

ภาคผนวก

- ภาคผนวก ก สำเนาหนังสือเห็นชอบจาก สผ. และเงื่อนไขที่โครงการต้องปฏิบัติตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- ภาคผนวก ข เอกสารประกอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- ภาคผนวก ข-1 สำเนาจดหมายนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
- ภาคผนวก ข-2 หนังสือขออนุญาตเปลี่ยนแปลงเครื่องจักรและหนังสืออนุญาตให้เปลี่ยนแปลงเครื่องจักร
- ภาคผนวก ข-3 เอกสารการตรวจสอบเครื่องกรองฝุ่น
- ภาคผนวก ข-4 เอกสารการตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องจักรเพื่อป้องกันเสียงดัง
- ภาคผนวก ข-5 Noise Contour Mapping
- ภาคผนวก ข-6 โครงการอนุรักษ์การได้ยิน
- ภาคผนวก ข-7 ตารางการทำงานของพนักงาน ปี 2567
- ภาคผนวก ข-8 หนังสือแจ้งผลการพิจารณาการขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
- ภาคผนวก ข-9 ใบกำกับกำกับการขนส่ง
- ภาคผนวก ข-10 บันทึกการตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบบำบัด Grease และรางระบายน้ำฝน
- ภาคผนวก ข-11 เอกสารควบคุมน้ำหนักรถบรรทุก
- ภาคผนวก ข-12 บันทึกชนิด/ปริมาณกากของเสียที่เกิดขึ้นภายในโครงการ
- ภาคผนวก ข-13 รายงานสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (สำหรับผู้ก่อกำเนิด)
- ภาคผนวก ข-14 รายชื่อพนักงานในท้องถิ่น
- ภาคผนวก ข-15 เอกสารการแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามมาตรการตรวจสอบเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม และรายงานการประชุม
- ภาคผนวก ข-16 การจัดกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567
- ภาคผนวก ข-17 วิธีปฏิบัติงาน เรื่อง การติดต่อสื่อสารด้านข้อร้องเรียนความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม
- ภาคผนวก ข-18 สำเนาจดหมายนำส่งรายงานสรุปผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมแก่หน่วยงานท้องถิ่น
- ภาคผนวก ข-19 เอกสารการจัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน และรายงานการประชุม
- ภาคผนวก ข-20 นโยบายด้านความปลอดภัย
- ภาคผนวก ข-21 กฎเหล็กความปลอดภัย (Life Saving Rules)
- ภาคผนวก ข-22 บันทึกการฝึกอบรมพนักงานด้านความปลอดภัย
- ภาคผนวก ข-23 เอกสารการตรวจสอบบำรุงรักษาเครื่องจักร
- ภาคผนวก ข-24 ข้อเสนอแนะด้านความปลอดภัยและสุขอนามัย
- ภาคผนวก ข-25 ผลการตรวจสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน

ภาคผนวก (ต่อ)

- ภาคผนวก ข-26 ผลการตรวจสอบสภาพพนักงาน ประจำปี 2567
- ภาคผนวก ข-27 Work Instruction การตรวจสอบสภาพพนักงาน INSTRUCTION FOR HEALTH EXAMINATION
- ภาคผนวก ข-28 บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ
- ภาคผนวก ข-29 เอกสารขึ้นทะเบียนเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน
- ภาคผนวก ข-30 แผนฉุกเฉิน ป้องกันและระงับเหตุ กรณีสารเคมี ทก ล้น รั่วไหล
- ภาคผนวก ข-31 รายงานการฝึกซ้อมปฏิบัติการระงับเหตุฉุกเฉินในพื้นที่โครงการ ประจำปี 2567
- ภาคผนวก ข-32 เอกสารตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับระบบก๊าซธรรมชาติ
- ภาคผนวก ข-33 ใบอนุญาตประกอบกิจการสถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ
- ภาคผนวก ข-34 เอกสารเกี่ยวกับผู้ปฏิบัติงานสถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ
- ภาคผนวก ข-35 เอกสารตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับระบบก๊าซไฮโดรเจน
- ภาคผนวก ข-36 เอกสารขึ้นทะเบียนเป็นคณงานควบคุมก๊าซ
- ภาคผนวก ข-37 แผนฉุกเฉินป้องกันและระงับอัคคีภัย
- ภาคผนวก ข-38 Work Instruction ระเบียบปฏิบัติงาน กรณี เกิดเหตุฉุกเฉิน
- ภาคผนวก ข-39 แผนการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย
- ภาคผนวก ข-40 สัญญาว่าจ้างผู้รับเหมาในการดูแลพื้นที่สีเขียว
- ภาคผนวก ข-41 ข้อมูลสถิติการเจ็บป่วยของประชาชนที่อยู่ในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง
- ภาคผนวก ข-42 รายงานผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ประจำปี 2567
- ภาคผนวก ค ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- ภาคผนวก ค-1 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด
- ภาคผนวก ค-2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
- ภาคผนวก ค-3 ระดับเสียงโดยทั่วไป
- ภาคผนวก ค-4 คุณภาพน้ำทิ้ง
- ภาคผนวก ค-5 คุณภาพดิน
- ภาคผนวก ค-6 ระดับความร้อนในสถานที่ทำงาน
- ภาคผนวก ค-7 คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ
- ภาคผนวก ค-8 ระดับเสียงในสถานที่ทำงาน
- ภาคผนวก ง ใบรับรองการสอบเทียบเครื่องมือ
- ภาคผนวก จ สำเนาหนังสือใบอนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

ภาคผนวก ก

สำเนาหนังสือเห็นชอบจาก สผ. และเงื่อนไขที่โครงการต้องปฏิบัติตาม
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม



ที่ ทส ๑๐๐๙.๓/ ๕๐๙

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงสามเสนใน
เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๑๘ มกราคม ๒๕๕๙

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตลวดเหล็กตีเกลียวสำหรับ
เสริมยางรถยนต์ (ส่วนขยายครั้งที่ ๒) ของบริษัท สยามมิชลิน จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท สยามมิชลิน จำกัด

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๐๙.๓/๑๒๗๘๔
ลงวันที่ ๒๒ ตุลาคม ๒๕๕๘

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด ที่ GNC ๗๐๔/๒๐๑๕-๑๒
ลงวันที่ ๒๙ ธันวาคม ๒๕๕๘
๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตลวดเหล็ก
ตีเกลียวสำหรับเสริมยางรถยนต์ (ส่วนขยายครั้งที่ ๒) ของบริษัท สยามมิชลิน จำกัด ตั้งอยู่ภายใน
เขตประกอบการอุตสาหกรรมเหมราชระยอง ตำบลหนองละลอก อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง
ที่บริษัท สยามมิชลิน จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
๓. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม
โครงการนิคมอุตสาหกรรม หรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรม และ
โครงการด้านพลังงาน

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งผล
การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตลวดเหล็กตีเกลียวสำหรับเสริมยาง
รถยนต์ (ส่วนขยายครั้งที่ ๒) ของบริษัท สยามมิชลิน จำกัด ตั้งอยู่ภายในเขตประกอบการอุตสาหกรรมเหมราชระยอง
ตำบลหนองละลอก อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอุตสาหกรรมและระบบสาธารณูปโภคที่สนับสนุนได้พิจารณารายงานดังกล่าว ในการประชุม
ครั้งที่ ๓๔/๒๕๕๘ เมื่อวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๕๘ และมีมติไม่เห็นชอบรายงานฯ โดยให้บริษัทฯ ปรับปรุง
แก้ไข และเพิ่มเติมรายละเอียดในรายงานฯ ในประเด็นต่างๆ ต่อมาบริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด ได้เสนอ
รายงานชี้แจงเพิ่มเติมครั้งที่ ๑ ให้สำนักงานนโยบายฯ ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงานฯ รายละเอียดดัง
สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ นั้น

สำนักงาน...

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาข้อมูลดังกล่าวเบื้องต้น และนำเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้าน อุตสาหกรรมและระบบสาธารณูปโภคที่สนับสนุน ในการประชุมครั้งที่ ๑/๒๕๕๙ เมื่อวันที่ ๖ มกราคม ๒๕๕๙ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาแล้ว มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงงานผลิตลวดเหล็กตีเกลียวสำหรับเสริมยางรถยนต์ (ส่วนขยายครั้งที่ ๒) ของบริษัท สยามมิชลิน จำกัด ตั้งอยู่ ภายในเขตประกอบการอุตสาหกรรมเหมราชระยอง ตำบลหนองละลอก อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง ปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ ทั้งนี้ หากท่านได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว สำนักงานนโยบายฯ ขอความร่วมมือท่านส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย และเมื่อมีการ เริ่มดำเนินโครงการแล้ว จะต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ รวมทั้งโครงการจะต้องปฏิบัติ ตามกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องด้วย และประสานกับผู้จัดทำรายงานฯ ให้ดำเนินการรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมด ตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน ๑ เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูป ของ Digital File (PDF) Adobe Acrobat จำนวน ๒ แผ่น พร้อมทั้งให้จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ปรับปรุงตาม ข้อคิดเห็นของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน ๓ เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (PDF) Adobe Acrobat จำนวน ๘ แผ่น เสนอต่อสำนักงานนโยบายฯ ภายใน ๑ เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิง และส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งบริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นางปิยนันท์ โทษณคณาภรณ์)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำเนาถูกต้อง

(นางกฤษณา สวงทรัพย์ศิริ)

เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๘๐๐

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตลวดเหล็กตีเกลียวสำหรับเสริมยางรถยนต์ (ส่วนขยายครั้งที่ 2)
ตั้งอยู่ภายในเขตประกอบการอุตสาหกรรมเหมราชระยอง
ตำบลหนองละลอก อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง
ที่บริษัท สยามมิชลิน จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด



บริษัท สยามมิชลิน จำกัด
 Michelin Siam Co., Ltd.

(นายเสกสรรค์ ไตรอุโฆษ)
 กรรมการบริษัท
 บริษัท สยามมิชลิน จำกัด

(นางศรีเมษา ศิริบุญย)
 กรรมการบริษัท
 บริษัท สยามมิชลิน จำกัด



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
 GREENER CONSULTANT CO., LTD.

วิภา นริวัณ
 (นางสาววิภา นริวัณ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตั้งแต่วันที่ ๑

มกราคม 2559 หน้า 1/57

ตารางที่ 1

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

โครงการโรงงานผลิตลวดเหล็กตีเกลียวสำหรับเสริมยางรถยนต์ (ส่วนขยายครั้งที่ 2) ของบริษัท สยามมิชลิน จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> - รถบรรทุกวัสดุก่อสร้างต้องมีสิ่งปิดบังและ/หรือสิ่งผูกมัดในส่วนบรรทุก เพื่อป้องกันการตกหล่นของวัสดุที่บรรทุกอยู่ - บำรุงรักษาเครื่องยนต์ต่างๆ เพื่อลดควันเสียที่ปล่อยออกมาจากรถ - ห้ามเผาทำลายเศษวัสดุหรือขยะมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง - ฉีดพรมน้ำในพื้นที่ก่อสร้างที่มีการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง เช่น ถนน พื้นที่ที่มีกิจกรรมการปรับถม เป็นต้น เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นจากกิจกรรมการก่อสร้างอย่างน้อย 2 ครั้ง/วัน (เช้า-บ่าย) - ป้องกันเศษดินและทรายที่อาจติดไปกับล้อรถบรรทุกที่ออกจากพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - เส้นทางขนส่งและภายในพื้นที่ก่อสร้าง - เส้นทางขนส่งและภายในพื้นที่ก่อสร้าง - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - รถที่ใช้ในกิจกรรมก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สยามมิชลิน จำกัด - บริษัท สยามมิชลิน จำกัด - บริษัท สยามมิชลิน จำกัด - บริษัท สยามมิชลิน จำกัด - บริษัท สยามมิชลิน จำกัด
2. เสียง	<ul style="list-style-type: none"> - จัดกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงเวลา 19.00-07.00 น. - ดูแลรักษาเครื่องมือ เครื่องจักร อุปกรณ์การก่อสร้าง ให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา เพื่อลดระดับเสียงจากอุปกรณ์ดังกล่าว - จัดหาอุปกรณ์ป้องกันเสียง เช่น ที่อุดหู (ear plugs) ที่ครอบหู (ear muffs) เป็นต้น ให้กับคนงานก่อสร้างที่ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบลเอ - โครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมาต้องกันรั้วชั่วคราวบริเวณเขตพื้นที่ก่อสร้างโครงการด้านที่ติดกับชุมชน 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สยามมิชลิน จำกัด - บริษัท สยามมิชลิน จำกัด - บริษัท สยามมิชลิน จำกัด - บริษัท สยามมิชลิน จำกัด



บริษัท สยามมิชลิน จำกัด
 Michelin Siam Co., Ltd.

(นายเสกสรรค์ ไตรอุโฆษ)
 กรรมการบริษัท
 บริษัท สยามมิชลิน จำกัด

(นางศรีเมษา ศิริบุญย)
 กรรมการบริษัท
 บริษัท สยามมิชลิน จำกัด



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
 GREENER CONSULTANT CO., LTD.

วิภา นริวัณ
 (นางสาววิภา นริวัณ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

มกราคม 2559 หน้า 2/57

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง โครงการโรงงานผลิตขวดพลาสติกชีวภาพสำหรับเสริมยางรถยนต์ (ส่วนขยายครั้งที่ 2) ของบริษัท สยามมิชลิน จำกัด (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ ^{1/}
3. คุณภาพน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> - ห้ามมิให้มีการระบายของเสียลงสู่รางระบายน้ำฝนของโครงการและของเขตประกอบการฯ - จัดให้มีระบบระบายน้ำชั่วคราวในแนวเดียวกับที่จะจัดสร้างรางระบายน้ำถาวรเพื่อป้องกันน้ำฝนที่ชะล้างดินโคลนสู่พื้นที่ข้างเคียง ก่อนระบายลงสู่บ่อดักตะกอน ซึ่งก่อสร้างอยู่บริเวณด้านทิศเหนือและด้านทิศใต้ของโครงการ ตรงที่จุดก่อนจะปล่อยน้ำออกสู่รางระบายของเขตประกอบการฯ * บ่อดักน้ำทิศเหนือขนาด กว้าง 2.2 ยาว 6 เมตร ลึก 1.2 เมตร ปริมาตรสำหรับน้ำ 13.2 ลูกบาศก์เมตร * บ่อดักน้ำทิศใต้ขนาด กว้าง 1.5 ยาว 3 เมตร ลึก 1.2 เมตร ปริมาตรสำหรับน้ำ 4.5 ลูกบาศก์เมตร - จัดให้มีบ่อดักตะกอนตามแนวรางระบาย ขนาด 1x1.8x0.5 เมตร ทุกระยะ 15 เมตร - ให้มีการตรวจสอบประสิทธิภาพของรางระบายน้ำชั่วคราวเป็นประจำ หากพบว่าชำรุดเสียหายให้ซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพใช้งานได้โดยเร็ว - น้ำเสียที่เกิดจากค่นงานก่อสร้าง โครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดเตรียมห้องน้ำ-ห้องส้วมแบบเคลื่อนที่ที่มีถังเก็บกักสิ่งปฏิกูลสำหรับค่นงานอย่างเพียงพอ (กฎกระทรวง ว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2548 และกฎกระทรวง ฉบับที่ 63 (พ.ศ. 2551) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522) ก่อนรวบรวมให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการรับไปกำจัดต่อไป 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - แล้วเสร็จในช่วงเดือนแรกของการก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สยามมิชลิน จำกัด - บริษัท สยามมิชลิน จำกัด - บริษัท สยามมิชลิน จำกัด - บริษัท สยามมิชลิน จำกัด - บริษัท สยามมิชลิน จำกัด - บริษัท สยามมิชลิน จำกัด


 (นายเสกสรรค์ ไตรอุโฆษ)
 กรรมการบริษัท
 บริษัท สยามมิชลิน จำกัด

(นางศรียา ศรีบุญย์)
 กรรมการบริษัท
 บริษัท สยามมิชลิน จำกัด


 บริษัท กรีนคอนซัลแตนท์ จำกัด
 GREEN CONSULTANT CO., LTD.

(นางสาววิภา แซ่ลิ้ว)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด


มกราคม 2559 หน้า 3/57

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง โครงการโรงงานผลิตขวดพลาสติกชีวภาพสำหรับเสริมยางรถยนต์ (ส่วนขยายครั้งที่ 2) ของบริษัท สยามมิชลิน จำกัด (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ ^{1/}
	<ul style="list-style-type: none"> - น้ำเสียจากกิจกรรมการก่อสร้าง เช่น น้ำทิ้งหลังจากการล้างทำความสะอาด น้ำผสมปูน เป็นต้น โครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดเตรียมระบบการจัดการน้ำเสีย แบ่งเป็น 2 ส่วน คือ ในส่วนของน้ำผสมปูนกำหนดให้ผู้รับเหมารวบรวมไปดักตะกอนในถังขนาด 200 ลิตร ก่อนรวบรวมตะกอนที่อยู่ด้านล่างนำไปตากแห้งเพื่อรอส่งกำจัดโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตนำไปกำจัด สำหรับน้ำใสจากการดักตะกอนน้ำปูนและน้ำล้างทำความสะอาดจะถูกรวบรวมและทยอยนำไปบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการต่อไป 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สยามมิชลิน จำกัด
4. การคมนาคมขนส่ง	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดให้มีเจ้าหน้าที่เพื่ออำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออกของรถบรรทุกต่างๆ ที่วิ่งเข้าสู่พื้นที่ก่อสร้าง - จำกัดความเร็วของยานพาหนะให้ไม่เกิน 60 กิโลเมตร/ชั่วโมง ภายในเขตประกอบการฯ - ควบคุมน้ำหนักบรรทุกทุกให้เป็นไปตามมาตรฐานหรือกฎหมายเพื่อป้องกันความเสียหายของพื้นผิวจราจร - กำหนดให้พนักงานขับรถบรรทุกปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ถนนภายในเขตประกอบการฯ - เส้นทางขนส่งและภายในพื้นที่โครงการ - เส้นทางขนส่งและภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สยามมิชลิน จำกัด - บริษัท สยามมิชลิน จำกัด - บริษัท สยามมิชลิน จำกัด - บริษัท สยามมิชลิน จำกัด
5. การจัดการของเสีย	<ul style="list-style-type: none"> - ต้องจัดให้มีภาชนะรองรับที่มีฝาปิดมิดชิดตั้งกระจายอยู่ในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ - แยกขยะที่เกิดจากการก่อสร้างและขยะจากกิจกรรมต่างๆ ของค่นงานออกจากกัน - จัดให้มีค่นงานที่รับผิดชอบในการเก็บรวบรวมกากของเสีย/ขยะมูลฝอยให้เป็นระเบียบ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สยามมิชลิน จำกัด - บริษัท สยามมิชลิน จำกัด - บริษัท สยามมิชลิน จำกัด


 (นายเสกสรรค์ ไตรอุโฆษ)
 กรรมการบริษัท
 บริษัท สยามมิชลิน จำกัด

(นางศรียา ศรีบุญย์)
 กรรมการบริษัท
 บริษัท สยามมิชลิน จำกัด


 บริษัท กรีนคอนซัลแตนท์ จำกัด
 GREEN CONSULTANT CO., LTD.


