



ที่ ทส 1009.9/ 1823

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

27 กุมภาพันธ์ 2555

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโพลีโพรพิลีน (หน่วยที่ 3) ครั้งที่ 3 ของบริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลิเมอส์ จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลิเมอส์ จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลิเมอส์ จำกัด ที่ HMC-G54084 ลงวันที่ 13 ตุลาคม 2554

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโพลีโพรพิลีน (หน่วยที่ 3) (ภายหลังการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโพลีโพรพิลีน (หน่วยที่ 3) ครั้งที่ 3) ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ที่บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลิเมอส์ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ
 2. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรม หรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรม และโครงการด้านพลังงาน

ตามหนังสืออ้างถึง บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลิเมอส์ จำกัด ได้เสนอรายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโพลีโพรพิลีน (หน่วยที่ 3) ครั้งที่ 3 ของบริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลิเมอส์ จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท แอร์เซฟ จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาข้อมูลดังกล่าวเบื้องต้นและนำเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอุตสาหกรรมกลั่นน้ำมัน ปิโตรเลียม ปิโตรเคมี และแยกหรือแปรสภาพก๊าซธรรมชาติ ในการประชุมครั้งที่ 35/2554 เมื่อวันที่ 22 ธันวาคม 2554 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาแล้วมีมติให้ความเห็นชอบรายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโพลีโพรพิลีน

(หน่วยที่ 3)...

(หน่วยที่ 3) ครั้งที่ 3 ของบริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลิเมอส์ จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง โดยให้บริษัทฯ ยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และขอให้บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลิเมอส์ จำกัด ประสานผู้จัดทำรายงานฯ (บริษัท แอร์เซฟ จำกัด) ให้จัดทำรายงานฯ รวมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สอดคล้องตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จัดทำเป็นรายงานฉบับสมบูรณ์ พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) โดยบันทึกข้อมูลให้เหมือนกับรายงานฉบับสมบูรณ์ในรูปของ Portable Document Format (PDF) และเสนอต่อสำนักงานฯ ภายใน 1 เดือน เพื่อใช้ในราชการต่อไป สำหรับรายงานผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงาน ได้กำหนดให้เป็นไปตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 ในกรณีนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งบริษัท แอร์เซฟ จำกัด เพื่อทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายสันติ นุญประคับ)

รองอธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

อธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร 0 2265 6500 ต่อ 6801

โทรสาร 0 2265 6616

27 กุมภาพันธ์ 2555

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโพลีโพรพิลีน (หน่วยที่ 3) ครั้งที่ 3 ของบริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลิเมอส์ จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลิเมอส์ จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลิเมอส์ จำกัด ที่ HMC-G54084 ลงวันที่ 13 ตุลาคม 2554

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโพลีโพรพิลีน (หน่วยที่ 3) (ภายหลังการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโพลีโพรพิลีน (หน่วยที่ 3) ครั้งที่ 3) ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ที่บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลิเมอส์ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ
 2. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรม หรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรม และโครงการด้านพลังงาน

ตามหนังสืออ้างถึง บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลิเมอส์ จำกัด ได้เสนอรายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโพลีโพรพิลีน (หน่วยที่ 3) ครั้งที่ 3 ของบริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลิเมอส์ จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท แอร์เซฟ จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาข้อมูลดังกล่าวเบื้องต้นและนำเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอุตสาหกรรมกลั่นน้ำมัน ปิโตรเลียม ปิโตรเคมี และแยกหรือแปรสภาพก๊าซธรรมชาติ ในการประชุมครั้งที่ 35/2554 เมื่อวันที่ 22 ธันวาคม 2554 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาแล้วมีมติให้ความเห็นชอบรายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโพลีโพรพิลีน

(หน่วยที่ 3) ครั้งที่ 3 ของบริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลิเมอส์ จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง โดยให้บริษัทฯ ยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และขอให้บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลิเมอส์ จำกัด ประสานผู้จัดทำรายงานฯ (บริษัท แอร์เซฟ จำกัด) ให้จัดทำรายงานฯ รวมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สอดคล้องตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จัดทำเป็นรายงานฉบับสมบูรณ์ พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) โดยบันทึกข้อมูลให้เหมือนกับรายงานฉบับสมบูรณ์ในรูปแบบของ Portable Document Format (PDF) และเสนอต่อสำนักงานฯ ภายใน 1 เดือน เพื่อใช้ในราชการต่อไป สำหรับรายงานผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงาน ได้กำหนดให้เป็นไปตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 ในกรณีนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งบริษัท แอร์เซฟ จำกัด เพื่อทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และพิจารณาดำเนินการต่อไป



ขอแสดงความนับถือ

(นายสันติ บุญประคับ)
รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร 0 2265 6500 ต่อ 6801

โทรสาร 0 2265 6616


(นางปิยนันท์ ไสยอนคณากรณ์)
ผอ.สผ.
 (ตรา)
เจ้าพนักงาน
60/1
ผู้ร่าง
ไฟล์/ค



ที่ ทส 1009.9/ 1822

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

27 กุมภาพันธ์ 2555

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโพลีโพรพิลีน (หน่วยที่ 3) ครั้งที่ 3 ของบริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลิเมอส์ จำกัด

เรียน ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลิเมอส์ จำกัด ที่ HMC-G54084

ลงวันที่ 13 ตุลาคม 2554

2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโพลีโพรพิลีน (หน่วยที่ 3) (ภายหลังการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโพลีโพรพิลีน (หน่วยที่ 3) ครั้งที่ 3) ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ที่บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลิเมอส์ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

ด้วย บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลิเมอส์ จำกัด ได้เสนอรายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโพลีโพรพิลีน (หน่วยที่ 3) ครั้งที่ 3 ของบริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลิเมอส์ จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท แอร์เซฟ จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาข้อมูลดังกล่าวเบื้องต้นและนำเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอุตสาหกรรมกลั่นน้ำมัน ปิโตรเลียม ปิโตรเคมี และแยกหรือแปรสภาพก๊าซธรรมชาติ ในการประชุมครั้งที่ 35/2554 เมื่อวันที่ 22 ธันวาคม 2554 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาแล้วมีมติให้ความเห็นชอบรายการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโพลีโพรพิลีน (หน่วยที่ 3) ครั้งที่ 3 ของบริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลิเมอส์ จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง โดยให้บริษัทฯ ยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 2

ทั้งนี้...

ทั้งนี้ ตามมาตรา 50 วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา 49 แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตนำมาตรการตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย ในการนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งกรมโรงงานอุตสาหกรรมและสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยองเพื่อทราบ และแจ้งบริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลิเมอส์ จำกัด เพื่อพิจารณาดำเนินการต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายสันติ นุญประสับ)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร 0 2265 6500 ต่อ 6801

โทรสาร 0 2265 6616

27 กุมภาพันธ์ 2555

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโพลีโพรพิลีน (หน่วยที่ 3) ครั้งที่ 3 ของบริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลิเมอส์ จำกัด

เรียน ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลิเมอส์ จำกัด ที่ HMC-G54084

ลงวันที่ 13 ตุลาคม 2554

2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโพลีโพรพิลีน (หน่วยที่ 3) (ภายหลังการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโพลีโพรพิลีน (หน่วยที่ 3) ครั้งที่ 3) ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ที่บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลิเมอส์ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

ด้วย บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลิเมอส์ จำกัด ได้เสนอรายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโพลีโพรพิลีน (หน่วยที่ 3) ครั้งที่ 3 ของบริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลิเมอส์ จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท แอร์เซฟ จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาข้อมูลดังกล่าวเบื้องต้นและนำเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอุตสาหกรรมกลั่นน้ำมัน ปิโตรเลียม ปิโตรเคมี และแยกหรือแปรสภาพก๊าซธรรมชาติ ในการประชุมครั้งที่ 35/2554 เมื่อวันที่ 22 ธันวาคม 2554 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาแล้วมีมติให้ความเห็นชอบรายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโพลีโพรพิลีน (หน่วยที่ 3) ครั้งที่ 3 ของบริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลิเมอส์ จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง โดยให้บริษัทฯ ยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 2

ทั้งนี้...

ทั้งนี้ ตามมาตรา 50 วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา 49 แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตนำมาตรการตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย ในการนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งกรมโรงงานอุตสาหกรรมและสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยองเพื่อทราบและแจ้งบริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลิเมอส์ จำกัด เพื่อพิจารณาดำเนินการต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายสันติ บุญประคับ)


รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน





เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร 0 2265 6500 ต่อ 6801

โทรสาร 0 2265 6616


(นางปิยะจันทร์ สิตกมลภรณ์)
ผอ.สวผ.

 ผู้ตรวจ
 ผู้แทน
 ผู้พิมพ์
 ผู้ร่าง
ไฟล์/ฉ.

HMC Polymers

An associate of PTT & LyondellBasell

ที่ HMC-G54084

สำนักงานนโยบายและแผน	
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	
เลขที่ 1661	18/10/54
เวลา 16.10	รับ

13 ตุลาคม 2554

เรื่อง ขอส่งมอบรายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโพลีโพรพิลีน (หน่วยที่ 3) ครั้งที่ 3

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

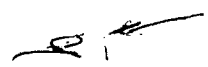
สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโพลีโพรพิลีน (หน่วยที่ 3) ครั้งที่ 3 จำนวน 18 เล่ม

ตามที่บริษัทเอชเอ็มซี โพลีเมอร์ จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท แอร์เซฟ จำกัด จัดทำรายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโพลีโพรพิลีน (หน่วยที่ 3) ครั้งที่ 3 ซึ่งตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง บัดนี้บริษัทที่ปรึกษาได้จัดทำรายงานฯ ดังกล่าวแล้วเสร็จ จึงขอส่งมอบรายงานฯ มาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
เลขที่ 8193	วันที่ 10 ตุลาคม 2554
11-25	ผู้รับ

ขอแสดงความนับถือ



(นายพนมเกียรติ สัตติย์นวัตน์)

ผู้รับมอบอำนาจ

HMC Polymers Co., Ltd.

Plant 1 PP : 6 Moo 8 Map Ta Phut Industrial Estate, I-1 Road, Map Ta Phut, Muang, Rayong 21150, Thailand
Tel : +66 38 683 861 Fax : +66 38 683 003

Plant 2 PDH : 19 Soi G12, Pakorn-Songkro-Raj Road, Map Ta Phut, Muang, Rayong 21150, Thailand
Tel : +66 38 949 777 Fax : +66 38 949 789

Mail address : Petrochemical Complex, P.O. Box 2, Map Ta Phut Industrial Estate, Muang, Rayong 21150, Thailand



มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

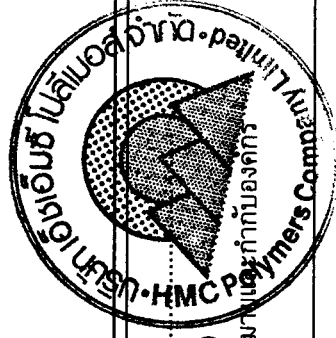
โครงการโพลีโพรพิลีน (หน่วยที่ 3)

(ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโพลีโพรพิลีน (หน่วยที่ 3) ครั้งที่ 3)

ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

ที่บริษัท เอชเอ็มซี โพลีเมอส์ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ



ลงนาม
(นายชนวรธรร์ บุนนาค)
ผู้ช่วยผู้จัดการแผนกธุรกิจสัมพันธ์ด้านกฎหมายและกำกับองค์การ
มกราคม 2555



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD

ลงนาม

.....
(รศ. ดร. ชรรมนูญ โรจนะบุรานนท์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
รับรองจำนวนหน้า 1/43

ตารางที่ 1

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

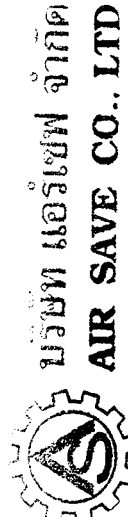
โครงการโพลีพรพิลีน (หน่วยที่ 3) (ภายหลังการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโพลีพรพิลีน (หน่วยที่ 3) ครั้งที่ 3) ช่วงก่อสร้าง ของบริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลิเมอส์ จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ
1. คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> - จัดพรมน้ำในพื้นที่ก่อสร้างที่มีการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง เช่น ถนนหรือพื้นที่ที่มีกิจกรรมในการปรับถม เป็นต้น เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นโดยเฉพาะในฤดูแล้งหรือช่วงที่ฝนไม่ตก - รถขนส่งวัสดุก่อสร้างที่อาจมีการหกและฟุ้งกระจายของฝุ่นจะต้องมีวัสดุปกคลุมอย่างมิดชิด - ป้องกันหรือกำจัดเศษดินและทรายที่อาจติดไปกับล้อรถที่ออกจากพื้นที่ก่อสร้าง - ห้ามเผาทำลายเศษวัสดุหรือขยะมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - รถขนส่งวัสดุก่อสร้าง - รถที่ใช้ในกิจกรรมก่อสร้าง - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
2. เสียง	<ul style="list-style-type: none"> - หลีกเลี่ยงกิจกรรมก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงเวลากลางคืน (19.00 น.-07.00 น.) - ดูแลรักษาเครื่องมือ เครื่องจักรและอุปกรณ์การก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีเสมอเพื่อลดเสียงดังจากอุปกรณ์ดังกล่าว - จัดทำรั้วชั่วคราวรอบอาณาเขตก่อสร้างเพื่อลดระดับเสียงรบกวนจากการก่อสร้าง - ประชาสัมพันธ์กับชุมชนบริเวณใกล้เคียงเกี่ยวกับการก่อสร้างโครงการ - จัดหาอุปกรณ์ป้องกันเสียง เช่น ปลั๊กอุดหู (ear plug) หรือที่ครอบหู (ear muff) เป็นต้น <p>ให้กับคนงานก่อสร้างที่ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังอย่างเพียงพอ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - บริเวณชุมชนรอบโครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง



ลงนาม (นายธนวรรธน์ บุนนาค)
 ผู้ช่วยผู้จัดการธุรกิจสัมพันธ์ด้านกฎหมายและ Compliance
 มกราคม 2555



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
 AIR SAVE CO., LTD

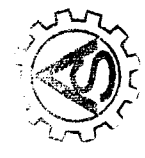
ลงนาม (รศ. ดร. ธรรมนุญ โรจนะบุรานนท์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 รับรองจำนวนหน้า 2/43

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ
3. คุณภาพน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> - จัดทำห้องน้ำ-ห้องส้วมแบบเคลื่อนที่ที่มีถังเก็บสิ่งปฏิกูลให้เพียงพอกับจำนวนคนงานก่อสร้างก่อนติดตั้งให้หน่วยงานราชการหรือบริษัทเอกชนเข้ามารับไปกำจัดต่อไป - จัดให้มีระบบระบายน้ำชั่วคราวและจัดให้มีตะแกรงดักขยะที่อาจปะปนมากับน้ำฝน ก่อนระบายลงสู่รางระบายน้ำของนิคมฯ - กำหนดไม่ให้มีการทิ้งขยะมูลฝอยลงแหล่งน้ำหรือท่อน้ำสาธารณะ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
4. การคมนาคมขนส่ง	<ul style="list-style-type: none"> - ควบคุมความเร็วรถในพื้นที่ก่อสร้างไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง - ตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์รถทุกครั้งตามคู่มือการบำรุงรักษารถตลอดอายุการใช้งาน - ควบคุมน้ำหนักบรรทุกทุกให้อยู่ในเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนดและต้องจัดให้มีวัสดุอุปกรณ์ป้องกันการตกลงของวัสดุก่อสร้าง - กำหนดให้พนักงานขับรถบรรทุกปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด - จัดระบบทิศทางการจราจรให้เหมาะสมพร้อมจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรถที่เข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง - หลีกเลี่ยงการขนส่งคนงานและอุปกรณ์ก่อสร้างในชั่วโมงเร่งด่วน 	<ul style="list-style-type: none"> - เส้นทางทางการขนส่ง - ภายในพื้นที่โครงการ - เส้นทางทางการขนส่ง - เส้นทางทางการขนส่ง - ภายในพื้นที่โครงการ - เส้นทางทางการขนส่ง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

ผนวก (นายธนวรรชร์ บุนนาค)
 ผู้ช่วยผู้จัดการแผนกรัฐกิจสัมพันธ์ด้านกฎหมาย
 มกราคม 2555

บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD




ลงนาม (รศ. ธรรมบุญ โรจนะบุรานนท์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 รับรองจำนวนหน้า 3/43

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ
5. ระบบท่อลำเลียง	<ul style="list-style-type: none"> - ออกแบบระบบท่อลำเลียงโดยอ้างอิงตามมาตรฐานสากล เช่น ASTM, ASME, API เป็นต้น - ตรวจสอบรอยเชื่อมต่างๆ ด้วยวิธีตรวจสอบแบบไม่ทำลายโดยใช้รังสีเพื่อตรวจหารอยร้าวหรือรอยรั่ว - ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดความดันในระบบท่อลำเลียงเพื่อตรวจสอบความดันภายในท่อ - ติดตั้งระบบโทรทัตที่สายตรงในท้องควบคุมระหว่างโรงงานที่เกี่ยวข้อง 	<ul style="list-style-type: none"> - ระบบท่อลำเลียง - ระบบท่อลำเลียง - ระบบท่อลำเลียง - ห้องควบคุมกลางของโรงงานที่เกี่ยวข้อง (โรงงานที่ส่งหรือรับสารต่างๆ จากโครงการการด้วยระบบท่อ) 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
6. การระบายน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> - จัดทำรางระบายน้ำชั่วคราวเพื่อระบายน้ำฝนสู่รางระบายน้ำฝนของนิคมฯ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
7. การจัดการขยะมูลฝอย	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีภาชนะรองรับขยะมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิดกระจายตามจุดต่างๆ ภายในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ - กำหนดให้ไม่มีทิ้งขยะมูลฝอยลงในรางระบายน้ำของนิคมฯ - แยกขยะมูลฝอยที่เกิดจากการก่อสร้างและกิจกรรมของคนงานออกจากรังและจัดเก็บในภาชนะให้มิดชิด - คัดแยกของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้เพื่อจำหน่ายให้แก่ผู้รับซื้อต่อไป - จัดให้มีคนงานรับผิดชอบขยะมูลฝอยไว้ในบริเวณพื้นที่ที่กำหนดไว้เป็นอย่างดีอย่างน้อยละ 1 ครั้ง - ประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการเก็บขนขยะมูลฝอยและนำไปกำจัดต่อไป 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

ลงนาม (นายธนวรรธน์ บูณาคัด)
 (นายธนวรรธน์ บูณาคัด)
 ผู้ช่วยผู้จัดการแผนกรังกิจสัมพันธ์ด้านกฎหมาย (สื่อสัมพันธ์)
 มกราคม 2555

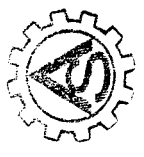

บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD

ลงนาม (รศ. ธรรมบุญ โรจนะบุรานนท์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 วิจารณ์จำนวนหน้า 4/43

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ
8. สกปรก เสียง คม - เศรษฐกิจ	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดและตรวจตราดูแลไม่ให้เกิดงานของบริษัทที่รบกวนมีพฤติกรรมผิดกฎหมาย - จัดสวัสดิการต่างๆ ให้แก่คนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ เช่น น้ำดื่ม น้ำใช้ การรักษาพยาบาล เป็นต้น - พิจารณางานจ้างแรงงานท้องถิ่นเป็นอันดับแรก - ควรติดป้ายประชาสัมพันธ์การก่อสร้างให้ประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียงทราบเพื่อให้ประชาชนระมัดระวังในการสัญจรผ่านบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> - การพิจารณาคัดเลือกบริษัทที่รับเหมารายละเอียดด้านการจัดการความปลอดภัยในสัญญาว่าจ้างให้ครอบคลุมถึงการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของคนที่ปฏิบัติงานภายในโครงการ - จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้แก่พนักงานและคนงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงอย่างเพียงพอและเหมาะสมกับลักษณะงาน - จัดให้มีระบบสุขภาพ (ห้องน้ำ-ห้องส้วม) ให้เพียงพอกับจำนวนคนงาน - กำหนดขอบเขตและจัดทำแนวรั้วพร้อมติดไฟส่องสว่างบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน - จัดให้มีบุคคลที่มีความรู้ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยเป็นอย่างดีดูแลและตรวจสอบสภาพความปลอดภัยในการทำงานของคนงาน - ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์เครื่องจักรที่ใช้ในสถานที่ปฏิบัติงานทุกครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - อุปกรณ์เครื่องจักรที่ใช้ในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

ลงนาม (นายธนวรรชร์ ภูเนาค)
 ผู้ช่วยผู้จัดการแผนกธุรกิจสัมพันธ์ด้านกฎหมาย (รศ. ดร. ธรรมบุญ โรจนะบุรานนท์)
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
 5/43

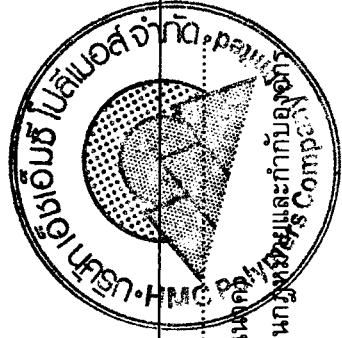

บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD

ลงนาม
 (นายธนวรรชร์ ภูเนาค)
 ผู้ช่วยผู้จัดการแผนกธุรกิจสัมพันธ์ด้านกฎหมาย (รศ. ดร. ธรรมบุญ โรจนะบุรานนท์)
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
 5/43

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ
	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม - จัดทำป้ายเตือนในบริเวณพื้นที่ที่จำเป็นต่อความปลอดภัย เช่น เขตก่อสร้าง เขตสวมหมวกนิรภัย เป็นต้น - จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นและเวชภัณฑ์พื้นฐาน รวมทั้งถังรับส่งในกรณีฉุกเฉิน - จัดให้มีถังดับเพลิงตั้งอยู่ในพื้นที่ที่เสี่ยงต่อการเกิดเพลิงไหม้อย่างเพียงพอ - จัดบันทึกเหตุการณ์อุบัติเหตุที่เกิดขึ้น โดยระบุสาเหตุความเสียหายและวิธีในการแก้ไขปัญหาเพื่อใช้เป็นแนวทางการป้องกันการป้องกันและแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น	สถานที่ดำเนินการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	ระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

หมายเหตุ : โครงการเป็นผู้รับผิดชอบ โดยระบุเป็นเอกสารแนบท้ายสัญญาให้บริษัทรับเหมามาปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด



ลงนาม
 (นายธนวรรชร์ บุนนาค) ผู้ช่วยผู้จัดการแผนกรูจิสซิมพ์สันด้านกฎหมายและกำกับของกิจการ
 มกราคม 2555

บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD

ลงนาม
 (รศ. ดร. ชรรณนุญ โรจนะบุรานนท์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 รับรองจำนวนหน้า 6/43

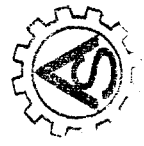
ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโพลีโพรพิลีน (หน่วยที่ 3) (ภายหลังการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโพลีโพรพิลีน (หน่วยที่ 3) ครั้งที่ 3) ช่วงดำเนินการของบริษัท เอชเอ็มซี โปลิเมอส์ จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป	<p>- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโพลีโพรพิลีน (หน่วยที่ 3) ครั้งที่ 3 ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ฉบับ เดือน ตุลาคม 2554 และรายงานข้อมูลเพิ่มเติมครั้งที่ 1 ฉบับ เดือนมกราคม 2555 ซึ่งจัดทำโดยบริษัท แอร์เซฟ จำกัด</p> <p>- เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท เอชเอ็มซี โปลิเมอส์ จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- เมื่อผลการติดตามตรวจสอบแสดงถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม</p>	<p>- บริษัท เอชเอ็มซี โปลิเมอส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท เอชเอ็มซี โปลิเมอส์ จำกัด</p>

ลงนาม
 (นายธนวรรชร์ บุญนาค)
 ผู้ช่วยผู้จัดการแผนกธุรกิจสัมพันธ์ด้านกฎหมายและข้อกำหนด
 มกราคม 2555



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
 AIR SAVE CO., LTD

ลงนาม
 (รศ. ดร. ชรรมนุญ โรจนะบุรานนท์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 รับรองจำนวนหน้า 7/43

ตารางที่ 2 (ต่อ)

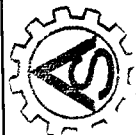
ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>- หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ก็ตาม ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมบริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลิเมอส์ จำกัด ต้องแจ้งให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย กรมโรงงานอุตสาหกรรม และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบโดยเร็วเพื่อสำนักงานฯ จะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว</p> <p>- บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลิเมอส์ จำกัด ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดระยอง การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย กรมโรงงานอุตสาหกรรม และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบทุก 6 เดือน</p> <p>- ในกรณีที่บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลิเมอส์ จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับขออนุญาตไว้แล้ว ให้บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลิเมอส์ จำกัด แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการ</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- หากเกิดเหตุการณ์ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม</p> <p>- ทุก 6 เดือน</p> <p>- ก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและ/หรือมาตรการฯ</p>	<p>- บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลิเมอส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลิเมอส์ จำกัด</p>

ลงนาม (นายธนวรรชร์ บุนนาค) (รศ. ดร. ธรรมบุญ โรจนะบุรานนท์) ผู้ช่วยผู้จัดการแผนกธุรกิจสัมพันธ์ด้านกฎหมายและกำกับองค์การ
 มกราคม 2555
 บริษัท แอร์เซฟ จำกัด (รศ. ดร. ธรรมบุญ โรจนะบุรานนท์) ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
 AIR SAVE CO., LTD. รับรองจำนวนหน้า 8/43
 ลงนาม

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>* หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่ามีการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความคิดเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตปรับจัดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจัดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ</p> <p>* หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม(ชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p>			

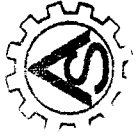
ลงนาม
 (นายธนวรรธน์ บุญผด้อย)
 ผู้ช่วยผู้จัดการแผนกธุรกิจสัมพันธ์ด้านสิ่งแวดล้อม
 มกราคม 2555


 บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
 AIR SAVE CO., LTD

ลงนาม
 (รศ. ดร. ธรรมนุญ โรจนะปราชญ์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 รับรองจำนวนหน้า 9/43

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแสดงค่าเกินมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ หากผลดังกล่าวเป็นผลสืบเนื่องจากการดำเนินการของโครงการ โครงการจะดำเนินการปรับลดอัตราการระบาย</p> <p>หากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบมีแนวโน้มเข้าใกล้ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โครงการต้องให้ความร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ</p> <p>หากโครงการไม่ดำเนินการก่อสร้างภายในระยะเวลา 2 ปี นับตั้งแต่ สผ. มีหนังสือแจ้งผลการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้โครงการทบทวนข้อมูลผลกระทบและ มาตรการฯ เสนอ สผ. เพื่อดำเนินการพิจารณาตามขั้นตอน</p> <p>หากผลการประเมินคุณภาพอากาศด้วยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ที่ทาง นิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ได้ทำการปรับปรุงแล้ว ตามมติ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ในการประชุมครั้งที่ 1/2550 เมื่อวันที่ 11 มกราคม 2550 นั้นมีค่าเกินมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโครงการ ต้องให้ความร่วมมือในการดำเนินการปรับลดอัตราการระบายมลพิษ</p> <p>หลังจากเปิดดำเนินการดำเนินการติดตามตรวจสอบและประเมินผล ทางด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Audit) ทุก ๆ 1 ปี</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - เมื่อไม่สามารถก่อสร้าง ภายใน 2 ปี นับจากรายงาน ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เอ็มซี โปรติเมอส์ จำกัด - บริษัท เอ็มซี โปรติเมอส์ จำกัด - บริษัท เอ็มซี โปรติเมอส์ จำกัด - บริษัท เอ็มซี โปรติเมอส์ จำกัด




บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD

ลงนาม (นายธนวรรชร์ บุญพิสิฐ)
ผู้ช่วยผู้จัดการแผนกรัฐกิจสัมพันธ์ด้านสิ่งแวดล้อมและกำกับของ
มกราคม 2555

ลงนาม (รศ. ดร. ธรรมบุญ โรจนะบูรานนท์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
รับรองจำนวนหน้า 10/43

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>เนื่องจากคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติได้ประกาศให้พื้นที่มาบตาพุดเป็นเขตควบคุมมลพิษ ดังนั้น โครงการโพลีโพรพิลีน (โรงงานผลิตเม็ดพลาสติกชนิดโพลีโพรพิลีนหน่วยที่ 3 หรือ HMC 3) ของบริษัท เอ็มซี โพลีเมอส์ จำกัด ซึ่งตั้งอยู่ในเขตควบคุมมลพิษ ต้องดำเนินการตามแผนปรับลดและจัดมลพิษของเขตควบคุมมลพิษนั้น</p> <p>- ส่งข้อมูลรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการให้หน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องทั้งในพื้นที่เทศบาลเมืองมาบตาพุด เทศบาลตำบลบ้านฉาง และชุมชนต่างๆ</p> <p>- กำหนดให้โครงการแจ้งการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ทราบก่อนการหยุดการผลิตเพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี (Shutdown/Turnaround) และในช่วงก่อนการเริ่มกระบวนการผลิต (Pre-Startup)</p> <p>- สรุปผลการศึกษา HAZOP ของโครงการและนำเสนอตัวอย่างกรณีที่เกิดผลกระทบสูงสุด พร้อมแสดง P&ID และเหตุผลการนำเสนอตัวอย่างดังกล่าวในเชิงเปรียบเทียบกับหน่วยอื่น</p> <p>- ว่าจ้างหน่วยงานกลาง (third party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรฐานและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลการปรับปรุงสิ่งแวดล้อมของโครงการ</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท เอ็มซี โพลีเมอส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท เอ็มซี โพลีเมอส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท เอ็มซี โพลีเมอส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท เอ็มซี โพลีเมอส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท เอ็มซี โพลีเมอส์ จำกัด</p>


ลงนาม (นายธนวรรชร์ บุญนาถ) (รศ. ดร. ชรรณบุญ โจนะบูรานนท์) ผู้ช่วยผู้จัดการแผนกรัฐกิจสัมพันธ์ด้านกฎหมาย
 มกราคม 2555

 บริษัท แอร์เซฟ จำกัด (รศ. ดร. ชรรณบุญ โจนะบูรานนท์) ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
 AIR SAVE CO., LTD. รับรองจำนวนหน้า 11/43

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - เมื่อโครงการดำเนินการผลิตเต็มกำลังการผลิตของเครื่องจักร และมีสถานะการผลิตคงตัว (Steady State) แล้ว พบว่าอัตราการระบายสารมลพิษทางอากาศข้างต้นมีค่าน้อยกว่าค่าที่ระบุไว้ในรายงาน บริษัท เอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด ต้องยึดถือค่าที่ดำเนินการเป็นค่าควบคุม และแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ - ในกรณีที่เกิดการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่โครงการมีแนวโน้มสูงขึ้นจากค่าที่ตรวจวัดได้ในช่วงการดำเนินการปกติ แต่ยังไม่เกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ ให้โครงการตรวจสอบหาสาเหตุและทำการเฝ้าระวัง เพื่อเตรียมความพร้อมในการแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้น ทั้งนี้ ให้สรุปรายละเอียดดังกล่าวไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วน ชัดเจนด้วย - ให้ความร่วมมือในการเชื่อมโยงข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring) ในสถานประกอบการไปยังศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม (Environmental Monitoring and Control Center: EMC2) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด - บริษัท เอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด - บริษัท เอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด

ลงนาม
 (นายธนวรรชร์ บุนนาค)
 ผู้ช่วยผู้จัดการแผนกธุรกิจสัมพันธ์
 มกราคม 2555




บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD

ลงนาม
 (รศ.ดร. ธรรมบุญ โรจนะบุรานนท์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 รับรองจำนวนหน้า 12/43


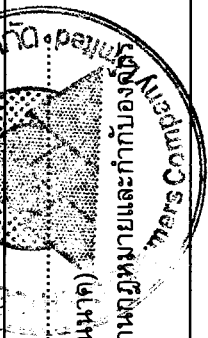
ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีหอเผา (flare) ที่มีความสูงไม่น้อยกว่า 70 เมตร และมีความสามารถในการเผาทำลายสารประกอบไฮโดรคาร์บอนจาก HMC 1, HMC 2 และ HMC 3 ในกรณีฉุกเฉินไม่น้อยกว่า 280 ตัน/ชั่วโมง - จัดให้มีแผนการตรวจสอบและบำรุงรักษาหอเผาอย่างสม่ำเสมอ - จัดให้มีแผนการตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์และเครื่องจักรต่างๆ ของกระบวนการผลิต รวมทั้งอุปกรณ์ต่างๆ ในระบบลำเลียงสารอินทรีย์ที่ระเหยได้อย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันหรือลดการแพร่กระจายของสารอินทรีย์ระเหยง่าย - จัดทำ VOCs inventory ของกระบวนการผลิตและต้องเสนอผลต่อ สม. - โครงการไม่ใช้สารเคมีหรือไม่มีสารเคมีที่เกิดขึ้นจากกระบวนการผลิตที่อยู่ในรายชื่อตามมาตรฐานสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศในประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 30 (พ.ศ. 2550) - โครงการไม่มีการระบายมลพิษหลักจากแหล่งกำเนิดที่มี SO₂ และ NO_x - ให้ความร่วมมือกับกรมควบคุมมลพิษหรือหน่วยงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องในการเฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพอากาศ 	<ul style="list-style-type: none"> - หอเผา - หอเผา - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เอ็มซี โปรตีเมอส์ จำกัด - บริษัท เอ็มซี โปรตีเมอส์ จำกัด - บริษัท เอ็มซี โปรตีเมอส์ จำกัด - บริษัท เอ็มซี โปรตีเมอส์ จำกัด - บริษัท เอ็มซี โปรตีเมอส์ จำกัด - บริษัท เอ็มซี โปรตีเมอส์ จำกัด - บริษัท เอ็มซี โปรตีเมอส์ จำกัด

ลงนาม
 (นายชวรินทร์ บุนนาค)
 ผู้ช่วยผู้จัดการแผนกธุรกิจสัมพันธ์ด้านกฎหมายและกำกับบัญชี
 มกราคม 2555

ลงนาม
 (รศ. ดร. ธรรมบุญ โรจนะบุรานนท์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 รับรองจำนวนหน้า 13/43

บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
 AIR SAVE CO., LTD

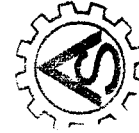



ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. ระดับเสียง	<p>มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีแผนการตรวจสอบสภาพเครื่องจักรให้อยู่ในสภาพดีอย่างสม่ำเสมอ - จัดทำเขตรดับเสียงที่ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงรอบพื้นที่/เครื่องจักรที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบลเอ และจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคล (เช่น ปลั๊กอุดหู ที่ครอบหู เป็นต้น) ให้เพียงพอ - ติดตั้งป้ายเตือนหรือเครื่องหมาย/สัญลักษณ์แสดงบริเวณที่กำหนดให้ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงส่วนบุคคลให้ชัดเจน - กรณีที่มีการข้อม้องกันเหตุการณ้ฉุกเฉินหรือการฝึกอบรมเพื่อทดสอบความพร้อมซึ่งอาจจะมีสัญญาณเสียงดังขึ้นควรแจ้งให้โรงงานใกล้เคียงทราบล่วงหน้าอย่างน้อยประมาณ 1 วัน - ควบคุมระดับเสียงของเครื่องจักรอุปกรณ์ในโครงการให้มีค่าไม่เกิน 85 เดซิเบลเอ (ที่ระยะห่างจากเครื่องจักร 1 เมตร) - จัดทำ Noise Contour Map ในพื้นที่การผลิตภายใน 1 ปี หลังจากโครงการเริ่มดำเนินการ อีกทั้งนำผลการศึกษามาใช้ในการจัดการสิ่งแวดล้อมด้านเสียงต่อไป พร้อมทั้งทำการทบทวนทุกๆ 3 ปี - ควบคุมระดับเสียงบริเวณรั้วของโครงการไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ พร้อมทั้งทำการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณรั้วและกลุ่มบ้านที่อยู่ใกล้โครงการมากที่สุดเป็นประจำทุกปี 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - พื้นที่กระบวนการผลิต - พื้นที่กระบวนการผลิต - ภายในพื้นที่โครงการ และกลุ่มบ้านที่อยู่ใกล้โครงการมากที่สุด 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายใน 1 ปี หลังเริ่มดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ภายใน 1 ปี ทำการทบทวนทุกๆ 3 ปี - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เอ็มซี โปรโตเมอส์ จำกัด - บริษัท เอ็มซี โปรโตเมอส์ จำกัด - บริษัท เอ็มซี โปรโตเมอส์ จำกัด - บริษัท เอ็มซี โปรโตเมอส์ จำกัด - บริษัท เอ็มซี โปรโตเมอส์ จำกัด - บริษัท เอ็มซี โปรโตเมอส์ จำกัด - บริษัท เอ็มซี โปรโตเมอส์ จำกัด

ลงนาม
(นายชวรินทร์ บุนนาค)

ผู้ช่วยผู้จัดการแผนกรัฐกิจสัมพันธ์ด้านกฎหมาย
มกราคม 2555



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD

ลงนาม

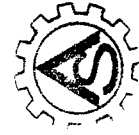
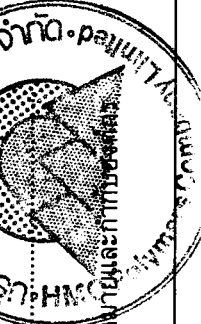
.....
(รศ. ดร. ชวรมนุญ โรจนะบุรานนท์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
รับรองจำนวนหน้า 14/43

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>4. คุณภาพน้ำ</p> <p>4.1 น้ำเสียจากกระบวนการผลิต</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีระบบกำจัดโพลีเมอร์ (polymer skimming/API separator) จำนวน 2 ชุด เพื่อบำบัดน้ำเสียจากกระบวนการผลิต - จัดให้มีบ่อกักน้ำเสียสำหรับรองรับน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดเบื้องต้นแล้ว และนำระบายทิ้งจากระบบหล่อเย็น โดยมีระยะเวลาเก็บกักไม่ต่ำกว่า 24 ชั่วโมง เพื่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งก่อนระบายสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางของนิคมฯ ซึ่งดำเนินการโดย บริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด ต่อไป - ควบคุมคุณภาพน้ำเสียจากบ่อกักน้ำเสียให้ได้ตามเกณฑ์ที่กำหนดของ กนอ. - กรณีที่ผลตรวจวัดคุณภาพน้ำที่บ่อกักน้ำเสียไม่ได้ตามเกณฑ์ที่กำหนดของ กนอ. โครงการต้องรวบรวมน้ำเสียดังกล่าวส่งกลับเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นของโครงการอีกครั้งจนกว่าจะมีคุณภาพได้ตามที่กำหนด - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้เป็นผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางน้ำ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - บ่อกักน้ำเสียรวม - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เอ็มซี - โพลีเมอส์ จำกัด - บริษัท เอ็มซี - โพลีเมอส์ จำกัด - บริษัท เอ็มซี - โพลีเมอส์ จำกัด - บริษัท เอ็มซี - โพลีเมอส์ จำกัด
<p>4.2 น้ำเสียจากสำนักงานและโรงอาหาร</p>	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียสำหรับรองรับน้ำเสียที่เกิดจากอาคารสำนักงานและโรงอาหาร เพื่อบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นก่อนจะส่งไปที่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ซึ่งดำเนินการโดยบริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด ต่อไป 	<ul style="list-style-type: none"> - อาคารสำนักงานและโรงอาหาร 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เอ็มซี - โพลีเมอส์ จำกัด

ลงนาม (นายธนวรรชร์ บุนนาค)

ผู้ช่วยผู้จัดการแผนกธุรกิจสัมพันธ์ด้านกฎหมายและกำกับดูแล
มกราคม 2555



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD

ลงนาม

(รศ. ดร. ธรรมนุญ โรจนะบูรานนท์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
รับรองจำนวนหน้า 15/43

