

## บทที่ 4

---

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม





## บทที่ 4

### สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### 4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้ว (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ไทย นันเพอร์ส 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 ทั้งนี้ในช่วงเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567 บริษัท ไทย นันเพอร์ส เมทัล จำกัด โดยโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ซึ่งสามารถสรุปได้ดังนี้

##### 4.1.1 มาตรการทั่วไป และด้านสังคม-เศรษฐกิจ และการมีส่วนร่วมของประชาชน

โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง) พร้อมทั้งนำแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างแก่บริษัทผู้รับจ้าง นอกจากนี้โครงการได้ดำเนินการบำรุงรักษา ดูแลการทำงานของระบบ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีเป็นประจำ เพื่อให้เกิดความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชนบริเวณใกล้เคียง โดยในกรณีที่พบว่าผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมมีแนวโน้มที่จะเกิดปัญหา หรือมีการร้องเรียนจากชุมชนที่มีเหตุมาจากการดำเนินกิจการของโครงการ โครงการจะดำเนินการปรับปรุง แก้ไขปัญหาโดยเร็ว พร้อมทั้งแจ้งผลการปรับปรุง แก้ไข ต่อ สผ. และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบโดยเร็ว อย่างไรก็ตามตั้งแต่ระยะก่อสร้างโครงการจนถึงระยะดำเนินโครงการในปัจจุบัน ไม่พบผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่มีแนวโน้มที่จะเกิดปัญหา และไม่มีเรื่องร้องเรียน หรือข้อวิพากษ์จากชุมชนโดยรอบโครงการแต่อย่างใด ทั้งนี้ โครงการได้จัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามคำสั่งกรมอุตสาหกรรมพิเศษฯ ชิตี ที่ 3/2566 เมื่อวันที่ 7 พฤศจิกายน 2566 เพื่อให้มีส่วนร่วมในการกำกับ ดูแล ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม





ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ การมีส่วนร่วมในการเสนอแนะเกี่ยวกับแนวทางป้องกันและแก้ไขข้อร้องเรียนจากแต่ละภาคส่วน รวมทั้งมีส่วนร่วมในการเสนอแนะ กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ และการชดเชยเยียวยา

#### 4.1.2 คุณภาพอากาศ

โครงการได้จัดให้มีระบบบำบัดอากาศทั้งหมด 4 ชุด เป็นระบบบำบัดอากาศแบบเปียก (Wet Scrubber) และ ระบบถุงกรอง (Bag Filter) โดยโครงการได้มีการบำรุงรักษาเครื่องจักรที่เกี่ยวข้องกับระบบบำบัดมลพิษอากาศอย่างสม่ำเสมอ และมีปล่องระบายอากาศทั้งหมด 5 ปล่องที่ระดับความสูงต่างกัน ทั้งนี้ โครงการจะต้องควบคุมอัตราการระบายอากาศให้เป็นไปตามอัตราการระบายมลพิษของนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ และไม่ให้เป็นกว่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยมีการควบคุม  $H_2SO_4$  TSP  $SO_2$  CO  $NO_x$  และ Pb และมีการตรวจวัดในพื้นที่ชุมชน ซึ่งผลการตรวจวัดทั้งหมดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

#### 4.1.3 เสียง

โครงการได้มีการจัดทำสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนในบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 80 เดซิเบล (เอ) และได้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ครอปหูตเสียง/ปลีกลดเสียง 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 เพื่อรอนากลับไปบำบัดใหม่อีกครั้ง โดยไม่มีการระบายน้ำทิ้งที่ไม่ผ่านเกณฑ์ควบคุม เข้าสู่ระบบท่อบรรวมของนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้อย่างเด็ดขาด ซึ่งในกรณีที่ระบบบำบัดน้ำเสีย ณ ขณะใดขณะหนึ่ง ไม่สามารถรองรับน้ำเสียได้ที่เข้าสู่ระบบได้อย่างเพียงพอ (overload) โครงการต้องหยุดการผลิตที่เป็นแหล่งกำเนิดน้ำเสียในทันทีเป็นการชั่วคราว จนกว่าจะบำบัดน้ำเสียจะสามารถรองรับน้ำเสียทั้งหมดเพื่อทำการบำบัดให้ผ่านตามเกณฑ์ควบคุมได้ตามปกติ รวมทั้งโครงการมีการตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียอย่างต่อเนื่องเป็นประจำ และในปัจจุบัน โครงการมีการนำน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วหมุนเวียนกลับมาใช้ในระบบบำบัดมลพิษอากาศ โดยไม่มีการระบายออกแต่อย่างใด





#### 4.1.5 คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการจัดให้มีได้มีการจัดทำบ่อสังเกตการณ์ (Monitoring well) 4 บ่อ เพื่อใช้ในการตรวจสอบการรั่วซึมของบ่อน้ำทิ้งสู่ใต้ดิน และเพื่อเป็นการตรวจสอบการรั่วซึมของบ่อพักน้ำทิ้ง ทั้งนี้ น้ำทิ้งของโครงการจะไม่มีระบายออกนอกพื้นที่โครงการแต่อย่างใด

#### 4.1.6 การจัดการขยะมูลฝอยและกากของเสีย

โครงการได้จัดเตรียมภาชนะรองรับขยะมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิดตามจุดต่างๆ ภายในพื้นที่อย่างเพียงพอ และทำการเก็บรวบรวมก่อนจะประสานให้บริษัท บริษัท เอ็ม ดี เอ็กซ์ จำกัด ซึ่งเป็นหน่วยงานจัดการระบบสาธารณูปโภคของนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ เป็นผู้เก็บขนและส่งต่อไปกำจัดต่อไป สำหรับกากของเสียอุตสาหกรรม โครงการได้จัดให้มีภาชนะที่เหมาะสมและมีฝาปิดมิดชิด สำหรับเก็บกากของเสียอุตสาหกรรมเพื่อรอการนำไปกำจัดต่อไป และยังกำหนดให้มีการแยกประเภทกากของเสียจากกระบวนการผลิตก่อนจะรวบรวม เพื่อส่งให้บริษัทกำจัดของเสียอุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาตจากกระทรวงอุตสาหกรรมนำไปกำจัดอย่างถูกต้อง ทั้งนี้โครงการได้ดำเนินการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช่แล้ว 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 จะต้องระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ ซึ่งจะมีการตรวจสอบก่อนเสมอ โครงการได้มีการสร้างรางระบายน้ำฝน และรางระบายน้ำฝนบนเบื่อน ซึ่งน้ำฝนบนเบื่อนจะถูกรวบรวมและส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีของโครงการ นอกจากนี้โครงการได้มีการตรวจสอบสภาพรางระบายน้ำ และท่อระบายน้ำในพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ เพื่อไม่ให้เกิดปัญหาอุดตัน พร้อมทั้งดูแล บำรุงรักษา และทำความสะอาดรางระบายน้ำต่างๆ ภายในโครงการอยู่เสมอ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการระบายน้ำในพื้นที่โครงการ

#### 4.1.9 เศรษฐกิจ-สังคม

โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการในการลดผลกระทบด้านสังคม โดยโครงการได้มีการควบคุมดูแลเจ้าหน้าที่ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งพิจารณาจ้างแรงงานท้องถิ่นเป็นหลัก เพื่อลดปัญหาด้านสังคม/ลดปัญหาการว่างงาน และลดการอพยพแรงงานเข้ามาในพื้นที่และ





เปิดโอกาสแก่คนในชุมชนโดยรอบเข้าทำงานกับโครงการให้มากที่สุด โครงการได้กำชับให้พนักงานปฏิบัติและดำเนินงานตามขั้นตอนที่ระบุไว้ในแผนปฏิบัติการอย่างเคร่งครัด เพื่อลดอุบัติเหตุ และผลกระทบต่อโครงการและต่อชุมชน สำหรับการรับเรื่องร้องเรียนโครงการได้กำหนดขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนและการแก้ไขปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม และดำเนินการในการสำรวจความคิดเห็นของชุมชนเดือนธันวาคม 2567

#### 4.1.10 อาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน

โครงการได้จัดอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น และเวชภัณฑ์ นอกจากนี้โครงการยังได้จัดให้มีการตรวจสุขภาพของพนักงานทั้งก่อนเข้าทำงานและตรวจสุขภาพประจำปี รวมทั้งการตรวจวัดหาปริมาณตะกั่วในเลือดและปัสสาวะ ปีละ 2 ครั้ง มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศการทำงาน โดยเฉพาะอย่างยิ่งความเข้มข้นของตะกั่วทั้งในบรรยากาศการทำงานและแบบติดตัวบุคคล 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 สนับสนุนข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับสารเคมีที่ใช้ในโครงการให้แก่หน่วยงานด้านสาธารณสุขในพื้นที่เพื่อใช้ในการเฝ้าระวังการเกิดอุบัติเหตุสารเคมีรั่วไหล





#### 4.1.12 สุนทรียภาพ

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

### 4.2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานแล้วของบริษัทไทย นันเฟอร์ส เมทัล จำกัด (ระยะดำเนินการ) จัดทำขึ้นเพื่อประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด คุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณชุมชน เสียงรบกวนโครงการ เสียงในบรรยากาศ คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย คุณภาพน้ำในบ่อพักน้ำฝน คุณภาพน้ำผิวดิน คุณภาพตะกอนดิน คุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่ชุมชน การปนเปื้อนของตะกั่วและสารหนูในดิน การจัดการของเสีย งานอาชีวอนามัยและความปลอดภัย คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ตะกั่วในบรรยากาศ การทำงาน การตรวจวัดอากาศแบบติดตัวพนักงาน เสียงในสถานประกอบการ ระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน ความร้อนในสถานประกอบการ แสงสว่างในสถานประกอบการ การตรวจสอบสุขภาพ การจัดทำฐานข้อมูลสุขภาพของพนักงานรูปแบบ Software การวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยเสี่ยงในการทำงานกับผลการตรวจร่างกายประจำปี การบันทึกสถิติอุบัติเหตุ การตรวจสอบซ่อมแซมอุปกรณ์ควบคุมมลภาวะทางอากาศ ระบบป้องกันอัคคีภัย การตรวจวัดค่าตะกั่วในเศษพลาสติก PP การสาธารณสุข และสังคม-เศรษฐกิจ ซึ่งการดำเนินการตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2567 มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

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

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่	พารามิเตอร์		
ด้านคุณภาพอากาศ					
คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด (ปล่อง)	- ปล่องกระบวนการผ่าแบตเตอรี่ (S1)	ปีละ 4 ครั้ง	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> = <1 mg/m <sup>3</sup>	ผ่านมาตรฐาน
	- ปล่องเตาหลอม กระทะ และเครื่องหล่อตะกั่วแท่ง (S2)	ปีละ 4 ครั้ง	TSP, SO <sub>2</sub> , CO, NO <sub>x</sub> , Pb	TSP = <1- 1 mg/m <sup>3</sup> , SO <sub>2</sub> = 12-32 ppm CO = 1-32 ppm, NO <sub>x</sub> = <1-1 mg/m <sup>3</sup> Pb = <1 mg/m <sup>3</sup>	ผ่านมาตรฐาน
	- ปล่องเครื่องเติมวัสดุดิบและพื้นที่พัก Slag (S3)	ปีละ 4 ครั้ง	TSP, Pb	TSP = <1 mg/m <sup>3</sup> , Pb = <1-7 mg/m <sup>3</sup> )	ผ่านมาตรฐาน
	- ปล่องห้องเผาไหม้เชื้อเพลิงกระทะ ชุดที่ 1 (S4)	ปีละ 4 ครั้ง	TSP, SO <sub>2</sub> , CO, NO <sub>x</sub>	TSP = 1-2 mg/m <sup>3</sup> , SO <sub>2</sub> = <1-2 ppm CO = <1-1 ppm, NO <sub>x</sub> = <1 mg/m <sup>3</sup>	ผ่านมาตรฐาน
	- ปล่องห้องเผาไหม้เชื้อเพลิงกระทะ ชุดที่ 2 (S5)	ปีละ 4 ครั้ง	TSP, SO <sub>2</sub> , CO, NO <sub>x</sub>	TSP = 1-2 mg/m <sup>3</sup> , SO <sub>2</sub> = 1 ppm CO = 1 - 31 ppm, NO <sub>x</sub> = 5-8 mg/m <sup>3</sup>	ผ่านมาตรฐาน
คุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่โครงการ	- บริเวณแนวเขตที่ดินของโรงงานทางด้านใต้ลม (A1)	ปีละ 4 ครั้ง	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> เฉลี่ย 8 ชม. PM-10 เฉลี่ย 24 ชม. PM-2.5 เฉลี่ย 24 ชม. Pb เฉลี่ย 24 ชม. ทิศทางและความเร็วลม	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> 8 hr.= <0.01 - 0.039 mg/m <sup>3</sup> PM-10 24 hr.= 0.033 - 0.103 mg/m <sup>3</sup> PM-2.5 24 hr.= 2.92 – 20.83 ug/m <sup>3</sup> Pb 24 hr.= < 0.4 – 1.732 ug/m <sup>3</sup> ทิศทางและความเร็วลม = ดำเนินการแล้ว	ผ่านมาตรฐาน



