



ที่ ทส ๑๐๑๐.๓/ ๙ ๘ ๐ ๐

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๑๑๘/๑ อาคารทิปโก้ ๒ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๑๖ กรกฎาคม ๒๕๖๔

เรื่อง รับทราบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตลวดเหล็กเสริมยางรถยนต์ (ครั้งที่ ๑) ของบริษัท ซุมิเดน สตีล ไวร์ (ประเทศไทย) จำกัด
เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ซุมิเดน สตีล ไวร์ (ประเทศไทย) จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาหนังสือการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ อก ๕๑๐๒.๓.๑/๑๕๐๘
ลงวันที่ ๒ มิถุนายน ๒๕๖๔

ด้วย การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) แจ้งว่าบริษัท ซุมิเดน สตีล ไวร์ (ประเทศไทย) จำกัด ได้เสนอรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตลวดเหล็กเสริมยางรถยนต์ (ครั้งที่ ๑) ของบริษัท ซุมิเดน สตีล ไวร์ (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ (ระยอง) ตำบลมาบยางพร อำเภอบางพลี จังหวัดระยอง จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ให้ กนอ. พิจารณา และคณะกรรมการพิจารณา รายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น และพิจารณาการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในการประชุมครั้งที่ ๑/๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๒๙ มกราคม ๒๕๖๔ มีมติเห็นชอบในรายงานฯ ดังกล่าว กนอ. จึงขอจัดส่งรายงานฯ พร้อม CD-ROM จำนวน ๑ ชุด ให้แก่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อใช้ประโยชน์ต่อไป รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้นำเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอุตสาหกรรมและระบบสาธารณูปโภคที่สนับสนุน ในการประชุมครั้งที่ ๒๕/๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๓๐ มิถุนายน ๒๕๖๔ ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติรับทราบ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายพิรุณ สัยยะสิทธิ์พานิช)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๗๙๙
โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarabun@onep.go.th



ที่ ทส ๑๐๑๐.๓/ ๙ ๘ ๐ ๑

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๑๑๘/๑ อาคารทิปโก้ ๒ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๖ กรกฎาคม ๒๕๖๔

เรื่อง รับทราบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตลวดเหล็กเสริมยางรถยนต์ (ครั้งที่ ๑) ของบริษัท ชุมิเดน สตีล ไวร์ (ประเทศไทย) จำกัด
เรียน ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

อ้างอิง หนังสือการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ อก ๕๑๐๒.๓.๑/๑๕๐๘ ลงวันที่ ๒ มิถุนายน ๒๕๖๔

ตามหนังสือที่อ้างถึง การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) แจ้งว่าบริษัท ชุมิเดน สตีล ไวร์ (ประเทศไทย) จำกัด ได้เสนอรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตลวดเหล็กเสริมยางรถยนต์ (ครั้งที่ ๑) ของบริษัท ชุมิเดน สตีล ไวร์ (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ (ระยอง) ตำบลมาบยางพร อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ให้ กนอ. พิจารณา และคณะกรรมการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น และพิจารณาการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในการประชุมครั้งที่ ๑/๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๒๙ มกราคม ๒๕๖๔ มีมติเห็นชอบในรายงานฯ ดังกล่าว กนอ. จึงขอจัดส่งรายงานฯ พร้อม CD-ROM จำนวน ๑ ชุด ให้แก่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อใช้ประโยชน์ต่อไป ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้นำเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอุตสาหกรรมและระบบสาธารณูปโภคที่สนับสนุน ในการประชุมครั้งที่ ๒๕/๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๓๐ มิถุนายน ๒๕๖๔ ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติรับทราบ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายพิรุณ สัยยะสิทธิ์พานิช)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

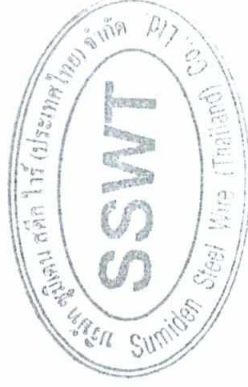
กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๗๙๙
โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarabun@onep.go.th

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานผลิตลวดเหล็กเสริมยางรถยนต์ (ครั้งที่ 1)

ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ (ระยอง) ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง
ที่บริษัท ชูมิเดน สตีล ไวร์ (ประเทศไทย) จำกัด
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด



ลงชื่อ 杉山 忠
(นายทาคาชิ ชูกิยาม่า)
กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ชูมิเดน สตีล ไวร์ (ประเทศไทย) จำกัด

มีนาคม 2564
หน้า 1/48



ลงชื่อ
(นายสมชาย ปิยะวรสกุล)
ผู้อำนวยการ

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตลวดเหล็กเสริมยางรถยนต์ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ชุมิเดน สตีล ไร้ (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. เรื่องทั่วไป	<p>- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตลวดเหล็กเสริมยางรถยนต์ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ชุมิเดน สตีล ไร้ (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ (ระยอง) ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง อย่งเคร่งครัด</p> <p>- หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท ชุมิเดน สตีล ไร้ (ประเทศไทย) จำกัด ต้องแจ้งให้กรมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบโดยเร็ว เพื่อสำนักรงานฯ จะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว</p>	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ชุมิเดน สตีล ไร้ (ประเทศไทย) จำกัด
		- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ชุมิเดน สตีล ไร้ (ประเทศไทย) จำกัด

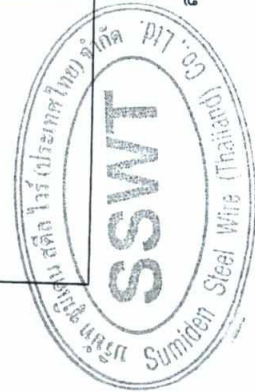


ลงชื่อ
 (นายสมชาย ปิยะวารสกุล)
 ผู้อำนวยการ
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ลงชื่อ 杉山 忠
 (นายทาดาชิ ซุกิยามา)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท ชุมิเดน ไร้ (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตลวดเหล็กเสริมยางรถยนต์ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ชูมิเดน สตีล ไรร์ (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ตำบลบางยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>- บริษัท ชูมิเดน สตีล ไรร์ (ประเทศไทย) จำกัด ต้องจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย การจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการและควมถี่ในการส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ วิธีการที่กำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งผู้ดำเนินการ หรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ชูมิเดน สตีล ไรร์ (ประเทศไทย) จำกัด</p>	
<p>- เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท ชูมิเดน สตีล ไรร์ (ประเทศไทย) จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาเหล่านั้นโดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของโครงการกำหนดระยะเวลาในการติดตามตรวจสอบต่อไป</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ชูมิเดน สตีล ไรร์ (ประเทศไทย) จำกัด</p>	
<p>- ในกรณีของบริษัท ชูมิเดน สตีล ไรร์ (ประเทศไทย) จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ชูมิเดน สตีล ไรร์ (ประเทศไทย) จำกัด</p>	



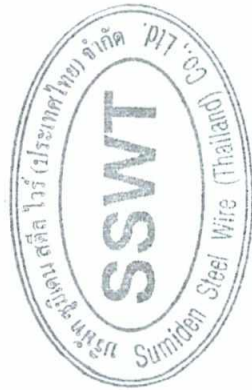
ลงชื่อ  (นายทาทชิ ซุกิยาม่า)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ชูมิเดน สตีล ไรร์ (ประเทศไทย) จำกัด



ลงชื่อ  (นายสมชาย ปิยะวารกุล)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตลวดเหล็กเสริมยางรถยนต์ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ซุมิเดน สตีล ไร้ (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ตำบลบางพลี อำเภอบางพลี จังหวัดระยอง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>- ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความคิดเห็นขอไปแล้ว ให้บริษัท ซุมิเดน สตีล ไร้ (ประเทศไทย) จำกัด แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้</p> <p>(1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่ามีการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เพื่อทราบ</p> <p>(2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความคิดเห็นขอไปแล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เพื่อเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.)</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ซุมิเดน สตีล ไร้ (ประเทศไทย) จำกัด</p>



ลงชื่อ
 (นายทาดาชิ ซุกิยาม่า)
 กรรมการผู้จัดการ

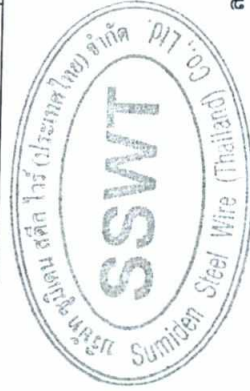
บริษัท ซุมิเดน สตีล ไร้ (ประเทศไทย) จำกัด



ลงชื่อ
 (นายสมชาย ปิยะวรสกุล)
 ผู้อำนวยการ
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงผลิตลวดเหล็กเสริมยางรถยนต์ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ชูมิเดน สตีล ไร้ร์ (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ตำบลบางยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	<p>ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้นำหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> <p>- ควบคุมความเข้มข้นมลพิษอากาศจากปล่องระบายไม่ให้มีค่าสูงเกินเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม หรือประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และควบคุมอัตราการระดมมลพิษทางอากาศของโครงการดังนี้</p> <p>(1) ปล่องหน่วยผลิตน้ำร้อนที่ 1 (Boiler Stack No.1) ความสูง 8.5 เมตร</p> <p>TSP ไม่เกิน 40 mg/Nm³ และ 0.0254 g/s SO₂ ไม่เกิน 20 ppm และ 0.0333 g/s NO_x ไม่เกิน 60 ppm และ 0.0717 g/s</p> <p>(2) ปล่องหน่วยผลิตน้ำร้อนที่ 2 (Boiler Stack No.2) ความสูง 8.5 เมตร</p> <p>TSP ไม่เกิน 40 mg/Nm³ และ 0.0128 g/s SO₂ ไม่เกิน 20 ppm และ 0.0168 g/s NO_x ไม่เกิน 60 ppm และ 0.0362 g/s</p> <p>(3) ปล่องหน่วยผลิตน้ำร้อนที่ 3 (Boiler Stack No.3) ความสูง 8.5 เมตร</p> <p>TSP ไม่เกิน 40 mg/Nm³ และ 0.0225 g/s</p>	- ปล่องระบายอากาศ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ชูมิเดน สตีล ไร้ร์ (ประเทศไทย) จำกัด



ลงชื่อ
杉山 忠
(นายทาดาชิ ชูกิยาม่า)
กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ชูมิเดน สตีล ไร้ร์ (ประเทศไทย) จำกัด

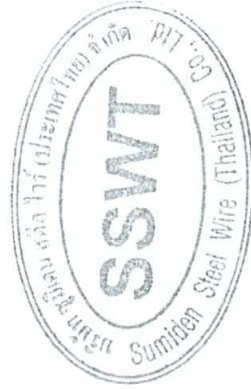


ลงชื่อ
ปิยะ วารสารกุล
(นายสมชาย ปิยะวารสารกุล)
ผู้อำนวยการ

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

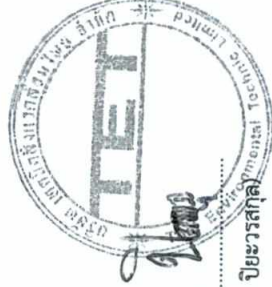
ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตลวดเหล็กเสริมยางรถยนต์ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ชุมิเดน สตีล ไวร์ (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ตำบลบางยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>SO₂ ไม่เกิน 20 ppm และ 0.0294 g/s NO_x ไม่เกิน 75 ppm และ 0.0792 g/s</p> <p>(4) ปล่องหน่วยผลิตน้ำร้อนที่ 4 (Boiler Stack No.4) ความสูง 8.5 เมตร</p> <p>TSP ไม่เกิน 40 mg/Nm³ และ 0.0090 g/s SO₂ ไม่เกิน 20 ppm และ 0.0118 g/s NO_x ไม่เกิน 75 ppm และ 0.0318 g/s</p> <p>(5) ปล่องเตาอบ (Heating Furnace Stack) ความสูง 9.6 เมตร</p> <p>TSP ไม่เกิน 40 mg/Nm³ และ 0.0151 g/s SO₂ ไม่เกิน 20 ppm และ 0.0198 g/s NO_x ไม่เกิน 80 ppm และ 0.0570 g/s</p> <p>(6) ปล่องเตาอบก่อนขูด (Dust Collector Furnace Stack) ความสูง 9.3 เมตร</p> <p>TSP ไม่เกิน 50 mg/Nm³ และ 0.0116 g/s SO₂ ไม่เกิน 20 ppm และ 0.0121 g/s NO_x ไม่เกิน 60 ppm และ 0.0261 g/s</p>			



ลงชื่อ **杉山 忠**
 (นายทาคาชิ ชูยามา) กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท ชุมิเดน สตีล ไวร์ (ประเทศไทย) จำกัด

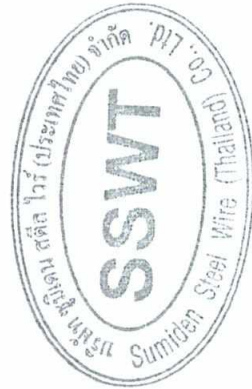
มีนาคม 2564
 หน้า 6/48



ลงชื่อ **วิวัฒน์**
 (นายสมชาย ปิยะวรสกุล) ผู้อำนวยการ
 บริษัท เทคนิคลังแควต้อมไทย จำกัด

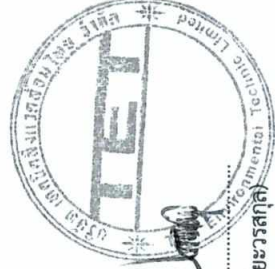
ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตลวดเหล็กเสริมยางรถยนต์ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ซุมิเดน สตีล ไร้ (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้
ตำบลบางยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>(7) ปล่องเตาอบหลังชุบสวด ปล่องที่ 1 (Dust Collector Diffusion Furnace Stack No.1) ความสูง 9.5 เมตร</p> <p>TSP ไม่เกิน 50 mg/Nm³ และ 0.0176 g/s</p> <p>SO₂ ไม่เกิน 20 ppm และ 0.0184 g/s</p> <p>NO_x ไม่เกิน 50 ppm และ 0.0331 g/s</p> <p>(8) ปล่องเตาอบหลังชุบสวด ปล่องที่ 2 (Dust Collector Diffusion Furnace Stack No.1) ความสูง 9.3 เมตร</p> <p>TSP ไม่เกิน 50 mg/Nm³ และ 0.0216 g/s</p> <p>SO₂ ไม่เกิน 20 ppm และ 0.0226 g/s</p> <p>NO_x ไม่เกิน 50 ppm และ 0.0406 g/s</p> <p>(9) ปล่องระบบดักฝุ่นแบบถุงกรอง ปล่องที่ 1 (Dry Drawing Process Stack No.1) ความสูง 9 เมตร</p> <p>TSP ไม่เกิน 20 mg/Nm³ และ 0.0805 g/s</p> <p>(10) ปล่องระบบดักฝุ่นแบบถุงกรอง ปล่องที่ 2 (Dry Drawing Process Stack No.2) ความสูง 9 เมตร</p> <p>TSP ไม่เกิน 20 mg/Nm³ และ 0.0984 g/s</p>			



ลงชื่อ
 木杉山忠 (นายทาคาชิ ซูกิยาม่า)
 กรรมการผู้จัดการ

บริษัท สุมิเดน สตีล ไร้ (ประเทศไทย) จำกัด



ลงชื่อ
 (นายสมชาย ปิยะวรกุล)
 ผู้ชำนาญการ

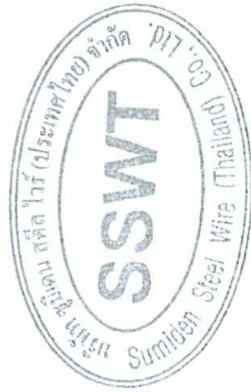
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

มีนาคม 2564

หน้า 7/48

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตลวดเหล็กเสริมยางรถยนต์ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ชูมิเดน สตีล ไรร์ (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ตำบลมาบตาพุด อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	(11) ปล่องไอระเหยจากกระบวนการล้าง ปล่องที่ 1 (Pickling Line Stack No.1) ความสูง 15.2 เมตร HCl ไม่เกิน 3 mg/Nm ³ และ 0.0796 g/s			
	(12) ปล่องไอระเหยจากกระบวนการล้าง ปล่องที่ 2 (Pickling Line Stack No.2) ความสูง 15.2 เมตร HCl ไม่เกิน 3 mg/Nm ³ และ 0.0377 g/s			
	(13) ปล่องไอระเหยจากกระบวนการชุบ ปล่องที่ 1 (Plating Line Stack No.1) ความสูง 8.2 เมตร H ₂ SO ₄ ไม่เกิน 3.5 ppm และ 0.0376 g/s			
	(14) ปล่องไอระเหยจากกระบวนการชุบ ปล่องที่ 2 (Plating Line Stack No.2) ความสูง 8.2 เมตร Cu ไม่เกิน 1 mg/Nm ³ และ 0.0068 g/s Zn ไม่เกิน 1 mg/Nm ³ และ 0.0068 g/s			
	- ติดตั้งระบบรวบรวมและดักฝุ่นแบบลงกรองเพื่อบำบัดมลพิษทางอากาศจากกระบวนการดึงลวดแบบแห้ง (Dry Drawing Process) จำนวน 2 ชุด	- กระบวนการดึงลวดแบบแห้ง (Dry Drawing Process)	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ชูมิเดน สตีล ไรร์ (ประเทศไทย) จำกัด



ลงชื่อ 杉山 忠
(นายทาดาชิ ชูกิยาม่า)

กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ชูมิเดน สตีล ไรร์ (ประเทศไทย) จำกัด

มีนาคม 2564
หน้า 8/48



ลงชื่อ
(นายสมชาย ปิยะรสสุภ)

ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการเปลี่ยนแปลงรายการละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตลวดเหล็กเสริมยางรถยนต์ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ชูมิเดน สตีล ไรร์ (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- ตรวจสอบการทำงานของระบบดับฝุ่นและหน่วยกำจัดไอระเหย (Wet scrubber) ให้มีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอ อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง และจัดทำตารางเปลี่ยนเครื่องจักรและอุปกรณ์ตามอายุการใช้งานของเครื่องจักรและอุปกรณ์	- ระบบบำบัด Wet scrubber	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ชูมิเดน สตีล ไรร์ (ประเทศไทย) จำกัด
	- ตรวจสอบสภาพการทำงานของระบบเบื้องต้นประจำวัน เช่น ตรวจสอบกระแสไฟ ค่า pH การทำงานของปั๊มน้ำสเปรย์ ตรวจสอบชุดเมเตอร์ดูดอากาศ เป็นต้น	- ระบบบำบัด Wet scrubber	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ชูมิเดน สตีล ไรร์ (ประเทศไทย) จำกัด
	- จัดทำแผนการตรวจสอบและซ่อมบำรุงประจำปี รวมทั้งมอบหมายให้บริษัท รับเหมาที่มีความชำนาญเข้ามาให้การดูแลระบบเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- ระบบบำบัด Wet scrubber	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ชูมิเดน สตีล ไรร์ (ประเทศไทย) จำกัด
	- หากระบบดับฝุ่นและหน่วยกำจัดไอระเหย (Wet Scrubber) เกิดการชำรุดหรือขัดข้อง โครงการจะหยุดการผลิตส่วนที่เกี่ยวข้องและดำเนินการแก้ไขทันที พร้อมทั้งหาสาเหตุที่เกี่ยวข้องจนไม่สามารถทำงานได้ ถ้าแก้ไขไม่ได้ให้หยุดดำเนินการผลิตเพื่อทำการซ่อมแซม	- ระบบบำบัด Wet scrubber	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ชูมิเดน สตีล ไรร์ (ประเทศไทย) จำกัด
	- กรณีที่พบค่าความเข้มข้นของมลพิษที่ระบายจากปล่องของโครงการมีค่าเกินกว่าที่กำหนดไว้ ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการจะหยุดกิจกรรมที่เป็นแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศที่เกี่ยวข้องทันที และต้องทำการแก้ไขให้เรียบร้อยก่อนกลับมาดำเนินการผลิตต่อไป	- กระบวนการผลิตของโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ชูมิเดน สตีล ไรร์ (ประเทศไทย) จำกัด



ลงชื่อ
 杉山忠
 (นายทาดาชิ ชูคิยามา)
 กรรมการผู้จัดการ

ลงชื่อ
 (นายสมชาย ปิยะวรสาร)
 ผู้อำนวยการ

บริษัท ชูมิเดน สตีล ไรร์ (ประเทศไทย) จำกัด

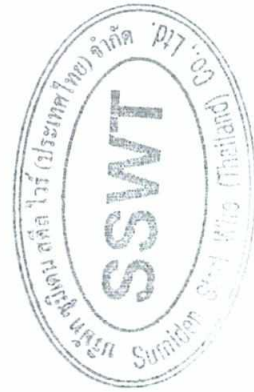
บริษัท เทคนิคลิ่งแควตล์อมตะ จำกัด

มีนาคม 2564

หน้า 9/48

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงผลิตลวดเหล็กเสริมยางรถยนต์ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ชูมิเดน สตีล ไรร์ (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ตำบลบางยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง

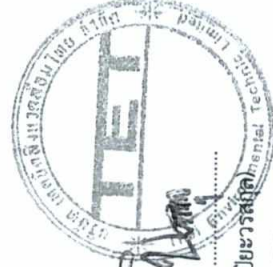
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. ระดับเสียง	- ตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ควบคุมสารทางอากาศให้อยู่ในสภาพเรียบร้อยอยู่เสมอ	- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ชูมิเดน สตีล ไรร์ (ประเทศไทย) จำกัด
	- จัดให้พนักงานที่มีความรู้และประสบการณ์ในการควบคุมระบบมลพิษทางอากาศ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2545 เป็นผู้ควบคุมดูแลระบบป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ ทำหน้าที่ตรวจสอบประสิทธิภาพและบำรุงรักษาระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ และเป็นไปตามกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องด้วย	- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ชูมิเดน สตีล ไรร์ (ประเทศไทย) จำกัด
3. ระดับเสียง	- จัดให้ทำคู่มือปฏิบัติงานเกี่ยวกับการตรวจสอบและดูแลระบบบำบัดมลพิษทางอากาศไว้ประจำพื้นที่ปฏิบัติงาน	- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ชูมิเดน สตีล ไรร์ (ประเทศไทย) จำกัด
	- กำหนดให้ควบคุมการทำงานของเครื่องจักรด้วยระบบอัตโนมัติ	- พื้นที่ส่วนการผลิต	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ชูมิเดน สตีล ไรร์ (ประเทศไทย) จำกัด
3. ระดับเสียง	- กำหนดเขตที่มีเสียงดังรอบพื้นที่/เครื่องจักรที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบลเอ และให้เตรียมอุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคลให้กับพนักงานที่ทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังอย่างเพียงพอและหากพนักงานเข้าไปทำงานในบริเวณดังกล่าว ต้องสวมใส่เครื่องป้องกันเสียง เช่น ปลั๊กอุดเสียง ครอซหูอุดเสียง เป็นต้น	- พื้นที่ส่วนการผลิต	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ชูมิเดน สตีล ไรร์ (ประเทศไทย) จำกัด



ลงชื่อ **杉山 忠**
(นายทาทาชิ ชูยามา)
กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ชูมิเดน สตีล ไรร์ (ประเทศไทย) จำกัด

มีนาคม 2564
หน้า 10/48



ลงชื่อ **ปิยะวารสุมิต**
(นายสมชาย ปิยะวารสุมิต)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคนิคลิ่งแควดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตลวดเหล็กเสริมยารถยนต์ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ชูมิเดน สตีล ไร้ (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ตำบลบางยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำ 4.1 น้ำเสียจาก กระบวนการผลิต	- ทำสัญลักษณ์แสดงบริเวณที่มีเสียงดังโดยต้องให้พนักงานใส่อุปกรณ์ลดเสียงในขณะปฏิบัติงาน	- พื้นที่ส่วนการผลิต	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ชูมิเดน สตีล ไร้ (ประเทศไทย) จำกัด
	- ตรวจสอบบำรุงรักษาเครื่องจักรในโรงงานตามระยะเวลาที่ระบุในข้อกำหนดของอุปกรณ์ต่างๆ	- พื้นที่ส่วนการผลิต	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ชูมิเดน สตีล ไร้ (ประเทศไทย) จำกัด
	- จัดทำ Noise Contour Map ในพื้นที่ส่วนการผลิตภายใน 1 ปี หลังจากโครงการเปิดดำเนินการส่วนขยาย โดยนำผลการศึกษากิจการจัดทำ Noise Contour Map มาใช้ในการจัดการสิ่งแวดล้อมด้านเสียงในโครงการต่อไป พร้อมทั้งทำการทวนแนวเส้นเสียงจาก Noise Contour ทุกๆ 3 ปี	- พื้นที่ส่วนการผลิต	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ชูมิเดน สตีล ไร้ (ประเทศไทย) จำกัด
	- กำหนดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Lep-24 ชั่วโมง) ที่รั้วโครงการใหม่ค่าไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ	- รั้วโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ชูมิเดน สตีล ไร้ (ประเทศไทย) จำกัด
	- จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมี ขนาด 1,500 ลูกบาศก์เมตร/วัน เพื่อบำบัดน้ำเสียจากกระบวนการผลิต ปริมาณ 446.2 ลูกบาศก์เมตร/วัน ก่อนระบายน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วลงสู่บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Tank) ขนาด 500	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ชูมิเดน สตีล ไร้ (ประเทศไทย) จำกัด



ลงชื่อ **杉山 忠**
(นายทาคาชิ ชูกิยามา)

กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ชูมิเดน สตีล ไร้ (ประเทศไทย) จำกัด

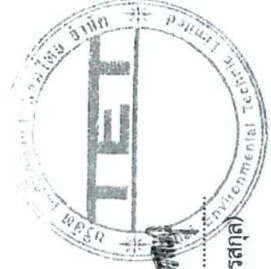


ลงชื่อ **ปิยะวรรณ**
(นายสมชาย ปิยะวรรณ)

ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตลวดเหล็กเสริมยางรถยนต์ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ซุมิเดน สตีล ไร้ (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้
ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ลูกบาศก์เมตร ก่อนระบายน้ำทิ้งซึ่งผ่านการบำบัดสูงส่งระบบรวบรวมและบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ต่อไป</p> <p>- นำระบายทิ้งจากระบบหล่อเย็น เป็นน้ำที่ต้องระบายทิ้งเพื่อรักษาคุณภาพน้ำของระบบหล่อเย็น มีปริมาณ 20.46 ลูกบาศก์เมตร/เดือน ซึ่งจะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ จากนั้นจึงรวบรวมน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดไปยังบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ก่อนส่งไปบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ต่อไป</p> <p>- ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Tank) ของโครงการให้อยู่ในมาตรฐานที่ยอมรับได้โดยเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ก่อนส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ</p> <p>- เก็บตัวอย่างน้ำจากบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Tank) เพื่อตรวจวิเคราะห์ค่า pH และ TDS ทุกวัน ถ้าพบว่ามีค่าเกินมาตรฐานกำหนดให้สูบน้ำเสียจากบ่อพักน้ำทิ้งไปบำบัดใหม่</p> <p>- เก็บตัวอย่างน้ำจากบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Tank) เดือนละ 1 ครั้ง (โดย third party) ซึ่งพารามิเตอร์ที่วัด ได้แก่ pH, Temp, Color & Odour, Chloride, BOD, COD, TSS, TDS, TKN, Oil & Grease, Iron, Copper, Zinc, และ Lead</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Tank)</p> <p>- บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Tank)</p> <p>- บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Tank)</p>	<p>- ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ซุมิเดน สตีล ไร้ (ประเทศไทย) จำกัด</p> <p>- บริษัท ซุมิเดน สตีล ไร้ (ประเทศไทย) จำกัด</p> <p>- บริษัท ซุมิเดน สตีล ไร้ (ประเทศไทย) จำกัด</p> <p>- บริษัท ซุมิเดน สตีล ไร้ (ประเทศไทย) จำกัด</p>



ลงชื่อ **杉山 忠**

(นายทาดาชิ ซูกิยาม่า)
กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ซุมิเดน สตีล ไร้ (ประเทศไทย) จำกัด

ลงชื่อ **ปิยะวรรณ**

(นายสมชาย ปิยะวรรณสกุล)
ผู้อำนวยการ

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตลวดเหล็กเสริมยางรถยนต์ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ชูมิเดน สตีล ไร้ (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้
ตำบลบางยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง

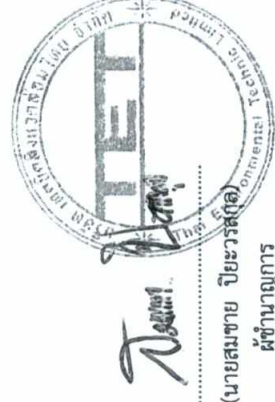
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- หมั่นตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์/เครื่องจักรที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย และระบบท่อส่งน้ำทิ้งให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ	- ระบบบำบัดน้ำเสีย ของโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ชูมิเดน สตีล ไร้ (ประเทศไทย) จำกัด
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำเพื่อทำหน้าที่ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียและกวด ตรวจสอบค่าดัชนีคุณภาพน้ำต่างๆ ในการเดินระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำ	- ระบบบำบัดน้ำเสีย ของโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ชูมิเดน สตีล ไร้ (ประเทศไทย) จำกัด
	- ติดตั้ง pH online ซึ่งจะทำการตรวจวัดแบบ real time ในกรณีที่ค่า pH ของน้ำที่ผ่านการบำบัดไม่อยู่ในช่วงคุณภาพน้ำที่นิคมฯ กำหนดได้ (ค่า pH น้ำทิ้งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ อยู่ในช่วง 5.5-9.0) ผู้ดูแล ระบบจะต้องหยุดระบบบำบัดฯ และส่งน้ำที่ผ่านระบบบำบัดเข้าสู่ถังพักน้ำ ฉุกเฉิน (Emergency Tank) ขนาด 500 ลูกบาศก์เมตร และทำการแก้ไข ระบบบำบัดฯ ให้สามารถใช้งานได้ตามปกติ ก่อนสูบน้ำทิ้งหมดกลับเข้าสู่ถัง Wastewater Basin เพื่อทำการบำบัดใหม่อีกครั้ง	- ถัง Holding Tank	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ชูมิเดน สตีล ไร้ (ประเทศไทย) จำกัด
4.2 น้ำเสียจากสำนักงาน และโรงอาหาร	- น้ำเสียที่เกิดจากสำนักงานและโรงอาหารปริมาณ 39 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะ บำบัดด้วยถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปและถังตกไขมันแล้วจึงระบายลงสู่ระบบ บำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ชูมิเดน สตีล ไร้ (ประเทศไทย) จำกัด



ลงชื่อ
นายทาคาชิ ชูกิยาม่า

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ชูมิเดน สตีล ไร้ (ประเทศไทย) จำกัด



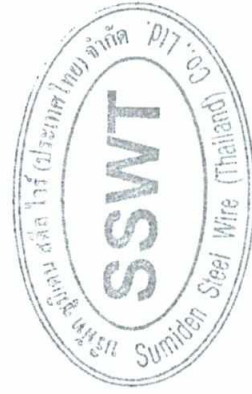
ลงชื่อ
(นายสมชาย ปิยะวารสกิจ)

ผู้อำนวยการ

บริษัท ทัศนวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม จำกัด

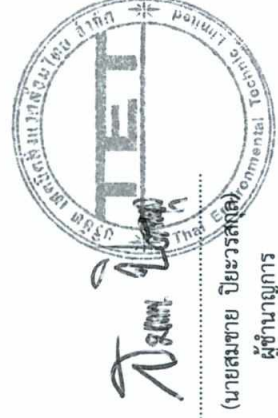
ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตลวดเหล็กเสริมยารงยนต์ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ซุมิเดน สตีล ไร้ (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ดาบละบายงพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 อื่นๆ	- จัดให้มีการตรวจสอบและดูแลความสะอาดถึงบ่อบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปโดยการสูบลากตะกอนออกไปกำจัดอย่างสม่ำเสมอ	- ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ซุมิเดน สตีล ไร้ (ประเทศไทย) จำกัด
	- จัดให้มีการตรวจสอบและดูแลท่อระบายน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอ อยู่ในสภาพไม่รั่วซึม ไม่มีการสะสมของสิ่งปฏิกูลลงสู่รางระบายน้ำฝน	- ท่อระบายน้ำเสียและรางระบายน้ำฝน	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ซุมิเดน สตีล ไร้ (ประเทศไทย) จำกัด
5. การคมนาคม	- ประสานงานกับนิคมฯ เพื่อยืนยันความเพียงพอของระบบสาธารณูปโภค ส่วนกลางของนิคมฯ ได้แก่ ระบบจ่ายน้ำประปา และระบบบำบัดน้ำเสียว่าสามารถรองรับการพัฒนาโครงการได้อย่างเพียงพอโดยมีเอกสารรับรองการให้บริการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ซุมิเดน สตีล ไร้ (ประเทศไทย) จำกัด
	- กวดขันให้พนักงานขับรถใช้ความระมัดระวังและปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด เพื่อเป็นการป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น	- เส้นทางขนส่ง	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ซุมิเดน สตีล ไร้ (ประเทศไทย) จำกัด
	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกและจัดการระเบียบการจราจรบริเวณทางเข้าออกจากพื้นที่โครงการ	- บริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ซุมิเดน สตีล ไร้ (ประเทศไทย) จำกัด



ลงชื่อ
 杉山 忠 (นายทาคาชิ ซุกิยามา)
 กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ซุมิเดน สตีล ไร้ (ประเทศไทย) จำกัด



ลงชื่อ
 (นายสมชาย ปิยะวรสถิต)
 ผู้อำนวยการ

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตลวดเหล็กเสริมยางรถยนต์ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ชูมิเดน สตีล ไร้ (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการฝึกอบรมและความรู้แก่พนักงานชั้นปฏิบัติงานในเรื่องต่างๆ เกี่ยวกับกิจกรรม ชนส่ง ขั้นตอนการปฏิบัติงาน ขั้นตอนการปฏิบัติการฉุกเฉิน ข้อกำหนด กฎ และระเบียบที่เกี่ยวข้อง - กำหนดให้มีแผนการตรวจสอบสภาพรถและซ่อมบำรุงอย่างสม่ำเสมอ - จำกัดความเร็วของยานพาหนะให้ไม่เกิน 60 กิโลเมตร/ชั่วโมง - รถขนส่งจะต้องมีวัสดุคลุมปกปิดอย่างมิดชิดเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจาย และเศษวัสดุร่วงหล่นลงสู่ถนน - หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเร่งด่วน (7.00-8.00 น. และ 17.00-18.00 น.) และพิจารณาถึงเส้นทางในการขนส่งที่ไม่ก่อให้เกิดปัญหาด้านจราจรและความเดือดร้อนรำคาญแก่ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - ควบคุมนำหน้ารถบรรทุกให้เป็นไปตามมาตรฐานหรือกฎหมาย เพื่อป้องกันความเสียหายของพื้นผิวจราจร 	- พนักงานขนส่ง	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ชูมิเดน สตีล ไร้ (ประเทศไทย) จำกัด	
	- รถขนส่ง	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ชูมิเดน สตีล ไร้ (ประเทศไทย) จำกัด	
	- ถนนภายในนิคมฯ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ชูมิเดน สตีล ไร้ (ประเทศไทย) จำกัด	
	- รถขนส่ง	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ชูมิเดน สตีล ไร้ (ประเทศไทย) จำกัด	
	- เส้นทางขนส่ง	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ชูมิเดน สตีล ไร้ (ประเทศไทย) จำกัด	
	- รถขนส่ง	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ชูมิเดน สตีล ไร้ (ประเทศไทย) จำกัด	



ลงชื่อ 杉山 忠

(นายทาดาชิ ชูยามา
กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ชูมิเดน สตีล ไร้ (ประเทศไทย) จำกัด



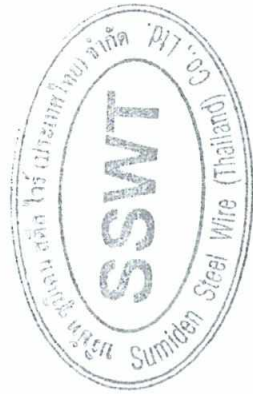
ลงชื่อ
(นายสมชาย ปิยะวารสกุล)

ผู้อำนวยการ

บริษัท เทคนิควิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตลวดเหล็กเสริมยางรถยนต์ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ชูมิเดน สตีล ไร้ (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ตำบลบางยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง

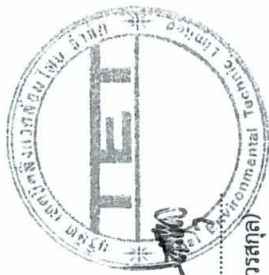
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	- กำหนดให้ติดตั้งเบอร์ดักของโครงการไว้ที่รถขนส่งเพื่อเป็นช่องทางการแจ้งเรื่องร้องเรียนมายังโครงการ	- รถขนส่ง	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ชูมิเดน สตีล ไร้ (ประเทศไทย) จำกัด
	- จัดให้มีรางระบายน้ำฝนภายในโครงการแยกออกจากระบบระบายน้ำเสีย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ชูมิเดน สตีล ไร้ (ประเทศไทย) จำกัด
	- นำฝนและน้ำหลากจากบริเวณพื้นที่ไม่ปนเปื้อน เช่น น้ำฝนที่ตกในบริเวณพื้นที่หลังคาของอาคาร เป็นต้น จะไหลลงสู่รางระบายน้ำฝนของโครงการก่อนระบายลงรางระบายน้ำของนิคมฯ ต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ชูมิเดน สตีล ไร้ (ประเทศไทย) จำกัด
	- ตรวจสอบและดูแลระบบระบายน้ำฝนอย่างสม่ำเสมอ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ชูมิเดน สตีล ไร้ (ประเทศไทย) จำกัด
7. การจัดการของเสีย				
7.1 มาตรการทั่วไป	- จัดเตรียมถังรองรับขยะแยกประเภทไว้ 3 ประเภท คือ ขยะทั่วไป ขยะรีไซเคิล และขยะอันตราย ซึ่งจะนำไปวางตามจุดต่างๆ อย่างเพียงพอ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ชูมิเดน สตีล ไร้ (ประเทศไทย) จำกัด



ลงชื่อ
 (นายทาคาชิ ซูกิยาม่า)
 กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ชูมิเดน สตีล ไร้ (ประเทศไทย) จำกัด

มีนาคม 2564
 หน้า 16/48

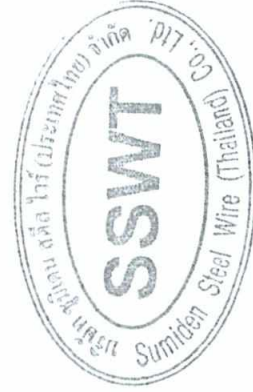


ลงชื่อ
 (นายสมชาย ปิยะรสกุล)
 ผู้อำนวยการ

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงผลิตลวดเหล็กเสริมยางรถยนต์ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ชูมิเดน สตีล ไวร์ (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ตำบลบางยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - เก็บรวบรวมข้อมูลผลกระทบประเภทต่างๆ ใส่ในภาชนะที่เหมาะสม มีฝาปิดมิดชิดและสามารถขนถ่ายได้สะดวก ก่อนติดต่อกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการมารับไปกำจัดต่อไป - ชยะมูลฝอยรีไซเคิลที่เก็บรวบรวมได้จากโครงการควรนำกลับมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด หรือเก็บรวบรวมไว้เพื่อให้บริษัทที่รับซื้อมาเก็บรวบรวมต่อไป - ส่งเสริมการนำหลัก 3R มาประยุกต์ใช้ในการจัดการของเสีย ได้แก่ การลด การเกิดของเสียที่เหลือทิ้ง (reduce) การนำของเสียกลับมาใช้ใหม่ (reuse) และการปรับปรุงคุณภาพของเสียเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ (recycle) - จัดให้มีพื้นที่เก็บของเสียที่มีหลังคาปกคลุมเพื่อเก็บกักของเสียก่อนติดต่อกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการนำไปกำจัดต่อไป - ควบคุมและดูแลพนักงานจัดเก็บและขนส่งกากของเสียไปกำจัดให้ปฏิบัติตามด้วยความระมัดระวัง ไม่ให้เกิดการตกค้างหรือหกหล่นของกากของเสียภายในบริเวณโรงงานและระหว่างขนส่ง - กำหนดให้โครงการจัดทำเอกสารกำกับการขนส่ง (manifest system) ให้กับผู้รับกำจัดและผู้ขนส่งก่อนที่จะนำของเสียดังกล่าวออกจากพื้นที่โครงการ และโครงการต้องแจ้งรายละเอียดเกี่ยวกับชนิด ปริมาณ และชื่อผู้บำบัด 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - พนักงานจัดเก็บและขนส่งกากของเสีย - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ชูมิเดน สตีล ไวร์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท ชูมิเดน สตีล ไวร์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท ชูมิเดน สตีล ไวร์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท ชูมิเดน สตีล ไวร์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท ชูมิเดน สตีล ไวร์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท ชูมิเดน สตีล ไวร์ (ประเทศไทย) จำกัด



ลงชื่อ **杉山 忠**

(นายทาดาชิ ชูกิยาม่า)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ชูมิเดน สตีล ไวร์ (ประเทศไทย) จำกัด

วันที่ 25/06/2564
หน้า 17/48



ลงชื่อ **ปิยะรสกุล**

(นายสมชาย ปิยะรสกุล)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยี ปัญญา (ประเทศไทย) จำกัด

วันที่ 25/06/2564
หน้า 17/48

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตลวดเหล็กเสริมยางรถยนต์ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ชูมิเดน สตีล ไร้ (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7.2 ของเสียจากอาคารสำนักงาน	<p>โดยวิธีการส่งข้อมูลทางสื่ออิเล็กทรอนิกส์ (internet) ไปยังกรมโรงงานอุตสาหกรรมตามแบบการแจ้งที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด</p> <p>- จัดให้มีถังรองรับขยะมูลฝอย 3 ประเภท ได้แก่ ขยะมูลฝอยทั่วไป ขยะมูลฝอยรีไซเคิล และขยะมูลฝอยอันตรายจากสำนักงาน</p> <p>- ขยะทั่วไปปริมาณ 100 ตัน/ปี ส่วนใหญ่ประกอบด้วยเศษอาหารจากโรงอาหารเศษกระดาษและพลาสติกที่ไม่สามารถนำกลับไปใช้ประโยชน์ซ้ำได้ ทางโครงการได้จัดเตรียมถังรองรับขยะซึ่งจะนำไปวางบริเวณต่างๆ ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการมารับกำจัด</p> <p>- ขยะรีไซเคิลปริมาณ 19 ตัน/ปี เช่น กระดาษ แก้ว โลหะ และพลาสติก เป็นต้น โครงการจะจัดเตรียมถังรองรับขยะรีไซเคิลวางอยู่บริเวณอาคารต่างๆ เพื่อรวบรวมและคัดแยกอีกครั้ง ก่อนติดต่อให้ผู้รับซื้อมารับเพื่อนำกลับไปใช้ประโยชน์</p> <p>- ขยะอันตรายปริมาณ 7 ตัน/ปี เช่น หลอดฟลูออเรสเซนต์ ถ่ายไฟฉาย แบตเตอรี่ที่เสื่อมสภาพ สายไฟฟ้า และหมึกพิมพ์ เป็นต้น โดยโครงการกำหนดให้มีการเลือกใช้อุปกรณ์ต่างๆ ที่สามารถใช้งานได้รวมทั้งกำหนดให้มีการคัดแยกขยะอันตรายตั้งแต่แหล่งกำเนิดอย่างชัดเจนจากนั้นจะรวบรวมไป</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ชูมิเดน สตีล ไร้ (ประเทศไทย) จำกัด</p> <p>- บริษัท ชูมิเดน สตีล ไร้ (ประเทศไทย) จำกัด</p> <p>- บริษัท ชูมิเดน สตีล ไร้ (ประเทศไทย) จำกัด</p> <p>- บริษัท ชูมิเดน สตีล ไร้ (ประเทศไทย) จำกัด</p>



ลงชื่อ ... 杉山 忠

(นายทาดาชิ ชูกิยาม่า)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ชูมิเดน สตีล ไร้ (ประเทศไทย) จำกัด

ลงชื่อ ...

(นายสมชาย บิยะวรสุกสี)

ผู้อำนวยการ

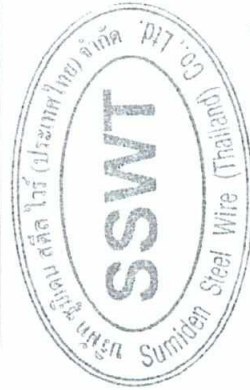
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

มีนาคม 2564

หน้า 18/48

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตลวดเหล็กเสริมยารยนต์ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ซุมิเดน สตีล ไร้ (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7.3 ของเสียจากกระบวนการผลิต	เก็บไว้ในอาคารจนมีปริมาณมากพอ จึงติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเข้ามารับไปกำจัดอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ซุมิเดน สตีล ไร้ (ประเทศไทย) จำกัด
	- เศษลวดเหล็ก (Scrap) มีปริมาณ 1.315 ตัน/ปี โครงการจะทำการรวบรวมไว้ภายในอาคารส่วนการผลิตเพื่อส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปหลอม เพื่อนำเหล็กกลับมาใช้ใหม่หรือนำไปบำบัด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ซุมิเดน สตีล ไร้ (ประเทศไทย) จำกัด
	- ผงสฟู่ที่ผ่านการบำบัดแล้วจากขั้นตอนการดีดขนาดลวด มีปริมาณ 222 ตัน/ปี โครงการจะทำการรวบรวมไว้ในถังเก็บ (Storage Tank) ภายในอาคารส่วนการผลิต ก่อนส่งไปยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ซุมิเดน สตีล ไร้ (ประเทศไทย) จำกัด
	- การเกิดกลิ่นเหม็นสภาพ (Waste HCl) ที่เกิดจากขั้นตอนการล้างลวด มีปริมาณ 1,485 ลูกบาศก์เมตร/ปี โครงการจะทำการรวบรวมไว้ในถังเก็บ (Storage Tank) ภายในพื้นที่การผลิต ก่อนส่งไปยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ซุมิเดน สตีล ไร้ (ประเทศไทย) จำกัด

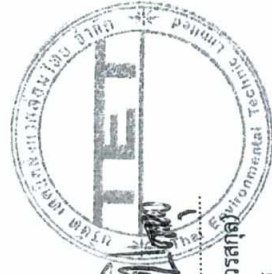


杉山 忠

ลงชื่อ
(นายทาทาชิ ซูกิยาม่า)
กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ซุมิเดน สตีล ไร้ (ประเทศไทย) จำกัด

มีนาคม 2564
หน้า 19/48

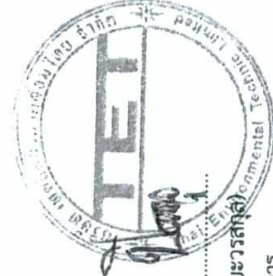
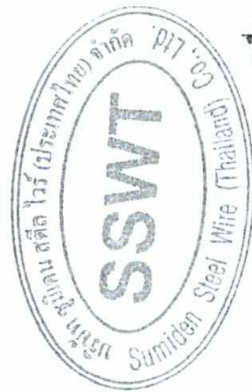


Down. Alton

ลงชื่อ
(นายสมชาย ปิยะวรสกุล)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตลวดเหล็กเสริมยารถยนต์ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ชูมิเดน สตีล ไร้ (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ตำบลบางยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- สิวหล่อลื่นเสื่อมสภาพ (Waste Lubricant) ที่เกิดจากขั้นตอนการติดตั้งขนาดแบบเปียก มีปริมาณ 1,850 ตัน/ปี โครงการจะทำการรวบรวมไว้ในถังเก็บ (Storage Tank) ภายในพื้นที่การผลิต ก่อนส่งไปยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ชูมิเดน สตีล ไร้ (ประเทศไทย) จำกัด
	- การกักน้ำฝนเสื่อมสภาพ (Waste H ₂ O ₂) ที่เกิดจากขั้นตอนการชุบลวด มีปริมาณ 4,760 ลูกบาศก์เมตร/ปี โครงการจะทำการรวบรวมไว้ในถังเก็บ (Storage Tank) ภายในพื้นที่การผลิต ก่อนส่งไปยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ชูมิเดน สตีล ไร้ (ประเทศไทย) จำกัด
	- ภาชนะปนเปื้อนสารเคมี (ถังสูญ) มีปริมาณ 24 ตัน/ปี โครงการจะเก็บรวบรวมไว้ในพื้นที่การผลิต ก่อนส่งไปยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ชูมิเดน สตีล ไร้ (ประเทศไทย) จำกัด
	- ภาชนะปนเปื้อนสารเคมี (ถังไนตริก) มีปริมาณ 12 ตัน/ปี โครงการจะเก็บรวบรวมไว้ในพื้นที่การผลิต ก่อนส่งไปยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ชูมิเดน สตีล ไร้ (ประเทศไทย) จำกัด
	- เศษชิ้นส่วนไม้ (ใช้รองวัตถุดิบ) มีปริมาณ 12 ตัน/ปี โครงการจะเก็บรวบรวมไว้ในพื้นที่การผลิต ก่อนส่งไปยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ชูมิเดน สตีล ไร้ (ประเทศไทย) จำกัด



ลงชื่อ
 (นายทาดชิ ชูกิยาม่า)
 กรรมการผู้จัดการ

ลงชื่อ
 (นายสมชาย ปิยะวารสฤกษ์)
 ผู้อำนวยการ

บริษัท ชูมิเดน สตีล ไร้ (ประเทศไทย) จำกัด

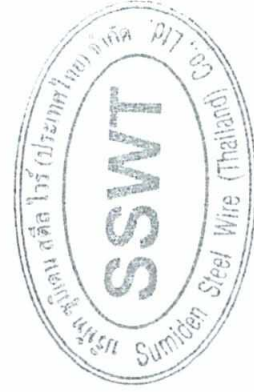
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

