

ที่ ทส ๑๐๐๙.๓/ ๑๕ ๖ ๒๑ -



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงสามเสนใน
เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๕ พฤศจิกายน ๒๕๕๙

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นรีดเย็น (ครั้งที่ ๑) ของบริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน)

เรียน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ด่วนที่สุด ที่ ทส ๑๐๐๙.๓/๘๑๖๒
ลงวันที่ ๑๔ กรกฎาคม ๒๕๕๙

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด ที่ EW๕๕๔๔๗ ลงวันที่ ๗ พฤศจิกายน ๒๕๕๙
๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นรีดเย็น (ครั้งที่ ๑) ของบริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย
จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ ๑๑๑ หมู่ที่ ๔ ถนนกลางนา-ยายพลอย ตำบลแม่รำพึง อำเภอบางสะพาน
จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ที่บริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือปฏิบัติ

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งผล
การพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ
โรงงานผลิตเหล็กแผ่นรีดเย็น (ครั้งที่ ๑) ของบริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ ๑๑๑ หมู่ที่ ๔ ถนน
กลางนา-ยายพลอย ตำบลแม่รำพึง อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการ
พิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอุตสาหกรรมและระบบสาธารณสุขภาคที่สนับสนุนได้พิจารณา
รายงานดังกล่าว ในการประชุมครั้งที่ ๒๓/๒๕๕๙ เมื่อวันที่ ๖ กรกฎาคม ๒๕๕๙ และมีมติไม่ให้ความเห็นชอบ
รายงานฯ โดยให้บริษัทฯ ปรับปรุง แก้ไข และเพิ่มเติมรายละเอียดในรายงานฯ ในประเด็นต่างๆ และต่อมาบริษัท เอ็นไอ
เวิร์ค จำกัด ได้เสนอรายงานชี้แจงเพิ่มเติมครั้งที่ ๑ ให้สำนักงานนโยบายฯ ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณา
รายงานฯ รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาข้อมูลดังกล่าวเบื้องต้น
และนำเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้าน
อุตสาหกรรมและระบบสาธารณสุขภาคที่สนับสนุน ในการประชุมครั้งที่ ๓๖/๒๕๕๙ เมื่อวันที่ ๒๓ พฤศจิกายน ๒๕๕๙
ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาแล้ว มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

ในรายงาน...

ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นรีดเย็น (ครั้งที่ ๑) ของบริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ ๑๑๑ หมู่ที่ ๔ ถนนกลางนา-ยายพลอย ตำบลแม่รำพึง อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ โดยให้บริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ ทั้งนี้ ตามมาตรา ๕๐ วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.๒๕๓๕ กำหนดไว้ว่าเมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา ๔๙ แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตนำมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย ทั้งนี้ หากท่านได้อนุญาตโครงการแล้ว สำนักงานนโยบายฯ ขอความร่วมมือท่านส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย ในการนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ เพื่อทราบ รวมทั้งได้มีหนังสือแจ้งบริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน) เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายพุดพิงศ์ สุรพฤกษ์)

รองเลขาธิการฯ สผ.ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๘๐๐

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖



ที่ ทส ๑๐๐๙.๓/ ๑๔ ๖ ๒๒ -

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงสามเสนใน
เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๙ พฤศจิกายน ๒๕๕๙

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นรีดเย็น (ครั้งที่ ๑) ของบริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน)

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ด่วนที่สุด ที่ ทส ๑๐๐๙.๓/๘๑๖๐
ลงวันที่ ๑๔ กรกฎาคม ๒๕๕๙

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด ที่ EW๕๔๔๔๗ ลงวันที่ ๗ พฤศจิกายน ๒๕๕๙
๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นรีดเย็น (ครั้งที่ ๑) ของบริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย
จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ ๑๑๑ หมู่ที่ ๔ ถนนกลางนา-ยายพลอย ตำบลแม่รำพึง อำเภอบางสะพาน
จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ที่บริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือปฏิบัติ
๓. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม
โครงการนิคมอุตสาหกรรม หรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรม และ
โครงการด้านพลังงาน

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งผล
การพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ
โรงงานผลิตเหล็กแผ่นรีดเย็น (ครั้งที่ ๑) ของบริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ ๑๑๑ หมู่ที่ ๔ ถนน
กลางนา-ยายพลอย ตำบลแม่รำพึง อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการ
พิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอุตสาหกรรมและระบบสาธารณสุขที่สนับสนุนได้พิจารณา
รายงานดังกล่าว ในการประชุมครั้งที่ ๒๓/๒๕๕๙ เมื่อวันที่ ๖ กรกฎาคม ๒๕๕๙ และมีมติไม่ให้ความเห็นชอบ
รายงานฯ โดยให้บริษัทฯ ปรับปรุง แก้ไข และเพิ่มเติมรายละเอียดในรายงานฯ ในประเด็นต่างๆ และต่อมาบริษัท เอ็นไอ
เวิร์ค จำกัด ได้เสนอรายงานชี้แจงเพิ่มเติมครั้งที่ ๑ ให้สำนักงานนโยบายฯ ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณา
รายงานฯ รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ นั้น

สำนักงาน...

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาข้อมูลดังกล่าวเบื้องต้น และนำเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้าน อุตสาหกรรมและระบบสาธารณูปโภคที่สนับสนุน ในการประชุมครั้งที่ ๓๖/๒๕๕๙ เมื่อวันที่ ๒๓ พฤศจิกายน ๒๕๕๙ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาแล้ว มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด โครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นรีดเย็น (ครั้งที่ ๑) ของบริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ ๑๑๑ หมู่ที่ ๔ ถนนกลางนา-ยายพลอย ตำบลแม่รำพึง อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ โดยให้บริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ ทั้งนี้ หากท่านได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว สำนักงานนโยบายฯ ขอความร่วมมือท่านส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย และเมื่อมีการเริ่มดำเนิน โครงการแล้วจะต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ รวมทั้งโครงการจะต้อง ปฏิบัติตามกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องด้วย และประสานกับผู้จัดทำรายงานฯ ให้ดำเนินการรวบรวมรายละเอียด ข้อมูลทั้งหมดตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน ๑ เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (PDF) Adobe Acrobat จำนวน ๒ แผ่น พร้อมทั้งให้จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ ปรับปรุงตามข้อคิดเห็นของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน ๓ เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูป ของ Digital File (PDF) Adobe Acrobat จำนวน ๘ แผ่น ส่งต่อสำนักงานนโยบายฯ ภายใน ๑ เดือน เพื่อ ใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท เอ็นไว เวอร์ค จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายพุทธิพงศ์ สุรพุกษ์)

รองเลขาธิการฯ สผ.ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๘๐๐

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

193/57-58 ถนนราษฎร์พัฒนา แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

Tel : (662) 001-8880-1 Fax : (662) 001-8880-1 Ext. 404,405 E-mail: enviwork@hotmail.co.th

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	
Only Work	
เลขที่ 214771-8	วันที่ 25
เวลา 14.40	ผู้รับ

Ref: EW59447

07 พ.ย. 2559

เรื่อง ขอส่งมอบรายงานชี้แจงเพิ่มเติมครั้งที่ 1 เพื่อประกอบการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นรีดเย็น (ครั้งที่ 1) ของบริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน)

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานชี้แจงเพิ่มเติมครั้งที่ 1 เพื่อประกอบการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นรีดเย็น (ครั้งที่ 1) จำนวน 18 ชุด

ตามที่บริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน) ได้มอบหมายให้บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด เป็นผู้จัดทำและมอบอำนาจให้เสนอรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นรีดเย็น (ครั้งที่ 1) ซึ่งตั้งอยู่ที่ตำบลแม่รำพึง อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ บัดนี้ บริษัทที่ปรึกษาได้จัดทำรายงานชี้แจงเพิ่มเติมครั้งที่ 1 เพื่อประกอบการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นรีดเย็น (ครั้งที่ 1) แล้วเสร็จ จึงขอส่งมอบดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดเพื่อพิจารณา



ขอแสดงความนับถือ

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

กรรมการผู้จัดการ

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
เลขที่ 2969	วันที่ 9 พ.ย. 2559
เวลา 10.16	ผู้รับ 071111

E2A 09 กย (อุทกขม)

ตารางที่ 1

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง
รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นรีดเย็น (ครั้งที่ 1) ของบริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	- รถบรรทุกวัสดุก่อสร้างต้องมีสิ่งปกปิดและ/หรือสิ่งผูกมัดในส่วนบรรทุกเพื่อป้องกันการตกหล่นของวัสดุหรือการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง - จัดพรมน้ำในพื้นที่ก่อสร้างที่มีการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองอย่างน้อย 2 ครั้ง/วัน (เช้า-บ่าย) ยกเว้นช่วงที่มีฝนตก - ดำเนินการป้องกันเศษวัสดุ/ดินที่อาจติดไปกับล้อรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่ก่อสร้าง - ตรวจสอบ บำรุงรักษา หรือตรวจสภาพเครื่องยนต์/เครื่องจักร ที่ใช้ในการก่อสร้างเพื่อลดการระบายมลพิษทางอากาศ - ห้ามเผาทำลายเศษวัสดุหรือขยะมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง	- เส้นทางรถขนส่ง - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - เครื่องยนต์/เครื่องจักรที่ใช้ในพื้นที่ก่อสร้าง - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน) - บริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน) - บริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน) - บริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน) - บริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน) - บริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน) - บริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน) - บริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน)



ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม

เ.อ. 久 光 男

(นายมิสึโอะ ยาสึฮิสะ และ นายเซาวรัตน์ จันทะดับ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม ของบริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2559

รับรองจำนวนหน้า 2/96

ลงนาม

ช.อ. ธีรวัฒน์

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

พฤษภาคม 2559

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. เสียง	- วางแผนการดำเนินงานโดยใช้ระยะเวลาในการปฏิบัติงานให้น้อยที่สุด รวมทั้งหลีกเลี่ยงกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงเวลากลางคืน (19.00-07.00 น.) หากไม่สามารถหลีกเลี่ยงได้ โครงการจะแจ้งให้ผู้ที่อาจได้รับผลกระทบได้รับทราบล่วงหน้า - กำหนดแผนการดำเนินการก่อสร้างให้ชัดเจนโดยหลีกเลี่ยงการใช้เครื่องจักรที่มีเสียงดังให้ทำงานเวลาพร้อมกัน - ดูแลเครื่องจักร/อุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอหรืออย่างน้อยตามระยะที่กำหนดไว้ในคู่มือการดูแลบำรุงรักษาของเครื่องจักร/อุปกรณ์ดังกล่าว - จัดหาอุปกรณ์ป้องกันเสียง เช่น Ear Plug หรือ Ear Muff เป็นต้น ให้กับคนงานก่อสร้างที่ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังอย่างเพียงพอ - กำหนดให้บริษัทรับเหมาดำเนินการชั่วคราวรอบพื้นที่ที่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดัง	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - เครื่องจักร/เครื่องยนต์ที่ใช้ในพื้นที่ก่อสร้าง - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการและชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน) - บริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน) - บริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน) - บริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน) - บริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน) - บริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน)

ENVIRONMENT CO., LTD.

ลงนาม
(นายมีสิทธิ์ ยาสี และ นายเชาวรัตน์ จันทะรัตน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม ของบริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน)
พฤศจิกายน 2559

รับรองจำนวนหน้า 3/96

ลงนาม
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด
พฤศจิกายน 2559

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. การระบายน้ำและการจัดการน้ำเสีย	- จัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราวและปอดตกตะกอนดินและทรายเพื่อป้องกันเศษตะกอนดินและทรายตกค้างก่อนระบายลงรางระบายน้ำปัจจุบัน - จัดหาห้องสุขาแบบเคลื่อนที่ที่มีถึงเก็บสิ่งปฏิกูลให้เพียงพอกับจำนวนคนงานก่อสร้างก่อนติดท่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตมารับไปกำจัดต่อไป - ควบคุมให้บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างเศษวัสดุในพื้นที่ก่อสร้างและถนนโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างซึ่งอาจถูกน้ำฝนชะล้างลงรางระบายน้ำฝนได้ เช่น เศษดินทรายที่ติดล้อรถบรรทุก ถุงพลาสติก และเศษกระดาษ เป็นต้น - ขุดลอกตะกอนดินและเศษวัสดุที่ก่อสร้างออกจากรางระบายน้ำเมื่อพบการสะสม	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน) - บริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน) - บริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน)
4. การจัดการของเสีย	- จัดให้มีภาชนะรองรับขยะมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิดตามจุดพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ ทั้งนี้ภาชนะรองรับมูลฝอยต้องแยกเป็น 3 ประเภท ได้แก่ ถังขยะทั่วไป ถังขยะรีไซเคิล และถังขยะอันตราย - จัดให้มีพนักงานทำหน้าที่เก็บกวาดและรวบรวมขยะมูลฝอย/ขยะเปียกในภาชนะให้เรียบร้อย รวมถึงประสานงานกับหน่วยงานสำนักงานท้องถิ่นเพื่อเข้ามาเก็บขนไปกำจัด	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน) - บริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน)



ENVI WORK CO., LTD.



ลงนาม

(นายมีสิทธิ์ ยาสวัสดิ์ และ นายชวรัตน์ จันทะดับ)

กรรมการผู้ชำนาญการลงนาม ของบริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2559

รับรองจำนวนหน้า 4/96

ลงนาม

(นายธีรวิทย์ รอดศรีพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นวี เวิร์ค จำกัด

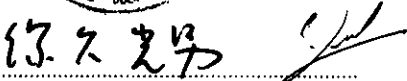
พฤษภาคม 2559

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. การจัดการของเสีย (ต่อ)	- จัดให้มีถังขยะที่มีฝาปิดมิดชิดเพื่อรองรับขยะจำพวกผ้าเปียก น้ำมัน ก่อนส่งบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากราชการรับไปกำจัด - กำหนดให้มีการคัดแยกขยะมูลฝอย/ของเสีย สำหรับเศษวัสดุหรือของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ ให้พิจารณานำกลับมาใช้ใหม่หรือจำหน่ายให้กับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ - จัดให้มีผู้รับผิดชอบเพื่อดูแลการรวบรวมขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้น โดยเฉพาะ กล้าคือ ดูแล/ควบคุมให้มีการคัดแยกขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นในช่วงก่อสร้าง พร้อมทั้งมีหน้าที่ประสานงานเพื่อจำหน่ายขยะมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้ให้กับผู้รับซื้อที่ได้รับอนุญาต หรือติดต่อให้หน่วยงานท้องถิ่นที่มีศักยภาพมารับขยะมูลฝอย/ขยะที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้เพื่อนำไปกำจัดอย่างถูกหลักวิชาการ	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน) - บริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน) - บริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน)
5. การคมนาคมขนส่ง	- กำหนดให้พนักงานขับรถบรรทุกปฏิบัติตามกฎจราจรอย่าง - จำกัดความเร็วรถที่วิ่งภายในพื้นที่โครงการไม่เกิน 20 กิโลเมตร/	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน) - บริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน)



ENVI'WORK CO., LTD.

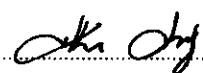
ลงนาม 

(นายนิธิ โยสุริยะ และ นายเชาวรัตน์ จันทะดับ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม ของบริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2559

รับรองจำนวนหน้า 5/96

ลงนาม 

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

พฤษภาคม 2559

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	- ตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์รถทุกคันตามคู่มือการบำรุงรักษาตลอดอายุการใช้งาน - ควบคุมน้ำหนักบรรทุกให้อยู่ในเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนด และต้องจัดให้มีวัสดุอุปกรณ์ป้องกันการตกหล่นของวัสดุก่อสร้าง - จัดระบบทิศทางการจราจรในพื้นที่ก่อสร้างพร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยในการอำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง - กำหนดให้รถบรรทุกที่วิ่งเข้า-ออกพื้นที่โครงการช่วงก่อสร้างต้องมีการปกคลุมด้วยผ้าใบอย่างมิดชิด - กำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยในการอำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออกของรถที่ผ่านพื้นที่โครงการ - กำหนดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินขณะขนส่ง ทำการฝึกซ้อมและอบรมให้แก่พนักงานที่เกี่ยวข้อง - กำหนดให้รถบรรทุกวัสดุก่อสร้างของโครงการจะต้องติดป้ายแสดงหมายเลขโทรศัพท์หรือช่องทางติดต่อในการร้องเรียนให้สามารถติดต่อเห็นได้ชัดเจน	- รถบรรทุกขนส่ง - รถบรรทุกขนส่ง - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ/เส้นทางขนส่ง - ภายในพื้นที่โครงการ/เส้นทางขนส่ง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน) - บริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน) - บริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน) - บริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน) - บริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน) - บริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน) - บริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน)



ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม

นายมิสึโอะ ยาสึฮิสะ และ นายเชาวรัตน์ จันทะดับ

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม ของบริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2559

รับรองจำนวนหน้า 6/96

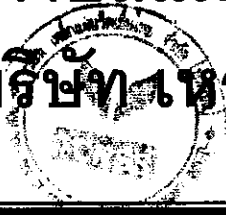
ลงนาม

นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอนไว เวิร์ค จำกัด

พฤษภาคม 2559

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นรีดเย็น (ครั้งที่ 1)
ตั้งอยู่ที่ 111 หมู่ที่ 4 ถนนนากลาง-ยายพลอย
ตำบลแม่รำพึง อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์
ที่ บริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือปฏิบัติ



ENVI-WORK CO., LTD.

ลงนาม

เจิ.อ. ฐ.ร.

(นายมิสึโอะ ยาสึฮิสะ และ นายเชาวรัตน์ จันทะดับ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม ของบริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2559

รับรองจำนวนหน้า 1/96

ลงนาม

Ats. Jy

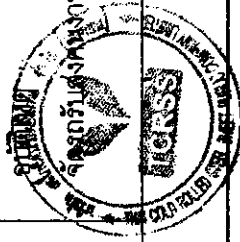
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เ็นไว เวิร์ค จำกัด

พฤษภาคม 2559

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	- วางผังโครงการช่วงก่อสร้างโดยจัดเตรียมพื้นที่ที่จ่อครบบริบูรณ์ในพื้นที่โครงการให้เพียงพอเพื่อหลีกเลี่ยงการจราจรบริเวณถนนสาธารณะ - ประสานงานไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อให้ทราบถึงแผนการก่อสร้างของโครงการ และความร่วมมือในการจัดสรรเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกด้านจราจรในช่วงขั้วโมงเร่งด่วน และกรณีที่มีขนส่งเครื่องจักรขนาดใหญ่จะต้องประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องก่อนเคลื่อนย้าย - วางแผนช่วงเวลาและเส้นทางขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างให้ชัดเจน โดยให้หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงเวลาเร่งด่วน - กำหนดให้รถบรรทุกอุปกรณ์และวัสดุก่อสร้างต้องจัดให้มีผ้าใบปกคลุมส่วนบรรทุกเพื่อป้องกันการร่วรงหล่นและป้องกันการเกิด	- ภายในพื้นที่โครงการ/เส้นทางขนส่ง - ภายในพื้นที่โครงการ/เส้นทางขนส่ง - ภายในพื้นที่โครงการ/เส้นทางขนส่ง - ภายในพื้นที่โครงการ/เส้นทางขนส่ง - ภายในพื้นที่โครงการ/เส้นทางขนส่ง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน) - บริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน) - บริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน) - บริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน) - บริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน)



ENVIRONMENTAL CO., LTD.

137.53

ลงนาม
(นายณัฏฐ์ธิดา ยาศุติสะ และ นายชาวัฒน์ จันทะรัตน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม ของบริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน)
พฤศจิกายน 2559

รับรองจำนวนหน้า 7/96

ลงนาม
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไอ วีริค จำกัด
พฤศจิกายน 2559

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. ส ภา พ สั ง ค ม - เศรษฐกิจ	- พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นที่มีความรู้ความสามารถตรงกับความต้องการของโครงการเข้าทำงานเป็นอันดับแรก - กำหนดให้มีการจัดทำทะเบียนประวัติคนงานก่อสร้าง - บริษัทรับเหมาดำเนินการตามนโยบายด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างเคร่งครัด เพื่อรักษาประโยชน์ของชุมชนโดยรอบ - ไม่สนับสนุนให้ใช้แรงงานต่างด้าวที่ผิดกฎหมาย - ตรวจสอบดูแลมิให้คนงานของบริษัทก่อสร้างมีพฤติกรรมผิดกฎหมาย เช่น ลักทรัพย์ ยาเสพติด การพนัน เป็นต้น โดยมีการวางกฎ ระเบียบ และการลงโทษ รวมทั้งประสานกับเจ้าหน้าที่ท้องถิ่น - ประชาสัมพันธ์ให้กับชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงรับทราบเกี่ยวกับกิจกรรมการก่อสร้างโครงการก่อนเริ่มการก่อสร้าง และประชาสัมพันธ์ความคืบหน้าของการก่อสร้างโครงการอย่าง	- พื้นที่โครงการและชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการและชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ - พื้นที่โครงการและชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ - ภายในพื้นที่โครงการและแคมป์คนงาน - พื้นที่โครงการและชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน) - บริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน) - บริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน) - บริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน) - บริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน) - บริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน)



ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม

13.7.2559

(นายมิสโอะ ยาสึฮิโระ และ นายเชาวรัตน์ จันทะดับ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม ของบริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2559

รับรองจำนวนหน้า 8/96

ลงนาม

13.7.2559

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

พฤษภาคม 2559

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. ส.ก.พ.ส.ค.ม. - เศรษฐกิจ (ต่อ)	- กำหนดให้มีช่องทางและแผนปฏิบัติการรับเรื่องร้องเรียน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้ผู้รับเหมา มีการควบคุมคนงานอย่างเข้มงวด เพื่อป้องกันปัญหาลักขโมย การทำร้ายร่างกาย และการทะเลาะวิวาทระหว่างคนงานกับคนในชุมชน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน)
7. สาธารณสุข	- จัดให้มีระบบสุขาภิบาลขั้นพื้นฐาน เพื่อป้องกันการแพร่ระบาดของโรคต่างๆ มีการดำเนินการ เช่น จัดหาน้ำดื่มที่สะอาดสำหรับอุปโภค-บริโภคแก่คนงาน การจัดจัดการของเสียให้ถูกหลักสุขาภิบาลไม่ให้ปนแหล่งเพาะพันธุ์พาหะของโรค	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีห้องปฐมพยาบาลเบื้องต้นสำหรับคนงานที่ได้รับอุบัติเหตุจากการทำงานก่อนที่จะส่งผู้ป่วยไปยังสถานพยาบาลที่อยู่ใกล้เคียง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีเวชภัณฑ์พื้นฐานอย่างเพียงพอ รวมทั้งจัดให้มีรถสำหรับนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาลได้ทันทีกรณีฉุกเฉินหรือเกิดอุบัติเหตุ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้มีแผนการจัดทำประกันอุบัติเหตุของคนงานก่อสร้าง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้มีการจัดทำข้อมูลสุขภาพของคนงานก่อสร้าง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน)

ENVIRONMENTAL CO., LTD.

ลงนาม
(นายมีสิทธิ์ ยาสวัสดิ์ และ นายเชษฐรัตน์ จันทะรัตน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม ของบริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน)
พฤษภาคม 2559

รับรองจำนวนหน้า 996

ลงนาม
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไอ เอ็ม จำกัด
พฤษภาคม 2559

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- การพิจารณาคัดเลือกบริษัทรับเหมา ต้องพิจารณารายละเอียดด้านการจัดการความปลอดภัยในสัญญาว่าจ้างให้ครอบคลุมถึงการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของคนงานที่ปฏิบัติงานภายในโครงการ - การพิจารณาเลือกบริษัทรับเหมาจะพิจารณาการจัดการด้านความปลอดภัย ทั้งนี้สัญญาว่าจ้างระหว่างโครงการและบริษัทรับเหมาก่อสร้างจะต้องครอบคลุมวิธีการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของคนงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ ซึ่งจะต้องมีรายละเอียดเกี่ยวกับกฎเกณฑ์และข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน การจัดทำให้มีและควบคุมดูแลการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลต่างๆ และการตรวจสอบเครื่องมือ/อุปกรณ์ทุกชนิด เพื่อความปลอดภัยในการทำงาน - คัดเลือกบริษัทรับเหมาที่มีคุณภาพและให้ความสำคัญต่อการจัดที่พักคนงานก่อสร้างให้ถูกสุขลักษณะเพื่อป้องกันการแพร่ระบาดของโรคต่างๆ ดังนี้ 	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน) - บริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน) - บริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน)

ENVIRONMENT CO., LTD.

