



บทที่ 2

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัทที่ปรึกษาได้ทำการสรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการเพิ่มเติมที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการอุตสาหกรรมเป็นผู้พิจารณาให้ความเห็นชอบซึ่งครอบคลุมมาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินงานของโครงการในระยะดำเนินการ

ทั้งนี้ สามารถพิจารณารายละเอียดจากสรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตเหล็กโครงสร้างรูปพรรณและเหล็กแท่ง (Billet) โดยบริษัท ไฟศาลสถิล จำกัด ฉบับเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 ดังมีรายละเอียดแสดงในตารางที่ 2.1



ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานผลิตเหล็กโครงสร้างรูปพรรณและเหล็กแท่ง (Billet) ของ บริษัท ไฟศาลสถิล จำกัด

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
1. เรื่องทั่วไป - ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานเหล็กโครงสร้างรูปพรรณและเหล็กแท่ง(Billet) ของ บริษัท ไฟศาลสถิล จำกัด ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 1 บ้านหนองขนุน ตำบลหนองอิรุณ อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี	- โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเมื่อปี 2552 และได้ดำเนินการผลิตเมื่อเดือนพฤศจิกายน 2553 ใน การจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับนี้ เป็นการจัดทำรายงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานเหล็กโครงสร้างรูปพรรณและเหล็กแท่ง (Billet) ของบริษัท ไฟศาลสถิล จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 8/88 หมู่ที่ 1 บ้านหนองขนุน ตำบลหนองอิรุณ อำเภอบ้านบึง จ.ชลบุรี	- ไม่พบปัญหาและอุปสรรค
- เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท ไฟศาลสถิล จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็วและต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัดเพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป	- ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไฟศาลสถิล จำกัด ผ่านเกณฑ์มาตรฐานไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมแต่อย่างใดและหากในกรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมก่อให้เกิดผลกระทบ บริษัทฯ จะดำเนินการปรับปรุงอย่างเร่งด่วนเพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม	- ไม่พบปัญหาและอุปสรรค
- หากเกิดเหตุการณ์ใดๆก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท ไฟศาลสถิล จำกัด ต้องแจ้งให้อุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรี กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบโดยเร็ว เพื่อสำนักงานจะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว	- ปัจจุบันยังไม่มีเหตุการณ์ใดๆ ที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม หากเกิดปัญหาดังกล่าว บริษัท ไฟศาลสถิล จำกัด จะแจ้งให้กับหน่วยงานอนุญาต และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบโดยเร็วเพื่อขอความร่วมมือในการร่วมกันแก้ไขปัญหา	- ไม่พบปัญหาและอุปสรรค
- บริษัท ไฟศาลสถิล จำกัด ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรี กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม(สผ.) ทราบทุก 6 เดือน	- บริษัท ไฟศาลสถิล จำกัด ได้ดำเนินการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งตั้งแต่เปิดดำเนินการได้จัดส่งรายงานฉบับประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2554 เป็นฉบับแรก และรายงานฉบับเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ซึ่งเป็นรายงานฉบับปัจจุบัน ในระยะดำเนินการ	- ภาคผนวก 25



ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
1. เรื่องทั่วไป (ต่อ) <ul style="list-style-type: none"> หากมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและ/หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม บริษัท ไฟศาลสถิล จำกัด ต้องเสนอรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม(สผ.) ให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง จัดให้มีหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ ของโครงการ (Environmental Compliance Audit) โดยมีหน้าที่ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> รวบรวมและสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งหมด รวบรวมปัญหาและอุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการต่างๆ พร้อมให้ข้อเสนอแนะในเชิง วิชาการที่เป็นไปได้ในทางปฏิบัติ นำเสนอผลการตรวจสอบทั้งหมดต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม 	<ul style="list-style-type: none"> ทางโครงการยังไม่ได้มีการเปลี่ยนแปลงมาตรการ ปัจจุบันทางโครงการยังไม่ได้มีการเปลี่ยนแปลงมาตรการฯของโครงการ และมาตรการฯที่กำหนดไว้สามารถดำเนินการตามมาตรการได้ โดยไม่เกิดปัญหาและอุปสรรคแต่อย่างใด 	<ul style="list-style-type: none"> ไม่พบปัญหาและอุปสรรค ไม่พบปัญหาและอุปสรรค
2. คุณภาพอากาศ 2.1 การระบายมลพิษออกจากปล่อง <ul style="list-style-type: none"> โครงการต้องควบคุมปริมาณฝุ่นละอองรวม(TSP) โดยมีระบบดักฝุ่นแบบถุงกรอง (Bag Filter) จำนวน 2 ชุด และมีถุงกรองจำนวน 500 ใบ ต่อเครื่องดักฝุ่น 1 ชุด <ul style="list-style-type: none"> Bag filter ชุดที่ 1 ระบายฝุ่นออกไม่เกิน 50 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตรหรือ 3.02 กรัม/วินาที Bag filter ชุดที่ 2 ระบายฝุ่นออกไม่เกิน 50 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร หรือ 3.02 กรัม/วินาที โครงการมีปล่องระบายไอระเหยจากเตาอบ มีการระบายก๊าซ NO₂ ออกสู่บรรยากาศไม่เกิน 100 พีพีเอ็ม หรือ 0.412 กรัม/นาที 	<ul style="list-style-type: none"> ปัจจุบันทางโครงการมีการผลิตโดยใช้เตาหลอมเพียง 1 เตา จากจำนวนทั้งหมด 2 เตา ซึ่งปัจจุบันมีระบบดักฝุ่นแบบถุงกรองพร้อมใช้งาน จำนวน 2 ชุด คือ <ul style="list-style-type: none"> Bag filter ชุดที่ 1 ตรวจวัดฝุ่นได้ค่า 0.88 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร หรือ 0.488 กรัม/วินาที Bag filter ชุดที่ 2 ปัจจุบันยังไม่ได้มีการดำเนินการในส่วนนี้ เนื่องจากยังไม่ได้เปิดทำการผลิตในสายการผลิตที่ 2 เนื่องจากปัจจุบันในกระบวนการรีดเหล็กทางโครงการไม่ได้มีการเปิดใช้เตาอบแต่อย่างใด 	<ul style="list-style-type: none"> ภาคผนวก 2 ภาพที่ 2.9 ไม่พบปัญหาและอุปสรรค



ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 2.1 การระบายมลพิษออกจากปล่อง (ต่อ) <ul style="list-style-type: none"> - ควบคุมค่าความเข้มข้นของมลสารทางอากาศที่ระบายออกจากปล่องโรงงานจะต้องไม่เกินเกณฑ์มาตรฐานของการระบายอากาศเสียจากปล่องตามค่ามาตรฐานที่เข้มงวดที่สุดเป็นไปตามข้อกำหนดที่ระบุไว้ใน EIA 2.2 ระบบควบคุมมลพิษทางอากาศ <ul style="list-style-type: none"> - การติดตั้งอุปกรณ์บำบัดมลพิษทางอากาศจากแหล่งกำเนิด ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • ระบบดักจับฝุ่นแบบถุงกรอง (Bag filter) จำนวน 2 ชุด แต่ละชุดมีความสูง 21 เมตร • เตาอบเหล็กจำนวน 1 ชุด มีความสูงปล่อง 22 เมตร - มาตรการในการบำรุงรักษาระบบบำบัดมลพิษทางอากาศเพื่อลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม - ทำความสะอาดระบบท่ออย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อป้องกันการอุดตันของระบบ - รักษาหัวดูดให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ที่สุดเพื่อคงประสิทธิภาพในการควบคุมการแพร่กระจายของสารปนเปื้อนที่แหล่งกำเนิดให้คงที่ - ทำความสะอาดถุงกรองทุก 3 เดือน โดยใช้ลมอัดที่มีความดันสูง (ห้ามทำการชักล้างโดยเด็ดขาด) - เปลี่ยนถุงกรองใหม่ทุก 18 เดือน - วัดความดันสถิตของหัวดูด (Hood Static Pressure) หรือข้อมูลอื่น ๆ ที่สามารถประเมินประสิทธิภาพของหัวดูดได้ อย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง เพื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่าที่ได้จากการคำนวณเพื่อประเมินประสิทธิภาพการทำงานของระบบดูดอากาศ 	<ul style="list-style-type: none"> - ปัจจุบันมีการควบคุมค่าการระบายมลสารไม่ให้เกินกว่าค่าที่กำหนดใน EIA - ปัจจุบันมีการติดตั้งระบบบำบัดมลพิษทางอากาศจากแหล่งกำเนิด ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - ระบบดักจับฝุ่นแบบถุงกรอง (Bag filter) จำนวน 2 ชุดมีความสูง 21 เมตร (สายการผลิตที่ 1) - ปัจจุบันยังไม่มีการดำเนินการในส่วน of เตาอบเหล็ก โดยบริษัทได้พัฒนาปรับปรุงกระบวนการผลิตเป็นแบบ direct ตรงจากทางเตาหลอมและหล่อเหล็กแท่งแทน - การทำความสะอาดระบบท่อ แต่ได้มีแผนสำหรับการทำความสะอาดท่อไว้ปีละ 1 ครั้ง สำหรับในช่วงวันหยุดเทศกาล ซึ่งจะดำเนินการในช่วงวันหยุดปีใหม่ - มีการตรวจสอบประสิทธิภาพของหัวดูดเป็นประจำ เพื่อคงสภาพหัวดูดให้สมบูรณ์ที่สุด - เนื่องจากระบบ Bag House ใช้ระบบ Reverse Air ในการทำความสะอาดถุงกรองอยู่แล้ว และมีทีม Maintenance คอยบำรุงรักษาอีกทางหนึ่ง - ทางโครงการได้ทำการเปลี่ยนถุงกรองเมื่อ เดือนมิถุนายน 2565 และทางโครงการได้มีการตรวจสอบสภาพถุงกรองอย่างสม่ำเสมอ - มีการวัดความดันสถิตของหัวดูดเป็นประจำทุกสัปดาห์ เพื่อทำการตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบหัวดูด 	<ul style="list-style-type: none"> - ภาพที่ 2.9 - ภาพผนวก 2 - ภาพที่ 2.9 - ไม่พบปัญหาและอุปสรรค - ภาพผนวกที่ 6,8 และ 9 - ภาพที่ 2.25 - ภาพที่ 2.25 - ภาพผนวกที่ 6,9



ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
<p>2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)</p> <p>2.1 การระบายมลพิษออกจากปล่อง (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> - วัดความดันสถิตของหัวดูด (Hood Static Pressure) หรือข้อมูลอื่น ๆ ที่สามารถประเมินประสิทธิภาพ ของหัวดูดได้ อย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง เพื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่าที่ได้จากการคำนวณเพื่อประเมินประสิทธิภาพการทำงานของระบบดูดอากาศ - กรณีที่มีระบบบำบัดมลพิษทางอากาศมีการทำงานผิดปกติ เกิดการชำรุดขัดข้องหรือมีการระบายมลสารเกินกว่ามาตรฐาน จะต้องทำการตรวจสอบเพื่อหาสาเหตุและแก้ไขโดยทันทีหากไม่สามารถแก้ไขได้ภายใน 24 ชั่วโมง โครงการต้องหยุดดำเนินการในหน่วยผลิตดังกล่าวจนกว่าจะทำการปรับปรุงแก้ไขให้เรียบร้อยจึงดำเนินการผลิตต่อ ทั้งนี้จะต้องบันทึกสาเหตุการตรวจสอบและแก้ไขไว้ทุกครั้ง - จัดเตรียมอุปกรณ์อะไหล่สำรองที่จำเป็นเกี่ยวกับระบบบำบัดมลพิษทาง อากาศให้เพียงพอสำหรับการแก้ไข ซ่อมแซม เมื่อระบบควบคุมมลพิษทางอากาศขัดข้อง - จัดให้มีคู่มือการปฏิบัติงาน การดูแลตรวจสอบระบบบำบัดมลพิษ - จัดให้มีระบบระบายอากาศภายในอาคาร เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการระบายอากาศภายในอาคารให้เป็นไปตามมาตรฐานการออกแบบและกฎหมายควบคุมอาคารหรือกฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง - กำหนดแผนตรวจสอบบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) ซึ่งกำหนดระยะเวลาและรายการตรวจเช็คเงิน สำหรับระบบรวบรวมและระบายอากาศระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ เพื่อให้สามารถทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพตลอดเวลา ประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> • ระบบพัดลมและท่อดูดอากาศ • ระบบสายพานและมอเตอร์ต่าง ๆ • ระบบดักฝุ่น - กำหนดให้พนักงานทุกคนมีการเฝ้าระวังและสังเกต สภาพแวดล้อมโดยรอบพื้นที่ทำงาน ดังนั้น เมื่อพบเหตุการณ์ผิดปกติใดๆ พนักงานที่ประสบเหตุ ทุกคนสามารถแจ้งให้ผู้ที่เกี่ยวข้องได้ทราบและดำเนินการแก้ไขโดยทันทีหากระบบดักฝุ่นดังกล่าวทำงานผิดปกติ จะส่งผลกระทบต่อพนักงานที่ปฏิบัติงานอยู่ในบริเวณใกล้เคียง ซึ่งสามารถและดำเนินการแก้ไขได้โดยทันที 	<ul style="list-style-type: none"> - มีการวัดความดันสถิตของหัวดูดเป็นประจำทุกสัปดาห์ เพื่อทำการตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบหัวดูด - ปัจจุบันมีหน่วยงานซ่อมบำรุงที่พร้อมจะทำการตรวจสอบในกรณีที่พบว่าระบบดักฝุ่นแบบถ่วงกรองทำงานผิดปกติ ซึ่งปัจจุบันยังไม่พบเหตุการณ์ดังกล่าว - ได้มีการจัดเตรียมอุปกรณ์และอะไหล่สำรอง ในกรณีที่ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศเกิดขัดข้อง รวมทั้งมีทีมงานซ่อมบำรุงที่พร้อมดูแลได้ตลอดระยะเวลาที่เดินระบบ และที่ผ่านมายังไม่เคยเกิดเหตุขัดข้องขณะปฏิบัติงาน - ทางโครงการได้จัดให้มีคู่มือการปฏิบัติงานเกี่ยวกับการดูแลระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ - ทางโครงการได้มีการจัดการระบายอากาศภายในอาคาร ได้แก่ การออกแบบอาคารที่เปิดโล่ง และมีระบบระบายอากาศภายในอาคารสำนักงาน - ทางโครงการได้กำหนดแผนการในการดูแลรักษาเชิงป้องกันของระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ ได้แก่ ระบบพัดลม และท่อดูดอากาศ ระบบสายพาน และมอเตอร์ รวมทั้งระบบดักฝุ่น - ปัจจุบันทางโครงการได้กำหนดให้พนักงานทุกคนเฝ้าระวังและสังเกตการณ์ หากเกิดเหตุการณ์ผิดปกติ (Abnormal) ให้พนักงานแจ้งกับหัวหน้างานทราบทันที และหากมีการชำรุดของอุปกรณ์ดักฝุ่นพนักงานที่อยู่ใกล้เคียงสามารถ ดำเนินการและแก้ไขได้ทันที และที่ผ่านมายังไม่เคยเกิดเหตุขัดข้องขณะปฏิบัติงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ภาคผนวก 6 - ภาคผนวก 6 - ภาคผนวก 6 และ 9 - ภาคผนวก 8 - ภาคผนวก 9 - ไม่พบปัญหาและอุปสรรค



ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 2.2 ระบบควบคุมมลพิษทางอากาศ (ต่อ) <ul style="list-style-type: none"> - โครงการจะต้องดำเนินงานตามแผนบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) เพื่อให้ระบบสามารถดำเนินงานอย่างเต็มประสิทธิภาพอยู่เสมอประกอบด้วยแผนการตรวจสอบประจำวัน (ค่าความดันอากาศ Drift Pressure Gauge ต้องอยู่ในช่วง 4-6 นิ้วน้ำ หากมีค่าสูงกว่านี้แสดงว่าถุงกรองรั่ว ประจำเดือนและประจำปี ทั้งนี้ได้กำหนดให้มีการเปลี่ยนถุงกรองใหม่ทุก ๆ 18 เดือน - โครงการมีมาตรการตรวจวัดสภาวะแวดล้อมในพื้นที่ปฏิบัติงาน ซึ่งจะทำให้การตรวจติดตามปริมาณฝุ่นละอองในบริเวณต่าง ๆ อย่างสม่ำเสมอ - โครงการจะต้องบันทึกข้อมูลการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่าง ๆ ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโดยสรุปให้ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุก 6 เดือน 2.3 ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้และประสบการณ์ในการควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2545 ที่กำหนดให้โรงเหล็กต้องมีผู้ควบคุมดูแลสำหรับระบบป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ 3. ระดับเสียง 3.1 การควบคุมเสียงจากแหล่งกำเนิด <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดแผนตรวจสอบบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) สำหรับเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ให้สามารถทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพและไม่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงดัง โดยต้องมีการระบุช่วงเวลาและกิจกรรมที่ดำเนินงานอย่างชัดเจน - โครงการทำการตรวจวัดระดับเสียงดัง (Noise Contour) ภายในอาคารผลิตเมื่อเปิดดำเนินการเต็มกำลังการผลิต อย่างน้อย 1 ครั้ง เพื่อให้สามารถกำหนดขอบเขตพื้นที่ที่ต้องสวมอุปกรณ์ลดเสียง และนำไปสู่การจัดการด้านต่างๆ เพื่อลดมลพิษด้านเสียงในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้ทำการยึดถือปฏิบัติในการดำเนินการตามแผน PM อย่างเคร่งครัด ได้แก่ แผนการตรวจสอบประจำวัน การตรวจสอบค่าแรงดันแตกต่างของระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ ทั้งนี้ไม่พบปัญหาจากระบบบำบัดมลพิษทางอากาศแต่อย่างใด - โครงการได้มีการจัดให้มีการตรวจปริมาณฝุ่นละออง เพื่อป้องกันผลกระทบ ด้านฝุ่นละออง กับพนักงาน ปัจจุบันไม่พบปัญหาแต่อย่างใด - โครงการได้มีการบันทึกข้อมูลการตรวจวัดสภาพแวดล้อม และสิ่งแวดล้อมและมีการรวบรวมส่งในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อมเพื่อจัดส่งให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง - ทางโครงการได้จัดให้มีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วยผู้จัดการสิ่งแวดล้อม ผู้ควบคุมและผู้ปฏิบัติงานด้านสิ่งแวดล้อมเรียบร้อยแล้ว - ทางโครงการได้กำหนดให้มีแผนในการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน PM Check sheet ซึ่งกำหนดให้ต้องมีการตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องจักร ซึ่งจะมีผู้ใช้เครื่องจักรเป็นผู้ตรวจทุกวัน และหน่วยงานซ่อมบำรุงจะทำการตรวจเช็คทุกสัปดาห์ตามรอบการ PM - โครงการได้ตรวจวัด Noise Contour หลังจากเปิดดำเนินการเป็นที่เรียบร้อยแล้ว และได้จัดทำป้ายเตือนในเขตพื้นที่ที่มีเสียงดังเกิน ค่า 85 dB (A) 	<ul style="list-style-type: none"> - ภาคผนวก 6 และ 9 - ภาคผนวก 2 - ภาพที่ 2.22 - ภาคผนวก 2 - ภาคผนวก 26 - ภาคผนวก 6 - ภาพที่ 2.2 และ 2.28 - ภาคผนวก 21



ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
3. ระดับเสียง (ต่อ) 3.2 การป้องกันที่ตัวกลาง (Pathway) <ul style="list-style-type: none"> - ปลุกต้นไม้ยืนต้นบริเวณริมรั้วรอบโครงการ 1-2 แถว 10 เมตร เพื่อเป็นแนวป้องกันฝุ่นละอองและลดความดังของเสียงลงที่จะไปรบกวนต่อชุมชน - กรณีที่ชุมชนโดยรอบมีการร้องเรียนเกี่ยวกับผลกระทบด้านเสียง โครงการจะต้องพิจารณาปรับปรุงแก้ไข เช่น ติดตั้งกำแพงกันเสียง วัสดุดูดซับเสียงภายในอาคารผลิต เป็นต้น 	<ul style="list-style-type: none"> - ทางโครงการได้ปลุกต้นไม้ยืนต้นบริเวณริมรั้วโครงการ ซึ่งเป็นไม้พุ่ม เช่น ยูคาลิปตัส สน และหางนกยูงเพื่อเป็นแนวป้องกันฝุ่นละอองและเสียงดัง - ปัจจุบันโครงการยังไม่มีมีการร้องเรียนเรื่องเสียงดังจากชุมชนโดยรอบ แต่อย่างไรก็ตาม เครื่องจักรที่ก่อให้เกิดผลกระทบเรื่องเสียงดัง ทางโครงการได้ทำการติดตั้งกำแพงกันเสียงไว้แล้วรอบพื้นที่แนวติดต่อกับเขตชุมชน 	<ul style="list-style-type: none"> - ภาพที่ 2.12 - ไม่พบปัญหาและอุปสรรค
4. คุณภาพน้ำ 4.1 น้ำเสียจากการอุปโภคบริโภคของพนักงานและน้ำเสียจากการผลิต <ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียแบบถังสำเร็จรูป ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • ถังบำบัดน้ำเสียแบบเดิมอากาศสำเร็จรูปสำหรับอาคารส่วนผลิต ขนาดไม่น้อยกว่า 8 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ชุด (สำหรับเตาหลอม 1 ชุด และโรงรีด 1 ชุด) • ถังบำบัดน้ำเสียแบบเดิมอากาศสำเร็จรูปสำหรับอาคารบ้านพักคนงาน ขนาดไม่น้อยกว่า 10 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ชุด • ถังบำบัดน้ำเสียแบบเดิมอากาศสำเร็จรูปสำหรับอาคารสำนักงาน ขนาด ไม่น้อยกว่า 3 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ชุด • ถังบำบัดน้ำเสียแบบเดิมอากาศสำเร็จรูปสำหรับโรงอาหาร ขนาด ไม่น้อยกว่า 5 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 4 ชุด • บ่อดักไขมัน (Grease Trap) สำหรับโรงอาหาร ขนาดไม่น้อยกว่า 5 ลูกบาศก์เมตรจำนวน 4 ชุด - น้ำเสียจากกระบวนการผลิต <ul style="list-style-type: none"> • น้ำจากระบบทรายกรอง เกิดจากน้ำเสียของหน่วยงาน CCM ซึ่งบำบัดโดยส่งไปที่บ่อพักน้ำ (Scale Pit) ขนาด 180 ลูกบาศก์เมตร เพื่อตกตะกอนเศษเหล็กแล้วจึงผ่านระบบทรายกรองมีปริมาตรเฉลี่ย 4 ลูกบาศก์เมตร ก่อนปล่อยลงสู่บ่อพักน้ำทั้งที่ 3 ขนาด 30 ลูกบาศก์เมตรและนำไปใช้รดน้ำต้นไม้ภายในโครงการต่อไป 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้ดำเนินการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียเสร็จแล้ว มีดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • ถังบำบัดน้ำเสียแบบเดิมอากาศสำเร็จรูปสำหรับอาคารส่วนผลิตขนาด 8 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ชุด (สำหรับเตาหลอม 1 ชุด สร้างเสร็จแล้ว) และโรงรีดอยู่ระหว่างดำเนินการ เนื่องจากโรงรีดมีจำนวนพนักงานไม่มาก ทางโครงการจึงให้พนักงานมาใช้ห้องน้ำในส่วนของโรงหลอมแทน • ถังบำบัดน้ำเสียแบบเดิมอากาศสำเร็จรูปสำหรับอาคารบ้านพักคนงาน ขนาดไม่น้อยกว่า 10 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ชุด ได้ดำเนินการติดตั้งเสร็จแล้ว • ถังบำบัดน้ำเสียแบบเดิมอากาศติดตั้งแล้ว แต่อาคารสำนักงานยังไม่เปิดใช้งาน • ถังบำบัดน้ำเสียสำหรับโรงอาหารขนาด 5 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 4 ชุด ได้ดำเนินการติดตั้งเสร็จแล้ว • บ่อดักไขมัน (Grease Trap) สำหรับโรงอาหาร ขนาด 5 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 4 ชุด ได้ดำเนินการติดตั้งเสร็จแล้ว - น้ำจากระบบทรายกรองจะบำบัดโดยส่งไปที่บ่อพักน้ำ (Scale Pit) เพื่อตกตะกอนเศษเหล็กแล้วระบายเข้าสู่บ่อพักน้ำทั้งที่ 3 เพื่อนำไปรดน้ำต้นไม้ภายในโครงการต่อไป 	<ul style="list-style-type: none"> - ภาพที่ 2.30 - ภาพที่ 2.31



ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
4. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 4.1 น้ำเสียจากการอุปโภคบริโภคของพนักงานและน้ำเสียจากการผลิต <ul style="list-style-type: none"> น้ำเสียที่เกิดจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำใช้ เป็นน้ำที่ใช้ล้างทำความสะอาดระบบน้ำอ่อน (Softener Unit) มีปริมาณเฉลี่ย 6 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยจะรวบรวมส่งไปยังบ่อพักน้ำทิ้งที่ 3 ขนาด 30 ลูกบาศก์เมตร/วัน และนำไปใช้รดน้ำต้นไม้ภายในโครงการ กำหนดแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) สำหรับถังบำบัดน้ำเสียให้ทำงานอย่างเต็มประสิทธิภาพ กรณีที่พบว่าถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปไม่สามารถทำงานได้ตามค่าที่ออกแบบ ให้ดำเนินการตรวจสอบหาสาเหตุ และกำหนดมาตรการหรือแนวทางการแก้ไข โดยมีการบันทึกไว้เป็นลายลักษณ์อักษร ควบคุมคุณภาพน้ำภายในบ่อพักน้ำเสียของโครงการให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2539) เรื่องกำหนดคุณลักษณะของน้ำทิ้ง ที่ระบายออกจากโรงงาน โครงการมีการหมุนเวียนน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว มาใช้รดน้ำต้นไม้ภายในโครงการโดยไม่มีการระบายน้ำเสียภายหลังการบำบัดออกนอกโครงการ โครงการจะใช้น้ำดิบจากบ่อเก็บน้ำฝนของโครงการขนาดความจุ 225,000 ลูกบาศก์เมตร เพื่อในกระบวนการผลิตทั้งหมดของโรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> น้ำเสียที่เกิดจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำใช้ จะถูกระบายเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้งที่ 3 เพื่อนำไปรดน้ำต้นไม้เช่นเดียวกับน้ำจากระบบทรายกรอง ทางโครงการได้กำหนดให้มีแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) ของระบบบำบัดน้ำเสีย ซึ่งมีการดำเนินการตาม แผน และกำหนดผู้รับผิดชอบชัดเจน ในกรณีที่พบว่าถังบำบัดน้ำเสียไม่สามารถทำงานได้ตามค่าที่ออกแบบจะดำเนินการแก้ไขปรับปรุงและตรวจสอบหาสาเหตุอย่างเร่งด่วน ปัจจุบันไม่พบเหตุการณ์ดังกล่าว ทางโครงการมีการควบคุมคุณภาพน้ำภายในบ่อพักน้ำเสียของโครงการให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ.2539) เรื่องกำหนดคุณลักษณะของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน ปัจจุบันมีการหมุนเวียนน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว มาใช้รดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการโดยไม่มีการระบายน้ำออกแต่อย่างใด โครงการใช้น้ำดิบจากบ่อเก็บน้ำฝนของโครงการ มาใช้ในกระบวนการผลิตทั้งหมดของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภาพที่ 2.31 - ภาคผนวก 5 - ภาคผนวก 5 - ภาคผนวก 2 - ภาพที่ 2.7 - ภาพที่ 2.11 - ภาพที่ 2.11
5. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม <ul style="list-style-type: none"> ระบายน้ำฝนภายในโครงการไปยังบ่อหนองน้ำของโครงการขนาด 225,000 ลูกบาศก์เมตร เพื่อเก็บกักน้ำฝนไว้ใช้ในกระบวนการผลิตให้มากที่สุดทั้งนี้หากมีปริมาณน้ำฝนมากเกินความจุของบ่อโครงการจะระบายน้ำฝนลงรางระบายน้ำด้านหน้าโครงการ ซึ่งได้ทำการขออนุญาตระบายน้ำฝนจากองค์การบริหารส่วนตำบลหนองอีรุณเรียบร้อยแล้วโดยจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ อบต.หนองอีรุณกำหนดอย่างเข้มงวด กำหนดแผนการขุดลอกตะกอนภายในท่อระบายน้ำรวมและบ่อน้ำของโรงงานในกรณีดินขึ้น กำกับดูแลไม่มีการทิ้งเศษวัสดุ และขยะมูลฝอยที่อาจอุดตันในรางระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการรวมทั้ง กำหนดแผนการทำความสะอาดและเก็บกวาดท่อระบายน้ำรวมทั้งโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> ทางโครงการมีการระบายน้ำฝนของโครงการไปยังบ่อหนองน้ำของโครงการซึ่งปัจจุบัน ยังไม่มีการระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการแต่อย่างใด ปัจจุบันมีการตรวจสอบตะกอนภายในท่อระบายน้ำของโครงการเป็นประจำ ทุกเดือน หากพบมีการดินขึ้นจะทำการลอกรางทุกปี ปัจจุบันได้มีพนักงานดูแลความสะอาดของรางระบายน้ำเป็นประจำ หากพบว่ามีเศษขยะ จะทำการเก็บกวาดทันที 	<ul style="list-style-type: none"> - ภาพที่ 2.11 - ภาพที่ 2.24 - ภาพที่ 2.24



ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
6. การคมนาคม <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดและกำกับดูแลให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด - มีระบบการตรวจสอบยานพาหนะ รถบรรทุก และบุคคลที่เข้าออกพื้นที่โครงการเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ - ควบคุมความเร็วรถบรรทุกสินค้าและวัตถุดิบที่เข้ามาภายในพื้นที่โครงการให้ไม่เกิน 30 กม./ชม. - กำหนดมาตรการหรือแนวทางปฏิบัติให้แกพนักงานขับรถบรรทุกและพนักงานที่ปฏิบัติงานในขนถ่ายสินค้า วัตถุดิบ และกากของเสีย ในเรื่องต่างๆดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • การลดระดับเสียงจากการขนถ่ายเศษเหล็ก เหล็กแท่ง และเหล็กโครงสร้างรูปพรรณ • การทำความสะอาดเศษวัสดุที่หกหล่นในบริเวณพื้นที่ ภายในเสร็จสิ้นการขนถ่ายทุกครั้ง • รถบรรทุกวัสดุประเภทฝุ่นผง หรือวัสดุที่อาจมีการฟุ้งกระจาย ให้ปิดคลุมรถบรรทุกทุกครั้งก่อนออกจากพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ทางโครงการได้กำหนดอยู่ในใบควบคุมก่อนเข้าเขตโรงงาน - กำหนดให้ ปรก.เป็นผู้ตรวจสอบยานพาหนะและบุคคลที่เข้าออกพื้นที่โครงการ - ทางโครงการกำหนดความเร็วของรถที่จะเข้ามาภายในพื้นที่โครงการไม่เกิน 20 กม./ชม. - ได้กำหนดในเอกสารควบคุมการเข้าออกของทางโครงการมีการกำหนดมาตรการเพื่อป้องกันเสียงดัง ดังต่อไปนี้ <ul style="list-style-type: none"> • การขนถ่ายของเสียกำหนดให้มีการขนถ่ายในช่วงเวลากลางวันเพื่อลดระดับเสียงไม่ให้กระทบต่อชุมชน • มีเจ้าหน้าที่คอยทำความสะอาดวัสดุที่หกหล่นในพื้นที่ตลอดเวลาหากมีวัสดุหกหล่นจะทำความสะอาดทันที • ได้กำหนดในมาตรฐานการขนส่งให้มีการปิดคลุมรถบรรทุกทุกครั้งที่มีการขนส่งและกำหนดให้ ปรก. เป็นผู้ควบคุมการปิดคลุม 	<ul style="list-style-type: none"> - ภาคผนวก 17 - ภาพที่ 2.6 - ภาพที่ 2.5 - ไม่พบปัญหาและอุปสรรค - ไม่พบปัญหาและอุปสรรค - ภาคผนวก 17 และ ภาพที่ 2.4
7. สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 7.1 การจัดการทั่วไป <ul style="list-style-type: none"> - การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช้แล้วของโครงการ ให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2548 และกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง - พิจารณากำหนดแนวทางการลดปริมาณของเสียจากแหล่งกำเนิดต่างๆ ภายในโครงการ หรือการหมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่ให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด - มีระบบคัดแยกประเภทสิ่งปฏิกูลและวัสดุไม่ใช้แล้วที่มีมูลค่าไว้สำหรับจำหน่าย เพื่อให้มีปริมาณวัสดุเหลือใช้ที่ต้องส่งกำจัดให้น้อยที่สุด - อาคารและพื้นที่จัดเก็บของเสียของโครงการ จะต้องมีการจัดแบ่งประเภทของเสียอย่างชัดเจน โดยจะต้องไม่ทำให้เกิดการปนเปื้อนของของเสียอันตรายไปสู่ของเสียประเภทอื่นๆ - การจัดเก็บของเสียที่เป็นอันตราย จะต้องจัดเก็บไว้ในพื้นที่ที่มีหลังคาปิดคลุม เพื่อป้องกันการชะล้างสารอันตรายโดยน้ำฝนลงสู่ระบบระบายน้ำและพื้นที่โดยรอบ 	<ul style="list-style-type: none"> - ทางโครงการได้ดำเนินการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2548 เรื่องการจัดการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว - ทางโครงการได้ดำเนินการลดปริมาณกากของเสียจากแหล่งกำเนิด เช่น เศษเหล็ก หรือตะกรันบางส่วนนำกลับมาหลอมใหม่ - ทางโครงการได้มีการคัดแยกขยะ เพื่อทำการจัดการในแต่ละประเภทต่อไป - มีอาคารจัดเก็บของเสียซึ่งจะมีการแยกประเภทของของเสีย แต่ปัจจุบันมีการจัดเก็บของเสียแยกประเภทกันอย่างชัดเจน - จัดเก็บไว้ในอาคารจัดเก็บของเสียอันตราย(Waste storage)โดยมีหลังคาปิดคลุมและมีการป้องกันชะล้างลงสู่ระบบระบายน้ำ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภาคผนวก 18 และ 24 - ไม่พบปัญหาและอุปสรรค - ภาพที่ 2.3 และ ภาคผนวก 24 - ภาพที่ 2.3, 2.15 - ภาพที่ 2.15



ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
7. สิ่งปฏิภูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว (ต่อ) - โครงการเลือกใช้บริการจากผู้ขนส่ง และผู้กำจัดสิ่งปฏิภูลและวัสดุเหลือใช้ที่มีมาตรฐานในการดำเนินงานเป็นที่ยอมรับ และได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเท่านั้น 7.2 ขยะมูลฝอยทั่วไป - กำหนดให้มีพนักงานรวบรวมและเก็บขนขยะไปทำการคัดแยกวัสดุที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่หรือวัสดุที่มีมูลค่า เพื่อนำกลับมาใช้ใหม่หรือจำหน่ายให้ผู้รับซื้อเอกชน - ขยะมูลฝอยทั่วไป <ul style="list-style-type: none"> • ถูพลาสติกใสอาหาร และเศษวัสดุอื่นๆ ประมาณ 23 ตัน/ปี จากอาคารสำนักงานและบ้านพักคนงานโดยจะรวบรวมใส่ถังรองรับที่มีฝาปิดเพื่อรอให้องค์การบริหารส่วนตำบลหนองอีรุณมารับไปกำจัดต่อไป • เศษกระดาษ ขวดแก้ว/ขวดพลาสติก กล่องบรรจุภัณฑ์ สายไฟมอเตอร์ ปลั๊กไฟ ไม่พาละเอียด เป็นต้น ประมาณ 2 ตัน/ปี จากอาคารสำนักงานและอาคารผลิตจะเก็บรวบรวมจำหน่ายให้หน่วยงานภายนอกเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ (Recycle) • เศษอาหารจากโรงอาหาร ประมาณ 8 ตัน/ปี จะเก็บรวบรวมแล้วขายเป็นอาหารสัตว์ต่อไป • ของเสียอันตรายจากกระบวนการผลิต เช่น กระป๋องสี กระป๋องสเปรย์ภาชนะ บรรจุสารเคมีซากแบตเตอรี่ ผ้าหมักคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ไม่ใช่แล้ว เป็นต้น ประมาณ 2 ตัน/ปี เก็บรวบรวมไว้ในอาคารเก็บของเสีย แล้วส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตนำไปกำจัดด้วยวิธีที่ได้รับอนุญาต เช่น การฝังกลบอย่างปลอดภัย (Secure Landfill) 	- โครงการได้ทำการคัดเลือกผู้ขนส่ง และผู้รับกำจัดที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเท่านั้น - ขยะที่มีมูลค่า ทางโครงการได้ทำการรวบรวมและคัดแยกเพื่อทำการจำหน่ายให้หน่วยงานภายนอก และองค์การบริหารส่วนตำบลหนองอีรุณมารับไปดำเนินการ - สิ่งปฏิภูลที่เกิดจากการอุปโภค บริโภคของพนักงาน ซึ่งไม่ได้เกิดจากกระบวนการผลิต ทางโครงการได้ให้องค์การบริหารส่วนตำบลหนองอีรุณมารับไปดำเนินการซึ่งเป็นไปตามหลักสากล - เศษกระดาษ ขวดแก้ว ขวดพลาสติก และวัสดุที่ไม่ใช่แล้วอื่นๆ ทำการจำหน่ายให้หน่วยงานภายนอก และองค์การบริหารส่วนตำบลหนองอีรุณมารับไปดำเนินการ - เศษอาหารที่มาจากโรงอาหารยังมีปริมาณไม่มากพอที่จะจำหน่าย ปัจจุบันแม่ค่านำออกไปเลี้ยงสัตว์ต่อไป - ของเสียอันตรายจากกระบวนการผลิต จะให้หน่วยงานเอกชนที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปดำเนินการ ปัจจุบันมีจำนวนน้อย จึงยังไม่คุ้มค่าที่จะส่งกำจัด	- ภาคผนวก 18 - ภาคผนวก 24 - ภาพที่ 2.3 และ ภาคผนวก 24 - ภาพที่ 2.3 และ ภาคผนวก 24 - ไม่พบปัญหาและอุปสรรค - ภาคผนวก 18



ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
7. สิ่งปฏิภูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว (ต่อ) 7.3 กากของเสียจากกระบวนการผลิต - สิ่งปฏิภูลฯที่ไม่ใช่แล้วจากกระบวนการผลิตที่ไม่เป็นของเสียอันตราย <ul style="list-style-type: none"> ขี้ตะกรันเหล็กจากเตาหลอม (Slag) ประมาณ 23,000 ตัน/ปี, ฉนวนความร้อนหรือปูนทนไฟ จำนวน 3 ตัน/ปี และฝุ่นจากระบบดักฝุ่นประมาณ 1,500 ตัน/ปี จะรวบรวมเก็บไว้ในอาคารเก็บของเสีย และส่งให้หน่วยงานรับกำจัดของเสียที่ได้รับอนุญาตนำไปใช้เป็นวัตถุดิบทดแทนในอุตสาหกรรมเหมืองแร่หรือปูนซีเมนต์หรือวิธีอื่น ๆ ที่ได้รับอนุญาต ถุงกรองที่หมดอายุใช้งาน (Bag Filter) ประมาณ 2 ตัน/ปี จะส่งให้หน่วยที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัดต่อไปโดยนำไปฝังกลบอย่างถูกหลักสุขาภิบาล (Sanitary Landfill) หรือวิธีการอื่นๆ ที่ได้รับอนุญาตต่อไป - สิ่งปฏิภูลฯที่ไม่ใช่แล้วจากกระบวนการผลิตที่เป็นของเสียอันตราย <ul style="list-style-type: none"> น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว ประมาณ 2 ตัน/ปี โดยจะรวบรวมและจำหน่ายให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตนำไปปรับปรุงคุณภาพเพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทนหรือวิธีการอื่นๆ ที่ได้รับอนุญาต ถุงมือและเศษผ้าเปื้อนน้ำมัน ประมาณ 1 ตัน/ปี โครงการจะเก็บรวบรวมไว้ในอาคารเก็บของเสียและส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตมารับไปกำจัดโดยวิธีการฝังกลบอย่างปลอดภัย (Secure Landfill) หรือวิธีอื่น ๆ ที่ได้รับอนุญาต ปูนทนไฟ ประมาณ 8,689 ตัน/ปี จะส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปใช้เป็นวัตถุดิบทดแทนในอุตสาหกรรมเหมืองแร่/ปูนซีเมนต์หรือวิธีการอื่นๆ ที่ได้รับอนุญาตต่อไป 	<ul style="list-style-type: none"> ปัจจุบันฉนวนความร้อนหรือปูนทนไฟ ได้นำกลับมาใช้งานใหม่ ส่วนฝุ่นจากระบบดักฝุ่น ได้ส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ถุงกรองที่หมดอายุการใช้งาน ทางโครงการได้จัดเก็บภายในอาคารเก็บของเสีย เพื่อส่งให้หน่วยงานรับกำจัดที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเพื่อนำไปกำจัดต่อไป น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว ปัจจุบันยังไม่มีปริมาณมากพอที่จะส่งกำจัด ถุงมือและเศษผ้าเปื้อนน้ำมันปัจจุบันยังไม่มีปริมาณมากพอที่จะส่งกำจัด ปูนทนไฟ จะส่งให้กับบริษัทเอกชน ที่ได้รับอนุญาต จากกรมโรงงานอุตสาหกรรมไปดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภาคผนวก 18 - ภาคผนวก 18 - ภาคผนวก 24 - ภาคผนวก 24 - ภาคผนวก 18



ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 8.1 เรื่องทั่วไป <ul style="list-style-type: none"> - ดำเนินนโยบายด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างชัดเจนให้ไปเป็นไปตามแนวทางการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัยหรือมาตรฐานอื่น - แต่งตั้งคณะกรรมการบริหารความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานรวมทั้ง เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ตามที่กฎหมายกำหนด และประกาศให้เป็นที่รับทราบโดยทั่วถึง - พิจารณาทบทวนและกำหนดแผนงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยประจำปี เพื่อนำไปสู่การดำเนินงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของโครงการอย่างมีประสิทธิภาพต่อไป - กำหนดผู้รับผิดชอบและหน้าที่ในการตรวจความปลอดภัยในการทำงาน ได้แก่ หัวหน้างาน/หัวหน้ากะทำหน้าที่ตรวจความปลอดภัยในพื้นที่รับผิดชอบทุกวันและเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานวิชาชีพ ทำหน้าที่ตรวจสอบพื้นที่ - จัดทำคู่มือความปลอดภัยให้กับพนักงาน และมีการอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับลักษณะการปฏิบัติงานที่ปลอดภัย เช่น การใช้เครื่องมืออุปกรณ์ที่อาจเป็นอันตราย การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล กฎความปลอดภัยเรื่องต่างๆ เป็นต้น - กำหนดระบบขออนุญาตเข้าทำงานในพื้นที่ที่เสี่ยงต่อการเกิดอันตรายที่รุนแรง 	<ul style="list-style-type: none"> - ทางโครงการได้กำหนดให้มีนโยบายด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ซึ่งเป็นไปตามแนวทางของระบบการจัดการอาชีวอนามัย รายละเอียดแสดงในภาคผนวก - ทางโครงการได้จัดให้มีคณะกรรมการความปลอดภัยฯ ซึ่งปัจจุบันมีคณะกรรมการ 11 ท่าน และแต่งตั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานครบทั้ง 3 ระดับ - ทางโครงการได้จัดให้มีแผนงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยและมีการทบทวนแผนงานทุกปี - ทางโครงการได้กำหนดให้ จป. หัวหน้างานเป็นผู้รับผิดชอบในการตรวจความปลอดภัยในการทำงานเป็นประจำทุกวัน และให้ จป.วิชาชีพสุ่มตรวจทุกวัน ทั้งก่อนเริ่มงานระหว่างปฏิบัติงานและหลังปฏิบัติงาน รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก - โครงการได้จัดให้มีคู่มือความปลอดภัยในการทำงาน และมีการสอนงานกับพนักงานเป็นประจำ โดย จป. หัวหน้างานและ จป.วิชาชีพ - ทางโครงการได้กำหนดให้มีระบบ Entrance permit to work เพื่อปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยง ซึ่งได้แก่ พื้นที่สถานีก๊าซ งานที่สูง เป็นต้น 	<ul style="list-style-type: none"> - ภาคผนวก 7 - ภาคผนวก 11 - ภาคผนวก 7 - ภาคผนวก 10 - ภาพที่ 2.20 - ภาพที่ 2.13 และ 2.20 - ภาคผนวก 28



ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
<p>8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p> <p>8.2 การตรวจสอบสุขภาพ(ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน และโครงการจะต้องสรุปผลการตรวจสอบสุขภาพประจำปีของพนักงานที่เกี่ยวข้องกับการผลิต อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ในกรณีที่ผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานพบว่ามีความผิดปกติจากการทำงานต้องระบุสาเหตุของความผิดปกติที่เกิดขึ้นกับพนักงานและแนวทางป้องกันและแก้ไขในอนาคต - จัดทำสมุดสุขภาพประจำตัวพนักงาน เพื่อรวบรวมและจัดเก็บผลตรวจสอบสุขภาพสำหรับใช้เป็นฐานข้อมูลในการเฝ้าระวังผลกระทบด้านสุขภาพที่เกิดขึ้นจากการทำงาน - กรณีที่ผลการวินิจฉัยของแพทย์ด้านอาชีวเวชศาสตร์ ระบุว่าผลการตรวจสอบสุขภาพที่ผิดปกติของพนักงานมีสาเหตุมาจากการทำงาน ให้พิจารณาปรับเปลี่ยนหน้าที่พนักงานรายดังกล่าวไปปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงน้อยและติดตามผลต่อไปอย่างต่อเนื่อง - จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน ตรวจพิเศษตามลักษณะงานและตรวจสอบสุขภาพปีละ 1 ครั้ง โดยโรคที่เกี่ยวข้องกับการทำงานให้ดำเนินการตรวจโดยแพทย์ อาชีวเวชศาสตร์ หรือแพทย์ที่ฝึกอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์ หรือคุณสมบัติอื่นๆ ที่อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด พร้อมทั้งเก็บบันทึกผลการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานเพื่อสังเกตความเปลี่ยนแปลงหรือความผิดปกติในกรณีที่พบความผิดปกติให้วิเคราะห์เพื่อหาสาเหตุพร้อมทั้งกำหนดแนวทางบรรเทาหรือแก้ไขปัญหา เฝ้าระวังและติดตามตรวจสอบสุขภาพซ้ำ - จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบด้านสุขภาพอนามัยตามหลักวิชาการ - ในกรณีที่ผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานพบว่ามีความผิดปกติ โครงการต้องดำเนินการตรวจซ้ำอีกครั้ง พร้อมทั้งให้แพทย์อาชีวเวชศาสตร์ หรือแพทย์ที่ฝึกอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์ หรือคุณสมบัติอื่นๆ ที่อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด ทำการวินิจฉัยและระบุสาเหตุของความผิดปกติดังกล่าวและให้ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม 	<ul style="list-style-type: none"> - ทางโครงการได้จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานก่อนเข้าทำงานตามประเภทความเสี่ยง และดำเนินการตรวจสอบสุขภาพประจำปี - มีการจัดทำสมุดสุขภาพประจำตัวพนักงาน เพื่อเป็นฐานข้อมูลด้านสุขภาพของพนักงานไว้แล้ว - ปัจจุบันยังไม่พบความผิดปกติของพนักงานที่มีสาเหตุจากการทำงานจึงยังไม่มีดำเนินการดังกล่าว - มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน และมีการตรวจตามความเสี่ยงตามลักษณะงาน รวมทั้งมีการเก็บบันทึกประวัติการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานเพื่อเก็บไว้เป็นประวัติเพื่อสังเกตความผิดปกติเนื่องจากการทำงาน - ทางโรงงานได้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบด้านสุขภาพอนามัยตามหลักวิชาการ เมื่อวันที่ 2 กรกฎาคม 2556 ซึ่งปัจจุบันทางโรงงานไม่ได้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบด้านสุขภาพอนามัยตามหลักวิชาการขึ้นทุกปีนั้น เนื่องจากตามกฎหมายทางโรงงานไม่เข้าข่ายโรงงานที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อมทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ ทางโรงงานจึงผ่อนผันไม่จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบด้านสุขภาพอนามัยตามหลักวิชาการในปีต่อไป - ปัจจุบันยังไม่พบความผิดปกติของพนักงานที่มีสาเหตุจากการทำงาน ทางโครงการมีการเฝ้าระวังตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภาคผนวก 29 - ภาคผนวก 13 - ภาพที่ 2.21 - ภาคผนวก 13 - ไม่พบปัญหาและอุปสรรค - ภาคผนวก 29 - ภาคผนวก 13 - ภาพที่ 2.21 - ไม่พบปัญหาและอุปสรรค - ไม่พบปัญหาและอุปสรรค



ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
<p>8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p> <p>8.3 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล</p> <ul style="list-style-type: none"> - โครงการมีการวิเคราะห์ลักษณะการปฏิบัติงานและความเสี่ยง เพื่อกำหนดประเภทอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เหมาะสม - โครงการมีการติดตั้งป้ายเตือนหรือสัญลักษณ์ประเภทอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่ต้องสวมใส่ในแต่ละบริเวณ เพื่อให้พนักงานและผู้ที่จะเข้าไปในบริเวณดังกล่าวได้ทราบอย่างชัดเจน - โครงการมีการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงานอย่างเหมาะสมตามลักษณะงาน โดยมีจำนวนเพียงพอ รวมทั้งการตรวจสอบอุปกรณ์ให้ใช้งานอย่างมีประสิทธิภาพ และจัดเตรียมอุปกรณ์สำรองไว้อย่างเพียงพอเสมอ - มีการฝึกอบรมพนักงานเกี่ยวกับลักษณะงานที่เป็นอันตราย ความสำคัญของการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล วิธีการใช้งานและถนอมรักษาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล - กำกับดูแลให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน อย่างเคร่งครัดโดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจติดตามการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงานและกำหนดวิธีปฏิบัติเมื่อตรวจพบว่าพนักงานไม่สวมใส่อุปกรณ์ขณะปฏิบัติงานพื้นที่ที่กำหนด <p>8.4 เสียง</p> <ul style="list-style-type: none"> - บริเวณที่มีระดับเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล (เอ) จะต้องติดป้ายเตือนหรือสัญลักษณ์ที่ชัดเจนเพื่อให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงในขณะเข้าไปปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าว - พนักงานที่จะต้องปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดังต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ปลั๊กอุดหู (Ear Plug) หรือที่ครอบหู (Ear Muff) ตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน - กำหนดให้มีการตรวจสอบและดูแลให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน โดยกำหนดให้หัวหน้างาน หัวหน้ากะและเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพเป็นผู้รับผิดชอบ - กำหนดระยะเวลาในการทำงานของพนักงานให้สอดคล้องกับมาตรฐานที่กำหนดตามประกาศกระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคม พ.ศ. 2548 โดยให้พนักงานปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • เสียงดังเกินกว่า 87 เดซิเบล(เอ)ทำงานต่อเนื่องได้ไม่เกิน 12 ชั่วโมงต่อวัน 	<ul style="list-style-type: none"> - ทางโครงการมีการวิเคราะห์ลักษณะงานจากความเสี่ยงและอันตรายที่พนักงานมีโอกาสสัมผัส - ทางโครงการได้มีการติดป้ายเตือนในบริเวณที่ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายในแต่ละพื้นที่ - ปัจจุบันในการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำหรับพนักงานไว้ใช้งานอย่างเพียงพอ รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก - โครงการมีการสอนงานให้กับพนักงานเกี่ยวกับลักษณะงานที่เป็นอันตราย และการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายโดยมอบหมายให้ จป.วิชาชีพเป็นผู้ฝึกสอน - ทางโครงการได้กำหนดให้ จป. หัวหน้างานเป็นผู้ควบคุมการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ตรวจการสวมใส่ เมื่อพบพนักงานไม่สวมใส่ มีการตักเตือน และลงโทษตามระเบียบบริษัท และทำการรายงาน จป.ระดับบริหารต่อไป - โครงการได้จัดทำป้ายเตือนในบริเวณที่มีเสียงดังกว่า 85dB(A) และกำหนดให้มีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง และมีการตรวจสอบการสวมใส่อย่างเคร่งครัด - ทางโครงการได้กำหนดให้พนักงานในส่วนผลิตต้องสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียง (Ear plug) ในบริเวณที่มีเสียงดังซึ่งระบุไว้ในมาตรฐานการปฏิบัติงาน - ทางโครงการได้กำหนดให้ จป. หัวหน้างานเป็นผู้ตรวจสอบการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลและ จป.วิชาชีพเป็นผู้สุ่มตรวจอีกครั้ง - ปัจจุบันได้มีการกำหนดระยะเวลาการปฏิบัติงานของพนักงาน ทำงาน 1 ชั่วโมง พัก 3 ชั่วโมง ซึ่งไม่มีการปฏิบัติงานต่อเนื่องเกิน 2 ชั่วโมง ซึ่งเป็นไปตามประกาศกระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคม และมีการกำหนดให้มีการสวมใส่ ear plug เพื่อลดเสียงตลอดระยะเวลาการปฏิบัติงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่พบปัญหาและอุปสรรค - ภาพที่ 2.2 และ 2.28 - ภาคผนวก 20 - ภาพที่ 2.13 - ภาพที่ 2.14 - ภาพที่ 2.2 และ 2.28 - ภาพที่ 2.14 - ภาพที่ 2.14 - ภาพที่ 2.14 - ภาพที่ 2.14 - ภาพที่ 2.26



ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
<ul style="list-style-type: none"> เสียงดังเกินกว่า 90 เดซิเบล(เอ) ทำงานต่อเนื่องได้ไม่เกิน 8 ชั่วโมง ต่อวัน เสียงดังเกินกว่า 95 เดซิเบล(เอ) ทำงานต่อเนื่องได้ไม่เกิน 4 ชั่วโมงต่อวัน เสียงดังเกินกว่า 100 เดซิเบล(เอ) ทำงานต่อเนื่องได้ไม่เกิน 2 ชั่วโมงต่อวัน เสียงดังเกินกว่า 115 เดซิเบล(เอ) ทำงานต่อเนื่องได้ไม่เกิน 15 นาทีหรือน้อยกว่า <ul style="list-style-type: none"> - จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันเสียงสำหรับพนักงานที่ต้องการทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล(เอ) รวมทั้งจัดเตรียมอุปกรณ์สำรองอย่างเพียงพอ - การตรวจวัดประสิทธิภาพการได้ยินของพนักงานเป็นประจำทุกปีควบคู่ไปกับการตรวจสุขภาพประจำปี - จัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation Program) โดยผู้เชี่ยวชาญและมีการบังคับใช้อย่างจริงจัง ตามกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549 - ทำการตรวจวัดระดับเสียงเพื่อจัดทำเส้นระดับเสียงเท่า (Noise Contour) ซึ่งจะช่วยให้ทราบแนวเส้นเสียงบริเวณพื้นที่อาคารผลิตอย่างน้อย 1 ครั้ง แล้วจึงนำแนวเส้นเสียงดังกล่าวไปใช้ในการกำหนดพื้นที่เสียง, จัดให้มีป้ายเตือน, กำหนดขอบเขตพื้นที่ที่ต้องสวมอุปกรณ์ลดเสียงและนำไปสู่การปรับปรุงมาตรการป้องกันผลกระทบด้านเสียงในพื้นที่โครงการให้ลดน้อยลง <p>8.5 ความร้อน</p> <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้พนักงานที่ทำงานประจำในพื้นที่ที่มีความร้อนสูง ได้แก่ บริเวณหน้าเตาหลอม และ เตาเทน้ำเหล็กต้องสวมใส่ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลทุกครั้งปฏิบัติงาน - กำหนดระยะเวลาในการปฏิบัติตัวของพนักงานในบริเวณที่มีความร้อนให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคม 	<ul style="list-style-type: none"> - ทางโครงการได้มีการจัดเตรียมอุปกรณ์ลดเสียงดัง (Ear plug) เพื่อให้พนักงานสามารถเบิกใช้งานได้อย่างเพียงพอ - ทางโครงการได้กำหนดให้มีการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินกับพนักงานในส่วนผลิตเป็นประจำทุกปี - โครงการมีการจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation Program) ตามที่กฎหมายกำหนดเป็นที่เรียบร้อยแล้ว - โครงการได้ตรวจวัด Noise Contour หลังจากเปิดดำเนินการเป็นที่เรียบร้อยแล้ว และได้จัดทำป้ายเตือนในเขตพื้นที่ที่มีเสียงดังเกิน ค่า 85 dB (A) - ปัจจุบันได้มีการกำหนดให้พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีความร้อนสูงต้องสวมใส่ชุดกันความร้อน ซึ่งได้กำหนดเป็นมาตรฐานการปฏิบัติงาน - ทางโครงการได้กำหนดระยะเวลาการปฏิบัติงานของพนักงานที่ทำงานสัมผัสกับความร้อนมีการสลับหมุนเวียนซึ่งมีเวลาที่ต้องสัมผัสกับความร้อนไม่เกิน 1 ชั่วโมง และสลับเข้ามาพักในห้องปรับอากาศ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภาคผนวก 20 - ภาคผนวก 13 - ไม่พบปัญหาและอุปสรรค - ภาพที่ 2.2 และ 2.28 - ภาคผนวก 21 - ภาพที่ 2.10 - ภาพที่ 2.26



ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
<p>8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</p> <p>8.5 ความร้อน(ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดสร้างห้องควบคุมพร้อมติดตั้งเครื่องปรับอากาศสำหรับพนักงานปฏิบัติในส่วนผลิตและมีช่องระบายอากาศ และพัดลมระบายอากาศบริเวณที่เป็นแหล่งกำเนิดความร้อน - จัดให้มีการสับเปลี่ยนหมุนเวียนของพนักงานขณะปฏิบัติหน้าที่บริเวณเตาหลอมและเตาหน้าเหล็กเพื่อป้องกันการรับสัมผัสความร้อนอย่างต่อเนื่อง <p>8.6 คุณภาพอากาศ</p> <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้พนักงานทุกคนที่ปฏิบัติงานประจำภายในสายการผลิตที่เกิดฝุ่นละอองต้องสวมใส่หน้ากากกรองฝุ่น - กำหนดให้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ปฏิบัติงาน (Working Area) ในหน่วยการผลิต ซึ่งมีดัชนีในการตรวจวัดคือ <ul style="list-style-type: none"> • ฝุ่นละอองทั้งหมด (Total Dust) • ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (Respirable Dust) <p>8.7 อุบัติเหตุ</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีห้องพยาบาล เพียงคนไข้ เวชภัณฑ์ พยาบาลและแพทย์ให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคม พ.ศ.2548 หรือกฎหมายฉบับล่าสุด โดยมีรายละเอียดดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • เวชภัณฑ์และยาเพื่อใช้ในการปฐมพยาบาล อย่างน้อย 29 รายการ • ห้องรักษาพยาบาลพร้อมเตียงคนไข้อย่างน้อย 1 เตียง เวชภัณฑ์และอื่น ๆ นอกเหนือจาก 29 รายการ ตามความจำเป็นและเพียงพอแก่การรักษาพยาบาลเบื้องต้น • พยาบาลตั้งแต่ระดับพยาบาลเทคนิคขึ้นไปไว้ประจำอย่างน้อย 1 คน ตลอดเวลาทำงาน • แพทย์ปัจจุบันชั้นหนึ่งอย่างน้อย 1 คน เพื่อตรวจรักษาพยาบาลไม่น้อยกว่าสัปดาห์ละ 2 ครั้ง และเมื่อรวมเวลาแล้วต้องไม่น้อยกว่าสัปดาห์ละ 6 ชั่วโมงในเวลาทำงาน - จัดบันทึกสถิติอุบัติเหตุ สาเหตุและการแก้ปัญหาอย่างถูกต้องและมีการจัดทำแผนการปฏิบัติการและกำหนดความรับผิดชอบของบุคคลในกรณีที่มีอุบัติเหตุ 	<ul style="list-style-type: none"> - ทางโครงการมีการจัดสร้างห้องควบคุมและติดตั้งเครื่องปรับอากาศเพื่อให้พนักงานที่สัมผัสความร้อนได้สลับเข้ามาพักในห้องปรับอากาศดังกล่าว - ได้จัดให้มีการหมุนเวียนสับเปลี่ยนสำหรับพนักงานที่ทำงานกับแหล่งกำเนิดความร้อนสูง โดยมีการสับเปลี่ยนกันในห้องปรับอากาศ - โครงการได้กำหนดให้พนักงานในสายการผลิตต้องสวมใส่หน้ากากป้องกันฝุ่นละออง - ทางโครงการได้กำหนดให้มีการตรวจวัดปริมาณฝุ่นในพื้นที่ทำงานซึ่งกำหนดในแผนตรวจวัดประจำปี (ตรวจวัดทุก 6 เดือน) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> • ฝุ่นละอองทั้งหมด (Total Dust) • ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (Respirable Dust) - ปัจจุบันทางโครงการได้จัดให้มีพยาบาลและห้องพยาบาลตามประกาศกระทรวงแรงงาน พ.ศ.2548 โดยมีพยาบาลมาประจำ ตลอดเวลาทำงาน - มีการจัดบันทึกสถิติอุบัติเหตุภายในโครงการ ซึ่งในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นภายในโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภาพที่ 2.10 - ภาพที่ 2.29 - ภาพที่ 2.26 - ภาพที่ 2.14 - ภาคผนวกที่ 2 - ภาพที่ 2.22 - ภาคผนวก 22 - ภาคผนวก 14



ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 8.8 ระบบป้องกันอัคคีภัย <ul style="list-style-type: none"> - การออกแบบติดตั้งระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยทั้งภายในและภายนอกอาคารให้เป็นไปตามมาตรฐานการป้องกันอัคคีภัย (มาตรฐาน ว.ส.ท.) หรือ NFPA - จัดให้มีการทดสอบ ตรวจสอบ และบำรุงรักษาระบบดับเพลิง รวมทั้งจัดทำรายงานสรุปผลการทดสอบซึ่งได้รับการรับรองโดยวิศวกรเครื่องกล และ/หรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพ - จัดให้มีป้ายเตือนอันตราย และเขตพื้นที่ที่ต้องขออนุญาตเข้าทำงาน - ระบบน้ำดับเพลิง <ul style="list-style-type: none"> • บ่อขนาด 800 ลูกบาศก์เมตร บริเวณเตาหลอม และบ่อขนาด 250 ลูกบาศก์เมตรบริเวณโรงรีดจะใช้เป็นแหล่งน้ำสำรองเพื่อการดับเพลิง ซึ่งเพียงพอต่อการดับเพลิงเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 30 นาที ทั้งนี้หากไม่สามารถดับเพลิงได้ภายใน 30 นาที โครงการจะสูบน้ำจากบ่อหนองน้ำฝนขนาด 225,000 ลูกบาศก์เมตร มาเสริมได้ทันที • เครื่องสูบน้ำดับเพลิง (ปั๊มมอเตอร์) ขนาดการสูบน้ำไม่เกิน 2,838 ลิตร/นาทีจำนวน 2 เครื่อง • เครื่องสูบน้ำรักษาความดัน (Jockey pump) ขนาด 2 ลิตร/นาที ทำหน้าที่สูบน้ำแทนส่วนที่รั่วซึม จำนวน 2 เครื่อง - ระบบป้องกันอัคคีภัยมีดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • บริเวณเตาหลอม ได้ทำการติดตั้งถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง (Fire Extinguishers) จำนวน 9 จุด ตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงพร้อมหัวจ่าย (Fire hose cabinet) จำนวน 4 ชุด หัวจ่ายน้ำดับเพลิง (Fire Hydrant) จำนวน 1 จุด และกริ่งสัญญาณไฟไหม้ (Fire alarm) จำนวน 3 ชุด • บริเวณเครื่องหล่อเหล็กแท่ง (CCM) ได้ทำการติดตั้งถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง (Fire Extinguishers) จำนวน 6 จุด ตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงพร้อมหัวจ่าย (Fire hose cabinet) จำนวน 2 ชุด และกริ่งสัญญาณไฟไหม้ (Fire alarm) จำนวน 2 ชุด 	<ul style="list-style-type: none"> - ทางโครงการได้ดำเนินการติดตั้งระบบดับเพลิงเป็นไปตามมาตรฐาน NFPA ที่ประกอบไปด้วยหัวฉีดน้ำดับเพลิง หัวจ่ายน้ำดับเพลิง ถังดับเพลิง ระบบกริ่งแจ้งเตือน - ทางโครงการได้จัดทำระบบตรวจสอบ และบำรุงรักษาอุปกรณ์ดับเพลิงโดยให้หัวหน้างานเป็นผู้ตรวจสอบเป็นประจำเดือนละ 1 ครั้ง - มีการติดตั้งระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - บ่อขนาด 800 ลูกบาศก์เมตร บริเวณเตาหลอม และบ่อขนาด 250 ลูกบาศก์เมตร ใช้เป็นแหล่งน้ำสำรองเพื่อการดับเพลิง ในกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ และมีบ่อหนองน้ำเป็นแหล่งน้ำดับเพลิงในกรณีที่ไม่สามารถดับเพลิงได้ - มีการติดตั้งเครื่องสูบน้ำดับเพลิง (ปั๊มมอเตอร์) ขนาดการสูบน้ำ 2,838 ลิตร/นาที - เครื่องสูบน้ำรักษาความดัน (Jockey pump) ขนาด 2 ลิตร/นาที จำนวน 2 เครื่อง • อุปกรณ์ดับเพลิง ได้แก่ ถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง (ถังแดง) ปัจจุบันได้ติดตั้งไปแล้ว จำนวน 50 ถัง (สำหรับเตาหลอม) • Fire alarm ปัจจุบันได้ทำการติดตั้งไปแล้วจำนวน 7 จุด (สำหรับเตาหลอม) 	<ul style="list-style-type: none"> - ภาคผนวก 12 ภาพที่ 2.16 - ภาคผนวก 12 - ภาพที่ 2.11 - ไม่พบปัญหาและอุปสรรค - ไม่พบปัญหาและอุปสรรค - ภาคผนวก 12 - ภาพที่ 2.18 - ไม่พบปัญหาและอุปสรรค



ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 8.8 ระบบป้องกันอัคคีภัย <ul style="list-style-type: none"> - บริเวณโรงรีด ได้ทำการติดตั้งถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง (Fire Extinguishers) จำนวน 6 จุด ตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงพร้อมหัวจ่าย (Fire Hose Cabinet) จำนวน 4 ชุด หัวจ่ายน้ำดับเพลิง (Fire Hydrant) จำนวน 1 จุด และกริ่งสัญญาณไฟไหม้ (Fire alarm) จำนวน 3 ชุด - บริเวณอาคารสำนักงาน ได้ทำการติดตั้งถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง (Fire Extinguishers) จำนวน 3 จุด และกริ่งสัญญาณไฟไหม้ (Fire alarm) จำนวน 1 ชุด - บริเวณบ้านพักพนักงาน ได้ทำการติดตั้งถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง (Fire Extinguishers) จำนวน 6 จุด และกริ่งสัญญาณไฟไหม้ (Fire alarm) จำนวน 1 ชุด 8.9 เหตุฉุกเฉิน <ul style="list-style-type: none"> - จัดเตรียมแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย โดยมีการฝึกอบรมและซักซ้อมกับผู้ที่เกี่ยวข้องทุกภาคส่วนเพื่อให้เกิดความเข้าใจที่ตรงกัน และสามารถปฏิบัติได้อย่างถูกต้องเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินขึ้น - ฝึกซ้อมอพยพหนีไฟและดับเพลิง หรือเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินเป็นประจำอย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง - การประสานความร่วมมือกับโรงงานข้างเคียง และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง เพื่อเตรียมการหรือกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุเมื่อเกิดเหตุภายในโรงงานและพื้นที่ใกล้เคียง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณเตาหลอม ได้ทำการติดตั้งถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง (Fire Extinguishers) จำนวน 9 จุด ตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิง (Fire Extinguishers) จำนวน 9 จุด ตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิง (Fire Hydrant) จำนวน 1 จุด และกริ่งสัญญาณไฟไหม้ (Fire alarm) จำนวน 3 ชุด - บริเวณอาคารสำนักงาน - บริเวณบ้านพักพนักงาน ได้ทำการติดตั้งถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง (Fire Extinguishers) จำนวน 6 จุด และกริ่งสัญญาณไฟไหม้ (Fire alarm) จำนวน 1 ชุด - ทางโครงการได้จัดเตรียมแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย รวมถึงแผนฉุกเฉินประเภทอื่นที่จะส่งผลกระทบต่อชุมชนใกล้เคียงและมีการฝึกซ้อมร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องอย่างน้อยปีละ 1 ครั้งตามขั้นตอนเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน - การฝึกซ้อมอพยพดับเพลิงและหนีไฟ ได้ทำการฝึกซ้อมโดยกำหนดเป็นประจำทุกปี ปีละ 1 ครั้ง ในปี 2565 โครงการได้ดำเนินการเมื่อวันที่ 4 มกราคม 2565 ที่ผ่านมา - ทางโครงการได้กำหนดให้มีการประชาสัมพันธ์เบอร์โทรศัพท์ของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินซึ่งสามารถมองเห็นได้ง่าย ที่บอร์ดประชาสัมพันธ์ของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภาคผนวก 12 - ภาพที่ 2.17 - ภาพที่ 2.18 - ภาคผนวก 16, ภาพที่ 2.19 - ภาคผนวก 16, ภาพที่ 2.19 - ภาพที่ 2.1 - ภาพที่ 2.27
9. สังคม-เศรษฐกิจ <ul style="list-style-type: none"> - แผนประชาสัมพันธ์และชุมชนสัมพันธ์ <ul style="list-style-type: none"> • จัดการประชาสัมพันธ์และชุมชนสัมพันธ์เชิงรุก โดยจัดให้มีการพบปะและสร้างความเข้าใจกับกลุ่มเป้าหมายในพื้นที่โดยรอบที่ตั้งของโครงการ เช่น กิจกรรมเชิญผู้นำชุมชนเยี่ยมชมกิจการเป็นระยะ ตลอดจนระยะเวลาการดำเนินงานของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เนื่องจากโครงการได้จัดให้มีการประชาสัมพันธ์ และจัดทำกิจกรรมโครงการกับกลุ่มเป้าหมายในพื้นที่โครงการโดยรอบ โดยประสานไปที่ผู้นำชุมชน เพื่อจัดกิจกรรมและส่งเสริมด้านงานสาธารณประโยชน์ต่างๆ รวมถึงกิจกรรมต่างๆ เช่น มอบทุนการศึกษา บริจาคอุปกรณ์การเรียน ฯลฯ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภาคผนวก 23



ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
9. สังคม-เศรษฐกิจ - แผนประชาสัมพันธ์และชุมชนสัมพันธ์ <ul style="list-style-type: none"> มุ่งเน้นกิจกรรมเพื่อชุมชนและสังคมอย่างต่อเนื่องในด้านต่างๆ เช่น การศึกษาและศาสนา, ด้านสาธารณสุข-สิ่งแวดล้อม และกิจกรรมพิเศษ สนับสนุนกิจกรรมที่สำคัญกับชุมชน จัดทำสื่อประชาสัมพันธ์ เช่น วารสาร ข่าวประชาสัมพันธ์ ของ บริษัทฯ สู่ชุมชน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ เพื่อประชาสัมพันธ์ของโครงการ ศึกษาข้อมูลด้านคุณภาพชีวิตและสำรวจความคิดเห็นของชุมชน เกี่ยวกับการดำเนินโครงการ รวบรวมข้อมูลการร้องเรียนของชุมชน(ถ้ามี) เพื่อนำมาวิเคราะห์ผล ร่วมกับการแสดงความคิดเห็นเพื่อประเมินผลการดำเนินการของโครงการอย่างต่อเนื่อง - แผนปฏิบัติการกรณีมีข้อร้องเรียนจากชุมชน <ul style="list-style-type: none"> รับฟังข้อร้องเรียนจากชุมชนผ่านช่องทางต่างๆเพื่อรับทราบปัญหา ที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนและชี้แจงขั้นตอนการดำเนินการ แก้ไขปัญหาเบื้องต้นให้ชุมชนรับทราบ ชี้แจงผลการตรวจสอบข้อเท็จจริง-สาเหตุ และแนวทางการแก้ไข ปัญหาข้อร้องเรียนให้ชุมชนทราบโดยผ่านช่องทางต่างๆ กรณีที่พบว่าปัญหาที่ร้องเรียนมีสาเหตุมาจากการดำเนินงานของ โครงการโดยตรงทางโครงการจะดำเนินการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียน ตามแนวทาง/เงื่อนไขและระยะเวลาที่ได้กำหนดไว้ให้แล้วเสร็จ โดยเร็ว กรณีที่พบว่าสาเหตุของปัญหาการร้องเรียนเรื่องสิ่งแวดล้อม มี สาเหตุมาจากการดำเนินการของโครงการโดยตรง บริษัท ไพศาล สตีล จำกัด จะเป็นผู้รับผิดชอบชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นในการ ติดตามตรวจสอบตามแนวทางการแก้ไขปัญหา 	- มีการจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชนเป็นประจำทุกปี - ทางโครงการมีบอร์ดประชาสัมพันธ์อยู่ที่ ศาลาประชาคม หมู่ที่ 1 ต.หนองอิรุณและ จัดทำเว็บไซต์ เพื่อสะดวก และรวดเร็วในการติดต่อ ประชาสัมพันธ์ งานด้านต่างๆ www.paisansteel.co.th และช่องทาง Face book : Paisan Steel Ltd - ทางโครงการได้มีการรวบรวมข้อมูลการร้องเรียนของชุมชนและสำรวจความคิดเห็น ของชุมชน เพื่อนำผลมาวิเคราะห์ร่วมกับการแสดงความคิดเห็นของชุมชน ปีละ 1 ครั้ง จำนวน 100 ตัวอย่าง ในปี 2565 นี้ ดำเนินการในช่วงเดือนสิงหาคม และ รายงานผลในเล่มถัดไป - ตั้งแต่เปิดดำเนินโครงการจนถึงปัจจุบันยังไม่มีข้อร้องเรียนใดๆ ที่เกิดจากโครงการ - ทางโครงการดำเนินการเพื่อรับฟังปัญหาข้อร้องเรียนจากชุมชนซึ่งปัจจุบันยังไม่มี ปัญหาข้อร้องเรียนจากชุมชน - จะดำเนินการหากเกิดข้อร้องเรียนที่มีสาเหตุมาจากการดำเนินการของโครงการ ปัจจุบันยังไม่มีข้อร้องเรียนใดๆ ที่เกิดจากโครงการ - จะดำเนินการหากเกิดข้อร้องเรียนที่มีสาเหตุมาจากการดำเนินการของโครงการ ปัจจุบันยังไม่มีข้อร้องเรียนใดๆ ที่เกิดจากโครงการ - จะดำเนินการหากเกิดข้อร้องเรียนที่มีสาเหตุมาจากการดำเนินการของโครงการ ปัจจุบันยังไม่มีข้อร้องเรียนใดๆ ที่เกิดจากโครงการ	- ภาคผนวก 23 - ไม่พบปัญหาและอุปสรรค - ไม่พบปัญหาและอุปสรรค - ไม่พบปัญหาและอุปสรรค - ไม่พบปัญหาและอุปสรรค - ไม่พบปัญหาและอุปสรรค - ไม่พบปัญหาและอุปสรรค - ไม่พบปัญหาและอุปสรรค - ไม่พบปัญหาและอุปสรรค



ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
10. สุนทรียภาพ <ul style="list-style-type: none">- ปลูกต้นไม้ยืนต้นบริเวณริมรั้วโครงการ เพื่อเป็นแนวกันชนและสร้างทัศนียภาพที่ดีของโรงงาน กำหนดให้มีการปลูกต้นไม้เพื่อ เป็นแนวกันชน (Buffer Zone) โดยพิจารณาปลูกต้นไม้ทรงสูงเช่น พญาสัตบรรณ หรืออโศกอินเดีย เป็นต้น จำนวน 1-3 แถว กว้าง 20 เมตร ซึ่งช่วยลดผลกระทบจากฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและเสียงดังออกสู่สิ่งแวดล้อมภายนอก- โครงการมีพื้นที่สีเขียวประมาณ 30 ไร่ (48,000 ตารางเมตร) ซึ่งคิดเป็นร้อยละ 15.67 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด	<ul style="list-style-type: none">- ทางโครงการได้ดำเนินการปลูกต้นไม้ยืนต้นบริเวณริมรั้วของโครงการ เป็นแนวกันชน (Buffer Zone) โดยพิจารณาปลูกต้นไม้ทรงสูงซึ่งได้แก่ ต้นยูคาลิปตัส สน และหางนกยูง ซึ่งจะช่วยเป็นแนวกำบังป้องกันฝุ่นฟุ้งกระจายและเสียงดังจากโครงการสู่ชุมชนใกล้เคียง- โครงการได้มีการปลูกต้นไม้ จัดสวนหย่อมเพิ่มเติมในพื้นที่สีเขียวของโครงการ เพื่อให้พนักงานได้ใช้เป็นพื้นที่สันทนาการ	<ul style="list-style-type: none">- ภาพที่ 2.12- ภาพที่ 2.12



ภาพแสดงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม



ภาพที่ 2.1 ป้ายประชาสัมพันธ์ของโครงการ



ภาพที่ 2.2 ป้ายประชาสัมพันธ์อุปกรณ์ PPE



ภาพที่ 2.3 การคัดแยกขยะ



ภาพที่ 2.4 การปิดคลุมยานพาหนะ



ภาพแสดงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม



ภาพที่ 2.5 ป้ายกำหนดความเร็ว



ภาพที่ 2.6 รปภ.ประจำโครงการ



ภาพแสดงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม



ภาพที่ 2.7 เจ้าหน้าที่เข้าเก็บคุณภาพน้ำเพื่อวิเคราะห์



ภาพที่ 2.8 การตรวจวัดเสียงรอบโรงงาน



ภาพแสดงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม



ภาพที่ 2.9 เจ้าหน้าที่เข้าตรวจวัดปล่อยระบาย



ภาพแสดงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม



ภาพที่ 2.10 ตรวจสอบความร้อนในพื้นที่ทำงานหน้าเตาหลอม



ภาพแสดงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม



ภาพที่ 2.11 ป่าหนองน้ำ



ภาพที่ 2.12 แนวต้นไม้รอบโครงการ



ภาพแสดงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม



ภาพที่ 2.13 อบรมด้านความปลอดภัยต่อพนักงาน



ภาพแสดงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม



ภาพที่ 2.14 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล



ภาพแสดงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม



ภาพที่ 2.15 อาคารเก็บของเสีย



ภาพแสดงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม



ภาพที่ 2.16 อุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆ



ภาพที่ 2.17 อุปกรณ์ดับเพลิง บริเวณเตาหลอม



ภาพที่ 2.18 อุปกรณ์ดับเพลิง บริเวณบ้านพักคนงาน



ภาพแสดงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม



ภาพที่ 2.19 ซ้อมอพยพหนีไฟ



ภาพแสดงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม



ภาพที่ 2.20 จป.ประจำโครงการ



ภาพที่ 2.21 การตรวจสอบภาพประจำปี



ภาพแสดงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม



ภาพที่ 2.22 ตรวจวัดฝุ่นที่ตัวพนักงาน



ภาพแสดงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม



ภาพที่ 2.23 การตรวจวัดคุณภาพอากาศโดยรอบโครงการ



ภาพแสดงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม



ภาพที่ 2.24 การลอกท่อระบายน้ำภายในโครงการ



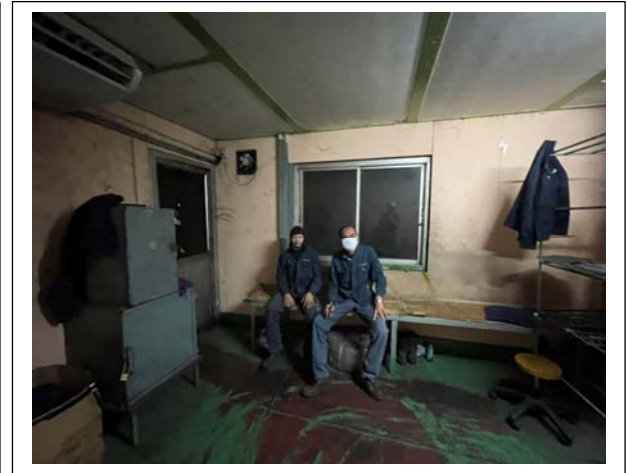
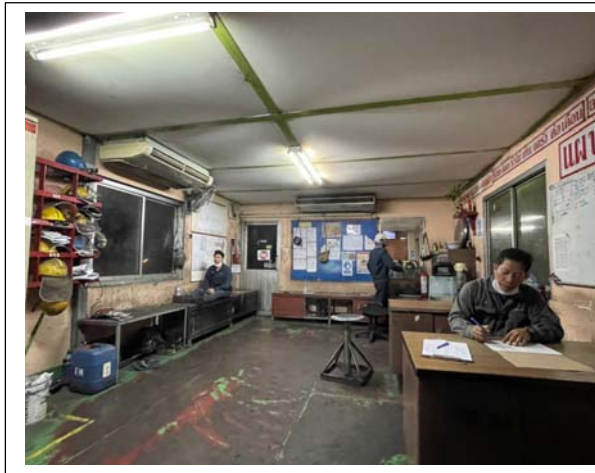
ภาพแสดงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม



ภาพที่ 2.25 การเปลี่ยนถุงกรองจากระบบบำบัดอากาศ



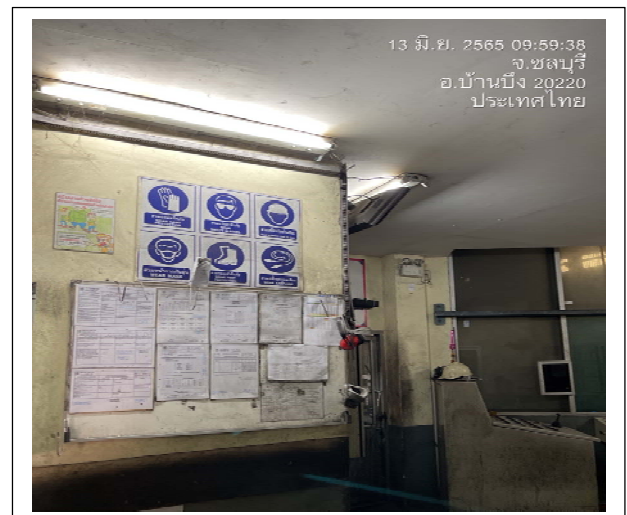
ภาพแสดงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม



ภาพที่ 2.26 ห้องพักพนักงาน



ภาพที่ 2.27 เบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉิน



ภาพที่ 2.28 ป้ายเตือนในพื้นที่



ภาพแสดงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม



ภาพที่ 2.29 ห้องควบคุม



ภาพที่ 2.30 บ่อบำบัดน้ำเสีย



ภาพที่ 2.31 บ่อกักน้ำของโครงการ