

ที่ อก 5106.2/ ๒๙ 3



การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
618 ถนนนิคมมักกะสัน แขวงมักกะสัน
เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10400

13 มีนาคม 2564

เรื่อง ขอแจ้งผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นชุบสังกะสีแบบต่อเนื่อง (ครั้งที่ 2)

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด ที่ EU 010/2564 ลงวันที่ 18 มีนาคม 2564

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด ได้ส่งมอบรายงานการเปลี่ยนแปลง
รายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นชุบสังกะสี
แบบต่อเนื่อง (ครั้งที่ 2) ฉบับสมบูรณ์ ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด) อำเภอเมือง
ระยอง จังหวัดระยอง มายังการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย โดยคณะกรรมการพิจารณารายงาน
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม ของผู้ประกอบการในกลุ่มนิคมอุตสาหกรรม และท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด จังหวัดระยอง
ได้มีมติในการประชุมครั้งที่ 2/2564 ในวันที่ 18 กุมภาพันธ์ 2564 เห็นชอบในรายงานดังกล่าว ความละเอียด
แจ้งแล้ว นั้น

การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ขอให้บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด ยึดถือและ
ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายพรเทพ ฐิธิพัฒน์)

รองผู้ว่าการ ปฏิบัติงานแทน

ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

โทรศัพท์ 0 3868 3127

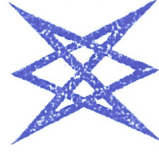
โทรสาร 0 3868 3941

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นชุบสังกะสีแบบต่อเนื่อง (ครั้งที่ 2)

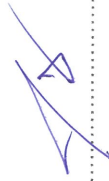
บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด) จังหวัดระยอง

ต้องยึดถือปฏิบัติ



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.





มีนาคม 2564

1/42

(นายเกรวุฒิ สุขสงค์)

บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

(นายสมคิด พุ่มจิตฺต)

ผู้ชำนาญการ

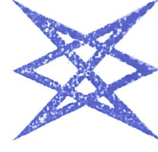
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

โครงการโรงงานผลิตเหล็กแบบชุบสังกะสีแบบต่อเนื่อง (ครั้งที่ 2) ของบริษัท เ็นเนส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด) จังหวัดระยอง ต้องยึดถือปฏิบัติ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	หน่วยงานรับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการต้องพิจารณาบริเวณถนนทางเข้าโครงการและบริเวณพื้นที่ก่อสร้างวันละ 2 ครั้ง (เช้า-บ่าย) ในช่วงฤดูแล้ง - โครงการต้องใช้ผ้าใบคลุมดิน ทราץ หรือวัสดุคลุมก่อสร้างอื่น ๆ ที่อาจจะมีการฟุ้งกระจายหรือหลบดินบนถนน เพื่อป้องกันปัญหาการฟุ้งกระจายของฝุ่น - บำรุงรักษาเครื่องยนต์ต่าง ๆ และอุปกรณ์ต่าง ๆ เพื่อลดปริมาณควันเสียที่อาจจะปล่อยออกมาจากอุปกรณ์ก่อสร้างและรถบรรทุก - ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกต่าง ๆ ที่จะออกจากเขตก่อสร้าง เพื่อไม่ให้เกิดรถบรรทุกนำสิ่งแปลกปลอมไปตกหล่นนอกพื้นที่โครงการ - ควบคุมอัตราเร็วของรถบรรทุกไม่ให้เกิน 20 กม./ชม. เพื่อลดควันเสียจากรถยนต์ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและถนนทางเข้า-ออกโครงการ - บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและเส้นทางขนส่งวัสดุก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและเส้นทางขนส่งวัสดุก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เ็นเนส - สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด - บริษัท เ็นเนส - สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด - บริษัท เ็นเนส - สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด - บริษัท เ็นเนส - สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด - บริษัท เ็นเนส - สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(Signature)

มีนาคม 2564

(นายไกรวุฒิ สุขสงค์)

2/42

บริษัท เ็นเนส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

(Signature)

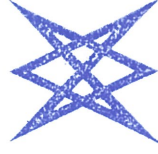
(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	หน่วยงานรับผิดชอบ
	<p>- ผู้รับเหมาดำเนินการซึ่งตายโดยรอบตัวอาคารและบริเวณที่กำลังก่อสร้าง เพื่อให้ผู้คนที่ผ่านไปมาและคนสัญจรก่อสร้างร้องเรียนในพื้นที่ยื่นข้อร้องเรียนและบริเวณใกล้เคียงอันอาจก่อให้เกิดความสกปรกไม่เรียบร้อยและก่อให้เกิดอันตรายจากอุบัติเหตุได้ นอกจากนี้ควรมีปิดภายนอกอาคารที่ก่อกองก่อสร้างด้วยผ้าใบอย่างหนาหรือวัสดุอย่างอื่นโดยรอบอาคารและตลอดความสูงของโรงงานและอาคารที่ก่อสร้างเพื่อป้องกันฝุ่นฟุ้งกระจาย</p> <p>- กรณีที่มีฝุ่นละอองและวัสดุก่อสร้างร่วงหล่นภายในพื้นที่ก่อสร้างหรือพื้นที่ใกล้เคียงโดยรอบหรือเส้นทางที่ขนส่งก็ตาม ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องรีบให้คนงานทำการเก็บวัสดุก่อสร้างที่ร่วงหล่นลงไปยังพื้นที่รวมทั้งทำความสะอาดในบริเวณดังกล่าว ให้เรียบร้อยด้วย เพื่อไม่ให้เกิดการกีดขวางการใช้เส้นทางหรือความสกปรกในบริเวณต่าง ๆ</p> <p>- ห้ามเผาทำลายเศษวัสดุก่อสร้าง</p>	<p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ใกล้เคียง รวมทั้งเส้นทางขนส่งวัสดุก่อสร้าง</p> <p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p>	<p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p>	<p>- บริษัท เอ็มเอส - สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด</p> <p>- บริษัท เอ็มเอส - สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด</p> <p>- บริษัท เอ็มเอส - สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด</p>



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(Signature)

มีนาคม 2564

(นายเกรวุฒิ สุขสงค์)

3/42

(นายสมคิด พุ่มจิตร์)

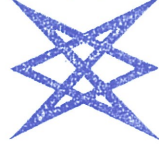
บริษัท เอ็มเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

ผู้อำนวยการ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	หน่วยงานรับผิดชอบ
<p>2. เสียง</p>	<p>- เลือกใช้อุปกรณ์และเครื่องจักรในการก่อสร้างที่มีระดับความดังของเสียงต่ำและให้ทำการตรวจสอบซ่อมบำรุงให้มีประสิทธิภาพในการใช้งานได้ดียิ่งขึ้นเพื่อลดระดับความดังของเสียง</p> <p>- จำกัดกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังเฉพาะในช่วงเวลา 07.00-20.00 น. เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อประชาชน</p> <p>- จัดให้มีมาตรการลดระดับเสียงดังจากเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้าง ได้แก่ การปฏิบัติตามคู่มือ การบำรุงรักษาเครื่องมือและอุปกรณ์อย่างต่อเนื่อง ตลอดจนซ่อมแซมดูแลรักษาให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา และบำรุงรักษาเครื่องจักรตามระยะเวลาที่กำหนด</p> <p>- กำหนดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ที่อุดหู ที่ครอบหู สำหรับคนงานก่อสร้างในระหว่างปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังมากกว่า 85 dB (A)</p>	<p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p>	<p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p>	<p>- บริษัท เอ็มเอส - สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด</p> <p>- บริษัท เอ็มเอส - สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด</p> <p>- บริษัท เอ็มเอส - สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด</p> <p>- บริษัท เอ็มเอส - สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด</p>



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(Signature)

มีนาคม 2564

(นายไกรวุฒิ สุขสงค์)

4/42

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

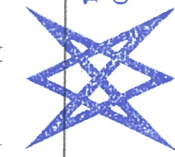
บริษัท เอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

ผู้อำนวยการ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	หน่วยงานรับผิดชอบ
<p>3. คุณภาพน้ำ</p> <ul style="list-style-type: none"> - โครงการต้องกำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการจัดระเบียบของน้ำเสียและ - วิศวกรรมการในสถานประกอบการ พ.ศ. 2548 - น้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมต่าง ๆ ที่จำเป็นต้องผ่านกระบวนการบำบัด โครงการจะทำการบำบัดน้ำเสียที่ปล่อยทิ้งไปยังระบบบำบัดน้ำเสียของนิคมฯ หรือนำกลับมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด - จัดให้มีอุปกรณ์กักเก็บน้ำเสียและกากตะกอนเพื่อป้องกันขยะมูลฝอยที่อาจปนเปื้อนมากับน้ำเสียของโรงงานและแหล่งน้ำ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เอ็นเอส - สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด - บริษัท เอ็นเอส - สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด - บริษัท เอ็นเอส - สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด 	
<p>4. การคมนาคม</p> <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด - จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออกของรถบรรทุกในพื้นที่ก่อสร้าง - ตรวจสอบเช็คสภาพรถยนต์ก่อนการใช้งาน เช่น ระบบเบรค เป็นต้น 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและเส้นทางขนส่งวัสดุก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและถนนทางเข้า-ออกโครงการ - รถบรรทุกขนส่งวัสดุอุปกรณ์ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เอ็นเอส - สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด - บริษัท เอ็นเอส - สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด - บริษัท เอ็นเอส - สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด 	



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ณัฐพร พงษ์



(นายเกรวุฒิ สุขสงค์)

5/42

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

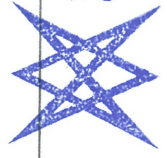
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	หน่วยงานรับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - หลีกเลี่ยงการขุดลอกบริเวณในช่วงเวลาเร่งด่วน และในช่วงที่มีการจราจรคับคั่ง - จำกัดความเร็วรถยนต์เข้า-ออก พื้นที่โครงการไม่เกิน 20 กม./ชม. และจัดระบบและทิศทางจราจรในพื้นที่ก่อสร้างโครงการให้เหมาะสมเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ - ควบคุมนำหน้าของรถบรรทุกให้บรรทุกขนส่งตามกฎหมายกำหนด และต้องจัดให้มีวัสดุอุปกรณ์ป้องกันอันตรายของวัสดุก่อสร้างเพื่อป้องกันความเสียหายของผิวจราจร 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและเส้นทางขนส่งวัสดุก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและถนนทางเข้า-ออกโครงการ - ตลอดเส้นทางขนส่งวัสดุอุปกรณ์ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เอ็นเอส - สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด - บริษัท เอ็นเอส - สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด - บริษัท เอ็นเอส - สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด
5. การระบายน้ำและการควบคุมน้ำท่วม	<ul style="list-style-type: none"> - จัดสร้างรางระบายน้ำในชั่วคราวบริเวณรอบโรงงานและพื้นที่ก่อสร้างโดยทางโครงการเชื่อมต่อกับรางระบายน้ำของนิคมฯ ต่อไป - ควบคุมการก่อสร้างและเศษขยะมูลฝอยให้เป็นที่เป็นทาง โดยไม่ควรถูกพัดปลิวไปกับรางระบายน้ำภายในโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เอ็นเอส - สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด - บริษัท เอ็นเอส - สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด
6. การกำจัดกากของเสีย	<ul style="list-style-type: none"> - รวบรวมและเก็บวัสดุที่มีค่าและสามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ เพื่อนำมาขายหรือนำกลับมาใช้ใหม่ - จัดหาถังรองรับขยะมูลฝอยให้เพียงพอกับจำนวนคนงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เอ็นเอส - สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด - บริษัท เอ็นเอส - สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



.....
.....
.....

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

(นายไกรวุฒิ สุขสงค์)

บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

มีนาคม 2564

6/42

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	หน่วยงานรับผิดชอบ
	<p>มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีพนักงานที่รับผิดชอบในการเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยก่อนส่งไปกำจัด - กำหนดไม่ให้มีการทิ้งขยะมูลฝอยลงในรางระบายน้ำ ท่อน้ำทิ้งในบริเวณใกล้ ๆ พื้นที่ก่อสร้าง - แจ้งหน่วยงานรับกำจัดมูลฝอยที่ได้รับอนุญาตนำมูลฝอยจากอาคารก่อสร้างไปกำจัด 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ใกล้เคียง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เอ็นเอส - สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด - บริษัท เอ็นเอส - สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด - บริษัท เอ็นเอส - สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด
7. สังคมและเศรษฐกิจ	<ul style="list-style-type: none"> - รับคนในท้องถิ่นเข้าทำงานให้มากที่สุดเป็นอันดับแรกเพื่อช่วยให้คนในท้องถิ่นมีงานทำและเพื่อที่คนคิดที่ดีต่อโครงการ - กำหนดให้มีเจ้าหน้าที่ที่ชุมชนสามารถติดต่อได้ตลอดช่วงระยะเวลาการก่อสร้าง กรณีที่มีปัญหาหรือต้องการให้ข้อเสนอแนะแก่โครงการ - เจ้าหน้าที่ของโครงการจะทำหน้าที่ควบคุมบริษัทรับเหมาก่อสร้างให้ทำการแก้ไขปัญหาโดยเร็ว - โครงการต้องกำหนดกฎเกณฑ์ข้อปฏิบัติสำหรับคนงานในช่วงก่อสร้างให้ชัดเจน และแจ้งรายละเอียดต่อชุมชน 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ใกล้เคียงโครงการ - พื้นที่ใกล้เคียงโครงการ - พื้นที่ใกล้เคียงโครงการ - พื้นที่ใกล้เคียงโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เอ็นเอส - สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด - บริษัท เอ็นเอส - สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด - บริษัท เอ็นเอส - สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด - บริษัท เอ็นเอส - สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

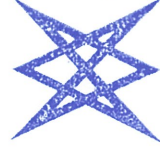


มีนาคม 2564

7/42

(นายไกรวุฒิ สุขสงค์)

บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

สนธิ พันธ์

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้ชำนาญการ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	หน่วยงานรับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> - รายละเอียดของกฎเกณฑ์ข้อปฏิบัติในช่องก่อสร้างจะเสร็จสิ้นก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้าง - ดำเนินการก่อสร้าง - กฎเกณฑ์ข้อปฏิบัติ รวมถึงไปถึง <ul style="list-style-type: none"> . การปฏิบัติตามกฎหมายของประเทศไทย เช่น การห้ามใช้สารเสพติด การลักขโมย และกิจกรรมที่มีความรุนแรง . การเคารพความเป็นอยู่ของชุมชน รวมทั้งให้ความร่วมมือกับชุมชนเป็นอย่างดี เช่น การห้ามทำกิจกรรมที่มีเสียงดังในช่วงเวลากลางคืน . กำหนดมารยาทข้อปฏิบัติในการทิ้ง/กำจัดขยะ และการใช้ห้องส้วม เป็นต้น - โครงการจะเปิดเผยแพร่รับทราบแก่ชุมชนก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้าง รวมทั้งมีการปรับปรุงรายชื่อบริษัทรับเหมา หากมีการเปลี่ยนแปลงหรือมีบริษัทรับเหมาเพิ่มเติม - โครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างที่ขอคนงานก่อสร้างทั้งหมดเพื่อการควบคุมดูแลรวมถึงให้มีการปรับปรุงรายชื่อให้อยู่ในสถานภาพปัจจุบัน กรณีที่มีการเปลี่ยนตัวคนงานที่ปฏิบัติงาน - กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดสวัสดิการต่าง ๆ ให้แก่คนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ เช่น นำดื่ม น้ำดื่ม การรักษาพยาบาล เป็นต้น 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ใกล้เคียงโครงการ - พื้นที่ใกล้เคียงโครงการ - พื้นที่ใกล้เคียงโครงการ - พื้นที่ใกล้เคียงโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด - บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด - บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด - บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด 	

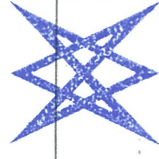


 บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

 (นาย โกรวุฒิ สุขสงค)

 2564

 8/42



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
 สกัด พูนทรัพย์

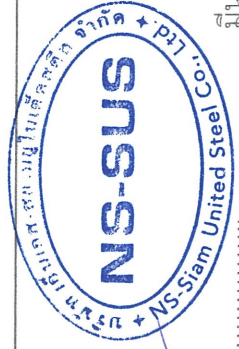
(นายสมคิด พุ่มจิตร์)

ผู้อำนวยการ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	หน่วยงานรับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้ผู้รับเหมาดำเนินการติดตั้งและห้องสูบลม แก่คนงานอย่างเพียงพอ โดยแยกห้องน้ำสำหรับชาย หญิง ตามที่กฎหมายกำหนด - จัดให้มีแผนรับเรื่องร้องเรียนและประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนหรือหน่วยงานในพื้นที่ทราบ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เอ็มเอส - สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด - บริษัท เอ็มเอส - สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด
<p>8. อากาศมีมลพิษและความปลอดภัย</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ในการพิจารณาเลือกบริษัทรับเหมาโครงการ ควรพิจารณาการจัดการด้านความปลอดภัยประกอบในสัญญาว่าจ้างระหว่างเจ้าของโครงการและบริษัทรับเหมา โดยจะต้องระบุขอบเขตถึงวิธีการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยคนงานในโครงการและควรมีรายละเอียดเกี่ยวกับ <ul style="list-style-type: none"> · กฎเกณฑ์และข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน · การจัดทำให้มีและควบคุมดูแลการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลต่าง ๆ · การตรวจสอบสภาพเครื่องมือ/อุปกรณ์ทุกชนิดเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ก่อนเริ่มดำเนินการ - ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เอ็มเอส - สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

สมคิด พุ่มจิตร์

มีนาคม 2564

(นาย โกรวุฒิ สุขสงค์)

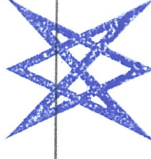
9/42

บริษัท เอ็มเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	หน่วยงานรับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> - ผู้รับเหมายกจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสมกับสภาพการทำงานให้เพียงพอกับจำนวนผู้ปฏิบัติงานที่ต้องใช้ ได้แก่ หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย แวนตาแก๊สขจัดควัน ถุงมือ ที่เหมาะสมกับชนิดของงาน เติมขั้วนิรภัย ตาข่ายกันตก สำหรับงานที่อยู่บนที่สูงหน้ากักป้องกันฝุ่น อุปกรณ์ลดเสียง ปลั๊กอุดหู ที่ครอบหู เป็นต้น - ตรวจสอบและควบคุมดูแลให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล อย่างถูกต้องและเหมาะสมกับประเภทของงาน - กำหนดขอบเขตและจัดทำแนวรั้วของบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน พร้อมทั้งกำหนดจุดเข้า-ออก และจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ตลอด 24 ชั่วโมง - จัดทำป้ายเตือนหรือโปสเตอร์เพื่อการปฏิบัติงานที่ปลอดภัยในบริเวณที่จำเป็น เช่น "เขตก่อสร้าง" "ลดความเร็วรถยนต์" "เขตสวมหมวกนิรภัย" เป็นต้น - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบวิธีการปฏิบัติงานสภาพของเครื่องจักรอุปกรณ์ รวมทั้งสภาพแวดล้อมในการทำงานเพื่อให้การปฏิบัติงานมีความปลอดภัย - จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลและรถยนต์เพื่อใช้งานในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินตลอดเวลา - จัดเจ้าหน้าที่บุคลากรทางการแพทย์ตามที่กฎหมายกำหนด 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เอ็นเอส - สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด - บริษัท เอ็นเอส - สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด - บริษัท เอ็นเอส - สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด - บริษัท เอ็นเอส - สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด - บริษัท เอ็นเอส - สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด - บริษัท เอ็นเอส - สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด - บริษัท เอ็นเอส - สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

สมคิด พุ่มจิตร์

(นายสมคิด พุ่มจิตร์)

ผู้อำนวยการ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด



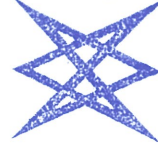
(นายไกรวุฒิ สุขสงค์)

บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	หน่วยงานรับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีระบบสัญญาณเตือนภัยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ที่มีความเข้มงวดในด้านความปลอดภัย เช่น สัญญาณเตือนเกี่ยวกับคน เป็นต้น - จัดให้มีระบบการอนุญาตเข้าพื้นที่ก่อสร้าง - จัดให้มีการฝึกอบรมโปรแกรมอาชีพอนามัยและความปลอดภัยแก่คนงาน - จัดให้มีบุคคลที่มีความรู้ความสามารถรับผิดชอบดูแลความปลอดภัย - จัดเก็บเครื่องมือ อุปกรณ์ ให้อยู่ในสภาพดี รวมทั้งบำรุงรักษาและตรวจสอบเพื่อลดอุบัติเหตุในการทำงาน - รวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ ความเสียหายและการแก้ไขปัญหา เพื่อใช้ในการปรับปรุงมาตรการด้านความปลอดภัย 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เอ็นเอส - สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด - บริษัท เอ็นเอส - สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด - บริษัท เอ็นเอส - สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด - บริษัท เอ็นเอส - สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด - บริษัท เอ็นเอส - สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด - บริษัท เอ็นเอส - สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

หมายเหตุ : ตัวขีดเส้นใต้ คือ มาตรการที่เปลี่ยนแปลงจากที่เคยได้รับความเห็นชอบฯ



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

สมิทธิ์ พันธ์

มีนาคม 2564

11/42

(นายไกรวุฒิ สุขสงค์)

บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

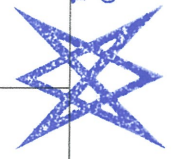
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงดำเนินการ

โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นรีดร้อนแบบต่อเนื่อง (ครั้งที่ 2) ของบริษัท เ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมต้นผึ้งของตะวันออก (มาบตาพุด) จังหวัดระยอง ต้องยึดถือปฏิบัติ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. เรื่องทั่วไป	<p>ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นรีดร้อนแบบต่อเนื่อง ของบริษัท เ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมต้นผึ้งของตะวันออก (มาบตาพุด) ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ต้องยึดถือปฏิบัติ</p> <p>- เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท เ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็วและต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยเคร่งครัดเพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป</p> <p>- หากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท เ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด ต้องแจ้งให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดระยอง และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบโดยเร็ว เพื่อสำนักงานจะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว</p> <p>- บริษัท เ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบทุก 6 เดือน</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท เ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด</p> <p>- บริษัท เ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด</p> <p>- บริษัท เ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด</p> <p>- บริษัท เ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด</p>



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

สมคิด พุ่มฉัตร



หน้าคม 2564

12/42

(นายไกรวุฒิ สุขสงค์)

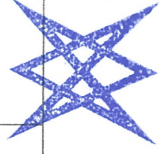
บริษัท เ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

ผู้ชำนาญการ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>- ในกรณีบริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไปแล้ว ให้บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้</p> <p>หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กักกันได้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดทะเบียนให้ไปดำเนินการจดทะเบียน และเมื่อไรที่กำหนดไว้ในกฎหมายนี้ฯ พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดทะเบียนไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ</p> <p>หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญของรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรือ และสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ศรท.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> <p>- จัดให้มีหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (Environmental Compliance Audit) โดยมีหน้าที่ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> ศึกษาและสรุปลักษณะกระบวนการผลิตของโรงงานเพื่อตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อมที่จะเกิดขึ้น รวบรวมและสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งหมด 	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด</p> <p>- บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด</p> <p>- บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด</p> <p>- บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด</p>	



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กมล พันธ์

(นายสมคิด พันธ์ศิริ)



[Signature]

(นายไกรวุฒิ สุขสงค์)

.....

