

บทสรุปผู้บริหาร

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

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานหลอมและผลิตชิ้นส่วนอลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ทีบีเคเค (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 รายละเอียดดังนี้

1. ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 โครงการมีการดำเนินงานตามมาตรการฯ ในด้านต่าง ๆ ได้แก่ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนี้

- 1) ด้านคุณภาพอากาศ
- 2) ด้านเสียง
- 3) ด้านคุณภาพน้ำ
- 4) ด้านคุณภาพน้ำใต้ดิน
- 5) ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ
- 6) ด้านคมนาคม
- 7) ด้านการจัดการกากของเสีย
- 8) ด้านเศรษฐกิจ-สังคม/การมีส่วนร่วมของประชาชน
- 9) ด้านสาธารณสุข/อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

ทั้งนี้โครงการมอบหมายให้บุคคลที่ 3 (Third Party) ทำหน้าที่กำกับ ดูแล และติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันและลดผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้นต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ

2. ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการได้มีการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามข้อกำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมอบหมายให้บุคคลที่ 3 (Third Party) เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพื่อนำไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน และกำหนดเป็นแนวทางในการวางแผนการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ รายละเอียดดังนี้

3. ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

โครงการโรงงานหลอมและผลิตชิ้นส่วนอลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ทีบีเคเค (ประเทศไทย) จำกัด มอบหมายให้บุคคลที่สาม (Third Party) ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

3.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมกำหนดให้ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศจำนวน 2 สถานี ได้แก่ A1: บริเวณหมู่ 9 บ้านอ้อมแก้ว ต.มาบโป่ง และ A2: บ้านหลังวัดโคกท่าเจริญ ต.พานทอง โดยทำการตรวจวัดดัชนีคุณภาพอากาศ ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และทิศทางและความเร็วลมจำนวน 1 จุด ด้วยความถี่ในการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง (ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง) ในช่วงเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน และเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามมาตรการที่กำหนด โดยทำการตรวจวัดในวันที่ 3-10 พฤษภาคม 2567 พบว่า ปริมาณมลสารทุกชนิดที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดสามารถสรุปได้ดังนี้

บริเวณหมู่ 9 บ้านอ้อมแก้ว ต.มาบโป่ง (A1) : ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณบ้านเลขที่ 24/1 บ้านอ้อมแก้ว หมู่ที่ 9 ตำบลมาบโป่ง อำเภอพานทอง จังหวัดชลบุรี โดยจุดตรวจวัดนี้เป็นจุดเดียวกันกับระยะก่อสร้าง

ปริมาณฝุ่นละออง (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.022-0.099 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้มีค่าไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชม. มีค่าระหว่าง 0.011-0.036 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้มีค่าไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.0032-0.0037 ส่วนในล้านส่วน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24

(พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปซึ่งกำหนดให้มีค่าไม่เกิน 0.12 ส่วนในล้านส่วน

ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.0042-0.0051 ส่วนในล้านส่วน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง ซึ่งกำหนดให้มีค่าไม่เกิน 0.30 ส่วนในล้านส่วน

ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.0088-0.0090 ส่วนในล้านส่วน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้มีค่าไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน

ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-2.1 เมตร/วินาที ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออก (E) และเป็นลมสงบ คิดเป็นร้อยละ 82.74 ของลมทั้งหมด

บริเวณหมู่ 8 บ้านหลังวัดโคกท่าเจริญ ต.พานทอง (A2) : ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณบ้านเลขที่ 16/5 บ้านหลังวัดโคกท่าเจริญ ตำบลพานทอง อำเภอพานทอง จังหวัดชลบุรี

ปริมาณฝุ่นละออง (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.022-0.099 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้มีค่าไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM_{10}) เฉลี่ย 24 ชม. มีค่าระหว่าง 0.011-0.036 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้มีค่าไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.0032-0.0037 ส่วนในล้านส่วน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปซึ่งกำหนดให้มีค่าไม่เกิน 0.12 ส่วนในล้านส่วน

ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.0042-0.0051 ส่วนในล้านส่วน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง ซึ่งกำหนดให้มีค่าไม่เกิน 0.30 ส่วนในล้านส่วน

ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.0088-0.0090 ส่วนในล้านส่วน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33

(พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้มีค่าไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน

3.2 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนดให้ตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ได้แก่ ปล่องเตาหลอม (Melting) จำนวน 3 ปล่อง ในวันที่ 6, 8 และ 9 พฤษภาคม 2567 พบว่าผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่าควบคุมความเข้มข้นมลพิษทางอากาศ จากรายงาน EIA โครงการโรงงานหลอมและผลิตชิ้นส่วนอลูมิเนียม พ.ศ. 2566 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

ปล่องเครื่องขัดผิวชิ้นงาน การตกแต่งผ้าเบรกและการปั่นทรายใส่แบบ 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) ในวันที่ 6, 8 และ 9 พฤษภาคม 2567 พบว่า ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดกับค่าควบคุมความเข้มข้นมลพิษทางอากาศ จากรายงาน EIA โครงการโรงงานหลอมและผลิตชิ้นส่วนอลูมิเนียม พ.ศ. 2566 พบว่า ปริมาณความเข้มข้นของมลสาร และอัตราการระบายฝุ่นละอองส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามค่าควบคุมที่ EIA กำหนด อัตราการระบายที่ได้รับการจัดสรรจากนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี เมื่อพิจารณาอัตราการระบายฝุ่นละอองรายปล่อง พบว่า มีค่าเป็นไปตามค่าควบคุมที่ EIA กำหนด

4. ระดับเสียงทั่วไป

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนดให้ตรวจวัดระดับเสียงรบกวนโครงการ 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) ครอบคลุมวันทำงานและวันหยุดตลอดระยะเวลาดำเนินการ

ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปบริเวณริมรั้วโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 โครงการทำการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปบริเวณริมรั้วโครงการ จำนวน 4 สถานี ได้แก่ N1: ริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ, N2: ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก, N3: ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ และ N4: ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก โดยทำการตรวจวัดดัชนีระดับเสียงทั่วไป ($L_{eq} 24$ ชม.) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ในวันที่ 3-10 พฤษภาคม 2567 พบว่า ทุกดัชนีตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

5.1 คุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนดให้ตรวจวัดความเข้มข้นปริมาณฝุ่นละออง, ปริมาณก๊าซ และละอองน้ำมันในพื้นที่ทำงาน จำนวน 9 จุด ได้แก่ บริเวณเตาหลอม DC, บริเวณเตาหลอม GDC, บริเวณหน่วยตกแต่งและขัดผิวชิ้นงาน, บริเวณหน่วยกัดกลึงชิ้นงานอลูมิเนียม, บริเวณหน่วยกัดกลึงชิ้นงานเหล็ก, บริเวณหน่วยตกแต่งผิวเบรค, บริเวณหน่วยปั่นทรายใส่แบบ, บริเวณหน่วยตกแต่งและขัดผิวชิ้นงาน GDC, และบริเวณหน่วยซ่อมบำรุง/เจียรระไนและลับมีดคมตัด ด้วยความถี่การตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 โครงการทำงานตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงานบริเวณเตาหลอม DC, บริเวณเตาหลอม GDC, บริเวณหน่วยตกแต่งและขัดผิวชิ้นงาน, บริเวณหน่วยกัดกลึงชิ้นงานอลูมิเนียม, บริเวณหน่วยกัดกลึงชิ้นงานเหล็ก, บริเวณหน่วยตกแต่งผิวเบรค, บริเวณหน่วยปั่นทรายใส่แบบ, บริเวณหน่วยตกแต่งและขัดผิวชิ้นงาน GDC, และบริเวณหน่วยซ่อมบำรุง/เจียรระไนและลับมีดคมตัด รวมทั้งหมด 9 จุด โดยมีรายละเอียดดังนี้

บริเวณเตาหลอม DC และบริเวณเตาหลอม GDC ทำการตรวจวัดดัชนีคุณภาพฝุ่นละอองทั้งหมด (Total Dust) อนุภาคอลูมิเนียมขนาดเล็กที่อาจสูดเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจได้ (Aluminum Oxide) ก๊าซไฮโดรเจนฟลูออไรด์ (HF) และก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCl) ในวันที่ 8 พฤษภาคม 2567 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 และ ACGIH, 2021

บริเวณหน่วยกัดกลึงชิ้นงานอลูมิเนียม และบริเวณหน่วยกัดกลึงชิ้นงานเหล็ก ทำการตรวจวัดดัชนีคุณภาพฝุ่นละอองทั้งหมด (Total Dust) และละอองน้ำมัน (Oil Mist) ในวันที่ 7 พฤษภาคม 2567 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 และ ACGIH, 2021

บริเวณหน่วยตกแต่งและขัดผิวชิ้นงาน และบริเวณหน่วยตกแต่งผิวเบรค ทำการตรวจวัดดัชนีคุณภาพฝุ่นละอองทั้งหมด (Total Dust) ในวันที่ 8 พฤษภาคม 2567 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 และ ACGIH, 2021

บริเวณหน่วยปั่นทรายใส่แบบ ทำการตรวจวัดดัชนีคุณภาพฝุ่นละอองทั้งหมด (Total Dust) และฝุ่นซิลิกา (Silica) ในวันที่ 8 พฤษภาคม 2567 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 และ ACGIH, 2021

บริเวณหน่วยตกแต่งและขัดผิวชิ้นงาน GDC ทำการตรวจวัดดัชนีคุณภาพฝุ่นซิลิกา (Silica) ในวันที่ 8 พฤษภาคม 2567

บริเวณหน่วยซ่อมบำรุง/เจียรไนและลับคม ทำการตรวจวัดดัชนีคุณภาพละอองน้ำมัน (Oil Mist) ในวันที่ 7 พฤษภาคม 2567 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานของ ACGIH, 2021

5.2 คุณภาพอากาศในการทำงานที่ตัวพนักงาน

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนดให้ตรวจวัดความเข้มข้นปริมาณฝุ่นละออง, ปริมาณก๊าซ และละอองน้ำมันในพื้นที่ทำงานที่ตัวพนักงาน จำนวน 9 จุด ได้แก่ บริเวณเตาหลอม DC, บริเวณเตาหลอม GDC, บริเวณหน่วยตกแต่งและขัดผิวชิ้นงาน, บริเวณหน่วยกัดกลึงชิ้นงานอลูมิเนียม, บริเวณหน่วยกัดกลึงชิ้นงานเหล็ก, บริเวณหน่วยตกแต่งผ้าเบรก, บริเวณหน่วยปั่นทรายใส่แบบ, บริเวณหน่วยตกแต่งและขัดผิวชิ้นงาน GDC, และบริเวณหน่วยซ่อมบำรุง/เจียรไนและลับมีดคมตัด ด้วยความถี่การตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในการทำงานที่ตัวพนักงาน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในการทำงานที่ตัวพนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณเตาหลอม DC, บริเวณเตาหลอม GDC, บริเวณหน่วยตกแต่งและขัดผิวชิ้นงาน, บริเวณหน่วยกัดกลึงชิ้นงานอลูมิเนียม, บริเวณหน่วยกัดกลึงชิ้นงานเหล็ก, บริเวณหน่วยตกแต่งผ้าเบรก, บริเวณหน่วยปั่นทรายใส่แบบ, บริเวณหน่วยตกแต่งและขัดผิวชิ้นงาน GDC, และบริเวณหน่วยซ่อมบำรุง/เจียรไนและลับมีดคมตัด รวมทั้งหมด 9 ท่าน

บริเวณเตาหลอม DC ติดตั้งเครื่องตรวจวัดที่อุณหภูมิอากาศ ปัญหาเอก และบริเวณเตาหลอม GDC ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดที่อุณหภูมิอากาศ อัมพันทอง โดยทำการตรวจวัดดัชนีคุณภาพฝุ่นละอองทั้งหมด (Total Dust) อนุภาคอลูมิเนียมขนาดเล็กที่อาจสูดเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจได้ (Aluminum Oxide) ก๊าซไฮโดรเจนฟลูออไรด์ (HF) และก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCl) ในวันที่ 8 พฤษภาคม 2567 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 และ ACGIH, 2022

บริเวณหน่วยกัดกลึงชิ้นงานอลูมิเนียม ติดตั้งเครื่องตรวจวัดที่อุณหภูมิอากาศ สิตกรโกวิท และบริเวณหน่วยกัดกลึงชิ้นงานเหล็ก ติดตั้งเครื่องตรวจวัดที่อุณหภูมิอากาศ อภัยศักดิ์ โดยทำการตรวจวัดดัชนีคุณภาพฝุ่นละอองทั้งหมด (Total Dust) และละอองน้ำมัน (Oil Mist) ในวันที่ 8 พฤษภาคม 2567 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 และ ACGIH, 2022

บริเวณหน่วยตกแต่งและขัดผิวชิ้นงาน ติดตั้งเครื่องตรวจวัดที่อุณหภูมิอากาศ มาตเรียง และบริเวณหน่วยตกแต่งผ้าเบรก ติดตั้งเครื่องตรวจวัดที่อุณหภูมิอากาศ วันชัย คนสนิท โดยทำการตรวจวัดดัชนีคุณภาพฝุ่นละอองทั้งหมด (Total Dust) ในวันที่ 8 พฤษภาคม 2567 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 และ ACGIH, 2022

บริเวณหน่วยปั่นทรายใส่แบบ ติดตั้งเครื่องตรวจวัดที่อุณหภูมิอากาศ มูลคำ โดยทำการตรวจวัดดัชนีคุณภาพฝุ่นละอองทั้งหมด (Total Dust) และฝุ่นซิลิกา (Silica) ในวันที่ 8 พฤษภาคม 2567 พบว่า

ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 และ ACGIH, 2021

บริเวณหน่วยตกแต่งและขัดผิวชิ้นงาน GDC ติดตั้งเครื่องตรวจวัดที่อุณหภูมิชื้น โพธิ์เงิน โดยทำการตรวจวัดดัชนีคุณภาพฝุ่นซิลิกา (Silica) ในวันที่ 8 พฤษภาคม 2567 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานของ ACGIH, 2021

บริเวณหน่วยซ่อมบำรุง/เลื่อยระไนและลับคม ติดตั้งเครื่องตรวจวัดที่อุณหภูมิชื้น นวลใส โดยทำการตรวจวัดดัชนีคุณภาพละอองน้ำมัน (Oil Mist) ในวันที่ 8 พฤษภาคม 2567 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานของ ACGIH, 2021

5.3 การตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยในสถานที่ทำงาน

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนดให้ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยในสถานที่ทำงาน บริเวณที่มีระดับเสียงดังในพื้นที่ทำงาน จำนวน 7 จุด ได้แก่ บริเวณเตาหลอม DC, บริเวณเตาหลอม GDC, บริเวณหน่วยตกแต่งและขัดผิวชิ้นงาน, บริเวณหน่วยกัดกลึงชิ้นงานอลูมิเนียม, บริเวณหน่วยกัดกลึงชิ้นงานเหล็ก, บริเวณหน่วยตกแต่งผ้าเบรก และบริเวณหน่วยประกอบชิ้นงาน ด้วยความถี่ในการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยในสถานที่ทำงาน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 โครงการทำการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยในสถานที่ทำงาน รวม 7 จุด ได้แก่ บริเวณเตาหลอม DC, บริเวณเตาหลอม GDC, บริเวณหน่วยตกแต่งและขัดผิวชิ้นงาน, บริเวณหน่วยกัดกลึงชิ้นงานอลูมิเนียม, บริเวณหน่วยกัดกลึงชิ้นงานเหล็ก, บริเวณหน่วยตกแต่งผ้าเบรก และบริเวณหน่วยประกอบชิ้นงาน โดยทำการตรวจวัดดัชนีคุณภาพ ได้แก่ ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{eq} 8 \text{ hr}$) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ในวันที่ 6 และ 8 พฤษภาคม 2567 ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานที่เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

5.4 การตรวจวัดระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนดให้ตรวจวัดระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (TWA) ของพนักงานที่สัมผัสเสียงดัง จำนวน 7 บริเวณ ได้แก่ บริเวณเตาหลอม DC, บริเวณเตาหลอม GDC, บริเวณหน่วยตกแต่งและขัดผิวชิ้นงาน, บริเวณหน่วยกัดกลึงชิ้นงานอลูมิเนียม, บริเวณหน่วยกัดกลึงชิ้นงานเหล็ก, บริเวณหน่วยตกแต่งผ้าเบรก และบริเวณหน่วยประกอบชิ้นงานด้วยความถี่ในการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง

ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 โครงการทำการตรวจวัดระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน รวม 7 ท่าน ที่พนักงานได้รับสัมผัสเสียงดังบริเวณพื้นที่เตาหลอม DC, บริเวณเตาหลอม GDC, บริเวณหน่วยตกแต่งและขัดผิวชิ้นงาน, บริเวณหน่วยกัดกลึงชิ้นงานอลูมิเนียม, บริเวณหน่วยกัดกลึงชิ้นงานเหล็ก, บริเวณหน่วยตกแต่งผ้าเบรก และบริเวณหน่วยประกอบชิ้นงาน โดยทำการติดตั้งเครื่องมือตรวจ

วัดเสียงที่ตัวบุคคลเพื่อตรวจวัดดัชนีคุณภาพ ได้แก่ ระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน 8 ชั่วโมง (TWA 8 hr) และระดับเสียงสะสม (Noise Dose) ในวันที่ 8-9 พฤษภาคม 2567 พบว่า ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่ามากกว่าเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดตามประกาศ กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ.2561 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ยกเว้นบริเวณหน่วยประกอบชิ้นงาน บริเวณหน่วยกัดกลึงชิ้นงานเหล็ก และบริเวณเตาหลอม DC มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด อย่างไรก็ตาม โรงงานมีการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากเสียงดัง พร้อมทั้งมีการจัดทำป้ายเตือนให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงในพื้นที่ที่มีเสียงดังและให้พนักงานปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด สำหรับผลการตรวจวัดระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน

5.5 การตรวจวัดระดับความร้อนบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนดให้ตรวจวัดระดับความร้อนบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน จำนวน 2 จุด ได้แก่ บริเวณเตาหลอม DC และบริเวณเตาหลอม GDC ด้วยความถี่ในการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในเดือนที่ร้อนที่สุดโดยตรวจวัดครั้งแรกในเดือนเมษายน

ผลการตรวจวัดระดับความร้อนบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 โครงการทำการตรวจวัดระดับความร้อนบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน จำนวน 2 จุด ได้แก่ บริเวณเตาหลอม DC และบริเวณเตาหลอม GDC ในวันที่ 8 พฤษภาคม 2567 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามกฎหมายกระทรวง พ.ศ.2559 เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน หมวด 1 ความร้อน

5.6 แสงสว่างในสถานที่ทำงาน

โครงการทำการตรวจวัดแสงสว่างบริเวณพื้นที่ ในวันที่ 7 พฤษภาคม 2567 โดยทำการตรวจวัดแบบเฉพาะจุด (เวลากลางวัน) จำนวน 136 จุด ทำการตรวจวัดแบบเฉพาะจุด (เวลากลางคืน) จำนวน 49 จุด และทำการตรวจวัดแบบพื้นที่ (เวลากลางวัน) จำนวน 2 พื้นที่ ทำ ผลการตรวจวัด พบว่า ผลการตรวจวัดแบบเฉพาะจุด (เวลากลางวัน) มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน จำนวน 107 จุด และมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน จำนวน 29 จุด ผลการตรวจวัดแบบเฉพาะจุด (เวลากลางคืน) มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน จำนวน 37 จุด และมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน จำนวน 12 จุด ส่วนผลการตรวจวัดแบบพื้นที่ (เวลากลางวัน) พบว่า มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา 21 กุมภาพันธ์ 2561)