

ที่ ทส ๑๐๑๐.๓/ ค ๓ ๕ ๗/๗



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๖๐/๑ ซอยพิบูลวัฒนา ๗ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๖ กันยายน ๒๕๖๒

เรื่อง รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ
โรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ (ครั้งที่ ๒) ของบริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด

เรียน อุตสาหกรรมจังหวัดระยอง

อ้างถึง หนังสือสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง ที่ รย ๐๐๓๓(๒)/๒๕๓๖ ลงวันที่ ๒๘ สิงหาคม ๒๕๖๒

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง แจ้งว่า บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด ได้เสนอรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ (ครั้งที่ ๒) ของบริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ เขตประกอบการอุตสาหกรรมสยามอีสเทิร์น อินดัสเทรียล พาร์ค ตำบลมาบยางพร อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง จัดทำโดยบริษัท แอร์เซฟ จำกัด ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตพิจารณาและเป็นไปตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว โดยสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยองพิจารณาแล้วเห็นชอบในการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ซึ่งเป็นการขอตัดแบ่งพื้นที่โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ที่อยู่นอกเขตประกอบการอุตสาหกรรมสยามอีสเทิร์น อินดัสเทรียล พาร์ค ประมาณ ๑๖.๒๕ ไร่ เพื่อนำพื้นที่มาพัฒนาโครงการโรงงานผลิตแม่พิมพ์เหล็กและซ่อมแม่พิมพ์สำหรับใช้ในอุตสาหกรรมการผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ในปัจจุบัน รวมถึงกระบวนการผลิตแม่พิมพ์เหล็กสำหรับอุตสาหกรรมยานยนต์ในอนาคตของบริษัท การยื่นขอเปลี่ยนแปลงดังกล่าวไม่ขัดต่อพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. ๒๕๓๕ เนื่องจากยังคงขนาดเครื่องจักรกำลังการผลิตของโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์เท่าเดิม ไม่มีการเปลี่ยนแปลงแต่อย่างใด สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยองจึงขอแจ้งผลการพิจารณาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบต่อไป ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

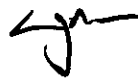
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาเรื่องดังกล่าวในเบื้องต้นแล้ว และนำเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอุตสาหกรรม และระบบสาธารณูปโภคที่สนับสนุน ในการประชุมครั้งที่ ๔๒/๒๕๖๒ เมื่อวันที่ ๑๙ กันยายน ๒๕๖๒ ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติรับทราบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ (ครั้งที่ ๒) ของบริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ เขตประกอบการอุตสาหกรรมสยามอีสเทิร์น อินดัสเทรียล พาร์ค ตำบล

มาบยางพร...

มาบียงพร อำเภอบลวกแดง จังหวัดระยอง และมอบให้ฝ่ายเลขานุการประสานงานกับสำนักงานอุตสาหกรรม
จังหวัดระยองเพื่อการปรับปรุงตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมส่งให้สำนักงานนโยบายฯ ดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ บริษัท ยามาตะ
สมบูรณ์ จำกัด จะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ได้ระบุไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการ
ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ (ครั้งที่ ๒) ของบริษัท ยามาตะ
สมบูรณ์ จำกัด และจะต้องจัดทำรายงานผลการดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมเสนอต่อ
สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ขอความร่วมมือสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด
ระยองกำกับดูแลโครงการให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายพิรุณ สัยยะสิทธิ์พานิช)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

ปลัดว่าการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๘๐๐

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ ครั้งที่ 2
ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมสยามอีสเทิร์น อินดัสเทรียล พาร์ค
อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง

จัดทำโดย

บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

มิถุนายน 2562



YAMADA SOMBOON CO.,LTD.

SIAM EASTERN INDUSTRIAL PARK
60/4 MOO 3 MABYANGPORN, PLUAKDAENG, RAYONG 21140
TEL. (038) 891-187, 891-250 FAX. (038) 891-186, 891-576

บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด

นิคมอุตสาหกรรม สยามอีสเทิร์น อินดัสเทรียล พาร์ค
60/4 หมู่ 3 ตำบลบางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง 21140
Tel. (038) 891-187, 891-250 Fax. (038) 891-186, 891-576

ที่ YSC-EIA-035/06/2562

วันที่ 10 มิถุนายน พ.ศ. 2562

เรื่อง ขออนุญาตเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด

เรียน อุตสาหกรรมจังหวัดระยอง

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เลขที่ ทส 1009.3/1825 ลงวันที่ 13
กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด

ตามที่บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด (บริษัท) ได้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ
โรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ ซึ่งได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
(สผ.) ตามหนังสือที่อ้างถึง

ทั้งนี้ พื้นที่โครงการแบ่งออกเป็น 2 ส่วน คือ ส่วนที่ 1 มีพื้นที่ประมาณ 18 ไร่ ที่ตั้งอยู่ในเขตประกอบการ
อุตสาหกรรมสยามอีสเทิร์น อินดัสเทรียล พาร์ค ตำบลมาบยางพร อำเภอบลุกแดง จังหวัดระยอง ซึ่งบริษัทได้พัฒนา
เป็นพื้นที่โรงงานที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และระบบเสริมการผลิตต่างๆ สำหรับพื้นที่ส่วนที่ 2 มี
พื้นที่ประมาณ 16.25 ไร่ เป็นพื้นที่ที่เป็นกรรมสิทธิ์ที่ดินของบริษัทที่อยู่นอกเขตประกอบการอุตสาหกรรมสยามอีสเทิร์น
อินดัสเทรียล พาร์ค โดยมีพื้นที่ต่อเนื่องกัน ซึ่งบริษัทมีการใช้ประโยชน์พื้นที่เป็นพื้นที่เก็บ component parts พื้นที่ลาน
จอดรถ และพื้นที่วางรอการพัฒนา

ด้วยบริษัทมีแผนตัดแบ่งพื้นที่ส่วนที่ 2 ของโครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ ที่อยู่นอกเขตประกอบการ
อุตสาหกรรมสยามอีสเทิร์น อินดัสเทรียล พาร์ค เพื่อนำพื้นที่มาพัฒนาโครงการโรงงานผลิตแม่พิมพ์เหล็กและซ่อม
แม่พิมพ์สำหรับใช้ในอุตสาหกรรมการผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ในปัจจุบัน รวมถึงกระบวนการผลิตแม่พิมพ์เหล็กสำหรับ
อุตสาหกรรมยานยนต์ในอนาคตของบริษัท สำหรับพื้นที่ส่วนที่ 1 ไม่มีการเปลี่ยนแปลง ซึ่งเป็นการวางแผนพัฒนา
โครงการให้สอดคล้องกับการพัฒนาเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก (EEC) ที่มุ่งเน้นการพัฒนาอุตสาหกรรมเป้าหมายที่
ใช้เทคโนโลยีขั้นสูง เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมและสอดคล้องกับศักยภาพของพื้นที่ รองรับการพัฒนาห่วงโซ่อุปทานและเชื่อมโยง
สู่ตลาดโลก โดยขยายขีดความสามารถ ให้ทันสมัย ได้มาตรฐานสากล เอื้อต่อการขยายตัวทางเศรษฐกิจและสังคมอย่างมี
สมดุล

จากรายละเอียดดังกล่าวข้างต้นส่งผลให้โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ของบริษัทมีพื้นที่ลดลงเหลือเพียง
18 ไร่ โดยภายหลังการตัดแบ่งพื้นที่ของบริษัทเพื่อพัฒนาเป็นพื้นที่โครงการโรงงานผลิตแม่พิมพ์เหล็กและซ่อม



YAMADA SOMBOON CO.,LTD.

SIAM EASTERN INDUSTRIAL PARK
60/4 MOO 3 MABYANGPORN, PLUAKDAENG, RAYONG 21140
TEL. (038) 891-187, 891-250 FAX. (038) 891-186, 891-576



บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด

นิคมอุตสาหกรรม สยามอีสเทิร์น อินดัสเทรียล พาร์ค
60/4 หมู่ 3 ต.มายางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง 21140
Tel. (038) 891-187, 891-250 Fax. (038) 891-186, 891-576

แม้พิมพ์ในครั้งนี้ บริษัทยังคงมีสัดส่วนพื้นที่สีเขียวเท่าเดิมไม่มีการเปลี่ยนแปลง และไม่มีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในส่วนอื่นๆ

ในการนี้ บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด จึงมอบหมายให้ บริษัท แอร์เซฟ จำกัด เป็นบริษัทที่ปรึกษาจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด และนำเสนอรายงานฯ ต่อหน่วยงานอนุญาต เพื่อพิจารณาตามขั้นตอน (รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย) ซึ่งการดำเนินการของบริษัทในครั้งนี้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุในมาตรการฯ หน้า 14/66 ไว้ว่า

“ในกรณีที่บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้

- หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

- หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอมายังคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ”

ในการนี้บริษัทจึงขอแจ้งการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ดังกล่าวต่ออุตสาหกรรมจังหวัดระยองเพื่อให้ความเห็นชอบและแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมรับทราบต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดอนุเคราะห์การดำเนินการ

ขอแสดงความนับถือ



YAMADA SOMBOON CO.,LTD.
บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด

小 林 止

(MR. TADASHI KOBAYASHI)

ตำแหน่ง ประธานบริษัทฯ



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD

235/14 ถนนราษฎร์พัฒนา แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240
โทรศัพท์ : (662)-540-0055 โทรสาร : (662)-917-0020 E-mail : airsave@hotmail.com

Ref. : AS 39-1/6127

18 มีนาคม 2562

เรื่อง ขอส่งมอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ ครั้งที่ 2
ของบริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ

ด้วยบริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท แอร์เซฟ จำกัด ได้มอบหมายให้
บริษัท แอร์เซฟ จำกัด เป็นผู้ศึกษาและจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการใน
รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ ครั้งที่ 2 ตั้งอยู่ที่
เขตประกอบการอุตสาหกรรมสยามอีสเทิร์น อินดัสเทรียล พาร์ค อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง
บัดนี้ บริษัท แอร์เซฟ จำกัด ได้จัดทำรายงานฯ ดังกล่าวแล้วเสร็จ จึงขอส่งมอบรายงานฯ มาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD

ขอแสดงความนับถือ

Wan P.

(นางสาวสุ พิทยโสภณกิจ)

กรรมการ

รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- ชื่อโครงการ : รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ ครั้งที่ ๒
- ที่ตั้งโครงการ : เขตประกอบการอุตสาหกรรมสยามอีสเทิร์น อินดัสเทรียล พาร์ค อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง
- ชื่อเจ้าของโครงการ : บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด
- ที่อยู่เจ้าของโครงการ : เลขที่ ๖๐/๔ หมู่ ๓ ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง ๒๑๑๔๐

การมอบอำนาจ

- () เจ้าของโครงการได้มอบอำนาจให้บริษัท แอร์เซฟ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงานดังหนังสือมอบอำนาจที่แนบ
- (/) เจ้าของโครงการไม่ได้มีการมอบอำนาจแต่อย่างใด

จัดทำโดย

บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

แบบแสดงรายละเอียดการเสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ชื่อโครงการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมิน
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ ครั้งที่ ๒

ที่ตั้งโครงการ เขตประกอบการอุตสาหกรรมสยามอีสเทิร์น อินดัสเทรียล พาร์ค
อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง

ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด

เหตุผลในการเสนอรายงาน

- (✓) เป็นโครงการเข้าข่ายต้องจัดทำรายงานฯ ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดโครงการกิจการ หรือการดำเนินการ ซึ่งต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการประเภทอุตสาหกรรมถลุงหรือแต่งแร่ หรือหลอมโลหะซึ่งมีใช่อุตสาหกรรมเหล็กหรือเหล็กกล้า ที่มีกำลังผลิตตั้งแต่ ๕๐ ตันต่อวัน ขึ้นไป
- () เป็นโครงการที่จัดทำรายงานเนื่องจากมติคณะรัฐมนตรีเรื่อง
เมื่อวันที่ (แนบมติคณะรัฐมนตรีและเอกสารที่เกี่ยวข้อง)
- (✓) อื่นๆ (ระบุ) ขอแจ้งการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ (ครั้งที่ ๒)

การขออนุมัติ/อนุญาตโครงการ

- (✓) รายงานนี้จัดทำขึ้นเพื่อประกอบการขออนุมัติ/อนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม กำหนดโดย พ.ร.บ. โรงงาน พ.ศ. ๒๕๓๕
- () รายงานนี้จัดทำขึ้นเพื่อประกอบการขออนุมัติจากคณะรัฐมนตรี
- () รายงานนี้เป็นโครงการที่ไม่ต้องยื่นขอรับอนุญาตจากหน่วยงานราชการและไม่ต้องขออนุมัติจากคณะรัฐมนตรี
- () รายงานนี้เป็นโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการด้าน (ระบุ).....
ที่มีความจำเป็นเร่งด่วนเพื่อประโยชน์สาธารณะ ตามมาตรา ๔๙ วรรคสี่ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ ๒) พ.ศ.๒๕๖๑
- () อื่นๆ (ระบุ)

สถานภาพโครงการตามขั้นตอนการเสนอรายงาน (ระบุได้มากกว่า ๑ ข้อ)

- (✓) ยังไม่ได้ก่อสร้าง/ดำเนินโครงการ (ในส่วนที่ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ)
- () เริ่มก่อสร้างโครงการแล้ว (พร้อมระบุวันที่ และรายละเอียดโดยสังเขป และคำสั่งทางปกครอง (ถ้ามี))
- () เปิดดำเนินโครงการแล้ว
- () อื่น (ระบุ).....

สถานภาพโครงการนี้รายงานเมื่อวันที่ ๑๘ มีนาคม ๒๕๖๒



แบบ สวส. ๕

ใบอนุญาต

เป็นผู้มีสิทธิทำรายงานเกี่ยวกับการศึกษา
และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบกระเทือนต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ใบอนุญาตที่ ๒๕/๒๕๕๙

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๑๙ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๑๘ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติออกใบอนุญาตฉบับนี้ ให้แก่ บริษัท แอร์เซฟ จำกัด เพื่อแสดงว่าเป็นผู้มีสิทธิทำรายงานเกี่ยวกับการศึกษาและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบกระเทือนต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมมีกำหนด ๓ ปี ตั้งแต่วันที่ ๑๕ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๕๙ ถึงวันที่ ๑๔ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๒ โดยกำหนดเงื่อนไขดังต่อไปนี้

(๑)ไม่มีเงื่อนไข.....

(๒)

(๓)

(๔)

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๗ กันยายน พ.ศ. ๒๕๕๙

(นางรวีวรรณ ภูริเดช)

เลขาธิการ

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สารบัญ

หน้า

สารบัญ

สารบัญรูป

สารบัญตาราง

บทที่ 1 บทนำ

1-1

1.1	ความเป็นมาของโครงการ เหตุผลและความจำเป็นในการดำเนินโครงการ	1-1
1.2	วัตถุประสงค์ของการศึกษา	1-3
1.3	แนวทางการศึกษา	1-4
1.4	แหล่งข้อมูล	1-6
1.5	แผนการดำเนินโครงการ	1-7

บทที่ 2 รายละเอียดโครงการ

2-1

2.1	ที่ตั้งโครงการและการใช้ประโยชน์ที่ดิน	2-1
2.2	วัตถุดิบ	2-6
2.3	สารเคมี	2-6
2.4	ผลิตภัณฑ์	2-6
2.5	กระบวนการผลิต	2-6
2.6	ระบบเสริมการผลิตและสาธารณูปโภค	2-9
2.7	การจัดการมลสาร	2-9
2.8	การประชาสัมพันธ์และมวลชนสัมพันธ์	2-10
2.9	อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	2-10
2.10	แผนการดำเนินการกรณีมีข้อร้องเรียนจากชุมชน	2-12
2.11	พื้นที่สีเขียว	2-12
2.12	พนักงาน	2-12

บทที่ 3 สภาพแวดล้อมปัจจุบัน

3-1

3.1	บทนำ	3-1
3.2	ทรัพยากรกายภาพ	3-1
3.2.1	ลักษณะภูมิประเทศ	3-1
3.2.2	สภาพภูมิอากาศ	3-2

สารบัญ(ต่อ)

	หน้า
3.2.3 คุณภาพอากาศ	3-3
3.2.4 ระดับเสียง	3-8
3.2.5 คุณภาพน้ำ	3-9
3.3 ทรัพยากรชีวภาพ	3-13
3.4 คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์	3-13
3.4.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	3-13
3.4.2 การคมนาคมขนส่ง	3-13
3.4.3 การใช้น้ำ	3-14
3.4.4 การใช้ไฟฟ้า	3-14
3.4.5 การจัดการของเสีย	3-15
3.4.6 การเกษตรกรรม	3-15
3.4.7 การประมงและปศุสัตว์	3-16
3.4.8 การอุตสาหกรรม	3-17
3.5 คุณค่าคุณภาพชีวิต	3-17
3.5.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ	3-17
3.5.2 สาธารณสุข	3-19
3.5.3 สุนทรียภาพและการท่องเที่ยว	3-2
บทที่ 4 การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม	4-1
4.1 บทนำ	4-1
4.2 ผลกระทบต่อทรัพยากรกายภาพ	4-1
4.2.1 ลักษณะภูมิประเทศ	4-1
4.2.2 ลักษณะทางธรณีวิทยา และทรัพยากรดิน	4-1
4.2.3 คุณภาพอากาศ	4-2
4.2.4 ระดับเสียง	4-2
4.2.5 คุณภาพน้ำ	4-3
4.3 ผลกระทบต่อคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์	4-4
4.3.1 การคมนาคมขนส่ง	4-4
4.3.2 การใช้น้ำ	4-5
4.3.3 การจัดการของเสีย	4-5
4.4 ผลกระทบต่อคุณค่าคุณภาพชีวิต	4-6

สารบัญ(ต่อ)

	หน้า
4.4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม	4-6
4.4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	4-7
บทที่ 5 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	5-1
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
5.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	5-1
5.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	5-1

สารบัญรูป

	หน้า
รูปที่ 1.1-1 ที่ตั้งโครงการ	1-2
รูปที่ 1.3-1 พื้นที่ศึกษาของโครงการ	1-5
รูปที่ 2.1 1 พื้นที่ของโครงการ	2-2
รูปที่ 2.1-2 ภาพถ่ายดาวเทียมแสดงลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดิน	2-3
รูปที่ 2.1-3 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	2-4
รูปที่ 2.5 1 ผังกระบวนการผลิตแม่พิมพ์เหล็ก	2-8
รูปที่ 5.1-1 แผนฉุกเฉินกรณีน้ำมัน/สารเคมีรั่วไหล	5-43
รูปที่ 5.1-2 แผนฉุกเฉินกรณีน้ำอะลูมิเนียมหกรั่วไหล	5-44
รูปที่ 5.1-3 แผนฉุกเฉินกรณีก๊าซรั่วไหล	5-45
รูปที่ 5.1-4 ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน	5-46
รูปที่ 5.1-5 พื้นที่สีเขียวของโครงการ	5-47
รูปที่ 5.2-1 สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศและระดับเสียง	5-50
รูปที่ 5.2-2 ตำแหน่งปล่อยระบายมลสารอากาศและจุดตรวจวัดระดับเสียง	5-51

สารบัญตาราง

หน้า

ตารางที่ 2.2-1 การใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการโครงการโรงงานผลิตแม่พิมพ์เหล็ก และซ่อมแม่พิมพ์	2-5
ตารางที่ 2.2-1 การใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์	2-5
ตารางที่ 5.1-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)	5-2
ตารางที่ 5.1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)	5-11
ตารางที่ 5.1-3 ข้อมูลการระบายมลสารอากาศของโครงการ	5-42
ตารางที่ 5.2-1 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)	5-48
ตารางที่ 5.2-2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)	5-52

บทที่ 1

บทนำ

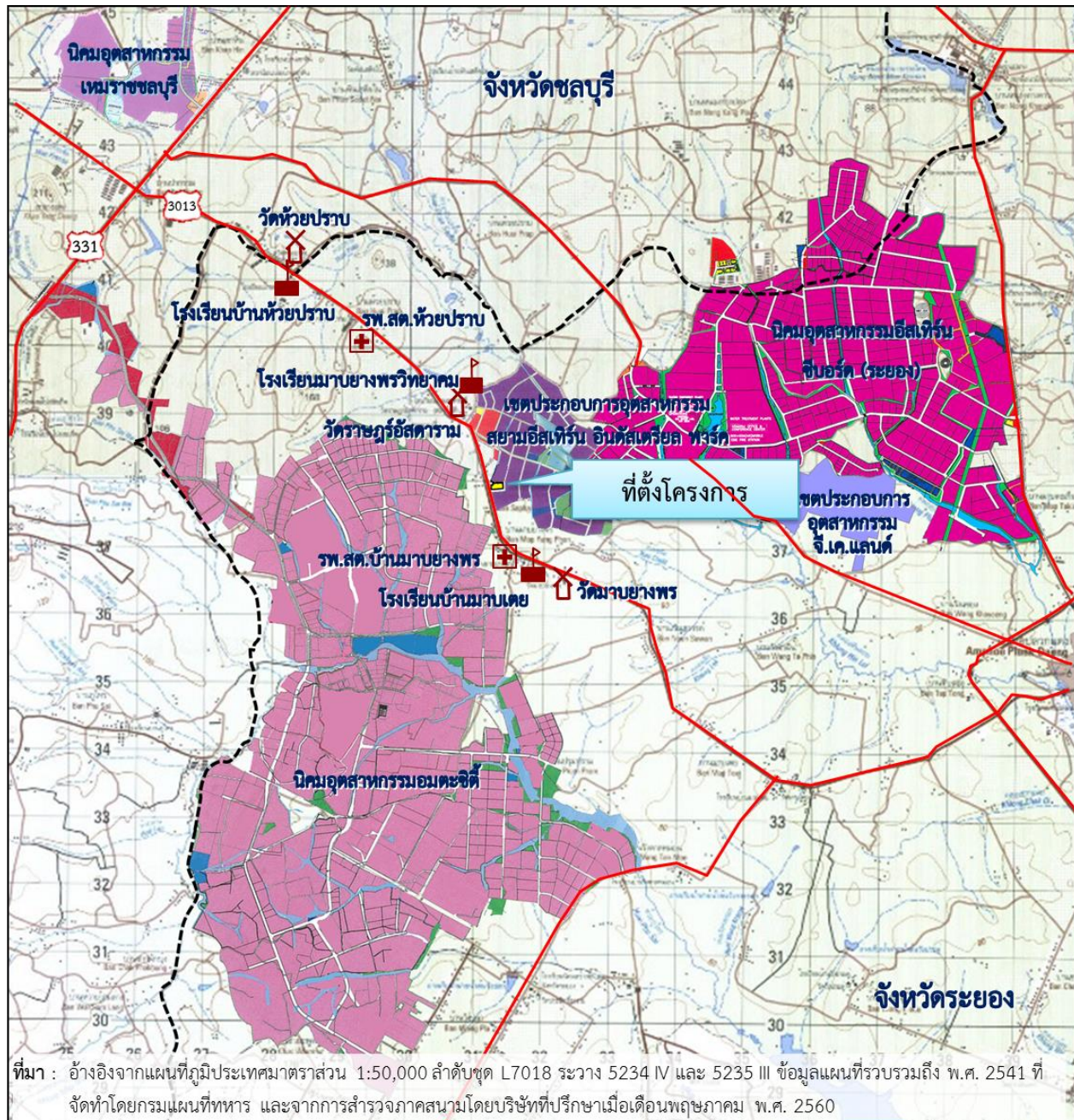
1.1 ความเป็นมาของโครงการ เหตุผลและความจำเป็นในการดำเนินโครงการ

บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด (บริษัท) ได้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ ซึ่งได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ตามหนังสือที่เห็นชอบเลขที่ ทส 1009.3/1825 ลงวันที่ 13 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561

ทั้งนี้ พื้นที่โครงการแบ่งออกเป็น 2 ส่วน คือ ส่วนที่ 1 มีพื้นที่ประมาณ 18 ไร่ ที่ตั้งอยู่ในเขตประกอบการอุตสาหกรรมสยามอีสเทิร์น อินดัสเทรียล พาร์ค ตำบลมาบยางพร อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง ซึ่งบริษัทได้พัฒนาเป็นพื้นที่โรงงานที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ และระบบเสริมการผลิตต่างๆ สำหรับพื้นที่ส่วนที่ 2 มีพื้นที่ประมาณ 16.25 ไร่ เป็นพื้นที่ที่เป็นกรรมสิทธิ์ที่ดินของบริษัทที่อยู่นอกเขตประกอบการอุตสาหกรรมสยามอีสเทิร์น อินดัสเทรียล พาร์ค โดยมีพื้นที่ต่อเนื่องกัน ซึ่งบริษัทมีการใช้ประโยชน์พื้นที่เป็นพื้นที่เก็บ component parts พื้นที่ลานจอดรถ และพื้นที่วางรอการพัฒนา

ด้วยบริษัทมีแผนตัดแบ่งพื้นที่ส่วนที่ 2 ของโครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ ที่อยู่นอกเขตประกอบการอุตสาหกรรมสยามอีสเทิร์น อินดัสเทรียล พาร์ค เพื่อนำพื้นที่มาพัฒนาโครงการโรงงานผลิตแม่พิมพ์เหล็กและซ่อมแม่พิมพ์สำหรับใช้ในอุตสาหกรรมการผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ในปัจจุบัน รวมถึงกระบวนการผลิตแม่พิมพ์เหล็กสำหรับอุตสาหกรรมยานยนต์ในอนาคตของบริษัท ซึ่งเป็นการวางแผนพัฒนาโครงการให้สอดคล้องกับการพัฒนาเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก (EEC) ที่มุ่งเน้นการพัฒนาอุตสาหกรรมเป้าหมายที่ใช้เทคโนโลยีขั้นสูง เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมและสอดคล้องกับศักยภาพของพื้นที่ รองรับการค้าขายกำลังผลิตและเชื่อมโยงสู่ตลาดโลก โดยขยายขีดความสามารถ ให้ทันสมัย ได้มาตรฐานสากล เอื้อต่อการขยายตัวทางเศรษฐกิจและสังคมอย่างมีสมดุล

จากรายละเอียดดังกล่าวข้างต้นส่งผลให้โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ของบริษัทมีพื้นที่ลดลงเหลือเพียง 18 ไร่ โดยไม่มีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในส่วนอื่นๆ ในการนี้ บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด จึงมอบหมายให้ บริษัท แอร์เซฟ จำกัด เป็นบริษัทที่ปรึกษาจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด และนำเสนอรายงานฯ ต่อหน่วยงานอนุญาต เพื่อพิจารณาตามขั้นตอน (รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย) ซึ่งการดำเนินการของบริษัทในครั้งนี้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุในมาตรการฯ หน้า 14/66 ไว้ว่า



สัญลักษณ์

- ที่ตั้งโครงการ
- เส้นแบ่งขอบเขตจังหวัด
- เส้นทางคมนาคม
- ห้วย คลอง
- วัด
- โรงเรียน
- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (รพ.สต.)



0 .5 1 2 3 4 กม.



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
235/14 ถ.ราษฎร์พัฒนา
แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง
กรุงเทพฯ 10240

รูปที่ 1.1-1 ที่ตั้งโครงการ

“ในกรณีที่บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้

- หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

- หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอไปยังคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ”

1.2 วัตถุประสงค์ของการศึกษา

1) ศึกษาและวิเคราะห์รายละเอียดของโครงการ เช่น การใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการ กระบวนการผลิต การใช้ทรัพยากรต่างๆ การควบคุมและกำจัดมลสารต่างๆ เป็นต้น

2) ศึกษาสภาพแวดล้อมโดยรอบของพื้นที่ตั้งโครงการในปัจจุบัน ที่อาจได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานของโครงการ ซึ่งครอบคลุมถึงทรัพยากรทางกายภาพ ทรัพยากรทางชีวภาพ คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ และคุณค่าต่อคุณภาพชีวิต

3) วิเคราะห์และคาดการณ์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในด้านต่างๆ ที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากกิจกรรมของโครงการ

4) กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมถึงมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

1.3 แนวทางการศึกษา

1) การกำหนดขอบเขตพื้นที่ศึกษา

การศึกษาข้อมูลสภาพแวดล้อมในปัจจุบันของพื้นที่ศึกษาในเบื้องต้นครอบคลุมรัศมี 5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ (ดังรูปที่ 1.3-1) หากการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พบว่า ประเด็นใดมีแนวโน้มส่งผลกระทบเกินขอบเขตการศึกษาข้างต้น จะศึกษาให้ครอบคลุมพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบข้างต้นด้วย

2) รายละเอียดโครงการ

บริษัทที่ปรึกษาศึกษารายละเอียดข้อมูลโครงการ เช่น สถานที่ตั้ง ระบบสนับสนุนและระบบสาธารณูปโภค มลสารอากาศ ระดับเสียง น้ำเสียและการควบคุม ระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม การคมนาคม พนักงาน ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย อาชีวอนามัยและความปลอดภัย เป็นต้น

3) การศึกษาสภาพทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน

บริษัทที่ปรึกษาศึกษาข้อมูลสภาพแวดล้อมในปัจจุบันเพื่อนำมาประกอบการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ศึกษาภายหลังดำเนินโครงการในอนาคต อีกทั้งใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานเพื่อกำหนดขอบเขตหรือประเด็นการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4) การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในแต่ละด้านที่อาจเกิดจากโครงการจะพิจารณา รวมถึงมลสารหรือผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่มีอยู่เดิมของพื้นที่ด้วย เมื่อพิจารณาลักษณะสภาพแวดล้อมปัจจุบันของพื้นที่ศึกษา ลักษณะกิจกรรมของโครงการที่เปลี่ยนแปลงไป

5) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัทที่ปรึกษาจะเสนอมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เหมาะสมจากข้อมูลรายละเอียดโครงการและให้สอดคล้องกับสภาพแวดล้อมปัจจุบัน โดยระบุรายละเอียดของวิธีการดำเนินการ สถานที่ ระยะเวลา และผู้รับผิดชอบ และเสนอแผนติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยมีรายละเอียดของดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่จะทำการติดตามตรวจสอบ จุดเก็บตัวอย่าง สถานที่ตรวจวัด ระยะเวลา ความถี่ของการเก็บตัวอย่างหรือตรวจวัด และผู้รับผิดชอบ



1.4 แหล่งข้อมูล

การศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ บริษัทที่ปรึกษาได้รวบรวมข้อมูลทุติยภูมิจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานประกอบการวิเคราะห์และศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งรายละเอียดของแหล่งข้อมูลต่างๆ สามารถสรุปดังนี้

1) หน่วยงานราชการส่วนท้องถิ่น

- องค์การบริหารส่วนตำบลปลวกแดง อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง
- องค์การบริหารส่วนตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง
- องค์การบริหารส่วนตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
- องค์การบริหารส่วนตำบลเขาไม้แก้ว อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

2) หน่วยงานราชการส่วนกลาง และส่วนภูมิภาค

- กระทรวงมหาดไทย
 - *สำนักงานจังหวัดระยอง
 - *สำนักงานจังหวัดชลบุรี
- กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
 - *สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
 - *กรมควบคุมมลพิษ
 - *กรมทรัพยากรธรณี
 - *กรมทรัพยากรน้ำบาดาล
- กระทรวงเกษตรและสหกรณ์
 - *กรมชลประทาน
 - *กรมพัฒนาที่ดิน
 - *สำนักงานประมงจังหวัดระยอง
 - *สำนักงานประมงจังหวัดชลบุรี
 - *สำนักงานปศุสัตว์จังหวัดระยอง
 - *สำนักงานปศุสัตว์จังหวัดชลบุรี
 - *สำนักงานเกษตรจังหวัดระยอง
 - *สำนักงานเกษตรจังหวัดชลบุรี
- กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม
 - *กรมอุตุนิยมวิทยา
- กระทรวงคมนาคม

*สำนักอำนวยความสะดวกภัยพิบัติทางหลวง

-กระทรวงอุตสาหกรรม

*กรมโรงงานอุตสาหกรรม

-กระทรวงสาธารณสุข

*สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดระยอง

*สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดชลบุรี

3) หน่วยงานรัฐวิสาหกิจและบริษัท

-การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

-การประปาส่วนภูมิภาค

-บริษัท จัดการและพัฒนาทรัพยากรน้ำภาคตะวันออก จำกัด (มหาชน)

-เขตประกอบการอุตสาหกรรมสยามอีสเทิร์น อินดัสเทรียล พาร์ค

-นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้

1.5 แผนการดำเนินโครงการ

การก่อสร้างโครงการในครั้งนี้ จะเป็นการติดตั้งเครื่องจักรสำหรับผลิตแม่พิมพ์เหล็ก ภายในพื้นที่เก็บ Component part ของบริษัท ซึ่งคาดว่าจะใช้ระยะเวลาก่อสร้างประมาณ 2 เดือน โดยใช้แรงงานประมาณ 10 คน

บทที่ 2

รายละเอียดโครงการ

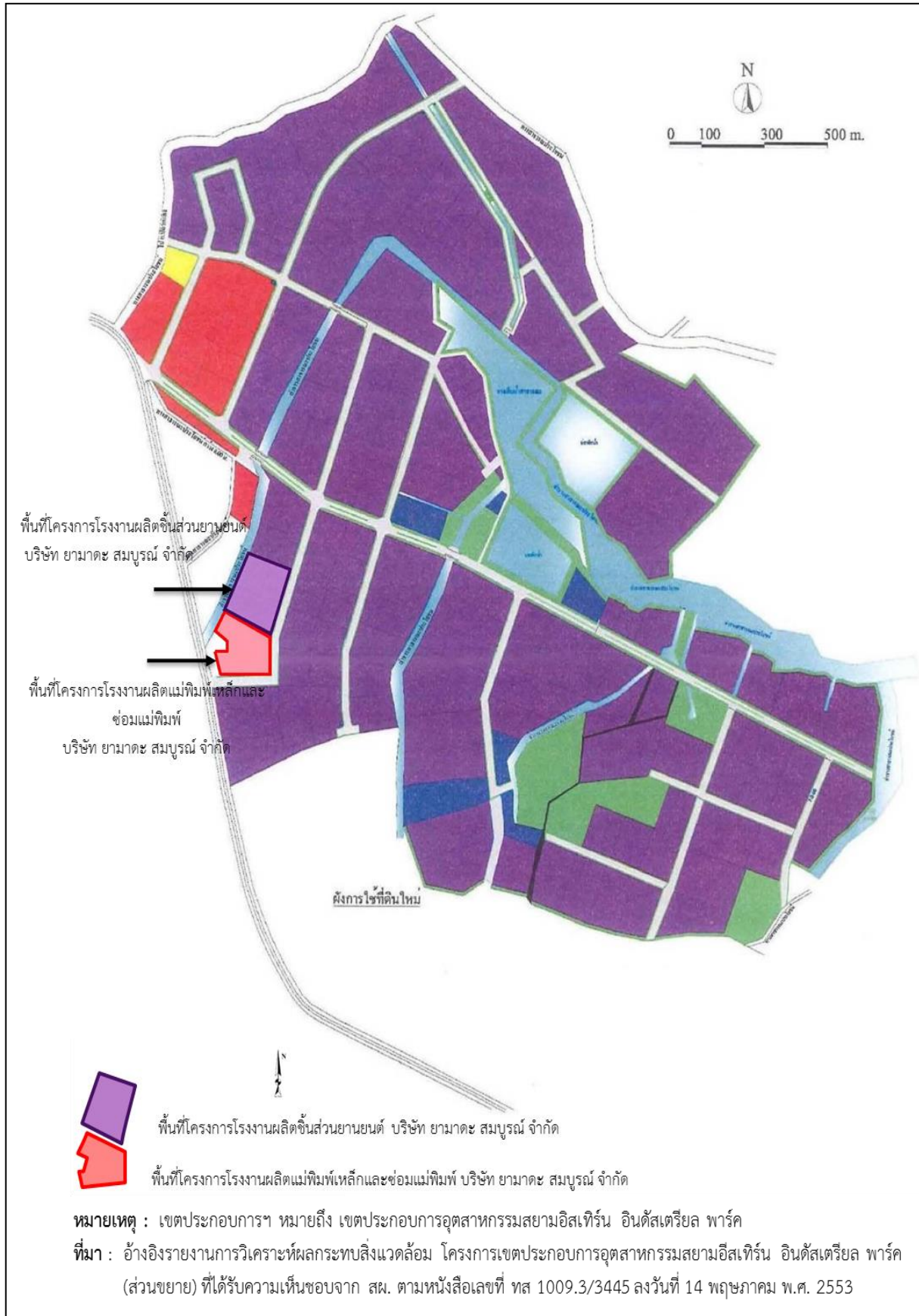
2.1 ที่ตั้งโครงการและการใช้ประโยชน์ที่ดิน

โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ ของบริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด (ดังรูปที่ 2.1-1 และรูปที่ 2.1-2) มีพื้นที่แบ่งออกเป็น 2 ส่วน คือ ส่วนที่ 1 มีพื้นที่ประมาณ 18 ไร่ ที่ตั้งอยู่ในเขตประกอบการอุตสาหกรรมสยามอีสเทิร์น อินดัสเทรียล พาร์ค ตำบลมาบยางพร อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง ซึ่งบริษัทได้พัฒนาเป็นพื้นที่โรงงานที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ และระบบเสริมการผลิตต่างๆ สำหรับพื้นที่ส่วนที่ 2 มีพื้นที่ประมาณ 16.25 ไร่ เป็นพื้นที่ที่เป็นกรรมสิทธิ์ที่ดินของบริษัทที่อยู่นอกเขตประกอบการอุตสาหกรรมสยามอีสเทิร์น อินดัสเทรียล พาร์ค โดยมีพื้นที่ต่อเนื่องกัน ซึ่งบริษัทมีการใช้ประโยชน์พื้นที่เป็นพื้นที่เก็บ component parts พื้นที่ลานจอดรถ และพื้นที่วางรอการพัฒนา (ดังรูปที่ 2.1-3)