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

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่	พารามิเตอร์		
คุณภาพอากาศใน บรรยากาศบริเวณ ชุมชน	- บริเวณชุมชนบ้านแปลงเค้ามว (A2) - บริเวณค่ายลูกเสือกรุงเทพ (A3) - บริเวณบ้านเนินไร่ (A4)	ปีละ 4 ครั้ง	TSP เฉลี่ย 24 ชม. SO <sub>2</sub> เฉลี่ย 1 ชม. NO <sub>2</sub> เฉลี่ย 1 ชม. CO เฉลี่ย 8 ชม. Pb เฉลี่ย 1 ชม.	TSP 24 hr.= 0.028 – 0.182 mg/m <sup>3</sup> SO <sub>2</sub> 1 hr.= 2.80 – 58.0 ppb NO <sub>2</sub> 1 hr.= 5.84 – 62.89 ppb CO 8 hr.= 424 – 2,101 ppb Pb 1 hr.= <0. 4 ug/m <sup>3</sup>	ผ่านมาตรฐาน
	- บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	ปีละ 4 ครั้ง	ทิศทางและความเร็วลม	ทิศทางและความเร็วลม = ดำเนินการแล้ว	
ด้านเสียง					
เสียงริมรั้วโครงการ	- ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ (N1) - ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ (N2) - ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (N3) - ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (N4)	ปีละ 2 ครั้ง	Leq 24 ชม.  Leq 1 ชม.  Lmax  L90  Ldn	Leq 24 hr.= 44.8 – 69.0 dB(A)  Leq 1 hr.= 43.1 –74.3 dB(A)  Lmax = 72.1 – 102.7 dB(A)  L90 = 41.4 - 69.2 dB(A)  Ldn = 51.3 – 72.7 dB(A)	ผ่านมาตรฐาน
เสียงในบรรยากาศ	- ชุมชนบ้านแปลงเค้ามว (N1) - ค่ายลูกเสือกรุงเทพ (N2)	ปีละ 2 ครั้ง	Leq 24 ชม.  Leq 1 ชม.  Lmax  L90	Leq 24 hr. = 53.1 – 69.0 dB(A)  Leq 1 hr. = 48.0 – 77.6 dB(A)  Lmax = 80.7 – 102.2 dB(A)  L90 = 42.6 – 75.3 dB(A)	ผ่านมาตรฐาน



