บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ ที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิต ของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง ซึ่งประกอบด้วย มาตรการทั่วไป ด้านสังคม-เศรษฐกิจ และการมีส่วนร่วมของประชาชน คุณภาพอากาศ เสียง คุณภาพน้ำ น้ำใต้ดิน การจัดการขยะมูลฝอยและกากของเสีย การคมนาคม การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม เศรษฐกิจ–สังคม อาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน สาธารณสุข และสุนทรียภาพ ทั้งนี้ในช่วงเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2566 บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด โดยโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ซึ่งสามารถสรุปได้ดังนี้

4.1.1 มาตรการทั่วไป และด้านสังคม-เศรษฐกิจ และการมีส่วนร่วมของประชาชน

โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง) พร้อมทั้งนำแผนปฏิบัติด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างแก่บริษัทผู้รับจ้าง นอกจากนี้โครงการได้ดำเนินการบำรุงรักษา ดูแลการทำงานของระบบ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีเป็นประจำ เพื่อให้เกิดความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชนบริเวณใกล้เคียง โดยในกรณีที่พบว่าผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมมีแนวโน้มที่จะเกิดปัญหา หรือมีการร้องเรียนจากชุมชนที่มีเหตุมาจากการดำเนินกิจการของโครงการ โครงการจะดำเนินการปรับปรุง แก้ไขปัญหาโดยเร็ว พร้อมทั้งจะแจ้งผลการปรับปรุง แก้ไข ต่อ สผ. และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบโดยเร็ว อย่างไรก็ตามตั้งแต่ระยะก่อสร้างโครงการจนถึงระยะดำเนินโครงการในปัจจุบัน ไม่พบผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่มีแนวโน้มที่จะเกิดปัญหา และไม่มีเรื่องร้องเรียน หรือข้อวิตกกังวลจากชุมชนโดยรอบโครงการแต่อย่างใด ทั้งนี้ โครงการได้จัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อม ร่วมกับการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) เพื่อให้มีส่วนร่วมในการกำกับ ดูแล ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ของโครงการ การมีส่วนร่วมในการเสนอแนะเกี่ยวกับแนวทางป้องกันและแก้ไขข้อร้องเรียนจากแต่ละภาคส่วน รวมทั้งมีส่วนร่วมในการเสนอแนะ กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ และการชดเชยเยียวยา ซึ่งปัจจุบันอยู่ในระหว่างการรับรองคณะกรรมการชุดดังกล่าวจากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

4.1.2 คุณภาพอากาศ

โครงการได้จัดให้มีระบบบำบัดอากาศทั้งหมด 4 ชุด เป็นระบบบำบัดอากาศแบบเปียก (Wet Scrubber) และ ระบบถุงกรอง (Bag Filter) โดยโครงการได้มีการบำรุงรักษาเครื่องจักรที่เกี่ยวข้องกับระบบบำบัดมลพิษอากาศอย่างสม่ำเสมอ และมีปล่องระบายอากาศทั้งหมด 5 ปล่องที่ระดับความสูงต่างกัน ทั้งนี้ โครงการจะต้องควบคุมอัตราการระบายอากาศให้เป็นไปตามอัตราการระบายมลพิษของนิคมอุสาหกรรมเกตุเวย์ ซิตี้ และไม่ให้เกินกว่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยมีการควบคุม H_2SO_4 TSP SO_2 CO NOx และ Pb และมีการตรวจวัดในพื้นที่ชุมชน ซึ่งผลการตรวจวัดทั้งหมดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

4.1.3 เสียง

โครงการได้มีการจัดทำสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนในบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 80 เดซิเบล (เอ)และได้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ครอบหูลดเสียง/ปลั๊กลดเสียง สำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานหรือผู้ที่เข้าไปในบริเวณที่มีโอกาสได้รับเสียงเกินกว่า 80 เดซิเบล (เอ) อย่างเพียงพอ โครงการได้มีการตรวจสอบบำรุงรักษาเครื่องจักรอย่างสม่ำเสมอ และพิจารณาเลือกใช้วิธีการควบคุมเสียงที่แหล่งกำเนิดตามความเหมาะสมเพื่อลดโอกาสของการเกิดเสียงดังบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน พร้อมทั้งส่งเสริมและจัดอบรมให้ความรู้ความเข้าใจแก่พนักงานในโครงการเพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจที่ดีและถูกต้องในด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