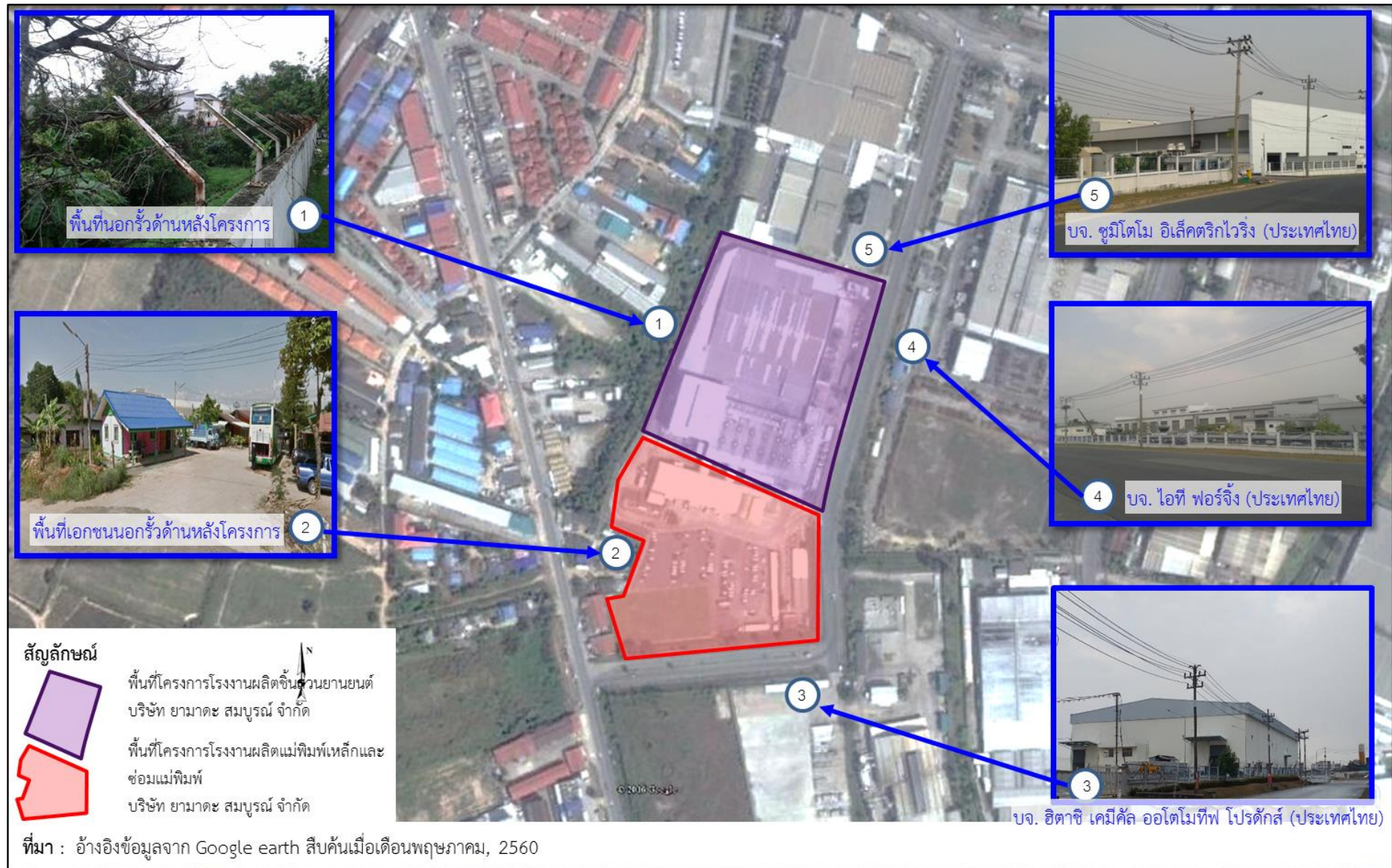
ภายหลังการเปลี่ยนแปลงในครั้งนี บริษัทมีแผนการตัดแบ่งพื้นที่ส่วนที่ 2 ประมาณ 16.25 ไร่ ของโครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ ที่อยู่นอกเขตประกอบการอุตสาหกรรมสยามอีสเทิร์น อินดัสเทรียล พาร์ค เพื่อนำพื้นที่มาพัฒนาโครงการโรงงานผลิตแม่พิมพ์เหล็กและซ่อมแม่พิมพ์ ของบริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด (ดังตารางที่ 2.1-1) ส่งผลให้ภายหลังการเปลี่ยนแปลงในครั้งนี โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ มีพื้นที่เหลือเพียง 18 ไร่ (ดังตารางที่ 2.1-2)

สำหรับอาณาเขตพื้นที่โดยรอบโครงการ ภายหลังการเปลี่ยนแปลงมีดังนี้

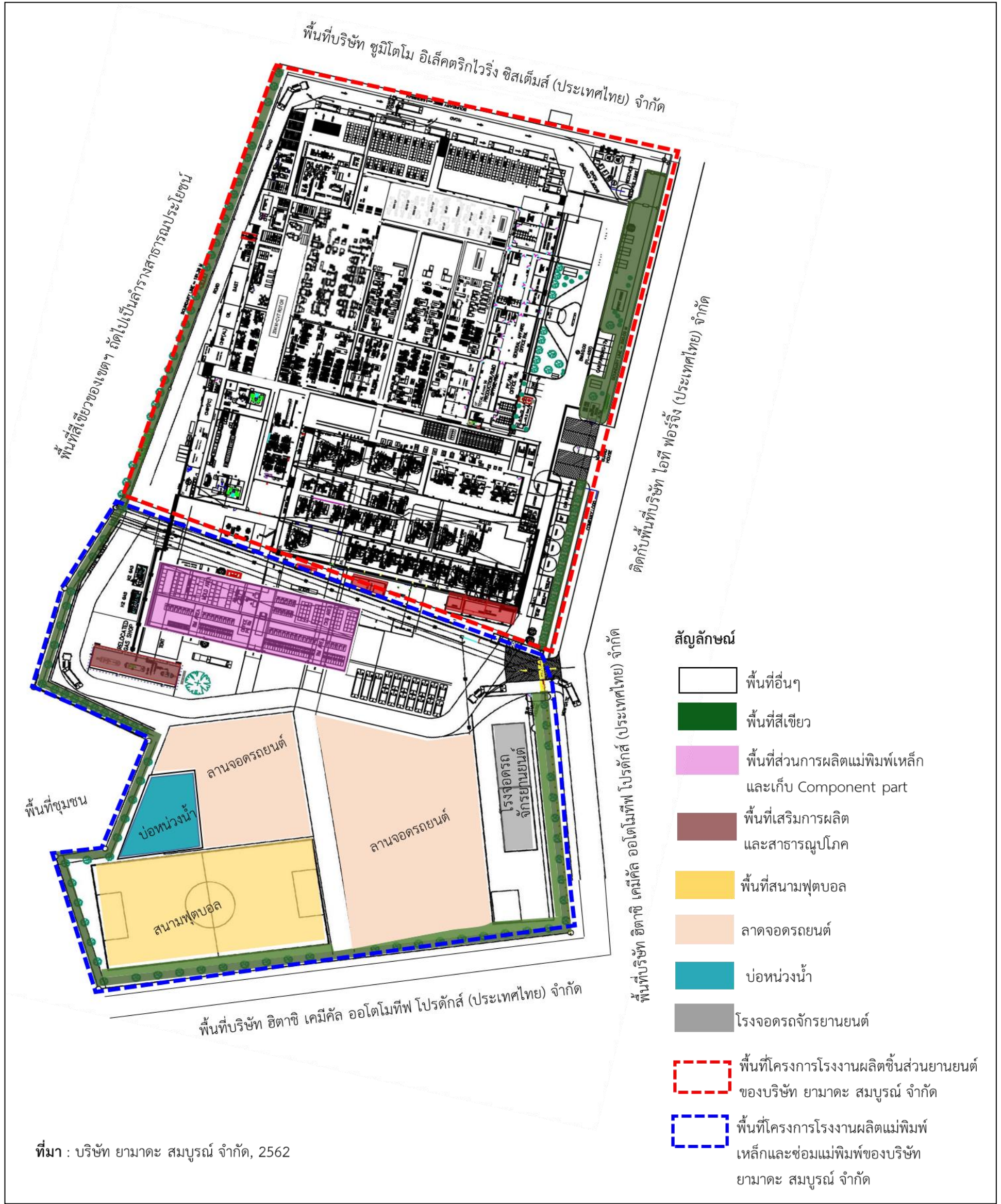
ทิศเหนือ	ติดต่อกับบริษัท ชุมิโตโม อิเล็กทรอนิกส์ (ประเทศไทย) จำกัด
ทิศตะวันตก	ติดต่อกับพื้นที่ชุมชนในเขตหมู่ที่ 3 ตำบลมาบยางพร อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง
ทิศใต้	ติดต่อโครงการโรงงานผลิตแม่พิมพ์เหล็กและซ่อมแม่พิมพ์ ของบริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด
ทิศตะวันออก	ติดต่อกับถนนทางเข้าเขตประกอบการอุตสาหกรรมสยามอีสเทิร์น อินดัสเทรียล พาร์ค ถัดไปเป็นที่ดินของบริษัท อิตาชิ เคมีคัล ออโตโมทีฟ โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด



รูปที่ 2.1-2.1-1 พื้นที่ของโครงการ



รูปที่ 2.1-2 ภาพถ่ายดาวเทียมแสดงลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดิน



รูปที่ 2.1-3 การใช้ประโยชน์ที่ดิน

ตารางที่ 2.1-1 การใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการโรงงานผลิตแม่พิมพ์เหล็กและซ่อมแม่พิมพ์

การใช้ประโยชน์พื้นที่	พื้นที่ ^{1/}		
	ตารางเมตร	ไร่	(ร้อยละ)
1. พื้นที่เก็บ component parts	8,985.1	5.62	34.56
2. พื้นที่บ่อน้ำ	-	-	-
3. พื้นที่สีเขียว	3,189.2	1.99	12.27
4. ลานจอดรถและถนน	2,590.4	1.62	9.96
5. สนามฟุตบอล	7,459.5	4.66	28.70
6. พื้นที่ว่างรอการพัฒนา	3,775.8	2.36	14.51
รวมพื้นที่	26,000.0	16.25	100.00

หมายเหตุ : ^{1/} การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในครั้งนี้ บริษัทฯ ตัดแบ่งพื้นที่ส่วนที่ 2 ของโครงการโรงผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ ที่อยู่นอกเขตประกอบการอุตสาหกรรมสยามอีสเทิร์น อินดัสเทรียล พาร์ค เพื่อนำพื้นที่มาพัฒนาโครงการโรงงานผลิตแม่พิมพ์เหล็กและซ่อมแม่พิมพ์

ที่มา : บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด, 2562

ตารางที่ 2.1-2 การใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์

การใช้ประโยชน์พื้นที่	พื้นที่ ^{1/}		
	ตารางเมตร	ไร่	(ร้อยละ)
1. พื้นที่ส่วนการผลิต ^{2/}	14,163.0	8.85	49.18
2. พื้นที่สำนักงาน	1,980.0	1.24	6.88
3. พื้นที่จัดเก็บของเสีย	54.0	0.03	0.19
4. พื้นที่เสริมการผลิตและสาธารณูปโภค	7,740.2	4.84	26.88
5. พื้นที่เก็บวัตถุดิบและสารเคมี	663.0	0.41	2.30
6. พื้นที่สีเขียว	1,996.8	1.25	6.93
7. ลานจอดรถและถนน	2,203.0	1.38	7.64
รวมพื้นที่	28,800.0	18.00	100.00

หมายเหตุ : ^{1/} อ้างตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.3/1825 ลงวันที่ 13 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561

ที่มา : บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด, 2562

สำหรับการใช้พื้นที่ของโครงการมีรายละเอียดดังนี้

(1) พื้นที่โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ ของบริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด 28,800 ตารางเมตร หรือประมาณ 18 ไร่ ประกอบด้วย อาคารขนาดใหญ่ 1 อาคาร แบ่งพื้นที่การใช้ประโยชน์ออกเป็น 2 ส่วน คือ พื้นที่สำนักงาน และพื้นที่ส่วนการผลิต ซึ่งภายในอาคารที่เป็นส่วนการผลิตประกอบด้วย พื้นที่หลอมและฉีดขึ้นรูป พื้นที่จัดเก็บวัตถุดิบ พื้นที่กัดกลึงและประกอบชิ้นงาน พื้นที่ผลิตชิ้นส่วนประกอบผลิตภัณฑ์ พื้นที่จัดเก็บผลิตภัณฑ์ พื้นที่ทำความสะอาดชิ้นงาน พื้นที่จัดเก็บของเสีย และพื้นที่เก็บสารเคมี

(2) พื้นที่โครงการโรงงานผลิตแม่พิมพ์เหล็กและซ่อมแม่พิมพ์ ของบริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด 26,000 ตารางเมตร หรือประมาณ 16.25 ไร่ โครงการใช้พื้นที่ส่วนนี้ สำหรับสิ่งอำนวยความสะดวกให้พนักงาน เช่น ลานกีฬา ลานจอดรถพนักงาน และบริเวณเก็บชิ้นส่วนผลิตภัณฑ์ (Component parts) เป็นต้น

2.2 วัตถุดิบ

วัตถุดิบของโรงงานผลิตแม่พิมพ์เหล็กและซ่อมแม่พิมพ์ คือ เหล็กแท่งทรงสี่เหลี่ยม ซึ่งมีขนาดความกว้าง ความยาวแตกต่างกัน ขึ้นอยู่กับลักษณะของแม่พิมพ์ที่จะผลิต โครงการสั่งซื้อวัตถุดิบจากบริษัทผู้จำหน่ายภายนอก ซึ่งจะถูกขนส่งเข้าสู่พื้นที่โครงการโดยรถบรรทุกก่อนนำมาเก็บพักไว้ภายในพื้นที่ส่วนการผลิตซึ่งมีการแบ่งพื้นที่การจัดเก็บอย่างชัดเจน

2.3 สารเคมี

สารเคมีที่ใช้ในกระบวนการผลิตหลักของโรงงานผลิตแม่พิมพ์เหล็กและซ่อมแม่พิมพ์ เช่น สารหล่อเย็นสำหรับตัดโลหะ เป็นต้น โครงการสั่งซื้อจากบริษัทผู้จำหน่ายภายนอก ซึ่งจะถูกขนส่งเข้าสู่พื้นที่โครงการโดยรถบรรทุกก่อนนำมาเก็บพักไว้ภายในพื้นที่ส่วนการผลิตซึ่งมีการแบ่งพื้นที่การจัดเก็บอย่างชัดเจน

2.4 ผลิตภัณฑ์

ผลิตภัณฑ์หลักของโรงงานผลิตแม่พิมพ์เหล็กและซ่อมแม่พิมพ์ คือ แม่พิมพ์เหล็ก สำหรับใช้เป็นแม่พิมพ์ในการผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ของบริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด และส่งจำหน่ายให้กับลูกค้าภายนอก

นอกจากนี้ โครงการมีการรับแม่พิมพ์เหล็กที่ชำรุด เช่น มีการแตก มีรอยร้าว เป็นต้น จากโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ของบริษัท หรือจากภายนอกเข้ามาซ่อมเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่

2.5 กระบวนการผลิต

กระบวนการผลิตของโรงงานผลิตแม่พิมพ์เหล็กและซอมแม่พิมพ์ แบ่งออกเป็น 2 กระบวนการผลิต คือ กระบวนการแม่พิมพ์เหล็ก และกระบวนการผลิตซอมแม่พิมพ์เหล็ก (ดังรูปที่ 2.5-1) ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

1) กระบวนการผลิตแม่พิมพ์เหล็ก

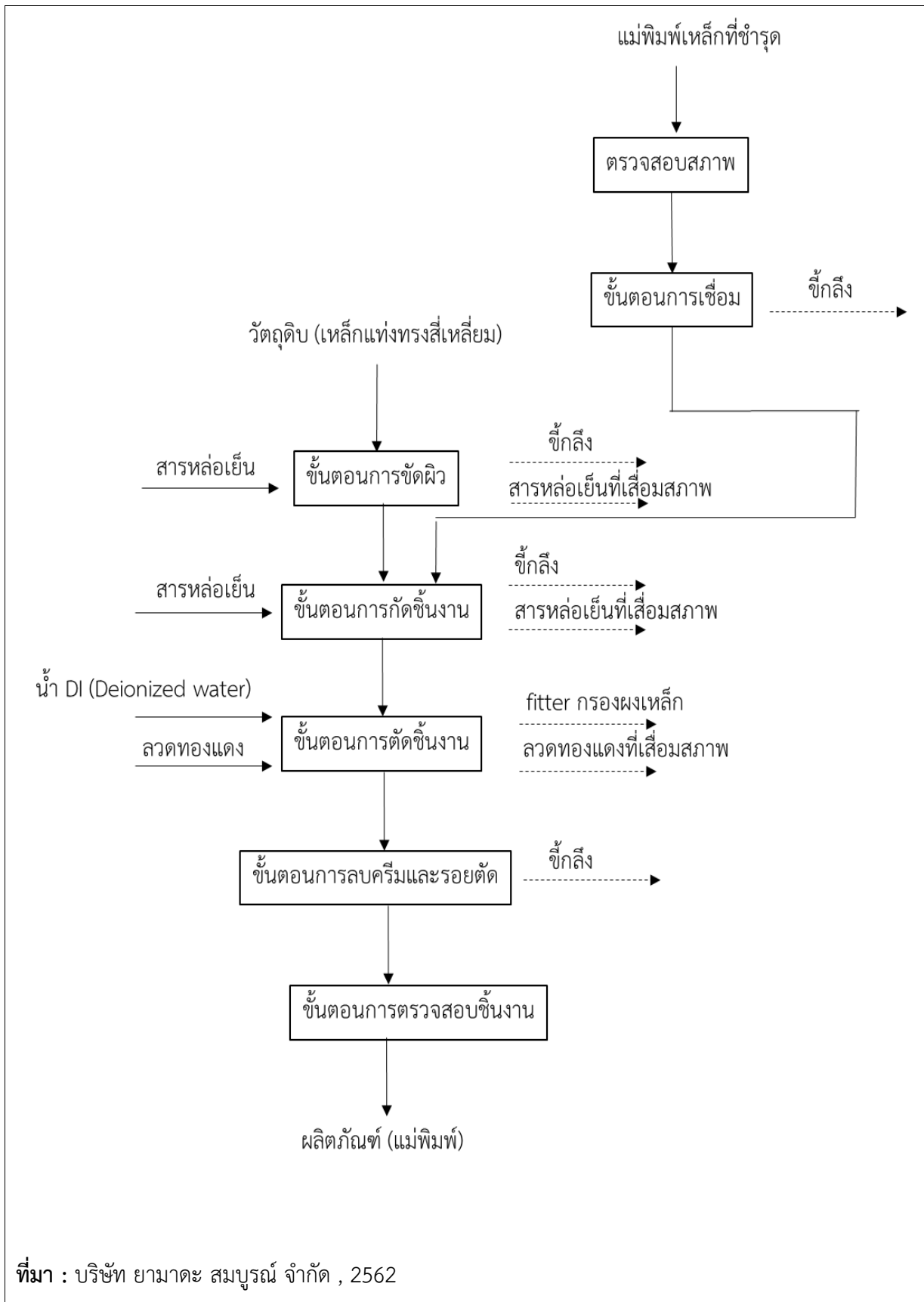
-ขั้นตอนการขัดผิว (surface grinding process) เริ่มต้นจากการนำเหล็กแท่งทรงสี่เหลี่ยมที่มีขนาดกว้าง – ยาวแตกต่างกันขึ้นอยู่กับลักษณะของชิ้นงาน และผ่านการเจาะรูแล้วมาขัดกลึงผิวทุกด้าน ให้มีผิวเรียบตามมาตรฐานที่กำหนด ก่อนส่งเข้าสู่ขั้นตอนการกัดผิวต่อไป ในขั้นตอนนี้จะมีการใช้สารหล่อเย็นเพื่อลดความร้อนที่เกิดจากการขัด กลึงผิว ส่วนขี้กิ้งและสารหล่อเย็นที่เสื่อมสภาพจะถูกรวบรวมส่งบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากราชการนำไปกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไป

-ขั้นตอนการกัดผิวเพื่อขึ้นรูปแม่พิมพ์แม่เหล็ก (machining process) ควบคุมการทำงานโดยระบบคอมพิวเตอร์ เพื่อกัดผิวชิ้นงานตามลักษณะของแม่พิมพ์ที่กำหนด ในขั้นตอนนี้จะมีการใช้สารหล่อเย็นเพื่อลดความร้อนที่เกิดจากการกัดผิวชิ้นงาน ส่วนขี้กิ้งและสารหล่อเย็นที่เสื่อมสภาพจะถูกรวบรวมส่งบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากราชการนำไปกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไป

-ขั้นตอนการตัดชิ้นงาน (wire cut process) โดยใช้เครื่องตัดด้วยลวดทองแดงแบบอัตโนมัติ ทั้งนี้ การตัดชิ้นงานจะมีเป็นการตัดได้น้ำ (deionized water) น้ำที่ใช้ในระบบจะถูกหมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่ โดยจะถูกกรองด้วย filter เพื่อแยกผงเหล็กที่เกิดขึ้นจากการตัดชิ้นงาน ก่อนนำน้ำที่ผ่านการกรองกลับมาใช้ใหม่โดยไม่มีการระบายทิ้ง

-ขั้นตอนการลบครีและรอยตัด (finishing process) เพื่อให้ชิ้นงานมีผิวเรียบตามลักษณะแม่พิมพ์ที่ต้องการ โดยพนักงานจะใช้ตะไบและครีในการขัดชิ้นงาน เศษขี้กิ้งจะถูกรวบรวมส่งบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากราชการนำไปกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไป

-ขั้นตอนการตรวจสอบชิ้นงาน เพื่อตรวจสอบการเกิดรอยแตกร้าวของแม่พิมพ์ ก่อนส่งไปเก็บเพื่อรอจำหน่าย หรือส่งให้โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ของบริษัทต่อไป



รูปที่ 2.5-1 ผังกระบวนการผลิตแม่พิมพ์เหล็ก

2) กระบวนการซ่อมแม่พิมพ์เหล็ก

-ขั้นตอนการตรวจสอบสภาพ แม่พิมพ์เหล็กที่ผ่านการใช้งานแล้วซึ่งรับมาจากทั้งภายนอกและภายในบริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด จะถูกนำมาตรวจสอบการชำรุด เช่น การแตก รอยร้าว สึกหรอ ชำรุด และแม่พิมพ์เสื่อมสภาพการใช้งาน เป็นต้น

-ขั้นตอนการเชื่อมแม่พิมพ์เหล็กที่มีการแตกหรือมีรอยร้าวจะถูกนำมาเชื่อมก่อนส่งเข้าสู่ขั้นตอนการกัดผิวเพื่อขึ้นรูปแม่พิมพ์ใหม่อีกครั้ง

2.6 ระบบเสริมการผลิตและสาธารณูปโภค

1) น้ำใช้ โครงการโรงงานผลิตแม่พิมพ์เหล็กและซ่อมแม่พิมพ์รับน้ำประปาจากโครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ ของบริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด สำหรับใช้ในกิจกรรมของโครงการ คือ น้ำใช้สำหรับพนักงาน และรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียว ส่วนน้ำ DI (Deionized water) สำหรับใช้ในกระบวนการผลิตจะรับมาจากโครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ ของบริษัท ยามาตะสมบูรณ์ จำกัด เช่นกัน

2) การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม บริษัทออกแบบระบบระบายน้ำฝนระบบระบายน้ำ ได้แยกกระบบระบายน้ำฝนออกจากกระบบระบายน้ำเสียอย่างชัดเจน ทั้งนี้ พื้นที่โครงการไม่มีพื้นที่น้ำฝนปนเปื้อน เนื่องจากโครงการออกแบบให้พื้นที่ที่มีโอกาสเกิดน้ำฝนปนเปื้อนเป็นพื้นที่มีหลังคาปกคลุม ส่วนบริเวณพื้นที่ที่น้ำฝนไม่มีโอกาสปนเปื้อน ได้แก่ ลานจอดรถ ถนน และพื้นที่สีเขียว โดยน้ำฝนที่ตกในพื้นที่ส่วนนี้จะถูกรวบรวมลงสู่ระบบระบายน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการ เพื่อรวบรวมเข้าสู่บ่อหน่วงน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการก่อนทยอยสูบระบายออกสู่ภายนอกต่อไป

3) ระบบไฟฟ้า บริษัทรับไฟฟ้าจากบริษัทภายนอก เช่น บริษัท โกลว์ เอสพีพี 11 จำกัด เป็นต้น สำหรับใช้ในกระบวนการผลิตแม่พิมพ์ ปริมาณ 100 KVA หม้อแปลง 250 KVA

2.7 การจัดการมลสาร

1) การจัดการน้ำเสีย

แหล่งกำเนิดน้ำเสียของโครงการ คือ น้ำเสียจากพนักงาน ซึ่งจะถูกบำบัดด้วยถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ทั้งนี้ โครงการควบคุมลักษณะน้ำทิ้งที่ระบายออกสู่ภายนอกให้ได้มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 ส่วนกระบวนการผลิตของโครงการไม่มีน้ำเสียเกิดขึ้น เนื่องจากน้ำใช้ในกระบวนการผลิตสามารถหมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่ได้ทั้งหมด

2) การจัดการของเสีย แหล่งกำเนิดของเสียของโครงการแบ่งออกเป็น 2 ส่วน ดังนี้

-ของเสียจากพนักงานซึ่งโครงการได้จัดเตรียมภาชนะรองรับแยกตามประเภทของเสียก่อนหน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการเข้ามารับไปกำจัดต่อไป

-ของเสียจากกระบวนการผลิตของโรงงานผลิตแม่พิมพ์เหล็กและซ่อมแม่พิมพ์ เช่น ชี้กึ่งจากกระบวนการผลิตแม่พิมพ์เหล็ก (การขัดผิวชิ้นงาน) และสารหล่อเย็นที่เสื่อมสภาพ.ซึ่งโครงการจะติดต่อหน่วยงานภายใต้ที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเข้ามาปรับปรุงคุณภาพหรือกำจัดอย่างถูกวิธี ส่วนลวดทองแดง จากเครื่องตัดชิ้นงานที่เสื่อมสภาพแล้ว โครงการจะส่งขายให้บริษัทภายนอก

3) การจัดการมลสารทางอากาศ

โครงการโรงงานผลิตแม่พิมพ์เหล็กและซ่อมแม่พิมพ์ไม่มีแหล่งกำเนิดมลสารจากการเผาไหม้เชื้อเพลิง อีกทั้งกระบวนการผลิตของโครงการทำงานโดยเครื่องจักรที่เป็นระบบปิด และควบคุมการทำงานโดยระบบคอมพิวเตอร์

2.8 การประชาสัมพันธ์และมวลชนสัมพันธ์

โครงการได้กำหนดแผนการดำเนินงานด้านการประชาสัมพันธ์และมวลชนสัมพันธ์ร่วมกับโรงงานในกลุ่มของบริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด โดยการเข้าร่วมกิจกรรม เพื่อร่วมวางแผนนโยบายทางด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย ร่วมกับตัวแทนจากแต่ละโรงงาน อันจะนำไปสู่ความมุ่งมั่นและความร่วมมือกันในการปฏิบัติงานด้านประชาสัมพันธ์ที่มีประสิทธิภาพ

2.9 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

1) อาชีวอนามัยและความปลอดภัยทั่วไป

(1) กำหนดนโยบายด้านความปลอดภัย เพื่อให้มีความเด่นชัดต่อการนำไปปฏิบัติของพนักงาน

(2) จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย เพื่อกำหนดนโยบายและวางแผนการดำเนินงานด้าน ความปลอดภัยรวมถึงรายงานผลการปฏิบัติงานให้บริหารรับทราบ โดยมีการประชุมเป็นประจำ อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง

(3) ทำจัดแผนการดำเนินงานความปลอดภัย ซึ่งแผนการดังกล่าวเป็นการป้องกันอุบัติเหตุ โดยมุ่งขจัดหรือลดเงื่อนไขที่ก่อให้เกิดอุบัติเหตุจากคน เครื่องจักร และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

(4) จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง ภายในโรงงาน นอกจากนี้ พนักงานรักษาความปลอดภัยจะได้รับการฝึกอบรมและร่วมฝึกซ้อมการป้องกันอัคคีภัยด้วย

(5) การบริหารงานด้านความปลอดภัย โดยนำกิจกรรมด้านความปลอดภัยแบบต่างๆ มาปฏิบัติ เพื่อให้แผนงานดังกล่าวบรรลุวัตถุประสงค์ในการป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ

(6) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ได้แก่ หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย เครื่องป้องกันอันตรายจากเสียง เป็นต้น อย่างเพียงพอและเหมาะสมกับลักษณะของงาน

(7) ฝึกอบรมพนักงานก่อนเริ่มทำงาน เพื่อให้เข้าใจและตระหนักถึงความปลอดภัยในการทำงานและหลังจากนั้นต้องจัดให้มีการฝึกอบรมเป็นระยะ

(8) จัดทำคู่มือความปลอดภัยสำหรับพนักงาน เพื่อให้เข้าใจถึงระเบียบกฎเกณฑ์ต่างๆ ด้านความปลอดภัย

(9) บำรุงรักษาและตรวจสอบเครื่องมือเครื่องจักรต่างๆ และอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้สามารถใช้ได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ

(10) ตรวจสอบสุขภาพพนักงานทุกคนก่อนเริ่มงาน และจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพทั่วไปสำหรับพนักงานปีละ 1 ครั้ง

(11) จัดให้มีการพยาบาลเบื้องต้นประจำภายในโรงงาน รวมทั้งระบบส่งต่อผู้ป่วยด้วย

(12) ตรวจสอบความปลอดภัยโดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยเป็นประจำทุกวัน พร้อมทั้งดำเนินการแก้ไขสภาพที่ไม่ปลอดภัยโดยทันที

(13) บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น ลักษณะของอุบัติเหตุ ความรุนแรงของอุบัติเหตุ สาเหตุและการแก้ไขทุกครั้ง

2) อุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย โครงการออกแบบระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยต่างๆ ตามมาตรฐานของ National Fire Protection Association (NFPA) กนอ. และ วสท. เป็นหลัก

3) แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน โครงการจัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินเพื่อเป็นการควบคุมและระงับเหตุฉุกเฉินที่อาจเกิดขึ้นให้ได้เร็วที่สุด และป้องกันอันตราย ความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นอย่างมีประสิทธิภาพมากที่สุด โดยแบ่งแผนฉุกเฉินออกเป็น 2 ระดับตามความรุนแรงดังนี้

-เหตุฉุกเฉินความรุนแรงระดับที่ 1 หมายถึง ภาวะฉุกเฉินที่ผู้บัญชาการเหตุฉุกเฉิน ได้พิจารณาแล้ว เห็นว่าเหตุการณ์ไม่รุนแรงมาก ไม่มีผู้เสียชีวิต สามารถควบคุมให้เข้าสู่ภาวะที่

ปลอดภัยภายใน 30 นาที โดยที่อุปกรณ์ตอบโต้ภาวะฉุกเฉินของโรงงาน ยังเพียงพอต่อการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน

-เหตุฉุกเฉินความรุนแรงระดับที่ 2 หมายถึง ภาวะฉุกเฉินที่ผู้บัญชาการเหตุฉุกเฉิน ได้พิจารณาแล้ว เห็นว่าเหตุการณ์รุนแรง มีผู้บาดเจ็บหรือเสียชีวิต เหตุการณ์อาจจะยืดเยื้อ ไม่สามารถควบคุมให้เข้าสู่ภาวะที่ปลอดภัยภายใน 30 วัน โดยที่บุคลากรและอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ในการตอบโต้ภาวะฉุกเฉินของโรงงานไม่เพียงพอ และต้องทำการติดต่อขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก เพื่อให้เข้ามาช่วยเหลือ

2.10 แผนการดำเนินการกรณีมีข้อร้องเรียนจากชุมชน

ขั้นตอนการรับปัญหาข้อร้องเรียนและวิธีการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนจะครอบคลุมในทุกประเด็นที่เกิดขึ้น หรืออาจจะเกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ กรณีที่โครงการได้รับข้อมูลการร้องทุกข์ทั้งจากภายนอก (ชุมชนโดยรอบ) และจากภายในโครงการเอง โดยโครงการได้จัดให้มีระบบการแก้ไขปัญหาดังกล่าวเพื่อให้สามารถนำข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้นมาแก้ไขได้หากเกิดปัญหาจากการดำเนินงานซึ่งใช้ระบบการติดต่อสื่อสารและการดำเนินงานการรับเรื่องราวร้องทุกข์ กล่าวคือ มีการระบุขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนทั้งจากภายในและภายนอกโครงการ ระบุหน่วยงาน/เจ้าหน้าที่ที่รับผิดชอบที่สามารถติดต่อประสานงานได้ ซึ่งการแจ้งเหตุข้อร้องเรียนสามารถดำเนินการได้หลายวิธี เช่น โดยการแจ้งผ่านทางโทรศัพท์ โทรสาร จดหมาย อีเมล และการเข้ามาแจ้งเหตุร้องเรียนด้วยตนเอง เมื่อโครงการได้รับเรื่องร้องเรียนจะดำเนินการตรวจสอบโดยทันทีเพื่อหาสาเหตุของปัญหาข้อร้องเรียนว่าเกิดขึ้นในบริเวณใด ลักษณะของปัญหา ระยะเวลาที่เกิดเหตุและตรวจสอบสาเหตุของปัญหาแล้วรีบดำเนินการโดยทันที พร้อมทั้งการประสานงานไปยังหน่วยงานที่รับผิดชอบให้เข้ามาแก้ไขเหตุการณ์นั้นๆ และแจ้งไปยังผู้ร้องเรียนให้ทราบผลการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น

2.11 พื้นที่สีเขียว

โครงการโรงงานผลิตแม่พิมพ์เหล็กและซ่อมแม่พิมพ์จัดให้มีพื้นที่สีเขียวไม่น้อยกว่าร้อยละ 5 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด โดยจัดให้มีการปลูกไม้ยืนต้น เช่น โอศกอินเดีย เป็นต้น บริเวณริมรั้วโครงการ โดยเว้นระยะห่างให้ระหว่างลำต้นให้สามารถเข้ามาไปดูแล บำรุงรักษา หรือตัดแต่งกิ่ง

2.12 พนักงาน

โครงการโรงงานผลิตแม่พิมพ์เหล็กและซ่อมแม่พิมพ์คาดว่าจะมีพนักงาน 8 คน/วัน มีวันทำงาน 288 วัน/ปี ทั้งนี้ คุณสมบัติของพนักงานขึ้นอยู่กับความเหมาะสมและความเชี่ยวชาญของลักษณะงาน

บทที่ 3

สภาพแวดล้อมปัจจุบัน

3.1 บทนำ

การศึกษาสภาพแวดล้อมปัจจุบันเพื่อศึกษาสถานการณ์และคุณภาพสิ่งแวดล้อมปัจจุบันภายในพื้นที่ศึกษาในรัศมี 5 กิโลเมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ ซึ่งครอบคลุมพื้นที่บางส่วนของจังหวัดระยอง และจังหวัดชลบุรี โดยทำการศึกษาในแต่ละด้าน ได้แก่ ทรัพยากรทางกายภาพ (physical resources) ทรัพยากรทางชีวภาพ (biological resources) คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (human use values) และคุณค่าคุณภาพชีวิต (quality of life values) ซึ่งใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานเพื่อประกอบการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดจากการดำเนินโครงการ ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

3.2 ทรัพยากรกายภาพ

3.2.1 ลักษณะภูมิประเทศ

การศึกษาลักษณะภูมิประเทศในภาพรวมของจังหวัดระยองและจังหวัดชลบุรี มีรายละเอียดดังนี้

1) จังหวัดระยอง มีพื้นที่ประมาณ 3,552 ตารางกิโลเมตร หรือประมาณ 2.22 ล้านไร่ ตั้งอยู่ในทางทิศตะวันออกของประเทศไทย มีระยะห่างจากกรุงเทพฯ ประมาณ 179 กิโลเมตร ซึ่งพบว่า ลักษณะภูมิประเทศของจังหวัดระยอง บริเวณด้านทิศใต้ของจังหวัดระยอง มีหาดทรายและสันทรายเป็นแนวยาวประมาณ 100 กิโลเมตร บริเวณทิศใต้ถัดจากสันทรายมาทางทิศเหนือ โดยเฉพาะบริเวณปากแม่น้ำระยองมีสภาพพื้นที่เป็นที่ราบลุ่มตื้นน้ำทะเลท่วมถึงและมีน้ำท่วมขังเกือบตลอดปี ส่วนบริเวณที่ราบเรียบพบตามแนวใกล้ลำน้ำหรือพื้นที่ที่ต่อเนื่องจากที่ลุ่มต่ำซึ่งอยู่ไม่ไกลจากทะเล มีลักษณะเป็นลูกคลื่นลอนลาด ลูกคลื่นลอนชันและเนินเขาเป็นส่วนใหญ่ บริเวณพื้นที่สูงชันและภูเขาส่วนมากพบทางตอนเหนือติดต่อกับจังหวัดชลบุรี ด้านทิศตะวันออกบริเวณแนวเขาติดต่อกับจังหวัดจันทบุรี และแนวเขายาวตามแนวเหนือ-ใต้ (บริเวณตอนกลางของจังหวัดระยอง)

