



ที่ ทส ๑๐๑๐.๓/ ๑ ๒ ๑ ๙๗

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๑๑๘/๑ อาคารทิปโก้ ๒ ถนน
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร

๑ ๖ กันยายน ๒๕๖๓

เรื่อง รับทราบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ
โรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี (ครั้งที่ ๔) ของบริษัท เจเอฟอี สตีล กัลวาไนซิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท เจเอฟอี สตีล กัลวาไนซิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาหนังสือการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ด่วนที่สุด ที่ อก ๕๑๐๒.๓.๑/๒๑๘๓
ลงวันที่ ๔ สิงหาคม ๒๕๖๓

ด้วย การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย โดยคณะกรรมการพิจารณารายงานผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมเบื้องต้น และพิจารณาการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม ในการประชุมครั้งที่ ๕/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๑ มิถุนายน ๒๕๖๓ มีมติเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลง
รายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี
(ครั้งที่ ๔) ของบริษัท เจเอฟอี สตีล กัลวาไนซิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ
อีสเทิร์นซีบอร์ด ๑ ตำบลตาสีห์ อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง จึงส่งรายงานฯ พร้อม CD-ROM ให้แก่
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อใช้ประโยชน์ต่อไป รายละเอียดตาม
สิ่งที่ส่งมาด้วย

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานดังกล่าว
ต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอุตสาหกรรม และ
ระบบสาธารณูปโภคที่สนับสนุน ในการประชุมครั้งที่ ๓๐/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๒ กันยายน ๒๕๖๓ ซึ่งคณะกรรมการ
ผู้ชำนาญการฯ มีมติรับทราบ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

49-

(นายพิรุณ สัยยะสิทธิ์พานิช)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๘๐๐

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖



ที่ ทส ๑๐๑๐.๓/ ๑ ๒ ๑ ๙ ๖

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

๑ ๖ กันยายน ๒๕๖๓

เรื่อง รับทราบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ
โรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี (ครั้งที่ ๔) ของบริษัท เจเอพี สตีล กัลวานไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด

เรียน ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

อ้างถึง หนังสือการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ด่วนที่สุด ที่ อก ๕๑๐๒.๓.๑/๒๑๘๓
ลงวันที่ ๔ สิงหาคม ๒๕๖๓

ตามหนังสือที่อ้างถึง การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย โดยคณะกรรมการพิจารณา
รายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น และพิจารณาการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการ
วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในการประชุมครั้งที่ ๕/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๑ มิถุนายน ๒๕๖๓ มีมติเห็นชอบใน
รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ
โรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี (ครั้งที่ ๔) ของบริษัท เจเอพี สตีล กัลวานไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด
ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด ๑ ตำบลตาสีห์ อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง
จึงส่งรายงานฯ พร้อม CD-ROM ให้แก่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อ
ใช้ประโยชน์ต่อไป ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานดังกล่าว
ต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอุตสาหกรรม และ
ระบบสาธารณูปโภคที่สนับสนุน ในการประชุมครั้งที่ ๓๐/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๒ กันยายน ๒๕๖๓ ซึ่งคณะกรรมการ
ผู้ชำนาญการฯ มีมติรับทราบ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายพรุณ สัยยะสิทธิ์พานิช)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๘๐๐

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

ด่วนที่สุด

ที่ อก 5102.3.1/ 2183



สำนักงานนโยบายและแผน	สิ่งที่ส่งมาด้วย
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	
เลขที่ 1570	วันที่ 1 ส.ค. 2563
เวลา 15.18	ผู้รับ

การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
618 ถนนนิคมมักกะสัน แขวงมักกะสัน
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400

4 สิงหาคม 2563

เรื่อง ขอส่งมอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี (ครั้งที่ 4) ของบริษัท เจเอพี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย)
จำกัด

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี (ครั้งที่ 4) ของบริษัท เจเอพี สตีล กัลวาไนซิง
(ประเทศไทย) จำกัด และ CD-ROM จำนวน 1 ชุด

ด้วยบริษัท เจเอพี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด ได้เสนอรายงานการเปลี่ยนแปลง
รายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบ
สังกะสี (ครั้งที่ 4) ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 1 ตำบลตาสีห์ อำเภอบลวกแดง
จังหวัดระยอง ให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) พิจารณา และ กนอ. ได้พิจารณารายงานฯ โดย
คณะกรรมการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น และพิจารณาการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด
โครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในการประชุมครั้งที่ 5/2563 เมื่อวันที่ 1 มิถุนายน 2563
มีมติเห็นชอบในรายงานฯ ดังกล่าว

ในการนี้ กนอ. ขอจัดส่งรายงานฯ พร้อม CD-ROM จำนวน 1 ชุด ให้แก่สำนักงานนโยบายและ
แผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อใช้ประโยชน์ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายอัฐพล จิรวัตน์จรรยา)

รองผู้ว่าการ ปฏิบัติงานแทน

ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
เลขที่ 1304	วันที่ 4 ส.ค. 2563
เวลา 15.29	ผู้รับ นิยกรรณ

กลุ่มงานอุตสาหกรรม	
เลขที่ 411	วันที่ 9 ส.ค. 63
เวลา 15.55	ผู้รับ ศิษฐ์

ฝ่ายสิ่งแวดล้อม

กองสิ่งแวดล้อมและพลังงาน

โทรศัพท์ 0 2253 0561 ต่อ 3326

โทรสาร 0 2560 0466

เอกสารแนบ
เอกสารแนบ
ชุด CD
แผ่น

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี (ครั้งที่ 4)

ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อิสเทิร์นซีบอร์ด 1

ตำบลตาสีห์ อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง

ที่บริษัท เจเอฟอี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ลงนาม.....

(นายชิเงรุ คุโรดะ)

กรรมการผู้จัดการบริษัท เจเอฟอี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด

มิถุนายน 2563



รับรองจำนวนหน้า 1/72



ลงนาม.....

(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

มิถุนายน 2563

ตารางที่ 1

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)

ภายหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี (ครั้งที่ 4)
ของ บริษัท เจเอพี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	- จัดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่มีการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง (วันละ 2 ครั้ง โดยเฉพาะช่วงที่ฝนไม่ตก) - รถบรรทุกวัสดุก่อสร้างที่อาจเกิดการฟุ้งกระจายต้องมีวัสดุปกคลุมอย่างมิดชิด - ห้ามเผาทำลายเศษวัสดุหรือขยะมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง - ตรวจสอบ บำรุงรักษา หรือตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์/เครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอหรือตามระยะเวลาที่กำหนด - ป้องกันหรือกำจัดเศษดินและทรายที่อาจติดไปกับล้อรถบรรทุกที่ออกจากพื้นที่ก่อสร้าง - จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันฝุ่นละอองสำหรับคนงานที่อยู่ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้เพียงพอ - วัสดุก่อสร้างหรือดินที่ตกลงบนถนนต้องทำความสะอาดให้เรียบร้อย	- พื้นที่ก่อสร้างที่มีการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง - รถขนส่งวัสดุก่อสร้าง - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - เส้นทางขนส่ง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เจเอพี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เจเอพี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เจเอพี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เจเอพี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เจเอพี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เจเอพี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เจเอพี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด

ลงนาม.....

(นายชิงระ คุโรตะ)

กรรมการผู้จัดการบริษัท เจเอพี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด

มิถุนายน 2563



รับรองจำนวนหน้า 2/72



ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม.....

(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

มิถุนายน 2563

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
2. ระดับเสียง	- วางแผนการดำเนินงานโดยใช้ระยะเวลาในการปฏิบัติงานให้น้อยที่สุด รวมทั้งหลีกเลี่ยงการก่อสร้างที่อาจส่งเสียงดังเกิน 85 เดซิเบลเอ ในช่วงเวลากลางคืน (19.00-07.00 น.) - จัดให้มีการล้อมรอบเขตพื้นที่ก่อสร้างด้วยรั้วชั่วคราวหรือแผงกัน (Barricade) เพื่อกำหนดขอบเขตพื้นที่ที่มีเสียงดังและติดป้ายเตือนให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง - จัดหาอุปกรณ์ป้องกันเสียง เช่น ที่อุดหู (Ear Plug) หรือที่ครอบหู (Ear Muff) เป็นต้น ให้กับคนงานก่อสร้างที่ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังอย่างเพียงพอ - ตรวจสอบสภาพหรือบำรุงรักษาเครื่องจักร/อุปกรณ์ที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงที่สำคัญหรืออย่างน้อยตามระยะเวลาที่กำหนดไว้ในคู่มือการดูแลบำรุงรักษาของเครื่องจักร/อุปกรณ์ดังกล่าว	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เจเอพี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เจเอพี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เจเอพี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เจเอพี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด
3. คุณภาพน้ำ	- กำหนดให้บริษัทรับผิดชอบจัดเตรียมห้องน้ำ-ห้องส้วมชั่วคราวที่เพียงพอกับจำนวนคนงานก่อสร้างโดยอ้างอิงมาตรฐานของสมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ และประกาศกฎกระทรวง ฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เจเอพี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด

ลงนาม.....

(นายชินะรุ คุโรดะ)

กรรมการผู้จัดการบริษัท เจเอพี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด

มิถุนายน 2563



รับรองจำนวนหน้า 3/72



ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม.....

นางสาว อรุณ

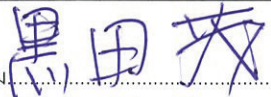
(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด

มิถุนายน 2563

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- กำหนดให้กิจกรรมการบำรุงรักษาอุปกรณ์ก่อสร้างต้องดำเนินการบริเวณพื้นที่แข็งหรือมีการเก็บกักที่เหมาะสมเพื่อป้องกันการปนเปื้อนของน้ำมันลงสู่แหล่งน้ำ เช่น ทำคั่นกัน หรือมีการเตรียมพื้นที่เฉพาะสำหรับซ่อมบำรุงเครื่องยนต์ หรือวิธีการอื่นที่เหมาะสม - กำหนดให้มีการจัดเตรียมอุปกรณ์และวัสดุดูดซับสำหรับทำความสะอาดน้ำมัน หรือน้ำมันเชื้อเพลิงที่อาจหกรั่วไหลในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ เช่น แผ่นซับสารเคมี เศษผ้า หรือทราย เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท เจเอพี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เจเอพี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด
4. การคมนาคมขนส่ง	- อบรมพนักงานขับรถในการขนส่งวัสดุก่อสร้างหรือรับส่งคนงานก่อสร้างให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด - ร่วมมือกับทางนิคมฯ ในการกวดขันพนักงานให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัดเพื่อเป็นการป้องกันอุบัติเหตุที่จะเกิดขึ้น - ตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์ทุกครั้งตามคู่มือการบำรุงรักษารถตลอดอายุการใช้งาน - ควบคุมน้ำหนักและความเร็วของรถบรรทุกให้อยู่ในเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนด และต้องจัดให้มีผ้าใบหรือวัสดุปกคลุมส่วนบรรทุกเพื่อป้องกันการรบกวน และป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ - วางแผนช่วงเวลาการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างให้ชัดเจน โดยหลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุก่อสร้างช่วงเวลาเร่งด่วน (ช่วงเช้า 7.00-8.00 น. และช่วงเย็น 16.30-17.30 น.)	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - เส้นทางขนส่ง - เส้นทางขนส่ง	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท เจเอพี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เจเอพี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เจเอพี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เจเอพี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เจเอพี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด

ลงนาม 

(นายชिरุ คุโรตะ)

กรรมการผู้จัดการบริษัท เจเอพี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด

มิถุนายน 2563



รับรองจำนวนหน้า 4/72



ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม 

(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด

มิถุนายน 2563

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
4. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	- วางแผนเส้นทางการเดินทางของรถรับส่งคนงานก่อสร้างเพื่อหลีกเลี่ยงเส้นทางที่มีการจราจรหนาแน่นและเส้นทางที่ผ่านพื้นที่ชุมชนหนาแน่น - กำหนดให้ผู้รับเหมาจัดเตรียมรถรับส่งคนงานก่อสร้างเพื่อช่วยลดปัญหาจราจร	- เส้นทางรับส่งคนงาน - เส้นทางรับส่งคนงาน	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เจเอพี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เจเอพี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด
5. การจัดการของเสีย	- จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิดกระจายตามจุดต่างๆ ภายในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอเพื่อรองรับมูลฝอยที่เกิดจากคนงานก่อสร้าง และกำหนดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยแยกประเภทมูลฝอย ได้แก่ ถังพักมูลฝอยทั่วไป ถังพักมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ และถังพักของเสียอันตราย - จัดให้มีคนงานรับผิดชอบในการเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยไว้ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - ประสานงานกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการ เพื่อเก็บขยะมูลฝอยและนำไปกำจัดต่อไป - กำหนดให้มีการจัดการกากของเสียเป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูล หรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 อย่างเคร่งครัด	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เจเอพี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เจเอพี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เจเอพี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เจเอพี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด

ลงนาม.....

黑田 茂

(นายชิงระรุ คุโรตะ)

กรรมการผู้จัดการบริษัท เจเอพี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด

มิถุนายน 2563



รับรองจำนวนหน้า 5/72



ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม.....

นพดล ทรัพย์

(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

มิถุนายน 2563

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
6. สภาพสังคม เศรษฐกิจ	- กำหนดและตรวจตราดูแลไม่ให้นกนางของบริษัทรั้บเหมาม่ พุติกรรมผิดกฎหมาย เช่น ลักทรัพย์ เสพยาเสพติด และการพนัน เป็นต้น โดยม่มีการวางกฎ ระเบียบ และการลงโทษ รวมทั้งประสานงานกับเจ้าหน้าที่ท้องถิ่น - พิจารณาว่าจ้างแรงงานท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการของโครงการเข้าทำงานเป็นอันดับแรก - จัดสวัสดิการต่างๆ ให้แก่คนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ เช่น น้ำดื่ม น้ำใช้ การรักษาพยาบาล เป็นต้น - การพิจารณาคัดเลือกบริษัทรับเหมา ต้องพิจารณารายละเอียดการจัดการความปลอดภัยในสัญญาว่าจ้างให้ครอบคลุมถึงการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของคนงานที่ปฏิบัติงานภายในโครงการ	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เจเอพี สติล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เจเอพี สติล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เจเอพี สติล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เจเอพี สติล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- พิจารณารายละเอียดด้านการจัดการความปลอดภัยในสัญญาว่าจ้างบริษัทรับเหมา โดยให้ครอบคลุมถึงการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของคนงานที่ปฏิบัติงานภายในโครงการด้วย - ปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน เช่น พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 และกฎกระทรวงเรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ. 2551 เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เจเอพี สติล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เจเอพี สติล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด

ลงนาม.....

(นายธีระ คุโรตะ)

กรรมการผู้จัดการบริษัท เจเอพี สติล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด

มิถุนายน 2563



รับรองจำนวนหน้า 6/72



ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม.....

จตุภัทร ศรีจร

(นายพงศ์ภัทร ศรีจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอนวิ เวิร์ค จำกัด

มิถุนายน 2563

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้แก่พนักงานและคนงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงอย่างเพียงพอและเหมาะสมกับลักษณะงาน - จัดให้มีบุคคลที่มีความรู้ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยเป็นอย่างดีคอยดูแลและตรวจสอบสภาพความปลอดภัยในการทำงานของคนงาน - ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์เครื่องจักรให้อยู่ในสภาพดีก่อนนำไปใช้งานทุกครั้ง - จัดทำป้ายเตือนในบริเวณพื้นที่ที่จำเป็นต่อความปลอดภัย เช่น เขตก่อสร้าง เขตสวมหมวกนิรภัย เป็นต้น - จัดให้มีถังดับเพลิงตั้งอยู่ในพื้นที่เสี่ยงต่อการเกิดเพลิงไหม้อย่างเพียงพอ - จัดบันทึกเหตุการณ์อุบัติเหตุที่เกิดขึ้น โดยระบุสาเหตุความเสียหายและวิธีในการแก้ไขปัญหาเพื่อใช้เป็นแนวทางสำหรับการป้องกันและแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น - จัดให้มีระบบสุขาภิบาล (ห้องน้ำ-ห้องส้วม) ให้เพียงพอกับจำนวนคนงานก่อสร้าง	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - อุปกรณ์เครื่องจักรที่ใช้ในพื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เจเอพี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เจเอพี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เจเอพี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เจเอพี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เจเอพี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เจเอพี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เจเอพี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด

ลงนาม.....

(นายชินะรุ คุโรตะ)

กรรมการผู้จัดการบริษัท เจเอพี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด

มิถุนายน 2563



รับรองจำนวนหน้า 7/72



ลงนาม.....

นางสาว อังภา

(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด

มิถุนายน 2563

ENVI WORK CO., LTD.

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- กำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดหาน้ำดื่มที่สะอาดสำหรับอุปโภคบริโภคแก่คนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ - กำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดการขยะมูลฝอยบริเวณที่พักคนงานก่อสร้างให้ถูกหลักสุขาภิบาล	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เจเอฟอี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เจเอฟอี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด
8. สาธารณสุขและสุขภาพ	- กำกับให้บริษัทรับเหมาปฏิบัติตามกฎหมายแรงงานว่าด้วยการตรวจสุขภาพร่างกายและสุขภาพตามความเสี่ยงของคนงานก่อสร้างก่อนเข้าทำงาน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เจเอฟอี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด

ลงนาม.....

(นายชิเงรุ คุโรดะ)

กรรมการผู้จัดการบริษัท เจเอฟอี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด

มิถุนายน 2563



รับรองจำนวนหน้า 8/72



ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม.....

นางกัม ภัทร

(นายพงศภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด

มิถุนายน 2563

ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)

ภายหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี (ครั้งที่ 4)

ของ บริษัท เจเอฟอี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี (ครั้งที่ 4) ของบริษัท เจเอฟอี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเออีสเทิร์นซีบอร์ด 1 อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง อย่างเคร่งครัด - หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท เจเอฟอี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด จะต้องแจ้งให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบโดยเร็ว เพื่อหน่วยงานดังกล่าวจะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา - เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท เจเอฟอี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาในการติดตามตรวจสอบต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เจเอฟอี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เจเอฟอี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เจเอฟอี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด

ลงนาม.....

(นายชิงรุ คุโรตะ)

กรรมการผู้จัดการบริษัท เจเอฟอี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด

มิถุนายน 2563



รับรองจำนวนหน้า 9/72



ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม.....

นางสาว กัญญา ศรีขจร

(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นวี เวิร์ค จำกัด

มิถุนายน 2563

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	- บริษัท เจเอฟอี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด ต้องว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และหน่วยงานท้องถิ่นที่เกี่ยวข้องทราบทุก 6 เดือน - ในกรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมมีแนวโน้มสูงขึ้นจากค่าที่ตรวจวัดได้ในช่วงการดำเนินการปกติ หรือมีแนวโน้มเข้าใกล้ค่าควบคุมหรือค่ามาตรฐาน ให้โครงการตรวจสอบหาสาเหตุและเฝ้าระวังเพื่อเตรียมความพร้อมในการแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้น ทั้งนี้ ให้สรุปรายละเอียดดังกล่าวไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วน	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เจเอฟอี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เจเอฟอี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด

ลงนาม.....

(นายชิงระรุ คุโรตะ)

กรรมการผู้จัดการบริษัท เจเอฟอี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด

มิถุนายน 2563



รับรองจำนวนหน้า 10/72



ลงนาม.....

นางอภัย คุ้ม

(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอนไว เวิร์ค จำกัด

มิถุนายน 2563

ENVI WORK CO., LTD.

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	- ในกรณีที่ผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดของโครงการมีค่าเกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ ให้โครงการทำการตรวจหาสาเหตุทำการแก้ไข และทำการตรวจวัดซ้ำเพื่อยืนยันประสิทธิภาพในการแก้ไข พร้อมทั้งกำหนดมาตรการเพื่อป้องกันการเกิดปัญหาในลักษณะดังกล่าวให้ครบถ้วน - ในกรณีที่ บริษัท เจเอฟอี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้ บริษัท เจเอฟอี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้ 1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เจเอฟอี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เจเอฟอี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด

ลงนาม.....

(นายชินะรุ คุโรดะ)

กรรมการผู้จัดการบริษัท เจเอฟอี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด

มิถุนายน 2563



รับรองจำนวนหน้า 11/72



ลงนาม.....

(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอนไว เวิร์ค จำกัด

มิถุนายน 2563

ENVI WORK CO., LTD.

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ - กำหนดให้โครงการแจ้งการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ทราบก่อนหยุดการผลิตเพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี (Shutdown/Turnaround) และในช่วงก่อนการเริ่มกระบวนการผลิต (Pre-Startup) - หลังจากเปิดดำเนินการแล้วต้องทำการติดตามตรวจสอบและประเมินผลกระทบทางด้านสิ่งแวดล้อม (Environment Audit) ทุกปี	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เจเอฟอี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เจเอฟอี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด

ลงนาม

(นายชัชวาล คุโรตะ)

กรรมการผู้จัดการบริษัท เจเอฟอี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด

มิถุนายน 2563



รับรองจำนวนหน้า 12/72



ลงนาม

(นายพงศ์ภัทร ศรีษะจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

มิถุนายน 2563

ENVI WORK CO., LTD.

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ	- ควบคุมความเข้มข้นของมลพิษที่ปล่อยออกจากปล่องระบายอากาศเสียของโครงการให้มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานเหล็ก (โรงเหล็กใหม่) และมาตรฐานกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานดังนี้ (ดังตารางที่ 1-1) (1) ปล่องเตาอบอ่อน มีความสูงไม่น้อยกว่า 40 เมตร และมีค่า TSP ไม่เกิน 25 mg/Nm³ หรือ 0.16 g/s SO₂ ไม่เกิน 30 ppm หรือ 0.49 g/s NO_x ไม่เกิน 160 ppm หรือ 1.90 g/s (2) ปล่องเตาอบเชื่อมผิว มีความสูงไม่น้อยกว่า 68 เมตร และมีค่า TSP ไม่เกิน 25 mg/Nm³ หรือ 0.03 g/s SO₂ ไม่เกิน 30 ppm หรือ 0.08 g/s NO_x ไม่เกิน 155 ppm หรือ 0.31 g/s (3) ปล่องหม้อไอน้ำ มีความสูงไม่น้อยกว่า 20 เมตร และมีค่า TSP ไม่เกิน 25 mg/Nm³ หรือ 0.07 g/s SO₂ ไม่เกิน 30 ppm หรือ 0.22 g/s NO_x ไม่เกิน 155 ppm หรือ 0.81 g/s (4) ปล่องระบบบำบัดไอระเหยจากกระบวนการผลิต มีความสูงไม่น้อยกว่า 36 เมตร และมีค่า HCl ไม่เกิน 10 mg/Nm³ หรือ 0.06 g/s	- ปล่องระบายอากาศ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เจเอฟอี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด

ลงนาม.....
(นายชินะรุ คุโรตะ)

กรรมการผู้จัดการบริษัท เจเอฟอี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด
มิถุนายน 2563



รับรองจำนวนหน้า 13/72



ลงนาม.....
(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอนไว เวิร์ค จำกัด
มิถุนายน 2563

ตารางที่ 1-1

ข้อมูลแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศและค่าควบคุมมลพิษของโครงการ

ปล่อง	เชื้อเพลิงที่ใช้	ข้อมูลปล่อง				ข้อมูลก๊าซที่ระบายออก			ความเข้มข้น					ปริมาณการระบาย				
		พิกัด		D (m)	H (m)	Temp (⁰ C)	V (m/s)	Q _{standard} (Nm ³ /s)	NO _x (ppm)	SO ₂ (ppm)	TSP (mg/m ³)	HCl (mg/m ³)	H ₂ SO ₄ (mg/m ³)	NO _x (g/s)	SO ₂ (g/s)	TSP (g/s)	HCl (g/s)	H ₂ SO ₄ (g/s)
1. ปล่องของเตาอบอ่อน	ก๊าซธรรมชาติ	738091	1445785	2.55	40	300	10	6.3 ^{1/}	160	30	25	-	-	1.90	0.49	0.16	-	-
2. ปล่องของเตาอบเชื่อมผิว	ก๊าซธรรมชาติ	738164	1445757	1.1	68	300	9.2	1.1 ^{1/}	155	30	25	-	-	0.31	0.08	0.03	-	-
3. ปล่องของหม้อไอน้ำ	ก๊าซธรรมชาติ	738057	1445765	1.0	20	250	9	2.8 ^{1/}	155	30	25	-	-	0.81	0.22	0.07	-	-
4. ปล่องบำบัดไอระเหยจากกระบวนการผลิต	-	738092	1445803	0.9	36	28	10.4	5.8 ^{2/}	-	-	-	10	-	-	-	-	0.06	-
5. ปล่องบำบัดไอระเหยจากกระบวนการเคลือบผิว	-	738237	1445676	0.6	36	46.5	12.6	3.3 ^{2/}	-	-	-	-	30	-	-	-	-	0.003
มาตรฐาน									180 ^{3/}	800 ^{3/}	120 ^{3/}	200 ^{4/}	100 ^{4/}	-	-	-	-	-
ปริมาณการระบายรวม									-	-	-	-	-	3.02	0.79	0.26	0.06	0.003

หมายเหตุ : ^{1/} อ้างอิงสภาวะมาตรฐานที่ความดัน 1 บรรยากาศ อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7 สภาวะแห้ง

^{2/} อ้างอิงสภาวะมาตรฐานที่ความดัน 1 บรรยากาศ อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ออกซิเจนที่สภาวะจริง สภาวะแห้ง

^{3/} ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานเหล็ก พ.ศ. 2544

^{4/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

ลงนาม.....

(นายธีระ คุโรตะ)

กรรมการผู้จัดการบริษัท เจเอพี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด

มิถุนายน 2563



รับรองจำนวนหน้า 14/72



ลงนาม.....

(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด

มิถุนายน 2563

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	(5) ปล่องระบบบำบัดไอระเหยจากกระบวนการเคลือบผิว มีความสูงไม่น้อยกว่า 36 เมตร และมีค่า H_2SO_4 ไม่เกิน 30 mg/Nm³ หรือ 0.003 g/s - โครงการได้กำหนดให้มีแผนการบำรุงรักษาในเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) สำหรับเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับการควบคุมมลพิษทางอากาศ - เตรียมอุปกรณ์และอะไหล่ของระบบบำบัดมลพิษทางอากาศให้เพียงพอเพื่อใช้ในการแก้ไขซ่อมแซมเมื่อระบบขัดข้อง - ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศจะต้องดำเนินการและควบคุมโดยผู้ที่มีความรู้มีประสบการณ์ หรือผ่านการอบรมตามที่กฎหมายกำหนด - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ในการควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศให้สอดคล้องตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เพื่อการดูแลและบำรุงรักษาระบบบำบัดมลพิษ โดยเฉพาะระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ - ตรวจสอบการทำงานของระบบรวบรวมและบำบัดมลพิษทางอากาศของโครงการให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ได้แก่ การทำงานของพัดลมดูดอากาศ อัตราการไหลของก๊าซในระบบ ค่าความดันก๊าซก่อนและหลังผ่านระบบบำบัด (Pressure Drop)	- ระบบรวบรวมและบำบัดมลพิษทางอากาศ - ระบบรวบรวมและบำบัดมลพิษทางอากาศ - ระบบรวบรวมและบำบัดมลพิษทางอากาศ - ระบบรวบรวมและบำบัดมลพิษทางอากาศ - ระบบรวบรวมและบำบัดมลพิษทางอากาศ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เจเอฟอี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เจเอฟอี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เจเอฟอี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เจเอฟอี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เจเอฟอี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด

ลงนาม.....
(นายชินะรุ คุโรตะ)

กรรมการผู้จัดการบริษัท เจเอฟอี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด
มิถุนายน 2563



รับรองจำนวนหน้า 15/72



ลงนาม.....
(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด
มิถุนายน 2563

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- รายงานผลการตรวจสอบควบคุมอุปกรณ์ต่างๆ ของระบบบำบัดมลพิษทางอากาศของโครงการให้ สม. และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุก 6 เดือน - จัดให้มีระบบดักจับไอระเหยแบบสครับเบอร์ สำหรับบำบัดไอระเหยจากกระบวนการผลิตและไอระเหยจากกระบวนการเคลือบผิว อย่างละ 1 ชุด รวมทั้งหมด 2 ชุด - กำหนดให้มีการตรวจสอบบำรุงระบบดักจับไอระเหยแบบสครับเบอร์ เป็นประจำทุกปี - ติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง (Emergency Generator) ขนาด 750 กิโลวัตต์ จำนวน 1 ชุด สำหรับโครงการสามารถเดินเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองดังกล่าวได้ภายในระยะเวลา 5 นาที รวมทั้งจัดให้มีการสำรองน้ำมันดีเซลไว้ใช้ได้ไม่น้อยกว่า 5 ชั่วโมง - จัดเตรียมปั้มน้ำที่ใช้ในระบบดักจับไอระเหยแบบสครับเบอร์ จำนวน 2 ชุด (ทำงาน 1 ชุด และสำรองกรณีฉุกเฉิน 1 ชุด) ซึ่งหากปั้มหลักเกิดขัดข้องจะสามารถเปลี่ยนมาใช้ปั้มสำรองได้ภายในระยะเวลา 1 นาที	- ระบบรวบรวมและบำบัดมลพิษทางอากาศ - ระบบดักจับไอระเหยแบบสครับเบอร์ - ระบบดักจับไอระเหยแบบสครับเบอร์ - ภายในพื้นที่โครงการ - ระบบดักจับไอระเหยแบบสครับเบอร์	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เจเอฟอี สตีล กัลวานไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เจเอฟอี สตีล กัลวานไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เจเอฟอี สตีล กัลวานไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เจเอฟอี สตีล กัลวานไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เจเอฟอี สตีล กัลวานไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด

ลงนาม.....

黒田 茂

(นายชินะรุ คูโรตะ)

กรรมการผู้จัดการบริษัท เจเอฟอี สตีล กัลวานไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด

มิถุนายน 2563



รับรองจำนวนหน้า 16/72



ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม.....

นพภัทร ศรีขจร

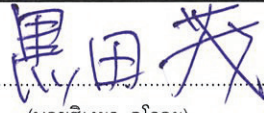
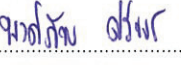
(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

มิถุนายน 2563

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
3. ระดับเสียง	- เครื่องจักรและอุปกรณ์ที่อาจก่อให้เกิดเสียงดัง ต้องติดตั้งภายในอาคารเพื่อป้องกันเสียงดังรบกวนชุมชนใกล้เคียง - แหล่งกำเนิดเสียงที่อยู่ภายนอกอาคารต้องติดตั้งอุปกรณ์ลดเสียงหรือวัสดุลดเสียง เพื่อป้องกันเสียงรบกวนชุมชนใกล้เคียง - กำหนดให้การควบคุมการทำงานของเครื่องจักร ดำเนินการภายในห้องควบคุม และควบคุมการทำงานของเครื่องจักรด้วยระบบอัตโนมัติ - กำหนดให้พนักงานที่ทำงานในสถานที่ทำงานมีระยะเวลาการสัมผัสเสียงตามกฎหมายกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) เรื่อง มาตรฐานในการบริหารและจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 - กำหนดเขตที่มีเสียงดังรอบพื้นที่/เครื่องจักรที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบลเอ และให้เตรียมอุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคล หากพนักงานเข้าไปทำงานในบริเวณดังกล่าวต้องสวมใส่เครื่องป้องกัน เช่น ปลั๊กอุดหู ที่ครอบหูให้กับพนักงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังอย่างเพียงพอ - ติดตั้งป้ายเตือน หรือป้ายแสดงให้ทราบว่าบริเวณใดเป็นพื้นที่ที่มีระดับเสียงเกินกว่า 85 เดซิเบลเอ และป้ายเตือนให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง	- อาคารส่วนการผลิต - อาคารส่วนการผลิต - อาคารส่วนการผลิต - อาคารส่วนการผลิต - อาคารส่วนการผลิต - อาคารส่วนการผลิต	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เจเอฟอี สตีล กัลวานไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เจเอฟอี สตีล กัลวานไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เจเอฟอี สตีล กัลวานไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เจเอฟอี สตีล กัลวานไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เจเอฟอี สตีล กัลวานไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เจเอฟอี สตีล กัลวานไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด

ลงนาม  (นายชิระกู คุโรตะ) กรรมการผู้จัดการบริษัท เจเอฟอี สตีล กัลวานไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด มิถุนายน 2563		รับรองจำนวนหน้า 17/72	 ลงนาม  (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร) ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด มิถุนายน 2563
---	---	-----------------------	--

ENVI WORK CO., LTD.

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
3. ระดับเสียง (ต่อ)	- ตรวจสอบบำรุงรักษาเครื่องจักรตามระยะเวลาที่ระบุในข้อกำหนดของอุปกรณ์ต่างๆ เพื่อป้องกันเสียงดังที่เกิดจากเครื่องจักร - จัดทำ Noise Contour Map ในพื้นที่การผลิตภายใน 1 ปี หลังจากโครงการเปิดดำเนินการ โดยนำผลการศึกษามาใช้ในการจัดการสิ่งแวดล้อมด้านเสียงในโครงการและทบทวนการทำ Noise Contour Map ทุกๆ 3 ปี - ปลุกไม้ยืนต้นรอบพื้นที่โครงการ เพื่อใช้เป็นแนวป้องกันเสียงดังรบกวนชุมชนใกล้เคียง - กำหนดระดับเสียงทั่วไปเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24 ชั่วโมง) ที่ริมรั้วโครงการให้มีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ	- อาคารส่วนการผลิต - อาคารส่วนการผลิต - พื้นที่โครงการ - ริมรั้วโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เจเอฟอี สตีล กัลวานไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เจเอฟอี สตีล กัลวานไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เจเอฟอี สตีล กัลวานไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เจเอฟอี สตีล กัลวานไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด
4. คุณภาพน้ำ 4.1 น้ำเสียจากอาคาร สำนักงาน	- จัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปสำหรับการบำบัดน้ำเสียจากห้องน้ำ-ห้องส้วมของอาคารสำนักงานแล้วรวบรวมน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วไปยังบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้ายของโครงการก่อนส่งไปบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ต่อไป - จัดให้มีการดูแลทำความสะอาดถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปอย่างสม่ำเสมอ	- ภายในพื้นที่โครงการ - ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เจเอฟอี สตีล กัลวานไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เจเอฟอี สตีล กัลวานไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด

ลงนาม

黑田 茂
(นายชินสุ คุโรตะ)

กรรมการผู้จัดการบริษัท เจเอฟอี สตีล กัลวานไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด
มิถุนายน 2563



รับรองจำนวนหน้า 18/72



ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม

พชรกัน อรุณ
(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอนไว เวิร์ค จำกัด
มิถุนายน 2563

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
4.2 น้ำเสียจาก กระบวนการผลิต	- รวบรวมน้ำเสียจากกระบวนการผลิต ได้แก่ ขั้นตอนการล้างทำความสะอาดเหล็กแผ่น การปรับสภาพผิว และระบบบำบัดไอระเหยไปบำบัดขั้นต้นที่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ จากนั้นรวบรวมน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดไปยังบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนส่งไปบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ต่อไป - น้ำเสียจากระบบบำบัดมลพิษทางอากาศแบบสครับเบอร์เป็นน้ำเสียที่เกิดจากการดักจับไอระเหยของสารเคมีจากกระบวนการผลิต โครงการจะบำบัดขั้นต้นในระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ จากนั้นรวบรวมไปยังบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้ายของโครงการ ก่อนส่งไปบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ต่อไป - กำหนดให้มีการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพน้ำอัตโนมัติ (ตรวจวัด pH) บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพ ขนาด 40 ลูกบาศก์เมตร ของโครงการ - กำหนดให้มีการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพน้ำอัตโนมัติ (ตรวจวัด pH และ COD) บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง ขนาด 2,000 ลูกบาศก์เมตร ของโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เจเอฟอี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เจเอฟอี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เจเอฟอี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เจเอฟอี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด

ลงนาม

黒田 茂

(นายชิงระ คุโรตะ)

กรรมการผู้จัดการบริษัท เจเอฟอี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด

มิถุนายน 2563



รับรองจำนวนหน้า 19/72



ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม

พวงศักร ศรีขจร

(นายพวงศักร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอนไวเวิร์ก จำกัด

มิถุนายน 2563

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
4.2 น้ำเสียจาก กระบวนการผลิต (ต่อ)	- น้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็น เป็นน้ำที่ต้องระบายทิ้งเพื่อรักษาคุณภาพน้ำของระบบหล่อเย็น จะถูกรวบรวมไปยังบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้ายของโครงการก่อนส่งไปบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ต่อไป - น้ำเสียจากระบบผลิตไอน้ำ เป็นน้ำที่ต้องระบายเพื่อป้องกันการเกิดตะกอนในหม้อไอน้ำ จะถูกรวบรวมไปยังบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้ายของโครงการ ก่อนส่งไปบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ต่อไป - น้ำเสียจากระบบกรองน้ำใส เป็นน้ำทิ้งที่ใช้สำหรับล้างทำความสะอาดสารกรองในระบบผลิตน้ำใส จะถูกรวบรวมไปบำบัดขั้นต้นที่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ก่อนส่งไปบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ต่อไป - น้ำเสียจากการฟื้นฟูสภาพเรซินในระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ เป็นน้ำทิ้งที่เกิดจากการล้างสารตัวกลางและเรซินในระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ โครงการจะบำบัดขั้นต้นในถังปรับสภาพให้เป็นกลางจากนั้นรวบรวมไปยังบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้ายของโครงการ ก่อนส่งไปบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เจเอฟอี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เจเอฟอี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เจเอฟอี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เจเอฟอี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด

ลงนาม

(นายชินะรุ คุโรดะ)

กรรมการผู้จัดการบริษัท เจเอฟอี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด

มิถุนายน 2563



รับรองจำนวนหน้า 20/72



ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม

(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

มิถุนายน 2563

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
4.2 น้ำเสียจาก กระบวนการผลิต (ต่อ)	- ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้ายของโครงการให้อยู่ในมาตรฐานที่ยอมให้ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ก่อนส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ - เก็บตัวอย่างน้ำจากบ่อพักน้ำทิ้งเพื่อตรวจวิเคราะห์ค่า pH, TDS, Conductivity และโลหะหนักชนิดที่เกี่ยวข้องกับการผลิตของโรงงานทั้งหมดและรายงานต่อศูนย์ควบคุมน้ำเสียของนิคมฯ ทุกสัปดาห์ ถ้าพบว่ามีค่าเกินมาตรฐานกำหนดให้สูบน้ำเสียจากบ่อพักนี้ไปบำบัดใหม่ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ในการควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางน้ำให้สอดคล้องตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมกำหนด	- บ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้ายของโครงการ - บ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้ายของโครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เจเอฟอี สตีล กัลวานไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เจเอฟอี สตีล กัลวานไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เจเอฟอี สตีล กัลวานไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด
5. ทรัพยากรน้ำใช้	- กำหนดให้โครงการรับน้ำใช้จากนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 1 - บันทึกปริมาณการใช้น้ำและวางแผนการจัดการน้ำ พร้อมทั้งส่งข้อมูลให้กับนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 1 เพื่อใช้ประโยชน์ในการวางแผนการจัดการน้ำใช้โดยรวมของพื้นที่	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เจเอฟอี สตีล กัลวานไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เจเอฟอี สตีล กัลวานไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด

ลงนาม.....

(นายชินะรุ คุโรตะ)

กรรมการผู้จัดการบริษัท เจเอฟอี สตีล กัลวานไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด

มิถุนายน 2563



รับรองจำนวนหน้า 21/72



ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม.....

นายพงษ์ภัทร ศรีขจร

(นายพงษ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด

มิถุนายน 2563

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
5. ทรัพยากรน้ำใช้ (ต่อ)	- กรณีหากมีปัญหาการขาดแคลนน้ำ/ภัยแล้ง โครงการจะพิจารณา ลดกำลังการผลิตหรือหยุดการผลิตตามสถานการณ์โดยประสานงาน กับนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 1 หรือ ภาคราชการที่เกี่ยวข้องเพื่อลดปริมาณการใช้น้ำ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เจเอฟอี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด
6. การคมนาคมขนส่ง	- กวดขันพนักงานขับรถขนส่งให้ใช้ความระมัดระวังและปฏิบัติตาม กฎจราจรอย่างเคร่งครัด เพื่อเป็นการป้องกันอุบัติเหตุที่อาจจะเกิด - ควบคุมให้รถขนส่งขับด้วยความเร็วไม่เกิน 40 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในช่วงที่ผ่านชุมชนและใช้ความเร็วไม่เกิน 90 กิโลเมตร/ชั่วโมง ตามที่กฎหมายกำหนด เมื่อวิ่งบนทางหลวงและปฏิบัติตาม กฎจราจรอย่างเคร่งครัด - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกและจัดระเบียบ การจราจรบริเวณทางเข้าออกจากพื้นที่โครงการ - รถขนส่งจะต้องมีวัสดุคลุมปกปิดอย่างมิดชิดเพื่อป้องกันเศษวัสดุ ร่วงหล่นลงสู่ถนน - บรรทุกน้ำหนักตามระเบียบของกรมการขนส่งทางบก - หลีกเลี่ยงการขนส่งในชั่วโมงเร่งด่วน และพิจารณาถึงเส้นทางใน การขนส่งที่ไม่ก่อให้เกิดปัญหาด้านการจราจรและความเดือดร้อน รำคาญแก่ชุมชนโดยรอบและหลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลา กลางคืน	- เส้นทางขนส่ง - เส้นทางขนส่ง - บริเวณทางเข้าออก พื้นที่โครงการ - เส้นทางขนส่ง - เส้นทางขนส่ง - เส้นทางขนส่ง	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เจเอฟอี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เจเอฟอี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เจเอฟอี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เจเอฟอี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เจเอฟอี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด

ลงนาม.....

黒田 茂

(นายชินะรุ คุโรดะ)

กรรมการผู้จัดการบริษัท เจเอฟอี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด

มิถุนายน 2563



รับรองจำนวนหน้า 22/72



ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม.....

กุลดิษฐ์ ช่าง

(นายพงศ์ภัทร ศรีจักร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอนไว เวิร์ค จำกัด

มิถุนายน 2563

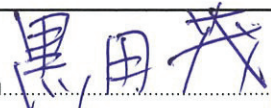
ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
6. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	- กำหนดเส้นทางการขนส่งโดยหลีกเลี่ยงแหล่งชุมชนให้มากที่สุด - ติดป้ายชื่อ/โลโก้ของบริษัทขนส่งที่บรรทุกขนส่ง - จัดรถรับส่งพนักงานให้เพียงพอเพื่อลดปริมาณยานพาหนะในท้องถนน ทั้งนี้ให้กำหนดจุดรับส่งพนักงานโดยหลีกเลี่ยงบริเวณที่มีการจราจรติดขัด - จัดให้มีข้อมูลการจัดการในกรณีรถขนส่งสารเคมีเกิดอุบัติเหตุ เช่น เอกสารข้อมูลความปลอดภัย แนวทางการระงับเหตุฉุกเฉิน แนวทางการปฐมพยาบาล หรืออาจใช้เอกสาร “คู่มือป้องกันอุบัติเหตุ” ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมจัดทำขึ้น ข้อมูลเหล่านี้ต้องเก็บแยกจากหีบห่อบรรจุสินค้าอันตราย	- เส้นทางการขนส่ง - เส้นทางการขนส่ง - เส้นทางการขนส่ง - เส้นทางการขนส่ง	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เจเอฟอี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เจเอฟอี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เจเอฟอี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เจเอฟอี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด
7. การระบายน้ำและ ป้องกันน้ำท่วม	- จัดให้มีรางระบายน้ำฝนภายในโครงการแยกออกจากระบบระบายน้ำเสีย - น้ำฝนและน้ำหลากจากบริเวณพื้นที่ที่ไม่ปนเปื้อน เช่น น้ำฝนที่ตกในบริเวณพื้นที่หลังคาของอาคาร เป็นต้น จะไหลลงสู่รางระบายน้ำของโครงการก่อนระบายลงรางระบายน้ำของนิคมฯ ต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เจเอฟอี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เจเอฟอี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด

ลงนาม..... (นายชิงรุ คุโรดะ) กรรมการผู้จัดการบริษัท เจเอฟอี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด มิถุนายน 2563		รับรองจำนวนหน้า 23/72		ลงนาม..... (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร) ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด มิถุนายน 2563
--	---	-----------------------	---	---

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
7. การระบายน้ำและ ป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)	- กำหนดให้มีการตรวจสอบ ซ่อมแซม และบำรุงรักษาท่อหรือราง ระบายน้ำฝนจากทุกส่วนของพื้นที่โครงการ เพื่อให้สามารถระบาย น้ำได้ตามที่ออกแบบไว้อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง (โดยเฉพาะก่อนเข้า ช่วงฤดูฝน)	- ระบบระบายน้ำฝน	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เจเอฟอี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด
8. การจัดการของเสีย	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้เป็นผู้ควบคุมด้านการจัดการของเสีย ตามที่ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมกำหนด - จัดให้มีถังรองรับขยะมูลฝอย 3 ประเภท ได้แก่ ขยะทั่วไป ขยะรีไซเคิล และขยะอันตราย พร้อมทั้งจัดให้มีกิจกรรมเพื่อให้ความรู้แก่ พนักงานในการคัดแยกมูลฝอย - เก็บรวบรวมขยะมูลฝอยประเภทต่างๆ ใส่ในภาชนะที่เหมาะสม มีฝาปิดมิดชิด และสามารถขนถ่ายได้สะดวก ก่อนติดต่อให้ หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการมารับไปกำจัดต่อไป - ขยะมูลฝอยรีไซเคิลที่เก็บรวบรวมได้จากโครงการควรนำกลับมาใช้ ประโยชน์มากที่สุด หรือเก็บรวบรวมไว้เพื่อให้บริษัทที่รับซื้อมาเก็บ รวบรวมต่อไป - ส่งเสริมการนำหลัก 3R มาประยุกต์ใช้ในการจัดการของเสีย ได้แก่ การลดการเกิดของเสียที่แหล่งกำเนิด (Reduce) การนำของเสีย กลับมาใช้ใหม่ (Reuse) และการปรับปรุงคุณภาพของเสียเพื่อนำ กลับมาใช้ใหม่ (Recycle)	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เจเอฟอี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เจเอฟอี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เจเอฟอี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เจเอฟอี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เจเอฟอี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด

 ลงนาม..... (นายไชยเชษฐ คุโรตะ) กรรมการผู้จัดการบริษัท เจเอฟอี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด มิถุนายน 2563	 รับรองจำนวนหน้า 24/72	 ลงนาม..... (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร) ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด มิถุนายน 2563
--	---	---

ENVI WORK CO., LTD.

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8. การจัดการของเสีย (ต่อ)	- จัดให้มีพื้นที่เก็บของเสีย ที่มีหลังคาปกคลุมเพื่อเก็บกักของเสียก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการมารับไปกำจัดต่อไป - กำหนดให้มีการจัดทำรายงานสรุปปริมาณของเสียที่เกิดขึ้นแต่ละชนิดที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการของโครงการ พร้อมทั้งระบุสัดส่วนกากของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ และกากของเสียที่ส่งไปกำจัด (1) ขยะมูลฝอยจากสำนักงาน - จัดให้มีถังรองรับขยะมูลฝอย 3 ประเภท ได้แก่ ขยะมูลฝอยทั่วไป ขยะมูลฝอยรีไซเคิล และขยะมูลฝอยอันตรายจากสำนักงาน - ขยะทั่วไป ประมาณ 78.6 ตันต่อปี เช่น เศษอาหารจากโรงอาหาร เศษกระดาษ และพลาสติกที่ไม่สามารถนำกลับไปใช้ได้ จัดเตรียมถังรองรับขยะทั่วไปกระจายตามจุดต่างๆ อย่างเพียงพอ ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการมารับไปกำจัดต่อไป - ขยะรีไซเคิล ประมาณ 35.2 ตันต่อปี เช่น กระดาษ แก้ว โลหะ พลาสติก เป็นต้น จัดเตรียมถังรองรับขยะรีไซเคิลวางอยู่บริเวณอาคารโรงอาหารเพื่อรวบรวมและคัดแยกอีกครั้ง ก่อนติดต่อให้ผู้รับซื้อมารับเพื่อนำกลับไปใช้ใหม่ต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เจเอพี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เจเอพี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เจเอพี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เจเอพี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เจเอพี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เจเอพี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด

ลงนาม.....

(นายชินะรุ คุโรตะ)

กรรมการผู้จัดการบริษัท เจเอพี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด

มิถุนายน 2563



รับรองจำนวนหน้า 25/72



ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม.....

(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอนวิ เวิร์ค จำกัด

มิถุนายน 2563

พช.กษ. ๑๗๗

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8. การจัดการของเสีย (ต่อ)	- ขยะอันตราย ประมาณ 3.5 ตันต่อปี เช่น หลอดฟลูออเรสเซนต์ ถ่านไฟฉาย แบตเตอรี่ที่เสื่อมสภาพ สายไฟฟ้า และหมึกพิมพ์ เป็นต้น โดยโครงการกำหนดให้มีการเลือกใช้อุปกรณ์ต่างๆ ที่สามารถรีไซเคิลได้ เช่น ถ่านไฟฉายหรือหมึกพิมพ์ที่สามารถเติมหมึกได้ เป็นต้น โดยที่โครงการกำหนดให้มีการคัดแยกขยะอันตรายตั้งแต่แหล่งกำเนิดอย่างชัดเจน จากนั้นจะรวบรวมไปเก็บไว้ในอาคารจนมีปริมาณมากพอจึงติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัดอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการต่อไป (2) ของเสียจากกระบวนการผลิต - เศษเหล็กจากการตกแต่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ ประมาณ 37,403.5 ตันต่อปี เป็นของเสียที่เกิดจากการเจียร ปาด และกลึงแผ่นเหล็กในขั้นตอนการเตรียมวัตถุดิบ และการตกแต่งผลิตภัณฑ์ จะถูกรวบรวมบรรจุลงถังที่ทำจากเหล็ก และนำไปเก็บไว้ที่พื้นที่อาคารส่วนการผลิต ก่อนจำหน่ายให้ผู้รับซื้อเอกชนนำไปใช้ประโยชน์ต่อไป - ไม้พาเลทและเศษไม้ทั่วไป ประมาณ 1.9 ตันต่อปี เป็นของเสียที่เกิดจากการใช้บรรจุวัตถุดิบจะถูกรวบรวมบรรจุลงถังที่ทำจากเหล็กที่มีฝาปิดมิดชิด และนำไปเก็บไว้ที่อาคารเก็บพักของเสีย ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการรับไปกำจัดตามที่กฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนดต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เจเอฟอี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เจเอฟอี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เจเอฟอี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด

ลงนาม.....

(นายชินะรุ คุโรดะ)

กรรมการผู้จัดการบริษัท เจเอฟอี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด

มิถุนายน 2563



รับรองจำนวนหน้า 26/72



ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม.....

นายพงศ์ภัทร ศรีขจร

(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอนไว เวิร์ค จำกัด

มิถุนายน 2563

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8. การจัดการของเสีย (ต่อ)	- กากตะกอนสังกะสี (Zinc Doss) ประมาณ 797.5 ตันต่อปี ที่เกิดจากขั้นตอนเคลือบสังกะสี จะถูกรวบรวมไว้ในพื้นที่จัดวางกากตะกอนสังกะสีภายในอาคารส่วนการผลิต ก่อนจำหน่ายให้ผู้รับซื้อเอกชนนำไปใช้ประโยชน์ต่อไป - อุปกรณ์ที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นอันตรายในกระบวนการผลิตประมาณ 30.005 ตันต่อปี จะถูกรวบรวมบรรจุลงถังที่ทำจากเหล็ก และนำไปเก็บไว้ที่อาคารเก็บพักของเสีย ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการรับไปกำจัดตามที่กฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนดต่อไป - ของเหลวที่มีสภาพเป็นด่าง ประมาณ 112.7 ตันต่อปี จะถูกรวบรวมบรรจุลงถังที่มีฝาปิดมิดชิด และนำไปเก็บไว้ในอาคารส่วนการผลิต ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการรับไปกำจัดตามที่กฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนดต่อไป - ผงเหล็กจากการเจียร ประมาณ 5.2 ตันต่อปี จากการเตรียมวัตถุดิบและตกแต่งผลิตภัณฑ์ สำหรับของเสียส่วนนี้จะถูกรวบรวมบรรจุลงถังที่มีฝาปิดมิดชิด และนำไปเก็บไว้ในอาคารส่วนการผลิต ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการรับไปกำจัดตามที่กฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนดต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เจเอฟอี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เจเอฟอี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เจเอฟอี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด

ลงนาม.....

黒田 茂

(นายชินะรุ คุโรดะ)

กรรมการผู้จัดการบริษัท เจเอฟอี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด

มิถุนายน 2563



รับรองจำนวนหน้า 27/72



ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม.....

อนุสิทธิ์ ศรีขจร

(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอนไว เวิร์ค จำกัด

มิถุนายน 2563

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8. การจัดการของเสีย (ต่อ)	- น้ำมันเครื่องเสื่อมสภาพ ประมาณ 7 ตันต่อปี เป็นของเสียที่เกิดจากการซ่อมบำรุงเครื่องจักร/อุปกรณ์ต่างๆ สำหรับของเสียส่วนนี้จะถูกรวบรวมบรรจุลงถังที่มีฝาปิดมิดชิด และนำไปเก็บไว้ในอาคารส่วนการผลิต ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการรับไปกำจัดตามที่กฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนดต่อไป - ตะกอนจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ ประมาณ 647 ตันต่อปี จะถูกรวบรวมบรรจุลงถังที่ทำจากเหล็ก บริเวณภายในอาคารโรงบำบัดน้ำเสีย ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการรับไปกำจัดตามที่กฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนดต่อไป - ตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย ประมาณ 478 ตันต่อปี จะถูกรวบรวมบรรจุลงถังที่ทำจากเหล็กที่มีฝาปิดมิดชิด บริเวณภายในอาคารโรงบำบัดน้ำเสีย ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการรับไปกำจัดตามที่กฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนดต่อไป - น้ำมันที่แยกได้จากระบบบำบัดน้ำเสีย ประมาณ 60 ตันต่อปี เป็นของเสียที่เกิดจากการบำบัดน้ำเสียในขั้นตอนการแยกน้ำมันออกจากน้ำ จะถูกรวบรวมบรรจุลงถังเก็บน้ำมันที่มีฝาปิดมิดชิดอยู่ในพื้นที่โรงบำบัดน้ำเสีย ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการรับไปกำจัดตามที่กฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนดต่อไป - ภาชนะบรรจุภัณฑ์ปนเปื้อน ประมาณ 1.7 ตันต่อปี จะถูกรวบรวมเก็บไว้ในอาคารเก็บของเสีย ก่อนติดต่อให้บริษัทผู้จำหน่ายสารเคมีซึ่งเป็นหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการนำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เจเอฟอี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เจเอฟอี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เจเอฟอี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เจเอฟอี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เจเอฟอี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด

ลงนาม

黒田 英

(นายจิระรุ คุโรดะ)

กรรมการผู้จัดการบริษัท เจเอฟอี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด

มิถุนายน 2563



รับรองจำนวนหน้า 28/72



ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม

กมลภัทร ศรีขจร

(นายพงศภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

มิถุนายน 2563

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8. การจัดการของเสีย (ต่อ)	- เศษผ้า ถูมือปนเปื้อน และกระดาษปนเปื้อนน้ำมัน ประมาณ 111 ตันต่อปี จะถูกอัดเป็นก้อนก่อนรวบรวมบรรจุลงถังเหล็กและนำไปเก็บไว้ภายในอาคารเก็บของเสีย ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการรับไปกำจัดตามที่กฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนดต่อไป - เรซินที่เสื่อมสภาพ ประมาณ 4 ตันต่อปี เป็นของเสียที่เกิดจากระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุจะถูกรวบรวมบรรจุลงถังที่มีฝาปิดมิดชิดอยู่ในพื้นที่โรงบำบัดน้ำเสีย ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการรับไปกำจัดตามที่กฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนดต่อไป - ถ่านกัมมันต์เสื่อมสภาพ ประมาณ 2.6 ตันต่อปี เป็นของเสียที่เกิดจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำใช้ จะถูกรวบรวมบรรจุลงถังที่มีฝาปิดมิดชิดอยู่ในพื้นที่โรงบำบัดน้ำเสีย และติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการรับไปกำจัดตามที่กฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนดต่อไป - สารกรองในระบบผลิตน้ำใส ประมาณ 1.2 ตันต่อปี จะถูกรวบรวมในภาชนะที่ปิดมิดชิด (Big Bag) และนำไปเก็บไว้ที่บริเวณพื้นที่ระบบบำบัดน้ำเสีย และติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการรับไปกำจัดตามที่กฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนดต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เจเอฟอี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เจเอฟอี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เจเอฟอี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด

ลงนาม.....

(นายชินะรุ คุโรตะ)

กรรมการผู้จัดการบริษัท เจเอฟอี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด

มิถุนายน 2563



รับรองจำนวนหน้า 29/72



ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม.....

(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

มิถุนายน 2563

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8. การจัดการของเสีย (ต่อ)	- ควบคุมและดูแลพนักงานจัดเก็บและขนส่งกากของเสียไปกำจัด ให้ปฏิบัติงานด้วยความระมัดระวัง ไม่ให้เกิดการตกค้างหรือ ตกหล่นของกากของเสียภายในบริเวณโรงงานและระหว่างการขนส่ง - กวดขันให้บริษัทฯ รับกำจัดของเสียอันตรายติดตั้งระบบจีพีเอส (GPS) เพื่อสามารถติดตามการขนส่งของเสียไปกำจัดอย่างถูกต้อง - กำหนดให้มีการประสานงานกับบริษัทที่รับขนส่งของเสียล่วงหน้า ก่อนเข้ามารับกากของเสีย และต้องเลือกบริษัทที่รับขนส่งของเสียที่มีมาตรฐานไว้เป็นทางเลือกไม่น้อยกว่า 3 บริษัท เพื่อป้องกันในกรณีฉุกเฉิน	- เส้นทางขนส่งกากของเสีย - รถขนส่ง - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เจเอพี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เจเอพี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เจเอพี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด
9. สังคม-เศรษฐกิจ	- พิจารณารับแรงงานท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมกับตำแหน่งเข้าทำงานในโครงการเป็นอันดับแรกเพื่อช่วยคนในท้องถิ่นให้มีงานทำ และเพื่อทัศนคติที่ดีต่อโครงการ และลดผลกระทบต่อความสัมพันธ์ของประชาชนและชุมชนโดยให้มีการประชาสัมพันธ์ในชุมชนทราบ ในช่วงที่มีตำแหน่งว่าง - จัดทำทะเบียนประวัติพนักงานและคนที่เข้ามาปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการเพื่อใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานให้กับหน่วยงานราชการ - มีแผนการประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการและเปิดโอกาสให้หน่วยงานราชการในท้องถิ่น ผู้นำชุมชน และประชาชน ผู้สนใจทั่วไปได้เข้าเยี่ยมชม	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ชุมชนรอบโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เจเอพี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เจเอพี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เจเอพี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด

ลงนาม.....

(นายชิงระ คุโรตะ)

กรรมการผู้จัดการบริษัท เจเอพี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด

มิถุนายน 2563



รับรองจำนวนหน้า 30/72



ลงนาม.....

จตุภัทร ศรีขจร

(นายพงศภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

มิถุนายน 2563

ENVI WORK CO., LTD.

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
9. สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	- มีแผนชุมชนสัมพันธ์ โดยการสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน เช่น การส่งเสริมด้านการศึกษาเกี่ยวกับทุนการศึกษา การพัฒนา และส่งเสริมอาชีพ การเข้าร่วมกิจกรรมหรือประเพณีของชุมชน เป็นต้น - กำหนดให้มีการทบทวนแผนงานด้านมวลชนสัมพันธ์หรือกิจกรรมช่วยเหลือสังคมเป็นประจำทุกปี โดยรวบรวมข้อมูลจากการสำรวจความคิดเห็นของชุมชนมาวิเคราะห์เพื่อกำหนดกิจกรรมที่เหมาะสม และสอดคล้องกับความต้องการชุมชน - ให้ความร่วมมือกับนิคมอุตสาหกรรมและหน่วยงานของรัฐในการดูแลความสงบเรียบร้อยของโครงการ - จัดให้มีการรับเรื่องร้องเรียนจากผู้แจ้งเหตุ/พบเห็นหรือได้รับผลกระทบ โดยทางวาจา โทรศัพท์ บันทึกลงจดหมาย โทรสาร หรือจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ และผู้รับข้อร้องเรียนจัดชื่อ ที่อยู่เบอร์โทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ (ดังรูปที่ 1) - กำหนดให้มีการตรวจตราดูแลมิให้พนักงานมีพฤติกรรมผิดกฎหมาย เช่น ลักทรัพย์ ยาเสพติด การพนัน เป็นต้น โดยมีการวางกฎระเบียบ และการลงโทษที่เข้มงวด - พบปะผู้นำชุมชนและเจ้าหน้าที่หน่วยงานราชการในพื้นที่เพื่อรับฟัง และแลกเปลี่ยนผลกระทบและแนวทางการแก้ไขและดำเนินการแก้ไขผลกระทบต่อชุมชนที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการอย่างรวดเร็วและทัน่วงที่ และแจ้งผลการแก้ไขผลกระทบต่อชุมชน	- ชุมชนรอบโครงการ - ชุมชนรอบโครงการ - ชุมชนรอบโครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เจเอฟอี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เจเอฟอี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เจเอฟอี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เจเอฟอี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เจเอฟอี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เจเอฟอี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด

ลงนาม.....

(นายชินะรุ คุโรตะ)

กรรมการผู้จัดการบริษัท เจเอฟอี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด

มิถุนายน 2563



รับรองจำนวนหน้า 31/72



ลงนาม.....

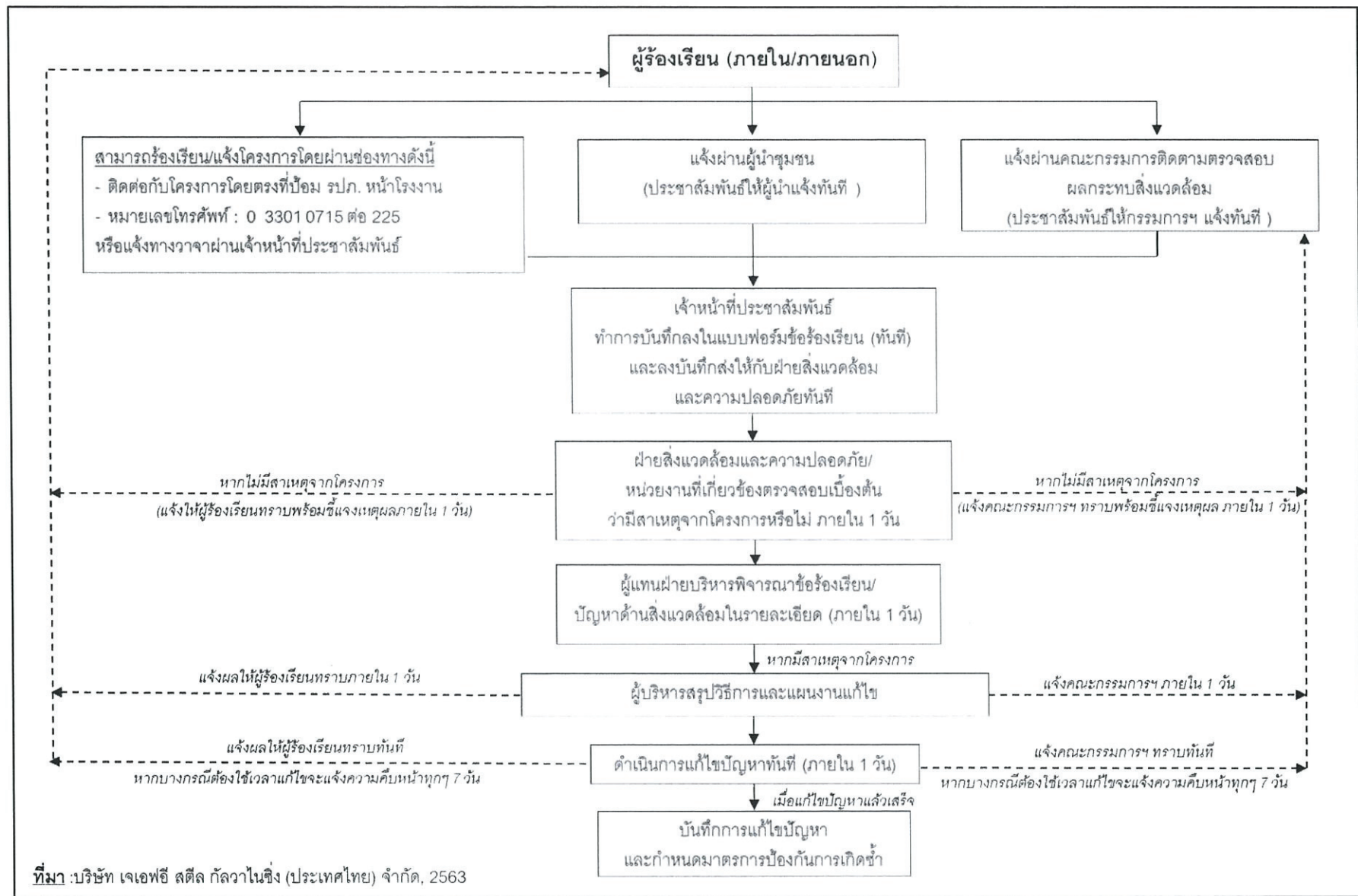
นายพงศ์ภัทร ศรีขจร

(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด

มิถุนายน 2563

ENVI WORK CO., LTD.



รูปที่ 1 ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนและการแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม

ลงนาม

(นายชิงะรุ คุโรตะ)

กรรมการผู้จัดการบริษัท เจเอฟอี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด

มิถุนายน 2563



รับรองจำนวนหน้า 32/72



ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม

(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

มิถุนายน 2563

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
9. สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	- จัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย ตัวแทนภาคประชาชน ตัวแทนหน่วยงานราชการและ ตัวแทนโครงการ จำนวนรวม 20 ท่าน เพื่อให้ภาคประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียมีส่วนร่วมในการกำกับ ดูแล ตรวจสอบการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ รวมถึงมีส่วนร่วมในการเสนอแนะเกี่ยวกับแนวทางการป้องกันและแก้ไขข้อ ร้องเรียนจากแต่ละภาคส่วน รวมทั้งมีส่วนร่วมในการเสนอแนะ กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ของโครงการและการชดเชยเยียวยา (1) ตัวแทนภาคประชาชน เป็นตัวแทนมาจากประชาชนรอบที่ตั้ง โครงการ จำนวน 12 ท่าน ประกอบด้วยตัวแทนจากพื้นที่ในเขต องค์การบริหารส่วนตำบลและพื้นที่ในเขตเทศบาล ทั้งนี้ ตัวแทนภาค ประชาชนจะต้องได้รับการคัดเลือกหรือแต่งตั้งมาจากประชาคมหรือ การสรรหาจากชุมชนในท้องถิ่นนั้น (2) ตัวแทนจากหน่วยงานราชการ ประกอบด้วยตัวแทน 6 ท่าน ได้แก่ นายอำเภอหรือผู้แทน 1 ท่าน ตัวแทนจากสำนักงาน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง 1 ท่าน ตัวแทนจาก สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง 1 ท่าน ตัวแทนจากสำนักงาน	- พื้นที่โครงการและ ชุมชนโดยรอบ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เจเอฟพี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด

ลงนาม.....

(นายชิงระ คุโรตะ)

กรรมการผู้จัดการบริษัท เจเอฟพี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด

มิถุนายน 2563



รับรองจำนวนหน้า 33/72



ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม.....

นายพงศ์ภัทร ศรีขจร

(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอนไว เวิร์ค จำกัด

มิถุนายน 2563

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
9. สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	สาธารณสุขจังหวัดระยอง 1 ท่าน ตัวแทนจากนิคมอุตสาหกรรม ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 1 ท่าน และตัวแทนจากองค์การ บริหารส่วนตำบลตาสิทธิ์ 1 ท่าน ซึ่งตัวแทนข้างต้นได้รับการ มอบหมายมาจากหน่วยงานราชการต้นสังกัดดังกล่าว (3) ตัวแทนของบริษัท เจเอพี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด จำนวน 2 ท่าน ซึ่งได้รับการแต่งตั้งจากผู้บริหารของบริษัทฯ เมื่อได้คณะกรรมการฯ ครบตามที่กำหนด ให้ดำเนินการประชุม แต่งตั้ง และคัดเลือกประธานฯ 1 ท่าน รองประธานฯ 1 ท่าน เลขานุการ 1 ท่าน ผู้ช่วยเลขานุการ 1 ท่าน และกำหนดบทบาท หน้าที่และตำแหน่งรับผิดชอบให้แล้วเสร็จภายใน 30 วัน หลังจาก ที่ได้ตัวแทนคณะกรรมการฯ ครบตามองค์ประกอบ โดยจะต้อง บันทึกการประชุมและแจ้งผลการประชุม/เผยแพร่ให้ชุมชนต่างๆ ทราบอย่างทั่วถึงอย่างน้อย 2 ช่องทาง กำหนดให้มีการฝึกอบรมเพื่อให้ความรู้หรือสร้างความเข้าใจ ของคณะกรรมการฯ เกี่ยวกับมาตรการฯ ของโครงการและความรู้ ความเข้าใจด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมเมื่อมีการคัดเลือก คณะกรรมการฯ แล้วเสร็จ อีกทั้งให้มีการฝึกอบรมหรือการศึกษาดู งานนอกสถานที่เพื่อทบทวนและเสริมสร้างความรู้เกี่ยวกับการ จัดการสิ่งแวดล้อมอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง			

ลงนาม.....



(นายชัชวาล คุโรตะ)

กรรมการผู้จัดการบริษัท เจเอพี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด

มิถุนายน 2563

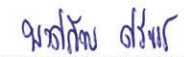


รับรองจำนวนหน้า 34/72



ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม.....



(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

มิถุนายน 2563

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
9. สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	คุณสมบัติของกรรมการฯ ก) ต้องมีอายุไม่ต่ำกว่า 25 ปีบริบูรณ์ ข) ไม่เป็นบุคคลล้มละลายหรือไม่เคยเป็นบุคคลล้มละลายทุจริต ค) ไม่เป็นคนไร้ความสามารถหรือเสมือนไร้ความสามารถ ง) ไม่เคยได้รับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็นโทษสำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาทหรือความผิดลหุโทษ จ) เป็นผู้ที่มีชื่อในทะเบียนบ้านที่อยู่ในพื้นที่ไม่ต่ำกว่า 6 เดือนขึ้นไป (เฉพาะตัวแทนจากภาคประชาชน) ฉ) สำหรับตัวแทนภาคประชาชนและตัวแทนจากหน่วยงานราชการ ต้องไม่เป็นผู้มีส่วนได้ส่วนเสียในนิติกรรมสัญญาที่ทำกับบริษัท เจเอพี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด วาระของกรรมการและการพ้นสภาพ คณะกรรมการฯ มีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้ง โดยดำรงตำแหน่งได้ไม่เกิน 2 วาระติดต่อกัน คณะกรรมการฯ อาจพ้นสภาพเมื่อตาย ลาออก ย้ายภูมิลำเนา (กรณีตัวแทนภาคประชาชน) หรือพ้นสภาพจากพนักงานบริษัท หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (กรณีตัวแทนของโครงการ และตัวแทน			

ลงนาม.....

(นายชินะรุ คุโรตะ)

กรรมการผู้จัดการบริษัท เจเอพี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด

มิถุนายน 2563



รับรองจำนวนหน้า 35/72



ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม.....

นายพงศ์ภัทร ศรีขจร

(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอนไวเวิร์ค จำกัด

มิถุนายน 2563

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
9. สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	หน่วยงานภาครัฐ) และขาดคุณสมบัติของคณะกรรมการฯ หากมีกรรมการท่านใดพ้นสภาพตามเงื่อนไขข้างต้น จะต้องดำเนินการคัดเลือกคณะกรรมการท่านใหม่ทดแทนตามเงื่อนไขที่กำหนดให้แล้วเสร็จภายใน 60 วัน อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการ บทบาทหน้าที่สำคัญของคณะกรรมการฯ มีรายละเอียดดังนี้ * กำกับ ดูแล การดำเนินงานของโครงการตามมาตรการป้องกันแก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ * มีส่วนร่วมในการตรวจสอบหน่วยงานกลาง (Third Party) ที่มีหน้าที่ตรวจติดตามการปฏิบัติตามมาตรการของโครงการ * รับเรื่องร้องเรียน ให้คำปรึกษา เสนอแนะแนวทาง และการประสานงานในการแก้ไขปัญหาเมื่อมีปัญหาข้อร้องเรียนอันเนื่องมาจากการดำเนินงานของโครงการ * เป็นสื่อกลางในการแลกเปลี่ยนข้อมูลข่าวสาร รวมถึงการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนเกี่ยวกับประเด็นปัญหาหรือข้อห่วงกังวลเพื่อนำไปสู่การกำหนดแนวทางการแก้ไขปัญหาาร่วมกัน * กำหนดหลักเกณฑ์และระเบียบต่างๆ ของการชดเชยเยียวยา รวมถึงมีส่วนร่วมในการพิจารณาการชดเชยเยียวยาหากพิสูจน์ได้ว่าความเสียหายเกิดจากการดำเนินโครงการ			

ลงนาม.....

เอนวิเวิร์ก
(นายชินะรุ คุโรตะ)

กรรมการผู้จัดการบริษัท เจเอฟอี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด
มิถุนายน 2563



รับรองจำนวนหน้า 36/72



ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม.....

นายพงศ์ภัทร ศรีขจร

(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอนไว เวิร์ค จำกัด
มิถุนายน 2563

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
9. สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	* ให้ข้อเสนอแนะในด้านต่างๆ อันจะเป็นประโยชน์ต่อโครงการและชุมชนที่อยู่โดยรอบโครงการทั้งทางด้านสิ่งแวดล้อม สุขภาพ สังคม และเศรษฐกิจ องค์ประชุมและความถี่ในการประชุม องค์ประชุมคณะกรรมการต้องประกอบด้วยกรรมการไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมด ทั้งนี้ กำหนดให้มีการประชุมตามวาระปกติอย่างน้อย 6 เดือน/ครั้ง หากมีกรณีฉุกเฉินสามารถจัดประชุมได้ตามสถานการณ์ แหล่งเงินทุนสนับสนุน แหล่งที่มาของงบประมาณการดำเนินงานของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบในช่วงเริ่มต้นได้จากการจัดสรรของคณะกรรมการบริหารของบริษัท เจเอพี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด ในวงเงินงบประมาณไม่น้อยกว่า 100,000 บาท/ปี ทั้งนี้เมื่อสิ้นสุดงบประมาณประจำปีให้สรุปผลการดำเนินการและจัดทำงบประมาณของปีถัดไปเพื่อดำเนินการในกิจกรรมของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบ			

ลงนาม.....
(นายชินะรุ คุโรตะ)

กรรมการผู้จัดการบริษัท เจเอพี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด
มิถุนายน 2563



รับรองจำนวนหน้า 37/72



ลงนาม.....
(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
มิถุนายน 2563

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10. อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย 10.1 ความปลอดภัย ทั่วไป	- จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเพื่อกำหนดนโยบายและวางแผนการดำเนินงานด้านความปลอดภัย รวมถึงรายงานผลการปฏิบัติงานให้ผู้บริหารรับทราบ โดยมีการประชุมเป็นประจำอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง - กำหนดนโยบายด้านความปลอดภัย เพื่อให้มีความเด่นชัดต่อการนำไปปฏิบัติของพนักงานทุกคน - การฝึกอบรมให้ความรู้แก่พนักงานในการใช้เครื่องมือปฏิบัติงานอย่างถูกต้องและปลอดภัย ตลอดจนการซ่อมบำรุง หรือแจ้งผู้ที่มีหน้าที่รับผิดชอบในการรับอุปกรณ์/เครื่องมือไปตรวจซ่อมให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน - บำรุงรักษาและตรวจสอบเครื่องมือ เครื่องจักรต่างๆ และอุปกรณ์ป้องกันอันตรายให้สามารถใช้ได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ - การลดชั่วโมงการทำงานที่เกี่ยวข้องกับเสียง ความร้อน และสารเคมีที่เป็นอันตรายน้อยลง รวมทั้งหมุนเวียนหรือการสลับเปลี่ยนหน้าทำการปฏิบัติงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เจเอฟอี สตีล กัลวาไนซิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เจเอฟอี สตีล กัลวาไนซิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เจเอฟอี สตีล กัลวาไนซิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เจเอฟอี สตีล กัลวาไนซิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เจเอฟอี สตีล กัลวาไนซิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด

ลงนาม.....

(นายชินระ คุโรตะ)

กรรมการผู้จัดการบริษัท เจเอฟอี สตีล กัลวาไนซิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด

มิถุนายน 2563



รับรองจำนวนหน้า 38/72



ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม.....

(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอนไว เวิร์ค จำกัด

มิถุนายน 2563

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10.1 ความปลอดภัย ทั่วไป (ต่อ)	- จัดให้มีพื้นที่ปฏิบัติงานมีสภาพแวดล้อมที่เหมาะสม เช่น แสงสว่าง การถ่ายเทอากาศ ห้องสุขา พื้นที่พักผ่อน เป็นต้น - จัดให้มีการติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในสถานที่ทำงาน เช่น การตรวจวัดเสียง ความร้อน เป็นต้น รวมถึงจัดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัย โดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยเป็นประจำ พร้อมทั้งดำเนินการแก้ไขสภาพที่ไม่ปลอดภัยโดยทันที - ติดตั้งป้ายประกาศเตือนในบริเวณที่เสี่ยงอันตรายในตำแหน่งที่สังเกตเห็นได้ชัดเจน หรือป้ายแสดงการชำรุดของอุปกรณ์/เครื่องมือในการใช้งาน - จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่มีประสิทธิภาพในการป้องกันอันตรายที่จะเกิดขึ้นจากการปฏิบัติงานให้แก่พนักงานที่ปฏิบัติงานภายในโครงการอย่างเพียงพอ - จัดให้มีอุปกรณ์ฉุกเฉิน ได้แก่ ฝักบัวฉุกเฉินและอ่างล้างตาในพื้นที่ต่างๆ เช่น พื้นที่เก็บสารเคมี อาคารส่วนการผลิต เป็นต้น - บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น ลักษณะของอุบัติเหตุ บริเวณที่เกิดอุบัติเหตุ ความรุนแรงของอุบัติเหตุ สาเหตุและการแก้ไขทุกครั้ง - จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง และมีวิทยุสื่อสารใช้ในการติดต่อส่งข่าวระหว่างจุดต่างๆ ภายในโครงการ นอกจากนี้พนักงานรักษาความปลอดภัยจะได้รับการฝึกอบรมและร่วมฝึกซ้อมการป้องกันอัคคีภัยด้วย	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เจเอฟอี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เจเอฟอี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เจเอฟอี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เจเอฟอี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เจเอฟอี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เจเอฟอี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เจเอฟอี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด

ลงนาม

黑田 孝

(นายชินะรุ คุโรตะ)

กรรมการผู้จัดการบริษัท เจเอฟอี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด

มิถุนายน 2563



รับรองจำนวนหน้า 39/72



ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม

นางอภัย ช่าง

(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอนไว เวิร์ค จำกัด

มิถุนายน 2563

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10.2 ความปลอดภัย ในการทำงาน (1) ความร้อน	- พิจารณาคัดเลือกคนงานที่ทำงานเกี่ยวกับความร้อนให้เหมาะสม รวมถึงให้คนงานใหม่คุ้นเคยกับการทำงานที่มีความร้อนก่อนแล้วจึงจะให้ทำงานเป็นประจำ - จัดเวลาทำงานและเวลาพักให้เหมาะสมเพื่อช่วยลดการสะสม ความร้อนในร่างกายและอันตรายจากความร้อน - จัดระบบระบายอากาศและการใช้ลมเย็น เพื่อช่วยลดความร้อน ที่อาจสะสมในร่างกายพนักงาน - ปิดประกาศเตือนให้พนักงานทราบบริเวณที่เป็นแหล่งกำเนิดความร้อนที่มีสภาพความร้อนสูงถึงขนาดเป็นอันตรายแก่สุขภาพอนามัยของบุคคล เช่น บริเวณพื้นที่เตาอบอ่อน พื้นที่เตาอบเชื่อมผิว เป็นต้น - จัดน้ำเย็น น้ำเกลือแร่ให้พนักงานดื่มเพื่อทดแทนการเสียน้ำและเกลือแร่	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เจเอฟอี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เจเอฟอี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เจเอฟอี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เจเอฟอี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เจเอฟอี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เจเอฟอี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เจเอฟอี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด
(2) แสงจ้าและรังสี ความร้อน	- ควบคุมให้พนักงานสวมใส่แว่นตาหรือกระบังหน้าลดแสงหรือรังสี ความร้อนในขณะทำงาน - อบรมให้ความรู้แก่พนักงานเพื่อให้ทำงานอย่างปลอดภัย	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เจเอฟอี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เจเอฟอี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด

ลงนาม.....

(นายชินะรุ คุโรดะ)

กรรมการผู้จัดการบริษัท เจเอฟอี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด

มิถุนายน 2563



รับรองจำนวนหน้า 40/72



ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม.....

นายพงศ์ภัทร ศรีขจร

(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอนไว เวิร์ค จำกัด

มิถุนายน 2563

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
(3) เสียง	- บำรุงรักษาสภาพเครื่องมือ/เครื่องจักรให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ - ออกแบบการทำงานให้มีผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังน้อยที่สุด - จัดให้มีการผลัดเปลี่ยนหมุนเวียนพนักงานสลับกันไปทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังเป็นระยะๆ - อบรมพนักงานเกี่ยวกับอันตรายที่เกิดจากเสียงดัง และวิธีการใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียงที่ถูกต้อง - ติดป้ายเตือนบริเวณที่มีเสียงดัง และออกกฎระเบียบให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงตลอดระยะเวลาที่ทำงานสัมผัสกับเสียงดัง - จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ได้แก่ ที่อุดหู (Ear Plug) และที่ครอบหู (Ear Muff) ที่มีความเหมาะสมสามารถลดเสียงดังได้จนไม่เป็นอันตรายต่อพนักงาน - ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดังเป็นประจำทุกปี	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เจเอฟอี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เจเอฟอี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เจเอฟอี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เจเอฟอี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เจเอฟอี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เจเอฟอี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เจเอฟอี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เจเอฟอี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด
(4) ไอระเหยจาก กระบวนการผลิต	- ควบคุมให้พนักงานสวมใส่ที่ปิดจมูกป้องกันขณะทำงาน - ควบคุมให้พนักงานสวมใส่ชุดทำงานที่เหมาะสมเพื่อป้องกันอันตรายต่อผิวหนัง	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เจเอฟอี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เจเอฟอี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด

ลงนาม.....

(นายชัชวาล คุโรตะ)

กรรมการผู้จัดการบริษัท เจเอฟอี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด

มิถุนายน 2563



รับรองจำนวนหน้า 41/72



ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม.....

นายพงศ์ภัทร ศรีขจร

(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอนไว เวิร์ค จำกัด

มิถุนายน 2563

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
(4) ภาระเหี้ยจาก กระบวนการผลิต (ต่อ)	- อบรมพนักงานเกี่ยวกับอันตรายจากภาระเหี้ยจากการผลิตและวิธีการทำงานอย่างปลอดภัย - ตรวจสุขภาพร่างกายเป็นประจำเพื่อเฝ้าระวังโรค เช่น ระบบทางเดินหายใจ การเอกซเรย์ปอด เป็นต้น โดยพิจารณาหมุนเวียนหน้าที่หรือหากพบผู้มีอาการผิดปกติต้องรีบทำการรักษา	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เจเอฟอี สตีล กัลวาไนซิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เจเอฟอี สตีล กัลวาไนซิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด
(5) อุบัติเหตุ	- การสัมผัสชิ้นงานที่ร้อน หรือสัมผัสกับอุปกรณ์เครื่องจักรที่ร้อน * กำหนดขั้นตอนการทำงานที่ปลอดภัย * จัดถุงมือและปกอกแขนกันความร้อนให้สวมใส่ * เตือนอันตรายเกี่ยวกับความร้อน - เศษวัสดุกระเด็นเข้าตาจากกระบวนการทำความสะอาดและตกแต่งชิ้นงาน * จัดทำที่ป้องกันเศษวัสดุกระเด็นเข้าตาที่เครื่องจักร * จัดแว่นตาหรือกระบังหน้าป้องกันเศษวัสดุให้พนักงานสวมใส่ - ชิ้นงานและวัตถุล้มตกทับเท้า หรือทับ หนีบ กระแทกมือ * ต้องวางวัตถุหรือชิ้นงานในจุดที่กำหนดอย่างมั่นคงเพื่อป้องกันไม่ให้ตกหรือล้มทับมือและเท้า * ต้องจัดวางวัตถุหรือชิ้นงานในรถเข็นหรือภาชนะบรรจุในลักษณะที่ไม่ให้ตกลงง่าย * ยกเคลื่อนย้ายในจำนวนที่เหมาะสมกับคนยกหรือรถเข็น * จัดให้พนักงานสวมใส่ถุงมือหนังและรองเท้าหุ้มโลหะ	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เจเอฟอี สตีล กัลวาไนซิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เจเอฟอี สตีล กัลวาไนซิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เจเอฟอี สตีล กัลวาไนซิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด

ลงนาม.....

(นายชินะรุ คุโรตะ)

กรรมการผู้จัดการบริษัท เจเอฟอี สตีล กัลวาไนซิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด

มิถุนายน 2563



รับรองจำนวนหน้า 42/72



ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม.....

นายพงษ์ภัทร ศรีขจร

(นายพงษ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด

มิถุนายน 2563

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
(5) อุบัติเหตุ (ต่อ)	- รถเข็นหรือรถยกขน * รถเข็นจะต้องอยู่ในสภาพที่ดีและมีที่ป้องกันมือและเท้าถูกกระแทก * กำหนดเส้นทางและมีความกว้างที่พอเพียง * รถยกต้องมีสัญญาณขณะมีการทำงาน * ยกของต้องไม่สูงจนปิดบังสายตาผู้ขับขี่และจำกัดความเร็วของรถยก * อบรมพนักงานที่ทำหน้าที่ขับขี่อย่างปลอดภัยและถูกต้อง - อันตรายจากไฟฟ้า * อุปกรณ์ไฟฟ้าต้องมีการป้องกันกระแสไฟฟ้ารั่วไหลหรือจัดให้มีสายดินทุกเครื่อง * มีการตรวจสอบสภาพและแก้ไขอุปกรณ์ไฟฟ้า สายไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยและได้มาตรฐาน * สวมใส่หรือใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากไฟฟ้า เช่น ถุงมือยางกันไฟฟ้า ฉนวนหุ้มสาย เป็นต้น * จัดให้มีป้ายเตือนอันตรายจากไฟฟ้า	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เจเอฟอี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เจเอฟอี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด
(6) สารเคมี	- แยกหมวดหมู่ของสารเคมี โดยอ้างอิงตามมาตรฐานหรือคู่มือที่เกี่ยวข้อง เช่น คู่มือการเก็บรักษาสารเคมีและวัตถุอันตรายของกรมโรงงานอุตสาหกรรม เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เจเอฟอี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด

ลงนาม.....

黒田 孝 (นายชินะรุ คุโรดะ)

กรรมการผู้จัดการบริษัท เจเอฟอี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด

มิถุนายน 2563



รับรองจำนวนหน้า 43/72



ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม.....

พชรภัทร ศรีขจร

(นายพชรภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

มิถุนายน 2563

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
(6) สารเคมี (ต่อ)	- หลีกเลี่ยงอันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากความร้อนหรือความสั่นสะเทือน - จัดให้มีมาตรการและระบบความปลอดภัยเพื่อป้องกันไม่ให้สารเคมีรั่วไหลหรือปนเปื้อนสู่สิ่งแวดล้อม เช่น คันคอนกรีต (Bund Wall) และระบบรวบรวมสารเคมีที่รั่วไหลบริเวณพื้นที่กักเก็บสารเคมี เช่น กรดไฮโดรคลอริก โซเดียมไฮดรอกไซด์ สารละลายกรดซัลฟูริก น้ำมันเคลือบแผ่นเหล็ก และโซเดียมไฮโปคลอไรต์ เป็นต้น - จัดให้มีระบบดับเพลิงและระบบเตือนภัย - จัดให้มีคู่มือการปฏิบัติงาน ข้อมูลความปลอดภัยสารเคมีและแผนตอบสนองเหตุฉุกเฉินกรณีสารเคมีรั่วไหล - ออกแบบให้หน่วยการผลิตที่มีการใช้สารเคมีเป็นระบบปิด โดยไม่มีโอกาสสัมผัสกับผู้ปฏิบัติงาน - ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCI Detector) แบบอัตโนมัติบริเวณกระบวนการล้างทำความสะอาดแผ่นเหล็กภายในอาคารส่วนการผลิต ซึ่งมีระบบเตือนด้วยเสียง โดยมีค่าระดับการเตือนครั้งที่ 1 ที่ความเข้มข้น 2 ส่วนในล้านส่วน และมีค่าระดับการเตือนครั้งที่ 2 ที่ความเข้มข้น 4 ส่วนในล้านส่วน	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เจเอฟอี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เจเอฟอี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เจเอฟอี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เจเอฟอี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เจเอฟอี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เจเอฟอี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด

ลงนาม.....

(นายชิงรุ คุโรตะ)

กรรมการผู้จัดการบริษัท เจเอฟอี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด

มิถุนายน 2563



รับรองจำนวนหน้า 44/72



ลงนาม.....

(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอนวิ เวิร์ค จำกัด

มิถุนายน 2563

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
(6) สารเคมี (ต่อ)	- จัดให้มีแผนปฏิบัติการเมื่อเครื่องตรวจวัดก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ส่งสัญญาณเตือนตามขั้นตอนที่กำหนดไว้ - จัดให้มีการปรับเทียบเครื่องตรวจวัดก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ตามที่แนะนำในคู่มือการใช้เพื่อให้มีความถูกต้องเที่ยงตรงในการตรวจวัด - การตรวจสอบความสมบูรณ์ของอุปกรณ์ต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ อุปกรณ์จ่ายกระแสไฟฟ้า ตัวเครื่องตรวจวัด และอุปกรณ์เซ็นเซอร์ จะได้รับการติดตั้งโดยบริษัทที่จัดจำหน่ายให้กับโครงการ ส่วนการตรวจสอบและบำรุงรักษาโครงการจะดำเนินการตามอายุการใช้งานของอุปกรณ์นั้นๆ	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - เครื่องตรวจวัดก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เจเอฟอี สตีล กัลวานไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เจเอฟอี สตีล กัลวานไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เจเอฟอี สตีล กัลวานไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด
(7) ก๊าซไฮโดรเจน	- การติดตั้งระบบสำรองก๊าซไฮโดรเจนตามข้อกำหนดของ NFPA 50 A - การออกแบบและติดตั้งสถานีก๊าซไฮโดรเจนชนิด Tube Trailer ภายในพื้นที่โครงการ ตามมาตรฐาน ASME และ NFPA - การกำหนดแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) ของระบบก๊าซไฮโดรเจน - เก็บไฮโดรเจนในบริเวณที่มีอากาศถ่ายเทสะดวกและแยกออกจากสารออกซิไดซ์อื่นๆ โดยระบบระบายอากาศต้องไม่ทำให้เกิดประกายไฟ	- สถานที่จัดเก็บก๊าซไฮโดรเจน - สถานที่จัดเก็บก๊าซไฮโดรเจน - สถานที่จัดเก็บก๊าซไฮโดรเจน - สถานที่จัดเก็บก๊าซไฮโดรเจน	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เจเอฟอี สตีล กัลวานไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เจเอฟอี สตีล กัลวานไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เจเอฟอี สตีล กัลวานไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เจเอฟอี สตีล กัลวานไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด

ลงนาม.....

黑田 茂

(นายชินะรุ คุโรตะ)

กรรมการผู้จัดการบริษัท เจเอฟอี สตีล กัลวานไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด

มิถุนายน 2563



รับรองจำนวนหน้า 45/72



ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม.....

พชรพงษ์ ธรรม

(นายพชรพงษ์ ธรรม)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอนวิ เวิร์ค จำกัด

มิถุนายน 2563

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
(7) ก๊าซไฮโดรเจน (ต่อ)	- สถานที่จัดเก็บไฮโดรเจนให้ติดใบประกาศแบบถาวรโดยระบุข้อความ "ก๊าซไวไฟไฮโดรเจน-ห้ามสูบบุหรี่-ห้ามทำให้เกิดประกายไฟ" - ติดข้อความแสดงทิศทางการหมุนวาล์วและข้อความแสดงทิศทางการไหลในท่อขนส่งให้ชัดเจน พร้อมเครื่องหมายแสดงลำดับการทำงานอย่างเป็นขั้นตอน - อุปกรณ์กักเก็บและการลำเลียงต่อเข้ากับระบบสายดิน (Earth) โดยมั่นใจว่าในระบบไม่มีอากาศ (ออกซิเจน) ก่อนจ่ายไฮโดรเจนเข้าระบบ - ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันก๊าซไหลกลับในท่อ (Check Valve) - การติดตั้งระบบ Interlock ที่สถานีจ่ายก๊าซไฮโดรเจน เพื่อตัดระบบก๊าซไฮโดรเจน เมื่อเกิดความผิดพลาดในการใช้งาน - ตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับระบบก๊าซไฮโดรเจนตามอายุการใช้งานของแต่ละอุปกรณ์ เช่น เครื่องวัดความดัน อัตราการไหล เป็นต้น - การกำหนดมาตรฐานขั้นตอนการทำงาน (Operation Standard) ในสภาวะการทำงานปกติและมาตรฐานขั้นตอนการทำงานเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน (Emergency Response Plan) - จัดให้มีพนักงานซึ่งได้รับหนังสือรับรองการผ่านการฝึกอบรมจากหน่วยงานที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมรับรองและขึ้นทะเบียนเป็นพนักงานควบคุมก๊าซปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับการใช้ก๊าซประจำโรงงาน	- สถานที่จัดเก็บก๊าซไฮโดรเจน - ระบบท่อจ่ายก๊าซไฮโดรเจน - ระบบท่อจ่ายก๊าซไฮโดรเจน - สถานที่จัดเก็บก๊าซไฮโดรเจน - สถานที่จัดเก็บก๊าซไฮโดรเจน - สถานที่จัดเก็บก๊าซไฮโดรเจน - สถานที่จัดเก็บก๊าซไฮโดรเจน - สถานที่จัดเก็บก๊าซไฮโดรเจน	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เจเอฟอี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เจเอฟอี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เจเอฟอี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เจเอฟอี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เจเอฟอี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เจเอฟอี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เจเอฟอี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เจเอฟอี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด

ลงนาม.....

黒田茂

(นายชิงเงรุ คูโรตะ)

กรรมการผู้จัดการบริษัท เจเอฟอี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด

มิถุนายน 2563



รับรองจำนวนหน้า 46/72



ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม.....

นายพงษ์ภัทร ศรีขจร

(นายพงษ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอนไว เวิร์ค จำกัด

มิถุนายน 2563

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
(8) พื้นที่เตาอบอ่อน	- ในขั้นตอนการออกแบบเตาอบอ่อน เลือกใช้วัสดุที่ทนต่อแรงดันและความร้อนสูงในการสร้างเตาและเครื่องจักรที่อยู่ภายในเตาอบอ่อน วัสดุที่เป็นผนังเตาเป็นฉนวนเพื่อรักษาอุณหภูมิและป้องกันความร้อนไม่ให้สูญเสียออกไปภายนอกเตา - ในส่วนเผาไหม้ของเตาที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง จะเผาไหม้ในระบบปิดภายใน Radiant Tube Burner และติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดอัตโนมัติเพื่อใช้ตรวจวัดแรงดัน อุณหภูมิ ความเข้มข้นของก๊าซมีเทน และปริมาณออกซิเจน ในส่วนเผาไหม้ตลอดเวลา ทั้งนี้เพื่อควบคุมให้การเผาไหม้มีประสิทธิภาพสูงสุด และอุณหภูมิภายในเตาอบอ่อนเป็นไปตามที่ออกแบบไว้ ทั้งนี้หากมีค่าการตรวจวัดที่ผิดปกติ ระบบจะมีการแจ้งเตือนให้ผู้ควบคุมทราบและทำการแก้ไขโดยทันที ทั้งนี้มีการติดตั้งวาล์วก๊าซไนโตรเจนสำหรับใช้ในการหยุดการเผาไหม้เมื่อจะหยุดเตาและใช้ในการหยุดการเผาไหม้ในกรณีฉุกเฉินอีกด้วย - อากาศภายในเตาอบอ่อนจะเป็นก๊าซผสมของก๊าซไนโตรเจนและก๊าซไฮโดรเจน ซึ่งจะติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดอัตโนมัติเพื่อตรวจวัดอุณหภูมิ น้ำค้าง ความเข้มข้นของก๊าซไฮโดรเจน ปริมาณก๊าซออกซิเจน รวมถึงความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ ภายในเตาอบอ่อนตลอดเวลาเพื่อรักษาความเข้มข้นของก๊าซผสมให้อยู่ในช่วงที่กำหนด และป้องกันการติดไฟและระเบิดของก๊าซไฮโดรเจน ทั้งนี้หากมีค่าการตรวจวัดที่ผิดปกติจะมีการแจ้งเตือนให้ผู้ควบคุมในห้องควบคุมทราบและทำการแก้ไขโดยทันที	- บริเวณเตาอบอ่อน - บริเวณเตาอบอ่อน - บริเวณเตาอบอ่อน	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เจเอฟอี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เจเอฟอี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เจเอฟอี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด

ลงนาม.....

(นายชิงเชรุ คุโรตะ)

กรรมการผู้จัดการบริษัท เจเอฟอี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด

มิถุนายน 2563



รับรองจำนวนหน้า 47/72



ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม.....

นายพงษ์ภัทร ศรีขจร

(นายพงษ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอนวิ เวิร์ค จำกัด

มิถุนายน 2563

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
(8) พื้นที่เตาอบอ่อน (ต่อ)	- ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดอัตโนมัติเพื่อตรวจวัดอุณหภูมิ ความดัน ภายในเตาอบอ่อนตลอดเวลา เพื่อควบคุมอุณหภูมิและรักษาแรงดัน ภายในเตาอบอ่อนตามค่าที่ออกแบบและป้องกันการระเบิด ทั้งนี้ หากมีค่าการตรวจวัดที่ผิดปกติจะมีการแจ้งเตือนให้ผู้ควบคุมทราบ และทำการแก้ไขโดยทันที - ติดตั้งระบบความปลอดภัยของเตาอบอ่อนด้วยการหยุดการทำงานของเตาโดยอัตโนมัติ เพื่อตรวจพบค่าที่ตรวจวัดผิดปกติ และไม่สามารถดำเนินการแก้ไขได้ภายในระยะเวลาที่กำหนด เพื่อป้องกัน ความเสียหายหรืออันตรายที่จะเกิดขึ้นกับเตาอบอ่อน - ติดตั้งสวิทช์แรงดันที่มีสัญญาณเตือน Pressure Switches with Alarm ควบคุมการจ่ายก๊าซธรรมชาติ, ก๊าซไนโตรเจน, ก๊าซไฮโดรเจน และอากาศ สำหรับการเผาไหม้ภายในเตา พร้อมทั้งอุปกรณ์ชนิดพิเศษ Bubbler สำหรับการระบายก๊าซผสมของก๊าซไฮโดรเจนกับก๊าซไนโตรเจน ออกสู่บรรยากาศภายนอก - การติดตั้งระบบ Interlock ที่สถานีจ่ายก๊าซไฮโดรเจน เพื่อตัดระบบ ก๊าซไฮโดรเจน เมื่อเกิดความผิดพลาดในการใช้งาน	- บริเวณเตาอบอ่อน - บริเวณเตาอบอ่อน - บริเวณเตาอบอ่อน - บริเวณเตาอบอ่อน	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เจเอฟอี สตีล กัลวาไนซิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เจเอฟอี สตีล กัลวาไนซิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เจเอฟอี สตีล กัลวาไนซิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เจเอฟอี สตีล กัลวาไนซิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด

ลงนาม.....

(นายชิงระ คุโรตะ)

กรรมการผู้จัดการบริษัท เจเอฟอี สตีล กัลวาไนซิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด

มิถุนายน 2563



รับรองจำนวนหน้า 48/72



ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม.....

กมลรัตน์ ศรีขจร

(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอนไว เวิร์ค จำกัด

มิถุนายน 2563

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
(9) พื้นที่อ่างสังกะสี	- กำหนดให้พื้นที่บริเวณอ่างสังกะสีเป็นพื้นที่ควบคุม ห้ามมิให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้า-ออกโดยเด็ดขาดก่อนได้รับอนุญาต - กำหนดให้เครื่องจักรที่ใช้ในขั้นตอนการชุบสังกะสีควบคุมการทำงานด้วยระบบอัตโนมัติ ซึ่งโดยทั่วไปพนักงานจะปฏิบัติงานในห้องควบคุมการผลิตที่เป็นระบบปิด ทั้งนี้หากต้องเข้าไปปฏิบัติงานบริเวณอ่างสังกะสีต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลตามที่กำหนดทุกครั้ง และสามารถปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าวได้ครั้งละไม่เกิน 30 นาที - กำหนดให้พนักงานที่ทำงานบริเวณอ่างชุบสังกะสี ต้องตรวจปริมาณสังกะสีในเลือดในการตรวจสุขภาพประจำปีของพนักงาน เพื่อประเมินผลกระทบจากการสัมผัสสังกะสี	- พื้นที่อ่างสังกะสี - พื้นที่อ่างสังกะสี - พื้นที่อ่างสังกะสี	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เจเอฟอี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เจเอฟอี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เจเอฟอี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด
10.3 แผนปฏิบัติการ ฉุกเฉิน	- จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินในระดับต่างๆ ดังนี้ * แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินระดับที่ 1 * แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินระดับที่ 2 * แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินระดับที่ 3 - จัดให้มีการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับที่ 1 อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และให้ความร่วมมือในการซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับ 2-3 ร่วมกับนิคมฯ - แจ้งแผนการซ้อมฉุกเฉินของโครงการที่อาจเกี่ยวข้องกับชุมชนให้ชุมชนทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 สัปดาห์ผ่านช่องทางต่างๆ เช่น ป้ายประกาศ เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการและนิคมฯ - ภายในพื้นที่โครงการและนิคมฯ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เจเอฟอี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เจเอฟอี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เจเอฟอี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด

ลงนาม.....

(นายชินะรุ คุโรตะ)

กรรมการผู้จัดการบริษัท เจเอฟอี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด

มิถุนายน 2563



รับรองจำนวนหน้า 49/72



ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม.....

(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอนไวเวิร์ก จำกัด

มิถุนายน 2563

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10.4 ระบบป้องกันและ ระงับอัคคีภัย	- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยภายในอาคารต่างๆ ให้เป็นไปตามมาตรฐานของ National Fire Protection Authority (NFPA) หรือมาตรฐานการป้องกันอัคคีภัยของสมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ (วสท.) ได้แก่ เครื่องดับเพลิงแบบมือถือชนิดผงเคมีและคาร์บอนไดออกไซด์ - จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยภายในและภายนอกอาคาร ประกอบด้วยระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ อุปกรณ์ตรวจจับความร้อน อุปกรณ์ตรวจจับควัน ระบบดับเพลิงอัตโนมัติ ระบบท่อเย็น และตู้ฉีบน้ำดับเพลิง และหัวรับน้ำดับเพลิง เป็นต้น - จัดให้มีแผนการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยต่างๆ	- ภายในอาคาร - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เจเอฟอี สตีล กัลวาไนซิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เจเอฟอี สตีล กัลวาไนซิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เจเอฟอี สตีล กัลวาไนซิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด
11. สุขทรียภาพ	- จัดให้มีพื้นที่สีเขียวแนวกันชนไม่น้อยกว่า 5.6 ไร่ หรือคิดเป็นร้อยละ 5.2 ของพื้นที่โครงการ (ดังรูปที่ 2) - จัดให้มีแนวกันชนโดยรอบพื้นที่โครงการบริเวณริมรั้วด้านที่อยู่ริมเขตโครงการ โดยปลูกไม้ยืนต้น 3 แถว และแทรกด้วยไม้พุ่ม - กำหนดแผนการบำรุงรักษาต้นไม้ตลอดช่วงระยะเวลาดำเนินการ (ดังตารางที่ 1-2) มีรายละเอียดดังนี้	- ภายในพื้นที่โครงการ - ริมรั้วรอบพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เจเอฟอี สตีล กัลวาไนซิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เจเอฟอี สตีล กัลวาไนซิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เจเอฟอี สตีล กัลวาไนซิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด

ลงนาม.....

(นายชิงระ คุโรตะ)

กรรมการผู้จัดการบริษัท เจเอฟอี สตีล กัลวาไนซิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด

มิถุนายน 2563



รับรองจำนวนหน้า 50/72



ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม.....

จกฤษณ์ ธรรม

(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด

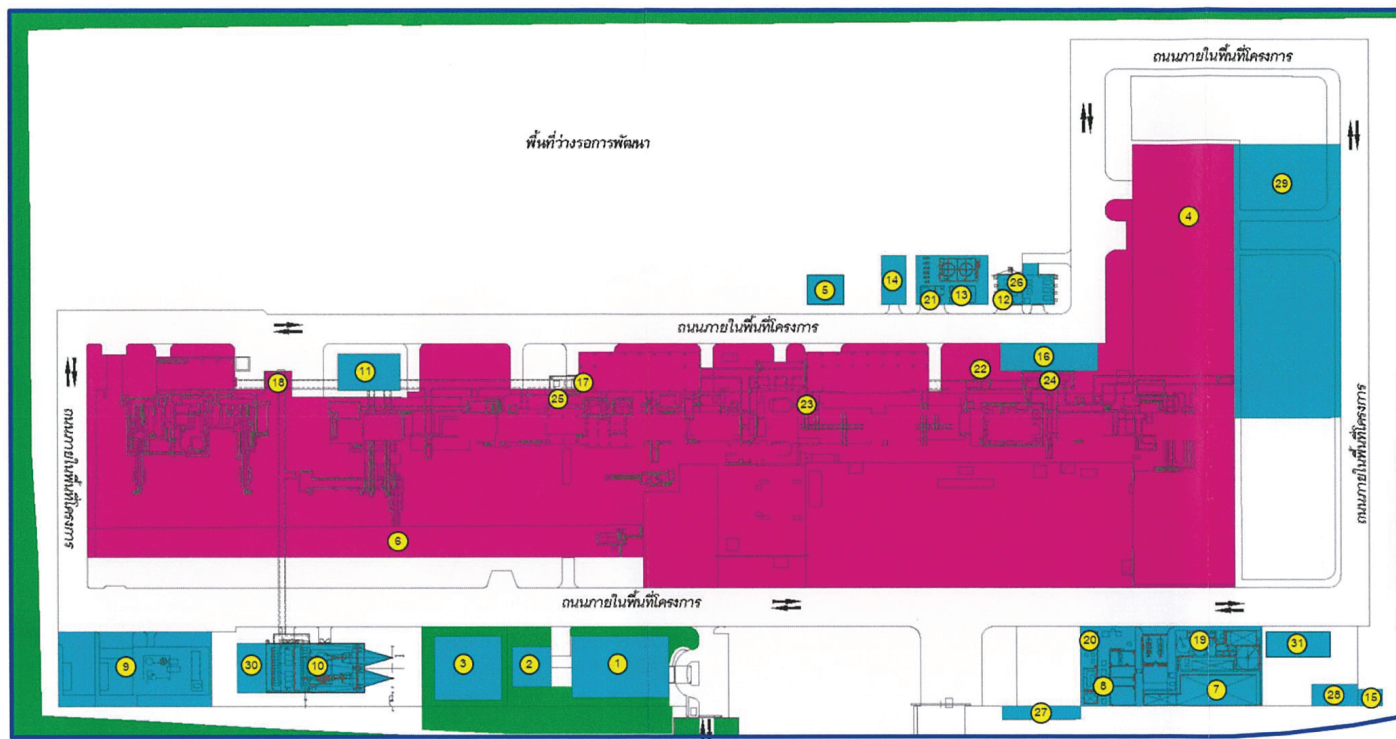
มิถุนายน 2563



0 50 100
มาตราส่วน ม.

พื้นที่ของ บริษัท สตีล อีสตาบลิชเม้นท์ เซอร์วิส เซ็นเตอร์ จำกัด

พื้นที่อุตสาหกรรมเพื่อการพัฒนาของนิคมฯ ถัดไปเป็นถนนภายในนิคมฯ



พื้นที่อุตสาหกรรมเพื่อการพัฒนาของนิคมฯ ถัดไปเป็นถนนภายในนิคมฯ

สัญลักษณ์

- พื้นที่โครงการ
- พื้นที่ส่วนการผลิต
- พื้นที่ระบบเสริมการผลิตและสาธารณูปโภค
- พื้นที่ว่างรอการพัฒนา ถนน และพื้นที่จอดรถ
- พื้นที่สีเขียว

- ① อาคารสำนักงาน
- ② โรงอาหาร
- ③ อาคารวิศวกรรม
- ④ พื้นที่เก็บวัตถุดิบ
- ⑤ อาคารเก็บของเสีย
- ⑥ พื้นที่เก็บผลิตภัณฑ์
- ⑦ ระบบบำบัดน้ำเสีย

ถนนภายในนิคมฯ ถัดไปเป็นพื้นที่อุตสาหกรรมรอการพัฒนาของนิคมฯ

- ⑧ ระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ
- ⑨ ตั้งเก็บก๊าซไฮโดรเจน/ก๊าซไนโตรเจน
- ⑩ สถานีไฟฟ้าย่อย
- ⑪ ห้องปฏิบัติการทดสอบวัสดุ
- ⑫ อาคารหม้อไอน้ำ
- ⑬ หอหล่อเย็น
- ⑭ เครื่องสูบน้ำดับเพลิงและถังสำรองน้ำดับเพลิง
- ⑮ พื้นที่สถานีควบคุมและวัดความดันก๊าซธรรมชาติ

- ⑯ พื้นที่ตั้งเก็บแก๊สที่ 1
- ⑰ พื้นที่ตั้งเก็บแก๊สที่ 2
- ⑱ พื้นที่ตั้งเก็บแก๊สที่ 3
- ⑲ พื้นที่ตั้งเก็บแก๊สที่ 4
- ⑳ พื้นที่ตั้งเก็บแก๊สที่ 5
- ㉑ พื้นที่ตั้งเก็บแก๊สที่ 6

- ㉒ ปล่องของเตาอบอ่อน
- ㉓ ปล่องของเตาอบเชื่อมผิว
- ㉔ ปล่องบำบัดไอระเหยจากกระบวนการผลิต
- ㉕ ปล่องบำบัดไอระเหยจากกระบวนการเคลือบผิว
- ㉖ ปล่องของหม้อไอน้ำ

- ㉗ บ่อเก็บกักน้ำดิบ
- ㉘ บ่อพักน้ำเสียฉุกเฉิน
- ㉙ อาคารจัดเก็บวัตถุดิบ
- ㉚ อาคารจัดเก็บสิ่งของ
- ㉛ ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำใช้แบบถังตกตะกอนน้ำใส

ที่มา : บริษัท เจเอฟอี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด, 2563

รูปที่ 2 ผังพื้นที่สีเขียวของโครงการ

ลงนาม.....

黑田 茂

(นายชิงะรุ คุโรตะ)

กรรมการผู้จัดการบริษัท เจเอฟอี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด

มิถุนายน 2563



รับรองจำนวนหน้า 51/72



ลงนาม.....

กมลทิพย์ อังพ

(นายพงศภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นวี เวิร์ค จำกัด

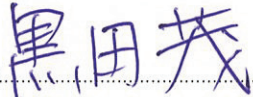
มิถุนายน 2563

ENVI WORK CO., LTD.

ตารางที่ 1-2
แผนการบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวของโครงการ

รายการ	ความถี่	เดือน											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1. การรดน้ำต้นไม้	ทุกวัน วันละ 1 ครั้ง												
	(ยกเว้นวันที่มีฝนตก)												
2. การใส่ปุ๋ย	ทุกๆ 3 เดือน												
3. การกำจัดวัชพืช	ทุกๆ 6 เดือน												
4. การลิดกิ่ง (ตัดแต่งต้นไม้)	ทุกๆ 6 เดือน												
5. การสำรวจการรอดตายและการปลูกซ่อม	ทุกๆ 1 เดือน												
6. ประเมินผลและกำหนดแผนงานเพิ่มเติม	เป็นประจำทุกปี												

ที่มา : บริษัท เจเอพี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด, 2563

 ลงนาม..... (นายชัชวาล คุโรตะ) กรรมการผู้จัดการบริษัท เจเอพี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด มิถุนายน 2563		รับรองจำนวนหน้า 52/72 ENVI WORK CO., LTD.	ลงนาม..... (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร) ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด มิถุนายน 2563
---	---	--	--

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
11. สุขภาพ (ต่อ)	(1) การรดน้ำต้นไม้ กำหนดให้มีการรดน้ำต้นไม้เป็นประจำทุกวัน อย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง (2) การใส่ปุ๋ย กำหนดให้มีแผนการใส่ปุ๋ยเพื่อปรับปรุงคุณภาพดิน ให้เหมาะสมกับการเจริญเติบโตของต้นไม้ อย่างน้อย 1 ครั้งต่อ 3 เดือน (3) การกำจัดวัชพืช กำหนดให้มีแผนการกำจัดวัชพืช อย่างน้อย 1 ครั้งต่อ 6 เดือน ทั้งนี้เพื่อป้องกันวัชพืชจะแย่งอาหาร และน้ำทำให้ต้นไม้ที่ปลูกมีความเจริญเติบโตช้าลง รวมถึงเป็น แหล่งสะสมและที่อยู่อาศัยของโรคและแมลงต่างๆ (4) การลิดกิ่ง (ตัดแต่งต้นไม้) กำหนดให้มีแผนการลิดกิ่ง อย่างน้อย 1 ครั้งต่อ 6 เดือน ทั้งนี้เพื่อลิดกิ่งไม้ที่ไม่ต้องการ โดยเฉพาะที่อยู่ตอนล่างออกไปเพื่อให้ต้นไม้ปราศจากตำหนิจากปุ่ม หรือตา และเพื่อให้ต้นไม้ที่ปลูกมีความเป็นระเบียบเรียบร้อย (5) การสำรวจการรอดตายและการปลูกซ่อม กำหนดให้มี แผนการสำรวจการรอดตายและการปลูกซ่อมหากพบว่ามีกรณี ต้นไม้ตายเป็นประจำทุกเดือน เพื่อให้ต้นไม้ที่ปลูกซ่อมในภายหลัง โตทันต้นที่ปลูกไว้ก่อน			

ลงนาม

黒田茂

(นายชิงระ คุโรตะ)

กรรมการผู้จัดการบริษัท เจเอพี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด

มิถุนายน 2563



รับรองจำนวนหน้า 53/72



ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม

พงศ์ภัทร ศรีขจร

(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอนไว เวิร์ค จำกัด

มิถุนายน 2563

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
11. คุณภาพ (ต่อ)	(6) ประเมินผลและกำหนดแผนงานเพิ่มเติม กำหนดให้มีการประเมินผลและกำหนดแผนงานเพิ่มเติมเป็นประจำทุกปี ทั้งนี้ เพื่อปรับปรุงแผนงานในการบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวให้เหมาะสมต่อการปฏิบัติงาน รวมถึงปรับปรุงให้สอดคล้องกับสภาพภูมิอากาศที่อาจเปลี่ยนไปในแต่ละปี โดยในขั้นตอนนี้จะมีการจัดสรรงบประมาณในการสนับสนุนไว้อย่างชัดเจนเพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและต่อเนื่อง			
12. สุขภาพ	- รวบรวมข้อมูลสถิติเกี่ยวกับสุขภาพอนามัยของชุมชนและพนักงาน โครงการเพื่อใช้เป็นข้อมูลประกอบการประเมินผลกระทบทางสุขภาพตามแนวทางการประเมินผลกระทบทางสุขภาพในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) - ทำข้อตกลงกับโรงพยาบาลเอกชนที่มีความพร้อมเพื่อส่งตัวพนักงานที่ได้รับบาดเจ็บหรือเจ็บป่วยจากการทำงานไปรักษาได้ทันที เพื่อลดภาระการให้บริการทางการแพทย์ของโรงพยาบาลรัฐ	- ภายในพื้นที่โครงการ และชุมชนในพื้นที่ศึกษา - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เจเอฟอี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เจเอฟอี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด

ลงนาม.....

(นายชินะรุ คุโรตะ)

กรรมการผู้จัดการบริษัท เจเอฟอี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด

มิถุนายน 2563



รับรองจำนวนหน้า 54/72



ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม.....

นางอภัฏ ทรัพย์

(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอนไว เวิร์ค จำกัด

มิถุนายน 2563

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
12. สุขภาพ (ต่อ)	- โครงการมีการจัดเตรียมห้องพยาบาล พยาบาลวิชาชีพ และเวชภัณฑ์ที่จำเป็นให้บริการพนักงานของโรงงาน ทั้งนี้หากมีกรณีฉุกเฉินเกิดขึ้นโครงการมีแผนส่งต่อผู้บาดเจ็บจากการทำงานโดยใช้บริการรถฉุกเฉินของโรงพยาบาลสมิติเวช ศรีราชา ซึ่งมีคลินิกสาขาตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 1 สำหรับในกรณีการบาดเจ็บขั้นรุนแรงมาก โครงการจะส่งต่อผู้ป่วยโดยใช้บริการ 1669 ศูนย์บริการการแพทย์ฉุกเฉิน ซึ่งพยาบาลวิชาชีพประจำโรงงาน หรือหัวหน้างานที่ผ่านการฝึกอบรมจะเป็นผู้ประเมินอาการบาดเจ็บและการส่งต่อโรงพยาบาล - สนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ เช่น การส่งเสริมหรือให้ความรู้ด้านสุขภาพต่อชุมชน การสนับสนุนด้านความพร้อมของสถานบริการสาธารณสุขของพื้นที่โดยรอบโครงการ - จัดให้มีรถสำหรับนำส่งผู้ป่วยส่งโรงพยาบาลได้ทันที กรณีฉุกเฉินหรือเกิดอุบัติเหตุรวมทั้งเตรียมเบอร์โทร.ฉุกเฉินเพื่อเตรียมพร้อมประสานงานกรณีเกิดเหตุ - จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นสำรองไว้ในพื้นที่โครงการตลอดเวลา รวมทั้งจัดเตรียมรถฉุกเฉินไว้ประจำพื้นที่อีก 1 คันเพื่อใช้ในการเคลื่อนย้ายผู้ประสบเหตุหรือบาดเจ็บส่งโรงพยาบาล - จัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงานและตรวจสุขภาพประจำปี โดยการตรวจสุขภาพพนักงานตามปัจจัยความเสี่ยงให้ดำเนินการโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการและชุมชนในพื้นที่ศึกษา - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เจเอฟอี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เจเอฟอี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เจเอฟอี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เจเอฟอี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เจเอฟอี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด

ลงนาม.....

黒田 英 (นายชินะรุ คุโรดะ)

กรรมการผู้จัดการบริษัท เจเอฟอี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด

มิถุนายน 2563



รับรองจำนวนหน้า 55/72



ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม.....

พอลกัม ด้วง

(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอนไว เวิร์ค จำกัด

มิถุนายน 2563

ตารางที่ 3

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)

ภายหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี (ครั้งที่ 4)

ของ บริษัท เจเอฟอี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดตรวจวัด/สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	- ตรวจวัด จำนวน 4 สถานี (ดังรูปที่ 3) ได้แก่ * โรงเรียนชุมชนบริษัทน้ำตาลตะวันตก (A1) * โรงเรียนบ้านสุรศักดิ์ (A2) * โรงเรียนบ้านระเวิง (ราษฎรอุปถัมภ์) (A3) * ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (A4)	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน - ในระหว่างก่อสร้าง (ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง)	บริษัท เจเอฟอี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด
2. ระดับเสียง	ระดับเสียงทั่วไป (Leq-24 ชั่วโมง)	- ตรวจวัดจำนวน 7 สถานี (อ้างถึงรูปที่ 3) ได้แก่ * บริเวณริมรั้วโครงการฯ ด้านทิศเหนือ (N1) * บริเวณริมรั้วโครงการฯ ด้านทิศตะวันออก (N2) * บริเวณริมรั้วโครงการฯ ด้านทิศใต้ (N3) * บริเวณริมรั้วโครงการฯ ด้านทิศตะวันตก (N4) * โรงเรียนชุมชนบริษัทน้ำตาลตะวันตก (N5) * บริเวณกลุ่มบ้าน หมู่ 7 บ้านระเวิง (N6) * รพ.สต.บ้านหนองค้างคาว (N7)	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน - ในระหว่างก่อสร้าง (ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง)	บริษัท เจเอฟอี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด

ลงนาม.....

黒田 茂

(นายชินงู คุโรตะ)

กรรมการผู้จัดการบริษัท เจเอฟอี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด

มิถุนายน 2563



รับรองจำนวนหน้า 56/72



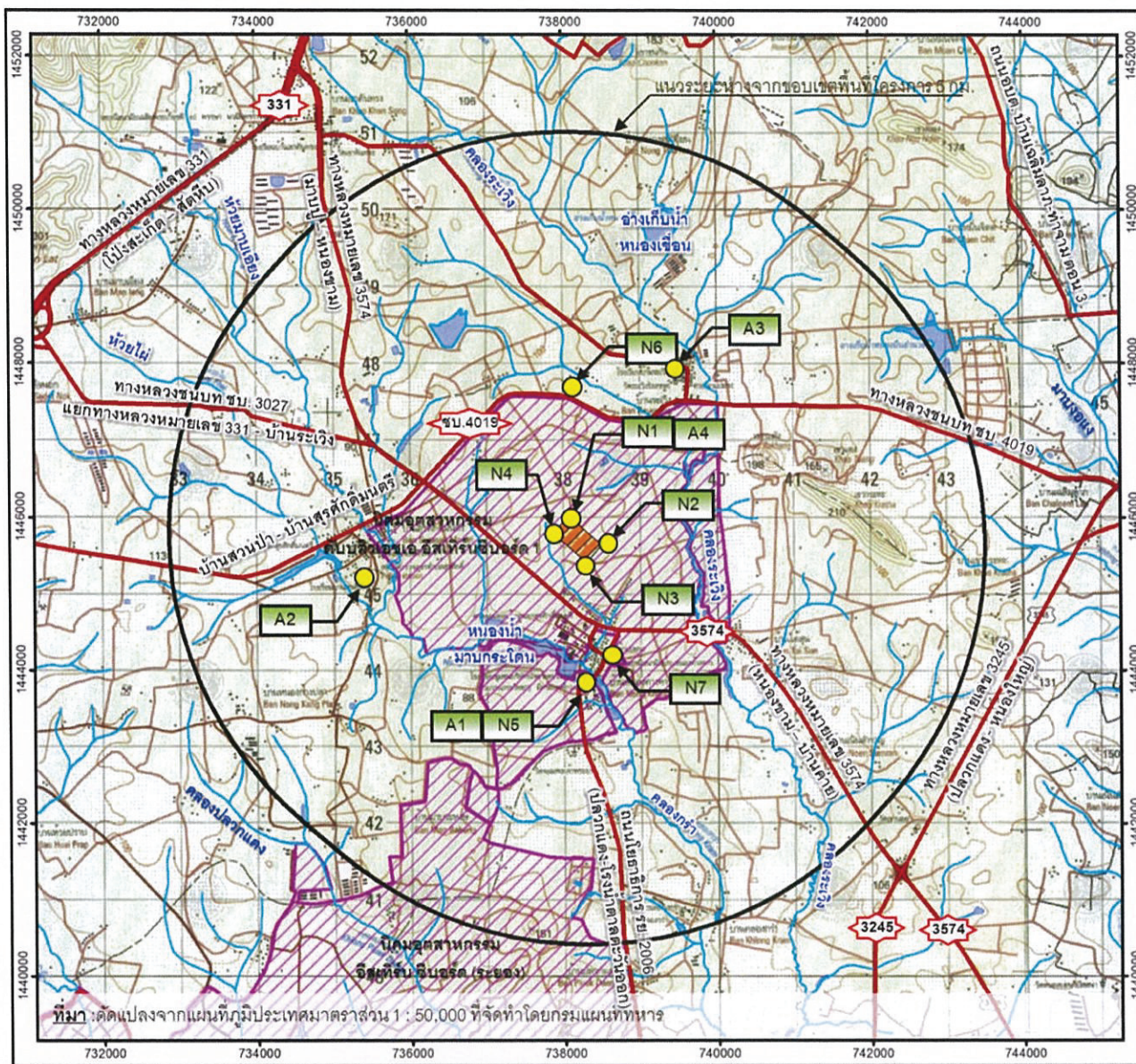
ลงนาม.....

พงษ์สิทธิ์ ศรีขจร

(นายพงษ์สิทธิ์ ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

มิถุนายน 2563



0 1.5 3
มาตราส่วน กม.

สัญลักษณ์

- ขอบเขตโครงการ
- เส้นทางคมนาคม
- ห้วย/คลอง/แม่น้ำ
- จุดตรวจวัด

จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ

- A1 : โรงเรียนชุมชนบริษัทน้ำตาลตะวันออก
- A2 : โรงเรียนบ้านสุรศักดิ์
- A3 : โรงเรียนบ้านระเวียง (ราษฎร์อุปถัมภ์)
- A4 : ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ

จุดตรวจวัดระดับเสียง

- N1 : บริเวณริมรั้วโครงการฯ ด้านทิศเหนือ
- N2 : บริเวณริมรั้วโครงการฯ ด้านทิศตะวันออก
- N3 : บริเวณริมรั้วโครงการฯ ด้านทิศใต้
- N4 : บริเวณริมรั้วโครงการฯ ด้านทิศตะวันตก
- N5 : โรงเรียนชุมชนบริษัทน้ำตาลตะวันออก
- N6 : บริเวณกลุ่มบ้าน หมู่ 7 บ้านระเวียง
- N7 : รพ.สต. บ้านหนองคางคาว

รูปที่ 3 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมช่วงก่อสร้าง

ลงนาม

(นายชิงะรุ คุโรตะ)

กรรมการผู้จัดการบริษัท เจเอพี สตีล กัลวาไนซิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด

มิถุนายน 2563



รับรองจำนวนหน้า 57/72



ENVI WORK CO., LTD.

ลงนามจากัด ๐๗๗

(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

มิถุนายน 2563

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดตรวจวัด/สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
3. สาธารณสุขและ อาชีวอนามัย	- <u>จัดบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น จากกิจกรรมก่อสร้างของโครงการ พร้อม ทั้งบันทึกสาเหตุ ความเสียหาย/ความ รุนแรงของอุบัติเหตุ สถานที่เกิดเหตุ ช่วงเวลา และแนวทางการแก้ไขปัญหา ทุกครั้ง เพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานสำหรับ กำหนดมาตรการความปลอดภัย</u>	- <u>รวบรวมข้อมูล</u>	- <u>พื้นที่ก่อสร้าง</u>	- <u>บริษัท เจเอฟอี สตีล กัลวาไนซิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด</u>
4. สภาพเศรษฐกิจ และสังคม	- <u>บันทึกข้อร้องเรียนที่เกิดจากคนงาน ก่อสร้าง/กิจกรรมก่อสร้าง</u>	- <u>บันทึกและรวบรวมข้อมูล</u>	- <u>พื้นที่ก่อสร้าง</u>	- <u>บริษัท เจเอฟอี สตีล กัลวาไนซิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด</u>

ลงนาม.....

黒田茂

(นายชินะรุ คุโรตะ)

กรรมการผู้จัดการบริษัท เจเอฟอี สตีล กัลวาไนซิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด

มิถุนายน 2563



รับรองจำนวนหน้า 58/72



ลงนาม.....

พงษ์ศักดิ์ ตรีขจร

(นายพงษ์ศักดิ์ ตรีขจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอนไว เวิร์ค จำกัด

มิถุนายน 2563

ตารางที่ 4

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)

ภายหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี (ครั้งที่ 4)

ของ บริษัท เจเอฟอี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดตรวจวัด/สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCl) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - กรดซัลฟูริก (H₂SO₄) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ความเร็วและทิศทางลม (ทุกสถานี)	- ตรวจวัด จำนวน 4 สถานี (ดังรูปที่ 4) ได้แก่ * โรงเรียนชุมชนบริษัทน้ำตาลตะวันออก (A1) * โรงเรียนบ้านสุรศักดิ์ (A2) * โรงเรียนบ้านระเวิง (ราษฎร์อุปถัมภ์) (A3) * ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (A4)	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน (ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง)	- บริษัท เจเอฟอี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด
1.2 คุณภาพอากาศจาก แหล่งกำเนิด	- ฝุ่นละอองรวม (TSP)	- ตรวจวัดจำนวน 3 ปล่อง (ดังรูปที่ 5) ได้แก่ * ปล่องเตาอบอ่อน (Annealing Furnace) (S1) * ปล่องเตาอบเชื่อมผิว (Galvannealing Furnace) (S2) * ปล่องหม้อไอน้ำ (Boiler) (S3)	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน (ช่วงเวลาเดียวกับ การตรวจวัดคุณภาพ อากาศในบรรยากาศ)	- บริษัท เจเอฟอี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด

ลงนาม.....

黑田 茂
(นายชินงะรุ คุโรตะ)

กรรมการผู้จัดการบริษัท เจเอฟอี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด

มิถุนายน 2563



รับรองจำนวนหน้า 59/72



ENVI WORK CO., LTD.

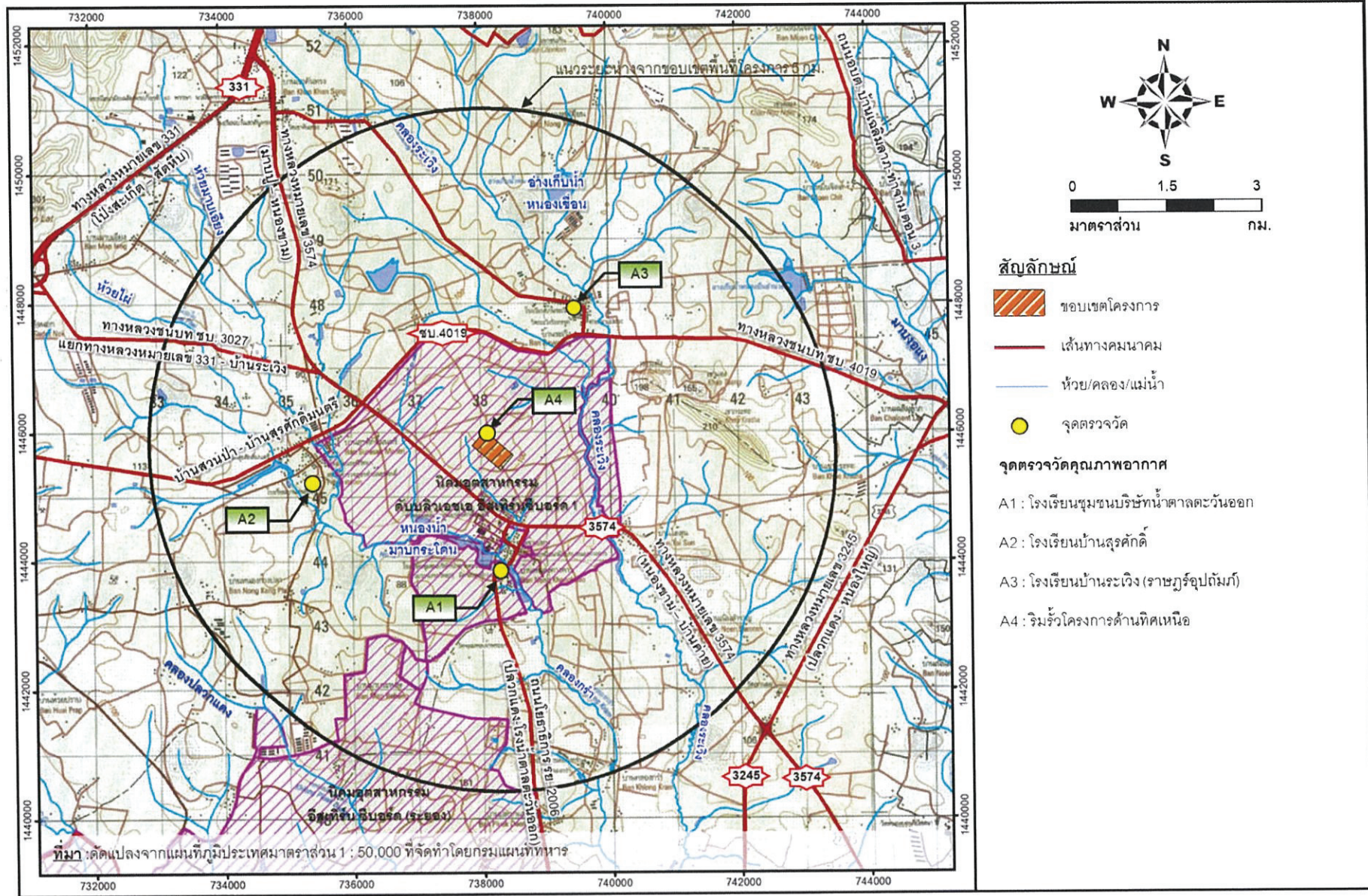
ลงนาม.....

นายพงษ์ ทรัพย์

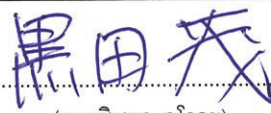
(นายพงษ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

มิถุนายน 2563



รูปที่ 4 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ลงนาม 

(นายชิงระรุ คุโรดะ)

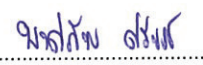
กรรมการผู้จัดการบริษัท เจเอฟอี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด

มิถุนายน 2563



รับรองจำนวนหน้า 60/72


ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม 

(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด

มิถุนายน 2563

พื้นที่อุตสาหกรรมอาคารพัฒนาของนิคมฯ ถัดไปเป็นถนนภายในนิคมฯ

พื้นที่ของ บริษัท สตีล อีลล์ แอนด์ เซอร์วิส เซอร์วิส จำกัด



พื้นที่ของ บริษัท สตีล อีลล์ แอนด์ เซอร์วิส เซอร์วิส จำกัด

สัญลักษณ์

- อาคารส่วนการผลิต
- พื้นที่ระบบเสริมการผลิตและสาธารณูปโภค
- พื้นที่ว่างรอการพัฒนา ถนน และพื้นที่จอดรถ
- พื้นที่สีเขียว
- จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย
- จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ
- จุดตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ
- จุดตรวจวัดระดับความร้อนในสถานประกอบการ

- S1 ปล่องเตาอบอ่อน
- S2 ปล่องเตาอบเชื่อมผิว
- S3 ปล่องหม้อไอน้ำ
- S4 ปล่องบำบัดไอระเหยจากกระบวนการผลิต
- S5 ปล่องบำบัดไอระเหยจากกระบวนการเคลือบผิว

- W1 บริเวณพื้นที่เตรียมวัตถุดิบ
- W2 บริเวณพื้นที่ปรับปรุงผิว
- W3 บริเวณพื้นที่อ่างกรดในกระบวนการล้างทำความสะอาด
- W4 บริเวณพื้นที่กระบวนการเคลือบผิว
- W5 บริเวณพื้นที่อ่างชุบสังกะสี

- N1 บริเวณเครื่องคลายผิว
- N2 บริเวณเครื่องพ่นลมปาดผิว
- N3 บริเวณเครื่องรีดแผ่นเหล็ก
- N4 บริเวณเครื่องเล็มขอบ

- H1 พื้นที่เตาอบอ่อน
- H2 พื้นที่เตาอบเชื่อมผิว
- H3 พื้นที่หม้อไอน้ำ
- 1 ปอดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้าย

ที่มา : บริษัท เจเอฟซี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด, 2563

รูปที่ 5 จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่โครงการ

ลงนาม 

(นายชिरประ คุโรตะ)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท เจเอฟซี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด

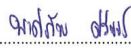
มิถุนายน 2563



รับรองจำนวนหน้า 61/72



ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม 

(นายพงศ์โพธิ์ ศรีซิจ)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด

มิถุนายน 2563

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ตรวจวัดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	จุดตรวจวัด/สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1.2 คุณภาพอากาศ จากแหล่งกำเนิด (ต่อ)	- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) - กรดไฮโดรคลอริก (HCl) - กรดซัลฟูริก (H_2SO_4)	- ตรวจวัดจำนวน 3 ปล่อง (อ้างอิงรูปที่ 5) * ปล่องเตาอบอ่อน (Annealing Furnace) (S1) * ปล่องเตาอบเชื่อมผิว (Galvannealing Furnace) (S2) * ปล่องหม้อไอน้ำ (Boiler) (S3) - ตรวจวัดก่อนและหลังผ่านระบบสครับเบอร์เพื่อบำบัดไอระเหยจากกระบวนการผลิต (S4) (อ้างอิงรูปที่ 5) - ตรวจวัดก่อนและหลังผ่านระบบสครับเบอร์เพื่อบำบัดไอระเหยจากกระบวนการเคลือบผิว (S5) (อ้างอิงรูปที่ 5)	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน (ช่วงเวลาเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ) - ตรวจวัดทุก 6 เดือน (ช่วงเวลาเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ) - ตรวจวัดทุก 6 เดือน (ช่วงเวลาเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ)	- บริษัท เจเอฟอี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เจเอฟอี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เจเอฟอี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด
1.3 รวบรวมผลการ ตรวจสอบควบคุม อุปกรณ์ต่างๆ ของ ระบบบำบัดอากาศ	-	- ระบบรวบรวมและบำบัดมลพิษทางอากาศ	- ทุก 6 เดือน	- บริษัท เจเอฟอี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด

ลงนาม

黒田 茂

(นายชินงะรุ คุโรตะ)

กรรมการผู้จัดการบริษัท เจเอฟอี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด

มิถุนายน 2563



รับรองจำนวนหน้า 62/72



ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม

พชรพงศ์ ศรีจักร

(นายพชรพงศ์ ศรีจักร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอนไว เวิร์ค จำกัด

มิถุนายน 2563

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดตรวจวัด/สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
2. ระดับเสียง	- ระดับเสียงทั่วไป (Leq-24 ชั่วโมง) - ระดับเสียงพื้นฐาน (L₉₀) - ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	- ตรวจวัดจำนวน 7 สถานี (ดังรูปที่ 6) ได้แก่ * บริเวณริมรั้วโครงการฯ ด้านทิศเหนือ (N1) * บริเวณริมรั้วโครงการฯ ด้านทิศตะวันออก (N2) * บริเวณริมรั้วโครงการฯ ด้านทิศใต้ (N3) * บริเวณริมรั้วโครงการฯ ด้านทิศตะวันตก (N4) * โรงเรียนชุมชนบริษัทน้ำตาลตะวันออก (N5) * บริเวณกลุ่มบ้าน หมู่ 7 บ้านระเวิง (N6) * รพ.สต.บ้านหนองคางคาว (N7)	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน (ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่องกัน)	- บริษัท เจเอฟอี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด
3. คุณภาพน้ำทิ้ง	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - อุณหภูมิ (Temperature) - ของแข็งละลาย (TDS) - บีโอดี (BOD) - ซีโอดี (COD) - ของแข็งทั้งหมด (TS) - น้ำมันและไขมัน (Grease&Oil) - สังกะสี (Zn) - เหล็ก (Fe)	- บ่อ Alkaline Conc & Oily Wastewater (T101) (ดังรูปที่ 7)	- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง	- บริษัท เจเอฟอี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด
	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - อุณหภูมิ (Temperature) - ของแข็งละลาย (TDS) - เหล็ก (Fe)	- บ่อ Acid Conc Wastewater (T102) (อ้างถึงรูปที่ 7)	- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง	- บริษัท เจเอฟอี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด

ลงนาม.....

(นายชินะรุ คุโรตะ)

กรรมการผู้จัดการบริษัท เจเอฟอี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด

มิถุนายน 2563



รับรองจำนวนหน้า 63/72



ENVI WORK CO., LTD.

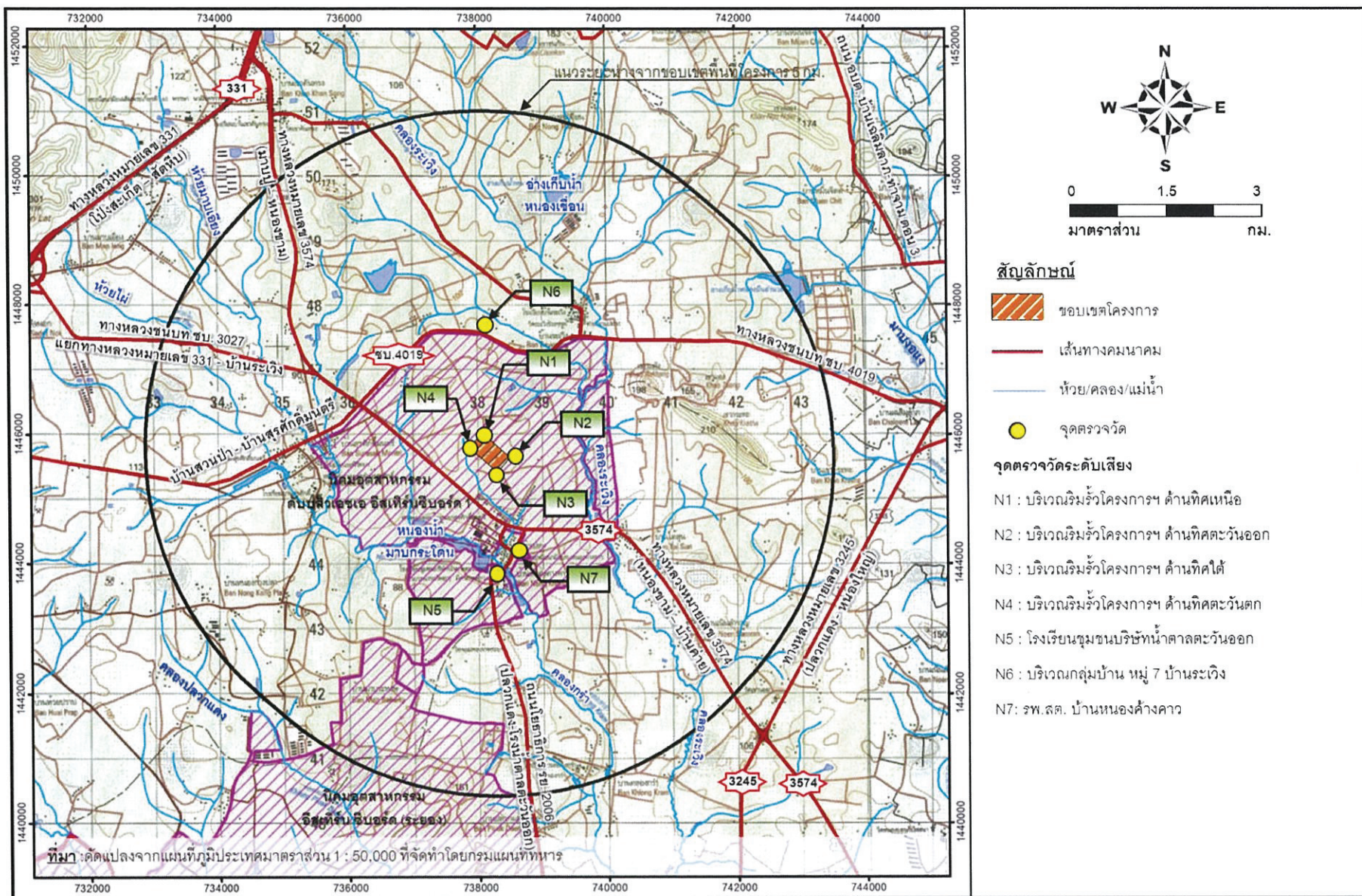
ลงนาม.....

นายอภิรักษ์ อังพร

(นายพงษ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอนไว เวิร์ค จำกัด

มิถุนายน 2563



รูปที่ 6 ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียง

ลงนาม

黒田 茂

(นายชิงเงรุ คุโรตะ)

กรรมการผู้จัดการบริษัท เจเอฟอี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด

มิถุนายน 2563



รับรองจำนวนหน้า 64/72



ลงนาม

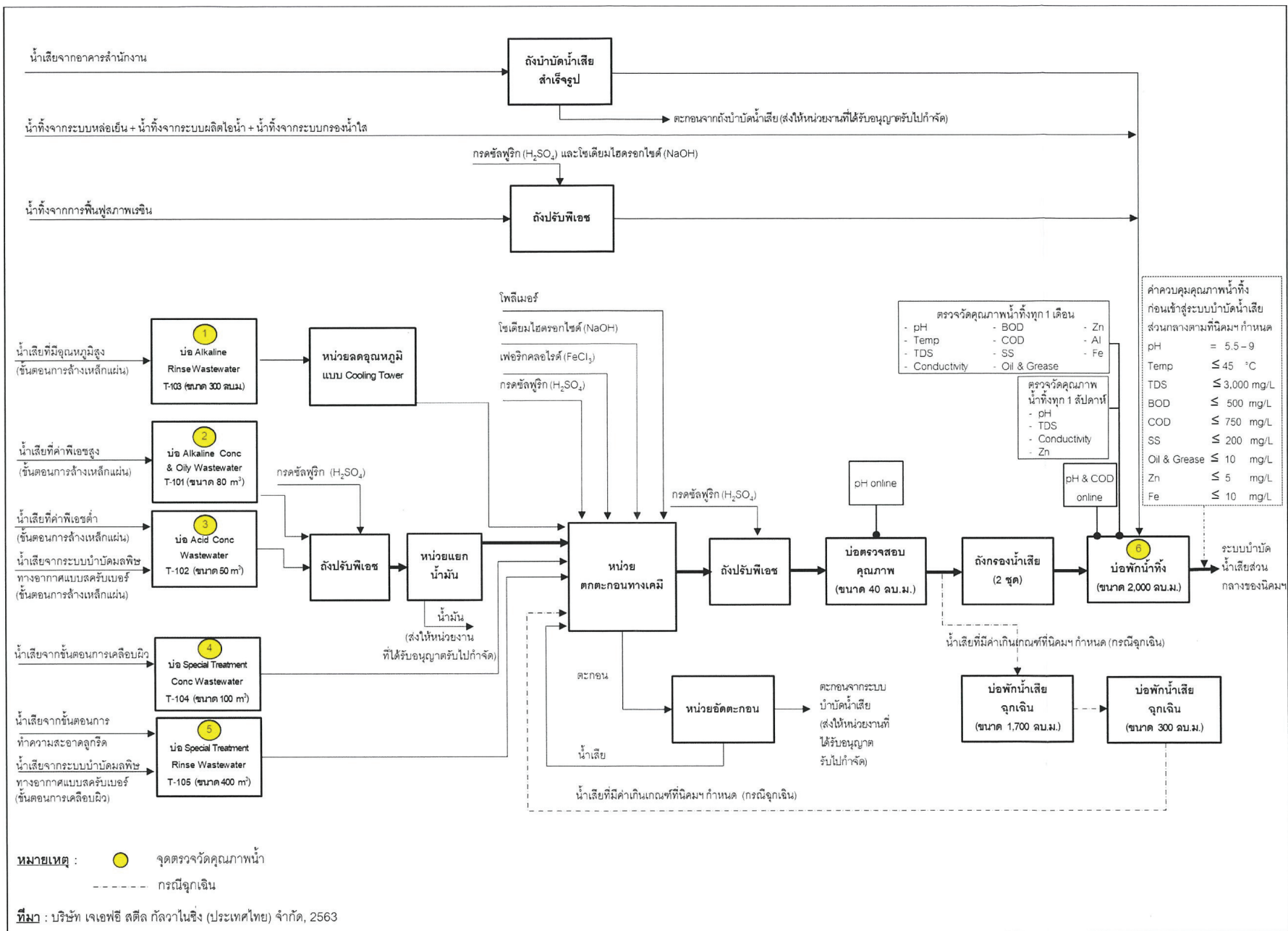
พงษ์ภัทร ฝรั่ง

(นายพงษ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

มิถุนายน 2563

ENVI WORK CO., LTD.



รูปที่ 7 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียของโครงการ

ลงนาม.....

(นายชินะรุ คุโรตะ)

กรรมการผู้จัดการบริษัท เจเอพี สตีล กัลวานไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด

มิถุนายน 2563



รับรองจำนวนหน้า 65/72



ลงนาม.....

(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

มิถุนายน 2563

ENVI WORK CO., LTD.

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ดัชนีที่ตรวจวัดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	จุดตรวจวัด/สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - อุณหภูมิ (Temperature) - ของแข็งละลาย (TDS) - บีโอดี (BOD) - ซีโอดี (COD) - ของแข็งทั้งหมด (TS) - เหล็ก (Fe) - น้ำมันและไขมัน (Grease&Oil)	- บ่อ Alkaline Rinse Wastewater (T103) (อ้างอิงรูปที่ 7)	- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง	- บริษัท เจเอฟอี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด
	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - อุณหภูมิ (Temperature) - บีโอดี (BOD) - ซีโอดี (COD) - ของแข็งทั้งหมด (TS) - ของแข็งละลาย (TDS) - สังกะสี (Zn) - เหล็ก (Fe)	- บ่อ Special Treatment Conc Wastewater (T104) (อ้างอิงรูปที่ 7)	- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง	- บริษัท เจเอฟอี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด
	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - อุณหภูมิ (Temperature) - บีโอดี (BOD) - ซีโอดี (COD)	- บ่อ Special Treatment Rinse Wastewater (T105) (อ้างอิงรูปที่ 7)	- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง	- บริษัท เจเอฟอี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด

ลงนาม.....

(นายชินะรุ คุโรตะ)

กรรมการผู้จัดการบริษัท เจเอฟอี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด

มิถุนายน 2563



รับรองจำนวนหน้า 66/72



ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม.....

นายพงศ์ภัทร ศรีขจร

(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

มิถุนายน 2563

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ตรวจวัดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	จุดตรวจวัด/สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)	- ของแข็งทั้งหมด (TS) - น้ำมันและไขมัน (Grease&Oil) - ของแข็งละลาย (TDS) - สังกะสี (Zn) - เหล็ก (Fe)			
	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - อุณหภูมิ (Temperature) - ของแข็งละลาย (TDS) - ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) - บีโอดี (BOD) - ซีโอดี (COD) - ของแข็งแขวนลอย (SS) - น้ำมันและไขมัน (Grease&Oil) - สังกะสี (Zn) - อะลูมิเนียม (Al) - เหล็ก (Fe)	- บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้าย (Final Monitor Tank) (อ้างถึงรูปที่ 7)	- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง	- บริษัท เจเอฟอี สตีล กัลวาไนซิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด

ลงนาม.....

黑田 英

(นายชินะรุ คุโรตะ)

กรรมการผู้จัดการบริษัท เจเอฟอี สตีล กัลวาไนซิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด

มิถุนายน 2563



รับรองจำนวนหน้า 67/72



ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม

นายพงษ์ ทรัพย์

(นายพงษ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอนไว เวิร์ค จำกัด

มิถุนายน 2563

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ดัชนีที่ตรวจวัดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	จุดตรวจวัด/สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ของแข็งละลาย (TDS) - ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) - สังกะสี (Zn)	- บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้าย (Final Monitor Tank) (อ้างถึงรูปที่ 7)	- ตรวจวัดทุกสัปดาห์	- บริษัท เจเอฟอี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด
4. การจัดการของเสีย	- สรุปปริมาณของเสียแต่ละชนิดที่เกิดขึ้นจากการ ดำเนินการของโครงการและสัดส่วนปริมาณของเสีย ที่นำไป Recycle หรือส่งกำจัด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท เจเอฟอี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด
5. อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย 5.1 ระดับความร้อน ในการทำงาน	- ค่าระดับความร้อน (Heat Stress Index ในรูป WBGT)	- ตรวจวัดจำนวน 3 จุด (อ้างถึงรูปที่ 5) * พื้นที่เตาอบอ่อน (Annealing Furnace) (H1) * พื้นที่เตาอบเชื่อมผิว (Galvannealing Furnace) (H2) * พื้นที่หม้อไอน้ำ (Boiler) (H3)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครอบคลุมในเดือนที่ มีอากาศร้อนที่สุดของ การทำงานในปีนั้น	- บริษัท เจเอฟอี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด
5.2 คุณภาพอากาศ ในสถานประกอบการ	- ฝุ่นละอองรวม (Total Dust)	- ตรวจวัดจำนวน 2 จุด (อ้างถึงรูปที่ 5) * บริเวณพื้นที่เตรียมวัตถุดิบ (W1) * บริเวณพื้นที่ปรับสภาพผิว (W2)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง	- บริษัท เจเอฟอี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด

ลงนาม.....

黒田 茂

(นายชินงะรุ คุโรดะ)

กรรมการผู้จัดการบริษัท เจเอฟอี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด

มิถุนายน 2563



รับรองจำนวนหน้า 68/72



ลงนาม.....

ธนภัฏ สรพ

(นายพงศภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

มิถุนายน 2563

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ตรวจวัดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	จุดตรวจวัด/สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
5.2 คุณภาพอากาศ ในสถานประกอบการ (ต่อ)	- ตรวจวัดไอระเหยของกรดไฮโดรคลอริก (HCl)	- ตรวจวัดจำนวน 1 จุด (อ้างถึงรูปที่ 5) * บริเวณอ่างกรดในกระบวนการล้างทำ ความสะอาด (W3)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง	- บริษัท เจเอฟอี สตีล กัลวานไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด
	- ตรวจวัดไอระเหยของกรดซัลฟิวริก (H ₂ SO ₄)	- ตรวจวัดจำนวน 1 จุด (อ้างถึงรูปที่ 5) * บริเวณพื้นที่กระบวนการเคลือบผิว (W4)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง	- บริษัท เจเอฟอี สตีล กัลวานไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด
	- ตรวจวัดไอระเหยของซิงค์ออกไซด์ (Zinc Oxide Fume)	- ตรวจวัดจำนวน 1 จุด (อ้างถึงรูปที่ 5) * บริเวณพื้นที่อ่างชุบสังกะสี (W5)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง	- บริษัท เจเอฟอี สตีล กัลวานไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด
5.3 ระดับเสียงในสถานที่ ทำงาน	- ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน ตามกฎหมายกระทรวงอุตสาหกรรม	- ตรวจวัดจำนวน 4 จุด (อ้างถึงรูปที่ 5) * บริเวณเครื่องคลายม้วน (Uncoiler) (N1) * บริเวณเครื่องฟันลมปาดผิว (Air Knivers) (N2) * บริเวณเครื่องมือรีดม้วนเหล็กแผ่น (Recoiler) (N3) * บริเวณเครื่องเล็มขอบ (Trimmer) (N4)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง	- บริษัท เจเอฟอี สตีล กัลวานไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด
	- ระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการ ทำงานในแต่ละวัน (Time Weighted Average-TWA) ตามกฎหมายกระทรวงแรงงาน	- พนักงานทุกคนที่สัมผัสเสียงดัง	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง	- บริษัท เจเอฟอี สตีล กัลวานไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด

ลงนาม

黒田 茂

(นายชินงะรุ คุโรตะ)

กรรมการผู้จัดการบริษัท เจเอฟอี สตีล กัลวานไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด

มิถุนายน 2563



รับรองจำนวนหน้า 69/72



ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม

พงศ์ภัทร ศรีขจร

(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

มิถุนายน 2563

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดตรวจวัด/สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
5.4 ตรวจสอบสุขภาพพนักงาน	- ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป - ตรวจสอบสมรรถภาพการมองเห็นและการได้ยิน - เอกซเรย์ปอด - สมรรถภาพการทำงานของปอด ตับ และไต - ตรวจเลือด * ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด * สารโลหะหนัก (Al, Pb, Cd,Zn)	- พนักงานทุกคน - พนักงานทุกคน - พนักงานทุกคน - พนักงานที่ทำงานในส่วนการผลิต - พนักงานที่ทำงานในส่วนกระบวนการเคลือบสังกะสี	- ก่อนเข้าทำงาน 1 ครั้ง - จากนั้นตรวจปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท เจเอฟอี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด
	- ตรวจสอบสุขภาพพนักงานตามปัจจัยเสี่ยงที่สัมผัสเป็นประจำทุกปี โดยให้เป็นไปตามดุลยพินิจของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์	- พนักงานที่ทำงานในส่วนการผลิต	- ตรวจตามชั่วโมงการทำงานสะสม โดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยหรือร่วมกับแพทย์อาชีวเวชศาสตร์	- บริษัท เจเอฟอี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด
5.5 รวบรวมสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงานและการทำงาน	- จดบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ พร้อมสาเหตุความเสียหาย เพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานสำหรับกำหนดมาตรการความปลอดภัย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท เจเอฟอี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด

ลงนาม.....

(นายชินะรุ คุโรตะ)

กรรมการผู้จัดการบริษัท เจเอฟอี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด

มิถุนายน 2563



รับรองจำนวนหน้า 70/72



ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม.....

นายพงศ์ภัทร ศรีขจร

(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอนไวเวิร์ค จำกัด

มิถุนายน 2563

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดตรวจวัด/สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
5.6 รวบรวมสถิติภาวะการณ เจ็บป่วย และการตรวจ สุขภาพประจำปี	- สถิติภาวะการณเจ็บป่วยและผลการตรวจสุขภาพ ของพนักงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท เจเอฟอี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด
5.7 ฝึกซ้อมตามผัง ปฏิบัติการระบับเหตุ ฉุกเฉินในพื้นที่โครงการ	-	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท เจเอฟอี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด
6. สังคม-เศรษฐกิจ	- สํารวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม รวมทั้งสํารวจความ คิดเห็นของครัวเรือน ประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำ ท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง สถาน ประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการ พื้นที่อ่อนไหว เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น และจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งสํารวจ สภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความ ต้องการของชุมชนและครัวเรือนประชาชน พร้อมทั้ง สํารวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) ทั้งนี้การสุ่มตัวอย่างให้เป็นไป ตามหลักวิชาการและสถิติ พร้อมทั้งให้แสดงแผนที่ การกระจายตัวในการเก็บข้อมูลด้วย - บันทึกข้อร้องเรียนจากโครงการและจัดทำรายงาน สรุปผลข้อมูลการร้องเรียนพร้อมผลการดำเนินการ แก้ไขปัญหาและกำหนดมาตรการฯ เพิ่มเติมเพื่อ ป้องกันการเกิดซ้ำทุกครั้ง	- ครัวเรือนประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการ โดยรอบพื้นที่โครงการภายในรัศมี 5 กิโลเมตร และพื้นที่อ่อนไหวและชุมชนที่เป็นจุดตรวจวัด คุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ ทั้งนี้ การสุ่ม ตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการทางสถิติ พร้อมทั้งแสดงแผนที่การกระจายตัวอย่าง ในการเก็บข้อมูล (ดังรูปที่ 8) - ภายในพื้นที่โรงงาน	- ปีละ 1 ครั้ง - รวบรวมข้อมูล และ สรุปผลทุก 6 เดือน	- บริษัท เจเอฟอี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เจเอฟอี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด

ลงนาม.....

黑田 茂

(นายชิงะรุ คุโรตะ)

กรรมการผู้จัดการบริษัท เจเอฟอี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด

มิถุนายน 2563



รับรองจำนวนหน้า 71/72



ENVI WORK CO., LTD.

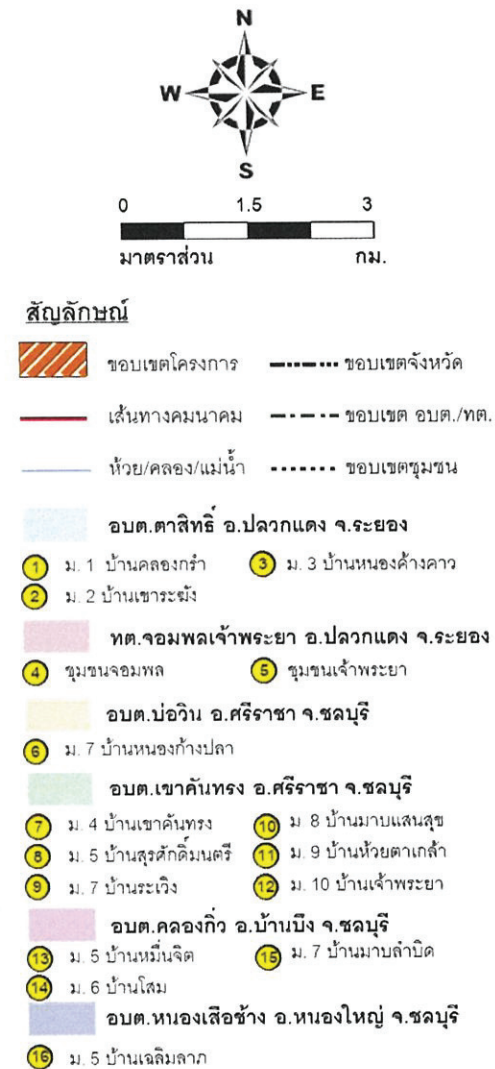
ลงนาม.....

จกฤษ ทรัพย์

(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอนไว เวิร์ค จำกัด

มิถุนายน 2563



ลงนาม Vicente Fox

มิถุนายน 2563



ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม พิศนภ พวณ

ผู้ชำนาญการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

มิถุนายน 2563