

สำเนาหนังสือเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ส่วนขยายครั้งที่ 2)

ที่ ทส ๑๐๑๐.๓/ ๗ ๘ ๐



สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

๖๐/๑ ซอยพิบูลวัฒนา ๗ ถนนพระรามที่ ๖

แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๑ มกราคม ๒๕๖๓

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานหล่อและหลอมชิ้นส่วนเครื่องจักรกลการเกษตรและเครื่องยนต์ ส่วนขยาย ครั้งที่ ๒ ของบริษัท สยามคูโบต้าเมททัลเทคโนโลยี จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท สยามคูโบต้าเมททัลเทคโนโลยี จำกัด

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๑๐.๓/๑๗๙๐๒ ลงวันที่ ๒๖ ธันวาคม ๒๕๖๒

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาบริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด ที่ FTC 003/๕๖๓ ลงวันที่ ๗ มกราคม ๒๕๖๓
๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่โครงการโรงงานหล่อและหลอมชิ้นส่วนเครื่องจักรกลการเกษตรและเครื่องยนต์ ส่วนขยาย ครั้งที่ ๒ ตั้งอยู่ที่ สวนอุตสาหกรรม ๓๐๔ อินดัสเตรียล ปาร์ค ๒ ตำบลเขาหินซ้อน อำเภอนมสาร จันทบุรี ของบริษัท สยามคูโบต้าเมททัลเทคโนโลยี จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้แจ้งผลการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอุตสาหกรรม และระบบสาธารณูปโภคที่สนับสนุน ในการประชุมครั้งที่ ๕๕/๒๕๖๒ เมื่อวันที่ ๑๙ ธันวาคม ๒๕๖๒ มีมติไม่ให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานหล่อและหลอมชิ้นส่วนเครื่องจักรกลการเกษตรและเครื่องยนต์ ส่วนขยาย ครั้งที่ ๒ ของบริษัท สยามคูโบต้าเมททัลเทคโนโลยี จำกัด ตั้งอยู่ที่ สวนอุตสาหกรรม ๓๐๔ อินดัสเตรียล ปาร์ค ๒ ตำบลเขาหินซ้อน อำเภอนมสาร จันทบุรี โดยให้บริษัท สยามคูโบต้าเมททัลเทคโนโลยี จำกัด แก้ไข เพิ่มเติม ตามแนวทาง รายละเอียด ประเด็น หรือหัวข้อที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ กำหนด และต่อมาบริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด ได้เสนอรายงานชี้แจงเพิ่มเติม (ครั้งที่ ๑) ให้ สำนักงานนโยบายฯ ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้เสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอุตสาหกรรม และระบบสาธารณูปโภคที่สนับสนุน พิจารณาในการประชุมครั้งที่ ๑/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๑๕ มกราคม ๒๕๖๓ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ...

โครงการโรงงานหล่อและหลอมชิ้นส่วนเครื่องจักรกลการเกษตรและเครื่องยนต์ ส่วนขยาย ครั้งที่ ๒ ของบริษัท สยามคูโบต้าแมทเทคเทคโนโลยี จำกัด ตั้งอยู่ที่ สวนอุตสาหกรรม ๓๐๔ อินดัสเตรียล ปาร์ค ๒ ตำบลเขาหินซ้อน อำเภอนพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ และให้ประสานบริษัทที่ปรึกษาเพื่อจัดทำรายงานที่ได้รับรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดเรียงตามลำดับการพิจารณา จำนวน ๑ ฉบับ และรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ได้แก้ไขเพิ่มเติมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการกำหนดแล้ว จำนวน ๑ ฉบับ พร้อมทั้งจัดทำแผ่นบันทึกข้อมูลในรูปแบบ Portable Document Format (PDF File) จำนวน ๑ แผ่น และ ๘ แผ่นตามลำดับ เสนอต่อสำนักงานนโยบายฯ ภายในเวลา ๑ เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป และหากได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายพิษณุ สัยยะสิทธิ์พานิช)

รองอธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๘๐๐

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

เอกสารสำหรับ
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

Faurtier

บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด Faurtier Consultants Company Limited
555/385 หมู่บ้านเลอปีส หมู่ที่ 5 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270
555/385 Le Biz Moo 5 Tambon Bang Mueang, Amphur Mueang Samut Prakan, Samut Prakan 10270
Tel: +662 105 4608 Fax: +662 105 4609 Email: admin@4tier.co.th

FTC 003/2563

7 มกราคม 2563

สำนักงานนโยบายและแผน	
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	
เลขที่ 258	วันที่ 7 ม.ค. 2563
เวลา 11.04	ได้รับเรื่อง

เรื่อง ขอส่งมอบรายงานชี้แจงเพิ่มเติม (ครั้งที่ 1) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานหล่อและหลอมชิ้นส่วนเครื่องจักรกลการเกษตรและเครื่องยนต์ ส่วนขยาย ครั้งที่ 2
ของบริษัท สยามคูโบต้าเมทัลเทคโนโลยี จำกัด

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.)

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานชี้แจงเพิ่มเติม (ครั้งที่ 1) จำนวน 18 ชุด

ตามที่ บริษัท สยามคูโบต้าเมทัลเทคโนโลยี จำกัด ได้มอบหมายให้ บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานหล่อและหลอมชิ้นส่วนเครื่องจักรกลการเกษตรและเครื่องยนต์ ส่วนขยาย ครั้งที่ 2 และได้นำรายงานฯ ดังกล่าวต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เมื่อวันที่ 2 ตุลาคม 2562 ต่อมาได้มีการนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอุตสาหกรรม และระบบสาธารณูปโภคที่สนับสนุนในการประชุม เมื่อวันที่ 19 ตุลาคม 2562 ซึ่งผลการพิจารณาให้ความเห็นให้ชี้แจงรายละเอียดโครงการฯ เพิ่มเติมให้ครบถ้วนสมบูรณ์

บัดนี้ บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด ได้จัดทำรายงานชี้แจงเพิ่มเติม (ครั้งที่ 1) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานหล่อและหลอมชิ้นส่วนเครื่องจักรกลการเกษตรและเครื่องยนต์ ส่วนขยาย ครั้งที่ 2 แล้วเสร็จ จึงขอส่งมอบรายงานฯ ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย เพื่อให้ สผ. พิจารณาดำเนินขั้นตอนต่อไป

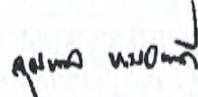
จึงขอเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

สำเนาถูกต้อง



(นางสาวลิวรรณ สอนดา)
เจ้าพนักงานธุรการอาวุโส

ขอแสดงความนับถือ



(นายจอมพล หอมยาดี)
ผู้รับมอบอำนาจ



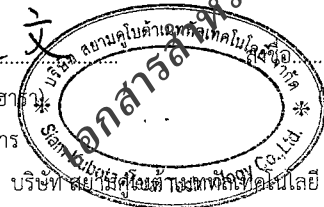
๕๙ ๐๖ ม.ค. ๐๓๓

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ที่โครงการโรงงานหล่อและหลอมชิ้นส่วนเครื่องจักรกลการเกษตร
และเครื่องยนต์ ส่วนขยาย ครั้งที่ 2
ตั้งอยู่ที่ สวนอุตสาหกรรม 304 อินดัสเตรียล ปาร์ค 2
ตำบลเขาหินซ้อน อำเภอนมสรวง จังหวัดฉะเชิงเทรา
ของบริษัท สยามคูโบต้าเมททัลเทคโนโลยี จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ลงชื่อ

上原 健文

(นายทาเคฟูมิ อุเอฮาระ)
กรรมการผู้จัดการ



นายวัชร ขวาศพงษ์
กรรมการรองผู้จัดการ

บริษัท สยามคูโบต้าเมททัลเทคโนโลยี จำกัด

9 มี 2563

มกราคม 2563

หน้า 1/79

ลงชื่อ

กมล วัฒน

(นายจุมพล หมอยาดี)

ผู้อำนวยการ

บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ผู้จัดทำรายงาน

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหล่อและหลอมชิ้นส่วนเครื่องจักรกลการเกษตรและเครื่องยนต์ ส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอมาในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหล่อและหลอมชิ้นส่วนเครื่องจักรกลการเกษตรและเครื่องยนต์ ส่วนขยาย ครั้งที่ 2 ของบริษัท สยามคูโบต้าเมทัลเทคโนโลยี จำกัด ตั้งอยู่ที่สวนอุตสาหกรรม 304 อินดัสเตรียล ปาร์ค 2 ตำบลเขาหินซ้อน อำเภอนพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา อย่างเคร่งครัด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สยามคูโบต้าเมทัลเทคโนโลยี จำกัด
	- บริษัท สยามคูโบต้าเมทัลเทคโนโลยี จำกัด ต้องว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมส่งให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม ทราบทุก 6 เดือน ทั้งนี้ การจัดทำและเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และวิธีการที่กำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งดำเนินการ หรือผู้ขออนุญาตจะต้องได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจกรรมแล้ว พ.ศ. 2561 และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สยามคูโบต้าเมทัลเทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....

上原 健文

(นายทาเคฮิโกะ อุเอฮาร่า)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท สยามคูโบต้าเมทัลเทคโนโลยี จำกัด



ลงชื่อ.....

จิว วัชร

(นายวัชร ขวเขตพงษ์)

กรรมการรองผู้จัดการ

มกราคม 2563

หน้า 20/79

ลงชื่อ.....

จุมพล หนอง

(นายจุมพล หนอง)

ผู้อำนวยการ

บริษัท ไพร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



Piertier Consultants Co., Ltd.

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหล่อและหลอมชิ้นส่วนเครื่องจักรกลการเกษตรและเครื่องยนต์ ส่วนขยายครั้งที่ 2 (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	- หากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ก็ตามที่มีอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท สยามคูโบต้าเมทัลเทคโนโลยี จำกัด ต้องแจ้งให้สำนักงานอุตสาหกรรม จังหวัดฉะเชิงเทรา กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดฉะเชิงเทรา และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบโดยเร็ว เพื่อหน่วยงานดังกล่าวจะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สยามคูโบต้าเมทัลเทคโนโลยี จำกัด
	- ในกรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมมีแนวโน้มสูงขึ้นจากค่าที่ตรวจวัดได้ในช่วงดำเนินการปกติ หรือมีแนวโน้มเข้าใกล้ค่าควบคุมหรือค่ามาตรฐาน ให้โครงการตรวจสอบหาสาเหตุและเฝ้าระวัง เพื่อเตรียมความพร้อมในการแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้น ทั้งนี้ ให้สรุปรายละเอียดดังกล่าวไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สยามคูโบต้าเมทัลเทคโนโลยี จำกัด
	- ในกรณีที่ผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดของโครงการมีค่าเกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ ให้โครงการทำการตรวจหาสาเหตุของการแก้ไข และทำการตรวจวัดซ้ำเพื่อยืนยันประสิทธิภาพในการแก้ไข พร้อมทั้งกำหนดมาตรการเพื่อป้องกันการเกิดปัญหาในลักษณะดังกล่าวให้ครบถ้วน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สยามคูโบต้าเมทัลเทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....

上原健文

(นายทาเคฮิโระ อุเอฮาระ)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท สยามคูโบต้าเมทัลเทคโนโลยี จำกัด



ลงชื่อ.....

(นายวัชร ชะเทศพงษ์)

กรรมการรองผู้จัดการ

มกราคม 2563

หน้า 21/79

ลงชื่อ.....

(นายจุมพล หมอยาดี)

ผู้อำนวยการ

บริษัท ไฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหล่อและหลอมชิ้นส่วนเครื่องจักรกลการเกษตรและเครื่องยนต์ ส่วนขยายครั้งที่ 2 (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<p>- หากบริษัท สยามคูโบต้าเมทัลเทคโนโลยี จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบไปแล้ว ให้เป็นหน้าที่ของหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตเป็นผู้พิจารณา ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none">หากเห็นว่าการแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และขอมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้ว ให้หน่วยงานที่มีอำนาจอนุมัติ หรืออนุญาตรับจดทะเบียนการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้ดำเนินการตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้กฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกันให้จัดทำสำเนาการปรับปรุงแก้ไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่รับจดทะเบียนแล้ว ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท สยามคูโบต้าเมทัลเทคโนโลยี จำกัด</p> <p>- บริษัท สยามคูโบต้าเมทัลเทคโนโลยี จำกัด</p>

ลงชื่อ.....

(นายทาเคฟูมิ อุเอฮาร่า)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท สยามคูโบต้าเมทัลเทคโนโลยี จำกัด



ลงชื่อ.....

(นายวัชร ชะเกศพงษ์)

กรรมการรองผู้จัดการ

มกราคม 2563

หน้า 22/79

ลงชื่อ.....

(นายจุฬพล หมอยาดี)

ผู้ชำนาญการ

บริษัท ไฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหล่อและหลอมชิ้นส่วนเครื่องจักรกลการเกษตรและเครื่องยนต์ ส่วนขยายครั้งที่ 2 (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none">หากหน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติหรืออนุญาตมีความเห็นว่าการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการหรือมาตรการนั้นๆ อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้หน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนการเปลี่ยนแปลง หรือปรับปรุงมาตรการดังกล่าว และเมื่อโครงการหรือกิจการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด หรือปรับปรุงแก้ไขมาตรการฯ ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้ความเห็นชอบประกอบแล้ว หน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติหรืออนุญาตต้องแจ้งผลการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบด้วย			

ลงชื่อ.....

上原 健文

(นายทาเคฟูมิ อุเอฮาร่า)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท สกายโบต้าเมทัลเทคโนโลยี จำกัด



96 96

มกราคม 2563

หน้า 23/79

ลงชื่อ.....

จุมพล หมอห่อ

(นายจุมพล หมอห่อ)

ผู้ชำนาญการ

บริษัท โพรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหล่อและหลอมชิ้นส่วนเครื่องจักรกลการเกษตรและเครื่องยนต์ ส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ 2.1 การระบายมลพิษออกจากปล่อง	<ul style="list-style-type: none"> - ต้องควบคุมความเข้มข้นฝุ่นละอองให้เป็นไปตามค่าการออกแบบดังตารางที่ 3 โดยมีค่าอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ รวม 28 ปล่อง ไม่เกินกว่า 148.01 กิโลกรัม/วัน ตามข้อกำหนดของสวนอุตสาหกรรม 304 อินดัสเทรียล ปาร์ค 2 - ควบคุมค่าความเข้มข้นของมลพิษทางอากาศที่ระบายออกจากปล่องโรงงาน ต้องไม่เกินเกณฑ์มาตรฐานของการระบายอากาศเสียจากปล่องตามค่ามาตรฐานที่เข้มงวดที่สุด และ/หรือ มาตรฐานฉบับล่าสุด หรือตามข้อกำหนดที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยใช้ค่าที่เข้มงวดที่สุดเป็นหลัก 	<ul style="list-style-type: none"> - ปล่องระบายอากาศทุกปล่อง - ปล่องระบายอากาศทุกปล่อง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สยามคูโบต้า เมททัลเทคโนโลยี จำกัด - บริษัท สยามคูโบต้า เมททัลเทคโนโลยี จำกัด
2.2 ระบบควบคุมมลพิษทางอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> - การติดตั้งอุปกรณ์บำบัดมลพิษทางอากาศจากแหล่งกำเนิด ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • ระบบดักฝุ่นแบบถุงกรอง (Bag Filter) จำนวน 24 ชุด ความสูงปล่อง 25.50 เมตร • ระบบดักฝุ่นแบบเปียก (Wet Scrubber) จำนวน 12 ชุด ความสูงปล่อง 25 เมตร - ติดตั้งเครื่องตรวจวัดกลิ่นภายในโครงการ จำนวน 2 สถานี โดยมีดัชนีที่ตรวจวัดได้แก่ ค่าระดับของกลิ่น ทิศทางลม และความเร็วลม - ติดตั้งระบบดูดอากาศจากกระบวนการผลิตชิ้นงานเย็นตัวลง (Cooling Line) ไปบำบัดยังระบบบำบัดกลิ่นแบบพลาสมาเย็น (Cold Plasma) และส่งต่อไปยังระบบดักฝุ่นแบบถุงกรอง (Bag Filter) ก่อนระบายออกทางปล่องระบายของโครงการต่อไป - จัดให้มีระบบระบายอากาศภายในอาคาร เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการระบายอากาศภายในอาคารให้เป็นไปตามมาตรฐานการออกแบบและกฎหมายควบคุมอาคารหรือกฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - บริเวณที่มีความร้อนสูง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สยามคูโบต้า เมททัลเทคโนโลยี จำกัด - บริษัท สยามคูโบต้า เมททัลเทคโนโลยี จำกัด - บริษัท สยามคูโบต้า เมททัลเทคโนโลยี จำกัด - บริษัท สยามคูโบต้า เมททัลเทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....

上原 健文

(นายทาเคฟูมิ อุเอฮาร่า)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท สยามคูโบต้า เมททัลเทคโนโลยี จำกัด

๑๕๖ ๒๐๕

(นายวัชร ขวะเกษตรพงษ์)

กรรมการรองผู้จัดการ

บริษัท สยามคูโบต้า เมททัลเทคโนโลยี จำกัด


ลงชื่อ.....

คณพ พงษ์ภักดิ์

(นายจุมพล หมอยาดี)

ผู้อำนวยการ

บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



Fourier Consultants Co., Ltd.

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหล่อและหลอมชิ้นส่วนเครื่องจักรกลการเกษตรและเครื่องยนต์ ส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.2 ระบบควบคุมมลพิษทางอากาศ (ต่อ)	<p>- จัดทำแผนตรวจสอบบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) ซึ่งกำหนดระยะเวลาและรายการตรวจชัดเจน สำหรับระบบรวบรวมระบบระบายอากาศ และระบบบำบัดมลพิษทางอากาศเพื่อให้สามารถทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพตลอดเวลา โดยก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด ประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> • การตรวจสอบการทำงานของระบบพัดลมและท่อดูดอากาศ • ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ เช่น ตรวจสอบแรงลมดูด และตรวจสอบความดันตกของระบบดักฝุ่น • การทำความสะอาดระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ • การตรวจสอบระบบสายพานและมอเตอร์ต่าง ๆ • การเปลี่ยนถุงกรอง (Bag Filter) ใหม่ทุก 2 ปี หรือตามสภาพการใช้งาน • ทำความสะอาดระบบท่อน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อป้องกันการอุดตันของระบบ 	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สยามคูโบต้า เมททัลเทคโนโลยี จำกัด
	- การจัดเตรียมอะไหล่สำรองที่จำเป็นสำหรับระบบดักฝุ่นให้เพียงพอ และพร้อมสำหรับการแก้ไขซ่อมบำรุง เมื่อระบบบำบัดมลพิษทางอากาศเกิดขัดข้อง	- ระบบดักฝุ่น	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สยามคูโบต้า เมททัลเทคโนโลยี จำกัด
	- จัดให้มีคู่มือปฏิบัติงานเกี่ยวกับการตรวจสอบและดูแลระบบบำบัดมลพิษทางอากาศไว้ประจำพื้นที่ปฏิบัติงาน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สยามคูโบต้า เมททัลเทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....

上原 健文

(นายทาเคฟูมิ อุเอฮาร่า)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท สยามคูโบต้าเมททัลเทคโนโลยี จำกัด



วิษ วัฒนา

(นายวิษระ ชวะเกศพงษ์)

กรรมการรองผู้จัดการ

มกราคม 2563

หน้า 25/79

ลงชื่อ.....

สมพงษ์ วัฒนชัย

(นายจุมพล หมอยาดี)

ผู้อำนวยการ

บริษัท ไพร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหล่อและหลอมชิ้นส่วนเครื่องจักรกลการเกษตรและเครื่องยนต์ ส่วนขยายครั้งที่ 2 (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.2 ระบบควบคุมมลพิษทางอากาศ (ต่อ)	- กรณีระบบบำบัดมลพิษทางอากาศทำงานผิดปกติหรือชำรุดสามารถหยุดกระบวนการผลิตที่เกี่ยวข้องทันที เพื่อทำการตรวจสอบและแก้ไขจุดบกพร่องของระบบบำบัดมลพิษทางอากาศที่เกิดขึ้นทั้งหมด โดยการทำงานของเตาหลอมจะหยุดการผลิตได้ภายใน 30 นาที จากนั้นพนักงานซ่อมบำรุงจะทำการตรวจสอบหรือซ่อมแซมระบบบำบัดที่ทำงานผิดปกติให้สามารถกลับมาใช้งานได้ตามปกติดั้งเดิม	- ระบบดักฝุ่น	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สยามคูโบต้า เมทัลเทคโนโลยี จำกัด
	- กำหนดให้พนักงานทุกคนมีการเฝ้าระวังและสังเกต สภาพแวดล้อมโดยรอบพื้นที่ทำงาน ดังนั้นเมื่อพบเห็นเหตุการณ์ผิดปกติใด พนักงานที่ประสบเหตุทุกคนสามารถแจ้งให้ผู้ที่เกี่ยวข้องได้ทราบ และดำเนินการแก้ไขโดยทันที หากระบบดักฝุ่นดังกล่าวทำงานผิดปกติ จะส่งผลกระทบต่อพนักงานที่ปฏิบัติงานอยู่ในบริเวณใกล้เคียง ซึ่งสามารถทราบได้โดยทันที	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สยามคูโบต้า เมทัลเทคโนโลยี จำกัด
	- กำหนดให้มีมาตรการตรวจวัดสภาพแวดล้อมในพื้นที่ปฏิบัติงานเพื่อตรวจติดตามปริมาณฝุ่นละอองในบริเวณต่าง ๆ ให้เป็นไปตามกฎหมาย	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สยามคูโบต้า เมทัลเทคโนโลยี จำกัด
2.3 ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้และประสบการณ์ในการควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศตามที่กฎหมายกำหนด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สยามคูโบต้า เมทัลเทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ

上原健文

(นายทาเคฮิโกะ อุเอฮาระ)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท สยามคูโบต้าเมทัลเทคโนโลยี จำกัด



ลงชื่อ

(นายวัชร ชเวศพงษ์)

กรรมการรองผู้จัดการ

มกราคม 2563

หน้า 26/79

ลงชื่อ

อนุช วัฒน

(นายจุมพล หมอยาคี)

ผู้อำนวยการ

บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหล่อและหลอมชิ้นส่วนเครื่องจักรกลการเกษตรและเครื่องยนต์ ส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. ระดับเสียง 3.1 การควบคุมเสียงจากแหล่งกำเนิด	- กำหนดแผนตรวจสอบบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) สำหรับเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่าง ๆ ให้สามารถทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ และไม่เป็แหล่งกำเนิดเสียงดัง โดยต้องการระบุช่วงเวลาและกิจกรรมที่ดำเนินงานอย่างชัดเจน	- อาคารส่วนผลิต	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สยามคูโบต้า เมททัลเทคโนโลยี จำกัด
	- ทำการตรวจวัดระดับเสียงเพื่อจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) ภายในอาคารผลิตเมื่อเปิดดำเนินการเต็มกำลังการผลิตอย่างน้อย 1 ครั้ง และ ทบทวนทุก ๆ 3 ปี เพื่อให้สามารถกำหนดขอบเขตพื้นที่ที่ต้องสวมอุปกรณ์ลดเสียง และนำไปสู่การจัดการด้านอื่น ๆ เพื่อลดมลพิษด้านเสียงในพื้นที่โครงการ	- อาคารส่วนผลิต	- ตลอดช่วงดำเนินการ โดยทบทวนทุก 3 ปี	- บริษัท สยามคูโบต้า เมททัลเทคโนโลยี จำกัด
	- กำหนดการตรวจวัดระดับเสียงที่ระยะห่างจากเครื่องจักร ซึ่งมีพนักงานปฏิบัติงาน โดยจะต้องมีค่าไม่เกิน 85 เดซิเบลเอ หากพบว่าบริเวณใดมีค่าสูงกว่ามาตรฐานให้เสนอแนวทางป้องกันและลดผลกระทบต่อนักงานและแก้ไขต่อไป	- อาคารส่วนผลิต	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สยามคูโบต้า เมททัลเทคโนโลยี จำกัด
3.2 การป้องกันที่ตัวกลาง (Pathway)	- ติดตั้งห้องครอบเสียงดังหรือฉนวนป้องกันเสียงดัง (Noise Insulation Box) เพื่อป้องกันปัญหาเสียงดังจากเครื่องจักร	- เครื่องขัดกัน	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สยามคูโบต้า เมททัลเทคโนโลยี จำกัด
	- ปลูกต้นไม้ยืนต้นบริเวณริมรั้วรอบโครงการให้แล้ว กว้าง 10 เมตร เพื่อเป็นแนวป้องกันฝุ่นละอองและเสียงดังซึ่งอาจก่อให้เกิดการรบกวนต่อโรงงานข้างเคียงหรือชุมชนที่อยู่ใกล้	- ริมรั้วรอบโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สยามคูโบต้า เมททัลเทคโนโลยี จำกัด
	- กรณีที่ชุมชนโดยรอบมีการร้องเรียนเกี่ยวกับผลกระทบด้านเสียงโครงการจะต้องพิจารณาและดำเนินการปรับปรุงแก้ไขอย่างเร่งด่วน	- ชุมชนโดยรอบ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สยามคูโบต้า เมททัลเทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....

上原健文

(นายทาเคฮิโกะ อุเอฮาระ)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท สยามคูโบต้าเมททัลเทคโนโลยี จำกัด

9 Jan 2025

(นายวัชร ขวาศพงษ์)

กรรมการรองผู้จัดการ

มกราคม 2563

หน้า 27/79

ลงชื่อ.....

Asano Naonori

(นายจุมพล หมอยาดี)

ผู้อำนวยการ

บริษัท ไพร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหล่อและหลอมชิ้นส่วนเครื่องจักรกลการเกษตรและเครื่องยนต์ ส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.2 การป้องกันที่ตัวกลาง (Pathway) (ต่อ)	- ควบคุมการดำเนินการของโครงการ เพื่อให้ระดับเสียงที่บริเวณริมรั้วของโครงการมีค่าสูงเกินกว่า 70 เดซิเบลเอ หากพบว่าระดับเสียงมีค่าสูงเกินกว่าที่กำหนด จะต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไข	- ริมรั้วรอบโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สยามคูโบต้า เมทัลเทคโนโลยี จำกัด
4. คุณภาพน้ำ	- ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียที่มีประสิทธิภาพเพียงพอในการรองรับน้ำเสียจากกิจกรรมต่าง ๆ ภายในโครงการ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • ติดตั้งถังย่อยไขมัน (Oil & Grease Digestion) ด้วยเอนไซม์ทางชีวภาพ ขนาด 35 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ชุด สำหรับบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากห้องครัว รวมประมาณ 42 ลูกบาศก์เมตร/วัน • ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียแบบใช้อากาศ (Fixed Film Aerator) ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย ประมาณ 70 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 2 ชุด สำหรับบำบัดน้ำเสียจากกิจกรรมการใช้น้ำของพนักงาน รวมประมาณ 86 ลูกบาศก์เมตร/วัน • ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียแบบตกตะกอนทางเคมี ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย ประมาณ 20 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 2 ชุด สำหรับบำบัดน้ำเสียจาก Wet Scrubber น้ำจากการล้างอุปกรณ์และเครื่องจักร รวมประมาณ 16 ลูกบาศก์เมตร/วัน 	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สยามคูโบต้า เมทัลเทคโนโลยี จำกัด
	- นำระบายทิ้งจาก Air Compressor ประมาณ 2 ลูกบาศก์เมตร/วัน รวบรวมเข้าบ่อดักไขมัน และส่งต่อไปยังระบบบำบัดน้ำเสียแบบตกตะกอนทางเคมี	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สยามคูโบต้า เมทัลเทคโนโลยี จำกัด

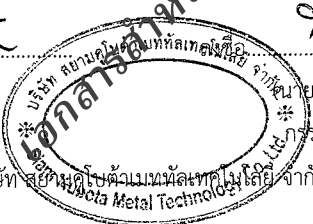
ลงชื่อ.....

上原 健文

(นายทาเคฟูมิ อุเอฮาร่า)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท สยามคูโบต้าเมทัลเทคโนโลยี จำกัด



จิณ วัชร

(นายวัชร ชวะเกศพงษ์)

กรรมการรองผู้จัดการ

มกราคม 2563

หน้า 28/79

ลงชื่อ.....

จุมพล หนอง

(นายจุมพล หนอง)

ผู้อำนวยการ

บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหล่อและหลอมชิ้นส่วนเครื่องจักรกลการเกษตรและเครื่องยนต์ ส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- น้ำระบายทิ้งระบบหล่อเย็น (Cooling System) รวมประมาณ 2 ลูกบาศก์เมตร/วัน และน้ำระบายทิ้งจากระบบ RO ประมาณ 4 ลูกบาศก์เมตร/วัน รวบรวมเข้าบ่อ รวบรวมน้ำเสียก่อนส่งไปยังบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond)	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สยามคูโบต้า เมททัลเทคโนโลยี จำกัด
	- จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) คาดด้วยคอนกรีตขนาด 200 ลูกบาศก์เมตร และ 140 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 บ่อ เพื่อรองรับและจัดเก็บน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดแล้ว และมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงานและคุณภาพน้ำตามคำสั่งชลประทานที่ 18/2561 เรื่องการป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทานและทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน และ TKN มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 ส่วน DO มีค่าไม่น้อยกว่า 4 มิลลิกรัม/ลิตร และ TDS มีค่าไม่เกิน 1,300 มิลลิกรัม/ลิตร เพื่อนำกลับไปหมุนเวียนใช้ในโครงการ เช่น การรดน้ำพื้นที่สีเขียว ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> สายการผลิตที่ 1 : จัดให้มี Holding Pond ขนาด 200 ลูกบาศก์เมตร สำหรับรวบรวมและกักเก็บน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจากการดำเนินกิจกรรมการผลิตในอัตรา 57 ลูกบาศก์เมตร/วัน สายการผลิตที่ 2 : จัดให้มี Holding Pond 2 ขนาด 140 ลูกบาศก์เมตร สำหรับรวบรวมและกักเก็บน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจากการดำเนินกิจกรรมการผลิตในอัตรา 51 ลูกบาศก์เมตร/วัน 	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สยามคูโบต้า เมททัลเทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....

上原 健文

(นายทาเคฟูมิ อุเอฮารุ)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท สยามคูโบต้าเมททัลเทคโนโลยี จำกัด

(นายวิระ ขวเกษตรพงษ์)

กรรมการรองผู้จัดการ

มกราคม 2563

หน้า 29/79

ลงชื่อ.....

จุมพล ทยอดิ

(นายจุมพล ทยอดิ)

ผู้อำนวยการ

บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหล่อและหลอมชิ้นส่วนเครื่องจักรกลการเกษตรและเครื่องยนต์ ส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- กรณีที่น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานของน้ำทิ้งตามคำสั่งชลประทานที่ 18/2561 เรื่องการป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทานและทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน และ TKN มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 จะต้องทำการรวบรวมไปยังบ่อดักน้ำฉุกเฉิน (Emergency Pond) ซึ่งเป็นบ่อดักน้ำ ความจุประมาณ 60 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 บ่อ สามารถรองรับปริมาณน้ำทิ้งได้ประมาณ 1 วัน และส่งกลับไปบำบัดอีกครั้งที่ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปของโครงการ มีความสามารถในการบำบัดน้ำเสียในอัตรา 70 ลูกบาศก์เมตร/วัน (จำนวน 2 ชุด)	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สยามคูโบต้า เมทัลเทคโนโลยี จำกัด
	- น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียภายในโครงการ ระบายทิ้งจากระบบ RO และระบบหล่อเย็น (Cooling System) ให้หมุนเวียนใช้ภายในโครงการ ห้ามระบายทิ้งออกนอกบริเวณโรงงาน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สยามคูโบต้า เมทัลเทคโนโลยี จำกัด

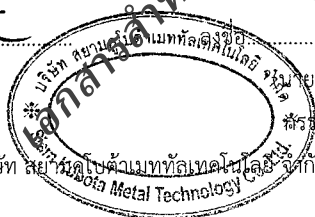
ลงชื่อ.....

上原 健文

(นายทาเคฮิโระ อุเอฮาร่า)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท สยามคูโบต้า เมทัลเทคโนโลยี จำกัด



วิ. ๒๐๖

(นายวัชร ขวเกษตร)

กรรมการผู้จัดการ

มกราคม 2563

หน้า 30/79

ลงชื่อ.....

จุมพล หมอยาดี

(นายจุมพล หมอยาดี)

ผู้อำนวยการ

บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหล่อและหลอมชิ้นส่วนเครื่องจักรกลการเกษตรและเครื่องยนต์ ส่วนขยายครั้งที่ 2 (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<p>- ในช่วงฤดูฝนหรือกรณีที่พื้นที่สีเขียวชุ่มด้วยน้ำไม่สามารถนำน้ำกลับไปใช้ประโยชน์ในการรดน้ำพื้นที่สีเขียวได้ จะต้องรวบรวมน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วทั้งหมด ที่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามคำสั่งชลประทานที่ 18/2561 เรื่องการป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำ ลงทางน้ำชลประทานและทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน และ TKN มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง และกรณีที่ Holding Pond มีความจุไม่เพียงพอในการรองรับน้ำทิ้ง โครงการจะส่งน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดของโครงการโดยใช้รถบรรทุกน้ำไปปล่อยระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของสวนอุตสาหกรรม 304 อินดัสเตรียล ภูเก็ต 2 โดยห้ามระบายออกนอกบริเวณโรงงาน</p> <p>- กรณีที่พบว่าระบบบำบัดน้ำเสียไม่สามารถทำงานได้ตามค่าที่ออกแบบให้ดำเนินการตรวจสอบหาสาเหตุ และกำหนดมาตรการหรือแนวทางการแก้ไข</p> <p>- กำหนดแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) ระบบบำบัดน้ำเสียให้ทำงานอย่างเต็มประสิทธิภาพ</p> <p>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้และประสบการณ์ในการควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียตามที่กฎหมายกำหนด</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- ระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท สยามคูโบต้า เมททัลเทคโนโลยี จำกัด</p> <p>- บริษัท สยามคูโบต้า เมททัลเทคโนโลยี จำกัด</p> <p>- บริษัท สยามคูโบต้า เมททัลเทคโนโลยี จำกัด</p> <p>- บริษัท สยามคูโบต้า เมททัลเทคโนโลยี จำกัด</p>

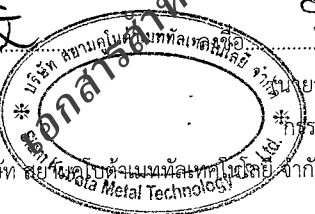
ลงชื่อ.....

上原 健文

(นายทาเคฟูมิ อุเอฮาร่า)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท สยามคูโบต้า เมททัลเทคโนโลยี จำกัด



๑๙ ๕๖

นายวัชร ขวเขตพงษ์

กรรมการรองผู้จัดการ

มกราคม 2563

หน้า 31/79

ลงชื่อ.....

คมพ หนอง

(นายจุฬพล หมอยาดี)

ผู้อำนวยการ

บริษัท ไพร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหล่อและหลอมชิ้นส่วนเครื่องจักรกลการเกษตรและเครื่องยนต์ ส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	- ระบายน้ำฝนภายในโครงการไปยังระบบระบายน้ำและบ่อน้ำของสวนอุตสาหกรรม 304 อินดัสเตรียล ปาร์ค 2 ซึ่งมีเนื้อที่ 7.58 ไร่ ความลึกประมาณ 6 เมตร ความจุประมาณ 24,000 ลูกบาศก์เมตร เพื่อชะลอปริมาณน้ำฝนจากโครงการ	- บ่อน้ำของสวนอุตสาหกรรม 304 อินดัสเตรียล ปาร์ค 2	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สยามคูโบต้า เมททัลเทคโนโลยี จำกัด
	- กำหนดแผนการขุดลอกตะกอนภายในรางระบายน้ำรวม และบ่อน้ำของโรงงาน ในกรณีดินเงิน	- รางระบายน้ำฝน	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สยามคูโบต้า เมททัลเทคโนโลยี จำกัด
	- ห้ามทิ้งเศษวัสดุ และขยะมูลฝอยที่อาจอุดตันในรางระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการ รวมทั้งกำหนดแผนการทำความสะอาดและเก็บกวาดท่อระบายน้ำ รวมทั้งโครงการ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สยามคูโบต้า เมททัลเทคโนโลยี จำกัด
6. การคมนาคม	- กำหนดและกำกับดูแลให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- ภายในและภายนอกพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สยามคูโบต้า เมททัลเทคโนโลยี จำกัด
	- มีระบบการตรวจสอบยานพาหนะ รถบรรทุก และบุคคลเข้า-ออก พื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สยามคูโบต้า เมททัลเทคโนโลยี จำกัด
	- ควบคุมความเร็วรถบรรทุกสินค้าและวัตถุดิบที่เข้ามาภายในพื้นที่โครงการให้ไม่เกิน 15 กิโลเมตร/ชั่วโมง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สยามคูโบต้า เมททัลเทคโนโลยี จำกัด
	- หลีกเลี่ยงทำการขนส่งวัตถุดิบ สวมหมวก และของเสียอุตสาหกรรม ในช่วงเวลาเร่งด่วนระหว่างเวลา 06.00-08.00 น. และ 16.00-18.00 น.	- ภายในและภายนอกพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สยามคูโบต้า เมททัลเทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....

上原 健文

(นายทาเคฟูมิ อุเอฮาร่า)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท สยามคูโบต้าเมททัลเทคโนโลยี จำกัด



9 ม. 2563

(นายวัชร ชวเชตพงษ์)

กรรมการรองผู้จัดการ

มกราคม 2563

หน้า 32/79

ลงชื่อ.....

กมล หนอง

(นายจุมพล หมอยาดี)

ผู้อำนวยการ

บริษัท ไพร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



Piratier Consultants Co., Ltd.

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหล่อและหลอมชิ้นส่วนเครื่องจักรกลการเกษตรและเครื่องยนต์ ส่วนขยายครั้งที่ 2 (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. การคมนาคม (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดมาตรการหรือแนวทางปฏิบัติให้แก่พนักงานขับรถบรรทุกและพนักงานที่ปฏิบัติงานในการขนถ่ายสินค้า วัสดุดิบ สารเคมีและของเสียในเครื่องต่าง ๆ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • การลดระดับเสียงจากการขนถ่ายเศษเหล็กและชิ้นงานที่เป็นเหล็ก • การทำความสะอาดเศษวัสดุที่หกหล่นในบริเวณพื้นที่ภายหลังเสร็จสิ้นการขนถ่ายทุกครั้ง • รถบรรทุกวัสดุประเภทฝุ่นผง หรือวัสดุที่อาจมีการฟุ้งกระจายให้ปิดคลุมรถบรรทุกทุกครั้งก่อนออกจากพื้นที่โครงการ 	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สยามคูโบต้า เมททัลเทคโนโลยี จำกัด
7. สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	- กำหนดแนวทางการลดปริมาณของเสียจากแหล่งกำเนิดต่าง ๆ ภายในโครงการ หรือการหมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่ให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สยามคูโบต้า เมททัลเทคโนโลยี จำกัด
7.1 การจัดการของเสีย	- จัดทำแผนประชาสัมพันธ์รณรงค์ให้มีการคัดแยกวัสดุที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ หรือวัสดุที่มีมูลค่ากลับมาใช้ใหม่และนำหลัก 3R มาประยุกต์ใช้ในโรงงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สยามคูโบต้า เมททัลเทคโนโลยี จำกัด
	- ขยะมูลฝอย และของเสียจากกิจกรรมการผลิตทั้งหมดจะต้องเก็บภายในอาคาร และพื้นที่จัดเก็บของเสียของโครงการ มีผนังล้อมรอบ ด้าน มีหลังคาปิดคลุม เพื่อป้องกันการชะล้างสารอันตรายโดยน้ำฝนและระบบระบายน้ำและพื้นที่โดยรอบ และจัดแบ่งประเภทของเสียอย่างชัดเจน โดยจะต้องไม่ทำให้เกิดการปนเปื้อนของเสียอันตรายไปสู่ของเสียประเภทอื่น ๆ	- พื้นที่จัดเก็บของเสีย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สยามคูโบต้า เมททัลเทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ

上原 健文

(นายทาเคฮิโกะ อุเอฮาร่า)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท สยามคูโบต้าเมททัลเทคโนโลยี จำกัด



ลงชื่อ

(นายวัชร ขวเขตพงษ์)

กรรมการรองผู้จัดการ

มกราคม 2563

หน้า 33/79

ลงชื่อ

นายจุมพล หมอยาคี

(นายจุมพล หมอยาคี)

ผู้อำนวยการ

บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหล่อและหลอมชิ้นส่วนเครื่องจักรกลการเกษตรและเครื่องยนต์ ส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7.1 การจัดการของเสีย (ต่อ)	- โครงการเลือกใช้บริการจากผู้ขนส่ง และผู้กำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่มีมาตรฐานในการดำเนินงานเป็นที่ยอมรับ และได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเท่านั้น	- ภายในและภายนอกพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สยามคูโบต้า เมทัลเทคโนโลยี จำกัด
	- แนบเอกสารที่รับกำจัดกากของเสียทุกประเภทจากหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (Monitoring Report)	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สยามคูโบต้า เมทัลเทคโนโลยี จำกัด
	- จัดให้มีระบบการตรวจสอบ (Audit) ผู้รับกำจัด ก่อนเลือกใช้บริการเพื่อให้มั่นใจได้ว่าผู้รับกำจัดให้มีมาตรฐานในการดำเนินการได้อย่างแท้จริง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สยามคูโบต้า เมทัลเทคโนโลยี จำกัด
	- พิจารณาเลือกผู้รับขนส่งกากของเสียอันตรายที่มีระบบติดตามขนส่งด้วยระบบจีพีเอส (GPS) เพื่อให้มั่นใจว่าของเสียของโครงการฯ ได้ขนส่งไปที่สถานที่รับกำจัด และมีการกำจัดอย่างถูกต้อง ตามที่ระบุในเอกสารกำกับกากของเสีย (Manifest)	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สยามคูโบต้า เมทัลเทคโนโลยี จำกัด
7.2 ขยะมูลฝอยและของเสียจากพนักงาน	- ขยะมูลฝอยและของเสียจากพนักงาน จะรวบรวมเก็บไว้ในอาคารเก็บของเสียเพื่อรวบรวมให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการรับไปดำเนินการตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • ขยะมูลฝอยทั่วไป ประมาณ 90 ตัน/ปี จัดเก็บภายในอาคารเก็บขยะมูลฝอยเพื่อรวบรวมให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ รับไปฝังกลบตามหลักสุขาภิบาล หรือวิธีการอื่น ๆ ที่ได้รับอนุญาต 	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สยามคูโบต้า เมทัลเทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....

(นายทาเคฟูมิ อุเอฮาร่า)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท สยามคูโบต้าเมทัลเทคโนโลยี จำกัด



95 805

(นายวัชร ชเวศพงษ์)

กรรมการรองผู้จัดการ

มกราคม 2563

หน้า 34/79

ลงชื่อ.....

(นายจุฬพล หมอยาคี)

ผู้อำนวยการ

บริษัท ไฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหล่อและหลอมชิ้นส่วนเครื่องจักรกลการเกษตรและเครื่องยนต์ ส่วนขยายครั้งที่ 2 (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7.2 ขยะมูลฝอยและของเสียจากพนักงาน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ขยะมูลฝอยที่นำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่ได้ ประมาณ 24 ตัน/ปี จัดเก็บภายในอาคารเก็บของเสีย เพื่อรวบรวมให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ รับไปรีไซเคิล หรือวิธีการอื่น ๆ ที่ได้รับอนุญาต ขยะอันตราย เช่น หลอดไฟ แบตเตอรี่ ประมาณ 2 ตัน/ปี จัดเก็บภายในอาคารเก็บของเสีย เพื่อรวบรวมให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม รับไปรีไซเคิล หรือวิธีการอื่น ๆ ที่ได้รับอนุญาต 			
7.3 ของเสียจากกระบวนการผลิต	<p>- วัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากกิจกรรมการผลิตของโครงการ จะรวบรวมเก็บไว้ในอาคารเก็บของเสีย และให้ดำเนินการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 และกฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง ดังนี้</p> <p>ของเสียไม่อันตรายที่ต้องผ่านการวิเคราะห์ และ/หรือตรวจสอบแล้วว่าเป็นของเสียไม่อันตราย ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> ตะกรันจากเตาหลอม ประมาณ 1,676 ตัน/ปี จัดเก็บภายในอาคารเก็บของเสีย เพื่อรวบรวมให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม รับไปรีไซเคิล หรือวิธีการอื่น ๆ ที่ได้รับอนุญาต อิฐทนไฟ ประมาณ 156 ตัน/ปี จัดเก็บภายในอาคารเก็บของเสีย เพื่อรวบรวมให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม รับไปฝังกลบตามหลักวิชาการ หรือวิธีการอื่น ๆ ที่ได้รับอนุญาต 	ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สยามคูโบต้า เมทัลเทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....

上原 健文

(นายทาเคฟูมิ อุเอฮาร่า)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท สยามคูโบต้าเมทัลเทคโนโลยี จำกัด



ลงชื่อ.....

นายวัชร ชะเทศพงษ์

กรรมการรองผู้จัดการ

มกราคม 2563

หน้า 35/79

ลงชื่อ.....

(นายจุฬพล หมอยาดี)

ผู้อำนวยการ

บริษัท โฟร-tier คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหล่อและหลอมชิ้นส่วนเครื่องจักรกลการเกษตรและเครื่องยนต์ ส่วนขยายครั้งที่ 2 (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7.3 ของเสียจากกระบวนการผลิต (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none">• ทรายนหล่อแบบ ประมาณ 49,662 ตัน/ปี จัดเก็บภายในอาคารเก็บของเสียเพื่อรวบรวมให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม รับไปรีไซเคิล หรือวิธีการอื่น ๆ ที่ได้รับอนุญาต• ฝุ่นจากระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ ประมาณ 22,854 ตัน/ปี จัดเก็บภายในอาคารเก็บของเสีย เพื่อรวบรวมให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม รับไปรีไซเคิล หรือวิธีการอื่น ๆ ที่ได้รับอนุญาต• ถูกรองเสื่อมสภาพ ประมาณ 30 ตัน/ปี จัดเก็บภายในอาคารเก็บของเสียเพื่อรวบรวมให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม รับไปฝังกลบตามหลักวิชาการ หรือวิธีการอื่น ๆ ที่ได้รับอนุญาต• ตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย ประมาณ 110 ตัน/ปี จัดเก็บภายในอาคารเก็บของเสีย เพื่อรวบรวมให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม รับไปฝังกลบตามหลักวิชาการ หรือวิธีการอื่น ๆ ที่ได้รับอนุญาต• แกนแบบหล่อ ประมาณ 7,200 ตัน/ปี จัดเก็บภายในอาคารเก็บของเสียเพื่อรวบรวมให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม รับไปรีไซเคิล หรือวิธีการอื่น ๆ ที่ได้รับอนุญาต			

ลงชื่อ.....

上原 健文

(นายทาเคฟูมิ อุเอฮาร่า)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท สยามเมทัล เทคโนโลยี จำกัด



9 มี ๕๐๙

กรรมการรองผู้จัดการ

มกราคม 2563

หน้า 36/79

ลงชื่อ.....

นาย จุมพล หนอง...

(นายจุมพล หนอง...

ผู้อำนวยการ

บริษัท ไพร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหล่อและหลอมชิ้นส่วนเครื่องจักรกลการเกษตรและเครื่องยนต์ ส่วนขยายครั้งที่ 2 (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7.3 ของเสียจากกระบวนการผลิต (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ตะกอนสารเคลือบแบบทราย ประมาณ 70 ตัน/ปี จัดเก็บภายในอาคารเก็บของเสีย เพื่อรวบรวมให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม รับผิดชอบไปฝังกลบตามหลักวิชาการ หรือวิธีการอื่น ๆ ที่ได้รับอนุญาต เรซินระบบน้ำใช้ ประมาณ 3 ตัน/ปี จัดเก็บภายในอาคารเก็บของเสีย เพื่อรวบรวมให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม รับผิดชอบไปฝังกลบตามหลักวิชาการ หรือวิธีการอื่น ๆ ที่ได้รับอนุญาต อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ไม่ใช้งานแล้ว ประมาณ 2 ตัน/ปี จัดเก็บภายในอาคารเก็บของเสีย เพื่อรวบรวมให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม รับผิดชอบไปคัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ หรือวิธีการอื่น ๆ ที่ได้รับอนุญาต เศษกระดาษ ประมาณ 6 ตัน/ปี จัดเก็บภายในอาคารเก็บของเสีย เพื่อรวบรวมให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม รับผิดชอบไปคัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ หรือวิธีการอื่น ๆ ที่ได้รับอนุญาต เศษไม้ ประมาณ 60 ตัน/ปี จัดเก็บภายในอาคารเก็บของเสีย เพื่อรวบรวมให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม รับผิดชอบไปคัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ หรือวิธีการอื่น ๆ ที่ได้รับอนุญาต เศษเหล็ก ประมาณ 70 ตัน/ปี จัดเก็บภายในอาคารเก็บของเสีย เพื่อรวบรวมให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม รับผิดชอบไปคัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ หรือวิธีการอื่น ๆ ที่ได้รับอนุญาต 			

ลงชื่อ

上原健文

(นายทาเคฟูมิ อุเอฮาร่า)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท สยามเมทัล เทคโนโลยี จำกัด



จิม ฟู

(นายวิษระ ขวเขตพงษ์)

กรรมการรองผู้จัดการ

มกราคม 2563

หน้า 37/79

ลงชื่อ

จิม ฟู

(นายจิมพล หมอยาดี)

ผู้อำนวยการ

บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหล่อและหลอมชิ้นส่วนเครื่องจักรกลการเกษตรและเครื่องยนต์ ส่วนขยายครั้งที่ 2 (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7.3 ของเสียจากกระบวนการผลิต (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> เศษพลาสติก ประมาณ 14 ตัน/ปี จัดเก็บภายในอาคารเก็บของเสียเพื่อรวบรวมให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม รับไปคัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ หรือวิธีการอื่น ๆ ที่ได้รับอนุญาต ของเสียอันตราย <ul style="list-style-type: none"> ฝุ่นจากเตาหลอม ประมาณ 48 ตัน/ปี จัดเก็บภายในอาคารเก็บของเสียเพื่อรวบรวมให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม รับไปรีไซเคิล หรือวิธีการอื่น ๆ ที่ได้รับอนุญาต น้ำมันใช้แล้ว ประมาณ 12 ตัน/ปี จัดเก็บภายในอาคารเก็บของเสียเพื่อรวบรวมให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม รับไปทำเชื้อเพลิงผสม หรือวิธีการอื่น ๆ ที่ได้รับอนุญาต ถุงสารเคมีปนเปื้อน ประมาณ 44 ตัน/ปี จัดเก็บภายในอาคารเก็บของเสียเพื่อรวบรวมให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม รับไปทำเชื้อเพลิงผสม หรือวิธีการอื่น ๆ ที่ได้รับอนุญาต ถุงมือผ้า และผ้าปนเปื้อนน้ำมัน ประมาณ 55 ตัน/ปี จัดเก็บภายในอาคารเก็บของเสีย เพื่อรวบรวมให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม รับไปทำเชื้อเพลิงผสม หรือวิธีการอื่น ๆ ที่ได้รับอนุญาต บรรจุภัณฑ์หรือวัสดุปนเปื้อน ประมาณ 12 ตัน/ปี จัดเก็บภายในอาคารเก็บของเสีย เพื่อรวบรวมให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม รับไปรีไซเคิล หรือวิธีการอื่น ๆ ที่ได้รับอนุญาต 			

ลงชื่อ.....

上原 健文

(นายทาเคฟูมิ อุเอฮาร่า)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท สยามเมทัล เทคโนโลยี จำกัด



96 804

นายวัชร ขวาศพงษ์

กรรมการรองผู้จัดการ

มกราคม 2563

หน้า 38/79

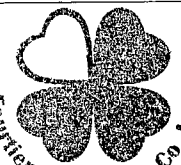
ลงชื่อ.....

นายจุมพล ทยอยาคี

(นายจุมพล ทยอยาคี)

ผู้อำนวยการ

บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



Fourtier Consultants Co., Ltd.

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหล่อและหลอมชิ้นส่วนเครื่องจักรกลการเกษตรและเครื่องยนต์ ส่วนขยายครั้งที่ 2 (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7.3 ของเสียจากกระบวนการผลิต (ต่อ)	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ผู้ควบคุมระบบการจัดการมลพิษจากอุตสาหกรรม ตามที่กฎหมายกำหนด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สยามคูโบต้า เมททัลเทคโนโลยี จำกัด
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- ดำเนินนโยบายด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างชัดเจนให้เป็นไปตามแนวทางระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัยหรือมาตรฐานอื่น ๆ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สยามคูโบต้า เมททัลเทคโนโลยี จำกัด
8.1 เรื่องทั่วไป	- แต่งตั้งคณะกรรมการบริหารความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน รวมทั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานตามที่กฎหมายกำหนด และประกาศให้เป็นที่รับทราบโดยทั่วถึง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สยามคูโบต้า เมททัลเทคโนโลยี จำกัด
	- พิจารณาทบทวน และกำหนดแผนงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยประจำปี เพื่อนำไปสู่การดำเนินงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของโครงการอย่างมีประสิทธิภาพต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สยามคูโบต้า เมททัลเทคโนโลยี จำกัด
	- กำหนดผู้รับผิดชอบและหน้าที่ในการตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงาน ได้แก่ หัวหน้างาน/หัวหน้ากะ ทำหน้าที่ตรวจสอบความปลอดภัยในพื้นที่รับผิดชอบทุกวัน และเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานวิชาชีพทำหน้าที่ตรวจสอบทั้งพื้นที่	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สยามคูโบต้า เมททัลเทคโนโลยี จำกัด
	- จัดทำคู่มือความปลอดภัยให้กับพนักงาน และมีการอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับลักษณะการปฏิบัติงานที่ปลอดภัย เช่น การใช้เครื่องมืออุปกรณ์ที่อาจเป็นอันตราย การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล กฎความปลอดภัยเรื่องต่าง ๆ เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สยามคูโบต้า เมททัลเทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....

上原健文

(นายทาเคฟูมิ อุเอฮาร่า)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท สยามคูโบต้า เมททัลเทคโนโลยี จำกัด



จิม ลาร์

(นายจิม ลาร์)

กรรมการรองผู้จัดการ

มกราคม 2563

หน้า 39/79

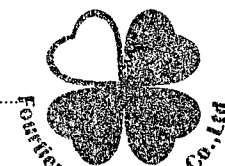
ลงชื่อ.....

สมพล หมายาคี

(นายสมพล หมายาคี)

ผู้อำนวยการ

บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหล่อและหลอมชิ้นส่วนเครื่องจักรกลการเกษตรและเครื่องยนต์ ส่วนขยายครั้งที่ 2 (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.1 เรื่องทั่วไป (ต่อ)	- กำหนดระบบขออนุญาตเข้าทำงานในพื้นที่ที่เสี่ยงต่อการเกิดอันตรายที่รุนแรง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สยามคูโบต้า เมทัลเทคโนโลยี จำกัด
	- จัดกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน อาทิ จัดทำโปสเตอร์ ข้อมูลข่าวสารด้านความปลอดภัย เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สยามคูโบต้า เมทัลเทคโนโลยี จำกัด
	- จัดให้มีเอกสารความปลอดภัยด้านเคมีภัณฑ์ (SDS) ฉบับภาษาไทย เพื่อสามารถอ่านและแก้ไขปัญหากรณีเกิดเหตุฉุกเฉินได้อย่างทันท่วงที	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สยามคูโบต้า เมทัลเทคโนโลยี จำกัด
8.2 การตรวจสอบสุขภาพ	- กำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพแก่พนักงานก่อนเข้าทำงาน และโครงการจะต้องสรุปผลการตรวจสอบสุขภาพประจำปีของพนักงานที่เกี่ยวข้องกับการผลิต อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ในกรณีที่ผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานพบมีความผิดปกติจากการทำงาน ต้องระบุสาเหตุของความผิดปกติที่เกิดขึ้นกับพนักงาน และแนวทางการป้องกันและแก้ไขในอนาคต เช่น จัดให้มีการจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน เป็นต้น	- พนักงาน	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สยามคูโบต้า เมทัลเทคโนโลยี จำกัด
	- จัดทำสมุดสุขภาพประจำปีตัวพนักงาน เพื่อรวบรวมและจัดเก็บผลตรวจสุขภาพ สำหรับใช้เป็นฐานข้อมูลในการเฝ้าระวังผลกระทบด้านสุขภาพที่เกิดขึ้นจากการทำงาน	- พนักงาน	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สยามคูโบต้า เมทัลเทคโนโลยี จำกัด
	- หากผลการตรวจสอบสุขภาพ ระบุว่ามีความผิดปกติให้ปฏิบัติตามคำวินิจฉัยตามดุลยพินิจของแพทย์ เช่น การตรวจสอบสุขภาพชั่วคราวรักษา ฟันฟู หรือการหาแนวทางป้องกันและแก้ไข เป็นต้น	- พนักงาน	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สยามคูโบต้า เมทัลเทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....

上原 健文

(นายทาเคฮิโระ อุเอฮาร่า)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท สยามคูโบต้าเมทัลเทคโนโลยี จำกัด



ลงชื่อ.....

จิว วัชร

(นายวัชร ขวเขษพงษ์)

กรรมการรองผู้จัดการ

มกราคม 2563

หน้า 40/79

ลงชื่อ.....

จุมพล หมอชาติ

(นายจุมพล หมอชาติ)

ผู้อำนวยการ

บริษัท โฟร-tier คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหล่อและหลอมชิ้นส่วนเครื่องจักรกลการเกษตรและเครื่องยนต์ ส่วนขยายครั้งที่ 2 (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.2 การตรวจสอบคุณภาพ (ต่อ)	<p>- หากพบว่าพนักงานได้รับผลกระทบอันเนื่องมาจากการปฏิบัติงานให้พิจารณาปรับเปลี่ยนหน้าที่ของพนักงาน เพื่อลดความเสี่ยงต่อผลกระทบด้านสุขภาพ พร้อมติดตามผลอย่างต่อเนื่อง</p> <p>- จัดทำฐานข้อมูลสุขภาพของพนักงานเพื่อนำมาใช้ประกอบการวิเคราะห์หาสาเหตุการเกิดความผิดปกติของผลการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานประจำปีในแต่ละพื้นที่ดำเนินงานโดยเฉพาะพื้นที่เสี่ยง พร้อมระบุอายุงานของพนักงานที่ทำงานในพื้นที่นั้น และวิเคราะห์ความเชื่อมโยงผลการตรวจวัดเพื่อเฝ้าระวังสัมผัสสิ่งคุกคามสุขภาพกับฐานข้อมูลสุขภาพด้วย</p> <p>- กำหนดให้มีการเก็บบันทึกข้อมูลสุขภาพของพนักงานและผู้รับเหมา โดยเฉพาะผู้รับเหมารายเดือนที่ปฏิบัติหน้าที่อยู่ในพื้นที่ของโรงงานเป็นประจำทุกวันซึ่งโครงการเป็นผู้รับผิดชอบในการตรวจสอบสุขภาพเท่านั้น โดยไม่รวมผู้รับเหมาในช่วงที่มีการหยุดการผลิตเพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี (Shut Down/Turn around) ในฐานข้อมูลสุขภาพของโรงงานเป็นระยะ 30 ปี ภายหลังที่พนักงานออกจากการทำงาน ยกเว้นกรณี ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> กรณีที่พนักงานหรือผู้รับเหมาทำงานกับโครงการเป็นระยะเวลาน้อยกว่า 1 ปี ให้โครงการมอบบันทึกข้อมูลสุขภาพให้กับพนักงานและผู้รับเหมาเมื่อออกจากการทำงาน 	<p>- พนักงาน</p> <p>- พนักงาน</p> <p>- พนักงาน</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท สยามคูโบต้า เมททัลเทคโนโลยี จำกัด</p> <p>- บริษัท สยามคูโบต้า เมททัลเทคโนโลยี จำกัด</p> <p>- บริษัท สยามคูโบต้า เมททัลเทคโนโลยี จำกัด</p>

ลงชื่อ

上原 健文

(นายทาเคฟูมิ อุเอฮาระ)

กรรมการผู้จัดการ



บริษัท สยามคูโบต้าเมททัลเทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ

วิ วัชร

(นายวัชร ชะเกษพงษ์)

กรรมการรองผู้จัดการ

มกราคม 2563

หน้า 41/79

ลงชื่อ

จุมพล หมอชาติ

(นายจุมพล หมอชาติ)

ผู้อำนวยการ

บริษัท โฟร-tier คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหล่อและหลอมชิ้นส่วนเครื่องจักรกลการเกษตรและเครื่องยนต์ ส่วนขยายครั้งที่ 2 (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.2 การตรวจสอบสุขภาพ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> กรณีโครงการจะเลิกดำเนินการให้โครงการส่งบันทึกข้อมูลสุขภาพของพนักงานและผู้รับเหมาให้กับผู้ว่าจ้างของพนักงานและผู้รับเหมารายต่อไป หากไม่มีผู้ว่าจ้างรายต่อไปให้โครงการแจ้งให้พนักงานและผู้รับเหมาทราบสิทธิในการขอบันทึกข้อมูลสุขภาพของตนเองล่วงหน้าอย่างน้อย 3 เดือน ก่อนที่โครงการจะเลิกดำเนินการ 			
8.3 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	- วิเคราะห์ลักษณะการปฏิบัติงานและความเสี่ยง เพื่อกำหนดประเภทอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เหมาะสม	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สยามคูโบต้า เมททัลเทคโนโลยี จำกัด
	- ติดตั้งป้ายเตือนหรือสัญลักษณ์ประเภทอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่สวมใส่ในแต่ละบริเวณ เพื่อให้พนักงานและผู้ที่จะเข้าไปในบริเวณดังกล่าวได้รับทราบอย่างชัดเจน	- พื้นที่ส่วนผลิต	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สยามคูโบต้า เมททัลเทคโนโลยี จำกัด
	- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงานอย่างเหมาะสมตามลักษณะงาน โดยมีจำนวนเพียงพอ รวมทั้งการดูแลตรวจสอบอุปกรณ์ให้ใช้งานอย่างมีประสิทธิภาพ และจัดเตรียมอุปกรณ์สำรองไว้ใช้เพียงพอ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สยามคูโบต้า เมททัลเทคโนโลยี จำกัด
	- จัดให้มีการฝึกอบรมพนักงานเกี่ยวกับลักษณะงานที่เป็นอันตรายความสำคัญของการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลวิธีการใช้งานและถนอมรักษาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สยามคูโบต้า เมททัลเทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ

上原健文

(นายทาเคฮิโกะ อุเอฮาร่า)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท สยามคูโบต้าเมททัลเทคโนโลยี จำกัด



ลงชื่อ

วิษณุ วรรณ

(นายวิษณุ วรรณ)

กรรมการรองผู้จัดการ

มกราคม 2563

หน้า 42/79

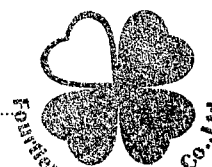
ลงชื่อ

จุมพล หนอง

(นายจุมพล หนอง)

ผู้อำนวยการ

บริษัท ไพร์เธอร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหล่อและหลอมชิ้นส่วนเครื่องจักรกลการเกษตรและเครื่องยนต์ ส่วนขยายครั้งที่ 2 (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.3 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (ต่อ)	- กำกับดูแลให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ขณะปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจติดตามการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน และกำหนดข้อปฏิบัติ กรณีตรวจพบว่าพนักงานไม่สวมใส่อุปกรณ์ขณะปฏิบัติงานในพื้นที่ที่กำหนด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สยามคูโบต้า เมททัลเทคโนโลยี จำกัด
8.4 เสียง	- บริเวณที่มีระดับเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบลเอ จะต้องติดตั้งป้ายเตือนหรือสัญลักษณ์ที่ชัดเจน เพื่อให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงในขณะที่เข้าไปปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าว	- อาคารส่วนผลิต	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สยามคูโบต้า เมททัลเทคโนโลยี จำกัด
	- พนักงานที่จะต้องปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดังต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ปลั๊กอุดหู (Ear Plug) หรือที่ครอบหู (Ear Muff) ตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน	- อาคารส่วนผลิต	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สยามคูโบต้า เมททัลเทคโนโลยี จำกัด
	- จัดให้มีระบบตรวจสอบให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน โดยกำหนดให้หัวหน้างาน หัวหน้ากะ และเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพเป็นผู้รับผิดชอบ	- อาคารส่วนผลิต	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สยามคูโบต้า เมททัลเทคโนโลยี จำกัด
	- จัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน (Noise Control and Hearing Conservation Program) เมื่อระดับเสียงที่พนักงานได้สัมผัสตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง มีค่าสูงตั้งแต่ 85 เดซิเบลเอขึ้นไป ตามกฎกระทรวงแรงงานกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559	- อาคารส่วนผลิต	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สยามคูโบต้า เมททัลเทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ

上原健文

(นายทาเคฟูมิ อุเอฮาร่า)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท สยามคูโบต้าเมททัลเทคโนโลยี จำกัด



ลงชื่อ

จก ๕๔

(นายวัชร ชเวศพงศ์)

กรรมการรองผู้จัดการ

มกราคม 2563

หน้า 43/79

ลงชื่อ

จก ๕๔

(นายจุฬพล หมอยาดี)

ผู้อำนวยการ

บริษัท โฟร-tier คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหล่อและหลอมชิ้นส่วนเครื่องจักรกลการเกษตรและเครื่องยนต์ ส่วนขยายครั้งที่ 2 (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.4 เสียง (ต่อ)	- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันเสียงสำหรับพนักงานที่ต้องทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบลเอ รวมทั้งจัดเตรียมอุปกรณ์สำรองอย่างเพียงพอ	- อาคารส่วนผลิต	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สยามคูโบต้า เมททัลเทคโนโลยี จำกัด
	- การตรวจวัดประสิทธิภาพการได้ยินของพนักงานเป็นประจำทุกปีควบคู่ไปกับการตรวจสุขภาพประจำปี	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สยามคูโบต้า เมททัลเทคโนโลยี จำกัด
8.5 ความร้อน	- กำหนดให้พนักงานที่ทำงานประจำวันในพื้นที่ที่มีความร้อนสูง ได้แก่บริเวณหน้าเตาหลอม และเครื่องเทน้ำเหล็กต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลทุกครั้งปฏิบัติงาน	- บริเวณเตาหลอมและจุดเทน้ำเหล็ก	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สยามคูโบต้า เมททัลเทคโนโลยี จำกัด
	- กำหนดระยะเวลาในการปฏิบัติงานของพนักงานในบริเวณที่มีความร้อนให้เป็นไปตามกฎกระทรวงแรงงานกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 หรือกฎหมายฉบับล่าสุดอย่างเคร่งครัด	- บริเวณเตาหลอมและจุดเทน้ำเหล็ก	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สยามคูโบต้า เมททัลเทคโนโลยี จำกัด
	- จัดสร้างห้องควบคุมพร้อมติดตั้งเครื่องปรับอากาศสำหรับพนักงานปฏิบัติในส่วนผลิตที่มีช่องระบายอากาศ และพัดลมระบายอากาศบริเวณที่เป็นแหล่งกำเนิดความร้อน	- อาคารส่วนผลิต	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สยามคูโบต้า เมททัลเทคโนโลยี จำกัด
	- จัดให้มีการสับเปลี่ยนหมุนเวียนของพนักงานขณะปฏิบัติหน้าที่บริเวณเตาหลอม และเครื่องเทน้ำเหล็กเพื่อป้องกันการสัมผัสความร้อนอย่างต่อเนื่อง	- บริเวณเตาหลอมและจุดเทน้ำเหล็ก	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สยามคูโบต้า เมททัลเทคโนโลยี จำกัด
8.6 คุณภาพอากาศในพื้นที่ปฏิบัติงาน	กำหนดให้พนักงานทุกคนที่ปฏิบัติงานประจำภายในสายการผลิตที่เกิดฝุ่นละอองต้องสวมหน้ากากกรองฝุ่นละออง	อาคารส่วนผลิต	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท สยามคูโบต้า เมททัลเทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ

上原 健文

(นายทาเคฟูมิ อุเอฮาระ)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท สยามคูโบต้าเมททัลเทคโนโลยี จำกัด



ลงชื่อ

จัน จง

(นายวัชร ขวเศรษฐ์)

กรรมการรองผู้จัดการ

มกราคม 2563

หน้า 44/79

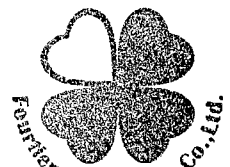
ลงชื่อ

จุมพล ทยอดิ

(นายจุมพล ทยอดิ)

ผู้อำนวยการ

บริษัท โฟร-tier คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหล่อและหลอมชิ้นส่วนเครื่องจักรกลการเกษตรและเครื่องยนต์ ส่วนขยายครั้งที่ 2 (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.7 อุบัติเหตุ	- จัดให้มีห้องพยาบาล เตี้ยงคนไข้ เวชภัณฑ์ พยาบาลและแพทย์ให้เป็นไปตามกฎกระทรวงแรงงาน ว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2548 หรือกฎหมายฉบับล่าสุด	- ภายในโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สยามคูโบต้า เมททัลเทคโนโลยี จำกัด
	- จัดบันทึกสถิติอุบัติเหตุ สาเหตุและการแก้ไขปัญหาอย่างถูกต้องและมีการจัดทำแผนการปฏิบัติการ และกำหนดความรับผิดชอบของบุคคลในกรณีที่มีอุบัติเหตุขึ้น	- ภายในโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สยามคูโบต้า เมททัลเทคโนโลยี จำกัด
8.8 ระบบป้องกันอัคคีภัย	- การออกแบบติดตั้งระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยทั้งภายในและภายนอกอาคาร ให้เป็นไปตามมาตรการป้องกันอัคคีภัย (มาตรฐาน ว.ส.ท.) หรือ NFPA ในส่วนที่เกี่ยวข้อง	- ภายในโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สยามคูโบต้า เมททัลเทคโนโลยี จำกัด
	- จัดให้มีการทดสอบ ตรวจสอบ และบำรุงรักษาระบบดับเพลิง รวมทั้งจัดทำรายงานสรุปผลการทดสอบซึ่งได้รับการรับรองโดยวิศวกรเครื่องกล และ/หรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพ	- ภายในโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สยามคูโบต้า เมททัลเทคโนโลยี จำกัด
	- บริเวณอาคารผลิต ติดตั้งระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> อุปกรณ์ดับเพลิง ได้แก่ ถังดับเพลิงชนิดมือถือ (Hand Extinguishers) จำนวน 457 ถัง ติดตั้ง Fire Alarm จำนวน 64 จุด ติดตั้งบริเวณอาคารผลิตและพื้นที่โรงงาน เครื่องสูบน้ำดับเพลิง (ปั๊มดีเซล) Vertical Type Turbine Pump ขนาดการสูบน้ำประมาณ 5,680 ลิตร/นาที จำนวน 2 ชุด ป้ายเตือนอันตราย ป้ายบอกทางหนีไฟ และป้ายแสดงเขตพื้นที่ต้องขออนุญาตเข้าทำงานในบริเวณดังกล่าว 	- บริเวณอาคารส่วนผลิต	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สยามคูโบต้า เมททัลเทคโนโลยี จำกัด

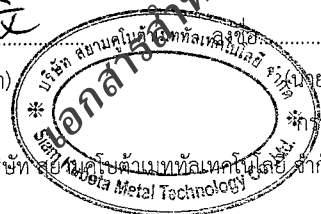
ลงชื่อ

上原 健文

(นายทาเคฮิโกะ อุเอฮาร่า)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท สยามคูโบต้า เมททัลเทคโนโลยี จำกัด



จ. ไร่

(นายวิริยะ ราชเกษตร)

กรรมการผู้จัดการ

มกราคม 2563

หน้า 45/79

ลงชื่อ

จ. ไร่

(นายจุมพล หมอชาติ)

ผู้อำนวยการ

บริษัท ไพร์ทรี คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหล่อและหลอมชิ้นส่วนเครื่องจักรกลการเกษตรและเครื่องยนต์ ส่วนขยายครั้งที่ 2 (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.9 เหตุฉุกเฉิน	- จัดเตรียมแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย โดยมีการฝึกอบรมและซักซ้อมกับผู้ที่เกี่ยวข้องทุกภาคส่วนเพื่อให้เกิดความเข้าใจที่ตรงกัน และสามารถปฏิบัติได้อย่างถูกต้องเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินดังรูปที่ 2	- ภายในโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สยามคูโบต้า เมททัลเทคโนโลยี จำกัด
	- ฝึกซ้อมทบทวนขั้นตอนการระงับอัคคีภัย หรือเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- ภายในโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สยามคูโบต้า เมททัลเทคโนโลยี จำกัด
	- การประสานความร่วมมือกับโรงงานข้างเคียง และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง เพื่อเตรียมการหรือกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุ เมื่อเกิดเหตุภายในโรงงานและพื้นที่ใกล้เคียง	- โรงงานข้างเคียงและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สยามคูโบต้า เมททัลเทคโนโลยี จำกัด
8.10 สาธารณสุข	- ให้ความร่วมมือโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลและอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้านในพื้นที่ในการจัดกิจกรรมส่งเสริมและป้องกันสุขภาพของชุมชน	- ภายในและภายนอกโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สยามคูโบต้า เมททัลเทคโนโลยี จำกัด
9. เศรษฐกิจ-สังคม 9.1 แผนงานด้านความรับผิดชอบต่อสังคม	- โครงการจะต้องจัดทำแผนงานความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR) โดยในแผนงานกำหนดให้มีการบรรยายละเอียดระดับกิจกรรมหรือโครงการให้ชัดเจน ขั้นตอนผู้รับผิดชอบ ระยะดำเนินการให้ครอบคลุมชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 0-3 และ 3-5 กิโลเมตร	- ชุมชนโดยรอบโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สยามคูโบต้า เมททัลเทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ

上原 健文

(นายทาเคฟูมิ อุเอฮาร่า)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท สยามคูโบต้าเมทัลเทคโนโลยี จำกัด



9๙ ๙๙

(นายวัชร ขวเศรษฐ์)

กรรมการผู้จัดการ

มกราคม 2563

หน้า 46/79

ลงชื่อ

(นายจุมพล หมอยาดี)

ผู้อำนวยการ

บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหล่อและหลอมชิ้นส่วนเครื่องจักรกลการเกษตรและเครื่องยนต์ ส่วนขยายครั้งที่ 2 (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.2 แผนการประชาสัมพันธ์ และชุมชนสัมพันธ์	- จัดประชาสัมพันธ์ และชุมชนสัมพันธ์เชิงรุก โดยจัดให้มีการพบปะและสร้างความเข้าใจกับกลุ่มเป้าหมายในพื้นที่โดยรอบพื้นที่ตั้งของโครงการ เช่น กิจกรรมเชิญผู้นำชุมชนและผู้เกี่ยวข้องเยี่ยมชมการดำเนินงานของโครงการเป็นระยะ โดยนำเสนอความก้าวหน้าของการดำเนินการด้านชุมชนสัมพันธ์ ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม และการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม	- ชุมชนโดยรอบโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สยามคูโบต้า เมทัลเทคโนโลยี จำกัด
	- มุ่งเน้นกิจกรรมเพื่อชุมชนและสังคมอย่างต่อเนื่องในด้านต่าง ๆ เช่น <ul style="list-style-type: none"> • การศึกษาและศาสนา • ด้านสาธารณสุข-สิ่งแวดล้อม • กิจกรรมพิเศษ สนับสนุนกิจกรรมที่สำคัญกับชุมชน 	- ชุมชนโดยรอบโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สยามคูโบต้า เมทัลเทคโนโลยี จำกัด
	- จัดทำสื่อประชาสัมพันธ์ เช่น วารสาร ข่าวประชาสัมพันธ์ของบริษัทฯ สู่ชุมชน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ เพื่อประชาสัมพันธ์ของโครงการ	- ชุมชนโดยรอบโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สยามคูโบต้า เมทัลเทคโนโลยี จำกัด
	- ให้โอกาสและสนับสนุนแรงงานในท้องถิ่นเข้าทำงานเป็นอันดับแรก โดยพิจารณาตามเกณฑ์หรือคุณสมบัติที่โครงการกำหนด	- ชุมชนโดยรอบโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สยามคูโบต้า เมทัลเทคโนโลยี จำกัด
	- จัดตั้งทีมงานมวลชนสัมพันธ์เข้าพบปะชุมชนอย่างต่อเนื่อง เพื่อประชาสัมพันธ์โครงการ และรับฟังปัญหาที่ชุมชนได้รับ โดยรวบรวมข้อมูล/ข้อร้องเรียนต่าง ๆ เพื่อใช้เป็นแนวทางในการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นตามความเหมาะสม	- ชุมชนโดยรอบโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สยามคูโบต้า เมทัลเทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....

上原健文

(นายทาเคฟูมิ อุเอฮาร่า)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท สยามคูโบต้าเมทัลเทคโนโลยี จำกัด



9 Jan 2025

(นายวัชร ชเวศพงษ์)

กรรมการรองผู้จัดการ

มกราคม 2563

หน้า 47/79

ลงชื่อ.....

(นายจุมพล หอมยาดิ)

ผู้อำนวยการ

บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหล่อและหลอมชิ้นส่วนเครื่องจักรกลการเกษตรและเครื่องยนต์ ส่วนขยายครั้งที่ 2 (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.3 แผนปฏิบัติการกรณีมีเรื่องร้องเรียนจากชุมชน	- รวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับ ข้อร้องเรียน และการดำเนินการแก้ไข/ตอบกลับข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้น สรุปเป็นรายงานผ่านทางผู้นำชุมชนตามความเหมาะสม	- ภายในและภายนอกโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สยามคูโบต้า เมททัลเทคโนโลยี จำกัด
	- รับฟังข้อร้องเรียน ข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะ จากชุมชนผ่านช่องทางต่าง ๆ ดังนี้ 1) ติดต่อโดยตรงที่ป้อมยามหน้าโรงงาน 2) ติดต่อหน่วยงานสิ่งแวดล้อม หมายเลข 033-051-777 3) ติดต่อทางไปรษณีย์ บริษัท สยามคูโบต้าเมททัลเทคโนโลยี จำกัด (หน่วยงานสิ่งแวดล้อม) เพื่อรับทราบปัญหาที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชน และชี้แจงขั้นตอนการดำเนินการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นให้ชุมชนได้รับทราบ	- ภายในและภายนอกโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สยามคูโบต้า เมททัลเทคโนโลยี จำกัด
	- กรณีที่พบว่าปัญหาที่ร้องเรียนมีสาเหตุมาจากการดำเนินงานของโครงการโดยตรงทางโครงการจะดำเนินการแก้ไขปัญหาเรื่องร้องเรียนตามแนวทาง/เงื่อนไขและระยะเวลาที่ได้กำหนดไว้ ดังรูปที่ 1 ให้แล้วเสร็จโดยเร็ว	- ภายในโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สยามคูโบต้า เมททัลเทคโนโลยี จำกัด
	- กรณีที่พบว่าสาเหตุของปัญหาการร้องเรียนเรื่องสิ่งแวดล้อมมีสาเหตุมาจากการดำเนินการของโครงการโดยตรง บริษัท สยามคูโบต้าเมททัลเทคโนโลยี จำกัด จะเป็นผู้รับผิดชอบชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นในการติดตามตรวจสอบตามแนวทางการแก้ไขปัญหา	- ชุมชนโดยรอบโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สยามคูโบต้า เมททัลเทคโนโลยี จำกัด

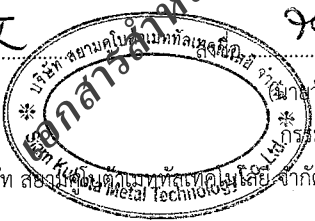
ลงชื่อ.....

上原健文

(นายทาเคฟูมิ อุเอฮาร่า)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท สยามคูโบต้าเมททัลเทคโนโลยี จำกัด



วัน ๕๐๗

(นายวัชร ขวเขตพงษ์)

กรรมการรองผู้จัดการ

มกราคม 2563

หน้า 48/79

ลงชื่อ.....

ฟูเรียร์ คอนซัลแตนต์

(นายจุฬพล หมอยาคี)

ผู้อำนวยการ

บริษัท ฟูเรียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหล่อและหลอมชิ้นส่วนเครื่องจักรกลการเกษตรและเครื่องยนต์ ส่วนขยายครั้งที่ 2 (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.4 คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	<p>- จัดให้มีการประชุมของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) อย่างต่อเนื่องและรายงานผลให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ โดยรายละเอียดของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังนี้</p> <p>องค์ประกอบ</p> <p>1) ผู้แทนหน่วยงานราชการ รวมจำนวน 4 คน ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - นายอำเภอพนมสารคาม หรือผู้แทน จำนวน 1 คน - อุตสาหกรรมจังหวัดฉะเชิงเทรา หรือผู้แทน จำนวน 1 คน - ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดฉะเชิงเทรา หรือผู้แทน จำนวน 1 คน - สาธารณสุขอำเภอพนมสารคามหรือผู้แทน จำนวน 1 คน <p>2) ตัวแทนภาคประชาชนไม่รวมผู้นำชุมชน จำนวนไม่น้อยกว่า 20 คน มาจากการสรรหาหรือการเสนอชื่อหรือวิธีการอื่นใด ซึ่งชุมชนรอบที่ตั้งโครงการในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร โดยมีผู้เข้าร่วมประชุมรวมไม่น้อยกว่า 2 ใน 3 ของผู้เข้าร่วมประชุมทั้งหมด</p> <p>3) ตัวแทนจากโรงงาน จำนวน 4 คน และสวนอุตสาหกรรม 304 อินดัสเตรียลปาร์ค 2 จำนวน 1 คน</p>	<p>- ชุมชนและหน่วยงานราชการใกล้เคียง</p> <p>- ชุมชนและหน่วยงานราชการใกล้เคียง</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท สยามคูโบต้า เมททัลเทคโนโลยี จำกัด</p> <p>- บริษัท สยามคูโบต้า เมททัลเทคโนโลยี จำกัด</p>

ลงชื่อ

上原 健文

(นายทาเคฮิโกะ อุเอฮาร่า)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท สยามคูโบต้าเมทัลเทคโนโลยี จำกัด



ลงชื่อ

นายวัชร ขวเขตพงษ์

กรรมการรองผู้จัดการ

มกราคม 2563

หน้า 49/79

ลงชื่อ

นายจุมพล หมอยาดี

(นายจุมพล หมอยาดี)

ผู้อำนวยการ

บริษัท ไพร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหล่อและหลอมชิ้นส่วนเครื่องจักรกลการเกษตรและเครื่องยนต์ ส่วนขยายครั้งที่ 2 (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.4 คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	<p>อำนาจหน้าที่</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) สำรวจความต้องการของประชาชน สร้างเสริมความเข้าใจอันดีระหว่างโครงการกับชุมชน และประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง รับรู้กระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และเผยแพร่/ประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อม 2) ให้ข้อมูล คำแนะนำ และข้อเสนอแนะ เพื่อให้การดำเนินงานของโครงการมีความรอบคอบมากที่สุด และร่วมปรึกษาหารือ กำหนดแนวทางการป้องกันแก้ไขปัญหาาร่วมกัน 3) เป็นตัวแทนของชุมชนในการตรวจเยี่ยมโครงการ และติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการให้สอดคล้องกับระเบียบมาตรฐาน กฎหมายที่เกี่ยวข้อง 4) เป็นศูนย์กลางเพื่อประสานความร่วมมือ ในการดำเนินงานใด ๆ เพื่อก่อให้เกิดความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการกับชุมชน 5) เป็นเวทีในการแลกเปลี่ยนความคิดเห็น เพื่อความสมานฉันท์ โดยคำนึงถึงประโยชน์ที่แท้จริงของชุมชน 6) รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาและผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ รวมทั้งตรวจสอบข้อเท็จจริง และสรุปแนวทางการป้องกันและแก้ไข 	<p>- ชุมชนและหน่วยงานราชการใกล้เคียง</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท สยามคูโบต้า เมททัลเทคโนโลยี จำกัด</p>

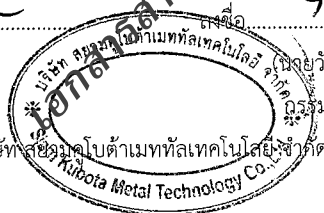
ลงชื่อ

上原健文

(นายทาเคฟูมิ อุเอฮาร่า)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท สยามคูโบต้าเมทัลเทคโนโลยี จำกัด



9๖ 4๐5

(นายวัชร ชเวศพงษ์)

กรรมการรองผู้จัดการ

มกราคม 2563

หน้า 50/79

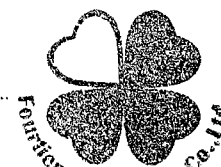
ลงชื่อ

นายจุมพล ทยอยาคี

(นายจุมพล ทยอยาคี)

ผู้อำนวยการ

บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหล่อและหลอมชิ้นส่วนเครื่องจักรกลการเกษตรและเครื่องยนต์ ส่วนขยายครั้งที่ 2 (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.4 คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	<p>7) ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีมีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการกับชุมชน</p> <p>8) ร่วมพิจารณาค่าชดเชยกรณีผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างชุมชนกับโครงการ และพิสูจน์ได้ว่าเกิดจากโครงการ รวมทั้งติดตามดูแล การจ่ายค่าชดเชยจนแล้วเสร็จ</p> <p>9) จัดให้มีโครงการหรือกิจกรรมให้ความรู้ด้านสิ่งแวดล้อมแก่ชุมชน</p> <p>ความถี่ในการประชุม</p> <p>1) ความถี่ในการประชุมของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมต้องมีกรรมการฯ มาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการฯ ทั้งหมด จึงเป็นองค์ประชุม โดยประชุมทุก 6 เดือน แต่หากพบว่ามีกรณีจะเป็นเรื่องความสามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการฯ</p> <p>2) การวินิจฉัยชี้ขาดของที่ประชุมให้ถือเสียงข้างมาก กรรมการคนหนึ่งให้มีเสียง 1 เสียงในการลงคะแนนถ้าคะแนนเสียงเท่ากัน ให้ประธานในที่ประชุมออกเสียงเพิ่มขึ้นอีกเสียงหนึ่งเป็นเสียงชี้ขาด</p> <p>3) อบรมส่งเสริมการให้ความรู้ด้านสิ่งแวดล้อม การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งบทบาทหน้าที่ให้กับคณะกรรมการฯ อย่างน้อย 1 ครั้ง/รอบวาระในการได้รับเลือกเป็นกรรมการฯ</p>	ชุมชนและหน่วยงานราชการใกล้เคียง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สยามคูโบต้า เมททัลเทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ

上原健文

(นายทาเคฮิโระ อุเอฮาร่า)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท สยามคูโบต้าเมทัลเทคโนโลยี จำกัด



ลงชื่อ

(นายวัชร ขวเกศพงษ์)

กรรมการรองผู้จัดการ

มกราคม 2563

หน้า 51/79

ลงชื่อ

(นายจุฬพล หมอยาดี)

ผู้อำนวยการ

บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหล่อและหลอมชิ้นส่วนเครื่องจักรกลการเกษตรและเครื่องยนต์ ส่วนขยายครั้งที่ 2 (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.4 คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	<p>ระยะเวลาการดำรงตำแหน่ง</p> <ul style="list-style-type: none"> - กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้งและสามารถดำรงตำแหน่งได้เกิน 2 วาระ ติดต่อกัน - เมื่อครบกำหนดวาระตามวาระหนึ่ง หากยังมิได้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้นอยู่ในตำแหน่ง เพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไปจนกว่ากรรมการ ซึ่งได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่ แต่ต้องไม่เกินเก้าสิบวันนับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น <ol style="list-style-type: none"> 1) กรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการประเภทเดียวกับแทนภายในสี่สิบห้าวันนับตั้งแต่วันที่กรรมการว่างลงและให้ผู้ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งแทนอยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการซึ่งตนแทน 2) กรณีวาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระ เหลืออยู่น้อยกว่าเก้าสิบวัน จะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งคณะกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้ และให้คณะกรรมการประกอบด้วยกรรมการเท่าที่เหลืออยู่ 	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนและหน่วยงานราชการใกล้เคียง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สยามคูโบต้า เมทัลเทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ

上原健文

(นายทาเคฟูมิ อุเอฮาร่า)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท สยามคูโบต้า เมทัลเทคโนโลยี จำกัด



วิ. ลว

(นายวัชร ขวเขตพงษ์)

กรรมการรองผู้จัดการ

มกราคม 2563

หน้า 52/79

ลงชื่อ

จอม พมอ

(นายจอมพล หมอยาดี)

ผู้อำนวยการ

บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหล่อและหลอมชิ้นส่วนเครื่องจักรกลการเกษตรและเครื่องยนต์ ส่วนขยายครั้งที่ 2 (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.4 คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	นอกจากการพันตำแหน่งตามวาระ กรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ <ol style="list-style-type: none"> 1) ตาย 2) ลาออก 3) เป็นบุคคลวิกลจริตหรือจิตฟั่นเฟือน 4) คณะกรรมการมีมติสองในสามให้ถอดถอนออกจากตำแหน่งเพราะมีความประพฤติเสื่อมเสีย พกพร่อง หรือไม่สุจริตต่อหน้าที่ หรือหย่อนความสามารถ 5) เป็นบุคคลล้มละลาย 6) เป็นบุคคลไร้ความสามารถหรือเสมือนไร้ความสามารถ เคยได้รับโทษจำคุก โดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็นโทษสำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาท ความผิดฐานหมิ่นประมาทหรือความผิดลหุโทษ 	- ชุมชนและหน่วยงานราชการใกล้เคียง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สยามคูโบต้า เมททัลเทคโนโลยี จำกัด
	- งบประมาณที่ใช้ในการดำเนินงานของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาจากงบการดำเนินงานด้านการบริหารงานของบริษัท สยามคูโบต้า เมททัลเทคโนโลยี จำกัด	- ชุมชนและหน่วยงานราชการใกล้เคียง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สยามคูโบต้า เมททัลเทคโนโลยี จำกัด
	- เมื่อมีการแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเรียบร้อยแล้ว และคณะกรรมการฯ มีมติที่จะเปลี่ยนแปลงโครงสร้างอำนาจหน้าที่ ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่งที่แตกต่างจากแนวทางปฏิบัติงาน ให้บริษัท สยามคูโบต้า เมททัลเทคโนโลยี จำกัด เสนอการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดตามเงื่อนไขในมาตรการทั่วไป ก่อนดำเนินการ	- ชุมชนและหน่วยงานราชการใกล้เคียง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สยามคูโบต้า เมททัลเทคโนโลยี จำกัด

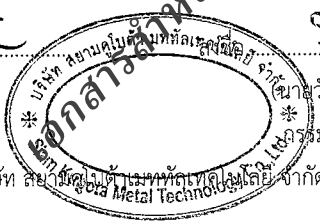
ลงชื่อ

上原 健文

(นายหาเคฟูมิ อุเอฮาร่า)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท สยามคูโบต้า เมททัลเทคโนโลยี จำกัด



9 มี ๒๐๒๕

(นายสุวัชร ขวเขตพงษ์)

กรรมการรองผู้จัดการ

มกราคม 2563

หน้า 53/79

ลงชื่อ

จุมพล หมายาคี

(นายจุมพล หมายาคี)

ผู้อำนวยการ

บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหล่อและหลอมชิ้นส่วนเครื่องจักรกลการเกษตรและเครื่องยนต์ ส่วนขยายครั้งที่ 2 (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. อันตรายร้ายแรง	- กำหนดให้ออกแบบถังเก็บและจ่ายก๊าซ LPG ต้องเป็นไปตามที่กำหนดในประกาศกระทรวงพลังงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการในการเก็บรักษา การกำหนดบุคลากรที่รับผิดชอบและการยกเว้นไม่ต้องปฏิบัติตามพระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ. 2535 สำหรับสถานที่ใช้ก๊าซปิโตรเลียมเหลว ที่กรมธุรกิจพลังงาน รับผิดชอบ พ.ศ. 2554 หรือกฎหมายฉบับล่าสุด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สยามคูโบต้า เมททัลเทคโนโลยี จำกัด
	- กำหนดให้มีป้ายเตือนอันตราย วิธีปฏิบัติเพื่อความปลอดภัย ตลอดแนวท่อส่งก๊าซ LPG	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สยามคูโบต้า เมททัลเทคโนโลยี จำกัด
	- กำหนดให้ติดตั้งระบบตรวจจับการรั่วไหลของก๊าซ LPG ในบริเวณจุดเชื่อมต่อเพื่อโอกาสเกิดการรั่วไหล หากมีการรั่วไหลของก๊าซ LPG ระบบฯ สามารถตรวจจับและปิด/ตัดระบบได้ทันที	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สยามคูโบต้า เมททัลเทคโนโลยี จำกัด
	- กำหนดให้มีการตรวจสอบ บำรุงรักษาอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับระบบท่อส่งก๊าซ LPG	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สยามคูโบต้า เมททัลเทคโนโลยี จำกัด
	- กำหนดให้ออกแบบระบบแจ้งเหตุและระบบดับเพลิง ให้เป็นไปตามมาตรฐาน NFPA ซึ่งเป็นมาตรฐานสากล เพื่อควบคุมไม่ให้เกิดเหตุเพลิงไหม้ลุกลามบริเวณโดยรอบ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สยามคูโบต้า เมททัลเทคโนโลยี จำกัด
	- กำหนดให้มีแผนป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้จากก๊าซ LPG	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สยามคูโบต้า เมททัลเทคโนโลยี จำกัด
	- จัดให้มีระบบการขออนุญาตเข้าปฏิบัติงานซ่อมบำรุงถังเก็บและท่อส่งก๊าซ LPG ภายในโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สยามคูโบต้า เมททัลเทคโนโลยี จำกัด

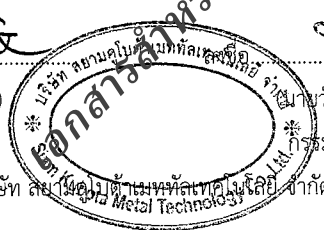
ลงชื่อ.....

上原 健文

(นายทาเคฟูมิ อุเอฮาร่า)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท สยามคูโบต้า เมททัลเทคโนโลยี จำกัด



จก 5479

(นายวัชร ขวเขตพงษ์)

กรรมการรองผู้จัดการ

มกราคม 2563

หน้า 54/79

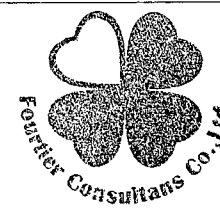
ลงชื่อ.....

จุมพล ทยอติ

(นายจุมพล ทยอติ)

ผู้อำนวยการ

บริษัท ไพร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหล่อและหลอมชิ้นส่วนเครื่องจักรกลการเกษตรและเครื่องยนต์ ส่วนขยายครั้งที่ 2 (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. อันตรายร้ายแรง (ต่อ)	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานที่มีความรู้ ความเชี่ยวชาญเกี่ยวกับท่อส่งก๊าซ LPG อุปกรณ์ ต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง รวมถึงงานซ่อมบำรุง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สยามคูโบต้า เมทัลเทคโนโลยี จำกัด
11. สุนทรียภาพ	- จัดให้มีพื้นที่สีเขียวในโครงการรวมประมาณ 35,583.8 ตารางเมตร (22.24 ไร่) หรือคิดเป็นร้อยละ 18.82 ของพื้นที่ทั้งหมด โดยพื้นที่สีเขียวภายในโครงการต้องทำการปลูกไม้ยืนต้นภายในระยะเวลา 1 ปี หลังจากรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้รับความเห็นชอบ พรรณไม้ที่ปลูก ได้แก่ ต้นพญาสัตบรรณ ต้นลีลาวดี ต้นโมก เป็นต้น แสดงดังรูปที่ 3	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สยามคูโบต้า เมทัลเทคโนโลยี จำกัด
	- กำหนดให้มีการปลูกต้นไม้เป็นแนวกันชน (Buffer Zone) กว้าง 10 เมตร หรือตามความเหมาะสมบริเวณริมรั้วโดยรอบโรงงานทั้ง 4 ด้าน เพื่อเป็นการสร้างทัศนียภาพที่ดี ช่วยลดผลกระทบจากการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและเสียงดังออกสู่สิ่งแวดล้อมภายในโครงการโดยพิจารณาปลูกต้นไม้จำนวน 3 แถว ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • แถวที่ 1-2 (ติดรั้วโครงการ) ปลูกไม้ยืนต้นทรงสูง เช่น ต้นคาลิปัตส ต้นตีนเป็ดน้ำ และต้นหางนกยูง เป็นต้น • แถวที่ 3 ปลูกไม้ยืนต้นทรงพุ่ม เช่น ต้นโมก เป็นต้น 	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สยามคูโบต้า เมทัลเทคโนโลยี จำกัด
	- จัดให้มีผู้รับผิดชอบในการดูแลรักษา ใส่ปุ๋ย บำรุงดิน และต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวของโครงการ เพื่อให้ต้นไม้เจริญเติบโตอย่างยั่งยืนคงสภาพพื้นที่สีเขียวตามสัดส่วนที่กำหนดไว้ และหากพบว่าต้นไม้ตายจะต้องทำการปลูกทดแทนเพิ่มเติมในระยะเวลา 1 เดือน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สยามคูโบต้า เมทัลเทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....

上原 健文

(นายทาเคฟูมิ อุเอฮาร่า) (นายวัชร ฆะเกษพงษ์)

กรรมการผู้จัดการ กรรมการรองผู้จัดการ

บริษัท สยามคูโบต้าเมทัลเทคโนโลยี จำกัด



เจิม four

มกราคม 2563

หน้า 55/79

ลงชื่อ.....

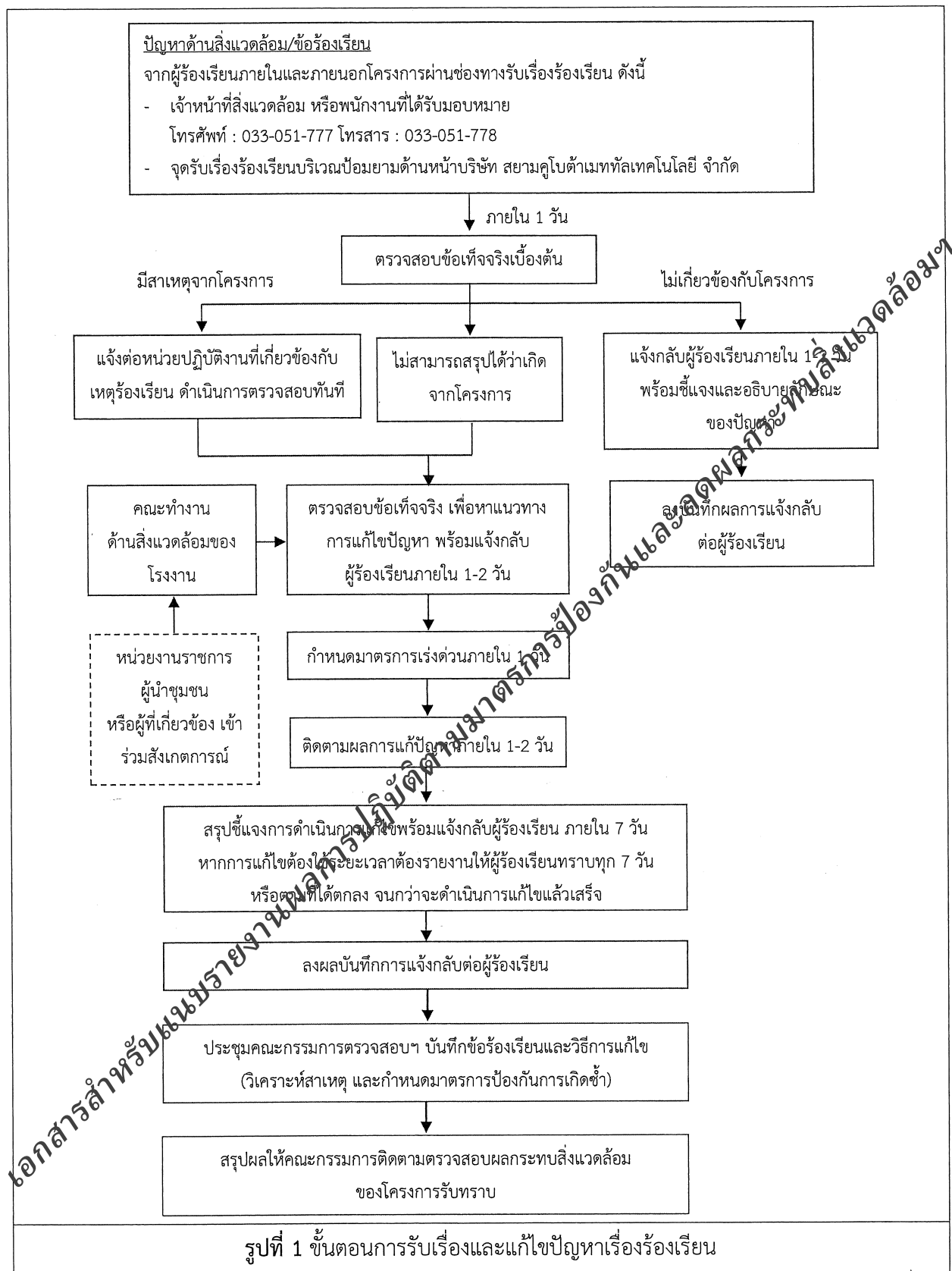
จุมพล หมอยาดี

(นายจุมพล หมอยาดี)

ผู้อำนวยการ

บริษัท ไพร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด





ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....

(นายทาเคฮิโระ อุเอฮารุ) (นายวัชร ชวเชษฐพงษ์)

กรรมการผู้จัดการ สยามคูโบต้าเมทัลเทคโนโลยี จำกัด กรรมการรองผู้จัดการ

บริษัท สยามคูโบต้าเมทัลเทคโนโลยี จำกัด



มกราคม 2563

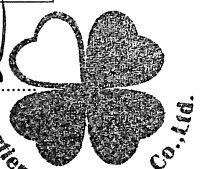
หน้า 56/79

ลงชื่อ.....

(นายจุมพล หมอยาด)

ผู้อำนวยการ

บริษัท ไพร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 3 อัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโครงการ (ค่าสูงสุดจากการออกแบบ)

แหล่งกำเนิดมลพิษ			หน่วยการผลิต	ขนาดปล่อง		ข้อมูลการระบาย			ฝุ่นละออง (Particulate)	
Stack		รหัสระบบ				อุณหภูมิ (เคลวิน)	ความเร็ว (ม./วินาที)	อัตราค่าเฉลี่ย (กก./วินาที)	ความเข้มข้น (มก./ลบ.ม.)	อัตราการระบาย (กรัม/วินาที)
No.	Name	บำบัด		ความสูง (ม.)	เส้นผ่านศูนย์กลาง (ม.)					
1	DC1-ME1	BF-9	Melting Furnace	25	1.50	373	13.36	18.86	3.0	0.0566
2	DC1-MO1	BF-6	Before Sand Cooler	30	3.05	333	3.99	26.09	3.2	0.0835
		BF-7	After Sand Cooler							
3	DC1-MO2	BF-4	Sand Cooler No. 1	30	3.05	333	1.55	10.13	3.2	0.0324
		BF-5	Sand Cooler No. 2							
4	DC1-MO3	BF-3	Primary Mould-Cooling	30	3.05	333	4.33	28.31	3.2	0.0906
5	DC1-MO4	BF-1	Moulding Releasing & Secondary Mould-Cooling	30	3.05	333	6.05	39.56	3.2	0.1266
		BF-8	After treatment							
6	DC1-MO5	BF-2	Pouring & Secondary Mould-Cooling 2	30	1.50	333	11.32	17.90	3.2	0.0573
7	DC1-FN1	BF-10	Finishing 1	25	1.55	313	10.18	49.49	3.2	0.1584
		BF-11	Finishing 2							
8	DC1-FN2	BF-12	Finishing 3	25	1.50	313	14.71	24.75	3.0	0.0742
9	WS1-CO1	WS-1	Core Making 1	25	1.35	303	9.31	13.11	2.0	0.0262
10	WS1-CO2	WS-2	Core Making 2	25	1.50	303	9.43	16.39	2.0	0.0328
11	WS1-CO3	WS-3	Core Making 3	25	1.40	303	8.66	13.11	2.0	0.0262
12	WS1-CO4	WS-4	Core Making 4	25	1.40	303	8.66	13.11	2.0	0.0262
13	WS1-CO5	WS-5	Core Making 5	25	1.50	303	11.32	19.67	2.0	0.0393
14	WS1-CO6	WS-6	Core Making 6	25	1.40	303	8.66	13.11	2.0	0.0262
มาตรฐาน ^{1/}									120	-

ลงชื่อ..... 上原 健文 ลงชื่อ..... จิน จาร
 (นายทาเคฮิโระ อุเอฮาร่า) (นายวัชร ชะเทศพงษ์)
 กรรมการผู้จัดการ กรรมการรองผู้จัดการ

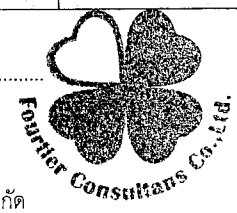


มกราคม 2563

หน้า 57/79

ลงชื่อ..... อนุช นอนท์
 (นายจุมพล หมอยาคี)
 ผู้อำนวยการ

บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) อัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโครงการ (ค่าสูงสุดจากการออกแบบ)

แหล่งกำเนิดมลพิษ			หน่วยการผลิต	ขนาดปล่อง		ข้อมูลการระบาย			ฝุ่นละออง (Particulate)	
Stack		รหัสระบบ บำบัด		ความสูง (ม.)	เส้นผ่านศูนย์กลาง (ม.)	อุณหภูมิ (เคลวิน)	ความเร็ว (ม./วินาที)	อัตราการไหล (ลบ.ม./วินาที)	ความเข้มข้น (มก./ลบ.ม.)	อัตราการระบาย (กรัม/วินาที)
No.	Name									
15	DC2-ME1	BF-13	Melting Furnace	25	1.50	373	13.36	18.86	3.0	0.0566
16	DC2-MO1	BF-14	Before Sand Cooler	30	3.05	333	3.99	26.09	3.2	0.0835
		BF-15	After Sand Cooler							
17	DC2-MO2	BF-16	Sand Cooler No. 1	30	3.05	333	1.55	10.13	3.2	0.0324
		BF-17	Sand Cooler No. 2							
18	DC2-MO3	BF-18	Primary Mould-Cooling	30	3.05	333	4.33	28.31	3.2	0.0906
19	DC2-MO4	BF-19	Moulding-Releasing & Secondary Mould-Cooling	30	3.05	333	6.05	39.56	3.2	0.1266
		BF-20	After treatment							
20	DC2-MO5	BF-21	Pouring & Secondary Mould-Cooling 2	30	1.50	333	11.32	17.90	3.2	0.0573
21	DC2-FN1	BF-22	Finishing 1	25	1.55	313	10.18	49.49	3.2	0.1584
		BF-23	Finishing 2							
22	DC2-FN2	BF-24	Finishing 3	25	1.50	313	14.71	24.75	3.0	0.0742
23	WS2-CO1	WS-7	Core Making 1	25	1.35	303	9.31	13.11	2.0	0.0262
24	WS2-CO2	WS-8	Core Making 2	25	1.50	303	9.43	16.39	2.0	0.0328
25	WS2-CO3	WS-9	Core Making 3	25	1.40	303	8.66	13.11	2.0	0.0262
26	WS2-CO4	WS-10	Core Making 4	25	1.40	303	8.66	13.11	2.0	0.0262
มาตรฐาน ^{1/}									120	-

ลงชื่อ 上原 健文

(นายทาเคฮิโกะ อุเอฮาร่า)

กรรมการผู้จัดการ



บริษัท สยามคูโบต้าเมทัลเทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ จิน ธาร

(นายวัชร ชะกะพงษ์)

กรรมการรองผู้จัดการ

มกราคม 2563

หน้า 58/79

ลงชื่อ อนุช วัฒน

(นายจุมพล หมอยาคี)

ผู้อำนวยการ

บริษัท โฟร-tier คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) อัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโครงการ (ค่าสูงสุดจากการออกแบบ)

แหล่งกำเนิดมลพิษ			ขนาดปล่อง		ข้อมูลการระบาย			ฝุ่นละออง (Particulate)	
Stack		รหัสระบบ	หน่วยการผลิต	ความสูง	เส้นผ่านศูนย์กลาง	อุณหภูมิ	ความเร็ว	อัตราการไหล	ความเข้มข้น
No.	Name	บำบัด		(ม.)	(ม.)	(เคลวิน)	(ม./วินาที)	(ลบ.ม./วินาที)	(มก./ลบ.ม.)
27	WS2-CO5	WS-11	Core Making 5	25	1.50	303	11.3	19.67	2.0
28	WS2-CO6	WS-12	Core Making 6	25	1.40	303	8.6	13.11	2.0
รวม									-
มาตรฐาน ^{1/}									120
									-

หมายเหตุ : ^{1/}ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานเหล็ก พ.ศ. 2544

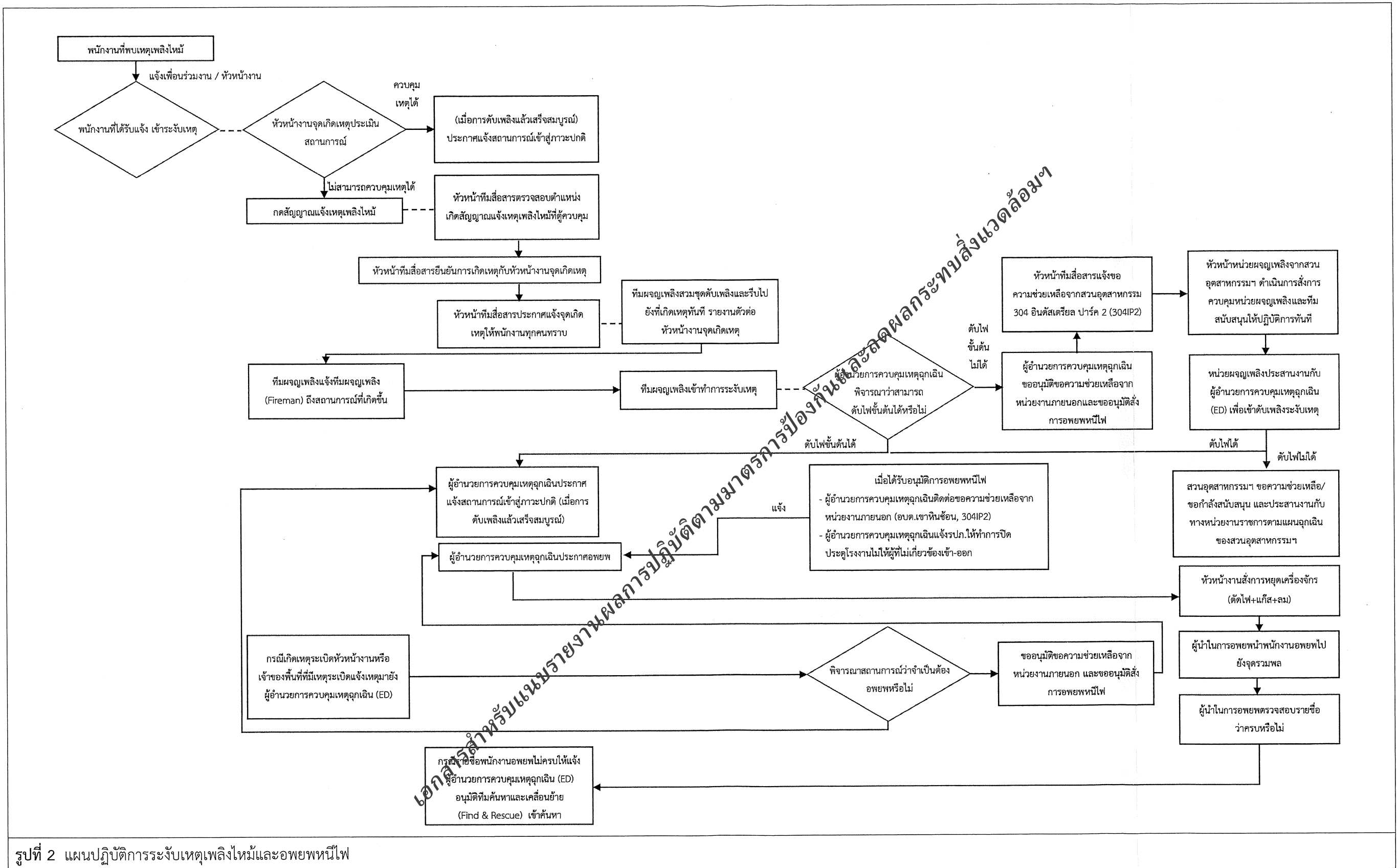
ที่มา : บริษัท สยามคูโบต้าเมทัลเทคโนโลยี จำกัด, 2563

ลงชื่อ 上原 健文
(นายทาเคฟูมิ อุเอฮาร่า)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท สยามคูโบต้าเมทัลเทคโนโลยี จำกัด
นายวัชร ชเวเกศพงษ์
กรรมการรองผู้จัดการ
บริษัท สยามคูโบต้าเมทัลเทคโนโลยี จำกัด

มกราคม 2563
หน้า 59/79

ลงชื่อ จุมพล ทยอยาดี
(นายจุมพล ทยอยาดี)
ผู้อำนวยการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด





ลงชื่อ **上原 健文**
(นายทาเคฟูมิ อุเอฮาร่า)
กรรมการผู้จัดการ

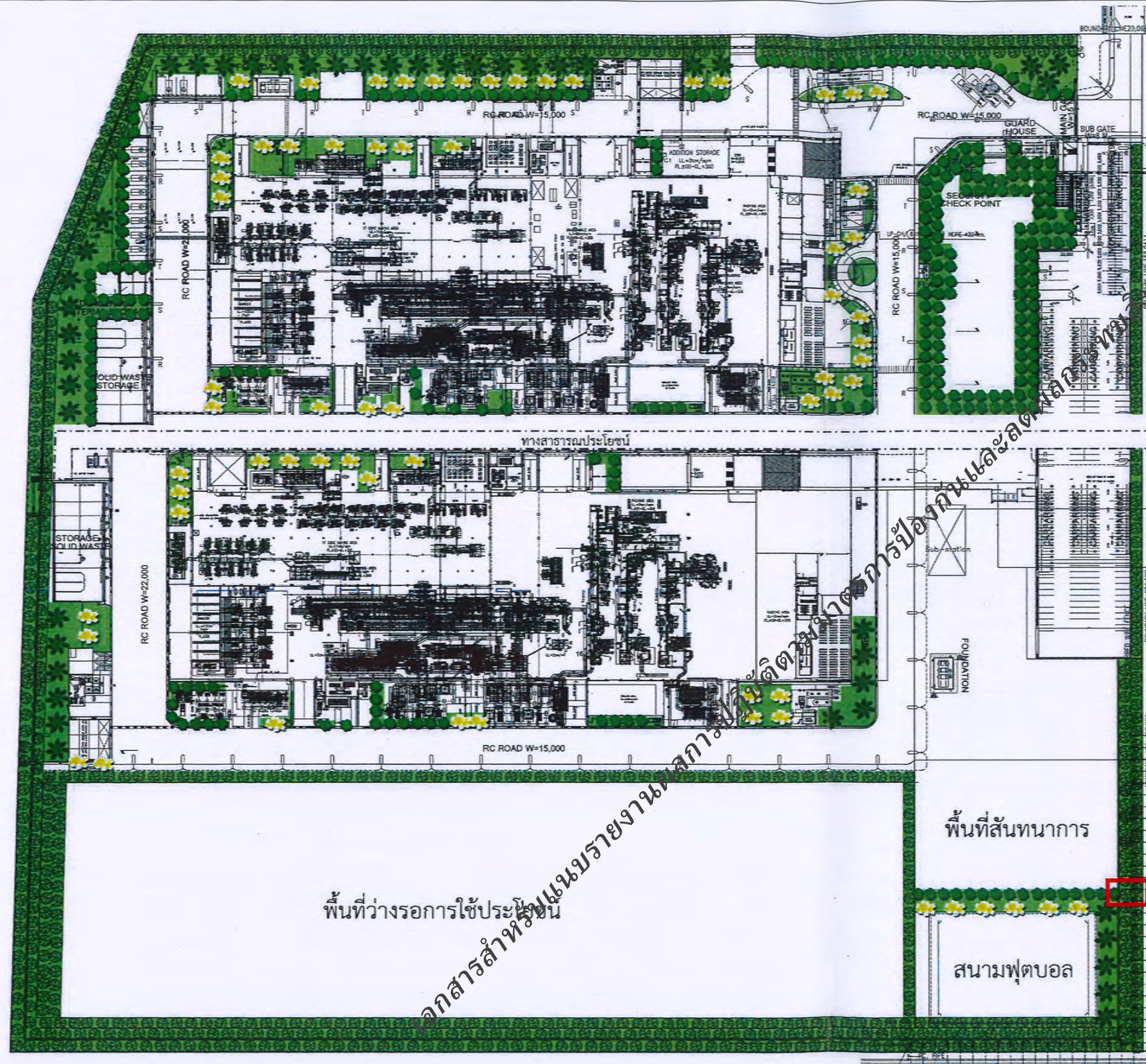


ลงชื่อ **จิระ ใจ**
(นายจิระ ขวาศพิทักษ์)
กรรมการรองผู้จัดการ

มกราคม 2563
หน้า 60/79

ลงชื่อ **จุมพล หนอง**
(นายจุมพล หนอง)
ผู้อำนวยการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



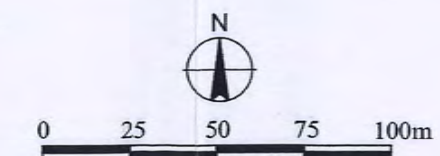
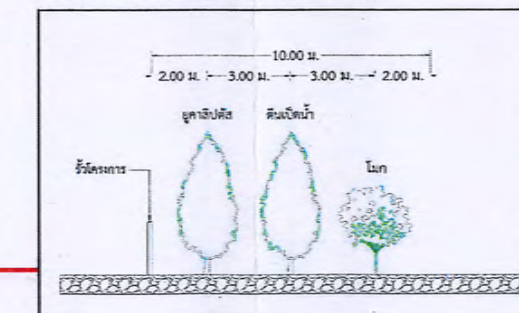


คำอธิบายสัญลักษณ์

พื้นที่สีเขียวบริเวณสนามหญ้า

- ✱ ไม้ยืนต้นทรงสูง เช่น พญาสัตบรรณ
ทางนกอัย และชมพูพันธุ์ทิพย์ เป็นต้น
- ✱ ไม้ยืนต้นชั้นกลาง เช่น สีสาวดี พิกุล
เหลืองปริติยาธร และตีนเป็ดน้ำ เป็นต้น
- ไม้ประดับทรงพุ่ม เช่น โมก เป็นต้น

พื้นที่สีเขียวบริเวณริมรั้วโครงการ



รูปที่ 3 พื้นที่สีเขียวของโครงการ

ลงชื่อ 上原健文
(นายทาเคฟูมิ อุเอฮาร่า)
กรรมการผู้จัดการ



ลงชื่อ จัน จอ
(นายวัชร ขวเขตพงษ์)
กรรมการรองผู้จัดการ

มกราคม 2563
หน้า 61/79

ลงชื่อ พณ พงษ์
(นายจุมพล ทยอยาคี)
ผู้อำนวยการ
บริษัท โฟรตียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 5 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหล่อและหลอมชิ้นส่วนเครื่องจักรกลการเกษตรและเครื่องยนต์ ส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ระยะดำเนินการ)

คุณค่าสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	ความถี่	หน่วยงานรับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ <ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ทิศทางและความเร็วลม (1 สถานี) 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัด 3 สถานี ดังรูปที่ 4 • วัดม่วงโพรง (A1) • บ้านสูง (A2) • วัดดอนชีเหล็ก (A3) 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ในช่วงเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน และเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สยามคูโบต้า เมทัลเทคโนโลยี จำกัด
1.2 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด <ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองทั้งหมด (TSP) 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดจากปล่องระบายอากาศมลพิษทางอากาศ จำนวน 28 ปล่อง ดังรูปที่ 7 • ปล่องระบบดักฝุ่นแบบถุงกรอง (Bag Filter) จำนวน 16 ปล่อง • ปล่องระบบดักฝุ่นแบบเปียก (Wet Scrubber) จำนวน 12 ปล่อง 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงที่ดำเนินการผลิต และเป็นช่วงเดียวที่ทำการตรวจวัด คุณภาพอากาศในบรรยากาศ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สยามคูโบต้า เมทัลเทคโนโลยี จำกัด
<ul style="list-style-type: none"> - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) - ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x as NO₂) 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดจากปล่องระบายมลพิษทางอากาศ จำนวน 12 ปล่อง • ปล่องระบบดักฝุ่นแบบเปียก (Wet Scrubber) จำนวน 12 ปล่อง 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงที่ดำเนินการผลิต และเป็นช่วงเดียวที่ทำการตรวจวัด คุณภาพอากาศในบรรยากาศ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สยามคูโบต้า เมทัลเทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ

上原 健文

(นายทาเคฮิโกะ อุเอฮาร่า)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท สยามคูโบต้าเมทัลเทคโนโลยี จำกัด



(นายวัชร ชเวเกศพงษ์)

*กรรมการรองผู้จัดการ

มกราคม 2563

หน้า 64/79

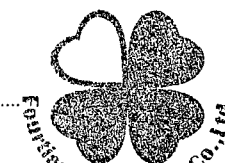
ลงชื่อ

จุมพล หนอง

(นายจุมพล หนอง)

ผู้อำนวยการ

บริษัท ไพร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

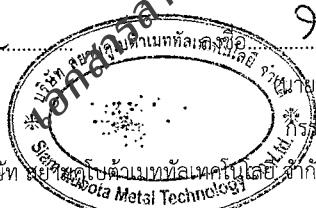


ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหล่อและหลอมชิ้นส่วนเครื่องจักรกลการเกษตรและเครื่องยนต์ ส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ระยะดำเนินการ)

คุณค่าสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	ความถี่	หน่วยงานรับผิดชอบ
- สารอินทรีย์ระเหยง่ายทั้งหมด (Total VOCs)	- ตรวจวัดจากปล่องระบายมลพิษทางอากาศ จำนวน 12 ปล่อง • ปล่องระบบดักฝุ่นแบบเปียก (Wet Scrubber) จำนวน 12 ปล่อง	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงที่ดำเนินการผลิต และเป็นช่วงเดียวกับที่ทำการตรวจวัด คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- บริษัท สยามคูโบต้า เมททัลเทคโนโลยี จำกัด
2. ระดับเสียงทั่วไป - ระดับเสียงทั่วไป (Leq 24 ชม.) - ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀) - ระดับเสียงสูงสุด (L _{max})	- ตรวจวัด 4 สถานี ดังรูปที่ 5 • กึ่งกลางริมรั้ว 4 ด้าน (N2-N5)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง (7 วันต่อเนื่อง) ช่วงเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ	- บริษัท สยามคูโบต้า เมททัลเทคโนโลยี จำกัด
- ประเมินค่าระดับการรบกวน	- ตรวจวัด 1 สถานี รูปที่ 5 • บริเวณชุมชนบ้านสวนสำโสม (N1)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง (7 วันต่อเนื่อง) ครอบคลุมวันทำงาน และวันหยุดตลอด ระยะดำเนินการ	- บริษัท สยามคูโบต้า เมททัลเทคโนโลยี จำกัด
- Noise Contour	- อาคารส่วนผลิต 2 อาคาร (โรงงาน 1 และ 2)	- ตรวจวัดเมื่อเปิดดำเนินการภายใน 6 เดือน จำนวน 1 ครั้ง และทบทวนทุก ๆ 3 ปี	- บริษัท สยามคูโบต้า เมททัลเทคโนโลยี จำกัด
3. คุณภาพน้ำทิ้ง - ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ในดัชนี สี (Color) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) อุณหภูมิ (Temperature) ออกซิเจนละลาย (DO) สารแขวนลอย (SS) บีโอดี (BOD) ซีโอดี (COD) ทีดีเอส (TDS) ทีเคเอ็น (TKN) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) และโลหะหนัก ได้แก่ โครเมียม เฮกซะวาเลนต์ (Cr ⁶⁺) แมงกานีส (Mn) และเหล็ก (Fe)	- ตรวจวัด 2 จุด ได้แก่ • บ่อพักน้ำทิ้ง 1 (Holding Pond 1) ขนาด 200 ลูกบาศก์เมตร • บ่อพักน้ำทิ้ง 2 (Holding Pond 2) ขนาด 140 ลูกบาศก์เมตร	- เดือนละ 1 ครั้ง	- บริษัท สยามคูโบต้า เมททัลเทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ 上原 健文
(นายทาเคฟูมิ อุเอฮาร่า)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท สยามคูโบต้าเมททัลเทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ จิม ชิง
(นายวัชร ขวเขตพงษ์)
กรรมการรองผู้จัดการ
บริษัท สยามคูโบต้าเมททัลเทคโนโลยี จำกัด



มกราคม 2563
หน้า 65/79

ลงชื่อ จุมพล หมอชาติ
(นายจุมพล หมอชาติ)
ผู้อำนวยการ
บริษัท โฟร-tier คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหล่อและหลอมชิ้นส่วนเครื่องจักรกลการเกษตรและเครื่องยนต์ ส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ระยะดำเนินการ)

คุณค่าสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	ความถี่	หน่วยงานรับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำใต้ดิน <ul style="list-style-type: none"> - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - โครเมียม (Cr) - โครเมียมไตรวาเลนต์ (Cr^{3+}) - โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr^{6+}) - เหล็ก (Fe) (เพื่อเฝ้าระวังและตรวจสอบการปนเปื้อนจากกิจกรรมของโครงการ) - แมงกานีส (Mn) 	- ตรวจวัด 3 สถานี ดังรูปที่ 6 <ul style="list-style-type: none"> • บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านหน้าโครงการ (GW1) • บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกของโครงการ (GW2) • บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ของโครงการ (GW3) 	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง	- บริษัท สยามคูโบต้า เมทัลเทคโนโลยี จำกัด
5. ปริมาณน้ำใช้ <ul style="list-style-type: none"> - รวบรวมสถิติการใช้น้ำรายเดือนของโครงการ 	- ภายในโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ และจัดทำรายงานสรุปผลปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท สยามคูโบต้า เมทัลเทคโนโลยี จำกัด
6. ไฟฟ้า <ul style="list-style-type: none"> - รวบรวมสถิติปริมาณการใช้ไฟฟ้าของโรงงาน และบันทึกสถิติการเกิดกระแสไฟฟ้าขัดข้อง 	- ภายในโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ และจัดทำรายงานสรุปผลปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท สยามคูโบต้า เมทัลเทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....

上原 健文

(นายทาเคฟูมิ อุเอฮาระ)
กรรมการผู้จัดการ

บริษัท สยามคูโบต้า เมทัลเทคโนโลยี จำกัด

9๗ 2๐๗

(นายวัชร ฆะเกษพงษ์)
กรรมการรองผู้จัดการ

มกราคม 2563

หน้า 66/79

ลงชื่อ.....

(นายจุมพล หมอยาดี)

ผู้อำนวยการ

บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหล่อและหลอมชิ้นส่วนเครื่องจักรกลการเกษตรและเครื่องยนต์ ส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ระยะดำเนินการ)

คุณค่าสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	ความถี่	หน่วยงานรับผิดชอบ
<p>7. สิ่งปลูกสร้างและวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว</p> <ul style="list-style-type: none"> - สรุปปริมาณของเสียแต่ละชนิดที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการของโครงการและสัดส่วนปริมาณของเสียที่นำไป Recycle หรือส่งกำจัดต่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม และสรุปเป็นรายงานตามแบบ สก.1 สก.2 และ สก.3 และแสดงในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้รายงานประจำปีกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ และจัดทำรายงานสรุปผลปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สยามคูโบต้า เมทัลเทคโนโลยี จำกัด
<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบบริษัทผู้รับขนส่ง และผู้รับกำจัดกากของเสียของโครงการรายใหม่ เพื่อให้มั่นใจได้ว่าการดำเนินงานตามข้อตกลงในการรับขนส่ง/รับกำจัดที่ทำได้กับโครงการซึ่งต้องดำเนินการตามประกาศกระทรวงและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง โดยแสดงผลการประเมินในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม 	<ul style="list-style-type: none"> - ผู้รับกำจัด/ผู้ขนส่ง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สยามคูโบต้า เมทัลเทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....

上原 健文

(นายทาเคฮิโกะ อุเอฮาระ)
กรรมการผู้จัดการ

บริษัท สยามคูโบต้า เมทัลเทคโนโลยี จำกัด



พิมพ์

(นายวัชร ขวเขตพงษ์)
กรรมการรองผู้จัดการ

มกราคม 2563

หน้า 67/79

ลงชื่อ.....

นายจุมพล หมอยาดี

(นายจุมพล หมอยาดี)

ผู้อำนวยการ

บริษัท ฟอร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหล่อและหลอมชิ้นส่วนเครื่องจักรกลการเกษตรและเครื่องยนต์ ส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ระยะดำเนินการ)

คุณค่าสิ่งแวดล้อม	สถานี่ตรวจวัด	ความถี่	หน่วยงานรับผิดชอบ
8. สาธารณสุข - รวบรวมสถิติภาวะการเจ็บป่วยและการตรวจสุขภาพประจำปี	- ภายในโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท สยามคูโบต้า เมททัลเทคโนโลยี จำกัด
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 9.1 การตรวจสุขภาพของพนักงานโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ - ตรวจร่างกายทั่วไป และสมรรถภาพการมองเห็น - ตรวจหาสารโลหะหนักในเลือด (Mn) - ตรวจสมรรถภาพการได้ยินและสมรรถภาพปอด - รวบรวมสถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน รวมทั้งวิเคราะห์หาสาเหตุของความผิดปกติโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์	- พนักงานทุกคน - พนักงานที่มีความเสี่ยงตามการแนะนำของแพทย์ - พนักงานฝ่ายผลิต - ภายในโครงการ	- ก่อนเข้าทำงาน และปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท สยามคูโบต้า เมททัลเทคโนโลยี จำกัด
9.2 สภาพแวดล้อมในการทำงาน (Work Area) - ปริมาณฝุ่นละอองในพื้นที่ทำงาน • ฝุ่นละอองทั้งหมด (Total Dust) • ฝุ่นละอองขนาดเล็กที่สามารถเข้าสู่ระบบหายใจ (Respirable Dust) • ซิลิกา (Silica Dust)	- ตรวจวัด 12 จุดของสายการผลิตที่ 1 และ 2 (รูปที่ 8) และ 1 จุด สายการผลิตที่ 1 จำนวน 6 จุด เตาหลอม (A1) • เครื่องเทน้ำเหล็ก (A2) • เครื่องปั้นแบบ (A3) • เครื่องขัดชิ้นงาน (A4) • บริเวณเตรียมทราย (A5) • บริเวณผลิตไส้แบบ (A6)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงที่มีการปฏิบัติงาน	- บริษัท สยามคูโบต้า เมททัลเทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ 上原健文 จุมพล หนองคี่

(นายทาเคอุมิ อุเอฮาร่า) (นายจุมพล หนองคี่)
กรรมการผู้จัดการ กรรมการรองผู้จัดการ

บริษัท สยามคูโบต้าเมททัลเทคโนโลยี จำกัด

มกราคม 2563

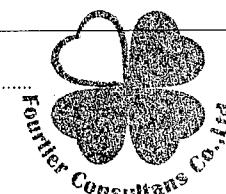
หน้า 68/79

ลงชื่อ จุมพล หนองคี่

(นายจุมพล หนองคี่)

ผู้อำนวยการ

บริษัท ไพร์ทีย์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหล่อและหลอมชิ้นส่วนเครื่องจักรกลการเกษตรและเครื่องยนต์ ส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ระยะดำเนินการ)

คุณค่าสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	ความถี่	หน่วยงานรับผิดชอบ
- ปริมาณฝุ่นละอองในพื้นที่ทำงาน (ต่อ)	สายการผลิตที่ 2 จำนวน 6 จุด <ul style="list-style-type: none"> เตาหลอม (A7) เครื่องเทน้ำเหล็ก (A8) เครื่องปั้นแบบ (A9) เครื่องขัดชิ้นงาน (A10) บริเวณเตรียมทราย (A11) บริเวณผลิตไส้แบบ (A12) 		
- ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยในสถานที่ทำงาน	- ตรวจวัด 8 จุด ของสายการผลิตที่ 1 และ 2 (รูปที่ 8) ได้แก่ สายการผลิตที่ 1 จำนวน 4 จุด <ul style="list-style-type: none"> เตาหลอม (N1) เครื่องเทน้ำเหล็ก (N2) เครื่องขัดชิ้นงาน (N3) เครื่องแยกชิ้นงาน (N4) สายการผลิตที่ 2 จำนวน 4 จุด <ul style="list-style-type: none"> เตาหลอม (N5) เครื่องเทน้ำเหล็ก (N6) เครื่องขัดชิ้นงาน (N7) เครื่องแยกชิ้นงาน (N8) 	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงที่มีการปฏิบัติงาน	- บริษัท สยามคูโบต้า เมทัลเทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ..... 上原 健文

(นายทาเคฟูมิ อุเอฮาร่า) (นายวัชร ขวเขตพงษ์)
 กรรมการผู้จัดการ กรรมการรองผู้จัดการ

บริษัท สยามคูโบต้า เมทัลเทคโนโลยี จำกัด
 Siam Kubota Metal Technology Co., Ltd.

มกราคม 2563

หน้า 69/79

ลงชื่อ..... กษม หนอง.....

(นายจุฬพล หมอยาดี)

ผู้อำนวยการ

บริษัท ฟอร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



คุณค่าสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	ความถี่	หน่วยงานรับผิดชอบ
- ความร้อน (WBGT °C)	- พื้นที่ปฏิบัติงานจำนวน 4 จุด ของสายการผลิตที่ 1 และ 2 (รูปที่ 8) ได้แก่ สายการผลิตที่ 1 จำนวน 2 จุด <ul style="list-style-type: none"> เตาหลอม (H1) เครื่องเทน้ำเหล็ก (H2) สายการผลิตที่ 2 จำนวน 2 จุด <ul style="list-style-type: none"> เตาหลอม (H3) เครื่องเทน้ำเหล็ก (H4) 	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงที่มีการปฏิบัติงาน โดยตรวจวัดครั้งแรกในเดือนเมษายน	- บริษัท สยามคูโบต้า เมทัลเทคโนโลยี จำกัด
- แสงสว่าง	- อาคารสำนักงานและอาคารผลิต	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงที่มีการปฏิบัติงาน	- บริษัท สยามคูโบต้า เมทัลเทคโนโลยี จำกัด
9.3 สภาพแวดล้อมในการทำงานที่ตัวพนักงาน (Personal Sampling)	- ตรวจวัดที่ตัวพนักงาน จำนวน 12 จุด ของสายการผลิตที่ 1 และ 2 (รูปที่ 8) ได้แก่ สายการผลิตที่ 1 จำนวน 6 จุด <ul style="list-style-type: none"> เตาหลอม (A1) เครื่องเทน้ำเหล็ก (A2) เครื่องปั้นแบบ (A3) 	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงที่มีการปฏิบัติงาน	- บริษัท สยามคูโบต้า เมทัลเทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....**上原健文**
 (นายทาเคฟูมิ อุเอฮาระ)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท สยามเมทัล เทคโนโลยี จำกัด
 (นายวิชาญ วิชาญวณิช)
 กรรมการรองผู้จัดการ
 บริษัท สยามเมทัล เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ..... นายอ พงษ์
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้อำนวยการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหล่อและหลอมชิ้นส่วนเครื่องจักรกลการเกษตรและเครื่องยนต์ ส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ระยะดำเนินการ)

คุณค่าสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	ความถี่	หน่วยงานรับผิดชอบ
- ปริมาณฝุ่นละอองที่ตัวพนักงาน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> เครื่องขัดชิ้นงาน (A4) บริเวณเตรียมทราย (A5) บริเวณผลิตไส้แบบ (A6) สายการผลิตที่ 2 จำนวน 6 จุด <ul style="list-style-type: none"> เตาหลอม (A7) เครื่องเทน้ำเหล็ก (A8) เครื่องปั้นแบบ (A9) เครื่องขัดชิ้นงาน (A10) บริเวณเตรียมทราย (A11) บริเวณผลิตไส้แบบ (A12) 		
- ตรวจวัดระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (TWA)	- ตรวจวัดที่ตัวพนักงานจำนวน 8 จุด ของสายการผลิตที่ 1 และ 2 โดยกำหนดจำนวนตัวอย่งให้ถูกต้องตามหลักวิชาการและเป็นไปตามมาตรฐาน NIOSH (รูปที่ 8) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> สายการผลิตที่ 1 จำนวน 4 จุด เตาหลอม (N1) เครื่องเทน้ำเหล็ก (N2) เครื่องขัดชิ้นงาน (N3) เครื่องแยกชิ้นงาน (N4) 	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงที่มีการปฏิบัติงาน	- บริษัท สยามคูโบต้า เมทัลเทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....

上原 健文

(นายทาเคฟูมิ อุเอฮาร่า)
กรรมการผู้จัดการ

บริษัท สยามคูโบต้าเทคโนโลยี จำกัด



วันที่ 15/1/2563

กรรมการรองผู้จัดการ

มกราคม 2563

หน้า 71/79

ลงชื่อ.....

กมล พงษ์

(นายจุมพล หมอยาค)

ผู้อำนวยการ

บริษัท ฟอร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหล่อและหลอมชิ้นส่วนเครื่องจักรกลการเกษตรและเครื่องยนต์ ส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ระยะดำเนินการ)

คุณค่าสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	ความถี่	หน่วยงานรับผิดชอบ
- ตรวจวัดระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (TWA) (ต่อ)	สายการผลิตที่ 2 จำนวน 4 จุด <ul style="list-style-type: none"> เตาหลอม (N5) เครื่องเทน้ำเหล็ก (N6) เครื่องขัดชิ้นงาน (N7) เครื่องแยกชิ้นงาน (N8) 		
9.4 การบันทึกอุบัติเหตุ และสรุปผลแบบรายงานผลการดำเนินงานของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ แบบ จป. (ว) <ul style="list-style-type: none"> สาเหตุ จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ การแก้ไขปัญหา 	- ภายในโครงการ	- เมื่อเกิดอุบัติเหตุตลอดระยะเวลาดำเนินการ และจัดทำรายงานสรุปผลปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท สยามคูโบต้า เมทัลเทคโนโลยี จำกัด
9.5 การฝึกอบรมและซักซ้อมแผนฉุกเฉิน	- ภายในโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ และจัดทำรายงานสรุปผลปีละ 1 ครั้ง - ซ้อมแผนฉุกเฉินประจำปี	- บริษัท สยามคูโบต้า เมทัลเทคโนโลยี จำกัด
10. คมนาคม บันทึกสถิติอุบัติเหตุการจราจรที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการขนส่งของโครงการเพื่อหาแนวทางป้องกันและแก้ไขปัญหาการเกิดซ้ำต่อไป	ภายในพื้นที่โครงการและตลอดเส้นทางขนส่ง	- ทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุ	- บริษัท สยามคูโบต้า เมทัลเทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....

(นายทาเคฟูมิ อุเอฮาร่า)
กรรมการผู้จัดการ

บริษัท สยามคูโบต้า เมทัลเทคโนโลยี จำกัด

(นายวัชร ฆะเกศพงษ์)
กรรมการรองผู้จัดการ

มกราคม 2563

หน้า 72/79

ลงชื่อ.....

(นายจุมพล หมอยาดี)

ผู้อำนวยการ

บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหล่อและหลอมชิ้นส่วนเครื่องจักรกลการเกษตรและเครื่องยนต์ ส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ระยะดำเนินการ)

คุณค่าสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	ความถี่	หน่วยงานรับผิดชอบ
11. เศรษฐกิจ-สังคม 11.1 สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม รวมทั้งสำรวจความคิดเห็นของครัวเรือน ประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง พื้นที่อ่อนไหว เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น และจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งสำรวจสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการของชุมชนและครัวเรือนประชาชน พร้อมทั้งสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) ทั้งนี้ การสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการและสถิติ พร้อมทั้งให้แสดงแผนที่การกระจายตัวในการเก็บข้อมูลด้วย	- ครัวเรือนประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และพื้นที่อ่อนไหวและชุมชนที่เป็นจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ โดยรอบพื้นที่โครงการภายในรัศมี 5 กิโลเมตร (รูปที่ 9)	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท สยามคูโบต้า เมทัลเทคโนโลยี จำกัด
11.2 รวบรวมข้อร้องเรียนวิธีการแก้ไขปัญหา พร้อมติดตามผลการแก้ไข ปัญหาข้อร้องเรียนจากชุมชนและภายในโครงการ รวมทั้งแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำ	- พื้นที่โครงการ	- ทุกครั้งที่มีการร้องเรียน	- บริษัท สยามคูโบต้า เมทัลเทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....

上原健文

(นายทาเคฮิโกะ อุเอฮาระ)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท สยามคูโบต้า เมทัลเทคโนโลยี จำกัด

96 45

(นายวัชร ชะเกศพงษ์)

กรรมการรองผู้จัดการ

มกราคม 2563

หน้า 73/79

ลงชื่อ.....

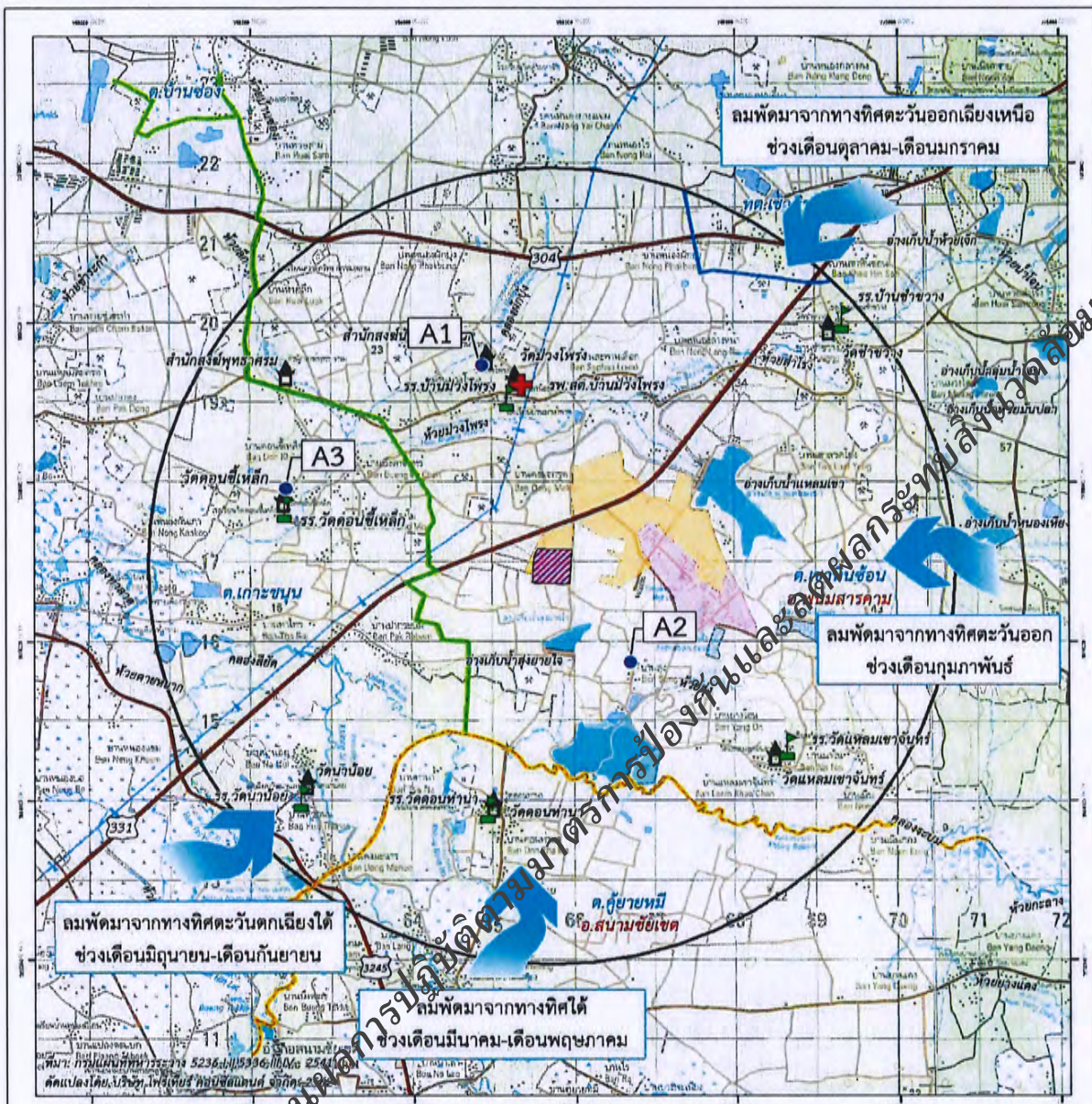
นายจุมพล ทยอยาดี

(นายจุมพล ทยอยาดี)

ผู้อำนวยการ

บริษัท ฟอร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด





คำอธิบายสัญลักษณ์

- พื้นที่โครงการ
- พื้นที่สีเขียว 5 กม.
- สวนอุตสาหกรรม 304 อินดัสเตรียล ปาร์ค 2
- พื้นที่ชุมชนกลุ่มพจนมสารคาม
- เขตอำเภอ
- เขตตำบล
- เขตเทศบาล
- อ่างเก็บน้ำ
- คลอง/ห้วย
- ถนนเส้นหลัก

- ศาลาธรรม
- สถานศึกษา
- สถานพยาบาล

- สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
- A1: วัดม่วงโพรง
- A2: บ้านสูง
- A3: วัดดอนชีเหล็ก



มาตราส่วน 1 : 50,000
WGS 1984 UTM Zone 47N

Fourtier

บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

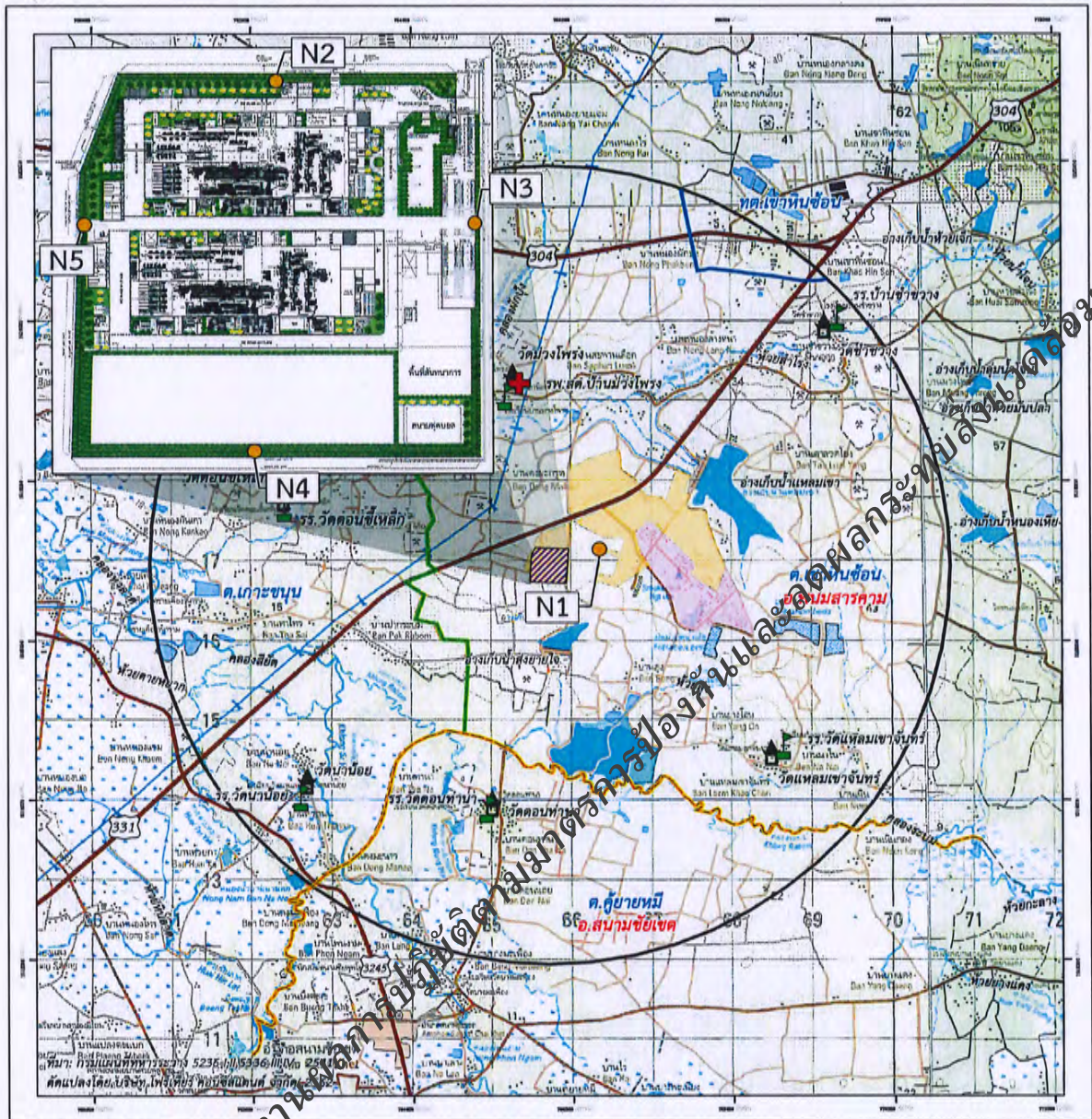
รูปที่ 4 สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ลงชื่อ 上原健文
(นายทาเคฟูมิ ออฮุจิ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท สยามเมทัล เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ จิม ฟาร์
(นายจิระ ชเวกพงศ์)
กรรมการรองผู้จัดการ
มกราคม 2563
หน้า 74/79

ลงชื่อ จุมพล ทยอยาดี
(นายจุมพล ทยอยาดี)
ผู้อำนวยการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด





รูปที่ 5 สถานีตรวจวัดระดับเสี่ยง

ลงชื่อ 上原 健文 (นายทาเคฟูมิ อุเอฮารุ) กรรมการผู้จัดการ บริษัท สยามเมทัลเทคโนโลยี จำกัด
 ลงชื่อ จิม ฟาร์ (นายจิมพล ทยอยดี) ผู้อำนวยการ บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
 มกราคม 2563 หน้า 75/79



รูปที่ 6 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

ลงชื่อ... 上原 健文 (นายทาเคฟูมิ อุเอฮารุ)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท สยามเมทัล เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ... จิน ใส (นายวัชร ชะเกษมพงษ์)
 กรรมการรองผู้จัดการ

มกราคม 2563
 หน้า 76/79

ลงชื่อ... จอมพล นมทิพย์ (นายจอมพล หมอยาดี)
 ผู้อำนวยการ
 บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