32288

ลงนาม
 (นายมีสิทธิ์ ยาศุธิยะ และ นายเชาวรัตน์ จันทะดับ)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม ของบริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน)
 พฤศจิกายน 2559

ลงนาม
 (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไอ วีรค จำกัด
 พฤศจิกายน 2559

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. อากาศมีมลพิษและความปลอดภัย (ต่อ)	* จัดการขยะมูลฝอยให้ถูกหลักสุขาภิบาล * จัดเตรียมห้องน้ำ-ห้องส้วมให้เพียงพอต่อจำนวนคนงานก่อสร้าง * จัดให้มีการทาทะเบียนคนงานก่อสร้าง * จัดให้มีการตรวจสอบประวัติเกี่ยวกับสุขภาพของคนงานก่อสร้าง - ควบคุมให้บริษัทรับเหมามาปฏิบัติตามกฎหมายแรงงานว่าด้วยประกาศกระทรวงมหาดไทย เช่น เรื่องความปลอดภัยในการก่อสร้างว่าด้วยเขตก่อสร้าง เรื่องความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้างว่าด้วยนั่งร้าน เรื่องความปลอดภัยในการทำงานในสถานที่ที่มีอันตรายจากการตกจากที่สูง วัสดุกระเด็น ตกหล่น และการพังทลาย เรื่องความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับภาวะแวดล้อม - จัดทำคู่มือกฎระเบียบความปลอดภัยทั่วไปสำหรับแจกจ่ายให้บริษัทรับเหมาและผู้ที่เกี่ยวข้อง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน)
	- จัดทำคู่มือกฎระเบียบความปลอดภัยทั่วไปสำหรับแจกจ่ายให้บริษัทรับเหมาและผู้ที่เกี่ยวข้อง บริษัทรับเหมาและผู้ที่เกี่ยวข้อง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน) - บริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน)

ENVIRONMENTAL

3.7.53

ลงนาม
(นายมีสิทธิ์ ยาสวัสดิ์ และ นายเชาวรัตน์ จันประดับ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม ของบริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน)
พฤษภาคม 2559

ลงนาม
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไอ วีริค จำกัด
พฤษภาคม 2559

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. อากาศไว้มลพิษและความปลอดภัย (ต่อ)	- ติดป้ายสัญลักษณ์ และป้ายเตือนในบริเวณที่อาจเกิดอันตราย เช่น "กำลังติดตั้งเครื่องจักร" "ห้ามเปิดสวิตช์" "เขตก่อสร้าง" "เขตสวมหมวกนิรภัย" เป็นต้น - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยและเวรยามตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อคอยดูแลตรวจตราทั่วไปและควบคุมการจราจรเข้า-ออก บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้แก่พนักงานและคนงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงอย่างเพียงพอและเหมาะสมกับลักษณะงาน - การติดตั้งระบบจ่ายไฟฟ้าสำหรับอุปกรณ์และเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างต้องสอดคล้องกับมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง - กำหนดให้บริษัทรับเหมามาจัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงไว้ตามบริเวณต่างๆ ที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัยและมีการตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอเพื่อให้มีความพร้อมสำหรับการใช้งาน กำหนดให้มีการบันทึกอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น สาเหตุความเสียหาย และค่าใช้จ่ายเพื่อใช้เป็นข้อกำหนดในมาตรการความปลอดภัย	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน) - บริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน) - บริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน) - บริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน) - บริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน) - บริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน)

ENVIRONMENTAL WORK CO., LTD.

ลงนาม
(นายสมิทธิ์ โยธาธรรม) (นายประวิทย์ รอดรัตน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม ของบริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน)
พฤศจิกายน 2559

รับรองจำนวนหน้า 12/96

ลงนาม
(นายประวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็มไอ เวิร์ค จำกัด
พฤศจิกายน 2559

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันเสียงดังให้กับคนงานที่ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดัง เช่น อุปกรณ์อุดหู (Ear Plugs) หรืออุปกรณ์ครอบหู (Ear Muffs) เป็นต้น - ไม่สนับสนุนการใช้แรงงานต่างด้าวที่ผิดกฎหมาย หากมีการใช้แรงงานต่างด้าวที่ถูกกฎหมายให้จัดทำทะเบียนและประวัติของคนงานต่างด้าว พร้อมทั้งประสานงานเพื่อแจ้งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เช่น สาธารณสุขจังหวัด เป็นต้น รวมถึงให้พิจารณาข้อมูลทางด้านสุขภาพก่อนรับเข้าทำงาน - ตรวจสอบบำรุงรักษา หรือตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์/เครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างตามระยะเวลาที่กำหนด (ที่ระบุไว้ในคู่มือแนะนำการบำรุงรักษาของแต่ละเครื่องจักร) - จัดให้มีระบบการขออนุญาตทำงาน (Work Permit) ภายในพื้นที่อย่างเข้มงวด - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพคอยดูแลและตรวจสอบสภาพความปลอดภัยในการทำงานของ	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการและแคมป์คนงาน - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน) - บริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน) - บริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน) - บริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน) - บริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน) - บริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน)



ENVIWORK CO., LTD.

ลงนาม
 (นายมีสีโอะ ยาสือสะ และ นายเชาวรัตน์ จันประดับ)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม ของบริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน)
 พฤศจิกายน 2559

รับรองจำนวนหน้า 13/96

ลงนาม
 (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไวเวิร์ค จำกัด
 พฤศจิกายน 2559

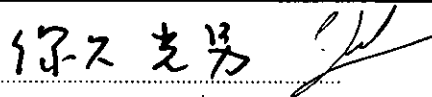
ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- จัดทำป้ายเตือนในบริเวณพื้นที่ที่จำเป็นต้องความปลอดภัย เช่น เขตก่อสร้าง เขตสวมหมวกนิรภัย เป็นต้น - จัดให้มีการปฐมนิเทศอบรมคนงานเกี่ยวกับความปลอดภัยและการใช้เครื่องมืออุปกรณ์เครื่องจักรต่างๆ ให้ถูกต้อง - จัดเก็บและดูแลอุปกรณ์ เครื่องมือ และวัสดุในการก่อสร้างให้เป็นระเบียบและอยู่ในสภาพดีอยู่เสมอรวมทั้งจัดให้มีผู้รับผิดชอบโดยตรง - จัดให้มีการประเมินความเสี่ยงในกิจกรรมการซ่อมบำรุงก่อนการลงมือทำงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน) - บริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน) - บริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน) - บริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน)

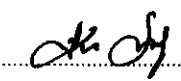
หมายเหตุ : บริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน) เป็นผู้รับผิดชอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยจะระบุในเอกสารแนบท้ายสัญญาว่าจ้าง และกำกับดูแลบริษัทผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามมาตรการที่เกี่ยวข้องกับงานรับเหมาแต่ละกิจกรรมโดยเคร่งครัด



ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม 
 (นายมิสึโอะ ยาคูชิโอะ และ นายเชาวรัตน์ จันประดับ)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม ของบริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน)
 พฤศจิกายน 2559

รับรองจำนวนหน้า 14/96

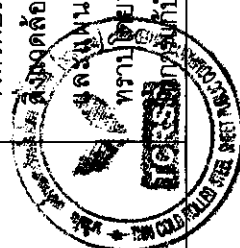
ลงนาม 
 (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
 พฤศจิกายน 2559

ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นรีดเย็น (ครั้งที่ 1) ของบริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน)

แหล่งข้อมูล	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
ทั่วไป	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นรีดเย็น (ครั้งที่ 1) ของบริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลแม่รำพึง อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ซึ่งจัดทำรายงานฯ โดยบริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด - หากเกิดเหตุการใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม บริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน) ต้องแจ้งให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สน.) ทราบโดยเร็ว เพื่อที่หน่วยงานข้างต้นจะได้ให้ความร่วมมือ	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน) - บริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน)



ENVI WORK CO., LTD.

3-2-23

นายมีสีใจะ ยาสือสะ และ นายเชาวรัตน์ จันทะดับ
อำนาจลงนาม ของบริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน)
พฤศจิกายน 2559

รับรองจำนวนหน้า 15/96

ลงนาม
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด
พฤศจิกายน 2559

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่า ต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	- บริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน) ต้องว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และเสนอรายงานผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานท้องถิ่นที่เกี่ยวข้อง ทราบทุก 6 เดือน - ในกรณีที่เกิดผลกระทบจากโรงงานหรือแหล่งกำเนิดภายในโครงการและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่โครงการมีแนวโน้มสูงขึ้นจากค่าที่ตรวจวัดได้ในช่วงดำเนินการปกติหรือมีแนวโน้มเข้าใกล้ค่าควบคุมหรือค่ามาตรฐาน ให้โครงการตรวจสอบหาสาเหตุและทำการเฝ้าระวังเพื่อแก้ไขปัญหาเพิ่มเติมในการแก้ปัญหาที่เกิดขึ้น ทั้งนี้ให้สรุปรายละเอียดดังกล่าวไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตาม	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน) - บริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน)

ENVIRONMENTAL CO., LTD.

ลงนาม
(นายมีสิทธิ์ ยาสู่ใส และ นายเชาวรัตน์ จันทะดับ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม ของบริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน)
พฤศจิกายน 2559

รับรองจำนวนหน้า 16/96

ลงนาม
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไอ เวิร์ก จำกัด
พฤศจิกายน 2559

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่า ต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วน - ในกรณีที่ผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดของโครงการมีค่าเกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ให้โครงการทำการตรวจหาสาเหตุทำการแก้ไขและทำการตรวจวัดซ้ำเพื่อยืนยันประสิทธิภาพในการแก้ไข พร้อมทั้งกำหนดมาตรการเพื่อป้องกันการเกิดปัญหาในลักษณะดังกล่าวให้ครบถ้วน - กรณีที่บริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน) มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้บริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน) แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาต	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน) - บริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน)



ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม

(นายมิสโอะ ยาสึฮิโระ และ นายเชาวรัตน์ จันทะดับ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม ของบริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2559

รับรองจำนวนหน้า 17/96

ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เ็นไว เวิร์ค จำกัด

พฤษภาคม 2559

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่า ต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่า มาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดทะเบียนไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำแผนการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รัดกุมได้ และแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ 2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่า การเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวมายังสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) เป็นชั้นพิจารณา และเมื่อโครงการได้ครบรอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อให้ทราบถึงผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว			 ENVIRONMENTAL

ลงนาม (นายวิสิทธิ์ ยาสีสะ และ นายเชาวรัตน์ จันทะดับ) กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม ของบริษัท เท็กแม็คประเทศไทย จำกัด (มหาชน) พฤศจิกายน 2559	รับรองจำนวนหน้า 18/96	ลงนาม (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็มไอ เวิร์ค จำกัด พฤศจิกายน 2559
---	-----------------------	--

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่า ต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม คุณภาพ 1 คุณภาพอากาศ	- ติดตั้ง Scrubber เพื่อบำบัดไอกรด HCl จากแท่นรีดของหน่วย PKL หลังจากผ่านระบบบำบัดแล้วจะต้องอยู่ในเกณฑ์ค่าควบคุมของโครงการ (ไม่เกิน 5 mg/m³) - ติดตั้งระบบดักจับไอระเหย่น้ำมัน (Mist Eliminator ชนิด Baffle plate Type 2 Stage) ที่เกิดจากหน่วย TCM หลังจากผ่านระบบบำบัดแล้วจะมีไอน้ำมันที่ระบายออกไม่เกิน 10 mg/m³ และทำการตรวจวัดปริมาณ Oil Mist ปีละ 2 ครั้ง เพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพระบบส่วนน้ำที่ใช้ฉีดดักจับน้ำมันจะส่งไปบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสียต่อไป - ติดตั้งระบบดักจับไอระเหย่น้ำมัน (Mist Eliminator ชนิด Baffle Plate) ที่เกิดจากหน่วย TM หลังจากผ่านระบบแล้วจะมีไอน้ำมันที่ระบายไม่เกิน 1 mg/m³ และตรวจวัดปริมาณ Oil Mist ปีละ 2 ครั้ง เพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพระบบ ส่วนน้ำทั้งจากเครื่องดักจับจะส่งไปบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศของหน่วย PL - ระบบบำบัดอากาศเสียของหน่วย TCM - ระบบบำบัดอากาศเสียของหน่วย TM	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน) รับผิดชอบ - บริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน) รับผิดชอบ - บริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน) รับผิดชอบ



ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม

Signature of Mr. Meechai Wongsawat

(นายมีชัย ฤชุพันธุ์ และ นายเชาวรัตน์ จันทะดับ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม ของบริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2559

รับรองจำนวนหน้า 19/96

ลงนาม

Signature of Mr. Pichai Rattana

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เ็นไว เวิร์ค จำกัด

พฤศจิกายน 2559

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่า ต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- ติดตั้งระบบดักจับไอต่าง (Fume Eliminator System) ที่เกิดจากหน่วย ECL โดยควบคุมความเข้มข้นของไอต่าง (NaOH) ที่ระบายออกจากปล่องไม่เกิน 10 ppm - ติดตั้ง Absorber ดักจับไอกรดมาใช้ใหม่ และติดตั้ง Wet Scrubber 2 ชุด เพื่อดักจับไอกรดก่อนออกจากปล่อง โดยควบคุมค่าความเข้มข้น HCl ที่ระบายออกมาจากปล่องไม่เกิน 10 mg/m³ - ติดตั้ง Detector HCl ที่ปล่อง ARP ในการทำงาน หาก Detector พบว่ามีปริมาณ HCl เกินกว่าค่าที่ตั้งไว้ คือ 5 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จะมีการส่งสัญญาณเตือนให้เจ้าหน้าที่ทราบ เพื่อตรวจสอบและแก้ไข โดยถ้าปริมาณ HCl ที่ระบายออกนอกโครงการมีแนวโน้มสูงขึ้นจนถึง 8 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ทางโครงการจะทำการหยุดการทำงานระบบหน่วยปรับปรุงกรด (ARP) - ควบคุมค่าความเข้มข้น NO_x ปล่อง H₂ Plant ที่ระบายออกมาจากปล่องไม่เกิน 100 ppm โดยตรวจวัด NO_x ปีละ 2 ครั้ง	- ระบบบำบัดอากาศเสียของหน่วย ECL - ระบบบำบัดอากาศเสียของหน่วยผลิตกรด ARP - ปล่องระบายของหน่วยปรับปรุงกรด (ARP) - ปล่องระบาย H₂ plant	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน) - บริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน) - บริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน) - บริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย/จำกัด (มหาชน)



ENVIRONMENTAL WORK CO., LTD.

ลงนาม

13.7 ๕๖๖

(นายมิสโอะ ยาสึฮิโระ และ นายเชาวรัตน์ จันทะดับ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม ของบริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2559

รับรองจำนวนหน้า 20/96

ลงนาม

๐๙๐๙

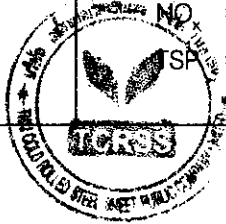
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เ็นไอ เวิร์ค จำกัด

พฤศจิกายน 2559

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่า ต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- ควบคุมการระบาย NO_x ปล่องระบายของหน่วยอบอ่อน (BAF) ดังนี้ • ปล่อง BAF 1,2 ไม่ให้เกิน 150 ppm ที่ O₂ 7% • ปล่อง BAF 3 ไม่ให้เกิน 150 ppm ที่ O₂ 7% - ควบคุมค่าความเข้มข้นของปล่องหม้อไอน้ำให้อยู่ในค่าควบคุมของโครงการ - หน่วยผลิตไอน้ำ (Boiler) ควบคุมการระบายที่ออกซิเจนร้อยละ 7 ดังนี้ * กรณีที่มีการใช้งานหม้อไอน้ำชุดหลักในการดำเนินงานปกติ (เดินหม้อไอน้ำชุด C และ D) จะมีการควบคุมมลพิษ ดังนี้ • ปล่อง Boiler C SO₂ = 380 ppm หรือ 2.25 g/sec NO_x = 145 ppm หรือ 0.62 g/sec SPM = 100 mg/m³ หรือ 0.23 g/sec	- ปล่องระบายหน่วย อบอ่อน (BAF) - Boiler A,B,C,D - Boiler A,B,C,D	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ - ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ - ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน) - บริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน) - บริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน)



ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม 13-2 2559

(นายมิสึโอะ ยาสึฮิโระ และ นายเชาวรัตน์ จันทะดับ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม ของบริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2559

รับรองจำนวนหน้า 21/96

ลงนาม 2559

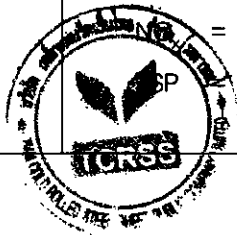
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เ็นไว เวิร์ค จำกัด

พฤษภาคม 2559

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่า ต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- ปล่อง Boiler D - SO₂ = 100 ppm หรือ 0.37 g/sec - NO_x = 140 ppm หรือ 0.37 g/sec - TSP = 100 mg/m³ หรือ 0.14 g/sec * กรณีที่มีการหยุดดำเนินการหม้อไอน้ำชุด C และ D และมีการใช้ งานหม้อไอน้ำชุดสำรอง A และ B จะมีการควบคุมมลพิษดังนี้ - ปล่อง Boiler A - SO₂ = 475 ppm หรือ 3.00 g/sec - NO_x = 160 ppm หรือ 0.73 g/sec - TSP = 105 mg/m³ หรือ 0.25 g/sec - ปล่อง Boiler B - SO₂ = 370 ppm หรือ 2.04 g/sec = 140 ppm หรือ 0.56 g/sec = 115 mg/m³ หรือ 0.24 g/sec			



ENVIWORK CO., LTD.

ลงนาม

นายมิสโอะ ยาสึฮิโตะ และ นายเชาวรัตน์ จันทะดับ

(นายมิสโอะ ยาสึฮิโตะ และ นายเชาวรัตน์ จันทะดับ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม ของบริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน)
พฤษภาคม 2559

รับรองจำนวนหน้า 22/96

ลงนาม

นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไวเวิร์ก จำกัด
พฤษภาคม 2559

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่า ต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- ใช้น้ำมันเตาที่มีองค์ประกอบของกำมะถันไม่เกิน 2.0% - ติดตั้ง Wet Scrubber เพื่อบำบัดและควบคุมค่าความเข้มข้นของ Particulate ที่ปล่อง Boiler ให้อยู่ในค่าควบคุมของโครงการที่กำหนด - ติดตั้งระบบดักฝุ่นแบบมัลติไซโคลน (Multi Cyclone) และระบบดักฝุ่นแบบสครับเบอร์ (Venturi Scrubber) ที่หม้อไอน้ำชนิดเชื้อเพลิงชีวมวล - ทำการตรวจทดสอบหม้อไอน้ำ (Boiler) เพื่อตรวจดูความปลอดภัย พร้อมทั้งขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมประจำหม้อไอน้ำ - ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศต้องมีอุปกรณ์อะไหล่ที่สำคัญสำรองของแต่ละปล่องอย่างน้อย 1 ชุด (เช่น Detector และ Eliminator) เพื่อให้ซ่อมแซมอุปกรณ์ได้ทันที	- Boiler A,B,C - Boiler A,B,C - Boiler D - Boiler A,B,C,D - ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศของโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน) - บริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน) - บริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน) - บริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน) - บริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน)



ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม

คุณ ภิรมย์ ภิรมย์

(นายมีสีโอะ ยาสึฮิสะ และ นายเชาวรัตน์ จันทะดับ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม ของบริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2559

รับรองจำนวนหน้า 23/96

ลงนาม

คุณ ภิรมย์ ภิรมย์

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอนไว เวิร์ค จำกัด

พฤศจิกายน 2559

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- กำหนดให้มีการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของสารมลพิษที่ปล่อยออกจากปล่อง BAF 1, BAF 2, BAF 3 ปล่อง Boiler A, B, C, D ปล่อง PKL, ปล่อง TCM, ปล่อง TM, ปล่อง 1ECL, 2ECL ปล่องหน่วยผลิตกรด (ARP) และปล่อง H₂ Plant รวม 14 ปล่อง ให้เป็นไปตามค่าควบคุมอุตสาหกรรมระบายมลพิษทางอากาศ ดังตารางที่ 5 โดยผลการตรวจวัดจะต้องรายงานสถานการณ์ทางอากาศให้สอดคล้องตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการเจือจางอากาศก่อนปล่อยออกสู่บรรยากาศ รวมทั้งรายงานกำลังการผลิตและอัตราการการใช้เชื้อเพลิงประกอบ - จัดพนักงานที่มีความรู้ การบำรุงรักษาและซ่อมแซมอุปกรณ์ดังกล่าวให้มีประสิทธิภาพแต่ละกะทำงานอย่างน้อย 2 คน - จัดเตรียมอุปกรณ์อะไหล่ ของระบบบำบัดมลพิษทางอากาศให้เพียงพอ เพื่อใช้ในการแก้ไขซ่อมแซมเมื่อระบบขัดข้อง - จัดให้มีบุคลากรสิ่งแวดล้อมประจำโรงงานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำหนดชนิดและขนาดของภาชนะบรรจุของอันตราย - จัดให้มีการควบคุมการปล่อยของเสีย มลพิษ หรือสารอันตราย - จัดให้มีการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของสารมลพิษที่ปล่อยออกจากปล่อง	- ปล่อยระบายมลสารทุกปล่องของโรงงาน - ระบบบำบัดมลพิษของโรงงาน - ระบบบำบัดมลพิษของโรงงาน - ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศของโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน) - บริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน) - บริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน) - บริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน)

ลงนาม (นายมีสีโอะ ยากุฮิโสะ และ นายเตาอวรัตน์ จันทประดับ)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม ของบริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน)
 รับรองจำนวนหน้า 24/86
 ลงนาม (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็มไอ เอิร์ท จำกัด
 พฤศจิกายน 2559
 พฤศจิกายน 2559

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่า ต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	ผู้ควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานประจำ และหลักเกณฑ์การขึ้น ทะเบียน ผู้ควบคุมดูแลสำหรับระบบป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ (พ.ศ.2545) และฉบับที่ 2 (พ.ศ.2554) เพื่อการดูแลและ บำรุงรักษาระบบบำบัดมลพิษโดยเฉพาะระบบบำบัดมลพิษทาง อากาศ - รายงานผลการตรวจควบคุมอุปกรณ์ต่างๆ ของระบบบำบัด อากาศของโครงการให้ สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทราบทุก 6 เดือน - กรณีที่ผลตรวจวัดมลพิษจากปล่องระบายของโครงการหรือ ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศรอบที่ตั้งโครงการ มีแนวโน้มสูงขึ้นจากค่าที่ตรวจวัดได้ (ถึงแม้ไม่เกินค่าควบคุม กำหนด) ให้โครงการตรวจหาสาเหตุและดำเนินการเฝ้าระวัง เพื่อได้ข้อมูลความพร้อมในการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น ทั้งนี้ จะยึดดังกล่าวไว้ในรายงานผลปฏิบัติตาม	- ระบบบำบัดมลพิษ ทางอากาศของ โครงการ - ปล่องระบายของ โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ - ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน) - บริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน)



ENVIRONMENTAL WORK CO., LTD.

รับรองจำนวนหน้า 25/96

ลงนาม

ลงนาม
(นายมีสีโอะ ยาสีโอะ และ นายเซวาร์ตัน จันประดับ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม ของบริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน)
พฤศจิกายน 2559

ลงนาม
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็มไอ เอ็ม จำกัด
พฤศจิกายน 2559

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่า ต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- จัดให้มีแผนบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) สำหรับเครื่องจักรที่เกี่ยวข้องกับการควบคุมสารมลพิษทางอากาศ ซึ่งเป็นการบำรุงรักษาตามระยะเวลาการใช้งานหรือใช้ชั่วโมงการทำงานของเครื่องจักรเป็นตัวกำหนดในการบำรุงรักษาเครื่องจักร - จัดเก็บเชื้อเพลิงชีวมวลไว้ในพื้นที่เก็บพักเชื้อเพลิงชีวมวลซึ่งอยู่ภายในอาคารหม้อไอน้ำเชื้อเพลิงชีวมวลที่มีหลังคาปกคลุมมิดชิด - ควบคุมและดูแลอาคารหม้อไอน้ำเชื้อเพลิงชีวมวลให้สามารถระบายอากาศได้เป็นอย่างดี - ออกแบบระบบสายพานลำเลียงเชื้อเพลิงชีวมวลเป็นระบบปิดมิดชิดเพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายจากการลำเลียงเชื้อเพลิง - กำหนดให้รถบรรทุกเข้าและเชื้อเพลิงชีวมวลต้องมีผ้าใบหรือวัสดุปิดคลุมมิดชิดเพื่อป้องกันการตกหล่นขณะขนส่ง - กำหนดให้โครงการรับไม้สับจากบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง ซึ่งถูกควบคุมให้มีการใช้ไม้ที่ผ่านการบำบัดตามกฎหมาย โดยที่บริษัทจัดหาไม้สับหรือเชื้อเพลิงชีวมวลจากผู้ประกอบการที่ชัดเจนเพื่อยืนยันว่าไม่มีการใช้ไม้หวงห้าม	- บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน) - บริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน) - บริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน) - บริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน) - บริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน) - บริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน)

ENVIRONMENTAL WORK CO., LTD.

ลงนาม

13.7.2566

(นายมิสึโอะ ยาสึฮิสะ และ นายเชาวรัตน์ จันทะดับ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม ของบริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2559

รับรองจำนวนหน้า 26/96

ลงนาม

13.7.2566

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

พฤศจิกายน 2559

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่า ต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	ห้ามหรือผิดกฎหมายตามพระราชบัญญัติที่เกี่ยวข้อง รวมถึงต้อง ไม่เป็นไม้ที่ลักลอบตัดจากป่าสงวนหรือป่าอนุรักษ์ทั้งทางตรงและ ทางอ้อม - กำหนดให้มีการติดตามตรวจสอบ (Audit) แหล่งรับซื้อไม้ที่จะ นำมาใช้เป็นเชื้อเพลิงภายในโครงการที่ได้รับอนุญาตในการ จำหน่ายไม้สับ เพื่อให้มั่นใจว่าบริษัทดังกล่าวมีการใช้ไม้ที่ถูกต้อง เป็นไปตามกฎหมายและพระราชบัญญัติที่เกี่ยวข้อง - ปลุกต้นไม้บริเวณขอบเขตพื้นที่โครงการโดยทำการปลูกไม้พุ่มและ ไม้ยืนต้น เช่น อโศกอินเดีย ประดู่ ปาล์มหางกระรอก เป็นต้น โดยรอบพื้นที่ตั้งโครงการ โดยกำหนดให้มีพื้นที่สีเขียวรวม ไม่น้อย กว่าร้อยละ 9 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด - ห้ามเข้าใช้ประโยชน์พื้นที่สาธารณะประโยชน์ที่อยู่ในพื้นที่ โครงการเพื่อกิจกรรมใดๆ และมีการปลูกไม้ยืนต้นหรือทำแนวเขต พื้นที่ของโครงการกับที่ดินสาธารณะประโยชน์ (ระยะถอยร่นห่าง จากแนวสาธารณะประโยชน์อย่างน้อย 3 เมตร) รวมถึงต้องมีการ จัดป้ายหรือป้ายชัดเจนว่าพื้นที่ดังกล่าวเป็นพื้นที่สาธารณะ	- บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ - ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ - ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน) - บริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน) - บริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน)
2.2 ระดับเสียง	- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น Ear Muffs หรือ อุปกรณ์ป้องกันเสียงให้พนักงานที่ทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังอย่างเพียงพอ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน)

ENERGY WORK CO., LTD.

ลงนาม

(นายมิสึโอะ ยาสึฮิสะ และ นายเซาวรัตน์ จันประดับ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม ของบริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2559

รับรองจำนวนหน้า 27/96

คณา

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไว เวอร์ค จำกัด

พฤศจิกายน 2559

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่า ต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.2 ระดับเสียง (ต่อ)	- กำหนดบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดังพร้อมติดตั้งป้ายให้สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลด้านเสียง โดยออกกฎให้พนักงานทุกคนเข้าไปทำงานในบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดังต้องสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลด้านเสียง (Ear Muffs หรือ Ear Plugs) ตลอดเวลาการทำงาน - ควบคุมอุปกรณ์เครื่องจักรให้มีเสียงดังน้อยที่สุดได้แก่ การติดตั้งฉนวนกันเสียงที่แทนที่ต่าง ๆ และการซ่อมบำรุงอย่างสม่ำเสมอ - ศึกษาและจัดทำ Noise Contour ในพื้นที่โรงงาน เมื่อมีการติดตั้งเครื่องจักรเพิ่มหรือเปลี่ยนเครื่องจักรใหม่ บริเวณพื้นที่ที่มีระดับเสียงมากกว่า 85 เดซิเบลเอ ต้องกำหนดให้พนักงานใช้ Ear Plugs หรือ Ear Muffs ในพื้นที่นั้นๆ - กำหนดให้พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีระดับเสียงมากกว่า 85 เดซิเบลเอ มีระยะเวลาในการปฏิบัติในพื้นที่ดังกล่าวให้สอดคล้องตามกฎหมายกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในกระบวนการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความรุนแรงแสงสว่าง	- ภายในพื้นที่โครงการ - อุปกรณ์เครื่องจักรที่มีเสียงดัง - ภายในพื้นที่โรงงาน - ภายในพื้นที่โรงงาน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน) - บริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน) - บริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน) - บริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน)



ENY WORK CO., LTD.

ลงนาม
(นายมีสิทธิ์ ยาสวัสดิ์ และ นายเชาวรัตน์ จันทะรัตน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม ของบริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน)
พุดศิกายาม 2559

รับรองจำนวนหน้า 28/96

ลงนาม
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เ็นไว เวิร์ค จำกัด
พุดศิกายาม 2559

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่า ต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.2 ระดับเสียง (ต่อ)	- กำหนดให้ตรวจสอบสภาพการได้ยินของพนักงานที่ปฏิบัติการในพื้นที่ที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบลเอ และจัดทำโปรแกรมการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation Program) ในการบริหารจัดการป้องกันไม่ให้นักงานสัมผัสระดับเสียงดังเป็นเวลานาน เช่น กำหนดระยะทำงานเพื่อลดระดับเสียงหรือสลับเปลี่ยนพนักงานในการทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังตามกฎกระทรวงที่กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน เสียงดัง ความร้อน แสงสว่างและเสียง ปีละ 1 ครั้ง - ตรวจสอบสภาพการได้ยินของพนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดังเป็นประจำทุกปี	- ภายในพื้นที่โรงงาน	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน)
	- ตรวจสอบสภาพการได้ยินของพนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดังเป็นประจำทุกปี	- ภายในพื้นที่โรงงาน	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน)



ENVIRONMENT CO., LTD.

13.2.2.2

ลงนาม นายสมชาย วิชาญรัตน์ จันทบุรี
(นายสมชาย วิชาญรัตน์ จันทบุรี)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม ของบริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน)
พฤศจิกายน 2559

ลงนาม
(นายสมชาย วิชาญรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เ็นไอ รีรีค จำกัด
พฤศจิกายน 2559

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่า ต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.2 ระดับเสียง (ต่อ)	- กำหนดให้พนักงานที่ดูแลและควบคุมการผลิตทำงานอยู่ในห้องควบคุม (Control Room) สำหรับการดำเนินการปกติ แต่หากพนักงานที่ดูแลและควบคุมมีความจำเป็นต้องออกไปปฏิบัติงานนอกห้องควบคุมต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงอย่างเหมาะสม - อบรมส่งเสริมความรู้ ความเข้าใจ ทักษะจิต เพื่อให้พนักงานตระหนักถึงอันตรายของเสียง และควบคุมดูแลให้พนักงานใช้อุปกรณ์ลดเสียงอย่างถูกวิธีและสม่ำเสมอ - ประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนหรือชุมชนทราบล่วงหน้าเมื่อโครงการมีความจำเป็นต่อดำเนินกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดเสียงดัง	- ภายในพื้นที่โรงงาน - ภายในพื้นที่โรงงาน - ภายในพื้นที่โรงงาน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน) - บริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน) - บริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน)
2.3 คุณภาพน้ำ	- ออกแบบให้มีระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีของโครงการเป็นระบบที่ประกอบด้วย 2 หน่วย คือ หน่วยแยกน้ำมัน/ไขมันเป็นหน่วยที่ทำหน้าที่ในการแยกน้ำมัน/ไขมัน รวมทั้งของแข็งแขวนลอยออกจากน้ำเสีย และหน่วยแยกกรดต่างทำหน้าที่ในการปรับสภาพน้ำเสียให้มีค่าพีเอชที่เหมาะสมก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพ	- ระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมี	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน)



EWI WORK CO., LTD.

33-2-37

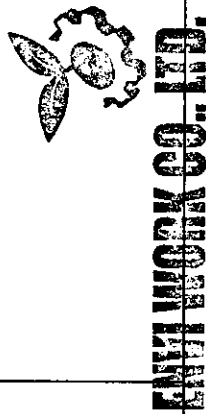
ลงนาม (นายมีสีโอ๊ะ ยาสุโตะ และ นายเชาวรัตน์ จันทะดับ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม ของบริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน)
พุดจิกายน 2559

รับรองจำนวนหน้า 30/96

ลงนาม (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เ็นไอ เอวิค จำกัด
พุดจิกายน 2559

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- ออกแบบให้มีระบบบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพทำหน้าที่ในการกำจัดสารอินทรีย์ปนเปื้อนจากน้ำเสียของโครงการ โดยมีการออกแบบให้สามารถรองรับน้ำเสียต่อจากระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีและน้ำทิ้งจากอาคารสำนักงานโรงอาหาร - ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัด pH อัตโนมัติ ที่ถังปรับสภาพ ถ้า pH ไม่ได้มาตรฐานน้ำทิ้งอุตสาหกรรมเครื่องจะส่งสัญญาณเตือนพร้อมกับหยุดปั๊มที่ส่งน้ำเสียไปยังระบบบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพ และรวบรวมน้ำเสียไปบำบัดที่ถังจุลินทรีย์ขนาด 700 ลูกบาศก์เมตร เพื่อนำกลับไปบำบัดใหม่อีกครั้ง - น้ำทิ้งที่ผ่านกระบวนการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีจะส่งมาบำบัดอีกครั้งที่ระบบบำบัดน้ำเสียแบบชีวภาพ เพื่อให้คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งสุดท้าย (Final Pond) อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งอุตสาหกรรมตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2539 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทอุตสาหกรรมและนิคมอุตสาหกรรม หรือกฎหมายที่	- ระบบบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพ - ระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมี - ระบบบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน) - บริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน) - บริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน)



ลงนาม นายสมิทธิ์ และ นายเชาวรัตน์ จันประดับ (นายสมิทธิ์ อดีตนายกสมาคม เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน) พุทธศักราช 2559)

ลงนาม (นายประวิทย์ รอดรัตน์) (นายประวิทย์ รอดรัตน์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เ็นไอ เอ็ม จำกัด พุทธศักราช 2559

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่า ต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3 คุณภาพน้ำ(ต่อ)	- ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปสำหรับบำบัดน้ำเสียจากอาคารสำนักงานและห้องส้วม ซึ่งประกอบด้วย บ่อเกรอะ (Septic) บ่อกรองไร้อากาศ (Anaerobic Filter) และบ่อเติมอากาศ (Aerobic) - ติดตั้งระบบบ่อบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปสำหรับบำบัดน้ำเสียจากโรงอาหาร ซึ่งประกอบด้วย บ่อดักไขมัน (Grease Trap) บ่อกรองตะกอน (Filtration & Filter Separation) บ่อกรองไร้อากาศ (Anaerobic Filter) และบ่อเติมอากาศ (Aerobic) - นำน้ำทั้งจากสำนักงานและโรงอาหารที่ผ่านการบำบัดเบื้องต้นแล้วไปบำบัดอีกครั้งที่ระบบบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพรวมกับน้ำที่ผ่านการบำบัดจากระบบน้ำเสียทางเคมีเพื่อให้คุณภาพน้ำที่ปล่อยในเกณฑ์มาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด	- ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป - ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป - ระบบบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพ - บ่อ ตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งจากระบบหล่อเย็นและหม้อไอน้ำ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน) - บริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน) - บริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน) - บริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน)



ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม

13.7.53
[Signature]

(นายมีสีโอะ ยาสึฮิสะ และ นายเชาวรัตน์ จันทะดับ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม ของบริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2559

รับรองจำนวนหน้า 32/96

ลงนาม

[Signature]

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอนไว เวิร์ค จำกัด

พฤษภาคม 2559

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่า ต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3 คุณภาพน้ำ(ต่อ)	แบบต่อเนื่อง (DO & Temp & Conductivity Online) เพื่อตรวจวัดปริมาณของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) โดยโครงการควบคุมค่า TDS ที่ระบายออกไม่เกิน 3,000 มิลลิกรัม/ลิตร ทั้งนี้ ในกรณีที่คุณภาพน้ำทิ้งไม่ผ่านเกณฑ์ค่าควบคุมคือ มีค่า TDS เกิน 3,000 มิลลิกรัม/ลิตร โครงการจะผันน้ำทิ้งไปไว้ในบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond) ที่มีขนาด 260 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งสามารถเก็บพักน้ำทิ้งได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน ก่อนรวบรวมน้ำทิ้งให้กับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการรับไปกำจัดต่อไป - กำหนดให้มีบ่อพักน้ำทิ้ง (Final Pond) ที่มีขนาด 3,050 ลูกบาศก์เมตร และติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพน้ำอัตโนมัติ (BOD & COD online) ในกรณีที่คุณภาพน้ำทิ้งมีค่าเกินมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจะมีการผันน้ำทิ้งลงบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน ซึ่งมีขนาด 2,250 ลูกบาศก์เมตร ทั้งนี้จะเดินท่อเชื่อมต่อกับบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉินภายในระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีที่มีขนาด 700 ลูกบาศก์เมตร เพื่อรวบรวมน้ำทิ้งกลับมามาดำเนินการต่อไป	- บ่อพักน้ำทิ้ง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน)

ENVI WORK CO., LTD.



ลงนาม

(นายมิสโอะ ยาสึฮิโระ และ นายเชวรัตน์ จันทะดับ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม ของบริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2559

รับรองจำนวนหน้า 33/96

ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

พฤศจิกายน 2559

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่า ต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3 คุณภาพน้ำ(ต่อ)	- กำหนดให้บ่อบำบัดน้ำทิ้ง (Final Pond) และบ่อบำบัดน้ำทิ้งฉุกเฉินของโครงการมีความลาดของขอบบ่อ 1:2 และมีการรองกันและขอบบ่อบำบัดด้วยแผ่นพลาสติก HDPE หนา 1.5 มิลลิเมตร - กำหนดให้บ่อบำบัดตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง และบ่อบำบัดน้ำทิ้งฉุกเฉินของน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็นและหม้อไอน้ำ เป็นบ่อบำบัดคอนกรีตเสริมเหล็กที่มีการใช้น้ำยากันซึมเพื่อป้องกันการซึมของน้ำออกสู่ภายนอก - ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อบำบัดน้ำทิ้งสุดท้ายของโครงการให้ได้มาตรฐานก่อนหมุนเวียนไปรดพื้นที่สีเขียว ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ และล้างพื้น/ทำความสะอาด เพื่อลดปริมาณการปนเปื้อนน้ำทิ้งออกสู่คลองแม่รำพึง - จัดเตรียมอุปกรณ์อะไหล่ของระบบบำบัดน้ำเสียไว้เปลี่ยนทดแทนในกรณีอุปกรณ์ที่ใช้งานชำรุดหรือเสื่อมสภาพ	- บ่อบำบัดน้ำทิ้ง และบ่อบำบัดน้ำทิ้งฉุกเฉิน - บ่อบำบัดตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง และบ่อบำบัดน้ำทิ้งฉุกเฉินของน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็นและหม้อไอน้ำ - บ่อบำบัดน้ำทิ้ง - ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน) - บริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน) - บริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน) - บริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน)



ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม

เสก ธีรกุล

(นายมีสีโอะ ยาสึฮิโระ และ นายเชาวรัตน์ จันทะดับ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม ของบริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2559

รับรองจำนวนหน้า 34/96

ลงนาม

ช.อ.

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เ็นไว เวิร์ค จำกัด

พฤศจิกายน 2559

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่า ต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- เมื่อระบบบำบัดน้ำเสียเกิดสภาพผิดปกติ ต้องหยุดการระบายน้ำทิ้งและต้องรีบดำเนินการซ่อมแซม - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ด้านเทคนิคที่มีความรู้ในการควบคุมดูแล และซ่อมแซมระบบบำบัดน้ำเสียประจำโรงงานเป็น 3 ชุด ตามกะการทำงาน โดยมีกะละ 3 คน เป็นอย่างน้อย - ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังจากผ่านระบบบำบัดน้ำเสียก่อนระบายออกอย่างต่อเนื่อง - จัดให้มีโรงระบายน้ำฝนในโครงการแยกออกจากกระบวนการระบายน้ำเสียและปรับปรุงรางระบายน้ำฝนในโครงการ โดยติดตั้งประตูน้ำบริเวณจุดระบายน้ำฝนจากพื้นที่โครงการเพื่อให้ระบบระบายน้ำทำหน้าที่เสมือนบ่อน้ำฝนในระลอกหนึ่ง อีกทั้งศึกษาความเป็นไปได้ในการเพิ่มประสิทธิภาพในการระบายน้ำฝนในพื้นที่โครงการให้เหมาะสมยิ่งขึ้น เช่น การเพิ่มประสิทธิภาพการระบายน้ำฝนในระบบท่อให้สามารถรองรับน้ำฝนได้มากขึ้น การปรับเปลี่ยนลานคอนกรีตที่ไม่มีการใช้ประโยชน์โดยการปูอิฐมอญ เพื่อลดค่าสัมประสิทธิ์ในการ	- ระบบบำบัดน้ำเสีย - ภายในพื้นที่โครงการ - บ่อพักน้ำทิ้ง - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน) - บริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน) - บริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน) - บริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน)



ENVIRONMENTAL WORK CO., LTD.

137 57

ลงนาม นายมีสีโอะ ยาสือละ และ นายเชาวรัตน์ จันประดับ
(นายมีสีโอะ ยาสือละ และ นายเชาวรัตน์ จันประดับ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม ของบริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน)
พฤษภาคม 2559

ลงนาม รับรองจำนวนหน้า 35/96
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็มไอ เวิร์ก จำกัด
พฤษภาคม 2559

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่า ต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณค่าการใช้ ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การคมนาคม	- ติดตั้งป้ายทางเข้าโรงงานให้เห็นได้ชัดเจนในระยะ 200 เมตร - ติดตั้งป้ายกำหนดความเร็ว และทิศทางจราจรภายในโรงงาน - จัดยารักษาการณ์อำนวยความสะดวกในการคมนาคมที่ทางเข้าโรงงานตลอด 24 ชั่วโมง - จัดแสงสว่างให้ทัศนวิสัยชัดเจนในเวลากลางคืนที่จุดทางเข้า-ออกโรงงานและภายในโรงงาน - ควบคุมความเร็วพาหนะที่ขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ไม่ให้เกิน 40 กิโลเมตร/ชั่วโมง และควบคุมความเร็วในพื้นที่ทั่วไปให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด	- บริเวณพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - บริเวณประตูทางเข้า-ออกโครงการ - ทางเข้า-ออกโครงการและภายในโครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน) - บริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน) - บริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน) - บริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน) - บริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน)



ENVIWORK CO., LTD.

ลงนาม
(นายอัมรินทร์ และ นายเชาวรัตน์ จันทะดับ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม ของบริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน)
พฤศจิกายน 2559

ลงนาม
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เ็นไอ เวิร์ค จำกัด
พฤศจิกายน 2559

รับรองจำนวนหน้า 36/96



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่า ต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.1 การคมนาคม (ต่อ)	- วางแผนช่วงเวลาและเส้นทางการขนส่งวัตถุอันตราย สารเคมี และผลิตภัณฑ์ให้ชัดเจน และหลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงที่มีการจราจรเร่งด่วน (ระหว่าง 07.00-09.00 น. และ 16.00-18.00 น.) - กำหนดเส้นทางการขนส่งโดยหลีกเลี่ยงแหล่งชุมชนให้มากที่สุด - กำหนดให้มีการติดเบรคโทรศัพท์ที่รถขนส่งเพื่อเป็นช่องทางการแจ้งเรื่องร้องเรียนมายังโครงการ - รถขนส่งเชื้อเพลิงต้องมีการผูกมัดหรือยึดให้แน่นหนาเพื่อป้องกันการตกหล่นของเชื้อเพลิงขณะขนส่ง - จัดให้มีพื้นที่จอดรถขนส่งเชื้อเพลิงภายในพื้นที่โครงการอย่างเพียงพอเพื่อไม่ให้เกิดการจราจรติดขัดสาธารณะ - บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ พร้อมแนวทางในการจัดการ - หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต้องเตรียมให้พนักงานเจ้าหน้าที่ของหน่วยงาน - หน่วยงานที่เกี่ยวข้องตรวจสอบได้ตลอดเวลา	- เส้นทางขนส่ง - เส้นทางขนส่ง - เส้นทางขนส่ง - เส้นทางขนส่ง - ภายในพื้นที่โครงการ - เส้นทางขนส่ง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน) - บริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน) - บริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน) - บริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน) - บริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน) - บริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน)



ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม

นายสมิธ โยธาธิปไตย

(นายสมิธ โยธาธิปไตย และ นายเชาวรัตน์ จันทร์ประดับ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม ของบริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2559

รับรองจำนวนหน้า 37/96

ลงนาม

นายปริชาวิทย์ รอดรัตน์

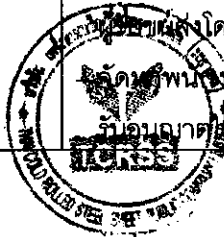
(นายปริชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอนไว เวิร์ค จำกัด

พฤษภาคม 2559

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่า ต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.1 การคมนาคม (ต่อ)	- ควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกวัตถุอันตราย และกากของเสียให้เป็นไปตามมาตรฐานหรือกฎหมายเพื่อป้องกันความเสียหายของพื้นผิวจราจร - จัดให้มีข้อมูลการจัดการในกรณีรถขนส่งสารเคมีเกิดอุบัติเหตุ เช่น เอกสารข้อมูลความปลอดภัย แนวทางการระงับเหตุฉุกเฉิน แนวทางการปฐมพยาบาล หรืออาจใช้เอกสาร "คู่มือป้องกันอุบัติเหตุ" ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมจัดทำขึ้นข้อมูลเหล่านี้ต้องเก็บแยกจากหีบห่อบรรจุสินค้าอันตราย เป็นต้น - คัดเลือกผู้ขนส่งวัตถุอันตราย และกากของเสียที่มีการติดตั้งระบบจีพีเอส และระบบควบคุมความเร็วรถ ทั้งนี้เพื่อให้สามารถติดตามตรวจสอบได้ และหากพบว่าไม่ดำเนินการตามที่กำหนดจะทำการดักเตือนและหากเกิดซ้ำจะปรับเปลี่ยนบริษัทผู้ขนส่งโดยทันที ซึ่งจะระบุไว้ในสัญญาจ้างอย่างชัดเจน - จัดตั้งพนักงานขับรถที่มีใบอนุญาตหรือใบรับรองการขับขี่ที่ได้ใบอนุญาตให้ทำการขับขี่ตามกฎหมายกำหนด	- รถบรรทุก - รถบรรทุกสารเคมี - ภายในพื้นที่โรงงาน - ภายในพื้นที่โรงงาน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน) - บริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน) - บริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน) - บริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน)



ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม

Signature

(นายมิสึโอะ ยาสึฮิสะ และ นายเชาวรัตน์ จันทะดับ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม ของบริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2559

รับรองจำนวนหน้า 38/96

ลงนาม

Signature

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอนไว เวิร์ค จำกัด

พฤศจิกายน 2559

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่า ต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.2 การจัดการมูลฝอย และกากของเสีย	- จัดให้มีถังมูลฝอยขนาด 100 ลิตร จุดละ 3 ถัง (ขยะรีไซเคิล, ขยะอันตราย, ขยะทั่วไป) ภายในโรงงาน เช่น บริเวณโรงงาน ห้องอาหาร ที่พักพนักงาน และอาคารสำนักงาน เป็นต้น	- บริเวณพื้นที่โรงงาน	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้ส่งขยะทั่วไปและขยะรีไซเคิลให้กับผู้รับเหมาใน ท้องถิ่นซึ่งได้รับอนุญาตดำเนินการจาก องค์การบริหารส่วน ตำบลแม่รำพึงหรือหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องรับไปกำจัดเป็น ประจำอย่างน้อยสัปดาห์ละ 3-4 ครั้ง สำหรับขยะอันตรายส่ง ให้กับบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการรับไปกำจัด อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ	- บริเวณพื้นที่โรงงาน	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้รถขนส่งกากของเสียอุตสาหกรรมต้องติดตั้งระบบ จีพีเอส (GPS) และติดเบอร์โทรศัพท์ของบริษัทเพื่อเป็นช่องทาง ในการรับเรื่องร้องเรียนมายังโครงการหรือหน่วยงานราชการ ที่เกี่ยวข้อง	- เส้นทางขนส่ง	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้มีพื้นที่เก็บพักของเสียที่มีหลังคาปิดคลุมก่อนติดต่อ บริษัทหรือหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการมารับไป	- พื้นที่เก็บพักของเสีย	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน)



ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม

นายมิสึโอะ ยาคูฮิสะ และ นายเชาวรัตน์ จันทะดับ

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม ของบริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2559

รับรองจำนวนหน้า 39/96

ลงนาม

นายปริชาวิทย์ รอดรัตน์

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เ็นไว เวิร์ค จำกัด

พฤศจิกายน 2559

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่า ต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.2 การจัดการมูลฝอย และกากของเสีย (ต่อ)	- ส่งเสริมการนำหลัก 3R มาประยุกต์ใช้ในการจัดการกากของเสีย - กำหนดให้มีการจัดการกากของเสียของโครงการให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ.2548 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด โดยกากของเสียที่เกิดขึ้นให้นำไปกำจัดโดยหน่วยงานบริการรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตตามกฎหมายจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง - ยกเลิกการใช้งานบ่อฝังกลบภายในพื้นที่โครงการและทำการปิดบ่อฝังกลบตามเกณฑ์ของกรมโรงงานอุตสาหกรรม โดยมีการนำกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียส่งให้กับบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัดแทนการฝังกลบในบ่อฝังกลบโครงการ - นำกากจากบ่อพักน้ำของพื้นที่ฝังกลบที่ถูกยกเลิกใช้งานแล้วมาฝังกลบในบ่อฝังกลบของโครงการจะถูกส่งไปบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสียทาง	- บริเวณพื้นที่โรงงาน - บริเวณพื้นที่โรงงาน - บ่อฝังกลบกากของเสียของโครงการ - บ่อฝังกลบกากของเสียของโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน) - บริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน) - บริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน) - บริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน)

13-7-53

ลงนาม
(นายมีสีโอะ ยาสุธิละ และ นายเชาวรัตน์ จันประดับ)
กรรมการผู้อำนวยการลงนาม ของบริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน)
พฤศจิกายน 2559

รับรองจำนวนหน้า 40/96

ลงนาม
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด
พฤศจิกายน 2559

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่า ต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.2 การจัดการมูลฝอย และกากของเสีย (ต่อ)	เคมีของโครงการ และมีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเป็น ประจำตามมาตรฐานตรวจสอบคุณภาพน้ำ - มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำของปอสังเกตการณ์ รอบพื้นที่ฝังกลบ ที่ถูกยกเลิกใช้งานแล้วเป็นประจำตามมาตรฐานตรวจสอบคุณภาพน้ำ - สารตัวเร่งปฏิกิริยาที่เสื่อมสภาพ ผงเหล็กจากการเจียรลวดรีด ผงเหล็กออกไซด์ที่มีความเข้มข้นสูง กากของเสียปนเปื้อนน้ำมัน เศษผ้าปนเปื้อนน้ำมันและสารเคมี เศษยางปนเปื้อนกรด ถังบรรจุสารเคมีปนเปื้อนที่ผ่านการใช้งานแล้ว หินทรายปนเปื้อน น้ำมัน วัสดุดูดซับปนเปื้อนน้ำมันและสารเคมี โยแก้วเสื่อมสภาพ อิฐทนไฟเสื่อมสภาพ สารเคมีเสื่อมสภาพ (CaOH_2) และ เร ซินเสื่อมสภาพ ซึ่งเป็นของเสียจากกระบวนการผลิตจะถูกบรรจุ ในภาชนะที่เหมาะสมและปิดมิดชิด และจะนำไปจัดเก็บอย่าง ปลอดภัยที่อาคารจัดเก็บของเสีย ก่อนส่งไปกำจัดโดยบริษัทรับ กำจัด	- ปอสังเกตการณ์ ของโครงการ - อาคารเก็บพักของ เสีย	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ - ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน) - บริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน)



ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม

13.7.23

(นายมิสโอะ ยาสึฮิสะ และ นายเชาวรัตน์ จันทะดับ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม ของบริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2559

รับรองจำนวนหน้า 41/96

ลงนาม

13.7.23

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

พฤษภาคม 2559

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่า ต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.2 การจัดการมูลฝอย และกากของเสีย (ต่อ)	- น้ำมันที่แยกได้จากระบบบำบัดน้ำเสียให้ส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ - กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียจะถูกเก็บพักบริเวณบ่อฝังกลบเดิมที่ถูกยกเลิกการใช้งานแล้วก่อนส่งให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการรับไปกำจัด - แก๊สที่ได้จากระบบดักฝุ่นและแก๊สหนักที่เหลือจากการเผาไหม้เชื้อเพลิงชีวมวลในหม้อไอน้ำชุด D จะถูกเก็บพักไว้ในภาชนะที่ปิดมิดชิดและถูกเก็บพักไว้ในบริเวณอาคารหม้อไอน้ำก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการรับไปกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไป - จัดให้มีอาคารเก็บพักของเสียที่มีผนังและหลังคาปกคลุมมิดชิดทั้งภายในมีการจัดแบ่งพื้นที่ออกเป็นส่วนๆ เพื่อแยกจัดเก็บกากของเสียแต่ละชนิดไม่ให้ปะปนกัน พร้อมทั้งมีป้ายบอกชื่อของเสียอย่างชัดเจน	- หน่วยแยกน้ำมันของระบบบำบัดน้ำเสีย - บ่อ ฝังกลบกากของเสียของโครงการ - ภายในพื้นที่โรงงาน - อาคารเก็บพักของเสีย	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน) - บริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน) - บริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน) - บริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน)



ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม

13.2 支男

(นายมิสโอะ ยาสึฮิโสะ และ นายเชาวรัตน์ จันทะดับ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม ของบริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2559

รับรองจำนวนหน้า 42/96

ลงนาม

นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เ็นไอ เวิร์ค จำกัด

พฤษภาคม 2559

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่า ต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.3 การใช้ที่ดินและ ทัศนียภาพ	ห้ามเข้าไปใช้ประโยชน์พื้นที่สาธารณะประโยชน์เพื่อกิจกรรมใดๆ ของโครงการ และให้มีการปลูกไม้ยืนต้นหรือทำแนวรั้วรอบแนว เขตพื้นที่ของโครงการกับที่ดินสาธารณะประโยชน์ รวมถึงต้องมีการ การติดป้ายที่ระบุอย่างชัดเจนว่าพื้นที่ดังกล่าวเป็นพื้นที่ สาธารณประโยชน์ (ดังรูปที่ 1) - โรงงานทั้งหมดต้องจัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโรงงานไม่น้อยกว่า ร้อยละ 9 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด โดยปลูกไม้ยืนต้นบริเวณ แนวรั้วรอบโรงงาน เช่น ประดู่ อดิกันเดีย ปาล์มหางกระรอก ตะแบก เป็นต้น (ดังรูปที่ 2) หากมีการเปลี่ยนแปลงพื้นที่สีเขียว ไป ต้องมีการจัดการให้มีพื้นที่บริเวณอื่นชดเชย - บริเวณสวนหย่อมบริเวณสำนักงานและพื้นที่ว่างอื่นๆ ภายใน โครงการให้ตกแต่งให้สวยงามด้วยไม้ยืนต้นและไม่ประดับ	- บริเวณสระน้ำ สาธารณประโยชน์ และพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - สำนักงานและพื้นที่ ว่างอื่นๆภายใน โครงการ - พื้นที่สีเขียวของ โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ - ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ - ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ - ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท เอลีกแอนด์เอ็นไทย จำกัด (มหาชน) - บริษัท เอลีกแอนด์เอ็นไทย จำกัด (มหาชน) - บริษัท เอลีกแอนด์เอ็นไทย จำกัด (มหาชน) - บริษัท เอลีกแอนด์เอ็นไทย จำกัด (มหาชน)



ENVIRONMENTAL WORK CO., LTD.

13.2.2.2

ลงนาม
(นายมีสิทธิ์ ยาศุธิยะ และ นายเชาวรัตน์ จันทะดับ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม ของบริษัท เอลีกแอนด์เอ็นไทย จำกัด (มหาชน)
พฤษภาคม 2559

รับรองจำนวนหน้า 43/96

ลงนาม
(นายปรีชาวิทย์ รัชต์รัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไอ เอวิค จำกัด
พฤษภาคม 2559

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่า ต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.3 การใช้ที่ดินและ ทัศนียภาพ (ต่อ)	* การร่อนน้ำ กำหนดให้มีการร่อนน้ำต้นไม้เป็นประจำทุกวัน อย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง * การใส่ปุ๋ย กำหนดให้มีแผนการใส่ปุ๋ยเพื่อปรับปรุงคุณภาพดินให้เหมาะสมกับการเจริญเติบโตของต้นไม้อย่างน้อย 1 ครั้งต่อ 3 เดือน * การกำจัดวัชพืช กำหนดให้มีแผนการกำจัดวัชพืชอย่างน้อย 1 ครั้งต่อ 6 เดือน ทั้งนี้เพื่อป้องกันวัชพืชแย่งอาหารและน้ำ ทำให้ต้นไม้ที่ปลูกมีความเจริญเติบโตช้าลง รวมถึงเป็นแหล่งสะสมและที่อยู่อาศัยของโรคและแมลงต่างๆ * การสำรวจการรอดตายและการปลูกซ่อม กำหนดให้มีแผนการสำรวจการรอดตายและการปลูกซ่อมเป็นประจำทุกเดือน * ประเมินผลและกำหนดแผนงานเพิ่มเติม กำหนดให้มีการประเมินผลและกำหนดแผนงานเพิ่มเติมเป็นประจำทุกปี ทั้งนี้เพื่อปรับปรุงแผนงานในการบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวให้เหมาะสมต่อการปฏิบัติจริง รวมถึงปรับปรุงให้สอดคล้องกับสภาพภูมิอากาศที่อาจเปลี่ยนไปในแต่ละปี โดยในขั้นตอนนี้จะมีการจัดสรรงบประมาณในการสนับสนุนไว้อย่างชัดเจน เพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและต่อเนื่อง			



ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม

(นายมิสโอะ ยาสึฮิโระ และ นายเชาวรัตน์ จันทะดับ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม ของบริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2559

13-2 克男

รับรองจำนวนหน้า 44/96

ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

พฤศจิกายน 2559

13-2 克男

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่า ต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณค่าคุณภาพชีวิต 4.1 เศรษฐกิจและสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน	- ให้พิจารณารับประชาชนในท้องถิ่นเข้าทำงานในโรงงาน ในกรณีที่มิได้คุณสมบัติตามที่โครงการต้องการ - เข้าร่วมกิจกรรมบำเพ็ญประโยชน์แก่ชุมชนในท้องถิ่น เช่น นูรณะถนอมการร่วมกิจกรรมทางศาสนา และวัฒนธรรมประเพณี เป็นต้น - ร่วมกิจกรรมสนทนากับชุมชนท้องถิ่นในโอกาสต่างๆ อย่างสม่ำเสมอ เช่น การจัดงานวันเด็ก วันขึ้นปีใหม่ เป็นต้น - สร้างความรู้ความเข้าใจในกิจกรรมของโรงงานต่อชุมชน เช่น ประชุมชี้แจงหัวหน้าชุมชน ทำเอกสารแนะนำโรงงาน จัดนิทรรศการเคลื่อนที่และสำรวจความคิดเห็นของประชาชนและผู้นำชุมชน ปีละ 1 ครั้ง	- ชุมชนในท้องถิ่น บริเวณโดยรอบ พื้นที่โครงการ - ชุมชนในท้องถิ่น บริเวณโดยรอบ พื้นที่โครงการ - ชุมชนในท้องถิ่น บริเวณโดยรอบ พื้นที่โครงการ - ชุมชนในท้องถิ่น บริเวณโดยรอบ พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ - ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ - ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ - ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน) - บริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน) - บริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน) - บริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน)



ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม

ใบรับรอง

(นายมิสโอะ ยาสึฮิโระ และ นายเซาวรัตน์ จันประดับ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม ของบริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2559

รับรองจำนวนหน้า 45/96

ลงนาม

Atin Ohy

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

พฤศจิกายน 2559

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่า ต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.1 เศรษฐกิจและสังคม และการมีส่วนร่วมของ ประชาชน (ต่อ)	- จัดให้มีการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการ รวมถึงสำรวจดัชนีความพึงพอใจชุมชน (Community Satisfaction Index) ทั้งนี้ การสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการและสถิติ พร้อมทั้งเสนอแผนการกระจายตัวการเก็บข้อมูล โดยทำการสำรวจปีละ 1 ครั้ง - จัดให้มีขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนและการแก้ไขปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม (ดังรูปที่ 5) - จัดให้มีแผนชุมชนสัมพันธ์เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีแก่ชุมชนในท้องถิ่น	- ชุมชนในพื้นที่ โดยรอบโครงการ ชุมชนที่ดำเนินการ เก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม และ ชุมชนพื้นที่ อ่อนไหวพิเศษ - บริเวณพื้นที่โครงการ ชุมชนในท้องถิ่น บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน) - บริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน) - บริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน)



ENVIWORK CO., LTD.

13-7-53

ลงนาม
(นายมีสิทธิ์ ยาสี และ นายเชาวรัตน์ จันทะดับ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม ของบริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน)
พฤษภาคม 2559

รับรองจำนวนหน้า 46/96

ลงนาม
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็มไอ เอิร์ค จำกัด
พฤษภาคม 2559

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่า ต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย 4.2.1 มาตรการด้าน อาชีวอนามัยและความ ปลอดภัยทั่วไป	- ตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม โดยให้เป็นไปตามกฎหมาย เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2549 - บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น ลักษณะอุบัติเหตุ บริเวณที่เกิดอุบัติเหตุ ความรุนแรงของอุบัติเหตุ สาเหตุและการแก้ไขทุกครั้ง - จัดน้ำเย็นและพัดลมระบายอากาศในจุดที่มีอุณหภูมิสูงและมีคนงานทำงานอยู่ เช่น บริเวณเตาอบอ่อน (BAF) - จัดตั้งหน่วยงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของโรงงาน โดยมีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ด้านอาชีวอนามัยประจำโรงงาน - มีกิจกรรมเชิงปฏิบัติการให้กับพนักงาน และเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับการป้องกันอุบัติเหตุต่างๆ ปีละ 1 ครั้ง	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - บริเวณที่มีอุณหภูมิสูง - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการและพนักงานของโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน) - บริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน) - บริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน) - บริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน) - บริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน)



ENVI WORK CO., LTD.



ลงนาม

นายมิสโอะ ยาสึฮิสะ และ นายเชาวรัตน์ จันทะดับ

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม ของบริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2559

รับรองจำนวนหน้า 47/96

ลงนาม

นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เ็นไอ เวิร์ค จำกัด

พฤศจิกายน 2559

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่า ต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.2.1 มาตรการด้าน อาชีวอนามัยและความ ปลอดภัยทั่วไป (ต่อ)	- จัดทำคู่มือในการทำงาน และการขนถ่ายผลิตภัณฑ์ที่ต้อง ให้กับพนักงาน *ข้อควรระวังและมาตรการป้องกันแก้ไขปัญหาดังกล่าว *การตรวจสอบการรั่วไหลของก๊าซและสารเคมี *การป้องกันอัคคีภัย *การใช้อุปกรณ์นิรภัย *การช่วยเหลือผู้ได้รับอุบัติเหตุจากการทำงาน *การปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย - จัดระบบประสานงานกับโรงพยาบาล และหน่วยงานดับเพลิง อย่างต่อเนื่อง - จัดให้มีหน้ากากป้องกันฝุ่นและไอเสียให้แก่พนักงานที่ทำงาน สัมผัสกับฝุ่นและไอความร้อน - จัดให้มี บั้มดับเพลิงจำนวน 2 ชุด ได้แก่ บั้มดับเพลิง ชนิด Horizontal split-case fire pump แบบเครื่องยนต์ดีเซล ขนาด 84 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง และบั้มดับเพลิงชนิด Horizontal split- case fire pump แบบเครื่องยนต์ไฟฟ้าขนาด 84 ลูกบาศก์เมตร/	- ภายในพื้นที่ โครงการและ พนักงานของ โครงการ - ระบบประสานงาน ติดต่อของโครงการ - ภายในพื้นที่ โครงการ - ภายในพื้นที่ โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ - ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ - ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ - ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน) - บริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน) - บริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน) - บริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน)



ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม

Signature of Mr. Misi Oe

(นายมิสีโอะ ยาสือสะ และ นายเชาวรัตน์ จันทะดับ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม ของบริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2559

รับรองจำนวนหน้า 48/96

ลงนาม

Signature of Mr. Pravit Rattana

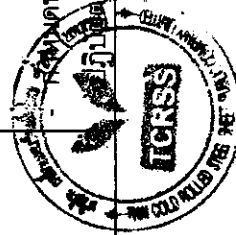
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

พฤศจิกายน 2559

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่า ต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.2.1 มาตรการด้าน อาชีวอนามัยและความ ปลอดภัยทั่วไป (ต่อ)	- จัดระบบระบายอากาศภายในอาคาร เช่น พัดลมระบายอากาศ เพื่อช่วยลดความร้อนที่อาจสะสมในร่างกายพนักงาน และจัดเวลาการทำงานและเวลาพักให้เหมาะสม - จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเพียงพอ เช่น ที่ครอบหู หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย แว่นตานิรภัย เข็มขัดนิรภัย ผ้าปิดจมูกกันฝุ่น และชุดปฐมพยาบาลเบื้องต้น เป็นต้น - จัดให้มีการผลัดเปลี่ยนหมุนเวียนพนักงานสลับกันไปทำงานในพื้นที่ที่มีปัญหาด้านเสียงเป็นระยะๆ เพื่อให้พนักงานทำงานอยู่ในพื้นที่ที่มีเสียงดังนานจนเกินไป - อบรมส่งเสริมความรู้ ความเข้าใจ ทักษะคิด เพื่อให้พนักงานใช้ตระหนักถึงอันตรายของเสียง และควบคุมดูแลให้พนักงานใช้อุปกรณ์ลดเสียงอย่างถูกวิธีและสม่ำเสมอ - จัดให้มีวิธีการปฏิบัติงานที่ถูกต้องแก่พนักงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน) - บริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน) - บริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน) - บริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน) - บริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน) - บริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน) - บริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน)



ENVIRONMENTAL

ลงนาม *วิ.ว. ธีระ*
(นายมีสิทธิ์ ยาสี และ นายเชาวรัตน์ จันทะดับ)

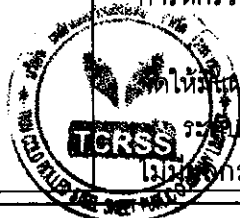
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม ของบริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน)
พฤษภาคม 2559

ลงนาม *ช.ช. ธีระ*
(นายไพรัช วิทย รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็มไอ เวิร์ก จำกัด
พฤษภาคม 2559

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่า ต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.2.1 มาตรการด้านอาชีพ อนามัยและความ ปลอดภัยทั่วไป (ต่อ)	- จัดให้มีพื้นที่ปฏิบัติงานที่มีสภาพแวดล้อมต่างๆ ที่เหมาะสม เช่น แสงสว่าง การถ่ายเทอากาศ ห้องสุขา พื้นที่พักผ่อน เป็นต้น - จัดให้มีป้ายเตือนอันตรายในบริเวณที่อาจมีความเสี่ยง เช่น ป้ายห้ามสูบบุหรี่ อันตรายจากของหล่น และอันตรายจากสารเคมี เป็นต้น - จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยอย่างเพียงพอโดยอ้างอิงตามมาตรฐาน National Fire Protection Association (NFPA) - จัดให้มีการตรวจสอบเครื่องดับเพลิงมือถือไม่น้อยกว่า 6 เดือน/ครั้ง รวมทั้งมีการบันทึกผลการตรวจสอบ การเติมหรือการเปลี่ยนเคมีภัณฑ์ให้สามารถพร้อมใช้งานอยู่เสมอ - จัดให้มีแผนการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยต่างๆ - ให้ความรู้และชี้แจงอันตรายเกี่ยวกับอันตรายจากการขนถ่าย การหกรั่วไหลของสารเคมี รวมทั้งแนวทางแก้ไข - จัดให้มีการปฏิบัติการฉุกเฉินดังนี้ (ดังรูปที่ 3 และ 4 ตามลำดับ) ระดับที่ 1 เหตุการณ์ฉุกเฉินต่างๆ ที่เกิดขึ้นภายในโรงงานที่ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อภายนอกและสามารถควบคุมระงับเหตุได้	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน) - บริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน) - บริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน) - บริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน) - บริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน) - บริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน) - บริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน)



ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม

(นายมีสีโอะ ยาสุฮิสะ และ นายเชาวรัตน์ จันประดับ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม ของบริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2559

รับรองจำนวนหน้า 50/96

ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไวเวิร์ค จำกัด

พฤศจิกายน 2559

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่า ต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.2.1 มาตรการด้านชีว อนามัยและคุณภาพ ปศุสัตว์ทั่วไป (ต่อ)	โดยที่มีระงับเหตุฉุกเฉินของโรงงาน ซึ่งเมื่อโรงงาน/สถาน ประกอบการใดที่เกิดเหตุจะต้องแจ้งข้อมูลให้กับหน่วยงาน ต่างๆ ในพื้นที่รับทราบ/เตรียมพร้อม เช่น องค์การปกครองส่วน ท้องถิ่นแห่งพื้นที่ โรงพยาบาลท้องถิ่น/โรงพยาบาลเอกชนที่มี ข้อตกลงกับโรงงาน (กรณีมีผู้บาดเจ็บ) โรงงาน/สถานประกอบ ข้างเคียงในท้องถิ่นที่เกิดเหตุ อำเภอ/จังหวัด ประธานชุมชน/ชุมชน ในขณะที่มีระงับเหตุฉุกเฉินของโรงงานทำการระงับเหตุทันที * ระดับที่ 2 เป็นภัยที่มีสถานการณ์เกินขีดความสามารถของ โรงงานที่เกิดเหตุ หรือผู้ประกอบการต้นเหตุไม่สามารถควบคุม หรือระงับเหตุได้ จะต้องขอความช่วยเหลือจากหน่วยงาน ภายนอก เช่น กองอำนาจการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น หรือโรงงานข้างเคียง และสามารถ ควบคุมสถานการณ์หรือระงับเหตุรวมทั้งอพยพดูแลให้ความ ช่วยเหลือผู้ได้รับผลกระทบได้ ซึ่งในกรณีนี้โครงการจะมีการ ประชุมหน่วยงานเพื่อแจ้งและขอความช่วยเหลือจากหน่วยงาน ภายใน 1 ชั่วโมง ผู้ที่มีอำนาจ รับผิดชอบ ผู้ที่มีอำนาจ รับผิดชอบ ผู้ที่มีอำนาจ รับผิดชอบ	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด ผู้ถือหุ้น SAKTHONG CO., LTD.

ลงนาม (นายมีสีโอะ ขาดูอิสระ และ นายเชาวรัตน์ จันทะดับ) กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม ของบริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน) พฤศจิกายน 2559	รับรองจำนวนหน้า 51/96	ลงนาม (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไว เอิร์ธ จำกัด พฤศจิกายน 2559
---	------------------------------	--

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่า ต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.2.1 มาตรการด้านอาชีพ อนามัยและความ ปลอดภัยทั่วไป (ต่อ)	- จัดให้มีการตรวจสภาพการทำงานของอุปกรณ์และสายไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยและหากพบชำรุดให้ดำเนินการแก้ไขทันที - ฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการให้กับพนักงาน และเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับการป้องกันอุบัติเหตุต่างๆ ปีละ 1 ครั้ง - ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดต่างๆ เพื่อตรวจสอบการทำงานของหม้อไอน้ำ เช่น ความดัน อุณหภูมิ อัตราการไหล ระดับน้ำ เป็นต้น - กำหนดให้ติดตั้งอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยหรือป้องกันอันตรายที่เกิดขึ้นกับหน่วยผลิตไอน้ำ เช่น ติดตั้งลื่นนิรภัยอย่างน้อย 2 ชุด ซึ่งทำหน้าที่ระบายไอน้ำออกเมื่อความดันสูงกว่าที่ตั้งไว้ - จัดให้มีแผนบำรุงในเชิงป้องกันของอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องของหม้อไอน้ำ - จัดให้มีผู้ปฏิบัติ (Operator) ประจำหน่วยหม้อไอน้ำ (Boiler) ตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนด เช่น กฎกระทรวง ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2535) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 - กำหนดให้มีการตรวจทดสอบความปลอดภัยของหม้อไอน้ำอย่างถูกต้องตามข้อกำหนดที่ระบุไว้ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมที่	- ภายในโครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน) - บริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน) - บริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน) - บริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน) - บริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน) - บริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน) - บริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน)



ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม

นายมิสโอะ ยาสึฮิโระ

(นายมิสโอะ ยาสึฮิโระ และ นายเชาวรัตน์ จันทะดับ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม ของบริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2559

รับรองจำนวนหน้า 52/96

ลงนาม

นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เ็นไว เวิร์ค จำกัด

พฤศจิกายน 2559

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่า ต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.2.1 มาตรการด้านชีว อนามัย และ ความ ปลอดภัยทั่วไป (ต่อ)	เกี่ยวข้อง เช่น ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 26 (พ.ศ. 2534) - จัดให้มีการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบหม้อไอน้ำ การตรวจสอบความปลอดภัยระหว่างการทำงานตามแบบที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด และจัดส่งให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน 30 วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งผลการตรวจสอบ - ทำการตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนปล่อยน้ำเข้าสู่หม้อไอน้ำให้เหมาะสมต่อการเดินเครื่องและเป็นการป้องกันการกัดกร่อนหรือเกิดตะกอนของหม้อไอน้ำ - จัดทำระเบียบการควบคุมหม้อไอน้ำและจัดฝึกอบรมพนักงานควบคุม	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน) - บริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน) - บริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน)
4.2.2 มาตรการเกี่ยวกับ เชื้อเพลิงชีวมวล	จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรับผิดชอบบริเวณพื้นที่เก็บพักเชื้อเพลิงชีวมวล โดยพนักงานดังกล่าวต้องผ่านการอบรมและมีใบอนุญาตที่เกี่ยวข้องกับการป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน กำหนดให้พื้นที่อาคารหม้อไอน้ำเชื้อเพลิงชีวมวลเป็นพื้นที่อันตรายที่มีบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว และห้ามนำวัสดุใดๆ เข้าไปก่อให้เกิดการติดไฟเข้าไปในบริเวณพื้นที่	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน) - บริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน)

SAKTHONG CO., LTD.

ลงนาม
(นายมีสีโอะ ยาสีโตะ และ นายเชาวรัตน์ จันประดับ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม ของบริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน)
พฤศจิกายน 2559

ลงนาม
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด
พฤศจิกายน 2559

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่า ต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.2.2 มาตรการเกี่ยวกับ เชื้อเพลิงชีวมวล (ต่อ)	- ติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV) เชื่อมต่อไปที่ห้องควบคุมส่วนกลางเพื่อสังเกตสภาพภายในพื้นที่เก็บพักเชื้อเพลิงตลอดเวลา - จัดให้มีแผนการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยต่างๆ อย่างน้อยทุก 3 เดือน - ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยครอบคลุมพื้นที่อาคารเก็บพักเชื้อเพลิงชีวมวล ซึ่งการออกแบบจะอ้างอิงตามกฎหมายและเกณฑ์/มาตรฐานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง และมาตรฐาน National Fire Protection Association (NFPA) ประกอบด้วยอุปกรณ์ตรวจจับเหตุเพลิงไหม้แบบอัตโนมัติ เช่น อุปกรณ์ตรวจจับควัน อุปกรณ์ตรวจจับความร้อน เป็นต้น อุปกรณ์ฉีดน้ำดับเพลิง เช่น ถังดับเพลิงแบบมือถือ (Fire extinguisher) ตู้สายฉีดน้ำดับเพลิง (Fire Hose Cabinet) และระบบหัวกระจายน้ำดับเพลิงอัตโนมัติ (Automatic Sprinkler System)	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน) - บริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน) - บริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน)



ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม

Signature

(นายมิสึโอะ ยาสึฮิโระ และ นายเชาวรัตน์ จันทะดับ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม ของบริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2559

รับรองจำนวนหน้า 54/96

ลงนาม

Signature

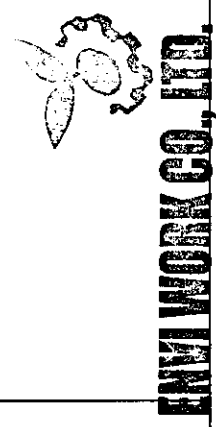
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

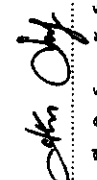
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

พฤศจิกายน 2559

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่า ต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.2.3 มาตรการเกี่ยวกับพื้นที่อับอากาศ	- จัดให้มีการฝึกอบรมแก่พนักงานให้ทราบถึงอันตรายที่อาจเกิดขึ้นในระหว่างการเข้าทำงานรวม รวมทั้งผลกระทบจากการได้รับสารพิษ อาการแสดง และผลกระทบต่อร่างกายที่เกิดขึ้นเมื่อการสัมผัสสารอันตรายระหว่างการทำงานในพื้นที่อับอากาศ - กำหนดให้มีการติดตั้งป้ายแจ้งอันตรายหรือนำเข้าพื้นที่ที่มีขนาดมองเห็นได้ชัดเจน ติดตั้งไว้โดยเปิดเผยบริเวณทางเข้าออกของพื้นที่อับอากาศทุกแห่ง - จัดให้มีการตรวจวัด บันทึกรายการตรวจวัด และประเมินสภาพอากาศในพื้นที่อับอากาศ โดยให้ดำเนินการทั้งก่อนให้พนักงานเข้าไปทำงานและในระหว่างที่พนักงานทำงานในพื้นที่อับอากาศ - จัดให้มีการฝึกอบรมและทำความเข้าใจรายละเอียดในการทำงานในพื้นที่อับอากาศ ได้แก่ • ขั้นตอนการปฏิบัติงานที่ปลอดภัยตามที่กำหนด • การใช้เครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่จะต้องนำไปปฏิบัติงาน • ใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล เช่น ถุงมือ เข็มขัดรัดเข็มขัด	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน) - บริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน) - บริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน) - บริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน)



ลงนาม  (นายสุริสสะ และ นายเชาวรัตน์ จันทน์) กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม ของบริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน) พฤศจิกายน 2559	รับรองจำนวนหน้า 55/96 ลงนาม  (นายสุริสชาติ รอดรัตน์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็มไอ เอิร์ค จำกัด พฤศจิกายน 2559
--	---

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่า ต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.2.3 มาตรการเกี่ยวกับ พื้นที่อับอากาศ (ต่อ)	• วิธีการสื่อสาร การขอความช่วยเหลือ และการให้สัญญาณ ต่างๆ หากเกิดเหตุฉุกเฉินในการทำงาน • วิธีการช่วยเหลือตัวเองเบื้องต้นเมื่อทราบว่ามีอาการผิดปกติเกิด ขึ้นกับร่างกาย - ปฏิบัติตามขั้นตอนการทำงานที่ระบุไว้ในใบอนุญาตเข้า ทำงานในพื้นที่อับอากาศอย่างเคร่งครัด - กำหนดให้พนักงานต้องมีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลตามที่กำหนดไว้ตลอดตามการปฏิบัติงาน - วางแผนการปฏิบัติงานและการป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้น จากการทำงานและปิดประกาศหรือแจ้งให้ลูกจ้างทราบเป็นลาย ลักษณ์อักษร - กำหนดให้พื้นที่อับอากาศทุกแห่งเป็นพื้นที่ห้ามสูบบุหรี่ หรือ ใช้เครื่องจักรสำหรับจุดไฟหรือ ติดไฟ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการ ปฏิบัติงานในพื้นที่อับอากาศปิดไว้บริเวณทางเข้าออกที่อับ	- ภายในพื้นที่ โครงการ - ภายในพื้นที่ โครงการ - ภายในพื้นที่ โครงการ - ภายในพื้นที่ โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ - ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ - ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ - ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน) - บริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน) - บริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน) - บริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน)



FAIR WORK CO., LTD.

ลงนาม

นายมิสโอะ ยาสึฮิโระ และ นายเชาวรัตน์ จันทะดับ

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม ของบริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2559

รับรองจำนวนหน้า 56/96

ลงนาม

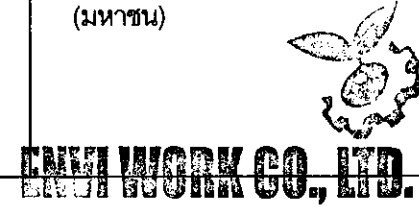
นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด

พฤศจิกายน 2559

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่า ต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.2.3 มาตรการเกี่ยวกับ พื้นที่อับอากาศ (ต่อ)	- จัดให้มีระบบดับเพลิงและระบบเตือนภัยที่เหมาะสมบริเวณพื้นที่อับอากาศ - จัดให้มีอุปกรณ์ไฟฟ้าที่เหมาะสมในการใช้งานในพื้นที่อับอากาศ และตรวจสอบให้อุปกรณ์ไฟฟ้านั้นมีสภาพสมบูรณ์และปลอดภัยพร้อมใช้งาน ถ้าที่อับอากาศนั้นมีบรรยากาศที่ไวไฟหรือระเบิดได้ ต้องเป็นอุปกรณ์ไฟฟ้าชนิดที่สามารถป้องกันมิให้ติดไฟหรือระเบิดได้ - ไม่อนุญาตให้พนักงานทำงานที่ก่อให้เกิดความร้อน หรือประกายไฟในพื้นที่อับอากาศ เช่น การเชื่อม การเผาไหม้ การย้ายหมุด การเจาะ หรือการขีด เว้นแต่จะได้จัดให้มีมาตรการความปลอดภัยที่เหมาะสม	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน) - บริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน) - บริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน)
4.2.4 มาตรการเกี่ยวกับ เกี่ยวกับความปลอดภัย ของ ถัง เก็บ ก๊าซ ปิโตรเลียมเหลว	- ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดระดับหรือปริมาตรของก๊าซภายในถังเก็บกักก๊าซ หรือถังเก็บก๊าซน้อยหรือมากกว่าระดับปกติ ระบบสามารถแจ้งเตือนไปยังห้องควบคุมส่วนกลาง อีกทั้งยังติดตั้งระบบอินเตอร์ล็อก (interlock) ซึ่งสามารถสั่งให้เครื่องสูบลuftทำงานอัตโนมัติ	- ลานถังเก็บกักก๊าซแอลพีจี	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน)



ลงนาม <i>วิ.ก. ภิรมย์</i> (นายวิศิษฐ์ ยาสือตะ และ นายเชาวรัตน์ จันประดับ) กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม ของบริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน) พฤศจิกายน 2559	รับรองจำนวนหน้า 57/96	ลงนาม <i>Atin Ory</i> (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด พฤศจิกายน 2559
---	------------------------------	---

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่า ต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.2.4 มาตรการเกี่ยวกับ เกี่ยวกับความปลอดภัย ของถึงเก็บก๊าซ ปิโตรเลียมเหลว (ต่อ)	- ติดตั้งวาล์วป้องกัน (safety valve) ที่ด้านบนถังหากภายในถัง LPG มีความดันสูงกว่าค่าที่กำหนดไว้ก็จะถูกกระบายผ่าน safety valve - กำหนดให้ติดตั้งเครื่องตรวจจับก๊าซ (Gas Detector) ในบริเวณพื้นที่วางถังก๊าซแอลพีจี โดยตั้งระดับการแจ้งเตือนไว้ที่ร้อยละ 20 ของค่า LEL ของก๊าซปิโตรเลียมเหลว - จัดทำรั้วกันพื้นที่ถังเก็บแอลพีจีแยกเป็นสัดส่วนอย่างชัดเจน และห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องและไม่ได้รับอนุญาตเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว - จัดเตรียมแผนการตรวจสอบอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับก๊าซแอลพีจี ในเชิงป้องกัน ได้แก่ เครื่องสูบลม ระบบท่อ ถังเก็บ เป็นต้น ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ - จัดเตรียมเครื่องดับเพลิงไว้ในบริเวณใกล้เคียงกับอุปกรณ์การผลิตที่เกี่ยวข้องกับก๊าซแอลพีจี - บริเวณลานถังเก็บก๊าซมีการติดตั้งอุปกรณ์แจ้งเหตุและระบบดับเพลิงอัตโนมัติ ซึ่งระบบดังกล่าวสามารถส่งสัญญาณเตือนไปยังระบบดับเพลิงได้แก่ เครื่องตรวจจับก๊าซ (Gas Detector) และระบบดับเพลิง (Fire Hydrant) และระบบหัวกระจายน้ำอัตโนมัติ (Automatic Sprinkler System)	- ลานถังเก็บก๊าซแอลพีจี - ลานถังเก็บก๊าซแอลพีจี - ลานถังเก็บก๊าซแอลพีจี - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ลานถังเก็บก๊าซแอลพีจี	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน) - บริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน) - บริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน) - บริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน) - บริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน) - บริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน)



ลงนาม
(นายมีสิทธิ์ ยาศุธิยะ และ นายเชาวรัตน์ จันทะดับ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม ของบริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน)
พุดังกล่าว 2559

รับรองจำนวนหน้า 58/96

ลงนาม
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เ็นไว เวิร์ค จำกัด
พุดังกล่าว 2559

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่า ต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.2.5 มาตรการเกี่ยวกับ เกี่ยวกับความปลอดภัย ของถึงเก็บก๊าซ ไฮโดรเจน	- จัดทำรั้วกันพื้นที่เก็บก๊าซไฮโดรเจนแยกเป็นสัดส่วนอย่างชัดเจน และห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องและไม่ได้รับอนุญาตเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว - ติดตั้งระบบตัดการป้อนก๊าซไฮโดรเจนแบบอัตโนมัติ (Interlock System) หากตรวจพบว่าความดันและอัตราการไหลมีค่าเกินตามที่ออกแบบไว้ - จัดเตรียมแผนการตรวจสอบอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับก๊าซไฮโดรเจนในเชิงป้องกัน ได้แก่ เครื่องสูบลม ระบบท่อ ถังเก็บ เป็นต้น ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ - จัดเตรียมเครื่องดับเพลิงไว้ในบริเวณใกล้เคียงกับอุปกรณ์การผลิตที่เกี่ยวข้องกับก๊าซไฮโดรเจน - ติดตั้งเครื่องตรวจจับก๊าซไฮโดรเจน (Flammable Gas Detector) ในบริเวณใกล้เคียงกับอุปกรณ์การผลิตที่เกี่ยวข้องกับก๊าซไฮโดรเจน โดยตั้งระดับการแจ้งเตือนไว้ที่ร้อยละ 20 ของขีดจำกัดการระเบิด	- ลานถังเก็บก๊าซไฮโดรเจน - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน) - บริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน) - บริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน) - บริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน) - บริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน)



HWI WORK CO., LTD.

นางสาว ชลธิชา ชื่นชื่น (นายประจักษ์ รอดรัตน์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม ของบริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2559

นางสาว ชลธิชา ชื่นชื่น (นายประจักษ์ รอดรัตน์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด

พฤษภาคม 2559

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่า ต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- ออกแบบให้มีระบบ Emergency shutdown valve เพื่อตัดการป้อนก๊าซไฮโดรเจนเข้า H₂ Gas Holder เพื่อหลีกเลี่ยงอันตรายที่เกิดจากความเสียหายที่เกิดขึ้นต่อกระบวนการผลิตก๊าซไฮโดรเจน และป้องกันไม่ให้เกิดสภาวะการทำงานที่ควบคุมไม่ได้ - บริเวณถังเก็บกักมีการติดตั้งอุปกรณ์แจ้งเหตุและระบบอัตโนมัติต่างๆ ซึ่งระบบดังกล่าวสามารถส่งสัญญาณเตือนไปยังห้องควบคุมส่วนกลางได้เมื่อตรวจพบสารรั่วและช่วยในการระงับเหตุฉุกเฉินได้แก่ หัวจ่ายน้ำดับเพลิง (Fire Hydrant) ปุ่มสัญญาณควบคุมด้วยมือเพื่อใช้ในการแจ้งเหตุเพลิงไหม้ โดยจะติดตั้งอยู่บริเวณพื้นที่ในกระบวนการผลิตก๊าซไฮโดรเจน เป็นต้น	- ลานถังเก็บกักก๊าซไฮโดรเจน - ลานถังเก็บกักก๊าซไฮโดรเจน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน) - บริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน)
4.2.6 มาตรการเกี่ยวกับ เกี่ยวกับความปลอดภัย ของกระบวนการบ่มอัด	- การดำเนินการเพื่อความปลอดภัยในขั้นตอนก่อนการจุดไฟเพื่อให้ความร้อน กล่าวคือ กำหนดให้มีการตรวจเช็คการรั่วซึมของก๊าซไฮโดรเจนโดยใช้การตรวจสอบแรงดันของก๊าซภายในภาชนะบ่มอัด กล่าวคือ ในระหว่างการตรวจสอบจะมีการปิดวาล์ว	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน)



ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม

132 38

(นายมิสโอะ ยาสึฮิสะ และ นายเชาวรัตน์ จันทะดับ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม ของบริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2559

รับรองจำนวนหน้า 60/96

ลงนาม

Sh. Ong

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เ็นไว เวิร์ค จำกัด

พฤศจิกายน 2559

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่า ต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.2.6 มาตรการเกี่ยวกับ เกี่ยวกับความปลอดภัย ของกระบวนการรอบก่อน (ต่อ)	ทุกตัวเพื่อรักษาแรงดันภายในไว้คงที่ 3.5 กิโลปาสคาล หาก ความดันไม่ลดลงก็แสดงว่าไม่มีการรั่วของก๊าซออกจาก ฝาครอบป็น แต่ทางกลับกันหากพบว่ามีความดันลดลงแสดงว่ามี การรั่วของก๊าซ ซึ่งจะมีการแจ้งเตือนเพื่อให้พนักงานเข้าทำการ ตรวจสอบหาตำแหน่งที่เกิดการรั่วด้วยการใช้น้ำสบู่ฉีดพ่นเพื่อ หาแนวทางที่เหมาะสมในการแก้ไขต่อไป - บริเวณพื้นที่กระบวนการรอบก่อนติดตั้งเครื่องตรวจวัดก๊าซ ไฮโดรเจน (Gas Detector) เพื่อให้มีความมั่นใจได้ว่าไม่มีการ รั่วไหลของก๊าซไฮโดรเจนก่อนดำเนินการต่อไป	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน)
4.2.7 มาตรการเกี่ยวกับ ความปลอดภัยในการ จัดเก็บสารเคมีต่างๆ	- แยกหมวดหมู่ของสารเคมีเพื่อหลีกเลี่ยงการเกิดอันตราย เนื่องจากการทำงานปฏิกิริยา - จัดให้มีระบบความปลอดภัยต่างๆ ได้แก่ จัดให้มีคันคอนกรีต (bund wall) บริเวณพื้นที่กักเก็บสารเคมี เช่น สารละลาย โซเดียมไฮดรอกไซด์ สารละลายกรดไฮโดรคลอริก สาร Temper Agent และน้ำมัน Rolling Oil เป็นต้น	- พื้นที่กักเก็บ สารเคมี - พื้นที่กักเก็บ สารเคมี	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ - ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน) - บริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน)



ENVIWORK CO., LTD.

ลงนาม <i>33-7-2559</i> (นายมีสิทธิ์ ยาสี และ นายเชาวรัตน์ จันทะดับ) กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม ของบริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน) พฤษภาคม 2559	ลงนาม <i>Asy</i> (นายไพรัช วัฒนรัตน์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไวเวิร์ค จำกัด พฤษภาคม 2559
---	---

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.2.7 มาตรการเกี่ยวกับความปลอดภัยในการจัดเก็บสารเคมีต่างๆ (ต่อ)	- จัดให้มีคู่มือจะระบุปฏิบัติภัยจากสารเคมีและวัตถุอันตรายและวิธีการปฏิบัติงานกรณีที่เกิดสารเคมีหกหรือไหล	- พื้นที่ที่กักเก็บสารเคมี	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน)
4.3 สาธารณสุข	- จัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน และตรวจสุขภาพประจำปี อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ให้ดำเนินการโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ โดยจัดโปรแกรมตรวจแยกพนักงานโรงงานและพนักงานสำนักงาน หากพบผิดปกติแพทย์อาชีวเวชศาสตร์วินิจฉัยหาสาเหตุและให้คำแนะนำเพื่อปฏิบัติต่อไป - จัดให้มีหน่วยปฐมพยาบาลภายในโรงงาน พร้อมมีพยาบาลประจำตลอด 24 ชั่วโมง และมีแพทย์มาให้คำปรึกษาและนำประจำห้องพยาบาลตลอดเวลา 1 วัน - จัดให้มีการประชาสัมพันธ์หรือการอบรมให้ความรู้ความเข้าใจกับพนักงานเกี่ยวกับวิธีการเตรียมตัวก่อนเข้ารับการตรวจสุขภาพประจำปีและกำหนดให้พนักงานปฏิบัติตามวิธีการ	- พนักงานของโครงการ - ภายในโครงการและพนักงานของโครงการ - พนักงานของโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน) - บริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน)



EMM WORK CO., LTD.

ลงนาม
(นายมีสิทธิ์ ยาสี และ นายเชาวรัตน์ จันประดีย์)
กรรมการผู้อำนวยการสำนักงาน ของบริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน)
พฤศจิกายน 2559

ลงนาม
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็มไอ เวิร์ก จำกัด
พฤศจิกายน 2559

รับรองจำนวนหน้า 62/96

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่า ต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 สาธารณสุข (ต่อ)	- งานที่มีปัจจัยความเสี่ยงจะจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพก่อนเข้าทำงานและตรวจสอบสุขภาพประจำปี โดยตรวจสอบสุขภาพตามปัจจัยความเสี่ยงดำเนินการโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ - กรณีตรวจพบความผิดปกติของสุขภาพพนักงานต้องทำการตรวจวินิจฉัยเฉพาะพร้อมทั้งหาสาเหตุที่ทำให้เกิดความผิดปกติ ทั้งนี้เพื่อกำหนดหน้าที่การทำงานให้มีความเหมาะสม และทำการตรวจรักษาเพื่อเฝ้าระวังอย่างต่อเนื่อง - จัดทำฐานข้อมูลสุขภาพของพนักงานเพื่อนำมาประกอบการวิเคราะห์หาสาเหตุในการเกิดความผิดปกติของผลการตรวจสุขภาพของพนักงานประจำปีในแต่ละพื้นที่ดำเนินงาน พร้อมทั้งระบุอายุของคนงานที่ทำงานในพื้นที่ดังกล่าว และวิเคราะห์ผลเชื่อมโยงของการตรวจวัดเพื่อเฝ้าระวังการรับสัมผัสสิ่งแวดล้อมสุขภาพกับฐานข้อมูลสุขภาพด้วย	- พนักงานของโครงการ - พนักงานของโครงการ - พนักงานของโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน) - บริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน) - บริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน)



ENVIRONMENTAL WORK CO., LTD.

13.7.33

ลงนาม นายมีสีธิยะ ยาสือละ และ นายเชาวรัตน์ จันประดับ
(นายมีสีธิยะ ยาสือละ ของบริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน))
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

พฤศจิกายน 2559

ลงนาม รับรองจำนวนหน้า 63/96

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เ็นไอ เวิร์ค จำกัด
พฤศจิกายน 2559

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่า ต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- ทำสัญญากับโรงพยาบาลเอกชน และคลินิกเอกชนในเขตใกล้เคียงในการส่งพนักงานไปรักษาพยาบาล เพื่อลดภาระการรักษาพยาบาลของโรงพยาบาลรัฐ - ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในท้องถิ่นเพื่อรวบรวมข้อมูลด้านสุขภาพ การเจ็บป่วยอันเนื่องมาจากการทำงาน และโรคต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้นเนื่องจากผลกระทบสิ่งแวดล้อมเป็นประจำทุกปี	- โรงพยาบาลและคลินิกเอกชน - บริเวณใกล้เคียงหน่วยงานสาธารณสุขในท้องถิ่น	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน) - บริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน)



ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม
(นายมีสิทธิ์ ยาสี และ นายเชาวรัตน์ จันทะดับ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม ของบริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน)
พฤษภาคม 2559

รับรองจำนวนหน้า 64/96

ลงนาม
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เ็นไอ เวิร์ค จำกัด
พฤษภาคม 2559

ตารางที่ 3

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นรีดเย็น (ครั้งที่ 1) ของบริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน)

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่าง ๆ	ดัชนีที่ตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดตรวจวัด/สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ความเร็วและทิศทางลม (เลือกตรวจวัดเป็นตัวแทน 1 สถานี)	- ตรวจวัดจำนวน 5 สถานี (ดังรูปที่ 5) ดังนี้ * บ้านท่าข้าม (A1) * บ้านท่ามะนาว (A2) * บ้านปากคลอง (A3) * บ้านป่อทองหลวง (A4) * บ้านดอนสำราญ (A5) (สำหรับความเร็วและทิศทางลมเลือกตรวจวัดเพียง 1 สถานี)	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน - ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง - และต้องสอดคล้องกับกิจกรรมที่ส่งผลกระทบ เช่น การปรับถมพื้นที่ การขุดเจาะและขึ้นโครง การ และการทำฐานราก เป็นต้น	- บริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน)



ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม

นายมิสโอะ ยาสึฮิโระ และ นายเชาวรัตน์ จันทะดับ

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม ของบริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2559

รับรองจำนวนหน้า 65/96

ลงนาม

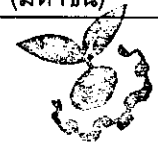
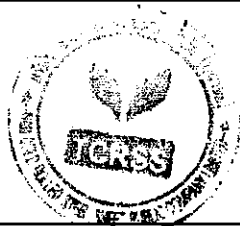
นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอนไว เวิร์ค จำกัด

พฤษภาคม 2559

ตารางที่ 3 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่างๆ	ดัชนีที่ตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดตรวจวัด/สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
2. ระดับเสียง	- ระดับเสียงในรูประดับเสียงทั่วไป 24 ชั่วโมง (Leg 24 ชม.) - ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) - ระดับเสียงรบกวน	- ตรวจวัดจำนวน 6 สถานี (ดังรูปที่ 6) ดังนี้ * บ้านท่าขาม (N1) * บ้านท่ามะนาว (N2) * บ้านปากคลอง (N3) * บ้านปอทองกลาง (N4) * กลุ่มบ้านด้านทิศใต้ของโครงการ (N5) * กลุ่มบ้านด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ (N6)	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ต้องสอดคล้องกับกิจกรรมที่ส่งผลกระทบ เช่น การปรับถมพื้นที่ การขุดเจาะและขึ้นโครงการ และการทำฐานราก เป็นต้น	- บริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน)
3. การจัดการของเสีย	- บันทึกข้อมูลปริมาณ ชนิด การขนส่ง และการจัดการกากของเสียที่เกิดจากการดำเนินโครงการเป็นรายเดือนอย่างต่อเนื่อง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน)
4. อาชีวอนามัยและปลอดภัย	- บันทึกการเกิดอุบัติเหตุ รวมไปถึงสาเหตุ วิธีการแก้ไขและความเสียหาย	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน)



ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม

นายมิสึโอะ ยาสึฮิสะ และ นายเชาวรัตน์ จันทะดับ

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม ของบริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2559

รับรองจำนวนหน้า 66/96

ลงนาม

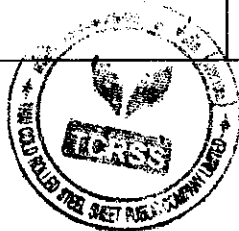
นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไวเวิร์ค จำกัด

พฤษภาคม 2559

ตารางที่ 3 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่างๆ	ดัชนีที่ตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดตรวจวัด/สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
5. เศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน	- สรุปเรื่องร้องทุกข์หรือเรื่องร้องเรียนจากการก่อสร้างโครงการพร้อมผลการดำเนินการแก้ไขปัญหามาทุกครึ่ง - จัดให้มีการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการ รวมถึงสำรวจดัชนีความพึงพอใจชุมชน (Community Satisfaction Index) ทั้งนี้ การสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการและสถิติ พร้อมทั้งเสนอแผนที่กระจายตัวการเก็บข้อมูล	- ภายในโครงการ - ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม และชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน) - บริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน)



ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม

นายสมิทธิ์ ยาสือสะ และ นายเชาวรัตน์ จันประดับ

(นายสมิทธิ์ ยาสือสะ และ นายเชาวรัตน์ จันประดับ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2559

รับรองจำนวนหน้า 67/96

ลงนาม

นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์

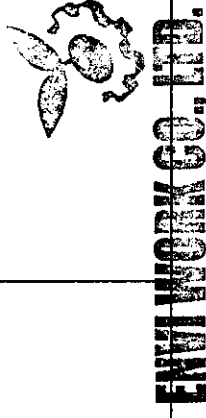
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เ็นไอ เวิร์ค จำกัด

พฤษภาคม 2559

ตารางที่ 4

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นรีดเย็น (ครั้งที่ 1) ของบริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน)

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่างๆ	ดัชนีที่ตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดตรวจวัด/สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - กรดไฮโดรคลอริก (HCl) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ความเร็วและทิศทางลม (เลือกตรวจวัดเป็นตัวแทน 1 สถานี)	- ตรวจวัดจำนวน 5 สถานี (อ้างถึงรูปที่ 5) ดังนี้ * บ้านท่าข้าม (A1) * บ้านท่ามะนาว (A2) * บ้านปากคลอง (A3) * บ้านป่าทองหลาง (A4) * บ้านดอนสำราญ (A5)	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือ และมรสุมตะวันตกเฉียงใต้ ทำการตรวจวัดครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง	- บริษัทเหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน)



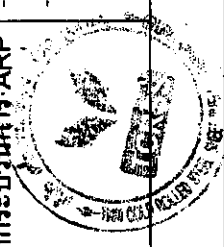
ลงนาม
(นายมีสิทธิ์ ยาสวัสดิ์ และ นายเชาวรัตน์ จันทะรัมย์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม ของบริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน)
พฤศจิกายน 2559

รับรองจำนวนหน้า 6896

ลงนาม
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด
พฤศจิกายน 2559

ตารางที่ 4 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่างๆ	ดัชนีที่ตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดตรวจวัด/สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1.2 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด				
- ปล่องหม้อไอน้ำ	- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) - ฝุ่นละอองรวม (PM) - ออกซิเจน (O ₂)	- ตรวจวัดจำนวน 4 ปล่อง (ดังรูปที่ 7) ดังนี้ * ปล่อง Boiler A * ปล่อง Boiler B * ปล่อง Boiler C * ปล่อง Boiler D	- ปีละ 2 ครั้ง ใน ช่วง เดือน ก กับ ระยะเวลาการตรวจวัด อากาศในบรรยากาศ	- บริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน)
- ปล่องเตาอบอ่อน BAF	- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x)	- ตรวจวัดจำนวน 3 ปล่อง (อ้างถึงรูปที่ 7) ดังนี้ * ปล่อง BAF 1 * ปล่อง BAF 2 * ปล่อง BAF 3	- ปีละ 2 ครั้ง ใน ช่วง เดือน ก กับ ระยะเวลาการตรวจวัด อากาศในบรรยากาศ	- บริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน)
- ปล่อง H ₂ Plant	- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x)	- ตรวจวัดจำนวน 1 ปล่อง (อ้างถึงรูปที่ 7) ดังนี้ * ปล่อง H ₂ Plant	- ปีละ 2 ครั้ง ใน ช่วง เดือน ก กับ ระยะเวลาการตรวจวัด อากาศในบรรยากาศ	- บริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน)
- ปล่องระบายจากระบบ AR.P	- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x) - ก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCl)	- ตรวจวัดจำนวน 1 ปล่อง (อ้างถึงรูปที่ 7) ดังนี้ * ปล่อง ARP	- ปีละ 2 ครั้ง ใน ช่วง เดือน ก กับ ระยะเวลาการตรวจวัด อากาศในบรรยากาศ	- บริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน)



ลงนาม
(นายสมิทธิ์ โยธาธรรัตน์ จันประดับ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม ของบริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน)
พฤษภาคม 2559

ลงนาม
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไว เดิร์ก จำกัด
พฤษภาคม 2559

THAI IRON SHEET ROLLING CO., LTD.

ตารางที่ 4 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่างๆ	ดัชนีที่ตรวจวัด/ผลการพบสิ่งแวดล้อม	จุดตรวจวัด/สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
- ปล่องระบายจากระบบการ PKL	- ก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCl)	- ตรวจวัดจำนวน 1 ปล่อง (อ้างถึงรูปที่ 7) ดังนี้ * ปล่อง PKL บริเวณขาเข้า * ปล่อง PKL บริเวณขาออก	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือน ก.พ. กับ ระยะเวลาการตรวจวัด อากาศในบรรยากาศ	- บริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน)
- ปล่องระบายจากระบบการ ECL	- ไฮเดรียมไฮดรอกไซด์ (NaOH)	- ตรวจวัดจำนวน 2 ปล่อง (อ้างถึงรูปที่ 7) ดังนี้ * ปล่อง 1 ECL * ปล่อง 2 ECL	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือน ก.พ. กับ ระยะเวลาการตรวจวัด อากาศในบรรยากาศ	- บริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน)
- ปล่องระบายจากระบบการ TCM และ TM	- ไขมัน (Oil Mist)	- ตรวจวัดจำนวน 2 ปล่อง (อ้างถึงรูปที่ 7) ดังนี้ * ปล่อง TM * ปล่อง TCM	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือน ก.พ. กับ ระยะเวลาการตรวจวัด อากาศในบรรยากาศ	- บริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน)
1.3 รวบรวมข้อมูลผลการตรวจสอบควบคุมอุปกรณ์ต่างๆ ของระบบบำบัดมลพิษอากาศ	- ผลการตรวจสอบควบคุมอุปกรณ์ต่างๆ ของระบบบำบัดอากาศ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 2 ครั้ง	- บริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน)



ENVIRONMENT CO., LTD.

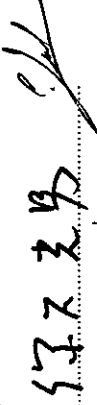
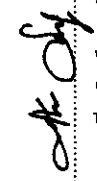
ลงนาม
(นายมีสีโอ๊ะ ยาศุธิตะ และ นายเชาวรัตน์ จันประดับ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม ของบริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน)
พฤษภาคม 2559

ลงนาม
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เ็นไอ ติร็ค จำกัด
พฤษภาคม 2559

รับรองจำนวนหน้า 70/96

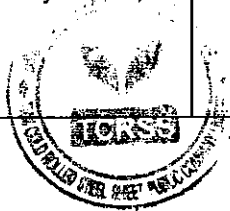
ตารางที่ 4 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่างๆ	ดัชนีที่ตรวจวัดมลกระทบ สิ่งแวดล้อม	จุดตรวจวัด/สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
2. ระดับเสียง 2.1 ระดับเสียงริมรั้วโรงงาน	- ระดับเสียงในรูประดับเสียงทั่วไป (Leq 24 hr) - ระดับเสียงเปอริมิเตอร์ที่ 90 (L ₉₀)	- ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี (ดังรูปที่ 8) ดังนี้ * ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ * ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ * ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก * ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก	- ปีละ 4 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง	- บริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน)
2.2 ระดับเสียงในชุมชน	- ระดับเสียงในรูประดับเสียงทั่วไป (Leq 24 hr) - ค่าระดับเสียงสูงสุด (L _{max})	- ตรวจวัดจำนวน 6 สถานี (อ้างถึงรูปที่ 6) ดังนี้ * บ้านท่าข้าม (N1) * บ้านท่ามะนาว (N2) * บ้านปากคลอง (N3) * บ้านปอทองหลวง (N4) * กลุ่มบ้านด้านทิศใต้ของโครงการ (N5) * กลุ่มบ้านด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ (N6)	- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง	- บริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน)
3. คุณภาพน้ำทิ้ง 3.1 น้ำทิ้งจากการอุบิโภคบริโภคและกระบวนการผลิต (ตรวจวัดโดย Third Party)	- อุณหภูมิ - ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ของแข็งแขวนลอย (SS) - ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) - บีโอดี (BOD)	- ตรวจวัดจำนวน 1 สถานี (ดังรูปที่ 9) ดังนี้ * บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้ายหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีและชีวภาพก่อนระบายออกสู่ภายนอก	- เดือนละ 1 ครั้ง	- บริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน)  ENVI-WORK CO., LTD.

ลงนาม  (นายสุธีระ ยาสุธิระ และ นายชาวัฒน์ จัมประดิษฐ์) กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม ของบริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน) พฤษภาคม 2559	รับรองจำนวนหน้า 71/96 ลงนาม  (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เล็นไว เวิร์ค จำกัด พฤษภาคม 2559
--	--

ตารางที่ 4 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่างๆ	ดัชนีที่ตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดตรวจวัด/สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
3.1 น้ำทิ้งจากการอุปโภคบริโภคและกระบวนการผลิต (ตรวจวัดโดย Third Party) (ต่อ)	- ซีโอดี (COD) - เหล็ก (Fe) - น้ำมันและไขมัน (Grease & Oil) - โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด - แมงกานีส (Mn) - โครเมียม (Cr) - ตะกั่ว (Pb) - สังกะสี (Zn) - อะลูมิเนียม (Al) - การนำไฟฟ้า (Conductivity)			
3.2 น้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็นและหม้อไอน้ำ (ตรวจวัดด้วยเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบต่อเนื่อง: DO & Temp & Conductivity Online)	- อุณหภูมิ - ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) - ออกซิเจนละลาย (DO)	- ตรวจวัดจำนวน 1 สถานี (อ้างถึงรูปที่ 9) ดังนี้ * บ่อดักตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็นและหม้อไอน้ำ	- ตรวจวัดต่อเนื่อง และเสนอต่อ สผ. ทุก 6 เดือน	- บริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน)



ENVI WORK CO., LTD.

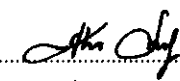
ลงนาม 

(นายนิสโอะ ยาคุตสะ และ นายเชาวรัตน์ จันประดับ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม ของบริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2559

รับรองจำนวนหน้า 72/96

ลงนาม 

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

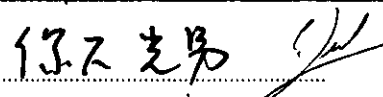
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

พฤษภาคม 2559

ตารางที่ 4 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่าง ๆ	ดัชนีที่ตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดตรวจวัด/สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
3.3 น้ำทิ้งจากบ่อพักของพื้นที่ฝังกลบ	- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) - ของแข็งแขวนลอย (SS) - ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) - ซีโอดี (COD) - บีโอดี (BOD) - เหล็ก (Fe) - น้ำมันและไขมัน (Grease & Oil) - ซัลเฟต (SO4) - คลอไรด์ (Cl) - แมงกานีส (Mn) - โครเมียม (Cr) - ปะปน (Pb)	- ตรวจวัดจำนวน 2 สถานี (อ้างถึงรูปที่ 9) ดังนี้ * บ่อพักน้ำของพื้นที่ฝังกลบที่ 1 * บ่อพักน้ำของพื้นที่ฝังกลบที่ 2	- ปีละ 2 ครั้ง	- บริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน)
3.4 กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย	- สารหนู (As) - แคดเมียม (Cd) - ตะกั่ว (Pb) - ซีลีเนียม (Se)	- ตรวจวัดจำนวน 2 ตัวอย่าง (อ้างถึงรูปที่ 9) ดังนี้ * กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมี * กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน)

ENVI WORK CO., LTD.

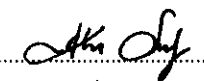
ลงนาม 

(นายมีสีโอะ ยาสุธิสะ และ นายเชาวรัตน์ จันประดับ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม ของบริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2559

รับรองจำนวนหน้า 73/96

ลงนาม 

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด

พฤษภาคม 2559

ตารางที่ 4 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่าง ๆ	ดัชนีที่ตรวจวัดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	จุดตรวจวัด/สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	- สังกะสี (Zn) - ปรอท (Hg) - เหล็ก (Fe) - แมงกานีส (Mn) - โครเมียม (Cr)			
4. คุณภาพน้ำใต้ดิน 4.1 คุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณรอบพื้นที่ฝังกลบกากของเสีย	- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - การนำไฟฟ้า (Conductivity) - ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) - ซีโอดี (COD) - บีโอดี (BOD) - เหล็ก (Fe) - ซัลเฟต (SO₄) - คลอไรด์ (Cl) - แมงกานีส (Mn) - โครเมียม (Cr) - ตะกั่ว (Pb)	- ตรวจวัดจำนวน 5 สถานี รอบพื้นที่ฝังกลบกากของเสียบ่อที่ 2 (ดังรูปที่ 10) ดังนี้ * บ่อสังเกตการณ์บ่อที่ 1 * บ่อสังเกตการณ์บ่อที่ 2 * บ่อสังเกตการณ์บ่อที่ 3 * บ่อสังเกตการณ์บ่อที่ 4 * บ่อสังเกตการณ์บ่อที่ 5	- ปีละ 2 ครั้ง	- บริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน)



ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม

คุณ วิชาญ งาม

(นายมิสึโอะ ยาสึฮิสะ และ นายเชาวรัตน์ จันประดับ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม ของบริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2559

รับรองจำนวนหน้า 74/96

ลงนาม

คุณ วิชาญ งาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

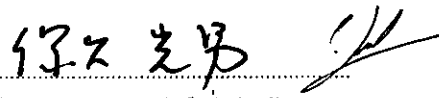
พฤษภาคม 2559

ตารางที่ 4 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่างๆ	ดัชนีที่ตรวจวัดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	จุดตรวจวัด/สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
4.2 คุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณริมรั้วโครงการ	- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ความกระด้างทั้งหมด - ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) - คลอไรด์ (Cl) - เหล็ก (Fe) - แมงกานีส (Mn) - แคดเมียม (Cd) - โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr^{6+}) - นิกเกิล (Ni) - ตะกั่ว (Pb) - ทองแดง (Cu) - สังกะสี (Zn) - อะลูมิเนียม (Al) - สารหนู (As) -ปรอท (Hg)	- ตรวจวัดจำนวน 3 สถานี (อ้างถึงรูปที่ 10) ดังนี้ * บริเวณริมรั้วของโครงการด้านทิศตะวันตก * บริเวณริมรั้วของโครงการด้านทิศเหนือ * บริเวณริมรั้วของโครงการด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้	- ปีละ 2 ครั้ง	- บริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน)
5. คุณภาพน้ำผิวดิน	 - อุณหภูมิ - ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ของแข็งแขวนลอย (SS) - ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) - ออกซิเจนละลาย (DO)	- ตรวจวัดจำนวน 3 สถานี (ดังรูปที่ 11) ดังนี้ * คลองแม่รำพึงจุดเหนือหน้าของพื้นที่โครงการ 500 เมตร * จุดเชื่อมระหว่างคลองท่าข้ามกับคลองแม่รำพึง	- ปีละ 4 ครั้ง	- บริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน)

ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม



(นายนิติ โอ๊ะ ยาสือสะ และ นายเชาวรัตน์ จันทะดับ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม ของบริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2559

รับรองจำนวนหน้า 75/96

ลงนาม



(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

พฤศจิกายน 2559

ตารางที่ 4 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่าง ๆ	ดัชนีที่ตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดตรวจวัด/สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	- บีโอดี (BOD) - ซีโอดี (COD) - เหล็ก (Fe) - น้ำมันและไขมัน (Grease & Oil) - โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด	* คลองแม่รำพึงจุดท้ายน้ำของพื้นที่โครงการ 3.75 กิโลเมตร (จากปากคลองแม่รำพึง 250 เมตร)		
6. คุณภาพดิน	- เหล็ก (Fe) - แมงกานีส (Mn) - โครเมียม (Cr) - ตะกั่ว (Pb)	- ตรวจวัดบริเวณพื้นที่สีเขียวที่มีการนำน้ำที่ผ่านการบำบัดไปรดน้ำต้นไม้ จำนวน 2 สถานี (ดังรูปที่ 12)	- ปีละ 2 ครั้ง	- บริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน)
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย				
7.1 ความร้อนในสถานประกอบการ	- ความร้อนในสถานที่ปฏิบัติงาน (Heat Stress Index ในรูป WBGT)	- ตรวจวัดจำนวน 1 สถานี (ดังรูปที่ 13) ดังนี้ * บริเวณ BAF	- ปีละ 4 ครั้ง	- บริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน)
7.2 คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	- ไนโตรเจนไดออกไซด์ (HCl) - Total Dust และ Repairable Dust	- ตรวจวัดจำนวน 1 สถานี (ดังรูปที่ 14) ดังนี้ * บริเวณ Pickling Line	- ปีละ 4 ครั้ง	- บริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน)
7.3 ระดับเสียงในสถานประกอบการ	- ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงาน (TWA) - ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	- ตรวจวัดจำนวน 5 สถานี (อ้างถึงรูปที่ 14) ดังนี้ * บริเวณกระบวนการทำความสะอาดผิวด้วยกรด (Pickling Line) * บริเวณกระบวนการเชื่อมและตัดแบ่ง (3RC)	- ปีละ 4 ครั้ง	- บริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน)



ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม

Signature of Mr. Mitthi

(นายमितธิ โยะ ยาสือสะ และ นายเชาวรัตน์ จันประดับ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม ของบริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2559

รับรองจำนวนหน้า 76/96

ลงนาม

Signature of Mr. Pichai

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

พฤษภาคม 2559

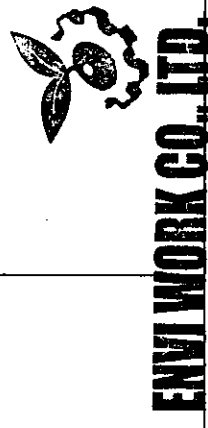
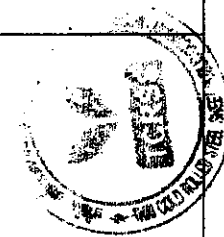
ตารางที่ 4 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่างๆ	ดัชนีชี้วัดรางวัล/ผลการประเมิน สิ่งแวดล้อม	จุดตรวจวัด/สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
7.3 ระดับเสียงในสถานประกอบการ (ต่อ)		* บริเวณแท่นรีด (TCM Line) * บริเวณกระบวนการรีดปรับผิว (Temper Mill) * บริเวณโครงการที่ติดตั้งเครื่องได้ของ		
7.4 สุขภาพอนามัยของพนักงาน	- ตรวจสอบสภาพพนักงานโดยแพทย์ อาชีวเวชศาสตร์ โดยตรวจวัด * ตรวจสุขภาพทั่วไป * สมรรถภาพการทำงานของปอด * ความสามารถในการได้ยิน * เอกซเรย์ทรวงอก * ตรวจวัดโลหะหนักในเลือด * ตรวจปัสสาวะ - รวบรวมสถิติภาวะการเจ็บป่วย และผลการตรวจสุขภาพ	- พนักงานที่ทำงานในส่วนโรงงานทุกคน - ภายในพื้นที่โครงการ	- ก่อนเข้าทำงาน 1 ครั้ง และตรวจเป็นประจำ อีกปีละ 1 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน)
7.5 อุบัติเหตุภายในโรงงาน	- รวบรวมสถิติการเกิดอุบัติเหตุ ภายในโรงงาน พร้อมระบุสาเหตุการเกิดอุบัติเหตุ และระดับความรุนแรง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- จัดบันทึกอย่างต่อเนื่อง	- บริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน)

ลงนาม  (นายมีสิทธิ์ ยาสีโระ และ นายเชาวรัตน์ จันทน์) (นายมีสิทธิ์ ยาสีโระ และ นายเชาวรัตน์ จันทน์) กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม ของบริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน) พฤศจิกายน 2559	ลงนาม  (นายไชยวัฒน์ รอดรัตน์) (นายไชยวัฒน์ รอดรัตน์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เ็นไอ เอวิค จำกัด พฤศจิกายน 2559
--	---

ตารางที่ 4 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่างๆ	ดัชนีที่ตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดตรวจวัด/สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม และการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน	- รวบรวมข้อร้องเรียน วิธีการแก้ไข ปัญหา พร้อมติดตามผลการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนจากชุมชนและภายในพื้นที่โครงการ รวมทั้งแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำ (ดังรูปที่ 15) - การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการ โดยรอบพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการ รวมถึงสำรวจดัชนีความพึงพอใจชุมชน (Community Satisfaction Index) ทั้งนี้ การสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการและสถิติ พร้อมทั้งเสนอแผนที่จะจ่ายด้วยการเก็บข้อมูล	- ภายในพื้นที่โครงการ และชุมชนในพื้นที่โดยรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ	- ปีละ 1 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน) - บริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน)



ลงนาม
 (นายมีสีโอะ ยาสือตะ และ นายเชาวรัตน์ จันประคับ)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม ของบริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน)
 พฤศจิกายน 2559

รับรองจำนวนหน้า 78/96
 ลงนาม
 (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด
 พฤศจิกายน 2559

ตารางที่ 4 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่างๆ	ดัชนีที่ตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดตรวจวัด/สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
9. การจัดการกากของเสีย	ดัชนีที่ตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม - สรุปปริมาณของเสียแต่ละชนิดที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการของโครงการและสัดส่วนปริมาณของเสียที่นำไปรีไซเคิลหรือส่งกำจัด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน)




ENVIRONMENTAL WORK CO., LTD.

ลงนาม 13-7-๕๖
(นายมีสิทธิ์ และ นายเชาวรัตน์ จันทะดับ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม ของบริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน)
พฤษภาคม 2559

ลงนาม 

รับรองจำนวนหน้า 79/96
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เหล็กแผ่นรีด จำกัด
พฤษภาคม 2559

ตารางที่ 5

ข้อมูลแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศและค่าควบคุมมลพิษหลังการปรับปรุงประสิทธิภาพ

ปล่อง	เชื้อเพลิงที่ใช้	ข้อมูลปล่อง				ข้อมูลก๊าซที่ระบายออก				ความเข้มข้น						ปริมาณการระบาย						
		พิกัด		D (m)	H (m)	Temp (°C)	O ₂ (%)	V (m³/s)	Q ^V _{standard} (Nm³/s)	NO _x (ppm)	SO ₂ (ppm)	TSP (mg/m³)	HCl (ppm)	NaOH (ppm)	ละอองน้ำมัน (mg/m³)	NO _x (g/s)	SO ₂ (g/s)	TSP (g/s)	HCl (g/s)	NaOH (g/s)	ละอองน้ำมัน (g/s)	
		X	Y																			
1. กรณีที่มีการใช้งานหม้อไอน้ำชุดหลักในการดำเนินงานปกติ																						
1. ปล่อง BAF1	ก๊าซแอลพีจี	559021	1240687	0.80	21	5.75	18.73	38	6.69	150	-	-	-	-	-	1.89	-	-	-	-	-	
2. ปล่อง BAF2	ก๊าซแอลพีจี	559142	1240687	0.80	21	41	18.5	12.47	14.52	150	-	-	-	-	-	4.10	-	-	-	-	-	
3. ปล่อง H ₂ Plant	ก๊าซแอลพีจี	599026	1240691	0.90	20	35	19	9.35	10.04	100	-	-	-	-	-	1.89	-	-	-	-	-	
4. ปล่อง ARP	ก๊าซแอลพีจี	559528	1240685	0.90	25	35	10.6	12.18	4.03	170	-	-	10	-	-	1.29	-	-	0.06	-	-	
มาตรฐาน ²										200	800	240	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
5. หม้อไอน้ำชุดที่ C	น้ำมันเตา	559375	1240696	0.76	25	36.3	5.1	6.41	2.26	145	380	100	-	-	-	0.62	2.25	0.23	-	-	-	
6. หม้อไอน้ำชุดที่ D	ชีวมวล	559216	1240789	1.15	30	66	15.4	5.86	1.41	140	100	100	-	-	-	0.37	0.37	0.14	-	-	-	
7. ปล่อง BAF3	ก๊าซแอลพีจี	559132	1240687	0.80	21	42	18.7	9.35	10.04	150	-	-	-	-	-	2.83	-	-	-	-	-	
มาตรฐาน ³										180	800	120	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
8. ปล่อง PKL (Outlet)	-	559227	1240699	0.70	25	37	20.9	19.55	6.28	-	-	-	5	-	-	-	-	-	0.047	-	-	
9. ปล่อง TM	-	559272	1240628	1.80	20	35.9	20.9	14.01	26.05	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	0.03	
10. ปล่อง TCM	-	559310	1240763	2.50	24	36	20.9	12.66	55.57	-	-	-	-	-	10	-	-	-	-	-	0.56	
11. ปล่อง 1ECL	-	559230	1240698	0.60	30	37	20.9	5.19	4.14	-	-	-	-	10	-	-	-	-	-	0.068	-	
12. ปล่อง 2ECL	-	559188	1240728	1.00	30	35.9	20.9	7.87	6.01	-	-	-	-	10	-	-	-	-	-	0.098	-	
มาตรฐาน ⁴										-	-	-	200	-	-	-	-	-	-	-	-	
2. กรณีที่มีการหยุดดำเนินการหม้อไอน้ำชุด C และ D และมีการใช้งานหม้อไอน้ำชุดสำรอง A และ B ⁵																						
1 หม้อไอน้ำชุดที่ A	น้ำมันเตา	559358	1240627	0.78	25	38.1	5.8	6.35	2.41	160	475	105	-	-	-	0.73	3.00	0.25	-	-	-	
2 หม้อไอน้ำชุดที่ B	น้ำมันเตา	559358	1240636	0.78	25	37.6	6.2	5.77	2.11	140	370	115	-	-	-	0.56	2.04	0.24	-	-	-	
มาตรฐาน ²										200	800	240	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ปริมาณการระบายรวม																14.28	7.66	0.86	0.107	0.166	0.59	

- หมายเหตุ: ¹อ้างอิงจากมาตรฐานที่ความดัน 1 บรรยากาศ อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7 สภาวะแห้ง
- ²ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานเหล็ก (โรงเหล็กเก่า)
- ³ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานเหล็ก (โรงเหล็กใหม่)
- ⁴ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (กรณีไม่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)
- ⁵กรณีมีการใช้หม้อไอน้ำชุดสำรอง A และ B เนื่องจากเชื้อเพลิงชีวมวลขาดแคลน

ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม

(นายมิสึโอะ ยาสึฮิโระ และ นายเชาวรัตน์ จันทร์ดับ)

กรรมการผู้ชำนาญการของบริษัท เหล็กแผ่นรีดไทย จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2559

รับรองจำนวนหน้า 80/96

ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดวิทย์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เ็นไว เวิร์ค จำกัด

พฤษภาคม 2559

ตารางที่ 6

แผนการบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวของโครงการภายหลังที่ปลูกต้นไม้แล้วเสร็จ

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

ที่มา : บริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน), 2559



ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม

(นายमितติยะ ยาสุธิยะ และ นายเชาวรัตน์ จันประดับ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม ของบริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2559

รับรองจำนวนหน้า 81/96

ลงนาม

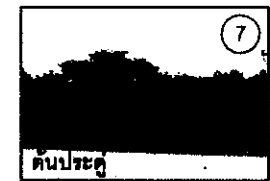
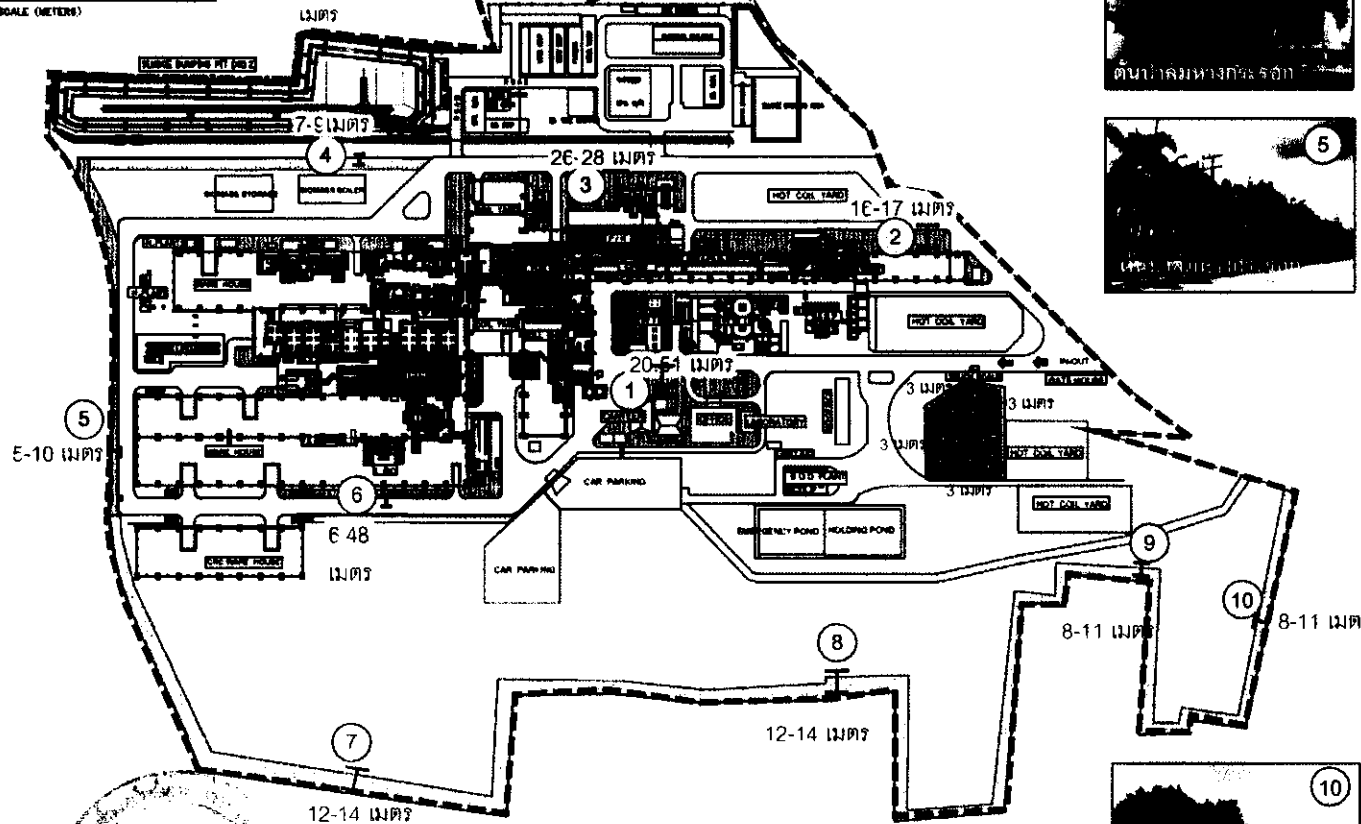
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เ็นไว เวิร์ค จำกัด

พฤษภาคม 2559



0 20 40 60 80 100 200 METERS
GRAPHIC SCALE (METERS)



ที่มา: บริษัท เกล็ดแผ่นใยไทย จำกัด (มหาชน), 2559

รูปที่ 2 ผังพื้นที่สีเขียวของโครงการ

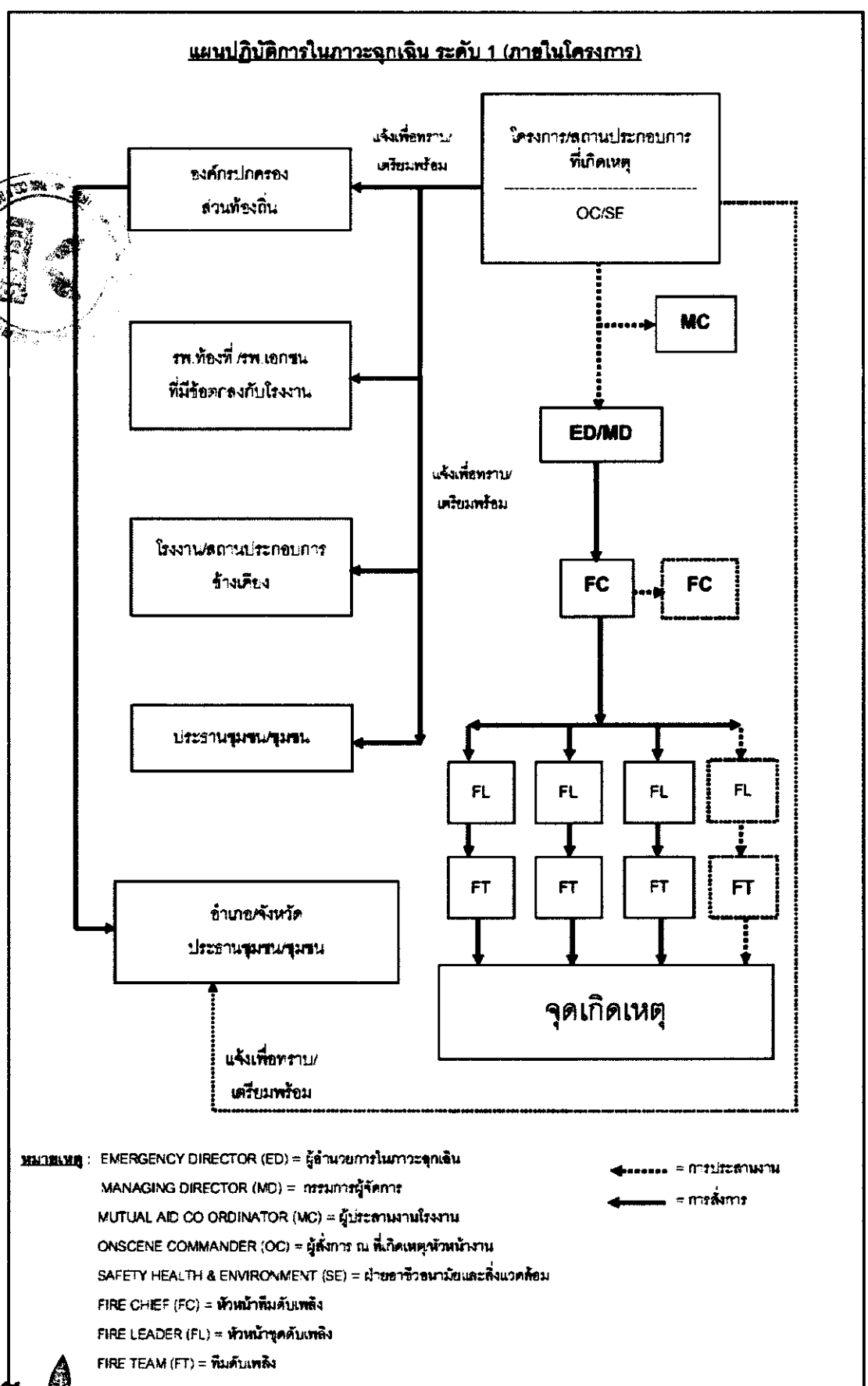
ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม เขียว ภูมิ
(นายภูมิ ภูมิ และ นายเชาวรัตน์ จันทร์คุ้ม)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม ของบริษัท เกล็ดแผ่นใยไทย จำกัด (มหาชน)
พฤศจิกายน 2559

รับรองจำนวนหน้า 83/96

ลงนาม ธีรวิทย์ อดิรัตน์
(นายธีรวิทย์ อดิรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอนไว เวิร์ค จำกัด
พฤศจิกายน 2559

รูปที่ 3 แผนผังปฏิบัติการฉุกเฉินระดับที่ 1



ENVIWORK CO., LTD.

ลงนาม

(นายนิติโอ ยาคูสีละ และ นายชาวรัตน์ จันทะรัตน์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม ของบริษัท เทีลิกแปซิฟิคไทย จำกัด (มหาชน)

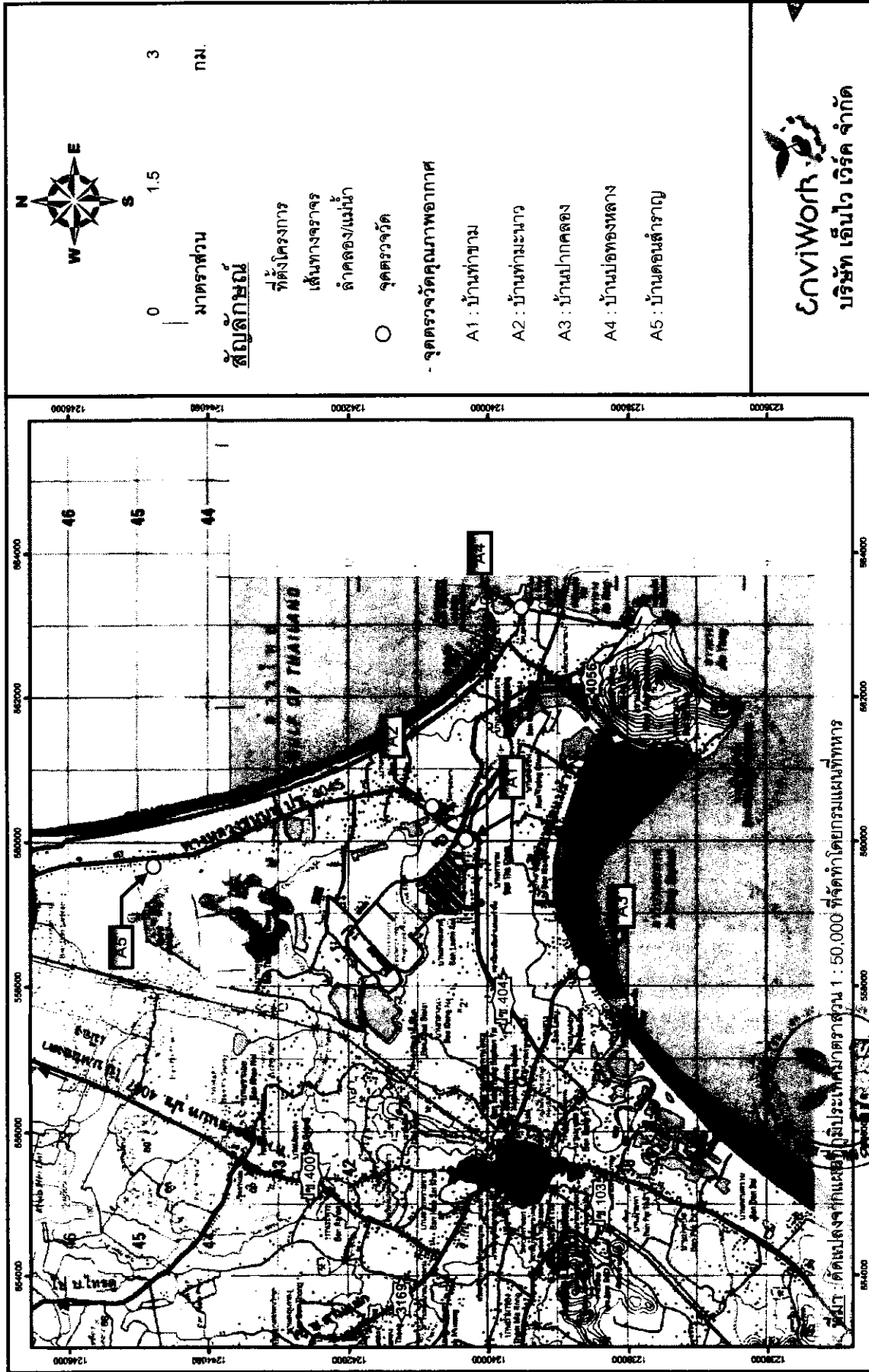
พฤศจิกายน 2559

ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นวอร์ค จำกัด

พฤศจิกายน 2559



EnviWork
บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ENVIWORK CO., LTD.

ลงนาม

นายสมิทธิ์ โยะ ยาสือสะ และ นายเตวรัตน์ จันทะดับ
(นายสมิทธิ์ โยะ ยาสือสะ และ นายเตวรัตน์ จันทะดับ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม ของบริษัท เท็กแมเนิร์ดเอ็นไทย จำกัด (มหาชน)

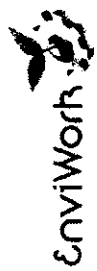
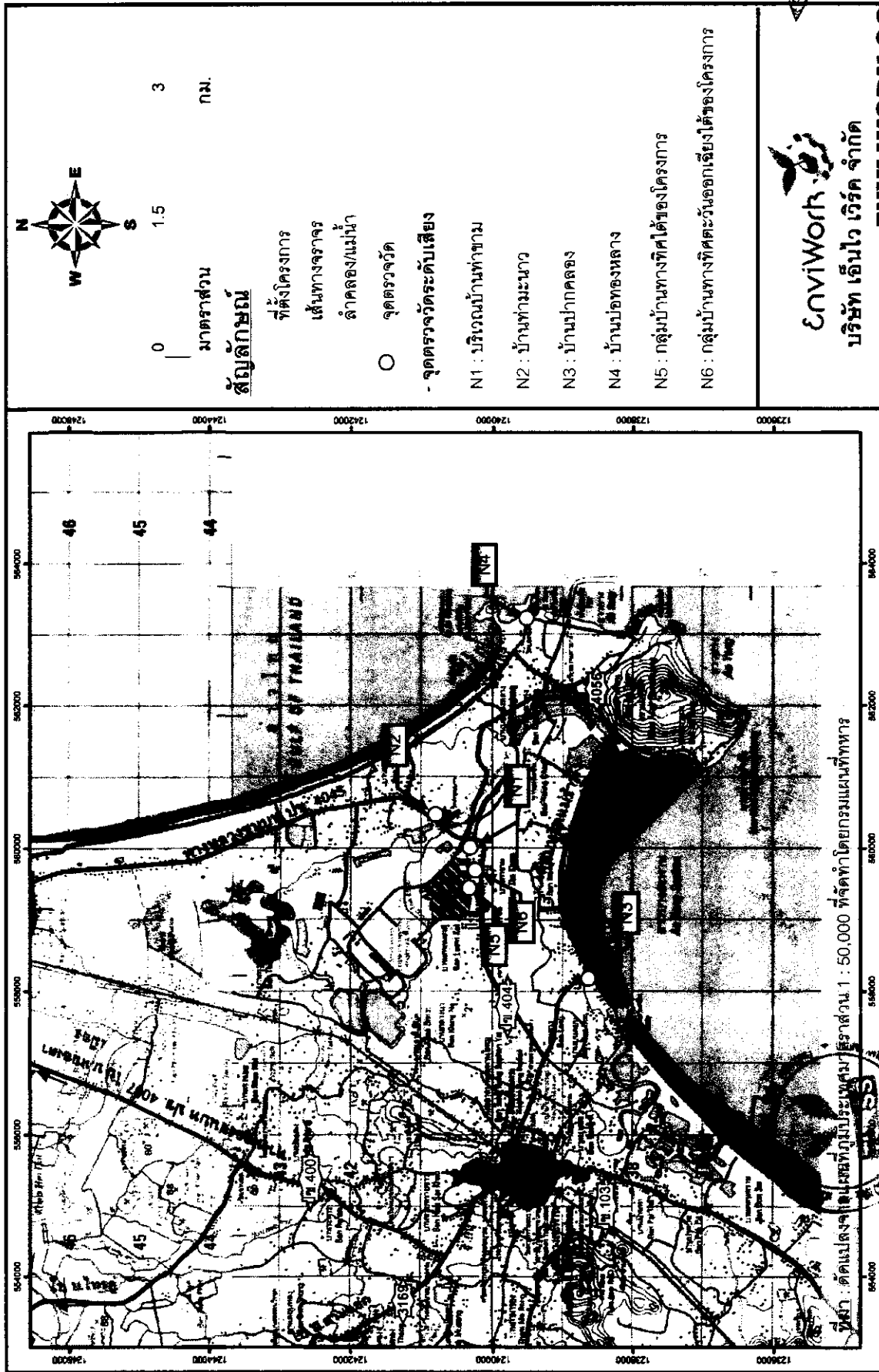
พฤศจิกายน 2559

ลงนาม

นายประวิทย์ รัชรัตน์
(นายประวิทย์ รัชรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

พฤศจิกายน 2559

รูปที่ 5 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



บริษัท เอ็นไวเวิร์ค จำกัด

ENVIWORK CO., LTD.

นางสาว ชลพร ชื่นใจ

นางสาว ชลพร ชื่นใจ (นายสมิทธิ์ และ นายเชาวรัตน์ จันทะดับ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม ของบริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2559

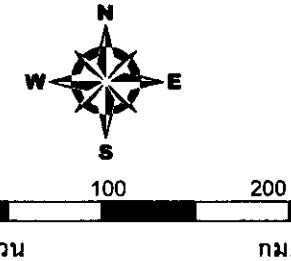
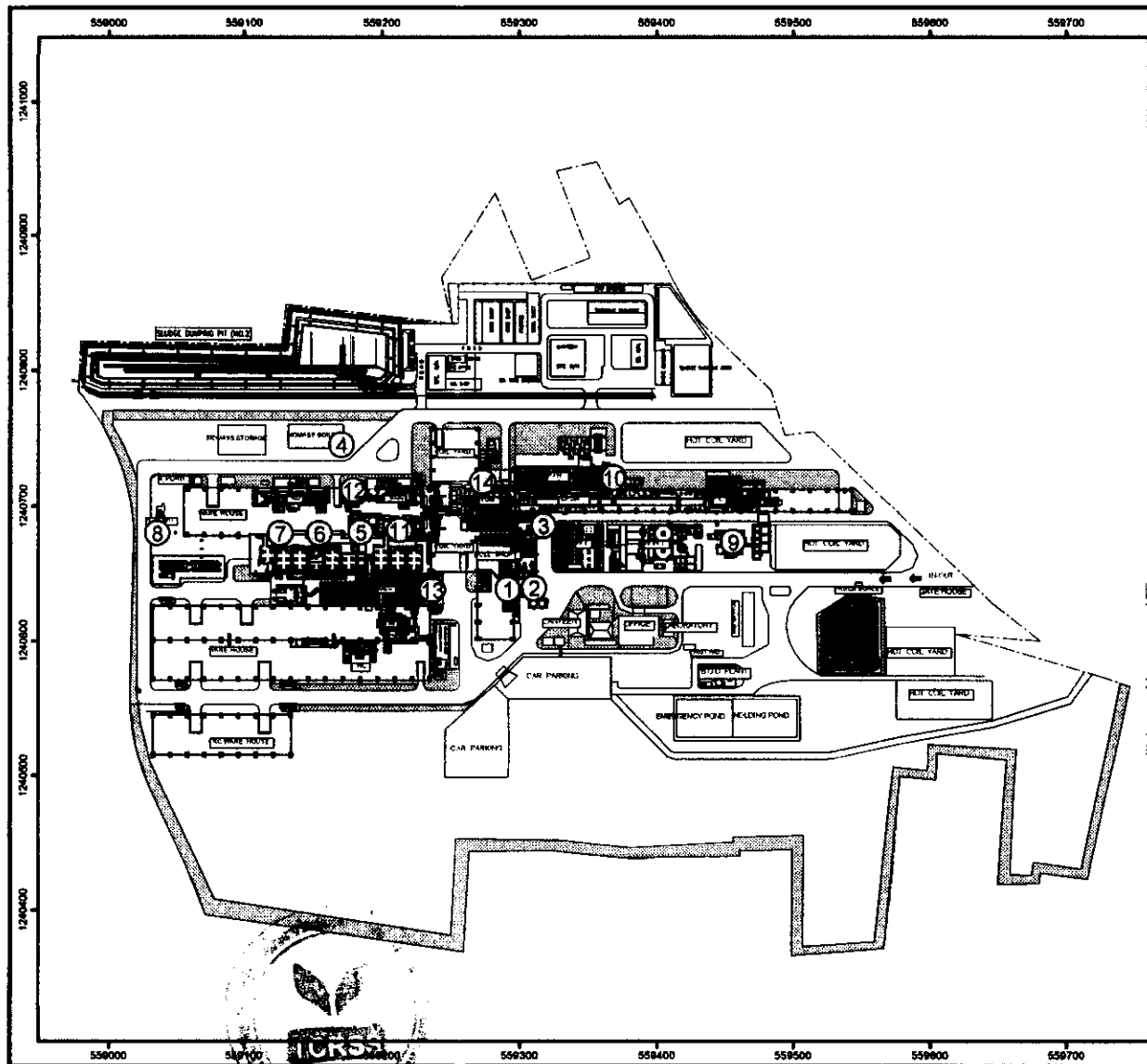
นางสาว ชลพร ชื่นใจ

(นายสมิทธิ์ และ นายเชาวรัตน์ จันทะดับ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไวเวิร์ค จำกัด

พฤศจิกายน 2559

รับรองจำนวนหน้า 87/96



สัญลักษณ์

- จุดตรวจวัด
- จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในโครงการ
- 1 : ปล่องหม้อไอน้ำ Boiler A
- 2 : ปล่องหม้อไอน้ำ Boiler B
- 3 : ปล่องหม้อไอน้ำ Boiler C
- 4 : ปล่องหม้อไอน้ำ Boiler D
- 5 : ปล่องเตาอบอ่อน (BAF 1)
- 6 : ปล่องเตาอบอ่อน (BAF 2)
- 7 : ปล่องเตาอบอ่อน (BAF 3)
- 8 : ปล่องไอระเหยจากกระบวนการผลิตก๊าซไฮโดรเจน (H₂ Plant)
- 9 : ปล่องไอระเหยจากกระบวนการผลิตกรด (ARP)
- 10 : ปล่องไอระเหยจากกระบวนการผลิตการทำความสะอาดผิวด้วยกรด (Pickling Fume Exhaust System)
- 11 : ปล่องไอระเหยจากการล้างทำความสะอาดด้วยไฟฟ้า (ECL 1)
- 12 : ปล่องไอระเหยจากการล้างทำความสะอาดด้วยไฟฟ้า (ECL 2)
- 13 : ปล่องไอระเหยจากกระบวนการรีดปรับผิว (TM)
- 14 : ปล่องแท่นรีด (TCM)

EnviWork
บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ENVI WORK CO., LTD.

รูปที่ 7 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในโครงการ

ลงนาม

13.7.2559

(นายมิสึโอะ ยาสุฮิสะ และ นายเชาวรัตน์ จันประดับ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม ของบริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2559

รับรองจำนวนหน้า 88/96

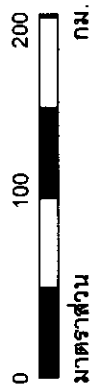
ลงนาม

13.7.2559

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

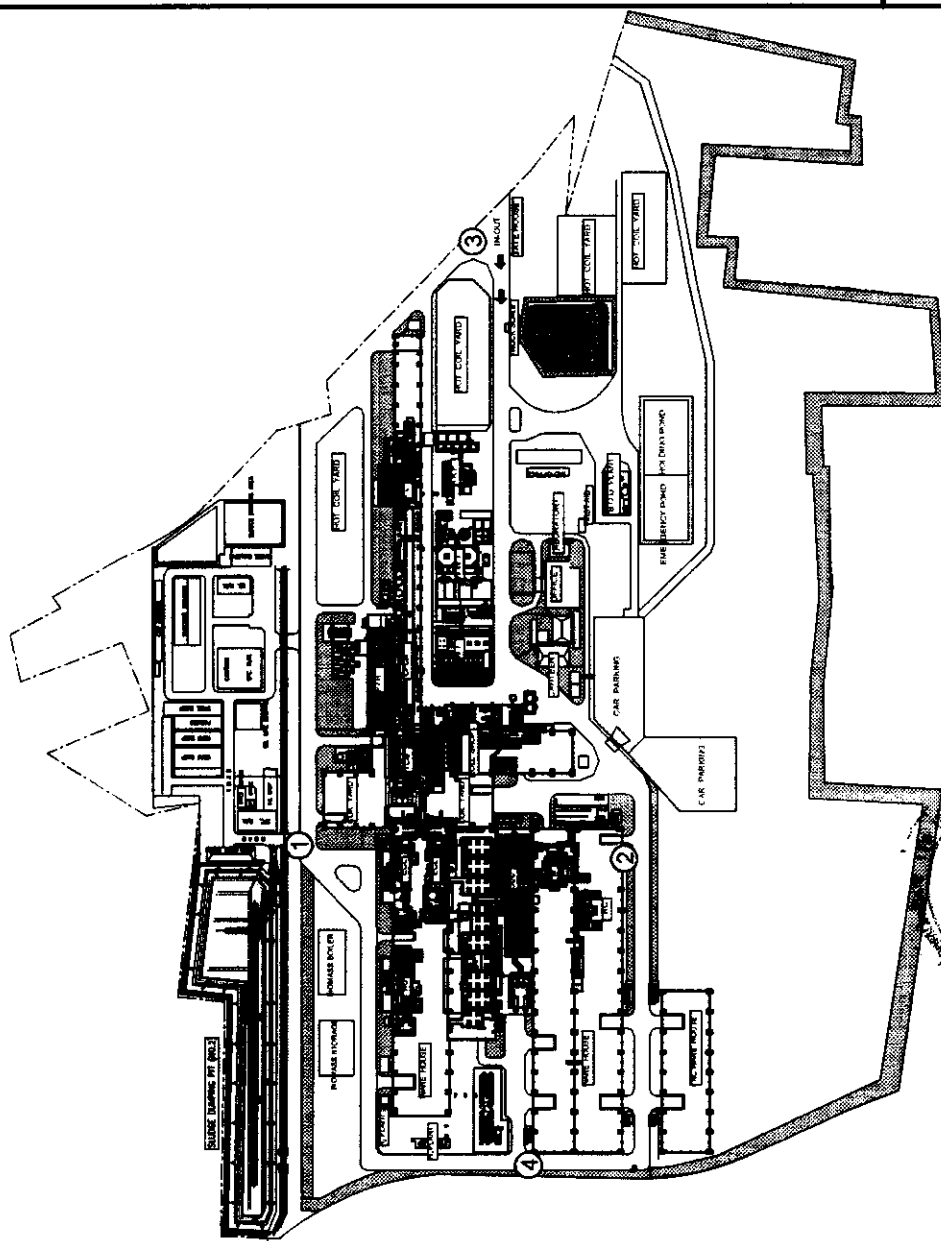
พฤษภาคม 2559

สัญลักษณ์

○ **จุฬาลงกรณ์**

- จุดตรวจวัดระดับเสียงบริเวณโครงการ

1. :บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ
2. :บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้
3. :บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก
4. :บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก



EnviWork.

บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด



ENTWORK CO., LTD.

รูปที่ 8 จุดตรวจวัดระดับเสียงบริเวณริมรั้วโครงการ

සමූහය

徐光昌

(นายมิสึโอะ ยาสึฮิสะ และ นายเทวรัตน์ จันประดับ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม ของบริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน)

พฤษภิกาย ๒๕๕๙

รับรองจำนวนหน้า 89/96

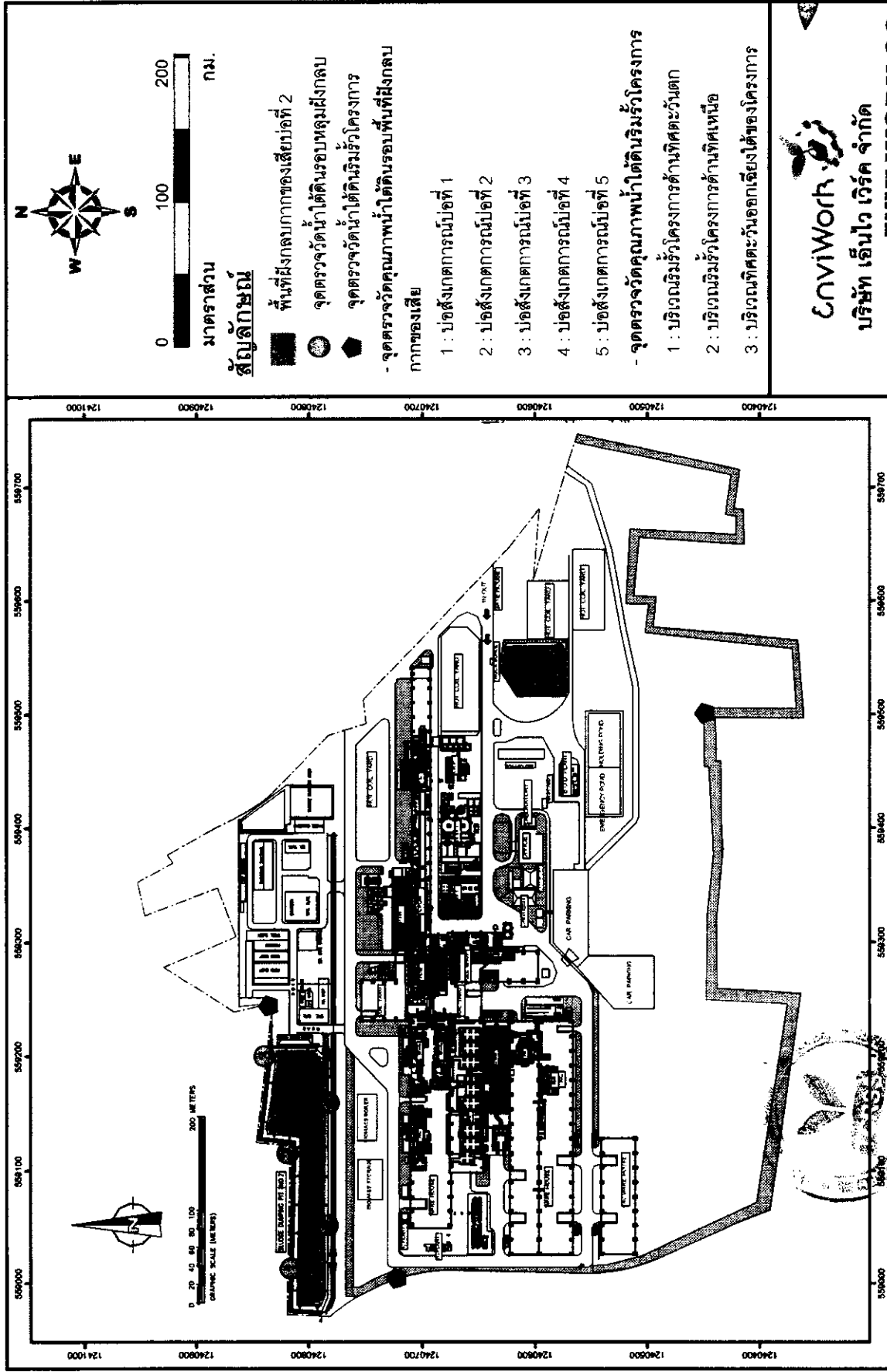
สงวนนาม :

den Jung

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

พฤษภาคม 2559



รูปที่ 10 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณรอบหลุมฝังกลบและรีมรีวโครงการ



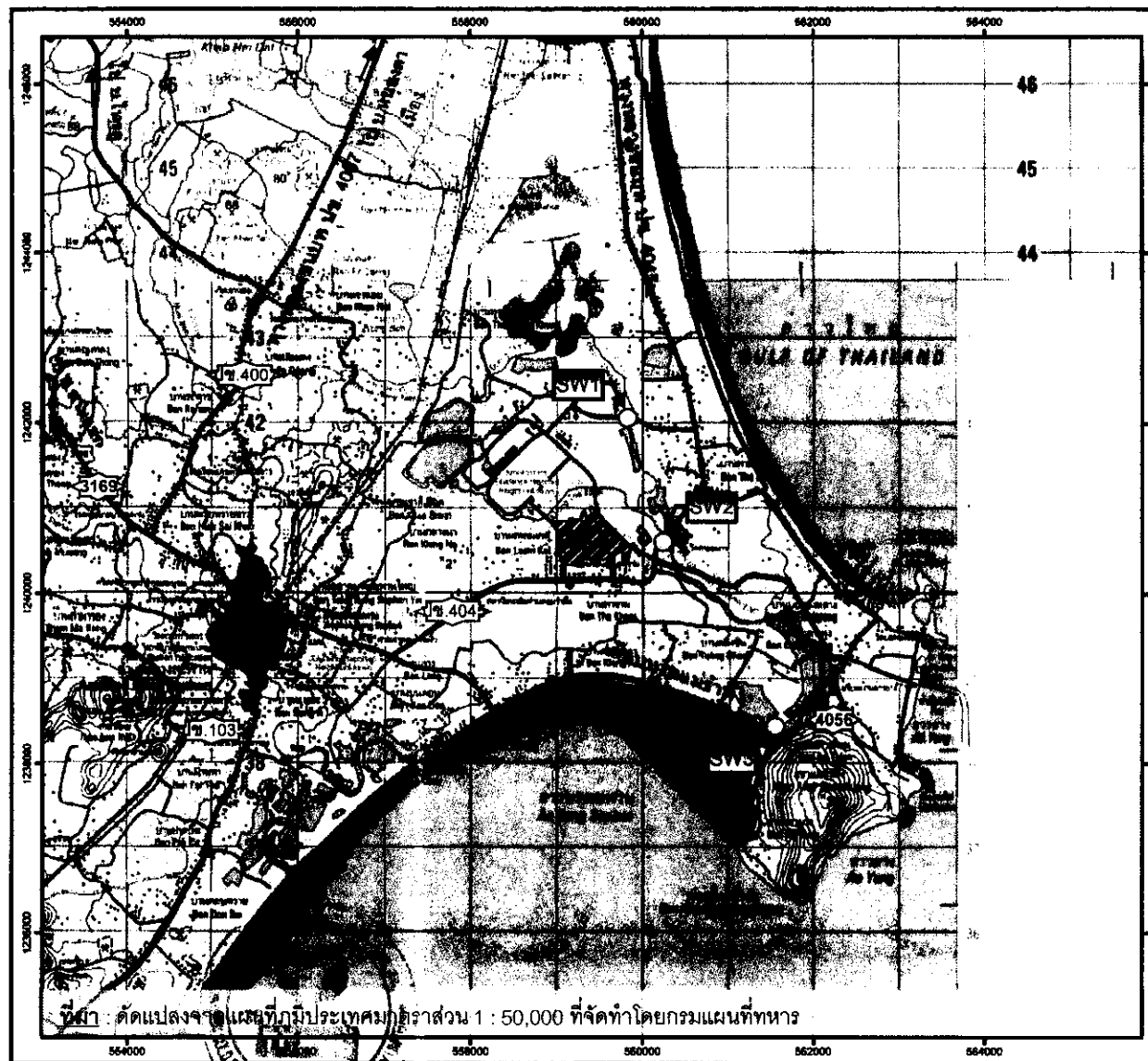
ENVIWORK
บริษัท เอ็นไวเวิร์ค จำกัด

ENVIWORK CO., LTD.

13-7-23

ลงนาม
(นายมีสิทธิ์ และ นายเชาวรัตน์ จันประดับ)
กรรมการผู้อำนวยการส่วนงานของบริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน)
พฤษภาคม 2559

ลงนาม
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไวเวิร์ค จำกัด
พฤษภาคม 2559



0 1.5 3
มาตราส่วน กม.

สัญลักษณ์

- ที่ตั้งโครงการ
- เส้นทางจราจร
- ลำคลอง/แม่น้ำ
- จุดตรวจวัด

- จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

- SW1 : บริเวณคลองแม่รำพึงจุดเหนือน้ำพื้นที่โครงการ 500 เมตร
- SW2 : บริเวณจุดเชื่อมระหว่างคลองท่าข้ามกับคลองแม่รำพึง
- SW3 : บริเวณคลองแม่รำพึงจุดท้ายน้ำของพื้นที่โครงการ ห่างออกไป 3.75 กิโลเมตร (จากปากคลองแม่รำพึง 250 เมตร)

ที่มา : คัดแปลงจากแผนที่ภูมิประเทศมาตราส่วน 1 : 50,000 ที่จัดทำโดยกรมแผนที่ทหาร

รูปที่ 11 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

EnviWork
บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม

13.7.38

(นายมิสึโอะ ยาสึฮิสะ และ นายเชาวรัตน์ จันประดับ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม ของบริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2559

รับรองจำนวนหน้า 92/96

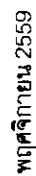
ลงนาม

13.7.38

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

พฤศจิกายน 2559

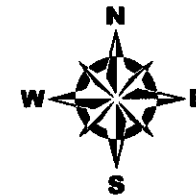
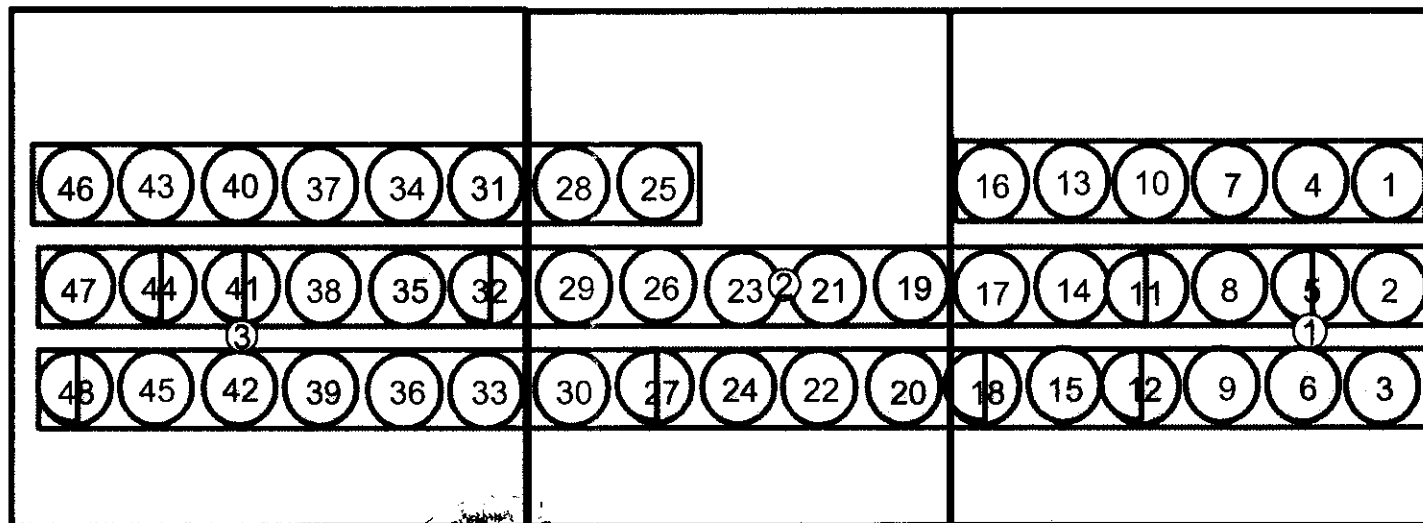


ผังบริเวณกระบวนการอบอ่อน (BAF)

ส่วนท้ายของ
กระบวนการผลิต

ส่วนกลางของ
กระบวนการผลิต

ส่วนต้นของ
กระบวนการผลิต



0 100 200
มาตราส่วน กม.

สัญลักษณ์

○ จุดตรวจวัด

- จุดตรวจวัดความร้อนในสถานประกอบการ

1 : ส่วนต้นของกระบวนการผลิต

2 : ส่วนกลางของกระบวนการผลิต

3 : ส่วนท้ายของกระบวนการผลิต

EnviWork

บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ENVI WORK CO., LTD.

รูปที่ 13 จุดตรวจวัดความร้อนในสถานประกอบการ

ลงนาม

13.7 ๕๖

(นายมิสโอะ ยาสุฮิสะ และ นายเชาวรัตน์ จันทะดับ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม ของบริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2559

รับรองจำนวนหน้า 94/96

ลงนาม

๕๖

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

พฤษภาคม 2559

พจนานุกรม 2559

รูปที่ 14 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศและระดับเสียงบริเวณสถานประกอบการ