4.1.4 คุณภาพน้ำ

ปัจจุบันโครงการมีจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมี ขนาด 300 ลูกบาศก์เมตร/วัน มีระบบบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพชนิดถังสำเร็จรูป (Septic-Aerobic Filter) จำนวน 3 ชุดตามที่กำหนดในมาตรการอย่างครบถ้วน นอกจากนี้โครงการในกรณีที่น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดที่ไม่เป็นไปตามมาตรฐาน โครงการยังมีบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency pond) ขนาดความจุ 300 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ เพื่อรอนำกลับไปบำบัดใหม่อีกครั้ง โดยไม่มีการระบายน้ำทิ้งที่ไม่ผ่านเกณฑ์ควบคุม เข้าสู่ระบบท่อรวบรวมของนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้อย่างเด็ดขาด ซึ่งในกรณีที่ระบบบำบัดน้ำเสีย ณ ขณะใดขณะหนึ่ง ไม่สามารถรองรับน้ำเสียได้ที่เข้าสู่ระบบได้อย่างเพียงพอ (overload) โครงการต้องหยุดการผลิตที่เป็นแหล่งกำเนิดน้ำเสียในทันทีเป็นการชั่วคราว จนกว่าจะบำบัดน้ำเสียจะสามารถรองรับน้ำเสียทั้งหมดเพื่อทำการบำบัดให้ผ่านตามเกณฑ์ควบคุมได้ตามปกติ รวมทั้งโครงการมีการตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียอย่างต่อเนื่องเป็นประจำ และในปัจจุบัน โครงการมีการนำน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วหมุนเวียนกลับมาใช้ในระบบบำบัดมลพิษอากาศ โดยไม่มีการระบายออกแต่อย่างใด

4.1.5 คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการจัดให้มีได้มีการจัดทำบ่อสังเกตการณ์ (Monitoring well) 4 บ่อ เพื่อใช้ในการตรวจสอบการรั่วซึมของบ่อน้ำทิ้งสู่น้ำใต้ดิน และเพื่อเป็นการตรวจสอบการรั่วซึมของบ่อพักน้ำทิ้ง ทั้งนี้น้ำทิ้งของโครงการจะไม่มีการระบายออกนอกพื้นที่โครงการแต่อย่างใด

4.1.6 การจัดการขยะมูลฝอยและกากของเสีย

โครงการได้จัดเตรียมภาชนะรองรับขยะมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิดตามจุดต่างๆ ภายในพื้นที่อย่างเพียงพอ และทำการเก็บรวบรวมก่อนจะประสานให้บริษัท บริษัท เอ็ม ดี เอ็กซ์ จำกัด ซึ่งเป็นหน่วยงานจัดการระบบสาธารณูปโภคของนิคมอุตสาหกรรมเกตย์เวย์ ซิตี้ เป็นผู้เก็บขนและส่งต่อไปกำจัดต่อไป สำหรับกากของเสียอุตสาหกรรม โครงการได้จัดให้มีภาชนะที่เหมาะสมและมีฝาปิดมิดชิด สำหรับเก็บกากของเสียอุตสาหกรรมเพื่อรอการนำไปกำจัดต่อไป และยังกำหนดให้มีการแยกประเภทกากของเสียจากกระบวนการผลิตก่อนจะรวบรวม เพื่อส่งให้บริษัทกำจัดของเสียอุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาตจากกระทรวงอุตสาหกรรมนำไปกำจัดอย่างถูกต้อง ทั้งนี้โครงการได้ดำเนินการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช้แล้ว พ.ศ.2548 อย่างเคร่งครัด

4.1.7 การคมนาคม

โครงการได้มีการติดป้ายจำกัดความเร็ว รวมทั้งจัดการอบรมพนักงานขับรถ พร้อมทั้งแนะนำการปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดอื่น ๆ ที่โครงการกำหนดขึ้น เพื่อให้พนักงานมีความเข้าใจและปฏิบัติตามกฎระเบียบอย่างเคร่งครัด

4.1.8 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม

โครงการได้จัดสร้างรางระบายน้ำถาวรภายในพื้นที่โครงการ เพื่อระบายน้ำฝนลงสู่บ่อพักน้ำฝนขนาด 13,000 ลูกบาศก์เมตร และมีการหมุนเวียนน้ำมาใช้ในระบบบำบัดมลพิษอากาศของโครงการ ทั้งนี้ โครงการไม่มีการระบายน้ำฝนออกนอกบริเวณโครงการแต่อย่างใด หากมีการระบายน้ำออกนอกโรงงาน จะต้องระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมเกตย์เวย์ ซิตี้ ซึ่งจะมีการตรวจสอบก่อนเสมอ โครงการได้มีการสร้างรางระบายน้ำฝน และรางระบายน้ำฝนปนเปื้อน ซึ่งน้ำฝนปนเปื้อนจะถูกรวบรวมและส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีของโครงการ นอกจากนี้โครงการได้มีการตรวจสอบสภาพรางระบายน้ำ และท่อระบายน้ำในพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ เพื่อไม่ให้เกิดปัญหาอุดตัน พร้อมทั้งดูแล บำรุงรักษา และทำความสะอาดรางระบายน้ำต่างๆ ภายในโครงการอยู่เสมอ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการระบายน้ำในพื้นที่โครงการ

