

บทที่

2

ผลการปฏิบัติตาม
มาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม

บทที่ 2

ผลการปฏิบัติ

ตามมาตรการป้องกัน แก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกัน แก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงหลอมและรีดเหล็กโครงสร้างรูปพรรณ (ครั้งที่ 5) ของบริษัท เหล็กสยามยามาโตะ จำกัด ได้ดำเนินการสรุปผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้เสนอไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ตามหนังสือผลการพิจารณารายงาน เลขที่ อก. 5103.3.1/2581 ลงวันที่ 29 สิงหาคม 2565 มีความประสงค์จะดำเนินการติดตั้งแผงโซล่าเซลล์เพิ่มเติมจากโครงการปัจจุบัน โดยมีขนาดกำลังการผลิต 999.79 กิโลวัตต์ ซึ่งได้รับอนุญาตในการก่อสร้าง เพื่อติดตั้งแผงโซล่าเซลล์บนหลังคา Scrap Yard เมื่อวันที่ 16 ธันวาคม 2565 ซึ่งครอบคลุมผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ ได้แก่

- คุณภาพอากาศ
- เสียง
- คุณภาพน้ำ
- การคมนาคม
- การจัดการขยะมูลฝอย
- การระบายน้ำ
- สภาพสังคม-เศรษฐกิจ
- สาธารณสุข
- อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

ทั้งนี้ สามารถพิจารณารายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงหลอมและรีดเหล็กโครงสร้างรูปพรรณ (ครั้งที่ 5) ของบริษัท เหล็กสยามยามาโตะ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 (ระยะก่อสร้าง) ได้ในตารางที่ 2.1 ภาพที่ 2.1-2.11 และเอกสารแนบที่ 2.1-2.4

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกัน แก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงหลอมและรีดเหล็ก
 โครงสร้างรูปพรรณ (ครั้งที่ 5) ของบริษัท เหล็กสยามยามาโตะ จำกัด ระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
1. คุณภาพอากาศ - รถบรรทุกวัสดุก่อสร้างต้องมีสิ่งปกปิด/หรือสิ่งผูกมัดใน ส่วนบรรทุกเพื่อป้องกันการตกหล่นของวัสดุที่บรรทุกอยู่ - ฉีดพรมน้ำในพื้นที่ก่อสร้างที่มีการฟุ้งกระจายของฝุ่น ละออง เช่น ถนน พื้นที่ที่มีการปรับถม เป็นต้น เพื่อลด การฟุ้งกระจายของฝุ่นจากกิจกรรมการก่อสร้างอย่างน้อย 2 ครั้ง/วัน (เช้า-บ่าย) ยกเว้นช่วงที่มีฝนตก	- โครงการกำหนดให้รถบรรทุกวัสดุก่อสร้างจะต้องสำรวจสภาพรถ เช่น มีการปิดคลุมผ้าใบ เพื่อป้องกันการตกหล่นของวัสดุที่บรรทุกอยู่ เสมอ และมีการทำความสะอาดพื้นที่ปฏิบัติงานเป็นประจำทุกวันหลัง เสร็จงาน เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นจากกิจกรรมการก่อสร้าง	-	- ภาพที่ 2.1 รถบรรทุกวัสดุ ก่อสร้างปิดคลุมผ้าใบ
- ตรวจสอบ บำรุงรักษา หรือตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์ เครื่องจักร ที่ใช้ในการก่อสร้าง เพื่อลดการระบายมลพิษ ทางอากาศ	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบสภาพและบำรุงรักษาเครื่องจักรและ อุปกรณ์ที่นำมาใช้ในโครงการอย่างสม่ำเสมอ โดยได้ดำเนินการ ตรวจสอบความปลอดภัยให้ใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพก่อนนำมาใช้ งาน	-	-
- ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกที่ออกจากพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันเศษดิน และทราย ที่อาจความสกปรกให้แก่ ถนนภายในนิคม	- เนื่องจากการติดตั้ง Solar Roof ไม่มีการเกิดฝุ่นฟุ้งกระจายในพื้นที่ และมีการทำความสะอาดพื้นที่ปฏิบัติงานเป็นประจำทุกวันหลังเสร็จ งาน	-	-
- จำกัดความเร็วของรถทุกชนิดที่วิ่งเข้า-ออกโครงการ และพื้นที่ก่อสร้างให้ใช้ความเร็วได้ไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ ชั่วโมง เพื่อลดปริมาณฝุ่นและป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ	- โครงการกำหนดให้ยานพาหนะที่ผ่านเข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดย จำกัดความเร็วของรถที่วิ่งในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ ชั่วโมง เพื่อลดปริมาณฝุ่นและป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ	-	- ภาพที่ 2.2 ป้ายจำกัด ความเร็วของรถที่วิ่งภายใน พื้นที่ก่อสร้างของโครงการ

ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
2. เสียง - ดูแลรักษาเครื่องมือ เครื่องจักร อุปกรณ์การก่อสร้าง ให้ อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา เพื่อลดระดับเสียงจากอุปกรณ์ ดังกล่าว - จัดหาอุปกรณ์ป้องกันเสียง เช่น ที่อุดหู (Ear plug) หรือ ที่ครอบหู (Ear muff) เป็นต้น ให้กับคนงานก่อสร้างที่ ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล(เอ) - หลีกเลี่ยงกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วง กลางคืน (19.00-07.00 น.)	- โครงการมีการดูแลรักษาเครื่องมือ เครื่องจักร อุปกรณ์การก่อสร้าง ให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา เพื่อลดระดับเสียงจากอุปกรณ์ พร้อมทั้ง ได้จัดให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล อาทิ หมวกนิรภัย แว่นตา ถุงมือ ที่ครอบหู/ที่อุดหู เพื่อความปลอดภัยใน การทำงานสำหรับคนงานก่อสร้างที่มีโอกาสได้รับเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล(เอ) และทางโครงการได้หลีกเลี่ยงกิจกรรมการก่อสร้างที่ ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงกลางคืน (19.00-07.00 น.)	-	- ภาพที่ 2.3 พนักงานสวมใส่ อุปกรณ์ PPE
3. คุณภาพน้ำ - จัดให้มีห้องส้วม ที่มีถังรองรับสิ่งปฏิกูลด้านล่างก่อน ติดต่อให้เทศบาลเมืองมาตาทุตรับไปกำจัดต่อไป	- โครงการได้จัดเตรียมห้องน้ำที่ถูกหลักสุขาภิบาลให้แก่พนักงาน เรียบร้อยแล้ว	-	- ภาพที่ 2.4 ห้องน้ำภายใน โครงการ

ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
4. การคมนาคม - บริษัทรับเหมาดำเนินการขุดถนนให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด - ควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกไม่ให้บรรทุกน้ำหนักเกินไป เพื่อป้องกันความเสียหายของพื้นผิวจราจร เพราะอาจจะทำให้เกิดอุบัติเหตุได้ - กำหนดให้บริษัทรับเหมามีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยในการอำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออกของรถที่ผ่านพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการอบรมพนักงานขับรถที่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้างของบริษัทรับเหมา ให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดของโครงการ และปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด และโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยในการอำนวยความสะดวกดูแลการเข้า-ออกของรถที่ผ่านพื้นที่โครงการ	-	- เอกสารแนบที่ 2.1 บันทึกอบรมผู้รับเหมาใหม่ ด้าน SAFETY - ภาพที่ 2.5 เจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกพื้นที่โครงการ
5. การจัดการขยะมูลฝอย - จัดให้มีภาชนะรองรับขยะมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิดกระจายตามจุดพักของคนงานก่อสร้าง ภายในพื้นที่โครงการอย่างเพียงพอ - ห้ามทิ้งขยะลงในรางระบายน้ำ ท่อรวบรวมน้ำเสียและแหล่งน้ำต่างๆ ของโครงการ	- โครงการได้จัดเตรียมวัสดุอุปกรณ์รองรับขยะที่มีฝาปิดมิดชิดวางไว้ในพื้นที่ก่อสร้าง และจะทำการเก็บรวบรวมขยะทุกจุดภายในโครงการทุกวัน โดยจะทำการรวบรวมไปเก็บไว้ที่อาคารพักแยกขยะของโครงการ โดยขยะมูลฝอยจะทำการส่งให้เทศบาลเมืองมาบตาพุดรับไปกำจัด	-	- ภาพที่ 2.6 ถังขยะภายในพื้นที่โครงการ

ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
5. การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ) - จัดให้มีคนงานที่รับผิดชอบในการเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยไว้ในบริเวณพื้นที่ที่กำหนดไว้อย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง - มีการกำหนดวิธีปฏิบัติงานเรื่องการแยกทิ้งขยะหรือของเสียอันตรายและอบรมให้คนงานที่เกี่ยวข้องมีความรู้เกี่ยวกับการจัดการขยะและกากของเสียอันตราย	- โครงการได้จัดเตรียมวัสดุอุปกรณ์รองรับขยะที่มีฝาปิดมิดชิดวางไว้ในพื้นที่ก่อสร้าง และ จะทำการเก็บรวบรวมขยะทุกจุดภายใต้โครงการทุกวัน โดยจะทำการรวบรวมไปเก็บไว้ที่อาคารพักแยกขยะของโครงการ โดยขยะมูลฝอยจะทำการส่งให้เทศบาลเมืองมาบตาพุดรับไปกำจัด	-	- ภาพที่ 2.6 ถึงขยะภายในพื้นที่โครงการ
- แผงเซลล์อาทิตย์และอุปกรณ์อื่นๆที่ชำรุดโครงการต้องส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด	- ปัจจุบันไม่มีแผงเซลล์อาทิตย์และอุปกรณ์อื่นๆที่ชำรุด	-	-
- จัดให้มีพื้นที่กองเก็บเศษวัสดุก่อสร้างที่ไม่ใช้แล้วอย่างเป็นสัดส่วน	- โครงการจัดให้มีพื้นที่กองเก็บเศษวัสดุก่อสร้างที่ไม่ใช้แล้วอย่างเป็นสัดส่วน เพื่อให้ไม่เกะกะขวางทางผู้ปฏิบัติงาน	-	- ภาพที่ 2.7 พื้นที่กองเก็บเศษวัสดุก่อสร้างที่ไม่ใช้แล้ว

ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
6. การระบายน้ำ - จัดทำรางระบายน้ำชั่วคราวรอบพื้นที่ก่อสร้างเพื่อช่วยระบายน้ำฝนก่อนไหลสู่บ่อพักน้ำ ก่อนที่จะระบายลงสู่รางระบายน้ำของนิคมฯ - เศษวัสดุก่อสร้างที่มีลักษณะง่ายต่อการถูกน้ำฝนชะล้างและพัดพาควรเก็บใส่ภาชนะ หรือใช้วัสดุปิดคลุมให้มิดชิด	- โครงการไม่ได้จัดทำรางระบายน้ำชั่วคราวรอบพื้นที่ก่อสร้างเนื่องจากการติดตั้ง Solar roof top อยู่บนหลังคาอาคาร ไม่มีการใช้สารเคมีในการติดตั้ง จึงใช้รางระบายน้ำของโรงงานตามปกติเพื่อควบคุมการระบายน้ำของโครงการ	-	- ภาพที่ 2.8 รางระบายน้ำรอบพื้นที่โครงการ
7. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ - ให้พิจารณารับคนในท้องถิ่นที่มีความรู้ความสามารถตรงกับความต้องการของโครงการเข้าทำงานเป็นอันดับแรก ซึ่งเป็นการกระจายรายได้สู่ชุมชน สร้างความเจริญ ทั้งทางด้านเศรษฐกิจและสังคม - ตรวจตราดูแลมิให้คนงานของบริษัทก่อสร้างมีพฤติกรรมผิดกฎหมาย เช่น ลักทรัพย์ ยาเสพติด การพนัน เป็นต้น โดยมีการวางกฎระเบียบ และการลงโทษ	- โครงการได้มีการพิจารณาการรับสมัครบุคลากรและแรงงานจากท้องถิ่น เพื่อลดการย้ายถิ่นฐานของคนจากพื้นที่อื่นเข้ามาอยู่ในชุมชน และเพื่อเป็นการสร้างงานให้แก่คนในท้องถิ่น อันจะเป็นการทำให้เศรษฐกิจของชุมชนดีขึ้น และโครงการได้กำหนดกฎระเบียบการทำงานอย่างชัดเจนไว้ในคู่มือ ด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งมีการกำหนดบทลงโทษกรณีมีการฝ่าฝืน เพื่อควบคุม และดูแลคนงานก่อสร้างให้ปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด	-	- เอกสารแนบที่ 2.2 สัดส่วนการจ้างแรงงาน - เอกสารแนบที่ 2.3 สัญญาติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์แบบติดตั้งบนหลังคา

ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
8. สาธารณสุข - ด้านสุขาภิบาลขั้นพื้นฐาน เพื่อป้องกันการแพร่ระบาดของโรคต่างๆ มีการดำเนินการดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ● จัดหาน้ำดื่มที่สะอาดสำหรับอุปโภคบริโภคแก่คนงาน ● การจัดการขยะมูลฝอยให้ถูกหลักสุขาภิบาลไม่ให้เป็นแหล่งเพาะพันธุ์พาหะของโรค 	- โครงการได้จัดหาน้ำดื่มที่สะอาดสำหรับอุปโภคบริโภคแก่คนงาน และจัดเตรียมวัสดุอุปกรณ์รองรับขยะที่มีฝาปิดให้มิดชิด และโครงการได้ประสานงานกับบริษัท เหล็กสยามยามาโตะ จำกัด เข้าดำเนินการจัดเก็บขยะมูลฝอยทั่วไป เพื่อนำไปกำจัด และป้องกันขยะมูลฝอยตกค้างในพื้นที่โครงการฯ	-	- ภาพที่ 2.6 ถังขยะภายในพื้นที่โครงการ - ภาพที่ 2.9 ตู้น้ำดื่มที่สะอาดสำหรับคนงานก่อสร้าง
- จัดให้มีระบบการปฐมพยาบาลเบื้องต้นสำหรับคนงานที่ได้รับอุบัติเหตุจากการทำงานก่อนที่จะส่งผู้ป่วยไปยังสถานพยาบาลที่อยู่ใกล้เคียง	- โครงการได้จัดเตรียมกล่องปฐมพยาบาลเบื้องต้นสำหรับคนงานที่ได้รับอุบัติเหตุจากการทำงานก่อนที่จะส่งผู้ป่วยไปยังสถานพยาบาลที่อยู่ใกล้เคียง	-	- ภาพที่ 2.10 อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นสำหรับคนงาน
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย - การพิจารณาคัดเลือกบริษัทรับเหมา โครงการต้องพิจารณารายละเอียดด้านการจัดการความปลอดภัยในสัญญาว่าจ้าง ให้ครอบคลุมถึงการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของคนงานที่ปฏิบัติงานภายในโครงการ - บริษัทรับเหมาต้องปฏิบัติตามให้เป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมในการทำงาน - บริเวณที่มีการติดตั้งเครื่องจักรต้องมีการกันแบ่งเขตพื้นที่ให้ชัดเจน รวมทั้งอุปกรณ์ เครื่องมือต่างๆ จะต้องมีการจัดวางอย่างมีระเบียบ	- โครงการได้ทำข้อตกลงเกี่ยวกับมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยกับบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง ในสัญญาว่าจ้างอย่างชัดเจน ซึ่งครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของคนงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ	-	- เอกสารแนบที่ 2.3 สัญญาติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์แบบติดตั้งบนหลังคา

ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) - ติดป้ายสัญลักษณ์ และป้ายเตือนในบริเวณที่อาจเกิดอันตราย เช่น “กำลังติดตั้งเครื่องจักร” “ห้ามเปิดสวิตช์” “เขตก่อสร้าง” “เขตสวมหมวกนิรภัย” เป็นต้น	- โครงการได้จัดให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล อาทิ หมวกนิรภัย แวนตา ลูกมือ ที่ครอบหู/ที่อุดหู เพื่อความปลอดภัยในการทำงานสำหรับคนงานก่อสร้าง	-	- ภาพที่ 2.3 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ PPE
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยและเวรยามตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อคอยดูแลตรวจตราทั่วไป และควบคุมการจราจรเข้า-ออก บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยและเวรยามตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อคอยดูแลตรวจตราทั่วไป และควบคุมการจราจรเข้า-ออก บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	-	- ภาพที่ 2.5 เจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกพื้นที่โครงการ
- จัดให้มีปฐมพยาบาลเบื้องต้นเกี่ยวกับความปลอดภัย การใช้เครื่องมืออุปกรณ์ เครื่องจักรกลต่างๆ ให้ถูกต้อง	- โครงการจัดให้มีการอบรมพนักงานเกี่ยวกับวิธีการใช้เครื่องมือเครื่องจักรต่างๆ ให้ถูกต้อง ตรงตามวัตถุประสงค์ของเครื่องมือเครื่องจักรแต่ละชนิด โดยมีการทำกิจกรรม Safety talk ก่อนเริ่มปฏิบัติงานทุกครั้ง พร้อมทั้ง ได้จัดให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล อาทิ หมวกนิรภัย แวนตา ลูกมือ ที่ครอบหู/ที่อุดหู เพื่อความปลอดภัยในการทำงานสำหรับคนงานก่อสร้าง	-	- เอกสารแนบที่ 2.4 วิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย - ภาพที่ 2.3 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ PPE - ภาพที่ 2.1.1 กิจกรรม Safety talk
- จัดให้มีเวชภัณฑ์พื้นฐานอย่างเพียงพอ รวมทั้งจัดให้มีรถสำหรับนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาลได้ทันทีกรณีฉุกเฉินหรือเกิดอุบัติเหตุ	- โครงการได้จัดเตรียมกล่องปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้ที่พื้นที่ก่อสร้างสำหรับคนงาน รวมถึงมีรถพยาบาลประจำภายในโครงการตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อรับ-ส่งไปโรงพยาบาล	-	- ภาพที่ 2.10 อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นสำหรับคนงาน
- การใช้งานระบบไฟฟ้าในโครงการต้องดำเนินการให้เป็นไปตามหลักวิชาการหรือมาตรฐานที่ยอมรับ	- โครงการจะดำเนินการใช้งานระบบไฟฟ้าให้เป็นไปตามหลักวิชาการหรือมาตรฐานที่ยอมรับ	-	-

ที่มา : รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหลอมและรีดเหล็กโครงสร้างรูปพรรณ (ครั้งที่ 5) ของบริษัท เหล็กสยามยามาโตะ จำกัด

รวบรวมโดย : Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ เอ็ม เซอร์วิส จำกัด, 2565

2.2 ภาพถ่ายผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)



ภาพที่ 2.1 รถบรรทุกวัสดุก่อสร้างปิดคลุมผ้าใบ



ภาพที่ 2.2 ป้ายจำกัดความเร็วของรถที่วิ่งภายในพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ



ภาพที่ 2.3 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ PPE



ภาพที่ 2.4 ห้องน้ำภายในโครงการ



ภาพที่ 2.5 เจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวก
พื้นที่โครงการ



ภาพที่ 2.6 ถังขยะภายในพื้นที่โครงการ



ภาพที่ 2.7 พื้นที่กองเก็บเศษวัสดุก่อสร้างที่ไม่ใช้แล้ว



ภาพที่ 2.8 รางระบายน้ำรอบพื้นที่โครงการ



ภาพที่ 2.9 ตู้น้ำดื่มที่สะอาดสำหรับคนงานก่อสร้าง



ภาพที่ 2.10 อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น
สำหรับคนงาน



ภาพที่ 2.11 กิจกรรม Safety talk

2.3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกัน แก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงหลอมและรีดเหล็กโครงสร้างรูปพรรณ (ครั้งที่ 5) ของบริษัท เหล็กสยามยามาโตะ จำกัด ได้ดำเนินการสรุปผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้เสนอไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบจากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ตามหนังสือผลการพิจารณา รายงาน เลขที่ อก. 5103.3.1/2581 ลงวันที่ 29 สิงหาคม 2565 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ครอบคลุมผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ ได้แก่

- คุณภาพอากาศ
- คุณภาพน้ำ
- การระบายน้ำฝนและการป้องกันน้ำท่วม
- กากของเสีย
- สังคม-เศรษฐกิจ
- สุขภาพ
- อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

ทั้งนี้ สามารถพิจารณารายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงหลอมและรีดเหล็กโครงสร้างรูปพรรณ (ครั้งที่ 5) ของบริษัท เหล็กสยามยามาโตะ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 (ระยะดำเนินการ) ได้ในตารางที่ 2.2 ภาพที่ 2.1-2.42 และเอกสารแนบที่ 2.1-2.26

ตารางที่ 2.2 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกัน แก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงหลอมและรีดเหล็ก
 โครงสร้างรูปพรรณ (ครั้งที่ 5) ของบริษัท เหล็กสยามยามาโตะ จำกัด ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
1. คุณภาพอากาศ 1.1 ฝุ่นจากเตาหลอม - ควบคุมปริมาณฝุ่นที่ระบายออกจากปล่อง Bag House ไม่ให้เกินค่าที่เสนอแนะโดยคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ คือ 300 mg/m ³	- โครงการมีการควบคุมปริมาณฝุ่นละอองที่ระบายออกจากปล่อง Bag House ด้วยระบบดักฝุ่นแบบถุงกรอง (Bag Filter) ซึ่งจากผลการตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 พบว่า ปริมาณฝุ่นละออง (TSP) ที่ตรวจวัดได้มีค่าเท่ากับ 3-5 mg/m ³ ซึ่งต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้	-	- เอกสารแนบที่ 3.1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ - ภาพที่ 2.1 ระบบดักฝุ่นแบบถุงกรอง (Bag Filter) ภายในหน่วยถุงกรอง (Bag House)

ตารางที่ 2.2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 1.1 ฝุ่นจากเตาหลอม (ต่อ) - ติดตั้งระบบดูดฝุ่น Canopy Hood ให้อยู่ในระดับต่ำสุด โดยไม่รบกวนการทำงานอื่นๆ	- โครงการได้ติดตั้งระบบดูดฝุ่นแบบ Canopy Hood ขนาด 24 x 25 x 8.5 เมตร สูงจากเตาหลอมเหล็กประมาณ 23 เมตร โดยมี EAF Hood Suction Rate 1,165,000 m ³ /hr. และยังได้ทำการติดตั้ง Partition ของ Truss ของอาคารใต้ระบบดูดฝุ่นแบบ Canopy Hood พร้อมทั้งดำเนินการติดตั้งระบบ Fume Plant ด้วยงบประมาณ 96,000,000 บาท ตั้งแต่เดือนสิงหาคม 2547 ซึ่งปัจจุบันระบบดูดฝุ่นดังกล่าวสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ซึ่งสามารถตรวจสอบด้วยการสังเกต (Visual Inspection) และตรวจวัดแรงดูดซึ่งอยู่ในเกณฑ์ที่สามารถกำจัดฝุ่นที่ระบายออกสู่ภายนอก ให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดได้	-	- เอกสารแนบที่ 2.1 Daily Check Sheet Fume Plant - ภาพที่ 2.2 ระบบดูดฝุ่นแบบ Canopy Hood - ภาพที่ 2.3 ระบบ Fume Plant
- ไม่ให้ติดตั้งพัดลมระบายอากาศออกสู่ภายนอกอาคารโดยตรง	- โครงการไม่มีการติดตั้งพัดลมระบายอากาศที่ระบายอากาศออกสู่ภายนอกอาคารโดยตรง เนื่องจากบริเวณสายการผลิตและเตาหลอมอยู่ภายในอาคารแบบปิด	-	- ภาพที่ 2.4 บริเวณด้านนอกของอาคารที่ไม่มีการติดตั้งพัดลมระบายอากาศ
- ตรวจสอบประสิทธิภาพระบบดูดฝุ่นภายในอาคารโรงงานอย่างสม่ำเสมออย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	- โครงการได้จัดให้มีการตรวจสอบประสิทธิภาพระบบดูดฝุ่นเป็นประจำทุกเดือน และบำรุงรักษาระบบดูดฝุ่นภายในอาคารเป็นประจำทุกปี ตามแผน PM ประจำปี 2565 ได้ดำเนินการตามแผนหยุดซ่อมบำรุงป้องกันประจำปี ทั้งนี้ ทางโครงการยังได้มีการสรุปสถิติการเกิดการขัดข้อง หรือหยุดงานของอุปกรณ์บำบัดมลพิษทางอากาศ (Bag Filter) ย้อนหลัง 3 ปี อีกด้วย ซึ่งระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 มีสถิติการเกิดการขัดข้อง หรือหยุดงานของอุปกรณ์บำบัดมลพิษทางอากาศ (Bag Filter) เกิดขึ้นจำนวน 1 ครั้ง ทางโครงการได้ทำการแก้ไขทันทีที่เรียบร้อยแล้ว ปัจจุบันระบบบำบัดมลพิษทางอากาศทำงานได้ตามปกติ	-	- เอกสารแนบที่ 2.2 สรุปสถิติการเกิดเหตุขัดข้องหรือหยุดการทำงานของระบบมลพิษทางอากาศ - เอกสารแนบที่ 2.3 แผน PM และผลการดำเนินการ ประจำปี 2565

ตารางที่ 2.2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริงตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 1.1 ฝุ่นจากเตาหลอม (ต่อ) - จัดเจ้าหน้าที่รับผิดชอบทำการ ตรวจสอบบำรุงระบบดักฝุ่นให้มี ประสิทธิภาพดีอยู่เสมอ	- โครงการได้แต่งตั้งผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษประจำโรงงาน ซึ่งเป็นเจ้าหน้าที่ ที่ได้รับอนุญาตให้โรงงานมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงานและได้ขึ้น ทะเบียนผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษอากาศ จำนวน 3 คน และผู้ปฏิบัติงาน ประจำระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ จำนวน 3 คน จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ทำหน้าที่ควบคุมดูแลและตรวจสอบบำรุงรักษาระบบดักฝุ่นของโครงการตาม แผนการซ่อมบำรุงรักษาเครื่องจักรอยู่เสมอ	-	- เอกสารแนบที่ 2.4 หนังสืออนุญาต ให้โรงงานมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อม ประจำโรงงาน
- จัดเตรียมอะไหล่สำรองพร้อมใช้ งานสำหรับระบบดักฝุ่น รวมทั้งอุปกรณ์ ซ่อมบำรุง และจัดเตรียมถุงกรองสำรอง จำนวนร้อยละ 5 ของจำนวนถุงกรอง ทั้งหมดที่ใช้ใน Bag House	- โครงการได้จัดเตรียมอะไหล่และอุปกรณ์ซ่อมบำรุงต่าง ๆ สำหรับระบบดักฝุ่น แบบถุงกรอง (Bag Filter) ที่ใช้ในหน่วยถุงกรอง (Bag House) สำรองไว้อย่าง เพียงพอโดยโครงการได้จัดเตรียมถุงกรอง (Bag Filter) ไว้ดังนี้ Stock FILTER BAG FOR FUME PLANT (Common1-22) จำนวน 595 ชิ้น	-	- เอกสารแนบที่ 2.5 เอกสารแสดง จำนวนถุงกรอง (Bag Filter) สำรอง และแสดงจำนวนอุปกรณ์ป้องกัน อันตรายส่วนบุคคล - ภาพที่ 2.5 ถุงกรอง (Bag Filter) และอะไหล่สำรองของหน่วย ถุงกรอง (Bag House)
	- โครงการได้จัดสร้างลานคอนกรีตที่มีผนังคอนกรีตกันแบ่งเป็นช่องสำหรับเก็บ กองวัตถุดิบก่อนเข้าสู่เตาหลอมแทนการกองเก็บแบบเดิมที่กองบนพื้นดิน เพื่อลด ผลกระทบจากการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและน้ำชะกองเหล็กซึมลงสู่ชั้นใต้ดิน นอกจากนี้ยังจัดให้มีรถดูดฝุ่นตามเส้นทางขนส่งวัตถุดิบและพนักงานทำความสะอาด สะอาดพื้นถนนภายในโครงการตลอดระยะเวลาการทำงาน เพื่อป้องกันการฟุ้ง กระจายของฝุ่นละออง	-	- ภาพที่ 2.6 ลานคอนกรีตที่มีผนังกัน เป็นช่องสำหรับกองเก็บวัตถุดิบก่อน เข้าสู่เตาหลอม - ภาพที่ 2.7 รถดูดฝุ่นและพนักงานทำ ความสะอาดพื้นถนนบริเวณเส้นทาง ขนส่งวัตถุดิบ

ตารางที่ 2.2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 1.2 อุปกรณ์ตรวจวัดอัตโนมัติแบบต่อเนื่อง - ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดอัตโนมัติแบบต่อเนื่อง เพื่อวัดค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) กรณีใช้น้ำมันเตา ซึ่งมีก๊ะถันไม่เกินร้อยละ 2 ในเตาอบเหล็กแท่ง	- ปัจจุบันทางโครงการ ใช้เชื้อเพลิงจากก๊าซธรรมชาติในเตาอบเหล็กแท่ง ไม่ได้มีการใช้น้ำมันเตา และมีการตรวจติดตามคุณภาพอากาศจากปลายปล่องของเตาอบเหล็กแท่ง (RHF) ซึ่งจากผลการตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 พบว่า <ul style="list-style-type: none"> ● ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) มีค่า มีค่าน้อยกว่า 1.3 ppm ● ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) มีค่าอยู่ระหว่าง 14-17 ppm ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด 	-	- เอกสารแนบที่ 3.1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ
2. คุณภาพน้ำ 2.1 น้ำเสียจากพนักงาน - ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อเติมอากาศ มีความสามารถในการรองรับน้ำเสีย 45 ลบ.ม./วัน	- โครงการได้ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศ ที่สามารถรองรับน้ำเสียได้ประมาณ 80 ลบ.ม./วัน สำหรับบำบัดน้ำเสียที่มาจากสำนักงานและห้องน้ำพนักงาน ซึ่งโดยปกติแล้วจะมีน้ำเสียเกิดขึ้นประมาณ 8 ลบ.ม./วัน - โครงการจัดให้มีการจัดการกากตะกอนส่วนเกิน ด้วยการตากตะกอนในบ่อดากตะกอน (Sludge Drying Bed) ที่โครงการจัดไว้	-	- ภาพที่ 2.8 ระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศ - ภาพที่ 2.9 บ่อดากตะกอน (Sludge Drying Bed)
- ตรวจสอบสภาพเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ ของระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อเติมอากาศ หากบกพร่องให้รีบแก้ไขทันที	- โครงการได้ทำการตรวจเช็คสภาพและการทำงานของเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ ของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำทุกเดือน และให้มีการบันทึกการตรวจเช็คสภาพและการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียไว้ ซึ่งหากเกิดปัญหาขัดข้องโครงการจะดำเนินการแก้ไขทันที	-	- เอกสารแนบที่ 2.6 สำเนาการตรวจเช็คสภาพและการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ตารางที่ 2.2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริงตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
2.1 น้ำเสียจากพนักงาน (ต่อ) - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบการตรวจสอบดูแลรักษาให้ระบบบำบัดน้ำเสียสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ	- โครงการได้ แต่งตั้งผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษประจำโรงงาน ซึ่งเป็นเจ้าหน้าที่ที่ได้รับอนุญาตให้เป็นบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน และได้ขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษน้ำ จำนวน 3 คนและ ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัดมลพิษน้ำ จำนวน 3 คน จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ทำหน้าที่ดูแลและตรวจซ่อมบำรุงระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการตามแผนการซ่อมบำรุงรักษาเครื่องจักรอยู่เสมอ	-	- เอกสารแนบที่ 2.4 หนังสืออนุญาตให้โรงงานมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน

ตารางที่ 2.2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริงตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ																					
2.1 น้ำเสียจากพนักงาน (ต่อ) - ตรวจสอบ ดูแล รักษา ระบบ บำบัดน้ำเสียให้มีสภาวะตามข้อกำหนดใน การออกแบบระบบบำบัดน้ำเสีย	<p>- โครงการทำการตรวจสอบ ดูแล และบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย ตามแผนการบำรุงรักษาอย่างสม่ำเสมอ โดยการตกตะกอนและสิ่งแขวนลอยตามผิวน้ำในบ่อเติมอากาศ , กรองตะกอนออกจากน้ำ และตรวจวัดคุณภาพน้ำเป็นประจำ ทุกๆ 3 เดือน (กุมภาพันธ์, พฤษภาคม, สิงหาคม และพฤศจิกายน) ทั้งนี้ จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ซึ่งดำเนินการตรวจวัดวันที่ 11 สิงหาคม และวันที่ 9 พฤศจิกายน 2565 พบว่า ทุกรายการมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 ลงวันที่ 30 พฤษภาคม 2560 และตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรมและเขตประกอบการอุตสาหกรรม ลงวันที่ 29 มีนาคม พ.ศ. 2559 โดยมีรายละเอียด ดังนี้</p> <table><tr><td>- pH</td><td>มีค่าเท่ากับ 7.2 และ 7.3</td><td>ค่ามาตรฐาน 5.5-9.0</td></tr><tr><td>- SS</td><td>มีค่าน้อยกว่า 5 mg/l (ทั้ง 2 เดือน)</td><td>ค่ามาตรฐาน 50 mg/l</td></tr><tr><td>- BOD</td><td>มีค่าน้อยกว่า 2.0 และ 2.3 mg/l</td><td>ค่ามาตรฐาน 20 mg/l</td></tr><tr><td>- FOG</td><td>มีค่าน้อยกว่า 2.0 mg/l (ทั้ง 2 เดือน)</td><td>ค่ามาตรฐาน 5.0 mg/l</td></tr><tr><td>- TCB</td><td>มีค่าเท่ากับ 79 และ 7,900.0</td><td>ไม่กำหนดค่ามาตรฐาน</td></tr><tr><td></td><td>MPN/100 ml</td><td></td></tr><tr><td>- Flow Rate</td><td>มีค่าเท่ากับ 33.84 และ 33.84 m³/hr.</td><td>ไม่กำหนดค่ามาตรฐาน</td></tr></table>	- pH	มีค่าเท่ากับ 7.2 และ 7.3	ค่ามาตรฐาน 5.5-9.0	- SS	มีค่าน้อยกว่า 5 mg/l (ทั้ง 2 เดือน)	ค่ามาตรฐาน 50 mg/l	- BOD	มีค่าน้อยกว่า 2.0 และ 2.3 mg/l	ค่ามาตรฐาน 20 mg/l	- FOG	มีค่าน้อยกว่า 2.0 mg/l (ทั้ง 2 เดือน)	ค่ามาตรฐาน 5.0 mg/l	- TCB	มีค่าเท่ากับ 79 และ 7,900.0	ไม่กำหนดค่ามาตรฐาน		MPN/100 ml		- Flow Rate	มีค่าเท่ากับ 33.84 และ 33.84 m³/hr.	ไม่กำหนดค่ามาตรฐาน	-	<p>- เอกสารแนบที่ 3.3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ</p> <p>- เอกสารแนบที่ 2.6 สำเนาการตรวจเช็คสภาพและการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <p>- ตารางที่ 3.21 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียจากอาคารสำนักงาน ครั้งที่ 2/2565</p>
- pH	มีค่าเท่ากับ 7.2 และ 7.3	ค่ามาตรฐาน 5.5-9.0																						
- SS	มีค่าน้อยกว่า 5 mg/l (ทั้ง 2 เดือน)	ค่ามาตรฐาน 50 mg/l																						
- BOD	มีค่าน้อยกว่า 2.0 และ 2.3 mg/l	ค่ามาตรฐาน 20 mg/l																						
- FOG	มีค่าน้อยกว่า 2.0 mg/l (ทั้ง 2 เดือน)	ค่ามาตรฐาน 5.0 mg/l																						
- TCB	มีค่าเท่ากับ 79 และ 7,900.0	ไม่กำหนดค่ามาตรฐาน																						
	MPN/100 ml																							
- Flow Rate	มีค่าเท่ากับ 33.84 และ 33.84 m³/hr.	ไม่กำหนดค่ามาตรฐาน																						