มีนาคม 2564

หน้า 20/48

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตลวดเหล็กเสริมยางรถยนต์ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ชูมิเดน สตีล ไวร์ (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. สังคม-เศรษฐกิจ	<ul style="list-style-type: none"> - เศรษฐศาสตร์ มีปริมาณ 36 ต้น/ปี โครงการจะทำการรวบรวมไว้ภายในพื้นที่รวบรวมขยะ ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปรีไซเคิลหรือนำไปบำบัด - เศรษฐศาสตร์มีปริมาณ 36 ต้น/ปี เป็นชิ้นส่วนเหล็กจากการซ่อมบำรุงโครงการจะทำการรวบรวมไว้ภายในพื้นที่รวบรวมขยะ ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปรีไซเคิลหรือบำบัด - เศรษฐศาสตร์มีปริมาณ 216 ต้น/ปี หลังขยาก็ลังการผลิตเพิ่มขึ้นเป็น 240 ต้น/ปี ที่มาจากการใช้งานทั่วไป โครงการจะทำการรวบรวมไว้ภายในพื้นที่รวบรวมขยะ ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปรีไซเคิลหรือบำบัด 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ชูมิเดน สตีล ไวร์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท ชูมิเดน สตีล ไวร์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท ชูมิเดน สตีล ไวร์ (ประเทศไทย) จำกัด
	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการฝึกอบรมเรียนจากชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการที่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการ เพื่อรับทราบและดำเนินการแก้ไขปัญหาต่างๆ ที่เกิดขึ้น (ดังรูปที่ 1) - พิจารณารับแรงงานในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมกับตำแหน่งเข้าทำงานในโครงการเป็นอันดับแรก 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการและชุมชนรอบโครงการ - ชุมชนรอบโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ชูมิเดน สตีล ไวร์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท ชูมิเดน สตีล ไวร์ (ประเทศไทย) จำกัด



ลชชื่อ 杉山 忠
(นายทาดาชิ ชูยาม่า)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ชูมิเดน สตีล ไวร์ (ประเทศไทย) จำกัด



ลชชื่อ
(นายสมชาย ปิยะวรสถิต)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคนิคลังแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตลวดเหล็กเสริมยารถยนต์ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ชูมิเดน สตีล ไร้ (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ตำบลบางยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - มีแผนการประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับกิจกรรมด้านงานของโครงการและเปิดโอกาสให้หน่วยงานราชการในท้องถิ่น ผู้นำชุมชน และประชาชนผู้สนใจทั่วไปเข้าเยี่ยมชม - มีแผนชุมชนสัมพันธ์ โดยการสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน เช่น การส่งเสริมด้านการศึกษาเกี่ยวกับทุนการศึกษา การเข้าร่วมกิจกรรมหรือประเพณีของชุมชน เป็นต้น - ให้ความร่วมมือกับนิคมฯ และหน่วยงานของรัฐในการดูแลความสงบเรียบร้อยของโครงการ - เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารของโครงการอย่างสม่ำเสมอผ่านสื่อต่างๆ เช่น หนังสือพิมพ์ท้องถิ่น วิทยุท้องถิ่น ป้ายประชาสัมพันธ์ เสียตามสายของชุมชนเอกสารประชาสัมพันธ์ เป็นต้น โดยประชาสัมพันธ์อย่างน้อย ทุก 6 เดือน - แจ้งข่าวสารและชี้แจงข้อมูลการดำเนินโครงการในวาระการประชุมประจำเดือนของอำเภอและ/หรือตำบล โดยประชาสัมพันธ์อย่างน้อย ทุก 6 เดือน - จัดกิจกรรมเยี่ยมชมโครงการ โดยเน้นคนในท้องถิ่นและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งประเมินผลกรเยี่ยมชมโครงการ เป็นประจำอย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนรอบโครงการ - ชุมชนรอบโครงการ - ชุมชนรอบโครงการ - ชุมชนรอบโครงการ - ชุมชนรอบโครงการ - ชุมชนรอบโครงการ - ชุมชนรอบโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ชูมิเดน สตีล ไร้ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท ชูมิเดน สตีล ไร้ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท ชูมิเดน สตีล ไร้ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท ชูมิเดน สตีล ไร้ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท ชูมิเดน สตีล ไร้ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท ชูมิเดน สตีล ไร้ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท ชูมิเดน สตีล ไร้ (ประเทศไทย) จำกัด



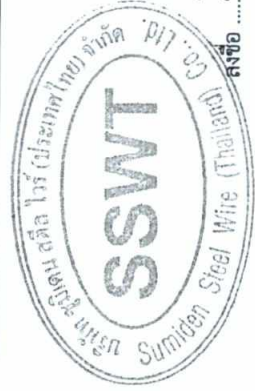
ลงชื่อ **杉山 忠**
 (นายทศชาติ ชูภิยามา)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท ชูมิเดน สตีล ไร้ (ประเทศไทย) จำกัด



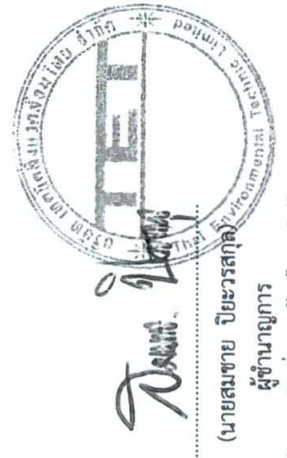
ลงชื่อ **ปิยะ วังสาลักษณ์**
 (นายสมชาย ปิยะวังสาลักษณ์)
 ผู้อำนวยการ
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตลวดเหล็กเสริมยางรถยนต์ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ซุมิเดน สตีล ไรร์ (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ตำบลบางยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>- จัดตั้งทีมเจ้าหน้าที่ของโครงการลงพื้นที่เพื่อประชาสัมพันธ์ ติดตาม ฝ้าระวัง และรับเรื่องร้องเรียน ความเดือดร้อนรำคาญที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ</p> <p>- จัดตั้งคณะกรรมการติดตามมาตรการตรวจสอบเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยจัดตั้งคณะกรรมการเป็นรูปแบบพหุภาคี จำนวน 25 ท่าน ดังนี้</p> <p>1) ตัวแทนภาคประชาชน จากชุมชน/หมู่บ้านในเขตการปกครองที่เป็นที่ตั้งโครงการและพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ จำนวน 15 คน ประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> - ประชาชนในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลบางยางพร จำนวน 8 คน - ประชาชนในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลพนานิคม จำนวน 3 คน - ประชาชนในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลเขาไม้แก้ว จำนวน 4 คน <p>2) ตัวแทนจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง จำนวน 8 คน ประกอบด้วย</p> <p>ก. ตัวแทนจากองค์การปกครองส่วนท้องถิ่นในเขตพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ จำนวน 3 คน ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - ผู้แทนจากองค์การบริหารส่วนตำบลบางยางพร จำนวน 1 คน - ผู้แทนจากองค์การบริหารส่วนตำบลพนานิคม จำนวน 1 คน - ผู้แทนจากองค์การบริหารส่วนตำบลเขาไม้แก้ว จำนวน 1 คน <p>ข. ตัวแทนจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ จำนวน 5 คน ได้แก่</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ชุมชนในพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร</p>	<p>- ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ซุมิเดน สตีล ไรร์ (ประเทศไทย) จำกัด</p> <p>- บริษัท ซุมิเดน สตีล ไรร์ (ประเทศไทย) จำกัด</p>



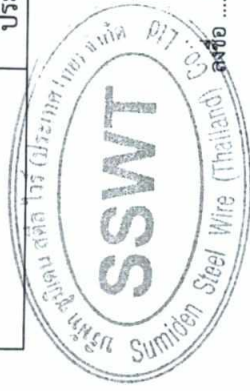
ส่งชื่อ **杉山 忠**
(นายทาดาชิ ซุกิยามา)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ซุมิเดน สตีล ไรร์ (ประเทศไทย) จำกัด



ส่งชื่อ **Sumit**
(นายสมชาย ปิยะวารสกุล)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคนิควิเคราะห์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงผลิตลวดเหล็กเสริมยางรถยนต์ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ซุมิเดน สตีล ไร้ (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ตำบลมาบตาพุด อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. อากาศมีมลพิษและความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> - ผู้แทนจากสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง จำนวน 1 คน - ผู้แทนจากสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง จำนวน 1 คน - ผู้แทนจากที่ว่าการอำเภอปลวกแดง จำนวน 1 คน - ผู้แทนจากหน่วยงานด้านสาธารณสุขในพื้นที่ จำนวน 1 คน - ผู้แทนจากสถาบันการศึกษาในพื้นที่ จำนวน 1 คน <p>3) ตัวแทนจากโครงการ จำนวน 2 คน ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - ผู้จัดการโรงงาน จำนวน 1 คน - ผู้จัดการฝ่ายประชาสัมพันธ์/บุคคล จำนวน 1 คน <p>ให้คณะกรรมการประชุมเพื่อคัดเลือกประธาน 1 ตำแหน่ง รองประธาน 2 ตำแหน่ง และเลขานุการคณะกรรมการ 1 ตำแหน่ง จากนั้นให้ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยความเห็นชอบของประชุม</p>			
9.1 ความปลอดภัยทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> - จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเพื่อกำหนดนโยบายและวางแผนการดำเนินการด้านความปลอดภัย รวมถึงรายงานผลการปฏิบัติงานให้ผู้บริหารรับทราบ โดยมีการประชุมเป็นประจำอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง ทั้งนี้ให้ปฏิบัติตามกฎหมายกำหนด 	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ซุมิเดน สตีล ไร้ (ประเทศไทย) จำกัด



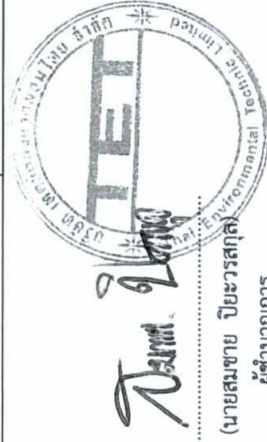
杉山 忠

(นายทาดาชิ ซุกิยาม่า)
กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ซุมิเดน สตีล ไร้ (ประเทศไทย) จำกัด

มีนาคม 2564

หน้า 24/48



ลงชื่อ

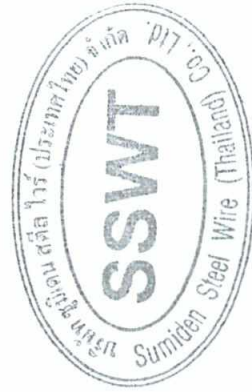
(นายสมชาย ปิยะรสกุล)

ผู้อำนวยการ

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตลวดเหล็กเสริมยารถยนต์ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ชูมิเดน สตีล ไวร์ (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ตำบลบางยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- บำรุงรักษาและตรวจสอบเครื่องมือ เครื่องจักรต่างๆ และอุปกรณ์ป้องกันอันตรายให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ชูมิเดน สตีล ไวร์ (ประเทศไทย) จำกัด
	- หมุนเวียนหรือสับเปลี่ยนหน้าที่การทำงานเพื่อลดชั่วโมงการทำงานที่เกี่ยวข้องกับเสียง ความร้อน แลสารเคมีที่เป็นอันตรายให้น้อยลง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ชูมิเดน สตีล ไวร์ (ประเทศไทย) จำกัด
	- จัดให้พื้นที่ปฏิบัติงานมีสภาพแวดล้อมที่เหมาะสม เช่น แสงสว่าง การถ่ายเทอากาศ หองสุชา พื้นที่พักผ่อน เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ชูมิเดน สตีล ไวร์ (ประเทศไทย) จำกัด
	- จัดให้การติดตามวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมไม่เสถียรสถานที่ทำงาน เช่น การตรวจวัดเสียง ความร้อน เป็นต้น รวมถึงจัดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัย โดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยเป็นประจำทุกวัน พร้อมทั้งดำเนินการแก้ไขสภาพที่ไม่ปลอดภัยโดยทันที	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- บริษัท ชูมิเดน สตีล ไวร์ (ประเทศไทย) จำกัด
	- ติดตั้งป้ายประกาศเตือนในบริเวณที่เสี่ยงอันตรายในตำแหน่งที่สังเกตเห็นได้ชัดเจน หรือป้ายแสดงการชำรุดของอุปกรณ์เครื่องมือการใช้งาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- บริษัท ชูมิเดน สตีล ไวร์ (ประเทศไทย) จำกัด
	- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่มีประสิทธิภาพ ในการป้องกันอันตรายที่จะเกิดขึ้นจากการปฏิบัติงานให้แก่นักงานที่ปฏิบัติงานภายในโครงการอย่างเพียงพอ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ชูมิเดน สตีล ไวร์ (ประเทศไทย) จำกัด



ลงชื่อ **杉山 忠**
(นายทาดชิ ชูกิยาม่า)
กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ชูมิเดน สตีล ไวร์ (ประเทศไทย) จำกัด

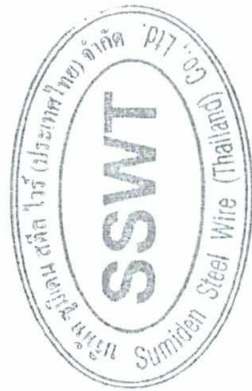


ลงชื่อ **ปิยะธรรม**
(นายสมชาย ปิยะธรรม)
ผู้อำนวยการ

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตลวดเหล็กเสริมยางรถยนต์ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ชูมิเดน สตีล ไวร์ (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ดาบละมานยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง

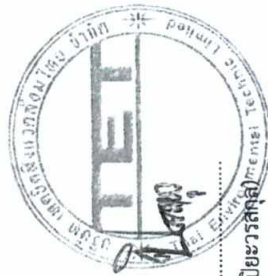
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- จัดให้มีอุปกรณ์ฉุกเฉิน ได้แก่ ฝักบัวฉุกเฉิน และอ่างล้างตา ในพื้นที่ต่างๆ เช่น พื้นที่เก็บสารเคมี อาคารส่วนการผลิต เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ชูมิเดน สตีล ไวร์ (ประเทศไทย) จำกัด
	- จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นสำรองไว้ในพื้นที่โครงการตลอดเวลา และพยาบาลวิชาชีพตลอด 24 ชั่วโมง (ที่มีการปฏิบัติงาน) รวมทั้งจัดเตรียมรถฉุกเฉินไว้ประจำพื้นที่อีก 1 คัน เพื่อใช้ในการเคลื่อนย้ายผู้ป่วยประสบเหตุหรือบาดเจ็บส่งโรงพยาบาล	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ชูมิเดน สตีล ไวร์ (ประเทศไทย) จำกัด
	- จัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงานและตรวจสุขภาพประจำปี โดยการตรวจสุขภาพพนักงานตามปัจจัยความเสี่ยงให้ดำเนินการโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ และมีการติดตามตรวจซ้ำในรายที่พบความผิดปกติ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ชูมิเดน สตีล ไวร์ (ประเทศไทย) จำกัด
	- บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น ลักษณะของอุบัติเหตุ บริเวณที่เกิดอุบัติเหตุ ความรุนแรงของอุบัติเหตุ สาเหตุและการแก้ไขทุกครั้ง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ชูมิเดน สตีล ไวร์ (ประเทศไทย) จำกัด
	- จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง และมีวิทยุสื่อสารใช้ในการติดต่อสื่อสารระหว่างจุดต่างๆ ภายในโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ชูมิเดน สตีล ไวร์ (ประเทศไทย) จำกัด



ลงชื่อ
 杉山 忠

(นายทาดาชิ ชูยาม่า)
 กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ชูมิเดน สตีล ไวร์ (ประเทศไทย) จำกัด



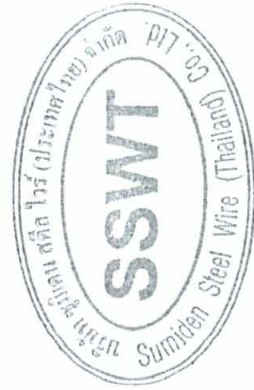
ลงชื่อ
 PTEI

(นายสมชาย ปิยะวรสกุล)
 ผู้อำนวยการ

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตลวดเหล็กเสริมยางรถยนต์ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ซูมิเดน สตีล ไร้ (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ตาบลมบางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.2 ความปลอดภัยในการทำงาน (1) ความร้อน	- จัดให้มีการอบรมให้ความรู้ด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม รวมถึงข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม สำหรับพนักงานตามลักษณะงานและผู้ที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ ระบบความปลอดภัยในที่ทำงาน การขนถ่ายสารเคมี การป้องกันอันตรายจากไฟฟ้าและความร้อน การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล และวิธีการปฏิบัติที่ปลอดภัยในแต่ละลักษณะงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ซูมิเดน สตีล ไร้ (ประเทศไทย) จำกัด
	- จัดให้มีน้ำเย็นและพัดลมระบายอากาศ บริเวณที่คนงานต้องเข้าไปทำงาน และมีอุณหภูมิสูง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ซูมิเดน สตีล ไร้ (ประเทศไทย) จำกัด
	- จัดระบบระบายอากาศและการใช้ลมเย็น เพื่อช่วยลดความร้อนที่อาจสะสมในร่างกายพนักงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ซูมิเดน สตีล ไร้ (ประเทศไทย) จำกัด
	- กำหนดให้พนักงานที่มีความจำเป็นต้องปฏิบัติงานบริเวณดังกล่าวสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันความร้อน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ซูมิเดน สตีล ไร้ (ประเทศไทย) จำกัด
	- ปิดประกาศเตือนให้พนักงานทราบบริเวณที่เป็นแหล่งกำเนิดความร้อนที่มีสภาพความร้อนสูง เช่น บริเวณเตาอบ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ซูมิเดน สตีล ไร้ (ประเทศไทย) จำกัด



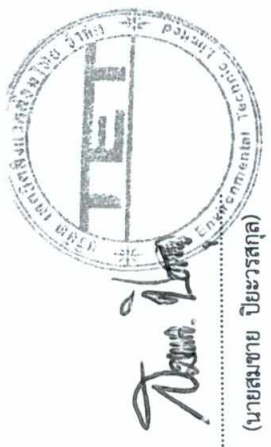
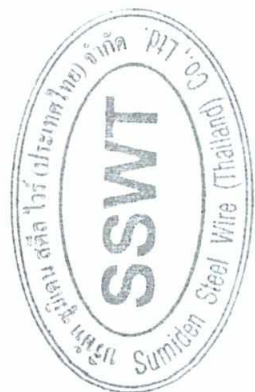
ลงชื่อ  (นายพาทธิ ชูภิยาม่า)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ซูมิเดน สตีล ไร้ (ประเทศไทย) จำกัด



ลงชื่อ (นายสมชาย ปิยะรสกุล)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตลวดเหล็กเสริมยาวรถยนต์ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ชุมิเดน สตีล ไวร์ (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้
ตำบลบอยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(2) เสียง	<ul style="list-style-type: none"> - ติดป้ายเตือนบริเวณที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบลเอ และออกกฎระเบียบให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง - จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ที่อุดหู (ear plugs) ครอบหู (ear muffs) ซึ่งสามารถลดเสียงได้ถึง 15-25 เดซิเบลเอ สำหรับการปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดัง - จัดทำโปรแกรมการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation Program) ตามกฎกระทรวงที่กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง ปีละ 1 ครั้ง - หมั่นตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักรให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ - กำหนดระยะเวลาในการสัมผัสเสียงที่เหมาะสมตามกฎหมายกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง เสียง พ.ศ. 2549 สำหรับพนักงานที่ปฏิบัติในพื้นที่ที่มีเสียงดัง โดยจัดให้มีการผลัดเปลี่ยนพนักงานสลับกันทำงานเป็นระยะๆ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ชุมิเดน สตีล ไวร์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท ชุมิเดน สตีล ไวร์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท ชุมิเดน สตีล ไวร์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท ชุมิเดน สตีล ไวร์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท ชุมิเดน สตีล ไวร์ (ประเทศไทย) จำกัด

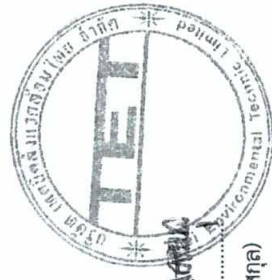
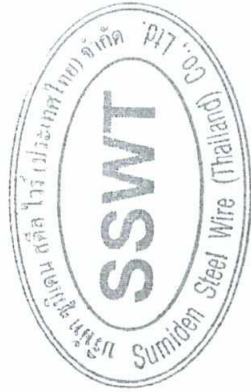


ลงชื่อ **杉山 忠**
(นายทาดาชิ ซุกิยาม่า)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ชุมิเดน สตีล ไวร์ (ประเทศไทย) จำกัด

ลงชื่อ
(นายสมชาย ปิยะวารสกุล)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตลวดเหล็กเสริมยางรถยนต์ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ซุมิเดน สตีล ไลน์ (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ตำบลบางพร อำเภอบลุกแดง จังหวัดระยอง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(3) อุบัติเหตุ	<ul style="list-style-type: none"> - จัดฝึกอบรมพนักงาน เกี่ยวกับข้อกำหนดด้านความปลอดภัย และอบรมเชิงปฏิบัติการให้พนักงานและเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับการป้องกันอุบัติเหตุต่างๆ ปีละ 1 ครั้ง - กำหนดบริเวณที่เป็นเส้นทางขนส่งโดยรถโฟล์คลิฟท์แยกจากเส้นทางเดินของพนักงานอย่างชัดเจน - การจัดแผนการดำเนินงานด้านความปลอดภัย ซึ่งแผนงานดังกล่าวเป็นการป้องกันอุบัติเหตุ โดยมุ่งขจัดหรือลดอันตรายที่จะก่อให้เกิดอุบัติเหตุจากคน เครื่องจักรและสภาพแวดล้อมในการทำงาน - จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หน้ากากกรองของสารเคมี ถุงมือยาง รองเท้าบูทยาง สำหรับการทำงานที่เกี่ยวข้องกับสารเคมีโดยพิจารณาตามลักษณะหน้าที่การปฏิบัติงานรวมถึงประเภทสารเคมีที่เกี่ยวข้อง - ติดตั้งอุปกรณ์เพื่อความปลอดภัยใกล้บริเวณพื้นที่เก็บสารเคมี ได้แก่ ฝักบัวฉุกเฉิน (shower) และอ่างล้างตา (eye washer) - แยกหมวดหมู่ของสารเคมีเพื่อหลีกเลี่ยงการเกิดอันตรายเนื่องจากการทำปฏิกิริยา 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ซุมิเดน สตีล ไลน์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท ซุมิเดน สตีล ไลน์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท ซุมิเดน สตีล ไลน์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท ซุมิเดน สตีล ไลน์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท ซุมิเดน สตีล ไลน์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท ซุมิเดน สตีล ไลน์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท ซุมิเดน สตีล ไลน์ (ประเทศไทย) จำกัด
(4) สารเคมี	<ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งอุปกรณ์เพื่อความปลอดภัยใกล้บริเวณพื้นที่เก็บสารเคมี ได้แก่ ฝักบัวฉุกเฉิน (shower) และอ่างล้างตา (eye washer) - แยกหมวดหมู่ของสารเคมีเพื่อหลีกเลี่ยงการเกิดอันตรายเนื่องจากการทำปฏิกิริยา 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ซุมิเดน สตีล ไลน์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท ซุมิเดน สตีล ไลน์ (ประเทศไทย) จำกัด



ลงชื่อ **杉山 忠**

(นายทาทาชิ ซูกิยามา)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ซุมิเดน สตีล ไลน์ (ประเทศไทย) จำกัด

ลงชื่อ **นายสมชาย ปิยะวรสกุล**

ผู้อำนวยการ

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

มีนาคม 2564

หน้า 29/48

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตลวดเหล็กเสริมยารยนต์ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ชูมิเดน สตีล ไรร์ (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ตำบลบางยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(5) ภาวะธรรมชาติ	- จัดให้มีระบบความปลอดภัยต่างๆ ได้แก่ จัดให้มี bund wall หรือ emergency drain บริเวณพื้นที่กักเก็บสารเคมี	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ชูมิเดน สตีล ไรร์ (ประเทศไทย) จำกัด
	- จัดให้มีคู่มือระงับอุบัติเหตุจากสารเคมีและวัสดุอันตรายและวิธีการปฏิบัติงานกรณีที่เกิดรั่วไหล	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ชูมิเดน สตีล ไรร์ (ประเทศไทย) จำกัด
	- ติดใบประกาศถาวร “ก๊าซไวไฟ-ห้ามสูบบุหรี่-ห้ามทำให้เกิดประกายไฟ” บริเวณสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาตรก๊าซ (MRS)	- สถานี MRS	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ชูมิเดน สตีล ไรร์ (ประเทศไทย) จำกัด
	- ติดข้อความแสดงทิศทางการหมุนวาล์วและข้อความแสดงทิศทางการไหลในท่อขนส่งให้ชัดเจน พร้อมเครื่องหมายแสดงลำดับการทำงานอย่างเป็นขั้นตอน	- ระบบท่อจ่ายก๊าซ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ชูมิเดน สตีล ไรร์ (ประเทศไทย) จำกัด
	- ตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับระบบก๊าซธรรมชาติตามอายุการใช้งานของแต่ละอุปกรณ์ เช่น เครื่องวัดความดัน อัตรากาไหล เป็นต้น	- ระบบท่อจ่ายก๊าซ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ชูมิเดน สตีล ไรร์ (ประเทศไทย) จำกัด
	- จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินไฟไหม้ในระดับต่างๆ (ดังรูปที่ 2 ถึง 4) ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • ฝั่งโครงสร้างแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินระดับที่ 1 • ฝั่งโครงสร้างแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินระดับที่ 2 • ฝั่งโครงสร้างแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินระดับที่ 3 	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ชูมิเดน สตีล ไรร์ (ประเทศไทย) จำกัด

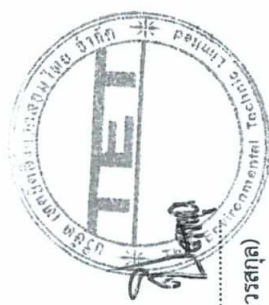


ลงชื่อ 杉山 忠

(นายทาดาชิ ชูกิยามา)
กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ชูมิเดน สตีล ไรร์ (ประเทศไทย) จำกัด

มีนาคม 2564
หน้า 30/48



ลงชื่อ
(นายสมชาย ปิยะวรสกุล)

ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตลวดเหล็กเสริมยางรถยนต์ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ชูมิเดน สตีล ไร้ (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ตำบลบางยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- จัดให้มีแผนปฏิบัติการการดูแลสิ่งแวดล้อม (ดังรูปที่ 5)	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ชูมิเดน สตีล ไร้ (ประเทศไทย) จำกัด
	- จัดให้มีการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับที่ 1 อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และให้ความร่วมมือในการซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับ 2-3 ร่วมกับบริษัทฯ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ชูมิเดน สตีล ไร้ (ประเทศไทย) จำกัด
	- จัดให้มีแผนฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมระดับมหาดูเงิน การจัดทำรายงานเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น และการป้องกันการเกิดเหตุซ้ำโดยการสอบสวนเพื่อหาสาเหตุที่แท้จริงของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ชูมิเดน สตีล ไร้ (ประเทศไทย) จำกัด
9.4 อุปกรณ์ป้องกัน และระงับอัคคีภัย	- จัดให้มีระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยในแต่ละพื้นที่ และเป็นไปตามมาตรฐาน NFPA ได้แก่ เครื่องดับเพลิงแบบมือถือชนิดผงเคมีและคาร์บอนไดออกไซด์	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ชูมิเดน สตีล ไร้ (ประเทศไทย) จำกัด
	- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยภายนอกอาคารต่างๆ ประกอบด้วย ระบบท่อน้ำดับเพลิง หัวดับเพลิง (Hydrant) ชุดเครื่องสูบน้ำดับเพลิง และแหล่งน้ำสำหรับดับเพลิง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ชูมิเดน สตีล ไร้ (ประเทศไทย) จำกัด
	- จัดให้มีแผนการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยต่างๆ ตามระยะเวลาที่กำหนดของแต่ละอุปกรณ์	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ชูมิเดน สตีล ไร้ (ประเทศไทย) จำกัด



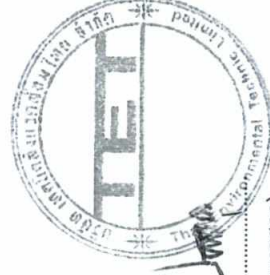
ลงชื่อ **杉山 忠**

(นายทาดาชิ ชูคิยามา)
กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ชูมิเดน สตีล ไร้ (ประเทศไทย) จำกัด

มีนาคม 2564

หน้า 31/48



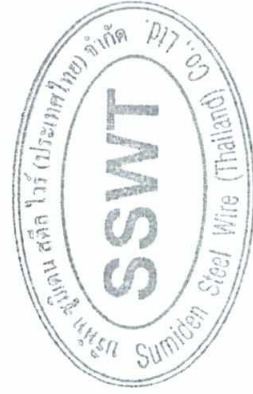
ลงชื่อ **ปิยะวรรณ**

(นายสมชาย ปิยะวรรณ)
ผู้อำนวยการ

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตลวดเหล็กเสริมยางรถยนต์ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ซุมิเดน สตีล วิลล์ (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. สุนทรียภาพ	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจัดเตรียมพื้นที่ขนาด 4.67 ไร่ หรือร้อยละ 5.32 ของพื้นที่โครงการ สำหรับเป็นพื้นที่สีเขียวของโครงการ โดยพื้นที่ดังกล่าวทำนำไปใช้ประโยชน์ในลักษณะอื่นตลอดระยะเวลาดำเนินการ (ดังรูปที่ 5.2-6) - โครงการเลือกใช้ไม้ยืนต้น อาทิ ตะแบก หูกกระจง และโอโศกอินเดีย โดยรอบนอกปลูกเป็นพื้นที่สีเขียว ซึ่งโครงการจะเลือกซื้อต้นกล้าที่มีขนาดสูงประมาณ 1.0 เมตร เป็นกล้าไม้สำหรับนำมาปลูกในพื้นที่โครงการ - มอบหมายให้ฝ่ายทรัพยากรบุคคลเป็นหน่วยงานที่รับผิดชอบดูแลและบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวของโครงการโดยตรง ซึ่งเมื่อมีการเสียหายหรือล้มตายของต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวไม่ว่าด้วยเหตุใด เจ้าหน้าที่ฝ่ายทรัพยากรบุคคลจะต้องเป็นผู้จัดหาต้นไม้เพื่อนำมาปลูกทดแทนภายในระยะเวลา 15 วัน - โครงการจะต้องมีการปลูกจิตสำนึกพนักงานให้มีความห่วงใยและเล็งเห็นความสำคัญของพื้นที่สีเขียวที่มีอยู่ เพื่อให้การพัฒนาพื้นที่สีเขียวของโครงการเป็นไปอย่างยั่งยืนตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ซุมิเดน สตีล วิลล์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท ซุมิเดน สตีล วิลล์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท ซุมิเดน สตีล วิลล์ (ประเทศไทย) จำกัด
11. สาธารณสุขและสภาพ	<ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพอากาศ ระดับเสียง คุณภาพน้ำ การคมนาคมขนส่ง การจัดการของเสีย อาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ซุมิเดน สตีล วิลล์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท ซุมิเดน สตีล วิลล์ (ประเทศไทย) จำกัด



ลงชื่อ **杉山 忠**

(นายทาทชิ ซุกิยาม่า)
กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ซุมิเดน สตีล วิลล์ (ประเทศไทย) จำกัด

ลงชื่อ

ปิยะวรรณ

(นายสมชาย ปิยะวรรณ)

ผู้อำนวยการ

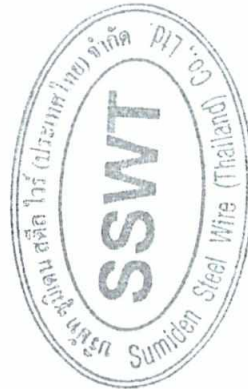
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

มีนาคม 2564

หน้า 32/48

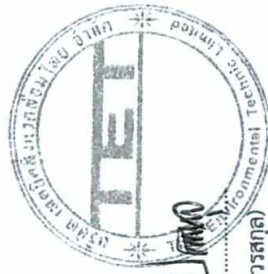
ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตลวดเหล็กเสริมยางรถยนต์ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ชูมิเดน สตีล วิลล์ (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ตำบลบางยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
12. ขอรับรองมาตรฐาน ISO14000	- จัดระเบียบปฏิบัติงานนำส่งพนักงานที่บาดเจ็บหรือเจ็บป่วยไปยังสถานพยาบาลใกล้เคียงที่สามารถให้การรักษาได้ อาทิเช่น โรงพยาบาลปลวกแดง เป็นต้น โดยให้มีการโทรแจ้งหน่วยงานนั้นๆ ล่วงหน้าก่อนนำส่งตัวผู้ป่วย	- ภายในพื้นที่โครงการ และโรงพยาบาลใกล้เคียง	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ชูมิเดน สตีล วิลล์ (ประเทศไทย) จำกัด
	- รับผิดชอบค่าใช้จ่ายหรือความเสียหายที่เกิดขึ้นกับพนักงานหรือประชาชนที่ได้รับผลกระทบอันเนื่องมาจากกิจกรรมของโรงงาน กรณีส่งต่อผู้ป่วยฉุกเฉินหรือเกิดอุบัติเหตุรุนแรง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ชูมิเดน สตีล วิลล์ (ประเทศไทย) จำกัด
	- สนับสนุนนโยบายภาครัฐ/หน่วยงานราชการส่วนท้องถิ่น ในด้านการเฝ้าระวังและดูแลสุขภาพของประชาชนอย่างต่อเนื่อง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ชูมิเดน สตีล วิลล์ (ประเทศไทย) จำกัด
	- โครงการกำหนดนโยบายด้านสิ่งแวดล้อมเพื่อยกระดับเป็นอุตสาหกรรมสีเขียวระดับที่ 2 ภายในปี พ.ศ. 2559 รวมทั้งจะเริ่มดำเนินการ (implement) ด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมตามมาตรฐาน ISO14001 ต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ชูมิเดน สตีล วิลล์ (ประเทศไทย) จำกัด