4.1.9 เศรษฐกิจ-สังคม

โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการในการลดผลกระทบด้านสังคม โดยโครงการได้มีการควบคุมดูแลเจ้าหน้าที่ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งพิจารณาจ้างแรงงานท้องถิ่นเป็นหลัก เพื่อลดปัญหาด้านสังคม/ลดปัญหาการว่างงาน และลดการอพยพแรงงานเข้ามาในพื้นที่และเปิด

โอกาสแก่คนในชุมชนโดยรอบเข้าทำงานกับโครงการให้มากที่สุด โครงการได้กำชับให้พนักงานปฏิบัติและดำเนินงานตามขั้นตอนที่ระบุไว้ในแผนปฏิบัติการอย่างเคร่งครัด เพื่อลดอุบัติเหตุ และผลกระทบต่อโครงการและต่อชุมชน สำหรับการรับเรื่องร้องเรียนโครงการได้กำหนดขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนและการแก้ไขปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม และกำหลังดำเนินการในการสำรวจความคิดเห็นของชุมชนในช่วงปลายปี 2566 ซึ่งจะมีการนำเสนอในรายงานฉบับต่อไป

4.1.10 อาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน

โครงการได้จัดอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น และเวชภัณฑ์ นอกจากนี้โครงการยังได้จัดให้มีการตรวจสุขภาพของพนักงานทั้งก่อนเข้าทำงานและตรวจสุขภาพประจำปี รวมทั้งการตรวจวัดหาปริมาณตะกั่วในเลือดและปัสสาวะ ปีละ 2 ครั้ง มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศการทำงาน โดยเฉพาะอย่างยิ่งความเข้มข้นของตะกั่ว ทั้งในบรรยากาศการทำงานและแบบติดตัวบุคคล นอกจากนี้ โครงการได้กำหนดให้มีการใช้อุปกรณ์ในการป้องกันอันตรายส่วนบุคคลทุกครั้งระหว่างการทำงาน รวมทั้งจัดให้มีการอบรมให้ความรู้ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมรวมถึงข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมสำหรับพนักงานตามลักษณะงานและผู้ที่เกี่ยวข้องทุกคน โครงการได้จัดให้มีป้ายเตือนในบริเวณที่อาจเกิดอันตรายและมีการตรวจความปลอดภัย (Safety Inspection) ภายในพื้นที่โครงการเพื่อเป็นการป้องกันอันตรายต่อพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่และจัดให้มีอุปกรณ์ดับเพลิง โดยติดตั้งไว้ตามสถานที่ปฏิบัติงานภายในพื้นที่โครงการ โครงการได้จัดทำบันทึกอุบัติเหตุ พร้อมการสอบสวนสาเหตุ และบันทึกสาเหตุการเจ็บป่วยเพื่อหาทางป้องกันและแก้ไข นอกจากนี้โครงการยังได้จัดทำข้อมูลความปลอดภัยของเคมีภัณฑ์และติดแผ่นป้ายหรือฉลากแจ้งรายละเอียดเกี่ยวกับเคมีภัณฑ์ไว้ที่ภาชนะบรรจุภัณฑ์ทุกชนิดอย่างชัดเจน ทั้งนี้โครงการได้จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานตามที่ได้มีการกำหนดไว้

ในส่วนของการป้องกันอัคคีภัย โครงการได้ปฏิบัติตามหลักการออกแบบการเตรียมความพร้อมในการป้องกันอัคคีภัยของโครงการโรงไฟฟ้าตามมาตรฐาน NFPA อย่างเคร่งครัด โดยโครงการได้จัดทำแผนปฏิบัติการฉุกเฉินในการระงับอัคคีภัยและกรณีเกิดก๊าซรั่วหรือสารเคมีรั่วไหล รวมทั้งจะจัดให้มีการฝึกซ้อมและปฏิบัติตามแผนอย่างเคร่งครัดหากเกิดเหตุฉุกเฉิน โดยโครงการได้จัดฝึกซ้อมดับเพลิง และอพยพหนีไฟ ร่วมกับหน่วยงานภายนอกเป็นประจำ ปีละ 1 ครั้ง เพื่อให้เกิดความมั่นใจและความปลอดภัยต่อพนักงานที่ปฏิบัติงานภายในโครงการในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินดังกล่าว