(นางสาววิภา แซ่ลิ้ว)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

มกราคม 2559 หน้า 4/57

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง โครงการโรงงานผลิตขวดพลาสติกถักด้วยเส้นใยเสริมแรงชนิด (ส่วนขยายครั้งที่ 2) ของบริษัท สยามมิชลิน จำกัด (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ ^{1/}
	- ชะลอการก่อสร้างให้จัดกองเก็บรวมกันอย่างเป็นระเบียบ เพื่อขายหรือนำกลับไปใช้ประโยชน์	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท สยามมิชลิน จำกัด
6. สังคม-เศรษฐกิจ	- บริษัทรับเหมาต้องดำเนินการตามนโยบายทางด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างเคร่งครัด เพื่อรักษาประโยชน์ของชุมชนโดยรอบ - ตรวจตราดูแลมิให้คนงานของบริษัทก่อสร้างมีพฤติกรรมผิดกฎหมาย เช่น ลักทรัพย์ ยาเสพติด การพนัน เป็นต้น โดยมีการวางกฎ ระเบียบ และการลงโทษ - สนับสนุนให้บริษัทรับเหมาพิจารณารับคนในท้องถิ่นที่มีความรู้ความสามารถตรงกับความต้องการของบริษัทฯ เข้าทำงานซึ่งเป็นการกระจายรายได้สู่ชุมชน สร้างความเจริญ ทั้งด้านสังคม-เศรษฐกิจ - จัดตั้งทีมเจ้าหน้าที่ของโครงการลงพื้นที่เพื่อประชาสัมพันธ์ ติดตาม เฝ้าระวังและรับร้องเรียน ความเดือดร้อนรำคาญที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ - จัดเตรียมช่องทางการติดต่อสื่อสารของประชาชนมายังโครงการ ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการ และมีการประชาสัมพันธ์ช่องทางการติดต่อสื่อสารดังกล่าวแก่ชุมชนอย่างทั่วถึง	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ชุมชนรอบโครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ก่อนดำเนินการก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท สยามมิชลิน จำกัด - บริษัท สยามมิชลิน จำกัด - บริษัท สยามมิชลิน จำกัด - บริษัท สยามมิชลิน จำกัด - บริษัท สยามมิชลิน จำกัด
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (1) ความปลอดภัยทั่วไป	- การพิจารณาคัดเลือกบริษัทรับเหมา โครงการต้องพิจารณารายละเอียดด้านการจัดการความปลอดภัยในสัญญาว่าจ้าง ให้ครอบคลุมถึงการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของคนงานที่ปฏิบัติงานภายในโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ก่อนดำเนินการก่อสร้าง	- บริษัท สยามมิชลิน จำกัด


 (นายเสกสรรค์ ไตรอุโฆษ)
 กรรมการบริษัท
 บริษัท สยามมิชลิน จำกัด
 บริษัท สยามมิชลิน จำกัด
 (นางพรวิมล ศรีบุญ)
 กรรมการบริษัท
 บริษัท สยามมิชลิน จำกัด



 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
 GREENER CONSULTANT CO., LTD.
 รุ่งภา เจริญ
 (นางสาววิภา แซ่ลี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

มกราคม 2559 หน้า 5/57

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง โครงการโรงงานผลิตขวดพลาสติกถักด้วยเส้นใยเสริมแรงชนิด (ส่วนขยายครั้งที่ 2) ของบริษัท สยามมิชลิน จำกัด (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ ^{1/}
	- บริษัทรับเหมาต้องปฏิบัติตามเป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมในการทำงาน ได้แก่ กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ. 2551 และกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง - กำหนดขอบเขตพื้นที่ก่อสร้างที่ชัดเจน พร้อมมีป้ายแสดงขอบเขต ป้ายเตือนอันตรายและข้อห้ามต่างๆ พร้อมกำกับดูแลให้มีการปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดตลอดช่วงการก่อสร้าง - ระบุในสัญญาจัดจ้างให้บริษัทรับเหมากำหนดรายละเอียด อุปกรณ์ ขั้นตอนต่างๆ ที่บริษัทรับเหมาต้องดำเนินการและปฏิบัติเพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการดำเนินงานก่อสร้างให้ชัดเจน โดยอย่างน้อยที่สุดต้องครอบคลุมกฎหมายแรงงาน - กำหนดให้มีการอบรมด้านความปลอดภัยสำหรับคนงานของบริษัทรับเหมา เพื่อให้เกิดความเข้าใจในการปฏิบัติงานให้เกิดความปลอดภัย โดยโครงการจะเป็นผู้กำหนดหัวข้อและรายละเอียดของการฝึกอบรม - กำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดหาระบบรับแจ้งภัยที่เพียงพอและมีความเหมาะสม อีกทั้งมีการตรวจสอบอย่างต่อเนื่องเพื่อให้พร้อมใช้งานเสมอ - กำหนดให้บริษัทรับเหมาต้องมีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน (safety officer) เป็นผู้รับผิดชอบในการตรวจสอบความปลอดภัยต่างๆ ในบริเวณก่อสร้าง รวมทั้งตรวจสอบดูแลการปฏิบัติตามกฎระเบียบ ข้อบังคับด้านความปลอดภัย (safety inspection)	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท สยามมิชลิน จำกัด - บริษัท สยามมิชลิน จำกัด - บริษัท สยามมิชลิน จำกัด - บริษัท สยามมิชลิน จำกัด - บริษัท สยามมิชลิน จำกัด - บริษัท สยามมิชลิน จำกัด


 (นายเสกสรรค์ ไตรอุโฆษ)
 กรรมการบริษัท
 บริษัท สยามมิชลิน จำกัด
 บริษัท สยามมิชลิน จำกัด
 (นางพรวิมล ศรีบุญ)
 กรรมการบริษัท
 บริษัท สยามมิชลิน จำกัด


 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
 GREENER CONSULTANT CO., LTD.
 รุ่งภา เจริญ
 (นางสาววิภา แซ่ลี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

มกราคม 2559 หน้า 6/57

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง โครงการโรงงานผลิตขวดพลาสติกเกลียวสำหรับเสริมยางรถยนต์ (ส่วนขยายครั้งที่ 2) ของบริษัท สยามมิชลิน จำกัด (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(2) ภูมิข้อบังคับเกี่ยวกับการทำงานว่าด้วยเขตก่อสร้าง	- บริษัทรับเหมามีหน้าที่เตรียมการรักษาสภาพและการบูรณะสภาพแวดล้อมและจัดให้มีสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับส่งผู้บาดเจ็บไปยังโรงพยาบาลใกล้เคียง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท สยามมิชลิน จำกัด
	- จัดให้ผู้ปฏิบัติงานสวมรองเท้านิรภัย หมวกนิรภัย และอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลให้เหมาะสม เพียงพอตามลักษณะงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท สยามมิชลิน จำกัด
	- บริษัทผู้รับเหมามีหน้าที่ขออนุญาตทำงานก่อนเริ่มการทำงานตามระเบียบปฏิบัติการอนุญาตทำงานที่ได้รับความเห็นชอบ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท สยามมิชลิน จำกัด
	- ปฏิบัติตามวิธีการทำงาน กฎ ระเบียบ ที่ระบุในใบอนุญาตทำงาน และ/หรือแผนการป้องกันอุบัติเหตุ (Prevention plan) อย่างเคร่งครัด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท สยามมิชลิน จำกัด
	- เมื่อพบเห็นสภาพการทำงานที่ไม่ปลอดภัย หรือพบว่าเครื่องมือเครื่องใช้ชำรุดไม่อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย ให้รายงานให้ผู้บังคับบัญชาทราบทันที	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท สยามมิชลิน จำกัด
	- เมื่อเกิดภาวะฉุกเฉิน การปฏิบัติเพื่อควบคุมเหตุ ให้เป็นไปตามแผนฉุกเฉินของโครงการโดยผู้ควบคุมงานของบริษัทฯ จะต้องนำพนักงานในความรับผิดชอบอพยพพาที่จุดรวมพลตามที่กำหนดไว้ในพื้นที่ของโครงการ และทำการตรวจเช็คจำนวนพนักงาน แล้วแจ้งให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยหรือผู้ควบคุมงานโครงการทราบ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท สยามมิชลิน จำกัด
(3) ภูมิข้อบังคับเกี่ยวกับการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์ เครื่องมือ	- กำหนดบริเวณเขตก่อสร้าง โดยทำรั้วหรือคอกกั้นสูงไม่น้อยกว่า 2 เมตร ที่มั่นคงแข็งแรงไว้ตลอดแนวเขตก่อสร้าง และจัดทำป้ายปิดประกาศแสดง "เขตก่อสร้าง" ในบริเวณที่ดำเนินการก่อสร้างให้เห็นชัดเจน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท สยามมิชลิน จำกัด
	- กรณีเขตปฏิบัติงานที่มีความเสี่ยงสูง เช่น เขตที่มีเศษวัสดุตกจากที่สูง พื้นที่ช่องเปิด พื้นที่สูงที่ไม่มีราวกัน เป็นต้น ต้องมีการจัดการทำเขตแสดงพื้นที่อันตรายด้วยแถบกันสะท้อนแสง หรืออุปกรณ์กันเขตเตือนอันตราย พร้อมทั้งจัดให้มีป้ายเตือนอันตรายในบริเวณดังกล่าว	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท สยามมิชลิน จำกัด


 บริษัท สยามมิชลิน จำกัด
 Michelin Siam Co., Ltd.
 (นายเสกสรรค์ ไตรอุโฆษ)
 กรรมการบริษัท
 บริษัท สยามมิชลิน จำกัด


 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
 GREENER CONSULTANT CO., LTD.
 วิภา เจริญ
 (นางสาววิภา แซ่ลี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

มาตรา 2559 หน้า 7/57

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง โครงการโรงงานผลิตขวดพลาสติกเกลียวสำหรับเสริมยางรถยนต์ (ส่วนขยายครั้งที่ 2) ของบริษัท สยามมิชลิน จำกัด (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(3) ภูมิข้อบังคับเกี่ยวกับการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์ เครื่องมือ	- บริษัทผู้รับเหมามีหน้าที่ปฏิบัติตามกฎกระทรวงแรงงาน เรื่องการกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร ปืนจัน และหม้อน้ำ พ.ศ. 2552	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท สยามมิชลิน จำกัด
	- ก่อนนำเครื่องมืองอกออกใช้ ต้องตรวจดูให้แน่ใจว่าเครื่องมืองอกนั้นอยู่ในสภาพใช้การได้ดีและปลอดภัย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท สยามมิชลิน จำกัด
(4) ภูมิข้อบังคับเกี่ยวกับการสร้างนั่งร้านและการทำงานบนที่สูง	- บริษัทผู้รับเหมามีหน้าที่ควบคุมคนงานที่ต้องปฏิบัติงานในที่สูงต่างระดับเกินกว่า 1.22 เมตร ต้องมีการสวมใส่ Safety Harness ตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท สยามมิชลิน จำกัด
	- กรณีที่มีจุดที่อาจจะมีวัสดุตกจากที่สูง ต้องกั้นขอบเขตห้ามเข้าแสดงอันตราย ห้ามไม่ให้มีการเดินผ่านในจุดดังกล่าวหรืออาจใช้ตาข่ายดักตั้งป้องกันวัสดุตกสู่พื้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท สยามมิชลิน จำกัด
	- กรณีที่มีการปฏิบัติงานที่สูงซึ่งไม่สามารถคล้อง Safety Harness ขณะปฏิบัติงานได้ ต้องจัดให้มีราวสลิง หรือราวเชือกมะนิลาตามยาวเพื่อให้สามารถคล้อง Safety Harness และลากเคลื่อนที่ได้	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท สยามมิชลิน จำกัด
	- กรณีปฏิบัติงานบนหลังคากระเบื้องซึ่งไม่สามารถคล้อง Safety Harness ได้ ต้องจัดทำราวสลิงหรือราวเชือกที่มั่นคงแข็งแรง เพื่อคล้องยึดกับ Safety Harness (เชือก สลึงช่วยชีวิต) และมีแผ่นไม้ที่มีความหนาและความยาวเพียงพอเพื่อปูพื้นทางเดินบนกระเบื้องหลังคา ตลอดเวลาในการปฏิบัติงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท สยามมิชลิน จำกัด
(5) ภูมิข้อบังคับเกี่ยวกับการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์ เครื่องมือ	- การตั้งนั่งร้านบริษัทผู้รับเหมามีหน้าที่ให้มีการตรวจสอบรับรองความปลอดภัยของนั่งร้านร่วมกับผู้ควบคุมงานของโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท สยามมิชลิน จำกัด


 บริษัท สยามมิชลิน จำกัด
 Michelin Siam Co., Ltd.
 (นายเสกสรรค์ ไตรอุโฆษ)
 กรรมการบริษัท
 บริษัท สยามมิชลิน จำกัด


 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
 GREENER CONSULTANT CO., LTD.
 วิภา เจริญ
 (นางสาววิภา แซ่ลี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด


มาตรา 2559 หน้า 8/57

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง โครงการโรงงานผลิตขวดเหล็กดัดเกลียวสำหรับเสริมยางรถยนต์ (ส่วนขยายครั้งที่ 2) ของบริษัท สยามมิชลิน จำกัด (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(5) อนุสัญญาระหว่างประเทศเกี่ยวกับการดองเสาค้ำและ การขุดเจาะ	<ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามรายละเอียดคุณลักษณะของเครื่องดองเสาค้ำและคู่มือการใช้งานที่ผู้ผลิตเครื่องดองเสาค้ำกำหนดไว้ - จัดให้มีการฝึกอบรมการใช้เครื่องดองเสาค้ำและวิธีการใช้ที่ปลอดภัยในการควบคุมการดองเสาค้ำ ให้ลูกจ้างได้ศึกษาและใช้เป็นข้อควรระวังระหว่าง ลูกจ้างที่เกี่ยวข้อง - จัดให้มีการฝึกอบรมด้านความปลอดภัย และคำแนะนำการใช้เครื่องดองเสาค้ำให้ที่จุด หรือตำแหน่งที่ผู้ควบคุมเครื่องดองเสาค้ำเห็นได้ชัดเจน - เครื่องจักรและอุปกรณ์อื่นที่ใช้กับเครื่องดองเสาค้ำ ให้บริษัทผู้รับเหมา จัดให้เป็นไปตามกฎกระทรวง เรื่อง การกำหนดมาตรฐานในการบริหาร และการจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการ ทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร บันจัน และหม้อน้ำ พ.ศ. 2552 - จัดให้มีการป้องกันมิให้ควันไอเสียของเครื่องดองเสาค้ำฟุ้งกระจายเป็น อันตรายต่อลูกจ้าง หรือเป็นควันหนาที่จับผู้ควบคุมเครื่องดองเสาค้ำ หรือลูกจ้างอื่นมองไม่เห็นการทำงานของเครื่องดองเสาค้ำ และจัดให้มี ระบบระบายอากาศเสียออกจากบริเวณนั้น - จัดให้มีการฝึกอบรม ทำหน้าที่ตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับ การดองเสาค้ำก่อนการทำงาน และขณะทำงานทุกขั้นตอน เพื่อให้เกิด ความปลอดภัยภายใต้การควบคุมของวิศวกร - ห้ามใช้เครื่องจักรขุด ในแนวที่มีสายไฟและมีท่อระดับเพลิง โดยก่อนเริ่ม ทำงานต้องได้รับการอนุมัติและการตรวจสอบระบบไฟฟ้าใต้ดินและระบบ ท่อน้ำดับเพลิงจากโครงการ - ต้องมี Certificate of Excavation ทุกครั้งที่ทำงานขุด โดยมีลายมือชื่อ ของผู้อนุมัติตามหน้าที่รับผิดชอบ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สยามมิชลิน จำกัด - บริษัท สยามมิชลิน จำกัด - บริษัท สยามมิชลิน จำกัด - บริษัท สยามมิชลิน จำกัด - บริษัท สยามมิชลิน จำกัด - บริษัท สยามมิชลิน จำกัด - บริษัท สยามมิชลิน จำกัด


 (นายเสกสรรค์ ไตรอุโฆษ)
 กรรมการบริษัท
 บริษัท สยามมิชลิน จำกัด

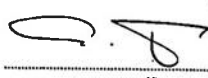

 บริษัท สยามมิชลิน จำกัด
 Michel Siam Co., Ltd.
 (นางศรียา ศรีบุญย)
 กรรมการบริษัท
 บริษัท สยามมิชลิน จำกัด


 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
 GREENER CONSULTANT CO., LTD.
 (นางสาววิภา แซ่ลิ้ม)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด


มกราคม 2559 หน้า 9/57

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง โครงการโรงงานผลิตขวดเหล็กดัดเกลียวสำหรับเสริมยางรถยนต์ (ส่วนขยายครั้งที่ 2) ของบริษัท สยามมิชลิน จำกัด (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - จัดหาพนักงานเฝ้าระวังอัคคีภัย (Fire Watch Man) เพื่อทำหน้าที่เฝ้า ระวังงาน Hot Work ในแต่ละงาน โดยพนักงานเฝ้าระวังที่ได้รับ มอบหมายจะต้องได้รับการอบรมและมีความรู้ในเรื่องการดับเพลิง - จัดเตรียมถังดับเพลิงชนิด A, B, C ขนาดบรรจุไม่ต่ำกว่า 15 ปอนด์ ความสามารถในการดับเพลิง (Fire Rating) ไม่ต่ำกว่า 3A10B อย่างน้อย 2 ถังต่องาน Hot Work 1 จุดและถังดับเพลิงที่นำมาใช้งานจะต้องผ่าน การตรวจสอบสภาพจากหน่วยงานดับเพลิงก่อนการใช้งานทุกครั้ง - จัดเตรียมผ้ากันไฟชนิด Non-Asbestos พร้อมภาชนะรอง เพื่อใช้ในการ รองรับสะเก็ดไฟจากการเชื่อม - ถังก๊าซที่นำมาใช้ในงานเชื่อมหรือตัด ต้องเป็นไปตามมาตรฐาน ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) และระบุวันตรวจสอบถังที่ยังไม่หมดอายุ ภายใน 5 ปี - งานตัดด้วยเปลวไฟและงานเชื่อมโลหะต้องมีใบอนุญาตใช้ไฟ (Hot Work Permit) 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สยามมิชลิน จำกัด - บริษัท สยามมิชลิน จำกัด - บริษัท สยามมิชลิน จำกัด - บริษัท สยามมิชลิน จำกัด - บริษัท สยามมิชลิน จำกัด
8. สาธารณสุข และ สุขภาพ	<ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพ อากาศ และระดับเสียง การคมนาคมขนส่ง และอาชีวอนามัยและความ ปลอดภัยอย่างเคร่งครัด - จัดให้มีระบบสุขาภิบาลขั้นพื้นฐานแก่คนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ - ให้ความรู้และคำแนะนำแก่คนงานก่อสร้างในการป้องกันโรค โดยขอความ ร่วมมือจากหน่วยงานให้บริการสาธารณสุขในพื้นที่ เช่น โรงพยาบาล ส่งเสริมสุขภาพประจำตำบลบ้านคลองน้ำเย็น โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ประจำตำบลบ้านสบประพณ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพประจำตำบลบ้าน ละหารไร่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพประจำตำบลบ้านพัฒนา เป็นต้น 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สยามมิชลิน จำกัด - บริษัท สยามมิชลิน จำกัด - บริษัท สยามมิชลิน จำกัด


