

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก	สำเนาหนังสือเห็นชอบรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ก-1	หนังสือที่ ทส.1009.3/4299 ลงวันที่ 11 เมษายน พ.ศ. 2556
ภาคผนวก ก-2	หนังสือที่ อก 5102.3.1/6141 ลงวันที่ 24 ธันวาคม พ.ศ. 2560
ภาคผนวก ก-3	หนังสือที่ อก 5102.3.1/1110 ลงวันที่ 13 เมษายน พ.ศ. 2563
ภาคผนวก ข	เอกสารประกอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข-1	รายละเอียดแผนการซ่อมบำรุง (Preventive Maintenance: PM) และบันทึกการตรวจสอบเครื่องจักรและทำความสะอาดท่อระบบบำบัดอากาศ
ภาคผนวก ข-2	หนังสือแต่งตั้งบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข-3	ระเบียบมาตรการควบคุมผู้รับเหมาของบริษัทฯ
ภาคผนวก ข-4	แผนการอบรมประจำปี (Training Plan 2022)
ภาคผนวก ข-5	หนังสืออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ภาคผนวก ข-6	หนังสือแต่งตั้งคณะทำงานระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม และระเบียบปฏิบัติ เรื่องการจัดการของเสีย
ภาคผนวก ข-7	ทะเบียนรายชื่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตกำจัดของเสีย
ภาคผนวก ข-8	เอกสารการเข้าตรวจประเมินบริษัทรับกำจัดกากของเสีย
ภาคผนวก ข-9	รายงานการประชุมคณะทำงานระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข-10	หนังสือแต่งตั้งคณะกรรมการมลชนสัมพันธ์
ภาคผนวก ข-11	หนังสือแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
ภาคผนวก ข-12	เอกสารเกี่ยวกับกิจกรรมมลชนสัมพันธ์
ภาคผนวก ข-13	เอกสารการติดต่อสื่อสารด้านสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข-14	บันทึกสถิติอุบัติเหตุ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565
ภาคผนวก ข-15	วิธีปฏิบัติงานเกี่ยวกับการจัดเก็บสารเคมี
ภาคผนวก ข-16	เอกสารการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565
ภาคผนวก ข-17	แผนรองรับเหตุฉุกเฉิน ประจำปี พ.ศ. 2565
ภาคผนวก ข-18	เอกสารการตรวจสอบสุขภาพ
ภาคผนวก ข-19	เอกสารการซ่อมแผนฉุกเฉิน
ภาคผนวก ข-20	เอกสารการตรวจสอบท่อน้ำเสีย และวางระบายน้ำฝนในโครงการ
ภาคผนวก ข-21	การอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับการจัดการกากของเสีย
ภาคผนวก ข-22	แผนการดำเนินงานด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม ปี พ.ศ. 2565
ภาคผนวก ข-23	สำเนาหนังสือส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564

ภาคผนวก

- ภาคผนวก ข-24 สำเนาหนังสือนำเสนอรายงานผลการตรวจประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Audit) ประจำปี พ.ศ. 2564
- ภาคผนวก ข-25 ผลการสำรวจเศรษฐกิจและสังคม
- ภาคผนวก ข-26 เอกสารชี้แจงการนิคมฯ ในการดำเนินการปรับปรุงระบบ
- ภาคผนวก ข-27 บันทึกปริมาณของเสียแยกตามประเภท
- ภาคผนวก ข-28 สัตว์ส่วนคนในท้องถิ่นต่อพนักงาน

- ภาคผนวก ค ใบรับรองผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
- ภาคผนวก ง ใบรับรองการสอบเทียบเครื่องมือ
- ภาคผนวก จ สำเนาหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

ภาคผนวก ก

สำเนาหนังสือเห็นชอบรายงานวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ก-1

หนังสือที่ ทส.1009.3/4299

ลงวันที่ 11 เมษายน พ.ศ. 2556



ที่ ทส 1009.3/ 4299

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7
ถนนพระรามที่ 6 กรุงเทพฯ 10400

11 เมษายน 2556

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตเหล็กหล่อขึ้นรูปสำหรับ
ชิ้นส่วนยานยนต์ ส่วนขยาย (ครั้งที่ 1) ของบริษัท คีริว (ประเทศไทย) จำกัด

เรียน ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท แอร์เซฟ จำกัด ที่ AS 231/5517 ลงวันที่ 30 พฤศจิกายน 2555
2. สำเนาหนังสือบริษัท แอร์เซฟ จำกัด ที่ AS 008/5517 ลงวันที่ 21 มกราคม 2556
3. สำเนาหนังสือบริษัท แอร์เซฟ จำกัด ที่ AS 019/5517 ลงวันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2556
4. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตเหล็กหล่อขึ้นรูปสำหรับชิ้นส่วนยานยนต์ ส่วนขยาย (ครั้งที่ 1)
ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง) ตำบลตาสีห์ อำเภอลวกแดง จังหวัด
ระยอง ที่บริษัท คีริว (ประเทศไทย) จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ด้วย บริษัท คีริว (ประเทศไทย) จำกัด ได้มอบหมายและมอบอำนาจให้บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
เป็นผู้จัดทำและเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตเหล็กหล่อขึ้นรูปสำหรับ
ชิ้นส่วนยานยนต์ ส่วนขยาย (ครั้งที่ 1) ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง) อำเภอลวกแดง
จังหวัดระยอง ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดำเนินการตามขั้นตอนการ
พิจารณารายงาน รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 2 และ 3

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาข้อมูลดังกล่าวเบื้องต้น
และนำเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอุตสาหกรรม
และระบบสาธารณสุขที่สนับสนุน ในการประชุมครั้งที่ 5/2556 เมื่อวันที่ 13 กุมภาพันธ์ 2556 คณะกรรมการ
ผู้ชำนาญการฯ พิจารณาแล้ว มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ
โรงงานผลิตเหล็กหล่อขึ้นรูปสำหรับชิ้นส่วนยานยนต์ ส่วนขยาย (ครั้งที่ 1) ของบริษัท คีริว (ประเทศไทย) จำกัด
ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง) อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง โดยให้บริษัท คีริว (ประเทศไทย) จำกัด
ปฏิบัติ...

ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 4 ทั้งนี้ ตามมาตรา 50 วรรคสอง แห่ง
พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้
ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา 49 แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตาม
กฎหมายในการพิจารณาอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตนำมาตรการตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่
กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย ในการนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง เพื่อทราบ และแจ้งบริษัท คิวิ (ประเทศไทย) จำกัด เพื่อดำเนินการต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

๑๗-๖

(นางรวิวรรณ ภูริเดช)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0 2265 6500 ต่อ 6528

โทรสาร 0 2265 6616

ภาคผนวก ก-2

หนังสือที่ อก 5102.3.1/6141

ลงวันที่ 24 ธันวาคม พ.ศ. 2560

ที่ อก ๕๑๐๒.๓.๑/ ๖๖๕๖



การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
๖๑๘ ถนนนิคมมักกะสัน แขวงมักกะสัน
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๕ ธันวาคม ๒๕๖๐

เรื่อง ขอแจ้งผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเหล็กหล่อขึ้นรูปสำหรับชิ้นส่วนยานยนต์ ส่วนขยาย ครั้งที่ ๑ (ครั้งที่ ๒)

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท คีรี (ประเทศไทย) จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท โพรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด ที่ FTC ๒๒๒/๒๕๖๐ ลงวันที่ ๑๖ ตุลาคม ๒๕๖๐

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท คีรี (ประเทศไทย) จำกัด ได้เสนอรายงานการเปลี่ยนแปลง
รายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเหล็กหล่อขึ้นรูปสำหรับ
ชิ้นส่วนยานยนต์ ส่วนขยาย ครั้งที่ ๑ (ครั้งที่ ๒) ตั้งอยู่ที่ตำบลตาสีห์ อำเภอบลวกแดง จังหวัดระยอง
ให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) พิจารณา ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กนอ. โดยคณะกรรมการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น และพิจารณาการเปลี่ยนแปลง
รายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณารายงานดังกล่าวในการประชุม
ครั้งที่ ๑๑/๒๕๖๐ เมื่อวันที่ ๗ ธันวาคม ๒๕๖๐ มีมติเห็นชอบกับรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด
โครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเหล็กหล่อขึ้นรูปสำหรับชิ้นส่วน
ยานยนต์ ส่วนขยาย ครั้งที่ ๑ (ครั้งที่ ๒) โดยขอให้บริษัทฯ จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเหล็กหล่อขึ้นรูปสำหรับชิ้นส่วนยานยนต์
ส่วนขยาย ครั้งที่ ๑ (ครั้งที่ ๒) ฉบับสมบูรณ์ จำนวน ๕ ชุด และแผ่นบันทึกข้อมูล (CD) จำนวน ๕ ชุด ให้ กนอ.
เพื่อใช้ประโยชน์ และดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นางสุวัฒนา กมลวิทนินศา)

รองผู้ว่าการ ปฏิบัติงานแทน

ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ฝ่ายสิ่งแวดล้อม

กองสิ่งแวดล้อมและพลังงาน

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๕๓ ๐๕๖๑ ต่อ ๖๓๓๖

โทรสาร ๐ ๒๖๕๐ ๐๔๖๖

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ env.ieat@gmail.com

ภาคผนวก ก-3

หนังสือที่ อก 5102.3.1/1110

ลงวันที่ 13 เมษายน พ.ศ. 2563

ที่ ๓๓ 5.102.3.1/1110



การคุ้มครองสัตว์ป่าและพันธุ์พืช
618 ถนนพหลโยธิน กรุงเทพมหานคร
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400

19 เมษายน 2563

เรื่อง ขอแจ้งผลการพิจารณาการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเหล็กหล่อขึ้นรูปสำหรับชิ้นส่วนยานยนต์ ส่วนขยายครั้งที่ 1 (ครั้งที่ 3) ของบริษัท คีรีว (ประเทศไทย) จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท คีรีว (ประเทศไทย) จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท คีรีว (ประเทศไทย) จำกัด ที่ SHE_23/2563 ลงวันที่ 6 เมษายน 2563

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท คีรีว (ประเทศไทย) จำกัด ได้ส่งมอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเหล็กหล่อขึ้นรูปสำหรับชิ้นส่วนยานยนต์ ส่วนขยายครั้งที่ 1 (ครั้งที่ 3) ฉบับสมบูรณ์ ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง) อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง ซึ่งการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) โดยคณะกรรมการพิจารณาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น และพิจารณาการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้มีมติในการประชุมครั้งที่ 3/2563 เมื่อวันที่ 26 มีนาคม 2563 เห็นชอบในรายงานฯ ดังกล่าว รายละเอียดดังนี้

กนอ. ขอให้บริษัท คีรีว (ประเทศไทย) จำกัด ยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายอรรถพล จีระพัฒน์)
รองผู้อำนวยการ ปฏิบัติงานแทน

ผู้อำนวยการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ฝ่ายสิ่งแวดล้อม
กองสิ่งแวดล้อมและพลังงาน
โทรศัพท์ 0 2253 0561 ต่อ 6306
โทรสาร 0 2650 0466

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ที่โครงการโรงงานผลิตเหล็กหล่อขึ้นรูปสำหรับชิ้นส่วนยานยนต์

(ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานผลิตเหล็กหล่อขึ้นรูปสำหรับชิ้นส่วนยานยนต์ ส่วนขยายครั้งที่ 1 (ครั้งที่ 3))

ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง)


ตำบลตาชี อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง

ของบริษัท คีรีว (ประเทศไทย) จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

หมายเหตุ : ได้รับความเห็นชอบจากกรมการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ในการประชุมครั้งที่ 3/2563 โดยมีกรเปลี่ยนแปลงมาตรการฯ ในหน้าที่ 7/42, 8/42, 9/42, 33/42, 38/42, 41/42 และ 42/42

ลงชื่อ 
(นายทศพร นาคะสิทธิ์) (นายทศพร นาคะสิทธิ์)
กรรมการผู้จัดการ
KIRIU (THAILAND) CO., LTD.

หมายเลข 2563

ลงชื่อ 
(นายสุภากร หวังอยู่โรจน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไฟร์ลียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด




ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> - รดบรทุกวัสดุก่อสร้างที่มีสิ่งปกปิดและ/หรือสิ่งผูกมัดในส่วนบรรทุก เพื่อป้องกันการตกหล่นของวัสดุที่บรรทุกอยู่ - ฉีดพรมน้ำในพื้นที่ก่อสร้างที่มีการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง เช่น ถนน พื้นที่ที่มีการขุดดินหรือการปรับถม เป็นต้น เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นจากกิจกรรมการก่อสร้างอย่างน้อย 2 ครั้ง/วัน (เช้า-บ่าย) - ตรวจสอบ ป่ารักษา หรือตรวจสภาพเครื่องยนต์/เครื่องจักร ที่ใช้ในการก่อสร้างเพื่อลดการระบายมลพิษทางอากาศ - ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกที่เข้า-ออกในพื้นที่ก่อสร้างเพื่อป้องกันเขตนดินและทรายที่อาจตกหล่นและสร้างความสกปรกให้แก่ถนนภายในนิคมฯ - ห้ามเผาทำลายเศษวัสดุหรือขยะมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง - จำกัดความเร็วของรถทุกชนิดที่วิ่งเข้า-ออกโครงการและพื้นที่ก่อสร้างให้ใช้ความเร็วได้ไม่เกิน 20 กม./ชม. เพื่อลดปริมาณฝุ่นและป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ 	<ul style="list-style-type: none"> - เส้นทางการขนส่ง - ภายในพื้นที่โครงการ - เครื่องยนต์/เครื่องจักรที่ใช้ในพื้นที่ก่อสร้าง - รถที่ใช้ในกิจกรรมก่อสร้าง - ภายในพื้นที่โครงการ - เส้นทางการขนส่ง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ศิริวิ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท ศิริวิ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท ศิริวิ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท ศิริวิ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท ศิริวิ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท ศิริวิ (ประเทศไทย) จำกัด
2. เสียง	<ul style="list-style-type: none"> - จัดกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงเวลา 19.00-07.00 น. เพื่อลดผลกระทบด้านระดับเสียงต่อชุมชน - ดูแลรักษาเครื่องมือ เครื่องจักร อุปกรณ์การก่อสร้าง ให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา เพื่อลดระดับเสียงจากอุปกรณ์ดังกล่าว - จัดหาอุปกรณ์ป้องกันเสียง เช่น ที่อุดหู (Ear Plug) หรือที่ครอบหู (Ear Muff) เป็นต้น ให้กับคนงานก่อสร้างที่ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบลเอ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ศิริวิ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท ศิริวิ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท ศิริวิ (ประเทศไทย) จำกัด

ลงชื่อ 中島武夫 ลงชื่อ คิโนะ ทัส
 (นายทาเคโอะ นาคางิชิ) (นายคิโนะ ทาเคอิจิ)

 มกราคม 2561


ลงชื่อ 1
 (นายทศพร ทรัพย์อุไรรัตน์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ไฟร์เพอร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

 หน้า 2/42

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. การคมนาคม	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัทฯ รับผิดชอบจะต้องอบรมพนักงานขับรถให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด - กำหนดให้มีการควบคุมความเร็วของรถในพื้นที่ก่อสร้าง ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 20 กม./ชม. - ตรวจสอบสภาพรถยนต์ทุกครั้งตามคู่มือการบำรุงรักษาตลอดอายุการใช้งาน - คำนึงคนขับรถบรรทุกไม่ให้เกิดอุบัติเหตุมากเกินไป เพื่อป้องกันความเสียหายของพื้นที่ผิวจราจรและอาจเกิดอันตรายต่อผู้ใช้เส้นทางได้ - จัดระบบทิศทางการจราจรในพื้นที่ก่อสร้าง พร้อมจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรถที่เข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง - กำหนดให้บริษัทฯ รับผิดชอบจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยในการอำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออกของรถที่ผ่านพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - เส้นทางการขนส่ง - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ศิริวิ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท ศิริวิ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท ศิริวิ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท ศิริวิ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท ศิริวิ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท ศิริวิ (ประเทศไทย) จำกัด
4. คุณภาพน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีห้องน้ำ-ห้องส้วม ที่มีถังรองรับสิ่งปฏิกูลด้านล่างก่อนติดตั้งให้เทศบาลฯ รับไปกำจัดต่อไป 	<ul style="list-style-type: none"> - ห้องน้ำ-ห้องส้วม - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ศิริวิ (ประเทศไทย) จำกัด
5. การจัดการขยะมูลฝอย	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีภาชนะรองรับขยะมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิดกระจายตามจุดต่างๆ ภายในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ - จัดให้มีถังขยะที่ปิดมิดชิด เพื่อไว้รองรับขยะจากครัวเรือนน้ำดื่ม รองส่งบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัด - ห้ามทิ้งขยะลงในทางระบายน้ำ ท่อรวบรวมน้ำเสียและแหล่งน้ำต่างๆ ของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ศิริวิ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท ศิริวิ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท ศิริวิ (ประเทศไทย) จำกัด

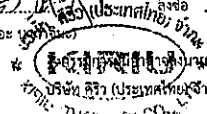
ลงชื่อ 中島武夫 ลงชื่อ คิโนะ ทัส
 (นายทาเคโอะ นาคางิชิ) (นายคิโนะ ทาเคอิจิ)

 มกราคม 2561

ลงชื่อ 1
 (นายทศพร ทรัพย์อุไรรัตน์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ไฟร์เพอร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

 หน้า 3/42

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

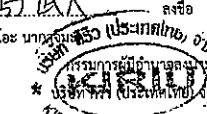
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)	- จัดให้มีคนงานที่รับผิดชอบในการเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยไว้ในบริเวณพื้นที่ที่กำหนดไว้อย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ศิริวิ (ประเทศไทย) จำกัด
6. การระบายน้ำ	- จัดทำรางระบายน้ำรอบพื้นที่ก่อสร้างเพื่อช่วยระบายน้ำฝนก่อนไหลลงสู่บ่อพักน้ำ ก่อนที่จะระบายลงสู่รางระบายน้ำของนิคมฯ - เศษวัสดุก่อสร้างที่มีลักษณะง่ายต่อการถูกน้ำฝนชะล้างและพัดพาควรเก็บใส่ภาชนะหรือใช้วัสดุปิดคลุมให้มิดชิด	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ศิริวิ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท ศิริวิ (ประเทศไทย) จำกัด
7. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ	- บริษัทรับเหมาต้องดำเนินการตามนโยบายทางด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างเคร่งครัด เพื่อรักษาประโยชน์ของชุมชนโดยรอบ - ตรวจสอบดูแลมิให้คนงานของบริษัทก่อสร้างมีพฤติกรรมผิดกฎหมาย เช่น สลักทรัพย์ ยาเสพติด การพนัน เป็นต้น โดยมีการวางกฎระเบียบและการลงโทษ - ให้พิจารณาปรับในท้องถิ่นที่มีความสามารถตรงกับความต้องการของโครงการเข้าทำงานเป็นอันดับแรก ซึ่งเป็นการกระจายรายได้สู่ชนบท สร้างความเจริญ ทั้งทางด้านเศรษฐกิจและสังคม	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ก่อนดำเนินการก่อสร้าง	- บริษัท ศิริวิ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท ศิริวิ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท ศิริวิ (ประเทศไทย) จำกัด
8. สาธารณสุข	- จัดให้มีระบบสุขาภิบาลขั้นพื้นฐาน เพื่อป้องกันการแพร่ระบาดของโรคต่างๆ โดยดำเนินการ ดังนี้ • จัดหาน้ำดื่มที่สะอาดสำหรับอุปโภค-บริโภคแก่คนงาน • การจัดการขยะมูลฝอยให้ถูกหลักสุขาภิบาลไม่ให้เป็นแหล่งเพาะพันธุ์พาหะของโรค - จัดให้มีห้องปฐมพยาบาลเบื้องต้นสำหรับคนงานที่ได้รับอุบัติเหตุจากการทำงานก่อนที่จะส่งผู้ป่วยไปยังสถานพยาบาลที่อยู่ใกล้เคียง	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ศิริวิ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท ศิริวิ (ประเทศไทย) จำกัด

ลงชื่อ 冲島 武夫 (นายทาเคโอะ ฟูชิมิ) (นายชิโอะ ทาคะอูจิ)

 มกราคม 2561

ลงชื่อ ฟูจิ คอนซัลแตนท์ จำกัด (นายฤกษ์ฤทธิ หรือ ฟูจิ คอนซัลแตนท์)
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ฟูจิ คอนซัลแตนท์ จำกัด หน้า 4/42

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- การพิจารณาคัดเลือกบริษัทรับเหมา โครงการต้องพิจารณารายละเอียดด้านการจัดการความปลอดภัยในสัญญาว่าจ้าง ให้ครอบคลุมถึงการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของคนงานที่ปฏิบัติงานภายในโครงการ - บริษัทรับเหมาต้องปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมในการทำงานที่เกี่ยวข้อง รวมถึงประกาศกระทรวงมหาดไทยเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้างและประกาศอื่นๆ ของกระทรวงแรงงานฯ - บริเวณที่มีการติดตั้งเครื่องจักรจะต้องมีการกั้นแบ่งเขตพื้นที่ให้ชัดเจน รวมทั้งอุปกรณ์เครื่องมืต่างๆ จะต้องมีการจัดวางอย่างเป็นระเบียบ - จัดให้มีระบบสุขาภิบาล (ห้องน้ำ-ห้องส้วม) ให้เพียงพอกับจำนวนคนงาน - ติดป้ายสัญลักษณ์ และป้ายเตือนในบริเวณที่อาจเกิดอันตราย เช่น "กำลังติดตั้งเครื่องจักร" "ห้ามเปิดสวิตช์" "เขตก่อสร้าง" "เขตสวมหมวก-นิรภัย" เป็นต้น - จัดให้มีการปฐมพยาบาลเบื้องต้นคนงานเกี่ยวกับความปลอดภัยในการใช้เครื่องมือ อุปกรณ์ และเครื่องจักรต่างๆ อย่างถูกต้อง - จัดให้มีและบังคับใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำหรับคนงานให้เหมาะสมกับประเภทของงาน ได้แก่ หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้าง	- บริษัท ศิริวิ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท ศิริวิ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท ศิริวิ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท ศิริวิ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท ศิริวิ (ประเทศไทย) จำกัด

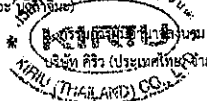
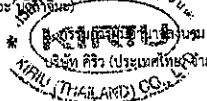
ลงชื่อ 冲島 武夫 (นายทาเคโอะ ฟูชิมิ) (นายชิโอะ ทาคะอูจิ)

 มกราคม 2561

ลงชื่อ ฟูจิ คอนซัลแตนท์ จำกัด (นายฤกษ์ฤทธิ หรือ ฟูจิ คอนซัลแตนท์)
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ฟูจิ คอนซัลแตนท์ จำกัด หน้า 5/42


ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีเวชภัณฑ์พื้นฐานอย่างเพียงพอ รวมทั้งจัดให้มีรถสำหรับนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาลได้ทันทีกรณีฉุกเฉินหรือเกิดอุบัติเหตุ - กำหนดให้ผู้ควบคุมหรือหัวหน้างานติดตั้งเครื่องจักร เป็นผู้ตรวจสอบและดูแลการปฏิบัติตามกฎหรือข้อกำหนดด้านความปลอดภัย 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ศิริว (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท ศิริว (ประเทศไทย) จำกัด

หมายเหตุ : บริษัทรับเหมาดำเนินการ โดยบริษัท ศิริว (ประเทศไทย) จำกัด เป็นผู้กำกับดูแลให้การดำเนินงานเป็นไปตามมาตรการที่กำหนด

ลงชื่อ 中島 武夫 (นายทาเคโอะ นิชิมะ) ลงชื่อ 内 秀大 (นายอิตสึโนะ ทาคะฮิโกะ)
 *  
 บริษัท ศิริว (ประเทศไทย) จำกัด

มกราคม 2561


ลงชื่อ 1 (นายฤทธิชัย ทรัพย์ไรรัตน์) 
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ไฟร์เทียร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด หน้า 6/42

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. เสียงทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตเหล็กหล่อขึ้นรูปสำหรับชิ้นส่วนยานยนต์ ส่วนขยายครั้งที่ 1 (ครั้งที่ 3) บริษัท ศิริว (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง) ตำบลศาลีหิธี อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง - เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท ศิริว (ประเทศไทย) จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาในการติดตามตรวจสอบต่อไป - หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ก็ตามที่มีโอกาสก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท ศิริว (ประเทศไทย) จำกัด จะต้องแจ้งให้กรมนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง สำนักงานทรัพยากรและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง ทราบโดยเร็ว เพื่อจะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว รวมทั้งจะต้องรายงานความคืบหน้าในการแก้ไขปัญหาให้ สท. ทราบ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ศิริว (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท ศิริว (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท ศิริว (ประเทศไทย) จำกัด

ลงชื่อ 中島 武夫 (นายทาเคโอะ นิชิมะ) ลงชื่อ 1 (นายฤทธิชัย ทรัพย์ไรรัตน์)
 *  
 บริษัท ศิริว (ประเทศไทย) จำกัด

มกราคม 2563

ลงชื่อ 1 (นายฤทธิชัย ทรัพย์ไรรัตน์) 
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ไฟร์เทียร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. เรื่องทั่วไป (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท คิริว (ประเทศไทย) จำกัด ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยสรุปให้ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบทุก 6 เดือน - ในกรณีที่บริษัท คิริว (ประเทศไทย) จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้บริษัท คิริว (ประเทศไทย) จำกัด แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท คิริว (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท คิริว (ประเทศไทย) จำกัด

ลงชื่อ 中島 武夫
(นายทาคะโอะ นากะชิมะ)
KIRIU (THAILAND) CO., LTD.

หมายเลข 2563

ลงชื่อ [Signature]
(นายฤกษ์ฤทธิชัย ทรัพย์เจริญรัตน์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไฟร์เทียร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
หน้า 8/42

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. เรื่องทั่วไป (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> * หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ - จัดให้มีหน่วยงาน (Third Party) เพื่อตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (Environmental Compliance Audit) โดยมีหน้าที่ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * รวบรวมและสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งหมด * รวบรวมปัญหาและอุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการต่างๆ พร้อมให้ข้อเสนอแนะในเชิงวิชาการที่เป็นไปได้ในทางปฏิบัติ * นำเสนอผลการตรวจสอบทั้งหมดต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท คิริว (ประเทศไทย) จำกัด

ลงชื่อ 中島 武夫
(นายทาคะโอะ นากะชิมะ)
KIRIU (THAILAND) CO., LTD.

หมายเลข 2563

ลงชื่อ [Signature]
(นายฤกษ์ฤทธิชัย ทรัพย์เจริญรัตน์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไฟร์เทียร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
หน้า 9/42

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งระบบรวบรวมฝุ่นแบบ Canopy Hood เหนือเตาหลอมแบบ Induction Furnace - ติดตั้งเตาหลอมขนาด 5 ตัน จำนวน 8 เตา (ทำงานพร้อมกันครั้งละ 4 เตา) - กำหนดให้ใช้ไฟฟ้าเป็นพลังงานหลักสำหรับเตาหลอมเหล็ก - ติดตั้งระบบดักฝุ่นแบบถุงกรอง เพื่อบำบัดฝุ่นจากเตาหลอม - ควบคุมความเข้มข้นของมลพิษที่ปล่อยออกจากปล่องระบายอากาศเสียของระบบดักฝุ่นแบบถุงกรองแต่ละชุดให้เป็นไปตามค่ามาตรฐานการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานเหล็กตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2544) โดยควบคุมความเข้มข้นฝุ่นละออง และอัตราการระบายออกจากปล่องระบายในแต่ละปล่อง ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • Bag House Stack No.1/1 มีค่าฝุ่นไม่เกิน 16 mg/m³ หรือ 0.38 g/s • Bag House Stack No.1/2 มีค่าฝุ่นไม่เกิน 16 mg/m³ หรือ 0.38 g/s • Bag House Stack No.1/3 มีค่าฝุ่นไม่เกิน 16 mg/m³ หรือ 0.11 g/s • Bag House Stack No.1/4 มีค่าฝุ่นไม่เกิน 16 mg/m³ หรือ 0.09 g/s • Bag House Stack No.1/5 มีค่าฝุ่นไม่เกิน 16 mg/m³ หรือ 0.11 g/s • Bag House Stack No.1/6 มีค่าฝุ่นไม่เกิน 16 mg/m³ หรือ 0.05 g/s • Bag House Stack No.1/7 มีค่าฝุ่นไม่เกิน 16 mg/m³ หรือ 0.05 g/s • Bag House Stack No.1/8 มีค่าฝุ่นไม่เกิน 16 mg/m³ หรือ 0.09 g/s • Bag House Stack No.1/9 มีค่าฝุ่นไม่เกิน 16 mg/m³ หรือ 0.05 g/s • Bag House Stack No.1/10 มีค่าฝุ่นไม่เกิน 8 mg/m³ หรือ 0.18 g/s • Bag House Stack No.1/11 มีค่าฝุ่นไม่เกิน 8 mg/m³ หรือ 0.20 g/s 	<ul style="list-style-type: none"> - เตาหลอมเหล็ก - เตาหลอมเหล็ก - เตาหลอมเหล็ก - ระบบดักฝุ่นแบบถุงกรอง - ระบบดักฝุ่นแบบถุงกรอง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ศิริวิ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท ศิริวิ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท ศิริวิ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท ศิริวิ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท ศิริวิ (ประเทศไทย) จำกัด

ลงชื่อ

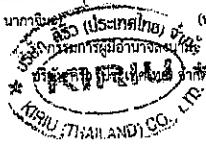
中島 武夫

ลงชื่อ

村内 吉久

(นายทาเคโอะ นากะชิมะ)

(นายฮิโตะ ทาคะอิ)



มกราคม 2561

ลงชื่อ

บริษัท ฟูริเยอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

(นางกฤษณา อรรถกุลโรจน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ฟูริเยอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



หน้า 10/42

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> • Bag House Stack No.2/1 มีค่าฝุ่นไม่เกิน 16 mg/m³ หรือ 0.38 g/s • Bag House Stack No.2/2 มีค่าฝุ่นไม่เกิน 16 mg/m³ หรือ 0.38 g/s • Bag House Stack No.2/3 มีค่าฝุ่นไม่เกิน 16 mg/m³ หรือ 0.11 g/s • Bag House Stack No.2/4 มีค่าฝุ่นไม่เกิน 16 mg/m³ หรือ 0.09 g/s • Bag House Stack No.2/5 มีค่าฝุ่นไม่เกิน 16 mg/m³ หรือ 0.11 g/s • Bag House Stack No.2/6 มีค่าฝุ่นไม่เกิน 11 mg/m³ หรือ 0.09 g/s • Bag House Stack No.2/7 มีค่าฝุ่นไม่เกิน 15 mg/m³ หรือ 0.35 g/s - ติดตั้งระบบป้องกันน้ำฝนบริเวณปลายปล่องของระบบดักฝุ่น - ติดตั้งระบบป้องกันฟ้าผ่าตามมาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนด หรือเทียบเท่า - การเพิ่มความสูงปล่องให้ค้ำถึงความปลอดภัยและความสามารถในการรับน้ำหนัก โดยออกแบบให้เป็นไปตามหลักวิศวกรรม - ควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศไม่ให้เกินที่นิคมฯ อนุญาตไว้ หรือคิดเทียบเป็นพื้นที่แล้วสามารถระบายมลพิษได้ไม่เกิน 897.02 ไร่ - หากถุงกรองเกิดการชำรุดหรือขัดข้อง โครงการจะเข้ามาดำเนินการแก้ไขทันที พร้อมทั้งหาสาเหตุที่เกี่ยวข้อง - บำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันมลพิษทางอากาศให้อยู่ในสภาพเรียบร้อยอยู่เสมอเป็นประจำทุกวัน 	<ul style="list-style-type: none"> - ระบบดักฝุ่นแบบถุงกรอง - ระบบดักฝุ่นแบบถุงกรอง - ระบบดักฝุ่นแบบถุงกรอง - ระบบดักฝุ่นแบบถุงกรอง - ระบบดักฝุ่นแบบถุงกรอง - ระบบดักฝุ่นแบบถุงกรอง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ศิริวิ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท ศิริวิ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท ศิริวิ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท ศิริวิ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท ศิริวิ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท ศิริวิ (ประเทศไทย) จำกัด

ลงชื่อ

中島 武夫

ลงชื่อ

村内 吉久

(นายทาเคโอะ นากะชิมะ)

(นายฮิโตะ ทาคะอิ)



มกราคม 2561

ลงชื่อ

บริษัท ฟูริเยอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

(นางกฤษณา อรรถกุลโรจน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

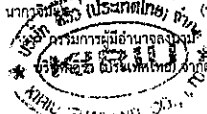
บริษัท ฟูริเยอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด




หน้า 11/42

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีพนักงานที่มีความรู้หน้าที่ตรวจสอบประสิทธิภาพและบำรุงรักษา ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ (Bag Filter จำนวน 18 ชุด) อย่างสม่ำเสมอ เป็นประจำ โดยตรวจสอบอุปกรณ์ ระบบท่อรวบรวมอากาศเสีย และพัดลมดูดอากาศ - ตรวจสอบและบำรุงรักษาวัคคูนวนของเตาหรืออิฐทนไฟเป็นประจำ - จัดเตรียมอุปกรณ์หล่อลื่นที่เกี่ยวข้องกับระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ ให้มีปริมาณเพียงพอ เพื่อใช้แก้ไขข้อบกพร่องเมื่อระบบบำบัดมลพิษ เกิดข้อขัดข้องได้ทันที - จัดให้มีบุคลากรสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2545 เพื่อการดูแลและบำรุงรักษาระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ - จัดให้มีแผนการซ่อมบำรุงระบบรวบรวมและระบบควบคุมมลพิษ และจัดทำ ตารางเปลี่ยนเครื่องจักรและอุปกรณ์ตามอายุการใช้งานของเครื่องจักร และอุปกรณ์ - ออกแบบกระบวนการผลิต (ที่เกี่ยวข้องกับการใช้ทราย) ให้เป็นระบบปิด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นทราย - ติดตั้งระบบดูดอากาศเฉพาะจุดเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นทราย - จัดให้มีการตรวจสอบสภาพของระบบท่อเพื่อป้องกันการอุดตันหรือรั่วไหล อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง - ทำความสะอาดระบบรวบรวมมลพิษเพื่อป้องกันการอุดตันภายในระบบ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - ระบบดักฝุ่นแบบถุงกรอง - เตาหลอมไฟฟ้า - ระบบดักฝุ่นแบบถุงกรอง - ระบบดักฝุ่นแบบถุงกรอง - ระบบรวบรวมฝุ่น และระบบดักฝุ่นแบบถุงกรอง - อาคารส่วนการผลิต - อาคารส่วนการผลิต - ระบบรวบรวมฝุ่น - ระบบรวบรวมฝุ่น 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ศิริวิ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท ศิริวิ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท ศิริวิ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท ศิริวิ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท ศิริวิ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท ศิริวิ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท ศิริวิ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท ศิริวิ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท ศิริวิ (ประเทศไทย) จำกัด

ลงชื่อ 中島 武夫 (นายทาเคโอะ นากาชิมะ) ลงชื่อ 竹内 吉夫 (นายชิเคะ ทาเคอูจิ)

 มกราคม 2561


ลงชื่อ (นาย) เกษฏาธร ทรัพย์อุไรรัตน์
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ไฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

 หน้า 12/42

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. เสียง	<ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งเครื่องจักรที่อาจก่อให้เกิดเสียงดังภายในอาคาร เพื่อป้องกันเสียงรบกวนชุมชนใกล้เคียง - กำหนดให้มีเขตระดับเสียงที่ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง (Noise Contour) รอบพื้นที่เครื่องจักรที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบลเอ เช่น เครื่องเคาะแบบชิ้นงาน เป็นต้น - จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคล เช่น ปลั๊กอุดหู ที่ครอบหู ให้กับพนักงานที่ทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังอย่างเพียงพอ - ตรวจสอบบำรุงรักษาเครื่องจักรในโรงงานตามระยะเวลาที่ระบุในข้อกำหนดของอุปกรณ์ต่างๆ - จัดให้มีห้องควบคุมการทำงานของเตาหลอม - จัดทำ Noise Contour Map ในพื้นที่การผลิต ภายใน 1 ปีหลังจากโครงการเปิดดำเนินการส่วนขยาย โดยนำผลการศึกษามาจากการจัดทำ Noise Contour Map มาใช้ในการจัดการสิ่งแวดล้อมด้านเสียงในโครงการต่อไป และทบทวนการทำ Noise Contour Map ทุกๆ 3 ปี - กำหนดให้การควบคุมการทำงานของเครื่องจักรดำเนินการภายในห้องควบคุม และควบคุมการทำงานของเครื่องจักรด้วยเครื่องจักรอัตโนมัติ - จัดทำป้าย (เครื่องหมาย) บริเวณที่มีระดับเสียงสูงกว่า 85 เดซิเบลเอ เช่น บริเวณเตาหลอม พื้นที่ผสมทราย และพื้นที่เคาะชิ้นงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ศิริวิ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท ศิริวิ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท ศิริวิ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท ศิริวิ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท ศิริวิ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท ศิริวิ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท ศิริวิ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท ศิริวิ (ประเทศไทย) จำกัด

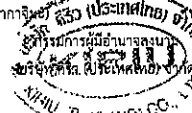
ลงชื่อ 中島 武夫 (นายทาเคโอะ นากาชิมะ) ลงชื่อ 竹内 吉夫 (นายชิเคะ ทาเคอูจิ)

 มกราคม 2561

ลงชื่อ (นาย) เกษฏาธร ทรัพย์อุไรรัตน์
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ไฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

 หน้า 13/42

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำ 4.1 น้ำเสียจากกระบวนการผลิต	<ul style="list-style-type: none"> - รวบรวมน้ำระบายทิ้งจากระบบหล่อเย็น ปริมาณครั้งละ 60 ลบ.ม. (ระบายทิ้งปีละ 2 ครั้ง) เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ - จัดสร้างบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำ (Inspection Manhole) ขนาด 138 ลบ.ม. ตรงตำแหน่งที่ท่อระบายน้ำเสียของโครงการจะบรรจบกับท่อรวบรวมน้ำเสียของนิคมฯ ตามที่นิคมฯ กำหนดเพื่อตรวจวัดคุณภาพน้ำ - ควบคุมลักษณะสมบัติของน้ำเสียที่จะระบายสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางให้เป็นไปตามเกณฑ์ที่นิคมฯ กำหนด ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • pH 5.5-9.0 • BOD ไม่เกิน 500 มิลลิกรัม/ลิตร • COD ไม่เกิน 750 มิลลิกรัม/ลิตร • SS ไม่เกิน 200 มิลลิกรัม/ลิตร • TDS ไม่เกิน 3,000 มิลลิกรัม/ลิตร • Oil & Grease ไม่เกิน 10 มิลลิกรัม/ลิตร - จัดสร้างระบบระบายน้ำเสียแยกออกจากกระบวนการระบายน้ำฝนโดยเด็ดขาด และต้องป้องกันไม่ให้น้ำเสียไหลลงสู่ระบบระบายน้ำฝนของนิคมฯ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีประสบการณ์เพื่อดูแลและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ศิริวิ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท ศิริวิ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท ศิริวิ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท ศิริวิ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท ศิริวิ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท ศิริวิ (ประเทศไทย) จำกัด
4.2 น้ำเสียจากสำนักงานและโรงอาหาร	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเกรอะ-กรองไร้อากาศ เพื่อรองรับน้ำเสียที่เกิดจากอาคารสำนักงาน ปริมาณ 26 ลบ.ม./วัน และโรงอาหาร ปริมาณ 17.3 ลบ.ม./วัน ก่อนระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ศิริวิ (ประเทศไทย) จำกัด

ลงชื่อ 中島武夫 (นายทาเคโอะ นากาชิมะ) (นายอิเคโอะ ทาเคอิจิ)

 มกราคม 2561

ลงชื่อ [Signature] (นายสุชาติ ทรัพย์อุไรรัตน์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท โฟรติเยอร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
 หน้า 14/42

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 น้ำเสียจากสำนักงานและโรงอาหาร (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีถังดักไขมันเพื่อรองรับน้ำเสียที่เกิดจากโรงอาหารก่อนที่ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเกรอะ-กรองไร้อากาศ และให้มีการดักไขมันออกเป็นประจำทุกสัปดาห์ - จัดให้มีการดูแลทำความสะอาดถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปอย่างสม่ำเสมอ - จัดให้มีการตรวจสอบและดูแลท่อระบายน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้มั่นใจว่าอยู่ในสภาพที่เหมาะสม ไม่รั่วซึม ไม่มีการสะสมของสิ่งปฏิกูลในรางน้ำฝน 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - ถังบำบัดน้ำเสีย - ท่อระบายน้ำและรางระบายน้ำฝน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ศิริวิ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท ศิริวิ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท ศิริวิ (ประเทศไทย) จำกัด
5. การคมนาคม	<ul style="list-style-type: none"> - ร่วมมือกับทางนิคมฯ กวดขันให้พนักงานขับรถใช้ความระมัดระวังและปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด เพื่อเป็นการป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น - จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกและจัดระเบียบการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกจากพื้นที่โครงการ - กำหนดความเร็วของรถบรรทุกที่วิ่งภายในนิคมฯ ไม่เกิน 45 กม./ชม. - กำหนดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินขณะขนส่ง และทำการฝึกซ้อมและอบรมให้แก่พนักงานที่เกี่ยวข้อง - จัดให้มีการฝึกอบรม และความรู้แก่พนักงานขับรถในเรื่องต่างๆ เกี่ยวกับการขนส่ง ขั้นตอนการปฏิบัติงาน ขั้นตอนการปฏิบัติการฉุกเฉิน ข้อกำหนดกฎและระเบียบที่เกี่ยวข้อง - กวดขันพนักงานขับรถขนส่งให้ใช้ความระมัดระวังและปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด เพื่อเป็นการป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น - กำหนดให้มีแผนการตรวจสอบสภาพรถ และซ่อมบำรุงอย่างสม่ำเสมอ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - เส้นทางขนส่ง - เส้นทางขนส่ง - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ศิริวิ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท ศิริวิ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท ศิริวิ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท ศิริวิ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท ศิริวิ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท ศิริวิ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท ศิริวิ (ประเทศไทย) จำกัด

ลงชื่อ 中島武夫 (นายทาเคโอะ นากาชิมะ) (นายอิเคโอะ ทาเคอิจิ)

 มกราคม 2561

ลงชื่อ [Signature] (นายสุชาติ ทรัพย์อุไรรัตน์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท โฟรติเยอร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
 หน้า 15/42

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. การคมนาคม (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - การควบคุมให้รถขนส่งขบวนด้วยความเร็วไม่เกิน 20 กม./ชม. ในช่วงที่ผ่านชุมชน และใช้ความเร็วไม่เกิน 90 กม./ชม. ตามที่กฎหมายกำหนด เมื่อวิ่งบนทางหลวง และปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด - รถขนส่งจะต้องมีวัสดุคลุมปกปิดอย่างมิดชิดเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและเศษวัสดุร่วงหล่นลงสู่ถนน - หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน และพิจารณาถึงเส้นทางในการขนส่งที่ไม่ก่อให้เกิดปัญหาด้านการจราจรและความเดือดร้อนรำคาญแก่โรงงานและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ และหลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลากลางวัน - บรรทุกน้ำหนักตามระเบียบของกรมการขนส่งทางบก 	<ul style="list-style-type: none"> - รถขนส่ง - รถขนส่ง - รถขนส่ง - รถขนส่ง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ศิริวิ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท ศิริวิ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท ศิริวิ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท ศิริวิ (ประเทศไทย) จำกัด
6. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีรางระบายน้ำผ่านภายในโครงการแยกออกจากระบบระบายน้ำเสีย - น้ำฝนและน้ำหลากจากบริเวณพื้นที่ที่ไม่เป็นแอ่ง เช่น น้ำฝนที่ตกในบริเวณอาคารสำนักงาน และพื้นที่ที่มีหลังคาปกคลุม เป็นต้น จะไหลลงสู่รางระบายน้ำของโครงการก่อนระบายลงรางระบายน้ำของนิคมฯ ต่อไป 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ศิริวิ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท ศิริวิ (ประเทศไทย) จำกัด
7. การจัดการกากของเสีย	<ul style="list-style-type: none"> * ขยะมูลฝอยจากสำนักงานและโรงอาหาร - จัดให้มีถังรองรับขยะมูลฝอย 3 ประเภท ได้แก่ ขยะมูลฝอยทั่วไป ขยะมูลฝอยรีไซเคิล ขยะมูลฝอยจากสำนักงาน - เก็บรวบรวมขยะมูลฝอยประเภทต่างๆ ใส่ในภาชนะที่เหมาะสม มีฝาปิดมิดชิด และสามารถขนถ่ายได้สะดวก ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการ รับไปกำจัดต่อไป 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ศิริวิ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท ศิริวิ (ประเทศไทย) จำกัด

ลงชื่อ 中島武夫 (นายทาเคโอะ นากะชิมะ) 竹内秀夫 (นายฮิโตะ ทาเคอุจิ)
 (นายทาเคโอะ นากะชิมะ) (นายฮิโตะ ทาเคอุจิ)
 16 มีนาคม 2561

ลงชื่อ [Signature] (นายภูษณธอร์ ทรัพย์อุไรรัตน์) [Signature] (นายภูษณธอร์ ทรัพย์อุไรรัตน์)
 (นายภูษณธอร์ ทรัพย์อุไรรัตน์) (นายภูษณธอร์ ทรัพย์อุไรรัตน์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ไฟร์เทียร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
 หน้า 16/42

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. การจัดการกากของเสีย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ขยะมูลฝอยรีไซเคิลที่เก็บรวบรวมได้จากโครงการควรนำกลับมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด หรือเก็บรวบรวมไว้เพื่อให้อุตสาหกรรมที่รับซื้อมาเก็บรวบรวมต่อไป - จัดให้มีอาคารเก็บของเสีย ที่มีหลังคาปกคลุมเพื่อเก็บกากของเสียก่อนส่งไปกำจัดต่อไป - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้เป็นผู้ควบคุมการจัดการของเสีย * ของเสียจากกระบวนการผลิต - เศษใบหินใย รวบรวมไว้ในพื้นที่อาคารเก็บของเสียก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัดต่อไป - เศษทรายใส่แบบ รวบรวมมาเก็บไว้ในพื้นที่เก็บทรายที่อยู่ภายในอาคารเก็บของเสีย ก่อนส่งคืนให้ผู้จำหน่ายเพื่อนำกลับไปเคลือบเบรชและนำกลับมาใช้ใหม่ต่อไป - เศษทรายที่เกิดจากการรื้อแบบทราย (Rough Sand) ได้แก่ ทรายที่สามารถรีไซเคิลได้ รวบรวมส่งให้ผู้จำหน่ายทรายทำแบบนำไปใช้ใหม่เพื่อส่งกลับมาใช้ใหม่ ส่วนทรายละเอียดที่ไม่สามารถนำไปใช้ใหม่ได้ รวบรวมให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตนำไปกำจัดด้วยวิธีการฝังกลบต่อไป - สลาง (Slag) รวบรวมใส่ภาชนะจัดเก็บก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัดต่อไป 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ศิริวิ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท ศิริวิ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท ศิริวิ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท ศิริวิ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท ศิริวิ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท ศิริวิ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท ศิริวิ (ประเทศไทย) จำกัด

ลงชื่อ 中島武夫 (นายทาเคโอะ นากะชิมะ) 竹内秀夫 (นายฮิโตะ ทาเคอุจิ)
 (นายทาเคโอะ นากะชิมะ) (นายฮิโตะ ทาเคอุจิ)
 16 มีนาคม 2561

ลงชื่อ [Signature] (นายภูษณธอร์ ทรัพย์อุไรรัตน์) [Signature] (นายภูษณธอร์ ทรัพย์อุไรรัตน์)
 (นายภูษณธอร์ ทรัพย์อุไรรัตน์) (นายภูษณธอร์ ทรัพย์อุไรรัตน์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ไฟร์เทียร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
 หน้า 17/42

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. การจัดการกากของเสีย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ผ่นจากระบบดักฝุ่นแบบถุงกรอง ประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> * ผ่นสลิ้มเหล็กที่ได้จากระบบดักฝุ่นแบบถุงกรองจากเตาหลอม รวบรวมจัดเก็บไว้ในถุงจัมโบ้ (Big Bag) ขนาด 500-1,000 กิโลกรัม ก่อนจัดส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปคัดแยกเพื่อนำกลับไปใช้ใหม่ หรือนำไปกำจัดด้วยวิธีการฝังกลบต่อไป * ผ่นทรายจากระบบดักฝุ่นแบบถุงกรองจากการผลิต รวบรวมจัดเก็บไว้ในบ่อกขนาด 20 ลบ.ม. แล้วนำไปเก็บไว้ในอาคารเก็บของเสีย ก่อนจัดส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำกลับไปใช้ใหม่ หรือนำไปกำจัดด้วยวิธีการฝังกลบต่อไป * ผ่นจากระบบการตกแต่งผิวงาน รวบรวมจัดเก็บไว้ในบ่อกขนาด 20 ลบ.ม. แล้วนำไปเก็บไว้ในอาคารเก็บของเสีย ก่อนจัดส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำกลับไปใช้ใหม่ หรือนำไปกำจัดด้วยวิธีการฝังกลบต่อไป - นำมันที่ไม่ใช้แล้วรวบรวมได้ถึง 200 ลิตร แล้วนำไปเก็บไว้ในอาคารเก็บของเสีย เพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ในการหล่อเส้นเครื่องจักร หากโครงการไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้จะทำการติดต่อให้โรงงานซีเมนต์รับไปกำจัด โดยการนำไปใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทนในเตาเผาปูนซีเมนต์หรือติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัดอย่างถูกต้องต่อไป 	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ศิริวิ (ประเทศไทย) จำกัด

ลงชื่อ 中島武夫 (นายทาเคโอะ นากะชิมะ) 中島武夫 (นายทาเคโอะ นากะชิมะ)
 (นายทาเคโอะ นากะชิมะ) (นายอชิโอะ ทาคะฮิโกะ)
 บริษัท ศิริวิ (ประเทศไทย) จำกัด
 มกราคม 2561

ลงชื่อ 1 (นายฤกษ์ฤทธิ์ ทรัพย์อุไรรัตน์) 1
 (นายฤกษ์ฤทธิ์ ทรัพย์อุไรรัตน์)
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ไฟฟ์ทีร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
 หน้า 18/42



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. การจัดการกากของเสีย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นกรองทั้งหมดสภาพการใช้งานแล้ว (จากระบบกำจัดฝุ่น) รวบรวมใส่ถังขนาด 200 ลิตร แล้วนำไปเก็บไว้ในอาคารเก็บของเสียก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัดต่อไป - วัสดุปนเปื้อน รวบรวมใส่ถังขนาด 200 ลิตร แล้วนำไปเก็บไว้ในอาคารเก็บของเสีย ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัดต่อไป - อิฐทนไฟ รวบรวมใส่ถังขนาด 200 ลิตร แล้วนำไปเก็บไว้ในอาคารเก็บของเสีย ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัดต่อไป - ดุลแลนท์ รวบรวมใส่ภาชนะบรรจุก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัดต่อไป - การจัดตั้งคณะทำงานเพื่อบริหารและจัดการของเสีย เพื่อให้การนำแนวทางการจัดการของเสียข้างต้นไปสู่ภาคปฏิบัติอย่างเป็นรูปธรรม รวมทั้งเป็นการสนับสนุนการทำงานของโครงการ จึงจัดตั้ง "คณะทำงานเพื่อบริหารและจัดการของเสีย" เพื่อรับผิดชอบในการวางแผนการจัดการของเสีย รวมทั้งควบคุมและกำกับดูแลให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด มีรายละเอียด ดังนี้ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ศิริวิ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท ศิริวิ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท ศิริวิ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท ศิริวิ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท ศิริวิ (ประเทศไทย) จำกัด