4.1.11 สาธารณสุข

โครงการมีแผนในการสนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ทั้งในด้านส่งเสริม การฟื้นฟู ป้องกันและดูแลรักษาสุขภาพ รวมทั้งการสนับสนุนโครงการชุมชนที่เน้นสร้างเสริมสุขภาพเพื่อคนในชุมชน สนับสนุนค่าใช้จ่ายในกรณีที่มีการร้องขอให้มีการตรวจสุขภาพของชุมชนกลุ่มเสี่ยงจากปัจจัยเสี่ยงจากการดำเนินการของโครงการ สนับสนุนข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับสารเคมีที่ใช้ในโครงการให้แก่หน่วยงานด้านสาธารณสุขในพื้นที่เพื่อใช้ในกรณีการเกิดอุบัติเหตุสารเคมีรั่วไหล

4.1.12 สุนทรียภาพ

โครงการได้กำหนดให้มีพื้นที่สีเขียวในพื้นที่โครงการ 7,525.82 ตารางเมตร คิดเป็นร้อยละ 15.54 โดยทางโครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวปลูกหญ้าและไม้ยืนต้น เพื่อความเพิ่มความร่มรื่น โดยดูแลรักษาต้นไม้ให้เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ หากบริเวณใดมีต้นไม้ตาย โครงการได้ดำเนินการปลูกใหม่ทดแทน

4.2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้วของบริษัทไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด (ระยะดำเนินการ) จัดทำขึ้นเพื่อประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด คุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณชุมชน เสียงริมรั้วโครงการ เสียงในบรรยากาศ คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย คุณภาพน้ำในบ่อพักน้ำฝน คุณภาพน้ำผิวดิน คุณภาพตะกอนดิน คุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่ชุมชน การปนเปื้อนของตะกั่วและสารหนูในดิน การจัดการของเสีย งานอาชีวอนามัยและความปลอดภัย คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ตะกั่วในบรรยากาศการทำงาน การตรวจวัดอากาศแบบติดตัวพนักงาน เสียงในสถานประกอบการ ระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน ความร้อนในสถานประกอบการ แสงสว่างในสถานประกอบการ การตรวจสุขภาพ การจัดทำฐานข้อมูลสุขภาพของพนักงานรูปแบบ Software การวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยเสี่ยงในการทำงานกับผลการตรวจร่างกายประจำปี การบันทึกสถิติอุบัติเหตุ การตรวจสอบซ่อมแซมอุปกรณ์ควบคุมมลภาวะทางอากาศ ระบบป้องกันอัคคีภัย การตรวจวัดค่าตะกั่วในเศษพลาสติก PP การสาธารณสุข และสังคม-เศรษฐกิจ ซึ่งการดำเนินการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566 มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

ตารางที่ 4-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว (ระยะดำเนินการ) บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่	พารามิเตอร์		
<u>ด้านคุณภาพอากาศ</u>					
คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด (ปล่อง)	- ปล่องกระบวนการผ่าแบตเตอรี่ (S1)	ปีละ 4 ครั้ง	H_2SO_4	H_2SO_4 = <1 mg/m^3	ผ่านมาตรฐาน
	- ปล่องเตาหลอม กระทะ และเครื่องหล่อตะกั่วแท่ง (S2)	ปีละ 4 ครั้ง	TSP, SO_2, CO, NO_x, Pb	TSP = <1 mg/m^3, SO_2 = 12-22 ppm CO = 12-22 ppm, NO_x = <1-3 mg/m^3 Pb = ND (<1 mg/m^3)	ผ่านมาตรฐาน
	- ปล่องเครื่องเติมวัสดุดิบและพื้นที่พัก Slag (S3)	ปีละ 4 ครั้ง	TSP, Pb	TSP = <1 mg/m^3, Pb = ND	ผ่านมาตรฐาน
	- ปล่องห้องเผาไหม้เชื้อเพลิงกระทะ ชุดที่ 1 (S4)	ปีละ 4 ครั้ง	TSP, SO_2, CO, NO_x	TSP = <1 mg/m^3, SO_2 = <1 ppm CO = 11-26 ppm, NO_x = 3-7 mg/m^3	ผ่านมาตรฐาน
	- ปล่องห้องเผาไหม้เชื้อเพลิงกระทะ ชุดที่ 2 (S5)	ปีละ 4 ครั้ง	TSP, SO_2, CO, NO_x	TSP = <1 mg/m^3, SO_2 = <1-4 ppm CO = 25-38 ppm, NO_x = 5-9 mg/m^3	ผ่านมาตรฐาน
คุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่โครงการ	- บริเวณแนวเขตที่ดินของโรงงานทางด้านใต้ลม (A1)	ปีละ 4 ครั้ง	H_2SO_4 เฉลี่ย 8 ชม. PM-10 เฉลี่ย 24 ชม. PM-2.5 เฉลี่ย 24 ชม. Pb เฉลี่ย 24 ชม. ทิศทางและความเร็วลม	H_2SO_4 8 hr.= 0.004-0.024 mg/m^3 PM-10 24 hr.= 0.024-0.057 mg/m^3 PM-2.5 24 hr.= 5.00-24.16 ug/m^3 Pb 24 hr.= 0.000130-0.005531 mg/m^3 ทิศทางและความเร็วลม = ดำเนินการแล้ว	ผ่านมาตรฐาน

ตารางที่ 4-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว (ระยะดำเนินการ) บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่	พารามิเตอร์		
คุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณชุมชน	- บริเวณชุมชนบ้านแปลงเค้าแมว (A2) - บริเวณค่ายลูกเสือกรุงเทพ (A3) - บริเวณบ้านเนินไร่ (A4)	ปีละ 4 ครั้ง	TSP เฉลี่ย 24 ชม. SO_2 เฉลี่ย 1 ชม. NO_2 เฉลี่ย 1 ชม. CO เฉลี่ย 8 ชม. Pb เฉลี่ย 1 ชม.	TSP 24 hr.= 0.035-0.118 mg/m^3 SO_2 1 hr.= 3.12-8.35 ppb NO_2 1 hr.= 7.63-75.44 ppb CO 8 hr.= 765-2,600 ppb Pb 1 hr.= 0.006-0.211 ug/m^3	ผ่านมาตรฐาน
	- บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	ปีละ 4 ครั้ง	ทิศทางและความเร็วลม	ทิศทางและความเร็วลม = ดำเนินการแล้ว	
<u>ด้านเสียง</u>					
เสียงริมรั้วโครงการ	- ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ (N1) - ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ (N2) - ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (N3) - ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (N4)	ปีละ 2 ครั้ง	Leq 24 ชม. Leq 1 ชม. Lmax L90 Ldn	Leq 24 hr.= 50.3-66.8 dB(A) Leq 1 hr.= 46.8-73.5 dB(A) Lmax = 74.3-109.2 dB(A) L90 = 44.0-69.4 dB(A) Ldn = 57.1-70.7 dB(A)	ผ่านมาตรฐาน
เสียงในบรรยากาศ	- ชุมชนบ้านแปลงเค้าแมว (N1) - ค่ายลูกเสือกรุงเทพ (N2)	ปีละ 2 ครั้ง	Leq 24 ชม. Leq 1 ชม. Lmax L90	Leq 24 hr. = 50.1-62.7 dB(A) Leq 1 hr. = 45.1-75.6 dB(A) Lmax = 76.9-107.0 dB(A) L90 = 38.2-58.5 dB(A)	ผ่านมาตรฐาน

ตารางที่ 4-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว (ระยะดำเนินการ) บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่	พารามิเตอร์		
เสียงในบรรยากาศ	- ชุมชนบ้านแปลงเค้าแมว (N1)	ปีละ 2 ครั้ง	ประเมินค่าระดับรบกวน	ระดับเสียงรบกวน Leq 1 hr = (-13.6)-34.5 dB(A) ระดับเสียงรบกวน Leq 5 min = (-12.3)-29.6 dB(A)	โครงการจะดำเนินการตรวจวัดระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณพื้นที่ทั้งหมดจนถึงรั้วโครงการ ในรายงานเล่ม 2/2566 ซึ่งหากพบว่ามีเสียงดังเกินมาตรฐานที่กำหนด โครงการจะดำเนินการตรวจสอบหาสาเหตุ และแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น เพื่อป้องกันปัญหาเสียงดังรบกวนต่อไป
	- พื้นที่ทั้งหมดจนถึงรั้วของโครงการ	ปีละ 1 ครั้ง	Noise Contour Map	ดำเนินการในช่วงเดือน ก.ค.-ธ.ค. 2566	
<u>ด้านคุณภาพน้ำ</u>					
คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย	บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง	ทุกเดือน	pH, Temperature BOD, TSS, TDS Conductivity, Pb	pH = 2.3-7.7, Temp = 25.5-36.8 °C BOD = < 2-5 mg/L, TSS = < 5-10 mg/L TDS = 6,408-9,596 mg/L Conductivity = 6,722-10,920 us/cm Pb = 0.006-3.335 mg/L	pH เดือน เม.ย. มีค่าต่ำกว่าเกณฑ์ที่กำหนด Conductivity และ Pb เดือน เม.ย และ พ.ค. มีค่าเกินเกณฑ์ที่กำหนด