 (นายเสกสรรค์ ไตรอุโฆษ)
 กรรมการบริษัท
 บริษัท สยามมิชลิน จำกัด


 บริษัท สยามมิชลิน จำกัด
 Michel Siam Co., Ltd.
 (นางศรียา ศรีบุญย)
 กรรมการบริษัท
 บริษัท สยามมิชลิน จำกัด


 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
 GREENER CONSULTANT CO., LTD.
 (นางสาววิภา แซ่ลิ้ม)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

มกราคม 2559 หน้า 10/57


มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง โครงการโรงงานผลิตขวดพลาสติกเกลียวสำหรับเสริมยางรถยนต์ (ส่วนขยายครั้งที่ 2) ของบริษัท สยามมิชลิน จำกัด (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ ^{1/}
	- ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องจัดให้มีหน่วยปฐมพยาบาลเบื้องต้นในพื้นที่โครงการ และประสานงานกับหน่วยงานให้บริการสาธารณสุขในพื้นที่ในกรณีที่ต้องส่งต่อผู้ป่วย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท สยามมิชลิน จำกัด

หมายเหตุ : ^{1/} บริษัทรับเหมาเป็นผู้ดำเนินการ และบริษัท สยามมิชลิน จำกัด เป็นผู้กำกับดูแลให้บริษัทรับเหมาปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด

ที่มา : บริษัท สยามมิชลิน จำกัด, 2559


 บริษัท สยามมิชลิน จำกัด
 Michelin Siam Co., Ltd.
 (นายเสกสรรค์ ไครอุโทย)
 กรรมการบริษัท
 บริษัท สยามมิชลิน จำกัด
 (นางศรัณยา ศิริบุญย)
 กรรมการบริษัท
 บริษัท สยามมิชลิน จำกัด



 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
 GREENER CONSULTANT CO., LTD.
 รัตนา แสงอู่
 (นางสาวรัตนา แสงอู่)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
 มกราคม 2559 หน้า 11/57

ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
 โครงการโรงงานผลิตขวดพลาสติกเกลียวสำหรับเสริมยางรถยนต์ (ส่วนขยายครั้งที่ 2) ของบริษัท สยามมิชลิน จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. เรื่องทั่วไป การปฏิบัติตาม มาตรการ	<ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตขวดพลาสติกเกลียวสำหรับเสริมยางรถยนต์ (ส่วนขยายครั้งที่ 2) ของบริษัท สยามมิชลิน จำกัด ตั้งอยู่ในเขตประกอบการอุตสาหกรรมเหมราชระยอง อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง ซึ่งจัดทำโดย บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด - เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท สยามมิชลิน จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาในการติดตามตรวจสอบต่อไป - หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ก็ตามที่สามารถก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท สยามมิชลิน จำกัด ต้องแจ้งให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง สำนักงานงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง กรมโรงงานอุตสาหกรรม และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบโดยเร็วเพื่อสำนักงานจะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สยามมิชลิน จำกัด - บริษัท สยามมิชลิน จำกัด - บริษัท สยามมิชลิน จำกัด



 บริษัท สยามมิชลิน จำกัด
 Michelin Siam Co., Ltd.
 (นายเสกสรรค์ ไครอุโทย)
 กรรมการบริษัท
 บริษัท สยามมิชลิน จำกัด
 (นางศรัณยา ศิริบุญย)
 กรรมการบริษัท
 บริษัท สยามมิชลิน จำกัด


 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
 GREENER CONSULTANT CO., LTD.
 รัตนา แสงอู่
 (นางสาวรัตนา แสงอู่)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
 มกราคม 2559 หน้า 12/57

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตขวดพลาสติกเกลียวสำหรับเสริมยางรถยนต์ (ส่วนขยายครั้งที่ 2) ของบริษัท สยามมิชลิน จำกัด (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>- บริษัท สยามมิชลิน จำกัด ต้องว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม ตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยสรุปให้ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดระยอง สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง กรมโรงงานอุตสาหกรรม และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบทุก 6 เดือน</p> <p>- ในกรณีที่ บริษัท สยามมิชลิน จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตขวดพลาสติกเกลียวสำหรับเสริมยางรถยนต์ (ส่วนขยายครั้งที่ 2) ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้บริษัท สยามมิชลิน จำกัด แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการ ดังนี้</p> <p>1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อม</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท สยามมิชลิน จำกัด</p> <p>- บริษัท สยามมิชลิน จำกัด</p>


 บริษัท สยามมิชลิน จำกัด
 (นายเสกสรรค์ ไตรอุโฆ) กรรมการบริษัท
 บริษัท สยามมิชลิน จำกัด



 บริษัท กรีนคอนซัลแตนท์ จำกัด
 GREEN CONSULTANT CO., LTD.
 วิภา แสง
 (นางสาววิภา แสง) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

มกราคม 2559 หน้า 13/37

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตขวดพลาสติกเกลียวสำหรับเสริมยางรถยนต์ (ส่วนขยายครั้งที่ 2) ของบริษัท สยามมิชลิน จำกัด (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ก) ให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> <p>2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่า การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p>			
2. คุณภาพอากาศ	<p>- กำหนดให้มีระบบดักฝุ่นแบบถุงกรอง (Bag Filter) เพื่อบำบัดฝุ่นจากขั้นตอนการดัดขวดแบบแห้ง ภายในระบบดักฝุ่นจะบรรจุถุงกรองประเภท Polyester โดยจะทำการรวบรวมฝุ่นละอองผ่าน Hood ที่ติดตั้งอยู่เหนือแหล่งกำเนิดฝุ่น ฝุ่นที่แขวนลอยอยู่ในอากาศจะถูกดักจับไว้ที่ผิวของถุงกรอง ในขณะที่อากาศไหลผ่านถุงกรองออกผ่านปล่องระบายอากาศดังนี้</p> <p>* St3 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.95 เมตร สูง 20 เมตร</p> <p>* St8 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.50 เมตร สูง 20 เมตร</p> <p>* St9 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.50 เมตร สูง 20 เมตร</p>	<p>- บริเวณพื้นที่การผลิตในขั้นตอนการดัดขวดแบบแห้ง</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท สยามมิชลิน จำกัด</p>


 บริษัท สยามมิชลิน จำกัด
 (นายเสกสรรค์ ไตรอุโฆ) กรรมการบริษัท
 บริษัท สยามมิชลิน จำกัด


 บริษัท กรีนคอนซัลแตนท์ จำกัด
 GREEN CONSULTANT CO., LTD.
 วิภา แสง
 (นางสาววิภา แสง) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

มกราคม 2559 หน้า 14/37

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตขวดพลาสติกเกลียวสำหรับเสริมยางรถยนต์ (ส่วนขยายครั้งที่ 2) ของบริษัท สยามมิชลิน จำกัด (ต่อ)


ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>* St10 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.55 เมตร สูง 20 เมตร</p> <p>* St11 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.75 เมตร สูง 20 เมตร</p> <p>* St12 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.75 เมตร สูง 20 เมตร</p> <p>* St13 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.85 เมตร สูง 20 เมตร</p> <p>* St14 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.55 เมตร สูง 20 เมตร</p> <p>* St15 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.85 เมตร สูง 20 เมตร</p> <p>- กำหนดให้เปลี่ยน Filter ที่ใช้ทุก 6 เดือน หรือเมื่อพบว่าเริ่มมีการอุดตัน</p> <p>- กำหนดให้มีระบบ Polypropylene Filter เพื่อบำบัดไอกรดจากขั้นตอนการขูด ก่อนระบายอากาศที่ผ่านการบำบัดแล้วผ่านปล่องระบายอากาศดังนี้</p> <p>* ปล่อง St4 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.80 เมตร สูง 9 เมตร</p> <p>* ปล่อง St16 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.50 เมตร สูง 9 เมตร</p> <p>* ปล่อง St17 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.50 เมตร สูง 9 เมตร</p> <p>* ปล่อง St18 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.50 เมตร สูง 9 เมตร</p> <p>* ปล่อง St19 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.50 เมตร สูง 9 เมตร</p> <p>- กำหนดให้เปลี่ยน Filter ที่ใช้ทุก 6 เดือน หรือเมื่อพบว่าเริ่มมีการอุดตัน</p> <p>- ควบคุมค่าอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโครงการ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> • ระบบดักฝุ่นแบบถุงกรอง <p>ปล่อง St3 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.95 เมตร สูง 20 เมตร TSP ไม่เกิน 30 mg/Nm³ หรือ 0.3000 g/s</p> <p>ปล่อง St8 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.50 เมตร สูง 20 เมตร TSP ไม่เกิน 20 mg/Nm³ หรือ 0.0500 g/s</p> 	<p>- บริเวณพื้นที่การผลิตในขั้นตอนการดึงลวดแบบแห้ง</p> <p>- บริเวณพื้นที่การผลิตในขั้นตอนการขูด</p> <p>- บริเวณพื้นที่การผลิตในขั้นตอนการขูด</p> <p>- บริเวณพื้นที่การผลิตในขั้นตอนการดึงลวดแบบแห้ง ขั้นตอนการขูดลวด และหน่วยผลิตน้ำร้อน</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท สยามมิชลิน จำกัด</p> <p>- บริษัท สยามมิชลิน จำกัด</p> <p>- บริษัท สยามมิชลิน จำกัด</p> <p>- บริษัท สยามมิชลิน จำกัด</p>



 (นายเสกสรรค์ ไตรอุโฆษ) บริษัท สยามมิชลิน จำกัด (นางศรีณยา ศิริบุญย์)

 กรรมการบริษัท Michelin Siam Co., Ltd. กรรมการบริษัท

 บริษัท สยามมิชลิน จำกัด บริษัท สยามมิชลิน จำกัด


 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

 GREENER CONSULTANT CO., LTD.

 (นางสาววิภา แซ่ลี)

 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

มกราคม 2559 หน้า 15/57

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตขวดพลาสติกเกลียวสำหรับเสริมยางรถยนต์ (ส่วนขยายครั้งที่ 2) ของบริษัท สยามมิชลิน จำกัด (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ปล่อง St9 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.50 เมตร สูง 20 เมตร TSP ไม่เกิน 20 mg/Nm³ หรือ 0.0500 g/s</p> <p>ปล่อง St10 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.55 เมตร สูง 20 เมตร TSP ไม่เกิน 20 mg/Nm³ หรือ 0.0666 g/s</p> <p>ปล่อง St11 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.75 เมตร สูง 20 เมตร TSP ไม่เกิน 20 mg/Nm³ หรือ 0.1366 g/s</p> <p>ปล่อง St12 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.75 เมตร สูง 20 เมตร TSP ไม่เกิน 20 mg/Nm³ หรือ 0.1366 g/s</p> <p>ปล่อง St13 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.85 เมตร สูง 20 เมตร TSP ไม่เกิน 20 mg/Nm³ หรือ 0.1822 g/s</p> <p>ปล่อง St14 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.55 เมตร สูง 20 เมตร TSP ไม่เกิน 20 mg/Nm³ หรือ 0.0666 g/s</p> <p>ปล่อง St15 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.85 เมตร สูง 20 เมตร TSP ไม่เกิน 20 mg/Nm³ หรือ 0.1822 g/s</p> <ul style="list-style-type: none"> • หน่วยผลิตน้ำร้อน <p>ปล่อง St1 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.50 เมตร สูง 20 เมตร TSP ไม่เกิน 30 mg/Nm³ หรือ 0.0390 g/s NO_x ไม่เกิน 90 ppm หรือ 0.2201 g/s</p> <p>ปล่อง St2 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.50 เมตร สูง 20 เมตร TSP ไม่เกิน 30 mg/Nm³ หรือ 0.0420 g/s NO_x ไม่เกิน 90 ppm หรือ 0.2387 g/s</p> 			



 (นายเสกสรรค์ ไตรอุโฆษ) บริษัท สยามมิชลิน จำกัด (นางศรีณยา ศิริบุญย์)

 กรรมการบริษัท Michelin Siam Co., Ltd. กรรมการบริษัท

 บริษัท สยามมิชลิน จำกัด บริษัท สยามมิชลิน จำกัด


 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

 GREENER CONSULTANT CO., LTD.

 (นางสาววิภา แซ่ลี)

 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

มกราคม 2559 หน้า 16/57

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตขวดพลาสติกเกลียวสำหรับเสริมยางรถยนต์ (ส่วนขยายครั้งที่ 2) ของบริษัท สยามมิชลิน จำกัด (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ปล่อง St5 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.35 เมตร สูง 20 เมตร TSP ไม่เกิน 10 mg/Nm³ หรือ 0.0036 g/s NO_x ไม่เกิน 90 ppm หรือ 0.0610 g/s</p> <p>ปล่อง St6 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.35 เมตร สูง 20 เมตร TSP ไม่เกิน 10 mg/Nm³ หรือ 0.0036 g/s NO_x ไม่เกิน 90 ppm หรือ 0.0610 g/s</p> <p>ปล่อง St7 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.35 เมตร สูง 20 เมตร TSP ไม่เกิน 10 mg/Nm³ หรือ 0.0036 g/s NO_x ไม่เกิน 90 ppm หรือ 0.0610 g/s</p> <p>• Polypropylene Filter</p> <p>ปล่อง St4 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.80 เมตร สูง 9 เมตร H₃PO₄ ไม่เกิน 5 mg/Nm³ หรือ 0.0250 g/s H₂SO₄ ไม่เกิน 20 ppm หรือ 0.1000 g/s</p> <p>ปล่อง St16 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.50 เมตร สูง 9 เมตร H₃PO₄ ไม่เกิน 2 mg/Nm³ หรือ 0.0033 g/s H₂SO₄ ไม่เกิน 5 ppm หรือ 0.0334 g/s</p> <p>ปล่อง St17 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.50 เมตร สูง 9 เมตร H₃PO₄ ไม่เกิน 2 mg/Nm³ หรือ 0.0033 g/s H₂SO₄ ไม่เกิน 5 ppm หรือ 0.0334 g/s</p> <p>ปล่อง St18 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.50 เมตร สูง 9 เมตร H₃PO₄ ไม่เกิน 2 mg/Nm³ หรือ 0.0033 g/s H₂SO₄ ไม่เกิน 5 ppm หรือ 0.0334 g/s</p>			



 (นายเสกสรรค์ ไตรอุโฆษ)
 กรรมการบริษัท
 บริษัท สยามมิชลิน จำกัด
 บริษัท สยามมิชลิน จำกัด


 (นางสาววิภา แซ่ลี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท กรีนเบอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
 มกราคม 2559 หน้า 17/57

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตขวดพลาสติกเกลียวสำหรับเสริมยางรถยนต์ (ส่วนขยายครั้งที่ 2) ของบริษัท สยามมิชลิน จำกัด (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ปล่อง St19 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.50 เมตร สูง 9 เมตร H₃PO₄ ไม่เกิน 2 mg/Nm³ หรือ 0.0039 g/s H₂SO₄ ไม่เกิน 5 ppm หรือ 0.0389 g/s</p> <p>- กรณีที่พบว่าค่าความเข้มข้นของมลพิษที่ระบายจากปล่องของโครงการมีค่าเกินกว่าที่กำหนดไว้ ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการจะหยุดกิจกรรมที่เป็นแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศที่เกี่ยวข้องทันที และต้องทำการแก้ไขให้เรียบร้อยก่อนกลับมาดำเนินการผลิตต่อไป</p>	- กระบวนการผลิตของโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สยามมิชลิน จำกัด
3. ระดับเสียง	<p>- เครื่องจักรและอุปกรณ์ที่อาจก่อให้เกิดเสียงดัง ต้องติดตั้งภายในอาคารเพื่อป้องกันเสียงดังรบกวนชุมชนใกล้เคียง</p> <p>- กำหนดเขตที่มีเสียงดังรอบพื้นที่/เครื่องจักรที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบลเอ และให้เตรียมอุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคล หากพนักงานเข้าไปทำงานในบริเวณดังกล่าวต้องสวมใส่เครื่องป้องกันเสียง เช่น ปลั๊กอุดหู ที่ครอบหู เป็นต้น ให้กับพนักงานที่ทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังอย่างเพียงพอ</p> <p>- ตรวจสอบบำรุงรักษาเครื่องจักรตามระยะเวลาที่ระบุในข้อกำหนดของอุปกรณ์ต่างๆ เพื่อป้องกันเสียงดังที่เกิดจากเครื่องจักร</p> <p>- จัดทำ noise contour map หลังจากโครงการเปิดดำเนินการภายใน 6 เดือน โดยนำผลการศึกษามาใช้ในการจัดการสิ่งแวดล้อมด้านเสียงในโครงการและทบทวนการทำ noise contour map ทุกๆ 3 ปี</p> <p>- ปลุกไม้ยืนต้นรอบพื้นที่โครงการ เพื่อใช้เป็นแนวป้องกันเสียงดังรบกวนชุมชนใกล้เคียง</p>	<p>- อาคารส่วนการผลิต</p> <p>- อาคารส่วนการผลิต</p> <p>- อาคารส่วนการผลิต</p> <p>- อาคารส่วนการผลิต</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ภายใน 6 เดือนหลังเปิดดำเนินการส่วนขยายและทบทวนแนวเส้นเสียงทุกๆ 3 ปี</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท สยามมิชลิน จำกัด</p> <p>- บริษัท สยามมิชลิน จำกัด</p> <p>- บริษัท สยามมิชลิน จำกัด</p> <p>- บริษัท สยามมิชลิน จำกัด</p> <p>- บริษัท สยามมิชลิน จำกัด</p>


 (นายเสกสรรค์ ไตรอุโฆษ)
 กรรมการบริษัท
 บริษัท สยามมิชลิน จำกัด
 บริษัท สยามมิชลิน จำกัด


 (นางสาววิภา แซ่ลี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท กรีนเบอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
 มกราคม 2559 หน้า 18/57

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตขวดพลาสติกเกลียวสำหรับเสริมยางรถยนต์ (ส่วนขยายครั้งที่ 2) ของบริษัท สยามมิชลิน จำกัด (ต่อ)


ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24 ชั่วโมง) ที่เริ่มวัดโครงการให้มีค่าไม่เกิน 70 dB(A) - จัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation Program) ในการบริหารจัดการป้องกันไม่ให้พนักงานสัมผัสเสียงดังเป็นเวลานาน ได้แก่ กำหนดระยะเวลาการทำงานเพื่อลดเวลาที่พนักงานสัมผัสเสียงดัง การสลับพนักงาน/การสลับวันทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง และปรับปรุงข้อมูลอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - เริ่มวัดโครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สยามมิชลิน จำกัด - บริษัท สยามมิชลิน จำกัด
4. คุณภาพน้ำ 4.1 น้ำเสียจากกระบวนการผลิต	<ul style="list-style-type: none"> - รวบรวมน้ำเสียชนิดน้ำเสีย ADMM ลงสู่ถังพักน้ำเสียก่อนคัดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการรับไปกำจัดต่อไป - จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียจากน้ำเสียชนิด 24R ที่มีความสามารถในการบำบัด 30 และ 50.4 ลูกบาศก์เมตร/วัน (ทำงานเป็น batch) เพื่อบำบัดน้ำเสีย 24R ก่อนนำน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วไปบำบัดอีกครั้งที่ระบบบำบัดน้ำเสียขนาด 960 และ 1,200 ลูกบาศก์เมตร/วัน ตามลำดับ - จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียขนาด 960 และ 1,200 ลูกบาศก์เมตร/วัน เพื่อบำบัดน้ำเสียจากกระบวนการผลิต ก่อนระบายน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วลงสู่บ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ขนาด 5,000 จำนวน 1 บ่อ และ 1,200 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 บ่อ ก่อนนำน้ำทิ้งไปใช้รดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการ และระบายน้ำทิ้งส่วนที่เหลือลงสู่ระบบรวบรวมและบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตประกอบการฯ ต่อไป ทั้งนี้ กรณีที่น้ำทิ้งมีคุณภาพไม่เป็นไปตามที่กำหนดจะสูบน้ำทิ้งเข้าสู่บ่อกักน้ำฉุกเฉิน (Emergency Pond) ขนาด 2,980 ลูกบาศก์เมตร ก่อนทยอยสูบน้ำกลับเข้าสู่ถัง Raw Water Tank เพื่อเข้าสู่กระบวนการบำบัดใหม่อีกครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สยามมิชลิน จำกัด - บริษัท สยามมิชลิน จำกัด - บริษัท สยามมิชลิน จำกัด



 บริษัท สยามมิชลิน จำกัด (นางศรีธยา ศรีบุญ)

 Michelin Siam Co., Ltd. กรรมการบริษัท

 บริษัท สยามมิชลิน จำกัด


 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

 GREENER CONSULTANT CO., LTD.

 วัลลภ นวล

 (นางสาววิภา แสงสี)

 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

มกราคม 2559 หน้า 19/57

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตขวดพลาสติกเกลียวสำหรับเสริมยางรถยนต์ (ส่วนขยายครั้งที่ 2) ของบริษัท สยามมิชลิน จำกัด (ต่อ)


ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - นำระบายทิ้งจากระบบหล่อเย็น เป็นน้ำที่ต้องระบายทิ้งเพื่อรักษาคุณภาพน้ำของระบบหล่อเย็น โดยในส่วนของโครงการปัจจุบันน้ำระบายทิ้งมีปริมาณ 100.6 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งจะถูกรวบรวมไปยังบ่อกักน้ำทิ้งบ่อที่ 1 และ 2 (Holding Pond No.1,2) ขนาด 5,000 และ 1,200 ลูกบาศก์เมตร ของโครงการ สำหรับโครงการส่วนขยายมีปริมาณ 184.3 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะถูกรวบรวมไปบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสียขนาด 1,200 ลูกบาศก์เมตร ของโครงการ - ปรับปรุงบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond) และบ่อกักน้ำฉุกเฉิน (Emergency Pond) โดยทำการปูชั้นพลาสติก HDPE เพื่อป้องกันการรั่วซึมของน้ำทิ้งลงสู่ใต้ดิน - นำน้ำทิ้งที่เกิดจากระบบการรีดตะกอน กลับเข้ามาบำบัดในระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ - ติดตั้ง pH Controller เพื่อตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียในถังปรับสภาพน้ำเสีย - ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำอัตโนมัติ (pH) เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากถัง Discharge Tank ก่อนรวบรวมไปยังบ่อกักน้ำทิ้งของโครงการ (Holding Pond) - ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อกักน้ำทิ้งสุดท้ายของโครงการให้อยู่ในมาตรฐานที่ยอมให้ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตประกอบการฯ ก่อนส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตประกอบการฯ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - บ่อกักน้ำทิ้ง และบ่อกักน้ำฉุกเฉิน - เครื่องรีดตะกอนของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ - ถังปรับสภาพน้ำเสียขนาด 10 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ถัง - ภายในพื้นที่โครงการ - บ่อกักน้ำทิ้งสุดท้ายของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สยามมิชลิน จำกัด - บริษัท สยามมิชลิน จำกัด - บริษัท สยามมิชลิน จำกัด - บริษัท สยามมิชลิน จำกัด - บริษัท สยามมิชลิน จำกัด - บริษัท สยามมิชลิน จำกัด



 บริษัท สยามมิชลิน จำกัด (นางศรีธยา ศรีบุญ)

 Michelin Siam Co., Ltd. กรรมการบริษัท

 บริษัท สยามมิชลิน จำกัด


 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

 GREENER CONSULTANT CO., LTD.

 วัลลภ นวล

 (นางสาววิภา แสงสี)

 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

มกราคม 2559 หน้า 20/57

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตขวดพลาสติกเกลียวสำหรับเสริมยางรถยนต์ (ส่วนขยายครั้งที่ 2) ของบริษัท สยามมิชลิน จำกัด (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 น้ำเสียจากสำนักงาน	- จัดให้มีการใช้ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปสำหรับบำบัดน้ำเสียจากห้องน้ำ-ห้องส้วมของอาคารสำนักงาน จะถูกรวบรวมไปบำบัดอีกครั้งที่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการขนาด 960 และ 1,200 ลูกบาศก์เมตร/วัน ก่อนระบายลงสู่ท่อพักน้ำทิ้งของโครงการ - จัดให้มีการดูแลรักษาความสะอาดถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปอย่างสม่ำเสมอ	- ภายในพื้นที่โครงการ - ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สยามมิชลิน จำกัด - บริษัท สยามมิชลิน จำกัด
4.3 การสำรองน้ำใช้ในพื้นที่โครงการ	- จัดให้มีถังเก็บน้ำประปา หอถังสูง และถังน้ำใช้สำรองที่มีความสามารถเก็บสำรองน้ำใช้ภายหลังขยายกำลังการผลิตได้ไม่น้อยกว่า 7,700 ลูกบาศก์เมตร	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สยามมิชลิน จำกัด
5. การคมนาคมขนส่ง	- กวดขันพนักงานขับรถขนส่งให้มีความระมัดระวังและปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด เพื่อเป็นการป้องกันอุบัติเหตุที่จะเกิดขึ้น - จำกัดความเร็วของยานพาหนะไม่เกิน 60 กิโลเมตร/ชั่วโมง ภายในพื้นที่โครงการ และภายนอกโครงการตามพระราชบัญญัติทางหลวง - ควบคุมน้ำหนักบรรทุกทุกให้เป็นไปตามมาตรฐานหรือกฎหมายเพื่อป้องกันความเสียหายของพื้นผิวจราจรป้องกันความเสียหายของพื้นผิวจราจร - จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกและจัดระเบียบการจราจรบริเวณทางเข้าออกจากพื้นที่โครงการ - กำหนดให้มีการติดเบอร์ดิสก์ที่รถขนส่งเพื่อเป็นช่องทางในการแจ้งเรื่องร้องเรียนมายังโครงการประกอบด้วย * รถขนส่งพนักงานมิชลินระยอง * รถกลุ่มผู้รับเหมาก่อสร้างสายตรงที่รับงานจากโครงการมิชลินระยอง * กลุ่มที่มีขลิบระยองว่าจ้างโดยตรง เช่น รถขนส่งเศษวัสดุ (scrap) ขลิบระยอง	- เส้นทางขนส่ง - ถนนภายในเขตประกอบการฯ - เส้นทางขนส่ง - เส้นทางขนส่ง - เส้นทางขนส่ง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สยามมิชลิน จำกัด - บริษัท สยามมิชลิน จำกัด - บริษัท สยามมิชลิน จำกัด - บริษัท สยามมิชลิน จำกัด


 บริษัท สยามมิชลิน จำกัด (นางศรียา ศิริปัญญ)
 กรรมการบริษัท
 บริษัท สยามมิชลิน จำกัด


 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
 GREENER CONSULTANT CO., LTD.
 วันฉัตร หวัง
 (นางสาววันฉัตร หวัง)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

มกราคม 2559 หน้า 21/57

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตขวดพลาสติกเกลียวสำหรับเสริมยางรถยนต์ (ส่วนขยายครั้งที่ 2) ของบริษัท สยามมิชลิน จำกัด (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	- จัดให้มีรางระบายน้ำฝนภายในโครงการแยกออกจากกระเบรระบายน้ำเสีย - น้ำฝนและน้ำหลากจากบริเวณพื้นที่ที่ไม่เป็นเนิน เช่น น้ำฝนที่ตกในบริเวณพื้นที่หลังคาของอาคาร เป็นต้น จะไหลลงสู่รางระบายน้ำของโครงการก่อนระบายลงสู่ท่อพักน้ำทิ้งของโครงการ จำนวน 3 บ่อ บ่อที่ 1 ขนาด 19,500 ลูกบาศก์เมตร บ่อที่ 2 ขนาด 12,100 ลูกบาศก์เมตร และ บ่อที่ 3 มีความจุขนาด 3,500 ลูกบาศก์ รวมปริมาตรบ่อพักน้ำฝนของโครงการทั้ง 3 บ่อ เท่ากับ 35,100 ลูกบาศก์เมตร จากนั้นจึงระบายลงสู่รางระบายน้ำของเขตประกอบการฯ ต่อไป - ตรวจสอบและดูแลระบบระบายน้ำฝนอย่างสม่ำเสมอ	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สยามมิชลิน จำกัด - บริษัท สยามมิชลิน จำกัด
7. การจัดการของเสีย	- จัดให้มีถังรองรับขยะมูลฝอย 3 ประเภท ได้แก่ ของเสียทั่วไป ของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ และของเสียอันตราย - เก็บรวบรวมขยะมูลฝอยประเภทต่างๆ ใส่ในภาชนะที่เหมาะสม มีฝาปิดมิดชิด และสามารถขนถ่ายได้สะดวก ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการมารับไปกำจัดต่อไป - ขยะมูลฝอยรีไซเคิลที่เก็บรวบรวมได้จากโครงการควรนำกลับมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด หรือเก็บรวบรวมไว้เพื่อให้บริษัทที่รับซื้อมาเก็บรวบรวมต่อไป - ส่งเสริมการนำหลัก 3R มาประยุกต์ใช้ในการจัดการของเสีย ได้แก่ การลดการเกิดของเสียที่แหล่งกำเนิด (Reduce) การนำของเสียกลับมาใช้ใหม่ (Reuse) และการปรับปรุงคุณภาพของเสียเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ (Recycle)	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สยามมิชลิน จำกัด - บริษัท สยามมิชลิน จำกัด - บริษัท สยามมิชลิน จำกัด


 บริษัท สยามมิชลิน จำกัด (นางศรียา ศิริปัญญ)
 กรรมการบริษัท
 บริษัท สยามมิชลิน จำกัด



 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
 GREENER CONSULTANT CO., LTD.
 วันฉัตร หวัง
 (นางสาววันฉัตร หวัง)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

มกราคม 2559 หน้า 22/57

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตขวดพลาสติกเกลียวสำหรับเสริมยางรถยนต์ (ส่วนขยายครั้งที่ 2) ของบริษัท สยามมิชลิน จำกัด (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีพื้นที่เก็บของเสีย ที่มีหลังคาปกคลุมเพื่อเก็บกักของเสียก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมการมารับไปกำจัดต่อไป - กำหนดให้มีการจัดทำรายงานสรุปปริมาณของเสียแต่ละชนิดที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการของโครงการและสัดส่วนปริมาณของเสียที่นำไป Recycle หรือส่งกำจัด 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สยามมิชลิน จำกัด - บริษัท สยามมิชลิน จำกัด
	<p>(1) ของเสียจากกระบวนการผลิต</p> <ul style="list-style-type: none"> - เศษขวดเหลือ (Scrap). โครงการมีปริมาณเศษขวดเหลือที่ส่งหน่วยงานภายนอกนำไปใช้ประโยชน์ (Recycle) 5012.9 ตัน/ปี โดยโครงการรวบรวมไว้ภายในถังเก็บบริเวณอาคารเก็บของเสีย ก่อนส่งไปโรงงานหลอมเหลือเพื่อนำไปหลอมใหม่หรือหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เช่น บริษัท เนินกระปอก ดีวี ลอแพลนท์ จำกัด เป็นต้น รับไปจัดการต่อไป - สเกลเหลือ (Scale) โครงการมีปริมาณสเกลเหลือที่ส่งหน่วยงานภายนอกนำไปใช้ประโยชน์ (Recycle) 472 ตัน/ปี โดยโครงการรวบรวมไว้ภายในถังเก็บบริเวณอาคารเก็บของเสีย ซึ่งสามารถนำไปใช้ประโยชน์ (Recycle) โดยส่งไปโรงงานหลอมเหลือเพื่อนำไปหลอมใหม่หรือติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เช่น บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) เป็นต้น รับไปจัดการต่อไป - ผงสุที่ผ่านการใช้งานแล้ว ที่เกิดจากขั้นตอนการดึงลดขนาดขวด ปัจจุบันโครงการมีปริมาณผงสุที่ผ่านการใช้งานแล้วที่ส่งหน่วยงานภายนอกนำไปกำจัด (disposal) 114 ตัน/ปี โดยโครงการจะทำ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สยามมิชลิน จำกัด - บริษัท สยามมิชลิน จำกัด
	<p>โครงการรวบรวมไว้ในถังเก็บ (Storage Tank) ภายในบริเวณอาคารเก็บ</p>			


 บริษัท สยามมิชลิน จำกัด (มหาชน)
 Michelin Siam Co., Ltd.
 (นางสาววิภา ศิริบุญ)
 กรรมการบริษัท
 บริษัท สยามมิชลิน จำกัด



 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
 GREENER CONSULTANT CO., LTD.
 จิรา ใจ
 (นางสาววิภา แซ่ลี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

มกราคม 2559 หน้า 23/37

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตขวดพลาสติกเกลียวสำหรับเสริมยางรถยนต์ (ส่วนขยายครั้งที่ 2) ของบริษัท สยามมิชลิน จำกัด (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> ของเสีย ก่อนส่งไปยังหน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เช่น บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) เป็นต้น รับไปกำจัดต่อไป - เศษวัสดุต่างๆ ประกอบด้วย เศษผ้า ถุงมือ วัสดุและบรรจุภัณฑ์ที่มีการปนเปื้อนน้ำมัน โครงการมีปริมาณเศษวัสดุต่างๆ ที่ส่งหน่วยงานภายนอกนำไปกำจัด (Disposal) 94 ตัน/ปี โดยโครงการจะทำการรวบรวมไว้ภายในถังเก็บบริเวณอาคารเก็บของเสีย ก่อนส่งไปยังหน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เช่น บริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน) เป็นต้น รับไปกำจัดต่อไป - กากตะกอน (Sludge) จากระบบบำบัดน้ำเสีย โครงการมีปริมาณกากตะกอนที่ส่งหน่วยงานภายนอกนำไปกำจัด (Disposal) 2,094.5 ลูกบาศก์เมตร/ปี โดยโครงการรวบรวมไว้ในถังเก็บ (Storage Tank) ภายในพื้นที่ระบบบำบัดน้ำเสีย ก่อนส่งไปยังหน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เช่น บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) เป็นต้น รับไปกำจัดต่อไป - สารดูดความชื้น (Activated clay) โครงการมีปริมาณสารดูดความชื้นที่ส่งหน่วยงานภายนอกนำไปกำจัด (Disposal) 230 ตัน/ปี โดยโครงการรวบรวมไว้ภายในถังเก็บบริเวณอาคารเก็บของเสีย ก่อนส่งไปยังหน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เช่น บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) เป็นต้น รับไปกำจัดต่อไป 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สยามมิชลิน จำกัด - บริษัท สยามมิชลิน จำกัด - บริษัท สยามมิชลิน จำกัด


 บริษัท สยามมิชลิน จำกัด (มหาชน)
 Michelin Siam Co., Ltd.
 (นางสาววิภา ศิริบุญ)
 กรรมการบริษัท
 บริษัท สยามมิชลิน จำกัด

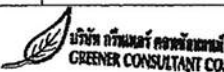

 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
 GREENER CONSULTANT CO., LTD.
 จิรา ใจ
 (นางสาววิภา แซ่ลี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

มกราคม 2559 หน้า 24/37

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตขวดพลาสติกเกลียวสำหรับเสริมยางรถยนต์ (ส่วนขยายครั้งที่ 2) ของบริษัท สยามมิชลิน จำกัด (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> ฝุ่นจากระบบดักฝุ่นแบบถุงกรอง โครงการมีปริมาณฝุ่นที่ส่งหน่วยงานภายนอกนำไปกำจัด (Disposal) 131 ตัน/ปี โดยโครงการรวบรวมไว้ภายในถังเก็บบริเวณอาคารเก็บของเสีย ก่อนส่งไปยังหน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เช่น บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) เป็นต้น รับไปกำจัดต่อไป ภาชนะปนเปื้อนสารเคมี (ถังสบู) โครงการมีปริมาณถังสบูที่ส่งหน่วยงานภายนอกนำไปใช้ใหม่ (Reuse) 49 ตัน/ปี โดยโครงการรวบรวมไว้ภายในบริเวณอาคารเก็บของเสีย ก่อนติดต่อให้ผู้รับซื้อที่ได้รับอนุญาต จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เช่น บริษัท เวสต์ เวสต์ จำกัด เป็นต้น นำกลับไปใช้ประโยชน์ต่อไป เศษชิ้นส่วนไม้ (ใช้รองวัตถุดิบ) ปัจจุบันโครงการมีปริมาณเศษชิ้นส่วนไม้ที่ส่งหน่วยงานภายนอกนำไปใช้ใหม่ (Reuse) 135 ตัน/ปี โดยโครงการรวบรวมไว้บริเวณอาคารเก็บของเสีย ก่อนติดต่อให้ผู้รับซื้อที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เช่น บริษัท เนินกระปอก ดีวีลอปเม้นท์ จำกัด เป็นต้น นำกลับไปใช้ประโยชน์ต่อไป เศษพลาสติก โครงการมีปริมาณเศษพลาสติกที่ส่งหน่วยงานภายนอกนำไปใช้ใหม่ (Reuse) 205 ตัน/ปี โดยโครงการรวบรวมไว้บริเวณอาคารเก็บของเสีย ก่อนติดต่อให้ผู้รับซื้อที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เช่น บริษัท เนินกระปอก ดีวีลอปเม้นท์ จำกัด เป็นต้น นำกลับไปใช้ประโยชน์ต่อไป 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สยามมิชลิน จำกัด - บริษัท สยามมิชลิน จำกัด - บริษัท สยามมิชลิน จำกัด - บริษัท สยามมิชลิน จำกัด


 บริษัท สยามมิชลิน จำกัด
 (นายเสกสรรค์ ไตรอุโฆษ)
 กรรมการบริษัท
 บริษัท สยามมิชลิน จำกัด



 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
 GREENER CONSULTANT CO., LTD.
 (นางสาววิภา แซ่ลี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

มกราคม 2559 หน้า 25/57

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตขวดพลาสติกเกลียวสำหรับเสริมยางรถยนต์ (ส่วนขยายครั้งที่ 2) ของบริษัท สยามมิชลิน จำกัด (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> เศษเหล็กหนา เป็นชิ้นส่วนเหล็กจากการซ่อมบำรุง โครงการมีปริมาณเศษเหล็กที่ส่งหน่วยงานภายนอกนำไปใช้ประโยชน์ (Recycle) 198 ตัน/ปี โดยโครงการจะทำการรวบรวมไว้บริเวณอาคารเก็บของเสีย ก่อนติดต่อให้ผู้รับซื้อที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เช่น บริษัท เนินกระปอก ดีวีลอปเม้นท์ จำกัด เป็นต้น นำกลับไปใช้ประโยชน์ต่อไป เศษกระดาษลัง ที่มาจากการใช้งานทั่วไป โครงการมีปริมาณเศษกระดาษลังที่ส่งหน่วยงานภายนอกนำไปใช้ประโยชน์ (Recycle) 180 ตัน/ปี โดยโครงการรวบรวมไว้บริเวณอาคารเก็บของเสีย ก่อนติดต่อให้ผู้รับซื้อที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เช่น บริษัท เนินกระปอก ดีวีลอปเม้นท์ จำกัด เป็นต้น นำกลับไปใช้ประโยชน์ต่อไป เศษยาง โครงการส่วนขยายมีปริมาณเศษยางที่ส่งหน่วยงานภายนอกนำไปใช้ประโยชน์ (Recycle) 29 ตัน/ปี โดยโครงการรวบรวมไว้บริเวณอาคารเก็บของเสีย ก่อนติดต่อให้ผู้รับซื้อที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เช่น บริษัท อัคริปปารการ จำกัด (มหาชน) เป็นต้น นำกลับไปใช้ประโยชน์ต่อไป แกนกระสวย (Bobbin) ที่ใช้พันลวดผลิตกันท์ ปัจจุบันโครงการมีปริมาณแกนกระสวยที่ได้รับการส่งคืนจากลูกค้าเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ (Reuse) 840,000 ชิ้น/ปี โดยโครงการรวบรวมไว้ที่เดินสำหรับเก็บกระสวยรอส่งออก ทั้งนี้โครงการจะส่งลวดผลิตกันท์ให้ลูกค้าพร้อมแกนกระสวย เมื่อลูกค้าใช้งานเสร็จจะทำการส่งแกนกระสวยเปล่ากลับมาให้โครงการเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ทั้งหมด 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สยามมิชลิน จำกัด - บริษัท สยามมิชลิน จำกัด - บริษัท สยามมิชลิน จำกัด - บริษัท สยามมิชลิน จำกัด


 บริษัท สยามมิชลิน จำกัด
 (นายเสกสรรค์ ไตรอุโฆษ)
 กรรมการบริษัท
 บริษัท สยามมิชลิน จำกัด


 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
 GREENER CONSULTANT CO., LTD.
 (นางสาววิภา แซ่ลี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

มกราคม 2559 หน้า 26/57

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตขวดพลาสติกเกลียวสำหรับเสริมยางรถยนต์ (ส่วนขยายครั้งที่ 2) ของบริษัท สยามมิชลิน จำกัด (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	(2) ของเสียจากอาคารสำนักงาน - จัดให้มีถังรองรับขยะมูลฝอย 3 ประเภท ได้แก่ ขยะมูลฝอยทั่วไป ขยะมูลฝอยรีไซเคิล และขยะมูลฝอยอันตรายจากสำนักงาน - ขยะทั่วไป มีปริมาณ 187.3 ตัน/ปี ประกอบด้วย เศษอาหารจากโรงอาหารซึ่งสามารถนำไปใช้เป็นอาหารสัตว์ได้มีปริมาณ 155.2 ตัน/ปี ทางโครงการจะจัดการประมูลเศษอาหาร โดยให้ผู้ประกอบการ ร้านอาหารของโครงการเสนอราคาประมูล เพื่อนำเศษอาหารไปใช้ (Reuse) เป็นอาหารสัตว์ต่อไป สำหรับเศษกระดาษและพลาสติกที่ไม่สามารถนำกลับไปได้จะประโชนซ้ำได้เนื่องจากมีการปนเปื้อนมีปริมาณ 32 ตัน/ปี จะถูกนำไปฝังกลบแบบถูกหลักสุขาภิบาล (วิธีการกำจัด 071) ทางโครงการได้จัดเตรียมถังรองรับขยะซึ่งจะนำไปวางบริเวณต่างๆ ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ เช่น บริษัท เวสต์ แมเนจเม้นท์ สยาม จำกัด เป็นต้น มารับไปกำจัดต่อไป - ขยะรีไซเคิล เช่น กระดาษ แก้ว โลหะ และพลาสติก เป็นต้น โครงการมีปริมาณขยะรีไซเคิลที่ส่งหน่วยงานภายนอกนำกลับไปได้ ประโชน (Recycle) 33.5 ตัน/ปี โดยโครงการจะจัดเตรียมถังรองรับขยะรีไซเคิลวางอยู่ บริเวณอาคารต่างๆ เพื่อรวบรวมและคัดแยกอีกครั้ง ก่อนติดต่อให้ผู้รับ ชื้อ เช่น บริษัท เน้นกระป๋อง ดีวโรปเม้นท์ จำกัด เป็นต้น มารับเพื่อนำกลับไปได้ใหม่ต่อไป - ขยะอันตราย เช่น หลอดฟลูออเรสเซนต์ ถ่านไฟฉาย แบตเตอรี่ที่เสื่อมสภาพ สายไฟฟ้า หมึกพิมพ์ เป็นต้น โครงการมีปริมาณขยะอันตรายที่ส่งหน่วยงานภายนอกนำไปกำจัด (Disposal) 11.2 ตัน/ปี	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สยามมิชลิน จำกัด - บริษัท สยามมิชลิน จำกัด - บริษัท สยามมิชลิน จำกัด - บริษัท สยามมิชลิน จำกัด

(นายเสกสรรค์ ไตรอุโฆษ)
กรรมการบริษัท
บริษัท สยามมิชลิน จำกัด

บริษัท สยามมิชลิน จำกัด

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

จิณณ มณีวัณ
(นางสาววิภา แซ่ลี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

มาตรา 2559 หน้า 27/57

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตขวดพลาสติกเกลียวสำหรับเสริมยางรถยนต์ (ส่วนขยายครั้งที่ 2) ของบริษัท สยามมิชลิน จำกัด (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	โดยโครงการกำหนดให้มีการเลือกใช้อุปกรณ์ต่างๆ ที่สามารถใช้ซ้ำได้ รวมทั้งกำหนดให้มีการคัดแยกขยะอันตรายตั้งแต่แหล่งกำเนิดอย่างชัดเจน จากนั้นจะรวบรวมไปเก็บไว้ในถังเก็บบริเวณอาคารเก็บของเสียจนมีปริมาณมากพอ จึงติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เช่น บริษัท เวสต์ แมเนจเม้นท์ สยาม จำกัด เป็นต้น นำไปกำจัดอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการต่อไป			
8. สังคม-เศรษฐกิจ	- พิจารณารับแรงงานท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมกับตำแหน่งเข้าทำงานในโครงการเป็นอันดับแรก - มีแผนการประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการและเปิดโอกาสให้หน่วยงานราชการในท้องถิ่น ผู้นำชุมชน และประชาชนผู้สนใจทั่วไปได้เข้าเยี่ยมชม - มีแผนชุมชนสัมพันธ์ โดยการสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน เช่น การส่งเสริมด้านการศึกษาเกี่ยวกับทุนการศึกษา การพัฒนาและส่งเสริมอาชีพ การเข้าร่วมกิจกรรมหรือประเพณีของชุมชน เป็นต้น - ให้ความร่วมมือกับเขตประกอบการฯ และหน่วยงานของรัฐในการดูแลความสงบเรียบร้อยของโครงการ - จัดให้มีขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชน (ดังรูปที่ 1) - สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมทั้งภายในโรงงานและนอกโรงงานให้กับ อบต. และเทศบาล ในพื้นที่ 5 กิโลเมตร ทุก 6 เดือน เพื่อให้ชุมชนและหน่วยงานท้องถิ่นได้รับทราบผลการเฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อม	- พื้นที่โครงการ - ชุมชนรอบโครงการ - ชุมชนรอบโครงการ - ชุมชนรอบโครงการ - พื้นที่โครงการและชุมชนรอบโครงการ - ชุมชนในพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุก 6 เดือน	- บริษัท สยามมิชลิน จำกัด - บริษัท สยามมิชลิน จำกัด - บริษัท สยามมิชลิน จำกัด - บริษัท สยามมิชลิน จำกัด - บริษัท สยามมิชลิน จำกัด

บริษัท สยามมิชลิน จำกัด

(นายเสกสรรค์ ไตรอุโฆษ)
กรรมการบริษัท
บริษัท สยามมิชลิน จำกัด

บริษัท สยามมิชลิน จำกัด

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.


จิณณ มณีวัณ
(นางสาววิภา แซ่ลี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

มาตรา 2559 หน้า 28/57

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตขวดพลาสติกเกลียวสำหรับเสริมยางรถยนต์ (ส่วนขยายครั้งที่ 2) ของบริษัท สยามมิชลิน จำกัด (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - จัดกิจกรรมเผยแพร่ประชาสัมพันธ์การดำเนินโครงการ เพื่อสร้างความเข้าใจและสร้างสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน โดยเปิดโอกาสให้ชุมชนเข้ามาเยี่ยมชมโรงงาน (Open House) - กำหนดมีการชดเชยค่าเสียหายหรือเยียวยา ในกรณีที่พิสูจน์ได้ว่าความเสียหายที่เกิดขึ้นต่อประชาชน ผู้รับเหมา และพนักงาน มาจากโครงการ - จัดตั้งคณะกรรมการติดตามมาตรการตรวจสอบเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยจัดตั้งคณะกรรมการเป็นรูปแบบพหุภาคี จำนวน 22 ท่าน ดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> 1) ตัวแทนส่วนชุมชน รวมทั้งหมด 12 ท่าน ประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> - ตัวแทนประชาชนในเขตตำบลหนองละลอก ตำบลหนองตะพาน เทศบาลตำบลมาบข่า และเทศบาลตำบลมาบข่าพัฒนา 2) ตัวแทนส่วนราชการส่วนกลาง/ส่วนท้องถิ่น รวมทั้งหมด 8 ท่าน ประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> - อุตสาหกรรมจังหวัดระยอง 1 คน - สนง.ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง 1 คน - นายอำเภอบ้านค่าย 1 คน - นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองละลอก 1 คน - นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองตะพาน 1 คน - นายกเทศมนตรีตำบลมาบข่า 1 คน - นายกเทศมนตรีตำบลมาบข่าพัฒนา 1 คน - ผู้อำนวยการโรงพยาบาลบ้านค่าย 1 คน 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ และชุมชนในพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สยามมิชลิน จำกัด - บริษัท สยามมิชลิน จำกัด - บริษัท สยามมิชลิน จำกัด


 บริษัท สยามมิชลิน จำกัด
 (นายเสกสรรค์ ไตรอุโฆษ) กรรมการบริษัท
 Michelin Siam Co., Ltd.
 บริษัท สยามมิชลิน จำกัด


 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
 GREENER CONSULTANT CO., LTD.
 (นางสาววิภา แซ่ลี) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

มกราคม 2559 หน้า 29/57

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตขวดพลาสติกเกลียวสำหรับเสริมยางรถยนต์ (ส่วนขยายครั้งที่ 2) ของบริษัท สยามมิชลิน จำกัด (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ol style="list-style-type: none"> 3) ตัวแทนจากโครงการ รวมทั้งหมด 2 ท่าน ประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> - ผู้จัดการโรงงาน 1 คน - ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อม 1 คน ให้คณะกรรมการประชุมเพื่อคัดเลือกประธาน 1 ตำแหน่ง รองประธาน 1 ตำแหน่ง และเลขานุการคณะกรรมการ 1 ตำแหน่ง จากนั้นให้ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามมาตรการตรวจสอบเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยความเห็นชอบของที่ประชุม 			
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 9.1 ความปลอดภัยทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> - จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเพื่อกำหนดนโยบายและวางแผนการดำเนินงานด้านความปลอดภัย รวมถึงรายงานผลการปฏิบัติงานให้ผู้บริหารรับทราบ โดยมีการประชุมเป็นประจำอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง ทั้งนี้ให้เป็นไปตามกฎหมาย เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2549 - กำหนดนโยบายด้านความปลอดภัย เพื่อให้มีความเด่นชัดต่อการนำไปปฏิบัติของพนักงานทุกคน - การฝึกอบรมให้ความรู้แก่พนักงานในการใช้เครื่องมือปฏิบัติงานอย่างถูกต้องและปลอดภัย ตลอดจนการซ่อมบำรุง หรือแจ้งผู้ที่มีหน้าที่รับผิดชอบในการรับอุปกรณ์เครื่องมือไปตรวจซ่อมให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สยามมิชลิน จำกัด - บริษัท สยามมิชลิน จำกัด - บริษัท สยามมิชลิน จำกัด


 บริษัท สยามมิชลิน จำกัด
 (นายเสกสรรค์ ไตรอุโฆษ) กรรมการบริษัท
 Michelin Siam Co., Ltd.
 บริษัท สยามมิชลิน จำกัด


 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
 GREENER CONSULTANT CO., LTD.
 (นางสาววิภา แซ่ลี) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

มกราคม 2559 หน้า 30/57

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตขวดพลาสติกถักด้วยเส้นใยเสริมแรงรถยนต์ (ส่วนขยายครั้งที่ 2) ของบริษัท สยามมิชลิน จำกัด (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - บำรุงรักษาและตรวจสอบเครื่องมือ เครื่องจักรต่างๆ และอุปกรณ์ป้องกันอันตรายให้สามารถใช้ได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ - การลดชั่วโมงการทำงานที่เกี่ยวกับเสียง ความร้อน และสารเคมีที่เป็นอันตรายให้น้อยลง รวมทั้งหมุนเวียนหรือการสับเปลี่ยนหน้าที่การปฏิบัติงาน - จัดให้มีพื้นที่ปฏิบัติงานมีสภาพแวดล้อมที่เหมาะสม เช่น แสงสว่าง การถ่ายเทอากาศ ห้องสุขา พื้นที่พักผ่อน เป็นต้น เพื่อให้เกิดความปลอดภัยต่อชีวิต ร่างกาย จิตใจ และสุขภาพอนามัย โดยคำนึงถึงสภาพของงานและพื้นที่ที่รับผิดชอบ - จัดให้มีการติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในสถานที่ทำงาน เช่น การตรวจวัดเสียง ความร้อน เป็นต้น รวมถึงจัดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัย โดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยเป็นประจำทุกวัน พร้อมทั้งดำเนินการแก้ไขสภาพที่ไม่ปลอดภัยโดยทันที - ติดตั้งป้ายประกาศเตือนในบริเวณที่เสี่ยงอันตรายในตำแหน่งที่สังเกตเห็นได้ชัดเจน หรือป้ายแสดงการชำรุดของอุปกรณ์เครื่องมือในการใช้งาน เครื่องหมายเกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน รวมทั้งข้อความแสดงสิทธิและหน้าที่ของบริษัทฯ และพนักงานในที่เห็นได้ง่าย ณ สถานประกอบกิจการ - จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่มีประสิทธิภาพ ในการป้องกันอันตรายที่จะเกิดขึ้นจากการปฏิบัติงานให้แก่พนักงานที่ปฏิบัติงานภายในโครงการอย่างเพียงพอ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สยามมิชลิน จำกัด - บริษัท สยามมิชลิน จำกัด - บริษัท สยามมิชลิน จำกัด - บริษัท สยามมิชลิน จำกัด - บริษัท สยามมิชลิน จำกัด



 (นายเสกสรรค์ ไตรอุโฆษ)

 กรรมการบริษัท


 บริษัท สยามมิชลิน จำกัด

บริษัท สยามมิชลิน จำกัด (มหาชน)

 Michelin Siam Co., Ltd.

 กรรมการบริษัท

 บริษัท สยามมิชลิน จำกัด


 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

 GREENER CONSULTANT CO., LTD.

วัลลภ นวรัตน์

 (นางสาววิภา แซ่ลี)

 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

มกราคม 2559 หน้า 31/57

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตขวดพลาสติกถักด้วยเส้นใยเสริมแรงรถยนต์ (ส่วนขยายครั้งที่ 2) ของบริษัท สยามมิชลิน จำกัด (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - ดูแลให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่ได้มาตรฐาน โดยพนักงานมีหน้าที่สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลและดูแลรักษาอุปกรณ์ให้สามารถใช้งานได้ตามสภาพและลักษณะของงานตลอดระยะเวลาทำงาน ทั้งนี้ในกรณีที่พนักงานไม่สวมใส่อุปกรณ์ดังกล่าว ให้โครงการสั่งให้พนักงานหยุดการทำงานนั้นจนกว่าจะสวมใส่อุปกรณ์ดังกล่าว - จัดให้มีอุปกรณ์ฉุกเฉิน ได้แก่ ฝักบัวฉุกเฉินและอ่างล้างตา ในพื้นที่ต่างๆ เช่น พื้นที่เก็บสารเคมี อาคารส่วนการผลิต เป็นต้น - จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นสำรองไว้ในพื้นที่โครงการตลอดเวลา รวมทั้งจัดเตรียมรถฉุกเฉินไว้ประจำพื้นที่อีก 1 คัน เพื่อใช้ในการเคลื่อนย้ายผู้ประสบเหตุหรือบาดเจ็บส่งโรงพยาบาล - จัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงานและตรวจสุขภาพประจำปี โดยการตรวจสุขภาพพนักงานตามปัจจัยความเสี่ยงให้ดำเนินการโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ - แนวทางปฏิบัติกรณีตรวจพบความผิดปกติของผลการตรวจสุขภาพของพนักงานกลุ่มเสี่ยงในแต่ละปี * ดำเนินการตรวจสอบประวัติผลตรวจสุขภาพก่อนเริ่มงาน ร่วมกับการซักถามประวัติสุขภาพของพนักงาน หากพบว่าผลสุขภาพที่ผิดปกติ มิได้มีสาเหตุจากการปฏิบัติงาน ให้ดำเนินการให้คำแนะนำตามความเหมาะสม และพิจารณาโยกย้ายตำแหน่งงานตามความเหมาะสม 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สยามมิชลิน จำกัด - บริษัท สยามมิชลิน จำกัด - บริษัท สยามมิชลิน จำกัด - บริษัท สยามมิชลิน จำกัด - บริษัท สยามมิชลิน จำกัด



 (นายเสกสรรค์ ไตรอุโฆษ)

 กรรมการบริษัท


 บริษัท สยามมิชลิน จำกัด

บริษัท สยามมิชลิน จำกัด (มหาชน)

 Michelin Siam Co., Ltd.

 กรรมการบริษัท

 บริษัท สยามมิชลิน จำกัด


 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

 GREENER CONSULTANT CO., LTD.

วัลลภ นวรัตน์

 (นางสาววิภา แซ่ลี)

 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด


มกราคม 2559 หน้า 32/57

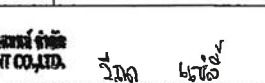
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตขวดพลาสติกเกลียวสำหรับเสริมยางรถยนต์ (ส่วนขยายครั้งที่ 2) ของบริษัท สยามมิชลิน จำกัด (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>* ดำเนินการส่งพนักงานที่มีผลการตรวจสุขภาพผิดปกติ เข้ารับการตรวจร่างกายซ้ำ โดยใช้แพทย์อาชีวเวชศาสตร์เป็นผู้พิจารณาความเหมาะสมว่ามีผลกระทบต่อนิสัยของพนักงาน หรือเป็นอุปสรรคกับการทำงานหรือไม่ อย่างไร</p> <p>* หากแพทย์ระบุถึงความผิดปกติ ซึ่งยังสามารถปฏิบัติงานในตำแหน่งเดิมได้ ให้ดำเนินการตรวจสุขภาพแจ้งกับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย/หน่วยงานความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม และผู้บังคับบัญชาของพนักงาน เพื่อประสานงานแนะนำการปฏิบัติตัวในการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยที่ถูกต้อง และเข้าร่วมโครงการอนุรักษ์การได้ยิน (กรณีผลการตรวจสมรรถภาพทางการได้ยินผิดปกติ) และให้พนักงานเข้ารับคำแนะนำจากพยาบาลวิชาชีพประจำสถานพยาบาลของบริษัทฯ ถึงการปฏิบัติตัวในการใช้ชีวิตประจำวัน</p> <p>* หากแพทย์ระบุถึงความผิดปกติ ที่ไม่สามารถปฏิบัติงานในตำแหน่งหน้าที่งานเดิมได้ ให้เสนอคณะกรรมการความปลอดภัยฯ ในที่ประชุมทบทวนฝ่ายจัดการเพื่อพิจารณา หากคณะกรรมการความปลอดภัยฯ พิจารณาแล้วเห็นว่าความผิดปกตินั้นอาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพ หากยังคงให้พนักงานปฏิบัติงานในตำแหน่งและหน้าที่เดิม คณะกรรมการความปลอดภัยฯ ร่วมกับแผนทรัพยากรบุคคลของบริษัทฯ จะเป็นผู้พิจารณาแนวทางแก้ไขโยกย้ายตำแหน่งงานร่วมกับผู้บังคับบัญชาด้านสังกัด</p>			


 (นายเสกสรรค์ ไครอุสาศ) กรรมการบริษัท
 บริษัท สยามมิชลิน จำกัด


 บริษัท สยามมิชลิน จำกัด (นางกรรณิศา ศิริบุญย) กรรมการบริษัท
 Michelin Siam Co., Ltd. บริษัท สยามมิชลิน จำกัด


 (นางสาววิภา แซ่ลิ้) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด


 GREENER CONSULTANT CO., LTD.


มกราคม 2559 หน้า 33/57

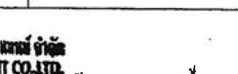
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตขวดพลาสติกเกลียวสำหรับเสริมยางรถยนต์ (ส่วนขยายครั้งที่ 2) ของบริษัท สยามมิชลิน จำกัด (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>* ในส่วนเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย/หน่วยงานความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม ดำเนินการจัดทำเป็นข้อมูลเชิงสถิติในการวิเคราะห์และเปรียบเทียบเพื่อหาสาเหตุหรือปัญหาของความผิดปกติที่เกิดขึ้น ก่อนนำเสนอให้คณะกรรมการความปลอดภัยฯ ทราบและหาแนวทางแก้ไข และป้องกันต่อไป</p> <p>- บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น ลักษณะของอุบัติเหตุ บริเวณที่เกิดอุบัติเหตุ ความรุนแรงของอุบัติเหตุ สาเหตุและการแก้ไขทุกครั้ง</p> <p>- จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง และมีวิทยุสื่อสารใช้ในการติดต่อส่งข่าวระหว่างจุดต่างๆ ภายในโครงการ นอกจากนี้พนักงานรักษาความปลอดภัยจะได้รับการฝึกอบรมและร่วมฝึกซ้อมการป้องกันอัคคีภัยด้วย</p> <p>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน บุคลากร หน่วยงานหรือคณะบุคคลเพื่อดำเนินการด้านความปลอดภัยในสถานประกอบกิจการตามที่กฎหมายกำหนด โดยเจ้าหน้าที่และบุคลากรดังกล่าวจะต้องขึ้นทะเบียนต่อกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน</p> <p>- การปฏิบัติงานในสภาพการทำงานหรือสภาพแวดล้อมที่อาจทำให้ได้รับอันตรายต่อชีวิต ร่างกาย จิตใจ หรือสุขภาพอนามัย โครงการจะต้องแจ้งให้พนักงานทราบถึงอันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากการทำงานและแจกคู่มือปฏิบัติงานให้พนักงานทุกคนก่อนเข้าทำงาน เปลี่ยนงาน หรือเปลี่ยนสถานที่ทำงาน</p> <p>- จัดให้ผู้บริหาร หัวหน้างาน และพนักงานทุกคนต้องได้รับการฝึกอบรมด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท สยามมิชลิน จำกัด</p> <p>- บริษัท สยามมิชลิน จำกัด</p> <p>- บริษัท สยามมิชลิน จำกัด</p> <p>- บริษัท สยามมิชลิน จำกัด</p> <p>- บริษัท สยามมิชลิน จำกัด</p>


 (นายเสกสรรค์ ไครอุสาศ) กรรมการบริษัท
 บริษัท สยามมิชลิน จำกัด


 บริษัท สยามมิชลิน จำกัด (นางกรรณิศา ศิริบุญย) กรรมการบริษัท
 Michelin Siam Co., Ltd. บริษัท สยามมิชลิน จำกัด


 (นางสาววิภา แซ่ลิ้) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด


 GREENER CONSULTANT CO., LTD.


มกราคม 2559 หน้า 34/57

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตขวดพลาสติกเกลียวสำหรับเสริมยางรถยนต์ (ส่วนขยายครั้งที่ 2) ของบริษัท สยามมิชลิน จำกัด (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - ในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุร้ายแรง หรือพนักงานประสบอันตรายจากการทำงาน ให้โครงการดำเนินการดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * กรณีที่พนักงานเสียชีวิต ให้บริษัทฯ แจ้งต่อพนักงานตรวจความปลอดภัยในทันทีที่ทราบ และให้แจ้งรายละเอียดและสาเหตุเป็นหนังสือภายใน 7 วันนับแต่วันที่พนักงานเสียชีวิต * กรณีที่โครงการได้รับความเสียหายหรือต้องหยุดการผลิตหรือมีพนักงานประสบอันตรายหรือได้รับความเสียหาย อันเนื่องมาจากเพลิงไหม้ การระเบิด สารเคมีรั่วไหล หรืออุบัติเหตุร้ายแรงอื่น ให้บริษัทฯ แจ้งต่อพนักงานตรวจความปลอดภัยในทันทีที่ทราบและให้แจ้งเป็นหนังสือโดยระบุสาเหตุอันตรายที่เกิดขึ้นความเสียหาย การแก้ไขและวิธีการป้องกันการเกิดซ้ำอีกภายใน 7 วันนับแต่วันที่เกิดเหตุ * กรณีที่มีพนักงานประสบอันตราย หรือเจ็บป่วยตามกฎหมายว่าด้วยเงินทดแทน เมื่อบริษัทฯ แจ้งการประสบอันตรายหรือเจ็บป่วยต่อสำนักงานประกันสังคมตามกฎหมายดังกล่าวแล้ว ให้ส่งสำเนาหนังสือแจ้งนั้นต่อพนักงานตรวจความปลอดภัยภายใน 7 วัน 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สยามมิชลิน จำกัด
9.2 ความปลอดภัยในการทำงาน				
(1) ความร้อน	<ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งระบบทำความเย็น เพื่อควบคุมอุณหภูมิในบริเวณพื้นที่ทำงาน และเป็นผลดีต่อสุขภาพของผู้ที่ทำงานในพื้นที่นั้นๆ - กำหนดให้พนักงานที่มีความจำเป็นต้องปฏิบัติงานบริเวณดังกล่าวสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันความร้อน หากทำงานเกี่ยวกับความร้อน เช่น งานเชื่อม ตัด เลื่อย 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สยามมิชลิน จำกัด - บริษัท สยามมิชลิน จำกัด


 (นายเสกสรรค์ ไตรอุโฆษ)
 กรรมการบริษัท
 บริษัท สยามมิชลิน จำกัด


 บริษัท สยามมิชลิน จำกัด (มหาชน)
 Michelin Siam Co., Ltd.
 (นางศรียา ศรีบุญ)
 กรรมการบริษัท
 บริษัท สยามมิชลิน จำกัด


 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
 GREENER CONSULTANT CO., LTD.

วิมล นวลใจ
 (นางสาววิมล นวลใจ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

มกราคม 2559 หน้า 35/57

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตขวดพลาสติกเกลียวสำหรับเสริมยางรถยนต์ (ส่วนขยายครั้งที่ 2) ของบริษัท สยามมิชลิน จำกัด (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - จัดเวลาทำงานและเวลาพักให้เหมาะสมเพื่อช่วยลดการสะสมความร้อนในร่างกายและอันตรายจากความร้อนตามกฎหมายกระทรวงเรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่างและเสียง พ.ศ. 2549 - จัดระบบระบายอากาศและการใช้ลมเย็น เพื่อช่วยลดความร้อนที่อาจสะสมในร่างกายพนักงาน - ปิดประกาศเตือนให้พนักงานทราบบริเวณที่เป็นแหล่งกำเนิดความร้อนที่มีสภาพความร้อนสูงถึงขนาดเป็นอันตรายแก่สุขภาพอนามัยของบุคคล - ควบคุมให้พนักงานสวมใส่วัสดุหรือกระบังหน้าลดแสงหรือรังสีในขณะทำงาน - อบรมให้ความรู้เพื่อให้ทำงานอย่างปลอดภัย 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สยามมิชลิน จำกัด - บริษัท สยามมิชลิน จำกัด - บริษัท สยามมิชลิน จำกัด - บริษัท สยามมิชลิน จำกัด - บริษัท สยามมิชลิน จำกัด
(2) แสงจ้าและรังสีความร้อน	<ul style="list-style-type: none"> - ควบคุมให้พนักงานสวมใส่วัสดุหรือกระบังหน้าลดแสงหรือรังสีในขณะทำงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สยามมิชลิน จำกัด
(3) เสียง	<ul style="list-style-type: none"> - หากผลการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานมีแนวโน้มผิดปกติ ให้ทำการตรวจสอบโดยละเอียดพร้อมทั้งหาสาเหตุ หากพบว่าพนักงานคนใดมีความผิดปกติให้ย้ายพนักงานที่มีความผิดปกติไปทำงานแผนกอื่นที่มีโอกาสสัมผัสเสียงน้อยลง - บำรุงรักษาสภาพเครื่องมือ/เครื่องจักรให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ - ออกแบบการทำงานให้มีผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่เสียงดังน้อยที่สุด - จัดให้มีการผลัดเปลี่ยนหมุนเวียนพนักงานสลับกันไปทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังเป็นระยะๆ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สยามมิชลิน จำกัด - บริษัท สยามมิชลิน จำกัด - บริษัท สยามมิชลิน จำกัด


 (นายเสกสรรค์ ไตรอุโฆษ)
 กรรมการบริษัท
 บริษัท สยามมิชลิน จำกัด


 บริษัท สยามมิชลิน จำกัด (มหาชน)
 Michelin Siam Co., Ltd.
 (นางศรียา ศรีบุญ)
 กรรมการบริษัท
 บริษัท สยามมิชลิน จำกัด


 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
 GREENER CONSULTANT CO., LTD.

วิมล นวลใจ
 (นางสาววิมล นวลใจ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

มกราคม 2559 หน้า 36/57

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตขวดพลาสติกเกลียวสำหรับเสริมยางรถยนต์ (ส่วนขยายครั้งที่ 2) ของบริษัท สยามมิชลิน จำกัด (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(4) ไร้อะพวยจากกระบวนการผลิต	<ul style="list-style-type: none"> - อบรมพนักงานเกี่ยวกับอันตรายที่เกิดจากเสียงดัง และวิธีการใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียงที่ถูกต้อง - ติดป้ายเตือนบริเวณที่มีเสียงดัง และออกกฎระเบียบให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง - จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ได้แก่ ที่อุดหู (Ear plugs) ซึ่งสามารถลดเสียงได้ 15-25 dB(A) - ตรวจสอบสภาพการได้ยินของพนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดังเป็นประจำทุกปี - กำหนดให้ตรวจสอบสภาพการได้ยินของพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังเกิน 85 dB(A) และจัดทำโปรแกรมการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation Program) ตามกฎกระทรวงที่กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียงปีละ 1 ครั้ง - กำหนดระยะเวลาในการสัมผัสเสียงที่เหมาะสมตามกฎหมายกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง เสียง พ.ศ. 2549 สำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง โดยจัดให้มีการผลัดเปลี่ยนพนักงานสลับกันทำงานเป็นระยะๆ - ควบคุมให้พนักงานสวมใส่ที่ปิดจมูกป้องกันขณะทำงานตามลักษณะงานที่เกี่ยวข้อง 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สยามมิชลิน จำกัด - บริษัท สยามมิชลิน จำกัด - บริษัท สยามมิชลิน จำกัด - บริษัท สยามมิชลิน จำกัด - บริษัท สยามมิชลิน จำกัด - บริษัท สยามมิชลิน จำกัด


 (นายเสกสรรค์ ไตรอุโฆษ)
 กรรมการบริษัท
 บริษัท สยามมิชลิน จำกัด

(นางศรัณยา ศิริบุญย)
 กรรมการบริษัท
 บริษัท สยามมิชลิน จำกัด


 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
 GREENER CONSULTANT CO., LTD.
 (นางสาววิภา แซ่ลิ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด


มกราคม 2559 หน้า 37/57

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตขวดพลาสติกเกลียวสำหรับเสริมยางรถยนต์ (ส่วนขยายครั้งที่ 2) ของบริษัท สยามมิชลิน จำกัด (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(5) อุบัติเหตุ	<ul style="list-style-type: none"> - สวมใส่ชุดทำงานที่เหมาะสมเพื่อป้องกันอันตรายต่อผิวหนัง - ตรวจสอบสภาพร่างกายเป็นประจำเพื่อเฝ้าระวังโรค เช่น ระบบทางเดินหายใจ การอักเสบเรื้อรัง เป็นต้น โดยพิจารณาหมวกนิรภัยที่หน้าหรือหากพบผู้มีอาการผิดปกติต้องรีบทำการรักษา - การสัมผัสชิ้นงานที่ร้อน หรือสัมผัสกับอุปกรณ์เครื่องจักรที่ร้อน <ul style="list-style-type: none"> * กำหนดขั้นตอนการทำงานที่ปลอดภัย * จัดถุงมือและบล็อกแขนกันความร้อนให้สวมใส่ * เตือนอันตรายเกี่ยวกับความร้อน - เศษวัสดุกระเด็นเข้าตาจากกระบวนการทำความสะอาดและตกแต่งชิ้นงาน <ul style="list-style-type: none"> * จัดทำที่ป้องกันเศษวัสดุกระเด็นเข้าตาที่เครื่องจักร * จัดแว่นตาหรือกระจกบังหน้าป้องกันเศษวัสดุให้พนักงานสวมใส่ - ชิ้นงานและวัสดุล้มตกทับเท้า หรือทับ หนีบ กระแทกมือ <ul style="list-style-type: none"> * ต้องวางวัสดุหรือชิ้นงานในจุดที่กำหนดอย่างมั่นคง เพื่อป้องกันไม่ให้ตกหรือล้มทับมือและเท้า * ต้องจัดวางวัสดุหรือชิ้นงานในรถเข็นหรือภาชนะบรรจุในลักษณะที่ไม่ให้ตกหล่นง่าย * ยกเคลื่อนย้ายในจำนวนที่เหมาะสมกับคนยกหรือรถเข็น * จัดให้พนักงานสวมใส่ถุงมือหนังและรองเท้าหัวโลหะ - รถเข็นหรือรถยกชน <ul style="list-style-type: none"> * รถเข็นจะต้องอยู่ในสภาพที่ดีและมีที่ป้องกันมือและเท้าถูกกระแทก 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สยามมิชลิน จำกัด - บริษัท สยามมิชลิน จำกัด - บริษัท สยามมิชลิน จำกัด - บริษัท สยามมิชลิน จำกัด - บริษัท สยามมิชลิน จำกัด - บริษัท สยามมิชลิน จำกัด


 (นายเสกสรรค์ ไตรอุโฆษ)
 กรรมการบริษัท
 บริษัท สยามมิชลิน จำกัด

(นางศรัณยา ศิริบุญย)
 กรรมการบริษัท
 บริษัท สยามมิชลิน จำกัด


 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
 GREENER CONSULTANT CO., LTD.
 (นางสาววิภา แซ่ลิ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

มกราคม 2559 หน้า 38/57

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตขวดพลาสติกชีวภาพสำหรับเสริมยางรถยนต์ (ส่วนขยายครั้งที่ 2) ของบริษัท สยามมิชลิน จำกัด (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(6) สารเคมี	<ul style="list-style-type: none"> * กำหนดเส้นทางและมีความกว้างที่พอเพียง * รถยกต้องมีสัญญาณขณะมีการทำงาน * ยกของต้องไม่สูงจนปิดบังสายตาผู้ขับขี่ และจำกัดความเร็วของรถยก * อบรมพนักงานที่ทำหน้าที่ขับอย่างปลอดภัยและถูกต้อง - อันตรายจากไฟฟ้า <ul style="list-style-type: none"> * อุปกรณ์ไฟฟ้า ต้องมีการป้องกันกระแสไฟฟ้ารั่วหรือจัดให้มีสายดินทุกเครื่อง * มีการตรวจสอบสภาพและแก้ไขอุปกรณ์ไฟฟ้า สายไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยและได้มาตรฐาน * สวมใส่หรือใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากไฟฟ้า เช่น ถุงมือยางกันไฟฟ้า หนวหนัสนาย เป็นต้น * จัดให้มีป้ายเตือนจากไฟฟ้า - แยกหมวดหมู่ของสารเคมีเพื่อหลีกเลี่ยงการเกิดอันตรายเนื่องจากการทำปฏิกิริยา - หลีกเลี่ยงอันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากความร้อนหรือความสั่นสะเทือน - จัดให้มีระบบความปลอดภัยต่างๆ ได้แก่ จัดให้มี bund wall หรือ emergency drain บริเวณพื้นที่กักเก็บสารละลายไฮโดรออกไซด์ - จัดให้มีระบบดับเพลิงและระบบเตือนภัย - จัดให้มีคู่มือระงับอุบัติเหตุจากสารเคมีและวัสดุอันตรายและวิธีการปฏิบัติงานกรณีที่มีสารเคมีหกหรือรั่วไหล - ออกแบบให้หน่วยที่มีการใช้สารเคมีเป็นระบบปิด โดยไม่มีโอกาสสัมผัสกับผู้ใช้ปฏิบัติงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สยามมิชลิน จำกัด - บริษัท สยามมิชลิน จำกัด - บริษัท สยามมิชลิน จำกัด - บริษัท สยามมิชลิน จำกัด - บริษัท สยามมิชลิน จำกัด - บริษัท สยามมิชลิน จำกัด



 (นายเสกสรรค์ ไตรอุโฆษ)

 กรรมการบริษัท


 บริษัท สยามมิชลิน จำกัด

 บริษัท สยามมิชลิน จำกัด

 (นางศรีนิยา ศิริบุญย)

 กรรมการบริษัท

 บริษัท สยามมิชลิน จำกัด


 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

 GREENER CONSULTANT CO., LTD.

 (นางสาววิภา แซ่ลี)

 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

มกราคม 2559 หน้า 39/57

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตขวดพลาสติกชีวภาพสำหรับเสริมยางรถยนต์ (ส่วนขยายครั้งที่ 2) ของบริษัท สยามมิชลิน จำกัด (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(7) ก๊าซธรรมชาติ	<ul style="list-style-type: none"> - ควบคุมให้พนักงานสวมใส่ที่ปิดจมูกป้องกันขณะทำงาน - สวมใส่ชุดทำงานที่เหมาะสมเพื่อป้องกันอันตรายต่อผิวหนัง - สถานีควบคุมก๊าซ (MRS) ติดใบประกาศการ "ก๊าซไวไฟ-ห้ามสูบบุหรี่-ห้ามทำให้เกิดประกายไฟ" - ติดข้อความแสดงทิศทางการหมุนวาล์วและข้อความแสดงทิศทางการไหลในท่อขนส่งให้ชัดเจน พร้อมเครื่องหมายแสดงลำดับการทำงานอย่างเป็นขั้นตอน - ตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับระบบก๊าซธรรมชาติตามอายุการใช้งานของแต่ละอุปกรณ์ เช่น เครื่องวัดความดัน อัตราการไหล เป็นต้น - จัดให้มีระบบการขออนุญาตเข้าปฏิบัติงานซ่อมบำรุงแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ รวมถึงอุปกรณ์ต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้เจ้าหน้าที่ จป. และ ผู้มีส่วนเกี่ยวข้องทราบ และสามารถอำนวยความสะดวกและดำเนินการด้านความปลอดภัยได้อย่างเหมาะสม - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมการปฏิบัติงานที่มีความรู้ ประสบการณ์ และความเชี่ยวชาญเกี่ยวกับการซ่อมบำรุงท่อก๊าซธรรมชาติ เพื่อหลีกเลี่ยงโอกาสเกิดอันตรายจากการซ่อมบำรุงท่อก๊าซธรรมชาติของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - สถานที่จัดเก็บก๊าซธรรมชาติ - ระบบท่อจ่ายก๊าซธรรมชาติ - สถานที่จัดเก็บและระบบท่อจ่ายก๊าซธรรมชาติ - สถานที่จัดเก็บและระบบท่อจ่ายก๊าซธรรมชาติ - สถานที่จัดเก็บและระบบท่อจ่ายก๊าซธรรมชาติ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สยามมิชลิน จำกัด - บริษัท สยามมิชลิน จำกัด - บริษัท สยามมิชลิน จำกัด - บริษัท สยามมิชลิน จำกัด - บริษัท สยามมิชลิน จำกัด - บริษัท สยามมิชลิน จำกัด - บริษัท สยามมิชลิน จำกัด
(8) ก๊าซไฮโดรเจน	<ul style="list-style-type: none"> - การติดตั้งระบบสำรองก๊าซไฮโดรเจนให้มีระยะห่างไปยังที่โล่งตามข้อกำหนดของ NFPA 50A - เก็บไฮโดรเจนในบริเวณที่มีอากาศถ่ายเทสะดวกและแยกออกจากสารออกซิไดซ์อื่นๆ โดยระบบระบายอากาศต้องไม่ทำให้เกิดประกายไฟ - สถานที่ในการจัดเก็บก๊าซไฮโดรเจนติดใบประกาศการ "ก๊าซไวไฟไฮโดรเจน-ห้ามสูบบุหรี่-ห้ามทำให้เกิดประกายไฟ" 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่เก็บสำรองก๊าซไฮโดรเจน - พื้นที่เก็บสำรองก๊าซไฮโดรเจน - พื้นที่เก็บสำรองก๊าซไฮโดรเจน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สยามมิชลิน จำกัด - บริษัท สยามมิชลิน จำกัด - บริษัท สยามมิชลิน จำกัด



 (นายเสกสรรค์ ไตรอุโฆษ)

 กรรมการบริษัท


 บริษัท สยามมิชลิน จำกัด

 บริษัท สยามมิชลิน จำกัด

 (นางศรีนิยา ศิริบุญย)

 กรรมการบริษัท

 บริษัท สยามมิชลิน จำกัด


 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

 GREENER CONSULTANT CO., LTD.

 (นางสาววิภา แซ่ลี)

 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

มกราคม 2559 หน้า 40/57



มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตขวดพลาสติกถักขึ้นสำหรับเสริมยางรถยนต์ (ส่วนขยายครั้งที่ 2) ของบริษัท สยามมิชลิน จำกัด (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งความแสดงทิศทางทางลมวาล์วและข้อความแสดงทิศทางทางไหลในท่อขนส่งให้ชัดเจน พร้อมเครื่องหมายแสดงลำดับการทำงานอย่างเป็นขั้นตอน - อุปกรณ์กักเก็บและการลำเลียงต่อเข้ากับระบบสายดิน (Earth) โดยมั่นใจว่าในระบบไม่มีอากาศ (ออกซิเจน) ก่อนจ่ายไฮโดรเจนเข้าระบบ - ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันก๊าซไหลกลับในท่อ (Check valve) - ตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับระบบก๊าซไฮโดรเจนตามอายุการใช้งานของแต่ละอุปกรณ์ เช่น เครื่องวัดความดัน อัตราการไหล เป็นต้น - พนักงานผู้ทำงานด้านการเก็บกักและขนส่งก๊าซไฮโดรเจนต้องผ่านการอบรมและผ่านการทดสอบตามมาตรฐานการทำงานกับก๊าซไวไฟ 	<ul style="list-style-type: none"> - ระบบท่อจ่ายก๊าซไฮโดรเจน - พื้นที่เก็บสำรองและระบบท่อจ่ายก๊าซไฮโดรเจน - ระบบท่อจ่ายก๊าซไฮโดรเจน - พื้นที่เก็บสำรองและระบบท่อจ่ายก๊าซไฮโดรเจน - พื้นที่เก็บสำรองและระบบท่อจ่ายก๊าซไฮโดรเจน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สยามมิชลิน จำกัด - บริษัท สยามมิชลิน จำกัด - บริษัท สยามมิชลิน จำกัด - บริษัท สยามมิชลิน จำกัด - บริษัท สยามมิชลิน จำกัด
9.3 แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินในระดับต่างๆ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * แผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับที่ 1 (แสดงดังรูปที่ 2) * แผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับที่ 2 (แสดงดังรูปที่ 3) * แผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับที่ 3 (แสดงดังรูปที่ 4) - จัดให้มีการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับที่ 1 อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และให้ความร่วมมือในการซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับ 2-3 ร่วมกับเขตประกอบการฯ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการและเขตประกอบการฯ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สยามมิชลิน จำกัด - บริษัท สยามมิชลิน จำกัด




 (นายเสกสรรค์ ไตรอุโฆษ)
 กรรมการบริษัท
 บริษัท สยามมิชลิน จำกัด

บริษัท สยามมิชลิน จำกัด
 Michelin Siam Co., Ltd.
 (นางศรัณยา ศรีบุญย)
 กรรมการบริษัท
 บริษัท สยามมิชลิน จำกัด

 (นางสาววิภา แซ่ลี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

มกราคม 2559 หน้า 41/57

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตขวดพลาสติกถักขึ้นสำหรับเสริมยางรถยนต์ (ส่วนขยายครั้งที่ 2) ของบริษัท สยามมิชลิน จำกัด (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.4 ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยภายในอาคารต่างๆ ให้เป็นไปตามมาตรฐานของ National Fire Protection Association (NFPA) ได้แก่ เครื่องดับเพลิงแบบมือถือชนิดเคมีและคาร์บอนไดออกไซด์ - จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยภายนอกอาคารต่างๆ ประกอบด้วยระบบท่อน้ำดับเพลิง หัวดับเพลิง (Hydrant) ชุดเครื่องสูบน้ำดับเพลิง และแหล่งน้ำสำหรับดับเพลิง - จัดให้มีแผนการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยต่างๆ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในอาคาร - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สยามมิชลิน จำกัด - บริษัท สยามมิชลิน จำกัด - บริษัท สยามมิชลิน จำกัด
10. สาธารณสุขและสุขภาพ	<ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพอากาศ ระดับเสียง คุณภาพน้ำ การคมนาคมขนส่ง การจัดการของเสีย อาชีวอนามัยและความปลอดภัย อย่างเคร่งครัด - จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานก่อนรับเข้าทำงาน และตรวจสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี - ประสานงานกับโรงพยาบาลในพื้นที่ เช่น โรงพยาบาลบ้านค่าย โรงพยาบาลระยอง เป็นต้น เพื่อส่งต่อผู้ป่วยในกรณีฉุกเฉิน หรือเกิดอุบัติเหตุรุนแรง - รับผิดชอบค่าใช้จ่ายหรือความเสียหายที่เกิดขึ้นกับพนักงานหรือประชาชนที่ได้รับผลกระทบอันเนื่องมาจากกิจกรรมของโรงงาน กรณีส่งต่อผู้ป่วยฉุกเฉิน หรือเกิดอุบัติเหตุรุนแรง - สนับสนุนงบประมาณให้แก่ชุมชนในการดำเนินกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการและโรงพยาบาลใกล้เคียง - ภายในพื้นที่โครงการและโรงพยาบาลใกล้เคียง - พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียงที่ตั้งโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สยามมิชลิน จำกัด - บริษัท สยามมิชลิน จำกัด - บริษัท สยามมิชลิน จำกัด - บริษัท สยามมิชลิน จำกัด - บริษัท สยามมิชลิน จำกัด




 บริษัท สยามมิชลิน จำกัด
 Michelin Siam Co., Ltd.
 (นายเสกสรรค์ ไตรอุโฆษ)
 กรรมการบริษัท
 บริษัท สยามมิชลิน จำกัด

(นางศรัณยา ศรีบุญย)
 กรรมการบริษัท
 บริษัท สยามมิชลิน จำกัด





 (นางสาววิภา แซ่ลี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

มกราคม 2559 หน้า 42/57

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตขวดพลาสติกโพลีเอทิลีนสำหรับเสริมยางรถยนต์ (ส่วนขยายครั้งที่ 2) ของบริษัท สยามมิชลิน จำกัด (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - สนับสนุนนโยบายภาครัฐ/หน่วยงานราชการส่วนท้องถิ่น ในด้านการเฝ้าระวังและดูแลสุขภาพของประชาชน อย่างต่อเนื่อง - พิจารณานำหลักการความรับผิดชอบต่อสังคมของธุรกิจหรือ Corporate Social Responsibility (CSR) มาประยุกต์ใช้ในการดำเนินโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียงที่ตั้งโครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สยามมิชลิน จำกัด - บริษัท สยามมิชลิน จำกัด
11. สุขภาพ	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจัดเตรียมพื้นที่ขนาด 18.1 ไร่ หรือร้อยละ 10 ของพื้นที่โครงการ (ดังรูปที่ 5) สำหรับพื้นที่สีเขียวของโครงการพัฒนาโครงการโดยพื้นที่ดังกล่าวห้ามนำไปใช้ประโยชน์ในลักษณะอื่นและบำรุงรักษาด้านไม้ในพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพสมบูรณ์แข็งแรงตลอดระยะเวลาดำเนินการ - โครงการจะเลือกซื้อต้นกล้าที่มีขนาดสูงประมาณ 1.0 เมตร เป็นกล้าไม้สำหรับนำมาปลูกในพื้นที่โครงการ โดยการนำออกมาให้แสงเพื่อให้ชินกับสภาพแดดจัด ทำให้กล้าไม้ทำงานการสร้างและเก็บสะสมอาหารมากขึ้นและการให้ต้นกล้าชินกับสภาพความแห้งแล้งด้วยการลดปริมาณน้ำที่ให้หลังจากนั้นทำการปลูกเป็นแถว - การดูแลรักษาต่างๆ ได้แก่ การรดน้ำเมื่อปลูกเสร็จให้รดน้ำให้ชุ่ม ถ้าเป็นใบได้ควรรดน้ำให้ชุ่มติดต่อกันทุกวันในเวลาเย็นอย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง ตลอด 1 สัปดาห์แรก หลังจากนั้นอาจให้ลดลงเป็นวันเว้นวัน หรือ 2 วัน/ครั้ง จนสังเกตเห็นต้นไม้ตั้งตัวได้หลังจากนั้นให้ลดน้ำตามสภาพอากาศ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สยามมิชลิน จำกัด - บริษัท สยามมิชลิน จำกัด - บริษัท สยามมิชลิน จำกัด


 บริษัท สยามมิชลิน จำกัด
 Michelin Siam Co., Ltd.
 (นายเสกสรรค์ ไคร์ไชย)
 กรรมการบริษัท
 บริษัท สยามมิชลิน จำกัด


 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
 GREENER CONSULTANT CO., LTD.
 วิมล นวชัย
 (นางสาววิมล นวชัย)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

มกราคม 2559 หน้า 43/57

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตขวดพลาสติกโพลีเอทิลีนสำหรับเสริมยางรถยนต์ (ส่วนขยายครั้งที่ 2) ของบริษัท สยามมิชลิน จำกัด (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้มอบหมายให้ฝ่ายบุคคลเป็นหน่วยงานที่รับผิดชอบดูแลและบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวของโครงการโดยตรง โดยทำสัญญาว่าจ้างผู้รับเหมาให้ดูแลบำรุงรักษาด้านไม้ภายในบริเวณพื้นที่โครงการ โดยโครงการจะไม่มีการเพาะพันธุ์กล้าไม้ภายในพื้นที่ ซึ่งเมื่อมีการเสียหายหรือล้มตายของต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวไม่ว่าด้วยสาเหตุใด แผนกบุคคลจะต้องเป็นคนสั่งผู้รับเหมาเข้ามาเปลี่ยนต้นไม้ใหม่เพื่อนำมาปลูกทดแทนภายใน 30 วัน 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สยามมิชลิน จำกัด


 บริษัท สยามมิชลิน จำกัด
 Michelin Siam Co., Ltd.
 (นายเสกสรรค์ ไคร์ไชย)
 กรรมการบริษัท
 บริษัท สยามมิชลิน จำกัด


 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
 GREENER CONSULTANT CO., LTD.
 วิมล นวชัย
 (นางสาววิมล นวชัย)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

มกราคม 2559 หน้า 44/57

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตขวดพลาสติกโพลีเอทิลีนสำหรับเสริมยางรถยนต์ (ส่วนขยายครั้งที่ 2) ของบริษัท สยามมิชลิน จำกัด (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>- ฟอสฟอริก (H_3PO_4) และซัลฟูริก (H_2SO_4)</p> <p>1.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตรวจวัดฝุ่นละออง ออกไซด์ของไนโตรเจน ฟอสฟอริก และซัลฟูริก พร้อมความเร็วและทิศทางลม</p>	<p>- ปล่องระบบ Polypropylene Filter จำนวน 5 ปล่อง (อ้างอิงรูปที่ 7)</p> <ul style="list-style-type: none"> * Polypropylene filter No.1 (St4) * Polypropylene filter No.2 (St16) * Polypropylene filter No.3 (St17) * Polypropylene filter No.4 (St18) * Polypropylene filter No.5 (St19) <p>- จำนวน 4 สถานี (อ้างอิงรูปที่ 6)</p> <ul style="list-style-type: none"> * สำนักงานเขตประกอบการฯ (A1) * บ้านซากไม้รวก (A2) * วัดสวนหลวง (A3) * บ้านคลองน้ำเย็น (A4) 	<p>- ตรวจวัดทุก 6 เดือน</p> <p>- ตรวจวัดทุก 6 เดือน ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่องกัน (ครอบคลุมทั้งฤดูฝนและฤดูแล้ง)</p>	<p>- บริษัท สยามมิชลิน จำกัด</p> <p>- บริษัท สยามมิชลิน จำกัด</p>
<p>2. ระดับเสียง</p> <p>ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq-24\text{ hr}}$) ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max})</p>	<p>- ตรวจวัด จำนวน 1 สถานี (อ้างอิงรูปที่ 7)</p> <ul style="list-style-type: none"> * ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (N2) 	<p>- ตรวจวัดทุก 6 เดือน ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่องกัน (ครอบคลุมวันทำการและวันหยุดราชการ)</p>	<p>- บริษัท สยามมิชลิน จำกัด</p>
<p>3. คุณภาพน้ำทิ้ง</p> <p>ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายสู่ระบบรวมน้ำเสียของเขตประกอบการฯ โดยมีดัชนีตรวจวัด ได้แก่ pH, temperature, TDS, Conductivity, BOD, COD, SS_5, Grease&Oil, Copper, Fe และ Zinc</p>	<p>- ตรวจวัดที่บ่อกักน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนระบายลงสู่ระบบรวมน้ำเสียของเขตประกอบการฯ จำนวน 2 จุด (อ้างอิงรูปที่ 7)</p> <ul style="list-style-type: none"> * บ่อกักน้ำทิ้งบ่อที่ 1 ขนาด 5,000 (W1) * บ่อกักน้ำทิ้งบ่อที่ 3 ขนาด 1,200 (W2) 	<p>- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง</p>	<p>- บริษัท สยามมิชลิน จำกัด</p>


 บริษัท สยามมิชลิน จำกัด
 (นายเสกสรรค์ ไตรอุโฆษ)
 กรรมการบริษัท
 บริษัท สยามมิชลิน จำกัด



 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
 GREENER CONSULTANT CO., LTD.
 (นางสาววิภา แซ่ลี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

มกราคม 2559 หน้า 47/57

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตขวดพลาสติกโพลีเอทิลีนสำหรับเสริมยางรถยนต์ (ส่วนขยายครั้งที่ 2) ของบริษัท สยามมิชลิน จำกัด (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>4. คุณภาพดิน</p> <p>ตรวจวัดคุณภาพดินบริเวณที่นำน้ำที่ผ่านกระบวนการบำบัดมาใช้รดน้ำต้นไม้ โดยทำการเก็บตัวอย่างดินที่ระดับความลึก 30 เซนติเมตร และดินบน (Top Soil) เพื่อทำการแยกวิเคราะห์ Copper, Fe และ Zinc</p>	<p>- บริเวณพื้นที่ที่มีการน้ำไปใช้ประโยชน์ จำนวน 4 จุด (อ้างอิงรูปที่ 7) โดยแต่ละจุดทำการเก็บตัวอย่างดินที่ระดับความลึก 30 เซนติเมตร และดินบน (Top Soil) เพื่อทำการแยกวิเคราะห์</p>	<p>- ตรวจวัดทุก 6 เดือน</p>	<p>- บริษัท สยามมิชลิน จำกัด</p>
<p>5. การจัดการของเสีย</p> <p>สรุปปริมาณของเสียแต่ละชนิดที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการของโครงการและสัดส่วนปริมาณของเสียที่นำไป Recycle หรือส่งกำจัด</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ปีละ 1 ครั้ง</p>	<p>- บริษัท สยามมิชลิน จำกัด</p>
<p>6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p> <p>6.1 ความร้อนในสถานที่ทำงาน (heat stress index ในรูป WBGT)</p> <p>6.2 คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ</p> <p>- H_2SO_4 และ H_3PO_4 fume</p>	<p>- ตรวจวัด จำนวน 10 จุด (อ้างอิงรูปที่ 7)</p> <ul style="list-style-type: none"> * บริเวณพื้นที่หน่วยผลิตน้ำร้อน (H1, H7) * บริเวณพื้นที่หน่วยเคลือบบอแร็กซ์ (H2, H8) * บริเวณพื้นที่หน่วยชุบสวด (H3, H9) * บริเวณพื้นที่หน่วยดึงสวดแบบเปียก (H4-H6 และ H10) <p>- ตรวจวัด จำนวน 4 จุด (อ้างอิงรูปที่ 7)</p> <ul style="list-style-type: none"> * บริเวณพื้นที่ชุบสวด (F1 และ F3) * บริเวณพื้นที่เก็บกรด (F2 และ F4) 	<p>- ตรวจวัดทุก 3 เดือน</p> <p>- ตรวจวัดทุก 3 เดือน</p>	<p>- บริษัท สยามมิชลิน จำกัด</p> <p>- บริษัท สยามมิชลิน จำกัด</p>


 บริษัท สยามมิชลิน จำกัด
 (นายเสกสรรค์ ไตรอุโฆษ)
 กรรมการบริษัท
 บริษัท สยามมิชลิน จำกัด


 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
 GREENER CONSULTANT CO., LTD.
 (นางสาววิภา แซ่ลี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

มกราคม 2559 หน้า 48/57

มาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตขวดพลาสติกเกลียวสำหรับเสริมยางรถยนต์ (ส่วนขยายครั้งที่ 2) ของบริษัท สยามมิชลิน จำกัด (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
- Total Dust และ Repairable Dust	- ตรวจวัด จำนวน 4 จุด (อ้างอิงรูปที่ 7) * บริเวณพื้นที่กำจัดสเกิล (D1 และ D3) * บริเวณพื้นที่ตั้งยึดสวดแบบแห้ง (D2 และ D4)	- ตรวจวัดทุก 3 เดือน	- บริษัท สยามมิชลิน จำกัด
6.3 ระดับเสียงในสถานที่ทำงาน (Leg-8 ชั่วโมง)	- ตรวจวัด จำนวน 4 จุด (อ้างอิงรูปที่ 7) * บริเวณเครื่องตั้งสวดแบบแห้ง (N3 และ N5) * บริเวณเครื่องตั้งสวดแบบเปียก (N4 และ N6)	- ตรวจวัดทุก 3 เดือน	- บริษัท สยามมิชลิน จำกัด
6.4 ตรวจสอบสุขภาพพนักงานโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์	- พนักงานทุกคน	- ก่อนเข้าทำงาน 1 ครั้ง จากนั้นตรวจปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท สยามมิชลิน จำกัด
- ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป	- พนักงานทุกคน		
- ตรวจสอบสมรรถภาพการมองเห็นและการได้ยิน	- พนักงานทุกคน		
- เช็กเชอร์ปอด	- พนักงานทุกคน		
- สมรรถภาพการทำงานของปอด ตับ และไต	- พนักงานที่ทำงานในส่วนการผลิต		
- ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด	- พนักงานที่ทำงานในส่วนกระบวนการชุบผิวสวดด้วยทองเหลือง		
6.5 รวบรวมสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงานและการทำงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท สยามมิชลิน จำกัด
6.6 รวบรวมสถิติภาวะการเจ็บป่วย และการตรวจสุขภาพประจำปี	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท สยามมิชลิน จำกัด
6.7 ติดตามตามผังปฏิบัติการระงับเหตุฉุกเฉินในพื้นที่โครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท สยามมิชลิน จำกัด


 (นายเสกสรรค์ ไตรอุโฆษ)
 กรรมการบริษัท
 บริษัท สยามมิชลิน จำกัด


 บริษัท สยามมิชลิน จำกัด (นางศรีนงา ศรีบุญ)
 Michelin Siam Co., Ltd. กรรมการบริษัท
 บริษัท สยามมิชลิน จำกัด


 (นางสาววันนา แซ่ลิ้ว)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
 GREENER CONSULTANT CO., LTD.
 2559 หน้า 49/57


มาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตขวดพลาสติกเกลียวสำหรับเสริมยางรถยนต์ (ส่วนขยายครั้งที่ 2) ของบริษัท สยามมิชลิน จำกัด (ต่อ)

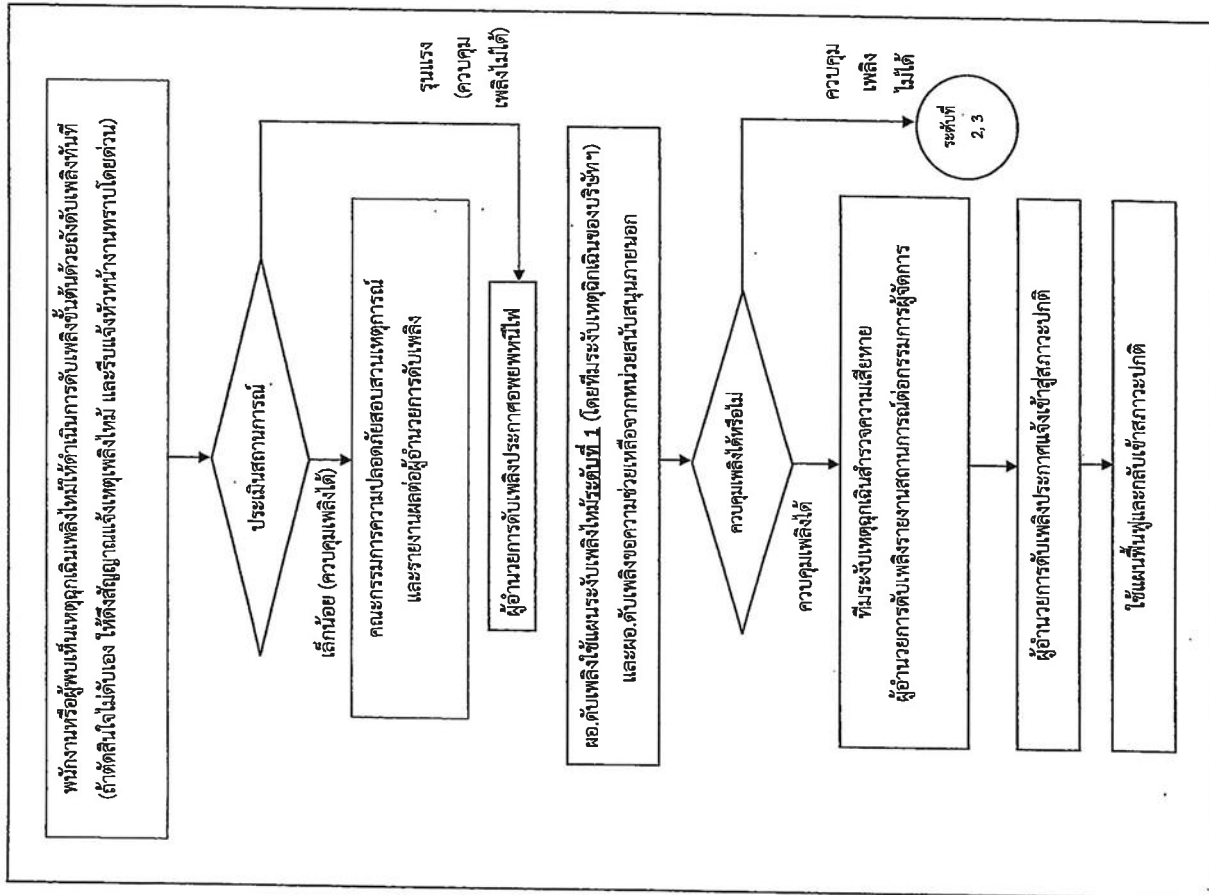
ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
6.8 ประเมินประสิทธิภาพการดำเนินงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท สยามมิชลิน จำกัด
7. สังคม-เศรษฐกิจ			
7.1 จัดให้มีการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นของครัวเรือนประชาชน ตลอดจนภาวการณ์เปลี่ยนแปลงในชุมชนโดยรอบและชุมชนที่เก็บตัวอย่างดัชนีทางสิ่งแวดล้อมต่างๆ พร้อมทั้งความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น ตลอดจนตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสถานประกอบการในระยะใกล้กับโครงการ	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการภายในรัศมี 5 กิโลเมตร และชุมชนในพื้นที่ที่ทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ การสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการและสถิติ พร้อมทั้งแสดงแผนที่การกระจายตัวในการเก็บข้อมูล	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท สยามมิชลิน จำกัด
7.2 รวบรวมข้อร้องเรียน วิธีการแก้ไขปัญหา พร้อมการติดตามผลการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนจากชุมชนและภายในโครงการ รวมทั้งแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำ	- ชุมชนในพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท สยามมิชลิน จำกัด


 (นายเสกสรรค์ ไตรอุโฆษ)
 กรรมการบริษัท
 บริษัท สยามมิชลิน จำกัด


 บริษัท สยามมิชลิน จำกัด (นางศรีนงา ศรีบุญ)
 Michelin Siam Co., Ltd. กรรมการบริษัท
 บริษัท สยามมิชลิน จำกัด


 (นางสาววันนา แซ่ลิ้ว)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด


 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
 GREENER CONSULTANT CO., LTD.
 2559 หน้า 50/57



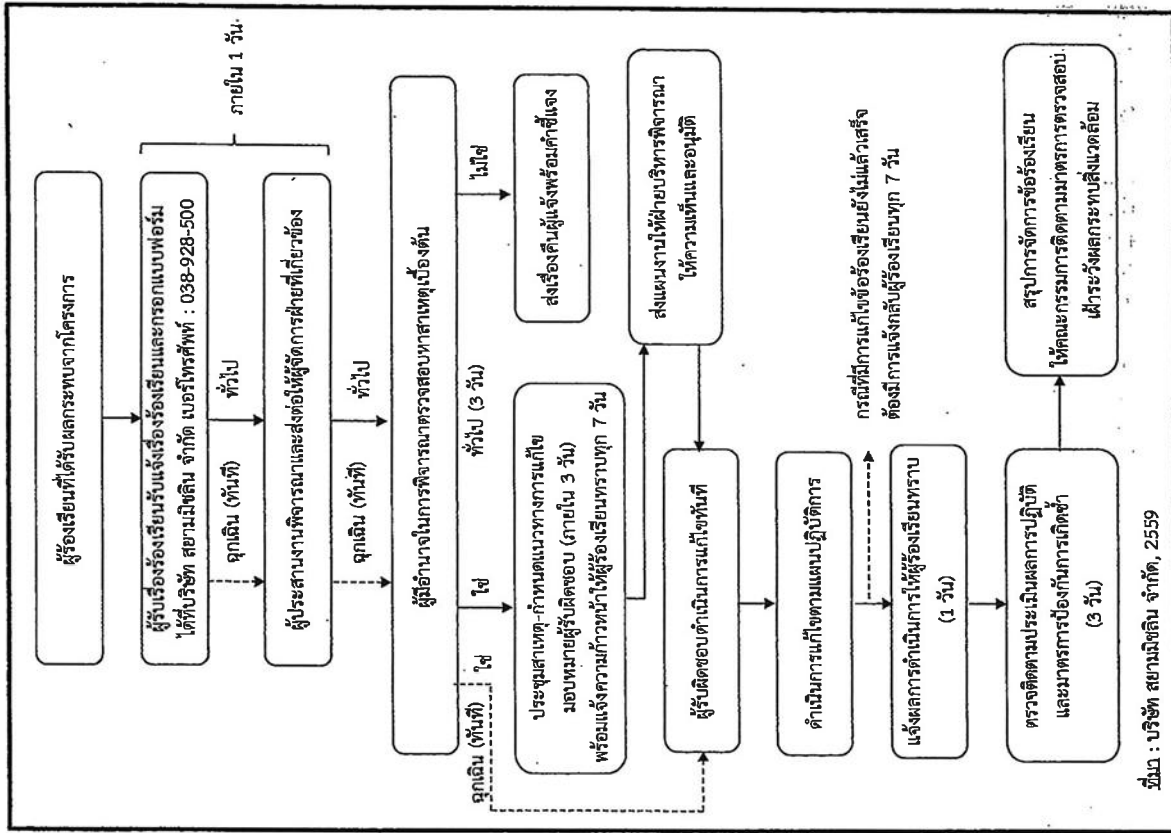
รูปที่ 2 : แผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับที่ 1

บริษัท กันดั้ม สยามมิชลิน จำกัด
GAMMA CONSULTANT CO., LTD.

วิบูลย์ คุ้มชู
(นางสาววิภา แซ่ตั้ง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กันดั้ม สยามมิชลิน จำกัด

วิบูลย์ คุ้มชู
(นางสาววิภา แซ่ตั้ง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กันดั้ม สยามมิชลิน จำกัด

วิบูลย์ คุ้มชู
(นางสาววิภา แซ่ตั้ง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กันดั้ม สยามมิชลิน จำกัด



ที่มา : บริษัท สยามมิชลิน จำกัด, 2559

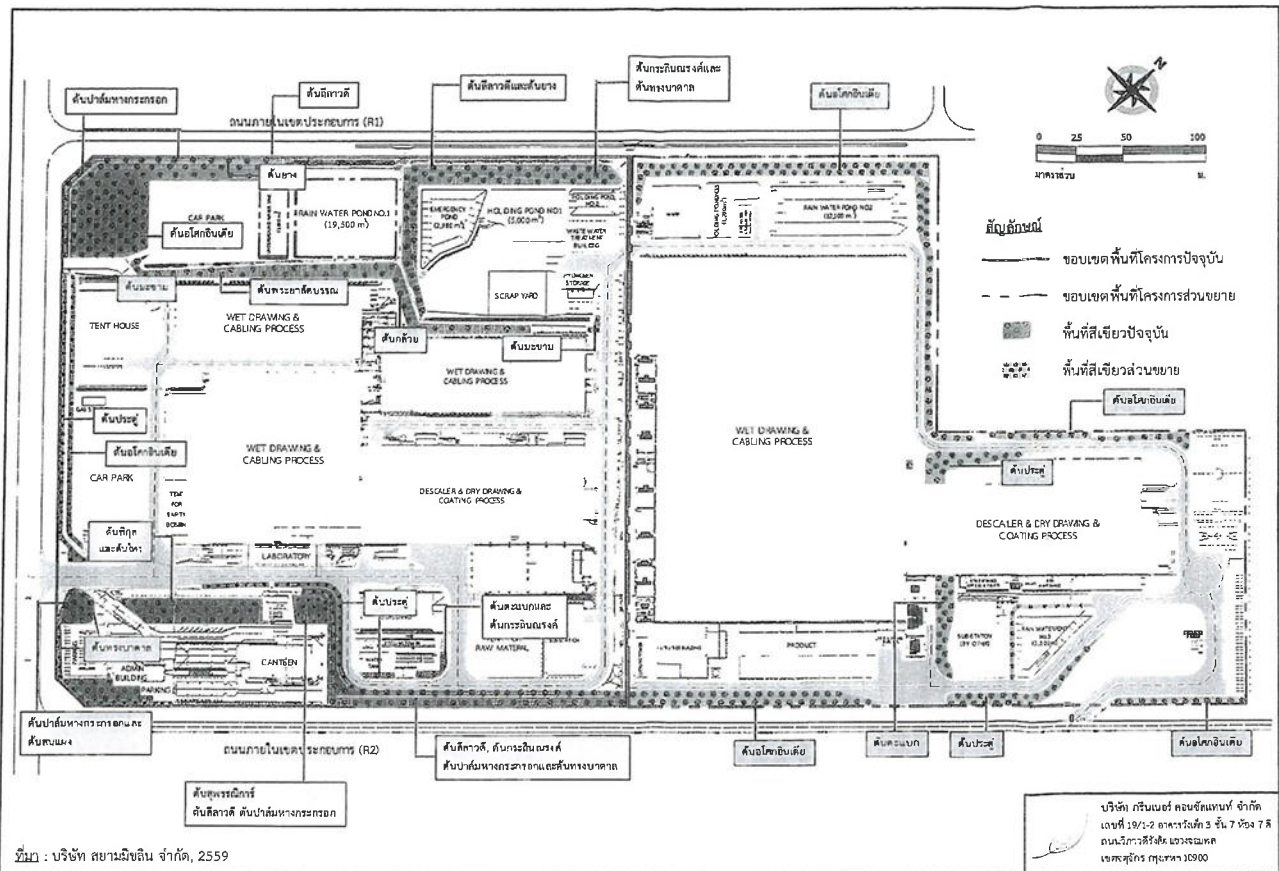
รูปที่ 1 : ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน

บริษัท กันดั้ม สยามมิชลิน จำกัด
GAMMA CONSULTANT CO., LTD.

วิบูลย์ คุ้มชู
(นางสาววิภา แซ่ตั้ง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กันดั้ม สยามมิชลิน จำกัด

วิบูลย์ คุ้มชู
(นางสาววิภา แซ่ตั้ง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กันดั้ม สยามมิชลิน จำกัด

วิบูลย์ คุ้มชู
(นางสาววิภา แซ่ตั้ง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กันดั้ม สยามมิชลิน จำกัด



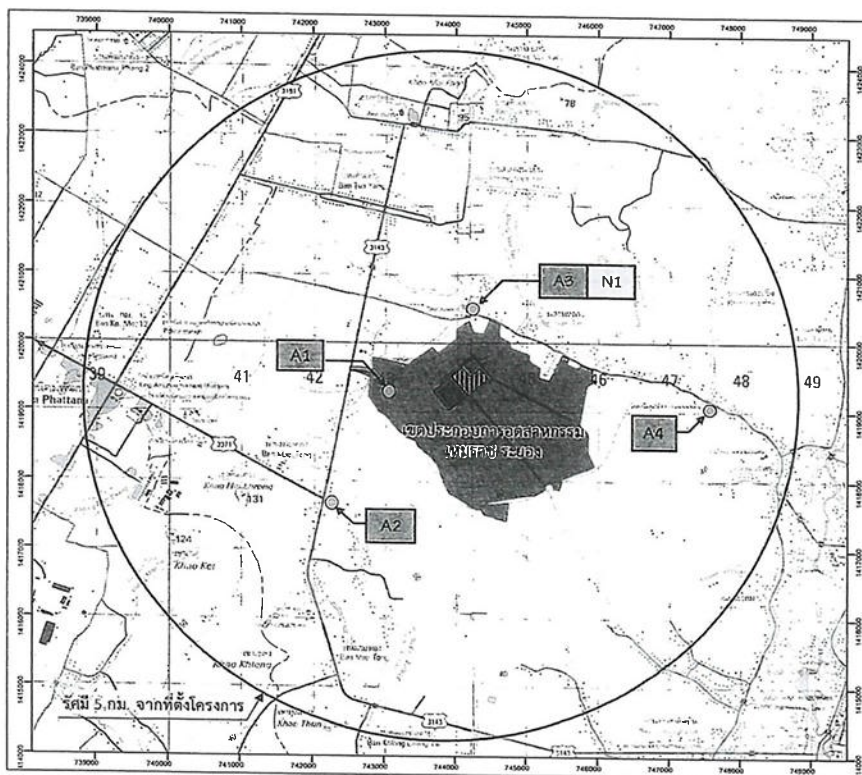
รูปที่ 5 : พื้นที่สีเขียวของโครงการ

(นายเสกสรรค์ ไตรอุโฆ) กรรมการบริษัท
บริษัท สยามมิชลิน จำกัด

(นางศรียา ศิริบุญ) กรรมการบริษัท
บริษัท สยามมิชลิน จำกัด

(นางสาววิภา แซ่ลิ้ม) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

มาตรา 2.59 หน้า 55/57



รูปที่ 6 : จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ และระดับเสียง

(นายเสกสรรค์ ไตรอุโฆ) กรรมการบริษัท
บริษัท สยามมิชลิน จำกัด

(นางศรียา ศิริบุญ) กรรมการบริษัท
บริษัท สยามมิชลิน จำกัด

(นางสาววิภา แซ่ลิ้ม) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

มาตรา 2559 หน้า 56/57