13/42

บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

ผู้ชำนาญการ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>รวบรวมปัญหาและอุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการต่าง ๆ พร้อมให้อธิบายแนวโน้มเชิงวิชาการที่เป็นไปได้ในทางปฏิบัติ</p> <p>นำเสนอผลการตรวจสอบทั้งหมดต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม</p>			
<p>2. คุณภาพอากาศ</p> <p>2.1 การระบายนํ้าเสียออกจากปล่อง</p>	<p>- โครงการต้องควบคุมอัตราการระบายนํ้าเสียที่ระบายนอกจากปล่องที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการผลิตดังนี้</p> <p>(1) ปล่องจากกระบวนการผลิต ขนาดความสูง 73 เมตร</p> <p>* ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ไม่เกิน 1.185 กรัม/วินาที และ 31.97 ppm</p> <p>- ควบคุมค่าความเข้มข้นของมลสารทางอากาศที่ระบายนอกจากปล่องโรงงานให้มีค่าไม่เกินเกณฑ์มาตรฐานของกรมการระบายอากาศเสียจากปล่องตามค่ามาตรฐานที่เข้มงวดที่สุด และ/หรือมาตรฐานฉบับล่าสุด</p>	<p>- ปล่องจากกระบวนการผลิต ขนาดความสูง 73 เมตร</p> <p>- ปล่องจากกระบวนการผลิต ขนาดความสูง 73 เมตร</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท เอ็มเอส - สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด</p> <p>- บริษัท เอ็มเอส - สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด</p>
<p>2.2 ระบบควบคุมมลพิษ</p>	<p>- ทำการควบคุมมลพิษทางอากาศในขั้นตอนการอบให้ความร้อน (Annealing Process) ดังนี้</p> <p>ควบคุมอุณหภูมิในขั้นตอนอบให้ความร้อน (Annealing) คง โดยอยู่ที่ 780 องศาเซลเซียส เพื่อควบคุมการให้ความร้อนเป็นไปอย่างสมบูรณ์</p> <p>กำหนดให้ทำการจับที่อุณหภูมิ และอัตราการไหลของอากาศและก๊าซธรรมชาติอย่างละเอียด เป็นประจำทุก ๆ ชั่วโมง</p> <p>ติดตั้งระบบบำบัดมลพิษทางอากาศแบบ Selective Catalytic Reduction (SCR)</p> <p>* ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศชนิดนี้ต่ำกว่าร้อยละ 80 และระบายนํ้าออกจากปล่องสูง 73 เมตร</p> <p>ควบคุม Ammonia slip ที่ปล่อง Selective Catalytic Reduction (SCR) ไม่เกิน 10 ppm.</p>	<p>- เครื่องอบ (Annealing Heater)</p> <p>- เครื่องอบ (Annealing Heater)</p> <p>- ปล่องจากกระบวนการผลิต ขนาดความสูง 73 เมตร</p> <p>- ปล่องจากกระบวนการผลิต ขนาดความสูง 73 เมตร</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท เอ็มเอส - สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด</p> <p>- บริษัท เอ็มเอส - สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด</p> <p>- บริษัท เอ็มเอส - สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด</p> <p>- บริษัท เอ็มเอส - สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด</p>



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

สมศักดิ์ พูลอ่อน

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)


ผู้ชำนาญการ

บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>ติดตั้งระบบตรวจวัด NO_x จากปล่องแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System: CEMS) เพื่อจัดส่งรายงานผลการตรวจวัดไม่พินิจรับข้อมูลสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมระดับสิ่งแวดล้อม (มาบตาพุด) การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย</p> <p>- มาตรการในการตรวจสอบระบบควบคุมมลพิษทางอากาศ</p> <ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดทางอากาศอย่างสม่ำเสมอทุก ๆ เดือน ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * ตรวจสอบการทำงานของระบบพัดลมดูดอากาศ * ตรวจสอบสภาพของมอเตอร์ต่าง ๆ * ตรวจสอบ Velocity Pressure ของระบบดักฝุ่น * ตรวจสอบถุงกรองฝุ่นของระบบดักฝุ่น จัดเตรียมอะไหล่สำรองที่จำเป็นพร้อมใช้งาน รวมทั้งอุปกรณ์ซ่อมบำรุงสำหรับระบบบำบัดมลพิษทางอากาศให้เพียงพออยู่เสมอ เช่น Sensor probe, valve กำหนดให้มีการติดตามตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานอุปกรณ์ต่าง ๆ ของระบบระบายอากาศในอาคารผลิตเป็นประจำ ตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบของอุปกรณ์บำบัดมลพิษทางอากาศให้มีสภาพดีอยู่เสมอ โดยทำการตรวจสอบและเป็นประจำทุก ๆ เดือน จัดให้มีการดำเนินการตามมาตรการป้องกัน (Preventive Maintenance) ตามระยะเวลาที่กำหนด จัดให้มีพนักงานที่มีความรู้ รับผิดชอบ และตรวจสอบประสิทธิภาพ และบำรุงรักษาระบบควบคุมมลพิษทุกระบบ โครงการต้องเปิดเครื่องบำบัดมลพิษทางอากาศภายหลังสิ้นสุดการผลิตต่ออีก 30 นาที เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการบำบัดที่ยังคงค้าง จัดให้มีหัตถมระบายอากาศในอาคาร เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพระบบระบายอากาศในอาคารให้เป็นไปตามมาตรฐานการออกแบบและกฎหมายควบคุมอาคารหรือกฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง 	<ul style="list-style-type: none"> ปล่อยจากระบบการผลิตขนาดความสูง 73 เมตร ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท เอ็นเอส - สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด บริษัท เอ็นเอส - สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด บริษัท เอ็นเอส - สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด บริษัท เอ็นเอส - สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด บริษัท เอ็นเอส - สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด บริษัท เอ็นเอส - สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด บริษัท เอ็นเอส - สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด บริษัท เอ็นเอส - สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด บริษัท เอ็นเอส - สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด บริษัท เอ็นเอส - สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด บริษัท เอ็นเอส - สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด บริษัท เอ็นเอส - สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด บริษัท เอ็นเอส - สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด บริษัท เอ็นเอส - สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด 	



 บริษัท เอ็นเอสยูไนเต็ดสตีล จำกัด

 NS-Siam United Steel Co., Ltd.

 (นาย โกรวุฒิ สุขสงค์)

 15/42

 (นายสมคิด พุ่มจันทร์)

 ผู้ชำนาญการ

 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.


 สนิท ทรัพย์

บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบล้างเวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>2.3 ผู้ควบคุมระบบ บำบัดมลพิษทางอากาศ</p>	<p>จัดให้มีระบบระบายอากาศภายในอาคาร เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการระบายอากาศภายในอาคารให้เป็นไปตามมาตรฐานการออกแบบและกฎหมายควบคุมอาคารหรือกฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง กำหนดให้พนักงานทุกคนมีการใส่หน้ากากและใส่ถุงมือโดยรอบพื้นที่ทำงาน ดังนั้นเมื่อพบเห็นเหตุการณ์ผิดปกติ พนักงานที่ประสบเหตุทุกคนสามารถแจ้งให้ผู้ที่เกี่ยวข้องได้ รับทราบและดำเนินการแก้ไขโดยทันที หากระบบบำบัดมลพิษอากาศดังกล่าวทำงานผิดปกติ จะส่งผลกระทบต่อพนักงานที่ปฏิบัติงานอยู่ในบริเวณใกล้เคียง ซึ่งสามารถทราบและดำเนินการแก้ไขได้โดยทันที</p> <p>กำหนดแผนตรวจสอบบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) ซึ่งกำหนดระยะเวลาและรายการตรวจเช็คจุดเงิน สำหรับระบบรวมและระบบอากาศ ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ เพื่อให้สามารถทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพตลอดเวลา ประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> ระบบพัดลมและท่อดูดอากาศ ระบบสายพานและเออร์เตอร์ต่าง ๆ กรณีที่มีระบบบำบัดมลพิษทางอากาศมีการทำงานผิดปกติ เกิดการชำรุด ชัดข้อหรือมีมีการระบายมลสารเกินกว่าค่ามาตรฐาน จะต้องทำการตรวจสอบเพื่อหาสาเหตุและแก้ไขโดยทันที หากไม่สามารถแก้ไขได้ภายใน 24 ชั่วโมง โครงการต้องหยุดดำเนินการในหน่วยผลิตดังกล่าว จนกว่าจะทำการปรับปรุงแก้ไขให้เรียบร้อย จึงดำเนินการผลิตต่อ ทั้งนี้จะต้องบันทึกสาเหตุ การตรวจสอบและแก้ไขทุกครั้ง จัดเตรียมอุปกรณ์ จะให้แหล่งรองที่จำเป็นและเกี่ยวข้องกับระบบบำบัดมลพิษทางอากาศให้เพียงพอสำหรับการแก้ไข ซ่อมแซม เมื่อระบบควบคุมมลพิษทางอากาศที่ติดตั้ง จัดให้มีคู่มือปฏิบัติงานการดูแลตรวจสอบระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ <p>จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้และประสบการณ์ในการควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2545 ที่กำหนดให้โรงเหล็กต้องมีผู้ควบคุมดูแล สำหรับระบบป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิเศษ</p>	<p>- บริเวณที่มีความร้อนสูง</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- อาคารส่วนผลิต</p> <p>- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ</p> <p>- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ</p> <p>- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท เอ็นเอส - สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด</p> <p>- บริษัท เอ็นเอส - สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด</p> <p>- บริษัท เอ็นเอส - สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด</p> <p>- บริษัท เอ็นเอส - สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด</p> <p>- บริษัท เอ็นเอส - สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด</p> <p>- บริษัท เอ็นเอส - สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด</p> <p>- บริษัท เอ็นเอส - สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด</p>



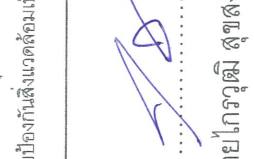
บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

NS-SUS

NS-Siam United Steel Co., Ltd.

