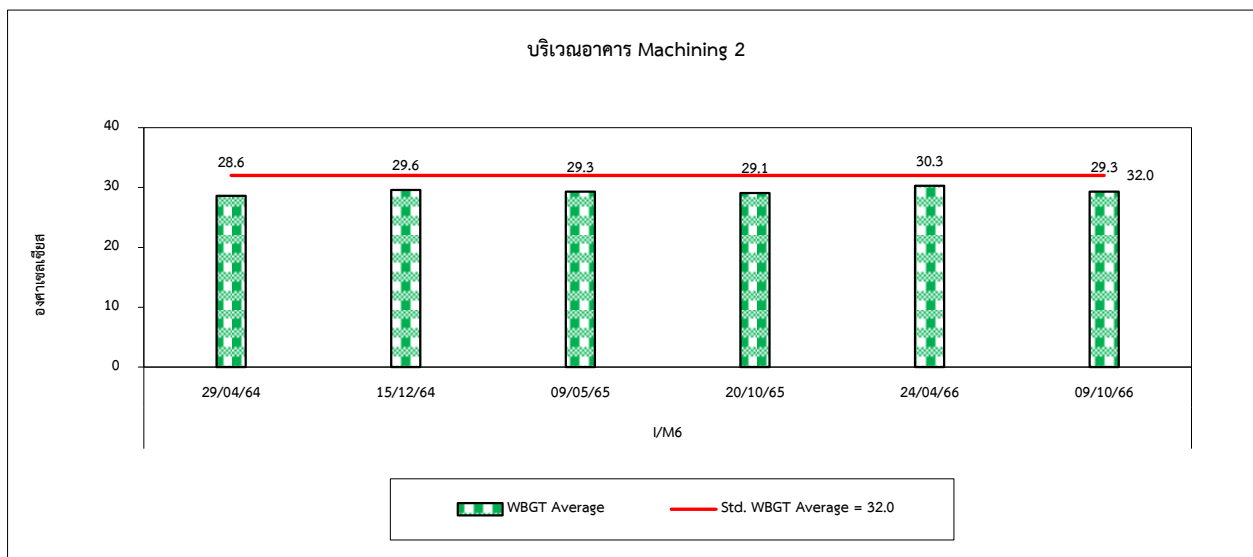
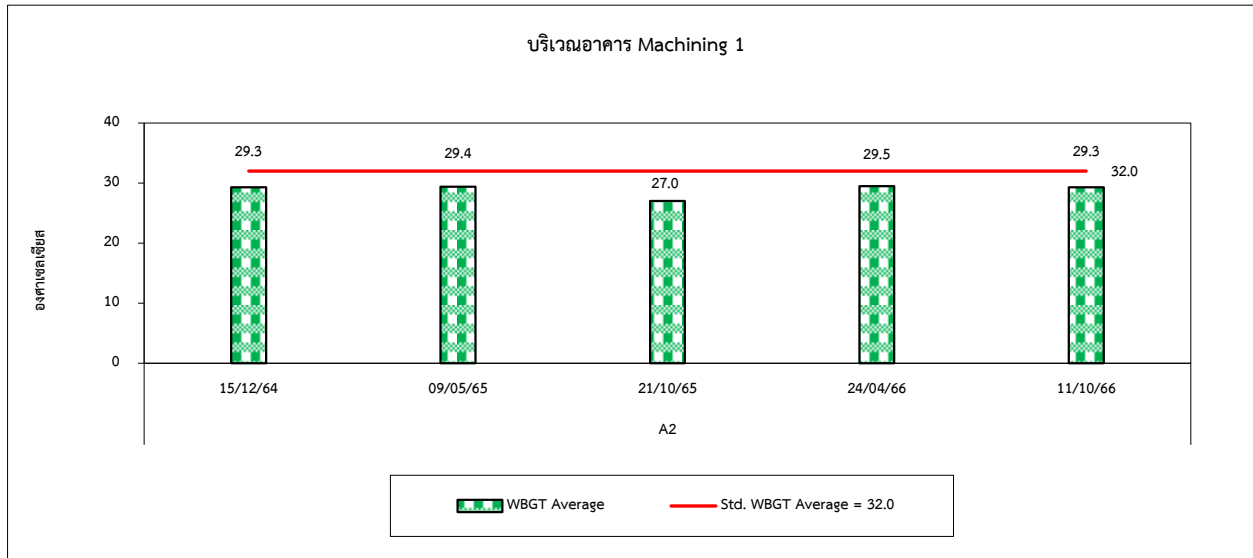
มาตรฐาน : (1) กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน และเสียง พ.ศ. 2559; ลักษณะงานเบา

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546; ลักษณะงานเบา

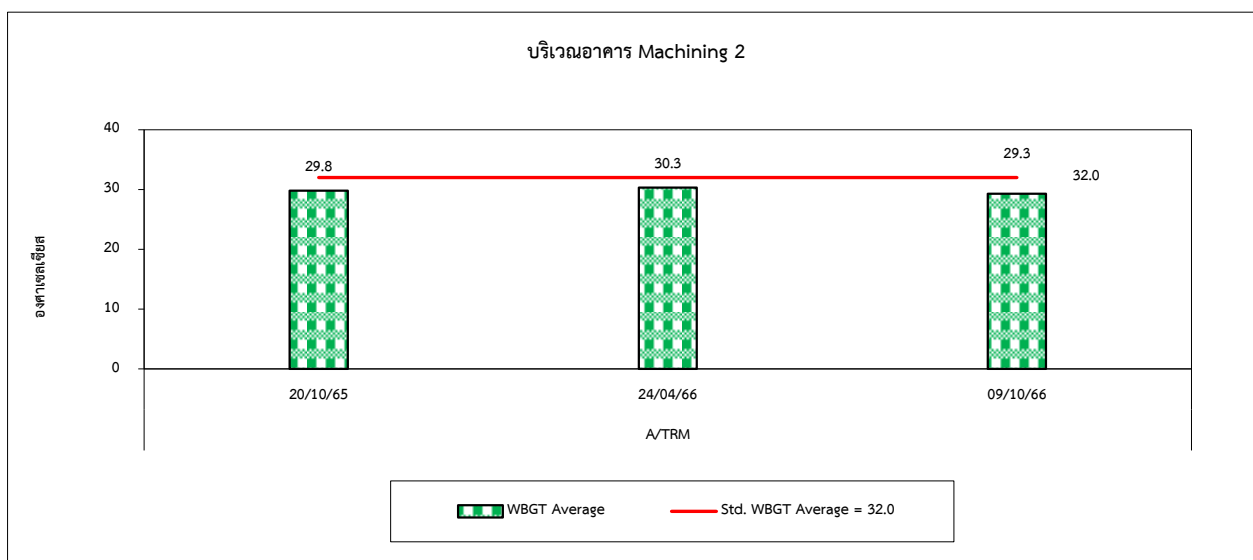
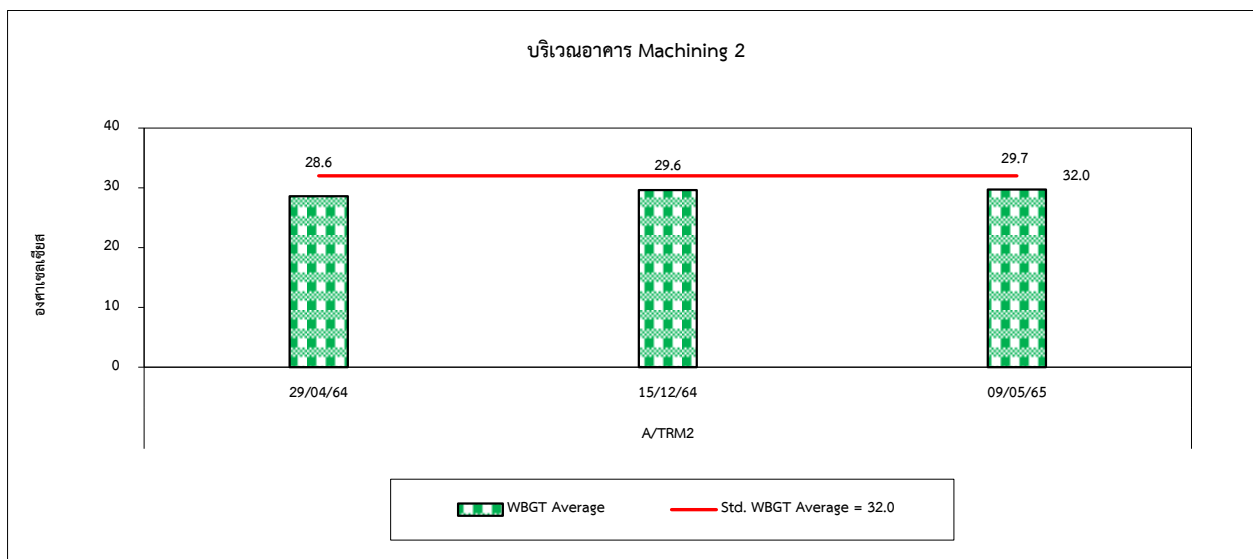
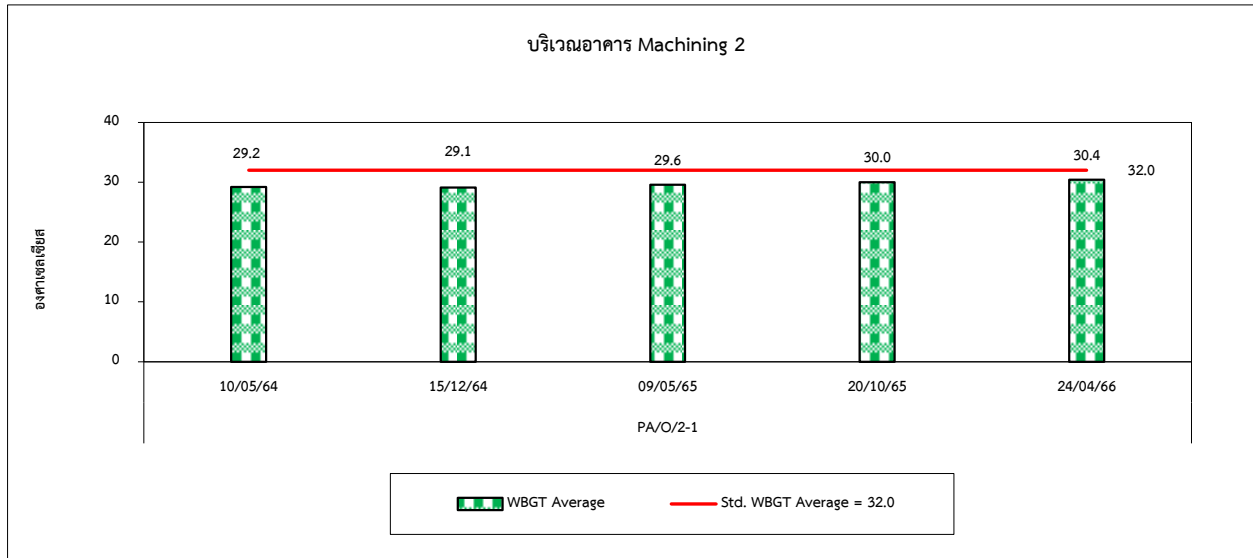
รูปที่ 4.6-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566