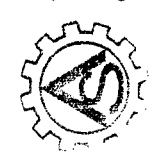
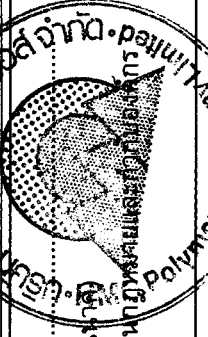
ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการดูแลทำความสะอาดถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปอย่างสม่ำเสมอ 	<ul style="list-style-type: none"> - ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เอ็มซี โพลีเมอส์ จำกัด
5. การระบายน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีรางระบายน้ำฝนภายในโครงการแยกออกจากระบบระบายน้ำเสียอย่างชัดเจน - รวบรวมน้ำฝนที่ไม่มีการปนเปื้อน เช่น น้ำฝนที่ตกในบริเวณพื้นที่ของอาคารต่างๆ เพื่อระบายเข้าสู่รางระบายน้ำของนิคมฯ ต่อไป - รวบรวมน้ำฝนปนเปื้อนที่ตกภายในพื้นที่ที่มีการปนเปื้อน เช่น บริเวณที่ตั้งของเครื่องสูบล้างต่างๆ บริเวณถังเก็บกักสารเคมี เป็นต้น ในช่วง 15 นาทีแรกเข้าสู่บ่อเก็บกักน้ำฝนเพื่อทำการตรวจสอบ หากพบว่ามีสารปนเปื้อนจะระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นของโครงการ (polymer skimming/API separator) ก่อนส่งไปบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ต่อไป 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่อาคารสำนักงาน - พื้นที่ที่มีหลังคาปกคลุม - พื้นที่การผลิตที่มีโอกาสปนเปื้อน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เอ็มซี โพลีเมอส์ จำกัด - บริษัท เอ็มซี โพลีเมอส์ จำกัด - บริษัท เอ็มซี โพลีเมอส์ จำกัด - บริษัท เอ็มซี โพลีเมอส์ จำกัด
6. การคมนาคมขนส่ง	<ul style="list-style-type: none"> - ร่วมมือกับนิคมฯ กวดขันให้พนักงานขับรถใช้ความระมัดระวังและปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด - ช่วงเข้า-เย็นซึ่งเป็นชั่วโมงเร่งด่วน โครงการต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกและจัดระเบียบการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกจากพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการและพื้นที่นิคมฯ - ทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เอ็มซี โพลีเมอส์ จำกัด - บริษัท เอ็มซี โพลีเมอส์ จำกัด

ลงนาม (นายธนวรรษ บูณะาคู)
 (นายธนวรรษ บูณะาคู)
 ผู้ช่วยผู้จัดการแผนกธุรกิจสัมพันธ์ด้านกฎหมายและสิ่งแวดล้อม
 มกราคม 2555

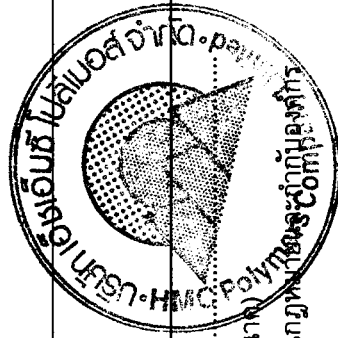
ลงนาม (รศ. ดร. ธรรมนุญ โรจนะบุรานนท์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 รับรองจำนวนหน้า 16/43


บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
 AIR SAVE CO., LTD





ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> - จำกัดความเร็วของยานพาหนะในการขนส่งสารเคมี สารเติมแต่งผลิตภัณฑ์และผลิตภัณฑ์ผลพลอยได้ภายในนิคมฯ ไม่ให้เกิน 60 กม./ชม. - ตรวจสอบเครื่องยนต์/ระบบความปลอดภัยของรถบรรทุกและรถรับส่งพนักงานของโครงการเป็นประจำ หากพบว่ามีควมบกพร่องต้องรีบดำเนินการแก้ไขก่อนนำมาใช้งาน - ติดตั้งป้ายสัญญาณเตือนต่าง ๆ เช่น ป้ายจำกัดความเร็ว ป้ายบอกทาง เป็นต้น - จัดให้มีแผนตอบสนองกรณีที่เกิดอุบัติเหตุ โดยให้ผู้เกี่ยวข้องทุกคนยึดถือและปฏิบัติตาม - รถบรรทุกสารเคมีจะต้องมีป้ายแสดงความเสี่ยงภัยที่เกิดขึ้นที่ตัวรถตามข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องและผู้ขับรถต้องได้รับใบอนุญาตขับรถชนิดที่ 4 - จัดให้มีข้อมูลการจัดการในกรณีรถขนส่งสารเคมีเกิดอุบัติเหตุ เช่น เอกสารข้อมูลความปลอดภัย แนวทางการระงับเหตุฉุกเฉิน แนวทางการปฐมพยาบาล หรืออาจใช้เอกสาร "คู่มือป้องกันอุบัติเหตุ" ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมจัดทำขึ้นข้อมูลเหล่านี้ต้องเก็บแยกจากหีบห่อบรรจุสินค้าอันตราย 	<ul style="list-style-type: none"> - ถนนภายในนิคมฯ - พาหนะของโครงการ - ถนนภายในโครงการ - เส้นทางขนส่ง - รถขนส่งสารเคมี - ภายในพื้นที่โครงการ และรถขนส่งสารเคมี 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เอ็มซี - ไปติเมอส์ จำกัด - บริษัท เอ็มซี - ไปติเมอส์ จำกัด - บริษัท เอ็มซี - ไปติเมอส์ จำกัด - บริษัท เอ็มซี - ไปติเมอส์ จำกัด 	




 ฅงนณม
 (นณมทวรวรทฐ์ บณนณทณ)
 ผู้ช่วยผู้จัดการแผนกธุรกิจสัมพันธ์ด้านกฎหมายของ บริษัท


 บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
 AIR SAVE CO., LTD

ฅงนณม
 (รท. ฅร. ฅรณนณนุณญ์ รุุุุณนณบรณนณทฐ์)
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
 ฅบรณงฅงนณนณนณนณ 17/43


ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ใช้วิธีการจัดการด้านความปลอดภัยด้านการขนส่ง เช่น การตรวจวัดปริมาณแอลกอฮอล์ของพนักงานขับรถ การฝึกอบรมอย่างต่อเนื่องในการจัดการกับอุบัติเหตุที่เกี่ยวข้องกับการขนส่ง การขับรถในเชิงป้องกันอุบัติเหตุ - กำหนดเส้นทางทางการขนส่งสารเคมีที่ผ่านพื้นที่ชุมชนน้อยที่สุดและให้พนักงานปฏิบัติตามโดยเคร่งครัด - พิจารณาข้อกำหนดหรือเงื่อนไขในการพิจารณาคัดเลือกผู้ประกอบการขนส่งเพื่อความปลอดภัย ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * กำหนดให้ประกอบการขนส่งต้องปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง * กำหนดเป้าหมายความปลอดภัยในการขนส่งและมาตรฐานในการขนส่งร่วมกับผู้ประกอบการขนส่ง เช่น ความพร้อมในด้านความรู้การขับรถเชิงป้องกันของพนักงานขับรถ สภาพร่างกายของพนักงานขับรถ การจำกัดชั่วโมงในการขับรถต่อวันของพนักงานขับรถ การอบรมในการจัดการกับอุบัติเหตุที่เกี่ยวข้องกับการขนส่ง ใบขับขี่สำหรับการขนส่งสารอันตราย เป็นต้น * มีการประชุมร่วมกันเพื่อตรวจสอบดัชนีที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยในการขนส่งและติดตามแก้ไขปัญหาที่เกี่ยวข้อง 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่ง - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เอ็มพี จำกัด - บริษัท เอ็มพี จำกัด - บริษัท เอ็มพี จำกัด - บริษัท เอ็มพี จำกัด - บริษัท เอ็มพี จำกัด

๓๕
 (นายชวรินทร์ บุญเลิศ)
 ผู้ช่วยผู้จัดการแผนกธุรกิจสัมพันธ์ด้านกลยุทธ์และกำกับบังคับ
 มกราคม 2555

๓๕
 (รศ. ดร. ชรรณบุญ โรจนะบุรานนท์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 18/43

บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
 AIR SAVE CO., LTD




บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
 AIR SAVE CO., LTD
 ๓๕

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>* มีการตรวจสอบผู้ประกอบการขนส่งประจำปี โดยใช้มาตรฐานความปลอดภัยในการขนส่งของสากล เช่น SQAS – Safety and Quality Assessment System (the European Chemical Industry Council)</p> <p>* ส่งเสริมให้ผู้ประกอบการใช้กระบวนการจัดการด้านความปลอดภัยทางการขนส่ง เช่น การตรวจวัดปริมาณแอลกอฮอล์ของพนักงานขับรถ การฝึกอบรมอย่างต่อเนื่องในการจัดการกับอุบัติเหตุที่เกี่ยวข้องกับการขนส่ง การขีบริบทในเชิงป้องกันอุบัติเหตุ เป็นต้น</p> <p>* มีการให้รางวัลกับผู้ประกอบการขนส่งในด้านของความปลอดภัยเพื่อให้เกิดแรงจูงใจในการรักษาความปลอดภัย</p> <p>* บรรจุภัณฑ์ของผู้ประกอบการขนส่งต้องผ่านการตรวจสอบและรับรองโดยเจ้าหน้าที่ผู้มีอำนาจและเจ้าของบรรจุภัณฑ์ต้องมีหลักฐานดังกล่าวดังไว้บนบรรจุภัณฑ์</p> <p>* การขนส่งสารเคมีทุกครั้งต้องมีเอกสารกำกับการขนส่งและเอกสารคำแนะนำเกี่ยวกับวัตถุอันตรายหรือเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของวัตถุที่ขนส่ง โดยเฉพาะข้อมูลดำเนินการแก้ไขปัญหาฉุกเฉินและการปฐมพยาบาลเบื้องต้นกรณีเกิดอุบัติเหตุ</p> <p>- วางแผนช่วงเวลาและเส้นทางทางการขนส่งสารเคมีและผลิตภัณฑ์ให้ชัดเจน และหลีกเลี่ยงเส้นทางที่เสี่ยงต่อการจราจรเร่งด่วน</p>	<p>สถานที่ดำเนินการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ และเส้นทางขนส่ง</p>	<p>ระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <p>- บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลิเมอส์ จำกัด</p>

หน่วยงาน (นายธนวรรช บำรุงสุข) (รศ. ดร. ธรรมนุญ โรจนะบุรานนท์)
 ผู้ช่วยผู้จัดการแผนกธุรกิจสัมพันธ์ด้านกฎหมายและกำกับกอง ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
 มกราคม 2555 รับรองจำนวนหน้า 19/43



 บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
 AIR SAVE CO., LTD

ลงนาม
 (นายธนวรรช บำรุงสุข)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. การจัดการของเสีย	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดทำรายงานสรุปปริมาณของเสียแต่ละชนิดที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการดำเนินการก่อสร้างและส่งกำจัดของโครงการ และสัดส่วนปริมาณของเสียที่นำไป recycle หรือส่งกำจัดพร้อมทั้งรายงานผลให้ สผ. และ กรอ. ทราบทุก 6 เดือน - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้เป็นผู้ควบคุมการจัดการของเสีย - จัดอบรมและแนะนำให้พนักงานที่ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับการจัดการสารเคมี และของเสียจากกระบวนการผลิตสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลเพื่อให้ปฏิบัติงานอย่างมีประสิทธิภาพและปลอดภัย - กำหนดให้เลิกใช้บริษัทรับกำจัดของเสียที่มีระบบ GPS เพื่อสามารถติดตามการขนส่งของเสียไปกำจัดอย่างถูกวิธี - กำหนดให้รถยนต์ขนส่งสารเคมีหรือของเสียอันตรายของบริษัทรับเหมาคัดซื้อที่อยู่และเบอร์โทรศัพท์ของบริษัทรับเหมาและเบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉินของหน่วยราชการที่เกี่ยวข้อง 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เอ็มซี โปรโตเมอส์ จำกัด - บริษัท เอ็มซี โปรโตเมอส์ จำกัด - บริษัท เอ็มซี โปรโตเมอส์ จำกัด - บริษัท เอ็มซี โปรโตเมอส์ จำกัด - บริษัท เอ็มซี โปรโตเมอส์ จำกัด
7.1 ขยะมูลฝอยจากสำนัก งานและโรงอาหาร	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีถังรองรับของเสีย 3 ประเภท ได้แก่ ของเสียทั่วไป ของเสียรีไซเคิล และของเสียอันตรายจากสำนักงาน เพื่อให้ง่ายต่อการคัดแยกของเสียแต่ละประเภท 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เอ็มซี โปรโตเมอส์ จำกัด

.....
 (นายธนวรรชร์ บุนนาค)
 ผู้ช่วยผู้จัดการแผนกรัฐกิจสัมพันธ์ด้านกฎหมายและสิ่งแวดล้อม
 มกราคม 2555



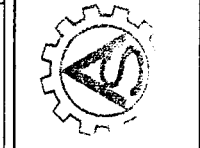
บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD

.....
 (ดร. ธรรมบุญ โรจนะบุรานนท์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 รับรองจำนวนหน้า 20/43

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ของเสียทั่วไป เช่น ขยะเปียก เศษกิ่งไม้ ไม้ ไปไม้ และเศษหญ้า เป็นต้น โครงการได้จัดเตรียมถังรองรับขยะทั่วไปกระจายตามจุดต่างๆ อย่างเพียงพอ ก่อนติดตั้งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ มารับไปกำจัดอย่างถูกหลักวิชาการต่อไป - ของเสียรีไซเคิล เช่น กระดาษ แก้ว โลหะ และพลาสติก เป็นต้น โครงการได้จัดเตรียมถังรองรับขยะที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่อย่างเพียงพอ โดยกำหนดให้มีการคัดแยกประเภทขยะอย่างชัดเจน ก่อนติดตั้งให้ผู้รับซื้อมารับเพื่อนำกลับไปใช้ใหม่ต่อไป - ของเสียอันตราย เช่น หลอดฟลูออเรสเซนต์ ถ่านไฟฉาย และหมึกพิมพ์ เป็นต้น โครงการจัดเตรียมถังขยะอันตรายอย่างเพียงพอ ก่อนติดตั้งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัดอย่างถูกหลักวิชาการต่อไป 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เอ็มซี โปรโตเมอส์ จำกัด - บริษัท เอ็มซี โปรโตเมอส์ จำกัด - บริษัท เอ็มซี โปรโตเมอส์ จำกัด
7.2 ของเสียจากกระบวนการผลิต	<ul style="list-style-type: none"> - พิจารณานำของเสียจากกระบวนการผลิตกลับไปใช้ใหม่หรือใช้ประโยชน์ อื่นๆ ให้มากที่สุด - เก็บรวบรวมของเสียจากกระบวนการผลิตประเภทต่างๆ ใส่ในภาชนะที่เหมาะสมมีฝาปิดมิดชิด และสามารถขนถ่ายได้สะดวกก่อนติดตั้งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัดอย่างถูกหลักวิชาการต่อไป 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เอ็มซี โปรโตเมอส์ จำกัด - บริษัท เอ็มซี โปรโตเมอส์ จำกัด

