

บทสรุปผู้บริหาร

1. ความเป็นมาของโครงการ

บริษัท ไอชิน ทาคาโอก่า ฟาวนตรี บางปะกง จำกัด เป็นบริษัทที่ดำเนินธุรกิจเกี่ยวกับผลิตเหล็กหล่อรูปพรรณชนิดขึ้นส่วนเหล็กหล่อเหนียวสำหรับอุตสาหกรรมยานยนต์ อุตสาหกรรมเครื่องทำความเย็นและเครื่องยนต์ดีเซล สำหรับรถบรรทุกขนาดเล็ก ทางโครงการได้ตระหนักถึงความสำคัญของผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมต่อสุขภาพอนามัยของพนักงานและผู้พักอาศัยบริเวณข้างเคียง จึงมีนโยบายและมาตรการต่าง ๆ ในการติดตามตรวจสอบและควบคุมดูแลคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ในการนี้ บริษัทฯ ได้มอบหมายให้ บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกซเรย์ เลขทะเบียน ว-145 ดำเนินการจัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

สำหรับมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานหล่อเหล็กรูปพรรณ ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ซึ่งได้รับความเห็นชอบ เมื่อวันที่ 24 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 ดังหนังสือแจ้งผลการพิจารณาตามหนังสือเลขที่ ทส. 1009.3/23307

2. สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย การติดตามตรวจสอบ จำนวน 8 ด้าน ได้แก่

1. ด้านคุณภาพอากาศ
 - 1.1 คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย
 - 1.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
 - 1.3 การตรวจสอบเครื่องมืออุปกรณ์ควบคุมสารมลพิษทางอากาศ
 2. ด้านระดับเสียงทั่วไปในบรรยากาศ
 3. ด้านคุณภาพน้ำทิ้ง
 4. ด้านคุณภาพน้ำใต้ดิน
 5. ด้านสิ่งปฏิกูลและวัสดุเหลือใช้
 6. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
 - 6.1 การตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน
 - 6.2 คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ
 - 6.3 ระดับเสียงในสถานประกอบการ
 - 6.4 ระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน
 - 6.5 แผนที่เส้นระดับเสียง Noise Contour Map
 - 6.6 ระดับความร้อนบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน
 - 6.7 รายงานอุบัติเหตุ
 7. ด้านการรั่วไหลของถัง
 8. ด้านคุณค่าคุณภาพชีวิต
- ซึ่งสามารถสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการดังกล่าวได้ดังนี้

2.1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ

2.1.1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายของบริษัท ไอชิน ทาคาโอก่า ฟาวนตรี บางปะกง จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบ ระหว่างวันที่ 22-25 เมษายน พ.ศ. 2568 รวมทั้งหมดจำนวน 12 ปล่อง ประกอบด้วยการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละออง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ และก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ จำนวน 4 ปล่อง การติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละออง จำนวน 7 ปล่อง และการติดตามตรวจสอบก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ จำนวน 1 ปล่อง พบว่าทุกดัชนีที่ติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานเหล็ก ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนที่ 37 ง วันที่ 8 พฤษภาคม พ.ศ. 2544 กรณีอากาศเสียที่ปล่อยทิ้งจากโรงงานเหล็กเก่า มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125 ง หน้า 7 ลงวันที่ 4 ธันวาคม พ.ศ. 2549 และดัชนีที่ติดตามตรวจสอบส่วนใหญ่เป็นไปตามข้อกำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการโรงงานหล่อเหล็กรูปพรรณ บริษัท ไอชิน ทาคาโอก่า ฟาวนตรี บางปะกง จำกัด (หนังสือเลขที่ทส 1009.3/23307 ลงวันที่ 24 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566) แสดงรายละเอียดดังบทที่ 3

ทั้งนี้ทางโครงการได้มีการควบคุม และเฝ้าระวังการระบายอากาศจากปล่องของโครงการแต่ละปล่อง ให้มีความเข้มข้น และอัตราการระบายเป็นไปตามที่กำหนด โดยปัจจุบันทางโครงการได้มีแผนการดำเนินงานขอเปลี่ยนแปลงค่าควบคุมการระบายอากาศจากปล่องของโครงการ เพื่อให้สอดคล้องกับกิจกรรมที่เกิดขึ้นจริงต่อหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติ หรืออนุญาต

2.1.2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ของบริษัท ไอชิน ทาคาโอก่า ฟาวนตรี บางปะกง จำกัด ดำเนินการระหว่างวันที่ 19-26 เมษายน พ.ศ. 2568 จำนวน 2 จุด ได้แก่ บริเวณในรั้วโรงงานทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ และบริเวณในรั้วโรงงานทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ประกอบด้วยการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบว่าทุกจุดติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547 แสดงรายละเอียดดังบทที่ 3

การติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม ระหว่างวันที่ 19-26 เมษายน พ.ศ. 2568 มีรายละเอียดดังนี้

1) บริเวณในรั้วโรงงานทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ พบว่าความเร็วลมมีค่าระหว่าง 2.1-4.0 เมตรต่อวินาที และทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนมาทางทิศใต้ (SSE)

2) บริเวณในรั้วโรงงานทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ พบว่าความเร็วลมมีค่าระหว่าง 2.0-4.0 เมตรต่อวินาที และทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนมาทางทิศใต้ (SSE)

2.1.3 การตรวจสอบซ่อมแซมอุปกรณ์ควบคุมสารมลพิษทางอากาศ

ผลการตรวจสอบซ่อมแซมอุปกรณ์ควบคุมสารมลพิษทางอากาศ ของบริษัท ไอชิน ทาเคโอگا ฟาวนตรี บางปะกง จำกัด ได้ดำเนินการตรวจสอบบริเวณ Bag House Filter ประกอบไปด้วยค่า Pressure Drop มีการตรวจเช็คในทุกวันและตรวจสอบบำรุงใหญ่ทุก 4 เดือน การขาดชำรุดของอุปกรณ์ และสภาพการทำงานการติดตั้งมีการตรวจเช็คทุกเดือนและตรวจสอบบำรุงใหญ่ทุก 4 เดือน สำหรับการตรวจสอบระบบ Canopy Hood ประกอบไปด้วย สภาพการไหลภายในท่อ และการทำความสะอาด จำนวน 3 ครั้งต่อปี โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 อุปกรณ์ควบคุมสารมลพิษทางอากาศสามารถใช้งานได้ปกติ แสดงดังภาคผนวก ค-3

2.2 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป

การติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป ของบริษัท ไอชิน ทาเคโอگا ฟาวนตรี บางปะกง จำกัด ดำเนินการระหว่างวันที่ 19-26 เมษายน พ.ศ. 2568 จำนวน 4 จุด ได้แก่ บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้ ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก และริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก ประกอบด้วยการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 24\ hours}$) ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 1\ hour}$) ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{A90}) ระดับเสียงสูงสุด (L_{Amax}) และระดับเสียงกลางวันกลางคืน (L_{Adn}) พบว่าทุกจุดติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 144 ตอนที่ 27 ง วันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540 สำหรับระดับเสียงกลางวันกลางคืน และระดับเสียงพื้นฐาน ปัจจุบันยังไม่มีกำหนดมาตรฐานเพื่อควบคุม แสดงรายละเอียดดังบทที่ 3

2.3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ได้ดำเนินการระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 จำนวน 1 จุด ได้แก่ บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำของโครงการ ซึ่งกำหนดความถี่ในการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการพบว่าดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ มีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 180 ง วันที่ 13 กรกฎาคม พ.ศ. 2560 และมาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนพิเศษ 146 ง วันที่ 27 พฤษภาคม พ.ศ. 2567 แสดงรายละเอียดดังบทที่ 3

การติดตามตรวจสอบค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ใช้การตรวจวัดแบบอัตโนมัติ บริเวณบ่อพักน้ำสุดท้าย (Final Tank) ทางโครงการได้มีการติดตามตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอ โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 พบว่ามีค่าความเป็นกรด-ด่าง อยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดไว้ กรณีพบว่าคุณภาพน้ำในบ่อ Final Tank มีค่า pH ไม่อยู่ในช่วง 6-8 จะดำเนินการหยุดระบายน้ำออกสู่ระบบระบายน้ำเสียของนิคมฯ โดยทันทีและให้ระบายน้ำจากบ่อ Final Tank รวมทั้งน้ำที่ค้างอยู่ในระบบทั้งหมดลงสู่ Emergency Tank เพื่อรอการนำกลับไปบำบัดใหม่ แสดงรายละเอียดดังภาคผนวก ข-10

2.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ได้ดำเนินการในวันที่ 23 เมษายน พ.ศ. 2568 จำนวน 3 จุด ได้แก่ บริเวณบ่อส่งเหตุการณ์น้ำใต้ดิน 1 บ่อส่งเหตุการณ์น้ำใต้ดิน 2 และบ่อส่งเหตุการณ์น้ำใต้ดิน 3 พบว่าดัชนีที่ติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนพิเศษ 275 ง ลงวันที่ 29 พฤศจิกายน พ.ศ. 2559 แสดงรายละเอียดดังบทที่ 3

2.5 ผลการติดตามตรวจสอบสิ่งปฏิกูลและวัสดุเหลือใช้

การติดตามตรวจสอบด้านสิ่งปฏิกูลและวัสดุเหลือใช้ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 ทางโครงการได้มีการจัดบันทึกชนิด และปริมาณกากของเสียและบริษัทที่ส่งกำจัดกากของเสียจากกระบวนการผลิตต่างๆ โดยจะส่งกากของเสียไปกำจัดกับบริษัทที่รับอนุญาตถูกต้องตามกฎหมายจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กากจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 อย่างเคร่งครัด แสดงรายละเอียดดังกล่าวภาคผนวก จ

2.6 ผลการติดตามตรวจสอบอาชีวอนามัย

2.6.1 ผลการติดตามตรวจสอบผลการตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน

การติดตามตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ของบริษัท ไอชิน ทาคาโอก่า ฟาวนตรี บางปะกง จำกัด ทางโครงการได้มีการกำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานทุกคนก่อนเข้ารับการทำงาน และมีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานเป็นประจำทุกปี โดยในปี พ.ศ. 2567 มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ระหว่างวันที่ 3-4 ตุลาคม พ.ศ. 2567 และ 10-11 ตุลาคม พ.ศ. 2567 ซึ่งมีการตรวจสอบสุขภาพทั่วไปสำหรับพนักงานทุกคน และการตรวจสอบสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงสำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณที่มีความเสี่ยง แสดงรายละเอียดดังภาคผนวก ข-5

2.6.2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ประจำปี พ.ศ. 2567 ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบ ระหว่างวันที่ 22-25 เมษายน พ.ศ. 2568 จำนวน 16 จุด พบว่าดัชนีที่ติดตามตรวจสอบทั้งหมดมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ชีตจำกัด ความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 198 ง ลงวันที่ 3 สิงหาคม พ.ศ. 2560 กรณีชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ (TWA) มาตรฐานตามข้อกำหนดของ Occupational Safety and Health Administration (OSHA) และมาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH) แสดงรายละเอียดดังบทที่ 3

2.6.3 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการ

การติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการ ประจำปี พ.ศ. 2568 ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบ ครั้งที่ 1 ระหว่างวันที่ 21-22 มกราคม พ.ศ. 2568 และครั้งที่ 2 ระหว่างวันที่ 22-23 เมษายน พ.ศ. 2568 จำนวน 14 จุด พบว่าระดับเสียงสูงสุดจุดติดตามตรวจสอบส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในมาตรฐาน ยกเว้นบริเวณรื้อแบบ (แยกก้าน) Line B1 ในเดือนมกราคม พ.ศ. 2568 ที่มีค่าไม่อยู่ในมาตรฐานตามกฎหมายกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนที่ 91 ก วันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2559 สำหรับระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง ปัจจุบันยังไม่มีมาตรฐานกำหนด แสดงรายละเอียดดังบทที่ 3

ทั้งนี้ โครงการได้มีมาตรการเพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเกิดผลกระทบต่อผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง จึงได้มีการติดตั้งป้ายเตือนให้สวมอุปกรณ์ป้องกันเมื่อปฏิบัติงานในพื้นที่ ได้มีการควบคุมและกำกับดูแลให้พนักงานสวมใส่ เครื่องป้องกันหู เช่น ที่อุดหู (Ear Plugs) หรือ ที่ครอบหู (Ear Muffs) เพื่อลดปริมาณเสียงที่จะได้รับตลอดระยะเวลา ที่ปฏิบัติงาน รวมทั้งการตรวจสอบสภาพการได้ยินของพนักงานเป็นประจำทุกปี เพื่อเฝ้าระวังผลกระทบต่อสุขภาพพนักงาน และมีแผนการติดตามตรวจสอบ แผนการปรับปรุงลดระดับเสียงประจำปี การควบคุมที่แหล่งกำเนิด เช่น การปิดคลุม เครื่องจักรที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงดัง การติดตั้งแผ่นวัสดุดูดซับเสียง ติดแผ่นยางรองที่รางเขี่ยและการซ่อมบำรุงเครื่องจักร อย่างสม่ำเสมอตามระยะเวลาที่เหมาะสม

2.6.4 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน (TWA)

การติดตามตรวจสอบระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน (TWA) ของบริษัท ไอชิน ทาคาโอก้า ฟาวนตรี บางปะกง จำกัด ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบ ครั้งที่ 1 ระหว่างวันที่ 21-24 มกราคม พ.ศ. 2568 และครั้งที่ 2 ระหว่างวันที่ 22 เมษายน พ.ศ. 2568 โดยตรวจวัดที่พนักงานปฏิบัติงานทุกคน จำนวน 6 สถานี พบว่าระดับเสียงที่ลูกจ้าง ได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน (TWA) มีค่าไม่อยู่ในมาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงานในแต่ละวัน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 135 ตอนที่พิเศษ 19 ง วันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561 และระดับเสียงสูงสุด พบว่าจุดติดตามตรวจสอบส่วนใหญ่มีค่าไม่อยู่ในมาตรฐาน ตามกฎหมายกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม ในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนที่ 91 ก วันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2559 แสดงรายละเอียดดังบทที่ 3

ในกรณีที่พบว่าผลการติดตามตรวจสอบมีค่าไม่อยู่ในมาตรฐานกำหนด ทางโครงการได้มีแนวทางการป้องกัน และแก้ไขอันตรายที่อาจเกิดผลกระทบต่อผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง จึงได้มีการติดตั้งป้ายเตือนให้สวมอุปกรณ์ป้องกัน เมื่อปฏิบัติงานในพื้นที่ ได้มีการควบคุมและกำกับดูแลให้พนักงานสวมใส่เครื่องป้องกันหู เช่น ที่อุดหู (Ear Plugs) หรือ ที่ครอบหู (Ear Muffs) เพื่อลดปริมาณเสียงที่จะได้รับตลอดระยะเวลาที่ปฏิบัติงาน รวมทั้งการตรวจสอบสภาพการได้ยินของพนักงาน เป็นประจำทุกปี เพื่อเฝ้าระวังผลกระทบต่อสุขภาพพนักงาน และมีแผนการติดตามตรวจสอบ แผนการปรับปรุงลดระดับเสียงประจำปี การควบคุมที่แหล่งกำเนิด เช่น การปิดคลุมเครื่องจักรที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงดัง การติดตั้งแผ่นวัสดุดูดซับเสียง ติดแผ่นยางรอง ที่รางเขี่ย และการซ่อมบำรุงเครื่องจักรอย่างสม่ำเสมอตามระยะเวลาที่เหมาะสม แสดงดังเอกสารภาคผนวก ข-8 ถึงภาคผนวก ข-9 และการให้พนักงานเปลี่ยนใส่เครื่องป้องกันหู จากเดิมคือที่อุดหู (Ear Plugs) เปลี่ยนเป็นที่ครอบหู (Ear Muffs) ในพื้นที่ปฏิบัติงาน ที่มีเสียงดัง แสดงรายละเอียดดังบทที่ 3

2.6.5 ผลการติดตามตรวจสอบแผนที่เส้นระดับเสียง Noise Contour Map

การติดตามตรวจสอบแผนที่เส้นระดับเสียง ของบริษัท ไอชิน ทาคาโอก่า ฟาวนตรี บางปะกง จำกัด ได้ทำการติดตามตรวจสอบครั้งล่าสุด เมื่อวันที่ 13 มิถุนายน พ.ศ. 2566 และมีความถี่ ทุก 3 ปี โดยจะทำการติดตามตรวจสอบอีกครั้ง ปีพ.ศ. 2569 ในพื้นที่ที่มีระดับเสียงมากกว่า 85 เดซิเบลเอ จะเป็นบริเวณพื้นที่กระบวนการผลิตที่มีการทำงานของเครื่องจักรและการทำงานของเตาหลอม ซึ่งทำให้เกิดเสียงดังแบบต่อเนื่องตลอดระยะเวลาการทำงาน อีกทั้งทางโครงการได้ทำการติดตั้งป้ายเตือนให้สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล และแผนที่เส้นระดับเสียง (Noise Contour Map) รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข-11

นอกจากนี้โครงการฯ ได้มีการกำหนดมาตรการในการป้องกันและลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น จากกิจกรรมเสียงดังต่อพนักงานที่ปฏิบัติงาน ดังนี้

1. จัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน และให้มีการจัดอบรมพนักงานเกี่ยวกับโครงการอนุรักษ์การได้ยิน ความสำคัญของการทดสอบสมรรถภาพการได้ยิน อันตรายที่เกิดจากเสียงดัง การควบคุมป้องกันและการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล
2. จัดให้มีการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน ปีละ 1 ครั้งพร้อมกับการตรวจสุขภาพประจำปี
3. กำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง เช่น ปลั๊กอุดเสียง (Ear Plugs) หรือที่ครอบหูลดเสียง (Ear Muffs) ทุกครั้งที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังอย่างเคร่งครัด พร้อมติดป้ายเตือนด้านความปลอดภัย บริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดัง

2.6.6 ผลการติดตามตรวจสอบระดับความร้อน

การติดตามตรวจสอบระดับความร้อน ของบริษัท ไอชิน ทาคาโอก่า ฟาวนตรี บางปะกง จำกัด ประจำปี พ.ศ. 2568 ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบระหว่างวันที่ 22-23 เมษายน พ.ศ. 2568 จำนวน 12 จุด ได้แก่ บริเวณเตาหลอมเหล็ก Line B1, เตาหลอมเหล็ก Line B2, เครื่องปั้นแบบ Line B1, เครื่องปั้นแบบ Line B2, เครื่องผสมทราย Line B1, เครื่องผสมทราย Line B2, เครื่องขัดชิ้นงาน Line B1, เครื่องขัดชิ้นงาน Line B2, เทเหล็ก Line B1, เทเหล็ก Line B2, ร้อยแบบ (แยกก้าน) Line B1 และ ร้อยแบบ (แยกก้าน) Line B2 พบว่าอุณหภูมิเวทบัลบโกลบเฉลี่ยที่ติดตามตรวจสอบทั้งหมด มีค่าอยู่ในมาตรฐานตามกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนที่ 91ก วันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2559 แสดงรายละเอียดดังบทที่ 3

2.6.7 ผลการติดตามตรวจสอบรายงานอุบัติเหตุ

การติดตามตรวจสอบรายงานอุบัติเหตุ ทางโครงการได้มีการบันทึกสถิติอุบัติเหตุ รายงานการสอบสวนอุบัติเหตุ และสรุปสถิติการเกิดอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นในโครงการ โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 ยังไม่พบการเกิดอุบัติเหตุภายในพื้นที่โครงการ แสดงรายละเอียดดังบทที่ 3

2.7 ผลการติดตามตรวจสอบด้านการรั่วไหลของถัง

การติดตามตรวจสอบด้านการรั่วไหลของถัง ทางโครงการได้มีการตรวจสอบการรั่วไหลของสี/สารเคมี/ของเหลวจากกระบวนการผลิต โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 ยังไม่พบอุบัติเหตุ หรือมีการรั่วไหลของสารเคมีแต่อย่างใด แสดงรายละเอียดดังภาคผนวก ข-3

2.8 ผลการติดตามตรวจสอบด้านคุณค่าคุณภาพชีวิต

การติดตามตรวจสอบด้านคุณค่าคุณภาพชีวิต ของโครงการการขอเปลี่ยนแปลงผังและขนาดพื้นที่โรงงานหล่อเหล็กรูปพรรณ บริษัท ไอชิน ทาเคโอก้า ฟาวนตรี บางปะกง จำกัด ได้มีการกำหนดให้มีการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน โดยกำหนดให้ดำเนินการสำรวจความคิดเห็น จากหน่วยงาน/พื้นที่อันไหนที่เกี่ยวข้อง ผู้นำท้องถิ่น และประชาชนในรัศมี 5 กิโลเมตรจากพื้นที่โครงการ เพื่อให้ทราบผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ ข้อเสนอแนะในการลดผลกระทบ และความวิตกกังวล โดยได้มีการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ครั้งล่าสุดระหว่างวันที่ 27-31 ตุลาคม 2567 จำนวน 464 ตัวอย่าง รายละเอียดดังภาคผนวก ข-9