ตารางที่ 4-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว (ระยะดำเนินการ) บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่	พารามิเตอร์		
คุณภาพน้ำในบ่อพักน้ำฝน	บ่อพักน้ำฝน	ทุกเดือน	pH, Temperature BOD, TSS, TDS Conductivity, Pb	pH = 1.8-2.0, Temp = 24.6-35.1 °C BOD = < 2-4 mg/L, TSS = < 5-6 mg/L TDS = 4,276-6,488 mg/L Conductivity = 1,020-16,645 us/cm Pb = 0.054-3.550 mg/L	pH มีค่าต่ำกว่าเกณฑ์ Conductivity และ Pb มีค่าเกินเกณฑ์ที่กำหนด โครงการมีแผนในการทะยอยนำน้ำจากบ่อพักน้ำฝนเข้าสู่กระบวนการบำบัดผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของการนิคม
		วันละ 1 ครั้ง	ระดับน้ำ	ระดับน้ำสูงกว่า 1.7 เมตร	
คุณภาพน้ำผิวดิน	- ต้นน้ำคลองวังด้วน - จุดปล่อยน้ำทิ้งของนิคม - ฝายคลองวังด้วน	ปีละ 2 ครั้ง	pH, Temperature BOD_5, DO, SS, TDS Conductivity, Pb	pH = 6.6-7.9, Temp = 31.4-32.3 °C BOD_5 = < 2-8 mg/L, DO = 2.0-8.32 mg/L SS = 10-21 mg/L, TDS = 177-430 mg/L Conductivity = 232-1,557 us/cm Pb = 0.012-0.092 mg/L	โครงการมิได้มีการระบายน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้งและบ่อพักน้ำฝนออกนอกพื้นที่โครงการ โดยนำน้ำจากทั้ง 2 บ่อไปใช้หมุนเวียนในพื้นที่โครงการ จึงกล่าวได้ว่ากิจกรรมของโครงการไม่ส่งผลกระทบต่อแหล่งน้ำผิวดินโดยรอบโครงการ
คุณภาพตะกอนดิน	- ต้นน้ำคลองวังด้วน - จุดปล่อยน้ำทิ้งของนิคม - ฝายคลองวังด้วน	ปีละ 2 ครั้ง	Pb	Pb = 9.856-15.302 mg/Kg	ผ่านมาตรฐาน

ตารางที่ 4-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว (ระยะดำเนินการ) บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่	พารามิเตอร์		
ด้านคุณภาพน้ำใต้ดิน					
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	- จุดที่ 1 บ่อติดตามตรวจสอบต้นน้ำ - จุดที่ 2 บ่อติดตามตรวจสอบท้ายน้ำ บ่อที่ 1 - จุดที่ 3 บ่อติดตามตรวจสอบท้ายน้ำ บ่อที่ 2 - จุดที่ 4 บ่อติดตามตรวจสอบท้ายน้ำ บ่อที่ 3	ปีละ 2 ครั้ง	pH, Temperature SS, TDS, Conductivity BOD, Pb, Hardness Salinity	pH = 6.6-7.7, Temp = 29.4-32.7 °C SS = 16- >100 mg/L TDS = 1,033- >1,500 mg/L Conductivity = 2,035-19,380 us/cm BOD = 3.2-78.0 mg/L Pb = ND-0.042 mg/L Hardness = 195-1,380 mg/L Salinity = 1.30-12.40 mg/L	TDS และ Hardness มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานน้ำบาดาลที่ใช้ในการบริโภค
บริเวณพื้นที่ชุมชน	- บ่อสังเกตการณ์น้ำบาดาลบริเวณบ้านเนินไร่	ปีละ 2 ครั้ง	Pb	Pb = ND mg/L	ผ่านมาตรฐาน
การปนเปื้อนของตะกั่วและสารหนูในดิน	- ดินบริเวณรอบอาคารโรงงาน ห่างตัวโรงงานไม่เกิน 20 เมตร จำนวน 5 จุด - ดินบริเวณบ้านเนินไร่	ปีละ 1 ครั้ง	Soil pH, สารหนู Total Lead Soluble Lead	Soil pH = 7.0-8.0, สารหนู = ND mg/Kg Total Lead = 20.248-93.881 mg/Kg Soluble Lead = 0.50-0.96 mg/Kg	ผ่านมาตรฐาน
การจัดการของเสีย	- ภายในพื้นที่โครงการ	ทุกเดือน	ปริมาณของเสียทุกชนิด	ปริมาณของเสีย = 3,600-5,400 kg/เดือน	
อาชีวอนามัยและความปลอดภัย					
คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	- บริเวณเตาหลอม จำนวน 4 จุด - บริเวณห้องผ่าแบตเตอรี่ จำนวน 4 จุด - บริเวณห้องเก็บ Slag จำนวน 4 จุด	ปีละ 4 ครั้ง	CO, H_2SO_4 Total Dust Respirable Dust	CO = < 1.00-10.00 ppm H_2SO_4 = 0.02-0.29 mg/m^3 Total Dust = 0.833-9.167 mg/m^3 Respirable Dust = 0.667-4.000 mg/m^3	ผ่านมาตรฐาน

