

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 เมื่อเปรียบเทียบตามมาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

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	0.053	-	0.0020	0.0022
	16-17/5/2566	0.073	0.053	-	0.0020	0.0022
	17-18/5/2566	0.051	0.053	-	0.0022	0.0022
	18-19/5/2566	0.076	0.053	-	0.0022	0.0022
	19-20/5/2566	0.051	0.053	-	0.0022	0.0022
	20-21/5/2566	0.076	0.053	-	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
	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
มาตรฐาน		≤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: *จุดตรวจวัดเดียวกับระบกก่อสร้าง

ตารางที่ 5.1.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 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
	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
มาตรฐาน		≤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

5.1.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนดให้ตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ได้แก่ ปล่องเตาหลอม (Melting) จำนวน 3 ปล่อง ปล่องเครื่องขัดผิวชิ้นงาน การตกแต่งผิวเบรคและการปั้นทรายใส่แบบ จำนวน 6 ปล่อง ได้แก่ ปล่อง Shot Blast No.1, ปล่อง Shot Blast No.2, ปล่อง Shot Blast No.3, ปล่อง PD3 ไลน์ B92, ปล่อง Shot Blast No.4 และปล่อง Sand Core โดยทำการตรวจวัดดัชนีฝุ่นละออง (TSP) จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567 เมื่อเปรียบเทียบพบว่า ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดกับค่าควบคุมความเข้มข้นมลพิษทางอากาศ จากรายงาน EIA โครงการโรงงานหลอมและผลิตชิ้นส่วนอลูมิเนียม พ.ศ. 2566 พบว่า ปริมาณความเข้มข้นของมลสาร และอัตราการระบายฝุ่นละอองส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามค่าควบคุมที่ EIA กำหนด อัตราการระบายที่ได้รับการจัดสรรจากนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรีเมื่อพิจารณาอัตราการระบายฝุ่นละอองรายปล่อง พบว่า มีค่าเป็นไปตามค่าควบคุมที่ EIA กำหนด สามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังตารางที่

4.3.2-1

ตารางที่ 5.1.2-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ

ชื่อปล่อง	ความสูงปล่อง	เส้นผ่านศูนย์กลาง	ชนิดเชื้อเพลิง	อุปกรณ์บำบัด	ลักษณะปากปล่อง
	(เมตร)	(เมตร)		ชนิด	
ปล่องเตาหลอม No.1	30	0.87	LPG	แบบถุงกรอง	ปลายตรงมีหมวก
ปล่องเตาหลอม No.2	30	0.87	LPG	แบบถุงกรอง	ปลายตรงมีหมวก
ปล่องเตาหลอม No.3	30	0.87	LPG	แบบถุงกรอง	ปลายตรงมีหมวก
ปล่อง Shot Blast No.1	10	0.20	-	แบบถุงกรอง	ปลายงอ
ปล่อง Shot Blast No.2	10	0.20	-	แบบถุงกรอง	ปลายงอ
ปล่อง Shot Blast No.3	10	0.20	-	แบบถุงกรอง	ปลายงอ
ปล่อง Shot Blast No.4	10	0.20	-	แบบถุงกรอง	ปลายงอ
ปล่อง PD3 ไลน์ B92	10	0.40	-	แบบถุงกรอง	ปลายงอ
ปล่อง Sand Core	10	0.30	-	แบบถุงกรอง	ปลายงอ
ปล่อง Hobs Cutter	10	0.20	-	แผ่นกรองอากาศ	ปลายงอ
ปล่อง Shaving Cutter	10	0.20	-	แผ่นกรองอากาศ	ปลายงอ

ตารางที่ 5.1.2-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ

วันที่ตรวจวัด	ชื่อปล่อง											
	ปล่องเตาหลอม No.1											
	TSP		NOx 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)	(g/s)
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	0.00459
9/5/2567	26.96	0.01	<1.0	0.00	<1.0	0.00	0.05	0.007	0.004	0.00005	0.04	0.0006
อัตราการระบายจากรายงาน 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	-
ปล่องเตาหลอม No.2												
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	0.00354
6/5/2567	140.64*	0.01	<1.0	0.00	<1.0	0.00	0.05	0.007	0.004	0.00005	0.04	0.0006
อัตราการระบายจากรายงาน 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	-
ปล่องเตาหลอม No.3												
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	0.00210
8/5/2567	57.26*	0.01	48.48*	0.01	<1.00	0.00	0.011	0.0004	0.002	0.02	0.02	0.0006
อัตราการระบายจากรายงาน 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 โครงการโรงงานหลอมและผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม พ.ศ. 2566

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

หมายเหตุ : * ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าไม่ปฏิบัติตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนดในรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหลอมและผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม พ.ศ. 2566

ตารางที่ 5.1.2-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ

วันที่	ชื่อปล่อง	
	ปล่อง Shot Blast No.1	
	TSP	
	(mg/m ³)	(g/s)
19/12/2566	4.8	0.00183
8/5/2567	2.18	0.00
อัตราการระบายจากรายงาน EIA ^{1/}	≤5.0	≤0.0016
มาตรฐาน ^{2/}	≤300	-
ปล่อง Shot Blast No.2		
19/12/2566	<1.0	<0.00037
8/5/2567	1.26	0.46
อัตราการระบายจากรายงาน EIA ^{1/}	≤5.0	≤0.0016
มาตรฐาน ^{2/}	≤300	-
ปล่องเตาหลอม No.3		
19/12/2566	<1.0	<0.00039
8/5/2567	1.59	0.00
อัตราการระบายจากรายงาน EIA ^{1/}	≤5.0	≤0.0016
มาตรฐาน ^{2/}	≤300	-

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

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

หมายเหตุ : * ผลการตรวจวิเคราะห์หิมค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนดในรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหลอมและผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม พ.ศ. 2566

ตารางที่ 5.1.2-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ

วันที่	ชื่อปล่อง	
	ปล่อง Shot Blast No.4	
	TSP	
	(mg/m ³)	(g/s)
21/12/2566	<1.0	<0.00040
8/5/2567	2.04	0.00
อัตราการระบายจากรายงาน EIA ^{1/}	≤5.0	≤0.0016
มาตรฐาน ^{2/}	≤300	-
	ปล่อง PD3 ไลน์ B92	
18/12/2566	<1.0	<0.00083
6/5/2567	2.27	1.83
อัตราการระบายจากรายงาน EIA ^{1/}	≤5.0	≤0.0038
มาตรฐาน ^{2/}	≤300	-
	ปล่อง Sand Core	
21/12/2566	<1.0	<0.00027
8/5/2567	1.38	1.05
อัตราการระบายจากรายงาน EIA ^{1/}	≤5.0	≤0.0038
มาตรฐาน ^{2/}	≤300	-

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

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

ตารางที่ 5.1.2-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ

วันที่ตรวจวัด	ชื่อปล่อง			
	ปล่อง Hobs Cutter			
	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
อัตราการระบายจากรายงาน EIA ^{1/}	≤5.0	≤0.0006	≤1.0	-
มาตรฐาน ^{2/}	≤300	-	≤200	-
ปล่อง Shaving Cutter				
19/12/2566	<1.0	<0.00010	0.24	0.00002
6/5/2567	5.97*	0.00	4.83	0.0021
อัตราการระบายจากรายงาน EIA ^{1/}	≤5.0	≤0.006	-	-
มาตรฐาน ^{2/}	≤300	-	≤200	-

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

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

หมายเหตุ : * ผลการตรวจวิเคราะห์หาค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนดในรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงงานหลอมและผลิตชิ้นส่วนอลูมิเนียม พ.ศ. 2566

5.2 เปรียบเทียบผลตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนดให้ตรวจวัดระดับเสียงริมรั้วโครงการ จำนวน 4 สถานี ได้แก่ N1: ริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ, N2: ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก, N3: ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ และ N4: ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก โดยทำการตรวจวัดดัชนีคุณภาพระดับเสียงทั่วไป 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 ชม.) ด้วยความถี่การตรวจปีละ 2 ครั้ง (ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง) ครอบคลุมวันทำงาน และวันหยุดตลอดระยะเวลาดำเนินการ

ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปบริเวณริมรั้วโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2567 จากผลการตรวจวัดพบว่า ทุกดัชนีตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 สามารถสรุปผลการตรวจวัดดังตารางที่ 5.2-1

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

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด : เดซิเบล (เอ)		
		เฉลี่ย 24 ชั่วโมง		
		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

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

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด : เดซิเบล (เอ)		
		เฉลี่ย 24 ชั่วโมง		
		Leq 24 ชั่วโมง	Lmax	L90
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	52.3	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	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	55.7	80.9
	8-9/5/2567	55.7	80.9	46.5
	9-10/5/2567	52.1	72.2	42.1
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	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
มาตรฐาน		≤70.0	≤115.0	-

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

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

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด : เดซิเบล (เอ)		
		เฉลี่ย 24 ชั่วโมง		
		Leq 24 ชั่วโมง	Lmax	L90
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
	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
มาตรฐาน		≤70.0	≤115.0	-

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

5.3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนดให้ตรวจวัดความเข้มข้นปริมาณฝุ่นละออง, ปริมาณก๊าซ และละอองน้ำมันในพื้นที่ทำงาน จำนวน 9 จุด ได้แก่ บริเวณเตาหลอม DC, บริเวณเตาหลอม GDC, บริเวณหน่วยตกแต่งและขัดผิวชิ้นงาน, บริเวณหน่วยกัดกลึงชิ้นงานอลูมิเนียม, บริเวณหน่วยกัดกลึงชิ้นงานเหล็ก, บริเวณหน่วยตกแต่งผ้าเบรค, บริเวณหน่วยปั้นทรายใส่แบบ, บริเวณหน่วยตกแต่งและขัดผิวชิ้นงาน GDC, และ บริเวณหน่วยซ่อมบำรุง/เจียรระโนและลับมีดคมตัด ด้วยความถี่การตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567 เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ชี้แจงจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 และ ACGIH, 2021 พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงานแสดงดังตารางที่ 5.3-1

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานหลอมและผลิตชิ้นส่วนอลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ทีบีเคเค (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

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. หน่วยกัดกลึงชิ้นงานอลูมิเนียม	14/12/2566	Oil Mist	mg/m ³	<0.10	-	≤5
	14/12/2566	Inhalable Dust	mg/m ³	<0.10	≤15	≤10
5. หน่วยกัดกลึงชิ้นงานเหล็ก	14/12/2566	Oil Mist	mg/m ³	0.11	-	≤5
	14/12/2566	Inhalable Dust	mg/m ³	<0.10	≤15	≤10
6. หน่วยตกแต่งผ้าเบรก	14/12/2566	Inhalable Dust	mg/m ³	<0.10	≤15	≤10
7. หน่วยป้อนทรายใส่แบบ	14/12/2566	Inhalable Dust	mg/m ³	<0.10	≤15	≤10
	14/12/2566	Silicon Oxide as Silica	mg/m ³	<0.005	-	-
8. หน่วยตกแต่งและขัดผิวชิ้นงาน GDC	14/12/2566	Silicon Oxide as Silica	mg/m ³	<0.005	-	-
9. หน่วยซ่อมบำรุง/เจียรระโนและลับคมตัด	14/12/2566	Oil Mist	mg/m ³	0.11	-	≤5

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

^{2/} ACGIH, 2021

* ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดไม่ว่าเวลาใดๆ ในระหว่างทำงาน

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานหลอมและผลิตชิ้นส่วนอลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ทีบีเคเค (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

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*	≤2
	8/5/2567	Aluminium Oxide	mg/m ³	0.0967	-	≤1
	8/5/2567	Inhalable Dust	mg/m ³	0.583	≤15	≤10
	8/5/2567	Hydrofluoric Acid	ppm	0.04	≤3	-
2. เตาหลอม GDC	8/5/2567	Hydrogen Chloride	ppm	0.04	≤5	≤2
	8/5/2567	Aluminium Oxide	mg/m ³	0.1224	-	1
	8/5/2567	Inhalable Dust	mg/m ³	1.333	≤15	≤10
	8/5/2567	Hydrofluoric Acid	ppm	0.17	≤3	-
3. หน่วยตกแต่งและขัดผิวชิ้นงาน	8/5/2567	Inhalable Dust	mg/m ³	0.500	≤15	≤10
4. หน่วยกัดกลึงชิ้นงานอลูมิเนียม	7/5/2567	Oil Mist	mg/m ³	<0.10	-	≤5
	8/5/2567	Inhalable Dust	mg/m ³	0.250	≤15	≤10
5. หน่วยกัดกลึงชิ้นงานเหล็ก	7/5/2567	Oil Mist	mg/m ³	<0.10	-	≤5
	8/5/2567	Inhalable Dust	mg/m ³	0.500	≤15	≤10
6. หน่วยตกแต่งผิวเบรค	8/5/2567	Inhalable Dust	mg/m ³	0.667	≤15	≤10
7. หน่วยป่นทรายใส่แบบ	8/5/2567	Inhalable Dust	mg/m ³	0.583	≤15	≤10
	8/5/2567	Silicon Oxide as Silica	mg/m ³	0.007	-	-
8. หน่วยตกแต่งและขัดผิวชิ้นงาน GDC	8/5/2567	Silicon Oxide as Silica	mg/m ³	0.003	-	-
9. หน่วยซ่อมบำรุง/เจียรระโนและลับคมตัด	7/5/2567	Oil Mist	mg/m ³	<0.10	-	≤5

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

^{2/} ACGIH, 2021

* ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดไม่ว่าเวลาใดๆ ในระหว่างทำงาน

5.4 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในการทำงานที่ตัวพนักงาน

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนดให้ตรวจวัดความเข้มข้นปริมาณฝุ่นละออง, ปริมาณก๊าซ และละอองน้ำมันในพื้นที่ทำงานที่ตัวพนักงาน จำนวน 9 จุด ได้แก่ บริเวณเตาหลอม DC, บริเวณเตาหลอม GDC, บริเวณหน่วยตกแต่งและขัดผิวชิ้นงาน, บริเวณหน่วยกัดกลึงชิ้นงานอลูมิเนียม, บริเวณหน่วยกัดกลึงชิ้นงานเหล็ก, บริเวณหน่วยตกแต่งผ้าเบรค, บริเวณหน่วยปั้นทรายใส่แบบ, บริเวณหน่วยตกแต่งและขัดผิวชิ้นงาน GDC, และบริเวณหน่วยซ่อมบำรุง/เจียรไนและลับมีดคมตัด ด้วยความถี่การตรวจวัดปีละ 2 ครั้งผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในการทำงานที่ตัวพนักงาน ระหว่างปี พ.ศ 2566-2567 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 และ ACGIH, 2021 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงานที่ตัวพนักงาน แสดงดังตารางที่ 5.4-1

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานหลอมและผลิตชิ้นส่วนอลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ทีบีเคเค (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

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 คุณรัชนก มาตเรียง	14/12/2566	Inhalable Dust	mg/m ³	<0.10	≤15	≤10
4. หน่วยกัดกลึงชิ้นงานอลูมิเนียม คุณเกียรติศักดิ์ สัตกรโกวิท	14/12/2566	Oil Mist	mg/m ³	0.12	-	≤5
	14/12/2566	Inhalable Dust	mg/m ³	<0.10	≤15	≤10
5. หน่วยกัดกลึงชิ้นงานเหล็ก	14/12/2566	Oil Mist	mg/m ³	<0.10	-	≤5
	14/12/2566	Inhalable Dust	mg/m ³	<0.10	≤15	≤10
6. หน่วยตกแต่งผ้าเบรก	14/12/2566	Inhalable Dust	mg/m ³	<0.10	≤15	≤10
7. หน่วยปั่นทรายใส่แบบ	14/12/2566	Inhalable Dust	mg/m ³	<0.10	≤15	≤10
	14/12/2566	Silicon Oxide as Silica	mg/m ³	<0.005	-	-
8. หน่วยตกแต่งและขัดผิวชิ้นงาน GDC	14/12/2566	Silicon Oxide as Silica	mg/m ³	<0.005	-	-
9. หน่วยซ่อมบำรุง/เจียรระโนและลับคมตัด	14/12/2566	Oil Mist	mg/m ³	<0.10	-	≤5

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

^{2/} ACGIH, 2021

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

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน	
					1/	2/
1. เตาหลอม DC (คุณไชยา ปัญญาเอก)	8/5/2567	Hydrogen Chloride	ppm	0.23	≤5*	≤2
	8/5/2567	Aluminium Oxide	mg/m ³	0.2150	-	≤1
	8/5/2567	Inhalable Dust	mg/m ³	0.417	≤15	≤10
	8/5/2567	Hydrofluoric Acid	ppm	0.01	≤3	-
2. เตาหลอม GDC (คุณชนากร อำพันทอง)	8/5/2567	Hydrogen Chloride	ppm	0.17	≤5	≤2
	8/5/2567	Aluminium Oxide	mg/m ³	0.0495	-	1
	8/5/2567	Inhalable Dust	mg/m ³	0.917	≤15	≤10
	8/5/2567	Hydrofluoric Acid	ppm	0.02	≤3	-
3. หน่วยตกแต่งและขัดผิวชิ้นงาน (คุณรัชก มาตรฐาน)	8/5/2567	Inhalable Dust	mg/m ³	0.750	≤15	≤10
4. หน่วยกัดกลึงชิ้นงานอลูมิเนียม คุณเกียรติศักดิ์ สัตถกรโกวิท	7/5/2567	Oil Mist	mg/m ³	<0.10	-	≤5
	8/5/2567	Inhalable Dust	mg/m ³	1.000	≤15	≤10
5. หน่วยกัดกลึงชิ้นงานเหล็ก (คุณกิตติพัทธ์ อภัยศักดิ์)	7/5/2567	Oil Mist	mg/m ³	<0.10	-	≤5
	8/5/2567	Inhalable Dust	mg/m ³	0.417	≤15	≤10
6. หน่วยตกแต่งผ้าเบรค (คุณวันชัย คนสนิท)	8/5/2567	Inhalable Dust	mg/m ³	0.667	≤15	≤10
7. หน่วยปั่นทรายใส่แบบ (คุณนุกุล มุลคำ)	8/5/2567	Inhalable Dust	mg/m ³	0.333	≤15	≤10
	8/5/2567	Silicon Oxide as Silica	mg/m ³	0.01	-	-
8. หน่วยตกแต่งและขัดผิวชิ้นงาน GDC (คุณชนวัฒน์ โพธิ์เงิน)	8/5/2567	Silicon Oxide as Silica	mg/m ³	0.003	-	-
9. หน่วยซ่อมบำรุง/เจียรระโนและลับคมตัด (คุณชนวัฒน์ นวลใส)	7/5/2567	Oil Mist	mg/m ³	<0.10	-	≤5

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

^{2/} ACGIH, 2021

5.5 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยในสถานที่ทำงาน

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนดให้ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยในสถานที่ทำงาน บริเวณที่มีระดับเสียงดังในพื้นที่ทำงาน จำนวน 7 จุด ได้แก่ บริเวณเตาหลอม DC, บริเวณเตาหลอม GDC, บริเวณหน่วยตกแต่งและขัดผิวชิ้นงาน, บริเวณหน่วยกัดกลึงชิ้นงานอลูมิเนียม, บริเวณหน่วยกัดกลึงชิ้นงานเหล็ก, บริเวณหน่วยตกแต่งผ้าเบรค และบริเวณหน่วยประกอบชิ้นงาน ด้วยความถี่ในการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยในสถานที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567 พบว่า ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานที่เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน แสดงดังตารางที่ 5.5-1

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

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด : dB(A)		
		ระดับเสียงเฉลี่ย (Leq) (dB(A))	ระดับเสียงต่อเนื่องสูงสุด (Lmax) (dB(A))	ระดับเสียงสูงสุด (Lpeak) (dB(C))
1. เตาหลอม DC	14/12/2566	82.0	97.0	-
	8 /5/2567	84.5	111.6	128.1
2. เตาหลอม GDC	14/12/2566	79.4	99.8	-
	6 /5/2567	79.2	95.4	111.0
3. หน่วยตกแต่งและขัดผิวชิ้นงาน	14/12/2566	83.3	98.0	-
	8 /5/2567	80.0	94.6	112.8
4. หน่วยกัดกลึงชิ้นงานอลูมิเนียม	15/12/2566	78.4	88.8	-
	6 /5/2567	81.1	93.5	108.9
5. หน่วยกัดกลึงชิ้นงานเหล็ก	14/12/2566	79.2	89.1	-
	6 /5/2567	81.0	98.3	110.5
6. หน่วยตกแต่งผ้าเบรค	14/12/2566	81.3	92.7	-
	8 /5/2567	87.0*	102.3	116.7
7. หน่วยประกอบชิ้นงาน	14/12/2566	81.3	92.7	-
	6 /5/2567	78.3	93.5	109.7
มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 Hr.)		≤90 ^{1/}		≤85 ^{3/}
มาตรฐานระดับเสียงต่อเนื่องสูงสุด (Lmax)		≤115 ^{2/}		
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด (Lpeak)		≤140 ^{1/,2/}		

มาตรฐาน : ^{1/}ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม

ในการทำงาน พ.ศ. 2546

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

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

หมายเหตุ * ผลการตรวจวัดมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

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 ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด อย่างไรก็ตามโรงงานมีการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากเสียงดัง พร้อมทั้งมีการจัดทำป้ายเตือนให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงในพื้นที่ที่มีเสียงดังและให้พนักงานปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด สำหรับผลการตรวจวัดระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน แสดงดังตารางที่ 5.6-1

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

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		TWA (8 hr) (dB(A))	Dose Value (%)
1. เตาหลอม DC (คุณตะวัน ทองทิพย์)	14/12/2566	84.6	90.80
2. เตาหลอม GDC (คุณธนกร อาพันทอง)	14/12/2566	86.2	132.0
3. หน่วยตกแต่งและขัดผิวชิ้นงาน (คุณจุฑาพันธ์ วันทะกาล)	14/12/2566	86.7	146.60
4. หน่วยกัดกลึงชิ้นงานอลูมิเนียม (คุณเชษฐา เกาแก้ว)	14/12/2566	88.8	238.38
5. หน่วยกัดกลึงชิ้นงานเหล็ก (คุณอดิสร ธรรมใจ)	14/12/2566	82.3	53.60
6. หน่วยตกแต่งผ้าเบรค (คุณวิษณุ บุญอุ่ม)	14/12/2566	93.7	739.70
7. หน่วยประกอบชิ้นงาน (คุณจุฑาพันธ์ วันทะกาล)	14/12/2566	80.9	38.87
มาตรฐาน ^{1/}		85	100

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

* ผลการตรวจวัดมีค่าไม่ปฏิบัติตามเกณฑ์มาตรฐาน

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

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		TWA (8 hr) (dB(A))	Dose Value (%)
1. เตาหลอม DC (คุณตะวัน ทองทิพย์)	8/5/2567	210.7	88*
2. เตาหลอม GDC (คุณธนกร อพันทอง)	8/5/2567	17.7	77
3. หน่วยตกแต่งและขัดผิวชิ้นงาน (คุณจุฑาพัชร์ วันทะกาล)	9/5/2567	243.7	89*
4. หน่วยกักตึงชิ้นงานอลูมิเนียม (คุณเชษฐา เถาแก้ว)	8/5/2567	38.6	81
5. หน่วยกักตึงชิ้นงานเหล็ก (คุณอดิสร ธรรมใจ)	8/5/2567	29.8	80
6. หน่วยตกแต่งผิวเบรค (คุณวิษณุ บุญอุ่ม)	8/5/2567	110.3	85
7. หน่วยประกอบชิ้นงาน (คุณจุฑาพัชร์ วันทะกาล)	8/5/2567	24.3	79
มาตรฐาน ^{1/}		85	100

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

หมายเหตุ: * ผลการตรวจวัดมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

5.7 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับความร้อนบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนดให้ตรวจวัดระดับความร้อนบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน จำนวน 2 จุด ได้แก่ บริเวณเตาหลอม DC และบริเวณเตาหลอม GDC ด้วยความถี่ในการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในเดือนที่ร้อนที่สุด ผลการตรวจวัดระดับความร้อนบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567 โครงการทำการตรวจวัดระดับความร้อนบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน จำนวน 2 จุด ได้แก่ บริเวณเตาหลอม DC และบริเวณเตาหลอม GDC ในวันที่ 14 ธันวาคม 2566 พบว่า ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามกฎหมายแรงงาน พ.ศ.2559 เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน หมวด 1 ความร้อน ผลการตรวจวัดค่าความร้อน (WBGT) แสดงดังตารางที่ 5.7-1

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

บริเวณที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ค่าความร้อน (°C)			
		T _{NWB}	T _{DB}	T _{GT}	WBGT
1. บริเวณเตาหลอม GDC	14/12/2566	25.3	34.0	35.0	28.2
	8/5/2567	29.8	39.9	41.0	33.2*
2. บริเวณเตาหลอม DC	14/12/2566	26.0	34.6	36.6	29.2
	8/5/2567	28.8	38.7	39.8	32.1*
มาตรฐาน (ลักษณะงานปานกลาง)					≤32

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

หมายเหตุ : * ผลการตรวจวัดมีค่าไม่เกินไปตามเกณฑ์มาตรฐาน