ลงนาม
 (นายธนวรรค์ มานาค)
 ผู้ช่วยผู้จัดการแผนกธุรกิจสัมพันธ์ด้านกฎหมายและกำกับองค์กร

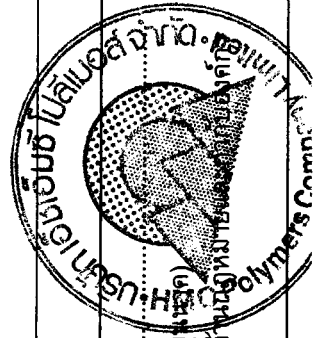


บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD

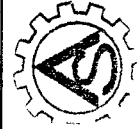
ลงนาม
 (รศ. ชลธร บุญญโรจน์ บวรานนท์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 รับรองจำนวนหน้า 21/43

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - รวบรวมสารดูดซับที่เสื่อมสภาพได้ถึง 200 ลิตร ที่มีประสิทธิภาพดีก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับไปกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไป - รวบรวมน้ำมันหล่อลื่นที่ผ่านการใช้งานแล้วใส่ในถังขนาด 200 ลิตร ที่มีฝาปิดมิดชิด ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เช่น โรงปูนซีเมนต์นำไปใช้ประโยชน์เพื่อใช้เป็นพลังงานทดแทนทั้งหมด - รวบรวม white oil ที่แยกได้จากส่วนปรับปรุงคุณภาพโพลีเมอร์ใส่ในถังขนาด 200 ลิตร ที่มีฝาปิดมิดชิด ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เช่น โรงปูนซีเมนต์นำไปใช้ประโยชน์เพื่อใช้เป็นพลังงานทดแทนทั้งหมด 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เอ็ชเอ็มซี โพลีเมอส์ จำกัด - บริษัท เอ็ชเอ็มซี โพลีเมอส์ จำกัด - บริษัท เอ็ชเอ็มซี โพลีเมอส์ จำกัด
8. เศรษฐกิจ และสังคม	<ul style="list-style-type: none"> - พิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่นเข้ามาทำงานตามความสามารถและความเหมาะสมเป็นอันดับแรก - สถานงานใหม่มีการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารของโครงการต่อผู้นำชุมชนและประชาชนที่อยู่รอบบริเวณพื้นที่โรงงานร่วมกับนิคมอุตสาหกรรมและเปิดโอกาสให้มีการเยี่ยมชมโครงการเพื่อสร้างความเข้าใจแก่ประชาชน 	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนรอบโครงการ - ชุมชนรอบโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เอ็ชเอ็มซี โพลีเมอส์ จำกัด - บริษัท เอ็ชเอ็มซี โพลีเมอส์ จำกัด



ลงนาม
 (นายธนวรรธน์ บุญเชิด)
 ผู้ช่วยผู้จัดการแผนกรัฐกิจสัมพันธ์
 มกราคม 2555




บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
 AIR SAVE CO., LTD

ลงนาม

(รศ. ดร. ธรรมบุญ โรจนะบุรานนท์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 รับรองจำนวนหน้า 22/43

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - สนับสนุนหรือเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน เช่น การก่อสร้างและบูรณาการศาสนสถาน การซ่อมแซมถนน การให้ทุนการศึกษา แก่นักเรียน เป็นต้น รอบพื้นที่โครงการเพื่อเป็นการเสริมสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน - จัดให้มีขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนและการจัดการปัญหาข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้นพร้อมทั้งจัดให้มีการประชาสัมพันธ์ต่อผู้นำชุมชนและประชาชนรอบพื้นที่โครงการ (รูปที่ 5) - มีแผนงานประจำปีด้านมวลชนสัมพันธ์ หรือกิจกรรมช่วยเหลือสังคม โดยรอบ รวบรวมข้อมูลจากการสำรวจความคิดเห็นของชุมชนมาวิเคราะห์เพื่อกำหนดกิจกรรมที่เหมาะสมและสอดคล้องกับความต้องการของชุมชน 	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนรอบโครงการ - ภายในพื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ - ภายในพื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปติเมอส์ จำกัด - บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปติเมอส์ จำกัด - บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปติเมอส์ จำกัด
9. สุขทรียภาพและการท่องเที่ยว	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนไม่น้อยกว่าร้อยละ 5 ของพื้นที่โครงการ โดยปลูกต้นไม้ยืนต้นเป็นแนวแถวสลับฟันปลาและแทรกด้วยไม้พุ่ม (รูปที่ 4) 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปติเมอส์ จำกัด
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการประเมินสุขภาพโดยอาศัยแนวทางการประเมินของ สผ. ให้ครอบคลุมถึงพื้นที่ปฏิบัติงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปติเมอส์ จำกัด

ลงนาม (นายธนวรรชร์ บุนนาค) (นายชวรงค์ วัฒนศิริ) (รศ. ดร. ชรรณบุญ วิจารณ์) ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม รับรองจำนวนหน้า 23/43

บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบล้าง	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย เพื่อทำหน้าที่กำหนดนโยบายและวางแผนการดำเนินงานด้านความปลอดภัย รวมถึงรายงานผลการปฏิบัติงานให้ผู้บริหารรับทราบ - จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับลักษณะงานและเพียงพอับจำนวนพนักงาน เช่น <ul style="list-style-type: none"> • หมวกนิรภัย • รองเท้านิรภัย • แวนตานิรภัย • เข็มขัดนิรภัย • ผ้าปิดจมูกกันฝุ่น • กะบังหน้าชนิดใสกันสารเคมี • หน้ากากกรองสารเคมีชนิดใส่กรองเดียว • ใส่กรองคู่และชนิดเต็มหน้า • ถุงมือกันสารเคมี • เครื่องช่วยหายใจกรณีฉุกเฉิน ชนิดมีถังบรรจุอากาศ - สร้างความตระหนัก สำรอง และตรวจวัด รวมทั้งควบคุมอันตรายตามหลักศาสตร์ของความปลอดภัยซึ่งพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ 	<p>ภายในพื้นที่โครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เอ็มเอ็มซี โปลิเมอส์ จำกัด - บริษัท เอ็มเอ็มซี โปลิเมอส์ จำกัด - บริษัท เอ็มเอ็มซี โปลิเมอส์ จำกัด



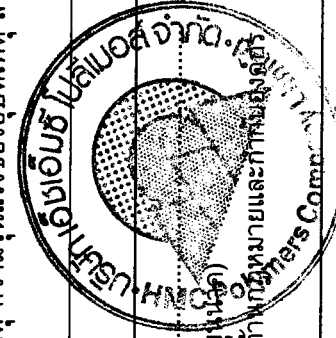
ลงนาม (นายธนวรรชร์ บุนนาค)
 (รองกรรมการบริหาร) (รศ. ดร. ธรรมนุญ โรจนะบุรานนท์)
 ผู้ช่วยผู้จัดการแผนกวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
 มกราคม 2555 วิศวกรรมจำนวนหน้า 24/43

บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
 AIR SAVE CO., LTD

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีหน่วยพยาบาลภายในพื้นที่โครงการโดยมีพยาบาลประจำ - จัดให้มีการอบรมให้ความรู้ด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม รวมถึงข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม สำหรับพนักงานตามลักษณะงานและผู้ที่เกี่ยวข้องทุกคน เช่น <ul style="list-style-type: none"> • ระบบความปลอดภัยในที่ทำงาน • การขนถ่ายสารเคมี • การป้องกันอันตรายจากไฟฟ้าและความร้อน • การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล • วิธีการปฏิบัติที่ปลอดภัยในแต่ละลักษณะงาน - ตรวจสอบสุขภาพพนักงานทุกคนก่อนเริ่มทำงาน และจัดให้มีการตรวจสุขภาพทั่วไปสำหรับพนักงาน และตรวจสุขภาพตามความเสี่ยงของพนักงานมีละ 1 ครั้ง โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ และกรณีที่ตรวจพบความผิดปกติของสุขภาพพนักงานให้ตรวจวินิจฉัยเฉพาะ พร้อมทั้งหาสาเหตุที่ทำให้เกิดความผิดปกติ - บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น ลักษณะของอุบัติเหตุ บริเวณที่เกิดอุบัติเหตุ ความรุนแรงของอุบัติเหตุ สาเหตุและการแก้ไขทุกครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เอ็มซี - โปลิเมอส จำกัด - บริษัท เอ็มซี - โปลิเมอส จำกัด
	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนเริ่มทำงาน และจัดให้มีการตรวจสุขภาพทั่วไปสำหรับพนักงาน และตรวจสุขภาพตามความเสี่ยงของพนักงานมีละ 1 ครั้ง โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ และกรณีที่ตรวจพบความผิดปกติของสุขภาพพนักงานให้ตรวจวินิจฉัยเฉพาะ พร้อมทั้งหาสาเหตุที่ทำให้เกิดความผิดปกติ - บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น ลักษณะของอุบัติเหตุ บริเวณที่เกิดอุบัติเหตุ ความรุนแรงของอุบัติเหตุ สาเหตุและการแก้ไขทุกครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เอ็มซี - โปลิเมอส จำกัด

ลงนาม
 (นายธนวรรธร บุนนาค)
 ผู้ช่วยผู้จัดการแผนกรูทิสสัมพันธ์ฯ
 มกราคม 2555



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
 AIR SAVE CO., LTD

ลงนาม
 (รศ. ดร. ธรรมบุญ โรจนะบูรานนท์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 รับรองจำนวนหน้า 25/43

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบล้าง	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10.2 ความปลอดภัยในกระบวนการผลิต	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบการรั่วไหลของวัตถุอันตรายในบริเวณพื้นที่ที่มีโอกาสเสี่ยง เช่น ระบบท่อ ถังเก็บกัก และหน่วยผลิตอย่างสม่ำเสมอ รวมทั้งมีระบบป้องกันและระงับเหตุเพลิงไหม้ที่เพียงพอ - จัดทำข้อมูลความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีแต่ละชนิดพร้อมติดประกาศไว้บริเวณพื้นที่ทำงาน - จัดทำแผนบำรุงรักษาในเชิงป้องกัน (preventive maintenance) โดยเฉพาะอุปกรณ์เครื่องจักรต่างๆ และอุปกรณ์เกี่ยวกับการรักษาความปลอดภัย) เพื่อทำให้อุปกรณ์ข้างต้นทำงานได้อย่างปกติอย่างต่อเนื่อง - จัดอบรมและแนะนำให้พนักงานที่ปฏิบัติงานที่เกี่ยวกับการจัดการสารเคมี และขอเสียจากกระบวนการการผลิตสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลเพื่อให้ปฏิบัติงานอย่างมีประสิทธิภาพและปลอดภัย - จัดส่งบัญชีรายชื่อสารเคมีและเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีแต่ละชนิดต่อหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ ได้แก่ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดระยอง - ให้ความรู้กับพนักงานทุกคนในส่วนของการผลิต โดยเฉพาะความรู้ที่เกี่ยวข้องกับอันตรายและแนวทางแก้ไขหากมีการหก/รั่วไหลของสารเคมีต่างๆ - จัดให้มีอ่างล้างตาและวางกายฉุกเฉินบริเวณกระบวนการผลิตและสถานที่เก็บสารเคมี 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปติเมอส์ จำกัด - บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปติเมอส์ จำกัด - บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปติเมอส์ จำกัด - บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปติเมอส์ จำกัด - บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปติเมอส์ จำกัด - บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปติเมอส์ จำกัด - บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปติเมอส์ จำกัด

ลงนาม (นายธนวรรชร์ บุนนาค) (รศ. ดร. ธรรมบุญ โรจนะบุรานนท์) ผู้ช่วยผู้จัดการแผนกธุรกิจสัมพันธ์และกฎหมายและกำกับองค์กร
 มกราคม 2555
 บริษัท แอร์เซฟ จำกัด (รศ. ดร. ธรรมบุญ โรจนะบุรานนท์) ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
 AIR SAVE CO., LTD. รับรองจำนวนหน้า 26/43
 10.2 ความปลอดภัยในกระบวนการผลิต

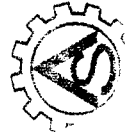
ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงานที่ทำงานเกี่ยวข้องกับสารเคมีโดยจัดเตรียมให้เหมาะสมกับลักษณะการทำงานหรือการใช้สารเคมีในแต่ละพื้นที่ - จัดเก็บสารเคมีในภาชนะบรรจุที่ปิดมิดชิด โดยใช้ภาชนะที่ทนการกัดกร่อนและป้องกันการเสียหายทางชีวภาพได้ - จัดให้มีระบบป้องกันการฟุ้งกระจายของสารเติมแต่งสำหรับถังกวนผสมสารเติมแต่งแต่ละถัง 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เอ็มซี โปรตีเมอส์ จำกัด - บริษัท เอ็มซี โปรตีเมอส์ จำกัด - บริษัท เอ็มซี โปรตีเมอส์ จำกัด
10.3 ระบบทำลำเลียง	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีอุปกรณ์ตรวจวัดความดันในระบบท่อลำเลียงเพื่อตรวจสอบความดันภายในท่อและสามารถแจ้งเตือนไปยังห้องควบคุมได้ หากพบว่ามีระดับความดันผิดปกติ - จัดให้มีระบบโทรศัพท์สายตรงเพื่อติดต่อระหว่างห้องควบคุมกลางของโรงงานที่เกี่ยวข้องเพื่อสอบถาม หรือแจ้งเหตุในกรณีที่เกิดตรวจพบความผิดปกติในระบบท่อลำเลียง - จัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบท่อลำเลียงตามแผนการบำรุงรักษาในเชิงป้องกัน - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำที่ผ่านการศึกษาฝึกอบรมเป็นอย่างดี เพื่อทำหน้าที่ควบคุมดูแลในกรณีเกิดการรั่วไหลของระบบท่อลำเลียง - อบรมและกะตักผู้ปฏิบัติงานให้มีความระมัดระวังกันอันตรายร้ายแรงที่อาจจะเกิดขึ้นกับระบบท่อลำเลียง 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เอ็มซี โปรตีเมอส์ จำกัด - บริษัท เอ็มซี โปรตีเมอส์ จำกัด - บริษัท เอ็มซี โปรตีเมอส์ จำกัด - บริษัท เอ็มซี โปรตีเมอส์ จำกัด - บริษัท เอ็มซี โปรตีเมอส์ จำกัด

ลงนาม

(นายชวรงค์ บุญศรี)

ผู้ช่วยผู้จัดการแผนกธุรกิจสัมพันธ์
มกราคม 2555



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD

ลงนาม

(รศ. ดร.ธรรมนุญ โรจนะบูรานนท์)

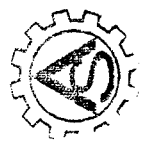
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
รับรองจำนวนหน้า 27/43

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีถังเก็บน้ำสำรองดับเพลิงจำนวน 1 ถึง ขนาด 5,300 ลูกบาศก์เมตร และให้มีปริมาตรเก็บกักจริง (working volume) 4,620 ลูกบาศก์เมตร - ประสานงานกับบริษัท ปตท. เคมีคอล จำกัด (มหาชน) สาขาถนนไอน้ำ ใน การสำรองน้ำดับเพลิงให้ซึ่งกันและกัน 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปล์ติเมอส์ จำกัด - บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปล์ติเมอส์ จำกัด
10.5 แผนปฏิบัติการ ฉุกเฉิน	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีทีมป้องกัน/ระงับอัคคีภัยและจัดให้มีการฝึกซ้อมอย่างสม่ำเสมอ (อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง) - จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินในระดับต่างๆ (รูปที่ 6) ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ● แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินระดับที่ 1 ● แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินระดับที่ 2 ● แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินระดับที่ 3 - จัดให้มีการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินร่วมกับ HMC 1 และ HMC 2 อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - จัดให้มีการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินร่วมกับชุมชน อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ และชุมชนโดยรอบ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปล์ติเมอส์ จำกัด - บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปล์ติเมอส์ จำกัด - บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปล์ติเมอส์ จำกัด - บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปล์ติเมอส์ จำกัด



ลงนาม
 (นายธนวรรธร บุนนาค)
 ผู้ช่วยผู้จัดการแผนกวิจัยและพัฒนาปิโตรเคมี
 มกราคม 2555




บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
 AIR SAVE CO., LTD

ลงนาม
 (รศ. ดร. ธรรมบุญ โรจนะบูรานนท์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 รับรองจำนวนหน้า 29/43

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>จัดทำแผนฟื้นฟูพื้นที่ปนเปื้อนที่เกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินให้ครอบคลุมตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง เช่น ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง การป้องกันและระงับอัคคีภัยในสถานประกอบการเพื่อความปลอดภัยในการทำงานสำหรับลูกจ้าง เป็นต้น โดยครอบคลุมผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นทั้งภายในและภายนอกโครงการ</p> <p>- นำเสนอแผนฟื้นฟูพื้นที่ปนเปื้อนที่เกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินของโครงการให้ สผ. เพื่อรับทราบภายในระยะเวลา 1 ปีหลังเริ่มดำเนินการ</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปติเมอส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปติเมอส์ จำกัด</p>
11. การศึกษาด้าน อันตรายร้ายแรง	<p>- จัดให้มีการทำ HAZOP study ก่อนเปิดดำเนินการ ซึ่งเป็นการศึกษา วิเคราะห์ และทบทวนเพื่อป้องกันอันตรายหรือค้นหาปัญหาที่อาจเกิดขึ้นในทุกกรณีที่อาจทำให้เกิดเหตุการณ์อันตรายร้ายแรงได้พร้อมทั้งหาแนวทางป้องกัน</p> <p>- ใช้เกณฑ์การออกแบบตามมาตรฐานสากลทั้งในเรื่องของวัสดุและวิธีการก่อสร้าง</p> <p>- ติดตั้งอุปกรณ์ความปลอดภัย เช่น safety valve (relief & vacuum valve, shutoff valve และ gas detector เป็นต้น อย่างเหมาะสมและตามมาตรฐานสากล</p> <p>- ติดเอกสารข้อมูลความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (MSDS) ไว้บริเวณสถานที่ทำงานที่มีการใช้สารเคมีชนิดนั้นๆ</p> <p>- จัดให้มีพนักงานเป็นพื้นที่ที่กระบวนการผลิตเพื่อตรวจสอบความผิดปกติของเครื่องจักรต่างๆ เป็นประจำ</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปติเมอส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปติเมอส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปติเมอส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปติเมอส์ จำกัด</p>

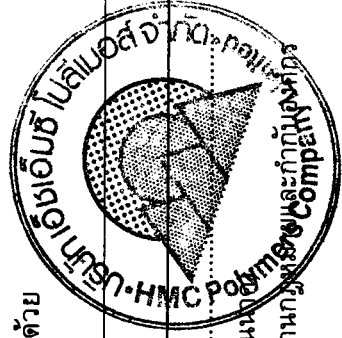

บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD

ลงนาม (นายธนวรรชร์ บุนนาค)
 (นายธนวรรชร์ บุนนาค)
 ผู้ช่วยผู้จัดการแผนกธุรกิจสัมพันธ์ด้านกฎหมายและกำกับของ Air Save Co., Ltd.
 มกราคม 2555

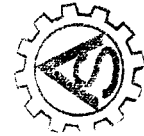
ลงนาม (รศ. ดร. ธรรมบุญ โรจนบุญ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 รับรองจำนวนหน้า 30/43

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งอุปกรณ์แจ้งเหตุฉุกเฉินไปยังห้องควบคุม - มีการจัดทำรายงานประเมินความเสี่ยงเพื่อยื่นต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมอย่างสม่ำเสมอ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เอ็ชเอ็มซี โพลีเมอส์ จำกัด - บริษัท เอ็ชเอ็มซี โพลีเมอส์ จำกัด
12. สาธารณสุข	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีสถานพยาบาลเบื้องต้น มีพยาบาลประจำเต็มเวลาและแพทย์ (part time) ให้บริการรักษาพยาบาลแก่พนักงานของโครงการ - กำหนดสถานบริการสุขภาพหลักสำหรับพนักงาน - จัดส่งบัญชีรายชื่อสารเคมีและเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี และชนิดต่อหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ ได้แก่ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดระยอง - จัดทำฐานข้อมูลสุขภาพของพนักงานเพื่อนำมาใช้ประกอบการวิเคราะห์หาสาเหตุในการเกิดความผิดปกติของผลตรวจสุขภาพของพนักงานประจำในแต่ละพื้นที่ดำเนินงาน โดยเฉพาะพื้นที่เสี่ยงพร้อมทั้งระบุอายุของแรงงานที่ทำงานในพื้นที่นั้น และวิเคราะห์ความเชื่อมโยงผลการตรวจวัดเพื่อเฝ้าระวังการรับสัมผัสสิ่งแวดล้อมสุขภาพกับฐานข้อมูลสุขภาพด้วย 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เอ็ชเอ็มซี โพลีเมอส์ จำกัด - บริษัท เอ็ชเอ็มซี โพลีเมอส์ จำกัด - บริษัท เอ็ชเอ็มซี โพลีเมอส์ จำกัด - บริษัท เอ็ชเอ็มซี โพลีเมอส์ จำกัด



ลงนาม
 (นายธนวรรชร์ บุนนาค)
 ผู้ช่วยผู้จัดการแผนกธุรกิจสัมพันธ์ด้านกฎหมายและกำกับดูแล
 มกราคม 2555



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
 AIR SAVE CO., LTD

ลงนาม
 (รศ. ดร. ชรรมนัญญู โรจนะบุรานนท์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 รับรองจำนวนหน้า 31/43

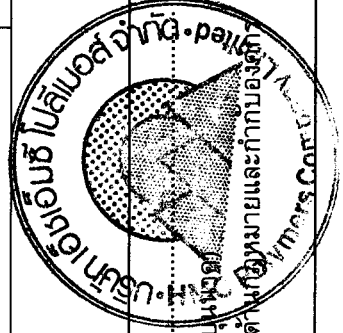
ตารางที่ 3

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโพลีโพรพิลีน (หน่วยที่ 3) (ภายหลังการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

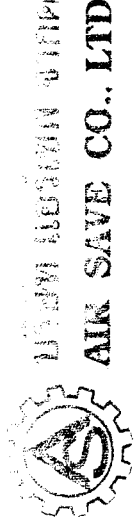
โครงการโพลีโพรพิลีน (หน่วยที่ 3) ครั้งที่ 3) ช่วงดำเนินการ ของบริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลิเมอส์ จำกัด

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพดิน - ตรวจวัดคุณภาพดินเพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานก่อนเปิดดำเนินการ (ตามมาตรฐานการตรวจวัดอ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 25 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน)	- จำนวน 1 จุด คือ * พื้นที่ส่วนการผลิต	- ตรวจวัด 1 ครั้ง ก่อนเปิดดำเนินการ	- บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลิเมอส์ จำกัด
2 คุณภาพอากาศ - ตรวจวัด propylene, ethylene, non-methanehydrocarbons และ total hydrocarbons	- จำนวน 2 จุด คือ * ส่วนทำปฏิกิริยา * ส่วนปรับปรุงคุณภาพโพลีเมอร์	- ตรวจวัด 1 ครั้ง ก่อนเปิดดำเนินการ	- บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลิเมอส์ จำกัด



ลงนาม
 ผู้ช่วยผู้จัดการแผนกธุรกิจสัมพันธ์
 มกราคม 2555

ลงนาม
 (นายธนวรรชร์ อนุวงศ์)
 ผู้ช่วยผู้จัดการแผนกธุรกิจสัมพันธ์
 บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลิเมอส์ จำกัด



บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลิเมอส์ จำกัด
 AIK SAVE CO., LTD

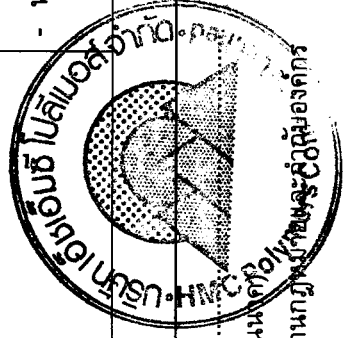
ลงนาม
 (รศ. ดร. ชรัมภ์ วิจารณ์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 รับรองจำนวนหน้า 32/43

ตารางที่ 4

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโพลีโพรพิลีน (หน่วยที่ 3) (ภายหลังการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโพลีโพรพิลีน (หน่วยที่ 3) ครั้งที่ 3) ช่วงก่อสร้าง ของบริษัท เอ็ชเอ็มซี โพลีเมอส์ จำกัด

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ - ฝุ่นละออง พร้อมทั้งให้ทำการบันทึกลักษณะและกิจกรรมต่างๆ ที่เกิดขึ้นในบริเวณโดยรอบขณะตรวจวัดประกอบด้วย	- จำนวน 3 สถานี ได้แก่ (รูปที่ 1) * บริเวณสำนักงานนิคมฯ * บริเวณวัดมาบขลุ่ย * บริเวณวัดโสภณวนาราม	- ตรวจวัดทุก 6 เดือนครั้ง ละ 7 วันต่อเนื่อง	- บริษัท เอ็ชเอ็มซี โพลีเมอส์ จำกัด
1.2 มลพิษทางอากาศจากแหล่งกำเนิด - ฝุ่นละออง - จัดทำ VOCs emission inventory และเสนอต่อ สผ. - ตรวจสอบการรั่ว (leak) ของสารอินทรีย์ระเหยได้ - ตรวจวัดควันดำ (black smoke)	- ปล่องระบาย pellet dryer (รูปที่ 3) - อุปกรณ์ต่างๆ ของหน่วยผลิตพร้อมทั้งระบบลำเลียงสารอินทรีย์ระเหยได้ - อุปกรณ์ต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับระบบลำเลียงสาร VOCs - หอเผา (รูปที่ 3)	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน - ภายใน 1 ปี หลังเริ่มดำเนินการ - ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง - ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง	- บริษัท เอ็ชเอ็มซี โพลีเมอส์ จำกัด - บริษัท เอ็ชเอ็มซี โพลีเมอส์ จำกัด - บริษัท เอ็ชเอ็มซี โพลีเมอส์ จำกัด - บริษัท เอ็ชเอ็มซี โพลีเมอส์ จำกัด