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

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ อุปกรณ์/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่	พารามิเตอร์		
เสียงในบรรยากาศ	- ชุมชนบ้านแปลงเค้ามว (N1)	ปีละ 2 ครั้ง	ประเมินค่าระดับรบกวน	ระดับเสียงรบกวน Leq 1 hr = 7.0 – 24.4 dB(A) ระดับเสียงรบกวน Leq 5 min = 7.0 – 26.3 dB(A)	โครงการมีแผนในการก่อสร้างห้องกันเสียงบริเวณ Battery Breaker System ซึ่งคาดว่าจะแล้วเสร็จในช่วงเดือนกันยายน 2567
	- พื้นที่ทั้งหมดจนถึงรั้วของโครงการ	ปีละ 1 ครั้ง	Noise Contour Map	ดำเนินการแล้ว	
<b>ด้านคุณภาพน้ำ</b>					
คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย	บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง	ทุกเดือน	pH, Temperature BOD, TSS, TDS Conductivity, Pb	pH = <4 – 7.6, Temp = 27.4 – 32.1 °C BOD = <2-4.2 mg/L, TSS = < 5-5 mg/L TDS = 36 – 6,618 mg/L Conductivity = 67 – 11,730 us/cm Pb = <0.004 – 0.943 mg/L	ผ่านมาตรฐาน
คุณภาพน้ำในบ่อพักน้ำฝน	บ่อพักน้ำฝน	ทุกเดือน	pH, Temperature BOD, TSS, TDS Conductivity, Pb	pH = <4 – 6.5, Temp = 27.5-33.0 °C BOD = <2-4.5 mg/L, TSS = <5-15.8 mg/L TDS = 4,950 - 8,890 mg/L Conductivity = 11,140 - 16,870 us/cm Pb = <0.004 – 3.032 mg/L	TDS และ Pb มีค่าเกินเกณฑ์ที่กำหนด ในกรณีที่ต้องมีการระบายออกโครงการจะทยอยนำน้ำจากบ่อพักน้ำฝนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของ

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

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่	พารามิเตอร์		
		วันละ 1 ครั้ง	ระดับน้ำ	ระดับน้ำสูงกว่า 1.7 เมตร ตลอดระยะดำเนินการ	โครงการ เพื่อให้คุณภาพน้ำผ่านเกณฑ์มาตรฐานของการนิคมฯ ก่อนระบายไปยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของการนิคม
คุณภาพน้ำผิวดิน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ต้นน้ำคลองวังด้วน</li> <li>- จุดปล่อยน้ำทิ้งของนิคม</li> <li>- ฝายคลองวังด้วน</li> </ul>	ปีละ 2 ครั้ง	pH, Temperature BOD <sub>5</sub> , DO, SS, TDS Conductivity, Pb	pH = 7.0- 7.5, Temp = 30.1-30.2 °C BOD <sub>5</sub> = 4.5-7.8 mg/L, DO =3.26-4.37 mg/L TSS = 6.7-16.5 mg/L, TDS =294-546 mg/L Conductivity = 626 – 1,158 us/cm Pb = <0.004 mg/L	โครงการไม่ได้มีการระบายน้ำทั้งจากบ่อกักน้ำทิ้งและบ่อกักน้ำฝนออกนอกพื้นที่โครงการ โดยนำน้ำจากทั้ง 2 บ่อไปใช้หมุนเวียนในพื้นที่โครงการทั้งหมด จึงกล่าวได้ว่ากิจกรรมของโครงการไม่ส่งผลกระทบต่อแหล่งน้ำผิวดินโดยรอบโครงการ
คุณภาพตะกอนดิน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ต้นน้ำคลองวังด้วน</li> <li>- จุดปล่อยน้ำทิ้งของนิคม</li> </ul>	ปีละ 2 ครั้ง	Pb	Pb = 6.065 – 57.345 mg/Kg	ผ่านมาตรฐาน

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

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่	พารามิเตอร์		
	- ฝ่ายคลองวังด้วน				
<b>ด้านคุณภาพน้ำใต้ดิน</b>					
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 = 6.5-7.1, Temp = 33.0 – 34.0 °C TSS = 3 - 53 mg/L TDS = 611 – 1,500 mg/L Conductivity = 1,257 - 8,670 us/cm BOD = 4.3 – 22.4 mg/L Pb = <0.002 - 0.021 mg/L Hardness = 165 - 2,550 mg/L Salinity = 0.80 – 5.55 mg/L	TDS และ Hardness มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานน้ำบาดาลที่ใช้ในการบริโภค อย่างไรก็ตาม โครงการได้มีการนำน้ำบาดาลมาใช้แต่อย่างใด
บริเวณพื้นที่ชุมชน	- บ่อสังเกตการณ์น้ำบาดาลบริเวณบ้านเนินไร่	ปีละ 2 ครั้ง	Pb	Pb = 0.018 mg/L	ผ่านมาตรฐาน
<b>การปนเปื้อนของตะกั่วและสารหนูในดิน</b>	- ดินบริเวณรอบอาคารโรงงาน ห่างตัวโรงงานไม่เกิน 20 เมตร จำนวน 5 จุด - ดินบริเวณบ้านเนินไร่	ปีละ 1 ครั้ง	Soil pH, สารหนู Total Lead Soluble Lead	Soil pH = 6.9 – 7.8 สารหนู = <0.001-14.458 Total Lead = 6.379 – 7.753 mg/kg Soluble Lead = 0.062 – 0.072 mg/kg	ผ่านมาตรฐาน
<b>การจัดการของเสีย</b>	- ภายในพื้นที่โครงการ	ทุกเดือน	ปริมาณของเสียทุกชนิด	ปริมาณของเสีย = 600 - 94,060 kg/เดือน	
<b>อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</b>					

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

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ อุปกรณ์/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่	พารามิเตอร์		
คุณภาพอากาศใน สถานประกอบการ	- บริเวณเตาหลอม จำนวน 4 จุด - บริเวณห้องผ้าแบตเตอรี่ จำนวน 4 จุด - บริเวณห้องเก็บ Slag จำนวน 4 จุด	ปีละ 4 ครั้ง	CO, H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> Total Dust Respirable Dust	CO = 0.748 – 5.15 ppm H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> = <0.01 – 0.518 mg/m <sup>3</sup> Total Dust = 0.833 – 3.333 mg/m <sup>3</sup> Respirable Dust = 0.333 – 0.667 mg/m <sup>3</sup>	ผ่านมาตรฐาน
ตะกั่วในบรรยากาศ การทำงาน	- บริเวณเตาหลอม จำนวน 2 จุด - บริเวณกระแทกทำความสะอาดและกระแทกผสม ตะกั่ว ชุดที่ 1 จำนวน 2 จุด - บริเวณกระแทกทำความสะอาดและกระแทกผสม ตะกั่ว ชุดที่ 2 จำนวน 2 จุด - บริเวณเบ้าหล่อแท่งตะกั่ว จำนวน 2 จุด - บริเวณห้องผ้าแบตเตอรี่ จำนวน 2 จุด	ปีละ 4 ครั้ง	Pb	Pb = < 0.004 – 0.046 mg/m <sup>3</sup>	ผ่านมาตรฐาน
การตรวจวัดอากาศ แบบติดตัวพนักงาน	- พนักงานที่ปฏิบัติงานอยู่บริเวณเตาหลอม - พนักงานที่ปฏิบัติงานอยู่บริเวณกระแทกทำความสะอาด และกระแทกผสม - พนักงานที่ปฏิบัติงานอยู่บริเวณเบ้าหล่อแท่งตะกั่ว - พนักงานที่ปฏิบัติงานอยู่บริเวณห้องผ้าแบตเตอรี่	ปีละ 2 ครั้ง	Respirable Dust	Respirable Dust = 0.333 – 1.000 mg/m <sup>3</sup>	ผ่านมาตรฐาน
	- พนักงานทุกคนที่สัมผัสตะกั่ว หรือที่เกี่ยวข้องกับ กระบวนการผลิต	ปีละ 2 ครั้ง	ฝุ่น Pb	Pb = <0.004 – 0.05 mg/m <sup>3</sup>	ผ่านมาตรฐาน

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

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่	พารามิเตอร์		
เสียงในสถานประกอบกิจการ	- บริเวณเตาหลอม TRF No. 1 - บริเวณเตาหลอม TRF No. 2 - บริเวณห้องผ้าแบตเตอรี่ - บริเวณเครื่องบดพลาสติก - บริเวณระบบบำบัดอากาศ ชุดที่ 1 - บริเวณระบบบำบัดอากาศ ชุดที่ 2 - บริเวณระบบบำบัดอากาศ ชุดที่ 3	ปีละ 2 ครั้ง	Leq 1 hr. Lmax Leq 8 hr.	Leq 1 hr.= 46.1 – 91.9 dB(A) Lmax = 84.7 – 112.9 dB(A) Leq 8 hr.= 65.0 – 88.2 dB(A)	ผ่านมาตรฐาน
ระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน	- ห้องผ้าแบตเตอรี่	ปีละ 2 ครั้ง	TWA % Dose	TWA 8 hr. = 60.8 – 82.5 % Dose = 0.5 – 60.7	ผ่านมาตรฐาน
ความร้อนในสถานประกอบกิจการ	- บริเวณเตาหลอม TRF No. 1 - บริเวณเตาหลอม TRF No. 2 - บริเวณกระหะทำความสะอาดและกระหะผสมตะกั่ว ชุดที่ 1 - บริเวณกระหะทำความสะอาดและกระหะผสมตะกั่ว ชุดที่ 2 - บริเวณเครื่องหล่อแท่งตะกั่ว ชุดที่ 1 - บริเวณเครื่องหล่อแท่งตะกั่ว ชุดที่ 2 - ชุดรองรับกากตะกั่ว บริเวณเตาหลอม TRF	ปีละ 1 ครั้ง	ดัชนีความร้อน (WBGT)	ดำเนินการแล้ว เล่มที่ 1/2567 เดือนมกราคม - มิถุนายน 2567	ผ่านมาตรฐาน

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

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่	พารามิเตอร์		
	No 1 - ชุดรองรับกากตะกั่ว บริเวณเตาหลอม TRF No 2				
แสงสว่างในสถานประกอบการ	- โต๊ะทำงานในสำนักงานและห้องปฏิบัติการ - โต๊ะตรวจสอบคุณภาพผลิตภัณฑ์	ปีละ 2 ครั้ง	แสงสว่าง	แสงสว่าง = 283 – 2,934 Lux	ผ่านมาตรฐาน
ตรวจสอบสุขภาพ	- พนักงานทุกคน	ปีละ 1 ครั้ง	ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป สมรรถภาพปอด เอ็กซเรย์ปอด ตรวจโรคผิวหนัง ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด ตรวจสมรรถภาพการมองเห็นและการได้ยิน	พนักงานที่เข้ารับการตรวจสอบสุขภาพ = 79 คน ผลการตรวจสอบสุขภาพทั่วไป พบว่าส่วนใหญ่ปกติ มีเพียงบางส่วนที่พบความผิดปกติ เช่น ความดันโลหิตสูงเกินเกณฑ์ = 21 คน สมรรถภาพการทำงานของปอดผิดปกติ = 21 คน เอ็กซเรย์ปอดพบภาวะถุงลมโป่งพองเล็กน้อย 1 คน เคยผ่าตัดทรวงอกร่วมกับหัวใจโตเล็กน้อย 1 คน มีก้อนปอดด้านซ้ายบน 1 คน สงสัยมีก้อนที่กลางปอดขวา 1 คน มีก้อนปอดด้านซ้ายบน 1 คน เคยผ่าตัดทรวงอกตามลวดออยู่ 1 คน และหัวใจโตเล็กน้อย 1 คน เม็ดเลือดไม่สมบูรณ์ = 9 คน สมรรถภาพการมองเห็นไม่ดี และการได้ยินผิดปกติ = 5 คน	โครงการได้แจ้งผลการตรวจสอบสุขภาพให้กับพนักงานทุกคนทราบ เพื่อให้พนักงานที่พบความผิดปกติปฏิบัติตามข้อแนะนำสำหรับพนักงานที่พบว่าสมรรถภาพการได้ยินผิดปกติ โครงการได้มีการกำชับให้พนักงานเป็นรายบุคคลในการสวมใส่ ear plug หรือ ear muffs ทุกครั้งที่ปฏิบัติงาน

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

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่	พารามิเตอร์		
	- พนักงานในส่วนการผลิต	ปีละ 2 ครั้ง	ตรวจสอบสารตะกั่วในเลือด และปัสสาวะ ตรวจสอบสารหนูในปัสสาวะ	ตะกั่วในเลือด = 14.98 – 38.35 ug/100 mL ตะกั่วในปัสสาวะ = 7.52 – 80.93 ug/100 mL สารหนูในปัสสาวะ = 2.08 – 7.12 ug/L	พนักงาน 17 คน ที่มีปริมาณ ตะกั่วในเลือด เกิน 30 ug/100 mL แต่ไม่เกิน 60 ug/100 mL โดยโครงการ จะลดระยะเวลาการ ทำงาน และมีแผนทำการ ย้ายพนักงานไปปฏิบัติงาน ในหน้าที่อื่น โดยไม่สัมผัส ตะกั่วจนกว่าจะกำจัดสาร ตะกั่วออกจากร่างกายให้ อยู่ในระดับที่ยอมรับได้ ทั้งนี้ เมื่อมีการตรวจซ้ำ พบว่าปริมาณตะกั่วใน เลือดลดลง เหลือน้อยกว่า 30 ug/100 mL
ทำฐานข้อมูลสุขภาพ ของพนักงานรูปแบบ Software	- พนักงานทุกคน	ปีละ 1 ครั้ง		ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว	
วิเคราะห์ความ สัมพันธ์ระหว่างปัจจัย เสี่ยงในการทำงานกับ	- ภายในพื้นที่โครงการ	ปีละ 1 ครั้ง		ไม่มีความสัมพันธ์กันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ดังนั้น จึงมีความเป็นไปได้ที่มีปริมาณตะกั่วใน เลือดของพนักงานอาจไม่ได้มาจากการสัมผัส	

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

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่	พารามิเตอร์		
ผลการตรวจร่างกาย ประจำปี				สารตะกั่วในสภาพแวดล้อมการทำงานเพียง อย่างเดียว แต่อาจจะเกิดจากการได้รับสาร ตะกั่วผ่านทางอื่น เช่น จากการปนเปื้อนใน อาหารหรือน้ำดื่ม	
บันทึกสถิติอุบัติเหตุ	- ภายในพื้นที่โครงการ	ทุกเดือน	สถิติ / ความถี่การเกิด อุบัติเหตุ / ระดับความ รุนแรง / สาเหตุของการ เกิดอุบัติเหตุ	อุบัติเหตุ = 0 (ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น)	
ตรวจสอบซ่อมแซม อุปกรณ์ควบคุม มลภาวะทางอากาศ	- บริเวณระบบ Bag house filter - บริเวณระบบ Hood ดูดอากาศเสีย	ทุกเดือน		ดำเนินการทุกเดือน	
ระบบป้องกันอัคคีภัย	- จุดที่มีการติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยภายใน โครงการ	ทุกเดือน	ตรวจสอบสภาพของ อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย	ดำเนินการทุกเดือน	
	- พนักงานทุกคน	ปีละ 1 ครั้ง	ฝึกซ้อมการใช้อุปกรณ์ ป้องกันอัคคีและซ้อม ปฏิบัติการแผนฉุกเฉิน กรณีเพลิงไหม้	ดำเนินการแล้ว	

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

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่	พารามิเตอร์		
ตรวจวัดค่าตะกั่วใน เศษพลาสติก PP	- อาคารเก็บผลิตภัณฑ์	ทุกเดือน	ปริมาณตะกั่ว	ปริมาณตะกั่ว = 0.2868 – 2.1855 mg/L	ผ่านมาตรฐาน
สาธารณสุข	- พื้นที่ 5 กิโลเมตร โดยรอบโครงการ	ปีละ 1 ครั้ง	ข้อมูลสุขภาพ อัตราการตาย โรคที่เกี่ยวข้องกับการสัมผัส สารพิษ (ICD-10) สถิติอุบัติเหตุ	ดำเนินการแล้ว	
สังคม-เศรษฐกิจ	- ชุมชนในพื้นที่ 5 กิโลเมตร โดยรอบโครงการและ พื้นที่อ่อนไหวพิเศษ	ปีละ 1 ครั้ง	สภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็น ข้อร้องเรียน ผลการดำเนินการ CSR	ดำเนินการแล้วในเดือนธันวาคม 2567	