16/42

(นาย โกรวุฒิ สุขสงค์)



.....

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

.....

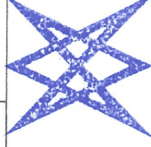
(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

ผู้ชำนาญการ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. ระดับเสียง 3.1 การควบคุมเสียงจากแหล่งกำเนิด	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดแผนตรวจสอบบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) สำหรับเครื่องจักรและอุปกรณ์การผลิตต่าง ๆ ให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและไม่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงดัง โดยต้องมีการระบุช่วงเวลาและกิจกรรมที่ดำเนินการอย่างชัดเจน - โครงการทำการตรวจวัดระดับเสียงเพื่อจัดทำเส้นระดับเสียงเท่า (Noise Contour) ภายในอาคารผลิตเมื่อเปิดดำเนินการเริ่มใกล้การผลิต อย่างน้อย 1 ครั้ง เพื่อให้สามารถกำหนดขอบเขตพื้นที่ที่ต้องสวมอุปกรณ์ลดเสียง และนำไปสู่การจัดการด้านอื่น ๆ เพื่อลดมลพิษทางเสียงในพื้นที่โครงการ - กำหนดให้มีการตรวจวัดระดับเสียงเครื่องจักร เครื่องจักรที่มีเสียงดังเป็นประจำ 	<ul style="list-style-type: none"> - อาคารส่วนผลิต - อาคารส่วนผลิต - ในอาคารผลิต 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง (ทุก 6 เดือน) 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เอ็มเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด - บริษัท เอ็มเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด - บริษัท เอ็มเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด
3.2 การป้องกันที่ตัวกลาง (Pathway)	<ul style="list-style-type: none"> - ควบคุมการดำเนินการของโครงการฯ เพื่อมิให้ระดับเสียงที่บริเวณรั้วของโครงการมีค่าสูงเกินกว่า 70 เดซิเบล (๒) หากพบว่ามีความเสี่ยงสูงเกินกว่าที่กำหนดจะต้องดำเนินการปรับปรุงและแก้ไข - ตรวจวัดระดับเสียงบริเวณรั้วโครงการ อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ๆ ละ 3 วันต่อเนื่องและนำข้อมูลดังกล่าวมาวางแผนกำหนดมาตรการป้องกันเพิ่มเติมในอนาคต - เครื่องจักรและอุปกรณ์ต่าง ๆ ในกระบวนการผลิตของโครงการทั้งหมด ติดตั้งภายในอาคารผลิตทั้งหมด 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณรั้วโครงการ - บริเวณรั้วโครงการ - อาคารส่วนผลิต 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เอ็มเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด - บริษัท เอ็มเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด - บริษัท เอ็มเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด
3.3 การป้องกันผู้ได้รับผลกระทบ (Receptor)	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณที่มีระดับเสียงดังเกินกว่า 80 เดซิเบล (๒) จะต้องติดตั้งป้ายเตือนหรือส่งสัญญาณที่ชัดเจนเพื่อให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงในขณะเข้าไปปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าว ได้แก่บริเวณ Cleaning dryer, Gas wiping unit, Water quench dryer, Post treatment dryer และบริเวณอื่นๆ ที่ตรวจพบว่ามีความเสี่ยงดังกล่าวยกเว้นจากการทำ noise contour 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เอ็มเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

สมิธ มุลิน

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

(นายไกรวุฒิ สุขสงค์)

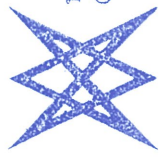
บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

หน้า 17 จาก 25

17/42

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> - พนักงานที่จะต้องปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดังต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (ที่ครอบหู (Ear Muff)) ตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน - โครงการมีระบบการตรวจสอบและดูแลให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน โดยกำหนดให้หัวหน้างาน หัวหน้ากะ และเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพ เป็นผู้รับผิดชอบ - กำหนดระยะเวลาในการทำงานของพนักงานให้สอดคล้องกับมาตรฐานที่กำหนดตามประกาศกฎกระทรวงโดยให้พนักงานปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด โดยให้พนักงานที่ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล (๒) ทำงานต่อเนื่อง ตามข้อกำหนดของกระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคม หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องที่มีความเข้มงวดมากกว่า - การตรวจวัดประสิทธิภาพการได้ยินของพนักงานเป็นประจำทุกปีควบคู่ไปกับการตรวจสุขภาพประจำปี ทั้งนี้สมรรถภาพประจำตัวของลูกจ้างจะถูกจัดเก็บตลอดระยะเวลาการทำงานของลูกจ้าง โดย จป. สำหรับพนักงานเก่าเมื่อตรวจพบประสิทธิภาพผิดปกติจะถูกตรวจสุขภาพซ้ำโดยแพทย์ภายใน 30 วัน และนำมากำหนดเป็นมาตรการขอชดเชย โดยให้พนักงานที่มีผลสุขภาพผิดปกตินั้นปฏิบัติตามคำแนะนำแพทย์อย่างเคร่งครัด - จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันเสียงสำหรับพนักงานที่ต่อทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังเกินกว่า 80 เดซิเบล (๒) รวมทั้ง จัดเตรียมอุปกรณ์การสื่อสารอย่างเพียงพอ - จัดอบรมพนักงานและจัดกิจกรรมเพื่อสร้างแรงจูงใจให้พนักงานเห็นความสำคัญในการปฏิบัติงานที่มอบกับ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เอ็มเอส - สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด - บริษัท เอ็มเอส - สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด - บริษัท เอ็มเอส - สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด - บริษัท เอ็มเอส - สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด - บริษัท เอ็มเอส - สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด - บริษัท เอ็มเอส - สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด 	



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

Signature
(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

มีนาคม 2564





18/42


(นายไกรวุฒิ สุขสงค์)

บริษัท เอ็มเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลการประเมินสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำ 4.1 น้ำเสียจากการอุปโภคบริโภคของพนักงาน	- รวมระบบน้ำเสียจากห้องน้ำ-ห้องส้วม ในอาคารสำนักงาน อาคารส่วนผลิตและโรงอาหาร รวมทั้งน้ำเสียจากห้องครัวและโรงอาหาร ใบบ้านครัวรวมกันที่ถังบ่อเกรอะก่อนรวบรวมส่งน้ำเสียสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของบริษัทอุตสาหกรรมเคมีปิโตรเคมีเอเซียตะวันออกเฉียงใต้ (มหาชน) ต่อไป - จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency pond) ซึ่งมีขนาดเท่ากับประมาณ 3,500 ลูกบาศก์เมตร โดยสามารถรองรับน้ำทิ้งในกรณีฉุกเฉิน 1 วัน - จัดให้มีบ่อรองรับน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว (Buffer pit A) ซึ่งมีขนาดประมาณ 175 ลูกบาศก์เมตร - จัดให้มีบ่อรองรับน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว (Buffer pit B) ซึ่งมีขนาดประมาณ 3,325 ลูกบาศก์เมตร - ส่วนการตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียของโครงการให้อยู่ในข้อกำหนดของนิคมฯ ก่อนระบายลงสู่ท่อรับน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมเคมีปิโตรเคมีเอเซียตะวันออกเฉียงใต้ (มหาชน) และข้อกำหนดอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง เช่น	- โรงอาหาร - บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ - บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ - บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ - ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เอ็มเอส - สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด - บริษัท เอ็มเอส - สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด - บริษัท เอ็มเอส - สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด - บริษัท เอ็มเอส - สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด - บริษัท เอ็มเอส - สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด
	4.2 บ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน - อุณหภูมิ ไม่เกิน 45 องศาเซลเซียส - ความเป็นกรด-ด่าง ไม่น้อยกว่า 5.5 และไม่มากกว่า 9 - บีโอดี (BOD) ไม่เกิน 500 มิลลิกรัม/ลิตร - ซีโอดี (COD) ไม่เกิน 750 มิลลิกรัม/ลิตร - น้ำหนักและไขมัน ไม่เกิน 10 มิลลิกรัม/ลิตร - ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TDS) ไม่เกิน 3,000 มิลลิกรัม/ลิตร - สังกะสี (Zn) ไม่เกิน 5 มิลลิกรัม/ลิตร ทั้งนี้ ถ้าเกินค่ากำหนดไม่ให้นำระบายน้ำเสียลงท่อรับน้ำเสียของนิคมฯ และต้องตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียและระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการเพื่อปรับปรุงแก้ไขทันที	 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.  (นายสมคิด พุ่มฉัตร) ผู้อำนวยการ บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด	บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.  (นายสมคิด พุ่มฉัตร) ผู้อำนวยการ บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด	บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.  (นายสมคิด พุ่มฉัตร) ผู้อำนวยการ บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด



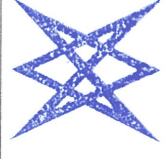
NS-SUS
 บริษัท อุตสาหกรรมเหล็ก สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด
 NS-Siam United Steel Co., Ltd.

บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้และประสบการณ์ในการควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2545 ที่กำหนดให้โรงเหล็กต้องมีความปลอดภัยสำหรับระบบป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิเศษ 	<ul style="list-style-type: none"> - ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เอ็มเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด
4.4 เครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำอัตโนมัติ	<ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำอัตโนมัติบริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ 	<ul style="list-style-type: none"> - ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เอ็มเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด
5. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	<ul style="list-style-type: none"> - สร้างระบบระบายน้ำฝนและน้ำเสียแยกกัน และดูแลไม่ให้น้ำเสียเป็นอันวางระบายนำใน - สร้างรางระบายน้ำฝนรอบพื้นที่โครงการ และระบายลงรางระบายน้ำฝนของนิคมฯ - กำหนดแผนการขุดลอกตะกอนภายในรางรวบรวมน้ำและปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ ในกรณีที่เป็นดิน - โครงการต้องตรวจสอบ ซ่อมแซมและบำรุงรักษาท่อหรือรางระบายน้ำฝนจากทุกส่วนของพื้นที่โครงการให้สามารถระบายน้ำได้ตามที่ออกแบบไว้ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - กำกับดูแลให้มีการรั่วซึมที่เสถียรที่สุด และขณะขุดลอกที่อาจอุดตันในรางระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการ รวมทั้ง กำหนดแผนการทำความสะอาดและเก็บกวาดรางระบายน้ำฝนทั้งโครงการ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - กำหนดให้สร้างบ่อดักตะกอนและได้ตะกอนดังกล่าวโดย ก่อนระบายน้ำไปยังนิคมฯ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - รางระบายน้ำและบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ - รางระบายน้ำและบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เอ็มเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด - บริษัท เอ็มเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด - บริษัท เอ็มเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด - บริษัท เอ็มเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด - บริษัท เอ็มเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด - บริษัท เอ็มเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