2) จังหวัดชลบุรี มีพื้นที่ประมาณ 4,363 ตารางกิโลเมตร หรือ 2,726,875 ไร่ ตั้งอยู่ทางทิศตะวันออกของประเทศไทยหรือริมฝั่งทะเลด้านตะวันออกของอ่าวไทย มีระยะห่างจากกรุงเทพฯ ไปทางทิศตะวันออกตามทางหลวงแผ่นดินสายบางนา-ตราด ประมาณ 81 กิโลเมตร ซึ่งพบว่า ลักษณะภูมิประเทศของจังหวัดชลบุรี มีทั้งพื้นที่ที่เป็นภูเขา พื้นที่ราบลุ่ม และที่ราบติดชายฝั่งทะเล รวมทั้งเกาะน้อยใหญ่อีกมากมาย โดยพื้นที่ส่วนที่เป็นภูเขา จะอยู่เกือบกึ่งกลางของจังหวัดเป็นแนวยาวจาก

ทิศตะวันตกเฉียงเหนือไปยังทิศตะวันออกเฉียงใต้ โดยเขตที่มีความสูงจากระดับน้ำทะเลตั้งแต่ 200 เมตรขึ้นไป จะอยู่ด้านตะวันออกของจังหวัด ส่วนที่เป็นที่ราบลุ่ม จะอยู่ทางตอนบนของจังหวัดและแนวกึ่งกลางของด้านตะวันตก ส่วนที่ติดกับทะเลอยู่ทางด้านทิศตะวันตก ซึ่งมีความยาวประมาณ 160 กิโลเมตร ประกอบด้วยที่ราบตามชายฝั่งทะเลที่มีภูเขาเล็กๆ สลับอยู่บางตอน ชายฝั่งทะเลบางแห่งมีลักษณะเว้าแหว่งและเป็นที่ลุ่มต้ำน้ำทะเลท่วมถึง มีป่าชายเลน และส่วนที่เป็นเกาะ ซึ่งประกอบด้วยพื้นที่ที่เป็นเกาะเล็กและเกาะใหญ่ประมาณ 46 เกาะ เกาะที่สำคัญที่สุด คือ เกาะสีชัง และมีฐานะเป็นอำเภอ นอกจากนี้ยังมีเกาะแสมสาร เกาะล้าน เกาะครก เกาะสาก และเกาะไผ่ เป็นสถานที่เหมาะแก่การท่องเที่ยวและพักผ่อน

3.2.2 สภาพภูมิอากาศ

จังหวัดระยอง อยู่ภายใต้อิทธิพลของมรสุมที่พัดปกคลุมประเทศไทย 2 ชนิด คือ มรสุมตะวันออกเฉียงเหนือที่พัดปกคลุมตั้งแต่ประมาณกลางเดือนตุลาคมถึงกลางเดือนกุมภาพันธ์ กับมรสุมตะวันตกเฉียงใต้ซึ่งพัดปกคลุมในช่วงฤดูฝนประมาณกลางเดือนพฤษภาคมถึงกลางเดือนตุลาคม ซึ่งลมที่พัดจากทิศตะวันตกเฉียงใต้เป็นส่วนใหญ่และเป็นลมที่พัดผ่านทะเลนำความชื้นและไอน้ำเข้าสู่จังหวัด ทำให้อากาศชุ่มชื้นและมีฝนตกโดยทั่วไปนอกจากนี้ บริษัทที่ปรึกษาได้รวบรวมข้อมูลกรมอุตุนิยมวิทยาในคาบ 30 ปี (พ.ศ. 2530-2559) ของสถานีตรวจวัดสัตหีบ สรุปได้ดังนี้

1) ความกดอากาศ เฉลี่ยตลอดปีมีค่า 1,009.2 เฮกโตปาสกาล โดยมีค่าอยู่ในช่วง 1,012-1,007 เฮกโตปาสกาล ความแตกต่างของความกดอากาศในช่วงเวลาของวันในรอบปีมีค่าเฉลี่ย 6.43 เฮกโตปาสกาล โดยเดือนที่มีค่าความกดอากาศสูงสุด คือ เดือนธันวาคม มีค่า 1,027.9 เฮกโตปาสกาล ส่วนเดือนที่มีค่าความกดอากาศต่ำสุด คือ เดือนกรกฎาคม มีค่า 994.79 เฮกโตปาสกาล

2) อุณหภูมิ ตลอดปีเฉลี่ยสูงสุด-ต่ำสุดมีค่าเท่ากับ 34 และ 21 องศาเซลเซียส ตามลำดับ โดยเดือนเมษายนและเดือนธันวาคม มีอุณหภูมิเฉลี่ยสูงสุด 33.03 องศาเซลเซียส และอุณหภูมิเฉลี่ยต่ำสุด 24.21 องศาเซลเซียส ในเดือนธันวาคม

3) ความชื้นสัมพัทธ์เฉลี่ยตลอดปี มีค่าร้อยละ 76.43 โดยมีค่าเฉลี่ยสูงสุดและเฉลี่ยต่ำสุดในรอบปีเท่ากับร้อยละ 89.7 และ 59.87 ตามลำดับ เดือนที่มีความชื้นสัมพัทธ์โดยเฉลี่ยสูงสุด คือ เดือนตุลาคม มีค่าร้อยละ 95 ในขณะที่เดือนธันวาคมมีความชื้นสัมพัทธ์โดยเฉลี่ยต่ำที่สุดร้อยละ 49

4) ปริมาณน้ำฝน เฉลี่ยในรอบปีเท่ากับ 1290.6 มิลลิเมตร จำนวนวันที่ฝนตกเฉลี่ยเท่ากับ 117 วัน ฝนตกชุกมากในเดือนตุลาคม ปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยที่วัดได้ 263.7 มิลลิเมตร เดือนธันวาคมเป็นเดือนที่มีปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยน้อยสุดในรอบปีวัดได้ 9.2 มิลลิเมตร

5) ปริมาณเมฆ ตลอดปีมีปริมาณ 6.9 ส่วนใน 10 ส่วนของท้องฟ้าช่วงเดือนมิถุนายนและเดือนกันยายนที่มีปริมาณเมฆมากที่สุดคือ 8.4 ส่วนใน 10 ส่วนของท้องฟ้าส่วนเดือนที่มีปริมาณเมฆในท้องฟ้าโดยเฉลี่ยน้อยที่สุด คือ เดือนมกราคม โดยมีปริมาณ 5.3 ส่วนใน 10 ส่วนของท้องฟ้า

6) สภาพะฝนฟ้าคะนองรวม 116.5 วัน โดยเดือนที่มีความถี่ของสภาวะการณดังกล่าวสูงสุดได้แก่ เดือนตุลาคม เกิดเฉลี่ย 18.9 วัน ส่วนเดือนที่เกิดน้อยที่สุด คือ เดือนธันวาคม เกิดเฉลี่ย 1.8 วัน

3.2.3 คุณภาพอากาศ

การศึกษาคุณภาพอากาศในบริเวณพื้นที่ศึกษาเป็นการรวบรวมข้อมูลผลตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศที่มีการตรวจวัดต่อเนื่อง ในช่วงปี พ.ศ. 2555-2560 สำหรับดัชนีคุณภาพอากาศที่ตรวจวัด ได้แก่ ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) สำหรับผลตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแสดงดังตารางที่ 3.2.3-1 ถึงตารางที่ 3.2.3-4 สรุปได้ดังนี้

-ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง เมื่อพิจารณาผลตรวจวัดจากจุดตรวจวัดต่างๆ ภายในพื้นที่ศึกษาในช่วงปี พ.ศ. 2555 ถึง พ.ศ. 2560 ที่ผ่านมา (ดังตารางที่ 3.2.3-1) พบว่ามีอยู่ในช่วง 10 - 980 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร โดยค่าความเข้มข้นสูงสุดเป็นผลตรวจวัดบริเวณเขตชุมชนบ้านสุพรรณ ค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ไม่เกิน 330 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

-ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง เมื่อพิจารณาผลตรวจวัดจากจุดตรวจวัดต่างๆ ภายในพื้นที่ศึกษาในช่วงปี พ.ศ. 2555 ถึง พ.ศ. 2560 ที่ผ่านมา (ดังตารางที่ 3.2.3-2) พบว่ามีอยู่ในช่วง 5 - 370 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร โดยค่าความเข้มข้นสูงสุดเป็นผลตรวจวัดบริเวณเขตชุมชนบ้านสุพรรณ ค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ไม่เกิน 120 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

-ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เมื่อพิจารณาผลตรวจวัดจากจุดตรวจวัดต่างๆ ภายในพื้นที่ศึกษาในช่วงปี พ.ศ. 2555 ถึง พ.ศ. 2560 ที่ผ่านมา (อ้างถึงตารางที่ 3.2.3-3) พบว่ามีอยู่ในช่วง 0 - 226 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร โดยค่าความเข้มข้นสูงสุดเป็นผลตรวจวัดบริเวณเขตชุมชนบ้านสุพรรณ (ค่ามาตรฐานกำหนดที่ 320 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552)

-ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เมื่อพิจารณาผลตรวจวัดจากจุดตรวจวัดต่างๆ ภายในพื้นที่ศึกษาในช่วงปี พ.ศ. 2555 ถึง พ.ศ. 2560 ที่ผ่านมา (อ้างถึงตารางที่ 3.2.3-4 พบว่ามีอยู่ในช่วง 0 - 224 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร โดยค่าความเข้มข้นสูงสุดเป็นผลตรวจวัดบริเวณวัดพนานิคม (ค่ามาตรฐานกำหนดที่ 780 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544)

ตารางที่ 3.2.3-1 ค่าฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในบรรยากาศ

สถานีตรวจวัด	เดือนที่ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้น (ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร)					
		พ.ศ. 2555	พ.ศ. 2556	พ.ศ. 2557	พ.ศ. 2558	พ.ศ. 2559	พ.ศ. 2560
AMA1 : โรงเรียนบ้านวังตาลหม่อน ^{1/}	ม.ค.-มิ.ย.	40-70	20-50	30-70	30-40	20-50	50-110
	ก.ค.-ธ.ค.	30-120	50-150	160-220	60-160	120-230	40-60
AMA2 : วัดราษฎร์อัสตาราม ^{1/}	ม.ค.-มิ.ย.	100-180	70-200	80-180	50-70	40-70	50-70
	ก.ค.-ธ.ค.	60-180	80-130	110-160	60-150	90-140	50-80
AMA3 : โรงเรียนบ้านภูไทร ^{1/}	ม.ค.-มิ.ย.	30-40	40-100	30-90	30-50	20-40	30-50
	ก.ค.-ธ.ค.	30-50	40-90	90-150	60-170	70-220	40-50
AMA4 : วัดพนานิคม ^{1/}	ม.ค.-มิ.ย.	30-40	20-30	20-70	15-32	11-147	14-113
	ก.ค.-ธ.ค.	20-30	40-70	38-73	21-85	11-89	10-185
AMA5 : รพ.สต.มายางพร ^{1/}	ม.ค.-มิ.ย.	50	40-130	50-120	16-42	21-195	11-218
	ก.ค.-ธ.ค.	60-170	60-300	56-156	41-156	15-150	19-128
SEP1 : เขตชุมชนบ้านสุพรรณ ^{2/}	ม.ค.-มิ.ย.	150-380*	120-240	60-240	130-200	40-260	-
	ก.ค.-ธ.ค.	260-650*	130-360*	160-250	310-980*	210-440*	-
SEP2 : รพ.สต.มายางพร ^{2/}	ม.ค.-มิ.ย.	40-50	130-260	50-120	50-70	50-100	-
	ก.ค.-ธ.ค.	100-200	60-300	140-220	140-230	180-300	-
SEP3 : เขตชุมชนบ้านสะพานสี่ ^{2/}	ม.ค.-มิ.ย.	120-170	70-150	80-180	50-70	60-90	-
	ก.ค.-ธ.ค.	70-110	80-130	190-410*	60-150	90-140	-
SEP4 : ชุมชนบ้านคลองใหญ่ ^{2/}	ม.ค.-มิ.ย.	70-200	30-60	40-100	30-40	30-60	-
	ก.ค.-ธ.ค.	90-130	40-100	90-110	50-100	80-140	-
มาตรฐาน		ไม่เกิน 330 ^{3/}					

- หมายเหตุ :
- ^{1/} อ้างอิงตามรายงานผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ (ส่วนขยาย) (ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง)
 - ^{2/} อ้างอิงตามรายงานผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของเขตประกอบการอุตสาหกรรมสยามอีสเทิร์นอินดัสเตรียลพาร์ค (ส่วนขยาย) (ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง)
 - ^{3/} อ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)
- * หมายถึง มีค่าสูงกว่ามาตรฐาน
- หมายถึง ไม่มีข้อมูลผลการตรวจวัด

ตารางที่ 3.2.3-2 ค่าฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอนเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในบรรยากาศ

สถานีตรวจวัด	เดือนที่ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้น (ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร)					
		พ.ศ. 2555	พ.ศ. 2556	พ.ศ.2557	พ.ศ. 2558	พ.ศ. 2559	พ.ศ. 2560
AMA1 : โรงเรียนบ้านวังตาลหม่อน ^{1/}	ม.ค.-มิ.ย.	20-30	10-40	20-60	30-40	10-30	30-40
	ก.ค.-ธ.ค.	20-50	40-80	80-110	50-120	60-90	30-50
AMA2 : วัดราษฎร์อัสตาราม ^{1/}	ม.ค.-มิ.ย.	60-100	30-80	50-110	30-50	20-30	30-40
	ก.ค.-ธ.ค.	40-50	60-90	70-120	40-90	60-80	40-50
AMA3 : โรงเรียนบ้านภูไทร ^{1/}	ม.ค.-มิ.ย.	20-30	20-40	20-60	10-20	10-20	20-30
	ก.ค.-ธ.ค.	10-30	30-60	60-80	40-80	50-100	30
AMA4 : วัดพนานิคม ^{1/}	ม.ค.-มิ.ย.	20-30	10-20	10-60	7-20	7-77	8.-78
	ก.ค.-ธ.ค.	10-20	20-60	12-29	12-50	5-64	8-96
AMA5 : รพ.สต.มาบยางพร ^{1/}	ม.ค.-มิ.ย.	20-30	30-70	20-70	11-30	12-119	10-118
	ก.ค.-ธ.ค.	30-90	50-170*	36-91	25-96	11-100	14-83
SEP1 : เขตชุมชนบ้านสุพรรณ ^{2/}	ม.ค.-มิ.ย.	40-80	50-90	40-120	50-80	20-110	-
	ก.ค.-ธ.ค.	110-230*	60-160*	80-100	160*-370*	100-220*	-
SEP2 : รพ.สต.มาบยางพร ^{2/}	ม.ค.-มิ.ย.	20-40	50-110	20-70	30-40	40-70	-
	ก.ค.-ธ.ค.	50-120*	50-170*	70-80	70-110	70-100	-
SEP3 : เขตชุมชนบ้านสะพานสี่ ^{2/}	ม.ค.-มิ.ย.	60-80	40-70	50-110	30-50	30-50	-
	ก.ค.-ธ.ค.	50-70	60-90	90-180*	40-90	60-80	-
SEP4 : ชุมชนบ้านคลองใหญ่ ^{2/}	ม.ค.-มิ.ย.	40-100	20-40	20-70	20-40	20-40	-
	ก.ค.-ธ.ค.	40-70	30-60	40-50	40-80	60-80	-
มาตรฐาน		ไม่เกิน 120 ^{3/}					

- หมายเหตุ :
- ^{1/} อ้างอิงตามรายงานผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ (ส่วนขยาย) (ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง)
 - ^{2/} อ้างอิงตามรายงานผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของเขตประกอบการอุตสาหกรรมสยามอีสเทิร์นอินดัสเตรียลพาร์ค (ส่วนขยาย) (ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง)
 - ^{3/} อ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)
 - * หมายถึง มีค่าสูงกว่ามาตรฐาน
 - หมายถึง ไม่มีข้อมูลผลการตรวจวัด

ตารางที่ 3.2.3-3 ค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ในบรรยากาศ

สถานีตรวจวัด	เดือนที่ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้น (ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร)					
		พ.ศ.2555	พ.ศ. 2556	พ.ศ. 2557	พ.ศ. 2558	พ.ศ. 2559	2560
AMA1 : โรงเรียนบ้านวังตาลหม่อน ^{1/}	ม.ค.-มิ.ย.	2-45	<2-162	1-18	<1-1	1-12	<1-12
	ก.ค.-ธ.ค.	<2-38	<2-24	3-35	5-27	2-37	4-39
AMA2 : วัดราษฎร์อัสตาราม ^{1/}	ม.ค.-มิ.ย.	<2-32	9-77	12-65	<1-8	1-14	3-53
	ก.ค.-ธ.ค.	<2-51	23-122	1-9	0-43	1-35	8-25
AMA3 : โรงเรียนบ้านภูไทร ^{1/}	ม.ค.-มิ.ย.	2-23	<2-17	<1-1	<1-29	1-7	2-9
	ก.ค.-ธ.ค.	<2-34	8-55	1-18	0-26	9-33	2-17
AMA4 : วัดพนานิคม ^{1/}	ม.ค.-มิ.ย.	<2-51	6-21	<1-6	1-18	0-87	0-98
	ก.ค.-ธ.ค.	2-41	2-21	0-24	0-12	0-79	0-79
AMA5 : รพ.สต.มาบยางพร ^{1/}	ม.ค.-มิ.ย.	2-17	15-17	<1-8	2-24	0-87	0-114
	ก.ค.-ธ.ค.	<2-60	21-88	4-40	3-59	0-146	1-124
SEP1 : เขตชุมชนบ้านสุพรรณ ^{2/}	ม.ค.-มิ.ย.	<2-45	2-68	4-17	4-24	6-226	-
	ก.ค.-ธ.ค.	15-87	4-71	6-7	<2-38	6-55	-
SEP2 : รพ.สต.มาบยางพร ^{2/}	ม.ค.-มิ.ย.	4-19	13-220	<2-15	9-43	<2-39	-
	ก.ค.-ธ.ค.	<2-62	21-94	9-73	2-36	2-41	-
SEP3 : เขตชุมชนบ้านสะพานสี่ ^{2/}	ม.ค.-มิ.ย.	<2-24	<2-96	2-38	<2-15	4-113	-
	ก.ค.-ธ.ค.	11-45	23-122	2-24	2-81	<2-66	-
SEP4 : ชุมชนบ้านคลองใหญ่ ^{2/}	ม.ค.-มิ.ย.	17-71	9-156	<2-49	6-103	2-53	-
	ก.ค.-ธ.ค.	4-60	<2-34	<2-34	<2-4	4-53	-
มาตรฐาน		ไม่เกิน 320 ^{3/}					

หมายเหตุ : ^{1/} อ้างอิงตามรายงานผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ (ส่วนขยาย) (ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง)

^{2/} อ้างอิงตามรายงานผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของเขตประกอบการอุตสาหกรรมสยามอีสเทิร์น อินดัสเทรียล พาร์ค (ส่วนขยาย) (ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง)

^{3/} อ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552)

- หมายถึง ไม่มีข้อมูลผลการตรวจวัด

ตารางที่ 3.2.3-4 ค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ในบรรยากาศ

สถานีตรวจวัด	เดือนที่ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้น (ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร)					
		พ.ศ. 2555	พ.ศ. 2556	พ.ศ. 2557	พ.ศ. 2558	พ.ศ. 2559	2560
AMA1 : โรงเรียนบ้านวังตาลหม่อน ^{1/}	ม.ค.-มิ.ย.	3-8	3-18	<1-7	9-19	2-3	1-5
	ก.ค.-ธ.ค.	44-92	3-16	26-29	15-22	10-38	11-15
AMA2 : วัดราษฎร์อัสตาราม ^{1/}	ม.ค.-มิ.ย.	<3	<3-13	5-9	6-8	16-28	2-6
	ก.ค.-ธ.ค.	<3-31	26-58	29-33	1-10	9-10	2-7
AMA3 : โรงเรียนบ้านภูไทร ^{1/}	ม.ค.-มิ.ย.	3-13	13-29	2-11	2-8	<1-1	7-19
	ก.ค.-ธ.ค.	<3-8	<3-8	6-8	2-10	<1-10	20-33
AMA4 : วัดพนาธิคม ^{1/}	ม.ค.-มิ.ย.	<3-16	141-217	1-5	0-19	0-61	0-224
	ก.ค.-ธ.ค.	<3-24	24-31	0-25	0-22	0-86	0-123
AMA5 : รพ.สต.มายางพร ^{1/}	ม.ค.-มิ.ย.	13-47	<3-5	<1-2	0-5	0-57	0-99
	ก.ค.-ธ.ค.	<3-10	3-13	1-54	0-19	0-71	0-80
SEP1 : เขตชุมชนบ้านสุพรรณ ^{2/}	ม.ค.-มิ.ย.	3-16	<3-34	3-16	<3-66	<3-5	-
	ก.ค.-ธ.ค.	<3-10	34-97	5-21	3-60	<3-8	-
SEP2 : รพ.สต.มายางพร ^{2/}	ม.ค.-มิ.ย.	13-47	<3-39	<3-5	8-13	<3-16	-
	ก.ค.-ธ.ค.	3-68	3-24	5-105	<3-26	<3-13	-
SEP3 : เขตชุมชนบ้านสะพานสี ^{2/}	ม.ค.-มิ.ย.	<3-13	3-37	13-24	16-21	31-73	-
	ก.ค.-ธ.ค.	<3-34	42-58	76-86	3-26	24-26	-
SEP4 : ชุมชนบ้านคลองใหญ่ ^{2/}	ม.ค.-มิ.ย.	8-16	<3-60	37-73	16-29	3-10	-
	ก.ค.-ธ.ค.	24-97	<3-18	<3-24	3-65	18-24	-
มาตรฐาน		ไม่เกิน 780 ^{3/}					

หมายเหตุ : ^{1/} อ้างอิงตามรายงานผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ (ส่วนขยาย) (ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง)

^{2/} อ้างอิงตามรายงานผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของเขตประกอบการอุตสาหกรรมสยามอีสเทิร์น อินดัสเทรียล พาร์ค (ส่วนขยาย) (ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง)

^{3/} อ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544)

- หมายถึง ไม่มีข้อมูลผลการตรวจวัด

3.2.4 ระดับเสียง

การศึกษาระดับเสียงบริเวณพื้นที่ศึกษาเป็นการรวบรวมข้อมูลจากหน่วยงานต่างๆ ที่มีการตรวจวัดอย่างต่อเนื่อง จำนวน 6 จุด ข้อมูลระดับเสียงได้รวบรวมผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมสยามอีสเทิร์นอินดิสทรีเรียลพาร์ค (ส่วนขยาย) ที่มีการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 3 วัน ต่อเนื่อง สำหรับการตรวจวัดค่าระดับเสียงทั่วไป (Leq 24 ชั่วโมง) ในช่วงปี พ.ศ. 2555-2559 ที่ผ่านมา (ดังตารางที่ 3.2.4-1) พบว่าระดับเสียงทั่วไป (Leq 24 ชั่วโมง) มีค่าอยู่ในช่วง 52.5-63.0 เดซิเบลเอ ซึ่งค่าสูงสุดพบที่เขตชุมชนบ้านสะพานสี่ คิดเป็นร้อยละ 90.0 ของค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานเสียงโดยทั่วไป ที่กำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ

ตารางที่ 3.2.4-1 ระดับเสียงทั่วไป (Leq 24 ชั่วโมง) บริเวณพื้นที่ศึกษา

ตำแหน่งตรวจวัด	ปีที่ตรวจวัด	ระดับเสียง Leq 24 ชั่วโมง (เดซิเบลเอ)	
		ม.ค.-มิ.ย.	ก.ค.-ธ.ค.
N1: โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมายางพร	2555	54.3-55.4	54.2-60.5
	2556	53.0-54.4	52.1-54.8
	2557	60.3-61.3	61.1-61.5
	2558	60.1-60.8	60.4-61.0
	2559	52.5-54.3	52.8-54.7
N2: เขตชุมชนบ้านสะพานสี่ (วัดราษฎร์อัสตาราม) ^{2/}	2555	57.1-63.0	60.8-62.6
	2556	56.9-60.4	55.6-56.1
	2557	57.2-58.2	55.8-61.4
	2558	59.4-61.7	58.3-59.1
	2559	53.4-58.2	57.5-58.3
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70 ^{1/}	

หมายเหตุ ^{1/} อ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงทั่วไป

^{2/} เขตประกอบการอุตสาหกรรมสยามอีสเทิร์นอินดิสทรีเรียลพาร์ค กำหนดจุดตรวจวัดบริเวณวัดราษฎร์อัสตารามเป็นตัวแทนของเขตชุมชนบ้านสะพานสี่ ซึ่งชุมชนดังกล่าวอยู่ในพื้นที่ของหมู่ที่ 3 บ้านมายางพร ตำบลมายางพร อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง

ที่มา : อ้างอิงตามรายงานผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบและติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมสยามอีสเทิร์น อินดิสทรีเรียล พาร์ค (ส่วนขยาย)

3.2.5 คุณภาพน้ำ

1) คุณภาพน้ำผิวดิน

บริษัทที่ปรึกษารวบรวมผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินในบริเวณพื้นที่ศึกษา ได้แก่ คลองหินลอย ซึ่งโดยอ้างอิงข้อมูลจากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมสยามอีสเทิร์น อินดัสเทรียล พาร์ค (ส่วนขยาย) ในช่วงปี พ.ศ. 2554-2559 จำนวน 4 สถานี ดังตารางที่ 3.2.5-1 เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน พบว่า ดัชนีตรวจวัดคุณภาพน้ำส่วนใหญ่ มีค่าสอดคล้องกับมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 (สามารถอุปโภคบริโภคได้ผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไป และการเกษตร)

2) คุณภาพน้ำใต้ดิน

แอ่งน้ำบาดาลระยองมีความสำคัญต่อทางเศรษฐกิจและโรงงานอุตสาหกรรมอย่างมาก ซึ่งมีการใช้น้ำบาดาลเพิ่มขึ้นจากการขยายตัวของโรงงานอุตสาหกรรมและแหล่งชุมชนเมืองเป็นเหตุทำให้เกิดมลพิษต่างๆ การปนเปื้อนของโลหะหนักในน้ำบาดาล อาจมาจากน้ำเสียหรือของเสียจากบ้านเรือน โรงงานอุตสาหกรรม แหล่งฝังกลบขยะชุมชน ตลอดจนแร่ธาตุที่มีอยู่ในธรรมชาติเอง เช่น ค่าเหล็ก (Fe) ถือว่าเป็นปัญหาหนึ่งที่พบมากในแหล่งน้ำบาดาลระยอง ได้แก่ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี อำเภอปลวกแดงและอำเภอเมือง จังหวัดระยอง ที่พบค่าเหล็กเกินกว่ามาตรฐาน นอกจากนี้พื้นที่แอ่งยังพบปัญหา การรุกรานน้ำเค็มบริเวณที่ราบชายฝั่งทะเลซึ่งมีน้ำเค็มแทรกอยู่ในชั้นน้ำจืด โดยพิจารณาจากค่าคลอไรด์ (Cl) และค่าสารมวลสารทั้งหมดที่ละลายน้ำได้ (TDS) ได้แก่ บริเวณอำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง บางส่วนอำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี อ้างอิงข้อมูลจากรายงานสถานการณ์น้ำบาดาลประเทศไทย พ.ศ. 2558 จัดทำโดยส่วนเฝ้าระวังทรัพยากรน้ำบาดาล สำนักอนุรักษ์และฟื้นฟูทรัพยากรน้ำบาดาล กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

ตารางที่ 3.2.5-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

ดัชนีตรวจวัด	ปีที่ตรวจวัด	คุณภาพน้ำ								มาตรฐาน ^{1/}	
		SW1 = คลองหินลอย (เหนือเขตประกอบการฯ)		SW2 = อ่างเก็บน้ำสาธารณะ		SW3 = คลองหินลอย (ท้ายเขตประกอบการฯ 1)		SW4 = คลองหินลอย (ท้ายเขตประกอบการฯ 2)		(1)	(2)
		ม.ค.-มิ.ย.	ก.ค.-ธ.ค.	ม.ค.-มิ.ย.	ก.ค.-ธ.ค.	ม.ค.-มิ.ย.	ก.ค.-ธ.ค.	ม.ค.-มิ.ย.	ก.ค.-ธ.ค.		
pH	2554	7.7-7.9	7.0-7.2	7.5-8.4	6.9-7.7	7.6-7.8	7.1-7.3	6.7-7.1	6.9-7.5	5.0-9.0	
	2555	7.4-7.5	7.4-7.6	7.7-8.7	7.7-8.5	7.4-7.5	7.6-7.7	7.0-7.7	7.6-7.7		
	2556	7.6-7.8	6.8-7.5	7.5-8.2	7.7-8.1	7.3-7.8	7.5-7.8	7.7-7.8	7.3-7.4		
	2557	6.9-7.2	7.4-7.5	7.1-7.2	7.5	7.3-7.6	7.1-7.3	6.8-7.7	6.5-8.1		
	2558	7.6-7.7	7.3-7.5	7.6-7.9	6.9-7.7	7.6-7.7	7.3-7.4	7.6-7.7	7.4-7.5		
	2559	7.5-7.6	7.1-7.0	7.8-8.0	7.2-7.3	7.5-8.1	7.1-7.3	7.5-8.4	7.0-7.4		
DO (mg/l)	2554	3.9-7.85	5.75-6.75	6.5-8.66	5.8-10.3	7.0-10.0	5.35-6.9	7.45-8.9	6.25-7.95	ไม่น้อยกว่า 4.0	ไม่น้อยกว่า 2.0
	2555	5.67-8.1	5.2-6.6	7.65-12.65	5.82-10.35	5.35-7.75	5.21-6.8	5.90-7.85	5.52-7.0		
	2556	4.14-4.60	5.55-5.71	6.06-6.84	6.59-7.01	4.21-5.06	5.0-7.88	4.34-4.79	4.55-5.08		
	2557	5.71-6.71	4.32-4.41	6.03-8.66	3.66-4.4	4.92-8.35	3.22-4.18	5.80-6.46	3.94-4.21		
	2558	5.19-7.35	5.16-5.37	6.20-7.95	5.18-6.72	4.75-7.4	5.35-6.01	5.58-8.40	4.94-5.9		
	2559	4.50-7.73	3.98-6.36	4.0-5.89	4.0-6.56	3.66-3.80	4.01-6.06	3.71-5.58	4.19-6.76		
BOD5 (mg/l)	2554	2.5-4.1	<2.0-4.0	2.8-2.9	2.4-3.0	2.3-2.5	2.4-2.5	<2.0-3.4	<2.0-2.7	ไม่น้อยกว่า 2.0	ไม่เกิน 4.0
	2555	3.2-4.7	3.8-4.5	3.2-5.0	3.6-4.8	3.4-4.4	2.7-3.6	2.6-5.7	3.7-5.1		
	2556	<2.0-6.8	3.0-3.5	2.7-3.0	<2.0-3.9	3.5-4.6	3.0-3.2	3.5-6.9	2.0-2.9		
	2557	2.9-4.8	<2.0-3.3	2.9-4.4	<2.0-3.7	2.7-4.0	<2.0-3.6	2.8-3.6	3.4-3.5		
	2558	<2.0-3.6	2.1-5.2	<2.0-2.4	3.1-3.8	<2.0-2.2	2.4-3.0	<2.0-3.0	<2.0		
	2559	3.8-4.6	3.1-6.3	<2.0-3.0	2.0-2.2	<2.0-2.7	2.6-3.1	<2.0-2.2	2.6-3.2		
Zinc (mg/l)	2554	<0.02	<0.02-0.03	<0.02	ND-0.02	<0.02-0.02	ND-0.03	0.03-0.04	ND-0.05	ไม่น้อยกว่า 1.0	
	2555	<0.02-0.02	0.02	0.02-0.03	<0.02-0.02	0.02	0.02-0.03	0.06-0.09	0.02-0.03		
	2556	<0.02	0.02-0.04	ND-0.02	<0.02-0.04	<0.02	0.03	0.13-0.19	0.03-0.21		
	2557	0.02	0.03-0.04	0.02	<0.02-0.17	ND-0.02	<0.02-0.04	0.07-0.58	0.03-0.05		
	2558	<0.02-0.02	<0.02-0.12	<0.02-0.02	<0.02	<0.02-0.02	<0.02-0.05	0.07-0.11	0.04-0.06		
	2559	0.02-<0.02	0.02-0.03	ND	<0.02-<0.02	0.02-0.05	0.02-0.02	<0.02-0.03	<0.02-0.02		
Chromium (Hexavalent) (mg/l)	2554	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ไม่น้อยกว่า 0.05	
	2555	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
	2556	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
	2557	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
	2558	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
	2559	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND		

ตารางที่ 3.2.5-1 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	ปีที่ตรวจวัด	คุณภาพน้ำ								มาตรฐาน ^{1/}	
		SW1 = คลองหินลอย (เหนือเขตประกอบการฯ)		SW2 = อ่างเก็บน้ำสาธารณะ		SW3 = คลองหินลอย (ท้ายเขตประกอบการฯ 1)		SW4 = คลองหินลอย (ท้ายเขตประกอบการฯ 2)		(1)	(2)
Copper (mg/l)	2554	<0.02-0.03	ND	ND	ND	<0.02-0.02	ND-<0.02	<0.02-0.02	ND-<0.02	ไม่น้อยกว่า 0.1	
	2555	ND-<0.02	ND	ND	ND	<0.02	ND	0.02	ND		
	2556	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.02		
	2557	ND-<0.02	ND	ND	ND	ND	ND	<0.02-0.04	ND-<0.02		
	2558	ND	ND-<0.02	ND	ND	ND	ND-<0.02	ND	ND		
	2559	ND	<0.02-<0.02	ND	ND-<0.02	ND-<0.02	ND-<0.02	ND	ND-0.02		
Lead (mg/l)	2554	0.0001-0.0006	0.0052-0.0076	<0.0001-0.0006	<0.0001-0.0029	0.0001-0.0013	0.0042-0.0048	0.0001-0.0019	0.0044-0.0136	ไม่น้อยกว่า 0.05	
	2555	0.0016-0.017	0.0008-0.0208	0.0006-0.0106	0.0007-0.0236	0.0014-0.0086	0.0008-0.0293	0.0015-0.0023	0.0009-0.0045		
	2556	0.0036-0.0052	0.0067-0.0091	0.0019-0.0038	0.0015-0.0034	0.0021-0.0043	0.0056-0.0076	0.002-0.0033	0.0051-0.0095		
	2557	0.0082-0.01	0.0048-0.0091	0.0053-0.0073	0.0025-0.0073	0.0035-0.0087	0.0037-0.0089	0.0046-0.0057	0.0024-0.0082		
	2558	0.0047-0.0087	ND-0.0019	0.0041-0.0091	ND-0.0013	0.0021-0.0034	ND-0.0024	0.0031-0.0032	ND-0.0035		
	2559	ND	0.01-ND	ND	ND	ND	0.012-ND	ND	ND		
Nickel (mg/l)	2554	ND-<0.02	ND	<0.02-0.03	ND	ND	ND	0.03	ND-<0.02	ไม่น้อยกว่า 0.1	
	2555	ND-<0.02	ND-<0.02	<0.02	ND-<0.02	<0.02	<0.02	ND-<0.02	<0.02-0.04		
	2556	ND	ND	ND-<0.02	ND-<0.02	ND	ND	<0.01	ND-<0.02		
	2557	<0.02	ND	ND	ND	ND-<0.02	ND	ND-0.03	ND		
	2558	ND	ND-0.02	ND	ND	ND-<0.02	ND	0.05-0.1	ND-0.03		
	2559	ND	ND-0.02	ND	ND	ND-0.07	ND-<0.02	0.02-0.04	ND-<0.02		
Mercury (mg/l)	2554	ND-<0.001	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ไม่น้อยกว่า 0.1	
	2555	ND	ND	ND-<0.001	ND	ND	ND	ND	ND-<0.001		
	2556	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
	2557	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
	2558	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
	2559	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND		

ตารางที่ 3.2.5-1 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	ปีที่ตรวจวัด	คุณภาพน้ำ								มาตรฐาน ^{1/}	
		SW1 = คลองหินลอย (เหนือเขตประกอบการฯ)		SW2 = อ่างเก็บน้ำสาธารณะ		SW3 = คลองหินลอย (ท้ายเขตประกอบการฯ 1)		SW4 = คลองหินลอย (ท้ายเขตประกอบการฯ 2)		(1)	(2)
Ammonia Nitrogen (mg/l)	2554	0.02-0.15	0.1	<0.01-0.1	0.05-0.25	0.03-0.3	0.08-0.1	0.02-0.12	ND-0.06	ไม่น้อยกว่า 0.5	
	2555	0.05-0.18	0.1-0.28	<0.01-0.1	0.1-0.15	0.02-0.54	0.08-0.12	0.01-0.02	0.05-0.1		
	2556	0.28-1.28	0.18	ND-0.36	0.10-0.12	0.48-0.72	0.24-0.42	0.14-0.15	0.19-0.40		
	2557	0.48-1.04	0.048-0.48	0.12-0.42	0.10-0.28	0.88-0.92	0.10-0.28	0.12-0.2	0.18-0.10		
	2558	0.38-0.42	0.56	0.28	0.12-0.28	0.18-0.32	0.10-0.42	0.10-0.35	0.28-0.40		
	2559	0.42-1.96	0.28-0.42	0.10-0.28	0.10-0.28	0.10-0.28	0.20-0.40	0.12-0.15	0.25-0.28		
Nitrate Nitrogen (mg/l)	2554	1.31-2.34	1.46-2.45	1.12-1.52	1.61-1.72	1.23-2.81	1.45-2.10	1.70-3.10	1.49-2.92	ไม่น้อยกว่า 5.0	
	2555	1.46-1.96	0.81-1.32	0.66-1.94	0.52-0.65	1.63-2.23	0.91-1.24	1.56-2.29	1.45-2.32		
	2556	0.67-0.73	1.41-2.23	0.50-0.91	0.41-1.77	<0.10-0.22	1.62-2.29	2.00-3.62	1.95-2.41		
	2557	0.74-1.46	1.24-1.28	<0.01-1.01	0.20-0.86	0.78-1.24	1.13-1.32	2.05-2.57	<0.10-1.40		
	2558	0.75-1.40	1.12-2.35	0.19-1.30	0.49-3.28	0.54-1.13	1.06-2.36	ND-1.69	2.60-3.06		
	2559	0.55-0.57	0.97-1.88	ND-0.26	0.27-1.64	0.86-2.53	1.01-1.99	1.78-2.83	1.02-2.09		
Total Coliform Bacteria (MPN/100ml)	2554	7,900->160,000	92,000-160,000	220-1,100	1,400-35,000	2,300-4,700	24,000-160,000	2,300-160,000	24,000-92,000	20,000	-
	2555	35,000->160,000	35,000-54,000	490-13,000	3,300-7,900	14,000-54,000	92,000	13,000-24,000	35,000-160,000		
	2556	54,000->160,000	92,000->160,000	1,100-13,000	4,900-35,000	4,900->160,000	92,000->160,000	13,000-35,000	92,000-160,000		
	2557	>160,000	>160,000	2,200-22,000	2,200-7,900	2,300->160,000	54,000->160,000	3,300-54,000	>160,000		
	2558	ND->160,000	>160,000-160,000	ND-4,900	3,300-4,900	ND-17,000	54,000-160,000	ND-54,400	11,000-14,000		
	2559	>160,000	35,000->160,000	13,000-54,000	790-7,900	2,200-54,000	24,000-160,000	1,700-54,000	54,000->160,000		

หมายเหตุ : ^{1/} เทียบเคียงมาตรฐานคุณภาพในแหล่งน้ำผิวดินตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

(1) ประเภทที่ 3 แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท สามารถอุปโภคบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และเพื่อการเกษตร

(2) ประเภทที่ 4 แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท สามารถอุปโภคบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และเพื่ออุตสาหกรรม

- หมายถึง ไม่มีข้อมูล

ที่มา : รายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมสยามอีสเทิร์น อินดัสเทรียล พาร์ค (ส่วนขยาย)

3.3 ทรัพยากรชีวภาพ

พื้นที่ศึกษาครอบคลุมพื้นที่บางส่วนของจังหวัดระยอง และจังหวัดชลบุรี โดยส่วนใหญ่ถูกพัฒนาเป็นพื้นที่เกษตรกรรม อุตสาหกรรม พาณิชยกรรมและชุมชน โดยเฉพาะพื้นที่ทางด้านทิศเหนือ ทิศใต้ และทางด้านทิศตะวันออก ของพื้นที่ศึกษาถูกพัฒนาเป็นพื้นที่อุตสาหกรรม อ้างอิงข้อมูลจากรายงานฉบับสมบูรณ์ โครงการจัดทำข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ ปี พ.ศ. 2559 -2560 ซึ่งจัดทำโดยสำนักจัดการที่ดินป่าไม้ กรมป่าไม้ ไม่พบพื้นที่ป่าไม้ในบริเวณพื้นที่ศึกษาของโครงการ สัตว์ที่พบในพื้นที่ศึกษาโดยส่วนใหญ่จะเป็นสัตว์จำพวกนก เช่น นกกระจอก นกกระจิบ นกเขาขาว นกขมิ้นน้อยธรรมดา นกยางเปียง นกตะขาบทุ่ง นกเอี้ยง และนกพิราบ เป็นต้น รวมถึงสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมบางประเภทจะเป็นสัตว์ที่พบเห็นทั่วไป เช่น โค สุนัข แมว เป็นต้น ส่วนสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม เช่น จิ้งจก ตุ๊กแก และงูต่างๆ เป็นต้น และสัตว์ครึ่งบกครึ่งน้ำ เช่น เขียด กบ อึ่งอ่าง และคางคก เป็นต้น พื้นที่ศึกษาจะไม่พบสัตว์ป่าหายากหรือใกล้สูญพันธุ์

3.4 คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์

3.4.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน

การใช้ประโยชน์ที่ดิน บริเวณพื้นที่ศึกษาครอบคลุมพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร รอบพื้นที่โครงการพบว่า โดยส่วนใหญ่เป็นพื้นที่เกษตรกรรม ซึ่งมีการเพาะปลูกมันสำปะหลัง และสับปะรด รองลงมา เป็นพื้นที่อุตสาหกรรม เช่น พื้นที่นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ เขตประกอบการอุตสาหกรรมสยามอีสเทิร์น อินดัสเตรียล พาร์ค และนิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง) เป็นต้น นอกจากนี้ยังพบพื้นที่พาณิชยกรรมและพื้นที่ชุมชนกระจายตัวอยู่ตามแนวถนน เช่น ทางหลวงหมายเลข 3013 เป็นต้น

เมื่อพิจารณาการประกาศเขตพื้นที่ผังเมืองรวมตามกฎหมายกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวม จังหวัดระยอง พ.ศ. 2560 พบว่า บริเวณพื้นที่ของโครงการถูกกำหนดไว้เป็นพื้นที่สีม่วงให้เป็นที่ดินประเภทอุตสาหกรรมและคลังสินค้า

3.4.2 การคมนาคมขนส่ง

การคมนาคมขนส่งภายในพื้นที่ศึกษามีเฉพาะเส้นทางคมนาคมทางบก โดยเส้นทางคมนาคมหลักในพื้นที่และเป็นเส้นทางที่สามารถใช้เดินทางเข้าถึงพื้นที่โครงการ ได้แก่ ทางหลวงหมายเลข 331 อ้างอิงจากข้อมูลปริมาณการจราจรเฉลี่ยต่อวันตลอดปี ของสำนักอำนวยความปลอดภัย กรมทางหลวง บริเวณทางหลวงหมายเลข 331 ช่วงหลักกิโลเมตรที่ 44+258 ตั้งแต่ ปี พ.ศ. 2556 ถึง 2559 พบว่า มีสัดส่วนรถที่พบมากที่สุด คือ รถยนต์นั่งไม่เกิน 7 คน รองลงมา คือ รถบรรทุกขนาดเล็ก

นอกบริษัทที่ปรึกษาได้พิจารณานับรถเพิ่มเติม บริเวณทางหลวงหมายเลข 331 (แยกปาก
ร่วม) ในวันที่ 11 กันยายน พ.ศ. 2559 เป็นตัวแทนวันหยุด และวันที่ 12 กันยายน พ.ศ. 2559 เป็น
ตัวแทนวันทำงาน ครอบคลุมทั้งชั่วโมงเร่งด่วน และนอกชั่วโมงเร่งด่วน พบว่า ปริมาณจราจรเฉลี่ยต่อ
วัน วันที่ 11 กันยายน พ.ศ. 2559 (วันหยุด) มีสัดส่วนรถที่พบมากที่สุดคือ รถบรรทุก 4 ล้อ และ
รถยนต์นั่งไม่เกิน 7 คน สลับกันตามช่วงเวลา ส่วนวันที่ 12 กันยายน พ.ศ. 2559 (วันทำงาน) มี
สัดส่วนรถที่พบมากที่สุดคือ รถบรรทุก 4 ล้อ รองลงมา คือ รถยนต์นั่งไม่เกิน 7 คน ตามลำดับ

3.4.3 การใช้น้ำ

การใช้น้ำในกิจกรรมต่างๆ ของพื้นที่ศึกษาโดยส่วนใหญ่ใช้น้ำจากแหล่งเดียวกัน คือ น้ำผิวดิน
จากลุ่มน้ำคลองใหญ่ พื้นที่ลุ่มน้ำคลองใหญ่ส่วนใหญ่ครอบคลุมอำเภอปลวกแดง อำเภอนิคมพัฒนา
และอำเภอบ้านค่าย กรมชลประทานมีการพัฒนาอ่างเก็บน้ำที่สำคัญในลุ่มน้ำคลองใหญ่จำนวน 3
อ่าง ได้แก่ อ่างเก็บน้ำดอกกราย (ความจุ 71.4 ล้านลูกบาศก์เมตร) อ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล (ความ
จุ 163.8 ล้านลูกบาศก์เมตร) และอ่างเก็บน้ำคลองใหญ่ (ความจุ 40.1 ล้านลูกบาศก์เมตร) ทั้งนี้อ่าง
เก็บน้ำข้างต้นมีหน้าที่เก็บกักน้ำท่าที่มีปริมาณมากในฤดูฝนเพื่อจัดสรรน้ำมาใช้ในฤดูแล้ง อีกทั้งกรม
ชลประทานมีการพัฒนาฝายบ้านค่าย (บริเวณอำเภอบ้านค่าย) ด้านท้ายน้ำของอ่างเก็บน้ำ ซึ่ง
สามารถเก็บกักน้ำสำรองใช้ได้อีกขั้นตอนหนึ่ง เพื่อนำไปใช้ประโยชน์ในการเกษตรกรรม นอกจากนี้
กรมชลประทานมีการพัฒนาระบบผันน้ำจากอ่างเก็บน้ำคลองใหญ่และอ่างเก็บน้ำดอกกรายไปยังอ่าง
เก็บน้ำหนองปลาไหล เนื่องจากโดยปกติน้ำท่าที่ไหลเข้าอ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล (ต่อปี) มีปริมาณ
น้อยกว่าความจุของอ่างเก็บน้ำ ในขณะที่น้ำท่าที่ไหลเข้าอ่างเก็บน้ำดอกกราย (ต่อปี) มีปริมาณ
มากกว่าความจุของอ่างค่อนข้างมาก ดังนั้น การพัฒนาระบบผันน้ำระหว่างอ่างเก็บน้ำสำรองน้ำข้างต้น
จึงทำให้การเก็บกักน้ำท่าของอ่างเก็บน้ำในภาพรวมมีประสิทธิภาพมากขึ้น

3.4.4 การใช้ไฟฟ้า

การใช้ไฟฟ้าของชุมชนในบริเวณพื้นที่ศึกษาได้รับกระแสไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
อำเภอปลวกแดงซึ่งมีพื้นที่รับผิดชอบ ได้แก่ ตำบลปลวกแดง ตำบลตาสีห์ ตำบลหนองไร่ ตำบล
แม่ น้ำคู้ ตำบลมาบยางพร และตำบลละหาร จังหวัดระยอง โดยการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอ
ปลวกแดงรับไฟฟ้ามาจากสถานีจ่ายไฟ 2 สถานี คือ สถานีบ่อวิน และสถานีบ้านบึง ในระบบ 22 KV
ซึ่งการจ่ายกระแสไฟฟ้า จะแยกออกเป็น 2 ระบบ โดยการแปลงไฟให้เหลือ 220 V ผ่านหม้อแปลง
ขนาดต่างๆ

3.4.5 การจัดการของเสีย

โครงการตั้งอยู่ในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลยางพร ซึ่งจากการตรวจสอบข้อมูลการจัดการของเสียในชุมชนพบว่าองค์การบริหารส่วนตำบลยางพร มีพื้นที่ที่รับผิดชอบทั้งหมด 81,072 ตารางกิโลเมตร หรือ ประมาณ 50,670 ไร่ มีจำนวน 7 หมู่บ้าน มีการให้บริการเก็บขนขยะภายในเขต อบต. โดยมีรถเก็บขนขยะจำนวน 8 คัน ประกอบด้วย

- รถเก็บขยะชนิดถังคอนเทนเนอร์ ขนาดความจุ 4 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 3 คัน
- รถแบบอัดท้าย ขนาดความจุ 10 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 คัน
- รถแบบอัดท้าย ขนาดความจุ 12ลูกบาศก์เมตร จำนวน 4 คัน
- รถแบบอัดท้าย ขนาดความจุ 8ลูกบาศก์เมตร จำนวน 3 คัน

ซึ่งมีเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงาน 41 คน และเจ้าหน้าที่เก็บขน 3 คน/คัน ให้บริการเก็บขนขยะจำนวน 7 วัน/สัปดาห์ ดำเนินการจัดเก็บทุกวันสามารถเก็บขนได้ประมาณวันละ 51 ตัน/วัน โดยความสามารถในการเก็บขนขยะสูงสุด 51 ตัน/วัน ซึ่ง อบต. กำจัดขยะโดยวิธีฝังกลบแบบถูกสุขลักษณะในบ่อฝังกลบกำจัด และจัดจ้าง บริษัท บริหารจัดการขยะจังหวัดระยองจำกัด เป็นผู้กำจัดขยะ (ข้อมูลจากองค์การบริหารส่วนตำบลยางพร ณ เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2560)

3.4.6 การเกษตรกรรม

1) จังหวัดระยอง มีพื้นที่เกษตรกรรมประมาณ ร้อยละ 68.78 ของพื้นที่ทั้งจังหวัด โดยมีพืชเศรษฐกิจที่สำคัญของจังหวัด ได้แก่ สับปะรด มันสำปะหลัง ยางพารา ผลไม้ต่างๆ เช่น ทุเรียน เงาะ และมังคุด ปัจจุบันได้มีการเปลี่ยนแปลงพื้นที่เกษตรกรรมเป็นพื้นที่อุตสาหกรรมและที่พักอาศัยส่งผลให้พื้นที่เกษตรกรรมลดลง บริเวณพื้นที่ศึกษาอยู่ในเขตอำเภอปลวกแดงซึ่งมีพืชที่เพาะปลูกมากที่สุดคือ ยางพารา สับปะรด และมันสำปะหลัง

2) จังหวัดชลบุรี มีพื้นที่เกษตรกรรมประมาณร้อยละ 63.08 ของพื้นที่ทั้งจังหวัด เป็นพื้นที่เพาะปลูกไม้ผลและไม้ยืนต้น พืชไร่ ทำนา และพื้นที่เพาะพืชผักและไม้ดอก การเพาะปลูกพืชที่มีพื้นที่เพาะปลูกมากที่สุด คือ มันสำปะหลัง ยางพารา และยูคาลิปตัส

3.4.7 การประมงและปศุสัตว์

1) การประมง

- จังหวัดระยองมีการประกอบอาชีพประมงน้ำเค็มจึงเป็นอาชีพที่สำคัญ รวมทั้งการทำประมงน้ำจืดและน้ำกร่อยก็มีความสำคัญด้วยเช่นกัน เนื้อที่ทำประมงทะเล (ประมงน้ำเค็ม) ประมาณ 1,500,000 ไร่ เนื้อที่ทำประมงน้ำจืด (ห้วย หนอง คลอง บึง) จำนวน 63,080 ไร่ มีครัวเรือนประมง 5,020 ครัวเรือน เรือประมง 2,603 ลำ สมาคมประมง 6 สมาคม กลุ่มเกษตรกรทำการประมง 36 กลุ่ม สหกรณ์ประมง 2 สหกรณ์ ท่าเรือประมง 45 ท่า โดยสัตว์น้ำจืดที่จับได้ 3 อันดับแรก คือ ปลาดุก ปลานิล และปลาตะเพียน (ข้อมูลในช่วงปี พ.ศ. 2554 - 2557)

- จังหวัดชลบุรี การประกอบอาชีพประมงทะเล (ประมงน้ำเค็ม) ประมงน้ำจืด และการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่ง (ประมงน้ำกร่อย) โดยการทำประมงน้ำเค็มถือเป็นอาชีพสำคัญของประชากรจังหวัดชลบุรี โดยแหล่งทำประมงน้ำเค็ม คือ บริเวณ 5 อำเภอที่มีพื้นที่ติดต่อกับชายทะเล คือ อำเภอเมืองชลบุรี อำเภอสัตหีบ อำเภอบางละมุง อำเภอสัตหีบ และอำเภอกะสีซึ่ง มีท่าเทียบเรือของชาวประมงอยู่เป็นจำนวนมาก โดยสัตว์น้ำจืดที่จับได้ 3 อันดับแรก คือ ปลานิล ปลาดุก และปลาไน (ข้อมูลในช่วงปี พ.ศ. 2554 - 2557)

2) การปศุสัตว์

- จังหวัดระยองมีการเลี้ยงสัตว์เพื่อเป็นการค้า จากข้อมูลจากสำนักงานปศุสัตว์จังหวัดระยองในปี พ.ศ. 2554-2557 พบว่ามีการเลี้ยงไก่เนื้อมากที่สุด รองลงมา คือ เป็ด โค สุกร กระบือ ตามลำดับ โดยอำเภอที่มีการเลี้ยงไก่เนื้อมากที่สุด คือ อำเภอแกลง รองลงมา คือ อำเภอเมืองระยอง และอำเภอนิคมน้ำจืด

- จังหวัดชลบุรี การเลี้ยงสัตว์ถือเป็นอาชีพหนึ่งที่สำคัญของประชากร สามารถทำรายได้หลายพันล้านบาท จากข้อมูลจากสำนักงานปศุสัตว์จังหวัดชลบุรีในปี พ.ศ. 2555 - 2558 พบว่า จังหวัดชลบุรีมีการเลี้ยงไก่เนื้อมากที่สุดในประเทศ รองลงมา คือ การเลี้ยงสุกร เป็ด โค กระบือ โดยสุกรและไก่จะมีการเลี้ยงมากในเชิงพาณิชย์ โดยจังหวัดชลบุรียังมีการเลี้ยงสัตว์อื่นๆ เป็นอาชีพเสริม ได้แก่ ช้าง ม้า ห่าน แพะ และแกะ ซึ่งในชลบุรีจะมีการเลี้ยงสัตว์ทุกอำเภอ โดยอำเภอที่มีการเลี้ยงไก่มากที่สุด ได้แก่ อำเภอบ้านบึง รองลงมา คือ อำเภอหนองใหญ่และอำเภอบางละมุง

3.4.8 การอุตสาหกรรม

จังหวัดระยองมีนิคมอุตสาหกรรม เขตประกอบการอุตสาหกรรม ชุมชนอุตสาหกรรม สวนอุตสาหกรรมรวม 23 แห่ง เนื้อที่ประมาณ 40,000 ไร่ มีโรงงานอุตสาหกรรม 1,944 แห่ง

จำนวนคนงาน 159,824 คน อุตสาหกรรมของจังหวัดระยองมีหลากหลายประเภทเช่นการผลิตรถยนต์ชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์ แปรรูปสินค้าเกษตร การผลิตไฟฟ้า การผลิตสารเคมี ซึ่งสร้างมูลค่ารวมในแต่ละปีเกือบ 1 ใน 3 ของงบประมาณรายจ่ายประเทศไทย

จำนวนสถานประกอบการที่มีมากที่สุดได้แก่อุตสาหกรรมการเกษตรอุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์โลหะและอุตสาหกรรมขนส่งโรงงานอุตสาหกรรมส่วนใหญ่จะเป็นประเภทต้นน้ำใช้เทคโนโลยีการผลิตและมูลค่าการลงทุนสูงอำเภอที่มีจำนวนสถานประกอบการอุตสาหกรรมมากที่สุด คือ อำเภอเมืองจำนวน 638 โรงงาน รองลงมา คือ อำเภอปลวกแดง 457 โรงงาน และอำเภอแกลง 287 โรงงาน ส่วนจำนวนเงินทุนมากที่สุด คือ อำเภอเมืองระยองรองลงมาคืออำเภอปลวกแดงและอำเภอบ้านค่าย อำเภอที่มีจำนวนคนงานมากที่สุด คือ อำเภอเมืองระยองจำนวน 58,316 คน รองลงมา คือ อำเภอปลวกแดง 58,316 คน (อ้างอิงข้อมูลจากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และกรมโรงงานอุตสาหกรรม สืบค้นข้อมูลเมื่อเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2560)

3.5 คุณค่าคุณภาพชีวิต

3.5.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ

1) จังหวัดระยอง

-การปกครองแบ่งเป็น 8 อำเภอ ได้แก่ อำเภอเมืองระยอง อำเภอแกลง อำเภอบ้านค่าย อำเภอปลวกแดง อำเภอบ้านฉาง อำเภอวังจันทร์ อำเภอเขาชะเมา อำเภอนิคมพัฒนา ประกอบด้วย 58 ตำบล 439 หมู่บ้าน 181 ชุมชน ด้านการปกครองท้องถิ่น ประกอบด้วยองค์การบริหารส่วนจังหวัด 1 แห่ง เทศบาลนคร 1 แห่ง เทศบาลเมือง 2 แห่ง เทศบาลตำบล 27 แห่ง และองค์การบริหารส่วนตำบล 37 แห่ง

-จำนวนประชากร โดยอ้างอิงข้อมูลจากประกาศสำนักทะเบียนกลาง เรื่อง จำนวนราษฎรทั่วราชอาณาจักร ตามหลักฐานการทะเบียนราษฎรซึ่งเป็นจำนวนประชากร ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2560 พบว่า มีจำนวนประชากรรวม 711,236 คน แบ่งเป็นชาย 349,775 คน หญิง 361,461 คน และมีจำนวนครัวเรือน 457,833 ครัวเรือน

-ข้อมูลการเกิด การตาย และจำนวนการย้ายเข้า-ออกของประชากรในจังหวัดระยอง ในปี พ.ศ. 2560 พบว่า มีจำนวนการเกิดรวม 9,167 คน และการตายรวม 5,027 คน ในขณะเดียวกันมีจำนวนประชากรที่ย้ายเข้ารวม 52,202 คน และประชากรย้ายออกรวม 46,060 คน

-สัดส่วนประชากรวัยแรงงานอ้างอิงข้อมูลภาวะการทำงานของประชากรจากสำนักงานสถิติจังหวัดระยอง ในช่วงระยะ 10 ปีที่ผ่านมา (พ.ศ. 2550-2559) พบว่า ในปี พ.ศ. 2559

ประชากรที่มีอายุมากกว่า 15 ปีขึ้นไป มีจำนวน 892,524 คน แบ่งเป็นชาย 452,024 คน หญิง 440,500 คน และเป็นผู้อยู่ในกำลังแรงงาน 545,564 คน แบ่งเป็นชาย 311,875 คน หญิง 233,689 คน จำแนกเป็นผู้มีงานทำ 540,053 คน ผู้ว่างงาน 4,750 คน ในขณะที่ผู้อยู่นอกกำลังแรงงานมีจำนวน 187,654 คน แบ่งเป็นชาย 58,603 คน หญิง 129,591 คน

-การประกอบอาชีพ อ้างอิงข้อมูลการสำรวจภาวะการทำงานของประชากรของสำนักงานสถิติจังหวัดระยอง พบว่า ในปี พ.ศ. 2559 ประชากรที่มีอายุมากกว่า 15 ปีขึ้นไป ประกอบอาชีพ พนักงานบริการ พนักงานในร้านค้าและตลาดมากที่สุด มีจำนวน 130,574 คน คิดเป็นร้อยละ 24.2 รองลงมา คือ ผู้ปฏิบัติการโรงงานและเครื่องจักรและผู้ปฏิบัติงานด้านการประกอบการ มีจำนวน 90,805 คน คิดเป็นร้อยละ 16.8 สถานะในการทำงานส่วนใหญ่เป็นลูกจ้างเอกชน มีจำนวน 308,353 คน คิดเป็นร้อยละ 57.1 รองลงมา คือ ประกอบธุรกิจส่วนตัว จำนวน 126,655 คน คิดเป็นร้อยละ 23.5

2) จังหวัดชลบุรี

-การปกครอง จังหวัดชลบุรีแบ่งเขตการปกครองออกเป็น 11 อำเภอ ประกอบด้วย อำเภอเมืองชลบุรี อำเภอพนัสนิคม อำเภอพานทอง อำเภอบ้านบึง อำเภอศรีราชา อำเภอเกาะจันทร์ อำเภอบ่อทอง อำเภอหนองใหญ่ อำเภอบางละมุง อำเภอสัตหีบ และอำเภอเกาะสีชัง นอกจากนี้ยังมีรูปแบบการปกครองพิเศษ 1 แห่ง คือ เมืองพัทยา แยกจากการปกครองของอำเภอบางละมุง เนื่องจากเป็นเมืองท่องเที่ยวระดับนานาชาติซึ่งมีการเจริญเติบโตอย่างรวดเร็ว

-จำนวนประชากร อ้างอิงข้อมูลจากประกาศสำนักทะเบียนกลาง เรื่อง จำนวนราษฎรทั่วราชอาณาจักร ตามหลักฐานการทะเบียนราษฎรซึ่งเป็นจำนวนประชากร ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2560 พบว่า มีจำนวนประชากรรวม 1,509,125 คน แบ่งเป็นชาย 738,943 คน หญิง 770,182 คน และมีจำนวนครัวเรือน 985,469 ครัวเรือน

-ข้อมูลการเกิด การตาย และจำนวนการย้ายเข้า-ออกของประชากรในจังหวัดชลบุรี จากข้อมูลปี พ.ศ. 2560 พบว่า มีจำนวนการเกิดรวม 30,564 คน และการตายรวม 11,576 คน ในขณะเดียวกันมีจำนวนประชากรที่ย้ายเข้ารวม 127,249 คน และประชากรย้ายออกรวม 124,241 คน

-สัดส่วนประชากรวัยแรงงาน อ้างอิงข้อมูลภาวะการทำงานของประชากรจากสำนักงานสถิติจังหวัดชลบุรี ในช่วงระยะ 10 ปีที่ผ่านมา (พ.ศ. 2550-2559) พบว่า ในปี พ.ศ. 2559 ประชากรที่มีอายุมากกว่า 15 ปีขึ้นไป มีจำนวน 1,451,321 คน แบ่งเป็นชาย 721,957 คน หญิง 729,364 คน และเป็นผู้อยู่ในกำลังแรงงาน 1,044,241 คน แบ่งเป็นชาย 589,901 คน หญิง 454,340 คน จำแนกเป็นผู้มีงานทำ 1,040,080 คน ผู้ว่างงาน 3,389 คน ในขณะที่ผู้อยู่นอกกำลังแรงงานมีจำนวน 407,080 คน แบ่งเป็นชาย 132,056 คน หญิง 275,024 คน

-การประกอบอาชีพ อ้างอิงข้อมูลการสำรวจสภาพการทำงานของประชากรจากสำนักงานสถิติจังหวัดชลบุรี ปี พ.ศ. 2559 พบว่า ประชากรที่มีอายุมากกว่า 15 ปีขึ้นไป ประกอบอาชีพ พนักงานบริการ และพนักงานในร้านค้า และตลาด มากที่สุด มีจำนวน 310,935 คน คิดเป็นร้อยละ 25.3 รองลงมา ประกอบอาชีพผู้ปฏิบัติการโรงงานและเครื่องจักร และผู้ปฏิบัติงานด้านการประกอบ มีจำนวน 283,602 คน คิดเป็นร้อยละ 25.3 สถานะในการทำงานส่วนใหญ่เป็นลูกจ้างเอกชน มีจำนวน 648,983 คน คิดเป็นร้อยละ 63.4 รองลงมา คือ ทำธุรกิจส่วนตัว จำนวน 212,231 คน คิดเป็นร้อยละ 19.7

3.5.2 สาธารณสุข

การศึกษาข้อมูลด้านสาธารณสุขในพื้นที่ศึกษาอ้างอิงข้อมูลจากสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดระยองและสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดชลบุรี และหน่วยงานด้านสาธารณสุขอื่นๆ ในพื้นที่ โดยมีรายละเอียด ดังนี้

1) จังหวัดระยอง

-สาเหตุการตายที่สำคัญของประชาชนในจังหวัดระยอง โดยจำแนกตามกลุ่มสาเหตุที่สำคัญในอัตราต่อประชากร 100,000 คน สูงสุด 3 อันดับแรก คือ 1) อุบัติเหตุและการเป็นพิษ 2) มะเร็งทุกชนิด และ 3) ความดันเลือดสูงและโรคหลอดเลือดในสมอง ทั้งนี้ เมื่อพิจารณาสาเหตุการตายที่มีสัดส่วนสูงสุดของจังหวัดระยองในช่วงปี พ.ศ. 2553 คือ อุบัติเหตุและการเป็นพิษซึ่งมีสัดส่วน 87 คน/ประชากรหนึ่งแสนคน

-ข้อมูลสถิติการเจ็บป่วยของประชากรในจังหวัดระยอง อ้างอิงจากแบบรายงาน รง. 504 ของจังหวัดระยอง ในช่วงปี พ.ศ. 2556-2559 พบว่า โรคเกี่ยวกับต่อมไทรอยด์ โภชนาการ และเมตาบอลิซึมเป็นกลุ่มโรคที่พบได้บ่อยและมีอัตราการป่วยสูงสุดเป็นอันดับที่ 1 ทุกปี ส่วนอันดับที่ 2, 3 และ 4 จะมีการสลับกันใน 3 กลุ่มโรค ได้แก่ โรคระบบไหลเวียนเลือดโรคระบบหายใจ และโรคหูและปมกหู และเมื่อทำการเปรียบเทียบอัตราการป่วย พบว่า อัตราการป่วยด้วยโรคหูและปมกหูเป็นของจังหวัดระยองมีแนวโน้มลดลงทุกปี

เมื่อพิจารณาข้อมูลรายงานผู้ป่วยใน (รง. 505) ของจังหวัดระยอง ซึ่งเป็นข้อมูลการรักษาผู้ป่วยจากโรงพยาบาลของรัฐในจังหวัดระยองในช่วงปี พ.ศ. 2554-2557 พบว่าสาเหตุของการเจ็บป่วยที่ประชาชนต้องเข้ารับการรักษาตัวจำแนกตามกลุ่มโรค (75 กลุ่มโรค) สูงสุด คือความผิดปกติเกี่ยวกับต่อมไทรอยด์ โภชนาการและเมตาบอลิซึมอื่นๆ รองลงมา คือ โรคแทรกซ้อนในการตั้งครรภ์ การเจ็บครรภ์ การคลอดระยะหลังคลอดและภาวะอื่นๆ ทางสูติกรรมที่มีได้ระบุไว้ที่อื่น ส่วน

อัตราการครองเตียงที่เปิดบริการจริงในแต่ละโรงพยาบาลค่อนข้างต่ำ โดยเฉพาะโรงพยาบาลเขาชะเมาที่มีอัตราการครองเตียงที่ต่ำมาก

2) จังหวัดชลบุรี

-สาเหตุการตายที่สำคัญของประชาชนในจังหวัดชลบุรี โดยจำแนกตามกลุ่มสาเหตุที่สำคัญในอัตราต่อประชากร 100,000 คน สูงสุด 3 อันดับแรก คือ 1) โรคมะเร็งทุกชนิด 2) อุบัติเหตุและการเป็นพิษ และ 3) ความดันเลือดสูงและโรคหลอดเลือดในสมอง ทั้งนี้ เมื่อพิจารณาสาเหตุการตายที่มีสัดส่วนสูงสุดของจังหวัดชลบุรีในช่วง ปี พ.ศ. 2556 คือ โรคมะเร็งทุกชนิด ซึ่งมีสัดส่วน 108 คน/ประชากรหนึ่งแสนคน

-ข้อมูลสถิติการเจ็บป่วยของประชากรในจังหวัดชลบุรี อ้างอิงจากแบบรายงาน รง. 504 ของจังหวัดชลบุรี ในช่วงปี พ.ศ. 2555-2557 พบว่า การเกิดรูปร่างผิดปกติแต่กำเนิด การพิการจนผิดรูปแต่กำเนิดเป็นกลุ่มโรคที่พบได้บ่อยและมีอัตราการป่วยสูงสุดเป็นอันดับที่ 1 ในปี พ.ศ. 2557 ส่วนอันดับที่ 2, 3 และ 4 จะมีการสลับกันในกลุ่มโรค ได้แก่ โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง โรคระบบไหลเวียนเลือด และโรคหูและปุ่มกกหู และเมื่อทำการเปรียบเทียบอัตราการป่วย พบว่า อัตราการป่วยจากการเกิดรูปร่างผิดปกติแต่กำเนิด การพิการจนผิดรูปแต่กำเนิดของจังหวัดชลบุรีมีแนวโน้มลดลงทุกปี และโรคระบบไหลเวียนเลือดที่มีอัตราป่วยสูงสุดในช่วงปี พ.ศ. 2554-2556 มีแนวโน้มลดลงทุกปี

-ข้อมูลรายงานผู้ป่วยใน (รง. 505) ของจังหวัดชลบุรี ซึ่งเป็นข้อมูลการรักษาผู้ป่วยจากโรงพยาบาลของรัฐในจังหวัดชลบุรีในช่วงปี พ.ศ. 2554-2557 พบว่าพบสาเหตุของการเจ็บป่วยที่ประชาชนต้องเข้ารับการรักษาตัวจำแนกตามกลุ่มโรค (75 กลุ่มโรค) สูงสุด คือความผิดปกติเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการและเมตาบอลิซึมอื่นๆ รองลงมา คือ โรคความดันโลหิต ส่วนอัตราการครองเตียงที่เปิดบริการจริงในแต่ละโรงพยาบาลค่อนข้างต่ำ โดยเฉพาะโรงพยาบาลเกาะสีชัง ที่มีอัตราการครองเตียงที่ต่ำ

3.5.3 สุนทรียภาพและการท่องเที่ยว

ข้อมูลด้านสุนทรียภาพและการท่องเที่ยวของจังหวัดระยองและจังหวัดชลบุรีเป็นจังหวัดที่มีแหล่งท่องเที่ยวหลากหลายทั้งในส่วนของแหล่งท่องเที่ยวทางธรรมชาติ แหล่งท่องเที่ยวทางประวัติศาสตร์ และแหล่งท่องเที่ยวทางศิลปวัฒนธรรมที่มนุษย์สร้างขึ้น สำหรับบริเวณพื้นที่ศึกษาโดยรอบรัศมี 5 กิโลเมตร พบว่าไม่มีสถานที่ท่องเที่ยวที่น่าสนใจทางด้านโบราณสถาน หรือโบราณวัตถุ อย่างไรก็ตาม สถานที่ท่องเที่ยวบริเวณอำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง และอำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี ได้แก่ อ่างเก็บน้ำดอกกราย เกาะลอยศรีราชา สวนเสือศรีราชา สวนสัตว์เปิดเขาเขียว น้ำตกชันตาเถร สวนผีเสื้อสายทิพย์ และสวนป่าเชิงอนุรักษ์เขาไม้แก้ว

บทที่ 4

การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 บทนำ

การจัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โดยสาระสำคัญเป็นการศึกษาข้อมูลในสภาพแวดล้อมปัจจุบันที่เกี่ยวข้อง และวิเคราะห์สภาพปัญหาและผลกระทบสิ่งแวดล้อมในประเด็นหลักที่เกิดจากการประกอบกิจการเฉพาะด้านที่เกี่ยวข้องกับพื้นที่โครงการและพื้นที่บริเวณโดยรอบ เพื่อเสนอมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมสำหรับใช้เป็นแนวทางปฏิบัติในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมครอบคลุมช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ ดังรายละเอียดต่อไปนี้

4.2 ผลกระทบต่อทรัพยากรกายภาพ

4.2.1 ลักษณะภูมิประเทศ

การพัฒนาโครงการในครั้งนี้เป็นการติดตั้งเครื่องจักรในกระบวนการผลิตแม่พิมพ์เหล็กเพิ่มเติมภายในพื้นที่เก็บ Component part ที่มีอยู่เดิมของบริษัท ซึ่งเป็นพื้นที่ที่ตัดแบ่งพื้นที่มาจากโครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ของบริษัทซึ่งได้มีการพัฒนาพื้นที่เรียบร้อยแล้ว การพัฒนาโครงการจึงไม่มีกิจกรรมใดเป็นพิเศษที่จะทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศของพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ ดังนั้น ผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อลักษณะภูมิประเทศทั้งในช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการจึงคาดว่าจะอยู่ในระดับต่ำ

4.2.2 ลักษณะทางธรณีวิทยา และทรัพยากรดิน

กิจกรรมของโครงการทั้งในช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการของโครงการไม่มีการใช้ดินเป็นตัวกลางในการบำบัดมลพิษ เช่น การฝังกลบ เป็นต้น อีกทั้งที่ตั้งโครงการไม่อยู่ในพื้นที่เสี่ยงดินถล่มหรือแผ่นดินไหว ดังนั้น การดำเนินการของโครงการในช่วงดำเนินการมีผลกระทบต่อลักษณะทางธรณีวิทยาและทรัพยากรดินในระดับต่ำ

4.2.3 คุณภาพอากาศ

1) ช่วงก่อสร้าง

กิจกรรมก่อสร้างเป็นการติดตั้งเครื่องจักรสำหรับผลิตแม่พิมพ์เหล็ก ภายในพื้นที่เก็บ Component part ของบริษัทโดยไม่มีการปรับภูมิพื้นที่ สำหรับแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศจากการขนส่งเครื่องจักรและวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างนั้น ซึ่งบริษัทได้กำหนดมาตรการเพื่อลดผลกระทบไว้ดังนี้

- ให้บริษัทรับเหมาบำรุงรักษาเครื่องยนต์ต่างๆ และอุปกรณ์ต่างๆ เพื่อลดปริมาณควันเสียที่อาจจะปล่อยออกมาจากอุปกรณ์ก่อสร้างและรถบรรทุก

- จัดให้มีผ้าหรือพลาสติกคลุมดินอย่างมิดชิดให้กับรถขนส่งวัสดุก่อสร้าง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นในระหว่างการขนส่งวัสดุก่อสร้างสู่พื้นที่

- ห้ามเผาทำลายเศษวัสดุหรือขยะในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ

อย่างไรก็ตาม เนื่องจากกิจกรรมก่อสร้างเกิดขึ้นในช่วงระยะเวลาสั้นๆ หากบริษัทรับเหมาปฏิบัติตามมาตรการที่บริษัทกำหนดไว้อย่างเคร่งครัด คาดว่าผลกระทบต่อคุณภาพอากาศในช่วงก่อสร้างอยู่ในระดับต่ำ

2) ช่วงดำเนินการ

โครงการไม่มีแหล่งกำเนิดมลสารจากการเผาไหม้เชื้อเพลิง อีกทั้งกระบวนการผลิตของโครงการทำงานโดยเครื่องจักรที่เป็นระบบปิด และควบคุมการทำงานโดยระบบคอมพิวเตอร์ ดังนั้นผลกระทบต่อคุณภาพอากาศอยู่ในระดับต่ำ

4.2.4 ระดับเสียง

1) ช่วงก่อสร้าง

เนื่องจากกิจกรรมก่อสร้างเกิดขึ้นในช่วงระยะเวลาสั้นๆ และดำเนินการภายในพื้นที่เก็บ Component part ของบริษัท ซึ่งบริษัทได้กำหนดมาตรการเพื่อลดผลกระทบไว้ดังนี้

- กำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดหาและดูแลให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียงอย่างเคร่งครัด เช่น ปลั๊กอุดเสียง (Ear plugs) หรือครอบหูลดเสียง (Ear muffs) เป็นต้น ให้กับคนงานก่อสร้างที่ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังตั้งแต่ 85 เดซิเบลเอ

- งดกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงเวลากลางคืน เพื่อลดผลกระทบต่อชุมชนใกล้เคียง

ดังนั้น หากบริษัทรับเหมาปฏิบัติตามมาตรการที่บริษัทกำหนดไว้อย่างเคร่งครัด คาดว่าผลกระทบด้านระดับเสียงต่อชุมชนอยู่ในระดับต่ำ

2) ช่วงดำเนินการ

เครื่องจักรที่ใช้งานในกระบวนการผลิตของโครงการถูกออกแบบให้มีการทำงานแบบอัตโนมัติ ควบคุมการทำงานแบบระบบปิด ซึ่งบริษัทได้กำหนดมาตรการเพื่อลดผลกระทบไว้ดังนี้

- จัดให้มีการปลูกไม้ยืนต้นบริเวณริมรั้วโครงการ เพื่อลดผลกระทบด้านเสียงต่อชุมชนใกล้เคียง

- ควบคุมระดับเสียงบริเวณริมรั้วโรงงาน ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ

ดังนั้น หากโครงการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด คาดผลกระทบต่อระดับเสียงอยู่ในระดับต่ำ

4.2.5 คุณภาพน้ำ

1) ช่วงก่อสร้าง

กิจกรรมการก่อสร้างโครงการในครั้งนี้ เป็นการติดตั้งเครื่องจักรเพิ่มเติมในภายในพื้นที่เก็บ Component part ของบริษัท คาดว่าจะใช้คนงานประมาณ 10 คน ซึ่งคนงานก่อสร้างสามารถใช้ห้องน้ำ – ห้องส้วมในพื้นที่เดิมของบริษัท อีกทั้ง กิจกรรมก่อสร้างเกิดขึ้นในช่วงระยะเวลาสั้นๆ ซึ่งบริษัทได้กำหนดมาตรการเพื่อลดผลกระทบไว้ดังนี้

- ห้ามมิให้บริษัทรับเหมาระบายน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมก่อสร้างลงสู่รางระบายน้ำฝนของโครงการ

- ห้ามทิ้งขยะ วัสดุก่อสร้าง และของเสียทุกชนิดลงรางระบายน้ำทิ้งของบริษัท

ดังนั้น หากบริษัทรับเหมาปฏิบัติตามมาตรการที่บริษัทกำหนดไว้อย่างเคร่งครัด คาดว่าผลกระทบต่อคุณภาพน้ำของบริษัทอยู่ในระดับยอมรับได้

2) ช่วงดำเนินการ

เมื่อพิจารณารายละเอียดแหล่งกำเนิด/และการจัดการน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการพบว่า น้ำเสียจากพนักงาน ซึ่งจะถูกบำบัดด้วยถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ทั้งนี้ โครงการกำหนดมาตรการควบคุมลักษณะน้ำทิ้งที่ระบายออกสู่ภายนอกให้ได้มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 ส่วน

กระบวนการผลิตของโครงการไม่มีน้ำเสียเกิดขึ้น เนื่องจากน้ำใช้ในกระบวนการผลิตสามารถหมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่ได้ทั้งหมด หากโครงการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด คาดว่าผลกระทบต่อคุณภาพน้ำอยู่ในระดับต่ำ

4.3 ผลกระทบต่อคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์

4.3.1 การคมนาคมขนส่ง

1) ช่วงก่อสร้าง

เนื่องจากกิจกรรมก่อสร้างเกิดขึ้นในช่วงระยะเวลาสั้นๆ ซึ่งคาดว่าจะมีจำนวนคนงานประมาณ 10 คน ในการติดตั้งเครื่องจักรสำหรับผลิตแม่พิมพ์เหล็กภายในพื้นที่เก็บ Component part ของบริษัท ซึ่งบริษัทได้กำหนดมาตรการเพื่อลดผลกระทบไว้ดังนี้

- กำหนดให้ผู้ขับขี่จักรยานยนต์สวมหมวกนิรภัย ผู้ขับขี่รถยนต์คาดเข็มขัดนิรภัยและปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด

- จำกัดความเร็วของยานพาหนะและรถบรรทุกไม่เกิน 40 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในเขตชุมชน

- จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออก

ดังนั้น หากบริษัทรับเหมาปฏิบัติตามมาตรการที่บริษัทกำหนดไว้อย่างเคร่งครัด คาดว่าผลกระทบด้านคมนาคมอยู่ในระดับยอมรับได้

2) ช่วงดำเนินการ

การคมนาคมขนส่งของโครงการในช่วงดำเนินการส่วนใหญ่จะเป็นการขนส่งวัตถุดิบ และสารเคมี โดยใช้ทางหลวงหมายเลข 331 ส่วนผลิตภัณฑ์ที่ผลิตได้โดยส่วนใหญ่จะส่งให้กับโครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ ของบริษัท ซึ่งมีพื้นที่ติดกัน ซึ่งบริษัทได้กำหนดมาตรการเพื่อลดผลกระทบไว้ดังนี้

- กำกับดูแลให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด

- ควบคุมความเร็วของยานพาหนะและรถบรรทุกไม่เกิน 40 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ในเขตชุมชน

ดังนั้น หากโครงการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด คาดว่าผลกระทบด้านการคมนาคมจะอยู่ในระดับที่ยอมรับได้

4.3.2 การใช้น้ำ

1) ช่วงก่อสร้าง

กิจกรรมก่อสร้าง ซึ่งคาดว่าจะมีคนงานติดตั้งเครื่องจักรสำหรับผลิตแม่พิมพ์เหล็ก สูงสุดประมาณ 10 คน ซึ่งบริษัทได้กำหนดมาตรการให้บริษัทรับเหมาจัดสวัสดิการต่างๆ ให้แก่คนงานก่อสร้างให้เพียงพอ เช่น น้ำดื่ม และน้ำใช้ เป็นต้น ส่วนกิจกรรมก่อสร้างเป็นการติดตั้งเครื่องจักรเพิ่มเติมในภายในพื้นที่เก็บ Component part ของบริษัท ซึ่งคนงานก่อสร้างสามารถใช้ห้องน้ำ – ห้องส้วมในพื้นที่เดิมของบริษัท หากบริษัทรับเหมาปฏิบัติตามมาตรการที่บริษัทกำหนดไว้อย่างเคร่งครัด คาดว่าผลกระทบต่อการใช้งานน้ำของบริษัทอยู่ในระดับยอมรับได้

2) ช่วงดำเนินการ

โครงการรับน้ำประปาจากโครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ ของบริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด สำหรับใช้ในกิจกรรมของโครงการ คือ น้ำใช้สำหรับพนักงาน และรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียว ส่วนน้ำที่ใช้ในกระบวนการผลิตจะรับมาจากโครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ ของบริษัท โดยจะหมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่ ไม่มีการระบายทิ้ง ซึ่งเป็นการใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่า ดังนั้น คาดว่าผลกระทบต่อการใช้งานน้ำของชุมชนอยู่ในระดับต่ำ

4.3.3 การจัดการของเสีย

1) ช่วงก่อสร้าง

ของเสียที่เกิดขึ้นในช่วงก่อสร้าง จะเป็นการติดตั้งเครื่องจักรสำหรับผลิตแม่พิมพ์เหล็ก ภายในพื้นที่เก็บ Component part ของบริษัท ซึ่งบริษัทได้กำหนดมาตรการเพื่อลดผลกระทบไว้ดังนี้

-กำหนดให้ของเสียจากกิจกรรมการก่อสร้าง ได้แก่ เศษวัสดุ เศษเหล็ก และของเสียจากคนงานก่อสร้าง บริษัทรับเหมาจะต้องนำมากองเก็บแยกประเภทไว้เพื่อความสะดวกในการนำกลับมาใช้ใหม่ หรือขายต่อให้กับผู้มารับซื้อ และหลังจากการก่อสร้างแล้วเสร็จบริษัทรับเหมาจะขนเศษวัสดุจากการก่อสร้างดังกล่าวออกจากโรงงาน

-กำหนดให้ของเสียจากคนงานก่อสร้าง เช่น เศษอาหาร ถุงพลาสติก และเศษกระดาษ เป็นต้น โครงการกำหนดมาตรการให้บริษัทรับเหมาจัดหาถุงดำหรือภาชนะที่มีฝาปิดมิดชิดวางกระจายตามจุดต่างๆ ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ เพื่อรองรับของเสียที่เกิดขึ้นและกำหนดให้มีการคัดแยกประเภทเพื่อให้ง่ายต่อการกำจัด ก่อนติดต่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตเข้ามารับไปกำจัดต่อไป

ดังนั้น หากบริษัทรับเหมาปฏิบัติตามมาตรการที่บริษัทกำหนดไว้อย่างเคร่งครัด คาดว่า
อยู่ในระดับที่ยอมรับได้

2) ช่วงดำเนินการ

โครงการมีแหล่งกำเนิดของเสียของเสียจากพนักงานซึ่งโครงการได้กำหนดมาตรการโดย
จัดเตรียมภาชนะรองรับแยกตามประเภทของเสียก่อนหน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจาก
หน่วยงานราชการเข้ามารับไปกำจัดต่อไป และของเสียจากกระบวนการผลิต เช่น ขี้กิ้งจาก
กระบวนการผลิตแม่พิมพ์เหล็ก (การขัดผิวชิ้นงาน) และสารหล่อเย็นที่เสื่อมสภาพซึ่งโครงการจะ
ติดต่อหน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเข้ามารับไปปรับปรุงคุณภาพหรือ
กำจัดอย่างถูกวิธี ส่วนลวดทองแดง จากเครื่องตัดชิ้นงานที่เสื่อมสภาพแล้ว โครงการจะส่งขายให้
บริษัทภายนอก ทั้งนี้ การจัดการของเสียของโครงการจะดำเนินการตามประกาศกระทรวง
อุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง หาก
โครงการปฏิบัติตามกฎหมายที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด คาดว่าผลกระทบต่อการจัดการของเสียจาก
การดำเนินโครงการจะอยู่ในระดับต่ำ

4.4 ผลกระทบต่อคุณค่าคุณภาพชีวิต

4.4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม

การพัฒนาโครงการส่งผลต่อการกระตุ้นให้เกิดการขยายตัวทางด้านเศรษฐกิจภายในชุมชน
และบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง ทำให้คุณภาพชีวิตดีขึ้นประชาชนมีงานทำ มีรายได้เพิ่มขึ้น โครงการได้
กำหนดมาตรการในการพิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่นเข้ามาทำงานตามความสามารถและความ
เหมาะสมของลักษณะงานเป็นอันดับแรก ซึ่งส่งผลให้ฐานะทางเศรษฐกิจของประชาชนดีขึ้นและส่ง
ผลดีต่อเศรษฐกิจโดยรวมของชุมชน ท้องถิ่น และจังหวัด นอกจากนี้ผลของโครงการย่อมเหนี่ยวนำให้
มีบริการด้านการศึกษา และโครงสร้างพื้นฐานอื่นๆ ของชุมชนรอบข้างให้ดีกว่าเดิมอีกด้วย

นอกจากนี้ การเปิดดำเนินการของโครงการจะส่งผลทำให้เศรษฐกิจเกี่ยวกับการพาณิชย์และ
การบริการของชุมชนโดยรอบดีขึ้น เนื่องจากการอพยพของแรงงานต่างถิ่นเข้ามาซึ่งแรงงานต่างถิ่น
ดังกล่าวมีสถานภาพเป็นผู้บริโภคจำเป็นต้องมีการจับจ่ายใช้สอยซื้อสินค้าอุปโภค-บริโภค ดังนั้น
ผลกระทบต่อสภาพเศรษฐกิจและสังคมจากการดำเนินโครงการคาดว่าจะอยู่ในระดับยอมรับได้

4.4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

1) เสียงดัง

พื้นที่โครงการมีเสียงดังที่เกิดขึ้นมีสาเหตุในกระบวนการผลิตจากการทำงานของเครื่องจักรต่างๆ แต่จากการตรวจวัดค่าระดับในบริเวณรอบโครงการ และในพื้นที่ทำงานบุคลากรได้ทำการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลในขณะที่ปฏิบัติงานใกล้กับเครื่องจักรที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น ปลั๊กอุดเสียง เครื่องครอบหู เป็นต้น และโครงการได้มีการกำหนดระยะเวลาปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังตามข้อกำหนดที่ระบุในมาตรฐานความปลอดภัย ดังนั้น หากพนักงานปฏิบัติตามมาตรการป้องกันดังกล่าวอย่างเคร่งครัดผลกระทบที่จะเกิดขึ้นคาดว่าจะอยู่ในระดับต่ำ

2) อุบัติเหตุ

อุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นในโครงการ เป็นผลมาจากสภาพการทำงานและสิ่งแวดล้อมที่ไม่ปลอดภัย เช่น การร่ว่งหล่นของวัสดุอุปกรณ์ การถูกของมีคมแทง ต่ำ หรือบาดและการที่ประสบอุบัติเหตุจากการใช้เครื่องจักร เป็นต้น จึงต้องมีแนวทางในการป้องกันอุบัติเหตุดังกล่าว เช่น การกำหนดแนวเขตอันตรายห้ามเข้า การใช้วัสดุคลุมเพื่อป้องกันการร่ว่งหล่น การติดตั้งป้ายเตือน การจัดกองวัสดุต่างๆ อย่างเป็นระเบียบและการจัดหน่วยพยาบาลเบื้องต้น เป็นต้น และมีการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย ผ้าปิดจมูก แก้วกันงาน ที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ดังกล่าว นอกจากนี้ โครงการได้ติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามแนวทางการป้องกันอันตรายกับพนักงานและผู้รับเหมาภายนอกที่เข้าปฏิบัติงานภายในโครงการอย่างเคร่งครัด ดังนั้น ผลกระทบที่เกิดจากอุบัติเหตุของโครงการจะอยู่ในระดับต่ำ

3) การป้องกันอัคคีภัย

โครงการได้มีการติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยและทำการวางท่อดับเพลิงไว้ตามมาตรฐานความปลอดภัย ในขณะเดียวกันหากเกิดเหตุฉุกเฉิน โครงการมีแผนฉุกเฉินสำหรับรองรับเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นในแต่ละพื้นที่โดยมีผู้รับผิดชอบ ในแต่ละพื้นที่อย่างชัดเจน นอกจากการช่วยเหลือภายในองค์กรโดยใช้อุปกรณ์ดับเพลิงที่มีอยู่แล้วยัง สามารถขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอกได้อย่างรวดเร็วด้วย โดยมีการกำหนดช่องทางในการติดต่อสื่อสารที่มีประสิทธิภาพ

บทที่ 5

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

5.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัทที่ปรึกษาได้ทบทวนมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ให้สอดคล้องกับการตัดแบ่งพื้นที่โครงการในครั้งนี้ โดยอ้างอิงมาตรการฯ ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ของบริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัดตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.3/1825 ลงวันที่ 13 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561 เป็นหลัก ทั้งนี้ ในส่วนของมาตรการเดิมที่เกี่ยวข้องกับพื้นที่โครงการที่อยู่นอกเขตประกอบการฯ คือ มาตรการด้านระบบระบายน้ำฝน และมาตรการด้านพื้นที่สีเขียว ที่ขอยกเลิกและขอปรับปรุงในครั้งนี้ คือ

-ขอยกเลิกมาตรการที่เกี่ยวข้องกับบ่อน้ำของพื้นที่โครงการที่อยู่นอกเขตประกอบการฯ ที่ระบุไว้ว่า “จัดให้มีบ่อน้ำที่มีความจุไม่น้อยกว่า 2,686.55 ลูกบาศก์เมตร โดยขอบบ่อมีความลาดชัน 1:2 มีระยะเวลาเก็บกักไม่น้อยกว่า 3 ชั่วโมง เพื่อให้สามารถบริหารจัดการน้ำฝนจากพื้นที่โครงการที่อยู่นอกเขตประกอบการฯ อย่างเพียงพอ”

-ขอปรับปรุงมาตรการด้านพื้นที่สีเขียว โดยตัดมาตรการในส่วนของพื้นที่โครงการที่อยู่นอกเขตประกอบการฯ ออก เหลือเพียงพื้นที่สีเขียวของโครงการที่ตั้งอยู่ในเขตประกอบการฯ โดยระบุไว้ว่า “จัดให้มีพื้นที่สีเขียวสำหรับปลูกไม้ยืนต้น (ไม่รวมพื้นที่สนามหญ้าและสวนหย่อม) มีพื้นที่ 1.25 ไร่ หรือ 1,996.8 ตารางเมตร ซึ่งคิดเป็นร้อยละ 6.93 ของพื้นที่โครงการ ”

สำหรับมาตรการป้องกันฯ ทั้งในช่วงก่อสร้าง และช่วงดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 5.1-1 และตารางที่ 5.1-2

5.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในครั้งนี้ ไม่มีการเปลี่ยนแปลงมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทั้งในช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ รายละเอียดดังแสดงไว้ตารางที่ 5.2-1 และตารางที่ 5.2-2

ตารางที่ 5.1-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ ของบริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมสยามอีสเทิร์น อินดัสเทรียล พาร์ค ตำบลมายางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	- บำรุงรักษาเครื่องยนต์ต่างๆ และอุปกรณ์ต่างๆ เพื่อลดปริมาณควันเสียที่อาจจะปล่อยออกมาจากอุปกรณ์ก่อสร้างและรถบรรทุก - ควบคุมอัตราเร็วของรถบรรทุกไม่เกิน 40 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อลดควันเสียจากรถยนต์ และลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบนถนน - ห้ามเผาทำลายเศษวัสดุหรือมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง - รถบรรทุกขนส่งวัสดุ อุปกรณ์การก่อสร้าง รวมทั้งเศษวัสดุ ต้องมีผ้าใบคลุมหรือปกปิดมิดชิดเพื่อป้องกันวัสดุตกหล่นและฟุ้งกระจาย กรณีที่มีวัสดุก่อสร้างร่วงหล่นภายในพื้นที่ก่อสร้างหรือพื้นที่ใกล้เคียงโดยรอบหรือเส้นทางที่ใช้ขนส่งผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องเก็บวัสดุก่อสร้างที่ร่วงหล่นทันที รวมทั้งทำความสะอาดในบริเวณดังกล่าวให้เรียบร้อย เพื่อไม่ให้เกิดการกีดขวางการใช้เส้นทางหรือความสกปรกในบริเวณต่างๆ	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง - ภายในพื้นที่ก่อสร้างและถนนที่ใช้ขนส่งวัสดุก่อสร้าง - ภายในพื้นที่ก่อสร้าง - ภายในพื้นที่ก่อสร้าง และถนนที่ใช้ขนส่งวัสดุก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด - บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด - บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด - บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด
2. ระดับเสียง	- จัดหาและดูแลให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียงอย่างเคร่งครัด เช่น ปลั๊กอุดเสียง (Ear plugs) หรือครอบหูลดเสียง (Ear muffs) เป็นต้น ให้กับคนงานก่อสร้างที่ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังตั้งแต่ 85 เดซิเบลเอ - งดกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงเวลาหลัง 19.00-07.00 น. เพื่อไม่ให้รบกวนการพักผ่อนของประชาชน - จัดให้มีมาตรการลดระดับเสียงดังจากเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้าง ได้แก่ การปฏิบัติตามคู่มือ การบำรุงรักษาเครื่องมือ และอุปกรณ์อย่างต่อเนื่อง ตลอดจนซ่อมแซมดูแลรักษาให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลาและบำรุงรักษาเครื่องจักรตามระยะเวลาที่กำหนด	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง - ภายในพื้นที่ก่อสร้าง - ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด - บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด - บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด

ตารางที่ 5.1-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. การใช้น้ำ	- นำส่งข้อมูลความต้องการใช้น้ำของโครงการให้เขตประกอบการฯ หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อวางแผนการจัดการน้ำโดยรวมของพื้นที่ - ใช้น้ำในกิจกรรมการติดตั้งเครื่องจักรและการทดสอบการเดินระบบให้ใช้ร่วมกับน้ำของโครงการที่รับจากเขตประกอบการฯ - กำหนดให้มีการใช้น้ำให้คุ้มค่าและเกิดประโยชน์สูงสุด	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง - ภายในพื้นที่ก่อสร้าง - ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด - บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด - บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด
4. คุณภาพน้ำ	- จัดให้มีการใช้ห้องส้วมร่วมกับโรงงานปัจจุบัน ซึ่งมีการจัดการน้ำเสียซึ่งผ่านระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปขนาด 6 ลูกบาศก์เมตร ก่อนระบายลงบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งขนาด 16 ลูกบาศก์เมตร และระบายลงระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตประกอบการฯ ต่อไป - ห้ามมิให้มีการระบายน้ำเสียลงสู่รางระบายน้ำฝนของโครงการและของเขตประกอบการฯ - ห้ามทิ้งขยะมูลฝอย สิ่งปฏิกูล วัสดุก่อสร้าง และของเสียทุกชนิดลงรางระบายน้ำทิ้ง	- ห้องส้วมภายในพื้นที่โรงงานปัจจุบัน - ภายในพื้นที่ก่อสร้าง - ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด - บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด - บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด
5. การคมนาคมขนส่ง	- กำหนดให้ผู้ขับขี่จักรยานยนต์สวมหมวกนิรภัย ผู้ขับขี่รถยนต์คาดเข็มขัดนิรภัยและปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด - จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออก - ตรวจสอบสภาพรถยนต์ก่อนการใช้งาน เช่น ระบบเบรก เป็นต้น	- ถนนภายนอกโครงการ - ภายในพื้นที่ก่อสร้าง - ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด - บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด - บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด

ตารางที่ 5.1-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- ห้ามขนส่งวัสดุอุปกรณ์ในช่วงที่มีการจราจรคับคั่งหรือช่วงเวลาเร่งด่วนของชุมชน (ช่วงเวลา 06.00-09.00 น. และช่วงเวลา 16.00-19.00 น.) - จำกัดความเร็วรถยนต์ ภายในพื้นที่โครงการไม่เกิน 20 กม./ชม. และไม่เกิน 40 กม./ชม. ในเขตชุมชน รวมถึงจัดระบบและทิศทางการจราจรในพื้นที่ก่อสร้างโครงการให้เหมาะสมเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ - ควบคุมน้ำหนักของรถบรรทุกให้บรรทุกขนส่งตามกฎหมายกำหนดและต้องจัดให้มีวัสดุอุปกรณ์ป้องกันการตกหล่นของวัสดุก่อสร้างเพื่อป้องกันความเสียหายของผิวจราจร และเกิดอันตรายต่อผู้ใช้เส้นทาง	- ภายในพื้นที่ก่อสร้างและเส้นทางคมนาคม - ภายในพื้นที่โครงการและถนนเข้า-ออกพื้นที่โครงการ - เส้นทางคมนาคม	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด - บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด - บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด
6. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	- จัดเก็บกองวัสดุก่อสร้างและเศษมูลฝอยให้เหมาะสม โดยไม่ควรจะอยู่ใกล้กับรางระบายน้ำฝนภายในโครงการ รวมทั้งการดูแล ขุดลอกการระบายน้ำอย่างต่อเนื่องทุกสัปดาห์หรือตามความจำเป็น เพื่อป้องกันการกีดขวางทางระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วมขัง	- เส้นทางคมนาคม	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด
7. การจัดการของเสีย	- จัดหาถังขยะขนาด 200 ลิตร พร้อมฝาปิดมิดชิด เพื่อรองรับของเสียที่เกิดจากคนงานรวบรวมและเก็บวัสดุที่มีค่าและสามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ เพื่อนำมาขายหรือนำกลับมาใช้ใหม่ ให้เกิดประโยชน์สูงสุดก่อนติดต่อให้หน่วยงานราชการรับไปกำจัดต่อไป - จัดให้มีถังขยะขนาด 200 ลิตร พร้อมฝาปิดมิดชิด เพื่อไว้รองรับขยะอันตราย เช่น น้ำมันที่ใช้แล้ว ผ้าเปื้อนน้ำมัน รวมทั้งกระป๋องสี โดยรอส่งหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัด - เศษวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากการก่อสร้างจะให้ผู้รับเหมาเป็นผู้รวบรวม แยกขยะที่เกิดจากการก่อสร้างและขยะจากกิจกรรมต่างๆ ของคนงานออกจากกัน จัดเก็บ และนำมาจัดเก็บในอาคารเก็บของเสียเพื่อรอส่งไปกำจัดโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง - ภายในพื้นที่ก่อสร้าง - ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด - บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด - บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด

ตารางที่ 5.1-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- จัดให้มีพนักงานที่รับผิดชอบในการเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยจากคนงานก่อสร้าง ไปจัดเก็บในพื้นที่จัดเก็บของเสียเพื่อรอส่งไปกำจัดพร้อมกับขยะมูลฝอยทั่วไปของโครงการ ส่งกำจัดให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ - ห้ามทิ้งขยะมูลฝอยลงในรางระบายน้ำ ท่อน้ำทิ้งในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง - ประสานงานกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตในการเก็บขนขยะมูลฝอยเข้ามาดำเนินการเก็บขนขยะมูลฝอยทั่วไปไปกำจัดยังสถานที่กำจัดต่อไป	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง - ภายในพื้นที่ก่อสร้าง - ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด - บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด - บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- การพิจารณาเลือกบริษัทรับเหมาโครงการต้องพิจารณาการจัดการด้านความปลอดภัย โดยจะต้องครอบคลุมถึงวิธีการป้องกันความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยคนงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ และกำหนดให้ผู้รับเหมามีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยตามที่กฎหมายกำหนด ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้ • กฎเกณฑ์และข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน • การจัดให้มีและควบคุมดูแลการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลต่างๆ • การตรวจสอบสภาพเครื่องมือ/อุปกรณ์ทุกชนิดเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน - ผู้รับเหมาต้องจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสมกับสภาพการทำงานให้เพียงพอ กับจำนวนผู้ปฏิบัติงานที่ต้องใช้ และเป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม หรือมาตรฐานอื่นที่มีกำหนดไว้ - ตรวจสอบและควบคุมดูแลให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกต้อง และเหมาะสมกับประเภทของงาน - กำหนดขอบเขตและจัดทำแนวรั้วของบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่ก่อสร้าง - ภายในพื้นที่ก่อสร้าง - ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด - บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด - บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด - บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด

ตารางที่ 5.1-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบวิธีการปฏิบัติงาน สภาพของเครื่องจักรอุปกรณ์ รวมทั้งสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อให้การปฏิบัติงานมีความปลอดภัย - จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลและรถยนต์เพื่อใช้งาน ส่งต่อหรือลำเลียงผู้ป่วยหรือผู้ได้รับอุบัติเหตุในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินตลอดเวลา - จัดให้มีระบบสัญญาณเตือนภัยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ที่มีความเข้มงวดในด้านความปลอดภัย เช่น สัญญาณเตือนเกี่ยวกับเครน เป็นต้น - จัดให้มีการปฐมนิเทศอบรมคนงานเกี่ยวกับความปลอดภัย การใช้เครื่องมืออุปกรณ์เครื่องจักรกลต่างๆ ให้ถูกต้อง - กำหนดให้ผู้ควบคุมหรือหัวหน้างานติดตั้งเครื่องจักร เป็นผู้ตรวจสอบและดูแลการปฏิบัติตามกฎหรือข้อกำหนดด้านความปลอดภัย - จัดเก็บเครื่องมือ อุปกรณ์ ให้อยู่ในสภาพดี รวมทั้งบำรุงรักษาและตรวจสอบเพื่อลดอุบัติเหตุในการทำงาน	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่ก่อสร้าง - ภายในพื้นที่ก่อสร้าง - ภายในพื้นที่ก่อสร้าง - ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด - บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด - บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด - บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด - บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด - บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด
9. สาธารณสุขและสุขภาพ	- ด้านสุขาภิบาลขั้นพื้นฐาน เพื่อป้องกันการแพร่ระบาดของโรคต่างๆ มีการดำเนินการดังนี้ • จัดหาน้ำดื่มที่สะอาดสำหรับอุปโภคบริโภคแก่คนงาน • การจัดการขยะมูลฝอยให้ถูกหลักสุขาภิบาลไม่ให้เป็นแหล่งเพาะพันธุ์พาหะของโรค • จัดเตรียมห้องน้ำห้องส้วมสำหรับคนงานให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงมหาดไทยและติดต่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตมาสุบสิ่งปฏิกูลเพื่อนำไปกำจัดเป็นประจำ • จัดคนงานทำความสะอาดบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อย - อบรมและให้คำแนะนำคนงานในการดูแลรักษาสุขภาพอนามัย	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ใกล้เคียงโครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด - บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด

ตารางที่ 5.1-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม	- สนับสนุนช่วยเหลือกิจกรรมต่างๆ ของชุมชนโดยรอบโครงการตามโอกาสและความเหมาะสม - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องทุกข์จากชุมชนเพื่อรับฟังข้อร้องเรียนของชุมชนและประสานงานดำเนินการแก้ไขตามปัญหาข้อร้องเรียนตามแนวทาง/เงื่อนไขและระยะเวลาตามที่ได้กำหนดไว้ให้แล้วเสร็จโดยเร็ว - ตรวจสอบตราดูแลมิให้คนงานของบริษัทก่อสร้างมีพฤติกรรมผิดกฎหมาย เช่น ลักทรัพย์ ยาเสพติดและการพนัน เป็นต้น โดยมีการวางกฎระเบียบ และการลงโทษ - ให้ความร่วมมือกับหน่วยงานราชการในการตรวจสอบการดำเนินงานต่างๆ ในช่วงก่อสร้าง - พิจารณาว่าจ้างแรงงานท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมกับความต้องการของบริษัทเข้าทำงานเป็นลำดับแรก ในภาวะขาดแคลนแรงงานจึงพิจารณารับแรงงานต่างถิ่นเข้าทำงาน - กำหนดให้มีการแจ้งระเบียบในการรับพนักงาน โดยจะต้องระบุตามหน้าที่ความรับผิดชอบในตำแหน่งงานนั้นๆ ให้ชัดเจน - ก่อนดำเนินการก่อสร้างหรือดำเนินการใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อประชาชนและผู้ที่เกี่ยวข้อง เช่น การดำเนินการที่ก่อให้เกิดเสียงดังมาก ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องแจ้งให้กับชุมชนและหน่วยงานที่อยู่ใกล้เคียงทราบก่อนดำเนินการ - กำหนดให้มีการประชาสัมพันธ์ข่าวสารการก่อสร้างและชี้แจงความก้าวหน้าหรือความเคลื่อนไหวต่างๆ ของโครงการให้กับชุมชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียงให้รับทราบ โดยแจ้งต่อผู้นำชุมชนหรือหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่น ต่อเนื่องทุก 6 เดือน - จัดให้มีเอกสารประชาสัมพันธ์หรือประชุมชี้แจงเพื่อแจ้งข้อมูลข่าวสารกับประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงและหน่วยงาน ให้รับทราบแผนการดำเนินโครงการเมื่อโครงการผ่านความเห็นชอบ เพื่อเสริมสร้างความรู้ ความเข้าใจ พร้อมทั้งตอบข้อสงสัยต่างๆ แก่ประชาชนโดยตรง	- พื้นที่ใกล้เคียงโครงการ - ชุมชนโดยรอบโครงการ - ชุมชนโดยรอบโครงการ - ชุมชนโดยรอบโครงการ - ชุมชนโดยรอบโครงการ - ชุมชนโดยรอบโครงการ - ชุมชนโดยรอบโครงการ - ชุมชนโดยรอบโครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด - บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด - บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด - บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด - บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด - บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด - บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด - บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด

ตารางที่ 5.1-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- จัดทีมงานมวลชนสัมพันธ์เข้าพบปะชุมชนอย่างต่อเนื่อง รวมถึงการประชาสัมพันธ์ให้ทราบถึงการดำเนินงานของโครงการ	- ชุมชนโดยรอบโครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด
11. การรื้อถอนอาคารชั่วคราว	- กำหนดให้โครงการปฏิบัติให้เป็นไปตามกฎหมายควบคุมอาคารกรณีที่มีการใช้อาคารเพื่อวัตถุประสงค์เป็นคลังสินค้าหรือเพื่อการอุตสาหกรรม โดยจะต้องรื้อถอนอาคารชั่วคราวปัจจุบันที่ใช้เก็บสินค้าหรือมีการใช้ประโยชน์เพื่อกิจการอุตสาหกรรมภายใน 2 ปี นับตั้งแต่วันที่มีการออกไปรับรองอาคารชั่วคราวเมื่อวันที่ 6 พฤศจิกายน 2560 โดยกำหนดให้ปฏิบัติการขนส่งคนงานและวัสดุจากการรื้อถอน รวมถึงการจัดการพื้นที่รื้อถอน ดังนี้ 1) การขนส่งคนงานและวัสดุจากการรื้อถอน - จำกัดความเร็วรถในพื้นที่เขตประกอบการฯ และชุมชนโดยรอบ โดยให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 40 กิโลเมตร/ชั่วโมง - รถบรรทุกขนส่งวัสดุ อุปกรณ์การก่อสร้าง รวมทั้งเศษวัสดุ ต้องมีผ้าใบคลุมหรือปกปิดมิดชิดเพื่อป้องกันวัสดุตกหล่นและฟุ้งกระจาย กรณีที่มีวัสดุก่อสร้างร่วงหล่นภายในพื้นที่ก่อสร้างหรือพื้นที่ใกล้เคียงโดยรอบหรือเส้นทางที่ใช้ขนส่งผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องเก็บวัสดุก่อสร้างที่ร่วงหล่นทันที รวมทั้งทำความสะอาดในบริเวณดังกล่าวให้เรียบร้อยเพื่อไม่ให้เกิดการกีดขวางการใช้เส้นทางหรือความสกปรกในบริเวณต่างๆ 2) การจัดการพื้นที่รื้อถอน - ตรวจสอบ บำรุงรักษา หรือตรวจสภาพเครื่องยนต์/เครื่องจักรที่ใช้ในการรื้อถอนก่อนปฏิบัติการรื้อถอน (ที่ระบุไว้ในคู่มือแนะนำการบำรุงรักษาของแต่ละเครื่องจักร)	- อาคารชั่วคราว - พื้นที่เขตประกอบการฯ และชุมชนโดยรอบ - ถนนที่รถบรรทุกวิ่งผ่าน - พื้นที่รื้อถอน	- ตลอดระยะรื้อถอน - ตลอดระยะรื้อถอน - ตลอดระยะรื้อถอน	- บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด - บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด - บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด - บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด

ตารางที่ 5.1-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- ห้ามเผาทำลายเศษวัสดุหรือขยะมูลฝอยในพื้นที่รื้อถอน - ในระหว่างการรื้อถอนอาคารต้องมีการติดป้ายเตือนอันตราย และแสดงขอบเขตการรื้อถอนอาคาร พร้อมด้วยสัญญาณไฟเหลืองแดงกระพริบเตือนอันตรายไว้ เพื่อเตือนไม่ให้เกิดบุคคลซึ่งไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณรื้อถอน และจัดให้มีพนักงานดูแลความเรียบร้อยบริเวณรื้อถอนตลอดระยะเวลาการรื้อถอน - การรื้อถอนจะต้องดำเนินการในช่วงเวลา 07.00-18.00 น. เท่านั้น - การรื้อถอนในบริเวณที่ใกล้หรือติดต่อกับอาคารอื่นระย่น้อยกว่า 2 เมตร ต้องจัดให้มีการป้องกันฝุ่นละอองและเศษร่วงหล่นที่อาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพ ชีวิต ร่างกาย และทรัพย์สิน โดยจัดทำรั้วชั่วคราวทึบและแข็งแรง สูงไม่น้อยกว่า 2 เมตร ปิดกั้นรอบบริเวณทั้งหมด - ก่อนการรื้อถอนจะต้องตรวจสอบและป้องกันระบบสาธารณูปโภค เช่น สายไฟฟ้า ท่อน้ำประปา สายโทรศัพท์ เป็นต้น และส่วนต่างๆ ของอาคารที่อาจตกลงไปก่อให้เกิดอันตราย - การเจาะ ตัด ขัดผิววัสดุที่อาจก่อให้เกิดฝุ่นละออง โดยใช้เครื่องจักรหรือเครื่องยนต์ ต้องพรมน้ำลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองอย่างต่อเนื่อง เว้นแต่ได้มีการติดตั้งอุปกรณ์ที่แยกฝุ่นหรือกรองฝุ่นไว้แล้ว - การกระทำใดที่อาจก่อให้เกิดมลสารต้องจัดทำพื้นที่ได้ปกคลุมด้วยผ้าคลุม หรือกระทำในห้องที่มีหลังคาและผนังปิดด้านข้างอีก 3 ด้าน และ/หรือวิธีการอื่นๆ ที่เหมาะสม	- พื้นที่รื้อถอน - พื้นที่รื้อถอน - พื้นที่รื้อถอน - พื้นที่รื้อถอน - พื้นที่รื้อถอน - พื้นที่รื้อถอน - พื้นที่รื้อถอน	- ตลอดระยะรื้อถอน - ตลอดระยะรื้อถอน - ตลอดระยะรื้อถอน - ตลอดระยะรื้อถอน - ตลอดระยะรื้อถอน - ตลอดระยะรื้อถอน - ตลอดระยะรื้อถอน	- บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด - บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด - บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด - บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด - บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด - บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด - บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด

ตารางที่ 5.1-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- เศษวัสดุเหลือใช้ที่เกิดจากการรื้อถอนที่จะเก็บพักไว้ในบริเวณรื้อถอนอย่างน้อย 1 วัน จะต้องมียาปิดคลุมให้มิดชิด หากยังไม่พร้อมที่จะขนย้ายออกไปจากบริเวณรื้อถอน จะต้องจัดให้มีสถานที่เก็บพักเศษวัสดุเหลือใช้รวมที่มีขนาดเพียงพอและอยู่ในตำแหน่งที่สะดวกต่อการจัดเก็บ รวมทั้งกำหนดให้มีการทำความสะอาดบริเวณพื้นที่รื้อถอนอย่างต่อเนื่อง เพื่อป้องกันผลกระทบจากฝุ่นละอองและสิ่งสกปรกเปื้อน - รถบรรทุกวัสดุที่ใช้ในการขนเศษวัสดุที่เกิดจากการรื้อถอนต้องจัดให้มีผ้าใบคลุมให้มิดชิดและจะต้องไม่บรรทุกน้ำหนักเกินความสามารถในการรับน้ำหนักบรรทุกมาตรฐานของถนนที่กำหนด รวมถึงห้ามมิให้ผู้ใดล้างรถบรรทุกหรือล้อรถบนถนนสาธารณะ	- พื้นที่รื้อถอน - ถนนที่รถบรรทุกวิ่งผ่าน	- ตลอดระยะรื้อถอน - ตลอดระยะรื้อถอน	- บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด - บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด

หมายเหตุ : บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด เป็นผู้รับผิดชอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยจะระบุแนบท้ายสัญญาว่าจ้าง และกำกับดูแลบริษัทผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามมาตรการที่เกี่ยวข้องกับงานก่อสร้างแต่ละกิจกรรมโดยเคร่งครัด

ตารางที่ 5.1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ ของบริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด
ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมสยามอีสเทิร์น อินดัสเทรียล พาร์ค ตำบลมาบยางพร อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ ครั้งที่ 2 ของบริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมสยามอีสเทิร์น อินดัสเทรียล พาร์ค ตำบลมาบยางพร อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง จัดทำโดยบริษัท แอร์เซฟ จำกัด อย่างเคร่งครัด - บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด ต้องว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเสนอรายงานดังกล่าว ให้อุตสาหกรรมจังหวัดระยอง กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบทุก 6 เดือน ตามแนวทางเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรมของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม - หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ก็ตามที่มีโอกาสก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด ต้องแจ้งให้หน่วยงานอนุญาต ได้แก่ อุตสาหกรรมจังหวัดระยอง กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบโดยเร็ว เพื่อสำนักงานฯ จะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด - บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด - บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด

ตารางที่ 5.1-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- ในกรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมมีแนวโน้มสูงขึ้นจากค่าที่ตรวจวัดได้ในช่วงการดำเนินงานปกติ หรือมีแนวโน้มเข้าใกล้ค่าควบคุม หรือค่ามาตรฐาน ให้โครงการตรวจสอบหาสาเหตุและเฝ้าระวัง เพื่อเตรียมความพร้อมในการแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้น ทั้งนี้ ให้สรุปรายละเอียดดังกล่าวไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วน - ในกรณีที่ผลการตรวจวัดมลสารจากแหล่งกำเนิดของโครงการมีค่าเกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ ให้โครงการตรวจหาสาเหตุ ทำการแก้ไข และทำการตรวจวัดซ้ำเพื่อยืนยันประสิทธิภาพในการแก้ไขพร้อมทั้งกำหนดมาตรการเพื่อป้องกันการเกิดปัญหาในลักษณะดังกล่าวให้ครบถ้วน - ในกรณีที่บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้ • หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับการจัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ • หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด - บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด - บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด

ตารางที่ 5.1-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอไปยังคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ			
2. คุณภาพอากาศ	- ควบคุมค่าความเข้มข้นของมลสารอากาศที่ระบายออกจากปล่องของโครงการให้มีค่าเป็นไปตามข้อกำหนดของเขตประกอบการฯ และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่มีระบายนอกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง (ดังตารางที่ 5.1-3) โดยกำหนดค่าควบคุม อัตราการระบายฝุ่นไม่เกิน 0.3174 กรัม/วินาที ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนไม่เกิน 0.0974 กรัม/วินาที และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ไม่เกิน 0.2261 กรัม/วินาที ทั้งนี้ อัตราการระบายรวม (Total Loading) จะ ต้อง ไม่ เกิน ขั อ ก า ห น ด ข อ ง เขต ป ระ ก อ บ ก า ร อุตสาหกรรม สยามอีสเทิร์น อินดัสเทรียล พาร์ค - ควบคุมค่าความเข้มข้นของมลสารอากาศที่ระบายออกจากปล่องของโครงการให้มีค่าไม่เกินเกณฑ์มาตรฐานของการระบายมลสารอากาศจากปล่องตามมาตรฐานที่เข้มงวดที่สุด และ/หรือมาตรฐานฉบับล่าสุดหรือตามข้อกำหนดที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ - กำหนดให้มีการติดตั้งระบบดักฝุ่นแบบถุงกรองเพื่อบำบัดมลสารอากาศจากกระบวนการหลอมอะลูมิเนียม - ติดตั้งเครื่องสำรองไฟสำหรับระบบบำบัดมลสารอากาศของโครงการ เพื่อใช้ในกรณีฉุกเฉินที่ไฟฟ้าขัดข้อง	- ปล่องระบายอากาศ - ปล่องระบายอากาศ - ระบบบำบัดมลสารอากาศ - ระบบบำบัดมลสารอากาศ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด - บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด - บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด - บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด

ตารางที่ 5.1-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- จัดทำแผนตรวจสอบบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) ซึ่งกำหนดระยะเวลาและรายการตรวจชัดเจน สำหรับระบบรวบรวมและระบายอากาศ ระบบบำบัดมลสารอากาศ เพื่อให้สามารถทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพตลอดเวลา โดยก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด ประกอบด้วย • การตรวจสอบการทำงานของระบบพัดลมและท่อดูดอากาศ • การตรวจสอบระบบสายพานและมอเตอร์ต่างๆ • การตรวจสอบความดันตกของระบบดักฝุ่น • การเปลี่ยนถุงกรอง (Bag filter) ตามระยะเวลาที่กำหนด - จัดเตรียมอะไหล่สำรองที่จำเป็นสำหรับระบบดักฝุ่นให้เพียงพอ และพร้อมสำหรับใช้งานการแก้ไขซ่อมบำรุง เมื่อระบบบำบัดมลสารอากาศเกิดขัดข้อง - ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบดักฝุ่นแบบถุงกรองให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และตรวจซ่อมบำรุงทุกๆ 6 เดือน พร้อมทั้งจัดให้มีการเปลี่ยนถุงกรอง (Bag filter) ใหม่ทุกๆ 12 เดือน - หากระบบดักฝุ่นแบบถุงกรองเกิดการชำรุดหรือขัดข้อง โครงการจะดำเนินการแก้ไขและหยุดดำเนินการผลิตทันที พร้อมทั้งหาสาเหตุที่เกี่ยวข้อง - จัดให้มีการตรวจวัดความดันแตกต่างของท่อลำเลียงทางเข้าและออกของระบบดักฝุ่นแบบถุงกรอง หากมีค่าความดันเกินเกณฑ์ที่กำหนดไว้ให้ดำเนินการตรวจสอบสาเหตุเพื่อปรับปรุงแก้ไขต่อไป - ติดตั้งเครื่องกักเก็บละอองน้ำแบบเคลื่อนย้ายได้ (Portable oil mist filter) บริเวณแผนกทำความสะอาดชิ้นงานและบริเวณขัดกลึงชิ้นงาน - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้และประสบการณ์ในการควบคุมระบบบำบัดมลสารอากาศ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2545 ที่กำหนดให้ต้องมีผู้ควบคุมดูแลสำหรับระบบป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องมาตรการเรื่องอากาศ	- ระบบบำบัดมลสารอากาศ - ระบบบำบัดมลสารอากาศ - ระบบบำบัดมลสารอากาศ - ระบบดักฝุ่นแบบถุงกรอง - ระบบบำบัดมลสารอากาศ - แผนกทำความสะอาดชิ้นงาน และบริเวณขัดกลึงชิ้นงาน - ระบบบำบัดมลสารอากาศ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด - บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด - บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด - บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด - บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด - บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด - บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด

ตารางที่ 5.1-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. ระดับเสียง	- กำหนดแผนตรวจสอบบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) สำหรับเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ให้สามารถทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ และไม่เป็แหล่งกำเนิดเสียงดัง โดยต้องมีการระบุช่วงเวลาและกิจกรรมที่ดำเนินงานอย่างชัดเจน - จัดทำ Noise Contour Map ในบริเวณต่างๆ ในอาคารผลิต ภายหลังได้รับอนุญาตโครงการภายใน 6 เดือน และทบทวนการทำ Noise Contour Map ทุกๆ 3 ปี โดยนำผลการศึกษามาใช้ในการจัดการสิ่งแวดล้อม ด้านเสียงในพื้นที่โครงการ - ควบคุมการดำเนินกิจกรรมภายในโครงการ เพื่อมิให้ระดับเสียงที่บริเวณริมรั้วของโครงการมีค่าสูงเกินกว่า 70 เดซิเบลเอ หากพบว่ามีค่าระดับเสียงสูงเกินกว่าที่กำหนด จะต้องดำเนินการปรับปรุงและแก้ไขทันที - กำหนดให้มีเขตระดับเสียงที่ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงรอบพื้นที่หรือเครื่องจักรที่มีเสียงดังตั้งแต่ 85 เดซิเบลเอ - ออกแบบพื้นที่ติดตั้งเครื่องจักรที่มีเสียงดัง ให้เป็นลักษณะปิดล้อม (enclosure) และจัดให้มีการซ่อมแซมบำรุงรักษาอุปกรณ์เครื่องจักรอยู่เสมอ - ตรวจสอบบำรุงรักษาเครื่องจักรกลในโรงงานตามระยะเวลาที่ระบุในข้อกำหนดของอุปกรณ์ต่างๆ - ปลูกไม้ยืนต้นบริเวณริมรั้วโครงการ เพื่อเป็นแนวป้องกันฝุ่นละอองและเสียงดัง ซึ่งอาจก่อให้เกิดการรบกวนต่อโรงงานข้างเคียงหรือชุมชนที่อยู่ใกล้	- เครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ - อาคารผลิต - ริมรั้วรอบโครงการ - อาคารผลิต - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ริมรั้วรอบโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด - บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด - บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด - บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด - บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด - บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด - บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด
4. คุณภาพน้ำ 4.1 น้ำเสียจากสำนักงานและโรงอาหาร	- จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเกรอะ-กรองไร้อากาศขนาด 6 ลูกบาศก์เมตร สำหรับบำบัดน้ำเสียจากห้องน้ำ-ห้องส้วมของอาคารสำนักงาน ก่อนระบายลงสู่ถังดักไขมันขนาด 3.6 ลูกบาศก์เมตร เพื่อบำบัดต่อไปน้ำเสียที่เกิดจากสำนักงานและโรงงานคาดว่าจะมีปริมาณน้ำเสียเพิ่มขึ้นรวมประมาณ 64 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยโครงการได้ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปสำหรับน้ำเสียจากสำนักงานและโรงอาหารเพื่อทำการบำบัดเบื้องต้นก่อนส่งไปบำบัดอีกครั้งที่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตประกอบการฯ ต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด

ตารางที่ 5.1-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- ติดตั้งถังดักไขมันที่มีประสิทธิภาพและมีความเพียงพอในการบำบัดน้ำเสียจากกิจกรรมการใช้ น้ำของพนักงาน เพื่อควบคุมให้คุณลักษณะของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงานมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์ที่เขตประกอบการฯ กำหนดไว้ ก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางของเขตประกอบการฯ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลทำความสะอาดถังดักไขมันทุกวัน และทำการดักไขมันออกไปกำจัด ทุกๆ 2 วัน - จัดสร้างบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำ (Inspection Manhole) ขนาด 16 ลูกบาศก์เมตร ตรงตำแหน่งที่จะบรรจบท่อระบายน้ำเสียของโครงการกับท่อบรรวมน้ำเสียของเขตประกอบการฯ ในตำแหน่งที่เหมาะสมตามที่เขตประกอบการฯ กำหนดเพื่อตรวจวัดคุณภาพน้ำเดือนละ 1 ครั้ง - ควบคุมลักษณะน้ำทิ้งที่จะระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางให้เป็นไปตามเกณฑ์ที่เขตประกอบการฯ กำหนด ดังนี้ • pH 5.5-9.0 • BOD ไม่เกิน 500 mg/l • COD ไม่เกิน 750 mg/l • SS ไม่เกิน 200 mg/l • TDS ไม่เกิน 3,000 mg/l • Oil & grease ไม่เกิน 10 mg/l - จัดให้มีบ่อกักน้ำทิ้งขนาดรวม 65 ลูกบาศก์เมตร ที่สามารถรองรับน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วไม่น้อยกว่า 1 วัน และบ่อกักน้ำทิ้งฉุกเฉินขนาด 65 ลูกบาศก์เมตร สำหรับรองรับน้ำทิ้งที่บำบัดไม่ได้ตามเกณฑ์ที่เขตประกอบการฯ กำหนดไว้ที่สามารถรองรับน้ำทิ้งได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน	- ภายในพื้นที่โครงการ - ถังดักไขมัน - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด - บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด - บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด - บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด - บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด

ตารางที่ 5.1-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 น้ำเสียจากการผลิต	- กำหนดให้มีการตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง(pH) สารแขวนลอย(SS) ของแข็งละลายน้ำ (TDS) บีโอดี (BOD) ซีโอดี (COD) ทีเคเอ็น (TKN) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) ด้วยเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำอัตโนมัติ เพื่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลทำความสะอาดระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปอย่างน้อยเดือนละ 2 ครั้ง - จัดเตรียมอะไหล่หรืออุปกรณ์/เครื่องมือที่ใช้ในการซ่อมแซมหรือเปลี่ยนระบบบำบัดน้ำเสียได้ทันที เมื่อพบอุปกรณ์หรือเครื่องมือมีการชำรุดเสียหาย - รวบรวมน้ำทิ้งจากการล้างแม่พิมพ์ (mold washing process) การล้างเครื่องจักรและภาชนะ (machine & box washing process) มีปริมาณน้ำเสียประมาณ 13 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งโครงการรวบรวมไว้ในบ่อพักน้ำทิ้ง ซึ่งมีจำนวนทั้งหมด 2 บ่อ ขนาดความจุบ่อละ 20 ลูกบาศก์เมตร (ความจุรวม 40 ลูกบาศก์เมตร) ทั้งนี้ โครงการไม่ได้ส่งน้ำเสียจากกระบวนการผลิตให้เขตประกอบการฯ บำบัด แต่จะติดต่อให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไป - น้ำเสียปนเปื้อนสารเคมี เช่น สารเคลือบแม่พิมพ์ น้ำมันหล่อเย็น น้ำปนเปื้อนน้ำมัน coolant และสารทำความสะอาดชิ้นงาน เป็นต้น คาดว่าจะมีปริมาณน้ำเสียเพิ่มขึ้นรวมประมาณ 20 ลูกบาศก์เมตร โครงการจะรวบรวมน้ำเสียดังกล่าวไว้ในบ่อพักน้ำทิ้งภายในพื้นที่โครงการ จำนวน 2 บ่อ ขนาดความจุบ่อละ 20 ลูกบาศก์เมตร (ความจุรวม 40 ลูกบาศก์เมตร) ก่อนติดต่อให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไป ทั้งนี้ โครงการไม่มีการส่งน้ำเสียดังกล่าวให้เขตประกอบการฯ บำบัด - จัดให้มีบ่อพักน้ำเสียปนเปื้อนสารเคมี จำนวน 2 บ่อ ขนาดความจุบ่อละ 20 ลูกบาศก์เมตร (ความจุรวม 40 ลูกบาศก์เมตร) และบ่อพักน้ำเสียปนเปื้อนสารเคมี (บ่อฉุกเฉิน) (ความจุรวม 40 ลูกบาศก์เมตร) สำหรับรองรับน้ำเสียปนเปื้อนสารเคมีจากกระบวนการผลิตและน้ำเสียปนเปื้อนจากพื้นที่เก็บเศษชิ้นอะลูมิเนียม พื้นที่เก็บขยะรีไซเคิล และพื้นที่เก็บขยะอันตราย	- ภายในพื้นที่โครงการ - ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป - ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด - บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด - บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด - บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด - บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด - บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด

ตารางที่ 5.1-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	- จัดให้มีระบบรวบรวมน้ำฝนจากบริเวณพื้นที่ที่ไม่ปนเปื้อน เช่น น้ำฝนที่ตกในบริเวณพื้นที่หลังคาของอาคาร เป็นต้น แยกออกจากระบบรวบรวมน้ำเสียอย่างชัดเจน โดยน้ำฝนจะถูกระบายลงรางระบายน้ำของเขตประกอบการฯ ต่อไป - กำกับดูแลให้มีการทิ้งเศษวัสดุ และมูลฝอยที่อาจอุดตันในรางระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการ รวมทั้งกำหนดแผนการทำความสะอาด รางระบายน้ำโครงการอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง - พื้นที่ที่อาจเกิดน้ำฝนปนเปื้อน เช่น หม้อแปลงไฟฟ้า เป็นต้น ให้ติดตั้งบ่อพักน้ำฝนปนเปื้อนเป็นเวลา 15 นาที เพื่อทำการตรวจสอบคุณภาพน้ำฝนที่เกิดขึ้นจากบริเวณดังกล่าว ถ้าไม่มีการปนเปื้อนน้ำฝนดังกล่าวจะถูกส่งเข้า Oil Separator ก่อนระบายลงสู่รางระบายน้ำฝนของเขตประกอบการฯ หากมีการปนเปื้อนน้ำฝนจะถูกรวบรวมพักในถังเหล็กขนาด 200 ลิตร เพื่อรอส่งกำจัดโดยบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมต่อไป	- ระบบระบายน้ำฝน - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด - บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด - บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด
6. การคมนาคมขนส่ง	- กำหนดและกำกับดูแลให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด - มีระบบการตรวจสอบยานพาหนะ รถบรรทุก และบุคคลที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ - ควบคุมความเร็วยานพาหนะและรถบรรทุกที่เข้ามาภายในพื้นที่โครงการให้ไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง	- ภายในและภายนอกพื้นที่โครงการ - ทางเข้า-ออก โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด - บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด - บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด

ตารางที่ 5.1-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- จำกัดความเร็วของยานพาหนะและรถบรรทุกไม่เกิน 40 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในเขตชุมชนและจำกัดความเร็วของยานพาหนะและรถบรรทุกไม่เกิน 60 กิโลเมตร/ชั่วโมงในพื้นที่เขตประกอบการฯ - กำหนดให้มีรถรับ-ส่งพนักงานเพื่อลดจำนวนการใช้รถของพนักงาน - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยอำนวยความสะดวกบริเวณทาง เข้า-ออกโครงการ - ควบคุมน้ำหนักของรถบรรทุกให้บรรทุกขนส่งตามกฎหมายกำหนดและต้องจัดให้มีวัสดุอุปกรณ์ป้องกันการตกหล่นของวัสดุ เพื่อป้องกันความเสียหายของผิวจราจร - หลีกเลี่ยงขนส่งวัสดุดิบ สารเคมี ผลิตภัณฑ์ และของเสียจากกระบวนการผลิตในช่วงที่มีการจราจรคับคั่งหรือช่วงเวลาเร่งด่วนของชุมชน (ช่วงเวลา 06.00-09.00 น. และช่วงเวลา 16.00-19.00 น.) - กำหนดเส้นทางการขนส่งสารเคมีให้ผ่านพื้นที่ชุมชนน้อยที่สุดและให้พนักงานปฏิบัติตามโดยเคร่งครัด - ให้ผู้ขับขี่จักรยานยนต์สวมหมวกนิรภัย ผู้ขับขี่รถยนต์คาดเข็มขัดนิรภัยและปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด - จัดให้มีแผนตอบสนองกรณีที่รถขนส่งสารเคมีเกิดอุบัติเหตุ โดยให้ผู้เกี่ยวข้องทุกคนยึดถือและปฏิบัติตาม	- เส้นทางการขนส่งในเขตชุมชน/ถนนภายในเขตประกอบการฯ - ภายในพื้นที่โครงการ - ทางเข้า-ออกโครงการ - เส้นทางขนส่ง - ถนนภายนอกโครงการ - เส้นทางขนส่ง - เส้นทางขนส่ง	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด - บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด - บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด - บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด - บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด - บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด - บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด

ตารางที่ 5.1-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- จัดการความปลอดภัยด้านการขนส่ง เช่น การตรวจวัดปริมาณแอลกอฮอล์ของพนักงานขับรถ การฝึกอบรมอย่างต่อเนื่องในการจัดการกับอุบัติเหตุที่เกี่ยวข้องกับการขนส่ง การขับรถในเชิงป้องกันอุบัติเหตุ - การขนส่งสารเคมีทุกครั้งต้องมีเอกสารกำกับกับการขนส่ง และเอกสารคำแนะนำเกี่ยวกับวัตถุอันตรายหรือเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของวัตถุที่ขนส่ง โดยเฉพาะข้อมูลดำเนินการแก้ไขปัญหาคูณและการปฐมพยาบาลเบื้องต้นกรณีเกิดอุบัติเหตุ - กำหนดเงื่อนไขในการพิจารณาคัดเลือกผู้ประกอบการขนส่งเพื่อความปลอดภัย ดังนี้ • กำหนดให้ผู้ประกอบการขนส่งต้องปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง • กำหนดแนวทางความปลอดภัยในการขนส่ง และมาตรฐานในการขนส่งร่วมกับผู้ประกอบการขนส่ง เช่น ความพร้อมในด้านความรู้ การขับรถเชิงป้องกันของพนักงานขับรถ สภาพร่างกายของพนักงานขับรถ การอบรมในการจัดการกับอุบัติเหตุที่เกี่ยวข้องกับการขนส่งใบขับขี่สำหรับการขนส่งสารอันตราย เป็นต้น	- เส้นทางขนส่ง - เส้นทางขนส่ง - เส้นทางขนส่ง	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด - บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด - บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด
7. การจัดการของเสีย	- การจัดการของเสียและการเก็บรวบรวมไว้ในพื้นที่จัดเก็บของเสียของโครงการ และให้ดำเนินการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง - กำหนดให้บริษัทรับกำจัดของเสียอันตรายของโครงการจัดให้มีระบบจีพีเอส (GPS) เพื่อสามารถติดตามการขนส่งของเสียไปกำจัดอย่างถูกวิธี - มีระบบคัดแยกวัสดุที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ หรือวัสดุที่มีมูลค่า เพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ หรือจำหน่ายให้ผู้รับซื้อที่ได้รับอนุญาตจากราชการ - เลือกใช้บริการจากผู้ขนส่ง และผู้กำจัดสิ่งปฏิกูลและวัสดุเหลือใช้ที่มีมาตรฐานในการดำเนินงานเป็นที่ยอมรับ และได้รับอนุญาตจากราชการ	- ภายในพื้นที่โครงการ - รถขนส่งของเสีย - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด - บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด - บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด - บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด

ตารางที่ 5.1-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7.1 มูลฝอยจาก สำนักงานโรงอาหาร และจากการอุปโภค บริโภคของพนักงาน	- จัดให้มีพื้นที่จัดเก็บของเสียของโครงการ ได้แก่ พื้นที่จัดเก็บของเสีย และพื้นที่จัดเก็บกากอะลูมิเนียม เพื่อจัดเก็บของเสียที่เกิดขึ้นภายในโครงการ โดยออกแบบให้มีหลังคาปิดคลุม เพื่อป้องกันการชะล้างสารอันตรายโดยน้ำฝนลงสู่ระบบระบายน้ำและพื้นที่โดยรอบ และจัดแบ่งประเภทของเสียอย่างชัดเจน เพื่อป้องกันการปนเปื้อนของของเสียอันตรายไปสู่ของเสียประเภทอื่นๆ	- พื้นที่จัดเก็บของเสีย และพื้นที่จัดเก็บกากอะลูมิเนียม	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้เป็นผู้ควบคุมการจัดการของเสียตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม กำหนด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบภายในพื้นที่โครงการและอาคารเก็บของเสีย เพื่อตรวจสอบการหกรั่วไหลของน้ำมัน และใช้วัสดุดูดซับ น้ำมันที่หกรั่วไหล ก่อนจัดเก็บวัสดุดูดซับไว้ในภาชนะและเก็บไว้ในพื้นที่เก็บวัสดุปนเปื้อนภายในอาคารเก็บของเสียเพื่อรอส่งกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด
	- ส่งเสริมการนำหลัก 3R มาประยุกต์ใช้ในการจัดการของเสีย ได้แก่ การลดการเกิดของเสีย ที่แหล่งกำเนิด (Reduce) การนำของเสียกลับมาใช้ใหม่ (Reuse) และการปรับปรุงคุณภาพของเสียเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ (Recycle)	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด
	- จัดให้มีถังรองรับมูลฝอย 3 ประเภท ได้แก่ มูลฝอยทั่วไป มูลฝอยรีไซเคิล และของเสียอันตรายจากสำนักงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด
	- เก็บรวบรวมมูลฝอยประเภทต่างๆ ใส่ในภาชนะที่เหมาะสม มีฝาปิดมิดชิด และสามารถขนถ่ายได้สะดวก ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการรับไปกำจัดต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด
	- มูลฝอยรีไซเคิลที่เก็บรวบรวมได้จากโครงการต้องนำกลับมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด หรือเก็บรวบรวมไว้เพื่อให้บริษัทที่รับซื้อมาเก็บรวบรวมต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด
	- ของเสียทั่วไป เช่น เศษอาหาร ขยะเปียก เป็นต้น มีปริมาณเป็น 203.06 ตัน/ปี และตะกอนจากบ่อดักไขมัน คาดว่าจะมีปริมาณเป็น 5 ตัน/ปี ซึ่งจะส่งให้เขตประกอบการฯ นำไปกำจัดต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด

ตารางที่ 5.1-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7.2 ของเสียจากกระบวนการผลิต	- ของเสียรีไซเคิล เช่น กระจก เศษไม้และเศษพลาสติก เป็นต้น มีปริมาณเป็น 6.94 ตัน/ปี โดยจะคัดแยกเพื่อส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชาการนำไปปรับปรุงคุณภาพก่อนนำกลับมาใช้ใหม่ต่อไป เช่น นำมาเป็นวัตถุดิบในกระบวนการผลิตกระจก ผลิตพลาสติก เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด
	- ของเสียอันตราย เช่น หลอดฟลูออเรสเซนต์ เป็นต้น มีปริมาณเป็น 0.04 ตัน/ปี โดยจะส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด
	- เศษผงอะลูมิเนียมที่เกิดจากกระบวนการขัดผิวชิ้นงานและถูกดักโดยถุงกรองในระบบดักฝุ่น มีปริมาณ 64.87 ตัน/ปี โดยจะส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการนำไปใช้ประโยชน์ใหม่	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด
	- เศษเหล็กจากการกลึงชิ้นส่วนประกอบผลิตภัณฑ์ มีปริมาณเป็น 17.12 ตัน/ปี กำหนดให้รวบรวมส่งให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเพื่อนำไปใช้ประโยชน์ เช่น นำเป็นวัตถุดิบในกระบวนการหลอมเหล็ก เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด
	- เศษขี้กิ้งอะลูมิเนียมและเศษอะลูมิเนียมที่ไม่สามารถนำมาใช้ใหม่ในโครงการได้ เช่นเศษอะลูมิเนียมที่เกิดจากการตัดกลึงชิ้นงาน เป็นต้น มีปริมาณ 372.2 ตัน/ปี กำหนดให้รวบรวมส่งให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเพื่อนำไปปรับปรุงคุณภาพและ/หรือนำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่หรือกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด
	- ชิ้นส่วนประกอบผลิตภัณฑ์ที่ไม่ได้มาตรฐาน มีปริมาณเป็น 16 ตัน/ปี กำหนดให้รวบรวมส่งให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเพื่อนำไปใช้ประโยชน์ เช่น นำเป็นวัตถุดิบในกระบวนการหลอมเหล็ก เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด

ตารางที่ 5.1-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- ผ่นจากถุกรอง เศษผงและอะลูมิเนียมจากระบบบำบัดอากาศมีปริมาณ 10.67 ตัน/ปี กำหนดให้รวบรวมส่งให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเพื่อนำไปปรับปรุงคุณภาพและ/หรือนำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่หรือกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไป - ถุกรองที่เสื่อมสภาพซึ่งเป็นของเสียที่เพิ่มขึ้น มีปริมาณเป็น 0.3 ตัน/ปี กำหนดให้รวบรวมส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเพื่อนำไปกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไป - กากอะลูมิเนียม (dross) เป็นตะกอนที่เกิดจากการเติมฟลักซ์เพื่อกำจัดส่งปนเปื้อนที่อยู่ในอะลูมิเนียมหลอมเหลว มีปริมาณ 278.42 ตัน/ปี กำหนดให้รวบรวมส่งให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเพื่อนำไปปรับปรุงคุณภาพและ/หรือนำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่หรือกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไป - ภาชนะปนเปื้อน เป็นภาชนะที่ใส่สารเคมีหรือสารอันตรายคงค้าง เป็นพลาสติกที่ผ่านการใช้งานแล้ว เช่น ถัง 200 ลิตร ถังพลาสติกที่ปนเปื้อนน้ำมันและกระดาซรองชิ้นงานสีน้ำตาลปนเปื้อนน้ำมันเป็นต้น มีปริมาณ 22.1 ตัน/ปี กำหนดให้รวบรวมให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไป - วัสดุดูดซับ วัสดุตัวกรอง และชุดป้องกันที่ปนเปื้อน เช่น ชีล้อย เศษผ้า ถุงมือที่ผ่านการใช้แล้ว มีปริมาณ 19.85 ตัน/ปี กำหนดให้รวบรวมส่งให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไป - น้ำปนเปื้อนน้ำมัน coolant เป็นน้ำผสมสารเคมีที่ผ่านการใช้งานแล้วจากกระบวนการผลิตของโครงการ มีปริมาณ 5,760 ตัน/ปี โครงการรวบรวมไว้ในบ่อพักน้ำทิ้ง ซึ่งมีจำนวน 2 บ่อ ขนาดความจุบ่อละ 20 ลูกบาศก์เมตร (ความจุรวม 40 ลูกบาศก์เมตร) ก่อนส่งให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด - บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด - บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด - บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด - บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด - บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด

ตารางที่ 5.1-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- รวบรวมบรรจุภัณฑ์ที่ผ่านการใช้งานแล้ว และ/หรือ ภาชนะปนเปื้อน โดยเก็บพักไว้ภายในพื้นที่เก็บของเสียก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเพื่อนำกลับไปใช้ใหม่หรือนำไปกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไปต่อไป - จัดให้มีพื้นที่เก็บของเสียที่มีหลังคาปกคลุมมิดชิด เพื่อจัดเก็บของเสียที่เกิดขึ้นก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการในการกำจัดของเสียมารับไปกำจัดต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด - บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- ดำเนินนโยบายด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างชัดเจนให้เป็นไปตามแนวทางระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัยหรือมาตรฐานอื่นๆ - แต่งตั้งคณะกรรมการบริหารความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน รวมทั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานตามที่กฎหมายกำหนด และประกาศให้เป็นที่รับทราบโดยทั่วถึง โดยมีการประชุมเป็นประจำอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง - กำหนดผู้รับผิดชอบและหน้าที่ในการตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงาน ได้แก่ หัวหน้างาน/หัวหน้ากะทำหน้าที่ตรวจสอบความปลอดภัยในพื้นที่รับผิดชอบทุกวัน และเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานวิชาชีพ ทำหน้าที่ตรวจสอบทั้งพื้นที่ - จัดทำคู่มือความปลอดภัยให้กับพนักงาน และมีการอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับลักษณะการปฏิบัติงานที่ปลอดภัย เช่น การใช้เครื่องมืออุปกรณ์ที่อาจเป็นอันตราย การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยส่วนบุคคล และกฎความปลอดภัยเรื่องต่างๆ เป็นต้น - ฝึกอบรมให้ความรู้แก่พนักงานในการใช้เครื่องมือปฏิบัติงานอย่างถูกต้องและปลอดภัย ตลอดจนการซ่อมบำรุง หรือแจ้งผู้ที่มีหน้าที่รับผิดชอบในการรับอุปกรณ์เครื่องมือไปตรวจซ่อมให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน - จัดให้มีการอบรมให้ความรู้ด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมรวมถึงข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม สำหรับพนักงานตามลักษณะงานและผู้เกี่ยวข้องทุกคน เพื่อให้เข้าใจและตระหนักในการทำงานที่ปลอดภัยและหลังจากนั้นต้องจัดให้มีการฝึกอบรมเป็นระยะๆ ได้แก่	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด - บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด - บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด - บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด - บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด - บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด

ตารางที่ 5.1-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	1) อบรมความปลอดภัยสำหรับพนักงานใหม่ 2) อบรมหลักสูตรคณะกรรมการความปลอดภัย 3) อบรมความปลอดภัยในการใช้รถ โฟล์คลิฟต์ 4) อบรมเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับบริหาร 5) อบรมเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับหัวหน้างาน 6) อบรมขั้นตอนการใช้เครื่องตรวจจับก๊าซรั่ว 7) อบรมการเตรียมความพร้อม และตอบสนองกรณีฉุกเฉิน เช่น กรณีน้ำอะลูมิเนียมรั่วไหล กรณีเกิดเหตุอัคคีภัย และกรณีเกิดเหตุสารเคมีรั่วไหล เป็นต้น 8) อบรมผู้ควบคุม ผู้ปฏิบัติงานระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ 9) อบรมผู้ควบคุม ผู้ปฏิบัติงานระบบบำบัดมลพิษทางน้ำ 10) อบรมผู้ควบคุม ผู้ปฏิบัติงานการจัดการกากอุตสาหกรรม - บำรุงรักษาและตรวจสอบเครื่องมือ เครื่องจักรต่างๆ และอุปกรณ์ป้องกันอันตรายให้สามารถใช้ได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ - ลดชั่วโมงการทำงานที่เกี่ยวข้องกับเสียง ความร้อน และสารเคมีที่เป็นอันตรายให้น้อยลง รวมทั้งหมุนเวียนหรือการสับเปลี่ยนหน้าที่การปฏิบัติงาน - จัดให้มีพื้นที่ปฏิบัติงานมีสภาพแวดล้อมที่เหมาะสม เช่น แสงสว่าง การถ่ายเทอากาศ ห้องสุขา และพื้นที่พักผ่อน เป็นต้น - จัดให้มีการติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในสถานที่ทำงาน เช่น การตรวจวัดเสียงและความร้อน เป็นต้น รวมถึงจัดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัย โดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยเป็นประจำทุกวัน พร้อมทั้งดำเนินการแก้ไขสภาพที่ไม่ปลอดภัยโดยทันที	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด - บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด - บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด - บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด

ตารางที่ 5.1-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.1 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	- กำหนดระบบขออนุญาตเข้าทำงานในพื้นที่ที่เสี่ยงต่อการเกิดอันตรายที่รุนแรง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด
	- จัดให้มีอุปกรณ์ฉุกเฉิน ได้แก่ ฝักบัวฉุกเฉินและอ่างล้างตาในพื้นที่ต่างๆ เช่น พื้นที่เก็บสารเคมี และอาคารส่วนการผลิต เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด
	- จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง และมีวิทยุสื่อสารใช้ในการติดต่อส่งข่าวระหว่างจุดต่างๆ ภายในโครงการ นอกจากนี้พนักงานรักษาความปลอดภัยจะต้องได้รับการฝึกอบรมและร่วมฝึกซ้อมการป้องกันอัคคีภัยด้วย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด
	- ติดตั้งป้ายเตือนหรือสัญลักษณ์ประเภทอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่ต้องสวมใส่ในแต่ละบริเวณ เพื่อให้พนักงานและผู้ที่จะเข้าไปในบริเวณดังกล่าวได้ทราบอย่างชัดเจน	- พื้นที่ส่วนผลิต	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด
	- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงานอย่างเหมาะสมตามลักษณะงาน โดยมีจำนวนเพียงพอ รวมทั้งการดูแลตรวจสอบอุปกรณ์ให้ใช้งานอย่างมีประสิทธิภาพ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด
	- ฝึกอบรมพนักงานเกี่ยวกับลักษณะงานที่เป็นอันตราย ความสำคัญของการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล วิธีการใช้งานและถนอมรักษาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด
	- กำกับดูแลให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด โดยหัวหน้างานและเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด
8.2 ระดับเสียง	- บำรุงรักษาและตรวจสอบเครื่องมือ เครื่องจักรต่างๆ และอุปกรณ์ป้องกันอันตรายให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด
	- กำหนดระยะเวลาในการสัมผัสเสียงที่เหมาะสมตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน เช่น พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 และกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ. 2551 และกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง เป็นต้น สำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังโดยจัดให้มีการผลัดเปลี่ยนหมุนเวียนพนักงานสลับกันไปทำงานเป็นระยะๆ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด

ตารางที่ 5.1-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- กำหนดให้มีเขตระดับเสียงที่ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง (noise contour) รอบพื้นที่/เครื่องจักรที่มีเสียงดังตั้งแต่ 85 เดซิเบลเอ - จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ได้แก่ ปลั๊กอุดเสียง (ear plugs) ซึ่งสามารถลดเสียงได้ไม่น้อยกว่า 15 เดซิเบลเอ และครอบหูลดเสียง (ear muffs) ซึ่งสามารถลดเสียงได้ไม่น้อยกว่า 25 เดซิเบลเอ สำหรับการปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดัง ได้แก่ การเจียรชิ้นงาน เป็นต้น - จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคล เช่น ที่อุดหู ที่ครอบหู เป็นต้น ให้กับพนักงานที่ทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังอย่างเพียงพอ - ติดป้ายเตือนบริเวณที่มีเสียงดังและออกกฎระเบียบให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง - จัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน (Noise Control and Hearing Conservation Program) พร้อมรายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ - กำหนดให้มีการตรวจสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานใหม่ ก่อนเข้าทำงานเพื่อใช้เป็นข้อมูลพื้นฐาน (Baseline Audiogram) และมีการตรวจเฝ้าระวังการได้ยิน หรือการตรวจติดตาม หรือการตรวจประจำปี เพื่อเป็นการป้องกันและและควบคุมไม่ให้เกิดการสูญเสียการได้ยิน - กำหนดให้ตรวจสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังตั้งแต่ 85 เดซิเบลเอ และจัดทำโปรแกรมการอนุรักษ์การได้ยิน(Hearing Conservation Program) ตามกฎกระทรวงที่กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง ปีละ 1 ครั้ง	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด - บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด - บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด - บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด - บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด - บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด

ตารางที่ 5.1-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- หากผลการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานมีแนวโน้มผิดปกติให้ทำการตรวจซ้ำโดยละเอียด พร้อมทั้งหาสาเหตุหากพบว่ามีความผิดปกติให้ย้ายพนักงานที่มีความผิดปกติไปทำงานในบริเวณ/แผนกอื่นที่ไม่มีโอกาสสัมผัสกับเสียงดัง - กำหนดให้มีการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานก่อนออกจากงานหรือเปลี่ยนงาน (Exit audiogram) ไปแผนกอื่น	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด - บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด
8.3 ความร้อน	- กำหนดให้พนักงานที่ทำงานประจำในพื้นที่ที่มีความร้อนสูง ได้แก่ บริเวณหน้าเตาหลอม ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันความร้อนทุกครั้งที่ใช้ปฏิบัติงาน ประกอบด้วย ชุดกันความร้อน หน้ากากผ้า เสื้อแขนยาว กางเกงขายาว รองเท้านิรภัย กระบังหน้า ครอปหูลดเสียง และหมวกนิรภัย - กำหนดให้มีการติดตั้งพัดลมระบายความร้อนบริเวณหน้าเตาหลอม พร้อมจัดน้ำดื่มเย็นบริเวณใกล้เคียงพื้นที่ดังกล่าว - พิจารณาคัดเลือกคนงานที่ทำงานเกี่ยวกับความร้อนให้เหมาะสม รวมทั้งให้คนงานใหม่คุ้นเคยกับการทำงานที่มีภาวะแวดล้อมที่ร้อนเสียก่อนแล้วจึงทำงานประจำ - จัดเวลาทำงานและเวลาพักให้เหมาะสมเพื่อช่วยลดการสะสมความร้อนในร่างกายและอันตรายจากความร้อน - จัดระบบระบายอากาศและการใช้ลมเย็น เพื่อช่วยลดความร้อนที่อาจสะสมในร่างกายพนักงาน - จัดน้ำเย็น น้ำเกลือแร่ให้พนักงานดื่มเพื่อทดแทนการเสียน้ำและเกลือแร่ - ปิดประกาศเตือนให้พนักงานทราบบริเวณที่เป็นแหล่งกำเนิดความร้อนที่มีสภาพความร้อนสูงถึงขนาดเป็นอันตรายแก่สุขภาพอนามัยของบุคคล เช่น บริเวณเตาหลอม เป็นต้น	- บริเวณเตาหลอม - บริเวณเตาหลอม - บริเวณเตาหลอม - บริเวณเตาหลอม - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - บริเวณเตาหลอม	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด - บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด - บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด - บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด - บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด - บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด - บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด

ตารางที่ 5.1-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- กำหนดขั้นตอนการทำงานที่ปลอดภัยในการสัมผัสชิ้นงานที่ร้อน หรือสัมผัสกับอุปกรณ์เครื่องจักรที่ร้อน และจัดเตรียมถุงมือและปกอกแขนกันความร้อนให้พนักงานสวมใส่พร้อมติดตั้งป้ายเตือนอันตรายเกี่ยวกับความร้อน	- บริเวณเตาหลอม	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด
8.4 แสงจ้าและรังสี	- จัดให้พนักงานสวมใส่แว่นตาหรือกระบังหน้าลดแสงหรือรังสีในขณะทำงาน	- บริเวณเตาหลอม	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด
8.5 ฝุ่นละออง	- ควบคุมให้พนักงานสวมใส่ที่ปิดจมูกป้องกันขณะทำงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด
8.6 อุบัติเหตุ	- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ผ้าปิดจมูก เป็นต้น สำหรับการปฏิบัติงานในบริเวณที่มีฝุ่นละอองหรือฟุ้งกระจาย เช่น การเจียรชิ้นงาน เป็นต้น - จัดบันทึกสถิติอุบัติเหตุและทำการศึกษาถึงสาเหตุและการแก้ไขปัญหาอย่างถูกต้อง และมีการจัดทำแผนปฏิบัติการ และกำหนดความรับผิดชอบของบุคคลในกรณีที่มีอุบัติเหตุฉุกเฉินขึ้น - กำหนดวิธีการปฏิบัติงานที่ถูกต้องและมีการฝึกปฏิบัติ - กำหนดบริเวณที่เป็นเส้นทางขนส่งโดยรถโฟล์คลิฟต์แยกจากเส้นทางเดินของพนักงานอย่างชัดเจน - กำหนดขั้นตอนการทำงานเพื่อป้องกันเศษวัสดุกระเด็นเข้าตาจากกระบวนการทำความสะอาดและตกแต่งชิ้นงาน ดังนี้ • จัดทำที่ป้องกันเศษวัสดุกระเด็นเข้าตาที่เครื่องจักร • จัดเตรียมแว่นตาหรือกระบังหน้าป้องกันเศษวัสดุให้พนักงานสวมใส่	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด - บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด - บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด - บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด

ตารางที่ 5.1-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- กำหนดขั้นตอนการทำงานเกี่ยวกับชิ้นงานและการป้องกันการสัมผัสชิ้นงานที่ร้อน หรือ สัมผัสกับอุปกรณ์เครื่องจักรที่ร้อนโดย • กำหนดขั้นตอนการทำงานที่ปลอดภัย • จัดถุงมือและปกอกแขนกันความร้อนให้สวมใส่ • เตือนอันตรายเกี่ยวกับความร้อน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด
	- กำหนดขั้นตอนการทำงานเกี่ยวกับชิ้นงานและการป้องกันวัตถุล้ม ตก ทับ หนีบ กระแทก ทั้งมือและเท้า ดังนี้ • ต้องวางวัตถุหรือชิ้นงานในจุดที่กำหนดอย่างมั่นคง เพื่อป้องกันไม่ให้ตกหรือล้มทับมือ และเท้า • ต้องจัดวางวัตถุ/ชิ้นงานในรถเข็นหรือภาชนะบรรจุในลักษณะที่ไม่ให้ตกหล่นง่าย • ยกเคลื่อนย้ายในจำนวนที่เหมาะสมกับคนยกหรือรถเข็น • จัดให้พนักงานสวมใส่ถุงมือหนังและรองเท้าหัวโลหะ - กำหนดขั้นตอนการทำงานเกี่ยวกับรถเข็นหรือรถยก ดังนี้ • รถเข็นจะต้องอยู่ในสภาพที่ดีและมีที่ป้องกันมือและเท้าถูกกระแทก • กำหนดเส้นทางและมีความกว้างที่พอเพียง • รถยกต้องมีสัญญาณขณะมีการทำงาน • ยกของต้องไม่สูงจนปิดบังสายตาผู้ขับขี่ และจำกัดความเร็วของรถยก • อบรมพนักงานที่ทำหน้าที่ขับชื้ออย่างปลอดภัยและถูกต้อง - กำหนดขั้นตอนการทำงานเพื่อป้องกันอันตรายจากไฟฟ้า ดังนี้ • อุปกรณ์ไฟฟ้าต้องมีการป้องกันกระแสไฟฟ้ารั่วหรือจัดให้มีสายดินทุกเครื่อง • มีการตรวจสอบสภาพและแก้ไขอุปกรณ์ไฟฟ้า สายไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยและได้มาตรฐาน • สวมใส่หรือใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากไฟฟ้า เช่น ถุงมือยางกันไฟฟ้า ฉนวนหุ้มสาย เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด - บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด - บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด

ตารางที่ 5.1-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	จัดให้มีป้ายเตือนอันตรายจากไฟฟ้า			
8.7 วัตถุติดและสารเคมี	จัดเตรียมอุปกรณ์ตอบสนองกรณีสารเคมีหกรั่วไหลในพื้นที่ที่มีการจัดเก็บและเปลี่ยนถ่ายสารเคมี เช่น ทราหยหรือวัสดุดูดซับ ถังเปล่า เป็นต้น ไว้อย่างเพียงพอตลอดจนจัดหาที่อาบน้ำ และล้างตาฉุกเฉินในสถานที่ปฏิบัติงานที่เสี่ยงกับการสัมผัสกับสารเคมีอันตราย	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด
8.8 ระบบป้องกันอัคคีภัย	- กำหนดเส้นทางการเคลื่อนย้ายสารเคมี ไม่ให้มีการขนถ่ายสารเคมีไวไฟผ่านบริเวณที่มีความร้อนและประกายไฟ รวมทั้งมิให้มีการขนถ่ายสารเคมีในช่วงเวลาที่มีฝนตก - จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หน้ากากกรองละอองสารเคมี สำหรับการปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับสารเคมี เป็นต้น - แยกหมวดหมู่ของสารเคมีเพื่อหลีกเลี่ยงการเกิดอันตรายเนื่องจากการทำปฏิกิริยา - จัดให้มีคู่มือระงับอุบัติเหตุจากสารเคมีและวัสดุอันตรายและวิธีการปฏิบัติงานกรณีสารเคมีหกรั่วไหล - จัดให้มีระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยที่เหมาะสมกับลักษณะเพลิงในแต่ละพื้นที่ และเป็นไปตามมาตรฐานของ NFPA และสมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย - จัดให้มีแผนการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยต่างๆ - จัดให้มีการทดสอบ ตรวจสอบ และบำรุงรักษาระบบดับเพลิง รวมทั้งจัดทำรายงานสรุปผลการทดสอบซึ่งได้รับการรับรองโดยวิศวกรเครื่องกล และ/หรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพ - จัดให้มีเครื่องสูบน้ำดับเพลิง ประกอบด้วย เครื่องสูบน้ำดับเพลิงหลัก (Fire pump) จำนวน 2 เครื่อง - บริเวณอาคารผลิต ติดตั้งระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย ดังนี้	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด - บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด - บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด - บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด - บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด - บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด - บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด - บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด

ตารางที่ 5.1-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- อุปกรณ์ดับเพลิง ได้แก่ ถังดับเพลิงชนิดฮาโลตรอน เป็นต้น - ระบบท่อและสายฉีดน้ำดับเพลิง - เครื่องสูบน้ำดับเพลิง - ติดตั้ง Fire alarm บริเวณอาคารผลิตและพื้นที่โรงงาน - ป้ายเตือนอันตราย และป้ายบอกทางหนีไฟ			สมบูรณ์ จำกัด
8.9 เหตุฉุกเฉิน	- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยภายนอกอาคารต่างๆ ประกอบด้วย - Fire alarm - Fire hose cabinet & flexible hose - Fire department connection, FDC - Fire extinguishers (dry chemical and CO₂)	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด
	- จัดให้มีระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ประกอบด้วย - แผนควบคุมระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ - อุปกรณ์ตรวจจับความร้อนอัตโนมัติ - อุปกรณ์แจ้งเหตุด้วยมือ - สัญญาณเสียงแจ้งเหตุเตือนภัย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด
	จัดให้มีเครื่องดับเพลิงแบบมือถือ ชนิดผงเคมี ชนิดคาร์บอนไดออกไซด์ หรือชนิดฮาโลตรอน ในแต่ละพื้นที่โดยพิจารณาจากแหล่งกำเนิดเพลิงที่อาจเกิดขึ้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด
	จัดให้มีระบบท่อและสายฉีดน้ำดับเพลิง ที่เป็นระบบหัวฉีดน้ำเป็นระบบเปียกชนิดอัตโนมัติ (Automatic-wet)	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด

ตารางที่ 5.1-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- จัดให้มีแผนควบคุมภาวะฉุกเฉินในกรณีต่างๆ ดังนี้ (ดังรูปที่ 5.1-1 ถึง 5.1-3) • แผนฉุกเฉินกรณีสารเคมี/น้ำมันรั่วไหล • แผนฉุกเฉินกรณีน้ำอะลูมิเนียมหกรั่วไหล • แผนฉุกเฉินกรณีก๊าซรั่วไหล - จัดให้มีการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน ระดับที่ 1 อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด - บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด
8.10 การระเบิดของฝุ่นอะลูมิเนียมใน Bag house	- ให้ความร่วมมือกับเขตประกอบการฯ ในการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน ระดับที่ 2 และ 3 อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - เลือกใช้วัสดุ อุปกรณ์ และส่วนประกอบต่างๆ ของระบบไฟฟ้า ในโรงงานที่มีลักษณะและคุณสมบัติเป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมและป้องกันการระเบิด (Explosion proof) - ติดตั้งระบบสายดินของระบบดักฝุ่นแบบถูกต้อง - ออกแบบคานหรือด้านบนของเครื่องจักรให้มีความลาดเอียงที่ฝุ่นไม่สามารถสะสมอยู่ได้ - ทำความสะอาดพื้นที่ปฏิบัติงานเป็นประจำทุกวัน	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด - บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด - บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด - บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด - บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด

ตารางที่ 5.1-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. ด้านสาธารณสุขและสุขภาพอนามัย	- กำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพแก่พนักงานก่อนเข้าทำงานและการตรวจสอบสุขภาพประจำปี และโครงการจะต้องสรุปผลการตรวจสอบสุขภาพประจำปีของพนักงานที่เกี่ยวข้องกับการผลิตอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ในกรณีที่ผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน พบว่ามีความผิดปกติจากการทำงาน ต้องระบุสาเหตุของความผิดปกติที่เกิดขึ้นกับพนักงาน และแนวทางป้องกันและแก้ไขในอนาคต - กรณีที่ผลการวินิจฉัยของแพทย์ด้านอาชีวเวชศาสตร์ ระบุว่าผลการตรวจสอบสุขภาพที่ผิดปกติของพนักงานมีสาเหตุมาจากการทำงาน ให้พิจารณาปรับเปลี่ยนหน้าที่พนักงานรายดังกล่าวไปปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงน้อยและติดตามผลต่อไปอย่างต่อเนื่อง - จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นสำรองไว้ในพื้นที่โครงการตลอดเวลา รวมทั้งจัดเตรียมยานพาหนะไว้ประจำพื้นที่อีก 1 คัน เพื่อใช้ในการเคลื่อนย้ายผู้ประสบเหตุหรือบาดเจ็บส่งโรงพยาบาล	- พนักงานก่อนเข้าทำงาน/พนักงานที่เกี่ยวข้องกับการผลิต - พนักงานที่เกี่ยวข้องกับการผลิต - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด - บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด - บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด
	- สนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขหรือชุมชนใกล้เคียงในพื้นที่ในด้านความพร้อมของสถานบริการ เช่น การสนับสนุนงบประมาณ อุปกรณ์การแพทย์ หรือการจัดกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการส่งเสริมสุขภาพให้ชุมชน เช่น การให้ความรู้เกี่ยวกับการป้องกันอันตรายจากสารเคมี การสนับสนุนอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลให้แก่อาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน เป็นต้น - กรณีที่เกิดการแพร่กระจายของโรคในกลุ่มพนักงาน เบื้องต้นกำหนดให้พนักงานหยุดงานเพื่อป้องกันการแพร่กระจายและจัดให้มีการรักษาตามความเหมาะสม - กำหนดให้มีโรงอาหารที่ถูกต้องลักษณะและมีระบบการจัดการของเสียอย่างถูกหลักวิชาการ - จัดทำฐานข้อมูลสุขภาพพนักงานเพื่อใช้เป็นข้อมูลในการเฝ้าระวังผลกระทบต่อด้านสุขภาพที่เกิดจากการทำงาน	- หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ใกล้เคียง - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด - บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด - บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด - บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด

ตารางที่ 5.1-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม	- ประสานงานให้มีการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารของโครงการต่อผู้นำชุมชนและประชาชนที่อยู่รอบบริเวณพื้นที่โครงการร่วมกับเขตประกอบการฯ - มุ่งเน้นกิจกรรมเพื่อชุมชนและสังคมอย่างต่อเนื่องในด้านต่างๆ ยกตัวอย่างเช่น • การศึกษาและศาสนา • ด้านสาธารณสุข-สิ่งแวดล้อม • กิจกรรมพิเศษ สนับสนุนกิจกรรมที่สำคัญกับชุมชน - จัดกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ ให้ครอบคลุมทั้งแผนงานพัฒนาคุณภาพชีวิต ความเป็นอยู่ สุขภาพของชุมชน แผนงานพัฒนาด้านการศึกษา และแผนงานพัฒนาอาชีพชุมชน ซึ่งแผนดังกล่าวสามารถปรับเปลี่ยนหรือปรับปรุงได้อย่างต่อเนื่องเพื่อให้สอดคล้องกับสถานการณ์หรือสภาพแวดล้อมที่อาจเปลี่ยนแปลงไป เพื่อยกระดับชีวิตความเป็นอยู่ของประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ - นำกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ของโครงการมาจัดทำแผนงานประจำปีเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนโดยรอบโครงการ - จัดตั้งทีมสำรวจโรงงานและมีการสุ่มตรวจปัสสาวะกับพนักงานที่เป็นกลุ่มเสี่ยงเพื่อป้องกันปัญหายาเสพติดที่อาจจะส่งผลต่อปัญหาอาชญากรรม - พิจารณารับแรงงานในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการของบริษัทเข้าทำงานเป็นอันดับแรก เพื่อให้โรงงานและชุมชนสามารถอยู่ร่วมกันได้ - กำหนดให้มีการแจ้งระเบียบในการรับพนักงาน โดยจะต้องระบุตามหน้าที่ความรับผิดชอบในตำแหน่งงานนั้นๆ ให้ชัดเจน - จัดให้มีทีมงานมวลชนสัมพันธ์เข้าพบปะชุมชนอย่างต่อเนื่อง รวมถึงการประชาสัมพันธ์ให้ทราบถึงการดำเนินงานของโครงการ ความต้องการ/ปัญหาที่ชุมชนได้รับ เพื่อเป็นแนวทางในการกำหนดมวลชนสัมพันธ์และจัดสรรงบประมาณให้เกิดประโยชน์สูงสุด	- ชุมชนโดยรอบโครงการ - ชุมชนโดยรอบโครงการ - ชุมชนโดยรอบโครงการ - ชุมชนโดยรอบโครงการ - ชุมชนโดยรอบโครงการ - ภายในพื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบโครงการ - ชุมชนโดยรอบโครงการ - ชุมชนโดยรอบโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด - บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด - บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด - บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด - บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด - บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด - บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด - บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด

ตารางที่ 5.1-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- ให้ความร่วมมือระหว่างสถาบันการศึกษา หน่วยงานราชการ ผู้นำชุมชน และ ประชาชนทั่วไป เมื่อได้รับการติดต่อขอเข้าเยี่ยมชมโรงงานเพื่อสร้างความเข้าใจเกี่ยวกับการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ - จัดทำการประเมินผลการดำเนินการด้านงานชุมชนสัมพันธ์ประจำปี เพื่อสะท้อนการยอมรับของชุมชนต่อโครงการ และประเมินผลการทำงาน โดยการนำผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง ซึ่งดำเนินการสำรวจเป็นประจำทุกปีในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการมาร่วมในการพิจารณาประเมินผลการดำเนินงานของโครงการเพื่อให้มีความเหมาะสม - สรุปผลตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ให้หน่วยงานท้องถิ่น (เทศบาล และ อบต.) และประชาชนโดยสื่อสารให้เข้าใจง่ายผ่านทางบอร์ดประชาสัมพันธ์หรือตามบริเวณที่เป็นจุดศูนย์รวมของชุมชน เพื่อให้ทราบถึงความก้าวหน้าในการดำเนินการ และเป็นข้อมูลให้ชุมชนรับทราบ ทุก 6 เดือน - จัดให้มีขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชนผ่านช่องทางต่างๆ เพื่อรับทราบปัญหาที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนและชี้แจงขั้นตอนการดำเนินการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นให้ชุมชนรับทราบ ตามผังรับเรื่องร้องเรียนดังรูปที่ 4.1-4 - กรณีที่พบว่าปัญหาที่ร้องเรียนมีสาเหตุมาจากการดำเนินงานของโครงการโดยตรงทางโครงการจะดำเนินการแก้ไขปัญหาร้องเรียนตามแนวทาง/เงื่อนไขและระยะเวลาที่ได้กำหนดไว้ให้แล้วเสร็จโดยเร็ว - ร่วมปรึกษาหารือกับชุมชน (Public consultation) เช่น การเข้าพบผู้แทนชุมชน กำนันผู้ใหญ่บ้าน เพื่อให้ข้อมูลในสิ่งที่ชุมชนมีความวิตกกังวล และทำการจดบันทึกข้อคิดเห็นจากชุมชนที่มีเพิ่มเติมเพื่อใช้ในการวางแผนสร้างความรู้ ความเข้าใจอย่างต่อเนื่อง	- ชุมชนโดยรอบโครงการ - พื้นที่โครงการและชุมชนรอบโครงการ - พื้นที่โครงการและชุมชนรอบโครงการ - ชุมชนรอบโครงการ - ชุมชนรอบโครงการ - พื้นที่โครงการและชุมชนรอบโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด - บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด - บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด - บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด - บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด - บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด

ตารางที่ 5.1-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- เสริมสร้างความสัมพันธ์กับหน่วยงานราชการ หน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่นและประชาชนอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้เกิดการมีส่วนร่วมในการดำเนินงานแบบบูรณาการและเกิดประโยชน์ต่อชุมชนส่วนรวม - จัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมวลชนสัมพันธ์ โดยกำหนดให้มีสัดส่วนของประชาชนไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมด โดยไม่รวมกำนัน ผู้ใหญ่บ้าน อบต. เพื่อให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินการของโครงการ และแก้ไขปัญหาหารือร่วมกันระหว่างโครงการ ชุมชน และหน่วยงานต่างๆ องค์ประกอบของคณะกรรมการ ประกอบด้วยตัวแทน 3 ฝ่าย ได้แก่ ตัวแทนภาคประชาชน ตัวแทนหน่วยงานภาครัฐ และตัวแทนจากโครงการ โดยกำหนดให้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการฯ ภายใน 180 วัน ภายหลังจากมีมติเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้ ก) โครงสร้างคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมวลชนสัมพันธ์ (ก) กรรมการผู้แทนภาคประชาชนในเขตพื้นที่ศึกษา มาจากการสรรหา หรือการเสนอชื่อ หรือการอื่นใดจากประชาคมหมู่บ้านโดยรอบโครงการของบริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด ในรอบรัศมี 5 กิโลเมตร จำนวน 12 ท่าน (ข) กรรมการผู้แทนภาครัฐ/นักวิชาการในท้องถิ่น มาจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง จำนวน 4 ท่าน เช่น -กรรมการผู้แทนภาครัฐ •อุตสาหกรรมจังหวัดระยอง หรือผู้แทน •พลังงานจังหวัดระยอง หรือผู้แทน •ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง หรือผู้แทน •สาธารณสุขจังหวัดจังหวัดระยอง หรือผู้แทน	- พื้นที่โครงการและชุมชนรอบโครงการ - พื้นที่โครงการและชุมชนรอบโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด - บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด
	-	-	-	-

ตารางที่ 5.1-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	•นายกองค์การบริหารส่วนตำบลปลวกแดง หรือผู้แทน •นายกองค์การบริหารส่วนตำบลมาบยางพร หรือผู้แทน •นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบ่อวิน หรือผู้แทน •นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเขาไม้แก้ว หรือผู้แทน -นักวิชาการในท้องถิ่น มาจากการคัดเลือกตัวแทนครูหรืออาจารย์ในสถาบันการศึกษา (ค) ตัวแทนกรรมการจากบริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด จำนวน 2 ท่าน ข)อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมวลชนสัมพันธ์ มีรายละเอียดดังนี้ *พิจารณาสำรวจความต้องการของประชาชน สร้างเสริมความเข้าใจอันดีระหว่างชุมชนกับโครงการและประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง *ตรวจเยี่ยมโครงการ รับรู้กระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ *ร่วมปรึกษาหารือและกำหนดแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหาาร่วมกัน *ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีมีปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการและชุมชน *ตรวจสอบความเสียหายและพิจารณากำหนดค่าชดเชย แนวทางและมาตรการเยียวยา และการจ่ายค่าชดเชยในรูปแบบต่างๆ นอกเหนือตามกฎหมายกำหนด ในกรณีที่พิสูจน์ได้ว่าการดำเนินการของโครงการก่อให้เกิดผลกระทบแก่ชีวิตและทรัพย์สิน รวมทั้งพืชผล สัตว์เลี้ยงหรือทรัพย์สินอื่นๆ *พิจารณาสิ่งที่ชุมชนต้องการ และสนับสนุนกิจกรรมให้ความช่วยเหลือต่อสังคม ค) ระยะเวลาดำรงตำแหน่งของคณะกรรมการฯ กำหนดไว้ดังนี้			

ตารางที่ 5.1-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	-กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการแต่งตั้ง และดำรงตำแหน่งติดต่อกันไม่เกิน 2 วาระ -เมื่อครบกำหนดตามวาระหนึ่ง หากยังมิได้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งคณะกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้คณะกรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้นอยู่ในตำแหน่ง เพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไปจนกว่าคณะกรรมการซึ่งได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่ แต่ต้องไม่เกิน 90 วัน นับตั้งแต่วันที่คณะกรรมการพ้นจากตำแหน่งวาระนั้น -กรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งคณะกรรมการประเภทเดียวกันแทนภายใน 45 วัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการนั้นว่างลงและให้ผู้ที่ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้ง ให้ดำรงตำแหน่งแทนเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการซึ่งตนแทน -กรณีวาระของคณะกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระ เหลืออยู่น้อยกว่า 90 วัน จะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งเดิมที่ว่างลง และให้คณะกรรมการประกอบด้วยกรรมการเท่าที่เหลืออยู่ นอกจากพ้นตำแหน่งตามวาระ กรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ • ตาย • ลาออก • คณะกรรมการมีมติสองในสาม ให้ถอดถอนออกจากตำแหน่ง เพราะมีความประพฤติเสื่อมเสีย บกพร่อง หรือทุจริตต่อหน้าที่ หรือหย่อนความสามารถ ง) ความถี่ในการประชุม กำหนดให้การประชุมของคณะกรรมการฯ ต้องมีกรรมการฯ มาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการฯ ทั้งหมดจึงเป็นองค์ประชุม โดยประชุมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง แต่หากพบว่ามีความจำเป็นเร่งด่วนสามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลพินิจของคณะกรรมการฯ กึ่งหนึ่งของคณะกรรมการฯ ทั้งหมด			

ตารางที่ 5.1-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	กำหนดให้มีการจัดอบรม สัมมนาให้ความรู้และการดำเนินงานด้านทรัพยากรธรรมชาติ สิ่งแวดล้อมและมลพิษสิ่งแวดล้อม ขั้นตอน วิธีการและการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม บทบาท หน้าที่และกฎระเบียบต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง แก่คณะกรรมการติดตาม ตรวจสอบด้านสิ่งแวดล้อมและมวลชนสัมพันธ์ อย่างน้อย 1 ครั้ง ในช่วงเข้ารับตำแหน่ง และ จัดอบรมให้ความรู้เพิ่มเติมอีกทุกๆ 2 ปี เพื่อเพิ่มศักยภาพของคณะกรรมการฯ รวมทั้ง ทบทวนและฟื้นฟูข้อมูลความรู้ความเข้าใจบทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการฯ เกี่ยวกับ มาตรการที่โครงการต้องปฏิบัติ	พื้นที่โครงการและชุมชนรอบโครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด
11. พื้นที่สีเขียว	- จัดให้มีพื้นที่สีเขียวสำหรับปลูกไม้ยืนต้น (ไม่รวมพื้นที่สนามหญ้าและสวนหย่อม) มีพื้นที่ 1.25 ไร่ หรือ 1,996.8 ตารางเมตร ซึ่งคิดเป็นร้อยละ 6.93 ของพื้นที่โครงการ (ดังรูปที่ 5.1-5) - พื้นที่สีเขียวเป็นพื้นที่ที่ถูกจัดสรรไว้เพื่อใช้ประโยชน์เป็นแนวป้องกันบริเวณริมรั้วหรือบริเวณ ขอบเขตโดยรอบพื้นที่โครงการ จัดให้มีพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น เช่น อโศกอินเดีย เป็นต้น อย่าง น้อย 1 แถว โดยเว้นระยะห่างอย่างน้อย 2-3 เมตร ระหว่างลำต้นให้สามารถเข้ามาดูแล บำรุงรักษา หรือตัดแต่งกิ่งยืนต้น โดยกำหนดให้พื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการ (นอกเหนือจากพื้นที่ริมรั้ว) กำหนดให้มีการปลูกไม้ยืนต้น เช่น อโศกอินเดีย อินทนิล ชี้เหล็ก หูกะจิง ปาล์มหางกระรอก และต้นหมาก เป็นต้น ทั้งนี้ ให้เว้นระยะห่างอย่างน้อย 6-10 เมตรขึ้นกับชนิดพันธุ์ไม้ โดยพันธุ์ไม้ที่มีลักษณะเรือนยอดแคบ มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางทรง พุ่มไม่เกิน 2-6 เมตร เช่น อโศกอินเดีย เป็นต้น ส่วนไม้ยืนต้นขนาดกลาง สูงประมาณ 6-15 เมตร และมีขนาดเรือนยอดปานกลาง ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6-10 เมตร เช่น อินทนิล เป็น ต้น และไม้ต้นขนาดใหญ่ สูงตั้งแต่ 15 เมตรขึ้นไป และมีเรือนยอดกว้าง ขนาดเส้นผ่าน ศูนย์กลางมากกว่า 10 เมตร เช่น หูกะจิง เป็นต้น สำหรับพื้นที่สีเขียวภายนอกเขต ประกอบการฯ จะปลูกบริเวณพื้นที่ริมรั้ว กำหนดให้มีการปลูกไม้ยืนต้นขนาดกลาง สูง ประมาณ 6-15 เมตร และมีขนาดเรือนยอดปานกลาง ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6-10 เมตร	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด

ตารางที่ 5.1-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	เช่น อินทนิล เป็นต้น หรือไม้ต้นขนาดใหญ่ สูงตั้งแต่ 15 เมตรขึ้นไป และมีเรือนยอดกว้าง ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางมากกว่า 10 เมตร เช่น หูกะจิง เป็นต้น			
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำโครงการทำหน้าที่ดูแลพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดีเสมอ และหากตรวจพบว่าต้นไม้ตายหรือได้รับความเสียหายจนไม่สามารถเจริญเติบโตได้ ต้องดำเนินการปลูกทดแทน หากมีต้นไม้ภายในโครงการได้รับความเสียหายจนไม่สามารถเจริญเติบโตได้ ต้องดำเนินการปลูกใหม่ทดแทนภายใน 1 เดือน - สนับสนุนโครงการเพิ่มพื้นที่สีเขียวให้กับชุมชน - นำเศษไม้ใบไม้ที่เกิดจากการตัดแต่งต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวของโครงการไปทำปุ๋ยหมัก หรือส่งให้ผู้ที่ต้องการนำไปใช้ประโยชน์ต่อไป ในกรณีที่ไม่มีกรนำไปใช้ประโยชน์ให้ส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการนำไปกำจัดต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการ - พื้นที่สีเขียวของชุมชน - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด - บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด - บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด

ตารางที่ 5.1-3 ข้อมูลการระบายมลสารอากาศของโครงการ

STACK	SOURCE	เชื้อเพลิง	ระบบควบคุมมลสาร	STACK			EXHAUST GAS			CONCENTRATION ^{3/ 5/}				LOADING			
				ลักษณะปลายปล่อง	D (m)	H (m)	Temp. (°C)	V (m/s)	Q (Nm ³ /s) ^{4/}	PM (mg/Nm ³)	NO _x (ppm)/(mg/Nm ³)	SO ₂ (ppm)/(mg/Nm ³)	HF (ppm)/(mg/Nm ³)	PM (g/s)	NO _x (g/s)	SO ₂ (g/s)	HF (g/s)
Dust collector stack ^{6/}	Melting NO.1 (2T), Melting NO.2 (1.5T) และ Melting NO.3 (2T)	LPG	Dust collector	มี rain cap/แนวนอน	1.5	15	60	5.19	8.20	9.15	3/5.64	5/13.08	0.51/0.41	0.0750	0.0463	0.1073	0.0034
Die Cast MC#15	Die Cast MC#15	LPG	-	มี rain cap/แนวนอน	0.40	12	95	2.50	0.25	40	3/5.64	5/13.08	0.51/0.41	0.0100	0.0014	0.0033	0.0001
Die Cast MC#16	Die Cast MC#16	LPG	-	มี rain cap/แนวนอน	0.40	12	95	2.50	0.25	40	3/5.64	5/13.08	0.51/0.41	0.0100	0.0014	0.0033	0.0001
Die Cast MC#17,18	Die Cast MC#17 & MC#18	LPG	-	มี rain cap/แนวนอน	0.60	12	183	2.30	0.42	40	3/5.64	5/13.08	0.51/0.41	0.0168	0.0024	0.0056	0.00017
Sintering stack 1 (หน้าเครื่อง)	Sintering Furnace 1	LPG+H ₂	-	มี rain cap/แนวนอน	0.65	12	63	6.15	1.81	18	3/5.64	5/13.08	-	0.0326	0.0102	0.0237	-
Sintering stack 1 (ท้ายเครื่อง)	Sintering Furnace 1	LPG+H ₂	-	มี rain cap/แนวนอน	0.65	12	66	6.28	1.83	18	3/5.64	5/13.08	-	0.0329	0.0103	0.0240	-
Sintering stack 2 (หน้าเครื่อง)	Sintering Furnace 2	LPG+H ₂	-	มี rain cap/แนวนอน	0.65	12	244	5.35	1.02	18	3/5.64	5/13.08	-	0.0184	0.0058	0.0134	-
Sintering stack 2 (ท้ายเครื่อง)	Sintering Furnace 2	LPG+H ₂	-	มี rain cap/แนวนอน	0.65	12	240	5.44	1.05	18	3/5.64	5/13.08	-	0.0189	0.0059	0.0137	-
มาตรฐาน ^{1/}										320	200/410.7	60/417.4	-	-	-	-	-
Shotblast M/C #318	Shotblast M/C #318	-	dust filter	แนวตั้งสู่พื้น	0.35	11	42	4.50	0.41	30	-	-	-	0.0123	-	-	-
Shotblast M/C #319	Shotblast M/C #319	-	dust filter	แนวตั้งสู่พื้น	0.35	11	42	4.50	0.41	30	-	-	-	0.0123	-	-	-
Shotblast M/C #510	Shotblast M/C #510	-	dust filter	แนวตั้งสู่พื้น	0.35	11	42	4.50	0.41	30	-	-	-	0.0123	-	-	-
Shotblast M/C #511	Shotblast M/C #511	-	dust filter	แนวตั้งสู่พื้น	0.35	11	42	4.50	0.41	30	-	-	-	0.0123	-	-	-
Shotblast M/C #317	Shotblast M/C #317	-	dust filter	แนวตั้งสู่พื้น	0.35	11	42	4.50	0.41	30	-	-	-	0.0123	-	-	-
Exhaust stack	เครื่องเชื่อม	-	-	แนวนอน	0.40x0.80	12	68	8.70	2.43	17	3/5.64	5/13.08	-	0.0413	0.0137	0.0318	-
มาตรฐาน ^{2/}										400	200/410.7	60/417.4	-	-	-	-	-
รวม														0.3174	0.0974	0.2261	0.00377

หมายเหตุ : ^{1/}ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (แหล่งกำเนิดที่มีการเผาไหม้)

^{2/}ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (แหล่งกำเนิดที่ไม่มีการเผาไหม้)

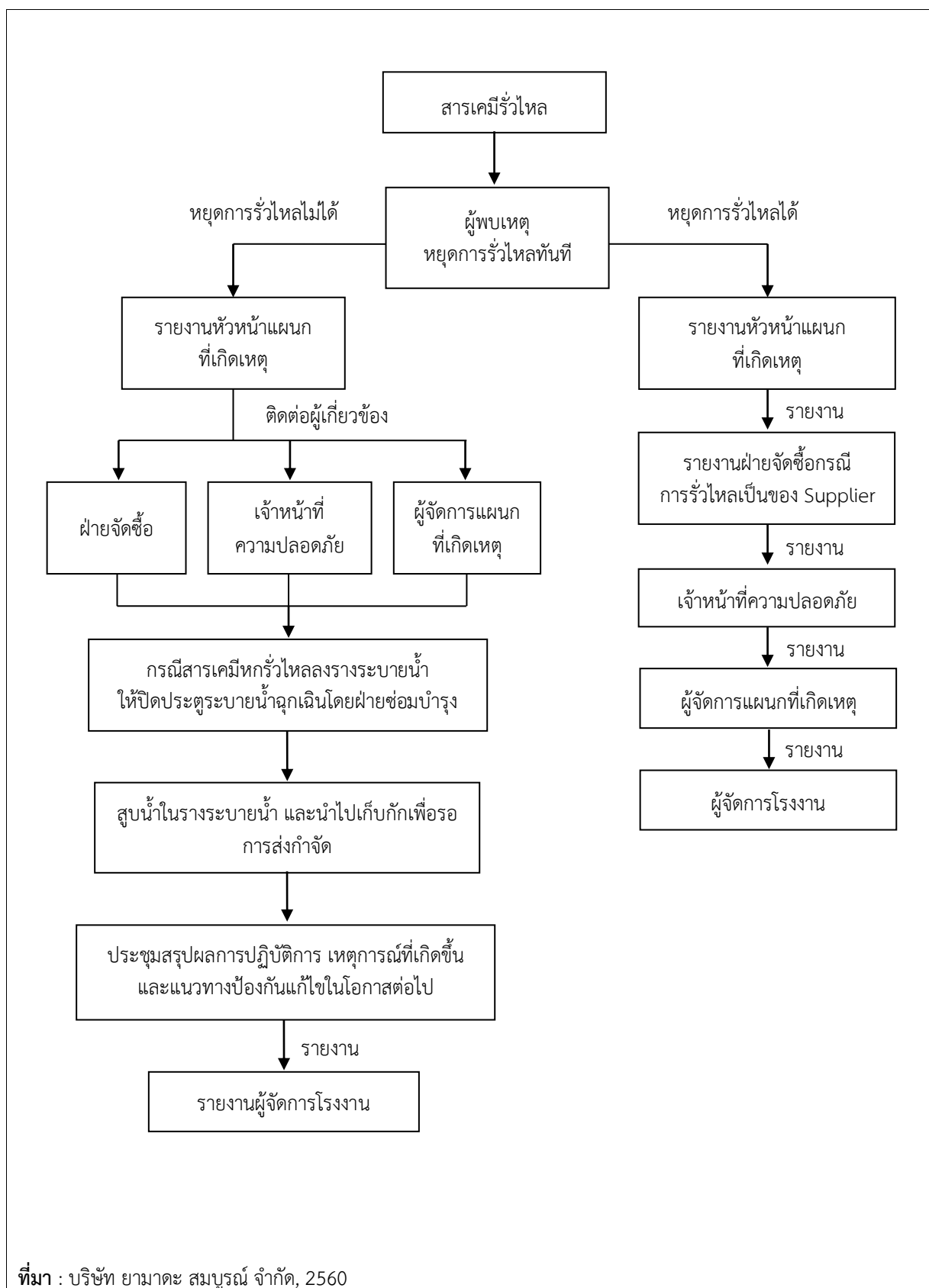
^{3/}ที่สภาวะจริง

^{4/}ที่สภาวะแห้ง อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศปริมาณออกซิเจนส่วนเกินที่สภาวะจริง

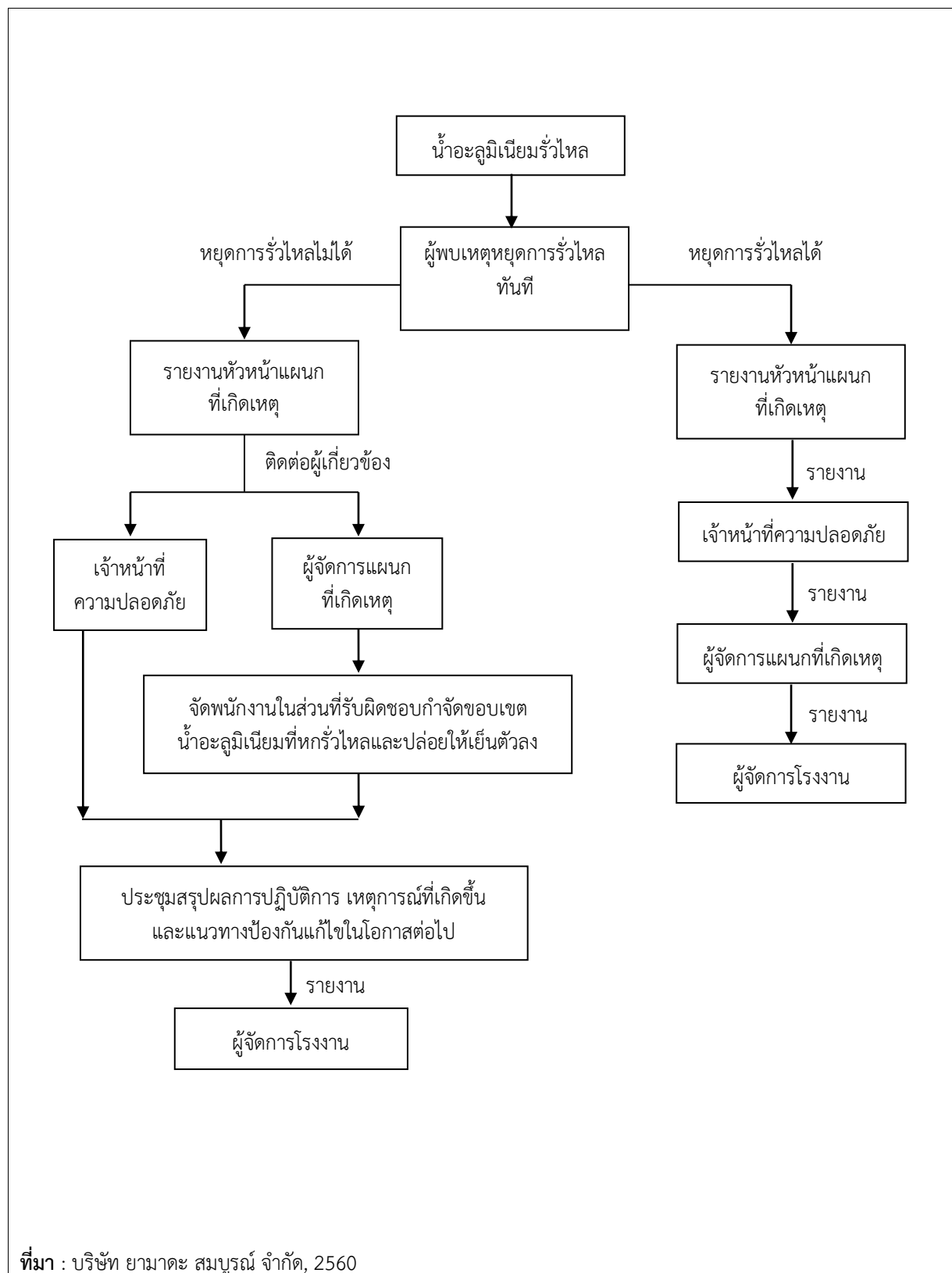
^{5/}ข้อมูลการระบายมลสารพิจารณาจากผลการตรวจวัดที่ผ่านมาของโครงการระหว่างวันที่ 25-27 พฤษภาคม พ.ศ. 2559 และพิจารณาเพื่อความปลอดภัยโดยกำหนดให้เครื่องจักรชนิดเดียวกันมีค่าความเข้มข้นของมลสารที่ระบายออกเท่ากัน

^{6/}ข้อมูลการระบายมลสารของระบบดักฝุ่นที่จะติดตั้งของโครงการ

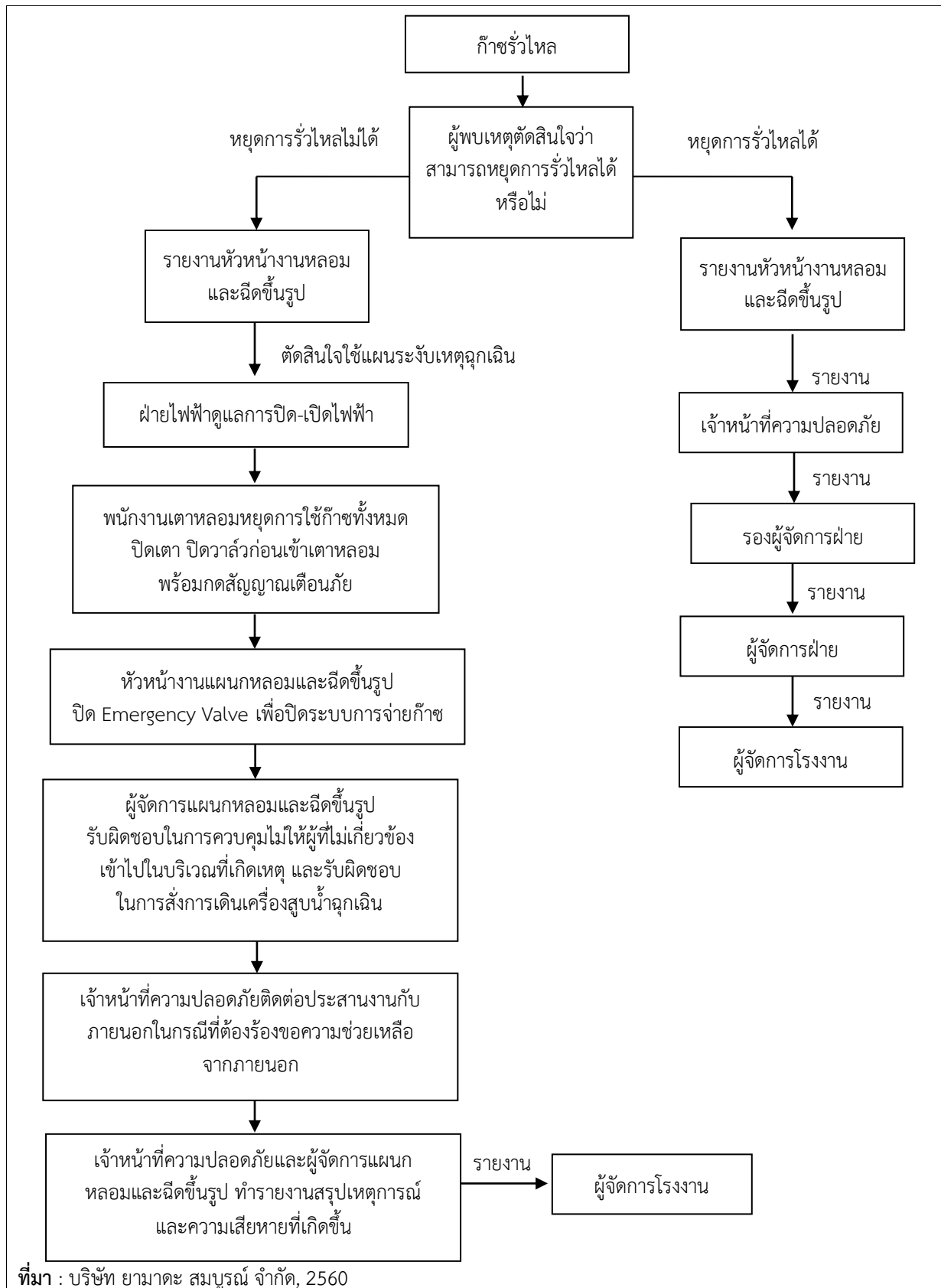
ที่มา : บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด, 2560



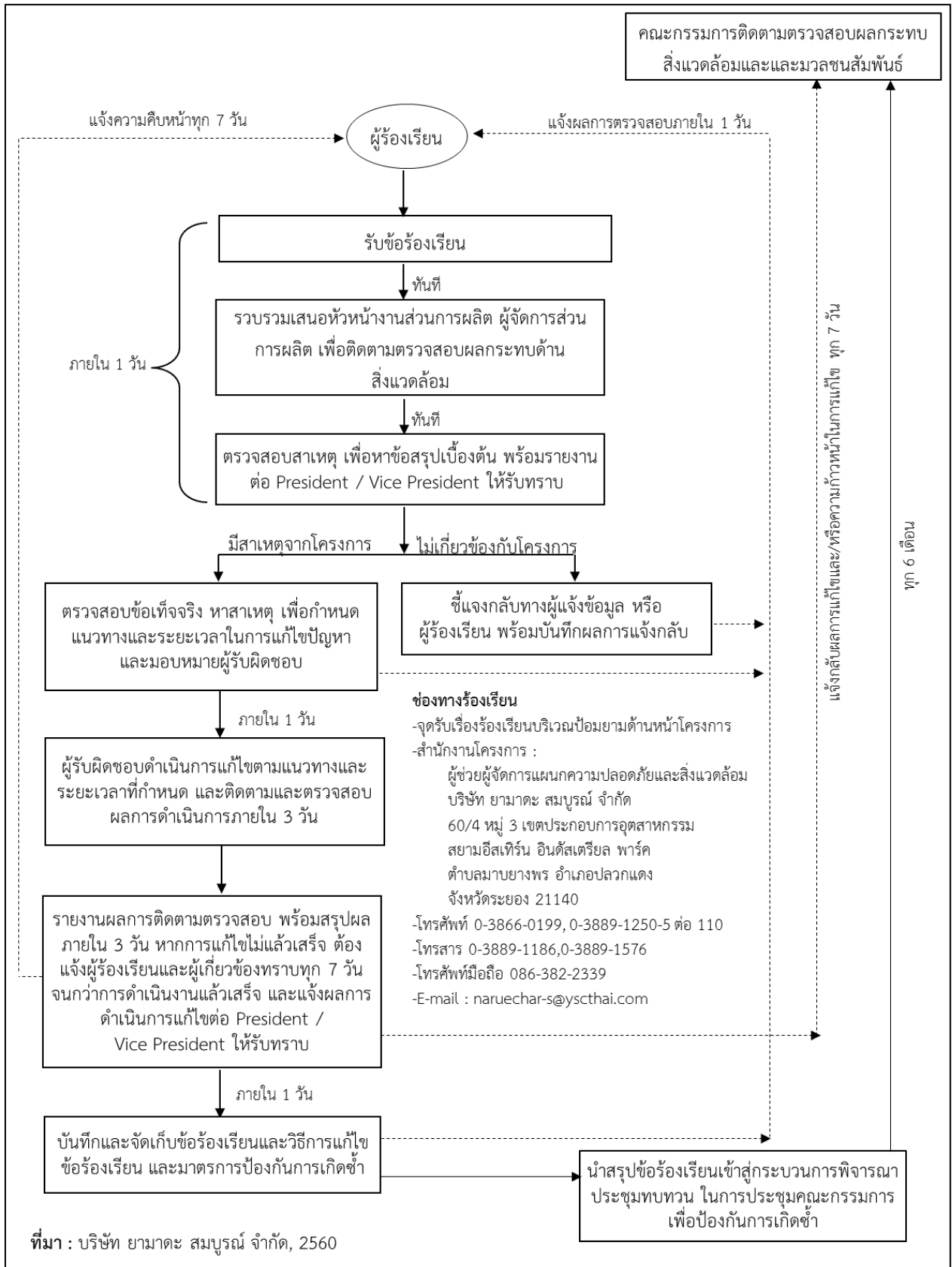
รูปที่ 5.1-1 แผนฉุกเฉินกรณีน้ำมัน/สารเคมีรั่วไหล



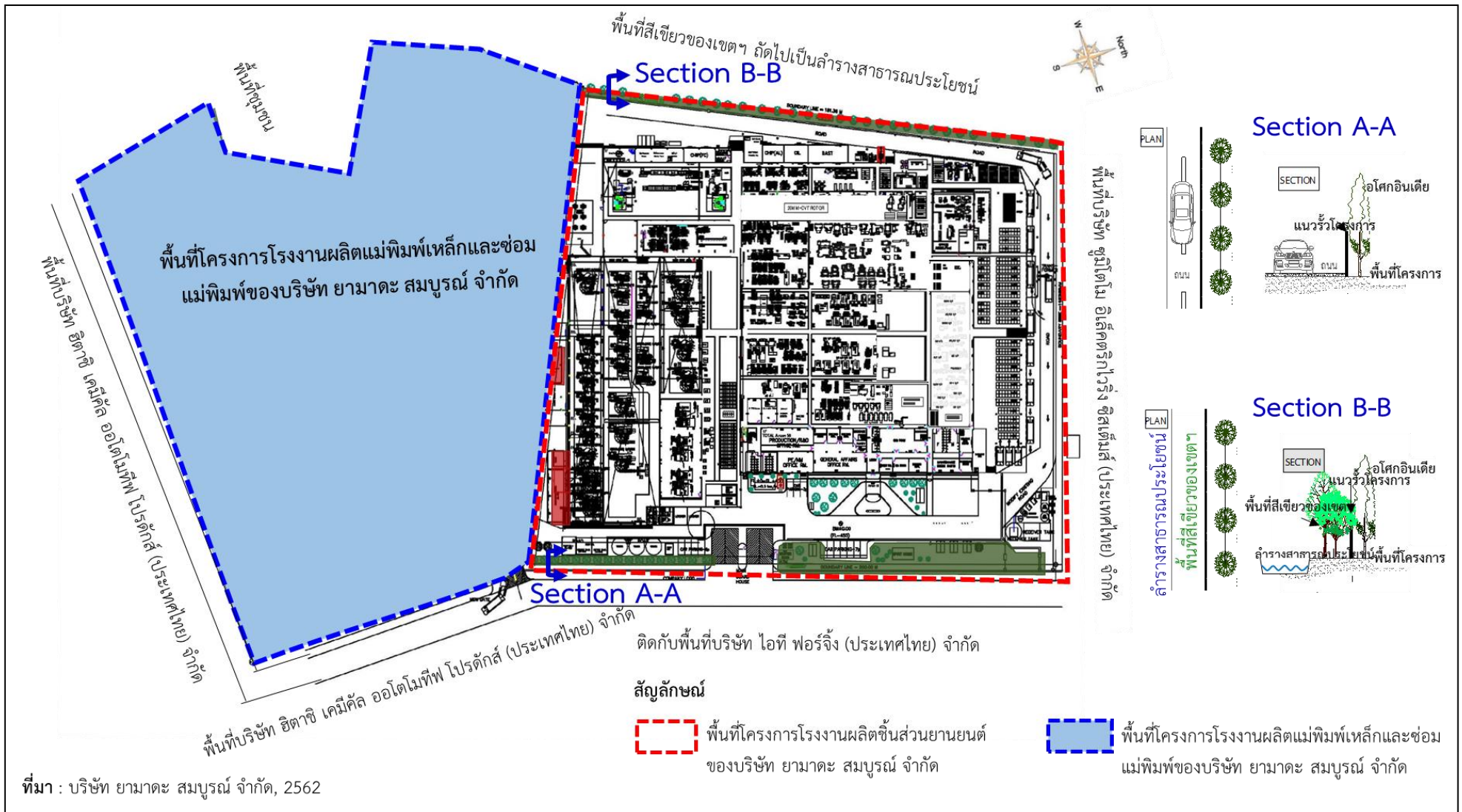
รูปที่ 5.1-2 แผนฉุกเฉินกรณีน้ำอะลูมิเนียมหกรั่วไหล



รูปที่ 5.1-3 แผนฉุกเฉินกรณีก๊าซรั่วไหล



รูปที่ 5.1-4 ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน



รูปที่ 5.1-5 พื้นที่สีเขียวของโครงการ

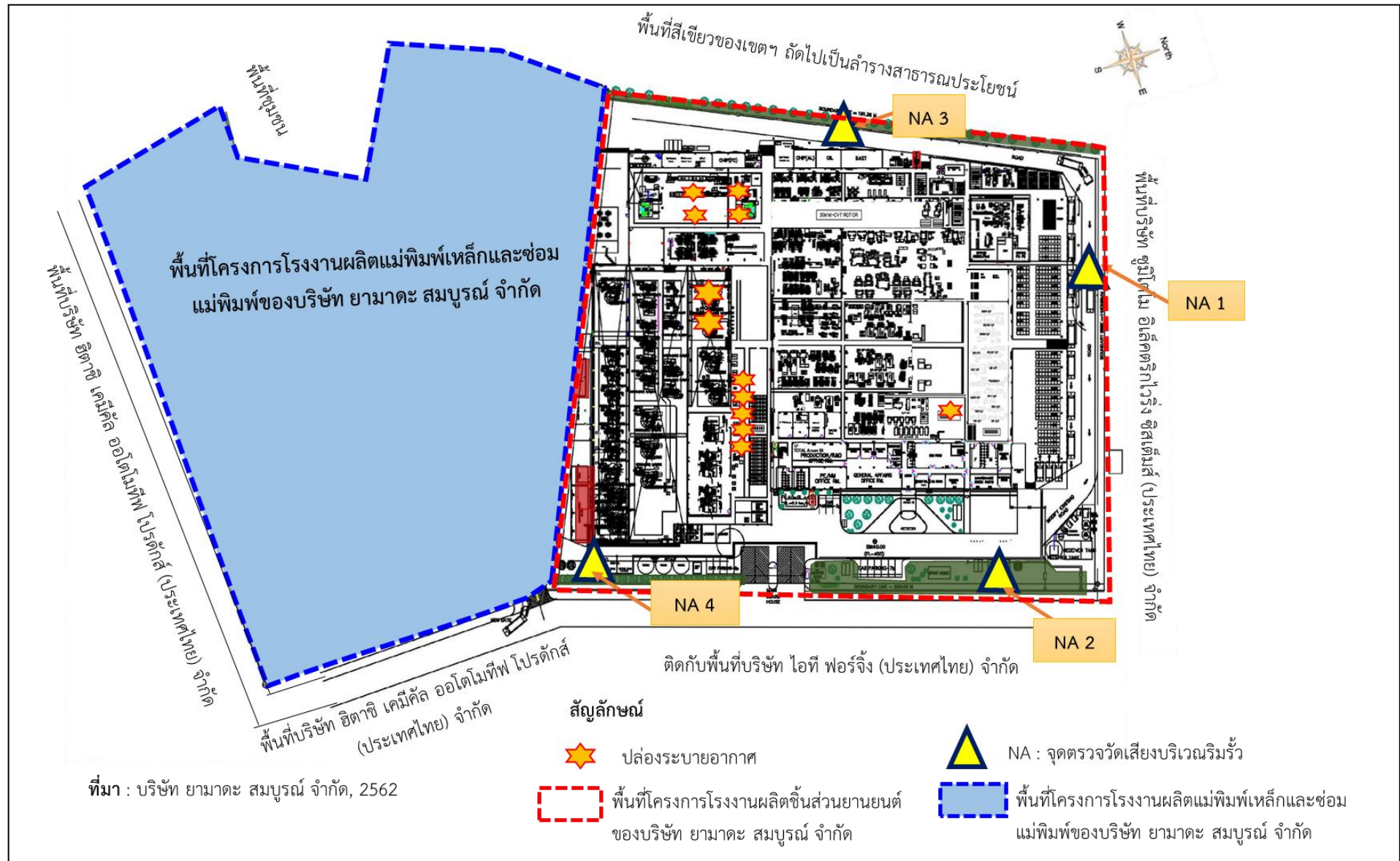
ตารางที่ 5.2-1 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ ของบริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด
ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมสยามอีสเทิร์น อินดัสเทรียล พาร์ค ตำบลมาบยางพร อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง

คุณค่าสิ่งแวดล้อม	สถานี่ตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1.คุณภาพอากาศในบรรยากาศ - ฝุ่นละอองรวม (TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) - ไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂ เฉลี่ย 1 และ 24 ชั่วโมง) - ทิศทางและความเร็วลม (เลือกตรวจวัด 1 จุด)	- บริเวณชุมชน จำนวน 2 สถานี (ดังรูปที่ 5.2-1) ได้แก่ A1: โรงเรียนมาบยางพรวิทยาคม A2: โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านมาบยางพร	- ตรวจวัด 1 ครั้ง ครึ่งละ 7 วันต่อเนื่อง	- บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด
2.ระดับเสียง - ระดับเสียงทั่วไป (Leq 24 ชม.) และระดับเสียงสูงสุด (L _{max})	- ริมรั้วของโครงการ จำนวน 4 สถานี (ดังรูปที่ 5.2-2) ได้แก่ N1: ริมรั้วโครงการทิศเหนือ N2: ริมรั้วของโครงการทิศตะวันตก N3: ริมรั้วของโครงการทิศตะวันออก N4: ริมรั้วของโครงการติดกับโครงการโรงงานผลิตแม่พิมพ์ เหล็กและซ่อมแม่พิมพ์	- ตรวจวัด 1 ครั้ง ครึ่งละ 7 วันต่อเนื่อง	- บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด
3.อาชีวอนามัย - รายงานสรุปสถิติอุบัติเหตุ โดยบันทึกสาเหตุ จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ ความเสียหาย ต่อทรัพย์สิน การแก้ไขปัญหาเมื่อเกิดอุบัติเหตุ และมาตรการป้องกันการเกิดซ้ำ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- จัดบันทึกทุกเดือนและ รายงานผลทุก 6 เดือน	- บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. การจัดการของเสีย -สรุปปริมาณของเสียแต่ละชนิดที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการของโครงการและสัดส่วนปริมาณของเสียที่นำไป Recycle หรือส่งกำจัด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- จัดบันทึกทุกเดือนและ รายงาน ผลทุก 6 เดือน	- บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด
5. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม - สำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น หน่วยงานราชการ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการใกล้เคียงทั้งในรัศมี 5 กิโลเมตร พร้อมทั้งสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการ รวมถึงสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) ทั้งนี้ การสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการและสถิติ พร้อมทั้งแสดงแผนที่การกระจายตัวในการเก็บข้อมูล - รายงานสรุปข้อร้องเรียน วิธีการแก้ไขปัญหา พร้อมการติดตามผลการแก้ไขข้อร้องเรียนจากชุมชน โรงงานข้างเคียง และภายในโครงการ รวมทั้งแนวทางป้องกันการเกิดซ้ำ - รายงานสรุปผลการจัดกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์	- ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น หน่วยงานราชการ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการใกล้เคียงทั้งในรัศมี 5 กิโลเมตร ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น - พื้นที่รอบโครงการและพื้นที่โครงการ - พื้นที่รอบโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง - จัดบันทึกทุกเดือนและ รายงานผลทุก 6 เดือน - จัดบันทึกทุกเดือนและ รายงานผลทุก 6 เดือน	- บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด - บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด - บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด





รูปที่ 5.2-2 ตำแหน่งปล่องระบายมลสารอากาศและจุดตรวจวัดระดับเสียง

ตารางที่ 5.2-2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ ของบริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมสยามอีสเทิร์น อินดัสเทรียล พาร์ค ตำบลมาบยางพร อำเภอบลวกแดง จังหวัดระยอง

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ 1.1 ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ - ฝุ่นละอองรวม (TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) - ไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂ เฉลี่ย 1 และ 24 ชั่วโมง) - ทิศทางและความเร็วลม (เลือกตรวจวัด 1 จุด) 1.2 มลสารอากาศจากแหล่งกำเนิด - ฝุ่นละออง	- บริเวณชุมชน จำนวน 2 สถานี (อ้างถึงรูปที่ 5.2-1) ได้แก่ A1: โรงเรียนมาบยางพรวิทยาคม A2: โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านมาบยางพร - ปล่องระบาย จำนวน 14 ปล่อง (อ้างถึงรูปที่ 5.2-2) S1 : Dust collector stack S2 : Die cast MC# 15 stack S3 : Die cast MC# 16 stack S4/S5 : Die cast MC# 17 stack และ # 18 stack S6 : Sintering stack 1 (หน้าเครื่อง) S7 : Sintering stack 2 (หน้าเครื่อง) S8 : Sintering stack 1 (ท้ายเครื่อง)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง - ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด - บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) และก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x as NO₂)	S9 : Sintering stack 2 (ท้ายเครื่อง) S10 : exhaust stack S11 : shot blast 1 stack S12 : shot blast 2 stack S13 : shot blast 3 stack S14 : shot blast 4 stack S15 : shot blast 5 stack - ปล่องระบาย จำนวน 9 ปล่อง (อ้างถึงรูปที่ 5.2-2) S1 : Dust collector stack S2 : Die cast MC# 15 stack S3 : Die cast MC# 16 stack S4/S5 : Die cast MC# 17 stack และ # 18 stack S6 : Sintering stack 1 (หน้าเครื่อง) S7 : Sintering stack 2 (หน้าเครื่อง) S8 : Sintering stack 1 (ท้ายเครื่อง) S9 : Sintering stack 2 (ท้ายเครื่อง) S10 : exhaust stack	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดียวกับที่ ทำการตรวจวัดคุณภาพ อากาศในบรรยากาศ	- บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด
2. ระดับเสียง - ตรวจวัดระดับเสียงในรูป Leq 24 ชม., Leq 1 ชม., Leq 5 นาที และ L₉₀ 24 ชม., L₉₀ 1 ชม. , L₉₀ 5 นาที และทำการประเมินเสียงรบกวน	- บริเวณชุมชน จำนวน 2 สถานี (อ้างถึงรูปที่ 5.2-1) ได้แก่ N1: โรงเรียนมาบยางพรวิทยาคม N2: โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านมาบยางพร	- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง	- บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
- ระดับเสียงทั่วไป (Leq 24 ชม.) และระดับเสียงสูงสุด (L _{max})	- ริมรั้วของโครงการ จำนวน 4 สถานี (อ้างถึงรูปที่ 5.2-2) ได้แก่ N1: ริมรั้วโครงการทิศเหนือ N2: ริมรั้วโครงการทิศตะวันตก N3: ริมรั้วโครงการทิศตะวันออก N4: ริมรั้วโครงการติดกับโครงการโรงงานผลิตแม่พิมพ์เหล็กและซ่อมแม่พิมพ์	- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง	- บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด
3. คุณภาพน้ำ - ตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) สารแขวนลอย (SS) ของแข็งละลายน้ำ (TDS) บีโอดี (BOD) ซีโอดี (COD) ทีเคเอ็น (TKN) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) และ อะลูมิเนียม (Al)	- บ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง	- เดือนละ 1 ครั้ง	- บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด
4. การจัดการของเสีย - รายงานสรุปชนิด ปริมาณและการจัดการกากของเสีย วัสดุหรือสิ่งปฏิกูลที่ไม่ใช้แล้วและขยะทั่วไปที่ต้องนำออกสู่ภายนอกโครงการเพื่อส่งไปกำจัด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- จัดบันทึกทุกเดือนและ รายงานผลทุก 6 เดือน	- บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 5.1 การตรวจสอบสุขภาพของพนักงานโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ - ตรวจร่างกายทั่วไป ตรวจเลือด ตรวจไขมันและน้ำตาลในเลือด ตรวจการทำงานของไต ตรวจการทำงานของตับ ตรวจปัสสาวะ - ตรวจหาอะลูมิเนียมในเลือด (Al)	- พนักงานทุกคน • พนักงานหน้าเตาหลอมอะลูมิเนียม • พนักงานในบริเวณหน่วยตกแต่งชิ้นงาน • พนักงานในบริเวณหน่วยผลิตชิ้นส่วนประกอบผลิตภัณฑ์ • พนักงานในบริเวณหน่วยประกอบชิ้นงาน	- พนักงานใหม่ก่อนเข้าทำงาน และปีละ 1 ครั้ง - พนักงานใหม่ก่อนเข้าทำงาน และปีละ 1 ครั้ง (หรือตาม ปัจจัยเสี่ยงตามชั่วโมงการทำงาน ทำงานสะสม)	- บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด - บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
- ตรวจสอบสภาพการได้ยิน และตรวจสอบสภาพปอด - กรณีที่ผลตรวจสุขภาพของพนักงานผิดปกติให้ทำการตรวจซ้ำโดยละเอียด พร้อมทั้งหาสาเหตุหากพบมีความผิดปกติให้ย้ายพนักงานที่มีความผิดปกติไปทำงานในบริเวณ/แผนกอื่นที่ไม่มีโอกาสสัมผัสกับเสียงดัง	• พนักงานหน้าเตาหลอมอะลูมิเนียม • พนักงานในบริเวณหน่วยตกแต่งชิ้นงาน • พนักงานในบริเวณหน่วยผลิตชิ้นส่วนประกอบผลิตภัณฑ์ • พนักงานในบริเวณหน่วยประกอบชิ้นงาน - พนักงานที่ตรวจพบอาการผิดปกติ	- พนักงานใหม่ก่อนเข้าทำงาน และปีละ 1 ครั้ง (หรือตามปัจจัยเสี่ยงตามชั่วโมงการทำงานสะสม) - เมื่อตรวจพบอาการผิดปกติ	- บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด - บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด
5.2 ตรวจสอบสภาพแวดล้อมในการทำงาน (Working Area) - ตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน • ฝุ่นอะลูมิเนียม (Inhalable dust and Respirable dust) • ไฮโดรเจนคลอไรด์ • ไฮโดรเจนฟลูออไรด์ - ตรวจวัดละอองน้ำมัน (Oil Mist) - ตรวจวัดและประเมินระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน	- บริเวณเตาหลอมอะลูมิเนียม บริเวณหน่วยผลิตชิ้นส่วนประกอบผลิตภัณฑ์ - พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณเตาหลอมอะลูมิเนียมและบริเวณหน่วยผลิตชิ้นส่วนประกอบผลิตภัณฑ์ - บริเวณหน่วยตกแต่งชิ้นงาน และบริเวณแผนกขัดกลึงชิ้นงาน - พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณแผนกทำความสะอาดชิ้นงาน • พนักงานหน้าเตาหลอมอะลูมิเนียม • พนักงานในบริเวณหน่วยตกแต่งชิ้นงาน • พนักงานในบริเวณหน่วยผลิตชิ้นส่วนประกอบผลิตภัณฑ์ • พนักงานในบริเวณหน่วยประกอบชิ้นงาน	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงที่มีการปฏิบัติงาน โดยพิจารณาชั่วโมงสะสมในการทำงาน - ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงที่มีการปฏิบัติงาน โดยพิจารณาชั่วโมงสะสมในการทำงาน - ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงที่มีการปฏิบัติงาน	- บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด - บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด - บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
- ระดับเสียงสะสมที่ผู้ปฏิบัติงานได้รับและประเมินระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน - ค่าความร้อน (WBGT)	• พนักงานหน้าเตาหลอมอะลูมิเนียม • พนักงานในบริเวณหน่วยตกแต่งชิ้นงาน • พนักงานในบริเวณหน่วยผลิตชิ้นส่วนประกอบผลิตภัณฑ์ • พนักงานในบริเวณหน่วยประกอบชิ้นงาน - พนักงานหน้าเตาหลอมอะลูมิเนียม - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงที่มีการปฏิบัติงาน - ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงที่มีการปฏิบัติงาน - จัดบันทึกทุกเดือนและรายงานผลทุก 6 เดือน	- บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด - บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด - บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด
5.3 รายงานสรุปอุบัติเหตุ โดยระบุ - สาเหตุและจำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ - ความเสียหายต่อทรัพย์สิน - การแก้ไขปัญหา			
6. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม - สำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น หน่วยงานราชการ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการใกล้เคียงทั้งในรัศมี 5 กิโลเมตร พร้อมทั้งสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการระดับครัวเรือนและระดับชุมชน รวมถึงสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) ทั้งนี้ การสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการและสถิติ พร้อมทั้งแสดงแผนที่การกระจายตัวในการเก็บข้อมูล - รายงานสรุปข้อร้องเรียน วิธีการแก้ไขปัญหา พร้อมการติดตามผลการแก้ไขข้อร้องเรียนจากชุมชน โรงงานข้างเคียง และภายในโครงการ รวมทั้งแนวทางป้องกันการเกิดซ้ำ - รายงานสรุปผลการจัดกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์	- ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น หน่วยงานราชการ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการใกล้เคียงทั้งในรัศมี 5 กิโลเมตร ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น - พื้นที่รอบโครงการและพื้นที่โครงการ - พื้นที่รอบโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง - จัดบันทึกทุกเดือน และรายงานผลทุก 6 เดือน - จัดบันทึกทุกเดือน และรายงานผลทุก 6 เดือน	- บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด - บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด - บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด