



CHAPTER 4

บทสรุปและข้อเสนอแนะ

บทที่ 4

บทสรุปและข้อเสนอแนะ

บริษัท ไอซิน ไทย ออโตโมทีฟ คาสติ้ง จำกัด ได้มอบหมายให้ บริษัท ฟรีเสิร์ช จำกัด เป็นบุคคลที่ 3 (Third Party) ทำหน้าที่ติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการและระยะก่อสร้างของโครงการโรงงานหลอมและผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม ส่วนขยาย ครั้งที่ 1 ซึ่งได้รับความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ จากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอุตสาหกรรมและระบบสาธารณสุขภาคที่สนับสนุนในการประชุมครั้งที่ 42/2562 เมื่อวันที่ 19 กันยายน 2562 ตามหนังสือเลขที่ ทส 1010.3/13418 ลงวันที่ 24 กันยายน 2562 ตลอดจนเฝ้าระวังและติดตามแนวโน้มของผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น ซึ่งในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 มีรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการต่างๆ ดังนี้

4.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการมีการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ของโครงการโรงงานหลอมและผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม ส่วนขยาย ครั้งที่ 1 ตามมาตรการที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด ทั้งนี้เพื่อป้องกันและลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อชุมชนและสิ่งแวดล้อม โดยมีรายละเอียดสรุปได้ดังนี้

- คุณภาพอากาศ

โครงการได้ดำเนินการควบคุมและติดตามตรวจสอบค่าความเข้มข้นของมลพิษทางอากาศที่ระบายออกจากปล่องให้เป็นไปตามมาตรฐานและสอดคล้องตามอัตราการระบายที่ได้รับการจัดสรร (Emission Loading) จากเขตประกอบการอุตสาหกรรมกบินทร์บุรี โดยมีการติดตั้งอุปกรณ์บำบัดมลพิษทางอากาศแบบไซโคลน (Cyclone) ต่ออนุกรมกับถุงกรอง (Bag Filter) ที่เตาหลอมอะลูมิเนียม (Dust Collector) ติดตั้งระบบบำบัดมลพิษทางอากาศแบบถุงกรอง (Bag Filter) ติดตั้งอุปกรณ์บำบัดมลพิษทางอากาศแบบเปียก (Wet Scrubber) ไซโคลน (Cyclone) ที่เครื่องสกัดเศษกลึง (Chips Dryer) เพื่อควบคุมการระบายมลพิษให้เป็นไปตามข้อกำหนดและตามอัตราการระบายที่ได้รับการจัดสรร (Emission Loading) รวมถึงมีการจัดทำแผนตรวจสอบบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) สำหรับระบบรวบรวมและระบายอากาศเพื่อให้สามารถทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ นอกจากนี้โครงการได้จัดเตรียมอะไหล่สำรอง สำหรับระบบดักฝุ่นให้เพียงพอ และพร้อมสำหรับใช้งานแก้ไขซ่อมบำรุง เมื่อระบบบำบัดมลพิษทางอากาศเกิดขัดข้อง

- ระดับเสียง

โครงการมีการกำหนดแผนตรวจสอบบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) ที่ระบุช่วงเวลาและกิจกรรมที่ดำเนินการที่ชัดเจน สำหรับตรวจสอบเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ให้สามารถทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพและไม่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงดัง และมีการทบทวนตรวจวัดระดับเสียงภายในอาคารผลิตเพื่อจัดทำเส้นระดับเสียงที่เท่ากัน (Noise Contour Map) ทุก 3 ปี โดยครั้งล่าสุดดำเนินการเมื่อวันที่ 21-22 ตุลาคม 2563 และจะดำเนินการครั้งถัดไปในปี 2566 นอกจากนี้โครงการมีการกำหนดเขตสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงบริเวณอาคารผลิต และกำหนดให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงในขณะปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดัง และจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันเสียงสำรองสำหรับพนักงานอย่างเพียงพอ สำหรับพนักงานที่ได้รับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง มีค่าสูงกว่า 85 เดซิเบล (เอ) ขึ้นไป โครงการมีการจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน (Noise Control and Hearing Conservation Program) ตามกฎกระทรวงแรงงานกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 รวมทั้งมีการปลูกไม้ยืนต้นบริเวณริมรั้วโครงการ เพื่อเป็นแนวป้องกันฝุ่นละอองและเสียงดัง โดยในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ไม่พบว่ามีปัญหาการรบกวนต่อโรงงานหรือชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง

- คุณภาพน้ำ

โครงการมีระบบระบายน้ำเสียของโครงการแยกกับระบบระบายน้ำฝน เพื่อป้องกันการปนเปื้อนและมีการจัดทำประตูกั้นน้ำบริเวณทางออกจำนวน 4 จุด มีระบบควบคุมคุณภาพและลักษณะสมบัติของน้ำทิ้งจากกิจกรรมการใช้น้ำของพนักงาน หลังการบำบัดให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน และสูบไปกักเก็บที่บ่อน้ำหมุนเวียน (Recycle Pond) เพื่อหมุนเวียนน้ำกลับไปรดน้ำพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ กรณีผลการตรวจวัดมีค่าไม่เกินไปตามเกณฑ์ที่กำหนดจะสูบกลับไปบำบัดใหม่ ส่วนน้ำทิ้งจากกิจกรรมการผลิตโครงการมีการควบคุมคุณภาพของน้ำหลังการบำบัดให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน และรวบรวมน้ำเสียไปยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตประกอบการอุตสาหกรรม กรณีน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วมีค่าไม่เกินไปตามเกณฑ์ที่กำหนด หรือระบบบำบัดน้ำเสียของเขตประกอบการอุตสาหกรรมกบินทร์บุรีมีเหตุขัดข้องไม่สามารถเดินระบบบำบัดได้ โครงการจะทำการสูบน้ำเสียไปยังถังพักน้ำฉุกเฉิน (Emergency Tank) ซึ่งสามารถรองรับน้ำทิ้งได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน เพื่อนำไปบำบัดใหม่ และมีการติดตั้งเครื่องตรวจวัด TOC/COD Online และ pH Meter Online บริเวณถังตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (Quality Check Tank) ของเคมีและชีวภาพ เพื่อตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการก่อนระบายน้ำทิ้งภายหลังจากการบำบัดเข้าสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของเขตประกอบการอุตสาหกรรมกบินทร์บุรี รวมถึงมีการจัดทำแผนบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) และตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีและชีวภาพเป็นประจำ เพื่อให้ระบบทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ โดยในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 พบว่า ผลการตรวจคุณภาพน้ำมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

- การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม

โครงการมีการแยกระบบรวบรวมและระบายน้ำฝนออกจากระบบรวบรวมและระบายน้ำเสียอย่างชัดเจน ในส่วนของน้ำฝนส่วนเกินที่เกิดจากการพัฒนาโครงการจะมีการระบายไปเข้าบ่อหน่วงน้ำฝนของโครงการ ก่อนสูบออกส่งไปยังระบบระบายน้ำของเขตประกอบการอุตสาหกรรมภินทรบุรี และมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบและกำกับดูแลไม่ให้มีการทิ้งเศษวัสดุ และขยะมูลฝอยที่อาจอุดตันในรางระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการ รวมทั้งมีการกำหนดแผนการทำความสะอาดและเก็บกวาดท่อระบายน้ำโครงการอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง

- การคมนาคม

โครงการมีการกำหนดและกำกับดูแลให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด และมีระบบการตรวจสอบยานพาหนะ รถบรรทุก และบุคคลที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ และควบคุมความเร็วรถที่เข้ามาภายในพื้นที่โครงการให้ไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง ควบคุมน้ำหนักของรถบรรทุกให้บรรทุกขนส่งตามกฎหมายกำหนด โดยการชั่งน้ำหนักรถบรรทุก และกำกับให้มีการใช้วัสดุอุปกรณ์ปิดคลุมรถบรรทุกป้องกันการตกหล่นของวัสดุ ก่อนออกจากโครงการ เพื่อป้องกันความเสียหายของผิวจราจร

- การจัดการกากของเสีย

โครงการนำหลักการ 3R มาประยุกต์ใช้ในการจัดการขยะมูลฝอยและกากของเสียอุตสาหกรรมในโครงการ เพื่อคัดแยกวัสดุที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ หรือวัสดุที่มีมูลค่าจำหน่ายให้ผู้รับซื้อเอกชน และมีอาคารและพื้นที่ที่มีหลังคาปิดคลุม จำนวน 2 อาคาร ได้แก่ อาคารเก็บของเสีย และอาคารเก็บกากซีเมนต์ เพื่อจัดเก็บของเสียที่เกิดขึ้นภายในโครงการ โดยเป็นอาคารที่มีหลังคาปิดและมีการจัดแบ่งประเภทของเสียอย่างชัดเจน เพื่อป้องกันการปนเปื้อนของเสียอันตรายไปสู่ของเสียประเภทอื่น ๆ สำหรับจัดเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยและกากของเสียอุตสาหกรรม เพื่อดำเนินการตามพระราชบัญญัติการสาธารณสุข (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2550 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 ออกตามความใน พระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 โดยมีการพิจารณาเลือกผู้รับขนส่งกากของเสียอันตรายที่มีระบบติดตามขนส่งด้วยระบบจีพีเอส (GPS) เพื่อให้มั่นใจว่าของเสียของโครงการได้ขนส่งไปสถานที่รับกำจัดและมีการกำจัดอย่างถูกต้อง ตามที่ระบุในเอกสารกำกับ การขนส่ง (Manifest) และเป็นหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม

- อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

โครงการมีนโยบายด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างชัดเจน เพื่อให้เป็นไปตามแนวทางระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัยหรือมาตรฐานอื่นๆ รวมทั้งมีการแต่งตั้งคณะกรรมการบริหารความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน รวมทั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานตามที่กฎหมายกำหนด โดยมีการประกาศให้เป็นที่รับทราบโดยทั่วถึงและประชุมงานด้านความปลอดภัยเดือนละ 1 ครั้ง และมีการจัดอบรมให้ความรู้ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเหมาะสมเพียงพอกับลักษณะงานแก่พนักงาน มีห้องพยาบาลที่มีเตียงคนไข้ เวชภัณฑ์ พยาบาลประจำ 24 ชั่วโมง และมีแพทย์เข้าตรวจในวันจันทร์ พุธ และศุกร์ อีกทั้งมีการเตรียมน้ำดื่มสะอาดไว้ตามจุดต่างๆ

- เศรษฐกิจ-สังคม

โครงการจัดให้มีการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ตามประกาศจังหวัดปราจีนบุรี วันที่ 13 สิงหาคม 2563 และมีการพบปะและสร้างความเข้าใจกับชุมชนในพื้นที่โดยรอบที่ตั้งของโครงการ ตลอดจนมีการเชิญผู้นำชุมชนเยี่ยมชมการดำเนินงานของโครงการ และนำเสนอความก้าวหน้าของการดำเนินการด้านชุมชนสัมพันธ์ ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม แต่เนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) โครงการได้มีการปรับเปลี่ยนรูปแบบการพบปะชุมชนเพื่อลดการแพร่ระบาด เป็นการจัดส่งเอกสารรายละเอียดชี้แจงครอบคลุมสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ของโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2563 ดำเนินการในเดือนพฤษภาคม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 ดำเนินการในเดือนกันยายน 2564 และระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ดำเนินการในเดือนมีนาคม และโครงการมีการจัดทำแผนงานความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR) โดยมีการกำหนดรายละเอียดกิจกรรม ขั้นตอนผู้รับผิดชอบ ระยะดำเนินการครอบคลุมชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 0-3 และ 3-5 กิโลเมตร เพื่อสนับสนุนชุมชนและสังคมอย่างต่อเนื่องในด้านการศึกษาและศาสนา ด้านสาธารณสุข-สิ่งแวดล้อม รวมทั้งกิจกรรมพิเศษ สนับสนุนกิจกรรมที่สำคัญกับชุมชน นอกจากนี้มีการพิจารณารับแรงงานในท้องถิ่นเข้าทำงานตามความรู้ความสามารถที่โรงงานรับสมัครเป็นอันดับแรก เพื่อให้โรงงานและชุมชนสามารถอยู่ร่วมกันได้ โดยในปัจจุบันมีสัดส่วนแรงงานท้องถิ่น คิดเป็นร้อยละ 24.05 ของพนักงานทั้งหมด

- สาธารณสุข

โครงการให้ความร่วมมือโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลและอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้านในพื้นที่ในการจัดกิจกรรมส่งเสริมและป้องกันสุขภาพของชุมชนตามที่ได้รับร้องขอ ในส่วนของพนักงานใหม่กำหนดให้ทำการตรวจสุขภาพก่อนเข้างาน และตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี รวมทั้งจัดให้มีกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพของพนักงาน เช่น การออกกำลังกาย การให้ความรู้ด้านโภชนาการ เป็นต้น เนื่องจากสถานการณ์การของโรคเชื้อไวรัสโคโรนา (COVID-19) โครงการจึงอยู่ในระหว่างการงดจัดกิจกรรมการออกกำลังกาย เพื่อลดการแพร่ระบาด อย่างไรก็ตามโครงการได้มีการให้ความรู้และประชาสัมพันธ์ในเรื่องการส่งเสริมสุขภาพของพนักงานและมาตรการป้องกันการแพร่ระบาดของโรคเชื้อไวรัสโคโรนา (COVID-19) ผ่านทางสื่อต่างๆ เช่น ป้ายประชาสัมพันธ์ สื่อการสอนออกกำลังกาย เป็นต้น

- อันตรายร้ายแรง

โครงการมีการออกแบบถังเก็บและจ่ายก๊าซ ตามที่กำหนดในประกาศกระทรวงพลังงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการในการเก็บรักษา การกำหนดบุคลากรที่รับผิดชอบและการยกเว้นไม่ต้องปฏิบัติตามพระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ. 2535 สำหรับสถานที่ใช้ก๊าซปิโตรเลียมเหลว ที่กรมธุรกิจพลังงานรับผิดชอบ พ.ศ. 2554 และมีการติดตั้งป้ายเตือนอันตรายวิธีปฏิบัติเพื่อความปลอดภัย ตลอดแนวท่อส่งก๊าซ LPG พร้อมทั้งติดตั้งระบบตรวจจับการรั่วไหลของก๊าซ LPG ในบริเวณจุดเชื่อมต่อที่มีโอกาสเกิดการรั่วไหล เพื่อให้ระบบสามารถตรวจจับและปิด/ตัดระบบได้ทันที กรณีที่มีการรั่วไหล พร้อมทั้งมีการจัดทำแผนฉุกเฉินกรณี LPG รั่วไหล เพื่อเป็นแนวทางในการปฏิบัติเมื่อเกิดก๊าซไวไฟรั่วไหล

- สุนทรียภาพ

โครงการได้ปลูกต้นไม้ยืนต้นบริเวณริมรั้วโครงการเพื่อเป็นแนวกันชน (Buffer Zone) ซึ่งช่วยลดผลกระทบจากการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและเสียงดังออกสู่สิ่งแวดล้อมภายนอกและสร้างทัศนียภาพที่ดีของโรงงาน โดยมีพื้นที่สีเขียวประมาณ 26.36 ไร่ ซึ่งคิดเป็นร้อยละ 19.74 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด โดยแบ่งเป็นพื้นที่สนามหญ้า และพื้นที่สีเขียวปลูกไม้ยืนต้น