ตารางที่ 2.2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
2.2 น้ำเสียจากกระบวนการผลิต - จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้ง ซึ่งสามารถรองรับน้ำเสียได้ประมาณ 1,500 ลบ.ม. เพื่อนำไปรดต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวของโครงการ	- โครงการได้จัดให้มีบ่อพักน้ำ (Irrigation Pond) ที่สามารถรองรับน้ำได้ประมาณ 1,500 ลบ.ม. สำหรับรองรับน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิตและสำนักงานที่ผ่านการบำบัดแล้ว ซึ่งโครงการได้นำพืชน้ำที่มีคุณสมบัติในการช่วยลดมลพิษน้ำ ได้แก่ ผักตบชวา, จอกแหน มาไว้ภายในบ่อพักน้ำดังกล่าว เพื่อช่วยปรับปรุงคุณภาพน้ำ และได้ให้นำน้ำทิ้งในบ่อพักน้ำไปรดต้นไม้ภายในโครงการ ทั้งนี้ โครงการมีการขุดลอกบ่อพักน้ำเพื่อป้องกันการตื้นเขินอย่างสม่ำเสมอ อย่างไรก็ตาม ตั้งแต่การขุดลอกครั้งล่าสุดจนถึงปัจจุบัน ยังไม่มีการตื้นเขินของบ่อพักน้ำดังกล่าว	-	- ภาพที่ 2.10 บ่อพักน้ำทิ้ง (Irrigation Pond) - ภาพที่ 2.11 การนำน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดมาใช้รดต้นไม้และสนามหญ้าภายในโครงการ
- การทำความสะอาดแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ต้องไม่ใช้สารเคมีชนิดที่อาจเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ	- ปัจจุบันโครงการยังมิได้ดำเนินการจ่ายไฟเข้าสู่ระบบ เนื่องจากอยู่ระหว่างการขอเชื่อมต่อระบบโครงข่ายไฟฟ้าของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ทั้งนี้ โครงการได้รับใบอนุญาตให้ผลิตพลังงานควบคุม (พค.2) จากกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน เมื่อวันที่ 6 มิถุนายน 2565 และได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการผลิตไฟฟ้าจากคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน เมื่อวันที่ 31 ตุลาคม 2565	-	- เอกสารแนบที่ 2.11 หนังสือแจ้งความประสงค์ขอเชื่อมโยงระบบโครงข่ายไฟฟ้าของการไฟฟ้าแบบติดตั้งโซลาร์พลังงานแสงอาทิตย์ชนิดติดตั้งบนหลังคา (Solar Rooftop) ขนาดกำลังการผลิตติดตั้ง 2176 เมกะวัตต์บนหลังคา บริษัท เหล็กสยามยามาโตะ จำกัด

ตารางที่ 2.2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
3. การระบายน้ำฝนและการป้องกันน้ำท่วม - ทำทางระบายน้ำฝนรอบพื้นที่โครงการขนานกับแนวรั้วและระบายสู่ทางระบายน้ำฝนของนิคมฯ	- โครงการได้จัดทำรางระบายน้ำฝนรอบพื้นที่โครงการ และระบายลงสู่ทางระบายน้ำฝนของนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด - โครงการจัดให้มีการตรวจสอบสภาพรางระบายน้ำฝนภายในโครงการเป็นประจำทุกสัปดาห์ สัปดาห์ละ 1 ครั้ง กรณีพบการอุดตันหรือมีเศษขยะกีดขวางทางระบายน้ำ ผู้ตรวจสอบจะทำความสะอาดทันที พร้อมบันทึกการตรวจสอบรางระบายน้ำฝนทุกครั้ง - โครงการทำการขุดลอกรางระบายน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการทั้งหมดเป็นประจำอย่างต่อเนื่องทุกเดือน	-	- เอกสารแนบที่ 2.7 สำเนาการตรวจสอบรางระบายน้ำฝนและภาพถ่ายการขุดลอกรางระบายน้ำฝน - ภาพที่ 2.12 รางระบายน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการ - ภาพที่ 2.13 การขุดลอกรางระบายน้ำภายในโครงการ
	- โครงการได้จัดให้มีถังทรายตั้งไว้ตามจุดต่างๆ ภายในโครงการสำหรับดูดซับสารเคมีกรณีที่เกิดการรั่วไหล โดยเฉพาะบริเวณที่ใกล้กับรางระบายน้ำ ทั้งนี้ เพื่อป้องกันการปนเปื้อนของมลสารในน้ำได้อย่างทั่วถึง	-	- ภาพที่ 2.14 ถังทรายที่ใช้ดูดซับสารเคมีภายในโครงการกรณี

ตารางที่ 2.2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริงตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
4. กากของเสีย 4.1 กากของเสียจากพนักงาน - เก็บรวบรวมขยะมูลฝอยในถังปิดมิดชิด และให้เทศบาลมารับไปกำจัด โดยวิธีฝังกลบ	- โครงการได้จัดเตรียมถังขยะที่มีฝาปิดมิดชิด ขนาดประมาณ 50 ลิตร วางไว้ตามจุดต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการอย่างเพียงพอ อีกทั้งยังรณรงค์ให้พนักงานคัดแยกขยะ โดยทิ้งลงในถังขยะที่โครงการแยกประเภทไว้ 3 ประเภท ได้แก่ ขยะทั่วไป ขยะรีไซเคิล และ ขยะอันตราย ทั้งนี้ โครงการจะทำการเก็บรวบรวมขยะทุกจุดภายในโครงการทุกวัน โดยจะทำการรวบรวมไปเก็บไว้ที่อาคารพักขยะของโครงการ โดยขยะมูลฝอยจะทำการส่งให้เทศบาลเมืองมาบตาพุดรับไปกำจัด	-	- ภาพที่ 2.15 ถังขยะแยกประเภทภายในโครงการ - ภาพที่ 2.16 อาคารพักขยะของโครงการ

ตารางที่ 2.2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริงตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
<p>4.2 กากของเสียจากกระบวนการผลิต ได้แก่ กากซีเหล็ก เศษวัสดุทนไฟ ฝุ่นจากเครื่องดักฝุ่น และ สเกล เป็นต้น</p> <p>- รวบรวมให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ นำไปจัดการตามที่กฎหมายกำหนด</p> <p>- นำกากของเสียประเภทผ้าและถุงมือที่เปื้อนน้ำมัน และจาระบีไปเผาในเตาหลอมไฟฟ้า (EAF : Electric Arc Furnace) ในปริมาณสูงสุดไม่เกิน 500 กิโลกรัม/วัน โดยโครงการต้องควบคุมอัตราการระบายมลพิษออกจากเตา EAF ให้ไม่แตกต่างจากเดิมที่เคยระบายออกอย่างมีนัยสำคัญ (เดิมทีในการหลอมเหล็กไม่มีเศษผ้าและถุงมือที่เปื้อนน้ำมัน และจาระบีผสมอยู่)</p>	<p>โครงการได้นำกากของเสียจากกระบวนการผลิตไปจัดการโดยรวบรวมให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการนำไปจัดการตามที่กฎหมายกำหนด และได้ส่งของเสียจากกระบวนการผลิตที่ได้รับอนุญาตกรมโรงงานอุตสาหกรรม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 มีดังนี้</p> <p>- กากซีเหล็ก (slag) ปริมาณ 32,021 ตัน/ปี ส่งให้กับบริษัท สยามสตีล มิลล์ เซอร์วิส จำกัด</p> <p>- ฝุ่นจากระบบบำบัดมลพิษอากาศจากเตาหลอมเหล็ก (EAFD) ปริมาณ 3,069.27 ตัน/ปี ส่งให้กับบริษัท ซิงค์ ออกไซด์ คอร์ปอเรชั่น (ปท.) จำกัด, บริษัท เบเพชา ซิงค์ (ปท) จำกัด และ บริษัท หัวจงอุตสาหกรรม จำกัด.</p> <p>- สเก็ดหรือเปลือกสนิม (Mill scale) ปริมาณ 5,015.79 ตัน/ปี ส่งให้กับบริษัท เสียงหลง เทรตดิง จำกัด</p> <p>- เศษอิฐทนไฟ ปริมาณ 36.46 ตัน/ปี ส่งให้กับบริษัท ปูนซิเมนต์นครหลวง จำกัด มหาชน (โรงงาน 3)</p> <p>ทั้งนี้ ทางโครงการไม่ได้มีการนำถุงมือและผ้าเปื้อนจาระบี ไปเผาในเตาหลอมไฟฟ้า (EAF : Electric Arc Furnace) แต่จัดการโดยรวบรวมให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการนำไปจัดการตามที่กฎหมายกำหนด และได้ส่งของเสียจากกระบวนการผลิตที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม โดยปริมาณ 1.25 ตัน/ปี ส่งให้กับบริษัท บริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด</p>	-	<p>- เอกสารแนบที่ 2.8 สรุปปริมาณของเสียระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 หนังสือขออนุญาตการนำสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกโรงงาน (สก.2) และหนังสือรายละเอียดสิ่งปฏิกูล และวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (สก.3)</p> <p>- เอกสารแนบที่ 2.9 ตัวอย่างใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย (Manifest Form)</p> <p>- เอกสารแนบที่ 2.10 หนังสือรับรองของบริษัทกำจัดหรือบำบัดสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว</p>

ตารางที่ 2.2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
<p>4.2 กากของเสียจากกระบวนการผลิต ได้แก่ กาก ซีเมนต์ เศษวัสดุทนไฟ ฝุ่นจากเครื่องดักฝุ่น และ สเกล เป็นต้น (ต่อ)</p> <p>- แผงเซลล์แสงอาทิตย์ที่หมดอายุการใช้งาน ปริมาณ 159.77 ตัน/25 ปี โครงการต้องส่งให้ หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม นำไปกำจัด</p>	<p>- ปัจจุบันโครงการยังมิได้ดำเนินการจ่ายไฟเข้าสู่ระบบ เนื่องจากอยู่ ระหว่างการขอเชื่อมต่อระบบโครงข่ายไฟฟ้าของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ทั้งนี้ โครงการได้รับใบอนุญาตให้ผลิตพลังงานควบคุม (พค.2) จากกรม พัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน เมื่อวันที่ 6 มิถุนายน 2565 และได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการผลิตไฟฟ้าจากคณะกรรมการกำกับ กิจการพลังงาน เมื่อวันที่ 31 ตุลาคม 2565</p>	-	<p>- เอกสารแนบที่ 2.11 หนังสือแจ้งความ ประสงค์ขอเชื่อมต่อระบบโครงข่ายไฟฟ้าของการ ไฟฟ้า แบบติดตั้งไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ชนิด ติดตั้งบนหลังคา (Solar Rooftop) ขนาดกำลังการ ผลิตติดตั้ง 2176 เมกะวัตต์บนหลังคา บริษัท เหล็กสยามยามาโตะ จำกัด</p>

