

# 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) และบันทึกการตรวจสอบเครื่องจักรและระบบบำบัดมลพิษ   |
| 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 | รายงานการประชุมคณะกรรมการมลชนสัมพันธ์  |
| ภาคผนวก ข-12 | หนังสือแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน  |
| ภาคผนวก ข-13 | เอกสารเกี่ยวกับกิจกรรมมลชนสัมพันธ์   |
| ภาคผนวก ข-14 | เอกสารการติดต่อสื่อสารด้านสิ่งแวดล้อม  |
| ภาคผนวก ข-15 | บันทึกสถิติอุบัติเหตุ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565  |
| ภาคผนวก ข-16 | วิธีปฏิบัติงานเกี่ยวกับการจัดเก็บสารเคมี   |
| ภาคผนวก ข-17 | เอกสารการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565   |
| ภาคผนวก ข-18 | แผนรองรับเหตุฉุกเฉิน   |
| ภาคผนวก ข-19 | ผลการตรวจสอบสภาพประจำปี พ.ศ. 2565 และเอกสารเปรียบเทียบผลการตรวจสอบสภาพย้อนหลัง   |
| ภาคผนวก ข-20 | เอกสารการซ่อมแผนฉุกเฉิน ประจำปี พ.ศ. 2565  |
| ภาคผนวก ข-21 | เอกสารการตรวจสอบท่อน้ำเสีย และวางระบายน้ำฝนในโครงการ   |
| ภาคผนวก ข-22 | การอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับการจัดการกากของเสีย  |
| ภาคผนวก ข-23 | แผนการดำเนินงานด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม ปี พ.ศ. 2565   |
| ภาคผนวก ข-24 | สำเนาหนังสือนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 |

# ภาคผนวก

|              |   |
|--------------|---|
| ภาคผนวก ข-25 | สำเนาหนังสือนำเสนอรายงานผลการตรวจประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Audit) ประจำปี พ.ศ. 2564 |
| ภาคผนวก ข-26 | เอกสารชี้แจงการนิคมฯในการดำเนินการปรับปรุงระบบ  |
| ภาคผนวก ข-27 | บันทึกปริมาณของเสียแยกตามประเภท   |
| ภาคผนวก ข-28 | สัดส่วนคนในท้องถิ่นต่อพนักงาน   |
| ภาคผนวก ข-29 | แผนผังรายละเอียดโครงการ   |
| ภาคผนวก ข-30 | เอกสารสถิติการทำงานของอุปกรณ์บำบัดมลพิษทางอากาศ   |
| 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



๖๔๑✓



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 คิริว (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 คิริว (ประเทศไทย) จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ด้วย บริษัท คิริว (ประเทศไทย) จำกัด ได้มอบหมายและมอบอำนาจให้บริษัท แอร์เซฟ จำกัด  
เป็นผู้จัดทำและเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตเหล็กหล่อขึ้นรูปสำหรับ  
ชิ้นส่วนยานยนต์ ส่วนขยาย (ครั้งที่ 1) ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง) อำเภอลวกแดง  
จังหวัดระยอง ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดำเนินการตามขั้นตอนการ  
พิจารณา รายงาน 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 คิริว (ประเทศไทย) จำกัด  
ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง) อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง โดยให้บริษัท คิริว (ประเทศไทย) จำกัด  
ปฏิบัติ...

ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 4 ทั้งนี้ ตามมาตรา 50 วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา 49 แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตนำมาตรการตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย ในการนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง เพื่อทราบ และแจ้งบริษัท คิวิ (ประเทศไทย) จำกัด เพื่อดำเนินการต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางรวิวรรณ ภูมิเดช)

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 ๑๐๔๐๐

๒๕ ธันวาคม ๒๕๖๐

เรื่อง ขอแจ้งผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเหล็กหล่อขึ้นรูปสำหรับชิ้นส่วนยานยนต์ ส่วนขยาย ครั้งที่ ๑ (ครั้งที่ ๒)

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท คิรวิ (ประเทศไทย) จำกัด

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

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท คิรวิ (ประเทศไทย) จำกัด ได้เสนอรายงานการเปลี่ยนแปลง  
รายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเหล็กหล่อขึ้นรูปสำหรับ  
ชิ้นส่วนยานยนต์ ส่วนขยาย ครั้งที่ ๑ (ครั้งที่ ๒) ตั้งอยู่ที่ตำบลตาสีหิ 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 กมลวัทนนิศา)

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 อก 5102.3.1/ 1110



การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย  
618 ถนนนิคมมักกะสัน แขวงมักกะสัน  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400

13 เมษายน 2563

เรื่อง ขอแจ้งผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเหล็กหล่อขึ้นรูปสำหรับชิ้นส่วนยานยนต์ ส่วนขยายครั้งที่ 1 (ครั้งที่ 3)  
ของบริษัท คีรี (ประเทศไทย) จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท คีรี (ประเทศไทย) จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท คีรี (ประเทศไทย) จำกัด ที่ SHE\_23/2563 ลงวันที่ 6 เมษายน 2563

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท คีรี (ประเทศไทย) จำกัด ได้ส่งมอบรายงานการเปลี่ยนแปลง  
รายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเหล็กหล่อขึ้นรูป  
สำหรับชิ้นส่วนยานยนต์ ส่วนขยายครั้งที่ 1 (ครั้งที่ 3) ฉบับสมบูรณ์ ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด  
(ระยอง) อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง ซึ่งการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) โดยคณะกรรมการ  
พิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น และพิจารณาการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน  
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้มีมติในการประชุมครั้งที่ 3/2563 เมื่อวันที่ 26 มีนาคม 2563 เห็นชอบ  
ในรายงานฯ ดังกล่าว ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กนอ. ขอให้บริษัท คีรี (ประเทศไทย) จำกัด ยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายอัฐพล จิรวัดน์จรรยา)

รองผู้ว่าการ ปฏิบัติงานแทน

ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ฝ่ายสิ่งแวดล้อม

กองสิ่งแวดล้อมและพลังงาน

โทรศัพท์ 0 2253 0561 ต่อ 6306

โทรสาร 0 2650 0466

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ที่โครงการโรงงานผลิตเหล็กหล่อขึ้นรูปสำหรับชิ้นส่วนยานยนต์  
(ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานผลิตเหล็กหล่อขึ้นรูปสำหรับชิ้นส่วนยานยนต์ ส่วนขยายครั้งที่ 1 (ครั้งที่ 3))  
ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง)  
ตำบลตาสีห์ อำเภอบลวกแดง จังหวัดระยอง

ของบริษัท คิริว (ประเทศไทย) จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด

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

ลงชื่อ.....  
(นายทาเคโอะ นากาอิชิ) ผู้จัดการฝ่ายเทคนิค  
บริษัท คิริว (ประเทศไทย) จำกัด  
KIRIU (THAILAND) CO., LTD.  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท คิริว (ประเทศไทย) จำกัด

ลงชื่อ.....  
(นายฤทธิชัย ทรัพย์ไรรัตน์)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ไพร์เรียร์ คอนสัลแตนต์ จำกัด

หมายเลข 2563





ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม    | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ   | ระยะเวลาดำเนินการ  | ผู้รับผิดชอบ   |
|-----------------------|--|--|--|--|
| 3. การคมนาคม          | <p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัทรับเหมาจะต้องอบรมพนักงานขับรถให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด</li> <li>- กำหนดให้มีการควบคุมความเร็วของรถในพื้นที่ก่อสร้าง ให้เร็วไม่เกิน 20 กม./ชม.</li> <li>- ตรวจสอบสภาพรถยนต์ทุกครั้งตามคู่มือการบำรุงรักษาารถตลอดอายุการใช้งาน</li> <li>- ควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกไม่ให้บรรทุกวัสดุมากเกินไป เพื่อป้องกันความเสียหายของพื้นผิวจราจรและอาจเกิดอันตรายต่อผู้ใช้เส้นทางได้</li> <li>- จัดระบบทิศทางการจราจรในพื้นที่ก่อสร้าง พร้อมจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรถที่เข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- กำหนดให้บริษัทรับเหมามีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยในการอำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออกของรถที่ผ่านพื้นที่โครงการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- เส้นทางการขนส่ง</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ศิริวิ (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท ศิริวิ (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท ศิริวิ (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท ศิริวิ (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท ศิริวิ (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท ศิริวิ (ประเทศไทย) จำกัด</li> </ul> |
| 4. คุณภาพน้ำ          | <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีห้องน้ำ-ห้องส้วม ที่มีถังรองรับสิ่งปฏิกูลด้านล่างก่อนติดตั้งให้เทศบาลฯ รับไปกำจัดต่อไป</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ห้องน้ำ-ห้องส้วมภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ศิริวิ (ประเทศไทย) จำกัด</li> </ul>  |
| 5. การจัดการขยะมูลฝอย | <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีภาชนะรองรับขยะมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิดกระจายตามจุดต่างๆ ภายในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ</li> <li>- จัดให้มีถังขยะที่ปิดมิดชิด เพื่อไว้รองรับขยะจำพวกผ้าเบื่อน้ำมัน รองส่งบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัด</li> <li>- ห้ามทิ้งขยะลงในทางระบายน้ำ ท่อรวบรวมน้ำเสียและแหล่งน้ำต่างๆ ของโครงการ</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ศิริวิ (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท ศิริวิ (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท ศิริวิ (ประเทศไทย) จำกัด</li> </ul>  |

ลงชื่อ นายชัชวาลย์ ทรัพย์ไธรัตน์ (นายชัชวาลย์ ทรัพย์ไธรัตน์)


ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไพร์มเทียร์ คอนสัลแตนต์ จำกัด

ลงชื่อ นายชัชวาลย์ ทรัพย์ไธรัตน์ (นายชัชวาลย์ ทรัพย์ไธรัตน์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไพร์มเทียร์ คอนสัลแตนต์ จำกัด



Fourtier Consultant Co., Ltd.

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<br>- เศษวัสดุก่อสร้างที่มีลักษณะง่ายต่อการถูกน้ำฝนชะล้างและพัดพาควรเก็บใส่ภาชนะหรือใช้วัสดุปิดคลุมให้มิดชิด  | - ภายในพื้นที่โครงการ<br>- ภายในพื้นที่โครงการ                          | - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง<br>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง                            | - บริษัท ศิริวิ (ประเทศไทย) จำกัด<br>- บริษัท ศิริวิ (ประเทศไทย) จำกัด                                      |
| 7. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ       | - บริษัทฯรับเหมาดำเนินการตามนโยบายทางด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างเคร่งครัด เพื่อรักษาประโยชน์ของชุมชนโดยรอบ<br>- ตรวจตราดูแลมิให้คนงานของบริษัทก่อสร้างมีพฤติกรรมผิดกฎหมาย เช่น ลักทรัพย์ ยาเสพติด การพนัน เป็นต้น โดยมีการวางกฎ ระเบียบ และการลงโทษ<br>- ให้พิจารณาปรับคนในท้องถิ่นที่มีความรู้ความสามารถตรงกับความต้องการของโครงการเข้าทำงานเป็นอันดับแรก ซึ่งเป็นการกระจายรายได้สู่ชุมชน สร้างความเจริญ ทั้งทางด้านเศรษฐกิจและสังคม | - ภายในพื้นที่โครงการ<br>- ภายในพื้นที่โครงการ<br>- ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง<br>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง<br>- ก่อนดำเนินการก่อสร้าง | - บริษัท ศิริวิ (ประเทศไทย) จำกัด<br>- บริษัท ศิริวิ (ประเทศไทย) จำกัด<br>- บริษัท ศิริวิ (ประเทศไทย) จำกัด |
| 8. สาธารณสุข                | - จัดให้มีระบบสุขาภิบาลในพื้นที่ฐาน เพื่อป้องกันการแพร่ระบาดของโรคต่างๆ โดยการทำน้ำดื่มที่สะอาดสำหรับอุปโภค-บริโภคแก่คนงาน<br>• จัดหาน้ำดื่มที่สะอาดสำหรับอุปโภค-บริโภคแก่คนงาน<br>• การจัดการขยะมูลฝอยให้ถูกหลักสุขาภิบาลไม่ให้เป็นแหล่งเพาะพันธุ์พาหะของโรค<br>- จัดให้มีห้องปฐมพยาบาลเบื้องต้นสำหรับคนงานที่ได้รับอุบัติเหตุจากการทำงานก่อนที่จะส่งผู้ป่วยไปยังสถานพยาบาลที่อยู่ใกล้เคียง   | - ภายในพื้นที่โครงการ<br>- ภายในพื้นที่โครงการ                          | - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง<br>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง                            | - บริษัท ศิริวิ (ประเทศไทย) จำกัด<br>- บริษัท ศิริวิ (ประเทศไทย) จำกัด                                      |

ลงชื่อ \_\_\_\_\_

(นายทศพร โขะ นฤมล)

ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อม


บริษัท ศิริวิ (ประเทศไทย) จำกัด

ลงชื่อ \_\_\_\_\_

(นายทศพร โขะ นฤมล)

ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อม

บริษัท ศิริวิ (ประเทศไทย) จำกัด



Fourier Consultants Co., Ltd.

หน้า 4/42



ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                  | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ   | ระยะเวลาดำเนินการ  | ผู้รับผิดชอบ   |
|-------------------------------------|---|--|--|--|
| 9. อากาศอันมีผลและความปลอดภัย (ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีเวกชันที่พื้นฐานอย่างเพียงพอ รวมทั้งจัดให้มีรถสำหรับนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาลได้ทันทีกรณีฉุกเฉินหรือเกิดอุบัติเหตุ</li> <li>- กำหนดให้ผู้ควบคุมหรือหัวหน้างานติดตั้งเครื่องจักร เป็นผู้ตรวจสอบและดูแลการปฏิบัติตามกฎหมายหรือข้อกำหนดด้านความปลอดภัย</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท คีรวิ (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท คีรวิ (ประเทศไทย) จำกัด</li> </ul> |

หมายเหตุ : บริษัทรับเหมาดำเนินการ โดยบริษัท คีรวิ (ประเทศไทย) จำกัด เป็นผู้กำกับดูแลให้การดำเนินงานเป็นไปตามมาตรการที่กำหนด



ลงชื่อ

นายทาเคโอะ นุสัทจินยะ

(นายทาเคโอะ นุสัทจินยะ)

ลงชื่อ

นางสาว น. น.

(นายฮิเดโอะ ทาเคอิจิ)

ลงชื่อ

นายสุภากร ทรัพย์อู่ไรรัตน์

(นายสุภากร ทรัพย์อู่ไรรัตน์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไพเรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

มกราคม 2561

หน้า 6/42

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ  | ระยะเวลาดำเนินการ   | ผู้รับผิดชอบ   |
|--------------------|--|---|---|--|
| 1. เรื่องทั่วไป    | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตเหล็กหล่อขึ้นรูปสำหรับชิ้นส่วนยานยนต์ ส่วนขยายครั้งที่ 1 (ครั้งที่ 3) บริษัท คิริว (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง) ตำบลตลิ่งชัน อำเภอบลุกแดง จังหวัดระยอง</li> <li>- เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท คิริว (ประเทศไทย) จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาล่วงหน้าโดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาในการติดตามตรวจสอบต่อไป</li> <li>- หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท คิริว (ประเทศไทย) จำกัด จะต้องแจ้งให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง สำนักงานทรัพยากรและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง ทราบโดยเร็ว เพื่อจะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว รวมทั้งจะต้องรายงานความคืบหน้าในการแก้ไขปัญหาให้ สผ. ทราบ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท คิริว (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท คิริว (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท คิริว (ประเทศไทย) จำกัด</li> </ul> |

ลงชื่อ.....  
 (นายทาเคโอะ นาคาจิมะ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท คิริว (ประเทศไทย) จำกัด

ลงชื่อ.....  
 (นายฤกษ์วัชร ทรัพย์ไธรัตน์)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท โพธิ์ไธรย์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

เลขที่.....  
 2563





ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม    | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ  | ระยะเวลาดำเนินการ                                     | ผู้รับผิดชอบ  |
|-----------------------|--|---|---|---|
| 1. เรื่องทั่วไป (ต่อ) | <p>- บริษัท คิริว (ประเทศไทย) จำกัด ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยสรุปให้ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบทุก 6 เดือน</p> <p>- ในกรณีที่บริษัท คิริว (ประเทศไทย) จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้บริษัท คิริว (ประเทศไทย) จำกัด แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้</p> <p>* หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้ไปไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับการดำเนินการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> | <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> | <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> | <p>- บริษัท คิริว (ประเทศไทย) จำกัด</p> <p>- บริษัท คิริว (ประเทศไทย) จำกัด</p> |

ลงชื่อ.....  
(นายทศพร โพรเกียรติ)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท โพรเกียรติ คอนสตรัคชั่น จำกัด

หน้า 8/42

ลงชื่อ.....  
(นายทศพร โพรเกียรติ)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท โพรเกียรติ คอนสตรัคชั่น จำกัด

หน้า 8/42









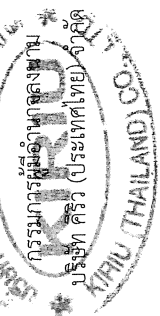
ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ  | ระยะเวลาดำเนินการ   | ผู้รับผิดชอบ   |
|----------------------|--|---|---|--|
| 2. คุณภาพอากาศ (ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bag House Stack No.2/1 มีค่าฝุ่นไม่เกิน 16 mg/m<sup>3</sup> หรือ 0.38 g/s</li> <li>• Bag House Stack No.2/2 มีค่าฝุ่นไม่เกิน 16 mg/m<sup>3</sup> หรือ 0.38 g/s</li> <li>• Bag House Stack No.2/3 มีค่าฝุ่นไม่เกิน 16 mg/m<sup>3</sup> หรือ 0.11 g/s</li> <li>• Bag House Stack No.2/4 มีค่าฝุ่นไม่เกิน 16 mg/m<sup>3</sup> หรือ 0.09 g/s</li> <li>• Bag House Stack No.2/5 มีค่าฝุ่นไม่เกิน 16 mg/m<sup>3</sup> หรือ 0.11 g/s</li> <li>• Bag House Stack No.2/6 มีค่าฝุ่นไม่เกิน 11 mg/m<sup>3</sup> หรือ 0.09 g/s</li> <li>• Bag House Stack No.2/7 มีค่าฝุ่นไม่เกิน 15 mg/m<sup>3</sup> หรือ 0.35 g/s</li> <li>- ติดตั้งระบบป้องกันน้ำฝนบริเวณปลายปล่องของระบบดักฝุ่น</li> <li>- ติดตั้งระบบป้องกันฟ้าผ่าตามมาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนด หรือเทียบเท่า</li> <li>- การเพิ่มความสูงปล่องให้คำนึงถึงความปลอดภัยและความสามารถในการรับน้ำหนัก โดยออกแบบให้เป็นไปตามหลักวิศวกรรม</li> <li>- ควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศไม่ให้เกินที่นิคมฯ อนุญาตไว้หรือคิดเทียบเป็นพื้นที่แล้วสามารถระบายมลพิษได้ไม่เกิน 897.02 ไร่</li> <li>- หากถูกร้องเกิดการชำรุดหรือขัดข้อง โครงการจะเข้าดำเนินการแก้ไขทันที พร้อมทั้งหาสาเหตุที่เกี่ยวข้อง</li> <li>- บำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันมลพิษทางอากาศให้อยู่ในสภาพเรียบร้อยอยู่เสมอเป็นประจำทุกวัน</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ระบบดักฝุ่นแบบถุงกรอง</li> <li>- ระบบดักฝุ่นแบบถุงกรอง</li> <li>- ระบบดักฝุ่นแบบถุงกรอง</li> <li>- ระบบดักฝุ่นแบบถุงกรอง</li> <li>- ระบบดักฝุ่นแบบถุงกรอง</li> <li>- ระบบดักฝุ่นแบบถุงกรอง</li> <li>- ระบบดักฝุ่นแบบถุงกรอง</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท คีรีว (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท คีรีว (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท คีรีว (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท คีรีว (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท คีรีว (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท คีรีว (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท คีรีว (ประเทศไทย) จำกัด</li> </ul> |