สมคิด พุ่มจิตฺต

(นายสมคิด พุ่มจิตฺต)

ผู้ชำนาญการ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

(นายโกวิทย์ สุขสงค์)

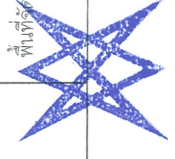
20/42

บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

มีนาคม 2564

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>6. การคมนาคม</p>	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดและกำกับดูแลให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด - มีระบบการตรวจสอบยานพาหนะ ระบบรถทุกคันและวัตถุดิบที่เข้าออกพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ - ควบคุมความเร็วรถทุกคันและวัตถุดิบที่เข้ามาภายในพื้นที่โครงการ ไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง - กำหนดมาตรการหรือแนวทางปฏิบัติให้แกพนักงานขับรถบรรทุกและพนักงานปฏิบัติงานในภาคนำสายสินค้า วัตถุดิบ และภาคนของเสีย ในเรื่องต่าง ๆ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • การลดระดับเสียงจากการขนถ่ายวัตถุดิบ ผลัดกัน • การทำความสะอาดเศษวัสดุที่หกหล่นในบริเวณพื้นที่ ภายหลังเสร็จสิ้นการขนถ่ายทุกครั้ง • รถบรรทุกวัสดุประเภทฝุ่นผง หรือวัสดุที่อาจมีการฟุ้งกระจาย ให้ปิดคลุมรถบรรทุกทุกครั้งก่อนออกพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในและภายนอกพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด - บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด - บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด - บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด
<p>7. สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว</p> <p>7.1 การจัดการทั่วไป</p>	<ul style="list-style-type: none"> - การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วของโครงการ ให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 และกฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง - กำหนดแนวทางการลดปริมาณของเสียจากแหล่งกำเนิดต่าง ๆ ภายในโครงการหรือการหมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่ให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด - มีระบบคัดแยกประเภทสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่มีมูลค่าไว้สำหรับจำหน่าย เพื่อให้มีปริมาณวัสดุเหลือใช้ที่ต้องส่งกำจัดให้น้อยที่สุด - อาคารและพื้นที่จัดเก็บของเสียของโครงการ จะต้องมีการจัดแบ่งประเภทของเสียอย่างชัดเจน โดยจะต้องไม่ทำให้เกิดการปนเปื้อนของของเสียอันตรายไปสู่ของเสียประเภทอื่น ๆ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด - บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด - บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด - บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด - บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(Signature)

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>7.2 ขยะมูลฝอยทั่วไป</p> <ul style="list-style-type: none"> - การจัดเก็บของเสียที่เป็นอันตราย จะต้องจัดเก็บไว้ภายในพื้นที่ที่มีหลังคาปิดคลุม เพื่อป้องกัน การชะล้างสารอันตรายโดยน้ำฝนลงสู่ระบบระบายน้ำและพื้นที่โดยรอบ - กำหนดให้ใช้บริการจากผู้ขนส่ง และได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ในการ ดำเนินงานเป็นที่ยอมรับ และได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเท่านั้น - ต้องไม่ครอบครองสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วหรือเศษที่คาดไม่ถึง 90 วัน - หากเกินระยะเวลาที่กำหนดไว้ ต้องขออนุญาตต่อกรมโรงงาน - กำหนดให้ดำเนินการตามแผนการป้องกันอุบัติเหตุรับเหตุฉุกเฉิน ในกรณีเกิดเหตุรั่วไหล รั่วซึม การระเบิดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วหรือเศษที่คาดไม่ถึง - ต้องส่งรายงานประจำปีให้แก่กรมโรงงานอุตสาหกรรม - โครงการได้จัดให้มีถังขยะแยกประเภทไว้ตามจุดต่าง ๆ ภายในพื้นที่โรงงานอย่างเพียงพอ - กำหนดให้มีพนักงานรวบรวมและเก็บขยะไปทำการคัดแยกวัสดุที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ หรือวัสดุที่มีมูลค่า เพื่อไม่กลับมากำจัดใหม่หรือจำหน่ายให้ผู้รับซื้อเอกชน - สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากการอุปโภคบริโภค ซึ่งไม่สามารถจำหน่ายได้ โครงการ จะรวบรวมเก็บไว้ภายในพื้นที่จัดเก็บของเสียของโครงการ เพื่อรอหน่วยงานที่รับผิดชอบ เก็บขนนำไปกำจัดอย่างถูกสุขอนามัยหรือวิธีการอื่น ๆ ที่ได้รับอนุญาตต่อไป - ขยะมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ ได้แก่ เศษกระดาษ ขวดแก้ว/ขวดพลาสติก เป็นต้น โครงการจะทำการคัดแยกประเภทและ จำหน่ายให้หน่วยงานนอกเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ - ขยะมูลฝอยที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ โครงการจะทำการอุปโภค-บริโภคของพนักงาน เป็นต้น โครงการจะทำการคัดแยกประเภทและติดต่อกับหน่วยงานที่รับผิดชอบเก็บขน มารับไปกำจัดอย่างถูกหลักสุขาภิบาลหรือวิธีการอื่น ๆ ที่ได้รับอนุญาตต่อไป 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่จัดเก็บของเสีย - ภายในและภายนอก พื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เ็นเอส- สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด - บริษัท เ็นเอส- สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด - บริษัท เ็นเอส- สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด - บริษัท เ็นเอส- สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด - บริษัท เ็นเอส- สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด - บริษัท เ็นเอส- สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด - บริษัท เ็นเอส- สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด - บริษัท เ็นเอส- สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด - บริษัท เ็นเอส- สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด - บริษัท เ็นเอส- สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด - บริษัท เ็นเอส- สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด 	



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

สอาด สุพรรณ



(นายเกรวดี สุสงัด)

22/42

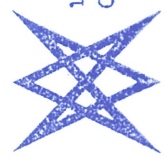
บริษัท เ็นเอส- สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

ผู้ชำนาญการ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>7.3 ภาวะของเสียจากกระบวนการผลิต</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ขยะอันตรายจากสำนักงาน ได้แก่ ถ่านไฟฉาย, หลอดไฟ, กระป๋องสี, วัสดุที่เป็นสารเคมี, ผ่านมีก คอมพิวเตอร์ และอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ไม่ใช้แล้ว โครงการจะรวบรวมไว้ภายในพื้นที่ของเสียที่มีหลังคาคลุม และติดต่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับไปกำจัด โดยวิธีการฝังกลบอย่างปลอดภัย (Secure Landfill) หรือวิธีการอื่น ๆ ที่ได้รับอนุญาตต่อไป - กรณีที่หน่วยงานราชการท้องถิ่นไม่มีศักยภาพในการบำบัดขยะมูลฝอย โครงการจะพิจารณาเลือกหน่วยงานเอกชนหรือหน่วยงานอื่นที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับไปกำจัดต่อไป - สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นอันตราย ประกอบด้วย เศษเหล็กจากการตัดแต่งผลิตภัณฑ์ และผลิตภัณฑ์ที่ไม่ได้มาตรฐาน (Scrap) ประมาณ 35 ตัน/วัน โครงการจะส่งขายให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม มารับไปกำจัด หรือวิธีการอื่น ๆ ที่ได้รับอนุญาตต่อไป - สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นของเสียอันตราย ประกอบด้วย ภาวะตะกอน (Sludge) จากกระบวนการบำบัดน้ำเสีย ประมาณ 24 ตัน/วัน จัดเก็บในกระเบาะที่มีฝาปิดมิดชิด (Coke hopper) และโครงการจะส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงาน อุตสาหกรรมมารับไปกำจัด หรือวิธีการอื่น ๆ ที่ได้รับอนุญาตต่อไป - น้ำมันและไขมัน รวมน้ำมันหล่อลื่น ประมาณ 500 กิโลกรัม/ปี โครงการจะรวบรวมใส่ภาชนะ มีฝาปิดมิดชิดและติดป้ายชัดเจน และจำหน่ายให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงาน อุตสาหกรรมมารับไปปรับปรุงคุณภาพเพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทนหรือวิธีการอื่น ๆ ที่ได้รับอนุญาตต่อไป 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เอ็นเอส - สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด - บริษัท เอ็นเอส - สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด - บริษัท เอ็นเอส - สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด - บริษัท เอ็นเอส - สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด - บริษัท เอ็นเอส - สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(Signature)

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

มีนาคม 2564

(นายโกสุทธิ สุขสงค์)

23/42

บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>วัสดุเป็นก้อนน้ำมัน ประมาณ 5 ตัน/ปี โครงการจะรวบรวมและจัดเก็บไว้ในภาชนะที่มีฝาปิดมิดชิดและติดป้ายชัดเจน ภายในพื้นที่เก็บกากของเสียที่มีหลังคาคลุมและติดค้อนหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับไปกำจัดโดยนำไปฝังกลบอย่างปลอดภัย (Secure Landfill) หรือวิธีการอื่น ๆ ที่ได้รับอนุญาต</p> <p>กากสังกะสี (Zinc Dross) ปริมาณ 24 ตัน/วัน เก็บในพื้นที่ที่กำหนดไว้ โดยอาคารจัดเก็บต้องมีพื้นเป็นคอนกรีต มีหลังคาคลุม แล้วจัดส่งให้บริษัทที่มีรับซื้อต่อไป</p> <p>Catalyst เสื่อมสภาพจากระบบบำบัดโลหะหนักจากอากาศ ปริมาณ 5 ตัน/5 ปี จะถูกรวบรวมไว้ในภาชนะปิดมิดชิด จากนั้นจะส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องนำไปบำบัดหรือกำจัดแบบถูกวิธีต่อไป</p> <p>สารของน้ำเชื่อมสีม่วง (กรด.ทรา.แอม.ทรา.ไซต์.คาร์บอน. และ.เรซิน) จากระบบผลิตน้ำปวศรอกแร่บัด (Deminerlized Water) ปริมาณ 60 ตัน/ทก. 2 ปี ให้รวบรวมไว้ในถังก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องนำไปบำบัดหรือกำจัดแบบถูกวิธีต่อไป</p>	<ul style="list-style-type: none"> ภายในพื้นที่โครงการ ภายในพื้นที่โครงการ ภายในพื้นที่โครงการ ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด
<p>8. อากาศไอระเหยและความปลอดภัย</p> <p>8.1 เรื่องทั่วไป</p>	<ul style="list-style-type: none"> ดำเนินการเฝ้าระวังด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างต่อเนื่องเป็นไปตามแนวทางการบริหารจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (OHSAS 18001) หรือมาตรฐานอื่น ๆ ที่เหมาะสม แต่งตั้งคณะกรรมการบริหารความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน รวมทั้ง เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ตามที่กฎหมายกำหนด และประกาศให้เป็นที่ทราบโดยทั่วถึง พิจารณาบทบนและกำหนดแผนงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยประจำปี เพื่อนำไปสู่การดำเนินงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของโครงการอย่างมีประสิทธิภาพต่อไป 	<ul style="list-style-type: none"> ภายในพื้นที่โครงการ ภายในพื้นที่โครงการ ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

สมคิด พุ่มจิตร์

(นายสมคิด พุ่มจิตร์)

ผู้อำนวยการ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

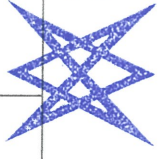
(นายเกรงศักดิ์ สุขสงค์)

24/42

บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>8.2 การตรวจสอบสุขภาพ</p> <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดผู้รับผิดชอบและหน้าที่ในการตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงาน ได้แก่ หัวหน้างาน/หัวหน้ากะ ทำหน้าที่ตรวจสอบความปลอดภัยในพื้นที่รับผิดชอบทุกวัน และเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยใน کارทำงานวิชาชีพ ทำหน้าที่ตรวจสอบทั้งพื้นที่ โดยดำเนินการทุกสัปดาห์ - จัดทำคู่มือความปลอดภัยให้กับพนักงาน และมีกิจกรรมให้ความรู้เกี่ยวกับลักษณะการปฏิบัติงานที่ปลอดภัย เช่น การใช้เครื่องมีดอุปกรณ์ที่อาจเป็นอันตราย การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล กฎความปลอดภัยเรื่องต่าง ๆ เป็นต้น - กำหนดระบบของอนุญาตเข้าทำงานในพื้นที่เสี่ยงต่อการเกิดอันตรายที่รุนแรง - กำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน และโครงการจะส่งสรุปผลการตรวจสุขภาพประจำปีของพนักงานที่เกี่ยวข้องกับการผลิต อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ในกรณีที่ผลการตรวจสุขภาพพนักงานพบว่ามีความเสี่ยงจากการทำงาน ให้ระบุสาเหตุของความเสี่ยงที่เกิดขึ้นกับพนักงานและแนวทางป้องกันแก้ไข โดยแพทย์ด้านอาชีวเวชศาสตร์ - ในกรณีที่ผลการตรวจสุขภาพพนักงานพบมีความผิดปกติ โครงการต้องดำเนินการตรวจซ้ำอีกครั้ง พร้อมทั้งให้แพทย์ด้านอาชีวเวชศาสตร์ทำการวินิจฉัยและระบุสาเหตุของความเสี่ยงดังกล่าวและให้ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม - กรณีที่ผลการวินิจฉัยของแพทย์ ระบุว่าผลการตรวจสุขภาพที่ผิดปกติของพนักงานมีสาเหตุมาจากการทำงาน ให้พิจารณาปรับเปลี่ยนหน้าที่พนักงานรายดังกล่าวไปปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงน้อยและติดตามผลต่อไปอย่างต่อเนื่อง - จัดทำสมุดสุขภาพประจำตัวพนักงาน เพื่อรวบรวมและจัดเก็บผลตรวจสุขภาพสำหรับใช้เป็นฐานข้อมูลในการเฝ้าระวังผลกระทบด้านสุขภาพที่เกิดขึ้นจากการทำงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เอ็นเอส - สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด - บริษัท เอ็นเอส - สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด - บริษัท เอ็นเอส - สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด - บริษัท เอ็นเอส - สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด - บริษัท เอ็นเอส - สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด - บริษัท เอ็นเอส - สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด - บริษัท เอ็นเอส - สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เอ็นเอส - สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด - บริษัท เอ็นเอส - สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด - บริษัท เอ็นเอส - สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด - บริษัท เอ็นเอส - สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด - บริษัท เอ็นเอส - สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด - บริษัท เอ็นเอส - สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด - บริษัท เอ็นเอส - สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

นายสุชาติ พุ่มจันทร์

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

ผู้ชำนาญการ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

(นายไกรวุฒิ สุขสงค์)

25/42

บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

มีนาคม 2564

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>8.3 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - โครงการมีการวิเคราะห์ลักษณะการปฏิบัติงานและความเสี่ยง เพื่อกำหนดประเภทอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสม - โครงการมีการติดตั้งป้ายเตือนหรือสัญลักษณ์อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่ต้องสวมได้ในแต่ละบริเวณ เพื่อให้พนักงานและผู้ที่จะเข้าไปในบริเวณดังกล่าวได้ทราบชัดเจน - โครงการมีการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงานอย่างเหมาะสมตามลักษณะงาน โดยปริมาณเพียงพอ รวมทั้งการดูแลตรวจสอบอุปกรณ์ให้ใช้งานอย่างมีประสิทธิภาพ และจัดเตรียมอุปกรณ์สำรองไว้เพียงพอเสมอ - โครงการมีการฝึกอบรมพนักงานเกี่ยวกับลักษณะงานที่เป็นอันตราย ความสำคัญของการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล วิธีการใช้งานและขณะหมักษาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล - กำกับดูแลให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงานและกำหนดวิธีปฏิบัติ เมื่อตรวจพบว่าพนักงานไม่สวมใส่อุปกรณ์ขณะปฏิบัติงานในพื้นที่ที่กำหนด 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เอ็นเอส - สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด - บริษัท เอ็นเอส - สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด - บริษัท เอ็นเอส - สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด - บริษัท เอ็นเอส - สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด - บริษัท เอ็นเอส - สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด
<p>8.4 เสียง</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งป้ายเตือนหรือสัญลักษณ์ที่ชัดเจน บริเวณที่มีระดับเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล (db) เพื่อให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงในขณะเข้าไปปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าว ได้แก่ บริเวณ Cleaning dryer, Gas wiping unit, Water quench dryer, Post treatment dryer และบริเวณอื่น ๆ ที่ตรวจพบว่ามีความเสี่ยงดังกล่าวกว่าค่ามาตรฐานที่กำหนด - พนักงานที่ระดับเสียงดังภายหลังจากการทำ noise contour - พนักงานที่จะต้องปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดังต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ปลั๊กอุดหู (Ear Plug) หรือที่ครอบหู (Ear Muff) ตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน - โครงการมีระบบการตรวจสอบและดูแลให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน โดยกำหนดให้หัวหน้างาน หัวหน้ากะ และเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพ เป็นผู้รับผิดชอบ 	<ul style="list-style-type: none"> - อาคารส่วนผลิต - อาคารส่วนผลิต - อาคารส่วนผลิต 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เอ็นเอส - สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด - บริษัท เอ็นเอส - สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด - บริษัท เอ็นเอส - สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด



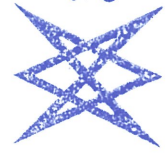
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
 นายสมคิด พุ่มฉัตร
 (นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดระยะเวลาในการทำงานของพนักงานให้สอดคล้องกับมาตรฐานที่กำหนดตามประกาศกระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคม โดยให้พนักงานปฏิบัติตามดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> เสียงดังเกินกว่า 87 เดซิเบล (๕) ทำงานต่อเนื่องได้ไม่เกิน 12 ชั่วโมง/วัน เสียงดังเกินกว่า 90 เดซิเบล (๕) ทำงานต่อเนื่องได้ไม่เกิน 8 ชั่วโมง/วัน เสียงดังเกินกว่า 95 เดซิเบล (๕) ทำงานต่อเนื่องได้ไม่เกิน 4 ชั่วโมง/วัน เสียงดังเกินกว่า 100 เดซิเบล (๕) ทำงานต่อเนื่องได้ไม่เกิน 2 ชั่วโมง/วัน เสียงดังเกินกว่า 115 เดซิเบล (๕) ทำงานต่อเนื่องได้ไม่เกิน 15 นาทีหรือบ่อยกว่า - การตรวจวัดประสิทธิภาพการได้ยินของพนักงานเป็นประจำทุกปีควบคู่ไปกับการตรวจสุขภาพประจำปี - จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันเสียงสำหรับพนักงานที่ต้องทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังเกินกว่า 80 เดซิเบล (๕) รวมทั้งจัดเตรียมอุปกรณ์สำรองเพียงพอ - จัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation Program) โดยผู้เชี่ยวชาญ และมีการบังคับใช้อย่างจริงจัง ตามกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัยและสุขภาพแวกซ์โคมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549 - ทำการตรวจวัดระดับเสียงเพื่อจัดทำเส้นเสียงเท่า (Noise Contour) ซึ่งจะทำให้ทราบแนวเส้นเสียงบริเวณพื้นที่อาคารผลิตอย่างน้อย 1 ครั้ง แล้วจึงนำแนวเส้นเสียงดังกล่าวไปใช้ในการกำหนดพื้นที่เสียง, จัดให้มีป้ายเตือน, กำหนดขอบเขตพื้นที่ที่ต้องสวมอุปกรณ์ลดเสียง และนำไปสู่การปรับปรุงมาตรการป้องกันผลกระทบด้านเสียงในพื้นที่โครงการให้ลดน้อยลง 	<ul style="list-style-type: none"> - อาคารส่วนผลิต - ภายในพื้นที่โครงการ - อาคารส่วนผลิต - ภายในพื้นที่โครงการ - อาคารส่วนผลิต 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เอ็นเอส - สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด - บริษัท เอ็นเอส - สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด - บริษัท เอ็นเอส - สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด - บริษัท เอ็นเอส - สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด - บริษัท เอ็นเอส - สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

สมคิด พนมจิตร์

(นายสมคิด พนมจิตร์)

ผู้อำนวยการ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

(นายโกวิทย์ สุขสงค์)

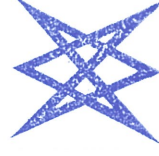
บริษัท เอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

มีนาคม 2564

27/42

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบบึงสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.5 ความร้อน	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดระยะเวลาในการปฏิบัติงานของพนักงานในบริเวณที่มีความร้อนให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคม - ควรมีการหมุนเวียนพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีความร้อนสูง รวมทั้งจัดพื้นที่นั่งพักสำหรับพนักงานดังกล่าวในบริเวณที่มีอากาศถ่ายเท 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ที่มีความร้อนสูง - อาคารโรงงานผลิต 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เอ็นเอส - สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด - บริษัท เอ็นเอส - สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด
8.6 อุบัติเหตุ	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีห้องพยาบาล เตียงคนไข้ และรถกัญชั่ ตามที่กฎหมายกำหนด - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความสามารด้านการรักษาพยาบาลตามที่กฎหมายกำหนด - จัดบันทึกสถิติอุบัติเหตุ สาเหตุและการแก้ไขปัญหาย่างถูกต้องและมีการจัดทำแผนการปฏิบัติการและกำหนดความปลอดภัยของบุคคลในกรณีที่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เอ็นเอส - สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด - บริษัท เอ็นเอส - สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด - บริษัท เอ็นเอส - สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด
8.7 ระบบป้องกันอัคคีภัย	<ul style="list-style-type: none"> - การออกแบบติดตั้งระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยทั้งภายในและภายนอกอาคารให้เป็นไปตามมาตรฐานการป้องกันอัคคีภัย (มาตรฐาน ว.ศ.ท.) หรือ NFPA และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การป้องกันและระงับอัคคีภัยในโรงงาน พ.ศ. 2552 - จัดให้มีการทดสอบ ตรวจสอบ และบำรุงรักษาระบบดับเพลิง รวมทั้งจัดทำรายงานสรุปผลการทดสอบ ซึ่งได้รับการรับรองโดยวิศวกรเครื่องกล และ/หรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เอ็นเอส - สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด - บริษัท เอ็นเอส - สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

สอาด นวรัตน์

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

มีนาคม 2564

28/42

(นายไกรวุฒิ สุขสงค์)

บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.8 เหตุฉุกเฉิน	<ul style="list-style-type: none"> - จัดเตรียมแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย โดยมีการฝึกอบรมและซักซ้อมกับผู้ที่เกี่ยวข้องทุกภาคส่วน เพื่อให้เกิดความเข้าใจตรงกันและสามารถปฏิบัติได้อย่างถูกต้องเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน - ซักซ้อมบทวทวนขั้นตอนการระงับอัคคีภัย หรือเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - กำหนดขั้นตอนการประสานความร่วมมือกับโรงงานข้างเคียง และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง เพื่อเตรียมการหรือกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุ เมื่อเกิดเหตุภายในโรงงาน และพื้นที่ใกล้เคียง - กรณีเกิดเหตุผิดปกติหรือเกิดเหตุฉุกเฉิน ให้ปฏิบัติตามแผนแนวทางในการปฏิบัติและภาวะตอบโต้สถานการณ์ใช้กำหนดในแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน กลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและหน่วยอุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุดฉบับล่าสุดอย่างเคร่งครัด 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - โรงงานข้างเคียงและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เอ็นเอส - สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด - บริษัท เอ็นเอส - สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด - บริษัท เอ็นเอส - สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด - บริษัท เอ็นเอส - สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด
8.9 การจัดเก็บสารเคมี	<ul style="list-style-type: none"> - จัดหาตู้มุลความปลอดภัยของเคมีภัณฑ์ทุกชนิดที่มีการใช้งานภายในอาคารเก็บสารเคมีและมีป้ายแจ้งรายละเอียดที่ติดไว้ที่ภาชนะบรรจุสารเคมีทุกชนิด - แยกชนิดของสารเคมีที่มีปฏิริยาต่อกัน เช่น กรด-ด่างหรือสารเคมีที่ไม่สามารถนำมาจัดเก็บไว้ใกล้กันได้ เช่น สารเคมีไวไฟ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เอ็นเอส - สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด - บริษัท เอ็นเอส - สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด
8.10 การจัดเก็บแอมโมเนียเหลว	<ul style="list-style-type: none"> - จัดเก็บแอมโมเนียในถังทรงกระบอกแบบปิด วัสดุทำด้วยคาร์บอนสตีลหรือสแตนเลสสตีล รวมถึงมีการติดตั้งอุปกรณ์แสดงความเป็นอันตรายและโลกาแสดงข้อมูลแอมโมเนียไว้ที่ภาชนะบรรจุ - ติดตั้ง gas detector บริเวณที่จัดเก็บสารละลายแอมโมเนียเพื่อตรวจสอบการรั่วไหล - จัดอบรมเรื่องความรู้และอันตรายให้พนักงานที่ทำงานเกี่ยวข้องกับการใช้แอมโมเนีย รวมถึงอบรมเกี่ยวกับการควบคุมและรับเหตุการณ์ฉุกเฉิน 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เอ็นเอส - สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด - บริษัท เอ็นเอส - สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด - บริษัท เอ็นเอส - สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

สมคิด พุ่มจิตร์

(นายสมคิด พุ่มจิตร์)

ผู้อำนวยการ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด



สมชาย ฐิตสงส์

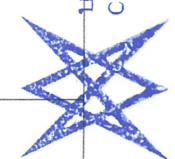
(นายสมชาย ฐิตสงส์)

บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลการประเมินสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> - จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ชุดกันแอมโมเนีย หน้ากาก แวนตา ถุงมือป้องกันแอมโมเนีย เป็นต้น ให้กับพนักงานที่ทำงานเกี่ยวกับแอมโมเนีย - สร้างเขื่อนป้องกันภากรั่วไหลให้มีปริมาตรรองรับแอมโมเนียที่หั่วไหลได้ทั้งหมด และจัดให้มีวัสดุดูดซับแอมโมเนียไว้ในสถานที่ใช้งาน - จัดทำป้ายสัญลักษณ์แสดงความเป็นอันตรายและฉลากข้อมูลความปลอดภัยของแอมโมเนีย (MSDS) ติดบริเวณที่มีการใช้งาน - จัดให้มีฝักบัวฉุกเฉินและอ่างล้างตาฉุกเฉินในบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับแอมโมเนีย - จัดให้มีคู่มือความปลอดภัยที่อ่านและเข้าใจง่ายและแจกจ่ายให้พนักงานซ่อมแผนฉุกเฉินเป็นประจำทุกปี - จัดเก็บแอมโมเนียในสถานที่แห้ง มีอากาศถ่ายเทดีและไม่ใกล้แหล่งกำเนิดประกายไฟ - จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยให้เหมาะสมและเพียงพอ เช่น ถังดับเพลิงแบบเคมี ถังดับเพลิง CO₂ หัวจ่ายดับเพลิง เป็นต้น - ติดตั้งระบบป้องกันและควบคุมความดันของถังเก็บ - จัดให้มีคู่มือการขนถ่ายตามแบบระบบกำหนดและจัดอบรมพนักงานที่เกี่ยวข้องให้เกิดความชำนาญ - กำหนดแผนการดูแลรักษาและซ่อมบำรุงระบบบำบัดก๊าซไนโตรเจนออกไซด์ โดยเฉพาะระบบควบคุมการจ่ายและจัดเก็บแอมโมเนีย เช่น แผนประจำวัน ประจำเดือนและแผนประจำปี - กำหนดให้มีการตรวจวัดปริมาณแอมโมเนียในพื้นที่การทำงานตามกฎหมายกำหนด 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เอ็นเอสเอส - สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด - บริษัท เอ็นเอสเอส - สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด - บริษัท เอ็นเอสเอส - สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด - บริษัท เอ็นเอสเอส - สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด - บริษัท เอ็นเอสเอส - สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด - บริษัท เอ็นเอสเอส - สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด - บริษัท เอ็นเอสเอส - สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด - บริษัท เอ็นเอสเอส - สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด - บริษัท เอ็นเอสเอส - สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด - บริษัท เอ็นเอสเอส - สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด - บริษัท เอ็นเอสเอส - สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด - บริษัท เอ็นเอสเอส - สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด - บริษัท เอ็นเอสเอส - สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด - บริษัท เอ็นเอสเอส - สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



สมคิด พุ่มจิตร์

(นายสมคิด พุ่มจิตร์)

ผู้ชำนาญการ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด



(นายภาวุธ ฐิตสงส์)

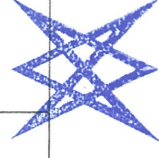
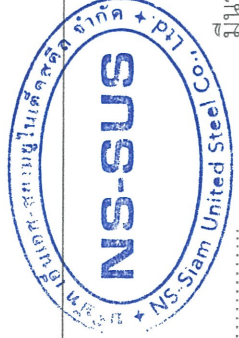
บริษัท เอ็นเอสเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

มีนาคม 2564

30/42

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>9. สังคม-เศรษฐกิจ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ส่งเสริมการจัดจ้างงานท้องถิ่น โดยพิจารณาให้ความสำคัญกับพนักงานท้องถิ่นที่มีความรู้และความสามารถเหมาะสมกับตำแหน่งเป็นอันดับแรก - ให้ความร่วมมือแก่สถาบันการศึกษา หน่วยงานราชการ หรือชุมชน เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ - จัดให้มีแผนงานด้านมวลชนสัมพันธ์ การจัดกิจกรรมต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับหน่วยงานราชการ ท้องถิ่น และชุมชนโดยรอบ รวมทั้งสนับสนุนและให้ความช่วยเหลือในกิจกรรมสาธารณะต่างๆ ตามความเหมาะสม เช่น การบริจาคทุนการศึกษา อุปกรณ์การเรียน เป็นต้น - จัดให้มีการประชาสัมพันธ์ให้ชาวท้องถิ่นทราบถึงการดำเนินการและมาตรการทางด้านสิ่งแวดล้อมผ่านทางผู้นำชุมชนตามความเหมาะสม - กรณีที่มีปัญหาการร้องเรียนอันมีสาเหตุเนื่องมาจากการดำเนินงานของโครงการโดยตรง โครงการจะดำเนินการตรวจสอบและแก้ไขปัญหาพร้อมๆ กับการเรียน ตามแนวทาง/เงื่อนไข และระยะเวลาที่กำหนดไว้แล้วเสร็จ - กรณีที่พบว่าสาเหตุของปัญหาการร้องเรียนเรื่องสิ่งแวดล้อม มีสาเหตุมาจากกิจกรรมดำเนินการของโครงการโดยตรง บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด จะเป็นผู้รับผิดชอบต่อค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นในการติดตามตรวจสอบและดำเนินการตามแนวทางการแก้ไขปัญหา 	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด - บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด - บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด - บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด - บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด - บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด - บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด - บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด - บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด - บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด - บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด - บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด - บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด - บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด - บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด - บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด - บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด - บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด - บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด - บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด - บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด - บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด
<p>10. สุทธิภาพ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปลุกต้นไม้ยืนต้น 3 แพร่ สลับพันธุ์ปลูก บริเวณริมรั้วโครงการ (ดังรูปที่ 5) เพื่อเป็นแนวกันชน และสร้างทัศนียภาพที่ดีของโครงการ โดยพิจารณาปลูกต้นไม้ทรงสูง เช่น ต้นสน ต้นพยูง ต้นราชพฤกษ์ ต้นชัยพฤกษ์ ต้นขนุน ต้นกันเกรา ขี้เหล็ก สน สะเดา และต้นกระถินณรงค์ ตามความเหมาะสม - โครงการมีพื้นที่สีเขียวประมาณ 4,800 ตารางเมตร คิดเป็นร้อยละ 5 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด - บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด - บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด - บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

สมคิด พุ่มจันทร์
(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

มีนาคม 2564

31/42

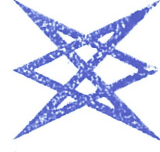
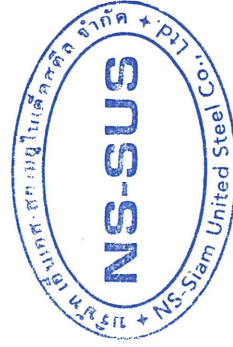
บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. สุขภาพ	<ul style="list-style-type: none"> - ติดต่อประสานงานกับสถานพยาบาลท้องถิ่นไว้ล่วงหน้าเมื่อถูกเงิน - จัดหาสถานพยาบาลให้กับพนักงานเพื่อลดภาระของสถานพยาบาลท้องถิ่นที่ก่อให้เกิดบริการคนในชุมชน 	<ul style="list-style-type: none"> - สถานพยาบาลท้องถิ่น - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เอ็มเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด - บริษัท เอ็มเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

หมายเหตุ : ตัวสีแดงนี้ได้ คือ มาตรการที่เปลี่ยนแปลงจากที่เคยได้รับความเห็นชอบฯ



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

.....