ลงชื่อ
 杉山 忠
 (นายทาคาชิ ชูคิยาม่า)
 กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ชูมิเดน สตีล วิลล์ (ประเทศไทย) จำกัด



ลงชื่อ
 (นายสมชาย ปิยะวารสกุล)
 ผู้อำนวยการ

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

มีนาคม 2564

หน้า 33/48

ตารางที่ 2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตลวดเหล็กเสริมยางรถยนต์ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ชุมิเด็น สตีล ไวร์ (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ตำบลมาบยางพร
อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด - ฝุ่นละออง (TSP) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) และออกไซด์ของไนโตรเจน (Oxides of nitrogen as Nitrogen dioxide)	- ตรวจวัด จำนวน 8 ปล่อง (ดังรูปที่ 7) ● Boiler Stack No.1 (S1) ● Boiler Stack No.2 (S2) ● Boiler Stack No.3 (S3) ● Boiler Stack No.4 (S4) ● Heating Furnace Stack (S5) ● Dust Collector Furnace Stack (S6) ● Dust Collector Diffusion Furnace Stack No.1 (S7) ● Dust Collector Diffusion Furnace Stack No.2 (S8)	- ปีละ 2 ครั้ง	- บริษัท ชุมิเด็น สตีล ไวร์ (ประเทศไทย) จำกัด
- ฝุ่นละออง (TSP)	- ตรวจวัด จำนวน 2 ปล่อง (อ้างถึงรูปที่ 7) ● Dry Drawing Process Stack No.1 (S9) ● Dry Drawing Process Stack No.2 (S10)	- ปีละ 2 ครั้ง	- บริษัท ชุมิเด็น สตีล ไวร์ (ประเทศไทย) จำกัด



ลงชื่อ **杉山 忠**
 (นายทาคาชิ ชุกิยาม่า)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท ชุมิเด็น สตีล ไวร์ (ประเทศไทย) จำกัด



ลงชื่อ **ปิยะ วรกุล**
 (นายสมชาย ปิยะวรกุล)
 ผู้อำนวยการ
 บริษัท เทคนิควิเคราะห์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

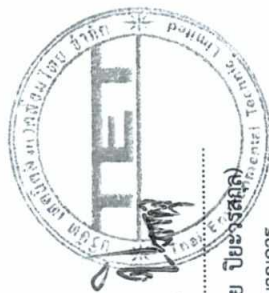
ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตลวดเหล็กเสริมยางรถยนต์ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ชูมิเดน สตีล ไร้ (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ตำบลบางยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
- กรดไฮโดรคลอริก (HCl)	- ตรวจวัด จำนวน 2 ปล่อง (อ้างอิงรูปที่ 7) ● ปล่องจาก Pickling Line Stack No.1 (S11) ● ปล่องจาก Pickling Line Stack No.2 (S12)	- ปีละ 2 ครั้ง	- บริษัท ชูมิเดน สตีล ไร้ (ประเทศไทย) จำกัด
- ทองแดง (Cu) และสังกะสี (Zn)	- ตรวจวัด จำนวน 1 ปล่อง (อ้างอิงรูปที่ 7) ● Plating Line Stack No.1 (S13)	- ปีละ 2 ครั้ง	- บริษัท ชูมิเดน สตีล ไร้ (ประเทศไทย) จำกัด
- กรดซัลฟูริก (H ₂ SO ₄)	- ตรวจวัด จำนวน 1 ปล่อง (อ้างอิงรูปที่ 7) ● Plating Line Stack No.2 (S14)	- ปีละ 2 ครั้ง	- บริษัท ชูมิเดน สตีล ไร้ (ประเทศไทย) จำกัด
1.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตรวจวัดคุณภาพอากาศ โดยมีพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่ กรดไฮโดรคลอริก (HCl) กรดซัลฟูริก (H ₂ SO ₄) ทองแดง (Cu) และสังกะสี (Zn)	- ตรวจวัด จำนวน 3 จุด (ดังรูปที่ 8) ● หมู่ที่ 3 บ้านบางยางพร (A1) ● หมู่ที่ 5 บำภูไทร (A2) ● วัดพนานิคม (A3)	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง	- บริษัท ชูมิเดน สตีล ไร้ (ประเทศไทย) จำกัด
2. ระดับเสียง ตรวจวัดเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Lep-24 hr) ระดับเสียงสูงสุด (L _{max}) และระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	- ตรวจวัด จำนวน 1 จุด (อ้างอิงรูปที่ 7) ● บริเวณริมรั้วโครงการทางทิศตะวันออก (N1)	- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง	- บริษัท ชูมิเดน สตีล ไร้ (ประเทศไทย) จำกัด



杉山 忠
(นายทาคาชิ ชูยาม่า)

ลงชื่อ
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ชูมิเดน สตีล ไร้ (ประเทศไทย) จำกัด



ลงชื่อ
(นายสมชาย ปิยะวิเศษกุล)

ผู้ชำนาญการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตลวดเหล็กเสริมยางรถยนต์ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ชูมิเดน สตีล ไร้ (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำทิ้ง ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายสู่ระบบรวมน้ำเสียของนิคมฯ โดยมีดัชนีตรวจวัด ได้แก่ pH, temperature, TDS, BOD, COD, SS, Oil & Grease, Cu, Zn, Cl, TKN, Fe และ Pb	- ตรวจวัด จำนวน 1 จุด (อ้างอิงรูปที่ 7) • บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Tank) (W1)	- เดือนละ 1 ครั้ง	- บริษัท ชูมิเดน สตีล ไร้ (ประเทศไทย) จำกัด
4. การจัดการของเสีย สรุปรปริมาณของเสียแต่ละชนิดที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการของโครงการและสัดส่วนปริมาณของเสียที่นำไป Recycle หรือส่งกำจัด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ชูมิเดน สตีล ไร้ (ประเทศไทย) จำกัด
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 5.1 ความร้อนในสถานที่ทำงาน (Heat stress index ในรูป WBGT)	- ตรวจวัด จำนวน 3 จุด (อ้างอิงรูปที่ 7) • บริเวณล้างเส้นลวด (Pickling Line) (H1) • บริเวณเตาอบลวด (Heating Furnace Line) (H2) • บริเวณเตาอบลวดหลังการชุบ (Heating Diffusion Furnace Line) (H3)	- ทุก 6 เดือน	- บริษัท ชูมิเดน สตีล ไร้ (ประเทศไทย) จำกัด



ลงชื่อ 杉山 忠

(นายทาคาชิ ชูกิยาม่า)
กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ชูมิเดน สตีล ไร้ (ประเทศไทย) จำกัด



ลงชื่อ ปิยะรสกุล

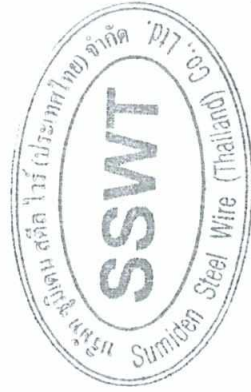
(นายสมชาย ปิยะรสกุล)

ผู้อำนวยการ

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตลวดเหล็กเสริมยางรถยนต์ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ชูมิเต็น สตีล ไรร์ (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้
ตำบลบางยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5.2 คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ - ฝุ่นทุกขนาด (Total Dust) และฝุ่นขนาดที่สามารถ เข้าถึงและสะสมในถุงลมปอดได้ (Respirable Dust) - ฝุ่นทราย - HCl - H ₂ SO ₄ , NaOH, HNO ₃ , Cu และ Zn	- ตรวจวัด จำนวน 3 จุด (อ้างอิงรูปที่ 7) ● บริเวณตึกลวดแบบแห้ง (Dry Drawing Line) (T1) ● บริเวณเตาอบหลังการชุบ (Diffusion Furnace) (T2) ● บริเวณเตาอบลวด (Heating Furnace) (T3) - ตรวจวัด จำนวน 1 จุด (อ้างอิงรูปที่ 7) ● บริเวณเตาอบ (Diffusion Furnace) (T4) - ตรวจวัด จำนวน 1 จุด (อ้างอิงรูปที่ 7) ● บริเวณล้างเส้นลวด (Pickling Line) (T5) - ตรวจวัด จำนวน 1 จุด (อ้างอิงรูปที่ 7) ● บริเวณชุบเส้นลวด (Plating Line) (T6)	- ทุก 6 เดือน - ทุก 6 เดือน - ทุก 6 เดือน - ทุก 6 เดือน - ทุก 6 เดือน	- บริษัท ชูมิเต็น สตีล ไรร์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท ชูมิเต็น สตีล ไรร์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท ชูมิเต็น สตีล ไรร์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท ชูมิเต็น สตีล ไรร์ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท ชูมิเต็น สตีล ไรร์ (ประเทศไทย) จำกัด
5.3 เสียงในสถานที่ทำงาน (Lep 8 ชั่วโมง)	● เครื่องตึงลวดแบบแห้ง (Dry Drawing Line) (C2)	- ทุก 6 เดือน	- บริษัท ชูมิเต็น สตีล ไรร์ (ประเทศไทย) จำกัด



ลงชื่อ
 (นายทาดาชิ ชูกิยาม่า)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท ชูมิเต็น สตีล ไรร์ (ประเทศไทย) จำกัด



ลงชื่อ
 (นายสมชาย ปิยะวรสกุล)
 ผู้อำนวยการ
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

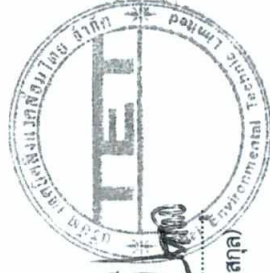
ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตลวดเหล็กเสริมยารถยนต์ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ชูมิเดน สตีล ไร้ (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ตำบลมาบยางพร อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5.4 ตรวจสอบสุขภาพพนักงาน - ตรวจสอบสุขภาพทั่วไปโดยแพทย์ (PE) ตรวจเอกซเรย์ทรวงอก (CXR) ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC) ตรวจปัสสาวะสมบูรณ์แบบ (UA) ตรวจการทำงานของตับ (SGOT/SGPT) ตรวจระดับไขมันในเลือด (Cholesterol/Triglyceride) ตรวจระดับน้ำตาลในเลือด (FBS) ตรวจสอบการได้ยิน (Audiogram Screening) ทดสอบการมองเห็น (Vision Test and Color Blindness) ความดันโลหิต (Blood Pressure) และดัชนีมวลกาย (BMI) - ตรวจสอบคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)	<ul style="list-style-type: none"> เครื่องดึงลวดแบบเปียก (Wet Drawing Line) (C3) เครื่องตีเกลียวลวด (Stranding Line) (C4) บริเวณชุบเส้นลวด (Plating Line) (C5) - พนักงานทุกคน	- ก่อนเข้าทำงานและตรวจปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ชูมิเดน สตีล ไร้ (ประเทศไทย) จำกัด
- ตรวจสอบคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)	- พนักงานที่มีอายุ 40 ปี ขึ้นไป และทำงานพื้นที่ร้อน เช่น บริเวณพื้นที่เตาอบ เป็นต้น	- ก่อนเข้าทำงานและตรวจปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ชูมิเดน สตีล ไร้ (ประเทศไทย) จำกัด



ลงชื่อ **杉山 忠**
 (นายทาคาชิ ชูคิยาม่า)
 กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ชูมิเดน สตีล ไร้ (ประเทศไทย) จำกัด



ลงชื่อ **ปิยะ ใจดี**
 (นายสมชาย ปิยะวรสกุล)
 ผู้อำนวยการ

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตลวดเหล็กเสริมยารยอนด์ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท สตีล ไวร์ (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ตำบลมาบยางพร อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
- ตรวจสอบสภาพปอด (PFT)	- พนักงานส่วนการผลิตและพนักงานตรวจสอบคุณภาพสินค้า (QA)	- ก่อนเข้าทำงานและตรวจปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ซูมิเดน สตีล ไวร์ (ประเทศไทย) จำกัด
- ตรวจทองแดงในเลือด (Copper in Blood) และสังกะสีในเลือด (Zinc in Blood)	- พนักงานส่วนการผลิตในกระบวนการเคลือบทองแดงและสังกะสี	- ก่อนเข้าทำงานและตรวจปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ซูมิเดน สตีล ไวร์ (ประเทศไทย) จำกัด
- ตรวจสอบสายตาอาชีวอนามัย (Occupational Vision Test)	- พนักงานตรวจสอบคุณภาพสินค้า (QA)	- ก่อนเข้าทำงานและตรวจปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ซูมิเดน สตีล ไวร์ (ประเทศไทย) จำกัด
5.5 รวบรวมสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับแรงงานและการทำงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ซูมิเดน สตีล ไวร์ (ประเทศไทย) จำกัด
5.6 รวบรวมสถิติภาวะการเจ็บป่วย และการตรวจสอบสุขภาพประจำปี	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ซูมิเดน สตีล ไวร์ (ประเทศไทย) จำกัด
5.7 ฝึกซ้อมตามผังปฏิบัติการระงับเหตุฉุกเฉินในพื้นที่โครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ซูมิเดน สตีล ไวร์ (ประเทศไทย) จำกัด



ชื่อ **杉山 忠**
(นายทาคาชิ ชูยามา) กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ซูมิเดน สตีล ไวร์ (ประเทศไทย) จำกัด

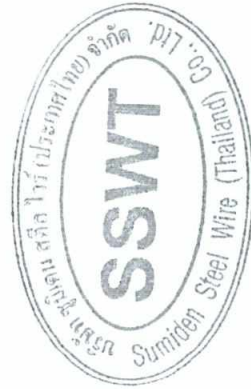


ชื่อ **ปิยะ วรสกุล**
(นายสมชาย ปิยะวรสกุล) ผู้อำนวยการ

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

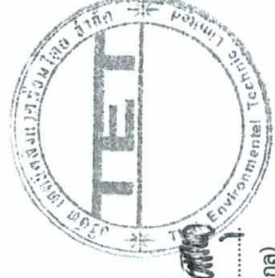
ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตลวดเหล็กเสริมยางรถยนต์ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ชูมิเดน สตีล ไร้ (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5.8 ตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน	- จุดที่มีการติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยภายในโครงการ	- ทุก 6 เดือน	- บริษัท ชูมิเดน สตีล ไร้ (ประเทศไทย) จำกัด
6. สังคม-เศรษฐกิจ			
6.1 จัดให้มีการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นของครัวเรือนประชาชน ตลอดจนภาวการณ์เปลี่ยนแปลงในชุมชนโดยรอบและชุมชนที่เก็บตัวอย่างดัชนีทางสิ่งแวดล้อมต่างๆ พร้อมฟังความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น ตลอดจนตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสถานประกอบการในระยะใกล้กับโครงการ	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร และชุมชนในพื้นที่ทำการตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ การสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการและสถิติ พร้อมทั้งแสดงแผนที่การกระจายตัวในการเก็บข้อมูล	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ชูมิเดน สตีล ไร้ (ประเทศไทย) จำกัด
6.2 รวบรวมข้อร้องเรียน วิธีการแก้ไขปัญหา พร้อมการติดตามผลการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนจากชุมชนและภายในโครงการ รวมทั้งแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำ	- ชุมชนในพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ชูมิเดน สตีล ไร้ (ประเทศไทย) จำกัด



ลงชื่อ 杉山 忠
(นายทาคาชิ ชูเกียมาง)
กรรมการผู้จัดการ

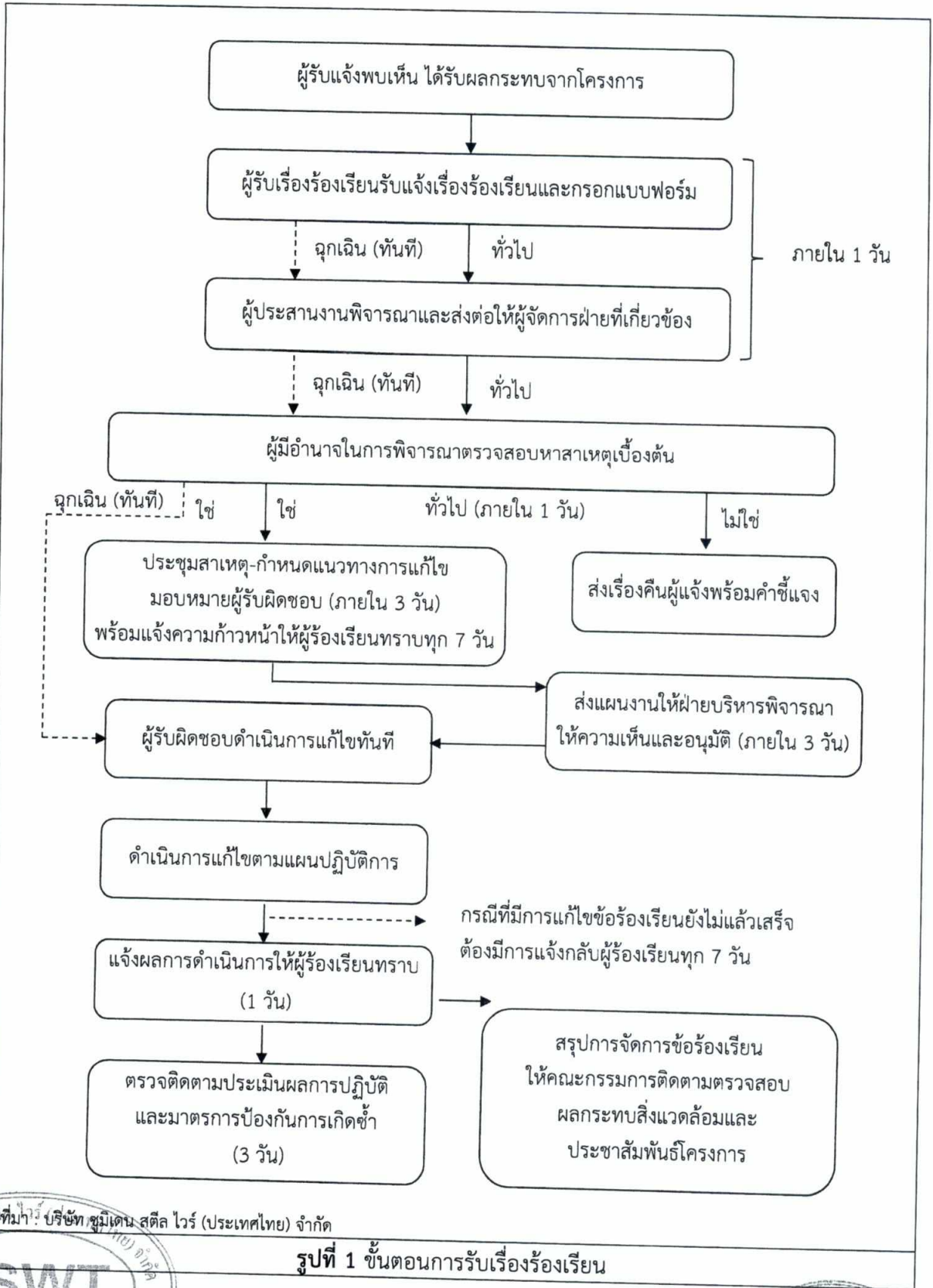
บริษัท ชูมิเดน สตีล ไร้ (ประเทศไทย) จำกัด



ลงชื่อ
(นายสมชาย ปิยะวารสกุล)

ผู้อำนวยการ

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



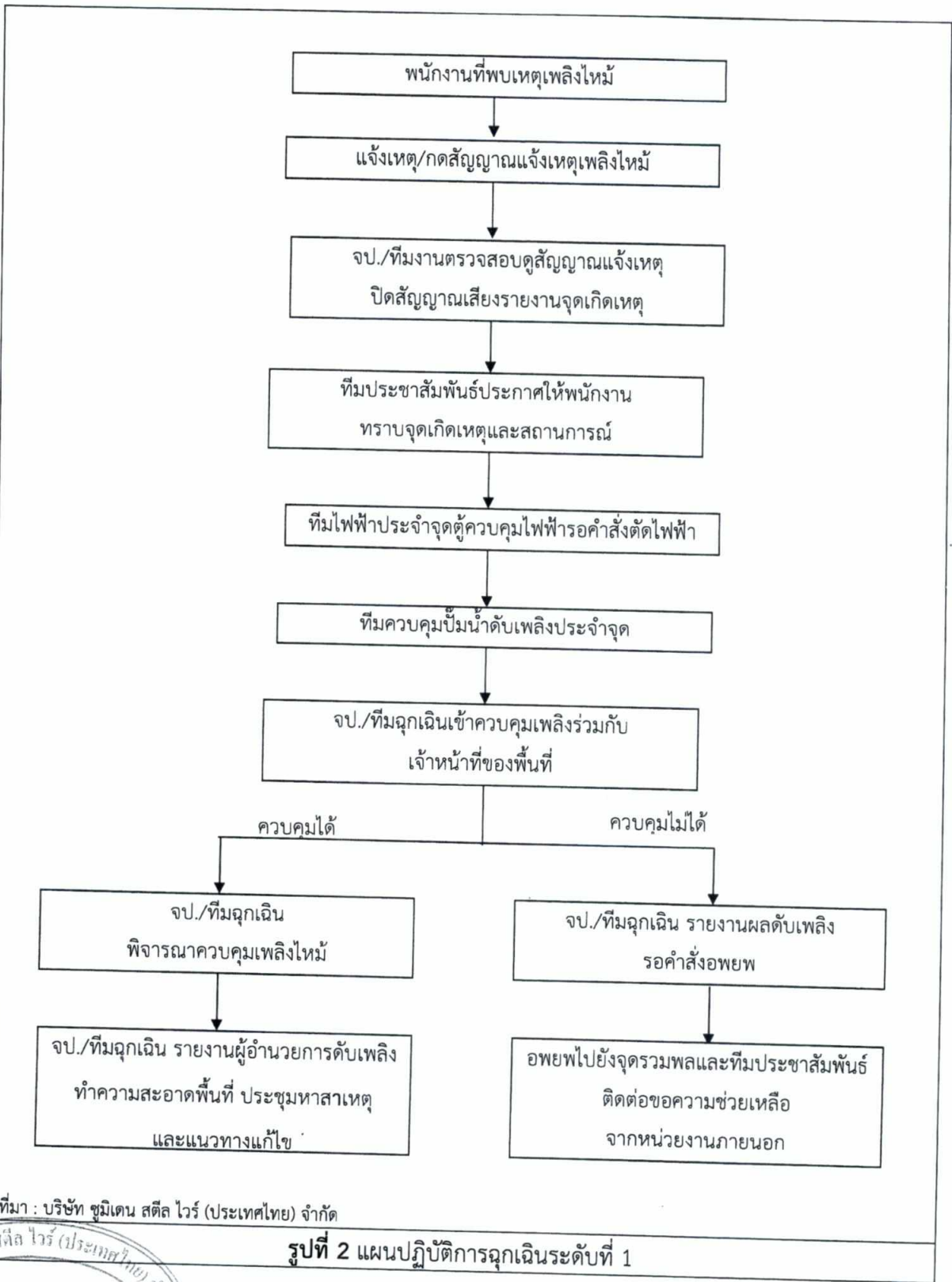
ลงชื่อ 杉山 忠
 (นายทาดาชิ ชูกิยาม่า)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท ซุมิเดน สตีล ไวร์ (ประเทศไทย) จำกัด

มีนาคม 2564
 หน้า 41/48



ลงชื่อ ปิยะวร สักกุล
 (นายสมชาย ปิยะวร สักกุล)
 ผู้อำนวยการ
 บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

รูปที่ 1 ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน



ที่มา : บริษัท ซุมิเดน สตีล ไวร์ (ประเทศไทย) จำกัด

รูปที่ 2 แผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับที่ 1

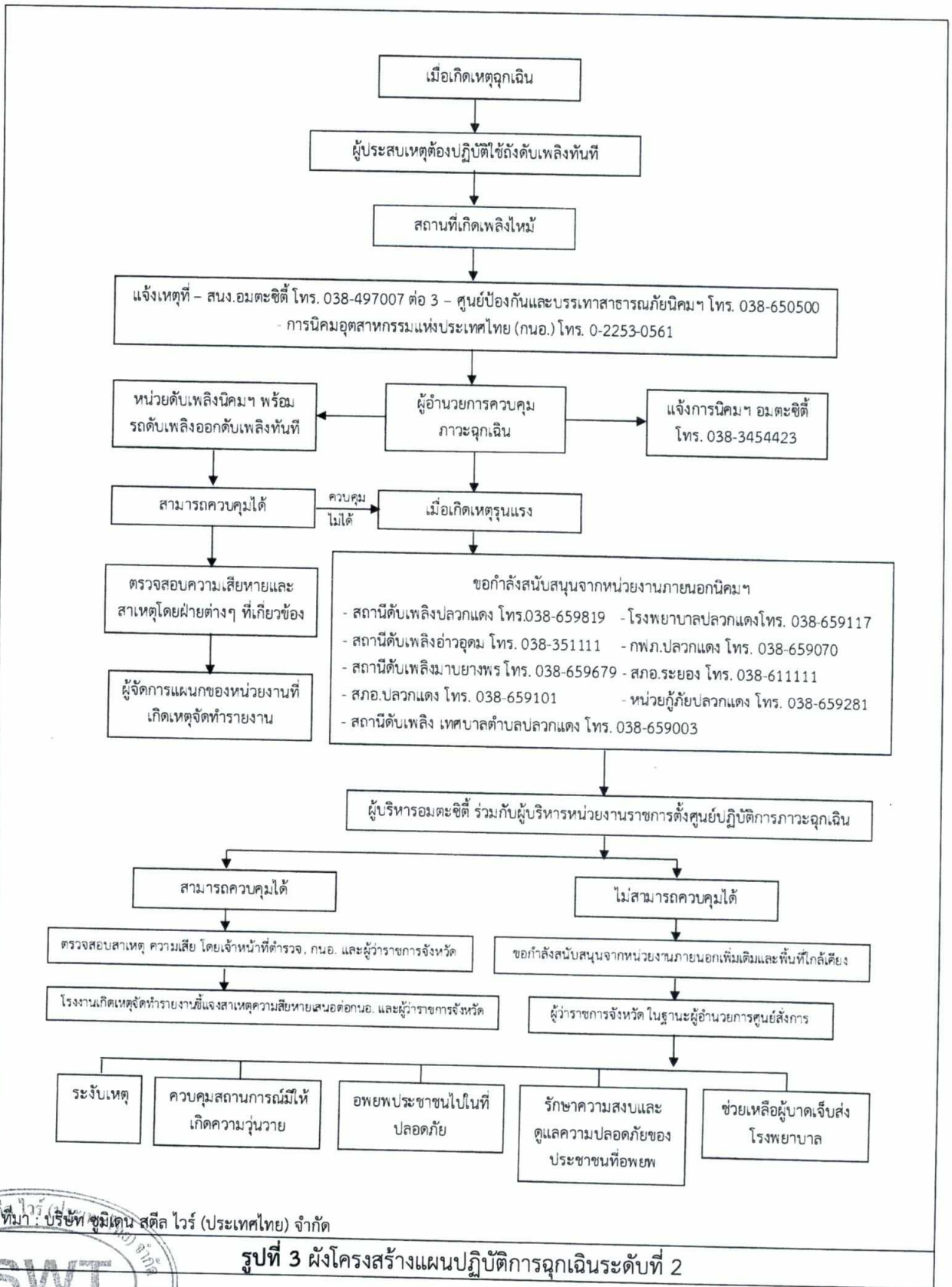


ลงชื่อ 杉山 忠
 (นายทาดาชิ ชูกิยาม่า)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท ซุมิเดน สตีล ไวร์ (ประเทศไทย) จำกัด

มีนาคม 2564
 หน้า 42/48

ลงชื่อ ปิยะวรกุล
 (นายสมชาย ปิยะวรกุล)
 ผู้ชำนาญการ
 บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด





ที่มา : บริษัท ซุมิเดน สตีล ไวร์ (ประเทศไทย) จำกัด

รูปที่ 3 ผังโครงสร้างแผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับที่ 2

ลงชื่อ 杉山 忠
 (นายทาดาชิ ชุกิยาม่า)
 กรรมการผู้จัดการ

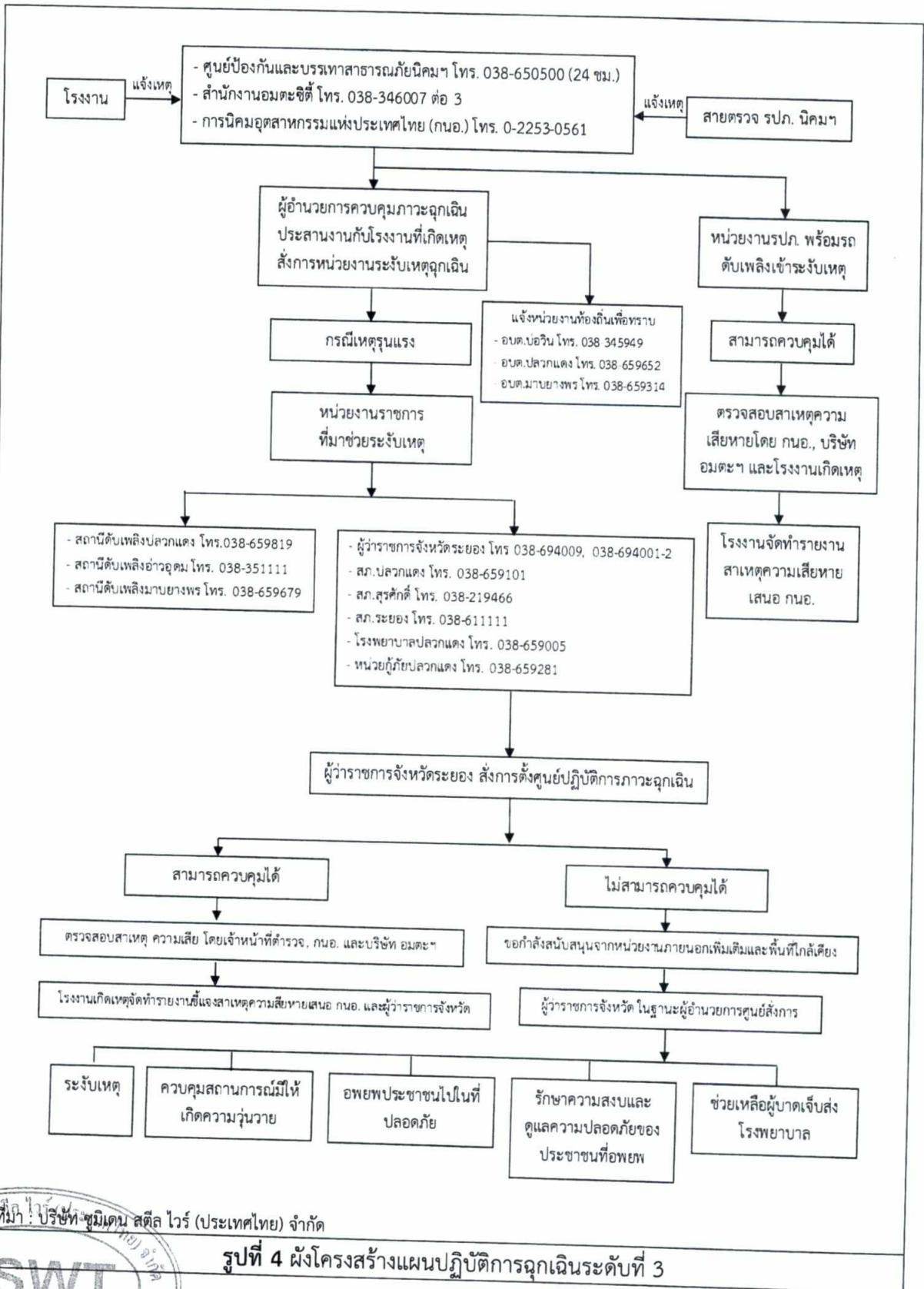
บริษัท ซุมิเดน สตีล ไวร์ (ประเทศไทย) จำกัด

มีนาคม 2564
 หน้า 43/48

ลงชื่อ ปิยะวรา ปิยะวรา
 (นายสมชาย ปิยะวรา)
 ผู้อำนวยการ

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด





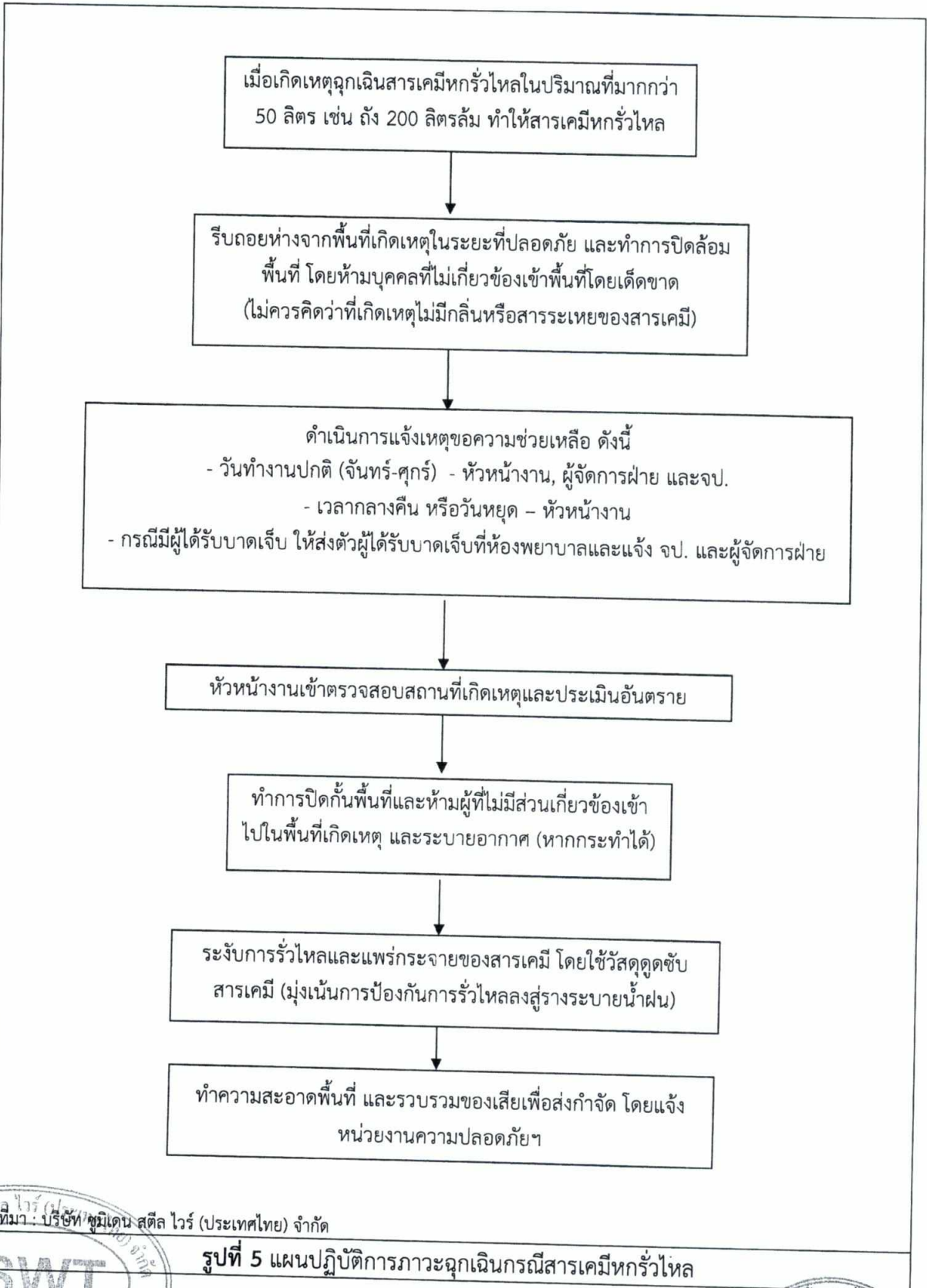
ลงชื่อ **杉山 忠**
(นายทาดาชิ ชูเกียมา)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ชุมิเดน สตีล ไวร์ (ประเทศไทย) จำกัด

มีนาคม 2564
หน้า 44/48



ลงชื่อ **ปิยะวัฒน์ ไชยวัฒน์**
(นายสมชาย ปิยะวารสกุล)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

รูปที่ 4 ผังโครงสร้างแผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับที่ 3



ลงชื่อ 杉山 忠
 (นายทาดาชิ ชูกิยาม่า)
 กรรมการผู้จัดการ

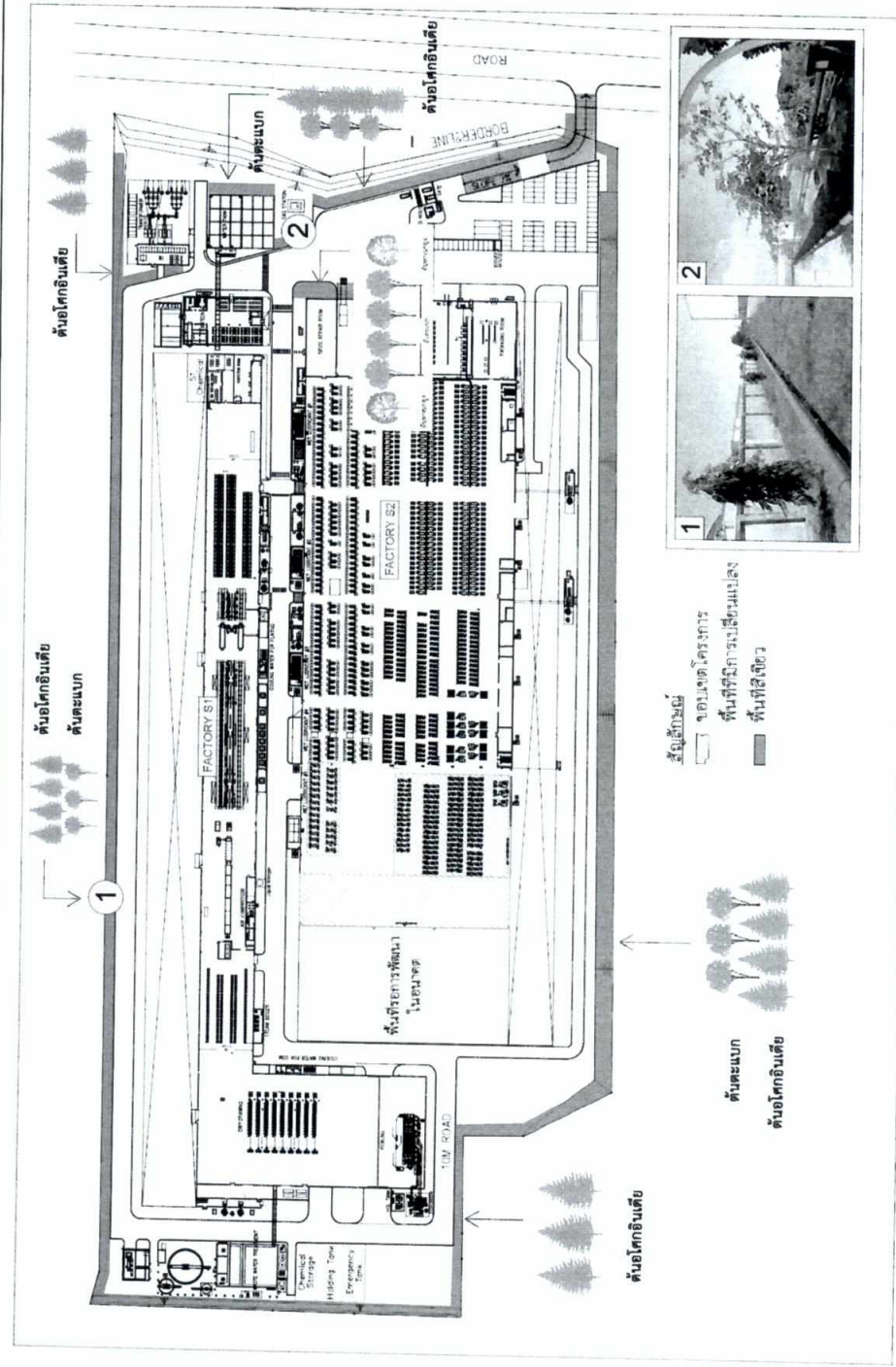
บริษัท ชูมิเดน สตีล ไวร์ (ประเทศไทย) จำกัด

มีนาคม 2564
 หน้า 45/48



ลงชื่อ ปิยะ วรสกุล
 (นายสมชาย ปิยะวรสกุล)
 ผู้ชำนาญการ

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ที่มา : บริษัท ซุมิเดน-สตีล ไวร์ (ประเทศไทย) จำกัด, 2564

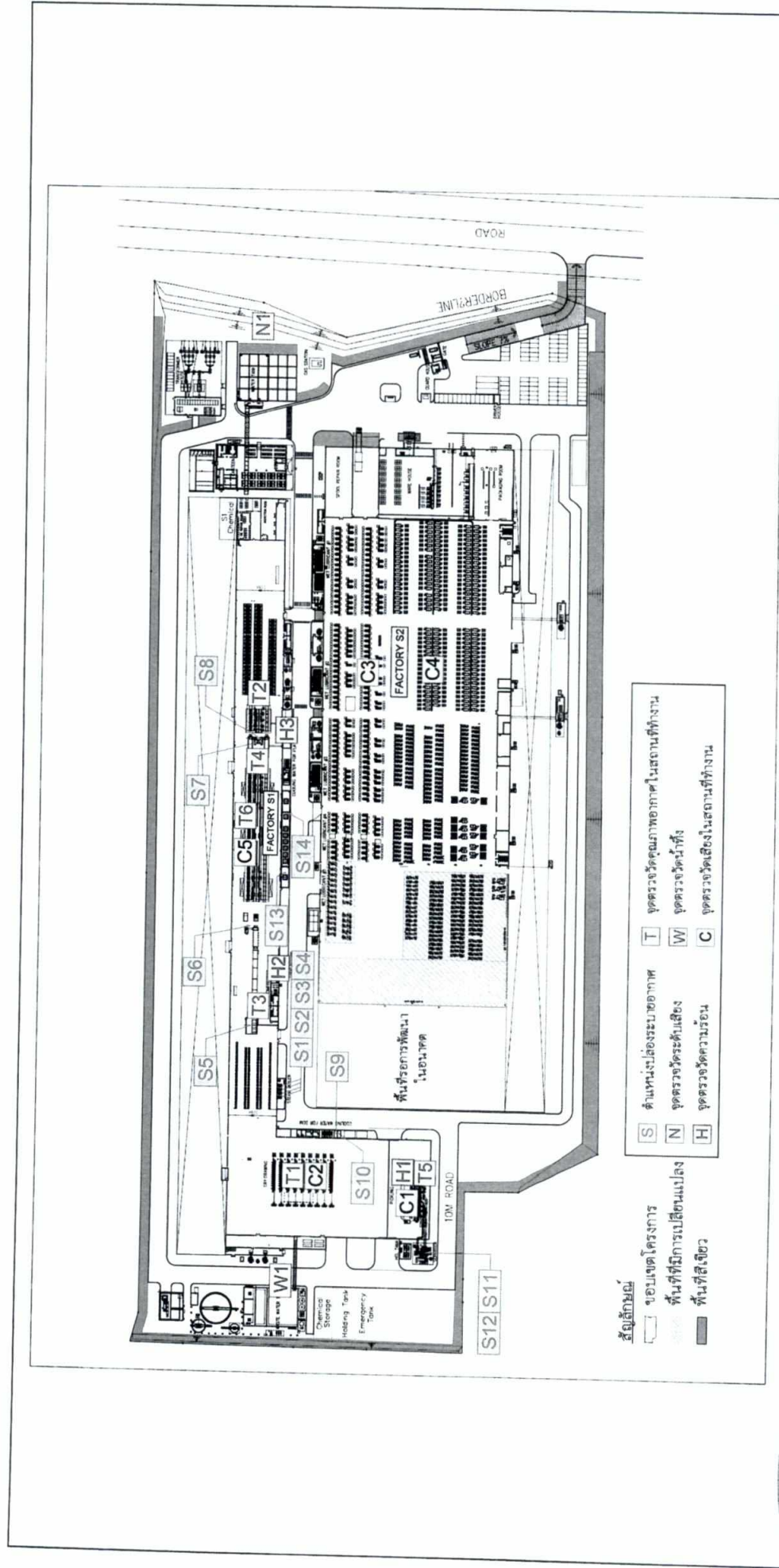
รูปที่ 6 พื้นที่สีเขียวของโครงการ



ลงชื่อ **杉山 忠**
(นายทาดาชิ ชูกิยามา)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ซุมิเดน สตีล ไวร์ (ประเทศไทย) จำกัด



ลงชื่อ **ปิยะวรรณ ปิยะวรรณ**
(นายสมชาย ปิยะวรรณ)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



- สัญลักษณ์**
- ☐ ขอบเขตโครงการ
 - พื้นที่ที่มีการเปลี่ยนแปลง
 - พื้นที่สีเขียว
 - S ตำแหน่งกล้องระบอบอากาศ
 - N จุดตรวจวัดระดับเสียง
 - H จุดตรวจวัดความร้อน
 - T จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน
 - W จุดตรวจวัดน้ำทิ้ง
 - C จุดตรวจวัดเสียงในสถานที่ทำงาน

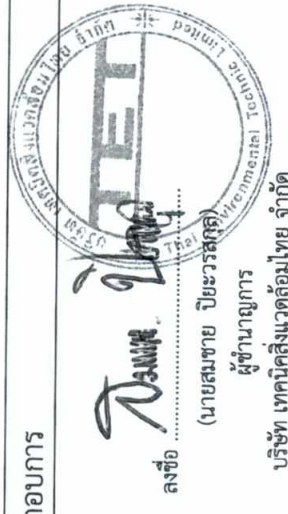
ที่มา: บริษัท สุมิเดน สตีล ไวร์ (ประเทศไทย) จำกัด, 2564

รูปที่ 7 จุดตรวจวัดสิ่งแวดล้อมและสภาพแวดล้อมในสถานประกอบการ

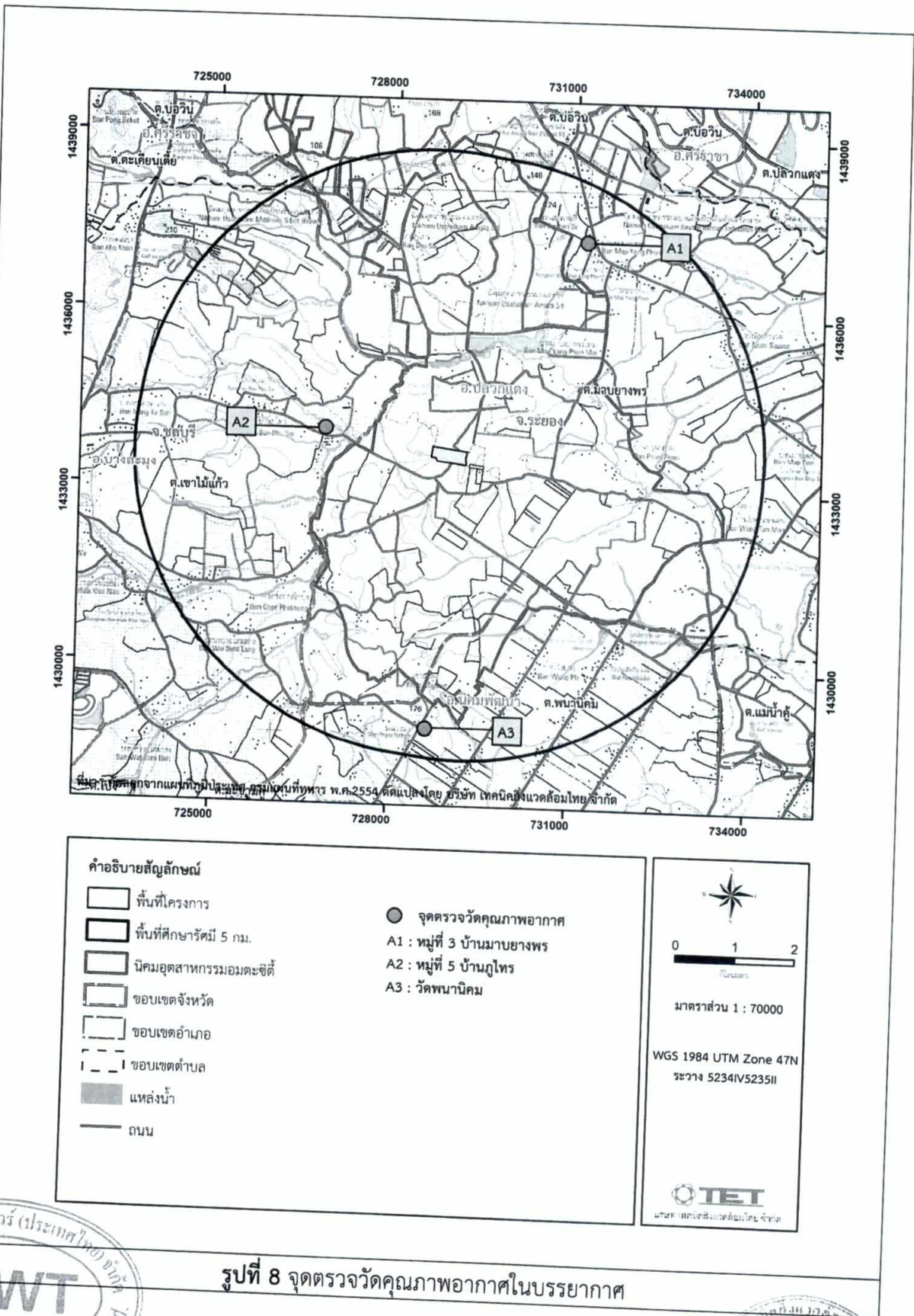


ลงชื่อ **杉山 忠**
(นายทาดาชิ ชูกิยาม่า)
กรรมการผู้จัดการ

บริษัท สุมิเดน สตีล ไวร์ (ประเทศไทย) จำกัด



ลงชื่อ **ปิยะวรสถิตย์**
(นายสมชาย ปิยะวรสถิตย์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



รูปที่ 8 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



ลงชื่อ 杉山 忠
 (นายทาดาชิ ชูกิยาม่า)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท สุมิเดน สตีล ไวร์ (ประเทศไทย) จำกัด

มีนาคม 2564
 หน้า 48/48

ลงชื่อ ปิยะ วรสกุล
 (นายสมชาย ปิยะวรสกุล)
 ผู้อำนวยการ
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด