

## บทที่ 4

### การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

---

จากการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนเหล็กทุบขึ้นรูปของบริษัท ทีเอฟโอ เทค (ไทยแลนด์) จำกัด โดยทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระดับเสียงโดยทั่วไป ระดับเสียงรบกวน คุณภาพน้ำทิ้ง คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระดับเสียงในสถานประกอบการ ระดับเสียงสะสมที่ตัวบุคคล ค่าความเข้มแสง และค่าความร้อน การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระหว่างปี 2566-2568 สามารถสรุปได้ดังนี้

#### 4.1 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณชุมชนบ้านสัตตพงษ์ใต้ และวัดศรีประจักษ์ เพื่อตรวจวัดหาปริมาณ TSP และ PM-10 ผลการตรวจวัดระหว่างปี 2566-2568 พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี พ.ศ. 2566-2568) พบว่า ปริมาณ TSP และ PM-10 มีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงเล็กน้อย การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.1-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.1-1

ตารางที่ 4.1-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )
1.	ชุมชนบ้านสัตตพงษ์ใต้	01-02/04/66	0.054	0.020
		02-03/04/66	0.084	0.032
		03-04/04/66	0.074	0.033
		04-05/04/66	0.081	0.035
		05-06/04/66	0.069	0.050
		06-07/04/66	0.080	0.046
		07-08/04/66	0.097	0.036
		06-07/11/66	0.067	0.025
		07-08/11/66	0.058	0.022
		08-09/11/66	0.068	0.025
		09-10/11/66	0.067	0.029
		10-11/11/66	0.071	0.024
		11-12/11/66	0.063	0.021
		12-13/11/66	0.078	0.026
		01-02/04/67	0.051	0.027
		02-03/04/67	0.046	0.023
		03-04/04/67	0.059	0.026
		04-05/04/67	0.039	0.025
		05-06/04/67	0.058	0.024
		06-07/04/67	0.030	0.015
		07-08/04/67	0.045	0.012
		08-09/11/67	0.054	0.018
		09-10/11/67	0.096	0.032
		10-11/11/67	0.119	0.039
		11-12/11/67	0.070	0.031
		12-13/11/67	0.112	0.036
		13-14/11/67	0.096	0.037
		14-15/11/67	0.073	0.014
		02-03/04/68	0.077	0.037
		03-04/04/68	0.090	0.042
		04-05/04/68	0.059	0.017
		05-06/04/68	0.046	0.019
06-07/04/68	0.052	0.022		
07-08/04/68	0.058	0.023		
08-09/04/68	0.045	0.022		
<b>มาตรฐาน<sup>(1)</sup></b>			<b>0.33</b>	<b>0.12</b>

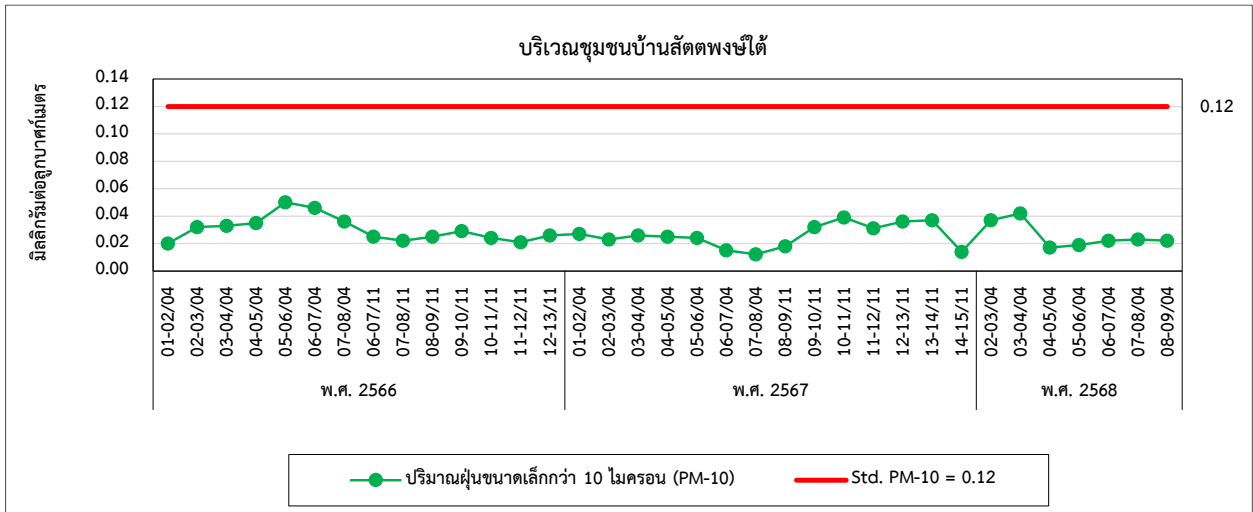
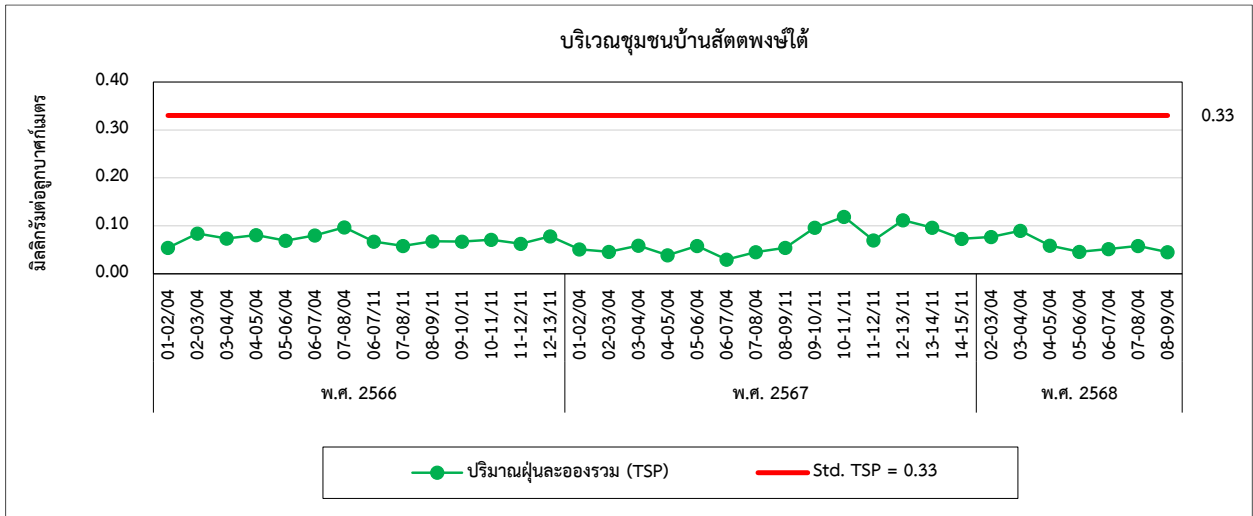
มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2566-2568

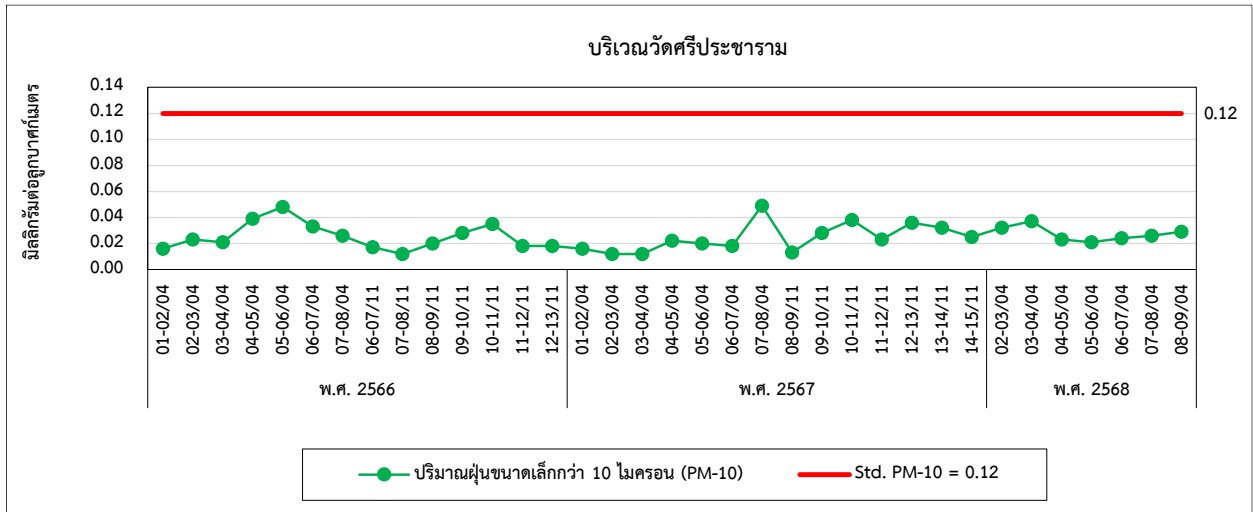
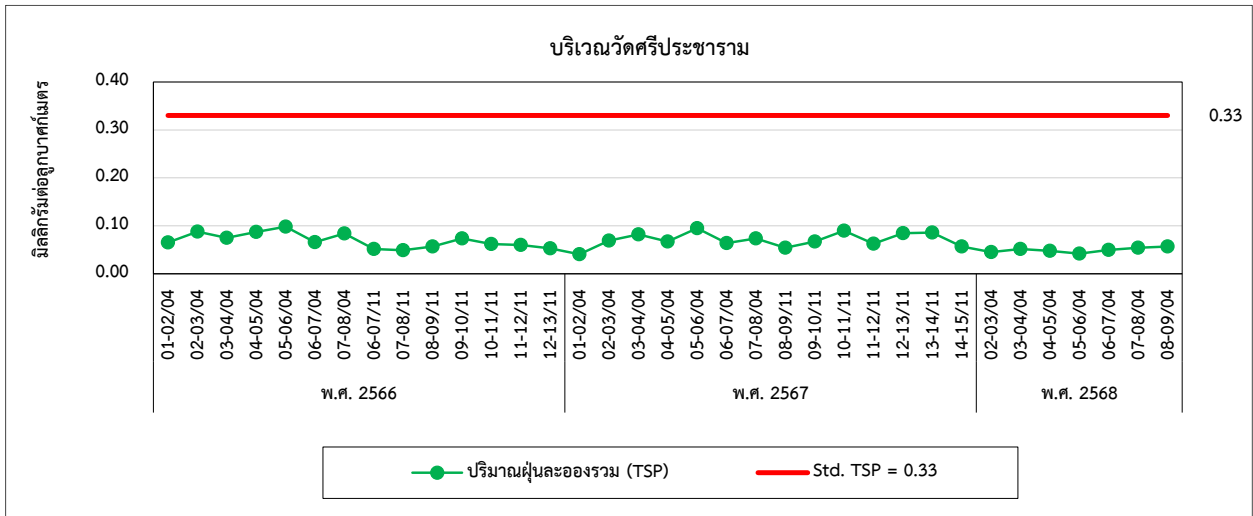
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )
2.	วัดศรีประชาราม	01-02/04/66	0.065	0.016
		02-03/04/66	0.088	0.023
		03-04/04/66	0.075	0.021
		04-05/04/66	0.087	0.039
		05-06/04/66	0.098	0.048
		06-07/04/66	0.066	0.033
		07-08/04/66	0.084	0.026
		06-07/11/66	0.052	0.017
		07-08/11/66	0.049	0.012
		08-09/11/66	0.057	0.020
		09-10/11/66	0.074	0.028
		10-11/11/66	0.062	0.035
		11-12/11/66	0.060	0.018
		12-13/11/66	0.053	0.018
		01-02/04/67	0.041	0.016
		02-03/04/67	0.069	0.012
		03-04/04/67	0.082	0.012
		04-05/04/67	0.067	0.022
		05-06/04/67	0.095	0.020
		06-07/04/67	0.064	0.018
		07-08/04/67	0.074	0.049
		08-09/11/67	0.054	0.013
		09-10/11/67	0.067	0.028
		10-11/11/67	0.090	0.038
		11-12/11/67	0.063	0.023
		12-13/11/67	0.085	0.036
		13-14/11/67	0.086	0.032
		14-15/11/67	0.057	0.025
		02-03/04/68	0.045	0.032
		03-04/04/68	0.052	0.037
		04-05/04/68	0.048	0.023
		05-06/04/68	0.042	0.021
06-07/04/68	0.050	0.024		
07-08/04/68	0.054	0.026		
08-09/04/68	0.057	0.029		
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			0.33	0.12

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

รูปที่ 4.1-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2566-2568



รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2566-2568



## 4.2 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย จำนวน 5 ปล่อง ได้แก่ ปล่อง Forging Line 1, Forging Line 2, Forging Line 3, Forging 4 & 5 และ Forging Line 6 ซึ่งทำการตรวจวัดปริมาณ Particulate ผลการตรวจวัดระหว่างปี 2566-2568 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ.2549, ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ.2549 และตามค่าควบคุมที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี พ.ศ. 2566-2568 ) พบว่า มีแนวโน้มไม่คงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัด แสดงดังตารางที่ 4.2-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.2-1

ตารางที่ 4.2-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2566-2568

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลวิเคราะห์	
		Particulate	
		mg/Nm <sup>3</sup>	g/s
1. Forging Line 1	03/04/66	6.5	0.014
	07/11/66	2.9	0.007
	02/04/67	6.6	0.015
	13/11/67	4.6	0.011
	07/04/68	2.1	0.005
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>		15.0	0.039
มาตรฐาน <sup>(2)</sup>		400	-

มาตรฐาน : (1) ค่าควบคุมที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ พ.ศ. 2560 (ค.ศ. 2017) ของ บริษัท ทีเอฟไอ เทค (ไทยแลนด์) จำกัด  
(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)

**ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2566-2568**

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลวิเคราะห์	
		Particulate (mg/Nm <sup>3</sup> )	
		mg/Nm <sup>3</sup>	g/s
2. Forging Line 2	03/04/66	7.3	0.010
	07/11/66	2.1	0.003
	02/04/67	3.4	0.005
	13/11/67	4.2	0.007
	07/04/68	1.4	0.002
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>		14.5	0.023
มาตรฐาน <sup>(2)</sup>		400	-

