



## บทที่ 2

### ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัทที่ปรึกษาได้ทำการสรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการเพิ่มเติมที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการอุตสาหกรรมเป็นผู้พิจารณาให้ความเห็นชอบซึ่งครอบคลุมมาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินงานของโครงการในระยะดำเนินการ

ทั้งนี้ สามารถพิจารณารายละเอียดจากสรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตเหล็กโครงสร้างรูปพรรณและเหล็กแท่ง (Billet) โดยบริษัท ไฟศาลสถิล จำกัด ฉบับเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ดังมีรายละเอียดแสดงในตารางที่ 2.1



## ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานผลิตเหล็กโครงสร้างรูปพรรณและเหล็กแท่ง (Billet) ของ บริษัท ไฟศาลสถิล จำกัด

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
<b>1. เรื่องทั่วไป</b> - ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานเหล็กโครงสร้างรูปพรรณและเหล็กแท่ง(Billet) ของ บริษัท ไฟศาลสถิล จำกัด ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 1 บ้านหนองขนุน ตำบลหนองอิรุณ อำเภอบ้านมิ่ง จังหวัดชลบุรี	- โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเมื่อปี 2552 และได้ดำเนินการผลิตเมื่อเดือนพฤศจิกายน 2553 ในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับนี้ เป็นการจัดทำรายงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานเหล็กโครงสร้างรูปพรรณและเหล็กแท่ง (Billet) ของบริษัท ไฟศาลสถิล จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 8/88 หมู่ที่ 1 บ้านหนองขนุน ตำบลหนองอิรุณ อำเภอบ้านมิ่ง จ.ชลบุรี	- ภาคผนวก 1
- เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท ไฟศาลสถิล จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็วและต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัดเพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป	- ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไฟศาลสถิล จำกัด ผ่านเกณฑ์มาตรฐานไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมแต่อย่างใดและหากในกรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมก่อให้เกิดผลกระทบ บริษัทฯ จะดำเนินการปรับปรุงอย่างเร่งด่วนเพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม	- ไม่พบปัญหาและอุปสรรค
- หากเกิดเหตุการณ์ใดๆก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท ไฟศาลสถิล จำกัด ต้องแจ้งให้อุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรีกรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบโดยเร็ว เพื่อสำนักงานจะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว	- ปัจจุบันยังไม่มีเหตุการณ์ใดๆ ที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม หากเกิดปัญหาดังกล่าว บริษัท ไฟศาลสถิล จำกัด จะแจ้งให้กับหน่วยงานอนุญาต และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบโดยเร็วเพื่อขอความร่วมมือในการร่วมกันแก้ไขปัญหาดังกล่าว	- ไม่พบปัญหาและอุปสรรค
- บริษัท ไฟศาลสถิล จำกัด ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรี กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม(สผ.) ทราบทุก 6 เดือน	- บริษัท ไฟศาลสถิล จำกัด ได้ดำเนินการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตั้งแต่เปิดดำเนินการ ได้จัดส่งรายงานฉบับประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2554 เป็นฉบับแรก ซึ่งรายงานฉบับปัจจุบันถือเป็นฉบับที่ 25 ในระยะดำเนินการ และจะจัดส่งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องภายในเดือนมกราคม 2566	- ภาคผนวก 25



ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
<b>1. เรื่องทั่วไป (ต่อ)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- หากมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและ/หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม บริษัท ไฟศาลสถิล จำกัด ต้องเสนอรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม(สผ.) ให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง</li> <li>- จัดให้มีหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ ของโครงการ (Environmental Compliance Audit) โดยมีหน้าที่ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>• รวบรวมและสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งหมด</li> <li>• รวบรวมปัญหาและอุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการต่างๆ พร้อมให้ข้อเสนอแนะในเชิง วิชาการที่เป็นไปได้ในทางปฏิบัติ</li> <li>• นำเสนอผลการตรวจสอบทั้งหมดต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทางโครงการยังไม่มีมีการเปลี่ยนแปลงมาตรการ</li> <li>- ปัจจุบันทางโครงการยังไม่มีมีการเปลี่ยนแปลงมาตรการฯของโครงการ และมาตรการฯที่กำหนดไว้สามารถดำเนินการตามมาตรการได้ โดยไม่เกิดปัญหาและอุปสรรคแต่อย่างใด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่พบปัญหาและอุปสรรค</li> <li>- ไม่พบปัญหาและอุปสรรค</li> </ul>
<b>2. คุณภาพอากาศ</b> <b>2.1 การระบายมลพิษออกจากปล่อง</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการต้องควบคุมปริมาณฝุ่นละอองรวม(TSP) โดยมีระบบดักฝุ่นแบบถุงกรอง (Bag Filter) จำนวน 2 ชุด และมีถุงกรองจำนวน 500 ใบ ต่อเครื่องดักฝุ่น 1 ชุด <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bag filter ชุดที่ 1 ระบายฝุ่นออกไม่เกิน 50 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตรหรือ 3.02 กรัม/วินาที</li> <li>• Bag filter ชุดที่ 2 ระบายฝุ่นออกไม่เกิน 50 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร หรือ 3.02 กรัม/วินาที</li> </ul> </li> <li>- โครงการมีปล่องระบายไอร้อนจากเตาอบ มีการระบายก๊าซ NO<sub>2</sub> ออกสู่บรรยากาศไม่เกิน 100 พีพีเอ็ม หรือ 0.412 กรัม/นาที่</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปัจจุบันทางโครงการมีการผลิตโดยใช้เตาหลอมเพียง 1 เตา จากจำนวนทั้งหมด 2 เตา ซึ่งปัจจุบันมีระบบดักฝุ่นแบบถุงกรองพร้อมใช้งาน จำนวน 2 ชุด คือ <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bag filter ชุดที่ 1 ตรวจวัดฝุ่นได้ค่า 1.1 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร หรือ 0.565 กรัม/วินาที</li> <li>• Bag filter ชุดที่ 2 ปัจจุบันยังไม่มีมีการดำเนินการในส่วนนี้ เนื่องจากยังไม่ได้เปิดทำการผลิตในสายการผลิตที่ 2</li> </ul> </li> <li>- เนื่องจากปัจจุบันในกระบวนการรีดเหล็กทางโครงการไม่ได้มีการเปิดใช้เตาอบแต่อย่างใด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภาคผนวก 2</li> <li>- ภาพที่ 2.9</li> <li>- ไม่พบปัญหาและอุปสรรค</li> </ul>



ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

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





ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

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



ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
<p><b>2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)</b></p> <p><b>2.2 ระบบควบคุมมลพิษทางอากาศ (ต่อ)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการจะต้องดำเนินงานตามแผนบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) เพื่อให้ระบบสามารถดำเนินงานอย่างเต็มประสิทธิภาพอยู่เสมอประกอบด้วยแผนการตรวจสอบประจำวัน (ค่าความดันอากาศ Drift Pressure Gauge ต้องอยู่ในช่วง 4-6 นิ้วน้ำ หากมีค่าสูงกว่านี้แสดงว่าถุงกรองรั่ว ประจำเดือนและประจำปี ทั้งนี้ได้กำหนดให้มีการเปลี่ยนถุงกรองใหม่ทุก ๆ 18 เดือน</li> <li>- โครงการมีมาตรการตรวจวัดสถานะแวดล้อมในพื้นที่ปฏิบัติงาน ซึ่งจะทำให้การตรวจติดตามปริมาณฝุ่นละอองในบริเวณต่าง ๆ อย่างสม่ำเสมอ</li> <li>- โครงการจะต้องบันทึกข้อมูลการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่าง ๆ ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโดยสรุปให้ สำนักรงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุก 6 เดือน</li> </ul> <p><b>2.3 ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้และประสบการณ์ในการควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2545 ที่กำหนดให้โรงเหล็กต้องมีผู้ควบคุมดูแลสำหรับระบบป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ</li> </ul> <p><b>3. ระดับเสียง</b></p> <p><b>3.1 การควบคุมเสียงจากแหล่งกำเนิด</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดแผนตรวจสอบบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) สำหรับเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ให้สามารถทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพและไม่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงดัง โดยต้องมีการระบุช่วงเวลาและกิจกรรมที่ดำเนินงานอย่างชัดเจน</li> <li>- โครงการทำการตรวจวัดระดับเสียงดัง (Noise Contour) ภายในอาคารผลิตเมื่อเปิดดำเนินการเต็มกำลังการผลิต อย่างน้อย 1 ครั้ง เพื่อให้สามารถกำหนดขอบเขตพื้นที่ที่ต้องสวมอุปกรณ์ลดเสียง และนำไปสู่การจัดการด้านต่างๆ เพื่อลดมลพิษด้านเสียงในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการได้ทำการยึดถือปฏิบัติในการดำเนินการตามแผน PM อย่างเคร่งครัด ได้แก่ แผนการตรวจสอบประจำวัน การตรวจสอบค่าแรงดันแตกต่างของระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ ทั้งนี้ไม่พบปัญหาจากระบบบำบัดมลพิษทางอากาศแต่อย่างใด</li> <li>- โครงการได้มีการจัดให้มีการตรวจปริมาณฝุ่นละออง เพื่อป้องกันผลกระทบ ด้านฝุ่นละอองกับพนักงาน ปัจจุบันไม่พบปัญหาแต่อย่างใด</li> <li>- โครงการได้มีการบันทึกข้อมูลการตรวจวัดสภาพแวดล้อม และสิ่งแวดล้อมและมีการรวบรวมส่งในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อมเพื่อจัดส่งให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทุก 6 เดือน</li> <li>- ทางโครงการได้จัดให้มีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วยผู้จัดการสิ่งแวดล้อม ผู้ควบคุมและผู้ปฏิบัติงานด้านสิ่งแวดล้อมเรียบร้อยแล้ว</li> <li>- ทางโครงการได้กำหนดให้มีแผนในการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน PM Check sheet ซึ่งกำหนดให้ต้องมีการตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องจักร ซึ่งจะมีผู้ใช้เครื่องจักรเป็นผู้ตรวจทุกวัน และหน่วยงานซ่อมบำรุงจะทำการตรวจเช็คทุกสัปดาห์ตามรอบการ PM</li> <li>- โครงการได้ตรวจวัด Noise Contour หลังจากเปิดดำเนินการเป็นที่เรียบร้อยแล้ว และได้จัดทำป้ายเตือนในเขตพื้นที่ที่มีเสียงดังเกิน ค่า 85 dB (A)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภาคผนวก 6 และ 9</li> <li>- ภาคผนวก 2</li> <li>- ภาพที่ 2.22</li> <li>- ภาคผนวก 2</li> <li>- ภาคผนวก 25</li> <li>- ภาคผนวก 26</li> <li>- ภาคผนวก 6</li> <li>- ภาพที่ 2.2 และ 2.28</li> <li>- ภาพที่ 2.33</li> </ul>



ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

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



ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

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



ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

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



ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
<p><b>7. สิ่งปฏิภณหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว (ต่อ)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการเลือกใช้บริการจากผู้ขนส่ง และผู้กำจัดสิ่งปฏิภณและวัสดุเหลือใช้ที่มีมาตรฐานในการดำเนินงานเป็นที่ยอมรับ และได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเท่านั้น</li> </ul> <p><b>7.2 ขยะมูลฝอยทั่วไป</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้มีพนักงานรวบรวมและเก็บขนขยะไปทำการคัดแยกวัสดุที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่หรือวัสดุที่มีมูลค่า เพื่อนำกลับมาใช้ใหม่หรือจำหน่ายให้ผู้รับซื้อเอกชน</li> <li>- ขยะมูลฝอยทั่วไป <ul style="list-style-type: none"> <li>• ถูพลาสติกใสอาหาร และเศษวัสดุอื่นๆ ประมาณ 23 ตัน/ปี จากอาคารสำนักงานและบ้านพักคนงานโดยจะรวบรวมใส่ถังรองรับที่มีฝาปิดเพื่อรอให้องค์การบริหารส่วนตำบลหนองอิฐถมารับไปกำจัดต่อไป</li> <li>• เศษกระดาษ ขวดแก้ว/ขวดพลาสติก กล่องบรรจุภัณฑ์ สายไฟ มอเตอร์ ปลั๊กไฟ ไม่พาลาเทซาร์ด เป็นต้น ประมาณ 2 ตัน/ปี จากอาคารสำนักงานและอาคารผลิตจะเก็บรวบรวมจำหน่ายให้หน่วยงานภายนอกเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ (Recycle)</li> <li>• เศษอาหารจากโรงอาหาร ประมาณ 8 ตัน/ปี จะเก็บรวบรวมแล้วขายเป็นอาหารสัตว์ต่อไป</li> <li>• ขยะเสียอันตรายจากกระบวนการผลิต เช่น กระป๋องสี กระป๋องสเปรย์ยาชนะ บรรจุสารเคมีซากแบตเตอรี่ ผ้าหมักคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ไม่ใช่แล้ว เป็นต้น ประมาณ 2 ตัน/ปี เก็บรวบรวมไว้ในอาคารเก็บของเสีย แล้วส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตนำไปกำจัดด้วยวิธีที่ได้รับอนุญาต เช่น การฝังกลบอย่างปลอดภัย (Secure Landfill)</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการได้ทำการคัดเลือกผู้ขนส่ง และผู้รับกำจัดที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเท่านั้น</li> <li>- ขยะที่มีมูลค่า ทางโครงการได้ทำการรวบรวมและคัดแยกเพื่อทำการจำหน่ายให้หน่วยงานภายนอก และองค์การบริหารส่วนตำบลหนองอิฐถมารับไปดำเนินการ</li> <li>- สิ่งปฏิภณที่เกิดจากการอุปโภค บริโภคของพนักงาน ซึ่งไม่ได้เกิดจากกระบวนการผลิต ทางโครงการได้ให้องค์การบริหารส่วนตำบลหนองอิฐถมารับไปดำเนินการซึ่งเป็นไปตามหลักสุขาภิบาล</li> <li>- เศษกระดาษ ขวดแก้ว ขวดพลาสติก และวัสดุที่ไม่ใช่แล้วอื่นๆ ทำการจำหน่ายให้หน่วยงานภายนอก และองค์การบริหารส่วนตำบลหนองอิฐถมารับไปดำเนินการ</li> <li>- เศษอาหารที่มาจากโรงอาหารยังมีปริมาณไม่มากพอที่จะจำหน่าย ปัจจุบันแม่ค่านำออกไปเลี้ยงสัตว์ต่อไป</li> <li>- ขยะเสียอันตรายจากกระบวนการผลิต จะให้หน่วยงานเอกชนที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปดำเนินการ ปัจจุบันมีจำนวนน้อย จึงยังไม่คุ้มค่าที่จะส่งกำจัด และจัดเก็บในอาคารเก็บของเสีย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภาคผนวก 18, 20</li> <li>- ภาคผนวก 24</li> <li>- ภาพที่ 2.3 และ ภาคผนวก 24</li> <li>- ภาพที่ 2.3 และ ภาคผนวก 24</li> <li>- ไม่พบปัญหาและอุปสรรค</li> <li>- ภาพที่ 2.15</li> </ul>



ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
<p><b>7. สิ่งปฏิกลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว (ต่อ)</b></p> <p><b>7.3 กากของเสียจากกระบวนการผลิต</b></p> <p>- สิ่งปฏิกลที่ไม่ใช่แล้วจากกระบวนการผลิตที่ไม่เป็นของเสียอันตราย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ขี้ตะกรันเหล็กจากเตาหลอม (Slag) ประมาณ 23,000 ตัน/ปี, จำนวนความร้อนหรือปูนทนไฟ จำนวน 3 ตัน/ปี และฝุ่นจากระบบดักฝุ่นประมาณ 1,500 ตัน/ปี จะรวบรวมเก็บไว้ในอาคารเก็บของเสีย และส่งให้หน่วยงานรับกำจัดของเสียที่ได้รับอนุญาตนำไปใช้เป็นวัสดุทดแทนในอุตสาหกรรมเหมืองแร่หรือปูนซีเมนต์หรือวิธีอื่นๆที่ได้รับอนุญาต</li> <li>ถุงกรองที่หมดอายุใช้งาน (Bag Filter) ประมาณ 2 ตัน/ปี จะส่งให้หน่วยที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัดต่อไปโดยนำไปฝังกลบอย่างถูกหลักสุขาภิบาล (Sanitary Landfill) หรือวิธีการอื่นๆ ที่ได้รับอนุญาตต่อไป</li> </ul> <p>- สิ่งปฏิกลที่ไม่ใช่แล้วจากกระบวนการผลิตที่เป็นของเสียอันตราย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว ประมาณ 2 ตัน/ปี โดยจะรวบรวมและจำหน่ายให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตนำไปปรับปรุงคุณภาพเพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทนหรือวิธีการอื่นๆที่ได้รับอนุญาต</li> <li>ถุงมือและเศษผ้าเบื่อน้ำมัน ประมาณ 1 ตัน/ปี โครงการจะเก็บรวบรวมไว้ในอาคารเก็บของเสียและส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตมารับไปกำจัดโดยวิธีการฝังกลบอย่างปลอดภัย (Secure Landfill) หรือวิธีอื่นๆที่ได้รับอนุญาต</li> <li>ปูนทนไฟ ประมาณ 8,689 ตัน/ปี จะส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปใช้เป็นวัสดุทดแทนในอุตสาหกรรมเหมืองแร่/ปูนซีเมนต์หรือวิธีการอื่นๆที่ได้รับอนุญาตต่อไป</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ปัจจุบันจำนวนความร้อนหรือปูนทนไฟ ได้นำกลับมาใช้งานใหม่ ส่วนฝุ่นจากระบบดักฝุ่น ได้ส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม</li> <li>ถุงกรองที่หมดอายุการใช้งาน ทางโครงการได้จัดเก็บภายในอาคารเก็บของเสีย เพื่อส่งให้หน่วยงานรับกำจัดที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเพื่อนำไปกำจัดต่อไป</li> <li>น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว ปัจจุบันยังไม่มีปริมาณมากพอที่จะส่งกำจัด</li> <li>ถุงมือและเศษผ้าเบื่อน้ำมันปัจจุบันยังไม่มีปริมาณมากพอที่จะส่งกำจัด</li> <li>ปูนทนไฟ จะส่งให้กับบริษัทเอกชน ที่ได้รับอนุญาต จากกรมโรงงานอุตสาหกรรมไปดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภาคผนวก 18, 20, 24</li> <li>- ภาคผนวก 18, 20</li> <li>- ภาคผนวก 24</li> <li>- ภาคผนวก 24</li> <li>- ภาคผนวก 18, 20</li> </ul>



ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
<b>8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</b> <b>8.1 เรื่องทั่วไป</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ดำเนินนโยบายด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างชัดเจนให้ไปเป็นไปตามแนวทางระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัยหรือมาตรฐานอื่น</li> <li>- แต่งตั้งคณะกรรมการบริหารความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานรวมทั้ง เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ตามที่กฎหมายกำหนด และประกาศให้เป็นที่ยอมรับโดยทั่วถึง</li> <li>- พิจารณาทบทวนและกำหนดแผนงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยประจำปี เพื่อนำไปสู่การดำเนินงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของโครงการอย่างมีประสิทธิภาพต่อไป</li> <li>- กำหนดผู้รับผิดชอบและหน้าที่ในการตรวจความปลอดภัยในการทำงาน ได้แก่ หัวหน้างาน/หัวหน้ากะทำหน้าที่ตรวจความปลอดภัยในพื้นที่รับผิดชอบทุกวันและเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานวิชาชีพ ทำหน้าที่ตรวจสอบพื้นที่</li> <li>- จัดทำคู่มือความปลอดภัยให้กับพนักงาน และมีการอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับลักษณะการปฏิบัติงานที่ปลอดภัย เช่น การใช้เครื่องมืออุปกรณ์ที่อาจเป็นอันตราย การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล กฎความปลอดภัยเรื่องต่างๆ เป็นต้น</li> <li>- กำหนดระบบขออนุญาตเข้าทำงานในพื้นที่ที่เสี่ยงต่อการเกิดอันตรายที่รุนแรง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทางโครงการได้กำหนดให้มีนโยบายด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ซึ่งเป็นไปตามแนวทางของระบบการจัดการอาชีวอนามัย รายละเอียดแสดงในภาคผนวก</li> <li>- ทางโครงการได้จัดให้มีคณะกรรมการความปลอดภัยฯ ซึ่งปัจจุบันมีคณะกรรมการ 11 ท่าน และแต่งตั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานครบทั้ง 3 ระดับ</li> <li>- ทางโครงการได้จัดให้มีแผนงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยและมีการทบทวนแผนงานทุกปี</li> <li>- ทางโครงการได้กำหนดให้ จป. หัวหน้างานเป็นผู้รับผิดชอบในการตรวจความปลอดภัยในการทำงานเป็นประจำทุกวัน และให้ จป.วิชาชีพสุ่มตรวจทุกวัน ทั้งก่อนเริ่มงานระหว่างปฏิบัติงานและหลังปฏิบัติงาน รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก</li> <li>- โครงการได้จัดให้มีคู่มือความปลอดภัยในการทำงาน และมีการสอนงานกับพนักงานเป็นประจำ โดย จป. หัวหน้างานและ จป.วิชาชีพ</li> <li>- ทางโครงการได้กำหนดให้มีระบบ Entrance permit to work เพื่อปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยง ซึ่งได้แก่ พื้นที่สถานีก๊าซ งานที่สูง เป็นต้น</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภาคผนวก 7</li> <li>- ภาคผนวก 11</li> <li>- ภาคผนวก 7</li> <li>- ภาคผนวก 10 - ภาพที่ 2.20</li> <li>- ภาพที่ 2.13 และ 2.20</li> <li>- ภาคผนวก 21</li> </ul>





ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
<b>8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย(ต่อ)</b> <b>8.2 การตรวจสอบสภาพ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้มีการตรวจสอบสภาพแก่พนักงานก่อนเข้าทำงาน และโครงการจะต้องสรุปผลการตรวจสอบสภาพประจำปีของพนักงานที่เกี่ยวข้องกับการผลิต อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ในกรณีที่ผลการตรวจสอบสภาพพนักงานพบว่ามีความผิดปกติจากการทำงานต้องระบุสาเหตุของความผิดปกติที่เกิดขึ้นกับพนักงานและแนวทางป้องกันและแก้ไขในอนาคต</li> <li>- จัดทำสมุดสุขภาพประจำตัวพนักงาน เพื่อรวบรวมและจัดเก็บผลตรวจสอบสภาพสำหรับใช้เป็นฐานข้อมูลในการเฝ้าระวังผลกระทบด้านสุขภาพที่เกิดขึ้นจากการทำงาน</li> <li>- กรณีที่ผลการวินิจฉัยของแพทย์ด้านอาชีวเวชศาสตร์ ระบุว่าผลการตรวจสอบสภาพที่ผิดปกติของพนักงานมีสาเหตุมาจากการทำงาน ให้พิจารณาปรับเปลี่ยนหน้าที่พนักงานรายดังกล่าวไปปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงน้อยและติดตามผลต่อไปอย่างต่อเนื่อง</li> <li>- จัดให้มีการตรวจสอบสภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน ตรวจพิเศษตามลักษณะงานและตรวจสอบสภาพปีละ 1 ครั้ง โดยโรคที่เกี่ยวข้องกับการทำงานให้ดำเนินการตรวจโดยแพทย์ อาชีวเวชศาสตร์ หรือแพทย์ที่ฝึกอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์ หรือคุณสมบัติอื่นๆ ที่อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด พร้อมทั้งเก็บบันทึกผลการตรวจสอบสภาพของพนักงานเพื่อสังเกตความเปลี่ยนแปลงหรือความผิดปกติในกรณีที่พบความผิดปกติให้วิเคราะห์เพื่อหาสาเหตุพร้อมทั้งกำหนดแนวทางบรรเทาหรือแก้ไขปัญหา เฝ้าระวังและติดตามตรวจสอบสุขภาพซ้ำ</li> <li>- จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบด้านสุขภาพอนามัยตามหลักวิชาการ</li> <li>- ในกรณีที่ผลการตรวจสอบสภาพพนักงานพบว่ามีความผิดปกติ โครงการต้องดำเนินการตรวจซ้ำอีกครั้ง พร้อมทั้งให้แพทย์อาชีวเวชศาสตร์ หรือแพทย์ที่ฝึกอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์ หรือคุณสมบัติอื่นๆ ที่อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด ทำการวินิจฉัยและระบุสาเหตุของความผิดปกติดังกล่าวและให้ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทางโครงการได้จัดให้มีการตรวจสอบสภาพของพนักงานก่อนเข้าทำงานตามประเภทความเสี่ยง และดำเนินการตรวจสอบสภาพประจำปี</li> <li>- มีการจัดทำสมุดสุขภาพประจำตัวพนักงาน เพื่อเป็นฐานข้อมูลด้านสุขภาพของพนักงานไว้แล้ว</li> <li>- ปัจจุบันยังไม่พบความผิดปกติของพนักงานที่มีสาเหตุจากการทำงานจึงยังไม่มีการดำเนินการดังกล่าว</li> <li>- มีการตรวจสอบสภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน และมีการตรวจตามความเสี่ยงตามลักษณะงาน รวมทั้งมีการเก็บบันทึกประวัติการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานเพื่อเก็บไว้เป็นประวัติเพื่อสังเกตความผิดปกติเนื่องจากการทำงาน</li> <li>- ทางโรงงานได้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบด้านสุขภาพอนามัยตามหลักวิชาการ เมื่อวันที่ 2 กรกฎาคม 2556 ซึ่งปัจจุบันทางโรงงานไม่ได้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบด้านสุขภาพอนามัยตามหลักวิชาการขึ้นทุกปีนั้น เนื่องจากตามกฎหมายทางโรงงานไม่เข้าข่ายโรงงานที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อมทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ ทางโรงงานจึงผ่อนผันไม่จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบด้านสุขภาพอนามัยตามหลักวิชาการในปีต่อไป</li> <li>- ปัจจุบันยังไม่พบความผิดปกติของพนักงานที่มีสาเหตุจากการทำงาน ทางโครงการมีการเฝ้าระวังตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภาคผนวก 23</li> <li>- ภาคผนวก 13</li> <li>- ภาพที่ 2.21</li> <li>- ภาคผนวก 13</li> <li>- ไม่พบปัญหาและอุปสรรค</li> <li>- ภาคผนวก 23</li> <li>- ภาคผนวก 13</li> <li>- ภาพที่ 2.21</li> <li>- ไม่พบปัญหาและอุปสรรค</li> <li>- ไม่พบปัญหาและอุปสรรค</li> </ul>



ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
<p><b>8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย(ต่อ)</b></p> <p><b>8.3 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการมีการวิเคราะห์ลักษณะการปฏิบัติงานและความเสี่ยง เพื่อกำหนดประเภทอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เหมาะสม</li> <li>- โครงการมีการติดตั้งป้ายเตือนหรือสัญลักษณ์ประเภทอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่ต้องสวมใส่ในแต่ละบริเวณ เพื่อให้พนักงานและผู้ที่จะเข้าไปในบริเวณดังกล่าวได้ทราบอย่างชัดเจน</li> <li>- โครงการมีการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงานอย่างเหมาะสมตามลักษณะงาน โดยมีจำนวนเพียงพอ รวมทั้งการตรวจสอบอุปกรณ์ให้ใช้งานอย่างมีประสิทธิภาพ และจัดเตรียมอุปกรณ์สำรองไว้อย่างเพียงพอเสมอ</li> <li>- มีการฝึกอบรมพนักงานเกี่ยวกับลักษณะงานที่เป็นอันตราย ความสำคัญของการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล วิธีการใช้งานและถนอมรักษาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล</li> <li>- กำกับดูแลให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน อย่างเคร่งครัดโดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจติดตามการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงานและกำหนดวิธีปฏิบัติเมื่อตรวจพบว่าพนักงานไม่สวมใส่อุปกรณ์ขณะปฏิบัติงานพื้นที่ที่กำหนด</li> </ul> <p><b>8.4 เสียง</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณที่มีระดับเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล (เอ) จะต้องติดป้ายเตือนหรือสัญลักษณ์ที่ชัดเจนเพื่อให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงในขณะเข้าไปปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าว</li> <li>- พนักงานที่จะต้องปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดังต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ปลั๊กอุดหู (Ear Plug) หรือที่ครอบหู (Ear Muff) ตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน</li> <li>- กำหนดให้มีการตรวจสอบและดูแลให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน โดยกำหนดให้หัวหน้างาน หัวหน้ากะและเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพเป็นผู้รับผิดชอบ</li> <li>- กำหนดระยะเวลาในการทำงานของพนักงานให้สอดคล้องกับมาตรฐานที่กำหนดตามประกาศกระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคม พ.ศ. 2548 โดยให้พนักงานปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>• เสียงดังเกินกว่า 87 เดซิเบล(เอ)ทำงานต่อเนื่องได้ไม่เกิน 12 ชั่วโมงต่อวัน</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทางโครงการมีการวิเคราะห์ลักษณะงานจากความเสี่ยงและอันตรายที่พนักงานมีโอกาสสัมผัส</li> <li>- ทางโครงการได้มีการติดป้ายเตือนในบริเวณที่ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายในแต่ละพื้นที่</li> <li>- ปัจจุบันในการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำหรับพนักงานไว้ใช้งานอย่างเพียงพอ รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก</li> <li>- โครงการมีการสอนงานให้กับพนักงานเกี่ยวกับลักษณะงานที่เป็นอันตราย และการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายโดยมอบหมายให้ จป.วิชาชีพเป็นผู้ฝึกสอน</li> <li>- ทางโครงการได้กำหนดให้ จป.หัวหน้างานเป็นผู้ควบคุมการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ตรวจการสวมใส่ เมื่อพบพนักงานไม่สวมใส่ มีการตักเตือน และลงโทษตามระเบียบบริษัท และทำการรายงาน จป.ระดับบริหารต่อไป</li> <li>- โครงการได้จัดทำป้ายเตือนในบริเวณที่มีเสียงดังกว่า 85dB(A) และกำหนดให้มีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง และมีการตรวจสอบการสวมใส่อุปกรณ์อย่างเคร่งครัด</li> <li>- ทางโครงการได้กำหนดให้พนักงานในส่วนผลิตต้องสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียง (Ear plug) ในบริเวณที่มีเสียงดังซึ่งระบุไว้ในมาตรฐานการปฏิบัติงาน</li> <li>- ทางโครงการได้กำหนดให้ จป.หัวหน้างานเป็นผู้ตรวจสอบการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลและ จป.วิชาชีพเป็นผู้สุ่มตรวจอีกครั้ง</li> <li>- ปัจจุบันได้มีการกำหนดระยะเวลาการปฏิบัติงานของพนักงาน ทำงาน 1 ชั่วโมง พัก 3 ชั่วโมง ซึ่งไม่มีการปฏิบัติงานต่อเนื่องเกิน 2 ชั่วโมง ซึ่งเป็นไปตามประกาศกระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคม และมีการกำหนดให้มีการสวมใส่ ear plug เพื่อลดเสียงตลอดระยะเวลาการปฏิบัติงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภาพที่ 2.14</li> <li>- ภาพที่ 2.2 และ 2.28</li> <li>- ภาพที่ 2.14</li> <li>- ภาพที่ 2.13</li> <li>- ภาพที่ 2.20</li> <li>- ภาพที่ 2.2 และ 2.28</li> <li>- ภาพที่ 2.14</li> <li>- ภาพที่ 2.20</li> <li>- ภาพที่ 2.14</li> <li>- ภาพที่ 2.26</li> </ul>



ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
<ul style="list-style-type: none"> <li>เสียงดังเกินกว่า 90 เดซิเบล(เอ) ทำงานต่อเนื่องได้ไม่เกิน 8 ชั่วโมง ต่อวัน</li> <li>เสียงดังเกินกว่า 95 เดซิเบล(เอ) ทำงานต่อเนื่องได้ไม่เกิน 4 ชั่วโมงต่อวัน</li> <li>เสียงดังเกินกว่า 100 เดซิเบล(เอ) ทำงานต่อเนื่องได้ไม่เกิน 2 ชั่วโมงต่อวัน</li> <li>เสียงดังเกินกว่า 115 เดซิเบล(เอ) ทำงานต่อเนื่องได้ไม่เกิน 15 นาทีหรือน้อยกว่า</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันเสียงสำหรับพนักงานที่ต้องการทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล(เอ) รวมทั้งจัดเตรียมอุปกรณ์สำรองอย่างเพียงพอ</li> <li>- การตรวจวัดประสิทธิภาพการได้ยินของพนักงานเป็นประจำทุกปีควบคู่ไปกับการตรวจสุขภาพประจำปี</li> <li>- จัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation Program) โดยผู้เชี่ยวชาญและมีการบังคับใช้อย่างจริงจัง ตามกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549</li> <li>- ทำการตรวจวัดระดับเสียงเพื่อจัดทำเส้นระดับเสียงเท่า (Noise Contour) ซึ่งจะช่วยให้ทราบแนวเส้นเสียงบริเวณพื้นที่อาคารผลิตอย่างน้อย 1 ครั้ง แล้วจึงนำแนวเส้นเสียงดังกล่าวไปใช้ในการกำหนดพื้นที่เสียง, จัดให้มีป้ายเตือน, กำหนดขอบเขตพื้นที่ที่ต้องสวมอุปกรณ์ลดเสียงและนำไปสู่การปรับปรุงมาตรการป้องกันผลกระทบด้านเสียงในพื้นที่โครงการให้ลดน้อยลง</li> </ul> <p><b>8.5 ความร้อน</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้พนักงานที่ทำงานประจำในพื้นที่ที่มีความร้อนสูง ได้แก่ บริเวณหน้าเตาหลอม และ เตาเทน้ำเหล็กต้องสวมใส่ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลทุกครั้งที่ปฏิบัติงาน</li> <li>- กำหนดระยะเวลาในการปฏิบัติตัวของพนักงานในบริเวณที่มีความร้อนให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคม</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทางโครงการได้มีการจัดเตรียมอุปกรณ์ลดเสียงดัง (Ear plug) เพื่อให้พนักงานสามารถเบิกใช้งานได้อย่างเพียงพอ</li> <li>- ทางโครงการได้กำหนดให้มีการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินกับพนักงานในส่วนผลิตเป็นประจำทุกปี</li> <li>- โครงการมีการจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation Program) ตามที่กฎหมายกำหนดเป็นที่เรียบร้อยแล้ว</li> <li>- โครงการได้ตรวจวัด Noise Contour หลังจากเปิดดำเนินการเป็นที่เรียบร้อยแล้ว และได้จัดทำป้ายเตือนในเขตพื้นที่ที่มีเสียงดังเกิน ค่า 85 dB (A)</li> <li>- ปัจจุบันได้มีการกำหนดให้พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีความร้อนสูงต้องสวมใส่ชุดกันความร้อน ซึ่งได้กำหนดเป็นมาตรฐานการปฏิบัติงาน</li> <li>- ทางโครงการได้กำหนดระยะเวลาการปฏิบัติงานของพนักงานที่ทำงานสัมผัสกับความร้อนมีการสลับหมุนเวียนซึ่งมีเวลาที่ต้องสัมผัสกับความร้อนไม่เกิน 1 ชั่วโมง และสลับเข้ามาพักในห้องปรับอากาศ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภาพที่ 2.14</li> <li>- ภาคผนวก 13</li> <li>- ภาพที่ 2.33</li> <li>- ภาพที่ 2.2 และ 2.28</li> <li>- ภาพที่ 2.33</li> <li>- ภาพที่ 2.10, 2.14</li> <li>- ภาพที่ 2.26</li> </ul>



ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
<p><b>8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b></p> <p><b>8.5 ความร้อน(ต่อ)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดสร้างห้องควบคุมพร้อมติดตั้งเครื่องปรับอากาศสำหรับพนักงานปฏิบัติในส่วนผลิตและมีช่องระบายอากาศ และพัดลมระบายอากาศบริเวณที่เป็นแหล่งกำเนิดความร้อน</li> <li>- จัดให้มีการสลับเปลี่ยนหมุนเวียนของพนักงานขณะปฏิบัติหน้าที่บริเวณเตาหลอมและเตาเทน้ำเหล็กเพื่อป้องกันการรับสัมผัสความร้อนอย่างต่อเนื่อง</li> </ul> <p><b>8.6 คุณภาพอากาศ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้พนักงานทุกคนที่ปฏิบัติงานประจำภายในสายการผลิตที่เกิดฝุ่นละอองต้องสวมใส่หน้ากากกรองฝุ่น</li> <li>- กำหนดให้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ปฏิบัติงาน (Working Area) ในหน่วยการผลิต ซึ่งมีดัชนีในการตรวจวัดคือ <ul style="list-style-type: none"> <li>• ฝุ่นละอองทั้งหมด (Total Dust)</li> <li>• ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (Respirable Dust)</li> </ul> </li> </ul> <p><b>8.7 อุบัติเหตุ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีห้องพยาบาล เพียงคนไข้ เวชภัณฑ์ พยาบาลและแพทย์ให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคม พ.ศ.2548 หรือกฎหมายฉบับล่าสุด โดยมีรายละเอียดดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>• เวชภัณฑ์และยาเพื่อใช้ในการปฐมพยาบาล อย่างน้อย 29 รายการ</li> <li>• ห้องรักษาพยาบาลพร้อมเตียงคนไข้อย่างน้อย 1 เตียง เวชภัณฑ์และอื่นๆนอกเหนือจาก 29 รายการ ตามความจำเป็นและเพียงพอแก่การรักษาพยาบาลเบื้องต้น</li> <li>• พยาบาลตั้งแต่ระดับพยาบาลเทคนิคขึ้นไปไว้ประจำอย่างน้อย 1 คน ตลอดเวลาทำงาน</li> <li>• แพทย์ปัจจุบันขึ้นหนึ่งอย่างน้อย 1 คน เพื่อตรวจรักษาพยาบาลไม่น้อยกว่าสัปดาห์ละ 2 ครั้ง และเมื่อรวมเวลาแล้วต้องไม่น้อยกว่าสัปดาห์ละ 6 ชั่วโมงในเวลาทำงาน</li> </ul> </li> <li>- จัดบันทึกสถิติอุบัติเหตุ สาเหตุและการแก้ปัญหาอย่างถูกต้องและมีการจัดทำแผนการปฏิบัติการและกำหนดความรับผิดชอบของบุคคลในกรณีที่มีอุบัติเหตุ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทางโครงการมีการจัดสร้างห้องควบคุมและติดตั้งเครื่องปรับอากาศเพื่อให้พนักงานที่สัมผัสความร้อนได้สลับเข้ามาพักในห้องปรับอากาศดังกล่าว</li> <li>- ได้จัดให้มีการหมุนเวียนสลับเปลี่ยนสำหรับพนักงานที่ทำงานกับแหล่งกำเนิดความร้อนสูง โดยมีการสลับหมุนเวียนกันในห้องปรับอากาศ</li> <li>- โครงการได้กำหนดให้พนักงานในสายการผลิตต้องสวมใส่หน้ากากป้องกันฝุ่นละออง</li> <li>- ทางโครงการได้กำหนดให้มีการตรวจวัดปริมาณฝุ่นในพื้นที่ทำงานซึ่งกำหนดในแผนตรวจวัดประจำปี (ตรวจวัดทุก 6 เดือน) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>• ฝุ่นละอองทั้งหมด (Total Dust)</li> <li>• ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (Respirable Dust)</li> </ul> </li> <li>- ปัจจุบันทางโครงการได้จัดให้มีพยาบาลและห้องพยาบาลตามประกาศกระทรวงแรงงาน พ.ศ.2548 โดยมีพยาบาลมาประจำตลอดเวลาทำงาน</li> <li>- มีการจัดบันทึกสถิติอุบัติเหตุภายในโครงการ ซึ่งในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น 4 ครั้ง ไม่มีอุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภาพที่ 2.10 - ภาพที่ 2.29</li> <li>- ภาพที่ 2.26</li> <li>- ภาพที่ 2.14</li> <li>- ภาคผนวกที่ 2</li> <li>- ภาพที่ 2.22</li> <li>- ภาคผนวก 22</li> <li>- ภาคผนวก 14</li> </ul>



ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
<p><b>8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b></p> <p><b>8.8 ระบบป้องกันอัคคีภัย</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การออกแบบติดตั้งระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยทั้งภายในและภายนอกอาคารให้เป็นไปตามมาตรฐานการป้องกันอัคคีภัย (มาตรฐาน ว.ส.ท.) หรือ NFPA</li> <li>- จัดให้มีการทดสอบ ตรวจสอบ และบำรุงรักษาระบบดับเพลิง รวมทั้งจัดทำรายงานสรุปผลการทดสอบซึ่งได้รับการรับรองโดยวิศวกรเครื่องกล และ/หรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพ</li> <li>- จัดให้มีป้ายเตือนอันตราย และเขตพื้นที่ที่ต้องขออนุญาตเข้าทำงาน</li> <li>- ระบบน้ำดับเพลิง <ul style="list-style-type: none"> <li>• บ่อขนาด 800 ลูกบาศก์เมตร บริเวณเตาหลอม และบ่อขนาด 250 ลูกบาศก์เมตรบริเวณโรงรีดจะใช้เป็นแหล่งน้ำสำรองเพื่อการดับเพลิง ซึ่งเพียงพอต่อการดับเพลิงเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 30 นาที ทั้งนี้หากไม่สามารถดับเพลิงได้ภายใน 30 นาที โครงการจะสูบน้ำจากบ่อน้ำขนาด 225,000 ลูกบาศก์เมตร มาเสริมได้ทันที</li> <li>• เครื่องสูบน้ำดับเพลิง (ปั๊มมอเตอร์) ขนาดการสูบน้ำไม่เกิน 2,838 ลิตร/นาทีจำนวน 2 เครื่อง</li> <li>• เครื่องสูบน้ำรักษาความดัน (Jockey pump) ขนาด 2 ลิตร/นาที ทำหน้าที่สูบน้ำแทนส่วนที่รั่วซึม จำนวน 2 เครื่อง</li> </ul> </li> <li>- ระบบป้องกันอัคคีภัยมีดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>• 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</li> <li>• บริเวณเครื่องหล่อเหล็กแท่ง (CCM) ได้ทำการติดตั้งถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง (Fire Extinguishers) จำนวน 6 จุด ตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงพร้อมหัวจ่าย (Fire hose cabinet) จำนวน 2 ชุด และกริ่งสัญญาณไฟไหม้ (Fire alarm) จำนวน 2 ชุด</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทางโครงการได้ดำเนินการติดตั้งระบบดับเพลิงเป็นไปตามมาตรฐาน NFPA ที่ประกอบไปด้วยหัวฉีดน้ำดับเพลิง หัวจ่ายน้ำดับเพลิง ถังดับเพลิง ระบบกริ่งแจ้งเตือน</li> <li>- ทางโครงการได้จัดทำระบบตรวจสอบ และบำรุงรักษาอุปกรณ์ดับเพลิงโดยให้หัวหน้างานเป็นผู้ตรวจสอบเป็นประจำเดือนละ 1 ครั้ง</li> <li>- มีการติดตั้งระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>- บ่อขนาด 800 ลูกบาศก์เมตร บริเวณเตาหลอม และบ่อขนาด 250 ลูกบาศก์เมตร ใช้เป็นแหล่งน้ำสำรองเพื่อการดับเพลิง ในกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ และมีบ่อน้ำเป็นแหล่งน้ำดับเพลิงในกรณีที่ไม่สามารถดับเพลิงได้</li> <li>- มีการติดตั้งเครื่องสูบน้ำดับเพลิง (ปั๊มมอเตอร์) ขนาดการสูบน้ำ 2,838 ลิตร/นาที</li> <li>- เครื่องสูบน้ำรักษาความดัน (Jockey pump) ขนาด 2 ลิตร/นาที จำนวน 2 เครื่อง</li> </ul> </li> <li>• อุปกรณ์ดับเพลิง ได้แก่ ถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง (ถังแดง) ปัจจุบันได้ติดตั้งไปแล้ว จำนวน 50 ถัง (สำหรับเตาหลอม)</li> <li>• Fire alarm ปัจจุบันได้ทำการติดตั้งไปแล้วจำนวน 7 จุด (สำหรับเตาหลอม)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภาคผนวก 12 ภาพที่ 2.16-2.19</li> <li>- ภาคผนวก 12</li> <li>- ภาคผนวก 12</li> <li>- ภาพที่ 2.11</li> <li>- ภาคผนวก 12</li> <li>- ภาพที่ 2.16-2.19</li> </ul>



ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
<b>8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b> <b>8.8 ระบบป้องกันอัคคีภัย</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 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</li> <li>- บริเวณอาคารสำนักงาน ได้ทำการติดตั้งถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง (Fire Extinguishers) จำนวน 3 จุด และกริ่งสัญญาณไฟไหม้ (Fire alarm) จำนวน 1 ชุด</li> <li>- บริเวณบ้านพักพนักงาน ได้ทำการติดตั้งถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง (Fire Extinguishers) จำนวน 6 จุด และกริ่งสัญญาณไฟไหม้ (Fire alarm) จำนวน 1 ชุด</li> </ul> <b>8.9 เหตุฉุกเฉิน</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดเตรียมแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย โดยมีการฝึกอบรมและซักซ้อมกับผู้ที่เกี่ยวข้องทุกภาคส่วนเพื่อให้เกิดความเข้าใจที่ตรงกัน และสามารถปฏิบัติได้อย่างถูกต้องเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินขึ้น</li> <li>- ฝึกซ้อมอพยพหนีไฟดับเพลิงและหนีไฟ ได้ทำการฝึกซ้อมโดยกำหนดเป็นประจำทุกปี ปีละ 1 ครั้ง ในปี 2566 โครงการมีแผนซ้อมอพยพหนีไฟในเดือนธันวาคม</li> <li>- การประสานความร่วมมือกับโรงงานข้างเคียง และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง เพื่อเตรียมการหรือกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขอุบัติภัยเมื่อเกิดเหตุภายในโรงงานและพื้นที่ใกล้เคียง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณโรงรีดได้ทำการติดตั้งถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง (Fire Extinguishers) จำนวน 9 จุด ตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิง (Fire Extinguishers) จำนวน 9 จุด ตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิง (Fire Hydrant) จำนวน 1 จุด และกริ่งสัญญาณไฟไหม้ (Fire alarm) จำนวน 3 ชุด</li> <li>- บริเวณอาคารสำนักงาน</li> <li>- บริเวณบ้านพักพนักงาน ได้ทำการติดตั้งถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง (Fire Extinguishers) จำนวน 6 จุด และกริ่งสัญญาณไฟไหม้ (Fire alarm) จำนวน 1 ชุด</li> <li>- ทางโครงการได้จัดเตรียมแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย รวมถึงแผนฉุกเฉินประเภทอื่นที่จะส่งผลกระทบต่อชุมชนใกล้เคียงและมีการฝึกซ้อมร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องอย่างน้อยปีละ 1 ครั้งตามขั้นตอนเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน</li> <li>- การฝึกซ้อมอพยพดับเพลิงและหนีไฟ ได้ทำการฝึกซ้อมโดยกำหนดเป็นประจำทุกปี ปีละ 1 ครั้ง ในปี 2566 โครงการมีแผนซ้อมอพยพหนีไฟในเดือนธันวาคม</li> <li>- ทางโครงการได้กำหนดให้มีการประชาสัมพันธ์เบอร์โทรศัพท์ของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินซึ่งสามารถมองเห็นได้ง่าย ที่บอร์ดประชาสัมพันธ์ของโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภาคผนวก 12</li> <li>- ภาพที่ 2.17</li> <li>- ภาคผนวก 12 ภาพที่ 2.19</li> <li>- ภาพที่ 2.18</li> <li>- ภาคผนวก 16, ภาพที่ 2.19</li> <li>- ภาคผนวก 16, ภาพที่ 2.19</li> <li>- ภาพที่ 2.1</li> <li>- ภาพที่ 2.27</li> </ul>
<b>9. สังคม-เศรษฐกิจ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- แผนประชาสัมพันธ์และชุมชนสัมพันธ์ <ul style="list-style-type: none"> <li>• จัดการประชาสัมพันธ์และชุมชนสัมพันธ์เชิงรุก โดยจัดให้มีการพบปะและสร้างความเข้าใจกับกลุ่มเป้าหมายในพื้นที่โดยรอบที่ตั้งของโครงการ เช่น กิจกรรมเชิญผู้นำชุมชนเยี่ยมชมกิจการเป็นระยะ ตลอดจนระยะเวลาการดำเนินงานของโครงการ</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เนื่องจากโครงการได้จัดให้มีการประชาสัมพันธ์ และจัดทำกิจกรรมโครงการกับกลุ่มเป้าหมายในพื้นที่โครงการโดยรอบ โดยประสานไปที่ผู้นำชุมชน เพื่อจัดกิจกรรมและส่งเสริมด้านงานสาธารณประโยชน์ต่างๆ รวมถึงกิจกรรมต่างๆ เช่น มอบทุนการศึกษา บริจาคอุปกรณ์การเรียน ฯลฯ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภาพที่ 2.32</li> </ul>



ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
<b>9. สังคม-เศรษฐกิจ</b> - แผนประชาสัมพันธ์และชุมชนสัมพันธ์ <ul style="list-style-type: none"> <li>มุ่งเน้นกิจกรรมเพื่อชุมชนและสังคมอย่างต่อเนื่องในด้านต่างๆ เช่น การศึกษาและศาสนา, ด้านสาธารณสุข-สิ่งแวดล้อม และกิจกรรมพิเศษ สนับสนุนกิจกรรมที่สำคัญกับชุมชน</li> <li>จัดทำสื่อประชาสัมพันธ์ เช่น วารสาร ข่าวประชาสัมพันธ์ ของบริษัทฯ สู่ชุมชน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ เพื่อประชาสัมพันธ์ของโครงการ</li> <li>ศึกษาข้อมูลด้านคุณภาพชีวิตและสำรวจความคิดเห็นของชุมชน เกี่ยวกับการดำเนินโครงการ</li> <li>รวบรวมข้อมูลการร้องเรียนของชุมชน(ถ้ามี) เพื่อนำมาวิเคราะห์ผล ร่วมกับการแสดงความคิดเห็นเพื่อประเมินผลการดำเนินการของโครงการอย่างต่อเนื่อง</li> </ul> - แผนปฏิบัติการกรณีมีข้อร้องเรียนจากชุมชน <ul style="list-style-type: none"> <li>รับฟังข้อร้องเรียนจากชุมชนผ่านช่องทางต่างๆเพื่อรับทราบปัญหา ที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนและชี้แจงขั้นตอนการดำเนินการ แก้ไขปัญหาเบื้องต้นให้ชุมชนรับทราบ</li> <li>ชี้แจงผลการตรวจสอบข้อเท็จจริง-สาเหตุ และแนวทางการแก้ไข ปัญหาข้อร้องเรียนให้ชุมชนทราบโดยผ่านช่องทางต่างๆ</li> <li>กรณีที่พบว่าปัญหาที่ร้องเรียนมีสาเหตุมาจากการดำเนินงานของ โครงการโดยตรงทางโครงการจะดำเนินการแก้ไขปัญหาร้องเรียน ตามแนวทาง/เงื่อนไขและระยะเวลาที่ได้กำหนดไว้ให้แล้วเสร็จ โดยเร็ว</li> <li>กรณีที่พบว่าสาเหตุของปัญหาการร้องเรียนเรื่องสิ่งแวดล้อม มี สาเหตุมาจากการดำเนินการของโครงการโดยตรง บริษัท ไพศาล สตีล จำกัด จะเป็นผู้รับผิดชอบชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นในการ ติดตามตรวจสอบตามแนวทางการแก้ไขปัญหา</li> </ul>	- มีการจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชนเป็นประจำทุกปี - ทางโครงการมีบอร์ดประชาสัมพันธ์อยู่ที่ ศาลาประชาคม หมู่ที่ 1 ด.หนองอิริดและ จัดทำเว็บไซต์ เพื่อสะดวก และรวดเร็วในการติดต่อ ประชาสัมพันธ์ งานด้านต่างๆ <a href="http://www.paisansteel.co.th">www.paisansteel.co.th</a> และช่องทาง Face book : Paisan Steel Ltd - ทางโครงการได้มีการรวบรวมข้อมูลการร้องเรียนของชุมชนและสำรวจความคิดเห็น ของชุมชน เพื่อนำผลมาวิเคราะห์ร่วมกับการแสดงความคิดเห็นของชุมชน ปีละ 1 ครั้ง จำนวน 100 ตัวอย่าง ดำเนินการสำรวจในช่วงเดือนสิงหาคมของทุกปี - ตั้งแต่เปิดดำเนินโครงการจนถึงปัจจุบันยังไม่มีข้อร้องเรียนใดๆ ที่เกิดจากโครงการ - ทางโครงการได้ดำเนินการเพื่อรับฟังปัญหาข้อร้องเรียนจากชุมชนซึ่งปัจจุบันยังไม่มี ปัญหาข้อร้องเรียนจากชุมชน - จะดำเนินการหากเกิดข้อร้องเรียนที่มีสาเหตุมาจากการดำเนินการของโครงการ ปัจจุบันยังไม่มีข้อร้องเรียนใดๆ ที่เกิดจากโครงการ - จะดำเนินการหากเกิดข้อร้องเรียนที่มีสาเหตุมาจากการดำเนินการของโครงการ ปัจจุบันยังไม่มีข้อร้องเรียนใดๆ ที่เกิดจากโครงการ - จะดำเนินการหากเกิดข้อร้องเรียนที่มีสาเหตุมาจากการดำเนินการของโครงการ ปัจจุบันยังไม่มีข้อร้องเรียนใดๆ ที่เกิดจากโครงการ	- ภาพที่ 2.32 - ไม่พบปัญหาและอุปสรรค - ไม่พบปัญหาและอุปสรรค - ไม่พบปัญหาและอุปสรรค - ไม่พบปัญหาและอุปสรรค - ไม่พบปัญหาและอุปสรรค - ไม่พบปัญหาและอุปสรรค - ไม่พบปัญหาและอุปสรรค - ไม่พบปัญหาและอุปสรรค



ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

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





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 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยประจำโครงการ



### ภาพแสดงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม



ภาพที่ 2.7 เจ้าหน้าที่เข้าเก็บคุณภาพน้ำเพื่อวิเคราะห์



ภาพที่ 2.8 การตรวจวัดเสียงรอบโรงงาน





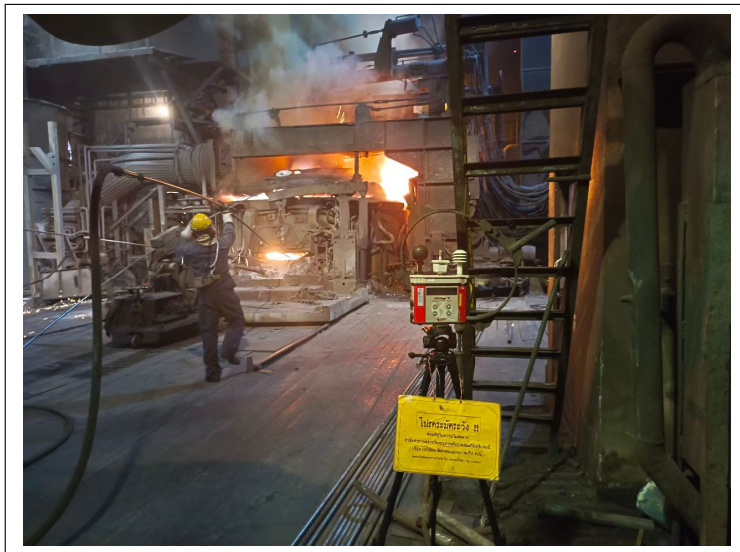
ภาพแสดงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม



ภาพที่ 2.9 เจ้าหน้าที่เข้าตรวจวัดปล่อยระบาย



ภาพแสดงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม



ภาพที่ 2.10 ตรวจสอบความร้อนในพื้นที่ทำงาน





ภาพแสดงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม



ภาพที่ 2.11 ป่าหนองน้ำ



ภาพที่ 2.12 แนวต้นไม้รอบโครงการ



ภาพแสดงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม



ภาพที่ 2.13 อบรมด้านความปลอดภัยต่อพนักงาน





## ภาพแสดงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม



ภาพที่ 2.14 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล





## ภาพแสดงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม



หมวกนิรภัย สีขาว



หมวกนิรภัย สีน้ำเงิน



หมวกนิรภัย สีเหลือง



อุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง แบบครอบหู



อุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง แบบอุดหู



แว่นตาใส่น้ำเหล็ก ชนิดติดกับหมวก

## ภาพที่ 2.14 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (ต่อ)



### ภาพแสดงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม



หน้ากากกันฝุ่น และ สารเคมี



ถุงมือผ้าขาวแบบหนา



ถุงมือหนังทอสัง



รองเท้าหนัง แบบทรงสูง



รองเท้าหนังแบบกึ่งหุ้มส้น



ชุดกันฝุ่นและสารเคมี

### ภาพที่ 2.14 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (ต่อ)



### ภาพแสดงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม



ภาพที่ 2.15 อาคารเก็บของเสีย

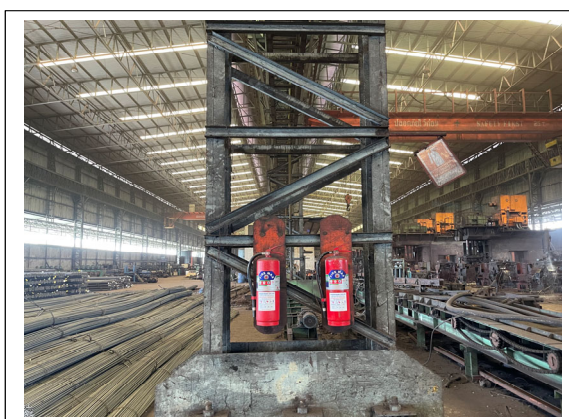
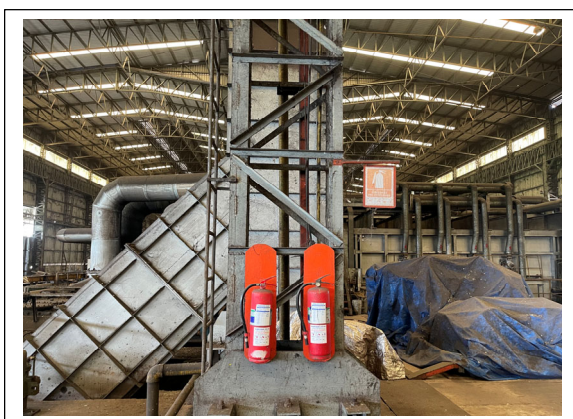




ภาพแสดงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม



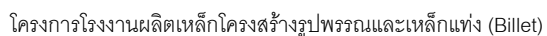
ภาพที่ 2.16 อุปกรณ์ดับเพลิงบริเวณเตาหลอม



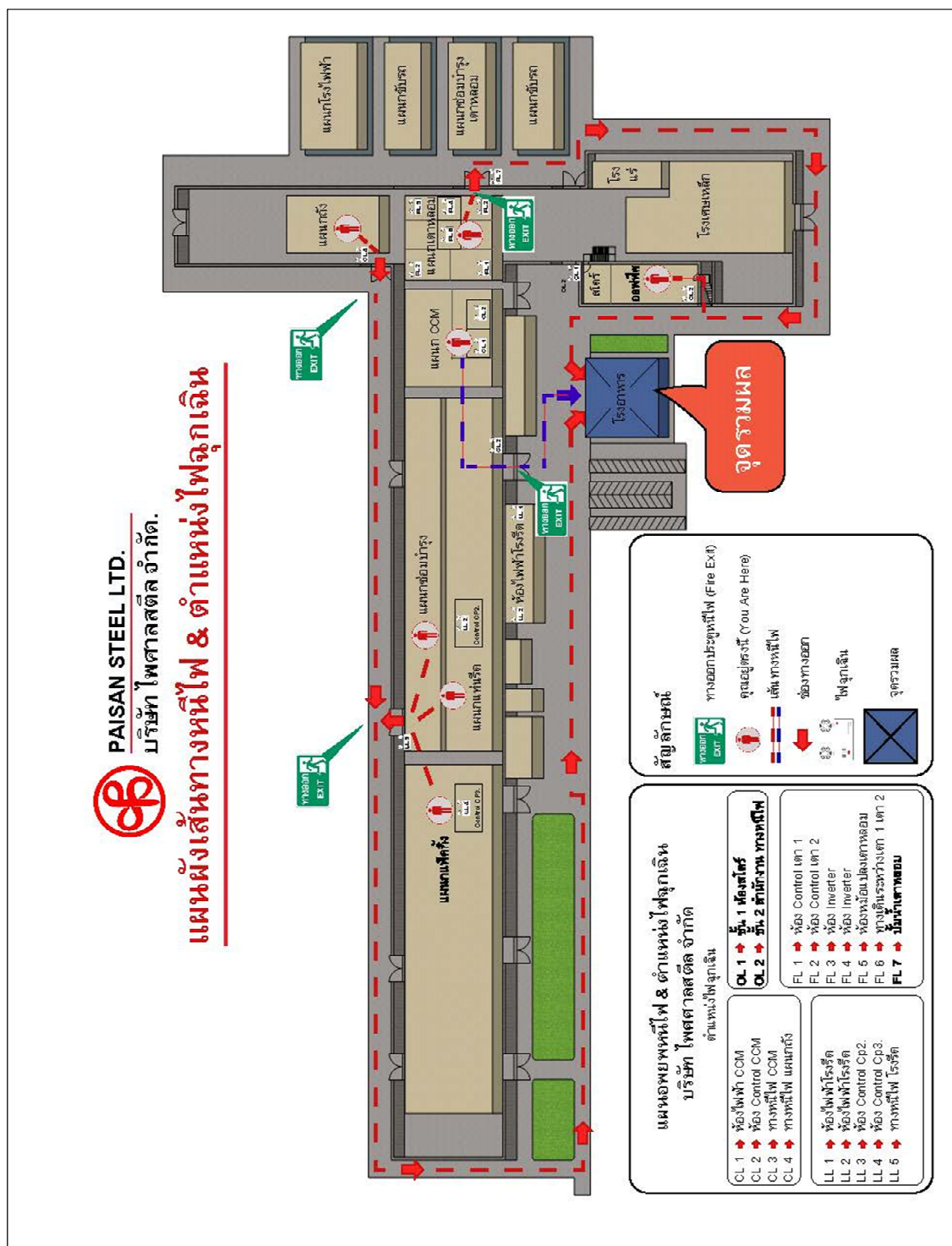
ภาพที่ 2.17 อุปกรณ์ดับเพลิง บริเวณโรงรีด



ภาพที่ 2.18 อุปกรณ์ดับเพลิง บริเวณบ้านพักคนงาน



ภาพแสดงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม



ภาพที่ 2.19 แผนผังเส้นทางหนีไฟและซ้อมอพยพหนีไฟ





## ภาพแสดงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม



ภาพที่ 2.19 แผนผังเส้นทางหนีไฟและซ้อมอพยพหนีไฟ (ต่อ)



ภาพแสดงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม



ภาพที่ 2.20 เจ้าหน้าที่ จป.วิชาชีพประจำโครงการ



ภาพที่ 2.21 การตรวจสอบสุขภาพประจำปี





## ภาพแสดงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม



ภาพที่ 2.22 ตรวจวัดฝุ่นที่ตัวพนักงาน





ภาพแสดงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม



ภาพที่ 2.23 การตรวจวัดคุณภาพอากาศโดยรอบโครงการ



### ภาพแสดงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม



ภาพที่ 2.24 การลอกท่อระบายน้ำภายในโครงการ





### ภาพแสดงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม



ภาพที่ 2.25 การเปลี่ยนอุ้งกรองจากระบบบำบัดอากาศ (ดำเนินการทุก 18 เดือน)



### 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 บ่อพักน้ำของโครงการ



## ภาพแสดงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไฟศาลสตีล จำกัด ร่วมจิตอาสาโดยการยกแทนหล่อพระปางชุตงวัตร  
สมเด็จพระพุฒาจารย์ (โต พรหมรังสี)

ณ วัดท้อใหญ่ อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี ( วันที่ 13 มิถุนายน 2566 )



ภาพที่ 2.32 กิจกรรมเพื่อชุมชน





## ภาพแสดงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

### มอบสิ่งของให้กับชุมชนพื้นที่ข้างเคียง



### ภาพที่ 2.32 กิจกรรมเพื่อชุมชน (ต่อ)



## ภาพแสดงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไฟศาลสถิล จำกัด

ช่วยยกแท่งน้ำ ภาดาของหมู่บ้าน หมู่ที่ 1

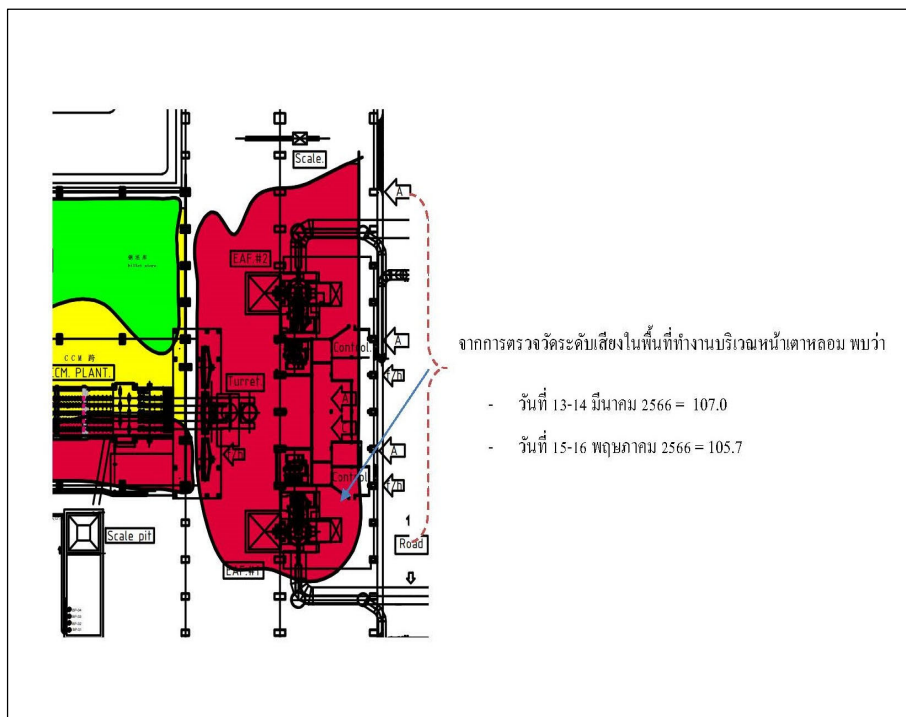


ภาพที่ 2.32 กิจกรรมเพื่อชุมชน (ต่อ)





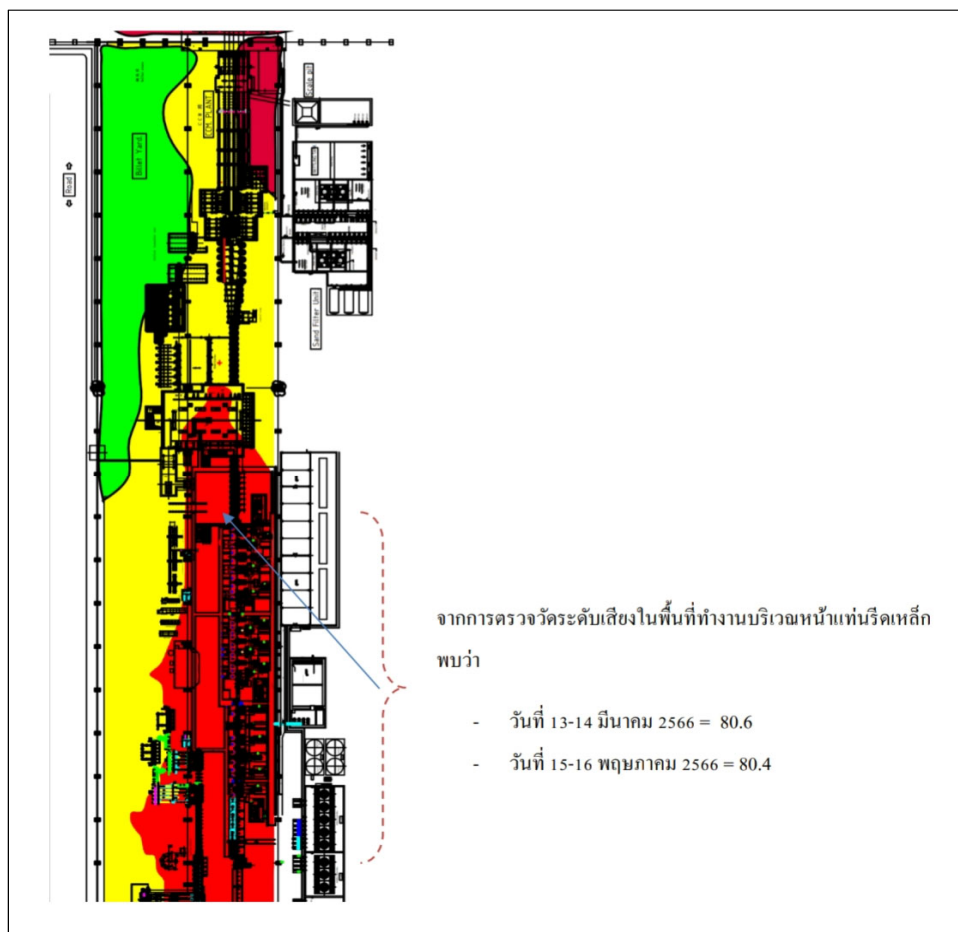
ภาพแสดงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม



ภาพที่ 2.33 Noise Contour Map (เดาหลอม)



ภาพแสดงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม



ภาพที่ 2.33 Noise Contour Map (แท่นรีดเหล็ก) (ต่อ)