(นายไกรวุฒิ สุทองค์)

บริษัท เอ็มเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

.....
 มีนาคม 2564

32/42

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

ผู้อำนวยการ

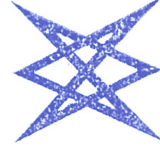
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นชุบสังกะสีแบบต่อเนื่อง (ครั้งที่ 2) ของบริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด) จังหวัดระยอง ต้องยึดถือปฏิบัติ

คุณค้ำสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	หน่วยงานรับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ 1.1 ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) - ฝุ่นละออง (TSP) - ความเร็วลมและทิศทางลม 1.2 มลพิษทางอากาศจากแหล่งกำเนิด - ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x) - ฝุ่นละออง - แอมโมเนีย	- ตรวจวัดใน 2 สถานี (ดังรูปที่ 5) 1) บ้านหนองพูน 2) บ้านมาบตาพุด - ตรวจวัดบ่งชี้จากกระบวนการผลิต ขนาดความสูง 73 เมตร	- ดำเนินการปีละ 2 ครั้ง ๆ ละ 7 วันต่อเนื่อง ในช่วงเดือน มกราคม - มิถุนายน และ เดือนกรกฎาคม - ธันวาคม - ดำเนินการปีละ 2 ครั้ง ในช่วงที่ดำเนินการผลิตและเป็นช่วงเวลาเดียวกับที่ทำการตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยทำการตรวจวัดในช่วงเดือน มกราคม - มิถุนายน และเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม	- บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด - บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

สมิทธิ์ พิรัมย์

มีนาคม 2564

(นายเกรวุฒิ สุขสงค์)

33/42

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

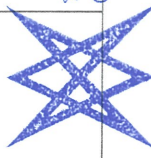
บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

ผู้ชำนาญการ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

คุณค่าสิ่งแวดล้อม	สถานี่ตรวจวัด	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	หน่วยงานรับผิดชอบ
<p>2. คุณภาพน้ำ</p> <p>2.1 น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นของโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - อุณหภูมิ (Temperature) - บีโอดี (BOD) - ซีโอดี (COD) - ปริมาณของแข็งละลายน้ำ (TDS) - ปริมาณสารแขวนลอย (SS) - ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Fat,Oil & Grease) - ทิศเอ็น (TKN) - สังกะสี (Zn) 	<p>สถานีตรวจวัด</p> <p>ตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ถังปรับสภาพน้ำเสีย (Equalization Tank)</p>	<p>- ดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง</p> <p>ในช่วงที่ดำเนินการผลิต</p>	<p>หน่วยงานรับผิดชอบ</p> <p>- บริษัท เอ็มเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด</p>
<p>2.2 บ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายลงระบบรวมน้ำเสียของบึงอูฮอฮงตะวันออก (แบบตรวจ)</p> <ul style="list-style-type: none"> - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - อุณหภูมิ (Temperature) - บีโอดี (BOD) - ซีโอดี (COD) - ปริมาณของแข็งละลายน้ำ (TDS) - ปริมาณสารแขวนลอย (SS) - ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Fat,Oil & Grease) - สังกะสี (Zn) 	<p>ตรวจวัดบริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำขนาด 50 ลบ.ม. ก่อนระบายลงระบบรวมน้ำเสียของบึงอูฮอฮงตะวันออก (แบบตรวจ)</p>	<p>- ดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง</p> <p>ในช่วงที่ดำเนินการผลิต</p>	<p>หน่วยงานรับผิดชอบ</p> <p>- บริษัท เอ็มเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด</p>



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS-OF TECHNOLOGY CO., LTD.

สมศักดิ์ พงษ์พร

มีนาคม 2564

34/42

(นายสมคิด พงษ์จักร)

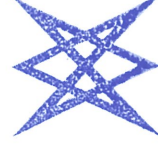
ผู้อำนวยการ

บริษัท เอ็มเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

คุณสมบัติเชิงแวดล้อม	สถานที่ตรวจวัด	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	หน่วยงานรับผิดชอบ
3. ระดับเสียง - ระดับเสียงเฉลี่ย ได้แก่ Leq 24 ชม., Leq 1 ชม. และ Leq 5 นาที (ในช่วงกลางวันและกลางคืน) - ระดับเสียงพื้นฐาน ได้แก่ L ₉₀ 1 ชม. และ L ₉₀ 5 นาที	- ตรวจวัดใน 5 สถานี (ดังรูปที่ 5) * บริเวณริมรั้ว 4 ด้านของโรงงาน * บริเวณบ้านหนองแฟบ (1 สถานี)	- ตรวจวัด ปีละ 2 ครั้ง (ทุกๆ 6 เดือน) ตรวจวัด ครั้งละ 3 วัน ในช่วงที่ดำเนินการผลิตและเป็นช่วงเดียวกับที่ทำการตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทำการตรวจวัดในช่วงเดือน มกราคม - มิถุนายน และเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม	- บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด
4. ปริมาณน้ำใช้ ควบคุมสถิติการใช้น้ำของโรงงาน ปีละ 1 ครั้ง	- ภายในโครงการ	- เก็บข้อมูลปริมาณการใช้ทุกเดือน	- บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด
5. ไฟฟ้าและเชื้อเพลิง ควบคุมสถิติปริมาณการใช้ไฟฟ้าและเชื้อเพลิงของโรงงานและบันทึกสถิติการเกิดกระแสไฟฟ้าขัดข้อง	- ภายในโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

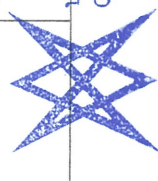
.....
(นายภาวุธ ฐิตสงศ์)
บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

.....
สมิต ทรัพย์
(นายสมคิด พุ่มฉัตร)
ผู้อำนวยการ
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

มีนาคม 2564
35/42

ตารางที่ 3 (ต่อ)

คุณค้ำสิ่งแวดลอม	สถานที่ตรวจจัด	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	หน่วยงานรับผิดชอบ
<p>6. ชยะมูลฝอย</p> <p>รวบรวมผลการตรวจสอบชนิด ปริมาณ และลักษณะสมบัติของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วในโรงงาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ.2548 และบันทึกปริมาณมากของเสียที่โรงงานส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม</p>	<p>- ภายในโครงการ</p>	<p>- ปีละ 1 ครั้ง</p>	<p>- บริษัท เอ็มเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด</p>
<p>7. อากาศไว้มัยและความปลอดภัย</p>			
<p>7.1 การตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน</p>			
<p>- ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์</p>	<p>- พนักงานทุกคน</p>	<p>- ตรวจสอบก่อนเข้าทำงาน และปีละ 1 ครั้ง</p>	<p>- บริษัท เอ็มเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด</p>
<p>- ตรวจบาดสภาวะทั่วไป</p>	<p>- พนักงานทุกคน</p>	<p>- ตรวจสอบก่อนเข้าทำงาน และปีละ 1 ครั้ง</p>	<p>- บริษัท เอ็มเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด</p>
<p>- ตรวจสอบสมรรถภาพการมองเห็น</p>	<p>- พนักงานทุกคน</p>	<p>- ตรวจสอบก่อนเข้าทำงาน และปีละ 1 ครั้ง</p>	<p>- บริษัท เอ็มเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด</p>
<p>- ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน</p>	<p>- พนักงานทุกคน</p>	<p>- ตรวจสอบก่อนเข้าทำงาน และปีละ 1 ครั้ง</p>	<p>- บริษัท เอ็มเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด</p>
<p>- ตรวจสอบสมรรถภาพการทำงานของปอด</p>	<p>- พนักงานทุกคน</p>	<p>- ตรวจสอบก่อนเข้าทำงาน และปีละ 1 ครั้ง</p>	<p>- บริษัท เอ็มเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด</p>
<p>- โครงการจัดตั้งจัดการประเมินความเสี่ยงต่อสุขภาพอนามัยของพนักงานตามหลักวิชาการ</p>	<p>- พนักงานทุกคน</p>	<p>- ตรวจสอบก่อนเข้าทำงาน และปีละ 1 ครั้ง</p>	<p>- บริษัท เอ็มเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด</p>



 บริษัท สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

 NS-SUS

 บริษัท สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

 NS-Siam United Steel Co., Ltd.

 1 มีนาคม 2564

 36/42

(นายไกรวุฒิ สุขสงค์)

 บริษัท เอ็มเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

 (นายสมคิด พุ่มฉัตร)

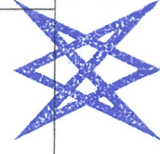
 ผู้อำนวยการ

 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

คุณค่าสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจวัด	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	หน่วยงานรับผิดชอบ
<p>7.2 ตรวจสอบสภาพแวดล้อมในการทำงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ระดับเสียง <ul style="list-style-type: none"> ตรวจวัดระดับเสียงภายในโรงงานในช่วงเวลาทำงาน 8 ชั่วโมงในหน่วย Leq (8 ชม.) ทำ Noise Contour ในพื้นที่การผลิต - ความร้อน <ul style="list-style-type: none"> ตรวจวัดระดับความร้อน (WBGT °C) 	<p>สถานที่ตรวจวัด</p> <ul style="list-style-type: none"> - บริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 dBA) ได้แก่บริเวณ Cleaning dryer, Gas wiping unit, Water quench dryer, Post treatment dryer และบริเวณอื่น ๆ ที่ตรวจพบว่ามีระดับเสียงดังภายหลังจากการทำ noise contour - พื้นที่ในส่วนการผลิต - ตรวจวัดบริเวณเครื่องอบให้ความร้อน (Annealing Heater และ เครื่องอบให้ความร้อนชุบเคลือบ (Galvannealing Heater process) - ภายในโครงการ - ภายในโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดปีละ 4 ครั้ง - ตรวจวัดภายใน 6 เดือน หลังเปิดดำเนินการ และทำการทบทวนทุก ๆ 3 ปี - ตรวจวัดปีละ 4 ครั้ง - เมื่อเกิดอุบัติเหตุตลอดระยะเวลาดำเนินการและจัดทำรายงานสรุปผลปีละ 1 ครั้ง - ตลอดระยะเวลาดำเนินการและจัดทำรายงานสรุปผลปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เอ็มเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด - บริษัท เอ็มเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด - บริษัท เอ็มเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด - บริษัท เอ็มเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด - บริษัท เอ็มเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด
<p>7.3 การบันทึกอุบัติเหตุ</p> <ul style="list-style-type: none"> - สาเหตุ - จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ - ความเสียหายต่อทรัพย์สิน - การแก้ไขปัญหา 			
<p>7.4 การป้องกันอัคคีภัย</p> <p>ฝึกอบรมและซักซ้อมแผนฉุกเฉินกับผู้เกี่ยวข้อง</p>			

หมายเหตุ : วัตถุประสงค์นี้คือ มาตรการที่เปลี่ยนแปลงจากที่เคยได้รับความเห็นชอบฯ



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

สมคิด พุ่มฉัตร

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

37/42

(นายไกรวุฒิ สุขสงค์)

บริษัท เอ็มเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด