

เอกสารแนบที่ 1.1



สำเนาหนังสือเห็นชอบต่อรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด
โครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ
โรงงานหลอมและรีดเหล็กโครงสร้างรูปพรรณ (ครั้งที่ 7)
บริษัท เหล็กสยามยามาโตะ จำกัด

ที่ อก 5103.3.1/4049



การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
5, 6 ซอยร่วมศิริมิตร ถนนวิภาวดีรังสิต
แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

๒ ธันวาคม 2567

เรื่อง ขอแจ้งผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการโรงหลอมและรีดเหล็กโครงสร้างรูปพรรณ (ครั้งที่ 7) ของบริษัท เหล็กสยามยามาโตะ จำกัด
เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท เหล็กสยามยามาโตะ จำกัด
อ้างถึง หนังสือบริษัท เหล็กสยามยามาโตะ จำกัด ที่ บลย.112/2567 ลงวันที่ 20 พฤศจิกายน 2567

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เหล็กสยามยามาโตะ จำกัด ได้ส่งมอบรายงานการเปลี่ยนแปลง
รายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงหลอมและรีดเหล็กโครงสร้าง
รูปพรรณ (ครั้งที่ 7) ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ซึ่งจัดทำรายงานฯ
โดยบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ทั้งนี้ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)
โดยคณะกรรมการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและพิจารณาการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด
โครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้มีมติให้ความเห็นชอบรายงานดังกล่าว ในการประชุมฯ
ครั้งที่ 11/2567 เมื่อวันที่ 29 ตุลาคม 2567 ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กนอ. ขอให้บริษัท เหล็กสยามยามาโตะ จำกัด ยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ
อย่างเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นางบุปผา กวินวสิน)

รองผู้จัดการ (พัฒนาที่ยั่งยืน) ปฏิบัติงานแทน
ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ฝ่ายสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย และอาชีวอนามัย
กองสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ 0 2207 2700 ต่อ 11505
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ env.ieat@gmail.com

ตารางที่ 5.2-1

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงหลอมและรีดเหล็กโครงสร้างรูปพรรณของบริษัท เหล็กสยามยามาโตะ จำกัด

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงหลอมและรีดเหล็กโครงสร้างรูปพรรณ (ครั้งที่ 6) ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ของบริษัท เหล็กสยามยามาโตะ จำกัด อย่างเคร่งครัด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ	- บริษัท เหล็กสยามยามาโตะ จำกัด
	- เมื่อผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท เหล็กสยามยามาโตะ จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด เพื่อใช้ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ	- บริษัท เหล็กสยามยามาโตะ จำกัด
	- หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ก็ตามที่ทำให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท เหล็กสยามยามาโตะ จำกัด ต้องแจ้งให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว เพื่อจะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ	- บริษัท เหล็กสยามยามาโตะ จำกัด

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>- บริษัท เหล็กสยามยามาโตะ จำกัด ต้องว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยทราบ ทุก 6 เดือน ทั้งนี้ การจัดทำรายงานและเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่กำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาต จะต้องได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 และ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2564 และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท เหล็กสยามยามาโตะ จำกัด</p>
	<p>- ในกรณีที่บริษัท เหล็กสยามยามาโตะ จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบไปแล้ว ให้เป็นหน้าที่ของหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตเป็นผู้พิจารณา ดังนี้</p> <p>* หากเห็นว่าการแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าวไม่กระทบต่อ</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท เหล็กสยามยามาโตะ จำกัด</p>

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>สาระสำคัญของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้ว ให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตรับจัดแจ้งการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและการปรับปรุงแก้ไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่รับจัดแจ้งไว้ ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> <p>* หากหน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติหรืออนุญาตมีความเห็นว่าการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการหรือมาตรการนั้นๆ อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณาให้ความเห็นชอบประกอบก่อนการเปลี่ยนแปลงหรือปรับปรุงมาตรการดังกล่าว และเมื่อโครงการหรือกิจการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดหรือปรับปรุงแก้ไขมาตรการฯ ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้ความเห็นชอบประกอบแล้ว หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณา</p>			

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	อนุมัติหรืออนุญาตต้องแจ้งผลการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ ด้วย			

ตารางที่ 5.2-2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

โครงการโรงหลอมและรีดเหล็กโครงสร้างรูปพรรณของบริษัท เหล็กสยามยามาโตะ จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	- รถบรรทุกวัสดุก่อสร้างต้องมีสิ่งปกปิดและ/หรือสิ่งผูกมัดในส่วนบรรทุก เพื่อป้องกันการตกหล่นของวัสดุที่บรรทุกอยู่	- เส้นทางขนส่ง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เหล็กสยามยามาโตะ จำกัด
	- จัดพรมน้ำในพื้นที่ก่อสร้างที่มีการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง เช่น ถนน พื้นที่ที่มีกิจกรรมการปรับถม เป็นต้น เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นจากกิจกรรมการก่อสร้างอย่างน้อย 2 ครั้ง/วัน (เช้า-บ่าย) ยกเว้นช่วงที่มีฝนตก	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เหล็กสยามยามาโตะ จำกัด
	- ตรวจเช็ค บำรุงรักษา หรือตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์ เครื่องจักร ที่ใช้ในการก่อสร้างเพื่อลดการระบายมลพิษทางอากาศ	- เครื่องยนต์ เครื่องจักรที่ใช้ใน พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เหล็กสยามยามาโตะ จำกัด
	- ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกที่ออกจากพื้นที่ก่อสร้างเพื่อป้องกันเศษดิน และทรายที่อาจสร้างความสกปรกให้แก่ถนนภายในนิคมฯ	- ทางเข้า-ออก พื้นที่ ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เหล็กสยามยามาโตะ จำกัด
	- จำกัดความเร็วของรถทุกชนิดที่วิ่งเข้า-ออกโครงการ และพื้นที่ก่อสร้างให้ใช้ความเร็วได้ไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อลดปริมาณฝุ่นและป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เหล็กสยามยามาโตะ จำกัด
2. เสียง	- ดูแลรักษาเครื่องมือ เครื่องจักร อุปกรณ์การก่อสร้าง ให้อยู่ในสภาพดี ตลอดเวลา เพื่อลดระดับเสียงจากอุปกรณ์ดังกล่าว	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เหล็กสยามยามาโตะ จำกัด
	- จัดหาอุปกรณ์ป้องกันเสียง เช่น ที่อุดหู (Ear plug) หรือที่ครอบหู (Ear muff) เป็นต้น ให้กับคนงานก่อสร้างที่ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล (เอ)	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เหล็กสยามยามาโตะ จำกัด
	- หลีกเลี่ยงกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงเวลากลางคืน (19.00-07.00 น.)	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เหล็กสยามยามาโตะ จำกัด

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำ	- จัดให้มีห้องส้วม ที่มีถังรองรับสิ่งปฏิกูลด้านล่างก่อนติดต่อให้เทศบาลเมืองมาบตาพุดรับไปกำจัดต่อไป	- ห้องส้วม ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เหล็กสยามยามาโตะ จำกัด
4. การคมนาคม	- บริษัทรับเหมาต้องอบรมพนักงานขับรถให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เหล็กสยามยามาโตะ จำกัด
	- ควบคุมน้ำหนักบรรทุกทุกไม่ให้บรรทุกวัสดุมากเกินไป เพื่อป้องกันความเสียหายของพื้นผิวจราจร เพราะอาจทำให้เกิดอุบัติเหตุได้	- เส้นทางขนส่ง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เหล็กสยามยามาโตะ จำกัด
	- กำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยในการอำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออกของรถที่ผ่านพื้นที่โครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เหล็กสยามยามาโตะ จำกัด
5. การจัดการขยะมูลฝอย	- จัดให้มีภาชนะรองรับขยะมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิดกระจายตามจุดพักของคนงานก่อสร้างภายในพื้นที่โครงการอย่างเพียงพอ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เหล็กสยามยามาโตะ จำกัด
	- ห้ามทิ้งขยะลงในทางระบายน้ำ ท่อรวบรวมน้ำเสียและแหล่งน้ำต่าง ๆ ของโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เหล็กสยามยามาโตะ จำกัด
	- จัดให้มีคนงานที่รับผิดชอบในการเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยไว้ในบริเวณพื้นที่ที่กำหนดไว้อย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เหล็กสยามยามาโตะ จำกัด
	- มีการกำหนดวิธีปฏิบัติงานเรื่องการแยกทิ้งขยะหรือของเสียอันตรายและอบรมให้คนงานที่เกี่ยวข้องมีความรู้เกี่ยวกับการจัดการขยะและกากของเสียอันตราย	- ในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เหล็กสยามยามาโตะ จำกัด
	- แฉงเซลล์แสงอาทิตย์และอุปกรณ์อื่น ๆ ที่ชำรุด โครงการต้องส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด	- การติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เหล็กสยามยามาโตะ จำกัด
	- จัดให้มีพื้นที่กองเก็บเศษวัสดุก่อสร้างที่ไม่ใช้แล้วอย่างเป็นสัดส่วน	- ในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เหล็กสยามยามาโตะ จำกัด

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. การระบายน้ำ	- จัดทำวางระบายน้ำชั่วคราวรอบพื้นที่ก่อสร้างเพื่อช่วยระบายน้ำฝนก่อนไหลลงสู่บ่อพักน้ำก่อนที่จะระบายลงสู่รางระบายน้ำของนิคมฯ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เหล็กสยามยามาโตะ จำกัด
	- เศษวัสดุก่อสร้างที่มีลักษณะง่ายต่อการถูกน้ำฝนชะล้างและพัดพาควรเก็บใส่ภาชนะหรือใช้วัสดุปิดคลุมให้มิดชิด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เหล็กสยามยามาโตะ จำกัด
7. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ	- ให้พิจารณารับคนในท้องถิ่นที่มีความรู้ความสามารถตรงกับความต้องการของโครงการเข้าทำงานเป็นอันดับแรก ซึ่งเป็นการกระจายรายได้สู่ชนบท สร้างความเจริญ ทั้งทางด้านเศรษฐกิจและสังคม	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เหล็กสยามยามาโตะ จำกัด
	- ตรวจตราดูแลมิให้คนงานของบริษัทก่อสร้างมีพฤติกรรมผิดกฎหมาย เช่น ลักทรัพย์ ยาเสพติด การพนัน เป็นต้น โดยมีการวางกฎ ระเบียบ และการลงโทษ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เหล็กสยามยามาโตะ จำกัด
8. สาธารณสุข	- ด้านสุขาภิบาลขั้นพื้นฐาน เพื่อป้องกันการแพร่ระบาดของโรคต่างๆ มีการดำเนินการ ดังนี้ * จัดหาน้ำดื่มที่สะอาดสำหรับอุปโภคบริโภคแก่คนงาน * การจัดการขยะมูลฝอยให้ถูกหลักสุขาภิบาลไม่ให้เป็นแหล่งเพาะพันธุ์พาหะของโรค	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เหล็กสยามยามาโตะ จำกัด
	- จัดให้มีระบบการปฐมพยาบาลเบื้องต้นสำหรับคนงานที่ได้รับอุบัติเหตุจากการทำงานก่อนที่จะส่งผู้ป่วยไปยังสถานพยาบาลที่อยู่ใกล้เคียง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เหล็กสยามยามาโตะ จำกัด
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- การพิจารณาคัดเลือกบริษัทรับเหมา โครงการต้องพิจารณารายละเอียดด้านการจัดการความปลอดภัยในสัญญาว่าจ้าง ให้ครอบคลุมถึงการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของคนงานที่ปฏิบัติงานภายในโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เหล็กสยามยามาโตะ จำกัด
	- บริษัทรับเหมาต้องปฏิบัติให้เป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมในการทำงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เหล็กสยามยามาโตะ จำกัด

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- บริเวณที่มีการติดตั้งเครื่องจักรต้องมีการกันแบ่งเขตพื้นที่ให้ชัดเจน รวมทั้งอุปกรณ์เครื่องมือต่าง ๆ จะต้องมีการจัดวางอย่างมีระเบียบ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เหล็กสยาม ยามาโตะ จำกัด
	- ติดป้ายสัญลักษณ์ และป้ายเตือนในบริเวณที่อาจเกิดอันตราย เช่น "กำลังติดตั้งเครื่องจักร" "ห้ามเปิดสวิตช์" "เขตก่อสร้าง" "เขตสวมหมวกนิรภัย" เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เหล็กสยาม ยามาโตะ จำกัด
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยและเวรยามตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อคอยดูแล ตรวจตราทั่วไป และควบคุมการจราจรเข้า-ออก บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เหล็กสยาม ยามาโตะ จำกัด
	- จัดให้มีการปฐมพยาบาลคนงานเกี่ยวกับความปลอดภัย การใช้เครื่องมืออุปกรณ์ เครื่องจักรกลต่าง ๆ ให้ถูกต้อง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เหล็กสยาม ยามาโตะ จำกัด
	- จัดให้มีและบังคับใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำหรับคนงานให้เหมาะสมกับประเภทของงาน ได้แก่ หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เหล็กสยาม ยามาโตะ จำกัด
	- จัดให้มีเวชภัณฑ์พื้นฐานอย่างเพียงพอ รวมทั้งจัดให้มีรถสำหรับนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาลได้ทันทีกรณีฉุกเฉินหรือเกิดอุบัติเหตุ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เหล็กสยาม ยามาโตะ จำกัด
	- การใช้งานระบบไฟฟ้าในโครงการต้องดำเนินการให้เป็นไปตามหลักวิชาการหรือมาตรฐานที่ยอมรับ	- การติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เหล็กสยาม ยามาโตะ จำกัด

หมายเหตุ : บริษัทรับเหมาเป็นผู้รับผิดชอบดำเนินการทั้งหมด โดยการระบุเป็นเอกสารแนบท้ายสัญญา ซึ่งเจ้าของโครงการเป็นผู้กำกับดูแลให้บริษัทรับเหมาปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด

ตารางที่ 5.2-3

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

โครงการโรงหลอมและรีดเหล็กโครงสร้างรูปพรรณของบริษัท เหล็กสยามยามาโตะ จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ 1.1 ฝุ่นจากเตาหลอม	- ควบคุมปริมาณฝุ่นที่ระบายออกจากปล่อง Bag House ไม่ให้เกินค่าที่เสนอแนะโดยคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ คือ 300 mg/m^3	- ปล่องของโรงหลอม	- สม่่าเสมอตลอดไป	- บริษัท เหล็กสยามยามาโตะ จำกัด
	- ติดตั้งระบบดูดฝุ่น Canopy Hood ให้อยู่ในระดับต่ำสุด โดยไม่รบกวนการทำงานอื่น ๆ	- เหนือ เตา หลอม เหล็ก	- ก่อนดำเนินการผลิต	- บริษัท เหล็กสยามยามาโตะ จำกัด
	- ไม่ให้ติดตั้งพัดลมระบายอากาศออกสู่ภายนอกอาคารโดยตรง	- บริเวณโรงหลอม	- ก่อนดำเนินการผลิต	- บริษัท เหล็กสยามยามาโตะ จำกัด
	- ตรวจสอบประสิทธิภาพระบบดูดฝุ่นภายในอาคารโรงงานอย่างสม่ำเสมออย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	- ระบบรวบรวมฝุ่น	- สม่่าเสมอตลอดไป	- บริษัท เหล็กสยามยามาโตะ จำกัด
	- จัดเจ้าหน้าที่รับผิดชอบทำการตรวจสอบบำรุงระบบดักฝุ่นให้มีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอ	- ระบบดักฝุ่น	- สม่่าเสมอตลอดไป	- บริษัท เหล็กสยามยามาโตะ จำกัด
	- จัดเตรียมอะไหล่สำรองพร้อมใช้งานสำหรับระบบดักฝุ่น รวมทั้งอุปกรณ์ซ่อมบำรุง และจัดเตรียมอุปกรณ์สำรอง จำนวนร้อยละ 5 ของจำนวนอุปกรณ์ทั้งหมดที่ใช้ใน Bag House	- บริเวณ Bag House	- ช่วงดำเนินการผลิต	- บริษัท เหล็กสยามยามาโตะ จำกัด
	- ให้หยุดการผลิตทันทีเมื่ออุปกรณ์ควบคุมฝุ่นแบบถ่วงกรงหยุดทำงาน	- บริเวณ Bag House	- ช่วงดำเนินการผลิต	- บริษัท เหล็กสยามยามาโตะ จำกัด
1.2 อุปกรณ์ตรวจวัด อัตโนมัติแบบต่อเนื่อง	- ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดอัตโนมัติแบบต่อเนื่อง เพื่อวัดค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) กรณีใช้น้ำมันเตา ซึ่งมีกำมะถันไม่เกินร้อยละ 2 ในเตาอบเหล็กแท่ง	- บริเวณปล่องเตา RHF	- ช่วงดำเนินการผลิต	- บริษัท เหล็กสยามยามาโตะ จำกัด

ตารางที่ 5.2-3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพน้ำ 2.1 น้ำเสียจากพนักงาน	- ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อเติมอากาศ มีความสามารถในการรองรับน้ำเสีย 45 ลบ.ม./วัน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ก่อนดำเนินการผลิต	- บริษัท เหล็กสยามยามาโตะ จำกัด
	- ตรวจสอบสภาพเครื่องจักรอุปกรณ์ต่าง ๆ ของระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อเติมอากาศ หากบกพร่องให้รีบแก้ไขทันที	- ระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อเติมอากาศ	- ช่วงดำเนินการผลิต	- บริษัท เหล็กสยามยามาโตะ จำกัด
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบการตรวจสอบ ดูแลรักษาให้ระบบบำบัดน้ำเสียสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ	- ระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อเติมอากาศ	- สม่ำเสมอตลอดไป	- บริษัท เหล็กสยามยามาโตะ จำกัด
	- ตรวจสอบ ดูแล รักษา ระบบบำบัดน้ำเสียให้มีสภาวะตามข้อกำหนดในการออกแบบระบบบำบัดน้ำเสีย	- ระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อเติมอากาศ	- สม่ำเสมอตลอดไป	- บริษัท เหล็กสยามยามาโตะ จำกัด
2.2 น้ำเสียจากกระบวนการผลิต	- จัดให้มีบ่อกักน้ำทิ้ง (บ่อกอนกรีต) ซึ่งสามารถรองรับน้ำเสียได้ประมาณ 1,500 ลบ.ม. เพื่อนำไปรดต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวและกิจกรรมอื่นๆ ภายในโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ก่อนดำเนินการ	- บริษัท เหล็กสยามยามาโตะ จำกัด
	- การทำความสะอาดแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ต้องไม่ใช้สารเคมีชนิดที่อาจเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ช่วงดำเนินการผลิต	- บริษัท เหล็กสยามยามาโตะ จำกัด
3. การระบายน้ำฝนและการ ป้องกันน้ำท่วม	- ทำทางระบายน้ำฝนรอบพื้นที่โครงการขนานกับแนวรั้วและระบายสู่บ่อกักน้ำฝน (บ่อกอนกรีต) ขนาดประมาณ 5,000 ลูกบาศก์เมตร ก่อนนำกลับไปใช้ใหม่ภายในโครงการเพื่อลดการใช้น้ำดิบจากแหล่งน้ำภายนอก ส่วนที่เหลือให้ระบายลงสู่ทางระบายน้ำฝนของนิคมฯ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ก่อนดำเนินการ	- บริษัท เหล็กสยามยามาโตะ จำกัด
4. อากาศของเสีย 4.1 อากาศของเสียจากพนักงาน	- เก็บรวบรวมขยะมูลฝอยในถังปิดมิดชิด และให้เทศบาลเมืองมาบตาพุดหรือหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากเทศบาลเมืองมาบตาพุดมารับไปกำจัด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดไป	- บริษัท เหล็กสยามยามาโตะ จำกัด

ตารางที่ 5.2-3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 กากของเสียจากกระบวนการผลิต ได้แก่ กากซีเหล็ก เศษวัสดุทนไฟ ผุ่นจากเครื่องดักฝุ่น และสเกล เป็นต้น	- รวบรวมให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ นำไปจัดการตามที่กฎหมายกำหนด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ช่วงดำเนินการผลิต	- บริษัท เหล็กสยามยามาโตะ จำกัด
	- นำกากของเสียประเภทเศษผ้าและถุงมือที่เปื้อนน้ำมัน และจระบี ไปเผาในเตาหลอมไฟฟ้า (EAF; Electric Arc Furnace) ในปริมาณสูงสุดไม่เกิน 500 กิโลกรัม/วัน โดยโครงการต้องควบคุมอัตราการระบายนลพิษออกจากเตา EAF ให้ไม่แตกต่างจากเดิมที่เคยระบายออกอย่างมีนัยสำคัญ (เดิมที่ในการหลอมเหล็กไม่มีเศษผ้าและถุงมือที่เปื้อนน้ำมัน และจระบีผสมอยู่)	- ภายในพื้นที่โครงการและบริเวณเตา EAF	- ช่วงดำเนินการผลิต	- บริษัท เหล็กสยามยามาโตะ จำกัด
	- แผงเซลล์แสงอาทิตย์ที่หมดอายุการใช้งาน ปริมาณ 159.77 ตัน/25 ปี โครงการต้องส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ช่วงดำเนินการผลิต	- บริษัท เหล็กสยามยามาโตะ จำกัด
4.3 คราบน้ำมันและไขมันจากกระบวนการหล่อเย็นโดยตรง	- มีระบบดักและแยกคราบน้ำมันออกจากน้ำหมุนเวียนและเก็บรวบรวมคราบน้ำมันและไขมันใสในภาชนะที่มีฝาปิดมิดชิดเพื่อขายให้กับผู้รับซื้อซึ่งนำไปปรับปรุงคุณภาพเพื่อขายเป็นน้ำมันหล่อลื่นเกรดต่ำหรือนำไปทำแบบหล่อคอนกรีต	- บ่อดักไขมันหลังผ่านระบบหล่อเย็น	- สมำเสมอตลอดไป	- บริษัท เหล็กสยามยามาโตะ จำกัด
	- ให้รวบรวมกากตะกอน คราบน้ำมันและไขมัน ซึ่งเป็นกากของเสียของโครงการ ส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ นำไปจัดการตามที่กฎหมายกำหนด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดไป	- บริษัท เหล็กสยามยามาโตะ จำกัด
5. สังคม-เศรษฐกิจ	- ให้โอกาสกับแรงงานในท้องถิ่นที่มีความรู้ ความสามารถเข้าเป็นพนักงานของโครงการ	- ภายในโครงการ	- ตลอดไป	- บริษัท เหล็กสยามยามาโตะ จำกัด
	- ประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนเข้าใจถึงกิจกรรมของโครงการ	- ภายในโครงการ	- สมำเสมอ	- บริษัท เหล็กสยามยามาโตะ จำกัด
	- ให้ประชาชนเข้าชมโรงงานเพื่อให้เข้าใจถึงลักษณะของโครงการ	- ภายในโครงการ	- ก่อนดำเนินการผลิต	- บริษัท เหล็กสยามยามาโตะ จำกัด

ตารางที่ 5.2-3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. สุขภาพ	- ปลุกต้นไม้ทรงสูงรอบพื้นที่โครงการ เช่น สนประติพัทธ์ อโศกอินเดียเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองออกนอกโครงการฯ (รูปที่ 5.3-2)	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ก่อนดำเนินการผลิต	- บริษัท เหล็กสยามยามาโตะ จำกัด
	- จัดให้มีไม้ดอกไม้ประดับเพื่อให้เกิดความสวยงาม	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ก่อนดำเนินการผลิต	- บริษัท เหล็กสยามยามาโตะ จำกัด
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย				
7.1 ความร้อน	- จัดให้มีห้องควบคุมเพื่อหลีกเลี่ยงการสัมผัสความร้อนที่สูงมาก	- ภายในโรงงาน	- ตลอดไป	- บริษัท เหล็กสยามยามาโตะ จำกัด
	- ให้พนักงานที่ทำงานในบริเวณเตาหลอมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ชุดกันความร้อน รองเท้านิรภัย และแว่นตาสดแสงจ้า	- พนักงาน	- ตลอดไป	- บริษัท เหล็กสยามยามาโตะ จำกัด
7.2 เสียง	- ทำสัญลักษณ์แสดงบริเวณที่มีเสียงดังโดยต้องให้พนักงานใส่อุปกรณ์ลดเสียงในขณะปฏิบัติงาน เช่น Ear Plug หรือ Ear Muff เป็นต้น	- ทางเข้าบริเวณเตาหลอม - ทางเข้าบริเวณแท่นรีด ลานลดอุณหภูมิและเตาอบเหล็กแท่ง เป็นต้น	- ก่อนดำเนินการผลิต	- บริษัท เหล็กสยามยามาโตะ จำกัด
	- จัดให้มีห้องควบคุมเครื่องจักร (Control Room) เพื่อหลีกเลี่ยงการสัมผัสระดับเสียงที่สูงมาก	- ภายในโรงงาน	- ตลอดไป	- บริษัท เหล็กสยามยามาโตะ จำกัด
7.3 ความปลอดภัยของพนักงาน	- จัดตั้งคณะกรรมการด้านความปลอดภัยเพื่อให้บริการด้านความปลอดภัย รวมทั้งบันทึกสถิติและค้นหาสาเหตุของอุบัติเหตุ และสาเหตุของโรคที่เกิดขึ้นกับพนักงาน	- ภายในโรงงาน	- ก่อนดำเนินการผลิต	- บริษัท เหล็กสยามยามาโตะ จำกัด
	- จัดทำแผนการดำเนินงานด้านความปลอดภัยเพื่อให้การดำเนินการเป็นไปตามนโยบายที่กำหนด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ก่อนดำเนินการผลิต	- บริษัท เหล็กสยามยามาโตะ จำกัด

ตารางที่ 5.2-3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- ดำเนินนโยบายด้านความปลอดภัยอย่างชัดเจน	- ภายในโครงการ	- ก่อนดำเนินการผลิต	- บริษัท เหล็กสยาม ยามาโตะ จำกัด
	- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับแต่ละประเภทของงานอย่างเพียงพอ	- ภายในโครงการ	- ตลอดไป	- บริษัท เหล็กสยาม ยามาโตะ จำกัด
	- จัดให้มีสัญลักษณ์ป้ายเตือนเพื่อการปฏิบัติงานที่ปลอดภัย	- ภายในโครงการ	- ตลอดไป	- บริษัท เหล็กสยาม ยามาโตะ จำกัด
	- จัดให้มีห้องพยาบาลและเตรียมพาหนะสำหรับส่งผู้ได้รับอุบัติเหตุที่รุนแรงไปโรงพยาบาล	- ภายในโครงการ	- ตลอดไป	- บริษัท เหล็กสยาม ยามาโตะ จำกัด
7.4 ความปลอดภัยของโครงการฯ และโรงงานอุตสาหกรรมใกล้เคียง	- จัดตั้งแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย เช่น การฝึกอบรมพนักงานเกี่ยวกับการผจญเพลิง การใช้เครื่องมือดับเพลิง เป็นต้น	- ภายในโครงการ	- ตลอดไป	- บริษัท เหล็กสยาม ยามาโตะ จำกัด
	- ฝึกซ้อมทบทวนขั้นตอนการระงับอัคคีภัยหรือเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินเป็นประจำ	- ภายในโครงการ	- อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	- บริษัท เหล็กสยาม ยามาโตะ จำกัด
	- ฝึกอบรมพนักงานเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานและจัดพนักงานที่มีประสบการณ์เข้าร่วมทำงานกับพนักงานใหม่ เพื่อลดการเกิดอุบัติเหตุ	- ภายในโครงการ	- อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	- บริษัท เหล็กสยาม ยามาโตะ จำกัด
	- ให้ความร่วมมือกับองค์กรต่าง ๆ เพื่อเตรียมแผนการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุภายในเขตนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด	- องค์กรต่างๆ ภายนอกโครงการ	- อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	- บริษัท เหล็กสยาม ยามาโตะ จำกัด
	- ติดตั้งข่ายโทรคมนาคมที่สามารถสื่อสารกับโรงงานข้างเคียงได้อย่างฉับไวเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	- ภายในโครงการและ โรงงานข้างเคียง	- ก่อนดำเนินการ	- บริษัท เหล็กสยาม ยามาโตะ จำกัด

ตารางที่ 5.2-3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7.5 มาตรการด้านความปลอดภัยเกี่ยวกับระบบไฟฟ้า	- การใช้งานระบบไฟฟ้าในโรงงานต้องดำเนินการให้เป็นไปตามหลักวิชาการหรือมาตรฐานที่ยอมรับ	- ภายในโครงการ	- ตลอดไป	- บริษัท เหล็กสยามยามาโตะ จำกัด
	- ต้องจัดให้มีแผนการซ่อมบำรุงเครื่องจักร อุปกรณ์ ให้สามารถใช้งานได้ อย่างปลอดภัยตลอดระยะเวลาการใช้งาน	- ภายในโครงการ	- ตลอดไป	- บริษัท เหล็กสยามยามาโตะ จำกัด
	- ต้องจัดให้มีแผนตรวจสอบระบบการป้องกันการรั่วไหลของระบบไฟฟ้า (Ground Fault Protection Device) เพื่อป้องกันไม่ให้ไฟฟ้ารั่วไหล โดยมีการเดินสายดินจากระบบไปยังพื้นที่ Rooftop ทั้งนี้รากสายดินต้องระบุจุดตรวจสอบให้เป็นไปตามมาตรฐานของ วสท. หรือมาตรฐานอื่นที่เทียบเท่าหรือดีกว่า และตรวจสอบระบบป้องกันอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้เจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานได้อย่างปลอดภัย	- ภายในโครงการ	- ตลอดไป	- บริษัท เหล็กสยามยามาโตะ จำกัด

ตารางที่ 5.3-1

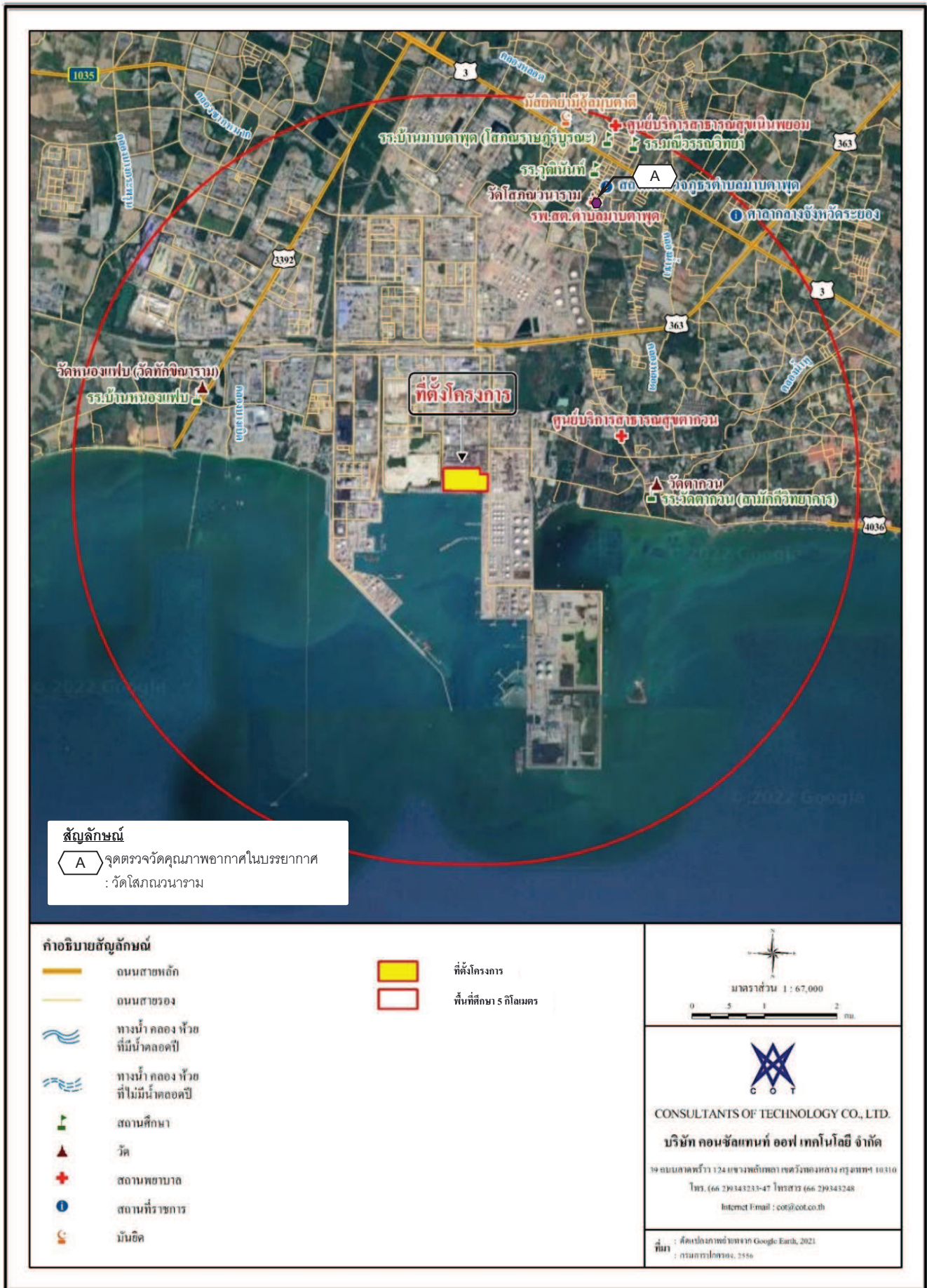
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงหลอมและรีดเหล็กโครงสร้างรูปพรรณของบริษัท เหล็กสยามยามาโตะ จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่างๆ	บริเวณที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่ในการติดตามตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ	งบประมาณ
1. คุณภาพอากาศ 1.1 ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยตรวจวัดฝุ่น (TSP) และ SO ₂ พร้อมทิศทางและความเร็วลม 1.2 ตรวจวัดฝุ่นที่ปล่องของ Bag House 1.3 ตรวจวัด SO ₂ ที่ปล่องของ RHF	- กำหนดจุดตรวจวัดรวม 1 จุด (รูปที่ 5.3-1) * วัดใกล้ถนนราชม - ทำการจุดตรวจวัด 2 จุด คือ (รูปที่ 5.3-2) * ก่อนเข้าระบบ Bag House * หลังผ่านระบบ Bag House (Stack Sampling) - ตรวจวัดปล่อง RHF 1 จุด	- ทำการตรวจวัดพร้อมกันปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคมและเดือนพฤศจิกายน โดยตรวจวัดต่อเนื่องครั้งละ 3 วัน - ทำการตรวจวัดอย่างน้อยปีละ 4 ครั้ง ช่วงเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในข้อ 1.1 - ทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ช่วงเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในข้อ 1.1	- โรงงาน/หรือบริษัท รับเหมา - โรงงาน/หรือบริษัท รับเหมา - โรงงาน/หรือบริษัท รับเหมา	- 100,000-120,000 บาท/ปี - 10,000-12,000 บาท/ปี - 10,000-12,000 บาท/ปี
2. คุณภาพน้ำ 2.1 ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากถังได้หระบายความร้อนของน้ำหล่อเย็นโดยตรง โดยมีดัชนีคุณภาพน้ำที่ใช้วิเคราะห์ คือ pH, SS, DO, BOD, Oil&Grease, Total-Fe, PO ₄ ³⁻ , Total-Mn และ อัตราการไหล 2.2 ตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียจากอาคารสำนักงาน โดยมีดัชนีคุณภาพที่ใช้วิเคราะห์ คือ pH, BOD, SS, Oil&Grease, Total Coliform และ Flow rate	- จุดตรวจวัด 1 จุด บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งจากระบบระบายความร้อนโดยตรง (Blow down) - จุดตรวจวัด 2 จุด คือ * ก่อนผ่านเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย * หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย	- ทำการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ใน 6 เดือนแรกของการเปิดดำเนินการผลิต หลังจากนั้นควรตรวจวัดทุก 3 เดือน - ทำการตรวจวัดทุก 3 เดือน	- โรงงาน/หรือบริษัท รับเหมา - โรงงาน/หรือบริษัท รับเหมา	- 9,000-12,000 บาท/ปี - 4,000-6,000 บาท/ปี
3. เสียง ตรวจวัดระดับเสียงเป็นหน่วย Leq (24 ชม.)	- จุดตรวจวัดรวม 2 จุด (รูปที่ 5.3-2) * จุดที่ 1 ริมรั้วโรงงานทางด้านทิศเหนือ * จุดที่ 2 ริมรั้วโรงงานทางด้านทิศตะวันออก * จุดที่ 2 ริมรั้วโรงงานทางด้านทิศตะวันตก	- ทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ช่วงเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในข้อ 1.1	- โรงงาน/หรือบริษัท รับเหมา	- 9,000-10,000 บาท/ปี

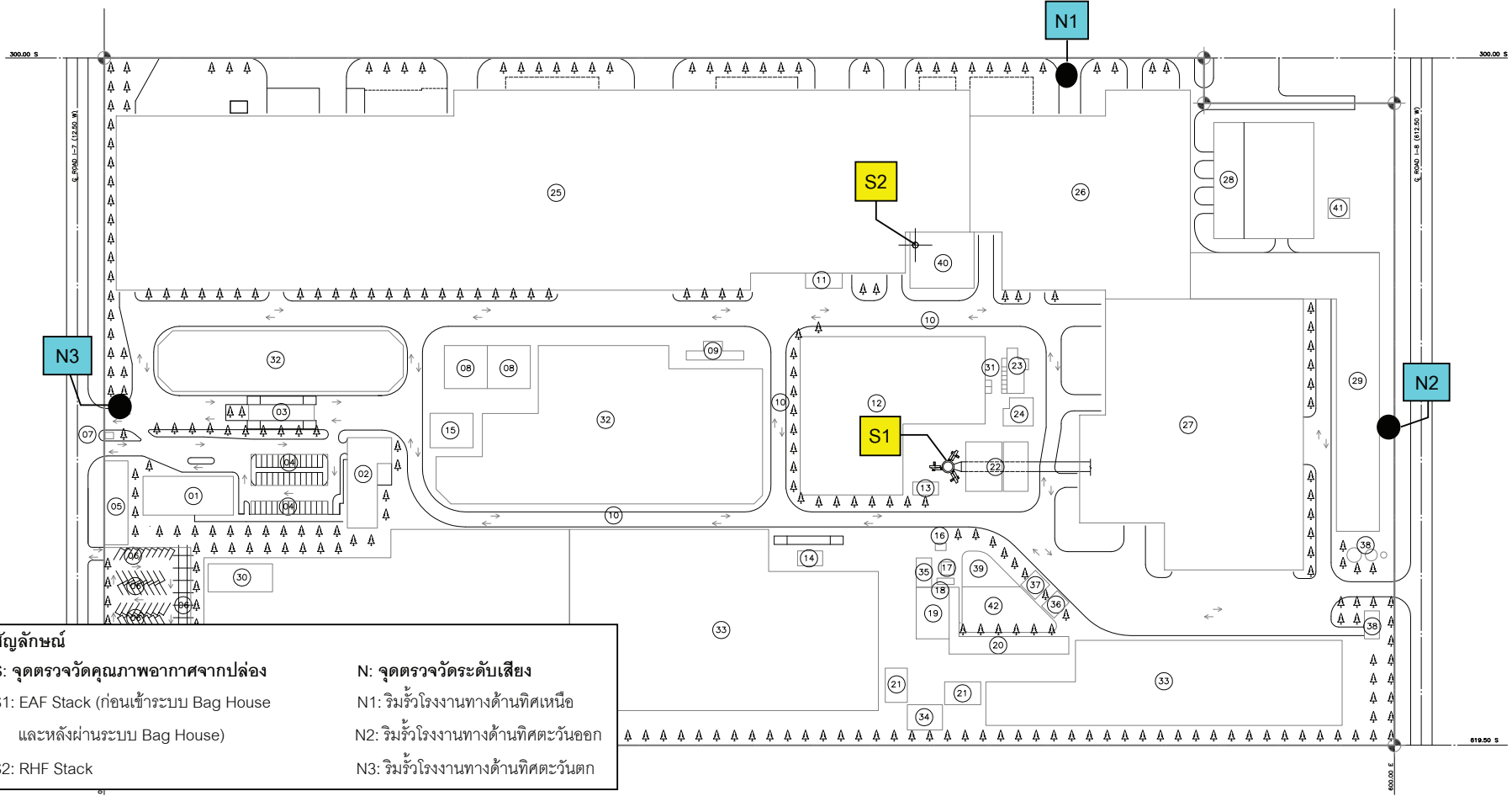
ตารางที่ 5.3-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่างๆ	บริเวณที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่ในการติดตาม ตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ	งบประมาณ
4. กากของเสีย 4.1 ตรวจวัดปริมาณโลหะหนัก ได้แก่ โครเมียม แคดเมียม อาร์เซนิก ตะกั่ว และปรอท โดยวิธี Standard Methods for Extraction Procedure and Analysis	- ตรวจวัดจากกากซีเมนต์ (Slag) ที่กองเก็บไว้ในโรงงาน และฝุ่นจากเครื่องดักฝุ่น	- ทำการตรวจวัดทุก 6 เดือน โดยการสุ่มตัวอย่างในการตรวจวัด ครั้งละ 3 ตัวอย่าง	- โรงงาน/หรือบริษัท รับเหมา	- 24,000-30,000 บาท/ปี
5. อาชีวอนามัย 5.1 ตรวจวัดปริมาณฝุ่นที่ตัวพนักงาน ซึ่งปฏิบัติงานในโรงงานตลอดระยะเวลาทำงาน 8 ชม. โดยวิธี Personal Pump	- ตรวจวัดอย่างน้อยจำนวน 3 คน คือ บริเวณเตาหลอมไฟฟ้า	- ทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงที่มีการปฏิบัติงาน	- โรงงาน/หรือบริษัท รับเหมา	- 8,000-10,000 บาท/ปี
5.2 ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงานให้เป็นไปตามเงื่อนไขตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 หรือกฎหมายอื่นใดที่มีผลบังคับใช้ในอนาคตและเกี่ยวข้องกับการดำเนินการของโครงการ	- ตรวจวัดจำนวน 2 จุด คือ บริเวณเตาหลอมไฟฟ้า และแท่นรีด โดยตรวจวัดห่างจากแหล่งกำเนิดประมาณ 5-10 เมตร	- ทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงที่มีการปฏิบัติงาน	- โรงงาน/หรือบริษัท รับเหมา	- 6,000-8,000 บาท/ปี
5.3 ตรวจวัดระดับความร้อน (WBGT, °C)	- ตรวจวัดจำนวน 2 จุด คือ บริเวณเตาหลอมไฟฟ้า และแท่นรีด โดยตรวจวัดบริเวณที่พนักงานทำงานอยู่เป็นประจำ	- ทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงที่มีการปฏิบัติงาน	- โรงงาน/หรือบริษัท รับเหมา	- 4,000-6,000 บาท/ปี
5.4 ตรวจร่างกาย - ตรวจสุขภาพทั่วไป (ประจำปี) - ตรวจความจุปอด และ X-ray ปอด - ตรวจสายตา	- พนักงานทุกคน - พนักงานส่วนโรงหลอม - พนักงานส่วนโรงหลอมและโรงรีด	- ก่อนเริ่มเข้ามาปฏิบัติงานในโรงงานและทุกปีอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เมื่อปฏิบัติงานแล้ว	- โรงงาน/หรือบริษัท รับเหมา	- 150,000-180,000 บาท/ปี
5.5 บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ ระดับความรุนแรงและสาเหตุ เพื่อใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานสำหรับกำหนดมาตรการป้องกันแก้ไขอย่างเหมาะสม	- พนักงานทุกคน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โรงงาน/หรือบริษัท รับเหมา	- 150,000-180,000 บาท/ปี



รูปที่ 5.3-1 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

Rev.	Revision note	Date	Sign	Checked
01	UP DATE DRAWING	07.11.24	SOPHON J.	



สัญลักษณ์

S: จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง
S1: EAF Stack (ก่อนเข้าระบบ Bag House และหลังผ่านระบบ Bag House)
S2: RHF Stack

N: จุดตรวจวัดระดับเสียง
N1: ริมรั้วโรงงานทางด้านทิศเหนือ
N2: ริมรั้วโรงงานทางด้านทิศตะวันออก
N3: ริมรั้วโรงงานทางด้านทิศตะวันตก

ลำดับ	อาคารสิ่งปลูกสร้าง	พื้นที่ (ตารางเมตร)
01	ตึกอำนวยการ	1,656.00
02	โรงอาหาร	882.00
03	เครื่องชั่งบรรทุก	210.00
04	โรงจอดรถ 1	608.00
05	โรงจอดรถ 2	380.00
06	โรงจอดรถ 3	2,200.00
07	บิ๊อม ระบุ.	12.00
08	พื้นที่เก็บผลิตภัณฑ์ (ในร่ม)	800.00
09	เครื่องตัด 1,000 ตัน	480.00
10	ทางเดิน	624.00
11	อาคารซ่อมบำรุง	96.00
12	ระบบบำบัดน้ำเสีย	5,370.00

ลำดับ	อาคารสิ่งปลูกสร้าง	พื้นที่ (ตารางเมตร)
13	ห้องควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย	98.00
14	อาคารเครื่องชั่งเศษเหล็ก	85.00
15	อาคารขนถ่ายผลิตภัณฑ์	320.00
16	ห้องน้ำ เครื่องชั่งเศษเหล็ก	36.00
17	อาคารปั๊มน้ำ	642.00
18	ห้องควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย	96.00
19	อาคารเก็บ SCALE เหล็ก	890.00
20	อาคารฝั่งแห้ง	528.00
21	อาคารซ่อมบำรุงรถบรรทุก	230.00
22	ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ (Bag House)	690.00
23	อาคารสถานีควบคุมไฟฟ้า 22/6.6 kv	242.00
24	อาคารหม้อแปลงระบบบำบัดน้ำเสีย	143.00

ลำดับ	อาคารสิ่งปลูกสร้าง	พื้นที่ (ตารางเมตร)
25	อาคารโรงรีดเหล็ก	36,677.00
26	อาคารโรงหล่อเหล็ก	8,652.00
27	อาคารโรงทอเหล็ก	13,520.00
28	อาคารสถานีไฟฟ้าหลัก แห่งที่ 1	770.00
29	อาคารเก็บวัตถุดิบ	3,253.00
30	อาคารคัดแยกขยะ	390.00
31	พื้นที่เก็บสารเคมี	66.00
32	พื้นที่เก็บผลิตภัณฑ์ (กลางแจ้ง)	25,814.00
33	ลานกองเศษเหล็ก	16,580.00
34	บ่อพักน้ำฝน แห่งที่ 1	211.00
35	ลานเก็บฝุ่นจากการประมวลผล (EAF DUST)	98.00
36	ลานดินกับกองเศษเหล็ก	80.00

ลำดับ	อาคารสิ่งปลูกสร้าง	พื้นที่ (ตารางเมตร)
37	อาคารเก็บตะกอนเหล็ก (SLAG)	90.00
38	GAS STATION	230.00
39	บ่อพักน้ำทิ้ง	223.40
40	หน่วยผลิตกระแสไฟฟ้าขนาดเล็ก (ORC)	780.00
41	อาคารสถานีไฟฟ้าหลัก แห่งที่ 2	95.00
42	บ่อพักน้ำฝน แห่งที่ 2	744.60
43	พื้นที่สีเขียว	11,585.00
44	พื้นที่อื่นๆ (ถนน, พื้นที่ว่าง)	45,875.20
รวม		183,062.20

***REF.** 000-PL-001

รูปที่ 5.3-2 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องและจุดตรวจวัดระดับเสียง

Item	Qty.	Description	Material	Weight/Kg	Remark
GENERAL					
Group description		Scale :	NONE SCALE		
Title		Filename :	G00_08B.dwg		
PLOT PLANT SVS MTP		Approved by			
		Check by			
		Drawn by	SOPHON J.		
Drawing No.		SVS-G00,08B		05/07/22	
SIAM YAMATO STEEL CO.,LTD.		BANGKOK INDUSTRIAL ESTATE - BANGKOK - THAILAND		Rev. 01	