4.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ของโครงการ โรงงานหลอมและผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม ส่วนขยาย ครั้งที่ 1 เพื่อเสนอต่อสำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อพิจารณาผลการดำเนินงานในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 มีรายละเอียดสรุปได้ดังนี้

- การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ในระหว่างวันที่ 23-30 พฤษภาคม 2565 บริเวณหมู่ 3 บ้านโคกลาน (A1) และหมู่ 11 บ้านรัชดาป่าจิก (A2) พบว่า

- ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
- ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม พบว่า กระแสลมที่พัดผ่านจุดตรวจวัดบริเวณบ้านรัชดาป่าจิก (A2) ส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตก (W) รองลงมาเป็นทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW) และเมื่อนำความเร็วลมจากการตรวจวัดไปเทียบกับเกณฑ์ความเร็วและทิศทางลมผิวพื้นของกรมอุตุนิยมวิทยา พบว่า ลมที่ผ่านจุดตรวจวัดส่วนใหญ่จัดเป็นลมเบา (Light Air) ซึ่งมีความเร็วอยู่ในช่วง 1-5 km/hr รองลงมาเป็นลมอ่อน (Light Breeze) ซึ่งมีความเร็วอยู่ในช่วง 6-11 km/hr

- การติดตามตรวจสอบมลพิษทางอากาศจากแหล่งกำเนิด ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องเตาหลอม (Melting) จำนวน 3 ปล่อง ปล่องเครื่องสกัดเศษกึ่ง (Chips Dryer) จำนวน 1 ปล่อง ปล่องเครื่องขัดผิวชิ้นงาน (Shot Blast) จำนวน 5 ปล่อง และปล่องเตาอบ (Heat Treatment) 1 ปล่อง ใน ระหว่างวันที่ 23-26 พฤษภาคม 2565 พบว่า

- ฝุ่นละอองรวม (TSP) จากปล่องเตาหลอมทั้ง 3 ปล่อง ปล่องจากเครื่องขัดผิวชิ้นงานทั้ง 5 ปล่อง และปล่องเตาอบ จำนวน 1 ปล่อง มีค่าอยู่ในค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานหลอมและผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม ส่วนขยาย ครั้งที่ 1 ของบริษัท ไอชิน ไทย ออโตโมทีฟ คาสติ้ง จำกัด (พฤศจิกายน, 2562) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549
- ก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCl) จากปล่องเตาหลอมทั้ง 3 ปล่อง ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x as NO_2) และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) จากปล่องเตาหลอมทั้ง 3 ปล่อง และปล่องเตาอบ จำนวน 1 ปล่อง มีค่าอยู่ในค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานหลอมและผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม ส่วนขยาย ครั้งที่ 1 ของบริษัท ไอชิน ไทย ออโตโมทีฟ คาสติ้ง จำกัด (พฤศจิกายน, 2562) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549
- สำหรับฟุ้งของอะลูมิเนียม (Al Fume) ไฮโดรเจนฟลูออไรด์ (HF) และละอองน้ำมัน (Oil Mist) ปัจจุบันยังไม่มีกำหนดค่ามาตรฐานเพื่อการควบคุม

- **ระดับเสียงรบกวน** ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวนบริเวณหมู่ 11 บ้านรัชดาป่าจิก (N1) ระหว่างวันที่ 23-30 พฤษภาคม 2565 พบว่า ค่าระดับการรบกวน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน และเมื่อนำผลการตรวจวัดค่าระดับการรบกวนระหว่างปี พ.ศ. 2563 ถึง ปัจจุบันมาเปรียบเทียบ พบว่า ค่าระดับการรบกวนบริเวณหมู่ 11 บ้านรัชดาป่าจิก (N1) มีค่าใกล้เคียงกับครั้งที่ผ่านมา

- **ระดับเสียงทั่วไป** ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (N2) และบริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (N3) ระหว่างวันที่ 23-30 พฤษภาคม 2565 พบว่า ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($\text{Leq } 24 \text{ hr}$) และค่าระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ของบริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (N2) และบริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (N3) มีค่าอยู่ในเกณฑ์ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

- **Noise Contour** มาตรการติดตามตรวจสอบ Noise Contour เป็นมาตรการที่กำหนดความถี่ในการรายงาน 1 ครั้ง/3 ปี ซึ่งโครงการได้ดำเนินการครั้งล่าสุดไปเมื่อปีพ.ศ. 2563 และจะดำเนินการครั้งถัดไปในปี 2566 ซึ่งจะนำเสนอในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ครั้งที่ 2/2566)

- **คุณภาพน้ำทิ้ง** ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้ายของโครงการ (Final Discharge) ก่อนเข้าระบบรวบรวมน้ำเสียของเขตประกอบการอุตสาหกรรมกบินทร์บุรี ระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน 2565 พบว่าดัชนีคุณภาพน้ำทิ้งที่ตรวจวัดทั้งหมด ได้แก่ 1) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) 2) สารแขวนลอย (SS) 3) ของแข็งละลายน้ำ (TDS) 4) บีโอดี (BOD) 5) ซีโอดี (COD) 6) ทีเคเอ็น (TKN) 7) น้ำมันและไขมัน

(Oil & Grease) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งของโรงงานในเขตอุตสาหกรรมกบินทร์บุรี (ก่อนผ่านลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง) ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมกบินทร์บุรีกำหนด

- **สิ่งปฏิกูลและวัสดุเหลือใช้** มาตรการติดตามตรวจสอบสิ่งปฏิกูลและวัสดุเหลือใช้เป็นมาตรการที่กำหนดความถี่ในการรายงาน 1 ครั้ง/ปี ซึ่ง โครงการมีแผนการดำเนินการสรุปปริมาณของเสียแต่ละชนิดที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการของโครงการในเดือนธันวาคม 2565 ซึ่งจะนำเสนอในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 (ครั้งที่ 2/2565)

- **อาชีวอนามัยและความปลอดภัย**

- **สุขภาพของพนักงาน** มาตรการติดตามตรวจสอบสุขภาพของพนักงานเป็นมาตรการที่กำหนดความถี่ในการรายงาน 1 ครั้ง/ปี โครงการมีแผนการดำเนินการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานในเดือนธันวาคม 2565 ซึ่งจะนำเสนอในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 (ครั้งที่ 2/2565)
- **สภาพแวดล้อมในการทำงาน** ผลการตรวจวัด ระหว่างวันที่ 17-19 พฤษภาคม 2565 พบว่า
 - บริเวณเตาหลอมอะลูมิเนียม อนุภาคทุกขนาดที่อาจสูดเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจได้ (Inhalable Dust) และอนุภาคขนาดเล็กที่อาจสูดเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจได้ (Respirable Dust) มีค่าอยู่ในเกณฑ์ข้อกำหนดของ Occupational Safety and Health Administration (OSHA) ฟุ้งของอะลูมิเนียม (Al Fume) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 (ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ) ไฮโดรเจนฟลูออไรด์ (HF) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 (ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ) (กำหนดสำหรับ ไฮโดรเจนฟลูออไรด์ ในรูปของฟลูออรีน) และ ไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCl) ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 (ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดไม่ว่าเวลาใดๆ ในระหว่างการทำงาน)
 - ละอองน้ำมัน บริเวณหน่วยกัดกลึงชิ้นงาน และเครื่องสกัดเศษกลึง มีค่าอยู่ในเกณฑ์ข้อกำหนดของ Occupational Safety and Health Administration (OSHA)
 - ระดับเสียงเฉลี่ยในสถานที่ทำงาน (Leq) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) และระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (TWA) บริเวณเตาหลอมอะลูมิเนียม เครื่องฉีดพลาสติก หน่วยกัดกลึงชิ้นงาน และหน่วยประกอบชิ้นงาน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตาม

ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 กฎกระทรวงแรงงาน กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และประกาศกรมสวัสดิการคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 ยกเว้น ระดับเสียงเฉลี่ยในสถานที่ทำงาน (Leq) ระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (TWA) บริเวณเครื่องฉีดอะลูมิเนียม DC001 ที่มีค่าไม่อยู่ในมาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 อย่างไรก็ตามในบริเวณดังกล่าวมีการติดตั้งป้ายเตือนให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลซึ่งได้มีการอบรมการใช้งาน และป้ายเตือนให้ระวังอันตรายจากเสียงดัง นอกจากนี้มีการสลับการทำงานของพนักงานเพื่อลดอันตรายที่เกิดจากเสียงดัง นอกจากนี้มีการสลับการทำงานของพนักงานเพื่อลดอันตรายที่เกิดจากเสียงดัง และมีการจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน

- ค่าความร้อน (WBGT) บริเวณเตาหลอมอะลูมิเนียม และอาคารเก็บซีเมนต์ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 และกฎกระทรวงแรงงาน กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559
- **การเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน** มาตรการติดตามตรวจสอบการเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินเป็นมาตรการที่กำหนดความถี่ในการรายงาน 1 ครั้ง/ปี ซึ่ง โครงการมีการดำเนินการอบรมดับเพลิงเบื้องต้นในวันที่ 11 มีนาคม 2565 ดังแสดงในเอกสาร 2-34 และมีแผนดำเนินการฝึกซ้อมตามแผนปฏิบัติการระงับเหตุฉุกเฉินในเดือนพฤศจิกายน 2565 ซึ่งจะนำเสนอในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 (ครั้งที่ 2/2565)
- **ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย** มาตรการติดตามตรวจสอบระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นมาตรการที่กำหนดความถี่ในการรายงาน 1 ครั้ง/ปี ซึ่ง โครงการมีแผนการดำเนินการรายงานผลการตรวจสอบ ทดสอบ และบำรุงรักษาระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยในเดือนพฤศจิกายน 2565 ซึ่งจะนำเสนอในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 (ครั้งที่ 2/2565)
- **บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ** มาตรการติดตามตรวจสอบบันทึกสถิติอุบัติเหตุการจราจรเป็นมาตรการที่กำหนดความถี่ในการรายงาน 1 ครั้ง/ปี โครงการมีแผนการดำเนินการบันทึกสาเหตุจำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ ความเสียหายต่อทรัพย์สินและการแก้ไขปัญหาเมื่อเกิดอุบัติเหตุในเดือน

ธันวาคม 2565 ซึ่งจะนำเสนอในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 (ครั้งที่ 2/2565)

- **คมนาคม** ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นจากการจราจรที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการขนส่งของโครงการ

- **สังคม-เศรษฐกิจ**

- **การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม** มาตรการติดตามตรวจสอบสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม เป็นมาตรการที่กำหนดความถี่ในการรายงาน 1 ครั้ง/ปี โครงการมีแผนการดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม ในเดือนตุลาคม 2565 ซึ่งจะนำเสนอในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 (ครั้งที่ 2/2565)
- **ข้อร้องเรียน** มาตรการกำหนดให้รวบรวมข้อร้องเรียน ทุกครั้งที่มีการร้องเรียน พร้อมวิธีการแก้ปัญหาและติดตามผลการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียน ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 พบว่า ไม่มีข้อร้องเรียนจากกิจกรรมของโครงการ

- **การสาธารณสุข** มาตรการติดตามตรวจสอบการสาธารณสุขเป็นมาตรการที่กำหนดความถี่ในการรายงาน 1 ครั้ง/ปี ซึ่ง โครงการมีแผนการดำเนินการรวบรวมสถิติภาวะการเจ็บป่วยและการตรวจสุขภาพประจำปีในเดือนธันวาคม 2565 ซึ่งจะนำเสนอในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 (ครั้งที่ 2/2565)