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ค่าควบคุมที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ พ.ศ. 2560 (ค.ศ. 2017) ของ บริษัท ทีเอฟโอ เทค (ไทยแลนด์) จำกัด  
<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)

**ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2566-2568**

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลวิเคราะห์	
		Particulate (mg/Nm <sup>3</sup> )	
		mg/Nm <sup>3</sup>	g/s
3. Forging Line 3	04/04/66	3.9	0.005
	08/11/66	3.6	0.004
	04/04/67	5.5	0.007
	12/11/67	3.8	0.004
	07/04/68	1.8	0.002
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>		14.5	0.023
มาตรฐาน <sup>(2)</sup>		400	-

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ค่าควบคุมที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ พ.ศ. 2560 (ค.ศ. 2017) ของ บริษัท ทีเอฟโอ เทค (ไทยแลนด์) จำกัด  
<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)

**ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2566-2568**

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลวิเคราะห์	
		Particulate (mg/Nm <sup>3</sup> )	
		mg/Nm <sup>3</sup>	g/s
4. Forging Line 4 & 5	04/04/66	11.9	0.022
	07/11/66	2.5	0.005
	02/04/67	1.8	0.003
	12/11/67	5.5	0.011
	07/04/68	1.7	0.004
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>		15.0	0.039
มาตรฐาน <sup>(2)</sup>		400	-

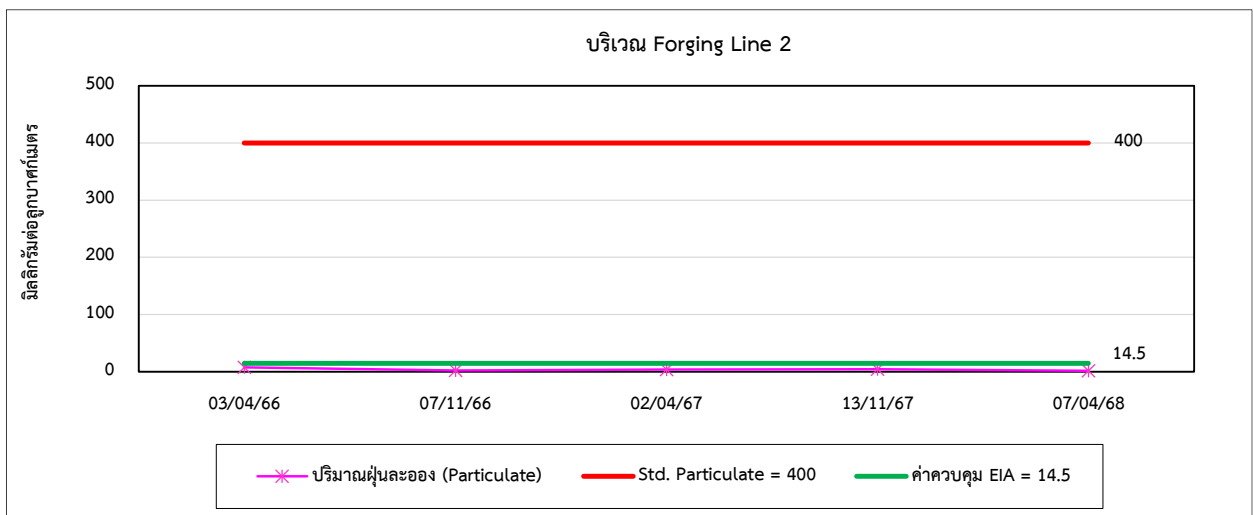
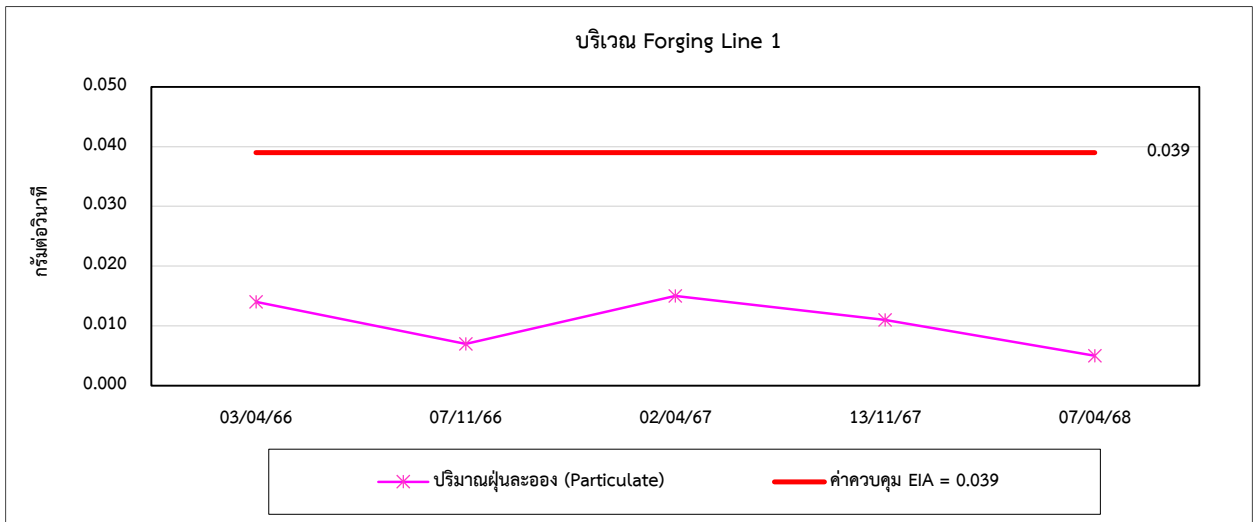
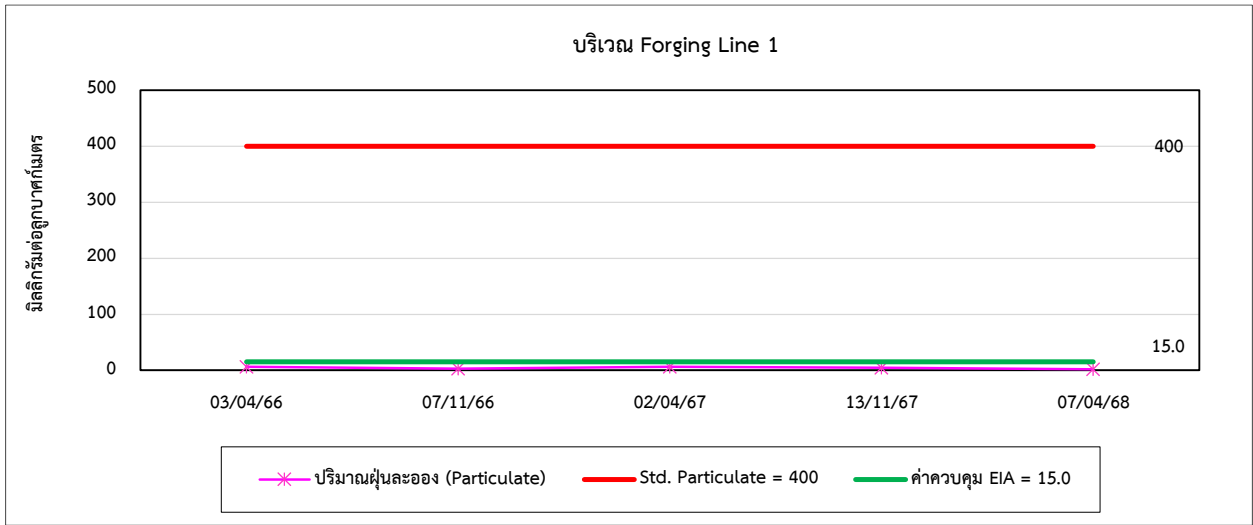
มาตรฐาน : (1) ค่าควบคุมที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ พ.ศ. 2560 (ค.ศ. 2017) ของ บริษัท ทีเอฟโอ เทค (ไทยแลนด์) จำกัด  
(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)

**ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2566-2568**

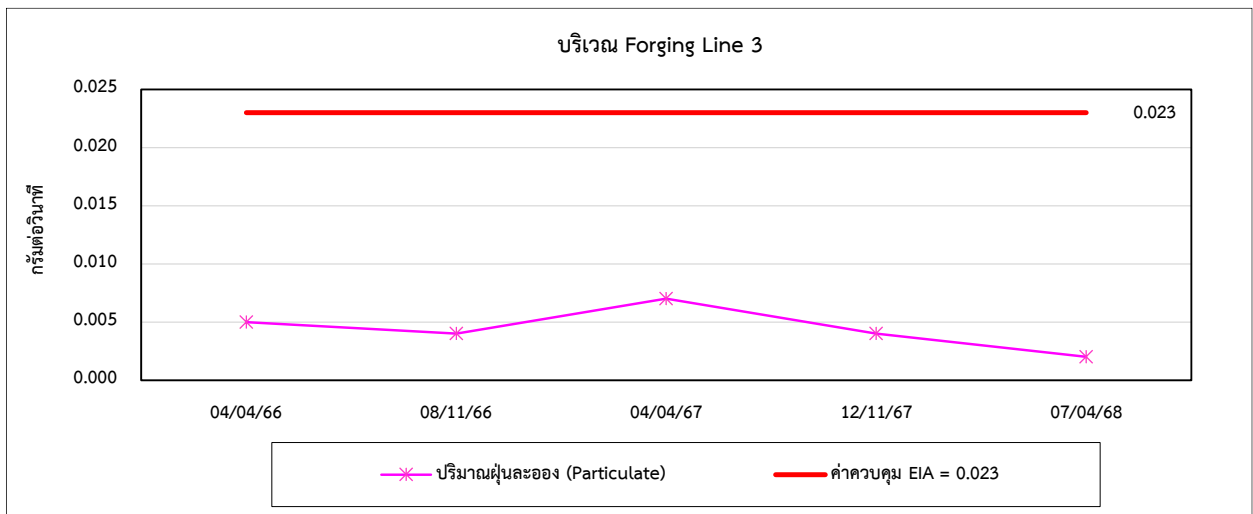
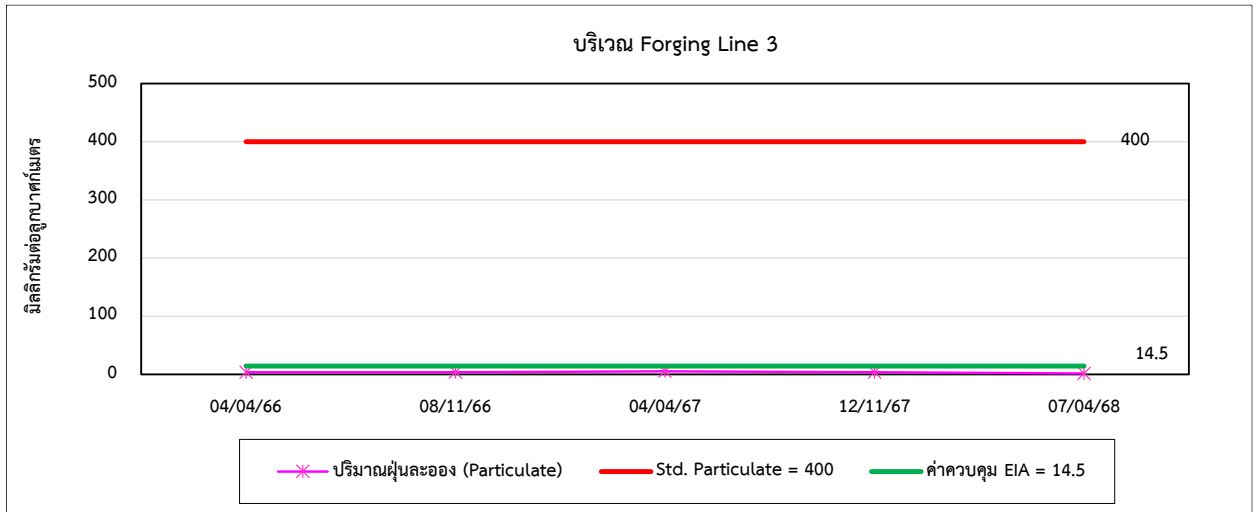
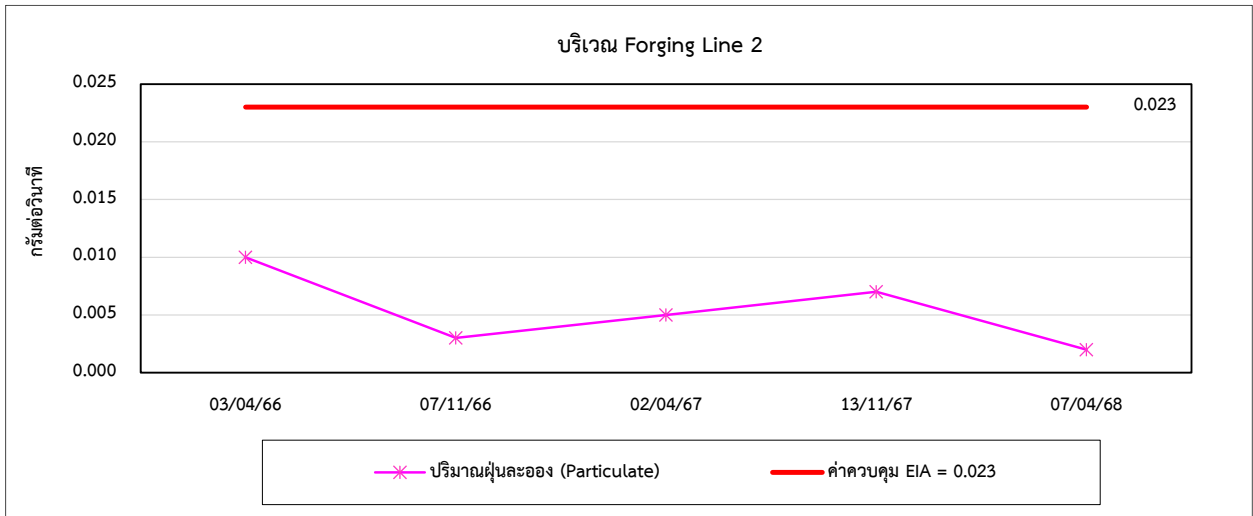
ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลวิเคราะห์	
		Particulate (mg/Nm <sup>3</sup> )	
		mg/Nm <sup>3</sup>	g/s
5. Forging Line 6	03/04/66	3.9	0.009
	08/11/66	3.4	0.007
	04/04/67	4.7	0.011
	12/11/67	2.3	0.005
	07/04/68	2.0	0.004
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>		10.0	0.026
มาตรฐาน <sup>(2)</sup>		400	-

มาตรฐาน : (1) ค่าควบคุมที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ พ.ศ. 2560 (ค.ศ. 2017) ของ บริษัท ทีเอฟโอ เทค (ไทยแลนด์) จำกัด  
(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)

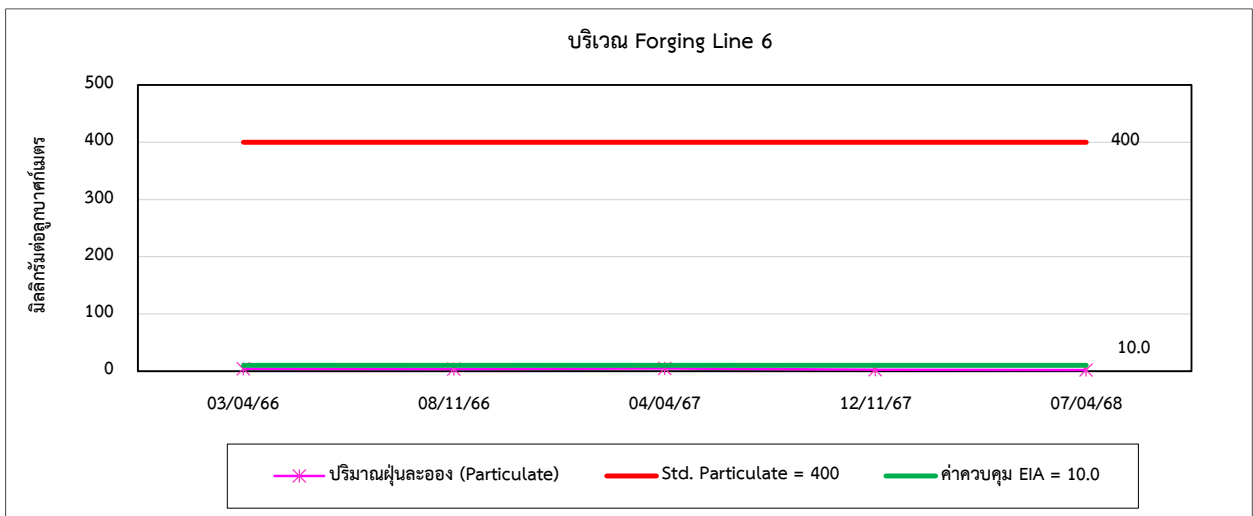
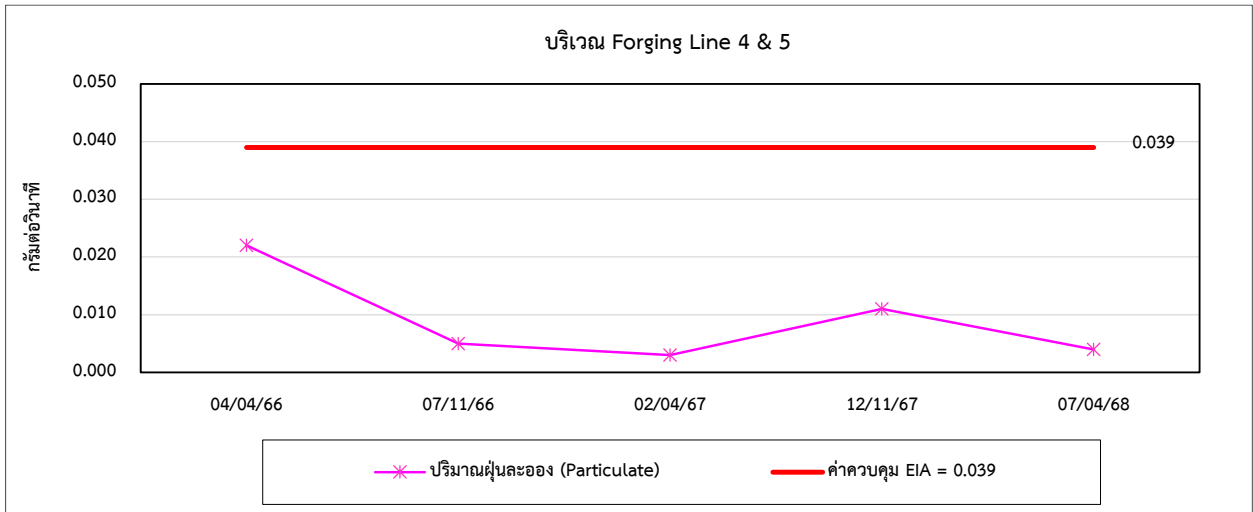
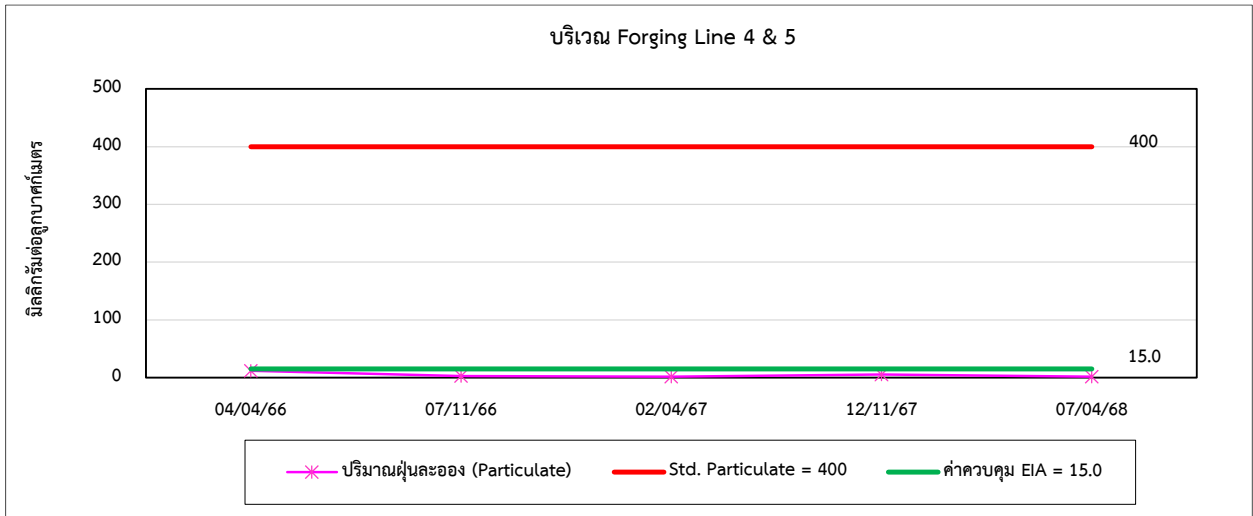
รูปที่ 4.2-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2566-2568



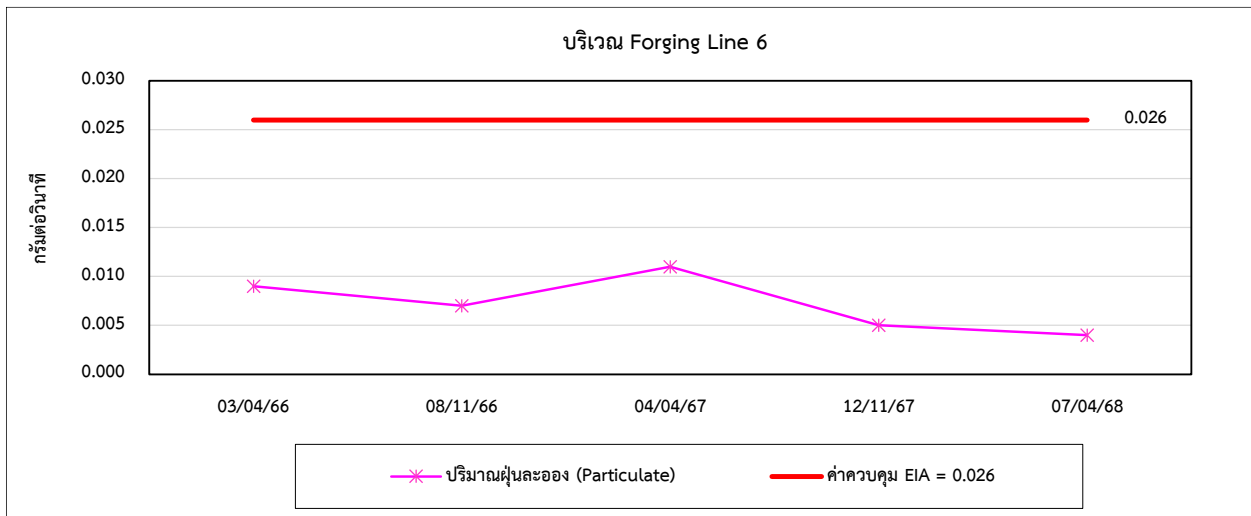
รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2566-2568



รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2566-2568



รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2566-2568



#### 4.3 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน

การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป จำนวน 5 สถานี ได้แก่ ด้านทิศเหนือ, ด้านทิศตะวันออก, ด้านทิศใต้, ด้านทิศตะวันตก และชุมชนบ้านสัตตพงษ์ใต้ ผลการตรวจวัดระหว่างปี 2566-2568 พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 และค่าระดับการรบกวน ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงานพ.ศ. 2548 และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี พ.ศ. 2566-2568 ) พบว่า ระดับเสียงมีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงเล็กน้อย การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.3-1 ถึง 4.3-2 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.3-1 ถึง 4.3-2

ตารางที่ 4.3-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))	
			Leq 24 hr	Lmax
1.	ด้านทิศเหนือ	01-02/04/66	61.5	92.2
		02-03/04/66	54.8	86.5
		03-04/04/66	63.2	91.6
		04-05/04/66	64.6	90.6
		05-06/04/66	64.1	88.5
		06-07/04/66	64.4	98.3
		07-08/04/66	62.7	92.5
		06-07/11/66	65.0	89.2
		07-08/11/66	66.7	84.7
		08-09/11/66	66.6	87.1
		09-10/11/66	64.0	88.6
		10-11/11/66	62.6	91.2
		11-12/11/66	57.1	88.0
		12-13/11/66	59.2	89.9
		01-02/04/67	66.3	93.7
		02-03/04/67	66.1	93.8
		03-04/04/67	65.2	91.9
		04-05/04/67	63.4	88.0
		05-06/04/67	64.7	91.2
		06-07/04/67	59.6	88.4
		07-08/04/67	60.9	86.2
		08-09/11/67	64.1	79.7
		09-10/11/67	63.2	79.8
		10-11/11/67	59.5	79.9
		11-12/11/67	64.1	79.6
		12-13/11/67	64.0	79.9
		13-14/11/67	63.9	78.5
		14-15/11/67	64.2	80.3
		02-03/04/68	65.6	93.9
		03-04/04/68	65.5	90.1
		04-05/04/68	64.8	86.7
		05-06/04/68	64.5	89.9
06-07/04/68	60.3	92.1		
07-08/04/68	65.3	100.2		
08-09/04/68	65.5	94.7		
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>			70	115

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))			
			Leq 24 hr	Lmax		
2.	ด้านทิศตะวันออก	01-02/04/66	55.3	85.8		
		02-03/04/66	56.2	84.3		
		03-04/04/66	57.7	81.3		
		04-05/04/66	59.1	82.1		
		05-06/04/66	58.3	81.8		
		06-07/04/66	58.6	84.2		
		07-08/04/66	57.5	85.1		
		06-07/11/66	57.5	80.2		
		07-08/11/66	57.0	79.0		
		08-09/11/66	57.4	91.0		
		09-10/11/66	57.5	91.7		
		10-11/11/66	56.6	79.3		
		11-12/11/66	55.1	90.7		
		12-13/11/66	55.7	86.1		
		01-02/04/67	58.1	80.5		
		02-03/04/67	58.5	85.1		
		03-04/04/67	58.4	80.3		
		04-05/04/67	58.5	84.6		
		05-06/04/67	57.3	88.5		
		06-07/04/67	50.8	85.4		
		07-08/04/67	55.8	98.4		
		08-09/11/67	55.7	78.8		
		09-10/11/67	54.7	78.6		
		10-11/11/67	54.0	79.6		
		11-12/11/67	55.1	80.5		
		12-13/11/67	55.7	79.7		
		13-14/11/67	56.2	82.4		
		14-15/11/67	55.1	79.3		
		02-03/04/68	56.4	84.7		
		03-04/04/68	56.0	83.0		
		04-05/04/68	55.6	82.5		
		05-06/04/68	55.0	81.8		
		06-07/04/68	50.4	75.0		
		07-08/04/68	54.4	82.5		
		08-09/04/68	56.5	84.4		
		มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>			70	115

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))			
			Leq 24 hr	Lmax		
3.	ด้านทิศใต้	01-02/04/66	55.3	89.7		
		02-03/04/66	56.1	91.2		
		03-04/04/66	58.7	90.1		
		04-05/04/66	59.1	83.0		
		05-06/04/66	57.8	84.9		
		06-07/04/66	61.0	93.9		
		07-08/04/66	58.8	90.8		
		06-07/11/66	63.9	93.2		
		07-08/11/66	62.7	86.4		
		08-09/11/66	61.7	85.2		
		09-10/11/66	64.1	90.9		
		10-11/11/66	63.2	88.3		
		11-12/11/66	56.4	83.4		
		12-13/11/66	60.1	103.0		
		01-02/04/67	56.3	92.9		
		02-03/04/67	57.9	87.8		
		03-04/04/67	58.0	85.1		
		04-05/04/67	49.9	66.9		
		05-06/04/67	55.7	85.0		
		06-07/04/67	50.0	68.5		
		07-08/04/67	54.9	81.1		
		08-09/11/67	54.1	71.2		
		09-10/11/67	53.1	71.5		
		10-11/11/67	51.7	76.0		
		11-12/11/67	53.5	75.2		
		12-13/11/67	55.3	71.8		
		13-14/11/67	54.8	79.3		
		14-15/11/67	54.3	72.4		
		02-03/04/68	56.4	80.5		
		03-04/04/68	59.7	91.8		
		04-05/04/68	57.2	86.6		
		05-06/04/68	56.2	88.2		
		06-07/04/68	50.6	74.0		
		07-08/04/68	55.7	87.0		
		08-09/04/68	56.2	84.6		
		มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>			70	115

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))	
			Leq 24 hr	Lmax
4.	ด้านทิศตะวันตก	01-02/04/66	62.9	91.8
		02-03/04/66	61.5	93.6
		03-04/04/66	65.7	105.3
		04-05/04/66	63.7	98.5
		05-06/04/66	64.0	98.1
		06-07/04/66	62.2	96.0
		07-08/04/66	64.1	101.1
		06-07/11/66	63.8	90.9
		07-08/11/66	60.4	89.4
		08-09/11/66	64.0	92.9
		09-10/11/66	64.9	91.2
		10-11/11/66	64.5	90.4
		11-12/11/66	63.2	93.2
		12-13/11/66	61.0	93.9
		01-02/04/67	64.6	99.0
		02-03/04/67	58.7	99.0
		03-04/04/67	62.9	91.5
		04-05/04/67	59.1	91.6
		05-06/04/67	58.3	95.2
		06-07/04/67	53.4	74.4
		07-08/04/67	54.8	79.4
		08-09/11/67	54.3	80.6
		09-10/11/67	54.5	81.4
		10-11/11/67	52.7	81.3
		11-12/11/67	54.7	80.7
		12-13/11/67	54.8	80.0
		13-14/11/67	54.5	83.7
		14-15/11/67	55.5	78.3
		02-03/04/68	58.4	104.0
		03-04/04/68	57.3	85.7
		04-05/04/68	57.6	92.6
		05-06/04/68	55.0	94.2
06-07/04/68	51.9	80.5		
07-08/04/68	53.6	91.5		
08-09/04/68	55.6	96.6		
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>			70	115

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))	
			Leq 24 hr	Lmax
5.	ชุมชนบ้านสัตตพงษ์ใต้	01-02/04/66	56.2	85.3
		02-03/04/66	53.7	88.9
		03-04/04/66	54.8	86.7
		04-05/04/66	54.4	83.7
		05-06/04/66	55.5	90.1
		06-07/04/66	57.0	97.1
		07-08/04/66	54.5	91.9
		06-07/11/66	54.1	84.0
		07-08/11/66	52.0	78.3
		08-09/11/66	53.1	82.4
		09-10/11/66	54.6	79.4
		10-11/11/66	54.5	87.1
		11-12/11/66	53.4	83.2
		12-13/11/66	51.5	86.6
		01-02/04/67	51.7	81.9
		02-03/04/67	52.0	79.1
		03-04/04/67	51.6	81.4
		04-05/04/67	53.2	84.2
		05-06/04/67	53.9	81.2
		06-07/04/67	53.9	88.9
		07-08/04/67	51.4	82.6
		08-09/11/67	52.1	79.9
		09-10/11/67	52.0	79.4
		10-11/11/67	51.0	79.3
		11-12/11/67	53.0	78.7
		12-13/11/67	52.6	78.3
		13-14/11/67	51.9	78.3
		14-15/11/67	52.5	79.0
		02-03/04/68	53.6	90.8
		03-04/04/68	54.7	91.5
		04-05/04/68	54.6	89.0
		05-06/04/68	53.0	95.5
06-07/04/68	52.1	89.4		
07-08/04/68	53.0	86.9		
08-09/04/68	52.9	88.2		
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>			70	115

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

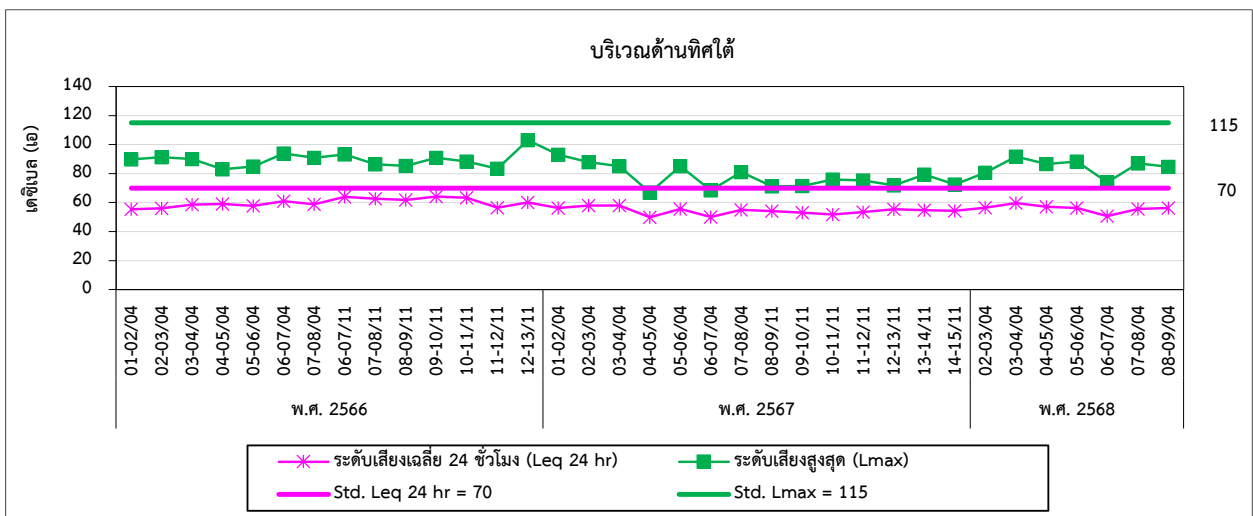
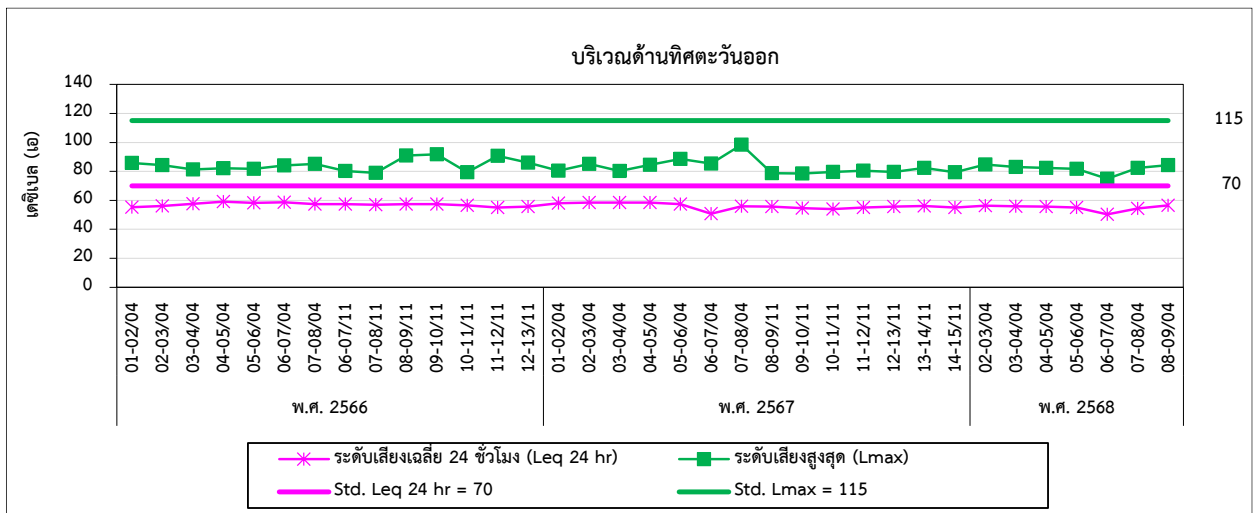
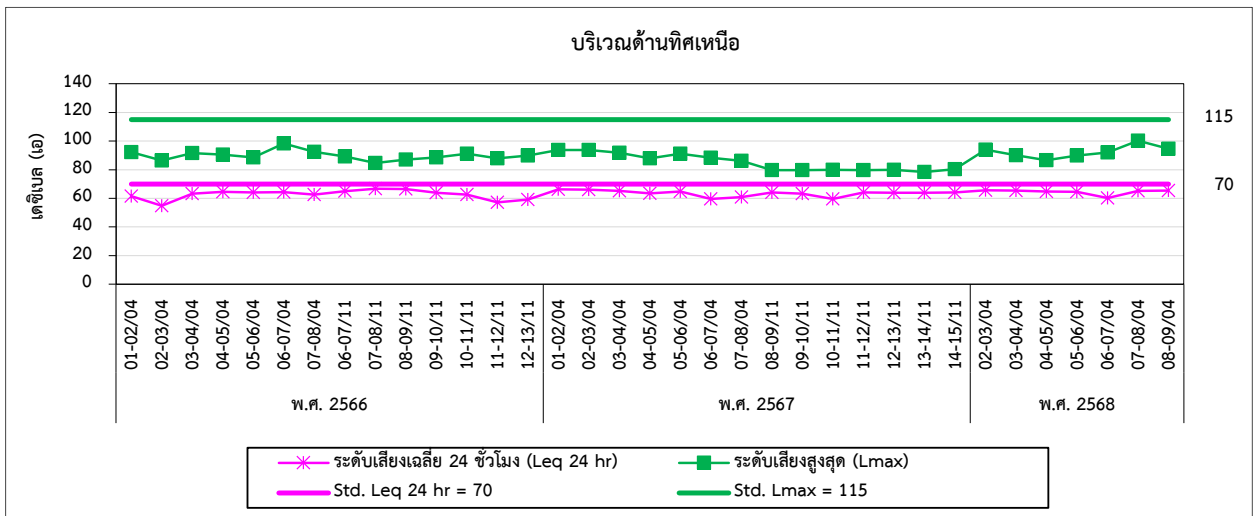
ตารางที่ 4.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))
			ค่าระดับการรบกวน
1.	ชุมชนบ้านสัตตพงษ์ใต้	01-02/04/66	-
		02-03/04/66	-8.8 ถึง 9.6
		03-04/04/66	-7.7 ถึง 9.9
		04-05/04/66	-9.6 ถึง 9.7
		05-06/04/66	-12.4 ถึง 9.9
		06-07/04/66	-9.5 ถึง 9.8
		07-08/04/66	-10.4 ถึง 9.7
		06-07/11/66	-7.4 ถึง 9.9
		07-08/11/66	-10.3 ถึง 10.1
		08-09/11/66	-7.5 ถึง 10.1
		09-10/11/66	-7.9 ถึง 13.9
		10-11/11/66	-8.4 ถึง 17.2
		11-12/11/66	-6.6 ถึง 9.2
		12-13/11/66	-
		01-02/04/67	-8.9 ถึง 9.8
		02-03/04/67	-9.0 ถึง 9.9
		03-04/04/67	-8.5 ถึง 9.9
		04-05/04/67	-3.2 ถึง 9.9
		05-06/04/67	-3.5 ถึง 9.9
		06-07/04/67	-1.1 ถึง 9.9
		07-08/04/67	-13.5 ถึง 9.8
		08-09/11/67	-7.4 ถึง 9.2
		09-10/11/67	-14.5 ถึง 3.6
		10-11/11/67	-14.9 ถึง 5.4
		11-12/11/67	-11.5 ถึง 3.2
		12-13/11/67	-12.6 ถึง 7.5
		13-14/11/67	-12.8 ถึง 5.2
		14-15/11/67	-12.2 ถึง 9.2
		02-03/04/68	4.5 ถึง 10.0
		03-04/04/68	3.6 ถึง 10.0
		04-05/04/68	3.9 ถึง 10.0
		05-06/04/68	-2.3 ถึง 10.0
06-07/04/68	-16.1 ถึง 10.0		
07-08/04/68	-8.5 ถึง 10.0		
08-09/04/68	-9.8 ถึง 10.0		
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>			10

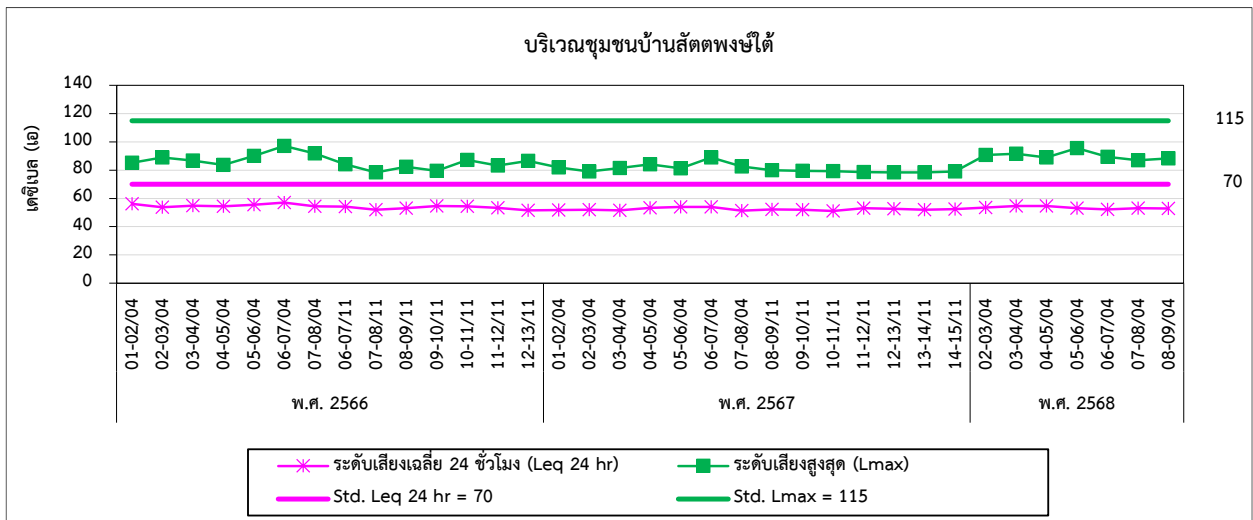
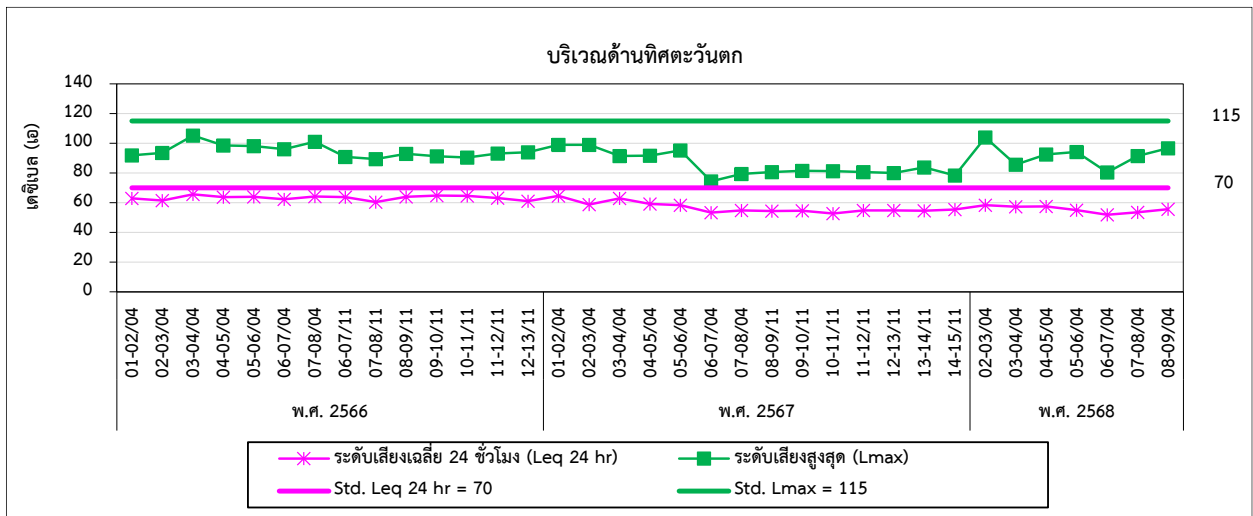
มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

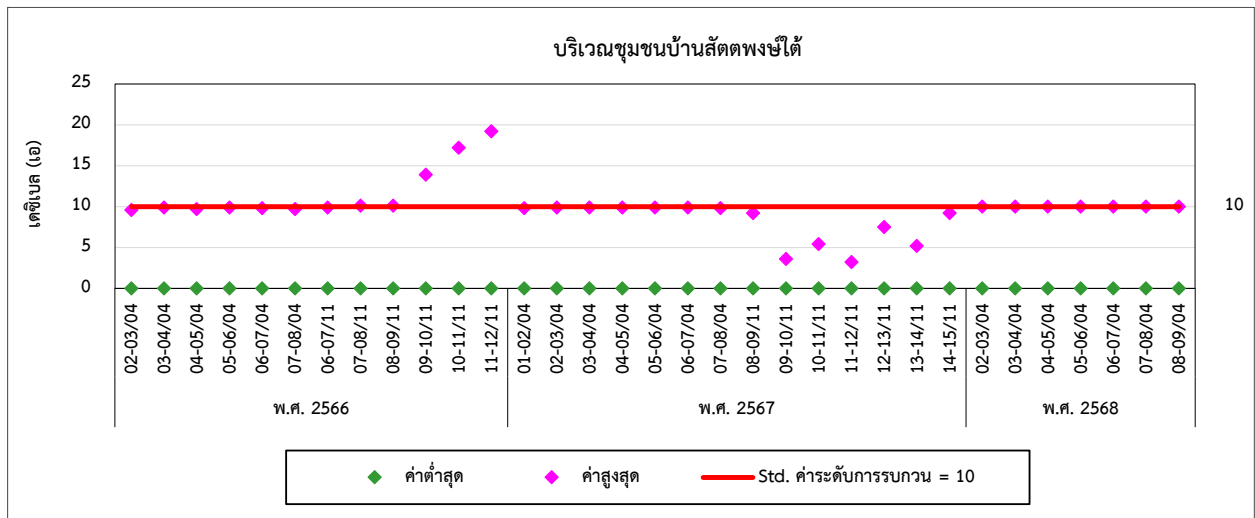
รูปที่ 4.3-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2566-2568



รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2566-2568



รูปที่ 4.3-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี 2566-2568



#### 4.4 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 1 สถานี บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย (Holding Tank) ผลการตรวจวัดระหว่างปี 2566-2568 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี พ.ศ. 2566-2568 ) พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.4-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.4-1

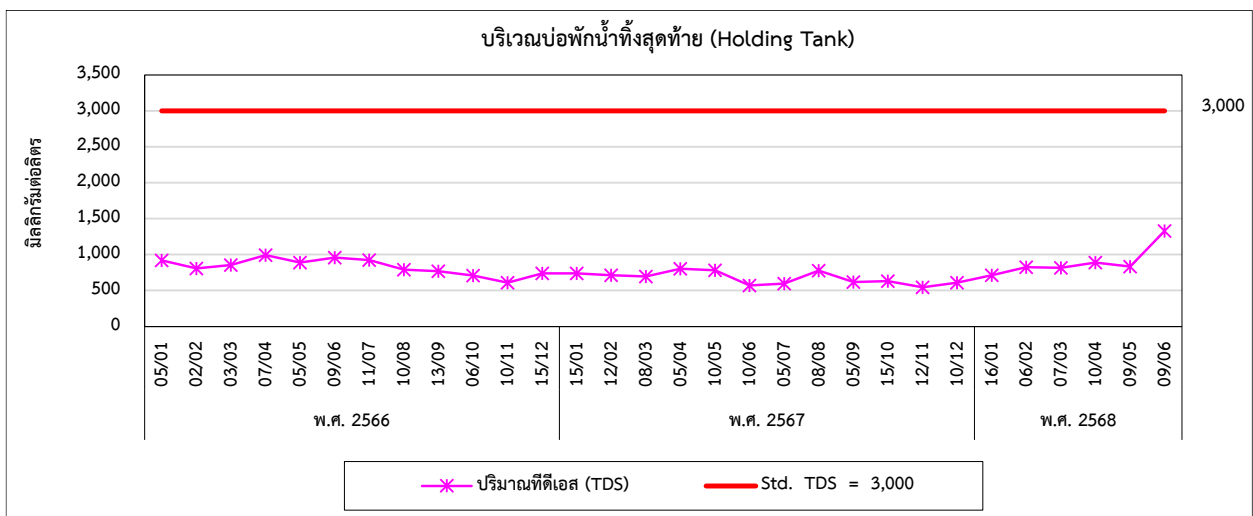
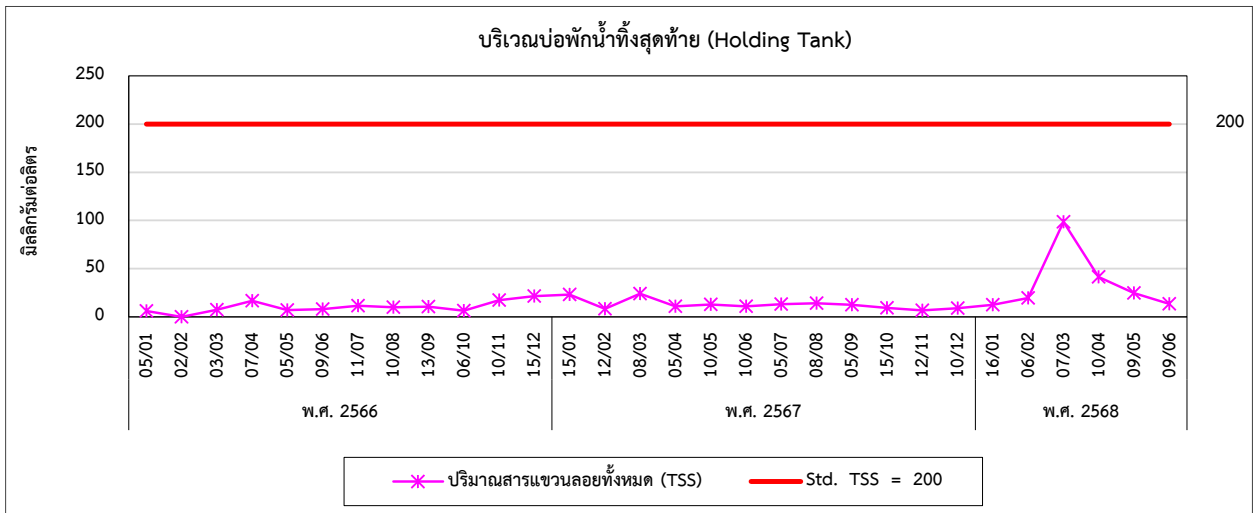
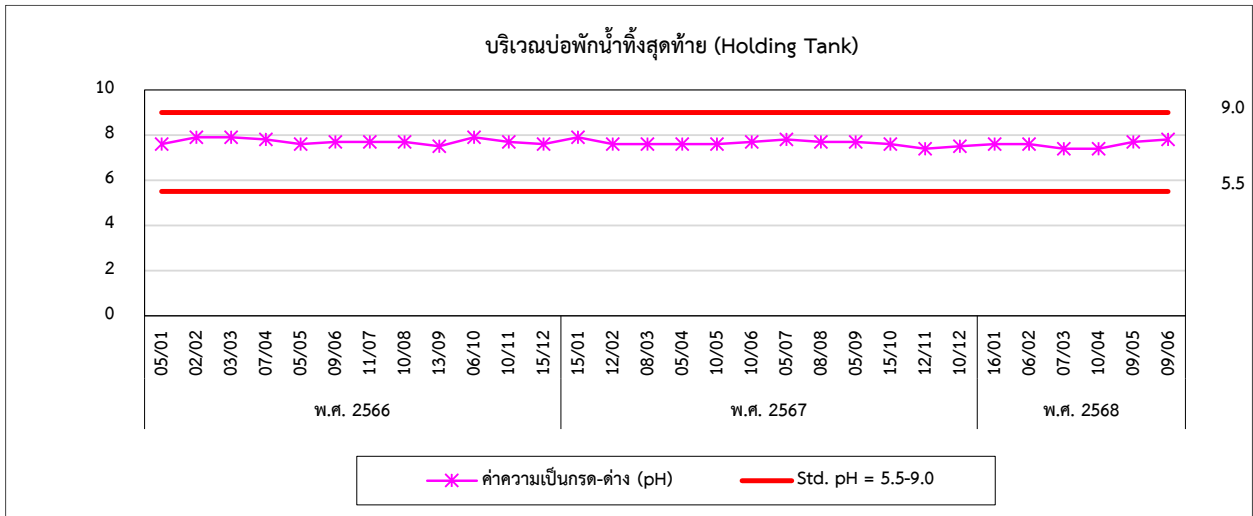
ตารางที่ 4.4-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์						
		บ่อกักน้ำทิ้งสุดท้าย (Holding Tank)						
		pH (-)	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	TKN (mg/L)
1.	05/01/66	7.6	6.2	919	9.5	<40.0	<3	19.1
2.	02/02/66	7.9	<5.0	806	7.5	44.5	<3	27.4
3.	03/03/66	7.9	7.4	856	15.2	57.4	<3	29.6
4.	07/04/66	7.8	16.7	994	35.7	130	4	45.7
5.	05/05/66	7.6	7.0	890	17.0	49.5	<3	34.9
6.	09/06/66	7.7	8.2	959	19.1	63.7	<3	36.3
7.	11/07/66	7.7	11.7	923	17.3	71.2	ND	32.9
8.	10/08/66	7.7	10.1	789	27.8	68.8	<3	36.1
9.	13/09/66	7.5	10.7	769	25.5	65.5	4	32.2
10.	06/10/66	7.9	6.5	708	24.2	60.7	3	32.1
11.	10/11/66	7.7	17.3	608	14.7	97.5	<3	48.8
12.	15/12/66	7.6	21.4	740	42.4	98.8	<3	52.7
13.	15/01/67	7.9	23.0	737.0	31.0	138.0	4.0	46.4
14.	12/02/67	7.6	8.3	714.0	16.3	78.1	3.0	48.0
15.	08/03/67	7.6	24.0	697.0	41.8	124.0	4.0	42.5
16.	05/04/67	7.6	11.0	805.0	16.1	81.1	3.0	38.4
17.	10/05/67	7.6	12.8	781.0	16.6	46.2	3.0	19.6
18.	10/06/67	7.7	10.8	569.0	22.3	110.0	4.0	32.3
19.	05/07/67	7.8	13.1	595	26.0	92.8	3.0	33.0
20.	08/08/67	7.7	14.3	779	30.4	95.4	3.0	31.4
21.	05/09/67	7.7	12.6	617	19.2	51.0	<3.0	28.0
22.	15/10/67	7.6	9.2	632	21.3	63.6	<3.0	34.7
23.	12/11/67	7.4	6.9	543	8.8	51.0	<3.0	24.7
24.	10/12/67	7.5	9.0	608	7.6	<40.0	<3.0	21.6
25.	16/01/68	7.6	12.7	715	36.2	114.0	<3.0	41.4
26.	06/02/68	7.6	19.6	827	49.6	164.0	3.0	45.4
27.	07/03/68	7.4	98.6	818	92.6	256.0	8.0	55.2
28.	10/04/68	7.4	41.5	888	37.4	116	3.0	27.4
29.	09/05/68	7.7	24.8	833	68.8	174	4.0	39.0
30.	09/06/68	7.8	13.5	1,331	52.6	155.0	3.0	25.6
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>		5.5-9.0	200	3,000	500	750	10	100

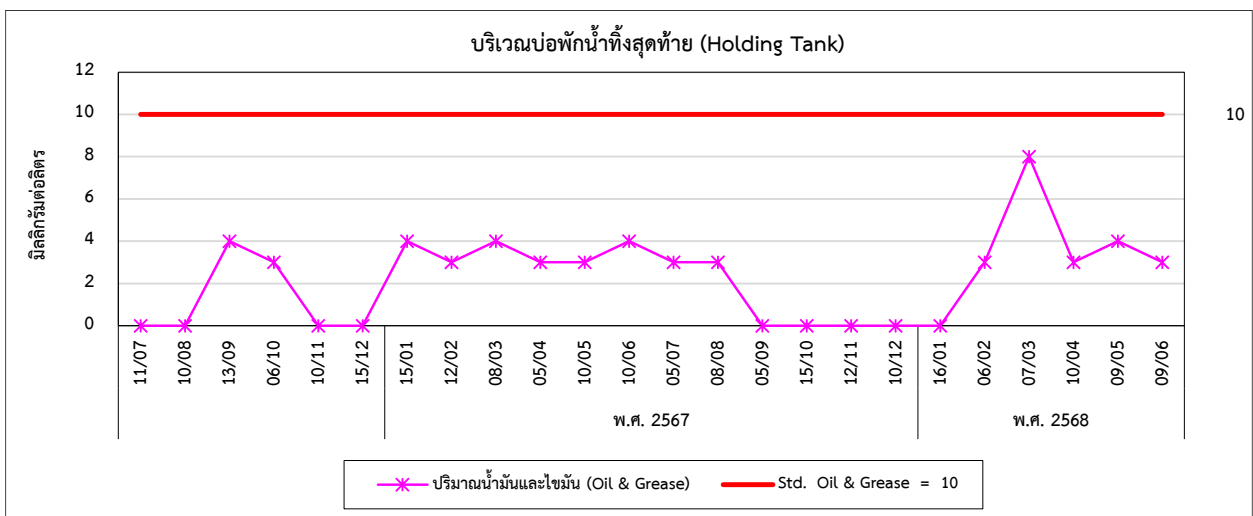
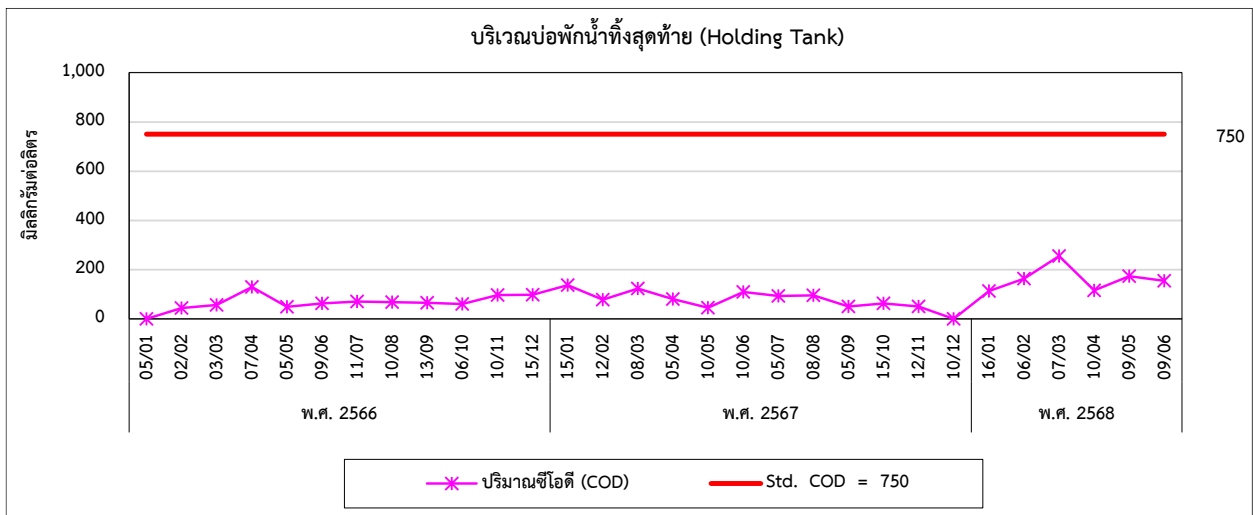
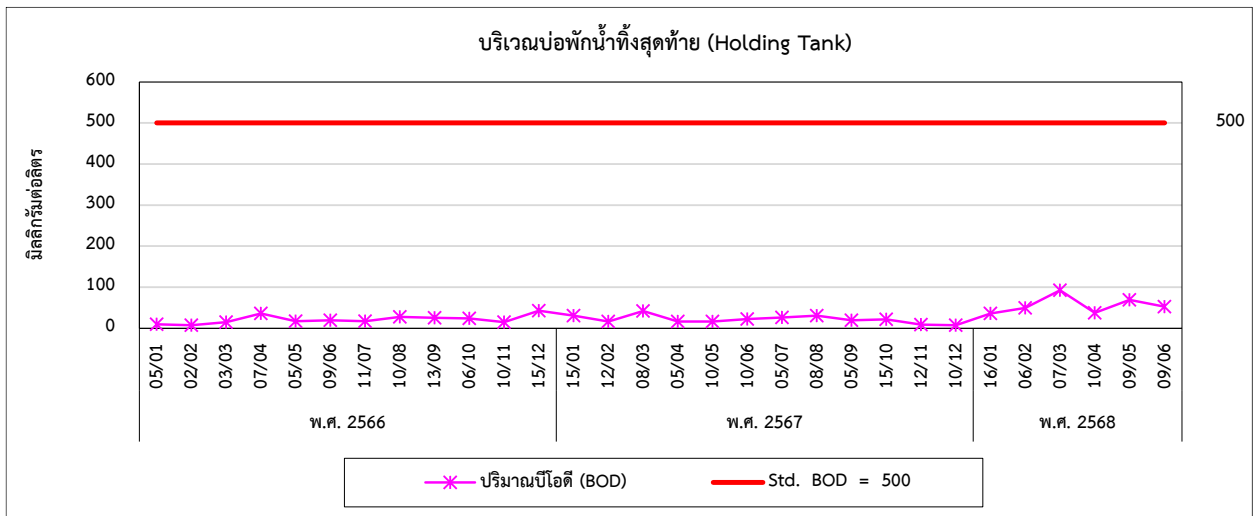
มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศนริคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 029 (พ.ศ. 2567) (ค.ศ. 2024) เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : ปี 2566-2568 ดำเนินการเก็บตัวอย่าง และวิเคราะห์โดยบริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์เอ็นจิเนียริงคอนซัลแตนท์ จำกัด

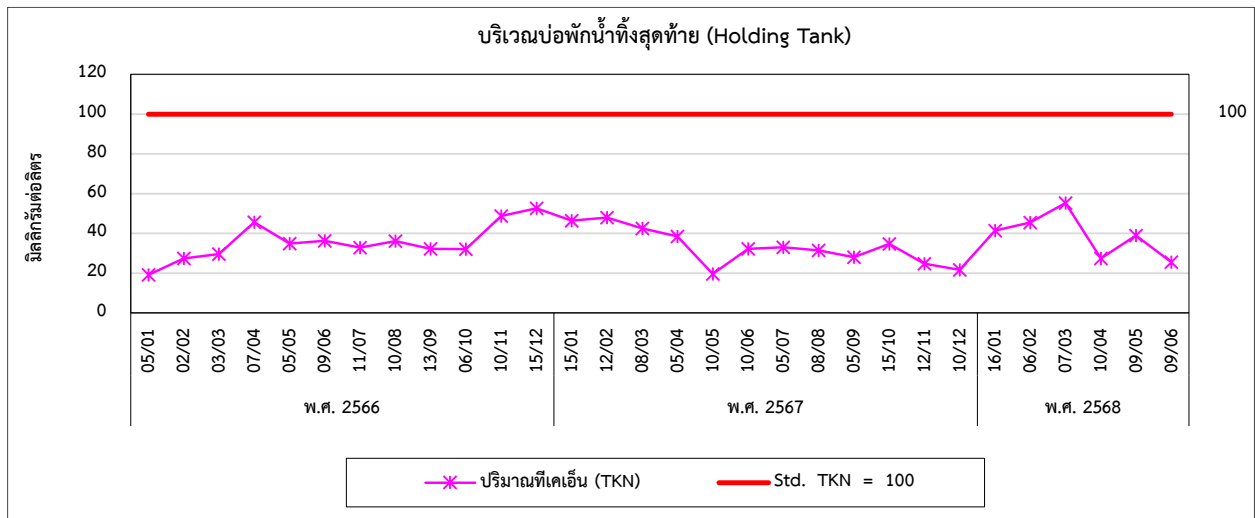
รูปที่ 4.4-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2566-2568



รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2566-2568



รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2566-2568



#### 4.5 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

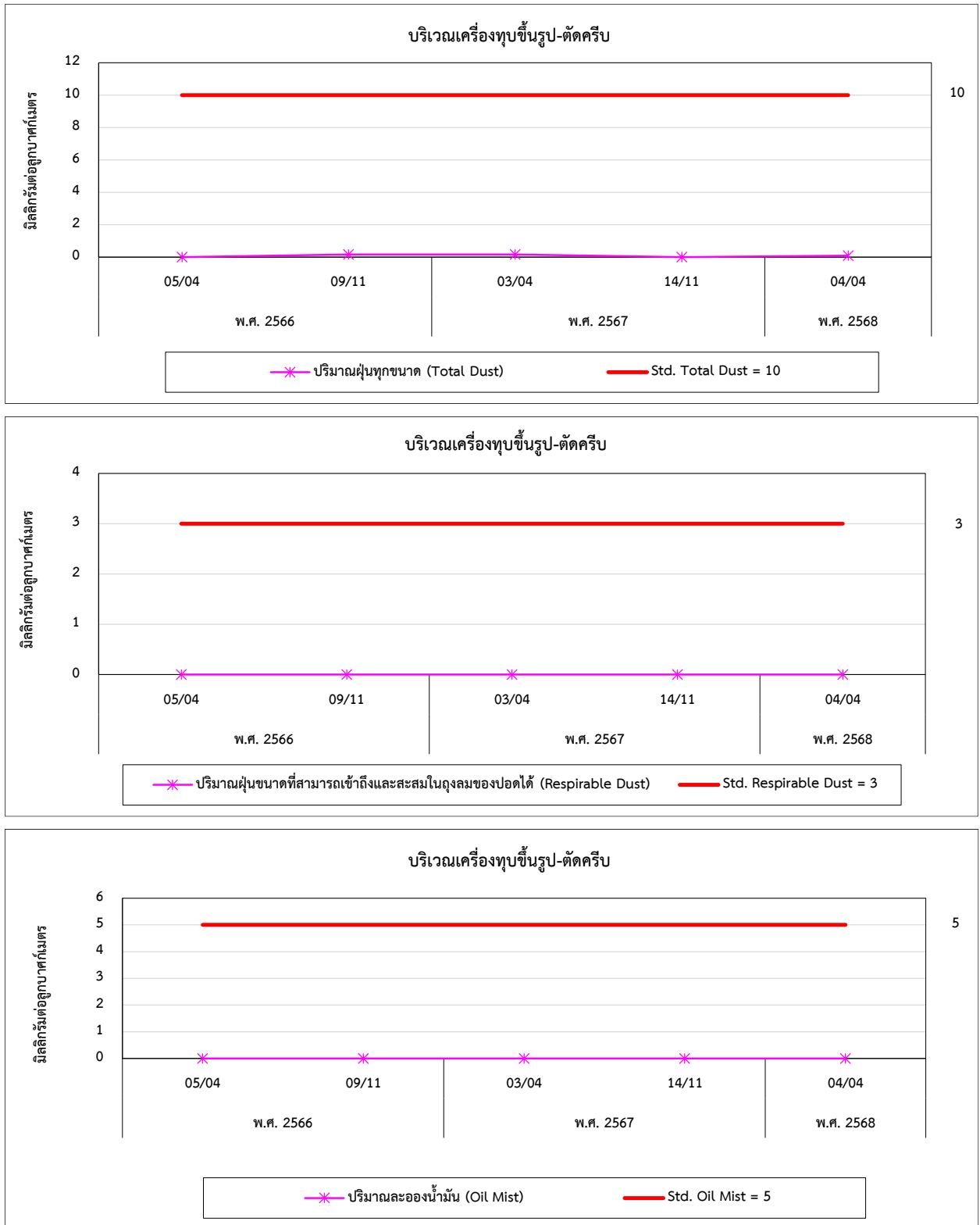
จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณเครื่องทุบขึ้นรูป-ตัดครีป, เครื่องขัดผิวชิ้นงาน และเครื่องตัดเหล็ก เพื่อตรวจวัดหาปริมาณ Total Dust, Respirable Dust และ Oil Mist ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGITH และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี พ.ศ. 2566-2568 ) พบว่า ปริมาณ Total Dust มีแนวโน้มไม่คงที่ สำหรับปริมาณ Oil Mist และ Respirable Dust มีแนวโน้มคงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.5-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.5-1

ตารางที่ 4.5-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2566-2568

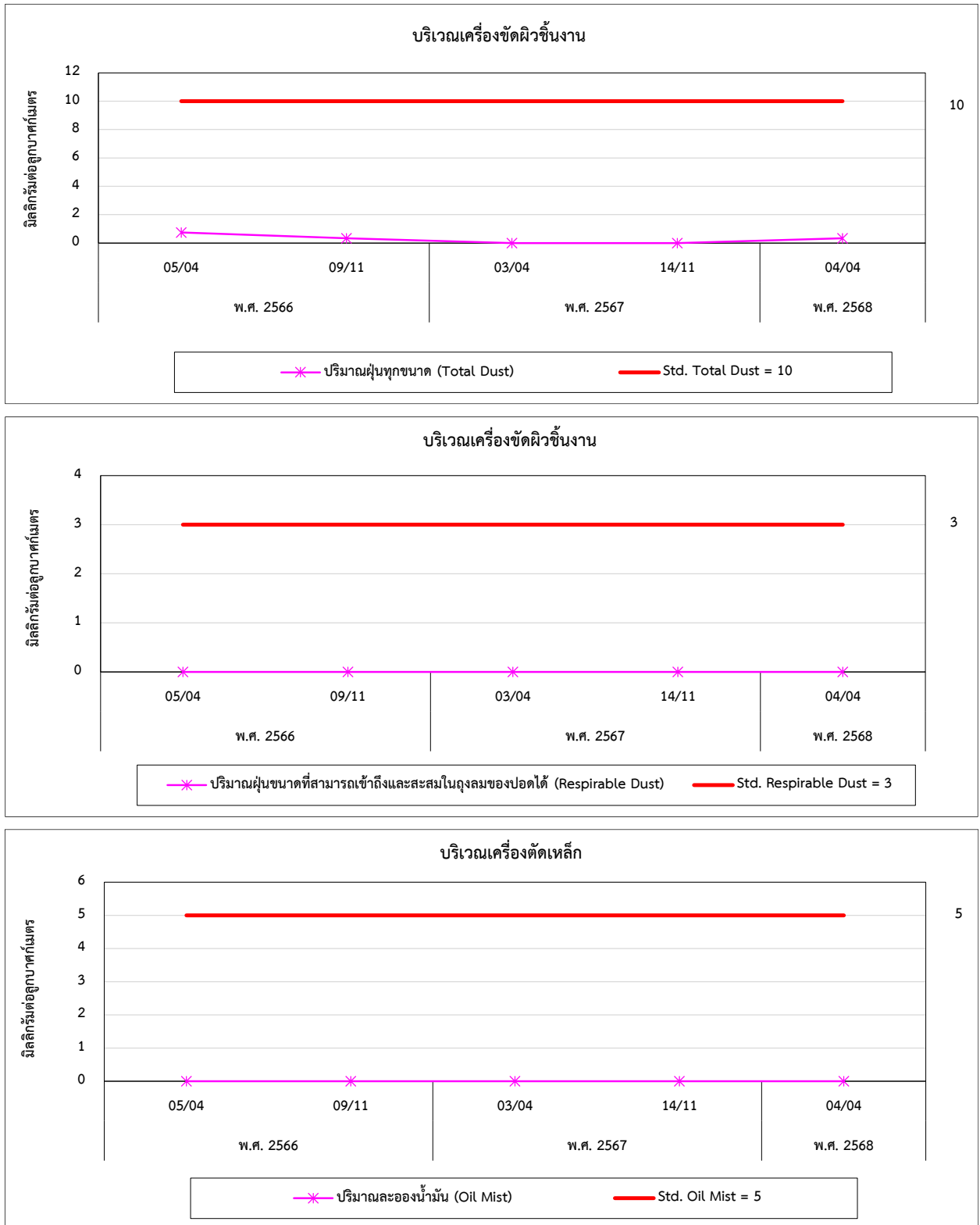
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์		
			Total Dust (mg/m <sup>3</sup> )	Respirable Dust (mg/m <sup>3</sup> )	Oil Mist (mg/m <sup>3</sup> )
1.	เครื่องทุบขึ้นรูป-ตัดครีป	05/04/66	<0.010	<0.010	<0.1
		09/11/66	0.167	<0.010	<0.1
		03/04/67	0.167	<0.010	<0.1
		14/11/67	<0.010	<0.010	<0.1
		04/04/68	0.084	<0.010	<0.1
2.	เครื่องขัดผิวชิ้นงาน	05/04/66	0.752	<0.010	-
		09/11/66	0.334	<0.010	-
		03/04/67	<0.010	<0.010	-
		14/11/67	<0.010	<0.010	-
		04/04/68	0.334	<0.010	-
3.	เครื่องตัดเหล็ก	05/04/66	-	-	<0.1
		09/11/66	-	-	<0.1
		03/04/67	-	-	<0.1
		14/11/67	-	-	<0.1
		04/04/68	-	-	<0.1
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			10	3	5

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

รูปที่ 4.5-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2566-2568



รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2566-2568



#### 4.6 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

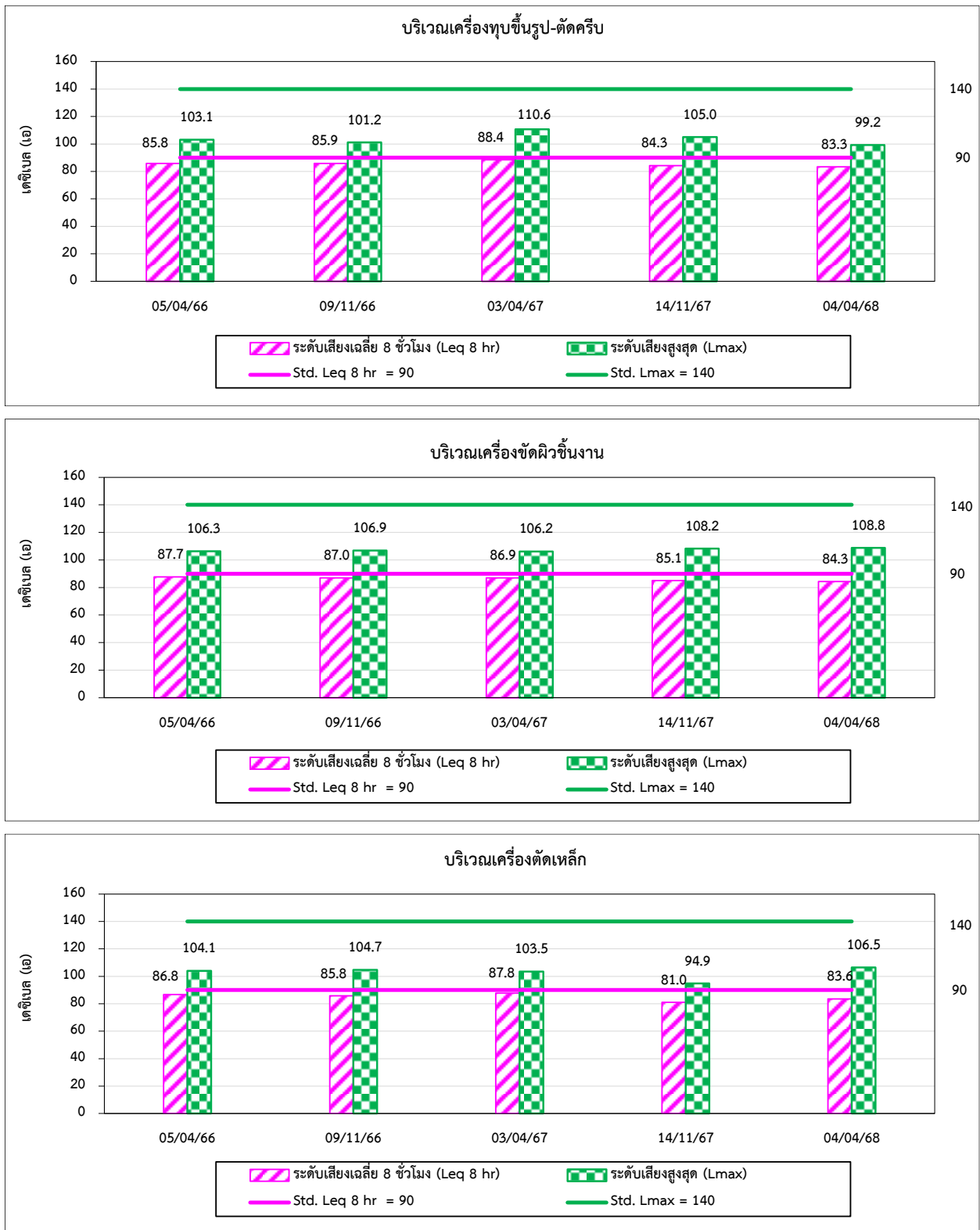
การตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณเครื่องทุบขึ้นรูป-ตัดครึ่ง บริเวณเครื่องขัดผิวชิ้นงาน เครื่องตัดเหล็ก และเครื่องตรวจสอบรอยร้าว ผลการตรวจวัดระหว่างปี 2566-2568 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 อย่างไรก็ตามโครงการได้จัดให้มีมาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่เกิดขึ้นโดยจัดให้มีการลดเสียงจากแหล่งกำเนิด มีกฎระเบียบข้อบังคับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง เช่น ปลั๊กอุดหู และที่ครอบหู ตลอดระยะเวลาที่เข้าปฏิบัติงาน ในบริเวณที่มีกิจกรรมการผลิต และติดป้ายเตือนการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง อีกทั้งพนักงานไม่ได้ปฏิบัติงานตลอดเวลา โดยมีการสับเปลี่ยนหมุนเวียนพนักงานทำงาน 45 นาที สลับกับพัก 20 นาที ซึ่งระยะเวลาในการทำงานรวมไม่เกิน 5 ชั่วโมง 20 นาที ต่อการทำงาน 1 กะ และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี พ.ศ. 2566-2568) พบว่า ระดับเสียงมีแนวโน้มไม่คงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.6-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.6-1

ตารางที่ 4.6-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2566-2568

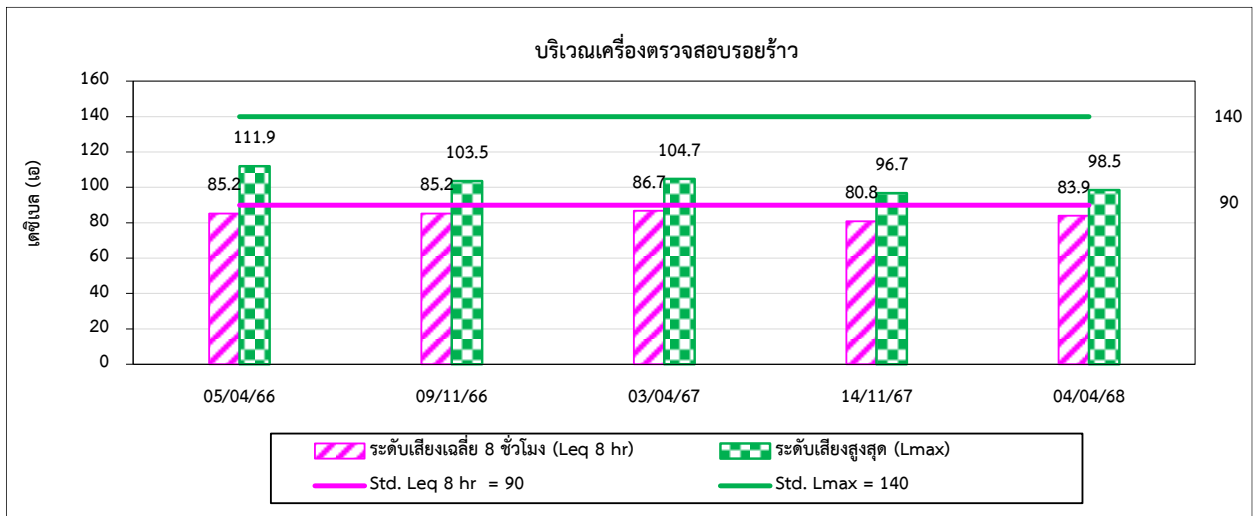
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))	
			Leq 8 hr	Lmax
1.	เครื่องทุบขึ้นรูป-ตัดครึ่ง	05/04/66	85.8	103.1
		09/11/66	85.9	101.2
		03/04/67	88.4	110.6
		14/11/67	84.3	105.0
		04/04/68	83.3	99.2
2.	เครื่องขัดผิวชิ้นงาน	05/04/66	87.7	106.3
		09/11/66	87.0	106.9
		03/04/67	86.9	106.2
		14/11/67	85.1	108.2
		04/04/68	84.3	108.8
3.	เครื่องตัดเหล็ก	05/04/66	86.8	104.1
		09/11/66	85.8	104.7
		03/04/67	87.8	103.5
		14/11/67	81.0	94.9
		04/04/68	83.6	106.5
4.	เครื่องตรวจสอบรอยร้าว	05/04/66	85.2	111.9
		09/11/66	85.2	103.5
		03/04/67	86.7	104.7
		14/11/67	80.8	96.7
		04/04/68	83.9	98.5
ค่ามาตรฐาน			90	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ค.ศ. 2003)

รูปที่ 4.6-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2566-2568



รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2566-2568



#### 4.7 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสมที่ตัวบุคคล (Noise Dose)

การตรวจวัดระดับเสียงสะสมที่ตัวบุคคล (Noise Dose) จำนวน 4 ตำแหน่ง ได้แก่ บริเวณเครื่องทุบขึ้นรูป-ตัดครีป, เครื่องขัดผิวชิ้นงาน, เครื่องตัดเหล็ก, และเครื่องตรวจสอบรอยร้าว ผลการตรวจวัดระหว่างปี 2566-2568 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 และกฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 สำหรับค่า Dose มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH อย่างไรก็ตามโครงการได้ติดป้ายเตือนการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดังและกำหนดให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง เช่น ปลั๊กอุดหู และที่ครอบหู ตลอดเวลาปฏิบัติงาน อีกทั้งพนักงานไม่ได้ปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดังตลอดเวลา โดยมีการสับเปลี่ยนหมุนเวียนพนักงาน ทำงาน 45 นาที สลับกับพัก 20 นาที ซึ่งระยะเวลาในการทำงานรวมไม่เกิน 5 ชั่วโมง 20 นาที ต่อการทำงาน 1 กะ และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี พ.ศ. 2566-2568 ) พบว่า ระดับเสียงมีแนวโน้มไม่คงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.7-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.7-1

ตารางที่ 4.7-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสมที่ตัวบุคคล (Noise Dose) ระหว่างปี 2566-2568

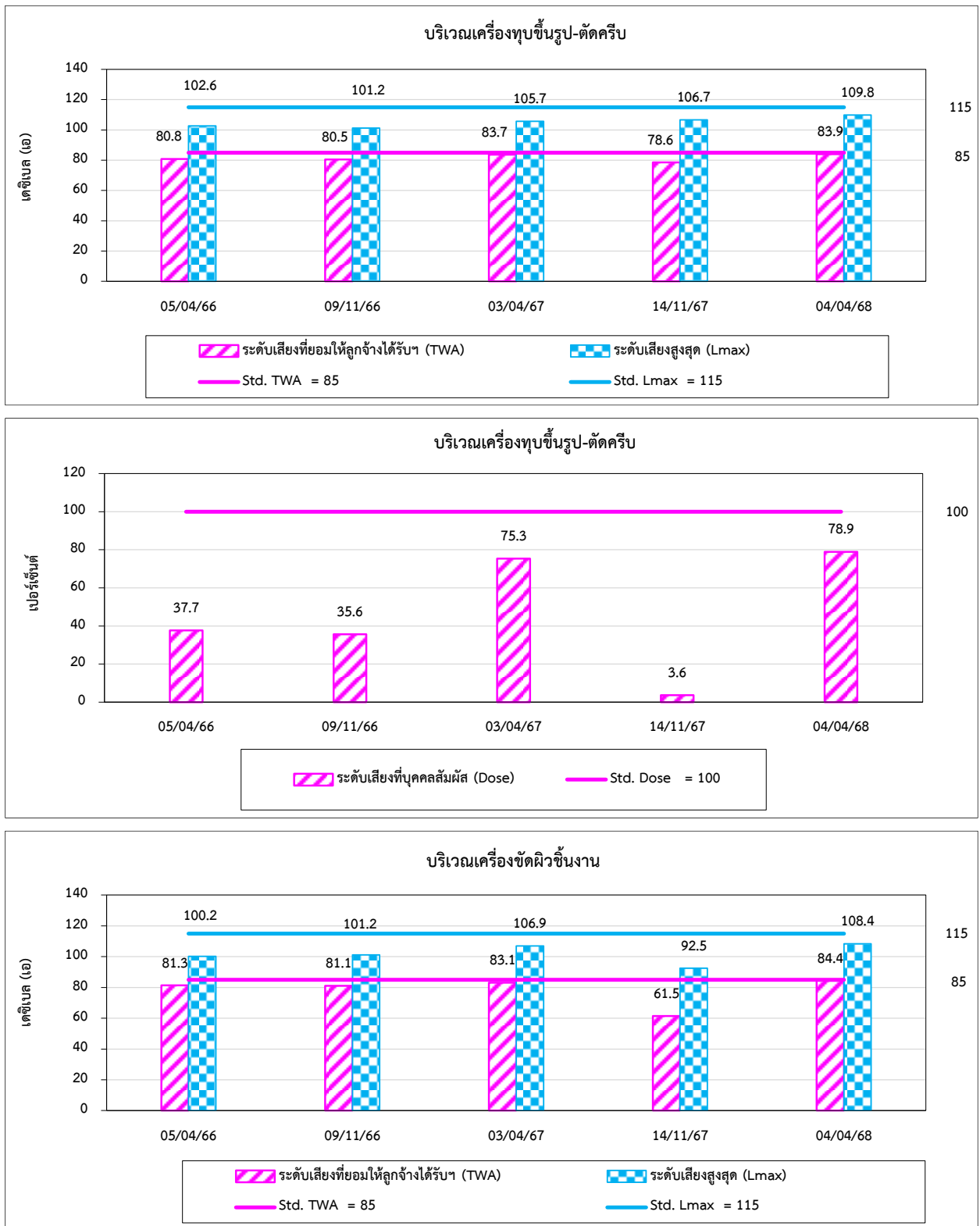
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
			TWA (dB(A))	Lmax (dB(A))	Dose (%)
1.	เครื่องทุบขึ้นรูป-ตัดครึ่ง	05/04/66	80.8	102.6	37.7
		09/11/66	80.5	101.2	35.6
		03/04/67	83.7	105.7	75.3
		14/11/67	78.6	106.7	3.6
		04/04/68	83.9	109.8	78.9
2.	เครื่องขัดผิวชิ้นงาน	05/04/66	81.3	100.2	42.9
		09/11/66	81.1	101.2	40.9
		03/04/67	83.1	106.9	64.2
		14/11/67	61.5	92.5	0.1
		04/04/68	84.4	108.4	87.8
3.	เครื่องตัดเหล็ก	05/04/66	80.2	98.4	32.8
		09/11/66	80.3	99.8	33.7
		03/04/67	80.1	109.7	32.4
		14/11/67	74.1	100.9	2.6
		04/04/68	80.0	105.6	31.8
4.	เครื่องตรวจสอบรอยร้าว	05/04/66	80.9	104.4	38.6
		09/11/66	80.7	100.2	37.2
		03/04/67	82.8	108.7	61.2
		14/11/67	73.7	100.7	2.3
		04/04/68	83.4	107.1	68.8
มาตรฐาน			85 <sup>(1)</sup>	115 <sup>(2)</sup>	100 <sup>(3)</sup>

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 (ค.ศ. 2018)

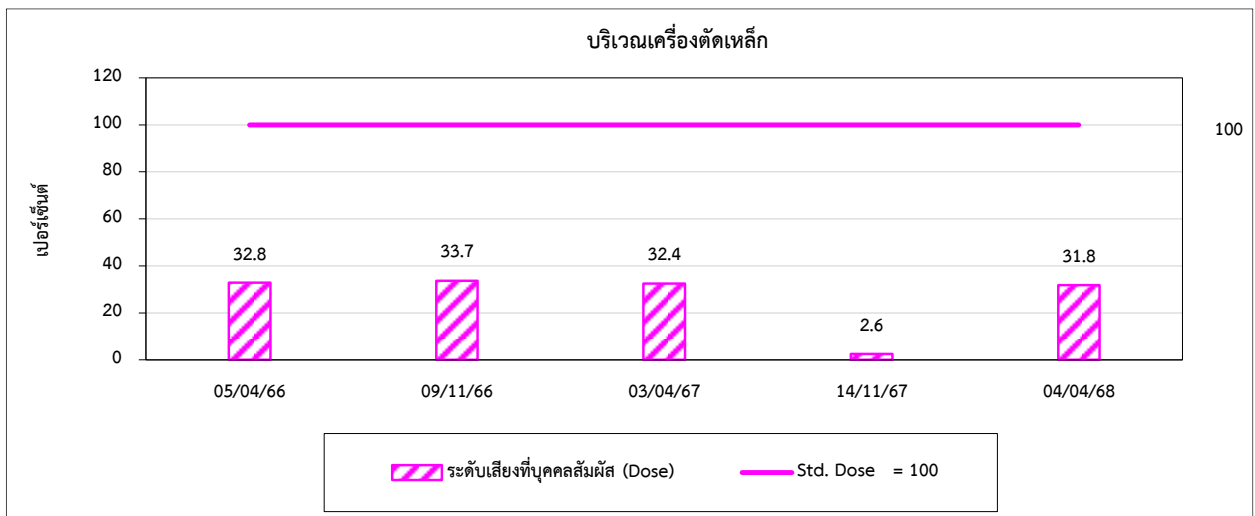
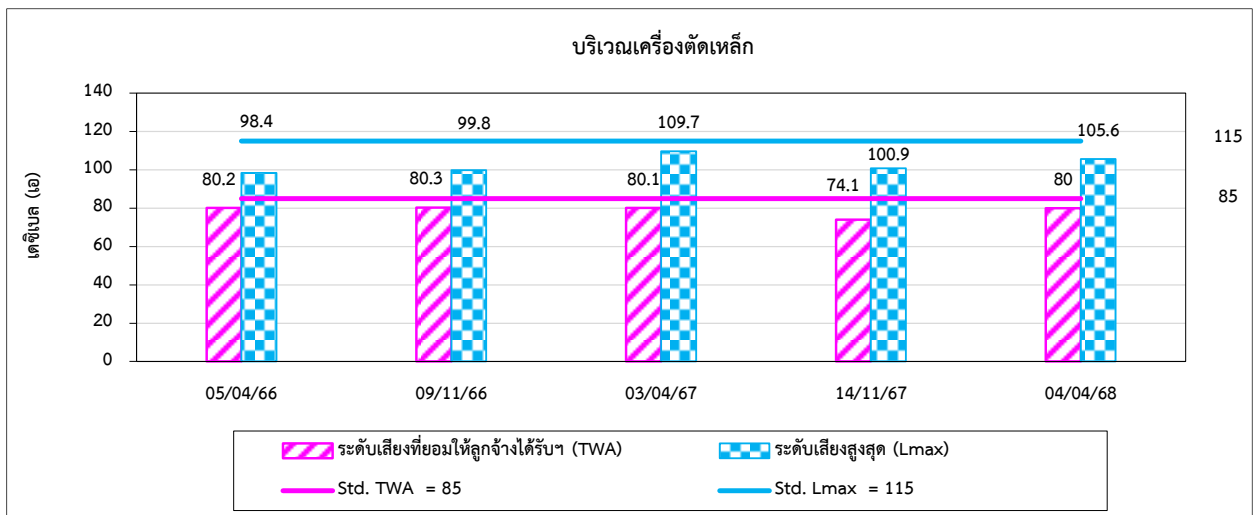
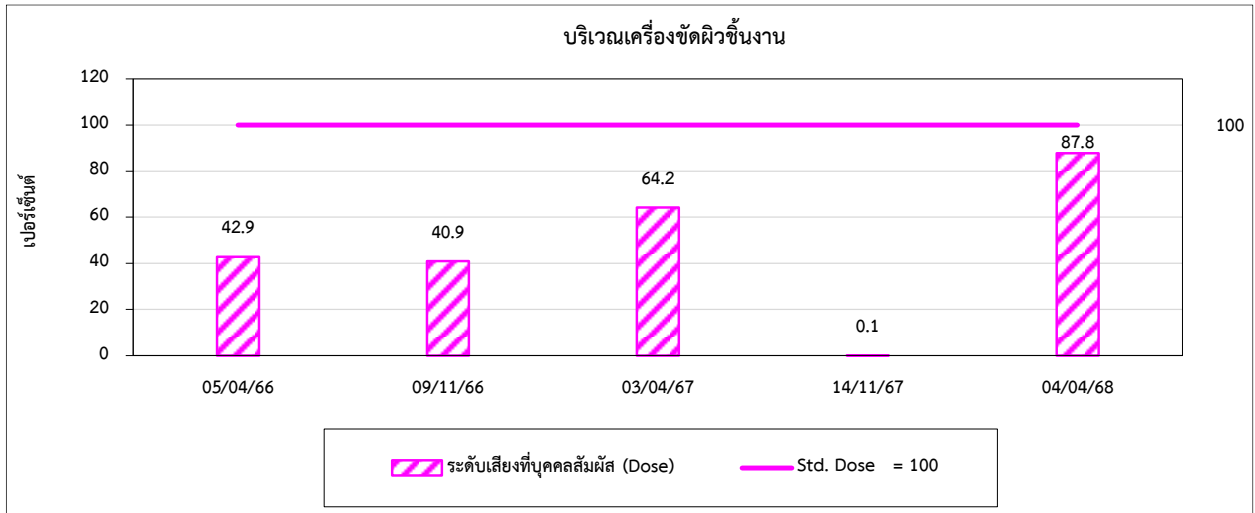
<sup>(2)</sup> กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)

<sup>(3)</sup> American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

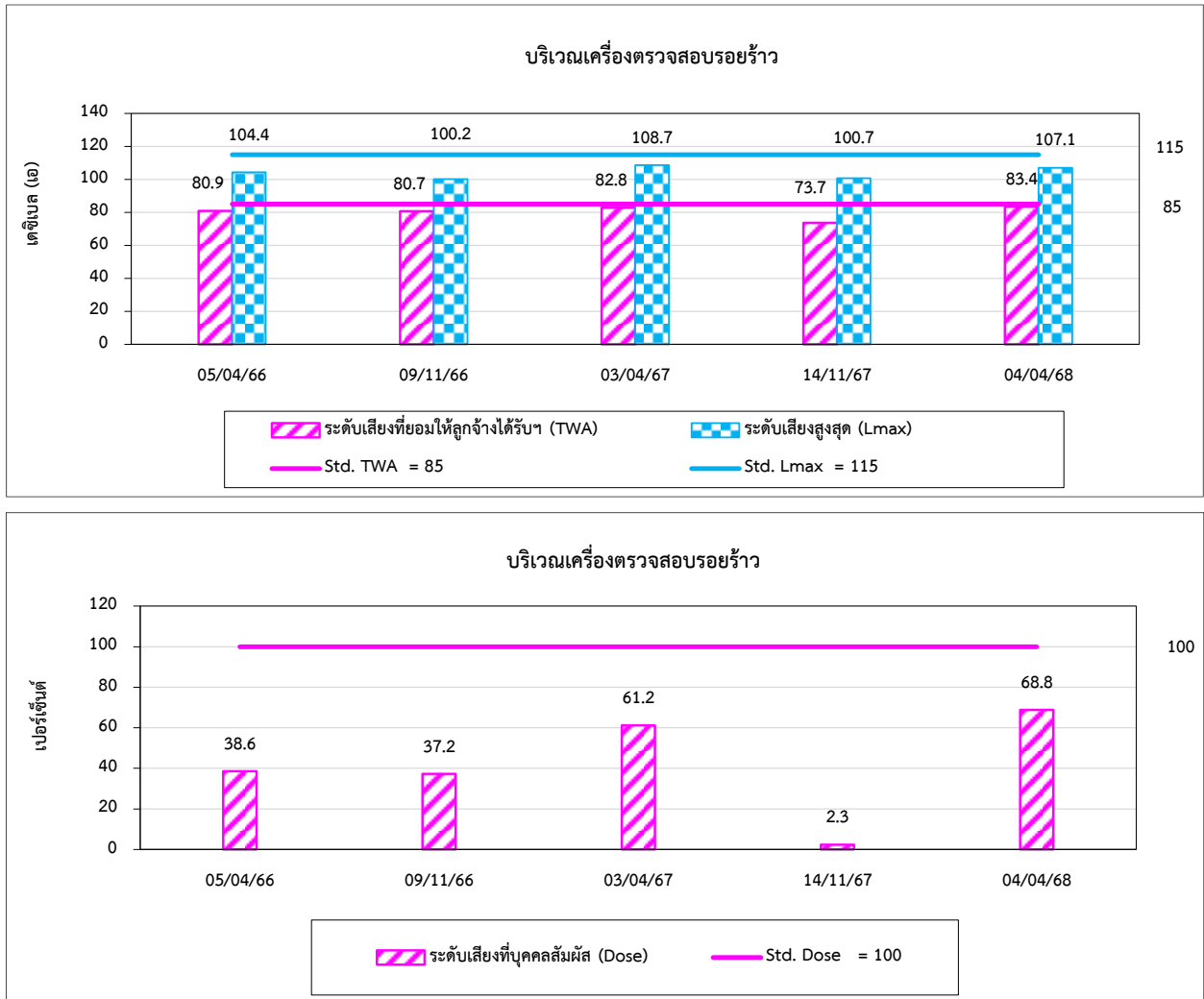
รูปที่ 4.7-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสมที่ตัวบุคคล (Noise Dose) ระหว่างปี 2566-2568



รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสมที่ตัวบุคคล (Noise Dose) ระหว่างปี 2566-2568



รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสมที่ตัวบุคคล (Noise Dose)  
 ระหว่างปี 2566-2568



#### 4.8 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ

การตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ จำนวน 1 สถานี บริเวณเครื่องทุบขึ้นรูป-ตัดครีบ ผลการตรวจวัดระหว่างปี 2566-2568 พบว่า ค่าดัชนีความร้อน (WBGT) ที่ยอมให้คนสัมผัสความร้อนในการทำงานได้ (Permissible Heat Exposure Theshold Limit Valves) ที่ลักษณะงานปานกลาง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามกฎหมายกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ทั้งนี้โครงการได้ติดตั้งพัดลมระบายอากาศในพื้นที่ปฏิบัติงาน เพื่อลดความร้อนจากการปฏิบัติงาน และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี พ.ศ. 2566-2568 ) พบว่า ค่าความร้อนมีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลง ตามช่วงฤดูกาล การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.8-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.8-1

ตารางที่ 4.8-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (°C)	
			WBGT	
1.	เครื่องทุบขึ้นรูป-ตัดครีบ	05/04/66	30.9	
		09/11/66	29.0	
		03/04/67	30.6	
		14/11/67	29.7	
		04/04/68	30.3	
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>			32.0	

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016); ลักษณะงานปานกลาง

<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ค.ศ. 2003); ลักษณะงานปานกลาง

รูปที่ 4.8-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2566-2568