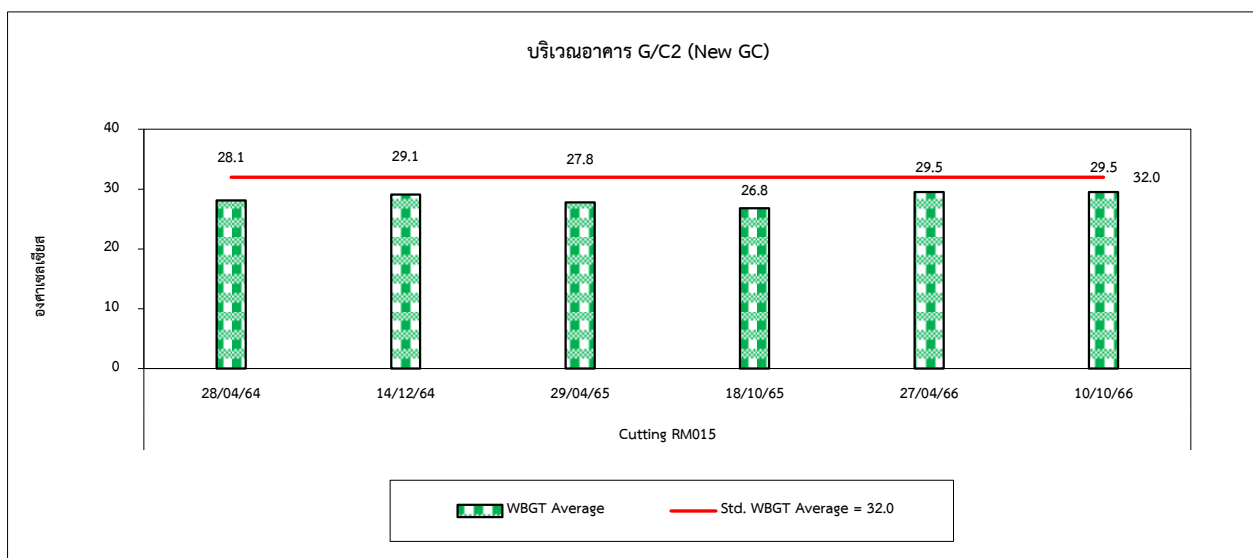
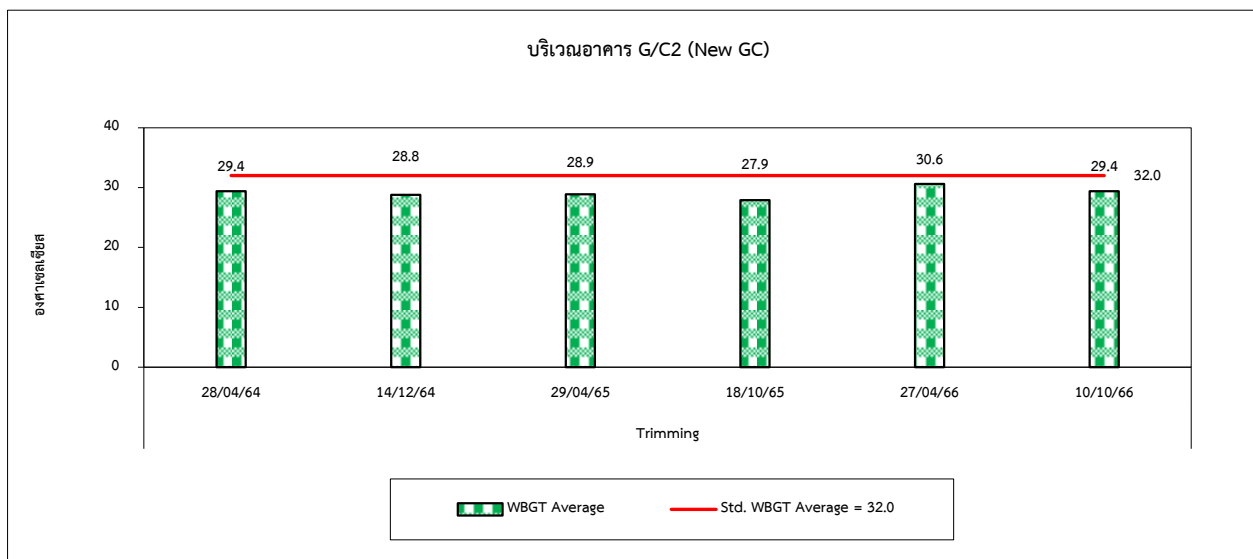
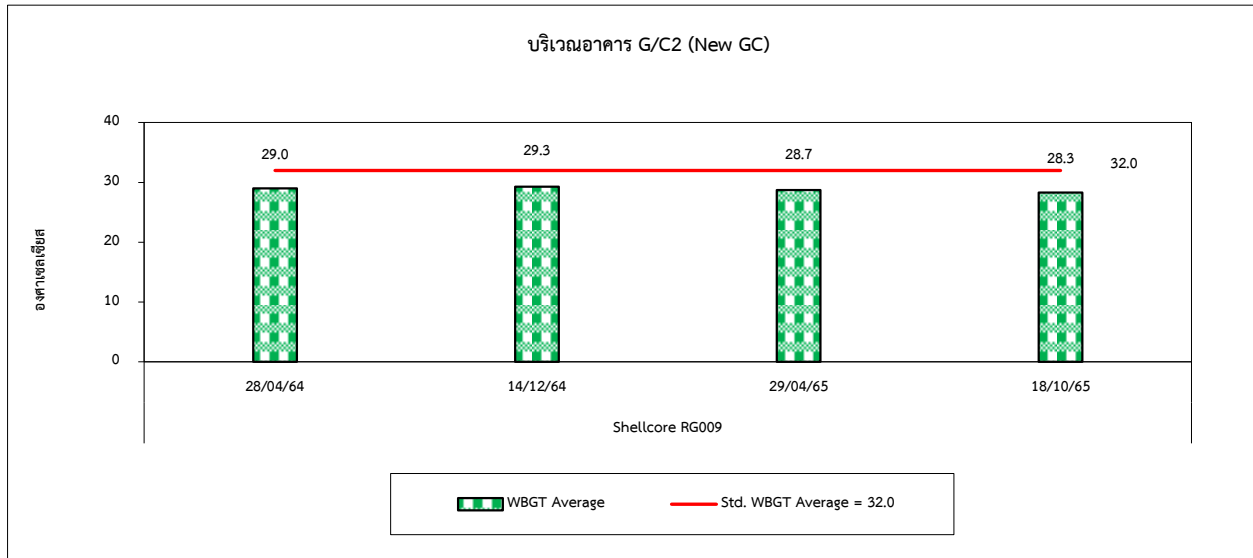
รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566



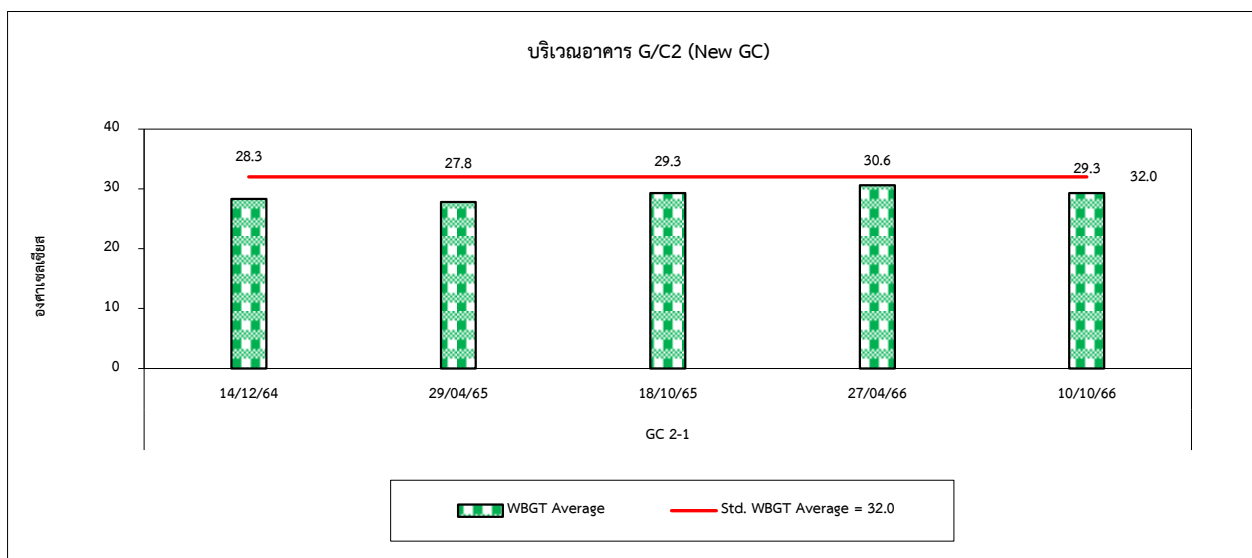
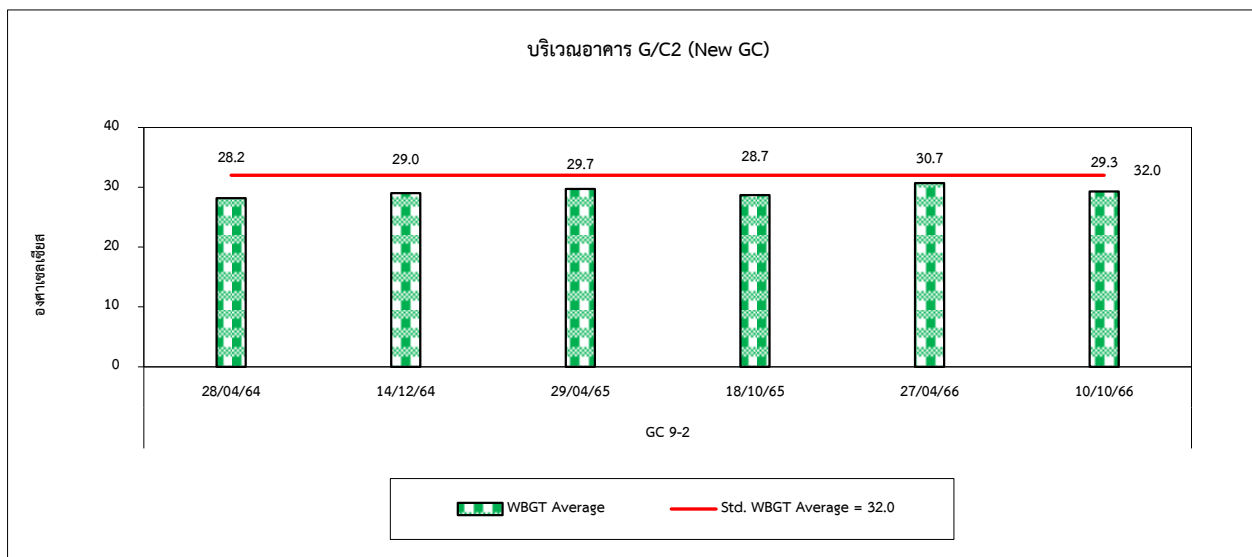
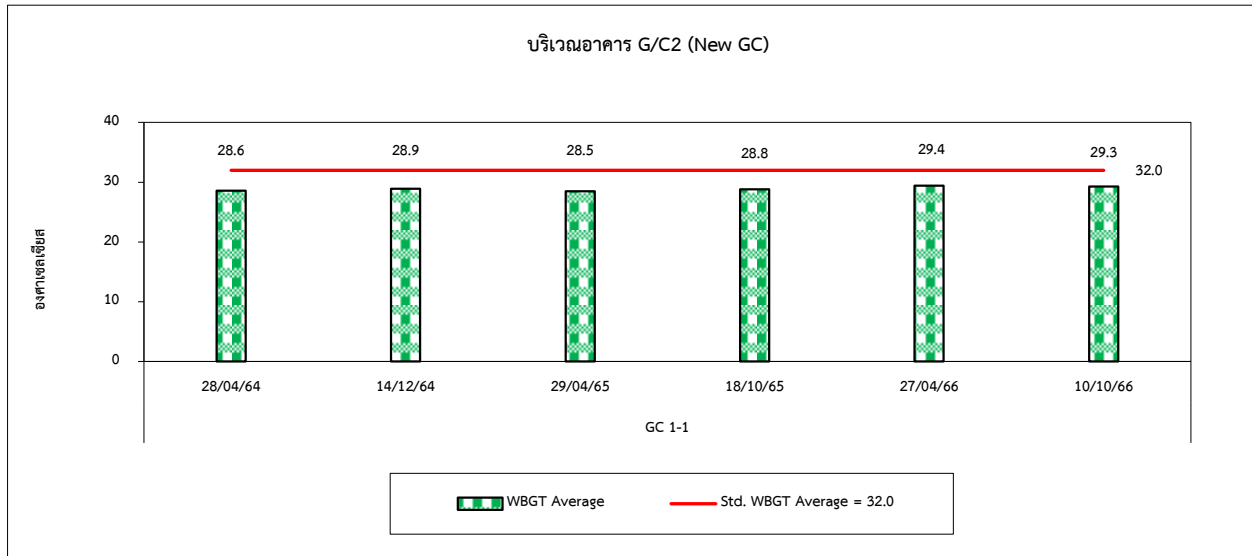
รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566