ตารางที่ 4-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว (ระยะดำเนินการ) บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่	พารามิเตอร์		
ตะกั่วในบรรยากาศการทำงาน	- บริเวณเตาหลอม จำนวน 2 จุด - บริเวณกระทะทำความสะอาดและกระทะผสมตะกั่ว ชุดที่ 1 จำนวน 2 จุด - บริเวณกระทะทำความสะอาดและกระทะผสมตะกั่ว ชุดที่ 2 จำนวน 2 จุด - บริเวณเบ้าหล่อแท่งตะกั่ว จำนวน 2 จุด - บริเวณห้องผ่าแบตเตอรี่ จำนวน 2 จุด	ปีละ 4 ครั้ง	Pb	Pb = 0.009-0.050 mg/m^3	ผ่านมาตรฐาน
การตรวจวัดอากาศแบบติดตัวพนักงาน	- พนักงานที่ปฏิบัติงานอยู่บริเวณเตาหลอม - พนักงานที่ปฏิบัติงานอยู่บริเวณกระทะทำความสะอาดและกระทะผสม - พนักงานที่ปฏิบัติงานอยู่บริเวณเบ้าหลอมแท่งตะกั่ว - พนักงานที่ปฏิบัติงานอยู่บริเห้องผ่าแบตเตอรี่	ปีละ 2 ครั้ง	Respirable Dust	Respirable Dust = 0.667-2.667 mg/m^3	ผ่านมาตรฐาน
	- พนักงานทุกคนที่สัผัสตะกั่ว หรือที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการผลิต	ปีละ 2 ครั้ง	ฝุ่น Pb	Pb = 0.002-0.050 mg/m^3	ผ่านมาตรฐาน
เสียงในสถานประกอบการ	- บริเวณเตาหลอม TRF No. 1 - บริเวณเตาหลอม TRF No. 2 - บริเวณห้องผ่าแบตเตอรี่ - บริเวณเครื่องบดพลาสติก - บริเวณระบบบำบัดอากาศ ชุดที่ 1	ปีละ 2 ครั้ง	Leq 1 hr. Lmax Leq 8 hr.	Leq 1 hr.= 54.8-85.6 dB(A) Lmax = 88.0-103.1 dB(A) Leq 8 hr.= 62.4-82.1 dB(A)	ผ่านมาตรฐาน

ตารางที่ 4-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว (ระยะดำเนินการ) บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่	พารามิเตอร์		
	- บริเวณระบบบำบัดอากาศ ชุดที่ 2 - บริเวณระบบบำบัดอากาศ ชุดที่ 3				
ระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน	- ห้องผ่าแบตเตอรี่	ปีละ 2 ครั้ง	TWA % Dose	TWA 8 hr. = 66.7-78.1 % Dose = 3.9-16.0	ผ่านมาตรฐาน
ความร้อนในสถานประกอบการ	- บริเวณเตาหลอม TRF No. 1 - บริเวณเตาหลอม TRF No. 2 - บริเวณกระทะทำความสะอาดและกระทะผสมตะกั่ว ชุดที่ 1 - บริเวณกระทะทำความสะอาดและกระทะผสมตะกั่ว ชุดที่ 2 - บริเวณเครื่องหล่อแท่งตะกั่ว ชุดที่ 1 - บริเวณเครื่องหล่อแท่งตะกั่ว ชุดที่ 2 - ชุดรองรับกากตะกรัน บริเวณเตาหลอม TRF No 1 - ชุดรองรับกากตะกรัน บริเวณเตาหลอม TRF No 2	ปีละ 1 ครั้ง	ดัชนีความร้อน (WBGT)	WBGT = 27.0-33.1 °C	ผ่านมาตรฐาน
แสงสว่างในสถานประกอบการ	- โต๊ะทำงานในสำนักงานและห้องปฏิบัติการ - โต๊ะตรวจสอบคุณภาพผลิตภัณฑ์	ปีละ 2 ครั้ง	แสงสว่าง	แสงสว่าง = 405-2,896 Lux	ผ่านมาตรฐาน

ตารางที่ 4-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว (ระยะดำเนินการ) บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่	พารามิเตอร์		
ตรวจสุขภาพ	- พนักงานทุกคน	ปีละ 1 ครั้ง	ตรวจสุขภาพทั่วไป สมรรถภาพปอด เอ็กเรย์ปอด ตรวจโรคผิวหนัง ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด ตรวจสมรรถภาพการมองเห็นและการได้ยิน	พนักงานที่เข้ารับการตรวจสุขภาพ = 82 คน ผลการตรวจสุขภาพทั่วไป พบว่าส่วนใหญ่ปกติ มีเพียงบางส่วนที่พบความผิดปกติ เช่น ความดันโลหิตสูงเกินเกณฑ์ = 21 คน เป็นต้อเนื้อ = 12 คน สมรรถภาพการทำงานของปอดผิดปกติ = 19 คน เอ็กซ์เรย์ปอดพบว่ามีก้อนที่กลางปอดด้านซ้าย = 1 คน เม็ดเลือดไม่สมบูรณ์ = 9 คน สมรรถภาพการมองเห็นไม่ดีและการได้ยินผิดปกติ = 19 คน	โครงการได้แจ้งผลการตรวจสุขภาพให้กับพนักงานทุกคนทราบ เพื่อให้พนักงานที่พบความผิดปกติปฏิบัติตัวตามข้อแนะนำ สำหรับพนักงานที่พบว่าสมรรถภาพการได้ยินผิดปกติ โครงการได้มีการกำชับให้พนักงานเป็นรายบุคคลในการสวมใส่ ear plug หรือ ear muffs ทุกครั้งที่ปฏิบัติงาน
	- พนักงานในส่วนการผลิต	ปีละ 2 ครั้ง	ตรวจสารตะกั่วในเลือดและปัสสาวะ ตรวจสารหนูในปัสสาวะ	ตะกั่วในเลือด = 9-49 ug/100 mL ตะกั่วในปัสสาวะ = 33-92 ug/100 mL สารหนูในปัสสาวะ = 3.24-5.39 ug/L	พนักงาน 25 คน ที่มีปริมาณตะกั่วในเลือด เกิน 30 ug/100 mL แต่ไม่เกิน 60 ug/100 mL โครงการมีแผนในการลดระยะเวลาการทำงานและมีแผนทำการย้ายพนักงานไปปฏิบัติงานใน

ตารางที่ 4-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว (ระยะดำเนินการ) บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่	พารามิเตอร์		
					หน้าที่อื่น โดยไม่สัมผัสตะกั่วจนกว่าจะกำจัดสารตะกั่วออกจากร่างกายให้อยู่ในระดับที่ยอมรับได้
ทำฐานข้อมูลสุขภาพของพนักงานรูปแบบ Software	- พนักงานทุกคน	ปีละ 1 ครั้ง		อยู่ระหว่างการดำเนินการ	
วิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยเสี่ยงในการทำงานกับผลการตรวจร่างกายประจำปี	- ภายในพื้นที่โครงการ	ปีละ 1 ครั้ง		ดำเนินการในช่วงเดือน ก.ค.-ธ.ค. 2566	
บันทึกสถิติอุบัติเหตุ	- ภายในพื้นที่โครงการ	ทุกเดือน	สถิติ / ความถี่การเกิดอุบัติเหตุ / ระดับความรุนแรง / สาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุ	อุบัติเหตุ = 0 (ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น)	
ตรวจสอบซ่อมแซมอุปกรณ์ควบคุมมลภาวะทางอากาศ	- บริเวณระบบ Bag house filter - บริเวณระบบ Hood ดูดอากาศเสีย	ทุกเดือน		ดำเนินการทุกเดือน	

ตารางที่ 4-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว (ระยะดำเนินการ) บริษัท ไทย นันเฟอรัส เมทัล จำกัด (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่	พารามิเตอร์		
ระบบป้องกันอัคคีภัย	- จุดที่มีการติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยภายในโครงการ	ทุกเดือน	ตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย	ดำเนินการทุกเดือน	
	- พนักงานทุกคน	ปีละ 1 ครั้ง	ฝึกซ้อมการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีและซ้อมปฏิบัติการแผนฉุกเฉินกรณีเพลิงไหม้	ดำเนินการในช่วงเดือน ก.ค.-ธ.ค. 2566	
ตรวจวัดค่าตะกั่วในเศษพลาสติก PP	- อาคารเก็บผลิตภัณฑ์	ทุกเดือน	ปริมาณตะกั่ว	ปริมาณตะกั่ว = 0.1258-2.4892 mg/L	ผ่านมาตรฐาน
สาธารณสุข	- พื้นที่ 5 กิโลเมตร โดยรอบโครงการ	ปีละ 1 ครั้ง	ข้อมูลสุขภาพ อัตราการตาย โรคที่เกี่ยวกับการสัมผัสสารพิษ (ICD-10) สถิติอุบัติเหตุ	ดำเนินการในช่วงเดือน ก.ค.-ธ.ค. 2566	
สังคม-เศรษฐกิจ	- ชุมชนในพื้นที่ 5 กิโลเมตร โดยรอบโครงการและพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ	ปีละ 1 ครั้ง	สภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็น ข้อร้องเรียน ผลการดำเนินการ CSR	ดำเนินการในช่วงเดือน ก.ค.-ธ.ค. 2566	