ลงนาม
 (นายธนวรรชร์ บุนนาค) (จต. ดร. ธรรมนุญ โรจนะบุรานนท์)
 ผู้ช่วยผู้จัดการแผนกวิจัยและพัฒนาคุณภาพสิ่งแวดล้อม
 รับรองจำนวนหน้า 33/43
 บริษัท เอ็ชเอ็มซี จำกัด (จต. ดร. ธรรมนุญ โรจนะบุรานนท์)
 AIR SAVE CO., LTD.
 ลงนาม
 ผู้ช่วยผู้จัดการแผนกวิจัยและพัฒนาคุณภาพสิ่งแวดล้อม
 รับรองจำนวนหน้า 33/43

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2. ระดับเสียง - ระดับเสียงทั่วไป (Leq-24 ชั่วโมง) - ระดับเสียงทั่วไป (Leq-24 ชั่วโมง) และระดับเสียงพื้นฐาน (ตามวิธีที่ทางกรมควบคุมพิษกำหนด)	* ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ และทิศตะวันตกของโครงการ (รูปที่ 2) * วัดหนองแฟบ และชุมชนมาบขลุ่ย (รูปที่ 1)	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน ครั้งละ 3 วัน ต่อเนื่อง - ตรวจวัดทุก 6 เดือน ครั้งละ 3 วัน ต่อเนื่อง	- บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลิเมอส์ จำกัด - บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลิเมอส์ จำกัด
3. คุณภาพน้ำ - ตรวจวัดค่า pH, temperature, SS, COD, BOD, TDS และ oil&grease	- ตรวจวัดลักษณะน้ำทั้ง ได้แก่ น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ และน้ำทิ้งหลังบำบัด (รูปที่ 3)	- ตรวจวัดทุก 1 เดือน	- บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลิเมอส์ จำกัด
4. การจัดการของเสีย - จัดทำรายงานสรุปปริมาณของเสียแต่ละชนิดที่เกิดจากการดำเนินงานของโรงงาน และสัดส่วนปริมาณของเสียที่นำไป recycle หรือส่งไปกำจัด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลิเมอส์ จำกัด
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 5.1 คุณภาพอากาศในพื้นที่ปฏิบัติงาน - propylene และ ethylene (ตรวจวัดโดยวิธี GC/MS หรือ GC/FID)	- จำนวน 2 สถานี ได้แก่ (รูปที่ 3) * ส่วนทำปฏิกิริยา * ส่วนปรับปรุงคุณภาพโพลีเมอร์	- ตรวจวัดทุก 3 เดือน	- บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลิเมอส์ จำกัด

ฝั่งซ้าย:
 (นายธนวรรชร์ บุนนาค)
 ผู้ช่วยผู้จัดการแผนกรังสีสัมพันธ์ด้านผลิตภัณฑ์และผู้ขายและกำกับกอง Radiations Control Officers
 มกราคม 2555

ฝั่งขวา:
 76
 บริษัท แอร์เซฟ จำกัด. ดร. ชรรมนูญ โรจนะบุรานนท์
 AIR SAVE CO., LTD. ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 รับรองจำนวนหน้า 34/43




ตารางที่ 4 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> - total hydrocarbons และ non methane hydrocarbons - total dust และ repairable dust 	<ul style="list-style-type: none"> - จำนวน 3 สถานี ได้แก่ (รูปที่ 3) <ul style="list-style-type: none"> * ส่วนทำปฏิกิริยา * ส่วนปรับปรุงคุณภาพโพลีเมอร์ * ส่วนทำเม็ด * บริเวณที่ติดตั้งถังกวนผสมสารเติมแต่ง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดทุก 3 เดือน - ตรวจวัดทุก 3 เดือน 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เอชเอ็มซี โพลีเมอส์ จำกัด - บริษัท เอชเอ็มซี โพลีเมอส์ จำกัด
<p>5.2 เสียงในสถานที่ทำงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ระดับเสียงในสถานที่ทำงาน Leq-8 hr. 	<ul style="list-style-type: none"> - จำนวน 5 จุด ได้แก่ (รูปที่ 2) <ul style="list-style-type: none"> * บริเวณ propylene recycle compressor * บริเวณ nitrogen recycle compressor * บริเวณ pneumatic transportation compressor * บริเวณ reactor compressor * บริเวณไซโลแบบบรรจุลงรถแก๊สที่ติดตั้งใหม่ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดทุก 3 เดือน 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เอชเอ็มซี โพลีเมอส์ จำกัด
<p>5.3 ตรวจสอบสภาพพนักงานโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์</p> <ul style="list-style-type: none"> - การตรวจสอบสุขภาพก่อนเข้าทำงาน * ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป * ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินและเอกซเรย์ปอด 	<ul style="list-style-type: none"> - พนักงานทุกคน - พนักงานที่ทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อสุขภาพ 	<ul style="list-style-type: none"> - วันที่รับเข้าทำงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เอชเอ็มซี โพลีเมอส์ จำกัด

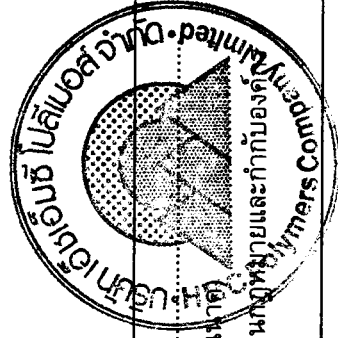
ลงนาม
 (นายธนวรรธน์ มุณหาคู)
 ผู้ช่วยผู้จัดการแผนกธุรกิจสัมพันธ์ด้านกฎหมายและกำกับดูแล
 มกราคม 2555

ลงนาม
 บริษัท แอร์เซฟ จำกัด. ดร. ธรรมบุญ โรจนะบูรานนท์
 AIR SAVE CO., LTD ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
 รับรองจำนวนหน้า 35/43



ตารางที่ 4 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
- การตรวจสอบสภาพประจำปี * เอ็กซ์เรย์ปอดและสมรรถภาพการได้ยิน * ตรวจสอบสภาพทั่วไป อย่างไรก็ตาม กรณีที่ตรวจพบความผิดปกติของสุขภาพพนักงานให้ตรวจวินิจฉัยเฉพาะ พร้อมทั้งหาสาเหตุที่ทำให้เกิดความผิดปกติ - บันทึกการเจ็บป่วยและการบาดเจ็บ * รวบรวมข้อมูลบันทึกและรายงานสถิติการเจ็บป่วยและบาดเจ็บของพนักงาน	- พนักงานที่ทำงานในพื้นที่ส่วนผลิต - พนักงานทุกคน - พนักงานทุกคน	- ปีละ 1 ครั้ง - ทุกๆ เดือน	- บริษัท เอชเอ็มซี โปลิเมอส์ จำกัด - บริษัท เอชเอ็มซี โปลิเมอส์ จำกัด
5.4 จัดให้มีการฝึกอบรมเพลิงและแผนฉุกเฉินระดับ 1 และ 2 ร่วมกับ HMC 1 และ HMC 2	- ภายในพื้นที่โครงการ	- อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท เอชเอ็มซี โปลิเมอส์ จำกัด
5.5 รวบรวมสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโครงการและการดำเนินงาน พร้อมวิเคราะห์สาเหตุที่ก่อให้เกิดเหตุการณ์ดังกล่าว	- ภายในพื้นที่โครงการ	- อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท เอชเอ็มซี โปลิเมอส์ จำกัด
5.6 รวบรวมข้อร้องเรียนจากการดำเนินงานของโครงการ พร้อมผลการแก้ไขปัญหา	- ภายในพื้นที่โครงการ	- อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท เอชเอ็มซี โปลิเมอส์ จำกัด

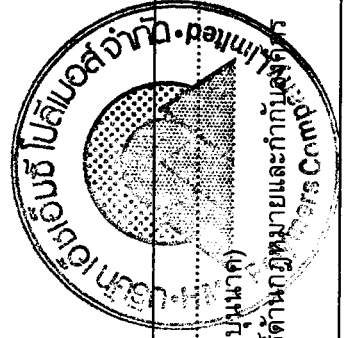


ลงนาม
 (นายธนวรรชร์ บุนนาค)
 ผู้ช่วยผู้จัดการแผนกธุรกิจสัมพันธ์ด้านความปลอดภัยและกำกับองค์ประกอบ
 มกราคม 2555

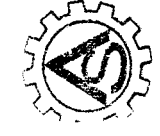
ลงนาม
 บริษัท แอร์เซฟ จำกัด (มหาชน) ทรามบุญ ทรามบุญ ทรามบุญ ทรามบุญ ทรามบุญ ทรามบุญ
 AIR SAVE CO., LTD. ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
 รับรองจำนวนหน้า 36/43

ตารางที่ 4 (ต่อ)

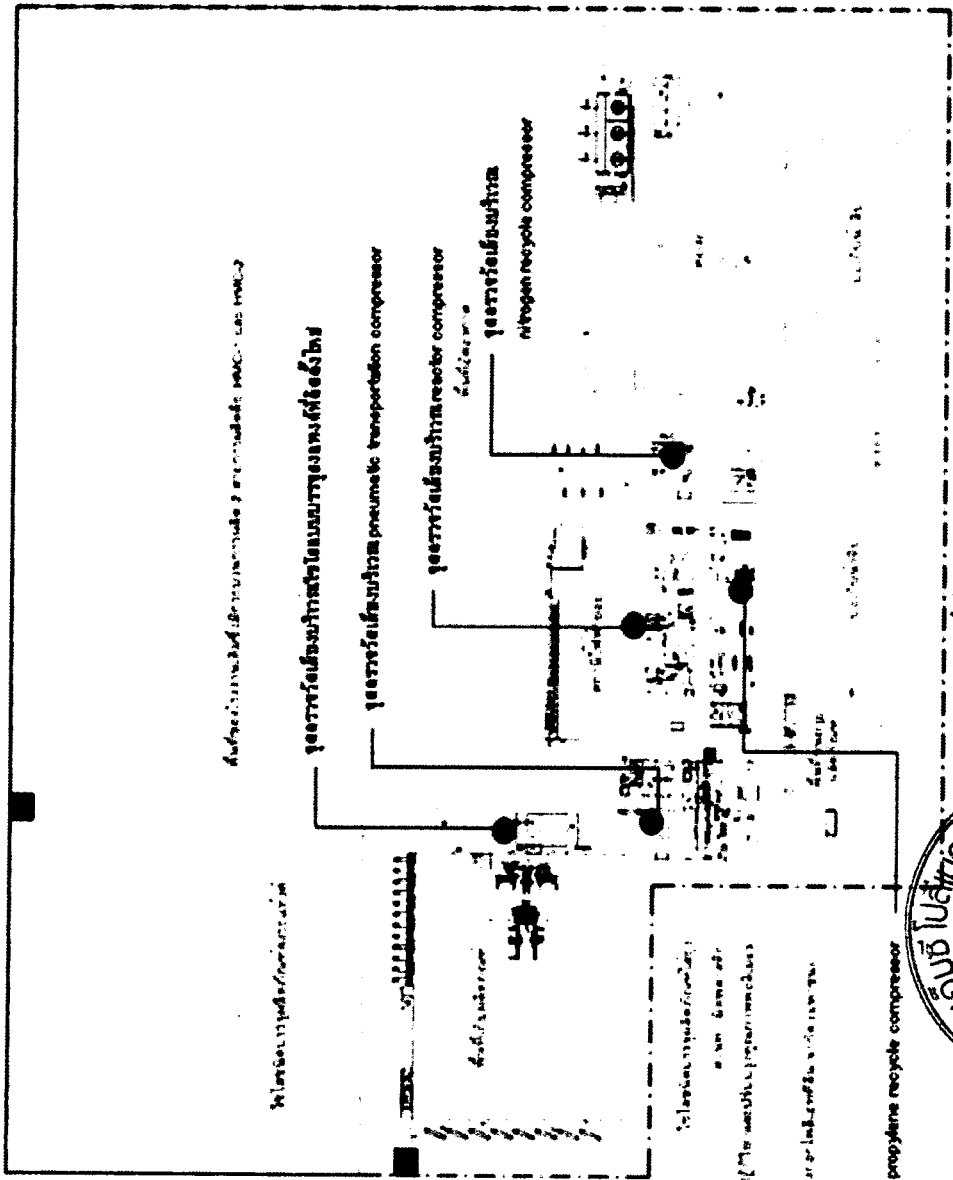
ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>6. สังคม-เศรษฐกิจ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ประชาสัมพันธ์ข้อมูลการดำเนินโครงการต่างๆ โดยเฉพาะการจัดการสิ่งแวดล้อมให้ชุมชนทราบ - สำรวจความคิดเห็น ข้อวิตกกังวล รวมทั้งข้อเสนอแนะของผู้นำชุมชนส่วนราชการต่างๆ ที่เกี่ยวข้องชุมชนที่อาศัยอยู่โดยรอบและชุมชนบริเวณที่ทำการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม 	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 1 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลิเมอส์ จำกัด - บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลิเมอส์ จำกัด



ลงนาม
 (นายธนวรรชร์ บุนนาค)
 ผู้ช่วยผู้จัดการแผนกรัฐกิจสัมพันธ์ด้านกฎหมายและกำกับดูแลกิจการ
 มกราคม 2555



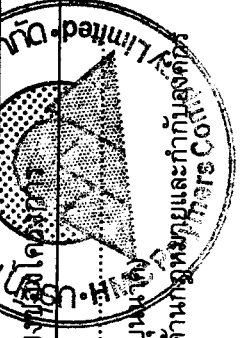
บริษัท แอร์เซฟ จำกัด (มหาชน)
 AIR SAVE CO., LTD.
 ด้งนาม
 ดร. ธรรมบุญ โรจนะบุรานนท์
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 รับรองจำนวนหน้า 37/43



สัญลักษณ์

- เครื่องอัดไนโตรเจน (Type 24) แบบไม่ไดนามิก
- เครื่องอัดไนโตรเจนแบบไดนามิก (Type 24)
- เครื่องอัดไนโตรเจนแบบอัดอากาศ 2 ขั้นตอน (แบบ HSC 2)
- เครื่องอัดไนโตรเจนแบบ 2532
- เครื่องอัดไนโตรเจนแบบรีไซเคิล
- เครื่องอัดไนโตรเจนแบบไดนามิกแบบหมุนเวียน

ที่มา บริษัท อีทคอส โพลีเมอส์ จำกัด, 2555

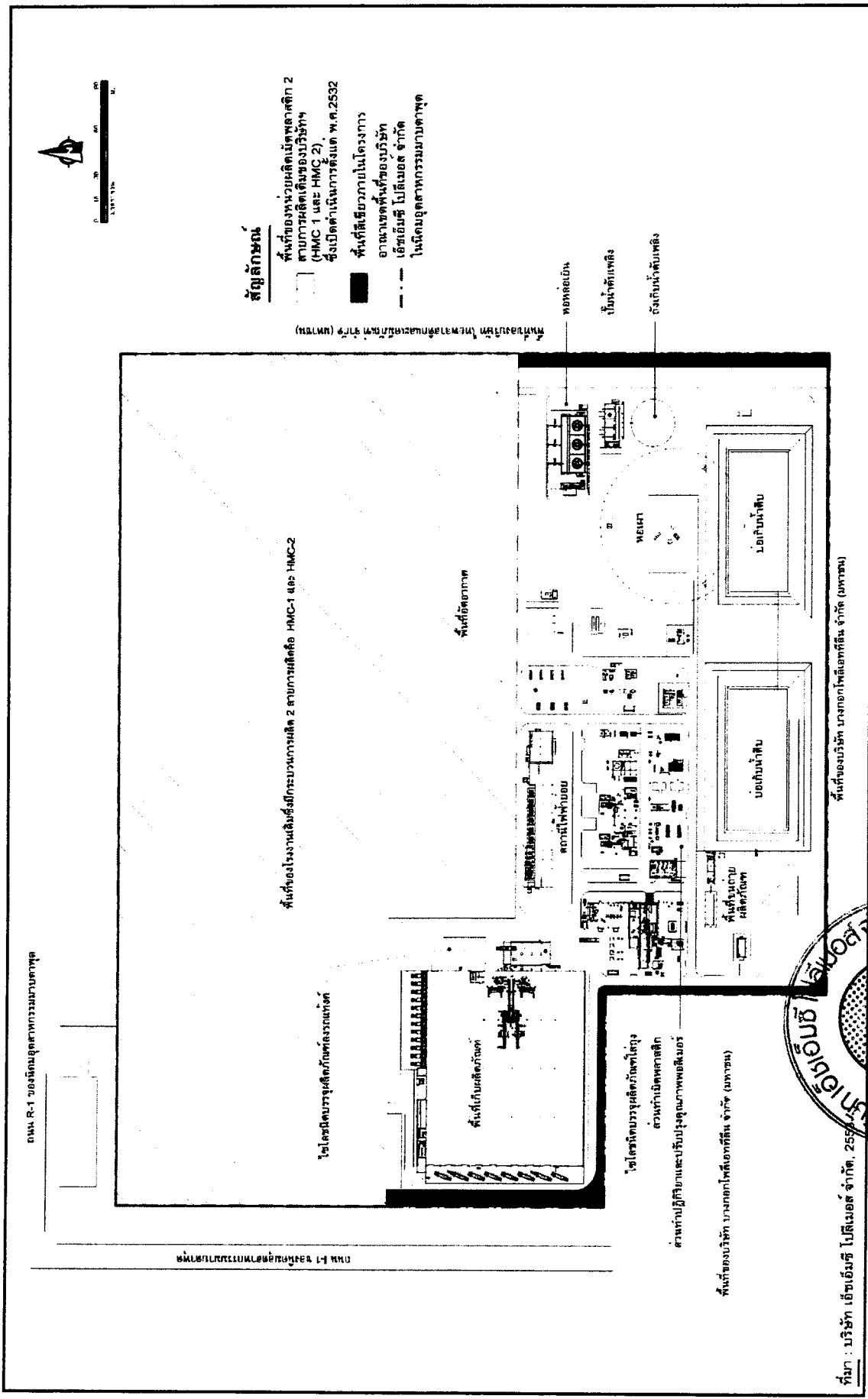


รูปที่ 2 จุดตรวจวัดระดับเสียง
 (นายทวารินทร์ มานาคู)
 ผู้ช่วยผู้จัดการแผนกธุรกิจสัมพันธ์ด้านกฎหมายและกำกับองค์กร
 มกราคม 2555



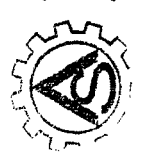
บริษัท อีทคอส โพลีเมอส์ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD

ลงนาม 7.6
 (รศ. ดร. ธรรมนุญ โรจนประจักษ์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 รับรองจำนวนหน้า 39/43

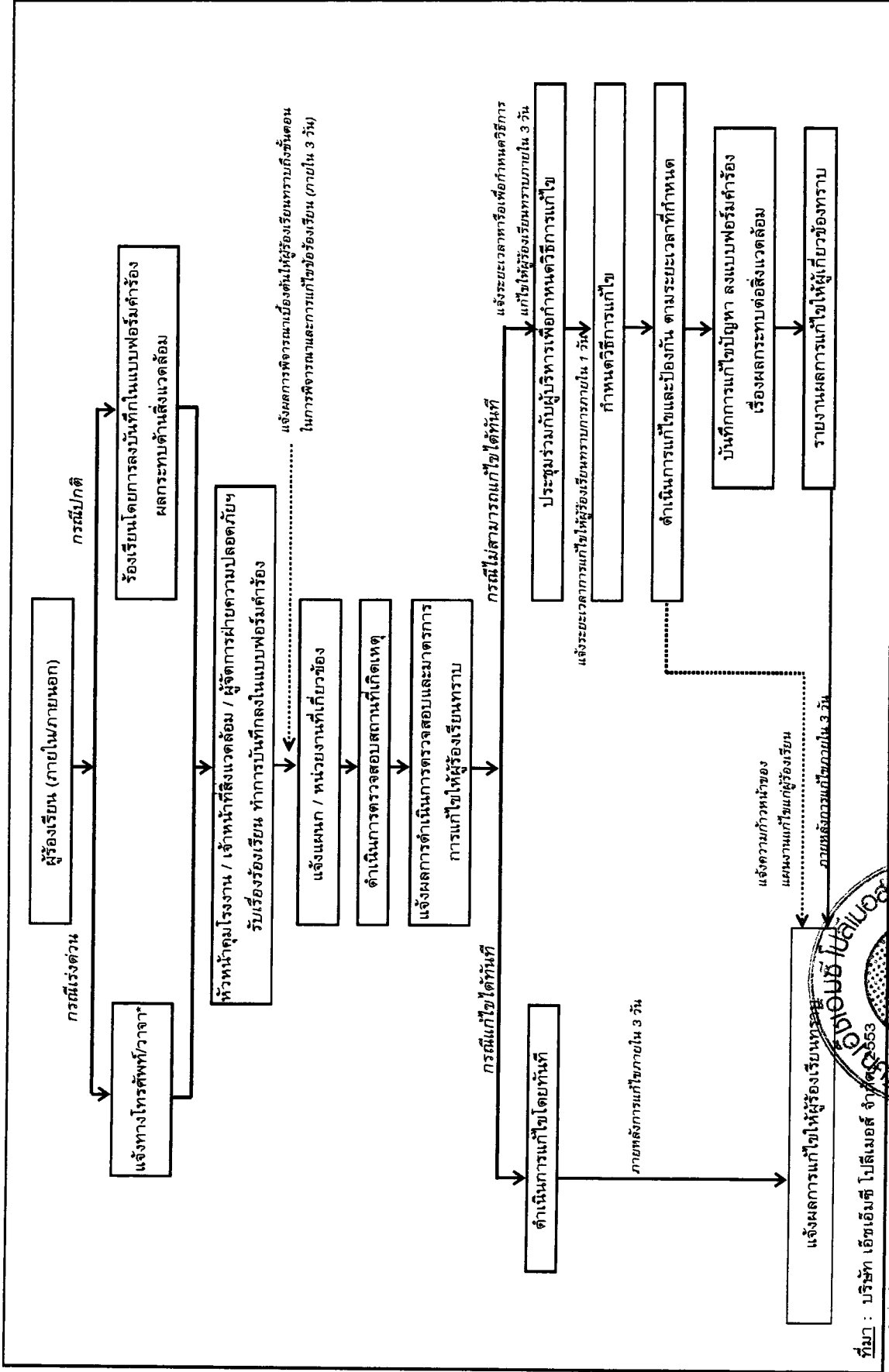


รูปที่ 4 พื้นที่สีเขียวของโครงการ

ชื่อบริษัท **บริษัท แอร์เซฟ จำกัด** **บริษัท แอร์เซฟ จำกัด** (มหาชน)
 ชื่อตำแหน่ง **นายธนวรรณทร์ บุนนาค** **นายธนวรรณทร์ บุนนาค** (นายธนวรรณทร์ บุนนาค)
 ตำแหน่ง **ผู้อำนวยการแผนกวิศวกรรม** **ผู้อำนวยการแผนกวิศวกรรม** (ตำแหน่งผู้จัดการโรงงาน)
 เลขที่ **2555** **2555** (เลขที่ใบอนุญาต)
 วันที่ **11/01/2555** **11/01/2555** (วันที่ออกใบอนุญาต)



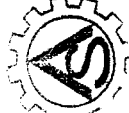
บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD



*ที่มา : บริษัท เอ็มเอส โปลิเมอส์ จำกัด ๑๑๑๑๕๕

รูปที่ 5 ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนและการแก้ไขปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม

ลงนาม
(นายชนวรรชร์ บุนนาค)
ผู้ช่วยผู้จัดการแผนกรังสีสัมพันธ์ด้านกฎหมายสิ่งแวดล้อม
มกราคม 2555



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD

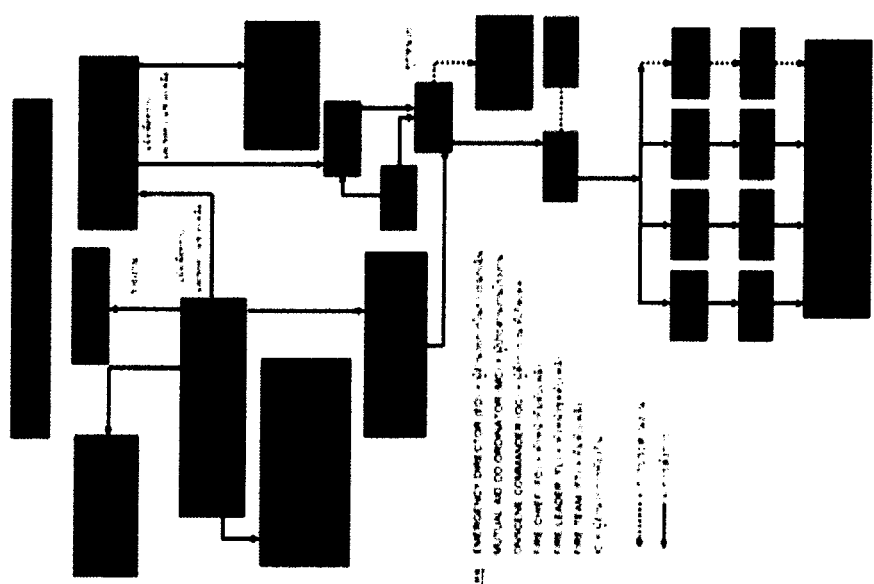
..... ลงนาม
(รศ. ดร. ชรัมภูญ โจนะบุรานนท์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
รับรองจำนวนหน้า 42/43

แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินระดับที่ 1
(โรงงานอุตสาหกรรม/สถานประกอบการ)



EMERGENCY DIRECTOR (ผู้บัญชาการภาวะฉุกเฉิน)
 MUTUAL AID COORDINATOR (ผู้ประสานงานช่วยเหลือ)
 TRUCKING COMMANDER (ผู้บัญชาการรถบรรทุก)
 FIRE CHIEF (ผู้บังคับการดับเพลิง)
 FIRE LEADER (ผู้นำดับเพลิง)
 FIRE TEAM (ทีมดับเพลิง)
 CHEMICAL UNIT (หน่วยเคมี)

แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินระดับที่ 2
(องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น/หน่วยงานการนิคมอุตสาหกรรม)

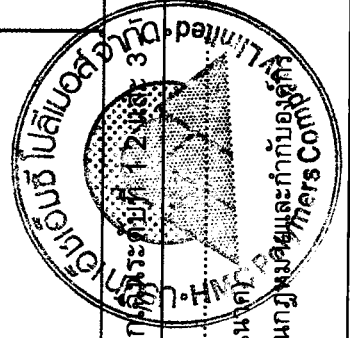


EMERGENCY DIRECTOR (ผู้บัญชาการภาวะฉุกเฉิน)
 MUTUAL AID COORDINATOR (ผู้ประสานงานช่วยเหลือ)
 TRUCKING COMMANDER (ผู้บัญชาการรถบรรทุก)
 FIRE CHIEF (ผู้บังคับการดับเพลิง)
 FIRE LEADER (ผู้นำดับเพลิง)
 FIRE TEAM (ทีมดับเพลิง)
 CHEMICAL UNIT (หน่วยเคมี)

แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินระดับที่ 3
(ระดับจังหวัด)



รูปที่ 6 แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินระดับที่ 1, 2 และ 3
 (นายธนวรรธ บุนนาค)
 ผู้ช่วยผู้จัดการแผนกวิจัยสัมพันธ์ด้านกฎหมายและกำกับของ Air Savers Company Limited
 มกราคม 2555



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
 AIR SAVE CO., LTD
 7
 (รต. ดร. ธีรรมนูญ โรจนะบุรานนท์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 รับรองจำนวนหน้า 43/43