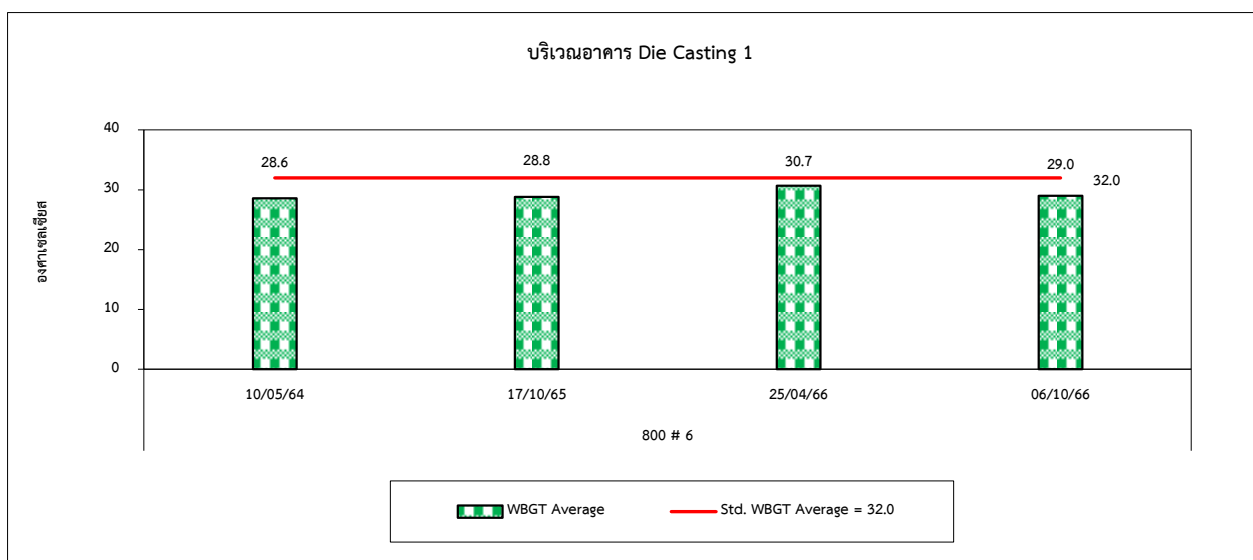
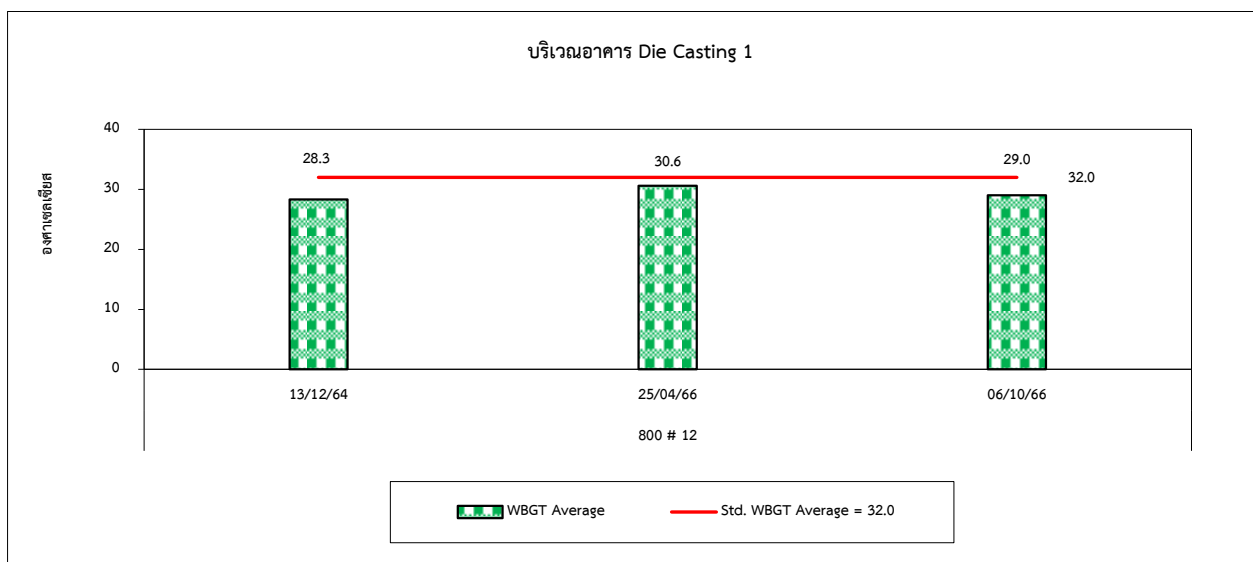
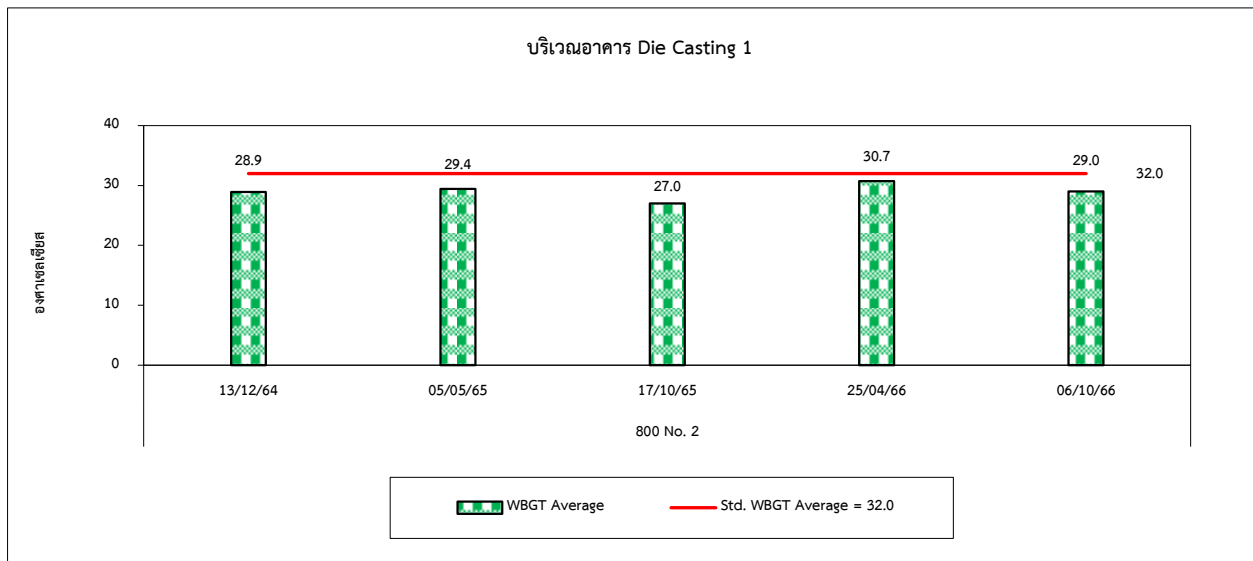
รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566



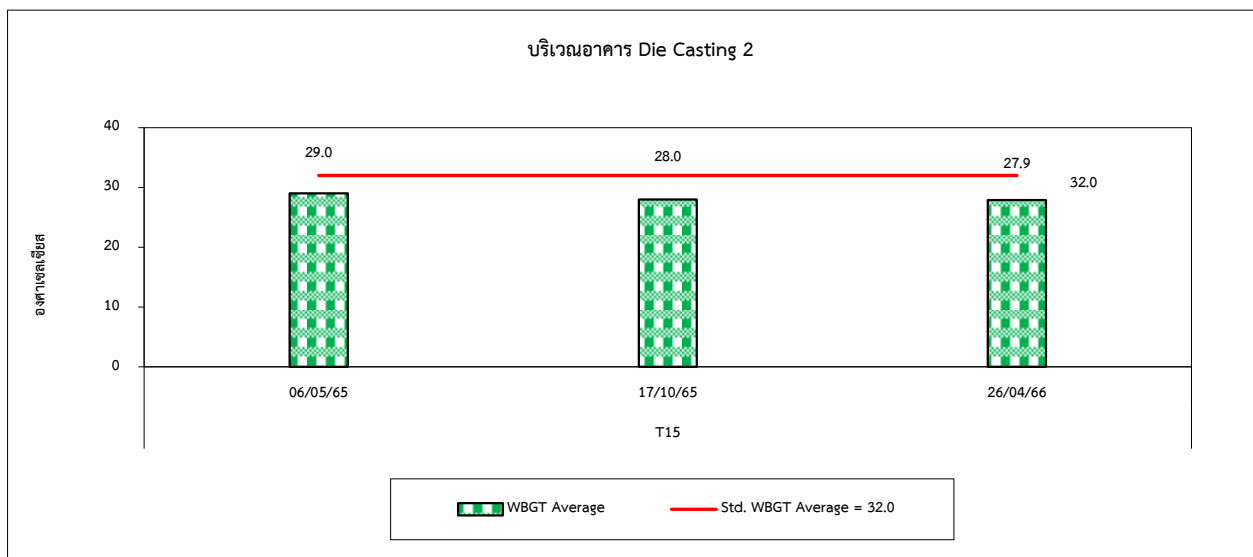
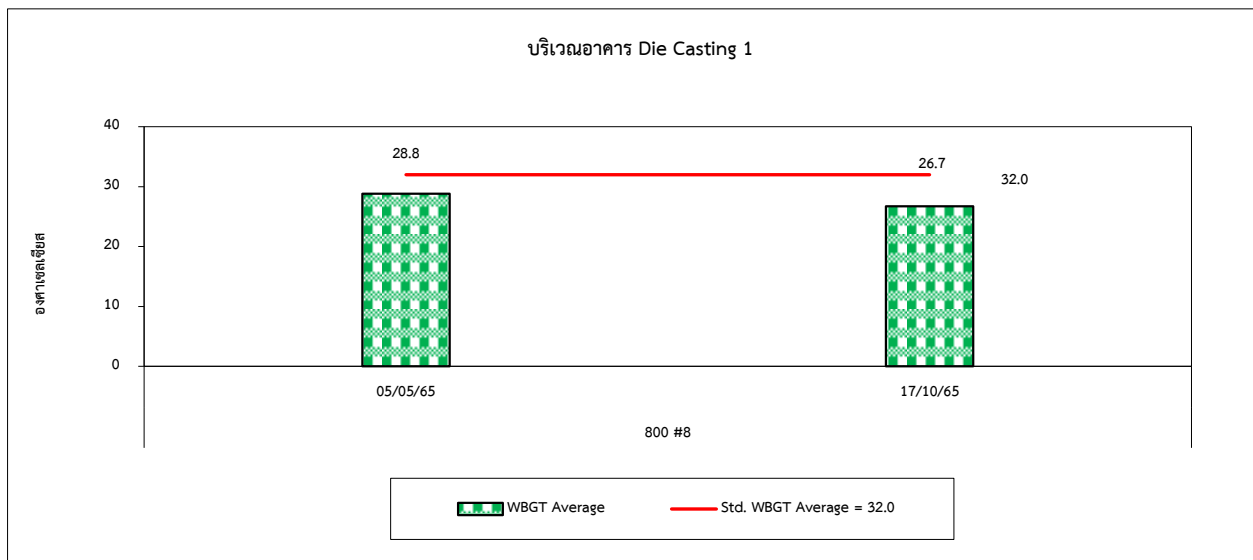
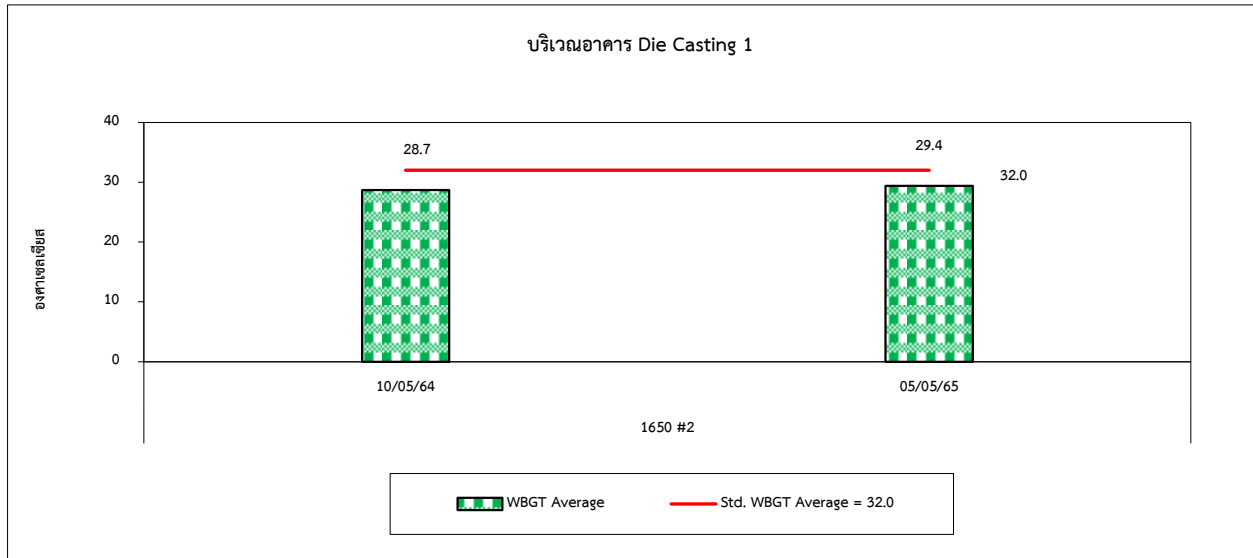
รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566



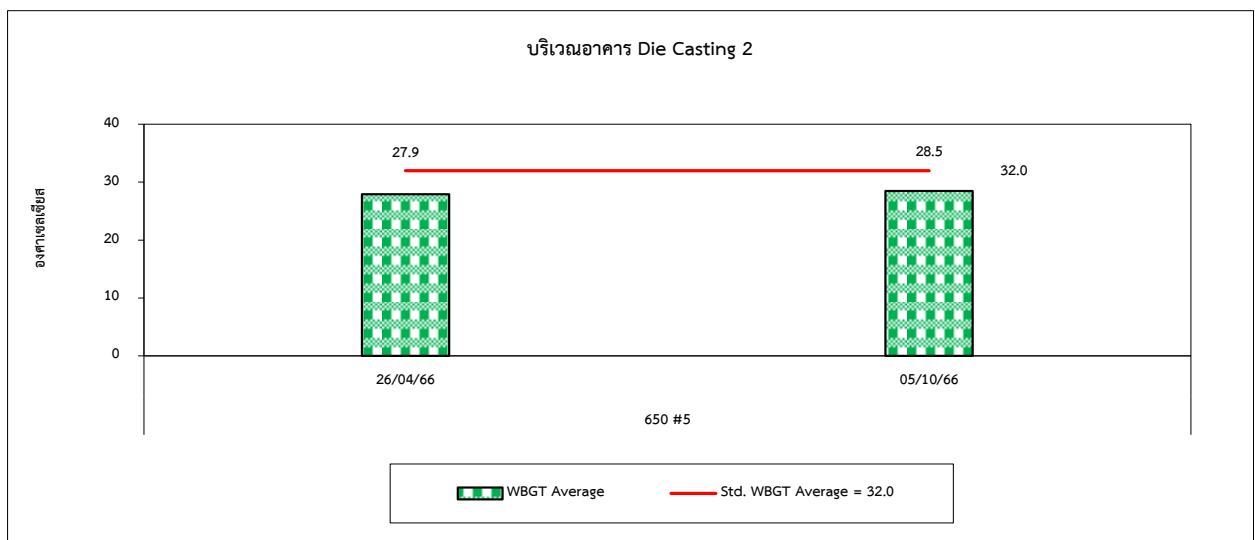
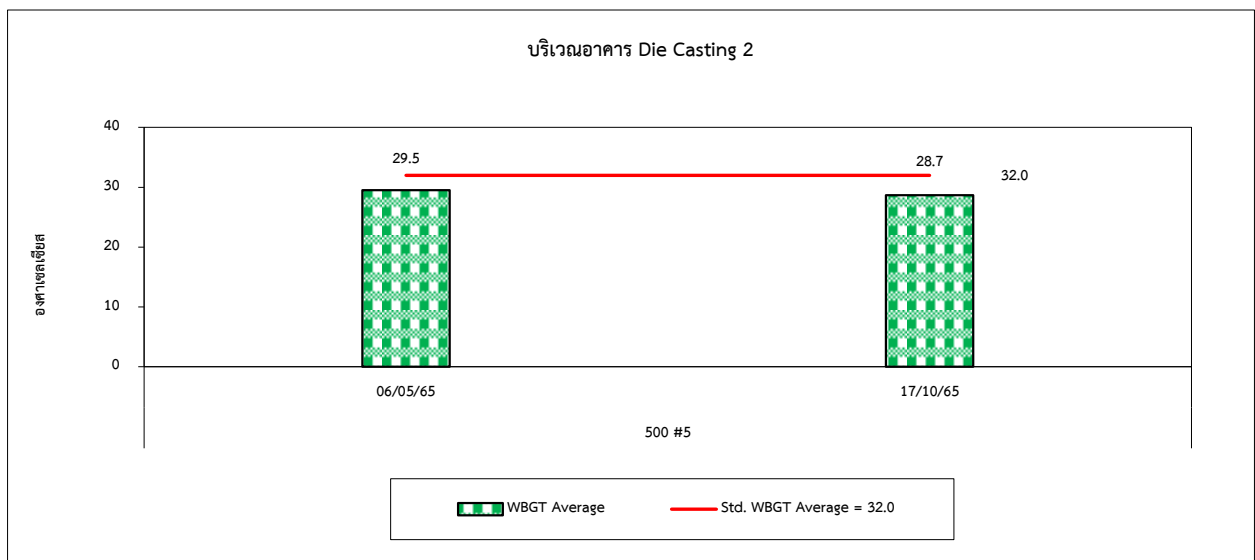
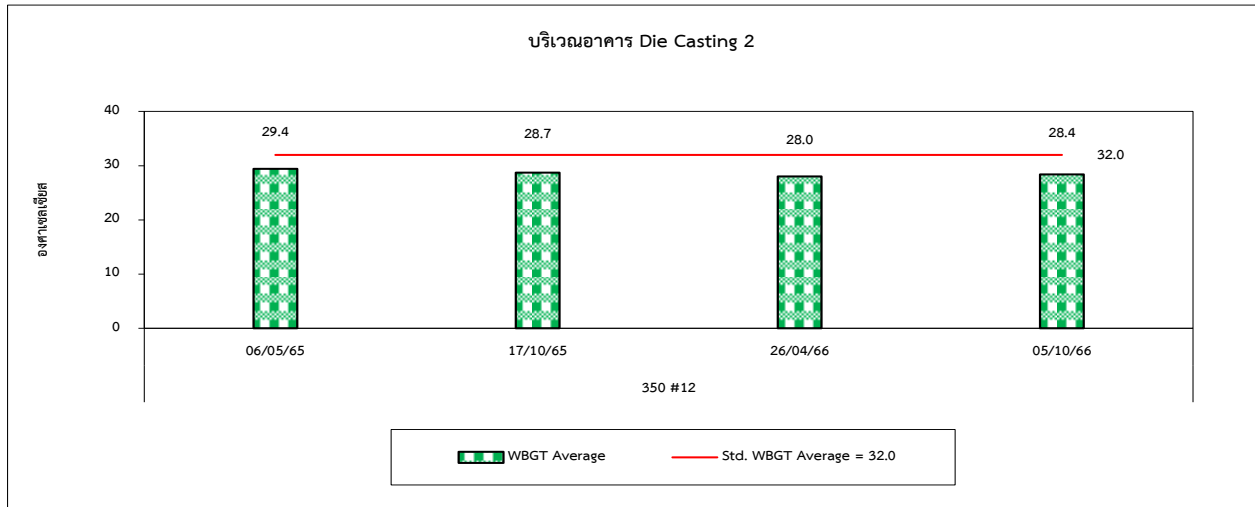
รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566



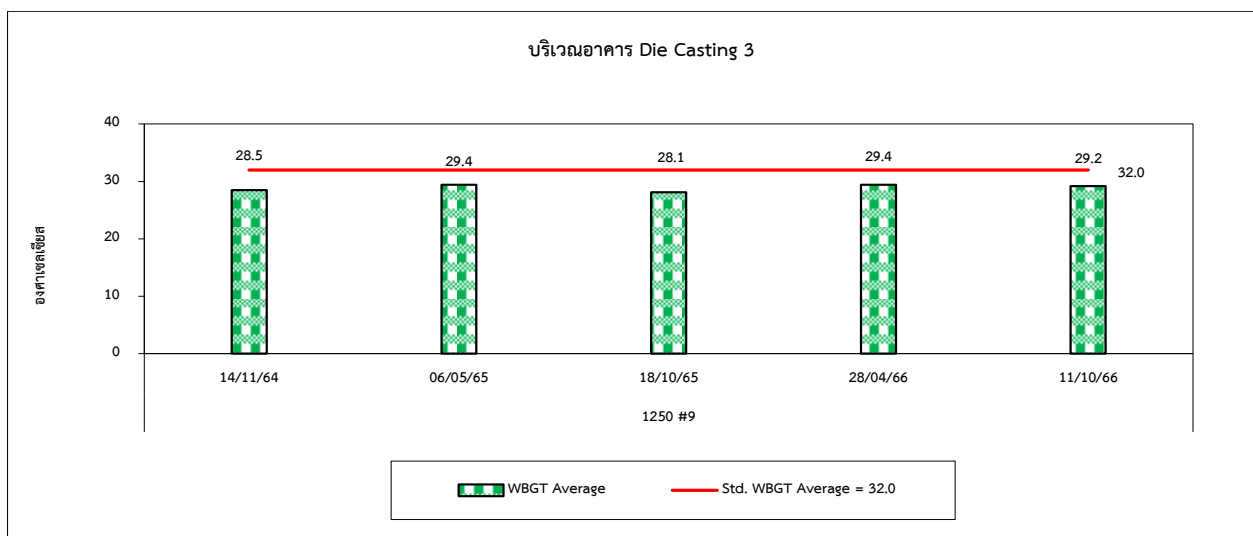
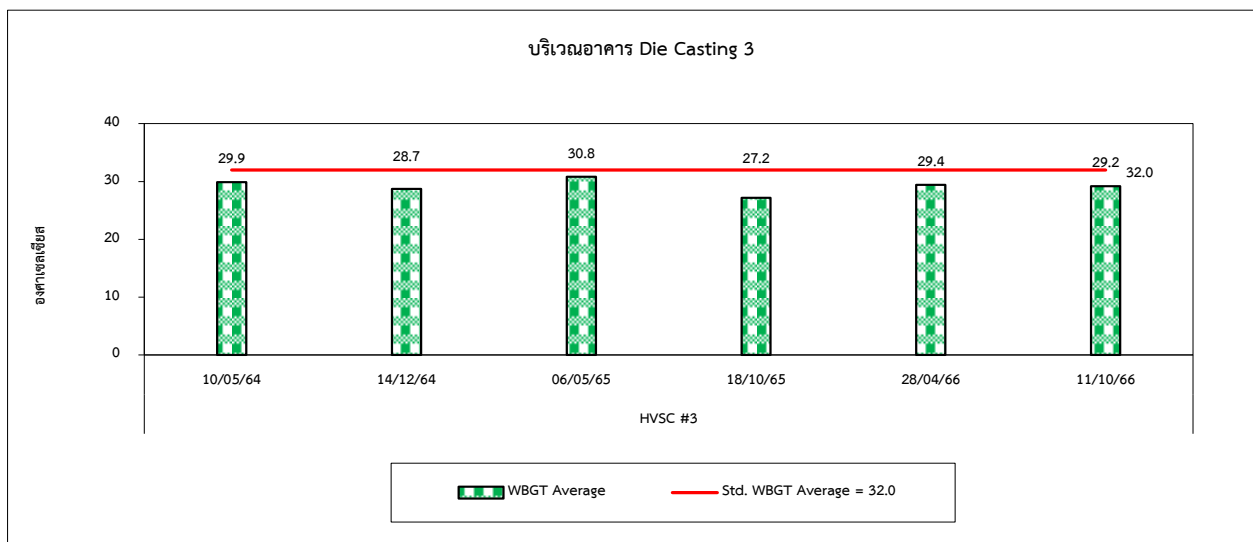
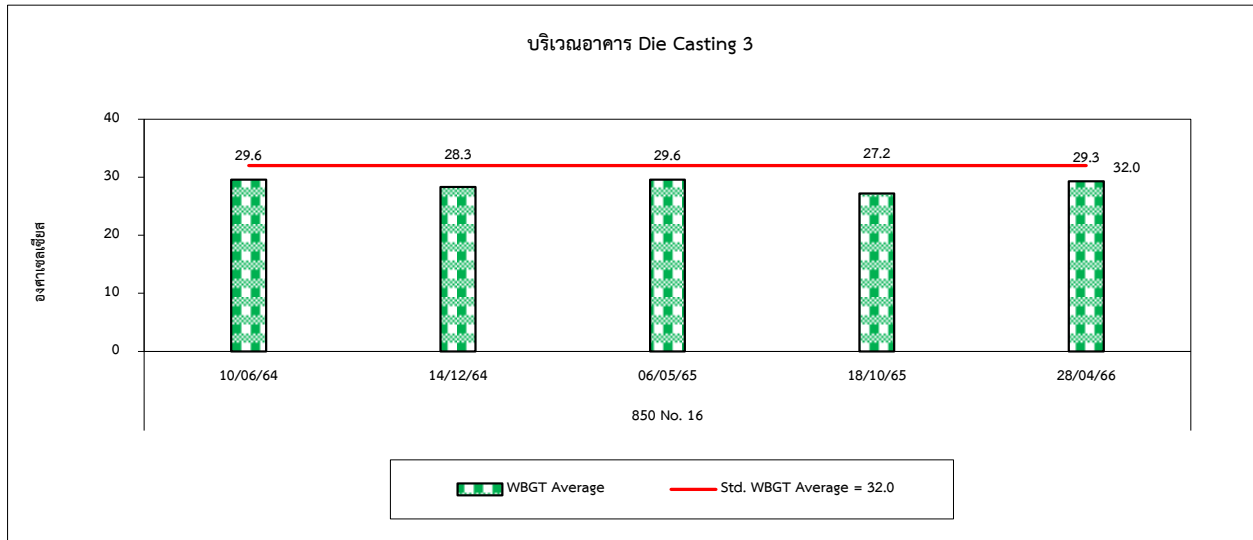
รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566



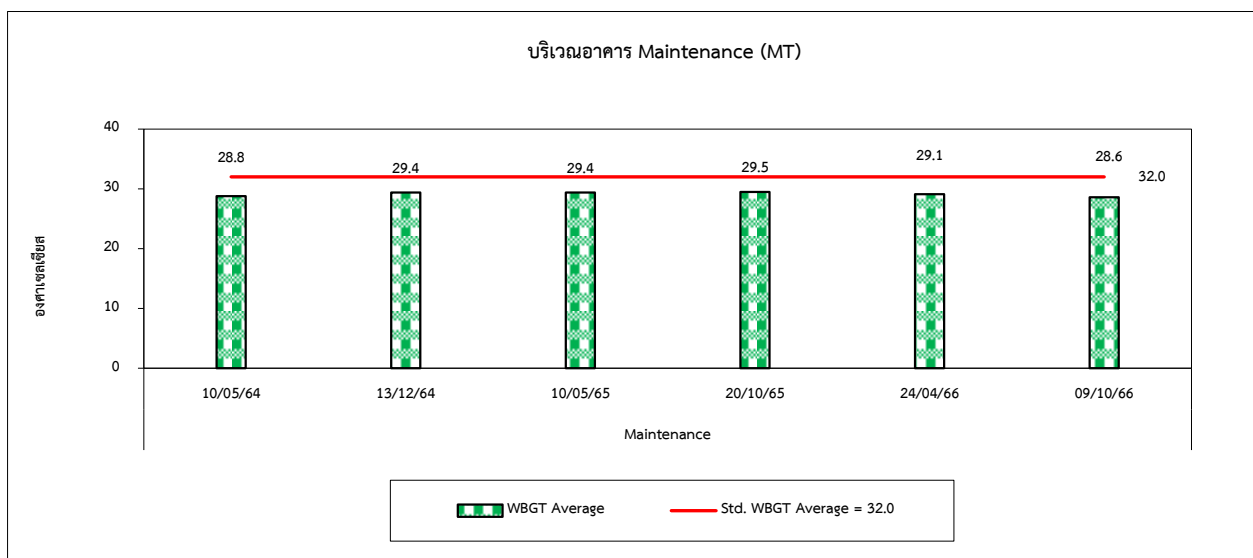
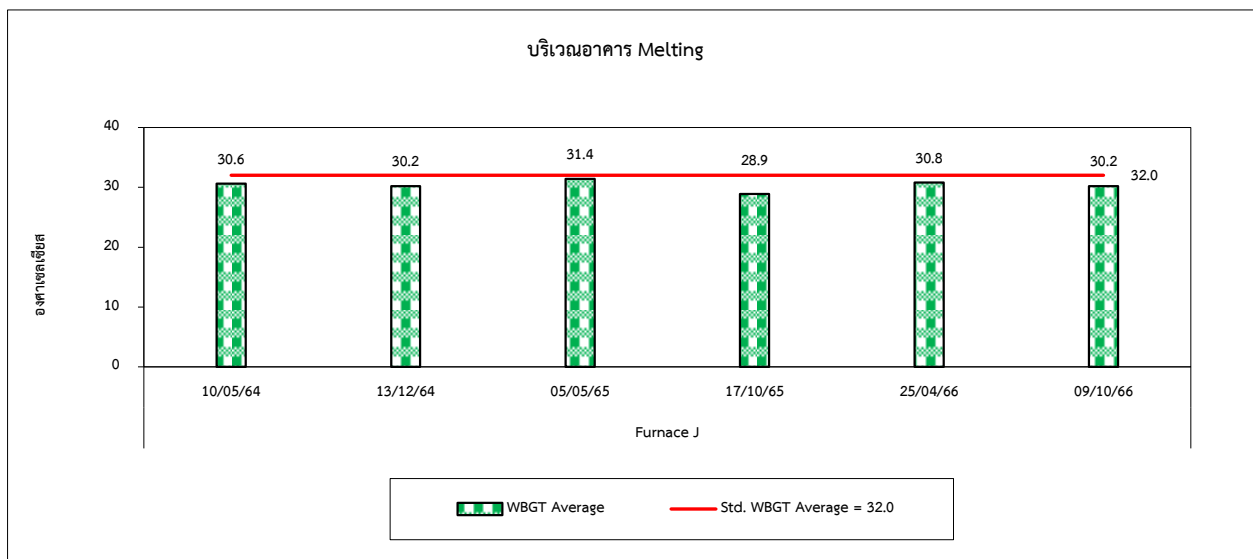
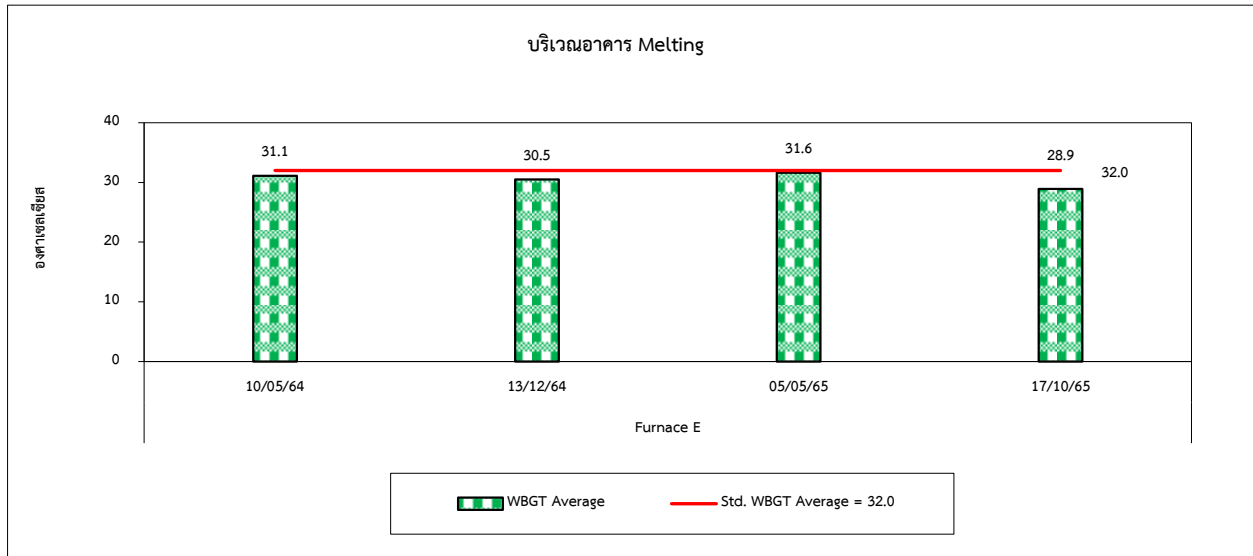
รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566



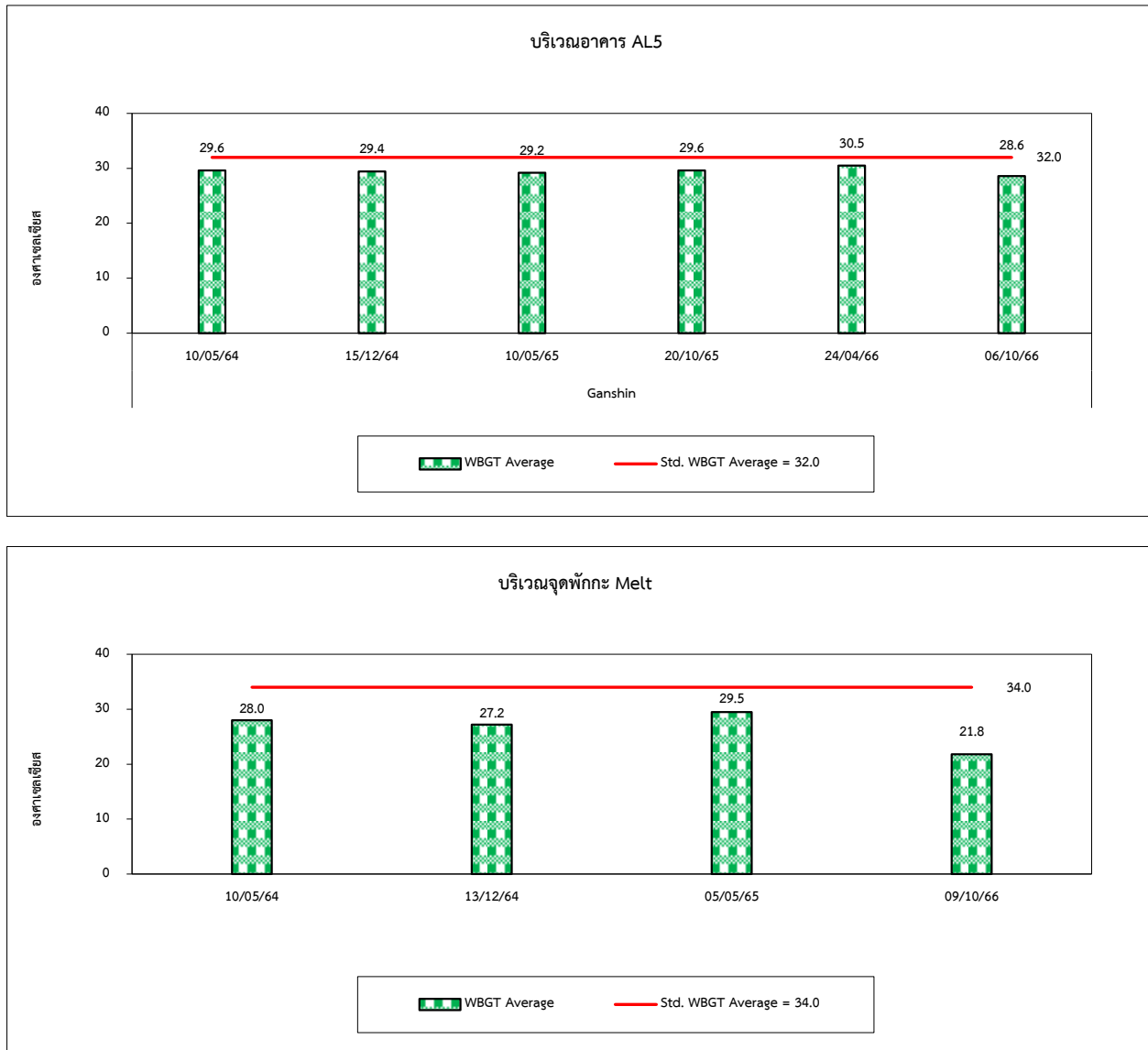
รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566



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



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



4.7 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าและหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างปี 2564-2566 พบว่า น้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร เรื่องมาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมลงสู่ระบบท่อไปยังโรงงานกำจัดน้ำเสียส่วนกลาง และจำนวนน้ำประปาที่สามารถใช้ได้ ของบริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน) (พ.ศ. 2559) และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2564-2566) พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังตารางที่ 4.7-1 ถึง 4.7-2 และกราฟเปรียบเทียบดังรูปที่ 4.7-1

ตารางที่ 4.7-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์									
		น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (EQ)*									
		pH (-)	Temperature (°C)	Conductivity (µs/cm)	SS (mg/L)	TDS (mg/L)	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	TKN (mg/L)	Al (mg/L)
1.	15/01/64	5.75	32.4	1,019	167.22	644	373	1,386	98.7	48.16	0.54
2.	15/02/64	6.04	33.0	1,014	480.2	530	567	1,370	987.1	40.52	7.68
3.	31/03/64	6.40	34.1	1,066	400.1	525	443	1,164	495.5	33.60	7.21
4.	09/04/64	5.62	32.1	1,059	265.00	780	547	1,961	138.0	48.72	9.76
5.	12/05/64	5.29	36.9	982	2,111.70	458	582	1,803	365.2	44.02	11.31
6.	09/06/64	5.23	31.5	1,189	196.8	869	1,418	2,889	341.7	39.92	4.89
7.	09/07/64	6.51	33.0	858	127.0	603	935	2,437	110.2	30.57	4.79
8.	18/08/64	5.08	33.6	868	2,262.1	465	846	2,446	117.7	32.01	1.10
9.	03/09/64	6.25	31.2	708	72.2	485	495	1,092	133.2	30.27	1.38
10.	11/10/64	5.23	34.2	861	144.0	615	630	1,972	329.7	52.98	4.45
11.	08/11/64	6.99	32.5	767	210.5	1,012	455	1,444	170.4	44.73	1.80
12.	15/12/64	6.48	32.0	797	104.2	665	510	1,185	44.0	27.08	1.22
13.	17/01/65	7.49	28.6	1,014	216.0	624	595	1,879	250.5	57.11	5.32
14.	08/02/65	7.99	33.5	1,368	234.4	1,051	1,370	3,520	311.6	50.47	0.41
15.	11/03/65	6.32	32.6	834	88.7	782	465	1,786	276.6	33.45	2.37
16.	06/04/65	6.81	31.5	1,389	184.2	1,084	770	1,930	170.5	42.68	2.19
17.	10/05/65	6.98	33.4	886	310.7	505	525	1,857	158.7	41.15	1.95
18.	10/06/65	7.27	34.8	1,042	246.7	885	1,090	2,449	184.8	45.06	1.92
19.	09/07/65	7.32	34.0	804	231.7	770	520	1,822	388.7	34.10	2.01
20.	05/08/65	6.84	34.6	948	415.5	747	1,575	3,695	864.3	72.61	14.83
21.	02/09/65	7.26	32.4	955	301.5	666	640	2,363	841.2	68.03	2.66
22.	07/10/65	7.20	33.7	732	142.8	405	1,130	3,236	151.7	42.74	2.17
23.	02/11/65	6.56	31.6	1,226	318.0	1,000	900	3,075	382.5	75.35	3.67
24.	07/12/65	7.14	33.2	955	165.4	761	1,280	3,459	128.2	50.59	1.82

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

* น้ำเสียก่อนเข้าระบบไม่เทียบเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 4.7-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์									
		น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (EQ)*									
		pH (-)	Temperature (°C)	Conductivity (µs/cm)	SS (mg/L)	TDS (mg/L)	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	TKN (mg/L)	Al (mg/L)
25.	13/01/66	7.48	32.2	1,042	239.7	642	490	1,553	130.7	51.82	0.92
26.	02/02/66	7.06	27.8	932	216.6	603	600	1,581	297.6	50.84	1.61
27.	02/03/66	6.70	30.2	948	469.3	533	990	3,092	358.9	75.85	3.29
28.	08/04/66	6.61	32.3	1,067	683.0	683	650	2,156	591.7	59.40	2.09
29.	08/05/66	7.14	34.7	1,060	271.0	673	1,270	3,490	1,062.3	63.91	5.07
30.	09/06/66	7.14	34.7	1,110	447.8	797	630	2,660	687.4	63.58	3.11
31.	08/07/66	5.66	34.5	1,065	266.0	630	1,350	4,277	805.0	90.88	1.57
32.	04/08/66	6.59	33.4	1,195	828.8	985	920	3,084	398.3	58.13	4.02
33.	01/09/66	6.77	32.9	977	171.9	760	495	1,615	297.4	51.98	1.93
34.	06/10/66	7.24	33.2	814	178.8	544	970	2,621	308.5	48.79	1.93
35.	03/11/66	5.96	37.7	969	464.3	732	1,300	4,983	1,163.1	70.03	69.85
36.	01/12/66	7.56	33.2	1,018	157.1	686	485	1,405	181.9	43.01	1.63

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

* น้ำเสียก่อนเข้าระบบไม่เทียบเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 4.7-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียที่ผ่านระบบบำบัดน้ำเสียในบ่อบำบัดน้ำเสีย (Effluent) ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์									
		น้ำเสียที่ผ่านระบบบำบัดน้ำเสียในบ่อบำบัดน้ำเสีย (Effluent)									
		pH (-)	Temperature (°C)	Conductivity (µs/cm)	SS (mg/L)	TDS (mg/L)	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	TKN (mg/L)	Al (mg/L)
1.	15/01/64	7.38	26.6	1,251	7.07	722	2	127	0.6	6.34	<0.20
2.	15/02/64	7.40	25.8	1,257	4.6	691	5	91	0.8	4.84	<0.20
3.	31/03/64	7.51	32.5	1,381	328.5	765	5	90	0.7	6.05	<0.20
4.	09/04/64	7.17	33.1	371	7.5	178	<1	20	0.7	1.34	<0.20
5.	12/05/64	7.76	33.3	1,099	3.0	591	7	251	0.7	2.90	<0.20
6.	09/06/64	7.60	33.3	1,361	8.7	769	6	197	0.8	5.77	<0.20
7.	09/07/64	7.65	32.8	431	7.4	219	2	28	0.7	1.96	<0.20
8.	18/08/64	7.14	31.7	1,279	4.4	678	5	153	0.6	18.92	<0.20
9.	03/09/64	7.33	31.4	1,097	<2.5	580	17	135	1.1	15.43	<0.20
10.	11/10/64	6.84	32.3	1,028	7.3	713	58	167	1.8	15.41	<0.20
11.	08/11/64	7.42	32.4	1,172	22.0	707	62	225	4.9	21.00	<0.20
12.	15/12/64	7.52	30.6	1,181	2.6	630	15	124	2.0	20.50	<0.20
13.	17/01/65	7.66	28.8	982	20.1	486	54	188	2.7	8.08	<0.20
14.	08/02/65	7.70	31.2	1,322	4.3	777	16	160	1.4	6.69	<0.20
15.	11/03/65	7.82	32.7	1,145	7.8	663	12	184	1.0	11.19	<0.20
16.	28/04/65	7.29	33.6	1,302	<2.5	846	10	277	0.8	13.45	<0.20
17.	10/05/65	8.07	31.7	431	<2.5	279	3	31	0.6	0.93	<0.20
มาตรฐาน		6.0-9.0	45	-	500	3,000	450	600	100	100	5.0

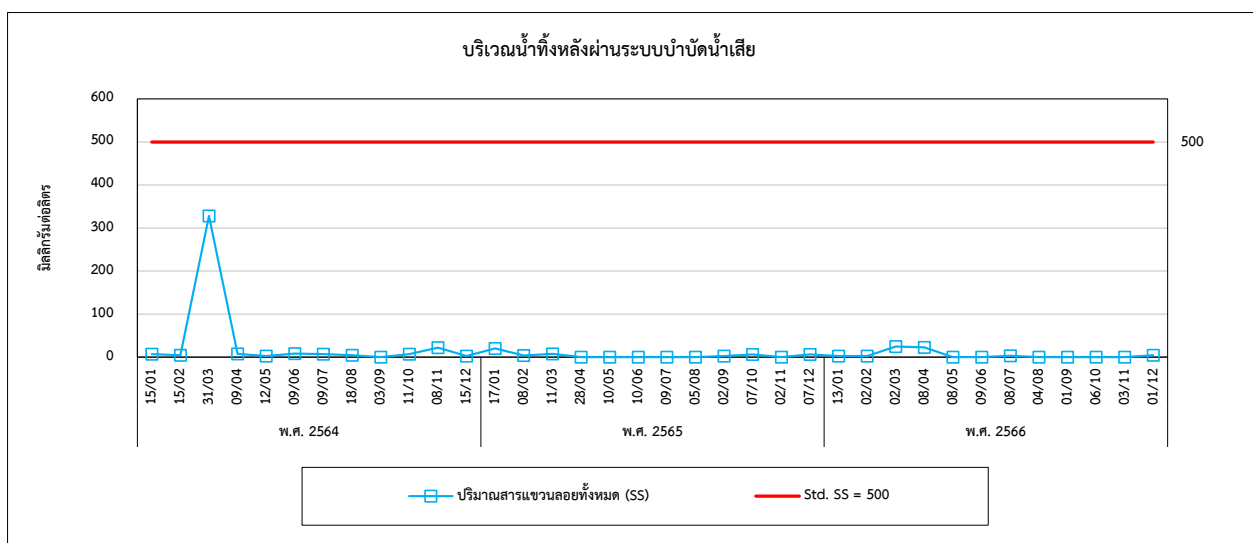
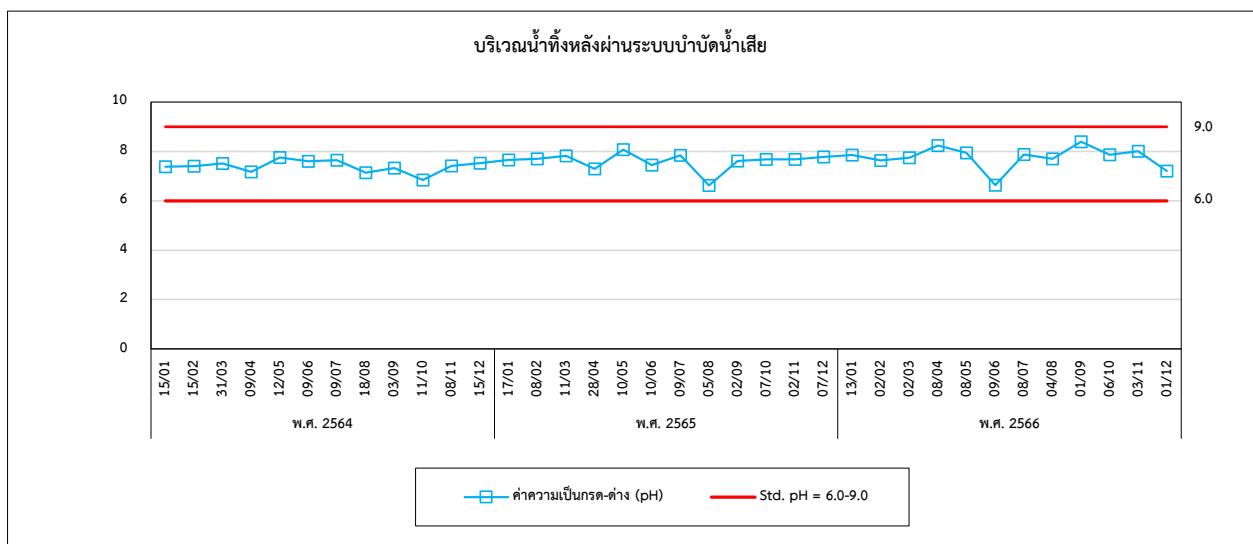
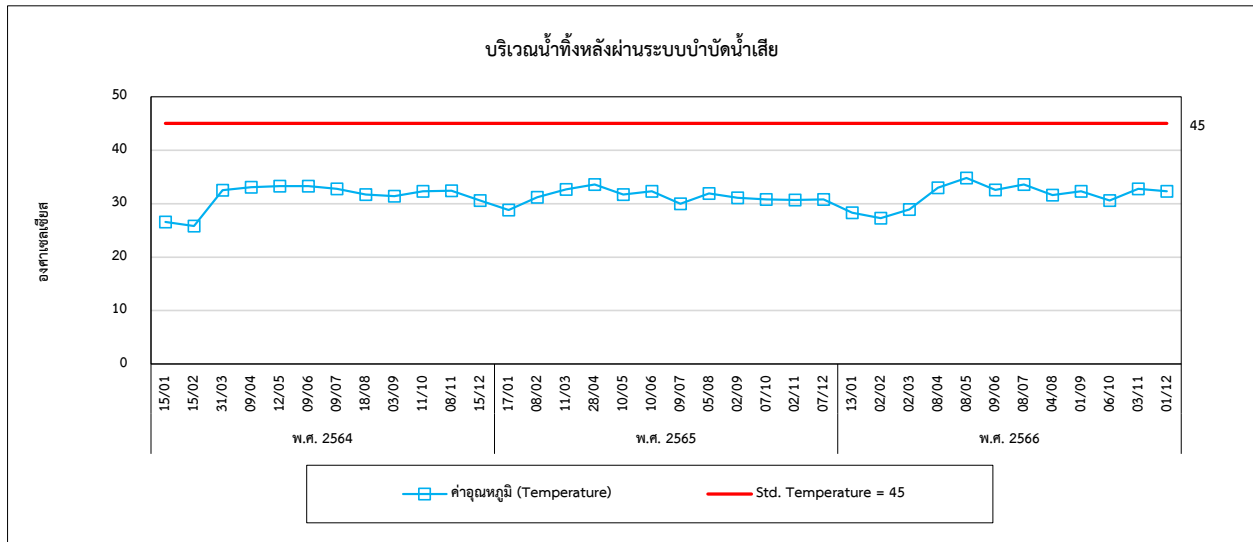
ตารางที่ 4.7-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียที่ผ่านระบบบำบัดน้ำเสียในบ่อพักน้ำเสีย (Effluent) ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์									
		น้ำเสียที่ผ่านระบบบำบัดน้ำเสียในบ่อพักน้ำเสีย (Effluent)									
		pH (-)	Temperature (°C)	Conductivity (µs/cm)	SS (mg/L)	TDS (mg/L)	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	TKN (mg/L)	Al (mg/L)
18.	10/06/65	7.45	32.3	982	<2.5	605	5	105	1.2	4.45	<0.20
19.	09/07/65	7.84	30.0	396	<2.5	256	2	17	0.5	1.25	<0.20
20.	05/08/65	6.62	31.9	871	<2.5	588	2	116	0.8	2.87	<0.20
21.	02/09/65	7.61	31.1	847	2.6	460	5	122	0.7	3.13	<0.20
22.	07/10/65	7.68	30.8	983	6.5	563	68	199	1.9	4.94	<0.20
23.	02/11/65	7.68	30.7	279	<2.5	107	2	21	0.7	1.28	<0.20
24.	07/12/65	7.78	30.8	1,183	6.4	684	16	132	0.8	8.98	<0.20
25.	13/01/66	7.85	28.3	532	2.8	360	2	22	0.6	1.78	<0.20
26.	02/02/66	7.64	27.3	1,193	2.5	766	12	123	0.8	4.46	<0.20
27.	02/03/66	7.75	28.9	1,196	24.5	682	16	182	0.9	25.89	<0.20
28.	08/04/66	8.24	33.0	1,499	22.9	744	63	241	3.0	28.06	<0.20
29.	08/05/66	7.94	34.8	328	<2.5	133	<1	18	0.8	0.90	<0.20
30.	09/06/66	6.63	32.6	355	<2.5	218	2	14	0.8	2.13	<0.20
31.	08/07/66	7.88	33.6	357	3.2	196	2	19	0.7	2.32	<0.20
32.	04/08/66	7.70	31.6	435	<2.5	230	3	29	0.4	1.23	<0.20
33.	01/09/66	8.39	32.3	365	<2.5	227	<1	9	0.4	0.78	<0.20
34.	06/10/66	7.87	30.6	1,105	<2.5	494	6	117	0.6	0.80	<0.20
35.	03/11/66	8.01	32.8	234	<2.5	150	1	14	0.6	1.26	<0.20
36.	01/12/66	7.21	32.3	377	4.5	119	<1	11	0.8	2.93	0.35
มาตรฐาน		6.0-9.0	45	-	500	3,000	450	600	100	100	5.0

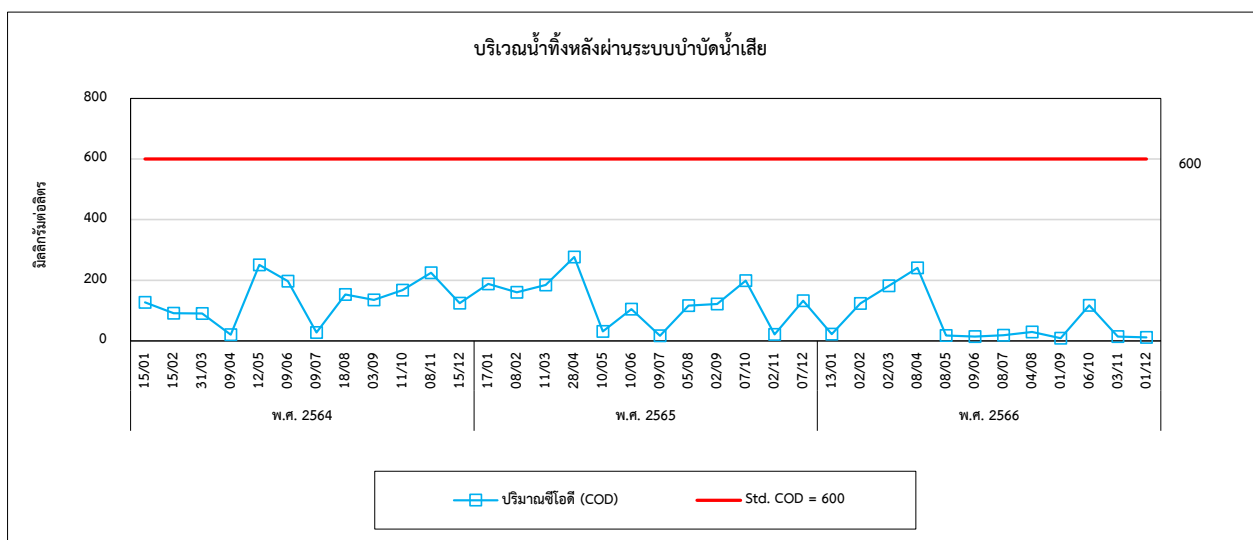
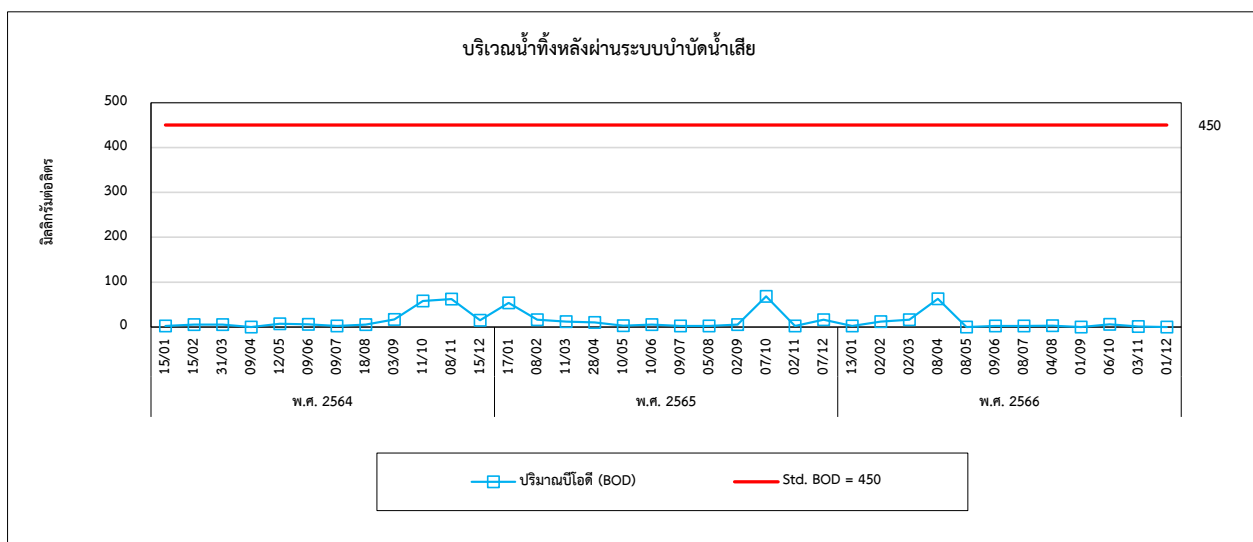
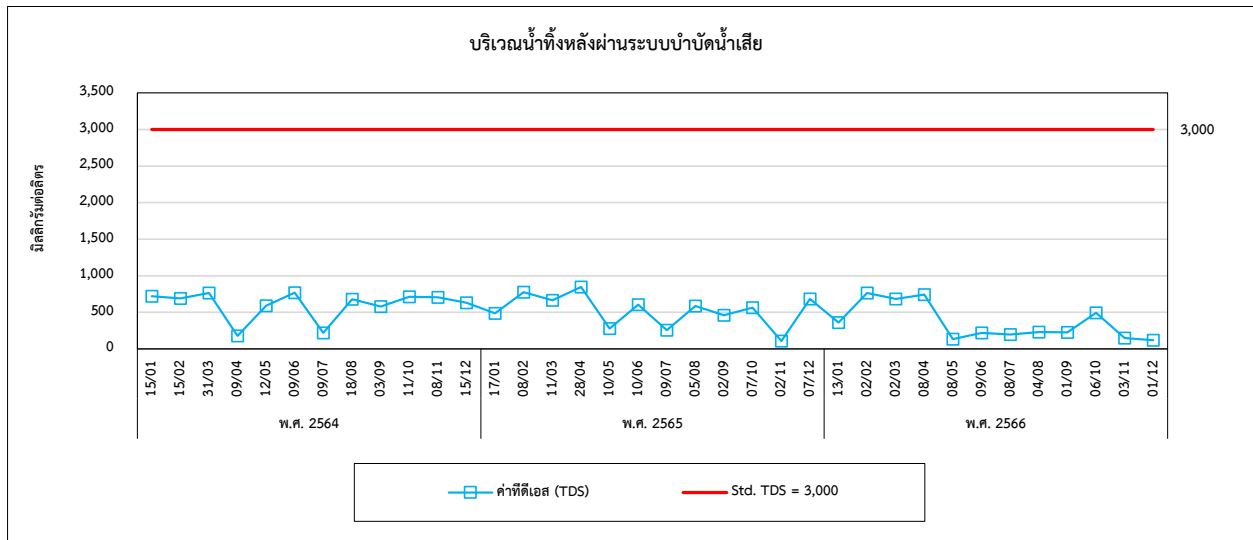
มาตรฐาน : ประกาศเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร เรื่องมาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมลงสู่ระบบท่อไปยังโรงงานกำจัดน้ำเสียส่วนกลาง และจำนวนน้ำประปาที่สามารถใช้ได้ของ บริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน) (พ.ศ. 2559)

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

รูปที่ 4.7-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างปี 2564-2566



รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย
ระหว่างปี 2564-2566



รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย
ระหว่างปี 2564-2566