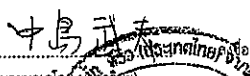
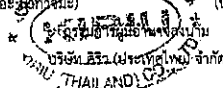
ลงชื่อ 中島武夫 (นายทาเคโอะ นากะชิมะ) 中島武夫 (นายทาเคโอะ นากะชิมะ)
 (นายทาเคโอะ นากะชิมะ) (นายอชิโอะ ทาคะฮิโกะ)
 บริษัท ศิริวิ (ประเทศไทย) จำกัด
 มกราคม 2561

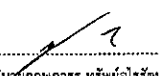

ลงชื่อ 1 (นายฤกษ์ฤทธิ์ ทรัพย์อุไรรัตน์) 1
 (นายฤกษ์ฤทธิ์ ทรัพย์อุไรรัตน์)
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ไฟฟ์ทีร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
 หน้า 19/42



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. การจัดการกากของเสีย (ต่อ)	<p>1) โครงสร้างคณะทำงาน</p> <p>โครงสร้างคณะทำงานฯ ควรประกอบด้วยผู้แทนจากฝ่ายบริหาร และเจ้าหน้าที่ระดับปฏิบัติการ ควรประกอบไปด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> - ประธานคณะทำงานฯ ผู้จัดการโรงงาน - คณะทำงานฯ ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อมฯ - คณะทำงานฯ ผู้จัดการฝ่ายซ่อมบำรุง - คณะทำงานฯ ผู้จัดการฝ่ายผลิต - คณะทำงานฯ ผู้จัดการฝ่ายบุคคล - เลขานุการ เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมฯ <p>2) หน้าที่การดำเนินงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดทำแผนการจัดการของเสียประจำปี ทั้งของเสียจากกระบวนการผลิตและสำนักงาน - ศึกษาแนวทางการนำหลัก 3R มาใช้ในการจัดการของเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการ โดยรวบรวมข้อมูลจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง - กำหนดเป้าหมายการลดปริมาณของเสียที่เกิดขึ้นให้สอดคล้องกับเทคโนโลยีที่เลือกใช้มากที่สุด - จัดทำทะเบียนรายชื่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตกำจัดของเสีย โดยจำแนกตามประเภทของเสียที่ได้รับอนุญาตกำจัด เพื่อใช้เป็นฐานข้อมูลในการคัดเลือกหน่วยงานเข้ามารับของเสียไปกำจัด 	<p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ศิริวั (ประเทศไทย) จำกัด</p> <p>- บริษัท ศิริวั (ประเทศไทย) จำกัด</p>

ลงชื่อ  (นายทศโอภาส หนองน้อย) (นายอโณ ทาเคอุจิ)

 บริษัท ศิริวั (ประเทศไทย) จำกัด
 มกราคม 2561

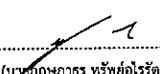

ลงชื่อ  (นายทศโอภาส หนองน้อย) (นายอโณ ทาเคอุจิ)

 บริษัท ศิริวั (ประเทศไทย) จำกัด
 บริษัท ไฟร์เพียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
 หน้า 20/42

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. การจัดการกากของเสีย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการตรวจประเมิน (Audit) หน่วยงานที่เข้ามารับของเสียไปกำจัด โดยจัดส่งตัวแทนคณะทำงานฯ เข้าตรวจสอบตั้งแต่ใบอนุญาตขึ้นตอนการขนส่ง และการกำจัดที่ปลายทาง ทำการตรวจประเมินก่อนการคัดเลือก 1 ครั้ง และทำการตรวจประเมินระหว่างทำการขนย้ายจริงอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง - จัดทำรายงานปริมาณของเสียที่เกิดขึ้นแยกตามประเภท พร้อมระบุสัดส่วนหรือปริมาณของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ ของเสียที่สามารถใช้ซ้ำ และของเสียที่สามารถลดได้จากแหล่งกำเนิด - จัดประชุมคณะทำงานฯ ทุก 1 เดือนในครั้งแรก และทุก 3 เดือน ในปีถัดไป เพื่อวางแผนการจัดการของเสียและติดตามความก้าวหน้าของงาน - จัดทำแผนการฝึกอบรมพนักงานเกี่ยวกับการจัดการของเสียเป็นประจำทุกปี - รวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับ Waste Exchange ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับโครงการ เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการวางแผนการใช้ประโยชน์จากของเสียให้มากที่สุด 	<p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ศิริวั (ประเทศไทย) จำกัด</p>
8. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ	<ul style="list-style-type: none"> - พิจารณาจ้างแรงงานคนในท้องถิ่นที่มีความรู้ความสามารถเป็นพนักงานของโครงการ โดยให้ทำงานตามความสามารถและความเหมาะสมของลักษณะงานเป็นอันดับแรก - จัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์เพื่อกำกับดูแลการดำเนินงานของโครงการด้านความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม โดยมุ่งเน้นที่ผลกระทบต่อผู้ถือหุ้นและผู้มีส่วนได้เสีย โดยมีรายละเอียดดังนี้ 	<p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ศิริวั (ประเทศไทย) จำกัด</p> <p>- บริษัท ศิริวั (ประเทศไทย) จำกัด</p>

ลงชื่อ  (นายทศโอภาส หนองน้อย) (นายอโณ ทาเคอุจิ)

 บริษัท ศิริวั (ประเทศไทย) จำกัด
 มกราคม 2561

ลงชื่อ  (นายทศโอภาส หนองน้อย) (นายอโณ ทาเคอุจิ)

 บริษัท ศิริวั (ประเทศไทย) จำกัด
 บริษัท ไฟร์เพียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
 หน้า 21/42

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	<p>1) การจัดตั้งคณะกรรมการด้านมวลชนสัมพันธ์</p> <p>(1) โครงสร้างคณะกรรมการ แต่งตั้งตัวแทนจากการดำรงตำแหน่งตามโครงสร้างการบริหารโครงการ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> * ประธานคณะทำงาน ประธานบริษัท * คณะทำงาน ผู้จัดการส่วนผลิตคาลัง * คณะทำงาน ผู้จัดการส่วนผลิตแมชชีนนิ่ง * คณะทำงาน ผู้จัดการส่วนทรัพยากรบุคคล * คณะทำงาน เจ้าหน้าที่ส่วนแรงงานสัมพันธ์ * เลขานุการ เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม <p>(2) อำนาจหน้าที่</p> <ul style="list-style-type: none"> * ศึกษา วางแผนและจัดหางบประมาณด้านสิ่งแวดล้อมและงานมวลชนสัมพันธ์ของบริษัท * รับเรื่องร้องเรียน หาคำทางแก้ไข และกำหนดแนวทางการป้องกันและแก้ไข * ติดตามประเมินผลด้านสิ่งแวดล้อมและงานมวลชนสัมพันธ์ * จัดประชุมแผนงานสิ่งแวดล้อมและมวลชนสัมพันธ์ภายในสัปดาห์แรกของเดือน * จัดทำรายงานผลการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมและมวลชนสัมพันธ์ประจำเดือนเสนอต่อประธานคณะกรรมการ * ให้ข้อคิดเห็น เสนอแนะและประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมให้ชุมชนและหน่วยงานต่างๆ รับทราบ 	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดทั้งดำเนินการ	- บริษัท ศิริวิ (ประเทศไทย) จำกัด

[illegible]

ลงชื่อ _____
(นายคุณากร พรทิพย์รัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไพรเวียร์ คอปเปอร์แอนด์ ดี จำกัด หน้า 22/42

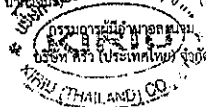
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	<p>(3) ความถี่ในการประชุมคณะกรรมการ ต้องมีการมาประชุม ไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมดจึงเป็นองค์ประชุม โดยประชุมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง แต่หากพบว่ามีความจำเป็นเร่งด่วนสามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการกึ่งหนึ่งของคณะกรรมการทั้งหมด</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีกิจกรรมการส่งเสริมและกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับกลุ่มเป้าหมายในพื้นที่ โดยกำหนดเป็นแผนงานประจำปี โดยเน้นกิจกรรมเพื่อการพัฒนาชุมชน 4 ด้าน ได้แก่ ด้านสิ่งแวดล้อม ด้านความปลอดภัย ด้านสังคม และด้านสุขภาพ เช่น <ul style="list-style-type: none"> * การส่งเสริมอาชีพและเศรษฐกิจในชุมชน * การส่งเสริมกิจกรรมการศึกษาและการกีฬา เช่น การมอบทุนการศึกษา การบริจาคอุปกรณ์กีฬา เป็นต้น * การส่งเสริมด้านการแพทย์และการสาธารณสุข เช่น การบริจาคโลหิต เป็นต้น * การเข้าร่วมกิจกรรมชุมชนที่เกี่ยวข้องกับพิธีกรรมภายในท้องถิ่น * งานสาธารณประโยชน์อื่นๆ เช่น การสนับสนุนหรือบริจาคที่ได้รับภารกิจขอ - ดำเนินการด้านประชาสัมพันธ์การดำเนินงานโครงการ เช่น ระบบป้องกันภัย การเผยแพร่ความรู้ความเข้าใจในมาตรการด้านความปลอดภัย และแผนฉุกเฉินของโครงการ โครงการผู้นำชุมชนเข้าเยี่ยมชมภายในโครงการ 	<p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ศิริวิ (ประเทศไทย) จำกัด</p> <p>- บริษัท ศิริวิ (ประเทศไทย) จำกัด</p>


เลขที่ เลขที่
 (นายทศนโธ นาคกิจ) (นายอติธะ ทาเคอุจิ)
 (นายทศนโธ นาคกิจ) (นายอติธะ ทาเคอุจิ)
 * KISU (THAI AND) CO., LTD.

ลงชื่อ _____
 (นางกนกวรรณ ทรัพย์อุไรรัตน์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ไฟฟ้าไทย คอร์ปอเรชั่น จำกัด
 หน้า 23/42

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

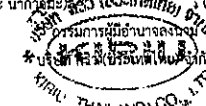
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้มีแผนกิจกรรมเชื่อมชมโครงการ โดยผ่านทางหน่วยงานราชการ ระดับท้องถิ่น รวมถึงผู้นำชุมชน นักศึกษา ประชาชนในพื้นที่โครงการ ได้มีโอกาสเข้าเยี่ยมชมกิจการของโครงการเพื่อรับทราบข้อมูล ข่าวสาร รับฟังข้อคิดเห็น ข้อร้องเรียน ชี้แจงข้อซักถามและสร้างความเข้าใจ ความมั่นใจ ต่อมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ เมื่อได้รับข้อร้องเรียนอย่างเป็นทางการ - จัดให้มีการประชาสัมพันธ์ และจัดทำเอกสารประชาสัมพันธ์ของโรงงาน เพื่อเผยแพร่ให้แก่ประชาชนโดยทั่วไป และให้ความช่วยเหลือในการพัฒนาชุมชน - จัดให้มีกิจกรรมด้านสื่อมวลชนสัมพันธ์เป็นการดำเนินการเพื่อเผยแพร่ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการไปยังสื่อมวลชนท้องถิ่น โดยการนำเสนอข้อมูลและความคืบหน้าของโครงการเป็นระยะๆ รวมทั้งข้อมูลด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมของโครงการ เพื่อสร้างความมั่นใจในการดำเนินงานของโครงการมากยิ่งขึ้น - จัดให้มีแผนปฏิบัติการรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โรงงาน ที่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานของโรงงาน เพื่อโรงงานรับทราบและดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวที่เกิดขึ้น (ดังรูปที่ 1) โดยมีรายละเอียดขั้นตอนดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * ประชาสัมพันธ์การดำเนินงานของเขตโครงการให้ชุมชนโดยรอบได้รับทราบโดยเฉพาะขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนของโครงการ * กำหนดบุคลากรหรือคณะทำงานที่รับผิดชอบในการตรวจสอบหรือติดตามการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเสนอผู้บริหารทุกปี 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ศิริวิ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท ศิริวิ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท ศิริวิ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท ศิริวิ (ประเทศไทย) จำกัด


ลงชื่อ 中島武夫 ลงชื่อ 竹内 秀夫
 (นายทาเคอิชิ ฟูจิอูมิ) (นายอึดะ ฮาเคอจิ)

 มกราคม 2561

ลงชื่อ [Signature]
 (นายคุณฤทธา ทรัพย์อุไรรัตน์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ไฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

 หน้า 24/42

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> * รับฟังข้อร้องเรียนจากชุมชนผ่านช่องทางต่างๆ เพื่อรับทราบปัญหาที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนและชี้แจงขั้นตอนการดำเนินการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นให้ชุมชนรับทราบ * ชี้แจงผลการตรวจสอบข้อเท็จจริงของสาเหตุ และแนวทางการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนให้ชุมชนรับทราบโดยผ่านช่องทางต่างๆ - จัดให้มีการบันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดขึ้นต่อชุมชนโดยรอบ รวมทั้งการดำเนินการแก้ไขและผลที่ได้รับและนำเสนอในรายงานผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบปีละ 1 ครั้ง - กรณีที่พบว่าปัญหาที่ร้องเรียนมีสาเหตุมาจากการดำเนินงานของโครงการโดยตรง โครงการจะดำเนินการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนตามแนวทาง/เงื่อนไขและระยะเวลาที่กำหนดไว้ให้แล้วเสร็จโดยเร็ว โดยจะมีการแจ้งความคืบหน้าอย่างต่อเนื่อง ในกรณีที่ไม่มีการวินิจฉัยชี้ความเสียหายเพื่อเข้าสู่กระบวนการชดเชยโดยมีเจ้าหน้าที่ภาครัฐ เช่น การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เข้าร่วมดำเนินการตามความเสียหายที่เกิดขึ้นจริง 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ศิริวิ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท ศิริวิ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท ศิริวิ (ประเทศไทย) จำกัด
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 9.1 ความปลอดภัยทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> - จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย เพื่อควบคุมดูแลกิจกรรมการดำเนินงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของโครงการ - กำหนดนโยบายด้านความปลอดภัยและแจ้งให้พนักงานทุกคนปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ศิริวิ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท ศิริวิ (ประเทศไทย) จำกัด

ลงชื่อ 中島武夫 ลงชื่อ 竹内 秀夫
 (นายทาเคอิชิ ฟูจิอูมิ) (นายอึดะ ฮาเคอจิ)

 มกราคม 2561


ลงชื่อ [Signature]
 (นายคุณฤทธา ทรัพย์อุไรรัตน์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ไฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

 หน้า 25/42

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.1 ความปลอดภัยทั่วไป (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการอบรมให้ความรู้ด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม รวมถึงข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม สำหรับพนักงานตามลักษณะงานและผู้ที่เกี่ยวข้องทุกคน ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> • ระบบความปลอดภัยในที่ทำงาน • การขนส่งสารเคมี • การป้องกันอันตรายจากไฟฟ้าและความร้อน • การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล • วิธีการปฏิบัติที่ปลอดภัยในแต่ละลักษณะงาน - จัดให้มีป้ายเตือนอันตรายในบริเวณที่อาจมีความเสี่ยง เช่น ป้ายห้ามสูบบุหรี่ อันตรายจากของหล่น อันตรายจากสารเคมี เป็นต้น - ฝึกอบรมพนักงานก่อนเริ่มทำงาน เพื่อให้เข้าใจและตระหนักในการทำงานที่ปลอดภัยและหลังจากนั้นต้องจัดให้มีการฝึกอบรมเป็นระยะๆ - จัดให้มีห้องปฐมพยาบาลภายในพื้นที่โครงการ - บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น ลักษณะของอุบัติเหตุ บริเวณที่เกิดอุบัติเหตุ ความรุนแรงของอุบัติเหตุ สาเหตุและการแก้ไขทุกครั้ง - จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลแก่พนักงาน ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> • หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย • ชุดป้องกันความร้อนให้พนักงานสวมใส่ ขณะปฏิบัติงานในบริเวณที่มีแหล่งความร้อน • Ear Muffs และ Ear Plugs ให้แก่พนักงานที่ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดัง 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พนักงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ศิริวิ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท ศิริวิ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท ศิริวิ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท ศิริวิ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท ศิริวิ (ประเทศไทย) จำกัด

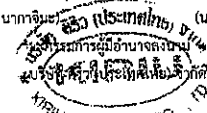
ลงชื่อ 中島 武夫 (นายทาเคโอะ นากาชิมะ) (นายอิเคโอะ ทาคะอุจิ)


 มกราคม 2561

ลงชื่อ ฟูจิรุ คอนซัลแตนท์ จำกัด (นายณัฐฤทธ ทรัพย์อุไรรัตน์) ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

 บริษัท ฟูจิรุ คอนซัลแตนท์ จำกัด หน้า 26/42

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

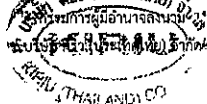
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.1 ความปลอดภัยทั่วไป (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งป้ายแจ้งเขตการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล - ควบคุมให้พนักงานปฏิบัติงานในระยะเวลาที่สั้นที่สุด เมื่อต้องอยู่ใกล้บริเวณที่มีอุณหภูมิสูงและแสงจ้า - จัดฝึกอบรมพนักงาน เกี่ยวกับข้อกำหนดด้านความปลอดภัย และฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการให้กับพนักงานและเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับการป้องกันอุบัติเหตุต่างๆ ปีละ 1 ครั้ง - จัดให้มีน้ำเย็นและพัดลมระบายอากาศ บริเวณที่คนงานต้องเข้าไปทำงาน และมีอุณหภูมิสูง 	<ul style="list-style-type: none"> - กระบวนการผลิต - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ศิริวิ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท ศิริวิ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท ศิริวิ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท ศิริวิ (ประเทศไทย) จำกัด
9.2 ความปลอดภัยในการทำงาน ความร้อน	<ul style="list-style-type: none"> - การพิจารณาคัดเลือกคนงานที่ทำงานเกี่ยวกับความร้อนให้เหมาะสม รวมทั้งให้คนงานใหม่คุ้นเคยกับการทำงานที่มีภาวะแวดล้อมที่ร้อนเสียก่อนแล้วจึงทำงานประจำ - จัดระบบระบายอากาศและการใช้ลมเย็น เพื่อช่วยลดความร้อนที่อาจสะสมในร่างกายพนักงาน - จัดเวลาทำงานและเวลาพักให้เหมาะสม - จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ชุด ถุงมือ ปกอกแขน สำหรับการปฏิบัติงานบริเวณที่มีความร้อน ได้แก่ งานหลอมเหล็ก การเทน้ำเหล็ก เป็นต้น - ปิดประกาศเตือนให้พนักงานทราบบริเวณที่เป็นแหล่งกำเนิดความร้อนที่มีสภาพความร้อนสูงถึงขนาดเป็นอันตรายแก่สุขภาพอนามัยของบุคคล เช่น บริเวณพื้นที่เตาหลอม เป็นต้น - จัดน้ำเย็น น้ำเกลือแร่ ให้พนักงานดื่มเพื่อทดแทนการเสียน้ำและเกลือแร่ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในอาคาร - ภายในอาคาร - ภายในอาคาร - พื้นที่โครงการ - ภายในอาคาร - ภายในอาคาร 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ศิริวิ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท ศิริวิ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท ศิริวิ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท ศิริวิ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท ศิริวิ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท ศิริวิ (ประเทศไทย) จำกัด


ลงชื่อ 中島 武夫 (นายทาเคโอะ นากาชิมะ) (นายอิเคโอะ ทาคะอุจิ)

 มกราคม 2561

ลงชื่อ ฟูจิรุ คอนซัลแตนท์ จำกัด (นายณัฐฤทธ ทรัพย์อุไรรัตน์) ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

 บริษัท ฟูจิรุ คอนซัลแตนท์ จำกัด หน้า 27/42

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

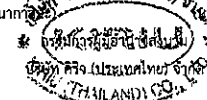
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
แสง	- จัดให้พนักงานสวมใส่แว่นตาหรือกระจังหน้าลดแสงหรือจลีนขณะทำงาน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ศิริวิ (ประเทศไทย) จำกัด
9.2 ความปลอดภัยในการทำงาน (ต่อ) เสียงดัง	- ออกแบบการทำงานให้มีผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังน้อยที่สุด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ศิริวิ (ประเทศไทย) จำกัด
	- จัดให้มีการผลัดเปลี่ยนหมุนเวียนพนักงานสลับกันไปทำงานในพื้นที่ที่มีปัญหาด้านเสียงเป็นระยะๆ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ศิริวิ (ประเทศไทย) จำกัด
	- ติดป้ายเตือนบริเวณที่มีเสียงดังและออกกฎระเบียบให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ศิริวิ (ประเทศไทย) จำกัด
	- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ที่อุดหู ที่ครอบหูลดเสียง สำหรับการปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดัง ได้แก่ งานหลอมเหล็ก การรื้อชิ้นงาน เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ศิริวิ (ประเทศไทย) จำกัด
	- อบรมพนักงานเกี่ยวกับอันตรายที่เกิดจากเสียงดังและวิธีการใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียงที่ถูกต้อง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ศิริวิ (ประเทศไทย) จำกัด
ฝุ่นละออง	- จัดให้พนักงานสวมใส่ที่ปิดจมูกป้องกันขณะทำงาน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ศิริวิ (ประเทศไทย) จำกัด
	- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ผ้าปิดจมูก สำหรับการปฏิบัติงานในบริเวณที่มีฝุ่นละอองหรือฟุ้งเฝุ้งได้แก่ งานหลอมเหล็ก การเทน้ำเหล็ก เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ศิริวิ (ประเทศไทย) จำกัด
อุบัติเหตุ	- กำหนดวิธีการปฏิบัติงานที่ถูกต้องและมีการฝึกปฏิบัติ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ศิริวิ (ประเทศไทย) จำกัด
	- อุปกรณ์ไฟฟ้าต้องมีการป้องกันกระแสไฟฟ้ารั่วพร้อมจัดให้มีสายดิน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ศิริวิ (ประเทศไทย) จำกัด
	- จัดให้มีการตรวจสอบสภาพและแก้ไขอุปกรณ์ไฟฟ้า สายไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยและได้มาตรฐาน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ศิริวิ (ประเทศไทย) จำกัด
	- กำหนดบริเวณที่เป็นเส้นทางขนส่งโดยรถโฟล์คลิฟท์แยกจากเส้นทางเดินของพนักงานอย่างชัดเจน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ศิริวิ (ประเทศไทย) จำกัด


ลงชื่อ 中島武夫 ลงชื่อ 竹内 浩夫
(นายทาเคโอะ นากะชิมะ) (นายชิโนะ ทาเคอูจิ)

 2561

ลงชื่อ
(นายคุณฤทธกร ทรัพย์อุไรรัตน์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ไฟร์เทียร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

 หน้า 28/42

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.2 ความปลอดภัยในการทำงาน (ต่อ) สารเคมี	- จัดเตรียมอุปกรณ์ตบสนองกรณีสารเคมีหกหรือไหลในพื้นที่ที่มีการจัดเก็บและเปลี่ยนถ่ายสารเคมีได้แก่ ทราหยหรือวัสดุดูดซับ ดังกล่าว เป็นต้น ไว้อย่างเพียงพอ ตลอดจนจัดหาที่อาบน้ำและถังล้างตาฉุกเฉินในสถานที่ปฏิบัติงานที่เสี่ยงต่อการสัมผัสกับสารเคมีอันตราย	- พื้นที่จัดเก็บและเปลี่ยนถ่ายสารเคมีอันตราย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ศิริวิ (ประเทศไทย) จำกัด
	- กำหนดเส้นทางทางการเคลื่อนย้ายสารเคมีไม่ให้มีการขนถ่ายสารเคมีไปผ่านบริเวณที่มีความร้อนและประกายไฟ รวมทั้งให้มีการขนถ่ายสารเคมีในช่วงเวลาที่มีฝนตก	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ศิริวิ (ประเทศไทย) จำกัด
	- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หน้ากากกรองละอองสารเคมี สำหรับการปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับสารเคมี เช่น งานหลอมเหล็ก การทำไส้แบบ เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ศิริวิ (ประเทศไทย) จำกัด
การเก็บกองวัสดุดิบ	- ไม่เก็บสำรองวัสดุดิบในปริมาณที่มากเกินไปพื้นที่เก็บกองที่จัดเตรียมไว้จะรองรับได้	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ศิริวิ (ประเทศไทย) จำกัด
	- เก็บกองวัสดุดิบให้เป็นระเบียบเรียบร้อย จัดแบ่งหมวดหมู่ มีป้ายบอกชนิดของวัสดุดิบ วันที่รับเข้ามา และสถานที่ของวัสดุดิบ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ศิริวิ (ประเทศไทย) จำกัด
9.3 อุปกรณ์ป้องกันและอัคคีภัย	- จัดให้มีระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยที่เหมาะสมกับลักษณะเพลิงไหม้แต่ละพื้นที่ และเป็นไปตามมาตรฐานของ NFPA	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ศิริวิ (ประเทศไทย) จำกัด
	- จัดให้มีระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ประกอบด้วย	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ศิริวิ (ประเทศไทย) จำกัด
	• แผงควบคุมระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้			
	• อุปกรณ์ตรวจวัดความร้อนอัตโนมัติ			
	• อุปกรณ์แจ้งเหตุด้วยมือ			
	• สัญญาณเสียงแจ้งเหตุเตือนภัย			

ลงชื่อ 中島武夫 ลงชื่อ 竹内 浩夫
(นายทาเคโอะ นากะชิมะ) (นายชิโนะ ทาเคอูจิ)

 2561

ลงชื่อ
(นายคุณฤทธกร ทรัพย์อุไรรัตน์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ไฟร์เทียร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

 หน้า 29/42

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.3 อุปกรณ์ป้องกันและอัคคีภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีเครื่องดับเพลิงแบบมือถือ ชนิดผงเคมี - จัดให้มีระบบท่อขึ้นและตู้สายฉีดน้ำดับเพลิงที่เป็นระบบเปี่ยงชนิดอัตโนมัติ ซึ่งประกอบด้วยระบบส่งน้ำหรือสร้างแรงดัน ระบบท่อส่งน้ำ ตู้สายฉีดน้ำดับเพลิง วาล์วหัวต่อสายฉีดน้ำ อุปกรณ์ฉีดน้ำดับเพลิง และหัวรับน้ำดับเพลิง - เครื่องสูบน้ำดับเพลิง ประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> • เครื่องสูบน้ำดับเพลิง (Fire Pump) • เครื่องสูบน้ำรักษาแรงดัน (Jockey Pump) - ถังน้ำสำรองเพื่อการดับเพลิง ขนาดความจุ 60 ลบ.ม. สามารถใช้ดับเพลิงได้นาน 30 นาที - จัดให้มีแผนการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยต่างๆ - จัดให้มีการตรวจสอบประสิทธิภาพของอุปกรณ์ในการดับเพลิงเป็นประจำ หรือตามระยะเวลาที่กำหนดของแต่ละอุปกรณ์ - จัดให้มีคันคอนกรีตรอบลานถังเก็บน้ำมันดีเซล ขนาด 2x2x0.6 เมตร 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - ถังเก็บน้ำมันดีเซล ขนาด 2,000 ลิตร 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ศิริวิ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท ศิริวิ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท ศิริวิ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท ศิริวิ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท ศิริวิ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท ศิริวิ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท ศิริวิ (ประเทศไทย) จำกัด
9.4 แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินในระดับต่างๆ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินระดับที่ 1 • แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินระดับที่ 2 • แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินระดับที่ 3 - จัดให้มีการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน ระดับที่ 1 อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - ให้ความร่วมมือกับทางนิคมฯ ในการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - โรงงานภายในนิคมฯ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ศิริวิ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท ศิริวิ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท ศิริวิ (ประเทศไทย) จำกัด


ชื่อ 中島 武夫 ชื่อ 竹内 秀夫
 (นายทาเคอิชิ ฟูจิโอะ) (นายอิดะชิ ทาคะอูจิ)
 * บริษัท คีรี (ประเทศไทย) จำกัด
 KIRI (THAILAND) CO., LTD.
 กรุงเทพฯ

ลงชื่อ _____
 (นางกฤษฎาพร ทวีทรัพย์สวัสดิ์)
 ผู้อำนวยการสำนักงานส่งเสริมการค้า
 บริษัท ไฟฟ์เพียร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด หน้า 30/42

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. คุณภาพ	- จัดให้พื้นที่สีเขียวเดิมขึ้นจากเดิมที่ระบุไว้จากสัดส่วนอย่างน้อยร้อยละ 5.1 เป็นสัดส่วนอย่างน้อยร้อยละ 5.59 ของพื้นที่โครงการ (รูปที่ 2) โดยการปลูกต้นไม้โตอินเดีย ทดแทนพื้นที่สีเขียวเดิมที่เปลี่ยนแปลงไป	- ริมรั้วรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ศิริ (ประเทศไทย) จำกัด

หมายเหตุ : มาตรการที่จัดเก็บได้ คือ มาตรการที่เปลี่ยนแปลงไปจากเดิม

[illegible]

ลงชื่อ 
 (นายกฤษฎาธร หะพันธ์ไรรัตน์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ไฟร์เทียร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

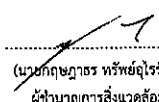
ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด - ตรวจวัดฝุ่นละอองจากปล่องระบบดักฝุ่นแบบถุงกรอง	- ตรวจวัดจำนวน 18 ปล่อง ดังนี้ (ดังรูปที่ 3) • Bag House Stack No.1/1 (S1) • Bag House Stack No.1/2 (S2) • Bag House Stack No.1/3 (S3) • Bag House Stack No.1/4 (S4) • Bag House Stack No.1/5 (S5) • Bag House Stack No.1/6 (S6) • Bag House Stack No.1/7 (S7) • Bag House Stack No.1/8 (S8) • Bag House Stack No.1/9 (S9) • Bag House Stack No.1/10 (S10) • Bag House Stack No.1/11 (S11) • Bag House Stack No.2/1 (S12) • Bag House Stack No.2/2 (S13) • Bag House Stack No.2/3 (S14) • Bag House Stack No.2/4 (S15) • Bag House Stack No.2/5 (S16) • Bag House Stack No.2/6 (S17) • Bag House Stack No.2/7 (S18)	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน ในช่วงเวลาเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- บริษัท คิริว (ประเทศไทย) จำกัด

ลงชื่อ 中島 武夫 (นายทาเคโอะ นาคะชิมะ) (นายอิเคโอะ ทาเคอูจิ)

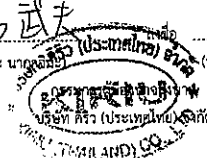
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท คิริว (ประเทศไทย) จำกัด
 KIRIWA (THAILAND) CO., LTD.

มกราคม 2561

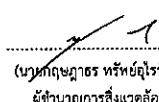
ลงชื่อ ฟูจิชิ (นายทศพร ทรัพย์สุรินทร์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ไฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

 Further Consultants Co., Ltd.
 หน้า 34/42

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ - ตรวจวัดฝุ่นละออง - ความเร็วและทิศทางลม (เลือกตรวจวัดเป็นตัวแทน 1 สถานี)	- ตรวจวัดจำนวน 3 สถานี ดังนี้ (ดังรูปที่ 4) • วัดจอมพลเจ้าพระยา (A1) • วัดคลองกร้า (A2) • วัดราษฎร์ไศลธรรม (A3)	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่องกัน	- บริษัท คิริว (ประเทศไทย) จำกัด
2. ระดับเสียง 2.1 ตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ($L_{eq, 24h}$) และตรวจวัดค่าระดับเสียงพื้นฐาน (L_{pn}) 2.2 จัดทำ Noise Contour Map ในพื้นที่การผลิต ภายใน 1 ปี หลังจากโครงการเปิดดำเนินการส่วนขยายและทำการทบทวนทุก ๆ 3 ปี	- ตรวจวัดบริเวณริมรั้วโครงการ (N1-N4) (รูปที่ 5) - ภายในพื้นที่กระบวนการผลิต	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน ครั้งละ 3 วัน ต่อเนื่องกัน - ตรวจวัด 1 ครั้ง ภายในปีแรก หลังจากเปิดดำเนินการส่วนขยาย และทำการทบทวนทุก ๆ 3 ปี	- บริษัท คิริว (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท คิริว (ประเทศไทย) จำกัด
3. คุณภาพน้ำ - ตรวจวัดคุณภาพก่อนระบายสู่ระบบรวมน้ำเสียของนิคมฯ โดยมีดัชนีตรวจวัด ได้แก่ pH, SS, BOD, TDS และ Oil & Grease	- บ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำของโครงการ (รูปที่ 6)	- ตรวจวัดทุก 1 เดือน	- บริษัท คิริว (ประเทศไทย) จำกัด
4. อาชีวอนามัยและปลอดภัย 4.1 ความร้อนในสถานที่ทำงาน ตามมาตรฐานระดับความร้อน อุณหภูมิเวทบัลบโกลบ (Wet Bulb Globe Temperature; WBGT) หน่วยงานของทางเซลล์	- ตรวจวัด จำนวน 4 จุด (รูปที่ 7) • พื้นที่เตาหลอมโรงงาน 1 และ 2 (H1) • พื้นที่ทำไม้แบบ Shell Core โรงงาน 1 และ 2 (H2)	- ตรวจวัดทุก 3 เดือน	- บริษัท คิริว (ประเทศไทย) จำกัด

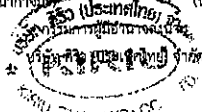
ลงชื่อ 中島 武夫 (นายทาเคโอะ นาคะชิมะ) (นายอิเคโอะ ทาเคอูจิ)

 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท คิริว (ประเทศไทย) จำกัด
 KIRIWA (THAILAND) CO., LTD.

มกราคม 2561


ลงชื่อ ฟูจิชิ (นายทศพร ทรัพย์สุรินทร์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ไฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

 Further Consultants Co., Ltd.
 หน้า 35/42

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4.2 คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ - ผู้สัมผัสในรูปของควอดซ์ขนาดที่สามารถเข้าถึงและสะสม ในถุงลมของปอดได้ (Respirable Dust) - ผู้สัมผัสทุกขนาด (Total Dust)	- ตรวจวัดบริเวณพื้นที่ทำงานและตัวพนักงานที่ทำงาน ในบริเวณต่างๆ จำนวน 6 จุด (รูปที่ 7) ดังนี้ • พื้นที่เตาหลอม โรงงาน 1 และ 2 (D1) • พื้นที่เคาะแบบชิ้นงาน โรงงาน 1 และ 2 (D2) • พื้นที่เตรียมแบบทราย โรงงาน 1 และ 2 (D3)	- ตรวจวัดทุก 3 เดือน	- บริษัท ศิริวิ (ประเทศไทย) จำกัด
4.3 ระดับเสียงสถานที่ทำงาน (Leq 8h)	- ตรวจวัดจำนวน 6 จุด • พื้นที่เตาหลอม โรงงาน 1 และ 2 (N1) • พื้นที่ผสมทราย โรงงาน 1 และ 2 (N2) • พื้นที่เคาะแบบชิ้นงาน โรงงาน 1 และ 2 (N3)	- ตรวจวัดทุก 3 เดือน	- บริษัท ศิริวิ (ประเทศไทย) จำกัด
4.4 ตรวจสอบสภาพพนักงาน - ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป - ตรวจสอบความผิดปกติ และ X-Ray ปอด - ตรวจสอบการได้ยิน - ตรวจสอบสายตา	- พนักงานทุกคน - พนักงานส่วนผลิต - พนักงานส่วนผลิต - พนักงานส่วนผลิต	- ก่อนเข้าทำงานและตรวจปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ศิริวิ (ประเทศไทย) จำกัด
4.5 รวบรวมสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงาน และการทำงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ศิริวิ (ประเทศไทย) จำกัด
4.6 รวบรวมสถิติภาวะการเจ็บป่วย และการตรวจสอบสุขภาพประจำปี	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ศิริวิ (ประเทศไทย) จำกัด


ลงชื่อ 中島 武夫 ลงชื่อ 竹内 裕夫
(นายทาเคอิชิ นากาชิมะ) (นายฮิโตะ ทาเคอุจิ)


มกราคม 2561


ลงชื่อ [Signature]
(นายคุณฤทธา ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไฟร์เพียร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

หน้า 36/42

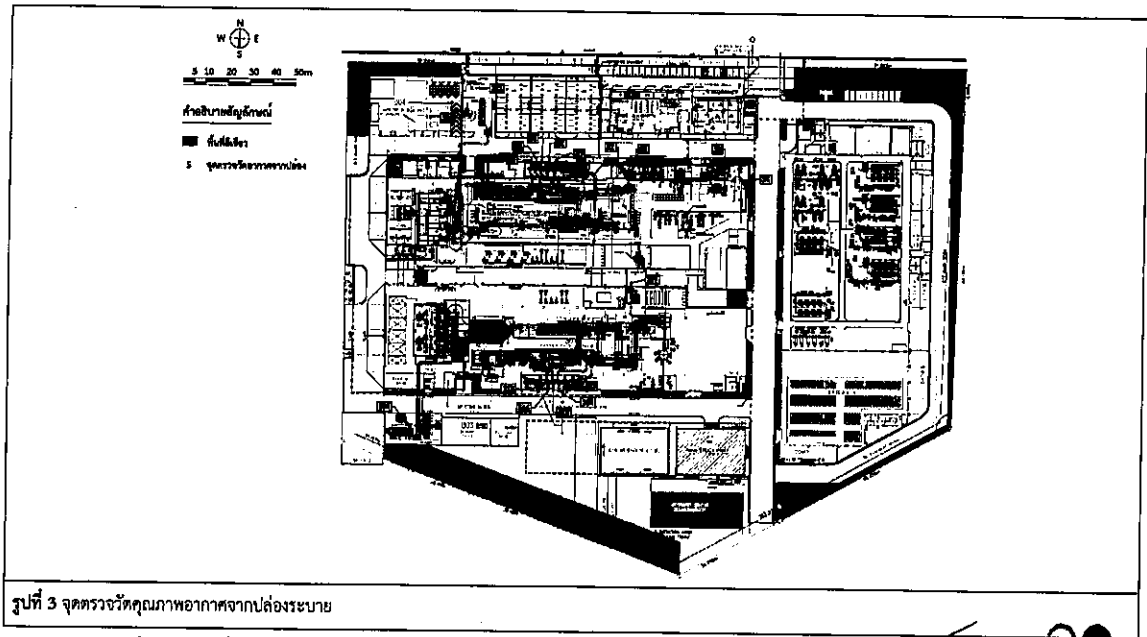
ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5. ระบบป้องกันอัคคีภัย			
5.1 ตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยให้อยู่ในสภาพพร้อม ใช้งานเสมอ	- จุดที่มีการติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยภายใน โครงการ	- ทุก 3 เดือน	- บริษัท ศิริวิ (ประเทศไทย) จำกัด
5.2 มีกิจกรรมการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย และซ้อมปฏิบัติตามแผน ฉุกเฉิน กรณีเพลิงไหม้	- พนักงานทั้งหมดทุกคนของโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ศิริวิ (ประเทศไทย) จำกัด
6. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ			
6.1 กำหนดให้ทำการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ตัวแทนจากหน่วยงานราชการ ผู้นำท้องถิ่นโดยรอบโครงการ และให้ครอบคลุมพื้นที่ทำการตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งหน่วยงานภาครัฐที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานโครงการ เช่น อุตสาหกรรมจังหวัด การประปาส่วนภูมิภาค การไฟฟ้า ส่วนภูมิภาค เป็นต้น เพื่อให้ทราบถึงความคิดเห็นที่มีต่อ โครงการ ทั้งในเรื่องผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการ และ ข้อเสนอแนะต่างๆ	- ชุมชนในพื้นที่ศึกษา ผู้นำชุมชน ตัวแทนจาก หน่วยงานราชการ และผู้นำท้องถิ่นโดยรอบ โครงการ และครอบคลุมพื้นที่ทำการตรวจวัด ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ศิริวิ (ประเทศไทย) จำกัด
6.2 จัดทำรายงานสรุปเรื่องร้องเรียน การแก้ไข และมาตรการ ป้องกันการเกิดซ้ำต่อการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดระยอง และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ศิริวิ (ประเทศไทย) จำกัด

ลงชื่อ 中島 武夫 ลงชื่อ 竹内 裕夫
(นายทาเคอิชิ นากาชิมะ) (นายฮิโตะ ทาเคอุจิ)


มกราคม 2561

ลงชื่อ [Signature]
(นายคุณฤทธา ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไฟร์เพียร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

หน้า 37/42

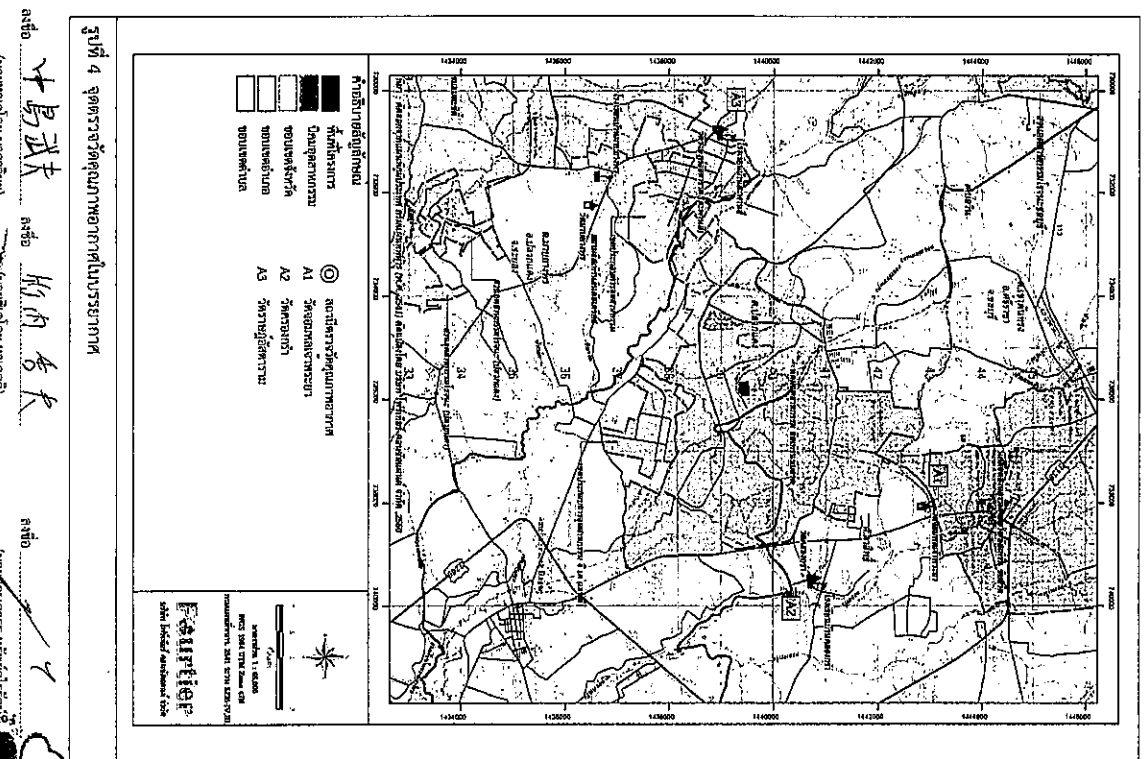


รูปที่ 3 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

ลงชื่อ **十島武夫** (นายทาคะโอะ นากะชิมะ) (นายฮิโรชิ ซากาคุระ)
 (นายทาคะโอะ นากะชิมะ)
 KIRIU (THAILAND) CO., LTD.

หมายเลข 2563

ลงชื่อ **Fourier Consultants Co., Ltd.**
 (นายณัฐภาณุ ทรัพย์สุโขทัย)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ฟูริเยร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
 หน้า 38/42

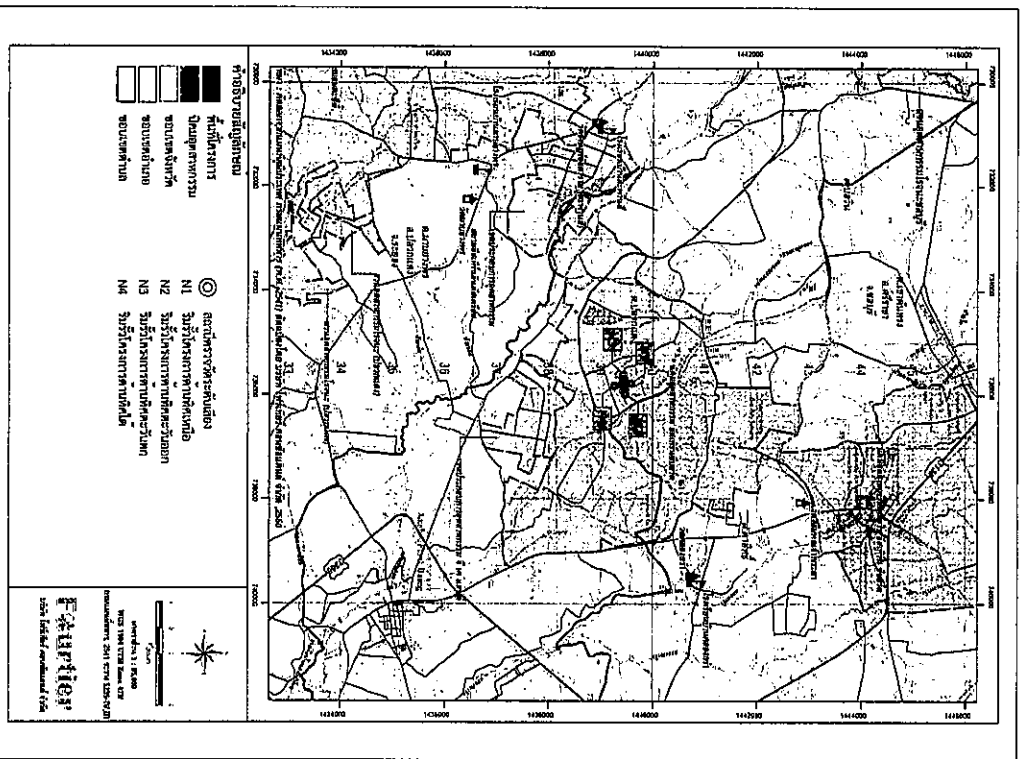


รูปที่ 4 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ลงชื่อ **十島武夫** (นายทาคะโอะ นากะชิมะ) (นายฮิโรชิ ซากาคุระ)
 (นายทาคะโอะ นากะชิมะ)
 KIRIU (THAILAND) CO., LTD.

หมายเลข 2561
 หน้า 39/42

ลงชื่อ **Fourier Consultants Co., Ltd.**
 (นายณัฐภาณุ ทรัพย์สุโขทัย)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ฟูริเยร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
 หน้า 39/42



รูปที่ 5 จุดตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

ลงชื่อ

中島武夫 (นายทาคะฮิโระ นากะชิมะ)

(นายทาคะฮิโระ นากะชิมะ วิศวกร)

บริษัท เคียว (ประเทศไทย) จำกัด

หน้า 40/42

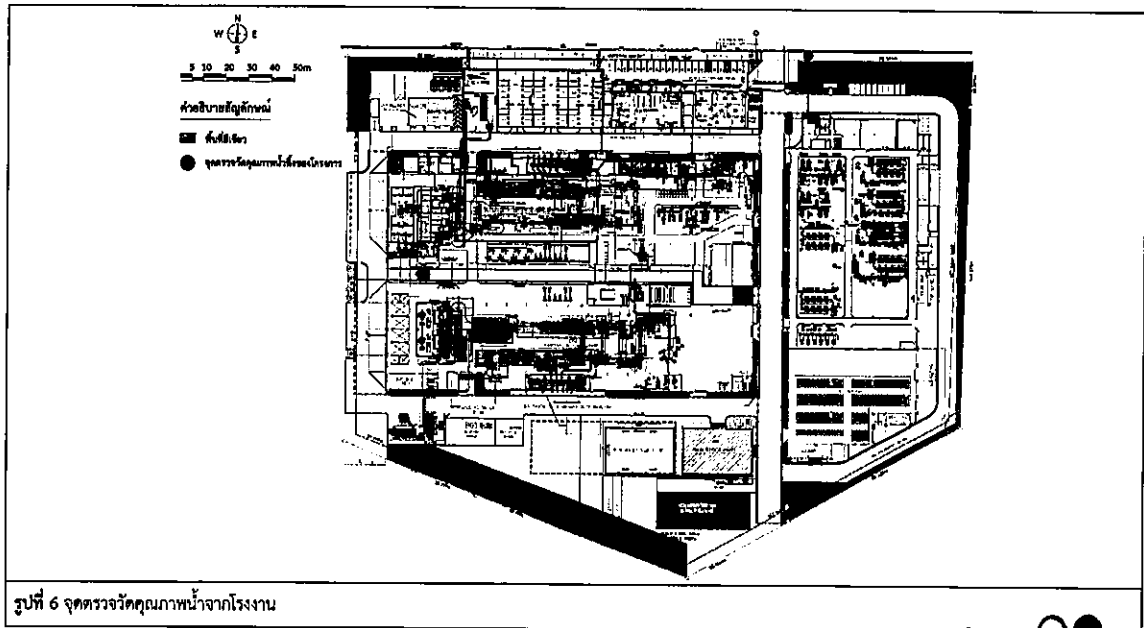
ลงชื่อ

中島武夫 (นายทาคะฮิโระ นากะชิมะ)

(นายทาคะฮิโระ นากะชิมะ วิศวกร)

บริษัท เคียว (ประเทศไทย) จำกัด

หน้า 40/42



รูปที่ 6 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำจากโรงงาน

ลงชื่อ

中島武夫 (นายทาคะฮิโระ นากะชิมะ)

(นายทาคะฮิโระ นากะชิมะ วิศวกร)

บริษัท เคียว (ประเทศไทย) จำกัด

หน้า 25/31

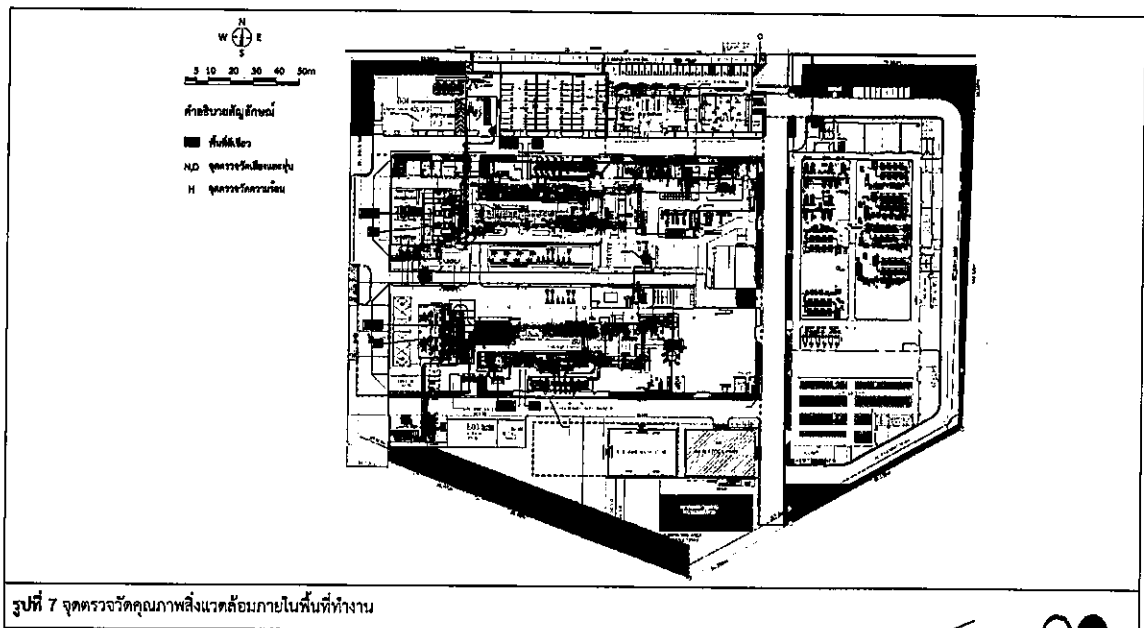
ลงชื่อ

中島武夫 (นายทาคะฮิโระ นากะชิมะ)

(นายทาคะฮิโระ นากะชิมะ วิศวกร)

บริษัท เคียว (ประเทศไทย) จำกัด

หน้า 41/42



รูปที่ 7 จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมภายในพื้นที่ทำงาน

ลงชื่อ 中島 武夫
(นายทาเคโอะ นากาชิมะ)
KIRIU (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท คิริว (ประเทศไทย) จำกัด
ผู้ตรวจวัด (ประเทศไทย) จำกัด

หมายเลข 2563

ลงชื่อ [Signature]
(นายเอกฤทธากร พรทิพย์โรจน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไฟร์เนียร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
Four Consultants Co., Ltd.
หน้า 42/42