ลงชื่อ  
 (นาย) ภูษิต ภูธร (นาย) ภูษิต ภูธร (นาย) ภูษิต ภูธร  
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท ฟูร์ทียร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด


ลงชื่อ  
 (นาย) ภูษิต ภูธร (นาย) ภูษิต ภูธร (นาย) ภูษิต ภูธร  
 (นาย) ภูษิต ภูธร (นาย) ภูษิต ภูธร (นาย) ภูษิต ภูธร




ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ   | ระยะเวลาดำเนินการ  | ผู้รับผิดชอบ   |
|----------------------|---|--|--|--|
| 2. คุณภาพอากาศ (ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีพนักงานที่มีความรู้ทำหน้าที่ตรวจสอบประสิทธิภาพและบำรุงรักษา ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ (Bag Filter จำนวน 18 ชุด) อย่างสม่ำเสมอเป็นประจำ โดยตรวจสอบอุปกรณ์ ระบบท่อรวบรวมอากาศเสีย และพัดลมดูดอากาศ</li> <li>- ตรวจสอบและบำรุงรักษาสารเคมีของเตาหรืออิฐทนไฟเป็นประจำ</li> <li>- จัดเตรียมอุปกรณ์อะไหล่ที่จำเป็นเกี่ยวข้องกับระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ ให้มีปริมาณเพียงพอ เพื่อใช้แก้ไขซ่อมแซมเมื่อระบบบำบัดมลพิษ เกิดขัดข้องได้ทันที</li> <li>- จัดให้มีบุคลากรสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2545 เพื่อการดูแลและบำรุงรักษาระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ</li> <li>- จัดให้มีแผนการซ่อมบำรุงระบบรวบรวมและระบบควบคุมมลพิษ และจัดทำตารางเปลี่ยนเครื่องจักรและอุปกรณ์ตามอายุการใช้งานของเครื่องจักรและอุปกรณ์</li> <li>- ออกแบบกระบวนการผลิต (ที่เกี่ยวข้องกับการใช้ทราย) ให้เป็นระบบปิด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นทราย</li> <li>- ติดตั้งระบบดูดอากาศเฉพาะจุดเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นทราย</li> <li>- จัดให้มีการตรวจสอบสภาพของระบบท่อเพื่อป้องกันการอุดตันหรือรั่วไหล อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง</li> <li>- ทำความสะอาดระบบรวบรวมมลพิษเพื่อป้องกันการอุดตันภายในระบบ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ระบบดักฝุ่นแบบถุงกรอง</li> <li>- เตาหลอมไฟฟ้า</li> <li>- ระบบดักฝุ่นแบบถุงกรอง</li> <li>- ระบบดักฝุ่นแบบถุงกรอง</li> <li>- ระบบรวบรวมฝุ่น และระบบดักฝุ่นแบบถุงกรอง</li> <li>- อาคารส่วนการผลิต</li> <li>- อาคารส่วนการผลิต</li> <li>- ระบบรวบรวมฝุ่น</li> <li>- ระบบรวบรวมฝุ่น</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ศิริวิ (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท ศิริวิ (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท ศิริวิ (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท ศิริวิ (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท ศิริวิ (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท ศิริวิ (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท ศิริวิ (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท ศิริวิ (ประเทศไทย) จำกัด</li> </ul> |

ลงชื่อ  (นายพราหมณ์ ทรัพย์ไรรัตน์) ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท โปรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

ลงชื่อ  (นายพราหมณ์ ทรัพย์ไรรัตน์) ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท โปรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



Fourtier Consultants Co., Ltd.

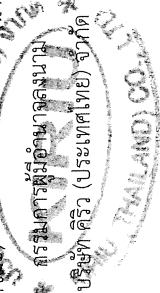
หน้า 12/42


ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ


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

ลงชื่อ  (นายทาเคโอะ นากะโนะ)

ตำแหน่ง  (นายอิโดะ ทาเคอิจิ)



ลงชื่อ  (นายสุภากร ทรัพย์อยู่ไรรัตน์)

ตำแหน่ง  (ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม)

บริษัท ไพร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

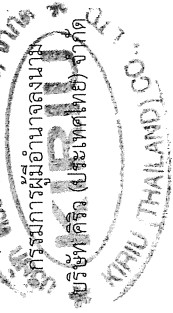
มกราคม 2561

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ


| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                              | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ   | ระยะเวลาดำเนินการ   | ผู้รับผิดชอบ  |
|---|---|--|---|---|
| 4. คุณภาพน้ำ<br>4.1 น้ำเสียจาก<br>กระบวนการผลิต | <ul style="list-style-type: none"> <li>- รวบรวมน้ำทิ้งจากกระบวนการหล่อเย็น ปริมาณครั้งละ 60 ลบ.ม. (ระบายทิ้งปีละ 2 ครั้ง) เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ</li> <li>- จัดสร้างบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำ (Inspection Manhole) ขนาด 138 ลบ.ม. ตรงตำแหน่งที่ท่อระบายน้ำเสียของโครงการจะบรรจบกับท่อรวบรวมน้ำเสียของนิคมฯ ตามที่นิคมฯ กำหนดเพื่อตรวจวัดคุณภาพน้ำ</li> <li>- ควบคุมลักษณะสมบัติของน้ำเสียที่ระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางให้เข้าไปตามเกณฑ์ที่นิคมฯ กำหนด ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>• pH 5.5-9.0</li> <li>• BOD ไม่เกิน 500 มิลลิกรัม/ลิตร</li> <li>• COD ไม่เกิน 750 มิลลิกรัม/ลิตร</li> <li>• SS ไม่เกิน 200 มิลลิกรัม/ลิตร</li> <li>• TDS ไม่เกิน 3,000 มิลลิกรัม/ลิตร</li> <li>• Oil &amp; Grease ไม่เกิน 10 มิลลิกรัม/ลิตร</li> </ul> </li> <li>- จัดสร้างระบบระบายน้ำเสียแยกออกจากกระบบระบายน้ำฝนโดยเด็ดขาด และต้องป้องกันไม่ให้น้ำเสียไหลลงสู่ระบบระบายน้ำฝนของนิคมฯ</li> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีประสบการณ์เพื่อดูแลและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ศิริวิ (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท ศิริวิ (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท ศิริวิ (ประเทศไทย) จำกัด</li> </ul> |
| 4.2 น้ำเสียจากสำนักงาน<br>และโรงอาหาร           | <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำหรับรูปขบนิคมการระบการองรือากาศ เพื่อบรรณน้ำเสียที่เกิดจากอาคารสำนักงาน ปริมาณ 26 ลบ.ม./วัน และโรงอาหาร ปริมาณ 17.3 ลบ.ม./วัน ก่อนระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ศิริวิ (ประเทศไทย) จำกัด</li> </ul>   |

ลงชื่อ  นายชัชวาลย์ นาคจิระ (นายชัชวาลย์ นาคจิระ)

(นายชัชวาลย์ นาคจิระ) ผู้อำนวยการสำนักงาน



ลงชื่อ

 (นายชัชวาลย์ นาคจิระ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท โพธิ์เกียรติ์ คอมพิวเตอร์ จำกัด

มกราคม 2561

หน้า 14/42



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

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

ลงชื่อ \_\_\_\_\_  
(นายศุภชัย ทรัพย์อัครรัตน์)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ไพร์มเทียร์ คอนสตรัคชั่น จำกัด

ลงชื่อ \_\_\_\_\_  
Fourtier Consultant  
หน้า 15/42

ลงชื่อ \_\_\_\_\_  
(นายทศพร โฉมทองดี)  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท (ประเทศไทย) จำกัด  
หน้า 15/42

ลงชื่อ \_\_\_\_\_  
(นายอรรถวิทย์ งามวงศ์)  
บริษัท (ประเทศไทย) จำกัด  
หน้า 15/42

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม               | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ   | ระยะเวลาดำเนินการ  | ผู้รับผิดชอบ   |
|----------------------------------|---|--|--|--|
| 5. การคมนาคม (ต่อ)               | <ul style="list-style-type: none"> <li>- การควบคุมให้รถขนส่งขบวนด้วยความเร็วไม่เกิน 20 กม./ชม. ในช่วงที่ผ่านชุมชน และใช้ความเร็วไม่เกิน 90 กม./ชม. ตามที่กฎหมายกำหนด เมื่อวิ่งบนทางหลวง และปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด</li> <li>- รถขนส่งจะต้องมีวัสดุคลุมปกปิดอย่างมิดชิดเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและเศษวัสดุร่วงหล่นสู่ถนน</li> <li>- หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงฝนแรงด่วน และพิจารณาถึงเส้นทางในการขนส่งที่ไม่ก่อให้เกิดปัญหาด้านการจราจรและความเดือดร้อนร้านค้าแก่โรงงานและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ และหลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลากลางคืน</li> <li>- บรรทุกน้ำหนักตามระเบียบของกรมการขนส่งทางบก</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- รถขนส่ง</li> <li>- รถขนส่ง</li> <li>- รถขนส่ง</li> <li>- รถขนส่ง</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ศิริวิ (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท ศิริวิ (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท ศิริวิ (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท ศิริวิ (ประเทศไทย) จำกัด</li> </ul> |
| 6. การระบายน้ำ และป้องกันน้ำท่วม | <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีรางระบายน้ำฝนภายในโครงการแยกออกจากกระเบ้นระบายน้ำเสีย</li> <li>- น้ำฝนและน้ำหลากจากบริเวณพื้นที่ไม่เปียก เช่น น้ำฝนที่ตกในบริเวณอาคารสำนักงาน และพื้นที่ที่มีหลังคาปกคลุม เป็นต้น จะไหลลงสู่รางระบายน้ำของโครงการก่อนระบายลงรางระบายน้ำของนิคมฯ ต่อไป</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ศิริวิ (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท ศิริวิ (ประเทศไทย) จำกัด</li> </ul>   |
| 7. การจัดการกากของเสีย           | <p>* ขยะมูลฝอยจากสำนักงานและโรงอาหาร</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีถังรองรับขยะมูลฝอย 3 ประเภท ได้แก่ ขยะมูลฝอยทั่วไป ขยะมูลฝอยรีไซเคิล ขยะมูลฝอยจากสำนักงาน</li> <li>- เก็บรวบรวมขยะมูลฝอยประเภทต่างๆ ใส่ในภาชนะที่เหมาะสม มีฝาปิดมิดชิด และสามารถร่นถ่ายได้สะดวก ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการ รับไปกำจัดต่อไป</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ศิริวิ (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท ศิริวิ (ประเทศไทย) จำกัด</li> </ul>   |

ลงชื่อ \_\_\_\_\_  
 (นายทศพร ทรัพย์ไรรัตน์)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท โพธิ์ไธสง คอนสตรัคชั่น จำกัด

ลงชื่อ \_\_\_\_\_  
 (นายทศพร ทรัพย์ไรรัตน์)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ศิริวิ (ประเทศไทย) จำกัด  
 KIRI THAILAND CO., LTD.

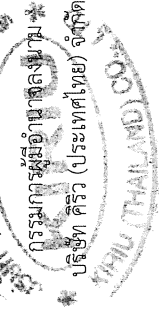
หน้า 16/42

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม           | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ   | ระยะเวลาดำเนินการ   | ผู้รับผิดชอบ   |
|------------------------------|--|--|---|--|
| 7. การจัดการกากของเสีย (ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ชะลอผลเออร์ซีเคลที่เก็บรวบรวมได้จากโครงการควรรนำกลับมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด หรือเก็บรวบรวมไว้เพื่อให้บริษัทที่รับซื้อมาเก็บรวบรวมต่อไป</li> <li>- จัดให้มีอาคารเก็บของเสีย ที่มีหลังคาปกคลุมเพื่อเก็บกักของเสียก่อนส่งไปกำจัดต่อไป</li> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้เป็นผู้ควบคุมการจัดการของเสีย</li> </ul> <p><b>* ของเสียจากกระบวนการผลิต</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เศษใบหินเจียร์ รวบรวมไว้ในพื้นที่อาคารเก็บของเสียก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัดต่อไป</li> <li>- เศษทรายใส่แบบ รวบรวมมาเก็บไว้ในพื้นที่เก็บทรายที่อยู่ภายในอาคารเก็บของเสีย ก่อนส่งคืนให้ผู้จำหน่ายเพื่อนำกลับไปเคลือบเรซินและนำกลับมาใช้ใหม่ต่อไป</li> <li>- เศษทรายที่เกิดจากการรื้อแบบทราย (Rough Sand) ได้แก่ ทรายที่สามารถรีไซเคิลได้ รวบรวมส่งให้บริษัทจำหน่ายทรายทำแบบนำไปรีไซเคิลเพื่อส่งกลับมาใช้ใหม่ ส่วนทรายละเอียดที่ไม่สามารถนำไปใช้ใหม่ได้ รวบรวมให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตนำไปกำจัดด้วยวิธีการฝังกลบต่อไป</li> <li>- สแลก (Slag) รวบรวมใส่ภาชนะจัดเก็บก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัดต่อไป</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท คีรวิ (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท คีรวิ (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท คีรวิ (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท คีรวิ (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท คีรวิ (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท คีรวิ (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท คีรวิ (ประเทศไทย) จำกัด</li> </ul> |

ลงชื่อ  (นายทศไฉะ นาคฉัตรไชย) อนุมัติ

(นายทศไฉะ นาคฉัตรไชย) อนุมัติ



บริษัท คีรวิ (ประเทศไทย) จำกัด

มกราคม 2561



ลงชื่อ

(นายทศไฉะ นาคฉัตรไชย) อนุมัติ

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไพเรทเซอร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

หน้า 17/42

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม           | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ   | ผู้รับผิดชอบ                     |
|------------------------------|--|------------------|---------------------|----------------------------------|
| 7. การจัดการกากของเสีย (ต่อ) | <p>- ฝุ่นจากระบบดักฝุ่นแบบถุงกรอง ประกอบด้วย</p> <p>* ฝุ่นสนิมเหล็กที่ได้จากระบบดักฝุ่นแบบถุงกรองจากเตาหลอม รวบรวมจัดเก็บไว้ในถุงบิ๊กแบ็ก (Big Bag) ขนาด 500-1,000 กิโลกรัม ก่อนจัดส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปคัดแยกเพื่อนำกลับไปใช้ใหม่ หรือนำไปกำจัดด้วยวิธีการฝังกลบต่อไป</p> <p>* ฝุ่นทรายจากระบบดักฝุ่นแบบถุงกรองจากการผลิต รวบรวมจัดเก็บไว้ในบด็อกขนาด 20 ลบ.ม. แล้วนำไปเก็บไว้ในอาคารเก็บของเสีย ก่อนจัดส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำกลับไปใช้ใหม่ หรือนำไปกำจัดด้วยวิธีการฝังกลบต่อไป</p> <p>* ฝุ่นจากระบบการตกแต่งผิวงาน รวบรวมจัดเก็บไว้ในบด็อกขนาด 20 ลบ.ม. แล้วนำไปเก็บไว้ในอาคารเก็บของเสีย ก่อนจัดส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำกลับไปใช้ใหม่ หรือนำไปกำจัดด้วยวิธีการฝังกลบต่อไป</p> <p>- น้ำมันที่ไม่ใช้แล้วรวบรวมใส่ถัง 200 ลิตร แล้วนำไปเก็บไว้ในอาคารเก็บของเสีย เพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ในการหล่อขึ้นเครื่องจักร หากโครงการไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้จะทำการติดต่อกับโรงปูนซีเมนต์รับไปกำจัด โดยการนำไปใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทนในเตาเผาปูนซีเมนต์หรือติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไป</p> | - พื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท คีริว (ประเทศไทย) จำกัด |

ลงชื่อ  (นายทศธร นาคฐิติ) หนา 18/42

ลงชื่อ  (นายทศธร นาคฐิติ) หนา 18/42





ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม              | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ   | ระยะเวลาดำเนินการ   | ผู้รับผิดชอบ   |
|---------------------------------|---|--|---|--|
| 7. การจัดการการก่อกองเสีย (ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> <li>- อ่างก่อกองที่หมดสภาพทำการใช้งานแล้ว (จากระบบกักจัดฝุ่น) รวบรวมใส่ถังขนาด 200 ลิตร แล้วนำไปเก็บไว้ในอาคารเก็บของเสียก่อนติดต่อกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัดต่อไป</li> <li>- วัสดุปนเปื้อน รวบรวมใส่ถังขนาด 200 ลิตร แล้วนำไปเก็บไว้ในอาคารเก็บของเสีย ก่อนติดต่อกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัดต่อไป</li> <li>- อิฐทนไฟ รวบรวมใส่ถังขนาด 200 ลิตร แล้วนำไปเก็บไว้ในอาคารเก็บของเสีย ก่อนติดต่อกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัดต่อไป</li> <li>- คูเลนไฟ รวบรวมใส่ถังขนาด 200 ลิตร แล้วนำไปเก็บไว้ในอาคารเก็บของเสีย ก่อนติดต่อกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัดต่อไป</li> <li>- คูเลนไฟ รวบรวมใส่ถังขนาด 200 ลิตร แล้วนำไปเก็บไว้ในอาคารเก็บของเสีย ก่อนติดต่อกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัดต่อไป</li> <li>- การจัดตั้งคณะทำงานเพื่อการบริหารและจัดการของเสีย เพื่อให้การนำแนวทางการจัดการของเสียข้างต้นไปสู่ภาคปฏิบัติอย่างเป็นรูปธรรม รวมทั้งเป็นการสนับสนุนการทำงานของโครงการ จึงจัดตั้ง “คณะทำงานเพื่อการบริหารและจัดการของเสีย” เพื่อรับผิดชอบในการวางแผนการจัดการของเสีย รวมทั้งควบคุมและกำกับดูแลให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด มีรายละเอียด ดังนี้</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท คีรวิ (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท คีรวิ (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท คีรวิ (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท คีรวิ (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท คีรวิ (ประเทศไทย) จำกัด</li> </ul> |

ลงชื่อ .....  
 (นายทาเคโอะ นาคาจิมะ)  
 กรรมการผู้จัดการ  
 บริษัท คีรวิ (ประเทศไทย) จำกัด

ลงชื่อ .....  
 (นายทศภูธร ทรัพย์อุไรรัตน์)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท ไพร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

ลงชื่อ .....  
 (นายทศภูธร ทรัพย์อุไรรัตน์)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท ไพร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

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

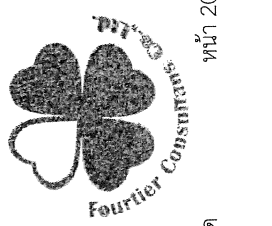
ลงชื่อ (นายทาเคโอะ ฮากิวะ) (นายอิเคดะ ทาคูจิ)

บริษัท คีรวิ (ประเทศไทย) จำกัด

THAILAND CO., LTD.

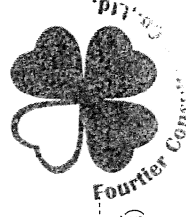
ลงชื่อ (นายฤทธิชัย ทรัพย์ไรรัตน์) ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไพร์ทีयर คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

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



ลงชื่อ

(นายทาเคโอะ นาคาคิมูระ)

中島武夫

(นายทาเคโอะ นาคาคิมูระ)

ลงชื่อ

(นายทศวรรษ ทรัพย์ไธรัตน์)

2

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

| 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"> <li>* ประธานคณะกรรมการ ประธานบริษัท</li> <li>* คณะทำงาน ผู้จัดการส่วนผลิตคาสติง</li> <li>* คณะทำงาน ผู้จัดการส่วนผลิตแม่พิมพ์</li> <li>* คณะทำงาน ผู้จัดการส่วนทรัพยากรบุคคล</li> <li>* คณะทำงาน เจ้าหน้าที่ส่วนแรงงานสัมพันธ์</li> <li>* เลขานุการ เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม</li> </ul> <p>(2) อำนาจหน้าที่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* ศึกษา วางแผนและจัดทำงบประมาณด้านสิ่งแวดล้อมและงานมวลชนสัมพันธ์ของบริษัท</li> <li>* รับเรื่องร้องเรียน หาแนวทางแก้ไข และกำหนดแนวทางการป้องกันและแก้ไข</li> <li>* ติดตามประเมินผลด้านสิ่งแวดล้อมและงานมวลชนสัมพันธ์</li> <li>* จัดประชุมแผนงานสิ่งแวดล้อมและมวลชนสัมพันธ์ภายในสัปดาห์แรกของเดือน</li> <li>* จัดทำรายงานผลการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมและมวลชนสัมพันธ์ประจำเดือนเสนอต่อประธานคณะกรรมการ</li> <li>* ให้ออกความเห็น เสนอแนะและประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมให้ชุมชนและหน่วยงานต่างๆ รับทราบ</li> </ul> | พื้นที่โครงการ   | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท คีรี (ประเทศไทย) จำกัด |

ลงชื่อ 冲島武夫 ลงชื่อ หจก. ภู

(นายทาเคโอะ นากาจิมะ) (นายอิโตเอะ ทาเคอิจิ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท คีรี (ประเทศไทย) จำกัด

KIRI (THAILAND) CO., LTD.

ลงชื่อ 1

(นายทศภูธร ทรัพย์ไรรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไพร์เทียร์ คอนซิลแตนต์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

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

ลงชื่อ \_\_\_\_\_

(นายทศพล ทรัพย์ไรรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไพร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

หน้า 23/42

ลงชื่อ \_\_\_\_\_

中島武夫

(นายทาเคโอะ นากาชิมะ)

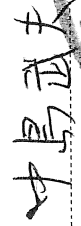
ผู้จัดการฝ่ายอำนวยการ

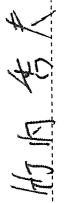
บริษัท เคียู (ประเทศไทย) จำกัด

หน้า 23/42


ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

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

ลงชื่อ  (นายทาเดโอะ นวนวงศ์) (นายนิติโอะ ทาเคอจิ)

ลงชื่อ  (นายฮิโรนากะ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท ศิริวิ (ประเทศไทย) จำกัด  
KIRI (THAILAND) CO., LTD.

ลงชื่อ  (นายทศพล ทรัพย์ไธรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ไพร์เทียร์ คอนสัลแตนต์ จำกัด

หน้า 24/42

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม           | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ  | ระยะเวลาดำเนินการ  | ผู้รับผิดชอบ  |
|------------------------------|---|---|--|---|
| 8. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)  | <p>* รับฟังข้อร้องเรียนจากชุมชนผ่านช่องทางต่างๆ เพื่อรับทราบปัญหาที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนและชี้แจงขั้นตอนการดำเนินการแก้ไขปัญหาล่วงหน้า</p> <p>* ชี้แจงผลการตรวจสอบข้อเท็จจริงของสาเหตุ และแนวทางการแก้ไขปัญหา</p> <p>- จัดให้มีการบันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดขึ้นต่อชุมชนโดยรอบ รวมทั้งการดำเนินการแก้ไขและผลที่ได้รับและนำเสนอในรายงานผลการดำเนินงานตามแผนการปฏิบัติการฯ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมประจำปีละ 1 ครั้ง</p> <p>- กรณีที่พบว่าปัญหาที่ร้องเรียนมีสาเหตุมาจากการดำเนินการของโครงการโดยตรง โครงการจะดำเนินการแก้ไขปัญหาล่วงหน้าตามแนวทาง/เงื่อนไขและระยะเวลาที่กำหนดไว้ให้แล้วเสร็จโดยเร็ว โดยจะมีการแจ้งความคืบหน้าอย่างต่อเนื่อง ในกรณีที่ได้มีการวินิจฉัยถึงความเสียหายเพื่อเข้าสู่กระบวนการชดเชยโดยมีเจ้าหน้าที่ภาครัฐ เช่น การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เข้าร่วมดำเนินการตามความเสียหายที่เกิดขึ้นจริง</p> | <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> | <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> | <p>- บริษัท คีรวิ (ประเทศไทย) จำกัด</p> <p>- บริษัท คีรวิ (ประเทศไทย) จำกัด</p> <p>- บริษัท คีรวิ (ประเทศไทย) จำกัด</p> |
| 9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย |   |   |  |   |
| 9.1 ความปลอดภัยทั่วไป        | <p>- จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย เพื่อควบคุมดูแลกิจกรรมการดำเนินงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของโครงการ</p> <p>- กำหนดนโยบายด้านความปลอดภัยและแจ้งให้พนักงานทุกคนปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด</p>   | <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p>                         | <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>                            | <p>- บริษัท คีรวิ (ประเทศไทย) จำกัด</p> <p>- บริษัท คีรวิ (ประเทศไทย) จำกัด</p>   |

ลงชื่อ

(นายทศพร โสภณกิจ)

ลงชื่อ

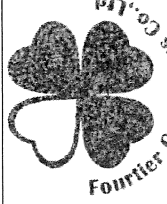
(นายทศพร โสภณกิจ)

ลงชื่อ

(นายทศพร โสภณกิจ)


ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไพร์มเมอร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ


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

ลงชื่อ  (นายทศพล ชัยประเสริฐ) (นายชิตโอะ ทาคาอิชิ)

กรรมการผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการ (ประเทศไทย) จำกัด

บริษัท ศิริวิ (ประเทศไทย) จำกัด

THAIL (THAILAND) CO., LTD.

ลงชื่อ  (นายทศพล ชัยประเสริฐ) (นายชิตโอะ ทาคาอิชิ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไพร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

หน้า 26/42



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

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


ลงชื่อ \_\_\_\_\_ (นายถาวร ทรัพย์ไรรัตน์) ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท ไพร์เทียร์ คอนซิลแตนต์ จำกัด หน้า 27/42


ลงชื่อ \_\_\_\_\_ (นายโชคโธ๊ะ ทาเคอุจิ) (นายโชคโธ๊ะ ทาเคอุจิ) ผู้ชำนาญการผู้ชำนาญการ บริษัท ศิริวิ (ประเทศไทย) จำกัด

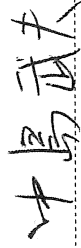
ลงชื่อ \_\_\_\_\_ (นายโชคโธ๊ะ ทาเคอุจิ) (นายโชคโธ๊ะ ทาเคอุจิ) ผู้ชำนาญการผู้ชำนาญการ บริษัท ศิริวิ (ประเทศไทย) จำกัด

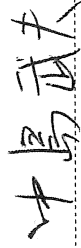
ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

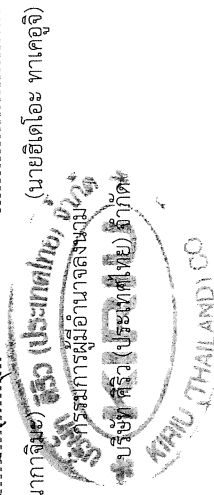
| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม              | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ   | ระยะเวลาดำเนินการ   | ผู้รับผิดชอบ   |
|---------------------------------|---|--|---|--|
| แสง                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้พนักงานสวมใส่แว่นตาทันหรือกระบังหน้าลดแสงหรือรังสีในขณะทำงาน</li> </ul>  | - พื้นที่โครงการ   | - ตลอดช่วงดำเนินการ   | - บริษัท คีรวิ (ประเทศไทย) จำกัด   |
| 9.2 ความปลอดภัยในการทำงาน (ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ออกแบบการทำงานให้มีผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังน้อยที่สุด</li> <li>- จัดให้มีการผลิตเปลี่ยนหมุนเวียนพนักงานสลับกันไปทำงานในพื้นที่ที่มีปัญหาด้านเสียงเป็นระยะๆ</li> <li>- ติดป้ายเตือนบริเวณที่มีเสียงดังและออกกฎระเบียบให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง</li> <li>- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ที่อุดหู ที่ครอบหูลดเสียง สำหรับการปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดัง ได้แก่ งานหลอมเหล็ก การรื้อชิ้นงาน เป็นต้น</li> <li>- อบรมพนักงานเกี่ยวกับอันตรายที่เกิดจากเสียงดังและวิธีการใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียงที่ถูกต้อง</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท คีรวิ (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท คีรวิ (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท คีรวิ (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท คีรวิ (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท คีรวิ (ประเทศไทย) จำกัด</li> </ul> |
| ฝุ่นละออง                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้พนักงานสวมใส่ที่ปิดจมูกป้องกันขณะทำงาน</li> <li>- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ผ้าปิดจมูก สำหรับการทำงานในบริเวณที่มีฝุ่นละอองหรือฟุ้งเฝุ้งได้แก่ งานหลอมเหล็ก การเทน้ำเหล็ก เป็นต้น</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท คีรวิ (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท คีรวิ (ประเทศไทย) จำกัด</li> </ul>   |
| อุบัติเหตุ                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดวิธีการปฏิบัติงานที่ถูกต้องและมีการฝึกปฏิบัติ</li> <li>- อุปกรณ์ไฟฟ้าต้องมีการป้องกันกระแสไฟฟ้ารั่วพร้อมจัดให้มีสายดิน</li> <li>- จัดให้มีการตรวจสอบสภาพและแก้ไขอุปกรณ์ไฟฟ้า สายไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยและได้มาตรฐาน</li> <li>- กำหนดบริเวณที่เป็นเส้นทางขนส่งโดยรถโฟล์คลิฟต์แยกจากเส้นทางเดินของพนักงานอย่างชัดเจน</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท คีรวิ (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท คีรวิ (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท คีรวิ (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท คีรวิ (ประเทศไทย) จำกัด</li> </ul>   |

ลงชื่อ  (นายพิษณุ ทรัพย์อุไรรัตน์)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท โพธิ์เตี้ยร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

ลงชื่อ  (นายพิษณุ ทรัพย์อุไรรัตน์)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท โพธิ์เตี้ยร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

ลงชื่อ  (นายพิษณุ ทรัพย์อุไรรัตน์)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท โพธิ์เตี้ยร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

ลงชื่อ  (นายพิษณุ ทรัพย์อุไรรัตน์)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท โพธิ์เตี้ยร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                      | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ   | ระยะเวลาดำเนินการ   | ผู้รับผิดชอบ  |
|---|--|--|---|---|
| 9.2 ความปลอดภัยในการทำงาน (ต่อ) สารเคมี | <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดเตรียมอุปกรณ์ตบสนองกรณีสารเคมีหกหรือไหลในพื้นที่ที่มีการจัดเก็บและเปลี่ยนถ่ายสารเคมีได้แก่ ทrolleyหรือวัสดุดูดซับ ถึงปลา เป็นต้น ไว้อย่างเพียงพอ ตลอดจนจัดหาที่อาบน้ำและล้างตาฉุกเฉินในสถานที่ปฏิบัติงานที่เสี่ยงกับการสัมผัสกับสารเคมีอันตราย</li> <li>- กำหนดเส้นทางทางการเคลื่อนย้ายสารเคมีไม่ให้มีการขนถ่ายสารเคมีไวไฟผ่านบริเวณที่มีความร้อนและประกายไฟ รวมทั้งมีให้มีการขนถ่ายสารเคมีในช่วงเวลาที่มีฝนตก</li> <li>- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หน้ากากกรองละอองสารเคมี สำหรับการปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับสารเคมี เช่น งานหลอมเหล็ก การทำไส้แบบ เป็นต้น</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่จัดเก็บและเปลี่ยนถ่ายสารเคมีอันตราย</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ศิริวิ (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท ศิริวิ (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท ศิริวิ (ประเทศไทย) จำกัด</li> </ul> |
| การเก็บกองวัสดุดิบ                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่เก็บสำรองวัสดุดิบในปริมาณที่มากเกินไปจนเกินกว่าพื้นที่เก็บกองที่จัดเตรียมไว้จะรองรับได้</li> <li>- เก็บกองวัสดุดิบให้เป็นระเบียบเรียบร้อย จัดแบ่งหมวดหมู่ มีป้ายบอกชนิดของวัสดุดิบ วันรับเข้ามา และสถานะของวัสดุดิบ</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ศิริวิ (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท ศิริวิ (ประเทศไทย) จำกัด</li> </ul>  |
| 9.3 อุปกรณ์ป้องกันและอัคคีภัย           | <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยที่เหมาะสมกับลักษณะเพลิงไหม้ในแต่ละพื้นที่ และเป็นไปตามมาตรฐานของ NFPA</li> <li>- จัดให้มีระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> <li>• แผงควบคุมระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้</li> <li>• อุปกรณ์ตรวจจับความร้อนอัตโนมัติ</li> <li>• อุปกรณ์แจ้งเหตุด้วยมือ</li> <li>• สัญญาณเสียงแจ้งเหตุเตือนภัย</li> </ul> </li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ศิริวิ (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>- บริษัท ศิริวิ (ประเทศไทย) จำกัด</li> </ul>  |

ลงชื่อ

นายทาเคโอะ นากาอิชิ

(นายทาเคโอะ นากาอิชิ) ผู้จัดการฝ่ายโยธา (ทาคูอิ)



มกราคม 2561

ลงชื่อ

นายสุภากร ทรัพย์อุไรรัตน์

(นายสุภากร ทรัพย์อุไรรัตน์) ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไพเรทรี คอมมัลติเตนส์ จำกัด



หน้า 29/42



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ                     | ระยะเวลาดำเนินการ          | ผู้รับผิดชอบ                             |
|--------------------|---|--------------------------------------|----------------------------|--|
| 10. สุนทรียภาพ     | <p>- จัดให้มีพื้นที่สีเขียวเพิ่มขึ้นจากเดิมที่ระบุไว้จากสัดส่วนอย่างน้อยร้อยละ 5.1 เป็นสัดส่วนอย่างน้อยร้อยละ 5.59 ของพื้นที่โครงการ (รูปที่ 2) โดยการปลูกต้นไม้ทดแทนพื้นที่สีเขียวเดิมที่เปลี่ยนแปลงไป</p> | <p>- ริมรั้วรอบเขตพื้นที่โครงการ</p> | <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> | <p>- บริษัท ศิริวิ (ประเทศไทย) จำกัด</p> |

หมายเหตุ : มาตรการที่ขีดเส้นใต้ คือ มาตรการที่เปลี่ยนแปลงไปจากเดิม

ลงชื่อ 中島武夫 ฮิโนะบุ

(นายทาเคโอะ นากาจิระฮิโระ (นายกิตติธัช ทาเคจิ)

ลงชื่อ

(นายภูษณาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)

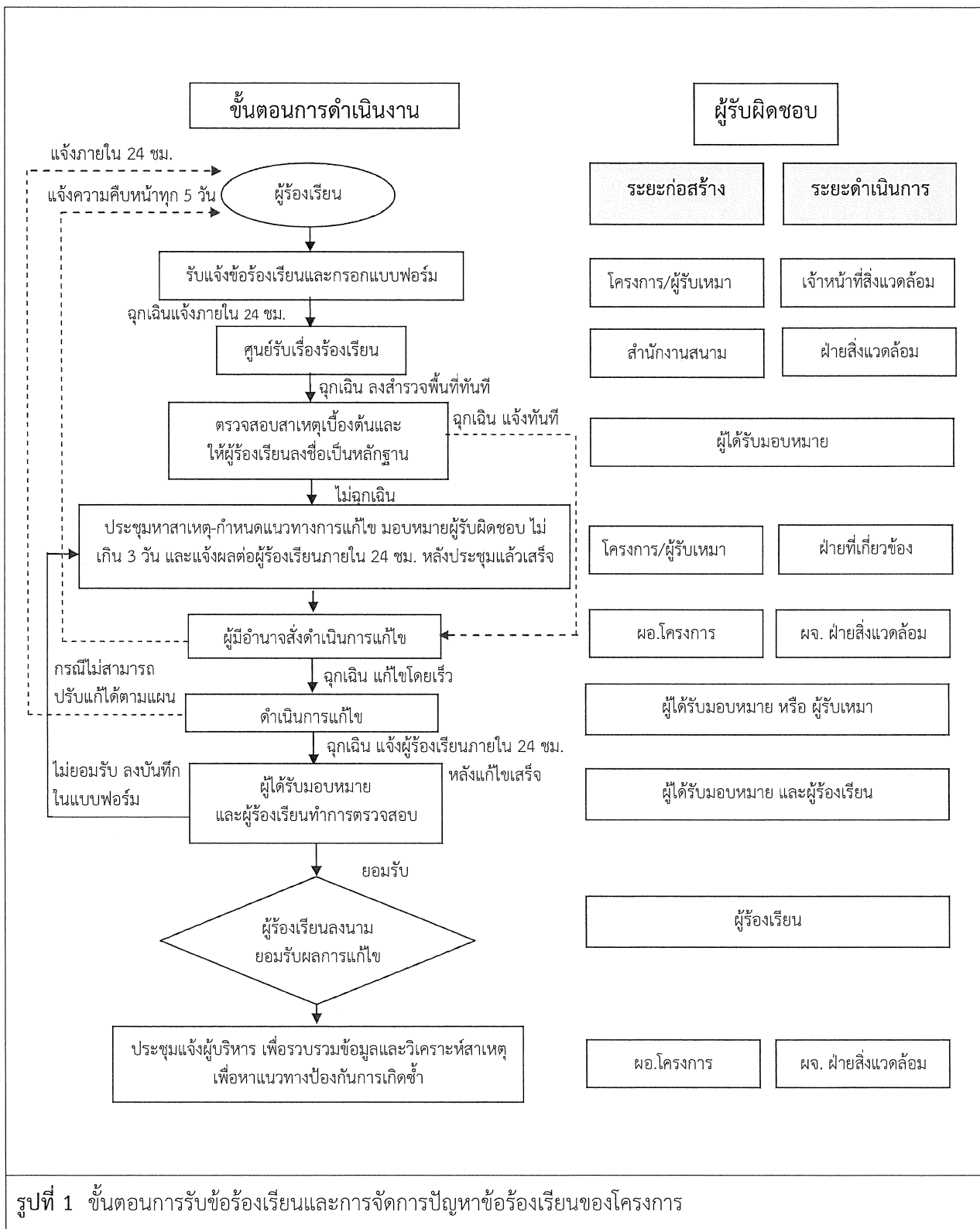
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไพร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

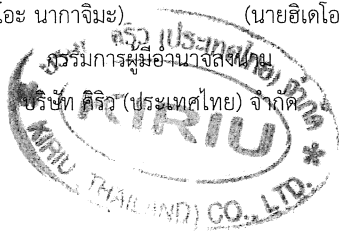
มกราคม 2561



หน้า 31/42



ลงชื่อ 中島武夫 ลงชื่อ 竹内 秀夫  
(นายทาเคอิโอะ นากาจิมา) (นายฮิเดโอะ ทาเคอูจิ)

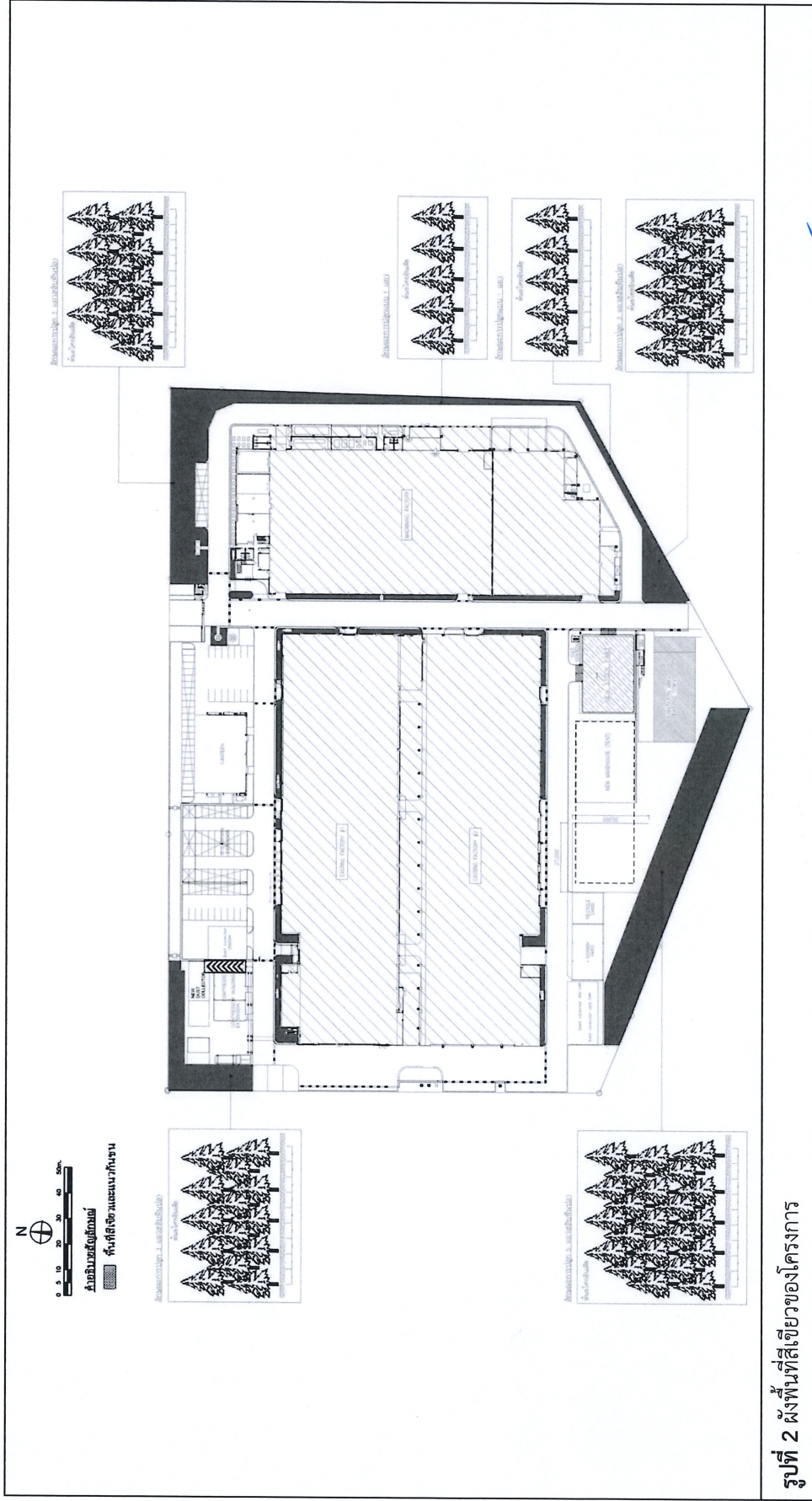


มกราคม 2561  
หน้า 32/42

ลงชื่อ นายศุภฤกษ์ ทรัพย์อุไรรัตน์  
(นายศุภฤกษ์ ทรัพย์อุไรรัตน์)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด







ลงชื่อ..... (นายพาคเื้อ นากาอิชิ) (นายอิตชิ ซากาคะระ)

ลงชื่อ..... (นายฤทธาธร ทรัพย์ไรรัตน์) (นายอิตชิ ซากาคะระ)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท โฟรตียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

หน้า 33/42

หมายเลข 2563

บริษัท KIRIU (THAILAND) CO., LTD.

กรรมการผู้อำนวยการคนแรก

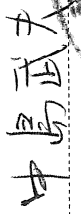
บริษัท คีริอู (ประเทศไทย) จำกัด

บริษัท โฟรตียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



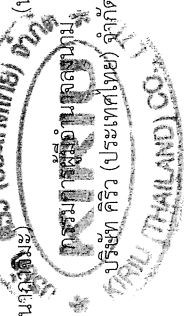
ตารางที่ 3 มาตราการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

| คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่างๆ  | สถานที่ตรวจสอบ  | ความถี่  | ผู้รับผิดชอบ                            |
|---|---|--|---|
| <p>1. คุณภาพอากาศ</p> <p>1.1 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด</p> <p>- ตรวจวัดฝุ่นละอองจากปล่องระบบดักฝุ่นแบบถุงกรอง</p> | <p>- ตรวจวัดจำนวน 18 ปล่อง ดังนี้ (ดังรูปที่ 3)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bag House Stack No.1/1 (S1)</li> <li>• Bag House Stack No.1/2 (S2)</li> <li>• Bag House Stack No.1/3 (S3)</li> <li>• Bag House Stack No.1/4 (S4)</li> <li>• Bag House Stack No.1/5 (S5)</li> <li>• Bag House Stack No.1/6 (S6)</li> <li>• Bag House Stack No.1/7 (S7)</li> <li>• Bag House Stack No.1/8 (S8)</li> <li>• Bag House Stack No.1/9 (S9)</li> <li>• Bag House Stack No.1/10 (S10)</li> <li>• Bag House Stack No.1/11 (S11)</li> <li>• Bag House Stack No.2/1 (S12)</li> <li>• Bag House Stack No.2/2 (S13)</li> <li>• Bag House Stack No.2/3 (S14)</li> <li>• Bag House Stack No.2/4 (S15)</li> <li>• Bag House Stack No.2/5 (S16)</li> <li>• Bag House Stack No.2/6 (S17)</li> <li>• Bag House Stack No.2/7 (S18)</li> </ul> | <p>- ตรวจวัดทุก 6 เดือน ในช่วงเวลาเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ</p> | <p>- บริษัท คิริว (ประเทศไทย) จำกัด</p> |

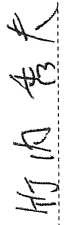


ลงชื่อ

(นายทาเดโอะ นัตตพงษ์)

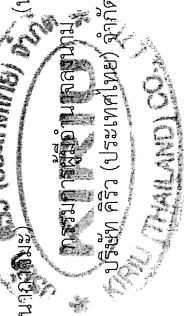


บริษัท คิริว (ประเทศไทย) จำกัด




ลงชื่อ

(นายฮิโตะ ทาคูอิ)




บริษัท คิริว (ประเทศไทย) จำกัด



ลงชื่อ

(นายทฤษฎาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)



บริษัท คิริว (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไพร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

หน้า 34/42

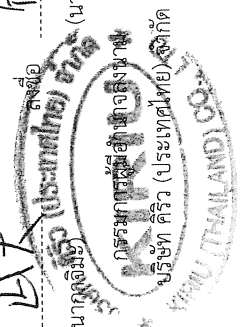
ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

| คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่าง ๆ   | สถานที่ตรวจสอบ   | ความถี่   | ผู้รับผิดชอบ                      |
|---|--|---|-----------------------------------|
| <b>1.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดฝุ่นละออง</li> <li>- ความเร็วและทิศทางลม (เลือกตรวจวัดเป็นตัวแทน 1 สถานี)</li> </ul> | ตรวจวัดจำนวน 3 สถานี ดังนี้ (ดังรูปที่ 4) <ul style="list-style-type: none"> <li>• วัดจอมพลเจ้าพระยา (A1)</li> <li>• วัดคลองกร้า (A2)</li> <li>• วัดราษฎร์อัสสาราม (A3)</li> </ul> | - ตรวจวัดทุก 6 เดือน ครั้งละ 7 วันต่อเนื่องกัน  | - บริษัท ศิริวิ (ประเทศไทย) จำกัด |
| <b>2. ระดับเสียง</b>  |  |   |                                   |
| <b>2.1 ตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป (<math>L_{eq24hr}</math>) และตรวจวัดค่าระดับเสียงพื้นฐาน (<math>L_{90}</math>)</b>   | ตรวจวัดบริเวณริมรั้วโครงการ (N1-N4) (รูปที่ 5)   | - ตรวจวัดทุก 6 เดือน ครั้งละ 3 วันต่อเนื่องกัน  | - บริษัท ศิริวิ (ประเทศไทย) จำกัด |
| <b>2.2 จัดทำ Noise Contour Map ในพื้นที่การผลิต ภายใน 1 ปี</b><br>หลังจากโครงการเปิดดำเนินการส่วนขยายและทำการทบทวนทุก ๆ 3 ปี  | - ภายในพื้นที่กระบวนการผลิต  | - ตรวจวัด 1 ครั้ง ภายในปีแรก<br>หลังจากเปิดดำเนินการส่วนขยาย<br>และทำการทบทวนทุก ๆ 3 ปี | - บริษัท ศิริวิ (ประเทศไทย) จำกัด |
| <b>3. คุณภาพน้ำ</b>   |  |   |                                   |
| - ตรวจวัดคุณภาพก่อนระบายสู่ระบบรวมน้ำเสียของนิคมฯ โดยมีดัชนีตรวจวัด ได้แก่ pH, SS, BOD, TDS และ Oil & Grease  | - บ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำของโครงการ (รูปที่ 6)   | - ตรวจวัดทุก 1 เดือน  | - บริษัท ศิริวิ (ประเทศไทย) จำกัด |
| <b>4. อากาศภายในและปลอดภัย</b>  |  |   |                                   |
| <b>4.1 ความร้อนในสถานที่ทำงาน ตามมาตรฐานระดับความร้อน</b><br>อุณหภูมิเวทบัลบ์โกลบ (Wet Bulb Globe Temperature; WBGT) หน่วยงานองศาเซลเซียส                             | - ตรวจวัด จำนวน 4 จุด (รูปที่ 7) <ul style="list-style-type: none"> <li>• พื้นที่เตาหลอมโรงงาน 1 และ 2 (H1)</li> <li>• พื้นที่ทำไส้แบบ Shell Core โรงงาน 1 และ 2 (H2)</li> </ul>   | - ตรวจวัดทุก 3 เดือน  | - บริษัท ศิริวิ (ประเทศไทย) จำกัด |



ลงชื่อ \_\_\_\_\_  
 (นายฤทธิชัย ทรัพย์ไรรัตน์)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท ไพร์เทียร์ คอนสัลแตนต์ จำกัด


ลงชื่อ \_\_\_\_\_  
 (นายชิตโอ๊ะ ทาเคอุจิ)  
 กรรมการผู้จัดการ






ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตราการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

| คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่าง ๆ  | สถานที่ตรวจสอบ  | ความถี่                         | ผู้รับผิดชอบ   |
|--|---|---------------------------------|--|
| 5. ระบบป้องกันอัคคีภัย   |   |                                 |  |
| 5.1 ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอ  | - จุดที่มีการติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยภายในโครงการ<br>- พนักงานทั้งหมดทุกคนของโครงการ  | - ทุก 3 เดือน<br>- ปีละ 1 ครั้ง | - บริษัท คีรี (ประเทศไทย) จำกัด<br>- บริษัท คีรี (ประเทศไทย) จำกัด |
| 5.2 ฝึกอบรมพนักงานป้องกันอัคคีภัย และซ้อมปฏิบัติตามแผนฉุกเฉิน กรณีเพลิงไหม้  |   |                                 |  |
| 6. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ  |   |                                 |  |
| 6.1 กำหนดให้ทำการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ตัวแทนจากหน่วยงานราชการ ผู้นำท้องถิ่นโดยรอบโครงการ และให้ครอบครัวพื้นที่ทำการตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งหน่วยงานภาครัฐที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานโครงการ เช่น อุตสาหกรรมจังหวัด การประสานงานภูมิภาค การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เป็นต้น เพื่อให้ทราบถึงความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ ทั้งในเรื่องผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการ และข้อเสนอแนะต่างๆ | - ชุมชนในพื้นที่ศึกษา ผู้นำชุมชน ตัวแทนจากหน่วยงานราชการ และผู้นำท้องถิ่นโดยรอบโครงการ และครอบครัวพื้นที่ทำการตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม | - ปีละ 1 ครั้ง                  | - บริษัท คีรี (ประเทศไทย) จำกัด                                    |
| 6.2 จัดทำรายงานสรุปเรื่องร้องเรียน การแก้ไข และมาตรการป้องกัน การเกิดข้อขัดแย้งการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดระยอง และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  | - ภายในพื้นที่โครงการ   | - ปีละ 1 ครั้ง                  | - บริษัท คีรี (ประเทศไทย) จำกัด                                    |

ลงชื่อ  (นายพิษณุ ทรัพย์ไพฑูริย์)  
 (นายพิษณุ ทรัพย์ไพฑูริย์)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท ไพร์ทีย์ คอนซัลแตนต์ จำกัด  
 หน้า 37/42

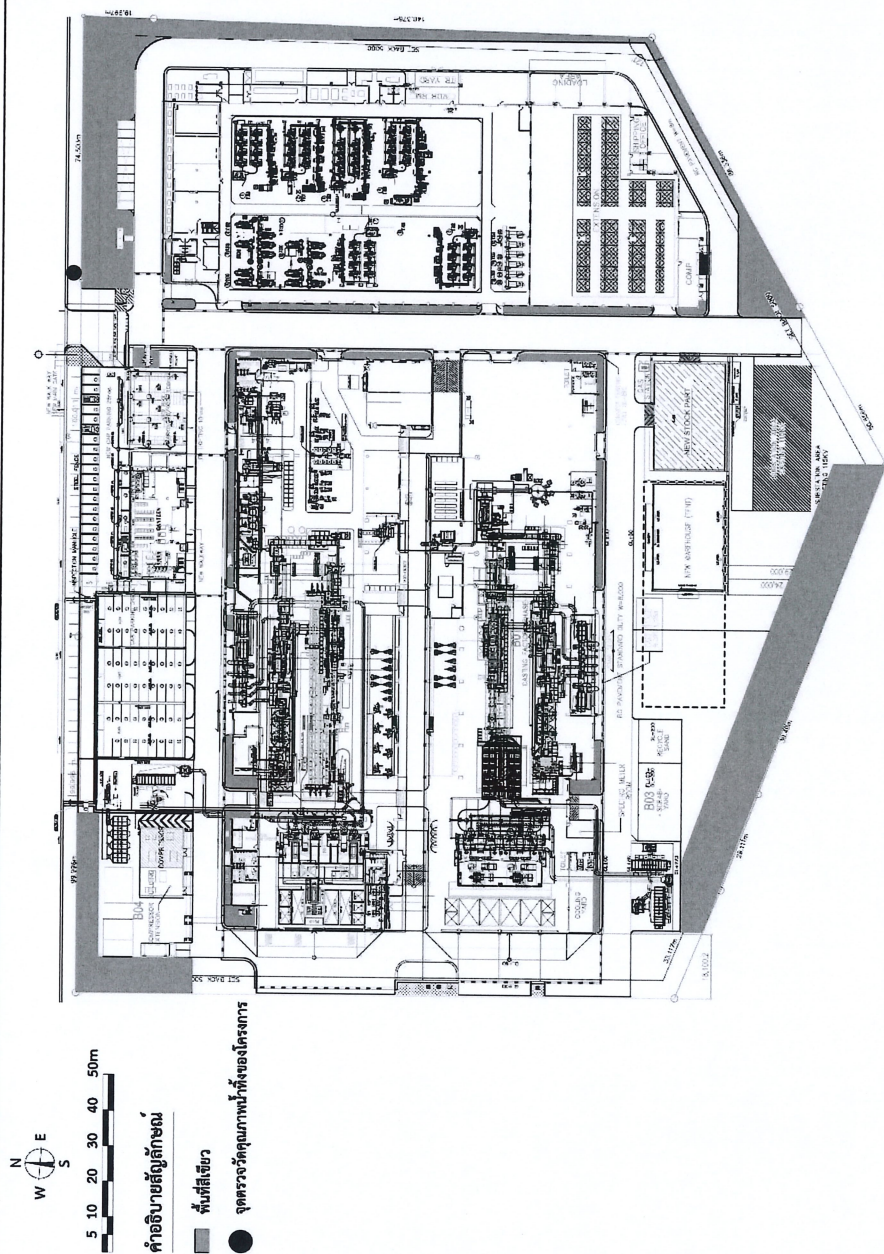
ลงชื่อ  (นายพิษณุ ทรัพย์ไพฑูริย์)  
 (นายพิษณุ ทรัพย์ไพฑูริย์)  
 กรรมการผู้จัดการ  
 บริษัท คีรี (ประเทศไทย) จำกัด  
 (THAILAND) CO., LTD.











**รูปที่ 6 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำจากโรงงาน**

สิ่งชื่อ.

(นายทาเคโอะ นากาจิมะ)

*(Signature)*

(นายฮิโตะชิ ซาคาคุระ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท คีร (ประเทศไทย) จำกัด

ଅନୁସନ୍ଧାନ

(หมายเหตุ: กรุณาอ่านเงื่อนไขการสมัคร)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท โฟร-tier คอนซัลแตนต์ จำกัด

เมษายน 2563

หน้า 41/42