ตารางที่ 2.2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริงตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
4.3 คราบน้ำมันและไขมันจากระบบหล่อเย็นโดยตรง - มีระบบดักและแยกคราบน้ำมันออกจาก น้ำหมุนเวียนและเก็บรวบรวมคราบน้ำมันและไขมันใส่ในภาชนะที่มีฝาปิดมิดชิดเพื่อขายให้กับผู้รับซื้อ ซึ่งนำไปปรับปรุงคุณภาพเพื่อขายเป็นน้ำมันหล่อลื่นเกรดต่ำหรือนำไปหาแบบหล่อคอนกรีต	- โครงการได้ติดตั้งบ่อตกตะกอน (Clarifier) ซึ่งเป็นบ่อที่มีระบบดักและแยกคราบน้ำมันออกจากน้ำหมุนเวียน โดยคราบน้ำมันและน้ำมันจะถูกลำเลียงไปยังลานตาก (Sludge Drying Bed) ก่อนส่งไปกำจัดต่อไป	-	- ภาพที่ 2.18 บ่อตกตะกอน (Clarifier) - ภาพที่ 2.19 บ่อดักแยกคราบน้ำมันออกจากน้ำหมุนเวียน
- เมื่อมีการจัดตั้งศูนย์บริการกำจัดกากอุตสาหกรรม เพื่อรองรับกากของเสียจากโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ โครงการควรจัดส่งคราบน้ำมันและไขมันจากระบบหล่อเย็น ไปกำจัดที่ศูนย์	- โครงการได้จัดส่งคราบน้ำมันและน้ำมัน ไปกำจัดโดยบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-101-1/44สบ ซึ่งเป็นผู้รับกำจัด ซึ่งเป็นผู้รับกำจัดที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม	-	- เอกสารแนบที่ 2.8 สรุปปริมาณของเสียระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 หนังสือขออนุญาตการนำสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกโรงงาน (สก. 2) และหนังสือรายละเอียดสิ่งปฏิกูล และวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (สก. 3)

ตารางที่ 2.2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
5. สังคม - เศรษฐกิจ - ให้องค์กรกับแรงงานในท้องถิ่นที่มีความรู้ ความสามารถเข้าเป็นพนักงานของโครงการ	- โครงการได้ให้องค์กรคนในท้องถิ่นเพื่อเข้าทำงานภายในโครงการก่อนเป็นอันดับแรกโดยมีการรับสมัครพนักงานตามวิทยาลัยและสำนักงานจัดหางานในเขตพื้นที่จังหวัดระยองและจังหวัดใกล้เคียง เพื่อเข้าเป็นพนักงานประจำของโรงงานอย่างสม่ำเสมอ ซึ่งในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ทางโครงการมีจำนวนพนักงานที่เพิ่มเป็นคนระยองทั้งหมด 70 คน คิดเป็นร้อยละ 18.04 ของพนักงานทั้งหมด และมีจำนวนพนักงานที่ทะเบียนบ้านอยู่ในระยองทั้งหมด 139 คน คิดเป็นร้อยละ 35.82 ของพนักงานทั้งหมด	-	- เอกสารแนบที่ 2.12 จำนวนพนักงานในท้องถิ่น
- ประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนเข้าใจถึงกิจกรรมของโครงการ	- โครงการได้แจกจ่ายเอกสารแนะนำบริษัทฯ ให้กับผู้ที่มาเยี่ยมชมหรือหน่วยงานที่มาเยี่ยมชมโครงการ และประชาสัมพันธ์ข้อมูลหรือโครงการต่างๆ ของโครงการผ่านทางเว็บไซต์ ของบริษัทฯ (Website; https://www.syssteel.com และ Facebook : SYS Steel)	-	- เอกสารแนบที่ 2.13 เอกสารแนะนำบริษัท เหล็กสยามยามาโตะ จำกัด
- ให้ประชาชนเข้าชมโรงงานเพื่อให้เข้าใจถึงลักษณะของโครงการ	- โครงการได้เปิดโอกาสให้ข้าราชการและประชาชนทั่วไป รวมทั้งหน่วยงานทั้งภาครัฐและเอกชนเข้าเยี่ยมชมโครงการ เป็นประจำ โดยในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 โครงการมีหน่วยงานและผู้สนใจเข้าเยี่ยมชมโครงการ ได้แก่ - บริษัท มัลติเพลส ออยล์ แอนด์ แก๊ส จำกัด บริษัท เซฟรอน บังคลาเทศ เข้าเยี่ยมชมเมื่อวันที่ 4 กรกฎาคม 2565 - Yamada Somboon เข้าเยี่ยมชมเมื่อวันที่ 17 สิงหาคม 2565 - DBM Global เข้าเยี่ยมชมเมื่อวันที่ 17 พฤศจิกายน 2565 - ห้างหุ้นส่วนจำกัด ดี.อาร์.เอ็น.คอนสตรัคชั่น เข้าเยี่ยมชมเมื่อวันที่ 25 พฤศจิกายน 2565 - กิจกรรมร่วมค้า RCH เข้าเยี่ยมชมเมื่อวันที่ 20 ธันวาคม 2565	-	- เอกสารแนบที่ 2.14 สำเนาหนังสือขอเยี่ยมชมกิจการของโครงการ

ตารางที่ 2.2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริงตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
6. สุนทรียภาพ - ปลุกต้นไม้ทรงสูงรอบพื้นที่โครงการ เช่น สน ประติพัทธ์ อโศกอินเดีย เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองออกนอกโครงการฯ	- โครงการได้ปลุกต้นไม้ประติพัทธ์ไว้ริมรั้วที่ขนานไปกับชายทะเลและรั้วที่ขนานไปกับถนน I-8 เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองออกนอกพื้นที่โครงการ แต่สำหรับการปลุกต้นไม้ริมรั้วที่ขนานกับถนน I-8 ต้องจำกัดความสูงโดยการตัดยอด เนื่องจากมีสายส่งไฟฟ้าแรงสูงพาดผ่านตลอดแนวนอน	-	- เอกสารแนบที่ 2.15 แผนผังการปลุกต้นไม้แต่ละประเภทของโครงการ - ภาพที่ 2.20 การปลุกต้นไม้ทรงสูงรอบพื้นที่โครงการ
- จัดให้มีไม้ดอกไม้ประดับเพื่อให้เกิดความสวยงาม	- โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวตามบริเวณที่ว่างต่างๆ ภายในโครงการ โดยทำการปลูกไม้ยืนต้น ไม้ดอก ไม้ประดับ ให้เกิดทัศนียภาพที่สวยงาม รวมถึงจัดซุ้มที่ปักไว้ให้พนักงานใช้เป็นที่พักผ่อน ตลอดจนจัดสรรพื้นที่บางส่วนให้เป็นลานกีฬา สำหรับให้พนักงานออกกำลังกาย	-	- ภาพที่ 2.21 พื้นที่สีเขียวและลานกีฬาภายในโครงการ

ตารางที่ 2.2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริงตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 7.1 ความร้อน - จัดให้มีห้องควบคุมเพื่อหลีกเลี่ยงการสัมผัสความร้อนที่สูงมาก	- โครงการได้จัดให้มีห้องควบคุมที่ติดตั้งระบบปรับอากาศทุกสายการผลิต เพื่อให้พนักงานหลีกเลี่ยงจากการปฏิบัติงานที่สัมผัสกับความร้อนเป็นระยะเวลานาน	-	- ภาพที่ 2.22 ห้องควบคุมที่ติดตั้งระบบปรับอากาศและวัสดุดูดซับเสียงในสายการผลิต
- ให้นักงานที่ทำงานในบริเวณเตาหลอมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ชุดกันความร้อน รองเท้านิรภัย และแว่นตาแสงจ้า	- โครงการได้จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้พนักงานทุกคนสวมใส่อย่างเพียงพอ รวมถึงจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลต่างๆ เช่น รองเท้านิรภัย หมวกนิรภัย ถุงมือหนังป้องกันความร้อน ชุดป้องกันความร้อน หน้ากากกรองฝุ่น และแว่นตาป้องกันแสง ส่องไว้อย่างเพียงพอ ทั้งนี้ พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณเตาหลอมส่วนใหญ่จะอยู่ภายในห้องควบคุม และจะออกไปปฏิบัติงานนอกห้องควบคุมในช่วงระยะเวลาสั้นๆ เท่านั้น โดยพนักงานที่ออกไปปฏิบัติงานนอกห้องควบคุมได้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล โดยเฉพาะอุปกรณ์ป้องกันความร้อนทุกครั้ง	-	- เอกสารแนบที่ 2.5 เอกสารแสดงจำนวนถุงกรอง (Bag Filter) ส่องและแสดงจำนวนอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล - ภาพที่ 2.23 การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตามลักษณะงานในขณะปฏิบัติงาน - ภาพที่ 2.24 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำรองภายในโครงการ
7.2 เสียง - ทำสัญลักษณ์แสดงบริเวณที่มีเสียงดังโดยต้องให้นักงานใส่อุปกรณ์ลดเสียงในขณะปฏิบัติงาน เช่น Ear Plug หรือ Ear Muff เป็นต้น	- โครงการได้ทำป้ายเตือนแสดงในบริเวณที่มีเสียงดัง และได้จัดอุปกรณ์ป้องกันเสียงให้กับพนักงานทุกคน ได้แก่ ที่อุดหู (Ear Plug) มีทั้งชนิดยาง ชนิดโฟม และ ที่ครอบหู (Ear Muff) ซึ่งมีประสิทธิภาพในการลดเสียงได้ประมาณ 25 dB(A) 33 dB(A) และ 27 dB(A) ตามลำดับ โดยพนักงานที่ทำงานบริเวณที่มีเสียงดังต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงขณะปฏิบัติงานทุกครั้ง	-	- ภาพที่ 2.25 ป้ายเตือนให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลก่อนเข้าปฏิบัติงานบริเวณที่มีความเสี่ยงภายในโครงการ - ภาพที่ 2.26 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง

ตารางที่ 2.2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริงตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
7.2 เสียง (ต่อ) - จัดให้มีห้องควบคุมเครื่องจักร (Control Room) เพื่อหลีกเลี่ยงการสัมผัสระดับเสียงที่ดังมาก	- โครงการได้จัดสร้างห้องควบคุม ที่สามารถป้องกันเสียงดังและมีการติดตั้งแผ่นดูดซับเสียงทุกสายการผลิต เพื่อให้พนักงานหลีกเลี่ยงจากการปฏิบัติงานที่สัมผัสกับเสียงดังเป็นระยะเวลานาน	-	- ภาพที่ 2.22 ห้องควบคุมที่ติดตั้งระบบปรับอากาศและวัสดุดูดซับเสียงในสายการผลิต
7.3 ความปลอดภัยของพนักงาน - จัดตั้งคณะกรรมการด้านความปลอดภัยเพื่อให้บริการด้านความปลอดภัยรวมทั้งบันทึกสถิติและค้นหาสาเหตุของอุบัติเหตุ และสาเหตุของโรคที่เกิดขึ้นกับพนักงาน	- โครงการได้จัดให้มีคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อดำเนินการด้านความปลอดภัยตามคำสั่งที่ 43/2565 โดยมีหน้าที่รับผิดชอบ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> พิจารณานโยบายและแผนงานด้านความปลอดภัยในการทำงาน เพื่อป้องกันและลดการเกิดอุบัติเหตุ ทั้งภายในและภายนอก เสนอต่อนายจ้าง ดำเนินการตามกฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน และมาตรฐานความปลอดภัยในการทำงานต่อนายจ้าง ส่งเสริม สนับสนุน กิจกรรมด้านความปลอดภัยในการทำงาน สำรวจการปฏิบัติการด้านความปลอดภัยในการทำงาน และตรวจสอบสถิติในที่ทำงาน อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง พิจารณาการฝึกอบรมด้านความปลอดภัยในการทำงาน วางระบบการรายงานสภาพการทำงานที่ไม่ปลอดภัยให้เป็นหน้าที่ทุกคน ติดตามผลการดำเนินงานด้านความปลอดภัยในการทำงาน ฯลฯ โดยทางโครงการได้มีการประชุมคณะกรรมการด้านความปลอดภัยเป็นประจำทุกเดือน	-	- เอกสารแนบที่ 2.16 สำเนาหนังสือการแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

ตารางที่ 2.2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
7.3 ความปลอดภัยของพนักงาน (ต่อ) - จัดตั้งคณะกรรมการด้านความปลอดภัยเพื่อให้บริการด้านความปลอดภัยรวมทั้งบันทึกสถิติและค้นหาสาเหตุของอุบัติเหตุ และสาเหตุของโรคที่เกิดขึ้นกับพนักงาน	- โครงการได้บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุและระดับความรุนแรง พร้อมทั้งวิเคราะห์สาเหตุของอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นโดยรวบรวมไว้ในแฟ้มรายงานอุบัติเหตุและการวิเคราะห์งานด้านความปลอดภัยของโครงการ เพื่อนำมาประเมินและหาแนวทางในการแก้ไขและป้องกันมิให้เกิดอุบัติเหตุซ้ำและเพื่อความปลอดภัยในการทำงานต่อไป - โครงการได้จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ทางโครงการได้มีการรับพนักงานใหม่จำนวน 12 คน ซึ่งมีผลตรวจสอบสุขภาพเป็นปกติ และโครงการได้จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง โดยในปี 2565 ทางโครงการได้ตรวจสอบสุขภาพเมื่อวันที่ 6 และ 17 ตุลาคม 2565 อยู่ระหว่างการรวบรวมข้อมูล และจะรายงานให้ทราบในครั้งถัดไป (ครั้งที่ 1/2566) ทั้งนี้ ทางโครงการจึงขอรายงานผลตรวจสอบสุขภาพประจำปี 2564 ที่ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพเมื่อวันที่ 14 และ 21 ธันวาคม 2564 โดยโรงพยาบาลกรุงเทพ-ระยอง พบว่า พนักงานส่วนใหญ่มีสุขภาพเป็นปกติ และผลการตรวจสอบสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงในการทำงาน พบว่า พนักงานมีผลการตรวจอยู่ในเกณฑ์ปกติ สำหรับผู้ที่ตรวจพบความผิดปกติโครงการมีมาตรการในการดำเนินการให้แพทย์ผู้ทำการตรวจรักษาได้ให้คำแนะนำและวิธีการปฏิบัติตัวในการรักษาสุขภาพของพนักงานแต่ละคนเพื่อลดอัตราการเจ็บป่วยและช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงานให้กับพนักงาน และดำเนินการส่งตัวพนักงานไปรับการตรวจซ้ำที่โรงพยาบาล แจ้งผลให้ทางต้นสังกัดของพนักงาน และตัวพนักงานทราบ เพื่อให้มีการเฝ้าระวังระหว่างการปฏิบัติงาน โดยให้มีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัดตลอดเวลาที่ปฏิบัติงานในโครงการ	- -	- เอกสารแนบที่ 2.17 สถิติอุบัติเหตุ - เอกสารแนบที่ 2.18 ตัวอย่างสำเนาการรายงานอุบัติเหตุและใบวิเคราะห์อุบัติเหตุ - เอกสารแนบที่ 2.19 แผนตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี 2565 ผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี 2564 และผลตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน

ตารางที่ 2.2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
7.3 ความปลอดภัยของพนักงาน (ต่อ) - จัดทำแผนการดำเนินงานด้านความปลอดภัยเพื่อให้การดำเนินการเป็นไปตามนโยบายที่กำหนด	- โครงการได้จัดทำแผนการดำเนินงานด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานประจำปี พร้อมทั้งดำเนินการตามแผนงานดังกล่าวอย่างต่อเนื่อง ทั้งนี้ โดยมีกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยที่โครงการดำเนินการ ระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> • Safety Plant Tour • Safety talk&KYT • BBS online & BBS onsite • Annual Shutdown Safety Patrol @MTP • กิจกรรมตรวจสอบ PPE Inspection • กิจกรรม Safety Club • ซ้อมแผนฉุกเฉิน แบบ Table Top Exercise • ซ้อมแผนฉุกเฉินและอพยพหนีไฟ ประจำปี 2565 • กิจกรรมประกวด การปรับปรุงวิธีการทำงาน WSI 7Steps Kaizen Contest 2022 • อบรมความปลอดภัย หลักสูตร มาตรการอนุรักษ์การได้ยิน, LOTO, Work permit, Advance JSA • อบรมแผนป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยของชุมชน และการอพยพให้แก่ชุมชน • Decarbonization 2022: CFP (ISO14067)EPD (Environmental Product Declaration) • รับรางวัล “ธงขาว-ดาวเขียว/ธงขาว-ดาวทอง ประจำปี 2564”, รางวัล Eco Factory Award 	-	- เอกสารแนบที่ 2.20 การดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน - เอกสารแนบที่ 2.21 กิจกรรมการดำเนินงานด้านความปลอดภัย

ตารางที่ 2.2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริงตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
7.3 ความปลอดภัยของพนักงาน (ต่อ) - ดำเนินนโยบายด้านความปลอดภัยอย่างชัดเจน	- โครงการได้ดำเนินการตามกฎหมายระเบียบความปลอดภัยของบริษัทอย่างเคร่งครัด เช่น ระบบบริหารคุณภาพ ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม และระบบการจัดการ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย นโยบายสิ่งแวดล้อม และกฎความปลอดภัยในการทำงาน เป็นต้น พร้อมทั้งติดตามผลการดำเนินงานทุกเดือน	-	- เอกสารแนบที่ 2.22 นโยบายอาชีวอนามัยและความปลอดภัย, นโยบายสิ่งแวดล้อมและ กฎความปลอดภัยในการทำงาน
- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับแต่ละประเภทของงานอย่างเพียงพอ	- โครงการได้กำหนดให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมตามประเภทของงาน เช่น หมวกนิรภัย, รองเท้านิรภัย, อุปกรณ์ป้องกันเสียง และชุดป้องกันความร้อน เป็นต้น พร้อมทั้งจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำรองไว้ภายในโรงงานอย่างเพียงพอ	-	- เอกสารแนบที่ 2.5 เอกสารแสดงจำนวนถุงกรอง (Bag Filter) สำรองและแสดงจำนวนอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล - ภาพที่ 2.23 การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายตามลักษณะงานในขณะปฏิบัติงาน - ภาพที่ 2.24 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำรองภายในโครงการ
- จัดให้มีสัญลักษณ์ /ป้ายเตือนเพื่อการปฏิบัติงานที่ปลอดภัย	- โครงการได้จัดทำป้ายเตือน/สัญลักษณ์ต่างๆ ในบริเวณสถานที่ทำงานที่มีความเสี่ยง และให้พนักงานทุกคนยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด เพื่อความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน	-	- ภาพที่ 2.25 ป้ายเตือนให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลก่อนเข้าปฏิบัติงานบริเวณที่มีความเสี่ยงภายในโครงการ

ตารางที่ 2.2 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน แก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>7.3 ความปลอดภัยของพนักงาน (ต่อ)</p> <p>- จัดให้มีห้องพยาบาลและเตรียมพาหนะสำหรับส่งผู้ได้รับอุบัติเหตุที่รุนแรงไปโรงพยาบาล</p>	<p>- โครงการจัดให้มีห้องพยาบาล และพยาบาลประจำทุกวันตลอดระยะเวลาการทำงาน วันจันทร์-อาทิตย์ เวลาทำการ 7.30-17.00 น. และจัดให้มีแพทย์ประจำสัปดาห์ละ 3 วัน ในช่วงเวลา 7.30-9.30 น. รวมถึงยังได้จัดให้มีรถพยาบาลประจำภายในโครงการตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อรับ-ส่งพนักงานไปโรงพยาบาล เพื่อใช้ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินได้อย่างทันท่วงที ทั้งนี้ทางโครงการได้มีการรวบรวมสถิติอุบัติเหตุเพื่อรวบรวมข้อมูลและหาแนวทางในการป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้น</p>	-	<p>- ภาพที่ 2.27 ห้องพยาบาลและพยาบาล ประจำโครงการ</p> <p>- ภาพที่ 2.28 รถพยาบาล สำหรับรับ-ส่งพนักงานไปโรงพยาบาล กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน</p> <p>- เอกสารแนบที่ 2.17 สถิติการเกิดอุบัติเหตุ</p> <p>- เอกสารแนบที่ 2.18 ตัวอย่างสำเนาการรายงานอุบัติเหตุและใบวิเคราะห์อุบัติเหตุ</p>

ตารางที่ 2.2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริงตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
7.4 ความปลอดภัยของโครงการฯ และ โรงงานอุตสาหกรรมใกล้เคียง - จัดตั้งแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย เช่น การฝึกอบรมพนักงานเกี่ยวกับการผจญเพลิง การใช้เครื่องมือดับเพลิง เป็นต้น	- โครงการได้จัดทำแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย รวมถึงแผนการปฏิบัติ กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ฝึกอบรมให้กับพนักงานทุกคนเป็นประจำทุกปี โดย ได้ดำเนินการฝึกอบรมตั้งแต่เริ่มเปิดดำเนินการจนถึงปัจจุบันอย่าง ต่อเนื่องทุกปี	-	- เอกสารแนบที่ 2.23 คู่มือการ ปฏิบัติงานการเตรียมความพร้อมรับ สถานการณ์ฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุเพลิง ไหม้ - เอกสารแนบที่ 2.24 แผนการซ้อม แผนฉุกเฉิน ประจำปี 2565 - เอกสารแนบที่ 2.25 ผลการซ้อม แผนฉุกเฉิน ประจำปี 2565 - ภาพที่ 2.29 ระบบดับเพลิงภายใน โครงการ - ภาพที่ 2.30 การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน
- ฝึกซ้อมทบทวนขั้นตอนการระงับ อัคคีภัยหรือเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินเป็นประจำ	- โครงการได้จัดทำคู่มือการปฏิบัติงาน และการเตรียมความพร้อมรับ สถานการณ์กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ รวมถึงฝึกซ้อมปฏิบัติตามแผนงาน ความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน เป็นประจำ ทุกปี ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ได้มีการฝึกซ้อมเหตุฉุกเฉิน กรณีต่าง ๆ ดังนี้ - เมื่อวันที่ 1 ตุลาคม 2565 ฝึกซ้อมแผน Natural gas รั่วไหลบริเวณ RHF - เมื่อวันที่ 3 ตุลาคม 2565 ฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินสารกัมมันตรังสี รั่วไหล ทั้งนี้ ประจำปี 2565 โครงการได้ทำการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อม อพยพหนีไฟ เมื่อวันที่ 7 ธันวาคม 2565 นอกจากนี้ยังได้ทำการติดตั้งระบบดับเพลิงตามจุดต่างๆ ภายใน โรงงานเพิ่ม เพื่อให้สามารถใช้งานได้สะดวกมากขึ้นในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน		

ตารางที่ 2.2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริงตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
<p>7.4 ความปลอดภัยของโครงการฯ และโรงงานอุตสาหกรรมใกล้เคียง (ต่อ)</p> <p>- ฝึกอบรมพนักงานเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานและจัดพนักงานที่มีประสบการณ์เข้าร่วมทำงานกับพนักงานใหม่ เพื่อลดการเกิดอุบัติเหตุ</p>	<p>- โครงการได้จัดให้มีการฝึกอบรมเกี่ยวกับการส่งเสริมความปลอดภัยในการทำงานให้กับพนักงานอยู่เสมอ โดยจัดกิจกรรม Safety Talk ของแผนกต่างๆ โดยได้จัดพนักงานที่มีประสบการณ์เข้าร่วมทำงานกับพนักงานใหม่ เพื่อลดการเกิดอุบัติเหตุ เช่น การจัดอบรมความปลอดภัยให้กับพนักงานผู้รับเหมาที่เข้าปฏิบัติงานใหม่ทุกๆต้นเดือนและช่วงกลางเดือน โดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของโครงการ เป็นต้น</p>	-	<p>- เอกสารแนบที่ 2.20 การดำเนินงานด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน</p> <p>- เอกสารแนบที่ 2.21 กิจกรรมการดำเนินงานด้านความปลอดภัย</p>
<p>- ให้ความร่วมมือกับองค์กรต่างๆ เพื่อเตรียมแผนการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุภายในเขตนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด</p>	<p>- โครงการได้ร่วมมือกับนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ในการจัดเตรียมแผนและมาตรการป้องกัน เพื่อป้องกันและลดอุบัติเหตุภายในเขตนิคมอุตสาหกรรม โดยระบุว่าจะต้องแจ้งสถานการณ์ในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉินต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น</p>	-	<p>- เอกสารแนบที่ 2.23 คู่มือการปฏิบัติงานการเตรียมความพร้อมรับสถานการณ์ฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้</p>
<p>- ติดตั้งข่ายโทรคมนาคมที่สามารถสื่อสารกับโรงงานข้างเคียงได้อย่างฉับไวเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน</p>	<p>- โครงการได้ติดตั้งโทรศัพท์ภายในสายตรงถึงบริษัท ทาทา สตีล การผลิต (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) บริษัทฯ ในเครือและบริษัทที่อยู่ข้างเคียง อีกทั้งยังจัดให้มีระบบ Speed Calling ซึ่งสามารถติดต่อกับหน่วยงานราชการและหน่วยงานอื่นๆ เช่น ตำรวจดับเพลิง ได้โดยไม่ต้องผ่าน Operator ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ซึ่งระบุอยู่ในคู่มือการปฏิบัติงาน เรื่อง การเตรียมความพร้อมรับสถานการณ์ฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ (รหัสเอกสาร SD77000009)</p>	-	<p>- เอกสารแนบที่ 2.23 คู่มือการปฏิบัติงานการเตรียมความพร้อมรับสถานการณ์ฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้</p>

ตารางที่ 2.2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริงตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
<p>7.5 มาตรการด้านความปลอดภัยเกี่ยวกับระบบไฟฟ้า</p> <ul style="list-style-type: none"> - การใช้งานระบบไฟฟ้าในโรงงานต้องดำเนินการให้เป็นไปตามหลักวิชาการหรือมาตรฐานที่ยอมรับ - ต้องจัดให้มีแผนการซ่อมบำรุงเครื่องจักร อุปกรณ์ ให้สามารถใช้งานได้อย่างปลอดภัยตลอดระยะเวลาการใช้งาน - ตั้งจัดให้มีแผนตรวจสอบระบบการป้องกันการรั่วไหลของระบบไฟฟ้า (Ground Fault Protection Device) เพื่อป้องกันไม่ให้ไฟรั่วไหล โดยมีการเดินสายดินจากระบบไปยังพื้นที่ Rooftop ทั้งนี้ รากสายดินต้องระบุจุดตรวจสอบให้เป็นไปตามมาตรฐานของ วสท. หรือมาตรฐานอื่นที่เทียบเท่าหรือดีกว่า และตรวจสอบระบบป้องกันอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้เจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานได้อย่างปลอดภัย 	<p>- ปัจจุบันโครงการยังมิได้ดำเนินการจ่ายไฟเข้าสู่ระบบ เนื่องจากอยู่ระหว่างการขอเชื่อมต่อระบบโครงข่ายไฟฟ้าของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ทั้งนี้โครงการได้รับใบอนุญาตให้ผลิตพลังงานควบคุม (พค.2) จากกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน เมื่อวันที่ 6 มิถุนายน 2565 และได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการผลิตไฟฟ้าจากคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน เมื่อวันที่ 31 ตุลาคม 2565</p>	-	<p>- เอกสารแนบที่ 2.11 หนังสือแจ้งความประสงค์ขอเชื่อมโยงระบบโครงข่ายไฟฟ้าของการไฟฟ้าแบบติดตั้งไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ชนิดติดตั้งบนหลังคา (Solar Rooftop) ขนาดกำลังการผลิตติดตั้ง 2176 เมกะวัตต์บนหลังคา บริษัท เหล็กสยามยามาโตะ จำกัด</p>

ที่มา : รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหลอมและรีดเหล็กโครงสร้างรูปพรรณ (ครั้งที่ 5) ของบริษัท เหล็กสยามยามาโตะ จำกัด

รวบรวมโดย : Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส จำกัด, 2565

นอกจากผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกัน แก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่โครงการได้ยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัดมาโดยตลอดตามที่ได้กล่าวมาในข้างต้น โครงการยังได้ให้ความสำคัญเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยในการทำงาน รวมถึงคุณภาพชีวิตของพนักงาน จึงได้จัดให้มีมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยในการทำงานเพิ่มเติม ซึ่งสามารถสรุปได้ดังนี้

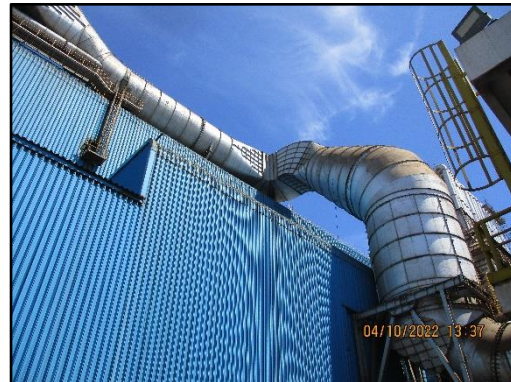
1. โครงการได้ดำเนินการสร้างหลังคาคลุมถนนบริเวณที่รถขนตะกรัน (Slag) วิ่งออกจากตัวอาคาร และปูพื้นบริเวณที่เก็บกองเศษเหล็ก ให้เป็นพื้นคอนกรีตทั้งหมด เพื่อไม่ให้ฝุ่นที่เกิดจากกิจกรรมของโครงการฟุ้งกระจายออกนอกพื้นที่โครงการ รวมถึงป้องกันน้ำชะกองเศษเหล็กซึมลงสู่ชั้นใต้ดิน ดังแสดงในภาพที่ 2.31
2. จัดให้มีป้ายเตือนต่างๆ ในพื้นที่โรงงาน เช่น เตือนให้ระวังอันตรายจากสารเคมี ระวังอันตรายจากรถบรรทุก ระวังมีการยกวัสดุด้านบน ดังแสดงในภาพที่ 2.32 เพื่อให้พนักงานตระหนักถึงอันตรายที่จะเกิดขึ้นจากการปฏิบัติงานในพื้นที่เสี่ยงอันตราย
3. จัดให้มีฝักบัวฉุกเฉินไว้บริเวณต่างๆ ภายในโรงงาน ที่อาจเกิดเหตุฉุกเฉินได้ขณะปฏิบัติงานดังแสดงในภาพที่ 2.33
4. จัดให้มี ป้ายประชาสัมพันธ์ ติดประกาศรายงานการเกิดอุบัติเหตุ เพื่อให้พนักงานรับทราบทั่วไป ดังแสดงในภาพที่ 2.34
5. จัดให้มี Display Board แสดงผลทางด้านสิ่งแวดล้อม เพื่อให้ประชาชนรอบโครงการรับทราบดังแสดงในภาพที่ 2.35
6. จัดให้มีจุดรวมพลเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการ ดังแสดงในภาพที่ 2.36
7. จัดระบบการจราจรภายในโครงการอย่างปลอดภัย และให้พนักงานทุกคนถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัดเพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่จะเกิดขึ้นจากระบบจราจรภายในพื้นที่โครงการ ตัวอย่างเช่น จำกัดความเร็วในการเดินรถไม่เกิน 20 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ติดตั้งป้ายบอกทาง จัดทำทางข้ามถนนภายในพื้นที่โครงการดังแสดงในภาพที่ 2.37 และภาพที่ 2.38
8. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ดูแลรักษาความปลอดภัยในพื้นที่โครงการและติดตั้งกล้องวงจรปิดเพื่อป้องกันอันตรายที่อาจจะเกิดขึ้น ดังแสดงในภาพที่ 2.39
9. มีการเพิ่มเครื่องเติมอากาศในบ่อพักน้ำทิ้ง เพื่อเพิ่มออกซิเจนในน้ำของบ่อพักน้ำทิ้ง ดังแสดงในภาพที่ 2.10
10. จัดให้มีห้องอเนกประสงค์สำหรับใช้ประชุม พักผ่อน สันทนาการ และจัดกิจกรรมวันสำคัญ ดังแสดงในภาพที่ 2.40
11. จัดให้มีการติดตั้งเครื่องปรับอากาศภายในสถานที่รับประทานอาหารของพนักงาน ดังแสดงในภาพที่ 2.41

12. จัดกิจกรรมเสริมสร้างความสัมพันธ์ที่ดีในการทำงานให้กับพนักงานภายในโครงการกับชุมชนในพื้นที่จังหวัดระยองและบริษัทใกล้เคียงอยู่เสมอ เช่น (แสดงดังเอกสารแนบที่ 2.26 และภาพที่ 2.42)
1. ส่งมอบห้องเรียนอัจฉริยะ SYS SMART ROOM โรงเรียนบ้านฉางกาญจนกุลวิทยา
 2. โครงการหน่วยแพทย์เคลื่อนที่เพื่อนชุมชน สถานที่ โรงเรียนวัดชากลูกหญ้า
 3. โครงการอาหารกลางวันนักเรียนระดับประถมศึกษาพื้นที่ มาบตาพุด /บ้านฉาง
 - 4.บริจาคเครื่องอุปโภคบริโภคช่วยเหลือผู้ประสบภัยน้ำท่วม
 5. สนับสนุนงบก่อสร้างบ้านผู้ยากไร้จังหวัดระยอง
 6. โครงการปลูกป่าประชารัฐ พื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ จ.ระยอง
 7. กิจกรรมชุมชน งานเปิดบ้าน (Open House 2565)
 8. พิธีลงนามบันทึกข้อตกลง (MOU) / ประชุม Kick Off โครงการติดตั้ง Solar Cell โรงพยาบาลบ้านฉางและโรงพยาบาลบ้านค่าย
 9. สนับสนุนกิจกรรม ชุมชน ภาครัฐ สื่อมวลชน
 - มอบน้ำดื่มสนับสนุนกิจกรรมการวิ่ง Banchang Super Half Marathon
 - เข้าร่วมในพิธีทอดกฐินสามัคคีวัดพลา และวัดหนองแพบ
 10. มอบทุนการศึกษา
 - โครงการทุนการศึกษาพยาบาลทหารเรือ
 - โครงการทุนการศึกษาต้นกล้าชุมชน
 - โครงการทุนการศึกษามัธยมศึกษาข้าราชการตำรวจ

2.4 ภาพถ่ายผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)



ภาพที่ 2.1 ระบบดักฝุ่นแบบถุงกรอง (Bag Filter) ภายในหน่วยถุงกรอง (Bag House)



ภาพที่ 2.2 ระบบดูดฝุ่นแบบ Canopy Hood



ภาพที่ 2.3 ระบบ Fume Plant



ภาพที่ 2.4 บริเวณด้านนอกของอาคารที่ไม่มีการติดตั้งพัดลมระบายอากาศ



ภาพที่ 2.5 ถุงกรอง (Bag Filter) และอะไหล่สำรองของหน่วยถุงกรอง (Bag House)



ภาพที่ 2.6 ลานคอนกรีตที่มีผนังกันเป็นช่อง สำหรับกองเก็บวัตถุดิบก่อนเข้าสู่เตาหลอม



ภาพที่ 2.7 รถดูดฝุ่นและพ่นงานทำความสะอาดพื้นถนนบริเวณเส้นทางขนส่งวัตถุดิบ



ภาพที่ 2.8 ระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศ



ภาพที่ 2.9 บ่อตากตะกอน (Sludge Drying Bed)



ภาพที่ 2.10 บ่อพักน้ำทิ้ง (Irrigation Pond)



ภาพที่ 2.11 การนำน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดมาใช้รดต้นไม้และสนามหญ้าภายในโครงการ



ภาพที่ 2.12 รางระบายน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการ



ภาพที่ 2.13 การขุดลอกทรายระบายน้ำภายในโครงการ



ภาพที่ 2.14 ถังขยะที่ใช้ดูดซับสารเคมีภายในโครงการ กรณีสารเคมีหกหรือรั่วไหล



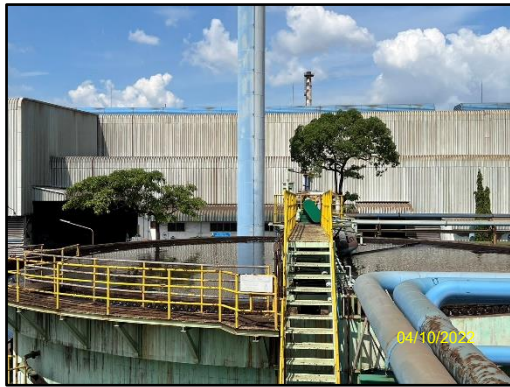
ภาพที่ 2.15 ถังขยะแยกประเภทในพื้นที่โครงการ



ภาพที่ 2.16 อาคารพักขยะของโครงการ



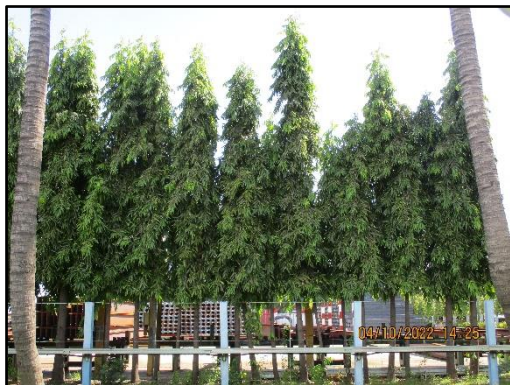
ภาพที่ 2.17 การลำเลียงฝุ่นจากระบบดักฝุ่นแบบถุงกรอง (Bag Filter) ขึ้นรถบรรทุกเพื่อส่งไปกำจัด



ภาพที่ 2.18 บ่อตกตะกอน (Clarifier)



ภาพที่ 2.19 บ่อดักแยกคราบไขมันออกจากน้ำหมุนเวียน



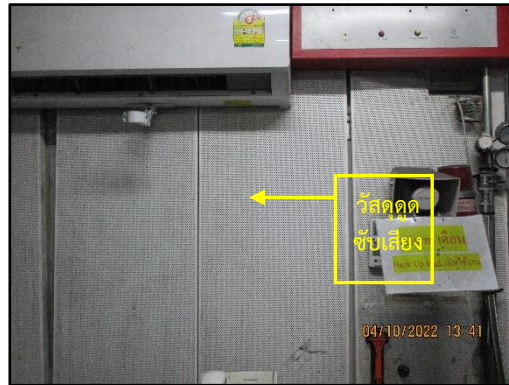
ภาพที่ 2.20 การปลูกต้นไม้ทรงสูงรอบพื้นที่โครงการ



ภาพที่ 2.21 พื้นที่สีเขียวและลานกีฬาภายในโครงการ



ภาพที่ 2.22 ห้องควบคุมที่ติดตั้งระบบปรับอากาศและวัสดุดูดซับเสียงในสายการผลิต



ภาพที่ 2.22 (ต่อ) ห้องควบคุมที่ติดตั้งระบบปรับอากาศและวัสดุดูดซับเสียงในสายการผลิต



ภาพที่ 2.23 การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตามลักษณะงานในขณะปฏิบัติงาน



หมวกนิรภัย



แว่นตานิรภัย



หน้ากากกรองสารเคมี



ที่อุดหู (Ear Plug)

ภาพที่ 2.24 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำรองภายในโครงการ



ถุงมือผ้า



ถุงมือป้องกันความร้อน



หน้ากากกรองฝุ่น



รองเท้านิรภัย



ที่ครอบหู (Ear Muff)



สนับแข้ง



กระบังหน้า

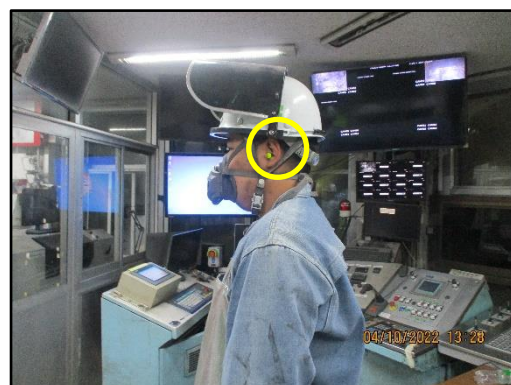


ชุดกันความร้อน

ภาพที่ 2.24 (ต่อ) อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำรองภายในโครงการ



ภาพที่ 2.25 ป้ายเตือนให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลก่อนเข้าปฏิบัติงาน บริเวณที่มีความเสี่ยงภายในโครงการ



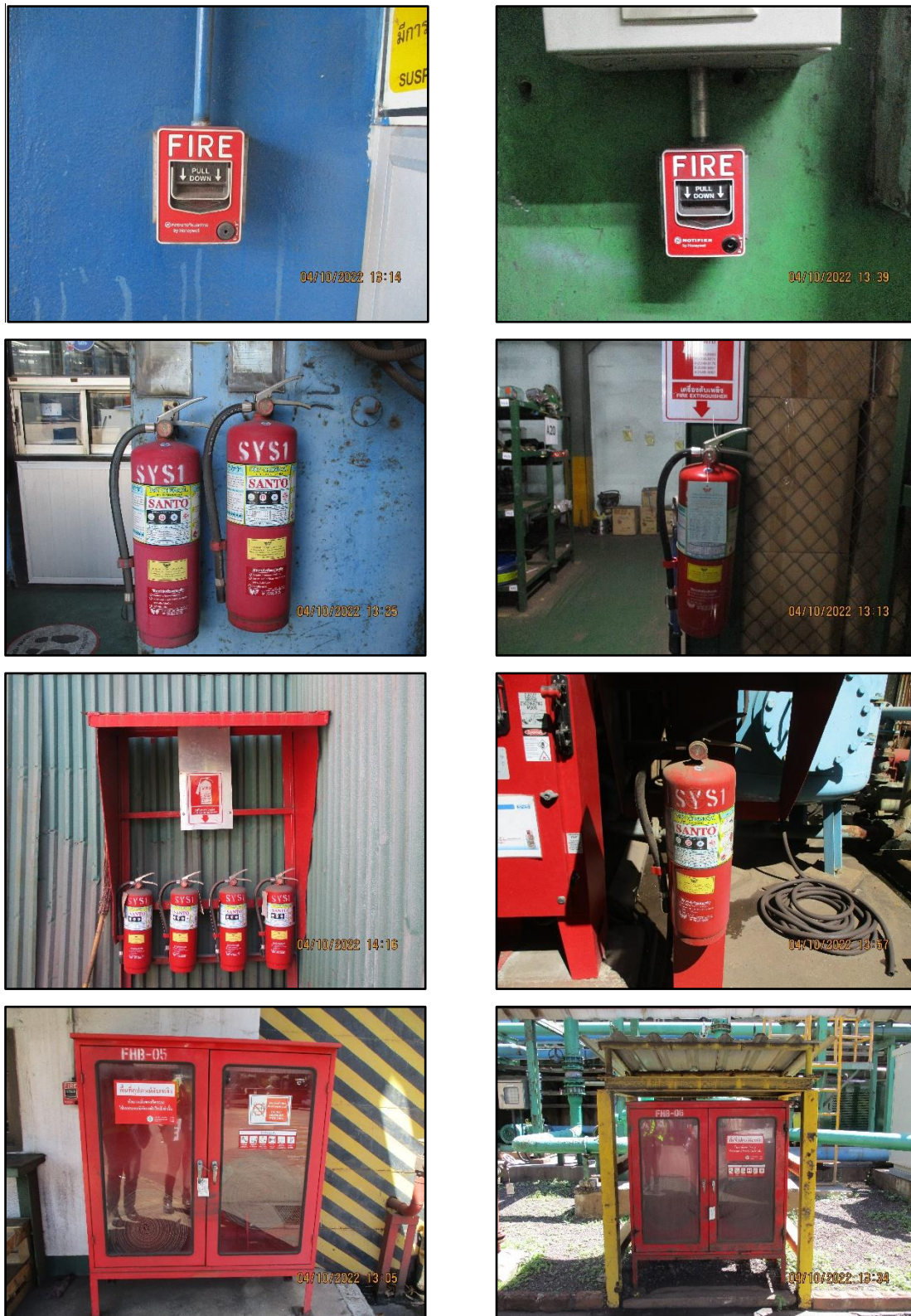
ภาพที่ 2.26 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง



ภาพที่ 2.27 ห้องพยาบาลและพยาบาลประจำโครงการ



ภาพที่ 2.28 รถพยาบาล สำหรับรับ-ส่งพนักงานไปโรงพยาบาลกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน



ภาพที่ 2.29 ระบบดับเพลิงภายในโครงการ



ภาพที่ 2.29 (ต่อ) ระบบดับเพลิงภายในโครงการ



ภาพที่ 2.30 การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน



ภาพที่ 2.31 หลังคาครอบถนน บริเวณที่รกรงสนส่งตะกรัน (Slag) วิ่งออกจากตัวอาคาร



ภาพที่ 2.32 ป้ายเตือนอันตรายต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการ



ภาพที่ 2.33 ฝักบัวฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการ



ภาพที่ 2.34 ป้ายสถิติอุบัติเหตุประจำโครงการ



ภาพที่ 2.35 Display Board แสดงผลทางด้านสิ่งแวดล้อม



ภาพที่ 2.36 จุดรวมพลเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน



ภาพที่ 2.37 ป้ายสัญลักษณ์ระบบจราจรและป้ายบอกทางต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ



ภาพที่ 2.38 ทางม้าลายภายในโครงการ



ภาพที่ 2.39 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยบริเวณหน้าโครงการ และการติดตั้งกล้องวงจรปิดในพื้นที่โครงการ



ภาพที่ 2.40 ห้องอเนกประสงค์



ภาพที่ 2.41 การติดตั้งเครื่องปรับอากาศภายในโรงอาหาร



ภาพที่ 2.42 กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์



ภาพที่ 2.42 (ต่อ) กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์