

บทที่ 5

การเปรียบเทียบการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดำเนินการตามเงื่อนไขที่กำหนดโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย ด้านคุณภาพอากาศ ด้านเสียง ด้านคุณภาพน้ำ ด้านการจัดการกากของเสีย ด้านคมนาคม ด้านเศรษฐกิจ-สังคม/การมีส่วนร่วมของประชาชน ด้านสาธารณสุข/อาชีวอนามัยและความปลอดภัย ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567 ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดของการดำเนินงานดังต่อไปนี้ โดยมีขอบเขตการดำเนินงาน

5.1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

โครงการโรงงานหลอมและผลิตชิ้นส่วนอลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ทีบีเคเค (ประเทศไทย) จำกัด มอบหมายให้บุคคลที่สาม (Third Party) ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศระหว่างปี พ.ศ. 2566- 2567 โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

5.1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมกำหนดให้ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศจำนวน 2 สถานี ได้แก่ A1 : บริเวณหมู่ 9 บ้านอ้อมแก้ว ต.มาบโป่ง และ A2 : บ้านหลังวัดโคกท่าเจริญ ต.พานทอง โดยทำการตรวจวัดดัชนีคุณภาพ ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567 เมื่อเปรียบเทียบมาตรฐานตามที่กำหนดตามมาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 5.1.1-1 และรูปที่ 5.1.1-1-5.1.1-5

ตารางที่ 5.1.1-1 เปรียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด**	ผลการตรวจวัด				
		TSP (24 hr.) mg/m ³	PM-10 (24 hr.) mg/m ³	SO ₂ (24 hr.) ppm	SO ₂ (1 hr.) ppm	NO ₂ (1 hr.) ppm
บริเวณหมู่ 9 บ้านอ้อมแก้ว ต.มาบโป่ง (A1)*	14-15/5/2566	0.090	0.053	-	0.0016	0.0022
	15-16/5/2566	0.080	0.049	-	0.0020	0.0022
	16-17/5/2566	0.073	0.043	-	0.0020	0.0022
	17-18/5/2566	0.051	0.029	-	0.0022	0.0022
	18-19/5/2566	0.076	0.044	-	0.0022	0.0022
	19-20/5/2566	0.059	0.037	-	0.0022	0.0022
	20-21/5/2566	0.066	0.032	-	0.0022	0.0022
	3-4/5/2567	0.030	0.018	0.0034	0.0045	0.0088
	4-5/5/2567	0.023	0.012	0.0032	0.0042	0.0090
	5-6/5/2567	0.099	0.036	0.0035	0.0047	0.0090
มาตรฐาน	6-7/5/2567	0.034	0.025	0.0036	0.0049	0.0088
	7-8/5/2567	0.039	0.027	0.0037	0.0050	0.0090
	8-9/5/2567	0.023	0.014	0.0034	0.0051	0.0089
	9-10/5/2567	0.022	0.011	0.0033	0.0050	0.0089
		≤0.33 ^{1/}	≤0.12 ^{1/}	≤0.12 ^{1/}	≤0.30 ^{2/}	≤0.17 ^{3/}

มาตรฐาน: ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{2/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

^{3/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซ ไนโตรเจน ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ: *จุดตรวจวัดเดียวกับระยะก่อสร้าง

** ผลตรวจวัดปี 2566 ที่มหาวิทยาลัยโพธิ์เกียรติ์ คอนซิลแดน์ จำกัด

ตารางที่ 5.1.1-1 เปรียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
		TSP (24 hr.) mg/m ³	PM-10 (24 hr.) mg/m ³	SO ₂ (24 hr.) ppm	SO ₂ (1 hr.) ppm	NO ₂ (1 hr.) ppm
บริเวณหมู่ 9 บ้านอ้อมแก้ว ต.มาบโป่ง (A1)*	9-10/10/2567	0.035	0.028	0.0031	0.0044	0.0081
	10-11/10/2567	0.033	0.022	0.0032	0.0044	0.0074
	11-12/10/2567	0.039	0.032	0.0030	0.0042	0.0078
	12-13/10/2567	0.036	0.027	0.0027	0.0042	0.0074
	13-14/10/2567	0.039	0.025	0.0027	0.0043	0.0069
	14-15/10/2567	0.042	0.032	0.0029	0.0043	0.0083
มาตรฐาน	15-16/10/2567	0.053	0.042	0.0028	0.0041	0.0078
		≤0.33 ^{1/}	≤0.12 ^{1/}	≤0.12 ^{1/}	≤0.30 ^{2/}	≤0.17 ^{3/}

มาตรฐาน: ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{2/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

^{3/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ: *จุดตรวจวัดเดียวกับระยะก่อสร้าง

ตารางที่ 5.1.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ พ.ศ. 2566-2567

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด**	ผลการตรวจวัด				
		TSP (24 hr.) mg/m ³	PM-10 (24 hr.) mg/m ³	SO ₂ (24 hr.) ppm	SO ₂ (1 hr.) ppm	NO ₂ (1 hr.) ppm
บริเวณหมู่ 8 บ้านหลังวัดโคกท่าเจริญ ต.พานทอง (A2)	14-15/5/2566	0.100	0.053	-	0.0020	0.0227
	15-16/5/2566	0.103	0.054	-	0.0023	0.0230
	16-17/5/2566	0.108	0.061	-	0.0019	0.0164
	17-18/5/2566	0.079	0.047	-	0.0019	0.0147
	18-19/5/2566	0.113	0.066	-	0.0026	0.0158
	19-20/5/2566	0.099	0.059	-	0.0041	0.0169
	20-21/5/2566	0.087	0.055	-	0.0028	0.0255
	3-4/5/2567	0.052	0.037	0.0027	0.0039	0.0080
	4-5/5/2567	0.041	0.028	0.0028	0.0039	0.0070
	5-6/5/2567	0.039	0.026	0.0029	0.0040	0.0074
มาตรฐาน	6-7/5/2567	0.052	0.029	0.0028	0.0036	0.0068
	7-8/5/2567	0.031	0.022	0.0030	0.0038	0.0065
	8-9/5/2567	0.057	0.042	0.0027	0.0039	0.0079
	9-10/5/2567	0.033	0.026	0.0031	0.0040	0.0074
		≤0.33 ^{1/}	≤0.12 ^{1/}	≤0.12 ^{1/}	≤0.30 ^{2/}	≤0.17 ^{3/}

มาตรฐาน: ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{2/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

^{3/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ: ** ผลตรวจวัดปี 2566 ที่มหาวิทยาลัยโพธิ์โพธิ์โพธิ์ คอนเซ็ปต์ จำกัด

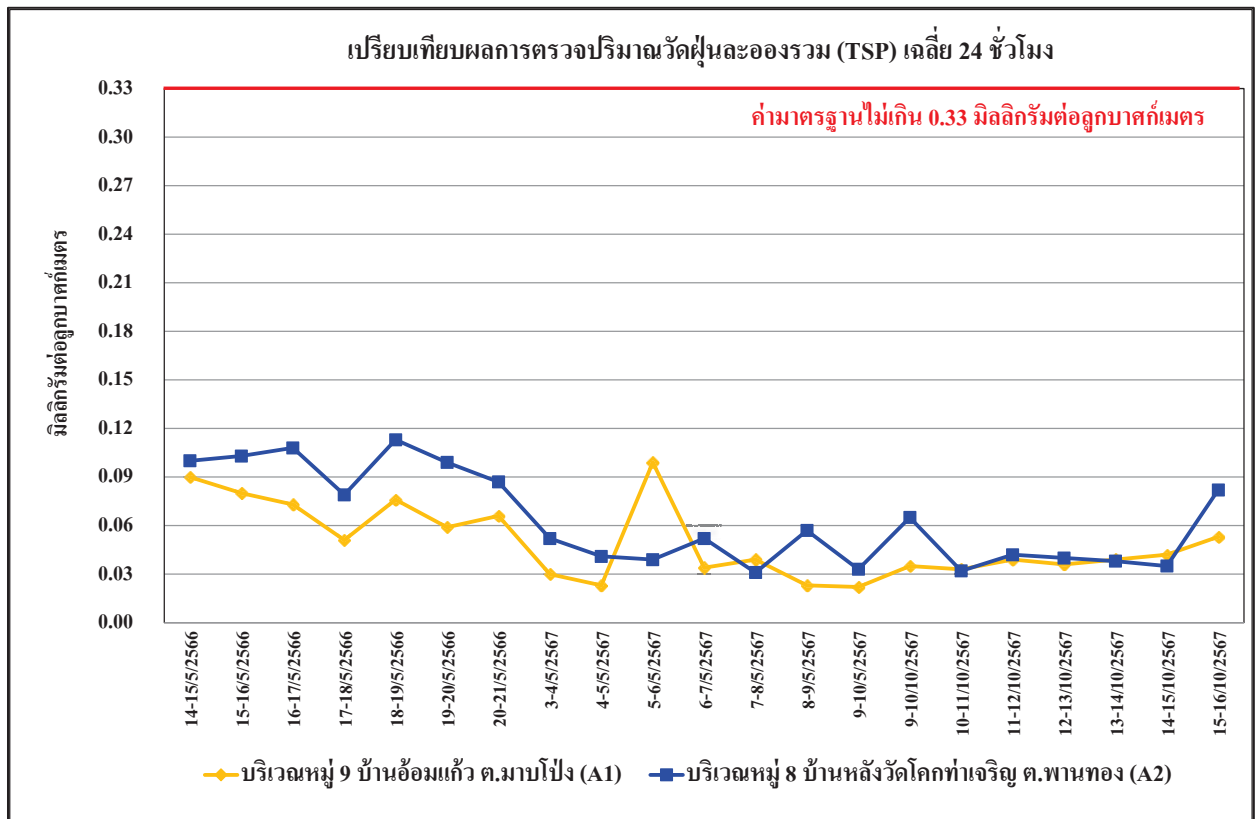
ตารางที่ 5.1.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ พ.ศ. 2566-2567

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
		TSP (24 hr.) mg/m ³	PM-10 (24 hr.) mg/m ³	SO ₂ (24 hr.) ppm	SO ₂ (1 hr.) ppm	NO ₂ (1 hr.) ppm
บริเวณหมู่ 8 บ้านหลังวัด โคกท่าเจริญ ต.พานทอง (A2)	9-10/10/2567	0.065	0.050	0.0028	0.0041	0.0076
	10-11/10/2567	0.032	0.024	0.0027	0.0041	0.0070
	11-12/10/2567	0.042	0.032	0.0028	0.0038	0.0074
	12-13/10/2567	0.040	0.030	0.0025	0.0038	0.0070
	13-14/10/2567	0.038	0.028	0.0027	0.0040	0.0065
	14-15/10/2567	0.035	0.020	0.0029	0.0040	0.0079
มาตรฐาน	15-16/10/2567	0.082	0.065	0.0025	0.0037	0.0074
		≤0.33 ^{1/}	≤0.12 ^{1/}	≤0.12 ^{1/}	≤0.30 ^{2/}	≤0.17 ^{3/}

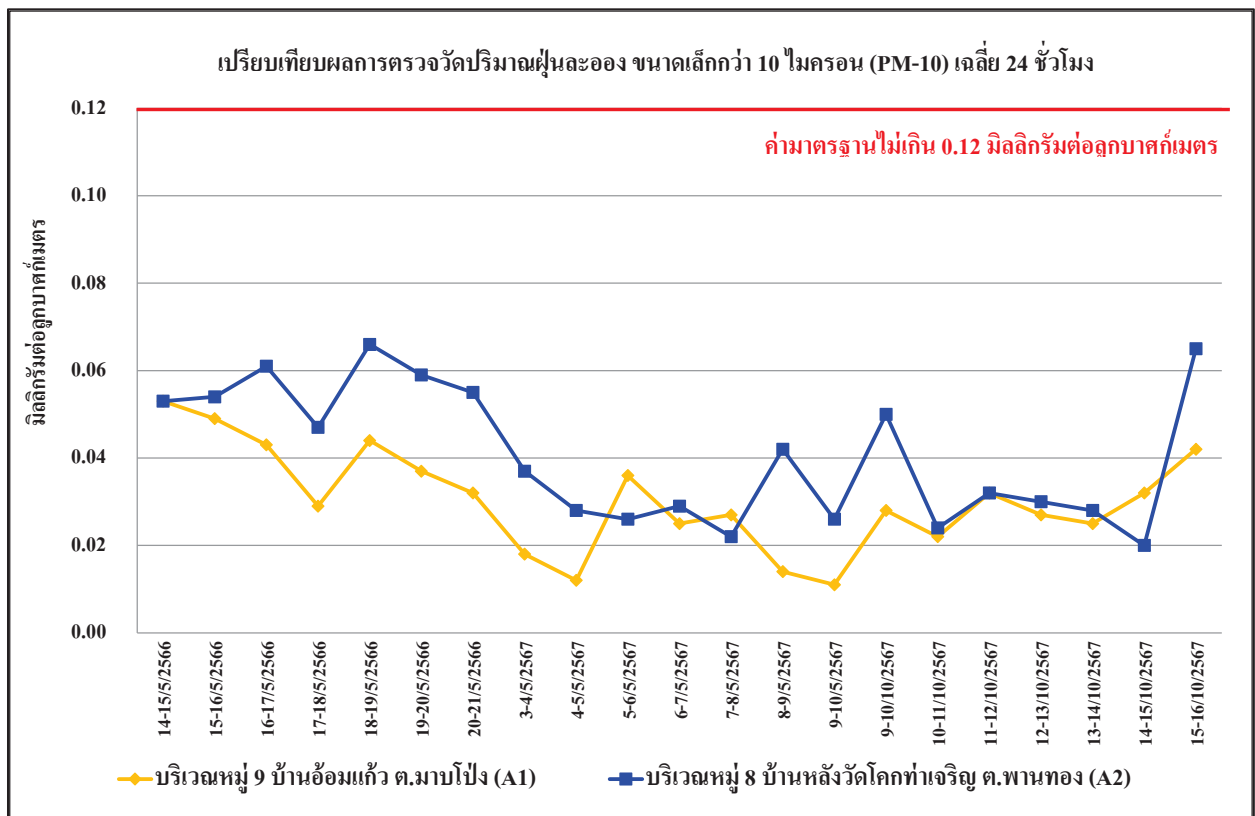
มาตรฐาน: ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{2/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวล 1 ชั่วโมง

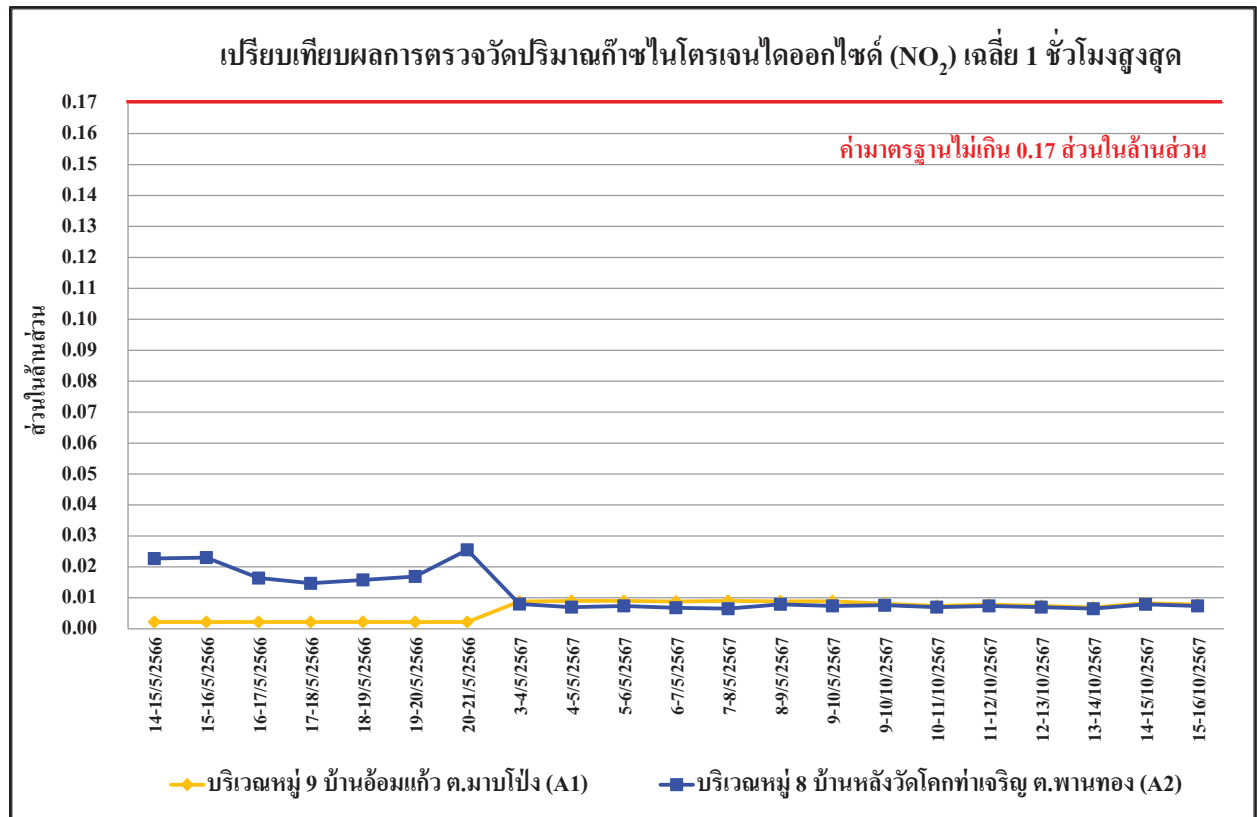
^{3/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซ ไนโตรเจน ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



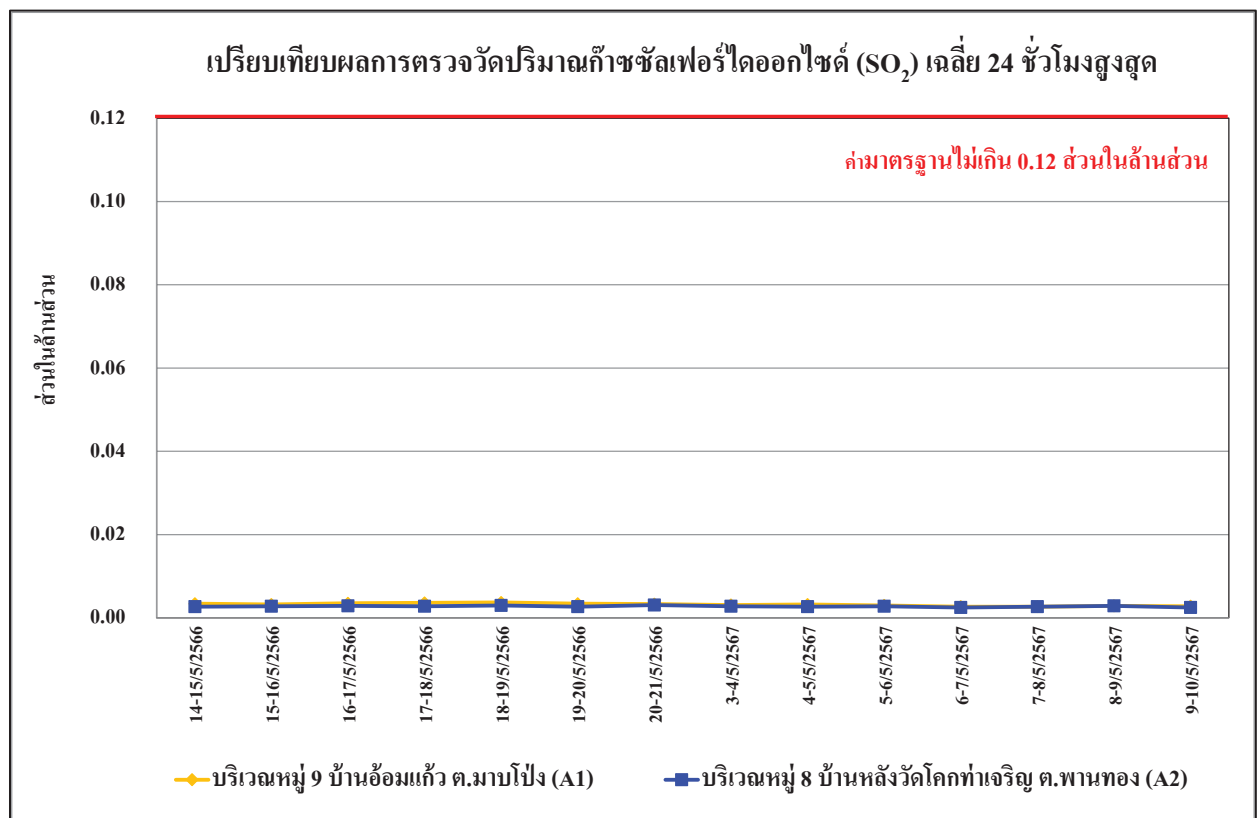
รูปที่ 5.1.1-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567



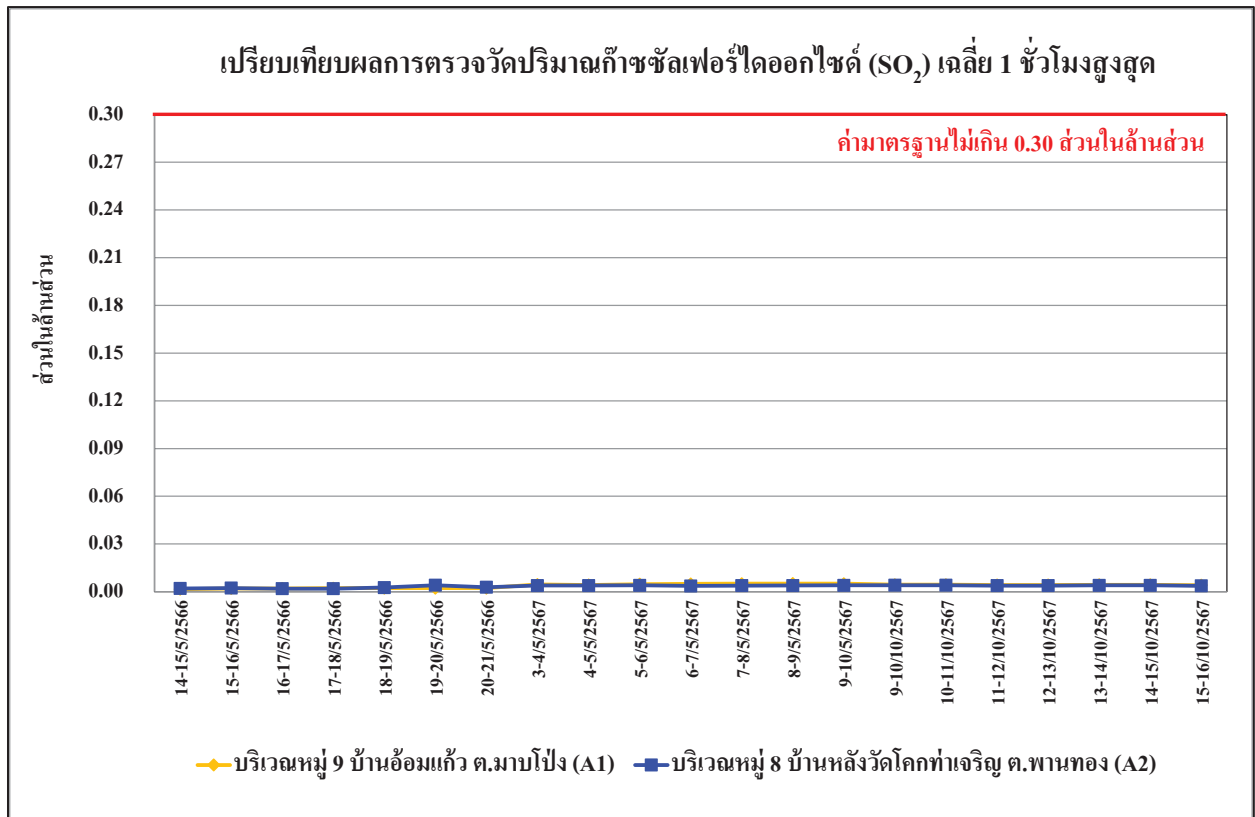
รูปที่ 5.1.1-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567



รูปที่ 5.1.1-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567



รูปที่ 5.1.1-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567



รูปที่ 5.1.1-5 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567

5.1.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนดให้ตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ปล่องเตาหลอม (Melting) จำนวน 3 ปล่อง ได้แก่ ปล่องเตาหลอม No. 1 (S1), ปล่องเตาหลอม No.2 (S2) และปล่องเตาหลอม No.3 (S9) ดำเนินการตรวจวัดระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567 โดยตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดดังนี้ ได้แก่ ฝุ่นละออง (TSP), ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂), ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x as NO₂), ฟูมของอลูมิเนียม (Al Fume), ไฮโดรเจนฟลูออไรด์ (HF) และไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCl) พบว่าผลการตรวจวัดมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดของค่าควบคุมความเข้มข้นมลพิษทางอากาศจากรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงงานหลอมและผลิตชิ้นส่วนอลูมิเนียม พ.ศ. 2566 และตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

ปล่องเครื่องขัดผิวชิ้นงาน การตกแต่งผ้าเบรคและการปั่นทรายได้แบบ จำนวน 6 ปล่อง ได้แก่ ปล่อง Shot Blast No.1 (S3), ปล่อง Shot Blast No.2 (S4), ปล่อง Shot Blast No.3 (S5), ปล่อง PD3 ไลน์ B92 (S6), ปล่อง Shot Blast No.4 (S10) และปล่อง Sand Core (S11) ดำเนินการตรวจวัดดำเนินการตรวจวัดระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567 โดยตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดดังนี้ฝุ่นละออง (TSP) พบว่าผลการตรวจวัดมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดในค่าควบคุมความเข้มข้นมลพิษทางอากาศ จารายงานการประเมิน

ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานหลอมและผลิตชิ้นส่วนอลูมิเนียม พ.ศ. 2566 และตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

ปล่องการซ่อมบำรุง/เจียรไนและลับคมตัด จำนวน 2 ปล่อง ได้แก่ ปล่อง Hobs Cutter (S7) และปล่อง Shaving Cutter (S8) ดำเนินการตรวจวัดดำเนินการตรวจวัดระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567 โดยตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดดังนี้ ได้แก่ ฝุ่นละออง (TSP) และละอองน้ำมัน (Oil Mist) พบว่าผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดในค่าควบคุมความเข้มข้นมลพิษทางอากาศจากรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานหลอมและผลิตชิ้นส่วนอลูมิเนียม พ.ศ. 2566 ยกเว้น ปล่อง Shaving Cutter (S8) เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 6 พฤษภาคม 2567 จากผลการตรวจวัดที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานโครงการจึงได้ดำเนินการตรวจสอบปล่องดังกล่าว และมอบหมายให้หน่วยงานกลาง (Third party) ตรวจวัดอีกครั้ง เมื่อวันที่ 14 ตุลาคม 2567 พบว่ามีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดในค่าควบคุมโครงการ และมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 5.1.2-1 และรูปที่ 5.1.2-1 ถึงรูปที่ 5.1.2-7

ตารางที่ 5.1.2-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ ระหว่างปี 2566-2567

ชื่อปล่อง	ความสูงปล่อง	เส้นผ่านศูนย์กลาง		ชนิดเชื้อเพลิง	อุปกรณ์บำบัด		ลักษณะปากปล่อง
	(เมตร)	(เมตร)	ชนิด				
ปล่องเตาหลอม No.1 (S1)	30		0.87	LPG	แบบถุงกรอง		ปลายตรงมีหมวก
ปล่องเตาหลอม No.2 (S2)	30		0.87	LPG	แบบถุงกรอง		ปลายตรงมีหมวก
ปล่องเตาหลอม No.3 (S9)	30		0.87	LPG	แบบถุงกรอง		ปลายตรงมีหมวก
ปล่อง Shot Blast No.1 (S3)	10		0.20	-	แบบถุงกรอง		ปลายงอ
ปล่อง Shot Blast No.2 (S4)	10		0.20	-	แบบถุงกรอง		ปลายงอ
ปล่อง Shot Blast No.3 (S5)	10		0.20	-	แบบถุงกรอง		ปลายงอ
ปล่อง Shot Blast No.4 (S10)	10		0.20	-	แบบถุงกรอง		ปลายงอ
ปล่อง PD3 ไลน์ B92 (S6)	10		0.40	-	แบบถุงกรอง		ปลายงอ
ปล่อง Sand Core (S11)	10		0.30	-	แบบถุงกรอง		ปลายงอ
ปล่อง Hobs Cutter (S7)	10		0.20	-	แผ่นกรองอากาศ		ปลายงอ
ปล่อง Shaving Cutter (S8)	10		0.20	-	แผ่นกรองอากาศ		ปลายงอ

ตารางที่ 5.1.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567

วันที่ตรวจวัด*	ข้อปล่อง : ปล่องเตาหลอม No.1 (S1)										
	TSP		NO _x as NO ₂		SO ₂		Al Fume		HF		HCl
	(mg/m ³)	(g/s)	(ppm)	(g/s)	(ppm)	(g/s)	(mg/m ³)	(g/s)	(ppm)	(g/s)	(mg/m ³)
19/12/2566	<1.0	<0.00696	<0.1	<0.00139	<1.0	<0.01809	0.680	0.00473	0.14	0.00084	0.66
9/5/2567	1.61	0.01	<1.0	0.00	<1.0	0.00	0.087	0.0004	0.02	0.00008	0.07
14/10/2567	0.85	0.00	2.00	0.0202	<1.00	0.00	0.204	0.0011	0.04	0.0002	0.20
อัตราค่าระบายจากรายงาน EIA ^{1/}	≤5.0	≤0.0320	≤3.1	≤0.0374	≤5.0	≤0.0838	≤5.1	-	≤1.0	-	≤1.0
มาตรฐาน ^{2/}	≤240	-	≤200	-	≤60	-	-	-	-	-	≤160
ข้อปล่อง : ปล่องเตาหลอม No.2 (S2)											
19/12/2566	<1.0	<0.00736	0.2	0.00368	<1.0	<0.01915	<0.005	<0.00004	<0.06	<0.00037	0.48
6/5/2567	1.72	0.01	1.16	0.01	<1.00	0.00	0.12	0.007	0.01	0.00005	0.10
15/10/2567	1.55	0.01	<0.20	0.00	<1.00	0.00	0.200	0.0008	0.12	0.0004	0.35
อัตราค่าระบายจากรายงาน EIA ^{1/}	≤5.0	≤0.0320	≤3.1	≤0.0374	≤5.0	≤0.0838	≤5.1	-	≤1.0	-	≤1.0
มาตรฐาน ^{2/}	≤240	-	≤200	-	≤60	-	-	-	-	-	≤160
ข้อปล่อง : ปล่องเตาหลอม No.3 (S9)											
18/12/2566	<1.0	<0.00700	<0.1	<0.00140	<1.0	<0.01821	<0.005	<0.00004	<0.06	<0.00035	0.30
8/5/2567	2.76	0.01	2.32	0.01	<1.00	0.00	0.106	0.0004	0.02	0.00006	0.16
15/10/2567	1.95	0.01	<0.20	0.00	<1.00	0.00	0.204	0.0009	0.10	0.0004	0.27
อัตราค่าระบายจากรายงาน EIA ^{1/}	≤5.0	≤0.0320	≤3.1	≤0.0377	≤5.0	≤0.0846	≤5.1	-	≤1.0	-	≤1.0
มาตรฐาน ^{2/}	≤240	-	≤200	-	≤60	-	-	-	-	-	≤160

มาตรฐาน : ^{1/} ค่าควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ ในรายงาน EIA โครงการโรงงานหลอมและผลิตชิ้นส่วนอลูมิเนียม พ.ศ. 2566

^{2/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารดioxin ในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

หมายเหตุ : คำนวณผลที่ความดัน 1 บรรยากาศหรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียสที่สถานะแห้ง (Dry Basis)

* ผลตรวจวัดปี 2566 ที่มหาวิทยาลัยโพธิ์ไชย คอนเซ็ปต์ จำกัด

ตารางที่ 5.1.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567

วันที่ตรวจวัด *	TSP	
	ชื่อปล่อง : ปล่อง Shot Blast No.1 (S3)	
	(mg/m ³)	(g/s)
19/12/2566	4.8	0.00183
8/5/2567	2.18	0.00
14/10/2567	1.39	0.00
อัตราการระบายอากาศ EIA ^{1/}	≤5.0	≤0.0016
มาตรฐาน ^{2/}	≤300	-
ชื่อปล่อง : ปล่อง Shot Blast No.2 (S4)		
19/12/2566	<1.0	<0.00037
8/5/2567	1.26	0.00
14/10/2567	2.99	0.00
อัตราการระบายอากาศ EIA ^{1/}	≤5.0	≤0.0016
มาตรฐาน ^{2/}	≤300	-
ชื่อปล่อง : ปล่อง Shot Blast No.3 (S5)		
19/12/2566	<1.0	<0.00039
8/5/2567	1.59	0.00
14/10/2567	4.26	0.00
อัตราการระบายอากาศ EIA ^{1/}	≤5.0	≤0.0016
มาตรฐาน ^{2/}	≤300	-

มาตรฐาน : ^{1/} ค่าควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ ในรายงาน EIA โครงการโรงงานหลอมและผลิตชิ้นส่วนอลูมิเนียม พ.ศ. 2566

^{2/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารดioxin ในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

หมายเหตุ : คำนวณผลที่ความดัน 1 บรรยากาศหรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียสที่สถานะแห้ง (Dry Basis)

* ผลตรวจวัดปี 2566 ที่มหาวิทยาลัยโพธิ์ไชย คอนเซ็ปต์ จำกัด

ตารางที่ 5.1.2-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567

วันที่ตรวจวัด *	TSP		
	ชื่อปล่อง : ปล่อง Shot Blast No.4 (S10)		
	(mg/m ³)		(g/s)
21/12/2566	<1.0		<0.00040
8/5/2567	2.04		0.00
11/12/2567	2.76		0.00
อัตราการระบายอากาศ EIA ^{1/}	≤5.0		≤0.0016
มาตรฐาน ^{2/}	≤300		-
ชื่อปล่อง : ปล่อง PD3 ไลน์ B92 (S6)			
18/12/2566	<1.0		<0.00083
6/5/2567	2.27		0.00
15/10/2567	1.35		0.00
อัตราการระบายอากาศ EIA ^{1/}	≤5.0		≤0.0038
มาตรฐาน ^{2/}	≤300		-
ชื่อปล่อง : ปล่อง Sand Core (S11)			
21/12/2566	<1.0		<0.00027
8/5/2567	1.38		0.00
15/10/2567	1.53		0.00
อัตราการระบายอากาศ EIA ^{1/}	≤5.0		≤0.0020
มาตรฐาน ^{2/}	≤300		-

มาตรฐาน : ^{1/} ค่าควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ ในรายงาน EIA โครงการโรงงานหลอมและผลิตชิ้นส่วนอลูมิเนียม พ.ศ. 2566

^{2/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

หมายเหตุ : ค่าจนผลที่ความดัน 1 บรรยากาศหรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียสที่สภาวะแห้ง (Dry Basis)

* ผลตรวจวัดปี 2566 ที่มาบริษัท โพรเทียร์ คอนสัลแตนท์ จำกัด

วันที่ตรวจวัด **	ชื่อปล่อง : ปล่อง Hobs Cutter (S7)			
	TSP		Oil Mist	
	(mg/m ³)	(g/s)	(mg/m ³)	(g/s)
19/12/2566	<1.0	<0.00011	0.41	0.00005
9/5/2567	1.96	0.00	2.50*	0.0011
14/10/2567	2.25	0.00	0.58	0.0002
อัตราการระบายจากรายงาน EIA ^{1/}	≤5.0	≤0.0006	≤1.0	-
มาตรฐาน ^{2/}	≤300	-	≤200	-
	ชื่อปล่อง : ปล่อง Shaving Cutter (S8)			
	(mg/m ³)	(g/s)	(mg/m ³)	(g/s)
19/12/2566	<1.0	<0.00010	0.24	0.00002
6/5/2567	5.97*	0.00	4.83*	0.0021
14/10/2567	3.00	0.00	0.33	0.0002
อัตราการระบายจากรายงาน EIA ^{1/}	≤5.0	≤0.0006	≤1.0	-
มาตรฐาน ^{2/}	≤300	-	≤200	-

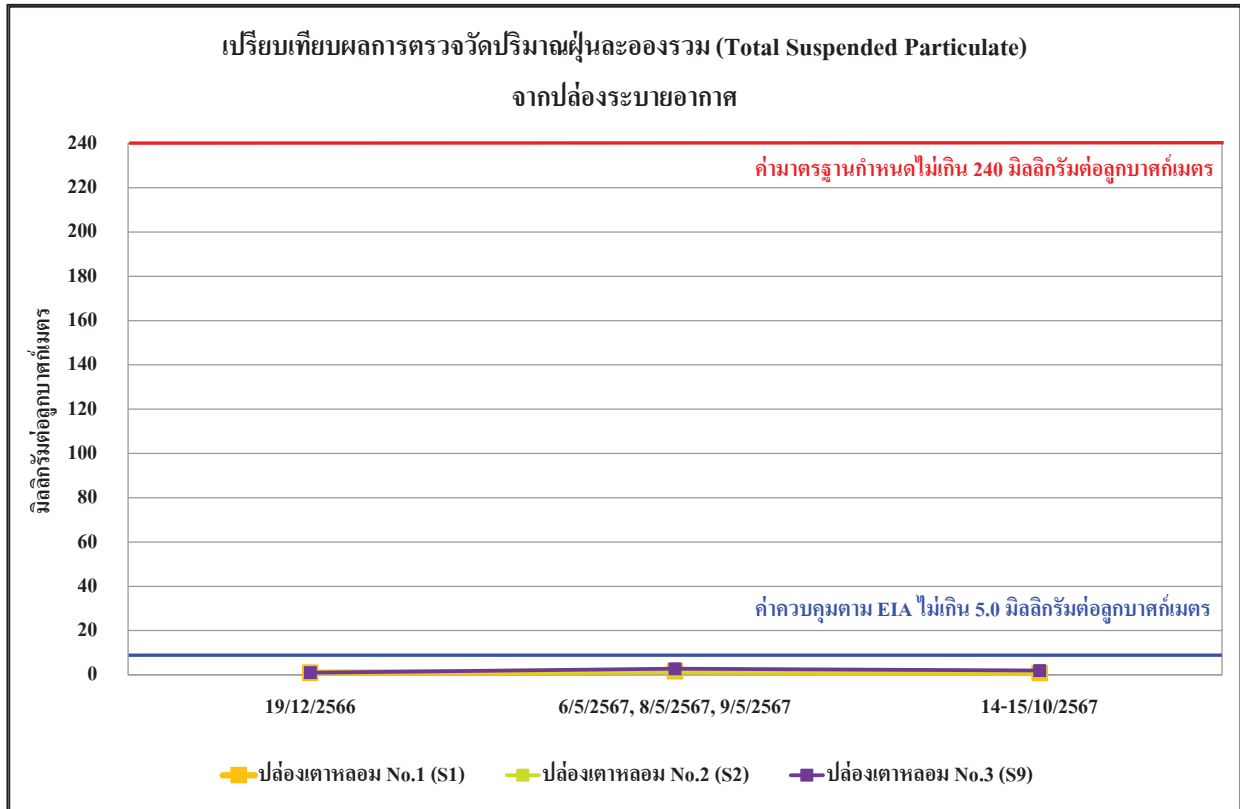
มาตรฐาน : ^{1/}ค่าควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ ในรายงาน EIA โครงการโรงงานหลอมและผลิตชิ้นส่วนอลูมิเนียม พ.ศ. 2566

^{2/}ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

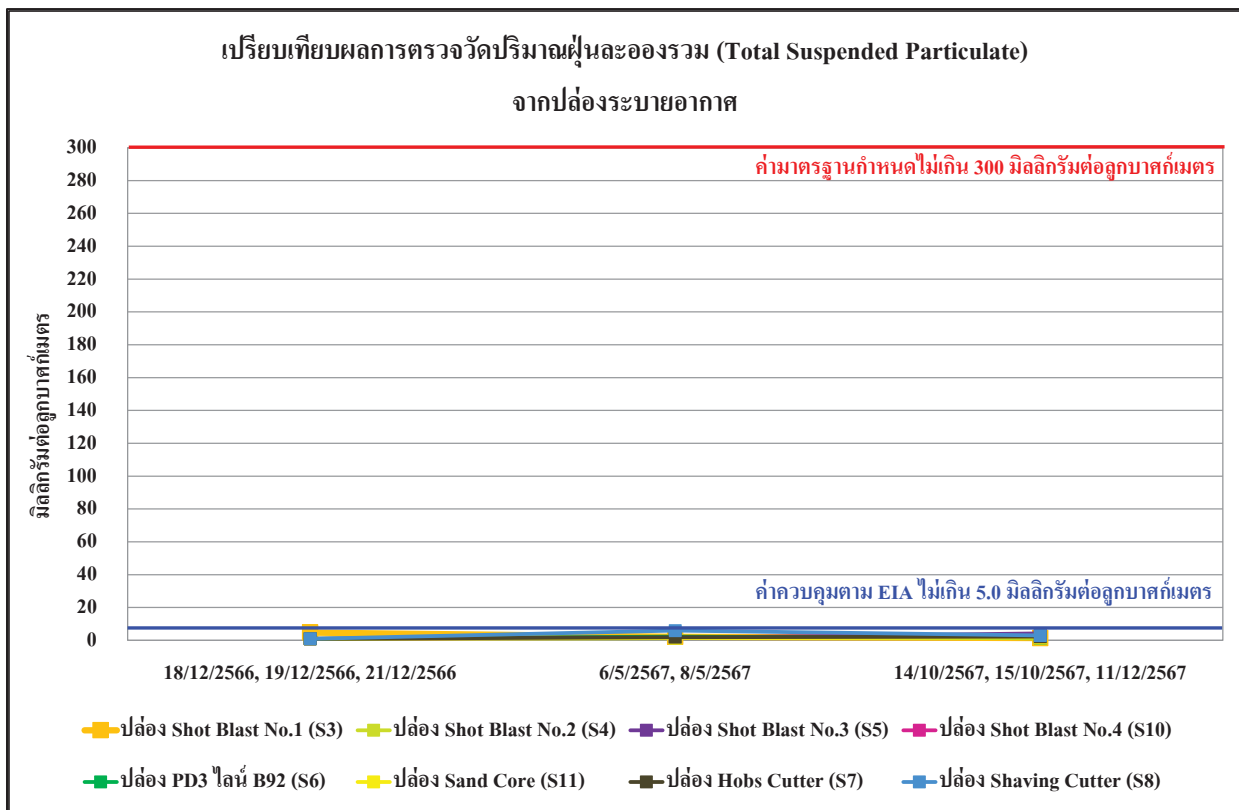
หมายเหตุ : จำนวนผลที่คำนวณได้ 1 บรรทัดค่าไม่เกินไปตามเกณฑ์ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียสที่สภาวะแห้ง (Dry Basis)

* ผลการตรวจวัดระยะที่มีค่าไม่เกินไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและผลิตชิ้นส่วนอลูมิเนียม พ.ศ. 2566

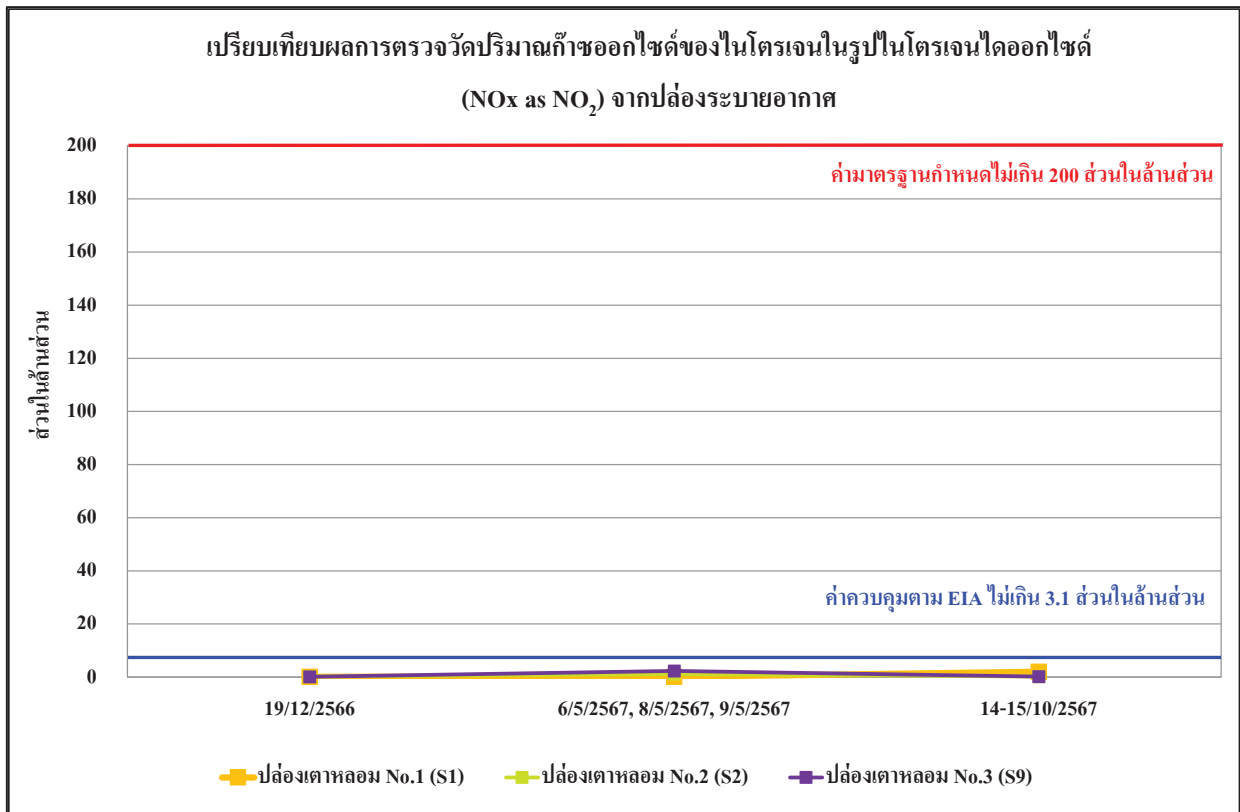
** ผลตรวจวัดปี 2566 ที่บริษัทไฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



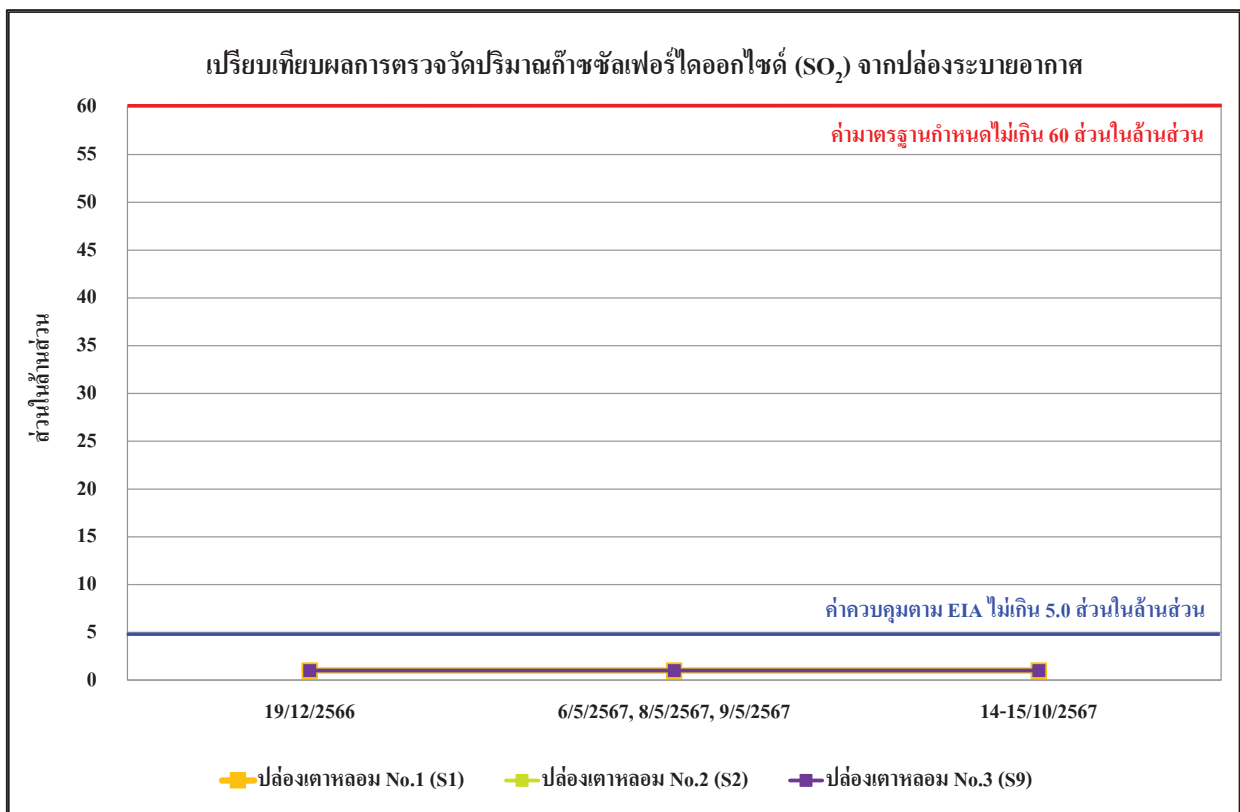
รูปที่ 5.1.2-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (Total Suspended Particulate)
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567



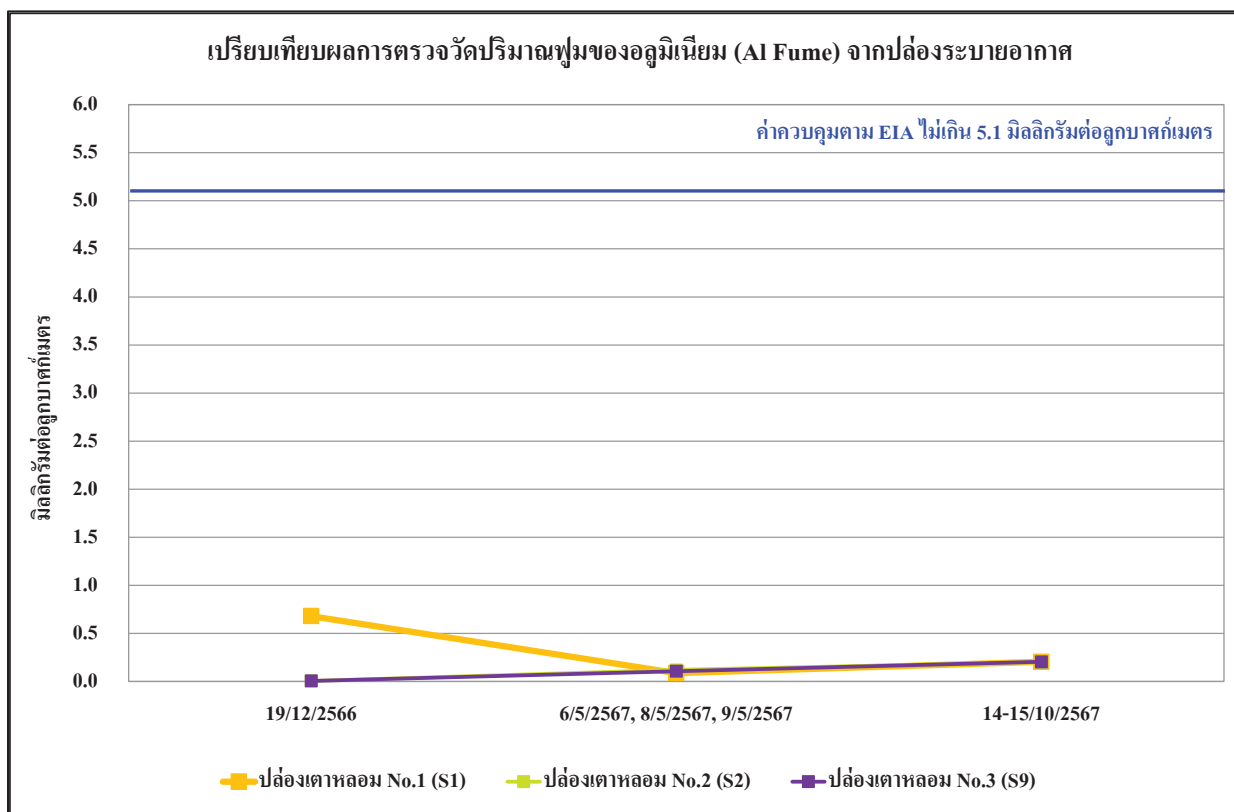
รูปที่ 5.1.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (Total Suspended Particulate)
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567



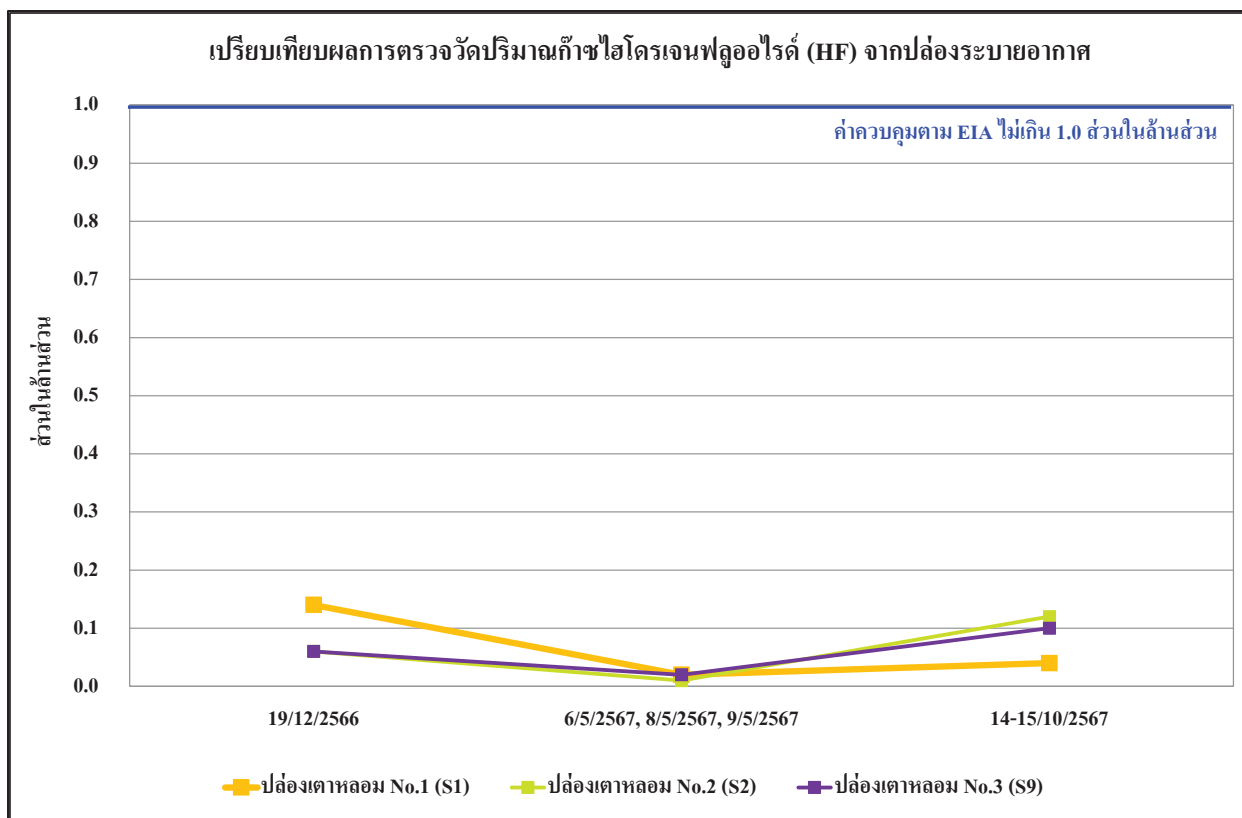
รูปที่ 5.1.2-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์
(NO_x as NO₂) จากปล่องระบายอากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567



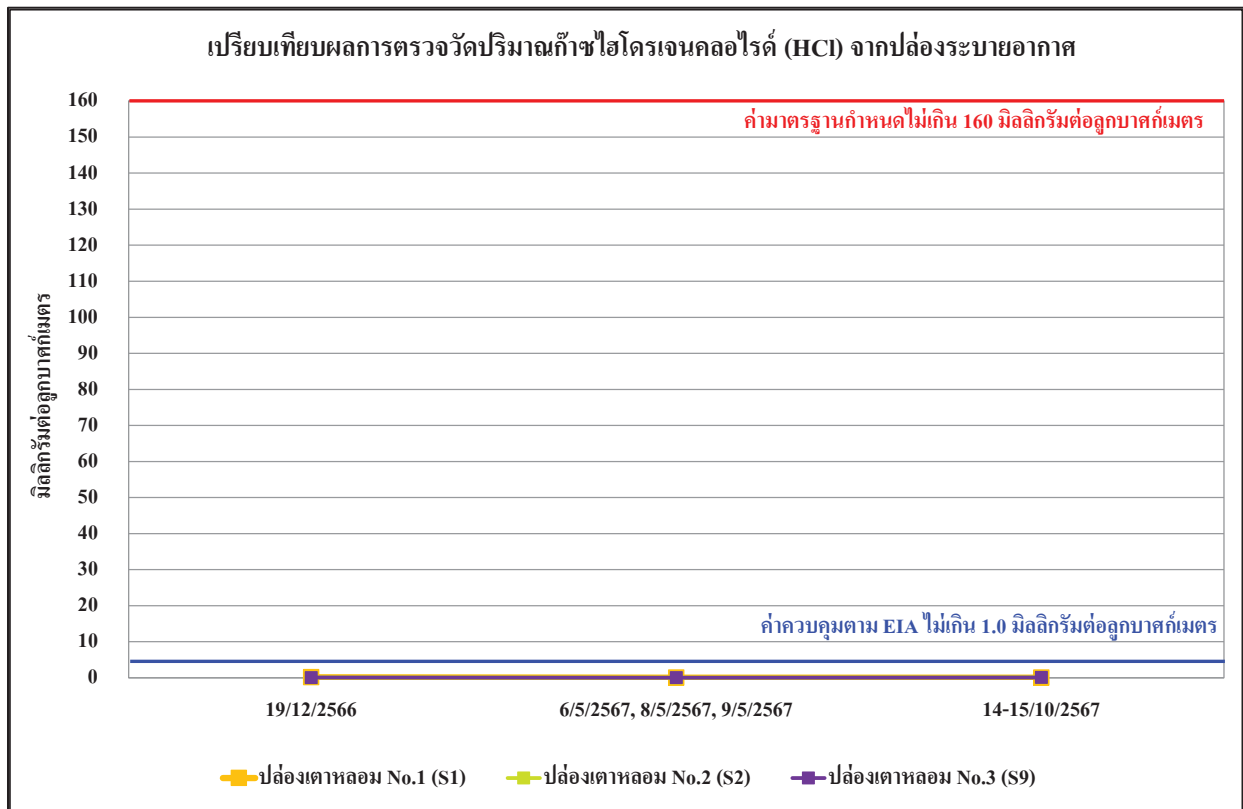
รูปที่ 5.1.2-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)
จากปล่องระบายอากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567



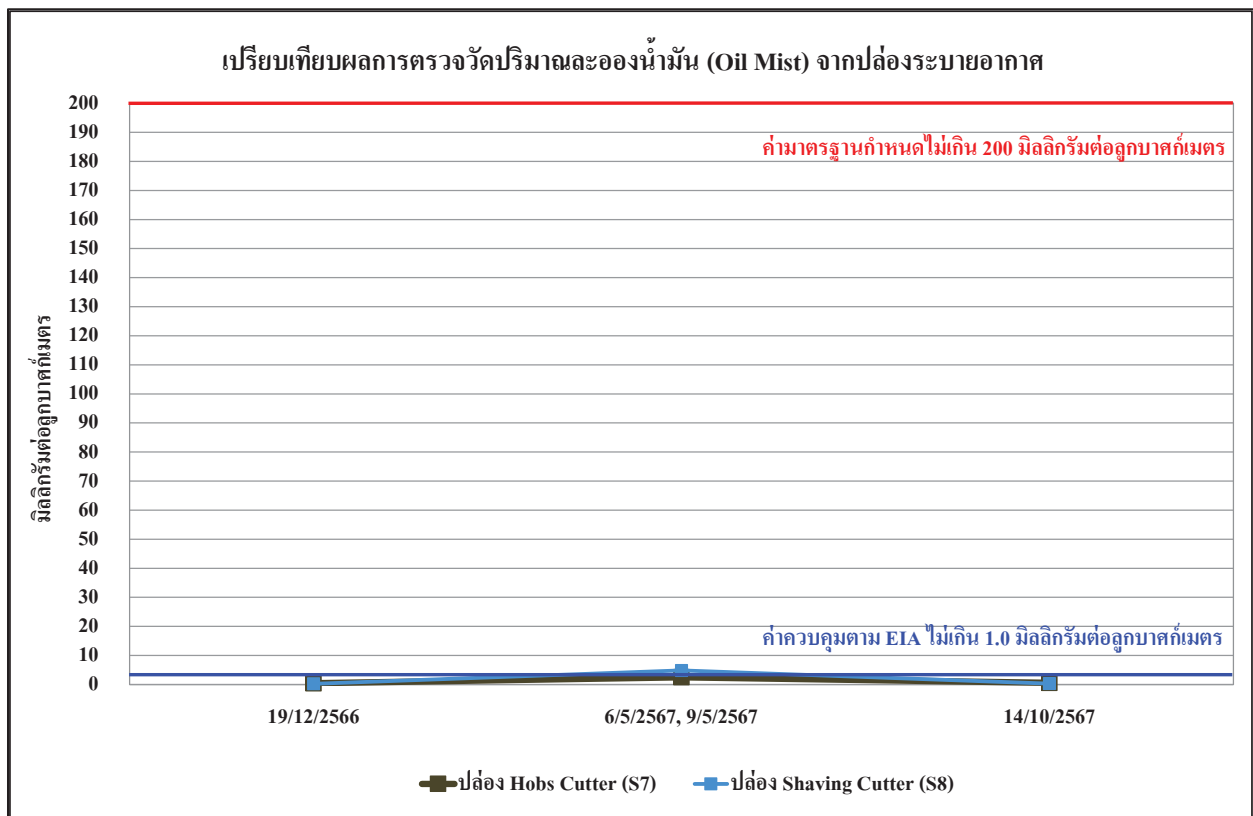
รูปที่ 5.1.2-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฟุ้งของอลูมิเนียม (Al Fume) จากปล่องระบายอากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567



รูปที่ 5.1.2-5 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไฮโดรเจนฟลูออไรด์ (HF) จากปล่องระบายอากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567



รูปที่ 5.1.2-6 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCl)
จากปล่องระบายอากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567



รูปที่ 5.1.2-7 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณละอองน้ำมัน (Oil Mist)
จากปล่องระบายอากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567

5.2 เปรียบเทียบผลตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนดให้ตรวจวัดระดับเสียงริมรั้วโครงการ จำนวน 4 สถานี ได้แก่ ริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ (N1), ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (N2), ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (N3) และริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (N4) โดยทำการตรวจวัดดัชนีระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 ชั่วโมง) ความถี่การตรวจปีละ 2 ครั้งๆ ละ 7 วันต่อเนื่องครอบคลุมวันทำงาน และวันหยุดตลอดระยะเวลาดำเนินการ

ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปบริเวณริมรั้วโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567 จากผลการตรวจวัดพบว่า ผลการตรวจวัดทุกดัชนีตรวจวัดมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป กรณีมาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 ชั่วโมง) ซึ่งกำหนดให้มีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ) และมาตรฐานระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ซึ่งกำหนดให้มีค่าไม่เกิน 115 เดซิเบล (เอ) รายละเอียดผลการตรวจวัดดังตารางที่ 5.2-1 และรูปที่ 5.2-1 ถึงรูป 5.2-3

ตารางที่ 5.2-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณรั้วโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด : เดซิเบล (เอ)		
		L_{eq} 24 ชั่วโมง	L_{max}	L_{90}
บริเวณริมรั้วโครงการ ด้านทิศเหนือ (N1)	14-15/12/2566	59.7	87.9	52.3
	15-16/12/2566	59.3	86.4	51.9
	16-17/12/2566	56.1	88.8	48.1
	17-18/12/2566	55.3	87.4	45.3
	18-19/12/2566	58.9	86.2	52.2
	19-20/12/2566	58.8	87.9	52.1
	20-21/12/2566	58.5	85.8	51.4
	3-4/5/2567	48.3	90.6	35.5
	4-5/5/2567	53.1	83.6	34.5
	5-6/5/2567	52.7	80.3	46.6
	6-7/5/2567	46.2	77.8	34.5
	7-8/5/2567	53.4	71.1	41.7
	8-9/5/2567	49.5	80.3	36.6
	9-10/5/2567	54.2	72.1	40.6
มาตรฐาน		≤70.0	≤115.0	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หมายเหตุ : - ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณรั้วโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด : เดซิเบล (เอ)		
		L_{eq} 24 ชั่วโมง	L_{max}	L_{90}
บริเวณริมรั้วโครงการ ด้านทิศเหนือ (N1) (ต่อ)	9-10/10/2567	61.6	94.0	52.4
	10-11/10/2567	57.8	89.3	48.0
	11-12/10/2567	60.4	91.8	49.2
	12-13/10/2567	57.5	104.2	47.6
	13-14/10/2567	54.9	87.4	47.7
	14-15/10/2567	59.7	89.7	48.2
	15-16/10/2567	57.5	88.4	46.5
บริเวณริมรั้วโครงการ ด้านทิศตะวันออก (N2)	14-15/12/2566	64.9	80.6	62.3
	15-16/12/2566	64.3	80.3	62.1
	16-17/12/2566	64.2	82.3	61.4
	17-18/12/2566	64.4	84.6	61.7
	18-19/12/2566	64.7	83.7	61.9
	19-20/12/2566	64.5	82.6	62.2
	20-21/12/2566	64.8	85.6	62.4
	3-4/5/2567	63.8	96.2	54.6
	4-5/5/2567	63.9	97.9	48.9
	5-6/5/2567	63.1	94.1	49.2
	6-7/5/2567	66.2	97.2	55.1
	7-8/5/2567	63.9	90.2	54.2
	8-9/5/2567	65.3	97.4	54.7
	9-10/5/2567	64.4	96.3	54.2
	9-10/10/2567	62.9	84.4	58.0
	10-11/10/2567	62.3	91.7	56.9
	11-12/10/2567	61.9	90.8	57.1
	12-13/10/2567	62.2	95.7	53.0
	13-14/10/2567	54.6	87.5	47.5
	14-15/10/2567	64.3	95.8	58.6
	15-16/10/2567	63.5	98.2	58.8
มาตรฐาน		≤70.0	≤115.0	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หมายเหตุ : - ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณรั้วโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด : เดซิเบล (เอ)		
		$L_{eq} 24$ ชั่วโมง	L_{max}	L_{90}
บริเวณริมรั้วโครงการ ด้านทิศใต้ (N3)	14-15/12/2566	61.1	85.5	58.7
	15-16/12/2566	61.1	87.9	58.7
	16-17/12/2566	60.3	82.0	57.4
	17-18/12/2566	57.5	80.8	55.0
	18-19/12/2566	61.2	81.8	58.6
	19-20/12/2566	60.8	81.1	58.6
	20-21/12/2566	59.6	81.8	57.3
	3-4/5/2567	53.3	86.2	41.5
	4-5/5/2567	54.0	80.8	42.6
	5-6/5/2567	53.3	90.6	43.7
	6-7/5/2567	54.3	83.5	46.1
	7-8/5/2567	52.0	85.9	42.7
	8-9/5/2567	55.7	80.9	46.5
	9-10/5/2567	52.1	72.2	42.1
	9-10/10/2567	57.7	95.5	42.9
	10-11/10/2567	60.1	90.0	50.9
	11-12/10/2567	60.3	87.1	54.2
	12-13/10/2567	61.8	89.8	55.1
	13-14/10/2567	59.5	85.9	46.6
	14-15/10/2567	59.5	90.00	54.2
	15-16/10/2567	60.9	93.6	54.4
บริเวณริมรั้วโครงการ ด้านทิศตะวันตก (N4)	14-15/12/2566	53.9	80.6	50.7
	15-16/12/2566	55.1	80.8	51.4
	16-17/12/2566	52.6	78.6	48.7
	17-18/12/2566	50.8	80.2	47.0
	18-19/12/2566	53.8	85.3	49.6
	19-20/12/2566	54.2	84.7	49.7
	20-21/12/2566	52.8	82.5	48.2
มาตรฐาน		≤70.0	≤115.0	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

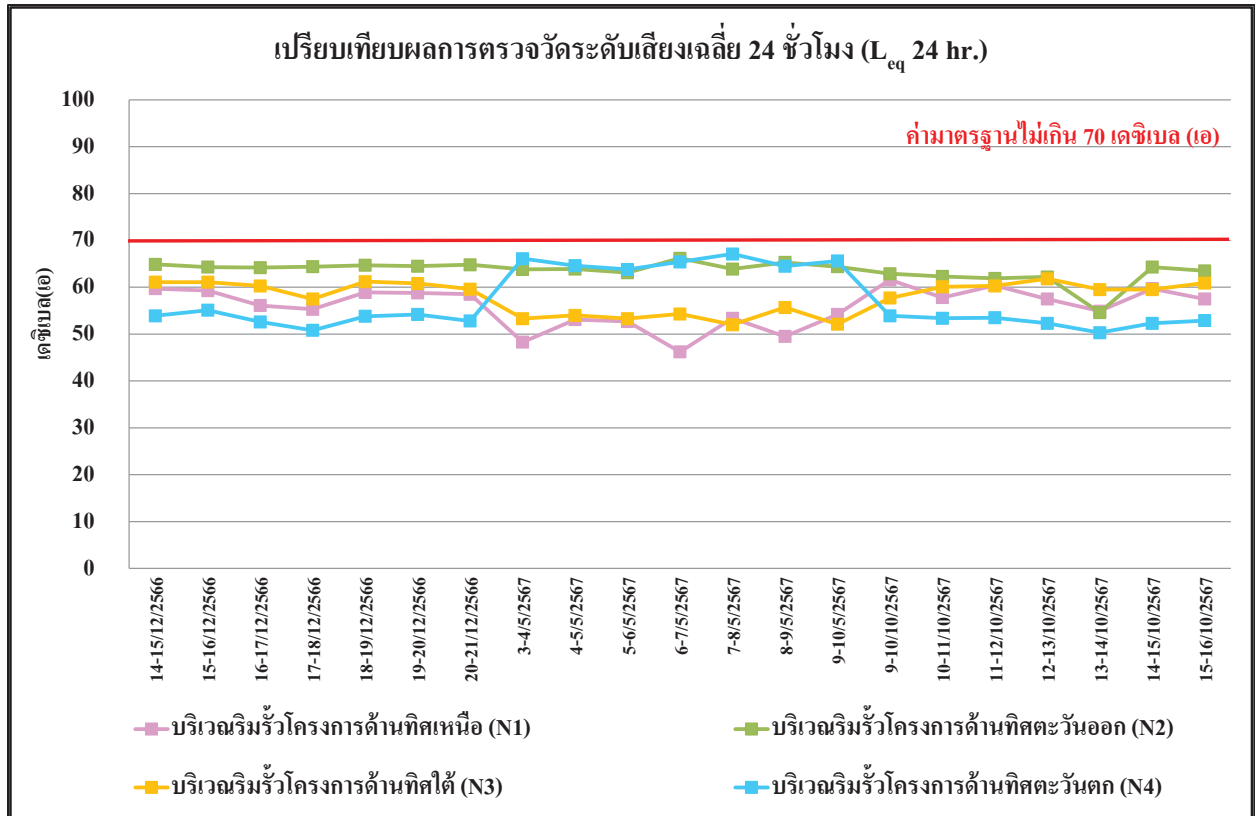
หมายเหตุ : - ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณรั้วโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567

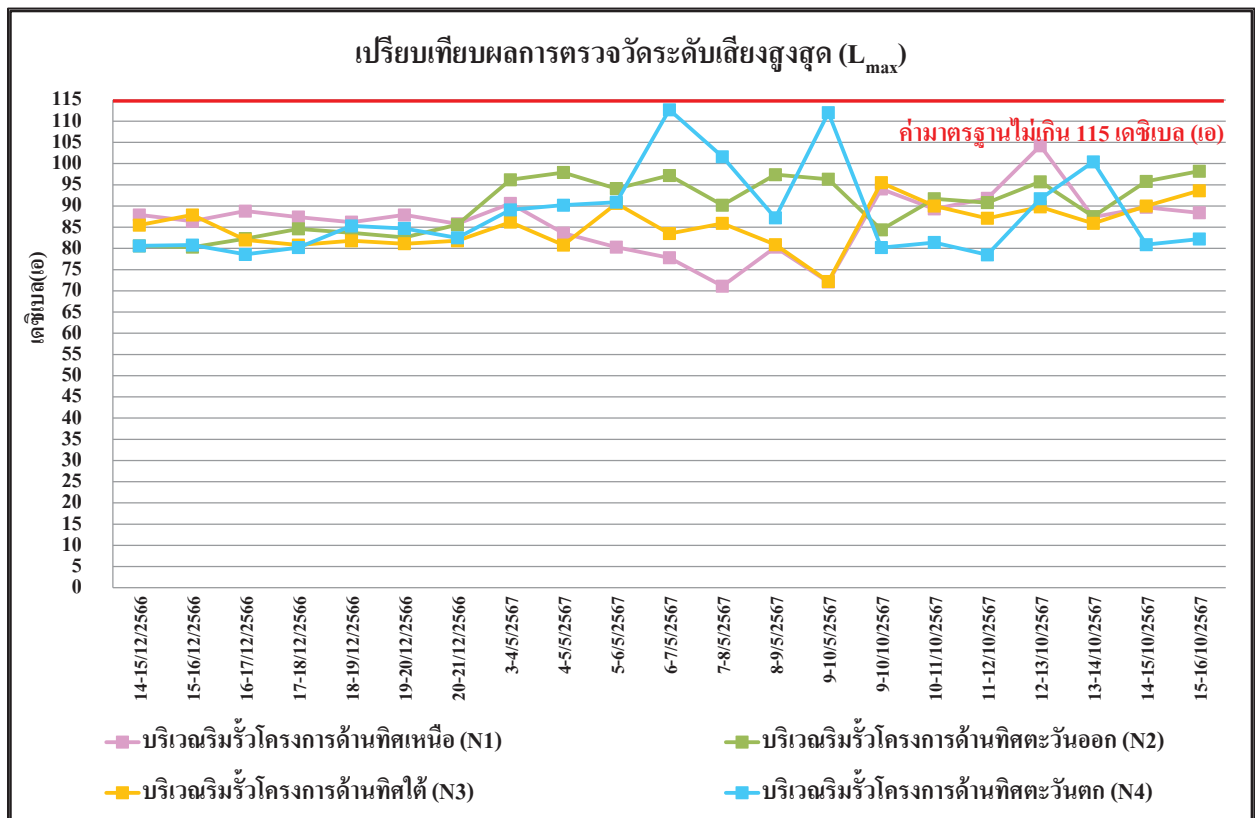
ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด : เดซิเบล (เอ)		
		$L_{eq} 24$ ชั่วโมง	L_{max}	L_{90}
บริเวณริมรั้วโครงการ ด้านทิศตะวันตก (N4) (ต่อ)	3-4/5/2567	66.1	89.1	62.4
	4-5/5/2567	64.6	90.2	57.5
	5-6/5/2567	63.8	90.9	57.1
	6-7/5/2567	65.4	112.7	62.0
	7-8/5/2567	67.1	101.6	61.9
	8-9/5/2567	64.5	87.2	62.0
	9-10/5/2567	65.6	112.0	62.7
	9-10/10/2567	53.9	80.2	48.5
	10-11/10/2567	53.4	81.4	48.2
	11-12/10/2567	53.5	78.5	47.8
	12-13/10/2567	52.3	91.7	43.4
	13-14/10/2567	50.3	100.4	42.6
	14-15/10/2567	52.3	80.9	45.2
	15-16/10/2567	52.9	82.2	48.0
มาตรฐาน		≤70.0	≤115.0	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

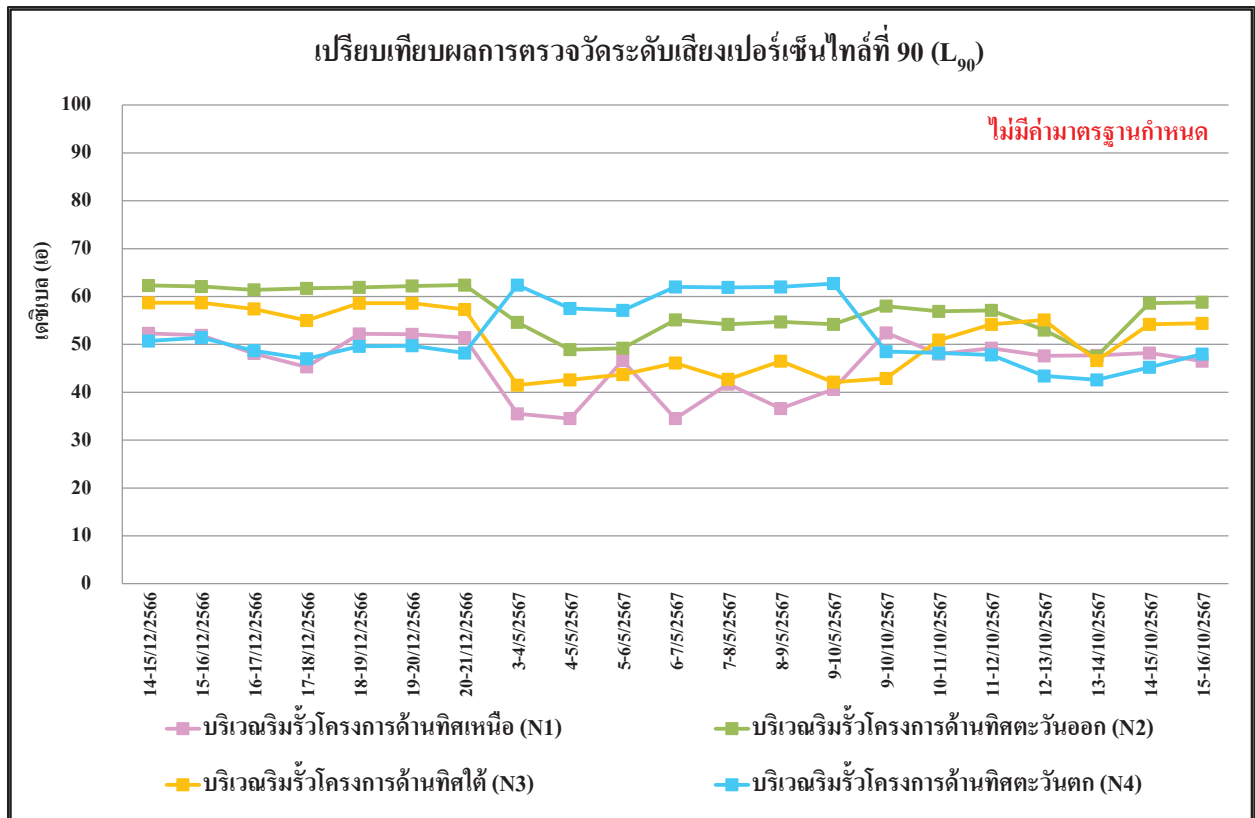
หมายเหตุ : - ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด



รูปที่ 5.2-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr.) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567



รูปที่ 5.2-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567



รูปที่ 5.2-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L₉₀) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567

5.3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนดให้ตรวจวัดความเข้มข้นฝุ่นละอองทั้งหมด (Total Dust), อนุภาคอลูมิเนียมขนาดเล็กที่อาจสูดเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจได้ (Aluminum Oxide), ฝุ่นซิลิกา (Silica), ก๊าซไฮโดรเจนฟลูออไรด์ (HF), ก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCl) และละอองน้ำมัน (Oil Mist) ภายในสถานประกอบการ จำนวน 9 จุด ได้แก่ บริเวณเตาหลอม DC, บริเวณเตาหลอม GDC, บริเวณหน่วยตกแต่งและขัดผิวชิ้นงาน, บริเวณหน่วยกัดกลึงชิ้นงานอลูมิเนียม, บริเวณหน่วยกัดกลึงชิ้นงานเหล็ก, บริเวณหน่วยตกแต่งผ้าเบรค, บริเวณหน่วยปั้นทรายใส่แบบ, บริเวณหน่วยตกแต่งและขัดผิวชิ้นงาน GDC, และบริเวณหน่วยซ่อมบำรุง/เสียดสีและลับมีดคมตัด ด้วยความถี่การตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567 เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 มาตรฐาน ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists. (2021) และมาตรฐาน ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists. (2022) พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 5.3-1 และรูปที่ 5.3-1 ถึงรูปที่ 5.3-6

ตารางที่ 5.3-1 เปรียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด**	ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์**	มาตรฐาน	
					1/	2/
1. เตาหลอม DC	14/12/2566	Hydrogen Chloride	ppm	0.030	≤5*	≤2
	14/12/2566	Aluminium Oxide	mg/m ³	0.023	-	≤1
	14/12/2566	Inhalable Dust	mg/m ³	<0.10	≤15	≤10
	14/12/2566	Hydrofluoric Acid	ppm	<0.10	≤3	-
2. เตาหลอม GDC	14/12/2566	Hydrogen Chloride	ppm	0.03	≤5	≤2
	14/12/2566	Aluminium Oxide	mg/m ³	0.018	-	1
	14/12/2566	Inhalable Dust	mg/m ³	<0.10	≤15	≤10
	14/12/2566	Hydrofluoric Acid	ppm	<0.10	≤3	-
3. หน่วยตกแต่งและขัดผิวชิ้นงาน	14/12/2566	Inhalable Dust	mg/m ³	<0.10	≤15	≤10
4. หน่วยกลึงชิ้นงานอลูมิเนียม	14/12/2566	Oil Mist	mg/m ³	<0.10	-	≤5
5. หน่วยกลึงชิ้นงานเหล็ก	14/12/2566	Inhalable Dust	mg/m ³	<0.10	≤15	≤10
6. หน่วยตกแต่งผิวบรต	14/12/2566	Oil Mist	mg/m ³	0.11	-	≤5
7. หน่วยขึ้นทรายใส่แบบ	14/12/2566	Inhalable Dust	mg/m ³	<0.10	≤15	≤10
8. หน่วยตกแต่งและขัดผิวชิ้นงาน GDC	14/12/2566	Inhalable Dust	mg/m ³	<0.10	≤15	≤10
9. หน่วยซ่อมบำรุง/เปลี่ยนและกลับคมตัด	14/12/2566	Silicon Oxide as Silica	mg/m ³	<0.005	-	-
		Silicon Oxide as Silica	mg/m ³	<0.005	-	-
		Oil Mist	mg/m ³	0.11	-	≤5

มาตรฐาน : ** ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560

2/ ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists. (2021)

หมายเหตุ : * ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุด ไม่ว่ากล่าวใดๆ ในระหว่างทำงาน

** ที่มาบริษัท ไฟร์ เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

ตารางที่ 5.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน	
					1/	2/
1. เตาหลอม DC	8/5/2567	Hydrogen Chloride	ppm	0.17	≤5*	-
	8/5/2567	Aluminium Oxide	mg/m ³	0.0967	≤5	-
	8/5/2567	Total Dust	mg/m ³	0.583	-	≤10
	8/5/2567	Hydrofluoric Acid	ppm	0.04	≤3	-
2. เตาหลอม GDC	8/5/2567	Hydrogen Chloride	ppm	0.04	≤5*	-
	8/5/2567	Aluminium Oxide	mg/m ³	0.1224	≤5	-
	8/5/2567	Total Dust	mg/m ³	1.333	-	≤10
	8/5/2567	Hydrofluoric Acid	ppm	0.17	≤3	-
3. หน่วยตกแต่งและขัดผิวชิ้นงาน	8/5/2567	Total Dust	mg/m ³	0.500	-	≤10
4. หน่วยกลึงชิ้นงานอลูมิเนียม	7/5/2567	Oil Mist	mg/m ³	<0.10	-	≤5
5. หน่วยกลึงชิ้นงานเหล็ก	8/5/2567	Total Dust	mg/m ³	0.250	-	≤10
	7/5/2567	Oil Mist	mg/m ³	<0.10	-	≤5
	8/5/2567	Total Dust	mg/m ³	0.500	-	≤10
6. หน่วยตกแต่งผ้านบรค	8/5/2567	Total Dust	mg/m ³	0.667	-	≤10
7. หน่วยปั่นทรายใส่แบบ	8/5/2567	Total Dust	mg/m ³	0.583	-	≤10
8. หน่วยตกแต่งและขัดผิวชิ้นงาน GDC	8/5/2567	Silica Dust (Quartz)	mg/m ³	0.007	≤0.025	-
	8/5/2567	Silica Dust (Quartz)	mg/m ³	0.003	≤0.025	-
9. หน่วยซ่อมบำรุง/เจียรในและลับคนตัด	7/5/2567	Oil Mist	mg/m ³	<0.10	-	≤5

มาตรฐาน : "ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง จำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560

2/ ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists. (2022)

หมายเหตุ : * จำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย สูงสุด ไม่ว่ากล่าวใดๆในระหว่างทำงาน

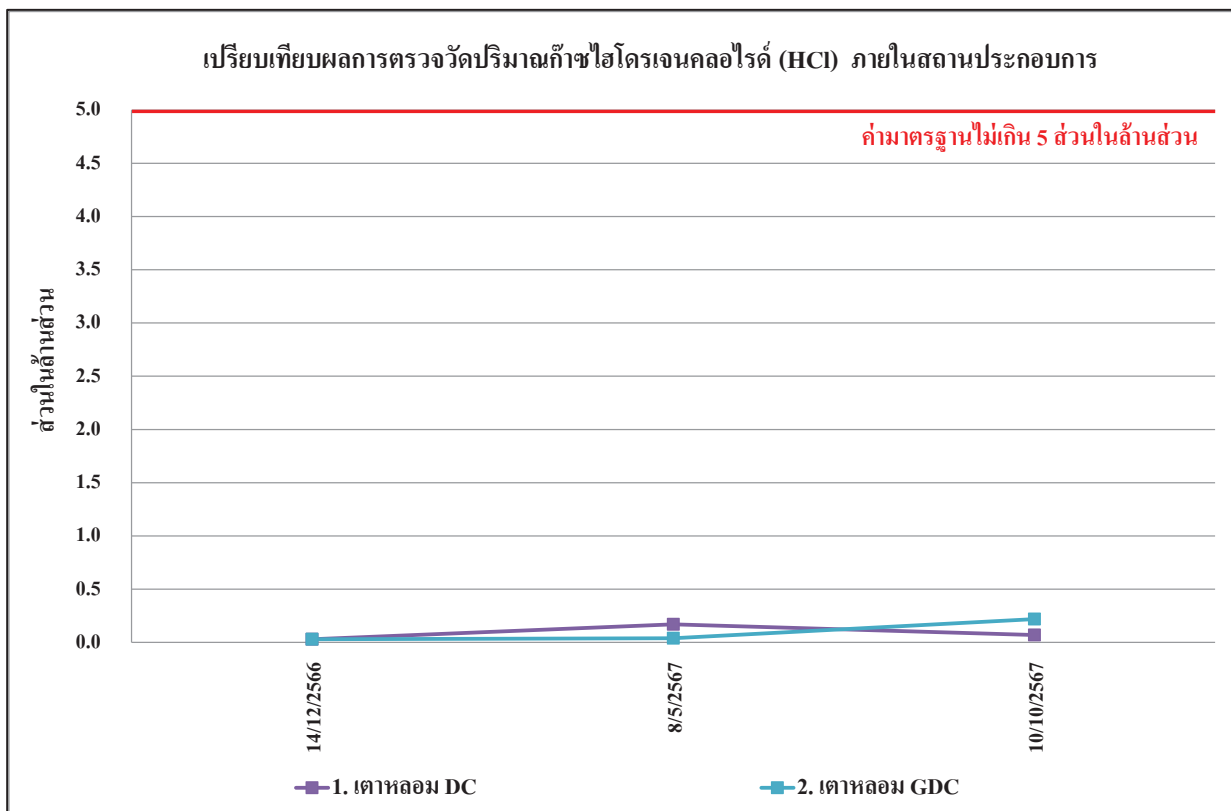
ตารางที่ 5.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน	
					1/	2/
1. เตาหลอม DC	10/10/2567	Hydrogen Chloride	ppm	0.07	≤5*	-
	10/10/2567	Aluminium Oxide	mg/m ³	0.2762	≤5	-
	10/10/2567	Total Dust	mg/m ³	0.667	-	≤10
	10/10/2567	Hydrofluoric Acid	ppm	0.04	≤3	-
2. เตาหลอม GDC	10/10/2567	Hydrogen Chloride	ppm	0.22	≤5*	-
	10/10/2567	Aluminium Oxide	mg/m ³	0.1394	≤5	-
	10/10/2567	Total Dust	mg/m ³	0.750	-	≤10
	10/10/2567	Hydrofluoric Acid	ppm	0.06	≤3	-
3. หน่วยตกแต่งและขัดผิวชิ้นงาน	10/10/2567	Total Dust	mg/m ³	1.250	-	≤10
4. หน่วยกลึงชิ้นงานอลูมิเนียม	11/10/2567	Oil Mist	mg/m ³	<0.10	-	≤5
5. หน่วยกลึงชิ้นงานเหล็ก	11/10/2567	Total Dust	mg/m ³	0.500	-	≤10
	10/10/2567	Oil Mist	mg/m ³	<0.10	-	≤5
	10/10/2567	Total Dust	mg/m ³	0.500	-	≤10
6. หน่วยตกแต่งผ้านบรค	11/10/2567	Total Dust	mg/m ³	0.250	-	≤10
7. หน่วยขึ้นทราลัยแบบ	11/10/2567	Total Dust	mg/m ³	1.000	-	≤10
8. หน่วยตกแต่งและขัดผิวชิ้นงาน GDC	11/10/2567	Silicon Oxide as Silica	mg/m ³	0.006	≤0.025	-
	10/10/2567	Silicon Oxide as Silica	mg/m ³	0.004	≤0.025	-
9. หน่วยซ่อมบำรุง/เจียรในและลับคนตัด	10/10/2567	Oil Mist	mg/m ³	<0.10	-	≤5

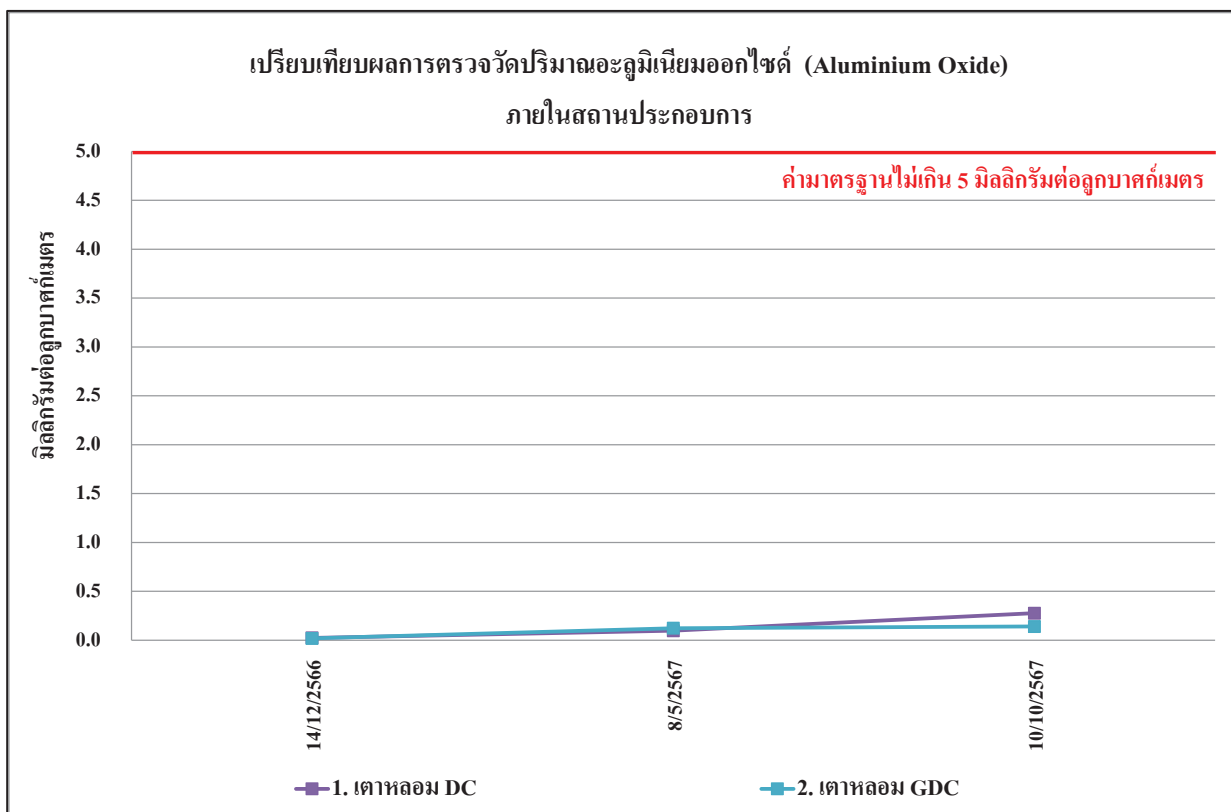
มาตรฐาน : "ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง จำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560

2/ ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists. (2022)

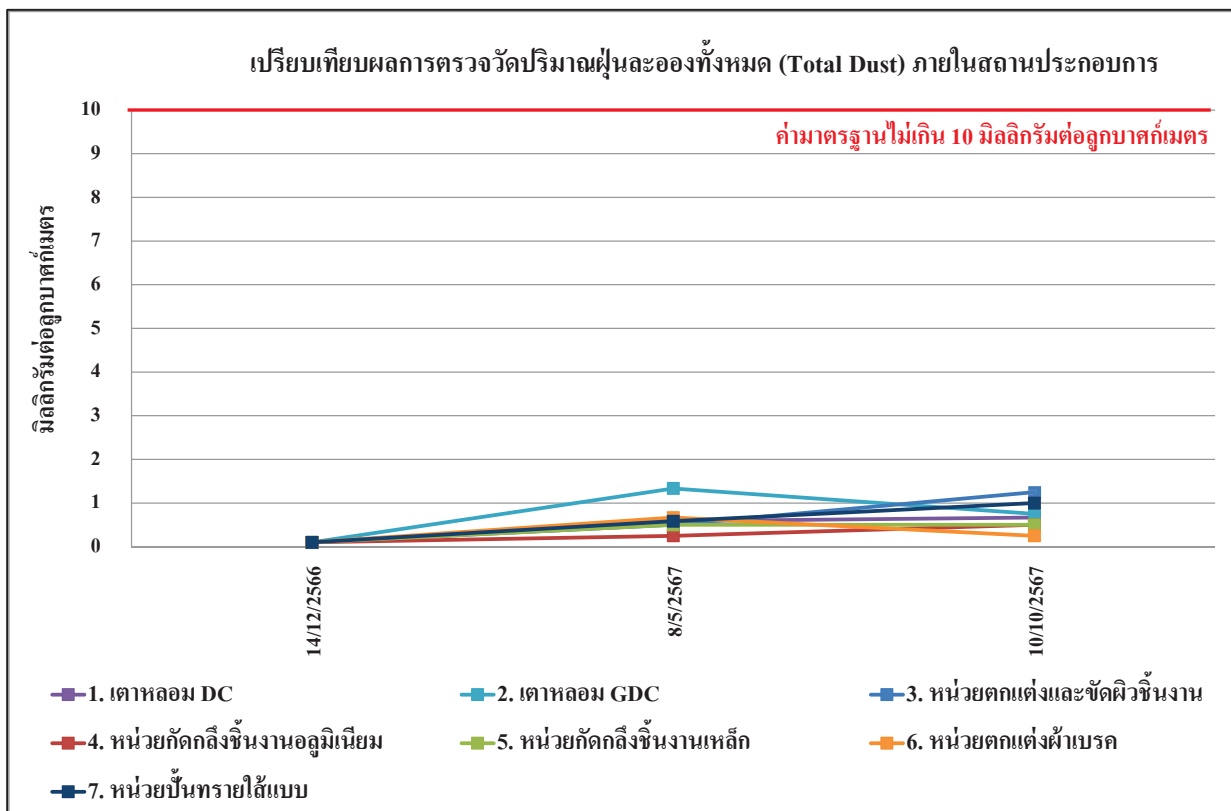
หมายเหตุ : * จำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย สูงสุด ไม่ว่ากล่าวใดๆในระหว่างทำงาน



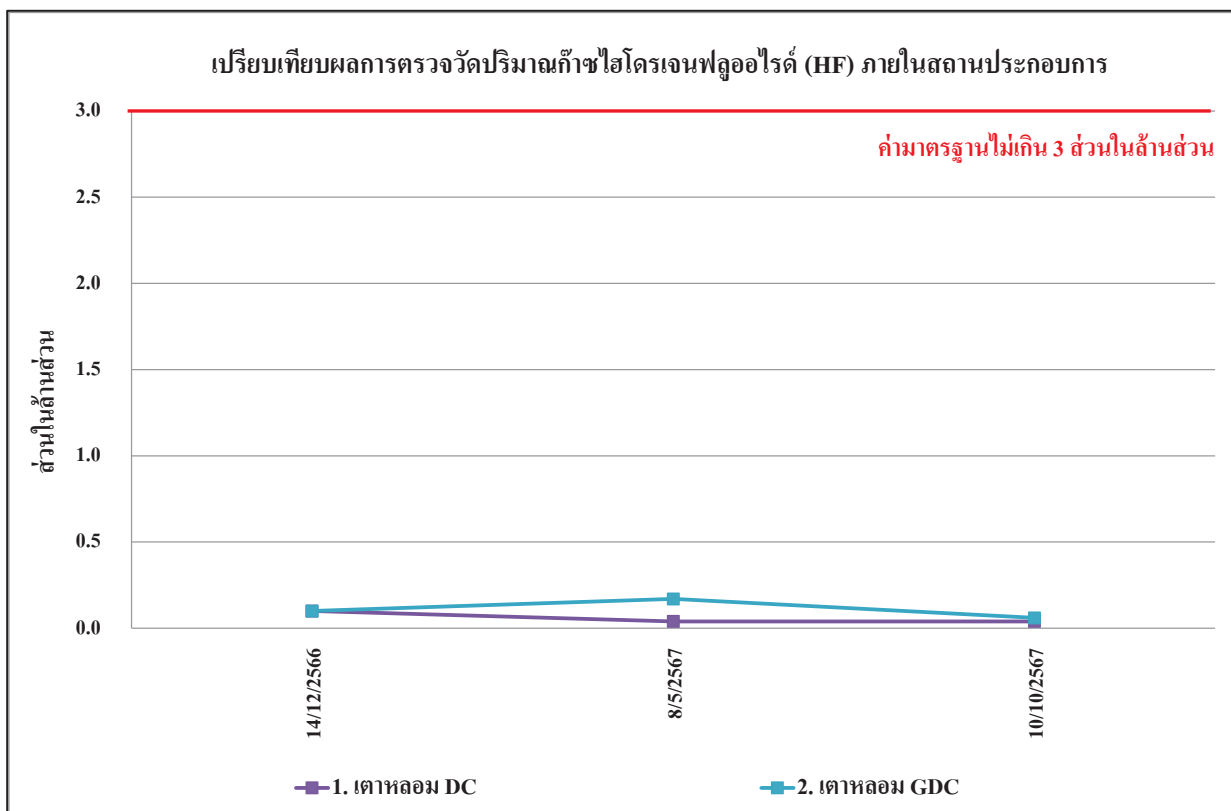
รูปที่ 5.3-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCl) ภายในสถานประกอบการ
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567



รูปที่ 5.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณอะลูมิเนียมออกไซด์ (Aluminium Oxide)
ภายในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567



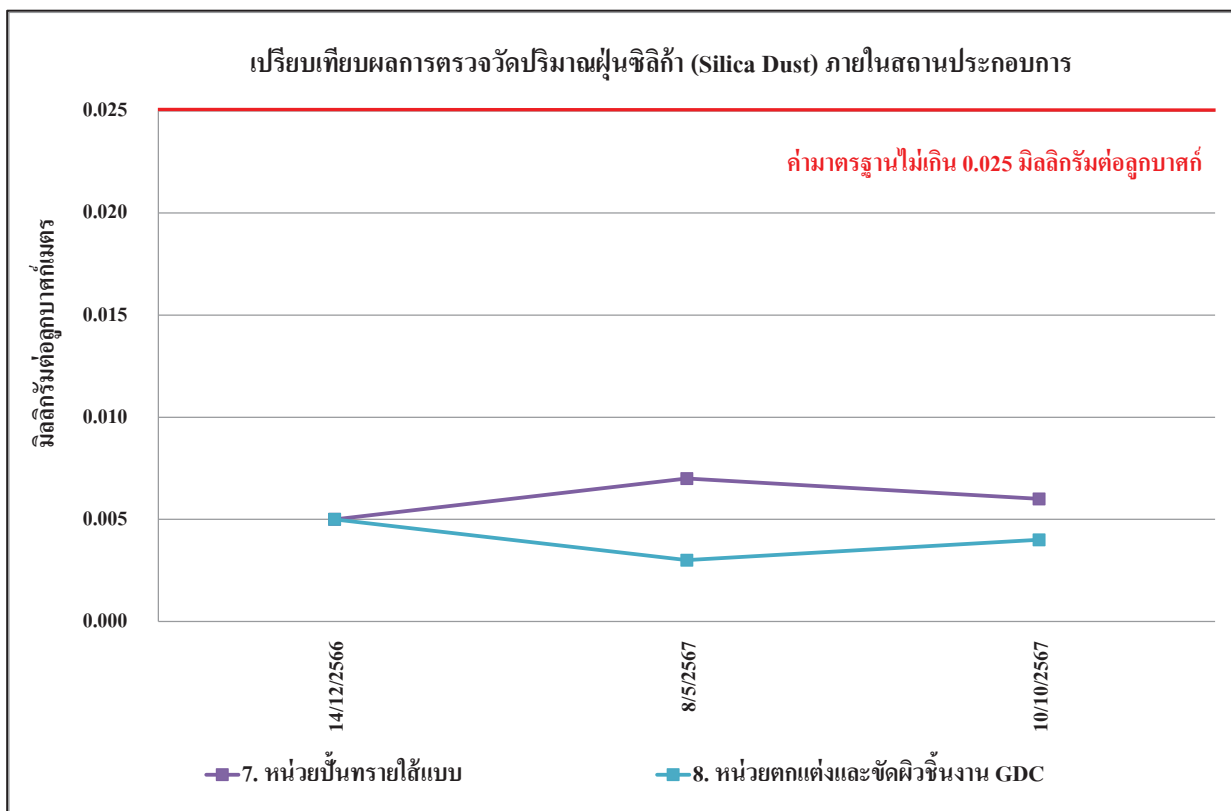
รูปที่ 5.3-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองทั้งหมด (Total Dust) ภายในสถานประกอบการ
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567



รูปที่ 5.3-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไฮโดรเจนฟลูออไรด์ (HF) ภายในสถานประกอบการ
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567



รูปที่ 5.3-5 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณละอองน้ำมัน (Oil Mist) ภายในสถานประกอบการ
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567



รูปที่ 5.3-6 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นซิลิกา (Silica Dust) ภายในสถานประกอบการ
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567

5.4 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการที่ตัวพนักงาน

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนดให้ตรวจวัดฝุ่นละอองอนุภาคขนาดเล็กที่อาจสูดเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจได้ (Respirable dust), อนุภาคอลูมิเนียมขนาดเล็กที่อาจสูดเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจได้ (Aluminum Oxide), ฝุ่นซิลิกา (Silica), ก๊าซไฮโดรเจนฟลูออไรด์ (HF), ก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCl) และละอองน้ำมัน (Oil Mist) ภายในสถานประกอบการ จำนวน 9 จุด ได้แก่ บริเวณเตาหลอม DC, บริเวณเตาหลอม GDC, บริเวณหน่วยตกแต่งและขัดผิวชิ้นงาน, บริเวณหน่วยกัดกลึงชิ้นงานอลูมิเนียม, บริเวณหน่วยกัดกลึงชิ้นงานเหล็ก, บริเวณหน่วยตกแต่งผ้าเบรก, บริเวณหน่วยขึ้นทราลัยแบบ, บริเวณหน่วยตกแต่งและขัดผิวชิ้นงาน GDC, และบริเวณหน่วยซ่อมบำรุง/เจียรระโนและลับมีดคมตัด ด้วยความถี่การตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการที่ตัวพนักงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567 เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 มาตรฐาน ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists. (2021) และมาตรฐาน ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists. (2022) พบว่ามีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 5.4-1 และรูปที่ 5.4-1 ถึงรูปที่ 5.4-6

ตารางที่ 5.4-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงานที่ตัวพนักงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด**	ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์**	มาตรฐาน	
					1/	2/
1. เตาหลอม DC	14/12/2566	Hydrogen Chloride	ppm	<0.02	≤5*	≤2
	14/12/2566	Aluminium Oxide	mg/m ³	0.031	-	≤1
	14/12/2566	Inhalable Dust	mg/m ³	<0.10	≤15	≤10
	14/12/2566	Hydrofluoric Acid	ppm	<0.10	≤3	-
2. เตาหลอม GDC	14/12/2566	Hydrogen Chloride	ppm	0.13	≤5	≤2
	14/12/2566	Aluminium Oxide	mg/m ³	0.012	-	1
	14/12/2566	Inhalable Dust	mg/m ³	<0.10	≤15	≤10
	14/12/2566	Hydrofluoric Acid	ppm	<0.10	≤3	-
3. หน่วยตกแต่งและขัดผิวชิ้นงาน	14/12/2566	Inhalable Dust	mg/m ³	<0.10	≤15	≤10
4. หน่วยกัดกลึงชิ้นงานอลูมิเนียม	14/12/2566	Oil Mist	mg/m ³	0.12	-	≤5
5. หน่วยกัดกลึงชิ้นงานเหล็ก	14/12/2566	Inhalable Dust	mg/m ³	<0.10	≤15	≤10
6. หน่วยตกแต่งผิวบรค	14/12/2566	Oil Mist	mg/m ³	<0.10	-	≤5
7. หน่วยป่นทรายใส่เบบ	14/12/2566	Inhalable Dust	mg/m ³	<0.10	≤15	≤10
8. หน่วยตกแต่งและขัดผิวชิ้นงาน GDC	14/12/2566	Silicon Oxide as Silica	mg/m ³	<0.005	-	-
9. หน่วยซ่อมบำรุง/เจียรไนและลับคมตัด	14/12/2566	Silicon Oxide as Silica	mg/m ³	<0.005	-	-
	14/12/2566	Oil Mist	mg/m ³	<0.10	-	≤5

มาตรฐาน : "ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560

^{2/} ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists. (2021)

หมายเหตุ : * ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดไม่ว่าจะได้มาในระหว่างทำงาน

** ที่มาบริษัท โฟร์เพียร์ คอนซิลต์เน่ จำกัด

ตารางที่ 5.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงานที่ตัวพนักงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน	
					1/	2/
1. เตาหลอม DC (คุณไชยา บุญเอก)	8/5/2567	Hydrogen Chloride	ppm	0.23	≤5*	-
	8/5/2567	Aluminium Oxide	mg/m ³	0.2150	≤5	-
	8/5/2567	Respirable dust	mg/m ³	0.417	-	≤10
	8/5/2567	Hydrofluoric Acid	ppm	0.01	≤3	-
2. เตาหลอม GDC (คุณชนนกร อำพันทอง)	8/5/2567	Hydrogen Chloride	ppm	0.17	≤5*	-
	8/5/2567	Aluminium Oxide	mg/m ³	0.0495	≤5	-
	8/5/2567	Respirable dust	mg/m ³	0.917	-	≤10
	8/5/2567	Hydrofluoric Acid	ppm	0.02	≤3	-
3. หน่วยตกแต่งและขัดผิวชิ้นงาน (คุณรัชกร มาตริยง)	8/5/2567	Respirable dust	mg/m ³	0.750	-	≤10
4. หน่วยกัดกลึงชิ้นงานอลูมิเนียม (คุณเกียรติศักดิ์ ลิตกรโกวิท)	7/5/2567	Oil Mist	mg/m ³	<0.10	-	≤5
5. หน่วยกัดกลึงชิ้นงานเหล็ก (คุณกิตติพัทธ์ อภัยศักดิ์)	8/5/2567	Respirable dust	mg/m ³	1.000	-	≤10
	7/5/2567	Oil Mist	mg/m ³	<0.10	-	≤5
6. หน่วยตกแต่งผ้านบรค (คุณวันชัย คนสนิท)	8/5/2567	Respirable dust	mg/m ³	0.417	-	≤10
7. หน่วยปั่นทรายใส่แบบ (คุณบุญลุลูก้า)	8/5/2567	Respirable dust	mg/m ³	0.667	-	≤10
	8/5/2567	Respirable dust	mg/m ³	0.333	-	≤10
8. หน่วยตกแต่งและขัดผิวชิ้นงาน GDC (คุณธนวัฒน์ โพธิ์เงิน)	8/5/2567	Silica Dust (Quartz)	mg/m ³	0.01	≤0.025	-
9. หน่วยซ่อมบำรุง/เจาะ/เชื่อมเหล็ก (คุณชนวัฒน์ นวลใส)	8/5/2567	Silica Dust (Quartz)	mg/m ³	0.003	≤0.025	-
	7/5/2567	Oil Mist	mg/m ³	<0.10	-	≤5

มาตรฐาน : ^{1/}ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง จัดักัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560

^{2/} ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists. (2022)

หมายเหตุ : * จัดักัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย สูงสุด ไม่ว่ากล่าวใดๆ ในระหว่างทำงาน

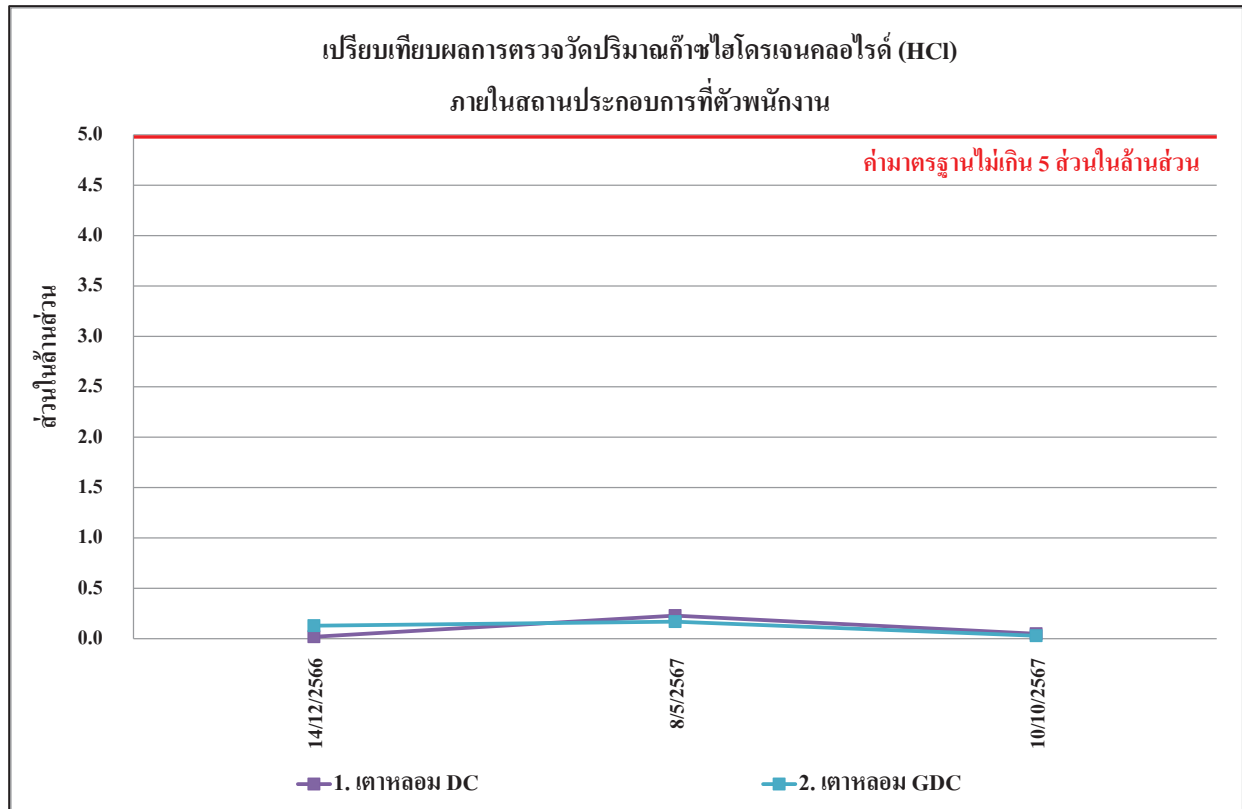
ตารางที่ 5.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงานระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน	
					1/	2/
1. เตาหลอม DC (คุณสรสิข น่วมเงิน)	10/10/2567	Hydrogen Chloride	ppm	0.05	≤5*	-
	10/10/2567	Aluminium Oxide	mg/m ³	0.2528	≤5	-
	10/10/2567	Respirable dust	mg/m ³	0.490	-	≤10
	10/10/2567	Hydrofluoric Acid	ppm	0.01	≤3	-
2. เตาหลอม GDC (คุณอนุชา ทอนสี)	10/10/2567	Hydrogen Chloride	ppm	0.03	≤5*	-
	10/10/2567	Aluminium Oxide	mg/m ³	0.0922	≤5	-
	10/10/2567	Respirable dust	mg/m ³	0.245	-	≤10
	10/10/2567	Hydrofluoric Acid	ppm	0.04	≤3	-
3. หน่วยตกแต่งและขัดผิวชิ้นงาน (คุณวีระชัย สุธรรมวงศ์)	10/10/2567	Respirable dust	mg/m ³	0.441	-	≤10
4. หน่วยกัดลึงชิ้นงานอลูมิเนียม (คุณเอกรัตน์ ตาคี)	11/10/2567	Oil Mist	mg/m ³	<0.10	-	≤5
	11/10/2567	Respirable dust	mg/m ³	0.343	-	≤10
5. หน่วยกัดลึงชิ้นงานเหล็ก (คุณวรวิทย์ แหมแดง)	10/10/2567	Oil Mist	mg/m ³	<0.10	-	≤5
	10/10/2567	Respirable dust	mg/m ³	0.196	-	≤10
6. หน่วยตกแต่งผิวบรค (คุณปฎิพล แกมชัยภูมิ)	11/10/2567	Respirable dust	mg/m ³	0.098	-	≤10
7. หน่วยขึ้นทรายใส่แบบ (คุณไกรสร จันทรา)	11/10/2567	Respirable dust	mg/m ³	0.147	-	≤10
	11/10/2567	Silica Dust (Quartz)	mg/m ³	0.007	≤0.025	-
8. หน่วยตกแต่งและขัดผิวชิ้นงาน GDC (คุณวีระชัย สุธรรมวงศ์)	10/10/2567	Silica Dust (Quartz)	mg/m ³	0.005	≤0.025	-
9. หน่วยซ่อมบำรุง/เจียรไนและลับคมตัด (คุณเกรียงไกร พลไชย)	10/10/2567	Oil Mist	mg/m ³	<0.10	-	≤5

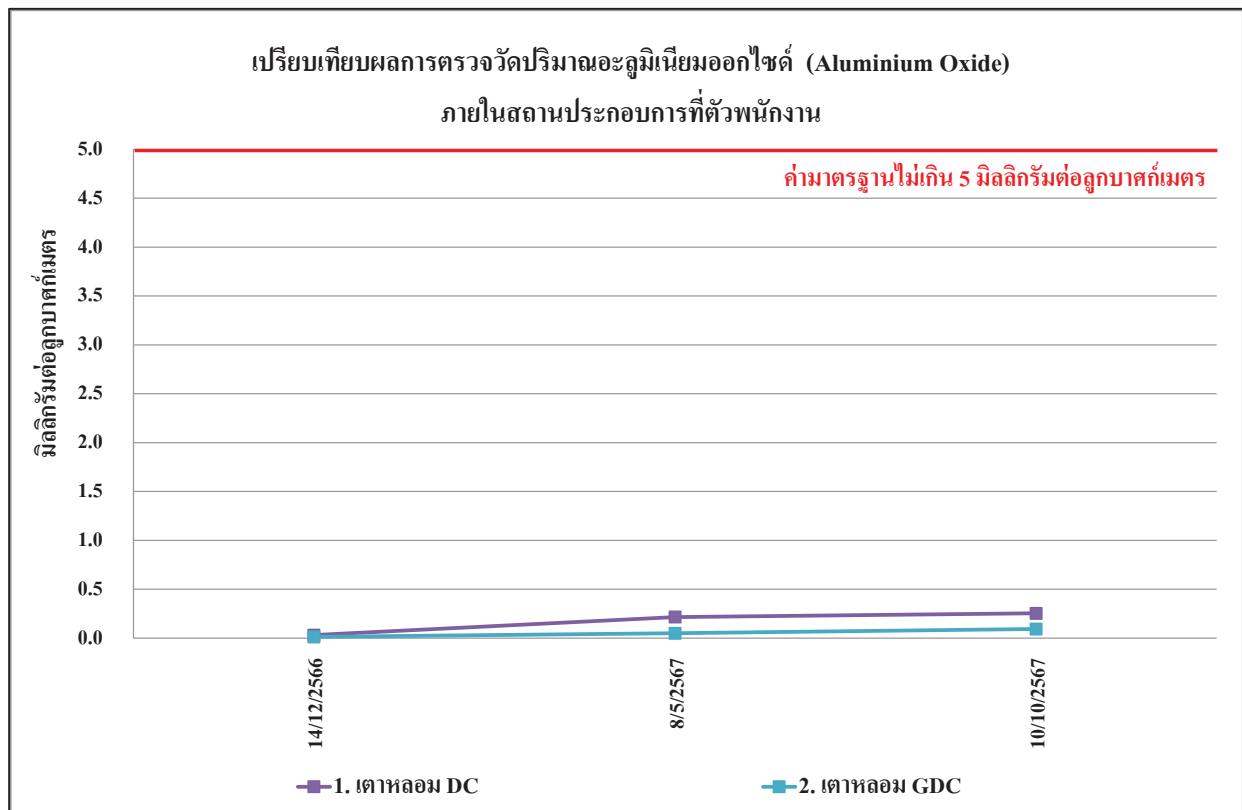
มาตรฐาน : ^{1/}ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง จัดักัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560

^{2/} ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists. (2022)

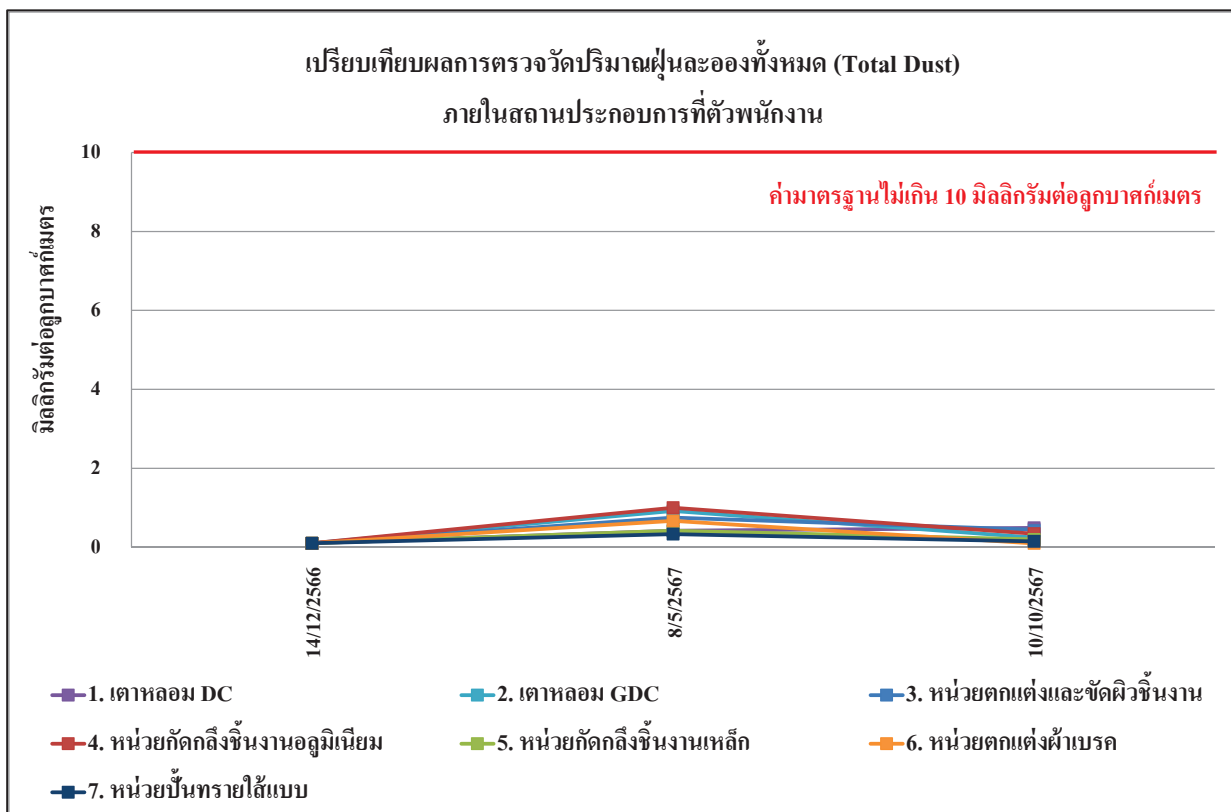
หมายเหตุ : * จัดักัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดไม่ว่าจะได้มาโดยใดในระหว่างทาง



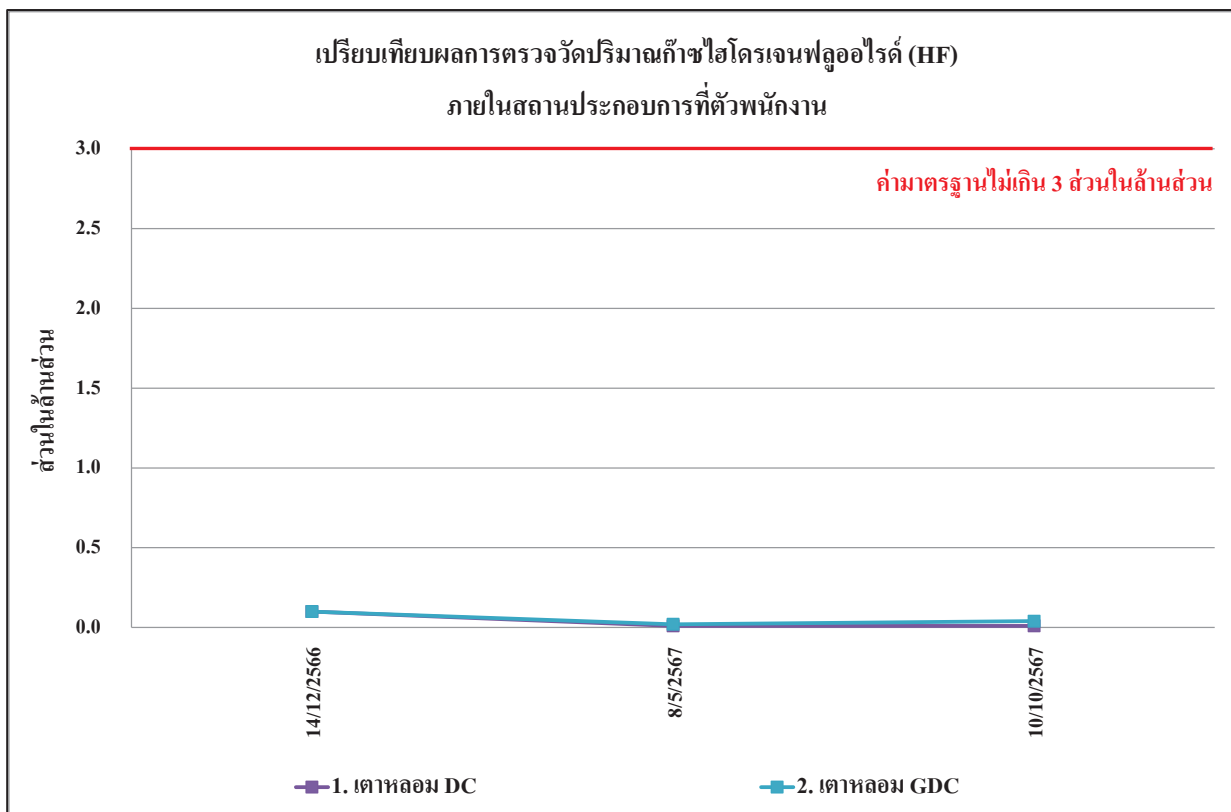
รูปที่ 5.4-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCl)
ภายในสถานประกอบการที่ตัวพนักงานระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567



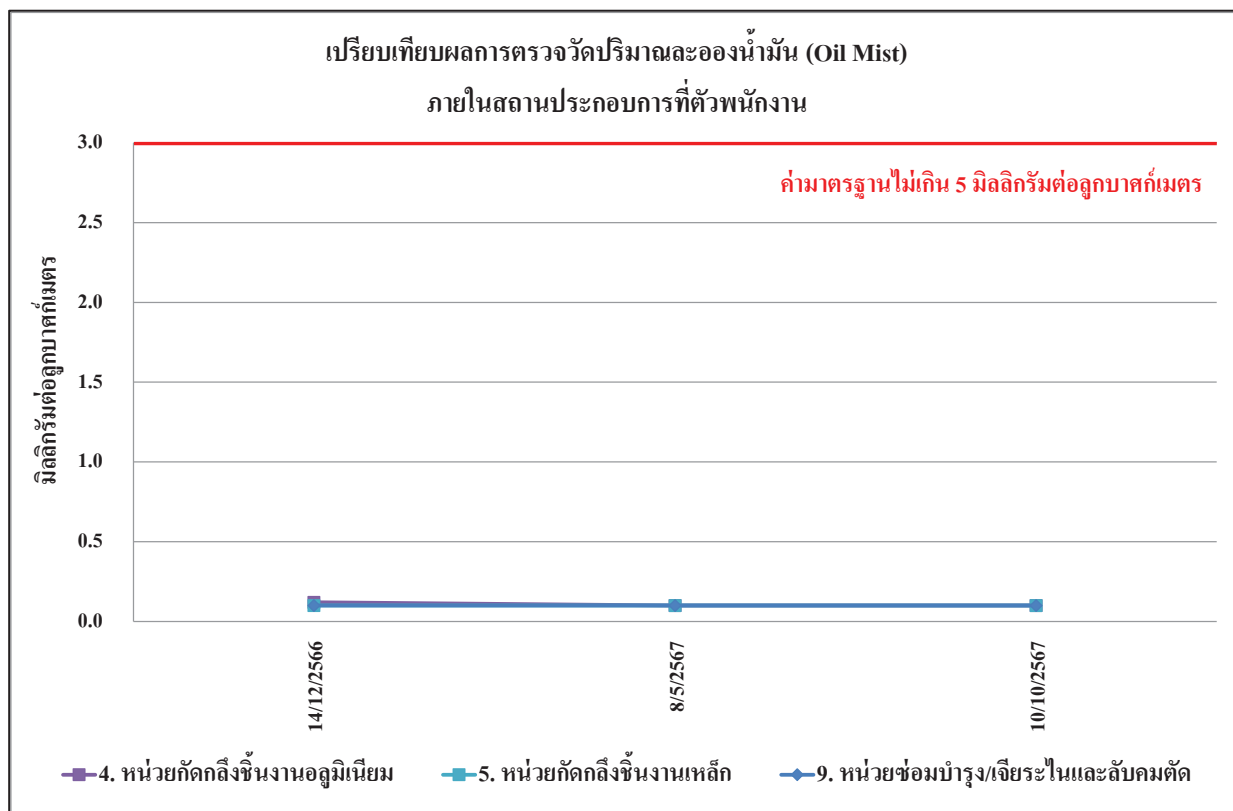
รูปที่ 5.4-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณอะลูมิเนียมออกไซด์ (Aluminium Oxide)
ภายในสถานประกอบการที่ตัวพนักงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567



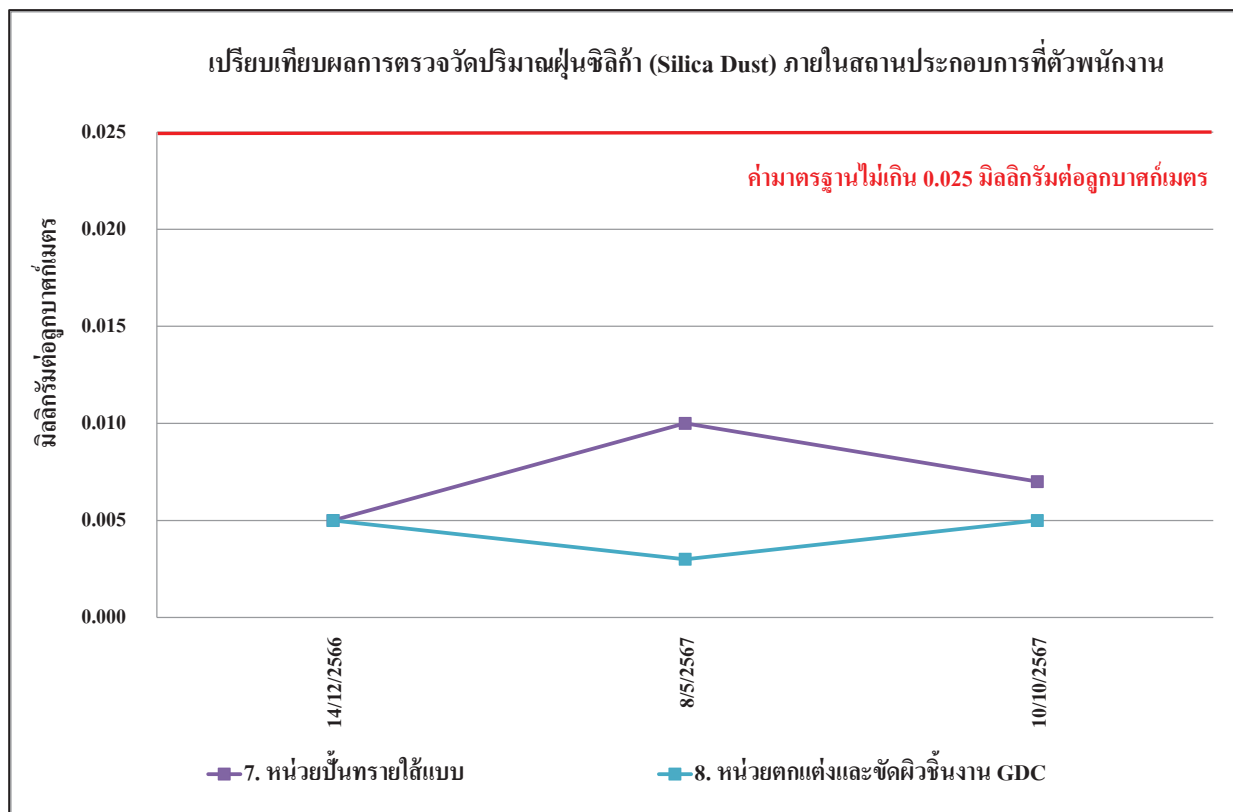
รูปที่ 5.4-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองทั้งหมด (Total Dust)
ภายในสถานประกอบการที่ตัวพนักงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567



รูปที่ 5.4-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไฮโดรเจนฟลูออไรด์ (HF)
ภายในสถานประกอบการที่ตัวพนักงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567



รูปที่ 5.4-5 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณละอองน้ำมัน (Oil Mist)
ภายในสถานประกอบการที่ตัวพนักงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567



รูปที่ 5.4-6 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นซิลิกา (Silica Dust)
ภายในสถานประกอบการที่ตัวพนักงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567

5.5 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยภายในสถานประกอบการ

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนดให้ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยภายในสถานประกอบการ บริเวณที่มีระดับเสียงดังในพื้นที่ทำงาน จำนวน 7 จุด ได้แก่ บริเวณเตาหลอม DC, บริเวณเตาหลอม GDC, บริเวณหน่วยตกแต่งและขัดผิวชิ้นงาน, บริเวณหน่วยกัดกลึงชิ้นงานอะลูมิเนียม, บริเวณหน่วยกัดกลึงชิ้นงานเหล็ก, บริเวณหน่วยตกแต่งผ้าเบรก และบริเวณหน่วยประกอบชิ้นงาน ด้วยความถี่ในการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยในสถานที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567 พบว่า ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานที่เกี่ยวกับสถานะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 กฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน แสดงดังตารางที่ 5.5-1 และรูปที่ 5.5-1 ถึงรูปที่ 5.5-3

ตารางที่ 5.5-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยภายในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด**	ผลการตรวจวัด		
		ระดับเสียงเฉลี่ย (L_{eq}) (dB(A))	ระดับเสียงต่อเนื่องสูงสุด (L_{max}) (dB(A))	ระดับเสียงสูงสุด (L_{peak}) (dB(C))
1. เตาหลอม DC	14/12/2566	82.0	97.0	-
	8 /5/2567	84.5	111.6	128.1
	10/10/2567	80.5	108.8	120.5
2. เตาหลอม GDC	14/12/2566	79.4	99.8	-
	6 /5/2567	79.2	95.4	111.0
	10/10/2567	80.1	99.5	113.7
3. หน่วยตกแต่งและขัดผิวชิ้นงาน	14/12/2566	83.3	98.0	-
	8 /5/2567	80.0	94.6	112.8
	10/10/2567	79.8	93.9	113.1
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L_{eq} 8 Hr.)		$\leq 90^{1/}$		$\leq 85^{3/}$
มาตรฐานระดับเสียงต่อเนื่องสูงสุด (L_{max})		$\leq 115^{2/}$		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด (L_{peak})		$\leq 140^{1/,2/}$		

มาตรฐาน : ^{1/}ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานที่เกี่ยวกับสถานะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

^{2/} กฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559

^{3/} ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

หมายเหตุ : ** ผลตรวจวัดปี 2566 ที่มาบริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

ตารางที่ 5.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยภายในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด**	ผลการตรวจวัด		
		ระดับเสียงเฉลี่ย (L_{eq}) (dB(A))	ระดับเสียงต่อเนื่องสูงสุด (L_{max}) (dB(A))	ระดับเสียงสูงสุด (L_{peak}) (dB(C))
4. หน่วยกักตักชิ้นงานอลูมิเนียม	15/12/2566	78.4	88.8	-
	6 /5/2567	81.1	93.5	108.9
	11/10/2567	84.9	96.9	109.3
5. หน่วยกักตักชิ้นงานเหล็ก	14/12/2566	79.2	89.1	-
	6 /5/2567	81.0	98.3	110.5
	10/10/2567	76.5	91.9	105.6
6. หน่วยตกแต่งผ้าเบรค	14/12/2566	81.3	92.7	-
	8 /5/2567	87.0*	102.3	116.7
	11/10/2567	82.6	100.3	112.3
7. หน่วยประกอบชิ้นงาน	14/12/2566	81.3	92.7	-
	6 /5/2567	78.3	93.5	109.7
	11/10/2567	73.0	96.8	120.2
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L_{eq} 8 Hr.)		$\leq 90^{1/}$		$\leq 85^{3/}$
มาตรฐานระดับเสียงต่อเนื่องสูงสุด (L_{max})		$\leq 115^{2/}$		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด (L_{peak})		$\leq 140^{1/2/}$		

มาตรฐาน : ^{1/}ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการ โรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน

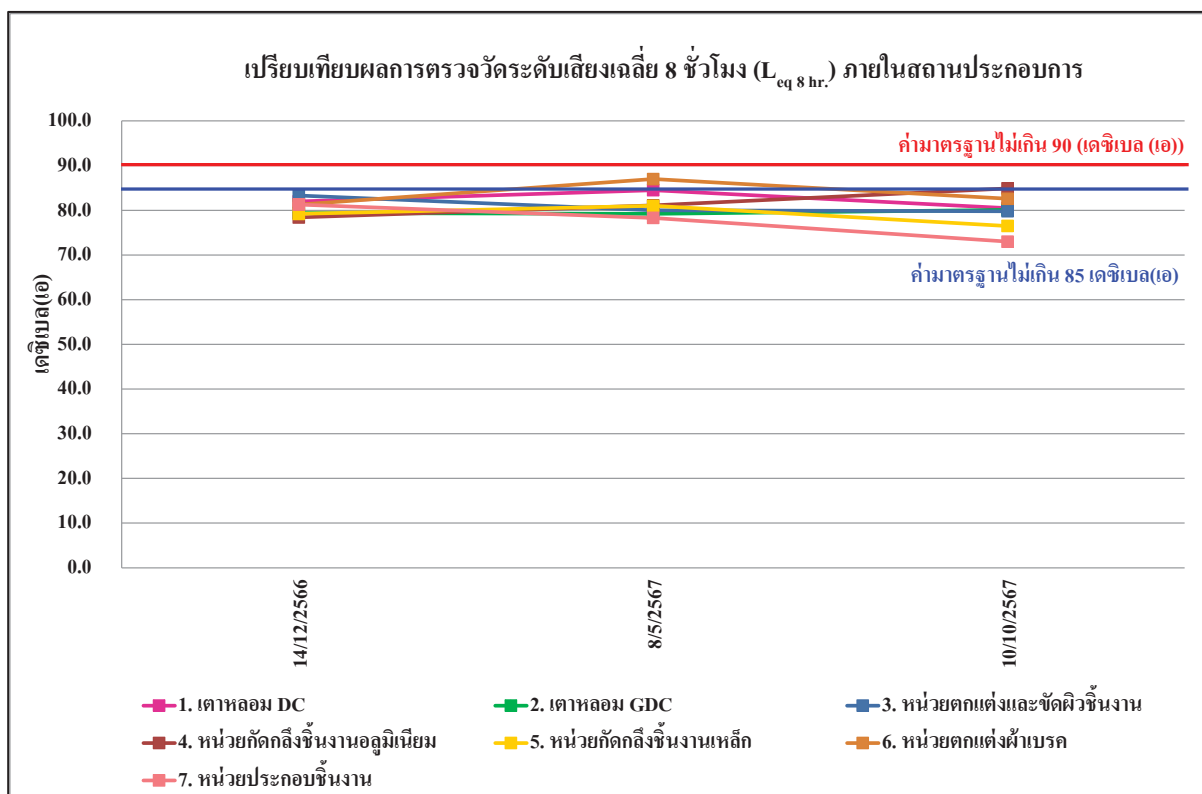
พ.ศ. 2546

^{2/} กฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559

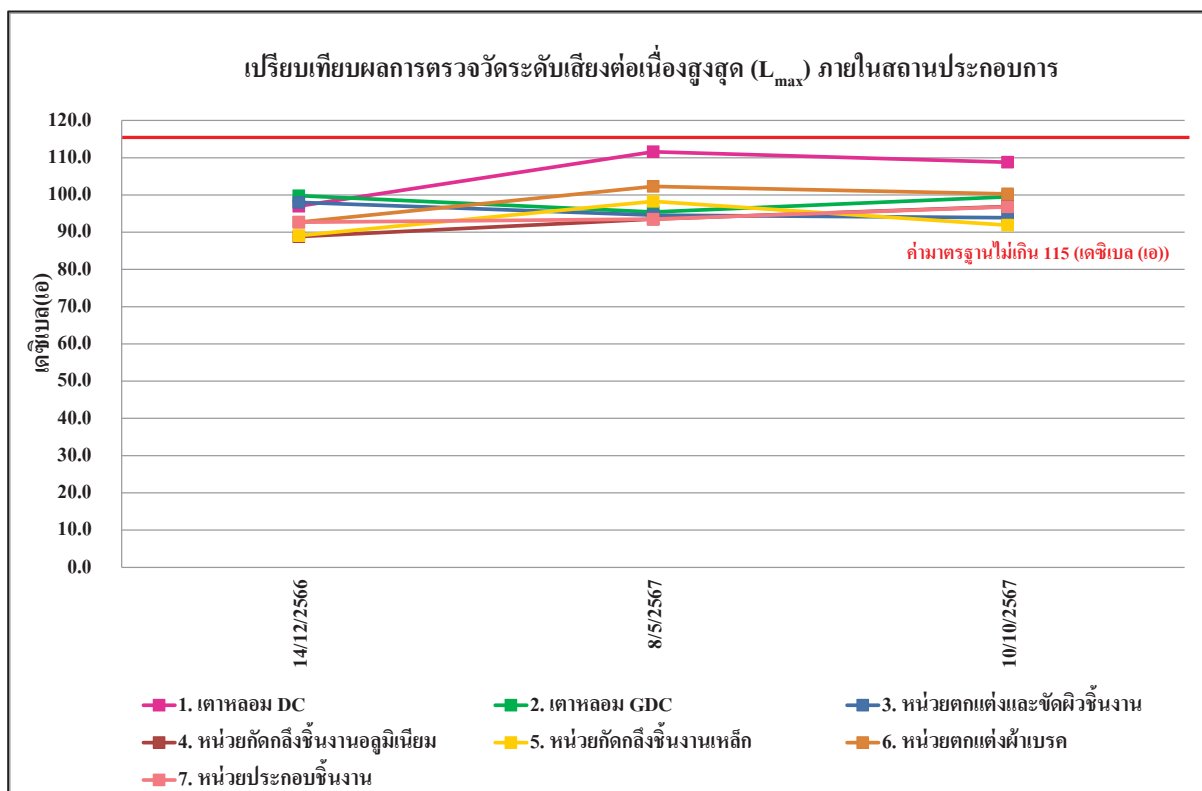
^{3/} ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

หมายเหตุ : * ผลการตรวจวัดมีค่าไม่เกินไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

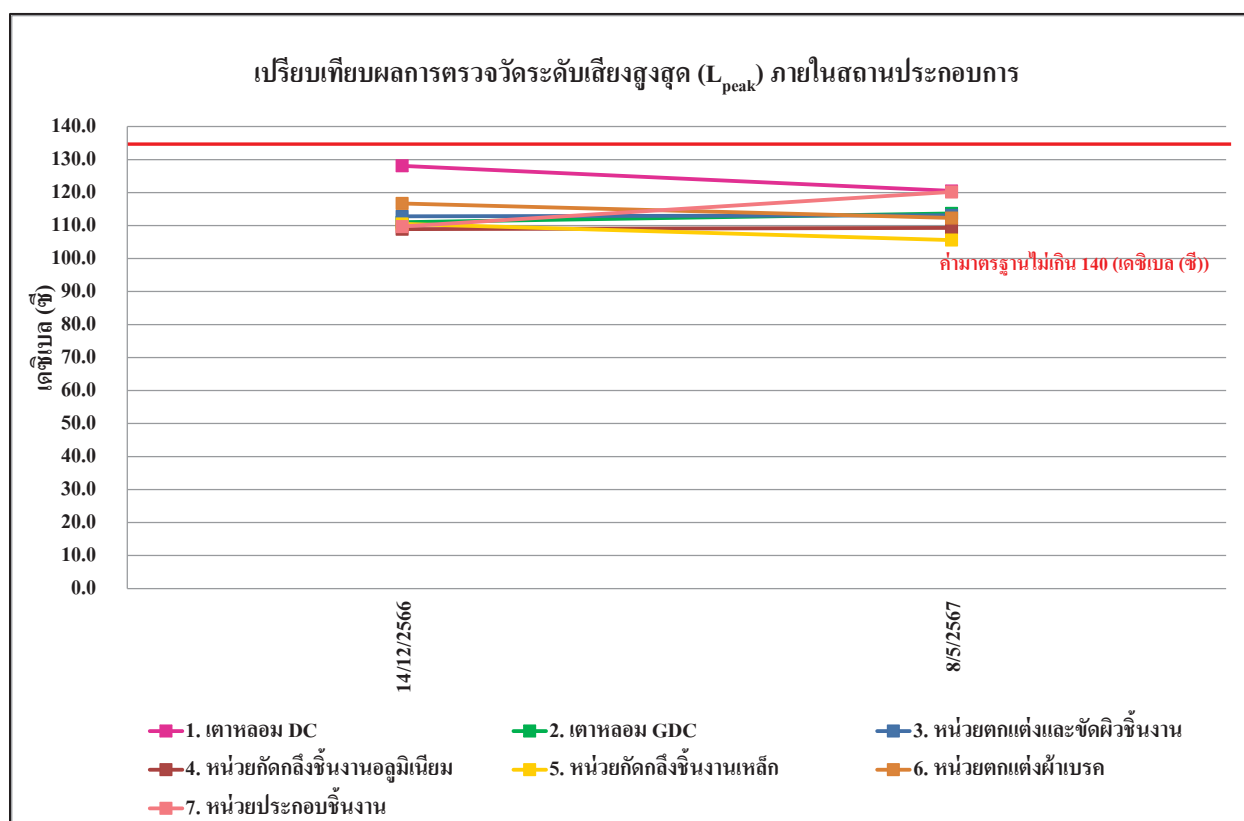
** ผลตรวจวัดปี 2566 ที่มาบริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



รูปที่ 5.5-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{eq\ 8\ hr.}$)
ภายในสถานประกอบการระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567



รูปที่ 5.5-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงต่อเนื่องสูงสุด (L_{max})
ภายในสถานประกอบการระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567



รูปที่ 4.5-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{peak})
ภายในสถานประกอบการระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567

5.6 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนดให้ตรวจวัดระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (TWA) ของพนักงานที่สัมผัสเสียงดัง จำนวน 7 บริเวณ ได้แก่ บริเวณเตาหลอม DC, บริเวณเตาหลอม GDC, บริเวณหน่วยตกแต่งและขัดผิวชิ้นงาน, บริเวณหน่วยกัดกลึงชิ้นงานอลูมิเนียม, บริเวณหน่วยกัดกลึงชิ้นงานเหล็ก, บริเวณหน่วยตกแต่งผ้าเบรค และบริเวณหน่วยประกอบชิ้นงาน ด้วยความถี่ในการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวันระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567 ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด อย่างไรก็ตามโรงงานมีการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากเสียงดัง พร้อมทั้งมีการจัดทำป้ายเตือนให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงในพื้นที่ที่มีเสียงดังและให้พนักงานปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด สำหรับผลการตรวจวัดระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน และโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่องเป็นประจำทุกปี แสดงดังตารางที่ 5.6-1 และรูปที่ 5.6-1

ตารางที่ 5.6-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด : เดซิเบล (เอ)	
		ปริมาณการสัมผัสเสียงสะสม (%)	ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลา การทำงาน TWA 8 hr* (dBA)
ปี 2566*			
1. เตาหลอม DC (คุณตะวัน ทองทิพย์)	14/12/2566	90.80	84.6
2. เตาหลอม GDC (คุณธนากร อาพันทอง)	14/12/2566	132.0	86.2*
3. หน่วยตกแต่งและขัดผิวชิ้นงาน (คุณจุฑามิษฐ์ วันทะกาล)	14/12/2566	146.60	86.7
4. หน่วยกักตักสิ่งชิ้นงานอลูมิเนียม (คุณเชษฐา เถาแก้ว)	14/12/2566	238.38	88.8
5. หน่วยกักตักสิ่งชิ้นงานเหล็ก (คุณอดิสร ธรรมใจ)	14/12/2566	53.60	82.3
6. หน่วยตกแต่งผ้าเบรค (คุณวิษณุ บุญอุ้ม)	14/12/2566	739.70	93.7
7. หน่วยประกอบชิ้นงาน (คุณจุฑามิษฐ์ วันทะกาล)	14/12/2566	38.87	80.9
ปี 2567			
1. เตาหลอม DC (คุณตะวัน ทองทิพย์)	8/5/2567	210.7	88*
2. เตาหลอม GDC (คุณธนากร อาพันทอง)	8/5/2567	17.7	77
3. หน่วยตกแต่งและขัดผิวชิ้นงาน (คุณจุฑามิษฐ์ วันทะกาล)	9/5/2567	243.7	89*
4. หน่วยกักตักสิ่งชิ้นงานอลูมิเนียม (คุณเชษฐา เถาแก้ว)	8/5/2567	38.6	81
5. หน่วยกักตักสิ่งชิ้นงานเหล็ก (คุณอดิสร ธรรมใจ)	8/5/2567	29.8	80
มาตรฐาน ^{1/}			≤85

มาตรฐาน: ^{1/} ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2561 เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน

หมายเหตุ : * ผลการตรวจวัดมีค่าไม่เกินไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

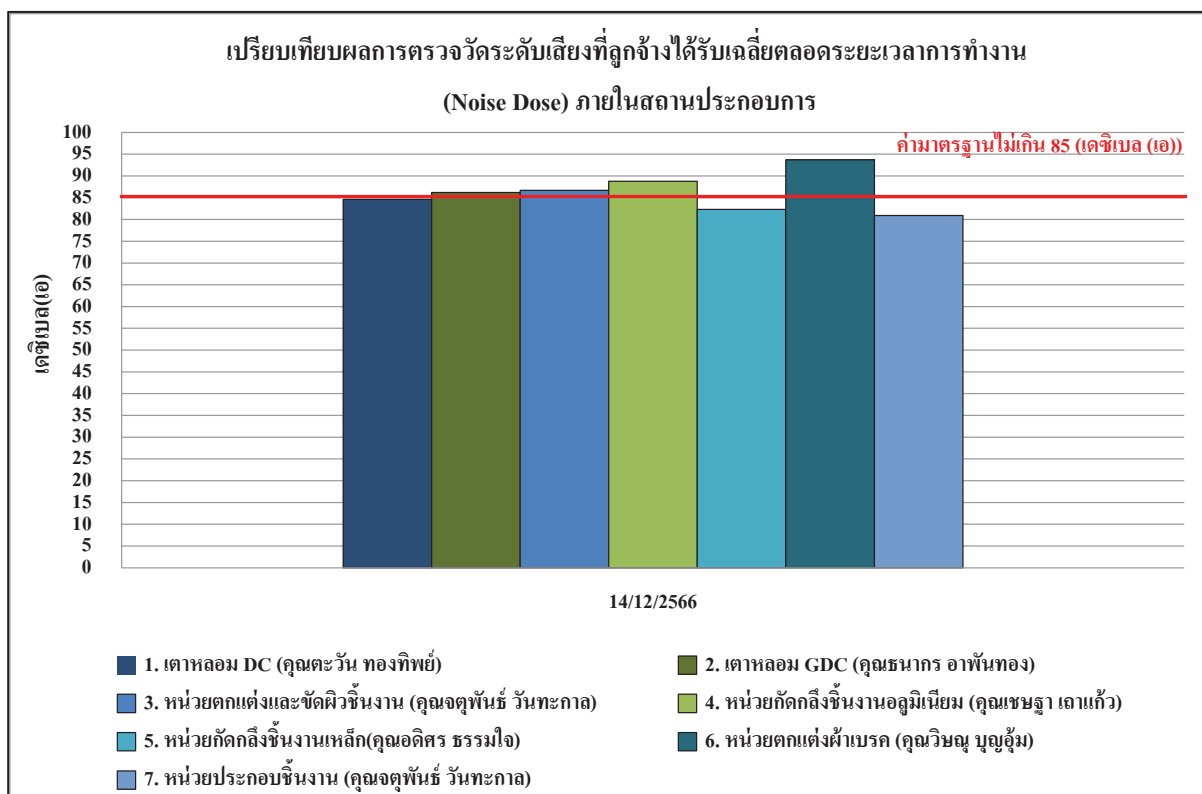
** ผลตรวจวัดปี 2566 ที่มาบริษัทไฟร์เทียร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 5.6-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน
ในแต่ละวันระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567

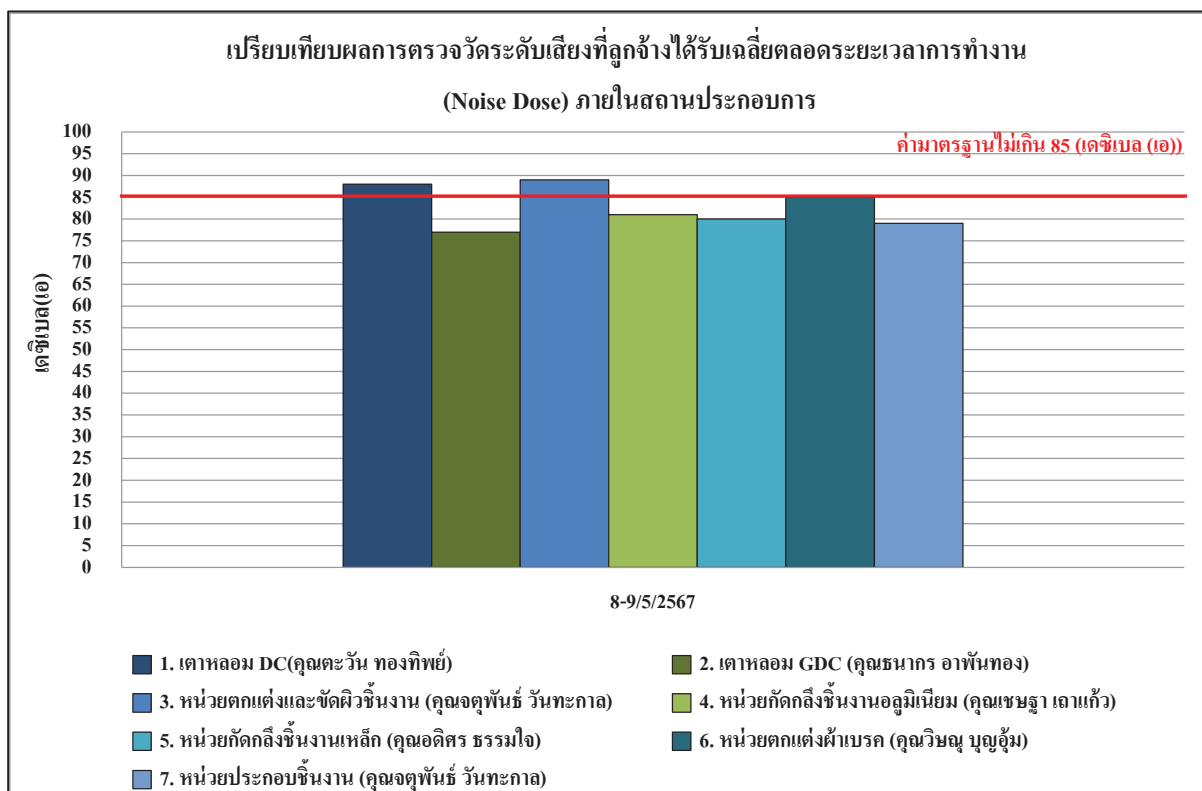
ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด : เดซิเบล (เอ)	
		ปริมาณการสัมผัสเสียงสะสม (%)	ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลา การทำงาน TWA 8 hr* (dBA)
6. หน่วยตกแต่งผิวเบรค (คุณวิษณุ บุญอุ้ม)	8/5/2567	110.3	85
7. หน่วยประกอบชิ้นงาน (คุณจตุพันธ์ วันทะกาล)	8/5/2567	24.3	79
1. บริเวณเตาหลอม DC (N1) (คุณสรสิช น่วมเงิน)	10/10/2567	34.6	80
2. บริเวณเตาหลอม GDC (N2) (คุณอนุชา ตอนสี)	10/10/2567	42.4	81
3. หน่วยตกแต่งและขัดผิวชิ้นงาน (N3) (คุณวีระชัย สุธรรมวงศ์)	10/10/2567	66.8	83
4. หน่วยกัดกลึงชิ้นงานอะลูมิเนียม (N4) (คุณเอกรัตน์ ดาดี)	11/10/2567	73.1	84
5. หน่วยกัดกลึงชิ้นงานเหล็ก (N5) (คุณวรวิทย์ แหมแดง)	10/10/2567	25.7	79
6. หน่วยตกแต่งผิวเบรค (N6) (คุณปฏิพล แกมชัยภูมิ)	11/10/2567	71.8	84
7. หน่วยประกอบชิ้นงาน (N7) (คุณจิยาภัทร ศรีจนะพันธ์)	11/10/2567	46.7	82
มาตรฐาน ^{1/}			≤85

มาตรฐาน: ^{1/} ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2561 เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน

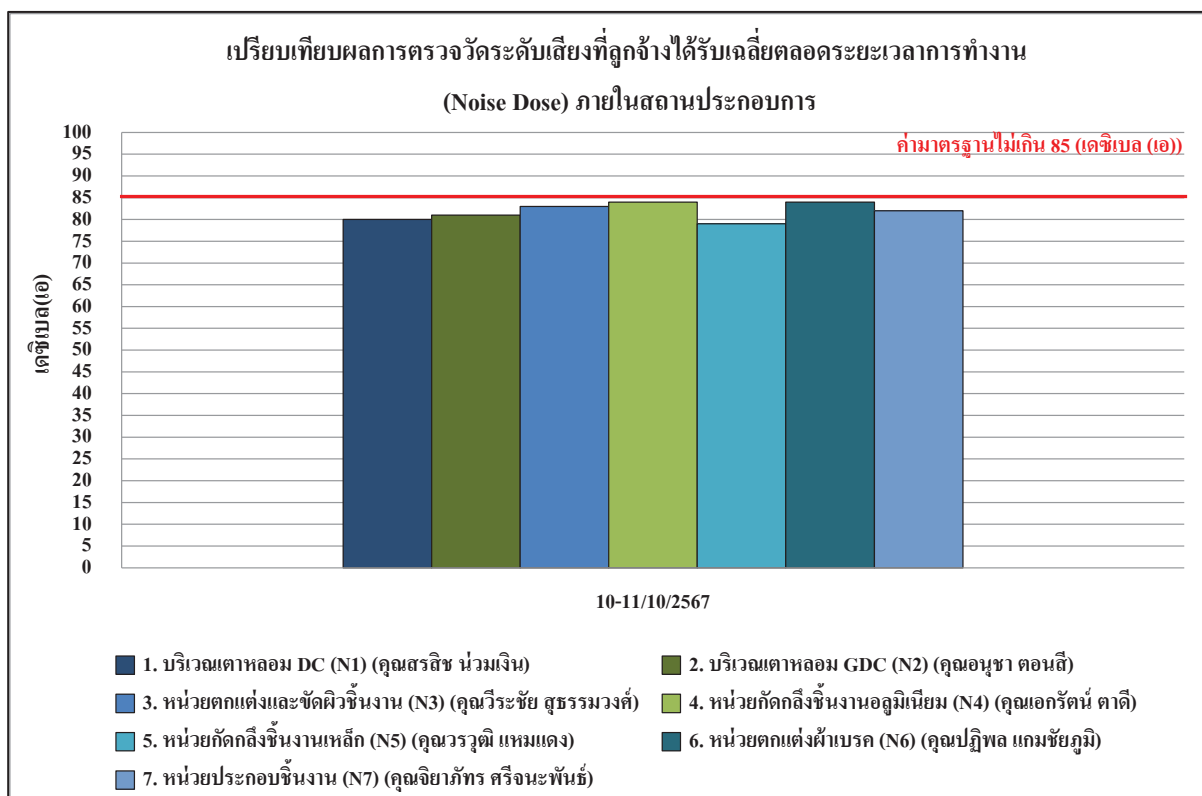
หมายเหตุ : * ผลการตรวจวัดมีค่าไม่เกินไปตามเกณฑ์มาตรฐาน



รูปที่ 5.6-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน
ภายในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567



รูปที่ 5.6-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน
ภายในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567



รูปที่ 5.6-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน
ภายในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567

5.7 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับความร้อนภายในสถานประกอบการ

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนดให้ตรวจวัดระดับความร้อนภายในสถานประกอบการ จำนวน 2 จุด ได้แก่ บริเวณเตาหลอม DC และบริเวณเตาหลอม GDC ด้วยความถี่ในการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในเดือนที่ร้อนที่สุด ผลการตรวจวัดระดับความร้อนบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567 พบว่า ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดตามกฎหมายกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 แสดงดังตารางที่ 5.7-1 และรูปที่ 5.7-1

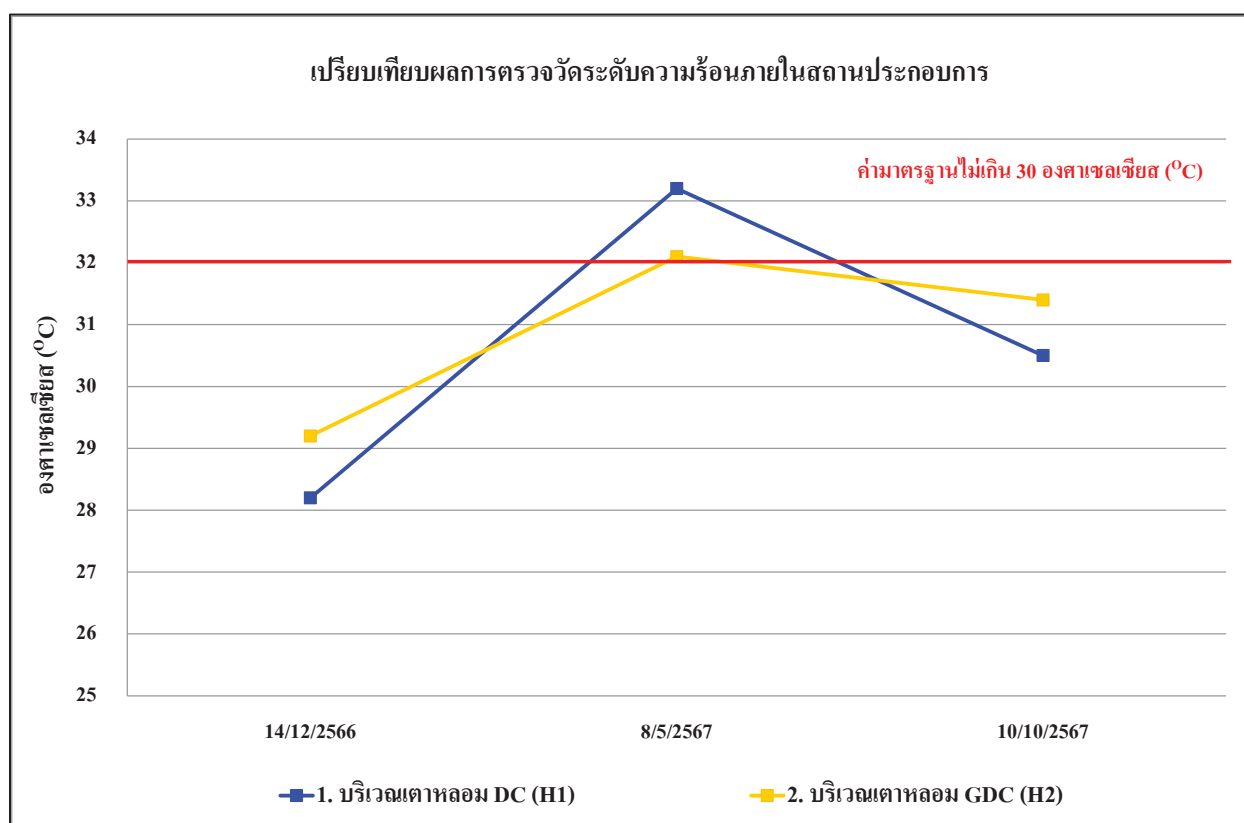
ตารางที่ 5.7-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับความร้อนภายในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567

บริเวณที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ค่าความร้อน (°C)			
		T _{NWB}	T _{DB}	T _{GT}	WBGT
1. บริเวณเตาหลอม DC (H1)	14/12/2566**	253	34.0	35.0	28.2
	8/5/2567	29.8	39.9	41.0	33.2*
	10/10/2567	29.4	32.3	32.9	30.5
2. บริเวณเตาหลอม GDC (H2)	14/12/2566**	26.0	34.6	36.6	29.2
	8/5/2567	28.8	38.7	39.8	32.1*
	10/10/2567	30.9	32.3	32.5	31.4
มาตรฐาน (ลักษณะงานปานกลาง)					≤32

มาตรฐาน : กฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559

หมายเหตุ : * ผลการตรวจวัดมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

** ผลตรวจวัดปี 2566 ที่มาบริษัท ไฟร์เทียร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



รูปที่ 5.7-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับความร้อนภายในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567

5.8 คุณภาพน้ำ

5.8.1 คุณภาพน้ำทิ้ง ถังพักน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมี (ถังพักน้ำทิ้ง No. 1)

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ถังพักน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมี (ถังพักน้ำทิ้ง No. 1) ระหว่างปี 2566-2567 โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ทั้งหมด 7 ครั้ง ได้แก่ pH, Temperature, Chemical Oxygen Demand (COD), Biochemical Oxygen Demand (BOD), Total Dissolved Solids (TDS), Total Suspended Solids (TSS) และ Oil & Grease พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม และประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ผลการตรวจวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 5.8.1 และรูปที่ 5.8-1 ถึงรูปที่ 5.8-7

5.8.2 คุณภาพน้ำทิ้ง ถังพักน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป (ถังพักน้ำทิ้ง No. 2)

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ถังพักน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป (ถังพักน้ำทิ้ง No. 2) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567 โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ทั้งหมด 7 ครั้ง ได้แก่ pH, Temperature, Chemical Oxygen Demand (COD), Biochemical Oxygen Demand (BOD), Total Dissolved Solids (TDS), Total Suspended Solids (TSS) และ Oil & Grease พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม และประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ผลการตรวจวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 5.8.1 และรูปที่ 5.8-1 ถึงรูปที่ 5.8-7

ตารางที่ 5.8-1 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้ง ถึงพักน้ำทิ้งจากกระบวนการบำบัดน้ำเสียทางเคมี (ถึงพักน้ำทิ้ง No. 1) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์*							มาตรฐาน	
		28/6/2566	9/8/2566	4/9/2566	3/10/2566	7/11/2566	18/12/2566		1/	2/
pH	-	7.9	7.2	7.7	8.0	7.5	8.2		5.5-9.0	5.5-9.0
Temperature	°C	30	32	29	30	30	28		≤45	≤45
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/l	19.4	5.4	6.9	44.9	20.2	2.0		≤500	≤500
Chemical Oxygen Demand (COD)	mg/l	209	117	253	260	130	223		≤750	≤750
Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	10	5	22	22	16	<5.0		≤200	≤200
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	1,372	1,170	1,360	900	952	1,198		≤3,000	≤3,000
Oil & Grease	mg/l	<3.0	<3.0	4.4	3.5	3.0	1.6		≤10	≤10

มาตรฐาน : ^{1/}ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

^{2/} ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : * ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งระหว่างเดือนมิถุนายน-ธันวาคม 2566 วิเคราะห์โดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติง 1992 จำกัด

ตารางที่ 5.8-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้ง ถึงพื้นที่ทางเคมี (ถึงพื้นที่ No. 1) ระหว่างปี 2566-2567

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์*						มาตรฐาน	
		8/1/2567	6/2/2567	5/3/2567	3/4/2567	8/5/2567	12/6/2567	1/	2/
pH	-	8.0	7.9	7.8	7.8	7.6	7.8	5.5-9.0	5.5-9.0
Temperature	°C	30	30	30	29	33	29	≤45	≤45
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/l	5.3	<2.0	<2.0	<2.0	7.9	4.7	≤500	≤500
Chemical Oxygen Demand (COD)	mg/l	210	145	203	196	230	254	≤750	≤750
Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	<5	24	<5	<5	9	<5	≤200	≤200
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	1,044	1,032	1,416	1,004	1,056	1,216	≤3,000	≤3,000
Oil & Grease	mg/l	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	4.0	<3.0	≤10	≤10

มาตรฐาน : ^{1/}ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

^{2/} ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : * ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 วิเคราะห์โดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

ตารางที่ 5.8-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้ง ถึงพื้นที่ทางเคมี (ถึงพื้นที่ No. 1) ระหว่างปี 2566-2567

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน	
		15/7/2567	15/8/2567	11/9/2567	9/10/2567	18/11/2567	3/12/2567*	1/	2/
pH	-	7.89	7.95	7.43	8.24	7.71	7.8	5.5-9.0	5.5-9.0
Temperature	°C	39.70	36.60	31.30	34.70	33.90	29.00	≤45	≤45
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/l	8	7	22	1	6	2.1	≤500	≤500
Chemical Oxygen Demand (COD)	mg/l	<40	<40	93.7	261.9	244.1	365	≤750	≤750
Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	6	5	<5	<5	9	<5	≤200	≤200
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	1,420	1,444	1,308	1,452	1,264	1,148	≤3,000	≤3,000
Oil & Grease	mg/l	1.6	1.5	1.1	1.3	1.1	<3.0	≤10	≤10

มาตรฐาน : ^{1/}ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

^{2/} ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : * ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งปีประจำเดือนธันวาคม 2567 วิเคราะห์โดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

ตารางที่ 5.8-2 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้ง ถึงพักน้ำทิ้งถึงสำเร็จรูป (ถึงพักน้ำทิ้ง No. 2) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์*							มาตรฐาน	
		28/6/2566	9/8/2566	4/9/2566	3/10/2566	7/11/2566	18/12/2566		1/	2/
pH	-	8.2	8.1	8.1	8.2	7.5	8.1		5.5-9.0	5.5-9.0
Temperature	°C	30	30	29	30	31	30		≤45	≤45
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/l	32.7	29.2	25.2	31.6	25.2	32		≤500	≤500
Chemical Oxygen Demand (COD)	mg/l	124	133	152	189	102	216		≤750	≤750
Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	8	12	16	24	15	62		≤200	≤200
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	540	556	536	608	528	651		≤3,000	≤3,000
Oil & Grease	mg/l	<3.0	<3.0	<3.0	3.5	<3.0	6.7		≤10	≤10

มาตรฐาน : ^{1/}ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

^{2/} ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : * ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งระหว่างเดือนมิถุนายน-ธันวาคม 2566 วิเคราะห์โดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติง 1992 จำกัด

ตารางที่ 5.8-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้ง ถึงพื้นที่จากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป (ถึงพื้นที่ No. 2) ระหว่างปี 2566-2567

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์							มาตรฐาน	
		8/1/2567	6/2/2567	5/3/2567	3/4/2567	8/5/2567	12/6/2567*	1/	2/	
pH	-	7.4	8.2	8.2	8.0	7.8	7.0	5.5-9.0	5.5-9.0	
Temperature	°C	29	29	30	30	31	30	≤45	≤45	
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/l	18.8	59.4	33.0	33.8	27.3	44.0	≤500	≤500	
Chemical Oxygen Demand (COD)	mg/l	142	148	138	118	162	281	≤750	≤750	
Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	46	37	16	33	34	143	≤200	≤200	
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	708	664	580	604	640	576	≤3,000	≤3,000	
Oil & Grease	mg/l	5.9	4.1	3.5	<3.0	4.1	6.1	≤10	≤10	

มาตรฐาน : 1/ ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

2/ ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : * ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งระยะห่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 วิเคราะห์โดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

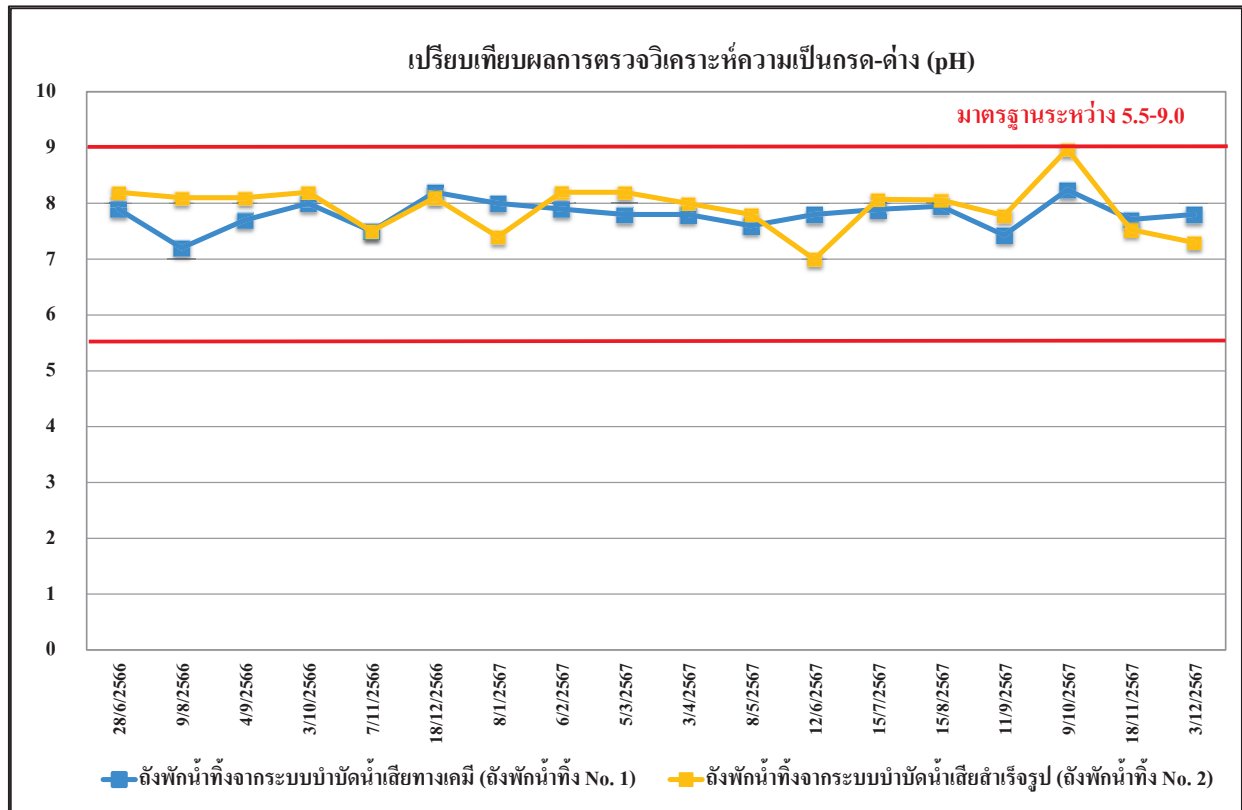
ตารางที่ 5.8-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้ง ถึงพื้นที่จากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป (ถึงพื้นที่ No. 2) ระหว่างปี 2566-2567

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์							มาตรฐาน	
		15/7/2567	15/8/2567	11/9/2567	9/10/2567	18/11/2567	3/12/2567*	1/	2/	
pH	-	8.07	8.06	7.78	8.97	7.53	7.3	5.5-9.0	5.5-9.0	
Temperature	°C	35.20	34.90	32.30	36.70	31.80	30.00	≤45	≤45	
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/l	20	20	28	12	50	20.9	≤500	≤500	
Chemical Oxygen Demand (COD)	mg/l	53.4	56.6	99.9	127.7	482.0	152	≤750	≤750	
Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	11	12	21	13	15	57	≤200	≤200	
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	572	549	550	522	696	732	≤3,000	≤3,000	
Oil & Grease	mg/l	3.2	2.7	2.0	2.3	2.5	8.8	≤10	≤10	

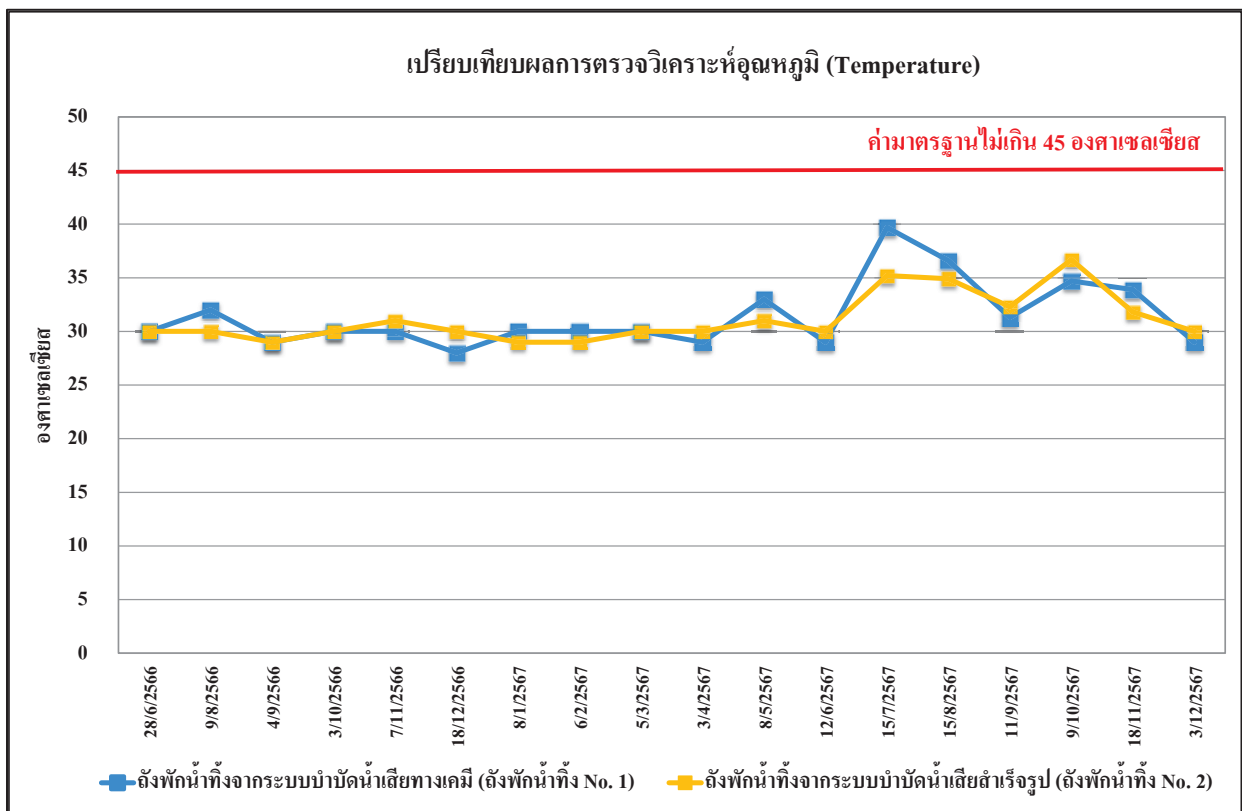
มาตรฐาน : ^{1/}ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

^{2/} ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

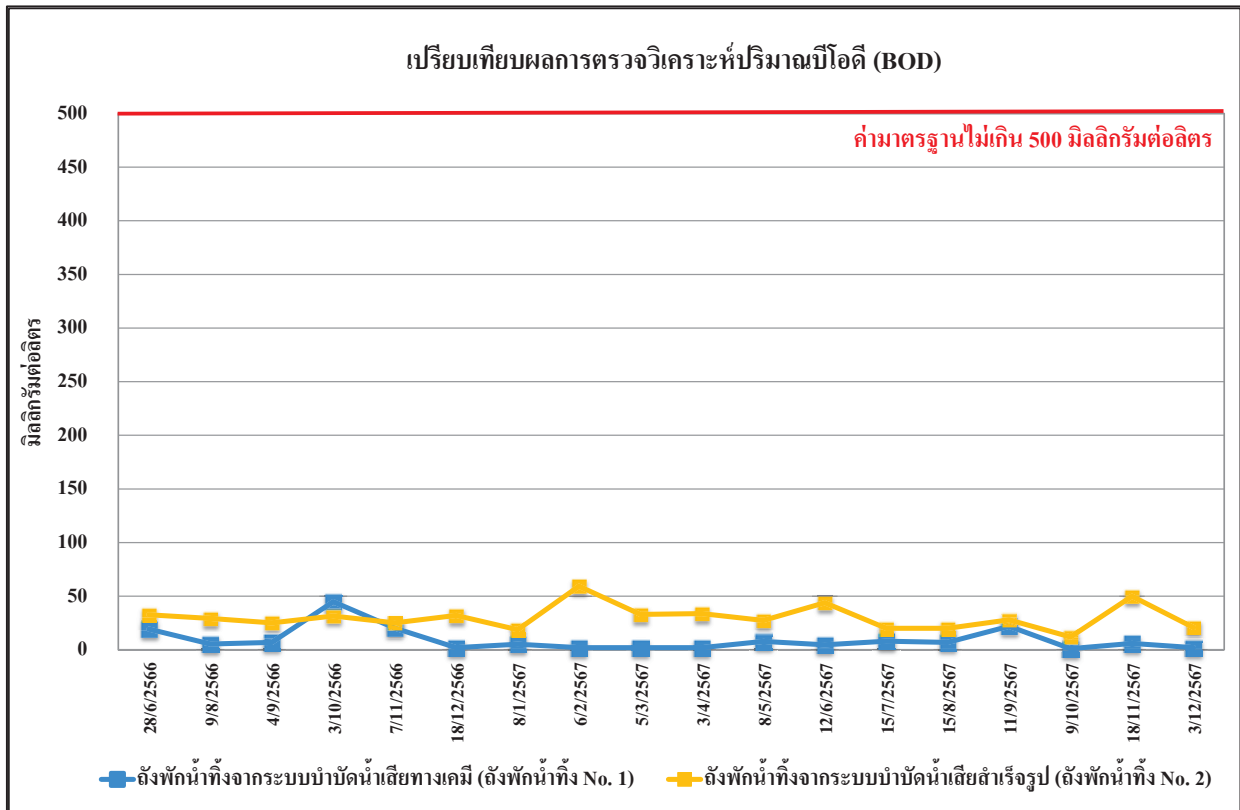
หมายเหตุ : * ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งปีประจำเดือนกันยายน 2567 วิเคราะห์โดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลตัง 1992 จำกัด



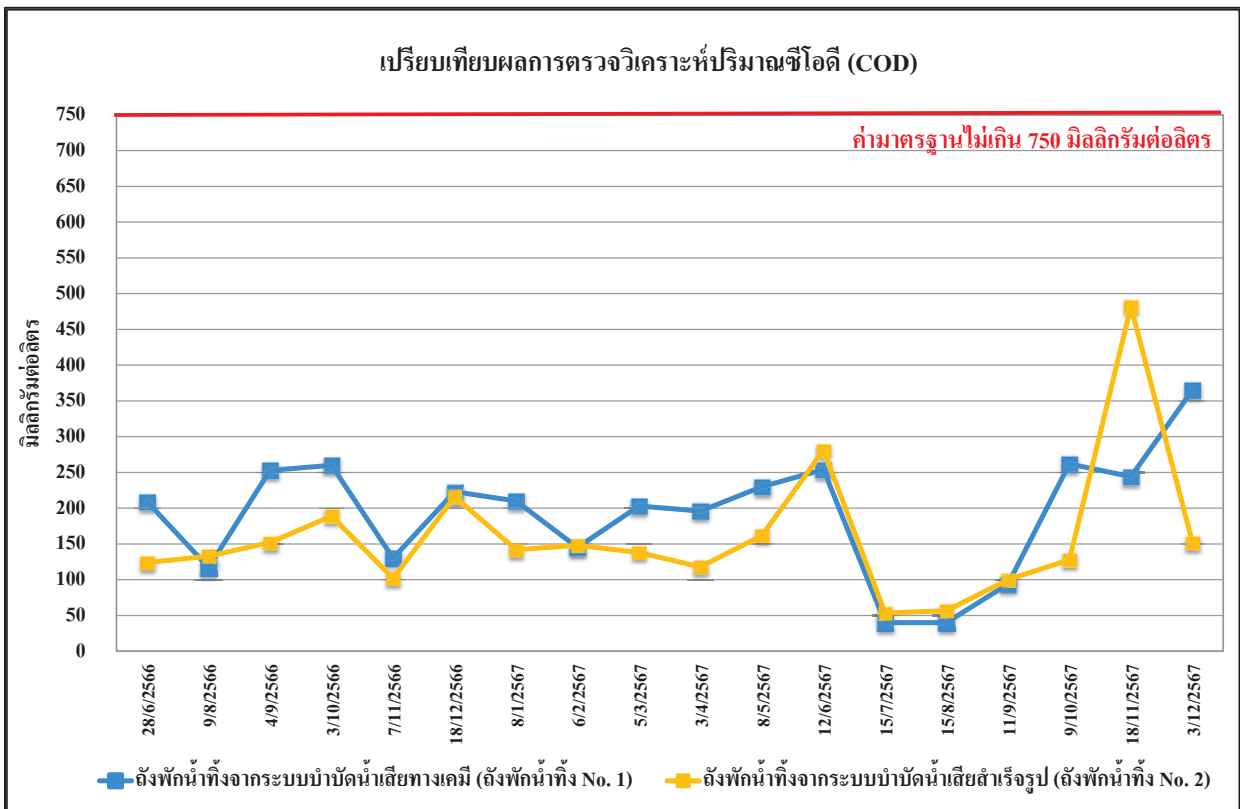
รูปที่ 5.8-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าเป็นกรด – ด่าง (pH) คุณภาพน้ำทิ้ง
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567



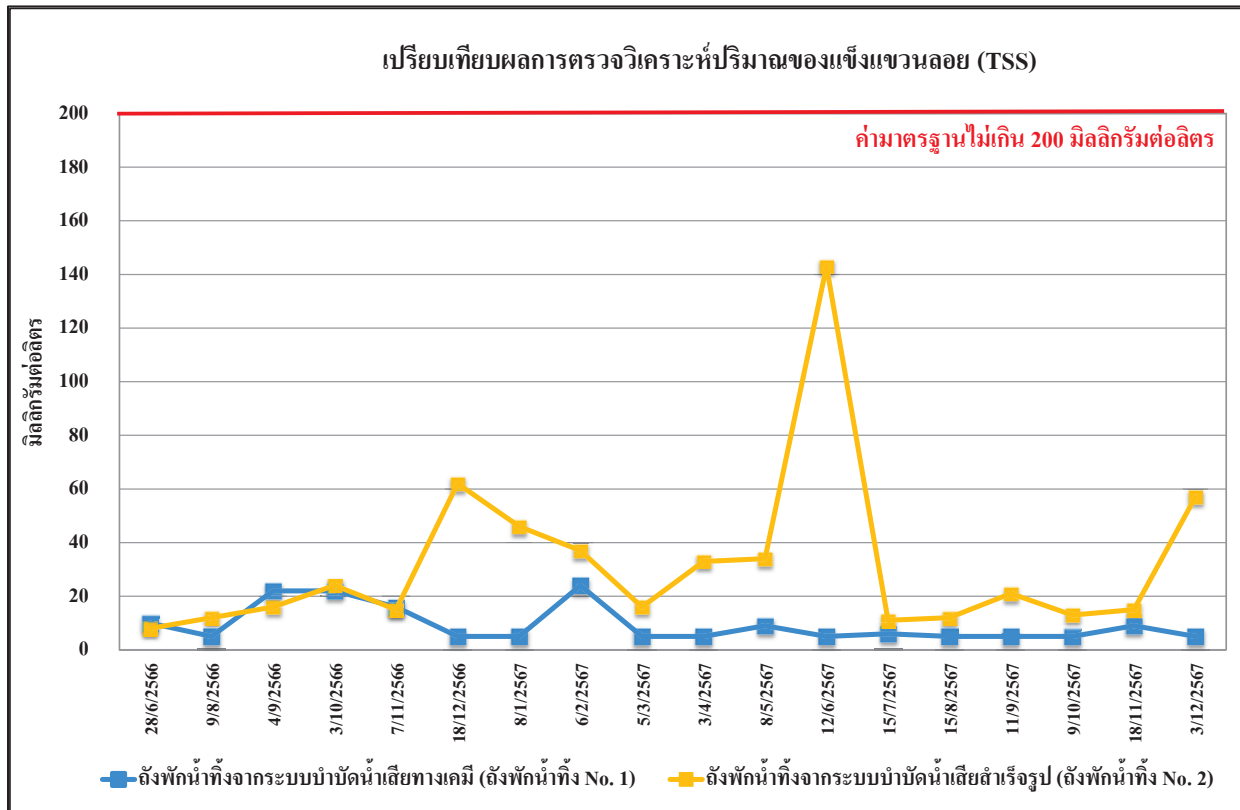
รูปที่ 5.8-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดอุณหภูมิ (Temperature) คุณภาพน้ำทิ้ง
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567



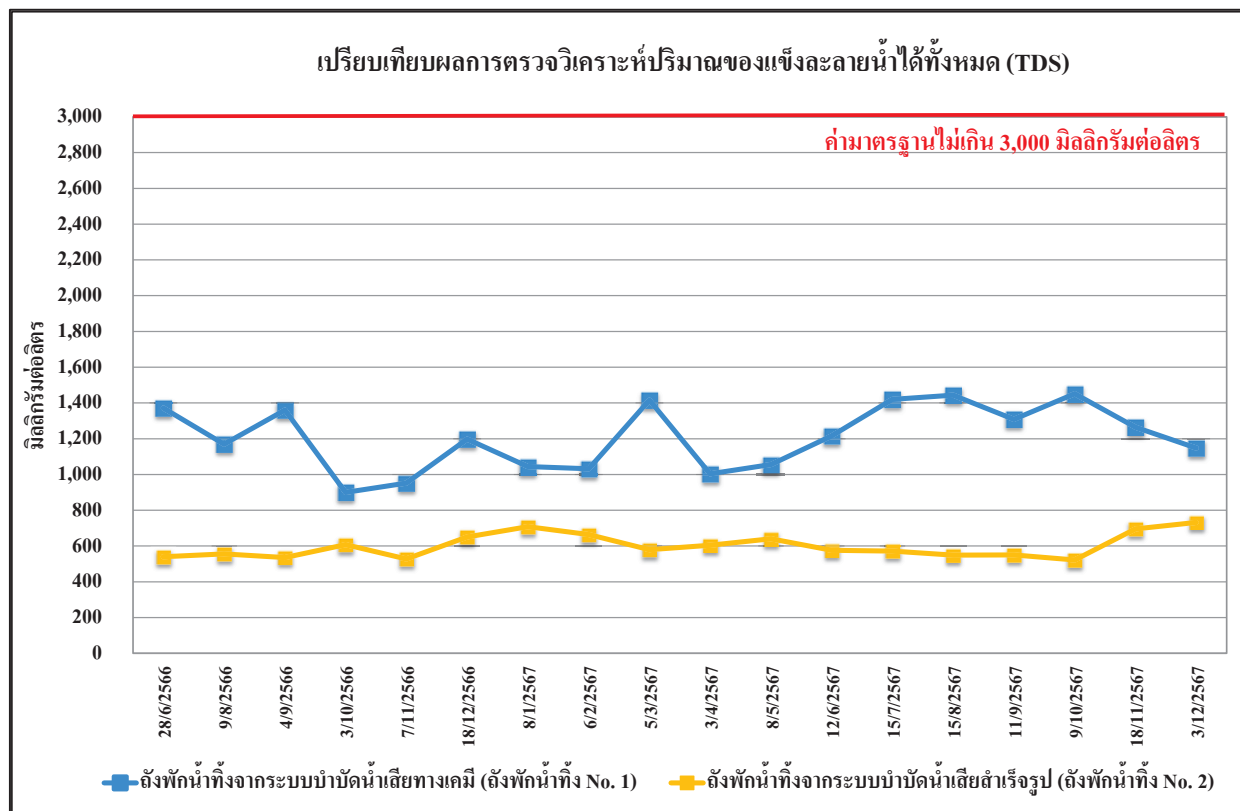
รูปที่ 5.8-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณบีโอดี (BOD) คุณภาพน้ำทิ้ง
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567



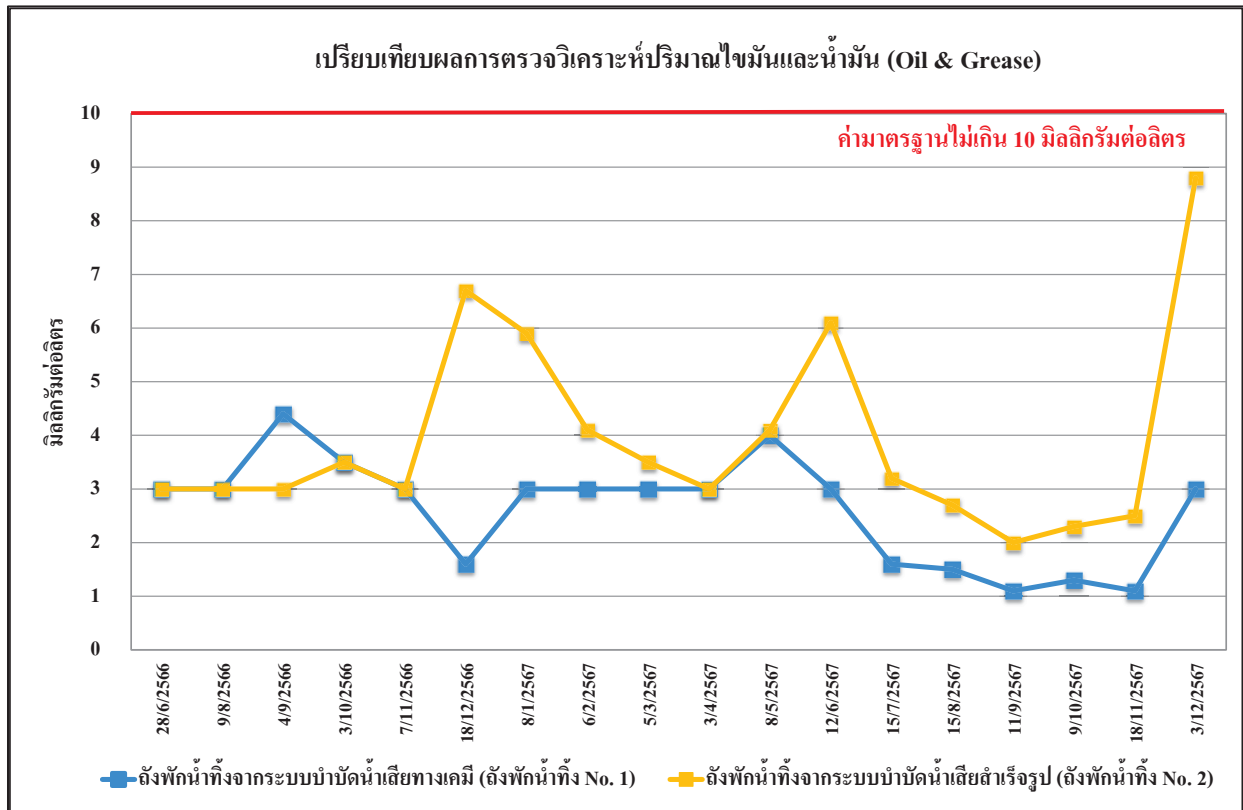
รูปที่ 5.8-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณซีโอดี (COD) คุณภาพน้ำทิ้ง
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567



รูปที่ 5.8-5 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) คุณภาพน้ำทิ้ง
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567



รูปที่ 5.8-6 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของแข็งละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS) คุณภาพน้ำทิ้ง
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567



รูปที่ 5.8-7 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Oil&Grease) คุณภาพน้ำทิ้ง
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567